Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 1650 BCE for 50 years

tropical geocentric zodiac

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

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris

Code D5EPX

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

JANUARY 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 43 4	27♐15'05	25♊43	13♑46	3♒ 9	7♑34	9°R 7	15°R 4	18°R51	22♎35	27♑36	21°R53	23♌36	3♋35	n.a.	M 1
T 2	5 47 1	28°15'42	7♋34	15°15	4°22	8°21	9♌ 2	15♉ 1	18♋49	22°36	27°38	21♌44	23°33	3°42	n.a.	T 2
W 3	5 50 57	29°16'17	19°24	16°40	5°34	9° 8	8°58	14°58	18°46	22°37	27°39	21°36	23°30	3°49	n.a.	W 3
T 4	5 54 54	0♑16'51	1♌14	18° 1	6°46	9°56	8°53	14°55	18°44	22°39	27°41	21°32	23°27	3°55	n.a.	T 4
F 5	5 58 50	1°17'23	13° 8	19°16	7°59	10°43	8°49	14°53	18°42	22°40	27°42	21°29	23°24	4° 2	n.a.	F 5
S 6	6 2 47	2°17'54	25° 9	20°24	9°11	11°30	8°44	14°50	18°39	22°41	27°43	21°D29	23°20	4° 9	n.a.	S 6
S 7	6 6 44	3°18'22	7♍20	21°26	10°23	12°17	8°39	14°48	18°37	22°42	27°45	21°30	23°17	4°15	n.a.	S 7
M 8	6 10 40	4°18'50	19°46	22°19	11°35	13° 4	8°33	14°45	18°34	22°43	27°46	21°31	23°14	4°22	n.a.	M 8
T 9	6 14 37	5°19'15	2♎31	23° 5	12°47	13°51	8°28	14°43	18°32	22°44	27°48	21°R32	23°11	4°29	n.a.	T 9
W10	6 18 33	6°19'39	15°40	23°42	13°58	14°38	8°22	14°41	18°29	22°45	27°49	21°32	23° 8	4°35	n.a.	W10
T 11	6 22 30	7°20'02	29°16	24° 9	15°10	15°24	8°17	14°39	18°26	22°46	27°51	21°30	23° 4	4°42	n.a.	T 11
F 12	6 26 26	8°20'23	13♏20	24°27	16°22	16°11	8°11	14°37	18°24	22°47	27°52	21°25	23° 1	4°49	n.a.	F 12
S 13	6 30 23	9°20'42	27°52	24°R35	17°33	16°58	8° 5	14°35	18°21	22°47	27°54	21°20	22°58	4°55	n.a.	S 13
S 14	6 34 19	10°21'00	12♐47	24°32	18°44	17°45	7°59	14°33	18°19	22°48	27°55	21°14	22°55	5° 2	n.a.	S 14
M15	6 38 16	11°21'16	27°59	24°21	19°56	18°32	7°53	14°32	18°16	22°49	27°57	21° 7	22°52	5° 9	n.a.	M15
T 16	6 42 13	12°21'30	13♑16	23°59	21° 7	19°19	7°47	14°30	18°14	22°50	27°58	21° 2	22°49	5°16	n.a.	T 16
W17	6 46 9	13°21'42	28°28	23°29	22°18	20° 5	7°40	14°29	18°11	22°51	28° 0	20°58	22°45	5°22	n.a.	W17
T 18	6 50 6	14°21'52	13♒26	22°51	23°29	20°52	7°34	14°27	18° 8	22°51	28° 1	20°57	22°42	5°29	n.a.	T 18
F 19	6 54 2	15°22'00	28° 1	22° 5	24°40	21°39	7°27	14°26	18° 6	22°52	28° 3	20°D57	22°39	5°36	n.a.	F 19
S 20	6 57 59	16°22'05	12♓10	21°14	25°51	22°26	7°20	14°25	18° 3	22°53	28° 5	20°58	22°36	5°42	n.a.	S 20
S 21	7 1 55	17°22'08	25°52	20°18	27° 1	23°12	7°13	14°24	18° 0	22°53	28° 6	20°59	22°33	5°49	n.a.	S 21
M22	7 5 52	18°22'09	9♈ 7	19°19	28°12	23°59	7° 6	14°23	17°58	22°54	28° 8	21° 1	22°30	5°56	n.a.	M22
T 23	7 9 48	19°22'07	21°59	18°18	29°22	24°45	6°59	14°23	17°55	22°54	28° 9	21°R 1	22°26	6° 2	n.a.	T 23
W24	7 13 45	20°22'03	4♉31	17°16	0♓32	25°32	6°52	14°22	17°53	22°55	28°11	21° 0	22°23	6° 9	n.a.	W24
T 25	7 17 41	21°21'57	16°47	16°16	1°43	26°18	6°45	14°21	17°50	22°55	28°12	20°58	22°20	6°16	n.a.	T 25
F 26	7 21 38	22°21'48	28°52	15°18	2°53	27° 5	6°38	14°21	17°47	22°56	28°14	20°54	22°17	6°22	n.a.	F 26
S 27	7 25 35	23°21'37	10♊49	14°24	4° 2	27°51	6°30	14°21	17°45	22°56	28°16	20°49	22°14	6°29	n.a.	S 27
S 28	7 29 31	24°21'24	22°41	13°33	5°12	28°38	6°23	14°21	17°42	22°56	28°17	20°45	22°10	6°36	n.a.	S 28
M29	7 33 28	25°21'08	4♋31	12°48	6°22	29°24	6°15	14°D21	17°40	22°57	28°19	20°40	22° 7	6°43	n.a.	M29
T 30	7 37 24	26°20'50	16°21	12° 9	7°31	0♒10	6° 8	14°21	17°37	22°57	28°20	20°36	22° 4	6°49	n.a.	T 30
W31	7 41 21	27♑20'30	28♋14	11♑35	8♓40	0♒57	6♌ 0	14♉21	17♋34	22♎57	28♑22	20♌33	22♌ 1	6♋56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23s51	19n35	4s14	23s49	0s40	21s14	1s28	24s46	1s 7	19n45	1n30	15n12	1s31	23n11	0n40	7s 8	1n58	35s 1	14s19	14n28	13n54	19n53			n.a.
T 2	23 52	20 7	3 33	23 28	0 28	20 55	1 26	24 43	1 7	19 47	1 30	15 12	1 31	23 12	0 40	7 8	1 58	35 0	14 19	14 31	13 55	19 54			n.a.
W 3	23 53	19 45	2 44	23 5	0 16	20 35	1 24	24 40	1 7	19 48	1 31	15 11	1 31	23 12	0 40	7 9	1 58	35 0	14 19	14 34	13 56	19 54			n.a.
T 4	23 53	18 31	1 47	22 41	0 3	20 15	1 22	24 37	1 7	19 50	1 31	15 10	1 31	23 12	0 40	7 9	1 58	35 0	14 19	14 35	13 57	19 55			n.a.
F 5	23 53	16 28	0 45	22 17	0n11	19 54	1 20	24 33	1 7	19 51	1 31	15 10	1 30	23 13	0 40	7 9	1 58	34 59	14 19	14 36	13 58	19 55			n.a.
S 6	23 52	13 41	0n20	21 52	0 26	19 32	1 17	24 29	1 7	19 53	1 31	15 9	1 30	23 13	0 40	7 10	1 58	34 59	14 18	14 36	13 59	19 55			n.a.
S 7	23 51	10 17	1 25	21 27	0 42	19 10	1 15	24 25	1 7	19 55	1 32	15 9	1 30	23 13	0 40	7 10	1 58	34 58	14 18	14 36	14 0	19 56			n.a.
M 8	23 49	6 22	2 27	21 3	0 58	18 48	1 13	24 20	1 7	19 56	1 32	15 8	1 30	23 14	0 40	7 10	1 58	34 58	14 18	14 36	14 2	19 56			n.a.
T 9	23 47	2 5	3 24	20 39	1 14	18 25	1 10	24 15	1 7	19 58	1 32	15 8	1 29	23 14	0 40	7 11	1 58	34 57	14 18	14 35	14 3	19 56			n.a.
W10	23 44	2s25	4 11	20 17	1 30	18 1	1 8	24 10	1 7	20 0	1 33	15 7	1 29	23 14	0 40	7 11	1 58	34 57	14 18	14 35	14 4	19 57			n.a.
T 11	23 41	6 57	4 47	19 56	1 47	17 38	1 5	24 5	1 7	20 1	1 33	15 7	1 29	23 15	0 40	7 11	1 58	34 56	14 18	14 36	14 5	19 57			n.a.
F 12	23 37	11 16	5 7	19 36	2 4	17 13	1 3	23 59	1 7	20 3	1 33	15 7	1 29	23 15	0 40	7 12	1 58	34 56	14 18	14 37	14 6	19 57			n.a.
S 13	23 33	15 3	5 8	19 19	2 20	16 48	1 0	23 53	1 7	20 5	1 33	15 6	1 28	23 16	0 40	7 12	1 58	34 56	14 18	14 39	14 7	19 58			n.a.
S 14	23 28	17 59	4 48	19 4	2 36	16 23	0 57	23 47	1 7	20 7	1 33	15 6	1 28	23 16	0 40	7 12	1 58	34 55	14 18	14 41	14 8	19 58			n.a.
M15	23 23	19 44	4 8	18 51	2 51	15 58	0 54	23 40	1 7	20 9	1 34	15 6	1 28	23 16	0 40	7 12	1 58	34 55	14 18	14 43	14 9	19 58			n.a.
T 16	23 18	20 3	3 11	18 41	3 4	15 32	0 51	23 34	1 7	20 11	1 34	15 6	1 28	23 17	0 40	7 13	1 58	34 54	14 17	14 45	14 10	19 59			n.a.
W17	23 12	18 54	1 59	18 34	3 17	15 6	0 48	23 27	1 6	20 12	1 34	15 5	1 28	23 17	0 40	7 13	1 58	34 54	14 17	14 46	14 11	19 59			n.a.
T 18	23 6	16 27	0 41	18 29	3 28	14 39	0 45	23 19	1 6	20 14	1 34	15 5	1 27	23 17	0 40	7 13	1 59	34 54	14 17	14 47	14 12	19 59			n.a.
F 19	22 59	12 59	0s39	18 27	3 38	14 12	0 42	23 12	1 6	20 16	1 35	15 5	1 27	23 18	0 40	7 13	1 59	34 53	14 17	14 47	14 13	20 0			n.a.
S 20	22 52	8 52	1 53	18 28	3 45	13 45	0 39	23 4	1 6	20 18	1 35	15 5	1 27	23 18	0 40	7 13	1 59	34 53	14 17	14 46	14 14	20 0			n.a.
S 21	22 44	4 24	2 59	18 31	3 51	13 17	0 35	22 56	1 6	20 20	1 35	15 5	1 27	23 19	0 40	7 14	1 59	34 52	14 17	14 46	14 15	20 0			n.a.
M22	22 36	0n 7	3 53	18 36	3 55	12 49	0 32	22 48	1 6	20 22	1 35	15 5	1 26	23 19	0 40	7 14	1 59	34 52	14 17	14 46	14 16	20 1			n.a.
T 23	22 27	4 29	4 34	18 43	3 56	12 21	0 28	22 39	1 6	20 24	1 35	15 5	1 26	23 19	0 40	7 14	1 59	34 52	14 17	14 45	14 17	20 1			n.a.
W24	22 18	8 33	5 0	18 52	3 55	11 52	0 25	22 30	1 6	20 26	1 36	15 5	1 26	23 20	0 40	7 14	1 59	34 51	14 17	14 46	14 18	20 1			n.a.
T 25	22 9	12 11	5 12	19 2	3 52	11 24	0 21	22 21	1 6	20 28	1 36	15 5	1 26	23 20	0 40	7 14	1 59	34 51	14 17	14 47	14 19	20 2			n.a.
F 26	21 59	15 14	5 10	19 13	3 48	10 55	0 18	22 12	1 6	20 30	1 36	15 5	1 25	23 20	0 40	7 14	1 59	34 51	14 17	14 48	14 21	20 2			n.a.
S 27	21 49	17 38	4 54	19 26	3 41	10 25	0 14	22 3	1 5	20 32	1 36	15 5	1 25	23 21	0 40	7 14	1 59	34 50	14 17	14 49	14 22	20 2			n.a.
S 28	21 39	19 15	4 26	19 39	3 33	9 56	0 10	21 53	1 5	20 35	1 36	15 5	1 25	23 21	0 40	7 14	1 59	34 50	14 17	14 51	14 23	20 3			n.a.
M29	21 28	20 2	3 46	19 53	3 24	9 26	0 6	21 43	1 5	20 37	1 36	15 6	1 25	23 21	0 40	7 14	1 59	34 49	14 17	14 52	14 24	20 3			n.a.
T 30	21 16	19 56	2 57	20 7	3 13	8 57	0 2	21 33	1 5	20 39	1 36	15 6	1 24	23 22	0 40	7 15	1 59	34 49	14 17	14 53	14 25	20 3			n.a.
W31	21s 5	18n57	2s 0	20s21	3n 1	8s27	0n 1	21s22	1s 5	20n41	1n37	15n 6	1s24	23n22	0n40	7s15	1n59	34s49	14s17	14n54	14n26	20n 3			n.a.

Julian Day Number = 1118760.5, Delta T = 10h44m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°50'05, Lahiri = -26°43'04 Julian Calendar 1 Jan. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1651 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

FEBRUARY 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 45 17	28♉20'07	10♌10	11°R 8	9♓50	1♒43	5°R53	14♉21	17°R32	22♎57	28♉23	20°R32	21♌58	7♋ 3	n.a.	T 1
F 2	7 49 14	29°19'43	22°13	10♉48	10°59	2°29	5♌45	14°21	17♋29	22°58	28°25	20°D31	21°55	7° 9	n.a.	F 2
S 3	7 53 10	0♒19'16	4♍24	10°33	12° 7	3°15	5°37	14°22	17°27	22°58	28°27	20♌32	21°51	7°16	n.a.	S 3
S 4	7 57 7	1°18'48	16°45	10°25	13°16	4° 1	5°30	14°23	17°24	22°58	28°28	20°33	21°48	7°23	n.a.	S 4
M 5	8 1 4	2°18'17	29°19	10°D24	14°25	4°47	5°22	14°23	17°22	22°58	28°30	20°35	21°45	7°29	n.a.	M 5
T 6	8 5 0	3°17'44	12♎10	10°28	15°33	5°34	5°14	14°24	17°19	22°58	28°31	20°36	21°42	7°36	n.a.	T 6
W 7	8 8 57	4°17'10	25°19	10°37	16°41	6°20	5° 6	14°25	17°17	22°R58	28°33	20°37	21°39	7°43	n.a.	W 7
T 8	8 12 53	5°16'33	8♏50	10°53	17°49	7° 6	4°59	14°26	17°14	22°58	28°34	20°R37	21°36	7°49	n.a.	T 8
F 9	8 16 50	6°15'55	22°44	11°13	18°57	7°51	4°51	14°27	17°12	22°58	28°36	20°36	21°32	7°56	n.a.	F 9
S 10	8 20 46	7°15'15	7♐ 0	11°38	20° 4	8°37	4°43	14°28	17° 9	22°58	28°38	20°35	21°29	8° 3	n.a.	S 10
S 11	8 24 43	8°14'33	21°36	12° 8	21°12	9°23	4°35	14°30	17° 7	22°58	28°39	20°34	21°26	8° 9	n.a.	S 11
M12	8 28 39	9°13'49	6♑29	12°42	22°19	10° 9	4°28	14°31	17° 5	22°58	28°41	20°32	21°23	8°16	n.a.	M12
T 13	8 32 36	10°13'03	21°30	13°20	23°26	10°55	4°20	14°33	17° 2	22°58	28°42	20°31	21°20	8°23	n.a.	T 13
W14	8 36 32	11°12'15	6♒32	14° 2	24°33	11°40	4°12	14°35	17° 0	22°57	28°44	20°31	21°16	8°29	n.a.	W14
T 15	8 40 29	12°11'24	21°25	14°48	25°39	12°26	4° 4	14°37	16°58	22°57	28°45	20°D30	21°13	8°36	n.a.	T 15
F 16	8 44 26	13°10'31	6♓ 2	15°37	26°46	13°12	3°57	14°38	16°55	22°57	28°47	20°31	21°10	8°43	n.a.	F 16
S 17	8 48 22	14° 9'36	20°17	16°29	27°52	13°57	3°49	14°40	16°53	22°57	28°49	20°31	21° 7	8°50	n.a.	S 17
S 18	8 52 19	15° 8'39	4♈ 7	17°25	28°58	14°43	3°42	14°43	16°51	22°56	28°50	20°32	21° 4	8°56	n.a.	S 18
M19	8 56 15	16° 7'39	17°31	18°23	0♈ 4	15°28	3°34	14°45	16°49	22°56	28°52	20°32	21° 1	9° 3	n.a.	M19
T 20	9 0 12	17° 6'36	0♉30	19°24	1° 9	16°14	3°27	14°47	16°46	22°56	28°53	20°32	20°57	9°10	n.a.	T 20
W21	9 4 8	18° 5'32	13° 6	20°28	2°15	16°59	3°19	14°50	16°44	22°55	28°55	20°33	20°54	9°16	n.a.	W21
T 22	9 8 5	19° 4'24	25°25	21°34	3°20	17°45	3°12	14°52	16°42	22°55	28°56	20°R33	20°51	9°23	n.a.	T 22
F 23	9 12 1	20° 3'15	7♊30	22°43	4°24	18°30	3° 5	14°55	16°40	22°54	28°58	20°D33	20°48	9°30	n.a.	F 23
S 24	9 15 58	21° 2'03	19°25	23°54	5°29	19°15	2°58	14°58	16°38	22°54	28°59	20°33	20°45	9°36	n.a.	S 24
S 25	9 19 54	22° 0'48	1♋16	25° 7	6°33	20° 0	2°51	15° 1	16°36	22°53	29° 1	20°33	20°42	9°43	n.a.	S 25
M26	9 23 51	22°59'32	13° 5	26°22	7°37	20°45	2°44	15° 3	16°34	22°53	29° 2	20°33	20°38	9°50	n.a.	M26
T 27	9 27 48	23°58'13	24°57	27°39	8°41	21°31	2°37	15° 7	16°32	22°52	29° 4	20°33	20°35	9°56	n.a.	T 27
W28	9 31 44	24♒56'51	6♌54	28♉59	9♈44	22♒16	2♌30	15♉10	16♋30	22♎51	29♉ 5	20♌34	20♌32	10♋ 3	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s53	17n 7	0s57	20s36	2n49	7s57	0n 5	21s12	1s 5	20n43	1n37	15n 7	1s24	23n22	0n40	7s15	1n59	34s48	14s17	14n55	14n27	20n 4		n.a.
F 2	20 40	14 31	0n 9	20 50	2 36	7 26	0 10	21 1	1 5	20 45	1 37	15 7	1 24	23 23	0 40	7 15	1 59	34 48	14 17	14 55	14 28	20 4		n.a.
S 3	20 27	11 15	1 16	21 5	2 23	6 56	0 14	20 50	1 4	20 47	1 37	15 7	1 23	23 23	0 40	7 15	2 0	34 48	14 17	14 55	14 29	20 4		n.a.
S 4	20 14	7 28	2 20	21 19	2 10	6 25	0 18	20 39	1 4	20 49	1 37	15 8	1 23	23 23	0 40	7 15	2 0	34 47	14 17	14 54	14 30	20 4		n.a.
M 5	20 1	3 18	3 18	21 33	1 56	5 55	0 22	20 27	1 4	20 51	1 37	15 8	1 23	23 24	0 40	7 15	2 0	34 47	14 17	14 54	14 31	20 5		n.a.
T 6	19 47	1s 6	4 8	21 46	1 42	5 24	0 26	20 16	1 4	20 53	1 37	15 9	1 23	23 24	0 40	7 15	2 0	34 47	14 17	14 54	14 32	20 5		n.a.
W 7	19 33	5 32	4 46	21 59	1 29	4 53	0 30	20 4	1 4	20 55	1 37	15 9	1 22	23 24	0 40	7 14	2 0	34 46	14 17	14 53	14 33	20 5		n.a.
T 8	19 18	9 49	5 10	22 11	1 15	4 22	0 35	19 52	1 3	20 57	1 37	15 10	1 22	23 25	0 40	7 14	2 0	34 46	14 17	14 53	14 34	20 5		n.a.
F 9	19 3	13 42	5 16	22 22	1 2	3 51	0 39	19 40	1 3	20 59	1 38	15 10	1 22	23 25	0 40	7 14	2 0	34 46	14 17	14 53	14 35	20 6		n.a.
S 10	18 48	16 53	5 4	22 33	0 49	3 20	0 43	19 27	1 3	21 1	1 38	15 11	1 22	23 25	0 40	7 14	2 0	34 46	14 18	14 54	14 36	20 6		n.a.
S 11	18 33	19 6	4 32	22 43	0 36	2 49	0 48	19 15	1 3	21 3	1 38	15 12	1 21	23 26	0 40	7 14	2 0	34 45	14 18	14 54	14 37	20 6		n.a.
M12	18 17	20 3	3 41	22 52	0 24	2 18	0 52	19 2	1 3	21 5	1 38	15 12	1 21	23 26	0 40	7 14	2 0	34 45	14 18	14 55	14 38	20 6		n.a.
T 13	18 1	19 36	2 34	23 1	0 12	1 47	0 57	18 49	1 2	21 7	1 38	15 13	1 21	23 26	0 40	7 14	2 0	34 45	14 18	14 55	14 39	20 7		n.a.
W14	17 44	17 45	1 17	23 8	0s 0	1 16	1 1	18 36	1 2	21 9	1 38	15 14	1 21	23 27	0 40	7 14	2 0	34 44	14 18	14 55	14 40	20 7		n.a.
T 15	17 27	14 42	0s 5	23 14	0 11	0 45	1 6	18 23	1 2	21 11	1 38	15 14	1 20	23 27	0 40	7 14	2 0	34 44	14 18	14 55	14 41	20 7		n.a.
F 16	17 10	10 47	1 25	23 19	0 22	0 14	1 10	18 9	1 2	21 13	1 38	15 15	1 20	23 27	0 40	7 14	2 0	34 44	14 18	14 55	14 42	20 7		n.a.
S 17	16 53	6 20	2 38	23 23	0 32	0n17	1 15	17 55	1 1	21 14	1 38	15 16	1 20	23 27	0 40	7 13	2 0	34 44	14 18	14 55	14 43	20 8		n.a.
S 18	16 36	1 41	3 39	23 26	0 42	0 48	1 20	17 42	1 1	21 16	1 38	15 17	1 20	23 28	0 40	7 13	2 0	34 43	14 18	14 55	14 45	20 8		n.a.
M19	16 18	2n54	4 27	23 27	0 52	1 19	1 24	17 28	1 1	21 18	1 38	15 18	1 20	23 28	0 40	7 13	2 1	34 43	14 18	14 55	14 46	20 8		n.a.
T 20	16 0	7 12	4 59	23 27	1 1	1 49	1 29	17 14	1 1	21 20	1 38	15 19	1 19	23 28	0 40	7 13	2 1	34 43	14 19	14 55	14 47	20 8		n.a.
W21	15 41	11 4	5 15	23 26	1 10	2 20	1 33	16 59	1 0	21 22	1 38	15 20	1 19	23 28	0 40	7 13	2 1	34 43	14 19	14 55	14 48	20 8		n.a.
T 22	15 23	14 21	5 17	23 24	1 18	2 50	1 38	16 45	1 0	21 23	1 38	15 21	1 19	23 29	0 40	7 12	2 1	34 43	14 19	14 55	14 49	20 9		n.a.
F 23	15 4	16 58	5 4	23 20	1 25	3 21	1 43	16 30	1 0	21 25	1 38	15 22	1 19	23 29	0 40	7 12	2 1	34 42	14 19	14 55	14 50	20 9		n.a.
S 24	14 45	18 50	4 38	23 15	1 33	3 51	1 47	16 16	0 59	21 27	1 38	15 23	1 18	23 29	0 40	7 12	2 1	34 42	14 19	14 55	14 51	20 9		n.a.
S 25	14 26	19 52	4 1	23 8	1 39	4 21	1 52	16 1	0 59	21 28	1 38	15 24	1 18	23 29	0 40	7 12	2 1	34 42	14 19	14 55	14 52	20 9		n.a.
M26	14 6	20 1	3 14	23 0	1 46	4 51	1 57	15 46	0 59	21 30	1 38	15 25	1 18	23 30	0 40	7 11	2 1	34 42	14 19	14 55	14 53	20 9		n.a.
T 27	13 47	19 17	2 18	22 50	1 51	5 21	2 1	15 31	0 59	21 31	1 38	15 26	1 18	23 30	0 40	7 11	2 1	34 42	14 20	14 54	14 54	20 9		n.a.
W28	13s27	17n41	1s15	22s39	1s56	5n51	2n 6	15s16	0s58	21n33	1n38	15n27	1s17	23n30	0n40	7s11	2n 1	34s41	14s20	14n54	14n55	20n10		n.a.

Julian Day Number = 1118791.5, Delta T = 10h44m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°50'01, Lahiri = -26°43'00 Julian Calendar 1 Feb. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

MARCH 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 35 41	25♒55'28	18♌59	0♒20	10♈47	23♒ 1	2°R24	15♉13	16°R29	22°R51	29♑ 6	20°R34	20♌29	10♋10	n.a.	T 1
F 2	9 39 37	26°54'02	1♍14	1°43	11°50	23°46	2♌17	15°16	16♋27	22♎50	29° 8	20♌34	20°26	10°16	n.a.	F 2
S 3	9 43 34	27°52'34	13°40	3° 8	12°52	24°30	2°11	15°20	16°25	22°49	29° 9	20°33	20°22	10°23	n.a.	S 3
S 4	9 47 30	28°51'04	26°18	4°35	13°54	25°15	2° 4	15°23	16°23	22°48	29°11	20°32	20°19	10°30	n.a.	S 4
M 5	9 51 27	29°49'32	9♎10	6° 3	14°56	26° 0	1°58	15°27	16°22	22°48	29°12	20°31	20°16	10°36	n.a.	M 5
T 6	9 55 23	0♓47'59	22°17	7°33	15°57	26°45	1°52	15°31	16°20	22°47	29°13	20°30	20°13	10°43	n.a.	T 6
W 7	9 59 20	1°46'23	5♏38	9° 5	16°58	27°30	1°46	15°34	16°18	22°46	29°15	20°29	20°10	10°50	n.a.	W 7
T 8	10 3 16	2°44'46	19°14	10°39	17°59	28°14	1°40	15°38	16°17	22°45	29°16	20°28	20° 7	10°56	n.a.	T 8
F 9	10 7 13	3°43'07	3♐ 5	12°15	18°59	28°59	1°35	15°42	16°15	22°44	29°18	20°D27	20° 3	11° 3	n.a.	F 9
S 10	10 11 10	4°41'27	17°11	13°52	19°59	29°43	1°29	15°46	16°14	22°43	29°19	20°28	20° 0	11°10	n.a.	S 10
S 11	10 15 6	5°39'44	1♑30	15°31	20°59	0♓28	1°24	15°51	16°12	22°42	29°20	20°29	19°57	11°16	n.a.	S 11
M12	10 19 3	6°38'01	15°59	17°11	21°58	1°12	1°18	15°55	16°11	22°41	29°22	20°30	19°54	11°23	n.a.	M12
T 13	10 22 59	7°36'15	0♒36	18°54	22°56	1°57	1°13	15°59	16°10	22°40	29°23	20°31	19°51	11°30	n.a.	T 13
W14	10 26 56	8°34'28	15°14	20°38	23°55	2°41	1° 8	16° 4	16° 8	22°39	29°24	20°R31	19°47	11°36	n.a.	W14
T 15	10 30 52	9°32'39	29°47	22°23	24°52	3°25	1° 4	16° 8	16° 7	22°38	29°25	20°31	19°44	11°43	n.a.	T 15
F 16	10 34 49	10°30'48	14♓10	24°11	25°50	4°10	0°59	16°13	16° 6	22°37	29°27	20°30	19°41	11°50	n.a.	F 16
S 17	10 38 45	11°28'55	28°18	26° 0	26°47	4°54	0°54	16°18	16° 5	22°36	29°28	20°28	19°38	11°56	n.a.	S 17
S 18	10 42 42	12°27'00	12♈ 5	27°51	27°43	5°38	0°50	16°22	16° 4	22°35	29°29	20°25	19°35	12° 3	n.a.	S 18
M19	10 46 38	13°25'03	25°30	29°43	28°39	6°22	0°46	16°27	16° 3	22°34	29°30	20°22	19°32	12°10	n.a.	M19
T 20	10 50 35	14°23'04	8♉32	1♓38	29°34	7° 6	0°42	16°32	16° 2	22°33	29°32	20°19	19°28	12°17	n.a.	T 20
W21	10 54 32	15°21'03	21°12	3°34	0♉29	7°50	0°38	16°37	16° 1	22°32	29°33	20°16	19°25	12°23	n.a.	W21
T 22	10 58 28	16°19'01	3♊33	5°31	1°23	8°34	0°34	16°42	16° 0	22°30	29°34	20°14	19°22	12°30	n.a.	T 22
F 23	11 2 25	17°16'56	15°40	7°31	2°17	9°18	0°31	16°47	15°59	22°29	29°35	20°D13	19°19	12°37	n.a.	F 23
S 24	11 6 21	18°14'49	27°36	9°32	3°10	10° 2	0°27	16°53	15°58	22°28	29°36	20°14	19°16	12°43	n.a.	S 24
S 25	11 10 18	19°12'40	9♋27	11°34	4° 2	10°46	0°24	16°58	15°57	22°27	29°37	20°15	19°13	12°50	n.a.	S 25
M26	11 14 14	20°10'30	21°17	13°38	4°54	11°29	0°21	17° 3	15°57	22°25	29°38	20°17	19° 9	12°57	n.a.	M26
T 27	11 18 11	21° 8'17	3♌11	15°44	5°45	12°13	0°18	17° 9	15°56	22°24	29°39	20°18	19° 6	13° 3	n.a.	T 27
W28	11 22 7	22° 6'03	15°13	17°50	6°35	12°57	0°16	17°14	15°55	22°23	29°41	20°R19	19° 3	13°10	n.a.	W28
T 29	11 26 4	23° 3'47	27°26	19°58	7°25	13°40	0°13	17°20	15°55	22°21	29°42	20°19	19° 0	13°17	n.a.	T 29
F 30	11 30 1	24° 1'29	9♍54	22° 7	8°13	14°24	0°11	17°26	15°54	22°20	29°43	20°18	18°57	13°23	n.a.	F 30
S 31	11 33 57	24♓59'09	22♍38	24♓17	9♉ 1	15♓ 7	0♌ 9	17♉31	15♋54	22♎19	29♑44	20♌14	18♌53	13♋30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	13s 7	15n16	0s 9	22s26	2s 1	6n20	2n11	15s 1	0s58	21n34	1n38	15n28	1s17	23n30	0n40	7s10	2n 1	34s41	14s20	14n54	14n56	20n10			n.a.
F 2	12 46	12 9	0n59	22 11	2 6	6 50	2 15	14 45	0 58	21 36	1 37	15 30	1 17	23 31	0 40	7 10	2 1	34 41	14 20	14 54	14 57	20 10			n.a.
S 3	12 26	8 27	2 5	21 55	2 9	7 19	2 20	14 30	0 57	21 37	1 37	15 31	1 17	23 31	0 40	7 10	2 1	34 41	14 20	14 54	14 58	20 10			n.a.
S 4	12 5	4 19	3 6	21 37	2 13	7 48	2 24	14 14	0 57	21 39	1 37	15 32	1 17	23 31	0 40	7 9	2 1	34 41	14 20	14 55	14 59	20 10			n.a.
M 5	11 45	0s 4	3 58	21 17	2 15	8 16	2 29	13 58	0 57	21 40	1 37	15 33	1 16	23 31	0 40	7 9	2 1	34 41	14 21	14 55	15 0	20 10			n.a.
T 6	11 24	4 31	4 39	20 56	2 18	8 44	2 33	13 42	0 56	21 41	1 37	15 35	1 16	23 31	0 40	7 9	2 1	34 41	14 21	14 56	15 1	20 11			n.a.
W 7	11 2	8 50	5 6	20 33	2 19	9 13	2 38	13 26	0 56	21 43	1 37	15 36	1 16	23 32	0 40	7 8	2 1	34 40	14 21	14 56	15 2	20 11			n.a.
T 8	10 41	12 47	5 17	20 8	2 20	9 40	2 42	13 10	0 55	21 44	1 37	15 37	1 16	23 32	0 40	7 8	2 1	34 40	14 21	14 56	15 3	20 11			n.a.
F 9	10 20	16 7	5 9	19 42	2 21	10 8	2 47	12 54	0 55	21 45	1 37	15 39	1 15	23 32	0 40	7 8	2 2	34 40	14 21	14 56	15 4	20 11			n.a.
S 10	9 58	18 33	4 43	19 13	2 21	10 35	2 51	12 38	0 55	21 46	1 37	15 40	1 15	23 32	0 40	7 7	2 2	34 40	14 22	14 56	15 5	20 11			n.a.
S 11	9 36	19 53	3 59	18 43	2 21	11 2	2 56	12 22	0 54	21 47	1 37	15 42	1 15	23 32	0 40	7 7	2 2	34 40	14 22	14 56	15 6	20 11			n.a.
M12	9 14	19 56	3 0	18 11	2 20	11 29	3 0	12 5	0 54	21 48	1 36	15 43	1 15	23 32	0 40	7 6	2 2	34 40	14 22	14 56	15 7	20 11			n.a.
T 13	8 52	18 38	1 48	17 38	2 19	11 55	3 4	11 49	0 54	21 49	1 36	15 44	1 15	23 32	0 40	7 6	2 2	34 40	14 22	14 55	15 8	20 11			n.a.
W14	8 30	16 6	0 29	17 2	2 17	12 21	3 8	11 32	0 53	21 50	1 36	15 46	1 14	23 33	0 40	7 6	2 2	34 40	14 23	14 55	15 9	20 12			n.a.
T 15	8 8	12 33	0s51	16 25	2 14	12 47	3 12	11 15	0 53	21 51	1 36	15 47	1 14	23 33	0 40	7 5	2 2	34 40	14 23	14 55	15 10	20 12			n.a.
F 16	7 46	8 17	2 7	15 46	2 11	13 12	3 16	10 59	0 52	21 52	1 36	15 49	1 14	23 33	0 40	7 5	2 2	34 40	14 23	14 55	15 11	20 12			n.a.
S 17	7 23	3 38	3 14	15 5	2 7	13 37	3 21	10 42	0 52	21 53	1 36	15 51	1 14	23 33	0 40	7 4	2 2	34 40	14 23	14 56	15 12	20 12			n.a.
S 18	7 1	1n 5	4 7	14 22	2 3	14 1	3 24	10 25	0 52	21 54	1 36	15 52	1 14	23 33	0 39	7 4	2 2	34 39	14 24	14 57	15 13	20 12			n.a.
M19	6 38	5 37	4 46	13 37	1 58	14 26	3 28	10 8	0 51	21 55	1 36	15 54	1 13	23 33	0 39	7 3	2 2	34 39	14 24	14 58	15 14	20 12			n.a.
T 20	6 15	9 45	5 8	12 51	1 53	14 49	3 32	9 51	0 51	21 56	1 35	15 55	1 13	23 33	0 39	7 3	2 2	34 39	14 24	14 59	15 15	20 12			n.a.
W21	5 53	13 20	5 14	12 3	1 47	15 13	3 36	9 34	0 50	21 56	1 35	15 57	1 13	23 33	0 39	7 2	2 2	34 39	14 24	15 0	15 16	20 12			n.a.
T 22	5 30	16 15	5 6	11 13	1 41	15 36	3 40	9 17	0 50	21 57	1 35	15 59	1 13	23 33	0 39	7 2	2 2	34 39	14 25	15 1	15 17	20 12			n.a.
F 23	5 7	18 23	4 44	10 22	1 34	15 58	3 43	9 0	0 50	21 57	1 35	16 0	1 13	23 34	0 39	7 1	2 2	34 39	14 25	15 1	15 18	20 12			n.a.
S 24	4 44	19 42	4 10	9 28	1 27	16 20	3 47	8 42	0 49	21 58	1 35	16 2	1 12	23 34	0 39	7 1	2 2	34 39	14 25	15 1	15 19	20 13			n.a.
S 25	4 21	20 7	3 26	8 34	1 19	16 42	3 50	8 25	0 49	21 59	1 35	16 4	1 12	23 34	0 39	7 0	2 2	34 39	14 25	15 0	15 20	20 13			n.a.
M26	3 58	19 39	2 33	7 38	1 10	17 3	3 53	8 8	0 48	21 59	1 34	16 5	1 12	23 34	0 39	7 0	2 2	34 39	14 26	15 0	15 21	20 13			n.a.
T 27	3 35	18 19	1 33	6 40	1 1	17 23	3 56	7 50	0 48	22 0	1 34	16 7	1 12	23 34	0 39	6 59	2 2	34 39	14 26	14 59	15 22	20 13			n.a.
W28	3 11	16 8	0 28	5 42	0 52	17 43	4 0	7 33	0 47	22 0	1 34	16 9	1 12	23 34	0 39	6 59	2 2	34 39	14 26	14 59	15 23	20 13			n.a.
T 29	2 48	13 12	0n39	4 42	0 43	18 3	4 3	7 15	0 47	22 0	1 34	16 11	1 11	23 34	0 39	6 58	2 2	34 39	14 27	14 59	15 24	20 13			n.a.
F 30	2 25	9 37	1 45	3 41	0 33	18 22	4 5	6 58	0 47	22 1	1 34	16 13	1 11	23 34	0 39	6 58	2 2	34 40	14 27	15 0	15 25	20 13			n.a.
S 31	2s 2	5n32	2n47	2s40	0s23	18n41	4n 8	6s40	0s46	22n 1	1n33	16n14	1s11	23n34	0n39	6s57	2n 2	34s40	14s27	15n 1	15n26	20n13			n.a.

Julian Day Number = 1118819.5, Delta T = 10h44m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'57, Lahiri = -26°42'56 Julian Calendar 1 March 1650 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

APRIL 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 37 54	25♓56'48	5♎37	26♓27	9♉49	15♓51	0°R 7	17♉37	15°R53	22°R17	29♏45	20°R10	18♌50	13♋37	n.a.	S 1
M 2	11 41 50	26°54'25	18°53	28°37	10°35	16°34	0♌ 5	17°43	15♋53	22♎16	29°46	20♌ 4	18°47	13°43	n.a.	M 2
T 3	11 45 47	27°52'02	2♏22	0♈48	11°20	17°17	0° 4	17°49	15°53	22°14	29°47	19°58	18°44	13°50	n.a.	T 3
W 4	11 49 43	28°49'36	16° 4	2°58	12° 5	18° 0	0° 2	17°55	15°53	22°13	29°47	19°52	18°41	13°57	n.a.	W 4
T 5	11 53 40	29°47'10	29°57	5° 8	12°49	18°44	0° 1	18° 1	15°52	22°11	29°48	19°48	18°38	14° 3	n.a.	T 5
F 6	11 57 36	0♈44'43	13♐57	7°17	13°31	19°27	0° 0	18° 7	15°52	22°10	29°49	19°45	18°34	14°10	n.a.	F 6
S 7	12 1 33	1°42'14	28° 3	9°26	14°13	20°10	29♋59	18°13	15°52	22° 8	29°50	19°D44	18°31	14°17	n.a.	S 7
S 8	12 5 29	2°39'45	12♑13	11°32	14°54	20°53	29°59	18°19	15°D52	22° 7	29°51	19°44	18°28	14°23	n.a.	S 8
M 9	12 9 26	3°37'14	26°26	13°38	15°33	21°36	29°58	18°26	15°52	22° 6	29°52	19°45	18°25	14°30	n.a.	M 9
T 10	12 13 23	4°34'43	10♒39	15°41	16°12	22°19	29°58	18°32	15°52	22° 4	29°53	19°46	18°22	14°37	n.a.	T 10
W11	12 17 19	5°32'10	24°51	17°43	16°49	23° 2	29°D58	18°38	15°52	22° 2	29°53	19°R46	18°19	14°43	n.a.	W11
T 12	12 21 16	6°29'37	8♓59	19°42	17°25	23°45	29°58	18°45	15°53	22° 1	29°54	19°45	18°15	14°50	n.a.	T 12
F 13	12 25 12	7°27'02	22°58	21°39	18° 0	24°27	29°58	18°51	15°53	21°59	29°55	19°41	18°12	14°57	n.a.	F 13
S 14	12 29 9	8°24'26	6♈46	23°34	18°33	25°10	29°58	18°58	15°53	21°58	29°56	19°35	18° 9	15° 3	n.a.	S 14
S 15	12 33 5	9°21'50	20°19	25°26	19° 5	25°53	29°59	19° 4	15°54	21°56	29°56	19°28	18° 6	15°10	n.a.	S 15
M16	12 37 2	10°19'12	3♉35	27°15	19°36	26°35	29°59	19°11	15°54	21°55	29°57	19°19	18° 3	15°17	n.a.	M16
T 17	12 40 58	11°16'32	16°31	29° 2	20° 5	27°18	0♌ 1	19°18	15°54	21°53	29°58	19°11	17°59	15°23	n.a.	T 17
W18	12 44 55	12°13'52	29° 9	0♉45	20°33	28° 0	0° 2	19°25	15°55	21°52	29°58	19° 3	17°56	15°30	n.a.	W18
T 19	12 48 52	13°11'11	11♊30	2°27	20°59	28°43	0° 3	19°31	15°56	21°50	29°59	18°56	17°53	15°37	n.a.	T 19
F 20	12 52 48	14° 8'28	23°36	4° 5	21°24	29°25	0° 5	19°38	15°56	21°48	29°59	18°52	17°50	15°43	n.a.	F 20
S 21	12 56 45	15° 5'44	5♋32	5°40	21°46	0♈ 7	0° 6	19°45	15°57	21°47	0♒ 0	18°50	17°47	15°50	n.a.	S 21
S 22	13 0 41	16° 2'59	17°22	7°12	22° 7	0°50	0° 8	19°52	15°58	21°45	0° 1	18°D49	17°44	15°57	n.a.	S 22
M23	13 4 38	17° 0'13	29°13	8°42	22°27	1°32	0°10	19°59	15°58	21°44	0° 1	18°50	17°40	16° 3	n.a.	M23
T 24	13 8 34	17°57'25	11♌ 8	10° 8	22°44	2°14	0°12	20° 6	15°59	21°42	0° 2	18°51	17°37	16°10	n.a.	T 24
W25	13 12 31	18°54'37	23°13	11°32	22°59	2°56	0°15	20°13	16° 0	21°40	0° 2	18°R51	17°34	16°17	n.a.	W25
T 26	13 16 27	19°51'48	5♍32	12°52	23°13	3°38	0°17	20°20	16° 1	21°39	0° 3	18°49	17°31	16°23	n.a.	T 26
F 27	13 20 24	20°48'57	18°10	14° 9	23°24	4°20	0°20	20°27	16° 2	21°37	0° 3	18°46	17°28	16°30	n.a.	F 27
S 28	13 24 21	21°46'06	1♎ 8	15°24	23°33	5° 2	0°23	20°35	16° 3	21°35	0° 4	18°40	17°24	16°37	n.a.	S 28
S 29	13 28 17	22°43'14	14°27	16°35	23°41	5°44	0°26	20°42	16° 4	21°34	0° 4	18°32	17°21	16°43	n.a.	S 29
M30	13 32 14	23♈40'21	28♎ 6	17♉42	23♉45	6♈26	0♌29	20♉49	16♋ 5	21♎32	0♒ 4	18♌22	17♌18	16♋50	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s38	1n 7	3n42	1s37	0s12	18n58	4n11	6s23	0s46	22n 1	1n33	16n16	1s11	23n34	0n39	6s57	2n 2	34s40	14s27	15n 2	15n27	20n13		n.a.
M 2	1 15	3s26	4 26	0 35	0 2	19 16	4 13	6 5	0 45	22 1	1 33	16 18	1 11	23 34	0 39	6 56	2 2	34 40	14 28	15 4	15 28	20 13		n.a.
T 3	0 52	7 54	4 56	0n28	0n 9	19 33	4 15	5 48	0 45	22 1	1 33	16 20	1 11	23 34	0 39	6 56	2 2	34 40	14 28	15 6	15 29	20 13		n.a.
W 4	0 28	12 1	5 10	1 30	0 20	19 49	4 17	5 30	0 44	22 2	1 33	16 22	1 10	23 34	0 39	6 55	2 3	34 40	14 28	15 8	15 30	20 13		n.a.
T 5	0 5	15 32	5 6	2 32	0 30	20 5	4 19	5 13	0 44	22 2	1 32	16 24	1 10	23 34	0 39	6 54	2 3	34 40	14 29	15 9	15 31	20 13		n.a.
F 6	0n18	18 13	4 43	3 34	0 40	20 20	4 21	4 55	0 43	22 2	1 32	16 25	1 10	23 34	0 39	6 54	2 3	34 40	14 29	15 10	15 32	20 13		n.a.
S 7	0 41	19 48	4 4	4 35	0 51	20 34	4 23	4 37	0 43	22 2	1 32	16 27	1 10	23 34	0 39	6 53	2 3	34 40	14 29	15 10	15 33	20 13		n.a.
S 8	1 5	20 10	3 9	5 34	1 1	20 48	4 24	4 20	0 42	22 2	1 32	16 29	1 10	23 34	0 39	6 53	2 3	34 40	14 30	15 10	15 34	20 13		n.a.
M 9	1 28	19 15	2 3	6 33	1 10	21 1	4 26	4 2	0 42	22 2	1 32	16 31	1 10	23 34	0 39	6 52	2 3	34 40	14 30	15 10	15 35	20 13		n.a.
T 10	1 51	17 6	0 49	7 30	1 19	21 14	4 27	3 44	0 41	22 1	1 31	16 33	1 9	23 34	0 39	6 51	2 3	34 40	14 30	15 10	15 36	20 13		n.a.
W11	2 14	13 55	0s27	8 26	1 28	21 26	4 28	3 26	0 41	22 1	1 31	16 35	1 9	23 34	0 39	6 51	2 3	34 41	14 31	15 10	15 37	20 13		n.a.
T 12	2 37	9 55	1 42	9 20	1 36	21 37	4 28	3 9	0 40	22 1	1 31	16 37	1 9	23 34	0 39	6 50	2 3	34 41	14 31	15 10	15 38	20 13		n.a.
F 13	3 1	5 25	2 49	10 12	1 44	21 48	4 29	2 51	0 40	22 1	1 31	16 39	1 9	23 34	0 39	6 50	2 3	34 41	14 31	15 11	15 39	20 13		n.a.
S 14	3 24	0 43	3 46	11 2	1 51	21 58	4 29	2 33	0 39	22 0	1 31	16 41	1 9	23 34	0 39	6 49	2 3	34 41	14 32	15 13	15 40	20 13		n.a.
S 15	3 47	3n57	4 28	11 50	1 57	22 7	4 29	2 16	0 39	22 0	1 30	16 43	1 9	23 34	0 39	6 48	2 3	34 41	14 32	15 15	15 41	20 13		n.a.
M16	4 10	8 19	4 55	12 36	2 3	22 15	4 28	1 58	0 38	22 0	1 30	16 45	1 8	23 33	0 39	6 48	2 3	34 41	14 32	15 18	15 42	20 13		n.a.
T 17	4 32	12 12	5 6	13 19	2 8	22 23	4 28	1 40	0 38	21 59	1 30	16 47	1 8	23 33	0 39	6 47	2 3	34 42	14 33	15 21	15 43	20 13		n.a.
W18	4 55	15 26	5 2	14 1	2 13	22 30	4 27	1 23	0 37	21 59	1 30	16 49	1 8	23 33	0 39	6 47	2 3	34 42	14 33	15 23	15 44	20 13		n.a.
T 19	5 18	17 54	4 43	14 40	2 16	22 36	4 26	1 5	0 37	21 58	1 30	16 51	1 8	23 33	0 39	6 46	2 3	34 42	14 33	15 25	15 45	20 13		n.a.
F 20	5 41	19 31	4 13	15 17	2 19	22 41	4 25	0 47	0 36	21 58	1 29	16 53	1 8	23 33	0 39	6 45	2 3	34 42	14 34	15 27	15 46	20 13		n.a.
S 21	6 3	20 15	3 31	15 52	2 21	22 46	4 23	0 30	0 36	21 57	1 29	16 55	1 8	23 33	0 39	6 45	2 3	34 42	14 34	15 28	15 47	20 13		n.a.
S 22	6 26	20 5	2 41	16 25	2 23	22 50	4 21	0 12	0 35	21 57	1 29	16 57	1 8	23 33	0 39	6 44	2 3	34 43	14 34	15 28	15 48	20 13		n.a.
M23	6 48	19 1	1 43	16 55	2 24	22 53	4 18	0n 5	0 35	21 56	1 29	16 59	1 7	23 33	0 38	6 44	2 3	34 43	14 35	15 28	15 49	20 13		n.a.
T 24	7 10	17 6	0 41	17 24	2 24	22 55	4 16	0 23	0 34	21 55	1 28	17 1	1 7	23 33	0 38	6 43	2 3	34 43	14 35	15 27	15 50	20 13		n.a.
W25	7 32	14 24	0n23	17 50	2 23	22 56	4 12	0 41	0 34	21 55	1 28	17 3	1 7	23 33	0 38	6 42	2 3	34 43	14 36	15 27	15 51	20 13		n.a.
T 26	7 54	11 1	1 28	18 14	2 21	22 56	4 9	0 58	0 33	21 54	1 28	17 5	1 7	23 32	0 38	6 42	2 3	34 43	14 36	15 28	15 52	20 13		n.a.
F 27	8 16	7 3	2 30	18 35	2 19	22 55	4 5	1 15	0 33	21 53	1 28	17 7	1 7	23 32	0 38	6 41	2 3	34 44	14 36	15 29	15 53	20 13		n.a.
S 28	8 38	2 40	3 26	18 55	2 16	22 53	4 1	1 33	0 32	21 52	1 28	17 9	1 7	23 32	0 38	6 41	2 3	34 44	14 37	15 31	15 54	20 13		n.a.
S 29	9 0	1s57	4 12	19 12	2 12	22 51	3 56	1 50	0 32	21 51	1 27	17 11	1 7	23 32	0 38	6 40	2 3	34 44	14 37	15 33	15 55	20 13		n.a.
M30	9n21	6s35	4n45	19n27	2n 7	22n47	3n51	2n 8	0s31	21n50	1n27	17n14	1s 6	23n32	0n38	6s39	2n 3	34s45	14s37	15n36	15n56	20n13		n.a.

Julian Day Number = 1118850.5, Delta T = 10h44m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'53, Lahiri = -26°42'52 Julian Calendar 1 Apr. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 March 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

MAY 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 36 10	24♈37'27	12♏ 2	18♉47	23♉48	7♈ 8	0♌33	20♉56	16♋ 6	21°R31	0♒ 5	18°R12	17♌15	16♋57	n.a.	T 1
W 2	13 40 7	25°34'34	26°10	19°48	23°R48	7°50	0°36	21° 4	16° 8	21♎29	0° 5	18♌ 2	17°12	17° 3	n.a.	W 2
T 3	13 44 3	26°31'39	10♐26	20°45	23°46	8°31	0°40	21°11	16° 9	21°27	0° 5	17°54	17° 9	17°10	n.a.	T 3
F 4	13 48 0	27°28'45	24°45	21°39	23°42	9°13	0°44	21°18	16°10	21°26	0° 6	17°48	17° 5	17°17	n.a.	F 4
S 5	13 51 56	28°25'50	9♑ 2	22°30	23°35	9°55	0°48	21°26	16°12	21°24	0° 6	17°44	17° 2	17°23	n.a.	S 5
S 6	13 55 53	29°22'56	23°14	23°16	23°26	10°36	0°52	21°33	16°13	21°23	0° 6	17°43	16°59	17°30	n.a.	S 6
M 7	13 59 50	0♉20'01	7♒21	23°59	23°14	11°18	0°56	21°41	16°15	21°21	0° 6	17°D43	16°56	17°37	n.a.	M 7
T 8	14 3 46	1°17'06	21°21	24°38	23° 0	11°59	1° 1	21°48	16°16	21°19	0° 7	17°R43	16°53	17°43	n.a.	T 8
W 9	14 7 43	2°14'11	5♓13	25°13	22°44	12°40	1° 6	21°56	16°18	21°18	0° 7	17°42	16°50	17°50	n.a.	W 9
T 10	14 11 39	3°11'15	18°57	25°44	22°26	13°22	1°10	22° 3	16°19	21°16	0° 7	17°39	16°46	17°57	n.a.	T 10
F 11	14 15 36	4° 8'20	2♈32	26°10	22° 5	14° 3	1°15	22°11	16°21	21°15	0° 7	17°33	16°43	18° 3	n.a.	F 11
S 12	14 19 32	5° 5'25	15°56	26°33	21°42	14°44	1°21	22°18	16°23	21°13	0° 7	17°25	16°40	18°10	n.a.	S 12
S 13	14 23 29	6° 2'29	29° 8	26°50	21°17	15°25	1°26	22°26	16°25	21°12	0° 7	17°14	16°37	18°17	n.a.	S 13
M14	14 27 26	6°59'34	12♉ 7	27° 4	20°50	16° 7	1°31	22°34	16°27	21°10	0° 7	17° 1	16°34	18°23	n.a.	M14
T 15	14 31 22	7°56'38	24°50	27°12	20°21	16°48	1°37	22°41	16°28	21° 8	0° 7	16°49	16°30	18°30	n.a.	T 15
W16	14 35 19	8°53'42	7♊19	27°R16	19°50	17°29	1°43	22°49	16°30	21° 7	0°R 7	16°37	16°27	18°37	n.a.	W16
T 17	14 39 15	9°50'46	19°34	27°16	19°18	18°10	1°49	22°57	16°32	21° 5	0° 7	16°27	16°24	18°43	n.a.	T 17
F 18	14 43 12	10°47'50	1♋36	27°11	18°45	18°51	1°55	23° 4	16°34	21° 4	0° 7	16°20	16°21	18°50	n.a.	F 18
S 19	14 47 8	11°44'53	13°30	27° 1	18°10	19°31	2° 1	23°12	16°36	21° 2	0° 7	16°15	16°18	18°57	n.a.	S 19
S 20	14 51 5	12°41'57	25°19	26°47	17°34	20°12	2° 7	23°20	16°38	21° 1	0° 7	16°12	16°15	19° 3	n.a.	S 20
M21	14 55 1	13°39'00	7♌ 8	26°29	16°58	20°53	2°13	23°27	16°41	20°59	0° 7	16°12	16°11	19°10	n.a.	M21
T 22	14 58 58	14°36'03	19° 3	26° 7	16°21	21°34	2°20	23°35	16°43	20°58	0° 7	16°12	16° 8	19°17	n.a.	T 22
W23	15 2 55	15°33'06	1♍ 8	25°41	15°43	22°14	2°27	23°43	16°45	20°57	0° 7	16°11	16° 5	19°23	n.a.	W23
T 24	15 6 51	16°30'08	13°29	25°12	15° 6	22°55	2°34	23°51	16°47	20°55	0° 6	16° 9	16° 2	19°30	n.a.	T 24
F 25	15 10 48	17°27'11	26°11	24°40	14°29	23°36	2°41	23°59	16°50	20°54	0° 6	16° 5	15°59	19°37	n.a.	F 25
S 26	15 14 44	18°24'14	9♎17	24° 6	13°52	24°16	2°48	24° 6	16°52	20°52	0° 6	15°59	15°55	19°43	n.a.	S 26
S 27	15 18 41	19°21'17	22°49	23°30	13°15	24°57	2°55	24°14	16°54	20°51	0° 6	15°50	15°52	19°50	n.a.	S 27
M28	15 22 37	20°18'19	6♏45	22°52	12°40	25°37	3° 2	24°22	16°57	20°50	0° 5	15°39	15°49	19°57	n.a.	M28
T 29	15 26 34	21°15'23	21° 2	22°14	12° 6	26°17	3°10	24°30	16°59	20°48	0° 5	15°28	15°46	20° 3	n.a.	T 29
W30	15 30 31	22°12'27	5♐35	21°36	11°33	26°58	3°17	24°38	17° 2	20°47	0° 5	15°17	15°43	20°10	n.a.	W30
T 31	15 34 27	23♉ 9'31	20♐16	20♉59	11♉ 1	27♈38	3♌25	24♉45	17♋ 4	20♎46	0♒ 5	15♌ 8	15♌40	20♋16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	9n43	10s57	5n 1	19n41	2n 2	22n42	3n45	2n25	0s30	21n49	1n27	17n16	1s 6	23n32	0n38	6s39	2n 3	34s45	14s38	15n40	15n57	20n12			n.a.	T 1
W 2	10 4	14 48	5 0	19 52	1 55	22 36	3 39	2 42	0 30	21 48	1 27	17 18	1 6	23 31	0 38	6 38	2 3	34 45	14 38	15 43	15 58	20 12			n.a.	W 2
T 3	10 25	17 49	4 40	20 1	1 49	22 30	3 33	3 0	0 29	21 47	1 27	17 20	1 6	23 31	0 38	6 38	2 3	34 45	14 38	15 45	15 59	20 12			n.a.	T 3
F 4	10 46	19 44	4 3	20 8	1 41	22 22	3 26	3 17	0 29	21 46	1 26	17 22	1 6	23 31	0 38	6 37	2 3	34 46	14 39	15 47	16 0	20 12			n.a.	F 4
S 5	11 7	20 24	3 10	20 13	1 32	22 13	3 18	3 34	0 28	21 45	1 26	17 24	1 6	23 31	0 38	6 36	2 3	34 46	14 39	15 48	16 1	20 12			n.a.	S 5
S 6	11 28	19 46	2 6	20 17	1 23	22 3	3 10	3 51	0 28	21 44	1 26	17 26	1 6	23 31	0 38	6 36	2 3	34 46	14 40	15 49	16 2	20 12			n.a.	S 6
M 7	11 48	17 54	0 55	20 18	1 13	21 52	3 2	4 8	0 27	21 43	1 26	17 28	1 6	23 30	0 38	6 35	2 3	34 47	14 40	15 49	16 3	20 12			n.a.	M 7
T 8	12 8	14 57	0s19	20 18	1 3	21 39	2 53	4 25	0 27	21 42	1 26	17 30	1 5	23 30	0 38	6 35	2 3	34 47	14 40	15 48	16 4	20 12			n.a.	T 8
W 9	12 28	11 11	1 31	20 15	0 51	21 26	2 44	4 42	0 26	21 40	1 25	17 32	1 5	23 30	0 38	6 34	2 3	34 47	14 41	15 49	16 5	20 12			n.a.	W 9
T 10	12 48	6 52	2 38	20 11	0 39	21 11	2 34	4 59	0 25	21 39	1 25	17 34	1 5	23 30	0 38	6 33	2 3	34 47	14 41	15 50	16 6	20 12			n.a.	T 10
F 11	13 8	2 14	3 34	20 5	0 27	20 56	2 23	5 16	0 25	21 38	1 25	17 36	1 5	23 29	0 38	6 33	2 3	34 48	14 41	15 52	16 7	20 11			n.a.	F 11
S 12	13 28	2n26	4 17	19 58	0 13	20 39	2 12	5 32	0 24	21 36	1 25	17 39	1 5	23 29	0 38	6 32	2 3	34 48	14 42	15 54	16 8	20 11			n.a.	S 12
S 13	13 47	6 55	4 46	19 48	0s 1	20 22	2 1	5 49	0 24	21 35	1 25	17 41	1 5	23 29	0 38	6 32	2 3	34 48	14 42	15 58	16 9	20 11			n.a.	S 13
M14	14 6	11 0	5 0	19 37	0 15	20 3	1 49	6 6	0 23	21 34	1 24	17 43	1 5	23 29	0 38	6 31	2 3	34 49	14 43	16 1	16 10	20 11			n.a.	M14
T 15	14 25	14 31	4 58	19 25	0 30	19 43	1 37	6 22	0 23	21 32	1 24	17 45	1 5	23 28	0 38	6 31	2 3	34 49	14 43	16 5	16 11	20 11			n.a.	T 15
W16	14 44	17 18	4 42	19 11	0 45	19 23	1 25	6 39	0 22	21 31	1 24	17 47	1 4	23 28	0 38	6 30	2 2	34 50	14 43	16 9	16 12	20 11			n.a.	W16
T 17	15 2	19 16	4 13	18 56	1 1	19 1	1 12	6 55	0 21	21 29	1 24	17 49	1 4	23 28	0 38	6 29	2 2	34 50	14 44	16 12	16 13	20 11			n.a.	T 17
F 18	15 20	20 20	3 33	18 39	1 17	18 39	0 58	7 12	0 21	21 28	1 24	17 51	1 4	23 28	0 38	6 29	2 2	34 50	14 44	16 14	16 14	20 11			n.a.	F 18
S 19	15 38	20 28	2 44	18 21	1 33	18 17	0 45	7 28	0 20	21 26	1 23	17 53	1 4	23 27	0 38	6 28	2 2	34 51	14 44	16 16	16 15	20 10			n.a.	S 19
S 20	15 56	19 42	1 48	18 2	1 49	17 53	0 31	7 44	0 20	21 24	1 23	17 55	1 4	23 27	0 38	6 28	2 2	34 51	14 45	16 16	16 16	20 10			n.a.	S 20
M21	16 14	18 4	0 48	17 43	2 5	17 30	0 18	8 0	0 19	21 23	1 23	17 57	1 4	23 27	0 38	6 27	2 2	34 51	14 45	16 17	16 17	20 10			n.a.	M21
T 22	16 31	15 38	0n15	17 22	2 20	17 6	0 4	8 16	0 18	21 21	1 23	17 59	1 4	23 26	0 38	6 27	2 2	34 52	14 45	16 17	16 18	20 10			n.a.	T 22
W23	16 48	12 29	1 18	17 1	2 36	16 41	0s10	8 32	0 18	21 19	1 23	18 1	1 4	23 26	0 38	6 26	2 2	34 52	14 46	16 17	16 19	20 10			n.a.	W23
T 24	17 5	8 45	2 19	16 40	2 51	16 17	0 24	8 48	0 17	21 17	1 22	18 3	1 4	23 26	0 38	6 26	2 2	34 53	14 46	16 17	16 20	20 10			n.a.	T 24
F 25	17 21	4 31	3 15	16 18	3 5	15 52	0 38	9 4	0 17	21 16	1 22	18 5	1 4	23 26	0 38	6 25	2 2	34 53	14 47	16 19	16 21	20 9			n.a.	F 25
S 26	17 38	0s 3	4 2	15 57	3 18	15 28	0 52	9 20	0 16	21 14	1 22	18 7	1 4	23 25	0 38	6 25	2 2	34 53	14 47	16 20	16 22	20 9			n.a.	S 26
S 27	17 54	4 45	4 37	15 36	3 31	15 4	1 5	9 36	0 15	21 12	1 22	18 9	1 3	23 25	0 38	6 24	2 2	34 54	14 47	16 23	16 22	20 9			n.a.	S 27
M28	18 9	9 21	4 57	15 15	3 42	14 41	1 19	9 51	0 15	21 10	1 22	18 11	1 3	23 25	0 38	6 24	2 2	34 54	14 48	16 26	16 23	20 9			n.a.	M28
T 29	18 25	13 32	4 59	14 56	3 52	14 18	1 32	10 7	0 14	21 8	1 22	18 13	1 3	23 24	0 38	6 23	2 2	34 55	14 48	16 30	16 24	20 9			n.a.	T 29
W30	18 40	17 0	4 42	14 38	4 1	13 55	1 45	10 22	0 14	21 6	1 21	18 16	1 3	23 24	0 38	6 23	2 2	34 55	14 48	16 33	16 25	20 8			n.a.	W30
T 31	18n54	19s25	4n 7	14n21	4s 8	13n33	1s57	10n37	0s13	21n 4	1n21	18n18	1s 3	23n24	0n38	6s22	2n 2	34s55	14s49	16n36	16n26	20n 8			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1118880.5, Delta T = 10h44m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'49, Lahiri = -26°42'48 Julian Calendar 1 May 1650 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

JUNE 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 38 24	24♉ 6'36	4♑58	20°R22	10°R31	28♈18	3♌33	24♉53	17♋ 7	20°R44	0°R 4	15°R 1	15♌36	20♋23	n.a.	F 1
S 2	15 42 20	25° 3'41	19°34	19♉48	10♉ 3	28°58	3°41	25° 1	17°10	20♎43	0♒ 4	14♌57	15°33	20°30	n.a.	S 2
S 3	15 46 17	26° 0'48	3♒59	19°17	9°37	29°38	3°49	25° 9	17°12	20°42	0° 3	14°55	15°30	20°36	n.a.	S 3
M 4	15 50 13	26°57'55	18°11	18°48	9°13	0♉18	3°57	25°17	17°15	20°41	0° 3	14°D55	15°27	20°43	n.a.	M 4
T 5	15 54 10	27°55'03	2♓ 8	18°24	8°52	0°58	4° 6	25°24	17°18	20°39	0° 2	14°R55	15°24	20°50	n.a.	T 5
W 6	15 58 6	28°52'12	15°50	18° 3	8°32	1°38	4°14	25°32	17°21	20°38	0° 2	14°54	15°21	20°56	n.a.	W 6
T 7	16 2 3	29°49'22	29°19	17°47	8°15	2°18	4°23	25°40	17°23	20°37	0° 2	14°51	15°17	21° 3	n.a.	T 7
F 8	16 6 0	0♊46'32	12♈34	17°36	8° 0	2°58	4°31	25°48	17°26	20°36	0° 1	14°46	15°14	21°10	n.a.	F 8
S 9	16 9 56	1°43'44	25°37	17°30	7°47	3°38	4°40	25°56	17°29	20°35	0° 0	14°38	15°11	21°16	n.a.	S 9
S 10	16 13 53	2°40'57	8♉29	17°D30	7°37	4°18	4°49	26° 3	17°32	20°34	29♑59	14°27	15° 8	21°23	n.a.	S 10
M11	16 17 49	3°38'10	21° 8	17°35	7°29	4°57	4°58	26°11	17°35	20°33	29°59	14°16	15° 5	21°30	n.a.	M11
T 12	16 21 46	4°35'25	3♊36	17°46	7°24	5°37	5° 7	26°19	17°38	20°31	29°59	14° 3	15° 1	21°36	n.a.	T 12
W13	16 25 42	5°32'40	15°52	18° 3	7°21	6°17	5°16	26°27	17°41	20°30	29°58	13°52	14°58	21°43	n.a.	W13
T 14	16 29 39	6°29'56	27°58	18°26	7°D20	6°56	5°26	26°35	17°44	20°29	29°58	13°42	14°55	21°50	n.a.	T 14
F 15	16 33 36	7°27'13	9♋55	18°55	7°21	7°36	5°35	26°42	17°47	20°28	29°57	13°35	14°52	21°56	n.a.	F 15
S 16	16 37 32	8°24'31	21°45	19°29	7°25	8°15	5°45	26°50	17°50	20°27	29°56	13°30	14°49	22° 3	n.a.	S 16
S 17	16 41 29	9°21'50	3♌32	20°10	7°31	8°55	5°54	26°58	17°53	20°27	29°55	13°28	14°46	22°10	n.a.	S 17
M18	16 45 25	10°19'09	15°19	20°57	7°40	9°34	6° 4	27° 5	17°57	20°26	29°55	13°D28	14°42	22°16	n.a.	M18
T 19	16 49 22	11°16'30	27°13	21°49	7°50	10°13	6°14	27°13	18° 0	20°25	29°54	13°28	14°39	22°23	n.a.	T 19
W20	16 53 18	12°13'50	9♍16	22°47	8° 2	10°53	6°24	27°21	18° 3	20°24	29°53	13°R29	14°36	22°30	n.a.	W20
T 21	16 57 15	13°11'12	21°36	23°50	8°17	11°32	6°34	27°28	18° 6	20°23	29°53	13°28	14°33	22°36	n.a.	T 21
F 22	17 1 11	14° 8'35	4♎17	24°59	8°33	12°11	6°44	27°36	18°10	20°22	29°52	13°26	14°30	22°43	n.a.	F 22
S 23	17 5 8	15° 5'58	17°23	26°14	8°51	12°50	6°54	27°44	18°13	20°22	29°51	13°22	14°27	22°50	n.a.	S 23
S 24	17 9 5	16° 3'23	0♏57	27°33	9°11	13°29	7° 4	27°51	18°16	20°21	29°50	13°16	14°23	22°56	n.a.	S 24
M25	17 13 1	17° 0'49	15° 0	28°58	9°33	14° 8	7°14	27°59	18°20	20°20	29°49	13° 8	14°20	23° 3	n.a.	M25
T 26	17 16 58	17°58'15	29°27	0♊27	9°56	14°47	7°25	28° 6	18°23	20°19	29°48	13° 0	14°17	23°10	n.a.	T 26
W27	17 20 54	18°55'43	14♐15	2° 1	10°22	15°26	7°35	28°14	18°26	20°19	29°48	12°52	14°14	23°16	n.a.	W27
T 28	17 24 51	19°53'12	29°16	3°39	10°48	16° 5	7°46	28°21	18°30	20°18	29°47	12°45	14°11	23°23	n.a.	T 28
F 29	17 28 47	20°50'43	14♑19	5°21	11°17	16°44	7°57	28°29	18°33	20°18	29°46	12°40	14° 7	23°30	n.a.	F 29
S 30	17 32 44	21♊48'15	29♑15	7♊ 6	11♉47	17♉23	8♌ 7	28♉36	18♋37	20♎17	29♑45	12♌37	14♌ 4	23♋36	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n 9	20s33	3n15	14n 5	4s14	13n12	2s 9	10n53	0s12	21n 2	1n21	18n20	1s 3	23n23	0n37	6s22	2n 2	34s56	14s49	16n38	16n27	20n 8		n.a.
S 2	19 23	20 17	2 10	13 52	4 19	12 53	2 21	11 8	0 12	21 0	1 21	18 22	1 3	23 23	0 37	6 21	2 2	34 56	14 49	16 39	16 28	20 8		n.a.
S 3	19 37	18 41	0 58	13 41	4 22	12 34	2 32	11 23	0 11	20 58	1 21	18 23	1 3	23 22	0 37	6 21	2 2	34 57	14 50	16 40	16 29	20 8		n.a.
M 4	19 51	15 56	0s17	13 32	4 23	12 16	2 43	11 38	0 10	20 56	1 21	18 25	1 3	23 22	0 37	6 21	2 2	34 57	14 50	16 40	16 30	20 7		n.a.
T 5	20 4	12 18	1 30	13 25	4 23	11 59	2 53	11 52	0 10	20 53	1 20	18 27	1 3	23 22	0 37	6 20	2 2	34 58	14 50	16 40	16 31	20 7		n.a.
W 6	20 17	8 5	2 36	13 21	4 21	11 43	3 3	12 7	0 9	20 51	1 20	18 29	1 3	23 21	0 37	6 20	2 2	34 58	14 51	16 40	16 32	20 7		n.a.
T 7	20 29	3 31	3 32	13 20	4 18	11 29	3 13	12 22	0 9	20 49	1 20	18 31	1 3	23 21	0 37	6 19	2 2	34 58	14 51	16 41	16 33	20 7		n.a.
F 8	20 42	1n 8	4 16	13 21	4 13	11 16	3 21	12 36	0 8	20 47	1 20	18 33	1 2	23 20	0 37	6 19	2 2	34 59	14 51	16 42	16 34	20 6		n.a.
S 9	20 53	5 39	4 46	13 25	4 7	11 4	3 30	12 51	0 7	20 44	1 20	18 35	1 2	23 20	0 37	6 19	2 2	34 59	14 52	16 45	16 35	20 6		n.a.
S 10	21 5	9 52	5 0	13 32	4 0	10 53	3 37	13 5	0 7	20 42	1 20	18 37	1 2	23 20	0 37	6 18	2 2	35 0	14 52	16 48	16 36	20 6		n.a.
M11	21 16	13 34	5 0	13 41	3 52	10 44	3 45	13 19	0 6	20 40	1 19	18 39	1 2	23 19	0 37	6 18	2 1	35 0	14 52	16 51	16 37	20 6		n.a.
T 12	21 27	16 36	4 45	13 53	3 43	10 35	3 52	13 33	0 5	20 37	1 19	18 41	1 2	23 19	0 37	6 18	2 1	35 1	14 53	16 55	16 38	20 5		n.a.
W13	21 38	18 52	4 17	14 7	3 33	10 29	3 58	13 47	0 5	20 35	1 19	18 43	1 2	23 18	0 37	6 17	2 1	35 1	14 53	16 58	16 39	20 5		n.a.
T 14	21 48	20 15	3 38	14 24	3 22	10 23	4 4	14 1	0 4	20 32	1 19	18 45	1 2	23 18	0 37	6 17	2 1	35 2	14 53	17 1	16 40	20 5		n.a.
F 15	21 58	20 42	2 49	14 43	3 11	10 18	4 9	14 15	0 3	20 30	1 19	18 47	1 2	23 18	0 37	6 17	2 1	35 2	14 54	17 3	16 41	20 5		n.a.
S 16	22 7	20 14	1 53	15 4	2 59	10 15	4 14	14 28	0 3	20 27	1 19	18 49	1 2	23 17	0 37	6 16	2 1	35 3	14 54	17 5	16 42	20 4		n.a.
S 17	22 16	18 52	0 53	15 27	2 46	10 12	4 19	14 42	0 2	20 25	1 19	18 50	1 2	23 17	0 37	6 16	2 1	35 3	14 54	17 5	16 43	20 4		n.a.
M18	22 25	16 42	0n10	15 52	2 33	10 11	4 23	14 55	0 2	20 22	1 18	18 52	1 2	23 16	0 37	6 16	2 1	35 3	14 55	17 6	16 43	20 4		n.a.
T 19	22 33	13 48	1 13	16 19	2 19	10 11	4 26	15 9	0 1	20 20	1 18	18 54	1 2	23 16	0 37	6 15	2 1	35 4	14 55	17 5	16 44	20 4		n.a.
W20	22 41	10 18	2 14	16 48	2 5	10 12	4 30	15 22	0 0	20 17	1 18	18 56	1 2	23 15	0 37	6 15	2 1	35 4	14 55	17 5	16 45	20 3		n.a.
T 21	22 48	6 17	3 10	17 17	1 51	10 14	4 32	15 35	0n 0	20 14	1 18	18 58	1 2	23 15	0 37	6 15	2 1	35 5	14 55	17 5	16 46	20 3		n.a.
F 22	22 55	1 54	3 58	17 48	1 37	10 17	4 35	15 48	0 1	20 12	1 18	19 0	1 2	23 14	0 37	6 15	2 1	35 5	14 56	17 6	16 47	20 3		n.a.
S 23	23 2	2s43	4 35	18 20	1 23	10 21	4 37	16 0	0 2	20 9	1 18	19 1	1 2	23 14	0 37	6 14	2 1	35 6	14 56	17 7	16 48	20 2		n.a.
S 24	23 8	7 21	4 59	18 52	1 9	10 25	4 39	16 13	0 2	20 6	1 18	19 3	1 1	23 14	0 37	6 14	2 1	35 6	14 56	17 9	16 49	20 2		n.a.
M25	23 14	11 46	5 6	19 25	0 55	10 31	4 40	16 26	0 3	20 3	1 18	19 5	1 1	23 13	0 37	6 14	2 1	35 7	14 57	17 11	16 50	20 2		n.a.
T 26	23 20	15 38	4 54	19 57	0 41	10 37	4 42	16 38	0 4	20 0	1 17	19 7	1 1	23 13	0 37	6 14	2 1	35 7	14 57	17 14	16 51	20 1		n.a.
W27	23 25	18 36	4 22	20 30	0 27	10 44	4 43	16 50	0 4	19 58	1 17	19 8	1 1	23 12	0 37	6 13	2 1	35 8	14 57	17 16	16 52	20 1		n.a.
T 28	23 29	20 21	3 32	21 2	0 14	10 52	4 43	17 2	0 5	19 55	1 17	19 10	1 1	23 12	0 37	6 13	2 0	35 8	14 57	17 18	16 53	20 1		n.a.
F 29	23 34	20 40	2 26	21 34	0 2	11 0	4 43	17 14	0 6	19 52	1 17	19 12	1 1	23 11	0 37	6 13	2 0	35 9	14 58	17 19	16 54	20 1		n.a.
S 30	23n38	19s31	1n11	22n 4	0n11	11n10	4s44	17n26	0n 6	19n49	1n17	19n14	1s 1	23n11	0n37	6s13	2n 0	35s 9	14s58	17n20	16n55	20n 0		n.a.

Julian Day Number = 1118911.5, Delta T = 10h44m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'44, Lahiri = -26°42'44 Julian Calendar 1 June 1650 BCE == Greg. Calendar 18 May 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

JULY 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 36 41	22♊45'49	13♒59	8♊55	12♉18	18♉ 1	8♌18	28♉43	18♋40	20°R16	29°R44	12°D37	14♌ 1	23♋43	n.a.	S 1
M 2	17 40 37	23°43'24	28°24	10°47	12°51	18°40	8°29	28°51	18°44	20♎16	29♏43	12♌37	13°58	23°50	n.a.	M 2
T 3	17 44 34	24°41'01	12♓28	12°41	13°25	19°19	8°40	28°58	18°47	20°15	29°42	12°38	13°55	23°56	n.a.	T 3
W 4	17 48 30	25°38'40	26°12	14°37	14° 0	19°57	8°51	29° 5	18°51	20°15	29°41	12°R39	13°52	24° 3	n.a.	W 4
T 5	17 52 27	26°36'20	9♈35	16°35	14°37	20°36	9° 2	29°13	18°54	20°15	29°40	12°38	13°48	24°10	n.a.	T 5
F 6	17 56 23	27°34'03	22°40	18°34	15°15	21°14	9°13	29°20	18°58	20°14	29°39	12°35	13°45	24°16	n.a.	F 6
S 7	18 0 20	28°31'47	5♉29	20°34	15°54	21°53	9°25	29°27	19° 1	20°14	29°38	12°31	13°42	24°23	n.a.	S 7
S 8	18 4 16	29°29'33	18° 5	22°35	16°34	22°31	9°36	29°34	19° 5	20°13	29°37	12°25	13°39	24°29	n.a.	S 8
M 9	18 8 13	0♋27'21	0♊28	24°36	17°15	23° 9	9°47	29°41	19° 9	20°13	29°36	12°17	13°36	24°36	n.a.	M 9
T 10	18 12 10	1°25'11	12°41	26°37	17°57	23°48	9°59	29°49	19°12	20°13	29°35	12°10	13°33	24°43	n.a.	T 10
W11	18 16 6	2°23'02	24°45	28°38	18°40	24°26	10°10	29°56	19°16	20°13	29°34	12° 3	13°29	24°49	n.a.	W11
T 12	18 20 3	3°20'55	6♋42	0♋39	19°24	25° 4	10°22	0♊ 3	19°20	20°12	29°33	11°57	13°26	24°56	n.a.	T 12
F 13	18 23 59	4°18'50	18°33	2°39	20° 9	25°42	10°33	0° 9	19°23	20°12	29°32	11°52	13°23	25° 3	n.a.	F 13
S 14	18 27 56	5°16'46	0♌20	4°38	20°55	26°20	10°45	0°16	19°27	20°12	29°31	11°50	13°20	25° 9	n.a.	S 14
S 15	18 31 52	6°14'44	12° 7	6°36	21°42	26°58	10°57	0°23	19°31	20°12	29°29	11°D49	13°17	25°16	n.a.	S 15
M16	18 35 49	7°12'44	23°55	8°34	22°30	27°36	11° 9	0°30	19°35	20°12	29°28	11°50	13°13	25°23	n.a.	M16
T 17	18 39 45	8°10'45	5♍49	10°30	23°18	28°14	11°21	0°37	19°38	20°12	29°27	11°51	13°10	25°29	n.a.	T 17
W18	18 43 42	9° 8'48	17°53	12°26	24° 7	28°52	11°33	0°44	19°42	20°D12	29°26	11°53	13° 7	25°36	n.a.	W18
T 19	18 47 38	10° 6'52	0♎12	14°20	24°57	29°30	11°45	0°50	19°46	20°12	29°25	11°54	13° 4	25°43	n.a.	T 19
F 20	18 51 35	11° 4'58	12°50	16°13	25°47	0♊ 8	11°57	0°57	19°49	20°12	29°24	11°R55	13° 1	25°49	n.a.	F 20
S 21	18 55 32	12° 3'06	25°52	18° 5	26°39	0°46	12° 9	1° 3	19°53	20°12	29°23	11°54	12°58	25°56	n.a.	S 21
S 22	18 59 28	13° 1'15	9♏21	19°55	27°31	1°23	12°21	1°10	19°57	20°12	29°21	11°52	12°54	26° 3	n.a.	S 22
M23	19 3 25	13°59'26	23°17	21°45	28°23	2° 1	12°33	1°16	20° 1	20°12	29°20	11°49	12°51	26° 9	n.a.	M23
T 24	19 7 21	14°57'38	7♐42	23°33	29°16	2°38	12°45	1°23	20° 5	20°13	29°19	11°45	12°48	26°16	n.a.	T 24
W25	19 11 18	15°55'53	22°30	25°20	0♊10	3°16	12°58	1°29	20° 8	20°13	29°18	11°42	12°45	26°23	n.a.	W25
T 26	19 15 14	16°54'09	7♑35	27° 6	1° 5	3°53	13°10	1°35	20°12	20°13	29°17	11°38	12°42	26°29	n.a.	T 26
F 27	19 19 11	17°52'27	22°48	28°50	2° 0	4°31	13°22	1°42	20°16	20°13	29°15	11°36	12°39	26°36	n.a.	F 27
S 28	19 23 7	18°50'47	7♒59	0♌34	2°55	5° 8	13°35	1°48	20°20	20°14	29°14	11°D36	12°35	26°43	n.a.	S 28
S 29	19 27 4	19°49'09	22°59	2°16	3°51	5°45	13°47	1°54	20°24	20°14	29°13	11°36	12°32	26°49	n.a.	S 29
M30	19 31 1	20°47'34	7♓41	3°57	4°48	6°23	14° 0	2° 0	20°27	20°14	29°12	11°37	12°29	26°56	n.a.	M30
T 31	19 34 57	21♋46'00	21♓59	5♌37	5♊45	7♊ 0	14♌12	2♊ 6	20♋31	20♎15	29♏10	11♌38	12♌26	27♋ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n41	17s 3	0s 7	22n34	0n22	11n19	4s43	17n38	0n 7	19n46	1n17	19n15	1s 1	23n10	0n37	6s13	2n 0	35s 9	14s58	17n20	16n56	20n 0			n.a.
M 2	23 44	13 34	1 24	23 1	0 33	11 30	4 43	17 49	0 8	19 43	1 17	19 17	1 1	23 10	0 37	6 13	2 0	35 10	14 58	17 20	16 57	20 0			n.a.
T 3	23 47	9 22	2 34	23 27	0 43	11 40	4 42	18 1	0 8	19 40	1 17	19 19	1 1	23 9	0 37	6 13	2 0	35 10	14 59	17 20	16 58	19 59			n.a.
W 4	23 49	4 48	3 33	23 51	0 53	11 52	4 41	18 12	0 9	19 37	1 17	19 20	1 1	23 9	0 37	6 12	2 0	35 11	14 59	17 20	16 58	19 59			n.a.
T 5	23 50	0 6	4 20	24 13	1 2	12 4	4 40	18 23	0 10	19 34	1 17	19 22	1 1	23 8	0 37	6 12	2 0	35 11	14 59	17 20	16 59	19 58			n.a.
F 6	23 52	4n29	4 51	24 32	1 10	12 16	4 39	18 34	0 10	19 30	1 16	19 23	1 1	23 8	0 37	6 12	2 0	35 12	14 59	17 21	17 0	19 58			n.a.
S 7	23 53	8 47	5 7	24 49	1 17	12 29	4 37	18 45	0 11	19 27	1 16	19 25	1 1	23 7	0 37	6 12	2 0	35 12	14 59	17 22	17 1	19 58			n.a.
S 8	23 53	12 37	5 8	25 4	1 24	12 42	4 36	18 56	0 12	19 24	1 16	19 27	1 1	23 7	0 37	6 12	2 0	35 13	15 0	17 24	17 2	19 57			n.a.
M 9	23 53	15 50	4 54	25 15	1 29	12 55	4 34	19 7	0 13	19 21	1 16	19 28	1 1	23 6	0 37	6 12	2 0	35 13	15 0	17 26	17 3	19 57			n.a.
T 10	23 53	18 20	4 27	25 24	1 34	13 9	4 32	19 17	0 13	19 18	1 16	19 30	1 1	23 5	0 37	6 12	2 0	35 13	15 0	17 28	17 4	19 57			n.a.
W11	23 52	19 59	3 48	25 31	1 38	13 23	4 30	19 27	0 14	19 14	1 16	19 31	1 1	23 5	0 37	6 12	2 0	35 14	15 0	17 30	17 5	19 56			n.a.
T 12	23 50	20 43	3 0	25 35	1 42	13 37	4 27	19 37	0 15	19 11	1 16	19 33	1 1	23 4	0 37	6 12	2 0	35 14	15 0	17 32	17 6	19 56			n.a.
F 13	23 49	20 32	2 4	25 36	1 44	13 52	4 25	19 47	0 15	19 8	1 16	19 34	1 1	23 4	0 37	6 12	1 59	35 15	15 1	17 33	17 7	19 56			n.a.
S 14	23 47	19 26	1 2	25 34	1 46	14 6	4 22	19 57	0 16	19 4	1 16	19 36	1 1	23 3	0 37	6 12	1 59	35 15	15 1	17 34	17 8	19 55			n.a.
S 15	23 44	17 30	0n 2	25 30	1 47	14 21	4 19	20 7	0 17	19 1	1 16	19 37	1 1	23 3	0 37	6 12	1 59	35 16	15 1	17 34	17 9	19 55			n.a.
M16	23 41	14 50	1 6	25 24	1 48	14 36	4 16	20 17	0 17	18 58	1 16	19 39	1 1	23 2	0 37	6 12	1 59	35 16	15 1	17 34	17 10	19 54			n.a.
T 17	23 38	11 31	2 8	25 15	1 48	14 51	4 13	20 26	0 18	18 54	1 16	19 40	1 1	23 2	0 37	6 12	1 59	35 17	15 1	17 33	17 11	19 54			n.a.
W18	23 34	7 42	3 5	25 5	1 48	15 7	4 10	20 35	0 19	18 51	1 15	19 42	1 1	23 1	0 37	6 12	1 59	35 17	15 1	17 33	17 11	19 54			n.a.
T 19	23 29	3 30	3 55	24 52	1 46	15 22	4 7	20 44	0 20	18 47	1 15	19 43	1 1	23 1	0 37	6 12	1 59	35 17	15 2	17 32	17 12	19 53			n.a.
F 20	23 25	0s57	4 35	24 37	1 45	15 37	4 4	20 53	0 20	18 44	1 15	19 45	1 1	23 0	0 37	6 12	1 59	35 18	15 2	17 32	17 13	19 53			n.a.
S 21	23 20	5 30	5 2	24 20	1 43	15 53	4 0	21 2	0 21	18 40	1 15	19 46	1 1	22 59	0 37	6 12	1 59	35 18	15 2	17 32	17 14	19 52			n.a.
S 22	23 14	9 55	5 14	24 1	1 40	16 8	3 56	21 11	0 22	18 37	1 15	19 47	1 1	22 59	0 37	6 13	1 59	35 19	15 2	17 33	17 15	19 52			n.a.
M23	23 8	13 59	5 8	23 41	1 37	16 23	3 53	21 19	0 22	18 33	1 15	19 49	1 1	22 58	0 37	6 13	1 59	35 19	15 2	17 34	17 16	19 51			n.a.
T 24	23 2	17 21	4 43	23 19	1 34	16 39	3 49	21 27	0 23	18 30	1 15	19 50	1 1	22 58	0 37	6 13	1 59	35 19	15 2	17 35	17 17	19 51			n.a.
W25	22 55	19 42	3 58	22 56	1 30	16 54	3 45	21 35	0 24	18 26	1 15	19 51	1 0	22 57	0 37	6 13	1 59	35 20	15 2	17 36	17 18	19 51			n.a.
T 26	22 48	20 43	2 57	22 32	1 26	17 9	3 41	21 43	0 25	18 22	1 15	19 53	1 0	22 57	0 37	6 13	1 59	35 20	15 2	17 37	17 19	19 50			n.a.
F 27	22 40	20 15	1 42	22 6	1 21	17 24	3 37	21 51	0 25	18 19	1 15	19 54	1 0	22 56	0 37	6 13	1 58	35 21	15 3	17 37	17 20	19 50			n.a.
S 28	22 32	18 17	0 20	21 39	1 16	17 39	3 33	21 59	0 26	18 15	1 15	19 55	1 0	22 55	0 37	6 13	1 58	35 21	15 3	17 38	17 21	19 49			n.a.
S 29	22 23	15 5	1s 3	21 10	1 11	17 54	3 29	22 6	0 27	18 11	1 15	19 56	1 0	22 55	0 37	6 14	1 58	35 21	15 3	17 38	17 22	19 49			n.a.
M30	22 15	11 0	2 19	20 41	1 6	18 8	3 25	22 14	0 28	18 8	1 15	19 58	1 0	22 54	0 37	6 14	1 58	35 22	15 3	17 37	17 22	19 48			n.a.
T 31	22n 5	6s22	3s25	20n11	1n 0	18n23	3s20	22n21	0n28	18n 4	1n15	19n59	1s 0	22n54	0n37	6s14	1n58	35s22	15s 3	17n37	17n23	19n48			n.a.

Julian Day Number = 1118941.5, Delta T = 10h44m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'40, Lahiri = -26°42'40 Julian Calendar 1 July 1650 BCE == Greg. Calendar 17 June 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

AUGUST 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 38 54	22♋44'29	5♈51	7♌16	6♊42	7♊37	14♌25	2♊12	20♋35	20♎15	29°R 9	11♌39	12♌23	27♋ 9	n.a.	W 1
T 2	19 42 50	23°43'00	19°19	8°54	7°40	8°14	14°37	2°18	20°39	20°16	29♑ 8	11°R40	12°19	27°16	n.a.	T 2
F 3	19 46 47	24°41'34	2♉23	10°30	8°39	8°51	14°50	2°24	20°42	20°16	29° 7	11°40	12°16	27°22	n.a.	F 3
S 4	19 50 43	25°40'10	15° 6	12° 6	9°38	9°28	15° 3	2°29	20°46	20°17	29° 6	11°39	12°13	27°29	n.a.	S 4
S 5	19 54 40	26°38'49	27°33	13°40	10°37	10° 5	15°15	2°35	20°50	20°17	29° 4	11°37	12°10	27°36	n.a.	S 5
M 6	19 58 36	27°37'29	9♊46	15°14	11°37	10°42	15°28	2°41	20°54	20°18	29° 3	11°36	12° 7	27°42	n.a.	M 6
T 7	20 2 33	28°36'13	21°49	16°46	12°37	11°19	15°41	2°46	20°58	20°19	29° 2	11°34	12° 4	27°49	n.a.	T 7
W 8	20 6 30	29°34'58	3♋44	18°17	13°38	11°56	15°54	2°52	21° 1	20°19	29° 1	11°32	12° 0	27°56	n.a.	W 8
T 9	20 10 26	0♌33'46	15°34	19°48	14°39	12°32	16° 6	2°57	21° 5	20°20	28°59	11°30	11°57	28° 2	n.a.	T 9
F 10	20 14 23	1°32'36	27°21	21°17	15°40	13° 9	16°19	3° 2	21° 9	20°21	28°58	11°29	11°54	28° 9	n.a.	F 10
S 11	20 18 19	2°31'28	9♌ 9	22°45	16°42	13°46	16°32	3° 7	21°13	20°22	28°57	11°D29	11°51	28°16	n.a.	S 11
S 12	20 22 16	3°30'22	20°58	24°12	17°44	14°22	16°45	3°13	21°16	20°22	28°56	11°29	11°48	28°22	n.a.	S 12
M13	20 26 12	4°29'18	2♍52	25°38	18°46	14°59	16°58	3°18	21°20	20°23	28°54	11°30	11°44	28°29	n.a.	M13
T 14	20 30 9	5°28'17	14°52	27° 3	19°49	15°35	17°11	3°23	21°24	20°24	28°53	11°30	11°41	28°36	n.a.	T 14
W15	20 34 5	6°27'17	27° 2	28°27	20°52	16°11	17°24	3°28	21°28	20°25	28°52	11°31	11°38	28°42	n.a.	W15
T 16	20 38 2	7°26'19	9♎25	29°49	21°55	16°48	17°37	3°32	21°31	20°26	28°51	11°31	11°35	28°49	n.a.	T 16
F 17	20 41 58	8°25'23	22° 5	1♍11	22°59	17°24	17°50	3°37	21°35	20°27	28°49	11°32	11°32	28°56	n.a.	F 17
S 18	20 45 55	9°24'30	5♏ 3	2°31	24° 3	18° 0	18° 3	3°42	21°39	20°28	28°48	11°R32	11°29	29° 2	n.a.	S 18
S 19	20 49 52	10°23'38	18°25	3°50	25° 7	18°36	18°16	3°46	21°42	20°29	28°47	11°32	11°25	29° 9	n.a.	S 19
M20	20 53 48	11°22'48	2♐11	5° 7	26°12	19°12	18°29	3°51	21°46	20°30	28°46	11°D32	11°22	29°16	n.a.	M20
T 21	20 57 45	12°22'00	16°21	6°23	27°16	19°48	18°42	3°55	21°49	20°31	28°45	11°32	11°19	29°22	n.a.	T 21
W22	21 1 41	13°21'14	0♑56	7°38	28°21	20°24	18°55	4° 0	21°53	20°32	28°43	11°32	11°16	29°29	n.a.	W22
T 23	21 5 38	14°20'30	15°50	8°51	29°27	21° 0	19° 8	4° 4	21°57	20°33	28°42	11°32	11°13	29°35	n.a.	T 23
F 24	21 9 34	15°19'48	0♒56	10° 2	0♋32	21°36	19°21	4° 8	22° 0	20°34	28°41	11°32	11°10	29°42	n.a.	F 24
S 25	21 13 31	16°19'08	16° 6	11°12	1°38	22°11	19°34	4°12	22° 4	20°36	28°40	11°R32	11° 6	29°49	n.a.	S 25
S 26	21 17 27	17°18'31	1♓12	12°19	2°44	22°47	19°48	4°16	22° 7	20°37	28°39	11°32	11° 3	29°55	n.a.	S 26
M27	21 21 24	18°17'55	16° 2	13°25	3°51	23°22	20° 1	4°20	22°11	20°38	28°38	11°32	11° 0	0♌ 2	n.a.	M27
T 28	21 25 20	19°17'22	0♈32	14°28	4°57	23°58	20°14	4°24	22°14	20°39	28°36	11°31	10°57	0° 9	n.a.	T 28
W29	21 29 17	20°16'51	14°36	15°29	6° 4	24°33	20°27	4°27	22°18	20°41	28°35	11°30	10°54	0°15	n.a.	W29
T 30	21 33 14	21°16'23	28°13	16°27	7°11	25° 9	20°40	4°31	22°21	20°42	28°34	11°29	10°50	0°22	n.a.	T 30
F 31	21 37 10	22♌15'57	11♉22	17♍22	8♋18	25♊44	20♌53	4♊35	22♋25	20♎43	28♑33	11♌28	10♌47	0♌29	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	21n56	1s33	4s17	19n40	0n54	18n37	3s16	22n28	0n29	18n 0	1n15	20n 0	1s 0	22n53	0n37	6s14	1n58	35s22	15s 3	17n37	17n24	19n47		n.a.	W 1
T 2	21 46	3n11	4 53	19 8	0 48	18 51	3 11	22 35	0 30	17 56	1 15	20 1	1 0	22 53	0 37	6 15	1 58	35 23	15 3	17 36	17 25	19 47		n.a.	T 2
F 3	21 35	7 38	5 12	18 36	0 41	19 5	3 7	22 41	0 31	17 52	1 15	20 2	1 0	22 52	0 37	6 15	1 58	35 23	15 3	17 36	17 26	19 46		n.a.	F 3
S 4	21 24	11 38	5 16	18 2	0 35	19 18	3 3	22 48	0 31	17 49	1 15	20 4	1 0	22 51	0 37	6 15	1 58	35 23	15 3	17 37	17 27	19 46		n.a.	S 4
S 5	21 13	15 2	5 4	17 29	0 28	19 31	2 58	22 54	0 32	17 45	1 15	20 5	1 0	22 51	0 37	6 15	1 58	35 24	15 3	17 37	17 28	19 45		n.a.	S 5
M 6	21 1	17 44	4 39	16 54	0 21	19 44	2 53	23 0	0 33	17 41	1 15	20 6	1 0	22 50	0 37	6 16	1 58	35 24	15 3	17 38	17 29	19 45		n.a.	M 6
T 7	20 49	19 36	4 2	16 19	0 14	19 57	2 49	23 6	0 34	17 37	1 14	20 7	1 0	22 50	0 37	6 16	1 58	35 24	15 3	17 38	17 30	19 44		n.a.	T 7
W 8	20 37	20 35	3 15	15 44	0 7	20 9	2 44	23 12	0 34	17 33	1 14	20 8	1 0	22 49	0 37	6 16	1 58	35 25	15 3	17 39	17 31	19 44		n.a.	W 8
T 9	20 24	20 39	2 19	15 9	0s 0	20 21	2 39	23 18	0 35	17 29	1 14	20 9	1 0	22 49	0 37	6 17	1 58	35 25	15 3	17 39	17 32	19 43		n.a.	T 9
F 10	20 11	19 48	1 18	14 33	0 8	20 32	2 35	23 24	0 36	17 25	1 14	20 10	1 0	22 48	0 37	6 17	1 57	35 25	15 3	17 39	17 32	19 43		n.a.	F 10
S 11	19 58	18 6	0 13	13 57	0 15	20 43	2 30	23 29	0 37	17 21	1 14	20 11	1 0	22 47	0 37	6 17	1 57	35 26	15 3	17 39	17 33	19 42		n.a.	S 11
S 12	19 44	15 36	0n53	13 20	0 23	20 54	2 25	23 34	0 37	17 17	1 14	20 12	1 0	22 47	0 37	6 18	1 57	35 26	15 3	17 39	17 34	19 42		n.a.	S 12
M13	19 30	12 27	1 56	12 44	0 31	21 4	2 20	23 39	0 38	17 13	1 14	20 13	1 0	22 46	0 37	6 18	1 57	35 26	15 3	17 39	17 35	19 41		n.a.	M13
T 14	19 15	8 45	2 55	12 7	0 39	21 14	2 15	23 44	0 39	17 9	1 14	20 14	1 0	22 46	0 37	6 19	1 57	35 26	15 3	17 39	17 36	19 41		n.a.	T 14
W15	19 0	4 40	3 47	11 31	0 46	21 24	2 11	23 49	0 40	17 5	1 14	20 15	1 0	22 45	0 37	6 19	1 57	35 27	15 3	17 39	17 37	19 40		n.a.	W15
T 16	18 45	0 19	4 30	10 54	0 54	21 32	2 6	23 53	0 41	17 1	1 14	20 16	1 0	22 44	0 37	6 19	1 57	35 27	15 3	17 39	17 38	19 40		n.a.	T 16
F 17	18 30	4s 7	5 0	10 18	1 2	21 41	2 1	23 58	0 41	16 57	1 14	20 17	1 0	22 44	0 37	6 20	1 57	35 27	15 3	17 39	17 39	19 39		n.a.	F 17
S 18	18 14	8 29	5 16	9 41	1 10	21 49	1 56	24 2	0 42	16 53	1 14	20 18	1 0	22 43	0 37	6 20	1 57	35 27	15 3	17 39	17 40	19 39		n.a.	S 18
S 19	17 58	12 34	5 16	9 5	1 18	21 56	1 51	24 6	0 43	16 49	1 14	20 19	1 0	22 43	0 37	6 21	1 57	35 28	15 3	17 39	17 40	19 38		n.a.	S 19
M20	17 41	16 7	4 58	8 29	1 26	22 3	1 46	24 10	0 44	16 45	1 14	20 19	1 0	22 42	0 37	6 21	1 57	35 28	15 3	17 39	17 41	19 38		n.a.	M20
T 21	17 24	18 50	4 21	7 53	1 33	22 10	1 42	24 13	0 44	16 41	1 14	20 20	1 0	22 42	0 37	6 22	1 57	35 28	15 3	17 39	17 42	19 37		n.a.	T 21
W22	17 7	20 26	3 27	7 18	1 41	22 16	1 37	24 17	0 45	16 36	1 14	20 21	1 0	22 41	0 37	6 22	1 57	35 28	15 3	17 39	17 43	19 37		n.a.	W22
T 23	16 50	20 38	2 18	6 43	1 49	22 21	1 32	24 20	0 46	16 32	1 14	20 22	1 1	22 40	0 37	6 23	1 57	35 29	15 3	17 39	17 44	19 36		n.a.	T 23
F 24	16 32	19 22	0 59	6 9	1 56	22 26	1 27	24 24	0 47	16 28	1 14	20 23	1 1	22 40	0 37	6 23	1 57	35 29	15 3	17 39	17 45	19 35		n.a.	F 24
S 25	16 14	16 42	0s25	5 36	2 4	22 30	1 22	24 27	0 48	16 24	1 14	20 23	1 1	22 39	0 37	6 24	1 57	35 29	15 3	17 39	17 46	19 35		n.a.	S 25
S 26	15 56	12 55	1 47	5 3	2 11	22 34	1 18	24 30	0 49	16 20	1 14	20 24	1 1	22 39	0 37	6 24	1 56	35 29	15 3	17 39	17 47	19 34		n.a.	S 26
M27	15 38	8 22	3 0	4 31	2 18	22 37	1 13	24 32	0 49	16 15	1 14	20 25	1 1	22 38	0 37	6 25	1 56	35 29	15 3	17 39	17 48	19 34		n.a.	M27
T 28	15 19	3 27	4 0	4 0	2 25	22 39	1 8	24 35	0 50	16 11	1 14	20 26	1 1	22 38	0 37	6 25	1 56	35 29	15 2	17 39	17 49	19 33		n.a.	T 28
W29	15 0	1n31	4 43	3 30	2 32	22 41	1 3	24 37	0 51	16 7	1 15	20 26	1 1	22 37	0 37	6 26	1 56	35 30	15 2	17 39	17 49	19 33		n.a.	W29
T 30	14 40	6 14	5 9	3 1	2 38	22 43	0 59	24 40	0 52	16 3	1 15	20 27	1 1	22 37	0 37	6 26	1 56	35 30	15 2	17 40	17 50	19 32		n.a.	T 30
F 31	14n21	10n30	5s18	2n34	2s45	22n43	0s54	24n42	0n53	15n58	1n15	20n27	1s 1	22n36	0n38	6s27	1n56	35s30	15s 2	17n40	17n51	19n31		n.a.	F 31

Julian Day Number = 1118972.5, Delta T = 10h44m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'36, Lahiri = -26°42'36 Julian Calendar 1 Aug. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 July 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 41 7	23♌15'34	24♉ 8	18♍14	9♋26	26♊19	21♌ 6	4♊38	22♋28	20♎45	28°R32	11°D28	10♌44	0♌35	n.a.	S 1
S 2	21 45 3	24°15'13	6♊33	19° 3	10°33	26°55	21°19	4°41	22°31	20°46	28♑31	11♌28	10°41	0°42	n.a.	S 2
M 3	21 49 0	25°14'55	18°42	19°48	11°41	27°30	21°32	4°44	22°35	20°48	28°30	11°29	10°38	0°49	n.a.	M 3
T 4	21 52 56	26°14'39	0♋40	20°28	12°49	28° 5	21°46	4°48	22°38	20°49	28°29	11°30	10°35	0°55	n.a.	T 4
W 5	21 56 53	27°14'26	12°30	21° 4	13°58	28°40	21°59	4°51	22°41	20°51	28°28	11°32	10°31	1° 2	n.a.	W 5
T 6	22 0 49	28°14'14	24°17	21°35	15° 6	29°14	22°12	4°54	22°45	20°52	28°27	11°33	10°28	1° 9	n.a.	T 6
F 7	22 4 46	29°14'06	6♌ 4	22° 0	16°15	29°49	22°25	4°56	22°48	20°54	28°25	11°R34	10°25	1°15	n.a.	F 7
S 8	22 8 42	0♍13'59	17°55	22°20	17°24	0♋24	22°38	4°59	22°51	20°55	28°24	11°34	10°22	1°22	n.a.	S 8
S 9	22 12 39	1°13'54	29°51	22°32	18°33	0°59	22°51	5° 2	22°54	20°57	28°23	11°33	10°19	1°28	n.a.	S 9
M10	22 16 36	2°13'52	11♍55	22°R38	19°42	1°33	23° 4	5° 4	22°58	20°59	28°22	11°31	10°16	1°35	n.a.	M10
T 11	22 20 32	3°13'51	24° 7	22°35	20°51	2° 8	23°17	5° 7	23° 1	21° 0	28°21	11°28	10°12	1°42	n.a.	T 11
W12	22 24 29	4°13'53	6♎31	22°25	22° 1	2°42	23°30	5° 9	23° 4	21° 2	28°20	11°24	10° 9	1°48	n.a.	W12
T 13	22 28 25	5°13'56	19° 6	22° 5	23°11	3°16	23°43	5°11	23° 7	21° 4	28°20	11°20	10° 6	1°55	n.a.	T 13
F 14	22 32 22	6°14'02	1♏55	21°37	24°20	3°50	23°56	5°13	23°10	21° 5	28°19	11°16	10° 3	2° 2	n.a.	F 14
S 15	22 36 18	7°14'09	14°59	20°59	25°30	4°25	24° 9	5°15	23°13	21° 7	28°18	11°14	10° 0	2° 8	n.a.	S 15
S 16	22 40 15	8°14'18	28°20	20°13	26°41	4°59	24°22	5°17	23°16	21° 9	28°17	11°12	9°56	2°15	n.a.	S 16
M17	22 44 11	9°14'29	11♐58	19°18	27°51	5°33	24°35	5°19	23°19	21°11	28°16	11°D12	9°53	2°22	n.a.	M17
T 18	22 48 8	10°14'41	25°55	18°15	29° 1	6° 6	24°48	5°20	23°22	21°12	28°15	11°12	9°50	2°28	n.a.	T 18
W19	22 52 4	11°14'55	10♑10	17° 5	0♌12	6°40	25° 1	5°22	23°25	21°14	28°14	11°14	9°47	2°35	n.a.	W19
T 20	22 56 1	12°15'11	24°43	15°51	1°23	7°14	25°14	5°23	23°27	21°16	28°13	11°15	9°44	2°42	n.a.	T 20
F 21	22 59 58	13°15'28	9♒28	14°33	2°34	7°47	25°27	5°24	23°30	21°18	28°12	11°R16	9°41	2°48	n.a.	F 21
S 22	23 3 54	14°15'47	24°21	13°15	3°45	8°21	25°39	5°26	23°33	21°20	28°12	11°15	9°37	2°55	n.a.	S 22
S 23	23 7 51	15°16'08	9♓14	11°59	4°56	8°54	25°52	5°27	23°36	21°22	28°11	11°13	9°34	3° 2	n.a.	S 23
M24	23 11 47	16°16'31	23°59	10°47	6° 7	9°27	26° 5	5°28	23°38	21°24	28°10	11° 9	9°31	3° 8	n.a.	M24
T 25	23 15 44	17°16'55	8♈29	9°41	7°18	10° 1	26°18	5°28	23°41	21°26	28° 9	11° 4	9°28	3°15	n.a.	T 25
W26	23 19 40	18°17'22	22°38	8°44	8°30	10°34	26°30	5°29	23°44	21°28	28° 9	10°58	9°25	3°21	n.a.	W26
T 27	23 23 37	19°17'50	6♉20	7°57	9°41	11° 7	26°43	5°30	23°46	21°29	28° 8	10°52	9°21	3°28	n.a.	T 27
F 28	23 27 33	20°18'21	19°37	7°21	10°53	11°40	26°55	5°30	23°49	21°31	28° 7	10°47	9°18	3°35	n.a.	F 28
S 29	23 31 30	21°18'54	2♊27	6°56	12° 5	12°12	27° 8	5°31	23°51	21°33	28° 7	10°43	9°15	3°41	n.a.	S 29
S 30	23 35 26	22♍19'28	14♊55	6♍44	13♌17	12♋45	27♌21	5♊31	23♋53	21♎36	28♑ 6	10♌41	9♌12	3♌48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	14n 1	14n 9	5s10	2n 8	2s50	22n43	0s49	24n44	0n54	15n54	1n15	20n28	1s 1	22n35	0n38	6s28	1n56	35s30	15s 2	17n40	17n52	19n31		n.a.
S 2	13 41	17 5	4 48	1 43	2 56	22 43	0 45	24 45	0 54	15 50	1 15	20 29	1 1	22 35	0 38	6 28	1 56	35 30	15 2	17 40	17 53	19 30		n.a.
M 3	13 21	19 12	4 13	1 21	3 1	22 41	0 40	24 47	0 55	15 46	1 15	20 29	1 1	22 34	0 38	6 29	1 56	35 30	15 2	17 39	17 54	19 30		n.a.
T 4	13 0	20 25	3 28	1 1	3 5	22 40	0 36	24 48	0 56	15 41	1 15	20 30	1 1	22 34	0 38	6 29	1 56	35 30	15 2	17 39	17 55	19 29		n.a.
W 5	12 39	20 44	2 34	0 43	3 9	22 37	0 31	24 50	0 57	15 37	1 15	20 30	1 1	22 33	0 38	6 30	1 56	35 31	15 1	17 39	17 56	19 28		n.a.
T 6	12 18	20 7	1 34	0 28	3 12	22 34	0 27	24 51	0 58	15 33	1 15	20 31	1 1	22 33	0 38	6 31	1 56	35 31	15 1	17 38	17 56	19 28		n.a.
F 7	11 57	18 37	0 30	0 15	3 15	22 30	0 23	24 52	0 59	15 28	1 15	20 31	1 1	22 32	0 38	6 31	1 56	35 31	15 1	17 38	17 57	19 27		n.a.
S 8	11 36	16 18	0n35	0 6	3 16	22 26	0 18	24 53	1 0	15 24	1 15	20 32	1 1	22 32	0 38	6 32	1 56	35 31	15 1	17 38	17 58	19 26		n.a.
S 9	11 14	13 17	1 39	0 1	3 17	22 21	0 14	24 53	1 1	15 20	1 15	20 32	1 1	22 31	0 38	6 33	1 56	35 31	15 1	17 38	17 59	19 26		n.a.
M10	10 52	9 41	2 40	0s 1	3 16	22 15	0 10	24 54	1 1	15 16	1 15	20 33	1 1	22 31	0 38	6 33	1 56	35 31	15 1	17 39	18 0	19 25		n.a.
T 11	10 30	5 38	3 34	0n 2	3 14	22 9	0 5	24 54	1 2	15 11	1 15	20 33	1 1	22 30	0 38	6 34	1 56	35 31	15 0	17 40	18 1	19 25		n.a.
W12	10 8	1 18	4 18	0 9	3 11	22 2	0 1	24 55	1 3	15 7	1 15	20 34	1 1	22 30	0 38	6 35	1 55	35 31	15 0	17 41	18 2	19 24		n.a.
T 13	9 46	3s 8	4 51	0 21	3 6	21 54	0n 3	24 55	1 4	15 3	1 15	20 34	1 1	22 29	0 38	6 35	1 55	35 31	15 0	17 42	18 3	19 23		n.a.
F 14	9 23	7 31	5 10	0 38	3 0	21 46	0 7	24 55	1 5	14 58	1 15	20 34	1 1	22 29	0 38	6 36	1 55	35 31	15 0	17 43	18 3	19 23		n.a.
S 15	9 1	11 38	5 14	1 1	2 52	21 37	0 11	24 55	1 6	14 54	1 15	20 35	1 1	22 28	0 38	6 37	1 55	35 31	15 0	17 44	18 4	19 22		n.a.
S 16	8 38	15 17	5 0	1 29	2 42	21 27	0 15	24 54	1 7	14 50	1 15	20 35	1 1	22 28	0 38	6 37	1 55	35 31	14 59	17 44	18 5	19 21		n.a.
M17	8 15	18 11	4 30	2 2	2 29	21 17	0 18	24 54	1 8	14 45	1 15	20 35	1 1	22 27	0 38	6 38	1 55	35 31	14 59	17 44	18 6	19 21		n.a.
T 18	7 52	20 6	3 44	2 40	2 15	21 6	0 22	24 53	1 9	14 41	1 16	20 36	1 1	22 27	0 38	6 39	1 55	35 31	14 59	17 44	18 7	19 20		n.a.
W19	7 29	20 47	2 42	3 22	2 0	20 54	0 26	24 52	1 10	14 37	1 16	20 36	1 1	22 26	0 38	6 40	1 55	35 31	14 59	17 44	18 8	19 19		n.a.
T 20	7 5	20 7	1 30	4 7	1 42	20 42	0 30	24 51	1 11	14 32	1 16	20 36	1 1	22 26	0 38	6 40	1 55	35 31	14 59	17 43	18 9	19 19		n.a.
F 21	6 42	18 3	0 10	4 55	1 23	20 29	0 33	24 50	1 12	14 28	1 16	20 36	1 1	22 25	0 38	6 41	1 55	35 31	14 58	17 43	18 10	19 18		n.a.
S 22	6 18	14 46	1s11	5 44	1 3	20 16	0 37	24 49	1 12	14 23	1 16	20 36	1 1	22 25	0 38	6 42	1 55	35 31	14 58	17 43	18 10	19 17		n.a.
S 23	5 55	10 31	2 27	6 32	0 43	20 2	0 40	24 48	1 13	14 19	1 16	20 37	1 1	22 24	0 38	6 43	1 55	35 31	14 58	17 44	18 11	19 16		n.a.
M24	5 31	5 40	3 32	7 19	0 22	19 47	0 43	24 47	1 14	14 15	1 16	20 37	1 1	22 24	0 38	6 43	1 55	35 31	14 58	17 45	18 12	19 16		n.a.
T 25	5 7	0 35	4 23	8 3	0 2	19 32	0 47	24 45	1 15	14 11	1 16	20 37	1 1	22 24	0 38	6 44	1 55	35 31	14 57	17 47	18 13	19 15		n.a.
W26	4 43	4n24	4 55	8 43	0n18	19 17	0 50	24 43	1 16	14 6	1 16	20 37	1 1	22 23	0 38	6 45	1 55	35 31	14 57	17 48	18 14	19 14		n.a.
T 27	4 19	9 1	5 10	9 18	0 36	19 0	0 53	24 42	1 17	14 2	1 16	20 37	1 1	22 23	0 38	6 46	1 55	35 31	14 57	17 50	18 15	19 14		n.a.
F 28	3 55	13 2	5 7	9 48	0 53	18 43	0 56	24 40	1 18	13 58	1 16	20 37	1 1	22 22	0 38	6 46	1 55	35 31	14 57	17 51	18 16	19 13		n.a.
S 29	3 30	16 19	4 49	10 11	1 9	18 26	0 59	24 38	1 19	13 53	1 16	20 37	1 1	22 22	0 38	6 47	1 55	35 31	14 56	17 52	18 16	19 12		n.a.
S 30	3n 6	18n45	4s18	10n29	1n23	18n 8	1n 2	24n36	1n20	13n49	1n17	20n37	1s 1	22n22	0n38	6s48	1n55	35s30	14s56	17n53	18n17	19n11		n.a.

Julian Day Number = 1119003.5, Delta T = 10h44m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'32, Lahiri = -26°42'31 Julian Calendar 1 Sept. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

OCTOBER 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 39 23	23♍20'05	27♊ 5	6°D42	14♌29	13♋18	27♌33	5♊31	23♋56	21♎38	28°R 5	10°D41	9♌ 9	3♌55	n.a.	M 1
T 2	23 43 20	24°20'43	9♋ 2	6♍52	15°41	13°50	27°45	5°R31	23°58	21°40	28♑ 5	10♌42	9° 6	4° 1	n.a.	T 2
W 3	23 47 16	25°21'24	20°51	7°12	16°54	14°22	27°58	5°31	24° 0	21°42	28° 4	10°43	9° 2	4° 8	n.a.	W 3
T 4	23 51 13	26°22'06	2♌38	7°42	18° 6	14°55	28°10	5°31	24° 3	21°44	28° 4	10°45	8°59	4°15	n.a.	T 4
F 5	23 55 9	27°22'50	14°27	8°20	19°19	15°27	28°23	5°31	24° 5	21°46	28° 3	10°R45	8°56	4°21	n.a.	F 5
S 6	23 59 6	28°23'36	26°21	9° 6	20°31	15°59	28°35	5°30	24° 7	21°48	28° 2	10°44	8°53	4°28	n.a.	S 6
S 7	0 3 2	29°24'23	8♍26	9°58	21°44	16°30	28°47	5°30	24° 9	21°50	28° 2	10°40	8°50	4°35	n.a.	S 7
M 8	0 6 59	0♎25'12	20°42	10°57	22°57	17° 2	28°59	5°29	24°11	21°52	28° 2	10°34	8°47	4°41	n.a.	M 8
T 9	0 10 55	1°26'03	3♎11	12° 1	24°10	17°34	29°11	5°29	24°13	21°54	28° 1	10°26	8°43	4°48	n.a.	T 9
W10	0 14 52	2°26'55	15°54	13° 9	25°23	18° 5	29°23	5°28	24°15	21°57	28° 1	10°16	8°40	4°54	n.a.	W10
T 11	0 18 49	3°27'49	28°50	14°21	26°36	18°36	29°35	5°27	24°17	21°59	28° 0	10° 6	8°37	5° 1	n.a.	T 11
F 12	0 22 45	4°28'43	11♏58	15°37	27°49	19° 8	29°47	5°26	24°19	22° 1	28° 0	9°56	8°34	5° 8	n.a.	F 12
S 13	0 26 42	5°29'39	25°19	16°55	29° 2	19°39	29°59	5°24	24°21	22° 3	27°59	9°48	8°31	5°14	n.a.	S 13
S 14	0 30 38	6°30'36	8♐50	18°16	0♍15	20°10	0♍11	5°23	24°23	22° 5	27°59	9°42	8°27	5°21	n.a.	S 14
M15	0 34 35	7°31'34	22°32	19°39	1°29	20°40	0°23	5°22	24°24	22° 7	27°59	9°39	8°24	5°28	n.a.	M15
T 16	0 38 31	8°32'34	6♑24	21° 4	2°42	21°11	0°34	5°20	24°26	22°10	27°59	9°D38	8°21	5°34	n.a.	T 16
W17	0 42 28	9°33'34	20°27	22°30	3°55	21°41	0°46	5°19	24°28	22°12	27°58	9°38	8°18	5°41	n.a.	W17
T 18	0 46 24	10°34'35	4♒39	23°57	5° 9	22°12	0°57	5°17	24°29	22°14	27°58	9°R39	8°15	5°48	n.a.	T 18
F 19	0 50 21	11°35'36	19° 0	25°25	6°23	22°42	1° 9	5°15	24°31	22°16	27°58	9°39	8°12	5°54	n.a.	F 19
S 20	0 54 18	12°36'39	3♓26	26°54	7°36	23°12	1°20	5°13	24°32	22°19	27°58	9°37	8° 8	6° 1	n.a.	S 20
S 21	0 58 14	13°37'42	17°54	28°24	8°50	23°42	1°32	5°11	24°33	22°21	27°57	9°32	8° 5	6° 8	n.a.	S 21
M22	1 2 11	14°38'47	2♈18	29°55	10° 4	24°11	1°43	5° 9	24°35	22°23	27°57	9°24	8° 2	6°14	n.a.	M22
T 23	1 6 7	15°39'52	16°32	1♎26	11°18	24°41	1°54	5° 7	24°36	22°25	27°57	9°14	7°59	6°21	n.a.	T 23
W24	1 10 4	16°40'58	0♉31	2°57	12°31	25°10	2° 5	5° 4	24°37	22°28	27°57	9° 2	7°56	6°28	n.a.	W24
T 25	1 14 0	17°42'05	14° 9	4°29	13°45	25°39	2°16	5° 2	24°39	22°30	27°57	8°51	7°52	6°34	n.a.	T 25
F 26	1 17 57	18°43'14	27°25	6° 1	14°59	26° 8	2°27	4°59	24°40	22°32	27°57	8°40	7°49	6°41	n.a.	F 26
S 27	1 21 53	19°44'23	10♊16	7°33	16°13	26°37	2°38	4°57	24°41	22°34	27°D57	8°31	7°46	6°47	n.a.	S 27
S 28	1 25 50	20°45'34	22°47	9° 5	17°28	27° 6	2°49	4°54	24°42	22°37	27°57	8°25	7°43	6°54	n.a.	S 28
M29	1 29 47	21°46'45	4♋59	10°38	18°42	27°34	2°59	4°51	24°43	22°39	27°57	8°22	7°40	7° 1	n.a.	M29
T 30	1 33 43	22°47'58	16°57	12°11	19°56	28° 2	3°10	4°48	24°44	22°41	27°57	8°20	7°37	7° 7	n.a.	T 30
W31	1 37 40	23♎49'11	28♋47	13♎43	21♍10	28♋31	3♍21	4♊45	24♋44	22♎43	27♑57	8°D20	7♌33	7♌14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n42	20n16	3s35	10n41	1n35	17n49	1n 5	24n33	1n21	13n45	1n17	20n37	1s 1	22n21	0n38	6s49	1n55	35s30	14s56	17n53	18n18	19n11			n.a.
T 2	2 17	20 51	2 44	10 47	1 46	17 30	1 7	24 31	1 22	13 40	1 17	20 37	1 1	22 21	0 38	6 50	1 55	35 30	14 56	17 53	18 19	19 10			n.a.
W 3	1 53	20 29	1 46	10 47	1 54	17 10	1 10	24 29	1 23	13 36	1 17	20 37	1 1	22 20	0 39	6 50	1 55	35 30	14 55	17 52	18 20	19 9			n.a.
T 4	1 28	19 14	0 44	10 43	2 2	16 50	1 13	24 26	1 24	13 32	1 17	20 37	1 1	22 20	0 39	6 51	1 55	35 30	14 55	17 52	18 21	19 8			n.a.
F 5	1 4	17 7	0n20	10 34	2 7	16 29	1 15	24 23	1 25	13 28	1 17	20 37	1 1	22 20	0 39	6 52	1 55	35 30	14 55	17 52	18 22	19 8			n.a.
S 6	0 39	14 16	1 23	10 20	2 12	16 8	1 17	24 20	1 27	13 23	1 17	20 37	1 1	22 19	0 39	6 53	1 55	35 30	14 55	17 52	18 22	19 7			n.a.
S 7	0 14	10 47	2 24	10 3	2 15	15 47	1 20	24 18	1 28	13 19	1 17	20 37	1 1	22 19	0 39	6 54	1 54	35 29	14 54	17 53	18 23	19 6			n.a.
M 8	0s10	6 47	3 18	9 42	2 17	15 25	1 22	24 15	1 29	13 15	1 18	20 37	1 1	22 19	0 39	6 55	1 54	35 29	14 54	17 55	18 24	19 5			n.a.
T 9	0 35	2 26	4 4	9 18	2 18	15 2	1 24	24 11	1 30	13 11	1 18	20 37	1 1	22 18	0 39	6 55	1 54	35 29	14 54	17 57	18 25	19 5			n.a.
W10	0 59	2s 5	4 39	8 51	2 18	14 39	1 26	24 8	1 31	13 7	1 18	20 37	1 1	22 18	0 39	6 56	1 54	35 29	14 53	18 0	18 26	19 4			n.a.
T 11	1 24	6 36	5 0	8 22	2 17	14 15	1 28	24 5	1 32	13 2	1 18	20 36	1 1	22 18	0 39	6 57	1 54	35 29	14 53	18 3	18 27	19 3			n.a.
F 12	1 49	10 52	5 6	7 50	2 15	13 52	1 30	24 2	1 33	12 58	1 18	20 36	1 1	22 17	0 39	6 58	1 54	35 28	14 53	18 5	18 27	19 2			n.a.
S 13	2 13	14 41	4 55	7 17	2 13	13 27	1 32	23 58	1 34	12 54	1 18	20 36	1 1	22 17	0 39	6 59	1 54	35 28	14 53	18 7	18 28	19 2			n.a.
S 14	2 38	17 47	4 27	6 42	2 10	13 2	1 33	23 55	1 35	12 50	1 18	20 36	1 1	22 17	0 39	7 0	1 54	35 28	14 52	18 9	18 29	19 1			n.a.
M15	3 2	19 56	3 45	6 6	2 6	12 37	1 35	23 51	1 36	12 46	1 18	20 35	1 1	22 17	0 39	7 1	1 54	35 28	14 52	18 10	18 30	19 0			n.a.
T 16	3 27	20 56	2 48	5 28	2 2	12 12	1 36	23 47	1 38	12 42	1 19	20 35	1 1	22 16	0 39	7 1	1 54	35 28	14 52	18 10	18 31	18 59			n.a.
W17	3 51	20 38	1 41	4 50	1 58	11 46	1 38	23 43	1 39	12 38	1 19	20 35	1 1	22 16	0 39	7 2	1 54	35 27	14 51	18 10	18 32	18 58			n.a.
T 18	4 16	19 1	0 27	4 10	1 53	11 20	1 39	23 40	1 40	12 34	1 19	20 35	1 1	22 16	0 39	7 3	1 54	35 27	14 51	18 10	18 33	18 58			n.a.
F 19	4 40	16 12	0s50	3 30	1 48	10 53	1 40	23 36	1 41	12 30	1 19	20 34	1 1	22 16	0 39	7 4	1 54	35 27	14 51	18 10	18 33	18 57			n.a.
S 20	5 4	12 21	2 3	2 49	1 42	10 26	1 42	23 32	1 42	12 26	1 19	20 34	1 1	22 15	0 39	7 5	1 54	35 27	14 50	18 11	18 34	18 56			n.a.
S 21	5 28	7 46	3 9	2 7	1 37	9 59	1 43	23 28	1 43	12 22	1 19	20 34	1 1	22 15	0 39	7 6	1 54	35 26	14 50	18 12	18 35	18 55			n.a.
M22	5 53	2 46	4 2	1 25	1 31	9 32	1 44	23 23	1 45	12 18	1 20	20 33	1 1	22 15	0 39	7 7	1 54	35 26	14 50	18 14	18 36	18 54			n.a.
T 23	6 17	2n20	4 40	0 43	1 25	9 4	1 44	23 19	1 46	12 14	1 20	20 33	1 1	22 15	0 39	7 7	1 54	35 26	14 49	18 17	18 37	18 54			n.a.
W24	6 41	7 12	4 59	0 0	1 19	8 36	1 45	23 15	1 47	12 10	1 20	20 32	1 1	22 15	0 39	7 8	1 54	35 25	14 49	18 20	18 38	18 53			n.a.
T 25	7 4	11 35	5 1	0s42	1 12	8 8	1 46	23 11	1 48	12 6	1 20	20 32	1 1	22 14	0 39	7 9	1 54	35 25	14 49	18 23	18 38	18 52			n.a.
F 26	7 28	15 18	4 47	1 25	1 6	7 39	1 47	23 6	1 49	12 2	1 20	20 31	1 1	22 14	0 39	7 10	1 54	35 25	14 48	18 26	18 39	18 51			n.a.
S 27	7 52	18 9	4 18	2 8	1 0	7 10	1 47	23 2	1 51	11 58	1 20	20 31	1 1	22 14	0 40	7 11	1 54	35 25	14 48	18 28	18 40	18 50			n.a.
S 28	8 15	20 4	3 37	2 52	0 53	6 41	1 48	22 57	1 52	11 55	1 21	20 30	1 1	22 14	0 40	7 12	1 54	35 24	14 48	18 30	18 41	18 49			n.a.
M29	8 38	21 0	2 48	3 35	0 46	6 12	1 48	22 53	1 53	11 51	1 21	20 30	1 1	22 14	0 40	7 13	1 54	35 24	14 47	18 31	18 42	18 48			n.a.
T 30	9 2	20 57	1 51	4 18	0 40	5 43	1 48	22 48	1 55	11 47	1 21	20 29	1 1	22 14	0 40	7 13	1 54	35 24	14 47	18 31	18 43	18 48			n.a.
W31	9s25	19n58	0s51	5s 1	0n33	5n13	1n48	22n44	1n56	11n43	1n21	20n29	1s 1	22n14	0n40	7s14	1n54	35s23	14s47	18n31	18n43	18n47			n.a.

Julian Day Number = 1119033.5, Delta T = 10h44m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'28, Lahiri = -26°42'27 Julian Calendar 1 Oct. 1650 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

NOVEMBER 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 41 36	24♎50'26	10♌34	15♎16	22♍25	28♋58	3♍31	4°R42	24♋45	22♎46	27♑57	8°R21	7♌30	7♌21	n.a.	T 1
F 2	1 45 33	25°51'41	22°24	16°49	23°39	29°26	3°41	4♊39	24°46	22°48	27°57	8♌20	7°27	7°27	n.a.	F 2
S 3	1 49 29	26°52'57	4♍22	18°23	24°53	29°54	3°52	4°35	24°47	22°50	27°58	8°17	7°24	7°34	n.a.	S 3
S 4	1 53 26	27°54'14	16°32	19°56	26° 8	0♌21	4° 2	4°32	24°47	22°52	27°58	8°12	7°21	7°41	n.a.	S 4
M 5	1 57 23	28°55'31	28°57	21°29	27°22	0°48	4°12	4°28	24°48	22°55	27°58	8° 3	7°18	7°47	n.a.	M 5
T 6	2 1 19	29°56'50	11♎41	23° 3	28°37	1°15	4°22	4°25	24°48	22°57	27°58	7°52	7°14	7°54	n.a.	T 6
W 7	2 5 16	0♏58'08	24°43	24°37	29°51	1°41	4°32	4°21	24°49	22°59	27°58	7°39	7°11	8° 1	n.a.	W 7
T 8	2 9 12	1°59'27	8♏ 3	26°10	1♎ 6	2° 7	4°41	4°17	24°49	23° 1	27°59	7°25	7° 8	8° 7	n.a.	T 8
F 9	2 13 9	3° 0'47	21°37	27°44	2°20	2°34	4°51	4°14	24°50	23° 4	27°59	7°12	7° 5	8°14	n.a.	F 9
S 10	2 17 5	4° 2'07	5♐23	29°19	3°35	2°59	5° 1	4°10	24°50	23° 6	27°59	7° 1	7° 2	8°20	n.a.	S 10
S 11	2 21 2	5° 3'27	19°17	0♏53	4°49	3°25	5°10	4° 6	24°50	23° 8	28° 0	6°52	6°58	8°27	n.a.	S 11
M12	2 24 58	6° 4'47	3♑17	2°27	6° 4	3°50	5°19	4° 2	24°50	23°10	28° 0	6°47	6°55	8°34	n.a.	M12
T 13	2 28 55	7° 6'06	17°19	4° 2	7°19	4°15	5°28	3°58	24°50	23°13	28° 1	6°44	6°52	8°40	n.a.	T 13
W14	2 32 52	8° 7'26	1♒23	5°37	8°33	4°40	5°38	3°54	24°R50	23°15	28° 1	6°44	6°49	8°47	n.a.	W14
T 15	2 36 48	9° 8'46	15°27	7°12	9°48	5° 5	5°47	3°49	24°50	23°17	28° 1	6°44	6°46	8°54	n.a.	T 15
F 16	2 40 45	10°10'05	29°31	8°48	11° 3	5°29	5°55	3°45	24°50	23°19	28° 2	6°43	6°43	9° 0	n.a.	F 16
S 17	2 44 41	11°11'24	13♓34	10°23	12°18	5°53	6° 4	3°41	24°50	23°21	28° 2	6°40	6°39	9° 7	n.a.	S 17
S 18	2 48 38	12°12'42	27°35	11°59	13°32	6°17	6°13	3°36	24°50	23°24	28° 3	6°34	6°36	9°14	n.a.	S 18
M19	2 52 34	13°14'00	11♈32	13°36	14°47	6°40	6°21	3°32	24°50	23°26	28° 3	6°25	6°33	9°20	n.a.	M19
T 20	2 56 31	14°15'18	25°19	15°12	16° 2	7° 3	6°30	3°27	24°50	23°28	28° 4	6°14	6°30	9°27	n.a.	T 20
W21	3 0 27	15°16'36	8♉56	16°49	17°17	7°26	6°38	3°23	24°49	23°30	28° 5	6° 1	6°27	9°34	n.a.	W21
T 22	3 4 24	16°17'53	22°17	18°26	18°31	7°49	6°46	3°18	24°49	23°32	28° 5	5°48	6°24	9°40	n.a.	T 22
F 23	3 8 21	17°19'11	5♊20	20° 4	19°46	8°11	6°54	3°14	24°48	23°34	28° 6	5°36	6°20	9°47	n.a.	F 23
S 24	3 12 17	18°20'28	18° 5	21°42	21° 1	8°33	7° 2	3° 9	24°48	23°36	28° 7	5°25	6°17	9°54	n.a.	S 24
S 25	3 16 14	19°21'45	0♋32	23°20	22°16	8°54	7°10	3° 4	24°47	23°39	28° 7	5°18	6°14	10° 0	n.a.	S 25
M26	3 20 10	20°23'02	12°43	24°59	23°31	9°16	7°17	2°59	24°47	23°41	28° 8	5°13	6°11	10° 7	n.a.	M26
T 27	3 24 7	21°24'19	24°41	26°38	24°45	9°37	7°25	2°55	24°46	23°43	28° 9	5°10	6° 8	10°13	n.a.	T 27
W28	3 28 3	22°25'35	6♌32	28°18	26° 0	9°57	7°32	2°50	24°45	23°45	28°10	5°D10	6° 4	10°20	n.a.	W28
T 29	3 32 0	23°26'52	18°19	29°57	27°15	10°17	7°39	2°45	24°44	23°47	28°10	5°R10	6° 1	10°27	n.a.	T 29
F 30	3 35 57	24♏28'08	0♍ 9	1♐37	28♎30	10♌37	7♍46	2♊40	24♋44	23♎49	28♑11	5♌10	5♌58	10♌33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s48	18n 6	0n12	5s43	0n26	4n43	1n48	22n39	1n57	11n40	1n21	20n28	1s 1	22n14	0n40	7s15	1n54	35s23	14s47	18n31	18n44	18n46		n.a.
F 2	10 10	15 28	1 14	6 26	0 19	4 13	1 49	22 35	1 58	11 36	1 21	20 28	1 1	22 13	0 40	7 16	1 54	35 23	14 46	18 31	18 45	18 45		n.a.
S 3	10 33	12 9	2 13	7 8	0 13	3 43	1 48	22 30	2 0	11 32	1 22	20 27	1 1	22 13	0 40	7 17	1 54	35 22	14 46	18 32	18 46	18 44		n.a.
S 4	10 55	8 17	3 8	7 50	0 6	3 13	1 48	22 25	2 1	11 29	1 22	20 27	1 1	22 13	0 40	7 18	1 54	35 22	14 46	18 33	18 47	18 43		n.a.
M 5	11 18	3 59	3 54	8 32	0s 1	2 43	1 48	22 21	2 2	11 25	1 22	20 26	1 1	22 13	0 40	7 19	1 54	35 22	14 45	18 36	18 48	18 42		n.a.
T 6	11 40	0s34	4 30	9 14	0 7	2 12	1 48	22 16	2 4	11 22	1 22	20 25	1 1	22 13	0 40	7 19	1 54	35 21	14 45	18 38	18 48	18 41		n.a.
W 7	12 2	5 13	4 53	9 55	0 14	1 42	1 47	22 11	2 5	11 18	1 22	20 25	1 1	22 13	0 40	7 20	1 54	35 21	14 45	18 42	18 49	18 41		n.a.
T 8	12 23	9 43	5 0	10 36	0 20	1 11	1 47	22 7	2 7	11 15	1 23	20 24	1 1	22 13	0 40	7 21	1 54	35 20	14 44	18 45	18 50	18 40		n.a.
F 9	12 45	13 50	4 51	11 17	0 27	0 40	1 46	22 2	2 8	11 11	1 23	20 23	1 1	22 13	0 40	7 22	1 54	35 20	14 44	18 49	18 51	18 39		n.a.
S 10	13 6	17 15	4 25	11 57	0 33	0 10	1 46	21 57	2 9	11 8	1 23	20 23	1 1	22 13	0 40	7 23	1 54	35 20	14 44	18 52	18 52	18 38		n.a.
S 11	13 27	19 45	3 43	12 36	0 39	0s21	1 45	21 52	2 11	11 5	1 23	20 22	1 1	22 13	0 40	7 24	1 54	35 19	14 43	18 54	18 52	18 37		n.a.
M12	13 48	21 4	2 47	13 15	0 45	0 52	1 44	21 48	2 12	11 1	1 23	20 21	1 1	22 13	0 40	7 24	1 54	35 19	14 43	18 55	18 53	18 36		n.a.
T 13	14 8	21 5	1 41	13 54	0 51	1 23	1 43	21 43	2 14	10 58	1 24	20 21	1 1	22 13	0 40	7 25	1 54	35 18	14 43	18 56	18 54	18 35		n.a.
W14	14 29	19 46	0 28	14 32	0 57	1 53	1 42	21 38	2 15	10 55	1 24	20 20	1 1	22 13	0 40	7 26	1 54	35 18	14 42	18 56	18 55	18 34		n.a.
T 15	14 49	17 14	0s46	15 9	1 2	2 24	1 41	21 34	2 17	10 52	1 24	20 19	1 1	22 13	0 40	7 27	1 54	35 18	14 42	18 56	18 56	18 33		n.a.
F 16	15 8	13 41	1 57	15 46	1 8	2 55	1 40	21 29	2 18	10 49	1 24	20 18	1 1	22 13	0 40	7 28	1 54	35 17	14 42	18 56	18 57	18 32		n.a.
S 17	15 28	9 21	3 2	16 22	1 13	3 26	1 39	21 24	2 20	10 46	1 25	20 17	1 0	22 13	0 40	7 28	1 54	35 17	14 41	18 57	18 57	18 31		n.a.
S 18	15 47	4 33	3 54	16 57	1 18	3 56	1 38	21 20	2 21	10 43	1 25	20 17	1 0	22 13	0 40	7 29	1 54	35 16	14 41	18 59	18 58	18 30		n.a.
M19	16 6	0n28	4 33	17 32	1 23	4 27	1 37	21 15	2 23	10 40	1 25	20 16	1 0	22 13	0 41	7 30	1 54	35 16	14 41	19 1	18 59	18 29		n.a.
T 20	16 25	5 24	4 55	18 6	1 28	4 57	1 35	21 11	2 25	10 37	1 25	20 15	1 0	22 14	0 41	7 31	1 54	35 16	14 40	19 4	19 0	18 29		n.a.
W21	16 43	10 0	5 0	18 39	1 33	5 28	1 34	21 6	2 26	10 34	1 26	20 14	1 0	22 14	0 41	7 32	1 54	35 15	14 40	19 7	19 1	18 28		n.a.
T 22	17 1	14 2	4 48	19 11	1 37	5 58	1 33	21 2	2 28	10 31	1 26	20 13	1 0	22 14	0 41	7 32	1 54	35 15	14 40	19 10	19 1	18 27		n.a.
F 23	17 19	17 18	4 22	19 42	1 41	6 28	1 31	20 57	2 29	10 28	1 26	20 13	1 0	22 14	0 41	7 33	1 54	35 14	14 40	19 13	19 2	18 26		n.a.
S 24	17 37	19 39	3 42	20 12	1 45	6 58	1 29	20 53	2 31	10 25	1 26	20 12	1 0	22 14	0 41	7 34	1 54	35 14	14 39	19 16	19 3	18 25		n.a.
S 25	17 54	21 0	2 53	20 42	1 48	7 28	1 28	20 49	2 33	10 23	1 27	20 11	1 0	22 14	0 41	7 35	1 54	35 13	14 39	19 18	19 4	18 24		n.a.
M26	18 10	21 20	1 56	21 10	1 51	7 58	1 26	20 45	2 34	10 20	1 27	20 10	1 0	22 14	0 41	7 35	1 54	35 13	14 39	19 19	19 5	18 23		n.a.
T 27	18 27	20 41	0 55	21 37	1 54	8 27	1 24	20 41	2 36	10 17	1 27	20 9	1 0	22 14	0 41	7 36	1 54	35 12	14 38	19 20	19 5	18 22		n.a.
W28	18 43	19 6	0n 7	22 3	1 57	8 57	1 23	20 37	2 38	10 15	1 27	20 8	1 0	22 15	0 41	7 37	1 54	35 12	14 38	19 20	19 6	18 21		n.a.
T 29	18 59	16 43	1 9	22 27	1 59	9 26	1 21	20 33	2 39	10 12	1 28	20 7	1 0	22 15	0 41	7 38	1 54	35 12	14 38	19 20	19 7	18 20		n.a.
F 30	19s14	13n38	2n 9	22s50	2s 1	9s55	1n19	20n29	2n41	10n10	1n28	20n 7	1s 0	22n15	0n41	7s38	1n54	35s11	14s38	19n20	19n 8	18n19		n.a.

Julian Day Number = 1119064.5, Delta T = 10h44m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'24, Lahiri = -26°42'23 Julian Calendar 1 Nov. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1650 BCE
geocentric

DECEMBER 1650 BCE (-1649) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 39 53	25♏29'23	12♍ 7	3♐18	29♎45	10♌56	7♍53	2°R35	24°R43	23♎51	28♑12	5°R 9	5♌55	10♌40	n.a.	S 1
S 2	3 43 50	26°30'39	24°18	4°58	1♏ 0	11°15	8° 0	2♊30	24♋42	23°53	28°13	5♌ 5	5°52	10°47	n.a.	S 2
M 3	3 47 46	27°31'54	6♎47	6°39	2°15	11°34	8° 6	2°25	24°41	23°55	28°14	4°59	5°49	10°53	n.a.	M 3
T 4	3 51 43	28°33'08	19°38	8°20	3°30	11°52	8°13	2°20	24°40	23°57	28°15	4°50	5°45	11° 0	n.a.	T 4
W 5	3 55 39	29°34'22	2♏52	10° 1	4°45	12°10	8°19	2°16	24°39	23°59	28°15	4°40	5°42	11° 7	n.a.	W 5
T 6	3 59 36	0♐35'36	16°28	11°42	5°59	12°27	8°25	2°11	24°38	24° 1	28°16	4°28	5°39	11°13	n.a.	T 6
F 7	4 3 33	1°36'48	0♐25	13°23	7°14	12°44	8°31	2° 6	24°36	24° 3	28°17	4°17	5°36	11°20	n.a.	F 7
S 8	4 7 29	2°38'00	14°37	15° 4	8°29	13° 1	8°37	2° 1	24°35	24° 4	28°18	4° 8	5°33	11°27	n.a.	S 8
S 9	4 11 26	3°39'11	28°59	16°44	9°44	13°17	8°43	1°56	24°34	24° 6	28°19	4° 1	5°29	11°33	n.a.	S 9
M10	4 15 22	4°40'21	13♑25	18°23	10°59	13°32	8°48	1°51	24°32	24° 8	28°20	3°56	5°26	11°40	n.a.	M10
T 11	4 19 19	5°41'30	27°51	20° 2	12°14	13°47	8°54	1°46	24°31	24°10	28°21	3°D54	5°23	11°47	n.a.	T 11
W12	4 23 15	6°42'38	12♒11	21°39	13°29	14° 2	8°59	1°41	24°30	24°12	28°22	3°55	5°20	11°53	n.a.	W12
T 13	4 27 12	7°43'44	26°23	23°15	14°44	14°16	9° 4	1°36	24°28	24°14	28°23	3°55	5°17	12° 0	n.a.	T 13
F 14	4 31 8	8°44'49	10♓26	24°49	15°58	14°29	9° 9	1°31	24°27	24°15	28°25	3°R56	5°14	12° 6	n.a.	F 14
S 15	4 35 5	9°45'53	24°19	26°21	17°13	14°43	9°13	1°26	24°25	24°17	28°26	3°55	5°10	12°13	n.a.	S 15
S 16	4 39 2	10°46'54	8♈ 3	27°50	18°28	14°55	9°18	1°21	24°23	24°19	28°27	3°51	5° 7	12°20	n.a.	S 16
M17	4 42 58	11°47'55	21°35	29°16	19°43	15° 7	9°22	1°16	24°22	24°20	28°28	3°46	5° 4	12°26	n.a.	M17
T 18	4 46 55	12°48'54	4♉57	0♑38	20°58	15°19	9°26	1°12	24°20	24°22	28°29	3°38	5° 1	12°33	n.a.	T 18
W19	4 50 51	13°49'52	18° 8	1°55	22°13	15°29	9°30	1° 7	24°18	24°24	28°30	3°29	4°58	12°40	n.a.	W19
T 20	4 54 48	14°50'48	1♊ 5	3° 7	23°27	15°40	9°34	1° 2	24°16	24°25	28°31	3°20	4°55	12°46	n.a.	T 20
F 21	4 58 44	15°51'43	13°49	4°13	24°42	15°50	9°38	0°57	24°15	24°27	28°33	3°11	4°51	12°53	n.a.	F 21
S 22	5 2 41	16°52'37	26°19	5°13	25°57	15°59	9°41	0°53	24°13	24°29	28°34	3° 4	4°48	13° 0	n.a.	S 22
S 23	5 6 38	17°53'30	8♋36	6° 4	27°12	16° 7	9°45	0°48	24°11	24°30	28°35	2°59	4°45	13° 6	n.a.	S 23
M24	5 10 34	18°54'21	20°42	6°47	28°27	16°15	9°48	0°44	24° 9	24°32	28°36	2°56	4°42	13°13	n.a.	M24
T 25	5 14 31	19°55'11	2♌37	7°21	29°41	16°23	9°51	0°39	24° 7	24°33	28°38	2°D55	4°39	13°20	n.a.	T 25
W26	5 18 27	20°55'59	14°27	7°45	0♐56	16°29	9°53	0°34	24° 5	24°35	28°39	2°56	4°35	13°26	n.a.	W26
T 27	5 22 24	21°56'46	26°14	7°59	2°11	16°35	9°56	0°30	24° 3	24°36	28°40	2°57	4°32	13°33	n.a.	T 27
F 28	5 26 20	22°57'32	8♍ 3	8°R 2	3°26	16°41	9°58	0°26	24° 1	24°37	28°42	2°59	4°29	13°40	n.a.	F 28
S 29	5 30 17	23°58'17	20° 0	7°54	4°41	16°46	10° 1	0°21	23°59	24°39	28°43	3°R 0	4°26	13°46	n.a.	S 29
S 30	5 34 13	24°59'00	2♎10	7°35	5°55	16°50	10° 3	0°17	23°56	24°40	28°44	3° 0	4°23	13°53	n.a.	S 30
M31	5 38 10	25♐59'42	14♎38	7♑ 6	7♐10	16♌53	10♍ 5	0♊13	23♋54	24♎41	28♑46	2♌58	4♌20	13♌59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	19s29	9n58	3n 3	23s12	2s 2	10s24	1n17	20n25	2n43	10n 8	1n28	20n 6	0s59	22n15	0n41	7s39	1n55	35s11	14s37	19n20	19n 9	18n18		n.a.	S 1
S 2	19 44	5 49	3 51	23 32	2 3	10 52	1 15	20 21	2 45	10 5	1 28	20 5	0 59	22 15	0 41	7 40	1 55	35 10	14 37	19 21	19 9	18 17		n.a.	S 2
M 3	19 58	1 21	4 28	23 51	2 3	11 20	1 13	20 18	2 46	10 3	1 29	20 4	0 59	22 16	0 41	7 41	1 55	35 10	14 37	19 23	19 10	18 16		n.a.	M 3
T 4	20 12	3s19	4 53	24 8	2 3	11 48	1 11	20 14	2 48	10 1	1 29	20 3	0 59	22 16	0 41	7 41	1 55	35 9	14 36	19 25	19 11	18 15		n.a.	T 4
W 5	20 26	7 57	5 3	24 23	2 3	12 16	1 9	20 11	2 50	9 59	1 29	20 2	0 59	22 16	0 41	7 42	1 55	35 9	14 36	19 27	19 12	18 14		n.a.	W 5
T 6	20 39	12 20	4 57	24 37	2 2	12 43	1 7	20 7	2 52	9 57	1 29	20 1	0 59	22 16	0 41	7 43	1 55	35 8	14 36	19 30	19 13	18 13		n.a.	T 6
F 7	20 52	16 10	4 33	24 49	2 0	13 10	1 4	20 4	2 54	9 55	1 30	20 0	0 59	22 17	0 41	7 43	1 55	35 8	14 36	19 33	19 13	18 12		n.a.	F 7
S 8	21 4	19 9	3 52	24 59	1 58	13 37	1 2	20 1	2 56	9 53	1 30	19 59	0 59	22 17	0 41	7 44	1 55	35 7	14 35	19 35	19 14	18 11		n.a.	S 8
S 9	21 16	20 58	2 55	25 7	1 55	14 3	1 0	19 58	2 57	9 51	1 30	19 59	0 59	22 17	0 41	7 45	1 55	35 7	14 35	19 37	19 15	18 10		n.a.	S 9
M10	21 28	21 25	1 47	25 13	1 51	14 29	0 58	19 56	2 59	9 49	1 31	19 58	0 59	22 17	0 41	7 45	1 55	35 6	14 35	19 38	19 16	18 9		n.a.	M10
T 11	21 39	20 27	0 32	25 17	1 47	14 55	0 55	19 53	3 1	9 47	1 31	19 57	0 58	22 18	0 41	7 46	1 55	35 6	14 35	19 38	19 17	18 8		n.a.	T 11
W12	21 50	18 10	0s44	25 19	1 42	15 20	0 53	19 50	3 3	9 45	1 31	19 56	0 58	22 18	0 41	7 47	1 55	35 5	14 34	19 38	19 17	18 7		n.a.	W12
T 13	22 0	14 48	1 58	25 19	1 36	15 45	0 50	19 48	3 5	9 44	1 31	19 55	0 58	22 18	0 41	7 47	1 55	35 5	14 34	19 38	19 18	18 5		n.a.	T 13
F 14	22 10	10 36	3 3	25 16	1 29	16 10	0 48	19 46	3 7	9 42	1 32	19 54	0 58	22 19	0 42	7 48	1 55	35 5	14 34	19 38	19 19	18 4		n.a.	F 14
S 15	22 20	5 54	3 57	25 12	1 22	16 34	0 46	19 44	3 9	9 40	1 32	19 53	0 58	22 19	0 42	7 48	1 55	35 4	14 34	19 38	19 20	18 3		n.a.	S 15
S 16	22 29	0 58	4 36	25 5	1 13	16 57	0 43	19 42	3 11	9 39	1 32	19 52	0 58	22 19	0 42	7 49	1 55	35 4	14 33	19 39	19 20	18 2		n.a.	S 16
M17	22 37	3n57	5 0	24 57	1 3	17 20	0 41	19 40	3 13	9 38	1 33	19 51	0 58	22 20	0 42	7 50	1 55	35 3	14 33	19 40	19 21	18 1		n.a.	M17
T 18	22 45	8 36	5 7	24 46	0 53	17 43	0 38	19 39	3 15	9 36	1 33	19 51	0 58	22 20	0 42	7 50	1 55	35 3	14 33	19 42	19 22	18 0		n.a.	T 18
W19	22 53	12 48	4 57	24 34	0 41	18 5	0 36	19 37	3 17	9 35	1 33	19 50	0 57	22 20	0 42	7 51	1 55	35 2	14 33	19 44	19 23	17 59		n.a.	W19
T 20	23 0	16 19	4 32	24 20	0 29	18 27	0 33	19 36	3 19	9 34	1 33	19 49	0 57	22 21	0 42	7 51	1 55	35 2	14 33	19 46	19 24	17 58		n.a.	T 20
F 21	23 7	19 1	3 54	24 4	0 15	18 48	0 31	19 35	3 21	9 33	1 34	19 48	0 57	22 21	0 42	7 52	1 55	35 1	14 32	19 48	19 24	17 57		n.a.	F 21
S 22	23 13	20 45	3 5	23 48	0 1	19 9	0 28	19 34	3 23	9 32	1 34	19 47	0 57	22 21	0 42	7 52	1 55	35 1	14 32	19 50	19 25	17 56		n.a.	S 22
S 23	23 19	21 28	2 8	23 30	0n14	19 29	0 26	19 33	3 25	9 31	1 34	19 46	0 57	22 22	0 42	7 53	1 55	35 0	14 32	19 51	19 26	17 55		n.a.	S 23
M24	23 25	21 10	1 6	23 12	0 30	19 49	0 23	19 33	3 28	9 30	1 35	19 46	0 57	22 22	0 42	7 54	1 55	35 0	14 32	19 52	19 27	17 54		n.a.	M24
T 25	23 30	19 55	0 2	22 53	0 47	20 8	0 20	19 33	3 30	9 29	1 35	19 45	0 57	22 23	0 42	7 54	1 55	34 59	14 32	19 52	19 27	17 53		n.a.	T 25
W26	23 34	17 48	1n 2	22 35	1 5	20 26	0 18	19 33	3 32	9 28	1 35	19 44	0 56	22 23	0 42	7 55	1 55	34 59	14 31	19 52	19 28	17 51		n.a.	W26
T 27	23 38	14 56	2 3	22 16	1 23	20 44	0 15	19 33	3 34	9 27	1 36	19 43	0 56	22 23	0 42	7 55	1 56	34 58	14 31	19 52	19 29	17 50		n.a.	T 27
F 28	23 42	11 28	3 0	21 58	1 41	21 1	0 13	19 33	3 36	9 27	1 36	19 42	0 56	22 24	0 42	7 55	1 56	34 58	14 31	19 51	19 30	17 49		n.a.	F 28
S 29	23 45	7 31	3 49	21 40	1 58	21 18	0 10	19 34	3 38	9 26	1 36	19 42	0 56	22 24	0 42	7 56	1 56	34 57	14 31	19 51	19 31	17 48		n.a.	S 29
S 30	23 47	3 13	4 28	21 24	2 16	21 34	0 8	19 34	3 40	9 26	1 36	19 41	0 56	22 25	0 42	7 56	1 56	34 57	14 31	19 51	19 31	17 47		n.a.	S 30
M31	23s49	1s20	4n56	21s 9	2n33	21s50	0n 5	19n35	3n42	9n25	1n37	19n40	0s56	22n25	0n42	7s57	1n56	34s56	14s31	19n52	19n32	17n46		n.a.	M31

Julian Day Number = 1119094.5, Delta T = 10h44m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'20, Lahiri = -26°42'19 Julian Calendar 1 Dec. 1650 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1650 BCE

The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

JANUARY 1649 BCE (-1648) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 42 7	27♐ 0'23	27♎27	6°R27	8♐25	16♌56	10♍ 6	0°R 9	23°R52	24♎43	28♑47	2°R55	4♌16	14♌ 6	n.a.	T 1
W 2	5 46 3	28° 1'02	10♏41	5♑39	9°40	16°58	10° 8	0♊ 5	23♋50	24°44	28°48	2♌50	4°13	14°13	n.a.	W 2
T 3	5 50 0	29° 1'40	24°22	4°44	10°54	16°59	10° 9	0° 1	23°48	24°45	28°50	2°44	4°10	14°19	n.a.	T 3
F 4	5 53 56	0♑ 2'16	8♐28	3°43	12° 9	16°R59	10°10	29♉57	23°45	24°46	28°51	2°39	4° 7	14°26	n.a.	F 4
S 5	5 57 53	1° 2'51	22°56	2°38	13°24	16°59	10°11	29°53	23°43	24°48	28°52	2°34	4° 4	14°33	n.a.	S 5
S 6	6 1 49	2° 3'24	7♑39	1°30	14°38	16°58	10°12	29°49	23°41	24°49	28°54	2°31	4° 1	14°39	n.a.	S 6
M 7	6 5 46	3° 3'56	22°31	0°22	15°53	16°56	10°12	29°45	23°38	24°50	28°55	2°29	3°57	14°46	n.a.	M 7
T 8	6 9 42	4° 4'25	7♒23	29♐15	17° 8	16°54	10°13	29°42	23°36	24°51	28°57	2°D29	3°54	14°53	n.a.	T 8
W 9	6 13 39	5° 4'52	22° 8	28°10	18°22	16°50	10°R13	29°38	23°33	24°52	28°58	2°30	3°51	14°59	n.a.	W 9
T 10	6 17 36	6° 5'17	6♓40	27°10	19°37	16°46	10°13	29°34	23°31	24°53	29° 0	2°31	3°48	15° 6	n.a.	T 10
F 11	6 21 32	7° 5'40	20°56	26°14	20°52	16°41	10°13	29°31	23°28	24°54	29° 1	2°33	3°45	15°13	n.a.	F 11
S 12	6 25 29	8° 6'01	4♈54	25°25	22° 6	16°36	10°12	29°28	23°26	24°55	29° 3	2°R33	3°41	15°19	n.a.	S 12
S 13	6 29 25	9° 6'20	18°34	24°43	23°21	16°29	10°11	29°25	23°23	24°56	29° 4	2°33	3°38	15°26	n.a.	S 13
M14	6 33 22	10° 6'36	1♉55	24° 7	24°36	16°22	10°11	29°21	23°21	24°57	29° 6	2°32	3°35	15°33	n.a.	M14
T 15	6 37 18	11° 6'50	15° 0	23°39	25°50	16°14	10°10	29°18	23°18	24°58	29° 7	2°29	3°32	15°39	n.a.	T 15
W16	6 41 15	12° 7'02	27°50	23°18	27° 5	16° 5	10° 8	29°15	23°16	24°59	29° 9	2°26	3°29	15°46	n.a.	W16
T 17	6 45 11	13° 7'12	10♊27	23° 4	28°19	15°56	10° 7	29°12	23°13	24°59	29°10	2°23	3°26	15°52	n.a.	T 17
F 18	6 49 8	14° 7'19	22°51	22°57	29°34	15°45	10° 6	29°10	23°11	25° 0	29°12	2°20	3°22	15°59	n.a.	F 18
S 19	6 53 5	15° 7'25	5♋ 5	22°D57	0♑48	15°34	10° 4	29° 7	23° 8	25° 1	29°13	2°18	3°19	16° 6	n.a.	S 19
S 20	6 57 1	16° 7'28	17°10	23° 3	2° 3	15°22	10° 2	29° 4	23° 6	25° 2	29°15	2°17	3°16	16°12	n.a.	S 20
M21	7 0 58	17° 7'30	29° 7	23°15	3°17	15°10	10° 0	29° 2	23° 3	25° 2	29°16	2°D16	3°13	16°19	n.a.	M21
T 22	7 4 54	18° 7'29	10♌58	23°33	4°32	14°57	9°58	29° 0	23° 0	25° 3	29°18	2°16	3°10	16°26	n.a.	T 22
W23	7 8 51	19° 7'26	22°46	23°56	5°46	14°43	9°55	28°57	22°58	25° 4	29°19	2°17	3° 7	16°32	n.a.	W23
T 24	7 12 47	20° 7'22	4♍34	24°24	7° 1	14°28	9°52	28°55	22°55	25° 4	29°21	2°18	3° 3	16°39	n.a.	T 24
F 25	7 16 44	21° 7'15	16°25	24°57	8°15	14°12	9°50	28°53	22°53	25° 5	29°23	2°19	3° 0	16°46	n.a.	F 25
S 26	7 20 40	22° 7'06	28°23	25°34	9°30	13°56	9°47	28°51	22°50	25° 5	29°24	2°20	2°57	16°52	n.a.	S 26
S 27	7 24 37	23° 6'56	10♎32	26°15	10°44	13°39	9°43	28°49	22°47	25° 6	29°26	2°21	2°54	16°59	n.a.	S 27
M28	7 28 34	24° 6'44	22°57	27° 0	11°59	13°22	9°40	28°47	22°45	25° 6	29°27	2°R21	2°51	17° 6	n.a.	M28
T 29	7 32 30	25° 6'30	5♏41	27°49	13°13	13° 4	9°36	28°46	22°42	25° 7	29°29	2°21	2°47	17°12	n.a.	T 29
W30	7 36 27	26° 6'14	18°50	28°41	14°28	12°45	9°33	28°44	22°39	25° 7	29°30	2°21	2°44	17°19	n.a.	W30
T 31	7 40 23	27♑ 5'56	2♐24	29♐36	15♑42	12♌26	9♍29	28♉43	22♋37	25♎ 7	29♑32	2♌20	2♌41	17♌26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23s51	5s56	5n11	20s55	2n49	22s 5	0n 2	19n37	3n45	9n25	1n37	19n39	0s56	22n25	0n42	7s57	1n56	34s56	14s30	19n52	19n33	17n45			n.a.
W 2	23 52	10 25	5 9	20 42	3 4	22 19	0s 0	19 38	3 47	9 24	1 37	19 39	0 55	22 26	0 42	7 58	1 56	34 55	14 30	19 53	19 34	17 44			n.a.
T 3	23 53	14 32	4 50	20 31	3 17	22 32	0 3	19 40	3 49	9 24	1 38	19 38	0 55	22 26	0 42	7 58	1 56	34 55	14 30	19 55	19 34	17 42			n.a.
F 4	23 53	17 57	4 14	20 22	3 28	22 45	0 5	19 42	3 51	9 24	1 38	19 37	0 55	22 27	0 42	7 59	1 56	34 55	14 30	19 56	19 35	17 41			n.a.
S 5	23 53	20 22	3 20	20 14	3 37	22 57	0 8	19 44	3 53	9 24	1 38	19 37	0 55	22 27	0 42	7 59	1 56	34 54	14 30	19 57	19 36	17 40			n.a.
S 6	23 52	21 28	2 12	20 8	3 44	23 9	0 10	19 46	3 55	9 24	1 39	19 36	0 55	22 28	0 42	7 59	1 56	34 54	14 30	19 58	19 37	17 39			n.a.
M 7	23 51	21 4	0 55	20 4	3 49	23 20	0 13	19 49	3 57	9 24	1 39	19 35	0 55	22 28	0 42	8 0	1 56	34 53	14 30	19 58	19 37	17 38			n.a.
T 8	23 49	19 12	0s27	20 2	3 51	23 30	0 15	19 52	4 0	9 24	1 39	19 35	0 54	22 28	0 42	8 0	1 56	34 53	14 29	19 58	19 38	17 37			n.a.
W 9	23 47	16 4	1 46	20 1	3 51	23 39	0 17	19 55	4 2	9 25	1 40	19 34	0 54	22 29	0 42	8 0	1 56	34 52	14 29	19 58	19 39	17 35			n.a.
T 10	23 45	11 58	2 57	20 2	3 50	23 48	0 20	19 58	4 4	9 25	1 40	19 33	0 54	22 29	0 42	8 1	1 56	34 52	14 29	19 58	19 40	17 34			n.a.
F 11	23 41	7 15	3 56	20 4	3 46	23 56	0 22	20 1	4 6	9 25	1 40	19 33	0 54	22 30	0 42	8 1	1 56	34 51	14 29	19 57	19 41	17 33			n.a.
S 12	23 38	2 17	4 39	20 8	3 40	24 3	0 25	20 5	4 8	9 26	1 40	19 32	0 54	22 30	0 42	8 1	1 56	34 51	14 29	19 57	19 41	17 32			n.a.
S 13	23 34	2n42	5 6	20 14	3 33	24 10	0 27	20 9	4 10	9 26	1 41	19 32	0 54	22 31	0 42	8 2	1 56	34 51	14 29	19 57	19 42	17 31			n.a.
M14	23 30	7 26	5 15	20 21	3 25	24 16	0 29	20 13	4 12	9 27	1 41	19 31	0 53	22 31	0 42	8 2	1 57	34 50	14 29	19 58	19 43	17 30			n.a.
T 15	23 25	11 44	5 8	20 29	3 15	24 21	0 31	20 17	4 14	9 27	1 41	19 31	0 53	22 32	0 42	8 2	1 57	34 50	14 29	19 58	19 44	17 28			n.a.
W16	23 19	15 25	4 45	20 38	3 5	24 25	0 34	20 22	4 16	9 28	1 42	19 30	0 53	22 32	0 42	8 2	1 57	34 49	14 29	19 59	19 44	17 27			n.a.
T 17	23 13	18 20	4 9	20 48	2 54	24 28	0 36	20 27	4 17	9 29	1 42	19 30	0 53	22 33	0 42	8 3	1 57	34 49	14 29	20 0	19 45	17 26			n.a.
F 18	23 7	20 21	3 21	21 0	2 42	24 31	0 38	20 31	4 19	9 30	1 42	19 29	0 53	22 33	0 42	8 3	1 57	34 48	14 29	20 0	19 46	17 25			n.a.
S 19	23 1	21 22	2 25	21 11	2 30	24 33	0 40	20 37	4 21	9 31	1 42	19 29	0 52	22 33	0 42	8 3	1 57	34 48	14 28	20 1	19 47	17 24			n.a.
S 20	22 53	21 24	1 23	21 24	2 18	24 34	0 42	20 42	4 23	9 32	1 43	19 28	0 52	22 34	0 42	8 3	1 57	34 48	14 28	20 1	19 47	17 22			n.a.
M21	22 46	20 26	0 17	21 37	2 6	24 35	0 44	20 47	4 24	9 33	1 43	19 28	0 52	22 34	0 42	8 3	1 57	34 47	14 28	20 1	19 48	17 21			n.a.
T 22	22 38	18 34	0n48	21 50	1 54	24 35	0 46	20 53	4 26	9 34	1 43	19 28	0 52	22 35	0 42	8 4	1 57	34 47	14 28	20 1	19 49	17 20			n.a.
W23	22 30	15 56	1 51	22 3	1 41	24 34	0 48	20 59	4 28	9 35	1 44	19 27	0 52	22 35	0 42	8 4	1 57	34 46	14 28	20 1	19 50	17 19			n.a.
T 24	22 21	12 38	2 50	22 17	1 29	24 32	0 50	21 5	4 29	9 36	1 44	19 27	0 52	22 36	0 42	8 4	1 57	34 46	14 28	20 1	19 50	17 17			n.a.
F 25	22 11	8 51	3 41	22 30	1 17	24 30	0 52	21 11	4 31	9 38	1 44	19 27	0 51	22 36	0 42	8 4	1 57	34 46	14 28	20 1	19 51	17 16			n.a.
S 26	22 2	4 40	4 24	22 44	1 5	24 26	0 54	21 17	4 32	9 39	1 44	19 27	0 51	22 37	0 42	8 4	1 57	34 45	14 28	20 0	19 52	17 15			n.a.
S 27	21 52	0 16	4 55	22 57	0 53	24 22	0 56	21 23	4 33	9 41	1 45	19 26	0 51	22 37	0 43	8 4	1 57	34 45	14 28	20 0	19 53	17 14			n.a.
M28	21 41	4s14	5 14	23 9	0 42	24 17	0 58	21 29	4 34	9 42	1 45	19 26	0 51	22 38	0 43	8 5	1 57	34 44	14 28	20 0	19 53	17 13			n.a.
T 29	21 31	8 41	5 17	23 21	0 31	24 12	0 59	21 36	4 36	9 44	1 45	19 26	0 51	22 38	0 43	8 5	1 57	34 44	14 28	20 0	19 54	17 11			n.a.
W30	21 19	12 52	5 5	23 33	0 20	24 6	1 1	21 42	4 37	9 46	1 46	19 26	0 50	22 38	0 43	8 5	1 57	34 44	14 28	20 0	19 55	17 10			n.a.
T 31	21s 8	16s32	4n35	23s44	0n 9	23s59	1s 3	21n49	4n38	9n47	1n46	19n26	0s50	22n39	0n43	8s 5	1n58	34s43	14s28	20n 0	19n56	17n 9			n.a.

Julian Day Number = 1119125.5, Delta T = 10h44m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'15, Lahiri = -26°42'15 Julian Calendar 1 Jan. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1650 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

FEBRUARY 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 44 20	28♉ 5'36	16♐26	0♉34	16♉56	12°R 6	9°R25	28°R41	22°R34	25♎ 8	29♉34	2°R19	2♌38	17♌32	n.a.	F 1
S 2	7 48 16	29° 5'14	0♉53	1°34	18°11	11♌46	9♍21	28♉40	22♋32	25° 8	29°35	2♌19	2°35	17°39	n.a.	S 2
S 3	7 52 13	0♒ 4'51	15°42	2°37	19°25	11°25	9°16	28°39	22°29	25° 8	29°37	2°19	2°32	17°46	n.a.	S 3
M 4	7 56 9	1° 4'25	0♒45	3°43	20°40	11° 4	9°12	28°38	22°26	25° 8	29°38	2°D19	2°28	17°52	n.a.	M 4
T 5	8 0 6	2° 3'57	15°55	4°51	21°54	10°43	9° 7	28°37	22°24	25° 9	29°40	2°R19	2°25	17°59	n.a.	T 5
W 6	8 4 2	3° 3'27	1♓ 1	6° 1	23° 8	10°21	9° 2	28°36	22°21	25° 9	29°41	2°19	2°22	18° 6	n.a.	W 6
T 7	8 7 59	4° 2'54	15°55	7°13	24°23	9°58	8°57	28°36	22°19	25° 9	29°43	2°19	2°19	18°12	n.a.	T 7
F 8	8 11 56	5° 2'19	0♈30	8°27	25°37	9°36	8°52	28°35	22°16	25° 9	29°45	2°18	2°16	18°19	n.a.	F 8
S 9	8 15 52	6° 1'41	14°42	9°43	26°51	9°13	8°47	28°34	22°14	25° 9	29°46	2°18	2°13	18°25	n.a.	S 9
S 10	8 19 49	7° 1'01	28°29	11° 1	28° 6	8°50	8°41	28°34	22°11	25°R 9	29°48	2°18	2° 9	18°32	n.a.	S 10
M11	8 23 45	8° 0'18	11♉51	12°20	29°20	8°27	8°36	28°34	22° 9	25° 9	29°49	2°D18	2° 6	18°39	n.a.	M11
T 12	8 27 42	8°59'33	24°51	13°42	0♒34	8° 4	8°30	28°34	22° 6	25° 9	29°51	2°18	2° 3	18°45	n.a.	T 12
W13	8 31 38	9°58'46	7♊31	15° 5	1°48	7°41	8°24	28°D34	22° 4	25° 9	29°52	2°19	2° 0	18°52	n.a.	W13
T 14	8 35 35	10°57'56	19°55	16°29	3° 3	7°18	8°18	28°34	22° 1	25° 9	29°54	2°19	1°57	18°59	n.a.	T 14
F 15	8 39 31	11°57'03	2♋ 6	17°55	4°17	6°55	8°12	28°34	21°59	25° 8	29°55	2°20	1°53	19° 5	n.a.	F 15
S 16	8 43 28	12°56'08	14° 7	19°23	5°31	6°32	8° 6	28°34	21°56	25° 8	29°57	2°21	1°50	19°12	n.a.	S 16
S 17	8 47 24	13°55'11	26° 2	20°52	6°45	6° 9	7°59	28°35	21°54	25° 8	29°59	2°22	1°47	19°19	n.a.	S 17
M18	8 51 21	14°54'12	7♌52	22°23	8° 0	5°46	7°53	28°35	21°52	25° 8	0♒ 0	2°R22	1°44	19°25	n.a.	M18
T 19	8 55 18	15°53'10	19°40	23°56	9°14	5°24	7°46	28°36	21°49	25° 8	0° 2	2°21	1°41	19°32	n.a.	T 19
W20	8 59 14	16°52'06	1♍29	25°29	10°28	5° 1	7°40	28°37	21°47	25° 7	0° 3	2°20	1°38	19°39	n.a.	W20
T 21	9 3 11	17°51'00	13°20	27° 5	11°42	4°39	7°33	28°37	21°45	25° 7	0° 5	2°18	1°34	19°45	n.a.	T 21
F 22	9 7 7	18°49'52	25°15	28°41	12°56	4°18	7°26	28°38	21°43	25° 7	0° 6	2°15	1°31	19°52	n.a.	F 22
S 23	9 11 4	19°48'42	7♎18	0♒20	14°10	3°57	7°19	28°39	21°40	25° 6	0° 8	2°13	1°28	19°59	n.a.	S 23
S 24	9 15 0	20°47'30	19°32	1°59	15°25	3°36	7°12	28°41	21°38	25° 6	0° 9	2°10	1°25	20° 5	n.a.	S 24
M25	9 18 57	21°46'16	1♏58	3°41	16°39	3°16	7° 5	28°42	21°36	25° 5	0°11	2° 8	1°22	20°12	n.a.	M25
T 26	9 22 53	22°45'00	14°41	5°23	17°53	2°56	6°58	28°43	21°34	25° 5	0°12	2° 7	1°19	20°19	n.a.	T 26
W27	9 26 50	23°43'42	27°44	7° 8	19° 7	2°36	6°51	28°45	21°32	25° 4	0°14	2°D 7	1°15	20°25	n.a.	W27
T 28	9 30 46	24°42'23	11♐ 9	8°53	20°21	2°18	6°43	28°46	21°30	25° 4	0°15	2° 8	1°12	20°32	n.a.	T 28
F 29	9 34 43	25♒41'01	25♐ 0	10♒41	21♒35	1♌59	6♍36	28♉48	21♋28	25♎ 3	0♒17	2♌ 9	1♌ 9	20♌39	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s56	19s23	3n49	23s54	0s 1	23s51	1s 4	21n55	4n38	9n49	1n46	19n26	0s50	22n39	0n43	8s 5	1n58	34s43	14s28	20n 1	19n56	17n 7		n.a.
S 2	20 43	21 7	2 46	24 4	0 11	23 43	1 6	22 2	4 39	9 51	1 46	19 25	0 50	22 40	0 43	8 5	1 58	34 43	14 28	20 1	19 57	17 6		n.a.
S 3	20 31	21 26	1 31	24 12	0 21	23 33	1 7	22 9	4 40	9 53	1 47	19 25	0 50	22 40	0 43	8 5	1 58	34 42	14 28	20 1	19 58	17 5		n.a.
M 4	20 18	20 13	0 9	24 20	0 30	23 24	1 9	22 15	4 40	9 55	1 47	19 25	0 50	22 41	0 43	8 5	1 58	34 42	14 28	20 1	19 58	17 4		n.a.
T 5	20 4	17 33	1s15	24 27	0 39	23 13	1 10	22 22	4 41	9 57	1 47	19 25	0 49	22 41	0 43	8 5	1 58	34 42	14 28	20 1	19 59	17 2		n.a.
W 6	19 50	13 42	2 33	24 32	0 48	23 2	1 11	22 28	4 41	9 59	1 47	19 25	0 49	22 41	0 43	8 5	1 58	34 41	14 28	20 1	20 0	17 1		n.a.
T 7	19 36	9 1	3 40	24 37	0 56	22 50	1 13	22 35	4 41	10 1	1 47	19 25	0 49	22 42	0 43	8 5	1 58	34 41	14 28	20 1	20 1	17 0		n.a.
F 8	19 22	3 55	4 30	24 40	1 4	22 37	1 14	22 41	4 41	10 3	1 48	19 25	0 49	22 42	0 43	8 5	1 58	34 41	14 28	20 1	20 1	16 59		n.a.
S 9	19 7	1n15	5 3	24 42	1 11	22 24	1 15	22 48	4 41	10 5	1 48	19 25	0 49	22 43	0 43	8 5	1 58	34 40	14 28	20 1	20 2	16 57		n.a.
S 10	18 52	6 12	5 17	24 43	1 18	22 10	1 16	22 54	4 41	10 8	1 48	19 26	0 48	22 43	0 43	8 5	1 58	34 40	14 29	20 1	20 3	16 56		n.a.
M11	18 36	10 42	5 14	24 42	1 25	21 55	1 17	23 0	4 41	10 10	1 48	19 26	0 48	22 44	0 43	8 5	1 58	34 40	14 29	20 1	20 4	16 55		n.a.
T 12	18 21	14 35	4 54	24 40	1 31	21 40	1 18	23 6	4 41	10 12	1 48	19 26	0 48	22 44	0 43	8 5	1 58	34 39	14 29	20 1	20 4	16 53		n.a.
W13	18 5	17 42	4 20	24 37	1 37	21 24	1 19	23 12	4 40	10 15	1 49	19 26	0 48	22 44	0 43	8 5	1 58	34 39	14 29	20 1	20 5	16 52		n.a.
T 14	17 48	19 56	3 35	24 32	1 42	21 8	1 20	23 17	4 40	10 17	1 49	19 26	0 48	22 45	0 43	8 4	1 58	34 39	14 29	20 1	20 6	16 51		n.a.
F 15	17 32	21 12	2 40	24 26	1 47	20 51	1 20	23 23	4 39	10 20	1 49	19 26	0 48	22 45	0 42	8 4	1 58	34 38	14 29	20 0	20 6	16 49		n.a.
S 16	17 15	21 28	1 40	24 18	1 52	20 33	1 21	23 28	4 38	10 22	1 49	19 27	0 47	22 46	0 42	8 4	1 59	34 38	14 29	20 0	20 7	16 48		n.a.
S 17	16 57	20 46	0 35	24 8	1 56	20 15	1 22	23 33	4 37	10 25	1 49	19 27	0 47	22 46	0 42	8 4	1 59	34 38	14 29	20 0	20 8	16 47		n.a.
M18	16 40	19 8	0n30	23 57	2 0	19 56	1 22	23 38	4 36	10 27	1 50	19 27	0 47	22 46	0 42	8 4	1 59	34 38	14 29	20 0	20 9	16 45		n.a.
T 19	16 22	16 41	1 35	23 44	2 3	19 37	1 23	23 43	4 35	10 30	1 50	19 28	0 47	22 47	0 42	8 4	1 59	34 37	14 29	20 0	20 9	16 44		n.a.
W20	16 4	13 33	2 34	23 30	2 6	19 17	1 23	23 47	4 34	10 33	1 50	19 28	0 47	22 47	0 42	8 4	1 59	34 37	14 29	20 0	20 10	16 43		n.a.
T 21	15 46	9 52	3 28	23 14	2 8	18 56	1 24	23 51	4 32	10 35	1 50	19 28	0 46	22 47	0 42	8 3	1 59	34 37	14 30	20 1	20 11	16 41		n.a.
F 22	15 28	5 46	4 13	22 56	2 10	18 35	1 24	23 55	4 31	10 38	1 50	19 29	0 46	22 48	0 42	8 3	1 59	34 37	14 30	20 2	20 12	16 40		n.a.
S 23	15 9	1 25	4 47	22 36	2 12	18 14	1 24	23 59	4 29	10 41	1 50	19 29	0 46	22 48	0 42	8 3	1 59	34 36	14 30	20 2	20 12	16 39		n.a.
S 24	14 50	3s 2	5 8	22 14	2 13	17 52	1 25	24 2	4 28	10 44	1 50	19 30	0 46	22 48	0 42	8 3	1 59	34 36	14 30	20 3	20 13	16 37		n.a.
M25	14 31	7 27	5 16	21 51	2 13	17 29	1 25	24 6	4 26	10 47	1 50	19 30	0 46	22 49	0 42	8 3	1 59	34 36	14 30	20 3	20 14	16 36		n.a.
T 26	14 11	11 38	5 8	21 25	2 13	17 6	1 25	24 9	4 24	10 49	1 51	19 30	0 45	22 49	0 42	8 2	1 59	34 36	14 30	20 3	20 14	16 35		n.a.
W27	13 52	15 24	4 45	20 58	2 12	16 43	1 25	24 12	4 22	10 52	1 51	19 31	0 45	22 49	0 42	8 2	1 59	34 36	14 30	20 3	20 15	16 33		n.a.
T 28	13 32	18 29	4 6	20 29	2 11	16 19	1 25	24 14	4 20	10 55	1 51	19 32	0 45	22 50	0 42	8 2	1 59	34 35	14 31	20 3	20 16	16 32		n.a.
F 29	13s12	20s37	3n11	19s58	2s10	15s54	1s25	24n16	4n18	10n58	1n51	19n32	0s45	22n50	0n42	8s 2	1n59	34s35	14s31	20n 3	20n17	16n30		n.a.

Julian Day Number = 1119156.5, Delta T = 10h44m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'11, Lahiri = -26°42'11 Julian Calendar 1 Feb. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1649 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

MARCH 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 38 40	26♒39'38	9♉16	12♒29	22♒49	1°R42	6°R29	28♉50	21°R26	25°R 2	0♒18	2♌10	1♌ 6	20♌45	n.a.	S 1
S 2	9 42 36	27°38'13	23°55	14°20	24° 3	1♌25	6♍21	28°52	21♋24	25♎ 2	0°19	2°11	1° 3	20°52	n.a.	S 2
M 3	9 46 33	28°36'47	8♒54	16°12	25°17	1° 9	6°14	28°54	21°22	25° 1	0°21	2°R11	0°59	20°58	n.a.	M 3
T 4	9 50 29	29°35'18	24° 4	18° 5	26°32	0°53	6° 6	28°56	21°20	25° 0	0°22	2°10	0°56	21° 5	n.a.	T 4
W 5	9 54 26	0♓33'47	9♓16	20° 0	27°46	0°38	5°58	28°58	21°18	25° 0	0°24	2° 7	0°53	21°12	n.a.	W 5
T 6	9 58 22	1°32'14	24°22	21°56	29° 0	0°24	5°51	29° 1	21°16	24°59	0°25	2° 4	0°50	21°18	n.a.	T 6
F 7	10 2 19	2°30'39	9♈10	23°54	0♓14	0°10	5°43	29° 3	21°14	24°58	0°26	1°59	0°47	21°25	n.a.	F 7
S 8	10 6 15	3°29'01	23°36	25°54	1°28	29♋58	5°36	29° 6	21°13	24°57	0°28	1°55	0°44	21°32	n.a.	S 8
S 9	10 10 12	4°27'21	7♉33	27°55	2°42	29°46	5°28	29° 8	21°11	24°56	0°29	1°52	0°40	21°38	n.a.	S 9
M10	10 14 8	5°25'40	21° 3	29°57	3°56	29°35	5°20	29°11	21° 9	24°55	0°30	1°49	0°37	21°45	n.a.	M10
T 11	10 18 5	6°23'56	4♊ 5	2♓ 0	5°10	29°25	5°13	29°14	21° 8	24°55	0°32	1°D48	0°34	21°52	n.a.	T 11
W12	10 22 2	7°22'09	16°44	4° 5	6°24	29°15	5° 5	29°17	21° 6	24°54	0°33	1°49	0°31	21°58	n.a.	W12
T 13	10 25 58	8°20'21	29° 4	6°11	7°38	29° 6	4°57	29°20	21° 5	24°53	0°34	1°50	0°28	22° 5	n.a.	T 13
F 14	10 29 55	9°18'30	11♋ 8	8°18	8°51	28°59	4°50	29°23	21° 3	24°52	0°36	1°52	0°24	22°12	n.a.	F 14
S 15	10 33 51	10°16'37	23° 3	10°26	10° 5	28°51	4°42	29°26	21° 2	24°51	0°37	1°53	0°21	22°18	n.a.	S 15
S 16	10 37 48	11°14'43	4♌53	12°34	11°19	28°45	4°34	29°29	21° 0	24°50	0°38	1°R53	0°18	22°25	n.a.	S 16
M17	10 41 44	12°12'46	16°40	14°43	12°33	28°40	4°27	29°33	20°59	24°49	0°39	1°52	0°15	22°32	n.a.	M17
T 18	10 45 41	13°10'47	28°28	16°51	13°47	28°35	4°19	29°36	20°58	24°47	0°41	1°49	0°12	22°38	n.a.	T 18
W19	10 49 37	14° 8'46	10♍20	19° 0	15° 1	28°31	4°12	29°40	20°56	24°46	0°42	1°44	0° 9	22°45	n.a.	W19
T 20	10 53 34	15° 6'44	22°17	21° 8	16°15	28°28	4° 4	29°44	20°55	24°45	0°43	1°37	0° 5	22°52	n.a.	T 20
F 21	10 57 30	16° 4'39	4♎22	23°16	17°29	28°26	3°57	29°47	20°54	24°44	0°44	1°29	0° 2	22°58	n.a.	F 21
S 22	11 1 27	17° 2'33	16°35	25°23	18°43	28°24	3°50	29°51	20°53	24°43	0°45	1°21	29♋59	23° 5	n.a.	S 22
S 23	11 5 24	18° 0'26	28°59	27°28	19°56	28°D23	3°42	29°55	20°52	24°42	0°47	1°13	29°56	23°12	n.a.	S 23
M24	11 9 20	18°58'17	11♏34	29°32	21°10	28°24	3°35	29°59	20°51	24°40	0°48	1° 6	29°53	23°18	n.a.	M24
T 25	11 13 17	19°56'06	24°23	1♈34	22°24	28°24	3°28	0♊ 3	20°50	24°39	0°49	1° 1	29°50	23°25	n.a.	T 25
W26	11 17 13	20°53'54	7♐27	3°34	23°38	28°26	3°21	0° 8	20°49	24°38	0°50	0°59	29°46	23°32	n.a.	W26
T 27	11 21 10	21°51'41	20°49	5°31	24°52	28°28	3°14	0°12	20°48	24°37	0°51	0°D58	29°43	23°38	n.a.	T 27
F 28	11 25 6	22°49'27	4♑31	7°27	26° 5	28°31	3° 7	0°16	20°47	24°35	0°52	0°58	29°40	23°45	n.a.	F 28
S 29	11 29 3	23°47'11	18°33	9°19	27°19	28°35	3° 0	0°21	20°47	24°34	0°53	0°59	29°37	23°52	n.a.	S 29
S 30	11 32 59	24°44'54	2♒57	11° 8	28°33	28°39	2°54	0°25	20°46	24°33	0°54	0°R59	29°34	23°58	n.a.	S 30
M31	11 36 56	25♓42'36	17♒39	12♈55	29♓47	28♋44	2♍47	0♊30	20♋45	24♎31	0♒55	0♌58	29♋30	24♌ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s51	21s31	2n 3	19s25	2s 8	15s30	1s25	24n18	4n16	11n 1	1n51	19n33	0s45	22n50	0n42	8s 1	1n59	34s35	14s31	20n 3	20n17	16n29		n.a.
S 2	12 31	20 59	0 45	18 50	2 5	15 4	1 24	24 20	4 14	11 4	1 51	19 33	0 45	22 51	0 42	8 1	1 59	34 35	14 31	20 2	20 18	16 28		n.a.
M 3	12 10	18 58	0s37	18 13	2 2	14 39	1 24	24 22	4 12	11 7	1 51	19 34	0 44	22 51	0 42	8 1	1 59	34 35	14 31	20 2	20 19	16 26		n.a.
T 4	11 50	15 35	1 57	17 34	1 58	14 13	1 24	24 23	4 9	11 9	1 51	19 35	0 44	22 51	0 42	8 0	1 59	34 35	14 31	20 3	20 19	16 25		n.a.
W 5	11 29	11 10	3 10	16 53	1 54	13 47	1 23	24 24	4 7	11 12	1 51	19 35	0 44	22 52	0 42	8 0	2 0	34 34	14 32	20 3	20 20	16 23		n.a.
T 6	11 8	6 4	4 8	16 10	1 49	13 20	1 23	24 25	4 4	11 15	1 51	19 36	0 44	22 52	0 42	8 0	2 0	34 34	14 32	20 4	20 21	16 22		n.a.
F 7	10 46	0 43	4 49	15 25	1 43	12 53	1 22	24 25	4 2	11 18	1 51	19 37	0 44	22 52	0 42	7 59	2 0	34 34	14 32	20 5	20 21	16 21		n.a.
S 8	10 25	4n32	5 10	14 39	1 38	12 25	1 22	24 26	3 59	11 21	1 51	19 37	0 44	22 52	0 42	7 59	2 0	34 34	14 32	20 6	20 22	16 19		n.a.
S 9	10 3	9 23	5 12	13 51	1 31	11 58	1 21	24 26	3 57	11 24	1 51	19 38	0 43	22 53	0 42	7 59	2 0	34 34	14 32	20 7	20 23	16 18		n.a.
M10	9 42	13 36	4 56	13 0	1 24	11 30	1 20	24 26	3 54	11 27	1 51	19 39	0 43	22 53	0 42	7 58	2 0	34 34	14 33	20 7	20 24	16 16		n.a.
T 11	9 20	17 1	4 25	12 9	1 16	11 2	1 20	24 25	3 51	11 30	1 51	19 40	0 43	22 53	0 42	7 58	2 0	34 34	14 33	20 8	20 24	16 15		n.a.
W12	8 58	19 32	3 42	11 15	1 8	10 33	1 19	24 25	3 49	11 33	1 51	19 40	0 43	22 53	0 42	7 58	2 0	34 33	14 33	20 8	20 25	16 13		n.a.
T 13	8 36	21 3	2 50	10 20	1 0	10 4	1 18	24 24	3 46	11 35	1 51	19 41	0 43	22 53	0 42	7 57	2 0	34 33	14 33	20 7	20 26	16 12		n.a.
F 14	8 14	21 34	1 51	9 24	0 51	9 35	1 17	24 23	3 43	11 38	1 51	19 42	0 42	22 54	0 42	7 57	2 0	34 33	14 34	20 7	20 26	16 11		n.a.
S 15	7 51	21 5	0 48	8 26	0 41	9 6	1 16	24 22	3 41	11 41	1 51	19 43	0 42	22 54	0 42	7 56	2 0	34 33	14 34	20 7	20 27	16 9		n.a.
S 16	7 29	19 40	0n16	7 27	0 32	8 36	1 15	24 20	3 38	11 44	1 51	19 44	0 42	22 54	0 42	7 56	2 0	34 33	14 34	20 7	20 28	16 8		n.a.
M17	7 6	17 24	1 20	6 28	0 21	8 6	1 14	24 19	3 35	11 47	1 51	19 45	0 42	22 54	0 42	7 55	2 0	34 33	14 34	20 7	20 28	16 6		n.a.
T 18	6 44	14 24	2 19	5 27	0 11	7 36	1 13	24 17	3 32	11 49	1 51	19 46	0 42	22 54	0 42	7 55	2 0	34 33	14 34	20 8	20 29	16 5		n.a.
W19	6 21	10 48	3 13	4 26	0 0	7 6	1 11	24 15	3 29	11 52	1 51	19 47	0 42	22 55	0 42	7 55	2 0	34 33	14 35	20 9	20 30	16 3		n.a.
T 20	5 58	6 46	3 59	3 25	0n10	6 36	1 10	24 13	3 27	11 55	1 51	19 48	0 41	22 55	0 42	7 54	2 0	34 33	14 35	20 10	20 31	16 2		n.a.
F 21	5 35	2 25	4 35	2 24	0 21	6 5	1 9	24 11	3 24	11 58	1 51	19 49	0 41	22 55	0 42	7 54	2 0	34 33	14 35	20 12	20 31	16 0		n.a.
S 22	5 13	2s 4	4 58	1 23	0 32	5 35	1 7	24 8	3 21	12 0	1 51	19 50	0 41	22 55	0 42	7 53	2 0	34 33	14 36	20 14	20 32	15 59		n.a.
S 23	4 50	6 32	5 8	0 22	0 43	5 4	1 6	24 6	3 18	12 3	1 51	19 51	0 41	22 55	0 42	7 53	2 0	34 33	14 36	20 16	20 33	15 57		n.a.
M24	4 27	10 47	5 3	0n38	0 54	4 33	1 4	24 3	3 15	12 5	1 51	19 52	0 41	22 55	0 42	7 52	2 0	34 33	14 36	20 17	20 33	15 56		n.a.
T 25	4 3	14 39	4 43	1 37	1 4	4 2	1 3	24 0	3 13	12 8	1 50	19 53	0 41	22 56	0 42	7 52	2 0	34 33	14 36	20 18	20 34	15 55		n.a.
W26	3 40	17 53	4 8	2 34	1 14	3 31	1 1	23 57	3 10	12 10	1 50	19 54	0 40	22 56	0 42	7 51	2 0	34 33	14 37	20 19	20 35	15 53		n.a.
T 27	3 17	20 15	3 19	3 31	1 24	2 59	1 0	23 54	3 7	12 13	1 50	19 55	0 40	22 56	0 42	7 51	2 0	34 33	14 37	20 19	20 35	15 52		n.a.
F 28	2 54	21 31	2 18	4 26	1 33	2 28	0 58	23 51	3 4	12 15	1 50	19 56	0 40	22 56	0 42	7 50	2 1	34 33	14 37	20 19	20 36	15 50		n.a.
S 29	2 31	21 29	1 6	5 19	1 42	1 57	0 56	23 47	3 1	12 18	1 50	19 57	0 40	22 56	0 42	7 50	2 1	34 33	14 37	20 19	20 37	15 49		n.a.
S 30	2 7	20 2	0s11	6 11	1 51	1 25	0 55	23 44	2 59	12 20	1 50	19 58	0 40	22 56	0 42	7 49	2 1	34 33	14 38	20 19	20 37	15 47		n.a.
M31	1s44	17s14	1s28	7n 0	1n59	0s54	0s53	23n40	2n56	12n22	1n50	19n59	0s40	22n56	0n42	7s49	2n 1	34s33	14s38	20n19	20n38	15n46		n.a.

Julian Day Number = 1119185.5, Delta T = 10h43m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'07, Lahiri = -26°42'07 Julian Calendar 1 March 1649 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

APRIL 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 40 53	26♓40'16	2♓35	14♈38	1♈ 1	28♋50	2°R40	0♊35	20°R45	24°R30	0♒56	0°R55	29♋27	24♌12	n.a.	T 1
W 2	11 44 49	27°37'55	17°38	16°18	2°14	28°57	2♍34	0°39	20♋44	24♎29	0°57	0♌49	29°24	24°18	n.a.	W 2
T 3	11 48 46	28°35'33	2♈38	17°54	3°28	29° 4	2°28	0°44	20°44	24°27	0°58	0°42	29°21	24°25	n.a.	T 3
F 4	11 52 42	29°33'09	17°26	19°28	4°42	29°12	2°22	0°49	20°43	24°26	0°59	0°33	29°18	24°32	n.a.	F 4
S 5	11 56 39	0♈30'43	1♉54	20°57	5°56	29°21	2°16	0°54	20°43	24°24	1° 0	0°24	29°15	24°38	n.a.	S 5
S 6	12 0 35	1°28'16	15°57	22°24	7° 9	29°30	2°10	0°59	20°42	24°23	1° 1	0°16	29°11	24°45	n.a.	S 6
M 7	12 4 32	2°25'48	29°32	23°47	8°23	29°40	2° 4	1° 5	20°42	24°22	1° 2	0° 9	29° 8	24°51	n.a.	M 7
T 8	12 8 28	3°23'18	12♊38	25° 6	9°37	29°50	1°58	1°10	20°42	24°20	1° 3	0° 5	29° 5	24°58	n.a.	T 8
W 9	12 12 25	4°20'47	25°20	26°21	10°50	0♌ 2	1°53	1°15	20°42	24°19	1° 3	0° 3	29° 2	25° 5	n.a.	W 9
T 10	12 16 22	5°18'14	7♋40	27°33	12° 4	0°13	1°47	1°21	20°41	24°17	1° 4	0°D 3	28°59	25°11	n.a.	T 10
F 11	12 20 18	6°15'39	19°45	28°41	13°18	0°26	1°42	1°26	20°41	24°16	1° 5	0° 3	28°55	25°18	n.a.	F 11
S 12	12 24 15	7°13'03	1♌38	29°45	14°31	0°39	1°37	1°32	20°D41	24°14	1° 6	0°R 4	28°52	25°25	n.a.	S 12
S 13	12 28 11	8°10'26	13°27	0♉45	15°45	0°52	1°32	1°37	20°41	24°12	1° 7	0° 3	28°49	25°31	n.a.	S 13
M14	12 32 8	9° 7'47	25°14	1°42	16°59	1° 6	1°27	1°43	20°41	24°11	1° 7	29♋59	28°46	25°38	n.a.	M14
T 15	12 36 4	10° 5'07	7♍ 5	2°34	18°12	1°21	1°22	1°49	20°42	24° 9	1° 8	29°55	28°43	25°45	n.a.	T 15
W16	12 40 1	11° 2'26	19° 2	3°22	19°26	1°36	1°18	1°54	20°42	24° 8	1° 9	29°47	28°40	25°51	n.a.	W16
T 17	12 43 57	11°59'43	1♎ 9	4° 6	20°40	1°52	1°13	2° 0	20°42	24° 6	1° 9	29°36	28°36	25°58	n.a.	T 17
F 18	12 47 54	12°57'00	13°25	4°46	21°53	2° 8	1° 9	2° 6	20°42	24° 5	1°10	29°24	28°33	26° 5	n.a.	F 18
S 19	12 51 50	13°54'15	25°53	5°21	23° 7	2°25	1° 5	2°12	20°43	24° 3	1°11	29°12	28°30	26°11	n.a.	S 19
S 20	12 55 47	14°51'30	8♏33	5°52	24°20	2°42	1° 1	2°18	20°43	24° 2	1°11	29° 0	28°27	26°18	n.a.	S 20
M21	12 59 44	15°48'43	21°24	6°19	25°34	3° 0	0°58	2°24	20°44	24° 0	1°12	28°49	28°24	26°25	n.a.	M21
T 22	13 3 40	16°45'57	4♐27	6°41	26°47	3°18	0°54	2°30	20°44	23°58	1°12	28°41	28°21	26°31	n.a.	T 22
W23	13 7 37	17°43'09	17°42	6°59	28° 1	3°36	0°51	2°37	20°45	23°57	1°13	28°36	28°17	26°38	n.a.	W23
T 24	13 11 33	18°40'21	1♑10	7°12	29°14	3°55	0°47	2°43	20°45	23°55	1°14	28°33	28°14	26°45	n.a.	T 24
F 25	13 15 30	19°37'33	14°52	7°20	0♉28	4°15	0°44	2°49	20°46	23°54	1°14	28°32	28°11	26°51	n.a.	F 25
S 26	13 19 26	20°34'44	28°47	7°R24	1°42	4°35	0°41	2°55	20°47	23°52	1°15	28°32	28° 8	26°58	n.a.	S 26
S 27	13 23 23	21°31'54	12♒58	7°23	2°55	4°55	0°39	3° 2	20°47	23°50	1°15	28°32	28° 5	27° 5	n.a.	S 27
M28	13 27 20	22°29'04	27°23	7°18	4° 9	5°16	0°36	3° 8	20°48	23°49	1°15	28°30	28° 1	27°11	n.a.	M28
T 29	13 31 16	23°26'14	11♓58	7° 9	5°22	5°37	0°34	3°15	20°49	23°47	1°16	28°25	27°58	27°18	n.a.	T 29
W30	13 35 13	24♈23'23	26♓39	6♉55	6♉36	5♌59	0♍32	3♊22	20♋50	23♎45	1♒16	28♋18	27♋55	27♌25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1 s21	13 s15	2 s41	7n48	2n 6	0 s22	0 s51	23n36	2n53	12n25	1n50	20n 0	0 s40	22n56	0n42	7 s48	2n 1	34 s33	14 s38	20n20	20n39	15n44		n.a.
W 2	0 58	8 23	3 43	8 33	2 12	0n10	0 49	23 32	2 51	12 27	1 49	20 2	0 39	22 56	0 42	7 48	2 1	34 33	14 39	20 21	20 39	15 43		n.a.
T 3	0 34	3 3	4 30	9 16	2 18	0 41	0 47	23 28	2 48	12 29	1 49	20 3	0 39	22 56	0 42	7 47	2 1	34 33	14 39	20 23	20 40	15 41		n.a.
F 4	0 11	2n24	4 57	9 57	2 23	1 13	0 45	23 23	2 45	12 31	1 49	20 4	0 39	22 56	0 41	7 46	2 1	34 33	14 39	20 25	20 41	15 39		n.a.
S 5	0n12	7 36	5 5	10 36	2 28	1 44	0 43	23 19	2 43	12 33	1 49	20 5	0 39	22 56	0 41	7 46	2 1	34 33	14 40	20 27	20 41	15 38		n.a.
S 6	0 36	12 14	4 54	11 12	2 31	2 16	0 41	23 14	2 40	12 35	1 49	20 6	0 39	22 56	0 41	7 45	2 1	34 33	14 40	20 28	20 42	15 36		n.a.
M 7	0 59	16 6	4 26	11 46	2 34	2 47	0 39	23 10	2 37	12 37	1 48	20 8	0 39	22 56	0 41	7 45	2 1	34 33	14 40	20 30	20 43	15 35		n.a.
T 8	1 22	19 1	3 45	12 18	2 36	3 19	0 37	23 5	2 35	12 39	1 48	20 9	0 38	22 56	0 41	7 44	2 1	34 34	14 41	20 31	20 43	15 33		n.a.
W 9	1 46	20 54	2 54	12 47	2 37	3 50	0 35	23 0	2 32	12 41	1 48	20 10	0 38	22 56	0 41	7 44	2 1	34 34	14 41	20 31	20 44	15 32		n.a.
T 10	2 9	21 43	1 57	13 14	2 38	4 21	0 33	22 55	2 30	12 43	1 48	20 11	0 38	22 56	0 41	7 43	2 1	34 34	14 41	20 31	20 45	15 30		n.a.
F 11	2 32	21 30	0 55	13 39	2 37	4 53	0 30	22 49	2 27	12 44	1 48	20 13	0 38	22 56	0 41	7 42	2 1	34 34	14 42	20 31	20 45	15 29		n.a.
S 12	2 55	20 18	0n 8	14 1	2 36	5 24	0 28	22 44	2 25	12 46	1 47	20 14	0 38	22 56	0 41	7 42	2 1	34 34	14 42	20 31	20 46	15 27		n.a.
S 13	3 18	18 13	1 11	14 20	2 33	5 55	0 26	22 39	2 22	12 48	1 47	20 15	0 38	22 56	0 41	7 41	2 1	34 34	14 42	20 31	20 47	15 26		n.a.
M14	3 41	15 23	2 10	14 38	2 30	6 26	0 24	22 33	2 20	12 49	1 47	20 17	0 38	22 56	0 41	7 41	2 1	34 34	14 43	20 32	20 47	15 24		n.a.
T 15	4 4	11 54	3 4	14 52	2 26	6 56	0 21	22 27	2 17	12 51	1 47	20 18	0 37	22 56	0 41	7 40	2 1	34 34	14 43	20 33	20 48	15 22		n.a.
W16	4 27	7 55	3 49	15 5	2 21	7 27	0 19	22 22	2 15	12 52	1 46	20 19	0 37	22 56	0 41	7 40	2 1	34 35	14 43	20 35	20 49	15 21		n.a.
T 17	4 50	3 35	4 26	15 14	2 15	7 57	0 17	22 16	2 12	12 53	1 46	20 20	0 37	22 56	0 41	7 39	2 1	34 35	14 44	20 37	20 49	15 19		n.a.
F 18	5 12	0 s57	4 50	15 22	2 9	8 27	0 14	22 10	2 10	12 55	1 46	20 22	0 37	22 56	0 41	7 38	2 1	34 35	14 44	20 39	20 50	15 18		n.a.
S 19	5 35	5 31	5 1	15 27	2 1	8 58	0 12	22 3	2 8	12 56	1 46	20 23	0 37	22 56	0 41	7 38	2 1	34 35	14 44	20 42	20 51	15 16		n.a.
S 20	5 58	9 56	4 57	15 29	1 52	9 27	0 10	21 57	2 5	12 57	1 46	20 25	0 37	22 56	0 41	7 37	2 1	34 35	14 45	20 44	20 51	15 15		n.a.
M21	6 20	13 58	4 39	15 29	1 43	9 57	0 7	21 51	2 3	12 58	1 45	20 26	0 37	22 56	0 41	7 37	2 1	34 36	14 45	20 47	20 52	15 13		n.a.
T 22	6 42	17 25	4 5	15 27	1 32	10 26	0 5	21 44	2 1	12 59	1 45	20 27	0 37	22 56	0 41	7 36	2 1	34 36	14 45	20 48	20 53	15 11		n.a.
W23	7 5	20 1	3 18	15 22	1 21	10 56	0 2	21 38	1 58	13 0	1 45	20 29	0 36	22 55	0 41	7 35	2 1	34 36	14 46	20 49	20 53	15 10		n.a.
T 24	7 27	21 33	2 20	15 15	1 9	11 24	0 0	21 31	1 56	13 1	1 44	20 30	0 36	22 55	0 41	7 35	2 1	34 36	14 46	20 50	20 54	15 8		n.a.
F 25	7 49	21 51	1 12	15 6	0 56	11 53	0n 2	21 24	1 54	13 2	1 44	20 31	0 36	22 55	0 41	7 34	2 1	34 36	14 46	20 50	20 55	15 7		n.a.
S 26	8 11	20 48	0 s 1	14 54	0 42	12 21	0 5	21 17	1 52	13 3	1 44	20 33	0 36	22 55	0 41	7 34	2 1	34 37	14 47	20 50	20 55	15 5		n.a.
S 27	8 33	18 26	1 16	14 40	0 28	12 49	0 7	21 10	1 50	13 4	1 44	20 34	0 36	22 55	0 41	7 33	2 1	34 37	14 47	20 50	20 56	15 3		n.a.
M28	8 54	14 53	2 26	14 25	0 13	13 17	0 10	21 2	1 47	13 4	1 43	20 36	0 36	22 55	0 41	7 32	2 1	34 37	14 48	20 51	20 57	15 2		n.a.
T 29	9 16	10 24	3 28	14 7	0 s 3	13 45	0 12	20 55	1 45	13 5	1 43	20 37	0 36	22 55	0 41	7 32	2 1	34 37	14 48	20 52	20 57	15 0		n.a.
W30	9n38	5 s16	4 s17	13n47	0 s19	14n12	0n14	20n47	1n43	13n 5	1n43	20n38	0 s35	22n54	0n41	7 s31	2n 1	34 s38	14 s48	20n53	20n58	14n58		n.a.

Julian Day Number = 1119216.5, Delta T = 10h43m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°49'03, Lahiri = -26°42'03 Julian Calendar 1 Apr. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 March 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

MAY 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 39 9	25♈20'32	11♈20	6°R37	7♉49	6♌21	0°R30	3♊28	20♋51	23°R44	1♒17	28°R 9	27♋52	27♌31	n.a.	T 1
F 2	13 43 6	26°17'41	25°53	6♉16	9° 3	6°44	0♍28	3°35	20°52	23♎42	1°17	27♋57	27°49	27°38	n.a.	F 2
S 3	13 47 2	27°14'48	10♉11	5°52	10°16	7° 6	0°26	3°42	20°53	23°41	1°17	27°46	27°46	27°45	n.a.	S 3
S 4	13 50 59	28°11'56	24° 7	5°25	11°30	7°30	0°25	3°48	20°54	23°39	1°17	27°35	27°42	27°51	n.a.	S 4
M 5	13 54 55	29° 9'03	7♊39	4°55	12°43	7°53	0°23	3°55	20°55	23°37	1°18	27°27	27°39	27°58	n.a.	M 5
T 6	13 58 52	0♉ 6'09	20°45	4°23	13°57	8°17	0°22	4° 2	20°57	23°36	1°18	27°21	27°36	28° 5	n.a.	T 6
W 7	14 2 49	1° 3'15	3♋27	3°50	15°10	8°42	0°21	4° 9	20°58	23°34	1°18	27°17	27°33	28°11	n.a.	W 7
T 8	14 6 45	2° 0'20	15°49	3°16	16°23	9° 6	0°21	4°16	20°59	23°33	1°18	27°15	27°30	28°18	n.a.	T 8
F 9	14 10 42	2°57'24	27°54	2°41	17°37	9°31	0°20	4°23	21° 1	23°31	1°19	27°15	27°27	28°25	n.a.	F 9
S 10	14 14 38	3°54'28	9♌49	2° 7	18°50	9°57	0°20	4°30	21° 2	23°29	1°19	27°15	27°23	28°31	n.a.	S 10
S 11	14 18 35	4°51'31	21°39	1°34	20° 4	10°23	0°19	4°37	21° 4	23°28	1°19	27°14	27°20	28°38	n.a.	S 11
M12	14 22 31	5°48'34	3♍28	1° 2	21°17	10°49	0°D19	4°44	21° 5	23°26	1°19	27°11	27°17	28°45	n.a.	M12
T 13	14 26 28	6°45'36	15°23	0°32	22°31	11°15	0°20	4°51	21° 7	23°25	1°19	27° 6	27°14	28°51	n.a.	T 13
W14	14 30 24	7°42'38	27°26	0° 5	23°44	11°42	0°20	4°58	21° 8	23°23	1°19	26°59	27°11	28°58	n.a.	W14
T 15	14 34 21	8°39'40	9♎41	29♈40	24°57	12° 9	0°20	5° 5	21°10	23°22	1°19	26°49	27° 7	29° 5	n.a.	T 15
F 16	14 38 18	9°36'42	22° 9	29°19	26°11	12°36	0°21	5°13	21°12	23°20	1°R19	26°37	27° 4	29°11	n.a.	F 16
S 17	14 42 14	10°33'43	4♏53	29° 2	27°24	13° 4	0°22	5°20	21°13	23°18	1°19	26°25	27° 1	29°18	n.a.	S 17
S 18	14 46 11	11°30'45	17°52	28°49	28°37	13°31	0°23	5°27	21°15	23°17	1°19	26°13	26°58	29°25	n.a.	S 18
M19	14 50 7	12°27'46	1♐ 4	28°40	29°51	14° 0	0°24	5°35	21°17	23°15	1°19	26° 3	26°55	29°31	n.a.	M19
T 20	14 54 4	13°24'48	14°28	28°D36	1♊ 4	14°28	0°26	5°42	21°19	23°14	1°19	25°55	26°52	29°38	n.a.	T 20
W21	14 58 0	14°21'50	28° 2	28°36	2°17	14°57	0°27	5°49	21°21	23°12	1°19	25°50	26°48	29°45	n.a.	W21
T 22	15 1 57	15°18'52	11♑46	28°41	3°31	15°26	0°29	5°57	21°23	23°11	1°19	25°47	26°45	29°51	n.a.	T 22
F 23	15 5 54	16°15'55	25°38	28°52	4°44	15°55	0°31	6° 4	21°25	23°10	1°19	25°D46	26°42	29°58	n.a.	F 23
S 24	15 9 50	17°12'58	9♒38	29° 7	5°57	16°24	0°33	6°12	21°27	23° 8	1°18	25°47	26°39	0♍ 5	n.a.	S 24
S 25	15 13 47	18°10'02	23°44	29°28	7°11	16°54	0°35	6°19	21°29	23° 7	1°18	25°R47	26°36	0°11	n.a.	S 25
M26	15 17 43	19° 7'06	7♓57	29°53	8°24	17°24	0°38	6°27	21°32	23° 5	1°18	25°45	26°32	0°18	n.a.	M26
T 27	15 21 40	20° 4'11	22°14	0♉24	9°37	17°54	0°40	6°34	21°34	23° 4	1°18	25°42	26°29	0°25	n.a.	T 27
W28	15 25 36	21° 1'17	6♈32	1° 0	10°50	18°25	0°43	6°42	21°36	23° 2	1°18	25°36	26°26	0°31	n.a.	W28
T 29	15 29 33	21°58'23	20°48	1°40	12° 4	18°56	0°46	6°49	21°38	23° 1	1°17	25°28	26°23	0°38	n.a.	T 29
F 30	15 33 29	22°55'29	4♉56	2°26	13°17	19°27	0°49	6°57	21°41	23° 0	1°17	25°18	26°20	0°45	n.a.	F 30
S 31	15 37 26	23♉52'36	18♉51	3♉16	14♊30	19♌58	0♍53	7♊ 4	21♋43	22♎58	1♒17	25♋ 9	26♋17	0♍51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	9n59	0n10	4s48	13n26	0s35	14n39	0n17	20n40	1n41	13n 6	1n43	20n40	0s35	22n54	0n41	7s31	2n 1	34s38	14s49	20n55	20n59	14n57			n.a.
F 2	10 20	5 32	5 0	13 3	0 52	15 5	0 19	20 32	1 39	13 6	1 42	20 41	0 35	22 54	0 41	7 30	2 1	34 38	14 49	20 57	20 59	14 55			n.a.
S 3	10 41	10 30	4 54	12 39	1 8	15 31	0 22	20 24	1 37	13 7	1 42	20 43	0 35	22 54	0 41	7 29	2 1	34 38	14 49	21 0	21 0	14 53			n.a.
S 4	11 2	14 48	4 29	12 14	1 25	15 57	0 24	20 16	1 35	13 7	1 42	20 44	0 35	22 54	0 41	7 29	2 1	34 39	14 50	21 2	21 0	14 52			n.a.
M 5	11 23	18 12	3 51	11 48	1 42	16 22	0 27	20 8	1 33	13 7	1 41	20 45	0 35	22 53	0 41	7 28	2 1	34 39	14 50	21 4	21 1	14 50			n.a.
T 6	11 43	20 33	3 0	11 22	1 58	16 47	0 29	19 59	1 31	13 7	1 41	20 47	0 35	22 53	0 40	7 28	2 1	34 39	14 50	21 5	21 2	14 49			n.a.
W 7	12 3	21 48	2 3	10 56	2 14	17 11	0 31	19 51	1 29	13 7	1 41	20 48	0 35	22 53	0 40	7 27	2 1	34 40	14 51	21 6	21 2	14 47			n.a.
T 8	12 24	21 56	1 0	10 30	2 29	17 35	0 34	19 42	1 27	13 7	1 40	20 50	0 34	22 53	0 40	7 26	2 1	34 40	14 51	21 6	21 3	14 45			n.a.
F 9	12 44	21 1	0n 3	10 5	2 43	17 59	0 36	19 34	1 25	13 7	1 40	20 51	0 34	22 52	0 40	7 26	2 1	34 40	14 52	21 6	21 4	14 44			n.a.
S 10	13 3	19 11	1 6	9 41	2 57	18 22	0 38	19 25	1 23	13 7	1 40	20 53	0 34	22 52	0 40	7 25	2 1	34 41	14 52	21 6	21 4	14 42			n.a.
S 11	13 23	16 32	2 6	9 17	3 9	18 44	0 41	19 16	1 21	13 7	1 40	20 54	0 34	22 52	0 40	7 25	2 1	34 41	14 52	21 6	21 5	14 40			n.a.
M12	13 42	13 12	2 59	8 56	3 20	19 6	0 43	19 7	1 19	13 6	1 39	20 55	0 34	22 52	0 40	7 24	2 1	34 41	14 53	21 7	21 6	14 39			n.a.
T 13	14 1	9 19	3 46	8 36	3 30	19 28	0 45	18 58	1 17	13 6	1 39	20 57	0 34	22 51	0 40	7 24	2 1	34 42	14 53	21 8	21 6	14 37			n.a.
W14	14 20	5 3	4 23	8 18	3 39	19 49	0 47	18 48	1 16	13 6	1 39	20 58	0 34	22 51	0 40	7 23	2 1	34 42	14 53	21 9	21 7	14 35			n.a.
T 15	14 39	0 30	4 48	8 2	3 47	20 10	0 50	18 39	1 14	13 5	1 38	21 0	0 34	22 51	0 40	7 22	2 1	34 42	14 54	21 11	21 7	14 33			n.a.
F 16	14 58	4s 9	5 0	7 49	3 53	20 30	0 52	18 29	1 12	13 5	1 38	21 1	0 34	22 50	0 40	7 22	2 1	34 43	14 54	21 13	21 8	14 32			n.a.
S 17	15 16	8 43	4 58	7 38	3 58	20 49	0 54	18 20	1 10	13 4	1 38	21 3	0 33	22 50	0 40	7 21	2 1	34 43	14 55	21 16	21 9	14 30			n.a.
S 18	15 34	12 59	4 40	7 30	4 1	21 8	0 56	18 10	1 8	13 3	1 37	21 4	0 33	22 50	0 40	7 21	2 1	34 43	14 55	21 18	21 9	14 28			n.a.
M19	15 52	16 43	4 7	7 25	4 3	21 26	0 58	18 0	1 7	13 3	1 37	21 5	0 33	22 50	0 40	7 20	2 1	34 44	14 55	21 20	21 10	14 27			n.a.
T 20	16 9	19 38	3 21	7 23	4 4	21 44	1 0	17 50	1 5	13 2	1 37	21 7	0 33	22 49	0 40	7 20	2 1	34 44	14 56	21 21	21 11	14 25			n.a.
W21	16 27	21 31	2 22	7 23	4 4	22 1	1 2	17 40	1 3	13 1	1 37	21 8	0 33	22 49	0 40	7 19	2 1	34 44	14 56	21 22	21 11	14 23			n.a.
T 22	16 44	22 8	1 14	7 27	4 2	22 18	1 4	17 29	1 1	13 0	1 36	21 10	0 33	22 49	0 40	7 19	2 1	34 45	14 56	21 23	21 12	14 22			n.a.
F 23	17 1	21 24	0 1	7 33	3 59	22 34	1 6	17 19	1 0	12 59	1 36	21 11	0 33	22 48	0 40	7 18	2 1	34 45	14 57	21 23	21 12	14 20			n.a.
S 24	17 17	19 21	1s13	7 42	3 55	22 49	1 8	17 8	0 58	12 58	1 36	21 12	0 33	22 48	0 40	7 18	2 1	34 46	14 57	21 23	21 13	14 18			n.a.
S 25	17 34	16 6	2 23	7 54	3 50	23 3	1 10	16 57	0 56	12 57	1 35	21 14	0 33	22 47	0 40	7 17	2 0	34 46	14 57	21 23	21 14	14 16			n.a.
M26	17 50	11 54	3 25	8 9	3 44	23 17	1 11	16 46	0 55	12 56	1 35	21 15	0 32	22 47	0 40	7 17	2 0	34 46	14 58	21 23	21 14	14 15			n.a.
T 27	18 5	7 1	4 14	8 26	3 38	23 31	1 13	16 35	0 53	12 55	1 35	21 17	0 32	22 47	0 40	7 16	2 0	34 47	14 58	21 24	21 15	14 13			n.a.
W28	18 21	1 45	4 47	8 46	3 30	23 43	1 15	16 24	0 51	12 53	1 34	21 18	0 32	22 46	0 40	7 16	2 0	34 47	14 59	21 25	21 16	14 11			n.a.
T 29	18 36	3n36	5 3	9 8	3 22	23 55	1 17	16 13	0 50	12 52	1 34	21 19	0 32	22 46	0 40	7 15	2 0	34 48	14 59	21 27	21 16	14 9			n.a.
F 30	18 51	8 42	4 59	9 32	3 12	24 7	1 18	16 2	0 48	12 51	1 34	21 21	0 32	22 45	0 40	7 15	2 0	34 48	14 59	21 28	21 17	14 8			n.a.
S 31	19n 5	13n18	4s38	9n59	3s 3	24n17	1n20	15n50	0n47	12n49	1n34	21n22	0s32	22n45	0n40	7s14	2n 0	34s49	15s 0	21n30	21n17	14n 6			n.a.

Julian Day Number = 1119246.5, Delta T = 10h43m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'59, Lahiri = -26°41'59 Julian Calendar 1 May 1649 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

JUNE 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 41 23	24♉49'44	2♊30	4♉12	15♊43	20♌29	0♍56	7♊12	21♋46	22°R57	1°R16	24°R59	26♋13	0♍58	n.a.	S 1
M 2	15 45 19	25°46'52	15°49	5°12	16°57	21° 1	1° 0	7°20	21°48	22♎56	1♒16	24♋52	26°10	1° 5	n.a.	M 2
T 3	15 49 16	26°44'01	28°47	6°16	18°10	21°33	1° 4	7°27	21°51	22°54	1°16	24°47	26° 7	1°11	n.a.	T 3
W 4	15 53 12	27°41'10	11♋25	7°26	19°23	22° 5	1° 8	7°35	21°53	22°53	1°15	24°44	26° 4	1°18	n.a.	W 4
T 5	15 57 9	28°38'20	23°44	8°40	20°36	22°38	1°12	7°43	21°56	22°52	1°15	24°D43	26° 1	1°25	n.a.	T 5
F 6	16 1 5	29°35'30	5♌50	9°58	21°49	23°10	1°16	7°50	21°58	22°51	1°14	24°43	25°58	1°31	n.a.	F 6
S 7	16 5 2	0♊32'40	17°45	11°21	23° 3	23°43	1°20	7°58	22° 1	22°50	1°14	24°44	25°54	1°38	n.a.	S 7
S 8	16 8 59	1°29'51	29°36	12°48	24°16	24°16	1°25	8° 6	22° 4	22°48	1°13	24°R45	25°51	1°45	n.a.	S 8
M 9	16 12 55	2°27'02	11♍27	14°20	25°29	24°49	1°30	8°13	22° 6	22°47	1°13	24°44	25°48	1°51	n.a.	M 9
T 10	16 16 52	3°24'14	23°23	15°55	26°42	25°23	1°35	8°21	22° 9	22°46	1°12	24°42	25°45	1°58	n.a.	T 10
W11	16 20 48	4°21'26	5♎29	17°34	27°55	25°56	1°40	8°29	22°12	22°45	1°12	24°38	25°42	2° 5	n.a.	W11
T 12	16 24 45	5°18'39	17°50	19°17	29° 8	26°30	1°45	8°37	22°15	22°44	1°11	24°32	25°38	2°11	n.a.	T 12
F 13	16 28 41	6°15'53	0♏27	21° 3	0♋21	27° 4	1°50	8°44	22°18	22°43	1°10	24°25	25°35	2°18	n.a.	F 13
S 14	16 32 38	7°13'07	13°23	22°53	1°34	27°38	1°56	8°52	22°21	22°42	1°10	24°17	25°32	2°25	n.a.	S 14
S 15	16 36 34	8°10'22	26°38	24°45	2°48	28°13	2° 2	9° 0	22°24	22°41	1° 9	24° 9	25°29	2°31	n.a.	S 15
M16	16 40 31	9° 7'39	10♐11	26°41	4° 1	28°47	2° 8	9° 8	22°27	22°40	1° 8	24° 2	25°26	2°38	n.a.	M16
T 17	16 44 28	10° 4'56	23°58	28°38	5°14	29°22	2°13	9°15	22°30	22°39	1° 8	23°57	25°23	2°45	n.a.	T 17
W18	16 48 24	11° 2'14	7♑58	0♊38	6°27	29°57	2°20	9°23	22°33	22°38	1° 7	23°54	25°19	2°52	n.a.	W18
T 19	16 52 21	11°59'34	22° 5	2°39	7°40	0♍32	2°26	9°31	22°36	22°37	1° 6	23°D53	25°16	2°58	n.a.	T 19
F 20	16 56 17	12°56'55	6♒18	4°42	8°53	1° 7	2°32	9°38	22°39	22°36	1° 6	23°54	25°13	3° 5	n.a.	F 20
S 21	17 0 14	13°54'17	20°32	6°45	10° 6	1°43	2°39	9°46	22°42	22°35	1° 5	23°55	25°10	3°12	n.a.	S 21
S 22	17 4 10	14°51'40	4♓46	8°49	11°18	2°18	2°46	9°54	22°45	22°34	1° 4	23°56	25° 7	3°18	n.a.	S 22
M23	17 8 7	15°49'05	18°57	10°54	12°31	2°54	2°52	10° 2	22°48	22°34	1° 3	23°R57	25° 4	3°25	n.a.	M23
T 24	17 12 4	16°46'32	3♈ 3	12°59	13°44	3°30	2°59	10° 9	22°52	22°33	1° 3	23°55	25° 0	3°32	n.a.	T 24
W25	17 16 0	17°44'00	17° 4	15° 4	14°57	4° 6	3° 6	10°17	22°55	22°32	1° 2	23°53	24°57	3°38	n.a.	W25
T 26	17 19 57	18°41'30	0♉56	17° 8	16°10	4°42	3°14	10°25	22°58	22°31	1° 1	23°49	24°54	3°45	n.a.	T 26
F 27	17 23 53	19°39'01	14°38	19°11	17°23	5°19	3°21	10°32	23° 1	22°31	1° 0	23°44	24°51	3°52	n.a.	F 27
S 28	17 27 50	20°36'34	28° 7	21°14	18°36	5°55	3°28	10°40	23° 5	22°30	0°59	23°38	24°48	3°58	n.a.	S 28
S 29	17 31 46	21°34'08	11♊22	23°16	19°49	6°32	3°36	10°48	23° 8	22°29	0°58	23°33	24°44	4° 5	n.a.	S 29
M30	17 35 43	22♊31'44	24♊21	25♊17	21♋ 2	7♍ 9	3♍44	10♊55	23♋11	22♎29	0♒57	23♋29	24♋41	4♍12	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n20	17n 6	4s 2	10n27	2s52	24n27	1n21	15n38	0n45	12n48	1n33	21n24	0s32	22n45	0n40	7s14	2n 0	34s49	15s 0	21n32	21n18	14n 4		n.a.
M 2	19 34	19 55	3 13	10 58	2 41	24 36	1 23	15 27	0 44	12 46	1 33	21 25	0 32	22 44	0 40	7 13	2 0	34 49	15 0	21 33	21 19	14 2		n.a.
T 3	19 47	21 38	2 14	11 30	2 30	24 44	1 24	15 15	0 42	12 44	1 33	21 26	0 32	22 44	0 40	7 13	2 0	34 50	15 1	21 34	21 19	14 1		n.a.
W 4	20 1	22 13	1 11	12 4	2 18	24 52	1 25	15 3	0 40	12 43	1 32	21 28	0 32	22 43	0 40	7 12	2 0	34 50	15 1	21 35	21 20	13 59		n.a.
T 5	20 14	21 40	0 5	12 40	2 6	24 59	1 27	14 50	0 39	12 41	1 32	21 29	0 32	22 43	0 40	7 12	2 0	34 51	15 1	21 35	21 20	13 57		n.a.
F 6	20 26	20 7	0n59	13 17	1 54	25 5	1 28	14 38	0 37	12 39	1 32	21 30	0 31	22 42	0 40	7 12	2 0	34 51	15 2	21 35	21 21	13 55		n.a.
S 7	20 39	17 42	2 1	13 55	1 41	25 11	1 29	14 26	0 36	12 37	1 32	21 32	0 31	22 42	0 40	7 11	2 0	34 52	15 2	21 35	21 22	13 54		n.a.
S 8	20 51	14 34	2 56	14 34	1 28	25 15	1 30	14 13	0 35	12 35	1 31	21 33	0 31	22 42	0 40	7 11	2 0	34 52	15 2	21 35	21 22	13 52		n.a.
M 9	21 2	10 51	3 44	15 14	1 15	25 19	1 31	14 1	0 33	12 33	1 31	21 35	0 31	22 41	0 40	7 10	2 0	34 52	15 3	21 35	21 23	13 50		n.a.
T 10	21 14	6 41	4 23	15 55	1 3	25 23	1 32	13 48	0 32	12 31	1 31	21 36	0 31	22 41	0 40	7 10	2 0	34 53	15 3	21 35	21 23	13 48		n.a.
W11	21 25	2 13	4 51	16 36	0 50	25 25	1 33	13 35	0 30	12 29	1 30	21 37	0 31	22 40	0 40	7 10	2 0	34 53	15 3	21 36	21 24	13 46		n.a.
T 12	21 35	2s26	5 6	17 17	0 37	25 27	1 34	13 22	0 29	12 27	1 30	21 39	0 31	22 40	0 40	7 9	2 0	34 54	15 4	21 37	21 25	13 45		n.a.
F 13	21 45	7 4	5 6	17 58	0 24	25 28	1 35	13 9	0 27	12 25	1 30	21 40	0 31	22 39	0 39	7 9	2 0	34 54	15 4	21 38	21 25	13 43		n.a.
S 14	21 55	11 32	4 51	18 39	0 12	25 28	1 35	12 55	0 26	12 22	1 30	21 41	0 31	22 39	0 39	7 9	2 0	34 55	15 4	21 40	21 26	13 41		n.a.
S 15	22 5	15 33	4 20	19 19	0 0	25 27	1 36	12 42	0 25	12 20	1 29	21 42	0 31	22 38	0 39	7 8	2 0	34 55	15 5	21 41	21 26	13 39		n.a.
M16	22 14	18 52	3 34	19 58	0n11	25 26	1 36	12 28	0 23	12 18	1 29	21 44	0 31	22 38	0 39	7 8	2 0	34 56	15 5	21 42	21 27	13 37		n.a.
T 17	22 23	21 10	2 35	20 36	0 22	25 24	1 37	12 15	0 22	12 15	1 29	21 45	0 30	22 37	0 39	7 8	1 59	34 56	15 5	21 43	21 28	13 36		n.a.
W18	22 31	22 13	1 25	21 12	0 33	25 21	1 37	12 1	0 20	12 13	1 28	21 46	0 30	22 36	0 39	7 7	1 59	34 57	15 6	21 44	21 28	13 34		n.a.
T 19	22 39	21 53	0 10	21 47	0 43	25 17	1 38	11 47	0 19	12 10	1 28	21 48	0 30	22 36	0 39	7 7	1 59	34 57	15 6	21 44	21 29	13 32		n.a.
F 20	22 46	20 8	1s 7	22 20	0 52	25 13	1 38	11 33	0 18	12 8	1 28	21 49	0 30	22 35	0 39	7 7	1 59	34 58	15 6	21 44	21 29	13 30		n.a.
S 21	22 54	17 7	2 20	22 51	1 1	25 7	1 38	11 19	0 16	12 5	1 28	21 50	0 30	22 35	0 39	7 6	1 59	34 58	15 6	21 43	21 30	13 28		n.a.
S 22	23 0	13 6	3 24	23 19	1 9	25 1	1 38	11 5	0 15	12 2	1 27	21 51	0 30	22 34	0 39	7 6	1 59	34 58	15 7	21 43	21 31	13 27		n.a.
M23	23 7	8 21	4 15	23 45	1 16	24 55	1 38	10 51	0 14	11 59	1 27	21 53	0 30	22 34	0 39	7 6	1 59	34 59	15 7	21 43	21 31	13 25		n.a.
T 24	23 13	3 12	4 51	24 9	1 23	24 47	1 38	10 36	0 13	11 57	1 27	21 54	0 30	22 33	0 39	7 6	1 59	34 59	15 7	21 43	21 32	13 23		n.a.
W25	23 18	2n 4	5 9	24 30	1 29	24 39	1 38	10 22	0 11	11 54	1 27	21 55	0 30	22 33	0 39	7 5	1 59	35 0	15 8	21 44	21 32	13 21		n.a.
T 26	23 24	7 12	5 9	24 48	1 34	24 30	1 38	10 7	0 10	11 51	1 26	21 56	0 30	22 32	0 39	7 5	1 59	35 0	15 8	21 45	21 33	13 19		n.a.
F 27	23 28	11 54	4 51	25 4	1 38	24 21	1 38	9 52	0 9	11 48	1 26	21 57	0 30	22 31	0 39	7 5	1 59	35 1	15 8	21 45	21 33	13 17		n.a.
S 28	23 33	15 56	4 17	25 17	1 41	24 10	1 37	9 37	0 7	11 45	1 26	21 59	0 29	22 31	0 39	7 5	1 59	35 1	15 8	21 46	21 34	13 15		n.a.
S 29	23 37	19 6	3 30	25 27	1 44	23 59	1 37	9 22	0 6	11 42	1 26	22 0	0 29	22 30	0 39	7 5	1 59	35 2	15 9	21 47	21 35	13 14		n.a.
M30	23n40	21n13	2s33	25n34	1n46	23n48	1n36	9n 7	0n 5	11n39	1n25	22n 1	0s29	22n30	0n39	7s 4	1n59	35s 2	15s 9	21n48	21n35	13n12		n.a.

Julian Day Number = 1119277.5, Delta T = 10h43m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'55, Lahiri = -26°41'54 Julian Calendar 1 June 1649 BCE == Greg. Calendar 18 May 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

JULY 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 39 39	23♊29'21	7♋ 4	27♊17	22♋14	7♍46	3♍52	11♊ 3	23♋15	22°R28	0°R56	23°R27	24♋38	4♍18	n.a.	T 1
W 2	17 43 36	24°26'59	19°32	29°15	23°27	8°23	4° 0	11°11	23°18	22♎27	0♒55	23°D26	24°35	4°25	n.a.	W 2
T 3	17 47 33	25°24'39	1♌46	1♋13	24°40	9° 1	4° 8	11°18	23°22	22°27	0°54	23♋26	24°32	4°32	n.a.	T 3
F 4	17 51 29	26°22'20	13°48	3° 9	25°53	9°38	4°16	11°26	23°25	22°26	0°54	23°27	24°29	4°38	n.a.	F 4
S 5	17 55 26	27°20'03	25°42	5° 3	27° 5	10°16	4°24	11°33	23°29	22°26	0°53	23°29	24°25	4°45	n.a.	S 5
S 6	17 59 22	28°17'46	7♍32	6°56	28°18	10°54	4°33	11°41	23°32	22°26	0°52	23°31	24°22	4°52	n.a.	S 6
M 7	18 3 19	29°15'31	19°23	8°48	29°31	11°32	4°41	11°48	23°36	22°25	0°51	23°32	24°19	4°58	n.a.	M 7
T 8	18 7 15	0♋13'18	1♎19	10°39	0♌43	12°10	4°50	11°56	23°39	22°25	0°50	23°R32	24°16	5° 5	n.a.	T 8
W 9	18 11 12	1°11'05	13°25	12°28	1°56	12°48	4°59	12° 3	23°43	22°24	0°48	23°31	24°13	5°12	n.a.	W 9
T 10	18 15 8	2° 8'54	25°46	14°15	3° 9	13°27	5° 8	12°11	23°46	22°24	0°47	23°30	24°10	5°18	n.a.	T 10
F 11	18 19 5	3° 6'45	8♏26	16° 2	4°21	14° 5	5°17	12°18	23°50	22°24	0°46	23°28	24° 6	5°25	n.a.	F 11
S 12	18 23 2	4° 4'37	21°27	17°46	5°34	14°44	5°26	12°26	23°54	22°24	0°45	23°25	24° 3	5°32	n.a.	S 12
S 13	18 26 58	5° 2'31	4♐51	19°30	6°46	15°23	5°35	12°33	23°57	22°23	0°44	23°22	24° 0	5°38	n.a.	S 13
M14	18 30 55	6° 0'26	18°37	21°12	7°59	16° 1	5°45	12°40	24° 1	22°23	0°43	23°20	23°57	5°45	n.a.	M14
T 15	18 34 51	6°58'23	2♑44	22°53	9°11	16°40	5°54	12°48	24° 5	22°23	0°42	23°18	23°54	5°52	n.a.	T 15
W16	18 38 48	7°56'22	17° 7	24°33	10°24	17°20	6° 4	12°55	24° 8	22°23	0°41	23°D18	23°50	5°59	n.a.	W16
T 17	18 42 44	8°54'22	1♒41	26°11	11°36	17°59	6°13	13° 2	24°12	22°23	0°40	23°18	23°47	6° 5	n.a.	T 17
F 18	18 46 41	9°52'25	16°20	27°48	12°48	18°38	6°23	13° 9	24°16	22°23	0°39	23°18	23°44	6°12	n.a.	F 18
S 19	18 50 37	10°50'29	0♓57	29°24	14° 1	19°18	6°33	13°17	24°19	22°D23	0°37	23°19	23°41	6°19	n.a.	S 19
S 20	18 54 34	11°48'36	15°28	0♌58	15°13	19°58	6°43	13°24	24°23	22°23	0°36	23°20	23°38	6°25	n.a.	S 20
M21	18 58 31	12°46'44	29°49	2°31	16°25	20°37	6°53	13°31	24°27	22°23	0°35	23°21	23°35	6°32	n.a.	M21
T 22	19 2 27	13°44'55	13♈56	4° 3	17°38	21°17	7° 3	13°38	24°31	22°23	0°34	23°R21	23°31	6°39	n.a.	T 22
W23	19 6 24	14°43'08	27°48	5°33	18°50	21°57	7°13	13°45	24°34	22°23	0°33	23°21	23°28	6°45	n.a.	W23
T 24	19 10 20	15°41'24	11♉24	7° 3	20° 2	22°37	7°24	13°52	24°38	22°23	0°32	23°20	23°25	6°52	n.a.	T 24
F 25	19 14 17	16°39'41	24°45	8°31	21°14	23°18	7°34	13°59	24°42	22°23	0°30	23°20	23°22	6°59	n.a.	F 25
S 26	19 18 13	17°38'01	7♊51	9°57	22°26	23°58	7°44	14° 6	24°46	22°24	0°29	23°19	23°19	7° 5	n.a.	S 26
S 27	19 22 10	18°36'23	20°43	11°23	23°38	24°39	7°55	14°13	24°49	22°24	0°28	23°18	23°16	7°12	n.a.	S 27
M28	19 26 6	19°34'47	3♋21	12°47	24°50	25°19	8° 6	14°19	24°53	22°24	0°27	23°18	23°12	7°19	n.a.	M28
T 29	19 30 3	20°33'14	15°47	14°10	26° 2	26° 0	8°16	14°26	24°57	22°24	0°26	23°18	23° 9	7°25	n.a.	T 29
W30	19 34 0	21°31'42	28° 1	15°31	27°14	26°41	8°27	14°33	25° 1	22°25	0°24	23°D18	23° 6	7°32	n.a.	W30
T 31	19 37 56	22♋30'13	10♌ 6	16♌51	28♌26	27♍22	8♍38	14♊40	25♋ 5	22♎25	0♒23	23♋18	23♋ 3	7♍39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n43	22n13	1s28	25n39	1n48	23n35	1n36	8n52	0n 4	11n36	1n25	22n 2	0s29	22n29	0n39	7s 4	1n59	35s 3	15s 9	21n48	21n36	13n10			n.a.
W 2	23 46	22 5	0 21	25 42	1 49	23 22	1 35	8 37	0 3	11 32	1 25	22 3	0 29	22 28	0 39	7 4	1 59	35 3	15 9	21 49	21 36	13 8			n.a.
T 3	23 48	20 53	0n46	25 42	1 49	23 8	1 35	8 22	0 1	11 29	1 25	22 4	0 29	22 28	0 39	7 4	1 58	35 4	15 10	21 49	21 37	13 6			n.a.
F 4	23 50	18 44	1 50	25 40	1 49	22 54	1 34	8 6	0 0	11 26	1 24	22 6	0 29	22 27	0 39	7 4	1 58	35 4	15 10	21 48	21 37	13 4			n.a.
S 5	23 51	15 49	2 48	25 35	1 48	22 39	1 33	7 51	0s 1	11 23	1 24	22 7	0 29	22 27	0 39	7 4	1 58	35 5	15 10	21 48	21 38	13 2			n.a.
S 6	23 52	12 17	3 39	25 28	1 46	22 23	1 32	7 35	0 2	11 19	1 24	22 8	0 29	22 26	0 39	7 4	1 58	35 5	15 10	21 48	21 39	13 0			n.a.
M 7	23 53	8 16	4 21	25 19	1 44	22 7	1 31	7 19	0 3	11 16	1 24	22 9	0 29	22 25	0 39	7 4	1 58	35 5	15 10	21 48	21 39	12 59			n.a.
T 8	23 53	3 55	4 52	25 9	1 42	21 50	1 30	7 3	0 4	11 12	1 23	22 10	0 29	22 25	0 39	7 3	1 58	35 6	15 11	21 48	21 40	12 57			n.a.
W 9	23 53	0s38	5 10	24 56	1 39	21 32	1 29	6 47	0 6	11 9	1 23	22 11	0 29	22 24	0 39	7 3	1 58	35 6	15 11	21 48	21 40	12 55			n.a.
T 10	23 52	5 16	5 15	24 42	1 36	21 14	1 27	6 31	0 7	11 5	1 23	22 12	0 29	22 24	0 39	7 3	1 58	35 7	15 11	21 48	21 41	12 53			n.a.
F 11	23 51	9 47	5 5	24 26	1 32	20 55	1 26	6 15	0 8	11 2	1 23	22 13	0 29	22 23	0 39	7 3	1 58	35 7	15 11	21 48	21 41	12 51			n.a.
S 12	23 49	13 59	4 39	24 8	1 28	20 36	1 25	5 59	0 9	10 58	1 23	22 14	0 28	22 22	0 39	7 3	1 58	35 8	15 11	21 49	21 42	12 49			n.a.
S 13	23 47	17 37	3 57	23 49	1 23	20 16	1 23	5 43	0 10	10 54	1 22	22 15	0 28	22 22	0 39	7 3	1 58	35 8	15 12	21 49	21 43	12 47			n.a.
M14	23 45	20 24	3 0	23 28	1 18	19 55	1 21	5 26	0 11	10 51	1 22	22 16	0 28	22 21	0 39	7 3	1 58	35 9	15 12	21 50	21 43	12 45			n.a.
T 15	23 42	22 0	1 51	23 6	1 13	19 34	1 20	5 10	0 12	10 47	1 22	22 17	0 28	22 20	0 39	7 3	1 58	35 9	15 12	21 50	21 44	12 43			n.a.
W16	23 39	22 12	0 34	22 43	1 8	19 13	1 18	4 54	0 13	10 43	1 22	22 18	0 28	22 20	0 39	7 3	1 58	35 9	15 12	21 50	21 44	12 41			n.a.
T 17	23 35	20 54	0s46	22 19	1 2	18 51	1 16	4 37	0 14	10 39	1 22	22 19	0 28	22 19	0 39	7 3	1 58	35 10	15 12	21 50	21 45	12 40			n.a.
F 18	23 31	18 12	2 4	21 54	0 56	18 28	1 14	4 20	0 15	10 35	1 21	22 20	0 28	22 18	0 39	7 3	1 57	35 10	15 12	21 50	21 45	12 38			n.a.
S 19	23 26	14 21	3 14	21 28	0 49	18 5	1 12	4 4	0 16	10 32	1 21	22 21	0 28	22 18	0 39	7 3	1 57	35 11	15 13	21 50	21 46	12 36			n.a.
S 20	23 21	9 40	4 11	21 1	0 43	17 42	1 10	3 47	0 18	10 28	1 21	22 22	0 28	22 17	0 39	7 4	1 57	35 11	15 13	21 50	21 47	12 34			n.a.
M21	23 15	4 30	4 51	20 33	0 36	17 18	1 8	3 30	0 19	10 24	1 21	22 23	0 28	22 16	0 39	7 4	1 57	35 12	15 13	21 49	21 47	12 32			n.a.
T 22	23 10	0n48	5 13	20 4	0 29	16 53	1 6	3 13	0 20	10 20	1 21	22 24	0 28	22 16	0 39	7 4	1 57	35 12	15 13	21 49	21 48	12 30			n.a.
W23	23 3	5 58	5 16	19 35	0 21	16 28	1 4	2 56	0 21	10 16	1 20	22 25	0 28	22 15	0 39	7 4	1 57	35 12	15 13	21 49	21 48	12 28			n.a.
T 24	22 57	10 45	5 2	19 5	0 14	16 3	1 2	2 39	0 22	10 11	1 20	22 26	0 28	22 14	0 39	7 4	1 57	35 13	15 13	21 50	21 49	12 26			n.a.
F 25	22 49	14 56	4 31	18 34	0 6	15 37	0 59	2 22	0 23	10 7	1 20	22 27	0 28	22 14	0 39	7 4	1 57	35 13	15 13	21 50	21 49	12 24			n.a.
S 26	22 42	18 18	3 46	18 3	0s 1	15 11	0 57	2 5	0 24	10 3	1 20	22 28	0 28	22 13	0 39	7 4	1 57	35 14	15 14	21 50	21 50	12 22			n.a.
S 27	22 34	20 42	2 51	17 32	0 9	14 45	0 54	1 48	0 25	9 59	1 20	22 29	0 27	22 12	0 39	7 4	1 57	35 14	15 14	21 50	21 50	12 20			n.a.
M28	22 26	22 2	1 49	17 1	0 18	14 18	0 52	1 30	0 25	9 55	1 19	22 30	0 27	22 11	0 39	7 4	1 57	35 14	15 14	21 50	21 51	12 18			n.a.
T 29	22 17	22 15	0 42	16 29	0 26	13 50	0 49	1 13	0 26	9 51	1 19	22 30	0 27	22 11	0 39	7 5	1 57	35 15	15 14	21 50	21 51	12 16			n.a.
W30	22 8	21 22	0n26	15 56	0 34	13 23	0 46	0 56	0 27	9 46	1 19	22 31	0 27	22 10	0 39	7 5	1 57	35 15	15 14	21 50	21 52	12 14			n.a.
T 31	21n58	19n31	1n32	15n24	0s43	12n55	0n44	0n38	0s28	9n42	1n19	22n32	0s27	22n 9	0n39	7s 5	1n57	35s15	15s14	21n50	21n53	12n12			n.a.

Julian Day Number = 1119307.5, Delta T = 10h43m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'51, Lahiri = -26°41'50 Julian Calendar 1 July 1649 BCE == Greg. Calendar 17 June 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

AUGUST 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 41 53	23♋28'45	22♌ 3	18♌ 9	29♌38	28♍ 3	8♍49	14♊46	25♋ 8	22♎25	0°R22	23°R18	23♋ 0	7♍45	n.a.	F 1
S 2	19 45 49	24°27'19	3♍55	19°26	0♍50	28°44	9° 0	14°53	25°12	22°26	0♒21	23♋18	22°56	7°52	n.a.	S 2
S 3	19 49 46	25°25'55	15°44	20°41	2° 2	29°25	9°11	14°59	25°16	22°26	0°20	23°17	22°53	7°59	n.a.	S 3
M 4	19 53 42	26°24'33	27°34	21°55	3°14	0♎ 7	9°23	15° 6	25°20	22°27	0°18	23°17	22°50	8° 6	n.a.	M 4
T 5	19 57 39	27°23'13	9♎29	23° 6	4°25	0°48	9°34	15°12	25°24	22°27	0°17	23°17	22°47	8°12	n.a.	T 5
W 6	20 1 35	28°21'55	21°34	24°16	5°37	1°30	9°45	15°19	25°27	22°28	0°16	23°17	22°44	8°19	n.a.	W 6
T 7	20 5 32	29°20'38	3♏52	25°24	6°49	2°12	9°57	15°25	25°31	22°29	0°15	23°D17	22°41	8°26	n.a.	T 7
F 8	20 9 28	0♌19'24	16°27	26°30	8° 0	2°54	10° 8	15°31	25°35	22°29	0°13	23°17	22°37	8°32	n.a.	F 8
S 9	20 13 25	1°18'11	29°25	27°34	9°12	3°35	10°20	15°37	25°39	22°30	0°12	23°17	22°34	8°39	n.a.	S 9
S 10	20 17 22	2°17'01	12♐48	28°35	10°23	4°17	10°32	15°44	25°43	22°31	0°11	23°18	22°31	8°46	n.a.	S 10
M11	20 21 18	3°15'52	26°37	29°34	11°35	5° 0	10°43	15°50	25°46	22°31	0°10	23°19	22°28	8°52	n.a.	M11
T 12	20 25 15	4°14'46	10♑51	0♍30	12°46	5°42	10°55	15°56	25°50	22°32	0° 8	23°20	22°25	8°59	n.a.	T 12
W13	20 29 11	5°13'41	25°28	1°23	13°57	6°24	11° 7	16° 2	25°54	22°33	0° 7	23°R20	22°21	9° 6	n.a.	W13
T 14	20 33 8	6°12'39	10♒22	2°13	15° 9	7° 7	11°19	16° 8	25°58	22°34	0° 6	23°19	22°18	9°12	n.a.	T 14
F 15	20 37 4	7°11'39	25°24	2°59	16°20	7°49	11°31	16°13	26° 1	22°35	0° 5	23°18	22°15	9°19	n.a.	F 15
S 16	20 41 1	8°10'40	10♓27	3°42	17°31	8°32	11°43	16°19	26° 5	22°35	0° 3	23°17	22°12	9°26	n.a.	S 16
S 17	20 44 57	9° 9'45	25°21	4°21	18°42	9°14	11°55	16°25	26° 9	22°36	0° 2	23°15	22° 9	9°32	n.a.	S 17
M18	20 48 54	10° 8'51	9♈59	4°55	19°53	9°57	12° 7	16°30	26°13	22°37	0° 1	23°13	22° 6	9°39	n.a.	M18
T 19	20 52 50	11° 8'01	24°17	5°25	21° 4	10°40	12°19	16°36	26°16	22°38	29♑59	23°11	22° 2	9°46	n.a.	T 19
W20	20 56 47	12° 7'12	8♉11	5°50	22°15	11°23	12°32	16°41	26°20	22°39	29°59	23°D11	21°59	9°53	n.a.	W20
T 21	21 0 44	13° 6'27	21°43	6° 9	23°26	12° 6	12°44	16°47	26°24	22°40	29°57	23°11	21°56	9°59	n.a.	T 21
F 22	21 4 40	14° 5'44	4♊53	6°22	24°37	12°49	12°56	16°52	26°27	22°41	29°56	23°12	21°53	10° 6	n.a.	F 22
S 23	21 8 37	15° 5'03	17°43	6°R28	25°48	13°32	13° 9	16°58	26°31	22°42	29°55	23°13	21°50	10°13	n.a.	S 23
S 24	21 12 33	16° 4'25	0♋18	6°28	26°58	14°15	13°21	17° 3	26°35	22°44	29°54	23°15	21°47	10°19	n.a.	S 24
M25	21 16 30	17° 3'49	12°39	6°20	28° 9	14°59	13°34	17° 8	26°38	22°45	29°53	23°16	21°43	10°26	n.a.	M25
T 26	21 20 26	18° 3'16	24°49	6° 5	29°19	15°42	13°46	17°13	26°42	22°46	29°52	23°R17	21°40	10°33	n.a.	T 26
W27	21 24 23	19° 2'45	6♌51	5°42	0♎30	16°26	13°59	17°18	26°46	22°47	29°50	23°16	21°37	10°39	n.a.	W27
T 28	21 28 19	20° 2'16	18°48	5°11	1°40	17°10	14°11	17°23	26°49	22°48	29°49	23°14	21°34	10°46	n.a.	T 28
F 29	21 32 16	21° 1'49	0♍40	4°31	2°51	17°53	14°24	17°28	26°53	22°50	29°48	23°10	21°31	10°53	n.a.	F 29
S 30	21 36 13	22° 1'24	12°30	3°44	4° 1	18°37	14°37	17°32	26°56	22°51	29°47	23° 5	21°27	10°59	n.a.	S 30
S 31	21 40 9	23♌ 1'02	24♍20	2♍49	5♎11	19♎21	14♍49	17♊37	27♋ 0	22♎52	29♑46	23♋ 0	21♋24	11♍ 6	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	21n48	16n49	2n33	14n52	0s51	12n27	0n41	0n21	0s29	9n38	1n19	22n33	0s27	22n 9	0n39	7s 5	1n56	35s16	15s14	21n50	21n53	12n10		n.a.	F 1
S 2	21 38	13 28	3 27	14 20	1 0	11 58	0 38	0 3	0 30	9 33	1 19	22 34	0 27	22 8	0 39	7 6	1 56	35 16	15 14	21 50	21 54	12 8		n.a.	S 2
S 3	21 27	9 35	4 12	13 47	1 8	11 29	0 35	0s14	0 31	9 29	1 18	22 35	0 27	22 7	0 39	7 6	1 56	35 17	15 14	21 50	21 54	12 6		n.a.	S 3
M 4	21 16	5 21	4 46	13 15	1 17	11 0	0 32	0 32	0 32	9 24	1 18	22 35	0 27	22 7	0 39	7 6	1 56	35 17	15 14	21 50	21 55	12 4		n.a.	M 4
T 5	21 4	0 53	5 8	12 43	1 26	10 31	0 29	0 50	0 33	9 20	1 18	22 36	0 27	22 6	0 39	7 6	1 56	35 17	15 14	21 50	21 55	12 2		n.a.	T 5
W 6	20 52	3s40	5 17	12 12	1 34	10 1	0 26	1 7	0 34	9 15	1 18	22 37	0 27	22 5	0 39	7 7	1 56	35 18	15 14	21 50	21 56	12 0		n.a.	W 6
T 7	20 40	8 9	5 12	11 41	1 43	9 31	0 22	1 25	0 35	9 11	1 18	22 38	0 27	22 4	0 39	7 7	1 56	35 18	15 14	21 50	21 56	11 58		n.a.	T 7
F 8	20 27	12 25	4 52	11 10	1 52	9 1	0 19	1 43	0 36	9 6	1 18	22 38	0 27	22 4	0 39	7 7	1 56	35 18	15 14	21 50	21 57	11 56		n.a.	F 8
S 9	20 14	16 14	4 17	10 40	2 0	8 31	0 16	2 0	0 36	9 1	1 18	22 39	0 27	22 3	0 39	7 7	1 56	35 19	15 14	21 50	21 57	11 54		n.a.	S 9
S 10	20 1	19 21	3 26	10 11	2 9	8 0	0 13	2 18	0 37	8 57	1 17	22 40	0 27	22 2	0 39	7 8	1 56	35 19	15 14	21 50	21 58	11 52		n.a.	S 10
M11	19 47	21 28	2 23	9 42	2 17	7 30	0 9	2 36	0 38	8 52	1 17	22 41	0 27	22 2	0 39	7 8	1 56	35 19	15 14	21 50	21 58	11 50		n.a.	M11
T 12	19 33	22 18	1 9	9 14	2 25	6 59	0 6	2 54	0 39	8 47	1 17	22 41	0 26	22 1	0 39	7 8	1 56	35 19	15 14	21 50	21 59	11 48		n.a.	T 12
W13	19 19	21 38	0s12	8 48	2 33	6 28	0 2	3 12	0 40	8 43	1 17	22 42	0 26	22 0	0 39	7 9	1 56	35 20	15 14	21 50	22 0	11 46		n.a.	W13
T 14	19 4	19 28	1 33	8 23	2 41	5 56	0s 1	3 29	0 41	8 38	1 17	22 43	0 26	21 59	0 39	7 9	1 56	35 20	15 14	21 50	22 0	11 44		n.a.	T 14
F 15	18 49	15 56	2 48	7 59	2 49	5 25	0 5	3 47	0 41	8 33	1 17	22 43	0 26	21 59	0 39	7 10	1 56	35 20	15 14	21 50	22 1	11 42		n.a.	F 15
S 16	18 34	11 21	3 52	7 36	2 56	4 54	0 8	4 5	0 42	8 28	1 17	22 44	0 26	21 58	0 39	7 10	1 55	35 21	15 14	21 50	22 1	11 40		n.a.	S 16
S 17	18 18	6 9	4 39	7 15	3 3	4 22	0 12	4 23	0 43	8 24	1 16	22 45	0 26	21 57	0 39	7 10	1 55	35 21	15 14	21 51	22 2	11 38		n.a.	S 17
M18	18 2	0 41	5 8	6 57	3 10	3 50	0 16	4 41	0 44	8 19	1 16	22 45	0 26	21 57	0 39	7 11	1 55	35 21	15 14	21 51	22 2	11 36		n.a.	M18
T 19	17 45	4n42	5 16	6 40	3 16	3 19	0 19	4 59	0 44	8 14	1 16	22 46	0 26	21 56	0 39	7 11	1 55	35 21	15 14	21 51	22 3	11 34		n.a.	T 19
W20	17 29	9 41	5 5	6 26	3 22	2 47	0 23	5 16	0 45	8 9	1 16	22 46	0 26	21 55	0 39	7 12	1 55	35 22	15 14	21 51	22 3	11 32		n.a.	W20
T 21	17 12	14 4	4 38	6 14	3 26	2 15	0 27	5 34	0 46	8 4	1 16	22 47	0 26	21 55	0 39	7 12	1 55	35 22	15 14	21 51	22 4	11 30		n.a.	T 21
F 22	16 54	17 38	3 56	6 5	3 31	1 43	0 31	5 52	0 47	7 59	1 16	22 48	0 26	21 54	0 39	7 13	1 55	35 22	15 14	21 51	22 4	11 28		n.a.	F 22
S 23	16 37	20 16	3 4	6 0	3 34	1 11	0 34	6 10	0 47	7 54	1 16	22 48	0 26	21 53	0 39	7 13	1 55	35 22	15 14	21 51	22 5	11 26		n.a.	S 23
S 24	16 19	21 50	2 3	5 58	3 36	0 39	0 38	6 28	0 48	7 49	1 16	22 49	0 26	21 52	0 39	7 14	1 55	35 23	15 14	21 50	22 5	11 24		n.a.	S 24
M25	16 1	22 18	0 58	6 0	3 37	0 7	0 42	6 45	0 49	7 44	1 15	22 49	0 26	21 52	0 39	7 14	1 55	35 23	15 14	21 50	22 6	11 22		n.a.	M25
T 26	15 42	21 42	0n 8	6 6	3 37	0s26	0 46	7 3	0 50	7 39	1 15	22 50	0 26	21 51	0 39	7 15	1 55	35 23	15 14	21 50	22 6	11 20		n.a.	T 26
W27	15 23	20 6	1 14	6 16	3 35	0 58	0 50	7 21	0 50	7 34	1 15	22 50	0 26	21 50	0 39	7 15	1 55	35 23	15 14	21 50	22 7	11 18		n.a.	W27
T 28	15 4	17 37	2 16	6 30	3 32	1 30	0 54	7 39	0 51	7 29	1 15	22 51	0 26	21 50	0 39	7 16	1 55	35 23	15 14	21 51	22 7	11 16		n.a.	T 28
F 29	14 45	14 24	3 11	6 49	3 27	2 2	0 58	7 56	0 52	7 24	1 15	22 52	0 26	21 49	0 39	7 16	1 55	35 23	15 13	21 51	22 8	11 14		n.a.	F 29
S 30	14 26	10 38	3 58	7 13	3 20	2 34	1 2	8 14	0 52	7 19	1 15	22 52	0 25	21 48	0 39	7 17	1 55	35 24	15 13	21 52	22 8	11 11		n.a.	S 30
S 31	14n 6	6n28	4n34	7n41	3s11	3s 6	1s 5	8s32	0s53	7n14	1n15	22n53	0s25	21n48	0n39	7s17	1n54	35s24	15s13	21n53	22n 9	11n 9		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1119338.5, Delta T = 10h43m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'46, Lahiri = -26°41'46 Julian Calendar 1 Aug. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 July 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 44 6	24♌ 0'41	6♎11	1°R48	6♎21	20♎ 5	15♍ 2	17♊41	27♋ 3	22♎54	29°R45	22°R54	21♋21	11♍13	n.a.	M 1
T 2	21 48 2	25° 0'23	18° 8	0♍41	7°31	20°49	15°15	17°46	27° 7	22°55	29♑44	22♋49	21°18	11°20	n.a.	T 2
W 3	21 51 59	26° 0'06	0♏12	29♌30	8°41	21°33	15°28	17°50	27°10	22°56	29°42	22°45	21°15	11°26	n.a.	W 3
T 4	21 55 55	26°59'52	12°27	28°17	9°51	22°17	15°41	17°55	27°14	22°58	29°41	22°42	21°12	11°33	n.a.	T 4
F 5	21 59 52	27°59'39	24°58	27° 3	11° 1	23° 2	15°54	17°59	27°17	22°59	29°40	22°D41	21° 8	11°40	n.a.	F 5
S 6	22 3 48	28°59'29	7♐49	25°51	12°11	23°46	16° 7	18° 3	27°20	23° 1	29°39	22°41	21° 5	11°46	n.a.	S 6
S 7	22 7 45	29°59'20	21° 2	24°43	13°20	24°30	16°20	18° 7	27°24	23° 2	29°38	22°43	21° 2	11°53	n.a.	S 7
M 8	22 11 41	0♑59'13	4♑43	23°42	14°30	25°15	16°33	18°11	27°27	23° 4	29°37	22°44	20°59	12° 0	n.a.	M 8
T 9	22 15 38	1°59'08	18°51	22°48	15°39	25°59	16°46	18°15	27°30	23° 5	29°36	22°R45	20°56	12° 6	n.a.	T 9
W10	22 19 35	2°59'04	3♒26	22° 3	16°48	26°44	16°59	18°19	27°34	23° 7	29°35	22°45	20°53	12°13	n.a.	W10
T 11	22 23 31	3°59'03	18°24	21°29	17°57	27°29	17°12	18°22	27°37	23° 9	29°34	22°42	20°49	12°20	n.a.	T 11
F 12	22 27 28	4°59'04	3♓37	21° 6	19° 6	28°13	17°25	18°26	27°40	23°10	29°33	22°38	20°46	12°26	n.a.	F 12
S 13	22 31 24	5°59'06	18°56	20°54	20°15	28°58	17°38	18°29	27°43	23°12	29°32	22°32	20°43	12°33	n.a.	S 13
S 14	22 35 21	6°59'11	4♈ 9	20°D54	21°24	29°43	17°51	18°33	27°47	23°14	29°31	22°26	20°40	12°40	n.a.	S 14
M15	22 39 17	7°59'18	19° 6	21° 4	22°33	0♏28	18° 5	18°36	27°50	23°15	29°30	22°19	20°37	12°47	n.a.	M15
T 16	22 43 14	8°59'27	3♉40	21°26	23°42	1°13	18°18	18°39	27°53	23°17	29°29	22°13	20°33	12°53	n.a.	T 16
W17	22 47 10	9°59'38	17°45	21°57	24°50	1°58	18°31	18°42	27°56	23°19	29°29	22° 9	20°30	13° 0	n.a.	W17
T 18	22 51 7	10°59'52	1♊22	22°37	25°58	2°43	18°44	18°45	27°59	23°21	29°28	22° 6	20°27	13° 7	n.a.	T 18
F 19	22 55 3	12° 0'08	14°32	23°25	27° 6	3°28	18°57	18°48	28° 2	23°22	29°27	22°D 6	20°24	13°13	n.a.	F 19
S 20	22 59 0	13° 0'26	27°17	24°20	28°15	4°13	19°11	18°51	28° 5	23°24	29°26	22° 7	20°21	13°20	n.a.	S 20
S 21	23 2 57	14° 0'46	9♋43	25°22	29°23	4°59	19°24	18°53	28° 8	23°26	29°25	22° 8	20°18	13°27	n.a.	S 21
M22	23 6 53	15° 1'09	21°55	26°30	0♏30	5°44	19°37	18°56	28°11	23°28	29°24	22°R 8	20°14	13°33	n.a.	M22
T 23	23 10 50	16° 1'34	3♌55	27°42	1°38	6°30	19°51	18°58	28°14	23°30	29°24	22° 8	20°11	13°40	n.a.	T 23
W24	23 14 46	17° 2'00	15°49	28°59	2°45	7°15	20° 4	19° 1	28°16	23°32	29°23	22° 4	20° 8	13°47	n.a.	W24
T 25	23 18 43	18° 2'29	27°40	0♍19	3°53	8° 1	20°17	19° 3	28°19	23°34	29°22	21°59	20° 5	13°53	n.a.	T 25
F 26	23 22 39	19° 2'59	9♍29	1°43	5° 0	8°46	20°31	19° 5	28°22	23°36	29°21	21°51	20° 2	14° 0	n.a.	F 26
S 27	23 26 36	20° 3'31	21°20	3° 8	6° 7	9°32	20°44	19° 7	28°25	23°38	29°21	21°40	19°58	14° 7	n.a.	S 27
S 28	23 30 32	21° 4'05	3♎13	4°36	7°14	10°17	20°57	19° 9	28°27	23°40	29°20	21°28	19°55	14°14	n.a.	S 28
M29	23 34 29	22° 4'41	15°10	6° 6	8°21	11° 3	21°11	19°11	28°30	23°41	29°19	21°16	19°52	14°20	n.a.	M29
T 30	23 38 25	23♍ 5'19	27♎12	7♍37	9♏27	11♏49	21♍24	19♊13	28♋33	23♎43	29♑19	21♋ 4	19♋49	14♍27	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n46	2n 3	4n59	8n14	3s 1	3s38	1s 9	8s49	0s54	7n 9	1n15	22n53	0s25	21n47	0n40	7s18	1n54	35s24	15s13	21n54	22n 9	11n 7		n.a.
T 2	13 26	2s28	5 11	8 50	2 48	4 9	1 13	9 7	0 54	7 4	1 15	22 53	0 25	21 46	0 40	7 18	1 54	35 24	15 13	21 55	22 10	11 5		n.a.
W 3	13 5	6 56	5 9	9 29	2 33	4 41	1 17	9 24	0 55	6 58	1 15	22 54	0 25	21 46	0 40	7 19	1 54	35 24	15 13	21 56	22 10	11 3		n.a.
T 4	12 44	11 12	4 54	10 10	2 17	5 13	1 21	9 41	0 56	6 53	1 14	22 54	0 25	21 45	0 40	7 20	1 54	35 24	15 13	21 56	22 11	11 1		n.a.
F 5	12 24	15 6	4 24	10 52	1 59	5 44	1 25	9 59	0 56	6 48	1 14	22 55	0 25	21 44	0 40	7 20	1 54	35 24	15 13	21 56	22 11	10 59		n.a.
S 6	12 2	18 24	3 40	11 35	1 39	6 16	1 29	10 16	0 57	6 43	1 14	22 55	0 25	21 44	0 40	7 21	1 54	35 25	15 12	21 56	22 12	10 57		n.a.
S 7	11 41	20 51	2 44	12 17	1 19	6 47	1 33	10 33	0 57	6 38	1 14	22 56	0 25	21 43	0 40	7 21	1 54	35 25	15 12	21 56	22 12	10 55		n.a.
M 8	11 20	22 11	1 37	12 57	0 59	7 18	1 37	10 51	0 58	6 32	1 14	22 56	0 25	21 42	0 40	7 22	1 54	35 25	15 12	21 56	22 13	10 53		n.a.
T 9	10 58	22 11	0 21	13 34	0 39	7 49	1 41	11 8	0 59	6 27	1 14	22 56	0 25	21 42	0 40	7 23	1 54	35 25	15 12	21 56	22 13	10 51		n.a.
W10	10 36	20 41	0s58	14 7	0 19	8 20	1 45	11 25	0 59	6 22	1 14	22 57	0 25	21 41	0 40	7 23	1 54	35 25	15 12	21 56	22 14	10 48		n.a.
T 11	10 14	17 43	2 15	14 37	0n 0	8 50	1 48	11 42	1 0	6 17	1 14	22 57	0 25	21 40	0 40	7 24	1 54	35 25	15 12	21 56	22 14	10 46		n.a.
F 12	9 52	13 31	3 23	15 2	0 19	9 21	1 52	11 59	1 0	6 11	1 14	22 58	0 25	21 40	0 40	7 25	1 54	35 25	15 11	21 57	22 15	10 44		n.a.
S 13	9 29	8 23	4 17	15 21	0 36	9 51	1 56	12 15	1 1	6 6	1 14	22 58	0 25	21 39	0 40	7 25	1 54	35 25	15 11	21 58	22 15	10 42		n.a.
S 14	9 6	2 47	4 53	15 36	0 51	10 21	2 0	12 32	1 1	6 1	1 14	22 58	0 25	21 39	0 40	7 26	1 54	35 25	15 11	21 59	22 16	10 40		n.a.
M15	8 44	2n53	5 8	15 46	1 5	10 50	2 4	12 49	1 2	5 56	1 14	22 59	0 25	21 38	0 40	7 27	1 54	35 25	15 11	22 0	22 16	10 38		n.a.
T 16	8 21	8 14	5 2	15 51	1 18	11 20	2 7	13 5	1 2	5 50	1 14	22 59	0 25	21 37	0 40	7 27	1 54	35 25	15 11	22 1	22 17	10 36		n.a.
W17	7 58	13 0	4 38	15 51	1 29	11 49	2 11	13 22	1 3	5 45	1 14	22 59	0 25	21 37	0 40	7 28	1 54	35 25	15 10	22 2	22 17	10 34		n.a.
T 18	7 35	16 55	3 59	15 46	1 38	12 18	2 14	13 38	1 3	5 40	1 14	23 0	0 24	21 36	0 40	7 29	1 54	35 25	15 10	22 2	22 18	10 31		n.a.
F 19	7 11	19 51	3 9	15 38	1 46	12 46	2 18	13 54	1 4	5 34	1 13	23 0	0 24	21 36	0 40	7 29	1 53	35 25	15 10	22 2	22 18	10 29		n.a.
S 20	6 48	21 42	2 10	15 25	1 53	13 15	2 22	14 10	1 4	5 29	1 13	23 0	0 24	21 35	0 40	7 30	1 53	35 25	15 10	22 2	22 19	10 27		n.a.
S 21	6 24	22 25	1 6	15 9	1 58	13 43	2 25	14 26	1 5	5 24	1 13	23 0	0 24	21 34	0 40	7 31	1 53	35 25	15 10	22 2	22 19	10 25		n.a.
M22	6 0	22 3	0 1	14 49	2 2	14 10	2 28	14 42	1 5	5 18	1 13	23 1	0 24	21 34	0 40	7 32	1 53	35 25	15 9	22 2	22 20	10 23		n.a.
T 23	5 37	20 39	1n 3	14 27	2 5	14 38	2 32	14 58	1 6	5 13	1 13	23 1	0 24	21 33	0 40	7 32	1 53	35 25	15 9	22 2	22 20	10 21		n.a.
W24	5 13	18 21	2 4	14 1	2 7	15 5	2 35	15 14	1 6	5 7	1 13	23 1	0 24	21 33	0 40	7 33	1 53	35 25	15 9	22 2	22 21	10 18		n.a.
T 25	4 49	15 18	2 58	13 33	2 8	15 31	2 38	15 29	1 7	5 2	1 13	23 2	0 24	21 32	0 40	7 34	1 53	35 25	15 9	22 3	22 21	10 16		n.a.
F 26	4 25	11 37	3 45	13 3	2 8	15 57	2 41	15 45	1 7	4 57	1 13	23 2	0 24	21 32	0 40	7 35	1 53	35 25	15 8	22 5	22 22	10 14		n.a.
S 27	4 1	7 30	4 22	12 31	2 8	16 23	2 45	16 0	1 7	4 51	1 13	23 2	0 24	21 31	0 40	7 35	1 53	35 25	15 8	22 6	22 22	10 12		n.a.
S 28	3 36	3 5	4 48	11 57	2 6	16 49	2 48	16 15	1 8	4 46	1 13	23 2	0 24	21 31	0 40	7 36	1 53	35 25	15 8	22 8	22 23	10 10		n.a.
M29	3 12	1s28	5 1	11 22	2 4	17 14	2 51	16 30	1 8	4 41	1 13	23 2	0 24	21 30	0 40	7 37	1 53	35 25	15 8	22 10	22 23	10 8		n.a.
T 30	2n48	5s59	5n 1	10n45	2n 2	17s39	2s53	16s45	1s 9	4n35	1n13	23n 3	0s24	21n30	0n40	7s38	1n53	35s24	15s 7	22n12	22n24	10n 5		n.a.

Julian Day Number = 1119369.5, Delta T = 10h43m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'42, Lahiri = -26°41'42 Julian Calendar 1 Sept. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

OCTOBER 1649 BCE (-1648) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 42 22	24♍ 5'57	9♏22	9♍ 9	10♏33	12♏35	21♍37	19♊14	28♋35	23♎46	29°R18	20°R54	19♋46	14♍34	n.a.	W 1
T 2	23 46 19	25° 6'38	21°41	10°42	11°40	13°21	21°51	19°16	28°38	23°48	29♑17	20♋47	19°43	14°40	n.a.	T 2
F 3	23 50 15	26° 7'20	4♐12	12°16	12°45	14° 7	22° 4	19°17	28°40	23°50	29°17	20°42	19°39	14°47	n.a.	F 3
S 4	23 54 12	27° 8'03	16°59	13°50	13°51	14°53	22°17	19°19	28°43	23°52	29°16	20°40	19°36	14°54	n.a.	S 4
S 5	23 58 8	28° 8'47	0♑ 5	15°25	14°57	15°39	22°31	19°20	28°45	23°54	29°16	20°D39	19°33	15° 0	n.a.	S 5
M 6	0 2 5	29° 9'33	13°34	17° 0	16° 2	16°25	22°44	19°21	28°47	23°56	29°15	20°R40	19°30	15° 7	n.a.	M 6
T 7	0 6 1	0♎10'20	27°29	18°35	17° 7	17°11	22°57	19°22	28°50	23°58	29°15	20°40	19°27	15°14	n.a.	T 7
W 8	0 9 58	1°11'09	11♒49	20°11	18°12	17°57	23°10	19°22	28°52	24° 0	29°14	20°38	19°24	15°21	n.a.	W 8
T 9	0 13 54	2°11'58	26°35	21°46	19°16	18°43	23°24	19°23	28°54	24° 2	29°14	20°34	19°20	15°27	n.a.	T 9
F 10	0 17 51	3°12'48	11♓40	23°22	20°20	19°29	23°37	19°24	28°56	24° 4	29°13	20°27	19°17	15°34	n.a.	F 10
S 11	0 21 48	4°13'40	26°56	24°57	21°24	20°16	23°50	19°24	28°58	24° 6	29°13	20°17	19°14	15°41	n.a.	S 11
S 12	0 25 44	5°14'33	12♈12	26°32	22°28	21° 2	24° 3	19°25	29° 0	24° 9	29°12	20° 6	19°11	15°47	n.a.	S 12
M13	0 29 41	6°15'28	27°17	28° 8	23°31	21°48	24°17	19°25	29° 2	24°11	29°12	19°55	19° 8	15°54	n.a.	M13
T 14	0 33 37	7°16'24	12♉ 1	29°43	24°34	22°34	24°30	19°25	29° 4	24°13	29°12	19°45	19° 4	16° 1	n.a.	T 14
W15	0 37 34	8°17'21	26°18	1♎18	25°37	23°21	24°43	19°R25	29° 6	24°15	29°11	19°37	19° 1	16° 7	n.a.	W15
T 16	0 41 30	9°18'20	10♊ 5	2°53	26°40	24° 7	24°56	19°25	29° 8	24°17	29°11	19°31	18°58	16°14	n.a.	T 16
F 17	0 45 27	10°19'21	23°21	4°28	27°42	24°54	25° 9	19°25	29°10	24°20	29°11	19°28	18°55	16°21	n.a.	F 17
S 18	0 49 23	11°20'23	6♋10	6° 3	28°44	25°40	25°22	19°25	29°12	24°22	29°11	19°27	18°52	16°28	n.a.	S 18
S 19	0 53 20	12°21'26	18°37	7°38	29°45	26°27	25°35	19°24	29°14	24°24	29°10	19°27	18°49	16°34	n.a.	S 19
M20	0 57 17	13°22'31	0♌47	9°13	0♐46	27°13	25°48	19°24	29°15	24°26	29°10	19°27	18°45	16°41	n.a.	M20
T 21	1 1 13	14°23'37	12°44	10°47	1°47	28° 0	26° 2	19°23	29°17	24°28	29°10	19°25	18°42	16°48	n.a.	T 21
W22	1 5 10	15°24'44	24°35	12°22	2°47	28°46	26°15	19°22	29°18	24°31	29°10	19°21	18°39	16°54	n.a.	W22
T 23	1 9 6	16°25'52	6♍24	13°56	3°47	29°33	26°27	19°21	29°20	24°33	29°10	19°14	18°36	17° 1	n.a.	T 23
F 24	1 13 3	17°27'02	18°13	15°31	4°46	0♐20	26°40	19°20	29°21	24°35	29°10	19° 4	18°33	17° 8	n.a.	F 24
S 25	1 16 59	18°28'13	0♎ 7	17° 5	5°45	1° 6	26°53	19°19	29°23	24°37	29° 9	18°51	18°30	17°14	n.a.	S 25
S 26	1 20 56	19°29'24	12° 6	18°40	6°44	1°53	27° 6	19°18	29°24	24°40	29° 9	18°36	18°26	17°21	n.a.	S 26
M27	1 24 52	20°30'36	24°11	20°14	7°42	2°40	27°19	19°17	29°25	24°42	29° 9	18°21	18°23	17°28	n.a.	M27
T 28	1 28 49	21°31'50	6♏25	21°49	8°40	3°26	27°32	19°15	29°27	24°44	29°D 9	18° 6	18°20	17°35	n.a.	T 28
W29	1 32 46	22°33'03	18°47	23°23	9°37	4°13	27°45	19°14	29°28	24°47	29° 9	17°54	18°17	17°41	n.a.	W29
T 30	1 36 42	23°34'18	1♐18	24°58	10°33	5° 0	27°57	19°12	29°29	24°49	29° 9	17°44	18°14	17°48	n.a.	T 30
F 31	1 40 39	24♎35'33	14♐ 0	26♎32	11♐29	5♐47	28♍10	19♊11	29♋30	24♎51	29♑10	17♋37	18♋10	17♍55	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n23	10s20	4n48	10n 7	1n59	18s 3	2s56	17s 0	1s 9	4n30	1n13	23n 3	0s24	21n29	0n40	7s39	1n53	35s24	15s 7	22n14	22n24	10n 3		n.a.
T 2	1 59	14 20	4 21	9 28	1 55	18 27	2 59	17 14	1 9	4 25	1 13	23 3	0 24	21 29	0 40	7 39	1 53	35 24	15 7	22 15	22 24	10 1		n.a.
F 3	1 34	17 46	3 41	8 48	1 51	18 50	3 2	17 29	1 10	4 19	1 13	23 3	0 24	21 28	0 40	7 40	1 53	35 24	15 7	22 15	22 25	9 59		n.a.
S 4	1 10	20 26	2 49	8 7	1 47	19 13	3 4	17 43	1 10	4 14	1 13	23 3	0 24	21 28	0 40	7 41	1 53	35 24	15 6	22 16	22 25	9 57		n.a.
S 5	0 45	22 6	1 47	7 25	1 42	19 35	3 7	17 57	1 10	4 8	1 13	23 3	0 24	21 27	0 41	7 42	1 53	35 24	15 6	22 16	22 26	9 55		n.a.
M 6	0 20	22 33	0 38	6 43	1 37	19 57	3 9	18 11	1 11	4 3	1 13	23 4	0 23	21 27	0 41	7 43	1 53	35 24	15 6	22 16	22 26	9 52		n.a.
T 7	0s 4	21 39	0s36	6 0	1 32	20 19	3 11	18 25	1 11	3 58	1 13	23 4	0 23	21 26	0 41	7 43	1 53	35 24	15 5	22 16	22 27	9 50		n.a.
W 8	0 29	19 19	1 50	5 17	1 27	20 39	3 13	18 38	1 11	3 52	1 13	23 4	0 23	21 26	0 41	7 44	1 53	35 23	15 5	22 16	22 27	9 48		n.a.
T 9	0 53	15 40	2 58	4 34	1 21	21 0	3 15	18 52	1 12	3 47	1 13	23 4	0 23	21 26	0 41	7 45	1 53	35 23	15 5	22 17	22 28	9 46		n.a.
F 10	1 18	10 56	3 56	3 50	1 15	21 20	3 17	19 5	1 12	3 42	1 13	23 4	0 23	21 25	0 41	7 46	1 53	35 23	15 5	22 18	22 28	9 44		n.a.
S 11	1 43	5 28	4 37	3 6	1 9	21 39	3 19	19 18	1 12	3 36	1 13	23 4	0 23	21 25	0 41	7 47	1 53	35 23	15 4	22 19	22 29	9 41		n.a.
S 12	2 7	0n21	4 58	2 22	1 3	21 58	3 21	19 31	1 13	3 31	1 13	23 4	0 23	21 24	0 41	7 48	1 53	35 23	15 4	22 21	22 29	9 39		n.a.
M13	2 32	6 4	4 59	1 37	0 57	22 16	3 23	19 44	1 13	3 26	1 13	23 4	0 23	21 24	0 41	7 48	1 53	35 22	15 4	22 23	22 30	9 37		n.a.
T 14	2 56	11 18	4 39	0 53	0 51	22 33	3 24	19 56	1 13	3 20	1 13	23 4	0 23	21 24	0 41	7 49	1 53	35 22	15 3	22 24	22 30	9 35		n.a.
W15	3 21	15 46	4 2	0 9	0 44	22 50	3 25	20 8	1 13	3 15	1 13	23 4	0 23	21 23	0 41	7 50	1 53	35 22	15 3	22 25	22 30	9 33		n.a.
T 16	3 45	19 12	3 12	0s36	0 38	23 7	3 27	20 20	1 14	3 10	1 13	23 5	0 23	21 23	0 41	7 51	1 53	35 22	15 3	22 26	22 31	9 30		n.a.
F 17	4 10	21 30	2 14	1 20	0 31	23 23	3 28	20 32	1 14	3 4	1 13	23 5	0 23	21 22	0 41	7 52	1 53	35 21	15 2	22 27	22 31	9 28		n.a.
S 18	4 34	22 35	1 10	2 4	0 25	23 38	3 29	20 44	1 14	2 59	1 13	23 5	0 23	21 22	0 41	7 53	1 53	35 21	15 2	22 27	22 32	9 26		n.a.
S 19	4 58	22 30	0 4	2 48	0 18	23 53	3 29	20 55	1 14	2 54	1 13	23 5	0 23	21 22	0 41	7 53	1 53	35 21	15 2	22 27	22 32	9 24		n.a.
M20	5 22	21 20	1n 0	3 32	0 12	24 7	3 30	21 7	1 14	2 49	1 13	23 5	0 23	21 21	0 41	7 54	1 53	35 21	15 1	22 27	22 33	9 21		n.a.
T 21	5 47	19 13	2 0	4 16	0 5	24 20	3 30	21 18	1 15	2 43	1 13	23 5	0 23	21 21	0 41	7 55	1 52	35 20	15 1	22 27	22 33	9 19		n.a.
W22	6 11	16 18	2 54	5 0	0s 1	24 33	3 31	21 28	1 15	2 38	1 13	23 5	0 23	21 21	0 41	7 56	1 52	35 20	15 1	22 28	22 34	9 17		n.a.
T 23	6 35	12 44	3 41	5 43	0 8	24 45	3 31	21 39	1 15	2 33	1 13	23 5	0 22	21 21	0 41	7 57	1 52	35 20	15 0	22 29	22 34	9 15		n.a.
F 24	6 58	8 41	4 18	6 26	0 14	24 56	3 31	21 49	1 15	2 28	1 13	23 5	0 22	21 20	0 41	7 58	1 52	35 20	15 0	22 30	22 35	9 12		n.a.
S 25	7 22	4 17	4 44	7 9	0 21	25 7	3 31	21 59	1 15	2 23	1 13	23 5	0 22	21 20	0 41	7 58	1 52	35 19	15 0	22 32	22 35	9 10		n.a.
S 26	7 46	0s19	4 57	7 52	0 27	25 18	3 30	22 9	1 16	2 17	1 13	23 5	0 22	21 20	0 41	7 59	1 52	35 19	15 0	22 34	22 35	9 8		n.a.
M27	8 9	4 57	4 58	8 34	0 33	25 27	3 30	22 19	1 16	2 12	1 13	23 5	0 22	21 20	0 41	8 0	1 52	35 19	14 59	22 36	22 36	9 6		n.a.
T 28	8 33	9 26	4 44	9 16	0 39	25 36	3 29	22 28	1 16	2 7	1 13	23 4	0 22	21 19	0 41	8 1	1 52	35 18	14 59	22 38	22 36	9 3		n.a.
W29	8 56	13 37	4 18	9 57	0 46	25 44	3 28	22 38	1 16	2 2	1 13	23 4	0 22	21 19	0 42	8 2	1 52	35 18	14 59	22 40	22 37	9 1		n.a.
T 30	9 19	17 15	3 38	10 38	0 52	25 52	3 27	22 46	1 16	1 57	1 13	23 4	0 22	21 19	0 42	8 3	1 52	35 18	14 58	22 41	22 37	8 59		n.a.
F 31	9s42	20s 8	2n47	11s19	0s57	25s59	3s26	22s55	1s16	1n52	1n13	23n 4	0s22	21n19	0n42	8s 4	1n52	35s17	14s58	22n42	22n38	8n57		n.a.

Julian Day Number = 1119399.5, Delta T = 10h43m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'38, Lahiri = -26°41'38 Julian Calendar 1 Oct. 1649 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

NOVEMBER 1649 BCE (-1648) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 44 35	25♎36'49	26♐53	28♎ 7	12♐24	6♐34	28♍23	19°R 9	29♋31	24♎53	29♏10	17°R33	18♋ 7	18♍ 1	n.a.	S 1
S 2	1 48 32	26°38'04	10♏ 1	29°42	13°19	7°20	28°35	19♊ 7	29°32	24°56	29°10	17♋32	18° 4	18° 8	n.a.	S 2
M 3	1 52 28	27°39'21	23°26	1♏17	14°13	8° 7	28°48	19° 5	29°33	24°58	29°10	17°32	18° 1	18°15	n.a.	M 3
T 4	1 56 25	28°40'37	7♒10	2°52	15° 7	8°54	29° 0	19° 3	29°34	25° 0	29°10	17°32	17°58	18°22	n.a.	T 4
W 5	2 0 22	29°41'54	21°15	4°27	16° 0	9°41	29°12	19° 0	29°35	25° 2	29°10	17°30	17°55	18°28	n.a.	W 5
T 6	2 4 18	0♏43'10	5♓41	6° 2	16°52	10°28	29°25	18°58	29°35	25° 5	29°10	17°26	17°51	18°35	n.a.	T 6
F 7	2 8 15	1°44'27	20°24	7°37	17°43	11°15	29°37	18°55	29°36	25° 7	29°11	17°20	17°48	18°42	n.a.	F 7
S 8	2 12 11	2°45'44	5♈19	9°13	18°33	12° 2	29°49	18°53	29°37	25° 9	29°11	17°10	17°45	18°48	n.a.	S 8
S 9	2 16 8	3°47'01	20°19	10°49	19°23	12°49	0♎ 2	18°50	29°37	25°11	29°11	16°59	17°42	18°55	n.a.	S 9
M10	2 20 4	4°48'18	5♉13	12°24	20°12	13°35	0°14	18°47	29°38	25°14	29°12	16°48	17°39	19° 2	n.a.	M10
T 11	2 24 1	5°49'35	19°52	14° 0	21° 0	14°22	0°26	18°45	29°38	25°16	29°12	16°37	17°35	19° 8	n.a.	T 11
W12	2 27 57	6°50'53	4♊ 9	15°37	21°47	15° 9	0°38	18°42	29°39	25°18	29°12	16°29	17°32	19°15	n.a.	W12
T 13	2 31 54	7°52'11	17°59	17°13	22°33	15°56	0°50	18°39	29°39	25°20	29°13	16°23	17°29	19°22	n.a.	T 13
F 14	2 35 51	8°53'30	1♋21	18°49	23°18	16°43	1° 2	18°36	29°39	25°23	29°13	16°20	17°26	19°29	n.a.	F 14
S 15	2 39 47	9°54'49	14°17	20°25	24° 2	17°30	1°14	18°32	29°39	25°25	29°14	16°D19	17°23	19°35	n.a.	S 15
S 16	2 43 44	10°56'08	26°49	22° 2	24°45	18°17	1°25	18°29	29°40	25°27	29°14	16°19	17°20	19°42	n.a.	S 16
M17	2 47 40	11°57'27	9♌ 2	23°38	25°27	19° 4	1°37	18°26	29°40	25°29	29°15	16°R19	17°16	19°49	n.a.	M17
T 18	2 51 37	12°58'46	21° 3	25°14	26° 8	19°51	1°49	18°22	29°40	25°31	29°15	16°19	17°13	19°55	n.a.	T 18
W19	2 55 33	14° 0'06	2♍55	26°51	26°47	20°38	2° 0	18°19	29°R40	25°34	29°16	16°17	17°10	20° 2	n.a.	W19
T 20	2 59 30	15° 1'26	14°44	28°26	27°26	21°25	2°12	18°15	29°40	25°36	29°16	16°12	17° 7	20° 9	n.a.	T 20
F 21	3 3 27	16° 2'46	26°35	0♐ 2	28° 3	22°12	2°23	18°11	29°40	25°38	29°17	16° 5	17° 4	20°16	n.a.	F 21
S 22	3 7 23	17° 4'05	8♎32	1°37	28°38	22°59	2°34	18° 8	29°39	25°40	29°17	15°56	17° 1	20°22	n.a.	S 22
S 23	3 11 20	18° 5'25	20°37	3°11	29°12	23°46	2°46	18° 4	29°39	25°42	29°18	15°45	16°57	20°29	n.a.	S 23
M24	3 15 16	19° 6'44	2♏52	4°44	29°45	24°32	2°57	18° 0	29°39	25°44	29°19	15°34	16°54	20°36	n.a.	M24
T 25	3 19 13	20° 8'04	15°19	6°16	0♏16	25°19	3° 8	17°56	29°39	25°46	29°19	15°23	16°51	20°42	n.a.	T 25
W26	3 23 9	21° 9'23	27°58	7°47	0°46	26° 6	3°19	17°52	29°38	25°49	29°20	15°13	16°48	20°49	n.a.	W26
T 27	3 27 6	22°10'41	10♐48	9°16	1°14	26°53	3°30	17°48	29°38	25°51	29°21	15° 6	16°45	20°56	n.a.	T 27
F 28	3 31 2	23°11'59	23°49	10°43	1°40	27°40	3°41	17°43	29°37	25°53	29°21	15° 1	16°41	21° 3	n.a.	F 28
S 29	3 34 59	24°13'16	7♏ 2	12° 7	2° 4	28°27	3°51	17°39	29°37	25°55	29°22	14°59	16°38	21° 9	n.a.	S 29
S 30	3 38 56	25♏14'33	20♏25	13♐29	2♏27	29♐14	4♎ 2	17♊35	29♋36	25♎57	29♏23	14°D58	16♋35	21♍16	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 5	22s 4	1n47	11s59	1s 3	26s 5	3s25	23s 4	1s16	1n47	1n14	23n 4	0s22	21n19	0n42	8s 4	1n52	35s17	14s58	22n43	22n38	8n54		n.a.
S 2	10 28	22 50	0 40	12 38	1 9	26 11	3 23	23 12	1 16	1 42	1 14	23 4	0 22	21 18	0 42	8 5	1 52	35 17	14 57	22 43	22 38	8 52		n.a.
M 3	10 50	22 19	0s31	13 17	1 14	26 16	3 21	23 20	1 16	1 37	1 14	23 4	0 22	21 18	0 42	8 6	1 52	35 16	14 57	22 43	22 39	8 50		n.a.
T 4	11 12	20 28	1 42	13 56	1 19	26 20	3 19	23 27	1 16	1 32	1 14	23 4	0 22	21 18	0 42	8 7	1 52	35 16	14 57	22 43	22 39	8 47		n.a.
W 5	11 34	17 20	2 48	14 34	1 24	26 24	3 17	23 35	1 17	1 27	1 14	23 4	0 22	21 18	0 42	8 8	1 52	35 16	14 56	22 43	22 40	8 45		n.a.
T 6	11 56	13 5	3 45	15 11	1 29	26 27	3 14	23 42	1 17	1 22	1 14	23 4	0 21	21 18	0 42	8 9	1 52	35 15	14 56	22 44	22 40	8 43		n.a.
F 7	12 18	7 59	4 29	15 47	1 34	26 29	3 12	23 49	1 17	1 17	1 14	23 4	0 21	21 18	0 42	8 9	1 52	35 15	14 56	22 44	22 41	8 41		n.a.
S 8	12 39	2 21	4 55	16 23	1 39	26 31	3 9	23 55	1 17	1 12	1 14	23 3	0 21	21 18	0 42	8 10	1 52	35 15	14 55	22 46	22 41	8 38		n.a.
S 9	13 1	3n27	5 1	16 58	1 43	26 32	3 5	24 1	1 17	1 7	1 14	23 3	0 21	21 18	0 42	8 11	1 52	35 14	14 55	22 47	22 41	8 36		n.a.
M10	13 22	9 1	4 46	17 32	1 47	26 32	3 2	24 8	1 17	1 2	1 14	23 3	0 21	21 18	0 42	8 12	1 52	35 14	14 55	22 48	22 42	8 34		n.a.
T 11	13 43	13 59	4 13	18 6	1 50	26 32	2 58	24 13	1 17	0 57	1 14	23 3	0 21	21 18	0 42	8 13	1 52	35 13	14 54	22 50	22 42	8 31		n.a.
W12	14 3	18 2	3 24	18 38	1 54	26 31	2 54	24 19	1 17	0 53	1 14	23 3	0 21	21 17	0 42	8 14	1 52	35 13	14 54	22 51	22 43	8 29		n.a.
T 13	14 24	20 56	2 24	19 9	1 57	26 30	2 50	24 24	1 17	0 48	1 14	23 3	0 21	21 17	0 42	8 14	1 52	35 13	14 54	22 52	22 43	8 27		n.a.
F 14	14 44	22 34	1 19	19 39	2 0	26 28	2 46	24 29	1 17	0 43	1 14	23 2	0 21	21 17	0 42	8 15	1 52	35 12	14 53	22 52	22 44	8 24		n.a.
S 15	15 4	22 56	0 11	20 9	2 2	26 25	2 41	24 33	1 17	0 38	1 14	23 2	0 21	21 17	0 42	8 16	1 52	35 12	14 53	22 52	22 44	8 22		n.a.
S 16	15 23	22 6	0n56	20 37	2 4	26 22	2 36	24 38	1 17	0 34	1 15	23 2	0 21	21 17	0 42	8 17	1 52	35 11	14 53	22 52	22 44	8 20		n.a.
M17	15 42	20 14	1 58	21 3	2 6	26 19	2 30	24 42	1 17	0 29	1 15	23 2	0 21	21 17	0 42	8 18	1 52	35 11	14 52	22 52	22 45	8 18		n.a.
T 18	16 1	17 29	2 54	21 29	2 7	26 14	2 25	24 46	1 17	0 24	1 15	23 2	0 21	21 17	0 42	8 18	1 52	35 10	14 52	22 52	22 45	8 15		n.a.
W19	16 20	14 4	3 42	21 53	2 8	26 9	2 19	24 49	1 16	0 20	1 15	23 1	0 20	21 18	0 42	8 19	1 52	35 10	14 52	22 52	22 46	8 13		n.a.
T 20	16 39	10 6	4 20	22 16	2 8	26 4	2 12	24 52	1 16	0 15	1 15	23 1	0 20	21 18	0 43	8 20	1 52	35 10	14 51	22 53	22 46	8 11		n.a.
F 21	16 57	5 45	4 47	22 37	2 8	25 58	2 6	24 55	1 16	0 11	1 15	23 1	0 20	21 18	0 43	8 21	1 53	35 9	14 51	22 54	22 46	8 8		n.a.
S 22	17 15	1 10	5 2	22 56	2 7	25 52	1 59	24 58	1 16	0 6	1 15	23 1	0 20	21 18	0 43	8 22	1 53	35 9	14 51	22 55	22 47	8 6		n.a.
S 23	17 32	3s32	5 3	23 14	2 5	25 45	1 52	25 0	1 16	0 2	1 15	23 0	0 20	21 18	0 43	8 22	1 53	35 8	14 51	22 56	22 47	8 4		n.a.
M24	17 49	8 9	4 51	23 30	2 3	25 37	1 44	25 2	1 16	0s 3	1 15	23 0	0 20	21 18	0 43	8 23	1 53	35 8	14 50	22 58	22 48	8 1		n.a.
T 25	18 6	12 32	4 24	23 44	2 0	25 29	1 36	25 4	1 16	0 7	1 15	23 0	0 20	21 18	0 43	8 24	1 53	35 7	14 50	22 59	22 48	7 59		n.a.
W26	18 23	16 26	3 44	23 56	1 57	25 21	1 28	25 5	1 16	0 11	1 16	22 59	0 20	21 18	0 43	8 25	1 53	35 7	14 50	23 0	22 48	7 57		n.a.
T 27	18 39	19 38	2 53	24 6	1 53	25 12	1 19	25 7	1 16	0 16	1 16	22 59	0 20	21 18	0 43	8 25	1 53	35 6	14 49	23 1	22 49	7 54		n.a.
F 28	18 55	21 53	1 51	24 14	1 47	25 3	1 10	25 8	1 16	0 20	1 16	22 59	0 20	21 18	0 43	8 26	1 53	35 6	14 49	23 1	22 49	7 52		n.a.
S 29	19 11	22 59	0 43	24 20	1 41	24 53	1 1	25 8	1 15	0 24	1 16	22 59	0 20	21 19	0 43	8 27	1 53	35 6	14 49	23 2	22 50	7 49		n.a.
S 30	19s26	22s47	0s29	24s24	1s34	24s43	0s51	25s 8	1s15	0s28	1n16	22n58	0s19	21n19	0n43	8s28	1n53	35s 5	14s48	23n 2	22n50	7n47		n.a.

Julian Day Number = 1119430.5, Delta T = 10h43m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'34, Lahiri = -26°41'34 Julian Calendar 1 Nov. 1649 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1649 BCE
geocentric

DECEMBER 1649 BCE (-1648) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 42 52	26♏15'49	4♒ 0	14♐46	2♑48	0♑ 1	4♎13	17°R30	29°R35	25♎59	29♑24	14♋59	16♋32	21♍23	n.a.	M 1
T 2	3 46 49	27°17'04	17°47	16° 0	3° 6	0°48	4°23	17♊26	29♋35	26° 1	29°25	15° 1	16°29	21°29	n.a.	T 2
W 3	3 50 45	28°18'17	1♓46	17° 9	3°23	1°34	4°34	17°22	29°34	26° 3	29°26	15°R 1	16°26	21°36	n.a.	W 3
T 4	3 54 42	29°19'30	15°57	18°11	3°37	2°21	4°44	17°17	29°33	26° 5	29°26	15° 0	16°22	21°43	n.a.	T 4
F 5	3 58 38	0♐20'42	0♈19	19° 8	3°50	3° 8	4°54	17°12	29°32	26° 7	29°27	14°56	16°19	21°49	n.a.	F 5
S 6	4 2 35	1°21'52	14°47	19°57	3°59	3°55	5° 4	17° 8	29°31	26° 9	29°28	14°51	16°16	21°56	n.a.	S 6
S 7	4 6 32	2°23'02	29°18	20°38	4° 7	4°42	5°14	17° 3	29°30	26°11	29°29	14°45	16°13	22° 3	n.a.	S 7
M 8	4 10 28	3°24'10	13♉45	21°10	4°12	5°28	5°24	16°59	29°29	26°13	29°30	14°38	16°10	22°10	n.a.	M 8
T 9	4 14 25	4°25'18	28° 2	21°32	4°15	6°15	5°34	16°54	29°28	26°15	29°31	14°31	16° 7	22°16	n.a.	T 9
W10	4 18 21	5°26'25	12♊ 3	21°43	4°R16	7° 2	5°43	16°49	29°27	26°16	29°32	14°26	16° 3	22°23	n.a.	W10
T 11	4 22 18	6°27'30	25°44	21°R43	4°13	7°49	5°53	16°44	29°26	26°18	29°33	14°22	16° 0	22°30	n.a.	T 11
F 12	4 26 14	7°28'35	9♋ 2	21°32	4° 9	8°35	6° 2	16°40	29°24	26°20	29°34	14°D21	15°57	22°36	n.a.	F 12
S 13	4 30 11	8°29'39	21°58	21° 9	4° 1	9°22	6°12	16°35	29°23	26°22	29°35	14°21	15°54	22°43	n.a.	S 13
S 14	4 34 7	9°30'42	4♌33	20°35	3°52	10° 9	6°21	16°30	29°22	26°24	29°36	14°22	15°51	22°50	n.a.	S 14
M15	4 38 4	10°31'44	16°50	19°50	3°39	10°55	6°30	16°25	29°20	26°25	29°37	14°24	15°47	22°57	n.a.	M15
T 16	4 42 1	11°32'46	28°54	18°56	3°25	11°42	6°39	16°20	29°19	26°27	29°38	14°26	15°44	23° 3	n.a.	T 16
W17	4 45 57	12°33'46	10♍49	17°54	3° 7	12°28	6°48	16°15	29°18	26°29	29°40	14°R26	15°41	23°10	n.a.	W17
T 18	4 49 54	13°34'45	22°40	16°46	2°48	13°15	6°56	16°10	29°16	26°31	29°41	14°26	15°38	23°17	n.a.	T 18
F 19	4 53 50	14°35'43	4♎33	15°34	2°26	14° 1	7° 5	16° 5	29°14	26°32	29°42	14°24	15°35	23°23	n.a.	F 19
S 20	4 57 47	15°36'41	16°32	14°20	2° 1	14°48	7°14	16° 1	29°13	26°34	29°43	14°21	15°32	23°30	n.a.	S 20
S 21	5 1 43	16°37'37	28°40	13° 6	1°35	15°34	7°22	15°56	29°11	26°36	29°44	14°17	15°28	23°37	n.a.	S 21
M22	5 5 40	17°38'32	11♏ 2	11°54	1° 7	16°21	7°30	15°51	29° 9	26°37	29°46	14°12	15°25	23°44	n.a.	M22
T 23	5 9 37	18°39'25	23°39	10°47	0°36	17° 7	7°38	15°46	29° 8	26°39	29°47	14° 7	15°22	23°50	n.a.	T 23
W24	5 13 33	19°40'18	6♐32	9°45	0° 5	17°54	7°46	15°41	29° 6	26°40	29°48	14° 4	15°19	23°57	n.a.	W24
T 25	5 17 30	20°41'09	19°41	8°49	29♐31	18°40	7°54	15°36	29° 4	26°42	29°49	14° 1	15°16	24° 4	n.a.	T 25
F 26	5 21 26	21°41'59	3♑ 6	8° 2	28°57	19°26	8° 2	15°31	29° 2	26°43	29°51	13°59	15°13	24°10	n.a.	F 26
S 27	5 25 23	22°42'47	16°45	7°22	28°21	20°13	8° 9	15°26	29° 0	26°45	29°52	13°D59	15° 9	24°17	n.a.	S 27
S 28	5 29 19	23°43'34	0♒34	6°50	27°44	20°59	8°17	15°21	28°58	26°46	29°53	13°59	15° 6	24°24	n.a.	S 28
M29	5 33 16	24°44'19	14°32	6°27	27° 7	21°45	8°24	15°17	28°56	26°48	29°54	14° 1	15° 3	24°31	n.a.	M29
T 30	5 37 12	25°45'02	28°37	6°11	26°30	22°31	8°31	15°12	28°54	26°49	29°56	14° 2	15° 0	24°37	n.a.	T 30
W31	5 41 9	26♐45'43	12♓46	6♐ 4	25♐52	23♑18	8♎38	15♊ 7	28♋52	26♎50	29♑57	14♋ 3	14♋57	24♍44	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19s41	21s15	1s41	24s26	1s26	24s32	0s41	25s 8	1s15	0s33	1n16	22n58	0s19	21n19	0n43	8s28	1n53	35s 5	14s48	23n 2	22n50	7n45		n.a.
T 2	19 55	18 26	2 47	24 25	1 17	24 21	0 30	25 8	1 15	0 37	1 16	22 58	0 19	21 19	0 43	8 29	1 53	35 4	14 48	23 1	22 51	7 42		n.a.
W 3	20 9	14 32	3 45	24 22	1 7	24 10	0 20	25 7	1 15	0 41	1 16	22 57	0 19	21 19	0 43	8 30	1 53	35 4	14 48	23 1	22 51	7 40		n.a.
T 4	20 23	9 46	4 30	24 16	0 56	23 58	0 8	25 7	1 15	0 45	1 17	22 57	0 19	21 20	0 43	8 30	1 53	35 3	14 47	23 2	22 52	7 38		n.a.
F 5	20 36	4 25	4 59	24 9	0 43	23 46	0n 3	25 5	1 15	0 49	1 17	22 57	0 19	21 20	0 43	8 31	1 53	35 3	14 47	23 2	22 52	7 35		n.a.
S 6	20 49	1n12	5 9	23 59	0 30	23 34	0 15	25 4	1 14	0 53	1 17	22 56	0 19	21 20	0 43	8 32	1 53	35 2	14 47	23 2	22 52	7 33		n.a.
S 7	21 2	6 47	4 59	23 48	0 15	23 22	0 28	25 2	1 14	0 57	1 17	22 56	0 19	21 20	0 43	8 32	1 53	35 2	14 47	23 3	22 53	7 31		n.a.
M 8	21 14	11 58	4 30	23 34	0n 1	23 9	0 40	25 0	1 14	1 0	1 17	22 56	0 19	21 21	0 43	8 33	1 53	35 1	14 46	23 4	22 53	7 28		n.a.
T 9	21 25	16 27	3 45	23 19	0 18	22 56	0 53	24 58	1 14	1 4	1 17	22 55	0 19	21 21	0 43	8 34	1 53	35 1	14 46	23 5	22 54	7 26		n.a.
W10	21 37	19 55	2 46	23 2	0 35	22 42	1 7	24 55	1 14	1 8	1 17	22 55	0 18	21 21	0 43	8 34	1 53	35 0	14 46	23 5	22 54	7 23		n.a.
T 11	21 47	22 9	1 40	22 44	0 54	22 29	1 21	24 52	1 13	1 12	1 17	22 54	0 18	21 21	0 43	8 35	1 53	35 0	14 45	23 6	22 54	7 21		n.a.
F 12	21 58	23 5	0 29	22 24	1 13	22 15	1 35	24 49	1 13	1 15	1 18	22 54	0 18	21 22	0 43	8 36	1 53	34 59	14 45	23 6	22 55	7 19		n.a.
S 13	22 8	22 44	0n41	22 4	1 32	22 1	1 49	24 46	1 13	1 19	1 18	22 54	0 18	21 22	0 43	8 36	1 53	34 59	14 45	23 6	22 55	7 16		n.a.
S 14	22 17	21 14	1 48	21 42	1 51	21 46	2 3	24 42	1 13	1 23	1 18	22 53	0 18	21 22	0 44	8 37	1 53	34 58	14 45	23 6	22 56	7 14		n.a.
M15	22 27	18 45	2 48	21 21	2 9	21 32	2 18	24 38	1 12	1 26	1 18	22 53	0 18	21 23	0 44	8 38	1 53	34 58	14 45	23 5	22 56	7 11		n.a.
T 16	22 35	15 29	3 39	20 59	2 27	21 17	2 33	24 33	1 12	1 30	1 18	22 52	0 18	21 23	0 44	8 38	1 53	34 57	14 44	23 5	22 56	7 9		n.a.
W17	22 43	11 39	4 21	20 37	2 43	21 3	2 48	24 29	1 12	1 33	1 18	22 52	0 18	21 23	0 44	8 39	1 53	34 57	14 44	23 5	22 57	7 7		n.a.
T 18	22 51	7 24	4 51	20 16	2 58	20 48	3 3	24 24	1 12	1 36	1 18	22 52	0 18	21 24	0 44	8 39	1 53	34 56	14 44	23 5	22 57	7 4		n.a.
F 19	22 59	2 52	5 8	19 55	3 11	20 33	3 18	24 19	1 11	1 40	1 19	22 51	0 18	21 24	0 44	8 40	1 53	34 56	14 44	23 5	22 57	7 2		n.a.
S 20	23 6	1s49	5 13	19 36	3 22	20 19	3 34	24 13	1 11	1 43	1 19	22 51	0 17	21 25	0 44	8 41	1 53	34 55	14 43	23 6	22 58	6 59		n.a.
S 21	23 12	6 29	5 3	19 19	3 30	20 4	3 49	24 8	1 11	1 46	1 19	22 50	0 17	21 25	0 44	8 41	1 53	34 55	14 43	23 6	22 58	6 57		n.a.
M22	23 18	10 59	4 40	19 4	3 36	19 49	4 3	24 2	1 10	1 49	1 19	22 50	0 17	21 25	0 44	8 42	1 53	34 54	14 43	23 7	22 59	6 55		n.a.
T 23	23 23	15 8	4 2	18 51	3 40	19 35	4 18	23 56	1 10	1 52	1 19	22 50	0 17	21 26	0 44	8 42	1 54	34 54	14 43	23 7	22 59	6 52		n.a.
W24	23 29	18 40	3 11	18 41	3 41	19 21	4 33	23 49	1 10	1 56	1 19	22 49	0 17	21 26	0 44	8 43	1 54	34 54	14 43	23 8	22 59	6 50		n.a.
T 25	23 33	21 19	2 10	18 33	3 40	19 6	4 47	23 42	1 10	1 59	1 20	22 49	0 17	21 27	0 44	8 43	1 54	34 53	14 42	23 8	23 0	6 47		n.a.
F 26	23 37	22 51	1 0	18 28	3 38	18 52	5 0	23 35	1 9	2 1	1 20	22 48	0 17	21 27	0 44	8 44	1 54	34 53	14 42	23 8	23 0	6 45		n.a.
S 27	23 41	23 4	0s15	18 26	3 34	18 39	5 14	23 28	1 9	2 4	1 20	22 48	0 17	21 27	0 44	8 44	1 54	34 52	14 42	23 8	23 0	6 43		n.a.
S 28	23 44	21 52	1 30	18 27	3 28	18 26	5 26	23 21	1 9	2 7	1 20	22 47	0 17	21 28	0 44	8 45	1 54	34 52	14 42	23 8	23 1	6 40		n.a.
M29	23 47	19 20	2 41	18 30	3 21	18 13	5 39	23 13	1 8	2 10	1 20	22 47	0 16	21 28	0 44	8 45	1 54	34 51	14 42	23 8	23 1	6 38		n.a.
T 30	23 49	15 38	3 42	18 35	3 13	18 0	5 50	23 5	1 8	2 13	1 21	22 47	0 16	21 29	0 44	8 46	1 54	34 51	14 41	23 8	23 1	6 35		n.a.
W31	23s51	11s 2	4s30	18s42	3n 4	17s48	6n 1	22s57	1s 8	2s15	1n21	22n46	0s16	21n29	0n44	8s46	1n54	34s50	14s41	23n 8	23n 2	6n33		n.a.

Julian Day Number = 1119460.5, Delta T = 10h43m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'30, Lahiri = -26°41'29 Julian Calendar 1 Dec. 1649 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1649 BCE

The year -1648 astronomical counting style corresponds to year 1649 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

JANUARY 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 45 6	27♐46'21	26♓57	6°D 3	25°R15	24♑ 4	8♎45	15°R 2	28°R50	26♎52	29♑58	14°R 4	14♋53	24♍51	n.a.	T 1
F 2	5 49 2	28°46'58	11♈ 8	6♐10	24♐38	24°50	8°52	14♊58	28♋48	26°53	29°59	14♋ 3	14°50	24°58	n.a.	F 2
S 3	5 52 59	29°47'33	25°17	6°23	24° 2	25°36	8°58	14°53	28°46	26°54	0♒ 1	14° 2	14°47	25° 4	n.a.	S 3
S 4	5 56 55	0♑48'06	9♉21	6°43	23°26	26°22	9° 5	14°48	28°44	26°56	0° 3	14° 1	14°44	25°11	n.a.	S 4
M 5	6 0 52	1°48'37	23°18	7° 8	22°52	27° 8	9°11	14°44	28°42	26°57	0° 4	13°59	14°41	25°18	n.a.	M 5
T 6	6 4 48	2°49'06	7♊ 4	7°38	22°20	27°54	9°17	14°39	28°39	26°58	0° 5	13°57	14°38	25°24	n.a.	T 6
W 7	6 8 45	3°49'33	20°39	8°13	21°49	28°40	9°23	14°35	28°37	26°59	0° 7	13°56	14°34	25°31	n.a.	W 7
T 8	6 12 41	4°49'59	3♋58	8°53	21°19	29°26	9°29	14°30	28°35	27° 0	0° 8	13°56	14°31	25°38	n.a.	T 8
F 9	6 16 38	5°50'22	17° 1	9°36	20°52	0♒12	9°35	14°26	28°32	27° 1	0°10	13°D56	14°28	25°45	n.a.	F 9
S 10	6 20 35	6°50'44	29°47	10°24	20°26	0°57	9°40	14°22	28°30	27° 3	0°11	13°56	14°25	25°51	n.a.	S 10
S 11	6 24 31	7°51'04	12♌18	11°14	20° 3	1°43	9°45	14°17	28°28	27° 4	0°13	13°56	14°22	25°58	n.a.	S 11
M12	6 28 28	8°51'22	24°34	12° 9	19°43	2°29	9°50	14°13	28°25	27° 5	0°14	13°57	14°19	26° 5	n.a.	M12
T 13	6 32 24	9°51'38	6♍39	13° 6	19°24	3°15	9°55	14° 9	28°23	27° 6	0°16	13°58	14°15	26°11	n.a.	T 13
W14	6 36 21	10°51'53	18°36	14° 5	19° 8	4° 0	10° 0	14° 5	28°20	27° 7	0°17	13°58	14°12	26°18	n.a.	W14
T 15	6 40 17	11°52'05	0♎28	15° 8	18°55	4°46	10° 5	14° 1	28°18	27° 7	0°19	13°58	14° 9	26°25	n.a.	T 15
F 16	6 44 14	12°52'16	12°22	16°13	18°43	5°31	10° 9	13°57	28°15	27° 8	0°20	13°R58	14° 6	26°32	n.a.	F 16
S 17	6 48 10	13°52'26	24°20	17°20	18°35	6°17	10°14	13°53	28°13	27° 9	0°22	13°D58	14° 3	26°38	n.a.	S 17
S 18	6 52 7	14°52'33	6♏28	18°29	18°29	7° 2	10°18	13°49	28°10	27°10	0°23	13°58	13°59	26°45	n.a.	S 18
M19	6 56 4	15°52'39	18°51	19°40	18°25	7°48	10°22	13°45	28° 8	27°11	0°25	13°58	13°56	26°52	n.a.	M19
T 20	7 0 0	16°52'43	1♐31	20°53	18°D24	8°33	10°26	13°41	28° 5	27°12	0°26	13°59	13°53	26°58	n.a.	T 20
W21	7 3 57	17°52'45	14°31	22° 8	18°26	9°19	10°29	13°38	28° 3	27°12	0°28	13°59	13°50	27° 5	n.a.	W21
T 22	7 7 53	18°52'46	27°54	23°25	18°29	10° 4	10°33	13°34	28° 0	27°13	0°29	13°59	13°47	27°12	n.a.	T 22
F 23	7 11 50	19°52'44	11♑37	24°43	18°35	10°49	10°36	13°31	27°58	27°14	0°31	14°R 0	13°44	27°19	n.a.	F 23
S 24	7 15 46	20°52'41	25°39	26° 3	18°44	11°35	10°39	13°27	27°55	27°14	0°32	13°59	13°40	27°25	n.a.	S 24
S 25	7 19 43	21°52'35	9♒57	27°24	18°54	12°20	10°42	13°24	27°53	27°15	0°34	13°59	13°37	27°32	n.a.	S 25
M26	7 23 39	22°52'27	24°25	28°47	19° 7	13° 5	10°45	13°21	27°50	27°15	0°35	13°58	13°34	27°39	n.a.	M26
T 27	7 27 36	23°52'16	8♓57	0♑11	19°21	13°50	10°47	13°18	27°47	27°16	0°37	13°57	13°31	27°45	n.a.	T 27
W28	7 31 33	24°52'04	23°28	1°37	19°38	14°35	10°50	13°15	27°45	27°16	0°39	13°56	13°28	27°52	n.a.	W28
T 29	7 35 29	25°51'48	7♈52	3° 4	19°57	15°20	10°52	13°12	27°42	27°17	0°40	13°55	13°24	27°59	n.a.	T 29
F 30	7 39 26	26°51'31	22° 7	4°32	20°17	16° 5	10°54	13° 9	27°39	27°17	0°42	13°D54	13°21	28° 6	n.a.	F 30
S 31	7 43 22	27♑51'10	6♉ 9	6♑ 2	20♐40	16♒50	10♎56	13♊ 6	27♋37	27♎18	0♒43	13♋54	13♋18	28♍12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s52	5s50	5s 2	18s51	2n54	17s37	6n11	22s48	1s 7	2s18	1n21	22n46	0s16	21n30	0n44	8s47	1n54	34s50	14s41	23n 8	23n 2	6n30		n.a.
F 2	23 53	0 21	5 15	19 2	2 44	17 26	6 21	22 39	1 7	2 20	1 21	22 45	0 16	21 30	0 44	8 47	1 54	34 49	14 41	23 8	23 3	6 28		n.a.
S 3	23 53	5n 9	5 10	19 15	2 34	17 16	6 29	22 30	1 7	2 23	1 21	22 45	0 16	21 31	0 44	8 47	1 54	34 49	14 41	23 8	23 3	6 26		n.a.
S 4	23 53	10 22	4 46	19 29	2 23	17 7	6 37	22 21	1 6	2 25	1 21	22 45	0 16	21 31	0 44	8 48	1 54	34 48	14 41	23 8	23 3	6 23		n.a.
M 5	23 52	15 0	4 5	19 44	2 13	16 58	6 44	22 12	1 6	2 28	1 22	22 44	0 16	21 32	0 44	8 48	1 54	34 48	14 41	23 8	23 4	6 21		n.a.
T 6	23 51	18 46	3 10	20 0	2 2	16 50	6 50	22 2	1 5	2 30	1 22	22 44	0 15	21 32	0 44	8 49	1 54	34 47	14 40	23 8	23 4	6 18		n.a.
W 7	23 50	21 28	2 5	20 16	1 51	16 43	6 55	21 52	1 5	2 32	1 22	22 43	0 15	21 33	0 44	8 49	1 54	34 47	14 40	23 8	23 4	6 16		n.a.
T 8	23 48	22 55	0 55	20 33	1 40	16 37	7 0	21 42	1 5	2 34	1 22	22 43	0 15	21 33	0 44	8 49	1 54	34 46	14 40	23 9	23 5	6 13		n.a.
F 9	23 45	23 4	0n17	20 51	1 29	16 32	7 3	21 32	1 4	2 36	1 22	22 43	0 15	21 34	0 44	8 50	1 54	34 46	14 40	23 9	23 5	6 11		n.a.
S 10	23 42	21 59	1 27	21 8	1 18	16 27	7 6	21 21	1 4	2 38	1 23	22 42	0 15	21 34	0 44	8 50	1 54	34 45	14 40	23 9	23 5	6 8		n.a.
S 11	23 39	19 50	2 31	21 26	1 7	16 23	7 8	21 11	1 3	2 40	1 23	22 42	0 15	21 35	0 44	8 50	1 54	34 45	14 40	23 8	23 6	6 6		n.a.
M12	23 35	16 49	3 27	21 44	0 57	16 20	7 10	21 0	1 3	2 42	1 23	22 41	0 15	21 35	0 44	8 51	1 55	34 45	14 40	23 8	23 6	6 3		n.a.
T 13	23 31	13 8	4 13	22 2	0 46	16 18	7 10	20 49	1 3	2 44	1 23	22 41	0 15	21 36	0 44	8 51	1 55	34 44	14 40	23 8	23 6	6 1		n.a.
W14	23 26	8 58	4 47	22 19	0 36	16 17	7 10	20 37	1 2	2 46	1 23	22 41	0 15	21 36	0 44	8 51	1 55	34 44	14 40	23 8	23 7	5 58		n.a.
T 15	23 21	4 31	5 8	22 36	0 26	16 17	7 10	20 26	1 2	2 47	1 24	22 40	0 14	21 37	0 44	8 52	1 55	34 43	14 39	23 8	23 7	5 56		n.a.
F 16	23 15	0s 7	5 17	22 53	0 16	16 17	7 8	20 14	1 1	2 49	1 24	22 40	0 14	21 37	0 44	8 52	1 55	34 43	14 39	23 8	23 7	5 54		n.a.
S 17	23 9	4 47	5 12	23 9	0 7	16 18	7 7	20 2	1 1	2 50	1 24	22 40	0 14	21 38	0 45	8 52	1 55	34 42	14 39	23 8	23 8	5 51		n.a.
S 18	23 2	9 19	4 53	23 25	0s 2	16 20	7 4	19 50	1 1	2 52	1 24	22 39	0 14	21 38	0 45	8 52	1 55	34 42	14 39	23 8	23 8	5 49		n.a.
M19	22 55	13 35	4 20	23 40	0 11	16 22	7 1	19 38	1 0	2 53	1 24	22 39	0 14	21 39	0 45	8 53	1 55	34 41	14 39	23 8	23 8	5 46		n.a.
T 20	22 48	17 21	3 34	23 54	0 20	16 26	6 58	19 25	1 0	2 55	1 25	22 38	0 14	21 39	0 45	8 53	1 55	34 41	14 39	23 8	23 9	5 44		n.a.
W21	22 40	20 23	2 36	24 7	0 28	16 29	6 54	19 12	0 59	2 56	1 25	22 38	0 14	21 40	0 45	8 53	1 55	34 41	14 39	23 8	23 9	5 41		n.a.
T 22	22 32	22 24	1 28	24 20	0 36	16 34	6 50	19 0	0 59	2 57	1 25	22 38	0 14	21 40	0 45	8 53	1 55	34 40	14 39	23 8	23 9	5 39		n.a.
F 23	22 23	23 9	0 13	24 31	0 44	16 39	6 46	18 47	0 58	2 58	1 25	22 38	0 13	21 41	0 45	8 53	1 55	34 40	14 39	23 8	23 10	5 36		n.a.
S 24	22 14	22 28	1s 4	24 41	0 52	16 44	6 41	18 33	0 58	2 59	1 25	22 37	0 13	21 42	0 45	8 54	1 55	34 39	14 39	23 8	23 10	5 34		n.a.
S 25	22 4	20 19	2 19	24 51	0 59	16 50	6 36	18 20	0 57	3 0	1 26	22 37	0 13	21 42	0 45	8 54	1 55	34 39	14 39	23 8	23 10	5 31		n.a.
M26	21 54	16 51	3 26	24 59	1 6	16 57	6 31	18 7	0 57	3 1	1 26	22 37	0 13	21 43	0 45	8 54	1 55	34 39	14 39	23 8	23 11	5 29		n.a.
T 27	21 44	12 21	4 19	25 6	1 13	17 3	6 25	17 53	0 56	3 2	1 26	22 36	0 13	21 43	0 45	8 54	1 55	34 38	14 39	23 8	23 11	5 26		n.a.
W28	21 33	7 10	4 57	25 11	1 19	17 10	6 19	17 39	0 56	3 3	1 26	22 36	0 13	21 44	0 45	8 54	1 55	34 38	14 39	23 9	23 11	5 24		n.a.
T 29	21 22	1 37	5 15	25 16	1 25	17 18	6 13	17 25	0 56	3 3	1 26	22 36	0 13	21 44	0 45	8 54	1 56	34 37	14 39	23 9	23 12	5 21		n.a.
F 30	21 11	3n56	5 13	25 19	1 30	17 26	6 7	17 11	0 55	3 4	1 27	22 36	0 13	21 45	0 45	8 54	1 56	34 37	14 39	23 9	23 12	5 19		n.a.
S 31	20s59	9n13	4s53	25s20	1s35	17s34	6n 0	16s57	0s55	3s 5	1n27	22n35	0s12	21n45	0n45	8s54	1n56	34s37	14s39	23n 9	23n12	5n16		n.a.

Julian Day Number = 1119491.5, Delta T = 10h43m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'26, Lahiri = -26°41'25 Julian Calendar 1 Jan. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1649 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

FEBRUARY 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 47 19	28♉50'48	19♉58	7♉32	21♐ 4	17♒35	10♎57	13°R 3	27°R34	27♎18	0♒45	13♋55	13♋15	28♍19	n.a.	S 1
M 2	7 51 15	29°50'23	3♊33	9° 5	21°29	18°20	10°59	13♊ 1	27♋32	27°18	0°46	13°56	13°12	28°26	n.a.	M 2
T 3	7 55 12	0♒49'55	16°54	10°38	21°57	19° 5	11° 0	12°58	27°29	27°19	0°48	13°57	13° 9	28°33	n.a.	T 3
W 4	7 59 8	1°49'25	0♋ 2	12°13	22°26	19°49	11° 1	12°56	27°26	27°19	0°50	13°59	13° 5	28°39	n.a.	W 4
T 5	8 3 5	2°48'53	12°57	13°49	22°56	20°34	11° 2	12°54	27°24	27°19	0°51	13°R59	13° 2	28°46	n.a.	T 5
F 6	8 7 1	3°48'19	25°39	15°26	23°28	21°19	11° 3	12°51	27°21	27°19	0°53	13°59	12°59	28°53	n.a.	F 6
S 7	8 10 58	4°47'42	8♌10	17° 5	24° 2	22° 3	11° 3	12°49	27°19	27°20	0°54	13°57	12°56	28°59	n.a.	S 7
S 8	8 14 55	5°47'03	20°30	18°44	24°37	22°48	11° 4	12°47	27°16	27°20	0°56	13°55	12°53	29° 6	n.a.	S 8
M 9	8 18 51	6°46'22	2♍40	20°26	25°13	23°32	11°R 4	12°45	27°13	27°20	0°57	13°51	12°50	29°13	n.a.	M 9
T 10	8 22 48	7°45'38	14°42	22° 8	25°50	24°17	11° 4	12°44	27°11	27°20	0°59	13°47	12°46	29°20	n.a.	T 10
W11	8 26 44	8°44'53	26°37	23°52	26°29	25° 1	11° 4	12°42	27° 8	27°R20	1° 0	13°43	12°43	29°26	n.a.	W11
T 12	8 30 41	9°44'06	8♎30	25°37	27° 8	25°45	11° 3	12°40	27° 6	27°20	1° 2	13°39	12°40	29°33	n.a.	T 12
F 13	8 34 37	10°43'16	20°23	27°23	27°49	26°30	11° 3	12°39	27° 3	27°20	1° 4	13°36	12°37	29°40	n.a.	F 13
S 14	8 38 34	11°42'25	2♏20	29°11	28°31	27°14	11° 2	12°37	27° 1	27°20	1° 5	13°35	12°34	29°46	n.a.	S 14
S 15	8 42 30	12°41'32	14°26	1♒ 0	29°14	27°58	11° 1	12°36	26°58	27°20	1° 7	13°D34	12°30	29°53	n.a.	S 15
M16	8 46 27	13°40'37	26°46	2°51	29°58	28°42	11° 0	12°35	26°56	27°20	1° 8	13°35	12°27	29°59	n.a.	M16
T 17	8 50 23	14°39'40	9♐23	4°42	0♉42	29°26	10°58	12°34	26°53	27°19	1°10	13°36	12°24	0♎ 7	n.a.	T 17
W18	8 54 20	15°38'41	22°23	6°36	1°28	0♓11	10°57	12°33	26°51	27°19	1°11	13°38	12°21	0°13	n.a.	W18
T 19	8 58 17	16°37'40	5♉47	8°30	2°15	0°55	10°55	12°32	26°48	27°19	1°13	13°39	12°18	0°20	n.a.	T 19
F 20	9 2 13	17°36'37	19°38	10°26	3° 2	1°39	10°53	12°31	26°46	27°19	1°14	13°R39	12°15	0°27	n.a.	F 20
S 21	9 6 10	18°35'32	3♒54	12°23	3°50	2°22	10°51	12°31	26°44	27°18	1°16	13°38	12°11	0°33	n.a.	S 21
S 22	9 10 6	19°34'25	18°32	14°22	4°39	3° 6	10°49	12°30	26°41	27°18	1°17	13°35	12° 8	0°40	n.a.	S 22
M23	9 14 3	20°33'16	3♓24	16°22	5°29	3°50	10°46	12°30	26°39	27°18	1°19	13°30	12° 5	0°47	n.a.	M23
T 24	9 17 59	21°32'05	18°23	18°23	6°19	4°34	10°44	12°30	26°37	27°17	1°20	13°24	12° 2	0°54	n.a.	T 24
W25	9 21 56	22°30'51	3♈20	20°25	7°10	5°18	10°41	12°29	26°34	27°17	1°22	13°19	11°59	1° 0	n.a.	W25
T 26	9 25 52	23°29'35	18° 6	22°28	8° 2	6° 1	10°38	12°D29	26°32	27°16	1°23	13°14	11°56	1° 7	n.a.	T 26
F 27	9 29 49	24°28'16	2♉35	24°33	8°54	6°45	10°35	12°29	26°30	27°16	1°25	13°10	11°52	1°14	n.a.	F 27
S 28	9 33 45	25♒26'56	16♉43	26♒38	9♉47	7♓29	10♎31	12♊29	26♋28	27♎15	1♒26	13♋ 8	11♋49	1♎21	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	20s46	13n57	4s16	25s20	1s40	17s42	5n54	16s42	0s54	3s 5	1n27	22n35	0s12	21n46	0n45	8s55	1n56	34s36	14s39	23n 9	23n13	5n14			n.a.
M 2	20 34	17 54	3 25	25 19	1 45	17 50	5 47	16 28	0 54	3 5	1 27	22 35	0 12	21 46	0 45	8 55	1 56	34 36	14 39	23 8	23 13	5 11			n.a.
T 3	20 21	20 50	2 24	25 16	1 49	17 59	5 40	16 13	0 53	3 6	1 27	22 35	0 12	21 47	0 45	8 55	1 56	34 35	14 39	23 8	23 13	5 9			n.a.
W 4	20 7	22 37	1 16	25 11	1 53	18 7	5 33	15 58	0 53	3 6	1 28	22 35	0 12	21 47	0 45	8 55	1 56	34 35	14 39	23 8	23 14	5 6			n.a.
T 5	19 54	23 9	0 6	25 4	1 56	18 16	5 26	15 44	0 52	3 6	1 28	22 34	0 12	21 48	0 45	8 55	1 56	34 35	14 39	23 8	23 14	5 4			n.a.
F 6	19 40	22 27	1n 4	24 56	1 59	18 25	5 19	15 29	0 52	3 6	1 28	22 34	0 12	21 49	0 45	8 55	1 56	34 34	14 39	23 8	23 14	5 1			n.a.
S 7	19 25	20 38	2 9	24 47	2 1	18 33	5 12	15 13	0 51	3 6	1 28	22 34	0 12	21 49	0 45	8 55	1 56	34 34	14 39	23 8	23 15	4 58			n.a.
S 8	19 11	17 53	3 8	24 35	2 3	18 42	5 5	14 58	0 51	3 6	1 28	22 34	0 11	21 50	0 45	8 55	1 56	34 34	14 39	23 9	23 15	4 56			n.a.
M 9	18 56	14 23	3 56	24 21	2 5	18 51	4 58	14 43	0 50	3 6	1 29	22 34	0 11	21 50	0 45	8 55	1 56	34 33	14 39	23 9	23 15	4 53			n.a.
T 10	18 40	10 20	4 34	24 6	2 6	18 59	4 50	14 27	0 50	3 6	1 29	22 34	0 11	21 51	0 45	8 55	1 56	34 33	14 39	23 9	23 16	4 51			n.a.
W11	18 25	5 56	5 0	23 49	2 7	19 8	4 43	14 12	0 49	3 6	1 29	22 34	0 11	21 51	0 45	8 55	1 56	34 33	14 39	23 10	23 16	4 48			n.a.
T 12	18 9	1 20	5 12	23 30	2 7	19 16	4 36	13 56	0 49	3 5	1 29	22 34	0 11	21 52	0 45	8 55	1 56	34 32	14 39	23 10	23 16	4 46			n.a.
F 13	17 52	3s19	5 11	23 8	2 7	19 24	4 28	13 40	0 48	3 5	1 29	22 33	0 11	21 52	0 45	8 54	1 56	34 32	14 39	23 11	23 17	4 43			n.a.
S 14	17 36	7 52	4 57	22 45	2 6	19 32	4 21	13 24	0 48	3 4	1 30	22 33	0 11	21 53	0 45	8 54	1 56	34 32	14 39	23 11	23 17	4 41			n.a.
S 15	17 19	12 11	4 29	22 20	2 5	19 40	4 13	13 8	0 47	3 4	1 30	22 33	0 11	21 53	0 45	8 54	1 57	34 32	14 39	23 11	23 17	4 38			n.a.
M16	17 2	16 5	3 49	21 53	2 3	19 47	4 6	12 52	0 46	3 3	1 30	22 33	0 10	21 54	0 45	8 54	1 57	34 31	14 40	23 11	23 17	4 36			n.a.
T 17	16 44	19 22	2 56	21 24	2 1	19 54	3 59	12 36	0 46	3 2	1 30	22 33	0 10	21 54	0 45	8 54	1 57	34 31	14 40	23 11	23 18	4 33			n.a.
W18	16 27	21 46	1 54	20 52	1 58	20 1	3 51	12 19	0 45	3 2	1 30	22 33	0 10	21 54	0 45	8 54	1 57	34 31	14 40	23 10	23 18	4 31			n.a.
T 19	16 9	23 3	0 43	20 19	1 54	20 8	3 44	12 3	0 45	3 1	1 31	22 33	0 10	21 55	0 45	8 54	1 57	34 30	14 40	23 10	23 18	4 28			n.a.
F 20	15 51	22 57	0s33	19 43	1 51	20 15	3 37	11 47	0 44	3 0	1 31	22 33	0 10	21 55	0 45	8 54	1 57	34 30	14 40	23 10	23 19	4 25			n.a.
S 21	15 32	21 23	1 48	19 6	1 46	20 21	3 29	11 30	0 44	2 59	1 31	22 33	0 10	21 56	0 45	8 53	1 57	34 30	14 40	23 10	23 19	4 23			n.a.
S 22	15 13	18 22	2 58	18 26	1 41	20 26	3 22	11 13	0 43	2 58	1 31	22 33	0 10	21 56	0 45	8 53	1 57	34 30	14 40	23 11	23 19	4 20			n.a.
M23	14 54	14 7	3 58	17 44	1 35	20 32	3 15	10 57	0 43	2 57	1 31	22 33	0 10	21 57	0 45	8 53	1 57	34 29	14 40	23 11	23 20	4 18			n.a.
T 24	14 35	8 58	4 41	17 1	1 29	20 37	3 8	10 40	0 42	2 55	1 32	22 34	0 9	21 57	0 45	8 53	1 57	34 29	14 40	23 12	23 20	4 15			n.a.
W25	14 16	3 18	5 5	16 15	1 22	20 41	3 0	10 23	0 42	2 54	1 32	22 34	0 9	21 58	0 45	8 53	1 57	34 29	14 41	23 12	23 20	4 13			n.a.
T 26	13 56	2n29	5 9	15 28	1 15	20 45	2 53	10 6	0 41	2 53	1 32	22 34	0 9	21 58	0 45	8 53	1 57	34 29	14 41	23 13	23 20	4 10			n.a.
F 27	13 37	8 1	4 52	14 38	1 7	20 49	2 46	9 49	0 41	2 51	1 32	22 34	0 9	21 59	0 45	8 52	1 57	34 28	14 41	23 13	23 21	4 8			n.a.
S 28	13s17	13n 1	4s19	13s47	0s59	20s52	2n39	9s32	0s40	2s50	1n32	22n34	0s 9	21n59	0n45	8s52	1n57	34s28	14s41	23n13	23n21	4n 5			n.a.

Julian Day Number = 1119522.5, Delta T = 10h43m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'22, Lahiri = -26°41'21 Julian Calendar 1 Feb. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1648 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

MARCH 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 37 42	26♒25'32	0♊29	28♒43	10♉40	8♓12	10°R28	12♊30	26°R26	27°R15	1♒28	13°D 8	11♋46	1♎27	n.a.	S 1
M 2	9 41 39	27°24'07	13°54	0♓49	11°34	8°56	10♎24	12°30	26♋23	27♎14	1°29	13♋ 9	11°43	1°34	n.a.	M 2
T 3	9 45 35	28°22'39	27° 0	2°55	12°29	9°39	10°20	12°30	26°21	27°14	1°31	13°10	11°40	1°41	n.a.	T 3
W 4	9 49 32	29°21'09	9♋50	5° 2	13°24	10°22	10°16	12°31	26°19	27°13	1°32	13°R11	11°36	1°47	n.a.	W 4
T 5	9 53 28	0♓19'36	22°25	7° 8	14°19	11° 6	10°12	12°32	26°17	27°12	1°33	13°11	11°33	1°54	n.a.	T 5
F 6	9 57 25	1°18'01	4♌50	9°13	15°15	11°49	10° 8	12°32	26°15	27°12	1°35	13° 8	11°30	2° 1	n.a.	F 6
S 7	10 1 21	2°16'24	17° 6	11°17	16°12	12°32	10° 3	12°33	26°13	27°11	1°36	13° 4	11°27	2° 8	n.a.	S 7
S 8	10 5 18	3°14'45	29°13	13°20	17° 8	13°15	9°58	12°34	26°11	27°10	1°37	12°57	11°24	2°14	n.a.	S 8
M 9	10 9 14	4°13'04	11♍15	15°22	18° 6	13°58	9°54	12°35	26° 9	27° 9	1°39	12°48	11°21	2°21	n.a.	M 9
T 10	10 13 11	5°11'21	23°12	17°21	19° 4	14°42	9°49	12°37	26° 8	27° 9	1°40	12°38	11°17	2°28	n.a.	T 10
W11	10 17 8	6° 9'36	5♎ 6	19°19	20° 2	15°25	9°44	12°38	26° 6	27° 8	1°42	12°28	11°14	2°34	n.a.	W11
T 12	10 21 4	7° 7'49	16°58	21°14	21° 0	16° 7	9°38	12°39	26° 4	27° 7	1°43	12°19	11°11	2°41	n.a.	T 12
F 13	10 25 1	8° 6'01	28°51	23° 6	21°59	16°50	9°33	12°41	26° 2	27° 6	1°44	12°11	11° 8	2°48	n.a.	F 13
S 14	10 28 57	9° 4'11	10♏48	24°55	22°59	17°33	9°27	12°42	26° 1	27° 5	1°45	12° 4	11° 5	2°55	n.a.	S 14
S 15	10 32 54	10° 2'19	22°53	26°40	23°58	18°16	9°22	12°44	25°59	27° 4	1°47	12° 1	11° 2	3° 1	n.a.	S 15
M16	10 36 50	11° 0'26	5♐10	28°23	24°58	18°59	9°16	12°46	25°57	27° 3	1°48	11°59	10°58	3° 8	n.a.	M16
T 17	10 40 47	11°58'31	17°43	0♈ 1	25°59	19°42	9°10	12°48	25°56	27° 2	1°49	11°D59	10°55	3°15	n.a.	T 17
W18	10 44 43	12°56'34	0♉38	1°36	26°59	20°24	9° 4	12°50	25°54	27° 1	1°51	12° 0	10°52	3°22	n.a.	W18
T 19	10 48 40	13°54'36	13°58	3° 7	28° 0	21° 7	8°58	12°52	25°53	27° 0	1°52	12°R 0	10°49	3°28	n.a.	T 19
F 20	10 52 36	14°52'37	27°46	4°33	29° 2	21°49	8°52	12°54	25°51	26°59	1°53	11°59	10°46	3°35	n.a.	F 20
S 21	10 56 33	15°50'36	12♒ 3	5°56	0♒ 3	22°32	8°45	12°57	25°50	26°58	1°54	11°56	10°42	3°42	n.a.	S 21
S 22	11 0 30	16°48'33	26°46	7°14	1° 5	23°14	8°39	12°59	25°49	26°57	1°55	11°50	10°39	3°48	n.a.	S 22
M23	11 4 26	17°46'28	11♓49	8°28	2° 7	23°57	8°32	13° 2	25°47	26°56	1°57	11°42	10°36	3°55	n.a.	M23
T 24	11 8 23	18°44'22	27° 4	9°37	3°10	24°39	8°25	13° 4	25°46	26°54	1°58	11°33	10°33	4° 2	n.a.	T 24
W25	11 12 19	19°42'14	12♈19	10°42	4°12	25°22	8°19	13° 7	25°45	26°53	1°59	11°23	10°30	4° 9	n.a.	W25
T 26	11 16 16	20°40'05	27°24	11°42	5°15	26° 4	8°12	13°10	25°44	26°52	2° 0	11°14	10°27	4°15	n.a.	T 26
F 27	11 20 12	21°37'53	12♉ 9	12°38	6°18	26°46	8° 5	13°13	25°42	26°51	2° 1	11° 7	10°23	4°22	n.a.	F 27
S 28	11 24 9	22°35'40	26°29	13°29	7°21	27°28	7°58	13°16	25°41	26°50	2° 2	11° 2	10°20	4°29	n.a.	S 28
S 29	11 28 5	23°33'25	10♊21	14°15	8°25	28°11	7°51	13°19	25°40	26°48	2° 3	11° 0	10°17	4°36	n.a.	S 29
M30	11 32 2	24°31'08	23°47	14°57	9°29	28°53	7°43	13°22	25°39	26°47	2° 4	10°D59	10°14	4°42	n.a.	M30
T 31	11 35 58	25♓28'50	6♋49	15♈33	10♒33	29♓35	7♎36	13♊25	25♋38	26♎46	2♒ 5	10°R59	10♋11	4♎49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	12s56	17n12	3s30	12s55	0s50	20s55	2n32	9s15	0s39	2s48	1n32	22n34	0s 9	21n59	0n45	8s52	1n57	34s28	14s41	23n13	23n21	4n 2			n.a.
M 2	12 36	20 23	2 32	12 1	0 41	20 57	2 25	8 58	0 39	2 47	1 32	22 34	0 9	22 0	0 45	8 52	1 57	34 28	14 41	23 13	23 22	4 0			n.a.
T 3	12 15	22 25	1 26	11 6	0 31	20 59	2 19	8 41	0 38	2 45	1 33	22 35	0 9	22 0	0 44	8 51	1 57	34 28	14 42	23 13	23 22	3 57			n.a.
W 4	11 55	23 13	0 18	10 10	0 21	21 1	2 12	8 24	0 38	2 43	1 33	22 35	0 9	22 0	0 44	8 51	1 57	34 27	14 42	23 13	23 22	3 55			n.a.
T 5	11 34	22 48	0n50	9 13	0 10	21 2	2 5	8 7	0 37	2 42	1 33	22 35	0 8	22 1	0 44	8 51	1 58	34 27	14 42	23 13	23 22	3 52			n.a.
F 6	11 13	21 15	1 54	8 15	0n 1	21 2	1 59	7 49	0 37	2 40	1 33	22 35	0 8	22 1	0 44	8 50	1 58	34 27	14 42	23 13	23 23	3 50			n.a.
S 7	10 52	18 44	2 52	7 17	0 12	21 2	1 52	7 32	0 36	2 38	1 33	22 35	0 8	22 2	0 44	8 50	1 58	34 27	14 42	23 14	23 23	3 47			n.a.
S 8	10 30	15 24	3 42	6 19	0 23	21 1	1 45	7 15	0 35	2 36	1 33	22 36	0 8	22 2	0 44	8 50	1 58	34 27	14 43	23 15	23 23	3 44			n.a.
M 9	10 9	11 29	4 21	5 21	0 35	21 0	1 39	6 57	0 35	2 34	1 33	22 36	0 8	22 2	0 44	8 49	1 58	34 27	14 43	23 15	23 24	3 42			n.a.
T 10	9 47	7 8	4 48	4 23	0 46	20 58	1 33	6 40	0 34	2 32	1 34	22 36	0 8	22 3	0 44	8 49	1 58	34 27	14 43	23 16	23 24	3 39			n.a.
W11	9 25	2 33	5 3	3 26	0 57	20 56	1 26	6 22	0 34	2 30	1 34	22 36	0 8	22 3	0 44	8 49	1 58	34 26	14 43	23 17	23 24	3 37			n.a.
T 12	9 3	2s 7	5 4	2 30	1 8	20 54	1 20	6 5	0 33	2 27	1 34	22 37	0 8	22 3	0 44	8 48	1 58	34 26	14 43	23 18	23 24	3 34			n.a.
F 13	8 41	6 43	4 52	1 35	1 19	20 50	1 14	5 47	0 33	2 25	1 34	22 37	0 7	22 4	0 44	8 48	1 58	34 26	14 44	23 19	23 25	3 31			n.a.
S 14	8 19	11 6	4 28	0 41	1 30	20 46	1 8	5 30	0 32	2 23	1 34	22 37	0 7	22 4	0 44	8 48	1 58	34 26	14 44	23 20	23 25	3 29			n.a.
S 15	7 57	15 7	3 51	0n11	1 40	20 42	1 2	5 12	0 31	2 20	1 34	22 38	0 7	22 4	0 44	8 47	1 58	34 26	14 44	23 20	23 25	3 26			n.a.
M16	7 34	18 33	3 4	1 1	1 50	20 37	0 56	4 55	0 31	2 18	1 34	22 38	0 7	22 4	0 44	8 47	1 58	34 26	14 44	23 20	23 25	3 24			n.a.
T 17	7 12	21 13	2 6	1 49	1 59	20 32	0 50	4 37	0 30	2 16	1 34	22 38	0 7	22 5	0 44	8 46	1 58	34 26	14 44	23 20	23 26	3 21			n.a.
W18	6 49	22 53	1 0	2 36	2 8	20 25	0 44	4 19	0 30	2 13	1 34	22 39	0 7	22 5	0 44	8 46	1 58	34 26	14 45	23 20	23 26	3 18			n.a.
T 19	6 27	23 19	0s10	3 20	2 16	20 19	0 39	4 2	0 29	2 11	1 34	22 39	0 7	22 5	0 44	8 46	1 58	34 26	14 45	23 20	23 26	3 16			n.a.
F 20	6 4	22 21	1 23	4 2	2 24	20 12	0 33	3 44	0 29	2 8	1 34	22 40	0 7	22 6	0 44	8 45	1 58	34 26	14 45	23 20	23 26	3 13			n.a.
S 21	5 41	19 56	2 33	4 41	2 30	20 4	0 28	3 27	0 28	2 5	1 35	22 40	0 7	22 6	0 44	8 45	1 58	34 26	14 45	23 20	23 27	3 11			n.a.
S 22	5 18	16 10	3 35	5 18	2 36	19 56	0 22	3 9	0 27	2 3	1 35	22 40	0 6	22 6	0 44	8 44	1 58	34 25	14 46	23 21	23 27	3 8			n.a.
M23	4 55	11 17	4 23	5 53	2 42	19 47	0 17	2 51	0 27	2 0	1 35	22 41	0 6	22 6	0 44	8 44	1 58	34 25	14 46	23 22	23 27	3 5			n.a.
T 24	4 32	5 39	4 53	6 25	2 46	19 37	0 12	2 34	0 26	1 57	1 35	22 41	0 6	22 6	0 44	8 43	1 58	34 25	14 46	23 22	23 28	3 3			n.a.
W25	4 9	0n20	5 2	6 54	2 49	19 27	0 7	2 16	0 26	1 55	1 35	22 42	0 6	22 7	0 44	8 43	1 58	34 25	14 47	23 23	23 28	3 0			n.a.
T 26	3 46	6 13	4 51	7 21	2 52	19 17	0 2	1 58	0 25	1 52	1 35	22 42	0 6	22 7	0 44	8 42	1 58	34 25	14 47	23 24	23 28	2 57			n.a.
F 27	3 23	11 39	4 20	7 44	2 54	19 6	0s 3	1 41	0 25	1 49	1 35	22 43	0 6	22 7	0 44	8 42	1 59	34 25	14 47	23 25	23 28	2 55			n.a.
S 28	3 0	16 17	3 33	8 5	2 54	18 54	0 8	1 23	0 24	1 46	1 35	22 43	0 6	22 7	0 44	8 41	1 59	34 25	14 47	23 25	23 29	2 52			n.a.
S 29	2 36	19 52	2 35	8 23	2 54	18 42	0 13	1 6	0 23	1 43	1 35	22 44	0 6	22 7	0 44	8 41	1 59	34 25	14 48	23 25	23 29	2 50			n.a.
M30	2 13	22 14	1 30	8 39	2 53	18 29	0 17	0 48	0 23	1 40	1 35	22 44	0 6	22 8	0 44	8 40	1 59	34 25	14 48	23 25	23 29	2 47			n.a.
T 31	1s50	23n20	0s22	8n51	2n51	18s16	0s22	0s31	0s22	1s37	1n35	22n45	0s 6	22n 8	0n44	8s40	1n59	34s25	14s48	23n25	23n29	2n44			n.a.

Julian Day Number = 1119550.5, Delta T = 10h43m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'18, Lahiri = -26°41'17 Julian Calendar 1 March 1648 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

APRIL 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 39 55	26♓26'29	19♋31	16♈ 5	11♒37	0♈17	7°R29	13♊29	25°R38	26°R44	2♒ 6	10°R59	10♋ 7	4♎56	n.a.	W 1
T 2	11 43 52	27°24'07	1♌57	16°32	12°41	0°59	7♎21	13°32	25♋37	26♎43	2° 7	10♋57	10° 4	5° 2	n.a.	T 2
F 3	11 47 48	28°21'43	14°10	16°53	13°46	1°41	7°14	13°36	25°36	26°42	2° 8	10°53	10° 1	5° 9	n.a.	F 3
S 4	11 51 45	29°19'17	26°15	17°10	14°50	2°22	7° 7	13°40	25°35	26°40	2° 9	10°47	9°58	5°16	n.a.	S 4
S 5	11 55 41	0♈16'50	8♍14	17°22	15°55	3° 4	6°59	13°43	25°35	26°39	2°10	10°37	9°55	5°23	n.a.	S 5
M 6	11 59 38	1°14'22	20°10	17°29	17° 0	3°46	6°52	13°47	25°34	26°38	2°11	10°25	9°52	5°29	n.a.	M 6
T 7	12 3 34	2°11'51	2♎ 3	17°R31	18° 5	4°28	6°44	13°51	25°33	26°36	2°12	10°12	9°48	5°36	n.a.	T 7
W 8	12 7 31	3° 9'20	13°56	17°28	19°11	5° 9	6°36	13°55	25°33	26°35	2°13	9°58	9°45	5°43	n.a.	W 8
T 9	12 11 27	4° 6'47	25°49	17°21	20°16	5°51	6°29	13°59	25°32	26°33	2°14	9°45	9°42	5°49	n.a.	T 9
F 10	12 15 24	5° 4'14	7♏45	17° 9	21°22	6°32	6°21	14° 3	25°32	26°32	2°15	9°34	9°39	5°56	n.a.	F 10
S 11	12 19 21	6° 1'39	19°46	16°53	22°28	7°14	6°14	14° 8	25°32	26°30	2°15	9°25	9°36	6° 3	n.a.	S 11
S 12	12 23 17	6°59'03	1♐53	16°34	23°34	7°55	6° 6	14°12	25°31	26°29	2°16	9°19	9°33	6°10	n.a.	S 12
M13	12 27 14	7°56'26	14°12	16°11	24°40	8°37	5°58	14°16	25°31	26°27	2°17	9°15	9°29	6°16	n.a.	M13
T 14	12 31 10	8°53'48	26°45	15°44	25°47	9°18	5°51	14°21	25°31	26°26	2°18	9°14	9°26	6°23	n.a.	T 14
W15	12 35 7	9°51'10	9♑36	15°16	26°53	10° 0	5°43	14°25	25°31	26°24	2°19	9°13	9°23	6°30	n.a.	W15
T 16	12 39 3	10°48'31	22°51	14°45	28° 0	10°41	5°35	14°30	25°31	26°23	2°19	9°13	9°20	6°37	n.a.	T 16
F 17	12 43 0	11°45'51	6♒32	14°13	29° 7	11°22	5°28	14°35	25°D31	26°21	2°20	9°12	9°17	6°43	n.a.	F 17
S 18	12 46 56	12°43'10	20°40	13°39	0♓13	12° 3	5°20	14°40	25°31	26°20	2°21	9° 8	9°13	6°50	n.a.	S 18
S 19	12 50 53	13°40'28	5♓16	13° 5	1°21	12°45	5°13	14°45	25°31	26°18	2°21	9° 2	9°10	6°57	n.a.	S 19
M20	12 54 50	14°37'46	20°15	12°32	2°28	13°26	5° 5	14°50	25°31	26°16	2°22	8°54	9° 7	7° 3	n.a.	M20
T 21	12 58 46	15°35'03	5♈29	11°59	3°35	14° 7	4°58	14°55	25°31	26°15	2°23	8°44	9° 4	7°10	n.a.	T 21
W22	13 2 43	16°32'19	20°48	11°27	4°42	14°48	4°51	15° 0	25°31	26°13	2°23	8°33	9° 1	7°17	n.a.	W22
T 23	13 6 39	17°29'34	5♉59	10°58	5°50	15°29	4°43	15° 5	25°32	26°12	2°24	8°23	8°58	7°24	n.a.	T 23
F 24	13 10 36	18°26'48	20°54	10°30	6°57	16°10	4°36	15°10	25°32	26°10	2°24	8°15	8°54	7°30	n.a.	F 24
S 25	13 14 32	19°24'02	5♊23	10° 5	8° 5	16°51	4°29	15°16	25°32	26° 9	2°25	8° 9	8°51	7°37	n.a.	S 25
S 26	13 18 29	20°21'14	19°24	9°44	9°13	17°31	4°22	15°21	25°33	26° 7	2°25	8° 6	8°48	7°44	n.a.	S 26
M27	13 22 25	21°18'25	2♋56	9°26	10°21	18°12	4°15	15°26	25°33	26° 5	2°26	8°D 5	8°45	7°51	n.a.	M27
T 28	13 26 22	22°15'36	16° 1	9°12	11°29	18°53	4° 8	15°32	25°34	26° 4	2°26	8°R 5	8°42	7°57	n.a.	T 28
W29	13 30 19	23°12'45	28°44	9° 1	12°37	19°34	4° 1	15°38	25°34	26° 2	2°27	8° 5	8°38	8° 4	n.a.	W29
T 30	13 34 15	24♈ 9'54	11♌ 7	8♈55	13♓45	20♈14	3♎54	15♊43	25♋35	26♎ 0	2♒27	8♋ 4	8♋35	8♎11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s26	23n11	0n45	9n 0	2n47	18s 3	0s26	0s13	0s22	1s34	1n35	22n45	0s 5	22n 8	0n44	8s39	1n59	34s25	14s49	23n25	23n30	2n42		n.a.
T 2	1 3	21 51	1 49	9 7	2 43	17 48	0 31	0n 5	0 21	1 32	1 35	22 46	0 5	22 8	0 44	8 39	1 59	34 25	14 49	23 25	23 30	2 39		n.a.
F 3	0 40	19 31	2 46	9 10	2 37	17 34	0 35	0 22	0 20	1 29	1 35	22 46	0 5	22 8	0 44	8 38	1 59	34 26	14 49	23 26	23 30	2 36		n.a.
S 4	0 16	16 21	3 35	9 11	2 31	17 18	0 39	0 40	0 20	1 26	1 35	22 47	0 5	22 8	0 44	8 38	1 59	34 26	14 49	23 26	23 30	2 34		n.a.
S 5	0n 7	12 33	4 14	9 8	2 23	17 3	0 43	0 57	0 19	1 23	1 35	22 47	0 5	22 8	0 44	8 37	1 59	34 26	14 50	23 27	23 31	2 31		n.a.
M 6	0 30	8 16	4 42	9 3	2 14	16 46	0 47	1 14	0 19	1 20	1 35	22 48	0 5	22 8	0 44	8 37	1 59	34 26	14 50	23 28	23 31	2 29		n.a.
T 7	0 53	3 42	4 57	8 54	2 4	16 30	0 51	1 32	0 18	1 17	1 35	22 49	0 5	22 8	0 44	8 36	1 59	34 26	14 50	23 29	23 31	2 26		n.a.
W 8	1 17	1s 1	4 59	8 43	1 53	16 12	0 54	1 49	0 17	1 14	1 35	22 49	0 5	22 8	0 44	8 36	1 59	34 26	14 51	23 30	23 31	2 23		n.a.
T 9	1 40	5 41	4 48	8 29	1 41	15 55	0 58	2 6	0 17	1 11	1 35	22 50	0 5	22 9	0 44	8 35	1 59	34 26	14 51	23 31	23 31	2 21		n.a.
F 10	2 3	10 11	4 25	8 13	1 28	15 37	1 2	2 24	0 16	1 8	1 34	22 50	0 4	22 9	0 43	8 35	1 59	34 26	14 51	23 32	23 32	2 18		n.a.
S 11	2 26	14 20	3 49	7 54	1 14	15 18	1 5	2 41	0 16	1 5	1 34	22 51	0 4	22 9	0 43	8 34	1 59	34 26	14 52	23 33	23 32	2 15		n.a.
S 12	2 49	17 56	3 3	7 33	1 0	14 59	1 8	2 58	0 15	1 2	1 34	22 52	0 4	22 9	0 43	8 33	1 59	34 26	14 52	23 33	23 32	2 13		n.a.
M13	3 12	20 49	2 8	7 10	0 44	14 40	1 12	3 15	0 14	0 59	1 34	22 52	0 4	22 9	0 43	8 33	1 59	34 26	14 52	23 33	23 32	2 10		n.a.
T 14	3 35	22 45	1 5	6 45	0 28	14 20	1 15	3 33	0 14	0 56	1 34	22 53	0 4	22 9	0 43	8 32	1 59	34 27	14 53	23 34	23 33	2 7		n.a.
W15	3 58	23 34	0s 2	6 18	0 12	14 0	1 18	3 50	0 13	0 53	1 34	22 54	0 4	22 9	0 43	8 32	1 59	34 27	14 53	23 34	23 33	2 5		n.a.
T 16	4 21	23 5	1 11	5 51	0s 5	13 39	1 21	4 7	0 13	0 50	1 34	22 54	0 4	22 9	0 43	8 31	1 59	34 27	14 53	23 34	23 33	2 2		n.a.
F 17	4 44	21 14	2 19	5 22	0 22	13 18	1 23	4 24	0 12	0 47	1 34	22 55	0 4	22 9	0 43	8 31	1 59	34 27	14 54	23 34	23 33	1 59		n.a.
S 18	5 7	18 1	3 20	4 53	0 39	12 56	1 26	4 41	0 11	0 44	1 34	22 55	0 4	22 9	0 43	8 30	1 59	34 27	14 54	23 34	23 34	1 57		n.a.
S 19	5 30	13 37	4 10	4 25	0 56	12 34	1 29	4 57	0 11	0 41	1 34	22 56	0 4	22 9	0 43	8 29	1 59	34 27	14 54	23 34	23 34	1 54		n.a.
M20	5 52	8 17	4 45	3 56	1 12	12 12	1 31	5 14	0 10	0 38	1 33	22 57	0 3	22 8	0 43	8 29	1 59	34 27	14 55	23 35	23 34	1 51		n.a.
T 21	6 15	2 21	5 0	3 28	1 28	11 50	1 33	5 31	0 10	0 35	1 33	22 58	0 3	22 8	0 43	8 28	1 59	34 28	14 55	23 36	23 34	1 49		n.a.
W22	6 37	3n44	4 54	3 1	1 44	11 27	1 36	5 48	0 9	0 32	1 33	22 58	0 3	22 8	0 43	8 28	1 59	34 28	14 55	23 36	23 34	1 46		n.a.
T 23	6 59	9 35	4 27	2 36	1 59	11 3	1 38	6 4	0 9	0 29	1 33	22 59	0 3	22 8	0 43	8 27	1 59	34 28	14 56	23 37	23 35	1 43		n.a.
F 24	7 22	14 45	3 42	2 12	2 13	10 40	1 40	6 21	0 8	0 27	1 33	23 0	0 3	22 8	0 43	8 27	1 59	34 28	14 56	23 37	23 35	1 41		n.a.
S 25	7 44	18 55	2 44	1 50	2 26	10 16	1 42	6 38	0 7	0 24	1 33	23 0	0 3	22 8	0 43	8 26	1 59	34 28	14 57	23 38	23 35	1 38		n.a.
S 26	8 6	21 50	1 37	1 30	2 39	9 52	1 44	6 54	0 7	0 21	1 33	23 1	0 3	22 8	0 43	8 25	1 59	34 29	14 57	23 38	23 35	1 35		n.a.
M27	8 28	23 24	0 27	1 12	2 50	9 27	1 46	7 10	0 6	0 19	1 32	23 2	0 3	22 8	0 43	8 25	1 59	34 29	14 57	23 38	23 36	1 33		n.a.
T 28	8 49	23 36	0n42	0 58	3 0	9 2	1 47	7 27	0 6	0 16	1 32	23 2	0 3	22 8	0 43	8 24	1 59	34 29	14 58	23 38	23 36	1 30		n.a.
W29	9 11	22 33	1 47	0 45	3 9	8 37	1 49	7 43	0 5	0 13	1 32	23 3	0 3	22 7	0 43	8 24	1 59	34 29	14 58	23 38	23 36	1 27		n.a.
T 30	9n32	20n24	2n46	0n36	3s17	8s12	1s50	7n59	0s 4	0s11	1n32	23n 4	0s 3	22n 7	0n43	8s23	1n59	34s30	14s58	23n38	23n36	1n25		n.a.

Julian Day Number = 1119581.5, Delta T = 10h43m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'14, Lahiri = -26°41'13 Julian Calendar 1 Apr. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 March 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

MAY 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 38 12	25♈ 7'01	23♌17	8°D54	14♓54	20♈55	3°R47	15♊49	25♋36	25°R59	2♒28	8°R 1	8♋32	8♎17	n.a.	F 1
S 2	13 42 8	26° 4'08	5♍17	8♈57	16° 2	21°36	3♎41	15°55	25°37	25♎57	2°28	7♋55	8°29	8°24	n.a.	S 2
S 3	13 46 5	27° 1'14	17°12	9° 4	17°11	22°16	3°34	16° 1	25°37	25°56	2°28	7°47	8°26	8°31	n.a.	S 3
M 4	13 50 1	27°58'19	29° 4	9°16	18°19	22°57	3°28	16° 6	25°38	25°54	2°29	7°36	8°23	8°38	n.a.	M 4
T 5	13 53 58	28°55'24	10♎57	9°33	19°28	23°37	3°22	16°12	25°39	25°52	2°29	7°24	8°19	8°44	n.a.	T 5
W 6	13 57 54	29°52'28	22°51	9°54	20°37	24°18	3°15	16°18	25°40	25°51	2°29	7°12	8°16	8°51	n.a.	W 6
T 7	14 1 51	0♉49'32	4♏49	10°20	21°45	24°58	3° 9	16°24	25°41	25°49	2°29	7° 0	8°13	8°58	n.a.	T 7
F 8	14 5 48	1°46'35	16°51	10°50	22°54	25°38	3° 3	16°31	25°42	25°48	2°30	6°50	8°10	9° 4	n.a.	F 8
S 9	14 9 44	2°43'38	29° 0	11°24	24° 3	26°19	2°58	16°37	25°43	25°46	2°30	6°42	8° 7	9°11	n.a.	S 9
S 10	14 13 41	3°40'42	11♐17	12° 3	25°13	26°59	2°52	16°43	25°44	25°44	2°30	6°37	8° 4	9°18	n.a.	S 10
M11	14 17 37	4°37'45	23°44	12°47	26°22	27°39	2°46	16°49	25°46	25°43	2°30	6°34	8° 0	9°25	n.a.	M11
T 12	14 21 34	5°34'48	6♑23	13°34	27°31	28°19	2°41	16°56	25°47	25°41	2°30	6°D33	7°57	9°31	n.a.	T 12
W13	14 25 30	6°31'51	19°19	14°26	28°41	29° 0	2°36	17° 2	25°48	25°40	2°30	6°34	7°54	9°38	n.a.	W13
T 14	14 29 27	7°28'54	2♒33	15°22	29°50	29°40	2°31	17° 9	25°50	25°38	2°31	6°R34	7°51	9°45	n.a.	T 14
F 15	14 33 24	8°25'57	16° 9	16°21	1♈ 0	0♉20	2°26	17°15	25°51	25°36	2°31	6°34	7°48	9°52	n.a.	F 15
S 16	14 37 20	9°23'01	0♓ 9	17°25	2° 9	1° 0	2°21	17°22	25°53	25°35	2°31	6°32	7°44	9°58	n.a.	S 16
S 17	14 41 17	10°20'04	14°33	18°33	3°19	1°40	2°16	17°28	25°54	25°33	2°R31	6°29	7°41	10° 5	n.a.	S 17
M18	14 45 13	11°17'08	29°17	19°44	4°29	2°20	2°11	17°35	25°56	25°32	2°31	6°23	7°38	10°12	n.a.	M18
T 19	14 49 10	12°14'12	14♈16	21° 0	5°39	3° 0	2° 7	17°42	25°57	25°30	2°31	6°15	7°35	10°18	n.a.	T 19
W20	14 53 6	13°11'17	29°21	22°19	6°49	3°40	2° 3	17°48	25°59	25°29	2°31	6° 7	7°32	10°25	n.a.	W20
T 21	14 57 3	14° 8'21	14♉24	23°42	7°59	4°20	1°59	17°55	26° 1	25°27	2°31	6° 0	7°29	10°32	n.a.	T 21
F 22	15 0 59	15° 5'26	29°14	25° 8	9° 9	4°59	1°55	18° 2	26° 2	25°26	2°30	5°54	7°25	10°39	n.a.	F 22
S 23	15 4 56	16° 2'31	13♊43	26°38	10°19	5°39	1°51	18° 9	26° 4	25°24	2°30	5°50	7°22	10°45	n.a.	S 23
S 24	15 8 53	16°59'36	27°47	28°12	11°29	6°19	1°48	18°16	26° 6	25°23	2°30	5°48	7°19	10°52	n.a.	S 24
M25	15 12 49	17°56'41	11♋23	29°49	12°39	6°59	1°44	18°23	26° 8	25°21	2°30	5°D48	7°16	10°59	n.a.	M25
T 26	15 16 46	18°53'46	24°33	1♉29	13°50	7°38	1°41	18°30	26°10	25°20	2°30	5°49	7°13	11° 6	n.a.	T 26
W27	15 20 42	19°50'51	7♌19	3°13	15° 0	8°18	1°38	18°37	26°12	25°18	2°30	5°50	7°10	11°12	n.a.	W27
T 28	15 24 39	20°47'56	19°45	5° 0	16°10	8°57	1°35	18°44	26°14	25°17	2°29	5°R51	7° 6	11°19	n.a.	T 28
F 29	15 28 35	21°45'01	1♍56	6°50	17°21	9°37	1°32	18°51	26°16	25°16	2°29	5°50	7° 3	11°26	n.a.	F 29
S 30	15 32 32	22°42'06	13°56	8°43	18°32	10°17	1°30	18°58	26°18	25°14	2°29	5°48	7° 0	11°32	n.a.	S 30
S 31	15 36 29	23♉39'11	25♍51	10♉38	19♈42	10♉56	1♎27	19♊ 5	26♋20	25♎13	2♒29	5♋44	6♋57	11♎39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	9n54	17n23	3n35	0n29	3s24	7s46	1s52	8n15	0s 4	0s 8	1n32	23n 5	0s 2	22n 7	0n43	8s22	1n59	34s30	14s59	23n38	23n36	1n22			n.a.
S 2	10 15	13 41	4 15	0 25	3 29	7 20	1 53	8 31	0 3	0 6	1 31	23 5	0 2	22 7	0 43	8 22	1 59	34 30	14 59	23 39	23 37	1 19			n.a.
S 3	10 36	9 28	4 43	0 24	3 34	6 54	1 54	8 47	0 3	0 3	1 31	23 6	0 2	22 7	0 43	8 21	1 59	34 30	14 59	23 39	23 37	1 17			n.a.
M 4	10 57	4 55	4 58	0 26	3 37	6 28	1 55	9 3	0 2	0 1	1 31	23 7	0 2	22 7	0 43	8 21	1 59	34 31	15 0	23 40	23 37	1 14			n.a.
T 5	11 18	0 12	5 1	0 30	3 39	6 1	1 56	9 19	0 1	0n 1	1 31	23 7	0 2	22 6	0 43	8 20	1 59	34 31	15 0	23 41	23 37	1 11			n.a.
W 6	11 38	4s33	4 51	0 38	3 40	5 35	1 57	9 35	0 1	0 4	1 31	23 8	0 2	22 6	0 43	8 19	1 59	34 31	15 1	23 41	23 37	1 9			n.a.
T 7	11 59	9 10	4 27	0 48	3 40	5 8	1 58	9 50	0 0	0 6	1 30	23 9	0 2	22 6	0 43	8 19	1 59	34 32	15 1	23 42	23 38	1 6			n.a.
F 8	12 19	13 29	3 52	1 1	3 39	4 40	1 58	10 6	0n 0	0 8	1 30	23 10	0 2	22 6	0 43	8 18	1 59	34 32	15 1	23 42	23 38	1 3			n.a.
S 9	12 39	17 17	3 6	1 16	3 38	4 13	1 59	10 21	0 1	0 10	1 30	23 10	0 2	22 5	0 42	8 18	1 59	34 32	15 2	23 43	23 38	1 1			n.a.
S 10	12 59	20 24	2 10	1 34	3 35	3 46	2 0	10 37	0 2	0 12	1 30	23 11	0 2	22 5	0 42	8 17	1 59	34 32	15 2	23 43	23 38	0 58			n.a.
M11	13 18	22 36	1 8	1 54	3 31	3 18	2 0	10 52	0 2	0 14	1 29	23 12	0 1	22 5	0 42	8 17	1 59	34 33	15 2	23 43	23 38	0 55			n.a.
T 12	13 38	23 43	0 1	2 17	3 27	2 50	2 0	11 7	0 3	0 16	1 29	23 12	0 1	22 5	0 42	8 16	1 59	34 33	15 3	23 43	23 39	0 52			n.a.
W13	13 57	23 35	1s 8	2 42	3 22	2 22	2 0	11 22	0 3	0 18	1 29	23 13	0 1	22 4	0 42	8 15	1 59	34 33	15 3	23 43	23 39	0 50			n.a.
T 14	14 16	22 8	2 14	3 9	3 16	1 54	2 1	11 37	0 4	0 20	1 29	23 14	0 1	22 4	0 42	8 15	1 59	34 34	15 4	23 43	23 39	0 47			n.a.
F 15	14 35	19 23	3 15	3 39	3 9	1 26	2 1	11 52	0 5	0 22	1 28	23 15	0 1	22 4	0 42	8 14	1 59	34 34	15 4	23 43	23 39	0 44			n.a.
S 16	14 53	15 27	4 7	4 10	3 2	0 58	2 1	12 7	0 5	0 24	1 28	23 15	0 1	22 3	0 42	8 14	1 59	34 34	15 4	23 43	23 39	0 42			n.a.
S 17	15 12	10 32	4 44	4 44	2 54	0 30	2 0	12 22	0 6	0 25	1 28	23 16	0 1	22 3	0 42	8 13	1 59	34 35	15 5	23 43	23 40	0 39			n.a.
M18	15 30	4 55	5 3	5 19	2 45	0 1	2 0	12 36	0 6	0 27	1 27	23 17	0 1	22 3	0 42	8 13	1 59	34 35	15 5	23 44	23 40	0 36			n.a.
T 19	15 48	1n 5	5 3	5 56	2 36	0n27	2 0	12 51	0 7	0 28	1 27	23 18	0 1	22 2	0 42	8 12	1 59	34 36	15 5	23 44	23 40	0 34			n.a.
W20	16 5	7 4	4 41	6 35	2 27	0 56	1 59	13 5	0 8	0 30	1 27	23 18	0 1	22 2	0 42	8 12	1 59	34 36	15 6	23 45	23 40	0 31			n.a.
T 21	16 23	12 38	4 0	7 15	2 17	1 24	1 59	13 20	0 8	0 31	1 27	23 19	0 1	22 2	0 42	8 11	1 59	34 36	15 6	23 45	23 40	0 28			n.a.
F 22	16 40	17 23	3 4	7 57	2 6	1 53	1 58	13 34	0 9	0 32	1 26	23 20	0 0	22 1	0 42	8 10	1 59	34 37	15 6	23 45	23 40	0 25			n.a.
S 23	16 57	20 57	1 56	8 40	1 55	2 21	1 58	13 48	0 9	0 34	1 26	23 20	0 0	22 1	0 42	8 10	1 59	34 37	15 7	23 45	23 41	0 23			n.a.
S 24	17 13	23 9	0 43	9 25	1 44	2 50	1 57	14 2	0 10	0 35	1 26	23 21	0 0	22 1	0 42	8 9	1 59	34 37	15 7	23 45	23 41	0 20			n.a.
M25	17 30	23 53	0n30	10 10	1 33	3 19	1 56	14 16	0 10	0 36	1 25	23 22	0 0	22 0	0 42	8 9	1 59	34 38	15 8	23 45	23 41	0 17			n.a.
T 26	17 46	23 15	1 39	10 57	1 21	3 47	1 55	14 29	0 11	0 37	1 25	23 23	0 0	22 0	0 42	8 8	1 59	34 38	15 8	23 45	23 41	0 15			n.a.
W27	18 2	21 23	2 42	11 44	1 9	4 16	1 54	14 43	0 12	0 38	1 25	23 23	0 0	21 59	0 42	8 8	1 59	34 39	15 8	23 45	23 41	0 12			n.a.
T 28	18 17	18 33	3 35	12 32	0 57	4 44	1 53	14 57	0 12	0 39	1 25	23 24	0n 0	21 59	0 42	8 7	1 59	34 39	15 9	23 45	23 42	0 9			n.a.
F 29	18 32	14 58	4 17	13 20	0 46	5 13	1 52	15 10	0 13	0 40	1 24	23 25	0 0	21 59	0 42	8 7	1 59	34 39	15 9	23 45	23 42	0 6			n.a.
S 30	18 47	10 50	4 47	14 8	0 34	5 41	1 51	15 23	0 13	0 40	1 24	23 25	0 0	21 58	0 42	8 6	1 58	34 40	15 9	23 45	23 42	0 4			n.a.
S 31	19n 2	6n19	5n 4	14n57	0s22	6n10	1s50	15n36	0n14	0n41	1n24	23n26	0n 0	21n58	0n42	8s 6	1n58	34s40	15s10	23n46	23n42	0n 1			n.a.

Julian Day Number = 1119611.5, Delta T = 10h43m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'09, Lahiri = -26°41'09 Julian Calendar 1 May 1648 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

JUNE 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 40 25	24♉36'17	7♎43	12♉36	20♈53	11♉35	1°R25	19♊12	26♋23	25°R11	2°R28	5°R38	6♋54	11♎46	n.a.	M 1
T 2	15 44 22	25°33'23	19°36	14°36	22° 4	12°15	1♎23	19°19	26°25	25♎10	2♒28	5♋31	6°50	11°53	n.a.	T 2
W 3	15 48 18	26°30'29	1♏34	16°38	23°15	12°54	1°21	19°27	26°27	25° 9	2°28	5°24	6°47	11°59	n.a.	W 3
T 4	15 52 15	27°27'36	13°38	18°42	24°26	13°34	1°20	19°34	26°30	25° 7	2°27	5°18	6°44	12° 6	n.a.	T 4
F 5	15 56 11	28°24'43	25°50	20°48	25°37	14°13	1°18	19°41	26°32	25° 6	2°27	5°12	6°41	12°13	n.a.	F 5
S 6	16 0 8	29°21'51	8♐12	22°54	26°48	14°52	1°17	19°48	26°34	25° 5	2°26	5° 8	6°38	12°20	n.a.	S 6
S 7	16 4 5	0♊19'00	20°43	25° 1	27°59	15°31	1°16	19°56	26°37	25° 4	2°26	5° 5	6°35	12°26	n.a.	S 7
M 8	16 8 1	1°16'09	3♑26	27° 8	29°10	16°11	1°15	20° 3	26°39	25° 2	2°25	5°D 4	6°31	12°33	n.a.	M 8
T 9	16 11 58	2°13'19	16°21	29°16	0♉21	16°50	1°14	20°11	26°42	25° 1	2°25	5° 4	6°28	12°40	n.a.	T 9
W10	16 15 54	3°10'31	29°29	1♊24	1°32	17°29	1°14	20°18	26°44	25° 0	2°24	5° 6	6°25	12°46	n.a.	W10
T 11	16 19 51	4° 7'43	12♒53	3°31	2°44	18° 8	1°13	20°25	26°47	24°59	2°24	5° 7	6°22	12°53	n.a.	T 11
F 12	16 23 47	5° 4'57	26°33	5°38	3°55	18°47	1°13	20°33	26°50	24°58	2°23	5° 8	6°19	13° 0	n.a.	F 12
S 13	16 27 44	6° 2'11	10♓30	7°43	5° 7	19°26	1°D13	20°40	26°52	24°57	2°23	5°R 9	6°16	13° 7	n.a.	S 13
S 14	16 31 40	6°59'27	24°42	9°48	6°18	20° 5	1°13	20°48	26°55	24°55	2°22	5° 8	6°12	13°13	n.a.	S 14
M15	16 35 37	7°56'44	9♈10	11°52	7°30	20°44	1°14	20°55	26°58	24°54	2°22	5° 5	6° 9	13°20	n.a.	M15
T 16	16 39 34	8°54'02	23°47	13°55	8°42	21°23	1°14	21° 3	27° 1	24°53	2°21	5° 2	6° 6	13°27	n.a.	T 16
W17	16 43 30	9°51'21	8♉29	15°56	9°53	22° 2	1°15	21°10	27° 4	24°52	2°20	4°59	6° 3	13°33	n.a.	W17
T 18	16 47 27	10°48'42	23°10	17°56	11° 5	22°41	1°16	21°18	27° 6	24°51	2°20	4°56	6° 0	13°40	n.a.	T 18
F 19	16 51 23	11°46'04	7♊41	19°55	12°17	23°20	1°17	21°26	27° 9	24°50	2°19	4°53	5°56	13°47	n.a.	F 19
S 20	16 55 20	12°43'27	21°57	21°52	13°29	23°59	1°18	21°33	27°12	24°49	2°18	4°52	5°53	13°54	n.a.	S 20
S 21	16 59 16	13°40'51	5♋54	23°47	14°41	24°38	1°20	21°41	27°15	24°48	2°18	4°D51	5°50	14° 0	n.a.	S 21
M22	17 3 13	14°38'16	19°27	25°41	15°53	25°16	1°21	21°48	27°18	24°47	2°17	4°52	5°47	14° 7	n.a.	M22
T 23	17 7 10	15°35'42	2♌37	27°33	17° 5	25°55	1°23	21°56	27°21	24°47	2°16	4°53	5°44	14°14	n.a.	T 23
W24	17 11 6	16°33'09	15°25	29°24	18°17	26°34	1°25	22° 4	27°24	24°46	2°15	4°54	5°41	14°21	n.a.	W24
T 25	17 15 3	17°30'37	27°54	1♋13	19°29	27°12	1°27	22°11	27°28	24°45	2°14	4°55	5°37	14°27	n.a.	T 25
F 26	17 18 59	18°28'06	10♍ 7	3° 1	20°41	27°51	1°30	22°19	27°31	24°44	2°14	4°56	5°34	14°34	n.a.	F 26
S 27	17 22 56	19°25'36	22° 9	4°47	21°54	28°30	1°32	22°26	27°34	24°43	2°13	4°R56	5°31	14°41	n.a.	S 27
S 28	17 26 52	20°23'07	4♎ 4	6°32	23° 6	29° 8	1°35	22°34	27°37	24°43	2°12	4°56	5°28	14°47	n.a.	S 28
M29	17 30 49	21°20'39	15°57	8°15	24°18	29°47	1°38	22°42	27°40	24°42	2°11	4°55	5°25	14°54	n.a.	M29
T 30	17 34 45	22♊18'12	27♎53	9♋56	25♉31	0♊25	1♎41	22♊49	27♋44	24♎41	2♒10	4♋53	5♋21	15♎ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n16	1n36	5n 9	15n45	0s10	6n38	1s48	15n49	0n15	0n42	1n23	23n27	0n 0	21n57	0n42	8s 6	1n58	34s41	15s10	23n46	23n42	0s 2		n.a.
T 2	19 30	3s12	5 0	16 32	0n 1	7 6	1 47	16 2	0 15	0 42	1 23	23 27	0 0	21 57	0 42	8 5	1 58	34 41	15 10	23 46	23 42	0 5		n.a.
W 3	19 44	7 54	4 38	17 19	0 12	7 34	1 46	16 15	0 16	0 43	1 23	23 28	0 1	21 56	0 42	8 5	1 58	34 42	15 11	23 46	23 43	0 7		n.a.
T 4	19 58	12 22	4 3	18 5	0 23	8 2	1 44	16 28	0 16	0 43	1 22	23 29	0 1	21 56	0 42	8 4	1 58	34 42	15 11	23 47	23 43	0 10		n.a.
F 5	20 11	16 23	3 17	18 49	0 33	8 30	1 42	16 40	0 17	0 43	1 22	23 29	0 1	21 55	0 42	8 4	1 58	34 42	15 12	23 47	23 43	0 13		n.a.
S 6	20 23	19 46	2 21	19 32	0 43	8 57	1 41	16 53	0 18	0 44	1 22	23 30	0 1	21 55	0 42	8 3	1 58	34 43	15 12	23 47	23 43	0 15		n.a.
S 7	20 36	22 16	1 17	20 13	0 52	9 25	1 39	17 5	0 18	0 44	1 22	23 31	0 1	21 54	0 42	8 3	1 58	34 43	15 12	23 47	23 43	0 18		n.a.
M 8	20 48	23 42	0 9	20 52	1 1	9 52	1 37	17 17	0 19	0 44	1 21	23 31	0 1	21 54	0 42	8 2	1 58	34 44	15 13	23 47	23 43	0 21		n.a.
T 9	21 0	23 53	1s 1	21 29	1 9	10 19	1 35	17 29	0 19	0 44	1 21	23 32	0 1	21 53	0 42	8 2	1 58	34 44	15 13	23 47	23 43	0 24		n.a.
W10	21 11	22 45	2 10	22 4	1 16	10 46	1 34	17 41	0 20	0 44	1 21	23 33	0 1	21 53	0 42	8 2	1 58	34 45	15 13	23 47	23 44	0 26		n.a.
T 11	21 22	20 19	3 12	22 36	1 23	11 13	1 32	17 53	0 20	0 44	1 20	23 33	0 1	21 52	0 42	8 1	1 58	34 45	15 14	23 47	23 44	0 29		n.a.
F 12	21 33	16 43	4 5	23 6	1 29	11 39	1 30	18 4	0 21	0 43	1 20	23 34	0 1	21 52	0 41	8 1	1 58	34 46	15 14	23 47	23 44	0 32		n.a.
S 13	21 43	12 9	4 45	23 33	1 34	12 6	1 28	18 16	0 22	0 43	1 20	23 35	0 1	21 51	0 41	8 0	1 58	34 46	15 14	23 47	23 44	0 35		n.a.
S 14	21 53	6 50	5 8	23 58	1 39	12 32	1 26	18 27	0 22	0 43	1 19	23 35	0 2	21 51	0 41	8 0	1 58	34 46	15 14	23 47	23 44	0 37		n.a.
M15	22 3	1 5	5 12	24 19	1 42	12 57	1 23	18 38	0 23	0 42	1 19	23 36	0 2	21 50	0 41	8 0	1 58	34 47	15 15	23 47	23 44	0 40		n.a.
T 16	22 12	4n49	4 57	24 38	1 45	13 23	1 21	18 49	0 23	0 42	1 19	23 36	0 2	21 49	0 41	7 59	1 58	34 47	15 15	23 47	23 45	0 43		n.a.
W17	22 21	10 28	4 22	24 55	1 48	13 48	1 19	19 0	0 24	0 41	1 18	23 37	0 2	21 49	0 41	7 59	1 58	34 48	15 15	23 47	23 45	0 46		n.a.
T 18	22 29	15 32	3 29	25 9	1 50	14 13	1 17	19 11	0 25	0 41	1 18	23 38	0 2	21 48	0 41	7 59	1 58	34 48	15 16	23 48	23 45	0 48		n.a.
F 19	22 37	19 38	2 24	25 20	1 51	14 38	1 14	19 22	0 25	0 40	1 18	23 38	0 2	21 48	0 41	7 58	1 58	34 49	15 16	23 48	23 45	0 51		n.a.
S 20	22 45	22 28	1 10	25 29	1 51	15 2	1 12	19 32	0 26	0 39	1 17	23 39	0 2	21 47	0 41	7 58	1 57	34 49	15 16	23 48	23 45	0 54		n.a.
S 21	22 52	23 51	0n 6	25 35	1 51	15 26	1 10	19 42	0 26	0 38	1 17	23 39	0 2	21 46	0 41	7 58	1 57	34 50	15 17	23 48	23 45	0 57		n.a.
M22	22 59	23 46	1 20	25 39	1 51	15 50	1 7	19 52	0 27	0 37	1 17	23 40	0 2	21 46	0 41	7 58	1 57	34 50	15 17	23 48	23 45	0 59		n.a.
T 23	23 5	22 20	2 27	25 41	1 49	16 13	1 5	20 2	0 27	0 36	1 16	23 40	0 2	21 45	0 41	7 57	1 57	34 51	15 17	23 48	23 46	1 2		n.a.
W24	23 12	19 46	3 25	25 41	1 48	16 36	1 2	20 12	0 28	0 35	1 16	23 41	0 2	21 44	0 41	7 57	1 57	34 51	15 18	23 48	23 46	1 5		n.a.
T 25	23 17	16 22	4 12	25 38	1 45	16 58	1 0	20 22	0 29	0 34	1 16	23 42	0 3	21 44	0 41	7 57	1 57	34 52	15 18	23 48	23 46	1 8		n.a.
F 26	23 22	12 19	4 47	25 33	1 42	17 20	0 57	20 31	0 29	0 33	1 16	23 42	0 3	21 43	0 41	7 57	1 57	34 52	15 18	23 48	23 46	1 10		n.a.
S 27	23 27	7 52	5 8	25 27	1 39	17 42	0 55	20 41	0 30	0 31	1 15	23 43	0 3	21 43	0 41	7 56	1 57	34 53	15 18	23 48	23 46	1 13		n.a.
S 28	23 32	3 10	5 16	25 19	1 35	18 3	0 52	20 50	0 30	0 30	1 15	23 43	0 3	21 42	0 41	7 56	1 57	34 53	15 19	23 48	23 46	1 16		n.a.
M29	23 36	1s38	5 10	25 9	1 31	18 24	0 50	20 59	0 31	0 29	1 15	23 44	0 3	21 41	0 41	7 56	1 57	34 54	15 19	23 48	23 46	1 19		n.a.
T 30	23n39	6s24	4n51	24n57	1n27	18n44	0s47	21n 8	0n32	0n27	1n14	23n44	0n 3	21n41	0n41	7s56	1n57	34s54	15s19	23n48	23n47	1s21		n.a.

Julian Day Number = 1119642.5, Delta T = 10h43m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'05, Lahiri = -26°41'05 Julian Calendar 1 June 1648 BCE == Greg. Calendar 18 May 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

JULY 1648 BCE (-1647) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 38 42	23♊15'46	9♏54	11♋36	26♉43	1♊ 4	1♎44	22♊57	27♋47	24°R41	2°R 9	4°R52	5♋18	15♎ 8	n.a.	W 1
T 2	17 42 39	24°13'22	22° 4	13°15	27°56	1°42	1°47	23° 5	27°50	24♎40	2♒ 8	4♋50	5°15	15°14	n.a.	T 2
F 3	17 46 35	25°10'59	4♐26	14°52	29° 9	2°21	1°51	23°12	27°53	24°39	2° 7	4°49	5°12	15°21	n.a.	F 3
S 4	17 50 32	26° 8'38	17° 1	16°27	0♊21	2°59	1°55	23°20	27°57	24°39	2° 7	4°48	5° 9	15°28	n.a.	S 4
S 5	17 54 28	27° 6'17	29°50	18° 1	1°34	3°38	1°59	23°28	28° 0	24°38	2° 6	4°D48	5° 6	15°35	n.a.	S 5
M 6	17 58 25	28° 3'59	12♑54	19°33	2°47	4°16	2° 3	23°35	28° 4	24°38	2° 5	4°48	5° 2	15°41	n.a.	M 6
T 7	18 2 21	29° 1'42	26°11	21° 4	4° 0	4°54	2° 7	23°43	28° 7	24°37	2° 4	4°48	4°59	15°48	n.a.	T 7
W 8	18 6 18	29°59'27	9♒43	22°34	5°13	5°32	2°11	23°50	28°10	24°37	2° 3	4°48	4°56	15°55	n.a.	W 8
T 9	18 10 14	0♋57'14	23°26	24° 2	6°26	6°11	2°16	23°58	28°14	24°36	2° 2	4°49	4°53	16° 1	n.a.	T 9
F 10	18 14 11	1°55'02	7♓20	25°28	7°39	6°49	2°21	24° 6	28°17	24°36	2° 1	4°49	4°50	16° 8	n.a.	F 10
S 11	18 18 8	2°52'52	21°23	26°53	8°52	7°27	2°26	24°13	28°21	24°36	2° 0	4°49	4°47	16°15	n.a.	S 11
S 12	18 22 4	3°50'45	5♈33	28°16	10° 5	8° 5	2°31	24°21	28°24	24°35	1°58	4°R49	4°43	16°22	n.a.	S 12
M13	18 26 1	4°48'39	19°49	29°38	11°18	8°44	2°36	24°28	28°28	24°35	1°57	4°D49	4°40	16°28	n.a.	M13
T 14	18 29 57	5°46'35	4♉ 7	0♌58	12°31	9°22	2°41	24°36	28°32	24°35	1°56	4°49	4°37	16°35	n.a.	T 14
W15	18 33 54	6°44'34	18°24	2°16	13°44	10° 0	2°47	24°44	28°35	24°35	1°55	4°49	4°34	16°42	n.a.	W15
T 16	18 37 50	7°42'34	2♊37	3°32	14°58	10°38	2°52	24°51	28°39	24°34	1°54	4°50	4°31	16°48	n.a.	T 16
F 17	18 41 47	8°40'37	16°41	4°47	16°11	11°16	2°58	24°59	28°42	24°34	1°53	4°50	4°27	16°55	n.a.	F 17
S 18	18 45 43	9°38'41	0♋34	6° 0	17°25	11°54	3° 4	25° 6	28°46	24°34	1°52	4°R50	4°24	17° 2	n.a.	S 18
S 19	18 49 40	10°36'48	14°13	7°11	18°38	12°32	3°10	25°14	28°50	24°34	1°51	4°50	4°21	17° 9	n.a.	S 19
M20	18 53 37	11°34'56	27°34	8°20	19°52	13°10	3°17	25°21	28°53	24°34	1°50	4°50	4°18	17°15	n.a.	M20
T 21	18 57 33	12°33'06	10♌37	9°26	21° 5	13°48	3°23	25°28	28°57	24°34	1°49	4°49	4°15	17°22	n.a.	T 21
W22	19 1 30	13°31'17	23°21	10°31	22°19	14°26	3°30	25°36	29° 1	24°D34	1°47	4°48	4°12	17°29	n.a.	W22
T 23	19 5 26	14°29'31	5♍49	11°33	23°32	15° 4	3°36	25°43	29° 4	24°34	1°46	4°47	4° 8	17°36	n.a.	T 23
F 24	19 9 23	15°27'46	18° 3	12°32	24°46	15°41	3°43	25°51	29° 8	24°34	1°45	4°45	4° 5	17°42	n.a.	F 24
S 25	19 13 19	16°26'02	0♎ 5	13°29	26° 0	16°19	3°50	25°58	29°12	24°34	1°44	4°44	4° 2	17°49	n.a.	S 25
S 26	19 17 16	17°24'21	12° 1	14°23	27°14	16°57	3°57	26° 5	29°16	24°34	1°43	4°D44	3°59	17°56	n.a.	S 26
M27	19 21 12	18°22'41	23°54	15°14	28°28	17°35	4° 5	26°13	29°19	24°34	1°41	4°44	3°56	18° 2	n.a.	M27
T 28	19 25 9	19°21'03	5♏49	16° 2	29°42	18°13	4°12	26°20	29°23	24°34	1°40	4°44	3°53	18° 9	n.a.	T 28
W29	19 29 5	20°19'27	17°51	16°46	0♋56	18°50	4°20	26°27	29°27	24°35	1°39	4°46	3°49	18°16	n.a.	W29
T 30	19 33 2	21°17'52	0♐ 4	17°27	2°10	19°28	4°27	26°34	29°31	24°35	1°38	4°47	3°46	18°23	n.a.	T 30
F 31	19 36 59	22♋16'20	12♐31	18♌ 3	3♋24	20♊ 6	4♎35	26♊41	29♋34	24♎35	1♒37	4♋48	3♋43	18♎29	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n43	10s58	4n19	24n44	1n22	19n 4	0s44	21n17	0n32	0n26	1n14	23n45	0n 3	21n40	0n41	7s56	1n57	34s54	15s19	23n48	23n47	1s24		n.a.
T 2	23 45	15 10	3 35	24 29	1 16	19 24	0 42	21 25	0 33	0 24	1 14	23 45	0 3	21 39	0 41	7 55	1 57	34 55	15 20	23 48	23 47	1 27		n.a.
F 3	23 48	18 48	2 40	24 13	1 11	19 42	0 39	21 34	0 33	0 22	1 13	23 46	0 3	21 38	0 41	7 55	1 57	34 55	15 20	23 48	23 47	1 30		n.a.
S 4	23 50	21 38	1 37	23 55	1 5	20 1	0 36	21 42	0 34	0 20	1 13	23 46	0 3	21 38	0 41	7 55	1 57	34 56	15 20	23 48	23 47	1 32		n.a.
S 5	23 51	23 26	0 27	23 37	0 58	20 19	0 34	21 50	0 34	0 18	1 13	23 47	0 3	21 37	0 41	7 55	1 57	34 56	15 20	23 48	23 47	1 35		n.a.
M 6	23 52	23 59	0s45	23 17	0 52	20 36	0 31	21 58	0 35	0 17	1 12	23 47	0 3	21 36	0 41	7 55	1 57	34 57	15 21	23 48	23 47	1 38		n.a.
T 7	23 53	23 12	1 56	22 56	0 45	20 53	0 28	22 6	0 36	0 15	1 12	23 48	0 4	21 36	0 41	7 55	1 56	34 57	15 21	23 48	23 47	1 41		n.a.
W 8	23 53	21 4	3 2	22 34	0 37	21 9	0 25	22 13	0 36	0 13	1 12	23 48	0 4	21 35	0 41	7 55	1 56	34 58	15 21	23 48	23 48	1 43		n.a.
T 9	23 53	17 42	3 58	22 12	0 30	21 25	0 23	22 21	0 37	0 10	1 12	23 49	0 4	21 34	0 41	7 54	1 56	34 58	15 21	23 48	23 48	1 46		n.a.
F 10	23 52	13 19	4 41	21 48	0 22	21 40	0 20	22 28	0 37	0 8	1 11	23 49	0 4	21 33	0 41	7 54	1 56	34 59	15 21	23 48	23 48	1 49		n.a.
S 11	23 51	8 11	5 8	21 24	0 14	21 54	0 17	22 35	0 38	0 6	1 11	23 49	0 4	21 33	0 41	7 54	1 56	34 59	15 22	23 48	23 48	1 52		n.a.
S 12	23 50	2 35	5 17	20 59	0 6	22 8	0 15	22 42	0 38	0 4	1 11	23 50	0 4	21 32	0 41	7 54	1 56	35 0	15 22	23 48	23 48	1 54		n.a.
M13	23 48	3n11	5 6	20 34	0s 3	22 21	0 12	22 49	0 39	0 1	1 10	23 50	0 4	21 31	0 41	7 54	1 56	35 0	15 22	23 48	23 48	1 57		n.a.
T 14	23 45	8 48	4 37	20 8	0 11	22 34	0 9	22 55	0 40	0s 1	1 10	23 51	0 4	21 30	0 41	7 54	1 56	35 0	15 22	23 48	23 48	2 0		n.a.
W15	23 43	13 57	3 50	19 42	0 20	22 46	0 7	23 2	0 40	0 4	1 10	23 51	0 4	21 30	0 41	7 54	1 56	35 1	15 22	23 48	23 48	2 3		n.a.
T 16	23 39	18 18	2 49	19 15	0 29	22 57	0 4	23 8	0 41	0 6	1 10	23 51	0 4	21 29	0 41	7 54	1 56	35 1	15 23	23 48	23 48	2 6		n.a.
F 17	23 36	21 34	1 39	18 48	0 38	23 8	0 1	23 14	0 41	0 9	1 9	23 52	0 4	21 28	0 41	7 54	1 56	35 2	15 23	23 48	23 49	2 8		n.a.
S 18	23 32	23 30	0 24	18 21	0 48	23 18	0n 2	23 20	0 42	0 12	1 9	23 52	0 5	21 27	0 41	7 54	1 56	35 2	15 23	23 48	23 49	2 11		n.a.
S 19	23 27	23 58	0n52	17 54	0 57	23 28	0 4	23 25	0 43	0 14	1 9	23 53	0 5	21 27	0 41	7 54	1 56	35 3	15 23	23 48	23 49	2 14		n.a.
M20	23 22	23 2	2 3	17 27	1 7	23 36	0 7	23 31	0 43	0 17	1 8	23 53	0 5	21 26	0 41	7 54	1 56	35 3	15 23	23 48	23 49	2 17		n.a.
T 21	23 17	20 52	3 5	17 0	1 16	23 44	0 9	23 36	0 44	0 20	1 8	23 53	0 5	21 25	0 41	7 54	1 56	35 4	15 23	23 48	23 49	2 19		n.a.
W22	23 11	17 43	3 57	16 33	1 26	23 51	0 12	23 41	0 44	0 23	1 8	23 54	0 5	21 24	0 41	7 54	1 55	35 4	15 24	23 48	23 49	2 22		n.a.
T 23	23 5	13 49	4 37	16 7	1 36	23 58	0 15	23 46	0 45	0 26	1 8	23 54	0 5	21 24	0 41	7 54	1 55	35 4	15 24	23 48	23 49	2 25		n.a.
F 24	22 58	9 26	5 3	15 41	1 45	24 4	0 17	23 51	0 45	0 29	1 7	23 54	0 5	21 23	0 41	7 54	1 55	35 5	15 24	23 48	23 49	2 28		n.a.
S 25	22 51	4 46	5 15	15 15	1 55	24 9	0 20	23 56	0 46	0 32	1 7	23 55	0 5	21 22	0 41	7 55	1 55	35 5	15 24	23 48	23 49	2 30		n.a.
S 26	22 44	0s 2	5 14	14 50	2 5	24 14	0 22	24 0	0 47	0 35	1 7	23 55	0 5	21 21	0 41	7 55	1 55	35 6	15 24	23 48	23 50	2 33		n.a.
M27	22 36	4 49	4 59	14 26	2 15	24 17	0 25	24 5	0 47	0 38	1 6	23 55	0 5	21 20	0 41	7 55	1 55	35 6	15 24	23 48	23 50	2 36		n.a.
T 28	22 28	9 27	4 31	14 2	2 24	24 20	0 27	24 9	0 48	0 41	1 6	23 56	0 5	21 20	0 41	7 55	1 55	35 6	15 24	23 48	23 50	2 39		n.a.
W29	22 19	13 46	3 51	13 40	2 34	24 22	0 29	24 13	0 48	0 45	1 6	23 56	0 6	21 19	0 41	7 55	1 55	35 7	15 24	23 48	23 50	2 42		n.a.
T 30	22 10	17 36	3 0	13 18	2 43	24 24	0 32	24 16	0 49	0 48	1 6	23 56	0 6	21 18	0 41	7 55	1 55	35 7	15 24	23 48	23 50	2 44		n.a.
F 31	22n 0	20s44	2n 0	12n58	2s52	24n25	0n34	24n20	0n49	0s51	1n 5	23n56	0n 6	21n17	0n41	7s55	1n55	35s 8	15s25	23n48	23n50	2s47		n.a.

Julian Day Number = 1119672.5, Delta T = 10h43m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°48'01, Lahiri = -26°41'01 Julian Calendar 1 July 1648 BCE == Greg. Calendar 17 June 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

AUGUST 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 40 55	23♋14'49	25♐17	18♌36	4♋38	20♊43	4♎43	26♊49	29♋38	24♎36	1°R35	4♋49	3♋40	18♎36	n.a.	S 1
S 2	19 44 52	24°13'20	8♑22	19° 4	5°52	21°21	4°51	26°56	29°42	24°36	1♒34	4°R49	3°37	18°43	n.a.	S 2
M 3	19 48 48	25°11'53	21°47	19°27	7° 6	21°58	4°59	27° 3	29°46	24°36	1°33	4°49	3°33	18°49	n.a.	M 3
T 4	19 52 45	26°10'29	5♒30	19°44	8°20	22°36	5° 8	27°10	29°50	24°37	1°32	4°47	3°30	18°56	n.a.	T 4
W 5	19 56 41	27° 9'06	19°29	19°57	9°34	23°13	5°16	27°17	29°53	24°37	1°31	4°44	3°27	19° 3	n.a.	W 5
T 6	20 0 38	28° 7'46	3♓39	20°R 3	10°49	23°51	5°25	27°24	29°57	24°38	1°29	4°41	3°24	19°10	n.a.	T 6
F 7	20 4 34	29° 6'28	17°57	20° 3	12° 3	24°28	5°33	27°31	0♌ 1	24°38	1°28	4°38	3°21	19°16	n.a.	F 7
S 8	20 8 31	0♌ 5'12	2♈18	19°56	13°18	25° 6	5°42	27°37	0° 5	24°39	1°27	4°35	3°18	19°23	n.a.	S 8
S 9	20 12 28	1° 3'58	16°37	19°43	14°32	25°43	5°51	27°44	0° 9	24°39	1°26	4°33	3°14	19°30	n.a.	S 9
M10	20 16 24	2° 2'47	0♉51	19°22	15°46	26°21	6° 0	27°51	0°12	24°40	1°24	4°D32	3°11	19°36	n.a.	M10
T 11	20 20 21	3° 1'39	14°58	18°55	17° 1	26°58	6° 9	27°58	0°16	24°41	1°23	4°33	3° 8	19°43	n.a.	T 11
W12	20 24 17	4° 0'33	28°57	18°20	18°16	27°35	6°19	28° 4	0°20	24°41	1°22	4°34	3° 5	19°50	n.a.	W12
T 13	20 28 14	4°59'30	12♊45	17°38	19°30	28°12	6°28	28°11	0°24	24°42	1°21	4°35	3° 2	19°57	n.a.	T 13
F 14	20 32 10	5°58'29	26°23	16°49	20°45	28°50	6°38	28°18	0°28	24°43	1°19	4°37	2°59	20° 3	n.a.	F 14
S 15	20 36 7	6°57'31	9♋49	15°55	21°59	29°27	6°47	28°24	0°31	24°43	1°18	4°R37	2°55	20°10	n.a.	S 15
S 16	20 40 3	7°56'34	23° 4	14°55	23°14	0♋ 4	6°57	28°31	0°35	24°44	1°17	4°35	2°52	20°17	n.a.	S 16
M17	20 44 0	8°55'41	6♌ 6	13°51	24°29	0°41	7° 7	28°37	0°39	24°45	1°16	4°32	2°49	20°24	n.a.	M17
T 18	20 47 56	9°54'49	18°55	12°44	25°44	1°19	7°17	28°44	0°43	24°46	1°15	4°27	2°46	20°30	n.a.	T 18
W19	20 51 53	10°53'59	1♍30	11°36	26°59	1°56	7°27	28°50	0°46	24°47	1°13	4°21	2°43	20°37	n.a.	W19
T 20	20 55 50	11°53'12	13°52	10°29	28°13	2°33	7°37	28°56	0°50	24°48	1°12	4°14	2°39	20°44	n.a.	T 20
F 21	20 59 46	12°52'26	26° 2	9°23	29°28	3°10	7°47	29° 3	0°54	24°49	1°11	4° 8	2°36	20°50	n.a.	F 21
S 22	21 3 43	13°51'43	8♎ 3	8°22	0♌43	3°47	7°57	29° 9	0°58	24°50	1°10	4° 2	2°33	20°57	n.a.	S 22
S 23	21 7 39	14°51'01	19°57	7°26	1°58	4°24	8° 8	29°15	1° 1	24°51	1° 9	3°57	2°30	21° 4	n.a.	S 23
M24	21 11 36	15°50'22	1♏48	6°38	3°13	5° 1	8°18	29°21	1° 5	24°52	1° 7	3°54	2°27	21°11	n.a.	M24
T 25	21 15 32	16°49'44	13°41	5°58	4°28	5°38	8°29	29°27	1° 9	24°53	1° 6	3°D53	2°24	21°17	n.a.	T 25
W26	21 19 29	17°49'08	25°40	5°28	5°43	6°15	8°40	29°33	1°13	24°54	1° 5	3°53	2°20	21°24	n.a.	W26
T 27	21 23 25	18°48'35	7♐51	5° 8	6°58	6°52	8°51	29°39	1°16	24°55	1° 4	3°54	2°17	21°31	n.a.	T 27
F 28	21 27 22	19°48'03	20°19	4°D58	8°13	7°28	9° 1	29°45	1°20	24°56	1° 3	3°55	2°14	21°37	n.a.	F 28
S 29	21 31 18	20°47'34	3♑ 7	5° 0	9°28	8° 5	9°12	29°50	1°24	24°58	1° 2	3°R56	2°11	21°44	n.a.	S 29
S 30	21 35 15	21°47'06	16°20	5°12	10°44	8°42	9°24	29°56	1°27	24°59	1° 0	3°55	2° 8	21°51	n.a.	S 30
M31	21 39 12	22♌46'40	29♑58	5♌35	11♌59	9♋19	9♎35	0♋ 2	1♌31	25♎ 0	0♒59	3♋53	2♋ 5	21♎58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n51	22s56	0n52	12n40	3s 1	24n25	0n36	24n23	0n50	0s55	1n 5	23n57	0n 6	21n16	0n41	7s56	1n55	35s 8	15s25	23n48	23n50	2s50		n.a.
S 2	21 40	23 56	0s20	12 23	3 10	24 24	0 39	24 26	0 51	0 58	1 5	23 57	0 6	21 16	0 41	7 56	1 55	35 8	15 25	23 48	23 50	2 53		n.a.
M 3	21 30	23 36	1 32	12 8	3 18	24 22	0 41	24 29	0 51	1 2	1 5	23 57	0 6	21 15	0 41	7 56	1 55	35 9	15 25	23 48	23 50	2 56		n.a.
T 4	21 19	21 51	2 41	11 55	3 26	24 20	0 43	24 32	0 52	1 6	1 4	23 57	0 6	21 14	0 41	7 56	1 55	35 9	15 25	23 48	23 50	2 58		n.a.
W 5	21 7	18 45	3 41	11 44	3 33	24 17	0 45	24 35	0 52	1 9	1 4	23 58	0 6	21 13	0 41	7 56	1 54	35 9	15 25	23 48	23 50	3 1		n.a.
T 6	20 55	14 31	4 29	11 36	3 40	24 13	0 47	24 37	0 53	1 13	1 4	23 58	0 6	21 12	0 41	7 57	1 54	35 10	15 25	23 48	23 51	3 4		n.a.
F 7	20 43	9 26	5 0	11 31	3 45	24 9	0 49	24 40	0 54	1 17	1 4	23 58	0 6	21 11	0 41	7 57	1 54	35 10	15 25	23 48	23 51	3 7		n.a.
S 8	20 31	3 51	5 13	11 28	3 50	24 4	0 51	24 42	0 54	1 20	1 3	23 58	0 6	21 11	0 41	7 57	1 54	35 11	15 25	23 48	23 51	3 9		n.a.
S 9	20 18	1n57	5 7	11 29	3 54	23 58	0 53	24 44	0 55	1 24	1 3	23 59	0 7	21 10	0 41	7 58	1 54	35 11	15 25	23 48	23 51	3 12		n.a.
M10	20 4	7 36	4 41	11 33	3 56	23 51	0 55	24 45	0 55	1 28	1 3	23 59	0 7	21 9	0 41	7 58	1 54	35 11	15 25	23 48	23 51	3 15		n.a.
T 11	19 51	12 50	3 59	11 40	3 58	23 43	0 57	24 47	0 56	1 32	1 3	23 59	0 7	21 8	0 41	7 58	1 54	35 12	15 25	23 48	23 51	3 18		n.a.
W12	19 37	17 19	3 3	11 52	3 57	23 35	0 59	24 48	0 56	1 36	1 3	23 59	0 7	21 7	0 41	7 58	1 54	35 12	15 25	23 48	23 51	3 21		n.a.
T 13	19 22	20 49	1 57	12 6	3 55	23 26	1 1	24 49	0 57	1 40	1 2	23 59	0 7	21 6	0 41	7 59	1 54	35 12	15 25	23 48	23 51	3 23		n.a.
F 14	19 8	23 5	0 45	12 25	3 51	23 17	1 2	24 50	0 58	1 44	1 2	24 0	0 7	21 6	0 41	7 59	1 54	35 12	15 25	23 48	23 51	3 26		n.a.
S 15	18 53	23 59	0n28	12 46	3 46	23 6	1 4	24 51	0 58	1 48	1 2	24 0	0 7	21 5	0 41	7 59	1 54	35 13	15 25	23 48	23 51	3 29		n.a.
S 16	18 37	23 30	1 39	13 12	3 38	22 55	1 6	24 52	0 59	1 52	1 2	24 0	0 7	21 4	0 41	8 0	1 54	35 13	15 25	23 48	23 51	3 32		n.a.
M17	18 22	21 44	2 43	13 39	3 28	22 44	1 7	24 52	0 59	1 56	1 1	24 0	0 7	21 3	0 41	8 0	1 54	35 13	15 25	23 48	23 51	3 35		n.a.
T 18	18 6	18 52	3 38	14 10	3 16	22 31	1 9	24 53	1 0	2 0	1 1	24 0	0 7	21 2	0 41	8 1	1 54	35 14	15 25	23 49	23 51	3 37		n.a.
W19	17 49	15 11	4 21	14 42	3 3	22 18	1 10	24 53	1 1	2 5	1 1	24 0	0 8	21 2	0 41	8 1	1 54	35 14	15 25	23 49	23 52	3 40		n.a.
T 20	17 33	10 55	4 50	15 16	2 47	22 4	1 12	24 53	1 1	2 9	1 1	24 1	0 8	21 1	0 41	8 1	1 53	35 14	15 25	23 49	23 52	3 43		n.a.
F 21	17 16	6 17	5 6	15 50	2 30	21 50	1 13	24 53	1 2	2 13	1 1	24 1	0 8	21 0	0 41	8 2	1 53	35 14	15 25	23 49	23 52	3 46		n.a.
S 22	16 59	1 28	5 9	16 24	2 12	21 35	1 14	24 52	1 2	2 18	1 0	24 1	0 8	20 59	0 41	8 2	1 53	35 15	15 25	23 49	23 52	3 49		n.a.
S 23	16 41	3s21	4 58	16 57	1 53	21 19	1 15	24 52	1 3	2 22	1 0	24 1	0 8	20 58	0 41	8 3	1 53	35 15	15 25	23 50	23 52	3 51		n.a.
M24	16 23	8 3	4 34	17 28	1 33	21 2	1 16	24 51	1 3	2 26	1 0	24 1	0 8	20 57	0 41	8 3	1 53	35 15	15 25	23 50	23 52	3 54		n.a.
T 25	16 5	12 27	3 58	17 57	1 13	20 45	1 17	24 50	1 4	2 31	1 0	24 1	0 8	20 57	0 41	8 4	1 53	35 15	15 25	23 50	23 52	3 57		n.a.
W26	15 47	16 26	3 12	18 24	0 53	20 28	1 18	24 49	1 5	2 35	1 0	24 1	0 8	20 56	0 41	8 4	1 53	35 16	15 25	23 50	23 52	4 0		n.a.
T 27	15 28	19 47	2 16	18 48	0 34	20 9	1 19	24 47	1 5	2 40	0 59	24 2	0 8	20 55	0 41	8 5	1 53	35 16	15 24	23 50	23 52	4 3		n.a.
F 28	15 9	22 19	1 13	19 8	0 15	19 50	1 20	24 46	1 6	2 44	0 59	24 2	0 8	20 54	0 41	8 5	1 53	35 16	15 24	23 50	23 52	4 5		n.a.
S 29	14 50	23 47	0 4	19 25	0n 2	19 31	1 21	24 44	1 6	2 49	0 59	24 2	0 9	20 53	0 41	8 6	1 53	35 16	15 24	23 50	23 52	4 8		n.a.
S 30	14 30	23 58	1s 6	19 38	0 19	19 11	1 22	24 43	1 7	2 54	0 59	24 2	0 9	20 53	0 41	8 6	1 53	35 16	15 24	23 50	23 52	4 11		n.a.
M31	14n11	22s44	2s15	19n47	0n35	18n50	1n23	24n41	1n 8	2s58	0n59	24n 2	0n 9	20n52	0n41	8s 7	1n53	35s16	15s24	23n50	23n52	4s14		n.a.

Julian Day Number = 1119703.5, Delta T = 10h43m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'57, Lahiri = -26°40'57 Julian Calendar 1 Aug. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 July 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 43 8	23♌46'17	14♒ 1	6♌ 7	13♌14	9♋55	9♎46	0♋ 7	1♌34	25♎ 1	0°R58	3°R48	2♋ 1	22♎ 4	n.a.	T 1
W 2	21 47 5	24°45'55	28°25	6°49	14°29	10°32	9°57	0°13	1°38	25° 3	0♒57	3♋41	1°58	22°11	n.a.	W 2
T 3	21 51 1	25°45'36	13♓ 4	7°39	15°44	11° 9	10° 9	0°18	1°42	25° 4	0°56	3°33	1°55	22°18	n.a.	T 3
F 4	21 54 58	26°45'19	27°51	8°36	17° 0	11°45	10°20	0°23	1°45	25° 5	0°55	3°24	1°52	22°24	n.a.	F 4
S 5	21 58 54	27°45'04	12♈37	9°41	18°15	12°22	10°32	0°29	1°49	25° 7	0°54	3°17	1°49	22°31	n.a.	S 5
S 6	22 2 51	28°44'51	27°15	10°51	19°30	12°59	10°43	0°34	1°52	25° 8	0°53	3°11	1°45	22°38	n.a.	S 6
M 7	22 6 47	29°44'41	11♉40	12° 7	20°46	13°35	10°55	0°39	1°56	25°10	0°52	3° 7	1°42	22°45	n.a.	M 7
T 8	22 10 44	0♍44'34	25°49	13°28	22° 1	14°12	11° 7	0°44	1°59	25°11	0°51	3°D 5	1°39	22°51	n.a.	T 8
W 9	22 14 40	1°44'29	9♊40	14°52	23°16	14°48	11°19	0°49	2° 3	25°13	0°50	3° 6	1°36	22°58	n.a.	W 9
T 10	22 18 37	2°44'26	23°14	16°20	24°32	15°24	11°30	0°54	2° 6	25°14	0°48	3° 6	1°33	23° 5	n.a.	T 10
F 11	22 22 34	3°44'26	6♋32	17°50	25°47	16° 1	11°42	0°59	2° 9	25°16	0°47	3°R 7	1°30	23°11	n.a.	F 11
S 12	22 26 30	4°44'28	19°37	19°23	27° 3	16°37	11°55	1° 3	2°13	25°17	0°46	3° 5	1°26	23°18	n.a.	S 12
S 13	22 30 27	5°44'32	2♌30	20°57	28°18	17°14	12° 7	1° 8	2°16	25°19	0°46	3° 1	1°23	23°25	n.a.	S 13
M14	22 34 23	6°44'39	15°11	22°33	29°34	17°50	12°19	1°13	2°19	25°21	0°45	2°55	1°20	23°32	n.a.	M14
T 15	22 38 20	7°44'47	27°43	24°10	0♍49	18°26	12°31	1°17	2°23	25°22	0°44	2°46	1°17	23°38	n.a.	T 15
W16	22 42 16	8°44'58	10♍ 4	25°48	2° 5	19° 2	12°43	1°21	2°26	25°24	0°43	2°34	1°14	23°45	n.a.	W16
T 17	22 46 13	9°45'11	22°17	27°27	3°20	19°38	12°56	1°26	2°29	25°26	0°42	2°21	1°10	23°52	n.a.	T 17
F 18	22 50 9	10°45'25	4♎21	29° 6	4°36	20°15	13° 8	1°30	2°32	25°27	0°41	2° 8	1° 7	23°58	n.a.	F 18
S 19	22 54 6	11°45'41	16°18	0♍45	5°51	20°51	13°21	1°34	2°36	25°29	0°40	1°56	1° 4	24° 5	n.a.	S 19
S 20	22 58 3	12°45'59	28° 9	2°25	7° 7	21°27	13°33	1°38	2°39	25°31	0°39	1°45	1° 1	24°12	n.a.	S 20
M21	23 1 59	13°46'19	9♏59	4° 5	8°22	22° 3	13°46	1°42	2°42	25°33	0°38	1°38	0°58	24°19	n.a.	M21
T 22	23 5 56	14°46'41	21°49	5°44	9°38	22°39	13°58	1°46	2°45	25°34	0°37	1°33	0°55	24°25	n.a.	T 22
W23	23 9 52	15°47'04	3♐45	7°24	10°53	23°15	14°11	1°50	2°48	25°36	0°37	1°30	0°51	24°32	n.a.	W23
T 24	23 13 49	16°47'29	15°52	9° 3	12° 9	23°50	14°24	1°53	2°51	25°38	0°36	1°D30	0°48	24°39	n.a.	T 24
F 25	23 17 45	17°47'56	28°15	10°42	13°25	24°26	14°37	1°57	2°54	25°40	0°35	1°R30	0°45	24°45	n.a.	F 25
S 26	23 21 42	18°48'24	10♑59	12°21	14°40	25° 2	14°50	2° 0	2°57	25°42	0°34	1°30	0°42	24°52	n.a.	S 26
S 27	23 25 38	19°48'54	24° 9	14° 0	15°56	25°38	15° 2	2° 4	3° 0	25°44	0°34	1°28	0°39	24°59	n.a.	S 27
M28	23 29 35	20°49'25	7♒48	15°38	17°11	26°13	15°15	2° 7	3° 3	25°46	0°33	1°24	0°36	25° 6	n.a.	M28
T 29	23 33 31	21°49'58	21°57	17°16	18°27	26°49	15°28	2°10	3° 6	25°48	0°32	1°17	0°32	25°12	n.a.	T 29
W30	23 37 28	22♍50'32	6♓33	18♍54	19♍42	27♋25	15♎41	2♋13	3♌ 8	25♎50	0♒31	1♋ 7	0♋29	25♎19	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n51	20s 5	3s18	19n53	0n49	18n29	1n23	24n39	1n 8	3s 3	0n58	24n 2	0n 9	20n51	0n41	8s 7	1n53	35s17	15s24	23n50	23n52	4s17		n.a.
W 2	13 31	16 9	4 10	19 54	1 1	18 7	1 24	24 36	1 9	3 8	0 58	24 2	0 9	20 50	0 41	8 8	1 53	35 17	15 24	23 50	23 52	4 19		n.a.
T 3	13 10	11 10	4 46	19 52	1 13	17 45	1 24	24 34	1 9	3 12	0 58	24 2	0 9	20 49	0 41	8 8	1 53	35 17	15 24	23 50	23 52	4 22		n.a.
F 4	12 50	5 30	5 4	19 47	1 23	17 22	1 25	24 31	1 10	3 17	0 58	24 2	0 9	20 49	0 41	8 9	1 53	35 17	15 24	23 51	23 52	4 25		n.a.
S 5	12 29	0n27	5 2	19 38	1 32	16 59	1 25	24 28	1 11	3 22	0 58	24 2	0 9	20 48	0 41	8 9	1 52	35 17	15 23	23 51	23 52	4 28		n.a.
S 6	12 8	6 21	4 39	19 25	1 39	16 36	1 25	24 25	1 11	3 27	0 57	24 3	0 9	20 47	0 41	8 10	1 52	35 17	15 23	23 51	23 52	4 31		n.a.
M 7	11 46	11 50	3 59	19 10	1 45	16 11	1 26	24 22	1 12	3 31	0 57	24 3	0 10	20 46	0 41	8 11	1 52	35 17	15 23	23 51	23 53	4 33		n.a.
T 8	11 25	16 34	3 6	18 51	1 50	15 47	1 26	24 19	1 12	3 36	0 57	24 3	0 10	20 45	0 41	8 11	1 52	35 18	15 23	23 51	23 53	4 36		n.a.
W 9	11 3	20 18	2 2	18 30	1 54	15 22	1 26	24 15	1 13	3 41	0 57	24 3	0 10	20 45	0 41	8 12	1 52	35 18	15 23	23 51	23 53	4 39		n.a.
T 10	10 41	22 50	0 53	18 6	1 57	14 56	1 26	24 12	1 14	3 46	0 57	24 3	0 10	20 44	0 41	8 12	1 52	35 18	15 23	23 51	23 53	4 42		n.a.
F 11	10 19	24 2	0n18	17 40	1 59	14 30	1 26	24 8	1 14	3 51	0 57	24 3	0 10	20 43	0 41	8 13	1 52	35 18	15 22	23 51	23 53	4 45		n.a.
S 12	9 57	23 51	1 27	17 11	2 0	14 4	1 26	24 4	1 15	3 56	0 56	24 3	0 10	20 42	0 41	8 14	1 52	35 18	15 22	23 51	23 53	4 47		n.a.
S 13	9 35	22 24	2 30	16 41	2 1	13 37	1 26	24 0	1 15	4 1	0 56	24 3	0 10	20 42	0 41	8 14	1 52	35 18	15 22	23 51	23 53	4 50		n.a.
M14	9 12	19 50	3 24	16 9	2 1	13 10	1 25	23 56	1 16	4 6	0 56	24 3	0 10	20 41	0 41	8 15	1 52	35 18	15 22	23 51	23 53	4 53		n.a.
T 15	8 49	16 21	4 8	15 35	2 0	12 43	1 25	23 51	1 17	4 11	0 56	24 3	0 10	20 40	0 42	8 16	1 52	35 18	15 22	23 51	23 53	4 56		n.a.
W16	8 26	12 13	4 39	15 0	1 58	12 15	1 25	23 47	1 17	4 16	0 56	24 3	0 10	20 39	0 42	8 16	1 52	35 18	15 21	23 52	23 53	4 59		n.a.
T 17	8 3	7 39	4 57	14 23	1 56	11 47	1 24	23 42	1 18	4 21	0 56	24 3	0 11	20 39	0 42	8 17	1 52	35 18	15 21	23 52	23 53	5 1		n.a.
F 18	7 40	2 50	5 1	13 46	1 53	11 18	1 24	23 37	1 19	4 26	0 55	24 3	0 11	20 38	0 42	8 18	1 52	35 18	15 21	23 52	23 53	5 4		n.a.
S 19	7 17	2s 2	4 52	13 7	1 50	10 49	1 23	23 32	1 19	4 31	0 55	24 3	0 11	20 37	0 42	8 18	1 52	35 18	15 21	23 52	23 53	5 7		n.a.
S 20	6 53	6 49	4 31	12 27	1 46	10 20	1 23	23 27	1 20	4 36	0 55	24 4	0 11	20 37	0 42	8 19	1 52	35 18	15 21	23 53	23 53	5 10		n.a.
M21	6 30	11 20	3 57	11 47	1 42	9 51	1 22	23 22	1 20	4 41	0 55	24 4	0 11	20 36	0 42	8 20	1 52	35 18	15 20	23 53	23 53	5 13		n.a.
T 22	6 6	15 27	3 14	11 6	1 38	9 21	1 21	23 17	1 21	4 46	0 55	24 4	0 11	20 35	0 42	8 20	1 52	35 18	15 20	23 53	23 53	5 15		n.a.
W23	5 42	18 59	2 21	10 24	1 33	8 51	1 20	23 11	1 22	4 51	0 55	24 4	0 11	20 35	0 42	8 21	1 52	35 18	15 20	23 53	23 53	5 18		n.a.
T 24	5 19	21 46	1 22	9 41	1 29	8 21	1 19	23 5	1 22	4 57	0 55	24 4	0 11	20 34	0 42	8 22	1 51	35 18	15 20	23 53	23 53	5 21		n.a.
F 25	4 55	23 35	0 17	8 58	1 23	7 51	1 19	23 0	1 23	5 2	0 54	24 4	0 11	20 33	0 42	8 23	1 51	35 18	15 19	23 53	23 53	5 24		n.a.
S 26	4 30	24 15	0s50	8 15	1 18	7 20	1 18	22 54	1 24	5 7	0 54	24 4	0 12	20 33	0 42	8 23	1 51	35 18	15 19	23 53	23 53	5 27		n.a.
S 27	4 6	23 36	1 57	7 31	1 13	6 49	1 17	22 47	1 24	5 12	0 54	24 4	0 12	20 32	0 42	8 24	1 51	35 18	15 19	23 53	23 53	5 29		n.a.
M28	3 42	21 33	2 59	6 47	1 7	6 18	1 15	22 41	1 25	5 17	0 54	24 4	0 12	20 31	0 42	8 25	1 51	35 18	15 19	23 53	23 53	5 32		n.a.
T 29	3 18	18 7	3 53	6 3	1 1	5 47	1 14	22 35	1 25	5 23	0 54	24 4	0 12	20 31	0 42	8 26	1 51	35 18	15 18	23 53	23 53	5 35		n.a.
W30	2n54	13s29	4s33	5n19	0n55	5n16	1n13	22n28	1n26	5s28	0n54	24n 4	0n12	20n30	0n42	8s26	1n51	35s18	15s18	23n53	23n53	5s38		n.a.

Julian Day Number = 1119734.5, Delta T = 10h43m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'53, Lahiri = -26°40'52 Julian Calendar 1 Sept. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

OCTOBER 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 41 25	23♍51'07	21♓30	20♍31	20♍58	28♋ 0	15♎54	2♋16	3♌11	25♎52	0°R31	0°R56	0♋26	25♎26	n.a.	T 1
F 2	23 45 21	24°51'45	6♈40	22° 8	22°14	28°36	16° 8	2°19	3°14	25°54	0♒30	0♋44	0°23	25°32	n.a.	F 2
S 3	23 49 18	25°52'24	21°51	23°45	23°29	29°11	16°21	2°22	3°17	25°56	0°29	0°33	0°20	25°39	n.a.	S 3
S 4	23 53 14	26°53'05	6♉52	25°21	24°45	29°47	16°34	2°25	3°19	25°58	0°29	0°25	0°16	25°46	n.a.	S 4
M 5	23 57 11	27°53'47	21°37	26°57	26° 1	0♌22	16°47	2°27	3°22	26° 0	0°28	0°18	0°13	25°52	n.a.	M 5
T 6	0 1 7	28°54'32	5♊58	28°33	27°16	0°57	17° 0	2°30	3°24	26° 2	0°28	0°15	0°10	25°59	n.a.	T 6
W 7	0 5 4	29°55'18	19°56	0♎ 9	28°32	1°33	17°14	2°32	3°27	26° 4	0°27	0°14	0° 7	26° 6	n.a.	W 7
T 8	0 9 0	0♎56'07	3♋29	1°44	29°47	2° 8	17°27	2°35	3°29	26° 6	0°27	0°14	0° 4	26°13	n.a.	T 8
F 9	0 12 57	1°56'57	16°40	3°19	1♎ 3	2°43	17°40	2°37	3°32	26° 8	0°26	0°14	0° 1	26°19	n.a.	F 9
S 10	0 16 54	2°57'49	29°33	4°54	2°19	3°18	17°54	2°39	3°34	26°10	0°26	0°12	29♊57	26°26	n.a.	S 10
S 11	0 20 50	3°58'42	12♌12	6°28	3°34	3°53	18° 7	2°41	3°37	26°12	0°25	0° 7	29°54	26°33	n.a.	S 11
M12	0 24 47	4°59'37	24°38	8° 3	4°50	4°28	18°21	2°43	3°39	26°14	0°25	29♊59	29°51	26°39	n.a.	M12
T 13	0 28 43	6° 0'34	6♍54	9°37	6° 6	5° 3	18°34	2°44	3°41	26°17	0°24	29°49	29°48	26°46	n.a.	T 13
W14	0 32 40	7° 1'32	19° 3	11°11	7°21	5°38	18°47	2°46	3°43	26°19	0°24	29°36	29°45	26°53	n.a.	W14
T 15	0 36 36	8° 2'31	1♎ 6	12°45	8°37	6°13	19° 1	2°48	3°45	26°21	0°24	29°21	29°42	27° 0	n.a.	T 15
F 16	0 40 33	9° 3'31	13° 3	14°19	9°53	6°48	19°14	2°49	3°48	26°23	0°23	29° 6	29°38	27° 6	n.a.	F 16
S 17	0 44 29	10° 4'33	24°56	15°53	11° 8	7°22	19°28	2°50	3°50	26°25	0°23	28°52	29°35	27°13	n.a.	S 17
S 18	0 48 26	11° 5'36	6♏46	17°27	12°24	7°57	19°42	2°52	3°52	26°27	0°23	28°40	29°32	27°20	n.a.	S 18
M19	0 52 23	12° 6'40	18°35	19° 0	13°40	8°32	19°55	2°53	3°54	26°30	0°23	28°30	29°29	27°26	n.a.	M19
T 20	0 56 19	13° 7'45	0♐26	20°34	14°55	9° 6	20° 9	2°54	3°56	26°32	0°22	28°24	29°26	27°33	n.a.	T 20
W21	1 0 16	14° 8'51	12°22	22° 7	16°11	9°41	20°22	2°55	3°57	26°34	0°22	28°21	29°22	27°40	n.a.	W21
T 22	1 4 12	15° 9'58	24°27	23°40	17°26	10°15	20°36	2°55	3°59	26°36	0°22	28°D20	29°19	27°47	n.a.	T 22
F 23	1 8 9	16°11'05	6♑47	25°14	18°42	10°49	20°50	2°56	4° 1	26°39	0°22	28°20	29°16	27°53	n.a.	F 23
S 24	1 12 5	17°12'13	19°25	26°47	19°58	11°24	21° 3	2°56	4° 3	26°41	0°22	28°R20	29°13	28° 0	n.a.	S 24
S 25	1 16 2	18°13'22	2♒27	28°20	21°13	11°58	21°17	2°57	4° 4	26°43	0°22	28°19	29°10	28° 7	n.a.	S 25
M26	1 19 58	19°14'31	15°58	29°53	22°29	12°32	21°30	2°57	4° 6	26°45	0°21	28°16	29° 7	28°13	n.a.	M26
T 27	1 23 55	20°15'41	29°59	1♏26	23°44	13° 6	21°44	2°57	4° 8	26°48	0°21	28°11	29° 3	28°20	n.a.	T 27
W28	1 27 52	21°16'52	14♓29	2°59	25° 0	13°40	21°58	2°R57	4° 9	26°50	0°21	28° 3	29° 0	28°27	n.a.	W28
T 29	1 31 48	22°18'03	29°26	4°32	26°15	14°14	22°11	2°57	4°11	26°52	0°D21	27°53	28°57	28°33	n.a.	T 29
F 30	1 35 45	23°19'14	14♈40	6° 4	27°31	14°48	22°25	2°57	4°12	26°54	0°21	27°43	28°54	28°40	n.a.	F 30
S 31	1 39 41	24♎20'26	0♉ 2	7♏37	28♎46	15♌21	22♎39	2♋57	4♌13	26♎57	0♒21	27♊33	28♊51	28♎47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n29	7s57	4s56	4n34	0n49	4n44	1n12	22n22	1n27	5s33	0n54	24n 4	0n12	20n29	0n42	8s27	1n51	35s18	15s18	23n53	23n53	5s41		n.a.
F 2	2 5	1 52	4 59	3 50	0 43	4 13	1 10	22 15	1 27	5 38	0 53	24 4	0 12	20 29	0 42	8 28	1 51	35 17	15 18	23 53	23 53	5 43		n.a.
S 3	1 40	4n21	4 40	3 5	0 36	3 41	1 9	22 8	1 28	5 44	0 53	24 4	0 12	20 28	0 42	8 29	1 51	35 17	15 17	23 53	23 53	5 46		n.a.
S 4	1 16	10 15	4 2	2 20	0 30	3 9	1 8	22 1	1 29	5 49	0 53	24 4	0 13	20 28	0 42	8 29	1 51	35 17	15 17	23 53	23 53	5 49		n.a.
M 5	0 51	15 28	3 9	1 36	0 24	2 37	1 6	21 54	1 29	5 54	0 53	24 4	0 13	20 27	0 42	8 30	1 51	35 17	15 17	23 53	23 53	5 52		n.a.
T 6	0 27	19 40	2 4	0 51	0 17	2 5	1 5	21 47	1 30	5 59	0 53	24 5	0 13	20 26	0 42	8 31	1 51	35 17	15 17	23 53	23 53	5 55		n.a.
W 7	0 2	22 36	0 54	0 6	0 11	1 33	1 3	21 39	1 31	6 5	0 53	24 5	0 13	20 26	0 42	8 32	1 51	35 17	15 16	23 53	23 53	5 57		n.a.
T 8	0s23	24 8	0n17	0s38	0 4	1 1	1 2	21 32	1 31	6 10	0 53	24 5	0 13	20 25	0 42	8 33	1 51	35 17	15 16	23 53	23 53	6 0		n.a.
F 9	0 47	24 14	1 26	1 23	0s 2	0 29	1 0	21 24	1 32	6 15	0 53	24 5	0 13	20 25	0 42	8 33	1 51	35 16	15 16	23 53	23 53	6 3		n.a.
S 10	1 12	23 2	2 28	2 7	0 9	0s 3	0 58	21 17	1 33	6 20	0 53	24 5	0 13	20 24	0 42	8 34	1 51	35 16	15 15	23 53	23 53	6 6		n.a.
S 11	1 37	20 41	3 22	2 51	0 15	0 35	0 56	21 9	1 33	6 26	0 52	24 5	0 13	20 24	0 42	8 35	1 51	35 16	15 15	23 53	23 53	6 9		n.a.
M12	2 1	17 24	4 5	3 35	0 22	1 7	0 55	21 1	1 34	6 31	0 52	24 5	0 14	20 23	0 42	8 36	1 51	35 16	15 15	23 53	23 53	6 11		n.a.
T 13	2 26	13 24	4 36	4 18	0 28	1 40	0 53	20 53	1 35	6 36	0 52	24 5	0 14	20 23	0 42	8 37	1 51	35 16	15 15	23 53	23 53	6 14		n.a.
W14	2 50	8 55	4 55	5 2	0 34	2 12	0 51	20 45	1 35	6 42	0 52	24 5	0 14	20 22	0 42	8 37	1 51	35 16	15 14	23 53	23 53	6 17		n.a.
T 15	3 15	4 7	4 59	5 45	0 40	2 44	0 49	20 37	1 36	6 47	0 52	24 5	0 14	20 22	0 43	8 38	1 51	35 15	15 14	23 53	23 53	6 20		n.a.
F 16	3 39	0s47	4 51	6 28	0 47	3 16	0 47	20 29	1 37	6 52	0 52	24 5	0 14	20 21	0 43	8 39	1 51	35 15	15 14	23 53	23 53	6 23		n.a.
S 17	4 4	5 39	4 30	7 10	0 53	3 48	0 45	20 20	1 37	6 58	0 52	24 5	0 14	20 21	0 43	8 40	1 51	35 15	15 13	23 53	23 53	6 25		n.a.
S 18	4 28	10 18	3 57	7 52	0 59	4 20	0 43	20 12	1 38	7 3	0 52	24 6	0 14	20 20	0 43	8 41	1 51	35 15	15 13	23 53	23 53	6 28		n.a.
M19	4 52	14 35	3 14	8 34	1 5	4 52	0 41	20 3	1 39	7 8	0 52	24 6	0 14	20 20	0 43	8 42	1 51	35 14	15 13	23 53	23 53	6 31		n.a.
T 20	5 17	18 19	2 22	9 16	1 10	5 23	0 39	19 54	1 39	7 13	0 51	24 6	0 14	20 19	0 43	8 42	1 51	35 14	15 12	23 53	23 53	6 34		n.a.
W21	5 41	21 19	1 24	9 56	1 16	5 55	0 37	19 46	1 40	7 19	0 51	24 6	0 15	20 19	0 43	8 43	1 51	35 14	15 12	23 53	23 53	6 37		n.a.
T 22	6 5	23 26	0 21	10 37	1 21	6 26	0 35	19 37	1 41	7 24	0 51	24 6	0 15	20 19	0 43	8 44	1 51	35 14	15 12	23 53	23 53	6 40		n.a.
F 23	6 29	24 27	0s45	11 17	1 27	6 58	0 32	19 28	1 41	7 29	0 51	24 6	0 15	20 18	0 43	8 45	1 51	35 13	15 11	23 53	23 53	6 42		n.a.
S 24	6 53	24 16	1 50	11 56	1 32	7 29	0 30	19 19	1 42	7 35	0 51	24 6	0 15	20 18	0 43	8 46	1 51	35 13	15 11	23 53	23 53	6 45		n.a.
S 25	7 16	22 45	2 51	12 35	1 37	8 0	0 28	19 10	1 43	7 40	0 51	24 6	0 15	20 18	0 43	8 47	1 51	35 13	15 11	23 53	23 53	6 48		n.a.
M26	7 40	19 55	3 45	13 13	1 41	8 30	0 26	19 1	1 43	7 45	0 51	24 6	0 15	20 17	0 43	8 47	1 51	35 13	15 10	23 53	23 53	6 51		n.a.
T 27	8 4	15 51	4 27	13 51	1 46	9 1	0 24	18 51	1 44	7 50	0 51	24 7	0 15	20 17	0 43	8 48	1 51	35 12	15 10	23 52	23 53	6 54		n.a.
W28	8 27	10 44	4 55	14 27	1 50	9 31	0 21	18 42	1 45	7 56	0 51	24 7	0 16	20 17	0 43	8 49	1 51	35 12	15 10	23 52	23 53	6 56		n.a.
T 29	8 50	4 51	5 3	15 3	1 54	10 2	0 19	18 33	1 45	8 1	0 51	24 7	0 16	20 16	0 43	8 50	1 51	35 12	15 9	23 52	23 53	6 59		n.a.
F 30	9 13	1n27	4 50	15 39	1 58	10 31	0 17	18 23	1 46	8 6	0 51	24 7	0 16	20 16	0 43	8 51	1 51	35 11	15 9	23 52	23 53	7 2		n.a.
S 31	9s36	7n42	4s16	16s13	2s 1	11s 1	0n14	18n14	1n47	8s11	0n51	24n 7	0n16	20n16	0n43	8s52	1n51	35s11	15s 9	23n52	23n53	7s 5		n.a.

Julian Day Number = 1119764.5, Delta T = 10h43m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'49, Lahiri = -26°40'48 Julian Calendar 1 Oct. 1648 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

NOVEMBER 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 43 38	25♎21'39	15♉19	9♏ 9	0♏ 2	15♌55	22♎52	2°R57	4♌15	26♎59	0♒21	27°R25	28♊47	28♎54	n.a.	S 1
M 2	1 47 34	26°22'53	0♊21	10°41	1°17	16°29	23° 6	2♋56	4°16	27° 1	0°21	27♊20	28°44	29° 0	n.a.	M 2
T 3	1 51 31	27°24'08	15° 0	12°12	2°33	17° 2	23°20	2°56	4°17	27° 3	0°22	27°17	28°41	29° 7	n.a.	T 3
W 4	1 55 28	28°25'23	29°12	13°43	3°48	17°36	23°33	2°55	4°18	27° 6	0°22	27°D16	28°38	29°14	n.a.	W 4
T 5	1 59 24	29°26'39	12♋55	15°14	5° 4	18° 9	23°47	2°54	4°19	27° 8	0°22	27°17	28°35	29°20	n.a.	T 5
F 6	2 3 21	0♏27'56	26°12	16°44	6°19	18°42	24° 1	2°53	4°20	27°10	0°22	27°R18	28°32	29°27	n.a.	F 6
S 7	2 7 17	1°29'14	9♌ 6	18°13	7°35	19°15	24°14	2°52	4°21	27°13	0°22	27°18	28°28	29°34	n.a.	S 7
S 8	2 11 14	2°30'32	21°40	19°41	8°50	19°49	24°28	2°51	4°22	27°15	0°23	27°15	28°25	29°41	n.a.	S 8
M 9	2 15 10	3°31'51	3♍59	21° 7	10° 6	20°22	24°42	2°50	4°23	27°17	0°23	27°11	28°22	29°47	n.a.	M 9
T 10	2 19 7	4°33'10	16° 7	22°33	11°21	20°54	24°55	2°49	4°24	27°19	0°23	27° 4	28°19	29°54	n.a.	T 10
W11	2 23 3	5°34'30	28° 7	23°56	12°37	21°27	25° 9	2°47	4°25	27°22	0°23	26°55	28°16	0♏ 1	n.a.	W11
T 12	2 27 0	6°35'50	10♎ 2	25°18	13°52	22° 0	25°22	2°45	4°25	27°24	0°24	26°45	28°13	0° 7	n.a.	T 12
F 13	2 30 57	7°37'10	21°54	26°37	15° 8	22°33	25°36	2°44	4°26	27°26	0°24	26°35	28° 9	0°14	n.a.	F 13
S 14	2 34 53	8°38'31	3♏45	27°54	16°23	23° 5	25°49	2°42	4°26	27°28	0°24	26°25	28° 6	0°21	n.a.	S 14
S 15	2 38 50	9°39'52	15°36	29° 7	17°38	23°38	26° 3	2°40	4°27	27°31	0°25	26°17	28° 3	0°27	n.a.	S 15
M16	2 42 46	10°41'12	27°29	0♐16	18°54	24°10	26°16	2°38	4°27	27°33	0°25	26°10	28° 0	0°34	n.a.	M16
T 17	2 46 43	11°42'33	9♐26	1°20	20° 9	24°42	26°30	2°36	4°28	27°35	0°26	26° 6	27°57	0°41	n.a.	T 17
W18	2 50 39	12°43'54	21°28	2°19	21°25	25°14	26°43	2°34	4°28	27°37	0°26	26°D 5	27°53	0°48	n.a.	W18
T 19	2 54 36	13°45'14	3♑39	3°12	22°40	25°46	26°57	2°32	4°28	27°39	0°27	26° 5	27°50	0°54	n.a.	T 19
F 20	2 58 33	14°46'34	16° 2	3°59	23°55	26°18	27°10	2°29	4°29	27°42	0°27	26° 6	27°47	1° 1	n.a.	F 20
S 21	3 2 29	15°47'54	28°42	4°37	25°11	26°50	27°23	2°27	4°29	27°44	0°28	26° 8	27°44	1° 8	n.a.	S 21
S 22	3 6 26	16°49'13	11♒40	5° 7	26°26	27°21	27°37	2°24	4°29	27°46	0°28	26°R 9	27°41	1°14	n.a.	S 22
M23	3 10 22	17°50'32	25° 3	5°27	27°41	27°53	27°50	2°21	4°29	27°48	0°29	26° 9	27°38	1°21	n.a.	M23
T 24	3 14 19	18°51'50	8♓51	5°R37	28°57	28°24	28° 3	2°19	4°R29	27°50	0°30	26° 7	27°34	1°28	n.a.	T 24
W25	3 18 15	19°53'07	23° 6	5°36	0♐12	28°55	28°16	2°16	4°29	27°52	0°30	26° 4	27°31	1°34	n.a.	W25
T 26	3 22 12	20°54'24	7♈46	5°23	1°27	29°27	28°30	2°13	4°29	27°55	0°31	25°59	27°28	1°41	n.a.	T 26
F 27	3 26 8	21°55'40	22°45	4°58	2°42	29°58	28°43	2°10	4°29	27°57	0°32	25°54	27°25	1°48	n.a.	F 27
S 28	3 30 5	22°56'55	7♉57	4°21	3°58	0♍28	28°56	2° 7	4°28	27°59	0°32	25°49	27°22	1°55	n.a.	S 28
S 29	3 34 2	23°58'10	23°10	3°34	5°13	0°59	29° 9	2° 3	4°28	28° 1	0°33	25°45	27°19	2° 1	n.a.	S 29
M30	3 37 58	24♏59'24	8♊14	2♐36	6♐28	1♍30	29♎22	2♋ 0	4♌28	28♎ 3	0♒34	25♊42	27♊15	2♏ 8	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s59	13n29	3s24	16s46	2s 4	11s30	0n12	18n 4	1n48	8s17	0n50	24n 7	0n16	20n15	0n43	8s52	1n51	35s11	15s 8	23n52	23n53	7s 8		n.a.
M 2	10 22	18 21	2 18	17 19	2 7	11 59	0 10	17 55	1 48	8 22	0 50	24 7	0 16	20 15	0 43	8 53	1 51	35 10	15 8	23 52	23 53	7 10		n.a.
T 3	10 44	21 57	1 5	17 50	2 10	12 28	0 7	17 45	1 49	8 27	0 50	24 8	0 16	20 15	0 43	8 54	1 50	35 10	15 8	23 52	23 53	7 13		n.a.
W 4	11 7	24 3	0n10	18 20	2 11	12 57	0 5	17 35	1 50	8 32	0 50	24 8	0 16	20 15	0 43	8 55	1 50	35 10	15 7	23 51	23 53	7 16		n.a.
T 5	11 29	24 37	1 23	18 49	2 13	13 25	0 3	17 25	1 50	8 37	0 50	24 8	0 17	20 14	0 43	8 56	1 50	35 9	15 7	23 52	23 53	7 19		n.a.
F 6	11 51	23 44	2 28	19 17	2 14	13 53	0 0	17 15	1 51	8 43	0 50	24 8	0 17	20 14	0 43	8 57	1 50	35 9	15 7	23 52	23 53	7 22		n.a.
S 7	12 13	21 36	3 25	19 43	2 14	14 20	0s 2	17 5	1 52	8 48	0 50	24 8	0 17	20 14	0 44	8 57	1 50	35 8	15 6	23 52	23 53	7 24		n.a.
S 8	12 34	18 28	4 9	20 8	2 14	14 47	0 5	16 56	1 53	8 53	0 50	24 8	0 17	20 14	0 44	8 58	1 50	35 8	15 6	23 51	23 53	7 27		n.a.
M 9	12 55	14 35	4 41	20 31	2 14	15 14	0 7	16 45	1 53	8 58	0 50	24 8	0 17	20 14	0 44	8 59	1 50	35 8	15 6	23 51	23 53	7 30		n.a.
T 10	13 17	10 10	5 0	20 53	2 12	15 40	0 9	16 35	1 54	9 3	0 50	24 9	0 17	20 14	0 44	9 0	1 50	35 7	15 5	23 51	23 53	7 33		n.a.
W11	13 38	5 25	5 6	21 13	2 10	16 6	0 12	16 25	1 55	9 8	0 50	24 9	0 17	20 13	0 44	9 1	1 50	35 7	15 5	23 51	23 53	7 36		n.a.
T 12	13 58	0 30	4 58	21 31	2 8	16 31	0 14	16 15	1 56	9 13	0 50	24 9	0 17	20 13	0 44	9 1	1 50	35 7	15 5	23 51	23 52	7 38		n.a.
F 13	14 19	4s25	4 37	21 46	2 4	16 56	0 16	16 5	1 56	9 18	0 50	24 9	0 18	20 13	0 44	9 2	1 50	35 6	15 4	23 51	23 52	7 41		n.a.
S 14	14 39	9 11	4 4	22 0	2 0	17 21	0 19	15 55	1 57	9 23	0 50	24 9	0 18	20 13	0 44	9 3	1 51	35 6	15 4	23 50	23 52	7 44		n.a.
S 15	14 59	13 37	3 21	22 12	1 54	17 45	0 21	15 45	1 58	9 28	0 50	24 9	0 18	20 13	0 44	9 4	1 51	35 5	15 4	23 50	23 52	7 47		n.a.
M16	15 18	17 34	2 28	22 21	1 48	18 9	0 23	15 34	1 59	9 33	0 50	24 10	0 18	20 13	0 44	9 5	1 51	35 5	15 3	23 50	23 52	7 50		n.a.
T 17	15 38	20 49	1 29	22 27	1 41	18 32	0 26	15 24	1 59	9 38	0 49	24 10	0 18	20 13	0 44	9 5	1 51	35 4	15 3	23 50	23 52	7 52		n.a.
W18	15 57	23 11	0 25	22 31	1 32	18 54	0 28	15 14	2 0	9 43	0 49	24 10	0 18	20 13	0 44	9 6	1 51	35 4	15 3	23 50	23 52	7 55		n.a.
T 19	16 16	24 31	0s41	22 32	1 22	19 16	0 30	15 3	2 1	9 48	0 49	24 10	0 18	20 13	0 44	9 7	1 51	35 4	15 3	23 50	23 52	7 58		n.a.
F 20	16 34	24 40	1 46	22 30	1 11	19 38	0 33	14 53	2 2	9 53	0 49	24 10	0 19	20 13	0 44	9 8	1 51	35 3	15 2	23 50	23 52	8 1		n.a.
S 21	16 53	23 33	2 48	22 25	0 59	19 59	0 35	14 43	2 2	9 58	0 49	24 10	0 19	20 13	0 44	9 9	1 51	35 3	15 2	23 50	23 52	8 4		n.a.
S 22	17 10	21 10	3 43	22 18	0 45	20 19	0 37	14 32	2 3	10 3	0 49	24 11	0 19	20 13	0 44	9 9	1 51	35 2	15 2	23 50	23 52	8 6		n.a.
M23	17 28	17 35	4 27	22 7	0 30	20 39	0 39	14 22	2 4	10 8	0 49	24 11	0 19	20 13	0 44	9 10	1 51	35 2	15 1	23 50	23 52	8 9		n.a.
T 24	17 45	12 59	4 57	21 53	0 14	20 58	0 41	14 12	2 5	10 13	0 49	24 11	0 19	20 13	0 44	9 11	1 51	35 1	15 1	23 50	23 52	8 12		n.a.
W25	18 2	7 32	5 11	21 35	0n 3	21 17	0 44	14 1	2 6	10 18	0 49	24 11	0 19	20 13	0 44	9 12	1 51	35 1	15 1	23 50	23 52	8 15		n.a.
T 26	18 19	1 31	5 5	21 15	0 21	21 35	0 46	13 51	2 6	10 23	0 49	24 11	0 19	20 13	0 44	9 12	1 51	35 1	15 0	23 49	23 52	8 18		n.a.
F 27	18 35	4n43	4 38	20 52	0 41	21 52	0 48	13 40	2 7	10 27	0 49	24 12	0 19	20 13	0 44	9 13	1 51	35 0	15 0	23 49	23 52	8 20		n.a.
S 28	18 51	10 46	3 52	20 25	1 0	22 9	0 50	13 30	2 8	10 32	0 49	24 12	0 20	20 13	0 44	9 14	1 51	35 0	15 0	23 49	23 52	8 23		n.a.
S 29	19 7	16 12	2 49	19 57	1 20	22 25	0 52	13 20	2 9	10 37	0 49	24 12	0 20	20 13	0 45	9 15	1 51	34 59	14 59	23 49	23 52	8 26		n.a.
M30	19s22	20n33	1s34	19s26	1n40	22s41	0s54	13n 9	2n10	10s42	0n49	24n12	0n20	20n13	0n45	9s15	1n51	34s59	14s59	23n49	23n51	8s29		n.a.

Julian Day Number = 1119795.5, Delta T = 10h43m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'45, Lahiri = -26°40'44 Julian Calendar 1 Nov. 1648 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1648 BCE
geocentric

DECEMBER 1648 BCE (-1647) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 41 55	26♏ 0'38	23♊ 1	1°R30	7♐43	2♍ 0	29♎35	1°R57	4°R27	28♎ 5	0♒35	25°D41	27♊12	2♏15	n.a.	T 1
W 2	3 45 51	27° 1'52	7♋24	0♐17	8°58	2°31	29°48	1♋53	4♌27	28° 7	0°35	25♊41	27° 9	2°21	n.a.	W 2
T 3	3 49 48	28° 3'05	21°20	29♏ 0	10°14	3° 1	0♏ 1	1°50	4°26	28° 9	0°36	25°43	27° 6	2°28	n.a.	T 3
F 4	3 53 44	29° 4'18	4♌48	27°41	11°29	3°31	0°14	1°46	4°26	28°11	0°37	25°44	27° 3	2°35	n.a.	F 4
S 5	3 57 41	0♑ 5'30	17°50	26°23	12°44	4° 1	0°26	1°42	4°25	28°13	0°38	25°46	26°59	2°41	n.a.	S 5
S 6	4 1 38	1° 6'41	0♍29	25° 8	13°59	4°31	0°39	1°39	4°25	28°15	0°39	25°R46	26°56	2°48	n.a.	S 6
M 7	4 5 34	2° 7'52	12°50	23°58	15°14	5° 0	0°52	1°35	4°24	28°17	0°40	25°46	26°53	2°55	n.a.	M 7
T 8	4 9 31	3° 9'03	24°57	22°55	16°29	5°29	1° 4	1°31	4°23	28°19	0°41	25°44	26°50	3° 2	n.a.	T 8
W 9	4 13 27	4°10'12	6♎54	22° 0	17°44	5°59	1°17	1°27	4°22	28°21	0°42	25°42	26°47	3° 8	n.a.	W 9
T 10	4 17 24	5°11'22	18°46	21°13	18°59	6°28	1°30	1°23	4°21	28°23	0°43	25°38	26°44	3°15	n.a.	T 10
F 11	4 21 20	6°12'30	0♏36	20°35	20°14	6°57	1°42	1°19	4°20	28°25	0°43	25°35	26°40	3°22	n.a.	F 11
S 12	4 25 17	7°13'37	12°26	20° 7	21°29	7°25	1°54	1°15	4°20	28°27	0°44	25°32	26°37	3°28	n.a.	S 12
S 13	4 29 13	8°14'44	24°20	19°48	22°44	7°54	2° 7	1°10	4°18	28°29	0°46	25°29	26°34	3°35	n.a.	S 13
M14	4 33 10	9°15'50	6♐20	19°37	23°59	8°22	2°19	1° 6	4°17	28°30	0°47	25°27	26°31	3°42	n.a.	M14
T 15	4 37 7	10°16'54	18°27	19°D35	25°14	8°50	2°31	1° 2	4°16	28°32	0°48	25°26	26°28	3°48	n.a.	T 15
W16	4 41 3	11°17'58	0♑42	19°41	26°29	9°18	2°44	0°57	4°15	28°34	0°49	25°D26	26°24	3°55	n.a.	W16
T 17	4 45 0	12°19'00	13° 8	19°54	27°44	9°46	2°56	0°53	4°14	28°36	0°50	25°27	26°21	4° 2	n.a.	T 17
F 18	4 48 56	13°20'01	25°45	20°14	28°59	10°14	3° 8	0°48	4°13	28°38	0°51	25°28	26°18	4° 9	n.a.	F 18
S 19	4 52 53	14°21'00	8♒36	20°39	0♑14	10°41	3°20	0°44	4°11	28°39	0°52	25°29	26°15	4°15	n.a.	S 19
S 20	4 56 49	15°21'58	21°43	21°11	1°29	11° 8	3°31	0°39	4°10	28°41	0°53	25°30	26°12	4°22	n.a.	S 20
M21	5 0 46	16°22'54	5♓ 7	21°47	2°44	11°35	3°43	0°35	4° 8	28°43	0°54	25°30	26° 9	4°29	n.a.	M21
T 22	5 4 43	17°23'49	18°50	22°29	3°59	12° 2	3°55	0°30	4° 7	28°44	0°56	25°R31	26° 5	4°35	n.a.	T 22
W23	5 8 39	18°24'42	2♈51	23°14	5°14	12°28	4° 7	0°25	4° 5	28°46	0°57	25°30	26° 2	4°42	n.a.	W23
T 24	5 12 36	19°25'33	17°11	24° 3	6°28	12°55	4°18	0°21	4° 4	28°48	0°58	25°30	25°59	4°49	n.a.	T 24
F 25	5 16 32	20°26'22	1♉47	24°56	7°43	13°21	4°30	0°16	4° 2	28°49	0°59	25°29	25°56	4°55	n.a.	F 25
S 26	5 20 29	21°27'10	16°33	25°52	8°58	13°46	4°41	0°11	4° 0	28°51	1° 0	25°29	25°53	5° 2	n.a.	S 26
S 27	5 24 25	22°27'56	1♊23	26°51	10°13	14°12	4°52	0° 6	3°59	28°52	1° 2	25°28	25°50	5° 9	n.a.	S 27
M28	5 28 22	23°28'41	16°11	27°53	11°27	14°37	5° 4	0° 2	3°57	28°54	1° 3	25°28	25°46	5°15	n.a.	M28
T 29	5 32 18	24°29'24	0♋48	28°58	12°42	15° 2	5°15	29♊57	3°55	28°55	1° 4	25°D28	25°43	5°22	n.a.	T 29
W30	5 36 15	25°30'05	15° 9	0♑ 4	13°57	15°27	5°26	29°52	3°53	28°57	1° 6	25°R28	25°40	5°29	n.a.	W30
T 31	5 40 12	26♑30'45	29♋ 7	1♑13	15♑11	15♍52	5♏37	29♊47	3♌52	28♎58	1♒ 7	25♊28	25♊37	5♏36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	19s37	23n27	0s15	18s54	1n59	22s55	0s56	12n59	2n10	10s46	0n49	24n12	0n20	20n14	0n45	9s16	1n51	34s58	14s59	23n49	23n51	8s31			n.a.
W 2	19 52	24 44	1n 4	18 22	2 17	23 10	0 58	12 48	2 11	10 51	0 49	24 12	0 20	20 14	0 45	9 17	1 51	34 58	14 59	23 49	23 51	8 34			n.a.
T 3	20 6	24 24	2 16	17 49	2 33	23 23	1 0	12 38	2 12	10 55	0 49	24 13	0 20	20 14	0 45	9 18	1 51	34 57	14 58	23 49	23 51	8 37			n.a.
F 4	20 20	22 38	3 18	17 18	2 48	23 36	1 2	12 28	2 13	11 0	0 49	24 13	0 20	20 14	0 45	9 18	1 51	34 57	14 58	23 49	23 51	8 40			n.a.
S 5	20 33	19 42	4 8	16 48	3 0	23 48	1 3	12 17	2 14	11 5	0 49	24 13	0 20	20 14	0 45	9 19	1 51	34 56	14 58	23 49	23 51	8 43			n.a.
S 6	20 46	15 56	4 45	16 20	3 10	23 59	1 5	12 7	2 14	11 9	0 49	24 13	0 21	20 14	0 45	9 20	1 51	34 56	14 57	23 49	23 51	8 45			n.a.
M 7	20 58	11 34	5 7	15 56	3 17	24 9	1 7	11 57	2 15	11 14	0 49	24 13	0 21	20 15	0 45	9 20	1 51	34 55	14 57	23 49	23 51	8 48			n.a.
T 8	21 11	6 50	5 15	15 35	3 23	24 19	1 8	11 46	2 16	11 18	0 49	24 14	0 21	20 15	0 45	9 21	1 51	34 55	14 57	23 49	23 51	8 51			n.a.
W 9	21 22	1 55	5 9	15 18	3 26	24 28	1 10	11 36	2 17	11 23	0 49	24 14	0 21	20 15	0 45	9 22	1 51	34 54	14 57	23 49	23 51	8 54			n.a.
T 10	21 34	3s 2	4 50	15 5	3 27	24 37	1 12	11 26	2 18	11 27	0 49	24 14	0 21	20 15	0 45	9 22	1 51	34 54	14 56	23 49	23 51	8 57			n.a.
F 11	21 45	7 52	4 18	14 56	3 26	24 44	1 13	11 16	2 19	11 32	0 49	24 14	0 21	20 16	0 45	9 23	1 51	34 53	14 56	23 49	23 51	8 59			n.a.
S 12	21 55	12 26	3 36	14 51	3 23	24 51	1 15	11 6	2 20	11 36	0 49	24 14	0 21	20 16	0 45	9 24	1 51	34 53	14 56	23 49	23 51	9 2			n.a.
S 13	22 5	16 34	2 43	14 50	3 19	24 57	1 16	10 56	2 20	11 40	0 49	24 14	0 21	20 16	0 45	9 24	1 51	34 52	14 56	23 48	23 50	9 5			n.a.
M14	22 15	20 4	1 44	14 52	3 14	25 2	1 17	10 46	2 21	11 45	0 49	24 15	0 22	20 17	0 45	9 25	1 51	34 52	14 55	23 48	23 50	9 8			n.a.
T 15	22 24	22 44	0 39	14 57	3 7	25 7	1 19	10 36	2 22	11 49	0 49	24 15	0 22	20 17	0 45	9 26	1 51	34 51	14 55	23 48	23 50	9 10			n.a.
W16	22 33	24 22	0s29	15 6	3 0	25 10	1 20	10 26	2 23	11 53	0 49	24 15	0 22	20 17	0 45	9 26	1 51	34 51	14 55	23 48	23 50	9 13			n.a.
T 17	22 42	24 50	1 36	15 17	2 52	25 13	1 21	10 16	2 24	11 57	0 49	24 15	0 22	20 18	0 45	9 27	1 51	34 50	14 55	23 48	23 50	9 16			n.a.
F 18	22 49	24 1	2 40	15 30	2 44	25 15	1 22	10 6	2 25	12 2	0 49	24 15	0 22	20 18	0 45	9 27	1 51	34 50	14 54	23 48	23 50	9 19			n.a.
S 19	22 57	21 56	3 37	15 45	2 35	25 17	1 24	9 56	2 26	12 6	0 49	24 15	0 22	20 18	0 45	9 28	1 51	34 49	14 54	23 48	23 50	9 22			n.a.
S 20	23 4	18 41	4 24	16 3	2 26	25 17	1 25	9 46	2 27	12 10	0 49	24 15	0 22	20 19	0 45	9 29	1 51	34 49	14 54	23 49	23 50	9 24			n.a.
M21	23 11	14 24	4 57	16 21	2 17	25 17	1 26	9 37	2 27	12 14	0 49	24 16	0 22	20 19	0 45	9 29	1 51	34 48	14 54	23 49	23 50	9 27			n.a.
T 22	23 17	9 19	5 15	16 41	2 7	25 16	1 27	9 27	2 28	12 18	0 49	24 16	0 23	20 19	0 45	9 30	1 51	34 48	14 53	23 49	23 50	9 30			n.a.
W23	23 22	3 38	5 15	17 2	1 58	25 14	1 27	9 18	2 29	12 22	0 49	24 16	0 23	20 20	0 46	9 30	1 51	34 47	14 53	23 49	23 50	9 33			n.a.
T 24	23 27	2n21	4 55	17 24	1 48	25 12	1 28	9 8	2 30	12 26	0 49	24 16	0 23	20 20	0 46	9 31	1 52	34 47	14 53	23 49	23 49	9 35			n.a.
F 25	23 32	8 19	4 16	17 46	1 38	25 8	1 29	8 59	2 31	12 30	0 49	24 16	0 23	20 21	0 46	9 31	1 52	34 46	14 53	23 48	23 49	9 38			n.a.
S 26	23 36	13 54	3 20	18 9	1 28	25 4	1 30	8 50	2 32	12 34	0 49	24 16	0 23	20 21	0 46	9 32	1 52	34 46	14 53	23 48	23 49	9 41			n.a.
S 27	23 40	18 42	2 10	18 33	1 19	24 59	1 30	8 40	2 33	12 38	0 49	24 16	0 23	20 22	0 46	9 32	1 52	34 45	14 52	23 48	23 49	9 44			n.a.
M28	23 43	22 18	0 51	18 56	1 9	24 53	1 31	8 31	2 34	12 41	0 49	24 16	0 23	20 22	0 46	9 33	1 52	34 45	14 52	23 48	23 49	9 47			n.a.
T 29	23 46	24 23	0n30	19 20	0 59	24 47	1 31	8 22	2 35	12 45	0 49	24 17	0 23	20 22	0 46	9 33	1 52	34 44	14 52	23 48	23 49	9 49			n.a.
W30	23 48	24 47	1 47	19 44	0 50	24 40	1 32	8 13	2 36	12 49	0 49	24 17	0 23	20 23	0 46	9 34	1 52	34 44	14 52	23 48	23 49	9 52			n.a.
T 31	23s50	23n35	2n56	20s 7	0n41	24s32	1s32	8n 4	2n36	12s53	0n49	24n17	0n24	20n23	0n46	9s34	1n52	34s43	14s52	23n48	23n49	9s55			n.a.

Julian Day Number = 1119825.5, Delta T = 10h43m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'40, Lahiri = -26°40'40 Julian Calendar 1 Dec. 1648 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1648 BCE

The year -1647 astronomical counting style corresponds to year 1648 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

JANUARY 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 44 8	27♐31'23	12♌41	2♐23	16♏26	16♍16	5♏48	29°R42	3°R50	29♎ 0	1♒ 8	25°R28	25♊34	5♏42	n.a.	F 1
S 2	5 48 5	28°32'00	25°51	3°36	17°40	16°40	5°59	29♊38	3♌48	29° 1	1°10	25♊28	25°30	5°49	n.a.	S 2
S 3	5 52 1	29°32'36	8♍37	4°50	18°55	17° 3	6° 9	29°33	3°46	29° 2	1°11	25°27	25°27	5°56	n.a.	S 3
M 4	5 55 58	0♏33'09	21° 3	6° 6	20° 9	17°27	6°20	29°28	3°44	29° 4	1°12	25°27	25°24	6° 2	n.a.	M 4
T 5	5 59 54	1°33'42	3♎13	7°23	21°24	17°50	6°31	29°23	3°42	29° 5	1°14	25°D27	25°21	6° 9	n.a.	T 5
W 6	6 3 51	2°34'13	15°12	8°42	22°38	18°13	6°41	29°18	3°40	29° 6	1°15	25°27	25°18	6°16	n.a.	W 6
T 7	6 7 47	3°34'42	27° 4	10° 2	23°53	18°35	6°51	29°13	3°38	29° 7	1°16	25°28	25°15	6°22	n.a.	T 7
F 8	6 11 44	4°35'10	8♏53	11°24	25° 7	18°57	7° 1	29° 9	3°35	29° 9	1°18	25°29	25°11	6°29	n.a.	F 8
S 9	6 15 41	5°35'36	20°45	12°47	26°22	19°19	7°12	29° 4	3°33	29°10	1°19	25°30	25° 8	6°36	n.a.	S 9
S 10	6 19 37	6°36'01	2♐43	14°11	27°36	19°40	7°22	28°59	3°31	29°11	1°21	25°31	25° 5	6°42	n.a.	S 10
M11	6 23 34	7°36'24	14°49	15°36	28°50	20° 2	7°32	28°54	3°29	29°12	1°22	25°31	25° 2	6°49	n.a.	M11
T 12	6 27 30	8°36'45	27° 7	17° 2	0♒ 5	20°22	7°41	28°49	3°26	29°13	1°24	25°R32	24°59	6°56	n.a.	T 12
W13	6 31 27	9°37'04	9♏39	18°30	1°19	20°43	7°51	28°45	3°24	29°14	1°25	25°31	24°56	7° 3	n.a.	W13
T 14	6 35 23	10°37'21	22°24	19°58	2°33	21° 3	8° 1	28°40	3°22	29°15	1°27	25°30	24°52	7° 9	n.a.	T 14
F 15	6 39 20	11°37'37	5♒23	21°28	3°47	21°22	8°10	28°35	3°20	29°16	1°28	25°28	24°49	7°16	n.a.	F 15
S 16	6 43 17	12°37'50	18°37	22°59	5° 2	21°42	8°19	28°31	3°17	29°17	1°30	25°26	24°46	7°23	n.a.	S 16
S 17	6 47 13	13°38'01	2♓ 4	24°31	6°16	22° 1	8°29	28°26	3°15	29°18	1°31	25°23	24°43	7°29	n.a.	S 17
M18	6 51 10	14°38'09	15°42	26° 4	7°30	22°19	8°38	28°21	3°12	29°19	1°33	25°21	24°40	7°36	n.a.	M18
T 19	6 55 6	15°38'16	29°33	27°38	8°44	22°37	8°47	28°17	3°10	29°20	1°34	25°19	24°36	7°43	n.a.	T 19
W20	6 59 3	16°38'20	13♈33	29°13	9°58	22°55	8°56	28°12	3° 7	29°21	1°36	25°D18	24°33	7°49	n.a.	W20
T 21	7 2 59	17°38'21	27°42	0♏49	11°12	23°12	9° 4	28° 8	3° 5	29°22	1°37	25°19	24°30	7°56	n.a.	T 21
F 22	7 6 56	18°38'21	11♉57	2°26	12°26	23°29	9°13	28° 4	3° 2	29°22	1°39	25°20	24°27	8° 3	n.a.	F 22
S 23	7 10 52	19°38'17	26°18	4° 5	13°40	23°45	9°21	27°59	3° 0	29°23	1°40	25°21	24°24	8° 9	n.a.	S 23
S 24	7 14 49	20°38'12	10♊40	5°44	14°54	24° 1	9°30	27°55	2°57	29°24	1°42	25°22	24°21	8°16	n.a.	S 24
M25	7 18 45	21°38'04	24°59	7°24	16° 8	24°16	9°38	27°51	2°55	29°24	1°43	25°R23	24°17	8°23	n.a.	M25
T 26	7 22 42	22°37'55	9♋12	9° 6	17°21	24°31	9°46	27°47	2°52	29°25	1°45	25°22	24°14	8°29	n.a.	T 26
W27	7 26 39	23°37'42	23°14	10°49	18°35	24°45	9°54	27°42	2°50	29°26	1°46	25°20	24°11	8°36	n.a.	W27
T 28	7 30 35	24°37'28	7♌ 1	12°33	19°49	24°59	10° 2	27°38	2°47	29°26	1°48	25°17	24° 8	8°43	n.a.	T 28
F 29	7 34 32	25°37'12	20°29	14°18	21° 2	25°13	10°10	27°34	2°45	29°27	1°49	25°12	24° 5	8°50	n.a.	F 29
S 30	7 38 28	26°36'53	3♍37	16° 4	22°16	25°26	10°17	27°30	2°42	29°27	1°51	25° 7	24° 2	8°56	n.a.	S 30
S 31	7 42 25	27♏36'33	16♍24	17♏52	23♒30	25♍38	10♏25	27♊27	2♌39	29♎28	1♒53	25♊ 2	23♊58	9♏ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s52	21n 2	3n53	20s31	0n32	24s23	1s32	7n56	2n37	12s56	0n49	24n17	0n24	20n24	0n46	9s35	1n52	34s43	14s52	23n48	23n49	9s58		n.a.
S 2	23 53	17 27	4 36	20 54	0 23	24 13	1 32	7 47	2 38	13 0	0 49	24 17	0 24	20 24	0 46	9 35	1 52	34 42	14 51	23 48	23 49	10 0		n.a.
S 3	23 53	13 10	5 4	21 16	0 14	24 3	1 33	7 38	2 39	13 3	0 49	24 17	0 24	20 25	0 46	9 36	1 52	34 42	14 51	23 48	23 48	10 3		n.a.
M 4	23 53	8 26	5 16	21 38	0 5	23 52	1 33	7 30	2 40	13 7	0 49	24 17	0 24	20 25	0 46	9 36	1 52	34 41	14 51	23 48	23 48	10 6		n.a.
T 5	23 53	3 29	5 15	22 0	0s 3	23 40	1 33	7 22	2 41	13 11	0 49	24 17	0 24	20 26	0 46	9 37	1 52	34 41	14 51	23 48	23 48	10 9		n.a.
W 6	23 52	1s31	4 59	22 21	0 11	23 28	1 33	7 13	2 42	13 14	0 49	24 17	0 24	20 26	0 46	9 37	1 52	34 40	14 51	23 48	23 48	10 11		n.a.
T 7	23 50	6 25	4 31	22 41	0 19	23 15	1 32	7 5	2 43	13 17	0 49	24 17	0 24	20 27	0 46	9 37	1 52	34 40	14 51	23 48	23 48	10 14		n.a.
F 8	23 48	11 5	3 51	23 1	0 27	23 1	1 32	6 57	2 44	13 21	0 49	24 17	0 24	20 28	0 46	9 38	1 52	34 39	14 51	23 48	23 48	10 17		n.a.
S 9	23 46	15 22	3 1	23 19	0 34	22 47	1 32	6 49	2 45	13 24	0 49	24 18	0 25	20 28	0 46	9 38	1 52	34 39	14 50	23 49	23 48	10 20		n.a.
S 10	23 43	19 5	2 3	23 37	0 42	22 32	1 32	6 42	2 46	13 27	0 49	24 18	0 25	20 29	0 46	9 38	1 52	34 39	14 50	23 49	23 48	10 22		n.a.
M11	23 40	22 2	0 59	23 54	0 49	22 16	1 31	6 34	2 47	13 31	0 49	24 18	0 25	20 29	0 46	9 39	1 52	34 38	14 50	23 49	23 47	10 25		n.a.
T 12	23 36	24 0	0s 9	24 10	0 56	21 59	1 31	6 27	2 48	13 34	0 49	24 18	0 25	20 30	0 46	9 39	1 52	34 38	14 50	23 49	23 47	10 28		n.a.
W13	23 32	24 49	1 17	24 25	1 2	21 42	1 30	6 19	2 49	13 37	0 49	24 18	0 25	20 30	0 46	9 39	1 52	34 37	14 50	23 49	23 47	10 31		n.a.
T 14	23 27	24 20	2 23	24 38	1 8	21 25	1 30	6 12	2 50	13 40	0 49	24 18	0 25	20 31	0 46	9 40	1 53	34 37	14 50	23 49	23 47	10 34		n.a.
F 15	23 22	22 33	3 23	24 50	1 14	21 6	1 29	6 5	2 50	13 43	0 49	24 18	0 25	20 31	0 46	9 40	1 53	34 36	14 50	23 48	23 47	10 36		n.a.
S 16	23 16	19 31	4 13	25 2	1 20	20 47	1 28	5 58	2 51	13 46	0 49	24 18	0 25	20 32	0 46	9 40	1 53	34 36	14 50	23 48	23 47	10 39		n.a.
S 17	23 10	15 26	4 50	25 11	1 25	20 28	1 27	5 51	2 52	13 49	0 49	24 18	0 25	20 33	0 46	9 41	1 53	34 35	14 50	23 48	23 47	10 42		n.a.
M18	23 4	10 30	5 11	25 20	1 30	20 8	1 26	5 45	2 53	13 52	0 49	24 18	0 25	20 33	0 46	9 41	1 53	34 35	14 49	23 48	23 47	10 45		n.a.
T 19	22 57	4 58	5 14	25 27	1 35	19 47	1 25	5 38	2 54	13 55	0 49	24 18	0 25	20 34	0 46	9 41	1 53	34 34	14 49	23 48	23 46	10 47		n.a.
W20	22 50	0n51	4 59	25 32	1 39	19 26	1 24	5 32	2 55	13 58	0 49	24 18	0 26	20 34	0 46	9 41	1 53	34 34	14 49	23 48	23 46	10 50		n.a.
T 21	22 42	6 43	4 26	25 36	1 43	19 4	1 23	5 26	2 56	14 1	0 49	24 18	0 26	20 35	0 46	9 42	1 53	34 33	14 49	23 48	23 46	10 53		n.a.
F 22	22 34	12 16	3 37	25 39	1 47	18 42	1 22	5 20	2 57	14 4	0 49	24 18	0 26	20 36	0 46	9 42	1 53	34 33	14 49	23 48	23 46	10 56		n.a.
S 23	22 25	17 12	2 33	25 40	1 50	18 19	1 21	5 14	2 58	14 6	0 49	24 18	0 26	20 36	0 46	9 42	1 53	34 33	14 49	23 48	23 46	10 58		n.a.
S 24	22 16	21 9	1 20	25 39	1 53	17 56	1 19	5 9	2 59	14 9	0 49	24 18	0 26	20 37	0 46	9 42	1 53	34 32	14 49	23 48	23 46	11 1		n.a.
M25	22 7	23 45	0 2	25 36	1 56	17 32	1 18	5 3	3 0	14 12	0 49	24 18	0 26	20 37	0 46	9 42	1 53	34 32	14 49	23 48	23 46	11 4		n.a.
T 26	21 57	24 49	1n15	25 32	1 58	17 8	1 17	4 58	3 1	14 14	0 49	24 18	0 26	20 38	0 46	9 43	1 53	34 31	14 49	23 48	23 46	11 6		n.a.
W27	21 47	24 15	2 27	25 26	2 0	16 44	1 15	4 53	3 1	14 17	0 49	24 18	0 26	20 39	0 46	9 43	1 53	34 31	14 49	23 48	23 45	11 9		n.a.
T 28	21 36	22 13	3 29	25 18	2 1	16 18	1 14	4 48	3 2	14 19	0 49	24 18	0 26	20 39	0 46	9 43	1 53	34 31	14 49	23 48	23 45	11 12		n.a.
F 29	21 25	18 59	4 17	25 8	2 2	15 53	1 12	4 44	3 3	14 22	0 49	24 18	0 26	20 40	0 46	9 43	1 53	34 30	14 49	23 48	23 45	11 15		n.a.
S 30	21 13	14 52	4 51	24 56	2 3	15 27	1 10	4 39	3 4	14 24	0 49	24 18	0 26	20 41	0 46	9 43	1 53	34 30	14 49	23 48	23 45	11 17		n.a.
S 31	21s 2	10n11	5n 9	24s42	2s 3	15s 1	1s 8	4n35	3n 5	14s26	0n49	24n18	0n26	20n41	0n46	9s43	1n54	34s29	14s49	23n47	23n45	11s20		n.a.

Julian Day Number = 1119856.5, Delta T = 10h43m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'36, Lahiri = -26°40'36 Julian Calendar 1 Jan. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1648 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

FEBRUARY 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 46 21	28♉36'10	28♍53	19♉40	24♒43	25♍50	10♏32	27°R23	2°R37	29♎28	1♒54	24°R57	23♊55	9♏10	n.a.	M 1
T 2	7 50 18	29°35'45	11♎ 6	21°30	25°57	26° 1	10°39	27♊19	2♌34	29°29	1°56	24♊54	23°52	9°16	n.a.	T 2
W 3	7 54 14	0♒35'19	23° 6	23°21	27°10	26°12	10°46	27°15	2°32	29°29	1°57	24°52	23°49	9°23	n.a.	W 3
T 4	7 58 11	1°34'51	4♏59	25°13	28°23	26°22	10°53	27°12	2°29	29°29	1°59	24°D52	23°46	9°30	n.a.	T 4
F 5	8 2 8	2°34'20	16°49	27° 7	29°37	26°31	10°59	27° 8	2°26	29°30	2° 0	24°53	23°42	9°36	n.a.	F 5
S 6	8 6 4	3°33'48	28°42	29° 1	0♓50	26°40	11° 6	27° 5	2°24	29°30	2° 2	24°55	23°39	9°43	n.a.	S 6
S 7	8 10 1	4°33'14	10♐42	0♒57	2° 3	26°49	11°12	27° 2	2°21	29°30	2° 3	24°56	23°36	9°50	n.a.	S 7
M 8	8 13 57	5°32'38	22°53	2°54	3°17	26°56	11°19	26°58	2°19	29°30	2° 5	24°R57	23°33	9°56	n.a.	M 8
T 9	8 17 54	6°32'00	5♉20	4°52	4°30	27° 3	11°25	26°55	2°16	29°31	2° 7	24°56	23°30	10° 3	n.a.	T 9
W10	8 21 50	7°31'20	18° 5	6°51	5°43	27°10	11°31	26°52	2°13	29°31	2° 8	24°54	23°27	10°10	n.a.	W10
T 11	8 25 47	8°30'38	1♒ 9	8°51	6°56	27°15	11°36	26°49	2°11	29°31	2°10	24°50	23°23	10°16	n.a.	T 11
F 12	8 29 43	9°29'53	14°32	10°52	8° 9	27°20	11°42	26°46	2° 8	29°31	2°11	24°43	23°20	10°23	n.a.	F 12
S 13	8 33 40	10°29'07	28°12	12°54	9°22	27°25	11°48	26°43	2° 6	29°31	2°13	24°36	23°17	10°30	n.a.	S 13
S 14	8 37 36	11°28'18	12♓ 6	14°56	10°35	27°28	11°53	26°40	2° 3	29°R31	2°14	24°28	23°14	10°36	n.a.	S 14
M15	8 41 33	12°27'26	26°10	16°59	11°48	27°31	11°58	26°38	2° 0	29°31	2°16	24°21	23°11	10°43	n.a.	M15
T 16	8 45 30	13°26'32	10♈20	19° 2	13° 0	27°34	12° 3	26°35	1°58	29°31	2°17	24°15	23° 8	10°50	n.a.	T 16
W17	8 49 26	14°25'36	24°32	21° 5	14°13	27°35	12° 8	26°33	1°55	29°31	2°19	24°11	23° 4	10°57	n.a.	W17
T 18	8 53 23	15°24'37	8♉43	23° 7	15°26	27°36	12°12	26°30	1°53	29°31	2°20	24° 9	23° 1	11° 3	n.a.	T 18
F 19	8 57 19	16°23'36	22°51	25° 9	16°38	27°R36	12°17	26°28	1°50	29°31	2°22	24°D 9	22°58	11°10	n.a.	F 19
S 20	9 1 16	17°22'32	6♊56	27°10	17°51	27°35	12°21	26°26	1°48	29°30	2°24	24°10	22°55	11°17	n.a.	S 20
S 21	9 5 12	18°21'26	20°55	29°10	19° 3	27°34	12°25	26°24	1°45	29°30	2°25	24°R11	22°52	11°23	n.a.	S 21
M22	9 9 9	19°20'17	4♋48	1♓ 8	20°16	27°32	12°29	26°22	1°43	29°30	2°27	24°10	22°48	11°30	n.a.	M22
T 23	9 13 5	20°19'07	18°34	3° 4	21°28	27°29	12°33	26°20	1°40	29°30	2°28	24° 8	22°45	11°37	n.a.	T 23
W24	9 17 2	21°17'53	2♌10	4°58	22°40	27°25	12°36	26°18	1°38	29°29	2°30	24° 3	22°42	11°43	n.a.	W24
T 25	9 20 58	22°16'38	15°35	6°50	23°53	27°21	12°40	26°17	1°36	29°29	2°31	23°56	22°39	11°50	n.a.	T 25
F 26	9 24 55	23°15'20	28°46	8°38	25° 5	27°16	12°43	26°15	1°33	29°29	2°32	23°46	22°36	11°57	n.a.	F 26
S 27	9 28 52	24°14'00	11♍42	10°22	26°17	27°10	12°46	26°14	1°31	29°28	2°34	23°35	22°33	12° 3	n.a.	S 27
S 28	9 32 48	25♒12'38	24♍23	12♓ 3	27♓29	27♍ 3	12♏49	26♊12	1♌29	29♎28	2♒35	23♊25	22♊29	12♏10	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s49	5n12	5n11	24s26	2s 2	14s34	1s 7	4n31	3n 6	14s29	0n49	24n18	0n27	20n42	0n46	9s43	1n54	34s29	14s49	23n47	23n45	11s23		n.a.
T 2	20 37	0 7	5 0	24 8	2 1	14 7	1 5	4 27	3 7	14 31	0 49	24 18	0 27	20 42	0 46	9 44	1 54	34 29	14 49	23 47	23 45	11 26		n.a.
W 3	20 24	4s54	4 35	23 47	2 0	13 40	1 3	4 24	3 7	14 33	0 50	24 18	0 27	20 43	0 46	9 44	1 54	34 28	14 49	23 47	23 44	11 28		n.a.
T 4	20 11	9 41	3 59	23 25	1 58	13 12	1 1	4 20	3 8	14 35	0 50	24 18	0 27	20 44	0 47	9 44	1 54	34 28	14 49	23 47	23 44	11 31		n.a.
F 5	19 57	14 6	3 13	23 1	1 55	12 44	0 59	4 17	3 9	14 37	0 50	24 18	0 27	20 44	0 47	9 44	1 54	34 27	14 49	23 47	23 44	11 34		n.a.
S 6	19 43	18 0	2 18	22 34	1 52	12 16	0 56	4 14	3 10	14 39	0 50	24 18	0 27	20 45	0 47	9 44	1 54	34 27	14 49	23 47	23 44	11 37		n.a.
S 7	19 29	21 12	1 17	22 5	1 49	11 47	0 54	4 12	3 10	14 41	0 50	24 18	0 27	20 45	0 47	9 44	1 54	34 27	14 49	23 47	23 44	11 39		n.a.
M 8	19 14	23 30	0 11	21 34	1 44	11 18	0 52	4 9	3 11	14 43	0 50	24 18	0 27	20 46	0 47	9 44	1 54	34 26	14 49	23 47	23 44	11 42		n.a.
T 9	18 59	24 43	0s56	21 1	1 40	10 49	0 50	4 7	3 12	14 45	0 50	24 18	0 27	20 47	0 47	9 44	1 54	34 26	14 49	23 47	23 43	11 45		n.a.
W10	18 44	24 39	2 2	20 25	1 34	10 19	0 47	4 5	3 13	14 47	0 50	24 18	0 27	20 47	0 47	9 44	1 54	34 26	14 49	23 47	23 43	11 47		n.a.
T 11	18 28	23 15	3 3	19 48	1 28	9 49	0 45	4 3	3 13	14 49	0 50	24 18	0 27	20 48	0 47	9 44	1 54	34 25	14 49	23 47	23 43	11 50		n.a.
F 12	18 12	20 32	3 56	19 8	1 22	9 19	0 43	4 2	3 14	14 50	0 50	24 18	0 27	20 48	0 47	9 44	1 54	34 25	14 49	23 47	23 43	11 53		n.a.
S 13	17 56	16 37	4 36	18 27	1 15	8 49	0 40	4 1	3 15	14 52	0 50	24 18	0 27	20 49	0 47	9 44	1 54	34 25	14 49	23 46	23 43	11 56		n.a.
S 14	17 40	11 46	5 0	17 43	1 7	8 19	0 37	4 0	3 15	14 54	0 50	24 18	0 28	20 50	0 47	9 44	1 54	34 24	14 49	23 46	23 43	11 58		n.a.
M15	17 23	6 14	5 7	16 58	0 59	7 48	0 35	3 59	3 16	14 55	0 50	24 18	0 28	20 50	0 47	9 44	1 54	34 24	14 49	23 46	23 42	12 1		n.a.
T 16	17 6	0 21	4 56	16 11	0 50	7 17	0 32	3 59	3 16	14 57	0 50	24 18	0 28	20 51	0 47	9 44	1 54	34 24	14 50	23 46	23 42	12 4		n.a.
W17	16 49	5n34	4 26	15 22	0 40	6 46	0 29	3 59	3 17	14 58	0 50	24 18	0 28	20 51	0 47	9 44	1 55	34 23	14 50	23 45	23 42	12 6		n.a.
T 18	16 31	11 12	3 40	14 32	0 30	6 15	0 27	3 59	3 17	14 59	0 50	24 18	0 28	20 52	0 47	9 43	1 55	34 23	14 50	23 45	23 42	12 9		n.a.
F 19	16 13	16 15	2 40	13 41	0 20	5 44	0 24	3 59	3 18	15 1	0 50	24 18	0 28	20 53	0 47	9 43	1 55	34 23	14 50	23 45	23 42	12 12		n.a.
S 20	15 55	20 22	1 31	12 49	0 9	5 13	0 21	4 0	3 18	15 2	0 50	24 18	0 28	20 53	0 46	9 43	1 55	34 22	14 50	23 45	23 42	12 15		n.a.
S 21	15 37	23 17	0 18	11 57	0n 2	4 41	0 18	4 0	3 18	15 3	0 50	24 18	0 28	20 54	0 46	9 43	1 55	34 22	14 50	23 45	23 41	12 17		n.a.
M22	15 18	24 45	0n57	11 3	0 14	4 10	0 15	4 2	3 19	15 4	0 50	24 18	0 28	20 54	0 46	9 43	1 55	34 22	14 50	23 45	23 41	12 20		n.a.
T 23	14 59	24 40	2 7	10 10	0 26	3 38	0 12	4 3	3 19	15 6	0 50	24 18	0 28	20 55	0 46	9 43	1 55	34 22	14 50	23 45	23 41	12 23		n.a.
W24	14 40	23 6	3 9	9 17	0 38	3 6	0 9	4 5	3 19	15 7	0 50	24 18	0 28	20 55	0 46	9 43	1 55	34 21	14 50	23 45	23 41	12 25		n.a.
T 25	14 21	20 16	3 59	8 24	0 50	2 34	0 6	4 7	3 19	15 8	0 50	24 18	0 28	20 56	0 46	9 42	1 55	34 21	14 51	23 45	23 41	12 28		n.a.
F 26	14 1	16 25	4 36	7 32	1 2	2 3	0 3	4 9	3 19	15 9	0 50	24 18	0 28	20 56	0 46	9 42	1 55	34 21	14 51	23 44	23 41	12 31		n.a.
S 27	13 41	11 52	4 57	6 41	1 14	1 31	0 0	4 11	3 19	15 10	0 51	24 18	0 28	20 57	0 46	9 42	1 55	34 21	14 51	23 44	23 40	12 33		n.a.
S 28	13s21	6n54	5n 4	5s51	1n26	0s59	0n 3	4n14	3n19	15s10	0n51	24n18	0n28	20n57	0n46	9s42	1n55	34s20	14s51	23n43	23n40	12s36		n.a.

Julian Day Number = 1119887.5, Delta T = 10h43m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'32, Lahiri = -26°40'32 Julian Calendar 1 Feb. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

MARCH 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 36 45	26♒11'14	6♎47	13♓40	28♓41	26°R56	12♏52	26°R11	1°R26	29°R27	2♒37	23°R15	22♊26	12♏17	n.a.	M 1
T 2	9 40 41	27° 9'48	18°58	15°13	29°53	26♍47	12°54	26♊10	1♌24	29♎27	2°38	23♊ 6	22°23	12°23	n.a.	T 2
W 3	9 44 38	28° 8'20	0♏58	16°41	1♈ 4	26°38	12°57	26° 9	1°22	29°26	2°40	23° 0	22°20	12°30	n.a.	W 3
T 4	9 48 34	29° 6'50	12°50	18° 5	2°16	26°29	12°59	26° 8	1°20	29°26	2°41	22°57	22°17	12°37	n.a.	T 4
F 5	9 52 31	0♓ 5'19	24°40	19°23	3°28	26°18	13° 1	26° 7	1°17	29°25	2°43	22°55	22°14	12°43	n.a.	F 5
S 6	9 56 27	1° 3'46	6♐32	20°36	4°39	26° 7	13° 3	26° 6	1°15	29°24	2°44	22°D55	22°10	12°50	n.a.	S 6
S 7	10 0 24	2° 2'11	18°32	21°44	5°51	25°55	13° 4	26° 5	1°13	29°24	2°45	22°R56	22° 7	12°57	n.a.	S 7
M 8	10 4 20	3° 0'35	0♑45	22°47	7° 2	25°42	13° 6	26° 5	1°11	29°23	2°47	22°56	22° 4	13° 3	n.a.	M 8
T 9	10 8 17	3°58'56	13°16	23°45	8°14	25°29	13° 7	26° 4	1° 9	29°22	2°48	22°54	22° 1	13°10	n.a.	T 9
W10	10 12 14	4°57'16	26° 8	24°36	9°25	25°15	13° 8	26° 4	1° 7	29°22	2°50	22°50	21°58	13°17	n.a.	W10
T 11	10 16 10	5°55'34	9♒25	25°22	10°36	25° 0	13° 9	26° 4	1° 5	29°21	2°51	22°43	21°54	13°23	n.a.	T 11
F 12	10 20 7	6°53'50	23° 5	26° 3	11°47	24°45	13° 9	26° 4	1° 3	29°20	2°52	22°34	21°51	13°30	n.a.	F 12
S 13	10 24 3	7°52'05	7♓ 8	26°38	12°58	24°29	13°10	26°D 4	1° 1	29°19	2°54	22°23	21°48	13°37	n.a.	S 13
S 14	10 28 0	8°50'17	21°28	27° 6	14° 9	24°12	13°10	26° 4	0°59	29°18	2°55	22°12	21°45	13°43	n.a.	S 14
M15	10 31 56	9°48'28	5♈59	27°30	15°20	23°55	13°R10	26° 4	0°57	29°17	2°56	22° 1	21°42	13°50	n.a.	M15
T 16	10 35 53	10°46'36	20°34	27°47	16°31	23°37	13°10	26° 4	0°55	29°17	2°57	21°52	21°39	13°57	n.a.	T 16
W17	10 39 49	11°44'42	5♉ 7	27°59	17°42	23°19	13°10	26° 5	0°54	29°16	2°59	21°46	21°35	14° 4	n.a.	W17
T 18	10 43 46	12°42'46	19°32	28° 5	18°52	23° 0	13° 9	26° 5	0°52	29°15	3° 0	21°42	21°32	14°10	n.a.	T 18
F 19	10 47 42	13°40'49	3♊46	28°R 5	20° 3	22°41	13° 9	26° 6	0°50	29°14	3° 1	21°41	21°29	14°17	n.a.	F 19
S 20	10 51 39	14°38'49	17°48	28° 1	21°13	22°21	13° 8	26° 7	0°48	29°13	3° 2	21°41	21°26	14°24	n.a.	S 20
S 21	10 55 36	15°36'47	1♋36	27°51	22°24	22° 1	13° 7	26° 7	0°47	29°12	3° 4	21°40	21°23	14°30	n.a.	S 21
M22	10 59 32	16°34'43	15°13	27°36	23°34	21°41	13° 6	26° 8	0°45	29°11	3° 5	21°39	21°19	14°37	n.a.	M22
T 23	11 3 29	17°32'37	28°37	27°17	24°44	21°21	13° 4	26° 9	0°44	29° 9	3° 6	21°35	21°16	14°44	n.a.	T 23
W24	11 7 25	18°30'29	11♌50	26°54	25°54	21° 0	13° 3	26°11	0°42	29° 8	3° 7	21°29	21°13	14°50	n.a.	W24
T 25	11 11 22	19°28'19	24°53	26°27	27° 4	20°39	13° 1	26°12	0°41	29° 7	3° 8	21°20	21°10	14°57	n.a.	T 25
F 26	11 15 18	20°26'07	7♍43	25°57	28°14	20°18	12°59	26°13	0°39	29° 6	3°10	21° 8	21° 7	15° 4	n.a.	F 26
S 27	11 19 15	21°23'54	20°22	25°24	29°23	19°57	12°57	26°15	0°38	29° 5	3°11	20°55	21° 4	15°10	n.a.	S 27
S 28	11 23 11	22°21'39	2♎49	24°50	0♉33	19°35	12°55	26°16	0°37	29° 4	3°12	20°42	21° 0	15°17	n.a.	S 28
M29	11 27 8	23°19'22	15° 5	24°14	1°42	19°14	12°52	26°18	0°35	29° 3	3°13	20°29	20°57	15°24	n.a.	M29
T 30	11 31 5	24°17'04	27° 9	23°37	2°52	18°53	12°49	26°20	0°34	29° 1	3°14	20°19	20°54	15°30	n.a.	T 30
W31	11 35 1	25♓14'45	9♏ 5	23♓ 1	4♉ 1	18♍31	12♏47	26♊21	0♌33	29♎ 0	3♒15	20♊10	20♊51	15♏37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	13s 1	1n46	4n55	5s 3	1n37	0s27	0n 6	4n17	3n19	15s11	0n51	24n18	0n28	20n58	0n46	9s42	1n55	34s20	14s51	23n43	23n40	12s39			n.a.
T 2	12 41	3s21	4 34	4 16	1 48	0n 5	0 9	4 20	3 19	15 12	0 51	24 18	0 28	20 58	0 46	9 41	1 55	34 20	14 51	23 42	23 40	12 42			n.a.
W 3	12 21	8 17	4 0	3 31	1 59	0 37	0 12	4 23	3 19	15 13	0 51	24 18	0 29	20 59	0 46	9 41	1 55	34 20	14 51	23 42	23 40	12 44			n.a.
T 4	12 0	12 52	3 17	2 49	2 10	1 9	0 15	4 27	3 18	15 13	0 51	24 18	0 29	20 59	0 46	9 41	1 55	34 20	14 52	23 42	23 39	12 47			n.a.
F 5	11 39	16 57	2 25	2 9	2 20	1 41	0 19	4 31	3 18	15 14	0 51	24 18	0 29	21 0	0 46	9 41	1 55	34 19	14 52	23 42	23 39	12 50			n.a.
S 6	11 18	20 23	1 26	1 31	2 29	2 13	0 22	4 35	3 18	15 14	0 51	24 18	0 29	21 0	0 46	9 40	1 55	34 19	14 52	23 42	23 39	12 52			n.a.
S 7	10 57	23 0	0 23	0 56	2 37	2 45	0 25	4 39	3 17	15 15	0 51	24 18	0 29	21 1	0 46	9 40	1 55	34 19	14 52	23 42	23 39	12 55			n.a.
M 8	10 35	24 35	0s41	0 24	2 45	3 16	0 28	4 44	3 17	15 15	0 51	24 18	0 29	21 1	0 46	9 40	1 56	34 19	14 52	23 42	23 39	12 58			n.a.
T 9	10 14	24 58	1 46	0n 6	2 52	3 48	0 31	4 49	3 16	15 16	0 51	24 18	0 29	21 2	0 46	9 39	1 56	34 19	14 53	23 42	23 38	13 0			n.a.
W10	9 52	24 3	2 47	0 32	2 58	4 20	0 35	4 54	3 15	15 16	0 51	24 19	0 29	21 2	0 46	9 39	1 56	34 19	14 53	23 41	23 38	13 3			n.a.
T 11	9 30	21 46	3 40	0 55	3 3	4 51	0 38	4 59	3 14	15 16	0 51	24 19	0 29	21 3	0 46	9 39	1 56	34 18	14 53	23 41	23 38	13 6			n.a.
F 12	9 9	18 12	4 23	1 16	3 8	5 23	0 41	5 5	3 13	15 16	0 51	24 19	0 29	21 3	0 46	9 39	1 56	34 18	14 53	23 40	23 38	13 8			n.a.
S 13	8 47	13 32	4 51	1 32	3 11	5 54	0 44	5 10	3 12	15 16	0 51	24 19	0 29	21 3	0 46	9 38	1 56	34 18	14 53	23 40	23 38	13 11			n.a.
S 14	8 24	8 2	5 1	1 46	3 13	6 25	0 48	5 16	3 11	15 16	0 51	24 19	0 29	21 4	0 46	9 38	1 56	34 18	14 54	23 39	23 37	13 14			n.a.
M15	8 2	2 2	4 52	1 56	3 14	6 56	0 51	5 22	3 10	15 16	0 51	24 19	0 29	21 4	0 46	9 37	1 56	34 18	14 54	23 39	23 37	13 16			n.a.
T 16	7 40	4n 6	4 25	2 3	3 13	7 27	0 54	5 28	3 9	15 16	0 51	24 19	0 29	21 5	0 46	9 37	1 56	34 18	14 54	23 38	23 37	13 19			n.a.
W17	7 17	10 1	3 40	2 6	3 12	7 57	0 58	5 34	3 8	15 16	0 51	24 19	0 29	21 5	0 46	9 37	1 56	34 18	14 54	23 38	23 37	13 22			n.a.
T 18	6 55	15 22	2 41	2 6	3 9	8 28	1 1	5 40	3 6	15 16	0 51	24 19	0 29	21 5	0 46	9 36	1 56	34 18	14 54	23 37	23 37	13 24			n.a.
F 19	6 32	19 46	1 33	2 2	3 5	8 58	1 4	5 46	3 5	15 16	0 51	24 19	0 29	21 6	0 46	9 36	1 56	34 17	14 55	23 37	23 36	13 27			n.a.
S 20	6 9	22 58	0 21	1 56	2 59	9 28	1 7	5 53	3 3	15 16	0 51	24 19	0 29	21 6	0 46	9 36	1 56	34 17	14 55	23 37	23 36	13 30			n.a.
S 21	5 46	24 45	0n52	1 45	2 53	9 58	1 10	5 59	3 1	15 15	0 51	24 19	0 29	21 6	0 46	9 35	1 56	34 17	14 55	23 37	23 36	13 32			n.a.
M22	5 24	25 0	2 1	1 32	2 44	10 27	1 14	6 6	2 59	15 15	0 51	24 19	0 29	21 7	0 46	9 35	1 56	34 17	14 55	23 37	23 36	13 35			n.a.
T 23	5 1	23 47	3 2	1 16	2 35	10 56	1 17	6 12	2 57	15 14	0 51	24 19	0 29	21 7	0 46	9 34	1 56	34 17	14 56	23 37	23 36	13 38			n.a.
W24	4 38	21 16	3 52	0 57	2 25	11 25	1 20	6 19	2 55	15 14	0 51	24 19	0 30	21 7	0 46	9 34	1 56	34 17	14 56	23 36	23 35	13 40			n.a.
T 25	4 15	17 41	4 29	0 35	2 13	11 54	1 23	6 25	2 53	15 13	0 51	24 19	0 30	21 8	0 46	9 33	1 56	34 17	14 56	23 36	23 35	13 43			n.a.
F 26	3 51	13 20	4 52	0 11	2 0	12 23	1 26	6 32	2 51	15 13	0 51	24 20	0 30	21 8	0 46	9 33	1 56	34 17	14 57	23 35	23 35	13 46			n.a.
S 27	3 28	8 28	5 0	0s14	1 46	12 51	1 29	6 38	2 49	15 12	0 51	24 20	0 30	21 8	0 46	9 33	1 56	34 17	14 57	23 34	23 35	13 48			n.a.
S 28	3 5	3 20	4 53	0 42	1 32	13 19	1 32	6 44	2 47	15 11	0 51	24 20	0 30	21 8	0 46	9 32	1 56	34 17	14 57	23 33	23 35	13 51			n.a.
M29	2 42	1s51	4 33	1 10	1 16	13 46	1 35	6 51	2 44	15 11	0 51	24 20	0 30	21 9	0 46	9 32	1 56	34 17	14 57	23 32	23 34	13 53			n.a.
T 30	2 19	6 55	4 1	1 40	1 0	14 14	1 38	6 57	2 42	15 10	0 51	24 20	0 30	21 9	0 46	9 31	1 56	34 17	14 58	23 32	23 34	13 56			n.a.
W31	1s55	11s40	3n18	2s10	0n44	14n41	1n41	7n 3	2n39	15s 9	0n51	24n20	0n30	21n 9	0n46	9s31	1n56	34s17	14s58	23n31	23n34	13s59			n.a.

Julian Day Number = 1119915.5, Delta T = 10h43m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'28, Lahiri = -26°40'28 Julian Calendar 1 March 1647 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

APRIL 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 38 58	26♓12'24	20♏56	22°R25	5♉10	18°R10	12°R44	26♊23	0°R32	28°R59	3♒16	20°R 5	20♊48	15♏44	n.a.	T 1
F 2	11 42 54	27°10'02	2♐44	21♓50	6°19	17♍49	12♏40	26°25	0♌31	28♎57	3°17	20♊ 2	20°45	15°50	n.a.	F 2
S 3	11 46 51	28° 7'39	14°35	21°17	7°28	17°29	12°37	26°28	0°30	28°56	3°18	20° 1	20°41	15°57	n.a.	S 3
S 4	11 50 47	29° 5'14	26°34	20°46	8°37	17° 8	12°34	26°30	0°29	28°55	3°19	20° 1	20°38	16° 4	n.a.	S 4
M 5	11 54 44	0♈ 2'49	8♑46	20°18	9°46	16°48	12°30	26°32	0°28	28°53	3°20	20° 1	20°35	16°10	n.a.	M 5
T 6	11 58 40	1° 0'22	21°16	19°53	10°54	16°28	12°26	26°35	0°27	28°52	3°21	20° 0	20°32	16°17	n.a.	T 6
W 7	12 2 37	1°57'55	4♒10	19°32	12° 3	16° 8	12°22	26°37	0°26	28°51	3°22	19°56	20°29	16°24	n.a.	W 7
T 8	12 6 34	2°55'26	17°30	19°15	13°11	15°49	12°18	26°40	0°25	28°49	3°23	19°50	20°25	16°30	n.a.	T 8
F 9	12 10 30	3°52'56	1♓18	19° 2	14°19	15°30	12°13	26°43	0°25	28°48	3°24	19°42	20°22	16°37	n.a.	F 9
S 10	12 14 27	4°50'25	15°32	18°53	15°27	15°12	12° 9	26°45	0°24	28°46	3°25	19°32	20°19	16°44	n.a.	S 10
S 11	12 18 23	5°47'53	0♈ 9	18°D48	16°35	14°54	12° 4	26°48	0°23	28°45	3°25	19°21	20°16	16°50	n.a.	S 11
M12	12 22 20	6°45'19	15° 1	18°48	17°43	14°37	11°59	26°51	0°23	28°44	3°26	19°11	20°13	16°57	n.a.	M12
T 13	12 26 16	7°42'45	29°59	18°53	18°51	14°21	11°54	26°55	0°22	28°42	3°27	19° 3	20°10	17° 4	n.a.	T 13
W14	12 30 13	8°40'09	14♉54	19° 2	19°58	14° 5	11°49	26°58	0°22	28°41	3°28	18°57	20° 6	17°10	n.a.	W14
T 15	12 34 9	9°37'32	29°39	19°15	21° 5	13°50	11°44	27° 1	0°21	28°39	3°29	18°53	20° 3	17°17	n.a.	T 15
F 16	12 38 6	10°34'53	14♊ 7	19°33	22°13	13°35	11°38	27° 4	0°21	28°38	3°29	18°D52	20° 0	17°24	n.a.	F 16
S 17	12 42 2	11°32'14	28°16	19°56	23°20	13°21	11°33	27° 8	0°21	28°36	3°30	18°52	19°57	17°30	n.a.	S 17
S 18	12 45 59	12°29'33	12♋ 6	20°23	24°27	13° 8	11°27	27°12	0°20	28°35	3°31	18°R52	19°54	17°37	n.a.	S 18
M19	12 49 56	13°26'50	25°37	20°53	25°33	12°56	11°21	27°15	0°20	28°33	3°32	18°52	19°51	17°44	n.a.	M19
T 20	12 53 52	14°24'07	8♌50	21°28	26°40	12°44	11°15	27°19	0°20	28°31	3°32	18°49	19°47	17°50	n.a.	T 20
W21	12 57 49	15°21'22	21°49	22° 7	27°46	12°33	11° 9	27°23	0°20	28°30	3°33	18°44	19°44	17°57	n.a.	W21
T 22	13 1 45	16°18'36	4♍34	22°50	28°52	12°23	11° 3	27°27	0°D20	28°28	3°33	18°37	19°41	18° 4	n.a.	T 22
F 23	13 5 42	17°15'48	17° 7	23°37	29°58	12°14	10°57	27°31	0°20	28°27	3°34	18°28	19°38	18°10	n.a.	F 23
S 24	13 9 38	18°13'00	29°30	24°28	1♊ 4	12° 6	10°50	27°35	0°20	28°25	3°35	18°17	19°35	18°17	n.a.	S 24
S 25	13 13 35	19°10'11	11♎43	25°22	2°10	11°58	10°44	27°39	0°20	28°24	3°35	18° 6	19°31	18°24	n.a.	S 25
M26	13 17 32	20° 7'21	23°47	26°19	3°15	11°51	10°37	27°43	0°20	28°22	3°36	17°56	19°28	18°30	n.a.	M26
T 27	13 21 28	21° 4'31	5♏44	27°21	4°21	11°45	10°30	27°47	0°21	28°20	3°36	17°48	19°25	18°37	n.a.	T 27
W28	13 25 25	22° 1'40	17°36	28°25	5°26	11°40	10°23	27°52	0°21	28°19	3°37	17°41	19°22	18°44	n.a.	W28
T 29	13 29 21	22°58'48	29°24	29°33	6°31	11°36	10°17	27°56	0°21	28°17	3°37	17°37	19°19	18°50	n.a.	T 29
F 30	13 33 18	23♈55'56	11♐12	0♈44	7♊35	11♍32	10♏10	28♊ 1	0♌22	28♎16	3♒38	17♊35	19♊16	18♏57	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s32	15s57	2n28	2s39	0n27	15n 7	1n44	7n 9	2n36	15s 8	0n51	24n20	0n30	21n 9	0n46	9s30	1n57	34s17	14s58	23n31	23n34	14s 1		n.a.
F 2	1 9	19 37	1 30	3 9	0 10	15 33	1 47	7 15	2 34	15 7	0 51	24 20	0 30	21 10	0 46	9 30	1 57	34 17	14 59	23 30	23 33	14 4		n.a.
S 3	0 45	22 30	0 29	3 37	0s 7	15 59	1 50	7 21	2 31	15 6	0 51	24 20	0 30	21 10	0 46	9 29	1 57	34 17	14 59	23 30	23 33	14 7		n.a.
S 4	0 22	24 25	0s35	4 5	0 23	16 25	1 52	7 26	2 28	15 5	0 51	24 20	0 30	21 10	0 46	9 29	1 57	34 17	14 59	23 30	23 33	14 9		n.a.
M 5	0n 1	25 13	1 38	4 31	0 40	16 50	1 55	7 31	2 25	15 4	0 51	24 20	0 30	21 10	0 46	9 28	1 57	34 17	14 59	23 30	23 33	14 12		n.a.
T 6	0 24	24 46	2 38	4 56	0 56	17 14	1 58	7 37	2 22	15 3	0 51	24 21	0 30	21 10	0 46	9 28	1 57	34 17	15 0	23 30	23 33	14 15		n.a.
W 7	0 48	23 0	3 31	5 18	1 11	17 38	2 0	7 42	2 19	15 1	0 51	24 21	0 30	21 10	0 45	9 27	1 57	34 17	15 0	23 30	23 32	14 17		n.a.
T 8	1 11	19 55	4 16	5 38	1 25	18 2	2 3	7 46	2 16	15 0	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 27	1 57	34 17	15 0	23 29	23 32	14 20		n.a.
F 9	1 34	15 40	4 47	5 56	1 39	18 26	2 5	7 51	2 13	14 59	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 26	1 57	34 17	15 1	23 29	23 32	14 22		n.a.
S 10	1 57	10 25	5 1	6 12	1 52	18 48	2 8	7 55	2 9	14 57	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 26	1 57	34 17	15 1	23 28	23 32	14 25		n.a.
S 11	2 21	4 27	4 56	6 25	2 4	19 11	2 10	7 59	2 6	14 56	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 25	1 57	34 18	15 1	23 27	23 31	14 28		n.a.
M12	2 44	1n51	4 32	6 35	2 16	19 33	2 12	8 3	2 3	14 54	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 24	1 57	34 18	15 2	23 26	23 31	14 30		n.a.
T 13	3 7	8 7	3 49	6 42	2 26	19 54	2 15	8 6	2 0	14 53	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 24	1 57	34 18	15 2	23 26	23 31	14 33		n.a.
W14	3 30	13 54	2 50	6 47	2 35	20 15	2 17	8 10	1 56	14 51	0 51	24 21	0 30	21 11	0 45	9 23	1 57	34 18	15 2	23 25	23 31	14 35		n.a.
T 15	3 53	18 49	1 40	6 50	2 44	20 36	2 19	8 13	1 53	14 50	0 51	24 22	0 30	21 11	0 45	9 23	1 57	34 18	15 3	23 25	23 30	14 38		n.a.
F 16	4 16	22 30	0 25	6 49	2 51	20 56	2 21	8 15	1 50	14 48	0 51	24 22	0 30	21 11	0 45	9 22	1 57	34 18	15 3	23 25	23 30	14 41		n.a.
S 17	4 39	24 42	0n50	6 46	2 57	21 15	2 23	8 18	1 46	14 46	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 22	1 57	34 18	15 3	23 25	23 30	14 43		n.a.
S 18	5 2	25 19	2 0	6 40	3 3	21 34	2 25	8 20	1 43	14 45	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 21	1 57	34 18	15 4	23 25	23 30	14 46		n.a.
M19	5 24	24 24	3 3	6 32	3 7	21 52	2 26	8 21	1 40	14 43	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 21	1 57	34 19	15 4	23 25	23 29	14 48		n.a.
T 20	5 47	22 8	3 54	6 21	3 11	22 10	2 28	8 23	1 36	14 41	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 20	1 57	34 19	15 4	23 24	23 29	14 51		n.a.
W21	6 9	18 46	4 31	6 8	3 14	22 28	2 30	8 24	1 33	14 39	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 19	1 57	34 19	15 5	23 24	23 29	14 54		n.a.
T 22	6 32	14 34	4 55	5 53	3 16	22 44	2 31	8 25	1 30	14 37	0 51	24 22	0 31	21 11	0 45	9 19	1 57	34 19	15 5	23 23	23 29	14 56		n.a.
F 23	6 54	9 49	5 4	5 35	3 17	23 0	2 33	8 25	1 26	14 35	0 51	24 23	0 31	21 11	0 45	9 18	1 57	34 19	15 5	23 23	23 28	14 59		n.a.
S 24	7 16	4 45	4 58	5 14	3 17	23 16	2 34	8 25	1 23	14 33	0 51	24 23	0 31	21 11	0 45	9 18	1 57	34 19	15 6	23 22	23 28	15 1		n.a.
S 25	7 38	0s27	4 39	4 52	3 16	23 31	2 35	8 25	1 20	14 31	0 51	24 23	0 31	21 11	0 45	9 17	1 57	34 20	15 6	23 21	23 28	15 4		n.a.
M26	8 0	5 35	4 7	4 27	3 15	23 45	2 36	8 25	1 16	14 29	0 50	24 23	0 31	21 11	0 45	9 17	1 57	34 20	15 6	23 20	23 28	15 7		n.a.
T 27	8 22	10 28	3 25	4 1	3 13	23 59	2 37	8 24	1 13	14 27	0 50	24 23	0 31	21 11	0 45	9 16	1 57	34 20	15 7	23 19	23 27	15 9		n.a.
W28	8 44	14 56	2 34	3 32	3 10	24 12	2 38	8 23	1 10	14 25	0 50	24 23	0 31	21 11	0 45	9 15	1 57	34 20	15 7	23 18	23 27	15 12		n.a.
T 29	9 6	18 50	1 36	3 1	3 6	24 24	2 39	8 22	1 6	14 23	0 50	24 23	0 31	21 11	0 45	9 15	1 57	34 20	15 8	23 18	23 27	15 14		n.a.
F 30	9n27	21s58	0n34	2s28	3s 2	24n36	2n40	8n20	1n 3	14s21	0n50	24n23	0n31	21n11	0n45	9s14	1n57	34s21	15s 8	23n18	23n27	15s17		n.a.

Julian Day Number = 1119946.5, Delta T = 10h43m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'24, Lahiri = -26°40'24 Julian Calendar 1 Apr. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 March 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

MAY 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 37 14	24♈53'03	23♐ 3	1♈58	8♊40	11°R30	10°R 2	28♊ 6	0♌22	28°R14	3♒38	17°D35	19♊12	19♏ 4	n.a.	S 1
S 2	13 41 11	25°50'10	5♑ 2	3°16	9°44	11♍28	9♏55	28°10	0°22	28♎12	3°38	17♊36	19° 9	19°10	n.a.	S 2
M 3	13 45 7	26°47'17	17°14	4°37	10°48	11°27	9°48	28°15	0°23	28°11	3°39	17°37	19° 6	19°17	n.a.	M 3
T 4	13 49 4	27°44'24	29°43	6° 0	11°52	11°D27	9°41	28°20	0°24	28° 9	3°39	17°R38	19° 3	19°24	n.a.	T 4
W 5	13 53 1	28°41'30	12♒34	7°27	12°55	11°27	9°33	28°25	0°24	28° 8	3°40	17°37	19° 0	19°30	n.a.	W 5
T 6	13 56 57	29°38'36	25°51	8°57	13°58	11°29	9°26	28°30	0°25	28° 6	3°40	17°34	18°56	19°37	n.a.	T 6
F 7	14 0 54	0♉35'42	9♓37	10°30	15° 1	11°31	9°19	28°35	0°26	28° 4	3°40	17°29	18°53	19°44	n.a.	F 7
S 8	14 4 50	1°32'48	23°51	12° 6	16° 4	11°34	9°11	28°40	0°26	28° 3	3°40	17°23	18°50	19°50	n.a.	S 8
S 9	14 8 47	2°29'54	8♈31	13°44	17° 7	11°37	9° 4	28°45	0°27	28° 1	3°41	17°17	18°47	19°57	n.a.	S 9
M10	14 12 43	3°26'59	23°30	15°26	18° 9	11°42	8°56	28°51	0°28	27°59	3°41	17°10	18°44	20° 4	n.a.	M10
T 11	14 16 40	4°24'05	8♉40	17°11	19°11	11°47	8°48	28°56	0°29	27°58	3°41	17° 5	18°41	20°10	n.a.	T 11
W12	14 20 36	5°21'10	23°50	18°58	20°13	11°54	8°41	29° 1	0°30	27°56	3°41	17° 1	18°37	20°17	n.a.	W12
T 13	14 24 33	6°18'15	8♊51	20°48	21°14	12° 0	8°33	29° 7	0°31	27°55	3°41	16°59	18°34	20°24	n.a.	T 13
F 14	14 28 30	7°15'19	23°36	22°41	22°15	12° 8	8°25	29°12	0°32	27°53	3°41	16°D59	18°31	20°30	n.a.	F 14
S 15	14 32 26	8°12'23	7♋58	24°36	23°16	12°17	8°18	29°18	0°33	27°51	3°42	17° 0	18°28	20°37	n.a.	S 15
S 16	14 36 23	9° 9'27	21°57	26°34	24°16	12°26	8°10	29°24	0°35	27°50	3°42	17° 2	18°25	20°44	n.a.	S 16
M17	14 40 19	10° 6'31	5♌32	28°34	25°16	12°36	8° 2	29°29	0°36	27°48	3°42	17°R 2	18°22	20°50	n.a.	M17
T 18	14 44 16	11° 3'34	18°44	0♉36	26°16	12°46	7°55	29°35	0°37	27°47	3°42	17° 2	18°18	20°57	n.a.	T 18
W19	14 48 12	12° 0'37	1♍37	2°40	27°15	12°57	7°47	29°41	0°39	27°45	3°R42	17° 1	18°15	21° 4	n.a.	W19
T 20	14 52 9	12°57'39	14°12	4°45	28°14	13° 9	7°39	29°47	0°40	27°44	3°42	16°57	18°12	21°10	n.a.	T 20
F 21	14 56 6	13°54'41	26°34	6°52	29°13	13°22	7°32	29°53	0°42	27°42	3°42	16°53	18° 9	21°17	n.a.	F 21
S 22	15 0 2	14°51'43	8♎45	9° 0	0♋11	13°35	7°24	29°59	0°43	27°41	3°42	16°48	18° 6	21°24	n.a.	S 22
S 23	15 3 59	15°48'46	20°47	11° 9	1° 9	13°49	7°17	0♋ 5	0°45	27°39	3°42	16°42	18° 2	21°30	n.a.	S 23
M24	15 7 55	16°45'48	2♏43	13°19	2° 6	14° 4	7° 9	0°11	0°46	27°38	3°41	16°37	17°59	21°37	n.a.	M24
T 25	15 11 52	17°42'50	14°34	15°29	3° 3	14°19	7° 2	0°17	0°48	27°36	3°41	16°33	17°56	21°44	n.a.	T 25
W26	15 15 48	18°39'53	26°23	17°38	4° 0	14°35	6°54	0°24	0°50	27°35	3°41	16°30	17°53	21°50	n.a.	W26
T 27	15 19 45	19°36'56	8♐11	19°48	4°56	14°51	6°47	0°30	0°51	27°33	3°41	16°29	17°50	21°57	n.a.	T 27
F 28	15 23 41	20°34'00	20° 2	21°57	5°51	15° 8	6°40	0°36	0°53	27°32	3°41	16°D29	17°47	22° 4	n.a.	F 28
S 29	15 27 38	21°31'04	1♑57	24° 5	6°47	15°26	6°33	0°43	0°55	27°30	3°41	16°29	17°43	22°10	n.a.	S 29
S 30	15 31 35	22°28'08	14° 1	26°13	7°41	15°44	6°26	0°49	0°57	27°29	3°40	16°31	17°40	22°17	n.a.	S 30
M31	15 35 31	23♉25'14	26♑16	28♉19	8♋35	16♍ 2	6♏18	0♋56	0♌59	27♎27	3♒40	16♊32	17♊37	22♏24	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n49	24s11	0s29	1s54	2s57	24n48	2n40	8n18	1n 0	14s19	0n50	24n23	0n31	21n11	0n45	9s14	1n57	34s21	15s 8	23n18	23n26	15s19		n.a.
S 2	10 10	25 20	1 33	1 17	2 51	24 58	2 41	8 16	0 57	14 16	0 50	24 24	0 31	21 10	0 45	9 13	1 57	34 21	15 9	23 18	23 26	15 22		n.a.
M 3	10 31	25 17	2 33	0 39	2 45	25 8	2 41	8 14	0 54	14 14	0 50	24 24	0 31	21 10	0 45	9 12	1 57	34 21	15 9	23 18	23 26	15 25		n.a.
T 4	10 52	23 58	3 27	0n 1	2 38	25 18	2 41	8 11	0 51	14 12	0 50	24 24	0 31	21 10	0 45	9 12	1 57	34 22	15 9	23 18	23 26	15 27		n.a.
W 5	11 13	21 23	4 13	0 42	2 31	25 26	2 41	8 8	0 47	14 10	0 50	24 24	0 31	21 10	0 44	9 11	1 57	34 22	15 10	23 18	23 25	15 30		n.a.
T 6	11 33	17 37	4 47	1 26	2 23	25 34	2 41	8 4	0 44	14 7	0 50	24 24	0 31	21 10	0 44	9 11	1 57	34 22	15 10	23 18	23 25	15 32		n.a.
F 7	11 54	12 48	5 6	2 10	2 15	25 42	2 41	8 1	0 41	14 5	0 49	24 24	0 31	21 10	0 44	9 10	1 57	34 23	15 11	23 17	23 25	15 35		n.a.
S 8	12 14	7 10	5 7	2 57	2 6	25 48	2 41	7 57	0 38	14 3	0 49	24 24	0 31	21 9	0 44	9 10	1 57	34 23	15 11	23 17	23 24	15 37		n.a.
S 9	12 34	0 57	4 48	3 44	1 56	25 55	2 40	7 53	0 35	14 0	0 49	24 24	0 31	21 9	0 44	9 9	1 57	34 23	15 11	23 16	23 24	15 40		n.a.
M10	12 54	5n26	4 9	4 33	1 47	26 0	2 40	7 48	0 32	13 58	0 49	24 24	0 31	21 9	0 44	9 8	1 57	34 23	15 12	23 15	23 24	15 42		n.a.
T 11	13 14	11 37	3 13	5 23	1 36	26 5	2 39	7 43	0 30	13 56	0 49	24 25	0 32	21 9	0 44	9 8	1 57	34 24	15 12	23 15	23 24	15 45		n.a.
W12	13 33	17 6	2 2	6 14	1 26	26 9	2 38	7 38	0 27	13 53	0 49	24 25	0 32	21 8	0 44	9 7	1 57	34 24	15 12	23 14	23 23	15 48		n.a.
T 13	13 52	21 28	0 44	7 6	1 15	26 12	2 37	7 33	0 24	13 51	0 49	24 25	0 32	21 8	0 44	9 7	1 57	34 24	15 13	23 14	23 23	15 50		n.a.
F 14	14 11	24 20	0n36	7 59	1 4	26 15	2 36	7 28	0 21	13 49	0 49	24 25	0 32	21 8	0 44	9 6	1 57	34 25	15 13	23 14	23 23	15 53		n.a.
S 15	14 30	25 30	1 52	8 53	0 53	26 18	2 35	7 22	0 18	13 46	0 48	24 25	0 32	21 8	0 44	9 6	1 57	34 25	15 14	23 14	23 23	15 55		n.a.
S 16	14 49	25 0	2 59	9 47	0 42	26 19	2 34	7 16	0 16	13 44	0 48	24 25	0 32	21 7	0 44	9 5	1 57	34 25	15 14	23 14	23 22	15 58		n.a.
M17	15 7	23 1	3 54	10 41	0 31	26 20	2 32	7 10	0 13	13 42	0 48	24 25	0 32	21 7	0 44	9 4	1 57	34 26	15 14	23 15	23 22	16 0		n.a.
T 18	15 26	19 50	4 35	11 35	0 20	26 20	2 30	7 3	0 10	13 39	0 48	24 25	0 32	21 7	0 44	9 4	1 57	34 26	15 15	23 15	23 22	16 3		n.a.
W19	15 43	15 46	5 1	12 29	0 8	26 20	2 29	6 56	0 8	13 37	0 48	24 25	0 32	21 6	0 44	9 3	1 57	34 26	15 15	23 14	23 21	16 5		n.a.
T 20	16 1	11 6	5 11	13 23	0n 3	26 19	2 27	6 49	0 5	13 34	0 48	24 25	0 32	21 6	0 44	9 3	1 57	34 27	15 15	23 14	23 21	16 8		n.a.
F 21	16 19	6 4	5 7	14 16	0 13	26 17	2 24	6 42	0 3	13 32	0 47	24 25	0 32	21 6	0 44	9 2	1 57	34 27	15 16	23 14	23 21	16 10		n.a.
S 22	16 36	0 53	4 49	15 8	0 24	26 15	2 22	6 34	0 0	13 30	0 47	24 25	0 32	21 5	0 44	9 2	1 57	34 27	15 16	23 13	23 21	16 13		n.a.
S 23	16 53	4s16	4 19	15 59	0 34	26 12	2 20	6 27	0s 2	13 27	0 47	24 25	0 32	21 5	0 44	9 1	1 57	34 28	15 16	23 13	23 20	16 15		n.a.
M24	17 9	9 15	3 37	16 49	0 44	26 9	2 17	6 19	0 5	13 25	0 47	24 25	0 32	21 4	0 44	9 1	1 57	34 28	15 17	23 12	23 20	16 18		n.a.
T 25	17 26	13 52	2 46	17 37	0 53	26 5	2 14	6 11	0 7	13 23	0 47	24 25	0 32	21 4	0 44	9 0	1 57	34 29	15 17	23 12	23 20	16 20		n.a.
W26	17 42	17 57	1 48	18 23	1 1	26 0	2 11	6 2	0 9	13 21	0 47	24 25	0 32	21 4	0 44	9 0	1 57	34 29	15 18	23 11	23 19	16 23		n.a.
T 27	17 58	21 20	0 45	19 8	1 10	25 55	2 8	5 54	0 11	13 18	0 46	24 25	0 32	21 3	0 44	8 59	1 57	34 29	15 18	23 11	23 19	16 25		n.a.
F 28	18 14	23 50	0s20	19 50	1 17	25 50	2 4	5 45	0 14	13 16	0 46	24 26	0 32	21 3	0 44	8 59	1 57	34 30	15 18	23 11	23 19	16 28		n.a.
S 29	18 29	25 17	1 24	20 30	1 24	25 43	2 1	5 36	0 16	13 14	0 46	24 26	0 32	21 2	0 44	8 58	1 56	34 30	15 19	23 11	23 18	16 30		n.a.
S 30	18 44	25 33	2 26	21 7	1 30	25 36	1 57	5 27	0 18	13 12	0 46	24 26	0 32	21 2	0 44	8 58	1 56	34 31	15 19	23 11	23 18	16 33		n.a.
M31	18n59	24s36	3s22	21n42	1n35	25n29	1n53	5n18	0s20	13s 9	0n46	24n26	0n33	21n 1	0n44	8s57	1n56	34s31	15s19	23n12	23n18	16s35		n.a.

Julian Day Number = 1119976.5, Delta T = 10h43m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'20, Lahiri = -26°40'20 Julian Calendar 1 May 1647 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

JUNE 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 39 28	24♉22'19	8♒47	0♊24	9♋29	16♍21	6°R11	1♋ 2	1♌ 1	27°R26	3°R40	16♊34	17♊34	22♏30	n.a.	T 1
W 2	15 43 24	25°19'26	21°37	2°27	10°21	16°41	6♏ 5	1° 9	1° 3	27♎25	3♒40	16°R34	17°31	22°37	n.a.	W 2
T 3	15 47 21	26°16'33	4♓51	4°29	11°14	17° 1	5°58	1°15	1° 5	27°23	3°39	16°34	17°28	22°44	n.a.	T 3
F 4	15 51 17	27°13'42	18°30	6°30	12° 5	17°22	5°51	1°22	1° 7	27°22	3°39	16°33	17°24	22°50	n.a.	F 4
S 5	15 55 14	28°10'51	2♈35	8°29	12°57	17°43	5°44	1°29	1° 9	27°21	3°38	16°31	17°21	22°57	n.a.	S 5
S 6	15 59 11	29° 8'01	17° 6	10°26	13°47	18° 5	5°38	1°35	1°11	27°19	3°38	16°29	17°18	23° 3	n.a.	S 6
M 7	16 3 7	0♊ 5'11	1♉57	12°22	14°37	18°27	5°32	1°42	1°14	27°18	3°38	16°27	17°15	23°10	n.a.	M 7
T 8	16 7 4	1° 2'23	17° 3	14°16	15°26	18°50	5°25	1°49	1°16	27°17	3°37	16°26	17°12	23°17	n.a.	T 8
W 9	16 11 0	1°59'36	2♊14	16° 8	16°14	19°13	5°19	1°56	1°18	27°15	3°37	16°25	17° 8	23°23	n.a.	W 9
T 10	16 14 57	2°56'49	17°22	17°58	17° 2	19°37	5°13	2° 3	1°21	27°14	3°36	16°D24	17° 5	23°30	n.a.	T 10
F 11	16 18 53	3°54'03	2♋15	19°47	17°49	20° 1	5° 7	2°10	1°23	27°13	3°36	16°25	17° 2	23°37	n.a.	F 11
S 12	16 22 50	4°51'18	16°49	21°33	18°35	20°26	5° 1	2°17	1°26	27°12	3°35	16°25	16°59	23°43	n.a.	S 12
S 13	16 26 47	5°48'33	0♌59	23°18	19°20	20°51	4°56	2°24	1°28	27°10	3°35	16°26	16°56	23°50	n.a.	S 13
M14	16 30 43	6°45'49	14°42	25° 2	20° 4	21°16	4°50	2°31	1°31	27° 9	3°34	16°27	16°53	23°57	n.a.	M14
T 15	16 34 40	7°43'06	27°59	26°43	20°47	21°42	4°45	2°38	1°33	27° 8	3°34	16°28	16°49	24° 3	n.a.	T 15
W16	16 38 36	8°40'23	10♍53	28°23	21°30	22° 9	4°40	2°45	1°36	27° 7	3°33	16°R28	16°46	24°10	n.a.	W16
T 17	16 42 33	9°37'41	23°26	0♋ 1	22°11	22°35	4°35	2°52	1°38	27° 6	3°32	16°27	16°43	24°17	n.a.	T 17
F 18	16 46 29	10°34'59	5♎43	1°38	22°51	23° 2	4°30	2°59	1°41	27° 5	3°32	16°27	16°40	24°23	n.a.	F 18
S 19	16 50 26	11°32'19	17°48	3°12	23°31	23°30	4°25	3° 6	1°44	27° 4	3°31	16°26	16°37	24°30	n.a.	S 19
S 20	16 54 22	12°29'39	29°44	4°45	24° 9	23°58	4°20	3°14	1°47	27° 3	3°30	16°26	16°33	24°37	n.a.	S 20
M21	16 58 19	13°27'00	11♏35	6°16	24°46	24°26	4°16	3°21	1°49	27° 2	3°30	16°25	16°30	24°43	n.a.	M21
T 22	17 2 16	14°24'22	23°23	7°46	25°22	24°54	4°11	3°28	1°52	27° 1	3°29	16°25	16°27	24°50	n.a.	T 22
W23	17 6 12	15°21'46	5♐12	9°13	25°56	25°23	4° 7	3°35	1°55	27° 0	3°28	16°25	16°24	24°57	n.a.	W23
T 24	17 10 9	16°19'10	17° 4	10°39	26°29	25°53	4° 3	3°43	1°58	26°59	3°28	16°25	16°21	25° 3	n.a.	T 24
F 25	17 14 5	17°16'36	29° 2	12° 3	27° 1	26°22	4° 0	3°50	2° 1	26°58	3°27	16°25	16°18	25°10	n.a.	F 25
S 26	17 18 2	18°14'03	11♑ 7	13°25	27°32	26°52	3°56	3°57	2° 4	26°57	3°26	16°25	16°14	25°17	n.a.	S 26
S 27	17 21 58	19°11'31	23°21	14°46	28° 1	27°22	3°52	4° 5	2° 7	26°56	3°25	16°25	16°11	25°23	n.a.	S 27
M28	17 25 55	20° 9'01	5♒46	16° 4	28°28	27°53	3°49	4°12	2°10	26°56	3°24	16°24	16° 8	25°30	n.a.	M28
T 29	17 29 52	21° 6'33	18°26	17°20	28°54	28°24	3°46	4°20	2°13	26°55	3°23	16°24	16° 5	25°37	n.a.	T 29
W30	17 33 48	22♊ 4'06	1♓21	18♋35	29♋19	28♍55	3♏43	4♋27	2♌16	26♎54	3♒23	16♊23	16♊ 2	25♏43	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n13	22s25	4s10	22n15	1n40	25n21	1n49	5n 8	0s22	13s 7	0n45	24n26	0n33	21n 1	0n44	8s57	1n56	34s31	15s20	23n12	23n18	16s38		n.a.
W 2	19 27	19 4	4 46	22 45	1 44	25 13	1 45	4 59	0 25	13 5	0 45	24 26	0 33	21 0	0 44	8 56	1 56	34 32	15 20	23 12	23 17	16 40		n.a.
T 3	19 41	14 41	5 9	23 12	1 48	25 4	1 40	4 49	0 27	13 3	0 45	24 26	0 33	21 0	0 43	8 56	1 56	34 32	15 20	23 12	23 17	16 43		n.a.
F 4	19 54	9 27	5 16	23 37	1 51	24 54	1 35	4 39	0 29	13 1	0 45	24 26	0 33	20 59	0 43	8 55	1 56	34 33	15 21	23 12	23 17	16 45		n.a.
S 5	20 8	3 35	5 4	23 59	1 53	24 45	1 30	4 28	0 31	12 59	0 45	24 26	0 33	20 59	0 43	8 55	1 56	34 33	15 21	23 11	23 16	16 48		n.a.
S 6	20 20	2n39	4 32	24 19	1 54	24 34	1 25	4 18	0 32	12 57	0 44	24 25	0 33	20 58	0 43	8 54	1 56	34 34	15 22	23 11	23 16	16 50		n.a.
M 7	20 33	8 55	3 42	24 36	1 55	24 24	1 20	4 7	0 34	12 55	0 44	24 25	0 33	20 58	0 43	8 54	1 56	34 34	15 22	23 11	23 16	16 53		n.a.
T 8	20 45	14 46	2 35	24 51	1 55	24 12	1 14	3 57	0 36	12 53	0 44	24 25	0 33	20 57	0 43	8 54	1 56	34 35	15 22	23 11	23 15	16 55		n.a.
W 9	20 57	19 44	1 18	25 3	1 55	24 1	1 9	3 46	0 38	12 51	0 44	24 25	0 33	20 57	0 43	8 53	1 56	34 35	15 23	23 11	23 15	16 58		n.a.
T 10	21 8	23 22	0n 5	25 13	1 54	23 49	1 3	3 34	0 40	12 49	0 44	24 25	0 33	20 56	0 43	8 53	1 56	34 35	15 23	23 11	23 15	17 0		n.a.
F 11	21 19	25 19	1 27	25 21	1 52	23 36	0 56	3 23	0 42	12 48	0 43	24 25	0 33	20 56	0 43	8 52	1 56	34 36	15 23	23 11	23 15	17 3		n.a.
S 12	21 30	25 28	2 41	25 26	1 50	23 24	0 50	3 12	0 43	12 46	0 43	24 25	0 33	20 55	0 43	8 52	1 56	34 36	15 24	23 11	23 14	17 5		n.a.
S 13	21 41	23 56	3 43	25 30	1 47	23 11	0 43	3 0	0 45	12 44	0 43	24 25	0 33	20 54	0 43	8 52	1 56	34 37	15 24	23 11	23 14	17 7		n.a.
M14	21 51	21 1	4 30	25 31	1 44	22 57	0 36	2 48	0 47	12 42	0 43	24 25	0 33	20 54	0 43	8 51	1 56	34 37	15 24	23 11	23 14	17 10		n.a.
T 15	22 0	17 5	5 1	25 31	1 40	22 43	0 29	2 36	0 49	12 41	0 42	24 25	0 33	20 53	0 43	8 51	1 56	34 38	15 25	23 11	23 13	17 12		n.a.
W16	22 10	12 28	5 16	25 29	1 36	22 29	0 22	2 24	0 50	12 39	0 42	24 25	0 33	20 53	0 43	8 50	1 56	34 38	15 25	23 11	23 13	17 15		n.a.
T 17	22 19	7 27	5 15	25 25	1 31	22 15	0 14	2 12	0 52	12 38	0 42	24 25	0 34	20 52	0 43	8 50	1 56	34 39	15 25	23 11	23 13	17 17		n.a.
F 18	22 27	2 15	5 0	25 19	1 26	22 1	0 6	2 0	0 53	12 36	0 42	24 25	0 34	20 51	0 43	8 50	1 56	34 39	15 25	23 11	23 12	17 20		n.a.
S 19	22 35	2s57	4 31	25 12	1 21	21 46	0s 2	1 47	0 55	12 35	0 42	24 25	0 34	20 51	0 43	8 49	1 56	34 40	15 26	23 11	23 12	17 22		n.a.
S 20	22 43	7 59	3 51	25 3	1 15	21 31	0 10	1 35	0 57	12 33	0 41	24 25	0 34	20 50	0 43	8 49	1 56	34 40	15 26	23 11	23 12	17 25		n.a.
M21	22 50	12 43	3 2	24 53	1 8	21 16	0 19	1 22	0 58	12 32	0 41	24 24	0 34	20 49	0 43	8 49	1 55	34 41	15 26	23 11	23 11	17 27		n.a.
T 22	22 57	16 58	2 5	24 41	1 2	21 0	0 28	1 9	0 59	12 31	0 41	24 24	0 34	20 49	0 43	8 49	1 55	34 41	15 27	23 11	23 11	17 29		n.a.
W23	23 4	20 33	1 2	24 28	0 55	20 45	0 37	0 56	1 1	12 30	0 41	24 24	0 34	20 48	0 43	8 48	1 55	34 41	15 27	23 11	23 11	17 32		n.a.
T 24	23 10	23 18	0s 4	24 14	0 47	20 29	0 46	0 43	1 2	12 29	0 40	24 24	0 34	20 47	0 43	8 48	1 55	34 42	15 27	23 11	23 10	17 34		n.a.
F 25	23 16	25 3	1 10	23 59	0 39	20 14	0 56	0 30	1 4	12 27	0 40	24 24	0 34	20 47	0 43	8 48	1 55	34 42	15 28	23 11	23 10	17 37		n.a.
S 26	23 21	25 37	2 13	23 43	0 31	19 58	1 6	0 16	1 5	12 26	0 40	24 24	0 34	20 46	0 43	8 47	1 55	34 43	15 28	23 11	23 10	17 39		n.a.
S 27	23 26	24 58	3 11	23 26	0 23	19 42	1 16	0 3	1 7	12 25	0 40	24 24	0 34	20 45	0 43	8 47	1 55	34 43	15 28	23 11	23 9	17 41		n.a.
M28	23 31	23 4	4 1	23 8	0 14	19 26	1 27	0s11	1 8	12 25	0 39	24 23	0 34	20 44	0 43	8 47	1 55	34 44	15 28	23 11	23 9	17 44		n.a.
T 29	23 35	20 1	4 40	22 49	0 5	19 10	1 37	0 24	1 9	12 24	0 39	24 23	0 34	20 44	0 43	8 47	1 55	34 44	15 29	23 11	23 9	17 46		n.a.
W30	23n39	15s57	5s 7	22n30	0s 4	18n55	1s48	0s38	1s10	12s23	0n39	24n23	0n34	20n43	0n43	8s46	1n55	34s45	15s29	23n11	23n 8	17s49		n.a.

Julian Day Number = 1120007.5, Delta T = 10h43m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'16, Lahiri = -26°40'15 Julian Calendar 1 June 1647 BCE == Greg. Calendar 18 May 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

JULY 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 37 45	23♊ 1'40	14♓35	19♋47	29♋41	29♍26	3°R40	4♋34	2♌19	26°R53	3°R22	16°R23	15♊59	25♏50	n.a.	T 1
F 2	17 41 41	23°59'16	28°10	20°57	0♌ 2	29°58	3♏38	4°42	2°22	26♎53	3♒21	16°D23	15°55	25°57	n.a.	F 2
S 3	17 45 38	24°56'54	12♈ 5	22° 5	0°21	0♎30	3°35	4°49	2°26	26°52	3°20	16♊23	15°52	26° 3	n.a.	S 3
S 4	17 49 34	25°54'34	26°21	23°10	0°39	1° 3	3°33	4°57	2°29	26°51	3°19	16°24	15°49	26°10	n.a.	S 4
M 5	17 53 31	26°52'16	10♉56	24°13	0°54	1°35	3°31	5° 4	2°32	26°51	3°18	16°25	15°46	26°17	n.a.	M 5
T 6	17 57 27	27°49'59	25°45	25°13	1° 7	2° 8	3°29	5°12	2°35	26°50	3°17	16°25	15°43	26°23	n.a.	T 6
W 7	18 1 24	28°47'44	10♊42	26°11	1°19	2°41	3°27	5°19	2°39	26°50	3°16	16°R26	15°39	26°30	n.a.	W 7
T 8	18 5 21	29°45'31	25°40	27° 6	1°28	3°15	3°26	5°27	2°42	26°49	3°15	16°26	15°36	26°37	n.a.	T 8
F 9	18 9 17	0♋43'20	10♋30	27°58	1°36	3°49	3°25	5°34	2°45	26°49	3°14	16°25	15°33	26°43	n.a.	F 9
S 10	18 13 14	1°41'10	25° 6	28°47	1°41	4°23	3°24	5°42	2°49	26°48	3°13	16°24	15°30	26°50	n.a.	S 10
S 11	18 17 10	2°39'01	9♌20	29°32	1°43	4°57	3°23	5°49	2°52	26°48	3°12	16°21	15°27	26°56	n.a.	S 11
M12	18 21 7	3°36'54	23° 9	0♌14	1°R44	5°31	3°22	5°57	2°56	26°47	3°11	16°19	15°24	27° 3	n.a.	M12
T 13	18 25 3	4°34'49	6♍32	0°52	1°42	6° 6	3°21	6° 4	2°59	26°47	3°10	16°17	15°20	27°10	n.a.	T 13
W14	18 29 0	5°32'45	19°30	1°26	1°38	6°41	3°21	6°12	3° 3	26°47	3° 9	16°16	15°17	27°16	n.a.	W14
T 15	18 32 56	6°30'42	2♎ 5	1°56	1°32	7°16	3°D21	6°20	3° 6	26°46	3° 8	16°D15	15°14	27°23	n.a.	T 15
F 16	18 36 53	7°28'41	14°22	2°21	1°23	7°52	3°21	6°27	3° 9	26°46	3° 7	16°15	15°11	27°30	n.a.	F 16
S 17	18 40 50	8°26'41	26°25	2°41	1°12	8°28	3°21	6°35	3°13	26°46	3° 6	16°16	15° 8	27°36	n.a.	S 17
S 18	18 44 46	9°24'43	8♏19	2°57	0°58	9° 4	3°21	6°42	3°17	26°46	3° 5	16°17	15° 5	27°43	n.a.	S 18
M19	18 48 43	10°22'46	20° 8	3° 7	0°42	9°40	3°22	6°50	3°20	26°45	3° 4	16°19	15° 1	27°50	n.a.	M19
T 20	18 52 39	11°20'52	1♐56	3°R12	0°24	10°16	3°23	6°57	3°24	26°45	3° 3	16°21	14°58	27°56	n.a.	T 20
W21	18 56 36	12°18'59	13°48	3°10	0° 3	10°53	3°24	7° 5	3°27	26°45	3° 1	16°R21	14°55	28° 3	n.a.	W21
T 22	19 0 32	13°17'07	25°46	3° 3	29♋40	11°29	3°25	7°12	3°31	26°45	3° 0	16°21	14°52	28°10	n.a.	T 22
F 23	19 4 29	14°15'18	7♑54	2°50	29°16	12° 6	3°26	7°20	3°35	26°45	2°59	16°19	14°49	28°16	n.a.	F 23
S 24	19 8 25	15°13'30	20°12	2°30	28°49	12°44	3°28	7°27	3°38	26°D45	2°58	16°16	14°45	28°23	n.a.	S 24
S 25	19 12 22	16°11'45	2♒43	2° 4	28°20	13°21	3°30	7°35	3°42	26°45	2°57	16°12	14°42	28°30	n.a.	S 25
M26	19 16 19	17°10'01	15°26	1°32	27°50	13°58	3°31	7°42	3°46	26°45	2°56	16° 7	14°39	28°36	n.a.	M26
T 27	19 20 15	18° 8'20	28°23	0°53	27°18	14°36	3°34	7°50	3°49	26°45	2°54	16° 2	14°36	28°43	n.a.	T 27
W28	19 24 12	19° 6'40	11♓33	0° 9	26°45	15°14	3°36	7°57	3°53	26°45	2°53	15°57	14°33	28°50	n.a.	W28
T 29	19 28 8	20° 5'03	24°56	29♋20	26°11	15°52	3°38	8° 5	3°57	26°45	2°52	15°53	14°30	28°56	n.a.	T 29
F 30	19 32 5	21° 3'28	8♈33	28°26	25°35	16°30	3°41	8°12	4° 0	26°45	2°51	15°51	14°26	29° 3	n.a.	F 30
S 31	19 36 1	22♋ 1'56	22♈24	27♋28	24♋59	17♎ 9	3♏44	8♋19	4♌ 4	26♎46	2♒50	15°D50	14♊23	29♏10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n42	11s 2	5s17	22n10	0s14	18n39	2s 0	0s52	1s12	12s22	0n39	24n23	0n34	20n42	0n43	8s46	1n55	34s45	15s29	23n11	23n 8	17s51		n.a.
F 2	23 45	5 29	5 11	21 50	0 23	18 23	2 11	1 6	1 13	12 21	0 38	24 23	0 35	20 41	0 43	8 46	1 55	34 46	15 29	23 11	23 8	17 53		n.a.
S 3	23 47	0n29	4 46	21 29	0 33	18 8	2 23	1 20	1 14	12 21	0 38	24 22	0 35	20 41	0 43	8 46	1 55	34 46	15 30	23 11	23 7	17 56		n.a.
S 4	23 49	6 35	4 4	21 8	0 44	17 52	2 35	1 34	1 15	12 20	0 38	24 22	0 35	20 40	0 43	8 46	1 55	34 47	15 30	23 11	23 7	17 58		n.a.
M 5	23 51	12 28	3 4	20 47	0 54	17 37	2 47	1 48	1 16	12 20	0 38	24 22	0 35	20 39	0 43	8 46	1 55	34 47	15 30	23 11	23 7	18 1		n.a.
T 6	23 52	17 44	1 52	20 26	1 5	17 22	2 59	2 3	1 18	12 19	0 37	24 22	0 35	20 38	0 43	8 45	1 55	34 48	15 30	23 11	23 6	18 3		n.a.
W 7	23 53	21 57	0 32	20 5	1 15	17 7	3 12	2 17	1 19	12 19	0 37	24 22	0 35	20 38	0 43	8 45	1 55	34 48	15 31	23 11	23 6	18 5		n.a.
T 8	23 53	24 40	0n51	19 43	1 26	16 53	3 25	2 32	1 20	12 19	0 37	24 21	0 35	20 37	0 43	8 45	1 54	34 49	15 31	23 11	23 6	18 8		n.a.
F 9	23 53	25 37	2 9	19 22	1 37	16 38	3 38	2 46	1 21	12 19	0 37	24 21	0 35	20 36	0 43	8 45	1 54	34 49	15 31	23 11	23 5	18 10		n.a.
S 10	23 53	24 45	3 18	19 2	1 48	16 24	3 51	3 1	1 22	12 18	0 36	24 21	0 35	20 35	0 43	8 45	1 54	34 50	15 31	23 11	23 5	18 12		n.a.
S 11	23 52	22 18	4 13	18 41	1 59	16 11	4 4	3 16	1 23	12 18	0 36	24 21	0 35	20 34	0 43	8 45	1 54	34 50	15 32	23 10	23 5	18 15		n.a.
M12	23 50	18 37	4 51	18 21	2 10	15 58	4 18	3 31	1 24	12 18	0 36	24 20	0 35	20 34	0 43	8 45	1 54	34 50	15 32	23 10	23 4	18 17		n.a.
T 13	23 48	14 5	5 11	18 2	2 22	15 45	4 31	3 46	1 25	12 18	0 36	24 20	0 35	20 33	0 43	8 45	1 54	34 51	15 32	23 10	23 4	18 20		n.a.
W14	23 46	9 3	5 15	17 44	2 33	15 32	4 45	4 1	1 26	12 18	0 35	24 20	0 35	20 32	0 43	8 45	1 54	34 51	15 32	23 10	23 3	18 22		n.a.
T 15	23 43	3 47	5 4	17 27	2 43	15 21	4 58	4 16	1 27	12 19	0 35	24 20	0 36	20 31	0 43	8 44	1 54	34 52	15 32	23 10	23 3	18 24		n.a.
F 16	23 40	1s30	4 39	17 11	2 54	15 9	5 12	4 31	1 28	12 19	0 35	24 19	0 36	20 30	0 43	8 44	1 54	34 52	15 32	23 10	23 3	18 27		n.a.
S 17	23 37	6 38	4 2	16 56	3 5	14 59	5 25	4 46	1 29	12 19	0 35	24 19	0 36	20 29	0 43	8 44	1 54	34 53	15 33	23 10	23 2	18 29		n.a.
S 18	23 33	11 28	3 15	16 42	3 15	14 48	5 39	5 1	1 29	12 20	0 35	24 19	0 36	20 29	0 42	8 44	1 54	34 53	15 33	23 10	23 2	18 31		n.a.
M19	23 28	15 52	2 20	16 30	3 25	14 39	5 52	5 17	1 30	12 20	0 34	24 18	0 36	20 28	0 42	8 44	1 54	34 54	15 33	23 10	23 2	18 34		n.a.
T 20	23 24	19 39	1 19	16 20	3 34	14 30	6 5	5 32	1 31	12 20	0 34	24 18	0 36	20 27	0 42	8 44	1 54	34 54	15 33	23 10	23 1	18 36		n.a.
W21	23 18	22 39	0 14	16 12	3 43	14 22	6 18	5 47	1 32	12 21	0 34	24 18	0 36	20 26	0 42	8 44	1 54	34 55	15 33	23 10	23 1	18 38		n.a.
T 22	23 13	24 41	0s52	16 6	3 51	14 14	6 31	6 3	1 33	12 22	0 34	24 17	0 36	20 25	0 42	8 44	1 54	34 55	15 33	23 10	23 1	18 41		n.a.
F 23	23 6	25 34	1 56	16 2	3 58	14 7	6 43	6 18	1 34	12 22	0 33	24 17	0 36	20 24	0 42	8 45	1 53	34 55	15 34	23 10	23 0	18 43		n.a.
S 24	23 0	25 13	2 55	16 0	4 4	14 1	6 55	6 34	1 34	12 23	0 33	24 17	0 36	20 23	0 42	8 45	1 53	34 56	15 34	23 10	23 0	18 45		n.a.
S 25	22 53	23 36	3 47	16 1	4 9	13 56	7 6	6 49	1 35	12 24	0 33	24 16	0 36	20 22	0 42	8 45	1 53	34 56	15 34	23 9	22 59	18 48		n.a.
M26	22 46	20 46	4 29	16 5	4 13	13 51	7 17	7 5	1 36	12 25	0 33	24 16	0 37	20 22	0 42	8 45	1 53	34 57	15 34	23 9	22 59	18 50		n.a.
T 27	22 38	16 53	4 57	16 11	4 15	13 47	7 27	7 20	1 37	12 26	0 32	24 16	0 37	20 21	0 42	8 45	1 53	34 57	15 34	23 8	22 59	18 52		n.a.
W28	22 30	12 8	5 11	16 20	4 16	13 44	7 36	7 36	1 37	12 27	0 32	24 15	0 37	20 20	0 42	8 45	1 53	34 58	15 34	23 8	22 58	18 55		n.a.
T 29	22 21	6 45	5 8	16 31	4 15	13 42	7 45	7 51	1 38	12 28	0 32	24 15	0 37	20 19	0 42	8 45	1 53	34 58	15 34	23 7	22 58	18 57		n.a.
F 30	22 12	0 57	4 48	16 45	4 12	13 40	7 53	8 7	1 39	12 29	0 32	24 15	0 37	20 18	0 42	8 45	1 53	34 58	15 34	23 7	22 58	18 59		n.a.
S 31	22n 3	5n 0	4s11	17n 2	4s 7	13n40	8s 0	8s23	1s39	12s30	0n31	24n14	0n37	20n17	0n42	8s45	1n53	34s59	15s35	23n 7	22n57	19s 1		n.a.

Julian Day Number = 1120037.5, Delta T = 10h43m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'12, Lahiri = -26°40'11 Julian Calendar 1 July 1647 BCE == Greg. Calendar 17 June 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

AUGUST 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 39 58	23♋ 0'25	6♉28	26°R28	24°R23	17♎47	3♏47	8♋27	4♌ 8	26♎46	2°R48	15♊51	14♊20	29♏16	n.a.	S 1
M 2	19 43 54	23°58'58	20°45	25♋26	23♋46	18°26	3°50	8°34	4°12	26°46	2♒47	15°52	14°17	29°23	n.a.	M 2
T 3	19 47 51	24°57'32	5♊12	24°25	23°10	19° 5	3°53	8°42	4°15	26°46	2°46	15°54	14°14	29°30	n.a.	T 3
W 4	19 51 47	25°56'09	19°46	23°24	22°33	19°44	3°57	8°49	4°19	26°47	2°45	15°R54	14°11	29°36	n.a.	W 4
T 5	19 55 44	26°54'49	4♋23	22°27	21°57	20°24	4° 1	8°56	4°23	26°47	2°44	15°53	14° 7	29°43	n.a.	T 5
F 6	19 59 41	27°53'31	18°56	21°34	21°22	21° 3	4° 4	9° 3	4°27	26°48	2°42	15°49	14° 4	29°49	n.a.	F 6
S 7	20 3 37	28°52'14	3♌19	20°47	20°48	21°43	4° 8	9°11	4°31	26°48	2°41	15°44	14° 1	29°56	n.a.	S 7
S 8	20 7 34	29°51'00	17°26	20° 7	20°15	22°22	4°13	9°18	4°34	26°49	2°40	15°37	13°58	0♐ 3	n.a.	S 8
M 9	20 11 30	0♌49'48	1♍13	19°34	19°43	23° 2	4°17	9°25	4°38	26°49	2°39	15°30	13°55	0° 9	n.a.	M 9
T 10	20 15 27	1°48'38	14°36	19°11	19°13	23°42	4°22	9°32	4°42	26°50	2°37	15°22	13°51	0°16	n.a.	T 10
W11	20 19 23	2°47'30	27°36	18°56	18°44	24°23	4°26	9°40	4°46	26°50	2°36	15°16	13°48	0°23	n.a.	W11
T 12	20 23 20	3°46'23	10♎13	18°D52	18°17	25° 3	4°31	9°47	4°50	26°51	2°35	15°11	13°45	0°29	n.a.	T 12
F 13	20 27 16	4°45'19	22°31	18°57	17°52	25°43	4°37	9°54	4°53	26°51	2°34	15° 8	13°42	0°36	n.a.	F 13
S 14	20 31 13	5°44'16	4♏34	19°12	17°30	26°24	4°42	10° 1	4°57	26°52	2°33	15°D 7	13°39	0°43	n.a.	S 14
S 15	20 35 9	6°43'16	16°27	19°37	17° 9	27° 5	4°47	10° 8	5° 1	26°53	2°31	15° 8	13°36	0°49	n.a.	S 15
M16	20 39 6	7°42'17	28°16	20°11	16°51	27°46	4°53	10°15	5° 5	26°53	2°30	15° 9	13°32	0°56	n.a.	M16
T 17	20 43 3	8°41'21	10♐ 5	20°55	16°34	28°27	4°59	10°22	5° 9	26°54	2°29	15°R10	13°29	1° 3	n.a.	T 17
W18	20 46 59	9°40'26	22° 0	21°46	16°21	29° 8	5° 4	10°29	5°12	26°55	2°28	15°10	13°26	1° 9	n.a.	W18
T 19	20 50 56	10°39'34	4♑ 4	22°46	16°10	29°49	5°11	10°36	5°16	26°56	2°26	15° 8	13°23	1°16	n.a.	T 19
F 20	20 54 52	11°38'43	16°22	23°52	16° 1	0♏31	5°17	10°42	5°20	26°57	2°25	15° 4	13°20	1°23	n.a.	F 20
S 21	20 58 49	12°37'55	28°54	25° 5	15°54	1°12	5°23	10°49	5°24	26°58	2°24	14°57	13°17	1°29	n.a.	S 21
S 22	21 2 45	13°37'08	11♒44	26°23	15°50	1°54	5°30	10°56	5°28	26°59	2°23	14°48	13°13	1°36	n.a.	S 22
M23	21 6 42	14°36'24	24°49	27°46	15°D49	2°35	5°36	11° 3	5°31	26°59	2°22	14°38	13°10	1°43	n.a.	M23
T 24	21 10 38	15°35'42	8♓ 9	29°14	15°49	3°17	5°43	11° 9	5°35	27° 0	2°20	14°27	13° 7	1°49	n.a.	T 24
W25	21 14 35	16°35'03	21°42	0♌46	15°53	3°59	5°50	11°16	5°39	27° 1	2°19	14°17	13° 4	1°56	n.a.	W25
T 26	21 18 32	17°34'25	5♈26	2°20	15°58	4°41	5°57	11°23	5°43	27° 3	2°18	14° 9	13° 1	2° 2	n.a.	T 26
F 27	21 22 28	18°33'51	19°17	3°57	16° 6	5°23	6° 5	11°29	5°46	27° 4	2°17	14° 3	12°57	2° 9	n.a.	F 27
S 28	21 26 25	19°33'18	3♉15	5°36	16°16	6° 6	6°12	11°36	5°50	27° 5	2°16	14° 0	12°54	2°16	n.a.	S 28
S 29	21 30 21	20°32'49	17°17	7°17	16°28	6°48	6°20	11°42	5°54	27° 6	2°15	13°D59	12°51	2°22	n.a.	S 29
M30	21 34 18	21°32'21	1♊23	8°59	16°42	7°31	6°27	11°49	5°58	27° 7	2°13	13°59	12°48	2°29	n.a.	M30
T 31	21 38 14	22♌31'57	15♊32	10♌42	16♋59	8♏13	6♏35	11♋55	6♌ 1	27♎ 8	2♒12	13°R59	12♊45	2♐36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n53	10n49	3s18	17n20	4s 0	13n40	8s 7	8s38	1s40	12s31	0n31	24n14	0n37	20n16	0n42	8s45	1n53	34s59	15s35	23n 7	22n57	19s 4			n.a.
M 2	21 43	16 9	2 13	17 40	3 51	13 40	8 12	8 54	1 40	12 33	0 31	24 13	0 37	20 15	0 42	8 46	1 53	35 0	15 35	23 7	22 57	19 6			n.a.
T 3	21 32	20 37	0 58	18 2	3 40	13 42	8 17	9 10	1 41	12 34	0 31	24 13	0 37	20 14	0 42	8 46	1 53	35 0	15 35	23 7	22 56	19 8			n.a.
W 4	21 21	23 50	0n21	18 25	3 27	13 44	8 21	9 25	1 42	12 35	0 31	24 13	0 37	20 13	0 42	8 46	1 53	35 0	15 35	23 7	22 56	19 11			n.a.
T 5	21 10	25 27	1 39	18 49	3 12	13 47	8 23	9 41	1 42	12 37	0 30	24 12	0 38	20 13	0 42	8 46	1 53	35 1	15 35	23 7	22 55	19 13			n.a.
F 6	20 58	25 19	2 49	19 13	2 56	13 50	8 25	9 57	1 43	12 39	0 30	24 12	0 38	20 12	0 42	8 46	1 53	35 1	15 35	23 7	22 55	19 15			n.a.
S 7	20 46	23 29	3 48	19 37	2 39	13 54	8 26	10 12	1 43	12 40	0 30	24 11	0 38	20 11	0 42	8 47	1 52	35 1	15 35	23 6	22 55	19 17			n.a.
S 8	20 34	20 12	4 32	20 1	2 21	13 59	8 27	10 28	1 44	12 42	0 30	24 11	0 38	20 10	0 42	8 47	1 52	35 2	15 35	23 6	22 54	19 20			n.a.
M 9	20 21	15 53	4 59	20 25	2 3	14 4	8 26	10 43	1 44	12 44	0 29	24 11	0 38	20 9	0 42	8 47	1 52	35 2	15 35	23 5	22 54	19 22			n.a.
T 10	20 8	10 54	5 8	20 47	1 44	14 10	8 24	10 59	1 45	12 45	0 29	24 10	0 38	20 8	0 42	8 47	1 52	35 3	15 35	23 4	22 53	19 24			n.a.
W11	19 54	5 34	5 1	21 8	1 24	14 16	8 22	11 15	1 45	12 47	0 29	24 10	0 38	20 7	0 42	8 48	1 52	35 3	15 35	23 3	22 53	19 26			n.a.
T 12	19 40	0 9	4 40	21 27	1 5	14 23	8 19	11 30	1 45	12 49	0 29	24 9	0 38	20 6	0 42	8 48	1 52	35 3	15 35	23 3	22 53	19 29			n.a.
F 13	19 26	5s 8	4 6	21 45	0 47	14 30	8 15	11 46	1 46	12 51	0 29	24 9	0 38	20 5	0 42	8 48	1 52	35 4	15 35	23 2	22 52	19 31			n.a.
S 14	19 11	10 8	3 21	22 0	0 29	14 37	8 10	12 1	1 46	12 53	0 28	24 8	0 38	20 4	0 42	8 49	1 52	35 4	15 35	23 2	22 52	19 33			n.a.
S 15	18 56	14 42	2 28	22 14	0 12	14 45	8 5	12 17	1 47	12 55	0 28	24 8	0 39	20 3	0 42	8 49	1 52	35 4	15 35	23 2	22 51	19 35			n.a.
M16	18 41	18 41	1 30	22 24	0n 4	14 53	7 59	12 32	1 47	12 57	0 28	24 8	0 39	20 2	0 42	8 49	1 52	35 4	15 35	23 3	22 51	19 38			n.a.
T 17	18 26	21 56	0 27	22 33	0 19	15 1	7 53	12 47	1 47	12 59	0 28	24 7	0 39	20 1	0 42	8 50	1 52	35 5	15 35	23 3	22 51	19 40			n.a.
W18	18 10	24 15	0s37	22 38	0 33	15 10	7 46	13 3	1 48	13 1	0 27	24 7	0 39	20 0	0 42	8 50	1 52	35 5	15 35	23 3	22 50	19 42			n.a.
T 19	17 53	25 29	1 40	22 41	0 46	15 18	7 38	13 18	1 48	13 4	0 27	24 6	0 39	19 59	0 42	8 50	1 52	35 5	15 35	23 2	22 50	19 44			n.a.
F 20	17 37	25 30	2 39	22 41	0 58	15 27	7 31	13 33	1 48	13 6	0 27	24 6	0 39	19 59	0 42	8 51	1 52	35 6	15 35	23 2	22 50	19 47			n.a.
S 21	17 20	24 13	3 32	22 38	1 9	15 36	7 22	13 48	1 49	13 8	0 27	24 5	0 39	19 58	0 42	8 51	1 51	35 6	15 35	23 1	22 49	19 49			n.a.
S 22	17 3	21 40	4 15	22 33	1 18	15 45	7 14	14 3	1 49	13 11	0 27	24 5	0 39	19 57	0 42	8 51	1 51	35 6	15 35	23 0	22 49	19 51			n.a.
M23	16 45	17 58	4 46	22 24	1 26	15 54	7 5	14 18	1 49	13 13	0 26	24 4	0 40	19 56	0 42	8 52	1 51	35 6	15 35	22 59	22 48	19 53			n.a.
T 24	16 28	13 19	5 2	22 13	1 33	16 3	6 56	14 33	1 49	13 16	0 26	24 4	0 40	19 55	0 42	8 52	1 51	35 7	15 35	22 58	22 48	19 55			n.a.
W25	16 10	7 57	5 1	21 59	1 39	16 12	6 46	14 48	1 50	13 18	0 26	24 4	0 40	19 54	0 42	8 53	1 51	35 7	15 35	22 57	22 47	19 58			n.a.
T 26	15 51	2 7	4 43	21 42	1 44	16 21	6 37	15 3	1 50	13 21	0 26	24 3	0 40	19 53	0 43	8 53	1 51	35 7	15 35	22 56	22 47	20 0			n.a.
F 27	15 33	3n52	4 9	21 23	1 48	16 30	6 27	15 17	1 50	13 24	0 26	24 3	0 40	19 52	0 43	8 54	1 51	35 7	15 35	22 55	22 47	20 2			n.a.
S 28	15 14	9 43	3 19	21 1	1 51	16 38	6 17	15 32	1 50	13 26	0 25	24 2	0 40	19 51	0 43	8 54	1 51	35 8	15 35	22 54	22 46	20 4			n.a.
S 29	14 55	15 7	2 17	20 37	1 53	16 47	6 7	15 46	1 50	13 29	0 25	24 2	0 40	19 50	0 43	8 54	1 51	35 8	15 34	22 54	22 46	20 6			n.a.
M30	14 35	19 44	1 7	20 11	1 55	16 55	5 57	16 1	1 50	13 32	0 25	24 1	0 40	19 49	0 43	8 55	1 51	35 8	15 34	22 54	22 45	20 9			n.a.
T 31	14n16	23n13	0n 8	19n44	1n55	17n 3	5s47	16s15	1s51	13s35	0n25	24n 1	0n41	19n48	0n43	8s55	1n51	35s 8	15s34	22n54	22n45	20s11			n.a.

Julian Day Number = 1120068.5, Delta T = 10h43m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'08, Lahiri = -26°40'07 Julian Calendar 1 Aug. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 July 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 42 11	23♌31'35	29♊43	12♌25	17♋17	8♏56	6♏43	12♋ 1	6♌ 5	27♎ 9	2°R11	13°R58	12♊42	2♐42	n.a.	W 1
T 2	21 46 7	24°31'15	13♋54	14°10	17°37	9°39	6°51	12° 7	6° 9	27°11	2♒10	13♊55	12°38	2°49	n.a.	T 2
F 3	21 50 4	25°30'58	28° 1	15°54	17°59	10°21	7° 0	12°14	6°12	27°12	2° 9	13°49	12°35	2°56	n.a.	F 3
S 4	21 54 0	26°30'43	12♌ 1	17°38	18°23	11° 4	7° 8	12°20	6°16	27°13	2° 8	13°40	12°32	3° 2	n.a.	S 4
S 5	21 57 57	27°30'30	25°49	19°23	18°49	11°47	7°16	12°26	6°20	27°15	2° 7	13°29	12°29	3° 9	n.a.	S 5
M 6	22 1 54	28°30'19	9♍22	21° 7	19°16	12°31	7°25	12°32	6°23	27°16	2° 6	13°17	12°26	3°16	n.a.	M 6
T 7	22 5 50	29°30'10	22°36	22°51	19°45	13°14	7°34	12°38	6°27	27°17	2° 5	13° 4	12°23	3°22	n.a.	T 7
W 8	22 9 47	0♍30'04	5♎31	24°35	20°15	13°57	7°43	12°44	6°30	27°19	2° 3	12°53	12°19	3°29	n.a.	W 8
T 9	22 13 43	1°29'59	18° 6	26°18	20°47	14°40	7°52	12°50	6°34	27°20	2° 2	12°44	12°16	3°36	n.a.	T 9
F 10	22 17 40	2°29'56	0♏22	28° 1	21°21	15°24	8° 1	12°55	6°37	27°22	2° 1	12°37	12°13	3°42	n.a.	F 10
S 11	22 21 36	3°29'55	12°25	29°43	21°56	16° 7	8°10	13° 1	6°41	27°23	2° 0	12°34	12°10	3°49	n.a.	S 11
S 12	22 25 33	4°29'56	24°18	1♍25	22°32	16°51	8°20	13° 7	6°44	27°25	1°59	12°32	12° 7	3°55	n.a.	S 12
M13	22 29 29	5°29'59	6♐ 6	3° 6	23° 9	17°35	8°29	13°12	6°48	27°26	1°58	12°32	12° 3	4° 2	n.a.	M13
T 14	22 33 26	6°30'04	17°55	4°47	23°48	18°19	8°39	13°18	6°51	27°28	1°57	12°32	12° 0	4° 9	n.a.	T 14
W15	22 37 22	7°30'10	29°50	6°27	24°28	19° 2	8°49	13°23	6°55	27°29	1°56	12°31	11°57	4°15	n.a.	W15
T 16	22 41 19	8°30'18	11♑57	8° 7	25° 9	19°46	8°59	13°29	6°58	27°31	1°55	12°28	11°54	4°22	n.a.	T 16
F 17	22 45 16	9°30'28	24°20	9°46	25°52	20°30	9° 9	13°34	7° 2	27°33	1°55	12°23	11°51	4°29	n.a.	F 17
S 18	22 49 12	10°30'40	7♒ 3	11°25	26°35	21°14	9°19	13°39	7° 5	27°34	1°54	12°14	11°48	4°35	n.a.	S 18
S 19	22 53 9	11°30'54	20° 7	13° 3	27°19	21°58	9°29	13°44	7° 8	27°36	1°53	12° 4	11°44	4°42	n.a.	S 19
M20	22 57 5	12°31'09	3♓32	14°40	28° 5	22°43	9°39	13°49	7°12	27°38	1°52	11°51	11°41	4°49	n.a.	M20
T 21	23 1 2	13°31'26	17°17	16°18	28°51	23°27	9°50	13°54	7°15	27°39	1°51	11°38	11°38	4°55	n.a.	T 21
W22	23 4 58	14°31'45	1♈17	17°54	29°38	24°11	10° 0	13°59	7°18	27°41	1°50	11°26	11°35	5° 2	n.a.	W22
T 23	23 8 55	15°32'06	15°27	19°31	0♌27	24°55	10°11	14° 4	7°21	27°43	1°49	11°16	11°32	5° 9	n.a.	T 23
F 24	23 12 51	16°32'29	29°43	21° 6	1°16	25°40	10°21	14° 9	7°24	27°45	1°48	11° 8	11°28	5°15	n.a.	F 24
S 25	23 16 48	17°32'55	14♉ 0	22°42	2° 6	26°24	10°32	14°13	7°28	27°47	1°48	11° 4	11°25	5°22	n.a.	S 25
S 26	23 20 44	18°33'22	28°14	24°17	2°56	27° 9	10°43	14°18	7°31	27°48	1°47	11° 2	11°22	5°29	n.a.	S 26
M27	23 24 41	19°33'52	12♊23	25°51	3°48	27°53	10°54	14°23	7°34	27°50	1°46	11° 1	11°19	5°35	n.a.	M27
T 28	23 28 38	20°34'23	26°26	27°26	4°40	28°38	11° 5	14°27	7°37	27°52	1°45	11° 1	11°16	5°42	n.a.	T 28
W29	23 32 34	21°34'57	10♋22	29° 0	5°33	29°22	11°16	14°31	7°40	27°54	1°45	11° 0	11°13	5°48	n.a.	W29
T 30	23 36 31	22♍35'33	24♋12	0♎33	6♌27	0♐ 7	11♏28	14♋36	7♌43	27♎56	1♒44	10♊57	11♊ 9	5♐55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n56	25n16	1n23	19n14	1n55	17n11	5s37	16s29	1s51	13s37	0n25	24n 0	0n41	19n47	0n43	8s56	1n51	35s 8	15s34	22n54	22n45	20s13		n.a.
T 2	13 36	25 40	2 32	18 43	1 55	17 19	5 26	16 43	1 51	13 40	0 25	24 0	0 41	19 46	0 43	8 56	1 51	35 8	15 34	22 54	22 44	20 15		n.a.
F 3	13 15	24 23	3 31	18 10	1 53	17 26	5 16	16 57	1 51	13 43	0 24	24 0	0 41	19 46	0 43	8 57	1 51	35 9	15 34	22 53	22 44	20 17		n.a.
S 4	12 55	21 37	4 17	17 36	1 51	17 33	5 6	17 11	1 51	13 46	0 24	23 59	0 41	19 45	0 43	8 58	1 51	35 9	15 34	22 52	22 43	20 19		n.a.
S 5	12 34	17 38	4 47	17 0	1 49	17 39	4 56	17 25	1 51	13 49	0 24	23 59	0 41	19 44	0 43	8 58	1 51	35 9	15 34	22 51	22 43	20 22		n.a.
M 6	12 13	12 49	5 0	16 24	1 46	17 46	4 46	17 38	1 51	13 52	0 24	23 58	0 41	19 43	0 43	8 59	1 50	35 9	15 34	22 49	22 43	20 24		n.a.
T 7	11 52	7 31	4 57	15 46	1 43	17 52	4 35	17 52	1 51	13 55	0 24	23 58	0 41	19 42	0 43	8 59	1 50	35 9	15 33	22 48	22 42	20 26		n.a.
W 8	11 30	2 1	4 38	15 8	1 39	17 57	4 25	18 5	1 51	13 58	0 23	23 57	0 42	19 41	0 43	9 0	1 50	35 9	15 33	22 46	22 42	20 28		n.a.
T 9	11 8	3s26	4 6	14 28	1 35	18 2	4 15	18 19	1 51	14 2	0 23	23 57	0 42	19 40	0 43	9 0	1 50	35 9	15 33	22 45	22 41	20 30		n.a.
F 10	10 47	8 39	3 24	13 48	1 31	18 7	4 5	18 32	1 51	14 5	0 23	23 56	0 42	19 39	0 43	9 1	1 50	35 10	15 33	22 44	22 41	20 32		n.a.
S 11	10 25	13 26	2 32	13 8	1 26	18 11	3 55	18 45	1 51	14 8	0 23	23 56	0 42	19 38	0 43	9 1	1 50	35 10	15 33	22 44	22 40	20 34		n.a.
S 12	10 2	17 40	1 35	12 26	1 21	18 15	3 46	18 57	1 51	14 11	0 23	23 56	0 42	19 37	0 43	9 2	1 50	35 10	15 33	22 43	22 40	20 36		n.a.
M13	9 40	21 10	0 34	11 44	1 16	18 19	3 36	19 10	1 51	14 15	0 23	23 55	0 42	19 37	0 43	9 3	1 50	35 10	15 32	22 43	22 40	20 39		n.a.
T 14	9 18	23 48	0s29	11 2	1 11	18 22	3 26	19 23	1 51	14 18	0 22	23 55	0 42	19 36	0 43	9 3	1 50	35 10	15 32	22 43	22 39	20 41		n.a.
W15	8 55	25 24	1 30	10 19	1 5	18 24	3 17	19 35	1 51	14 21	0 22	23 54	0 43	19 35	0 43	9 4	1 50	35 10	15 32	22 43	22 39	20 43		n.a.
T 16	8 32	25 49	2 29	9 36	1 0	18 26	3 7	19 47	1 51	14 25	0 22	23 54	0 43	19 34	0 43	9 5	1 50	35 10	15 32	22 43	22 38	20 45		n.a.
F 17	8 9	24 58	3 22	8 53	0 54	18 27	2 58	19 59	1 51	14 28	0 22	23 54	0 43	19 33	0 43	9 5	1 50	35 10	15 32	22 42	22 38	20 47		n.a.
S 18	7 46	22 49	4 6	8 9	0 48	18 28	2 49	20 11	1 51	14 31	0 22	23 53	0 43	19 32	0 43	9 6	1 50	35 10	15 31	22 41	22 37	20 49		n.a.
S 19	7 23	19 27	4 39	7 25	0 42	18 29	2 40	20 23	1 51	14 35	0 21	23 53	0 43	19 32	0 43	9 7	1 50	35 10	15 31	22 40	22 37	20 51		n.a.
M20	6 59	14 59	4 57	6 41	0 36	18 28	2 31	20 34	1 51	14 38	0 21	23 52	0 43	19 31	0 43	9 7	1 50	35 10	15 31	22 38	22 37	20 53		n.a.
T 21	6 36	9 41	4 59	5 57	0 29	18 28	2 22	20 46	1 50	14 42	0 21	23 52	0 43	19 30	0 43	9 8	1 50	35 10	15 31	22 36	22 36	20 55		n.a.
W22	6 12	3 47	4 43	5 13	0 23	18 26	2 13	20 57	1 50	14 45	0 21	23 52	0 44	19 29	0 43	9 9	1 50	35 10	15 31	22 34	22 36	20 58		n.a.
T 23	5 48	2n22	4 9	4 29	0 16	18 24	2 5	21 8	1 50	14 49	0 21	23 51	0 44	19 28	0 43	9 9	1 50	35 10	15 30	22 33	22 35	21 0		n.a.
F 24	5 24	8 28	3 20	3 45	0 10	18 22	1 56	21 19	1 50	14 53	0 21	23 51	0 44	19 27	0 43	9 10	1 50	35 10	15 30	22 32	22 35	21 2		n.a.
S 25	5 1	14 9	2 18	3 0	0 4	18 19	1 48	21 29	1 50	14 56	0 20	23 51	0 44	19 27	0 43	9 11	1 50	35 10	15 30	22 31	22 34	21 4		n.a.
S 26	4 36	19 3	1 7	2 16	0s 3	18 15	1 40	21 40	1 50	15 0	0 20	23 50	0 44	19 26	0 43	9 11	1 49	35 10	15 30	22 31	22 34	21 6		n.a.
M27	4 12	22 49	0n 7	1 32	0 10	18 11	1 31	21 50	1 49	15 3	0 20	23 50	0 44	19 25	0 43	9 12	1 49	35 10	15 29	22 31	22 33	21 8		n.a.
T 28	3 48	25 11	1 21	0 48	0 16	18 6	1 24	22 0	1 49	15 7	0 20	23 49	0 45	19 24	0 43	9 13	1 49	35 10	15 29	22 31	22 33	21 10		n.a.
W29	3 24	25 57	2 29	0 4	0 23	18 1	1 16	22 10	1 49	15 11	0 20	23 49	0 45	19 24	0 43	9 14	1 49	35 10	15 29	22 31	22 33	21 12		n.a.
T 30	3n 0	25n 4	3n27	0s40	0s29	17n55	1s 8	22s19	1s49	15s14	0n20	23n49	0n45	19n23	0n43	9s14	1n49	35s10	15s29	22n30	22n32	21s14		n.a.

Julian Day Number = 1120099.5, Delta T = 10h43m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°47'03, Lahiri = -26°40'03 Julian Calendar 1 Sept. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

OCTOBER 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 40 27	23♍36'11	7♌55	2♎ 6	7♌22	0♐52	11♏39	14♋40	7♌46	27♎58	1°R43	10°R51	11♊ 6	6♐ 2	n.a.	F 1
S 2	23 44 24	24°36'50	21°28	3°39	8°17	1°36	11°51	14°44	7°49	28° 0	1♒43	10♊42	11° 3	6° 8	n.a.	S 2
S 3	23 48 20	25°37'32	4♍52	5°12	9°12	2°21	12° 2	14°48	7°52	28° 2	1°42	10°30	11° 0	6°15	n.a.	S 3
M 4	23 52 17	26°38'15	18° 2	6°44	10° 9	3° 6	12°14	14°52	7°54	28° 4	1°41	10°18	10°57	6°22	n.a.	M 4
T 5	23 56 13	27°39'00	0♎59	8°17	11° 5	3°51	12°26	14°56	7°57	28° 6	1°41	10° 4	10°54	6°28	n.a.	T 5
W 6	0 0 10	28°39'46	13°41	9°48	12° 3	4°36	12°37	14°59	8° 0	28° 8	1°40	9°53	10°50	6°35	n.a.	W 6
T 7	0 4 7	29°40'34	26° 7	11°20	13° 1	5°21	12°49	15° 3	8° 3	28°10	1°39	9°43	10°47	6°42	n.a.	T 7
F 8	0 8 3	0♎41'23	8♏18	12°51	13°59	6° 6	13° 1	15° 7	8° 5	28°12	1°39	9°35	10°44	6°48	n.a.	F 8
S 9	0 12 0	1°42'13	20°18	14°22	14°58	6°51	13°13	15°10	8° 8	28°14	1°38	9°31	10°41	6°55	n.a.	S 9
S 10	0 15 56	2°43'05	2♐ 9	15°53	15°58	7°36	13°25	15°13	8°11	28°16	1°38	9°29	10°38	7° 2	n.a.	S 10
M11	0 19 53	3°43'58	13°56	17°23	16°58	8°21	13°38	15°17	8°13	28°18	1°37	9°D29	10°34	7° 8	n.a.	M11
T 12	0 23 49	4°44'53	25°44	18°53	17°58	9° 6	13°50	15°20	8°16	28°20	1°37	9°29	10°31	7°15	n.a.	T 12
W13	0 27 46	5°45'48	7♑37	20°23	18°59	9°51	14° 2	15°23	8°18	28°22	1°37	9°R30	10°28	7°21	n.a.	W13
T 14	0 31 42	6°46'44	19°43	21°52	20° 0	10°37	14°15	15°26	8°21	28°25	1°36	9°29	10°25	7°28	n.a.	T 14
F 15	0 35 39	7°47'42	2♒ 6	23°21	21° 2	11°22	14°27	15°29	8°23	28°27	1°36	9°26	10°22	7°35	n.a.	F 15
S 16	0 39 36	8°48'40	14°50	24°50	22° 4	12° 7	14°40	15°32	8°25	28°29	1°35	9°20	10°19	7°41	n.a.	S 16
S 17	0 43 32	9°49'40	27°59	26°18	23° 7	12°52	14°52	15°34	8°28	28°31	1°35	9°13	10°15	7°48	n.a.	S 17
M18	0 47 29	10°50'40	11♓33	27°45	24°10	13°38	15° 5	15°37	8°30	28°33	1°35	9° 3	10°12	7°55	n.a.	M18
T 19	0 51 25	11°51'41	25°33	29°12	25°13	14°23	15°18	15°39	8°32	28°35	1°34	8°53	10° 9	8° 1	n.a.	T 19
W20	0 55 22	12°52'44	9♈54	0♏38	26°16	15° 8	15°30	15°42	8°34	28°38	1°34	8°44	10° 6	8° 8	n.a.	W20
T 21	0 59 18	13°53'47	24°29	2° 3	27°20	15°54	15°43	15°44	8°36	28°40	1°34	8°36	10° 3	8°15	n.a.	T 21
F 22	1 3 15	14°54'52	9♉12	3°27	28°25	16°39	15°56	15°46	8°38	28°42	1°34	8°30	9°59	8°21	n.a.	F 22
S 23	1 7 11	15°55'57	23°56	4°50	29°29	17°24	16° 9	15°48	8°41	28°44	1°34	8°27	9°56	8°28	n.a.	S 23
S 24	1 11 8	16°57'05	8♊33	6°11	0♍34	18°10	16°22	15°50	8°42	28°47	1°33	8°D26	9°53	8°35	n.a.	S 24
M25	1 15 5	17°58'13	22°59	7°31	1°39	18°55	16°35	15°52	8°44	28°49	1°33	8°27	9°50	8°41	n.a.	M25
T 26	1 19 1	18°59'22	7♋11	8°50	2°45	19°40	16°48	15°54	8°46	28°51	1°33	8°28	9°47	8°48	n.a.	T 26
W27	1 22 58	20° 0'33	21° 8	10° 6	3°51	20°26	17° 2	15°55	8°48	28°53	1°33	8°R28	9°44	8°55	n.a.	W27
T 28	1 26 54	21° 1'45	4♌50	11°20	4°57	21°11	17°15	15°57	8°50	28°55	1°33	8°27	9°40	9° 1	n.a.	T 28
F 29	1 30 51	22° 2'58	18°17	12°31	6° 3	21°57	17°28	15°58	8°52	28°58	1°33	8°24	9°37	9° 8	n.a.	F 29
S 30	1 34 47	23° 4'11	1♍30	13°39	7°10	22°42	17°41	16° 0	8°53	29° 0	1°33	8°19	9°34	9°14	n.a.	S 30
S 31	1 38 44	24♎ 5'26	14♍31	14♏43	8♍17	23♐27	17♏55	16♋ 1	8♌55	29♎ 2	1°D33	8♊12	9♊31	9♐21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n35	22n42	4n13	1s24	0s36	17n48	1s 0	22s29	1s48	15s18	0n20	23n49	0n45	19n22	0n43	9s15	1n49	35s10	15s28	22n29	22n32	21s16		n.a.
S 2	2 11	19 5	4 45	2 7	0 42	17 41	0 53	22 38	1 48	15 22	0 19	23 48	0 45	19 21	0 43	9 16	1 49	35 10	15 28	22 28	22 31	21 18		n.a.
S 3	1 46	14 32	5 0	2 50	0 48	17 33	0 46	22 47	1 48	15 26	0 19	23 48	0 45	19 21	0 43	9 17	1 49	35 10	15 28	22 26	22 31	21 20		n.a.
M 4	1 22	9 22	4 58	3 33	0 55	17 25	0 39	22 56	1 48	15 29	0 19	23 48	0 45	19 20	0 43	9 17	1 49	35 9	15 28	22 25	22 30	21 22		n.a.
T 5	0 57	3 54	4 42	4 16	1 1	17 16	0 32	23 4	1 47	15 33	0 19	23 47	0 46	19 19	0 43	9 18	1 49	35 9	15 27	22 23	22 30	21 24		n.a.
W 6	0 32	1s39	4 11	4 59	1 7	17 6	0 25	23 13	1 47	15 37	0 19	23 47	0 46	19 18	0 43	9 19	1 49	35 9	15 27	22 21	22 29	21 26		n.a.
T 7	0 8	7 2	3 29	5 41	1 13	16 56	0 18	23 21	1 47	15 41	0 19	23 47	0 46	19 18	0 44	9 20	1 49	35 9	15 27	22 19	22 29	21 28		n.a.
F 8	0s17	12 3	2 38	6 22	1 19	16 45	0 12	23 29	1 46	15 45	0 18	23 47	0 46	19 17	0 44	9 20	1 49	35 9	15 26	22 18	22 28	21 30		n.a.
S 9	0 41	16 33	1 40	7 4	1 25	16 34	0 5	23 36	1 46	15 49	0 18	23 46	0 46	19 16	0 44	9 21	1 49	35 9	15 26	22 18	22 28	21 32		n.a.
S 10	1 6	20 21	0 39	7 45	1 30	16 22	0n 1	23 44	1 46	15 52	0 18	23 46	0 46	19 16	0 44	9 22	1 49	35 9	15 26	22 17	22 28	21 34		n.a.
M11	1 31	23 18	0s24	8 25	1 36	16 9	0 7	23 51	1 45	15 56	0 18	23 46	0 47	19 15	0 44	9 23	1 49	35 8	15 26	22 17	22 27	21 36		n.a.
T 12	1 55	25 15	1 26	9 5	1 41	15 56	0 13	23 58	1 45	16 0	0 18	23 46	0 47	19 15	0 44	9 23	1 49	35 8	15 25	22 17	22 27	21 38		n.a.
W13	2 20	26 4	2 25	9 44	1 46	15 43	0 19	24 4	1 45	16 4	0 18	23 46	0 47	19 14	0 44	9 24	1 49	35 8	15 25	22 17	22 26	21 40		n.a.
T 14	2 44	25 40	3 18	10 23	1 51	15 29	0 25	24 11	1 44	16 8	0 18	23 45	0 47	19 13	0 44	9 25	1 49	35 8	15 25	22 17	22 26	21 42		n.a.
F 15	3 9	24 0	4 3	11 1	1 55	15 14	0 30	24 17	1 44	16 12	0 17	23 45	0 47	19 13	0 44	9 26	1 49	35 8	15 24	22 17	22 25	21 44		n.a.
S 16	3 33	21 6	4 38	11 38	2 0	14 59	0 36	24 23	1 44	16 16	0 17	23 45	0 48	19 12	0 44	9 27	1 49	35 8	15 24	22 16	22 25	21 46		n.a.
S 17	3 58	17 4	4 59	12 15	2 4	14 43	0 41	24 28	1 43	16 20	0 17	23 45	0 48	19 12	0 44	9 27	1 49	35 7	15 24	22 15	22 24	21 48		n.a.
M18	4 22	12 2	5 5	12 51	2 8	14 26	0 46	24 34	1 43	16 24	0 17	23 45	0 48	19 11	0 44	9 28	1 49	35 7	15 23	22 13	22 24	21 50		n.a.
T 19	4 46	6 15	4 52	13 26	2 11	14 10	0 51	24 39	1 42	16 27	0 17	23 45	0 48	19 10	0 44	9 29	1 49	35 7	15 23	22 12	22 23	21 52		n.a.
W20	5 11	0 1	4 22	14 0	2 14	13 52	0 56	24 44	1 42	16 31	0 17	23 45	0 48	19 10	0 44	9 30	1 49	35 7	15 23	22 10	22 23	21 54		n.a.
T 21	5 35	6n22	3 33	14 32	2 17	13 34	1 1	24 48	1 42	16 35	0 17	23 44	0 48	19 9	0 44	9 31	1 49	35 6	15 22	22 9	22 22	21 56		n.a.
F 22	5 59	12 28	2 30	15 4	2 19	13 16	1 5	24 53	1 41	16 39	0 17	23 44	0 49	19 9	0 44	9 32	1 49	35 6	15 22	22 8	22 22	21 58		n.a.
S 23	6 23	17 52	1 17	15 35	2 21	12 57	1 10	24 57	1 41	16 43	0 16	23 44	0 49	19 8	0 44	9 32	1 49	35 6	15 22	22 8	22 21	22 0		n.a.
S 24	6 47	22 9	0n 1	16 4	2 22	12 38	1 14	25 1	1 40	16 47	0 16	23 44	0 49	19 8	0 44	9 33	1 49	35 6	15 21	22 7	22 21	22 2		n.a.
M25	7 11	24 59	1 18	16 32	2 23	12 18	1 18	25 4	1 40	16 51	0 16	23 44	0 49	19 7	0 44	9 34	1 49	35 5	15 21	22 7	22 20	22 4		n.a.
T 26	7 34	26 10	2 29	16 58	2 23	11 58	1 22	25 8	1 39	16 55	0 16	23 44	0 49	19 7	0 44	9 35	1 49	35 5	15 21	22 8	22 20	22 6		n.a.
W27	7 58	25 38	3 30	17 22	2 23	11 37	1 26	25 11	1 39	16 59	0 16	23 44	0 49	19 6	0 44	9 36	1 49	35 5	15 20	22 8	22 20	22 8		n.a.
T 28	8 21	23 34	4 17	17 45	2 22	11 16	1 30	25 13	1 38	17 3	0 16	23 44	0 50	19 6	0 44	9 36	1 49	35 4	15 20	22 8	22 19	22 9		n.a.
F 29	8 45	20 13	4 50	18 6	2 20	10 54	1 33	25 16	1 38	17 7	0 16	23 44	0 50	19 6	0 44	9 37	1 49	35 4	15 20	22 7	22 19	22 11		n.a.
S 30	9 8	15 53	5 6	18 24	2 17	10 32	1 37	25 18	1 37	17 11	0 15	23 44	0 50	19 5	0 44	9 38	1 49	35 4	15 20	22 6	22 18	22 13		n.a.
S 31	9s31	10n54	5n 7	18s40	2s13	10n10	1n40	25s20	1s37	17s15	0n15	23n44	0n50	19n 5	0n44	9s39	1n48	35s 3	15s19	22n 5	22n18	22s15		n.a.

Julian Day Number = 1120129.5, Delta T = 10h43m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'59, Lahiri = -26°39'59 Julian Calendar 1 Oct. 1647 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

NOVEMBER 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 42 41	25♎ 6'42	27♍19	15♏42	9♍24	24♐13	18♏ 8	16♋ 2	8♌56	29♎ 5	1♒33	8°R 4	9♊28	9♐28	n.a.	M 1
T 2	1 46 37	26° 7'58	9♎55	16°37	10°31	24°58	18°22	16° 3	8°58	29° 7	1°33	7♊56	9°25	9°34	n.a.	T 2
W 3	1 50 34	27° 9'15	22°19	17°26	11°39	25°44	18°35	16° 4	8°59	29° 9	1°33	7°48	9°21	9°41	n.a.	W 3
T 4	1 54 30	28°10'32	4♏32	18° 9	12°46	26°29	18°49	16° 4	9° 1	29°11	1°33	7°42	9°18	9°48	n.a.	T 4
F 5	1 58 27	29°11'50	16°35	18°44	13°54	27°15	19° 2	16° 5	9° 2	29°14	1°33	7°38	9°15	9°54	n.a.	F 5
S 6	2 2 23	0♏13'09	28°30	19°12	15° 3	28° 0	19°16	16° 6	9° 3	29°16	1°33	7°35	9°12	10° 1	n.a.	S 6
S 7	2 6 20	1°14'28	10♐19	19°30	16°11	28°46	19°29	16° 6	9° 5	29°18	1°33	7°D35	9° 9	10° 8	n.a.	S 7
M 8	2 10 16	2°15'47	22° 5	19°R38	17°20	29°31	19°43	16° 6	9° 6	29°20	1°34	7°36	9° 5	10°14	n.a.	M 8
T 9	2 14 13	3°17'06	3♑52	19°36	18°28	0♑16	19°57	16° 7	9° 7	29°23	1°34	7°38	9° 2	10°21	n.a.	T 9
W10	2 18 10	4°18'26	15°44	19°22	19°37	1° 2	20°10	16°R 7	9° 8	29°25	1°34	7°40	8°59	10°28	n.a.	W10
T 11	2 22 6	5°19'45	27°48	18°56	20°46	1°47	20°24	16° 7	9° 9	29°27	1°34	7°41	8°56	10°34	n.a.	T 11
F 12	2 26 3	6°21'04	10♒ 6	18°19	21°56	2°33	20°38	16° 6	9°10	29°29	1°35	7°R41	8°53	10°41	n.a.	F 12
S 13	2 29 59	7°22'23	22°46	17°31	23° 5	3°18	20°52	16° 6	9°11	29°32	1°35	7°40	8°50	10°47	n.a.	S 13
S 14	2 33 56	8°23'42	5♓50	16°32	24°14	4° 4	21° 6	16° 6	9°12	29°34	1°35	7°37	8°46	10°54	n.a.	S 14
M15	2 37 52	9°25'01	19°21	15°24	25°24	4°49	21°19	16° 5	9°13	29°36	1°36	7°34	8°43	11° 1	n.a.	M15
T 16	2 41 49	10°26'20	3♈20	14° 9	26°34	5°35	21°33	16° 5	9°13	29°38	1°36	7°30	8°40	11° 7	n.a.	T 16
W17	2 45 45	11°27'38	17°46	12°49	27°44	6°20	21°47	16° 4	9°14	29°41	1°37	7°26	8°37	11°14	n.a.	W17
T 18	2 49 42	12°28'57	2♉33	11°27	28°54	7° 5	22° 1	16° 3	9°15	29°43	1°37	7°22	8°34	11°21	n.a.	T 18
F 19	2 53 39	13°30'15	17°34	10° 6	0♎ 4	7°51	22°15	16° 2	9°15	29°45	1°37	7°20	8°31	11°27	n.a.	F 19
S 20	2 57 35	14°31'33	2♊40	8°49	1°15	8°36	22°29	16° 1	9°16	29°47	1°38	7°D19	8°27	11°34	n.a.	S 20
S 21	3 1 32	15°32'51	17°42	7°37	2°25	9°21	22°43	16° 0	9°16	29°50	1°38	7°19	8°24	11°41	n.a.	S 21
M22	3 5 28	16°34'10	2♋33	6°32	3°36	10° 7	22°57	15°59	9°17	29°52	1°39	7°20	8°21	11°47	n.a.	M22
T 23	3 9 25	17°35'28	17° 5	5°36	4°47	10°52	23°11	15°58	9°17	29°54	1°40	7°21	8°18	11°54	n.a.	T 23
W24	3 13 21	18°36'46	1♌15	4°50	5°58	11°37	23°25	15°56	9°17	29°56	1°40	7°23	8°15	12° 1	n.a.	W24
T 25	3 17 18	19°38'04	15° 3	4°14	7° 9	12°22	23°39	15°55	9°18	29°58	1°41	7°R23	8°11	12° 7	n.a.	T 25
F 26	3 21 15	20°39'22	28°29	3°48	8°20	13° 8	23°53	15°53	9°18	0♏ 1	1°41	7°23	8° 8	12°14	n.a.	F 26
S 27	3 25 11	21°40'40	11♍34	3°32	9°31	13°53	24° 7	15°51	9°18	0° 3	1°42	7°22	8° 5	12°21	n.a.	S 27
S 28	3 29 8	22°41'58	24°21	3°D26	10°42	14°38	24°21	15°50	9°18	0° 5	1°43	7°21	8° 2	12°27	n.a.	S 28
M29	3 33 4	23°43'15	6♎53	3°28	11°54	15°23	24°35	15°48	9°R18	0° 7	1°43	7°19	7°59	12°34	n.a.	M29
T 30	3 37 1	24♏44'33	19♎12	3♏39	13♎ 5	16♑ 9	24♏49	15♋46	9♌18	0♏ 9	1♒44	7♊17	7♊56	12♐40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s54	5n32	4n52	18s54	2s 9	9n47	1n43	25s22	1s36	17s19	0n15	23n44	0n50	19n 4	0n45	9s40	1n48	35s 3	15s19	22n 4	22n17	22s17		n.a.
T 2	10 16	0 1	4 22	19 5	2 3	9 24	1 46	25 23	1 36	17 22	0 15	23 44	0 51	19 4	0 45	9 41	1 48	35 3	15 19	22 2	22 17	22 19		n.a.
W 3	10 39	5s26	3 41	19 13	1 56	9 0	1 49	25 24	1 35	17 26	0 15	23 44	0 51	19 4	0 45	9 41	1 48	35 2	15 18	22 1	22 16	22 21		n.a.
T 4	11 1	10 36	2 50	19 17	1 48	8 36	1 52	25 25	1 35	17 30	0 15	23 45	0 51	19 3	0 45	9 42	1 48	35 2	15 18	22 0	22 16	22 23		n.a.
F 5	11 24	15 19	1 52	19 18	1 39	8 12	1 55	25 26	1 34	17 34	0 15	23 45	0 51	19 3	0 45	9 43	1 48	35 2	15 18	21 59	22 15	22 25		n.a.
S 6	11 46	19 24	0 49	19 16	1 28	7 48	1 57	25 26	1 34	17 38	0 15	23 45	0 51	19 3	0 45	9 44	1 48	35 1	15 17	21 59	22 15	22 26		n.a.
S 7	12 7	22 39	0s15	19 9	1 16	7 23	1 59	25 26	1 33	17 42	0 14	23 45	0 51	19 2	0 45	9 45	1 48	35 1	15 17	21 59	22 14	22 28		n.a.
M 8	12 29	24 57	1 18	18 58	1 2	6 58	2 2	25 26	1 33	17 46	0 14	23 45	0 52	19 2	0 45	9 45	1 48	35 1	15 17	21 59	22 14	22 30		n.a.
T 9	12 50	26 9	2 19	18 43	0 47	6 32	2 4	25 25	1 32	17 50	0 14	23 45	0 52	19 2	0 45	9 46	1 48	35 0	15 16	21 59	22 13	22 32		n.a.
W10	13 12	26 9	3 14	18 23	0 31	6 6	2 6	25 24	1 31	17 54	0 14	23 45	0 52	19 2	0 45	9 47	1 48	35 0	15 16	22 0	22 13	22 34		n.a.
T 11	13 33	24 56	4 1	17 59	0 13	5 40	2 8	25 23	1 31	17 57	0 14	23 46	0 52	19 1	0 45	9 48	1 48	35 0	15 16	22 0	22 12	22 36		n.a.
F 12	13 53	22 30	4 38	17 31	0n 6	5 14	2 9	25 22	1 30	18 1	0 14	23 46	0 52	19 1	0 45	9 49	1 48	34 59	15 15	22 0	22 12	22 38		n.a.
S 13	14 14	18 57	5 3	16 58	0 25	4 47	2 11	25 20	1 30	18 5	0 14	23 46	0 53	19 1	0 45	9 50	1 48	34 59	15 15	22 0	22 11	22 39		n.a.
S 14	14 34	14 23	5 14	16 22	0 46	4 21	2 12	25 18	1 29	18 9	0 14	23 46	0 53	19 1	0 45	9 50	1 48	34 58	15 15	21 59	22 11	22 41		n.a.
M15	14 54	8 59	5 7	15 42	1 6	3 54	2 14	25 16	1 28	18 13	0 14	23 46	0 53	19 1	0 45	9 51	1 48	34 58	15 14	21 59	22 10	22 43		n.a.
T 16	15 14	2 57	4 43	15 1	1 26	3 27	2 15	25 14	1 28	18 17	0 13	23 47	0 53	19 0	0 45	9 52	1 48	34 58	15 14	21 58	22 10	22 45		n.a.
W17	15 33	3n25	4 0	14 19	1 45	2 59	2 16	25 11	1 27	18 20	0 13	23 47	0 53	19 0	0 45	9 53	1 48	34 57	15 14	21 57	22 9	22 47		n.a.
T 18	15 52	9 46	3 0	13 37	2 3	2 32	2 17	25 8	1 27	18 24	0 13	23 47	0 54	19 0	0 45	9 54	1 48	34 57	15 13	21 57	22 9	22 49		n.a.
F 19	16 11	15 41	1 47	12 56	2 19	2 4	2 18	25 5	1 26	18 28	0 13	23 47	0 54	19 0	0 45	9 54	1 48	34 56	15 13	21 56	22 8	22 50		n.a.
S 20	16 30	20 40	0 26	12 18	2 33	1 36	2 18	25 1	1 25	18 32	0 13	23 48	0 54	19 0	0 45	9 55	1 48	34 56	15 13	21 56	22 8	22 52		n.a.
S 21	16 48	24 15	0n57	11 43	2 44	1 8	2 19	24 58	1 25	18 35	0 13	23 48	0 54	19 0	0 45	9 56	1 48	34 55	15 12	21 56	22 7	22 54		n.a.
M22	17 6	26 7	2 15	11 13	2 54	0 40	2 19	24 54	1 24	18 39	0 13	23 48	0 54	19 0	0 45	9 57	1 49	34 55	15 12	21 57	22 7	22 56		n.a.
T 23	17 24	26 7	3 22	10 48	3 1	0 12	2 20	24 49	1 24	18 43	0 13	23 49	0 54	19 0	0 46	9 57	1 49	34 54	15 12	21 57	22 6	22 58		n.a.
W24	17 41	24 24	4 16	10 28	3 6	0s16	2 20	24 45	1 23	18 46	0 12	23 49	0 55	19 0	0 46	9 58	1 49	34 54	15 11	21 57	22 6	22 59		n.a.
T 25	17 58	21 16	4 53	10 13	3 9	0 45	2 20	24 40	1 22	18 50	0 12	23 50	0 55	19 0	0 46	9 59	1 49	34 54	15 11	21 57	22 5	23 1		n.a.
F 26	18 15	17 5	5 13	10 3	3 10	1 13	2 20	24 35	1 22	18 54	0 12	23 50	0 55	19 0	0 46	10 0	1 49	34 53	15 11	21 57	22 5	23 3		n.a.
S 27	18 31	12 12	5 16	9 58	3 9	1 42	2 20	24 29	1 21	18 57	0 12	23 50	0 55	19 0	0 46	10 0	1 49	34 53	15 10	21 57	22 4	23 5		n.a.
S 28	18 47	6 54	5 3	9 58	3 7	2 10	2 20	24 24	1 20	19 1	0 12	23 51	0 55	19 0	0 46	10 1	1 49	34 52	15 10	21 57	22 3	23 6		n.a.
M29	19 3	1 25	4 36	10 2	3 4	2 39	2 20	24 18	1 20	19 5	0 12	23 51	0 56	19 0	0 46	10 2	1 49	34 52	15 10	21 56	22 3	23 8		n.a.
T 30	19s19	4s 1	3n56	10s10	2n59	3s 8	2n19	24s12	1s19	19s 8	0n12	23n52	0n56	19n 0	0n46	10s 3	1n49	34s51	15s 9	21n56	22n 2	23s10		n.a.

Julian Day Number = 1120160.5, Delta T = 10h42m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'55, Lahiri = -26°39'55 Julian Calendar 1 Nov. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1647 BCE
geocentric

DECEMBER 1647 BCE (-1646) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 40 57	25♏45'49	1♏21	3♏58	14♎17	16♉54	25♏ 3	15°R43	9°R18	0♏11	1♒45	7°R15	7♊52	12♐47	n.a.	W 1
T 2	3 44 54	26°47'06	13°21	4°23	15°28	17°39	25°17	15♋41	9♌18	0°13	1°46	7♊14	7°49	12°54	n.a.	T 2
F 3	3 48 51	27°48'21	25°15	4°54	16°40	18°24	25°31	15°39	9°17	0°15	1°46	7°13	7°46	13° 0	n.a.	F 3
S 4	3 52 47	28°49'37	7♐ 4	5°32	17°52	19° 9	25°45	15°36	9°17	0°17	1°47	7°D12	7°43	13° 7	n.a.	S 4
S 5	3 56 44	29°50'51	18°52	6°14	19° 4	19°54	25°59	15°34	9°17	0°19	1°48	7°13	7°40	13°14	n.a.	S 5
M 6	4 0 40	0♐52'05	0♉39	7° 1	20°16	20°39	26°13	15°31	9°16	0°21	1°49	7°13	7°37	13°20	n.a.	M 6
T 7	4 4 37	1°53'17	12°29	7°52	21°28	21°24	26°27	15°29	9°16	0°23	1°50	7°14	7°33	13°27	n.a.	T 7
W 8	4 8 33	2°54'29	24°24	8°47	22°40	22° 9	26°41	15°26	9°15	0°25	1°51	7°14	7°30	13°34	n.a.	W 8
T 9	4 12 30	3°55'40	6♒29	9°45	23°52	22°54	26°55	15°23	9°15	0°27	1°52	7°15	7°27	13°40	n.a.	T 9
F 10	4 16 26	4°56'49	18°47	10°46	25° 4	23°39	27° 9	15°20	9°14	0°29	1°53	7°15	7°24	13°47	n.a.	F 10
S 11	4 20 23	5°57'57	1♓22	11°50	26°16	24°24	27°23	15°17	9°14	0°31	1°54	7°R15	7°21	13°54	n.a.	S 11
S 12	4 24 20	6°59'04	14°19	12°56	27°29	25° 9	27°37	15°14	9°13	0°33	1°54	7°D15	7°17	14° 0	n.a.	S 12
M13	4 28 16	8° 0'10	27°40	14° 4	28°41	25°54	27°51	15°10	9°12	0°35	1°55	7°15	7°14	14° 7	n.a.	M13
T 14	4 32 13	9° 1'14	11♈28	15°15	29°53	26°39	28° 5	15° 7	9°11	0°37	1°56	7°15	7°11	14°14	n.a.	T 14
W15	4 36 9	10° 2'16	25°43	16°27	1♏ 6	27°23	28°19	15° 4	9°10	0°39	1°58	7°16	7° 8	14°20	n.a.	W15
T 16	4 40 6	11° 3'18	10♉23	17°42	2°18	28° 8	28°33	15° 0	9° 9	0°41	1°59	7°16	7° 5	14°27	n.a.	T 16
F 17	4 44 2	12° 4'18	25°23	18°57	3°31	28°53	28°47	14°56	9° 8	0°43	2° 0	7°16	7° 2	14°33	n.a.	F 17
S 18	4 47 59	13° 5'17	10♊35	20°14	4°43	29°38	29° 1	14°53	9° 7	0°44	2° 1	7°R16	6°58	14°40	n.a.	S 18
S 19	4 51 56	14° 6'15	25°50	21°33	5°56	0♒22	29°15	14°49	9° 6	0°46	2° 2	7°16	6°55	14°47	n.a.	S 19
M20	4 55 52	15° 7'12	10♋58	22°53	7° 9	1° 7	29°28	14°45	9° 5	0°48	2° 3	7°15	6°52	14°53	n.a.	M20
T 21	4 59 49	16° 8'07	25°49	24°14	8°21	1°52	29°42	14°41	9° 4	0°50	2° 4	7°14	6°49	15° 0	n.a.	T 21
W22	5 3 45	17° 9'01	10♌18	25°36	9°34	2°36	29°56	14°38	9° 3	0°51	2° 5	7°13	6°46	15° 7	n.a.	W22
T 23	5 7 42	18° 9'54	24°21	26°59	10°47	3°21	0♐10	14°34	9° 2	0°53	2° 6	7°12	6°43	15°13	n.a.	T 23
F 24	5 11 38	19°10'46	7♍55	28°24	12° 0	4° 5	0°23	14°30	9° 0	0°55	2° 8	7°11	6°39	15°20	n.a.	F 24
S 25	5 15 35	20°11'37	21° 4	29°49	13°12	4°50	0°37	14°25	8°59	0°56	2° 9	7°D11	6°36	15°27	n.a.	S 25
S 26	5 19 31	21°12'26	3♎49	1♐15	14°25	5°34	0°51	14°21	8°57	0°58	2°10	7°11	6°33	15°33	n.a.	S 26
M27	5 23 28	22°13'15	16°15	2°42	15°38	6°18	1° 4	14°17	8°56	1° 0	2°11	7°12	6°30	15°40	n.a.	M27
T 28	5 27 25	23°14'02	28°25	4°10	16°51	7° 3	1°18	14°13	8°54	1° 1	2°13	7°14	6°27	15°47	n.a.	T 28
W29	5 31 21	24°14'48	10♏24	5°39	18° 4	7°47	1°31	14° 8	8°53	1° 3	2°14	7°15	6°23	15°53	n.a.	W29
T 30	5 35 18	25°15'32	22°16	7° 9	19°17	8°31	1°45	14° 4	8°51	1° 4	2°15	7°17	6°20	16° 0	n.a.	T 30
F 31	5 39 14	26♐16'15	4♐ 3	8♐40	20♏30	9♒16	1♐58	14♋ 0	8♌50	1♏ 6	2♒16	7°R17	6♊17	16♐ 7	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19s34	9s15	3n 6	10s21	2n54	3s36	2n19	24s 6	1s18	19s12	0n12	23n52	0n56	19n 0	0n46	10s 3	1n49	34s51	15s 9	21n56	22n 2	23s12			n.a.
T 2	19 48	14 6	2 9	10 35	2 48	4 5	2 18	23 59	1 18	19 15	0 12	23 52	0 56	19 0	0 46	10 4	1 49	34 50	15 9	21 55	22 1	23 13			n.a.
F 3	20 2	18 22	1 6	10 52	2 42	4 34	2 17	23 52	1 17	19 19	0 11	23 53	0 56	19 0	0 46	10 5	1 49	34 50	15 9	21 55	22 1	23 15			n.a.
S 4	20 16	21 53	0 1	11 11	2 34	5 2	2 17	23 45	1 16	19 22	0 11	23 53	0 56	19 0	0 46	10 6	1 49	34 49	15 8	21 55	22 0	23 17			n.a.
S 5	20 30	24 29	1s 4	11 33	2 27	5 31	2 16	23 38	1 16	19 26	0 11	23 54	0 57	19 0	0 46	10 6	1 49	34 49	15 8	21 55	22 0	23 19			n.a.
M 6	20 43	26 0	2 7	11 56	2 19	5 59	2 15	23 30	1 15	19 29	0 11	23 54	0 57	19 1	0 46	10 7	1 49	34 48	15 8	21 55	21 59	23 20			n.a.
T 7	20 56	26 20	3 4	12 20	2 11	6 28	2 14	23 22	1 14	19 33	0 11	23 55	0 57	19 1	0 46	10 8	1 49	34 48	15 7	21 55	21 59	23 22			n.a.
W 8	21 8	25 28	3 54	12 46	2 2	6 56	2 12	23 14	1 14	19 36	0 11	23 55	0 57	19 1	0 46	10 8	1 49	34 47	15 7	21 56	21 58	23 24			n.a.
T 9	21 20	23 24	4 34	13 12	1 54	7 24	2 11	23 6	1 13	19 40	0 11	23 56	0 57	19 1	0 46	10 9	1 49	34 47	15 7	21 56	21 58	23 25			n.a.
F 10	21 31	20 14	5 2	13 40	1 45	7 52	2 10	22 58	1 12	19 43	0 11	23 56	0 57	19 1	0 46	10 10	1 49	34 46	15 7	21 56	21 57	23 27			n.a.
S 11	21 42	16 6	5 16	14 8	1 37	8 20	2 8	22 49	1 12	19 46	0 11	23 57	0 58	19 2	0 46	10 10	1 49	34 46	15 6	21 56	21 57	23 29			n.a.
S 12	21 53	11 7	5 16	14 37	1 28	8 48	2 7	22 40	1 11	19 50	0 10	23 57	0 58	19 2	0 46	10 11	1 49	34 45	15 6	21 56	21 56	23 30			n.a.
M13	22 3	5 29	4 58	15 6	1 19	9 15	2 5	22 31	1 10	19 53	0 10	23 58	0 58	19 2	0 46	10 12	1 49	34 45	15 6	21 56	21 56	23 32			n.a.
T 14	22 13	0n35	4 23	15 35	1 11	9 43	2 4	22 21	1 10	19 56	0 10	23 58	0 58	19 2	0 46	10 12	1 49	34 44	15 6	21 56	21 55	23 34			n.a.
W15	22 22	6 51	3 31	16 5	1 2	10 10	2 2	22 12	1 9	20 0	0 10	23 59	0 58	19 3	0 47	10 13	1 49	34 44	15 5	21 56	21 54	23 35			n.a.
T 16	22 31	12 56	2 24	16 34	0 53	10 37	2 0	22 2	1 8	20 3	0 10	24 0	0 58	19 3	0 47	10 14	1 49	34 43	15 5	21 56	21 54	23 37			n.a.
F 17	22 40	18 24	1 6	17 4	0 45	11 4	1 58	21 52	1 7	20 6	0 10	24 0	0 59	19 3	0 47	10 14	1 49	34 43	15 5	21 56	21 53	23 39			n.a.
S 18	22 48	22 45	0n18	17 33	0 36	11 31	1 56	21 42	1 7	20 9	0 10	24 1	0 59	19 3	0 47	10 15	1 49	34 42	15 5	21 56	21 53	23 40			n.a.
S 19	22 55	25 31	1 41	18 2	0 28	11 57	1 54	21 31	1 6	20 12	0 10	24 1	0 59	19 4	0 47	10 15	1 49	34 42	15 4	21 56	21 52	23 42			n.a.
M20	23 2	26 22	2 57	18 31	0 20	12 23	1 52	21 21	1 5	20 15	0 10	24 2	0 59	19 4	0 47	10 16	1 49	34 41	15 4	21 56	21 52	23 44			n.a.
T 21	23 9	25 17	3 58	18 59	0 12	12 49	1 50	21 10	1 5	20 19	0 10	24 2	0 59	19 5	0 47	10 16	1 49	34 41	15 4	21 56	21 51	23 45			n.a.
W22	23 15	22 31	4 43	19 27	0 4	13 15	1 48	20 59	1 4	20 22	0 9	24 3	0 59	19 5	0 47	10 17	1 49	34 40	15 4	21 55	21 51	23 47			n.a.
T 23	23 21	18 30	5 10	19 55	0s 4	13 40	1 46	20 48	1 3	20 25	0 9	24 4	1 0	19 5	0 47	10 18	1 49	34 40	15 3	21 55	21 50	23 49			n.a.
F 24	23 26	13 38	5 17	20 22	0 11	14 5	1 43	20 36	1 3	20 28	0 9	24 4	1 0	19 6	0 47	10 18	1 49	34 39	15 3	21 55	21 50	23 50			n.a.
S 25	23 31	8 19	5 8	20 48	0 19	14 30	1 41	20 25	1 2	20 31	0 9	24 5	1 0	19 6	0 47	10 19	1 49	34 39	15 3	21 55	21 49	23 52			n.a.
S 26	23 35	2 47	4 44	21 13	0 26	14 54	1 39	20 13	1 1	20 34	0 9	24 5	1 0	19 7	0 47	10 19	1 49	34 38	15 3	21 55	21 48	23 53			n.a.
M27	23 39	2s43	4 7	21 38	0 33	15 18	1 36	20 1	1 0	20 37	0 9	24 6	1 0	19 7	0 47	10 20	1 49	34 38	15 3	21 55	21 48	23 55			n.a.
T 28	23 43	8 1	3 19	22 2	0 40	15 41	1 34	19 49	1 0	20 40	0 9	24 7	1 0	19 7	0 47	10 20	1 49	34 37	15 2	21 55	21 47	23 57			n.a.
W29	23 46	12 57	2 24	22 25	0 47	16 5	1 31	19 37	0 59	20 43	0 9	24 7	1 0	19 8	0 47	10 21	1 50	34 37	15 2	21 56	21 47	23 58			n.a.
T 30	23 48	17 21	1 22	22 47	0 53	16 27	1 29	19 24	0 58	20 45	0 9	24 8	1 1	19 8	0 47	10 21	1 50	34 36	15 2	21 56	21 46	24 0			n.a.
F 31	23s50	21s 4	0n18	23s 8	0s59	16s50	1n26	19s12	0s58	20s48	0n 8	24n 9	1n 1	19n 9	0n47	10s22	1n50	34s36	15s 2	21n56	21n46	24s 1			n.a.

Julian Day Number = 1120190.5, Delta T = 10h42m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'51, Lahiri = -26°39'50 Julian Calendar 1 Dec. 1647 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1647 BCE

The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

JANUARY 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 43 11	27♐16'56	15♐50	10♐12	21♏43	10♒ 0	2♐12	13°R55	8°R48	1♏ 7	2♒18	7°R17	6♊14	16♐13	n.a.	S 1
S 2	5 47 7	28°17'36	27°38	11°44	22°56	10°44	2°25	13♋51	8♌46	1° 9	2°19	7♊16	6°11	16°20	n.a.	S 2
M 3	5 51 4	29°18'14	9♑30	13°17	24° 9	11°28	2°38	13°46	8°44	1°10	2°20	7°13	6° 8	16°26	n.a.	M 3
T 4	5 55 1	0♑18'51	21°26	14°52	25°22	12°12	2°52	13°42	8°43	1°12	2°22	7°10	6° 4	16°33	n.a.	T 4
W 5	5 58 57	1°19'25	3♒30	16°27	26°36	12°56	3° 5	13°37	8°41	1°13	2°23	7° 6	6° 1	16°40	n.a.	W 5
T 6	6 2 54	2°19'58	15°44	18° 3	27°49	13°40	3°18	13°32	8°39	1°14	2°24	7° 1	5°58	16°46	n.a.	T 6
F 7	6 6 50	3°20'28	28° 8	19°40	29° 2	14°24	3°31	13°28	8°37	1°16	2°26	6°57	5°55	16°53	n.a.	F 7
S 8	6 10 47	4°20'57	10♓47	21°17	0♐15	15° 8	3°44	13°23	8°35	1°17	2°27	6°54	5°52	17° 0	n.a.	S 8
S 9	6 14 43	5°21'23	23°42	22°56	1°28	15°52	3°57	13°18	8°33	1°18	2°29	6°52	5°49	17° 6	n.a.	S 9
M10	6 18 40	6°21'48	6♈56	24°36	2°41	16°36	4°10	13°14	8°31	1°19	2°30	6°D51	5°45	17°13	n.a.	M10
T 11	6 22 36	7°22'10	20°32	26°16	3°54	17°20	4°23	13° 9	8°29	1°20	2°31	6°52	5°42	17°20	n.a.	T 11
W12	6 26 33	8°22'29	4♉32	27°58	5° 8	18° 4	4°36	13° 4	8°27	1°22	2°33	6°53	5°39	17°26	n.a.	W12
T 13	6 30 29	9°22'47	18°54	29°40	6°21	18°47	4°49	12°59	8°24	1°23	2°34	6°55	5°36	17°33	n.a.	T 13
F 14	6 34 26	10°23'03	3♊37	1♑24	7°34	19°31	5° 2	12°55	8°22	1°24	2°36	6°R56	5°33	17°40	n.a.	F 14
S 15	6 38 23	11°23'16	18°36	3° 8	8°47	20°15	5°14	12°50	8°20	1°25	2°37	6°55	5°29	17°46	n.a.	S 15
S 16	6 42 19	12°23'28	3♋44	4°54	10° 0	20°58	5°27	12°45	8°18	1°26	2°39	6°53	5°26	17°53	n.a.	S 16
M17	6 46 16	13°23'37	18°52	6°40	11°14	21°42	5°39	12°40	8°16	1°27	2°40	6°49	5°23	18° 0	n.a.	M17
T 18	6 50 12	14°23'44	3♌50	8°28	12°27	22°26	5°52	12°35	8°13	1°28	2°42	6°44	5°20	18° 6	n.a.	T 18
W19	6 54 9	15°23'50	18°29	10°16	13°40	23° 9	6° 4	12°31	8°11	1°29	2°43	6°38	5°17	18°13	n.a.	W19
T 20	6 58 5	16°23'53	2♍42	12° 6	14°53	23°52	6°17	12°26	8° 9	1°30	2°45	6°32	5°14	18°20	n.a.	T 20
F 21	7 2 2	17°23'55	16°28	13°56	16° 7	24°36	6°29	12°21	8° 6	1°31	2°46	6°27	5°10	18°26	n.a.	F 21
S 22	7 5 59	18°23'54	29°44	15°48	17°20	25°19	6°41	12°16	8° 4	1°32	2°48	6°23	5° 7	18°33	n.a.	S 22
S 23	7 9 55	19°23'52	12♎34	17°41	18°33	26° 3	6°53	12°12	8° 1	1°32	2°49	6°22	5° 4	18°39	n.a.	S 23
M24	7 13 52	20°23'48	25° 1	19°34	19°47	26°46	7° 6	12° 7	7°59	1°33	2°51	6°D21	5° 1	18°46	n.a.	M24
T 25	7 17 48	21°23'42	7♏11	21°29	21° 0	27°29	7°18	12° 2	7°57	1°34	2°52	6°22	4°58	18°53	n.a.	T 25
W26	7 21 45	22°23'35	19° 7	23°25	22°13	28°12	7°29	11°58	7°54	1°35	2°54	6°24	4°55	18°59	n.a.	W26
T 27	7 25 41	23°23'25	0♐56	25°21	23°27	28°55	7°41	11°53	7°52	1°35	2°55	6°R25	4°51	19° 6	n.a.	T 27
F 28	7 29 38	24°23'14	12°42	27°18	24°40	29°39	7°53	11°48	7°49	1°36	2°57	6°25	4°48	19°13	n.a.	F 28
S 29	7 33 34	25°23'01	24°29	29°16	25°53	0♓22	8° 5	11°44	7°47	1°37	2°58	6°23	4°45	19°19	n.a.	S 29
S 30	7 37 31	26°22'45	6♑20	1♒14	27° 7	1° 5	8°16	11°39	7°44	1°37	3° 0	6°19	4°42	19°26	n.a.	S 30
M31	7 41 27	27♑22'28	18♑18	3♒13	28♐20	1♓48	8♐28	11♋35	7♌42	1♏38	3♒ 1	6♊12	4♊39	19♐33	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s52	23s54	0s47	23s28	1s 5	17s12	1n23	18s59	0s57	20s51	0n 8	24n 9	1n 1	19n 9	0n47	10s22	1n50	34s35	15s 2	21n56	21n45	24s 3		n.a.
S 2	23 53	25 42	1 50	23 47	1 11	17 33	1 20	18 46	0 56	20 54	0 8	24 10	1 1	19 10	0 47	10 23	1 50	34 35	15 1	21 56	21 45	24 5		n.a.
M 3	23 53	26 20	2 48	24 5	1 16	17 54	1 18	18 33	0 55	20 57	0 8	24 10	1 1	19 10	0 47	10 23	1 50	34 34	15 1	21 55	21 44	24 6		n.a.
T 4	23 53	25 46	3 40	24 22	1 22	18 15	1 15	18 20	0 55	20 59	0 8	24 11	1 1	19 11	0 47	10 24	1 50	34 34	15 1	21 55	21 43	24 8		n.a.
W 5	23 53	23 58	4 22	24 37	1 27	18 35	1 12	18 6	0 54	21 2	0 8	24 12	1 1	19 11	0 47	10 24	1 50	34 33	15 1	21 54	21 43	24 9		n.a.
T 6	23 52	21 4	4 53	24 51	1 31	18 55	1 9	17 53	0 53	21 5	0 8	24 12	1 1	19 12	0 47	10 25	1 50	34 33	15 1	21 53	21 42	24 11		n.a.
F 7	23 51	17 10	5 10	25 4	1 36	19 14	1 6	17 39	0 53	21 7	0 8	24 13	1 2	19 12	0 47	10 25	1 50	34 32	15 1	21 53	21 42	24 12		n.a.
S 8	23 49	12 28	5 13	25 15	1 40	19 33	1 4	17 25	0 52	21 10	0 8	24 13	1 2	19 13	0 47	10 25	1 50	34 32	15 0	21 52	21 41	24 14		n.a.
S 9	23 47	7 8	5 1	25 25	1 43	19 51	1 1	17 11	0 51	21 13	0 8	24 14	1 2	19 14	0 47	10 26	1 50	34 31	15 0	21 52	21 41	24 15		n.a.
M10	23 44	1 21	4 32	25 33	1 47	20 9	0 58	16 57	0 50	21 15	0 7	24 15	1 2	19 14	0 47	10 26	1 50	34 31	15 0	21 52	21 40	24 17		n.a.
T 11	23 41	4n40	3 47	25 40	1 50	20 26	0 55	16 43	0 50	21 18	0 7	24 15	1 2	19 15	0 48	10 26	1 50	34 30	15 0	21 52	21 40	24 18		n.a.
W12	23 37	10 38	2 48	25 45	1 52	20 42	0 52	16 29	0 49	21 20	0 7	24 16	1 2	19 15	0 48	10 27	1 50	34 30	15 0	21 52	21 39	24 20		n.a.
T 13	23 33	16 13	1 37	25 48	1 55	20 58	0 49	16 14	0 48	21 23	0 7	24 16	1 2	19 16	0 48	10 27	1 50	34 29	15 0	21 52	21 38	24 21		n.a.
F 14	23 28	20 58	0 18	25 49	1 57	21 14	0 46	16 0	0 48	21 25	0 7	24 17	1 2	19 17	0 48	10 28	1 50	34 29	15 0	21 52	21 38	24 23		n.a.
S 15	23 23	24 27	1n 3	25 49	1 58	21 28	0 43	15 45	0 47	21 28	0 7	24 18	1 2	19 17	0 48	10 28	1 50	34 28	15 0	21 52	21 37	24 24		n.a.
S 16	23 18	26 11	2 21	25 47	1 59	21 43	0 40	15 30	0 46	21 30	0 7	24 18	1 3	19 18	0 48	10 28	1 50	34 28	14 59	21 52	21 37	24 26		n.a.
M17	23 12	25 59	3 29	25 43	2 0	21 56	0 37	15 15	0 45	21 32	0 7	24 19	1 3	19 18	0 48	10 28	1 50	34 27	14 59	21 51	21 36	24 27		n.a.
T 18	23 6	23 53	4 21	25 37	2 0	22 9	0 34	15 0	0 45	21 35	0 7	24 19	1 3	19 19	0 48	10 29	1 51	34 27	14 59	21 50	21 36	24 29		n.a.
W19	22 59	20 14	4 55	25 29	2 0	22 21	0 31	14 45	0 44	21 37	0 6	24 20	1 3	19 20	0 48	10 29	1 51	34 26	14 59	21 49	21 35	24 30		n.a.
T 20	22 52	15 30	5 10	25 18	1 59	22 33	0 28	14 29	0 43	21 39	0 6	24 20	1 3	19 20	0 48	10 29	1 51	34 26	14 59	21 48	21 34	24 32		n.a.
F 21	22 44	10 7	5 6	25 6	1 58	22 44	0 25	14 14	0 43	21 42	0 6	24 21	1 3	19 21	0 48	10 30	1 51	34 26	14 59	21 47	21 34	24 33		n.a.
S 22	22 36	4 27	4 45	24 51	1 56	22 54	0 22	13 59	0 42	21 44	0 6	24 21	1 3	19 22	0 48	10 30	1 51	34 25	14 59	21 47	21 33	24 35		n.a.
S 23	22 27	1s13	4 11	24 35	1 54	23 4	0 19	13 43	0 41	21 46	0 6	24 22	1 3	19 22	0 48	10 30	1 51	34 25	14 59	21 46	21 33	24 36		n.a.
M24	22 18	6 41	3 26	24 16	1 51	23 13	0 16	13 27	0 40	21 48	0 6	24 22	1 3	19 23	0 48	10 30	1 51	34 24	14 59	21 46	21 32	24 37		n.a.
T 25	22 9	11 47	2 32	23 55	1 48	23 22	0 13	13 11	0 40	21 50	0 6	24 23	1 3	19 24	0 48	10 31	1 51	34 24	14 59	21 47	21 31	24 39		n.a.
W26	21 59	16 21	1 32	23 31	1 44	23 29	0 10	12 56	0 39	21 52	0 6	24 23	1 3	19 24	0 48	10 31	1 51	34 23	14 59	21 47	21 31	24 40		n.a.
T 27	21 49	20 15	0 30	23 6	1 39	23 36	0 7	12 40	0 38	21 55	0 6	24 24	1 4	19 25	0 48	10 31	1 51	34 23	14 59	21 47	21 30	24 42		n.a.
F 28	21 39	23 18	0s34	22 38	1 34	23 42	0 4	12 24	0 38	21 57	0 6	24 24	1 4	19 26	0 48	10 31	1 51	34 22	14 59	21 47	21 30	24 43		n.a.
S 29	21 28	25 22	1 36	22 8	1 28	23 48	0 1	12 8	0 37	21 59	0 5	24 25	1 4	19 26	0 48	10 31	1 51	34 22	14 59	21 47	21 29	24 45		n.a.
S 30	21 16	26 18	2 34	21 35	1 22	23 53	0s 2	11 51	0 36	22 1	0 5	24 25	1 4	19 27	0 48	10 31	1 51	34 22	14 59	21 46	21 28	24 46		n.a.
M31	21s 5	26s 1	3s26	21s 1	1s15	23s57	0s 4	11s35	0s35	22s 3	0n 5	24n26	1n 4	19n28	0n48	10s32	1n51	34s21	14s59	21n45	21n28	24s47		n.a.

Julian Day Number = 1120221.5, Delta T = 10h42m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'47, Lahiri = -26°39'46 Julian Calendar 1 Jan. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1647 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

FEBRUARY 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 45 24	28♉22'08	0♒25	5♒11	29♐33	2♓31	8♐39	11°R30	7°R39	1♏38	3♒ 3	6°R 4	4♊35	19♐39	n.a.	T 1
W 2	7 49 21	29°21'47	12°43	7°10	0♉47	3°13	8°51	11♋26	7♌36	1°39	3° 5	5♊54	4°32	19°46	n.a.	W 2
T 3	7 53 17	0♒21'22	25°11	9° 9	2° 0	3°56	9° 2	11°21	7°34	1°39	3° 6	5°43	4°29	19°53	n.a.	T 3
F 4	7 57 14	1°20'56	7♓51	11° 6	3°13	4°39	9°13	11°17	7°31	1°40	3° 8	5°34	4°26	19°59	n.a.	F 4
S 5	8 1 10	2°20'27	20°42	13° 3	4°27	5°22	9°24	11°13	7°29	1°40	3° 9	5°25	4°23	20° 6	n.a.	S 5
S 6	8 5 7	3°19'56	3♈46	14°59	5°40	6° 5	9°35	11° 8	7°26	1°40	3°11	5°19	4°20	20°13	n.a.	S 6
M 7	8 9 3	4°19'22	17° 5	16°53	6°53	6°47	9°46	11° 4	7°23	1°41	3°12	5°15	4°16	20°19	n.a.	M 7
T 8	8 13 0	5°18'46	0♉38	18°45	8° 7	7°30	9°57	11° 0	7°21	1°41	3°14	5°D14	4°13	20°26	n.a.	T 8
W 9	8 16 56	6°18'07	14°28	20°35	9°20	8°13	10° 8	10°56	7°18	1°41	3°15	5°14	4°10	20°33	n.a.	W 9
T 10	8 20 53	7°17'26	28°34	22°21	10°33	8°55	10°18	10°52	7°16	1°42	3°17	5°R15	4° 7	20°39	n.a.	T 10
F 11	8 24 49	8°16'42	12♊57	24° 5	11°47	9°38	10°29	10°48	7°13	1°42	3°19	5°15	4° 4	20°46	n.a.	F 11
S 12	8 28 46	9°15'56	27°34	25°44	13° 0	10°20	10°39	10°44	7°10	1°42	3°20	5°13	4° 0	20°53	n.a.	S 12
S 13	8 32 43	10°15'08	12♋21	27°19	14°13	11° 3	10°49	10°40	7° 8	1°42	3°22	5° 8	3°57	20°59	n.a.	S 13
M14	8 36 39	11°14'17	27°11	28°50	15°27	11°45	10°59	10°36	7° 5	1°42	3°23	5° 1	3°54	21° 6	n.a.	M14
T 15	8 40 36	12°13'23	11♌56	0♓16	16°40	12°27	11°10	10°33	7° 3	1°42	3°25	4°52	3°51	21°12	n.a.	T 15
W16	8 44 32	13°12'28	26°28	1°36	17°53	13°10	11°20	10°29	7° 0	1°R42	3°26	4°42	3°48	21°19	n.a.	W16
T 17	8 48 29	14°11'30	10♍40	2°51	19° 7	13°52	11°29	10°25	6°57	1°42	3°28	4°31	3°45	21°26	n.a.	T 17
F 18	8 52 25	15°10'30	24°27	4° 0	20°20	14°34	11°39	10°22	6°55	1°42	3°29	4°21	3°41	21°32	n.a.	F 18
S 19	8 56 22	16° 9'28	7♎47	5° 2	21°33	15°16	11°49	10°18	6°52	1°42	3°31	4°13	3°38	21°39	n.a.	S 19
S 20	9 0 18	17° 8'25	20°41	5°59	22°47	15°58	11°58	10°15	6°50	1°42	3°32	4° 8	3°35	21°46	n.a.	S 20
M21	9 4 15	18° 7'19	3♏12	6°49	24° 0	16°40	12° 8	10°12	6°47	1°42	3°34	4° 5	3°32	21°52	n.a.	M21
T 22	9 8 12	19° 6'11	15°24	7°32	25°13	17°22	12°17	10° 9	6°45	1°42	3°35	4°D 4	3°29	21°59	n.a.	T 22
W23	9 12 8	20° 5'02	27°22	8° 8	26°27	18° 4	12°26	10° 6	6°42	1°41	3°37	4°R 4	3°26	22° 6	n.a.	W23
T 24	9 16 5	21° 3'50	9♐12	8°37	27°40	18°46	12°35	10° 2	6°40	1°41	3°38	4° 4	3°22	22°12	n.a.	T 24
F 25	9 20 1	22° 2'37	20°59	9° 0	28°54	19°28	12°44	10° 0	6°37	1°41	3°40	4° 3	3°19	22°19	n.a.	F 25
S 26	9 23 58	23° 1'22	2♉48	9°16	0♒ 7	20°10	12°53	9°57	6°35	1°41	3°41	4° 0	3°16	22°26	n.a.	S 26
S 27	9 27 54	24° 0'05	14°44	9°25	1°20	20°52	13° 2	9°54	6°32	1°40	3°43	3°54	3°13	22°32	n.a.	S 27
M28	9 31 51	24♒58'46	26♉49	9°R27	2♒34	21♓34	13♐10	9♋51	6♌30	1♏40	3♒44	3♊46	3♊10	22♐39	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s52	24s29	4s 9	20s25	1s 7	24s 0	0s 7	11s19	0s35	22s 5	0n 5	24n26	1n 4	19n28	0n48	10s32	1n51	34s21	14s59	21n43	21n27	24s49		n.a.
W 2	20 40	21 47	4 41	19 46	0 59	24 3	0 10	11 2	0 34	22 6	0 5	24 27	1 4	19 29	0 48	10 32	1 51	34 20	14 59	21 42	21 27	24 50		n.a.
T 3	20 27	18 4	5 0	19 6	0 50	24 5	0 13	10 46	0 33	22 8	0 5	24 27	1 4	19 30	0 48	10 32	1 51	34 20	14 59	21 40	21 26	24 52		n.a.
F 4	20 14	13 29	5 5	18 24	0 40	24 6	0 15	10 29	0 33	22 10	0 5	24 28	1 4	19 30	0 48	10 32	1 51	34 20	14 59	21 38	21 26	24 53		n.a.
S 5	20 0	8 15	4 55	17 41	0 30	24 7	0 18	10 13	0 32	22 12	0 5	24 28	1 4	19 31	0 48	10 32	1 52	34 19	14 59	21 36	21 25	24 54		n.a.
S 6	19 47	2 34	4 29	16 57	0 19	24 7	0 21	9 56	0 31	22 14	0 5	24 29	1 4	19 32	0 48	10 32	1 52	34 19	14 59	21 35	21 24	24 56		n.a.
M 7	19 32	3n20	3 48	16 12	0 8	24 6	0 24	9 39	0 31	22 16	0 4	24 29	1 4	19 32	0 48	10 32	1 52	34 18	14 59	21 35	21 24	24 57		n.a.
T 8	19 18	9 12	2 54	15 25	0n 4	24 4	0 26	9 22	0 30	22 17	0 4	24 29	1 4	19 33	0 48	10 32	1 52	34 18	14 59	21 34	21 23	24 58		n.a.
W 9	19 3	14 45	1 49	14 39	0 16	24 2	0 29	9 6	0 29	22 19	0 4	24 30	1 4	19 34	0 48	10 32	1 52	34 18	14 59	21 34	21 23	25 0		n.a.
T 10	18 48	19 38	0 36	13 52	0 29	23 59	0 31	8 49	0 28	22 21	0 4	24 30	1 4	19 34	0 48	10 32	1 52	34 17	14 59	21 35	21 22	25 1		n.a.
F 11	18 32	23 27	0n41	13 6	0 41	23 55	0 34	8 32	0 28	22 22	0 4	24 31	1 4	19 35	0 48	10 32	1 52	34 17	14 59	21 35	21 21	25 2		n.a.
S 12	18 16	25 48	1 56	12 20	0 54	23 50	0 36	8 15	0 27	22 24	0 4	24 31	1 4	19 36	0 48	10 32	1 52	34 17	14 59	21 34	21 21	25 4		n.a.
S 13	18 0	26 21	3 4	11 35	1 7	23 45	0 39	7 58	0 26	22 26	0 4	24 31	1 4	19 37	0 48	10 32	1 52	34 16	14 59	21 33	21 20	25 5		n.a.
M14	17 44	25 2	4 0	10 51	1 20	23 39	0 41	7 41	0 26	22 27	0 4	24 32	1 4	19 37	0 48	10 32	1 52	34 16	14 59	21 32	21 20	25 6		n.a.
T 15	17 27	21 59	4 39	10 8	1 33	23 32	0 43	7 24	0 25	22 29	0 4	24 32	1 5	19 38	0 48	10 32	1 52	34 16	14 59	21 30	21 19	25 8		n.a.
W16	17 10	17 36	5 0	9 27	1 46	23 25	0 46	7 7	0 24	22 30	0 3	24 32	1 5	19 39	0 48	10 32	1 52	34 15	14 59	21 28	21 18	25 9		n.a.
T 17	16 53	12 20	5 1	8 48	1 59	23 17	0 48	6 49	0 24	22 32	0 3	24 33	1 5	19 39	0 48	10 32	1 52	34 15	14 59	21 26	21 18	25 10		n.a.
F 18	16 35	6 35	4 44	8 12	2 11	23 8	0 50	6 32	0 23	22 33	0 3	24 33	1 5	19 40	0 48	10 32	1 52	34 15	14 59	21 25	21 17	25 11		n.a.
S 19	16 17	0 43	4 13	7 38	2 23	22 59	0 52	6 15	0 22	22 35	0 3	24 33	1 5	19 41	0 48	10 32	1 52	34 14	14 59	21 23	21 16	25 13		n.a.
S 20	15 59	5s 0	3 29	7 7	2 34	22 49	0 54	5 58	0 22	22 36	0 3	24 33	1 5	19 41	0 48	10 32	1 52	34 14	14 59	21 22	21 16	25 14		n.a.
M21	15 41	10 22	2 36	6 39	2 44	22 38	0 56	5 41	0 21	22 37	0 3	24 34	1 5	19 42	0 48	10 32	1 52	34 14	15 0	21 22	21 15	25 15		n.a.
T 22	15 22	15 12	1 38	6 13	2 54	22 27	0 58	5 23	0 20	22 39	0 3	24 34	1 5	19 42	0 48	10 32	1 52	34 13	15 0	21 21	21 15	25 16		n.a.
W23	15 4	19 22	0 36	5 52	3 2	22 14	1 0	5 6	0 20	22 40	0 3	24 34	1 5	19 43	0 48	10 32	1 53	34 13	15 0	21 21	21 14	25 18		n.a.
T 24	14 45	22 42	0s27	5 33	3 10	22 2	1 2	4 49	0 19	22 41	0 2	24 35	1 5	19 44	0 48	10 31	1 53	34 13	15 0	21 21	21 13	25 19		n.a.
F 25	14 25	25 3	1 28	5 18	3 17	21 48	1 4	4 31	0 18	22 43	0 2	24 35	1 5	19 44	0 48	10 31	1 53	34 13	15 0	21 21	21 13	25 20		n.a.
S 26	14 6	26 17	2 26	5 7	3 23	21 34	1 5	4 14	0 18	22 44	0 2	24 35	1 5	19 45	0 48	10 31	1 53	34 12	15 0	21 21	21 12	25 21		n.a.
S 27	13 46	26 20	3 18	5 0	3 27	21 20	1 7	3 57	0 17	22 45	0 2	24 35	1 5	19 46	0 48	10 31	1 53	34 12	15 0	21 20	21 12	25 23		n.a.
M28	13s26	25s 7	4s 1	4s56	3n30	21s 4	1s 9	3s39	0s16	22s46	0n 2	24n35	1n 5	19n46	0n48	10s31	1n53	34s12	15s 0	21n18	21n11	25s24		n.a.

Julian Day Number = 1120252.5, Delta T = 10h42m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'43, Lahiri = -26°39'42 Julian Calendar 1 Feb. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1646 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

MARCH 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 35 47	25♒57'25	9♒ 8	9°R23	3♒47	22♓15	13♐18	9°R49	6°R27	1°R40	3♒46	3°R35	3♊ 6	22♐46	n.a.	T 1
W 2	9 39 44	26°56'02	21°40	9♓13	5° 0	22°57	13°27	9♋46	6♌25	1♏39	3°47	3♊22	3° 3	22°52	n.a.	W 2
T 3	9 43 40	27°54'37	4♓26	8°57	6°14	23°39	13°35	9°44	6°23	1°39	3°49	3° 9	3° 0	22°59	n.a.	T 3
F 4	9 47 37	28°53'09	17°26	8°35	7°27	24°20	13°43	9°41	6°20	1°38	3°50	2°56	2°57	23° 6	n.a.	F 4
S 5	9 51 34	29°51'40	0♈38	8° 9	8°41	25° 2	13°51	9°39	6°18	1°38	3°52	2°45	2°54	23°12	n.a.	S 5
S 6	9 55 30	0♓50'08	14° 1	7°38	9°54	25°43	13°58	9°37	6°16	1°37	3°53	2°36	2°51	23°19	n.a.	S 6
M 7	9 59 27	1°48'34	27°35	7° 4	11° 7	26°25	14° 6	9°35	6°13	1°36	3°54	2°31	2°47	23°26	n.a.	M 7
T 8	10 3 23	2°46'57	11♉18	6°26	12°21	27° 6	14°13	9°33	6°11	1°36	3°56	2°28	2°44	23°32	n.a.	T 8
W 9	10 7 20	3°45'19	25°10	5°46	13°34	27°48	14°21	9°31	6° 9	1°35	3°57	2°27	2°41	23°39	n.a.	W 9
T 10	10 11 16	4°43'38	9♊11	5° 5	14°47	28°29	14°28	9°29	6° 7	1°35	3°58	2°27	2°38	23°46	n.a.	T 10
F 11	10 15 13	5°41'55	23°21	4°23	16° 1	29°10	14°35	9°28	6° 4	1°34	4° 0	2°26	2°35	23°52	n.a.	F 11
S 12	10 19 9	6°40'10	7♋39	3°41	17°14	29°52	14°42	9°26	6° 2	1°33	4° 1	2°24	2°32	23°59	n.a.	S 12
S 13	10 23 6	7°38'23	22° 2	2°59	18°27	0♈33	14°49	9°25	6° 0	1°32	4° 3	2°19	2°28	24° 5	n.a.	S 13
M14	10 27 2	8°36'33	6♌26	2°19	19°41	1°14	14°55	9°23	5°58	1°32	4° 4	2°12	2°25	24°12	n.a.	M14
T 15	10 30 59	9°34'41	20°47	1°42	20°54	1°55	15° 1	9°22	5°56	1°31	4° 5	2° 2	2°22	24°19	n.a.	T 15
W16	10 34 56	10°32'47	4♍58	1° 7	22° 7	2°36	15° 8	9°21	5°54	1°30	4° 6	1°50	2°19	24°25	n.a.	W16
T 17	10 38 52	11°30'52	18°53	0°35	23°21	3°17	15°14	9°20	5°52	1°29	4° 8	1°38	2°16	24°32	n.a.	T 17
F 18	10 42 49	12°28'54	2♎29	0° 7	24°34	3°58	15°20	9°19	5°50	1°28	4° 9	1°28	2°12	24°39	n.a.	F 18
S 19	10 46 45	13°26'55	15°43	29♒43	25°47	4°39	15°26	9°18	5°48	1°27	4°10	1°19	2° 9	24°45	n.a.	S 19
S 20	10 50 42	14°24'54	28°34	29°23	27° 1	5°20	15°31	9°17	5°46	1°26	4°12	1°12	2° 6	24°52	n.a.	S 20
M21	10 54 38	15°22'51	11♏ 5	29° 8	28°14	6° 1	15°37	9°17	5°45	1°25	4°13	1° 9	2° 3	24°59	n.a.	M21
T 22	10 58 35	16°20'47	23°18	28°58	29°27	6°42	15°42	9°16	5°43	1°24	4°14	1° 7	2° 0	25° 5	n.a.	T 22
W23	11 2 31	17°18'41	5♐17	28°52	0♓41	7°23	15°47	9°16	5°41	1°23	4°15	1°D 7	1°57	25°12	n.a.	W23
T 24	11 6 28	18°16'34	17° 9	28°D51	1°54	8° 4	15°52	9°16	5°39	1°22	4°16	1°R 7	1°53	25°19	n.a.	T 24
F 25	11 10 24	19°14'26	28°58	28°55	3° 8	8°44	15°57	9°15	5°38	1°21	4°18	1° 7	1°50	25°25	n.a.	F 25
S 26	11 14 21	20°12'16	10♑49	29° 4	4°21	9°25	16° 2	9°15	5°36	1°20	4°19	1° 5	1°47	25°32	n.a.	S 26
S 27	11 18 18	21°10'05	22°48	29°17	5°34	10° 6	16° 6	9°D15	5°35	1°19	4°20	1° 0	1°44	25°39	n.a.	S 27
M28	11 22 14	22° 7'52	5♒ 0	29°35	6°48	10°47	16°10	9°15	5°33	1°18	4°21	0°54	1°41	25°45	n.a.	M28
T 29	11 26 11	23° 5'38	17°26	29°57	8° 1	11°27	16°14	9°16	5°32	1°17	4°22	0°45	1°38	25°52	n.a.	T 29
W30	11 30 7	24° 3'23	0♓10	0♓24	9°14	12° 8	16°18	9°16	5°30	1°16	4°23	0°34	1°34	25°59	n.a.	W30
T 31	11 34 4	25♓ 1'06	13♓13	0♓55	10♓28	12♈48	16♐22	9♋16	5♌29	1♏14	4♒24	0♊23	1♊31	26♐ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s 6	22s42	4s34	4s56	3n32	20s48	1s10	3s22	0s16	22s48	0n 2	24n36	1n 5	19n47	0n48	10s31	1n53	34s11	15s 1	21n16	21n10	25s25		n.a.
W 2	12 46	19 10	4 54	5 0	3 32	20 32	1 12	3 5	0 15	22 49	0 2	24 36	1 5	19 47	0 48	10 30	1 53	34 11	15 1	21 13	21 10	25 26		n.a.
T 3	12 25	14 42	5 0	5 7	3 31	20 15	1 13	2 47	0 14	22 50	0 2	24 36	1 5	19 48	0 48	10 30	1 53	34 11	15 1	21 11	21 9	25 27		n.a.
F 4	12 5	9 30	4 51	5 17	3 28	19 57	1 15	2 30	0 14	22 51	0 1	24 36	1 5	19 49	0 48	10 30	1 53	34 11	15 1	21 8	21 8	25 29		n.a.
S 5	11 44	3 48	4 26	5 31	3 24	19 39	1 16	2 12	0 13	22 52	0 1	24 36	1 5	19 49	0 48	10 30	1 53	34 11	15 1	21 6	21 8	25 30		n.a.
S 6	11 23	2n10	3 46	5 48	3 18	19 20	1 17	1 55	0 12	22 53	0 1	24 37	1 5	19 50	0 48	10 30	1 53	34 10	15 1	21 4	21 7	25 31		n.a.
M 7	11 2	8 7	2 53	6 8	3 11	19 1	1 19	1 38	0 12	22 54	0 1	24 37	1 5	19 50	0 48	10 29	1 53	34 10	15 2	21 3	21 7	25 32		n.a.
T 8	10 40	13 46	1 49	6 30	3 2	18 41	1 20	1 20	0 11	22 55	0 1	24 37	1 5	19 51	0 48	10 29	1 53	34 10	15 2	21 3	21 6	25 33		n.a.
W 9	10 19	18 47	0 38	6 55	2 52	18 21	1 21	1 3	0 10	22 56	0 1	24 37	1 5	19 51	0 48	10 29	1 53	34 10	15 2	21 2	21 5	25 35		n.a.
T 10	9 57	22 50	0n36	7 21	2 40	18 0	1 22	0 46	0 10	22 57	0 1	24 37	1 5	19 52	0 48	10 28	1 53	34 10	15 2	21 2	21 5	25 36		n.a.
F 11	9 36	25 31	1 48	7 48	2 28	17 39	1 23	0 28	0 9	22 58	0 1	24 37	1 5	19 53	0 48	10 28	1 53	34 9	15 2	21 2	21 4	25 37		n.a.
S 12	9 14	26 34	2 54	8 16	2 14	17 17	1 24	0 11	0 8	22 59	0 0	24 37	1 5	19 53	0 48	10 28	1 53	34 9	15 2	21 2	21 3	25 38		n.a.
S 13	8 52	25 50	3 50	8 45	1 59	16 55	1 24	0n 6	0 8	23 0	0 0	24 37	1 5	19 54	0 48	10 28	1 53	34 9	15 3	21 1	21 3	25 39		n.a.
M14	8 30	23 23	4 31	9 13	1 44	16 32	1 25	0 24	0 7	23 1	0 0	24 37	1 5	19 54	0 48	10 27	1 53	34 9	15 3	20 59	21 2	25 40		n.a.
T 15	8 7	19 29	4 55	9 42	1 28	16 9	1 26	0 41	0 6	23 2	0 0	24 38	1 5	19 55	0 48	10 27	1 54	34 9	15 3	20 57	21 1	25 41		n.a.
W16	7 45	14 30	5 0	10 9	1 12	15 45	1 26	0 58	0 6	23 3	0s 0	24 38	1 5	19 55	0 48	10 27	1 54	34 9	15 3	20 55	21 1	25 42		n.a.
T 17	7 23	8 52	4 47	10 36	0 56	15 21	1 27	1 15	0 5	23 3	0 0	24 38	1 5	19 56	0 48	10 26	1 54	34 9	15 4	20 53	21 0	25 44		n.a.
F 18	7 0	2 56	4 18	11 1	0 40	14 57	1 27	1 32	0 5	23 4	0 0	24 38	1 5	19 56	0 48	10 26	1 54	34 8	15 4	20 50	21 0	25 45		n.a.
S 19	6 37	2s59	3 36	11 25	0 23	14 32	1 28	1 49	0 4	23 5	0 1	24 38	1 5	19 56	0 48	10 26	1 54	34 8	15 4	20 48	20 59	25 46		n.a.
S 20	6 15	8 38	2 43	11 47	0 7	14 7	1 28	2 7	0 3	23 6	0 1	24 38	1 5	19 57	0 48	10 25	1 54	34 8	15 4	20 47	20 58	25 47		n.a.
M21	5 52	13 47	1 44	12 7	0s 8	13 41	1 29	2 24	0 3	23 6	0 1	24 38	1 5	19 57	0 48	10 25	1 54	34 8	15 5	20 46	20 58	25 48		n.a.
T 22	5 29	18 17	0 41	12 25	0 23	13 15	1 29	2 41	0 2	23 7	0 1	24 38	1 5	19 58	0 48	10 24	1 54	34 8	15 5	20 46	20 57	25 49		n.a.
W23	5 6	21 57	0s22	12 41	0 38	12 49	1 29	2 58	0 1	23 8	0 1	24 38	1 5	19 58	0 48	10 24	1 54	34 8	15 5	20 46	20 56	25 50		n.a.
T 24	4 43	24 39	1 24	12 54	0 52	12 23	1 29	3 15	0 1	23 9	0 1	24 38	1 5	19 59	0 48	10 24	1 54	34 8	15 5	20 46	20 56	25 51		n.a.
F 25	4 20	26 15	2 22	13 5	1 6	11 56	1 29	3 32	0 0	23 9	0 1	24 38	1 5	19 59	0 47	10 23	1 54	34 8	15 6	20 46	20 55	25 52		n.a.
S 26	3 57	26 40	3 15	13 14	1 18	11 28	1 29	3 48	0n 0	23 10	0 2	24 38	1 5	19 59	0 47	10 23	1 54	34 8	15 6	20 46	20 54	25 53		n.a.
S 27	3 34	25 50	3 59	13 21	1 30	11 1	1 29	4 5	0 1	23 10	0 2	24 38	1 5	20 0	0 47	10 22	1 54	34 8	15 6	20 45	20 54	25 54		n.a.
M28	3 11	23 47	4 33	13 25	1 41	10 33	1 29	4 22	0 2	23 11	0 2	24 38	1 4	20 0	0 47	10 22	1 54	34 8	15 6	20 43	20 53	25 55		n.a.
T 29	2 47	20 34	4 55	13 26	1 52	10 5	1 28	4 39	0 2	23 12	0 2	24 38	1 4	20 0	0 47	10 21	1 54	34 8	15 7	20 41	20 52	25 56		n.a.
W30	2 24	16 19	5 3	13 26	2 1	9 36	1 28	4 56	0 3	23 12	0 2	24 38	1 4	20 1	0 47	10 21	1 54	34 8	15 7	20 39	20 52	25 57		n.a.
T 31	2s 1	11s15	4s55	13s23	2s10	9s 8	1s28	5n12	0n 4	23s13	0s 2	24n38	1n 4	20n 1	0n47	10s21	1n54	34s 8	15s 7	20n37	20n51	25s58		n.a.

Julian Day Number = 1120280.5, Delta T = 10h42m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'39, Lahiri = -26°39'38 Julian Calendar 1 March 1646 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

APRIL 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 38 0	25♓58'47	26♓32	1♓30	11♓41	13♈29	16♐26	9♋17	5°R27	1°R13	4♒25	0°R12	1♊28	26♐12	n.a.	F 1
S 2	11 41 57	26°56'27	10♈ 8	2° 9	12°55	14° 9	16°29	9°17	5♌26	1♏12	4°26	0♊ 3	1°25	26°19	n.a.	S 2
S 3	11 45 53	27°54'06	23°55	2°51	14° 8	14°50	16°32	9°18	5°25	1°11	4°27	29♉56	1°22	26°25	n.a.	S 3
M 4	11 49 50	28°51'43	7♉52	3°37	15°21	15°30	16°36	9°19	5°23	1° 9	4°28	29°52	1°18	26°32	n.a.	M 4
T 5	11 53 47	29°49'18	21°55	4°27	16°35	16°10	16°38	9°20	5°22	1° 8	4°29	29°50	1°15	26°39	n.a.	T 5
W 6	11 57 43	0♈46'52	6♊ 2	5°20	17°48	16°51	16°41	9°21	5°21	1° 7	4°30	29°D50	1°12	26°45	n.a.	W 6
T 7	12 1 40	1°44'24	20°10	6°17	19° 2	17°31	16°44	9°22	5°20	1° 5	4°31	29°51	1° 9	26°52	n.a.	T 7
F 8	12 5 36	2°41'55	4♋19	7°16	20°15	18°11	16°46	9°23	5°19	1° 4	4°32	29°R51	1° 6	26°59	n.a.	F 8
S 9	12 9 33	3°39'24	18°27	8°19	21°28	18°52	16°48	9°25	5°18	1° 3	4°33	29°50	1° 3	27° 5	n.a.	S 9
S 10	12 13 29	4°36'51	2♌33	9°25	22°42	19°32	16°50	9°26	5°17	1° 1	4°34	29°47	0°59	27°12	n.a.	S 10
M11	12 17 26	5°34'17	16°35	10°33	23°55	20°12	16°52	9°27	5°16	1° 0	4°35	29°42	0°56	27°19	n.a.	M11
T 12	12 21 22	6°31'41	0♍29	11°45	25° 9	20°52	16°53	9°29	5°15	0°58	4°36	29°35	0°53	27°25	n.a.	T 12
W13	12 25 19	7°29'04	14°13	12°59	26°22	21°32	16°55	9°31	5°15	0°57	4°37	29°27	0°50	27°32	n.a.	W13
T 14	12 29 16	8°26'25	27°44	14°16	27°35	22°12	16°56	9°33	5°14	0°55	4°37	29°18	0°47	27°39	n.a.	T 14
F 15	12 33 12	9°23'46	11♎ 0	15°36	28°49	22°52	16°57	9°35	5°13	0°54	4°38	29°10	0°43	27°45	n.a.	F 15
S 16	12 37 9	10°21'05	23°58	16°58	0♈ 2	23°32	16°58	9°37	5°13	0°53	4°39	29° 4	0°40	27°52	n.a.	S 16
S 17	12 41 5	11°18'23	6♏38	18°23	1°16	24°12	16°59	9°39	5°12	0°51	4°40	28°59	0°37	27°59	n.a.	S 17
M18	12 45 2	12°15'41	19° 2	19°50	2°29	24°52	16°59	9°41	5°11	0°50	4°41	28°57	0°34	28° 5	n.a.	M18
T 19	12 48 58	13°12'57	1♐12	21°20	3°43	25°32	16°59	9°43	5°11	0°48	4°41	28°D57	0°31	28°12	n.a.	T 19
W20	12 52 55	14°10'13	13°10	22°53	4°56	26°12	16°R59	9°46	5°11	0°47	4°42	28°57	0°28	28°19	n.a.	W20
T 21	12 56 51	15° 7'28	25° 2	24°28	6° 9	26°51	16°59	9°48	5°10	0°45	4°43	28°59	0°24	28°25	n.a.	T 21
F 22	13 0 48	16° 4'43	6♑52	26° 6	7°23	27°31	16°59	9°51	5°10	0°43	4°43	29° 0	0°21	28°32	n.a.	F 22
S 23	13 4 45	17° 1'57	18°44	27°46	8°36	28°11	16°59	9°53	5°10	0°42	4°44	29°R 0	0°18	28°39	n.a.	S 23
S 24	13 8 41	17°59'10	0♒45	29°28	9°50	28°51	16°58	9°56	5° 9	0°40	4°45	29° 0	0°15	28°45	n.a.	S 24
M25	13 12 38	18°56'22	12°58	1♈13	11° 3	29°30	16°57	9°59	5° 9	0°39	4°45	28°57	0°12	28°52	n.a.	M25
T 26	13 16 34	19°53'35	25°29	3° 1	12°17	0♉10	16°56	10° 2	5° 9	0°37	4°46	28°53	0° 9	28°59	n.a.	T 26
W27	13 20 31	20°50'46	8♓19	4°51	13°30	0°50	16°55	10° 5	5° 9	0°36	4°46	28°48	0° 5	29° 5	n.a.	W27
T 28	13 24 27	21°47'57	21°31	6°43	14°44	1°29	16°53	10° 8	5°D 9	0°34	4°47	28°42	0° 2	29°12	n.a.	T 28
F 29	13 28 24	22°45'08	5♈ 5	8°38	15°57	2° 9	16°52	10°12	5° 9	0°32	4°47	28°36	29♉59	29°19	n.a.	F 29
S 30	13 32 20	23♈42'17	18♈59	10♈35	17♈11	2♉49	16♐50	10♋15	5♌ 9	0♏31	4♒48	28♉31	29♉56	29♐25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s38	5s33	4s32	13s17	2s18	8s39	1s27	5n29	0n 4	23s13	0s 2	24n38	1n 4	20n 1	0n47	10s20	1n54	34s 8	15s 7	20n34	20n50	25s59		n.a.
S 2	1 14	0n32	3 53	13 10	2 26	8 10	1 27	5 45	0 5	23 14	0 3	24 38	1 4	20 2	0 47	10 20	1 54	34 8	15 8	20 33	20 50	26 0		n.a.
S 3	0 51	6 41	2 59	13 0	2 32	7 41	1 26	6 2	0 5	23 14	0 3	24 37	1 4	20 2	0 47	10 19	1 54	34 8	15 8	20 31	20 49	26 1		n.a.
M 4	0 28	12 35	1 55	12 48	2 38	7 11	1 26	6 18	0 6	23 15	0 3	24 37	1 4	20 2	0 47	10 19	1 54	34 8	15 8	20 30	20 48	26 2		n.a.
T 5	0 4	17 54	0 42	12 34	2 43	6 42	1 25	6 35	0 7	23 15	0 3	24 37	1 4	20 3	0 47	10 18	1 54	34 8	15 9	20 30	20 48	26 3		n.a.
W 6	0n19	22 16	0n33	12 18	2 47	6 12	1 24	6 51	0 7	23 16	0 3	24 37	1 4	20 3	0 47	10 18	1 54	34 8	15 9	20 30	20 47	26 4		n.a.
T 7	0 42	25 17	1 47	12 0	2 50	5 42	1 23	7 7	0 8	23 16	0 3	24 37	1 4	20 3	0 47	10 17	1 54	34 8	15 9	20 30	20 46	26 5		n.a.
F 8	1 6	26 43	2 54	11 40	2 53	5 11	1 22	7 23	0 8	23 16	0 3	24 37	1 4	20 3	0 47	10 17	1 54	34 8	15 10	20 30	20 46	26 6		n.a.
S 9	1 29	26 23	3 50	11 18	2 55	4 41	1 22	7 39	0 9	23 17	0 4	24 37	1 4	20 3	0 47	10 16	1 54	34 8	15 10	20 30	20 45	26 7		n.a.
S 10	1 52	24 22	4 32	10 54	2 56	4 11	1 21	7 56	0 9	23 17	0 4	24 37	1 4	20 4	0 47	10 16	1 54	34 8	15 10	20 29	20 44	26 8		n.a.
M11	2 15	20 53	4 58	10 28	2 56	3 40	1 19	8 12	0 10	23 17	0 4	24 37	1 4	20 4	0 47	10 15	1 54	34 8	15 11	20 28	20 44	26 9		n.a.
T 12	2 38	16 16	5 6	10 0	2 56	3 10	1 18	8 27	0 11	23 18	0 4	24 36	1 4	20 4	0 47	10 15	1 55	34 8	15 11	20 26	20 43	26 10		n.a.
W13	3 1	10 51	4 56	9 30	2 55	2 39	1 17	8 43	0 11	23 18	0 4	24 36	1 4	20 4	0 47	10 14	1 55	34 8	15 11	20 25	20 42	26 11		n.a.
T 14	3 24	5 1	4 30	8 58	2 54	2 8	1 16	8 59	0 12	23 18	0 4	24 36	1 4	20 4	0 47	10 14	1 55	34 8	15 11	20 23	20 42	26 12		n.a.
F 15	3 47	0s56	3 49	8 25	2 52	1 37	1 15	9 15	0 12	23 19	0 5	24 36	1 4	20 4	0 47	10 13	1 55	34 8	15 12	20 21	20 41	26 13		n.a.
S 16	4 10	6 44	2 57	7 49	2 49	1 6	1 13	9 30	0 13	23 19	0 5	24 36	1 4	20 5	0 47	10 12	1 55	34 8	15 12	20 19	20 40	26 14		n.a.
S 17	4 33	12 8	1 57	7 12	2 45	0 35	1 12	9 46	0 14	23 19	0 5	24 36	1 4	20 5	0 47	10 12	1 55	34 9	15 12	20 19	20 40	26 14		n.a.
M18	4 56	16 57	0 53	6 34	2 41	0 4	1 11	10 1	0 14	23 19	0 5	24 35	1 4	20 5	0 47	10 11	1 55	34 9	15 13	20 18	20 39	26 15		n.a.
T 19	5 19	20 59	0s12	5 53	2 37	0n27	1 9	10 17	0 15	23 20	0 5	24 35	1 4	20 5	0 47	10 11	1 55	34 9	15 13	20 18	20 38	26 16		n.a.
W20	5 41	24 4	1 16	5 11	2 31	0 58	1 8	10 32	0 15	23 20	0 5	24 35	1 4	20 5	0 47	10 10	1 55	34 9	15 14	20 18	20 38	26 17		n.a.
T 21	6 4	26 4	2 17	4 27	2 26	1 29	1 6	10 47	0 16	23 20	0 6	24 35	1 4	20 5	0 47	10 10	1 55	34 9	15 14	20 18	20 37	26 18		n.a.
F 22	6 26	26 53	3 11	3 42	2 19	2 0	1 5	11 2	0 16	23 20	0 6	24 35	1 4	20 5	0 47	10 9	1 55	34 9	15 14	20 19	20 36	26 19		n.a.
S 23	6 49	26 28	3 57	2 55	2 12	2 31	1 3	11 17	0 17	23 20	0 6	24 34	1 4	20 5	0 47	10 9	1 55	34 10	15 15	20 19	20 36	26 20		n.a.
S 24	7 11	24 49	4 34	2 7	2 5	3 2	1 1	11 32	0 17	23 20	0 6	24 34	1 4	20 5	0 46	10 8	1 55	34 10	15 15	20 19	20 35	26 21		n.a.
M25	7 33	22 0	4 59	1 17	1 57	3 33	0 59	11 47	0 18	23 20	0 6	24 34	1 4	20 5	0 46	10 8	1 55	34 10	15 15	20 18	20 34	26 21		n.a.
T 26	7 55	18 7	5 10	0 26	1 48	4 4	0 58	12 2	0 19	23 20	0 6	24 34	1 4	20 5	0 46	10 7	1 55	34 10	15 16	20 17	20 34	26 22		n.a.
W27	8 17	13 19	5 6	0n27	1 40	4 34	0 56	12 16	0 19	23 20	0 7	24 33	1 4	20 5	0 46	10 6	1 55	34 10	15 16	20 16	20 33	26 23		n.a.
T 28	8 39	7 48	4 46	1 20	1 30	5 5	0 54	12 31	0 20	23 20	0 7	24 33	1 4	20 5	0 46	10 6	1 55	34 10	15 16	20 15	20 32	26 24		n.a.
F 29	9 1	1 46	4 10	2 15	1 21	5 36	0 52	12 46	0 20	23 20	0 7	24 33	1 4	20 5	0 46	10 5	1 55	34 11	15 17	20 13	20 32	26 25		n.a.
S 30	9n22	4n31	3s19	3n11	1s11	6n 6	0s50	13n 0	0n21	23s20	0s 7	24n33	1n 4	20n 5	0n46	10s 5	1n55	34s11	15s17	20n12	20n31	26s25		n.a.

Julian Day Number = 1120311.5, Delta T = 10h42m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'35, Lahiri = -26°39'34 Julian Calendar 1 Apr. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 March 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

MAY 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 36 17	24♈39'27	3♉ 9	12♈34	18♈24	3♉28	16°R48	10♋18	5♌ 9	0°R29	4♒48	28°R27	29♉53	29♐32	n.a.	S 1
M 2	13 40 14	25°36'35	17°31	14°35	19°38	4° 8	16♐46	10°22	5° 9	0♏28	4°49	28♉25	29°49	29°38	n.a.	M 2
T 3	13 44 10	26°33'44	1♊59	16°38	20°51	4°47	16°43	10°25	5°10	0°26	4°49	28°D25	29°46	29°45	n.a.	T 3
W 4	13 48 7	27°30'51	16°29	18°43	22° 5	5°26	16°41	10°29	5°10	0°24	4°49	28°26	29°43	29°52	n.a.	W 4
T 5	13 52 3	28°27'58	0♋55	20°49	23°19	6° 6	16°38	10°33	5°10	0°23	4°50	28°27	29°40	29°58	n.a.	T 5
F 6	13 56 0	29°25'04	15°14	22°57	24°32	6°45	16°35	10°37	5°11	0°21	4°50	28°29	29°37	0♑ 5	n.a.	F 6
S 7	13 59 56	0♉22'09	29°24	25° 6	25°46	7°25	16°32	10°41	5°11	0°20	4°50	28°R29	29°34	0°12	n.a.	S 7
S 8	14 3 53	1°19'14	13♌23	27°16	26°59	8° 4	16°29	10°45	5°12	0°18	4°51	28°29	29°30	0°18	n.a.	S 8
M 9	14 7 50	2°16'18	27°10	29°27	28°13	8°43	16°25	10°49	5°12	0°16	4°51	28°27	29°27	0°25	n.a.	M 9
T 10	14 11 46	3°13'21	10♍44	1♉38	29°26	9°23	16°22	10°53	5°13	0°15	4°51	28°24	29°24	0°32	n.a.	T 10
W11	14 15 43	4°10'24	24° 4	3°49	0♉40	10° 2	16°18	10°57	5°14	0°13	4°51	28°21	29°21	0°38	n.a.	W11
T 12	14 19 39	5° 7'26	7♎10	6° 0	1°54	10°41	16°14	11° 1	5°14	0°11	4°52	28°17	29°18	0°45	n.a.	T 12
F 13	14 23 36	6° 4'28	20° 3	8°11	3° 7	11°20	16°10	11° 6	5°15	0°10	4°52	28°14	29°14	0°52	n.a.	F 13
S 14	14 27 32	7° 1'30	2♏41	10°20	4°21	11°59	16° 6	11°10	5°16	0° 8	4°52	28°12	29°11	0°58	n.a.	S 14
S 15	14 31 29	7°58'31	15° 7	12°29	5°34	12°39	16° 1	11°15	5°17	0° 7	4°52	28°10	29° 8	1° 5	n.a.	S 15
M16	14 35 25	8°55'33	27°20	14°37	6°48	13°18	15°57	11°20	5°18	0° 5	4°52	28°D10	29° 5	1°12	n.a.	M16
T 17	14 39 22	9°52'35	9♐23	16°44	8° 2	13°57	15°52	11°24	5°19	0° 3	4°52	28°10	29° 2	1°18	n.a.	T 17
W18	14 43 19	10°49'36	21°18	18°49	9°15	14°36	15°47	11°29	5°20	0° 2	4°52	28°11	28°59	1°25	n.a.	W18
T 19	14 47 15	11°46'38	3♑ 9	20°53	10°29	15°15	15°42	11°34	5°21	0° 0	4°52	28°12	28°55	1°32	n.a.	T 19
F 20	14 51 12	12°43'41	14°58	22°55	11°43	15°54	15°37	11°39	5°22	29♎59	4°52	28°14	28°52	1°39	n.a.	F 20
S 21	14 55 8	13°40'43	26°51	24°55	12°56	16°33	15°31	11°44	5°23	29°57	4°R52	28°15	28°49	1°45	n.a.	S 21
S 22	14 59 5	14°37'46	8♒51	26°54	14°10	17°12	15°26	11°49	5°25	29°56	4°52	28°15	28°46	1°52	n.a.	S 22
M23	15 3 1	15°34'49	21° 4	28°50	15°24	17°51	15°20	11°54	5°26	29°54	4°52	28°R15	28°43	1°59	n.a.	M23
T 24	15 6 58	16°31'53	3♓33	0♊45	16°38	18°30	15°14	11°59	5°27	29°53	4°52	28°15	28°40	2° 5	n.a.	T 24
W25	15 10 55	17°28'57	16°23	2°37	17°51	19° 9	15° 8	12° 4	5°29	29°51	4°52	28°14	28°36	2°12	n.a.	W25
T 26	15 14 51	18°26'01	29°37	4°28	19° 5	19°48	15° 2	12°10	5°30	29°49	4°52	28°13	28°33	2°19	n.a.	T 26
F 27	15 18 48	19°23'06	13♈15	6°17	20°19	20°27	14°56	12°15	5°32	29°48	4°52	28°12	28°30	2°25	n.a.	F 27
S 28	15 22 44	20°20'12	27°18	8° 4	21°33	21° 5	14°50	12°21	5°33	29°46	4°52	28°11	28°27	2°32	n.a.	S 28
S 29	15 26 41	21°17'18	11♉43	9°48	22°46	21°44	14°43	12°26	5°35	29°45	4°52	28°10	28°24	2°39	n.a.	S 29
M30	15 30 37	22°14'24	26°24	11°31	24° 0	22°23	14°37	12°32	5°36	29°44	4°51	28°D10	28°20	2°45	n.a.	M30
T 31	15 34 34	23♉11'31	11♊16	13♊12	25♉14	23♉ 2	14♐30	12♋37	5♌38	29♎42	4♒51	28♉10	28♉17	2♑52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	9n44	10n42	2s14	4n 8	1s 0	6n36	0s48	13n14	0n21	23s20	0s 7	24n32	1n 4	20n 5	0n46	10s 4	1n55	34s11	15s17	20n11	20n30	26s26		n.a.	S 1
M 2	10 5	16 26	0 59	5 5	0 50	7 7	0 46	13 28	0 22	23 20	0 8	24 32	1 4	20 5	0 46	10 4	1 55	34 11	15 18	20 11	20 30	26 27		n.a.	M 2
T 3	10 26	21 16	0n20	6 3	0 39	7 37	0 44	13 42	0 22	23 20	0 8	24 32	1 4	20 5	0 46	10 3	1 55	34 12	15 18	20 11	20 29	26 28		n.a.	T 3
W 4	10 47	24 48	1 37	7 2	0 29	8 7	0 42	13 56	0 23	23 20	0 8	24 31	1 4	20 5	0 46	10 2	1 55	34 12	15 19	20 11	20 28	26 29		n.a.	W 4
T 5	11 8	26 42	2 49	8 0	0 18	8 36	0 40	14 10	0 23	23 20	0 8	24 31	1 4	20 4	0 46	10 2	1 55	34 12	15 19	20 11	20 27	26 29		n.a.	T 5
F 6	11 28	26 47	3 49	8 59	0 7	9 6	0 38	14 24	0 24	23 20	0 8	24 31	1 4	20 4	0 46	10 1	1 55	34 12	15 19	20 12	20 27	26 30		n.a.	F 6
S 7	11 49	25 7	4 34	9 57	0n 4	9 35	0 36	14 38	0 24	23 20	0 8	24 30	1 4	20 4	0 46	10 1	1 55	34 13	15 20	20 12	20 26	26 31		n.a.	S 7
S 8	12 9	21 56	5 3	10 55	0 14	10 4	0 33	14 51	0 25	23 20	0 9	24 30	1 4	20 4	0 46	10 0	1 55	34 13	15 20	20 12	20 25	26 32		n.a.	S 8
M 9	12 29	17 35	5 14	11 52	0 25	10 33	0 31	15 5	0 26	23 20	0 9	24 30	1 3	20 4	0 46	10 0	1 55	34 13	15 20	20 11	20 25	26 32		n.a.	M 9
T 10	12 49	12 23	5 7	12 48	0 35	11 2	0 29	15 18	0 26	23 19	0 9	24 29	1 3	20 4	0 46	9 59	1 55	34 13	15 21	20 11	20 24	26 33		n.a.	T 10
W11	13 9	6 43	4 43	13 43	0 44	11 30	0 27	15 31	0 27	23 19	0 9	24 29	1 3	20 3	0 46	9 58	1 55	34 14	15 21	20 10	20 23	26 34		n.a.	W11
T 12	13 28	0 50	4 5	14 37	0 54	11 58	0 25	15 44	0 27	23 19	0 9	24 28	1 3	20 3	0 46	9 58	1 55	34 14	15 22	20 9	20 23	26 35		n.a.	T 12
F 13	13 48	4s59	3 15	15 29	1 3	12 26	0 22	15 57	0 28	23 19	0 10	24 28	1 3	20 3	0 46	9 57	1 55	34 14	15 22	20 8	20 22	26 35		n.a.	F 13
S 14	14 7	10 31	2 16	16 19	1 11	12 54	0 20	16 10	0 28	23 18	0 10	24 28	1 3	20 3	0 46	9 57	1 55	34 15	15 22	20 8	20 21	26 36		n.a.	S 14
S 15	14 26	15 32	1 11	17 7	1 19	13 21	0 18	16 23	0 29	23 18	0 10	24 27	1 3	20 2	0 46	9 56	1 55	34 15	15 23	20 7	20 20	26 37		n.a.	S 15
M16	14 44	19 51	0 5	17 53	1 26	13 48	0 15	16 35	0 29	23 18	0 10	24 27	1 3	20 2	0 46	9 56	1 55	34 15	15 23	20 7	20 20	26 37		n.a.	M16
T 17	15 3	23 17	1s 2	18 37	1 32	14 14	0 13	16 48	0 30	23 17	0 10	24 26	1 3	20 2	0 46	9 55	1 55	34 16	15 23	20 7	20 19	26 38		n.a.	T 17
W18	15 21	25 40	2 4	19 19	1 38	14 41	0 11	17 0	0 30	23 17	0 10	24 26	1 3	20 2	0 46	9 55	1 55	34 16	15 24	20 8	20 18	26 39		n.a.	W18
T 19	15 39	26 52	3 2	19 58	1 43	15 7	0 8	17 12	0 31	23 17	0 11	24 26	1 3	20 1	0 46	9 54	1 55	34 16	15 24	20 8	20 18	26 39		n.a.	T 19
F 20	15 57	26 51	3 51	20 35	1 48	15 32	0 6	17 24	0 31	23 16	0 11	24 25	1 3	20 1	0 45	9 53	1 55	34 17	15 25	20 8	20 17	26 40		n.a.	F 20
S 21	16 14	25 36	4 30	21 9	1 51	15 57	0 4	17 36	0 32	23 16	0 11	24 25	1 3	20 1	0 45	9 53	1 55	34 17	15 25	20 8	20 16	26 41		n.a.	S 21
S 22	16 32	23 10	4 59	21 41	1 54	16 22	0 1	17 48	0 32	23 16	0 11	24 24	1 3	20 0	0 45	9 52	1 54	34 17	15 25	20 9	20 15	26 41		n.a.	S 22
M23	16 49	19 41	5 14	22 10	1 57	16 46	0n 1	18 0	0 33	23 15	0 11	24 24	1 3	20 0	0 45	9 52	1 54	34 18	15 26	20 9	20 15	26 42		n.a.	M23
T 24	17 5	15 16	5 15	22 37	1 59	17 10	0 3	18 11	0 33	23 15	0 12	24 23	1 3	19 59	0 45	9 51	1 54	34 18	15 26	20 8	20 14	26 43		n.a.	T 24
W25	17 22	10 4	5 1	23 2	2 0	17 34	0 6	18 22	0 34	23 14	0 12	24 23	1 3	19 59	0 45	9 51	1 54	34 19	15 26	20 8	20 13	26 43		n.a.	W25
T 26	17 38	4 17	4 31	23 24	2 0	17 57	0 8	18 34	0 34	23 14	0 12	24 22	1 3	19 59	0 45	9 50	1 54	34 19	15 27	20 8	20 13	26 44		n.a.	T 26
F 27	17 54	1n54	3 44	23 44	2 0	18 20	0 11	18 45	0 35	23 13	0 12	24 22	1 3	19 58	0 45	9 50	1 54	34 19	15 27	20 8	20 12	26 44		n.a.	F 27
S 28	18 10	8 11	2 43	24 1	1 59	18 42	0 13	18 56	0 35	23 13	0 12	24 21	1 3	19 58	0 45	9 49	1 54	34 20	15 27	20 8	20 11	26 45		n.a.	S 28
S 29	18 25	14 12	1 30	24 17	1 58	19 3	0 15	19 7	0 36	23 12	0 12	24 21	1 3	19 57	0 45	9 49	1 54	34 20	15 28	20 7	20 10	26 46		n.a.	S 29
M30	18 40	19 33	0 10	24 30	1 56	19 24	0 18	19 17	0 36	23 11	0 13	24 20	1 3	19 57	0 45	9 48	1 54	34 21	15 28	20 7	20 10	26 46		n.a.	M30
T 31	18n55	23n44	1n12	24n41	1n53	19n45	0n20	19n28	0n37	23s11	0s13	24n20	1n 3	19n57	0n45	9s48	1n54	34s21	15s29	20n 7	20n 9	26s47		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1120341.5, Delta T = 10h42m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'30, Lahiri = -26°39'30 Julian Calendar 1 May 1646 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

JUNE 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 38 30	24♉ 8'38	26♊ 9	14♊51	26♉28	23♉41	14°R23	12♋43	5♌40	29°R41	4°R51	28♉10	28♉14	2♂59	n.a.	W 1
T 2	15 42 27	25° 5'46	10♋58	16°28	27°42	24°20	14♐16	12°49	5°42	29♎39	4♒51	28°11	28°11	3° 5	n.a.	T 2
F 3	15 46 24	26° 2'54	25°35	18° 3	28°55	24°58	14° 9	12°55	5°44	29°38	4°50	28°11	28° 8	3°12	n.a.	F 3
S 4	15 50 20	27° 0'02	9♌56	19°36	0♊ 9	25°37	14° 2	13° 1	5°45	29°36	4°50	28°11	28° 5	3°19	n.a.	S 4
S 5	15 54 17	27°57'11	23°58	21° 7	1°23	26°16	13°55	13° 7	5°47	29°35	4°50	28°11	28° 1	3°25	n.a.	S 5
M 6	15 58 13	28°54'19	7♍40	22°36	2°37	26°54	13°48	13°13	5°49	29°34	4°49	28°11	27°58	3°32	n.a.	M 6
T 7	16 2 10	29°51'28	21° 2	24° 3	3°51	27°33	13°41	13°19	5°51	29°32	4°49	28°11	27°55	3°39	n.a.	T 7
W 8	16 6 6	0♊48'38	4♎ 6	25°27	5° 5	28°12	13°33	13°25	5°53	29°31	4°49	28°11	27°52	3°45	n.a.	W 8
T 9	16 10 3	1°45'48	16°54	26°50	6°19	28°50	13°26	13°31	5°56	29°30	4°48	28°12	27°49	3°52	n.a.	T 9
F 10	16 14 0	2°42'58	29°27	28°10	7°33	29°29	13°18	13°37	5°58	29°28	4°48	28°12	27°46	3°59	n.a.	F 10
S 11	16 17 56	3°40'09	11♏48	29°29	8°47	0♊ 8	13°11	13°43	6° 0	29°27	4°47	28°12	27°42	4° 5	n.a.	S 11
S 12	16 21 53	4°37'21	23°59	0♋45	10° 1	0°46	13° 3	13°50	6° 2	29°26	4°47	28°R13	27°39	4°12	n.a.	S 12
M13	16 25 49	5°34'34	6♐ 1	1°59	11°14	1°25	12°56	13°56	6° 4	29°25	4°46	28°13	27°36	4°19	n.a.	M13
T 14	16 29 46	6°31'47	17°56	3°10	12°28	2° 3	12°48	14° 2	6° 7	29°23	4°46	28°12	27°33	4°25	n.a.	T 14
W15	16 33 42	7°29'02	29°48	4°19	13°42	2°42	12°40	14° 9	6° 9	29°22	4°45	28°11	27°30	4°32	n.a.	W15
T 16	16 37 39	8°26'17	11♑37	5°26	14°56	3°20	12°33	14°15	6°12	29°21	4°45	28°10	27°26	4°39	n.a.	T 16
F 17	16 41 36	9°23'34	23°27	6°30	16°10	3°59	12°25	14°22	6°14	29°20	4°44	28° 8	27°23	4°45	n.a.	F 17
S 18	16 45 32	10°20'52	5♒21	7°31	17°24	4°37	12°17	14°28	6°16	29°19	4°43	28° 7	27°20	4°52	n.a.	S 18
S 19	16 49 29	11°18'11	17°22	8°29	18°38	5°16	12° 9	14°35	6°19	29°18	4°43	28° 5	27°17	4°59	n.a.	S 19
M20	16 53 25	12°15'32	29°34	9°25	19°52	5°54	12° 2	14°42	6°22	29°17	4°42	28° 4	27°14	5° 5	n.a.	M20
T 21	16 57 22	13°12'53	12♓ 1	10°17	21° 6	6°33	11°54	14°48	6°24	29°16	4°41	28°D 4	27°11	5°12	n.a.	T 21
W22	17 1 18	14°10'16	24°47	11° 6	22°20	7°11	11°46	14°55	6°27	29°15	4°41	28° 4	27° 7	5°19	n.a.	W22
T 23	17 5 15	15° 7'41	7♈56	11°52	23°35	7°49	11°38	15° 2	6°30	29°14	4°40	28° 5	27° 4	5°25	n.a.	T 23
F 24	17 9 11	16° 5'07	21°30	12°34	24°49	8°28	11°31	15° 9	6°32	29°13	4°39	28° 6	27° 1	5°32	n.a.	F 24
S 25	17 13 8	17° 2'34	5♉30	13°13	26° 3	9° 6	11°23	15°15	6°35	29°12	4°39	28° 8	26°58	5°39	n.a.	S 25
S 26	17 17 5	18° 0'03	19°57	13°47	27°17	9°45	11°15	15°22	6°38	29°11	4°38	28° 8	26°55	5°45	n.a.	S 26
M27	17 21 1	18°57'34	4♊45	14°18	28°31	10°23	11° 7	15°29	6°41	29°10	4°37	28°R 8	26°52	5°52	n.a.	M27
T 28	17 24 58	19°55'06	19°49	14°44	29°45	11° 1	11° 0	15°36	6°43	29° 9	4°36	28° 7	26°48	5°59	n.a.	T 28
W29	17 28 54	20°52'39	5♋ 0	15° 6	0♋59	11°40	10°52	15°43	6°46	29° 8	4°35	28° 5	26°45	6° 5	n.a.	W29
T 30	17 32 51	21♊50'14	20♋ 8	15♋23	2♋13	12♊18	10♐45	15♋50	6♌49	29♎ 7	4♒35	28♉ 3	26♉42	6♂12	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n10	26n19	2n29	24n50	1n50	20n 5	0n22	19n38	0n37	23s10	0s13	24n19	1n 3	19n56	0n45	9s47	1n54	34s21	15s29	20n 7	20n 8	26s47		n.a.
T 2	19 24	27 1	3 36	24 57	1 47	20 25	0 24	19 49	0 38	23 10	0 13	24 18	1 3	19 56	0 45	9 47	1 54	34 22	15 29	20 8	20 8	26 48		n.a.
F 3	19 38	25 48	4 28	25 2	1 42	20 44	0 27	19 59	0 38	23 9	0 13	24 18	1 3	19 55	0 45	9 46	1 54	34 22	15 30	20 8	20 7	26 49		n.a.
S 4	19 51	22 55	5 1	25 6	1 38	21 2	0 29	20 9	0 38	23 8	0 14	24 17	1 3	19 55	0 45	9 46	1 54	34 23	15 30	20 8	20 6	26 49		n.a.
S 5	20 4	18 44	5 17	25 7	1 32	21 20	0 31	20 19	0 39	23 8	0 14	24 17	1 3	19 54	0 45	9 45	1 54	34 23	15 30	20 8	20 5	26 50		n.a.
M 6	20 17	13 40	5 13	25 7	1 26	21 37	0 33	20 28	0 39	23 7	0 14	24 16	1 3	19 54	0 45	9 45	1 54	34 24	15 31	20 8	20 5	26 50		n.a.
T 7	20 30	8 5	4 53	25 5	1 20	21 54	0 36	20 38	0 40	23 6	0 14	24 15	1 3	19 53	0 45	9 45	1 54	34 24	15 31	20 8	20 4	26 51		n.a.
W 8	20 42	2 16	4 17	25 2	1 14	22 10	0 38	20 47	0 40	23 5	0 14	24 15	1 3	19 52	0 45	9 44	1 54	34 24	15 31	20 8	20 3	26 51		n.a.
T 9	20 54	3s32	3 30	24 57	1 6	22 25	0 40	20 56	0 41	23 5	0 14	24 14	1 3	19 52	0 45	9 44	1 54	34 25	15 32	20 8	20 3	26 52		n.a.
F 10	21 6	9 6	2 33	24 51	0 59	22 40	0 42	21 5	0 41	23 4	0 15	24 14	1 3	19 51	0 45	9 43	1 54	34 25	15 32	20 8	20 2	26 52		n.a.
S 11	21 17	14 14	1 30	24 44	0 51	22 54	0 44	21 14	0 42	23 3	0 15	24 13	1 3	19 51	0 45	9 43	1 54	34 26	15 32	20 8	20 1	26 53		n.a.
S 12	21 28	18 44	0 23	24 35	0 42	23 8	0 46	21 23	0 42	23 2	0 15	24 12	1 3	19 50	0 45	9 42	1 54	34 26	15 33	20 8	20 0	26 53		n.a.
M13	21 38	22 25	0s43	24 26	0 33	23 20	0 48	21 31	0 43	23 2	0 15	24 12	1 3	19 49	0 45	9 42	1 54	34 27	15 33	20 8	20 0	26 54		n.a.
T 14	21 48	25 7	1 47	24 15	0 24	23 32	0 50	21 40	0 43	23 1	0 15	24 11	1 3	19 49	0 45	9 42	1 54	34 27	15 33	20 8	19 59	26 54		n.a.
W15	21 58	26 40	2 46	24 3	0 14	23 44	0 52	21 48	0 44	23 0	0 16	24 10	1 3	19 48	0 45	9 41	1 54	34 28	15 34	20 8	19 58	26 55		n.a.
T 16	22 7	26 59	3 38	23 51	0 4	23 55	0 54	21 56	0 44	22 59	0 16	24 10	1 3	19 48	0 45	9 41	1 54	34 28	15 34	20 7	19 57	26 55		n.a.
F 17	22 16	26 5	4 20	23 38	0s 6	24 5	0 56	22 4	0 44	22 58	0 16	24 9	1 3	19 47	0 45	9 41	1 54	34 29	15 34	20 7	19 57	26 56		n.a.
S 18	22 25	23 59	4 52	23 24	0 17	24 14	0 58	22 12	0 45	22 57	0 16	24 8	1 3	19 46	0 44	9 40	1 53	34 29	15 35	20 7	19 56	26 56		n.a.
S 19	22 33	20 50	5 11	23 9	0 27	24 23	0 59	22 19	0 45	22 56	0 16	24 7	1 4	19 46	0 44	9 40	1 53	34 29	15 35	20 6	19 55	26 56		n.a.
M20	22 41	16 45	5 16	22 54	0 39	24 30	1 1	22 27	0 46	22 56	0 16	24 7	1 4	19 45	0 44	9 39	1 53	34 30	15 35	20 6	19 54	26 57		n.a.
T 21	22 49	11 53	5 7	22 39	0 50	24 38	1 3	22 34	0 46	22 55	0 17	24 6	1 4	19 44	0 44	9 39	1 53	34 30	15 36	20 6	19 54	26 57		n.a.
W22	22 56	6 25	4 43	22 23	1 2	24 44	1 4	22 41	0 47	22 54	0 17	24 5	1 4	19 44	0 44	9 39	1 53	34 31	15 36	20 6	19 53	26 58		n.a.
T 23	23 2	0 31	4 3	22 7	1 14	24 50	1 6	22 48	0 47	22 53	0 17	24 5	1 4	19 43	0 44	9 39	1 53	34 31	15 36	20 6	19 52	26 58		n.a.
F 24	23 9	5n37	3 9	21 51	1 26	24 55	1 8	22 55	0 48	22 52	0 17	24 4	1 4	19 42	0 44	9 38	1 53	34 32	15 37	20 7	19 51	26 59		n.a.
S 25	23 15	11 42	2 2	21 35	1 39	24 59	1 9	23 1	0 48	22 51	0 17	24 3	1 4	19 41	0 44	9 38	1 53	34 32	15 37	20 7	19 51	26 59		n.a.
S 26	23 20	17 20	0 45	21 19	1 51	25 2	1 11	23 8	0 48	22 50	0 17	24 2	1 4	19 41	0 44	9 38	1 53	34 33	15 37	20 7	19 50	26 59		n.a.
M27	23 25	22 5	0n36	21 3	2 4	25 5	1 12	23 14	0 49	22 49	0 18	24 1	1 4	19 40	0 44	9 37	1 53	34 33	15 37	20 7	19 49	27 0		n.a.
T 28	23 30	25 26	1 57	20 48	2 16	25 7	1 13	23 20	0 49	22 48	0 18	24 1	1 4	19 39	0 44	9 37	1 53	34 34	15 38	20 7	19 48	27 0		n.a.
W29	23 34	26 57	3 9	20 33	2 29	25 8	1 15	23 26	0 50	22 47	0 18	24 0	1 4	19 38	0 44	9 37	1 53	34 34	15 38	20 6	19 48	27 0		n.a.
T 30	23n38	26n26	4n 8	20n18	2s41	25n 8	1n16	23n31	0n50	22s46	0s18	23n59	1n 4	19n38	0n44	9s37	1n53	34s35	15s38	20n 6	19n47	27s 1		n.a.

Julian Day Number = 1120372.5, Delta T = 10h42m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'26, Lahiri = -26°39'26 Julian Calendar 1 June 1646 BCE == Greg. Calendar 18 May 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

JULY 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 36 47	22♊47'50	5♌ 3	15♋35	3♋27	12♊56	10°R37	15♋57	6♌52	29°R 6	4°R34	27°R59	26♉39	6♂19	n.a.	F 1
S 2	17 40 44	23°45'27	19°40	15°43	4°42	13°35	10♐30	16° 4	6°55	29♎ 6	4♒33	27♉56	26°36	6°25	n.a.	S 2
S 3	17 44 40	24°43'05	3♍52	15°R44	5°56	14°13	10°23	16°11	6°58	29° 5	4°32	27°54	26°32	6°32	n.a.	S 3
M 4	17 48 37	25°40'44	17°38	15°41	7°10	14°51	10°15	16°18	7° 1	29° 4	4°31	27°52	26°29	6°39	n.a.	M 4
T 5	17 52 34	26°38'24	0♎58	15°31	8°24	15°30	10° 8	16°26	7° 5	29° 3	4°30	27°D52	26°26	6°46	n.a.	T 5
W 6	17 56 30	27°36'06	13°55	15°17	9°38	16° 8	10° 1	16°33	7° 8	29° 3	4°29	27°53	26°23	6°52	n.a.	W 6
T 7	18 0 27	28°33'49	26°32	14°56	10°52	16°46	9°54	16°40	7°11	29° 2	4°28	27°55	26°20	6°59	n.a.	T 7
F 8	18 4 23	29°31'33	8♏53	14°30	12° 7	17°24	9°47	16°47	7°14	29° 2	4°27	27°56	26°17	7° 6	n.a.	F 8
S 9	18 8 20	0♋29'19	21° 1	13°58	13°21	18° 3	9°40	16°54	7°17	29° 1	4°26	27°57	26°13	7°12	n.a.	S 9
S 10	18 12 16	1°27'06	3♐ 1	13°22	14°35	18°41	9°34	17° 2	7°20	29° 0	4°25	27°R58	26°10	7°19	n.a.	S 10
M11	18 16 13	2°24'55	14°55	12°40	15°49	19°19	9°27	17° 9	7°24	29° 0	4°24	27°56	26° 7	7°26	n.a.	M11
T 12	18 20 9	3°22'45	26°45	11°55	17° 3	19°57	9°20	17°16	7°27	29° 0	4°23	27°53	26° 4	7°32	n.a.	T 12
W13	18 24 6	4°20'37	8♑35	11° 5	18°18	20°35	9°14	17°23	7°30	28°59	4°22	27°48	26° 1	7°39	n.a.	W13
T 14	18 28 3	5°18'31	20°26	10°13	19°32	21°14	9° 8	17°31	7°34	28°59	4°21	27°42	25°58	7°46	n.a.	T 14
F 15	18 31 59	6°16'26	2♒19	9°19	20°46	21°52	9° 2	17°38	7°37	28°58	4°20	27°35	25°54	7°52	n.a.	F 15
S 16	18 35 56	7°14'24	14°17	8°25	22° 0	22°30	8°56	17°45	7°40	28°58	4°19	27°28	25°51	7°59	n.a.	S 16
S 17	18 39 52	8°12'23	26°22	7°30	23°14	23° 8	8°50	17°53	7°44	28°58	4°18	27°21	25°48	8° 6	n.a.	S 17
M18	18 43 49	9°10'24	8♓37	6°37	24°29	23°46	8°44	18° 0	7°47	28°57	4°17	27°16	25°45	8°12	n.a.	M18
T 19	18 47 45	10° 8'27	21° 4	5°46	25°43	24°24	8°38	18° 8	7°51	28°57	4°16	27°12	25°42	8°19	n.a.	T 19
W20	18 51 42	11° 6'33	3♈48	4°59	26°57	25° 2	8°33	18°15	7°54	28°57	4°15	27°11	25°38	8°26	n.a.	W20
T 21	18 55 38	12° 4'40	16°51	4°17	28°11	25°41	8°28	18°22	7°58	28°57	4°14	27°D10	25°35	8°32	n.a.	T 21
F 22	18 59 35	13° 2'50	0♉16	3°40	29°26	26°19	8°22	18°30	8° 1	28°56	4°13	27°11	25°32	8°39	n.a.	F 22
S 23	19 3 32	14° 1'02	14° 7	3°10	0♌40	26°57	8°17	18°37	8° 5	28°56	4°12	27°12	25°29	8°46	n.a.	S 23
S 24	19 7 28	14°59'16	28°24	2°48	1°54	27°35	8°13	18°45	8° 8	28°56	4°10	27°R13	25°26	8°52	n.a.	S 24
M25	19 11 25	15°57'33	13♊ 5	2°33	3° 8	28°13	8° 8	18°52	8°12	28°56	4° 9	27°12	25°23	8°59	n.a.	M25
T 26	19 15 21	16°55'51	28° 6	2°D27	4°23	28°51	8° 3	19° 0	8°16	28°56	4° 8	27° 9	25°19	9° 6	n.a.	T 26
W27	19 19 18	17°54'12	13♋19	2°30	5°37	29°29	7°59	19° 7	8°19	28°D56	4° 7	27° 4	25°16	9°13	n.a.	W27
T 28	19 23 14	18°52'35	28°35	2°41	6°51	0♋ 7	7°55	19°14	8°23	28°56	4° 6	26°56	25°13	9°19	n.a.	T 28
F 29	19 27 11	19°50'59	13♌41	3° 1	8° 6	0°45	7°51	19°22	8°26	28°56	4° 5	26°48	25°10	9°26	n.a.	F 29
S 30	19 31 7	20°49'26	28°30	3°30	9°20	1°23	7°47	19°29	8°30	28°56	4° 3	26°40	25° 7	9°33	n.a.	S 30
S 31	19 35 4	21♋47'54	12♍52	4♋ 8	10♌34	2♋ 1	7♐43	19♋37	8♌34	28♎56	4♒ 2	26♉34	25♉ 4	9♂39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n41	24n 2	4n49	20n 5	2s54	25n 8	1n17	23n37	0n51	22s45	0s18	23n58	1n 4	19n37	0n44	9s36	1n53	34s35	15s39	20n 5	19n46	27s 1		n.a.
S 2	23 44	20 6	5 11	19 52	3 6	25 6	1 18	23 42	0 51	22 45	0 18	23 57	1 4	19 36	0 44	9 36	1 53	34 36	15 39	20 4	19 45	27 2		n.a.
S 3	23 47	15 6	5 12	19 40	3 18	25 4	1 19	23 47	0 51	22 44	0 18	23 57	1 4	19 35	0 44	9 36	1 53	34 36	15 39	20 4	19 45	27 2		n.a.
M 4	23 49	9 30	4 56	19 29	3 29	25 2	1 20	23 52	0 52	22 43	0 19	23 56	1 4	19 34	0 44	9 36	1 53	34 37	15 39	20 3	19 44	27 2		n.a.
T 5	23 51	3 37	4 23	19 20	3 40	24 58	1 21	23 57	0 52	22 42	0 19	23 55	1 4	19 34	0 44	9 36	1 53	34 37	15 40	20 3	19 43	27 3		n.a.
W 6	23 52	2s15	3 38	19 11	3 50	24 54	1 22	24 1	0 53	22 41	0 19	23 54	1 4	19 33	0 44	9 35	1 52	34 38	15 40	20 4	19 42	27 3		n.a.
T 7	23 53	7 53	2 44	19 4	3 59	24 49	1 23	24 6	0 53	22 40	0 19	23 53	1 4	19 32	0 44	9 35	1 52	34 38	15 40	20 4	19 42	27 3		n.a.
F 8	23 53	13 6	1 43	18 59	4 8	24 43	1 24	24 10	0 53	22 39	0 19	23 52	1 4	19 31	0 44	9 35	1 52	34 39	15 40	20 4	19 41	27 3		n.a.
S 9	23 53	17 44	0 38	18 55	4 15	24 36	1 25	24 14	0 54	22 38	0 19	23 51	1 4	19 30	0 44	9 35	1 52	34 39	15 40	20 5	19 40	27 4		n.a.
S 10	23 53	21 36	0s28	18 53	4 21	24 29	1 25	24 18	0 54	22 37	0 19	23 51	1 4	19 29	0 44	9 35	1 52	34 40	15 41	20 5	19 39	27 4		n.a.
M11	23 52	24 32	1 31	18 52	4 25	24 21	1 26	24 21	0 55	22 36	0 20	23 50	1 4	19 28	0 44	9 35	1 52	34 40	15 41	20 4	19 39	27 4		n.a.
T 12	23 51	26 21	2 31	18 54	4 28	24 12	1 26	24 25	0 55	22 35	0 20	23 49	1 4	19 28	0 44	9 35	1 52	34 41	15 41	20 4	19 38	27 5		n.a.
W13	23 49	26 59	3 23	18 57	4 29	24 3	1 27	24 28	0 56	22 35	0 20	23 48	1 4	19 27	0 44	9 34	1 52	34 41	15 41	20 2	19 37	27 5		n.a.
T 14	23 47	26 22	4 7	19 1	4 28	23 52	1 27	24 31	0 56	22 34	0 20	23 47	1 4	19 26	0 44	9 34	1 52	34 41	15 42	20 1	19 36	27 5		n.a.
F 15	23 44	24 33	4 40	19 8	4 26	23 41	1 28	24 34	0 56	22 33	0 20	23 46	1 5	19 25	0 44	9 34	1 52	34 42	15 42	19 59	19 36	27 5		n.a.
S 16	23 41	21 38	5 1	19 16	4 21	23 30	1 28	24 37	0 57	22 32	0 20	23 45	1 5	19 24	0 44	9 34	1 52	34 42	15 42	19 58	19 35	27 6		n.a.
S 17	23 38	17 47	5 9	19 26	4 15	23 17	1 28	24 39	0 57	22 31	0 20	23 44	1 5	19 23	0 44	9 34	1 52	34 43	15 42	19 56	19 34	27 6		n.a.
M18	23 34	13 9	5 3	19 37	4 7	23 4	1 28	24 42	0 58	22 31	0 21	23 43	1 5	19 22	0 44	9 34	1 52	34 43	15 42	19 55	19 33	27 6		n.a.
T 19	23 29	7 55	4 43	19 49	3 56	22 51	1 28	24 44	0 58	22 30	0 21	23 42	1 5	19 21	0 44	9 34	1 52	34 44	15 42	19 54	19 33	27 6		n.a.
W20	23 25	2 15	4 9	20 3	3 45	22 36	1 28	24 46	0 58	22 29	0 21	23 41	1 5	19 20	0 44	9 34	1 52	34 44	15 43	19 54	19 32	27 6		n.a.
T 21	23 20	3n40	3 21	20 18	3 31	22 21	1 28	24 48	0 59	22 28	0 21	23 40	1 5	19 19	0 44	9 34	1 52	34 45	15 43	19 54	19 31	27 7		n.a.
F 22	23 14	9 36	2 20	20 34	3 17	22 5	1 28	24 49	0 59	22 28	0 21	23 39	1 5	19 18	0 44	9 34	1 51	34 45	15 43	19 54	19 30	27 7		n.a.
S 23	23 8	15 16	1 10	20 50	3 1	21 49	1 28	24 51	1 0	22 27	0 21	23 38	1 5	19 17	0 44	9 34	1 51	34 46	15 43	19 54	19 29	27 7		n.a.
S 24	23 2	20 17	0n 6	21 7	2 44	21 32	1 28	24 52	1 0	22 26	0 21	23 37	1 5	19 16	0 44	9 34	1 51	34 46	15 43	19 54	19 29	27 7		n.a.
M25	22 55	24 12	1 25	21 25	2 27	21 14	1 27	24 53	1 0	22 26	0 21	23 36	1 5	19 16	0 44	9 34	1 51	34 46	15 43	19 54	19 28	27 7		n.a.
T 26	22 48	26 31	2 38	21 43	2 9	20 56	1 27	24 54	1 1	22 25	0 21	23 35	1 5	19 15	0 44	9 34	1 51	34 47	15 44	19 53	19 27	27 7		n.a.
W27	22 40	26 53	3 42	22 1	1 51	20 37	1 26	24 54	1 1	22 24	0 22	23 34	1 5	19 14	0 44	9 34	1 51	34 47	15 44	19 52	19 26	27 8		n.a.
T 28	22 32	25 14	4 30	22 18	1 33	20 17	1 26	24 55	1 1	22 24	0 22	23 33	1 5	19 13	0 44	9 34	1 51	34 48	15 44	19 50	19 26	27 8		n.a.
F 29	22 23	21 46	4 58	22 36	1 16	19 57	1 25	24 55	1 2	22 23	0 22	23 32	1 5	19 12	0 44	9 34	1 51	34 48	15 44	19 48	19 25	27 8		n.a.
S 30	22 14	16 59	5 6	22 52	0 58	19 37	1 25	24 55	1 2	22 23	0 22	23 31	1 6	19 11	0 44	9 35	1 51	34 49	15 44	19 47	19 24	27 8		n.a.
S 31	22n 5	11n21	4n54	23n 8	0s41	19n16	1n24	24n55	1n 3	22s22	0s22	23n30	1n 6	19n10	0n44	9s35	1n51	34s49	15s44	19n45	19n23	27s 8		n.a.

Julian Day Number = 1120402.5, Delta T = 10h42m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'22, Lahiri = -26°39'22 Julian Calendar 1 July 1646 BCE == Greg. Calendar 17 June 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

AUGUST 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 39 1	22♋46'24	26♍46	4♋53	11♌48	2♋39	7°R40	19♋44	8♌38	28♎57	4°R 1	26°R29	25♉ 0	9♏46	n.a.	M 1
T 2	19 42 57	23°44'56	10♎11	5°47	13° 3	3°18	7♐37	19°52	8°41	28°57	4♒ 0	26♉26	24°57	9°53	n.a.	T 2
W 3	19 46 54	24°43'29	23° 8	6°48	14°17	3°56	7°33	19°59	8°45	28°57	3°59	26°D25	24°54	9°59	n.a.	W 3
T 4	19 50 50	25°42'04	5♏43	7°56	15°31	4°34	7°30	20° 6	8°49	28°57	3°57	26°25	24°51	10° 6	n.a.	T 4
F 5	19 54 47	26°40'42	17°59	9°11	16°45	5°12	7°28	20°14	8°52	28°58	3°56	26°26	24°48	10°13	n.a.	F 5
S 6	19 58 43	27°39'21	0♐ 2	10°31	18° 0	5°50	7°25	20°21	8°56	28°58	3°55	26°R26	24°44	10°19	n.a.	S 6
S 7	20 2 40	28°38'02	11°56	11°57	19°14	6°28	7°23	20°29	9° 0	28°58	3°54	26°25	24°41	10°26	n.a.	S 7
M 8	20 6 36	29°36'45	23°46	13°27	20°28	7° 6	7°21	20°36	9° 4	28°59	3°53	26°21	24°38	10°33	n.a.	M 8
T 9	20 10 33	0♌35'30	5♏34	15° 1	21°42	7°44	7°19	20°43	9° 7	28°59	3°51	26°15	24°35	10°39	n.a.	T 9
W10	20 14 30	1°34'17	17°25	16°39	22°56	8°22	7°17	20°51	9°11	28°59	3°50	26° 6	24°32	10°46	n.a.	W10
T 11	20 18 26	2°33'06	29°20	18°20	24°11	9° 0	7°15	20°58	9°15	29° 0	3°49	25°55	24°29	10°53	n.a.	T 11
F 12	20 22 23	3°31'58	11♒20	20° 3	25°25	9°38	7°14	21° 5	9°19	29° 0	3°48	25°43	24°25	11° 0	n.a.	F 12
S 13	20 26 19	4°30'51	23°28	21°48	26°39	10°16	7°13	21°13	9°23	29° 1	3°46	25°30	24°22	11° 6	n.a.	S 13
S 14	20 30 16	5°29'47	5♓43	23°34	27°53	10°53	7°12	21°20	9°26	29° 2	3°45	25°18	24°19	11°13	n.a.	S 14
M15	20 34 12	6°28'45	18° 7	25°22	29° 7	11°31	7°11	21°27	9°30	29° 2	3°44	25° 8	24°16	11°20	n.a.	M15
T 16	20 38 9	7°27'45	0♈42	27°11	0♍22	12° 9	7°10	21°35	9°34	29° 3	3°43	25° 0	24°13	11°26	n.a.	T 16
W17	20 42 5	8°26'48	13°29	29° 0	1°36	12°47	7°10	21°42	9°38	29° 4	3°42	24°55	24°10	11°33	n.a.	W17
T 18	20 46 2	9°25'53	26°32	0♌49	2°50	13°25	7° 9	21°49	9°42	29° 4	3°40	24°53	24° 6	11°40	n.a.	T 18
F 19	20 49 58	10°25'00	9♉52	2°38	4° 4	14° 3	7°D 9	21°56	9°45	29° 5	3°39	24°D52	24° 3	11°46	n.a.	F 19
S 20	20 53 55	11°24'11	23°34	4°28	5°18	14°41	7°10	22° 3	9°49	29° 6	3°38	24°R52	24° 0	11°53	n.a.	S 20
S 21	20 57 52	12°23'24	7♊37	6°17	6°32	15°19	7°10	22°11	9°53	29° 7	3°37	24°52	23°57	12° 0	n.a.	S 21
M22	21 1 48	13°22'39	22° 2	8° 6	7°46	15°57	7°10	22°18	9°57	29° 7	3°36	24°50	23°54	12° 6	n.a.	M22
T 23	21 5 45	14°21'57	6♋47	9°54	9° 1	16°35	7°11	22°25	10° 1	29° 8	3°34	24°45	23°50	12°13	n.a.	T 23
W24	21 9 41	15°21'17	21°47	11°42	10°15	17°13	7°12	22°32	10° 4	29° 9	3°33	24°37	23°47	12°20	n.a.	W24
T 25	21 13 38	16°20'40	6♌52	13°29	11°29	17°51	7°13	22°39	10° 8	29°10	3°32	24°27	23°44	12°26	n.a.	T 25
F 26	21 17 34	17°20'05	21°54	15°15	12°43	18°29	7°15	22°46	10°12	29°11	3°31	24°16	23°41	12°33	n.a.	F 26
S 27	21 21 31	18°19'32	6♍42	17° 1	13°57	19° 7	7°16	22°53	10°16	29°12	3°30	24° 4	23°38	12°40	n.a.	S 27
S 28	21 25 27	19°19'01	21° 8	18°46	15°11	19°45	7°18	23° 0	10°20	29°13	3°28	23°54	23°35	12°47	n.a.	S 28
M29	21 29 24	20°18'32	5♎ 7	20°30	16°25	20°23	7°20	23° 7	10°23	29°14	3°27	23°46	23°31	12°53	n.a.	M29
T 30	21 33 20	21°18'05	18°36	22°14	17°39	21° 0	7°22	23°14	10°27	29°15	3°26	23°40	23°28	13° 0	n.a.	T 30
W31	21 37 17	22♌17'40	1♏38	23♌57	18♍53	21♋38	7♐24	23♋20	10♌31	29♎16	3♒25	23♉37	23♉25	13♏ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	21n55	5n20	4n25	23n23	0s25	18n54	1n23	24n55	1n 3	22s22	0s22	23n29	1n 6	19n 9	0n44	9s35	1n51	34s49	15s44	19n44	19n22	27s 8			n.a.
T 2	21 45	0s43	3 42	23 36	0 9	18 32	1 22	24 54	1 3	22 21	0 22	23 28	1 6	19 8	0 44	9 35	1 51	34 50	15 44	19 43	19 22	27 8			n.a.
W 3	21 35	6 33	2 49	23 48	0n 6	18 9	1 21	24 53	1 4	22 21	0 22	23 27	1 6	19 7	0 44	9 35	1 51	34 50	15 44	19 43	19 21	27 9			n.a.
T 4	21 24	11 58	1 49	23 58	0 20	17 45	1 20	24 52	1 4	22 20	0 22	23 26	1 6	19 6	0 44	9 35	1 51	34 51	15 44	19 43	19 20	27 9			n.a.
F 5	21 13	16 47	0 45	24 6	0 33	17 22	1 19	24 51	1 4	22 20	0 22	23 25	1 6	19 5	0 44	9 35	1 51	34 51	15 45	19 43	19 19	27 9			n.a.
S 6	21 1	20 51	0s19	24 12	0 44	16 58	1 18	24 50	1 5	22 20	0 23	23 24	1 6	19 4	0 44	9 36	1 50	34 51	15 45	19 43	19 19	27 9			n.a.
S 7	20 49	24 0	1 22	24 16	0 55	16 33	1 17	24 49	1 5	22 19	0 23	23 23	1 6	19 3	0 44	9 36	1 50	34 52	15 45	19 43	19 18	27 9			n.a.
M 8	20 37	26 4	2 20	24 17	1 5	16 8	1 16	24 47	1 6	22 19	0 23	23 22	1 6	19 2	0 44	9 36	1 50	34 52	15 45	19 42	19 17	27 9			n.a.
T 9	20 24	26 58	3 13	24 15	1 14	15 42	1 14	24 45	1 6	22 19	0 23	23 21	1 6	19 1	0 44	9 36	1 50	34 53	15 45	19 41	19 16	27 9			n.a.
W10	20 11	26 38	3 57	24 11	1 22	15 16	1 13	24 43	1 6	22 19	0 23	23 20	1 6	19 0	0 44	9 36	1 50	34 53	15 45	19 38	19 15	27 9			n.a.
T 11	19 57	25 4	4 30	24 4	1 29	14 50	1 11	24 41	1 7	22 18	0 23	23 19	1 7	18 59	0 44	9 37	1 50	34 53	15 45	19 36	19 15	27 9			n.a.
F 12	19 44	22 22	4 52	23 55	1 35	14 23	1 10	24 39	1 7	22 18	0 23	23 18	1 7	18 57	0 44	9 37	1 50	34 54	15 45	19 33	19 14	27 9			n.a.
S 13	19 29	18 41	5 1	23 43	1 40	13 56	1 8	24 36	1 7	22 18	0 23	23 17	1 7	18 56	0 44	9 37	1 50	34 54	15 45	19 30	19 13	27 9			n.a.
S 14	19 15	14 10	4 57	23 29	1 44	13 28	1 7	24 33	1 8	22 18	0 23	23 16	1 7	18 55	0 44	9 37	1 50	34 54	15 45	19 27	19 12	27 9			n.a.
M15	19 0	9 2	4 38	23 13	1 47	13 0	1 5	24 30	1 8	22 18	0 23	23 15	1 7	18 54	0 44	9 38	1 50	34 55	15 45	19 24	19 11	27 9			n.a.
T 16	18 45	3 28	4 6	22 54	1 49	12 32	1 3	24 27	1 8	22 18	0 23	23 13	1 7	18 53	0 44	9 38	1 50	34 55	15 45	19 22	19 11	27 9			n.a.
W17	18 29	2n21	3 21	22 33	1 51	12 3	1 1	24 24	1 9	22 18	0 23	23 12	1 7	18 52	0 44	9 38	1 50	34 55	15 45	19 21	19 10	27 9			n.a.
T 18	18 14	8 11	2 24	22 10	1 51	11 35	0 59	24 21	1 9	22 18	0 24	23 11	1 7	18 51	0 44	9 39	1 50	34 56	15 45	19 21	19 9	27 9			n.a.
F 19	17 57	13 48	1 19	21 45	1 52	11 5	0 57	24 17	1 9	22 18	0 24	23 10	1 7	18 50	0 44	9 39	1 50	34 56	15 45	19 20	19 8	27 9			n.a.
S 20	17 41	18 54	0 7	21 18	1 51	10 36	0 55	24 13	1 10	22 18	0 24	23 9	1 7	18 49	0 44	9 39	1 49	34 56	15 45	19 20	19 7	27 9			n.a.
S 21	17 24	23 5	1n 7	20 50	1 50	10 6	0 53	24 9	1 10	22 18	0 24	23 8	1 8	18 48	0 44	9 40	1 49	34 56	15 45	19 20	19 7	27 9			n.a.
M22	17 7	25 57	2 18	20 20	1 48	9 36	0 51	24 5	1 11	22 18	0 24	23 7	1 8	18 47	0 44	9 40	1 49	34 57	15 45	19 20	19 6	27 9			n.a.
T 23	16 50	27 4	3 22	19 48	1 46	9 6	0 49	24 0	1 11	22 19	0 24	23 6	1 8	18 46	0 44	9 40	1 49	34 57	15 45	19 19	19 5	27 9			n.a.
W24	16 32	26 15	4 13	19 15	1 44	8 35	0 47	23 56	1 11	22 19	0 24	23 5	1 8	18 45	0 44	9 41	1 49	34 57	15 45	19 17	19 4	27 9			n.a.
T 25	16 14	23 31	4 47	18 42	1 41	8 5	0 45	23 51	1 12	22 19	0 24	23 4	1 8	18 44	0 44	9 41	1 49	34 57	15 45	19 14	19 3	27 9			n.a.
F 26	15 56	19 11	5 0	18 7	1 37	7 34	0 42	23 46	1 12	22 19	0 24	23 3	1 8	18 43	0 44	9 42	1 49	34 58	15 45	19 11	19 3	27 9			n.a.
S 27	15 37	13 44	4 53	17 31	1 34	7 3	0 40	23 41	1 12	22 20	0 24	23 2	1 8	18 42	0 44	9 42	1 49	34 58	15 44	19 9	19 2	27 9			n.a.
S 28	15 18	7 40	4 28	16 54	1 29	6 31	0 38	23 36	1 13	22 20	0 24	23 1	1 8	18 41	0 44	9 42	1 49	34 58	15 44	19 6	19 1	27 9			n.a.
M29	14 59	1 23	3 46	16 16	1 25	6 0	0 35	23 31	1 13	22 21	0 24	23 0	1 9	18 40	0 44	9 43	1 49	34 58	15 44	19 4	19 0	27 8			n.a.
T 30	14 40	4s45	2 54	15 37	1 20	5 28	0 33	23 25	1 13	22 21	0 24	22 58	1 9	18 39	0 44	9 43	1 49	34 59	15 44	19 2	18 59	27 8			n.a.
W31	14n20	10s30	1n53	14n58	1n15	4n56	0n30	23n19	1n14	22s21	0s24	22n57	1n 9	18n38	0n44	9s44	1n49	34s59	15s44	19n 2	18n59	27s 8			n.a.

Julian Day Number = 1120433.5, Delta T = 10h42m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'18, Lahiri = -26°39'18 Julian Calendar 1 Aug. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 July 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 41 14	23♌17'17	14♏15	25♌39	20♍ 7	22♋16	7♐27	23♋27	10♌35	29♎18	3°R24	23°R36	23♉22	13♑13	n.a.	T 1
F 2	21 45 10	24°16'55	26°32	27°21	21°21	22°54	7°29	23°34	10°38	29°19	3♒23	23♉36	23°19	13°20	n.a.	F 2
S 3	21 49 7	25°16'36	8♐35	29° 1	22°35	23°32	7°32	23°41	10°42	29°20	3°22	23°36	23°15	13°27	n.a.	S 3
S 4	21 53 3	26°16'19	20°28	0♍41	23°49	24°10	7°35	23°47	10°46	29°21	3°20	23°34	23°12	13°33	n.a.	S 4
M 5	21 57 0	27°16'04	2♑17	2°21	25° 3	24°48	7°39	23°54	10°50	29°23	3°19	23°30	23° 9	13°40	n.a.	M 5
T 6	22 0 56	28°15'50	14° 7	3°59	26°17	25°26	7°42	24° 1	10°53	29°24	3°18	23°23	23° 6	13°47	n.a.	T 6
W 7	22 4 53	29°15'39	26° 1	5°37	27°31	26° 3	7°46	24° 7	10°57	29°25	3°17	23°14	23° 3	13°53	n.a.	W 7
T 8	22 8 49	0♍15'29	8♒ 1	7°15	28°45	26°41	7°50	24°14	11° 1	29°26	3°16	23° 2	23° 0	14° 0	n.a.	T 8
F 9	22 12 46	1°15'22	20°11	8°51	29°59	27°19	7°54	24°20	11° 4	29°28	3°15	22°48	22°56	14° 7	n.a.	F 9
S 10	22 16 42	2°15'16	2♓30	10°27	1♎13	27°57	7°58	24°27	11° 8	29°29	3°14	22°34	22°53	14°14	n.a.	S 10
S 11	22 20 39	3°15'13	15° 0	12° 3	2°27	28°35	8° 2	24°33	11°11	29°31	3°13	22°21	22°50	14°20	n.a.	S 11
M12	22 24 36	4°15'11	27°41	13°38	3°40	29°13	8° 7	24°39	11°15	29°32	3°12	22° 9	22°47	14°27	n.a.	M12
T 13	22 28 32	5°15'12	10♈32	15°12	4°54	29°51	8°11	24°46	11°19	29°34	3°11	22° 0	22°44	14°34	n.a.	T 13
W14	22 32 29	6°15'15	23°34	16°46	6° 8	0♌28	8°16	24°52	11°22	29°35	3°10	21°55	22°41	14°40	n.a.	W14
T 15	22 36 25	7°15'21	6♉47	18°19	7°22	1° 6	8°21	24°58	11°26	29°37	3° 9	21°52	22°37	14°47	n.a.	T 15
F 16	22 40 22	8°15'28	20°13	19°52	8°36	1°44	8°27	25° 4	11°29	29°38	3° 8	21°D51	22°34	14°54	n.a.	F 16
S 17	22 44 18	9°15'38	3♊53	21°24	9°49	2°22	8°32	25°10	11°33	29°40	3° 7	21°R51	22°31	15° 0	n.a.	S 17
S 18	22 48 15	10°15'51	17°48	22°56	11° 3	3° 0	8°38	25°16	11°36	29°41	3° 6	21°51	22°28	15° 7	n.a.	S 18
M19	22 52 11	11°16'06	1♋58	24°27	12°17	3°37	8°43	25°22	11°40	29°43	3° 5	21°49	22°25	15°14	n.a.	M19
T 20	22 56 8	12°16'23	16°23	25°58	13°30	4°15	8°49	25°28	11°43	29°45	3° 4	21°45	22°21	15°21	n.a.	T 20
W21	23 0 5	13°16'42	0♌59	27°28	14°44	4°53	8°55	25°34	11°47	29°46	3° 3	21°39	22°18	15°27	n.a.	W21
T 22	23 4 1	14°17'03	15°41	28°58	15°58	5°31	9° 2	25°39	11°50	29°48	3° 2	21°30	22°15	15°34	n.a.	T 22
F 23	23 7 58	15°17'26	0♍22	0♎27	17°11	6° 9	9° 8	25°45	11°53	29°50	3° 2	21°19	22°12	15°41	n.a.	F 23
S 24	23 11 54	16°17'52	14°53	1°56	18°25	6°47	9°15	25°51	11°57	29°52	3° 1	21° 9	22° 9	15°47	n.a.	S 24
S 25	23 15 51	17°18'19	29° 8	3°24	19°39	7°24	9°22	25°56	12° 0	29°53	3° 0	20°59	22° 6	15°54	n.a.	S 25
M26	23 19 47	18°18'47	13♎ 1	4°52	20°52	8° 2	9°28	26° 2	12° 3	29°55	2°59	20°51	22° 2	16° 1	n.a.	M26
T 27	23 23 44	19°19'18	26°30	6°19	22° 6	8°40	9°36	26° 7	12° 6	29°57	2°58	20°46	21°59	16° 7	n.a.	T 27
W28	23 27 40	20°19'50	9♏33	7°46	23°19	9°18	9°43	26°13	12°10	29°59	2°57	20°43	21°56	16°14	n.a.	W28
T 29	23 31 37	21°20'24	22°13	9°12	24°33	9°55	9°50	26°18	12°13	0♏ 1	2°57	20°D42	21°53	16°21	n.a.	T 29
F 30	23 35 33	22♍20'59	4♐33	10♎37	25♎46	10♌33	9♐58	26♋23	12♌16	0♏ 3	2♒56	20♉43	21♉50	16♑27	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	14n 1	15s38	0n49	14n18	1n10	4n24	0n28	23n13	1n14	22s22	0s25	22n56	1n 9	18n37	0n44	9s44	1n49	34s59	15s44	19n 1	18n58	27s 8		n.a.
F 2	13 40	20 0	0s16	13 38	1 5	3 52	0 25	23 7	1 14	22 22	0 25	22 55	1 9	18 36	0 44	9 45	1 49	34 59	15 44	19 1	18 57	27 8		n.a.
S 3	13 20	23 26	1 18	12 57	0 59	3 20	0 23	23 1	1 15	22 23	0 25	22 54	1 9	18 35	0 44	9 45	1 49	34 59	15 44	19 1	18 56	27 8		n.a.
S 4	13 0	25 49	2 17	12 16	0 53	2 48	0 20	22 55	1 15	22 24	0 25	22 53	1 9	18 34	0 44	9 46	1 49	35 0	15 44	19 1	18 55	27 8		n.a.
M 5	12 39	27 1	3 9	11 34	0 47	2 16	0 17	22 48	1 15	22 24	0 25	22 52	1 9	18 33	0 44	9 46	1 48	35 0	15 44	19 0	18 55	27 7		n.a.
T 6	12 18	26 59	3 53	10 52	0 41	1 43	0 14	22 41	1 16	22 25	0 25	22 51	1 10	18 32	0 44	9 47	1 48	35 0	15 43	18 58	18 54	27 7		n.a.
W 7	11 57	25 43	4 27	10 10	0 35	1 11	0 12	22 34	1 16	22 25	0 25	22 50	1 10	18 31	0 44	9 47	1 48	35 0	15 43	18 56	18 53	27 7		n.a.
T 8	11 35	23 15	4 50	9 27	0 29	0 39	0 9	22 27	1 16	22 26	0 25	22 49	1 10	18 30	0 44	9 48	1 48	35 0	15 43	18 53	18 52	27 7		n.a.
F 9	11 14	19 45	4 59	8 45	0 22	0 6	0 6	22 20	1 16	22 27	0 25	22 48	1 10	18 29	0 44	9 48	1 48	35 0	15 43	18 49	18 51	27 7		n.a.
S 10	10 52	15 21	4 55	8 2	0 16	0s26	0 3	22 13	1 17	22 28	0 25	22 47	1 10	18 28	0 44	9 49	1 48	35 1	15 43	18 45	18 50	27 7		n.a.
S 11	10 30	10 15	4 37	7 19	0 9	0 59	0 0	22 5	1 17	22 28	0 25	22 46	1 10	18 27	0 44	9 49	1 48	35 1	15 43	18 42	18 50	27 6		n.a.
M12	10 8	4 40	4 5	6 36	0 3	1 31	0s 2	21 58	1 17	22 29	0 25	22 45	1 10	18 26	0 44	9 50	1 48	35 1	15 42	18 39	18 49	27 6		n.a.
T 13	9 46	1n11	3 20	5 53	0s 4	2 4	0 5	21 50	1 18	22 30	0 25	22 44	1 11	18 25	0 44	9 51	1 48	35 1	15 42	18 37	18 48	27 6		n.a.
W14	9 23	7 6	2 24	5 9	0 11	2 36	0 8	21 42	1 18	22 31	0 25	22 43	1 11	18 24	0 44	9 51	1 48	35 1	15 42	18 35	18 47	27 6		n.a.
T 15	9 0	12 48	1 19	4 26	0 17	3 9	0 11	21 34	1 18	22 32	0 25	22 42	1 11	18 23	0 44	9 52	1 48	35 1	15 42	18 34	18 46	27 6		n.a.
F 16	8 38	17 59	0 9	3 43	0 24	3 41	0 14	21 25	1 19	22 33	0 25	22 41	1 11	18 22	0 44	9 52	1 48	35 1	15 42	18 34	18 45	27 5		n.a.
S 17	8 15	22 21	1n 3	3 0	0 31	4 13	0 17	21 17	1 19	22 34	0 25	22 40	1 11	18 21	0 44	9 53	1 48	35 1	15 42	18 34	18 45	27 5		n.a.
S 18	7 52	25 31	2 13	2 17	0 37	4 45	0 20	21 8	1 19	22 34	0 26	22 39	1 11	18 20	0 44	9 54	1 48	35 1	15 41	18 34	18 44	27 5		n.a.
M19	7 28	27 8	3 16	1 34	0 44	5 17	0 23	21 0	1 20	22 35	0 26	22 38	1 12	18 19	0 44	9 54	1 48	35 1	15 41	18 34	18 43	27 5		n.a.
T 20	7 5	26 57	4 7	0 52	0 51	5 49	0 26	20 51	1 20	22 36	0 26	22 37	1 12	18 18	0 44	9 55	1 48	35 1	15 41	18 33	18 42	27 4		n.a.
W21	6 41	24 55	4 43	0 9	0 57	6 21	0 29	20 42	1 20	22 37	0 26	22 36	1 12	18 17	0 44	9 56	1 48	35 1	15 41	18 31	18 41	27 4		n.a.
T 22	6 18	21 12	5 1	0s33	1 4	6 53	0 32	20 33	1 21	22 38	0 26	22 35	1 12	18 16	0 44	9 56	1 48	35 1	15 41	18 29	18 41	27 4		n.a.
F 23	5 54	16 11	4 59	1 15	1 10	7 25	0 35	20 23	1 21	22 40	0 26	22 34	1 12	18 15	0 44	9 57	1 48	35 1	15 40	18 26	18 40	27 3		n.a.
S 24	5 30	10 18	4 37	1 57	1 17	7 56	0 38	20 14	1 21	22 41	0 26	22 33	1 12	18 14	0 44	9 58	1 47	35 1	15 40	18 23	18 39	27 3		n.a.
S 25	5 6	3 59	3 59	2 38	1 23	8 27	0 41	20 4	1 21	22 42	0 26	22 33	1 13	18 13	0 44	9 58	1 47	35 1	15 40	18 20	18 38	27 3		n.a.
M26	4 42	2s23	3 7	3 19	1 29	8 58	0 44	19 55	1 22	22 43	0 26	22 32	1 13	18 12	0 44	9 59	1 47	35 1	15 40	18 18	18 37	27 2		n.a.
T 27	4 18	8 28	2 5	4 0	1 35	9 29	0 47	19 45	1 22	22 44	0 26	22 31	1 13	18 11	0 44	10 0	1 47	35 1	15 39	18 17	18 36	27 2		n.a.
W28	3 54	14 0	0 59	4 40	1 41	10 0	0 50	19 35	1 22	22 45	0 26	22 30	1 13	18 11	0 44	10 0	1 47	35 1	15 39	18 16	18 36	27 2		n.a.
T 29	3 30	18 48	0s 8	5 20	1 46	10 30	0 53	19 25	1 23	22 46	0 26	22 29	1 13	18 10	0 44	10 1	1 47	35 1	15 39	18 16	18 35	27 1		n.a.
F 30	3n 5	22s39	1s13	5s59	1s52	11s 0	0s56	19n15	1n23	22s48	0s26	22n28	1n13	18n 9	0n44	10s 2	1n47	35s 1	15s39	18n16	18n34	27s 1		n.a.

Julian Day Number = 1120464.5, Delta T = 10h42m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'14, Lahiri = -26°39'13 Julian Calendar 1 Sept. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

OCTOBER 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 39 30	23♍21'36	16♐37	12♎ 1	27♎ 0	11♌11	10♐ 5	26♋28	12♌19	0♏ 4	2°R55	20♉44	21♉47	16♑34	n.a.	S 1
S 2	23 43 27	24°22'14	28°32	13°25	28°13	11°49	10°13	26°33	12°22	0° 6	2♒55	20°R44	21°43	16°41	n.a.	S 2
M 3	23 47 23	25°22'53	10♑23	14°48	29°26	12°26	10°21	26°38	12°25	0° 8	2°54	20°43	21°40	16°48	n.a.	M 3
T 4	23 51 20	26°23'34	22°14	16°10	0♏40	13° 4	10°29	26°43	12°28	0°10	2°53	20°39	21°37	16°54	n.a.	T 4
W 5	23 55 16	27°24'17	4♒10	17°30	1°53	13°42	10°38	26°48	12°31	0°12	2°53	20°33	21°34	17° 1	n.a.	W 5
T 6	23 59 13	28°25'00	16°15	18°50	3° 6	14°19	10°46	26°53	12°34	0°14	2°52	20°25	21°31	17° 8	n.a.	T 6
F 7	0 3 9	29°25'45	28°33	20° 8	4°20	14°57	10°55	26°58	12°37	0°16	2°51	20°16	21°27	17°14	n.a.	F 7
S 8	0 7 6	0♎26'32	11♓ 4	21°25	5°33	15°35	11° 3	27° 2	12°40	0°18	2°51	20° 6	21°24	17°21	n.a.	S 8
S 9	0 11 2	1°27'19	23°49	22°40	6°46	16°12	11°12	27° 7	12°43	0°20	2°50	19°57	21°21	17°28	n.a.	S 9
M10	0 14 59	2°28'08	6♈49	23°53	7°59	16°50	11°21	27°11	12°46	0°22	2°50	19°49	21°18	17°34	n.a.	M10
T 11	0 18 56	3°28'59	20° 2	25° 4	9°12	17°28	11°30	27°15	12°48	0°24	2°49	19°43	21°15	17°41	n.a.	T 11
W12	0 22 52	4°29'51	3♉27	26°12	10°25	18° 5	11°39	27°20	12°51	0°26	2°49	19°40	21°12	17°48	n.a.	W12
T 13	0 26 49	5°30'45	17° 3	27°18	11°38	18°43	11°49	27°24	12°54	0°29	2°48	19°D38	21° 8	17°55	n.a.	T 13
F 14	0 30 45	6°31'40	0♊47	28°20	12°51	19°21	11°58	27°28	12°56	0°31	2°48	19°39	21° 5	18° 1	n.a.	F 14
S 15	0 34 42	7°32'37	14°40	29°19	14° 4	19°58	12° 8	27°32	12°59	0°33	2°47	19°40	21° 2	18° 8	n.a.	S 15
S 16	0 38 38	8°33'35	28°40	0♏14	15°17	20°36	12°17	27°36	13° 2	0°35	2°47	19°41	20°59	18°15	n.a.	S 16
M17	0 42 35	9°34'35	12♋46	1° 3	16°30	21°13	12°27	27°40	13° 4	0°37	2°47	19°R42	20°56	18°21	n.a.	M17
T 18	0 46 31	10°35'37	26°57	1°48	17°43	21°51	12°37	27°44	13° 7	0°39	2°46	19°41	20°52	18°28	n.a.	T 18
W19	0 50 28	11°36'40	11♌12	2°26	18°56	22°29	12°47	27°47	13° 9	0°41	2°46	19°38	20°49	18°35	n.a.	W19
T 20	0 54 25	12°37'44	25°27	2°58	20° 8	23° 6	12°57	27°51	13°11	0°44	2°46	19°33	20°46	18°41	n.a.	T 20
F 21	0 58 21	13°38'50	9♍38	3°22	21°21	23°44	13° 8	27°54	13°14	0°46	2°45	19°27	20°43	18°48	n.a.	F 21
S 22	1 2 18	14°39'57	23°41	3°37	22°34	24°21	13°18	27°58	13°16	0°48	2°45	19°21	20°40	18°55	n.a.	S 22
S 23	1 6 14	15°41'04	7♎32	3°R43	23°47	24°59	13°29	28° 1	13°18	0°50	2°45	19°16	20°37	19° 2	n.a.	S 23
M24	1 10 11	16°42'13	21° 7	3°39	24°59	25°36	13°39	28° 4	13°21	0°52	2°45	19°12	20°33	19° 8	n.a.	M24
T 25	1 14 7	17°43'23	4♏23	3°25	26°12	26°14	13°50	28° 7	13°23	0°55	2°45	19° 9	20°30	19°15	n.a.	T 25
W26	1 18 4	18°44'34	17°19	2°59	27°24	26°51	14° 1	28°10	13°25	0°57	2°44	19°D 8	20°27	19°22	n.a.	W26
T 27	1 22 0	19°45'46	29°56	2°22	28°37	27°29	14°12	28°13	13°27	0°59	2°44	19° 9	20°24	19°28	n.a.	T 27
F 28	1 25 57	20°46'58	12♐16	1°33	29°49	28° 6	14°23	28°16	13°29	1° 1	2°44	19°10	20°21	19°35	n.a.	F 28
S 29	1 29 54	21°48'11	24°22	0°35	1♐ 1	28°44	14°34	28°19	13°31	1° 3	2°44	19°12	20°18	19°42	n.a.	S 29
S 30	1 33 50	22°49'24	6♑19	29♎27	2°14	29°21	14°45	28°21	13°33	1° 6	2°44	19°14	20°14	19°49	n.a.	S 30
M31	1 37 47	23♎50'38	18♑11	28♎12	3♐26	29♌59	14♐57	28♋24	13♌35	1♏ 8	2♒44	19♉15	20♉11	19♑55	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n41	25s26	2s14	6s38	1s57	11s30	0s58	19n 5	1n23	22s49	0s26	22n27	1n14	18n 8	0n44	10s 2	1n47	35s 1	15s38	18n16	18n33	27s 1		n.a.
S 2	2 17	27 1	3 8	7 16	2 2	11 59	1 1	18 54	1 23	22 50	0 26	22 27	1 14	18 7	0 44	10 3	1 47	35 1	15 38	18 16	18 32	27 0		n.a.
M 3	1 52	27 22	3 54	7 53	2 7	12 29	1 4	18 44	1 24	22 51	0 26	22 26	1 14	18 6	0 44	10 4	1 47	35 1	15 38	18 16	18 31	27 0		n.a.
T 4	1 28	26 27	4 30	8 29	2 12	12 58	1 7	18 33	1 24	22 52	0 26	22 25	1 14	18 5	0 44	10 5	1 47	35 1	15 38	18 15	18 30	27 0		n.a.
W 5	1 3	24 19	4 54	9 5	2 16	13 26	1 10	18 22	1 24	22 54	0 26	22 24	1 14	18 5	0 44	10 5	1 47	35 1	15 37	18 13	18 30	26 59		n.a.
T 6	0 38	21 6	5 5	9 39	2 20	13 55	1 13	18 11	1 25	22 55	0 26	22 24	1 15	18 4	0 44	10 6	1 47	35 1	15 37	18 11	18 29	26 59		n.a.
F 7	0 14	16 55	5 3	10 13	2 23	14 23	1 15	18 0	1 25	22 56	0 27	22 23	1 15	18 3	0 45	10 7	1 47	35 0	15 37	18 9	18 28	26 58		n.a.
S 8	0s11	11 57	4 46	10 45	2 26	14 51	1 18	17 49	1 25	22 58	0 27	22 22	1 15	18 2	0 45	10 8	1 47	35 0	15 36	18 6	18 27	26 58		n.a.
S 9	0 35	6 23	4 15	11 17	2 29	15 18	1 21	17 38	1 25	22 59	0 27	22 21	1 15	18 1	0 45	10 8	1 47	35 0	15 36	18 3	18 26	26 58		n.a.
M10	1 0	0 27	3 30	11 46	2 31	15 45	1 23	17 26	1 26	23 0	0 27	22 21	1 15	18 1	0 45	10 9	1 47	35 0	15 36	18 1	18 25	26 57		n.a.
T 11	1 25	5n37	2 33	12 15	2 33	16 11	1 26	17 15	1 26	23 1	0 27	22 20	1 16	18 0	0 45	10 10	1 47	35 0	15 36	18 0	18 25	26 57		n.a.
W12	1 49	11 33	1 26	12 41	2 34	16 37	1 29	17 3	1 26	23 3	0 27	22 19	1 16	17 59	0 45	10 11	1 47	35 0	15 35	17 59	18 24	26 56		n.a.
T 13	2 14	17 1	0 14	13 6	2 35	17 3	1 31	16 52	1 26	23 4	0 27	22 19	1 16	17 58	0 45	10 11	1 47	35 0	15 35	17 58	18 23	26 56		n.a.
F 14	2 38	21 41	1n 0	13 29	2 34	17 28	1 34	16 40	1 27	23 5	0 27	22 18	1 16	17 58	0 45	10 12	1 47	34 59	15 35	17 59	18 22	26 55		n.a.
S 15	3 3	25 10	2 11	13 49	2 33	17 53	1 36	16 28	1 27	23 7	0 27	22 17	1 16	17 57	0 45	10 13	1 47	34 59	15 34	17 59	18 21	26 55		n.a.
S 16	3 27	27 8	3 16	14 7	2 31	18 18	1 39	16 16	1 27	23 8	0 27	22 17	1 16	17 56	0 45	10 14	1 47	34 59	15 34	17 59	18 20	26 54		n.a.
M17	3 52	27 23	4 8	14 22	2 29	18 41	1 41	16 4	1 28	23 10	0 27	22 16	1 17	17 55	0 45	10 14	1 47	34 59	15 34	17 59	18 19	26 54		n.a.
T 18	4 16	25 50	4 47	14 35	2 25	19 5	1 43	15 52	1 28	23 11	0 27	22 16	1 17	17 55	0 45	10 15	1 47	34 59	15 33	17 59	18 19	26 54		n.a.
W19	4 40	22 39	5 7	14 44	2 20	19 28	1 45	15 40	1 28	23 12	0 27	22 15	1 17	17 54	0 45	10 16	1 47	34 58	15 33	17 58	18 18	26 53		n.a.
T 20	5 5	18 6	5 9	14 49	2 14	19 50	1 48	15 27	1 28	23 14	0 27	22 15	1 17	17 53	0 45	10 17	1 47	34 58	15 33	17 57	18 17	26 53		n.a.
F 21	5 29	12 35	4 52	14 50	2 6	20 12	1 50	15 15	1 29	23 15	0 27	22 14	1 18	17 53	0 45	10 18	1 47	34 58	15 32	17 55	18 16	26 52		n.a.
S 22	5 53	6 28	4 17	14 47	1 57	20 33	1 52	15 3	1 29	23 16	0 27	22 14	1 18	17 52	0 45	10 18	1 46	34 58	15 32	17 54	18 15	26 51		n.a.
S 23	6 17	0 7	3 27	14 39	1 47	20 54	1 54	14 50	1 29	23 18	0 27	22 13	1 18	17 51	0 45	10 19	1 46	34 57	15 32	17 52	18 14	26 51		n.a.
M24	6 41	6s 7	2 27	14 27	1 35	21 14	1 56	14 37	1 29	23 19	0 27	22 13	1 18	17 51	0 45	10 20	1 46	34 57	15 31	17 51	18 13	26 50		n.a.
T 25	7 5	11 58	1 20	14 9	1 21	21 34	1 58	14 24	1 29	23 21	0 27	22 12	1 18	17 50	0 45	10 21	1 46	34 57	15 31	17 50	18 13	26 50		n.a.
W26	7 29	17 10	0 10	13 46	1 6	21 53	2 0	14 12	1 30	23 22	0 27	22 12	1 19	17 50	0 45	10 22	1 46	34 57	15 31	17 50	18 12	26 49		n.a.
T 27	7 52	21 28	0s59	13 17	0 49	22 12	2 1	13 59	1 30	23 23	0 28	22 11	1 19	17 49	0 45	10 22	1 46	34 56	15 30	17 50	18 11	26 49		n.a.
F 28	8 16	24 44	2 3	12 43	0 31	22 29	2 3	13 46	1 30	23 25	0 28	22 11	1 19	17 49	0 45	10 23	1 46	34 56	15 30	17 51	18 10	26 48		n.a.
S 29	8 39	26 47	3 1	12 4	0 12	22 47	2 5	13 33	1 30	23 26	0 28	22 11	1 19	17 48	0 45	10 24	1 46	34 56	15 30	17 51	18 9	26 48		n.a.
S 30	9 2	27 34	3 51	11 21	0n 9	23 3	2 6	13 19	1 31	23 27	0 28	22 10	1 19	17 48	0 45	10 25	1 46	34 55	15 29	17 52	18 8	26 47		n.a.
M31	9s25	27s 5	4s30	10s35	0n29	23s19	2s 7	13n 6	1n31	23s29	0s28	22n10	1n20	17n47	0n45	10s26	1n46	34s55	15s29	17n52	18n 7	26s46		n.a.

Julian Day Number = 1120494.5, Delta T = 10h42m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'10, Lahiri = -26°39'09 Julian Calendar 1 Oct. 1646 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

NOVEMBER 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 41 43	24♎51'52	0♒ 2	26°R51	4♐38	0♍36	15♐ 8	28♋26	13♌37	1♏10	2°D44	19°R15	20♉ 8	20♑ 2	n.a.	T 1
W 2	1 45 40	25°53'07	11°59	25♎29	5°50	1°13	15°20	28°29	13°38	1°12	2♒44	19♉14	20° 5	20° 9	n.a.	W 2
T 3	1 49 36	26°54'22	24° 5	24° 6	7° 2	1°51	15°32	28°31	13°40	1°15	2°44	19°11	20° 2	20°15	n.a.	T 3
F 4	1 53 33	27°55'37	6♓24	22°47	8°14	2°28	15°43	28°33	13°42	1°17	2°44	19° 8	19°58	20°22	n.a.	F 4
S 5	1 57 30	28°56'53	19° 1	21°34	9°26	3° 5	15°55	28°35	13°43	1°19	2°44	19° 5	19°55	20°29	n.a.	S 5
S 6	2 1 26	29°58'08	1♈56	20°28	10°37	3°43	16° 7	28°37	13°45	1°22	2°44	19° 2	19°52	20°35	n.a.	S 6
M 7	2 5 23	0♏59'25	15°11	19°31	11°49	4°20	16°19	28°39	13°46	1°24	2°44	18°59	19°49	20°42	n.a.	M 7
T 8	2 9 19	2° 0'41	28°45	18°45	13° 1	4°57	16°31	28°40	13°48	1°26	2°45	18°58	19°46	20°49	n.a.	T 8
W 9	2 13 16	3° 1'58	12♉36	18°10	14°12	5°35	16°43	28°42	13°49	1°28	2°45	18°D57	19°43	20°56	n.a.	W 9
T 10	2 17 12	4° 3'15	26°39	17°46	15°24	6°12	16°55	28°43	13°51	1°31	2°45	18°57	19°39	21° 2	n.a.	T 10
F 11	2 21 9	5° 4'33	10♊52	17°32	16°35	6°49	17° 8	28°45	13°52	1°33	2°45	18°57	19°36	21° 9	n.a.	F 11
S 12	2 25 5	6° 5'51	25°11	17°D28	17°46	7°26	17°20	28°46	13°53	1°35	2°45	18°58	19°33	21°16	n.a.	S 12
S 13	2 29 2	7° 7'10	9♋30	17°34	18°57	8° 3	17°33	28°47	13°54	1°37	2°46	19° 0	19°30	21°22	n.a.	S 13
M14	2 32 59	8° 8'29	23°47	17°49	20° 8	8°41	17°45	28°48	13°55	1°40	2°46	19° 0	19°27	21°29	n.a.	M14
T 15	2 36 55	9° 9'48	7♌59	18°12	21°19	9°18	17°58	28°49	13°57	1°42	2°46	19°R 1	19°24	21°36	n.a.	T 15
W16	2 40 52	10°11'08	22° 4	18°42	22°30	9°55	18°10	28°50	13°58	1°44	2°47	19° 0	19°20	21°43	n.a.	W16
T 17	2 44 48	11°12'28	6♍ 0	19°19	23°41	10°32	18°23	28°51	13°59	1°46	2°47	19° 0	19°17	21°49	n.a.	T 17
F 18	2 48 45	12°13'48	19°46	20° 1	24°52	11° 9	18°36	28°51	13°59	1°49	2°47	18°59	19°14	21°56	n.a.	F 18
S 19	2 52 41	13°15'09	3♎20	20°49	26° 2	11°46	18°49	28°52	14° 0	1°51	2°48	18°58	19°11	22° 3	n.a.	S 19
S 20	2 56 38	14°16'29	16°43	21°41	27°13	12°23	19° 2	28°52	14° 1	1°53	2°48	18°58	19° 8	22° 9	n.a.	S 20
M21	3 0 35	15°17'50	29°51	22°38	28°23	13° 0	19°15	28°52	14° 2	1°55	2°49	18°57	19° 4	22°16	n.a.	M21
T 22	3 4 31	16°19'10	12♏46	23°38	29°33	13°37	19°28	28°52	14° 3	1°58	2°49	18°57	19° 1	22°23	n.a.	T 22
W23	3 8 28	17°20'31	25°27	24°41	0♑44	14°14	19°41	28°R52	14° 3	2° 0	2°50	18°D57	18°58	22°29	n.a.	W23
T 24	3 12 24	18°21'51	7♐55	25°47	1°54	14°51	19°54	28°52	14° 4	2° 2	2°50	18°57	18°55	22°36	n.a.	T 24
F 25	3 16 21	19°23'11	20°10	26°55	3° 3	15°28	20° 8	28°52	14° 4	2° 4	2°51	18°R57	18°52	22°43	n.a.	F 25
S 26	3 20 17	20°24'30	2♑14	28° 6	4°13	16° 5	20°21	28°52	14° 5	2° 6	2°52	18°57	18°49	22°50	n.a.	S 26
S 27	3 24 14	21°25'49	14°10	29°19	5°23	16°42	20°34	28°52	14° 5	2° 9	2°52	18°57	18°45	22°56	n.a.	S 27
M28	3 28 10	22°27'07	26° 2	0♏34	6°32	17°18	20°48	28°51	14° 5	2°11	2°53	18°56	18°42	23° 3	n.a.	M28
T 29	3 32 7	23°28'24	7♒53	1°50	7°41	17°55	21° 1	28°51	14° 6	2°13	2°54	18°56	18°39	23°10	n.a.	T 29
W30	3 36 4	24♏29'41	19♒48	3♏ 8	8♑51	18♍32	21♐15	28♋50	14♌ 6	2♏15	2♒54	18°D56	18♉36	23♑16	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s48	25s21	4s57	9s46	0n50	23s34	2s 9	12n53	1n31	23s30	0s28	22n10	1n20	17n47	0n45	10s26	1n46	34s55	15s29	17n52	18n 7	26s46		n.a.
W 2	10 11	22 30	5 12	8 57	1 10	23 49	2 10	12 40	1 31	23 32	0 28	22 10	1 20	17 46	0 46	10 27	1 46	34 54	15 28	17 52	18 6	26 45		n.a.
T 3	10 34	18 39	5 13	8 9	1 28	24 3	2 11	12 26	1 32	23 33	0 28	22 9	1 20	17 46	0 46	10 28	1 46	34 54	15 28	17 51	18 5	26 45		n.a.
F 4	10 56	13 58	5 0	7 23	1 46	24 16	2 12	12 13	1 32	23 34	0 28	22 9	1 21	17 45	0 46	10 29	1 46	34 54	15 28	17 50	18 4	26 44		n.a.
S 5	11 18	8 36	4 33	6 41	2 1	24 29	2 13	11 59	1 32	23 36	0 28	22 9	1 21	17 45	0 46	10 30	1 46	34 53	15 27	17 49	18 3	26 43		n.a.
S 6	11 40	2 44	3 51	6 4	2 15	24 40	2 14	11 46	1 32	23 37	0 28	22 9	1 21	17 44	0 46	10 31	1 46	34 53	15 27	17 48	18 2	26 43		n.a.
M 7	12 2	3n24	2 56	5 31	2 26	24 52	2 15	11 32	1 32	23 38	0 28	22 9	1 21	17 44	0 46	10 31	1 46	34 53	15 27	17 48	18 1	26 42		n.a.
T 8	12 24	9 32	1 49	5 5	2 36	25 2	2 16	11 18	1 33	23 40	0 28	22 8	1 21	17 43	0 46	10 32	1 46	34 52	15 26	17 47	18 0	26 41		n.a.
W 9	12 45	15 21	0 35	4 45	2 43	25 12	2 17	11 4	1 33	23 41	0 28	22 8	1 22	17 43	0 46	10 33	1 46	34 52	15 26	17 47	18 0	26 41		n.a.
T 10	13 6	20 28	0n43	4 31	2 48	25 21	2 17	10 51	1 33	23 42	0 28	22 8	1 22	17 43	0 46	10 34	1 46	34 52	15 26	17 47	17 59	26 40		n.a.
F 11	13 27	24 27	1 58	4 23	2 51	25 29	2 18	10 37	1 33	23 43	0 28	22 8	1 22	17 42	0 46	10 35	1 46	34 51	15 25	17 47	17 58	26 39		n.a.
S 12	13 48	26 55	3 7	4 20	2 53	25 36	2 18	10 23	1 33	23 45	0 28	22 8	1 22	17 42	0 46	10 35	1 46	34 51	15 25	17 47	17 57	26 39		n.a.
S 13	14 9	27 36	4 5	4 22	2 53	25 43	2 18	10 9	1 34	23 46	0 29	22 8	1 23	17 42	0 46	10 36	1 46	34 50	15 25	17 48	17 56	26 38		n.a.
M14	14 29	26 27	4 47	4 29	2 52	25 49	2 19	9 55	1 34	23 47	0 29	22 8	1 23	17 41	0 46	10 37	1 46	34 50	15 24	17 48	17 55	26 37		n.a.
T 15	14 49	23 36	5 11	4 40	2 49	25 54	2 19	9 41	1 34	23 48	0 29	22 8	1 23	17 41	0 46	10 38	1 46	34 50	15 24	17 48	17 54	26 37		n.a.
W16	15 9	19 23	5 16	4 54	2 46	25 59	2 19	9 27	1 34	23 50	0 29	22 8	1 23	17 41	0 46	10 38	1 46	34 49	15 24	17 48	17 53	26 36		n.a.
T 17	15 28	14 9	5 3	5 12	2 42	26 2	2 18	9 12	1 34	23 51	0 29	22 8	1 23	17 41	0 46	10 39	1 46	34 49	15 23	17 48	17 53	26 35		n.a.
F 18	15 48	8 17	4 32	5 33	2 37	26 5	2 18	8 58	1 35	23 52	0 29	22 8	1 24	17 40	0 46	10 40	1 46	34 48	15 23	17 47	17 52	26 35		n.a.
S 19	16 7	2 6	3 47	5 56	2 32	26 7	2 18	8 44	1 35	23 53	0 29	22 8	1 24	17 40	0 46	10 41	1 46	34 48	15 23	17 47	17 51	26 34		n.a.
S 20	16 25	4s 5	2 49	6 22	2 26	26 9	2 17	8 30	1 35	23 54	0 29	22 9	1 24	17 40	0 46	10 42	1 46	34 48	15 22	17 47	17 50	26 33		n.a.
M21	16 44	10 1	1 44	6 49	2 19	26 9	2 17	8 15	1 35	23 56	0 29	22 9	1 24	17 40	0 46	10 42	1 46	34 47	15 22	17 47	17 49	26 32		n.a.
T 22	17 2	15 25	0 34	7 17	2 13	26 9	2 16	8 1	1 35	23 57	0 29	22 9	1 25	17 40	0 46	10 43	1 46	34 47	15 22	17 47	17 48	26 32		n.a.
W23	17 20	20 4	0s36	7 47	2 6	26 8	2 15	7 47	1 35	23 58	0 29	22 9	1 25	17 40	0 46	10 44	1 46	34 46	15 21	17 47	17 47	26 31		n.a.
T 24	17 37	23 44	1 43	8 19	1 58	26 7	2 14	7 32	1 35	23 59	0 29	22 9	1 25	17 39	0 47	10 45	1 46	34 46	15 21	17 47	17 46	26 30		n.a.
F 25	17 54	26 15	2 45	8 51	1 51	26 4	2 13	7 18	1 36	24 0	0 29	22 10	1 25	17 39	0 47	10 45	1 46	34 45	15 21	17 47	17 45	26 29		n.a.
S 26	18 11	27 30	3 38	9 23	1 43	26 1	2 12	7 3	1 36	24 1	0 29	22 10	1 26	17 39	0 47	10 46	1 46	34 45	15 21	17 47	17 45	26 28		n.a.
S 27	18 27	27 26	4 21	9 57	1 36	25 57	2 11	6 49	1 36	24 2	0 29	22 10	1 26	17 39	0 47	10 47	1 46	34 44	15 20	17 47	17 44	26 28		n.a.
M28	18 44	26 7	4 52	10 31	1 28	25 53	2 10	6 34	1 36	24 3	0 30	22 11	1 26	17 39	0 47	10 48	1 46	34 44	15 20	17 47	17 43	26 27		n.a.
T 29	18 59	23 38	5 11	11 5	1 20	25 47	2 8	6 20	1 36	24 4	0 30	22 11	1 26	17 39	0 47	10 48	1 46	34 43	15 20	17 47	17 42	26 26		n.a.
W30	19s15	20s 9	5s17	11s39	1n12	25s41	2s 6	6n 5	1n36	24s 5	0s30	22n11	1n26	17n39	0n47	10s49	1n46	34s43	15s19	17n47	17n41	26s25		n.a.

Julian Day Number = 1120525.5, Delta T = 10h42m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'06, Lahiri = -26°39'05 Julian Calendar 1 Nov. 1646 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1646 BCE
geocentric

DECEMBER 1646 BCE (-1645) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 40 0	25♏30'56	1♓52	4♏27	10♑ 0	19♍ 9	21♐28	28°R49	14♌ 6	2♏17	2♒55	18♉56	18♉33	23♑23	n.a.	T 1
F 2	3 43 57	26°32'11	14° 8	5°47	11° 8	19°45	21°42	28♋48	14° 6	2°19	2°56	18°56	18°30	23°30	n.a.	F 2
S 3	3 47 53	27°33'25	26°43	7° 9	12°17	20°22	21°56	28°47	14° 6	2°21	2°56	18°57	18°26	23°37	n.a.	S 3
S 4	3 51 50	28°34'38	9♈38	8°31	13°25	20°59	22° 9	28°46	14°R 6	2°24	2°57	18°58	18°23	23°43	n.a.	S 4
M 5	3 55 46	29°35'50	22°57	9°54	14°34	21°35	22°23	28°45	14° 6	2°26	2°58	18°59	18°20	23°50	n.a.	M 5
T 6	3 59 43	0♐37'01	6♉41	11°19	15°42	22°12	22°37	28°43	14° 6	2°28	2°59	18°59	18°17	23°57	n.a.	T 6
W 7	4 3 40	1°38'12	20°49	12°44	16°50	22°48	22°51	28°42	14° 6	2°30	3° 0	19°R 0	18°14	24° 3	n.a.	W 7
T 8	4 7 36	2°39'21	5♊16	14°10	17°57	23°25	23° 4	28°40	14° 6	2°32	3° 0	18°59	18°10	24°10	n.a.	T 8
F 9	4 11 33	3°40'30	19°57	15°37	19° 5	24° 1	23°18	28°39	14° 6	2°34	3° 1	18°58	18° 7	24°17	n.a.	F 9
S 10	4 15 29	4°41'38	4♋46	17° 4	20°12	24°38	23°32	28°37	14° 5	2°36	3° 2	18°56	18° 4	24°24	n.a.	S 10
S 11	4 19 26	5°42'45	19°34	18°32	21°19	25°14	23°46	28°35	14° 5	2°38	3° 3	18°54	18° 1	24°30	n.a.	S 11
M12	4 23 22	6°43'51	4♌14	20° 1	22°26	25°50	24° 0	28°33	14° 4	2°40	3° 4	18°52	17°58	24°37	n.a.	M12
T 13	4 27 19	7°44'57	18°41	21°31	23°32	26°27	24°14	28°31	14° 4	2°42	3° 5	18°50	17°55	24°44	n.a.	T 13
W14	4 31 16	8°46'02	2♍51	23° 1	24°39	27° 3	24°28	28°29	14° 3	2°44	3° 6	18°D49	17°51	24°50	n.a.	W14
T 15	4 35 12	9°47'06	16°42	24°32	25°45	27°39	24°42	28°27	14° 3	2°46	3° 7	18°49	17°48	24°57	n.a.	T 15
F 16	4 39 9	10°48'09	0♎15	26° 4	26°51	28°15	24°56	28°24	14° 2	2°47	3° 8	18°50	17°45	25° 4	n.a.	F 16
S 17	4 43 5	11°49'11	13°30	27°36	27°56	28°51	25°10	28°22	14° 1	2°49	3° 9	18°52	17°42	25°11	n.a.	S 17
S 18	4 47 2	12°50'12	26°30	29° 9	29° 2	29°28	25°25	28°19	14° 1	2°51	3°10	18°53	17°39	25°17	n.a.	S 18
M19	4 50 58	13°51'13	9♏15	0♐42	0♒ 7	0♎ 4	25°39	28°17	14° 0	2°53	3°11	18°54	17°35	25°24	n.a.	M19
T 20	4 54 55	14°52'12	21°49	2°17	1°11	0°40	25°53	28°14	13°59	2°55	3°12	18°R55	17°32	25°31	n.a.	T 20
W21	4 58 51	15°53'10	4♐12	3°52	2°16	1°15	26° 7	28°11	13°58	2°57	3°13	18°54	17°29	25°37	n.a.	W21
T 22	5 2 48	16°54'07	16°25	5°27	3°20	1°51	26°21	28° 8	13°57	2°58	3°15	18°51	17°26	25°44	n.a.	T 22
F 23	5 6 45	17°55'03	28°31	7° 4	4°24	2°27	26°36	28° 5	13°56	3° 0	3°16	18°47	17°23	25°51	n.a.	F 23
S 24	5 10 41	18°55'57	10♑30	8°41	5°27	3° 3	26°50	28° 2	13°55	3° 2	3°17	18°42	17°20	25°58	n.a.	S 24
S 25	5 14 38	19°56'49	22°24	10°18	6°31	3°39	27° 4	27°59	13°54	3° 4	3°18	18°36	17°16	26° 4	n.a.	S 25
M26	5 18 34	20°57'40	4♒16	11°57	7°33	4°14	27°19	27°56	13°53	3° 5	3°19	18°30	17°13	26°11	n.a.	M26
T 27	5 22 31	21°58'30	16° 7	13°36	8°36	4°50	27°33	27°53	13°51	3° 7	3°20	18°25	17°10	26°18	n.a.	T 27
W28	5 26 27	22°59'17	28° 1	15°16	9°38	5°26	27°47	27°49	13°50	3° 9	3°22	18°20	17° 7	26°24	n.a.	W28
T 29	5 30 24	24° 0'03	10♓ 2	16°57	10°40	6° 1	28° 1	27°46	13°49	3°10	3°23	18°17	17° 4	26°31	n.a.	T 29
F 30	5 34 20	25° 0'47	22°15	18°39	11°41	6°37	28°16	27°42	13°47	3°12	3°24	18°D16	17° 1	26°38	n.a.	F 30
S 31	5 38 17	26♐ 1'29	4♈43	20♐21	12♒42	7♎12	28♐30	27♋39	13♌46	3♏13	3♒25	18♉17	16♉57	26♑45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	19s30	15s48	5s 9	12s14	1n 4	25s35	2s 5	5n51	1n36	24s 6	0s30	22n12	1n27	17n39	0n47	10s50	1n46	34s42	15s19	17n47	17n40	26s24			n.a.
F 2	19 45	10 45	4 47	12 49	0 56	25 27	2 3	5 36	1 37	24 7	0 30	22 12	1 27	17 39	0 47	10 51	1 46	34 42	15 19	17 47	17 39	26 24			n.a.
S 3	19 59	5 9	4 11	13 23	0 49	25 19	2 1	5 22	1 37	24 8	0 30	22 13	1 27	17 39	0 47	10 51	1 46	34 42	15 18	17 47	17 38	26 23			n.a.
S 4	20 13	0n49	3 21	13 58	0 41	25 10	1 59	5 7	1 37	24 9	0 30	22 13	1 27	17 39	0 47	10 52	1 46	34 41	15 18	17 47	17 37	26 22			n.a.
M 5	20 27	6 56	2 19	14 32	0 33	25 0	1 57	4 53	1 37	24 10	0 30	22 13	1 28	17 39	0 47	10 53	1 46	34 41	15 18	17 47	17 36	26 21			n.a.
T 6	20 40	12 56	1 8	15 6	0 25	24 50	1 54	4 38	1 37	24 11	0 30	22 14	1 28	17 39	0 47	10 53	1 46	34 40	15 17	17 48	17 36	26 20			n.a.
W 7	20 53	18 27	0n10	15 40	0 18	24 39	1 52	4 23	1 37	24 12	0 30	22 14	1 28	17 39	0 47	10 54	1 47	34 40	15 17	17 48	17 35	26 19			n.a.
T 8	21 5	23 2	1 29	16 14	0 10	24 28	1 49	4 9	1 37	24 12	0 30	22 15	1 28	17 40	0 47	10 55	1 47	34 39	15 17	17 48	17 34	26 18			n.a.
F 9	21 17	26 12	2 43	16 47	0 3	24 15	1 46	3 54	1 37	24 13	0 30	22 16	1 28	17 40	0 47	10 55	1 47	34 39	15 17	17 47	17 33	26 17			n.a.
S 10	21 28	27 35	3 47	17 19	0s 4	24 2	1 43	3 40	1 37	24 14	0 30	22 16	1 29	17 40	0 47	10 56	1 47	34 38	15 16	17 47	17 32	26 17			n.a.
S 11	21 40	26 58	4 35	17 51	0 12	23 49	1 40	3 25	1 37	24 15	0 31	22 17	1 29	17 40	0 47	10 57	1 47	34 38	15 16	17 46	17 31	26 16			n.a.
M12	21 50	24 29	5 5	18 23	0 19	23 35	1 37	3 10	1 38	24 16	0 31	22 17	1 29	17 40	0 47	10 57	1 47	34 37	15 16	17 45	17 30	26 15			n.a.
T 13	22 1	20 29	5 15	18 53	0 26	23 20	1 34	2 56	1 38	24 16	0 31	22 18	1 29	17 40	0 47	10 58	1 47	34 37	15 16	17 45	17 29	26 14			n.a.
W14	22 11	15 23	5 6	19 24	0 32	23 5	1 31	2 41	1 38	24 17	0 31	22 19	1 30	17 41	0 47	10 59	1 47	34 36	15 15	17 45	17 28	26 13			n.a.
T 15	22 20	9 37	4 39	19 53	0 39	22 49	1 27	2 26	1 38	24 18	0 31	22 19	1 30	17 41	0 47	10 59	1 47	34 35	15 15	17 45	17 27	26 12			n.a.
F 16	22 29	3 30	3 57	20 22	0 45	22 33	1 23	2 12	1 38	24 18	0 31	22 20	1 30	17 41	0 48	11 0	1 47	34 35	15 15	17 45	17 27	26 11			n.a.
S 17	22 38	2s38	3 3	20 50	0 51	22 16	1 20	1 57	1 38	24 19	0 31	22 21	1 30	17 41	0 48	11 1	1 47	34 34	15 14	17 45	17 26	26 10			n.a.
S 18	22 46	8 33	2 0	21 17	0 57	21 58	1 16	1 43	1 38	24 19	0 31	22 22	1 30	17 41	0 48	11 1	1 47	34 34	15 14	17 46	17 25	26 9			n.a.
M19	22 53	14 1	0 53	21 43	1 3	21 40	1 12	1 28	1 38	24 20	0 31	22 22	1 31	17 42	0 48	11 2	1 47	34 33	15 14	17 46	17 24	26 8			n.a.
T 20	23 1	18 49	0s16	22 8	1 9	21 22	1 8	1 14	1 38	24 21	0 31	22 23	1 31	17 42	0 48	11 2	1 47	34 33	15 14	17 46	17 23	26 7			n.a.
W21	23 7	22 44	1 23	22 32	1 14	21 3	1 3	0 59	1 38	24 21	0 31	22 24	1 31	17 42	0 48	11 3	1 47	34 32	15 13	17 46	17 22	26 6			n.a.
T 22	23 14	25 35	2 25	22 55	1 19	20 44	0 59	0 44	1 38	24 22	0 31	22 25	1 31	17 43	0 48	11 4	1 47	34 32	15 13	17 45	17 21	26 5			n.a.
F 23	23 20	27 13	3 20	23 17	1 24	20 24	0 54	0 30	1 38	24 22	0 32	22 25	1 31	17 43	0 48	11 4	1 47	34 31	15 13	17 44	17 20	26 4			n.a.
S 24	23 25	27 32	4 5	23 37	1 29	20 4	0 50	0 16	1 38	24 23	0 32	22 26	1 32	17 43	0 48	11 5	1 47	34 31	15 13	17 43	17 19	26 3			n.a.
S 25	23 30	26 35	4 40	23 57	1 33	19 43	0 45	0 1	1 38	24 23	0 32	22 27	1 32	17 44	0 48	11 5	1 47	34 30	15 13	17 41	17 18	26 2			n.a.
M26	23 34	24 26	5 2	24 15	1 37	19 22	0 40	0s13	1 38	24 23	0 32	22 28	1 32	17 44	0 48	11 6	1 47	34 30	15 12	17 39	17 17	26 1			n.a.
T 27	23 38	21 14	5 11	24 32	1 41	19 0	0 35	0 28	1 38	24 24	0 32	22 29	1 32	17 45	0 48	11 6	1 47	34 29	15 12	17 38	17 17	26 0			n.a.
W28	23 42	17 10	5 7	24 47	1 44	18 39	0 29	0 42	1 38	24 24	0 32	22 30	1 32	17 45	0 48	11 7	1 47	34 29	15 12	17 37	17 16	25 59			n.a.
T 29	23 45	12 24	4 49	25 1	1 47	18 17	0 24	0 56	1 38	24 25	0 32	22 31	1 33	17 45	0 48	11 7	1 47	34 28	15 12	17 36	17 15	25 58			n.a.
F 30	23 48	7 5	4 18	25 13	1 50	17 54	0 19	1 11	1 38	24 25	0 32	22 31	1 33	17 46	0 48	11 8	1 47	34 28	15 12	17 35	17 14	25 57			n.a.
S 31	23s50	1s22	3s35	25s24	1s53	17s31	0s13	1s25	1n38	24s25	0s32	22n32	1n33	17n46	0n48	11s 8	1n47	34s27	15s11	17n36	17n13	25s56			n.a.

Julian Day Number = 1120555.5, Delta T = 10h42m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°46'01, Lahiri = -26°39'01 Julian Calendar 1 Dec. 1646 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1646 BCE

The year -1645 astronomical counting style corresponds to year 1646 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

JANUARY 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 42 14	27♐ 2'09	17♈32	22♐ 5	13♒42	7♎47	28♐44	27°R35	13°R44	3♏15	3♒27	18♉18	16♉54	26♑51	n.a.	S 1
M 2	5 46 10	28° 2'47	0♉46	23°49	14°42	8°22	28°59	27♋31	13♌43	3°16	3°28	18°20	16°51	26°58	n.a.	M 2
T 3	5 50 7	29° 3'23	14°27	25°34	15°42	8°58	29°13	27°27	13°41	3°18	3°29	18°R21	16°48	27° 5	n.a.	T 3
W 4	5 54 3	0♑ 3'58	28°36	27°20	16°41	9°33	29°27	27°24	13°40	3°19	3°31	18°20	16°45	27°11	n.a.	W 4
T 5	5 58 0	1° 4'30	13♊12	29° 6	17°39	10° 8	29°42	27°20	13°38	3°21	3°32	18°18	16°41	27°18	n.a.	T 5
F 6	6 1 56	2° 5'01	28° 8	0♑54	18°38	10°43	29°56	27°16	13°36	3°22	3°33	18°14	16°38	27°25	n.a.	F 6
S 7	6 5 53	3° 5'30	13♋18	2°42	19°35	11°18	0♑10	27°12	13°35	3°24	3°35	18° 7	16°35	27°32	n.a.	S 7
S 8	6 9 50	4° 5'57	28°31	4°32	20°32	11°53	0°25	27° 8	13°33	3°25	3°36	18° 0	16°32	27°38	n.a.	S 8
M 9	6 13 46	5° 6'22	13♌36	6°22	21°28	12°27	0°39	27° 3	13°31	3°26	3°37	17°53	16°29	27°45	n.a.	M 9
T 10	6 17 43	6° 6'46	28°25	8°13	22°24	13° 2	0°53	26°59	13°29	3°27	3°39	17°47	16°26	27°52	n.a.	T 10
W11	6 21 39	7° 7'08	12♍50	10° 4	23°19	13°37	1° 8	26°55	13°27	3°29	3°40	17°42	16°22	27°58	n.a.	W11
T 12	6 25 36	8° 7'29	26°50	11°56	24°14	14°11	1°22	26°51	13°25	3°30	3°42	17°40	16°19	28° 5	n.a.	T 12
F 13	6 29 32	9° 7'47	10♎23	13°49	25° 8	14°46	1°36	26°46	13°23	3°31	3°43	17°D39	16°16	28°12	n.a.	F 13
S 14	6 33 29	10° 8'04	23°33	15°43	26° 1	15°20	1°51	26°42	13°21	3°32	3°44	17°40	16°13	28°19	n.a.	S 14
S 15	6 37 25	11° 8'20	6♏21	17°37	26°53	15°55	2° 5	26°37	13°19	3°33	3°46	17°41	16°10	28°25	n.a.	S 15
M16	6 41 22	12° 8'34	18°53	19°31	27°45	16°29	2°19	26°33	13°17	3°35	3°47	17°R41	16° 7	28°32	n.a.	M16
T 17	6 45 19	13° 8'46	1♐12	21°25	28°36	17° 3	2°33	26°28	13°15	3°36	3°49	17°40	16° 3	28°39	n.a.	T 17
W18	6 49 15	14° 8'56	13°21	23°19	29°27	17°37	2°47	26°24	13°13	3°37	3°50	17°37	16° 0	28°46	n.a.	W18
T 19	6 53 12	15° 9'05	25°22	25°12	0♓16	18°11	3° 2	26°19	13°11	3°38	3°52	17°31	15°57	28°52	n.a.	T 19
F 20	6 57 8	16° 9'11	7♑19	27° 5	1° 5	18°45	3°16	26°15	13° 9	3°39	3°53	17°22	15°54	28°59	n.a.	F 20
S 21	7 1 5	17° 9'16	19°13	28°57	1°52	19°19	3°30	26°10	13° 6	3°40	3°55	17°12	15°51	29° 6	n.a.	S 21
S 22	7 5 1	18° 9'18	1♒ 5	0♒48	2°39	19°53	3°44	26° 5	13° 4	3°41	3°56	16°59	15°48	29°12	n.a.	S 22
M23	7 8 58	19° 9'18	12°57	2°37	3°25	20°26	3°58	26° 1	13° 2	3°42	3°58	16°47	15°44	29°19	n.a.	M23
T 24	7 12 54	20° 9'16	24°50	4°24	4°10	21° 0	4°12	25°56	13° 0	3°42	3°59	16°35	15°41	29°26	n.a.	T 24
W25	7 16 51	21° 9'12	6♓46	6° 8	4°54	21°33	4°26	25°51	12°57	3°43	4° 1	16°25	15°38	29°33	n.a.	W25
T 26	7 20 48	22° 9'05	18°49	7°49	5°37	22° 6	4°40	25°47	12°55	3°44	4° 2	16°18	15°35	29°39	n.a.	T 26
F 27	7 24 44	23° 8'56	1♈ 1	9°27	6°19	22°39	4°54	25°42	12°53	3°45	4° 4	16°13	15°32	29°46	n.a.	F 27
S 28	7 28 41	24° 8'45	13°26	11° 0	6°59	23°13	5° 8	25°37	12°50	3°46	4° 5	16°11	15°28	29°53	n.a.	S 28
S 29	7 32 37	25° 8'31	26° 9	12°29	7°39	23°45	5°22	25°33	12°48	3°46	4° 7	16°D10	15°25	29°59	n.a.	S 29
M30	7 36 34	26° 8'14	9♉15	13°53	8°17	24°18	5°36	25°28	12°45	3°47	4° 8	16°R10	15°22	0♒ 6	n.a.	M30
T 31	7 40 30	27♑ 7'56	22♉46	15♒11	8♓54	24♎51	5♑50	25♋23	12♌43	3♏48	4♒10	16♉10	15♉19	0♒13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s51	4n33	2s40	25s33	1s55	17s 8	0s 7	1s39	1n38	24s25	0s32	22n33	1n33	17n47	0n48	11s 9	1n47	34s27	15s11	17n36	17n12	25s55			n.a.
M 2	23 52	10 29	1 34	25 41	1 56	16 45	0 1	1 53	1 38	24 26	0 33	22 34	1 33	17 47	0 48	11 9	1 47	34 26	15 11	17 36	17 11	25 54			n.a.
T 3	23 53	16 8	0 21	25 46	1 58	16 21	0n 5	2 8	1 38	24 26	0 33	22 35	1 33	17 48	0 48	11 10	1 47	34 26	15 11	17 37	17 10	25 53			n.a.
W 4	23 53	21 7	0n55	25 50	1 59	15 57	0 11	2 22	1 37	24 26	0 33	22 36	1 34	17 48	0 48	11 10	1 47	34 25	15 11	17 37	17 9	25 52			n.a.
T 5	23 53	24 58	2 10	25 52	1 59	15 33	0 17	2 36	1 37	24 26	0 33	22 37	1 34	17 49	0 48	11 11	1 47	34 25	15 10	17 36	17 8	25 51			n.a.
F 6	23 52	27 11	3 18	25 52	1 59	15 9	0 24	2 50	1 37	24 26	0 33	22 38	1 34	17 49	0 48	11 11	1 48	34 24	15 10	17 35	17 7	25 50			n.a.
S 7	23 51	27 24	4 13	25 50	1 59	14 45	0 30	3 4	1 37	24 26	0 33	22 39	1 34	17 50	0 48	11 12	1 48	34 24	15 10	17 33	17 6	25 48			n.a.
S 8	23 49	25 34	4 50	25 46	1 58	14 20	0 37	3 18	1 37	24 26	0 33	22 40	1 34	17 50	0 48	11 12	1 48	34 23	15 10	17 31	17 6	25 47			n.a.
M 9	23 47	21 56	5 7	25 40	1 56	13 55	0 44	3 32	1 37	24 26	0 33	22 41	1 34	17 51	0 48	11 13	1 48	34 23	15 10	17 29	17 5	25 46			n.a.
T 10	23 45	16 57	5 2	25 32	1 54	13 31	0 51	3 46	1 37	24 26	0 33	22 42	1 35	17 52	0 49	11 13	1 48	34 22	15 10	17 27	17 4	25 45			n.a.
W11	23 42	11 8	4 39	25 21	1 52	13 6	0 58	3 59	1 37	24 26	0 33	22 43	1 35	17 52	0 49	11 13	1 48	34 22	15 10	17 26	17 3	25 44			n.a.
T 12	23 38	4 56	3 59	25 8	1 48	12 40	1 5	4 13	1 36	24 26	0 34	22 44	1 35	17 53	0 49	11 14	1 48	34 21	15 9	17 25	17 2	25 43			n.a.
F 13	23 34	1s20	3 7	24 53	1 45	12 15	1 12	4 27	1 36	24 26	0 34	22 45	1 35	17 53	0 49	11 14	1 48	34 21	15 9	17 25	17 1	25 42			n.a.
S 14	23 30	7 22	2 6	24 36	1 40	11 50	1 20	4 41	1 36	24 26	0 34	22 46	1 35	17 54	0 49	11 14	1 48	34 20	15 9	17 25	17 0	25 41			n.a.
S 15	23 25	12 56	1 1	24 17	1 35	11 25	1 27	4 54	1 36	24 26	0 34	22 47	1 35	17 55	0 49	11 15	1 48	34 20	15 9	17 25	16 59	25 39			n.a.
M16	23 19	17 52	0s 6	23 55	1 29	11 0	1 35	5 8	1 36	24 26	0 34	22 48	1 35	17 55	0 49	11 15	1 48	34 19	15 9	17 26	16 58	25 38			n.a.
T 17	23 13	21 57	1 12	23 31	1 23	10 35	1 43	5 21	1 36	24 26	0 34	22 49	1 36	17 56	0 49	11 15	1 48	34 19	15 9	17 25	16 57	25 37			n.a.
W18	23 7	25 1	2 13	23 5	1 16	10 9	1 51	5 35	1 35	24 26	0 34	22 50	1 36	17 56	0 49	11 16	1 48	34 18	15 9	17 24	16 56	25 36			n.a.
T 19	23 1	26 55	3 7	22 37	1 8	9 44	1 59	5 48	1 35	24 26	0 34	22 51	1 36	17 57	0 49	11 16	1 48	34 18	15 9	17 23	16 55	25 35			n.a.
F 20	22 53	27 33	3 53	22 6	1 0	9 19	2 7	6 1	1 35	24 25	0 35	22 52	1 36	17 58	0 49	11 16	1 48	34 17	15 9	17 20	16 54	25 33			n.a.
S 21	22 46	26 54	4 28	21 34	0 50	8 54	2 15	6 15	1 35	24 25	0 35	22 53	1 36	17 58	0 49	11 17	1 48	34 17	15 8	17 17	16 53	25 32			n.a.
S 22	22 38	25 1	4 51	21 1	0 40	8 30	2 23	6 28	1 34	24 25	0 35	22 54	1 36	17 59	0 49	11 17	1 48	34 16	15 8	17 13	16 52	25 31			n.a.
M23	22 29	22 3	5 2	20 26	0 30	8 5	2 32	6 41	1 34	24 25	0 35	22 55	1 36	18 0	0 49	11 17	1 48	34 16	15 8	17 10	16 52	25 30			n.a.
T 24	22 21	18 11	5 0	19 49	0 19	7 41	2 41	6 54	1 34	24 24	0 35	22 56	1 36	18 1	0 49	11 17	1 48	34 15	15 8	17 6	16 51	25 29			n.a.
W25	22 11	13 34	4 44	19 12	0 7	7 16	2 49	7 7	1 33	24 24	0 35	22 57	1 37	18 1	0 49	11 18	1 48	34 15	15 8	17 4	16 50	25 27			n.a.
T 26	22 2	8 25	4 16	18 34	0n 6	6 52	2 58	7 20	1 33	24 24	0 35	22 58	1 37	18 2	0 49	11 18	1 49	34 14	15 8	17 1	16 49	25 26			n.a.
F 27	21 52	2 53	3 36	17 55	0 19	6 28	3 7	7 33	1 33	24 23	0 35	22 59	1 37	18 3	0 49	11 18	1 49	34 14	15 8	17 0	16 48	25 25			n.a.
S 28	21 41	2n53	2 45	17 17	0 32	6 5	3 16	7 45	1 32	24 23	0 36	23 0	1 37	18 3	0 49	11 18	1 49	34 14	15 8	16 59	16 47	25 24			n.a.
S 29	21 30	8 40	1 44	16 39	0 46	5 42	3 25	7 58	1 32	24 22	0 36	23 1	1 37	18 4	0 49	11 19	1 49	34 13	15 8	16 59	16 46	25 22			n.a.
M30	21 19	14 16	0 37	16 1	1 0	5 19	3 34	8 11	1 32	24 22	0 36	23 2	1 37	18 5	0 49	11 19	1 49	34 13	15 8	16 59	16 45	25 21			n.a.
T 31	21s 7	19n22	0n35	15s24	1n14	4s56	3n44	8s23	1n31	24s21	0s36	23n 3	1n37	18n 6	0n49	11s19	1n49	34s12	15s 8	16n59	16n44	25s20			n.a.

Julian Day Number = 1120586.5, Delta T = 10h42m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'57, Lahiri = -26°38'57 Julian Calendar 1 Jan. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1646 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

FEBRUARY 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 44 27	28♉ 7'35	6♊47	16♒22	9♓29	25♎24	6♉ 4	25°R18	12°R40	3♏48	4♒11	16°R 9	15♉16	0♒20	n.a.	W 1
T 2	7 48 23	29° 7'11	21°15	17°27	10° 3	25°56	6°18	25♋14	12♌38	3°49	4°13	16♉ 5	15°13	0°26	n.a.	T 2
F 3	7 52 20	0♒ 6'45	6♋10	18°25	10°36	26°28	6°31	25° 9	12°35	3°49	4°15	15°58	15° 9	0°33	n.a.	F 3
S 4	7 56 16	1° 6'17	21°23	19°16	11° 7	27° 1	6°45	25° 4	12°33	3°50	4°16	15°49	15° 6	0°40	n.a.	S 4
S 5	8 0 13	2° 5'47	6♌44	19°59	11°36	27°33	6°59	25° 0	12°30	3°50	4°18	15°39	15° 3	0°46	n.a.	S 5
M 6	8 4 10	3° 5'14	22° 3	20°34	12° 4	28° 5	7°12	24°55	12°28	3°51	4°19	15°28	15° 0	0°53	n.a.	M 6
T 7	8 8 6	4° 4'39	7♍ 7	21° 2	12°31	28°36	7°26	24°50	12°25	3°51	4°21	15°18	14°57	1° 0	n.a.	T 7
W 8	8 12 3	5° 4'02	21°48	21°21	12°55	29° 8	7°39	24°46	12°23	3°51	4°22	15°10	14°53	1° 7	n.a.	W 8
T 9	8 15 59	6° 3'23	6♎ 0	21°32	13°18	29°40	7°53	24°41	12°20	3°52	4°24	15° 5	14°50	1°13	n.a.	T 9
F 10	8 19 56	7° 2'42	19°42	21°R35	13°39	0♏11	8° 6	24°37	12°17	3°52	4°25	15° 2	14°47	1°20	n.a.	F 10
S 11	8 23 52	8° 1'59	2♏56	21°30	13°58	0°42	8°20	24°32	12°15	3°52	4°27	15° 1	14°44	1°27	n.a.	S 11
S 12	8 27 49	9° 1'15	15°45	21°18	14°15	1°14	8°33	24°28	12°12	3°53	4°28	15° 1	14°41	1°34	n.a.	S 12
M13	8 31 45	10° 0'28	28°13	20°59	14°30	1°44	8°46	24°23	12°10	3°53	4°30	15° 1	14°38	1°40	n.a.	M13
T 14	8 35 42	10°59'39	10♐26	20°33	14°43	2°15	9° 0	24°19	12° 7	3°53	4°32	14°59	14°34	1°47	n.a.	T 14
W15	8 39 38	11°58'49	22°28	20° 2	14°53	2°46	9°13	24°14	12° 4	3°53	4°33	14°55	14°31	1°54	n.a.	W15
T 16	8 43 35	12°57'56	4♑24	19°25	15° 2	3°16	9°26	24°10	12° 2	3°53	4°35	14°47	14°28	2° 0	n.a.	T 16
F 17	8 47 32	13°57'02	16°15	18°44	15° 8	3°47	9°39	24° 6	11°59	3°53	4°36	14°37	14°25	2° 7	n.a.	F 17
S 18	8 51 28	14°56'05	28° 6	17°59	15°12	4°17	9°52	24° 1	11°57	3°53	4°38	14°24	14°22	2°14	n.a.	S 18
S 19	8 55 25	15°55'06	9♒58	17°12	15°R14	4°46	10° 5	23°57	11°54	3°R53	4°39	14°10	14°19	2°21	n.a.	S 19
M20	8 59 21	16°54'05	21°52	16°23	15°13	5°16	10°18	23°53	11°51	3°53	4°41	13°56	14°15	2°27	n.a.	M20
T 21	9 3 18	17°53'02	3♓50	15°33	15°10	5°46	10°31	23°49	11°49	3°53	4°42	13°42	14°12	2°34	n.a.	T 21
W22	9 7 14	18°51'57	15°54	14°44	15° 4	6°15	10°44	23°45	11°46	3°53	4°44	13°30	14° 9	2°41	n.a.	W22
T 23	9 11 11	19°50'49	28° 3	13°57	14°56	6°44	10°56	23°41	11°44	3°53	4°45	13°20	14° 6	2°47	n.a.	T 23
F 24	9 15 7	20°49'39	10♈22	13°11	14°45	7°13	11° 9	23°37	11°41	3°53	4°47	13°14	14° 3	2°54	n.a.	F 24
S 25	9 19 4	21°48'26	22°52	12°29	14°32	7°42	11°21	23°33	11°39	3°53	4°48	13°10	13°59	3° 1	n.a.	S 25
S 26	9 23 0	22°47'11	5♉36	11°50	14°16	8°10	11°34	23°29	11°36	3°53	4°50	13° 9	13°56	3° 8	n.a.	S 26
M27	9 26 57	23°45'54	18°40	11°15	13°58	8°38	11°46	23°25	11°34	3°52	4°51	13° 9	13°53	3°14	n.a.	M27
T 28	9 30 54	24°44'34	2♊ 5	10°44	13°37	9° 6	11°59	23°22	11°31	3°52	4°53	13° 9	13°50	3°21	n.a.	T 28
W29	9 34 50	25♒43'12	15♊55	10♒19	13♓15	9♏34	12♉11	23♋18	11♌29	3♏52	4♒54	13♉ 8	13♉47	3♒28	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s55	23n36	1n47	14s49	1n29	4s34	3n53	8s36	1n31	24s21	0s36	23n 4	1n37	18n 6	0n49	11s19	1n49	34s12	15s 8	16n59	16n43	25s18		n.a.
T 2	20 43	26 30	2 54	14 16	1 43	4 12	4 3	8 48	1 30	24 20	0 36	23 5	1 37	18 7	0 49	11 19	1 49	34 11	15 8	16 58	16 42	25 17		n.a.
F 3	20 30	27 36	3 52	13 44	1 57	3 51	4 12	9 0	1 30	24 20	0 36	23 6	1 37	18 8	0 49	11 19	1 49	34 11	15 8	16 56	16 41	25 16		n.a.
S 4	20 17	26 40	4 34	13 15	2 11	3 30	4 22	9 13	1 29	24 19	0 37	23 7	1 37	18 8	0 49	11 19	1 49	34 11	15 8	16 53	16 40	25 15		n.a.
S 5	20 4	23 43	4 57	12 49	2 24	3 10	4 31	9 25	1 29	24 19	0 37	23 8	1 37	18 9	0 49	11 20	1 49	34 10	15 8	16 50	16 39	25 13		n.a.
M 6	19 50	19 7	4 59	12 25	2 37	2 51	4 41	9 37	1 28	24 18	0 37	23 9	1 38	18 10	0 49	11 20	1 49	34 10	15 8	16 47	16 38	25 12		n.a.
T 7	19 36	13 22	4 40	12 5	2 50	2 32	4 51	9 49	1 28	24 17	0 37	23 10	1 38	18 11	0 49	11 20	1 49	34 9	15 8	16 44	16 37	25 11		n.a.
W 8	19 21	7 0	4 2	11 48	3 1	2 13	5 0	10 1	1 27	24 17	0 37	23 10	1 38	18 11	0 49	11 20	1 49	34 9	15 8	16 41	16 36	25 9		n.a.
T 9	19 7	0 29	3 11	11 34	3 12	1 55	5 10	10 13	1 27	24 16	0 37	23 11	1 38	18 12	0 49	11 20	1 49	34 9	15 8	16 40	16 35	25 8		n.a.
F 10	18 51	5s51	2 10	11 24	3 21	1 38	5 20	10 24	1 26	24 15	0 37	23 12	1 38	18 13	0 49	11 20	1 49	34 8	15 8	16 39	16 35	25 7		n.a.
S 11	18 36	11 43	1 4	11 18	3 29	1 22	5 29	10 36	1 26	24 15	0 38	23 13	1 38	18 14	0 49	11 20	1 49	34 8	15 8	16 39	16 34	25 5		n.a.
S 12	18 20	16 55	0s 4	11 16	3 36	1 7	5 39	10 48	1 25	24 14	0 38	23 14	1 38	18 14	0 49	11 20	1 49	34 7	15 8	16 39	16 33	25 4		n.a.
M13	18 4	21 15	1 9	11 17	3 41	0 52	5 49	10 59	1 24	24 13	0 38	23 15	1 38	18 15	0 49	11 20	1 50	34 7	15 8	16 39	16 32	25 2		n.a.
T 14	17 48	24 34	2 10	11 22	3 45	0 38	5 58	11 10	1 24	24 13	0 38	23 16	1 38	18 16	0 49	11 20	1 50	34 7	15 8	16 38	16 31	25 1		n.a.
W15	17 31	26 44	3 4	11 30	3 47	0 26	6 7	11 22	1 23	24 12	0 38	23 17	1 38	18 17	0 49	11 20	1 50	34 6	15 8	16 37	16 30	25 0		n.a.
T 16	17 14	27 38	3 49	11 41	3 47	0 14	6 17	11 33	1 22	24 11	0 38	23 17	1 38	18 17	0 49	11 20	1 50	34 6	15 8	16 35	16 29	24 58		n.a.
F 17	16 57	27 14	4 24	11 56	3 45	0 3	6 26	11 44	1 22	24 10	0 39	23 18	1 38	18 18	0 49	11 20	1 50	34 6	15 8	16 32	16 28	24 57		n.a.
S 18	16 40	25 37	4 47	12 13	3 42	0n 7	6 35	11 55	1 21	24 9	0 39	23 19	1 38	18 19	0 49	11 20	1 50	34 5	15 8	16 28	16 27	24 55		n.a.
S 19	16 22	22 51	4 58	12 32	3 37	0 15	6 43	12 6	1 20	24 9	0 39	23 20	1 38	18 20	0 49	11 20	1 50	34 5	15 8	16 23	16 26	24 54		n.a.
M20	16 4	19 8	4 56	12 53	3 30	0 23	6 52	12 17	1 19	24 8	0 39	23 20	1 38	18 20	0 49	11 20	1 50	34 5	15 9	16 19	16 25	24 53		n.a.
T 21	15 45	14 38	4 41	13 16	3 21	0 29	7 0	12 27	1 18	24 7	0 39	23 21	1 38	18 21	0 49	11 20	1 50	34 4	15 9	16 15	16 24	24 51		n.a.
W22	15 27	9 33	4 13	13 40	3 12	0 34	7 8	12 38	1 18	24 6	0 39	23 22	1 38	18 22	0 49	11 20	1 50	34 4	15 9	16 11	16 23	24 50		n.a.
T 23	15 8	4 3	3 34	14 5	3 0	0 38	7 15	12 49	1 17	24 5	0 40	23 23	1 38	18 23	0 49	11 20	1 50	34 4	15 9	16 8	16 22	24 48		n.a.
F 24	14 49	1n40	2 44	14 29	2 48	0 40	7 22	12 59	1 16	24 4	0 40	23 23	1 38	18 23	0 49	11 19	1 50	34 3	15 9	16 6	16 21	24 47		n.a.
S 25	14 30	7 26	1 45	14 54	2 35	0 41	7 29	13 9	1 15	24 3	0 40	23 24	1 38	18 24	0 49	11 19	1 50	34 3	15 9	16 5	16 20	24 45		n.a.
S 26	14 11	13 1	0 40	15 19	2 21	0 41	7 35	13 20	1 14	24 2	0 40	23 25	1 38	18 25	0 49	11 19	1 50	34 3	15 9	16 5	16 19	24 44		n.a.
M27	13 51	18 10	0n29	15 43	2 6	0 39	7 41	13 30	1 13	24 1	0 40	23 25	1 38	18 26	0 49	11 19	1 50	34 3	15 9	16 5	16 18	24 42		n.a.
T 28	13 31	22 34	1 38	16 6	1 51	0 36	7 46	13 40	1 12	24 0	0 40	23 26	1 38	18 26	0 49	11 19	1 50	34 2	15 9	16 5	16 17	24 41		n.a.
W29	13s11	25n51	2n44	16s27	1n35	0n31	7n50	13s50	1n11	23s59	0s41	23n27	1n38	18n27	0n49	11s19	1n50	34s 2	15s10	16n 4	16n16	24s39		n.a.

Julian Day Number = 1120617.5, Delta T = 10h42m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'53, Lahiri = -26°38'53 Julian Calendar 1 Feb. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

MARCH 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 38 47	26♒41'48	0♋10	9°R58	12°R50	10♏ 2	12♑23	23°R15	11°R26	3°R51	4♒56	13°R 4	13♉44	3♒35	n.a.	T 1
F 2	9 42 43	27°40'21	14°50	9♒43	12♓22	10°29	12°35	23♋11	11♌24	3♏51	4°57	12♉58	13°40	3°41	n.a.	F 2
S 3	9 46 40	28°38'52	29°50	9°33	11°53	10°56	12°47	23° 8	11°21	3°51	4°59	12°50	13°37	3°48	n.a.	S 3
S 4	9 50 36	29°37'20	15♌ 1	9°D28	11°22	11°23	12°59	23° 4	11°19	3°50	5° 0	12°40	13°34	3°55	n.a.	S 4
M 5	9 54 33	0♓35'47	0♍14	9°29	10°50	11°49	13°11	23° 1	11°16	3°50	5° 1	12°30	13°31	4° 1	n.a.	M 5
T 6	9 58 29	1°34'11	15°18	9°34	10°15	12°16	13°23	22°58	11°14	3°49	5° 3	12°20	13°28	4° 8	n.a.	T 6
W 7	10 2 26	2°32'33	0♎ 2	9°45	9°40	12°42	13°35	22°55	11°11	3°49	5° 4	12°12	13°25	4°15	n.a.	W 7
T 8	10 6 23	3°30'54	14°21	10° 1	9° 4	13° 7	13°46	22°52	11° 9	3°48	5° 6	12° 7	13°21	4°22	n.a.	T 8
F 9	10 10 19	4°29'12	28°11	10°21	8°26	13°33	13°58	22°49	11° 7	3°47	5° 7	12° 4	13°18	4°28	n.a.	F 9
S 10	10 14 16	5°27'29	11♏31	10°45	7°48	13°58	14° 9	22°46	11° 4	3°47	5° 8	12°D 3	13°15	4°35	n.a.	S 10
S 11	10 18 12	6°25'45	24°26	11°15	7°10	14°23	14°21	22°43	11° 2	3°46	5°10	12° 4	13°12	4°42	n.a.	S 11
M12	10 22 9	7°23'58	6♐58	11°48	6°32	14°47	14°32	22°41	11° 0	3°45	5°11	12°R 4	13° 9	4°48	n.a.	M12
T 13	10 26 5	8°22'10	19°12	12°25	5°54	15°11	14°43	22°38	10°58	3°45	5°12	12° 3	13° 5	4°55	n.a.	T 13
W14	10 30 2	9°20'21	1♑14	13° 6	5°16	15°35	14°54	22°35	10°56	3°44	5°14	12° 1	13° 2	5° 2	n.a.	W14
T 15	10 33 58	10°18'30	13° 9	13°51	4°39	15°59	15° 6	22°33	10°53	3°43	5°15	11°56	12°59	5° 9	n.a.	T 15
F 16	10 37 55	11°16'37	25° 0	14°39	4° 3	16°22	15°16	22°31	10°51	3°42	5°16	11°49	12°56	5°15	n.a.	F 16
S 17	10 41 51	12°14'42	6♒51	15°31	3°28	16°45	15°27	22°28	10°49	3°42	5°18	11°40	12°53	5°22	n.a.	S 17
S 18	10 45 48	13°12'46	18°45	16°26	2°55	17° 7	15°38	22°26	10°47	3°41	5°19	11°29	12°50	5°29	n.a.	S 18
M19	10 49 45	14°10'48	0♓44	17°24	2°22	17°29	15°49	22°24	10°45	3°40	5°20	11°18	12°46	5°36	n.a.	M19
T 20	10 53 41	15° 8'48	12°49	18°24	1°52	17°51	15°59	22°22	10°43	3°39	5°21	11° 8	12°43	5°42	n.a.	T 20
W21	10 57 38	16° 6'46	25° 3	19°28	1°23	18°12	16°10	22°20	10°41	3°38	5°23	10°59	12°40	5°49	n.a.	W21
T 22	11 1 34	17° 4'43	7♈25	20°35	0°57	18°33	16°20	22°19	10°39	3°37	5°24	10°52	12°37	5°56	n.a.	T 22
F 23	11 5 31	18° 2'37	19°57	21°44	0°32	18°54	16°30	22°17	10°37	3°36	5°25	10°47	12°34	6° 2	n.a.	F 23
S 24	11 9 27	19° 0'30	2♉40	22°55	0°10	19°14	16°40	22°15	10°35	3°35	5°26	10°45	12°30	6° 9	n.a.	S 24
S 25	11 13 24	19°58'22	15°37	24° 9	29♒50	19°34	16°50	22°14	10°33	3°34	5°28	10°D45	12°27	6°16	n.a.	S 25
M26	11 17 20	20°56'11	28°48	25°26	29°32	19°53	17° 0	22°13	10°32	3°33	5°29	10°46	12°24	6°23	n.a.	M26
T 27	11 21 17	21°53'58	12♊16	26°45	29°16	20°11	17°10	22°11	10°30	3°32	5°30	10°47	12°21	6°29	n.a.	T 27
W28	11 25 13	22°51'44	26° 2	28° 6	29° 3	20°30	17°19	22°10	10°28	3°31	5°31	10°R47	12°18	6°36	n.a.	W28
T 29	11 29 10	23°49'27	10♋ 8	29°30	28°53	20°48	17°29	22° 9	10°27	3°30	5°32	10°46	12°15	6°43	n.a.	T 29
F 30	11 33 7	24°47'09	24°32	0♓55	28°45	21° 5	17°38	22° 8	10°25	3°28	5°33	10°43	12°11	6°50	n.a.	F 30
S 31	11 37 3	25♓44'49	9♌12	2♓23	28♒39	21♏22	17♑48	22♋ 7	10♌23	3♏27	5♒34	10♉38	12♉ 8	6♒56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	12s51	27n35	3n41	16s48	1n20	0n25	7n54	13s59	1n10	23s59	0s41	23n27	1n38	18n28	0n49	11s19	1n50	34s 2	15s10	16n 3	16n15	24s38			n.a.
F 2	12 30	27 27	4 26	17 7	1 5	0 17	7 57	14 9	1 9	23 58	0 41	23 28	1 38	18 28	0 49	11 18	1 50	34 1	15 10	16 1	16 14	24 36			n.a.
S 3	12 10	25 20	4 54	17 24	0 49	0 8	8 0	14 19	1 8	23 57	0 41	23 28	1 38	18 29	0 49	11 18	1 51	34 1	15 10	15 59	16 13	24 35			n.a.
S 4	11 49	21 25	5 1	17 40	0 34	0s 2	8 1	14 28	1 7	23 56	0 41	23 29	1 38	18 30	0 49	11 18	1 51	34 1	15 10	15 56	16 12	24 33			n.a.
M 5	11 28	16 3	4 47	17 54	0 19	0 14	8 2	14 38	1 5	23 55	0 41	23 29	1 38	18 30	0 49	11 18	1 51	34 1	15 10	15 53	16 11	24 32			n.a.
T 6	11 7	9 47	4 13	18 7	0 5	0 27	8 2	14 47	1 4	23 54	0 42	23 30	1 38	18 31	0 49	11 18	1 51	34 1	15 11	15 50	16 10	24 30			n.a.
W 7	10 46	3 5	3 23	18 17	0s 9	0 41	8 1	14 56	1 3	23 53	0 42	23 30	1 38	18 32	0 49	11 17	1 51	34 0	15 11	15 47	16 9	24 29			n.a.
T 8	10 24	3s36	2 21	18 26	0 22	0 56	7 59	15 5	1 2	23 51	0 42	23 31	1 38	18 32	0 49	11 17	1 51	34 0	15 11	15 45	16 9	24 27			n.a.
F 9	10 3	9 53	1 13	18 33	0 35	1 13	7 56	15 14	1 0	23 50	0 42	23 31	1 38	18 33	0 49	11 17	1 51	34 0	15 11	15 45	16 8	24 26			n.a.
S 10	9 41	15 32	0 3	18 37	0 48	1 30	7 52	15 23	0 59	23 49	0 42	23 32	1 38	18 34	0 49	11 17	1 51	34 0	15 11	15 44	16 7	24 24			n.a.
S 11	9 19	20 17	1s 5	18 41	0 59	1 49	7 48	15 32	0 58	23 48	0 43	23 32	1 38	18 34	0 49	11 16	1 51	34 0	15 11	15 44	16 6	24 23			n.a.
M12	8 57	23 59	2 8	18 42	1 10	2 8	7 42	15 41	0 56	23 47	0 43	23 33	1 38	18 35	0 49	11 16	1 51	33 59	15 12	15 45	16 5	24 21			n.a.
T 13	8 35	26 30	3 4	18 41	1 21	2 28	7 36	15 50	0 55	23 46	0 43	23 33	1 38	18 35	0 49	11 16	1 51	33 59	15 12	15 44	16 4	24 19			n.a.
W14	8 13	27 44	3 51	18 38	1 30	2 48	7 29	15 58	0 53	23 45	0 43	23 33	1 38	18 36	0 49	11 15	1 51	33 59	15 12	15 44	16 3	24 18			n.a.
T 15	7 51	27 39	4 27	18 34	1 40	3 9	7 21	16 6	0 52	23 44	0 43	23 34	1 37	18 37	0 49	11 15	1 51	33 59	15 12	15 42	16 2	24 16			n.a.
F 16	7 28	26 18	4 51	18 28	1 48	3 30	7 13	16 15	0 50	23 43	0 44	23 34	1 37	18 37	0 49	11 15	1 51	33 59	15 12	15 40	16 1	24 15			n.a.
S 17	7 6	23 47	5 2	18 20	1 56	3 51	7 3	16 23	0 48	23 42	0 44	23 34	1 37	18 38	0 49	11 15	1 51	33 59	15 13	15 37	16 0	24 13			n.a.
S 18	6 43	20 15	5 1	18 10	2 3	4 13	6 53	16 31	0 47	23 41	0 44	23 35	1 37	18 38	0 49	11 14	1 51	33 58	15 13	15 34	15 59	24 11			n.a.
M19	6 20	15 52	4 47	17 58	2 10	4 34	6 43	16 39	0 45	23 40	0 44	23 35	1 37	18 39	0 49	11 14	1 51	33 58	15 13	15 30	15 58	24 10			n.a.
T 20	5 58	10 51	4 19	17 44	2 16	4 55	6 32	16 47	0 43	23 39	0 45	23 35	1 37	18 39	0 49	11 14	1 51	33 58	15 13	15 27	15 57	24 8			n.a.
W21	5 35	5 21	3 39	17 29	2 21	5 16	6 20	16 55	0 41	23 38	0 45	23 36	1 37	18 40	0 49	11 13	1 51	33 58	15 14	15 24	15 56	24 7			n.a.
T 22	5 12	0n25	2 49	17 12	2 25	5 36	6 9	17 2	0 40	23 37	0 45	23 36	1 37	18 40	0 49	11 13	1 51	33 58	15 14	15 22	15 55	24 5			n.a.
F 23	4 49	6 16	1 49	16 53	2 29	5 57	5 56	17 10	0 38	23 36	0 45	23 36	1 37	18 41	0 49	11 12	1 51	33 58	15 14	15 20	15 54	24 3			n.a.
S 24	4 26	11 57	0 43	16 32	2 33	6 16	5 44	17 17	0 36	23 35	0 45	23 36	1 37	18 41	0 49	11 12	1 51	33 58	15 14	15 20	15 53	24 2			n.a.
S 25	4 3	17 14	0n26	16 9	2 35	6 35	5 31	17 25	0 34	23 34	0 46	23 36	1 37	18 42	0 49	11 12	1 52	33 58	15 15	15 20	15 52	24 0			n.a.
M26	3 39	21 49	1 36	15 45	2 38	6 54	5 18	17 32	0 32	23 33	0 46	23 37	1 37	18 42	0 49	11 11	1 52	33 58	15 15	15 20	15 51	23 58			n.a.
T 27	3 16	25 21	2 41	15 19	2 39	7 11	5 5	17 39	0 30	23 31	0 46	23 37	1 37	18 43	0 49	11 11	1 52	33 58	15 15	15 20	15 50	23 57			n.a.
W28	2 53	27 29	3 39	14 51	2 40	7 28	4 52	17 46	0 28	23 30	0 46	23 37	1 37	18 43	0 49	11 10	1 52	33 58	15 15	15 20	15 49	23 55			n.a.
T 29	2 30	27 54	4 25	14 21	2 40	7 44	4 38	17 53	0 25	23 29	0 47	23 37	1 37	18 44	0 49	11 10	1 52	33 58	15 16	15 20	15 48	23 53			n.a.
F 30	2 7	26 28	4 56	13 50	2 40	8 0	4 25	18 0	0 23	23 28	0 47	23 37	1 36	18 44	0 49	11 10	1 52	33 58	15 16	15 19	15 47	23 52			n.a.
S 31	1s43	23n14	5n 8	13s17	2s39	8s14	4n12	18s 6	0n21	23s27	0s47	23n37	1n36	18n45	0n49	11s 9	1n52	33s57	15s16	15n17	15n46	23s50			n.a.

Julian Day Number = 1120646.5, Delta T = 10h42m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'49, Lahiri = -26°38'49 Julian Calendar 1 March 1645 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

APRIL 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 41 0	26♓42'27	24♌ 1	3♓53	28°R36	21♏38	17♑57	22°R 6	10°R22	3°R26	5♒35	10°R32	12♉ 5	7♒ 3	n.a.	S 1
M 2	11 44 56	27°40'04	8♍54	5°26	28°D35	21°54	18° 6	22♋ 6	10♌20	3♏25	5°36	10♉26	12° 2	7°10	n.a.	M 2
T 3	11 48 53	28°37'38	23°40	7° 0	28♒36	22°10	18°15	22° 5	10°19	3°24	5°37	10°20	11°59	7°16	n.a.	T 3
W 4	11 52 49	29°35'12	8♎12	8°37	28°40	22°24	18°24	22° 5	10°17	3°22	5°38	10°15	11°56	7°23	n.a.	W 4
T 5	11 56 46	0♈32'44	22°24	10°16	28°46	22°39	18°32	22° 4	10°16	3°21	5°39	10°12	11°52	7°30	n.a.	T 5
F 6	12 0 42	1°30'14	6♏12	11°56	28°54	22°52	18°41	22° 4	10°15	3°20	5°40	10°D11	11°49	7°37	n.a.	F 6
S 7	12 4 39	2°27'44	19°35	13°39	29° 4	23° 6	18°49	22° 4	10°13	3°19	5°41	10°11	11°46	7°43	n.a.	S 7
S 8	12 8 36	3°25'13	2♐33	15°25	29°16	23°18	18°57	22°D 4	10°12	3°17	5°42	10°12	11°43	7°50	n.a.	S 8
M 9	12 12 32	4°22'40	15° 9	17°12	29°31	23°30	19° 6	22° 4	10°11	3°16	5°43	10°14	11°40	7°57	n.a.	M 9
T 10	12 16 29	5°20'07	27°27	19° 1	29°47	23°42	19°14	22° 4	10°10	3°14	5°44	10°15	11°36	8° 3	n.a.	T 10
W11	12 20 25	6°17'33	9♑32	20°53	0♓ 6	23°53	19°21	22° 4	10° 9	3°13	5°45	10°R15	11°33	8°10	n.a.	W11
T 12	12 24 22	7°14'57	21°28	22°46	0°26	24° 3	19°29	22° 4	10° 8	3°12	5°46	10°14	11°30	8°17	n.a.	T 12
F 13	12 28 18	8°12'21	3♒21	24°42	0°48	24°12	19°37	22° 5	10° 7	3°10	5°47	10°12	11°27	8°24	n.a.	F 13
S 14	12 32 15	9° 9'44	15°14	26°40	1°11	24°21	19°44	22° 5	10° 6	3° 9	5°47	10° 8	11°24	8°30	n.a.	S 14
S 15	12 36 11	10° 7'06	27°11	28°39	1°37	24°29	19°51	22° 6	10° 5	3° 7	5°48	10° 3	11°21	8°37	n.a.	S 15
M16	12 40 8	11° 4'27	9♓15	0♈41	2° 4	24°37	19°59	22° 7	10° 4	3° 6	5°49	9°58	11°17	8°44	n.a.	M16
T 17	12 44 5	12° 1'47	21°29	2°44	2°32	24°44	20° 6	22° 8	10° 3	3° 4	5°50	9°54	11°14	8°51	n.a.	T 17
W18	12 48 1	12°59'06	3♈54	4°49	3° 2	24°50	20°12	22° 8	10° 3	3° 3	5°51	9°50	11°11	8°57	n.a.	W18
T 19	12 51 58	13°56'24	16°32	6°55	3°33	24°55	20°19	22° 9	10° 2	3° 1	5°51	9°47	11° 8	9° 4	n.a.	T 19
F 20	12 55 54	14°53'41	29°23	9° 3	4° 6	25° 0	20°26	22°11	10° 1	3° 0	5°52	9°45	11° 5	9°11	n.a.	F 20
S 21	12 59 51	15°50'57	12♉26	11°12	4°40	25° 4	20°32	22°12	10° 1	2°58	5°53	9°D45	11° 2	9°17	n.a.	S 21
S 22	13 3 47	16°48'13	25°43	13°23	5°15	25° 7	20°38	22°13	10° 0	2°57	5°53	9°45	10°58	9°24	n.a.	S 22
M23	13 7 44	17°45'27	9♊12	15°33	5°52	25°10	20°44	22°15	10° 0	2°55	5°54	9°47	10°55	9°31	n.a.	M23
T 24	13 11 40	18°42'40	22°54	17°45	6°30	25°12	20°50	22°16	9°59	2°54	5°55	9°48	10°52	9°38	n.a.	T 24
W25	13 15 37	19°39'53	6♋48	19°56	7° 8	25°13	20°56	22°18	9°59	2°52	5°55	9°49	10°49	9°44	n.a.	W25
T 26	13 19 34	20°37'04	20°53	22° 8	7°48	25°R13	21° 2	22°20	9°58	2°51	5°56	9°R49	10°46	9°51	n.a.	T 26
F 27	13 23 30	21°34'14	5♌ 8	24°19	8°29	25°13	21° 7	22°21	9°58	2°49	5°56	9°49	10°42	9°58	n.a.	F 27
S 28	13 27 27	22°31'23	19°31	26°30	9°11	25°12	21°12	22°23	9°58	2°48	5°57	9°48	10°39	10° 5	n.a.	S 28
S 29	13 31 23	23°28'31	3♍57	28°40	9°54	25°10	21°18	22°25	9°58	2°46	5°57	9°46	10°36	10°11	n.a.	S 29
M30	13 35 20	24♈25'38	18♍22	0♉49	10♓37	25♏ 7	21♑23	22♋27	9♌58	2♏44	5♒58	9♉44	10♉33	10♒18	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	1s20	18n27	5n 0	12s42	2s37	8s28	3n59	18s13	0n18	23s26	0s47	23n37	1n36	18n45	0n49	11s 9	1n52	33s57	15s17	15n16	15n45	23s48		n.a.	S 1
M 2	0 57	12 34	4 31	12 5	2 35	8 40	3 46	18 20	0 16	23 25	0 47	23 37	1 36	18 45	0 48	11 8	1 52	33 57	15 17	15 14	15 44	23 46		n.a.	M 2
T 3	0 33	5 59	3 45	11 27	2 32	8 52	3 33	18 26	0 14	23 24	0 48	23 37	1 36	18 46	0 48	11 8	1 52	33 57	15 17	15 12	15 43	23 45		n.a.	T 3
W 4	0 10	0s48	2 44	10 47	2 29	9 3	3 20	18 32	0 11	23 23	0 48	23 37	1 36	18 46	0 48	11 7	1 52	33 57	15 17	15 10	15 42	23 43		n.a.	W 4
T 5	0n13	7 25	1 35	10 5	2 25	9 12	3 7	18 39	0 8	23 22	0 48	23 37	1 36	18 46	0 48	11 7	1 52	33 57	15 18	15 9	15 41	23 41		n.a.	T 5
F 6	0 37	13 30	0 22	9 22	2 20	9 21	2 55	18 45	0 6	23 21	0 48	23 37	1 36	18 47	0 48	11 6	1 52	33 58	15 18	15 9	15 40	23 40		n.a.	F 6
S 7	1 0	18 46	0s51	8 37	2 15	9 29	2 42	18 51	0 3	23 21	0 49	23 37	1 36	18 47	0 48	11 6	1 52	33 58	15 18	15 9	15 39	23 38		n.a.	S 7
S 8	1 23	23 0	1 59	7 51	2 10	9 36	2 30	18 57	0 0	23 20	0 49	23 37	1 36	18 47	0 48	11 5	1 52	33 58	15 19	15 9	15 38	23 36		n.a.	S 8
M 9	1 46	26 0	2 59	7 2	2 4	9 42	2 18	19 2	0s 3	23 19	0 49	23 37	1 36	18 48	0 48	11 5	1 52	33 58	15 19	15 10	15 37	23 34		n.a.	M 9
T 10	2 9	27 41	3 49	6 13	1 57	9 47	2 7	19 8	0 5	23 18	0 49	23 37	1 36	18 48	0 48	11 4	1 52	33 58	15 19	15 10	15 36	23 33		n.a.	T 10
W11	2 33	28 0	4 28	5 21	1 50	9 51	1 55	19 14	0 8	23 17	0 50	23 37	1 36	18 48	0 48	11 4	1 52	33 58	15 20	15 10	15 35	23 31		n.a.	W11
T 12	2 56	27 0	4 55	4 29	1 42	9 54	1 44	19 19	0 11	23 16	0 50	23 37	1 35	18 48	0 48	11 3	1 52	33 58	15 20	15 10	15 34	23 29		n.a.	T 12
F 13	3 19	24 47	5 9	3 35	1 34	9 57	1 33	19 25	0 14	23 15	0 50	23 36	1 35	18 49	0 48	11 3	1 52	33 58	15 20	15 9	15 33	23 27		n.a.	F 13
S 14	3 42	21 30	5 10	2 39	1 25	9 58	1 23	19 30	0 18	23 14	0 50	23 36	1 35	18 49	0 48	11 2	1 52	33 58	15 21	15 8	15 32	23 25		n.a.	S 14
S 15	4 5	17 20	4 58	1 43	1 16	9 58	1 12	19 35	0 21	23 13	0 51	23 36	1 35	18 49	0 48	11 2	1 52	33 58	15 21	15 6	15 31	23 24		n.a.	S 15
M16	4 28	12 26	4 32	0 45	1 7	9 58	1 2	19 40	0 24	23 13	0 51	23 36	1 35	18 49	0 48	11 1	1 52	33 58	15 21	15 5	15 30	23 22		n.a.	M16
T 17	4 50	7 0	3 54	0n14	0 57	9 57	0 53	19 45	0 27	23 12	0 51	23 36	1 35	18 50	0 48	11 1	1 52	33 58	15 22	15 3	15 29	23 20		n.a.	T 17
W18	5 13	1 13	3 4	1 14	0 47	9 55	0 43	19 50	0 31	23 11	0 52	23 35	1 35	18 50	0 48	11 0	1 52	33 58	15 22	15 2	15 28	23 18		n.a.	W18
T 19	5 36	4n43	2 4	2 14	0 37	9 52	0 34	19 54	0 34	23 10	0 52	23 35	1 35	18 50	0 48	11 0	1 52	33 59	15 22	15 1	15 27	23 16		n.a.	T 19
F 20	5 58	10 35	0 57	3 15	0 27	9 48	0 25	19 59	0 38	23 10	0 52	23 35	1 35	18 50	0 48	10 59	1 52	33 59	15 23	15 0	15 26	23 15		n.a.	F 20
S 21	6 21	16 6	0n15	4 16	0 16	9 44	0 16	20 3	0 41	23 9	0 52	23 35	1 35	18 50	0 48	10 59	1 52	33 59	15 23	15 0	15 25	23 13		n.a.	S 21
S 22	6 43	20 57	1 27	5 17	0 6	9 39	0 7	20 8	0 45	23 8	0 53	23 34	1 35	18 50	0 48	10 58	1 52	33 59	15 23	15 1	15 24	23 11		n.a.	S 22
M23	7 6	24 48	2 35	6 19	0n 5	9 33	0s 1	20 12	0 49	23 8	0 53	23 34	1 34	18 50	0 48	10 58	1 52	33 59	15 24	15 1	15 23	23 9		n.a.	M23
T 24	7 28	27 17	3 35	7 20	0 16	9 26	0 9	20 16	0 53	23 7	0 53	23 34	1 34	18 50	0 48	10 57	1 52	33 59	15 24	15 1	15 22	23 7		n.a.	T 24
W25	7 50	28 7	4 24	8 20	0 26	9 19	0 17	20 20	0 56	23 6	0 53	23 33	1 34	18 51	0 48	10 57	1 52	33 59	15 24	15 2	15 21	23 5		n.a.	W25
T 26	8 12	27 8	4 58	9 20	0 36	9 11	0 25	20 24	1 0	23 6	0 54	23 33	1 34	18 51	0 48	10 56	1 52	34 0	15 25	15 2	15 20	23 3		n.a.	T 26
F 27	8 34	24 24	5 14	10 19	0 46	9 2	0 32	20 28	1 4	23 5	0 54	23 32	1 34	18 51	0 48	10 55	1 52	34 0	15 25	15 2	15 19	23 1		n.a.	F 27
S 28	8 55	20 9	5 10	11 16	0 55	8 53	0 39	20 31	1 8	23 5	0 54	23 32	1 34	18 51	0 48	10 55	1 52	34 0	15 25	15 1	15 18	23 0		n.a.	S 28
S 29	9 17	14 42	4 48	12 12	1 4	8 42	0 46	20 35	1 12	23 4	0 55	23 32	1 34	18 51	0 47	10 54	1 52	34 0	15 26	15 1	15 17	22 58		n.a.	S 29
M30	9n38	8n27	4n 6	13n 6	1n13	8s32	0s53	20s38	1s16	23s 3	0s55	23n31	1n34	18n51	0n47	10s54	1n52	34s 0	15s26	15n 0	15n16	22s56		n.a.	M30

Julian Day Number = 1120677.5, Delta T = 10h42m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'45, Lahiri = -26°38'44 Julian Calendar 1 Apr. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 March 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

MAY 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 39 16	25♈22'45	2♎41	2♉56	11♓22	25°R 4	21♑27	22♋30	9°R58	2°R43	5♒58	9°R42	10♉30	10♒25	n.a.	T 1
W 2	13 43 13	26°19'50	16°50	5° 2	12° 8	25♏ 0	21°32	22°32	9°D58	2♏41	5°59	9♉41	10°27	10°31	n.a.	W 2
T 3	13 47 10	27°16'55	0♏43	7° 7	12°54	24°55	21°36	22°34	9♌58	2°40	5°59	9°40	10°23	10°38	n.a.	T 3
F 4	13 51 6	28°14'00	14°18	9°10	13°41	24°49	21°41	22°37	9°58	2°38	6° 0	9°D40	10°20	10°45	n.a.	F 4
S 5	13 55 3	29°11'05	27°33	11°10	14°29	24°43	21°45	22°39	9°58	2°36	6° 0	9°41	10°17	10°52	n.a.	S 5
S 6	13 58 59	0♉ 8'09	10♐28	13° 9	15°18	24°36	21°49	22°42	9°58	2°35	6° 0	9°41	10°14	10°58	n.a.	S 6
M 7	14 2 56	1° 5'13	23° 4	15° 6	16° 7	24°28	21°52	22°45	9°58	2°33	6° 1	9°42	10°11	11° 5	n.a.	M 7
T 8	14 6 52	2° 2'17	5♑24	17° 1	16°57	24°20	21°56	22°48	9°59	2°32	6° 1	9°43	10° 7	11°12	n.a.	T 8
W 9	14 10 49	2°59'20	17°31	18°53	17°48	24°11	21°59	22°51	9°59	2°30	6° 1	9°43	10° 4	11°18	n.a.	W 9
T 10	14 14 45	3°56'24	29°29	20°43	18°39	24° 1	22° 2	22°54	9°59	2°28	6° 1	9°R44	10° 1	11°25	n.a.	T 10
F 11	14 18 42	4°53'28	11♒23	22°31	19°31	23°50	22° 5	22°57	10° 0	2°27	6° 2	9°44	9°58	11°32	n.a.	F 11
S 12	14 22 39	5°50'31	23°17	24°17	20°24	23°39	22° 8	23° 0	10° 0	2°25	6° 2	9°44	9°55	11°39	n.a.	S 12
S 13	14 26 35	6°47'35	5♓16	26° 1	21°17	23°27	22°11	23° 3	10° 1	2°23	6° 2	9°43	9°52	11°45	n.a.	S 13
M14	14 30 32	7°44'39	17°24	27°42	22°11	23°15	22°13	23° 7	10° 1	2°22	6° 2	9°43	9°48	11°52	n.a.	M14
T 15	14 34 28	8°41'43	29°44	29°21	23° 5	23° 2	22°16	23°10	10° 2	2°20	6° 2	9°43	9°45	11°59	n.a.	T 15
W16	14 38 25	9°38'47	12♈19	0♊58	24° 0	22°49	22°18	23°14	10° 3	2°19	6° 3	9°D43	9°42	12° 6	n.a.	W16
T 17	14 42 21	10°35'51	25°11	2°33	24°55	22°35	22°20	23°17	10° 4	2°17	6° 3	9°43	9°39	12°12	n.a.	T 17
F 18	14 46 18	11°32'55	8♉20	4° 5	25°51	22°20	22°21	23°21	10° 4	2°15	6° 3	9°R43	9°36	12°19	n.a.	F 18
S 19	14 50 15	12°29'59	21°46	5°35	26°47	22° 6	22°23	23°25	10° 5	2°14	6° 3	9°43	9°33	12°26	n.a.	S 19
S 20	14 54 11	13°27'04	5♊28	7° 2	27°44	21°50	22°24	23°29	10° 6	2°12	6° 3	9°43	9°29	12°32	n.a.	S 20
M21	14 58 8	14°24'08	19°23	8°27	28°41	21°35	22°25	23°33	10° 7	2°11	6°R 3	9°42	9°26	12°39	n.a.	M21
T 22	15 2 4	15°21'12	3♋29	9°50	29°38	21°19	22°26	23°37	10° 8	2° 9	6° 3	9°42	9°23	12°46	n.a.	T 22
W23	15 6 1	16°18'17	17°40	11°11	0♈36	21° 3	22°27	23°41	10° 9	2° 8	6° 3	9°41	9°20	12°53	n.a.	W23
T 24	15 9 57	17°15'21	1♌56	12°28	1°35	20°46	22°28	23°45	10°11	2° 6	6° 3	9°40	9°17	12°59	n.a.	T 24
F 25	15 13 54	18°12'25	16°12	13°44	2°33	20°30	22°28	23°50	10°12	2° 4	6° 3	9°D40	9°13	13° 6	n.a.	F 25
S 26	15 17 51	19° 9'29	0♍25	14°57	3°32	20°13	22°R28	23°54	10°13	2° 3	6° 2	9°40	9°10	13°13	n.a.	S 26
S 27	15 21 47	20° 6'33	14°33	16° 7	4°32	19°56	22°28	23°58	10°14	2° 1	6° 2	9°41	9° 7	13°20	n.a.	S 27
M28	15 25 44	21° 3'37	28°35	17°14	5°31	19°39	22°28	24° 3	10°16	2° 0	6° 2	9°42	9° 4	13°26	n.a.	M28
T 29	15 29 40	22° 0'41	12♎27	18°19	6°31	19°22	22°27	24° 7	10°17	1°58	6° 2	9°43	9° 1	13°33	n.a.	T 29
W30	15 33 37	22°57'45	26° 8	19°20	7°32	19° 6	22°27	24°12	10°18	1°57	6° 2	9°43	8°58	13°40	n.a.	W30
T 31	15 37 33	23♉54'50	9♏37	20♊19	8♈33	18♏49	22♑26	24♋17	10♌20	1♏55	6♒ 2	9°R44	8♉54	13♒46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 0	1n49	3n10	13n59	1n21	8s20	0s59	20s41	1s21	23s 3	0s55	23n31	1n34	18n51	0n47	10s53	1n52	34s 1	15s27	15n 0	15n15	22s54		n.a.
W 2	10 21	4s51	2 3	14 50	1 28	8 8	1 5	20 45	1 25	23 3	0 56	23 30	1 34	18 51	0 47	10 53	1 52	34 1	15 27	14 59	15 14	22 52		n.a.
T 3	10 42	11 10	0 49	15 38	1 35	7 56	1 11	20 47	1 29	23 2	0 56	23 30	1 34	18 51	0 47	10 52	1 52	34 1	15 27	14 59	15 13	22 50		n.a.
F 4	11 3	16 50	0s26	16 25	1 42	7 43	1 17	20 50	1 33	23 2	0 56	23 29	1 33	18 50	0 47	10 52	1 52	34 1	15 28	14 59	15 12	22 48		n.a.
S 5	11 23	21 34	1 37	17 9	1 47	7 29	1 22	20 53	1 38	23 1	0 56	23 29	1 33	18 50	0 47	10 51	1 52	34 2	15 28	14 59	15 11	22 46		n.a.
S 6	11 44	25 7	2 42	17 51	1 52	7 15	1 28	20 55	1 42	23 1	0 57	23 28	1 33	18 50	0 47	10 50	1 52	34 2	15 28	14 59	15 10	22 44		n.a.
M 7	12 4	27 19	3 38	18 31	1 56	7 0	1 33	20 58	1 47	23 1	0 57	23 28	1 33	18 50	0 47	10 50	1 52	34 2	15 29	15 0	15 9	22 42		n.a.
T 8	12 24	28 8	4 22	19 9	2 0	6 44	1 38	21 0	1 51	23 0	0 57	23 27	1 33	18 50	0 47	10 49	1 52	34 2	15 29	15 0	15 8	22 40		n.a.
W 9	12 44	27 34	4 53	19 44	2 3	6 29	1 42	21 2	1 56	23 0	0 58	23 26	1 33	18 50	0 47	10 49	1 52	34 3	15 29	15 0	15 7	22 38		n.a.
T 10	13 4	25 43	5 12	20 16	2 5	6 12	1 47	21 4	2 0	23 0	0 58	23 26	1 33	18 50	0 47	10 48	1 52	34 3	15 30	15 0	15 6	22 36		n.a.
F 11	13 24	22 45	5 16	20 47	2 6	5 55	1 51	21 6	2 5	23 0	0 58	23 25	1 33	18 50	0 47	10 48	1 52	34 3	15 30	15 0	15 5	22 35		n.a.
S 12	13 43	18 50	5 8	21 15	2 7	5 38	1 55	21 7	2 9	23 0	0 59	23 25	1 33	18 49	0 47	10 47	1 52	34 4	15 31	15 0	15 4	22 33		n.a.
S 13	14 2	14 10	4 46	21 41	2 7	5 20	1 59	21 8	2 14	22 59	0 59	23 24	1 33	18 49	0 47	10 47	1 52	34 4	15 31	15 0	15 3	22 31		n.a.
M14	14 21	8 54	4 11	22 5	2 7	5 2	2 3	21 10	2 18	22 59	0 59	23 23	1 33	18 49	0 47	10 46	1 52	34 4	15 31	15 0	15 2	22 29		n.a.
T 15	14 40	3 13	3 24	22 26	2 6	4 44	2 7	21 11	2 23	22 59	0 59	23 23	1 33	18 49	0 47	10 45	1 52	34 5	15 32	15 0	15 1	22 27		n.a.
W16	14 58	2n43	2 26	22 45	2 4	4 25	2 10	21 11	2 27	22 59	1 0	23 22	1 32	18 49	0 47	10 45	1 52	34 5	15 32	15 0	15 0	22 25		n.a.
T 17	15 17	8 41	1 20	23 3	2 2	4 5	2 13	21 12	2 32	22 59	1 0	23 21	1 32	18 48	0 47	10 44	1 52	34 5	15 32	15 0	14 58	22 23		n.a.
F 18	15 35	14 26	0 8	23 18	1 58	3 45	2 16	21 13	2 36	22 59	1 0	23 20	1 32	18 48	0 47	10 44	1 52	34 6	15 33	15 0	14 57	22 21		n.a.
S 19	15 53	19 37	1n 6	23 31	1 55	3 25	2 19	21 13	2 41	22 59	1 1	23 20	1 32	18 48	0 47	10 43	1 52	34 6	15 33	15 0	14 56	22 19		n.a.
S 20	16 10	23 53	2 18	23 42	1 50	3 5	2 22	21 13	2 45	22 59	1 1	23 19	1 32	18 47	0 47	10 43	1 52	34 6	15 34	15 0	14 55	22 17		n.a.
M21	16 28	26 49	3 22	23 52	1 46	2 44	2 24	21 13	2 50	22 59	1 1	23 18	1 32	18 47	0 47	10 42	1 52	34 7	15 34	15 0	14 54	22 14		n.a.
T 22	16 45	28 6	4 15	23 59	1 40	2 23	2 27	21 13	2 54	23 0	1 2	23 17	1 32	18 47	0 47	10 42	1 52	34 7	15 34	14 59	14 53	22 12		n.a.
W23	17 2	27 32	4 53	24 5	1 34	2 1	2 29	21 13	2 58	23 0	1 2	23 17	1 32	18 46	0 47	10 41	1 52	34 7	15 35	14 59	14 52	22 10		n.a.
T 24	17 18	25 11	5 13	24 9	1 27	1 40	2 31	21 12	3 2	23 0	1 2	23 16	1 32	18 46	0 46	10 41	1 52	34 8	15 35	14 59	14 51	22 8		n.a.
F 25	17 34	21 16	5 14	24 12	1 20	1 18	2 33	21 12	3 7	23 0	1 3	23 15	1 32	18 46	0 46	10 40	1 52	34 8	15 35	14 59	14 50	22 6		n.a.
S 26	17 50	16 8	4 56	24 13	1 12	0 55	2 35	21 11	3 11	23 1	1 3	23 14	1 32	18 45	0 46	10 40	1 52	34 8	15 36	14 59	14 49	22 4		n.a.
S 27	18 6	10 10	4 20	24 13	1 4	0 33	2 36	21 10	3 15	23 1	1 3	23 13	1 32	18 45	0 46	10 39	1 52	34 9	15 36	14 59	14 48	22 2		n.a.
M28	18 22	3 45	3 28	24 11	0 55	0 10	2 38	21 10	3 19	23 1	1 4	23 12	1 32	18 45	0 46	10 39	1 52	34 9	15 37	14 59	14 47	22 0		n.a.
T 29	18 37	2s47	2 25	24 7	0 46	0n13	2 39	21 9	3 23	23 2	1 4	23 11	1 32	18 44	0 46	10 38	1 52	34 10	15 37	15 0	14 46	21 58		n.a.
W30	18 52	9 7	1 14	24 3	0 36	0 36	2 40	21 7	3 26	23 2	1 4	23 11	1 31	18 44	0 46	10 38	1 52	34 10	15 37	15 0	14 45	21 56		n.a.
T 31	19n 6	14s57	0n 1	23n57	0n26	0n59	2s41	21s 6	3s30	23s 2	1s 4	23n10	1n31	18n43	0n46	10s37	1n52	34s10	15s38	15n 0	14n44	21s54		n.a.

Julian Day Number = 1120707.5, Delta T = 10h42m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'41, Lahiri = -26°38'40 Julian Calendar 1 May 1645 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

JUNE 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 41 30	24♉51'55	22♏52	21♊15	9♈34	18°R32	22°R25	24♋22	10♌21	1°R54	6°R 1	9°R43	8♉51	13♒53	n.a.	F 1
S 2	15 45 26	25°49'01	5♐51	22° 7	10°35	18♏16	22♑24	24°27	10°23	1♏53	6♒ 1	9♉42	8°48	14° 0	n.a.	S 2
S 3	15 49 23	26°46'07	18°36	22°56	11°37	18° 0	22°22	24°31	10°25	1°51	6° 1	9°40	8°45	14° 7	n.a.	S 3
M 4	15 53 20	27°43'14	1♑ 6	23°42	12°38	17°44	22°21	24°36	10°26	1°50	6° 1	9°38	8°42	14°13	n.a.	M 4
T 5	15 57 16	28°40'22	13°22	24°24	13°41	17°28	22°19	24°42	10°28	1°48	6° 0	9°35	8°39	14°20	n.a.	T 5
W 6	16 1 13	29°37'30	25°28	25° 2	14°43	17°13	22°17	24°47	10°30	1°47	6° 0	9°32	8°35	14°27	n.a.	W 6
T 7	16 5 9	0♊34'40	7♒26	25°36	15°46	16°58	22°15	24°52	10°32	1°46	5°59	9°30	8°32	14°34	n.a.	T 7
F 8	16 9 6	1°31'50	19°19	26° 6	16°49	16°43	22°13	24°57	10°34	1°44	5°59	9°28	8°29	14°40	n.a.	F 8
S 9	16 13 2	2°29'01	1♓13	26°32	17°52	16°29	22°10	25° 3	10°35	1°43	5°59	9°D28	8°26	14°47	n.a.	S 9
S 10	16 16 59	3°26'14	13°11	26°54	18°56	16°16	22° 7	25° 8	10°37	1°42	5°58	9°28	8°23	14°54	n.a.	S 10
M11	16 20 56	4°23'27	25°19	27°11	19°59	16° 3	22° 5	25°13	10°39	1°40	5°58	9°29	8°19	15° 0	n.a.	M11
T 12	16 24 52	5°20'41	7♈41	27°23	21° 3	15°50	22° 1	25°19	10°41	1°39	5°57	9°31	8°16	15° 7	n.a.	T 12
W13	16 28 49	6°17'57	20°21	27°31	22° 8	15°38	21°58	25°25	10°44	1°38	5°57	9°32	8°13	15°14	n.a.	W13
T 14	16 32 45	7°15'14	3♉21	27°R33	23°12	15°27	21°55	25°30	10°46	1°36	5°56	9°R33	8°10	15°21	n.a.	T 14
F 15	16 36 42	8°12'31	16°44	27°31	24°17	15°16	21°51	25°36	10°48	1°35	5°56	9°33	8° 7	15°27	n.a.	F 15
S 16	16 40 38	9° 9'50	0♊30	27°23	25°22	15° 6	21°47	25°42	10°50	1°34	5°55	9°32	8° 4	15°34	n.a.	S 16
S 17	16 44 35	10° 7'11	14°36	27°11	26°27	14°57	21°43	25°47	10°52	1°33	5°55	9°29	8° 0	15°41	n.a.	S 17
M18	16 48 31	11° 4'32	28°58	26°53	27°32	14°48	21°39	25°53	10°55	1°32	5°54	9°25	7°57	15°47	n.a.	M18
T 19	16 52 28	12° 1'54	13♋31	26°31	28°37	14°41	21°35	25°59	10°57	1°31	5°53	9°21	7°54	15°54	n.a.	T 19
W20	16 56 25	12°59'17	28° 8	26° 3	29°43	14°34	21°30	26° 5	11° 0	1°29	5°53	9°16	7°51	16° 1	n.a.	W20
T 21	17 0 21	13°56'41	12♌42	25°31	0♉49	14°27	21°26	26°11	11° 2	1°28	5°52	9°12	7°48	16° 8	n.a.	T 21
F 22	17 4 18	14°54'05	27° 9	24°56	1°55	14°22	21°21	26°17	11° 4	1°27	5°51	9° 9	7°45	16°14	n.a.	F 22
S 23	17 8 14	15°51'31	11♍23	24°16	3° 1	14°17	21°16	26°23	11° 7	1°26	5°51	9°D 8	7°41	16°21	n.a.	S 23
S 24	17 12 11	16°48'57	25°24	23°33	4° 7	14°14	21°11	26°30	11°10	1°25	5°50	9° 8	7°38	16°28	n.a.	S 24
M25	17 16 7	17°46'25	9♎10	22°48	5°14	14°11	21° 5	26°36	11°12	1°24	5°49	9° 9	7°35	16°35	n.a.	M25
T 26	17 20 4	18°43'53	22°42	22° 1	6°20	14° 8	21° 0	26°42	11°15	1°23	5°49	9°11	7°32	16°41	n.a.	T 26
W27	17 24 0	19°41'22	6♏ 0	21°14	7°27	14° 7	20°54	26°48	11°17	1°22	5°48	9°R12	7°29	16°48	n.a.	W27
T 28	17 27 57	20°38'53	19° 5	20°26	8°34	14°D 7	20°49	26°55	11°20	1°21	5°47	9°11	7°25	16°55	n.a.	T 28
F 29	17 31 54	21°36'25	1♐58	19°39	9°41	14° 7	20°43	27° 1	11°23	1°20	5°46	9° 9	7°22	17° 1	n.a.	F 29
S 30	17 35 50	22♊33'58	14♐39	18♊54	10♉49	14♏ 8	20♑37	27♋ 8	11♌26	1♏20	5♒45	9♉ 5	7♉19	17♒ 8	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n20	19s59	1s12	23n50	0n15	1n23	2s42	21s 5	3s34	23s 3	1s 5	23n 9	1n31	18n43	0n46	10s37	1n52	34s11	15s38	15n 0	14n43	21s52		n.a.
S 2	19 34	23 58	2 19	23 43	0 4	1 47	2 43	21 4	3 37	23 3	1 5	23 8	1 31	18 42	0 46	10 36	1 52	34 11	15 38	15 0	14 42	21 50		n.a.
S 3	19 48	26 41	3 18	23 34	0s 8	2 11	2 43	21 2	3 41	23 4	1 5	23 7	1 31	18 42	0 46	10 36	1 52	34 12	15 39	14 59	14 41	21 48		n.a.
M 4	20 1	27 59	4 6	23 24	0 20	2 35	2 44	21 1	3 44	23 5	1 6	23 6	1 31	18 41	0 46	10 35	1 52	34 12	15 39	14 58	14 40	21 45		n.a.
T 5	20 14	27 53	4 42	23 13	0 33	2 59	2 44	20 59	3 47	23 5	1 6	23 5	1 31	18 41	0 46	10 35	1 52	34 13	15 39	14 57	14 39	21 43		n.a.
W 6	20 27	26 26	5 5	23 2	0 45	3 23	2 44	20 58	3 50	23 6	1 6	23 4	1 31	18 40	0 46	10 34	1 52	34 13	15 40	14 56	14 38	21 41		n.a.
T 7	20 39	23 48	5 14	22 50	0 59	3 48	2 44	20 56	3 53	23 6	1 7	23 3	1 31	18 40	0 46	10 34	1 52	34 13	15 40	14 56	14 37	21 39		n.a.
F 8	20 51	20 11	5 10	22 38	1 12	4 12	2 44	20 54	3 56	23 7	1 7	23 2	1 31	18 39	0 46	10 33	1 52	34 14	15 41	14 55	14 36	21 37		n.a.
S 9	21 3	15 46	4 52	22 25	1 26	4 37	2 44	20 53	3 59	23 8	1 7	23 1	1 31	18 39	0 46	10 33	1 52	34 14	15 41	14 55	14 35	21 35		n.a.
S 10	21 14	10 44	4 22	22 11	1 40	5 2	2 44	20 51	4 1	23 9	1 8	23 0	1 31	18 38	0 46	10 33	1 52	34 15	15 41	14 55	14 34	21 33		n.a.
M11	21 25	5 14	3 39	21 58	1 54	5 27	2 43	20 50	4 4	23 9	1 8	22 59	1 31	18 37	0 46	10 32	1 51	34 15	15 42	14 55	14 33	21 30		n.a.
T 12	21 36	0n34	2 46	21 44	2 8	5 51	2 43	20 48	4 6	23 10	1 8	22 58	1 31	18 37	0 46	10 32	1 51	34 16	15 42	14 56	14 32	21 28		n.a.
W13	21 46	6 30	1 43	21 30	2 22	6 16	2 42	20 47	4 8	23 11	1 9	22 57	1 31	18 36	0 46	10 31	1 51	34 16	15 42	14 56	14 31	21 26		n.a.
T 14	21 56	12 20	0 34	21 16	2 36	6 41	2 41	20 45	4 10	23 12	1 9	22 55	1 31	18 36	0 46	10 31	1 51	34 17	15 43	14 57	14 29	21 24		n.a.
F 15	22 5	17 47	0n39	21 2	2 50	7 6	2 41	20 44	4 12	23 13	1 9	22 54	1 31	18 35	0 46	10 31	1 51	34 17	15 43	14 57	14 28	21 22		n.a.
S 16	22 14	22 28	1 52	20 48	3 3	7 31	2 40	20 43	4 14	23 14	1 9	22 53	1 31	18 34	0 46	10 30	1 51	34 18	15 43	14 56	14 27	21 20		n.a.
S 17	22 23	25 57	3 0	20 35	3 16	7 56	2 39	20 41	4 16	23 15	1 10	22 52	1 31	18 34	0 46	10 30	1 51	34 18	15 44	14 55	14 26	21 17		n.a.
M18	22 31	27 50	3 57	20 22	3 29	8 21	2 37	20 40	4 18	23 16	1 10	22 51	1 31	18 33	0 46	10 29	1 51	34 18	15 44	14 54	14 25	21 15		n.a.
T 19	22 39	27 50	4 40	20 10	3 41	8 46	2 36	20 39	4 19	23 17	1 10	22 50	1 31	18 32	0 46	10 29	1 51	34 19	15 44	14 53	14 24	21 13		n.a.
W20	22 47	25 54	5 5	19 58	3 52	9 10	2 35	20 39	4 20	23 18	1 11	22 48	1 31	18 32	0 46	10 29	1 51	34 19	15 44	14 51	14 23	21 11		n.a.
T 21	22 54	22 16	5 10	19 47	4 2	9 35	2 33	20 38	4 22	23 19	1 11	22 47	1 30	18 31	0 45	10 28	1 51	34 20	15 45	14 50	14 22	21 9		n.a.
F 22	23 1	17 18	4 56	19 36	4 11	9 59	2 32	20 37	4 23	23 20	1 11	22 46	1 30	18 30	0 45	10 28	1 51	34 20	15 45	14 49	14 21	21 6		n.a.
S 23	23 7	11 28	4 23	19 27	4 19	10 24	2 30	20 37	4 24	23 21	1 11	22 45	1 30	18 29	0 45	10 28	1 51	34 21	15 45	14 48	14 20	21 4		n.a.
S 24	23 13	5 9	3 35	19 19	4 25	10 48	2 28	20 37	4 25	23 22	1 12	22 44	1 30	18 29	0 45	10 27	1 51	34 21	15 46	14 49	14 19	21 2		n.a.
M25	23 19	1s19	2 36	19 12	4 30	11 12	2 27	20 36	4 26	23 23	1 12	22 42	1 30	18 28	0 45	10 27	1 51	34 22	15 46	14 49	14 18	21 0		n.a.
T 26	23 24	7 38	1 28	19 6	4 33	11 37	2 25	20 36	4 26	23 24	1 12	22 41	1 30	18 27	0 45	10 27	1 51	34 22	15 46	14 49	14 17	20 57		n.a.
W27	23 29	13 30	0 17	19 2	4 35	12 1	2 23	20 37	4 27	23 25	1 13	22 40	1 30	18 26	0 45	10 27	1 51	34 23	15 47	14 50	14 16	20 55		n.a.
T 28	23 33	18 40	0s53	18 59	4 34	12 24	2 21	20 37	4 28	23 27	1 13	22 39	1 30	18 26	0 45	10 26	1 51	34 23	15 47	14 50	14 15	20 53		n.a.
F 29	23 37	22 54	2 0	18 58	4 32	12 48	2 19	20 38	4 28	23 28	1 13	22 37	1 30	18 25	0 45	10 26	1 51	34 24	15 47	14 49	14 14	20 51		n.a.
S 30	23n40	25s58	3s 0	18n58	4s28	13n11	2s17	20s38	4s28	23s29	1s13	22n36	1n30	18n24	0n45	10s26	1n51	34s24	15s47	14n47	14n13	20s48		n.a.

Julian Day Number = 1120738.5, Delta T = 10h42m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'37, Lahiri = -26°38'36 Julian Calendar 1 June 1645 BCE == Greg. Calendar 18 May 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

JULY 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 39 47	23♊31'32	27♐ 9	18°R12	11♉56	14♏10	20°R30	27♋14	11♌29	1°R19	5°R44	8°R59	7♉16	17♒15	n.a.	S 1
M 2	17 43 43	24°29'08	9♑29	17♊33	13° 4	14°13	20♑24	27°21	11°31	1♏18	5♒44	8♉51	7°13	17°22	n.a.	M 2
T 3	17 47 40	25°26'46	21°39	16°58	14°12	14°16	20°18	27°27	11°34	1°17	5°43	8°42	7°10	17°28	n.a.	T 3
W 4	17 51 36	26°24'25	3♒40	16°29	15°20	14°21	20°11	27°34	11°37	1°16	5°42	8°34	7° 6	17°35	n.a.	W 4
T 5	17 55 33	27°22'06	15°36	16° 5	16°28	14°26	20° 5	27°41	11°40	1°16	5°41	8°26	7° 3	17°42	n.a.	T 5
F 6	17 59 30	28°19'48	27°28	15°48	17°36	14°32	19°58	27°47	11°43	1°15	5°40	8°20	7° 0	17°49	n.a.	F 6
S 7	18 3 26	29°17'32	9♓20	15°38	18°44	14°39	19°51	27°54	11°46	1°14	5°39	8°16	6°57	17°55	n.a.	S 7
S 8	18 7 23	0♋15'18	21°16	15°D34	19°53	14°46	19°44	28° 1	11°49	1°14	5°38	8°13	6°54	18° 2	n.a.	S 8
M 9	18 11 19	1°13'06	3♈21	15°39	21° 1	14°54	19°37	28° 8	11°52	1°13	5°37	8°D13	6°51	18° 9	n.a.	M 9
T 10	18 15 16	2°10'56	15°40	15°50	22°10	15° 3	19°30	28°14	11°55	1°12	5°36	8°14	6°47	18°15	n.a.	T 10
W11	18 19 12	3° 8'48	28°18	16°10	23°19	15°13	19°22	28°21	11°59	1°12	5°35	8°15	6°44	18°22	n.a.	W11
T 12	18 23 9	4° 6'41	11♉20	16°37	24°28	15°24	19°15	28°28	12° 2	1°11	5°34	8°R15	6°41	18°29	n.a.	T 12
F 13	18 27 5	5° 4'37	24°48	17°12	25°37	15°35	19° 8	28°35	12° 5	1°11	5°33	8°14	6°38	18°36	n.a.	F 13
S 14	18 31 2	6° 2'35	8♊43	17°54	26°47	15°47	19° 0	28°42	12° 8	1°10	5°32	8°10	6°35	18°42	n.a.	S 14
S 15	18 34 59	7° 0'35	23° 4	18°44	27°56	16° 0	18°52	28°49	12°11	1°10	5°31	8° 4	6°31	18°49	n.a.	S 15
M16	18 38 55	7°58'36	7♋47	19°41	29° 6	16°13	18°45	28°56	12°15	1°10	5°30	7°57	6°28	18°56	n.a.	M16
T 17	18 42 52	8°56'40	22°44	20°44	0♊15	16°27	18°37	29° 3	12°18	1° 9	5°29	7°48	6°25	19° 2	n.a.	T 17
W18	18 46 48	9°54'45	7♌46	21°55	1°25	16°42	18°29	29°10	12°21	1° 9	5°28	7°38	6°22	19° 9	n.a.	W18
T 19	18 50 45	10°52'51	22°43	23°11	2°35	16°57	18°22	29°17	12°25	1° 9	5°27	7°30	6°19	19°16	n.a.	T 19
F 20	18 54 41	11°51'00	7♍28	24°33	3°45	17°14	18°14	29°24	12°28	1° 8	5°26	7°24	6°16	19°23	n.a.	F 20
S 21	18 58 38	12°49'09	21°53	26° 0	4°55	17°30	18° 6	29°31	12°32	1° 8	5°25	7°20	6°12	19°29	n.a.	S 21
S 22	19 2 34	13°47'21	5♎57	27°32	6° 5	17°48	17°58	29°39	12°35	1° 8	5°24	7°18	6° 9	19°36	n.a.	S 22
M23	19 6 31	14°45'34	19°39	29° 9	7°16	18° 6	17°50	29°46	12°39	1° 8	5°22	7°D18	6° 6	19°43	n.a.	M23
T 24	19 10 28	15°43'48	3♏ 0	0♋49	8°26	18°24	17°42	29°53	12°42	1° 7	5°21	7°R18	6° 3	19°50	n.a.	T 24
W25	19 14 24	16°42'05	16° 3	2°32	9°37	18°44	17°34	0♌ 0	12°46	1° 7	5°20	7°18	6° 0	19°56	n.a.	W25
T 26	19 18 21	17°40'23	28°51	4°18	10°47	19° 4	17°26	0° 7	12°49	1° 7	5°19	7°16	5°57	20° 3	n.a.	T 26
F 27	19 22 17	18°38'43	11♐26	6° 7	11°58	19°24	17°18	0°15	12°53	1° 7	5°18	7°12	5°53	20°10	n.a.	F 27
S 28	19 26 14	19°37'05	23°51	7°57	13° 9	19°45	17°10	0°22	12°56	1°D 7	5°17	7° 5	5°50	20°16	n.a.	S 28
S 29	19 30 10	20°35'29	6♑ 7	9°49	14°20	20° 6	17° 2	0°29	13° 0	1° 7	5°16	6°55	5°47	20°23	n.a.	S 29
M30	19 34 7	21°33'54	18°16	11°42	15°31	20°28	16°55	0°36	13° 3	1° 7	5°14	6°42	5°44	20°30	n.a.	M30
T 31	19 38 3	22♋32'22	0♒18	13♋36	16♊42	20♏51	16♑47	0♌44	13♌ 7	1♏ 7	5♒13	6♉29	5♉41	20♒37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23n44	27s41	3s50	19n 0	4s22	13n34	2s14	20s39	4s29	23s30	1s14	22n35	1n30	18n23	0n45	10s26	1n50	34s25	15s48	14n45	14n12	20s46			n.a.
M 2	23 46	28 0	4 28	19 4	4 14	13 57	2 12	20 40	4 29	23 31	1 14	22 33	1 30	18 22	0 45	10 25	1 50	34 25	15 48	14 43	14 11	20 44			n.a.
T 3	23 48	26 56	4 53	19 10	4 5	14 20	2 10	20 41	4 29	23 33	1 14	22 32	1 30	18 21	0 45	10 25	1 50	34 26	15 48	14 40	14 10	20 42			n.a.
W 4	23 50	24 38	5 6	19 18	3 55	14 43	2 7	20 43	4 29	23 34	1 14	22 31	1 30	18 21	0 45	10 25	1 50	34 26	15 48	14 37	14 8	20 39			n.a.
T 5	23 52	21 17	5 4	19 27	3 43	15 5	2 5	20 44	4 29	23 35	1 15	22 29	1 30	18 20	0 45	10 25	1 50	34 27	15 49	14 35	14 7	20 37			n.a.
F 6	23 53	17 6	4 50	19 38	3 30	15 27	2 2	20 46	4 29	23 36	1 15	22 28	1 30	18 19	0 45	10 25	1 50	34 27	15 49	14 33	14 6	20 35			n.a.
S 7	23 53	12 16	4 23	19 51	3 16	15 49	1 59	20 48	4 29	23 38	1 15	22 27	1 30	18 18	0 45	10 24	1 50	34 28	15 49	14 31	14 5	20 32			n.a.
S 8	23 53	6 57	3 45	20 5	3 1	16 10	1 57	20 50	4 28	23 39	1 15	22 25	1 30	18 17	0 45	10 24	1 50	34 28	15 49	14 31	14 4	20 30			n.a.
M 9	23 53	1 20	2 56	20 21	2 46	16 31	1 54	20 52	4 28	23 40	1 15	22 24	1 30	18 16	0 45	10 24	1 50	34 29	15 50	14 30	14 3	20 28			n.a.
T 10	23 52	4n28	1 58	20 38	2 30	16 52	1 51	20 55	4 28	23 41	1 16	22 22	1 30	18 15	0 45	10 24	1 50	34 29	15 50	14 31	14 2	20 25			n.a.
W11	23 51	10 15	0 53	20 57	2 13	17 12	1 48	20 57	4 27	23 43	1 16	22 21	1 30	18 14	0 45	10 24	1 50	34 30	15 50	14 31	14 1	20 23			n.a.
T 12	23 49	15 46	0n17	21 16	1 57	17 32	1 46	21 0	4 27	23 44	1 16	22 19	1 30	18 13	0 45	10 24	1 50	34 30	15 50	14 31	14 0	20 21			n.a.
F 13	23 47	20 44	1 27	21 36	1 40	17 52	1 43	21 3	4 26	23 45	1 16	22 18	1 30	18 12	0 45	10 23	1 50	34 31	15 51	14 31	13 59	20 18			n.a.
S 14	23 45	24 43	2 35	21 56	1 24	18 11	1 40	21 6	4 25	23 46	1 16	22 17	1 30	18 12	0 45	10 23	1 50	34 31	15 51	14 30	13 58	20 16			n.a.
S 15	23 42	27 17	3 35	22 17	1 7	18 30	1 37	21 9	4 25	23 48	1 17	22 15	1 30	18 11	0 45	10 23	1 50	34 32	15 51	14 28	13 57	20 14			n.a.
M16	23 39	28 2	4 23	22 37	0 52	18 49	1 34	21 12	4 24	23 49	1 17	22 14	1 30	18 10	0 45	10 23	1 50	34 32	15 51	14 25	13 56	20 11			n.a.
T 17	23 35	26 45	4 53	22 58	0 36	19 7	1 31	21 16	4 23	23 50	1 17	22 12	1 30	18 9	0 45	10 23	1 49	34 33	15 51	14 22	13 55	20 9			n.a.
W18	23 31	23 33	5 3	23 17	0 21	19 24	1 27	21 19	4 22	23 52	1 17	22 11	1 30	18 8	0 45	10 23	1 49	34 33	15 52	14 19	13 54	20 7			n.a.
T 19	23 26	18 48	4 53	23 36	0 7	19 41	1 24	21 23	4 22	23 53	1 17	22 9	1 30	18 7	0 45	10 23	1 49	34 33	15 52	14 16	13 53	20 4			n.a.
F 20	23 21	12 59	4 23	23 53	0n 7	19 58	1 21	21 27	4 21	23 54	1 18	22 8	1 30	18 6	0 45	10 23	1 49	34 34	15 52	14 14	13 51	20 2			n.a.
S 21	23 15	6 35	3 37	24 9	0 20	20 14	1 18	21 31	4 20	23 55	1 18	22 6	1 30	18 5	0 45	10 23	1 49	34 34	15 52	14 13	13 50	19 59			n.a.
S 22	23 10	0 1	2 39	24 24	0 32	20 30	1 15	21 35	4 19	23 57	1 18	22 5	1 30	18 4	0 45	10 23	1 49	34 35	15 52	14 12	13 49	19 57			n.a.
M23	23 3	6s24	1 32	24 36	0 43	20 45	1 12	21 39	4 18	23 58	1 18	22 3	1 30	18 3	0 45	10 23	1 49	34 35	15 52	14 12	13 48	19 55			n.a.
T 24	22 56	12 23	0 23	24 47	0 53	21 0	1 8	21 44	4 17	23 59	1 18	22 2	1 30	18 2	0 45	10 23	1 49	34 36	15 52	14 12	13 47	19 52			n.a.
W25	22 49	17 41	0s46	24 55	1 3	21 14	1 5	21 48	4 16	24 0	1 18	22 0	1 30	18 1	0 45	10 23	1 49	34 36	15 53	14 12	13 46	19 50			n.a.
T 26	22 42	22 5	1 52	25 0	1 11	21 28	1 2	21 53	4 15	24 1	1 18	21 59	1 31	18 0	0 45	10 23	1 49	34 37	15 53	14 12	13 45	19 47			n.a.
F 27	22 34	25 23	2 50	25 4	1 19	21 41	0 59	21 58	4 13	24 3	1 19	21 57	1 31	17 59	0 45	10 23	1 49	34 37	15 53	14 10	13 44	19 45			n.a.
S 28	22 25	27 24	3 40	25 4	1 26	21 53	0 55	22 2	4 12	24 4	1 19	21 55	1 31	17 57	0 45	10 23	1 49	34 37	15 53	14 8	13 43	19 43			n.a.
S 29	22 17	28 3	4 19	25 2	1 31	22 5	0 52	22 7	4 11	24 5	1 19	21 54	1 31	17 56	0 45	10 23	1 49	34 38	15 53	14 5	13 42	19 40			n.a.
M30	22 7	27 19	4 45	24 58	1 36	22 17	0 49	22 12	4 10	24 6	1 19	21 52	1 31	17 55	0 45	10 23	1 49	34 38	15 53	14 0	13 41	19 38			n.a.
T 31	21n58	25s19	4s58	24n51	1n40	22n28	0s45	22s17	4s 9	24s 7	1s19	21n51	1n31	17n54	0n45	10s23	1n49	34s39	15s53	13n56	13n40	19s35			n.a.

Julian Day Number = 1120768.5, Delta T = 10h42m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'33, Lahiri = -26°38'32 Julian Calendar 1 July 1645 BCE == Greg. Calendar 17 June 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

AUGUST 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 42 0	23♋30'52	12♒15	15♋30	17♊54	21♏14	16°R39	0♌51	13♌11	1♏ 7	5°R12	6°R15	5♉37	20♒43	n.a.	W 1
T 2	19 45 57	24°29'23	24° 7	17°24	19° 5	21°37	16♑31	0°58	13°14	1° 8	5♒11	6♉ 3	5°34	20°50	n.a.	T 2
F 3	19 49 53	25°27'58	5♓58	19°18	20°16	22° 1	16°23	1° 6	13°18	1° 8	5°10	5°52	5°31	20°57	n.a.	F 3
S 4	19 53 50	26°26'34	17°49	21°12	21°28	22°26	16°16	1°13	13°22	1° 8	5° 8	5°44	5°28	21° 3	n.a.	S 4
S 5	19 57 46	27°25'12	29°44	23° 6	22°40	22°51	16° 8	1°20	13°25	1° 8	5° 7	5°39	5°25	21°10	n.a.	S 5
M 6	20 1 43	28°23'53	11♈48	24°59	23°51	23°16	16° 0	1°28	13°29	1° 9	5° 6	5°36	5°22	21°17	n.a.	M 6
T 7	20 5 39	29°22'37	24° 4	26°51	25° 3	23°42	15°53	1°35	13°33	1° 9	5° 5	5°35	5°18	21°24	n.a.	T 7
W 8	20 9 36	0♌21'22	6♉37	28°43	26°15	24° 8	15°45	1°42	13°36	1° 9	5° 4	5°35	5°15	21°30	n.a.	W 8
T 9	20 13 32	1°20'10	19°34	0♌34	27°27	24°34	15°38	1°50	13°40	1°10	5° 2	5°35	5°12	21°37	n.a.	T 9
F 10	20 17 29	2°19'01	2♊58	2°24	28°39	25° 1	15°31	1°57	13°44	1°10	5° 1	5°33	5° 9	21°44	n.a.	F 10
S 11	20 21 25	3°17'54	16°51	4°14	29°52	25°29	15°23	2° 4	13°48	1°10	5° 0	5°29	5° 6	21°50	n.a.	S 11
S 12	20 25 22	4°16'50	1♋14	6° 2	1♋ 4	25°57	15°16	2°12	13°51	1°11	4°59	5°22	5° 3	21°57	n.a.	S 12
M13	20 29 19	5°15'48	16° 3	7°49	2°16	26°25	15° 9	2°19	13°55	1°11	4°58	5°12	4°59	22° 4	n.a.	M13
T 14	20 33 15	6°14'48	1♌11	9°36	3°29	26°54	15° 2	2°26	13°59	1°12	4°56	5° 1	4°56	22°11	n.a.	T 14
W15	20 37 12	7°13'51	16°29	11°22	4°42	27°23	14°56	2°34	14° 3	1°12	4°55	4°50	4°53	22°17	n.a.	W15
T 16	20 41 8	8°12'55	1♍44	13° 6	5°54	27°52	14°49	2°41	14° 7	1°13	4°54	4°40	4°50	22°24	n.a.	T 16
F 17	20 45 5	9°12'02	16°46	14°50	7° 7	28°22	14°42	2°48	14°10	1°14	4°53	4°32	4°47	22°31	n.a.	F 17
S 18	20 49 1	10°11'10	1♎27	16°33	8°20	28°52	14°36	2°56	14°14	1°14	4°51	4°26	4°43	22°38	n.a.	S 18
S 19	20 52 58	11°10'21	15°42	18°15	9°33	29°22	14°29	3° 3	14°18	1°15	4°50	4°23	4°40	22°44	n.a.	S 19
M20	20 56 54	12° 9'33	29°30	19°56	10°46	29°53	14°23	3°10	14°22	1°16	4°49	4°22	4°37	22°51	n.a.	M20
T 21	21 0 51	13° 8'47	12♏52	21°36	11°59	0♐24	14°17	3°17	14°26	1°17	4°48	4°22	4°34	22°58	n.a.	T 21
W22	21 4 47	14° 8'04	25°51	23°15	13°12	0°55	14°11	3°25	14°29	1°17	4°47	4°22	4°31	23° 4	n.a.	W22
T 23	21 8 44	15° 7'22	8♐31	24°54	14°25	1°27	14° 6	3°32	14°33	1°18	4°45	4°20	4°28	23°11	n.a.	T 23
F 24	21 12 41	16° 6'42	20°56	26°32	15°38	1°59	14° 0	3°39	14°37	1°19	4°44	4°16	4°24	23°18	n.a.	F 24
S 25	21 16 37	17° 6'04	3♑10	28° 8	16°51	2°31	13°55	3°46	14°41	1°20	4°43	4° 8	4°21	23°25	n.a.	S 25
S 26	21 20 34	18° 5'28	15°16	29°45	18° 5	3° 3	13°49	3°54	14°45	1°21	4°42	3°58	4°18	23°31	n.a.	S 26
M27	21 24 30	19° 4'55	27°16	1♍20	19°18	3°36	13°44	4° 1	14°48	1°22	4°41	3°46	4°15	23°38	n.a.	M27
T 28	21 28 27	20° 4'23	9♒11	2°54	20°32	4° 9	13°39	4° 8	14°52	1°23	4°39	3°33	4°12	23°45	n.a.	T 28
W29	21 32 23	21° 3'53	21° 4	4°28	21°45	4°42	13°34	4°15	14°56	1°24	4°38	3°19	4° 9	23°51	n.a.	W29
T 30	21 36 20	22° 3'26	2♓56	6° 1	22°59	5°16	13°30	4°22	15° 0	1°25	4°37	3° 6	4° 5	23°58	n.a.	T 30
F 31	21 40 16	23♌ 3'00	14♓48	7♍34	24♋13	5♐49	13♑25	4♌29	15♌ 4	1♏26	4♒36	2♉55	4♉ 2	24♒ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	21n48	22s12	4s58	24n41	1n44	22n38	0s42	22s22	4s 7	24s 8	1s19	21n49	1n31	17n53	0n45	10s23	1n48	34s39	15s53	13n51	13n39	19s33			n.a.
T 2	21 37	18 12	4 46	24 29	1 46	22 47	0 39	22 28	4 6	24 9	1 19	21 48	1 31	17 52	0 45	10 24	1 48	34 40	15 54	13 47	13 38	19 30			n.a.
F 3	21 27	13 31	4 20	24 15	1 48	22 56	0 35	22 33	4 5	24 10	1 19	21 46	1 31	17 51	0 45	10 24	1 48	34 40	15 54	13 44	13 36	19 28			n.a.
S 4	21 16	8 19	3 44	23 58	1 49	23 4	0 32	22 38	4 3	24 11	1 19	21 44	1 31	17 50	0 45	10 24	1 48	34 40	15 54	13 41	13 35	19 26			n.a.
S 5	21 4	2 48	2 57	23 40	1 49	23 12	0 29	22 43	4 2	24 12	1 19	21 43	1 31	17 49	0 45	10 24	1 48	34 41	15 54	13 39	13 34	19 23			n.a.
M 6	20 52	2n53	2 2	23 19	1 49	23 19	0 25	22 49	4 1	24 13	1 19	21 41	1 31	17 48	0 45	10 24	1 48	34 41	15 54	13 38	13 33	19 21			n.a.
T 7	20 40	8 34	1 1	22 57	1 48	23 25	0 22	22 54	3 59	24 14	1 19	21 40	1 31	17 47	0 45	10 24	1 48	34 42	15 54	13 38	13 32	19 18			n.a.
W 8	20 27	14 4	0n 5	22 33	1 47	23 31	0 19	22 59	3 58	24 15	1 19	21 38	1 31	17 46	0 45	10 25	1 48	34 42	15 54	13 38	13 31	19 16			n.a.
T 9	20 14	19 7	1 13	22 7	1 45	23 36	0 16	23 5	3 56	24 16	1 19	21 36	1 31	17 45	0 45	10 25	1 48	34 42	15 54	13 38	13 30	19 13			n.a.
F 10	20 1	23 25	2 19	21 39	1 43	23 40	0 12	23 10	3 55	24 17	1 20	21 35	1 31	17 43	0 45	10 25	1 48	34 43	15 54	13 37	13 29	19 11			n.a.
S 11	19 47	26 32	3 19	21 10	1 40	23 44	0 9	23 16	3 53	24 18	1 20	21 33	1 31	17 42	0 45	10 25	1 48	34 43	15 54	13 36	13 28	19 8			n.a.
S 12	19 33	28 2	4 9	20 40	1 37	23 47	0 6	23 21	3 52	24 19	1 20	21 31	1 31	17 41	0 45	10 25	1 48	34 43	15 54	13 33	13 27	19 6			n.a.
M13	19 18	27 36	4 44	20 9	1 33	23 49	0 3	23 27	3 51	24 20	1 20	21 30	1 31	17 40	0 45	10 26	1 48	34 44	15 54	13 30	13 26	19 3			n.a.
T 14	19 4	25 8	4 59	19 37	1 29	23 51	0n 0	23 32	3 49	24 20	1 20	21 28	1 32	17 39	0 44	10 26	1 48	34 44	15 54	13 26	13 25	19 1			n.a.
W15	18 49	20 51	4 54	19 3	1 25	23 52	0 3	23 38	3 48	24 21	1 20	21 26	1 32	17 38	0 44	10 26	1 48	34 44	15 54	13 22	13 23	18 58			n.a.
T 16	18 33	15 12	4 28	18 29	1 20	23 52	0 6	23 43	3 46	24 22	1 20	21 25	1 32	17 37	0 44	10 26	1 47	34 45	15 54	13 19	13 22	18 56			n.a.
F 17	18 17	8 44	3 43	17 53	1 15	23 51	0 9	23 49	3 44	24 23	1 20	21 23	1 32	17 36	0 44	10 27	1 47	34 45	15 54	13 16	13 21	18 53			n.a.
S 18	18 1	1 55	2 44	17 17	1 10	23 50	0 12	23 54	3 43	24 23	1 20	21 22	1 32	17 34	0 44	10 27	1 47	34 45	15 54	13 14	13 20	18 51			n.a.
S 19	17 45	4s48	1 37	16 40	1 5	23 48	0 15	23 59	3 41	24 24	1 20	21 20	1 32	17 33	0 44	10 27	1 47	34 46	15 54	13 13	13 19	18 48			n.a.
M20	17 28	11 6	0 26	16 3	0 59	23 45	0 18	24 5	3 40	24 25	1 20	21 18	1 32	17 32	0 44	10 28	1 47	34 46	15 54	13 13	13 18	18 46			n.a.
T 21	17 11	16 42	0s45	15 25	0 53	23 41	0 21	24 10	3 38	24 25	1 20	21 17	1 32	17 31	0 44	10 28	1 47	34 46	15 54	13 13	13 17	18 43			n.a.
W22	16 54	21 22	1 51	14 46	0 47	23 37	0 24	24 15	3 37	24 26	1 19	21 15	1 32	17 30	0 45	10 28	1 47	34 47	15 54	13 13	13 16	18 40			n.a.
T 23	16 36	24 56	2 50	14 7	0 41	23 32	0 27	24 21	3 35	24 27	1 19	21 13	1 32	17 29	0 45	10 29	1 47	34 47	15 54	13 12	13 15	18 38			n.a.
F 24	16 18	27 13	3 40	13 27	0 35	23 27	0 30	24 26	3 34	24 27	1 19	21 12	1 32	17 28	0 45	10 29	1 47	34 47	15 54	13 11	13 14	18 35			n.a.
S 25	16 0	28 9	4 18	12 47	0 29	23 20	0 33	24 31	3 32	24 28	1 19	21 10	1 32	17 27	0 45	10 29	1 47	34 47	15 54	13 8	13 13	18 33			n.a.
S 26	15 42	27 43	4 45	12 7	0 22	23 13	0 35	24 36	3 30	24 28	1 19	21 8	1 33	17 25	0 45	10 30	1 47	34 48	15 54	13 5	13 12	18 30			n.a.
M27	15 23	25 58	4 58	11 27	0 16	23 6	0 38	24 41	3 29	24 29	1 19	21 7	1 33	17 24	0 45	10 30	1 47	34 48	15 54	13 0	13 10	18 28			n.a.
T 28	15 4	23 5	4 59	10 46	0 9	22 57	0 40	24 46	3 27	24 29	1 19	21 5	1 33	17 23	0 45	10 31	1 47	34 48	15 54	12 56	13 9	18 25			n.a.
W29	14 45	19 15	4 46	10 5	0 2	22 48	0 43	24 51	3 26	24 30	1 19	21 3	1 33	17 22	0 45	10 31	1 47	34 48	15 54	12 51	13 8	18 22			n.a.
T 30	14 25	14 40	4 21	9 24	0s 5	22 38	0 45	24 55	3 24	24 30	1 19	21 2	1 33	17 21	0 45	10 31	1 47	34 49	15 53	12 47	13 7	18 20			n.a.
F 31	14n 5	9s32	3s45	8n43	0s12	22n28	0n48	25s 0	3s22	24s30	1s19	21n 0	1n33	17n20	0n45	10s32	1n47	34s49	15s53	12n43	13n 6	18s17			n.a.

Julian Day Number = 1120799.5, Delta T = 10h42m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'28, Lahiri = -26°38'28 Julian Calendar 1 Aug. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 July 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 44 13	24♌ 2'37	26♓42	9♍ 5	25♋27	6♐23	13°R21	4♌36	15♌ 7	1♏27	4°R35	2°R47	3♉59	24♒12	n.a.	S 1
S 2	21 48 9	25° 2'17	8♈41	10°36	26°40	6°58	13♑17	4°43	15°11	1°28	4♒34	2♉42	3°56	24°18	n.a.	S 2
M 3	21 52 6	26° 1'58	20°47	12° 6	27°54	7°32	13°13	4°51	15°15	1°29	4°33	2°39	3°53	24°25	n.a.	M 3
T 4	21 56 3	27° 1'42	3♉ 4	13°36	29° 8	8° 7	13° 9	4°58	15°19	1°31	4°31	2°D38	3°49	24°32	n.a.	T 4
W 5	21 59 59	28° 1'29	15°36	15° 4	0♌22	8°41	13° 5	5° 4	15°22	1°32	4°30	2°39	3°46	24°38	n.a.	W 5
T 6	22 3 56	29° 1'18	28°29	16°33	1°37	9°16	13° 2	5°11	15°26	1°33	4°29	2°R39	3°43	24°45	n.a.	T 6
F 7	22 7 52	0♍ 1'09	11♊45	18° 0	2°51	9°52	12°59	5°18	15°30	1°34	4°28	2°38	3°40	24°52	n.a.	F 7
S 8	22 11 49	1° 1'03	25°29	19°26	4° 5	10°27	12°56	5°25	15°34	1°36	4°27	2°36	3°37	24°59	n.a.	S 8
S 9	22 15 45	2° 0'59	9♋42	20°52	5°19	11° 3	12°53	5°32	15°37	1°37	4°26	2°31	3°34	25° 5	n.a.	S 9
M10	22 19 42	3° 0'58	24°22	22°17	6°34	11°39	12°50	5°39	15°41	1°38	4°25	2°24	3°30	25°12	n.a.	M10
T 11	22 23 38	4° 0'59	9♌23	23°41	7°48	12°15	12°48	5°46	15°45	1°40	4°24	2°15	3°27	25°19	n.a.	T 11
W12	22 27 35	5° 1'02	24°39	25° 5	9° 2	12°51	12°46	5°52	15°48	1°41	4°23	2° 6	3°24	25°25	n.a.	W12
T 13	22 31 32	6° 1'07	9♍57	26°27	10°17	13°27	12°44	5°59	15°52	1°43	4°22	1°58	3°21	25°32	n.a.	T 13
F 14	22 35 28	7° 1'14	25° 7	27°49	11°31	14° 4	12°42	6° 6	15°56	1°44	4°21	1°51	3°18	25°39	n.a.	F 14
S 15	22 39 25	8° 1'23	9♎59	29° 9	12°46	14°40	12°40	6°12	15°59	1°46	4°20	1°47	3°14	25°46	n.a.	S 15
S 16	22 43 21	9° 1'34	24°26	0♎28	14° 1	15°17	12°39	6°19	16° 3	1°47	4°19	1°45	3°11	25°52	n.a.	S 16
M17	22 47 18	10° 1'47	8♏24	1°47	15°15	15°54	12°38	6°26	16° 6	1°49	4°18	1°D45	3° 8	25°59	n.a.	M17
T 18	22 51 14	11° 2'01	21°54	3° 3	16°30	16°32	12°37	6°32	16°10	1°50	4°17	1°46	3° 5	26° 6	n.a.	T 18
W19	22 55 11	12° 2'17	4♐58	4°19	17°45	17° 9	12°36	6°38	16°14	1°52	4°16	1°47	3° 2	26°12	n.a.	W19
T 20	22 59 7	13° 2'35	17°40	5°33	19° 0	17°46	12°35	6°45	16°17	1°54	4°15	1°R47	2°59	26°19	n.a.	T 20
F 21	23 3 4	14° 2'54	0♑ 4	6°45	20°14	18°24	12°35	6°51	16°21	1°55	4°14	1°45	2°55	26°26	n.a.	F 21
S 22	23 7 0	15° 3'15	12°14	7°55	21°29	19° 2	12°D35	6°58	16°24	1°57	4°13	1°41	2°52	26°33	n.a.	S 22
S 23	23 10 57	16° 3'38	24°14	9° 3	22°44	19°40	12°35	7° 4	16°27	1°59	4°13	1°36	2°49	26°39	n.a.	S 23
M24	23 14 54	17° 4'02	6♒ 9	10° 9	23°59	20°18	12°35	7°10	16°31	2° 0	4°12	1°28	2°46	26°46	n.a.	M24
T 25	23 18 50	18° 4'28	18° 1	11°12	25°14	20°56	12°35	7°16	16°34	2° 2	4°11	1°20	2°43	26°53	n.a.	T 25
W26	23 22 47	19° 4'56	29°53	12°12	26°29	21°34	12°36	7°22	16°38	2° 4	4°10	1°12	2°40	26°59	n.a.	W26
T 27	23 26 43	20° 5'25	11♓46	13° 9	27°44	22°13	12°37	7°28	16°41	2° 6	4° 9	1° 4	2°36	27° 6	n.a.	T 27
F 28	23 30 40	21° 5'56	23°43	14° 2	28°59	22°51	12°38	7°34	16°44	2° 7	4° 8	0°57	2°33	27°13	n.a.	F 28
S 29	23 34 36	22° 6'29	5♈45	14°51	0♍14	23°30	12°39	7°40	16°48	2° 9	4° 8	0°52	2°30	27°20	n.a.	S 29
S 30	23 38 33	23♍ 7'03	17♈53	15♎36	1♍29	24♐ 8	12♑41	7♌46	16♌51	2♏11	4♒ 7	0♉49	2♉27	27♒26	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n45	4s 3	2s58	8n 1	0s19	22n16	0n50	25s 5	3s21	24s31	1s19	20n59	1n33	17n19	0n45	10s32	1n46	34s49	15s53	12n40	13n 5	18s15		n.a.
S 2	13 25	1n37	2 4	7 20	0 26	22 5	0 53	25 9	3 19	24 31	1 19	20 57	1 33	17 18	0 45	10 33	1 46	34 49	15 53	12 38	13 4	18 12		n.a.
M 3	13 5	7 18	1 3	6 39	0 33	21 52	0 55	25 13	3 18	24 31	1 19	20 55	1 33	17 16	0 45	10 33	1 46	34 50	15 53	12 37	13 3	18 9		n.a.
T 4	12 44	12 48	0n 2	5 57	0 40	21 39	0 57	25 18	3 16	24 32	1 19	20 54	1 34	17 15	0 45	10 34	1 46	34 50	15 53	12 37	13 2	18 7		n.a.
W 5	12 23	17 55	1 9	5 16	0 47	21 25	0 59	25 22	3 14	24 32	1 19	20 52	1 34	17 14	0 45	10 34	1 46	34 50	15 53	12 37	13 1	18 4		n.a.
T 6	12 2	22 21	2 13	4 35	0 54	21 10	1 1	25 26	3 13	24 32	1 18	20 50	1 34	17 13	0 45	10 35	1 46	34 50	15 53	12 37	12 59	18 2		n.a.
F 7	11 41	25 48	3 13	3 54	1 1	20 55	1 3	25 30	3 11	24 32	1 18	20 49	1 34	17 12	0 45	10 35	1 46	34 50	15 53	12 37	12 58	17 59		n.a.
S 8	11 19	27 52	4 3	3 13	1 8	20 39	1 5	25 33	3 9	24 33	1 18	20 47	1 34	17 11	0 45	10 36	1 46	34 50	15 52	12 36	12 57	17 56		n.a.
S 9	10 57	28 12	4 41	2 33	1 15	20 23	1 7	25 37	3 8	24 33	1 18	20 46	1 34	17 10	0 45	10 36	1 46	34 51	15 52	12 34	12 56	17 54		n.a.
M10	10 35	26 35	5 1	1 52	1 21	20 6	1 9	25 41	3 6	24 33	1 18	20 44	1 34	17 9	0 45	10 37	1 46	34 51	15 52	12 32	12 55	17 51		n.a.
T 11	10 13	23 5	5 2	1 12	1 28	19 48	1 11	25 44	3 5	24 33	1 18	20 43	1 34	17 8	0 45	10 37	1 46	34 51	15 52	12 29	12 54	17 48		n.a.
W12	9 51	17 57	4 41	0 33	1 35	19 30	1 13	25 47	3 3	24 33	1 18	20 41	1 35	17 6	0 45	10 38	1 46	34 51	15 52	12 26	12 53	17 46		n.a.
T 13	9 28	11 41	4 1	0s 6	1 41	19 11	1 14	25 50	3 1	24 33	1 18	20 39	1 35	17 5	0 45	10 38	1 46	34 51	15 52	12 23	12 52	17 43		n.a.
F 14	9 6	4 46	3 3	0 45	1 48	18 52	1 16	25 53	3 0	24 33	1 18	20 38	1 35	17 4	0 45	10 39	1 46	34 51	15 51	12 20	12 51	17 40		n.a.
S 15	8 43	2s17	1 54	1 23	1 54	18 32	1 17	25 56	2 58	24 33	1 17	20 36	1 35	17 3	0 45	10 40	1 46	34 51	15 51	12 19	12 50	17 38		n.a.
S 16	8 20	9 2	0 39	2 1	2 0	18 11	1 19	25 59	2 56	24 33	1 17	20 35	1 35	17 2	0 45	10 40	1 46	34 51	15 51	12 18	12 48	17 35		n.a.
M17	7 57	15 8	0s36	2 38	2 6	17 50	1 20	26 1	2 55	24 33	1 17	20 33	1 35	17 1	0 45	10 41	1 46	34 51	15 51	12 18	12 47	17 32		n.a.
T 18	7 34	20 18	1 46	3 14	2 11	17 29	1 22	26 4	2 53	24 33	1 17	20 32	1 35	17 0	0 45	10 41	1 45	34 51	15 51	12 18	12 46	17 30		n.a.
W19	7 10	24 18	2 49	3 50	2 17	17 7	1 23	26 6	2 52	24 33	1 17	20 30	1 36	16 59	0 45	10 42	1 45	34 51	15 50	12 19	12 45	17 27		n.a.
T 20	6 47	26 59	3 42	4 24	2 22	16 44	1 24	26 8	2 50	24 33	1 17	20 29	1 36	16 58	0 45	10 43	1 45	34 52	15 50	12 19	12 44	17 24		n.a.
F 21	6 23	28 16	4 22	4 58	2 26	16 21	1 25	26 10	2 48	24 33	1 17	20 27	1 36	16 57	0 45	10 43	1 45	34 52	15 50	12 18	12 43	17 22		n.a.
S 22	6 0	28 8	4 50	5 30	2 31	15 58	1 26	26 12	2 47	24 33	1 16	20 26	1 36	16 56	0 45	10 44	1 45	34 52	15 50	12 17	12 42	17 19		n.a.
S 23	5 36	26 40	5 5	6 1	2 35	15 34	1 27	26 13	2 45	24 33	1 16	20 24	1 36	16 55	0 45	10 44	1 45	34 52	15 50	12 15	12 41	17 16		n.a.
M24	5 12	24 2	5 7	6 31	2 39	15 9	1 28	26 15	2 44	24 33	1 16	20 23	1 36	16 54	0 45	10 45	1 45	34 52	15 49	12 12	12 40	17 14		n.a.
T 25	4 48	20 23	4 55	6 59	2 42	14 44	1 29	26 16	2 42	24 33	1 16	20 21	1 37	16 53	0 45	10 46	1 45	34 52	15 49	12 9	12 38	17 11		n.a.
W26	4 24	15 56	4 31	7 25	2 44	14 19	1 29	26 17	2 40	24 32	1 16	20 20	1 37	16 52	0 45	10 46	1 45	34 52	15 49	12 6	12 37	17 8		n.a.
T 27	4 0	10 52	3 54	7 50	2 47	13 53	1 30	26 18	2 39	24 32	1 16	20 18	1 37	16 51	0 45	10 47	1 45	34 52	15 49	12 4	12 36	17 5		n.a.
F 28	3 36	5 24	3 7	8 12	2 48	13 27	1 31	26 18	2 37	24 32	1 16	20 17	1 37	16 50	0 45	10 48	1 45	34 52	15 48	12 1	12 35	17 3		n.a.
S 29	3 11	0n19	2 12	8 33	2 49	13 1	1 31	26 19	2 36	24 32	1 16	20 16	1 37	16 49	0 45	10 48	1 45	34 51	15 48	11 59	12 34	17 0		n.a.
S 30	2n47	6n 4	1s10	8s50	2s49	12n34	1n32	26s19	2s34	24s31	1s15	20n14	1n37	16n48	0n45	10s49	1n45	34s51	15s48	11n58	12n33	16s57		n.a.

Julian Day Number = 1120830.5, Delta T = 10h42m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'24, Lahiri = -26°38'24 Julian Calendar 1 Sept. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

OCTOBER 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 42 29	24♍ 7'39	0♉ 9	16♎15	2♍45	24♐47	12♑42	7♌52	16♌54	2♏13	4°R 6	0°D48	2♉24	27♒33	n.a.	M 1
T 2	23 46 26	25° 8'17	12°36	16°48	4° 0	25°26	12°44	7°58	16°57	2°15	4♒ 6	0♉49	2°20	27°40	n.a.	T 2
W 3	23 50 22	26° 8'57	25°16	17°15	5°15	26° 5	12°46	8° 3	17° 1	2°17	4° 5	0°50	2°17	27°46	n.a.	W 3
T 4	23 54 19	27° 9'39	8♊12	17°35	6°30	26°44	12°48	8° 9	17° 4	2°19	4° 4	0°52	2°14	27°53	n.a.	T 4
F 5	23 58 16	28°10'23	21°27	17°47	7°46	27°23	12°51	8°15	17° 7	2°21	4° 4	0°53	2°11	28° 0	n.a.	F 5
S 6	0 2 12	29°11'09	5♋ 4	17°R50	9° 1	28° 2	12°54	8°20	17°10	2°22	4° 3	0°R53	2° 8	28° 6	n.a.	S 6
S 7	0 6 9	0♎11'56	19° 3	17°44	10°16	28°42	12°56	8°26	17°13	2°24	4° 2	0°52	2° 5	28°13	n.a.	S 7
M 8	0 10 5	1°12'46	3♌26	17°28	11°32	29°21	12°59	8°31	17°16	2°26	4° 2	0°49	2° 1	28°20	n.a.	M 8
T 9	0 14 2	2°13'37	18° 7	17° 1	12°47	0♑ 1	13° 3	8°36	17°19	2°28	4° 1	0°45	1°58	28°27	n.a.	T 9
W10	0 17 58	3°14'29	3♍ 3	16°24	14° 2	0°40	13° 6	8°42	17°22	2°31	4° 1	0°41	1°55	28°33	n.a.	W10
T 11	0 21 55	4°15'24	18° 6	15°36	15°18	1°20	13°10	8°47	17°25	2°33	4° 0	0°37	1°52	28°40	n.a.	T 11
F 12	0 25 52	5°16'19	3♎ 5	14°39	16°33	2° 0	13°14	8°52	17°28	2°35	4° 0	0°34	1°49	28°47	n.a.	F 12
S 13	0 29 48	6°17'16	17°53	13°32	17°49	2°40	13°18	8°57	17°31	2°37	3°59	0°33	1°46	28°53	n.a.	S 13
S 14	0 33 45	7°18'14	2♏22	12°18	19° 4	3°19	13°22	9° 2	17°33	2°39	3°59	0°D32	1°42	29° 0	n.a.	S 14
M15	0 37 41	8°19'14	16°26	10°59	20°20	3°59	13°26	9° 7	17°36	2°41	3°58	0°33	1°39	29° 7	n.a.	M15
T 16	0 41 38	9°20'14	0♐ 5	9°37	21°35	4°40	13°31	9°12	17°39	2°43	3°58	0°34	1°36	29°14	n.a.	T 16
W17	0 45 34	10°21'16	13°17	8°15	22°51	5°20	13°36	9°16	17°42	2°45	3°57	0°36	1°33	29°20	n.a.	W17
T 18	0 49 31	11°22'18	26° 5	6°56	24° 6	6° 0	13°40	9°21	17°44	2°47	3°57	0°37	1°30	29°27	n.a.	T 18
F 19	0 53 27	12°23'21	8♑33	5°42	25°22	6°40	13°46	9°26	17°47	2°49	3°57	0°R38	1°26	29°34	n.a.	F 19
S 20	0 57 24	13°24'26	20°44	4°36	26°37	7°20	13°51	9°30	17°49	2°52	3°56	0°38	1°23	29°40	n.a.	S 20
S 21	1 1 21	14°25'30	2♒45	3°38	27°53	8° 1	13°56	9°35	17°52	2°54	3°56	0°37	1°20	29°47	n.a.	S 21
M22	1 5 17	15°26'36	14°39	2°52	29° 8	8°41	14° 2	9°39	17°54	2°56	3°56	0°35	1°17	29°54	n.a.	M22
T 23	1 9 14	16°27'42	26°29	2°17	0♎24	9°21	14° 8	9°43	17°57	2°58	3°56	0°33	1°14	0♓ 1	n.a.	T 23
W24	1 13 10	17°28'49	8♓22	1°53	1°40	10° 2	14°14	9°47	17°59	3° 0	3°55	0°31	1°11	0° 7	n.a.	W24
T 25	1 17 7	18°29'57	20°18	1°41	2°55	10°42	14°20	9°51	18° 2	3° 3	3°55	0°29	1° 7	0°14	n.a.	T 25
F 26	1 21 3	19°31'06	2♈21	1°D39	4°11	11°23	14°26	9°55	18° 4	3° 5	3°55	0°27	1° 4	0°21	n.a.	F 26
S 27	1 25 0	20°32'15	14°33	1°48	5°26	12° 4	14°33	9°59	18° 6	3° 7	3°55	0°26	1° 1	0°27	n.a.	S 27
S 28	1 28 56	21°33'25	26°55	2° 6	6°42	12°44	14°40	10° 3	18° 8	3° 9	3°55	0°D26	0°58	0°34	n.a.	S 28
M29	1 32 53	22°34'36	9♉29	2°32	7°57	13°25	14°46	10° 7	18°10	3°11	3°55	0°26	0°55	0°41	n.a.	M29
T 30	1 36 50	23°35'48	22°14	3° 6	9°13	14° 6	14°53	10°10	18°13	3°14	3°55	0°26	0°51	0°47	n.a.	T 30
W31	1 40 46	24♎37'01	5♊13	3♎47	10♎29	14♑46	15♑ 1	10♌14	18♌15	3♏16	3♒55	0♉27	0♉48	0♓54	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n22	11n41	0s 4	9s 4	2s48	12n 7	1n32	26s19	2s32	24s31	1s15	20n13	1n38	16n47	0n45	10s50	1n45	34s51	15s48	11n58	12n32	16s55			n.a.
T 2	1 58	16 55	1n 4	9 16	2 46	11 39	1 32	26 19	2 31	24 31	1 15	20 11	1 38	16 46	0 45	10 50	1 45	34 51	15 47	11 58	12 31	16 52			n.a.
W 3	1 34	21 32	2 10	9 23	2 42	11 11	1 32	26 19	2 29	24 30	1 15	20 10	1 38	16 45	0 45	10 51	1 45	34 51	15 47	11 59	12 30	16 49			n.a.
T 4	1 9	25 13	3 10	9 27	2 38	10 43	1 33	26 18	2 28	24 30	1 15	20 9	1 38	16 44	0 45	10 52	1 45	34 51	15 47	11 59	12 28	16 46			n.a.
F 5	0 44	27 38	4 2	9 27	2 32	10 15	1 33	26 18	2 26	24 30	1 15	20 8	1 38	16 43	0 45	10 53	1 45	34 51	15 47	12 0	12 27	16 44			n.a.
S 6	0 20	28 29	4 42	9 21	2 25	9 46	1 33	26 17	2 25	24 29	1 14	20 6	1 39	16 42	0 45	10 53	1 45	34 51	15 46	12 0	12 26	16 41			n.a.
S 7	0s 5	27 33	5 6	9 11	2 17	9 17	1 33	26 16	2 23	24 29	1 14	20 5	1 39	16 41	0 45	10 54	1 45	34 51	15 46	11 59	12 25	16 38			n.a.
M 8	0 29	24 49	5 13	8 55	2 6	8 48	1 33	26 15	2 21	24 28	1 14	20 4	1 39	16 40	0 45	10 55	1 45	34 51	15 46	11 58	12 24	16 35			n.a.
T 9	0 54	20 24	4 59	8 34	1 54	8 18	1 32	26 13	2 20	24 28	1 14	20 2	1 39	16 39	0 45	10 56	1 45	34 51	15 45	11 57	12 23	16 32			n.a.
W10	1 19	14 40	4 25	8 6	1 41	7 48	1 32	26 12	2 18	24 27	1 14	20 1	1 39	16 38	0 45	10 56	1 45	34 50	15 45	11 56	12 22	16 30			n.a.
T 11	1 43	8 2	3 32	7 33	1 25	7 18	1 32	26 10	2 17	24 27	1 14	20 0	1 40	16 37	0 45	10 57	1 44	34 50	15 45	11 54	12 21	16 27			n.a.
F 12	2 8	0 58	2 25	6 55	1 8	6 48	1 31	26 8	2 15	24 26	1 14	19 59	1 40	16 37	0 45	10 58	1 44	34 50	15 45	11 53	12 20	16 24			n.a.
S 13	2 33	6s 5	1 9	6 12	0 49	6 18	1 31	26 5	2 14	24 26	1 13	19 58	1 40	16 36	0 45	10 58	1 44	34 50	15 44	11 53	12 18	16 21			n.a.
S 14	2 57	12 41	0s10	5 24	0 30	5 47	1 30	26 3	2 12	24 25	1 13	19 57	1 40	16 35	0 45	10 59	1 44	34 50	15 44	11 52	12 17	16 19			n.a.
M15	3 22	18 27	1 26	4 34	0 9	5 16	1 30	26 0	2 11	24 25	1 13	19 55	1 40	16 34	0 46	11 0	1 44	34 50	15 44	11 53	12 16	16 16			n.a.
T 16	3 46	23 5	2 36	3 42	0n11	4 45	1 29	25 57	2 9	24 24	1 13	19 54	1 41	16 33	0 46	11 1	1 44	34 49	15 43	11 53	12 15	16 13			n.a.
W17	4 10	26 22	3 34	2 51	0 32	4 14	1 28	25 54	2 8	24 23	1 13	19 53	1 41	16 32	0 46	11 2	1 44	34 49	15 43	11 54	12 14	16 10			n.a.
T 18	4 35	28 10	4 20	2 1	0 52	3 43	1 27	25 51	2 6	24 23	1 13	19 52	1 41	16 32	0 46	11 2	1 44	34 49	15 43	11 54	12 13	16 7			n.a.
F 19	4 59	28 28	4 53	1 14	1 10	3 12	1 27	25 48	2 5	24 22	1 13	19 51	1 41	16 31	0 46	11 3	1 44	34 49	15 42	11 54	12 12	16 5			n.a.
S 20	5 23	27 22	5 11	0 32	1 27	2 40	1 26	25 44	2 3	24 21	1 12	19 50	1 41	16 30	0 46	11 4	1 44	34 49	15 42	11 54	12 11	16 2			n.a.
S 21	5 47	25 1	5 15	0n 5	1 43	2 9	1 25	25 40	2 2	24 20	1 12	19 49	1 42	16 29	0 46	11 5	1 44	34 48	15 42	11 54	12 9	15 59			n.a.
M22	6 11	21 37	5 6	0 37	1 56	1 37	1 24	25 36	2 0	24 20	1 12	19 48	1 42	16 29	0 46	11 5	1 44	34 48	15 41	11 53	12 8	15 56			n.a.
T 23	6 35	17 21	4 44	1 1	2 7	1 6	1 22	25 32	1 59	24 19	1 12	19 47	1 42	16 28	0 46	11 6	1 44	34 48	15 41	11 53	12 7	15 53			n.a.
W24	6 59	12 26	4 10	1 19	2 17	0 34	1 21	25 27	1 57	24 18	1 12	19 46	1 42	16 27	0 46	11 7	1 44	34 48	15 41	11 52	12 6	15 50			n.a.
T 25	7 23	7 2	3 24	1 31	2 24	0 2	1 20	25 22	1 56	24 17	1 12	19 45	1 43	16 26	0 46	11 8	1 44	34 47	15 40	11 51	12 5	15 48			n.a.
F 26	7 47	1 19	2 29	1 37	2 30	0s29	1 19	25 17	1 54	24 16	1 12	19 44	1 43	16 26	0 46	11 9	1 44	34 47	15 40	11 51	12 4	15 45			n.a.
S 27	8 10	4n31	1 27	1 37	2 34	1 1	1 17	25 12	1 53	24 16	1 11	19 44	1 43	16 25	0 46	11 9	1 44	34 47	15 40	11 50	12 3	15 42			n.a.
S 28	8 33	10 16	0 19	1 32	2 36	1 33	1 16	25 7	1 52	24 15	1 11	19 43	1 43	16 24	0 46	11 10	1 44	34 46	15 39	11 50	12 2	15 39			n.a.
M29	8 57	15 43	0n50	1 22	2 37	2 5	1 15	25 1	1 50	24 14	1 11	19 42	1 43	16 24	0 46	11 11	1 44	34 46	15 39	11 50	12 0	15 36			n.a.
T 30	9 20	20 34	1 58	1 8	2 37	2 36	1 13	24 56	1 49	24 13	1 11	19 41	1 44	16 23	0 46	11 12	1 44	34 46	15 39	11 50	11 59	15 33			n.a.
W31	9s43	24n32	3n 1	0n51	2n36	3s 8	1n11	24s50	1s47	24s12	1s11	19n40	1n44	16n23	0n46	11s12	1n44	34s46	15s38	11n51	11n58	15s30			n.a.

Julian Day Number = 1120860.5, Delta T = 10h42m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'20, Lahiri = -26°38'20 Julian Calendar 1 Oct. 1645 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

NOVEMBER 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 44 43	25♎38'14	18♊25	4♎35	11♎44	15♑27	15♑ 8	10♌18	18♌17	3♏18	3°D55	0♉27	0♉45	1♓ 1	n.a.	T 1
F 2	1 48 39	26°39'28	1♋51	5°27	13° 0	16° 8	15°15	10°21	18°19	3°20	3♒55	0°28	0°42	1° 8	n.a.	F 2
S 3	1 52 36	27°40'44	15°31	6°24	14°15	16°49	15°23	10°24	18°21	3°23	3°55	0°28	0°39	1°14	n.a.	S 3
S 4	1 56 32	28°42'00	29°26	7°26	15°31	17°30	15°31	10°27	18°22	3°25	3°55	0°R28	0°36	1°21	n.a.	S 4
M 5	2 0 29	29°43'17	13♌35	8°31	16°47	18°11	15°39	10°30	18°24	3°27	3°55	0°28	0°32	1°28	n.a.	M 5
T 6	2 4 26	0♏44'34	27°55	9°39	18° 2	18°52	15°47	10°33	18°26	3°29	3°55	0°D28	0°29	1°34	n.a.	T 6
W 7	2 8 22	1°45'52	12♍24	10°50	19°18	19°33	15°55	10°36	18°28	3°32	3°55	0°28	0°26	1°41	n.a.	W 7
T 8	2 12 19	2°47'11	26°59	12° 3	20°33	20°14	16° 4	10°39	18°29	3°34	3°55	0°28	0°23	1°48	n.a.	T 8
F 9	2 16 15	3°48'31	11♎32	13°19	21°49	20°55	16°12	10°42	18°31	3°36	3°55	0°29	0°20	1°55	n.a.	F 9
S 10	2 20 12	4°49'50	25°59	14°36	23° 5	21°36	16°21	10°44	18°33	3°39	3°56	0°R29	0°17	2° 1	n.a.	S 10
S 11	2 24 8	5°51'10	10♏14	15°55	24°20	22°17	16°30	10°47	18°34	3°41	3°56	0°29	0°13	2° 8	n.a.	S 11
M12	2 28 5	6°52'31	24°11	17°15	25°36	22°58	16°39	10°49	18°36	3°43	3°56	0°28	0°10	2°15	n.a.	M12
T 13	2 32 1	7°53'51	7♐48	18°37	26°51	23°39	16°48	10°52	18°37	3°45	3°56	0°28	0° 7	2°21	n.a.	T 13
W14	2 35 58	8°55'12	21° 2	20° 0	28° 7	24°20	16°57	10°54	18°38	3°48	3°57	0°27	0° 4	2°28	n.a.	W14
T 15	2 39 55	9°56'32	3♑55	21°24	29°22	25° 1	17° 6	10°56	18°40	3°50	3°57	0°25	0° 1	2°35	n.a.	T 15
F 16	2 43 51	10°57'52	16°27	22°48	0♏38	25°42	17°16	10°58	18°41	3°52	3°57	0°24	29♈57	2°41	n.a.	F 16
S 17	2 47 48	11°59'12	28°43	24°14	1°54	26°23	17°25	11° 0	18°42	3°54	3°58	0°23	29°54	2°48	n.a.	S 17
S 18	2 51 44	13° 0'31	10♒46	25°40	3° 9	27° 5	17°35	11° 2	18°43	3°57	3°58	0°D23	29°51	2°55	n.a.	S 18
M19	2 55 41	14° 1'51	22°40	27° 7	4°25	27°46	17°45	11° 3	18°44	3°59	3°58	0°23	29°48	3° 2	n.a.	M19
T 20	2 59 37	15° 3'09	4♓31	28°34	5°40	28°27	17°55	11° 5	18°45	4° 1	3°59	0°24	29°45	3° 8	n.a.	T 20
W21	3 3 34	16° 4'28	16°23	0♏ 2	6°56	29° 8	18° 5	11° 6	18°46	4° 3	3°59	0°25	29°42	3°15	n.a.	W21
T 22	3 7 31	17° 5'45	28°21	1°31	8°11	29°49	18°15	11° 8	18°47	4° 6	4° 0	0°27	29°38	3°22	n.a.	T 22
F 23	3 11 27	18° 7'03	10♈29	3° 0	9°27	0♒31	18°26	11° 9	18°48	4° 8	4° 0	0°28	29°35	3°28	n.a.	F 23
S 24	3 15 24	19° 8'20	22°50	4°30	10°42	1°12	18°36	11°10	18°49	4°10	4° 1	0°29	29°32	3°35	n.a.	S 24
S 25	3 19 20	20° 9'36	5♉26	6° 0	11°58	1°53	18°47	11°11	18°50	4°12	4° 1	0°R29	29°29	3°42	n.a.	S 25
M26	3 23 17	21°10'52	18°18	7°30	13°13	2°34	18°57	11°12	18°50	4°14	4° 2	0°28	29°26	3°48	n.a.	M26
T 27	3 27 13	22°12'08	1♊27	9° 1	14°28	3°15	19° 8	11°13	18°51	4°17	4° 3	0°26	29°23	3°55	n.a.	T 27
W28	3 31 10	23°13'23	14°52	10°33	15°44	3°57	19°19	11°14	18°52	4°19	4° 3	0°23	29°19	4° 2	n.a.	W28
T 29	3 35 6	24°14'38	28°30	12° 4	16°59	4°38	19°30	11°14	18°52	4°21	4° 4	0°19	29°16	4° 9	n.a.	T 29
F 30	3 39 3	25♏15'53	12♋20	13♏37	18♏15	5♒19	19♑41	11♌15	18♌52	4♏23	4♒ 5	0♉15	29♈13	4♓15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 5	27n17	3n56	0n30	2n34	3s39	1n10	24s44	1s46	24s11	1s11	19n40	1n44	16n22	0n46	11s13	1n44	34s45	15s38	11n51	11n57	15s28		n.a.
F 2	10 28	28 31	4 39	0 6	2 31	4 11	1 8	24 37	1 45	24 10	1 11	19 39	1 44	16 21	0 46	11 14	1 44	34 45	15 38	11 51	11 56	15 25		n.a.
S 3	10 51	28 2	5 7	0s20	2 27	4 42	1 7	24 31	1 43	24 9	1 10	19 38	1 45	16 21	0 46	11 15	1 44	34 45	15 37	11 51	11 55	15 22		n.a.
S 4	11 13	25 49	5 17	0 49	2 23	5 14	1 5	24 24	1 42	24 8	1 10	19 38	1 45	16 20	0 46	11 16	1 44	34 44	15 37	11 51	11 54	15 19		n.a.
M 5	11 35	21 59	5 9	1 19	2 18	5 45	1 3	24 17	1 40	24 7	1 10	19 37	1 45	16 20	0 46	11 16	1 44	34 44	15 37	11 51	11 53	15 16		n.a.
T 6	11 57	16 49	4 42	1 51	2 13	6 16	1 1	24 10	1 39	24 6	1 10	19 36	1 45	16 19	0 46	11 17	1 44	34 44	15 36	11 51	11 51	15 13		n.a.
W 7	12 19	10 39	3 56	2 25	2 7	6 47	0 59	24 3	1 38	24 5	1 10	19 36	1 46	16 19	0 46	11 18	1 44	34 43	15 36	11 51	11 50	15 10		n.a.
T 8	12 40	3 54	2 55	3 0	2 2	7 17	0 57	23 55	1 36	24 3	1 10	19 35	1 46	16 18	0 46	11 19	1 44	34 43	15 36	11 51	11 49	15 7		n.a.
F 9	13 1	3s 4	1 43	3 35	1 55	7 48	0 55	23 47	1 35	24 2	1 10	19 35	1 46	16 18	0 47	11 20	1 44	34 42	15 35	11 51	11 48	15 4		n.a.
S 10	13 22	9 50	0 25	4 12	1 49	8 18	0 53	23 40	1 34	24 1	1 10	19 34	1 46	16 17	0 47	11 20	1 44	34 42	15 35	11 51	11 47	15 2		n.a.
S 11	13 43	16 1	0s54	4 49	1 42	8 49	0 51	23 31	1 32	24 0	1 9	19 34	1 47	16 17	0 47	11 21	1 44	34 42	15 35	11 51	11 46	14 59		n.a.
M12	14 4	21 14	2 8	5 26	1 35	9 19	0 49	23 23	1 31	23 59	1 9	19 33	1 47	16 16	0 47	11 22	1 44	34 41	15 34	11 51	11 45	14 56		n.a.
T 13	14 24	25 11	3 12	6 4	1 28	9 48	0 47	23 15	1 30	23 57	1 9	19 33	1 47	16 16	0 47	11 23	1 44	34 41	15 34	11 51	11 43	14 53		n.a.
W14	14 44	27 39	4 5	6 43	1 21	10 18	0 45	23 6	1 28	23 56	1 9	19 32	1 47	16 16	0 47	11 23	1 44	34 40	15 34	11 50	11 42	14 50		n.a.
T 15	15 4	28 33	4 43	7 21	1 14	10 47	0 43	22 57	1 27	23 55	1 9	19 32	1 48	16 15	0 47	11 24	1 44	34 40	15 33	11 50	11 41	14 47		n.a.
F 16	15 24	27 56	5 7	8 0	1 7	11 16	0 41	22 48	1 26	23 53	1 9	19 32	1 48	16 15	0 47	11 25	1 44	34 40	15 33	11 50	11 40	14 44		n.a.
S 17	15 43	25 57	5 16	8 39	0 59	11 45	0 39	22 39	1 24	23 52	1 9	19 32	1 48	16 15	0 47	11 26	1 44	34 39	15 33	11 49	11 39	14 41		n.a.
S 18	16 2	22 51	5 11	9 18	0 52	12 14	0 36	22 30	1 23	23 51	1 9	19 31	1 48	16 14	0 47	11 27	1 44	34 39	15 32	11 49	11 38	14 38		n.a.
M19	16 21	18 49	4 53	9 56	0 45	12 42	0 34	22 20	1 22	23 49	1 9	19 31	1 49	16 14	0 47	11 27	1 44	34 38	15 32	11 49	11 37	14 35		n.a.
T 20	16 39	14 5	4 22	10 35	0 38	13 9	0 32	22 10	1 20	23 48	1 8	19 31	1 49	16 14	0 47	11 28	1 44	34 38	15 32	11 49	11 35	14 32		n.a.
W21	16 57	8 50	3 40	11 13	0 30	13 37	0 30	22 0	1 19	23 46	1 8	19 31	1 49	16 13	0 47	11 29	1 44	34 37	15 31	11 50	11 34	14 29		n.a.
T 22	17 15	3 14	2 48	11 52	0 23	14 4	0 27	21 50	1 18	23 45	1 8	19 31	1 49	16 13	0 47	11 30	1 44	34 37	15 31	11 50	11 33	14 26		n.a.
F 23	17 33	2n34	1 48	12 30	0 16	14 31	0 25	21 40	1 17	23 43	1 8	19 30	1 50	16 13	0 47	11 30	1 44	34 37	15 31	11 51	11 32	14 23		n.a.
S 24	17 50	8 23	0 42	13 7	0 9	14 57	0 23	21 30	1 15	23 42	1 8	19 30	1 50	16 13	0 47	11 31	1 44	34 36	15 30	11 51	11 31	14 20		n.a.
S 25	18 7	14 0	0n27	13 44	0 2	15 23	0 20	21 19	1 14	23 40	1 8	19 30	1 50	16 13	0 47	11 32	1 44	34 36	15 30	11 51	11 30	14 17		n.a.
M26	18 23	19 9	1 37	14 21	0s 5	15 49	0 18	21 8	1 13	23 38	1 8	19 30	1 50	16 12	0 47	11 33	1 44	34 35	15 30	11 51	11 29	14 15		n.a.
T 27	18 40	23 29	2 42	14 58	0 12	16 14	0 16	20 57	1 12	23 37	1 8	19 30	1 51	16 12	0 47	11 33	1 44	34 35	15 29	11 50	11 27	14 12		n.a.
W28	18 56	26 39	3 40	15 33	0 19	16 39	0 13	20 46	1 11	23 35	1 8	19 30	1 51	16 12	0 47	11 34	1 44	34 34	15 29	11 49	11 26	14 9		n.a.
T 29	19 11	28 20	4 27	16 9	0 25	17 3	0 11	20 35	1 9	23 33	1 8	19 30	1 51	16 12	0 47	11 35	1 44	34 34	15 29	11 48	11 25	14 6		n.a.
F 30	19s26	28n15	4n58	16s43	0s32	17s27	0n 9	20s24	1s 8	23s32	1s 7	19n31	1n51	16n12	0n47	11s36	1n44	34s33	15s28	11n46	11n24	14s 3		n.a.

Julian Day Number = 1120891.5, Delta T = 10h42m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'16, Lahiri = -26°38'15 Julian Calendar 1 Nov. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1645 BCE
geocentric

DECEMBER 1645 BCE (-1644) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 43 0	26♏17'07	26♋18	15♏10	19♏30	6♒ 0	19♑52	11♌15	18♌53	4♏25	4♒ 5	0°R12	29♈10	4♓22	n.a.	S 1
S 2	3 46 56	27°18'21	10♌22	16°43	20°46	6°42	20° 4	11°16	18°53	4°27	4° 6	0♉10	29° 7	4°29	n.a.	S 2
M 3	3 50 53	28°19'34	24°30	18°17	22° 1	7°23	20°15	11°16	18°54	4°30	4° 7	0°D 9	29° 3	4°35	n.a.	M 3
T 4	3 54 49	29°20'47	8♍39	19°51	23°16	8° 4	20°27	11°R16	18°54	4°32	4° 7	0° 9	29° 0	4°42	n.a.	T 4
W 5	3 58 46	0♐22'00	22°49	21°25	24°32	8°45	20°38	11°16	18°54	4°34	4° 8	0°10	28°57	4°49	n.a.	W 5
T 6	4 2 42	1°23'12	6♎57	23° 1	25°47	9°26	20°50	11°16	18°54	4°36	4° 9	0°12	28°54	4°55	n.a.	T 6
F 7	4 6 39	2°24'24	21° 0	24°36	27° 3	10° 8	21° 2	11°16	18°54	4°38	4°10	0°13	28°51	5° 2	n.a.	F 7
S 8	4 10 36	3°25'35	4♏58	26°13	28°18	10°49	21°14	11°15	18°R54	4°40	4°11	0°R13	28°48	5° 9	n.a.	S 8
S 9	4 14 32	4°26'45	18°47	27°49	29°33	11°30	21°25	11°15	18°54	4°42	4°12	0°12	28°44	5°16	n.a.	S 9
M10	4 18 29	5°27'54	2♐24	29°27	0♐49	12°11	21°38	11°14	18°54	4°44	4°12	0° 9	28°41	5°22	n.a.	M10
T 11	4 22 25	6°29'03	15°46	1♐ 5	2° 4	12°52	21°50	11°14	18°54	4°46	4°13	0° 4	28°38	5°29	n.a.	T 11
W12	4 26 22	7°30'11	28°52	2°43	3°19	13°34	22° 2	11°13	18°54	4°48	4°14	29♈57	28°35	5°36	n.a.	W12
T 13	4 30 18	8°31'17	11♑41	4°22	4°34	14°15	22°14	11°12	18°53	4°50	4°15	29°50	28°32	5°42	n.a.	T 13
F 14	4 34 15	9°32'22	24°12	6° 2	5°50	14°56	22°27	11°11	18°53	4°52	4°16	29°43	28°29	5°49	n.a.	F 14
S 15	4 38 12	10°33'26	6♒29	7°43	7° 5	15°37	22°39	11°10	18°53	4°54	4°17	29°37	28°25	5°56	n.a.	S 15
S 16	4 42 8	11°34'29	18°32	9°24	8°20	16°18	22°52	11° 9	18°52	4°56	4°18	29°32	28°22	6° 2	n.a.	S 16
M17	4 46 5	12°35'30	0♓27	11° 5	9°35	16°59	23° 4	11° 8	18°52	4°58	4°19	29°29	28°19	6° 9	n.a.	M17
T 18	4 50 1	13°36'29	12°17	12°48	10°51	17°41	23°17	11° 6	18°51	5° 0	4°20	29°D28	28°16	6°16	n.a.	T 18
W19	4 53 58	14°37'27	24° 8	14°31	12° 6	18°22	23°30	11° 5	18°50	5° 2	4°21	29°29	28°13	6°23	n.a.	W19
T 20	4 57 54	15°38'23	6♈ 6	16°15	13°21	19° 3	23°42	11° 3	18°50	5° 3	4°22	29°30	28° 9	6°29	n.a.	T 20
F 21	5 1 51	16°39'18	18°14	17°59	14°36	19°44	23°55	11° 1	18°49	5° 5	4°24	29°31	28° 6	6°36	n.a.	F 21
S 22	5 5 47	17°40'11	0♉39	19°44	15°51	20°25	24° 8	11° 0	18°48	5° 7	4°25	29°R32	28° 3	6°43	n.a.	S 22
S 23	5 9 44	18°41'03	13°22	21°30	17° 7	21° 6	24°21	10°58	18°48	5° 9	4°26	29°31	28° 0	6°49	n.a.	S 23
M24	5 13 41	19°41'53	26°28	23°16	18°22	21°47	24°34	10°56	18°47	5°11	4°27	29°28	27°57	6°56	n.a.	M24
T 25	5 17 37	20°42'42	9♊57	25° 3	19°37	22°28	24°48	10°54	18°46	5°12	4°28	29°22	27°54	7° 3	n.a.	T 25
W26	5 21 34	21°43'29	23°46	26°51	20°52	23° 9	25° 1	10°51	18°45	5°14	4°29	29°15	27°50	7° 9	n.a.	W26
T 27	5 25 30	22°44'15	7♋53	28°38	22° 7	23°50	25°14	10°49	18°44	5°16	4°30	29° 6	27°47	7°16	n.a.	T 27
F 28	5 29 27	23°44'59	22°12	0♑27	23°22	24°31	25°27	10°47	18°43	5°17	4°32	28°57	27°44	7°23	n.a.	F 28
S 29	5 33 23	24°45'42	6♌38	2°16	24°37	25°12	25°41	10°44	18°42	5°19	4°33	28°48	27°41	7°29	n.a.	S 29
S 30	5 37 20	25°46'24	21° 5	4° 5	25°52	25°53	25°54	10°42	18°40	5°21	4°34	28°41	27°38	7°36	n.a.	S 30
M31	5 41 16	26♐47'04	5♍27	5♑54	27♐ 7	26♒34	26♑ 8	10♌39	18♌39	5♏22	4♒35	28♈37	27♈35	7♓43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s41	26n24	5n13	17s18	0s38	17s50	0n 6	20s12	1s 7	23s30	1s 7	19n31	1n52	16n12	0n48	11s36	1n44	34s33	15s28	11n45	11n23	14s 0		n.a.
S 2	19 56	22 54	5 9	17 51	0 44	18 13	0 4	20 0	1 6	23 28	1 7	19 31	1 52	16 12	0 48	11 37	1 44	34 32	15 28	11 44	11 22	13 57		n.a.
M 3	20 10	18 5	4 46	18 24	0 50	18 36	0 1	19 49	1 5	23 26	1 7	19 31	1 52	16 12	0 48	11 38	1 44	34 32	15 27	11 44	11 21	13 54		n.a.
T 4	20 23	12 15	4 6	18 56	0 56	18 57	0s 1	19 37	1 3	23 24	1 7	19 31	1 53	16 12	0 48	11 38	1 44	34 31	15 27	11 44	11 19	13 51		n.a.
W 5	20 37	5 49	3 10	19 27	1 2	19 19	0 3	19 25	1 2	23 22	1 7	19 31	1 53	16 12	0 48	11 39	1 44	34 31	15 27	11 45	11 18	13 48		n.a.
T 6	20 49	0s55	2 4	19 57	1 7	19 40	0 6	19 12	1 1	23 21	1 7	19 32	1 53	16 12	0 48	11 40	1 44	34 30	15 27	11 45	11 17	13 45		n.a.
F 7	21 2	7 34	0 50	20 27	1 13	20 0	0 8	19 0	1 0	23 19	1 7	19 32	1 53	16 12	0 48	11 40	1 44	34 30	15 26	11 46	11 16	13 42		n.a.
S 8	21 14	13 50	0s26	20 56	1 18	20 19	0 10	18 47	0 59	23 17	1 7	19 32	1 54	16 12	0 48	11 41	1 44	34 29	15 26	11 46	11 15	13 39		n.a.
S 9	21 26	19 20	1 40	21 23	1 23	20 39	0 13	18 35	0 58	23 15	1 7	19 33	1 54	16 12	0 48	11 42	1 44	34 29	15 26	11 45	11 14	13 36		n.a.
M10	21 37	23 45	2 46	21 50	1 27	20 57	0 15	18 22	0 56	23 13	1 7	19 33	1 54	16 12	0 48	11 42	1 44	34 28	15 25	11 44	11 13	13 33		n.a.
T 11	21 48	26 48	3 43	22 15	1 32	21 15	0 17	18 9	0 55	23 11	1 7	19 34	1 54	16 12	0 48	11 43	1 44	34 28	15 25	11 42	11 11	13 30		n.a.
W12	21 58	28 19	4 26	22 40	1 36	21 32	0 20	17 56	0 54	23 9	1 7	19 34	1 55	16 12	0 48	11 44	1 44	34 27	15 25	11 40	11 10	13 27		n.a.
T 13	22 8	28 15	4 54	23 3	1 40	21 49	0 22	17 43	0 53	23 6	1 7	19 35	1 55	16 12	0 48	11 44	1 44	34 27	15 25	11 37	11 9	13 24		n.a.
F 14	22 18	26 43	5 8	23 25	1 43	22 5	0 24	17 29	0 52	23 4	1 6	19 35	1 55	16 12	0 48	11 45	1 44	34 26	15 24	11 35	11 8	13 21		n.a.
S 15	22 27	23 57	5 7	23 45	1 46	22 20	0 27	17 16	0 51	23 2	1 6	19 36	1 55	16 12	0 48	11 46	1 44	34 26	15 24	11 33	11 7	13 17		n.a.
S 16	22 36	20 11	4 53	24 5	1 49	22 35	0 29	17 2	0 50	23 0	1 6	19 36	1 56	16 13	0 48	11 46	1 44	34 25	15 24	11 31	11 6	13 14		n.a.
M17	22 44	15 39	4 26	24 22	1 52	22 49	0 31	16 49	0 49	22 58	1 6	19 37	1 56	16 13	0 48	11 47	1 44	34 25	15 24	11 30	11 4	13 11		n.a.
T 18	22 52	10 34	3 48	24 39	1 54	23 2	0 33	16 35	0 48	22 56	1 6	19 37	1 56	16 13	0 48	11 48	1 44	34 24	15 23	11 30	11 3	13 8		n.a.
W19	22 59	5 6	2 59	24 54	1 56	23 15	0 35	16 21	0 47	22 53	1 6	19 38	1 56	16 13	0 48	11 48	1 44	34 24	15 23	11 30	11 2	13 5		n.a.
T 20	23 6	0n35	2 3	25 7	1 58	23 27	0 37	16 7	0 46	22 51	1 6	19 39	1 57	16 14	0 48	11 49	1 44	34 23	15 23	11 30	11 1	13 2		n.a.
F 21	23 12	6 21	1 1	25 18	1 59	23 38	0 40	15 53	0 45	22 49	1 6	19 40	1 57	16 14	0 48	11 49	1 44	34 23	15 23	11 31	11 0	12 59		n.a.
S 22	23 18	12 0	0n 6	25 28	1 59	23 49	0 42	15 38	0 43	22 46	1 6	19 40	1 57	16 14	0 48	11 50	1 44	34 22	15 22	11 31	10 59	12 56		n.a.
S 23	23 24	17 19	1 14	25 36	2 0	23 58	0 44	15 24	0 42	22 44	1 6	19 41	1 57	16 14	0 49	11 51	1 45	34 22	15 22	11 31	10 58	12 53		n.a.
M24	23 29	21 59	2 20	25 42	1 59	24 8	0 46	15 10	0 41	22 41	1 6	19 42	1 58	16 15	0 49	11 51	1 45	34 21	15 22	11 29	10 56	12 50		n.a.
T 25	23 33	25 39	3 20	25 46	1 59	24 16	0 48	14 55	0 40	22 39	1 6	19 43	1 58	16 15	0 49	11 52	1 45	34 21	15 22	11 27	10 55	12 47		n.a.
W26	23 37	27 53	4 9	25 48	1 57	24 23	0 50	14 40	0 39	22 37	1 6	19 43	1 58	16 15	0 49	11 52	1 45	34 20	15 21	11 25	10 54	12 44		n.a.
T 27	23 41	28 23	4 45	25 48	1 56	24 30	0 51	14 26	0 38	22 34	1 6	19 44	1 58	16 16	0 49	11 53	1 45	34 19	15 21	11 21	10 53	12 41		n.a.
F 28	23 44	27 0	5 3	25 46	1 53	24 36	0 53	14 11	0 37	22 31	1 6	19 45	1 59	16 16	0 49	11 53	1 45	34 19	15 21	11 18	10 52	12 38		n.a.
S 29	23 47	23 50	5 2	25 42	1 50	24 42	0 55	13 56	0 36	22 29	1 6	19 46	1 59	16 17	0 49	11 54	1 45	34 18	15 21	11 15	10 51	12 35		n.a.
S 30	23 49	19 11	4 42	25 36	1 46	24 46	0 57	13 41	0 35	22 26	1 6	19 47	1 59	16 17	0 49	11 54	1 45	34 18	15 21	11 13	10 49	12 32		n.a.
M31	23s51	13n28	4n 5	25s27	1s42	24s50	0s59	13s26	0s34	22s24	1s 6	19n48	1n59	16n17	0n49	11s55	1n45	34s17	15s20	11n11	10n48	12s28		n.a.

Julian Day Number = 1120921.5, Delta T = 10h42m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'12, Lahiri = -26°38'11 Julian Calendar 1 Dec. 1645 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1645 BCE

The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

JANUARY 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 45 13	27♐47'42	19♍40	7♑43	28♐22	27♒15	26♑21	10°R37	18°R38	5♏24	4♒37	28°R35	27♈31	7♓50	n.a.	T 1
W 2	5 49 10	28°48'19	3♎44	9°31	29°37	27°55	26°35	10♌34	18♌36	5°25	4°38	28°D35	27°28	7°56	n.a.	W 2
T 3	5 53 6	29°48'55	17°37	11°20	0♑52	28°36	26°48	10°31	18°35	5°27	4°39	28♈36	27°25	8° 3	n.a.	T 3
F 4	5 57 3	0♑49'30	1♏20	13° 7	2° 7	29°17	27° 2	10°28	18°34	5°28	4°41	28°R36	27°22	8°10	n.a.	F 4
S 5	6 0 59	1°50'03	14°53	14°54	3°22	29°58	27°16	10°25	18°32	5°30	4°42	28°35	27°19	8°16	n.a.	S 5
S 6	6 4 56	2°50'34	28°15	16°39	4°37	0♓39	27°30	10°22	18°31	5°31	4°43	28°31	27°15	8°23	n.a.	S 6
M 7	6 8 52	3°51'04	11♐27	18°22	5°52	1°20	27°43	10°18	18°29	5°33	4°45	28°24	27°12	8°30	n.a.	M 7
T 8	6 12 49	4°51'33	24°28	20° 3	7° 7	2° 0	27°57	10°15	18°28	5°34	4°46	28°15	27° 9	8°36	n.a.	T 8
W 9	6 16 46	5°51'59	7♑17	21°41	8°22	2°41	28°11	10°12	18°26	5°35	4°47	28° 4	27° 6	8°43	n.a.	W 9
T 10	6 20 42	6°52'24	19°53	23°16	9°37	3°22	28°25	10° 8	18°24	5°37	4°49	27°51	27° 3	8°50	n.a.	T 10
F 11	6 24 39	7°52'47	2♒16	24°47	10°52	4° 3	28°39	10° 5	18°23	5°38	4°50	27°38	27° 0	8°56	n.a.	F 11
S 12	6 28 35	8°53'07	14°28	26°13	12° 6	4°43	28°53	10° 1	18°21	5°39	4°51	27°26	26°56	9° 3	n.a.	S 12
S 13	6 32 32	9°53'26	26°28	27°34	13°21	5°24	29° 7	9°58	18°19	5°41	4°53	27°16	26°53	9°10	n.a.	S 13
M14	6 36 28	10°53'42	8♓22	28°50	14°36	6° 5	29°21	9°54	18°17	5°42	4°54	27° 9	26°50	9°17	n.a.	M14
T 15	6 40 25	11°53'56	20°11	29°59	15°51	6°45	29°35	9°50	18°15	5°43	4°56	27° 4	26°47	9°23	n.a.	T 15
W16	6 44 21	12°54'08	2♈ 0	1♒ 1	17° 6	7°26	29°49	9°46	18°13	5°44	4°57	27° 2	26°44	9°30	n.a.	W16
T 17	6 48 18	13°54'17	13°55	1°56	18°21	8° 6	0♒ 3	9°42	18°11	5°45	4°59	27°D 2	26°41	9°37	n.a.	T 17
F 18	6 52 14	14°54'25	26° 1	2°42	19°35	8°47	0°18	9°38	18° 9	5°46	5° 0	27°R 2	26°37	9°43	n.a.	F 18
S 19	6 56 11	15°54'30	8♉24	3°20	20°50	9°27	0°32	9°34	18° 7	5°47	5° 2	27° 1	26°34	9°50	n.a.	S 19
S 20	7 0 8	16°54'33	21° 8	3°49	22° 5	10° 8	0°46	9°30	18° 5	5°48	5° 3	26°59	26°31	9°57	n.a.	S 20
M21	7 4 4	17°54'33	4♊18	4° 9	23°19	10°48	1° 0	9°26	18° 3	5°49	5° 5	26°55	26°28	10° 3	n.a.	M21
T 22	7 8 1	18°54'32	17°54	4°20	24°34	11°29	1°14	9°22	18° 1	5°50	5° 6	26°48	26°25	10°10	n.a.	T 22
W23	7 11 57	19°54'28	1♋58	4°R21	25°49	12° 9	1°29	9°18	17°59	5°51	5° 7	26°38	26°21	10°17	n.a.	W23
T 24	7 15 54	20°54'22	16°25	4°13	27° 3	12°50	1°43	9°13	17°57	5°52	5° 9	26°27	26°18	10°23	n.a.	T 24
F 25	7 19 50	21°54'13	1♌10	3°56	28°18	13°30	1°57	9° 9	17°54	5°53	5°10	26°15	26°15	10°30	n.a.	F 25
S 26	7 23 47	22°54'03	16° 3	3°31	29°33	14°11	2°12	9° 5	17°52	5°54	5°12	26° 4	26°12	10°37	n.a.	S 26
S 27	7 27 43	23°53'51	0♍56	2°59	0♒47	14°51	2°26	9° 0	17°50	5°55	5°14	25°55	26° 9	10°43	n.a.	S 27
M28	7 31 40	24°53'36	15°40	2°19	2° 2	15°31	2°40	8°56	17°48	5°56	5°15	25°48	26° 6	10°50	n.a.	M28
T 29	7 35 37	25°53'20	0♎10	1°34	3°16	16°11	2°55	8°52	17°45	5°56	5°17	25°45	26° 2	10°57	n.a.	T 29
W30	7 39 33	26°53'01	14°23	0°44	4°31	16°52	3° 9	8°47	17°43	5°57	5°18	25°43	25°59	11° 4	n.a.	W30
T 31	7 43 30	27♑52'41	28♎17	29♑50	5♒45	17♓32	3♒24	8♌43	17♌41	5♏58	5♒20	25♈43	25♈56	11♓10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s52	7n 6	3n12	25s17	1s37	24s53	1s 0	13s11	0s33	22s21	1s 6	19n49	1n59	16n18	0n49	11s55	1n45	34s17	15s20	11n10	10n47	12s25		n.a.
W 2	23 53	0 27	2 9	25 4	1 31	24 55	1 2	12 55	0 32	22 18	1 6	19 50	2 0	16 18	0 49	11 56	1 45	34 16	15 20	11 10	10 46	12 22		n.a.
T 3	23 53	6s 9	0 58	24 48	1 25	24 57	1 4	12 40	0 31	22 16	1 6	19 51	2 0	16 19	0 49	11 56	1 45	34 16	15 20	11 10	10 45	12 19		n.a.
F 4	23 53	12 23	0s15	24 31	1 18	24 57	1 5	12 25	0 30	22 13	1 6	19 52	2 0	16 19	0 49	11 57	1 45	34 15	15 20	11 11	10 44	12 16		n.a.
S 5	23 53	17 58	1 26	24 12	1 10	24 57	1 7	12 9	0 30	22 10	1 6	19 53	2 0	16 20	0 49	11 57	1 45	34 15	15 19	11 10	10 42	12 13		n.a.
S 6	23 51	22 35	2 31	23 50	1 1	24 56	1 8	11 54	0 29	22 7	1 6	19 54	2 1	16 20	0 49	11 58	1 45	34 14	15 19	11 9	10 41	12 10		n.a.
M 7	23 50	26 0	3 27	23 27	0 52	24 55	1 9	11 38	0 28	22 5	1 6	19 55	2 1	16 21	0 49	11 58	1 45	34 14	15 19	11 6	10 40	12 7		n.a.
T 8	23 48	27 57	4 11	23 2	0 41	24 52	1 11	11 22	0 27	22 2	1 6	19 56	2 1	16 21	0 49	11 58	1 45	34 13	15 19	11 3	10 39	12 4		n.a.
W 9	23 45	28 23	4 42	22 36	0 30	24 49	1 12	11 7	0 26	21 59	1 6	19 58	2 1	16 22	0 49	11 59	1 45	34 13	15 19	10 59	10 38	12 1		n.a.
T 10	23 42	27 18	4 59	22 8	0 18	24 45	1 13	10 51	0 25	21 56	1 6	19 59	2 1	16 22	0 49	11 59	1 45	34 12	15 19	10 54	10 37	11 57		n.a.
F 11	23 39	24 53	5 0	21 40	0 6	24 40	1 15	10 35	0 24	21 53	1 6	20 0	2 2	16 23	0 49	12 0	1 45	34 12	15 18	10 50	10 35	11 54		n.a.
S 12	23 35	21 23	4 48	21 11	0n 8	24 35	1 16	10 19	0 23	21 50	1 6	20 1	2 2	16 24	0 49	12 0	1 45	34 11	15 18	10 45	10 34	11 51		n.a.
S 13	23 31	17 3	4 24	20 41	0 22	24 29	1 17	10 3	0 22	21 47	1 6	20 2	2 2	16 24	0 49	12 0	1 45	34 11	15 18	10 42	10 33	11 48		n.a.
M14	23 26	12 6	3 48	20 11	0 36	24 22	1 18	9 47	0 21	21 44	1 6	20 3	2 2	16 25	0 49	12 1	1 45	34 10	15 18	10 39	10 32	11 45		n.a.
T 15	23 21	6 45	3 2	19 42	0 51	24 14	1 19	9 31	0 20	21 41	1 6	20 5	2 2	16 25	0 49	12 1	1 45	34 10	15 18	10 37	10 31	11 42		n.a.
W16	23 15	1 9	2 9	19 13	1 7	24 5	1 20	9 15	0 19	21 38	1 6	20 6	2 2	16 26	0 49	12 2	1 46	34 9	15 18	10 36	10 30	11 39		n.a.
T 17	23 9	4n32	1 9	18 46	1 22	23 56	1 20	8 58	0 19	21 35	1 6	20 7	2 3	16 27	0 49	12 2	1 46	34 9	15 18	10 36	10 28	11 36		n.a.
F 18	23 2	10 9	0 5	18 20	1 38	23 46	1 21	8 42	0 18	21 32	1 6	20 8	2 3	16 27	0 49	12 2	1 46	34 8	15 18	10 36	10 27	11 32		n.a.
S 19	22 55	15 31	1n 0	17 56	1 54	23 35	1 22	8 26	0 17	21 29	1 6	20 10	2 3	16 28	0 50	12 2	1 46	34 8	15 18	10 36	10 26	11 29		n.a.
S 20	22 48	20 22	2 4	17 34	2 10	23 24	1 23	8 9	0 16	21 26	1 6	20 11	2 3	16 29	0 50	12 3	1 46	34 7	15 17	10 35	10 25	11 26		n.a.
M21	22 40	24 24	3 3	17 14	2 25	23 12	1 23	7 53	0 15	21 23	1 6	20 12	2 3	16 29	0 50	12 3	1 46	34 7	15 17	10 34	10 24	11 23		n.a.
T 22	22 32	27 13	3 54	16 58	2 39	22 59	1 24	7 37	0 14	21 19	1 6	20 14	2 3	16 30	0 50	12 3	1 46	34 6	15 17	10 31	10 23	11 20		n.a.
W23	22 23	28 26	4 33	16 44	2 53	22 46	1 24	7 20	0 13	21 16	1 6	20 15	2 4	16 31	0 50	12 4	1 46	34 6	15 17	10 28	10 21	11 17		n.a.
T 24	22 14	27 45	4 56	16 33	3 6	22 31	1 25	7 4	0 13	21 13	1 6	20 16	2 4	16 32	0 50	12 4	1 46	34 5	15 17	10 23	10 20	11 13		n.a.
F 25	22 4	25 8	4 59	16 25	3 18	22 17	1 25	6 47	0 12	21 10	1 6	20 17	2 4	16 32	0 50	12 4	1 46	34 5	15 17	10 19	10 19	11 10		n.a.
S 26	21 54	20 48	4 42	16 21	3 29	22 1	1 25	6 31	0 11	21 6	1 6	20 19	2 4	16 33	0 50	12 4	1 46	34 4	15 17	10 15	10 18	11 7		n.a.
S 27	21 44	15 10	4 6	16 20	3 38	21 45	1 26	6 14	0 10	21 3	1 6	20 20	2 4	16 34	0 50	12 5	1 46	34 4	15 17	10 12	10 17	11 4		n.a.
M28	21 33	8 44	3 14	16 22	3 45	21 28	1 26	5 57	0 9	21 0	1 6	20 21	2 4	16 34	0 50	12 5	1 46	34 3	15 17	10 9	10 16	11 1		n.a.
T 29	21 22	1 55	2 10	16 27	3 50	21 11	1 26	5 41	0 9	20 57	1 6	20 23	2 4	16 35	0 50	12 5	1 46	34 3	15 17	10 8	10 14	10 58		n.a.
W30	21 10	4s52	1 0	16 34	3 53	20 53	1 26	5 24	0 8	20 53	1 6	20 24	2 5	16 36	0 50	12 5	1 46	34 2	15 17	10 7	10 13	10 54		n.a.
T 31	20s58	11s16	0s14	16s44	3n55	20s34	1s26	5s 7	0s 7	20s50	1s 6	20n25	2n 5	16n37	0n50	12s 5	1n46	34s 2	15s17	10n 7	10n12	10s51		n.a.

Julian Day Number = 1120952.5, Delta T = 10h42m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'08, Lahiri = -26°38'07 Julian Calendar 1 Jan. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1645 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

FEBRUARY 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 47 26	28♉52'19	11♏52	28°R54	7♒ 0	18♓12	3♒38	8°R38	17°R38	5♏58	5♒21	25°R43	25♈53	11♓17	n.a.	F 1
S 2	7 51 23	29°51'56	25°11	27♉57	8°14	18°52	3°52	8♌34	17♌36	5°59	5°23	25♈41	25°50	11°24	n.a.	S 2
S 3	7 55 19	0♒51'30	8♐16	27° 1	9°29	19°32	4° 7	8°29	17°33	6° 0	5°24	25°37	25°47	11°30	n.a.	S 3
M 4	7 59 16	1°51'03	21° 8	26° 5	10°43	20°13	4°21	8°24	17°31	6° 0	5°26	25°30	25°43	11°37	n.a.	M 4
T 5	8 3 12	2°50'33	3♉49	25°12	11°58	20°53	4°36	8°20	17°28	6° 1	5°27	25°20	25°40	11°44	n.a.	T 5
W 6	8 7 9	3°50'01	16°19	24°23	13°12	21°33	4°50	8°15	17°26	6° 1	5°29	25° 7	25°37	11°50	n.a.	W 6
T 7	8 11 6	4°49'28	28°40	23°37	14°27	22°13	5° 5	8°10	17°23	6° 2	5°30	24°54	25°34	11°57	n.a.	T 7
F 8	8 15 2	5°48'52	10♒51	22°57	15°41	22°53	5°19	8° 6	17°21	6° 2	5°32	24°40	25°31	12° 4	n.a.	F 8
S 9	8 18 59	6°48'13	22°54	22°21	16°55	23°33	5°33	8° 1	17°18	6° 2	5°33	24°27	25°27	12°10	n.a.	S 9
S 10	8 22 55	7°47'33	4♓50	21°51	18°10	24°13	5°48	7°56	17°16	6° 3	5°35	24°16	25°24	12°17	n.a.	S 10
M11	8 26 52	8°46'50	16°40	21°28	19°24	24°53	6° 2	7°52	17°13	6° 3	5°37	24° 7	25°21	12°24	n.a.	M11
T 12	8 30 48	9°46'04	28°28	21°10	20°38	25°33	6°17	7°47	17°11	6° 3	5°38	24° 2	25°18	12°30	n.a.	T 12
W13	8 34 45	10°45'17	10♈16	20°58	21°52	26°13	6°31	7°43	17° 8	6° 4	5°40	23°59	25°15	12°37	n.a.	W13
T 14	8 38 41	11°44'27	22°10	20°51	23° 7	26°53	6°45	7°38	17° 6	6° 4	5°41	23°D58	25°12	12°44	n.a.	T 14
F 15	8 42 38	12°43'34	4♉14	20°D51	24°21	27°33	7° 0	7°33	17° 3	6° 4	5°43	23°58	25° 8	12°50	n.a.	F 15
S 16	8 46 34	13°42'39	16°34	20°56	25°35	28°13	7°14	7°29	17° 0	6° 4	5°44	23°R58	25° 5	12°57	n.a.	S 16
S 17	8 50 31	14°41'41	29°15	21° 7	26°49	28°52	7°29	7°24	16°58	6° 4	5°46	23°57	25° 2	13° 4	n.a.	S 17
M18	8 54 28	15°40'42	12♊21	21°22	28° 3	29°32	7°43	7°19	16°55	6° 4	5°47	23°55	24°59	13°11	n.a.	M18
T 19	8 58 24	16°39'39	25°56	21°43	29°17	0♈12	7°57	7°15	16°53	6° 5	5°49	23°49	24°56	13°17	n.a.	T 19
W20	9 2 21	17°38'35	10♋ 0	22° 8	0♓31	0°52	8°12	7°10	16°50	6°R 5	5°50	23°42	24°52	13°24	n.a.	W20
T 21	9 6 17	18°37'27	24°33	22°38	1°46	1°31	8°26	7° 6	16°47	6° 5	5°52	23°33	24°49	13°31	n.a.	T 21
F 22	9 10 14	19°36'18	9♌27	23°12	3° 0	2°11	8°40	7° 1	16°45	6° 5	5°53	23°23	24°46	13°37	n.a.	F 22
S 23	9 14 10	20°35'06	24°36	23°50	4°14	2°51	8°54	6°57	16°42	6° 4	5°55	23°13	24°43	13°44	n.a.	S 23
S 24	9 18 7	21°33'52	9♍48	24°32	5°28	3°30	9° 9	6°52	16°40	6° 4	5°56	23° 6	24°40	13°51	n.a.	S 24
M25	9 22 3	22°32'36	24°53	25°18	6°41	4°10	9°23	6°48	16°37	6° 4	5°58	23° 1	24°37	13°57	n.a.	M25
T 26	9 26 0	23°31'18	9♎42	26° 7	7°55	4°50	9°37	6°44	16°34	6° 4	5°59	22°58	24°33	14° 4	n.a.	T 26
W27	9 29 56	24°29'58	24°11	26°59	9° 9	5°29	9°51	6°39	16°32	6° 4	6° 1	22°D57	24°30	14°11	n.a.	W27
T 28	9 33 53	25♒28'37	8♏16	27♉54	10♓23	6♈ 9	10♒ 5	6♌35	16♌29	6♏ 4	6♒ 2	22♈58	24♈27	14♓17	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s46	17s 1	1s24	16s57	3n54	20s15	1s26	4s51	0s 6	20s46	1s 6	20n27	2n 5	16n37	0n50	12s 6	1n46	34s 2	15s17	10n 7	10n11	10s48		n.a.
S 2	20 34	21 49	2 29	17 11	3 52	19 55	1 26	4 34	0 5	20 43	1 6	20 28	2 5	16 38	0 50	12 6	1 46	34 1	15 17	10 7	10 10	10 45		n.a.
S 3	20 21	25 27	3 24	17 26	3 47	19 35	1 26	4 17	0 5	20 39	1 6	20 29	2 5	16 39	0 50	12 6	1 46	34 1	15 17	10 5	10 9	10 42		n.a.
M 4	20 7	27 43	4 8	17 43	3 41	19 14	1 25	4 0	0 4	20 36	1 6	20 31	2 5	16 40	0 50	12 6	1 46	34 0	15 17	10 2	10 7	10 38		n.a.
T 5	19 53	28 29	4 39	18 1	3 33	18 53	1 25	3 44	0 3	20 33	1 6	20 32	2 5	16 41	0 50	12 6	1 47	34 0	15 17	9 59	10 6	10 35		n.a.
W 6	19 39	27 46	4 56	18 19	3 23	18 31	1 25	3 27	0 2	20 29	1 6	20 33	2 5	16 41	0 50	12 6	1 47	33 59	15 17	9 54	10 5	10 32		n.a.
T 7	19 25	25 41	4 59	18 37	3 13	18 9	1 24	3 10	0 2	20 26	1 6	20 35	2 5	16 42	0 50	12 6	1 47	33 59	15 17	9 49	10 4	10 29		n.a.
F 8	19 10	22 27	4 48	18 56	3 1	17 46	1 24	2 53	0 1	20 22	1 6	20 36	2 5	16 43	0 50	12 6	1 47	33 59	15 17	9 44	10 3	10 26		n.a.
S 9	18 55	18 17	4 24	19 14	2 48	17 22	1 23	2 37	0 0	20 18	1 6	20 37	2 6	16 44	0 50	12 7	1 47	33 58	15 17	9 39	10 1	10 22		n.a.
S 10	18 40	13 27	3 49	19 32	2 35	16 59	1 22	2 20	0n 1	20 15	1 6	20 39	2 6	16 45	0 50	12 7	1 47	33 58	15 17	9 35	10 0	10 19		n.a.
M11	18 24	8 10	3 4	19 49	2 21	16 34	1 22	2 3	0 1	20 11	1 6	20 40	2 6	16 45	0 50	12 7	1 47	33 57	15 17	9 32	9 59	10 16		n.a.
T 12	18 8	2 37	2 11	20 6	2 7	16 9	1 21	1 46	0 2	20 8	1 7	20 41	2 6	16 46	0 50	12 7	1 47	33 57	15 17	9 30	9 58	10 13		n.a.
W13	17 52	3n 2	1 12	20 22	1 53	15 44	1 20	1 29	0 3	20 4	1 7	20 43	2 6	16 47	0 50	12 7	1 47	33 57	15 17	9 28	9 57	10 10		n.a.
T 14	17 35	8 39	0 10	20 37	1 38	15 19	1 19	1 13	0 4	20 0	1 7	20 44	2 6	16 48	0 50	12 7	1 47	33 56	15 17	9 28	9 56	10 6		n.a.
F 15	17 18	14 1	0n54	20 51	1 24	14 53	1 18	0 56	0 4	19 57	1 7	20 45	2 6	16 49	0 50	12 7	1 47	33 56	15 17	9 28	9 54	10 3		n.a.
S 16	17 1	18 58	1 57	21 5	1 10	14 26	1 17	0 39	0 5	19 53	1 7	20 46	2 6	16 49	0 50	12 7	1 47	33 56	15 17	9 28	9 53	10 0		n.a.
S 17	16 44	23 13	2 56	21 17	0 56	14 0	1 16	0 22	0 6	19 49	1 7	20 48	2 6	16 50	0 50	12 7	1 47	33 55	15 17	9 28	9 52	9 57		n.a.
M18	16 26	26 27	3 48	21 28	0 42	13 32	1 15	0 5	0 6	19 46	1 7	20 49	2 6	16 51	0 50	12 7	1 47	33 55	15 17	9 27	9 51	9 54		n.a.
T 19	16 8	28 18	4 28	21 38	0 28	13 5	1 14	0n11	0 7	19 42	1 7	20 50	2 6	16 52	0 50	12 7	1 47	33 54	15 17	9 25	9 50	9 50		n.a.
W20	15 50	28 24	4 55	21 47	0 15	12 37	1 12	0 28	0 8	19 38	1 7	20 51	2 6	16 53	0 50	12 7	1 47	33 54	15 17	9 22	9 48	9 47		n.a.
T 21	15 32	26 35	5 3	21 54	0 3	12 9	1 11	0 45	0 8	19 35	1 7	20 53	2 6	16 53	0 50	12 7	1 47	33 54	15 17	9 19	9 47	9 44		n.a.
F 22	15 13	22 54	4 52	22 0	0s 9	11 41	1 10	1 1	0 9	19 31	1 7	20 54	2 6	16 54	0 50	12 7	1 47	33 53	15 18	9 15	9 46	9 41		n.a.
S 23	14 54	17 38	4 19	22 5	0 21	11 12	1 8	1 18	0 10	19 27	1 7	20 55	2 6	16 55	0 50	12 6	1 47	33 53	15 18	9 11	9 45	9 37		n.a.
S 24	14 35	11 15	3 29	22 9	0 32	10 43	1 7	1 35	0 10	19 23	1 7	20 56	2 6	16 56	0 50	12 6	1 48	33 53	15 18	9 8	9 44	9 34		n.a.
M25	14 15	4 16	2 24	22 11	0 43	10 14	1 5	1 51	0 11	19 19	1 8	20 57	2 6	16 57	0 50	12 6	1 48	33 53	15 18	9 6	9 43	9 31		n.a.
T 26	13 56	2s51	1 10	22 12	0 53	9 44	1 4	2 8	0 12	19 16	1 8	20 58	2 6	16 57	0 50	12 6	1 48	33 52	15 18	9 5	9 41	9 28		n.a.
W27	13 36	9 39	0s 7	22 11	1 3	9 14	1 2	2 24	0 12	19 12	1 8	20 59	2 6	16 58	0 50	12 6	1 48	33 52	15 18	9 5	9 40	9 24		n.a.
T 28	13s16	15s48	1s21	22s 9	1s12	8s44	1s 0	2n41	0n13	19s 8	1s 8	21n 1	2n 6	16n59	0n50	12s 6	1n48	33s52	15s18	9n 5	9n39	9s21		n.a.

Julian Day Number = 1120983.5, Delta T = 10h42m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'03, Lahiri = -26°38'03 Julian Calendar 1 Feb. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

MARCH 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 37 50	26♒27'13	21♏56	28♉53	11♓37	6♈48	10♒19	6°R31	16°R27	6°R 3	6♒ 4	22°R58	24♈24	14♓24	n.a.	F 1
S 2	9 41 46	27°25'48	5♐15	29°54	12°51	7°28	10°34	6♌27	16♌24	6♏ 3	6° 5	22♈58	24°21	14°31	n.a.	S 2
S 3	9 45 43	28°24'21	18°13	0♒58	14° 5	8° 7	10°48	6°22	16°22	6° 3	6° 7	22°56	24°18	14°37	n.a.	S 3
M 4	9 49 39	29°22'53	0♉55	2° 4	15°18	8°47	11° 2	6°18	16°19	6° 2	6° 8	22°52	24°14	14°44	n.a.	M 4
T 5	9 53 36	0♓21'22	13°23	3°13	16°32	9°26	11°16	6°14	16°17	6° 2	6°10	22°46	24°11	14°51	n.a.	T 5
W 6	9 57 32	1°19'50	25°40	4°24	17°46	10° 6	11°30	6°10	16°14	6° 1	6°11	22°37	24° 8	14°57	n.a.	W 6
T 7	10 1 29	2°18'15	7♒47	5°38	19° 0	10°45	11°44	6° 6	16°12	6° 1	6°12	22°28	24° 5	15° 4	n.a.	T 7
F 8	10 5 25	3°16'39	19°48	6°54	20°13	11°24	11°58	6° 2	16° 9	6° 0	6°14	22°18	24° 2	15°11	n.a.	F 8
S 9	10 9 22	4°15'01	1♓43	8°12	21°27	12° 4	12°11	5°59	16° 7	6° 0	6°15	22°10	23°58	15°17	n.a.	S 9
S 10	10 13 19	5°13'20	13°33	9°32	22°41	12°43	12°25	5°55	16° 4	5°59	6°17	22° 2	23°55	15°24	n.a.	S 10
M11	10 17 15	6°11'38	25°22	10°54	23°54	13°22	12°39	5°51	16° 2	5°59	6°18	21°57	23°52	15°31	n.a.	M11
T 12	10 21 12	7° 9'54	7♈10	12°18	25° 8	14° 2	12°53	5°48	16° 0	5°58	6°19	21°53	23°49	15°37	n.a.	T 12
W13	10 25 8	8° 8'07	19° 1	13°44	26°21	14°41	13° 7	5°44	15°57	5°58	6°21	21°D52	23°46	15°44	n.a.	W13
T 14	10 29 5	9° 6'19	0♉57	15°12	27°35	15°20	13°20	5°40	15°55	5°57	6°22	21°52	23°43	15°51	n.a.	T 14
F 15	10 33 1	10° 4'28	13° 4	16°42	28°48	15°59	13°34	5°37	15°53	5°56	6°23	21°54	23°39	15°57	n.a.	F 15
S 16	10 36 58	11° 2'36	25°24	18°13	0♈ 2	16°39	13°47	5°34	15°50	5°55	6°25	21°55	23°36	16° 4	n.a.	S 16
S 17	10 40 54	12° 0'41	8♊ 3	19°47	1°15	17°18	14° 1	5°30	15°48	5°55	6°26	21°R56	23°33	16°11	n.a.	S 17
M18	10 44 51	12°58'44	21° 5	21°22	2°29	17°57	14°14	5°27	15°46	5°54	6°27	21°56	23°30	16°17	n.a.	M18
T 19	10 48 47	13°56'45	4♋33	23° 0	3°42	18°36	14°28	5°24	15°44	5°53	6°28	21°54	23°27	16°24	n.a.	T 19
W20	10 52 44	14°54'45	18°30	24°39	4°55	19°15	14°41	5°21	15°42	5°52	6°30	21°51	23°24	16°31	n.a.	W20
T 21	10 56 41	15°52'42	2♌55	26°20	6° 9	19°54	14°55	5°18	15°39	5°51	6°31	21°46	23°20	16°38	n.a.	T 21
F 22	11 0 37	16°50'37	17°44	28° 3	7°22	20°33	15° 8	5°15	15°37	5°51	6°32	21°41	23°17	16°44	n.a.	F 22
S 23	11 4 34	17°48'30	2♍50	29°47	8°35	21°12	15°21	5°12	15°35	5°50	6°33	21°36	23°14	16°51	n.a.	S 23
S 24	11 8 30	18°46'21	18° 6	1♓34	9°48	21°51	15°34	5° 9	15°33	5°49	6°35	21°32	23°11	16°58	n.a.	S 24
M25	11 12 27	19°44'10	3♎19	3°22	11° 1	22°30	15°48	5° 7	15°31	5°48	6°36	21°30	23° 8	17° 4	n.a.	M25
T 26	11 16 23	20°41'58	18°21	5°12	12°14	23° 9	16° 1	5° 4	15°29	5°47	6°37	21°D29	23° 4	17°11	n.a.	T 26
W27	11 20 20	21°39'44	3♏ 3	7° 5	13°28	23°48	16°14	5° 2	15°27	5°46	6°38	21°29	23° 1	17°18	n.a.	W27
T 28	11 24 16	22°37'29	17°21	8°58	14°41	24°27	16°27	4°59	15°25	5°45	6°39	21°30	22°58	17°24	n.a.	T 28
F 29	11 28 13	23°35'13	1♐12	10°54	15°54	25° 6	16°39	4°57	15°24	5°44	6°40	21°32	22°55	17°31	n.a.	F 29
S 30	11 32 9	24°32'56	14°37	12°52	17° 7	25°45	16°52	4°55	15°22	5°42	6°42	21°33	22°52	17°38	n.a.	S 30
S 31	11 36 6	25♓30'37	27♐38	14♓51	18♈20	26♈24	17♒ 5	4♌53	15♌20	5♏41	6♒43	21°R33	22♈49	17♓44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s56	20s59	2s29	22s 5	1s21	8s14	0s59	2n58	0n14	19s 4	1s 8	21n 2	2n 6	17n 0	0n50	12s 6	1n48	33s51	15s18	9n 6	9n38	9s18		n.a.
S 2	12 36	24 58	3 26	22 0	1 29	7 44	0 57	3 14	0 14	19 0	1 8	21 3	2 6	17 1	0 50	12 6	1 48	33 51	15 19	9 6	9 37	9 15		n.a.
S 3	12 15	27 32	4 12	21 54	1 37	7 13	0 55	3 30	0 15	18 57	1 8	21 4	2 6	17 1	0 50	12 5	1 48	33 51	15 19	9 5	9 35	9 11		n.a.
M 4	11 54	28 37	4 44	21 45	1 44	6 42	0 53	3 47	0 16	18 53	1 8	21 5	2 6	17 2	0 50	12 5	1 48	33 51	15 19	9 3	9 34	9 8		n.a.
T 5	11 33	28 12	5 2	21 36	1 51	6 12	0 51	4 3	0 16	18 49	1 8	21 6	2 6	17 3	0 50	12 5	1 48	33 50	15 19	9 1	9 33	9 5		n.a.
W 6	11 12	26 24	5 6	21 24	1 57	5 40	0 49	4 20	0 17	18 45	1 8	21 7	2 6	17 4	0 50	12 5	1 48	33 50	15 19	8 58	9 32	9 2		n.a.
T 7	10 51	23 25	4 55	21 11	2 2	5 9	0 47	4 36	0 17	18 41	1 9	21 8	2 6	17 4	0 50	12 5	1 48	33 50	15 19	8 54	9 31	8 58		n.a.
F 8	10 30	19 27	4 32	20 57	2 7	4 38	0 45	4 52	0 18	18 37	1 9	21 9	2 6	17 5	0 50	12 5	1 48	33 50	15 19	8 51	9 29	8 55		n.a.
S 9	10 8	14 44	3 57	20 40	2 12	4 6	0 43	5 8	0 19	18 34	1 9	21 10	2 6	17 6	0 50	12 4	1 48	33 49	15 20	8 47	9 28	8 52		n.a.
S 10	9 46	9 31	3 12	20 22	2 15	3 35	0 41	5 25	0 19	18 30	1 9	21 11	2 6	17 6	0 50	12 4	1 48	33 49	15 20	8 44	9 27	8 48		n.a.
M11	9 24	3 59	2 18	20 3	2 19	3 3	0 38	5 41	0 20	18 26	1 9	21 12	2 6	17 7	0 50	12 4	1 48	33 49	15 20	8 42	9 26	8 45		n.a.
T 12	9 3	1n42	1 19	19 41	2 22	2 31	0 36	5 57	0 20	18 22	1 9	21 12	2 6	17 8	0 50	12 4	1 48	33 49	15 20	8 41	9 25	8 42		n.a.
W13	8 40	7 21	0 15	19 18	2 24	2 0	0 34	6 13	0 21	18 18	1 9	21 13	2 6	17 9	0 50	12 3	1 48	33 49	15 20	8 40	9 23	8 39		n.a.
T 14	8 18	12 47	0n49	18 54	2 25	1 28	0 32	6 29	0 22	18 14	1 9	21 14	2 6	17 9	0 50	12 3	1 48	33 48	15 21	8 41	9 22	8 35		n.a.
F 15	7 56	17 50	1 53	18 27	2 27	0 56	0 29	6 45	0 22	18 10	1 10	21 15	2 6	17 10	0 50	12 3	1 48	33 48	15 21	8 41	9 21	8 32		n.a.
S 16	7 34	22 15	2 52	17 59	2 27	0 24	0 27	7 1	0 23	18 6	1 10	21 16	2 6	17 11	0 50	12 3	1 49	33 48	15 21	8 42	9 20	8 29		n.a.
S 17	7 11	25 45	3 45	17 29	2 27	0n 8	0 25	7 16	0 23	18 3	1 10	21 16	2 6	17 11	0 50	12 2	1 49	33 48	15 21	8 42	9 19	8 25		n.a.
M18	6 48	28 2	4 27	16 57	2 27	0 40	0 22	7 32	0 24	17 59	1 10	21 17	2 5	17 12	0 50	12 2	1 49	33 48	15 21	8 42	9 18	8 22		n.a.
T 19	6 26	28 46	4 57	16 24	2 26	1 12	0 20	7 48	0 24	17 55	1 10	21 18	2 5	17 13	0 50	12 2	1 49	33 48	15 22	8 41	9 16	8 19		n.a.
W20	6 3	27 43	5 11	15 48	2 24	1 44	0 17	8 3	0 25	17 51	1 10	21 19	2 5	17 13	0 50	12 1	1 49	33 48	15 22	8 40	9 15	8 16		n.a.
T 21	5 40	24 49	5 5	15 11	2 22	2 16	0 15	8 19	0 26	17 47	1 10	21 19	2 5	17 14	0 50	12 1	1 49	33 47	15 22	8 38	9 14	8 12		n.a.
F 22	5 17	20 14	4 40	14 33	2 19	2 47	0 12	8 35	0 26	17 43	1 11	21 20	2 5	17 15	0 50	12 1	1 49	33 47	15 22	8 36	9 13	8 9		n.a.
S 23	4 54	14 17	3 55	13 52	2 16	3 19	0 9	8 50	0 27	17 39	1 11	21 21	2 5	17 15	0 50	12 0	1 49	33 47	15 23	8 35	9 12	8 6		n.a.
S 24	4 31	7 26	2 52	13 10	2 12	3 51	0 7	9 5	0 27	17 36	1 11	21 21	2 5	17 16	0 50	12 0	1 49	33 47	15 23	8 33	9 10	8 2		n.a.
M25	4 8	0 9	1 38	12 26	2 7	4 23	0 4	9 21	0 28	17 32	1 11	21 22	2 5	17 16	0 50	12 0	1 49	33 47	15 23	8 32	9 9	7 59		n.a.
T 26	3 45	7s 4	0 17	11 40	2 3	4 54	0 2	9 36	0 28	17 28	1 11	21 22	2 5	17 17	0 50	11 59	1 49	33 47	15 23	8 32	9 8	7 56		n.a.
W27	3 22	13 45	1s 3	10 53	1 57	5 25	0n 1	9 51	0 29	17 24	1 11	21 23	2 5	17 17	0 50	11 59	1 49	33 47	15 24	8 32	9 7	7 52		n.a.
T 28	2 59	19 31	2 17	10 4	1 51	5 57	0 4	10 6	0 29	17 20	1 11	21 23	2 5	17 18	0 50	11 58	1 49	33 47	15 24	8 32	9 6	7 49		n.a.
F 29	2 36	24 3	3 21	9 13	1 44	6 28	0 6	10 21	0 30	17 16	1 12	21 24	2 4	17 19	0 50	11 58	1 49	33 47	15 24	8 33	9 4	7 46		n.a.
S 30	2 12	27 9	4 11	8 21	1 37	6 59	0 9	10 36	0 30	17 13	1 12	21 24	2 4	17 19	0 49	11 58	1 49	33 47	15 24	8 33	9 3	7 42		n.a.
S 31	1s49	28s39	4s47	7s27	1s30	7n30	0n12	10n51	0n31	17s 9	1s12	21n25	2n 4	17n20	0n49	11s57	1n49	33s47	15s25	8n33	9n 2	7s39		n.a.

Julian Day Number = 1121011.5, Delta T = 10h42m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°45'00, Lahiri = -26°37'59 Julian Calendar 1 March 1644 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

APRIL 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 40 3	26♓28'17	10♋19	16♓52	19♈33	27♈ 3	17♒18	4°R51	15°R18	5°R40	6♒44	21°R33	22♈45	17♓51	n.a.	M 1
T 2	11 43 59	27°25'56	22°42	18°55	20°45	27°42	17°30	4♌49	15♌16	5♏39	6°45	21♈31	22°42	17°58	n.a.	T 2
W 3	11 47 56	28°23'34	4♒52	20°59	21°58	28°20	17°43	4°47	15°15	5°38	6°46	21°28	22°39	18° 4	n.a.	W 3
T 4	11 51 52	29°21'10	16°53	23° 5	23°11	28°59	17°56	4°45	15°13	5°37	6°47	21°25	22°36	18°11	n.a.	T 4
F 5	11 55 49	0♈18'45	28°46	25°12	24°24	29°38	18° 8	4°43	15°12	5°35	6°48	21°21	22°33	18°18	n.a.	F 5
S 6	11 59 45	1°16'19	10♓36	27°21	25°37	0♉17	18°20	4°42	15°10	5°34	6°49	21°18	22°30	18°24	n.a.	S 6
S 7	12 3 42	2°13'51	22°24	29°30	26°49	0°56	18°33	4°40	15° 9	5°33	6°50	21°15	22°26	18°31	n.a.	S 7
M 8	12 7 38	3°11'22	4♈14	1♈40	28° 2	1°34	18°45	4°39	15° 7	5°32	6°51	21°13	22°23	18°38	n.a.	M 8
T 9	12 11 35	4° 8'52	16° 6	3°51	29°15	2°13	18°57	4°38	15° 6	5°30	6°52	21°D13	22°20	18°44	n.a.	T 9
W10	12 15 32	5° 6'21	28° 3	6° 2	0♉28	2°52	19° 9	4°36	15° 4	5°29	6°53	21°13	22°17	18°51	n.a.	W10
T 11	12 19 28	6° 3'48	10♉ 8	8°13	1°40	3°30	19°21	4°35	15° 3	5°28	6°54	21°13	22°14	18°58	n.a.	T 11
F 12	12 23 25	7° 1'14	22°23	10°24	2°53	4° 9	19°33	4°34	15° 2	5°26	6°55	21°15	22°10	19° 4	n.a.	F 12
S 13	12 27 21	7°58'39	4♊51	12°35	4° 5	4°48	19°45	4°33	15° 0	5°25	6°55	21°16	22° 7	19°11	n.a.	S 13
S 14	12 31 18	8°56'02	17°35	14°45	5°18	5°26	19°57	4°33	14°59	5°24	6°56	21°17	22° 4	19°18	n.a.	S 14
M15	12 35 14	9°53'24	0♋38	16°54	6°30	6° 5	20° 8	4°32	14°58	5°22	6°57	21°17	22° 1	19°24	n.a.	M15
T 16	12 39 11	10°50'45	14° 3	19° 1	7°43	6°44	20°20	4°31	14°57	5°21	6°58	21°R17	21°58	19°31	n.a.	T 16
W17	12 43 7	11°48'04	27°51	21° 8	8°55	7°22	20°31	4°31	14°56	5°19	6°59	21°17	21°55	19°38	n.a.	W17
T 18	12 47 4	12°45'22	12♌ 3	23°12	10° 7	8° 1	20°43	4°30	14°55	5°18	6°59	21°16	21°51	19°44	n.a.	T 18
F 19	12 51 1	13°42'38	26°37	25°15	11°20	8°39	20°54	4°30	14°54	5°16	7° 0	21°16	21°48	19°51	n.a.	F 19
S 20	12 54 57	14°39'54	11♍28	27°15	12°32	9°18	21° 5	4°30	14°53	5°15	7° 1	21°15	21°45	19°58	n.a.	S 20
S 21	12 58 54	15°37'08	26°31	29°14	13°44	9°56	21°16	4°30	14°52	5°13	7° 2	21°14	21°42	20° 4	n.a.	S 21
M22	13 2 50	16°34'21	11♎36	1♉10	14°56	10°35	21°27	4°D30	14°51	5°12	7° 2	21°14	21°39	20°11	n.a.	M22
T 23	13 6 47	17°31'33	26°35	3° 3	16° 8	11°13	21°38	4°30	14°51	5°10	7° 3	21°D14	21°35	20°18	n.a.	T 23
W24	13 10 43	18°28'45	11♏20	4°55	17°20	11°52	21°49	4°30	14°50	5° 9	7° 4	21°14	21°32	20°24	n.a.	W24
T 25	13 14 40	19°25'56	25°44	6°44	18°32	12°30	22° 0	4°30	14°49	5° 7	7° 4	21°14	21°29	20°31	n.a.	T 25
F 26	13 18 36	20°23'06	9♐43	8°30	19°44	13° 9	22°11	4°31	14°49	5° 6	7° 5	21°14	21°26	20°38	n.a.	F 26
S 27	13 22 33	21°20'16	23°16	10°14	20°56	13°47	22°21	4°31	14°48	5° 4	7° 5	21°R14	21°23	20°44	n.a.	S 27
S 28	13 26 30	22°17'25	6♑23	11°55	22° 8	14°26	22°32	4°32	14°48	5° 3	7° 6	21°14	21°20	20°51	n.a.	S 28
M29	13 30 26	23°14'34	19° 7	13°33	23°20	15° 4	22°42	4°33	14°47	5° 1	7° 6	21°D14	21°16	20°58	n.a.	M29
T 30	13 34 23	24♈11'43	1♒31	15♉ 9	24♉32	15♉43	22♒52	4♌33	14♌47	5♏ 0	7♒ 7	21♈14	21♈13	21♓ 4	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s26	28s36	5s 8	6s32	1s22	8n 0	0n14	11n 6	0n31	17s 5	1s12	21n25	2n 4	17n20	0n49	11s57	1n49	33s47	15s25	8n33	9n 1	7s36		n.a.
T 2	1 2	27 6	5 14	5 35	1 13	8 31	0 17	11 21	0 32	17 1	1 12	21 25	2 4	17 21	0 49	11 56	1 49	33 47	15 25	8 32	9 0	7 32		n.a.
W 3	0 39	24 20	5 6	4 37	1 4	9 1	0 20	11 35	0 32	16 57	1 12	21 26	2 4	17 21	0 49	11 56	1 49	33 46	15 26	8 31	8 58	7 29		n.a.
T 4	0 16	20 34	4 44	3 38	0 55	9 31	0 22	11 50	0 33	16 54	1 13	21 26	2 4	17 22	0 49	11 56	1 49	33 46	15 26	8 30	8 57	7 26		n.a.
F 5	0n 8	16 1	4 10	2 38	0 45	10 1	0 25	12 4	0 33	16 50	1 13	21 26	2 4	17 22	0 49	11 55	1 49	33 46	15 26	8 29	8 56	7 22		n.a.
S 6	0 31	10 53	3 26	1 37	0 35	10 31	0 28	12 19	0 34	16 46	1 13	21 27	2 4	17 22	0 49	11 55	1 49	33 46	15 26	8 27	8 55	7 19		n.a.
S 7	0 54	5 23	2 32	0 35	0 25	11 0	0 31	12 33	0 34	16 43	1 13	21 27	2 3	17 23	0 49	11 54	1 49	33 47	15 27	8 26	8 54	7 16		n.a.
M 8	1 17	0n18	1 32	0n27	0 15	11 29	0 33	12 47	0 35	16 39	1 13	21 27	2 3	17 23	0 49	11 54	1 49	33 47	15 27	8 26	8 52	7 12		n.a.
T 9	1 41	6 1	0 28	1 30	0 4	11 58	0 36	13 1	0 35	16 35	1 14	21 27	2 3	17 24	0 49	11 53	1 49	33 47	15 27	8 26	8 51	7 9		n.a.
W10	2 4	11 34	0n38	2 32	0n 6	12 27	0 39	13 15	0 36	16 31	1 14	21 28	2 3	17 24	0 49	11 53	1 49	33 47	15 28	8 26	8 50	7 6		n.a.
T 11	2 27	16 45	1 43	3 35	0 17	12 55	0 41	13 29	0 36	16 28	1 14	21 28	2 3	17 24	0 49	11 52	1 49	33 47	15 28	8 26	8 49	7 2		n.a.
F 12	2 50	21 21	2 44	4 37	0 27	13 23	0 44	13 43	0 37	16 24	1 14	21 28	2 3	17 25	0 49	11 52	1 49	33 47	15 28	8 26	8 47	6 59		n.a.
S 13	3 13	25 5	3 39	5 38	0 38	13 51	0 46	13 57	0 37	16 21	1 14	21 28	2 3	17 25	0 49	11 51	1 49	33 47	15 29	8 27	8 46	6 56		n.a.
S 14	3 36	27 40	4 24	6 39	0 48	14 18	0 49	14 10	0 38	16 17	1 15	21 28	2 3	17 25	0 49	11 51	1 49	33 47	15 29	8 27	8 45	6 52		n.a.
M15	3 59	28 50	4 57	7 38	0 58	14 45	0 52	14 24	0 38	16 13	1 15	21 28	2 2	17 26	0 49	11 50	1 50	33 47	15 29	8 27	8 44	6 49		n.a.
T 16	4 22	28 21	5 14	8 37	1 7	15 12	0 54	14 37	0 39	16 10	1 15	21 28	2 2	17 26	0 49	11 50	1 50	33 47	15 30	8 27	8 43	6 46		n.a.
W17	4 45	26 7	5 15	9 34	1 16	15 38	0 57	14 51	0 39	16 6	1 15	21 28	2 2	17 26	0 49	11 49	1 50	33 47	15 30	8 27	8 41	6 42		n.a.
T 18	5 8	22 14	4 56	10 29	1 24	16 4	0 59	15 4	0 39	16 3	1 15	21 28	2 2	17 27	0 49	11 49	1 50	33 47	15 30	8 27	8 40	6 39		n.a.
F 19	5 30	16 55	4 19	11 22	1 32	16 29	1 2	15 17	0 40	15 59	1 16	21 28	2 2	17 27	0 49	11 48	1 50	33 47	15 31	8 27	8 39	6 36		n.a.
S 20	5 53	10 31	3 23	12 14	1 40	16 54	1 4	15 30	0 40	15 56	1 16	21 28	2 2	17 27	0 49	11 48	1 50	33 47	15 31	8 26	8 38	6 32		n.a.
S 21	6 16	3 26	2 13	13 4	1 46	17 19	1 7	15 43	0 41	15 52	1 16	21 28	2 2	17 27	0 49	11 47	1 50	33 48	15 31	8 26	8 37	6 29		n.a.
M22	6 38	3s51	0 53	13 51	1 53	17 43	1 9	15 55	0 41	15 49	1 16	21 28	2 1	17 27	0 49	11 47	1 50	33 48	15 32	8 26	8 35	6 25		n.a.
T 23	7 0	10 54	0s30	14 36	1 58	18 7	1 11	16 8	0 42	15 46	1 16	21 27	2 1	17 28	0 49	11 46	1 50	33 48	15 32	8 26	8 34	6 22		n.a.
W24	7 22	17 14	1 49	15 20	2 3	18 30	1 14	16 21	0 42	15 42	1 17	21 27	2 1	17 28	0 49	11 46	1 50	33 48	15 32	8 26	8 33	6 19		n.a.
T 25	7 45	22 28	3 0	16 1	2 7	18 53	1 16	16 33	0 42	15 39	1 17	21 27	2 1	17 28	0 49	11 45	1 50	33 48	15 33	8 26	8 32	6 15		n.a.
F 26	8 7	26 15	3 58	16 39	2 10	19 15	1 18	16 45	0 43	15 36	1 17	21 27	2 1	17 28	0 49	11 45	1 50	33 48	15 33	8 26	8 31	6 12		n.a.
S 27	8 28	28 23	4 40	17 16	2 13	19 37	1 21	16 58	0 43	15 32	1 17	21 26	2 1	17 28	0 49	11 44	1 50	33 49	15 33	8 26	8 29	6 9		n.a.
S 28	8 50	28 50	5 7	17 50	2 15	19 59	1 23	17 10	0 44	15 29	1 18	21 26	2 1	17 28	0 48	11 44	1 50	33 49	15 34	8 26	8 28	6 5		n.a.
M29	9 12	27 44	5 17	18 22	2 16	20 19	1 25	17 22	0 44	15 26	1 18	21 26	2 0	17 28	0 48	11 43	1 50	33 49	15 34	8 26	8 27	6 2		n.a.
T 30	9n33	25s16	5s12	18n52	2n17	20n40	1n27	17n34	0n44	15s23	1s18	21n26	2n 0	17n29	0n48	11s43	1n50	33s49	15s34	8n26	8n26	5s59		n.a.

Julian Day Number = 1121042.5, Delta T = 10h42m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'55, Lahiri = -26°37'55 Julian Calendar 1 Apr. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 March 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

MAY 1644 BCE (-1643) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 38 19	25♈ 8'51	13♒40	16♉42	25♉44	16♉21	23♒ 2	4♌34	14°R46	4°R58	7♒ 7	21♈15	21♈10	21♓11	n.a.	W 1
T 2	13 42 16	26° 5'59	25°38	18°13	26°55	16°59	23°12	4°35	14♌46	4♏56	7° 8	21°15	21° 7	21°18	n.a.	T 2
F 3	13 46 12	27° 3'07	7♓29	19°41	28° 7	17°38	23°22	4°36	14°46	4°55	7° 8	21°16	21° 4	21°24	n.a.	F 3
S 4	13 50 9	28° 0'14	19°17	21° 6	29°19	18°16	23°32	4°38	14°46	4°53	7° 9	21°16	21° 1	21°31	n.a.	S 4
S 5	13 54 6	28°57'21	1♈ 6	22°28	0♊30	18°54	23°42	4°39	14°46	4°52	7° 9	21°17	20°57	21°38	n.a.	S 5
M 6	13 58 2	29°54'27	12°59	23°48	1°42	19°33	23°51	4°40	14°46	4°50	7°10	21°17	20°54	21°44	n.a.	M 6
T 7	14 1 59	0♉51'34	24°58	25° 4	2°54	20°11	24° 1	4°42	14°D45	4°48	7°10	21°R17	20°51	21°51	n.a.	T 7
W 8	14 5 55	1°48'39	7♉ 6	26°18	4° 5	20°50	24°10	4°43	14°45	4°47	7°10	21°17	20°48	21°58	n.a.	W 8
T 9	14 9 52	2°45'45	19°25	27°29	5°16	21°28	24°19	4°45	14°46	4°45	7°11	21°16	20°45	22° 4	n.a.	T 9
F 10	14 13 48	3°42'50	1♊55	28°37	6°28	22° 6	24°28	4°47	14°46	4°43	7°11	21°15	20°41	22°11	n.a.	F 10
S 11	14 17 45	4°39'55	14°38	29°42	7°39	22°44	24°37	4°49	14°46	4°42	7°11	21°13	20°38	22°18	n.a.	S 11
S 12	14 21 41	5°37'00	27°36	0♊43	8°50	23°23	24°46	4°51	14°46	4°40	7°11	21°11	20°35	22°24	n.a.	S 12
M13	14 25 38	6°34'04	10♋48	1°41	10° 2	24° 1	24°55	4°53	14°46	4°39	7°12	21° 9	20°32	22°31	n.a.	M13
T 14	14 29 35	7°31'08	24°17	2°36	11°13	24°39	25° 3	4°55	14°47	4°37	7°12	21° 8	20°29	22°38	n.a.	T 14
W15	14 33 31	8°28'11	8♌ 3	3°28	12°24	25°18	25°12	4°57	14°47	4°35	7°12	21°D 8	20°26	22°44	n.a.	W15
T 16	14 37 28	9°25'14	22° 6	4°16	13°35	25°56	25°20	4°59	14°48	4°34	7°12	21° 8	20°22	22°51	n.a.	T 16
F 17	14 41 24	10°22'17	6♍24	5° 0	14°46	26°34	25°28	5° 2	14°48	4°32	7°12	21° 9	20°19	22°58	n.a.	F 17
S 18	14 45 21	11°19'19	20°55	5°41	15°57	27°12	25°36	5° 4	14°49	4°31	7°12	21°10	20°16	23° 4	n.a.	S 18
S 19	14 49 17	12°16'21	5♎35	6°17	17° 8	27°51	25°44	5° 7	14°49	4°29	7°13	21°11	20°13	23°11	n.a.	S 19
M20	14 53 14	13°13'22	20°20	6°50	18°19	28°29	25°52	5°10	14°50	4°27	7°13	21°R12	20°10	23°18	n.a.	M20
T 21	14 57 11	14°10'24	5♏ 2	7°18	19°29	29° 7	25°59	5°12	14°51	4°26	7°13	21°11	20° 6	23°24	n.a.	T 21
W22	15 1 7	15° 7'26	19°35	7°43	20°40	29°45	26° 7	5°15	14°51	4°24	7°R13	21°10	20° 3	23°31	n.a.	W22
T 23	15 5 4	16° 4'28	3♐53	8° 2	21°51	0♊24	26°14	5°18	14°52	4°23	7°13	21° 7	20° 0	23°38	n.a.	T 23
F 24	15 9 0	17° 1'31	17°51	8°18	23° 1	1° 2	26°21	5°21	14°53	4°21	7°13	21° 4	19°57	23°44	n.a.	F 24
S 25	15 12 57	17°58'33	1♑26	8°28	24°12	1°40	26°28	5°24	14°54	4°19	7°13	21° 0	19°54	23°51	n.a.	S 25
S 26	15 16 53	18°55'37	14°36	8°34	25°22	2°18	26°35	5°28	14°55	4°18	7°12	20°56	19°51	23°58	n.a.	S 26
M27	15 20 50	19°52'40	27°23	8°R35	26°33	2°56	26°42	5°31	14°56	4°16	7°12	20°53	19°47	24° 4	n.a.	M27
T 28	15 24 47	20°49'45	9♒49	8°32	27°43	3°34	26°49	5°34	14°57	4°15	7°12	20°51	19°44	24°11	n.a.	T 28
W29	15 28 43	21°46'50	21°59	8°24	28°53	4°13	26°55	5°38	14°58	4°13	7°12	20°D51	19°41	24°18	n.a.	W29
T 30	15 32 40	22°43'55	3♓57	8°11	0♋ 4	4°51	27° 1	5°41	14°59	4°12	7°12	20°51	19°38	24°24	n.a.	T 30
F 31	15 36 36	23♉41'01	15♓48	7♊54	1♋14	5♊29	27♒ 7	5♌45	15♌ 1	4♏10	7♒12	20♈53	19♈35	24♓31	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	9n55	21s42	4s54	19n19	2n17	20n59	1n29	17n45	0n45	15s19	1s18	21n25	2n 0	17n29	0n48	11s42	1n50	33s49	15s35	8n26	8n25	5s55			n.a.
T 2	10 16	17 19	4 22	19 45	2 16	21 19	1 31	17 57	0 45	15 16	1 19	21 25	2 0	17 29	0 48	11 41	1 50	33 50	15 35	8 26	8 23	5 52			n.a.
F 3	10 37	12 19	3 40	20 8	2 14	21 37	1 33	18 8	0 46	15 13	1 19	21 24	2 0	17 29	0 48	11 41	1 50	33 50	15 36	8 27	8 22	5 48			n.a.
S 4	10 58	6 53	2 48	20 29	2 12	21 55	1 35	18 20	0 46	15 10	1 19	21 24	2 0	17 29	0 48	11 40	1 50	33 50	15 36	8 27	8 21	5 45			n.a.
S 5	11 18	1 13	1 50	20 48	2 9	22 13	1 36	18 31	0 46	15 7	1 19	21 24	2 0	17 29	0 48	11 40	1 50	33 50	15 36	8 27	8 20	5 42			n.a.
M 6	11 39	4n31	0 46	21 5	2 5	22 29	1 38	18 42	0 47	15 4	1 20	21 23	1 59	17 29	0 48	11 39	1 50	33 50	15 37	8 27	8 18	5 38			n.a.
T 7	11 59	10 10	0n20	21 21	2 1	22 46	1 40	18 53	0 47	15 1	1 20	21 23	1 59	17 29	0 48	11 39	1 50	33 51	15 37	8 27	8 17	5 35			n.a.
W 8	12 20	15 30	1 27	21 34	1 56	23 1	1 42	19 4	0 48	14 58	1 20	21 22	1 59	17 29	0 48	11 38	1 50	33 51	15 37	8 27	8 16	5 31			n.a.
T 9	12 40	20 18	2 30	21 45	1 50	23 16	1 43	19 14	0 48	14 55	1 20	21 21	1 59	17 29	0 48	11 38	1 50	33 51	15 38	8 27	8 15	5 28			n.a.
F 10	12 59	24 18	3 26	21 54	1 43	23 31	1 45	19 25	0 48	14 53	1 21	21 21	1 59	17 28	0 48	11 37	1 50	33 51	15 38	8 26	8 14	5 25			n.a.
S 11	13 19	27 11	4 14	22 2	1 36	23 44	1 46	19 35	0 49	14 50	1 21	21 20	1 59	17 28	0 48	11 37	1 50	33 52	15 39	8 26	8 12	5 21			n.a.
S 12	13 38	28 42	4 50	22 7	1 28	23 57	1 47	19 46	0 49	14 47	1 21	21 20	1 59	17 28	0 48	11 36	1 50	33 52	15 39	8 25	8 11	5 18			n.a.
M13	13 58	28 36	5 11	22 11	1 20	24 10	1 49	19 56	0 49	14 44	1 21	21 19	1 58	17 28	0 48	11 35	1 50	33 52	15 39	8 24	8 10	5 14			n.a.
T 14	14 17	26 50	5 15	22 13	1 11	24 22	1 50	20 6	0 50	14 42	1 22	21 18	1 58	17 28	0 48	11 35	1 50	33 53	15 40	8 24	8 9	5 11			n.a.
W15	14 35	23 27	5 2	22 14	1 1	24 33	1 51	20 15	0 50	14 39	1 22	21 18	1 58	17 28	0 48	11 34	1 50	33 53	15 40	8 24	8 7	5 8			n.a.
T 16	14 54	18 40	4 31	22 13	0 50	24 43	1 52	20 25	0 51	14 36	1 22	21 17	1 58	17 28	0 48	11 34	1 50	33 53	15 40	8 24	8 6	5 4			n.a.
F 17	15 12	12 46	3 43	22 10	0 39	24 53	1 53	20 35	0 51	14 34	1 23	21 16	1 58	17 27	0 48	11 33	1 50	33 54	15 41	8 24	8 5	5 1			n.a.
S 18	15 31	6 6	2 39	22 6	0 28	25 1	1 54	20 44	0 51	14 31	1 23	21 15	1 58	17 27	0 48	11 33	1 50	33 54	15 41	8 25	8 4	4 57			n.a.
S 19	15 48	0s58	1 25	22 1	0 15	25 10	1 55	20 53	0 52	14 29	1 23	21 15	1 58	17 27	0 48	11 32	1 50	33 54	15 42	8 25	8 3	4 54			n.a.
M20	16 6	8 1	0 5	21 54	0 2	25 17	1 56	21 2	0 52	14 26	1 23	21 14	1 57	17 27	0 48	11 32	1 50	33 55	15 42	8 25	8 1	4 51			n.a.
T 21	16 23	14 38	1s16	21 46	0s11	25 24	1 57	21 11	0 52	14 24	1 24	21 13	1 57	17 27	0 48	11 31	1 50	33 55	15 42	8 25	8 0	4 47			n.a.
W22	16 41	20 22	2 30	21 36	0 25	25 30	1 57	21 20	0 53	14 22	1 24	21 12	1 57	17 26	0 47	11 31	1 50	33 55	15 43	8 24	7 59	4 44			n.a.
T 23	16 57	24 49	3 34	21 25	0 39	25 35	1 58	21 29	0 53	14 19	1 24	21 11	1 57	17 26	0 47	11 30	1 50	33 56	15 43	8 23	7 58	4 40			n.a.
F 24	17 14	27 41	4 23	21 13	0 53	25 40	1 58	21 37	0 53	14 17	1 25	21 10	1 57	17 26	0 47	11 30	1 50	33 56	15 43	8 22	7 57	4 37			n.a.
S 25	17 30	28 48	4 56	21 0	1 8	25 44	1 58	21 45	0 54	14 15	1 25	21 9	1 57	17 25	0 47	11 29	1 49	33 56	15 44	8 21	7 55	4 34			n.a.
S 26	17 47	28 14	5 12	20 46	1 24	25 47	1 59	21 54	0 54	14 13	1 25	21 8	1 57	17 25	0 47	11 29	1 49	33 57	15 44	8 19	7 54	4 30			n.a.
M27	18 2	26 9	5 11	20 31	1 39	25 49	1 59	22 1	0 54	14 11	1 25	21 8	1 57	17 25	0 47	11 28	1 49	33 57	15 45	8 18	7 53	4 27			n.a.
T 28	18 18	22 52	4 57	20 16	1 54	25 51	1 59	22 9	0 55	14 9	1 26	21 7	1 56	17 24	0 47	11 28	1 49	33 58	15 45	8 17	7 52	4 23			n.a.
W29	18 33	18 40	4 29	19 59	2 10	25 52	1 59	22 17	0 55	14 7	1 26	21 6	1 56	17 24	0 47	11 27	1 49	33 58	15 45	8 17	7 50	4 20			n.a.
T 30	18 48	13 47	3 49	19 42	2 25	25 52	1 59	22 24	0 55	14 5	1 26	21 5	1 56	17 24	0 47	11 27	1 49	33 58	15 46	8 17	7 49	4 16			n.a.
F 31	19n 3	8s28	3s 0	19n24	2s40	25n52	1n59	22n32	0n56	14s 3	1s27	21n 3	1n56	17n23	0n47	11s26	1n49	33s59	15s46	8n18	7n48	4s13			n.a.

Julian Day Number = 1121072.5, Delta T = 10h42m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'51, Lahiri = -26°37'51 Julian Calendar 1 May 1644 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

JUNE 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 40 33	24♉38'08	27♓37	7°R33	2♋24	6♊ 7	27♒13	5♌49	15♌ 2	4°R 9	7°R12	20♈54	19♈32	24♓37	n.a.	S 1
S 2	15 44 29	25°35'16	9♈28	7♊ 7	3°34	6°45	27°19	5°53	15° 3	4♏ 7	7♒11	20°56	19°28	24°44	n.a.	S 2
M 3	15 48 26	26°32'24	21°25	6°38	4°44	7°24	27°25	5°56	15° 5	4° 6	7°11	20°R56	19°25	24°51	n.a.	M 3
T 4	15 52 22	27°29'33	3♉33	6° 5	5°53	8° 2	27°30	6° 0	15° 6	4° 4	7°11	20°56	19°22	24°57	n.a.	T 4
W 5	15 56 19	28°26'43	15°53	5°29	7° 3	8°40	27°36	6° 5	15° 7	4° 3	7°11	20°53	19°19	25° 4	n.a.	W 5
T 6	16 0 16	29°23'53	28°28	4°51	8°13	9°18	27°41	6° 9	15° 9	4° 2	7°10	20°49	19°16	25°11	n.a.	T 6
F 7	16 4 12	0♊21'04	11♊18	4°12	9°22	9°56	27°46	6°13	15°11	4° 0	7°10	20°43	19°12	25°17	n.a.	F 7
S 8	16 8 9	1°18'16	24°23	3°31	10°32	10°34	27°50	6°17	15°12	3°59	7°10	20°37	19° 9	25°24	n.a.	S 8
S 9	16 12 5	2°15'29	7♋42	2°49	11°41	11°13	27°55	6°21	15°14	3°57	7° 9	20°30	19° 6	25°31	n.a.	S 9
M10	16 16 2	3°12'42	21°13	2° 8	12°51	11°51	28° 0	6°26	15°16	3°56	7° 9	20°24	19° 3	25°37	n.a.	M10
T 11	16 19 58	4° 9'56	4♌56	1°28	14° 0	12°29	28° 4	6°30	15°17	3°55	7° 8	20°19	19° 0	25°44	n.a.	T 11
W12	16 23 55	5° 7'10	18°49	0°50	15° 9	13° 7	28° 8	6°35	15°19	3°53	7° 8	20°16	18°57	25°51	n.a.	W12
T 13	16 27 52	6° 4'25	2♍50	0°15	16°18	13°45	28°12	6°40	15°21	3°52	7° 7	20°D15	18°53	25°57	n.a.	T 13
F 14	16 31 48	7° 1'40	16°59	29♉42	17°27	14°23	28°15	6°44	15°23	3°51	7° 7	20°15	18°50	26° 4	n.a.	F 14
S 15	16 35 45	7°58'56	1♎13	29°13	18°36	15° 2	28°19	6°49	15°25	3°49	7° 6	20°16	18°47	26°11	n.a.	S 15
S 16	16 39 41	8°56'12	15°31	28°48	19°45	15°40	28°22	6°54	15°27	3°48	7° 6	20°R17	18°44	26°17	n.a.	S 16
M17	16 43 38	9°53'30	29°51	28°29	20°54	16°18	28°26	6°59	15°29	3°47	7° 5	20°17	18°41	26°24	n.a.	M17
T 18	16 47 34	10°50'48	14♏ 9	28°14	22° 2	16°56	28°29	7° 4	15°31	3°46	7° 5	20°15	18°38	26°31	n.a.	T 18
W19	16 51 31	11°48'07	28°20	28° 6	23°11	17°34	28°31	7° 9	15°33	3°45	7° 4	20°10	18°34	26°37	n.a.	W19
T 20	16 55 27	12°45'27	12♐21	28°D 3	24°19	18°12	28°34	7°14	15°35	3°43	7° 4	20° 4	18°31	26°44	n.a.	T 20
F 21	16 59 24	13°42'48	26° 6	28° 6	25°27	18°51	28°36	7°19	15°38	3°42	7° 3	19°55	18°28	26°51	n.a.	F 21
S 22	17 3 21	14°40'11	9♑32	28°16	26°36	19°29	28°39	7°25	15°40	3°41	7° 2	19°46	18°25	26°57	n.a.	S 22
S 23	17 7 17	15°37'35	22°38	28°32	27°44	20° 7	28°41	7°30	15°42	3°40	7° 2	19°37	18°22	27° 4	n.a.	S 23
M24	17 11 14	16°35'00	5♒23	28°54	28°52	20°45	28°43	7°35	15°45	3°39	7° 1	19°29	18°18	27°11	n.a.	M24
T 25	17 15 10	17°32'26	17°49	29°24	29°59	21°23	28°44	7°41	15°47	3°38	7° 0	19°23	18°15	27°17	n.a.	T 25
W26	17 19 7	18°29'54	29°58	29°59	1♌ 7	22° 2	28°46	7°46	15°49	3°37	6°59	19°19	18°12	27°24	n.a.	W26
T 27	17 23 3	19°27'24	11♓56	0♊42	2°15	22°40	28°47	7°52	15°52	3°36	6°59	19°17	18° 9	27°31	n.a.	T 27
F 28	17 27 0	20°24'55	23°47	1°30	3°22	23°18	28°48	7°57	15°54	3°35	6°58	19°D17	18° 6	27°37	n.a.	F 28
S 29	17 30 57	21°22'28	5♈36	2°25	4°29	23°56	28°49	8° 3	15°57	3°34	6°57	19°18	18° 3	27°44	n.a.	S 29
S 30	17 34 53	22♊20'02	17♈29	3♊27	5♌36	24♊34	28♒50	8♌ 9	15♌59	3♏33	6♒56	19°R18	17♈59	27♓51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n17	2s52	2s 4	19n 6	2s55	25n50	1n58	22n39	0n56	14s 1	1s27	21n 2	1n56	17n23	0n47	11s26	1n49	33s59	15s46	8n19	7n47	4s10		n.a.
S 2	19 31	2n52	1 2	18 48	3 9	25 48	1 58	22 46	0 56	14 0	1 27	21 1	1 56	17 22	0 47	11 25	1 49	34 0	15 47	8 19	7 46	4 6		n.a.
M 3	19 45	8 33	0n 3	18 30	3 22	25 46	1 58	22 53	0 56	13 58	1 28	21 0	1 56	17 22	0 47	11 25	1 49	34 0	15 47	8 19	7 44	4 3		n.a.
T 4	19 58	14 0	1 8	18 12	3 35	25 42	1 57	22 59	0 57	13 56	1 28	20 59	1 56	17 21	0 47	11 24	1 49	34 0	15 47	8 19	7 43	3 59		n.a.
W 5	20 11	19 0	2 12	17 54	3 46	25 38	1 56	23 6	0 57	13 55	1 28	20 58	1 55	17 21	0 47	11 24	1 49	34 1	15 48	8 18	7 42	3 56		n.a.
T 6	20 24	23 16	3 10	17 37	3 57	25 33	1 56	23 12	0 57	13 53	1 29	20 57	1 55	17 20	0 47	11 23	1 49	34 1	15 48	8 16	7 41	3 52		n.a.
F 7	20 36	26 30	3 59	17 21	4 6	25 28	1 55	23 18	0 58	13 52	1 29	20 56	1 55	17 20	0 47	11 23	1 49	34 2	15 49	8 14	7 39	3 49		n.a.
S 8	20 48	28 23	4 38	17 6	4 14	25 21	1 54	23 24	0 58	13 50	1 29	20 54	1 55	17 19	0 47	11 22	1 49	34 2	15 49	8 12	7 38	3 46		n.a.
S 9	21 0	28 40	5 1	16 52	4 20	25 14	1 53	23 30	0 58	13 49	1 30	20 53	1 55	17 19	0 47	11 22	1 49	34 3	15 49	8 9	7 37	3 42		n.a.
M10	21 12	27 16	5 9	16 39	4 25	25 6	1 52	23 36	0 58	13 48	1 30	20 52	1 55	17 18	0 47	11 22	1 49	34 3	15 50	8 7	7 36	3 39		n.a.
T 11	21 23	24 13	4 59	16 28	4 28	24 58	1 50	23 41	0 59	13 47	1 30	20 51	1 55	17 18	0 47	11 21	1 49	34 3	15 50	8 5	7 34	3 35		n.a.
W12	21 33	19 45	4 32	16 18	4 30	24 49	1 49	23 47	0 59	13 46	1 31	20 49	1 55	17 17	0 47	11 21	1 49	34 4	15 50	8 4	7 33	3 32		n.a.
T 13	21 44	14 11	3 48	16 11	4 30	24 39	1 48	23 52	0 59	13 44	1 31	20 48	1 54	17 16	0 47	11 20	1 49	34 4	15 51	8 3	7 32	3 28		n.a.
F 14	21 53	7 50	2 50	16 6	4 28	24 29	1 46	23 57	1 0	13 43	1 31	20 47	1 54	17 16	0 47	11 20	1 49	34 5	15 51	8 3	7 31	3 25		n.a.
S 15	22 3	1 3	1 41	16 3	4 25	24 18	1 44	24 1	1 0	13 43	1 32	20 45	1 54	17 15	0 47	11 19	1 49	34 5	15 51	8 4	7 30	3 22		n.a.
S 16	22 12	5s50	0 26	16 3	4 20	24 6	1 43	24 6	1 0	13 42	1 32	20 44	1 54	17 15	0 46	11 19	1 49	34 6	15 52	8 4	7 28	3 18		n.a.
M17	22 21	12 26	0s51	16 4	4 14	23 53	1 41	24 10	1 0	13 41	1 32	20 43	1 54	17 14	0 46	11 19	1 49	34 6	15 52	8 4	7 27	3 15		n.a.
T 18	22 29	18 22	2 5	16 9	4 6	23 40	1 39	24 14	1 1	13 40	1 33	20 41	1 54	17 13	0 46	11 18	1 49	34 7	15 52	8 3	7 26	3 11		n.a.
W19	22 37	23 15	3 10	16 15	3 57	23 27	1 37	24 18	1 1	13 39	1 33	20 40	1 54	17 13	0 46	11 18	1 49	34 7	15 53	8 2	7 25	3 8		n.a.
T 20	22 45	26 42	4 2	16 25	3 47	23 12	1 35	24 22	1 1	13 39	1 33	20 38	1 54	17 12	0 46	11 18	1 49	34 8	15 53	7 59	7 23	3 4		n.a.
F 21	22 52	28 29	4 40	16 36	3 36	22 57	1 32	24 26	1 1	13 38	1 34	20 37	1 54	17 11	0 46	11 17	1 49	34 8	15 53	7 56	7 22	3 1		n.a.
S 22	22 59	28 32	5 1	16 50	3 24	22 42	1 30	24 29	1 2	13 38	1 34	20 35	1 54	17 10	0 46	11 17	1 48	34 9	15 54	7 52	7 21	2 57		n.a.
S 23	23 6	26 58	5 5	17 6	3 11	22 26	1 27	24 32	1 2	13 37	1 34	20 34	1 54	17 10	0 46	11 17	1 48	34 9	15 54	7 49	7 20	2 54		n.a.
M24	23 12	24 1	4 54	17 24	2 58	22 9	1 25	24 36	1 2	13 37	1 35	20 32	1 53	17 9	0 46	11 16	1 48	34 10	15 54	7 46	7 19	2 51		n.a.
T 25	23 18	20 2	4 29	17 44	2 44	21 52	1 22	24 38	1 2	13 37	1 35	20 31	1 53	17 8	0 46	11 16	1 48	34 10	15 54	7 44	7 17	2 47		n.a.
W26	23 23	15 18	3 52	18 5	2 30	21 34	1 19	24 41	1 3	13 37	1 35	20 29	1 53	17 7	0 46	11 16	1 48	34 11	15 55	7 42	7 16	2 44		n.a.
T 27	23 28	10 4	3 6	18 29	2 15	21 16	1 16	24 44	1 3	13 36	1 36	20 28	1 53	17 7	0 46	11 15	1 48	34 11	15 55	7 41	7 15	2 40		n.a.
F 28	23 32	4 32	2 12	18 53	2 0	20 57	1 13	24 46	1 3	13 36	1 36	20 26	1 53	17 6	0 46	11 15	1 48	34 12	15 55	7 41	7 14	2 37		n.a.
S 29	23 36	1n 9	1 13	19 19	1 45	20 38	1 10	24 48	1 3	13 36	1 36	20 25	1 53	17 5	0 46	11 15	1 48	34 12	15 56	7 41	7 12	2 33		n.a.
S 30	23n40	6n50	0s10	19n46	1s30	20n18	1n 7	24n50	1n 4	13s36	1s37	20n23	1n53	17n 4	0n46	11s14	1n48	34s13	15s56	7n42	7n11	2s30		n.a.

Julian Day Number = 1121103.5, Delta T = 10h42m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'47, Lahiri = -26°37'47 Julian Calendar 1 June 1644 BCE == Greg. Calendar 18 May 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

JULY 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 38 50	23♊17'38	29♈30	4♊34	6♌43	25♊13	28♒50	8♌15	16♌ 2	3°R32	6°R56	19°R18	17♈56	27♓57	n.a.	M 1
T 2	17 42 46	24°15'15	11♉44	5°47	7°50	25°51	28°51	8°20	16° 5	3♏31	6♒55	19♈15	17°53	28° 4	n.a.	T 2
W 3	17 46 43	25°12'55	24°15	7° 5	8°57	26°29	28°R51	8°26	16° 7	3°30	6°54	19°11	17°50	28°11	n.a.	W 3
T 4	17 50 39	26°10'36	7♊ 4	8°29	10° 4	27° 7	28°51	8°32	16°10	3°29	6°53	19° 4	17°47	28°17	n.a.	T 4
F 5	17 54 36	27° 8'18	20°13	9°58	11°10	27°45	28°50	8°38	16°13	3°29	6°52	18°54	17°44	28°24	n.a.	F 5
S 6	17 58 32	28° 6'03	3♋42	11°32	12°16	28°24	28°50	8°44	16°16	3°28	6°51	18°43	17°40	28°31	n.a.	S 6
S 7	18 2 29	29° 3'48	17°26	13° 9	13°23	29° 2	28°49	8°50	16°19	3°27	6°50	18°32	17°37	28°37	n.a.	S 7
M 8	18 6 26	0♌ 1'36	1♌23	14°51	14°29	29°40	28°48	8°57	16°22	3°26	6°49	18°22	17°34	28°44	n.a.	M 8
T 9	18 10 22	0°59'24	15°28	16°36	15°34	0♌19	28°47	9° 3	16°25	3°26	6°49	18°13	17°31	28°50	n.a.	T 9
W10	18 14 19	1°57'14	29°38	18°25	16°40	0°57	28°46	9° 9	16°27	3°25	6°48	18° 7	17°28	28°57	n.a.	W10
T 11	18 18 15	2°55'06	13♍49	20°16	17°45	1°35	28°44	9°15	16°30	3°24	6°47	18° 4	17°24	29° 4	n.a.	T 11
F 12	18 22 12	3°52'58	27°59	22° 9	18°51	2°13	28°43	9°22	16°33	3°24	6°46	18° 3	17°21	29°10	n.a.	F 12
S 13	18 26 8	4°50'52	12♎ 6	24° 4	19°56	2°52	28°41	9°28	16°37	3°23	6°45	18° 3	17°18	29°17	n.a.	S 13
S 14	18 30 5	5°48'48	26° 9	26° 0	21° 1	3°30	28°39	9°34	16°40	3°23	6°44	18° 3	17°15	29°24	n.a.	S 14
M15	18 34 1	6°46'45	10♏ 8	27°58	22° 5	4° 8	28°36	9°41	16°43	3°22	6°43	18° 1	17°12	29°30	n.a.	M15
T 16	18 37 58	7°44'44	24° 1	29°56	23°10	4°47	28°34	9°47	16°46	3°22	6°42	17°58	17° 9	29°37	n.a.	T 16
W17	18 41 55	8°42'44	7♐47	1♋55	24°14	5°25	28°31	9°54	16°49	3°21	6°41	17°51	17° 5	29°44	n.a.	W17
T 18	18 45 51	9°40'46	21°23	3°54	25°18	6° 3	28°29	10° 0	16°52	3°21	6°40	17°42	17° 2	29°50	n.a.	T 18
F 19	18 49 48	10°38'49	4♑47	5°52	26°22	6°42	28°26	10° 7	16°55	3°20	6°38	17°30	16°59	29°57	n.a.	F 19
S 20	18 53 44	11°36'55	17°57	7°51	27°25	7°20	28°22	10°14	16°59	3°20	6°37	17°17	16°56	0♈ 4	n.a.	S 20
S 21	18 57 41	12°35'02	0♒51	9°49	28°29	7°58	28°19	10°20	17° 2	3°20	6°36	17° 5	16°53	0°10	n.a.	S 21
M22	19 1 37	13°33'12	13°27	11°46	29°32	8°37	28°15	10°27	17° 5	3°20	6°35	16°53	16°50	0°17	n.a.	M22
T 23	19 5 34	14°31'23	25°48	13°42	0♍35	9°15	28°12	10°34	17° 9	3°19	6°34	16°44	16°46	0°24	n.a.	T 23
W24	19 9 30	15°29'36	7♓55	15°38	1°37	9°53	28° 8	10°41	17°12	3°19	6°33	16°37	16°43	0°30	n.a.	W24
T 25	19 13 27	16°27'52	19°51	17°33	2°39	10°32	28° 3	10°47	17°15	3°19	6°32	16°33	16°40	0°37	n.a.	T 25
F 26	19 17 24	17°26'10	1♈40	19°26	3°41	11°10	27°59	10°54	17°19	3°19	6°31	16°31	16°37	0°44	n.a.	F 26
S 27	19 21 20	18°24'29	13°28	21°19	4°43	11°49	27°55	11° 1	17°22	3°19	6°30	16°31	16°34	0°50	n.a.	S 27
S 28	19 25 17	19°22'52	25°20	23°11	5°45	12°27	27°50	11° 8	17°26	3°18	6°28	16°31	16°30	0°57	n.a.	S 28
M29	19 29 13	20°21'16	7♉22	25° 1	6°46	13° 6	27°45	11°15	17°29	3°18	6°27	16°30	16°27	1° 4	n.a.	M29
T 30	19 33 10	21°19'43	19°38	26°51	7°47	13°44	27°40	11°22	17°33	3°18	6°26	16°27	16°24	1°10	n.a.	T 30
W31	19 37 6	22♋18'12	2♊13	28♋39	8♍47	14♋22	27♒35	11♌29	17♌36	3°D18	6♒25	16♈23	16♈21	1♈17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23n43	12n21	0n54	20n13	1s15	19n58	1n 4	24n52	1n 4	13s37	1s37	20n22	1n53	17n 3	0n46	11s14	1n48	34s13	15s56	7n41	7n10	2s26			n.a.
T 2	23 46	17 29	1 57	20 41	1 0	19 37	1 0	24 53	1 4	13 37	1 37	20 20	1 53	17 3	0 46	11 14	1 48	34 14	15 56	7 41	7 9	2 23			n.a.
W 3	23 48	22 0	2 55	21 9	0 46	19 16	0 57	24 55	1 4	13 37	1 38	20 18	1 53	17 2	0 46	11 14	1 48	34 14	15 57	7 39	7 7	2 20			n.a.
T 4	23 50	25 36	3 45	21 37	0 32	18 54	0 53	24 56	1 4	13 37	1 38	20 17	1 53	17 1	0 46	11 14	1 48	34 15	15 57	7 36	7 6	2 16			n.a.
F 5	23 51	27 56	4 25	22 4	0 18	18 32	0 49	24 57	1 5	13 38	1 38	20 15	1 53	17 0	0 46	11 13	1 48	34 15	15 57	7 32	7 5	2 13			n.a.
S 6	23 52	28 42	4 52	22 31	0 5	18 10	0 45	24 58	1 5	13 38	1 39	20 13	1 53	16 59	0 46	11 13	1 48	34 15	15 57	7 28	7 4	2 9			n.a.
S 7	23 53	27 43	5 2	22 56	0n 8	17 47	0 41	24 58	1 5	13 39	1 39	20 12	1 52	16 58	0 46	11 13	1 48	34 16	15 58	7 24	7 2	2 6			n.a.
M 8	23 53	25 0	4 54	23 21	0 20	17 23	0 37	24 59	1 5	13 39	1 40	20 10	1 52	16 57	0 46	11 13	1 48	34 16	15 58	7 20	7 1	2 2			n.a.
T 9	23 53	20 46	4 29	23 43	0 31	17 0	0 33	24 59	1 6	13 40	1 40	20 8	1 52	16 56	0 46	11 12	1 48	34 17	15 58	7 16	7 0	1 59			n.a.
W10	23 52	15 20	3 47	24 4	0 42	16 36	0 29	24 59	1 6	13 41	1 40	20 6	1 52	16 55	0 46	11 12	1 48	34 17	15 58	7 14	6 59	1 55			n.a.
T 11	23 51	9 6	2 51	24 23	0 52	16 11	0 24	24 59	1 6	13 42	1 41	20 5	1 52	16 55	0 46	11 12	1 47	34 18	15 59	7 13	6 58	1 52			n.a.
F 12	23 50	2 24	1 44	24 40	1 1	15 46	0 20	24 58	1 6	13 43	1 41	20 3	1 52	16 54	0 46	11 12	1 47	34 18	15 59	7 12	6 56	1 48			n.a.
S 13	23 48	4s23	0 32	24 54	1 9	15 21	0 15	24 58	1 6	13 44	1 41	20 1	1 52	16 53	0 46	11 12	1 47	34 19	15 59	7 12	6 55	1 45			n.a.
S 14	23 45	10 57	0s43	25 6	1 17	14 56	0 11	24 57	1 7	13 45	1 42	19 59	1 52	16 52	0 46	11 12	1 47	34 19	15 59	7 12	6 54	1 41			n.a.
M15	23 43	16 56	1 54	25 16	1 23	14 30	0 6	24 56	1 7	13 46	1 42	19 57	1 52	16 51	0 46	11 12	1 47	34 20	16 0	7 12	6 53	1 38			n.a.
T 16	23 39	22 0	2 58	25 22	1 29	14 4	0 1	24 55	1 7	13 47	1 42	19 56	1 52	16 50	0 46	11 12	1 47	34 20	16 0	7 10	6 51	1 35			n.a.
W17	23 36	25 49	3 51	25 27	1 34	13 38	0s 4	24 54	1 7	13 48	1 42	19 54	1 52	16 49	0 46	11 11	1 47	34 21	16 0	7 8	6 50	1 31			n.a.
T 18	23 32	28 5	4 30	25 28	1 38	13 11	0 9	24 52	1 7	13 50	1 43	19 52	1 52	16 48	0 46	11 11	1 47	34 21	16 0	7 4	6 49	1 28			n.a.
F 19	23 27	28 41	4 53	25 27	1 42	12 45	0 14	24 50	1 7	13 51	1 43	19 50	1 52	16 47	0 45	11 11	1 47	34 22	16 0	7 0	6 48	1 24			n.a.
S 20	23 22	27 37	5 0	25 23	1 44	12 18	0 19	24 48	1 8	13 52	1 43	19 48	1 52	16 46	0 45	11 11	1 47	34 22	16 0	6 55	6 46	1 21			n.a.
S 21	23 17	25 5	4 52	25 17	1 46	11 51	0 24	24 46	1 8	13 54	1 44	19 46	1 52	16 45	0 45	11 11	1 47	34 23	16 1	6 50	6 45	1 17			n.a.
M22	23 11	21 23	4 29	25 8	1 47	11 23	0 30	24 44	1 8	13 55	1 44	19 44	1 52	16 44	0 45	11 11	1 47	34 23	16 1	6 45	6 44	1 14			n.a.
T 23	23 5	16 49	3 54	24 58	1 48	10 56	0 35	24 42	1 8	13 57	1 44	19 42	1 52	16 42	0 45	11 11	1 47	34 24	16 1	6 42	6 43	1 10			n.a.
W24	22 58	11 40	3 9	24 45	1 48	10 28	0 41	24 39	1 8	13 59	1 45	19 41	1 52	16 41	0 45	11 11	1 47	34 24	16 1	6 39	6 41	1 7			n.a.
T 25	22 51	6 10	2 16	24 29	1 47	10 0	0 46	24 36	1 8	14 0	1 45	19 39	1 52	16 40	0 45	11 11	1 47	34 25	16 1	6 37	6 40	1 3			n.a.
F 26	22 44	0 30	1 18	24 12	1 46	9 32	0 52	24 33	1 9	14 2	1 45	19 37	1 52	16 39	0 45	11 11	1 47	34 25	16 1	6 37	6 39	1 0			n.a.
S 27	22 36	5n10	0 16	23 53	1 45	9 4	0 58	24 30	1 9	14 4	1 46	19 35	1 52	16 38	0 45	11 11	1 46	34 26	16 2	6 37	6 38	0 56			n.a.
S 28	22 27	10 42	0n47	23 32	1 43	8 35	1 4	24 26	1 9	14 6	1 46	19 33	1 52	16 37	0 45	11 11	1 46	34 26	16 2	6 37	6 36	0 53			n.a.
M29	22 19	15 56	1 48	23 10	1 40	8 7	1 10	24 23	1 9	14 8	1 46	19 31	1 52	16 36	0 45	11 11	1 46	34 26	16 2	6 36	6 35	0 49			n.a.
T 30	22 10	20 38	2 46	22 46	1 37	7 38	1 16	24 19	1 9	14 10	1 46	19 29	1 52	16 35	0 45	11 11	1 46	34 27	16 2	6 35	6 34	0 46			n.a.
W31	22n 0	24n32	3n37	22n20	1n33	7n10	1s22	24n15	1n 9	14s12	1s47	19n27	1n52	16n34	0n45	11s11	1n46	34s27	16s 2	6n33	6n33	0s42			n.a.

Julian Day Number = 1121133.5, Delta T = 10h41m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'43, Lahiri = -26°37'43 Julian Calendar 1 July 1644 BCE == Greg. Calendar 17 June 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

AUGUST 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 41 3	23♋16'44	15♊12	0♌26	9♍47	15♋ 1	27°R30	11♌36	17♌40	3♏18	6°R24	16°R15	16♈18	1♈23	n.a.	T 1
F 2	19 44 59	24°15'17	28°34	2°12	10°47	15°40	27♒24	11°43	17°43	3°18	6♒23	16♈ 5	16°15	1°30	n.a.	F 2
S 3	19 48 56	25°13'53	12♋20	3°57	11°47	16°18	27°18	11°50	17°47	3°18	6°21	15°54	16°11	1°37	n.a.	S 3
S 4	19 52 53	26°12'32	26°27	5°41	12°46	16°57	27°13	11°57	17°50	3°19	6°20	15°42	16° 8	1°43	n.a.	S 4
M 5	19 56 49	27°11'12	10♌50	7°24	13°44	17°35	27° 7	12° 4	17°54	3°19	6°19	15°31	16° 5	1°50	n.a.	M 5
T 6	20 0 46	28° 9'54	25°21	9° 6	14°43	18°14	27° 1	12°11	17°58	3°19	6°18	15°21	16° 2	1°57	n.a.	T 6
W 7	20 4 42	29° 8'38	9♍56	10°46	15°41	18°52	26°54	12°18	18° 1	3°19	6°17	15°15	15°59	2° 3	n.a.	W 7
T 8	20 8 39	0♌ 7'24	24°26	12°26	16°38	19°31	26°48	12°25	18° 5	3°19	6°15	15°11	15°56	2°10	n.a.	T 8
F 9	20 12 35	1° 6'12	8♎48	14° 5	17°35	20° 9	26°41	12°33	18° 9	3°20	6°14	15°10	15°52	2°17	n.a.	F 9
S 10	20 16 32	2° 5'02	23° 0	15°42	18°32	20°48	26°35	12°40	18°12	3°20	6°13	15°D10	15°49	2°23	n.a.	S 10
S 11	20 20 28	3° 3'53	7♏ 0	17°19	19°28	21°27	26°28	12°47	18°16	3°20	6°12	15°R10	15°46	2°30	n.a.	S 11
M12	20 24 25	4° 2'47	20°48	18°55	20°24	22° 5	26°21	12°54	18°20	3°21	6°11	15° 9	15°43	2°37	n.a.	M12
T 13	20 28 21	5° 1'42	4♐24	20°29	21°19	22°44	26°14	13° 1	18°24	3°21	6° 9	15° 6	15°40	2°43	n.a.	T 13
W14	20 32 18	6° 0'40	17°48	22° 3	22°13	23°23	26° 7	13° 8	18°27	3°22	6° 8	15° 0	15°36	2°50	n.a.	W14
T 15	20 36 15	6°59'39	1♑ 1	23°36	23° 7	24° 1	26° 0	13°16	18°31	3°22	6° 7	14°51	15°33	2°57	n.a.	T 15
F 16	20 40 11	7°58'41	14° 3	25° 8	24° 1	24°40	25°53	13°23	18°35	3°23	6° 6	14°41	15°30	3° 3	n.a.	F 16
S 17	20 44 8	8°57'44	26°52	26°39	24°54	25°19	25°45	13°30	18°39	3°23	6° 4	14°29	15°27	3°10	n.a.	S 17
S 18	20 48 4	9°56'50	9♒28	28° 9	25°46	25°57	25°38	13°37	18°42	3°24	6° 3	14°17	15°24	3°17	n.a.	S 18
M19	20 52 1	10°55'58	21°52	29°38	26°38	26°36	25°30	13°45	18°46	3°25	6° 2	14° 7	15°21	3°23	n.a.	M19
T 20	20 55 57	11°55'08	4♓ 3	1♍ 6	27°29	27°15	25°22	13°52	18°50	3°25	6° 1	13°58	15°17	3°30	n.a.	T 20
W21	20 59 54	12°54'20	16° 4	2°34	28°19	27°54	25°15	13°59	18°54	3°26	6° 0	13°52	15°14	3°37	n.a.	W21
T 22	21 3 50	13°53'34	27°57	4° 0	29° 8	28°32	25° 7	14° 6	18°57	3°27	5°58	13°48	15°11	3°43	n.a.	T 22
F 23	21 7 47	14°52'51	9♈44	5°25	29°57	29°11	24°59	14°14	19° 1	3°27	5°57	13°D47	15° 8	3°50	n.a.	F 23
S 24	21 11 43	15°52'11	21°31	6°49	0♎45	29°50	24°51	14°21	19° 5	3°28	5°56	13°47	15° 5	3°56	n.a.	S 24
S 25	21 15 40	16°51'33	3♉22	8°13	1°32	0♌29	24°43	14°28	19° 9	3°29	5°55	13°48	15° 2	4° 3	n.a.	S 25
M26	21 19 37	17°50'57	15°21	9°35	2°19	1° 8	24°35	14°35	19°13	3°30	5°54	13°R48	14°58	4°10	n.a.	M26
T 27	21 23 33	18°50'24	27°36	10°56	3° 4	1°46	24°27	14°43	19°17	3°31	5°52	13°48	14°55	4°16	n.a.	T 27
W28	21 27 30	19°49'53	10♊10	12°16	3°49	2°25	24°19	14°50	19°20	3°32	5°51	13°46	14°52	4°23	n.a.	W28
T 29	21 31 26	20°49'25	23° 8	13°35	4°32	3° 4	24°11	14°57	19°24	3°32	5°50	13°41	14°49	4°30	n.a.	T 29
F 30	21 35 23	21°48'59	6♋33	14°52	5°15	3°43	24° 3	15° 4	19°28	3°33	5°49	13°35	14°46	4°36	n.a.	F 30
S 31	21 39 19	22♌48'36	20♋25	16♍ 8	5♎57	4♌22	23♒55	15♌12	19♌32	3♏34	5♒48	13♈27	14♈42	4♈43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n50	27n20	4n18	21n54	1n30	6n41	1s28	24n11	1n10	14s14	1s47	19n25	1n52	16n33	0n45	11s11	1n46	34s28	16s 2	6n30	6n31	0s39		n.a.
F 2	21 40	28 40	4 47	21 25	1 25	6 12	1 34	24 6	1 10	14 16	1 47	19 23	1 52	16 32	0 45	11 11	1 46	34 28	16 2	6 27	6 30	0 36		n.a.
S 3	21 29	28 17	5 0	20 56	1 21	5 44	1 41	24 2	1 10	14 19	1 47	19 21	1 52	16 30	0 45	11 11	1 46	34 29	16 2	6 22	6 29	0 32		n.a.
S 4	21 18	26 5	4 56	20 26	1 16	5 15	1 47	23 57	1 10	14 21	1 48	19 19	1 52	16 29	0 45	11 12	1 46	34 29	16 2	6 17	6 28	0 29		n.a.
M 5	21 7	22 12	4 32	19 55	1 11	4 46	1 54	23 52	1 10	14 23	1 48	19 17	1 52	16 28	0 45	11 12	1 46	34 29	16 3	6 13	6 27	0 25		n.a.
T 6	20 55	16 56	3 51	19 22	1 6	4 17	2 0	23 47	1 10	14 26	1 48	19 15	1 52	16 27	0 45	11 12	1 46	34 30	16 3	6 9	6 25	0 22		n.a.
W 7	20 43	10 41	2 55	18 49	1 0	3 49	2 7	23 42	1 10	14 28	1 48	19 13	1 52	16 26	0 45	11 12	1 46	34 30	16 3	6 7	6 24	0 18		n.a.
T 8	20 30	3 53	1 48	18 15	0 54	3 20	2 13	23 36	1 11	14 30	1 49	19 11	1 52	16 25	0 45	11 12	1 46	34 31	16 3	6 5	6 23	0 15		n.a.
F 9	20 17	3s 2	0 34	17 41	0 48	2 51	2 20	23 30	1 11	14 33	1 49	19 9	1 52	16 23	0 45	11 12	1 46	34 31	16 3	6 5	6 22	0 11		n.a.
S 10	20 4	9 45	0s42	17 6	0 42	2 22	2 27	23 25	1 11	14 35	1 49	19 7	1 52	16 22	0 45	11 12	1 46	34 31	16 3	6 5	6 20	0 8		n.a.
S 11	19 50	15 53	1 53	16 30	0 35	1 54	2 34	23 19	1 11	14 38	1 49	19 4	1 52	16 21	0 45	11 13	1 45	34 32	16 3	6 5	6 19	0 4		n.a.
M12	19 36	21 8	2 57	15 54	0 29	1 25	2 40	23 12	1 11	14 41	1 49	19 2	1 52	16 20	0 45	11 13	1 45	34 32	16 3	6 4	6 18	0 1		n.a.
T 13	19 22	25 11	3 50	15 17	0 22	0 57	2 47	23 6	1 11	14 43	1 50	19 0	1 52	16 19	0 45	11 13	1 45	34 33	16 3	6 3	6 17	0n 3		n.a.
W14	19 7	27 47	4 30	14 40	0 15	0 29	2 54	22 59	1 11	14 46	1 50	18 58	1 52	16 18	0 45	11 13	1 45	34 33	16 3	6 1	6 15	0 6		n.a.
T 15	18 52	28 47	4 54	14 2	0 8	0 1	3 1	22 53	1 11	14 48	1 50	18 56	1 52	16 16	0 45	11 14	1 45	34 33	16 3	5 58	6 14	0 10		n.a.
F 16	18 37	28 9	5 2	13 24	0 1	0s27	3 8	22 46	1 11	14 51	1 50	18 54	1 52	16 15	0 45	11 14	1 45	34 34	16 3	5 53	6 13	0 13		n.a.
S 17	18 21	26 0	4 56	12 46	0s 6	0 55	3 15	22 39	1 12	14 54	1 50	18 52	1 52	16 14	0 45	11 14	1 45	34 34	16 3	5 49	6 12	0 17		n.a.
S 18	18 5	22 37	4 34	12 8	0 13	1 22	3 22	22 32	1 12	14 57	1 50	18 50	1 52	16 13	0 45	11 14	1 45	34 34	16 3	5 44	6 10	0 20		n.a.
M19	17 49	18 15	4 0	11 29	0 21	1 50	3 29	22 24	1 12	14 59	1 50	18 48	1 52	16 12	0 45	11 15	1 45	34 35	16 3	5 40	6 9	0 24		n.a.
T 20	17 32	13 14	3 16	10 51	0 28	2 17	3 37	22 17	1 12	15 2	1 51	18 46	1 52	16 10	0 45	11 15	1 45	34 35	16 3	5 37	6 8	0 27		n.a.
W21	17 15	7 47	2 23	10 12	0 35	2 44	3 44	22 9	1 12	15 5	1 51	18 44	1 52	16 9	0 45	11 15	1 45	34 35	16 3	5 34	6 7	0 31		n.a.
T 22	16 58	2 6	1 24	9 34	0 43	3 10	3 51	22 1	1 12	15 8	1 51	18 41	1 52	16 8	0 45	11 15	1 45	34 36	16 3	5 33	6 5	0 34		n.a.
F 23	16 41	3n36	0 22	8 55	0 50	3 36	3 58	21 53	1 12	15 10	1 51	18 39	1 52	16 7	0 45	11 16	1 45	34 36	16 3	5 32	6 4	0 38		n.a.
S 24	16 23	9 11	0n41	8 17	0 58	4 2	4 5	21 45	1 12	15 13	1 51	18 37	1 52	16 6	0 45	11 16	1 45	34 36	16 3	5 32	6 3	0 41		n.a.
S 25	16 5	14 29	1 43	7 38	1 5	4 28	4 12	21 36	1 12	15 16	1 51	18 35	1 52	16 4	0 45	11 16	1 45	34 36	16 3	5 32	6 2	0 44		n.a.
M26	15 46	19 19	2 41	7 0	1 13	4 53	4 19	21 28	1 12	15 19	1 51	18 33	1 52	16 3	0 45	11 17	1 44	34 37	16 3	5 33	6 0	0 48		n.a.
T 27	15 27	23 27	3 33	6 22	1 20	5 18	4 27	21 19	1 12	15 22	1 51	18 31	1 52	16 2	0 45	11 17	1 44	34 37	16 3	5 33	5 59	0 51		n.a.
W28	15 9	26 37	4 16	5 44	1 28	5 43	4 34	21 10	1 13	15 24	1 51	18 29	1 53	16 1	0 45	11 18	1 44	34 37	16 3	5 32	5 58	0 55		n.a.
T 29	14 49	28 30	4 48	5 7	1 35	6 7	4 41	21 1	1 13	15 27	1 51	18 27	1 53	16 0	0 45	11 18	1 44	34 37	16 3	5 30	5 57	0 58		n.a.
F 30	14 30	28 48	5 5	4 30	1 42	6 31	4 48	20 52	1 13	15 30	1 51	18 25	1 53	15 58	0 45	11 18	1 44	34 38	16 2	5 28	5 55	1 2		n.a.
S 31	14n10	27n19	5n 5	3n53	1s49	6s54	4s55	20n42	1n13	15s33	1s51	18n22	1n53	15n57	0n45	11s19	1n44	34s38	16s 2	5n24	5n54	1n 5		n.a.

Julian Day Number = 1121164.5, Delta T = 10h41m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'39, Lahiri = -26°37'38 Julian Calendar 1 Aug. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 July 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 43 16	23♌48'15	4♌43	17♍23	6♎37	5♌ 1	23°R47	15♌19	19♌36	3♏36	5°R47	13°R19	14♈39	4♈50	n.a.	S 1
M 2	21 47 12	24°47'57	19°23	18°36	7°17	5°40	23♒39	15°26	19°39	3°37	5♒45	13♈11	14°36	4°56	n.a.	M 2
T 3	21 51 9	25°47'40	4♍16	19°48	7°55	6°19	23°31	15°33	19°43	3°38	5°44	13° 5	14°33	5° 3	n.a.	T 3
W 4	21 55 5	26°47'26	19°14	20°57	8°33	6°58	23°23	15°40	19°47	3°39	5°43	13° 1	14°30	5°10	n.a.	W 4
T 5	21 59 2	27°47'13	4♎ 8	22° 5	9° 9	7°37	23°14	15°47	19°51	3°40	5°42	12°58	14°27	5°16	n.a.	T 5
F 6	22 2 59	28°47'02	18°51	23°11	9°43	8°16	23° 6	15°55	19°55	3°41	5°41	12°D58	14°23	5°23	n.a.	F 6
S 7	22 6 55	29°46'54	3♏19	24°14	10°17	8°55	22°58	16° 2	19°58	3°42	5°40	12°59	14°20	5°30	n.a.	S 7
S 8	22 10 52	0♍46'47	17°28	25°15	10°48	9°34	22°50	16° 9	20° 2	3°44	5°39	13° 1	14°17	5°36	n.a.	S 8
M 9	22 14 48	1°46'42	1♐17	26°13	11°19	10°13	22°43	16°16	20° 6	3°45	5°38	13°R 1	14°14	5°43	n.a.	M 9
T 10	22 18 45	2°46'39	14°47	27° 8	11°48	10°52	22°35	16°23	20°10	3°46	5°37	13° 1	14°11	5°49	n.a.	T 10
W11	22 22 41	3°46'38	28° 0	27°59	12°15	11°31	22°27	16°30	20°13	3°47	5°36	12°58	14° 8	5°56	n.a.	W11
T 12	22 26 38	4°46'38	10♑57	28°47	12°41	12°11	22°19	16°37	20°17	3°49	5°34	12°54	14° 4	6° 3	n.a.	T 12
F 13	22 30 34	5°46'41	23°40	29°30	13° 5	12°50	22°11	16°44	20°21	3°50	5°33	12°48	14° 1	6° 9	n.a.	F 13
S 14	22 34 31	6°46'45	6♒10	0♎ 9	13°27	13°29	22° 4	16°51	20°24	3°52	5°32	12°42	13°58	6°16	n.a.	S 14
S 15	22 38 28	7°46'51	18°29	0°43	13°47	14° 8	21°56	16°58	20°28	3°53	5°31	12°35	13°55	6°23	n.a.	S 15
M16	22 42 24	8°46'59	0♓39	1°11	14° 6	14°47	21°49	17° 5	20°32	3°55	5°30	12°29	13°52	6°29	n.a.	M16
T 17	22 46 21	9°47'09	12°40	1°32	14°22	15°26	21°42	17°12	20°35	3°56	5°29	12°24	13°48	6°36	n.a.	T 17
W18	22 50 17	10°47'21	24°34	1°47	14°37	16° 6	21°34	17°19	20°39	3°58	5°29	12°21	13°45	6°43	n.a.	W18
T 19	22 54 14	11°47'34	6♈23	1°R54	14°49	16°45	21°27	17°25	20°43	3°59	5°28	12°20	13°42	6°49	n.a.	T 19
F 20	22 58 10	12°47'50	18°10	1°54	14°59	17°24	21°20	17°32	20°46	4° 1	5°27	12°D20	13°39	6°56	n.a.	F 20
S 21	23 2 7	13°48'08	29°57	1°44	15° 7	18° 4	21°13	17°39	20°50	4° 2	5°26	12°21	13°36	7° 3	n.a.	S 21
S 22	23 6 3	14°48'28	11♉48	1°26	15°13	18°43	21° 6	17°46	20°54	4° 4	5°25	12°22	13°33	7° 9	n.a.	S 22
M23	23 10 0	15°48'50	23°48	0°58	15°17	19°22	21° 0	17°53	20°57	4° 5	5°24	12°24	13°29	7°16	n.a.	M23
T 24	23 13 56	16°49'15	6♊ 0	0°20	15°R18	20° 2	20°53	17°59	21° 1	4° 7	5°23	12°26	13°26	7°23	n.a.	T 24
W25	23 17 53	17°49'41	18°31	29♍32	15°17	20°41	20°47	18° 6	21° 4	4° 9	5°22	12°R26	13°23	7°29	n.a.	W25
T 26	23 21 50	18°50'10	1♋23	28°36	15°13	21°20	20°41	18°12	21° 8	4°11	5°21	12°25	13°20	7°36	n.a.	T 26
F 27	23 25 46	19°50'41	14°41	27°31	15° 7	22° 0	20°34	18°19	21°11	4°12	5°21	12°24	13°17	7°42	n.a.	F 27
S 28	23 29 43	20°51'14	28°27	26°19	14°59	22°39	20°28	18°25	21°15	4°14	5°20	12°21	13°13	7°49	n.a.	S 28
S 29	23 33 39	21°51'48	12♌42	25° 2	14°48	23°19	20°23	18°32	21°18	4°16	5°19	12°18	13°10	7°56	n.a.	S 29
M30	23 37 36	22♍52'25	27♌21	23♍43	14♎34	23♌58	20♒17	18♌38	21♌21	4♏18	5♒18	12♈16	13♈ 7	8♈ 2	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n50	24n 4	4n46	3n18	1s56	7s17	5s 2	20n33	1n13	15s36	1s52	18n20	1n53	15n56	0n45	11s19	1n44	34s38	16s 2	5n21	5n53	1n 9		n.a.
M 2	13 30	19 13	4 9	2 42	2 3	7 39	5 9	20 23	1 13	15 38	1 52	18 18	1 53	15 55	0 45	11 20	1 44	34 38	16 2	5 18	5 52	1 12		n.a.
T 3	13 10	13 7	3 14	2 8	2 10	8 1	5 16	20 13	1 13	15 41	1 52	18 16	1 53	15 53	0 45	11 20	1 44	34 39	16 2	5 16	5 50	1 16		n.a.
W 4	12 49	6 15	2 5	1 34	2 17	8 22	5 23	20 3	1 13	15 44	1 52	18 14	1 53	15 52	0 45	11 20	1 44	34 39	16 2	5 14	5 49	1 19		n.a.
T 5	12 28	0s57	0 48	1 1	2 23	8 43	5 30	19 53	1 13	15 47	1 52	18 12	1 53	15 51	0 45	11 21	1 44	34 39	16 2	5 13	5 48	1 23		n.a.
F 6	12 7	8 1	0s32	0 29	2 29	9 3	5 36	19 43	1 13	15 49	1 52	18 10	1 53	15 50	0 45	11 21	1 44	34 39	16 2	5 13	5 47	1 26		n.a.
S 7	11 46	14 32	1 48	0s 2	2 35	9 23	5 43	19 32	1 13	15 52	1 51	18 8	1 53	15 49	0 45	11 22	1 44	34 39	16 2	5 13	5 45	1 30		n.a.
S 8	11 24	20 10	2 56	0 31	2 40	9 41	5 49	19 22	1 13	15 55	1 51	18 6	1 53	15 47	0 45	11 22	1 44	34 40	16 1	5 14	5 44	1 33		n.a.
M 9	11 2	24 35	3 52	0 59	2 45	9 59	5 56	19 11	1 13	15 57	1 51	18 4	1 54	15 46	0 45	11 23	1 44	34 40	16 1	5 14	5 43	1 37		n.a.
T 10	10 41	27 32	4 34	1 26	2 50	10 17	6 2	19 0	1 13	16 0	1 51	18 1	1 54	15 45	0 45	11 23	1 44	34 40	16 1	5 14	5 42	1 40		n.a.
W11	10 18	28 53	5 0	1 50	2 54	10 33	6 8	18 49	1 13	16 2	1 51	17 59	1 54	15 44	0 45	11 24	1 43	34 40	16 1	5 13	5 40	1 44		n.a.
T 12	9 56	28 35	5 10	2 13	2 58	10 49	6 14	18 38	1 13	16 5	1 51	17 57	1 54	15 43	0 45	11 24	1 43	34 40	16 1	5 11	5 39	1 47		n.a.
F 13	9 34	26 47	5 5	2 33	3 1	11 4	6 20	18 27	1 13	16 7	1 51	17 55	1 54	15 41	0 45	11 25	1 43	34 40	16 1	5 9	5 38	1 51		n.a.
S 14	9 11	23 41	4 45	2 51	3 3	11 18	6 25	18 15	1 13	16 10	1 51	17 53	1 54	15 40	0 45	11 25	1 43	34 40	16 0	5 6	5 37	1 54		n.a.
S 15	8 49	19 33	4 12	3 6	3 5	11 31	6 31	18 4	1 13	16 12	1 51	17 51	1 54	15 39	0 45	11 26	1 43	34 40	16 0	5 4	5 35	1 58		n.a.
M16	8 26	14 41	3 28	3 18	3 6	11 43	6 36	17 52	1 13	16 15	1 51	17 49	1 54	15 38	0 45	11 26	1 43	34 41	16 0	5 1	5 34	2 1		n.a.
T 17	8 3	9 19	2 35	3 27	3 6	11 54	6 40	17 40	1 13	16 17	1 51	17 47	1 54	15 37	0 45	11 27	1 43	34 41	16 0	4 59	5 33	2 5		n.a.
W18	7 39	3 39	1 36	3 32	3 4	12 4	6 45	17 29	1 13	16 19	1 51	17 45	1 55	15 35	0 45	11 28	1 43	34 41	16 0	4 58	5 32	2 8		n.a.
T 19	7 16	2n 5	0 33	3 33	3 2	12 12	6 49	17 16	1 13	16 21	1 50	17 43	1 55	15 34	0 45	11 28	1 43	34 41	16 0	4 58	5 30	2 11		n.a.
F 20	6 53	7 45	0n32	3 29	2 58	12 20	6 53	17 4	1 13	16 24	1 50	17 41	1 55	15 33	0 45	11 29	1 43	34 41	15 59	4 58	5 29	2 15		n.a.
S 21	6 29	13 9	1 35	3 20	2 53	12 27	6 57	16 52	1 13	16 26	1 50	17 39	1 55	15 32	0 45	11 29	1 43	34 41	15 59	4 58	5 28	2 18		n.a.
S 22	6 6	18 7	2 35	3 6	2 46	12 32	7 0	16 40	1 13	16 28	1 50	17 37	1 55	15 31	0 45	11 30	1 43	34 41	15 59	4 59	5 26	2 22		n.a.
M23	5 42	22 26	3 29	2 47	2 37	12 36	7 3	16 27	1 13	16 30	1 50	17 35	1 55	15 30	0 45	11 31	1 43	34 41	15 59	4 59	5 25	2 25		n.a.
T 24	5 18	25 53	4 14	2 22	2 27	12 38	7 5	16 14	1 13	16 32	1 50	17 33	1 55	15 29	0 45	11 31	1 43	34 41	15 58	5 0	5 24	2 29		n.a.
W25	4 54	28 10	4 48	1 52	2 15	12 40	7 7	16 2	1 13	16 34	1 50	17 31	1 55	15 27	0 45	11 32	1 43	34 41	15 58	5 0	5 23	2 32		n.a.
T 26	4 30	29 2	5 10	1 16	2 0	12 39	7 8	15 49	1 13	16 36	1 49	17 29	1 56	15 26	0 45	11 32	1 43	34 41	15 58	5 0	5 21	2 36		n.a.
F 27	4 6	28 17	5 15	0 35	1 44	12 38	7 9	15 36	1 13	16 37	1 49	17 27	1 56	15 25	0 45	11 33	1 43	34 41	15 58	4 59	5 20	2 39		n.a.
S 28	3 41	25 48	5 3	0n10	1 27	12 35	7 9	15 22	1 13	16 39	1 49	17 25	1 56	15 24	0 45	11 34	1 43	34 41	15 57	4 58	5 19	2 43		n.a.
S 29	3 17	21 40	4 32	0 58	1 8	12 30	7 9	15 9	1 13	16 41	1 49	17 23	1 56	15 23	0 45	11 34	1 43	34 41	15 57	4 57	5 18	2 46		n.a.
M30	2n53	16n 6	3n43	1n49	0s48	12s24	7s 8	14n56	1n13	16s43	1s49	17n21	1n56	15n22	0n45	11s35	1n43	34s41	15s57	4n56	5n16	2n50		n.a.

Julian Day Number = 1121195.5, Delta T = 10h41m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'35, Lahiri = -26°37'34 Julian Calendar 1 Sept. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

OCTOBER 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 41 32	23♍53'03	12♍20	22°R23	14°R19	24♌38	20°R11	18♌45	21♌25	4♏19	5°R17	12°R13	13♈ 4	8♈ 9	n.a.	T 1
W 2	23 45 29	24°53'43	27°30	21♍ 5	14♎ 1	25°17	20♒ 6	18°51	21°28	4°21	5♒17	12♈12	13° 1	8°16	n.a.	W 2
T 3	23 49 25	25°54'25	12♎42	19°52	13°40	25°57	20° 1	18°57	21°31	4°23	5°16	12°D11	12°58	8°22	n.a.	T 3
F 4	23 53 22	26°55'08	27°46	18°47	13°18	26°36	19°56	19° 4	21°35	4°25	5°15	12°12	12°54	8°29	n.a.	F 4
S 5	23 57 19	27°55'53	12♏34	17°50	12°53	27°16	19°51	19°10	21°38	4°27	5°15	12°13	12°51	8°36	n.a.	S 5
S 6	0 1 15	28°56'39	27° 0	17° 4	12°27	27°55	19°46	19°16	21°41	4°29	5°14	12°14	12°48	8°42	n.a.	S 6
M 7	0 5 12	29°57'27	11♐ 1	16°28	11°58	28°35	19°42	19°22	21°44	4°31	5°13	12°15	12°45	8°49	n.a.	M 7
T 8	0 9 8	0♎58'15	24°37	16° 5	11°28	29°15	19°37	19°28	21°48	4°33	5°13	12°15	12°42	8°56	n.a.	T 8
W 9	0 13 5	1°59'05	7♑49	15°53	10°56	29°54	19°33	19°34	21°51	4°35	5°12	12°R15	12°39	9° 2	n.a.	W 9
T 10	0 17 1	2°59'56	20°40	15°D53	10°23	0♍34	19°29	19°40	21°54	4°37	5°12	12°15	12°35	9° 9	n.a.	T 10
F 11	0 20 58	4° 0'48	3♒13	16° 3	9°49	1°14	19°26	19°46	21°57	4°39	5°11	12°14	12°32	9°15	n.a.	F 11
S 12	0 24 54	5° 1'42	15°31	16°23	9°13	1°53	19°22	19°52	22° 0	4°41	5°11	12°13	12°29	9°22	n.a.	S 12
S 13	0 28 51	6° 2'36	27°38	16°53	8°38	2°33	19°19	19°58	22° 3	4°43	5°10	12°12	12°26	9°29	n.a.	S 13
M14	0 32 48	7° 3'31	9♓36	17°30	8° 1	3°13	19°16	20° 3	22° 6	4°45	5°10	12°11	12°23	9°35	n.a.	M14
T 15	0 36 44	8° 4'28	21°29	18°15	7°25	3°52	19°13	20° 9	22° 9	4°47	5° 9	12°11	12°19	9°42	n.a.	T 15
W16	0 40 41	9° 5'25	3♈18	19° 6	6°48	4°32	19°10	20°14	22°12	4°49	5° 9	12°11	12°16	9°49	n.a.	W16
T 17	0 44 37	10° 6'24	15° 5	20° 3	6°12	5°12	19° 7	20°20	22°15	4°51	5° 8	12°D11	12°13	9°55	n.a.	T 17
F 18	0 48 34	11° 7'24	26°54	21° 5	5°37	5°52	19° 5	20°25	22°18	4°53	5° 8	12°11	12°10	10° 2	n.a.	F 18
S 19	0 52 30	12° 8'26	8♉46	22°11	5° 2	6°32	19° 3	20°31	22°20	4°55	5° 7	12°R11	12° 7	10° 9	n.a.	S 19
S 20	0 56 27	13° 9'28	20°43	23°21	4°29	7°11	19° 1	20°36	22°23	4°57	5° 7	12°11	12° 4	10°15	n.a.	S 20
M21	1 0 23	14°10'32	2♊48	24°34	3°57	7°51	18°59	20°41	22°26	5° 0	5° 7	12°10	12° 0	10°22	n.a.	M21
T 22	1 4 20	15°11'38	15° 4	25°50	3°26	8°31	18°57	20°47	22°29	5° 2	5° 7	12°10	11°57	10°29	n.a.	T 22
W23	1 8 17	16°12'44	27°35	27° 8	2°57	9°11	18°56	20°52	22°31	5° 4	5° 6	12°10	11°54	10°35	n.a.	W23
T 24	1 12 13	17°13'52	10♋24	28°28	2°30	9°51	18°55	20°57	22°34	5° 6	5° 6	12°10	11°51	10°42	n.a.	T 24
F 25	1 16 10	18°15'01	23°34	29°50	2° 5	10°31	18°54	21° 2	22°36	5° 8	5° 6	12°D10	11°48	10°49	n.a.	F 25
S 26	1 20 6	19°16'11	7♌ 9	1♎14	1°42	11°11	18°53	21° 7	22°39	5°10	5° 6	12°10	11°45	10°55	n.a.	S 26
S 27	1 24 3	20°17'22	21° 8	2°39	1°21	11°51	18°53	21°12	22°41	5°13	5° 5	12°10	11°41	11° 2	n.a.	S 27
M28	1 27 59	21°18'34	5♍33	4° 5	1° 3	12°31	18°52	21°16	22°44	5°15	5° 5	12°11	11°38	11° 8	n.a.	M28
T 29	1 31 56	22°19'47	20°20	5°31	0°46	13°11	18°D52	21°21	22°46	5°17	5° 5	12°12	11°35	11°15	n.a.	T 29
W30	1 35 52	23°21'01	5♎23	6°59	0°33	13°51	18°52	21°26	22°49	5°19	5° 5	12°R13	11°32	11°22	n.a.	W30
T 31	1 39 49	24♎22'16	20♎35	8♎27	0♎22	14♍31	18♒53	21♌30	22♌51	5♏22	5♒ 5	12♈12	11♈29	11♈28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	2n28	9n29	2n38	2n39	0s27	12s16	7s 6	14n42	1n13	16s44	1s48	17n20	1n56	15n21	0n46	11s36	1n42	34s41	15s57	4n55	5n15	2n53			n.a.
W 2	2 4	2 14	1 20	3 30	0 7	12 7	7 4	14 29	1 13	16 46	1 48	17 18	1 57	15 20	0 46	11 36	1 42	34 41	15 56	4 55	5 14	2 57			n.a.
T 3	1 39	5s 9	0s 3	4 17	0n14	11 56	7 1	14 15	1 13	16 47	1 48	17 16	1 57	15 19	0 46	11 37	1 42	34 41	15 56	4 54	5 13	3 0			n.a.
F 4	1 15	12 12	1 25	5 2	0 33	11 43	6 57	14 1	1 13	16 49	1 48	17 14	1 57	15 18	0 46	11 38	1 42	34 41	15 56	4 55	5 11	3 4			n.a.
S 5	0 50	18 26	2 41	5 41	0 51	11 29	6 52	13 48	1 13	16 50	1 47	17 12	1 57	15 17	0 46	11 38	1 42	34 41	15 56	4 55	5 10	3 7			n.a.
S 6	0 26	23 28	3 44	6 15	1 8	11 14	6 47	13 34	1 13	16 51	1 47	17 10	1 57	15 16	0 46	11 39	1 42	34 41	15 55	4 55	5 9	3 11			n.a.
M 7	0 1	27 0	4 32	6 43	1 24	10 56	6 41	13 19	1 13	16 53	1 47	17 9	1 57	15 14	0 46	11 40	1 42	34 40	15 55	4 56	5 8	3 14			n.a.
T 8	0s24	28 49	5 2	7 4	1 37	10 38	6 34	13 5	1 13	16 54	1 47	17 7	1 58	15 13	0 46	11 40	1 42	34 40	15 55	4 56	5 6	3 18			n.a.
W 9	0 48	28 55	5 16	7 20	1 49	10 18	6 26	12 51	1 13	16 55	1 47	17 5	1 58	15 12	0 46	11 41	1 42	34 40	15 55	4 56	5 5	3 21			n.a.
T 10	1 13	27 26	5 14	7 29	1 58	9 57	6 18	12 37	1 13	16 56	1 46	17 3	1 58	15 11	0 46	11 42	1 42	34 40	15 54	4 56	5 4	3 24			n.a.
F 11	1 37	24 36	4 56	7 32	2 6	9 35	6 8	12 22	1 13	16 57	1 46	17 2	1 58	15 10	0 46	11 43	1 42	34 40	15 54	4 55	5 3	3 28			n.a.
S 12	2 2	20 42	4 25	7 30	2 13	9 11	5 58	12 8	1 13	16 58	1 46	17 0	1 58	15 9	0 46	11 43	1 42	34 40	15 54	4 55	5 1	3 31			n.a.
S 13	2 27	16 0	3 43	7 23	2 18	8 47	5 47	11 53	1 13	16 58	1 45	16 58	1 58	15 8	0 46	11 44	1 42	34 40	15 53	4 55	5 0	3 35			n.a.
M14	2 51	10 45	2 51	7 11	2 21	8 21	5 36	11 38	1 13	16 59	1 45	16 57	1 59	15 8	0 46	11 45	1 42	34 40	15 53	4 54	4 59	3 38			n.a.
T 15	3 16	5 9	1 53	6 55	2 23	7 56	5 23	11 24	1 12	17 0	1 45	16 55	1 59	15 7	0 46	11 46	1 42	34 39	15 53	4 54	4 58	3 42			n.a.
W16	3 40	0n35	0 49	6 36	2 24	7 29	5 10	11 9	1 12	17 1	1 45	16 53	1 59	15 6	0 46	11 46	1 42	34 39	15 52	4 54	4 56	3 45			n.a.
T 17	4 4	6 18	0n16	6 13	2 24	7 2	4 57	10 54	1 12	17 1	1 44	16 52	1 59	15 5	0 46	11 47	1 42	34 39	15 52	4 54	4 55	3 49			n.a.
F 18	4 29	11 49	1 21	5 47	2 23	6 35	4 43	10 39	1 12	17 2	1 44	16 50	1 59	15 4	0 46	11 48	1 42	34 39	15 52	4 54	4 54	3 52			n.a.
S 19	4 53	16 56	2 23	5 19	2 21	6 8	4 29	10 24	1 12	17 2	1 44	16 48	2 0	15 3	0 46	11 49	1 42	34 39	15 51	4 54	4 52	3 56			n.a.
S 20	5 17	21 27	3 18	4 48	2 19	5 41	4 14	10 9	1 12	17 2	1 43	16 47	2 0	15 2	0 46	11 49	1 42	34 38	15 51	4 54	4 51	3 59			n.a.
M21	5 41	25 8	4 6	4 16	2 16	5 14	3 59	9 53	1 12	17 3	1 43	16 45	2 0	15 1	0 46	11 50	1 42	34 38	15 51	4 54	4 50	4 3			n.a.
T 22	6 6	27 43	4 43	3 42	2 12	4 48	3 44	9 38	1 12	17 3	1 43	16 44	2 0	15 0	0 46	11 51	1 42	34 38	15 51	4 54	4 49	4 6			n.a.
W23	6 29	29 0	5 8	3 6	2 8	4 22	3 28	9 23	1 12	17 3	1 43	16 42	2 0	14 59	0 46	11 52	1 42	34 38	15 50	4 54	4 47	4 10			n.a.
T 24	6 53	28 45	5 18	2 30	2 3	3 57	3 13	9 7	1 12	17 3	1 42	16 41	2 1	14 59	0 46	11 52	1 42	34 37	15 50	4 54	4 46	4 13			n.a.
F 25	7 17	26 54	5 12	1 52	1 58	3 32	2 57	8 52	1 11	17 3	1 42	16 40	2 1	14 58	0 46	11 53	1 42	34 37	15 50	4 54	4 45	4 16			n.a.
S 26	7 41	23 28	4 48	1 13	1 53	3 9	2 42	8 36	1 11	17 3	1 42	16 38	2 1	14 57	0 46	11 54	1 42	34 37	15 49	4 54	4 44	4 20			n.a.
S 27	8 4	18 37	4 7	0 34	1 47	2 46	2 26	8 20	1 11	17 3	1 41	16 37	2 1	14 56	0 46	11 55	1 42	34 37	15 49	4 54	4 42	4 23			n.a.
M28	8 28	12 35	3 10	0s 6	1 41	2 25	2 11	8 5	1 11	17 3	1 41	16 35	2 2	14 55	0 46	11 55	1 42	34 36	15 49	4 54	4 41	4 27			n.a.
T 29	8 51	5 43	1 59	0 47	1 35	2 4	1 55	7 49	1 11	17 2	1 41	16 34	2 2	14 55	0 46	11 56	1 42	34 36	15 48	4 55	4 40	4 30			n.a.
W30	9 14	1s36	0 38	1 28	1 29	1 45	1 40	7 33	1 11	17 2	1 40	16 33	2 2	14 54	0 46	11 57	1 42	34 36	15 48	4 55	4 39	4 34			n.a.
T 31	9s37	8s54	0s46	2s 9	1n22	1s27	1s26	7n17	1n11	17s 2	1s40	16n31	2n 2	14n53	0n46	11s58	1n42	34s35	15s48	4n55	4n37	4n37			n.a.

Julian Day Number = 1121225.5, Delta T = 10h41m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'21, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'31, Lahiri = -26°37'30 Julian Calendar 1 Oct. 1644 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

NOVEMBER 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 43 46	25♎23'32	5♏45	9♎56	0°R13	15♍11	18♒53	21♌35	22♌53	5♏24	5°R 5	12°R12	11♈25	11♈35	n.a.	F 1
S 2	1 47 42	26°24'48	20°45	11°25	0♎ 7	15°51	18°54	21°39	22°55	5°26	5♒ 5	12♈10	11°22	11°42	n.a.	S 2
S 3	1 51 39	27°26'05	5♐26	12°55	0° 3	16°31	18°55	21°43	22°58	5°28	5°D 5	12° 8	11°19	11°48	n.a.	S 3
M 4	1 55 35	28°27'22	19°42	14°26	0°D 2	17°12	18°56	21°47	23° 0	5°31	5° 5	12° 6	11°16	11°55	n.a.	M 4
T 5	1 59 32	29°28'40	3♑30	15°56	0° 3	17°52	18°58	21°52	23° 2	5°33	5° 5	12° 4	11°13	12° 2	n.a.	T 5
W 6	2 3 28	0♏29'57	16°51	17°27	0° 7	18°32	18°59	21°56	23° 4	5°35	5° 5	12° 3	11°10	12° 8	n.a.	W 6
T 7	2 7 25	1°31'15	29°45	18°58	0°13	19°12	19° 1	22° 0	23° 6	5°37	5° 5	12°D 2	11° 6	12°15	n.a.	T 7
F 8	2 11 22	2°32'33	12♒17	20°30	0°21	19°52	19° 3	22° 3	23° 8	5°40	5° 5	12° 2	11° 3	12°22	n.a.	F 8
S 9	2 15 18	3°33'50	24°32	22° 1	0°32	20°33	19° 5	22° 7	23° 9	5°42	5° 5	12° 4	11° 0	12°28	n.a.	S 9
S 10	2 19 15	4°35'08	6♓33	23°33	0°45	21°13	19° 7	22°11	23°11	5°44	5° 5	12° 5	10°57	12°35	n.a.	S 10
M11	2 23 11	5°36'26	18°25	25° 5	1° 0	21°53	19°10	22°14	23°13	5°46	5° 6	12° 7	10°54	12°41	n.a.	M11
T 12	2 27 8	6°37'44	0♈12	26°38	1°17	22°33	19°13	22°18	23°15	5°49	5° 6	12° 9	10°50	12°48	n.a.	T 12
W13	2 31 4	7°39'02	11°59	28°10	1°36	23°14	19°16	22°21	23°16	5°51	5° 6	12°R 9	10°47	12°55	n.a.	W13
T 14	2 35 1	8°40'19	23°48	29°43	1°57	23°54	19°19	22°25	23°18	5°53	5° 6	12° 8	10°44	13° 1	n.a.	T 14
F 15	2 38 57	9°41'37	5♉41	1♏16	2°20	24°34	19°22	22°28	23°20	5°55	5° 7	12° 6	10°41	13° 8	n.a.	F 15
S 16	2 42 54	10°42'55	17°42	2°50	2°44	25°15	19°26	22°31	23°21	5°58	5° 7	12° 3	10°38	13°15	n.a.	S 16
S 17	2 46 51	11°44'13	29°50	4°23	3°11	25°55	19°30	22°34	23°23	6° 0	5° 7	11°58	10°35	13°21	n.a.	S 17
M18	2 50 47	12°45'32	12♊ 8	5°57	3°39	26°35	19°34	22°37	23°24	6° 2	5° 8	11°52	10°31	13°28	n.a.	M18
T 19	2 54 44	13°46'50	24°37	7°32	4° 9	27°16	19°38	22°40	23°25	6° 5	5° 8	11°47	10°28	13°35	n.a.	T 19
W20	2 58 40	14°48'08	7♋18	9° 6	4°41	27°56	19°42	22°43	23°27	6° 7	5° 8	11°41	10°25	13°41	n.a.	W20
T 21	3 2 37	15°49'27	20°13	10°41	5°14	28°37	19°47	22°45	23°28	6° 9	5° 9	11°37	10°22	13°48	n.a.	T 21
F 22	3 6 33	16°50'45	3♌23	12°16	5°48	29°17	19°51	22°48	23°29	6°11	5° 9	11°35	10°19	13°55	n.a.	F 22
S 23	3 10 30	17°52'04	16°51	13°52	6°24	29°57	19°56	22°51	23°30	6°14	5°10	11°D34	10°16	14° 1	n.a.	S 23
S 24	3 14 27	18°53'22	0♍38	15°27	7° 1	0♎38	20° 1	22°53	23°31	6°16	5°10	11°34	10°12	14° 8	n.a.	S 24
M25	3 18 23	19°54'40	14°44	17° 4	7°40	1°18	20° 7	22°55	23°32	6°18	5°11	11°36	10° 9	14°15	n.a.	M25
T 26	3 22 20	20°55'59	29°10	18°40	8°20	1°59	20°12	22°57	23°33	6°20	5°11	11°37	10° 6	14°21	n.a.	T 26
W27	3 26 16	21°57'17	13♎51	20°17	9° 1	2°40	20°18	22°59	23°34	6°22	5°12	11°R38	10° 3	14°28	n.a.	W27
T 28	3 30 13	22°58'35	28°44	21°55	9°43	3°20	20°24	23° 1	23°35	6°25	5°12	11°36	10° 0	14°34	n.a.	T 28
F 29	3 34 9	23°59'52	13♏42	23°33	10°26	4° 1	20°30	23° 3	23°36	6°27	5°13	11°33	9°56	14°41	n.a.	F 29
S 30	3 38 6	25♏ 1'10	28♏36	25♏11	11♎11	4♎41	20♒36	23♌ 5	23♌37	6♏29	5♒14	11♈28	9♈53	14♈48	n.a.	S 30

Day	☉		☽			☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl		decl	lat		decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s 0		15s41	2s 7		2s51	1n16	1s10	1s11	7n 1	1n10	17s 1	1s40	16n30	2n 2	14n52	0n47	11s58	1n42	34s35	15s47	4n54	4n36	4n41		n.a.
S 2	10 23		21 27	3 18		3 33	1 9	0 55	0 57	6 45	1 10	17 1	1 40	16 29	2 3	14 52	0 47	11 59	1 42	34 35	15 47	4 54	4 35	4 44		n.a.
S 3	10 45		25 46	4 14		4 14	1 2	0 41	0 43	6 29	1 10	17 0	1 39	16 28	2 3	14 51	0 47	12 0	1 42	34 35	15 46	4 53	4 34	4 48		n.a.
M 4	11 8		28 21	4 53		4 56	0 56	0 28	0 30	6 13	1 10	16 59	1 39	16 27	2 3	14 50	0 47	12 1	1 41	34 34	15 46	4 52	4 32	4 51		n.a.
T 5	11 30		29 3	5 13		5 38	0 49	0 17	0 17	5 57	1 10	16 59	1 39	16 25	2 3	14 50	0 47	12 2	1 41	34 34	15 46	4 51	4 31	4 54		n.a.
W 6	11 52		28 1	5 15		6 20	0 42	0 6	0 4	5 41	1 9	16 58	1 38	16 24	2 4	14 49	0 47	12 2	1 41	34 34	15 45	4 51	4 30	4 58		n.a.
T 7	12 13		25 29	5 1		7 1	0 35	0n 2	0n 8	5 25	1 9	16 57	1 38	16 23	2 4	14 49	0 47	12 3	1 41	34 33	15 45	4 51	4 28	5 1		n.a.
F 8	12 35		21 48	4 33		7 43	0 28	0 10	0 20	5 8	1 9	16 56	1 38	16 22	2 4	14 48	0 47	12 4	1 41	34 33	15 45	4 51	4 27	5 5		n.a.
S 9	12 56		17 15	3 54		8 24	0 21	0 16	0 32	4 52	1 9	16 55	1 37	16 21	2 4	14 47	0 47	12 5	1 41	34 32	15 44	4 51	4 26	5 8		n.a.
S 10	13 17		12 7	3 4		9 5	0 14	0 21	0 43	4 36	1 9	16 54	1 37	16 20	2 5	14 47	0 47	12 5	1 41	34 32	15 44	4 52	4 25	5 12		n.a.
M11	13 38		6 37	2 7		9 46	0 8	0 25	0 54	4 19	1 8	16 53	1 37	16 19	2 5	14 46	0 47	12 6	1 41	34 32	15 44	4 53	4 23	5 15		n.a.
T 12	13 59		0 55	1 5		10 27	0 1	0 28	1 4	4 3	1 8	16 52	1 36	16 18	2 5	14 46	0 47	12 7	1 41	34 31	15 43	4 53	4 22	5 19		n.a.
W13	14 19		4n49	0 1		11 7	0s 6	0 29	1 14	3 47	1 8	16 50	1 36	16 17	2 5	14 45	0 47	12 8	1 41	34 31	15 43	4 53	4 21	5 22		n.a.
T 14	14 39		10 23	1n 4		11 47	0 12	0 29	1 24	3 30	1 8	16 49	1 36	16 17	2 6	14 45	0 47	12 8	1 41	34 30	15 43	4 53	4 20	5 26		n.a.
F 15	14 59		15 38	2 6		12 26	0 19	0 28	1 33	3 14	1 8	16 48	1 35	16 16	2 6	14 44	0 47	12 9	1 41	34 30	15 42	4 52	4 18	5 29		n.a.
S 16	15 19		20 21	3 3		13 5	0 25	0 26	1 41	2 57	1 7	16 46	1 35	16 15	2 6	14 44	0 47	12 10	1 41	34 30	15 42	4 51	4 17	5 32		n.a.
S 17	15 38		24 16	3 52		13 43	0 32	0 23	1 50	2 41	1 7	16 45	1 35	16 14	2 6	14 43	0 47	12 11	1 41	34 29	15 42	4 49	4 16	5 36		n.a.
M18	15 57		27 9	4 31		14 21	0 38	0 19	1 58	2 24	1 7	16 43	1 35	16 13	2 7	14 43	0 47	12 11	1 41	34 29	15 41	4 47	4 14	5 39		n.a.
T 19	16 16		28 45	4 58		14 58	0 44	0 14	2 5	2 7	1 7	16 42	1 34	16 13	2 7	14 42	0 47	12 12	1 41	34 28	15 41	4 45	4 13	5 43		n.a.
W20	16 35		28 52	5 11		15 35	0 50	0 8	2 12	1 51	1 6	16 40	1 34	16 12	2 7	14 42	0 47	12 13	1 41	34 28	15 41	4 42	4 12	5 46		n.a.
T 21	16 53		27 25	5 8		16 11	0 56	0 0	2 19	1 34	1 6	16 38	1 34	16 11	2 7	14 42	0 47	12 14	1 41	34 28	15 40	4 41	4 11	5 50		n.a.
F 22	17 11		24 27	4 50		16 47	1 1	0s 8	2 26	1 18	1 6	16 36	1 33	16 11	2 8	14 41	0 47	12 15	1 41	34 27	15 40	4 40	4 9	5 53		n.a.
S 23	17 29		20 7	4 15		17 21	1 7	0 16	2 32	1 1	1 6	16 34	1 33	16 10	2 8	14 41	0 47	12 15	1 41	34 27	15 40	4 39	4 8	5 56		n.a.
S 24	17 46		14 38	3 25		17 55	1 12	0 26	2 38	0 44	1 5	16 33	1 33	16 10	2 8	14 41	0 47	12 16	1 41	34 26	15 39	4 40	4 7	6 0		n.a.
M25	18 3		8 17	2 21		18 29	1 17	0 37	2 43	0 28	1 5	16 31	1 32	16 9	2 9	14 40	0 48	12 17	1 41	34 26	15 39	4 40	4 6	6 3		n.a.
T 26	18 20		1 22	1 7		19 1	1 22	0 48	2 48	0 11	1 5	16 29	1 32	16 9	2 9	14 40	0 48	12 17	1 41	34 25	15 39	4 41	4 4	6 7		n.a.
W27	18 36		5s45	0s12		19 33	1 27	1 0	2 53	0s 6	1 4	16 26	1 32	16 8	2 9	14 40	0 48	12 18	1 41	34 25	15 38	4 41	4 3	6 10		n.a.
T 28	18 52		12 39	1 32		20 3	1 31	1 12	2 58	0 22	1 4	16 24	1 32	16 8	2 9	14 40	0 48	12 19	1 41	34 24	15 38	4 40	4 2	6 14		n.a.
F 29	19 7		18 52	2 45		20 33	1 36	1 26	3 2	0 39	1 4	16 22	1 31	16 7	2 10	14 39	0 48	12 20	1 41	34 24	15 38	4 39	4 1	6 17		n.a.
S 30	19s23		23s54	3s47		21s 2	1s40	1s40	3n 6	0s56	1n 3	16s20	1s31	16n 7	2n10	14n39	0n48	12s20	1n41	34s23	15s37	4n37	3n59	6n21		n.a.

Julian Day Number = 1121256.5, Delta T = 10h41m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'26, Lahiri = -26°37'26 Julian Calendar 1 Nov. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1644 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1644 BCE
geocentric

DECEMBER 1644 BCE (-1643) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 42 2	26♏ 2'26	13♐17	26♏50	11♎56	5♎22	20♒42	23♌ 7	23♌37	6♏31	5♒14	11°R21	9♈50	14♈54	n.a.	S 1
M 2	3 45 59	27° 3'42	27°38	28°29	12°43	6° 2	20°48	23° 8	23°38	6°33	5°15	11♈13	9°47	15° 1	n.a.	M 2
T 3	3 49 56	28° 4'58	11♑34	0♐ 9	13°30	6°43	20°55	23°10	23°38	6°35	5°16	11° 5	9°44	15° 8	n.a.	T 3
W 4	3 53 52	29° 6'12	25° 2	1°49	14°18	7°24	21° 2	23°11	23°39	6°38	5°17	10°59	9°41	15°14	n.a.	W 4
T 5	3 57 49	0♐ 7'25	8♒ 3	3°30	15° 7	8° 4	21° 9	23°12	23°39	6°40	5°17	10°54	9°37	15°21	n.a.	T 5
F 6	4 1 45	1° 8'38	20°40	5°11	15°57	8°45	21°16	23°14	23°40	6°42	5°18	10°52	9°34	15°28	n.a.	F 6
S 7	4 5 42	2° 9'49	2♓56	6°53	16°48	9°26	21°23	23°15	23°40	6°44	5°19	10°D51	9°31	15°34	n.a.	S 7
S 8	4 9 38	3°10'59	14°57	8°35	17°39	10° 6	21°31	23°16	23°40	6°46	5°20	10°52	9°28	15°41	n.a.	S 8
M 9	4 13 35	4°12'08	26°48	10°17	18°31	10°47	21°38	23°16	23°41	6°48	5°21	10°53	9°25	15°48	n.a.	M 9
T 10	4 17 32	5°13'15	8♈35	12° 0	19°24	11°28	21°46	23°17	23°41	6°50	5°21	10°R54	9°22	15°54	n.a.	T 10
W11	4 21 28	6°14'22	20°22	13°43	20°17	12° 9	21°54	23°18	23°41	6°52	5°22	10°53	9°18	16° 1	n.a.	W11
T 12	4 25 25	7°15'27	2♉13	15°27	21°12	12°49	22° 2	23°18	23°41	6°54	5°23	10°51	9°15	16° 8	n.a.	T 12
F 13	4 29 21	8°16'31	14°13	17°11	22° 6	13°30	22°10	23°19	23°R41	6°56	5°24	10°45	9°12	16°14	n.a.	F 13
S 14	4 33 18	9°17'35	26°23	18°54	23° 2	14°11	22°19	23°19	23°41	6°58	5°25	10°38	9° 9	16°21	n.a.	S 14
S 15	4 37 14	10°18'36	8♊46	20°38	23°58	14°52	22°27	23°19	23°41	7° 0	5°26	10°28	9° 6	16°27	n.a.	S 15
M16	4 41 11	11°19'37	21°22	22°22	24°54	15°32	22°36	23°R19	23°41	7° 2	5°27	10°17	9° 2	16°34	n.a.	M16
T 17	4 45 8	12°20'37	4♋10	24° 6	25°51	16°13	22°45	23°19	23°41	7° 4	5°28	10° 5	8°59	16°41	n.a.	T 17
W18	4 49 4	13°21'36	17°11	25°49	26°49	16°54	22°53	23°19	23°40	7° 6	5°29	9°54	8°56	16°47	n.a.	W18
T 19	4 53 1	14°22'33	0♌23	27°31	27°47	17°35	23° 2	23°19	23°40	7° 8	5°30	9°45	8°53	16°54	n.a.	T 19
F 20	4 56 57	15°23'30	13°46	29°13	28°46	18°16	23°12	23°19	23°40	7°10	5°31	9°38	8°50	17° 1	n.a.	F 20
S 21	5 0 54	16°24'25	27°21	0♑53	29°45	18°57	23°21	23°18	23°39	7°12	5°32	9°34	8°47	17° 7	n.a.	S 21
S 22	5 4 50	17°25'20	11♍ 6	2°31	0♏44	19°38	23°30	23°18	23°39	7°14	5°33	9°32	8°43	17°14	n.a.	S 22
M23	5 8 47	18°26'13	25° 3	4° 8	1°44	20°19	23°40	23°17	23°38	7°16	5°34	9°D32	8°40	17°21	n.a.	M23
T 24	5 12 43	19°27'05	9♎11	5°42	2°45	21° 0	23°50	23°16	23°37	7°17	5°35	9°R32	8°37	17°27	n.a.	T 24
W25	5 16 40	20°27'56	23°30	7°14	3°45	21°40	23°59	23°15	23°37	7°19	5°37	9°32	8°34	17°34	n.a.	W25
T 26	5 20 37	21°28'46	7♏58	8°41	4°47	22°21	24° 9	23°15	23°36	7°21	5°38	9°29	8°31	17°41	n.a.	T 26
F 27	5 24 33	22°29'35	22°30	10° 5	5°48	23° 2	24°19	23°13	23°35	7°23	5°39	9°23	8°28	17°47	n.a.	F 27
S 28	5 28 30	23°30'22	7♐ 1	11°23	6°50	23°43	24°29	23°12	23°35	7°24	5°40	9°15	8°24	17°54	n.a.	S 28
S 29	5 32 26	24°31'08	21°24	12°36	7°52	24°24	24°40	23°11	23°34	7°26	5°41	9° 4	8°21	18° 1	n.a.	S 29
M30	5 36 23	25°31'53	5♑33	13°43	8°55	25° 5	24°50	23°10	23°33	7°28	5°42	8°52	8°18	18° 7	n.a.	M30
T 31	5 40 19	26♐32'35	19♑23	14♑43	9♏57	25♎46	25♒ 1	23♌ 8	23♌32	7♏29	5♒44	8♈39	8♈15	18♈14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s38	27s20	4s33	21s29	1s43	1s54	3n 9	1s13	1n 3	16s17	1s31	16n 7	2n10	14n39	0n48	12s21	1n41	34s23	15s37	4n34	3n58	6n24		n.a.
M 2	19 52	28 52	5 0	21 56	1 47	2 10	3 13	1 29	1 3	16 15	1 30	16 6	2 10	14 39	0 48	12 22	1 41	34 22	15 37	4 31	3 57	6 27		n.a.
T 3	20 6	28 30	5 8	22 21	1 50	2 25	3 16	1 46	1 2	16 13	1 30	16 6	2 11	14 39	0 48	12 22	1 41	34 22	15 36	4 28	3 55	6 31		n.a.
W 4	20 20	26 25	4 59	22 45	1 53	2 42	3 19	2 3	1 2	16 10	1 30	16 6	2 11	14 38	0 48	12 23	1 41	34 21	15 36	4 25	3 54	6 34		n.a.
T 5	20 33	23 0	4 35	23 8	1 55	2 58	3 22	2 19	1 2	16 8	1 30	16 6	2 11	14 38	0 48	12 24	1 42	34 21	15 36	4 24	3 53	6 38		n.a.
F 6	20 46	18 37	3 57	23 29	1 57	3 16	3 24	2 36	1 1	16 5	1 29	16 6	2 12	14 38	0 48	12 25	1 42	34 20	15 36	4 23	3 52	6 41		n.a.
S 7	20 59	13 34	3 10	23 49	1 59	3 33	3 26	2 52	1 1	16 2	1 29	16 6	2 12	14 38	0 48	12 25	1 42	34 20	15 35	4 22	3 50	6 44		n.a.
S 8	21 11	8 6	2 15	24 8	2 0	3 51	3 28	3 9	1 0	16 0	1 29	16 6	2 12	14 38	0 48	12 26	1 42	34 19	15 35	4 23	3 49	6 48		n.a.
M 9	21 23	2 26	1 15	24 24	2 1	4 10	3 30	3 26	1 0	15 57	1 28	16 6	2 12	14 38	0 48	12 27	1 42	34 19	15 35	4 23	3 48	6 51		n.a.
T 10	21 34	3n16	0 12	24 40	2 2	4 29	3 31	3 42	1 0	15 54	1 28	16 6	2 13	14 38	0 48	12 27	1 42	34 18	15 34	4 23	3 47	6 55		n.a.
W11	21 45	8 53	0n51	24 53	2 2	4 48	3 33	3 59	0 59	15 51	1 28	16 6	2 13	14 38	0 48	12 28	1 42	34 18	15 34	4 23	3 45	6 58		n.a.
T 12	21 56	14 13	1 52	25 5	2 1	5 8	3 34	4 15	0 59	15 48	1 28	16 6	2 13	14 38	0 48	12 29	1 42	34 17	15 34	4 22	3 44	7 2		n.a.
F 13	22 6	19 5	2 49	25 15	2 0	5 27	3 34	4 32	0 58	15 45	1 27	16 6	2 14	14 38	0 48	12 29	1 42	34 17	15 34	4 20	3 43	7 5		n.a.
S 14	22 16	23 15	3 39	25 23	1 58	5 48	3 35	4 48	0 58	15 42	1 27	16 6	2 14	14 38	0 48	12 30	1 42	34 16	15 33	4 17	3 41	7 8		n.a.
S 15	22 25	26 26	4 19	25 29	1 56	6 8	3 36	5 5	0 58	15 39	1 27	16 6	2 14	14 38	0 48	12 31	1 42	34 16	15 33	4 13	3 40	7 12		n.a.
M16	22 34	28 23	4 47	25 33	1 53	6 29	3 36	5 21	0 57	15 36	1 27	16 6	2 14	14 38	0 49	12 31	1 42	34 15	15 33	4 9	3 39	7 15		n.a.
T 17	22 42	28 51	5 2	25 35	1 50	6 50	3 36	5 38	0 57	15 33	1 26	16 7	2 15	14 38	0 49	12 32	1 42	34 15	15 32	4 4	3 38	7 19		n.a.
W18	22 50	27 44	5 1	25 35	1 45	7 11	3 36	5 54	0 56	15 30	1 26	16 7	2 15	14 39	0 49	12 32	1 42	34 14	15 32	3 59	3 36	7 22		n.a.
T 19	22 57	25 4	4 44	25 32	1 40	7 32	3 36	6 10	0 56	15 26	1 26	16 7	2 15	14 39	0 49	12 33	1 42	34 14	15 32	3 56	3 35	7 25		n.a.
F 20	23 4	21 1	4 12	25 28	1 35	7 54	3 35	6 27	0 55	15 23	1 26	16 8	2 15	14 39	0 49	12 34	1 42	34 13	15 32	3 53	3 34	7 29		n.a.
S 21	23 11	15 49	3 25	25 21	1 28	8 15	3 34	6 43	0 55	15 20	1 25	16 8	2 16	14 39	0 49	12 34	1 42	34 13	15 31	3 51	3 33	7 32		n.a.
S 22	23 17	9 46	2 25	25 13	1 21	8 37	3 34	6 59	0 54	15 16	1 25	16 9	2 16	14 39	0 49	12 35	1 42	34 12	15 31	3 51	3 31	7 36		n.a.
M23	23 22	3 10	1 16	25 2	1 13	8 59	3 33	7 15	0 54	15 13	1 25	16 9	2 16	14 40	0 49	12 35	1 42	34 12	15 31	3 51	3 30	7 39		n.a.
T 24	23 28	3s41	0 2	24 49	1 3	9 21	3 32	7 31	0 53	15 9	1 25	16 10	2 17	14 40	0 49	12 36	1 42	34 11	15 31	3 51	3 29	7 42		n.a.
W25	23 32	10 26	1s13	24 35	0 53	9 42	3 31	7 47	0 53	15 6	1 24	16 10	2 17	14 40	0 49	12 36	1 42	34 10	15 30	3 51	3 27	7 46		n.a.
T 26	23 37	16 42	2 25	24 18	0 42	10 4	3 29	8 3	0 52	15 2	1 24	16 11	2 17	14 40	0 49	12 37	1 42	34 10	15 30	3 50	3 26	7 49		n.a.
F 27	23 40	22 4	3 27	24 0	0 31	10 26	3 28	8 19	0 52	14 59	1 24	16 11	2 17	14 41	0 49	12 38	1 42	34 9	15 30	3 47	3 25	7 53		n.a.
S 28	23 44	26 5	4 15	23 41	0 18	10 48	3 26	8 35	0 51	14 55	1 24	16 12	2 18	14 41	0 49	12 38	1 42	34 9	15 30	3 44	3 24	7 56		n.a.
S 29	23 46	28 23	4 47	23 21	0 4	11 10	3 24	8 51	0 51	14 51	1 24	16 13	2 18	14 41	0 49	12 39	1 42	34 8	15 30	3 40	3 22	7 59		n.a.
M30	23 49	28 46	5 0	23 0	0n10	11 32	3 23	9 7	0 50	14 48	1 23	16 13	2 18	14 42	0 49	12 39	1 42	34 8	15 29	3 35	3 21	8 3		n.a.
T 31	23s51	27s20	4s56	22s38	0n25	11s54	3n21	9s23	0n49	14s44	1s23	16n14	2n18	14n42	0n49	12s40	1n42	34s 7	15s29	3n30	3n20	8n 6		n.a.

Julian Day Number = 1121286.5, Delta T = 10h41m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'22, Lahiri = -26°37'22 Julian Calendar 1 Dec. 1644 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

JANUARY 1643 BCE (-1642) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 44 16	27♐33'16	2♒50	15♉35	11♏ 1	26♎27	25♒11	23°R 7	23°R31	7♏31	5♒45	8°R28	8♈12	18♈21	n.a.	W 1
T 2	5 48 13	28°33'55	15°52	16°18	12° 4	27° 8	25°22	23♌ 5	23♌30	7°33	5°46	8♈20	8° 8	18°27	n.a.	T 2
F 3	5 52 9	29°34'32	28°31	16°53	13° 8	27°49	25°33	23° 3	23°29	7°34	5°47	8°13	8° 5	18°34	n.a.	F 3
S 4	5 56 6	0♉35'08	10♓50	17°17	14°11	28°30	25°44	23° 1	23°27	7°36	5°49	8°10	8° 2	18°40	n.a.	S 4
S 5	6 0 2	1°35'41	22°53	17°32	15°16	29°11	25°55	23° 0	23°26	7°37	5°50	8° 9	7°59	18°47	n.a.	S 5
M 6	6 3 59	2°36'12	4♈46	17°R36	16°20	29°52	26° 6	22°57	23°25	7°39	5°51	8° 8	7°56	18°54	n.a.	M 6
T 7	6 7 55	3°36'41	16°33	17°30	17°25	0♏34	26°17	22°55	23°23	7°40	5°53	8° 8	7°53	19° 0	n.a.	T 7
W 8	6 11 52	4°37'08	28°22	17°14	18°30	1°15	26°28	22°53	23°22	7°42	5°54	8° 7	7°49	19° 7	n.a.	W 8
T 9	6 15 48	5°37'33	10♉16	16°48	19°35	1°56	26°40	22°51	23°21	7°43	5°55	8° 4	7°46	19°14	n.a.	T 9
F 10	6 19 45	6°37'56	22°20	16°12	20°40	2°37	26°51	22°48	23°19	7°45	5°57	7°58	7°43	19°20	n.a.	F 10
S 11	6 23 42	7°38'17	4♊39	15°29	21°46	3°18	27° 3	22°46	23°18	7°46	5°58	7°49	7°40	19°27	n.a.	S 11
S 12	6 27 38	8°38'35	17°14	14°38	22°51	3°59	27°15	22°43	23°16	7°47	5°59	7°38	7°37	19°34	n.a.	S 12
M13	6 31 35	9°38'52	0♋ 6	13°42	23°57	4°40	27°26	22°41	23°15	7°49	6° 1	7°25	7°34	19°40	n.a.	M13
T 14	6 35 31	10°39'07	13°15	12°41	25° 4	5°21	27°38	22°38	23°13	7°50	6° 2	7°11	7°30	19°47	n.a.	T 14
W15	6 39 28	11°39'20	26°40	11°38	26°10	6° 2	27°50	22°35	23°11	7°51	6° 4	6°58	7°27	19°54	n.a.	W15
T 16	6 43 24	12°39'31	10♌17	10°33	27°16	6°43	28° 2	22°32	23°10	7°52	6° 5	6°48	7°24	20° 0	n.a.	T 16
F 17	6 47 21	13°39'40	24° 3	9°29	28°23	7°24	28°14	22°29	23° 8	7°54	6° 7	6°39	7°21	20° 7	n.a.	F 17
S 18	6 51 17	14°39'48	7♍57	8°27	29°30	8° 6	28°26	22°26	23° 6	7°55	6° 8	6°34	7°18	20°14	n.a.	S 18
S 19	6 55 14	15°39'53	21°56	7°28	0♐37	8°47	28°39	22°23	23° 4	7°56	6° 9	6°32	7°14	20°20	n.a.	S 19
M20	6 59 11	16°39'57	5♎58	6°34	1°44	9°28	28°51	22°20	23° 2	7°57	6°11	6°D31	7°11	20°27	n.a.	M20
T 21	7 3 7	17°39'59	20° 2	5°45	2°51	10° 9	29° 3	22°16	23° 0	7°58	6°12	6°R32	7° 8	20°34	n.a.	T 21
W22	7 7 4	18°39'59	4♏ 9	5° 1	3°59	10°50	29°16	22°13	22°58	7°59	6°14	6°31	7° 5	20°40	n.a.	W22
T 23	7 11 0	19°39'57	18°17	4°24	5° 6	11°31	29°28	22°10	22°56	8° 0	6°15	6°28	7° 2	20°47	n.a.	T 23
F 24	7 14 57	20°39'54	2♐24	3°54	6°14	12°12	29°41	22° 6	22°54	8° 1	6°17	6°23	6°59	20°53	n.a.	F 24
S 25	7 18 53	21°39'49	16°27	3°30	7°22	12°54	29°54	22° 2	22°52	8° 2	6°18	6°15	6°55	21° 0	n.a.	S 25
S 26	7 22 50	22°39'42	0♉24	3°13	8°30	13°35	0♓ 7	21°59	22°50	8° 3	6°20	6° 4	6°52	21° 7	n.a.	S 26
M27	7 26 46	23°39'33	14° 9	3° 3	9°38	14°16	0°19	21°55	22°48	8° 4	6°21	5°52	6°49	21°13	n.a.	M27
T 28	7 30 43	24°39'22	27°39	2°D59	10°47	14°57	0°32	21°51	22°46	8° 5	6°23	5°40	6°46	21°20	n.a.	T 28
W29	7 34 40	25°39'09	10♒52	3° 1	11°55	15°38	0°45	21°48	22°44	8° 6	6°24	5°29	6°43	21°27	n.a.	W29
T 30	7 38 36	26°38'53	23°45	3°10	13° 3	16°19	0°58	21°44	22°42	8° 6	6°26	5°20	6°40	21°33	n.a.	T 30
F 31	7 42 33	27♉38'35	6♓19	3♉24	14♐12	17♏ 1	1♓11	21♌40	22♌39	8♏ 7	6♒27	5♈14	6♈36	21♈40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	23 s52	24 s20	4 s35	22 s17	0n41	12 s16	3n19	9 s38	0n49	14 s40	1 s23	16n15	2n19	14n42	0n49	12 s40	1n42	34 s 7	15 s29	3n25	3n19	8n10			n.a.
T 2	23 53	20 11	4 0	21 55	0 58	12 38	3 16	9 54	0 48	14 36	1 23	16 16	2 19	14 43	0 49	12 41	1 42	34 6	15 29	3 22	3 17	8 13			n.a.
F 3	23 53	15 13	3 13	21 34	1 15	12 59	3 14	10 9	0 48	14 32	1 23	16 16	2 19	14 43	0 49	12 41	1 42	34 6	15 29	3 19	3 16	8 16			n.a.
S 4	23 53	9 47	2 19	21 14	1 32	13 21	3 12	10 25	0 47	14 28	1 22	16 17	2 19	14 44	0 49	12 42	1 42	34 5	15 28	3 18	3 15	8 20			n.a.
S 5	23 53	4 6	1 20	20 55	1 49	13 42	3 9	10 40	0 46	14 24	1 22	16 18	2 20	14 44	0 49	12 42	1 42	34 5	15 28	3 17	3 13	8 23			n.a.
M 6	23 52	1n39	0 18	20 37	2 6	14 3	3 7	10 56	0 46	14 20	1 22	16 19	2 20	14 45	0 49	12 43	1 42	34 4	15 28	3 17	3 12	8 26			n.a.
T 7	23 50	7 19	0n44	20 21	2 23	14 24	3 4	11 11	0 45	14 16	1 22	16 20	2 20	14 45	0 49	12 43	1 42	34 3	15 28	3 17	3 11	8 30			n.a.
W 8	23 48	12 43	1 45	20 8	2 39	14 45	3 1	11 26	0 44	14 12	1 22	16 21	2 21	14 46	0 49	12 43	1 42	34 3	15 28	3 17	3 10	8 33			n.a.
T 9	23 46	17 43	2 41	19 56	2 54	15 6	2 58	11 41	0 44	14 8	1 21	16 22	2 21	14 46	0 50	12 44	1 43	34 2	15 27	3 15	3 8	8 37			n.a.
F 10	23 43	22 5	3 31	19 46	3 8	15 26	2 55	11 56	0 43	14 4	1 21	16 23	2 21	14 47	0 50	12 44	1 43	34 2	15 27	3 13	3 7	8 40			n.a.
S 11	23 40	25 35	4 12	19 39	3 21	15 47	2 52	12 11	0 42	13 59	1 21	16 24	2 21	14 47	0 50	12 45	1 43	34 1	15 27	3 9	3 6	8 43			n.a.
S 12	23 36	27 56	4 41	19 34	3 32	16 6	2 49	12 26	0 42	13 55	1 21	16 25	2 21	14 48	0 50	12 45	1 43	34 1	15 27	3 5	3 4	8 47			n.a.
M13	23 32	28 51	4 58	19 31	3 41	16 26	2 46	12 40	0 41	13 51	1 21	16 26	2 22	14 48	0 50	12 45	1 43	34 0	15 27	3 0	3 3	8 50			n.a.
T 14	23 27	28 10	4 58	19 30	3 47	16 45	2 43	12 55	0 40	13 47	1 20	16 27	2 22	14 49	0 50	12 46	1 43	34 0	15 27	2 54	3 2	8 53			n.a.
W15	23 22	25 50	4 43	19 31	3 52	17 4	2 39	13 10	0 40	13 42	1 20	16 29	2 22	14 49	0 50	12 46	1 43	33 59	15 27	2 49	3 1	8 57			n.a.
T 16	23 16	22 1	4 11	19 34	3 55	17 23	2 36	13 24	0 39	13 38	1 20	16 30	2 22	14 50	0 50	12 47	1 43	33 59	15 27	2 45	2 59	9 0			n.a.
F 17	23 10	16 57	3 24	19 38	3 55	17 42	2 33	13 39	0 38	13 33	1 20	16 31	2 23	14 51	0 50	12 47	1 43	33 58	15 26	2 41	2 58	9 3			n.a.
S 18	23 4	10 59	2 25	19 44	3 53	18 0	2 29	13 53	0 37	13 29	1 20	16 32	2 23	14 51	0 50	12 47	1 43	33 58	15 26	2 39	2 57	9 7			n.a.
S 19	22 57	4 26	1 16	19 52	3 49	18 17	2 26	14 7	0 37	13 24	1 20	16 34	2 23	14 52	0 50	12 48	1 43	33 57	15 26	2 38	2 56	9 10			n.a.
M20	22 50	2 s22	0 3	20 0	3 43	18 35	2 22	14 21	0 36	13 20	1 20	16 35	2 23	14 53	0 50	12 48	1 43	33 57	15 26	2 38	2 54	9 14			n.a.
T 21	22 42	9 4	1 s11	20 10	3 36	18 52	2 18	14 35	0 35	13 15	1 19	16 36	2 23	14 53	0 50	12 48	1 43	33 56	15 26	2 38	2 53	9 17			n.a.
W22	22 34	15 20	2 21	20 20	3 28	19 8	2 15	14 49	0 34	13 11	1 19	16 37	2 24	14 54	0 50	12 49	1 43	33 56	15 26	2 38	2 52	9 20			n.a.
T 23	22 25	20 49	3 22	20 31	3 18	19 24	2 11	15 3	0 33	13 6	1 19	16 39	2 24	14 55	0 50	12 49	1 43	33 55	15 26	2 37	2 50	9 24			n.a.
F 24	22 16	25 7	4 11	20 43	3 7	19 40	2 7	15 16	0 32	13 1	1 19	16 40	2 24	14 55	0 50	12 49	1 43	33 55	15 26	2 35	2 49	9 27			n.a.
S 25	22 6	27 53	4 44	20 55	2 55	19 55	2 3	15 30	0 32	12 57	1 19	16 42	2 24	14 56	0 50	12 49	1 43	33 54	15 26	2 31	2 48	9 30			n.a.
S 26	21 57	28 53	5 0	21 8	2 43	20 10	2 0	15 43	0 31	12 52	1 19	16 43	2 24	14 57	0 50	12 50	1 43	33 54	15 26	2 27	2 47	9 34			n.a.
M27	21 46	28 4	4 58	21 21	2 31	20 24	1 56	15 57	0 30	12 47	1 18	16 44	2 25	14 58	0 50	12 50	1 43	33 53	15 25	2 22	2 45	9 37			n.a.
T 28	21 36	25 35	4 40	21 34	2 18	20 38	1 52	16 10	0 29	12 42	1 18	16 46	2 25	14 58	0 50	12 50	1 43	33 53	15 25	2 18	2 44	9 40			n.a.
W29	21 25	21 47	4 7	21 47	2 5	20 51	1 48	16 23	0 28	12 38	1 18	16 47	2 25	14 59	0 50	12 50	1 43	33 52	15 25	2 13	2 43	9 44			n.a.
T 30	21 13	17 1	3 21	22 0	1 52	21 4	1 44	16 36	0 27	12 33	1 18	16 49	2 25	15 0	0 50	12 51	1 43	33 52	15 25	2 10	2 41	9 47			n.a.
F 31	21 s 1	11 s38	2 s27	22 s12	1n38	21 s16	1n40	16 s49	0n26	12 s28	1 s18	16n50	2n25	15n 1	0n50	12 s51	1n44	33 s51	15 s25	2n 7	2n40	9n50			n.a.

Julian Day Number = 1121317.5, Delta T = 10h41m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'18, Lahiri = -26°37'18 Julian Calendar 1 Jan. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1644 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

FEBRUARY 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 46 29	28♉38'15	18♓36	3♉43	15♐21	17♏42	1♓24	21°R36	22°R37	8♏ 8	6♒29	5°R10	6♈33	21♈47	n.a.	S 1
S 2	7 50 26	29°37'52	0♈39	4° 7	16°29	18°23	1°38	21♌32	22♌35	8° 9	6°30	5°D 9	6°30	21°53	n.a.	S 2
M 3	7 54 22	0♒37'27	12°33	4°36	17°38	19° 4	1°51	21°28	22°32	8° 9	6°32	5♈ 9	6°27	22° 0	n.a.	M 3
T 4	7 58 19	1°36'59	24°21	5°10	18°47	19°45	2° 4	21°23	22°30	8°10	6°33	5°10	6°24	22° 7	n.a.	T 4
W 5	8 2 15	2°36'29	6♉10	5°48	19°56	20°26	2°17	21°19	22°28	8°10	6°35	5°R10	6°20	22°13	n.a.	W 5
T 6	8 6 12	3°35'57	18° 6	6°29	21° 5	21° 7	2°31	21°15	22°25	8°11	6°36	5° 8	6°17	22°20	n.a.	T 6
F 7	8 10 8	4°35'22	0♊12	7°15	22°14	21°48	2°44	21°11	22°23	8°12	6°38	5° 5	6°14	22°27	n.a.	F 7
S 8	8 14 5	5°34'45	12°34	8° 4	23°24	22°30	2°58	21° 6	22°21	8°12	6°40	4°59	6°11	22°33	n.a.	S 8
S 9	8 18 2	6°34'05	25°16	8°56	24°33	23°11	3°11	21° 2	22°18	8°13	6°41	4°52	6° 8	22°40	n.a.	S 9
M10	8 21 58	7°33'23	8♋18	9°51	25°42	23°52	3°25	20°58	22°16	8°13	6°43	4°43	6° 5	22°47	n.a.	M10
T 11	8 25 55	8°32'38	21°43	10°49	26°52	24°33	3°38	20°53	22°13	8°13	6°44	4°33	6° 1	22°53	n.a.	T 11
W12	8 29 51	9°31'52	5♌27	11°50	28° 2	25°14	3°52	20°49	22°11	8°14	6°46	4°23	5°58	23° 0	n.a.	W12
T 13	8 33 48	10°31'03	19°28	12°53	29°11	25°55	4° 6	20°44	22° 8	8°14	6°47	4°16	5°55	23° 7	n.a.	T 13
F 14	8 37 44	11°30'11	3♍41	13°59	0♉21	26°36	4°19	20°40	22° 6	8°14	6°49	4°10	5°52	23°13	n.a.	F 14
S 15	8 41 41	12°29'18	18° 1	15° 7	1°31	27°17	4°33	20°35	22° 3	8°15	6°50	4° 6	5°49	23°20	n.a.	S 15
S 16	8 45 37	13°28'23	2♎23	16°18	2°41	27°58	4°47	20°31	22° 1	8°15	6°52	4°D 5	5°46	23°26	n.a.	S 16
M17	8 49 34	14°27'25	16°44	17°30	3°51	28°39	5° 1	20°26	21°58	8°15	6°53	4° 6	5°42	23°33	n.a.	M17
T 18	8 53 30	15°26'26	0♏59	18°45	5° 1	29°20	5°14	20°22	21°55	8°15	6°55	4° 7	5°39	23°40	n.a.	T 18
W19	8 57 27	16°25'25	15° 8	20° 1	6°11	0♐ 1	5°28	20°17	21°53	8°15	6°56	4°R 8	5°36	23°46	n.a.	W19
T 20	9 1 24	17°24'22	29° 9	21°20	7°21	0°42	5°42	20°13	21°50	8°16	6°58	4° 7	5°33	23°53	n.a.	T 20
F 21	9 5 20	18°23'17	13♐ 0	22°41	8°31	1°23	5°56	20° 8	21°48	8°16	6°59	4° 4	5°30	24° 0	n.a.	F 21
S 22	9 9 17	19°22'11	26°42	24° 3	9°41	2° 4	6°10	20° 3	21°45	8°16	7° 1	4° 0	5°26	24° 6	n.a.	S 22
S 23	9 13 13	20°21'02	10♑13	25°27	10°51	2°45	6°24	19°59	21°43	8°R16	7° 2	3°54	5°23	24°13	n.a.	S 23
M24	9 17 10	21°19'52	23°32	26°53	12° 2	3°26	6°38	19°54	21°40	8°16	7° 4	3°47	5°20	24°20	n.a.	M24
T 25	9 21 6	22°18'39	6♒38	28°20	13°12	4° 7	6°52	19°50	21°37	8°16	7° 5	3°39	5°17	24°26	n.a.	T 25
W26	9 25 3	23°17'25	19°29	29°49	14°23	4°48	7° 6	19°45	21°35	8°15	7° 7	3°33	5°14	24°33	n.a.	W26
T 27	9 28 59	24°16'08	2♓ 6	1♒20	15°33	5°29	7°20	19°40	21°32	8°15	7° 8	3°27	5°11	24°40	n.a.	T 27
F 28	9 32 56	25♒14'49	14♓29	2♒53	16♉44	6♐10	7♓34	19♌36	21♌30	8♏15	7♒10	3♈24	5♈ 7	24♈46	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s49	5s55	1s27	22s25	1n25	21s28	1n36	17s 1	0n25	12s23	1s18	16n52	2n26	15n 1	0n50	12s51	1n44	33s51	15s25	2n 5	2n39	9n54		n.a.
S 2	20 37	0 6	0 24	22 37	1 13	21 39	1 32	17 14	0 24	12 18	1 18	16 53	2 26	15 2	0 50	12 51	1 44	33 51	15 25	2 5	2 38	9 57		n.a.
M 3	20 24	5n39	0n39	22 48	1 0	21 50	1 28	17 26	0 23	12 13	1 18	16 55	2 26	15 3	0 50	12 51	1 44	33 50	15 25	2 5	2 36	10 0		n.a.
T 4	20 10	11 10	1 41	23 0	0 48	22 0	1 24	17 39	0 22	12 8	1 17	16 56	2 26	15 4	0 50	12 51	1 44	33 50	15 25	2 5	2 35	10 4		n.a.
W 5	19 57	16 18	2 38	23 10	0 35	22 10	1 20	17 51	0 21	12 3	1 17	16 58	2 26	15 4	0 50	12 52	1 44	33 49	15 25	2 5	2 34	10 7		n.a.
T 6	19 43	20 52	3 29	23 20	0 24	22 19	1 16	18 3	0 21	11 58	1 17	16 59	2 26	15 5	0 50	12 52	1 44	33 49	15 25	2 5	2 33	10 10		n.a.
F 7	19 28	24 39	4 11	23 29	0 12	22 27	1 12	18 15	0 19	11 53	1 17	17 1	2 26	15 6	0 50	12 52	1 44	33 48	15 25	2 3	2 31	10 14		n.a.
S 8	19 14	27 23	4 42	23 37	0 1	22 35	1 8	18 26	0 18	11 48	1 17	17 2	2 27	15 7	0 50	12 52	1 44	33 48	15 25	2 1	2 30	10 17		n.a.
S 9	18 59	28 49	5 1	23 44	0s10	22 42	1 4	18 38	0 17	11 43	1 17	17 4	2 27	15 8	0 50	12 52	1 44	33 47	15 25	1 58	2 29	10 20		n.a.
M10	18 44	28 41	5 4	23 51	0 20	22 49	1 1	18 50	0 16	11 38	1 17	17 5	2 27	15 9	0 50	12 52	1 44	33 47	15 25	1 54	2 27	10 23		n.a.
T 11	18 28	26 54	4 52	23 56	0 30	22 55	0 57	19 1	0 15	11 33	1 17	17 7	2 27	15 9	0 50	12 52	1 44	33 47	15 25	1 50	2 26	10 27		n.a.
W12	18 12	23 29	4 22	24 0	0 39	23 0	0 53	19 12	0 14	11 28	1 17	17 8	2 27	15 10	0 50	12 52	1 44	33 46	15 25	1 47	2 25	10 30		n.a.
T 13	17 56	18 40	3 36	24 3	0 49	23 5	0 49	19 23	0 13	11 23	1 16	17 10	2 27	15 11	0 50	12 52	1 44	33 46	15 25	1 43	2 24	10 33		n.a.
F 14	17 39	12 45	2 36	24 5	0 57	23 9	0 45	19 34	0 12	11 17	1 16	17 12	2 27	15 12	0 50	12 52	1 44	33 45	15 25	1 41	2 22	10 37		n.a.
S 15	17 22	6 8	1 25	24 6	1 6	23 12	0 41	19 45	0 11	11 12	1 16	17 13	2 27	15 13	0 50	12 53	1 44	33 45	15 25	1 40	2 21	10 40		n.a.
S 16	17 5	0s50	0 9	24 5	1 14	23 15	0 37	19 55	0 10	11 7	1 16	17 15	2 27	15 14	0 50	12 53	1 44	33 45	15 25	1 39	2 20	10 43		n.a.
M17	16 48	7 44	1s 8	24 3	1 21	23 17	0 33	20 6	0 9	11 2	1 16	17 16	2 27	15 15	0 50	12 53	1 44	33 44	15 25	1 39	2 18	10 47		n.a.
T 18	16 30	14 13	2 20	24 0	1 28	23 18	0 29	20 16	0 7	10 56	1 16	17 18	2 28	15 15	0 50	12 53	1 44	33 44	15 26	1 40	2 17	10 50		n.a.
W19	16 13	19 54	3 23	23 55	1 35	23 19	0 26	20 26	0 6	10 51	1 16	17 19	2 28	15 16	0 50	12 53	1 45	33 44	15 26	1 40	2 16	10 53		n.a.
T 20	15 54	24 27	4 13	23 49	1 41	23 19	0 22	20 36	0 5	10 46	1 16	17 21	2 28	15 17	0 50	12 53	1 45	33 43	15 26	1 40	2 15	10 56		n.a.
F 21	15 36	27 33	4 48	23 41	1 46	23 19	0 18	20 46	0 4	10 41	1 16	17 23	2 28	15 18	0 50	12 53	1 45	33 43	15 26	1 39	2 13	11 0		n.a.
S 22	15 17	28 57	5 6	23 32	1 52	23 17	0 14	20 55	0 3	10 35	1 16	17 24	2 28	15 19	0 50	12 52	1 45	33 43	15 26	1 37	2 12	11 3		n.a.
S 23	14 59	28 35	5 7	23 21	1 56	23 16	0 11	21 5	0 1	10 30	1 16	17 26	2 28	15 20	0 50	12 52	1 45	33 42	15 26	1 35	2 11	11 6		n.a.
M24	14 39	26 34	4 51	23 9	2 1	23 13	0 7	21 14	0 0	10 25	1 16	17 27	2 28	15 20	0 50	12 52	1 45	33 42	15 26	1 32	2 9	11 10		n.a.
T 25	14 20	23 8	4 19	22 55	2 4	23 10	0 3	21 23	0s 1	10 19	1 16	17 29	2 28	15 21	0 50	12 52	1 45	33 42	15 26	1 29	2 8	11 13		n.a.
W26	14 1	18 39	3 36	22 39	2 8	23 6	0s 0	21 32	0 2	10 14	1 15	17 30	2 28	15 22	0 50	12 52	1 45	33 41	15 26	1 26	2 7	11 16		n.a.
T 27	13 41	13 26	2 42	22 21	2 11	23 1	0 4	21 41	0 4	10 8	1 15	17 32	2 28	15 23	0 50	12 52	1 45	33 41	15 26	1 24	2 6	11 19		n.a.
F 28	13s21	7s46	1s41	22s 2	2s13	22s56	0s 7	21s49	0s 5	10s 3	1s15	17n33	2n28	15n24	0n50	12s52	1n45	33s41	15s26	1n22	2n 4	11n23		n.a.

Julian Day Number = 1121348.5, Delta T = 10h41m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'14, Lahiri = -26°37'13 Julian Calendar 1 Feb. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

MARCH 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 36 53	26♒13'27	26♓39	4♒27	17♉54	6♐50	7♓49	19°R31	21°R27	8°R15	7♒11	3°R22	5♈ 4	24♈53	n.a.	S 1
S 2	9 40 49	27°12'04	8♈38	6° 2	19° 5	7°31	8° 3	19♌27	21♌24	8♏15	7°13	3°D22	5° 1	25° 0	n.a.	S 2
M 3	9 44 46	28°10'38	20°30	7°39	20°16	8°12	8°17	19°22	21°22	8°14	7°14	3♈23	4°58	25° 6	n.a.	M 3
T 4	9 48 42	29° 9'10	2♉18	9°18	21°26	8°53	8°31	19°18	21°19	8°14	7°16	3°25	4°55	25°13	n.a.	T 4
W 5	9 52 39	0♓ 7'40	14° 7	10°59	22°37	9°33	8°45	19°13	21°17	8°14	7°17	3°26	4°52	25°20	n.a.	W 5
T 6	9 56 35	1° 6'07	26° 3	12°41	23°48	10°14	8°59	19° 9	21°14	8°14	7°19	3°R27	4°48	25°26	n.a.	T 6
F 7	10 0 32	2° 4'32	8♊ 8	14°25	24°59	10°54	9°14	19° 4	21°12	8°13	7°20	3°27	4°45	25°33	n.a.	F 7
S 8	10 4 28	3° 2'55	20°30	16°10	26°10	11°35	9°28	19° 0	21° 9	8°13	7°21	3°26	4°42	25°40	n.a.	S 8
S 9	10 8 25	4° 1'16	3♋12	17°57	27°21	12°16	9°42	18°56	21° 7	8°12	7°23	3°23	4°39	25°46	n.a.	S 9
M10	10 12 21	4°59'35	16°16	19°45	28°32	12°56	9°56	18°51	21° 4	8°12	7°24	3°20	4°36	25°53	n.a.	M10
T 11	10 16 18	5°57'51	29°46	21°35	29°42	13°37	10°10	18°47	21° 2	8°11	7°26	3°16	4°32	26° 0	n.a.	T 11
W12	10 20 15	6°56'05	13♌40	23°27	0♒54	14°17	10°25	18°43	20°59	8°11	7°27	3°12	4°29	26° 6	n.a.	W12
T 13	10 24 11	7°54'17	27°56	25°21	2° 5	14°57	10°39	18°39	20°57	8°10	7°28	3° 8	4°26	26°13	n.a.	T 13
F 14	10 28 8	8°52'27	12♍29	27°16	3°16	15°38	10°53	18°34	20°54	8°10	7°30	3° 6	4°23	26°19	n.a.	F 14
S 15	10 32 4	9°50'35	27°13	29°13	4°27	16°18	11° 7	18°30	20°52	8° 9	7°31	3°D 5	4°20	26°26	n.a.	S 15
S 16	10 36 1	10°48'41	12♎ 1	1♓11	5°38	16°58	11°22	18°26	20°50	8° 8	7°32	3° 5	4°17	26°33	n.a.	S 16
M17	10 39 57	11°46'45	26°46	3°11	6°49	17°39	11°36	18°22	20°47	8° 8	7°34	3° 6	4°13	26°39	n.a.	M17
T 18	10 43 54	12°44'48	11♏22	5°12	8° 0	18°19	11°50	18°18	20°45	8° 7	7°35	3° 7	4°10	26°46	n.a.	T 18
W19	10 47 50	13°42'50	25°44	7°15	9°12	18°59	12° 4	18°14	20°43	8° 6	7°36	3° 8	4° 7	26°53	n.a.	W19
T 20	10 51 47	14°40'50	9♐50	9°20	10°23	19°39	12°19	18°10	20°40	8° 5	7°38	3°R 9	4° 4	26°59	n.a.	T 20
F 21	10 55 43	15°38'49	23°39	11°25	11°34	20°19	12°33	18° 7	20°38	8° 5	7°39	3° 9	4° 1	27° 6	n.a.	F 21
S 22	10 59 40	16°36'46	7♑10	13°32	12°46	20°59	12°47	18° 3	20°36	8° 4	7°40	3° 8	3°57	27°13	n.a.	S 22
S 23	11 3 37	17°34'41	20°25	15°40	13°57	21°39	13° 1	17°59	20°33	8° 3	7°41	3° 7	3°54	27°19	n.a.	S 23
M24	11 7 33	18°32'36	3♒24	17°48	15° 9	22°19	13°15	17°56	20°31	8° 2	7°42	3° 5	3°51	27°26	n.a.	M24
T 25	11 11 30	19°30'28	16° 8	19°58	16°20	22°59	13°30	17°52	20°29	8° 1	7°44	3° 3	3°48	27°33	n.a.	T 25
W26	11 15 26	20°28'19	28°39	22° 8	17°32	23°39	13°44	17°48	20°27	8° 0	7°45	3° 1	3°45	27°39	n.a.	W26
T 27	11 19 23	21°26'09	10♓58	24°18	18°43	24°18	13°58	17°45	20°25	7°59	7°46	3° 0	3°42	27°46	n.a.	T 27
F 28	11 23 19	22°23'56	23° 7	26°27	19°55	24°58	14°12	17°42	20°23	7°58	7°47	2°59	3°38	27°53	n.a.	F 28
S 29	11 27 16	23°21'43	5♈ 7	28°37	21° 6	25°38	14°26	17°38	20°21	7°57	7°48	2°D59	3°35	27°59	n.a.	S 29
S 30	11 31 12	24°19'27	17° 1	0♈46	22°18	26°17	14°40	17°35	20°19	7°56	7°50	2°59	3°32	28° 6	n.a.	S 30
M31	11 35 9	25♓17'10	28♈50	2♈54	23♒29	26♐57	14♓55	17♌32	20♌17	7♏55	7♒51	3♈ 0	3♈29	28♈13	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 1	1s55	0s37	21s41	2s15	22s50	0s10	21s58	0s 6	9s58	1s15	17n35	2n28	15n25	0n50	12s52	1n45	33s40	15s27	1n22	2n 3	11n26		n.a.
S 2	12 40	3n55	0n29	21 19	2 16	22 44	0 14	22 6	0 8	9 52	1 15	17 36	2 28	15 26	0 50	12 52	1 45	33 40	15 27	1 22	2 2	11 29		n.a.
M 3	12 20	9 34	1 32	20 54	2 17	22 37	0 17	22 14	0 9	9 47	1 15	17 38	2 28	15 26	0 50	12 52	1 45	33 40	15 27	1 22	2 0	11 32		n.a.
T 4	11 59	14 52	2 32	20 28	2 17	22 29	0 20	22 22	0 11	9 41	1 15	17 39	2 28	15 27	0 50	12 52	1 45	33 39	15 27	1 23	1 59	11 36		n.a.
W 5	11 38	19 37	3 25	20 0	2 17	22 20	0 24	22 30	0 12	9 36	1 15	17 41	2 28	15 28	0 50	12 51	1 45	33 39	15 27	1 23	1 58	11 39		n.a.
T 6	11 17	23 39	4 9	19 30	2 17	22 11	0 27	22 37	0 13	9 30	1 15	17 42	2 28	15 29	0 50	12 51	1 45	33 39	15 27	1 24	1 57	11 42		n.a.
F 7	10 56	26 44	4 43	18 58	2 15	22 2	0 30	22 45	0 15	9 25	1 15	17 43	2 28	15 30	0 50	12 51	1 45	33 39	15 27	1 24	1 55	11 45		n.a.
S 8	10 35	28 37	5 5	18 25	2 14	21 51	0 33	22 52	0 16	9 19	1 15	17 45	2 28	15 31	0 50	12 51	1 45	33 38	15 28	1 23	1 54	11 49		n.a.
S 9	10 13	29 4	5 13	17 49	2 11	21 40	0 36	22 59	0 18	9 14	1 15	17 46	2 28	15 31	0 50	12 51	1 45	33 38	15 28	1 22	1 53	11 52		n.a.
M10	9 51	27 56	5 5	17 12	2 9	21 29	0 39	23 6	0 19	9 8	1 15	17 48	2 28	15 32	0 50	12 50	1 45	33 38	15 28	1 21	1 52	11 55		n.a.
T 11	9 30	25 9	4 41	16 33	2 5	21 16	0 42	23 12	0 21	9 3	1 15	17 49	2 28	15 33	0 50	12 50	1 46	33 38	15 28	1 19	1 50	11 58		n.a.
W12	9 8	20 50	3 59	15 52	2 1	21 4	0 45	23 19	0 22	8 57	1 15	17 50	2 28	15 34	0 50	12 50	1 46	33 38	15 28	1 18	1 49	12 2		n.a.
T 13	8 46	15 15	3 1	15 9	1 57	20 50	0 47	23 25	0 24	8 52	1 15	17 52	2 28	15 35	0 50	12 50	1 46	33 37	15 29	1 16	1 48	12 5		n.a.
F 14	8 24	8 42	1 51	14 24	1 52	20 36	0 50	23 31	0 25	8 46	1 15	17 53	2 28	15 35	0 50	12 50	1 46	33 37	15 29	1 15	1 46	12 8		n.a.
S 15	8 1	1 37	0 32	13 37	1 46	20 22	0 53	23 37	0 27	8 41	1 15	17 54	2 28	15 36	0 50	12 49	1 46	33 37	15 29	1 15	1 45	12 11		n.a.
S 16	7 39	5s35	0s49	12 49	1 40	20 7	0 55	23 43	0 28	8 35	1 15	17 55	2 28	15 37	0 50	12 49	1 46	33 37	15 29	1 15	1 44	12 15		n.a.
M17	7 16	12 29	2 7	11 59	1 34	19 51	0 58	23 48	0 30	8 30	1 15	17 57	2 28	15 38	0 50	12 49	1 46	33 37	15 29	1 15	1 43	12 18		n.a.
T 18	6 54	18 37	3 16	11 7	1 27	19 35	1 0	23 53	0 32	8 24	1 15	17 58	2 28	15 38	0 50	12 49	1 46	33 36	15 30	1 16	1 41	12 21		n.a.
W19	6 31	23 37	4 11	10 14	1 19	19 18	1 3	23 59	0 33	8 18	1 15	17 59	2 28	15 39	0 50	12 48	1 46	33 36	15 30	1 16	1 40	12 24		n.a.
T 20	6 9	27 7	4 50	9 19	1 11	19 0	1 5	24 3	0 35	8 13	1 15	18 0	2 28	15 40	0 50	12 48	1 46	33 36	15 30	1 17	1 39	12 27		n.a.
F 21	5 46	28 55	5 12	8 22	1 2	18 42	1 7	24 8	0 37	8 7	1 15	18 1	2 28	15 41	0 50	12 48	1 46	33 36	15 30	1 16	1 37	12 31		n.a.
S 22	5 23	28 56	5 15	7 24	0 53	18 24	1 9	24 13	0 38	8 2	1 15	18 2	2 28	15 41	0 50	12 47	1 46	33 36	15 30	1 16	1 36	12 34		n.a.
S 23	5 0	27 16	5 2	6 25	0 44	18 5	1 11	24 17	0 40	7 56	1 15	18 4	2 27	15 42	0 50	12 47	1 46	33 36	15 31	1 15	1 35	12 37		n.a.
M24	4 37	24 11	4 33	5 25	0 34	17 46	1 13	24 21	0 42	7 51	1 15	18 5	2 27	15 43	0 50	12 47	1 46	33 36	15 31	1 15	1 34	12 40		n.a.
T 25	4 14	19 58	3 51	4 25	0 24	17 26	1 15	24 25	0 43	7 45	1 15	18 6	2 27	15 43	0 50	12 46	1 46	33 35	15 31	1 14	1 32	12 44		n.a.
W26	3 51	14 57	2 59	3 23	0 13	17 5	1 17	24 29	0 45	7 40	1 15	18 7	2 27	15 44	0 50	12 46	1 46	33 35	15 31	1 13	1 31	12 47		n.a.
T 27	3 27	9 25	1 59	2 21	0 3	16 45	1 19	24 33	0 47	7 34	1 15	18 8	2 27	15 45	0 50	12 46	1 46	33 35	15 32	1 13	1 30	12 50		n.a.
F 28	3 4	3 37	0 54	1 19	0n 8	16 23	1 21	24 36	0 49	7 28	1 15	18 9	2 27	15 45	0 50	12 45	1 46	33 35	15 32	1 12	1 28	12 53		n.a.
S 29	2 41	2n15	0n12	0 17	0 18	16 2	1 22	24 40	0 51	7 23	1 15	18 10	2 27	15 46	0 50	12 45	1 46	33 35	15 32	1 12	1 27	12 56		n.a.
S 30	2 18	7 59	1 17	0n45	0 29	15 39	1 24	24 43	0 52	7 17	1 15	18 11	2 27	15 47	0 50	12 45	1 46	33 35	15 32	1 12	1 26	13 0		n.a.
M31	1s54	13n25	2n19	1n47	0n40	15s17	1s25	24s45	0s54	7s12	1s15	18n11	2n27	15n47	0n50	12s44	1n46	33s35	15s33	1n13	1n25	13n 3		n.a.

Julian Day Number = 1121376.5, Delta T = 10h41m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'10, Lahiri = -26°37'10 Julian Calendar 1 March 1643 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

APRIL 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 39 5	26♓14'52	10♉38	5♈ 1	24♒41	27♐36	15♓ 9	17°R29	20°R15	7°R54	7♒52	3♈ 0	3♈26	28♈19	n.a.	T 1
W 2	11 43 2	27°12'31	22°28	7° 6	25°53	28°15	15°23	17♎26	20♎13	7♏53	7°53	3° 1	3°23	28°26	n.a.	W 2
T 3	11 46 59	28°10'09	4♊24	9°10	27° 5	28°54	15°37	17°23	20°11	7°52	7°54	3° 1	3°19	28°33	n.a.	T 3
F 4	11 50 55	29° 7'46	16°29	11°11	28°16	29°33	15°51	17°20	20° 9	7°51	7°55	3° 2	3°16	28°39	n.a.	F 4
S 5	11 54 52	0♈ 5'20	28°49	13°11	29°28	0♑12	16° 5	17°17	20° 7	7°49	7°56	3°R 2	3°13	28°46	n.a.	S 5
S 6	11 58 48	1° 2'54	11♋27	15° 8	0♓40	0°51	16°19	17°15	20° 6	7°48	7°57	3° 2	3°10	28°53	n.a.	S 6
M 7	12 2 45	2° 0'25	24°28	17° 2	1°52	1°30	16°33	17°12	20° 4	7°47	7°58	3° 2	3° 7	28°59	n.a.	M 7
T 8	12 6 41	2°57'55	7♎54	18°54	3° 3	2° 9	16°47	17° 9	20° 2	7°46	7°59	3°D 2	3° 3	29° 6	n.a.	T 8
W 9	12 10 38	3°55'23	21°47	20°43	4°15	2°47	17° 1	17° 7	20° 1	7°45	8° 0	3° 2	3° 0	29°13	n.a.	W 9
T 10	12 14 35	4°52'50	6♏ 5	22°30	5°27	3°26	17°15	17° 5	19°59	7°43	8° 1	3° 2	2°57	29°19	n.a.	T 10
F 11	12 18 31	5°50'15	20°46	24°13	6°39	4° 4	17°28	17° 2	19°58	7°42	8° 2	3° 2	2°54	29°26	n.a.	F 11
S 12	12 22 28	6°47'39	5♐43	25°53	7°51	4°43	17°42	17° 0	19°56	7°41	8° 3	3°R 2	2°51	29°33	n.a.	S 12
S 13	12 26 24	7°45'02	20°49	27°30	9° 3	5°21	17°56	16°58	19°55	7°39	8° 4	3° 2	2°48	29°39	n.a.	S 13
M14	12 30 21	8°42'23	5♑55	29° 5	10°15	5°59	18°10	16°56	19°53	7°38	8° 4	3° 1	2°44	29°46	n.a.	M14
T 15	12 34 17	9°39'44	20°52	0♉36	11°27	6°37	18°23	16°54	19°52	7°37	8° 5	3° 1	2°41	29°53	n.a.	T 15
W16	12 38 14	10°37'04	5♐32	2° 3	12°39	7°15	18°37	16°52	19°50	7°35	8° 6	3° 0	2°38	29°59	n.a.	W16
T 17	12 42 10	11°34'23	19°51	3°28	13°51	7°53	18°51	16°51	19°49	7°34	8° 7	2°59	2°35	0♉ 6	n.a.	T 17
F 18	12 46 7	12°31'42	3♑47	4°49	15° 3	8°30	19° 4	16°49	19°48	7°32	8° 8	2°59	2°32	0°13	n.a.	F 18
S 19	12 50 4	13°28'59	17°17	6° 7	16°15	9° 8	19°18	16°47	19°47	7°31	8° 9	2°D59	2°29	0°19	n.a.	S 19
S 20	12 54 0	14°26'16	0♒25	7°22	17°27	9°45	19°31	16°46	19°46	7°30	8° 9	2°59	2°25	0°26	n.a.	S 20
M21	12 57 57	15°23'33	13°13	8°34	18°39	10°23	19°45	16°45	19°44	7°28	8°10	3° 0	2°22	0°33	n.a.	M21
T 22	13 1 53	16°20'48	25°44	9°42	19°52	11° 0	19°58	16°43	19°43	7°27	8°11	3° 1	2°19	0°39	n.a.	T 22
W23	13 5 50	17°18'03	8♓ 0	10°46	21° 4	11°37	20°12	16°42	19°42	7°25	8°11	3° 2	2°16	0°46	n.a.	W23
T 24	13 9 46	18°15'17	20° 6	11°47	22°16	12°14	20°25	16°41	19°41	7°24	8°12	3° 3	2°13	0°53	n.a.	T 24
F 25	13 13 43	19°12'31	2♈ 3	12°44	23°28	12°50	20°38	16°40	19°40	7°22	8°13	3°R 4	2° 9	0°59	n.a.	F 25
S 26	13 17 39	20° 9'44	13°56	13°38	24°41	13°27	20°52	16°39	19°40	7°21	8°13	3° 3	2° 6	1° 6	n.a.	S 26
S 27	13 21 36	21° 6'56	25°45	14°27	25°53	14° 3	21° 5	16°38	19°39	7°19	8°14	3° 2	2° 3	1°13	n.a.	S 27
M28	13 25 33	22° 4'07	7♉33	15°13	27° 5	14°39	21°18	16°38	19°38	7°18	8°15	3° 0	2° 0	1°19	n.a.	M28
T 29	13 29 29	23° 1'18	19°22	15°55	28°18	15°15	21°31	16°37	19°37	7°16	8°15	2°57	1°57	1°26	n.a.	T 29
W30	13 33 26	23♈58'28	1♊15	16♉33	29♓30	15♑51	21♓44	16♎37	19♎37	7♏14	8♒16	2♈54	1♈54	1♉33	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s31	18n21	3n14	2n48	0n50	14s54	1s27	24s48	0s56	7s 6	1s15	18n12	2n27	15n48	0n50	12s44	1n46	33s35	15s33	1n13	1n23	13n 6		n.a.
W 2	1 8	22 37	4 1	3 47	1 0	14 30	1 28	24 51	0 58	7 1	1 15	18 13	2 26	15 48	0 50	12 43	1 46	33 35	15 33	1 13	1 22	13 9		n.a.
T 3	0 44	25 59	4 39	4 46	1 10	14 7	1 29	24 53	1 0	6 55	1 15	18 14	2 26	15 49	0 50	12 43	1 46	33 35	15 34	1 13	1 21	13 12		n.a.
F 4	0 21	28 14	5 4	5 44	1 20	13 42	1 31	24 55	1 2	6 50	1 15	18 15	2 26	15 50	0 50	12 43	1 46	33 35	15 34	1 14	1 19	13 15		n.a.
S 5	0n 2	29 10	5 17	6 39	1 29	13 18	1 32	24 57	1 4	6 44	1 15	18 15	2 26	15 50	0 50	12 42	1 46	33 35	15 34	1 14	1 18	13 19		n.a.
S 6	0 25	28 36	5 14	7 34	1 37	12 53	1 33	24 59	1 6	6 39	1 15	18 16	2 26	15 51	0 50	12 42	1 47	33 35	15 34	1 14	1 17	13 22		n.a.
M 7	0 49	26 28	4 56	8 26	1 45	12 28	1 34	25 1	1 8	6 33	1 15	18 17	2 26	15 51	0 50	12 41	1 47	33 35	15 35	1 14	1 16	13 25		n.a.
T 8	1 12	22 49	4 21	9 16	1 53	12 2	1 35	25 2	1 10	6 28	1 15	18 17	2 26	15 52	0 50	12 41	1 47	33 35	15 35	1 14	1 14	13 28		n.a.
W 9	1 35	17 48	3 30	10 5	2 0	11 36	1 35	25 3	1 12	6 22	1 15	18 18	2 25	15 52	0 50	12 41	1 47	33 35	15 35	1 14	1 13	13 31		n.a.
T 10	1 58	11 41	2 24	10 51	2 6	11 10	1 36	25 5	1 14	6 17	1 15	18 19	2 25	15 53	0 50	12 40	1 47	33 35	15 36	1 14	1 12	13 34		n.a.
F 11	2 22	4 46	1 8	11 35	2 11	10 44	1 37	25 5	1 16	6 11	1 15	18 19	2 25	15 53	0 50	12 40	1 47	33 35	15 36	1 14	1 10	13 38		n.a.
S 12	2 45	2s32	0s15	12 17	2 16	10 17	1 37	25 6	1 18	6 6	1 15	18 20	2 25	15 54	0 50	12 39	1 47	33 35	15 36	1 14	1 9	13 41		n.a.
S 13	3 8	9 46	1 37	12 57	2 20	9 50	1 38	25 7	1 20	6 0	1 15	18 20	2 25	15 54	0 50	12 39	1 47	33 35	15 37	1 14	1 8	13 44		n.a.
M14	3 31	16 27	2 53	13 35	2 24	9 23	1 38	25 7	1 22	5 55	1 15	18 21	2 25	15 54	0 50	12 38	1 47	33 35	15 37	1 13	1 7	13 47		n.a.
T 15	3 54	22 5	3 55	14 10	2 26	8 55	1 39	25 8	1 24	5 49	1 15	18 21	2 25	15 55	0 50	12 38	1 47	33 35	15 37	1 13	1 5	13 50		n.a.
W16	4 17	26 15	4 42	14 43	2 28	8 27	1 39	25 8	1 27	5 44	1 15	18 22	2 24	15 55	0 50	12 37	1 47	33 35	15 38	1 13	1 4	13 53		n.a.
T 17	4 40	28 37	5 9	15 14	2 29	7 59	1 39	25 8	1 29	5 39	1 15	18 22	2 24	15 56	0 50	12 37	1 47	33 35	15 38	1 13	1 3	13 56		n.a.
F 18	5 2	29 7	5 17	15 42	2 29	7 31	1 39	25 7	1 31	5 33	1 15	18 22	2 24	15 56	0 49	12 36	1 47	33 35	15 38	1 12	1 1	14 0		n.a.
S 19	5 25	27 49	5 7	16 9	2 29	7 2	1 39	25 7	1 33	5 28	1 15	18 23	2 24	15 56	0 49	12 36	1 47	33 35	15 39	1 12	1 0	14 3		n.a.
S 20	5 48	25 1	4 42	16 33	2 27	6 34	1 39	25 7	1 36	5 22	1 15	18 23	2 24	15 57	0 49	12 35	1 47	33 35	15 39	1 13	0 59	14 6		n.a.
M21	6 10	21 2	4 2	16 54	2 25	6 5	1 39	25 6	1 38	5 17	1 15	18 23	2 24	15 57	0 49	12 35	1 47	33 36	15 39	1 13	0 58	14 9		n.a.
T 22	6 33	16 11	3 12	17 14	2 22	5 36	1 39	25 5	1 40	5 12	1 16	18 23	2 23	15 57	0 49	12 34	1 47	33 36	15 40	1 13	0 56	14 12		n.a.
W23	6 55	10 48	2 14	17 31	2 18	5 7	1 39	25 4	1 42	5 6	1 16	18 24	2 23	15 58	0 49	12 34	1 47	33 36	15 40	1 14	0 55	14 15		n.a.
T 24	7 17	5 5	1 11	17 46	2 14	4 37	1 38	25 3	1 45	5 1	1 16	18 24	2 23	15 58	0 49	12 33	1 47	33 36	15 40	1 14	0 54	14 18		n.a.
F 25	7 39	0n45	0 6	17 59	2 8	4 8	1 38	25 2	1 47	4 56	1 16	18 24	2 23	15 58	0 49	12 33	1 47	33 36	15 41	1 14	0 52	14 21		n.a.
S 26	8 1	6 30	1n 0	18 10	2 2	3 38	1 38	25 1	1 49	4 51	1 16	18 24	2 23	15 58	0 49	12 32	1 47	33 36	15 41	1 14	0 51	14 25		n.a.
S 27	8 23	12 1	2 2	18 18	1 55	3 9	1 37	24 59	1 52	4 45	1 16	18 24	2 23	15 59	0 49	12 32	1 47	33 36	15 41	1 14	0 50	14 28		n.a.
M28	8 45	17 6	2 59	18 24	1 47	2 39	1 36	24 57	1 54	4 40	1 16	18 24	2 22	15 59	0 49	12 31	1 47	33 37	15 42	1 13	0 49	14 31		n.a.
T 29	9 7	21 33	3 48	18 28	1 38	2 9	1 36	24 56	1 57	4 35	1 16	18 24	2 22	15 59	0 49	12 31	1 47	33 37	15 42	1 12	0 47	14 34		n.a.
W30	9n28	25n10	4n28	18n31	1n29	1s39	1s35	24s54	1s59	4s30	1s16	18n24	2n22	15n59	0n49	12s30	1n47	33s37	15s42	1n10	0n46	14n37		n.a.

Julian Day Number = 1121407.5, Delta T = 10h41m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'21, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'06, Lahiri = -26°37'05 Julian Calendar 1 Apr. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 March 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

MAY 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 37 22	24♈55'37	13♊14	17♉ 7	0♈42	16♉27	21♓57	16°R36	19°R36	7°R13	8♒16	2°R50	1♈50	1♉39	n.a.	T 1
F 2	13 41 19	25°52'45	25°23	17°36	1°55	17° 2	22°10	16♌36	19♌35	7♏11	8°17	2♈47	1°47	1°46	n.a.	F 2
S 3	13 45 15	26°49'53	7♋43	18° 1	3° 7	17°37	22°23	16°36	19°35	7°10	8°17	2°45	1°44	1°53	n.a.	S 3
S 4	13 49 12	27°47'00	20°20	18°22	4°20	18°13	22°36	16°D36	19°35	7° 8	8°18	2°44	1°41	1°59	n.a.	S 4
M 5	13 53 8	28°44'06	3♌16	18°38	5°32	18°47	22°49	16°36	19°34	7° 7	8°18	2°D44	1°38	2° 6	n.a.	M 5
T 6	13 57 5	29°41'11	16°35	18°49	6°45	19°22	23° 1	16°36	19°34	7° 5	8°18	2°45	1°34	2°13	n.a.	T 6
W 7	14 1 2	0♉38'16	0♍20	18°56	7°57	19°57	23°14	16°36	19°33	7° 3	8°19	2°46	1°31	2°19	n.a.	W 7
T 8	14 4 58	1°35'20	14°30	18°R59	9°10	20°31	23°27	16°36	19°33	7° 2	8°19	2°47	1°28	2°26	n.a.	T 8
F 9	14 8 55	2°32'23	29° 5	18°57	10°22	21° 5	23°39	16°37	19°33	7° 0	8°20	2°R48	1°25	2°33	n.a.	F 9
S 10	14 12 51	3°29'26	14♎ 1	18°50	11°35	21°39	23°52	16°37	19°33	6°59	8°20	2°48	1°22	2°39	n.a.	S 10
S 11	14 16 48	4°26'28	29°11	18°39	12°48	22°12	24° 4	16°38	19°33	6°57	8°20	2°46	1°19	2°46	n.a.	S 11
M12	14 20 44	5°23'30	14♏26	18°24	14° 0	22°46	24°16	16°38	19°D33	6°55	8°20	2°43	1°15	2°53	n.a.	M12
T 13	14 24 41	6°20'32	29°35	18° 5	15°13	23°19	24°29	16°39	19°33	6°54	8°21	2°39	1°12	2°59	n.a.	T 13
W14	14 28 38	7°17'34	14♐30	17°42	16°26	23°52	24°41	16°40	19°33	6°52	8°21	2°34	1° 9	3° 6	n.a.	W14
T 15	14 32 34	8°14'37	29° 2	17°16	17°38	24°24	24°53	16°41	19°33	6°50	8°21	2°29	1° 6	3°13	n.a.	T 15
F 16	14 36 31	9°11'39	13♑ 7	16°47	18°51	24°57	25° 5	16°42	19°33	6°49	8°21	2°25	1° 3	3°19	n.a.	F 16
S 17	14 40 27	10° 8'42	26°43	16°16	20° 4	25°29	25°17	16°43	19°33	6°47	8°22	2°23	1° 0	3°26	n.a.	S 17
S 18	14 44 24	11° 5'44	9♒52	15°42	21°17	26° 1	25°29	16°45	19°34	6°46	8°22	2°D22	0°56	3°33	n.a.	S 18
M19	14 48 20	12° 2'47	22°37	15° 7	22°29	26°32	25°41	16°46	19°34	6°44	8°22	2°23	0°53	3°39	n.a.	M19
T 20	14 52 17	12°59'51	5♓ 2	14°31	23°42	27° 4	25°52	16°47	19°34	6°42	8°22	2°24	0°50	3°46	n.a.	T 20
W21	14 56 13	13°56'54	17°11	13°55	24°55	27°34	26° 4	16°49	19°35	6°41	8°22	2°25	0°47	3°53	n.a.	W21
T 22	15 0 10	14°53'58	29°10	13°19	26° 8	28° 5	26°16	16°51	19°35	6°39	8°22	2°R26	0°44	3°59	n.a.	T 22
F 23	15 4 7	15°51'02	11♈ 1	12°44	27°21	28°35	26°27	16°52	19°36	6°38	8°22	2°26	0°40	4° 6	n.a.	F 23
S 24	15 8 3	16°48'07	22°49	12°10	28°34	29° 5	26°39	16°54	19°36	6°36	8°R22	2°24	0°37	4°13	n.a.	S 24
S 25	15 12 0	17°45'11	4♉36	11°39	29°47	29°35	26°50	16°56	19°37	6°34	8°22	2°20	0°34	4°19	n.a.	S 25
M26	15 15 56	18°42'17	16°26	11°11	1♉ 0	0♒ 4	27° 1	16°58	19°38	6°33	8°22	2°13	0°31	4°26	n.a.	M26
T 27	15 19 53	19°39'22	28°20	10°45	2°13	0°33	27°12	17° 0	19°38	6°31	8°22	2° 6	0°28	4°33	n.a.	T 27
W28	15 23 49	20°36'28	10♊20	10°24	3°26	1° 2	27°23	17° 3	19°39	6°30	8°22	1°57	0°25	4°39	n.a.	W28
T 29	15 27 46	21°33'34	22°28	10° 6	4°39	1°30	27°34	17° 5	19°40	6°28	8°22	1°48	0°21	4°46	n.a.	T 29
F 30	15 31 43	22°30'40	4♋44	9°53	5°52	1°58	27°45	17° 7	19°41	6°27	8°22	1°39	0°18	4°53	n.a.	F 30
S 31	15 35 39	23♉27'47	17♋12	9♉44	7♉ 6	2♒25	27♓56	17♌10	19♌42	6♏25	8♒21	1♈32	0♈15	4♉59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n50	27n43	4n56	18n30	1n18	1s 9	1s34	24s52	2s 2	4s25	1s16	18n24	2n22	15n59	0n49	12s30	1n47	33s37	15s43	1n 9	0n45	14n40			n.a.
F 2	10 11	29 0	5 12	18 28	1 7	0 39	1 33	24 50	2 4	4 20	1 16	18 24	2 22	15 59	0 49	12 29	1 47	33 37	15 43	1 8	0 43	14 43			n.a.
S 3	10 32	28 52	5 13	18 24	0 55	0 9	1 33	24 48	2 7	4 14	1 16	18 24	2 21	16 0	0 49	12 29	1 47	33 38	15 43	1 7	0 42	14 46			n.a.
S 4	10 53	27 15	5 0	18 18	0 43	0n21	1 32	24 45	2 9	4 9	1 16	18 24	2 21	16 0	0 49	12 28	1 47	33 38	15 44	1 6	0 41	14 49			n.a.
M 5	11 14	24 10	4 31	18 10	0 29	0 52	1 30	24 43	2 12	4 4	1 17	18 24	2 21	16 0	0 49	12 28	1 47	33 38	15 44	1 6	0 40	14 52			n.a.
T 6	11 34	19 45	3 47	18 0	0 16	1 22	1 29	24 40	2 14	3 59	1 17	18 23	2 21	16 0	0 49	12 27	1 47	33 38	15 45	1 7	0 38	14 55			n.a.
W 7	11 55	14 11	2 49	17 48	0 1	1 52	1 28	24 38	2 17	3 54	1 17	18 23	2 21	16 0	0 49	12 27	1 47	33 38	15 45	1 7	0 37	14 58			n.a.
T 8	12 15	7 44	1 39	17 34	0s14	2 22	1 27	24 35	2 20	3 49	1 17	18 23	2 20	16 0	0 49	12 26	1 47	33 39	15 45	1 8	0 36	15 2			n.a.
F 9	12 35	0 41	0 20	17 18	0 30	2 52	1 26	24 32	2 22	3 44	1 17	18 23	2 20	16 0	0 49	12 26	1 47	33 39	15 46	1 8	0 34	15 5			n.a.
S 10	12 55	6s34	1s 1	17 1	0 46	3 22	1 24	24 30	2 25	3 39	1 17	18 22	2 20	16 0	0 49	12 25	1 47	33 39	15 46	1 8	0 33	15 8			n.a.
S 11	13 14	13 33	2 19	16 43	1 2	3 52	1 23	24 27	2 28	3 34	1 17	18 22	2 20	16 0	0 49	12 24	1 47	33 40	15 46	1 7	0 32	15 11			n.a.
M12	13 34	19 46	3 28	16 23	1 18	4 22	1 22	24 24	2 30	3 30	1 17	18 22	2 20	16 0	0 49	12 24	1 47	33 40	15 47	1 6	0 31	15 14			n.a.
T 13	13 53	24 42	4 22	16 2	1 34	4 52	1 20	24 21	2 33	3 25	1 17	18 21	2 20	16 0	0 48	12 23	1 47	33 40	15 47	1 4	0 29	15 17			n.a.
W14	14 12	27 52	4 56	15 40	1 51	5 22	1 18	24 17	2 36	3 20	1 17	18 21	2 19	16 0	0 48	12 23	1 47	33 40	15 48	1 2	0 28	15 20			n.a.
T 15	14 31	29 4	5 11	15 17	2 7	5 52	1 17	24 14	2 38	3 15	1 18	18 20	2 19	16 0	0 48	12 22	1 47	33 41	15 48	1 0	0 27	15 23			n.a.
F 16	14 50	28 18	5 6	14 53	2 23	6 22	1 15	24 11	2 41	3 10	1 18	18 20	2 19	16 0	0 48	12 22	1 47	33 41	15 48	0 59	0 25	15 26			n.a.
S 17	15 8	25 51	4 44	14 30	2 38	6 51	1 14	24 8	2 44	3 6	1 18	18 19	2 19	16 0	0 48	12 21	1 47	33 41	15 49	0 58	0 24	15 29			n.a.
S 18	15 26	22 4	4 7	14 6	2 52	7 21	1 12	24 4	2 47	3 1	1 18	18 19	2 19	15 59	0 48	12 21	1 47	33 42	15 49	0 58	0 23	15 32			n.a.
M19	15 44	17 22	3 20	13 43	3 6	7 50	1 10	24 1	2 50	2 56	1 18	18 18	2 18	15 59	0 48	12 20	1 47	33 42	15 49	0 58	0 22	15 35			n.a.
T 20	16 2	12 4	2 23	13 20	3 19	8 19	1 8	23 58	2 53	2 52	1 18	18 17	2 18	15 59	0 48	12 20	1 47	33 42	15 50	0 58	0 20	15 38			n.a.
W21	16 19	6 24	1 22	12 58	3 31	8 48	1 6	23 54	2 56	2 47	1 18	18 17	2 18	15 59	0 48	12 19	1 47	33 43	15 50	0 59	0 19	15 41			n.a.
T 22	16 37	0 37	0 18	12 37	3 41	9 17	1 4	23 51	2 59	2 42	1 18	18 16	2 18	15 59	0 48	12 19	1 47	33 43	15 51	0 59	0 18	15 44			n.a.
F 23	16 54	5n 9	0n46	12 18	3 50	9 45	1 2	23 47	3 1	2 38	1 19	18 15	2 18	15 59	0 48	12 18	1 47	33 43	15 51	0 59	0 16	15 47			n.a.
S 24	17 10	10 42	1 48	12 0	3 58	10 14	1 0	23 44	3 4	2 33	1 19	18 14	2 17	15 58	0 48	12 18	1 47	33 44	15 51	0 58	0 15	15 50			n.a.
S 25	17 27	15 53	2 45	11 44	4 5	10 42	0 58	23 40	3 7	2 29	1 19	18 14	2 17	15 58	0 48	12 17	1 47	33 44	15 52	0 57	0 14	15 53			n.a.
M26	17 43	20 29	3 35	11 31	4 10	11 10	0 56	23 37	3 10	2 25	1 19	18 13	2 17	15 58	0 48	12 17	1 47	33 44	15 52	0 54	0 13	15 56			n.a.
T 27	17 59	24 19	4 16	11 20	4 13	11 37	0 54	23 33	3 13	2 20	1 19	18 12	2 17	15 58	0 48	12 16	1 47	33 45	15 52	0 51	0 11	15 59			n.a.
W28	18 14	27 7	4 45	11 11	4 15	12 5	0 52	23 30	3 17	2 16	1 19	18 11	2 17	15 57	0 48	12 16	1 47	33 45	15 53	0 47	0 10	16 2			n.a.
T 29	18 30	28 42	5 2	11 5	4 16	12 32	0 50	23 26	3 20	2 12	1 19	18 10	2 17	15 57	0 48	12 15	1 47	33 45	15 53	0 44	0 9	16 5			n.a.
F 30	18 45	28 54	5 6	11 1	4 15	12 59	0 48	23 23	3 23	2 7	1 20	18 9	2 16	15 57	0 48	12 15	1 47	33 46	15 54	0 40	0 7	16 8			n.a.
S 31	18n59	27n38	4n55	11n 1	4s13	13n25	0s45	23s19	3s26	2s 3	1s20	18n 8	2n16	15n56	0n48	12s14	1n47	33s46	15s54	0n37	0n 6	16n11			n.a.

Julian Day Number = 1121437.5, Delta T = 10h41m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°44'02, Lahiri = -26°37'01 Julian Calendar 1 May 1643 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

JUNE 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 39 36	24♉24'54	29♋52	9°D41	8♉19	2♒52	28♓ 7	17♌12	19♌43	6°R24	8°R21	1°R28	0♈12	5♉ 6	n.a.	S 1
M 2	15 43 32	25°22'01	12♌49	9♉43	9°32	3°19	28°17	17°15	19°44	6♏22	8♒21	1♈25	0° 9	5°13	n.a.	M 2
T 3	15 47 29	26°19'08	26° 4	9°49	10°45	3°45	28°28	17°18	19°45	6°21	8°21	1°D24	0° 6	5°19	n.a.	T 3
W 4	15 51 25	27°16'15	9♍40	10° 2	11°59	4°11	28°38	17°21	19°46	6°19	8°21	1°25	0° 2	5°26	n.a.	W 4
T 5	15 55 22	28°13'23	23°38	10°20	13°12	4°36	28°48	17°24	19°48	6°18	8°20	1°25	29♓59	5°33	n.a.	T 5
F 6	15 59 18	29°10'31	8♎ 0	10°43	14°25	5° 1	28°59	17°27	19°49	6°16	8°20	1°R25	29°56	5°39	n.a.	F 6
S 7	16 3 15	0♊ 7'39	22°43	11°12	15°38	5°26	29° 9	17°30	19°50	6°15	8°20	1°24	29°53	5°46	n.a.	S 7
S 8	16 7 12	1° 4'48	7♏43	11°46	16°52	5°50	29°19	17°33	19°52	6°13	8°19	1°20	29°50	5°53	n.a.	S 8
M 9	16 11 8	2° 1'58	22°51	12°26	18° 5	6°13	29°28	17°36	19°53	6°12	8°19	1°13	29°46	5°59	n.a.	M 9
T 10	16 15 5	2°59'08	7♐58	13°11	19°19	6°36	29°38	17°40	19°54	6°10	8°19	1° 5	29°43	6° 6	n.a.	T 10
W11	16 19 1	3°56'19	22°55	14° 2	20°32	6°59	29°48	17°43	19°56	6° 9	8°18	0°56	29°40	6°13	n.a.	W11
T 12	16 22 58	4°53'31	7♑32	14°58	21°46	7°21	29°57	17°47	19°58	6° 8	8°18	0°47	29°37	6°19	n.a.	T 12
F 13	16 26 54	5°50'44	21°42	16° 0	22°59	7°42	0♈ 7	17°50	19°59	6° 6	8°17	0°39	29°34	6°26	n.a.	F 13
S 14	16 30 51	6°47'59	5♒24	17° 6	24°13	8° 3	0°16	17°54	20° 1	6° 5	8°17	0°33	29°31	6°33	n.a.	S 14
S 15	16 34 48	7°45'14	18°38	18°18	25°26	8°24	0°25	17°58	20° 3	6° 4	8°16	0°29	29°27	6°39	n.a.	S 15
M16	16 38 44	8°42'30	1♓24	19°34	26°40	8°44	0°34	18° 1	20° 4	6° 2	8°16	0°28	29°24	6°46	n.a.	M16
T 17	16 42 41	9°39'48	13°49	20°56	27°53	9° 3	0°43	18° 5	20° 6	6° 1	8°15	0°D28	29°21	6°53	n.a.	T 17
W18	16 46 37	10°37'07	25°57	22°22	29° 7	9°21	0°52	18° 9	20° 8	6° 0	8°15	0°R28	29°18	6°59	n.a.	W18
T 19	16 50 34	11°34'27	7♈53	23°52	0♊21	9°40	1° 0	18°13	20°10	5°59	8°14	0°28	29°15	7° 6	n.a.	T 19
F 20	16 54 30	12°31'49	19°43	25°27	1°34	9°57	1° 9	18°18	20°12	5°57	8°14	0°26	29°12	7°13	n.a.	F 20
S 21	16 58 27	13°29'11	1♉30	27° 6	2°48	10°14	1°17	18°22	20°14	5°56	8°13	0°22	29° 8	7°19	n.a.	S 21
S 22	17 2 23	14°26'36	13°20	28°49	4° 2	10°30	1°26	18°26	20°16	5°55	8°13	0°16	29° 5	7°26	n.a.	S 22
M23	17 6 20	15°24'01	25°14	0♊35	5°16	10°45	1°34	18°31	20°18	5°54	8°12	0° 6	29° 2	7°33	n.a.	M23
T 24	17 10 17	16°21'28	7♊16	2°25	6°30	11° 0	1°42	18°35	20°20	5°53	8°11	29♓55	28°59	7°39	n.a.	T 24
W25	17 14 13	17°18'56	19°26	4°17	7°44	11°14	1°50	18°40	20°22	5°52	8°11	29°42	28°56	7°46	n.a.	W25
T 26	17 18 10	18°16'26	1♋46	6°12	8°57	11°28	1°57	18°44	20°24	5°50	8°10	29°29	28°52	7°53	n.a.	T 26
F 27	17 22 6	19°13'56	14°16	8° 9	10°11	11°40	2° 5	18°49	20°27	5°49	8° 9	29°17	28°49	7°59	n.a.	F 27
S 28	17 26 3	20°11'28	26°58	10° 8	11°25	11°52	2°12	18°54	20°29	5°48	8° 8	29° 6	28°46	8° 6	n.a.	S 28
S 29	17 29 59	21° 9'01	9♌50	12° 9	12°39	12° 4	2°20	18°58	20°31	5°47	8° 8	28°58	28°43	8°13	n.a.	S 29
M30	17 33 56	22♊ 6'35	22♌55	14♊10	13♊53	12♒14	2♈27	19♌ 3	20♌34	5♏46	8♒ 7	28♓53	28♓40	8♉19	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n14	24n57	4n30	11n 3	4s 9	13n52	0s43	23s16	3s29	1s59	1s20	18n 7	2n16	15n56	0n48	12s14	1n47	33s47	15s54	0n35	0n 5	16n14		n.a.
M 2	19 28	20 57	3 50	11 8	4 5	14 18	0 41	23 13	3 32	1 55	1 20	18 6	2 16	15 55	0 48	12 13	1 47	33 47	15 55	0 34	0 4	16 17		n.a.
T 3	19 42	15 51	2 58	11 15	3 59	14 43	0 39	23 9	3 35	1 51	1 20	18 5	2 16	15 55	0 48	12 13	1 47	33 48	15 55	0 34	0 2	16 20		n.a.
W 4	19 55	9 51	1 54	11 26	3 52	15 8	0 36	23 6	3 38	1 47	1 20	18 4	2 15	15 55	0 48	12 12	1 47	33 48	15 55	0 34	0 1	16 23		n.a.
T 5	20 8	3 12	0 42	11 39	3 44	15 33	0 34	23 3	3 42	1 43	1 20	18 3	2 15	15 54	0 47	12 12	1 47	33 48	15 56	0 35	0s 0	16 26		n.a.
F 6	20 21	3s46	0s35	11 55	3 35	15 58	0 32	23 0	3 45	1 39	1 21	18 2	2 15	15 54	0 47	12 11	1 46	33 49	15 56	0 35	0 2	16 29		n.a.
S 7	20 33	10 43	1 51	12 13	3 26	16 22	0 29	22 57	3 48	1 35	1 21	18 1	2 15	15 53	0 47	12 11	1 46	33 49	15 56	0 34	0 3	16 32		n.a.
S 8	20 46	17 11	3 1	12 33	3 16	16 46	0 27	22 54	3 51	1 31	1 21	18 0	2 15	15 53	0 47	12 10	1 46	33 50	15 57	0 32	0 4	16 35		n.a.
M 9	20 57	22 40	3 59	12 56	3 5	17 9	0 24	22 51	3 55	1 27	1 21	17 59	2 15	15 52	0 47	12 10	1 46	33 50	15 57	0 30	0 5	16 38		n.a.
T 10	21 9	26 39	4 40	13 21	2 53	17 32	0 22	22 48	3 58	1 23	1 21	17 57	2 14	15 52	0 47	12 10	1 46	33 51	15 58	0 26	0 7	16 41		n.a.
W11	21 20	28 42	5 1	13 48	2 41	17 54	0 20	22 45	4 1	1 19	1 21	17 56	2 14	15 51	0 47	12 9	1 46	33 51	15 58	0 23	0 8	16 44		n.a.
T 12	21 31	28 41	5 2	14 16	2 28	18 16	0 17	22 43	4 5	1 16	1 22	17 55	2 14	15 51	0 47	12 9	1 46	33 51	15 58	0 19	0 9	16 47		n.a.
F 13	21 41	26 46	4 44	14 47	2 15	18 38	0 15	22 40	4 8	1 12	1 22	17 54	2 14	15 50	0 47	12 8	1 46	33 52	15 59	0 16	0 11	16 50		n.a.
S 14	21 51	23 18	4 10	15 18	2 2	18 59	0 12	22 38	4 11	1 9	1 22	17 52	2 14	15 50	0 47	12 8	1 46	33 52	15 59	0 13	0 12	16 53		n.a.
S 15	22 1	18 44	3 23	15 51	1 49	19 19	0 10	22 36	4 15	1 5	1 22	17 51	2 14	15 49	0 47	12 7	1 46	33 53	15 59	0 12	0 13	16 55		n.a.
M16	22 10	13 29	2 28	16 26	1 35	19 39	0 7	22 33	4 18	1 2	1 22	17 50	2 13	15 48	0 47	12 7	1 46	33 53	16 0	0 11	0 14	16 58		n.a.
T 17	22 19	7 49	1 27	17 1	1 22	19 59	0 5	22 31	4 21	0 58	1 23	17 48	2 13	15 48	0 47	12 7	1 46	33 54	16 0	0 11	0 16	17 1		n.a.
W18	22 27	2 0	0 24	17 36	1 8	20 18	0 3	22 30	4 25	0 55	1 23	17 47	2 13	15 47	0 47	12 6	1 46	33 54	16 0	0 11	0 17	17 4		n.a.
T 19	22 36	3n47	0n39	18 13	0 55	20 36	0 0	22 28	4 28	0 51	1 23	17 45	2 13	15 47	0 47	12 6	1 46	33 55	16 1	0 11	0 18	17 7		n.a.
F 20	22 43	9 24	1 40	18 49	0 41	20 54	0n 2	22 26	4 32	0 48	1 23	17 44	2 13	15 46	0 47	12 6	1 46	33 55	16 1	0 11	0 20	17 10		n.a.
S 21	22 51	14 40	2 37	19 25	0 28	21 11	0 5	22 25	4 35	0 45	1 23	17 42	2 13	15 45	0 47	12 5	1 46	33 56	16 1	0 9	0 21	17 13		n.a.
S 22	22 58	19 24	3 26	20 1	0 15	21 28	0 7	22 24	4 39	0 42	1 24	17 41	2 12	15 44	0 47	12 5	1 46	33 56	16 2	0 6	0 22	17 16		n.a.
M23	23 4	23 25	4 7	20 37	0 3	21 44	0 10	22 22	4 42	0 39	1 24	17 39	2 12	15 44	0 47	12 4	1 46	33 57	16 2	0 3	0 23	17 19		n.a.
T 24	23 10	26 29	4 38	21 11	0n 9	22 0	0 12	22 21	4 45	0 36	1 24	17 38	2 12	15 43	0 47	12 4	1 46	33 57	16 2	0s 2	0 25	17 22		n.a.
W25	23 16	28 22	4 56	21 44	0 20	22 15	0 14	22 21	4 49	0 33	1 24	17 36	2 12	15 42	0 47	12 4	1 46	33 58	16 2	0 7	0 26	17 25		n.a.
T 26	23 22	28 53	5 0	22 16	0 31	22 29	0 17	22 20	4 52	0 30	1 24	17 34	2 12	15 42	0 47	12 3	1 46	33 58	16 3	0 13	0 27	17 27		n.a.
F 27	23 27	27 55	4 50	22 46	0 42	22 43	0 19	22 20	4 56	0 27	1 25	17 33	2 12	15 41	0 47	12 3	1 46	33 59	16 3	0 18	0 29	17 30		n.a.
S 28	23 31	25 30	4 26	23 14	0 51	22 56	0 21	22 20	4 59	0 24	1 25	17 31	2 12	15 40	0 47	12 3	1 46	33 59	16 3	0 22	0 30	17 33		n.a.
S 29	23 35	21 46	3 48	23 40	1 0	23 8	0 24	22 19	5 3	0 21	1 25	17 30	2 11	15 39	0 47	12 3	1 46	34 0	16 4	0 25	0 31	17 36		n.a.
M30	23n39	16n55	2n58	24n 3	1n 8	23n20	0n26	22s20	5s 6	0s18	1s25	17n28	2n11	15n38	0n47	12s 2	1n45	34s 0	16s 4	0s27	0s32	17n39		n.a.

Julian Day Number = 1121468.5, Delta T = 10h41m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'58, Lahiri = -26°36'57 Julian Calendar 1 June 1643 BCE == Greg. Calendar 18 May 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

JULY 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 37 53	23♊ 4'10	6♍14	16♊12	15♊ 7	12♒24	2♈34	19♌ 8	20♌36	5°R45	8°R 6	28°R51	28♓37	8♉26	n.a.	T 1
W 2	17 41 49	24° 1'46	19°48	18°15	16°21	12°33	2°41	19°13	20°39	5♏44	8♒ 5	28♓50	28°33	8°33	n.a.	W 2
T 3	17 45 46	24°59'24	3♎40	20°18	17°36	12°41	2°47	19°18	20°41	5°43	8° 5	28°50	28°30	8°40	n.a.	T 3
F 4	17 49 42	25°57'02	17°49	22°20	18°50	12°48	2°54	19°23	20°44	5°43	8° 4	28°49	28°27	8°46	n.a.	F 4
S 5	17 53 39	26°54'42	2♏15	24°23	20° 4	12°55	3° 0	19°29	20°46	5°42	8° 3	28°47	28°24	8°53	n.a.	S 5
S 6	17 57 35	27°52'23	16°55	26°25	21°18	13° 1	3° 6	19°34	20°49	5°41	8° 2	28°42	28°21	9° 0	n.a.	S 6
M 7	18 1 32	28°50'06	1♐43	28°26	22°32	13° 5	3°12	19°39	20°51	5°40	8° 1	28°34	28°18	9° 6	n.a.	M 7
T 8	18 5 28	29°47'49	16°34	0♋26	23°46	13°10	3°18	19°45	20°54	5°39	8° 0	28°24	28°14	9°13	n.a.	T 8
W 9	18 9 25	0♋45'35	1♑18	2°25	25° 1	13°13	3°24	19°50	20°57	5°38	7°59	28°13	28°11	9°20	n.a.	W 9
T 10	18 13 22	1°43'22	15°46	4°23	26°15	13°15	3°30	19°56	21° 0	5°38	7°58	28° 2	28° 8	9°26	n.a.	T 10
F 11	18 17 18	2°41'11	29°53	6°20	27°29	13°17	3°35	20° 1	21° 2	5°37	7°57	27°52	28° 5	9°33	n.a.	F 11
S 12	18 21 15	3°39'02	13♒34	8°16	28°44	13°R18	3°40	20° 7	21° 5	5°36	7°56	27°44	28° 2	9°40	n.a.	S 12
S 13	18 25 11	4°36'54	26°48	10°11	29°58	13°18	3°45	20°12	21° 8	5°36	7°56	27°38	27°58	9°46	n.a.	S 13
M14	18 29 8	5°34'48	9♓37	12° 4	1♋12	13°17	3°50	20°18	21°11	5°35	7°55	27°35	27°55	9°53	n.a.	M14
T 15	18 33 4	6°32'45	22° 4	13°57	2°27	13°15	3°55	20°24	21°14	5°35	7°54	27°34	27°52	10° 0	n.a.	T 15
W16	18 37 1	7°30'43	4♈13	15°47	3°41	13°12	4° 0	20°30	21°17	5°34	7°53	27°34	27°49	10° 6	n.a.	W16
T 17	18 40 57	8°28'43	16°10	17°37	4°56	13° 9	4° 4	20°36	21°20	5°33	7°51	27°34	27°46	10°13	n.a.	T 17
F 18	18 44 54	9°26'46	28° 1	19°25	6°10	13° 5	4° 8	20°42	21°23	5°33	7°50	27°33	27°43	10°20	n.a.	F 18
S 19	18 48 51	10°24'50	9♉50	21°12	7°25	12°59	4°12	20°48	21°26	5°32	7°49	27°30	27°39	10°26	n.a.	S 19
S 20	18 52 47	11°22'57	21°42	22°58	8°39	12°53	4°16	20°54	21°29	5°32	7°48	27°24	27°36	10°33	n.a.	S 20
M21	18 56 44	12°21'06	3♊41	24°42	9°54	12°46	4°20	21° 0	21°32	5°32	7°47	27°15	27°33	10°40	n.a.	M21
T 22	19 0 40	13°19'17	15°51	26°26	11° 8	12°38	4°23	21° 6	21°36	5°31	7°46	27° 4	27°30	10°46	n.a.	T 22
W23	19 4 37	14°17'30	28°13	28° 8	12°23	12°30	4°27	21°12	21°39	5°31	7°45	26°52	27°27	10°53	n.a.	W23
T 24	19 8 33	15°15'45	10♋48	29°48	13°38	12°20	4°30	21°18	21°42	5°31	7°44	26°39	27°24	11° 0	n.a.	T 24
F 25	19 12 30	16°14'02	23°36	1♌28	14°52	12°10	4°33	21°25	21°45	5°30	7°43	26°28	27°20	11° 7	n.a.	F 25
S 26	19 16 26	17°12'20	6♌36	3° 6	16° 7	11°59	4°35	21°31	21°49	5°30	7°42	26°18	27°17	11°13	n.a.	S 26
S 27	19 20 23	18°10'41	19°49	4°44	17°22	11°48	4°38	21°37	21°52	5°30	7°41	26°10	27°14	11°20	n.a.	S 27
M28	19 24 20	19° 9'03	3♍12	6°20	18°36	11°35	4°40	21°44	21°55	5°30	7°40	26° 5	27°11	11°27	n.a.	M28
T 29	19 28 16	20° 7'28	16°45	7°54	19°51	11°22	4°43	21°50	21°59	5°30	7°38	26° 3	27° 8	11°33	n.a.	T 29
W30	19 32 13	21° 5'54	0♎29	9°28	21° 6	11° 9	4°45	21°57	22° 2	5°29	7°37	26°D 3	27° 4	11°40	n.a.	W30
T 31	19 36 9	22♋ 4'21	14♎22	11♌ 1	22♋21	10♒54	4♈46	22♌ 3	22♌ 5	5♏29	7♒36	26♓ 4	27♓ 1	11♉47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n42	11n11	1n56	24n25	1n15	23n30	0n28	22s20	5s 9	0s16	1s25	17n26	2n11	15n38	0n46	12s 2	1n45	34s 1	16s 4	0s28	0s34	17n42		n.a.
W 2	23 45	4 50	0 48	24 43	1 22	23 41	0 30	22 21	5 13	0 13	1 26	17 24	2 11	15 37	0 46	12 2	1 45	34 1	16 4	0 28	0 35	17 45		n.a.
T 3	23 47	1s52	0s25	24 59	1 28	23 50	0 33	22 21	5 16	0 11	1 26	17 23	2 11	15 36	0 46	12 1	1 45	34 2	16 5	0 28	0 36	17 47		n.a.
F 4	23 49	8 38	1 38	25 13	1 33	23 59	0 35	22 22	5 19	0 8	1 26	17 21	2 11	15 35	0 46	12 1	1 45	34 2	16 5	0 29	0 38	17 50		n.a.
S 5	23 51	15 4	2 47	25 23	1 37	24 7	0 37	22 24	5 23	0 6	1 26	17 19	2 11	15 34	0 46	12 1	1 45	34 3	16 5	0 30	0 39	17 53		n.a.
S 6	23 52	20 47	3 45	25 31	1 41	24 15	0 39	22 25	5 26	0 4	1 26	17 17	2 11	15 33	0 46	12 1	1 45	34 3	16 6	0 32	0 40	17 56		n.a.
M 7	23 53	25 16	4 28	25 36	1 44	24 22	0 41	22 27	5 29	0 1	1 27	17 15	2 10	15 32	0 46	12 1	1 45	34 3	16 6	0 35	0 42	17 59		n.a.
T 8	23 53	28 4	4 54	25 39	1 46	24 27	0 43	22 28	5 32	0n 1	1 27	17 14	2 10	15 31	0 46	12 0	1 45	34 4	16 6	0 39	0 43	18 2		n.a.
W 9	23 53	28 53	5 0	25 39	1 47	24 33	0 45	22 30	5 35	0 3	1 27	17 12	2 10	15 31	0 46	12 0	1 45	34 4	16 6	0 43	0 44	18 5		n.a.
T 10	23 53	27 40	4 46	25 37	1 48	24 37	0 47	22 33	5 38	0 5	1 27	17 10	2 10	15 30	0 46	12 0	1 45	34 5	16 7	0 48	0 45	18 7		n.a.
F 11	23 52	24 42	4 15	25 32	1 48	24 41	0 49	22 35	5 41	0 7	1 28	17 8	2 10	15 29	0 46	12 0	1 45	34 5	16 7	0 52	0 47	18 10		n.a.
S 12	23 50	20 25	3 30	25 25	1 48	24 44	0 51	22 38	5 44	0 9	1 28	17 6	2 10	15 28	0 46	12 0	1 45	34 6	16 7	0 55	0 48	18 13		n.a.
S 13	23 48	15 14	2 35	25 16	1 47	24 46	0 53	22 40	5 47	0 11	1 28	17 4	2 10	15 27	0 46	11 59	1 45	34 6	16 7	0 57	0 49	18 16		n.a.
M14	23 46	9 33	1 34	25 5	1 46	24 48	0 55	22 43	5 50	0 12	1 28	17 2	2 10	15 26	0 46	11 59	1 45	34 7	16 7	0 59	0 50	18 19		n.a.
T 15	23 43	3 39	0 29	24 52	1 44	24 48	0 56	22 47	5 53	0 14	1 29	17 0	2 10	15 25	0 46	11 59	1 45	34 7	16 8	0 59	0 52	18 21		n.a.
W16	23 40	2n15	0n35	24 37	1 41	24 48	0 58	22 50	5 56	0 16	1 29	16 58	2 9	15 24	0 46	11 59	1 45	34 8	16 8	0 59	0 53	18 24		n.a.
T 17	23 37	7 58	1 37	24 20	1 38	24 48	1 0	22 53	5 58	0 17	1 29	16 56	2 9	15 23	0 46	11 59	1 45	34 8	16 8	0 59	0 54	18 27		n.a.
F 18	23 33	13 21	2 34	24 1	1 35	24 46	1 2	22 57	6 1	0 19	1 29	16 54	2 9	15 22	0 46	11 59	1 44	34 9	16 8	1 0	0 56	18 30		n.a.
S 19	23 28	18 15	3 24	23 41	1 31	24 44	1 3	23 1	6 3	0 20	1 29	16 52	2 9	15 21	0 46	11 59	1 44	34 9	16 8	1 1	0 57	18 33		n.a.
S 20	23 23	22 28	4 5	23 19	1 27	24 40	1 5	23 5	6 6	0 22	1 30	16 50	2 9	15 20	0 46	11 59	1 44	34 10	16 9	1 3	0 58	18 35		n.a.
M21	23 18	25 48	4 37	22 56	1 23	24 37	1 6	23 9	6 8	0 23	1 30	16 48	2 9	15 19	0 46	11 58	1 44	34 10	16 9	1 7	1 0	18 38		n.a.
T 22	23 12	28 1	4 56	22 32	1 18	24 32	1 8	23 14	6 10	0 24	1 30	16 46	2 9	15 18	0 46	11 58	1 44	34 11	16 9	1 11	1 1	18 41		n.a.
W23	23 6	28 54	5 1	22 7	1 13	24 27	1 9	23 18	6 12	0 25	1 30	16 44	2 9	15 16	0 46	11 58	1 44	34 11	16 9	1 16	1 2	18 44		n.a.
T 24	23 0	28 18	4 52	21 40	1 7	24 20	1 10	23 23	6 14	0 26	1 31	16 42	2 9	15 15	0 46	11 58	1 44	34 12	16 9	1 21	1 3	18 46		n.a.
F 25	22 53	26 11	4 29	21 12	1 2	24 14	1 12	23 27	6 16	0 27	1 31	16 39	2 9	15 14	0 46	11 58	1 44	34 12	16 10	1 26	1 5	18 49		n.a.
S 26	22 45	22 41	3 51	20 44	0 56	24 6	1 13	23 32	6 17	0 28	1 31	16 37	2 9	15 13	0 46	11 58	1 44	34 13	16 10	1 30	1 6	18 52		n.a.
S 27	22 38	17 59	3 0	20 14	0 49	23 58	1 14	23 37	6 19	0 29	1 31	16 35	2 8	15 12	0 46	11 58	1 44	34 13	16 10	1 33	1 7	18 55		n.a.
M28	22 29	12 21	1 58	19 44	0 43	23 48	1 15	23 42	6 20	0 30	1 32	16 33	2 8	15 11	0 46	11 58	1 44	34 14	16 10	1 35	1 8	18 57		n.a.
T 29	22 21	6 5	0 49	19 13	0 36	23 39	1 16	23 47	6 21	0 30	1 32	16 31	2 8	15 10	0 46	11 58	1 44	34 14	16 10	1 36	1 10	19 0		n.a.
W30	22 12	0s33	0s24	18 41	0 29	23 28	1 17	23 52	6 22	0 31	1 32	16 28	2 8	15 9	0 46	11 58	1 44	34 15	16 10	1 36	1 11	19 3		n.a.
T 31	22n 2	7s14	1s36	18n 9	0n22	23n17	1n18	23s57	6s23	0n31	1s32	16n26	2n 8	15n 8	0n46	11s58	1n44	34s15	16s10	1s36	1s12	19n 6		n.a.

Julian Day Number = 1121498.5, Delta T = 10h41m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'54, Lahiri = -26°36'53 Julian Calendar 1 July 1643 BCE == Greg. Calendar 17 June 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

AUGUST 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 40 6	23♋ 2'51	28♎26	12♌32	23♋35	10°R39	4♈48	22♌10	22♌ 9	5°R29	7°R35	26°R 4	26♓58	11♉53	n.a.	F 1
S 2	19 44 2	24° 1'22	12♏39	14° 2	24°50	10♒24	4°49	22°16	22°12	5°D29	7♒34	26♓ 2	26°55	12° 0	n.a.	S 2
S 3	19 47 59	24°59'55	26°59	15°31	26° 5	10° 8	4°50	22°23	22°16	5♏29	7°33	25°59	26°52	12° 7	n.a.	S 3
M 4	19 51 55	25°58'30	11♐24	16°59	27°20	9°52	4°51	22°29	22°19	5°29	7°31	25°52	26°49	12°13	n.a.	M 4
T 5	19 55 52	26°57'07	25°49	18°26	28°35	9°35	4°52	22°36	22°23	5°29	7°30	25°44	26°45	12°20	n.a.	T 5
W 6	19 59 49	27°55'46	10♑ 8	19°52	29°50	9°18	4°53	22°43	22°26	5°30	7°29	25°35	26°42	12°27	n.a.	W 6
T 7	20 3 45	28°54'27	24°16	21°16	1♌ 4	9° 1	4°53	22°50	22°30	5°30	7°28	25°26	26°39	12°33	n.a.	T 7
F 8	20 7 42	29°53'10	8♒ 6	22°39	2°19	8°43	4°53	22°56	22°33	5°30	7°27	25°18	26°36	12°40	n.a.	F 8
S 9	20 11 38	0♌51'55	21°36	24° 1	3°34	8°25	4°R53	23° 3	22°37	5°30	7°25	25°11	26°33	12°47	n.a.	S 9
S 10	20 15 35	1°50'42	4♓44	25°21	4°49	8° 7	4°53	23°10	22°41	5°30	7°24	25° 7	26°30	12°54	n.a.	S 10
M11	20 19 31	2°49'31	17°30	26°41	6° 4	7°49	4°53	23°17	22°44	5°31	7°23	25° 5	26°26	13° 0	n.a.	M11
T 12	20 23 28	3°48'23	29°57	27°58	7°19	7°30	4°52	23°24	22°48	5°31	7°22	25°D 5	26°23	13° 7	n.a.	T 12
W13	20 27 24	4°47'17	12♈ 7	29°15	8°34	7°12	4°51	23°31	22°51	5°31	7°21	25° 6	26°20	13°14	n.a.	W13
T 14	20 31 21	5°46'14	24° 5	0♍30	9°49	6°53	4°50	23°38	22°55	5°32	7°19	25° 7	26°17	13°20	n.a.	T 14
F 15	20 35 17	6°45'13	5♉57	1°43	11° 4	6°35	4°49	23°44	22°59	5°32	7°18	25°R 8	26°14	13°27	n.a.	F 15
S 16	20 39 14	7°44'15	17°48	2°54	12°19	6°16	4°48	23°51	23° 3	5°32	7°17	25° 7	26°10	13°34	n.a.	S 16
S 17	20 43 11	8°43'19	29°42	4° 4	13°34	5°58	4°46	23°58	23° 6	5°33	7°16	25° 4	26° 7	13°40	n.a.	S 17
M18	20 47 7	9°42'26	11♊44	5°12	14°49	5°40	4°44	24° 5	23°10	5°33	7°14	25° 0	26° 4	13°47	n.a.	M18
T 19	20 51 4	10°41'35	23°59	6°17	16° 4	5°22	4°42	24°13	23°14	5°34	7°13	24°54	26° 1	13°54	n.a.	T 19
W20	20 55 0	11°40'47	6♋29	7°21	17°19	5° 5	4°40	24°20	23°17	5°35	7°12	24°47	25°58	14° 0	n.a.	W20
T 21	20 58 57	12°40'01	19°15	8°22	18°34	4°48	4°38	24°27	23°21	5°35	7°11	24°39	25°55	14° 7	n.a.	T 21
F 22	21 2 53	13°39'17	2♌20	9°20	19°50	4°31	4°35	24°34	23°25	5°36	7°10	24°32	25°51	14°14	n.a.	F 22
S 23	21 6 50	14°38'35	15°41	10°16	21° 5	4°15	4°32	24°41	23°29	5°37	7° 8	24°26	25°48	14°20	n.a.	S 23
S 24	21 10 46	15°37'56	29°17	11° 9	22°20	3°59	4°29	24°48	23°33	5°37	7° 7	24°21	25°45	14°27	n.a.	S 24
M25	21 14 43	16°37'19	13♍ 6	11°58	23°35	3°43	4°26	24°55	23°36	5°38	7° 6	24°19	25°42	14°34	n.a.	M25
T 26	21 18 39	17°36'44	27° 4	12°44	24°50	3°29	4°23	25° 2	23°40	5°39	7° 5	24°D19	25°39	14°41	n.a.	T 26
W27	21 22 36	18°36'10	11♎ 8	13°26	26° 5	3°14	4°19	25° 9	23°44	5°40	7° 4	24°20	25°35	14°47	n.a.	W27
T 28	21 26 33	19°35'39	25°16	14° 3	27°20	3° 1	4°15	25°16	23°48	5°40	7° 2	24°21	25°32	14°54	n.a.	T 28
F 29	21 30 29	20°35'10	9♏27	14°36	28°35	2°48	4°12	25°24	23°52	5°41	7° 1	24°22	25°29	15° 1	n.a.	F 29
S 30	21 34 26	21°34'42	23°37	15° 4	29°51	2°35	4° 7	25°31	23°55	5°42	7° 0	24°R23	25°26	15° 7	n.a.	S 30
S 31	21 38 22	22♌34'17	7♐46	15♍26	1♍ 6	2♒24	4♈ 3	25♌38	23♌59	5♏43	6♒59	24♓22	25♓23	15♉14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n53	13s39	2s44	17n36	0n15	23n 5	1n19	24s 2	6s24	0n32	1s33	16n24	2n 8	15n 6	0n46	11s58	1n44	34s15	16s10	1s36	1s14	19n 8		n.a.
S 2	21 42	19 26	3 42	17 3	0 8	22 52	1 20	24 7	6 24	0 32	1 33	16 22	2 8	15 5	0 46	11 58	1 44	34 16	16 11	1 36	1 15	19 11		n.a.
S 3	21 32	24 10	4 27	16 29	0 0	22 39	1 20	24 12	6 25	0 32	1 33	16 19	2 8	15 4	0 46	11 58	1 43	34 16	16 11	1 38	1 16	19 14		n.a.
M 4	21 21	27 26	4 55	15 55	0s 7	22 25	1 21	24 16	6 25	0 33	1 33	16 17	2 8	15 3	0 46	11 59	1 43	34 17	16 11	1 40	1 17	19 16		n.a.
T 5	21 10	28 53	5 4	15 21	0 15	22 10	1 22	24 21	6 25	0 33	1 34	16 15	2 8	15 2	0 46	11 59	1 43	34 17	16 11	1 43	1 19	19 19		n.a.
W 6	20 58	28 23	4 55	14 46	0 23	21 54	1 22	24 26	6 25	0 33	1 34	16 13	2 8	15 1	0 46	11 59	1 43	34 18	16 11	1 47	1 20	19 22		n.a.
T 7	20 46	26 3	4 27	14 11	0 31	21 38	1 23	24 30	6 25	0 33	1 34	16 10	2 8	14 59	0 46	11 59	1 43	34 18	16 11	1 51	1 21	19 25		n.a.
F 8	20 33	22 11	3 44	13 37	0 39	21 22	1 23	24 35	6 24	0 32	1 34	16 8	2 8	14 58	0 46	11 59	1 43	34 18	16 11	1 54	1 23	19 27		n.a.
S 9	20 20	17 14	2 50	13 2	0 47	21 4	1 24	24 39	6 23	0 32	1 35	16 6	2 8	14 57	0 46	11 59	1 43	34 19	16 11	1 57	1 24	19 30		n.a.
S 10	20 7	11 37	1 47	12 27	0 55	20 46	1 24	24 43	6 22	0 32	1 35	16 3	2 8	14 56	0 45	11 59	1 43	34 19	16 11	1 59	1 25	19 33		n.a.
M11	19 54	5 39	0 41	11 52	1 3	20 28	1 24	24 47	6 21	0 32	1 35	16 1	2 8	14 54	0 45	11 59	1 43	34 20	16 11	1 59	1 26	19 35		n.a.
T 12	19 40	0n23	0n26	11 17	1 11	20 9	1 24	24 51	6 20	0 31	1 35	15 59	2 8	14 53	0 45	12 0	1 43	34 20	16 11	1 59	1 28	19 38		n.a.
W13	19 26	6 16	1 31	10 43	1 20	19 49	1 24	24 54	6 19	0 31	1 35	15 56	2 8	14 52	0 45	12 0	1 43	34 20	16 11	1 59	1 29	19 41		n.a.
T 14	19 11	11 50	2 30	10 8	1 28	19 29	1 25	24 58	6 17	0 30	1 36	15 54	2 8	14 51	0 45	12 0	1 43	34 21	16 11	1 59	1 30	19 43		n.a.
F 15	18 56	16 56	3 22	9 34	1 36	19 8	1 24	25 1	6 15	0 29	1 36	15 52	2 8	14 50	0 45	12 0	1 43	34 21	16 11	1 58	1 32	19 46		n.a.
S 16	18 41	21 23	4 6	9 1	1 44	18 46	1 24	25 4	6 13	0 29	1 36	15 49	2 8	14 48	0 45	12 0	1 43	34 22	16 11	1 59	1 33	19 49		n.a.
S 17	18 25	25 0	4 39	8 28	1 52	18 24	1 24	25 7	6 11	0 28	1 36	15 47	2 8	14 47	0 45	12 1	1 43	34 22	16 11	2 0	1 34	19 51		n.a.
M18	18 9	27 34	5 0	7 56	2 0	18 2	1 24	25 9	6 9	0 27	1 37	15 44	2 8	14 46	0 45	12 1	1 42	34 22	16 11	2 1	1 35	19 54		n.a.
T 19	17 53	28 53	5 8	7 24	2 8	17 39	1 24	25 11	6 6	0 26	1 37	15 42	2 8	14 45	0 45	12 1	1 42	34 23	16 11	2 4	1 37	19 57		n.a.
W20	17 36	28 45	5 2	6 53	2 16	17 15	1 23	25 13	6 4	0 25	1 37	15 40	2 8	14 43	0 45	12 1	1 42	34 23	16 11	2 7	1 38	19 59		n.a.
T 21	17 19	27 6	4 41	6 23	2 23	16 51	1 23	25 15	6 1	0 23	1 37	15 37	2 8	14 42	0 45	12 2	1 42	34 23	16 11	2 10	1 39	20 2		n.a.
F 22	17 2	23 58	4 5	5 54	2 30	16 27	1 23	25 16	5 58	0 22	1 37	15 35	2 8	14 41	0 45	12 2	1 42	34 24	16 11	2 13	1 41	20 4		n.a.
S 23	16 45	19 31	3 14	5 26	2 38	16 2	1 22	25 17	5 55	0 21	1 38	15 32	2 8	14 39	0 45	12 2	1 42	34 24	16 11	2 15	1 42	20 7		n.a.
S 24	16 27	13 59	2 12	4 59	2 45	15 37	1 21	25 18	5 52	0 20	1 38	15 30	2 8	14 38	0 45	12 2	1 42	34 24	16 11	2 17	1 43	20 10		n.a.
M25	16 9	7 42	1 1	4 34	2 51	15 11	1 21	25 19	5 48	0 18	1 38	15 27	2 8	14 37	0 45	12 3	1 42	34 24	16 11	2 18	1 44	20 12		n.a.
T 26	15 51	0 58	0s15	4 11	2 57	14 45	1 20	25 19	5 45	0 16	1 38	15 25	2 8	14 36	0 45	12 3	1 42	34 25	16 11	2 18	1 46	20 15		n.a.
W27	15 32	5s52	1 30	3 49	3 3	14 18	1 19	25 19	5 41	0 15	1 38	15 23	2 8	14 34	0 45	12 3	1 42	34 25	16 11	2 18	1 47	20 18		n.a.
T 28	15 13	12 27	2 41	3 30	3 8	13 51	1 18	25 19	5 38	0 13	1 39	15 20	2 8	14 33	0 45	12 4	1 42	34 25	16 11	2 17	1 48	20 20		n.a.
F 29	14 54	18 24	3 42	3 13	3 13	13 24	1 18	25 19	5 34	0 11	1 39	15 18	2 8	14 32	0 45	12 4	1 42	34 26	16 11	2 17	1 50	20 23		n.a.
S 30	14 35	23 21	4 29	2 58	3 17	12 56	1 17	25 18	5 30	0 10	1 39	15 15	2 8	14 30	0 45	12 4	1 42	34 26	16 11	2 16	1 51	20 25		n.a.
S 31	14n15	26s56	4s59	2n46	3s21	12n28	1n16	25s17	5s26	0n 8	1s39	15n13	2n 8	14n29	0n45	12s 5	1n42	34s26	16s11	2s17	1s52	20n28		n.a.

Julian Day Number = 1121529.5, Delta T = 10h41m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'49, Lahiri = -26°36'49 Julian Calendar 1 Aug. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 July 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 42 19	23♌33'54	21♐51	15♍42	2♍21	2°R13	3°R59	25♌45	24♌ 3	5♏44	6°R58	24°R19	25♓20	15♉21	n.a.	M 1
T 2	21 46 15	24°33'32	5♑51	15°51	3°36	2♒ 3	3♈54	25°52	24° 7	5°45	6♒57	24♓16	25°16	15°27	n.a.	T 2
W 3	21 50 12	25°33'12	19°42	15°R53	4°51	1°53	3°49	25°59	24°11	5°46	6°55	24°11	25°13	15°34	n.a.	W 3
T 4	21 54 8	26°32'55	3♒21	15°48	6° 6	1°44	3°44	26° 7	24°14	5°47	6°54	24° 7	25°10	15°41	n.a.	T 4
F 5	21 58 5	27°32'39	16°47	15°35	7°22	1°37	3°39	26°14	24°18	5°48	6°53	24° 3	25° 7	15°47	n.a.	F 5
S 6	22 2 2	28°32'25	29°57	15°13	8°37	1°29	3°34	26°21	24°22	5°49	6°52	24° 0	25° 4	15°54	n.a.	S 6
S 7	22 5 58	29°32'14	12♓51	14°42	9°52	1°23	3°28	26°28	24°26	5°50	6°51	23°58	25° 1	16° 1	n.a.	S 7
M 8	22 9 55	0♍32'04	25°27	14° 3	11° 7	1°17	3°22	26°35	24°30	5°52	6°50	23°D58	24°57	16° 8	n.a.	M 8
T 9	22 13 51	1°31'57	7♈49	13°15	12°22	1°13	3°17	26°42	24°33	5°53	6°49	23°58	24°54	16°14	n.a.	T 9
W10	22 17 48	2°31'52	19°57	12°19	13°37	1° 9	3°11	26°50	24°37	5°54	6°48	24° 0	24°51	16°21	n.a.	W10
T 11	22 21 44	3°31'50	1♉55	11°16	14°52	1° 5	3° 4	26°57	24°41	5°55	6°47	24° 2	24°48	16°28	n.a.	T 11
F 12	22 25 41	4°31'50	13°47	10° 7	16° 8	1° 3	2°58	27° 4	24°45	5°57	6°46	24° 3	24°45	16°34	n.a.	F 12
S 13	22 29 37	5°31'52	25°38	8°53	17°23	1° 1	2°52	27°11	24°48	5°58	6°45	24° 4	24°41	16°41	n.a.	S 13
S 14	22 33 34	6°31'56	7♊32	7°37	18°38	1° 1	2°45	27°18	24°52	5°59	6°44	24°R 4	24°38	16°48	n.a.	S 14
M15	22 37 30	7°32'03	19°34	6°21	19°53	1°D 0	2°39	27°25	24°56	6° 1	6°42	24° 4	24°35	16°54	n.a.	M15
T 16	22 41 27	8°32'12	1♋48	5° 7	21° 8	1° 1	2°32	27°32	25° 0	6° 2	6°41	24° 3	24°32	17° 1	n.a.	T 16
W17	22 45 24	9°32'24	14°19	3°57	22°23	1° 3	2°25	27°39	25° 3	6° 3	6°40	24° 1	24°29	17° 8	n.a.	W17
T 18	22 49 20	10°32'37	27°11	2°54	23°39	1° 5	2°18	27°46	25° 7	6° 5	6°40	23°59	24°26	17°15	n.a.	T 18
F 19	22 53 17	11°32'53	10♌24	1°59	24°54	1° 8	2°11	27°54	25°11	6° 6	6°39	23°57	24°22	17°21	n.a.	F 19
S 20	22 57 13	12°33'11	23°59	1°14	26° 9	1°12	2° 3	28° 1	25°15	6° 8	6°38	23°56	24°19	17°28	n.a.	S 20
S 21	23 1 10	13°33'31	7♍55	0°39	27°24	1°17	1°56	28° 8	25°18	6° 9	6°37	23°55	24°16	17°35	n.a.	S 21
M22	23 5 6	14°33'52	22° 8	0°17	28°39	1°22	1°49	28°15	25°22	6°11	6°36	23°D55	24°13	17°41	n.a.	M22
T 23	23 9 3	15°34'16	6♎34	0°D 6	29°54	1°28	1°41	28°22	25°26	6°13	6°35	23°55	24°10	17°48	n.a.	T 23
W24	23 12 59	16°34'41	21° 7	0° 6	1♎10	1°35	1°33	28°28	25°29	6°14	6°34	23°55	24° 7	17°55	n.a.	W24
T 25	23 16 56	17°35'08	5♏41	0°17	2°25	1°43	1°26	28°35	25°33	6°16	6°33	23°56	24° 3	18° 1	n.a.	T 25
F 26	23 20 52	18°35'37	20°11	0°39	3°40	1°51	1°18	28°42	25°36	6°17	6°32	23°56	24° 0	18° 8	n.a.	F 26
S 27	23 24 49	19°36'07	4♐33	1°10	4°55	2° 0	1°10	28°49	25°40	6°19	6°31	23°57	23°57	18°15	n.a.	S 27
S 28	23 28 46	20°36'39	18°43	1°50	6°10	2°10	1° 2	28°56	25°43	6°21	6°31	23°R57	23°54	18°21	n.a.	S 28
M29	23 32 42	21°37'12	2♑39	2°38	7°25	2°20	0°54	29° 3	25°47	6°23	6°30	23°57	23°51	18°28	n.a.	M29
T 30	23 36 39	22♍37'47	16♑22	3♍33	8♎40	2♒31	0♈46	29♌10	25♌51	6♏24	6♒29	23♓57	23♓47	18♉35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n55	28s49	5s12	2n38	3s23	11n59	1n14	25s16	5s22	0n 6	1s39	15n10	2n 8	14n28	0n45	12s 5	1n42	34s26	16s11	2s18	1s53	20n30		n.a.
T 2	13 35	28 51	5 6	2 33	3 25	11 31	1 13	25 14	5 18	0 4	1 39	15 8	2 8	14 27	0 45	12 6	1 42	34 27	16 11	2 19	1 55	20 33		n.a.
W 3	13 14	27 4	4 42	2 31	3 25	11 1	1 12	25 12	5 14	0 2	1 40	15 5	2 8	14 25	0 45	12 6	1 41	34 27	16 11	2 21	1 56	20 36		n.a.
T 4	12 54	23 42	4 3	2 34	3 25	10 32	1 11	25 10	5 10	0s 1	1 40	15 3	2 8	14 24	0 45	12 6	1 41	34 27	16 10	2 23	1 57	20 38		n.a.
F 5	12 33	19 7	3 10	2 41	3 23	10 3	1 10	25 8	5 6	0 3	1 40	15 0	2 8	14 23	0 45	12 7	1 41	34 27	16 10	2 24	1 59	20 41		n.a.
S 6	12 12	13 42	2 8	2 53	3 19	9 33	1 8	25 6	5 1	0 5	1 40	14 58	2 8	14 21	0 45	12 7	1 41	34 27	16 10	2 26	2 0	20 43		n.a.
S 7	11 51	7 48	1 1	3 10	3 14	9 2	1 7	25 3	4 57	0 7	1 40	14 56	2 8	14 20	0 45	12 8	1 41	34 28	16 10	2 26	2 1	20 46		n.a.
M 8	11 29	1 43	0n 8	3 32	3 7	8 32	1 5	25 0	4 53	0 10	1 40	14 53	2 8	14 19	0 45	12 8	1 41	34 28	16 10	2 26	2 2	20 48		n.a.
T 9	11 8	4n19	1 16	3 58	2 58	8 1	1 4	24 57	4 49	0 12	1 40	14 51	2 8	14 18	0 45	12 9	1 41	34 28	16 10	2 26	2 4	20 51		n.a.
W10	10 46	10 4	2 18	4 30	2 47	7 31	1 2	24 54	4 44	0 15	1 41	14 48	2 8	14 16	0 45	12 9	1 41	34 28	16 10	2 26	2 5	20 53		n.a.
T 11	10 24	15 24	3 14	5 6	2 34	7 0	1 1	24 50	4 40	0 17	1 41	14 46	2 8	14 15	0 45	12 10	1 41	34 28	16 10	2 25	2 6	20 56		n.a.
F 12	10 2	20 6	4 1	5 46	2 19	6 28	0 59	24 46	4 35	0 20	1 41	14 43	2 8	14 14	0 45	12 10	1 41	34 29	16 9	2 24	2 8	20 58		n.a.
S 13	9 39	24 1	4 38	6 30	2 3	5 57	0 57	24 42	4 31	0 23	1 41	14 41	2 8	14 13	0 45	12 11	1 41	34 29	16 9	2 24	2 9	21 1		n.a.
S 14	9 17	26 57	5 3	7 15	1 45	5 25	0 55	24 38	4 27	0 26	1 41	14 38	2 8	14 11	0 45	12 11	1 41	34 29	16 9	2 24	2 10	21 3		n.a.
M15	8 54	28 42	5 15	8 2	1 25	4 54	0 54	24 34	4 22	0 28	1 41	14 36	2 8	14 10	0 45	12 12	1 41	34 29	16 9	2 24	2 11	21 6		n.a.
T 16	8 31	29 6	5 13	8 48	1 5	4 22	0 52	24 30	4 18	0 31	1 41	14 34	2 8	14 9	0 45	12 12	1 41	34 29	16 9	2 24	2 13	21 8		n.a.
W17	8 8	28 1	4 56	9 33	0 45	3 50	0 50	24 25	4 13	0 34	1 41	14 31	2 9	14 7	0 45	12 13	1 41	34 29	16 9	2 25	2 14	21 11		n.a.
T 18	7 45	25 26	4 25	10 16	0 24	3 18	0 48	24 20	4 9	0 37	1 41	14 29	2 9	14 6	0 45	12 13	1 41	34 29	16 8	2 26	2 15	21 13		n.a.
F 19	7 22	21 27	3 38	10 54	0 4	2 46	0 46	24 15	4 5	0 40	1 41	14 26	2 9	14 5	0 45	12 14	1 41	34 29	16 8	2 27	2 17	21 16		n.a.
S 20	6 58	16 15	2 38	11 28	0n15	2 14	0 44	24 10	4 1	0 43	1 41	14 24	2 9	14 4	0 45	12 14	1 40	34 29	16 8	2 27	2 18	21 18		n.a.
S 21	6 35	10 6	1 27	11 58	0 33	1 41	0 42	24 5	3 56	0 46	1 42	14 21	2 9	14 2	0 45	12 15	1 40	34 29	16 8	2 28	2 19	21 21		n.a.
M22	6 11	3 20	0 10	12 21	0 50	1 9	0 40	24 0	3 52	0 49	1 42	14 19	2 9	14 1	0 46	12 15	1 40	34 30	16 8	2 28	2 20	21 23		n.a.
T 23	5 47	3s43	1s10	12 40	1 5	0 36	0 37	23 54	3 48	0 52	1 42	14 17	2 9	14 0	0 46	12 16	1 40	34 30	16 7	2 28	2 22	21 26		n.a.
W24	5 24	10 38	2 25	12 52	1 19	0 4	0 35	23 48	3 44	0 55	1 42	14 14	2 9	13 59	0 46	12 17	1 40	34 30	16 7	2 28	2 23	21 28		n.a.
T 25	5 0	16 59	3 32	12 59	1 31	0s28	0 33	23 43	3 39	0 58	1 42	14 12	2 9	13 57	0 46	12 17	1 40	34 30	16 7	2 27	2 24	21 31		n.a.
F 26	4 36	22 21	4 24	13 1	1 41	1 1	0 31	23 37	3 35	1 1	1 42	14 10	2 9	13 56	0 46	12 18	1 40	34 30	16 7	2 27	2 25	21 33		n.a.
S 27	4 11	26 21	4 59	12 58	1 49	1 33	0 28	23 31	3 31	1 5	1 42	14 7	2 9	13 55	0 46	12 18	1 40	34 30	16 6	2 27	2 27	21 35		n.a.
S 28	3 47	28 39	5 16	12 50	1 57	2 6	0 26	23 24	3 27	1 8	1 42	14 5	2 10	13 54	0 46	12 19	1 40	34 30	16 6	2 27	2 28	21 38		n.a.
M29	3 23	29 5	5 14	12 37	2 2	2 38	0 24	23 18	3 23	1 11	1 42	14 2	2 10	13 53	0 46	12 20	1 40	34 30	16 6	2 27	2 29	21 40		n.a.
T 30	2n59	27s43	4s53	12n21	2n 7	3s10	0n21	23s12	3s19	1s14	1s42	14n 0	2n10	13n51	0n46	12s20	1n40	34s30	16s 6	2s27	2s31	21n43		n.a.

Julian Day Number = 1121560.5, Delta T = 10h41m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'45, Lahiri = -26°36'45 Julian Calendar 1 Sept. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

OCTOBER 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 40 35	23♍38'23	29♉50	4♍33	9♎55	2♒43	0°R38	29♌16	25♌54	6♏26	6°R28	23°D57	23♓44	18♉42	n.a.	W 1
T 2	23 44 32	24°39'00	13♒ 4	5°40	11°10	2°55	0♈30	29°23	25°57	6°28	6♒27	23♓57	23°41	18°48	n.a.	T 2
F 3	23 48 28	25°39'39	26° 4	6°50	12°26	3° 8	0°22	29°30	26° 1	6°30	6°27	23°57	23°38	18°55	n.a.	F 3
S 4	23 52 25	26°40'20	8♓51	8° 5	13°41	3°22	0°14	29°37	26° 4	6°31	6°26	23°57	23°35	19° 2	n.a.	S 4
S 5	23 56 21	27°41'01	21°25	9°23	14°56	3°36	0° 5	29°43	26° 8	6°33	6°25	23°R57	23°32	19° 8	n.a.	S 5
M 6	0 0 18	28°41'45	3♈48	10°43	16°11	3°51	29♓57	29°50	26°11	6°35	6°25	23°57	23°28	19°15	n.a.	M 6
T 7	0 4 15	29°42'30	16° 0	12° 6	17°26	4° 6	29°49	29°56	26°14	6°37	6°24	23°57	23°25	19°22	n.a.	T 7
W 8	0 8 11	0♎43'16	28° 3	13°32	18°41	4°22	29°41	0♍ 3	26°18	6°39	6°23	23°56	23°22	19°28	n.a.	W 8
T 9	0 12 8	1°44'04	9♉59	14°59	19°56	4°38	29°33	0° 9	26°21	6°41	6°23	23°55	23°19	19°35	n.a.	T 9
F 10	0 16 4	2°44'54	21°51	16°27	21°11	4°55	29°25	0°16	26°24	6°43	6°22	23°54	23°16	19°42	n.a.	F 10
S 11	0 20 1	3°45'46	3♊41	17°56	22°26	5°13	29°16	0°22	26°28	6°45	6°22	23°52	23°12	19°49	n.a.	S 11
S 12	0 23 57	4°46'39	15°34	19°27	23°41	5°30	29° 8	0°28	26°31	6°47	6°21	23°51	23° 9	19°55	n.a.	S 12
M13	0 27 54	5°47'34	27°33	20°58	24°56	5°49	29° 0	0°35	26°34	6°49	6°20	23°50	23° 6	20° 2	n.a.	M13
T 14	0 31 50	6°48'30	9♋44	22°30	26°11	6° 8	28°52	0°41	26°37	6°51	6°20	23°D50	23° 3	20° 9	n.a.	T 14
W15	0 35 47	7°49'28	22°11	24° 2	27°26	6°27	28°44	0°47	26°40	6°53	6°19	23°51	23° 0	20°15	n.a.	W15
T 16	0 39 44	8°50'28	4♌58	25°35	28°41	6°47	28°36	0°53	26°43	6°55	6°19	23°52	22°57	20°22	n.a.	T 16
F 17	0 43 40	9°51'28	18° 9	27° 8	29°56	7° 7	28°28	1° 0	26°46	6°57	6°19	23°53	22°53	20°29	n.a.	F 17
S 18	0 47 37	10°52'31	1♍45	28°41	1♏11	7°28	28°20	1° 6	26°49	6°59	6°18	23°54	22°50	20°35	n.a.	S 18
S 19	0 51 33	11°53'34	15°48	0♎14	2°25	7°49	28°13	1°12	26°52	7° 1	6°18	23°55	22°47	20°42	n.a.	S 19
M20	0 55 30	12°54'39	0♎16	1°48	3°40	8°11	28° 5	1°18	26°55	7° 3	6°17	23°R55	22°44	20°49	n.a.	M20
T 21	0 59 26	13°55'45	15° 2	3°22	4°55	8°33	27°57	1°24	26°58	7° 5	6°17	23°54	22°41	20°56	n.a.	T 21
W22	1 3 23	14°56'52	0♏ 1	4°55	6°10	8°55	27°50	1°29	27° 1	7° 7	6°17	23°52	22°38	21° 2	n.a.	W22
T 23	1 7 19	15°58'00	15° 3	6°29	7°25	9°18	27°42	1°35	27° 4	7°10	6°16	23°49	22°34	21° 9	n.a.	T 23
F 24	1 11 16	16°59'09	29°59	8° 3	8°40	9°41	27°35	1°41	27° 7	7°12	6°16	23°46	22°31	21°16	n.a.	F 24
S 25	1 15 13	18° 0'19	14♐42	9°37	9°55	10° 5	27°28	1°47	27°10	7°14	6°16	23°43	22°28	21°22	n.a.	S 25
S 26	1 19 9	19° 1'30	29° 6	11°11	11°10	10°28	27°21	1°52	27°12	7°16	6°16	23°41	22°25	21°29	n.a.	S 26
M27	1 23 6	20° 2'41	13♉ 8	12°45	12°25	10°53	27°14	1°58	27°15	7°18	6°15	23°39	22°22	21°36	n.a.	M27
T 28	1 27 2	21° 3'52	26°47	14°18	13°39	11°17	27° 7	2° 3	27°18	7°21	6°15	23°D39	22°18	21°43	n.a.	T 28
W29	1 30 59	22° 5'04	10♒ 4	15°52	14°54	11°42	27° 0	2° 9	27°20	7°23	6°15	23°40	22°15	21°49	n.a.	W29
T 30	1 34 55	23° 6'16	23° 2	17°26	16° 9	12° 8	26°54	2°14	27°23	7°25	6°15	23°42	22°12	21°56	n.a.	T 30
F 31	1 38 52	24♎ 7'29	5♓43	19♎ 0	17♏24	12♒33	26♓47	2♍20	27♌25	7♏27	6♒15	23♓44	22♓ 9	22♉ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	2n34	24s45	4s17	12n 2	2n10	3s43	0n19	23s 5	3s15	1s18	1s42	13n58	2n10	13n50	0n46	12s21	1n40	34s30	16s 5	2s27	2s32	21n45			n.a.
T 2	2 10	20 31	3 28	11 39	2 12	4 15	0 17	22 58	3 12	1 21	1 42	13 56	2 10	13 49	0 46	12 21	1 40	34 30	16 5	2 27	2 33	21 48			n.a.
F 3	1 45	15 23	2 29	11 13	2 13	4 47	0 14	22 52	3 8	1 24	1 42	13 53	2 10	13 48	0 46	12 22	1 40	34 30	16 5	2 27	2 34	21 50			n.a.
S 4	1 21	9 41	1 23	10 45	2 13	5 19	0 12	22 45	3 4	1 27	1 41	13 51	2 10	13 47	0 46	12 23	1 40	34 30	16 5	2 27	2 36	21 52			n.a.
S 5	0 56	3 41	0 14	10 15	2 13	5 51	0 9	22 38	3 0	1 31	1 41	13 49	2 10	13 46	0 46	12 23	1 40	34 29	16 4	2 27	2 37	21 55			n.a.
M 6	0 32	2n22	0n54	9 42	2 11	6 23	0 7	22 31	2 57	1 34	1 41	13 46	2 11	13 44	0 46	12 24	1 40	34 29	16 4	2 27	2 38	21 57			n.a.
T 7	0 7	8 14	1 59	9 8	2 9	6 54	0 4	22 23	2 53	1 37	1 41	13 44	2 11	13 43	0 46	12 25	1 40	34 29	16 4	2 27	2 40	22 0			n.a.
W 8	0s18	13 44	2 58	8 32	2 6	7 26	0 2	22 16	2 49	1 40	1 41	13 42	2 11	13 42	0 46	12 25	1 40	34 29	16 4	2 27	2 41	22 2			n.a.
T 9	0 42	18 41	3 48	7 55	2 3	7 57	0s 1	22 8	2 46	1 43	1 41	13 40	2 11	13 41	0 46	12 26	1 40	34 29	16 3	2 28	2 42	22 4			n.a.
F 10	1 7	22 53	4 28	7 16	2 0	8 28	0 3	22 1	2 42	1 47	1 41	13 38	2 11	13 40	0 46	12 27	1 40	34 29	16 3	2 28	2 43	22 7			n.a.
S 11	1 31	26 8	4 57	6 37	1 55	8 59	0 6	21 53	2 39	1 50	1 41	13 35	2 11	13 39	0 46	12 27	1 40	34 29	16 3	2 29	2 45	22 9			n.a.
S 12	1 56	28 17	5 13	5 57	1 51	9 29	0 8	21 45	2 35	1 53	1 41	13 33	2 11	13 38	0 46	12 28	1 40	34 29	16 2	2 29	2 46	22 11			n.a.
M13	2 21	29 8	5 16	5 16	1 46	10 0	0 11	21 37	2 32	1 56	1 41	13 31	2 12	13 37	0 46	12 29	1 39	34 29	16 2	2 29	2 47	22 14			n.a.
T 14	2 45	28 35	5 4	4 34	1 41	10 30	0 14	21 29	2 29	1 59	1 40	13 29	2 12	13 36	0 46	12 30	1 39	34 28	16 2	2 29	2 49	22 16			n.a.
W15	3 10	26 36	4 39	3 52	1 36	11 0	0 16	21 21	2 25	2 2	1 40	13 27	2 12	13 35	0 46	12 30	1 39	34 28	16 1	2 29	2 50	22 18			n.a.
T 16	3 34	23 14	3 59	3 10	1 30	11 30	0 19	21 13	2 22	2 6	1 40	13 25	2 12	13 33	0 46	12 31	1 39	34 28	16 1	2 29	2 51	22 21			n.a.
F 17	3 59	18 36	3 5	2 27	1 24	11 59	0 21	21 5	2 19	2 9	1 40	13 23	2 12	13 32	0 46	12 32	1 39	34 28	16 1	2 28	2 52	22 23			n.a.
S 18	4 23	12 54	1 59	1 43	1 18	12 28	0 24	20 56	2 16	2 12	1 40	13 21	2 12	13 31	0 46	12 32	1 39	34 28	16 1	2 28	2 54	22 25			n.a.
S 19	4 47	6 23	0 45	1 0	1 12	12 57	0 26	20 48	2 13	2 15	1 40	13 19	2 13	13 30	0 46	12 33	1 39	34 28	16 0	2 27	2 55	22 28			n.a.
M20	5 11	0s38	0s35	0 16	1 6	13 26	0 29	20 39	2 10	2 18	1 40	13 17	2 13	13 29	0 46	12 34	1 39	34 27	16 0	2 27	2 56	22 30			n.a.
T 21	5 36	7 46	1 54	0s27	0 59	13 54	0 31	20 30	2 7	2 20	1 39	13 15	2 13	13 28	0 46	12 35	1 39	34 27	16 0	2 28	2 57	22 32			n.a.
W22	6 0	14 35	3 6	1 11	0 53	14 22	0 34	20 21	2 4	2 23	1 39	13 13	2 13	13 27	0 46	12 35	1 39	34 27	15 59	2 29	2 59	22 34			n.a.
T 23	6 24	20 33	4 5	1 55	0 46	14 49	0 36	20 12	2 1	2 26	1 39	13 11	2 13	13 26	0 46	12 36	1 39	34 27	15 59	2 30	3 0	22 37			n.a.
F 24	6 48	25 12	4 48	2 39	0 40	15 16	0 39	20 3	1 58	2 29	1 39	13 9	2 13	13 26	0 46	12 37	1 39	34 26	15 59	2 31	3 1	22 39			n.a.
S 25	7 11	28 8	5 10	3 22	0 33	15 43	0 41	19 54	1 55	2 32	1 39	13 7	2 14	13 25	0 46	12 37	1 39	34 26	15 58	2 32	3 3	22 41			n.a.
S 26	7 35	29 6	5 13	4 6	0 27	16 9	0 44	19 45	1 53	2 34	1 38	13 5	2 14	13 24	0 46	12 38	1 39	34 26	15 58	2 33	3 4	22 44			n.a.
M27	7 59	28 8	4 56	4 49	0 20	16 35	0 46	19 35	1 50	2 37	1 38	13 3	2 14	13 23	0 46	12 39	1 39	34 26	15 58	2 34	3 5	22 46			n.a.
T 28	8 22	25 30	4 23	5 32	0 13	17 0	0 49	19 26	1 47	2 40	1 38	13 1	2 14	13 22	0 46	12 40	1 39	34 25	15 57	2 34	3 6	22 48			n.a.
W29	8 45	21 32	3 37	6 15	0 7	17 25	0 51	19 16	1 44	2 42	1 38	12 59	2 14	13 21	0 46	12 40	1 39	34 25	15 57	2 34	3 8	22 50			n.a.
T 30	9 9	16 37	2 40	6 58	0 0	17 50	0 53	19 6	1 42	2 45	1 37	12 58	2 15	13 20	0 46	12 41	1 39	34 25	15 57	2 33	3 9	22 53			n.a.
F 31	9s32	11s 5	1s37	7s41	0s 6	18s14	0s56	18s56	1s39	2s47	1s37	12n56	2n15	13n19	0n47	12s42	1n39	34s25	15s56	2s32	3s10	22n55			n.a.

Julian Day Number = 1121590.5, Delta T = 10h41m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'41, Lahiri = -26°36'41 Julian Calendar 1 Oct. 1643 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

NOVEMBER 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 42 49	25♎ 8'42	18♓11	20♎34	18♏38	12♒59	26°R41	2♍25	27♌28	7♏29	6°R15	23°R45	22♓ 6	22♉ 9	n.a.	S 1
S 2	1 46 45	26° 9'56	0♈28	22° 9	19°53	13°25	26♓34	2°30	27°30	7°32	6♒15	23♓45	22° 3	22°16	n.a.	S 2
M 3	1 50 42	27°11'10	12°36	23°43	21° 8	13°52	26°28	2°35	27°32	7°34	6°15	23°43	21°59	22°23	n.a.	M 3
T 4	1 54 38	28°12'24	24°38	25°17	22°23	14°18	26°23	2°40	27°35	7°36	6°D15	23°39	21°56	22°29	n.a.	T 4
W 5	1 58 35	29°13'39	6♉34	26°51	23°37	14°46	26°17	2°45	27°37	7°38	6°15	23°34	21°53	22°36	n.a.	W 5
T 6	2 2 31	0♏14'55	18°28	28°26	24°52	15°13	26°11	2°50	27°39	7°41	6°15	23°27	21°50	22°43	n.a.	T 6
F 7	2 6 28	1°16'11	0♊19	0♏ 1	26° 7	15°40	26° 6	2°55	27°42	7°43	6°15	23°20	21°47	22°50	n.a.	F 7
S 8	2 10 24	2°17'28	12°10	1°35	27°21	16° 8	26° 1	3° 0	27°44	7°45	6°15	23°12	21°44	22°56	n.a.	S 8
S 9	2 14 21	3°18'45	24° 4	3°10	28°36	16°36	25°55	3° 4	27°46	7°47	6°15	23° 5	21°40	23° 3	n.a.	S 9
M10	2 18 18	4°20'03	6♋ 4	4°46	29°50	17° 5	25°51	3° 9	27°48	7°50	6°15	23° 0	21°37	23°10	n.a.	M10
T 11	2 22 14	5°21'22	18°12	6°21	1♐ 5	17°33	25°46	3°14	27°50	7°52	6°15	22°56	21°34	23°16	n.a.	T 11
W12	2 26 11	6°22'40	0♌34	7°57	2°19	18° 2	25°41	3°18	27°52	7°54	6°15	22°54	21°31	23°23	n.a.	W12
T 13	2 30 7	7°24'00	13°14	9°32	3°34	18°31	25°37	3°22	27°54	7°56	6°15	22°D54	21°28	23°30	n.a.	T 13
F 14	2 34 4	8°25'19	26°16	11° 9	4°48	19° 0	25°33	3°27	27°56	7°59	6°16	22°56	21°24	23°37	n.a.	F 14
S 15	2 38 0	9°26'39	9♍43	12°45	6° 3	19°29	25°29	3°31	27°57	8° 1	6°16	22°57	21°21	23°43	n.a.	S 15
S 16	2 41 57	10°28'00	23°39	14°21	7°17	19°59	25°25	3°35	27°59	8° 3	6°16	22°R57	21°18	23°50	n.a.	S 16
M17	2 45 54	11°29'20	8♎ 4	15°58	8°32	20°29	25°21	3°39	28° 1	8° 6	6°16	22°56	21°15	23°57	n.a.	M17
T 18	2 49 50	12°30'41	22°53	17°35	9°46	20°59	25°18	3°43	28° 3	8° 8	6°17	22°53	21°12	24° 3	n.a.	T 18
W19	2 53 47	13°32'02	8♏ 2	19°13	11° 1	21°29	25°15	3°47	28° 4	8°10	6°17	22°48	21° 9	24°10	n.a.	W19
T 20	2 57 43	14°33'22	23°21	20°51	12°15	22° 0	25°12	3°51	28° 6	8°12	6°18	22°40	21° 5	24°17	n.a.	T 20
F 21	3 1 40	15°34'43	8♐38	22°29	13°29	22°30	25° 9	3°54	28° 7	8°15	6°18	22°32	21° 2	24°23	n.a.	F 21
S 22	3 5 36	16°36'03	23°42	24° 7	14°44	23° 1	25° 6	3°58	28° 9	8°17	6°18	22°23	20°59	24°30	n.a.	S 22
S 23	3 9 33	17°37'23	8♑25	25°45	15°58	23°32	25° 4	4° 2	28°10	8°19	6°19	22°16	20°56	24°37	n.a.	S 23
M24	3 13 29	18°38'43	22°41	27°24	17°12	24° 3	25° 2	4° 5	28°12	8°21	6°19	22°11	20°53	24°44	n.a.	M24
T 25	3 17 26	19°40'02	6♒28	29° 3	18°27	24°34	25° 0	4° 8	28°13	8°24	6°20	22° 8	20°50	24°50	n.a.	T 25
W26	3 21 23	20°41'20	19°47	0♐41	19°41	25° 6	24°58	4°12	28°14	8°26	6°20	22°D 7	20°46	24°57	n.a.	W26
T 27	3 25 19	21°42'37	2♓41	2°20	20°55	25°37	24°56	4°15	28°15	8°28	6°21	22° 7	20°43	25° 4	n.a.	T 27
F 28	3 29 16	22°43'54	15°15	3°59	22° 9	26° 9	24°55	4°18	28°16	8°30	6°21	22° 8	20°40	25°10	n.a.	F 28
S 29	3 33 12	23°45'09	27°33	5°38	23°23	26°41	24°54	4°21	28°17	8°33	6°22	22°R 8	20°37	25°17	n.a.	S 29
S 30	3 37 9	24♏46'24	9♈39	7♐17	24♐37	27♒13	24♓53	4♍24	28♌18	8♏35	6♒23	22♓ 6	20♓34	25♉24	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s54	5s13	0s30	8s23	0s13	18s37	0s58	18s47	1s37	2s49	1s37	12n54	2n15	13n18	0n47	12s43	1n39	34s24	15s56	2s32	3s12	22n57		n.a.
S 2	10 17	0n45	0n37	9 5	0 19	19 0	1 0	18 36	1 34	2 52	1 37	12 52	2 15	13 18	0 47	12 43	1 39	34 24	15 56	2 32	3 13	22 59		n.a.
M 3	10 40	6 37	1 41	9 46	0 26	19 23	1 2	18 26	1 32	2 54	1 36	12 51	2 15	13 17	0 47	12 44	1 39	34 24	15 55	2 32	3 14	23 2		n.a.
T 4	11 2	12 12	2 40	10 27	0 32	19 45	1 5	18 16	1 29	2 56	1 36	12 49	2 16	13 16	0 47	12 45	1 39	34 23	15 55	2 34	3 15	23 4		n.a.
W 5	11 24	17 17	3 32	11 8	0 38	20 6	1 7	18 6	1 27	2 58	1 36	12 47	2 16	13 15	0 47	12 46	1 39	34 23	15 55	2 36	3 17	23 6		n.a.
T 6	11 46	21 42	4 14	11 48	0 44	20 27	1 9	17 55	1 25	3 0	1 35	12 46	2 16	13 15	0 47	12 46	1 39	34 23	15 54	2 39	3 18	23 8		n.a.
F 7	12 8	25 14	4 45	12 28	0 50	20 48	1 11	17 45	1 22	3 2	1 35	12 44	2 16	13 14	0 47	12 47	1 39	34 22	15 54	2 42	3 19	23 10		n.a.
S 8	12 30	27 41	5 4	13 7	0 56	21 7	1 13	17 34	1 20	3 4	1 35	12 43	2 17	13 13	0 47	12 48	1 39	34 22	15 54	2 45	3 20	23 13		n.a.
S 9	12 51	28 54	5 9	13 46	1 2	21 26	1 15	17 23	1 18	3 5	1 35	12 41	2 17	13 12	0 47	12 49	1 39	34 22	15 53	2 48	3 22	23 15		n.a.
M10	13 12	28 46	5 1	14 24	1 7	21 45	1 17	17 12	1 16	3 7	1 34	12 40	2 17	13 12	0 47	12 50	1 39	34 21	15 53	2 50	3 23	23 17		n.a.
T 11	13 33	27 15	4 40	15 2	1 13	22 3	1 19	17 1	1 13	3 9	1 34	12 38	2 17	13 11	0 47	12 50	1 39	34 21	15 52	2 51	3 24	23 19		n.a.
W12	13 54	24 23	4 5	15 39	1 18	22 20	1 21	16 50	1 11	3 10	1 34	12 37	2 17	13 10	0 47	12 51	1 39	34 21	15 52	2 52	3 26	23 21		n.a.
T 13	14 14	20 19	3 18	16 15	1 23	22 37	1 23	16 39	1 9	3 12	1 33	12 35	2 18	13 10	0 47	12 52	1 39	34 20	15 52	2 52	3 27	23 23		n.a.
F 14	14 35	15 10	2 19	16 50	1 28	22 53	1 24	16 28	1 7	3 13	1 33	12 34	2 18	13 9	0 47	12 53	1 39	34 20	15 51	2 52	3 28	23 26		n.a.
S 15	14 55	9 9	1 11	17 25	1 32	23 8	1 26	16 17	1 5	3 15	1 33	12 33	2 18	13 8	0 47	12 53	1 39	34 19	15 51	2 51	3 29	23 28		n.a.
S 16	15 14	2 30	0s 4	17 59	1 37	23 23	1 28	16 5	1 3	3 16	1 32	12 31	2 18	13 8	0 47	12 54	1 39	34 19	15 51	2 51	3 31	23 30		n.a.
M17	15 34	4s29	1 20	18 32	1 41	23 37	1 29	15 54	1 1	3 17	1 32	12 30	2 19	13 7	0 47	12 55	1 39	34 19	15 50	2 51	3 32	23 32		n.a.
T 18	15 53	11 26	2 34	19 4	1 45	23 50	1 31	15 42	0 59	3 18	1 32	12 29	2 19	13 7	0 47	12 56	1 39	34 18	15 50	2 52	3 33	23 34		n.a.
W19	16 12	17 53	3 38	19 35	1 48	24 2	1 32	15 30	0 57	3 19	1 31	12 28	2 19	13 6	0 47	12 56	1 39	34 18	15 50	2 55	3 34	23 36		n.a.
T 20	16 30	23 15	4 27	20 6	1 52	24 14	1 34	15 18	0 55	3 20	1 31	12 26	2 19	13 6	0 47	12 57	1 39	34 17	15 49	2 58	3 36	23 38		n.a.
F 21	16 49	27 2	4 57	20 35	1 55	24 25	1 35	15 7	0 53	3 21	1 31	12 25	2 20	13 5	0 47	12 58	1 39	34 17	15 49	3 1	3 37	23 40		n.a.
S 22	17 7	28 49	5 6	21 3	1 57	24 36	1 36	14 55	0 51	3 22	1 30	12 24	2 20	13 5	0 47	12 58	1 39	34 16	15 49	3 5	3 38	23 43		n.a.
S 23	17 24	28 30	4 54	21 30	2 0	24 45	1 38	14 42	0 50	3 22	1 30	12 23	2 20	13 4	0 47	12 59	1 39	34 16	15 48	3 8	3 40	23 45		n.a.
M24	17 42	26 16	4 24	21 55	2 2	24 54	1 39	14 30	0 48	3 23	1 30	12 22	2 20	13 4	0 47	13 0	1 39	34 15	15 48	3 10	3 41	23 47		n.a.
T 25	17 59	22 32	3 39	22 19	2 3	25 2	1 40	14 18	0 46	3 23	1 29	12 21	2 21	13 3	0 48	13 1	1 39	34 15	15 48	3 11	3 42	23 49		n.a.
W26	18 16	17 45	2 44	22 42	2 4	25 9	1 41	14 6	0 44	3 24	1 29	12 20	2 21	13 3	0 48	13 1	1 39	34 15	15 47	3 11	3 43	23 51		n.a.
T 27	18 32	12 17	1 42	23 4	2 5	25 16	1 42	13 53	0 43	3 24	1 29	12 19	2 21	13 3	0 48	13 2	1 39	34 14	15 47	3 11	3 45	23 53		n.a.
F 28	18 48	6 29	0 37	23 23	2 5	25 22	1 43	13 41	0 41	3 24	1 28	12 18	2 21	13 2	0 48	13 3	1 39	34 14	15 47	3 11	3 46	23 55		n.a.
S 29	19 4	0 33	0n29	23 42	2 5	25 27	1 44	13 28	0 39	3 24	1 28	12 17	2 22	13 2	0 48	13 4	1 39	34 13	15 46	3 11	3 47	23 57		n.a.
S 30	19s19	5n18	1n32	23s58	2s 4	25s31	1s44	13s15	0s38	3s25	1s28	12n16	2n22	13n 2	0n48	13s 4	1n39	34s13	15s46	3s11	3s48	23n59		n.a.

Julian Day Number = 1121621.5, Delta T = 10h41m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'37, Lahiri = -26°36'36 Julian Calendar 1 Nov. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1643 BCE
geocentric

DECEMBER 1643 BCE (-1642) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 41 5	25♏47'39	21♈37	8♐55	25♐51	27♒45	24°R52	4♍27	28♌19	8♏37	6♒23	22°R 2	20♓30	25♉31	n.a.	M 1
T 2	3 45 2	26°48'52	3♉31	10°33	27° 5	28°18	24♓51	4°29	28°20	8°39	6°24	21♓55	20°27	25°37	n.a.	T 2
W 3	3 48 59	27°50'05	15°23	12°10	28°19	28°50	24°51	4°32	28°21	8°41	6°24	21°45	20°24	25°44	n.a.	W 3
T 4	3 52 55	28°51'17	27°14	13°46	29°33	29°23	24°D51	4°35	28°22	8°43	6°25	21°33	20°21	25°51	n.a.	T 4
F 5	3 56 52	29°52'29	9♊ 7	15°21	0♑47	29°56	24°51	4°37	28°23	8°46	6°26	21°19	20°18	25°57	n.a.	F 5
S 6	4 0 48	0♐53'40	21° 2	16°55	2° 1	0♓28	24°51	4°39	28°23	8°48	6°27	21° 6	20°15	26° 4	n.a.	S 6
S 7	4 4 45	1°54'50	3♋ 2	18°27	3°15	1° 1	24°51	4°42	28°24	8°50	6°27	20°53	20°11	26°11	n.a.	S 7
M 8	4 8 41	2°55'59	15° 6	19°56	4°29	1°34	24°52	4°44	28°25	8°52	6°28	20°42	20° 8	26°18	n.a.	M 8
T 9	4 12 38	3°57'08	27°19	21°23	5°42	2° 8	24°53	4°46	28°25	8°54	6°29	20°33	20° 5	26°24	n.a.	T 9
W10	4 16 35	4°58'16	9♌42	22°46	6°56	2°41	24°54	4°48	28°26	8°56	6°30	20°28	20° 2	26°31	n.a.	W10
T 11	4 20 31	5°59'24	22°20	24° 6	8°10	3°14	24°55	4°50	28°26	8°58	6°31	20°25	19°59	26°38	n.a.	T 11
F 12	4 24 28	7° 0'30	5♍16	25°21	9°23	3°48	24°57	4°51	28°26	9° 0	6°31	20°D25	19°56	26°44	n.a.	F 12
S 13	4 28 24	8° 1'36	18°34	26°31	10°37	4°21	24°59	4°53	28°27	9° 2	6°32	20°R25	19°52	26°51	n.a.	S 13
S 14	4 32 21	9° 2'41	2♎17	27°36	11°50	4°55	25° 0	4°54	28°27	9° 4	6°33	20°24	19°49	26°58	n.a.	S 14
M15	4 36 17	10° 3'45	16°27	28°33	13° 4	5°29	25° 3	4°56	28°27	9° 6	6°34	20°22	19°46	27° 5	n.a.	M15
T 16	4 40 14	11° 4'49	1♏ 4	29°22	14°17	6° 3	25° 5	4°57	28°27	9° 8	6°35	20°18	19°43	27°11	n.a.	T 16
W17	4 44 10	12° 5'51	16° 3	0♑ 4	15°30	6°37	25° 7	4°58	28°27	9°10	6°36	20°10	19°40	27°18	n.a.	W17
T 18	4 48 7	13° 6'53	1♐18	0°36	16°44	7°11	25°10	5° 0	28°R27	9°12	6°37	20° 0	19°36	27°25	n.a.	T 18
F 19	4 52 4	14° 7'53	16°37	0°57	17°57	7°45	25°13	5° 1	28°27	9°14	6°38	19°48	19°33	27°31	n.a.	F 19
S 20	4 56 0	15° 8'53	1♑48	1° 9	19°10	8°19	25°16	5° 1	28°27	9°16	6°39	19°37	19°30	27°38	n.a.	S 20
S 21	4 59 57	16° 9'51	16°42	1°R 9	20°23	8°53	25°19	5° 2	28°27	9°18	6°40	19°26	19°27	27°45	n.a.	S 21
M22	5 3 53	17°10'47	1♒10	0°58	21°36	9°28	25°23	5° 3	28°27	9°20	6°41	19°18	19°24	27°52	n.a.	M22
T 23	5 7 50	18°11'41	15° 9	0°36	22°49	10° 2	25°26	5° 4	28°26	9°22	6°42	19°12	19°21	27°58	n.a.	T 23
W24	5 11 46	19°12'34	28°37	0° 4	24° 2	10°37	25°30	5° 4	28°26	9°24	6°43	19° 9	19°17	28° 5	n.a.	W24
T 25	5 15 43	20°13'26	11♓37	29♐21	25°15	11°12	25°34	5° 4	28°26	9°26	6°44	19° 9	19°14	28°12	n.a.	T 25
F 26	5 19 40	21°14'15	24°13	28°29	26°28	11°46	25°38	5° 5	28°25	9°28	6°46	19° 8	19°11	28°18	n.a.	F 26
S 27	5 23 36	22°15'03	6♈30	27°30	27°41	12°21	25°43	5° 5	28°25	9°29	6°47	19° 8	19° 8	28°25	n.a.	S 27
S 28	5 27 33	23°15'48	18°33	26°25	28°54	12°56	25°47	5°R 5	28°24	9°31	6°48	19° 6	19° 5	28°32	n.a.	S 28
M29	5 31 29	24°16'33	0♉28	25°16	0♒ 6	13°31	25°52	5° 5	28°24	9°33	6°49	19° 1	19° 1	28°39	n.a.	M29
T 30	5 35 26	25°17'15	12°19	24° 5	1°19	14° 6	25°57	5° 5	28°23	9°35	6°50	18°54	18°58	28°45	n.a.	T 30
W31	5 39 22	26♐17'55	24♉ 8	22♐55	2♒31	14♓41	26♓ 2	5♍ 5	28♌22	9♏36	6♒51	18♓44	18♓55	28♉52	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	19s34	10n54	2n30	24s13	2s 3	25s34	1s45	13s 2	0s36	3s25	1s27	12n16	2n22	13n 1	0n48	13s 5	1n39	34s12	15s46	3s13	3s50	24n 1			n.a.
T 2	19 49	16 4	3 21	24 26	2 0	25 37	1 46	12 49	0 34	3 24	1 27	12 15	2 23	13 1	0 48	13 6	1 39	34 12	15 45	3 16	3 51	24 3			n.a.
W 3	20 3	20 37	4 3	24 37	1 58	25 39	1 46	12 36	0 33	3 24	1 27	12 14	2 23	13 1	0 48	13 6	1 39	34 11	15 45	3 20	3 52	24 5			n.a.
T 4	20 17	24 22	4 35	24 46	1 54	25 40	1 47	12 23	0 31	3 24	1 26	12 14	2 23	13 1	0 48	13 7	1 39	34 11	15 45	3 25	3 54	24 7			n.a.
F 5	20 30	27 4	4 54	24 53	1 50	25 40	1 47	12 10	0 30	3 24	1 26	12 13	2 23	13 0	0 48	13 8	1 39	34 10	15 44	3 30	3 55	24 9			n.a.
S 6	20 43	28 35	5 1	24 58	1 45	25 40	1 47	11 57	0 28	3 23	1 26	12 12	2 24	13 0	0 48	13 8	1 39	34 10	15 44	3 36	3 56	24 11			n.a.
S 7	20 56	28 45	4 54	25 1	1 39	25 39	1 48	11 44	0 27	3 23	1 25	12 12	2 24	13 0	0 48	13 9	1 39	34 9	15 44	3 41	3 57	24 13			n.a.
M 8	21 8	27 34	4 35	25 2	1 32	25 36	1 48	11 30	0 25	3 22	1 25	12 11	2 24	13 0	0 48	13 10	1 39	34 9	15 44	3 45	3 59	24 15			n.a.
T 9	21 20	25 2	4 2	25 1	1 25	25 34	1 48	11 17	0 24	3 21	1 24	12 11	2 25	13 0	0 48	13 10	1 39	34 8	15 43	3 49	4 0	24 17			n.a.
W10	21 32	21 19	3 18	24 57	1 16	25 30	1 48	11 4	0 22	3 21	1 24	12 10	2 25	13 0	0 48	13 11	1 39	34 8	15 43	3 51	4 1	24 19			n.a.
T 11	21 43	16 34	2 23	24 52	1 6	25 26	1 48	10 50	0 21	3 20	1 24	12 10	2 25	12 59	0 48	13 12	1 39	34 7	15 43	3 52	4 2	24 21			n.a.
F 12	21 53	10 59	1 19	24 44	0 56	25 20	1 48	10 36	0 20	3 19	1 23	12 9	2 25	12 59	0 48	13 12	1 39	34 7	15 42	3 52	4 4	24 23			n.a.
S 13	22 3	4 45	0 10	24 35	0 44	25 14	1 47	10 23	0 18	3 18	1 23	12 9	2 26	12 59	0 48	13 13	1 39	34 6	15 42	3 52	4 5	24 25			n.a.
S 14	22 13	1s52	1s 2	24 23	0 31	25 8	1 47	10 9	0 17	3 17	1 23	12 9	2 26	12 59	0 48	13 14	1 39	34 6	15 42	3 52	4 6	24 27			n.a.
M15	22 23	8 37	2 13	24 10	0 18	25 0	1 47	9 55	0 16	3 16	1 22	12 8	2 26	12 59	0 48	13 14	1 39	34 5	15 42	3 53	4 8	24 29			n.a.
T 16	22 31	15 8	3 17	23 56	0 3	24 52	1 46	9 41	0 14	3 14	1 22	12 8	2 27	12 59	0 48	13 15	1 39	34 5	15 41	3 55	4 9	24 31			n.a.
W17	22 40	20 55	4 9	23 40	0n13	24 43	1 46	9 27	0 13	3 13	1 22	12 8	2 27	12 59	0 49	13 16	1 39	34 4	15 41	3 58	4 10	24 33			n.a.
T 18	22 48	25 26	4 44	23 24	0 30	24 33	1 45	9 13	0 12	3 12	1 21	12 8	2 27	12 59	0 49	13 16	1 39	34 3	15 41	4 2	4 11	24 35			n.a.
F 19	22 55	28 10	4 59	23 6	0 47	24 23	1 44	8 59	0 11	3 10	1 21	12 8	2 27	12 59	0 49	13 17	1 39	34 3	15 40	4 7	4 13	24 37			n.a.
S 20	23 3	28 46	4 53	22 48	1 5	24 12	1 43	8 45	0 9	3 9	1 21	12 8	2 28	12 59	0 49	13 17	1 39	34 2	15 40	4 11	4 14	24 39			n.a.
S 21	23 9	27 14	4 27	22 30	1 23	24 0	1 42	8 31	0 8	3 7	1 20	12 8	2 28	13 0	0 49	13 18	1 39	34 2	15 40	4 16	4 15	24 41			n.a.
M22	23 15	23 55	3 44	22 11	1 42	23 47	1 41	8 16	0 7	3 5	1 20	12 8	2 28	13 0	0 49	13 19	1 39	34 1	15 40	4 19	4 16	24 43			n.a.
T 23	23 21	19 17	2 49	21 53	2 0	23 34	1 40	8 2	0 6	3 4	1 20	12 8	2 29	13 0	0 49	13 19	1 39	34 1	15 39	4 21	4 18	24 44			n.a.
W24	23 26	13 50	1 46	21 35	2 18	23 20	1 39	7 48	0 5	3 2	1 19	12 8	2 29	13 0	0 49	13 20	1 39	34 0	15 39	4 22	4 19	24 46			n.a.
T 25	23 31	7 57	0 40	21 18	2 35	23 5	1 38	7 33	0 3	3 0	1 19	12 8	2 29	13 0	0 49	13 20	1 39	34 0	15 39	4 22	4 20	24 48			n.a.
F 26	23 36	1 56	0n27	21 2	2 51	22 50	1 37	7 19	0 2	2 58	1 19	12 8	2 29	13 0	0 49	13 21	1 39	33 59	15 39	4 23	4 22	24 50			n.a.
S 27	23 39	4n 0	1 30	20 46	3 6	22 34	1 35	7 4	0 1	2 56	1 18	12 8	2 30	13 1	0 49	13 21	1 39	33 59	15 38	4 23	4 23	24 52			n.a.
S 28	23 43	9 41	2 29	20 32	3 18	22 17	1 34	6 50	0 0	2 53	1 18	12 8	2 30	13 1	0 49	13 22	1 39	33 58	15 38	4 24	4 24	24 54			n.a.
M29	23 46	14 57	3 20	20 20	3 29	22 0	1 32	6 35	0n 1	2 51	1 18	12 9	2 30	13 1	0 49	13 22	1 39	33 57	15 38	4 25	4 25	24 56			n.a.
T 30	23 48	19 38	4 1	20 8	3 37	21 42	1 30	6 20	0 2	2 49	1 17	12 9	2 31	13 1	0 49	13 23	1 39	33 57	15 38	4 28	4 27	24 58			n.a.
W31	23s50	23n33	4n33	19s59	3n43	21s24	1s28	6s 6	0n 3	2s47	1s17	12n 9	2n31	13n 2	0n49	13s24	1n39	33s56	15s38	4s32	4s28	24n59			n.a.

Julian Day Number = 1121651.5, Delta T = 10h41m26s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'33, Lahiri = -26°36'32 Julian Calendar 1 Dec. 1643 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1643 BCE

The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

JANUARY 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 43 19	27♐18'34	6♊ 1	21°R46	3♒44	15♓16	26♓ 8	5°R 4	28°R21	9♏38	6♒53	18°R31	18♓52	28♉59	n.a.	T 1
F 2	5 47 15	28°19'11	17°57	20♐40	4°56	15°51	26°13	5♍ 4	28♌21	9°40	6°54	18♓17	18°49	29° 5	n.a.	F 2
S 3	5 51 12	29°19'47	29°59	19°39	6° 8	16°26	26°19	5° 3	28°20	9°41	6°55	18° 2	18°46	29°12	n.a.	S 3
S 4	5 55 9	0♑20'21	12♋ 7	18°45	7°20	17° 2	26°24	5° 3	28°19	9°43	6°56	17°48	18°42	29°19	n.a.	S 4
M 5	5 59 5	1°20'53	24°23	17°57	8°32	17°37	26°30	5° 2	28°18	9°45	6°58	17°37	18°39	29°26	n.a.	M 5
T 6	6 3 2	2°21'23	6♌48	17°16	9°44	18°12	26°37	5° 1	28°17	9°46	6°59	17°28	18°36	29°32	n.a.	T 6
W 7	6 6 58	3°21'52	19°22	16°43	10°56	18°48	26°43	5° 0	28°16	9°48	7° 0	17°22	18°33	29°39	n.a.	W 7
T 8	6 10 55	4°22'19	2♍ 8	16°18	12° 8	19°23	26°49	4°59	28°15	9°49	7° 2	17°19	18°30	29°46	n.a.	T 8
F 9	6 14 51	5°22'44	15° 8	16° 0	13°20	19°59	26°56	4°58	28°13	9°51	7° 3	17°D18	18°27	29°52	n.a.	F 9
S 10	6 18 48	6°23'08	28°24	15°50	14°31	20°34	27° 3	4°57	28°12	9°52	7° 4	17°18	18°23	29°59	n.a.	S 10
S 11	6 22 44	7°23'30	12♎ 1	15°D47	15°43	21°10	27°10	4°55	28°11	9°54	7° 6	17°R18	18°20	0♊ 6	n.a.	S 11
M12	6 26 41	8°23'51	25°59	15°50	16°54	21°46	27°17	4°54	28°10	9°55	7° 7	17°17	18°17	0°13	n.a.	M12
T 13	6 30 38	9°24'10	10♏19	16° 0	18° 5	22°21	27°24	4°52	28° 8	9°56	7° 8	17°13	18°14	0°19	n.a.	T 13
W14	6 34 34	10°24'27	24°58	16°16	19°17	22°57	27°31	4°51	28° 7	9°58	7°10	17° 7	18°11	0°26	n.a.	W14
T 15	6 38 31	11°24'43	9♐52	16°38	20°28	23°33	27°39	4°49	28° 5	9°59	7°11	16°59	18° 7	0°33	n.a.	T 15
F 16	6 42 27	12°24'57	24°53	17° 5	21°39	24° 9	27°47	4°47	28° 4	10° 0	7°13	16°49	18° 4	0°39	n.a.	F 16
S 17	6 46 24	13°25'10	9♑52	17°37	22°49	24°44	27°54	4°45	28° 2	10° 2	7°14	16°39	18° 1	0°46	n.a.	S 17
S 18	6 50 20	14°25'20	24°39	18°13	24° 0	25°20	28° 2	4°43	28° 1	10° 3	7°15	16°30	17°58	0°53	n.a.	S 18
M19	6 54 17	15°25'28	9♒ 5	18°54	25°11	25°56	28°10	4°41	27°59	10° 4	7°17	16°22	17°55	1° 0	n.a.	M19
T 20	6 58 13	16°25'34	23° 6	19°38	26°21	26°32	28°19	4°39	27°58	10° 5	7°18	16°17	17°52	1° 6	n.a.	T 20
W21	7 2 10	17°25'38	6♓40	20°26	27°32	27° 8	28°27	4°37	27°56	10° 6	7°20	16°15	17°48	1°13	n.a.	W21
T 22	7 6 7	18°25'39	19°46	21°17	28°42	27°44	28°36	4°34	27°54	10° 8	7°21	16°D15	17°45	1°20	n.a.	T 22
F 23	7 10 3	19°25'38	2♈28	22°12	29°52	28°21	28°44	4°32	27°52	10° 9	7°23	16°15	17°42	1°27	n.a.	F 23
S 24	7 14 0	20°25'34	14°49	23° 9	1♓ 2	28°57	28°53	4°29	27°50	10°10	7°24	16°R16	17°39	1°33	n.a.	S 24
S 25	7 17 56	21°25'28	26°56	24°10	2°12	29°33	29° 2	4°27	27°49	10°11	7°26	16°16	17°36	1°40	n.a.	S 25
M26	7 21 53	22°25'20	8♉52	25°12	3°22	0♈ 9	29°11	4°24	27°47	10°12	7°27	16°14	17°33	1°47	n.a.	M26
T 27	7 25 49	23°25'10	20°44	26°17	4°32	0°45	29°20	4°21	27°45	10°13	7°29	16°11	17°29	1°53	n.a.	T 27
W28	7 29 46	24°24'57	2♊35	27°25	5°41	1°21	29°30	4°18	27°43	10°14	7°30	16° 5	17°26	2° 0	n.a.	W28
T 29	7 33 42	25°24'42	14°29	28°34	6°50	1°58	29°39	4°15	27°41	10°15	7°32	15°57	17°23	2° 7	n.a.	T 29
F 30	7 37 39	26°24'24	26°30	29°46	8° 0	2°34	29°48	4°12	27°39	10°15	7°33	15°48	17°20	2°14	n.a.	F 30
S 31	7 41 36	27♑24'04	8♋39	0♑59	9♓ 9	3♈10	29♓58	4♍ 9	27♌37	10♏16	7♒35	15♓38	17♓17	2♊20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23s52	26n31	4n52	19s51	3n47	21s 5	1s27	5s51	0n 4	2s44	1s17	12n10	2n31	13n 2	0n49	13s24	1n39	33s56	15s37	4s38	4s29	25n 1			n.a.
F 2	23 53	28 18	4 59	19 46	3 48	20 45	1 25	5 36	0 5	2 42	1 16	12 10	2 31	13 2	0 49	13 25	1 39	33 55	15 37	4 43	4 30	25 3			n.a.
S 3	23 53	28 46	4 53	19 42	3 47	20 25	1 23	5 21	0 6	2 39	1 16	12 11	2 32	13 3	0 49	13 25	1 40	33 55	15 37	4 49	4 32	25 5			n.a.
S 4	23 53	27 52	4 33	19 41	3 44	20 5	1 21	5 6	0 7	2 36	1 16	12 11	2 32	13 3	0 49	13 26	1 40	33 54	15 37	4 54	4 33	25 7			n.a.
M 5	23 53	25 36	4 1	19 41	3 40	19 43	1 18	4 51	0 8	2 34	1 15	12 12	2 32	13 3	0 49	13 26	1 40	33 54	15 37	4 59	4 34	25 9			n.a.
T 6	23 52	22 5	3 17	19 43	3 33	19 22	1 16	4 37	0 9	2 31	1 15	12 12	2 32	13 4	0 49	13 26	1 40	33 53	15 36	5 3	4 35	25 10			n.a.
W 7	23 51	17 32	2 22	19 48	3 26	19 0	1 14	4 22	0 10	2 28	1 15	12 13	2 33	13 4	0 49	13 27	1 40	33 53	15 36	5 5	4 37	25 12			n.a.
T 8	23 49	12 9	1 19	19 54	3 17	18 37	1 11	4 7	0 11	2 25	1 14	12 14	2 33	13 5	0 49	13 27	1 40	33 52	15 36	5 6	4 38	25 14			n.a.
F 9	23 47	6 9	0 11	20 1	3 8	18 14	1 9	3 51	0 12	2 22	1 14	12 14	2 33	13 5	0 49	13 28	1 40	33 51	15 36	5 7	4 39	25 16			n.a.
S 10	23 44	0s15	0s59	20 10	2 58	17 50	1 6	3 36	0 13	2 19	1 14	12 15	2 34	13 6	0 50	13 28	1 40	33 51	15 36	5 7	4 40	25 17			n.a.
S 11	23 41	6 47	2 7	20 21	2 47	17 26	1 3	3 21	0 14	2 16	1 14	12 16	2 34	13 6	0 50	13 29	1 40	33 50	15 35	5 7	4 42	25 19			n.a.
M12	23 37	13 9	3 10	20 32	2 36	17 2	1 1	3 6	0 15	2 13	1 13	12 16	2 34	13 7	0 50	13 29	1 40	33 50	15 35	5 7	4 43	25 21			n.a.
T 13	23 33	19 1	4 3	20 45	2 24	16 37	0 58	2 51	0 16	2 10	1 13	12 17	2 34	13 7	0 50	13 29	1 40	33 49	15 35	5 8	4 44	25 23			n.a.
W14	23 28	23 53	4 41	20 58	2 13	16 11	0 55	2 36	0 16	2 7	1 13	12 18	2 35	13 8	0 50	13 30	1 40	33 49	15 35	5 11	4 46	25 25			n.a.
T 15	23 23	27 17	5 0	21 12	2 1	15 46	0 52	2 21	0 17	2 3	1 12	12 19	2 35	13 8	0 50	13 30	1 40	33 48	15 35	5 14	4 47	25 26			n.a.
F 16	23 18	28 47	5 0	21 26	1 49	15 19	0 49	2 6	0 18	2 0	1 12	12 20	2 35	13 9	0 50	13 31	1 40	33 48	15 35	5 18	4 48	25 28			n.a.
S 17	23 12	28 8	4 38	21 41	1 37	14 53	0 46	1 50	0 19	1 56	1 12	12 21	2 35	13 9	0 50	13 31	1 40	33 47	15 35	5 22	4 49	25 30			n.a.
S 18	23 5	25 30	3 59	21 56	1 26	14 26	0 43	1 35	0 20	1 53	1 11	12 22	2 36	13 10	0 50	13 31	1 40	33 47	15 35	5 26	4 51	25 31			n.a.
M19	22 59	21 17	3 4	22 11	1 14	13 59	0 39	1 20	0 21	1 49	1 11	12 23	2 36	13 10	0 50	13 32	1 40	33 46	15 34	5 29	4 52	25 33			n.a.
T 20	22 51	15 57	2 0	22 26	1 3	13 32	0 36	1 4	0 21	1 46	1 11	12 24	2 36	13 11	0 50	13 32	1 40	33 46	15 34	5 30	4 53	25 35			n.a.
W21	22 44	10 1	0 51	22 40	0 52	13 4	0 32	0 49	0 22	1 42	1 11	12 25	2 36	13 12	0 50	13 32	1 40	33 45	15 34	5 31	4 54	25 37			n.a.
T 22	22 36	3 50	0n19	22 55	0 41	12 36	0 29	0 34	0 23	1 38	1 10	12 26	2 37	13 12	0 50	13 33	1 40	33 45	15 34	5 32	4 56	25 38			n.a.
F 23	22 27	2n18	1 26	23 9	0 30	12 7	0 25	0 19	0 24	1 35	1 10	12 27	2 37	13 13	0 50	13 33	1 40	33 44	15 34	5 31	4 57	25 40			n.a.
S 24	22 18	8 12	2 27	23 23	0 20	11 39	0 22	0 3	0 25	1 31	1 10	12 29	2 37	13 14	0 50	13 33	1 40	33 44	15 34	5 31	4 58	25 42			n.a.
S 25	22 9	13 40	3 20	23 36	0 10	11 10	0 18	0n12	0 25	1 27	1 10	12 30	2 37	13 14	0 50	13 34	1 40	33 43	15 34	5 31	4 59	25 43			n.a.
M26	21 59	18 34	4 4	23 48	0s 0	10 41	0 14	0 27	0 26	1 23	1 9	12 31	2 38	13 15	0 50	13 34	1 40	33 43	15 34	5 32	5 1	25 45			n.a.
T 27	21 49	22 42	4 37	24 0	0 10	10 12	0 11	0 43	0 27	1 19	1 9	12 32	2 38	13 16	0 50	13 34	1 40	33 42	15 34	5 33	5 2	25 47			n.a.
W28	21 38	25 55	4 58	24 11	0 19	9 42	0 7	0 58	0 27	1 15	1 9	12 34	2 38	13 17	0 50	13 34	1 41	33 42	15 34	5 36	5 3	25 48			n.a.
T 29	21 27	28 2	5 6	24 21	0 28	9 12	0 3	1 13	0 28	1 11	1 8	12 35	2 38	13 17	0 50	13 35	1 41	33 41	15 34	5 39	5 4	25 50			n.a.
F 30	21 16	28 51	5 1	24 30	0 37	8 43	0n 1	1 29	0 29	1 7	1 8	12 36	2 39	13 18	0 50	13 35	1 41	33 41	15 33	5 42	5 6	25 52			n.a.
S 31	21s 4	28n17	4n42	24s38	0s45	8s13	0n 5	1n44	0n30	1s 3	1s 8	12n38	2n39	13n19	0n50	13s35	1n41	33s40	15s33	5s46	5s 7	25n53			n.a.

Julian Day Number = 1121682.5, Delta T = 10h41m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'29, Lahiri = -26°36'28 Julian Calendar 1 Jan. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1643 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

FEBRUARY 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 45 32	28♉23'42	20♋58	2♉15	10♓17	3♈47	0♈ 8	4°R 6	27°R34	10♏17	7♒36	15°R29	17♓13	2♊27	n.a.	S 1
M 2	7 49 29	29°23'18	3♌28	3°32	11°26	4°23	0°18	4♍ 3	27♌32	10°18	7°38	15♓22	17°10	2°34	n.a.	M 2
T 3	7 53 25	0♒22'51	16°10	4°51	12°35	4°59	0°28	3°59	27°30	10°19	7°39	15°16	17° 7	2°40	n.a.	T 3
W 4	7 57 22	1°22'23	29° 2	6°11	13°43	5°36	0°38	3°56	27°28	10°19	7°41	15°13	17° 4	2°47	n.a.	W 4
T 5	8 1 18	2°21'52	12♍ 7	7°34	14°51	6°12	0°48	3°52	27°26	10°20	7°42	15°D11	17° 1	2°54	n.a.	T 5
F 6	8 5 15	3°21'19	25°23	8°57	15°59	6°48	0°58	3°49	27°23	10°21	7°44	15°12	16°58	3° 1	n.a.	F 6
S 7	8 9 11	4°20'44	8♎52	10°23	17° 7	7°25	1° 9	3°45	27°21	10°21	7°45	15°13	16°54	3° 7	n.a.	S 7
S 8	8 13 8	5°20'08	22°35	11°49	18°14	8° 1	1°19	3°42	27°19	10°22	7°47	15°14	16°51	3°14	n.a.	S 8
M 9	8 17 4	6°19'29	6♏31	13°18	19°22	8°38	1°30	3°38	27°17	10°22	7°48	15°R15	16°48	3°21	n.a.	M 9
T 10	8 21 1	7°18'49	20°41	14°47	20°29	9°14	1°40	3°34	27°14	10°23	7°50	15°14	16°45	3°28	n.a.	T 10
W11	8 24 58	8°18'07	5♐ 2	16°18	21°36	9°51	1°51	3°30	27°12	10°23	7°51	15°12	16°42	3°34	n.a.	W11
T 12	8 28 54	9°17'23	19°32	17°51	22°43	10°27	2° 2	3°26	27° 9	10°24	7°53	15° 8	16°39	3°41	n.a.	T 12
F 13	8 32 51	10°16'37	4♑ 7	19°25	23°49	11° 4	2°13	3°23	27° 7	10°24	7°54	15° 3	16°35	3°48	n.a.	F 13
S 14	8 36 47	11°15'48	18°39	21° 0	24°56	11°41	2°24	3°19	27° 5	10°25	7°56	14°57	16°32	3°54	n.a.	S 14
S 15	8 40 44	12°14'58	3♒ 3	22°37	26° 2	12°17	2°35	3°14	27° 2	10°25	7°57	14°53	16°29	4° 1	n.a.	S 15
M16	8 44 40	13°14'06	17°12	24°15	27° 8	12°54	2°47	3°10	27° 0	10°25	7°59	14°49	16°26	4° 8	n.a.	M16
T 17	8 48 37	14°13'11	1♓ 1	25°54	28°14	13°31	2°58	3° 6	26°57	10°26	8° 0	14°47	16°23	4°15	n.a.	T 17
W18	8 52 33	15°12'14	14°29	27°35	29°19	14° 7	3° 9	3° 2	26°55	10°26	8° 2	14°D46	16°19	4°21	n.a.	W18
T 19	8 56 30	16°11'15	27°34	29°17	0♈24	14°44	3°21	2°58	26°52	10°26	8° 3	14°46	16°16	4°28	n.a.	T 19
F 20	9 0 27	17°10'13	10♈18	1♒ 1	1°29	15°21	3°33	2°54	26°50	10°26	8° 5	14°48	16°13	4°35	n.a.	F 20
S 21	9 4 23	18° 9'09	22°43	2°46	2°34	15°57	3°44	2°49	26°47	10°26	8° 6	14°50	16°10	4°41	n.a.	S 21
S 22	9 8 20	19° 8'02	4♉53	4°32	3°39	16°34	3°56	2°45	26°45	10°27	8° 8	14°51	16° 7	4°48	n.a.	S 22
M23	9 12 16	20° 6'53	16°52	6°20	4°43	17°11	4° 8	2°41	26°42	10°27	8°10	14°R52	16° 4	4°55	n.a.	M23
T 24	9 16 13	21° 5'42	28°46	8°10	5°47	17°47	4°20	2°36	26°39	10°27	8°11	14°52	16° 0	5° 2	n.a.	T 24
W25	9 20 9	22° 4'28	10♊38	10° 1	6°50	18°24	4°32	2°32	26°37	10°R27	8°12	14°50	15°57	5° 8	n.a.	W25
T 26	9 24 6	23° 3'12	22°35	11°53	7°54	19° 1	4°44	2°27	26°34	10°27	8°14	14°48	15°54	5°15	n.a.	T 26
F 27	9 28 2	24° 1'54	4♋38	13°47	8°57	19°38	4°56	2°23	26°32	10°27	8°15	14°45	15°51	5°22	n.a.	F 27
S 28	9 31 59	25♒ 0'33	16♋53	15♒42	10♈ 0	20♈14	5♈ 8	2♍19	26♌29	10♏27	8♒17	14♓42	15♓48	5♊29	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	20s52	26n20	4n10	24s45	0s53	7s42	0n 9	1n59	0n30	0s59	1s 8	12n39	2n39	13n20	0n50	13s35	1n41	33s40	15s33	5s49	5s 8	25n55			n.a.
M 2	20 40	23 4	3 26	24 51	1 0	7 12	0 13	2 15	0 31	0 55	1 7	12 40	2 39	13 20	0 50	13 35	1 41	33 39	15 33	5 52	5 10	25 56			n.a.
T 3	20 27	18 40	2 30	24 55	1 8	6 42	0 18	2 30	0 32	0 50	1 7	12 42	2 39	13 21	0 50	13 36	1 41	33 39	15 33	5 55	5 11	25 58			n.a.
W 4	20 14	13 22	1 26	24 59	1 14	6 11	0 22	2 45	0 32	0 46	1 7	12 43	2 40	13 22	0 50	13 36	1 41	33 38	15 33	5 56	5 12	26 0			n.a.
T 5	20 0	7 24	0 17	25 1	1 21	5 41	0 26	3 1	0 33	0 42	1 7	12 45	2 40	13 23	0 50	13 36	1 41	33 38	15 33	5 57	5 13	26 1			n.a.
F 6	19 46	1 2	0s55	25 2	1 27	5 10	0 30	3 16	0 34	0 37	1 7	12 46	2 40	13 23	0 50	13 36	1 41	33 37	15 33	5 56	5 15	26 3			n.a.
S 7	19 32	5s29	2 5	25 1	1 33	4 39	0 35	3 31	0 34	0 33	1 6	12 48	2 40	13 24	0 50	13 36	1 41	33 37	15 33	5 56	5 16	26 4			n.a.
S 8	19 17	11 51	3 9	24 59	1 38	4 8	0 39	3 46	0 35	0 28	1 6	12 49	2 40	13 25	0 50	13 36	1 41	33 37	15 33	5 55	5 17	26 6			n.a.
M 9	19 3	17 45	4 3	24 55	1 43	3 37	0 44	4 2	0 35	0 24	1 6	12 51	2 40	13 26	0 50	13 37	1 41	33 36	15 33	5 55	5 18	26 7			n.a.
T 10	18 47	22 47	4 43	24 50	1 48	3 6	0 48	4 17	0 36	0 19	1 6	12 52	2 41	13 27	0 50	13 37	1 41	33 36	15 33	5 55	5 20	26 9			n.a.
W11	18 32	26 33	5 6	24 44	1 52	2 35	0 53	4 32	0 37	0 15	1 5	12 54	2 41	13 28	0 50	13 37	1 41	33 35	15 33	5 56	5 21	26 11			n.a.
T 12	18 16	28 37	5 10	24 35	1 56	2 4	0 57	4 47	0 37	0 10	1 5	12 55	2 41	13 29	0 50	13 37	1 41	33 35	15 33	5 58	5 22	26 12			n.a.
F 13	18 0	28 43	4 54	24 25	1 59	1 33	1 2	5 2	0 38	0 5	1 5	12 57	2 41	13 29	0 50	13 37	1 41	33 34	15 33	6 0	5 23	26 14			n.a.
S 14	17 43	26 50	4 19	24 13	2 2	1 2	1 6	5 17	0 38	0 1	1 5	12 59	2 41	13 30	0 50	13 37	1 41	33 34	15 33	6 2	5 25	26 15			n.a.
S 15	17 27	23 13	3 28	24 0	2 5	0 31	1 11	5 32	0 39	0n 4	1 4	13 0	2 41	13 31	0 51	13 37	1 41	33 34	15 33	6 4	5 26	26 17			n.a.
M16	17 10	18 16	2 25	23 45	2 7	0 1	1 16	5 47	0 40	0 9	1 4	13 2	2 42	13 32	0 51	13 37	1 41	33 33	15 33	6 5	5 27	26 18			n.a.
T 17	16 52	12 28	1 14	23 28	2 8	0n30	1 20	6 3	0 40	0 14	1 4	13 4	2 42	13 33	0 51	13 37	1 42	33 33	15 33	6 6	5 28	26 20			n.a.
W18	16 35	6 14	0 2	23 9	2 9	1 1	1 25	6 18	0 41	0 18	1 4	13 5	2 42	13 34	0 51	13 37	1 42	33 32	15 33	6 7	5 30	26 21			n.a.
T 19	16 17	0n 5	1n10	22 48	2 10	1 32	1 30	6 33	0 41	0 23	1 4	13 7	2 42	13 35	0 51	13 37	1 42	33 32	15 34	6 6	5 31	26 23			n.a.
F 20	15 59	6 13	2 15	22 25	2 10	2 2	1 34	6 47	0 42	0 28	1 3	13 9	2 42	13 36	0 51	13 37	1 42	33 32	15 34	6 6	5 32	26 24			n.a.
S 21	15 40	11 58	3 13	22 1	2 10	2 33	1 39	7 2	0 42	0 33	1 3	13 10	2 42	13 36	0 51	13 37	1 42	33 31	15 34	6 5	5 33	26 26			n.a.
S 22	15 22	17 10	4 1	21 34	2 9	3 3	1 44	7 17	0 43	0 38	1 3	13 12	2 42	13 37	0 51	13 37	1 42	33 31	15 34	6 4	5 35	26 27			n.a.
M23	15 3	21 37	4 38	21 6	2 8	3 34	1 48	7 32	0 43	0 43	1 3	13 14	2 42	13 38	0 51	13 37	1 42	33 31	15 34	6 4	5 36	26 29			n.a.
T 24	14 44	25 9	5 2	20 35	2 6	4 4	1 53	7 47	0 44	0 48	1 3	13 15	2 43	13 39	0 51	13 37	1 42	33 30	15 34	6 4	5 37	26 30			n.a.
W25	14 25	27 37	5 13	20 3	2 3	4 34	1 58	8 2	0 44	0 53	1 2	13 17	2 43	13 40	0 51	13 37	1 42	33 30	15 34	6 5	5 38	26 31			n.a.
T 26	14 5	28 51	5 11	19 28	2 0	5 4	2 3	8 16	0 45	0 58	1 2	13 19	2 43	13 41	0 51	13 37	1 42	33 30	15 34	6 6	5 40	26 33			n.a.
F 27	13 46	28 44	4 55	18 52	1 57	5 33	2 7	8 31	0 45	1 3	1 2	13 21	2 43	13 42	0 51	13 37	1 42	33 29	15 34	6 7	5 41	26 34			n.a.
S 28	13s26	27n12	4n26	18s13	1s53	6n 3	2n12	8n46	0n46	1n 8	1s 2	13n22	2n43	13n43	0n51	13s37	1n42	33s29	15s34	6s 8	5s42	26n36			n.a.

Julian Day Number = 1121713.5, Delta T = 10h41m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'24, Lahiri = -26°36'24 Julian Calendar 1 Feb. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

MARCH 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 35 55	25♒59'10	29♋21	17♒39	11♈ 2	20♈51	5♈20	2°R14	26°R27	10°R26	8♒18	14°R39	15♓45	5♊35	n.a.	S 1
M 2	9 39 52	26°57'45	12♌ 4	19°37	12° 4	21°28	5°33	2♍10	26♌24	10♏26	8°20	14♓37	15°41	5°42	n.a.	M 2
T 3	9 43 49	27°56'17	25° 3	21°36	13° 6	22° 5	5°45	2° 5	26°21	10°26	8°21	14°35	15°38	5°49	n.a.	T 3
W 4	9 47 45	28°54'47	8♍18	23°37	14° 7	22°42	5°58	2° 1	26°19	10°26	8°23	14°D34	15°35	5°55	n.a.	W 4
T 5	9 51 42	29°53'16	21°46	25°39	15° 8	23°19	6°10	1°56	26°16	10°26	8°24	14°34	15°32	6° 2	n.a.	T 5
F 6	9 55 38	0♓51'42	5♎28	27°43	16° 9	23°55	6°23	1°51	26°14	10°25	8°26	14°35	15°29	6° 9	n.a.	F 6
S 7	9 59 35	1°50'07	19°20	29°47	17° 9	24°32	6°35	1°47	26°11	10°25	8°27	14°36	15°25	6°16	n.a.	S 7
S 8	10 3 31	2°48'29	3♏21	1♓53	18° 9	25° 9	6°48	1°42	26° 9	10°25	8°29	14°37	15°22	6°22	n.a.	S 8
M 9	10 7 28	3°46'50	17°29	3°59	19° 8	25°46	7° 1	1°38	26° 6	10°24	8°30	14°38	15°19	6°29	n.a.	M 9
T 10	10 11 24	4°45'10	1♐41	6° 6	20° 7	26°23	7°13	1°33	26° 3	10°24	8°31	14°R38	15°16	6°36	n.a.	T 10
W11	10 15 21	5°43'28	15°55	8°14	21° 6	27° 0	7°26	1°29	26° 1	10°24	8°33	14°38	15°13	6°42	n.a.	W11
T 12	10 19 17	6°41'44	0♑ 8	10°22	22° 4	27°37	7°39	1°24	25°58	10°23	8°34	14°37	15°10	6°49	n.a.	T 12
F 13	10 23 14	7°39'58	14°18	12°29	23° 1	28°13	7°52	1°20	25°56	10°23	8°35	14°37	15° 6	6°56	n.a.	F 13
S 14	10 27 11	8°38'11	28°22	14°37	23°59	28°50	8° 5	1°15	25°53	10°22	8°37	14°36	15° 3	7° 3	n.a.	S 14
S 15	10 31 7	9°36'22	12♒17	16°44	24°55	29°27	8°18	1°11	25°51	10°22	8°38	14°35	15° 0	7° 9	n.a.	S 15
M16	10 35 4	10°34'31	26° 0	18°50	25°52	0♉ 4	8°31	1° 6	25°48	10°21	8°40	14°35	14°57	7°16	n.a.	M16
T 17	10 39 0	11°32'39	9♓27	20°55	26°47	0°41	8°44	1° 2	25°46	10°20	8°41	14°D35	14°54	7°23	n.a.	T 17
W18	10 42 57	12°30'44	22°39	22°59	27°43	1°18	8°57	0°58	25°43	10°20	8°42	14°35	14°51	7°30	n.a.	W18
T 19	10 46 53	13°28'48	5♈34	25° 0	28°37	1°55	9°11	0°53	25°41	10°19	8°43	14°35	14°47	7°36	n.a.	T 19
F 20	10 50 50	14°26'50	18°11	27° 0	29°31	2°32	9°24	0°49	25°39	10°18	8°45	14°R35	14°44	7°43	n.a.	F 20
S 21	10 54 46	15°24'50	0♉34	28°57	0♉25	3° 9	9°37	0°45	25°36	10°18	8°46	14°35	14°41	7°50	n.a.	S 21
S 22	10 58 43	16°22'47	12°44	0♈52	1°18	3°46	9°51	0°40	25°34	10°17	8°47	14°35	14°38	7°56	n.a.	S 22
M23	11 2 39	17°20'43	24°44	2°44	2°10	4°23	10° 4	0°36	25°32	10°16	8°49	14°34	14°35	8° 3	n.a.	M23
T 24	11 6 36	18°18'37	6♊39	4°33	3° 1	5° 0	10°17	0°32	25°29	10°15	8°50	14°34	14°31	8°10	n.a.	T 24
W25	11 10 33	19°16'30	18°32	6°19	3°52	5°37	10°31	0°28	25°27	10°14	8°51	14°D34	14°28	8°17	n.a.	W25
T 26	11 14 29	20°14'20	0♋29	8° 1	4°42	6°14	10°44	0°23	25°25	10°13	8°52	14°34	14°25	8°23	n.a.	T 26
F 27	11 18 26	21°12'08	12°33	9°40	5°32	6°51	10°58	0°19	25°22	10°13	8°53	14°35	14°22	8°30	n.a.	F 27
S 28	11 22 22	22° 9'55	24°49	11°16	6°20	7°28	11°11	0°15	25°20	10°12	8°55	14°35	14°19	8°37	n.a.	S 28
S 29	11 26 19	23° 7'39	7♌22	12°48	7° 8	8° 5	11°25	0°11	25°18	10°11	8°56	14°36	14°16	8°43	n.a.	S 29
M30	11 30 15	24° 5'22	20°13	14°16	7°55	8°42	11°38	0° 7	25°16	10°10	8°57	14°37	14°12	8°50	n.a.	M30
T 31	11 34 12	25♓ 3'03	3♍24	15♈40	8♉41	9♉19	11♈52	0♍ 3	25♌14	10♏ 9	8♒58	14♓37	14♓ 9	8♊57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 6	24n19	3n44	17s33	1s48	6n32	2n17	9n 0	0n46	1n13	1s 2	13n24	2n43	13n44	0n51	13s37	1n42	33s29	15s34	6s 9	5s43	26n37			n.a.
M 2	12 45	20 12	2 50	16 50	1 43	7 1	2 21	9 15	0 47	1 18	1 2	13 26	2 43	13 44	0 51	13 37	1 42	33 28	15 35	6 10	5 45	26 38			n.a.
T 3	12 25	15 4	1 46	16 6	1 37	7 30	2 26	9 29	0 47	1 23	1 1	13 27	2 43	13 45	0 51	13 37	1 42	33 28	15 35	6 11	5 46	26 40			n.a.
W 4	12 4	9 9	0 35	15 20	1 31	7 58	2 31	9 43	0 48	1 29	1 1	13 29	2 43	13 46	0 51	13 37	1 42	33 28	15 35	6 11	5 47	26 41			n.a.
T 5	11 43	2 43	0s40	14 32	1 24	8 27	2 35	9 58	0 48	1 34	1 1	13 31	2 43	13 47	0 51	13 37	1 42	33 27	15 35	6 11	5 48	26 43			n.a.
F 6	11 22	3s56	1 53	13 42	1 17	8 55	2 40	10 12	0 49	1 39	1 1	13 33	2 43	13 48	0 51	13 36	1 42	33 27	15 35	6 11	5 50	26 44			n.a.
S 7	11 1	10 29	3 0	12 50	1 9	9 23	2 44	10 26	0 49	1 44	1 1	13 34	2 43	13 49	0 51	13 36	1 42	33 27	15 35	6 10	5 51	26 45			n.a.
S 8	10 40	16 35	3 58	11 57	1 1	9 50	2 49	10 40	0 49	1 49	1 0	13 36	2 43	13 50	0 51	13 36	1 42	33 27	15 35	6 10	5 52	26 47			n.a.
M 9	10 18	21 51	4 42	11 2	0 52	10 18	2 53	10 55	0 50	1 55	1 0	13 38	2 43	13 51	0 51	13 36	1 42	33 26	15 36	6 10	5 53	26 48			n.a.
T 10	9 57	25 55	5 8	10 6	0 43	10 44	2 58	11 9	0 50	2 0	1 0	13 39	2 43	13 52	0 51	13 36	1 43	33 26	15 36	6 10	5 55	26 49			n.a.
W11	9 35	28 22	5 16	9 9	0 33	11 11	3 2	11 23	0 51	2 5	1 0	13 41	2 43	13 52	0 51	13 36	1 43	33 26	15 36	6 10	5 56	26 51			n.a.
T 12	9 13	28 58	5 5	8 10	0 23	11 37	3 7	11 37	0 51	2 11	1 0	13 43	2 43	13 53	0 51	13 35	1 43	33 26	15 36	6 10	5 57	26 52			n.a.
F 13	8 51	27 39	4 35	7 11	0 12	12 3	3 11	11 50	0 52	2 16	1 0	13 44	2 43	13 54	0 51	13 35	1 43	33 25	15 36	6 10	5 58	26 53			n.a.
S 14	8 29	24 36	3 49	6 12	0 2	12 29	3 15	12 4	0 52	2 21	1 0	13 46	2 43	13 55	0 51	13 35	1 43	33 25	15 36	6 10	6 0	26 55			n.a.
S 15	8 7	20 8	2 49	5 11	0n 9	12 54	3 19	12 18	0 52	2 27	0 59	13 48	2 43	13 56	0 51	13 35	1 43	33 25	15 37	6 11	6 1	26 56			n.a.
M16	7 44	14 40	1 41	4 11	0 20	13 19	3 24	12 32	0 53	2 32	0 59	13 49	2 43	13 57	0 51	13 35	1 43	33 25	15 37	6 11	6 2	26 57			n.a.
T 17	7 22	8 36	0 28	3 11	0 31	13 44	3 28	12 45	0 53	2 38	0 59	13 51	2 43	13 58	0 51	13 34	1 43	33 25	15 37	6 11	6 3	26 59			n.a.
W18	6 59	2 17	0n45	2 11	0 42	14 8	3 32	12 59	0 53	2 43	0 59	13 52	2 43	13 58	0 51	13 34	1 43	33 24	15 37	6 11	6 5	27 0			n.a.
T 19	6 37	3n59	1 54	1 12	0 53	14 32	3 36	13 12	0 54	2 48	0 59	13 54	2 43	13 59	0 50	13 34	1 43	33 24	15 37	6 11	6 6	27 1			n.a.
F 20	6 14	9 58	2 56	0 14	1 4	14 55	3 39	13 26	0 54	2 54	0 59	13 56	2 43	14 0	0 50	13 34	1 43	33 24	15 38	6 11	6 7	27 2			n.a.
S 21	5 51	15 26	3 48	0n43	1 15	15 18	3 43	13 39	0 55	2 59	0 58	13 57	2 43	14 1	0 50	13 33	1 43	33 24	15 38	6 11	6 8	27 4			n.a.
S 22	5 28	20 13	4 29	1 39	1 25	15 40	3 47	13 52	0 55	3 5	0 58	13 59	2 43	14 2	0 50	13 33	1 43	33 24	15 38	6 11	6 10	27 5			n.a.
M23	5 5	24 7	4 58	2 33	1 35	16 2	3 50	14 5	0 55	3 10	0 58	14 0	2 43	14 2	0 50	13 33	1 43	33 24	15 38	6 11	6 11	27 6			n.a.
T 24	4 42	26 58	5 14	3 26	1 44	16 24	3 54	14 18	0 56	3 16	0 58	14 2	2 43	14 3	0 50	13 32	1 43	33 23	15 39	6 11	6 12	27 7			n.a.
W25	4 19	28 38	5 16	4 16	1 53	16 45	3 57	14 31	0 56	3 21	0 58	14 3	2 43	14 4	0 50	13 32	1 43	33 23	15 39	6 11	6 13	27 9			n.a.
T 26	3 56	28 58	5 5	5 5	2 1	17 6	4 1	14 44	0 56	3 27	0 58	14 4	2 43	14 5	0 50	13 32	1 43	33 23	15 39	6 11	6 15	27 10			n.a.
F 27	3 33	27 56	4 40	5 52	2 9	17 26	4 4	14 57	0 57	3 32	0 58	14 6	2 43	14 6	0 50	13 31	1 43	33 23	15 39	6 11	6 16	27 11			n.a.
S 28	3 10	25 32	4 2	6 37	2 16	17 45	4 7	15 9	0 57	3 38	0 58	14 7	2 43	14 6	0 50	13 31	1 43	33 23	15 40	6 11	6 17	27 12			n.a.
S 29	2 47	21 52	3 12	7 19	2 22	18 4	4 10	15 22	0 57	3 43	0 57	14 9	2 43	14 7	0 50	13 31	1 43	33 23	15 40	6 10	6 18	27 13			n.a.
M30	2 23	17 5	2 11	7 59	2 28	18 23	4 13	15 34	0 58	3 49	0 57	14 10	2 43	14 8	0 50	13 30	1 43	33 23	15 40	6 10	6 20	27 15			n.a.
T 31	2s 0	11n24	1n 2	8n37	2n32	18n41	4n15	15n47	0n58	3n54	0s57	14n11	2n43	14n 8	0n50	13s30	1n43	33s23	15s40	6s10	6s21	27n16			n.a.

Julian Day Number = 1121741.5, Delta T = 10h41m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'21, Lahiri = -26°36'20 Julian Calendar 1 March 1642 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

APRIL 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 38 8	26♓ 0'42	16♍57	17♈ 0	9♉27	9♉56	12♈ 6	29°R59	25°R12	10°R 8	8♒59	14°R38	14♓ 6	9♊ 4	n.a.	W 1
T 2	11 42 5	26°58'20	0♎48	18°17	10°11	10°33	12°19	29♌56	25♌10	10♏ 7	9° 0	14♓37	14° 3	9°10	n.a.	T 2
F 3	11 46 2	27°55'56	14°57	19°29	10°54	11°10	12°33	29°52	25° 8	10° 6	9° 1	14°36	14° 0	9°17	n.a.	F 3
S 4	11 49 58	28°53'31	29°17	20°38	11°37	11°47	12°47	29°48	25° 6	10° 5	9° 2	14°35	13°56	9°24	n.a.	S 4
S 5	11 53 55	29°51'05	13♏45	21°42	12°18	12°24	13° 0	29°45	25° 4	10° 3	9° 3	14°33	13°53	9°31	n.a.	S 5
M 6	11 57 51	0♈48'37	28°14	22°43	12°58	13° 1	13°14	29°41	25° 2	10° 2	9° 5	14°31	13°50	9°37	n.a.	M 6
T 7	12 1 48	1°46'09	12♐39	23°39	13°38	13°39	13°28	29°38	25° 0	10° 1	9° 6	14°29	13°47	9°44	n.a.	T 7
W 8	12 5 44	2°43'39	26°57	24°30	14°16	14°16	13°42	29°34	24°58	10° 0	9° 7	14°D29	13°44	9°51	n.a.	W 8
T 9	12 9 41	3°41'09	11♑ 5	25°18	14°53	14°53	13°55	29°31	24°56	9°59	9° 8	14°29	13°41	9°57	n.a.	T 9
F 10	12 13 37	4°38'38	25° 1	26° 1	15°28	15°30	14° 9	29°28	24°54	9°58	9° 8	14°30	13°37	10° 4	n.a.	F 10
S 11	12 17 34	5°36'05	8♒44	26°39	16° 3	16° 7	14°23	29°24	24°52	9°56	9° 9	14°31	13°34	10°11	n.a.	S 11
S 12	12 21 31	6°33'32	22°14	27°13	16°36	16°44	14°37	29°21	24°51	9°55	9°10	14°32	13°31	10°18	n.a.	S 12
M13	12 25 27	7°30'57	5♓30	27°43	17° 7	17°21	14°51	29°18	24°49	9°54	9°11	14°33	13°28	10°24	n.a.	M13
T 14	12 29 24	8°28'22	18°34	28° 8	17°38	17°58	15° 4	29°15	24°47	9°52	9°12	14°R33	13°25	10°31	n.a.	T 14
W15	12 33 20	9°25'45	1♈25	28°28	18° 6	18°35	15°18	29°12	24°46	9°51	9°13	14°32	13°22	10°38	n.a.	W15
T 16	12 37 17	10°23'07	14° 3	28°43	18°34	19°13	15°32	29° 9	24°44	9°50	9°14	14°30	13°18	10°45	n.a.	T 16
F 17	12 41 13	11°20'29	26°29	28°54	18°59	19°50	15°46	29° 6	24°43	9°48	9°15	14°27	13°15	10°51	n.a.	F 17
S 18	12 45 10	12°17'49	8♉45	29° 0	19°23	20°27	16° 0	29° 4	24°41	9°47	9°16	14°22	13°12	10°58	n.a.	S 18
S 19	12 49 6	13°15'08	20°50	29°R 1	19°46	21° 4	16°14	29° 1	24°40	9°46	9°16	14°18	13° 9	11° 5	n.a.	S 19
M20	12 53 3	14°12'26	2♊49	28°58	20° 6	21°41	16°28	28°59	24°38	9°44	9°17	14°13	13° 6	11°11	n.a.	M20
T 21	12 57 0	15° 9'43	14°42	28°51	20°25	22°19	16°42	28°56	24°37	9°43	9°18	14° 9	13° 2	11°18	n.a.	T 21
W22	13 0 56	16° 6'58	26°34	28°39	20°42	22°56	16°55	28°54	24°36	9°41	9°19	14° 6	12°59	11°25	n.a.	W22
T 23	13 4 53	17° 4'13	8♋30	28°23	20°57	23°33	17° 9	28°51	24°35	9°40	9°19	14° 4	12°56	11°32	n.a.	T 23
F 24	13 8 49	18° 1'27	20°32	28° 4	21° 9	24°10	17°23	28°49	24°33	9°38	9°20	14°D 3	12°53	11°38	n.a.	F 24
S 25	13 12 46	18°58'39	2♌47	27°41	21°20	24°47	17°37	28°47	24°32	9°37	9°21	14° 4	12°50	11°45	n.a.	S 25
S 26	13 16 42	19°55'50	15°18	27°15	21°29	25°25	17°51	28°45	24°31	9°35	9°21	14° 6	12°47	11°52	n.a.	S 26
M27	13 20 39	20°53'01	28°10	26°46	21°35	26° 2	18° 5	28°43	24°30	9°34	9°22	14° 7	12°43	11°58	n.a.	M27
T 28	13 24 35	21°50'10	11♍26	26°16	21°39	26°39	18°19	28°41	24°29	9°32	9°23	14°R 8	12°40	12° 5	n.a.	T 28
W29	13 28 32	22°47'18	25° 9	25°44	21°R41	27°16	18°33	28°40	24°28	9°31	9°23	14° 8	12°37	12°12	n.a.	W29
T 30	13 32 29	23♈44'26	9♎16	25♈10	21♉41	27♉54	18♈46	28♌38	24♌27	9♏29	9♒24	14♓ 5	12♓34	12♊19	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s37	5n 3	0s13	9n12	2n37	18n58	4n18	15n59	0n58	4n 0	0s57	14n13	2n42	14n 9	0n50	13s30	1n43	33s23	15s41	6s10	6s22	27n17		n.a.
T 2	1 14	1s40	1 28	9 45	2 40	19 15	4 20	16 11	0 59	4 5	0 57	14 14	2 42	14 10	0 50	13 29	1 43	33 23	15 41	6 10	6 23	27 18		n.a.
F 3	0 50	8 27	2 40	10 16	2 42	19 31	4 22	16 23	0 59	4 11	0 57	14 15	2 42	14 10	0 50	13 29	1 43	33 22	15 41	6 10	6 25	27 19		n.a.
S 4	0 27	14 53	3 42	10 43	2 44	19 47	4 25	16 35	0 59	4 16	0 57	14 16	2 42	14 11	0 50	13 29	1 44	33 22	15 41	6 11	6 26	27 20		n.a.
S 5	0 4	20 33	4 31	11 9	2 44	20 2	4 26	16 47	0 59	4 22	0 57	14 18	2 42	14 12	0 50	13 28	1 44	33 22	15 42	6 12	6 27	27 22		n.a.
M 6	0n20	25 3	5 3	11 32	2 44	20 16	4 28	16 59	1 0	4 27	0 56	14 19	2 42	14 12	0 50	13 28	1 44	33 22	15 42	6 12	6 28	27 23		n.a.
T 7	0 43	27 57	5 15	11 52	2 43	20 30	4 30	17 11	1 0	4 33	0 56	14 20	2 42	14 13	0 50	13 27	1 44	33 22	15 42	6 13	6 30	27 24		n.a.
W 8	1 6	28 59	5 8	12 9	2 41	20 43	4 31	17 22	1 0	4 38	0 56	14 21	2 42	14 14	0 50	13 27	1 44	33 22	15 43	6 13	6 31	27 25		n.a.
T 9	1 29	28 6	4 42	12 24	2 38	20 56	4 32	17 34	1 1	4 44	0 56	14 22	2 42	14 14	0 50	13 27	1 44	33 22	15 43	6 13	6 32	27 26		n.a.
F 10	1 53	25 27	4 0	12 37	2 34	21 7	4 33	17 45	1 1	4 49	0 56	14 23	2 41	14 15	0 50	13 26	1 44	33 22	15 43	6 13	6 33	27 27		n.a.
S 11	2 16	21 23	3 5	12 46	2 29	21 18	4 34	17 57	1 1	4 55	0 56	14 24	2 41	14 15	0 50	13 26	1 44	33 22	15 44	6 12	6 35	27 28		n.a.
S 12	2 39	16 15	2 0	12 53	2 23	21 29	4 34	18 8	1 1	5 0	0 56	14 25	2 41	14 16	0 50	13 25	1 44	33 22	15 44	6 12	6 36	27 29		n.a.
M13	3 2	10 26	0 50	12 58	2 16	21 38	4 35	18 19	1 2	5 6	0 56	14 26	2 41	14 17	0 50	13 25	1 44	33 22	15 44	6 12	6 37	27 30		n.a.
T 14	3 25	4 16	0n22	12 59	2 8	21 47	4 35	18 30	1 2	5 12	0 56	14 27	2 41	14 17	0 50	13 25	1 44	33 22	15 44	6 11	6 38	27 32		n.a.
W15	3 48	1n58	1 31	12 59	1 59	21 56	4 34	18 41	1 2	5 17	0 56	14 28	2 41	14 18	0 50	13 24	1 44	33 22	15 45	6 12	6 40	27 33		n.a.
T 16	4 11	8 1	2 35	12 55	1 49	22 3	4 34	18 51	1 2	5 23	0 55	14 29	2 41	14 18	0 50	13 24	1 44	33 22	15 45	6 13	6 41	27 34		n.a.
F 17	4 34	13 39	3 30	12 49	1 38	22 10	4 33	19 2	1 3	5 28	0 55	14 30	2 40	14 19	0 50	13 23	1 44	33 23	15 45	6 14	6 42	27 35		n.a.
S 18	4 57	18 41	4 14	12 40	1 26	22 15	4 32	19 12	1 3	5 34	0 55	14 31	2 40	14 19	0 50	13 23	1 44	33 23	15 46	6 16	6 43	27 36		n.a.
S 19	5 20	22 53	4 46	12 29	1 14	22 20	4 31	19 23	1 3	5 39	0 55	14 31	2 40	14 19	0 50	13 22	1 44	33 23	15 46	6 18	6 45	27 37		n.a.
M20	5 42	26 6	5 6	12 15	1 0	22 24	4 29	19 33	1 3	5 45	0 55	14 32	2 40	14 20	0 50	13 22	1 44	33 23	15 46	6 20	6 46	27 38		n.a.
T 21	6 5	28 9	5 12	11 59	0 46	22 28	4 27	19 43	1 4	5 50	0 55	14 33	2 40	14 20	0 50	13 21	1 44	33 23	15 47	6 21	6 47	27 39		n.a.
W22	6 27	28 55	5 5	11 41	0 31	22 30	4 24	19 53	1 4	5 56	0 55	14 34	2 40	14 21	0 50	13 21	1 44	33 23	15 47	6 22	6 48	27 40		n.a.
T 23	6 50	28 20	4 44	11 20	0 15	22 31	4 22	20 3	1 4	6 1	0 55	14 34	2 39	14 21	0 50	13 20	1 44	33 23	15 47	6 23	6 50	27 41		n.a.
F 24	7 12	26 25	4 11	10 58	0s 1	22 32	4 18	20 12	1 4	6 7	0 55	14 35	2 39	14 21	0 50	13 20	1 44	33 23	15 48	6 23	6 51	27 42		n.a.
S 25	7 34	23 15	3 26	10 34	0 17	22 31	4 15	20 22	1 4	6 12	0 55	14 35	2 39	14 22	0 49	13 19	1 44	33 23	15 48	6 23	6 52	27 43		n.a.
S 26	7 56	18 56	2 30	10 9	0 34	22 30	4 11	20 31	1 5	6 17	0 55	14 36	2 39	14 22	0 49	13 19	1 44	33 24	15 48	6 22	6 53	27 44		n.a.
M27	8 18	13 40	1 26	9 43	0 51	22 28	4 7	20 40	1 5	6 23	0 55	14 36	2 39	14 23	0 49	13 18	1 44	33 24	15 49	6 22	6 54	27 45		n.a.
T 28	8 40	7 38	0 15	9 16	1 8	22 24	4 2	20 50	1 5	6 28	0 55	14 37	2 38	14 23	0 49	13 18	1 44	33 24	15 49	6 21	6 56	27 46		n.a.
W29	9 1	1 4	0s59	8 49	1 25	22 19	3 56	20 59	1 5	6 34	0 54	14 37	2 38	14 23	0 49	13 17	1 44	33 24	15 50	6 22	6 57	27 47		n.a.
T 30	9n23	5s45	2s12	8n21	1s41	22n14	3n51	21n 7	1n 5	6n39	0s54	14n38	2n38	14n23	0n49	13s17	1n44	33s24	15s50	6s22	6s58	27n48		n.a.

Julian Day Number = 1121772.5, Delta T = 10h41m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'16, Lahiri = -26°36'16 Julian Calendar 1 Apr. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 March 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

MAY 1642 BCE (-1641) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 36 25	24♈41'32	23♎45	24°R36	21°R38	28♉31	19♈ 0	28°R36	24°R26	9°R28	9♒24	14°R 2	12♓31	12♊25	n.a.	F 1
S 2	13 40 22	25°38'39	8♏30	24♈ 3	21♉33	29° 8	19°14	28♌35	24♌25	9♏26	9°25	13♓56	12°28	12°32	n.a.	S 2
S 3	13 44 18	26°35'45	23°24	23°30	21°25	29°45	19°28	28°33	24°25	9°25	9°25	13°50	12°24	12°39	n.a.	S 3
M 4	13 48 15	27°32'50	8♐18	22°58	21°15	0♊23	19°42	28°32	24°24	9°23	9°26	13°44	12°21	12°46	n.a.	M 4
T 5	13 52 11	28°29'56	23° 4	22°28	21° 3	1° 0	19°55	28°31	24°23	9°22	9°26	13°39	12°18	12°52	n.a.	T 5
W 6	13 56 8	29°27'01	7♑35	22° 0	20°48	1°37	20° 9	28°30	24°23	9°20	9°27	13°35	12°15	12°59	n.a.	W 6
T 7	14 0 5	0♉24'06	21°47	21°36	20°31	2°15	20°23	28°29	24°22	9°18	9°27	13°33	12°12	13° 6	n.a.	T 7
F 8	14 4 1	1°21'11	5♒40	21°14	20°12	2°52	20°37	28°28	24°22	9°17	9°28	13°D33	12° 8	13°12	n.a.	F 8
S 9	14 7 58	2°18'16	19°12	20°56	19°51	3°29	20°50	28°27	24°21	9°15	9°28	13°34	12° 5	13°19	n.a.	S 9
S 10	14 11 54	3°15'20	2♓26	20°41	19°27	4° 7	21° 4	28°26	24°21	9°14	9°28	13°35	12° 2	13°26	n.a.	S 10
M11	14 15 51	4°12'25	15°24	20°31	19° 1	4°44	21°18	28°26	24°20	9°12	9°29	13°R35	11°59	13°33	n.a.	M11
T 12	14 19 47	5° 9'29	28° 8	20°26	18°33	5°22	21°31	28°25	24°20	9°10	9°29	13°34	11°56	13°39	n.a.	T 12
W13	14 23 44	6° 6'34	10♈40	20°D24	18° 4	5°59	21°45	28°25	24°20	9° 9	9°29	13°31	11°53	13°46	n.a.	W13
T 14	14 27 40	7° 3'39	23° 2	20°28	17°33	6°36	21°59	28°24	24°20	9° 7	9°29	13°25	11°49	13°53	n.a.	T 14
F 15	14 31 37	8° 0'43	5♉16	20°36	17° 0	7°14	22°12	28°24	24°19	9° 6	9°30	13°17	11°46	14° 0	n.a.	F 15
S 16	14 35 34	8°57'47	17°22	20°49	16°26	7°51	22°26	28°24	24°19	9° 4	9°30	13° 8	11°43	14° 6	n.a.	S 16
S 17	14 39 30	9°54'52	29°21	21° 6	15°51	8°29	22°39	28°D24	24°D19	9° 2	9°30	12°57	11°40	14°13	n.a.	S 17
M18	14 43 27	10°51'56	11♊16	21°29	15°15	9° 6	22°53	28°24	24°19	9° 1	9°30	12°47	11°37	14°20	n.a.	M18
T 19	14 47 23	11°49'00	23° 8	21°56	14°39	9°44	23° 6	28°24	24°19	8°59	9°30	12°37	11°33	14°26	n.a.	T 19
W20	14 51 20	12°46'04	4♋59	22°28	14° 1	10°21	23°20	28°24	24°19	8°57	9°31	12°29	11°30	14°33	n.a.	W20
T 21	14 55 16	13°43'08	16°53	23° 4	13°24	10°59	23°33	28°24	24°20	8°56	9°31	12°23	11°27	14°40	n.a.	T 21
F 22	14 59 13	14°40'11	28°54	23°46	12°47	11°36	23°47	28°25	24°20	8°54	9°31	12°20	11°24	14°47	n.a.	F 22
S 23	15 3 10	15°37'15	11♌ 6	24°32	12° 9	12°14	24° 0	28°25	24°20	8°53	9°31	12°D19	11°21	14°53	n.a.	S 23
S 24	15 7 6	16°34'18	23°33	25°22	11°33	12°51	24°13	28°26	24°20	8°51	9°31	12°19	11°18	15° 0	n.a.	S 24
M25	15 11 3	17°31'22	6♍22	26°17	10°57	13°29	24°27	28°27	24°21	8°49	9°R31	12°R19	11°14	15° 7	n.a.	M25
T 26	15 14 59	18°28'25	19°36	27°17	10°22	14° 6	24°40	28°28	24°21	8°48	9°31	12°19	11°11	15°14	n.a.	T 26
W27	15 18 56	19°25'28	3♎18	28°20	9°48	14°44	24°53	28°28	24°22	8°46	9°31	12°18	11° 8	15°20	n.a.	W27
T 28	15 22 52	20°22'31	17°29	29°29	9°15	15°22	25° 6	28°29	24°22	8°45	9°31	12°14	11° 5	15°27	n.a.	T 28
F 29	15 26 49	21°19'35	2♏ 7	0♉41	8°44	15°59	25°19	28°31	24°23	8°43	9°31	12° 7	11° 2	15°34	n.a.	F 29
S 30	15 30 45	22°16'39	17° 6	1°58	8°15	16°37	25°32	28°32	24°23	8°42	9°31	11°59	10°59	15°40	n.a.	S 30
S 31	15 34 42	23♉13'43	2♐18	3♉18	7♉47	17♊14	25♈45	28♌33	24♌24	8♏40	9♒30	11♓49	10♓55	15♊47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n44	12s26	3s18	7n54	1s57	22n 7	3n45	21n16	1n 6	6n45	0s54	14n38	2n38	14n24	0n49	13s16	1n44	33s24	15s50	6s24	6s59	27n48		n.a.
S 2	10 6	18 34	4 12	7 27	2 12	21 59	3 38	21 25	1 6	6 50	0 54	14 39	2 38	14 24	0 49	13 16	1 44	33 25	15 51	6 26	7 1	27 49		n.a.
S 3	10 27	23 38	4 49	7 1	2 27	21 50	3 31	21 33	1 6	6 55	0 54	14 39	2 37	14 24	0 49	13 15	1 44	33 25	15 51	6 28	7 2	27 50		n.a.
M 4	10 48	27 9	5 7	6 37	2 41	21 40	3 23	21 41	1 6	7 1	0 54	14 39	2 37	14 24	0 49	13 15	1 44	33 25	15 51	6 31	7 3	27 51		n.a.
T 5	11 8	28 46	5 4	6 14	2 53	21 29	3 15	21 50	1 6	7 6	0 54	14 39	2 37	14 25	0 49	13 14	1 44	33 25	15 52	6 33	7 4	27 52		n.a.
W 6	11 29	28 21	4 42	5 53	3 5	21 17	3 6	21 57	1 7	7 11	0 54	14 40	2 37	14 25	0 49	13 14	1 44	33 25	15 52	6 34	7 6	27 53		n.a.
T 7	11 50	26 5	4 3	5 33	3 15	21 3	2 57	22 5	1 7	7 17	0 54	14 40	2 37	14 25	0 49	13 13	1 44	33 26	15 52	6 35	7 7	27 54		n.a.
F 8	12 10	22 16	3 10	5 17	3 25	20 48	2 47	22 13	1 7	7 22	0 54	14 40	2 36	14 25	0 49	13 13	1 44	33 26	15 53	6 35	7 8	27 55		n.a.
S 9	12 30	17 21	2 7	5 2	3 33	20 33	2 37	22 21	1 7	7 27	0 54	14 40	2 36	14 25	0 49	13 12	1 44	33 26	15 53	6 35	7 9	27 56		n.a.
S 10	12 50	11 44	1 0	4 51	3 39	20 16	2 26	22 28	1 7	7 33	0 54	14 40	2 36	14 25	0 49	13 12	1 44	33 26	15 54	6 34	7 11	27 56		n.a.
M11	13 10	5 43	0n10	4 42	3 45	19 58	2 15	22 35	1 7	7 38	0 54	14 40	2 36	14 25	0 49	13 11	1 44	33 27	15 54	6 34	7 12	27 57		n.a.
T 12	13 29	0n25	1 17	4 36	3 49	19 39	2 4	22 42	1 8	7 43	0 54	14 40	2 35	14 25	0 49	13 11	1 44	33 27	15 54	6 35	7 13	27 58		n.a.
W13	13 48	6 26	2 20	4 33	3 52	19 19	1 52	22 49	1 8	7 48	0 54	14 40	2 35	14 25	0 49	13 10	1 44	33 27	15 55	6 36	7 14	27 59		n.a.
T 14	14 8	12 8	3 15	4 32	3 54	18 58	1 39	22 56	1 8	7 53	0 54	14 40	2 35	14 25	0 49	13 10	1 44	33 27	15 55	6 38	7 15	28 0		n.a.
F 15	14 26	17 17	4 0	4 35	3 54	18 36	1 26	23 2	1 8	7 59	0 54	14 40	2 35	14 25	0 49	13 9	1 44	33 28	15 55	6 41	7 17	28 1		n.a.
S 16	14 45	21 42	4 34	4 40	3 54	18 14	1 13	23 9	1 8	8 4	0 53	14 40	2 35	14 25	0 49	13 9	1 44	33 28	15 56	6 45	7 18	28 1		n.a.
S 17	15 4	25 11	4 55	4 48	3 52	17 51	1 0	23 15	1 8	8 9	0 53	14 39	2 34	14 25	0 49	13 8	1 44	33 28	15 56	6 49	7 19	28 2		n.a.
M18	15 22	27 34	5 4	4 59	3 49	17 27	0 46	23 21	1 8	8 14	0 53	14 39	2 34	14 25	0 49	13 8	1 44	33 29	15 57	6 53	7 20	28 3		n.a.
T 19	15 40	28 41	4 59	5 13	3 46	17 3	0 33	23 27	1 8	8 19	0 53	14 39	2 34	14 25	0 48	13 7	1 44	33 29	15 57	6 57	7 22	28 4		n.a.
W20	15 58	28 28	4 41	5 29	3 41	16 39	0 19	23 33	1 9	8 24	0 53	14 39	2 34	14 25	0 48	13 7	1 44	33 29	15 57	7 0	7 23	28 5		n.a.
T 21	16 15	26 57	4 11	5 48	3 35	16 14	0 5	23 39	1 9	8 29	0 53	14 38	2 33	14 25	0 48	13 6	1 44	33 29	15 58	7 2	7 24	28 5		n.a.
F 22	16 32	24 11	3 30	6 10	3 29	15 49	0s 9	23 44	1 9	8 34	0 53	14 38	2 33	14 25	0 48	13 6	1 44	33 30	15 58	7 4	7 25	28 6		n.a.
S 23	16 49	20 18	2 38	6 33	3 22	15 24	0 23	23 49	1 9	8 39	0 53	14 38	2 33	14 25	0 48	13 5	1 44	33 30	15 58	7 4	7 27	28 7		n.a.
S 24	17 6	15 28	1 38	6 59	3 14	15 0	0 37	23 54	1 9	8 44	0 53	14 37	2 33	14 25	0 48	13 5	1 44	33 31	15 59	7 4	7 28	28 8		n.a.
M25	17 23	9 50	0 32	7 27	3 6	14 36	0 50	23 59	1 9	8 49	0 53	14 37	2 33	14 25	0 48	13 4	1 44	33 31	15 59	7 4	7 29	28 8		n.a.
T 26	17 39	3 36	0s39	7 57	2 57	14 12	1 4	24 4	1 9	8 54	0 53	14 36	2 32	14 24	0 48	13 4	1 44	33 31	16 0	7 4	7 30	28 9		n.a.
W27	17 55	3s 0	1 49	8 30	2 47	13 48	1 17	24 9	1 9	8 59	0 53	14 36	2 32	14 24	0 48	13 3	1 44	33 32	16 0	7 4	7 31	28 10		n.a.
T 28	18 10	9 40	2 55	9 3	2 37	13 26	1 30	24 13	1 9	9 4	0 53	14 35	2 32	14 24	0 48	13 3	1 44	33 32	16 0	7 6	7 33	28 10		n.a.
F 29	18 26	16 3	3 52	9 39	2 26	13 4	1 43	24 17	1 10	9 9	0 53	14 35	2 32	14 24	0 48	13 2	1 44	33 32	16 1	7 8	7 34	28 11		n.a.
S 30	18 41	21 37	4 34	10 16	2 15	12 42	1 55	24 21	1 10	9 14	0 53	14 34	2 31	14 23	0 48	13 2	1 44	33 33	16 1	7 12	7 35	28 12		n.a.
S 31	18n56	25s52	4s57	10n55	2s 3	12n22	2s 7	24n25	1n10	9n19	0s53	14n33	2n31	14n23	0n48	13s 1	1n44	33s33	16s 1	7s16	7s36	28n13		n.a.

Julian Day Number = 1121802.5, Delta T = 10h41m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'20, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'12, Lahiri = -26°36'12 Julian Calendar 1 May 1642 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

JUNE 1642 BCE (-1641) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 38 39	24♉10'48	17♐32	4♉43	7°R22	17♊52	25♈58	28♌34	24♌25	8°R38	9°R30	11°R39	10♓52	15♊54	n.a.	M 1
T 2	15 42 35	25° 7'53	2♑37	6°12	6♉59	18°30	26°11	28°36	24°26	8♏37	9♒30	11♓30	10°49	16° 1	n.a.	T 2
W 3	15 46 32	26° 4'59	17°24	7°45	6°37	19° 7	26°24	28°38	24°27	8°35	9°30	11°24	10°46	16° 7	n.a.	W 3
T 4	15 50 28	27° 2'06	1♒48	9°21	6°18	19°45	26°37	28°39	24°27	8°34	9°30	11°19	10°43	16°14	n.a.	T 4
F 5	15 54 25	27°59'14	15°45	11° 1	6° 2	20°23	26°50	28°41	24°28	8°32	9°30	11°17	10°39	16°21	n.a.	F 5
S 6	15 58 21	28°56'23	29°17	12°45	5°47	21° 1	27° 2	28°43	24°29	8°31	9°29	11°D17	10°36	16°28	n.a.	S 6
S 7	16 2 18	29°53'32	12♓26	14°32	5°36	21°38	27°15	28°45	24°30	8°29	9°29	11°R17	10°33	16°34	n.a.	S 7
M 8	16 6 15	0♊50'42	25°14	16°22	5°26	22°16	27°28	28°47	24°32	8°28	9°29	11°17	10°30	16°41	n.a.	M 8
T 9	16 10 11	1°47'54	7♈47	18°15	5°19	22°54	27°40	28°49	24°33	8°26	9°28	11°14	10°27	16°48	n.a.	T 9
W10	16 14 8	2°45'06	20° 7	20°11	5°14	23°32	27°53	28°51	24°34	8°25	9°28	11° 9	10°24	16°54	n.a.	W10
T 11	16 18 4	3°42'19	2♉17	22° 9	5°12	24° 9	28° 5	28°53	24°35	8°24	9°28	11° 2	10°20	17° 1	n.a.	T 11
F 12	16 22 1	4°39'34	14°20	24° 9	5°D12	24°47	28°18	28°56	24°36	8°22	9°27	10°51	10°17	17° 8	n.a.	F 12
S 13	16 25 57	5°36'49	26°18	26°11	5°14	25°25	28°30	28°58	24°38	8°21	9°27	10°39	10°14	17°15	n.a.	S 13
S 14	16 29 54	6°34'05	8♊12	28°14	5°19	26° 3	28°42	29° 1	24°39	8°19	9°26	10°25	10°11	17°21	n.a.	S 14
M15	16 33 50	7°31'22	20° 4	0♊19	5°26	26°41	28°55	29° 4	24°41	8°18	9°26	10°11	10° 8	17°28	n.a.	M15
T 16	16 37 47	8°28'41	1♋56	2°24	5°34	27°19	29° 7	29° 6	24°42	8°17	9°26	9°58	10° 5	17°35	n.a.	T 16
W17	16 41 44	9°26'00	13°48	4°30	5°45	27°57	29°19	29° 9	24°44	8°15	9°25	9°47	10° 1	17°41	n.a.	W17
T 18	16 45 40	10°23'19	25°44	6°36	5°58	28°35	29°31	29°12	24°45	8°14	9°25	9°39	9°58	17°48	n.a.	T 18
F 19	16 49 37	11°20'40	7♌46	8°43	6°14	29°13	29°43	29°15	24°47	8°13	9°24	9°34	9°55	17°55	n.a.	F 19
S 20	16 53 33	12°18'01	19°58	10°48	6°30	29°51	29°55	29°18	24°49	8°11	9°23	9°31	9°52	18° 2	n.a.	S 20
S 21	16 57 30	13°15'23	2♍24	12°53	6°49	0♋29	0♉ 6	29°22	24°50	8°10	9°23	9°30	9°49	18° 8	n.a.	S 21
M22	17 1 26	14°12'46	15° 9	14°58	7°10	1° 7	0°18	29°25	24°52	8° 9	9°22	9°30	9°45	18°15	n.a.	M22
T 23	17 5 23	15°10'10	28°18	17° 2	7°32	1°45	0°30	29°28	24°54	8° 8	9°22	9°29	9°42	18°22	n.a.	T 23
W24	17 9 20	16° 7'35	11♎53	19° 4	7°56	2°23	0°41	29°32	24°56	8° 7	9°21	9°28	9°39	18°29	n.a.	W24
T 25	17 13 16	17° 5'01	25°58	21° 5	8°22	3° 1	0°53	29°35	24°58	8° 5	9°20	9°24	9°36	18°35	n.a.	T 25
F 26	17 17 13	18° 2'28	10♏32	23° 6	8°49	3°39	1° 4	29°39	25° 0	8° 4	9°20	9°17	9°33	18°42	n.a.	F 26
S 27	17 21 9	18°59'56	25°30	25° 4	9°18	4°17	1°16	29°42	25° 2	8° 3	9°19	9° 8	9°30	18°49	n.a.	S 27
S 28	17 25 6	19°57'25	10♐44	27° 2	9°48	4°55	1°27	29°46	25° 4	8° 2	9°18	8°58	9°26	18°55	n.a.	S 28
M29	17 29 2	20°54'55	26° 5	28°58	10°20	5°33	1°38	29°50	25° 6	8° 1	9°18	8°48	9°23	19° 2	n.a.	M29
T 30	17 32 59	21♊52'27	11♑20	0♋53	10♉53	6♋11	1♉49	29♌54	25♌ 8	8♏ 0	9♒17	8♓38	9♓20	19♊ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n10	28s16	5s 0	11n35	1s51	12n 3	2s18	24n29	1n10	9n24	0s53	14n32	2n31	14n23	0n48	13s 1	1n44	33s34	16s 2	7s19	7s38	28n13		n.a.
T 2	19 24	28 33	4 42	12 17	1 39	11 45	2 29	24 32	1 10	9 28	0 53	14 32	2 31	14 23	0 48	13 0	1 44	33 34	16 2	7 23	7 39	28 14		n.a.
W 3	19 38	26 46	4 5	12 59	1 27	11 28	2 40	24 36	1 10	9 33	0 53	14 31	2 31	14 22	0 48	13 0	1 44	33 34	16 3	7 25	7 40	28 15		n.a.
T 4	19 52	23 16	3 13	13 42	1 15	11 12	2 50	24 39	1 10	9 38	0 53	14 30	2 30	14 22	0 48	12 59	1 44	33 35	16 3	7 27	7 41	28 15		n.a.
F 5	20 5	18 29	2 11	14 26	1 2	10 58	2 59	24 42	1 10	9 43	0 53	14 29	2 30	14 22	0 48	12 59	1 44	33 35	16 3	7 28	7 42	28 16		n.a.
S 6	20 18	12 55	1 3	15 10	0 50	10 45	3 8	24 45	1 10	9 47	0 53	14 28	2 30	14 21	0 48	12 58	1 44	33 36	16 4	7 28	7 44	28 17		n.a.
S 7	20 30	6 56	0n 6	15 54	0 37	10 33	3 17	24 47	1 10	9 52	0 53	14 28	2 30	14 21	0 48	12 58	1 44	33 36	16 4	7 28	7 45	28 17		n.a.
M 8	20 43	0 49	1 13	16 38	0 25	10 22	3 25	24 50	1 10	9 57	0 53	14 27	2 29	14 20	0 48	12 57	1 44	33 36	16 4	7 28	7 46	28 18		n.a.
T 9	20 55	5n12	2 15	17 22	0 13	10 12	3 32	24 52	1 10	10 1	0 53	14 26	2 29	14 20	0 48	12 57	1 44	33 37	16 5	7 29	7 47	28 18		n.a.
W10	21 6	10 55	3 10	18 6	0 1	10 4	3 40	24 54	1 11	10 6	0 53	14 25	2 29	14 19	0 48	12 57	1 44	33 37	16 5	7 31	7 49	28 19		n.a.
T 11	21 17	16 9	3 55	18 48	0n10	9 57	3 46	24 56	1 11	10 10	0 53	14 24	2 29	14 19	0 47	12 56	1 44	33 38	16 5	7 34	7 50	28 20		n.a.
F 12	21 28	20 42	4 28	19 30	0 21	9 51	3 52	24 58	1 11	10 15	0 53	14 23	2 29	14 18	0 47	12 56	1 43	33 38	16 6	7 38	7 51	28 20		n.a.
S 13	21 39	24 23	4 50	20 10	0 31	9 47	3 58	24 59	1 11	10 19	0 53	14 21	2 28	14 18	0 47	12 55	1 43	33 39	16 6	7 43	7 52	28 21		n.a.
S 14	21 49	27 0	4 59	20 49	0 41	9 43	4 3	25 0	1 11	10 24	0 53	14 20	2 28	14 17	0 47	12 55	1 43	33 39	16 6	7 48	7 53	28 21		n.a.
M15	21 58	28 25	4 55	21 26	0 51	9 41	4 8	25 2	1 11	10 28	0 53	14 19	2 28	14 17	0 47	12 54	1 43	33 40	16 7	7 53	7 55	28 22		n.a.
T 16	22 8	28 30	4 38	22 0	1 0	9 40	4 12	25 2	1 11	10 32	0 53	14 18	2 28	14 16	0 47	12 54	1 43	33 40	16 7	7 58	7 56	28 22		n.a.
W17	22 17	27 17	4 9	22 33	1 8	9 40	4 16	25 3	1 11	10 37	0 53	14 17	2 27	14 16	0 47	12 54	1 43	33 40	16 7	8 3	7 57	28 23		n.a.
T 18	22 25	24 49	3 29	23 3	1 15	9 41	4 20	25 4	1 11	10 41	0 53	14 16	2 27	14 15	0 47	12 53	1 43	33 41	16 8	8 6	7 58	28 23		n.a.
F 19	22 34	21 14	2 39	23 31	1 22	9 43	4 23	25 4	1 11	10 45	0 53	14 14	2 27	14 15	0 47	12 53	1 43	33 41	16 8	8 8	8 0	28 24		n.a.
S 20	22 42	16 42	1 41	23 56	1 28	9 46	4 26	25 4	1 11	10 50	0 53	14 13	2 27	14 14	0 47	12 52	1 43	33 42	16 8	8 9	8 1	28 25		n.a.
S 21	22 49	11 24	0 37	24 18	1 33	9 49	4 29	25 4	1 11	10 54	0 53	14 12	2 27	14 13	0 47	12 52	1 43	33 42	16 9	8 9	8 2	28 25		n.a.
M22	22 56	5 30	0s30	24 38	1 37	9 54	4 31	25 4	1 11	10 58	0 53	14 10	2 26	14 13	0 47	12 52	1 43	33 43	16 9	8 9	8 3	28 26		n.a.
T 23	23 3	0s48	1 38	24 55	1 41	10 0	4 33	25 4	1 11	11 2	0 53	14 9	2 26	14 12	0 47	12 51	1 43	33 43	16 9	8 9	8 4	28 26		n.a.
W24	23 9	7 16	2 42	25 10	1 44	10 6	4 34	25 3	1 11	11 6	0 53	14 7	2 26	14 11	0 47	12 51	1 43	33 44	16 10	8 10	8 6	28 27		n.a.
T 25	23 15	13 36	3 39	25 21	1 47	10 13	4 35	25 2	1 11	11 10	0 53	14 6	2 26	14 11	0 47	12 51	1 43	33 44	16 10	8 12	8 7	28 27		n.a.
F 26	23 20	19 25	4 24	25 30	1 48	10 21	4 36	25 1	1 11	11 14	0 53	14 4	2 26	14 10	0 47	12 50	1 43	33 45	16 10	8 14	8 8	28 27		n.a.
S 27	23 25	24 13	4 52	25 37	1 49	10 30	4 37	25 0	1 11	11 18	0 53	14 3	2 25	14 9	0 47	12 50	1 43	33 45	16 11	8 18	8 9	28 28		n.a.
S 28	23 30	27 26	5 0	25 41	1 50	10 39	4 37	24 59	1 11	11 22	0 53	14 1	2 25	14 8	0 47	12 50	1 43	33 46	16 11	8 21	8 11	28 28		n.a.
M29	23 34	28 37	4 47	25 43	1 50	10 49	4 37	24 57	1 11	11 26	0 53	14 0	2 25	14 8	0 47	12 49	1 43	33 46	16 11	8 25	8 12	28 29		n.a.
T 30	23n38	27s36	4s14	25n42	1n49	10n59	4s37	24n55	1n11	11n30	0s53	13n58	2n25	14n 7	0n47	12s49	1n43	33s47	16s12	8s29	8s13	28n29		n.a.

Julian Day Number = 1121833.5, Delta T = 10h41m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'08, Lahiri = -26°36'08 Julian Calendar 1 June 1642 BCE == Greg. Calendar 18 May 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

JULY 1642 BCE (-1641) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 36 55	22♊50'00	26♉19	2♋46	11♉27	6♋50	2♉ 0	29♌58	25♌10	7°R59	9°R16	8°R31	9♓17	19♊16	n.a.	W 1
T 2	17 40 52	23°47'35	10♒54	4°38	12° 3	7°28	2°11	0♍ 2	25°13	7♏58	9♒15	8♓26	9°14	19°22	n.a.	T 2
F 3	17 44 49	24°45'12	25° 1	6°28	12°40	8° 6	2°22	0° 6	25°15	7°57	9°15	8°24	9°11	19°29	n.a.	F 3
S 4	17 48 45	25°42'50	8♓39	8°17	13°18	8°44	2°33	0°10	25°17	7°56	9°14	8°D23	9° 7	19°36	n.a.	S 4
S 5	17 52 42	26°40'30	21°50	10° 4	13°57	9°23	2°43	0°15	25°20	7°55	9°13	8°R23	9° 4	19°43	n.a.	S 5
M 6	17 56 38	27°38'11	4♈38	11°50	14°38	10° 1	2°54	0°19	25°22	7°54	9°12	8°23	9° 1	19°49	n.a.	M 6
T 7	18 0 35	28°35'55	17° 7	13°34	15°19	10°39	3° 4	0°24	25°25	7°53	9°11	8°22	8°58	19°56	n.a.	T 7
W 8	18 4 31	29°33'40	29°22	15°17	16° 2	11°18	3°15	0°28	25°27	7°52	9°10	8°18	8°55	20° 3	n.a.	W 8
T 9	18 8 28	0♋31'28	11♉26	16°59	16°45	11°56	3°25	0°33	25°30	7°51	9° 9	8°12	8°51	20° 9	n.a.	T 9
F 10	18 12 24	1°29'17	23°23	18°39	17°30	12°35	3°35	0°37	25°32	7°51	9° 9	8° 3	8°48	20°16	n.a.	F 10
S 11	18 16 21	2°27'08	5♊16	20°18	18°15	13°13	3°45	0°42	25°35	7°50	9° 8	7°52	8°45	20°23	n.a.	S 11
S 12	18 20 18	3°25'00	17° 8	21°56	19° 1	13°51	3°55	0°47	25°37	7°49	9° 7	7°40	8°42	20°30	n.a.	S 12
M13	18 24 14	4°22'55	29° 0	23°32	19°48	14°30	4° 5	0°52	25°40	7°48	9° 6	7°28	8°39	20°36	n.a.	M13
T 14	18 28 11	5°20'51	10♋54	25° 6	20°36	15° 8	4°15	0°57	25°43	7°48	9° 5	7°17	8°36	20°43	n.a.	T 14
W15	18 32 7	6°18'49	22°51	26°40	21°24	15°47	4°24	1° 2	25°46	7°47	9° 4	7° 7	8°32	20°50	n.a.	W15
T 16	18 36 4	7°16'49	4♌53	28°12	22°14	16°26	4°34	1° 7	25°48	7°46	9° 3	7° 0	8°29	20°56	n.a.	T 16
F 17	18 40 0	8°14'50	17° 2	29°42	23° 4	17° 4	4°43	1°12	25°51	7°46	9° 2	6°56	8°26	21° 3	n.a.	F 17
S 18	18 43 57	9°12'53	29°21	1♌12	23°54	17°43	4°52	1°17	25°54	7°45	9° 1	6°54	8°23	21°10	n.a.	S 18
S 19	18 47 54	10°10'58	11♍52	2°39	24°46	18°21	5° 1	1°22	25°57	7°45	9° 0	6°D53	8°20	21°17	n.a.	S 19
M20	18 51 50	11° 9'04	24°39	4° 6	25°38	19° 0	5°10	1°28	26° 0	7°44	8°59	6°54	8°17	21°23	n.a.	M20
T 21	18 55 47	12° 7'11	7♎46	5°31	26°31	19°39	5°19	1°33	26° 3	7°44	8°58	6°R55	8°13	21°30	n.a.	T 21
W22	18 59 43	13° 5'20	21°16	6°54	27°24	20°18	5°28	1°38	26° 6	7°43	8°57	6°55	8°10	21°37	n.a.	W22
T 23	19 3 40	14° 3'31	5♏11	8°16	28°18	20°56	5°37	1°44	26° 9	7°43	8°56	6°53	8° 7	21°44	n.a.	T 23
F 24	19 7 36	15° 1'44	19°32	9°37	29°12	21°35	5°45	1°49	26°12	7°42	8°54	6°49	8° 4	21°50	n.a.	F 24
S 25	19 11 33	15°59'58	4♐16	10°56	0♊ 8	22°14	5°54	1°55	26°15	7°42	8°53	6°43	8° 1	21°57	n.a.	S 25
S 26	19 15 29	16°58'14	19°17	12°13	1° 3	22°53	6° 2	2° 1	26°18	7°42	8°52	6°36	7°57	22° 4	n.a.	S 26
M27	19 19 26	17°56'32	4♑28	13°29	1°59	23°31	6°10	2° 6	26°21	7°41	8°51	6°28	7°54	22°10	n.a.	M27
T 28	19 23 22	18°54'52	19°37	14°43	2°56	24°10	6°18	2°12	26°25	7°41	8°50	6°22	7°51	22°17	n.a.	T 28
W29	19 27 19	19°53'13	4♒35	15°55	3°53	24°49	6°26	2°18	26°28	7°41	8°49	6°17	7°48	22°24	n.a.	W29
T 30	19 31 16	20°51'37	19°13	17° 6	4°51	25°28	6°34	2°24	26°31	7°41	8°48	6°13	7°45	22°31	n.a.	T 30
F 31	19 35 12	21♋50'03	3♓26	18♌14	5♊49	26♋ 7	6♉42	2♍30	26♌34	7♏41	8♒47	6°D12	7♓42	22♊37	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	23n41	24s36	3s23	25n39	1n48	11n10	4s37	24n54	1n11	11n34	0s53	13n57	2n25	14n 6	0n47	12s49	1n43	33s47	16s12	8s32	8s14	28n30			n.a.
T 2	23 44	20 4	2 20	25 34	1 46	11 22	4 36	24 51	1 11	11 38	0 53	13 55	2 24	14 5	0 47	12 49	1 43	33 48	16 12	8 34	8 15	28 30			n.a.
F 3	23 47	14 32	1 10	25 27	1 44	11 34	4 35	24 49	1 11	11 41	0 53	13 53	2 24	14 5	0 47	12 48	1 43	33 48	16 12	8 35	8 17	28 31			n.a.
S 4	23 49	8 27	0n 1	25 18	1 41	11 46	4 34	24 47	1 11	11 45	0 53	13 52	2 24	14 4	0 47	12 48	1 43	33 49	16 13	8 35	8 18	28 31			n.a.
S 5	23 51	2 13	1 11	25 7	1 38	11 59	4 33	24 44	1 11	11 49	0 53	13 50	2 24	14 3	0 47	12 48	1 42	33 49	16 13	8 35	8 19	28 31			n.a.
M 6	23 52	3n56	2 15	24 55	1 34	12 12	4 32	24 41	1 11	11 53	0 53	13 48	2 24	14 2	0 46	12 48	1 42	33 50	16 13	8 35	8 20	28 32			n.a.
T 7	23 53	9 46	3 10	24 40	1 30	12 26	4 30	24 38	1 11	11 56	0 53	13 46	2 24	14 1	0 46	12 47	1 42	33 50	16 13	8 35	8 21	28 32			n.a.
W 8	23 53	15 7	3 56	24 24	1 25	12 40	4 28	24 35	1 11	12 0	0 53	13 45	2 23	14 0	0 46	12 47	1 42	33 51	16 14	8 37	8 23	28 32			n.a.
T 9	23 53	19 49	4 30	24 7	1 20	12 54	4 26	24 31	1 11	12 3	0 53	13 43	2 23	13 59	0 46	12 47	1 42	33 51	16 14	8 39	8 24	28 33			n.a.
F 10	23 53	23 40	4 52	23 48	1 15	13 9	4 24	24 28	1 11	12 7	0 53	13 41	2 23	13 58	0 46	12 47	1 42	33 52	16 14	8 43	8 25	28 33			n.a.
S 11	23 52	26 31	5 2	23 28	1 10	13 23	4 22	24 24	1 11	12 10	0 53	13 39	2 23	13 57	0 46	12 46	1 42	33 52	16 14	8 47	8 26	28 33			n.a.
S 12	23 51	28 12	4 58	23 7	1 4	13 38	4 20	24 20	1 11	12 14	0 53	13 37	2 23	13 57	0 46	12 46	1 42	33 53	16 15	8 51	8 28	28 34			n.a.
M13	23 49	28 35	4 41	22 45	0 58	13 54	4 17	24 15	1 11	12 17	0 53	13 35	2 23	13 56	0 46	12 46	1 42	33 53	16 15	8 56	8 29	28 34			n.a.
T 14	23 47	27 38	4 13	22 21	0 51	14 9	4 15	24 11	1 11	12 20	0 53	13 33	2 22	13 55	0 46	12 46	1 42	33 54	16 15	9 0	8 30	28 34			n.a.
W15	23 44	25 24	3 32	21 57	0 45	14 24	4 12	24 6	1 11	12 23	0 53	13 31	2 22	13 54	0 46	12 46	1 42	33 54	16 15	9 4	8 31	28 35			n.a.
T 16	23 41	22 1	2 42	21 31	0 38	14 40	4 9	24 2	1 11	12 27	0 53	13 29	2 22	13 53	0 46	12 46	1 42	33 55	16 16	9 6	8 32	28 35			n.a.
F 17	23 38	17 40	1 44	21 5	0 30	14 55	4 6	23 57	1 11	12 30	0 53	13 27	2 22	13 52	0 46	12 45	1 42	33 55	16 16	9 8	8 34	28 35			n.a.
S 18	23 34	12 33	0 40	20 38	0 23	15 11	4 3	23 51	1 11	12 33	0 54	13 25	2 22	13 51	0 46	12 45	1 42	33 56	16 16	9 9	8 35	28 36			n.a.
S 19	23 29	6 50	0s27	20 11	0 15	15 27	3 59	23 46	1 11	12 36	0 54	13 23	2 22	13 50	0 46	12 45	1 42	33 56	16 16	9 9	8 36	28 36			n.a.
M20	23 25	0 44	1 34	19 43	0 7	15 43	3 56	23 41	1 11	12 39	0 54	13 21	2 21	13 49	0 46	12 45	1 42	33 57	16 16	9 8	8 37	28 36			n.a.
T 21	23 19	5s33	2 38	19 14	0s 1	15 58	3 52	23 35	1 10	12 42	0 54	13 19	2 21	13 47	0 46	12 45	1 42	33 57	16 17	9 8	8 38	28 36			n.a.
W22	23 14	11 45	3 35	18 45	0 9	16 14	3 49	23 29	1 10	12 45	0 54	13 17	2 21	13 46	0 46	12 45	1 42	33 58	16 17	9 8	8 40	28 37			n.a.
T 23	23 8	17 35	4 21	18 16	0 17	16 30	3 45	23 23	1 10	12 48	0 54	13 15	2 21	13 45	0 46	12 45	1 41	33 58	16 17	9 9	8 41	28 37			n.a.
F 24	23 1	22 38	4 53	17 46	0 26	16 45	3 41	23 17	1 10	12 51	0 54	13 13	2 21	13 44	0 46	12 45	1 41	33 59	16 17	9 10	8 42	28 37			n.a.
S 25	22 55	26 24	5 6	17 16	0 34	17 1	3 38	23 10	1 10	12 53	0 54	13 10	2 21	13 43	0 46	12 45	1 41	33 59	16 17	9 13	8 43	28 37			n.a.
S 26	22 47	28 25	4 59	16 46	0 43	17 16	3 34	23 4	1 10	12 56	0 54	13 8	2 21	13 42	0 46	12 45	1 41	34 0	16 17	9 15	8 44	28 38			n.a.
M27	22 40	28 20	4 31	16 15	0 52	17 31	3 30	22 57	1 10	12 59	0 54	13 6	2 20	13 41	0 46	12 45	1 41	34 0	16 18	9 18	8 46	28 38			n.a.
T 28	22 31	26 7	3 44	15 45	1 1	17 47	3 26	22 50	1 10	13 2	0 54	13 4	2 20	13 40	0 46	12 45	1 41	34 1	16 18	9 21	8 47	28 38			n.a.
W29	22 23	22 6	2 42	15 15	1 10	18 1	3 22	22 43	1 10	13 4	0 54	13 2	2 20	13 39	0 46	12 45	1 41	34 1	16 18	9 23	8 48	28 38			n.a.
T 30	22 14	16 46	1 30	14 45	1 19	18 16	3 17	22 35	1 10	13 7	0 54	12 59	2 20	13 37	0 46	12 45	1 41	34 2	16 18	9 24	8 49	28 38			n.a.
F 31	22n 5	10s40	0s15	14n15	1s28	18n31	3s13	22n28	1n10	13n 9	0s54	12n57	2n20	13n36	0n46	12s45	1n41	34s 2	16s18	9s24	8s51	28n39			n.a.

Julian Day Number = 1121863.5, Delta T = 10h41m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'04, Lahiri = -26°36'04 Julian Calendar 1 July 1642 BCE == Greg. Calendar 17 June 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

AUGUST 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 39 9	22♋48'31	17♓11	19♌20	6♊47	26♋46	6♉49	2♍36	26♌38	7°R40	8°R46	6♓12	7♓38	22♊44	n.a.	S 1
S 2	19 43 5	23°47'02	0♈29	20°24	7°46	27°25	6°56	2°42	26°41	7♏40	8♒44	6°14	7°35	22°51	n.a.	S 2
M 3	19 47 2	24°45'34	13°22	21°26	8°46	28° 4	7° 4	2°48	26°44	7°40	8°43	6°15	7°32	22°57	n.a.	M 3
T 4	19 50 58	25°44'09	25°53	22°25	9°46	28°43	7°11	2°54	26°48	7°40	8°42	6°R16	7°29	23° 4	n.a.	T 4
W 5	19 54 55	26°42'47	8♉ 8	23°21	10°46	29°22	7°17	3° 0	26°51	7°D40	8°41	6°15	7°26	23°11	n.a.	W 5
T 6	19 58 51	27°41'27	20°11	24°15	11°47	0♌ 2	7°24	3° 6	26°55	7°40	8°40	6°12	7°23	23°18	n.a.	T 6
F 7	20 2 48	28°40'09	2♊ 7	25° 5	12°48	0°41	7°31	3°12	26°58	7°40	8°38	6° 8	7°19	23°24	n.a.	F 7
S 8	20 6 45	29°38'54	13°59	25°53	13°49	1°20	7°37	3°19	27° 1	7°40	8°37	6° 3	7°16	23°31	n.a.	S 8
S 9	20 10 41	0♌37'41	25°50	26°36	14°51	1°59	7°44	3°25	27° 5	7°41	8°36	5°57	7°13	23°38	n.a.	S 9
M10	20 14 38	1°36'31	7♋45	27°16	15°53	2°38	7°50	3°31	27° 8	7°41	8°35	5°50	7°10	23°44	n.a.	M10
T 11	20 18 34	2°35'22	19°43	27°52	16°55	3°18	7°56	3°38	27°12	7°41	8°34	5°44	7° 7	23°51	n.a.	T 11
W12	20 22 31	3°34'16	1♌49	28°23	17°58	3°57	8° 1	3°44	27°16	7°41	8°32	5°39	7° 3	23°58	n.a.	W12
T 13	20 26 27	4°33'12	14° 2	28°49	19° 1	4°36	8° 7	3°51	27°19	7°41	8°31	5°36	7° 0	24° 5	n.a.	T 13
F 14	20 30 24	5°32'10	26°25	29°11	20° 4	5°16	8°13	3°57	27°23	7°42	8°30	5°34	6°57	24°11	n.a.	F 14
S 15	20 34 20	6°31'10	8♍58	29°26	21° 8	5°55	8°18	4° 4	27°26	7°42	8°29	5°D33	6°54	24°18	n.a.	S 15
S 16	20 38 17	7°30'12	21°43	29°36	22°12	6°35	8°23	4°10	27°30	7°42	8°28	5°34	6°51	24°25	n.a.	S 16
M17	20 42 13	8°29'17	4♎42	29°R39	23°16	7°14	8°28	4°17	27°34	7°43	8°26	5°36	6°48	24°32	n.a.	M17
T 18	20 46 10	9°28'23	17°56	29°35	24°21	7°54	8°33	4°24	27°37	7°43	8°25	5°37	6°44	24°38	n.a.	T 18
W19	20 50 7	10°27'31	1♏28	29°25	25°26	8°33	8°37	4°30	27°41	7°44	8°24	5°38	6°41	24°45	n.a.	W19
T 20	20 54 3	11°26'41	15°18	29° 6	26°31	9°13	8°42	4°37	27°45	7°44	8°23	5°R39	6°38	24°52	n.a.	T 20
F 21	20 58 0	12°25'53	29°26	28°41	27°36	9°52	8°46	4°44	27°48	7°45	8°22	5°38	6°35	24°58	n.a.	F 21
S 22	21 1 56	13°25'07	13♐52	28° 7	28°42	10°32	8°50	4°51	27°52	7°45	8°20	5°36	6°32	25° 5	n.a.	S 22
S 23	21 5 53	14°24'23	28°31	27°26	29°47	11°12	8°54	4°57	27°56	7°46	8°19	5°33	6°29	25°12	n.a.	S 23
M24	21 9 49	15°23'41	13♑18	26°37	0♋53	11°51	8°58	5° 4	27°59	7°47	8°18	5°31	6°25	25°19	n.a.	M24
T 25	21 13 46	16°23'00	28° 6	25°42	2° 0	12°31	9° 2	5°11	28° 3	7°47	8°17	5°28	6°22	25°25	n.a.	T 25
W26	21 17 42	17°22'22	12♒47	24°40	3° 6	13°11	9° 5	5°18	28° 7	7°48	8°16	5°26	6°19	25°32	n.a.	W26
T 27	21 21 39	18°21'46	27°15	23°34	4°13	13°51	9° 8	5°25	28°11	7°49	8°14	5°25	6°16	25°39	n.a.	T 27
F 28	21 25 36	19°21'13	11♓23	22°24	5°20	14°30	9°11	5°32	28°14	7°49	8°13	5°D25	6°13	25°45	n.a.	F 28
S 29	21 29 32	20°20'41	25° 9	21°13	6°27	15°10	9°14	5°39	28°18	7°50	8°12	5°26	6° 9	25°52	n.a.	S 29
S 30	21 33 29	21°20'12	8♈30	20° 2	7°35	15°50	9°17	5°46	28°22	7°51	8°11	5°27	6° 6	25°59	n.a.	S 30
M31	21 37 25	22♌19'45	21♈27	18♌53	8♋42	16♌30	9♉19	5♍53	28♌26	7♏52	8♒10	5♓28	6♓ 3	26♊ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n55	4s15	0n59	13n46	1s37	18n45	3s 9	22n20	1n10	13n12	0s54	12n55	2n20	13n35	0n46	12s45	1n41	34s 2	16s18	9s24	8s52	28n39		n.a.
S 2	21 45	2n 8	2 8	13 17	1 46	18 59	3 4	22 12	1 10	13 14	0 54	12 52	2 20	13 34	0 46	12 45	1 41	34 3	16 18	9 24	8 53	28 39		n.a.
M 3	21 35	8 14	3 8	12 48	1 55	19 13	3 0	22 4	1 9	13 16	0 54	12 50	2 20	13 33	0 46	12 45	1 41	34 3	16 19	9 23	8 54	28 39		n.a.
T 4	21 24	13 51	3 57	12 21	2 5	19 26	2 56	21 56	1 9	13 19	0 54	12 48	2 20	13 32	0 46	12 45	1 41	34 4	16 19	9 23	8 55	28 39		n.a.
W 5	21 12	18 47	4 34	11 53	2 13	19 39	2 51	21 48	1 9	13 21	0 54	12 45	2 19	13 30	0 46	12 45	1 41	34 4	16 19	9 23	8 57	28 39		n.a.
T 6	21 1	22 54	4 58	11 27	2 22	19 52	2 46	21 39	1 9	13 23	0 54	12 43	2 19	13 29	0 46	12 45	1 41	34 5	16 19	9 24	8 58	28 39		n.a.
F 7	20 49	26 1	5 9	11 2	2 31	20 5	2 42	21 30	1 9	13 25	0 54	12 40	2 19	13 28	0 46	12 45	1 40	34 5	16 19	9 26	8 59	28 40		n.a.
S 8	20 36	27 59	5 7	10 38	2 40	20 17	2 37	21 21	1 9	13 27	0 55	12 38	2 19	13 27	0 46	12 45	1 40	34 6	16 19	9 28	9 0	28 40		n.a.
S 9	20 24	28 41	4 52	10 15	2 48	20 29	2 33	21 12	1 9	13 29	0 55	12 36	2 19	13 25	0 46	12 45	1 40	34 6	16 19	9 30	9 1	28 40		n.a.
M10	20 10	28 3	4 24	9 54	2 56	20 40	2 28	21 3	1 9	13 31	0 55	12 33	2 19	13 24	0 46	12 45	1 40	34 6	16 19	9 33	9 3	28 40		n.a.
T 11	19 57	26 6	3 44	9 34	3 4	20 51	2 23	20 54	1 9	13 33	0 55	12 31	2 19	13 23	0 46	12 45	1 40	34 7	16 19	9 35	9 4	28 40		n.a.
W12	19 43	22 57	2 54	9 16	3 11	21 2	2 19	20 44	1 8	13 35	0 55	12 28	2 19	13 22	0 46	12 45	1 40	34 7	16 19	9 37	9 5	28 40		n.a.
T 13	19 29	18 45	1 55	9 1	3 18	21 12	2 14	20 34	1 8	13 37	0 55	12 26	2 19	13 20	0 46	12 46	1 40	34 8	16 19	9 38	9 6	28 40		n.a.
F 14	19 14	13 44	0 50	8 47	3 25	21 22	2 9	20 25	1 8	13 38	0 55	12 23	2 19	13 19	0 45	12 46	1 40	34 8	16 19	9 39	9 7	28 40		n.a.
S 15	19 0	8 4	0s19	8 36	3 30	21 31	2 4	20 14	1 8	13 40	0 55	12 21	2 19	13 18	0 45	12 46	1 40	34 8	16 19	9 39	9 9	28 40		n.a.
S 16	18 44	2 1	1 27	8 28	3 36	21 40	2 0	20 4	1 8	13 42	0 55	12 18	2 18	13 17	0 45	12 46	1 40	34 9	16 19	9 38	9 10	28 40		n.a.
M17	18 29	4s14	2 33	8 23	3 40	21 48	1 55	19 54	1 8	13 43	0 55	12 16	2 18	13 15	0 45	12 46	1 40	34 9	16 19	9 38	9 11	28 40		n.a.
T 18	18 13	10 25	3 32	8 21	3 43	21 56	1 50	19 43	1 8	13 45	0 55	12 13	2 18	13 14	0 45	12 46	1 40	34 9	16 19	9 37	9 12	28 40		n.a.
W19	17 57	16 15	4 20	8 23	3 45	22 3	1 45	19 33	1 7	13 46	0 55	12 11	2 18	13 13	0 45	12 47	1 40	34 10	16 19	9 37	9 13	28 40		n.a.
T 20	17 40	21 25	4 55	8 29	3 46	22 10	1 41	19 22	1 7	13 48	0 55	12 8	2 18	13 11	0 45	12 47	1 40	34 10	16 19	9 37	9 15	28 40		n.a.
F 21	17 23	25 29	5 13	8 38	3 45	22 16	1 36	19 11	1 7	13 49	0 55	12 5	2 18	13 10	0 45	12 47	1 40	34 11	16 19	9 37	9 16	28 40		n.a.
S 22	17 6	28 2	5 11	8 52	3 43	22 22	1 31	19 0	1 7	13 50	0 55	12 3	2 18	13 9	0 45	12 47	1 40	34 11	16 19	9 38	9 17	28 40		n.a.
S 23	16 49	28 42	4 50	9 10	3 39	22 27	1 26	18 49	1 7	13 52	0 55	12 0	2 18	13 8	0 45	12 48	1 39	34 11	16 19	9 39	9 18	28 40		n.a.
M24	16 31	27 20	4 9	9 32	3 34	22 31	1 22	18 37	1 7	13 53	0 56	11 58	2 18	13 6	0 45	12 48	1 39	34 11	16 19	9 40	9 19	28 40		n.a.
T 25	16 13	24 3	3 11	9 58	3 26	22 35	1 17	18 26	1 6	13 54	0 56	11 55	2 18	13 5	0 45	12 48	1 39	34 12	16 19	9 41	9 21	28 40		n.a.
W26	15 55	19 14	2 2	10 28	3 16	22 39	1 12	18 14	1 6	13 55	0 56	11 52	2 18	13 4	0 45	12 48	1 39	34 12	16 19	9 41	9 22	28 40		n.a.
T 27	15 36	13 21	0 45	11 1	3 5	22 42	1 8	18 2	1 6	13 56	0 56	11 50	2 18	13 2	0 45	12 49	1 39	34 12	16 19	9 42	9 23	28 40		n.a.
F 28	15 18	6 55	0n33	11 37	2 51	22 44	1 3	17 50	1 6	13 57	0 56	11 47	2 18	13 1	0 45	12 49	1 39	34 13	16 19	9 42	9 24	28 40		n.a.
S 29	14 59	0 20	1 47	12 15	2 35	22 45	0 58	17 38	1 6	13 58	0 56	11 45	2 18	13 0	0 45	12 49	1 39	34 13	16 19	9 42	9 25	28 40		n.a.
S 30	14 39	6n 4	2 53	12 54	2 18	22 46	0 54	17 26	1 6	13 58	0 56	11 42	2 18	12 58	0 45	12 50	1 39	34 13	16 19	9 41	9 26	28 40		n.a.
M31	14n20	12n 1	3n48	13n33	2s 0	22n47	0s49	17n13	1n 5	13n59	0s56	11n39	2n18	12n57	0n45	12s50	1n39	34s14	16s19	9s41	9s28	28n40		n.a.

Julian Day Number = 1121894.5, Delta T = 10h41m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°43'00, Lahiri = -26°35'59 Julian Calendar 1 Aug. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 July 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 41 22	23♌19'21	4♉ 3	17°R48	9♋50	17♌10	9♉21	5♍59	28♌30	7♏53	8°R 8	5♓29	6♓ 0	26♊12	n.a.	T 1
W 2	21 45 18	24°18'59	16°21	16♌49	10°58	17°50	9°23	6° 6	28°33	7°54	8♒ 7	5°30	5°57	26°19	n.a.	W 2
T 3	21 49 15	25°18'40	28°26	15°58	12° 7	18°30	9°25	6°13	28°37	7°55	8° 6	5°R30	5°54	26°26	n.a.	T 3
F 4	21 53 11	26°18'23	10♊23	15°16	13°15	19°10	9°27	6°21	28°41	7°56	8° 5	5°30	5°50	26°32	n.a.	F 4
S 5	21 57 8	27°18'09	22°15	14°45	14°24	19°50	9°28	6°28	28°45	7°57	8° 4	5°29	5°47	26°39	n.a.	S 5
S 6	22 1 4	28°17'57	4♋ 7	14°24	15°33	20°30	9°30	6°35	28°49	7°58	8° 3	5°28	5°44	26°46	n.a.	S 6
M 7	22 5 1	29°17'48	16° 4	14°D14	16°42	21°11	9°31	6°42	28°52	7°59	8° 2	5°27	5°41	26°53	n.a.	M 7
T 8	22 8 58	0♍17'40	28° 8	14°16	17°51	21°51	9°32	6°49	28°56	8° 0	8° 1	5°26	5°38	26°59	n.a.	T 8
W 9	22 12 54	1°17'35	10♌22	14°28	19° 0	22°31	9°32	6°56	29° 0	8° 1	7°59	5°26	5°35	27° 6	n.a.	W 9
T 10	22 16 51	2°17'32	22°48	14°51	20°10	23°11	9°33	7° 3	29° 4	8° 2	7°58	5°25	5°31	27°13	n.a.	T 10
F 11	22 20 47	3°17'32	5♍28	15°24	21°19	23°52	9°33	7°10	29° 8	8° 3	7°57	5°D25	5°28	27°19	n.a.	F 11
S 12	22 24 44	4°17'33	18°22	16° 6	22°29	24°32	9°R33	7°17	29°11	8° 4	7°56	5°25	5°25	27°26	n.a.	S 12
S 13	22 28 40	5°17'36	1♎29	16°56	23°39	25°12	9°33	7°24	29°15	8° 6	7°55	5°R25	5°22	27°33	n.a.	S 13
M14	22 32 37	6°17'41	14°50	17°53	24°49	25°53	9°33	7°31	29°19	8° 7	7°54	5°25	5°19	27°40	n.a.	M14
T 15	22 36 33	7°17'48	28°24	18°57	26° 0	26°33	9°32	7°38	29°23	8° 8	7°53	5°25	5°15	27°46	n.a.	T 15
W16	22 40 30	8°17'57	12♏ 9	20° 6	27°10	27°14	9°31	7°46	29°27	8°10	7°52	5°25	5°12	27°53	n.a.	W16
T 17	22 44 26	9°18'08	26° 5	21°21	28°21	27°54	9°30	7°53	29°30	8°11	7°51	5°25	5° 9	28° 0	n.a.	T 17
F 18	22 48 23	10°18'20	10♐10	22°40	29°31	28°35	9°29	8° 0	29°34	8°12	7°50	5°D25	5° 6	28° 6	n.a.	F 18
S 19	22 52 20	11°18'34	24°23	24° 2	0♌42	29°16	9°28	8° 7	29°38	8°14	7°49	5°25	5° 3	28°13	n.a.	S 19
S 20	22 56 16	12°18'50	8♑41	25°27	1°53	29°56	9°26	8°14	29°42	8°15	7°48	5°25	5° 0	28°20	n.a.	S 20
M21	23 0 13	13°19'08	23° 1	26°55	3° 4	0♍37	9°25	8°21	29°45	8°17	7°47	5°26	4°56	28°27	n.a.	M21
T 22	23 4 9	14°19'27	7♒20	28°25	4°15	1°18	9°23	8°28	29°49	8°18	7°46	5°27	4°53	28°33	n.a.	T 22
W23	23 8 6	15°19'47	21°34	29°57	5°27	1°58	9°21	8°35	29°53	8°20	7°45	5°27	4°50	28°40	n.a.	W23
T 24	23 12 2	16°20'10	5♓38	1♍30	6°38	2°39	9°18	8°42	29°56	8°21	7°44	5°R27	4°47	28°47	n.a.	T 24
F 25	23 15 59	17°20'34	19°29	3° 5	7°50	3°20	9°16	8°49	0♍ 0	8°23	7°43	5°27	4°44	28°53	n.a.	F 25
S 26	23 19 55	18°21'00	3♈ 3	4°40	9° 2	4° 1	9°13	8°56	0° 4	8°24	7°42	5°26	4°40	29° 0	n.a.	S 26
S 27	23 23 52	19°21'28	16°18	6°16	10°13	4°42	9°10	9° 3	0° 7	8°26	7°42	5°24	4°37	29° 7	n.a.	S 27
M28	23 27 49	20°21'58	29°14	7°52	11°25	5°23	9° 7	9°10	0°11	8°28	7°41	5°22	4°34	29°14	n.a.	M28
T 29	23 31 45	21°22'29	11♉51	9°29	12°37	6° 3	9° 4	9°17	0°15	8°29	7°40	5°20	4°31	29°20	n.a.	T 29
W30	23 35 42	22♍23'03	24♉12	11♍ 6	13♌50	6♍44	9♉ 0	9♍24	0♍18	8♏31	7♒39	5♓18	4♓28	29♊27	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	14n 0	17n20	4n30	14n12	1s40	22n46	0s45	17n 1	1n 5	14n 0	0s56	11n37	2n18	12n55	0n45	12s50	1n39	34s14	16s19	9s40	9s29	28n40		n.a.
W 2	13 40	21 48	4 59	14 49	1 20	22 45	0 40	16 48	1 5	14 0	0 56	11 34	2 18	12 54	0 45	12 51	1 39	34 14	16 19	9 40	9 30	28 40		n.a.
T 3	13 19	25 17	5 14	15 24	1 0	22 44	0 36	16 35	1 5	14 1	0 56	11 31	2 18	12 53	0 45	12 51	1 39	34 14	16 19	9 40	9 31	28 39		n.a.
F 4	12 59	27 37	5 15	15 55	0 40	22 42	0 31	16 22	1 5	14 1	0 56	11 29	2 18	12 51	0 45	12 52	1 39	34 15	16 19	9 40	9 32	28 39		n.a.
S 5	12 38	28 42	5 3	16 23	0 20	22 39	0 27	16 9	1 4	14 2	0 56	11 26	2 18	12 50	0 45	12 52	1 39	34 15	16 19	9 40	9 34	28 39		n.a.
S 6	12 17	28 27	4 38	16 48	0 2	22 35	0 23	15 56	1 4	14 2	0 56	11 23	2 18	12 49	0 45	12 52	1 39	34 15	16 18	9 41	9 35	28 39		n.a.
M 7	11 56	26 53	4 1	17 7	0n16	22 31	0 18	15 43	1 4	14 3	0 56	11 21	2 18	12 47	0 45	12 53	1 39	34 15	16 18	9 41	9 36	28 39		n.a.
T 8	11 35	24 4	3 12	17 23	0 33	22 26	0 14	15 29	1 4	14 3	0 56	11 18	2 18	12 46	0 45	12 53	1 38	34 15	16 18	9 41	9 37	28 39		n.a.
W 9	11 13	20 8	2 14	17 33	0 48	22 21	0 10	15 16	1 4	14 3	0 56	11 15	2 18	12 45	0 45	12 54	1 38	34 16	16 18	9 42	9 38	28 39		n.a.
T 10	10 51	15 16	1 9	17 40	1 1	22 15	0 6	15 2	1 3	14 3	0 57	11 13	2 18	12 43	0 45	12 54	1 38	34 16	16 18	9 42	9 40	28 38		n.a.
F 11	10 29	9 41	0s 0	17 41	1 14	22 8	0 2	14 48	1 3	14 3	0 57	11 10	2 18	12 42	0 45	12 54	1 38	34 16	16 18	9 42	9 41	28 38		n.a.
S 12	10 7	3 36	1 11	17 39	1 24	22 1	0n 2	14 34	1 3	14 3	0 57	11 7	2 18	12 41	0 45	12 55	1 38	34 16	16 18	9 42	9 42	28 38		n.a.
S 13	9 45	2s44	2 20	17 32	1 34	21 53	0 6	14 20	1 3	14 3	0 57	11 4	2 18	12 39	0 45	12 55	1 38	34 16	16 17	9 42	9 43	28 38		n.a.
M14	9 22	9 2	3 22	17 22	1 42	21 44	0 10	14 6	1 2	14 3	0 57	11 2	2 18	12 38	0 45	12 56	1 38	34 16	16 17	9 42	9 44	28 38		n.a.
T 15	9 0	15 2	4 13	17 8	1 48	21 35	0 14	13 52	1 2	14 3	0 57	10 59	2 18	12 37	0 45	12 56	1 38	34 17	16 17	9 42	9 46	28 37		n.a.
W16	8 37	20 23	4 51	16 51	1 54	21 25	0 18	13 38	1 2	14 2	0 57	10 56	2 18	12 35	0 45	12 57	1 38	34 17	16 17	9 42	9 47	28 37		n.a.
T 17	8 14	24 42	5 13	16 30	1 58	21 14	0 22	13 23	1 2	14 2	0 57	10 54	2 18	12 34	0 45	12 57	1 38	34 17	16 17	9 42	9 48	28 37		n.a.
F 18	7 51	27 36	5 16	16 7	2 1	21 3	0 25	13 9	1 1	14 2	0 57	10 51	2 18	12 33	0 45	12 58	1 38	34 17	16 17	9 42	9 49	28 37		n.a.
S 19	7 27	28 45	5 0	15 41	2 3	20 51	0 29	12 54	1 1	14 1	0 57	10 48	2 18	12 31	0 45	12 58	1 38	34 17	16 16	9 42	9 50	28 36		n.a.
S 20	7 4	28 0	4 25	15 13	2 4	20 38	0 32	12 39	1 1	14 1	0 57	10 46	2 18	12 30	0 45	12 59	1 38	34 17	16 16	9 42	9 51	28 36		n.a.
M21	6 41	25 24	3 34	14 43	2 5	20 25	0 36	12 24	1 1	14 0	0 57	10 43	2 18	12 29	0 45	12 59	1 38	34 17	16 16	9 42	9 53	28 36		n.a.
T 22	6 17	21 11	2 30	14 11	2 4	20 11	0 39	12 9	1 0	13 59	0 57	10 40	2 18	12 27	0 45	13 0	1 38	34 17	16 16	9 41	9 54	28 36		n.a.
W23	5 53	15 47	1 16	13 37	2 3	19 57	0 43	11 54	1 0	13 59	0 57	10 38	2 18	12 26	0 45	13 0	1 38	34 17	16 16	9 41	9 55	28 35		n.a.
T 24	5 29	9 36	0n 1	13 2	2 2	19 42	0 46	11 39	1 0	13 58	0 57	10 35	2 18	12 25	0 45	13 1	1 38	34 17	16 15	9 41	9 56	28 35		n.a.
F 25	5 5	3 4	1 17	12 25	1 59	19 27	0 49	11 24	0 59	13 57	0 57	10 32	2 18	12 23	0 45	13 2	1 38	34 18	16 15	9 41	9 57	28 35		n.a.
S 26	4 41	3n28	2 27	11 47	1 57	19 10	0 52	11 8	0 59	13 56	0 57	10 30	2 18	12 22	0 45	13 2	1 38	34 18	16 15	9 42	9 59	28 35		n.a.
S 27	4 17	9 42	3 27	11 8	1 53	18 54	0 55	10 53	0 59	13 55	0 57	10 27	2 18	12 21	0 45	13 3	1 37	34 18	16 15	9 42	10 0	28 34		n.a.
M28	3 53	15 22	4 15	10 28	1 50	18 36	0 58	10 37	0 59	13 54	0 57	10 24	2 18	12 19	0 45	13 3	1 37	34 18	16 14	9 43	10 1	28 34		n.a.
T 29	3 29	20 15	4 49	9 47	1 45	18 19	1 1	10 22	0 58	13 53	0 57	10 22	2 18	12 18	0 45	13 4	1 37	34 18	16 14	9 44	10 2	28 34		n.a.
W30	3n 5	24n10	5n 9	9n 5	1n41	18n 0	1n 4	10n 6	0n58	13n52	0s57	10n19	2n18	12n17	0n45	13s 4	1n37	34s18	16s14	9s45	10s 3	28n33		n.a.

Julian Day Number = 1121925.5, Delta T = 10h41m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'56, Lahiri = -26°35'55 Julian Calendar 1 Sept. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

OCTOBER 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 39 38	23♍23'39	6♊18	12♍43	15♌ 2	7♍26	8°R57	9♍31	0♍22	8♏33	7°R38	5°R16	4♓25	29♊34	n.a.	T 1
F 2	23 43 35	24°24'17	18°16	14°20	16°14	8° 7	8♉53	9°38	0°25	8°34	7♒38	5♓15	4°21	29°40	n.a.	F 2
S 3	23 47 31	25°24'56	0♋ 8	15°57	17°27	8°48	8°49	9°45	0°29	8°36	7°37	5°D15	4°18	29°47	n.a.	S 3
S 4	23 51 28	26°25'38	12° 0	17°34	18°39	9°29	8°44	9°52	0°33	8°38	7°36	5°16	4°15	29°54	n.a.	S 4
M 5	23 55 24	27°26'22	23°57	19°11	19°52	10°10	8°40	9°59	0°36	8°40	7°35	5°17	4°12	0♋ 1	n.a.	M 5
T 6	23 59 21	28°27'07	6♌ 3	20°48	21° 5	10°51	8°35	10° 6	0°40	8°42	7°35	5°19	4° 9	0° 7	n.a.	T 6
W 7	0 3 17	29°27'54	18°22	22°25	22°18	11°33	8°31	10°13	0°43	8°43	7°34	5°21	4° 6	0°14	n.a.	W 7
T 8	0 7 14	0♎28'42	0♍58	24° 1	23°31	12°14	8°26	10°20	0°46	8°45	7°33	5°R22	4° 2	0°21	n.a.	T 8
F 9	0 11 11	1°29'33	13°53	25°38	24°44	12°55	8°21	10°27	0°50	8°47	7°33	5°21	3°59	0°27	n.a.	F 9
S 10	0 15 7	2°30'25	27° 7	27°14	25°57	13°37	8°15	10°33	0°53	8°49	7°32	5°20	3°56	0°34	n.a.	S 10
S 11	0 19 4	3°31'18	10♎40	28°50	27°10	14°18	8°10	10°40	0°57	8°51	7°31	5°17	3°53	0°41	n.a.	S 11
M12	0 23 0	4°32'12	24°29	0♎25	28°23	14°59	8° 4	10°47	1° 0	8°53	7°31	5°13	3°50	0°47	n.a.	M12
T 13	0 26 57	5°33'08	8♏31	2° 1	29°37	15°41	7°58	10°54	1° 3	8°55	7°30	5° 8	3°46	0°54	n.a.	T 13
W14	0 30 53	6°34'06	22°42	3°36	0♍50	16°22	7°53	11° 0	1° 7	8°57	7°30	5° 3	3°43	1° 1	n.a.	W14
T 15	0 34 50	7°35'04	6♐57	5°12	2° 3	17° 4	7°46	11° 7	1°10	8°59	7°29	4°59	3°40	1° 8	n.a.	T 15
F 16	0 38 46	8°36'03	21°12	6°47	3°17	17°46	7°40	11°13	1°13	9° 1	7°29	4°56	3°37	1°14	n.a.	F 16
S 17	0 42 43	9°37'04	5♑25	8°21	4°31	18°27	7°34	11°20	1°16	9° 3	7°28	4°D55	3°34	1°21	n.a.	S 17
S 18	0 46 40	10°38'05	19°32	9°56	5°44	19° 9	7°27	11°27	1°19	9° 5	7°28	4°55	3°31	1°28	n.a.	S 18
M19	0 50 36	11°39'07	3♒33	11°31	6°58	19°51	7°21	11°33	1°23	9° 7	7°27	4°56	3°27	1°34	n.a.	M19
T 20	0 54 33	12°40'10	17°27	13° 5	8°12	20°32	7°14	11°39	1°26	9° 9	7°27	4°58	3°24	1°41	n.a.	T 20
W21	0 58 29	13°41'13	1♓12	14°40	9°26	21°14	7° 7	11°46	1°29	9°11	7°27	4°R59	3°21	1°48	n.a.	W21
T 22	1 2 26	14°42'17	14°48	16°14	10°39	21°56	7° 0	11°52	1°32	9°13	7°26	4°58	3°18	1°55	n.a.	T 22
F 23	1 6 22	15°43'23	28°13	17°48	11°53	22°38	6°53	11°59	1°35	9°15	7°26	4°56	3°15	2° 1	n.a.	F 23
S 24	1 10 19	16°44'29	11♈27	19°23	13° 7	23°20	6°46	12° 5	1°38	9°18	7°26	4°52	3°11	2° 8	n.a.	S 24
S 25	1 14 15	17°45'36	24°27	20°57	14°21	24° 2	6°39	12°11	1°41	9°20	7°25	4°45	3° 8	2°15	n.a.	S 25
M26	1 18 12	18°46'44	7♉13	22°31	15°36	24°44	6°31	12°17	1°44	9°22	7°25	4°37	3° 5	2°21	n.a.	M26
T 27	1 22 9	19°47'53	19°44	24° 5	16°50	25°26	6°24	12°23	1°47	9°24	7°25	4°28	3° 2	2°28	n.a.	T 27
W28	1 26 5	20°49'03	2♊ 2	25°40	18° 4	26° 8	6°16	12°29	1°49	9°26	7°25	4°20	2°59	2°35	n.a.	W28
T 29	1 30 2	21°50'14	14° 8	27°14	19°18	26°50	6° 8	12°36	1°52	9°28	7°24	4°12	2°56	2°41	n.a.	T 29
F 30	1 33 58	22°51'26	26° 5	28°48	20°32	27°32	6° 1	12°42	1°55	9°31	7°24	4° 6	2°52	2°48	n.a.	F 30
S 31	1 37 55	23♎52'39	7♋56	0♏23	21♍47	28♍14	5♉53	12♍47	1♍58	9♏33	7♒24	4♓ 3	2♓49	2♋55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n40	26n56	5n15	8n23	1n36	17n41	1n 7	9n50	0n58	13n51	0s57	10n16	2n18	12n16	0n46	13s 5	1n37	34s18	16s14	9s45	10s 4	28n33			n.a.
F 2	2 16	28 28	5 7	7 40	1 31	17 22	1 9	9 34	0 57	13 49	0 57	10 14	2 19	12 14	0 46	13 6	1 37	34 18	16 13	9 46	10 6	28 33			n.a.
S 3	1 51	28 39	4 46	6 57	1 26	17 2	1 12	9 18	0 57	13 48	0 57	10 11	2 19	12 13	0 46	13 6	1 37	34 18	16 13	9 46	10 7	28 32			n.a.
S 4	1 27	27 32	4 13	6 14	1 21	16 41	1 14	9 2	0 57	13 47	0 57	10 9	2 19	12 12	0 46	13 7	1 37	34 18	16 13	9 45	10 8	28 32			n.a.
M 5	1 2	25 8	3 28	5 30	1 15	16 20	1 17	8 46	0 56	13 45	0 57	10 6	2 19	12 10	0 46	13 8	1 37	34 17	16 13	9 45	10 9	28 31			n.a.
T 6	0 38	21 36	2 34	4 46	1 9	15 59	1 19	8 30	0 56	13 44	0 57	10 3	2 19	12 9	0 46	13 8	1 37	34 17	16 12	9 44	10 10	28 31			n.a.
W 7	0 13	17 4	1 32	4 2	1 3	15 37	1 21	8 13	0 56	13 42	0 57	10 1	2 19	12 8	0 46	13 9	1 37	34 17	16 12	9 44	10 11	28 31			n.a.
T 8	0s12	11 42	0 24	3 17	0 57	15 14	1 23	7 57	0 55	13 41	0 57	9 58	2 19	12 7	0 46	13 9	1 37	34 17	16 12	9 43	10 13	28 30			n.a.
F 9	0 36	5 44	0s47	2 33	0 51	14 52	1 25	7 41	0 55	13 39	0 57	9 56	2 19	12 6	0 46	13 10	1 37	34 17	16 12	9 43	10 14	28 30			n.a.
S 10	1 1	0s37	1 57	1 48	0 44	14 28	1 27	7 24	0 55	13 37	0 57	9 53	2 19	12 4	0 46	13 11	1 37	34 17	16 11	9 44	10 15	28 29			n.a.
S 11	1 26	7 4	3 1	1 3	0 38	14 4	1 29	7 8	0 54	13 35	0 57	9 51	2 19	12 3	0 46	13 11	1 37	34 17	16 11	9 45	10 16	28 29			n.a.
M12	1 50	13 19	3 57	0 19	0 32	13 40	1 31	6 51	0 54	13 34	0 57	9 48	2 19	12 2	0 46	13 12	1 37	34 17	16 11	9 47	10 17	28 28			n.a.
T 13	2 15	19 0	4 39	0s26	0 25	13 16	1 32	6 34	0 54	13 32	0 57	9 46	2 20	12 1	0 46	13 13	1 37	34 17	16 10	9 48	10 19	28 28			n.a.
W14	2 39	23 41	5 5	1 10	0 19	12 51	1 34	6 17	0 53	13 30	0 57	9 43	2 20	12 0	0 46	13 13	1 37	34 17	16 10	9 50	10 20	28 28			n.a.
T 15	3 4	26 59	5 12	1 55	0 12	12 25	1 36	6 1	0 53	13 28	0 57	9 41	2 20	11 58	0 46	13 14	1 37	34 16	16 10	9 52	10 21	28 27			n.a.
F 16	3 28	28 34	4 59	2 39	0 6	12 0	1 37	5 44	0 53	13 26	0 57	9 38	2 20	11 57	0 46	13 15	1 37	34 16	16 9	9 53	10 22	28 27			n.a.
S 17	3 53	28 15	4 29	3 23	0s 1	11 33	1 38	5 27	0 52	13 24	0 57	9 36	2 20	11 56	0 46	13 15	1 37	34 16	16 9	9 53	10 23	28 26			n.a.
S 18	4 17	26 6	3 42	4 7	0 7	11 7	1 40	5 10	0 52	13 22	0 57	9 33	2 20	11 55	0 46	13 16	1 37	34 16	16 9	9 53	10 24	28 26			n.a.
M19	4 41	22 21	2 43	4 51	0 14	10 40	1 41	4 53	0 51	13 19	0 57	9 31	2 20	11 54	0 46	13 17	1 37	34 16	16 9	9 53	10 26	28 25			n.a.
T 20	5 6	17 23	1 34	5 34	0 20	10 13	1 42	4 36	0 51	13 17	0 57	9 29	2 20	11 53	0 46	13 18	1 37	34 16	16 8	9 52	10 27	28 25			n.a.
W21	5 30	11 34	0 21	6 17	0 26	9 46	1 43	4 19	0 51	13 15	0 57	9 26	2 21	11 52	0 46	13 18	1 37	34 15	16 8	9 52	10 28	28 24			n.a.
T 22	5 54	5 17	0n53	7 0	0 33	9 18	1 44	4 2	0 50	13 13	0 57	9 24	2 21	11 51	0 46	13 19	1 36	34 15	16 8	9 52	10 29	28 24			n.a.
F 23	6 18	1n 9	2 3	7 43	0 39	8 50	1 44	3 44	0 50	13 11	0 57	9 22	2 21	11 50	0 46	13 20	1 36	34 15	16 7	9 53	10 30	28 23			n.a.
S 24	6 42	7 26	3 4	8 25	0 45	8 22	1 45	3 27	0 50	13 8	0 57	9 19	2 21	11 49	0 46	13 20	1 36	34 15	16 7	9 54	10 31	28 23			n.a.
S 25	7 6	13 17	3 55	9 7	0 51	7 53	1 46	3 10	0 49	13 6	0 57	9 17	2 21	11 47	0 46	13 21	1 36	34 15	16 7	9 57	10 33	28 22			n.a.
M26	7 29	18 28	4 33	9 48	0 57	7 25	1 46	2 53	0 49	13 3	0 57	9 15	2 21	11 46	0 46	13 22	1 36	34 14	16 6	10 0	10 34	28 21			n.a.
T 27	7 53	22 46	4 57	10 29	1 3	6 56	1 47	2 35	0 48	13 1	0 56	9 12	2 21	11 45	0 46	13 22	1 36	34 14	16 6	10 3	10 35	28 21			n.a.
W28	8 16	25 58	5 7	11 10	1 8	6 27	1 47	2 18	0 48	12 59	0 56	9 10	2 22	11 44	0 46	13 23	1 36	34 14	16 6	10 6	10 36	28 20			n.a.
T 29	8 40	27 56	5 3	11 50	1 14	5 57	1 47	2 0	0 47	12 56	0 56	9 8	2 22	11 43	0 46	13 24	1 36	34 14	16 5	10 9	10 37	28 20			n.a.
F 30	9 3	28 35	4 45	12 29	1 19	5 28	1 48	1 43	0 47	12 54	0 56	9 6	2 22	11 42	0 46	13 25	1 36	34 13	16 5	10 11	10 38	28 19			n.a.
S 31	9s26	27n54	4n16	13s 8	1s24	4n58	1n48	1n26	0n47	12n51	0s56	9n 4	2n22	11n42	0n46	13s25	1n36	34s13	16s 5	10s13	10s40	28n19			n.a.

Julian Day Number = 1121955.5, Delta T = 10h41m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'52, Lahiri = -26°35'51 Julian Calendar 1 Oct. 1642 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

NOVEMBER 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 41 51	24♎53'53	19♋46	1♏57	23♍ 1	28♍56	5°R45	12♍53	2♍ 0	9♏35	7°R24	4°D 1	2♓46	3♋ 2	n.a.	S 1
M 2	1 45 48	25°55'08	1♌41	3°32	24°16	29°38	5♉37	12°59	2° 3	9°37	7♒24	4♓ 1	2°43	3° 8	n.a.	M 2
T 3	1 49 45	26°56'24	13°45	5° 6	25°30	0♎21	5°29	13° 5	2° 6	9°39	7°24	4° 2	2°40	3°15	n.a.	T 3
W 4	1 53 41	27°57'40	26° 4	6°41	26°45	1° 3	5°21	13°11	2° 8	9°42	7°24	4° 3	2°37	3°22	n.a.	W 4
T 5	1 57 38	28°58'57	8♍42	8°16	27°59	1°45	5°13	13°16	2°11	9°44	7°24	4°R 3	2°33	3°28	n.a.	T 5
F 6	2 1 34	0♏ 0'15	21°43	9°50	29°14	2°28	5° 5	13°22	2°13	9°46	7°D24	4° 1	2°30	3°35	n.a.	F 6
S 7	2 5 31	1° 1'34	5♎ 9	11°25	0♎28	3°10	4°57	13°28	2°15	9°48	7°24	3°57	2°27	3°42	n.a.	S 7
S 8	2 9 27	2° 2'53	19° 0	13° 0	1°43	3°53	4°49	13°33	2°18	9°51	7°24	3°51	2°24	3°49	n.a.	S 8
M 9	2 13 24	3° 4'12	3♏14	14°35	2°57	4°35	4°40	13°38	2°20	9°53	7°24	3°42	2°21	3°55	n.a.	M 9
T 10	2 17 20	4° 5'32	17°45	16° 9	4°12	5°18	4°32	13°44	2°22	9°55	7°24	3°32	2°17	4° 2	n.a.	T 10
W11	2 21 17	5° 6'52	2♐26	17°44	5°27	6° 0	4°24	13°49	2°25	9°57	7°24	3°22	2°14	4° 9	n.a.	W11
T 12	2 25 14	6° 8'13	17° 9	19°18	6°42	6°43	4°16	13°54	2°27	10° 0	7°24	3°13	2°11	4°15	n.a.	T 12
F 13	2 29 10	7° 9'33	1♑46	20°52	7°56	7°25	4° 8	14° 0	2°29	10° 2	7°24	3° 6	2° 8	4°22	n.a.	F 13
S 14	2 33 7	8°10'53	16°13	22°26	9°11	8° 8	4° 0	14° 5	2°31	10° 4	7°24	3° 1	2° 5	4°29	n.a.	S 14
S 15	2 37 3	9°12'13	0♒25	23°59	10°26	8°51	3°52	14°10	2°33	10° 6	7°25	2°59	2° 2	4°35	n.a.	S 15
M16	2 41 0	10°13'33	14°21	25°32	11°41	9°33	3°43	14°15	2°35	10° 9	7°25	2°D59	1°58	4°42	n.a.	M16
T 17	2 44 56	11°14'52	28° 2	27° 4	12°55	10°16	3°35	14°20	2°37	10°11	7°25	2°R59	1°55	4°49	n.a.	T 17
W18	2 48 53	12°16'11	11♓28	28°35	14°10	10°59	3°27	14°24	2°39	10°13	7°25	2°59	1°52	4°56	n.a.	W18
T 19	2 52 50	13°17'30	24°41	0♐ 4	15°25	11°42	3°19	14°29	2°41	10°16	7°26	2°57	1°49	5° 2	n.a.	T 19
F 20	2 56 46	14°18'48	7♈43	1°33	16°40	12°25	3°12	14°34	2°43	10°18	7°26	2°52	1°46	5° 9	n.a.	F 20
S 21	3 0 43	15°20'06	20°34	2°59	17°55	13° 8	3° 4	14°38	2°45	10°20	7°26	2°45	1°43	5°16	n.a.	S 21
S 22	3 4 39	16°21'23	3♉14	4°23	19° 9	13°51	2°56	14°43	2°46	10°22	7°27	2°34	1°39	5°22	n.a.	S 22
M23	3 8 36	17°22'41	15°45	5°45	20°24	14°34	2°48	14°47	2°48	10°25	7°27	2°21	1°36	5°29	n.a.	M23
T 24	3 12 32	18°23'58	28° 5	7° 4	21°39	15°17	2°41	14°52	2°50	10°27	7°28	2° 7	1°33	5°36	n.a.	T 24
W25	3 16 29	19°25'15	10♊15	8°19	22°54	16° 0	2°33	14°56	2°51	10°29	7°28	1°53	1°30	5°42	n.a.	W25
T 26	3 20 26	20°26'32	22°17	9°31	24° 9	16°43	2°26	15° 0	2°53	10°31	7°29	1°40	1°27	5°49	n.a.	T 26
F 27	3 24 22	21°27'49	4♋11	10°37	25°24	17°26	2°18	15° 5	2°54	10°34	7°29	1°29	1°23	5°56	n.a.	F 27
S 28	3 28 19	22°29'05	16° 1	11°38	26°39	18° 9	2°11	15° 9	2°55	10°36	7°30	1°21	1°20	6° 3	n.a.	S 28
S 29	3 32 15	23°30'21	27°49	12°32	27°54	18°52	2° 4	15°13	2°57	10°38	7°30	1°16	1°17	6° 9	n.a.	S 29
M30	3 36 12	24♏31'37	9♌41	13♐19	29♎ 9	19♎35	1♉57	15♍17	2♍58	10♏40	7♒31	1♓14	1♓14	6♋16	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s49	25n57	3n35	13s46	1s29	4n28	1n48	1n 8	0n46	12n48	0s56	9n 1	2n22	11n41	0n46	13s26	1n36	34s13	16s 4	10s13	10s41	28n18		n.a.
M 2	10 12	22 50	2 45	14 24	1 34	3 58	1 48	0 51	0 46	12 46	0 56	8 59	2 22	11 40	0 46	13 27	1 36	34 12	16 4	10 13	10 42	28 17		n.a.
T 3	10 34	18 43	1 47	15 1	1 39	3 28	1 48	0 33	0 45	12 43	0 56	8 57	2 23	11 39	0 46	13 28	1 36	34 12	16 4	10 13	10 43	28 17		n.a.
W 4	10 57	13 44	0 43	15 37	1 43	2 57	1 47	0 15	0 45	12 41	0 56	8 55	2 23	11 38	0 46	13 28	1 36	34 12	16 3	10 12	10 44	28 16		n.a.
T 5	11 19	8 5	0s25	16 13	1 47	2 27	1 47	0s 2	0 44	12 38	0 56	8 53	2 23	11 37	0 46	13 29	1 36	34 11	16 3	10 12	10 45	28 15		n.a.
F 6	11 41	1 55	1 33	16 48	1 51	1 56	1 47	0 20	0 44	12 35	0 55	8 51	2 23	11 36	0 46	13 30	1 36	34 11	16 3	10 13	10 47	28 15		n.a.
S 7	12 3	4s30	2 38	17 21	1 55	1 26	1 46	0 37	0 43	12 33	0 55	8 49	2 23	11 35	0 46	13 31	1 36	34 11	16 2	10 14	10 48	28 14		n.a.
S 8	12 25	10 54	3 36	17 54	1 58	0 55	1 46	0 55	0 43	12 30	0 55	8 47	2 23	11 34	0 47	13 31	1 36	34 10	16 2	10 17	10 49	28 14		n.a.
M 9	12 46	16 55	4 22	18 26	2 1	0 24	1 45	1 13	0 42	12 27	0 55	8 45	2 24	11 34	0 47	13 32	1 36	34 10	16 1	10 20	10 50	28 13		n.a.
T 10	13 7	22 6	4 52	18 57	2 4	0s 7	1 44	1 30	0 42	12 25	0 55	8 43	2 24	11 33	0 47	13 33	1 36	34 10	16 1	10 24	10 51	28 12		n.a.
W11	13 28	25 59	5 3	19 27	2 6	0 37	1 44	1 48	0 41	12 22	0 55	8 41	2 24	11 32	0 47	13 33	1 36	34 9	16 1	10 28	10 52	28 11		n.a.
T 12	13 49	28 8	4 55	19 55	2 8	1 8	1 43	2 5	0 41	12 20	0 55	8 39	2 24	11 31	0 47	13 34	1 36	34 9	16 0	10 31	10 54	28 11		n.a.
F 13	14 10	28 19	4 27	20 23	2 9	1 39	1 42	2 23	0 40	12 17	0 54	8 38	2 24	11 30	0 47	13 35	1 36	34 9	16 0	10 34	10 55	28 10		n.a.
S 14	14 30	26 33	3 42	20 49	2 10	2 10	1 41	2 41	0 40	12 14	0 54	8 36	2 25	11 30	0 47	13 36	1 36	34 8	16 0	10 35	10 56	28 9		n.a.
S 15	14 50	23 6	2 44	21 14	2 11	2 41	1 40	2 58	0 39	12 12	0 54	8 34	2 25	11 29	0 47	13 36	1 36	34 8	15 59	10 36	10 57	28 9		n.a.
M16	15 10	18 23	1 37	21 37	2 10	3 11	1 39	3 16	0 39	12 9	0 54	8 32	2 25	11 28	0 47	13 37	1 36	34 7	15 59	10 36	10 58	28 8		n.a.
T 17	15 29	12 47	0 26	21 58	2 10	3 42	1 38	3 33	0 38	12 6	0 54	8 30	2 25	11 28	0 47	13 38	1 36	34 7	15 59	10 36	10 59	28 7		n.a.
W18	15 48	6 42	0n45	22 18	2 8	4 13	1 36	3 51	0 38	12 4	0 54	8 29	2 25	11 27	0 47	13 39	1 36	34 7	15 58	10 36	11 0	28 6		n.a.
T 19	16 7	0 26	1 52	22 36	2 6	4 43	1 35	4 8	0 37	12 1	0 53	8 27	2 26	11 26	0 47	13 39	1 36	34 6	15 58	10 37	11 2	28 6		n.a.
F 20	16 26	5n45	2 53	22 53	2 4	5 14	1 34	4 26	0 37	11 59	0 53	8 25	2 26	11 26	0 47	13 40	1 36	34 6	15 58	10 38	11 3	28 5		n.a.
S 21	16 44	11 37	3 44	23 7	2 0	5 44	1 32	4 43	0 36	11 56	0 53	8 24	2 26	11 25	0 47	13 41	1 36	34 5	15 57	10 41	11 4	28 4		n.a.
S 22	17 2	16 55	4 22	23 19	1 56	6 14	1 31	5 1	0 36	11 54	0 53	8 22	2 26	11 24	0 47	13 41	1 36	34 5	15 57	10 45	11 5	28 3		n.a.
M23	17 20	21 26	4 48	23 29	1 51	6 45	1 29	5 18	0 35	11 51	0 53	8 21	2 27	11 24	0 47	13 42	1 36	34 4	15 57	10 50	11 6	28 3		n.a.
T 24	17 38	24 57	4 59	23 37	1 45	7 15	1 28	5 36	0 35	11 49	0 52	8 19	2 27	11 23	0 47	13 43	1 36	34 4	15 56	10 55	11 7	28 2		n.a.
W25	17 55	27 18	4 57	23 43	1 38	7 44	1 26	5 53	0 34	11 46	0 52	8 18	2 27	11 23	0 47	13 44	1 36	34 4	15 56	11 0	11 9	28 1		n.a.
T 26	18 12	28 20	4 41	23 46	1 30	8 14	1 24	6 11	0 33	11 44	0 52	8 16	2 27	11 22	0 47	13 44	1 36	34 3	15 56	11 5	11 10	28 0		n.a.
F 27	18 28	28 2	4 13	23 47	1 21	8 44	1 22	6 28	0 33	11 41	0 52	8 15	2 28	11 22	0 47	13 45	1 36	34 3	15 55	11 9	11 11	27 59		n.a.
S 28	18 44	26 27	3 35	23 46	1 10	9 13	1 21	6 45	0 32	11 39	0 52	8 13	2 28	11 21	0 47	13 46	1 36	34 2	15 55	11 12	11 12	27 59		n.a.
S 29	19 0	23 42	2 47	23 42	0 59	9 42	1 19	7 2	0 32	11 37	0 51	8 12	2 28	11 21	0 47	13 46	1 36	34 2	15 55	11 13	11 13	27 58		n.a.
M30	19s15	19n56	1n51	23s35	0s46	10s11	1n17	7s20	0n31	11n35	0s51	8n11	2n28	11n20	0n47	13s47	1n36	34s 1	15s54	11s14	11s14	27n57		n.a.

Julian Day Number = 1121986.5, Delta T = 10h41m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'19, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'47, Lahiri = -26°35'47 Julian Calendar 1 Nov. 1642 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1642 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1642 BCE
geocentric

DECEMBER 1642 BCE (-1641) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 40 8	25♏32'52	21♌42	13♐58	0♏23	20♎19	1°R50	15♍20	2♍59	10♏43	7♒31	1°R13	1♓11	6♋23	n.a.	T 1
W 2	3 44 5	26°34'07	3♍57	14°28	1°38	21° 2	1♉43	15°24	3° 0	10°45	7°32	1♓13	1° 8	6°29	n.a.	W 2
T 3	3 48 1	27°35'22	16°30	14°48	2°53	21°45	1°37	15°28	3° 2	10°47	7°33	1°12	1° 4	6°36	n.a.	T 3
F 4	3 51 58	28°36'36	29°29	14°R58	4° 8	22°29	1°30	15°31	3° 3	10°49	7°33	1°10	1° 1	6°43	n.a.	F 4
S 5	3 55 55	29°37'50	12♎55	14°56	5°23	23°12	1°24	15°35	3° 4	10°51	7°34	1° 5	0°58	6°49	n.a.	S 5
S 6	3 59 51	0♐39'03	26°51	14°42	6°38	23°56	1°17	15°38	3° 5	10°54	7°35	0°58	0°55	6°56	n.a.	S 6
M 7	4 3 48	1°40'16	11♏15	14°17	7°53	24°39	1°11	15°41	3° 6	10°56	7°35	0°48	0°52	7° 3	n.a.	M 7
T 8	4 7 44	2°41'28	26° 2	13°40	9° 8	25°23	1° 5	15°45	3° 6	10°58	7°36	0°36	0°49	7°10	n.a.	T 8
W 9	4 11 41	3°42'39	11♐ 5	12°53	10°23	26° 6	0°59	15°48	3° 7	11° 0	7°37	0°24	0°45	7°16	n.a.	W 9
T 10	4 15 37	4°43'50	26°13	11°56	11°38	26°50	0°54	15°51	3° 8	11° 2	7°38	0°13	0°42	7°23	n.a.	T 10
F 11	4 19 34	5°44'59	11♑15	10°51	12°53	27°33	0°48	15°54	3° 9	11° 4	7°38	0° 4	0°39	7°30	n.a.	F 11
S 12	4 23 31	6°46'08	26° 4	9°41	14° 8	28°17	0°43	15°57	3° 9	11° 6	7°39	29♒58	0°36	7°36	n.a.	S 12
S 13	4 27 27	7°47'14	10♒33	8°26	15°23	29° 1	0°38	15°59	3°10	11° 8	7°40	29°54	0°33	7°43	n.a.	S 13
M14	4 31 24	8°48'20	24°39	7° 9	16°37	29°44	0°33	16° 2	3°10	11°11	7°41	29°53	0°29	7°50	n.a.	M14
T 15	4 35 20	9°49'24	8♓21	5°54	17°52	0♏28	0°28	16° 4	3°11	11°13	7°42	29°53	0°26	7°56	n.a.	T 15
W16	4 39 17	10°50'26	21°43	4°41	19° 7	1°12	0°23	16° 7	3°11	11°15	7°43	29°53	0°23	8° 3	n.a.	W16
T 17	4 43 13	11°51'28	4♈46	3°33	20°22	1°56	0°19	16° 9	3°11	11°17	7°44	29°51	0°20	8°10	n.a.	T 17
F 18	4 47 10	12°52'27	17°33	2°31	21°37	2°39	0°14	16°12	3°12	11°19	7°45	29°47	0°17	8°17	n.a.	F 18
S 19	4 51 6	13°53'25	0♉ 8	1°37	22°52	3°23	0°10	16°14	3°12	11°21	7°46	29°39	0°14	8°23	n.a.	S 19
S 20	4 55 3	14°54'22	12°31	0°50	24° 7	4° 7	0° 6	16°16	3°12	11°23	7°47	29°29	0°10	8°30	n.a.	S 20
M21	4 59 0	15°55'18	24°47	0°12	25°22	4°51	0° 3	16°18	3°12	11°25	7°48	29°17	0° 7	8°37	n.a.	M21
T 22	5 2 56	16°56'12	6♊54	29♏43	26°36	5°35	29♈59	16°20	3°12	11°27	7°49	29° 3	0° 4	8°43	n.a.	T 22
W23	5 6 53	17°57'04	18°55	29°22	27°51	6°19	29°56	16°21	3°R12	11°28	7°50	28°49	0° 1	8°50	n.a.	W23
T 24	5 10 49	18°57'56	0♋51	29°10	29° 6	7° 3	29°53	16°23	3°12	11°30	7°51	28°36	29♒58	8°57	n.a.	T 24
F 25	5 14 46	19°58'46	12°42	29°D 6	0♐21	7°47	29°50	16°25	3°12	11°32	7°52	28°25	29°55	9° 3	n.a.	F 25
S 26	5 18 42	20°59'34	24°31	29° 9	1°36	8°31	29°47	16°26	3°12	11°34	7°53	28°17	29°51	9°10	n.a.	S 26
S 27	5 22 39	22° 0'21	6♌21	29°19	2°50	9°15	29°44	16°27	3°12	11°36	7°54	28°12	29°48	9°17	n.a.	S 27
M28	5 26 36	23° 1'07	18°13	29°36	4° 5	9°59	29°42	16°29	3°12	11°38	7°55	28°10	29°45	9°23	n.a.	M28
T 29	5 30 32	24° 1'51	0♍14	29°59	5°20	10°43	29°40	16°30	3°11	11°40	7°56	28°D 9	29°42	9°30	n.a.	T 29
W30	5 34 29	25° 2'35	12°27	0♐27	6°35	11°27	29°38	16°31	3°11	11°41	7°58	28°10	29°39	9°37	n.a.	W30
T 31	5 38 25	26♐ 3'16	24♍57	1♐ 1	7♐50	12♏12	29♈36	16♍32	3♍10	11♏43	7♒59	28°R10	29♒35	9♋44	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	19s30	15n19	0n50	23s26	0s32	10s39	1n15	7s37	0n30	11n32	0s51	8n 9	2n28	11n20	0n47	13s48	1n36	34s 1	15s54	11s15	11s15	27n56		n.a.	T 1
W 2	19 45	10 1	0s14	23 15	0 17	11 8	1 13	7 54	0 30	11 30	0 51	8 8	2 29	11 20	0 47	13 49	1 36	34 0	15 54	11 15	11 17	27 55		n.a.	W 2
T 3	19 59	4 12	1 20	23 1	0 1	11 36	1 11	8 11	0 29	11 28	0 51	8 7	2 29	11 19	0 48	13 49	1 36	34 0	15 53	11 15	11 18	27 54		n.a.	T 3
F 4	20 13	1s58	2 23	22 45	0n16	12 4	1 9	8 28	0 29	11 26	0 50	8 6	2 29	11 19	0 48	13 50	1 36	33 59	15 53	11 16	11 19	27 53		n.a.	F 4
S 5	20 27	8 16	3 21	22 27	0 35	12 31	1 6	8 45	0 28	11 24	0 50	8 5	2 29	11 19	0 48	13 51	1 36	33 59	15 53	11 17	11 20	27 53		n.a.	S 5
S 6	20 40	14 24	4 9	22 6	0 53	12 58	1 4	9 2	0 27	11 22	0 50	8 4	2 30	11 18	0 48	13 51	1 36	33 58	15 52	11 20	11 21	27 52		n.a.	S 6
M 7	20 53	19 57	4 43	21 44	1 13	13 25	1 2	9 19	0 27	11 20	0 50	8 2	2 30	11 18	0 48	13 52	1 36	33 58	15 52	11 24	11 22	27 51		n.a.	M 7
T 8	21 5	24 27	4 59	21 21	1 32	13 52	1 0	9 35	0 26	11 18	0 49	8 1	2 30	11 18	0 48	13 53	1 36	33 57	15 52	11 28	11 23	27 50		n.a.	T 8
W 9	21 17	27 23	4 55	20 56	1 51	14 18	0 57	9 52	0 25	11 16	0 49	8 0	2 31	11 17	0 48	13 53	1 36	33 57	15 51	11 32	11 25	27 49		n.a.	W 9
T 10	21 29	28 20	4 30	20 30	2 10	14 44	0 55	10 9	0 25	11 14	0 49	7 59	2 31	11 17	0 48	13 54	1 36	33 56	15 51	11 36	11 26	27 48		n.a.	T 10
F 11	21 40	27 10	3 47	20 4	2 27	15 9	0 53	10 25	0 24	11 13	0 49	7 59	2 31	11 17	0 48	13 55	1 36	33 56	15 51	11 40	11 27	27 47		n.a.	F 11
S 12	21 51	24 5	2 48	19 37	2 44	15 35	0 50	10 42	0 23	11 11	0 48	7 58	2 31	11 17	0 48	13 55	1 36	33 55	15 51	11 42	11 28	27 46		n.a.	S 12
S 13	22 1	19 32	1 40	19 12	2 58	15 59	0 48	10 58	0 23	11 9	0 48	7 57	2 32	11 17	0 48	13 56	1 36	33 55	15 50	11 43	11 29	27 45		n.a.	S 13
M14	22 11	13 59	0 28	18 48	3 10	16 23	0 46	11 15	0 22	11 8	0 48	7 56	2 32	11 16	0 48	13 57	1 36	33 54	15 50	11 43	11 30	27 44		n.a.	M14
T 15	22 20	7 54	0n45	18 25	3 20	16 47	0 43	11 31	0 21	11 6	0 48	7 55	2 32	11 16	0 48	13 57	1 36	33 54	15 50	11 43	11 31	27 43		n.a.	T 15
W16	22 29	1 37	1 53	18 5	3 27	17 11	0 41	11 47	0 21	11 5	0 47	7 55	2 32	11 16	0 48	13 58	1 36	33 53	15 49	11 43	11 33	27 42		n.a.	W16
T 17	22 38	4n34	2 53	17 47	3 32	17 34	0 38	12 3	0 20	11 4	0 47	7 54	2 33	11 16	0 48	13 58	1 36	33 53	15 49	11 44	11 34	27 41		n.a.	T 17
F 18	22 46	10 27	3 44	17 33	3 35	17 56	0 36	12 19	0 19	11 2	0 47	7 53	2 33	11 16	0 48	13 59	1 36	33 52	15 49	11 46	11 35	27 40		n.a.	F 18
S 19	22 54	15 48	4 22	17 21	3 35	18 18	0 33	12 35	0 19	11 1	0 47	7 53	2 33	11 16	0 48	14 0	1 36	33 51	15 49	11 48	11 36	27 40		n.a.	S 19
S 20	23 1	20 26	4 48	17 13	3 34	18 39	0 31	12 51	0 18	11 0	0 46	7 52	2 33	11 16	0 48	14 0	1 36	33 51	15 48	11 52	11 37	27 39		n.a.	S 20
M21	23 8	24 9	5 0	17 8	3 31	19 0	0 28	13 7	0 17	10 59	0 46	7 52	2 34	11 16	0 48	14 1	1 36	33 50	15 48	11 56	11 38	27 38		n.a.	M21
T 22	23 14	26 45	4 58	17 7	3 26	19 21	0 26	13 22	0 17	10 58	0 46	7 51	2 34	11 16	0 48	14 1	1 36	33 50	15 48	12 1	11 39	27 36		n.a.	T 22
W23	23 20	28 7	4 43	17 8	3 20	19 41	0 23	13 38	0 16	10 57	0 46	7 51	2 34	11 16	0 48	14 2	1 36	33 49	15 47	12 6	11 41	27 35		n.a.	W23
T 24	23 25	28 8	4 15	17 12	3 13	20 0	0 21	13 53	0 15	10 56	0 45	7 50	2 35	11 16	0 48	14 3	1 36	33 49	15 47	12 11	11 42	27 34		n.a.	T 24
F 25	23 30	26 52	3 37	17 19	3 5	20 19	0 18	14 8	0 14	10 55	0 45	7 50	2 35	11 16	0 49	14 3	1 36	33 48	15 47	12 15	11 43	27 33		n.a.	F 25
S 26	23 34	24 23	2 49	17 28	2 57	20 37	0 15	14 24	0 14	10 54	0 45	7 49	2 35	11 16	0 49	14 4	1 36	33 48	15 47	12 17	11 44	27 32		n.a.	S 26
S 27	23 38	20 52	1 53	17 39	2 48	20 54	0 13	14 39	0 13	10 54	0 45	7 49	2 35	11 16	0 49	14 4	1 36	33 47	15 46	12 19	11 45	27 31		n.a.	S 27
M28	23 42	16 29	0 53	17 52	2 38	21 11	0 10	14 54	0 12	10 53	0 44	7 49	2 36	11 17	0 49	14 5	1 36	33 46	15 46	12 20	11 46	27 30		n.a.	M28
T 29	23 45	11 26	0s11	18 7	2 28	21 28	0 8	15 8	0 11	10 52	0 44	7 49	2 36	11 17	0 49	14 5	1 36	33 46	15 46	12 20	11 47	27 29		n.a.	T 29
W30	23 48	5 51	1 16	18 23	2 18	21 44	0 5	15 23	0 11	10 52	0 44	7 49	2 36	11 17	0 49	14 6	1 36	33 45	15 46	12 20	11 49	27 28		n.a.	W30
T 31	23s50	0s 3	2s18	18s40	2n 7	21s59	0n 3	15s38	0n10	10n52	0s43	7n48	2n37	11n17	0n49	14s 6	1n37	33s45	15s46	12s20	11s50	27n27		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1122016.5, Delta T = 10h41m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'43, Lahiri = -26°35'43 Julian Calendar 1 Dec. 1642 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1642 BCE

The year -1641 astronomical counting style corresponds to year 1642 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

JANUARY 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 42 22	27♐ 3'57	7♎49	1♐39	9♐ 4	12♏56	29°R34	16♍33	3°R10	11♏45	8♒ 0	28°R10	29♒32	9♋50	n.a.	F 1
S 2	5 46 18	28° 4'36	21° 8	2°22	10°19	13°40	29♈33	16°34	3♍ 9	11°47	8° 1	28♒ 7	29°29	9°57	n.a.	S 2
S 3	5 50 15	29° 5'13	4♏56	3° 9	11°34	14°24	29°31	16°34	3° 9	11°48	8° 2	28° 3	29°26	10° 4	n.a.	S 3
M 4	5 54 11	0♑ 5'50	19°15	3°59	12°49	15° 9	29°30	16°35	3° 8	11°50	8° 4	27°56	29°23	10°10	n.a.	M 4
T 5	5 58 8	1° 6'24	4♐ 0	4°52	14° 3	15°53	29°30	16°35	3° 7	11°52	8° 5	27°47	29°20	10°17	n.a.	T 5
W 6	6 2 5	2° 6'58	19° 6	5°49	15°18	16°37	29°29	16°36	3° 7	11°53	8° 6	27°38	29°16	10°24	n.a.	W 6
T 7	6 6 1	3° 7'29	4♑23	6°48	16°33	17°22	29°29	16°36	3° 6	11°55	8° 7	27°30	29°13	10°30	n.a.	T 7
F 8	6 9 58	4° 7'59	19°40	7°50	17°47	18° 6	29°D28	16°36	3° 5	11°56	8° 9	27°23	29°10	10°37	n.a.	F 8
S 9	6 13 54	5° 8'27	4♒46	8°55	19° 2	18°51	29°28	16°R36	3° 4	11°58	8°10	27°18	29° 7	10°44	n.a.	S 9
S 10	6 17 51	6° 8'53	19°33	10° 2	20°17	19°35	29°29	16°36	3° 3	12° 0	8°11	27°16	29° 4	10°50	n.a.	S 10
M11	6 21 47	7° 9'16	3♓55	11°11	21°32	20°20	29°29	16°36	3° 2	12° 1	8°13	27°D16	29° 1	10°57	n.a.	M11
T 12	6 25 44	8° 9'38	17°50	12°21	22°46	21° 4	29°30	16°36	3° 1	12° 3	8°14	27°17	28°57	11° 4	n.a.	T 12
W13	6 29 40	9° 9'57	1♈19	13°34	24° 1	21°49	29°30	16°35	3° 0	12° 4	8°15	27°18	28°54	11°11	n.a.	W13
T 14	6 33 37	10°10'14	14°24	14°49	25°15	22°33	29°31	16°35	2°59	12° 5	8°17	27°R19	28°51	11°17	n.a.	T 14
F 15	6 37 34	11°10'28	27° 8	16° 5	26°30	23°18	29°33	16°34	2°57	12° 7	8°18	27°17	28°48	11°24	n.a.	F 15
S 16	6 41 30	12°10'41	9♉36	17°22	27°45	24° 2	29°34	16°34	2°56	12° 8	8°19	27°14	28°45	11°31	n.a.	S 16
S 17	6 45 27	13°10'51	21°51	18°42	28°59	24°47	29°36	16°33	2°55	12°10	8°21	27° 8	28°41	11°37	n.a.	S 17
M18	6 49 23	14°10'59	3♊56	20° 2	0♑14	25°31	29°37	16°32	2°54	12°11	8°22	27° 1	28°38	11°44	n.a.	M18
T 19	6 53 20	15°11'05	15°55	21°24	1°28	26°16	29°39	16°31	2°52	12°12	8°24	26°53	28°35	11°51	n.a.	T 19
W20	6 57 16	16°11'09	27°48	22°48	2°43	27° 1	29°42	16°30	2°51	12°13	8°25	26°45	28°32	11°57	n.a.	W20
T 21	7 1 13	17°11'11	9♋39	24°13	3°57	27°45	29°44	16°29	2°49	12°15	8°27	26°37	28°29	12° 4	n.a.	T 21
F 22	7 5 9	18°11'10	21°29	25°39	5°12	28°30	29°46	16°27	2°48	12°16	8°28	26°31	28°26	12°11	n.a.	F 22
S 23	7 9 6	19°11'08	3♌20	27° 6	6°26	29°15	29°49	16°26	2°46	12°17	8°29	26°27	28°22	12°17	n.a.	S 23
S 24	7 13 3	20°11'03	15°14	28°34	7°41	29°59	29°52	16°25	2°44	12°18	8°31	26°24	28°19	12°24	n.a.	S 24
M25	7 16 59	21°10'56	27°13	0♑ 4	8°55	0♐44	29°55	16°23	2°43	12°19	8°32	26°D24	28°16	12°31	n.a.	M25
T 26	7 20 56	22°10'48	9♍19	1°35	10°10	1°29	29°59	16°21	2°41	12°20	8°34	26°24	28°13	12°37	n.a.	T 26
W27	7 24 52	23°10'37	21°37	3° 7	11°24	2°14	0♉ 2	16°20	2°39	12°21	8°35	26°26	28°10	12°44	n.a.	W27
T 28	7 28 49	24°10'25	4♎10	4°41	12°39	2°59	0° 6	16°18	2°38	12°22	8°37	26°28	28° 7	12°51	n.a.	T 28
F 29	7 32 45	25°10'10	17° 2	6°15	13°53	3°44	0°10	16°16	2°36	12°23	8°38	26°29	28° 3	12°58	n.a.	F 29
S 30	7 36 42	26° 9'54	0♏16	7°51	15° 8	4°28	0°14	16°14	2°34	12°24	8°40	26°R29	28° 0	13° 4	n.a.	S 30
S 31	7 40 38	27♑ 9'36	13♏55	9♑28	16♑22	5♐13	0♉18	16♍12	2♍32	12♏25	8♒41	26♒28	27♒57	13♋11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	23s51	6s 8	3s15	18s58	1n57	22s13	0n 0	15s52	0n 9	10n51	0s43	7n48	2n37	11n17	0n49	14s 7	1n37	33s44	15s45	12s20	11s51	27n26		n.a.	F 1
S 2	23 52	12 9	4 4	19 17	1 47	22 27	0s 2	16 6	0 8	10 51	0 43	7 48	2 37	11 18	0 49	14 7	1 37	33 44	15 45	12 21	11 52	27 25		n.a.	S 2
S 3	23 53	17 48	4 41	19 36	1 36	22 40	0 5	16 21	0 7	10 51	0 43	7 48	2 37	11 18	0 49	14 8	1 37	33 43	15 45	12 23	11 53	27 24		n.a.	S 3
M 4	23 53	22 41	5 2	19 56	1 26	22 53	0 7	16 35	0 7	10 51	0 42	7 48	2 38	11 18	0 49	14 8	1 37	33 43	15 45	12 25	11 54	27 23		n.a.	M 4
T 5	23 53	26 18	5 3	20 16	1 15	23 5	0 10	16 49	0 6	10 51	0 42	7 48	2 38	11 18	0 49	14 9	1 37	33 42	15 44	12 28	11 55	27 22		n.a.	T 5
W 6	23 52	28 9	4 44	20 37	1 5	23 16	0 12	17 2	0 5	10 51	0 42	7 49	2 38	11 19	0 49	14 9	1 37	33 42	15 44	12 31	11 56	27 20		n.a.	W 6
T 7	23 51	27 53	4 5	20 57	0 55	23 26	0 15	17 16	0 4	10 51	0 42	7 49	2 39	11 19	0 49	14 10	1 37	33 41	15 44	12 34	11 58	27 19		n.a.	T 7
F 8	23 49	25 30	3 8	21 17	0 45	23 36	0 17	17 29	0 3	10 51	0 41	7 49	2 39	11 19	0 49	14 10	1 37	33 40	15 44	12 37	11 59	27 18		n.a.	F 8
S 9	23 47	21 20	1 58	21 37	0 36	23 45	0 20	17 43	0 3	10 51	0 41	7 49	2 39	11 20	0 49	14 11	1 37	33 40	15 44	12 38	12 0	27 17		n.a.	S 9
S 10	23 45	15 53	0 41	21 56	0 26	23 53	0 22	17 56	0 2	10 52	0 41	7 49	2 39	11 20	0 49	14 11	1 37	33 39	15 44	12 39	12 1	27 16		n.a.	S 10
M11	23 41	9 42	0n36	22 16	0 17	24 1	0 24	18 9	0 1	10 52	0 41	7 50	2 40	11 21	0 49	14 12	1 37	33 39	15 43	12 39	12 2	27 15		n.a.	M11
T 12	23 38	3 14	1 49	22 34	0 8	24 8	0 27	18 22	0 0	10 52	0 40	7 50	2 40	11 21	0 49	14 12	1 37	33 38	15 43	12 38	12 3	27 14		n.a.	T 12
W13	23 34	3n10	2 53	22 53	0s 1	24 14	0 29	18 34	0s 1	10 53	0 40	7 50	2 40	11 22	0 49	14 12	1 37	33 38	15 43	12 38	12 4	27 12		n.a.	W13
T 14	23 29	9 15	3 46	23 10	0 10	24 19	0 31	18 47	0 2	10 54	0 40	7 51	2 41	11 22	0 49	14 13	1 37	33 37	15 43	12 38	12 5	27 11		n.a.	T 14
F 15	23 24	14 47	4 27	23 27	0 18	24 24	0 33	18 59	0 2	10 54	0 40	7 51	2 41	11 22	0 49	14 13	1 37	33 37	15 43	12 39	12 7	27 10		n.a.	F 15
S 16	23 19	19 35	4 54	23 43	0 26	24 28	0 36	19 11	0 3	10 55	0 39	7 52	2 41	11 23	0 49	14 14	1 37	33 36	15 43	12 40	12 8	27 9		n.a.	S 16
S 17	23 13	23 30	5 7	23 58	0 34	24 31	0 38	19 23	0 4	10 56	0 39	7 52	2 41	11 23	0 49	14 14	1 37	33 36	15 42	12 42	12 9	27 8		n.a.	S 17
M18	23 7	26 20	5 6	24 12	0 42	24 33	0 40	19 35	0 5	10 57	0 39	7 53	2 42	11 24	0 49	14 14	1 37	33 35	15 42	12 44	12 10	27 6		n.a.	M18
T 19	23 0	27 58	4 52	24 25	0 49	24 35	0 42	19 47	0 6	10 58	0 39	7 54	2 42	11 25	0 50	14 15	1 37	33 34	15 42	12 47	12 11	27 5		n.a.	T 19
W20	22 53	28 17	4 25	24 38	0 56	24 36	0 44	19 58	0 7	10 59	0 38	7 54	2 42	11 25	0 50	14 15	1 37	33 34	15 42	12 50	12 12	27 4		n.a.	W20
T 21	22 46	27 18	3 46	24 49	1 3	24 36	0 46	20 9	0 8	11 0	0 38	7 55	2 42	11 26	0 50	14 15	1 37	33 33	15 42	12 52	12 13	27 3		n.a.	T 21
F 22	22 38	25 4	2 58	24 58	1 10	24 35	0 48	20 20	0 9	11 1	0 38	7 56	2 43	11 26	0 50	14 16	1 37	33 33	15 42	12 54	12 14	27 1		n.a.	F 22
S 23	22 29	21 45	2 2	25 7	1 16	24 34	0 50	20 31	0 10	11 2	0 38	7 57	2 43	11 27	0 50	14 16	1 37	33 32	15 42	12 56	12 16	27 0		n.a.	S 23
S 24	22 20	17 32	1 1	25 14	1 22	24 32	0 52	20 42	0 10	11 3	0 37	7 57	2 43	11 28	0 50	14 16	1 37	33 32	15 42	12 57	12 17	26 59		n.a.	S 24
M25	22 11	12 36	0s 4	25 20	1 27	24 29	0 54	20 52	0 11	11 5	0 37	7 58	2 43	11 28	0 50	14 17	1 37	33 31	15 42	12 57	12 18	26 58		n.a.	M25
T 26	22 1	7 8	1 10	25 25	1 32	24 25	0 56	21 3	0 12	11 6	0 37	7 59	2 44	11 29	0 50	14 17	1 37	33 31	15 41	12 57	12 19	26 56		n.a.	T 26
W27	21 51	1 21	2 14	25 28	1 37	24 20	0 57	21 13	0 13	11 7	0 37	8 0	2 44	11 30	0 50	14 17	1 38	33 30	15 41	12 56	12 20	26 55		n.a.	W27
T 28	21 41	4s37	3 12	25 30	1 42	24 15	0 59	21 23	0 14	11 9	0 36	8 1	2 44	11 30	0 50	14 18	1 38	33 30	15 41	12 56	12 21	26 54		n.a.	T 28
F 29	21 30	10 32	4 2	25 30	1 46	24 9	1 1	21 32	0 15	11 11	0 36	8 2	2 44	11 31	0 50	14 18	1 38	33 29	15 41	12 55	12 22	26 52		n.a.	F 29
S 30	21 19	16 9	4 41	25 28	1 49	24 3	1 2	21 42	0 16	11 12	0 36	8 3	2 45	11 32	0 50	14 18	1 38	33 29	15 41	12 55	12 23	26 51		n.a.	S 30
S 31	21s 7	21s10	5s 6	25s25	1s53	23s55	1s 4	21s51	0s17	11n14	0s36	8n 4	2n45	11n32	0n50	14s18	1n38	33s28	15s41	12s56	12s25	26n50		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1122047.5, Delta T = 10h41m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'39, Lahiri = -26°35'39 Julian Calendar 1 Jan. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1642 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

FEBRUARY 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 44 35	28♉ 9'16	28♏ 0	11♉ 6	17♉37	5♐58	0♉22	16°R10	2°R30	12♏26	8♒43	26°R26	27♒54	13♋18	n.a.	M 1
T 2	7 48 32	29° 8'54	12♐31	12°46	18°51	6°43	0°27	16♍ 7	2♍28	12°27	8°44	26♒22	27°51	13°24	n.a.	T 2
W 3	7 52 28	0♒ 8'31	27°24	14°26	20° 5	7°28	0°31	16° 5	2°26	12°28	8°46	26°19	27°47	13°31	n.a.	W 3
T 4	7 56 25	1° 8'05	12♉30	16° 8	21°20	8°13	0°36	16° 3	2°24	12°29	8°47	26°15	27°44	13°38	n.a.	T 4
F 5	8 0 21	2° 7'37	27°42	17°51	22°34	8°58	0°41	16° 0	2°22	12°29	8°49	26°12	27°41	13°44	n.a.	F 5
S 6	8 4 18	3° 7'07	12♒49	19°35	23°49	9°43	0°46	15°57	2°20	12°30	8°50	26°11	27°38	13°51	n.a.	S 6
S 7	8 8 14	4° 6'35	27°43	21°21	25° 3	10°28	0°52	15°55	2°18	12°31	8°52	26°D10	27°35	13°58	n.a.	S 7
M 8	8 12 11	5° 6'00	12♓15	23° 8	26°17	11°13	0°57	15°52	2°16	12°31	8°53	26°11	27°32	14° 4	n.a.	M 8
T 9	8 16 7	6° 5'23	26°22	24°56	27°32	11°58	1° 3	15°49	2°13	12°32	8°55	26°12	27°28	14°11	n.a.	T 9
W10	8 20 4	7° 4'44	10♈ 1	26°45	28°46	12°43	1° 9	15°46	2°11	12°33	8°56	26°13	27°25	14°18	n.a.	W10
T 11	8 24 0	8° 4'02	23°15	28°36	0♒ 0	13°28	1°15	15°43	2° 9	12°33	8°58	26°14	27°22	14°24	n.a.	T 11
F 12	8 27 57	9° 3'17	6♉ 4	0♒28	1°15	14°13	1°21	15°40	2° 7	12°34	8°59	26°R15	27°19	14°31	n.a.	F 12
S 13	8 31 54	10° 2'30	18°34	2°21	2°29	14°58	1°28	15°37	2° 4	12°34	9° 1	26°15	27°16	14°38	n.a.	S 13
S 14	8 35 50	11° 1'41	0♊47	4°15	3°43	15°43	1°34	15°34	2° 2	12°35	9° 2	26°14	27°13	14°44	n.a.	S 14
M15	8 39 47	12° 0'49	12°49	6°11	4°57	16°28	1°41	15°30	2° 0	12°35	9° 4	26°12	27° 9	14°51	n.a.	M15
T 16	8 43 43	12°59'55	24°43	8° 8	6°12	17°13	1°47	15°27	1°57	12°36	9° 5	26°10	27° 6	14°58	n.a.	T 16
W17	8 47 40	13°58'58	6♋34	10° 6	7°26	17°58	1°54	15°24	1°55	12°36	9° 7	26° 9	27° 3	15° 5	n.a.	W17
T 18	8 51 36	14°57'59	18°23	12° 6	8°40	18°43	2° 2	15°20	1°52	12°36	9° 8	26° 7	27° 0	15°11	n.a.	T 18
F 19	8 55 33	15°56'58	0♌14	14° 6	9°54	19°28	2° 9	15°17	1°50	12°37	9°10	26° 6	26°57	15°18	n.a.	F 19
S 20	8 59 29	16°55'54	12°10	16° 8	11° 9	20°13	2°16	15°13	1°48	12°37	9°12	26° 5	26°53	15°25	n.a.	S 20
S 21	9 3 26	17°54'48	24°12	18°11	12°23	20°58	2°24	15° 9	1°45	12°37	9°13	26°D 4	26°50	15°31	n.a.	S 21
M22	9 7 23	18°53'40	6♍21	20°14	13°37	21°43	2°31	15° 5	1°43	12°37	9°15	26° 5	26°47	15°38	n.a.	M22
T 23	9 11 19	19°52'30	18°41	22°18	14°51	22°28	2°39	15° 2	1°40	12°37	9°16	26° 5	26°44	15°45	n.a.	T 23
W24	9 15 16	20°51'18	1♎13	24°23	16° 5	23°13	2°47	14°58	1°38	12°38	9°18	26° 5	26°41	15°51	n.a.	W24
T 25	9 19 12	21°50'03	13°58	26°27	17°19	23°58	2°55	14°54	1°35	12°38	9°19	26° 6	26°38	15°58	n.a.	T 25
F 26	9 23 9	22°48'47	26°58	28°32	18°33	24°43	3° 3	14°50	1°33	12°38	9°21	26° 6	26°34	16° 5	n.a.	F 26
S 27	9 27 5	23°47'29	10♏16	0♓37	19°48	25°28	3°11	14°46	1°30	12°38	9°22	26° 7	26°31	16°11	n.a.	S 27
S 28	9 31 2	24°46'10	23°53	2°41	21° 2	26°13	3°20	14°42	1°28	12°R38	9°23	26°R 7	26°28	16°18	n.a.	S 28
M29	9 34 58	25♒44'48	7♐49	4♓44	22♒16	26♐58	3♉28	14♍38	1♍25	12♏38	9♒25	26°D 7	26♒25	16♋25	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	20s55	25s10	5s13	25s20	1s56	23s47	1s 6	22s 0	0s18	11n16	0s35	8n 5	2n45	11n33	0n50	14s18	1n38	33s28	15s41	12s56	12s26	26n49		n.a.	M 1
T 2	20 43	27 42	5 1	25 14	1 58	23 38	1 7	22 9	0 19	11 18	0 35	8 6	2 45	11 34	0 50	14 19	1 38	33 27	15 41	12 58	12 27	26 47		n.a.	T 2
W 3	20 30	28 20	4 29	25 5	2 1	23 29	1 8	22 17	0 20	11 19	0 35	8 7	2 46	11 35	0 50	14 19	1 38	33 27	15 41	12 59	12 28	26 46		n.a.	W 3
T 4	20 17	26 54	3 37	24 55	2 2	23 19	1 10	22 26	0 21	11 21	0 35	8 9	2 46	11 35	0 50	14 19	1 38	33 26	15 41	13 0	12 29	26 45		n.a.	T 4
F 5	20 3	23 28	2 30	24 43	2 4	23 8	1 11	22 34	0 22	11 23	0 34	8 10	2 46	11 36	0 50	14 19	1 38	33 26	15 41	13 1	12 30	26 43		n.a.	F 5
S 6	19 50	18 26	1 13	24 29	2 5	22 56	1 12	22 42	0 23	11 26	0 34	8 11	2 46	11 37	0 50	14 20	1 38	33 25	15 41	13 2	12 31	26 42		n.a.	S 6
S 7	19 35	12 22	0n 9	24 13	2 5	22 44	1 14	22 49	0 24	11 28	0 34	8 12	2 47	11 38	0 50	14 20	1 38	33 25	15 41	13 2	12 32	26 40		n.a.	S 7
M 8	19 21	5 45	1 28	23 55	2 5	22 31	1 15	22 57	0 25	11 30	0 34	8 14	2 47	11 39	0 50	14 20	1 38	33 25	15 41	13 2	12 33	26 39		n.a.	M 8
T 9	19 6	0n57	2 39	23 35	2 4	22 17	1 16	23 4	0 26	11 32	0 34	8 15	2 47	11 39	0 50	14 20	1 38	33 24	15 41	13 1	12 35	26 38		n.a.	T 9
W10	18 51	7 23	3 39	23 13	2 3	22 3	1 17	23 11	0 27	11 34	0 33	8 16	2 47	11 40	0 50	14 20	1 38	33 24	15 41	13 1	12 36	26 36		n.a.	W10
T 11	18 35	13 17	4 25	22 49	2 2	21 48	1 18	23 18	0 28	11 37	0 33	8 18	2 47	11 41	0 50	14 20	1 38	33 23	15 41	13 0	12 37	26 35		n.a.	T 11
F 12	18 20	18 27	4 57	22 23	2 0	21 32	1 19	23 24	0 29	11 39	0 33	8 19	2 48	11 42	0 50	14 20	1 38	33 23	15 41	13 0	12 38	26 34		n.a.	F 12
S 13	18 4	22 40	5 13	21 54	1 57	21 16	1 19	23 31	0 30	11 42	0 33	8 21	2 48	11 43	0 50	14 20	1 38	33 22	15 41	13 0	12 39	26 32		n.a.	S 13
S 14	17 47	25 49	5 15	21 24	1 54	20 59	1 20	23 37	0 31	11 44	0 32	8 22	2 48	11 44	0 50	14 21	1 38	33 22	15 41	13 0	12 40	26 31		n.a.	S 14
M15	17 31	27 46	5 3	20 51	1 50	20 42	1 21	23 42	0 32	11 47	0 32	8 24	2 48	11 44	0 50	14 21	1 38	33 21	15 41	13 1	12 41	26 29		n.a.	M15
T 16	17 14	28 24	4 38	20 17	1 46	20 23	1 22	23 48	0 33	11 49	0 32	8 25	2 48	11 45	0 50	14 21	1 38	33 21	15 41	13 2	12 42	26 28		n.a.	T 16
W17	16 56	27 44	4 1	19 40	1 41	20 5	1 22	23 53	0 34	11 52	0 32	8 27	2 49	11 46	0 50	14 21	1 38	33 21	15 41	13 2	12 43	26 26		n.a.	W17
T 18	16 39	25 48	3 14	19 1	1 36	19 46	1 23	23 58	0 35	11 55	0 32	8 28	2 49	11 47	0 50	14 21	1 39	33 20	15 41	13 3	12 45	26 25		n.a.	T 18
F 19	16 21	22 44	2 18	18 20	1 30	19 26	1 23	24 3	0 36	11 57	0 31	8 30	2 49	11 48	0 50	14 21	1 39	33 20	15 41	13 3	12 46	26 24		n.a.	F 19
S 20	16 3	18 41	1 16	17 37	1 23	19 6	1 24	24 8	0 37	12 0	0 31	8 31	2 49	11 49	0 50	14 21	1 39	33 19	15 41	13 4	12 47	26 22		n.a.	S 20
S 21	15 45	13 52	0 10	16 52	1 16	18 45	1 24	24 12	0 38	12 3	0 31	8 33	2 49	11 50	0 50	14 21	1 39	33 19	15 41	13 4	12 48	26 21		n.a.	S 21
M22	15 26	8 28	0s57	16 5	1 8	18 24	1 24	24 16	0 39	12 6	0 31	8 34	2 49	11 51	0 50	14 21	1 39	33 19	15 41	13 4	12 49	26 19		n.a.	M22
T 23	15 8	2 41	2 2	15 17	1 0	18 2	1 25	24 20	0 40	12 9	0 30	8 36	2 50	11 52	0 50	14 21	1 39	33 18	15 41	13 4	12 50	26 18		n.a.	T 23
W24	14 49	3s17	3 3	14 27	0 51	17 39	1 25	24 23	0 41	12 12	0 30	8 38	2 50	11 53	0 50	14 21	1 39	33 18	15 41	13 3	12 51	26 16		n.a.	W24
T 25	14 29	9 13	3 56	13 35	0 42	17 17	1 25	24 27	0 42	12 15	0 30	8 39	2 50	11 54	0 50	14 21	1 39	33 18	15 42	13 3	12 52	26 15		n.a.	T 25
F 26	14 10	14 53	4 37	12 42	0 32	16 53	1 25	24 30	0 43	12 18	0 30	8 41	2 50	11 54	0 50	14 21	1 39	33 17	15 42	13 3	12 53	26 13		n.a.	F 26
S 27	13 50	19 59	5 5	11 48	0 22	16 30	1 25	24 32	0 44	12 21	0 30	8 43	2 50	11 55	0 50	14 21	1 39	33 17	15 42	13 3	12 54	26 12		n.a.	S 27
S 28	13 31	24 12	5 17	10 53	0 11	16 5	1 25	24 35	0 45	12 24	0 29	8 45	2 50	11 56	0 50	14 21	1 39	33 17	15 42	13 3	12 56	26 10		n.a.	S 28
M29	13s11	27s 8	5s11	9s57	0s 0	15s41	1s25	24s37	0s46	12n27	0s29	8n46	2n50	11n57	0n50	14s21	1n39	33s16	15s42	13s 3	12s57	26n 9		n.a.	M29

Julian Day Number = 1122078.5, Delta T = 10h41m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'35, Lahiri = -26°35'34 Julian Calendar 1 Feb. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1641 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

MARCH 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 38 55	26♒43'25	22♐ 4	6♓47	23♒30	27♐43	3♉37	14°R34	1°R22	12°R38	9♒26	26♒ 7	26♒22	16♋31	n.a.	T 1
W 2	9 42 51	27°42'00	6♑36	8°47	24°44	28°28	3°46	14♍30	1♍20	12♏38	9°28	26° 7	26°18	16°38	n.a.	W 2
T 3	9 46 48	28°40'33	21°21	10°46	25°58	29°13	3°55	14°25	1°17	12°37	9°29	26° 7	26°15	16°45	n.a.	T 3
F 4	9 50 45	29°39'05	6♒13	12°43	27°12	29°58	4° 4	14°21	1°15	12°37	9°31	26° 7	26°12	16°51	n.a.	F 4
S 5	9 54 41	0♓37'34	21° 4	14°38	28°26	0♑43	4°13	14°17	1°12	12°37	9°32	26°R 7	26° 9	16°58	n.a.	S 5
S 6	9 58 38	1°36'01	5♓47	16°29	29°40	1°28	4°22	14°13	1°10	12°37	9°34	26° 7	26° 6	17° 5	n.a.	S 6
M 7	10 2 34	2°34'26	20°15	18°17	0♓54	2°13	4°31	14° 8	1° 7	12°37	9°35	26° 7	26° 3	17°11	n.a.	M 7
T 8	10 6 31	3°32'49	4♈23	20° 2	2° 8	2°58	4°41	14° 4	1° 4	12°36	9°37	26° 6	25°59	17°18	n.a.	T 8
W 9	10 10 27	4°31'10	18° 7	21°44	3°22	3°43	4°51	13°59	1° 2	12°36	9°38	26° 5	25°56	17°25	n.a.	W 9
T 10	10 14 24	5°29'29	1♉27	23°21	4°36	4°28	5° 0	13°55	0°59	12°36	9°39	26° 4	25°53	17°31	n.a.	T 10
F 11	10 18 20	6°27'45	14°22	24°55	5°50	5°12	5°10	13°51	0°57	12°35	9°41	26° 3	25°50	17°38	n.a.	F 11
S 12	10 22 17	7°26'00	26°56	26°24	7° 4	5°57	5°20	13°46	0°54	12°35	9°42	26° 2	25°47	17°45	n.a.	S 12
S 13	10 26 13	8°24'12	9♊12	27°48	8°18	6°42	5°30	13°42	0°52	12°34	9°43	26°D 2	25°44	17°51	n.a.	S 13
M14	10 30 10	9°22'22	21°14	29° 9	9°32	7°27	5°40	13°37	0°49	12°34	9°45	26° 3	25°40	17°58	n.a.	M14
T 15	10 34 7	10°20'30	3♋ 8	0♈24	10°46	8°12	5°50	13°33	0°47	12°33	9°46	26° 3	25°37	18° 5	n.a.	T 15
W16	10 38 3	11°18'36	14°58	1°35	12° 0	8°57	6° 1	13°28	0°44	12°33	9°47	26° 5	25°34	18°12	n.a.	W16
T 17	10 42 0	12°16'39	26°48	2°41	13°14	9°41	6°11	13°24	0°42	12°32	9°49	26° 6	25°31	18°18	n.a.	T 17
F 18	10 45 56	13°14'41	8♌42	3°42	14°28	10°26	6°21	13°19	0°39	12°32	9°50	26° 7	25°28	18°25	n.a.	F 18
S 19	10 49 53	14°12'41	20°43	4°39	15°42	11°11	6°32	13°15	0°37	12°31	9°51	26°R 8	25°24	18°32	n.a.	S 19
S 20	10 53 49	15°10'39	2♍55	5°30	16°56	11°56	6°43	13°10	0°34	12°30	9°53	26° 8	25°21	18°38	n.a.	S 20
M21	10 57 46	16° 8'34	15°19	6°16	18°10	12°40	6°53	13° 6	0°32	12°30	9°54	26° 7	25°18	18°45	n.a.	M21
T 22	11 1 42	17° 6'29	27°56	6°57	19°23	13°25	7° 4	13° 2	0°29	12°29	9°55	26° 5	25°15	18°52	n.a.	T 22
W23	11 5 39	18° 4'21	10♎48	7°32	20°37	14°10	7°15	12°57	0°27	12°28	9°57	26° 2	25°12	18°58	n.a.	W23
T 24	11 9 35	19° 2'12	23°54	8° 3	21°51	14°54	7°26	12°53	0°24	12°27	9°58	25°59	25° 9	19° 5	n.a.	T 24
F 25	11 13 32	20° 0'01	7♏13	8°28	23° 5	15°39	7°37	12°48	0°22	12°27	9°59	25°55	25° 5	19°12	n.a.	F 25
S 26	11 17 29	20°57'49	20°46	8°47	24°19	16°23	7°48	12°44	0°20	12°26	10° 0	25°52	25° 2	19°18	n.a.	S 26
S 27	11 21 25	21°55'36	4♐31	9° 2	25°32	17° 8	8° 0	12°39	0°17	12°25	10° 1	25°50	24°59	19°25	n.a.	S 27
M28	11 25 22	22°53'21	18°27	9°11	26°46	17°52	8°11	12°35	0°15	12°24	10° 3	25°D49	24°56	19°32	n.a.	M28
T 29	11 29 18	23°51'06	2♑34	9°R16	28° 0	18°37	8°22	12°31	0°13	12°23	10° 4	25°49	24°53	19°38	n.a.	T 29
W30	11 33 15	24°48'49	16°50	9°15	29°14	19°21	8°34	12°26	0°11	12°22	10° 5	25°50	24°50	19°45	n.a.	W30
T 31	11 37 11	25♓46'30	1♒13	9♈ 9	0♈28	20♑ 6	8♉45	12♍22	0♍ 8	12♏21	10♒ 6	25♒52	24♒46	19♋52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s50	28s24	4s46	9s 1	0n11	15s16	1s24	24s39	0s47	12n30	0s29	8n48	2n50	11n58	0n50	14s21	1n39	33s16	15s42	13s 3	12s58	26n 7			n.a.
W 2	12 30	27 45	4 2	8 5	0 22	14 50	1 24	24 41	0 48	12 33	0 29	8 50	2 51	11 59	0 50	14 21	1 39	33 16	15 42	13 3	12 59	26 6			n.a.
T 3	12 9	25 8	3 1	7 8	0 34	14 25	1 24	24 42	0 49	12 37	0 29	8 52	2 51	12 0	0 50	14 21	1 39	33 15	15 42	13 3	13 0	26 4			n.a.
F 4	11 48	20 49	1 48	6 13	0 46	13 58	1 23	24 44	0 50	12 40	0 29	8 53	2 51	12 1	0 50	14 21	1 39	33 15	15 42	13 3	13 1	26 3			n.a.
S 5	11 27	15 11	0 28	5 17	0 57	13 32	1 23	24 44	0 51	12 43	0 28	8 55	2 51	12 2	0 50	14 20	1 39	33 15	15 43	13 3	13 2	26 1			n.a.
S 6	11 6	8 44	0n53	4 23	1 9	13 5	1 22	24 45	0 52	12 46	0 28	8 57	2 51	12 3	0 50	14 20	1 39	33 14	15 43	13 3	13 3	25 59			n.a.
M 7	10 45	1 57	2 10	3 29	1 20	12 38	1 22	24 46	0 53	12 50	0 28	8 59	2 51	12 4	0 50	14 20	1 39	33 14	15 43	13 3	13 4	25 58			n.a.
T 8	10 24	4n46	3 17	2 38	1 31	12 10	1 21	24 46	0 54	12 53	0 28	9 0	2 51	12 5	0 50	14 20	1 39	33 14	15 43	13 3	13 5	25 56			n.a.
W 9	10 2	11 4	4 10	1 47	1 42	11 42	1 21	24 46	0 56	12 57	0 28	9 2	2 51	12 6	0 50	14 20	1 39	33 13	15 43	13 3	13 7	25 55			n.a.
T 10	9 40	16 41	4 48	0 59	1 52	11 14	1 20	24 45	0 57	13 0	0 27	9 4	2 51	12 7	0 50	14 20	1 40	33 13	15 43	13 4	13 8	25 53			n.a.
F 11	9 18	21 22	5 10	0 12	2 2	10 46	1 19	24 45	0 58	13 4	0 27	9 6	2 51	12 7	0 50	14 20	1 40	33 13	15 43	13 4	13 9	25 52			n.a.
S 12	8 56	24 58	5 17	0n32	2 11	10 17	1 18	24 44	0 59	13 7	0 27	9 8	2 51	12 8	0 50	14 19	1 40	33 13	15 44	13 4	13 10	25 50			n.a.
S 13	8 34	27 19	5 9	1 15	2 20	9 48	1 17	24 43	1 0	13 11	0 27	9 9	2 51	12 9	0 50	14 19	1 40	33 12	15 44	13 5	13 11	25 48			n.a.
M14	8 12	28 22	4 47	1 54	2 28	9 19	1 16	24 41	1 1	13 14	0 27	9 11	2 52	12 10	0 50	14 19	1 40	33 12	15 44	13 4	13 12	25 47			n.a.
T 15	7 50	28 4	4 13	2 32	2 35	8 49	1 15	24 40	1 2	13 18	0 27	9 13	2 52	12 11	0 50	14 19	1 40	33 12	15 44	13 4	13 13	25 45			n.a.
W16	7 27	26 29	3 29	3 6	2 42	8 19	1 14	24 38	1 3	13 22	0 26	9 15	2 52	12 12	0 50	14 19	1 40	33 12	15 44	13 4	13 14	25 43			n.a.
T 17	7 5	23 44	2 35	3 38	2 47	7 49	1 13	24 36	1 4	13 25	0 26	9 17	2 52	12 13	0 50	14 18	1 40	33 12	15 45	13 3	13 15	25 42			n.a.
F 18	6 42	19 57	1 35	4 8	2 52	7 19	1 12	24 33	1 5	13 29	0 26	9 18	2 52	12 14	0 50	14 18	1 40	33 11	15 45	13 3	13 16	25 40			n.a.
S 19	6 20	15 20	0 30	4 34	2 56	6 49	1 10	24 31	1 6	13 33	0 26	9 20	2 52	12 15	0 50	14 18	1 40	33 11	15 45	13 3	13 17	25 39			n.a.
S 20	5 57	10 3	0s37	4 57	2 59	6 19	1 9	24 28	1 7	13 36	0 26	9 22	2 52	12 16	0 50	14 18	1 40	33 11	15 45	13 3	13 19	25 37			n.a.
M21	5 34	4 18	1 44	5 18	3 1	5 48	1 8	24 24	1 9	13 40	0 26	9 24	2 52	12 16	0 50	14 17	1 40	33 11	15 45	13 3	13 20	25 35			n.a.
T 22	5 11	1s42	2 46	5 35	3 2	5 17	1 6	24 21	1 10	13 44	0 25	9 25	2 52	12 17	0 50	14 17	1 40	33 11	15 46	13 4	13 21	25 34			n.a.
W23	4 48	7 44	3 42	5 50	3 2	4 46	1 5	24 17	1 11	13 48	0 25	9 27	2 52	12 18	0 50	14 17	1 40	33 11	15 46	13 5	13 22	25 32			n.a.
T 24	4 25	13 33	4 26	6 1	3 1	4 15	1 3	24 14	1 12	13 51	0 25	9 29	2 52	12 19	0 50	14 17	1 40	33 10	15 46	13 6	13 23	25 30			n.a.
F 25	4 2	18 51	4 57	6 9	2 59	3 44	1 2	24 9	1 13	13 55	0 25	9 31	2 52	12 20	0 50	14 16	1 40	33 10	15 46	13 7	13 24	25 29			n.a.
S 26	3 39	23 17	5 13	6 14	2 55	3 13	1 0	24 5	1 14	13 59	0 25	9 32	2 52	12 21	0 50	14 16	1 40	33 10	15 47	13 8	13 25	25 27			n.a.
S 27	3 16	26 31	5 10	6 15	2 51	2 42	0 58	24 0	1 15	14 3	0 25	9 34	2 52	12 22	0 50	14 16	1 40	33 10	15 47	13 9	13 26	25 25			n.a.
M28	2 52	28 11	4 50	6 14	2 45	2 10	0 57	23 56	1 16	14 7	0 24	9 36	2 52	12 22	0 50	14 16	1 40	33 10	15 47	13 9	13 27	25 23			n.a.
T 29	2 29	28 3	4 12	6 9	2 38	1 39	0 55	23 50	1 17	14 11	0 24	9 37	2 51	12 23	0 50	14 15	1 40	33 10	15 47	13 9	13 28	25 22			n.a.
W30	2 6	26 4	3 18	6 1	2 30	1 7	0 53	23 45	1 18	14 15	0 24	9 39	2 51	12 24	0 50	14 15	1 40	33 10	15 48	13 9	13 29	25 20			n.a.
T 31	1s43	22s24	2s11	5n51	2n21	0s36	0s51	23s40	1s19	14n18	0s24	9n41	2n51	12n25	0n50	14s15	1n40	33s10	15s48	13s 8	13s31	25n18			n.a.

Julian Day Number = 1122107.5, Delta T = 10h40m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'31, Lahiri = -26°35'31 Julian Calendar 1 March 1641 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

APRIL 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 41 8	26♓44'11	15♒39	8°R59	1♈41	20♉50	8♉57	12°R18	0°R 6	12°R20	10♒ 7	25♒53	24♒43	19♋58	n.a.	F 1
S 2	11 45 4	27°41'50	0♓ 5	8♈45	2°55	21°35	9° 8	12♍13	0♍ 4	12♏19	10° 8	25°R53	24°40	20° 5	n.a.	S 2
S 3	11 49 1	28°39'27	14°25	8°26	4° 9	22°19	9°20	12° 9	0° 2	12°18	10° 9	25°52	24°37	20°12	n.a.	S 3
M 4	11 52 58	29°37'04	28°36	8° 4	5°23	23° 3	9°32	12° 5	29♌59	12°17	10°10	25°49	24°34	20°18	n.a.	M 4
T 5	11 56 54	0♈34'39	12♈32	7°38	6°36	23°47	9°44	12° 1	29°57	12°16	10°11	25°45	24°30	20°25	n.a.	T 5
W 6	12 0 51	1°32'12	26° 9	7° 9	7°50	24°31	9°56	11°57	29°55	12°15	10°12	25°39	24°27	20°32	n.a.	W 6
T 7	12 4 47	2°29'44	9♉25	6°38	9° 4	25°16	10° 8	11°53	29°53	12°14	10°14	25°34	24°24	20°38	n.a.	T 7
F 8	12 8 44	3°27'15	22°21	6° 6	10°17	26° 0	10°20	11°49	29°51	12°13	10°15	25°28	24°21	20°45	n.a.	F 8
S 9	12 12 40	4°24'44	4♊56	5°32	11°31	26°44	10°32	11°45	29°49	12°12	10°16	25°23	24°18	20°52	n.a.	S 9
S 10	12 16 37	5°22'12	17°13	4°57	12°45	27°28	10°44	11°41	29°47	12°10	10°16	25°20	24°15	20°58	n.a.	S 10
M11	12 20 33	6°19'38	29°16	4°23	13°58	28°12	10°56	11°37	29°46	12° 9	10°17	25°18	24°11	21° 5	n.a.	M11
T 12	12 24 30	7°17'03	11♋11	3°49	15°12	28°55	11° 9	11°33	29°44	12° 8	10°18	25°D18	24° 8	21°12	n.a.	T 12
W13	12 28 27	8°14'26	23° 1	3°16	16°26	29°39	11°21	11°29	29°42	12° 7	10°19	25°19	24° 5	21°18	n.a.	W13
T 14	12 32 23	9°11'48	4♌52	2°45	17°39	0♒23	11°33	11°26	29°40	12° 5	10°20	25°20	24° 2	21°25	n.a.	T 14
F 15	12 36 20	10° 9'09	16°48	2°16	18°53	1° 7	11°46	11°22	29°38	12° 4	10°21	25°21	23°59	21°32	n.a.	F 15
S 16	12 40 16	11° 6'28	28°55	1°50	20° 7	1°50	11°58	11°18	29°37	12° 3	10°22	25°R22	23°55	21°38	n.a.	S 16
S 17	12 44 13	12° 3'46	11♍16	1°27	21°20	2°34	12°11	11°15	29°35	12° 1	10°23	25°20	23°52	21°45	n.a.	S 17
M18	12 48 9	13° 1'03	23°53	1° 7	22°34	3°17	12°24	11°11	29°33	12° 0	10°24	25°17	23°49	21°52	n.a.	M18
T 19	12 52 6	13°58'19	6♎48	0°51	23°47	4° 1	12°36	11° 8	29°32	11°59	10°24	25°12	23°46	21°58	n.a.	T 19
W20	12 56 2	14°55'33	20° 2	0°39	25° 1	4°44	12°49	11° 5	29°30	11°57	10°25	25° 5	23°43	22° 5	n.a.	W20
T 21	12 59 59	15°52'47	3♏32	0°31	26°14	5°28	13° 2	11° 1	29°29	11°56	10°26	24°57	23°40	22°12	n.a.	T 21
F 22	13 3 56	16°50'00	17°17	0°D28	27°28	6°11	13°14	10°58	29°27	11°55	10°27	24°48	23°36	22°18	n.a.	F 22
S 23	13 7 52	17°47'13	1♐13	0°29	28°42	6°54	13°27	10°55	29°26	11°53	10°27	24°41	23°33	22°25	n.a.	S 23
S 24	13 11 49	18°44'25	15°16	0°34	29°55	7°37	13°40	10°52	29°24	11°52	10°28	24°35	23°30	22°32	n.a.	S 24
M25	13 15 45	19°41'36	29°24	0°44	1♉ 9	8°21	13°53	10°49	29°23	11°50	10°29	24°31	23°27	22°38	n.a.	M25
T 26	13 19 42	20°38'47	13♉34	0°59	2°22	9° 4	14° 6	10°46	29°22	11°49	10°29	24°29	23°24	22°45	n.a.	T 26
W27	13 23 38	21°35'58	27°43	1°18	3°36	9°47	14°19	10°43	29°20	11°47	10°30	24°D29	23°21	22°52	n.a.	W27
T 28	13 27 35	22°33'08	11♒51	1°41	4°49	10°29	14°32	10°40	29°19	11°46	10°31	24°30	23°17	22°58	n.a.	T 28
F 29	13 31 31	23°30'18	25°57	2° 9	6° 3	11°12	14°45	10°38	29°18	11°44	10°31	24°R30	23°14	23° 5	n.a.	F 29
S 30	13 35 28	24♈27'27	9♓58	2♈42	7♉16	11♒55	14♉58	10♍35	29♌17	11♏43	10♒32	24♒29	23♒11	23♋12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s19	17s20	0s56	5n37	2n10	0s 4	0s49	23s34	1s20	14n22	0s24	9n42	2n51	12n25	0n50	14s14	1n40	33s10	15s48	13s 8	13s32	25n17		n.a.
S 2	0 56	11 18	0n23	5 20	1 59	0n28	0 47	23 28	1 21	14 26	0 24	9 44	2 51	12 26	0 50	14 14	1 40	33 9	15 48	13 8	13 33	25 15		n.a.
S 3	0 33	4 43	1 40	5 1	1 46	0 59	0 45	23 22	1 23	14 30	0 23	9 45	2 51	12 27	0 50	14 14	1 40	33 9	15 49	13 8	13 34	25 13		n.a.
M 4	0 9	2n 1	2 49	4 40	1 33	1 31	0 43	23 15	1 24	14 34	0 23	9 47	2 51	12 28	0 50	14 13	1 40	33 9	15 49	13 9	13 35	25 11		n.a.
T 5	0n14	8 31	3 47	4 16	1 18	2 2	0 41	23 8	1 25	14 38	0 23	9 49	2 51	12 28	0 50	14 13	1 41	33 9	15 49	13 10	13 36	25 10		n.a.
W 6	0 37	14 28	4 31	3 51	1 3	2 34	0 39	23 1	1 26	14 42	0 23	9 50	2 51	12 29	0 50	14 12	1 41	33 9	15 50	13 12	13 37	25 8		n.a.
T 7	1 1	19 36	4 59	3 24	0 47	3 5	0 37	22 54	1 27	14 46	0 23	9 52	2 51	12 30	0 50	14 12	1 41	33 9	15 50	13 14	13 38	25 6		n.a.
F 8	1 24	23 41	5 10	2 56	0 31	3 37	0 35	22 47	1 28	14 50	0 23	9 53	2 51	12 31	0 50	14 12	1 41	33 9	15 50	13 16	13 39	25 4		n.a.
S 9	1 47	26 32	5 6	2 27	0 14	4 8	0 33	22 40	1 29	14 54	0 23	9 54	2 51	12 31	0 50	14 11	1 41	33 9	15 50	13 18	13 40	25 2		n.a.
S 10	2 10	28 3	4 48	1 58	0s 3	4 39	0 31	22 32	1 30	14 58	0 22	9 56	2 51	12 32	0 50	14 11	1 41	33 9	15 51	13 19	13 41	25 1		n.a.
M11	2 33	28 11	4 18	1 28	0 20	5 11	0 28	22 24	1 31	15 2	0 22	9 57	2 50	12 33	0 50	14 10	1 41	33 9	15 51	13 20	13 42	24 59		n.a.
T 12	2 57	27 0	3 37	0 59	0 37	5 42	0 26	22 16	1 32	15 6	0 22	9 59	2 50	12 33	0 50	14 10	1 41	33 9	15 51	13 20	13 43	24 57		n.a.
W13	3 20	24 37	2 46	0 30	0 54	6 13	0 24	22 7	1 33	15 10	0 22	10 0	2 50	12 34	0 50	14 10	1 41	33 9	15 52	13 19	13 45	24 55		n.a.
T 14	3 43	21 10	1 49	0 3	1 10	6 43	0 22	21 59	1 34	15 14	0 22	10 1	2 50	12 35	0 50	14 9	1 41	33 9	15 52	13 19	13 46	24 53		n.a.
F 15	4 6	16 50	0 46	0s23	1 25	7 14	0 19	21 50	1 35	15 18	0 22	10 3	2 50	12 35	0 50	14 9	1 41	33 9	15 52	13 19	13 47	24 52		n.a.
S 16	4 28	11 46	0s19	0 48	1 41	7 44	0 17	21 41	1 36	15 22	0 22	10 4	2 50	12 36	0 50	14 8	1 41	33 9	15 53	13 18	13 48	24 50		n.a.
S 17	4 51	6 10	1 25	1 10	1 55	8 15	0 15	21 32	1 37	15 26	0 21	10 5	2 50	12 36	0 50	14 8	1 41	33 9	15 53	13 19	13 49	24 48		n.a.
M18	5 14	0 13	2 28	1 30	2 8	8 45	0 12	21 23	1 39	15 30	0 21	10 6	2 50	12 37	0 50	14 8	1 41	33 9	15 53	13 20	13 50	24 46		n.a.
T 19	5 37	5s52	3 24	1 48	2 21	9 15	0 10	21 13	1 40	15 34	0 21	10 8	2 49	12 37	0 50	14 7	1 41	33 9	15 54	13 22	13 51	24 44		n.a.
W20	5 59	11 50	4 11	2 3	2 32	9 45	0 8	21 4	1 41	15 38	0 21	10 9	2 49	12 38	0 50	14 7	1 41	33 10	15 54	13 24	13 52	24 42		n.a.
T 21	6 22	17 23	4 45	2 16	2 43	10 14	0 5	20 54	1 42	15 43	0 21	10 10	2 49	12 38	0 50	14 6	1 41	33 10	15 54	13 27	13 53	24 40		n.a.
F 22	6 44	22 9	5 4	2 26	2 52	10 43	0 3	20 44	1 43	15 47	0 21	10 11	2 49	12 39	0 49	14 6	1 41	33 10	15 55	13 30	13 54	24 39		n.a.
S 23	7 6	25 44	5 4	2 33	3 1	11 12	0 0	20 34	1 44	15 51	0 21	10 12	2 49	12 39	0 49	14 5	1 41	33 10	15 55	13 32	13 55	24 37		n.a.
S 24	7 29	27 48	4 47	2 38	3 8	11 41	0n 2	20 24	1 45	15 55	0 21	10 13	2 49	12 40	0 49	14 5	1 41	33 10	15 55	13 34	13 56	24 35		n.a.
M25	7 51	28 5	4 12	2 40	3 14	12 10	0 5	20 13	1 46	15 59	0 20	10 14	2 48	12 40	0 49	14 4	1 41	33 10	15 56	13 36	13 57	24 33		n.a.
T 26	8 13	26 31	3 21	2 38	3 19	12 38	0 7	20 2	1 47	16 3	0 20	10 15	2 48	12 41	0 49	14 4	1 41	33 10	15 56	13 36	13 58	24 31		n.a.
W27	8 34	23 16	2 18	2 34	3 23	13 6	0 9	19 52	1 48	16 7	0 20	10 16	2 48	12 41	0 49	14 3	1 41	33 10	15 56	13 36	13 59	24 29		n.a.
T 28	8 56	18 38	1 7	2 28	3 27	13 33	0 12	19 41	1 49	16 11	0 20	10 17	2 48	12 42	0 49	14 3	1 41	33 11	15 57	13 36	14 1	24 27		n.a.
F 29	9 18	12 59	0n 8	2 19	3 29	14 1	0 14	19 30	1 50	16 15	0 20	10 18	2 48	12 42	0 49	14 2	1 41	33 11	15 57	13 36	14 2	24 25		n.a.
S 30	9n39	6s43	1n22	2s 7	3s30	14n27	0n17	19s19	1s51	16n19	0s20	10n19	2n47	12n42	0n49	14s 2	1n41	33s11	15s57	13s36	14s 3	24n23		n.a.

Julian Day Number = 1122138.5, Delta T = 10h40m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'27, Lahiri = -26°35'26 Julian Calendar 1 Apr. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 March 1641 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

MAY 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 39 25	25♈24'36	23♓53	3♈18	8♉30	12♒38	15♉11	10°R32	29°R16	11°R41	10♒32	24°R26	23♒ 8	23♋18	n.a.	S 1
M 2	13 43 21	26°21'44	7♈39	3°59	9°43	13°20	15°24	10♍30	29♌15	11♏40	10°33	24♒20	23° 5	23°25	n.a.	M 2
T 3	13 47 18	27°18'52	21°14	4°43	10°56	14° 3	15°37	10°28	29°14	11°38	10°33	24°12	23° 1	23°32	n.a.	T 3
W 4	13 51 14	28°16'00	4♉34	5°32	12°10	14°45	15°50	10°25	29°13	11°37	10°34	24° 2	22°58	23°38	n.a.	W 4
T 5	13 55 11	29°13'07	17°39	6°24	13°23	15°27	16° 4	10°23	29°12	11°35	10°34	23°51	22°55	23°45	n.a.	T 5
F 6	13 59 7	0♉10'14	0♊26	7°21	14°37	16°10	16°17	10°21	29°11	11°33	10°35	23°40	22°52	23°52	n.a.	F 6
S 7	14 3 4	1° 7'20	12°56	8°21	15°50	16°52	16°30	10°19	29°10	11°32	10°35	23°31	22°49	23°58	n.a.	S 7
S 8	14 7 1	2° 4'26	25°10	9°25	17° 4	17°34	16°43	10°17	29°10	11°30	10°36	23°23	22°46	24° 5	n.a.	S 8
M 9	14 10 57	3° 1'31	7♋12	10°32	18°17	18°16	16°57	10°15	29° 9	11°29	10°36	23°18	22°42	24°12	n.a.	M 9
T 10	14 14 54	3°58'36	19° 6	11°43	19°31	18°58	17°10	10°13	29° 8	11°27	10°36	23°15	22°39	24°18	n.a.	T 10
W11	14 18 50	4°55'40	0♌55	12°58	20°44	19°39	17°23	10°12	29° 8	11°25	10°37	23°D14	22°36	24°25	n.a.	W11
T 12	14 22 47	5°52'43	12°46	14°16	21°57	20°21	17°37	10°10	29° 7	11°24	10°37	23°14	22°33	24°32	n.a.	T 12
F 13	14 26 43	6°49'46	24°43	15°37	23°11	21° 3	17°50	10° 8	29° 7	11°22	10°37	23°R14	22°30	24°38	n.a.	F 13
S 14	14 30 40	7°46'49	6♍52	17° 2	24°24	21°44	18° 3	10° 7	29° 6	11°21	10°38	23°13	22°27	24°45	n.a.	S 14
S 15	14 34 36	8°43'51	19°18	18°31	25°37	22°25	18°17	10° 6	29° 6	11°19	10°38	23°11	22°23	24°52	n.a.	S 15
M16	14 38 33	9°40'53	2♎ 4	20° 2	26°51	23° 7	18°30	10° 4	29° 6	11°17	10°38	23° 6	22°20	24°58	n.a.	M16
T 17	14 42 30	10°37'55	15°12	21°37	28° 4	23°48	18°44	10° 3	29° 5	11°16	10°38	22°59	22°17	25° 5	n.a.	T 17
W18	14 46 26	11°34'57	28°44	23°15	29°17	24°29	18°57	10° 2	29° 5	11°14	10°39	22°49	22°14	25°12	n.a.	W18
T 19	14 50 23	12°31'59	12♏37	24°56	0♊31	25°10	19°10	10° 1	29° 5	11°13	10°39	22°38	22°11	25°18	n.a.	T 19
F 20	14 54 19	13°29'00	26°47	26°41	1°44	25°50	19°24	10° 0	29° 5	11°11	10°39	22°26	22° 7	25°25	n.a.	F 20
S 21	14 58 16	14°26'03	11♐ 9	28°28	2°57	26°31	19°37	10° 0	29° 5	11° 9	10°39	22°16	22° 4	25°32	n.a.	S 21
S 22	15 2 12	15°23'05	25°37	0♉19	4°11	27°12	19°51	9°59	29°D 5	11° 8	10°39	22° 8	22° 1	25°38	n.a.	S 22
M23	15 6 9	16°20'08	10♑ 5	2°12	5°24	27°52	20° 4	9°58	29° 5	11° 6	10°39	22° 2	21°58	25°45	n.a.	M23
T 24	15 10 6	17°17'11	24°28	4° 8	6°37	28°33	20°18	9°58	29° 5	11° 4	10°39	21°59	21°55	25°52	n.a.	T 24
W25	15 14 2	18°14'14	8♒42	6° 6	7°50	29°13	20°31	9°58	29° 5	11° 3	10°R39	21°57	21°52	25°58	n.a.	W25
T 26	15 17 59	19°11'19	22°47	8° 6	9° 4	29°53	20°45	9°57	29° 5	11° 1	10°39	21°57	21°48	26° 5	n.a.	T 26
F 27	15 21 55	20° 8'23	6♓41	10° 9	10°17	0♓33	20°58	9°57	29° 6	11° 0	10°39	21°57	21°45	26°12	n.a.	F 27
S 28	15 25 52	21° 5'29	20°25	12°13	11°30	1°13	21°12	9°57	29° 6	10°58	10°39	21°55	21°42	26°18	n.a.	S 28
S 29	15 29 48	22° 2'35	3♈59	14°19	12°43	1°52	21°25	9°D57	29° 6	10°56	10°39	21°51	21°39	26°25	n.a.	S 29
M30	15 33 45	22°59'41	17°22	16°26	13°56	2°32	21°39	9°57	29° 7	10°55	10°39	21°44	21°36	26°32	n.a.	M30
T 31	15 37 41	23♉56'48	0♉33	18♉33	15♊10	3♓11	21♉52	9♍57	29♌ 7	10♏53	10♒39	21♒34	21♒32	26♋38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	10n 0	0s11	2n30	1s52	3s30	14n54	0n19	19s 7	1s52	16n23	0s20	10n19	2n47	12n43	0n49	14s 1	1n41	33s11	15s58	13s37	14s 4	24n22			n.a.
M 2	10 22	6n17	3 29	1 35	3 29	15 20	0 22	18 56	1 53	16 27	0 19	10 20	2 47	12 43	0 49	14 1	1 41	33 11	15 58	13 39	14 5	24 20			n.a.
T 3	10 43	12 21	4 15	1 16	3 28	15 46	0 24	18 44	1 54	16 31	0 19	10 21	2 47	12 43	0 49	14 0	1 41	33 11	15 58	13 42	14 6	24 18			n.a.
W 4	11 3	17 45	4 46	0 54	3 26	16 12	0 26	18 32	1 55	16 35	0 19	10 22	2 47	12 44	0 49	14 0	1 41	33 12	15 59	13 45	14 7	24 16			n.a.
T 5	11 24	22 13	5 1	0 30	3 22	16 37	0 29	18 21	1 56	16 39	0 19	10 22	2 46	12 44	0 49	14 0	1 41	33 12	15 59	13 49	14 8	24 14			n.a.
F 6	11 45	25 31	5 1	0 4	3 18	17 1	0 31	18 9	1 57	16 43	0 19	10 23	2 46	12 44	0 49	13 59	1 41	33 12	16 0	13 53	14 9	24 12			n.a.
S 7	12 5	27 30	4 46	0n25	3 14	17 25	0 34	17 56	1 58	16 47	0 19	10 24	2 46	12 44	0 49	13 59	1 41	33 12	16 0	13 56	14 10	24 10			n.a.
S 8	12 25	28 6	4 18	0 55	3 8	17 49	0 36	17 44	1 59	16 51	0 19	10 24	2 46	12 45	0 49	13 58	1 41	33 12	16 0	13 59	14 11	24 8			n.a.
M 9	12 45	27 20	3 39	1 28	3 2	18 12	0 38	17 32	2 0	16 55	0 19	10 25	2 46	12 45	0 49	13 58	1 41	33 13	16 1	14 0	14 12	24 6			n.a.
T 10	13 5	25 19	2 51	2 2	2 55	18 35	0 41	17 20	2 1	16 59	0 19	10 25	2 45	12 45	0 49	13 57	1 41	33 13	16 1	14 1	14 13	24 4			n.a.
W11	13 24	22 13	1 56	2 38	2 48	18 57	0 43	17 7	2 2	17 3	0 18	10 26	2 45	12 45	0 49	13 57	1 41	33 13	16 1	14 2	14 14	24 2			n.a.
T 12	13 44	18 11	0 55	3 16	2 40	19 19	0 45	16 54	2 3	17 7	0 18	10 26	2 45	12 45	0 49	13 56	1 41	33 13	16 2	14 2	14 15	24 0			n.a.
F 13	14 3	13 24	0s 8	3 56	2 32	19 41	0 47	16 42	2 4	17 11	0 18	10 26	2 45	12 45	0 49	13 56	1 41	33 14	16 2	14 2	14 16	23 58			n.a.
S 14	14 22	8 3	1 12	4 37	2 23	20 1	0 49	16 29	2 4	17 14	0 18	10 27	2 45	12 45	0 49	13 55	1 41	33 14	16 3	14 2	14 17	23 56			n.a.
S 15	14 41	2 16	2 14	5 20	2 13	20 22	0 52	16 16	2 5	17 18	0 18	10 27	2 44	12 46	0 49	13 55	1 41	33 14	16 3	14 3	14 19	23 54			n.a.
M16	14 59	3s44	3 10	6 5	2 3	20 41	0 54	16 3	2 6	17 22	0 18	10 27	2 44	12 46	0 49	13 54	1 41	33 15	16 3	14 4	14 20	23 52			n.a.
T 17	15 17	9 45	3 59	6 50	1 53	21 1	0 56	15 50	2 7	17 26	0 18	10 28	2 44	12 46	0 48	13 54	1 41	33 15	16 4	14 7	14 21	23 50			n.a.
W18	15 35	15 30	4 35	7 37	1 43	21 19	0 58	15 37	2 8	17 30	0 18	10 28	2 44	12 46	0 48	13 53	1 41	33 15	16 4	14 10	14 22	23 48			n.a.
T 19	15 53	20 36	4 56	8 25	1 32	21 37	1 0	15 24	2 9	17 34	0 17	10 28	2 43	12 46	0 48	13 53	1 41	33 15	16 4	14 14	14 23	23 46			n.a.
F 20	16 11	24 39	5 0	9 14	1 20	21 54	1 2	15 11	2 10	17 38	0 17	10 28	2 43	12 46	0 48	13 52	1 41	33 16	16 5	14 17	14 24	23 44			n.a.
S 21	16 28	27 14	4 45	10 4	1 9	22 11	1 4	14 57	2 11	17 41	0 17	10 28	2 43	12 46	0 48	13 52	1 41	33 16	16 5	14 21	14 25	23 42			n.a.
S 22	16 45	28 0	4 11	10 54	0 57	22 27	1 6	14 44	2 12	17 45	0 17	10 28	2 43	12 46	0 48	13 51	1 41	33 16	16 6	14 24	14 26	23 40			n.a.
M23	17 2	26 51	3 22	11 45	0 46	22 43	1 8	14 30	2 13	17 49	0 17	10 28	2 42	12 46	0 48	13 51	1 41	33 17	16 6	14 26	14 27	23 38			n.a.
T 24	17 19	23 55	2 20	12 36	0 34	22 58	1 10	14 17	2 14	17 53	0 17	10 28	2 42	12 46	0 48	13 50	1 41	33 17	16 6	14 27	14 28	23 36			n.a.
W25	17 35	19 32	1 9	13 27	0 23	23 12	1 12	14 3	2 14	17 57	0 17	10 28	2 42	12 45	0 48	13 50	1 41	33 17	16 7	14 27	14 29	23 34			n.a.
T 26	17 51	14 7	0n 4	14 18	0 11	23 26	1 13	13 50	2 15	18 0	0 17	10 28	2 42	12 45	0 48	13 49	1 41	33 18	16 7	14 27	14 30	23 31			n.a.
F 27	18 7	8 2	1 17	15 8	0n 0	23 39	1 15	13 36	2 16	18 4	0 17	10 28	2 41	12 45	0 48	13 49	1 41	33 18	16 7	14 27	14 31	23 29			n.a.
S 28	18 22	1 40	2 24	15 58	0 11	23 51	1 17	13 22	2 17	18 8	0 17	10 28	2 41	12 45	0 48	13 48	1 41	33 19	16 8	14 28	14 32	23 27			n.a.
S 29	18 37	4n42	3 22	16 47	0 22	24 2	1 18	13 9	2 18	18 12	0 16	10 27	2 41	12 45	0 48	13 48	1 41	33 19	16 8	14 29	14 33	23 25			n.a.
M30	18 52	10 45	4 9	17 34	0 32	24 13	1 20	12 55	2 19	18 15	0 16	10 27	2 41	12 45	0 48	13 47	1 41	33 19	16 9	14 31	14 34	23 23			n.a.
T 31	19n 7	16n15	4n41	18n20	0n42	24n23	1n21	12s41	2s19	18n19	0s16	10n27	2n40	12n44	0n48	13s47	1n41	33s20	16s 9	14s35	14s35	23n21			n.a.

Julian Day Number = 1122168.5, Delta T = 10h40m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'18, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'23, Lahiri = -26°35'22 Julian Calendar 1 May 1641 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

JUNE 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 41 38	24♉53'56	13♉33	20♉42	16♊23	3♓51	22♉ 6	9♍58	29♌ 8	10°R52	10°R39	21°R22	21♒29	26♋45	n.a.	W 1
T 2	15 45 35	25°51'04	26°20	22°50	17°36	4°30	22°19	9°58	29° 8	10♏50	10♒39	21♒10	21°26	26°52	n.a.	T 2
F 3	15 49 31	26°48'13	8♊53	24°59	18°49	5° 9	22°33	9°58	29° 9	10°49	10°38	20°57	21°23	26°58	n.a.	F 3
S 4	15 53 28	27°45'23	21°13	27° 8	20° 2	5°47	22°46	9°59	29°10	10°47	10°38	20°45	21°20	27° 5	n.a.	S 4
S 5	15 57 24	28°42'33	3♋21	29°16	21°16	6°26	23° 0	10° 0	29°10	10°46	10°38	20°36	21°17	27°11	n.a.	S 5
M 6	16 1 21	29°39'44	15°19	1♊23	22°29	7° 5	23°13	10° 0	29°11	10°44	10°38	20°29	21°13	27°18	n.a.	M 6
T 7	16 5 17	0♊36'55	27° 9	3°29	23°42	7°43	23°26	10° 1	29°12	10°43	10°37	20°24	21°10	27°25	n.a.	T 7
W 8	16 9 14	1°34'06	8♌57	5°35	24°55	8°21	23°40	10° 2	29°13	10°41	10°37	20°22	21° 7	27°31	n.a.	W 8
T 9	16 13 11	2°31'18	20°46	7°39	26° 8	8°59	23°53	10° 3	29°14	10°40	10°37	20°D22	21° 4	27°38	n.a.	T 9
F 10	16 17 7	3°28'30	2♍42	9°41	27°21	9°37	24° 7	10° 4	29°15	10°38	10°36	20°R22	21° 1	27°45	n.a.	F 10
S 11	16 21 4	4°25'43	14°50	11°43	28°34	10°15	24°20	10° 6	29°16	10°37	10°36	20°22	20°58	27°51	n.a.	S 11
S 12	16 25 0	5°22'57	27°16	13°43	29°47	10°52	24°33	10° 7	29°17	10°35	10°36	20°20	20°54	27°58	n.a.	S 12
M13	16 28 57	6°20'11	10♎ 5	15°41	1♋ 0	11°29	24°47	10° 9	29°18	10°34	10°35	20°16	20°51	28° 5	n.a.	M13
T 14	16 32 53	7°17'26	23°19	17°38	2°13	12° 6	25° 0	10°10	29°19	10°32	10°35	20° 9	20°48	28°11	n.a.	T 14
W15	16 36 50	8°14'41	7♏ 0	19°33	3°26	12°43	25°13	10°12	29°21	10°31	10°34	20° 1	20°45	28°18	n.a.	W15
T 16	16 40 46	9°11'57	21° 7	21°27	4°39	13°20	25°27	10°13	29°22	10°30	10°34	19°51	20°42	28°25	n.a.	T 16
F 17	16 44 43	10° 9'15	5♐35	23°18	5°52	13°57	25°40	10°15	29°23	10°28	10°34	19°40	20°38	28°31	n.a.	F 17
S 18	16 48 40	11° 6'33	20°20	25° 9	7° 5	14°33	25°53	10°17	29°25	10°27	10°33	19°31	20°35	28°38	n.a.	S 18
S 19	16 52 36	12° 3'53	5♑11	26°57	8°18	15° 9	26° 6	10°19	29°26	10°26	10°33	19°23	20°32	28°45	n.a.	S 19
M20	16 56 33	13° 1'13	20° 2	28°44	9°31	15°45	26°19	10°21	29°28	10°24	10°32	19°18	20°29	28°51	n.a.	M20
T 21	17 0 29	13°58'36	4♒45	0♋30	10°44	16°21	26°33	10°23	29°29	10°23	10°31	19°15	20°26	28°58	n.a.	T 21
W22	17 4 26	14°55'59	19°13	2°13	11°57	16°56	26°46	10°26	29°31	10°22	10°31	19°D14	20°23	29° 5	n.a.	W22
T 23	17 8 22	15°53'24	3♓25	3°55	13°10	17°32	26°59	10°28	29°32	10°21	10°30	19°15	20°19	29°11	n.a.	T 23
F 24	17 12 19	16°50'50	17°20	5°36	14°23	18° 7	27°12	10°30	29°34	10°19	10°30	19°R15	20°16	29°18	n.a.	F 24
S 25	17 16 16	17°48'17	0♈57	7°15	15°35	18°42	27°25	10°33	29°36	10°18	10°29	19°14	20°13	29°25	n.a.	S 25
S 26	17 20 12	18°45'47	14°18	8°52	16°48	19°16	27°38	10°36	29°37	10°17	10°28	19°11	20°10	29°31	n.a.	S 26
M27	17 24 9	19°43'18	27°24	10°28	18° 1	19°51	27°51	10°38	29°39	10°16	10°28	19° 6	20° 7	29°38	n.a.	M27
T 28	17 28 5	20°40'50	10♉17	12° 2	19°14	20°25	28° 4	10°41	29°41	10°15	10°27	18°59	20° 4	29°45	n.a.	T 28
W29	17 32 2	21°38'24	22°58	13°34	20°26	20°59	28°17	10°44	29°43	10°14	10°26	18°50	20° 0	29°51	n.a.	W29
T 30	17 35 58	22♊36'00	5♊27	15♋ 5	21♋39	21♓33	28♉30	10♍47	29♌45	10♏12	10♒26	18♒39	19♒57	29♋58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n21	20n55	4n57	19n 5	0n51	24n33	1n23	12s27	2s20	18n22	0s16	10n26	2n40	12n44	0n48	13s46	1n41	33s20	16s 9	14s39	14s36	23n19		n.a.
T 2	19 35	24 32	4 59	19 47	1 0	24 42	1 24	12 13	2 21	18 26	0 16	10 26	2 40	12 44	0 48	13 46	1 41	33 20	16 10	14 43	14 37	23 17		n.a.
F 3	19 48	26 54	4 46	20 28	1 8	24 50	1 26	12 0	2 22	18 30	0 16	10 26	2 40	12 44	0 48	13 45	1 41	33 21	16 10	14 47	14 38	23 15		n.a.
S 4	20 2	27 54	4 19	21 6	1 15	24 57	1 27	11 46	2 23	18 33	0 16	10 25	2 39	12 43	0 48	13 45	1 41	33 21	16 10	14 51	14 39	23 13		n.a.
S 5	20 15	27 32	3 42	21 42	1 22	25 3	1 28	11 32	2 24	18 37	0 16	10 25	2 39	12 43	0 48	13 44	1 41	33 22	16 11	14 54	14 40	23 10		n.a.
M 6	20 27	25 53	2 54	22 16	1 28	25 9	1 29	11 18	2 24	18 40	0 16	10 24	2 39	12 43	0 48	13 44	1 41	33 22	16 11	14 56	14 41	23 8		n.a.
T 7	20 40	23 5	2 0	22 47	1 34	25 14	1 30	11 4	2 25	18 44	0 15	10 24	2 39	12 42	0 48	13 43	1 41	33 23	16 11	14 57	14 43	23 6		n.a.
W 8	20 52	19 19	1 0	23 15	1 38	25 19	1 31	10 50	2 26	18 47	0 15	10 23	2 38	12 42	0 47	13 43	1 41	33 23	16 12	14 58	14 44	23 4		n.a.
T 9	21 3	14 48	0s 2	23 41	1 42	25 22	1 32	10 37	2 27	18 51	0 15	10 22	2 38	12 42	0 47	13 43	1 41	33 23	16 12	14 58	14 45	23 2		n.a.
F 10	21 15	9 42	1 5	24 4	1 46	25 25	1 33	10 23	2 27	18 54	0 15	10 22	2 38	12 41	0 47	13 42	1 41	33 24	16 13	14 58	14 46	23 0		n.a.
S 11	21 25	4 9	2 6	24 24	1 48	25 27	1 34	10 9	2 28	18 58	0 15	10 21	2 38	12 41	0 47	13 42	1 41	33 24	16 13	14 58	14 47	22 58		n.a.
S 12	21 36	1s41	3 3	24 42	1 50	25 28	1 35	9 55	2 29	19 1	0 15	10 20	2 37	12 40	0 47	13 41	1 40	33 25	16 13	14 59	14 48	22 55		n.a.
M13	21 46	7 36	3 52	24 57	1 52	25 29	1 36	9 41	2 30	19 5	0 15	10 19	2 37	12 40	0 47	13 41	1 40	33 25	16 14	15 0	14 49	22 53		n.a.
T 14	21 56	13 23	4 30	25 10	1 53	25 28	1 36	9 27	2 30	19 8	0 15	10 19	2 37	12 40	0 47	13 40	1 40	33 26	16 14	15 2	14 50	22 51		n.a.
W15	22 6	18 44	4 55	25 20	1 53	25 27	1 37	9 14	2 31	19 11	0 15	10 18	2 37	12 39	0 47	13 40	1 40	33 26	16 14	15 5	14 51	22 49		n.a.
T 16	22 15	23 13	5 2	25 28	1 52	25 25	1 37	9 0	2 32	19 15	0 15	10 17	2 36	12 39	0 47	13 40	1 40	33 27	16 15	15 8	14 52	22 47		n.a.
F 17	22 23	26 24	4 51	25 34	1 51	25 23	1 38	8 46	2 33	19 18	0 14	10 16	2 36	12 38	0 47	13 39	1 40	33 27	16 15	15 12	14 53	22 44		n.a.
S 18	22 32	27 51	4 20	25 37	1 50	25 20	1 38	8 33	2 33	19 21	0 14	10 15	2 36	12 38	0 47	13 39	1 40	33 27	16 15	15 15	14 54	22 42		n.a.
S 19	22 40	27 19	3 32	25 38	1 47	25 15	1 38	8 19	2 34	19 25	0 14	10 14	2 36	12 37	0 47	13 38	1 40	33 28	16 16	15 17	14 55	22 40		n.a.
M20	22 47	24 49	2 29	25 38	1 45	25 11	1 39	8 5	2 35	19 28	0 14	10 13	2 35	12 36	0 47	13 38	1 40	33 28	16 16	15 19	14 56	22 38		n.a.
T 21	22 54	20 40	1 16	25 35	1 42	25 5	1 39	7 52	2 35	19 31	0 14	10 12	2 35	12 36	0 47	13 38	1 40	33 29	16 16	15 20	14 57	22 36		n.a.
W22	23 1	15 20	0 0	25 30	1 38	24 59	1 39	7 38	2 36	19 34	0 14	10 11	2 35	12 35	0 47	13 37	1 40	33 29	16 17	15 20	14 58	22 33		n.a.
T 23	23 7	9 17	1n15	25 23	1 34	24 52	1 39	7 25	2 37	19 37	0 14	10 10	2 35	12 35	0 47	13 37	1 40	33 30	16 17	15 20	14 59	22 31		n.a.
F 24	23 13	2 53	2 24	25 15	1 29	24 44	1 39	7 11	2 37	19 41	0 14	10 8	2 34	12 34	0 47	13 37	1 40	33 30	16 17	15 20	15 0	22 29		n.a.
S 25	23 19	3n29	3 24	25 5	1 24	24 35	1 38	6 58	2 38	19 44	0 14	10 7	2 34	12 33	0 47	13 36	1 40	33 31	16 18	15 20	15 1	22 27		n.a.
S 26	23 24	9 35	4 11	24 54	1 19	24 26	1 38	6 45	2 39	19 47	0 14	10 6	2 34	12 33	0 47	13 36	1 40	33 31	16 18	15 21	15 2	22 25		n.a.
M27	23 29	15 8	4 43	24 41	1 13	24 16	1 38	6 32	2 39	19 50	0 13	10 5	2 34	12 32	0 47	13 36	1 40	33 32	16 18	15 22	15 3	22 22		n.a.
T 28	23 33	19 56	5 1	24 27	1 7	24 5	1 37	6 18	2 40	19 53	0 13	10 3	2 33	12 31	0 47	13 35	1 40	33 32	16 18	15 25	15 4	22 20		n.a.
W29	23 37	23 45	5 4	24 11	1 1	23 54	1 37	6 5	2 41	19 56	0 13	10 2	2 33	12 30	0 47	13 35	1 40	33 33	16 19	15 28	15 5	22 18		n.a.
T 30	23n41	26n24	4n52	23n54	0n54	23n42	1n36	5s52	2s41	19n59	0s13	10n 1	2n33	12n30	0n47	13s35	1n40	33s33	16s19	15s31	15s 6	22n15		n.a.

Julian Day Number = 1122199.5, Delta T = 10h40m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'19, Lahiri = -26°35'18 Julian Calendar 1 June 1641 BCE == Greg. Calendar 18 May 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

JULY 1641 BCE (-1640) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 39 55	23♊33'37	17♊45	16♋35	22♋52	22♓ 6	28♉42	10♍50	29♌47	10°R11	10°R25	18°R29	19♒54	0♌ 5	n.a.	F 1
S 2	17 43 51	24°31'15	29°53	18° 2	24° 5	22°39	28°55	10°53	29°49	10♏10	10♒24	18♒20	19°51	0°11	n.a.	S 2
S 3	17 47 48	25°28'55	11♋52	19°28	25°17	23°12	29° 8	10°56	29°51	10° 9	10°23	18°13	19°48	0°18	n.a.	S 3
M 4	17 51 45	26°26'37	23°44	20°53	26°30	23°45	29°21	11° 0	29°53	10° 8	10°22	18° 7	19°44	0°25	n.a.	M 4
T 5	17 55 41	27°24'20	5♌32	22°15	27°43	24°17	29°33	11° 3	29°56	10° 7	10°22	18° 4	19°41	0°31	n.a.	T 5
W 6	17 59 38	28°22'04	17°18	23°36	28°55	24°49	29°46	11° 7	29°58	10° 6	10°21	18°D 3	19°38	0°38	n.a.	W 6
T 7	18 3 34	29°19'49	29° 7	24°55	0♌ 8	25°21	29°58	11°10	0♍ 0	10° 5	10°20	18° 4	19°35	0°45	n.a.	T 7
F 8	18 7 31	0♋17'36	11♍ 2	26°13	1°20	25°52	0♊11	11°14	0° 2	10° 5	10°19	18° 5	19°32	0°51	n.a.	F 8
S 9	18 11 27	1°15'24	23° 9	27°28	2°33	26°24	0°23	11°17	0° 5	10° 4	10°18	18° 6	19°29	0°58	n.a.	S 9
S 10	18 15 24	2°13'14	5♎33	28°42	3°45	26°54	0°36	11°21	0° 7	10° 3	10°17	18°R 7	19°25	1° 4	n.a.	S 10
M11	18 19 20	3°11'04	18°19	29°53	4°58	27°25	0°48	11°25	0°10	10° 2	10°16	18° 5	19°22	1°11	n.a.	M11
T 12	18 23 17	4° 8'57	1♏30	1♌ 3	6°10	27°55	1° 0	11°29	0°12	10° 1	10°15	18° 2	19°19	1°18	n.a.	T 12
W13	18 27 14	5° 6'51	15°10	2°10	7°23	28°25	1°13	11°33	0°15	10° 0	10°14	17°58	19°16	1°24	n.a.	W13
T 14	18 31 10	6° 4'46	29°18	3°15	8°35	28°55	1°25	11°37	0°17	10° 0	10°14	17°52	19°13	1°31	n.a.	T 14
F 15	18 35 7	7° 2'43	13♐53	4°17	9°47	29°24	1°37	11°41	0°20	9°59	10°13	17°46	19°10	1°38	n.a.	F 15
S 16	18 39 3	8° 0'42	28°47	5°17	11° 0	29°53	1°49	11°46	0°22	9°58	10°12	17°40	19° 6	1°44	n.a.	S 16
S 17	18 43 0	8°58'42	13♑53	6°14	12°12	0♈21	2° 1	11°50	0°25	9°58	10°11	17°35	19° 3	1°51	n.a.	S 17
M18	18 46 56	9°56'44	29° 2	7° 9	13°24	0°50	2°13	11°54	0°28	9°57	10°10	17°32	19° 0	1°58	n.a.	M18
T 19	18 50 53	10°54'48	14♒ 4	8° 0	14°37	1°18	2°25	11°59	0°31	9°57	10° 9	17°D31	18°57	2° 4	n.a.	T 19
W20	18 54 50	11°52'54	28°51	8°49	15°49	1°45	2°37	12° 3	0°33	9°56	10° 8	17°31	18°54	2°11	n.a.	W20
T 21	18 58 46	12°51'03	13♓18	9°33	17° 1	2°12	2°48	12° 8	0°36	9°55	10° 6	17°33	18°50	2°18	n.a.	T 21
F 22	19 2 43	13°49'13	27°22	10°15	18°13	2°39	3° 0	12°13	0°39	9°55	10° 5	17°34	18°47	2°24	n.a.	F 22
S 23	19 6 39	14°47'25	11♈ 3	10°52	19°25	3° 5	3°12	12°17	0°42	9°54	10° 4	17°R35	18°44	2°31	n.a.	S 23
S 24	19 10 36	15°45'40	24°22	11°26	20°37	3°31	3°23	12°22	0°45	9°54	10° 3	17°35	18°41	2°38	n.a.	S 24
M25	19 14 32	16°43'57	7♉21	11°55	21°49	3°57	3°35	12°27	0°48	9°54	10° 2	17°33	18°38	2°44	n.a.	M25
T 26	19 18 29	17°42'16	20° 2	12°19	23° 1	4°22	3°46	12°32	0°51	9°53	10° 1	17°30	18°35	2°51	n.a.	T 26
W27	19 22 25	18°40'38	2♊29	12°38	24°13	4°46	3°57	12°37	0°54	9°53	10° 0	17°26	18°31	2°58	n.a.	W27
T 28	19 26 22	19°39'02	14°44	12°52	25°25	5°11	4° 9	12°42	0°57	9°53	9°59	17°21	18°28	3° 4	n.a.	T 28
F 29	19 30 18	20°37'28	26°50	13° 1	26°37	5°34	4°20	12°47	1° 0	9°52	9°58	17°17	18°25	3°11	n.a.	F 29
S 30	19 34 15	21°35'56	8♋47	13°R 3	27°49	5°58	4°31	12°53	1° 3	9°52	9°57	17°12	18°22	3°18	n.a.	S 30
S 31	19 38 12	22♋34'26	20♋39	13♌ 0	29♌ 0	6♈20	4♊42	12♍58	1♍ 6	9♏52	9♒55	17♒ 9	18♒19	3♌24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	27n44	4n27	23n37	0n47	23n29	1n36	5s39	2s42	20n 2	0s13	9n59	2n33	12n29	0n47	13s34	1n40	33s34	16s19	15s34	15s 7	22n13		n.a.
S 2	23 46	27 42	3 49	23 18	0 39	23 15	1 35	5 27	2 42	20 5	0 13	9 58	2 33	12 28	0 46	13 34	1 40	33 34	16 20	15 37	15 8	22 11		n.a.
S 3	23 49	26 22	3 2	22 58	0 32	23 1	1 34	5 14	2 43	20 8	0 13	9 56	2 32	12 27	0 46	13 34	1 40	33 35	16 20	15 39	15 9	22 9		n.a.
M 4	23 50	23 51	2 7	22 37	0 24	22 47	1 33	5 1	2 43	20 11	0 13	9 55	2 32	12 27	0 46	13 34	1 40	33 35	16 20	15 41	15 10	22 6		n.a.
T 5	23 52	20 19	1 7	22 16	0 15	22 31	1 33	4 49	2 44	20 14	0 13	9 53	2 32	12 26	0 46	13 33	1 40	33 36	16 20	15 42	15 11	22 4		n.a.
W 6	23 53	16 0	0 4	21 54	0 7	22 15	1 31	4 36	2 45	20 16	0 13	9 52	2 32	12 25	0 46	13 33	1 39	33 36	16 21	15 42	15 12	22 2		n.a.
T 7	23 53	11 4	0s59	21 31	0s 2	21 58	1 30	4 24	2 45	20 19	0 13	9 50	2 31	12 24	0 46	13 33	1 39	33 37	16 21	15 42	15 13	22 0		n.a.
F 8	23 53	5 42	2 1	21 8	0 11	21 41	1 29	4 12	2 46	20 22	0 12	9 49	2 31	12 23	0 46	13 33	1 39	33 37	16 21	15 42	15 14	21 57		n.a.
S 9	23 53	0 3	2 58	20 44	0 20	21 23	1 28	4 0	2 46	20 25	0 12	9 47	2 31	12 22	0 46	13 32	1 39	33 38	16 22	15 41	15 15	21 55		n.a.
S 10	23 52	5s44	3 49	20 20	0 29	21 5	1 27	3 48	2 47	20 27	0 12	9 45	2 31	12 21	0 46	13 32	1 39	33 38	16 22	15 41	15 16	21 53		n.a.
M11	23 51	11 27	4 29	19 55	0 39	20 45	1 25	3 36	2 47	20 30	0 12	9 44	2 31	12 21	0 46	13 32	1 39	33 39	16 22	15 42	15 17	21 50		n.a.
T 12	23 49	16 51	4 57	19 31	0 49	20 26	1 24	3 24	2 48	20 33	0 12	9 42	2 30	12 20	0 46	13 32	1 39	33 39	16 22	15 43	15 18	21 48		n.a.
W13	23 47	21 36	5 9	19 6	0 58	20 6	1 22	3 12	2 48	20 35	0 12	9 40	2 30	12 19	0 46	13 32	1 39	33 40	16 22	15 44	15 19	21 46		n.a.
T 14	23 45	25 19	5 4	18 41	1 8	19 45	1 20	3 1	2 49	20 38	0 12	9 38	2 30	12 18	0 46	13 31	1 39	33 40	16 23	15 46	15 20	21 43		n.a.
F 15	23 42	27 30	4 39	18 17	1 19	19 23	1 19	2 49	2 49	20 41	0 12	9 36	2 30	12 17	0 46	13 31	1 39	33 41	16 23	15 48	15 21	21 41		n.a.
S 16	23 38	27 47	3 54	17 52	1 29	19 2	1 17	2 38	2 50	20 43	0 12	9 35	2 29	12 16	0 46	13 31	1 39	33 41	16 23	15 50	15 22	21 39		n.a.
S 17	23 35	26 1	2 53	17 28	1 39	18 39	1 15	2 27	2 50	20 46	0 12	9 33	2 29	12 15	0 46	13 31	1 39	33 42	16 23	15 51	15 23	21 36		n.a.
M18	23 30	22 21	1 39	17 4	1 49	18 16	1 13	2 16	2 50	20 48	0 12	9 31	2 29	12 14	0 46	13 31	1 39	33 42	16 24	15 52	15 24	21 34		n.a.
T 19	23 26	17 13	0 19	16 41	2 0	17 53	1 11	2 5	2 51	20 51	0 11	9 29	2 29	12 13	0 46	13 31	1 39	33 43	16 24	15 52	15 25	21 32		n.a.
W20	23 21	11 8	1n 2	16 18	2 10	17 29	1 9	1 54	2 51	20 53	0 11	9 27	2 29	12 12	0 46	13 30	1 39	33 43	16 24	15 52	15 26	21 29		n.a.
T 21	23 15	4 35	2 16	15 57	2 20	17 5	1 7	1 43	2 52	20 56	0 11	9 25	2 28	12 11	0 46	13 30	1 39	33 44	16 24	15 52	15 27	21 27		n.a.
F 22	23 9	2n 0	3 21	15 36	2 30	16 41	1 5	1 33	2 52	20 58	0 11	9 23	2 28	12 10	0 46	13 30	1 39	33 44	16 24	15 51	15 28	21 24		n.a.
S 23	23 3	8 18	4 12	15 16	2 40	16 15	1 2	1 23	2 52	21 0	0 11	9 21	2 28	12 8	0 46	13 30	1 39	33 45	16 25	15 51	15 29	21 22		n.a.
S 24	22 56	14 4	4 48	14 57	2 50	15 50	1 0	1 12	2 53	21 3	0 11	9 19	2 28	12 7	0 46	13 30	1 38	33 45	16 25	15 51	15 30	21 20		n.a.
M25	22 49	19 3	5 8	14 40	3 0	15 24	0 57	1 2	2 53	21 5	0 11	9 17	2 28	12 6	0 46	13 30	1 38	33 46	16 25	15 52	15 31	21 17		n.a.
T 26	22 41	23 5	5 13	14 24	3 9	14 58	0 55	0 53	2 53	21 7	0 11	9 15	2 28	12 5	0 46	13 30	1 38	33 46	16 25	15 53	15 32	21 15		n.a.
W27	22 33	25 59	5 2	14 10	3 18	14 31	0 52	0 43	2 54	21 10	0 11	9 13	2 27	12 4	0 46	13 30	1 38	33 47	16 25	15 54	15 33	21 12		n.a.
T 28	22 25	27 36	4 38	13 57	3 27	14 4	0 50	0 34	2 54	21 12	0 11	9 10	2 27	12 3	0 46	13 30	1 38	33 47	16 25	15 55	15 34	21 10		n.a.
F 29	22 16	27 53	4 2	13 47	3 35	13 37	0 47	0 24	2 54	21 14	0 10	9 8	2 27	12 2	0 46	13 30	1 38	33 48	16 25	15 57	15 35	21 8		n.a.
S 30	22 7	26 50	3 15	13 40	3 42	13 9	0 44	0 15	2 55	21 16	0 10	9 6	2 27	12 1	0 46	13 30	1 38	33 48	16 26	15 58	15 36	21 5		n.a.
S 31	21n57	24n35	2n21	13n34	3s49	12n41	0n41	0s 6	2s55	21n18	0s10	9n 4	2n27	11n59	0n46	13s30	1n38	33s49	16s26	15s59	15s37	21n 3		n.a.

Julian Day Number = 1122229.5, Delta T = 10h40m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'14, Lahiri = -26°35'14 Julian Calendar 1 July 1641 BCE == Greg. Calendar 17 June 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

AUGUST 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 42 8	23♋32'58	2♌28	12°R50	0♍12	6♈43	4♊53	13♍ 3	1♍10	9°R52	9°R54	17°R 7	18♒16	3♌31	n.a.	M 1
T 2	19 46 5	24°31'32	14°15	12♌33	1°24	7° 5	5° 4	13° 9	1°13	9♏52	9♒53	17°D 6	18°12	3°38	n.a.	T 2
W 3	19 50 1	25°30'08	26° 2	12° 9	2°36	7°26	5°14	13°14	1°16	9°51	9°52	17♒ 6	18° 9	3°44	n.a.	W 3
T 4	19 53 58	26°28'46	7♍53	11°39	3°47	7°47	5°25	13°19	1°19	9°51	9°51	17° 8	18° 6	3°51	n.a.	T 4
F 5	19 57 54	27°27'26	19°52	11° 2	4°59	8° 7	5°36	13°25	1°23	9°51	9°50	17° 9	18° 3	3°57	n.a.	F 5
S 6	20 1 51	28°26'08	2♎ 1	10°18	6°10	8°26	5°46	13°31	1°26	9°D51	9°48	17°11	18° 0	4° 4	n.a.	S 6
S 7	20 5 47	29°24'52	14°25	9°29	7°22	8°46	5°56	13°36	1°29	9°51	9°47	17°12	17°56	4°11	n.a.	S 7
M 8	20 9 44	0♌23'38	27° 8	8°34	8°33	9° 4	6° 7	13°42	1°33	9°51	9°46	17°R12	17°53	4°17	n.a.	M 8
T 9	20 13 40	1°22'25	10♏14	7°34	9°45	9°22	6°17	13°48	1°36	9°51	9°45	17°12	17°50	4°24	n.a.	T 9
W10	20 17 37	2°21'15	23°45	6°31	10°56	9°40	6°27	13°54	1°39	9°52	9°44	17°11	17°47	4°31	n.a.	W10
T 11	20 21 34	3°20'06	7♐44	5°26	12° 7	9°56	6°37	13°59	1°43	9°52	9°43	17°10	17°44	4°37	n.a.	T 11
F 12	20 25 30	4°19'00	22°10	4°21	13°18	10°13	6°47	14° 5	1°46	9°52	9°41	17° 8	17°41	4°44	n.a.	F 12
S 13	20 29 27	5°17'55	6♑58	3°16	14°30	10°28	6°57	14°11	1°50	9°52	9°40	17° 7	17°37	4°51	n.a.	S 13
S 14	20 33 23	6°16'52	22° 4	2°14	15°41	10°43	7° 6	14°17	1°53	9°52	9°39	17° 6	17°34	4°57	n.a.	S 14
M15	20 37 20	7°15'52	7♒17	1°17	16°52	10°58	7°16	14°23	1°57	9°53	9°38	17° 5	17°31	5° 4	n.a.	M15
T 16	20 41 16	8°14'53	22°29	0°25	18° 3	11°11	7°25	14°30	2° 0	9°53	9°37	17°D 5	17°28	5°11	n.a.	T 16
W17	20 45 13	9°13'57	7♓30	29♋41	19°14	11°24	7°35	14°36	2° 4	9°53	9°35	17° 5	17°25	5°17	n.a.	W17
T 18	20 49 9	10°13'03	22°12	29° 5	20°24	11°37	7°44	14°42	2° 8	9°54	9°34	17° 6	17°22	5°24	n.a.	T 18
F 19	20 53 6	11°12'11	6♈30	28°38	21°35	11°48	7°53	14°48	2°11	9°54	9°33	17° 7	17°18	5°31	n.a.	F 19
S 20	20 57 3	12°11'22	20°21	28°21	22°46	11°59	8° 2	14°54	2°15	9°55	9°32	17° 7	17°15	5°37	n.a.	S 20
S 21	21 0 59	13°10'36	3♉46	28°D15	23°56	12° 9	8°11	15° 1	2°18	9°55	9°30	17° 7	17°12	5°44	n.a.	S 21
M22	21 4 56	14° 9'52	16°46	28°19	25° 7	12°19	8°20	15° 7	2°22	9°56	9°29	17°R 7	17° 9	5°51	n.a.	M22
T 23	21 8 52	15° 9'10	29°25	28°33	26°18	12°28	8°28	15°13	2°26	9°56	9°28	17° 7	17° 6	5°57	n.a.	T 23
W24	21 12 49	16° 8'31	11♊45	28°58	27°28	12°36	8°37	15°20	2°29	9°57	9°27	17° 7	17° 2	6° 4	n.a.	W24
T 25	21 16 45	17° 7'55	23°53	29°32	28°38	12°43	8°45	15°26	2°33	9°57	9°26	17°D 7	16°59	6°10	n.a.	T 25
F 26	21 20 42	18° 7'21	5♋50	0♌15	29°49	12°49	8°54	15°33	2°37	9°58	9°24	17° 7	16°56	6°17	n.a.	F 26
S 27	21 24 38	19° 6'49	17°41	1° 7	0♎59	12°55	9° 2	15°39	2°40	9°59	9°23	17° 7	16°53	6°24	n.a.	S 27
S 28	21 28 35	20° 6'20	29°29	2° 6	2° 9	12°59	9°10	15°46	2°44	9°59	9°22	17° 8	16°50	6°30	n.a.	S 28
M29	21 32 31	21° 5'53	11♌16	3°12	3°19	13° 3	9°18	15°53	2°48	10° 0	9°21	17°R 8	16°47	6°37	n.a.	M29
T 30	21 36 28	22° 5'28	23° 5	4°25	4°29	13° 6	9°25	15°59	2°52	10° 1	9°20	17° 8	16°43	6°44	n.a.	T 30
W31	21 40 25	23♌ 5'05	4♍58	5♌42	5♎39	13♈ 9	9♊33	16♍ 6	2♍55	10♏ 2	9♒19	17♒ 7	16♒40	6♌50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	21n47	21n16	1n20	13n32	3s55	12n12	0n38	0n 3	2s55	21n21	0s10	9n 2	2n27	11n58	0n46	13s30	1n38	33s49	16s26	16s 0	15s38	21n 0			n.a.
T 2	21 37	17 7	0 16	13 32	4 0	11 44	0 35	0 11	2 55	21 23	0 10	8 59	2 26	11 57	0 45	13 30	1 38	33 50	16 26	16 0	15 39	20 58			n.a.
W 3	21 26	12 18	0s49	13 35	4 3	11 15	0 32	0 19	2 55	21 25	0 10	8 57	2 26	11 56	0 45	13 30	1 38	33 50	16 26	16 0	15 40	20 56			n.a.
T 4	21 15	7 2	1 52	13 41	4 5	10 45	0 29	0 28	2 56	21 27	0 10	8 55	2 26	11 55	0 45	13 30	1 38	33 51	16 26	16 0	15 41	20 53			n.a.
F 5	21 4	1 28	2 51	13 51	4 6	10 16	0 26	0 36	2 56	21 29	0 10	8 52	2 26	11 53	0 45	13 30	1 38	33 51	16 26	15 59	15 42	20 51			n.a.
S 6	20 52	4s13	3 44	14 4	4 5	9 46	0 23	0 43	2 56	21 31	0 10	8 50	2 26	11 52	0 45	13 30	1 38	33 51	16 26	15 59	15 43	20 48			n.a.
S 7	20 39	9 52	4 26	14 20	4 2	9 16	0 20	0 51	2 56	21 33	0 10	8 48	2 26	11 51	0 45	13 30	1 38	33 52	16 26	15 58	15 44	20 46			n.a.
M 8	20 27	15 15	4 58	14 39	3 57	8 46	0 16	0 58	2 56	21 35	0 10	8 45	2 25	11 50	0 45	13 30	1 38	33 52	16 27	15 58	15 45	20 43			n.a.
T 9	20 14	20 7	5 14	15 1	3 51	8 16	0 13	1 5	2 56	21 36	0 9	8 43	2 25	11 49	0 45	13 30	1 37	33 53	16 27	15 58	15 46	20 41			n.a.
W10	20 0	24 8	5 15	15 25	3 42	7 45	0 10	1 12	2 56	21 38	0 9	8 41	2 25	11 47	0 45	13 30	1 37	33 53	16 27	15 58	15 47	20 38			n.a.
T 11	19 46	26 53	4 57	15 51	3 31	7 14	0 6	1 19	2 56	21 40	0 9	8 38	2 25	11 46	0 45	13 30	1 37	33 54	16 27	15 59	15 48	20 36			n.a.
F 12	19 32	27 58	4 20	16 20	3 18	6 43	0 3	1 25	2 56	21 42	0 9	8 36	2 25	11 45	0 45	13 31	1 37	33 54	16 27	15 59	15 49	20 34			n.a.
S 13	19 18	27 6	3 25	16 49	3 4	6 12	0s 1	1 31	2 56	21 44	0 9	8 33	2 25	11 43	0 45	13 31	1 37	33 54	16 27	16 0	15 50	20 31			n.a.
S 14	19 3	24 15	2 15	17 19	2 47	5 41	0 4	1 37	2 56	21 45	0 9	8 31	2 25	11 42	0 45	13 31	1 37	33 55	16 27	16 0	15 51	20 29			n.a.
M15	18 48	19 40	0 54	17 49	2 30	5 9	0 8	1 43	2 56	21 47	0 9	8 28	2 24	11 41	0 45	13 31	1 37	33 55	16 27	16 0	15 52	20 26			n.a.
T 16	18 33	13 48	0n30	18 18	2 11	4 38	0 12	1 49	2 56	21 49	0 9	8 26	2 24	11 39	0 45	13 31	1 37	33 56	16 27	16 0	15 53	20 24			n.a.
W17	18 17	7 12	1 51	18 46	1 52	4 6	0 15	1 54	2 56	21 50	0 9	8 23	2 24	11 38	0 45	13 31	1 37	33 56	16 27	16 0	15 54	20 21			n.a.
T 18	18 1	0 21	3 3	19 13	1 33	3 35	0 19	1 59	2 56	21 52	0 9	8 21	2 24	11 37	0 45	13 31	1 37	33 56	16 27	16 0	15 55	20 19			n.a.
F 19	17 44	6n18	4 2	19 38	1 13	3 3	0 23	2 4	2 56	21 54	0 8	8 18	2 24	11 36	0 45	13 32	1 37	33 57	16 27	16 0	15 56	20 16			n.a.
S 20	17 28	12 28	4 44	20 0	0 54	2 31	0 27	2 8	2 56	21 55	0 8	8 15	2 24	11 34	0 45	13 32	1 37	33 57	16 27	16 0	15 57	20 14			n.a.
S 21	17 11	17 50	5 9	20 20	0 35	1 59	0 31	2 13	2 55	21 57	0 8	8 13	2 24	11 33	0 45	13 32	1 37	33 57	16 27	16 0	15 58	20 11			n.a.
M22	16 53	22 13	5 18	20 37	0 17	1 27	0 34	2 16	2 55	21 58	0 8	8 10	2 24	11 32	0 45	13 32	1 37	33 58	16 27	16 0	15 59	20 9			n.a.
T 23	16 36	25 27	5 11	20 51	0n 1	0 55	0 38	2 20	2 55	22 0	0 8	8 8	2 24	11 30	0 45	13 32	1 37	33 58	16 27	16 0	16 0	20 6			n.a.
W24	16 18	27 23	4 49	21 1	0 17	0 23	0 42	2 24	2 55	22 1	0 8	8 5	2 23	11 29	0 45	13 33	1 37	33 58	16 27	16 0	16 1	20 3			n.a.
T 25	15 59	27 59	4 15	21 9	0 32	0s 9	0 46	2 27	2 54	22 3	0 8	8 2	2 23	11 27	0 45	13 33	1 36	33 59	16 27	16 0	16 2	20 1			n.a.
F 26	15 41	27 15	3 30	21 13	0 46	0 41	0 50	2 30	2 54	22 4	0 8	8 0	2 23	11 26	0 45	13 33	1 36	33 59	16 27	16 0	16 3	19 58			n.a.
S 27	15 22	25 17	2 37	21 14	0 58	1 13	0 54	2 32	2 53	22 5	0 8	7 57	2 23	11 25	0 45	13 34	1 36	33 59	16 27	16 0	16 4	19 56			n.a.
S 28	15 3	22 13	1 37	21 11	1 9	1 45	0 58	2 35	2 53	22 7	0 8	7 54	2 23	11 23	0 45	13 34	1 36	34 0	16 27	16 0	16 5	19 53			n.a.
M29	14 44	18 15	0 33	21 5	1 19	2 17	1 2	2 37	2 52	22 8	0 7	7 52	2 23	11 22	0 45	13 34	1 36	34 0	16 27	16 0	16 6	19 51			n.a.
T 30	14 24	13 34	0s33	20 56	1 28	2 49	1 6	2 38	2 52	22 9	0 7	7 49	2 23	11 21	0 45	13 34	1 36	34 0	16 27	16 0	16 7	19 48			n.a.
W31	14n 5	8n21	1s38	20n44	1n35	3s21	1s10	2n40	2s51	22n11	0s 7	7n46	2n23	11n19	0n45	13s35	1n36	34s 1	16s27	16s 0	16s 8	19n46			n.a.

Julian Day Number = 1122260.5, Delta T = 10h40m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'10, Lahiri = -26°35'10 Julian Calendar 1 Aug. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 July 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 44 21	24♌ 4'44	16♍57	7♌ 4	6♎49	13♈10	9♊40	16♍13	2♍59	10♏ 2	9°R17	17°R 7	16♒37	6♌57	n.a.	T 1
F 2	21 48 18	25° 4'25	29° 5	8°31	7°59	13°R10	9°48	16°19	3° 3	10° 3	9♒16	17♒ 6	16°34	7° 4	n.a.	F 2
S 3	21 52 14	26° 4'09	11♎23	10° 0	9° 9	13°10	9°55	16°26	3° 7	10° 4	9°15	17° 5	16°31	7°10	n.a.	S 3
S 4	21 56 11	27° 3'54	23°54	11°33	10°18	13° 9	10° 2	16°33	3°11	10° 5	9°14	17° 3	16°28	7°17	n.a.	S 4
M 5	22 0 7	28° 3'41	6♏40	13° 8	11°28	13° 7	10° 9	16°40	3°14	10° 6	9°13	17° 2	16°24	7°24	n.a.	M 5
T 6	22 4 4	29° 3'30	19°45	14°44	12°37	13° 4	10°16	16°46	3°18	10° 7	9°12	17° 1	16°21	7°30	n.a.	T 6
W 7	22 8 0	0♍ 3'22	3♐ 9	16°22	13°46	13° 0	10°22	16°53	3°22	10° 8	9°11	17°D 1	16°18	7°37	n.a.	W 7
T 8	22 11 57	1° 3'15	16°56	18° 2	14°55	12°55	10°29	17° 0	3°26	10° 9	9° 9	17° 2	16°15	7°44	n.a.	T 8
F 9	22 15 53	2° 3'09	1♑ 6	19°42	16° 5	12°50	10°35	17° 7	3°30	10°10	9° 8	17° 3	16°12	7°50	n.a.	F 9
S 10	22 19 50	3° 3'06	15°36	21°23	17°13	12°43	10°41	17°14	3°33	10°11	9° 7	17° 4	16° 8	7°57	n.a.	S 10
S 11	22 23 47	4° 3'04	0♒25	23° 4	18°22	12°36	10°47	17°21	3°37	10°13	9° 6	17° 5	16° 5	8° 3	n.a.	S 11
M12	22 27 43	5° 3'05	15°25	24°46	19°31	12°27	10°53	17°28	3°41	10°14	9° 5	17°R 5	16° 2	8°10	n.a.	M12
T 13	22 31 40	6° 3'07	0♓30	26°27	20°40	12°18	10°59	17°35	3°45	10°15	9° 4	17° 5	15°59	8°17	n.a.	T 13
W14	22 35 36	7° 3'11	15°31	28° 9	21°48	12° 8	11° 4	17°42	3°49	10°16	9° 3	17° 4	15°56	8°23	n.a.	W14
T 15	22 39 33	8° 3'17	0♈18	29°50	22°56	11°57	11° 9	17°49	3°52	10°17	9° 2	17° 1	15°53	8°30	n.a.	T 15
F 16	22 43 29	9° 3'25	14°44	1♍32	24° 5	11°46	11°15	17°56	3°56	10°19	9° 1	16°58	15°49	8°37	n.a.	F 16
S 17	22 47 26	10° 3'36	28°45	3°13	25°13	11°33	11°20	18° 3	4° 0	10°20	9° 0	16°55	15°46	8°43	n.a.	S 17
S 18	22 51 22	11° 3'48	12♉19	4°53	26°21	11°20	11°24	18°10	4° 4	10°21	8°59	16°52	15°43	8°50	n.a.	S 18
M19	22 55 19	12° 4'03	25°25	6°34	27°28	11° 6	11°29	18°17	4° 7	10°23	8°58	16°50	15°40	8°57	n.a.	M19
T 20	22 59 16	13° 4'21	8♊ 7	8°14	28°36	10°51	11°34	18°24	4°11	10°24	8°57	16°D49	15°37	9° 3	n.a.	T 20
W21	23 3 12	14° 4'40	20°28	9°54	29°44	10°35	11°38	18°31	4°15	10°26	8°56	16°49	15°33	9°10	n.a.	W21
T 22	23 7 9	15° 5'02	2♋34	11°33	0♏51	10°19	11°42	18°38	4°19	10°27	8°55	16°50	15°30	9°17	n.a.	T 22
F 23	23 11 5	16° 5'26	14°28	13°12	1°58	10° 1	11°46	18°45	4°22	10°29	8°54	16°52	15°27	9°23	n.a.	F 23
S 24	23 15 2	17° 5'52	26°16	14°50	3° 5	9°44	11°50	18°52	4°26	10°30	8°53	16°53	15°24	9°30	n.a.	S 24
S 25	23 18 58	18° 6'19	8♌ 3	16°28	4°12	9°25	11°53	18°59	4°30	10°32	8°52	16°55	15°21	9°37	n.a.	S 25
M26	23 22 55	19° 6'49	19°51	18° 6	5°19	9° 6	11°57	19° 6	4°34	10°33	8°51	16°R55	15°18	9°43	n.a.	M26
T 27	23 26 51	20° 7'21	1♍45	19°43	6°25	8°46	12° 0	19°13	4°37	10°35	8°50	16°54	15°14	9°50	n.a.	T 27
W28	23 30 48	21° 7'54	13°47	21°20	7°32	8°26	12° 3	19°20	4°41	10°36	8°50	16°51	15°11	9°56	n.a.	W28
T 29	23 34 44	22° 8'30	25°59	22°57	8°38	8° 5	12° 6	19°27	4°45	10°38	8°49	16°46	15° 8	10° 3	n.a.	T 29
F 30	23 38 41	23♍ 9'07	8♎22	24♍33	9♏44	7♈44	12♊ 9	19♍34	4♍48	10♏40	8♒48	16♒40	15♒ 5	10♌10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n45	2n49	2s38	20n29	1n42	3s53	1s14	2n41	2s51	22n12	0s 7	7n43	2n23	11n18	0n45	13s35	1n36	34s 1	16s26	16s 0	16s 9	19n43		n.a.
F 2	13 24	2s52	3 33	20 11	1 47	4 25	1 18	2 42	2 50	22 13	0 7	7 41	2 23	11 16	0 45	13 35	1 36	34 1	16 26	16 0	16 10	19 41		n.a.
S 3	13 4	8 31	4 18	19 51	1 51	4 56	1 22	2 42	2 49	22 14	0 7	7 38	2 23	11 15	0 45	13 36	1 36	34 1	16 26	16 1	16 11	19 38		n.a.
S 4	12 43	13 56	4 52	19 28	1 54	5 28	1 26	2 42	2 48	22 16	0 7	7 35	2 23	11 14	0 45	13 36	1 36	34 2	16 26	16 1	16 12	19 35		n.a.
M 5	12 22	18 53	5 12	19 3	1 56	5 59	1 30	2 42	2 48	22 17	0 7	7 32	2 23	11 12	0 45	13 36	1 36	34 2	16 26	16 1	16 13	19 33		n.a.
T 6	12 1	23 4	5 17	18 35	1 58	6 30	1 34	2 42	2 47	22 18	0 7	7 30	2 22	11 11	0 45	13 37	1 36	34 2	16 26	16 1	16 14	19 30		n.a.
W 7	11 40	26 9	5 5	18 6	1 58	7 2	1 38	2 41	2 46	22 19	0 7	7 27	2 22	11 9	0 45	13 37	1 36	34 2	16 26	16 2	16 15	19 28		n.a.
T 8	11 18	27 48	4 35	17 35	1 58	7 33	1 42	2 40	2 45	22 20	0 6	7 24	2 22	11 8	0 45	13 38	1 36	34 2	16 26	16 1	16 16	19 25		n.a.
F 9	10 56	27 41	3 48	17 2	1 57	8 3	1 45	2 39	2 44	22 21	0 6	7 21	2 22	11 7	0 45	13 38	1 36	34 3	16 26	16 1	16 17	19 23		n.a.
S 10	10 34	25 42	2 46	16 28	1 56	8 34	1 49	2 38	2 42	22 22	0 6	7 19	2 22	11 5	0 45	13 38	1 35	34 3	16 25	16 1	16 18	19 20		n.a.
S 11	10 12	21 55	1 31	15 52	1 54	9 4	1 53	2 36	2 41	22 23	0 6	7 16	2 22	11 4	0 45	13 39	1 35	34 3	16 25	16 0	16 19	19 17		n.a.
M12	9 50	16 40	0 9	15 16	1 52	9 35	1 57	2 34	2 40	22 24	0 6	7 13	2 22	11 2	0 45	13 39	1 35	34 3	16 25	16 0	16 20	19 15		n.a.
T 13	9 28	10 21	1n14	14 38	1 49	10 5	2 1	2 31	2 39	22 25	0 6	7 10	2 22	11 1	0 45	13 40	1 35	34 3	16 25	16 0	16 21	19 12		n.a.
W14	9 5	3 30	2 31	13 59	1 45	10 34	2 5	2 29	2 37	22 26	0 6	7 7	2 22	11 0	0 45	13 40	1 35	34 4	16 25	16 1	16 22	19 10		n.a.
T 15	8 42	3n25	3 36	13 19	1 41	11 4	2 8	2 26	2 36	22 27	0 6	7 5	2 22	10 58	0 45	13 41	1 35	34 4	16 25	16 2	16 23	19 7		n.a.
F 16	8 19	10 0	4 27	12 39	1 37	11 33	2 12	2 22	2 34	22 27	0 6	7 2	2 22	10 57	0 45	13 41	1 35	34 4	16 25	16 2	16 23	19 4		n.a.
S 17	7 56	15 53	4 59	11 57	1 33	12 2	2 16	2 19	2 33	22 28	0 5	6 59	2 22	10 55	0 45	13 42	1 35	34 4	16 24	16 3	16 24	19 2		n.a.
S 18	7 33	20 47	5 14	11 16	1 28	12 31	2 19	2 15	2 31	22 29	0 5	6 56	2 22	10 54	0 45	13 42	1 35	34 4	16 24	16 4	16 25	18 59		n.a.
M19	7 10	24 30	5 11	10 33	1 23	12 59	2 23	2 11	2 29	22 30	0 5	6 53	2 22	10 53	0 45	13 42	1 35	34 4	16 24	16 5	16 26	18 56		n.a.
T 20	6 46	26 54	4 53	9 50	1 18	13 27	2 27	2 7	2 28	22 30	0 5	6 51	2 22	10 51	0 45	13 43	1 35	34 4	16 24	16 5	16 27	18 54		n.a.
W21	6 23	27 54	4 22	9 7	1 13	13 55	2 30	2 2	2 26	22 31	0 5	6 48	2 22	10 50	0 45	13 43	1 35	34 4	16 24	16 5	16 28	18 51		n.a.
T 22	5 59	27 32	3 40	8 24	1 7	14 22	2 33	1 58	2 24	22 32	0 5	6 45	2 22	10 48	0 45	13 44	1 35	34 4	16 23	16 5	16 29	18 48		n.a.
F 23	5 35	25 53	2 49	7 40	1 1	14 50	2 37	1 52	2 22	22 33	0 5	6 42	2 22	10 47	0 45	13 45	1 35	34 5	16 23	16 5	16 30	18 46		n.a.
S 24	5 11	23 6	1 51	6 56	0 55	15 16	2 40	1 47	2 20	22 33	0 5	6 39	2 22	10 46	0 45	13 45	1 35	34 5	16 23	16 4	16 31	18 43		n.a.
S 25	4 47	19 23	0 49	6 11	0 49	15 43	2 43	1 42	2 18	22 34	0 4	6 36	2 22	10 44	0 45	13 46	1 35	34 5	16 23	16 4	16 32	18 41		n.a.
M26	4 23	14 53	0s16	5 27	0 43	16 9	2 47	1 36	2 15	22 34	0 4	6 34	2 22	10 43	0 45	13 46	1 35	34 5	16 23	16 3	16 33	18 38		n.a.
T 27	3 59	9 48	1 20	4 43	0 37	16 34	2 50	1 30	2 13	22 35	0 4	6 31	2 22	10 41	0 45	13 47	1 35	34 5	16 22	16 4	16 34	18 35		n.a.
W28	3 35	4 19	2 22	3 58	0 31	17 0	2 53	1 24	2 11	22 35	0 4	6 28	2 22	10 40	0 45	13 47	1 35	34 5	16 22	16 5	16 35	18 33		n.a.
T 29	3 10	1s23	3 17	3 13	0 24	17 25	2 56	1 18	2 8	22 36	0 4	6 25	2 22	10 39	0 45	13 48	1 34	34 5	16 22	16 6	16 36	18 30		n.a.
F 30	2n46	7s 6	4s 4	2n29	0n18	17s49	2s59	1n12	2s 6	22n36	0s 4	6n22	2n22	10n37	0n45	13s48	1n34	34s 5	16s22	16s 8	16s37	18n27		n.a.

Julian Day Number = 1122291.5, Delta T = 10h40m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'06, Lahiri = -26°35'06 Julian Calendar 1 Sept. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

OCTOBER 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 42 38	24♍ 9'45	20♎57	26♍ 9	10♏50	7°R23	12♊11	19♍41	4♍52	10♏41	8°R47	16°R33	15♒ 2	10♌16	n.a.	S 1
S 2	23 46 34	25°10'25	3♏44	27°44	11°55	7♈ 1	12°13	19°48	4°56	10°43	8♒46	16♒26	14°59	10°23	n.a.	S 2
M 3	23 50 31	26°11'07	16°44	29°19	13° 0	6°39	12°16	19°55	4°59	10°45	8°46	16°20	14°55	10°30	n.a.	M 3
T 4	23 54 27	27°11'50	29°57	0♎54	14° 5	6°16	12°18	20° 2	5° 3	10°46	8°45	16°15	14°52	10°36	n.a.	T 4
W 5	23 58 24	28°12'35	13♐24	2°29	15°10	5°53	12°19	20° 9	5° 7	10°48	8°44	16°12	14°49	10°43	n.a.	W 5
T 6	0 2 20	29°13'21	27° 5	4° 3	16°15	5°31	12°21	20°16	5°10	10°50	8°43	16°D11	14°46	10°50	n.a.	T 6
F 7	0 6 17	0♎14'08	11♑ 2	5°37	17°19	5° 8	12°22	20°23	5°14	10°52	8°43	16°12	14°43	10°56	n.a.	F 7
S 8	0 10 13	1°14'56	25°13	7°11	18°23	4°45	12°23	20°30	5°17	10°54	8°42	16°13	14°39	11° 3	n.a.	S 8
S 9	0 14 10	2°15'45	9♒38	8°45	19°27	4°22	12°24	20°37	5°21	10°56	8°41	16°R14	14°36	11°10	n.a.	S 9
M10	0 18 7	3°16'36	24°15	10°18	20°31	3°59	12°25	20°44	5°24	10°57	8°41	16°14	14°33	11°16	n.a.	M10
T 11	0 22 3	4°17'27	8♓57	11°51	21°34	3°36	12°25	20°51	5°28	10°59	8°40	16°12	14°30	11°23	n.a.	T 11
W12	0 26 0	5°18'20	23°40	13°24	22°37	3°13	12°26	20°58	5°31	11° 1	8°40	16° 7	14°27	11°29	n.a.	W12
T 13	0 29 56	6°19'14	8♈15	14°57	23°39	2°51	12°R26	21° 5	5°34	11° 3	8°39	16° 1	14°24	11°36	n.a.	T 13
F 14	0 33 53	7°20'09	22°36	16°30	24°42	2°29	12°26	21°12	5°38	11° 5	8°39	15°52	14°20	11°43	n.a.	F 14
S 15	0 37 49	8°21'06	6♉37	18° 3	25°44	2° 7	12°26	21°19	5°41	11° 7	8°38	15°43	14°17	11°49	n.a.	S 15
S 16	0 41 46	9°22'04	20°13	19°35	26°45	1°45	12°25	21°26	5°45	11° 9	8°37	15°34	14°14	11°56	n.a.	S 16
M17	0 45 42	10°23'04	3♊24	21° 7	27°46	1°24	12°25	21°33	5°48	11°11	8°37	15°27	14°11	12° 3	n.a.	M17
T 18	0 49 39	11°24'05	16°10	22°39	28°47	1° 3	12°24	21°39	5°51	11°13	8°37	15°21	14° 8	12° 9	n.a.	T 18
W19	0 53 36	12°25'08	28°35	24°11	29°48	0°43	12°23	21°46	5°54	11°15	8°36	15°18	14° 5	12°16	n.a.	W19
T 20	0 57 32	13°26'12	10♋42	25°43	0♐48	0°23	12°22	21°53	5°58	11°17	8°36	15°D17	14° 1	12°23	n.a.	T 20
F 21	1 1 29	14°27'17	22°37	27°15	1°47	0° 4	12°20	22° 0	6° 1	11°19	8°35	15°17	13°58	12°29	n.a.	F 21
S 22	1 5 25	15°28'23	4♌25	28°46	2°47	29♓45	12°18	22° 6	6° 4	11°21	8°35	15°18	13°55	12°36	n.a.	S 22
S 23	1 9 22	16°29'31	16°12	0♏17	3°45	29°27	12°17	22°13	6° 7	11°23	8°35	15°R18	13°52	12°43	n.a.	S 23
M24	1 13 18	17°30'40	28° 2	1°48	4°44	29° 9	12°15	22°20	6°10	11°26	8°34	15°17	13°49	12°49	n.a.	M24
T 25	1 17 15	18°31'50	10♍ 1	3°19	5°41	28°53	12°12	22°26	6°13	11°28	8°34	15°14	13°45	12°56	n.a.	T 25
W26	1 21 11	19°33'01	22°12	4°49	6°39	28°36	12°10	22°33	6°16	11°30	8°34	15° 8	13°42	13° 3	n.a.	W26
T 27	1 25 8	20°34'13	4♎36	6°18	7°35	28°21	12° 7	22°39	6°19	11°32	8°33	15° 0	13°39	13° 9	n.a.	T 27
F 28	1 29 5	21°35'26	17°17	7°48	8°32	28° 6	12° 5	22°46	6°22	11°34	8°33	14°49	13°36	13°16	n.a.	F 28
S 29	1 33 1	22°36'39	0♏12	9°16	9°27	27°52	12° 2	22°52	6°25	11°36	8°33	14°37	13°33	13°22	n.a.	S 29
S 30	1 36 58	23°37'54	13°22	10°44	10°22	27°39	11°58	22°59	6°28	11°38	8°33	14°24	13°30	13°29	n.a.	S 30
M31	1 40 54	24♎39'09	26♏45	12♏11	11♐17	27♓27	11♊55	23♍ 5	6♍31	11♏41	8♒33	14♒13	13♒26	13♌36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	2n22	12s38	4s40	1n44	0n11	18s13	3s 1	1n 6	2s 4	22n37	0s 4	6n20	2n22	10n36	0n45	13s49	1n34	34s 5	16s21	16s10	16s38	18n24		n.a.	S 1
S 2	1 57	17 43	5 2	1 0	0 5	18 36	3 4	0 59	2 1	22 37	0 4	6 17	2 22	10 35	0 45	13 50	1 34	34 5	16 21	16 12	16 39	18 22		n.a.	S 2
M 3	1 33	22 5	5 10	0 15	0s 2	19 0	3 7	0 53	1 58	22 38	0 3	6 14	2 22	10 33	0 45	13 50	1 34	34 5	16 21	16 14	16 40	18 19		n.a.	M 3
T 4	1 8	25 25	5 1	0s29	0 8	19 22	3 9	0 46	1 56	22 38	0 3	6 11	2 22	10 32	0 45	13 51	1 34	34 5	16 21	16 16	16 41	18 16		n.a.	T 4
W 5	0 43	27 24	4 36	1 13	0 15	19 44	3 12	0 40	1 53	22 39	0 3	6 8	2 22	10 31	0 45	13 51	1 34	34 5	16 20	16 17	16 42	18 14		n.a.	W 5
T 6	0 19	27 46	3 55	1 58	0 21	20 6	3 14	0 33	1 50	22 39	0 3	6 6	2 22	10 29	0 45	13 52	1 34	34 5	16 20	16 17	16 43	18 11		n.a.	T 6
F 7	0s 6	26 24	2 59	2 41	0 27	20 27	3 16	0 26	1 47	22 39	0 3	6 3	2 22	10 28	0 45	13 53	1 34	34 5	16 20	16 17	16 44	18 8		n.a.	F 7
S 8	0 30	23 19	1 51	3 25	0 34	20 48	3 18	0 20	1 44	22 39	0 3	6 0	2 22	10 27	0 45	13 53	1 34	34 5	16 19	16 16	16 44	18 6		n.a.	S 8
S 9	0 55	18 44	0 36	4 9	0 40	21 8	3 20	0 13	1 41	22 40	0 3	5 57	2 22	10 25	0 45	13 54	1 34	34 4	16 19	16 16	16 45	18 3		n.a.	S 9
M10	1 20	13 1	0n43	4 52	0 46	21 27	3 22	0 7	1 39	22 40	0 3	5 55	2 22	10 24	0 45	13 54	1 34	34 4	16 19	16 16	16 46	18 0		n.a.	M10
T 11	1 44	6 31	2 0	5 35	0 52	21 46	3 24	0 0	1 36	22 40	0 2	5 52	2 22	10 23	0 45	13 55	1 34	34 4	16 19	16 17	16 47	17 57		n.a.	T 11
W12	2 9	0n18	3 8	6 17	0 59	22 5	3 26	0s 6	1 33	22 40	0 2	5 49	2 22	10 22	0 45	13 56	1 34	34 4	16 18	16 18	16 48	17 55		n.a.	W12
T 13	2 33	7 2	4 3	6 59	1 5	22 23	3 27	0 13	1 29	22 40	0 2	5 46	2 23	10 20	0 45	13 56	1 34	34 4	16 18	16 20	16 49	17 52		n.a.	T 13
F 14	2 58	13 18	4 42	7 41	1 10	22 40	3 29	0 19	1 26	22 41	0 2	5 44	2 23	10 19	0 45	13 57	1 34	34 4	16 18	16 23	16 50	17 49		n.a.	F 14
S 15	3 22	18 43	5 3	8 23	1 16	22 57	3 30	0 25	1 23	22 41	0 2	5 41	2 23	10 18	0 45	13 58	1 34	34 4	16 17	16 25	16 51	17 47		n.a.	S 15
S 16	3 47	23 1	5 5	9 4	1 22	23 13	3 31	0 31	1 20	22 41	0 2	5 38	2 23	10 17	0 45	13 58	1 34	34 4	16 17	16 28	16 52	17 44		n.a.	S 16
M17	4 11	26 0	4 52	9 44	1 27	23 28	3 32	0 37	1 17	22 41	0 2	5 36	2 23	10 15	0 45	13 59	1 34	34 3	16 17	16 30	16 53	17 41		n.a.	M17
T 18	4 35	27 31	4 24	10 24	1 32	23 43	3 33	0 42	1 14	22 41	0 1	5 33	2 23	10 14	0 45	14 0	1 34	34 3	16 16	16 32	16 54	17 38		n.a.	T 18
W19	5 0	27 37	3 44	11 4	1 38	23 58	3 34	0 48	1 11	22 41	0 1	5 30	2 23	10 13	0 45	14 0	1 34	34 3	16 16	16 33	16 55	17 36		n.a.	W19
T 20	5 24	26 21	2 55	11 42	1 42	24 11	3 34	0 53	1 8	22 41	0 1	5 28	2 23	10 12	0 45	14 1	1 34	34 3	16 16	16 33	16 56	17 33		n.a.	T 20
F 21	5 48	23 54	1 59	12 21	1 47	24 24	3 35	0 58	1 5	22 41	0 1	5 25	2 23	10 11	0 45	14 2	1 34	34 3	16 16	16 33	16 57	17 30		n.a.	F 21
S 22	6 12	20 27	0 58	12 58	1 52	24 37	3 35	1 3	1 2	22 41	0 1	5 22	2 23	10 9	0 45	14 2	1 34	34 3	16 15	16 33	16 58	17 27		n.a.	S 22
S 23	6 36	16 12	0s 5	13 35	1 56	24 49	3 35	1 7	0 59	22 41	0 1	5 20	2 23	10 8	0 46	14 3	1 34	34 2	16 15	16 33	16 59	17 25		n.a.	S 23
M24	7 0	11 19	1 8	14 11	2 0	25 0	3 35	1 12	0 56	22 40	0 1	5 17	2 23	10 7	0 46	14 4	1 34	34 2	16 15	16 33	16 59	17 22		n.a.	M24
T 25	7 24	5 59	2 8	14 46	2 3	25 10	3 35	1 16	0 53	22 40	0 0	5 15	2 24	10 6	0 46	14 4	1 34	34 2	16 14	16 34	17 0	17 19		n.a.	T 25
W26	7 47	0 21	3 3	15 21	2 7	25 20	3 34	1 19	0 50	22 40	0 0	5 12	2 24	10 5	0 46	14 5	1 33	34 2	16 14	16 36	17 1	17 16		n.a.	W26
T 27	8 11	5s23	3 51	15 54	2 9	25 30	3 34	1 23	0 47	22 40	0 0	5 10	2 24	10 4	0 46	14 6	1 33	34 1	16 14	16 38	17 2	17 14		n.a.	T 27
F 28	8 34	11 1	4 28	16 27	2 12	25 38	3 33	1 26	0 44	22 40	0 0	5 7	2 24	10 3	0 46	14 6	1 33	34 1	16 13	16 42	17 3	17 11		n.a.	F 28
S 29	8 57	16 18	4 53	16 58	2 14	25 46	3 32	1 29	0 41	22 39	0n 0	5 5	2 24	10 2	0 46	14 7	1 33	34 1	16 13	16 45	17 4	17 8		n.a.	S 29
S 30	9 21	20 56	5 2	17 28	2 16	25 53	3 31	1 32	0 38	22 39	0 0	5 2	2 24	10 1	0 46	14 8	1 33	34 1	16 13	16 49	17 5	17 5		n.a.	S 30
M31	9s43	24s34	4s55	17s57	2s17	26s 0	3s29	1s34	0s35	22n39	0n 0	5n 0	2n24	10n 0	0n46	14s 9	1n33	34s 0	16s12	16s52	17s 6	17n 2		n.a.	M31

Julian Day Number = 1122321.5, Delta T = 10h40m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'17, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°42'02, Lahiri = -26°35'02 Julian Calendar 1 Oct. 1641 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

NOVEMBER 1641 BCE (-1640) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 44 51	25♎40'24	10♐19	13♏36	12♐11	27°R15	11°R51	23♍11	6♍34	11♏43	8°R32	14°R 3	13♒23	13♌42	n.a.	T 1
W 2	1 48 47	26°41'40	24° 1	15° 1	13° 4	27♓ 5	11♊48	23°18	6°37	11°45	8♒32	13♒56	13°20	13°49	n.a.	W 2
T 3	1 52 44	27°42'57	7♑51	16°24	13°56	26°55	11°44	23°24	6°39	11°47	8°32	13°52	13°17	13°56	n.a.	T 3
F 4	1 56 41	28°44'13	21°47	17°45	14°48	26°46	11°40	23°30	6°42	11°49	8°32	13°51	13°14	14° 2	n.a.	F 4
S 5	2 0 37	29°45'30	5♒49	19° 4	15°39	26°38	11°35	23°36	6°45	11°52	8°32	13°51	13°10	14° 9	n.a.	S 5
S 6	2 4 34	0♏46'47	19°57	20°20	16°29	26°30	11°31	23°42	6°47	11°54	8°D32	13°51	13° 7	14°16	n.a.	S 6
M 7	2 8 30	1°48'04	4♓10	21°34	17°18	26°24	11°26	23°48	6°50	11°56	8°32	13°50	13° 4	14°22	n.a.	M 7
T 8	2 12 27	2°49'21	18°25	22°45	18° 7	26°18	11°21	23°54	6°52	11°58	8°32	13°46	13° 1	14°29	n.a.	T 8
W 9	2 16 23	3°50'37	2♈40	23°51	18°55	26°13	11°16	24° 0	6°55	12° 1	8°32	13°39	12°58	14°36	n.a.	W 9
T 10	2 20 20	4°51'55	16°50	24°53	19°41	26° 9	11°11	24° 6	6°57	12° 3	8°32	13°29	12°55	14°42	n.a.	T 10
F 11	2 24 16	5°53'12	0♉51	25°50	20°27	26° 6	11° 6	24°12	7° 0	12° 5	8°32	13°18	12°51	14°49	n.a.	F 11
S 12	2 28 13	6°54'29	14°37	26°40	21°12	26° 3	11° 0	24°18	7° 2	12° 7	8°33	13° 4	12°48	14°55	n.a.	S 12
S 13	2 32 10	7°55'47	28° 4	27°24	21°55	26° 1	10°55	24°24	7° 5	12°10	8°33	12°51	12°45	15° 2	n.a.	S 13
M14	2 36 6	8°57'05	11♊10	28° 1	22°38	26° 1	10°49	24°29	7° 7	12°12	8°33	12°40	12°42	15° 9	n.a.	M14
T 15	2 40 3	9°58'24	23°55	28°28	23°19	26°D 0	10°43	24°35	7° 9	12°14	8°33	12°31	12°39	15°15	n.a.	T 15
W16	2 43 59	10°59'42	6♋20	28°47	23°59	26° 1	10°37	24°41	7°11	12°17	8°33	12°24	12°36	15°22	n.a.	W16
T 17	2 47 56	12° 1'01	18°28	28°R55	24°38	26° 2	10°31	24°46	7°13	12°19	8°34	12°20	12°32	15°29	n.a.	T 17
F 18	2 51 52	13° 2'20	0♌24	28°52	25°16	26° 5	10°25	24°52	7°16	12°21	8°34	12°19	12°29	15°35	n.a.	F 18
S 19	2 55 49	14° 3'39	12°13	28°37	25°52	26° 8	10°18	24°57	7°18	12°23	8°34	12°19	12°26	15°42	n.a.	S 19
S 20	2 59 46	15° 4'58	24° 0	28°10	26°27	26°11	10°11	25° 3	7°20	12°26	8°35	12°18	12°23	15°49	n.a.	S 20
M21	3 3 42	16° 6'17	5♍52	27°32	27° 1	26°16	10° 5	25° 8	7°22	12°28	8°35	12°17	12°20	15°55	n.a.	M21
T 22	3 7 39	17° 7'37	17°53	26°43	27°33	26°21	9°58	25°13	7°23	12°30	8°35	12°14	12°16	16° 2	n.a.	T 22
W23	3 11 35	18° 8'56	0♎ 8	25°43	28° 3	26°27	9°51	25°18	7°25	12°32	8°36	12° 8	12°13	16° 9	n.a.	W23
T 24	3 15 32	19°10'15	12°41	24°35	28°32	26°33	9°44	25°23	7°27	12°35	8°36	11°59	12°10	16°15	n.a.	T 24
F 25	3 19 28	20°11'34	25°34	23°21	28°59	26°40	9°37	25°28	7°29	12°37	8°36	11°48	12° 7	16°22	n.a.	F 25
S 26	3 23 25	21°12'53	8♏47	22° 2	29°25	26°48	9°29	25°33	7°31	12°39	8°37	11°35	12° 4	16°29	n.a.	S 26
S 27	3 27 21	22°14'11	22°20	20°42	29°48	26°56	9°22	25°38	7°32	12°41	8°37	11°22	12° 1	16°35	n.a.	S 27
M28	3 31 18	23°15'30	6♐ 9	19°23	0♑10	27° 6	9°15	25°43	7°34	12°44	8°38	11° 9	11°57	16°42	n.a.	M28
T 29	3 35 15	24°16'47	20° 9	18° 7	0°30	27°15	9° 7	25°48	7°35	12°46	8°38	10°59	11°54	16°48	n.a.	T 29
W30	3 39 11	25♏18'04	4♑18	16♏57	0♑48	27♓26	9♊ 0	25♍52	7♍37	12♏48	8♒39	10♒52	11♒51	16♌55	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 6	26s53	4s31	18s24	2s18	26s 6	3s27	1s36	0s33	22n38	0n 1	4n57	2n24	9n58	0n46	14s 9	1n33	34s 0	16s12	16s55	17s 7	17n 0		n.a.
W 2	10 29	27 37	3 52	18 50	2 18	26 11	3 26	1 38	0 30	22 38	0 1	4 55	2 24	9 57	0 46	14 10	1 33	34 0	16 11	16 57	17 8	16 57		n.a.
T 3	10 51	26 37	2 59	19 14	2 17	26 16	3 24	1 40	0 27	22 38	0 1	4 52	2 25	9 56	0 46	14 11	1 33	33 59	16 11	16 58	17 9	16 54		n.a.
F 4	11 14	23 58	1 54	19 37	2 16	26 20	3 21	1 41	0 24	22 37	0 1	4 50	2 25	9 55	0 46	14 11	1 33	33 59	16 11	16 59	17 10	16 51		n.a.
S 5	11 36	19 51	0 42	19 58	2 15	26 24	3 19	1 42	0 22	22 37	0 1	4 48	2 25	9 54	0 46	14 12	1 33	33 59	16 10	16 59	17 11	16 48		n.a.
S 6	11 58	14 36	0n32	20 17	2 12	26 26	3 16	1 43	0 19	22 36	0 1	4 45	2 25	9 54	0 46	14 13	1 33	33 58	16 10	16 59	17 12	16 46		n.a.
M 7	12 19	8 32	1 45	20 33	2 8	26 28	3 13	1 43	0 17	22 36	0 1	4 43	2 25	9 53	0 46	14 14	1 33	33 58	16 10	16 59	17 12	16 43		n.a.
T 8	12 41	2 2	2 52	20 48	2 4	26 30	3 10	1 43	0 14	22 35	0 2	4 41	2 25	9 52	0 46	14 14	1 33	33 58	16 9	17 0	17 13	16 40		n.a.
W 9	13 2	4n33	3 48	21 0	1 59	26 31	3 6	1 43	0 12	22 35	0 2	4 38	2 25	9 51	0 46	14 15	1 33	33 57	16 9	17 2	17 14	16 37		n.a.
T 10	13 23	10 52	4 29	21 10	1 52	26 31	3 3	1 42	0 9	22 34	0 2	4 36	2 26	9 50	0 46	14 16	1 33	33 57	16 9	17 5	17 15	16 34		n.a.
F 11	13 44	16 33	4 53	21 16	1 45	26 30	2 59	1 41	0 7	22 34	0 2	4 34	2 26	9 49	0 46	14 16	1 33	33 57	16 8	17 9	17 16	16 32		n.a.
S 12	14 4	21 17	5 0	21 20	1 36	26 29	2 54	1 40	0 5	22 33	0 2	4 32	2 26	9 48	0 46	14 17	1 33	33 56	16 8	17 12	17 17	16 29		n.a.
S 13	14 25	24 48	4 50	21 21	1 26	26 28	2 50	1 39	0 2	22 32	0 2	4 30	2 26	9 47	0 46	14 18	1 33	33 56	16 8	17 16	17 18	16 26		n.a.
M14	14 45	26 54	4 24	21 18	1 15	26 25	2 45	1 37	0 0	22 32	0 3	4 27	2 26	9 46	0 46	14 19	1 33	33 56	16 7	17 19	17 19	16 23		n.a.
T 15	15 5	27 31	3 46	21 12	1 3	26 23	2 40	1 35	0n 2	22 31	0 3	4 25	2 26	9 46	0 46	14 19	1 33	33 55	16 7	17 22	17 20	16 20		n.a.
W16	15 24	26 42	2 58	21 3	0 49	26 19	2 34	1 33	0 4	22 30	0 3	4 23	2 26	9 45	0 46	14 20	1 33	33 55	16 7	17 24	17 21	16 17		n.a.
T 17	15 44	24 37	2 3	20 50	0 33	26 15	2 29	1 30	0 6	22 30	0 3	4 21	2 27	9 44	0 46	14 21	1 33	33 54	16 6	17 25	17 22	16 15		n.a.
F 18	16 3	21 28	1 3	20 33	0 17	26 11	2 23	1 28	0 8	22 29	0 3	4 19	2 27	9 43	0 46	14 21	1 33	33 54	16 6	17 25	17 22	16 12		n.a.
S 19	16 21	17 28	0 1	20 12	0n 1	26 6	2 16	1 25	0 10	22 28	0 3	4 17	2 27	9 43	0 46	14 22	1 33	33 54	16 6	17 26	17 23	16 9		n.a.
S 20	16 40	12 48	1s 2	19 48	0 20	26 0	2 10	1 21	0 12	22 27	0 4	4 15	2 27	9 42	0 46	14 23	1 33	33 53	16 5	17 26	17 24	16 6		n.a.
M21	16 58	7 39	2 1	19 20	0 40	25 54	2 3	1 18	0 14	22 26	0 4	4 13	2 27	9 41	0 46	14 24	1 33	33 53	16 5	17 26	17 25	16 3		n.a.
T 22	17 16	2 11	2 56	18 49	1 0	25 47	1 55	1 14	0 16	22 25	0 4	4 11	2 28	9 40	0 46	14 24	1 33	33 52	16 4	17 27	17 26	16 0		n.a.
W23	17 33	3s28	3 44	18 16	1 20	25 40	1 47	1 10	0 18	22 25	0 4	4 9	2 28	9 40	0 47	14 25	1 33	33 52	16 4	17 29	17 27	15 57		n.a.
T 24	17 51	9 7	4 23	17 40	1 39	25 32	1 39	1 6	0 20	22 24	0 4	4 7	2 28	9 39	0 47	14 26	1 33	33 51	16 4	17 31	17 28	15 55		n.a.
F 25	18 7	14 32	4 49	17 3	1 58	25 24	1 31	1 1	0 21	22 23	0 4	4 5	2 28	9 38	0 47	14 26	1 33	33 51	16 3	17 34	17 29	15 52		n.a.
S 26	18 24	19 25	5 0	16 26	2 16	25 15	1 22	0 57	0 23	22 22	0 4	4 4	2 28	9 38	0 47	14 27	1 33	33 50	16 3	17 38	17 30	15 49		n.a.
S 27	18 40	23 26	4 55	15 50	2 31	25 6	1 13	0 52	0 25	22 21	0 5	4 2	2 29	9 37	0 47	14 28	1 33	33 50	16 3	17 42	17 31	15 46		n.a.
M28	18 56	26 13	4 33	15 15	2 45	24 56	1 3	0 47	0 26	22 20	0 5	4 0	2 29	9 37	0 47	14 28	1 33	33 50	16 2	17 45	17 32	15 43		n.a.
T 29	19 12	27 24	3 54	14 43	2 56	24 46	0 53	0 41	0 28	22 19	0 5	3 58	2 29	9 36	0 47	14 29	1 33	33 49	16 2	17 48	17 32	15 40		n.a.
W30	19s27	26s49	3s 0	14s15	3n 6	24s36	0s43	0s35	0n29	22n18	0n 5	3n57	2n29	9n36	0n47	14s30	1n33	33s49	16s 2	17s50	17s33	15n37		n.a.

Julian Day Number = 1122352.5, Delta T = 10h40m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'58, Lahiri = -26°34'57 Julian Calendar 1 Nov. 1641 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1641 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1641 BCE
geocentric

DECEMBER 1641 BCE (-1640) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 43 8	26♏19'20	18♉29	15°R54	1♉ 4	27♓37	8°R52	25♍57	7♍38	12♏50	8♒40	10°R47	11♒48	17♌ 2	n.a.	T 1
F 2	3 47 4	27°20'36	2♒40	14♏59	1°17	27°48	8♊44	26° 2	7°40	12°53	8°40	10♒46	11°45	17° 8	n.a.	F 2
S 3	3 51 1	28°21'50	16°48	14°14	1°28	28° 0	8°36	26° 6	7°41	12°55	8°41	10°D46	11°42	17°15	n.a.	S 3
S 4	3 54 57	29°23'03	0♓53	13°38	1°38	28°13	8°28	26°10	7°42	12°57	8°41	10°R46	11°38	17°22	n.a.	S 4
M 5	3 58 54	0♐24'15	14°54	13°12	1°44	28°26	8°21	26°15	7°43	12°59	8°42	10°45	11°35	17°28	n.a.	M 5
T 6	4 2 51	1°25'26	28°50	12°55	1°49	28°40	8°13	26°19	7°45	13° 1	8°43	10°42	11°32	17°35	n.a.	T 6
W 7	4 6 47	2°26'36	12♈40	12°D48	1°R50	28°55	8° 5	26°23	7°46	13° 4	8°44	10°36	11°29	17°42	n.a.	W 7
T 8	4 10 44	3°27'45	26°23	12°49	1°50	29° 9	7°57	26°27	7°47	13° 6	8°44	10°28	11°26	17°48	n.a.	T 8
F 9	4 14 40	4°28'53	9♉56	12°57	1°47	29°25	7°49	26°31	7°48	13° 8	8°45	10°17	11°22	17°55	n.a.	F 9
S 10	4 18 37	5°29'59	23°17	13°14	1°41	29°41	7°41	26°35	7°49	13°10	8°46	10° 6	11°19	18° 2	n.a.	S 10
S 11	4 22 33	6°31'05	6♊24	13°36	1°33	29°57	7°33	26°39	7°50	13°12	8°47	9°54	11°16	18° 8	n.a.	S 11
M12	4 26 30	7°32'10	19°16	14° 5	1°22	0♈14	7°25	26°43	7°51	13°14	8°47	9°44	11°13	18°15	n.a.	M12
T 13	4 30 27	8°33'14	1♋51	14°40	1° 9	0°31	7°17	26°46	7°51	13°16	8°48	9°35	11°10	18°22	n.a.	T 13
W14	4 34 23	9°34'17	14°10	15°19	0°53	0°49	7° 8	26°50	7°52	13°19	8°49	9°29	11° 7	18°28	n.a.	W14
T 15	4 38 20	10°35'19	26°16	16° 4	0°34	1° 7	7° 0	26°53	7°53	13°21	8°50	9°26	11° 3	18°35	n.a.	T 15
F 16	4 42 16	11°36'20	8♌11	16°52	0°14	1°25	6°52	26°57	7°53	13°23	8°51	9°D25	11° 0	18°41	n.a.	F 16
S 17	4 46 13	12°37'20	20° 0	17°44	29♐51	1°44	6°44	27° 0	7°54	13°25	8°52	9°25	10°57	18°48	n.a.	S 17
S 18	4 50 9	13°38'19	1♍47	18°39	29°26	2° 3	6°37	27° 3	7°54	13°27	8°53	9°26	10°54	18°55	n.a.	S 18
M19	4 54 6	14°39'17	13°39	19°38	28°58	2°23	6°29	27° 6	7°55	13°29	8°54	9°R27	10°51	19° 1	n.a.	M19
T 20	4 58 2	15°40'13	25°39	20°40	28°29	2°43	6°21	27° 9	7°55	13°31	8°55	9°26	10°48	19° 8	n.a.	T 20
W21	5 1 59	16°41'09	7♎54	21°44	27°58	3° 3	6°13	27°12	7°56	13°33	8°56	9°24	10°44	19°15	n.a.	W21
T 22	5 5 56	17°42'04	20°28	22°50	27°26	3°24	6° 5	27°15	7°56	13°35	8°57	9°19	10°41	19°21	n.a.	T 22
F 23	5 9 52	18°42'58	3♏25	23°58	26°52	3°45	5°57	27°18	7°56	13°37	8°58	9°12	10°38	19°28	n.a.	F 23
S 24	5 13 49	19°43'50	16°46	25° 9	26°16	4° 7	5°50	27°21	7°56	13°39	8°59	9° 4	10°35	19°35	n.a.	S 24
S 25	5 17 45	20°44'42	0♐31	26°21	25°40	4°29	5°42	27°23	7°56	13°41	9° 0	8°56	10°32	19°41	n.a.	S 25
M26	5 21 42	21°45'32	14°39	27°35	25° 4	4°51	5°35	27°26	7°56	13°43	9° 1	8°48	10°28	19°48	n.a.	M26
T 27	5 25 38	22°46'20	29° 3	28°51	24°26	5°14	5°27	27°28	7°R56	13°44	9° 2	8°41	10°25	19°55	n.a.	T 27
W28	5 29 35	23°47'07	13♉38	0♐ 8	23°49	5°36	5°20	27°30	7°56	13°46	9° 3	8°36	10°22	20° 1	n.a.	W28
T 29	5 33 32	24°47'53	28°17	1°27	23°12	6° 0	5°13	27°33	7°56	13°48	9° 4	8°34	10°19	20° 8	n.a.	T 29
F 30	5 37 28	25°48'36	12♒53	2°47	22°35	6°23	5° 6	27°35	7°56	13°50	9° 6	8°D34	10°16	20°15	n.a.	F 30
S 31	5 41 25	26♐49'18	27♒22	4♐ 8	21♐58	6♈47	4♊59	27♍37	7♍56	13♏52	9♒ 7	8♒35	10♒13	20♌21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	19s42	24s29	1s55	13s50	3n12	24s25	0s32	0s30	0n31	22n17	0n 5	3n55	2n29	9n35	0n47	14s30	1n33	33s48	16s 1	17s51	17s34	15n35			n.a.
F 2	19 56	20 38	0 43	13 30	3 17	24 14	0 21	0 24	0 32	22 16	0 5	3 53	2 30	9 35	0 47	14 31	1 33	33 48	16 1	17 52	17 35	15 32			n.a.
S 3	20 10	15 35	0n32	13 15	3 19	24 2	0 10	0 17	0 34	22 15	0 6	3 52	2 30	9 34	0 47	14 32	1 33	33 47	16 1	17 52	17 36	15 29			n.a.
S 4	20 24	9 44	1 45	13 4	3 19	23 50	0n 2	0 11	0 35	22 13	0 6	3 50	2 30	9 34	0 47	14 32	1 33	33 47	16 0	17 52	17 37	15 26			n.a.
M 5	20 37	3 26	2 51	12 57	3 18	23 38	0 15	0 4	0 37	22 12	0 6	3 49	2 30	9 33	0 47	14 33	1 33	33 46	16 0	17 52	17 38	15 23			n.a.
T 6	20 50	2n59	3 46	12 55	3 15	23 25	0 27	0n 2	0 38	22 11	0 6	3 47	2 30	9 33	0 47	14 34	1 33	33 46	16 0	17 53	17 39	15 20			n.a.
W 7	21 2	9 11	4 28	12 56	3 11	23 12	0 40	0 9	0 39	22 10	0 6	3 46	2 31	9 32	0 47	14 34	1 33	33 45	16 0	17 54	17 40	15 17			n.a.
T 8	21 14	14 55	4 54	13 1	3 6	22 59	0 54	0 17	0 41	22 9	0 6	3 44	2 31	9 32	0 47	14 35	1 33	33 45	15 59	17 57	17 41	15 14			n.a.
F 9	21 26	19 50	5 3	13 10	3 0	22 45	1 7	0 24	0 42	22 8	0 7	3 43	2 31	9 32	0 47	14 36	1 33	33 44	15 59	18 0	17 41	15 11			n.a.
S 10	21 37	23 41	4 55	13 21	2 53	22 31	1 21	0 32	0 43	22 7	0 7	3 41	2 31	9 31	0 47	14 36	1 33	33 44	15 59	18 3	17 42	15 8			n.a.
S 11	21 48	26 14	4 31	13 35	2 46	22 17	1 36	0 39	0 44	22 5	0 7	3 40	2 32	9 31	0 47	14 37	1 33	33 43	15 58	18 6	17 43	15 6			n.a.
M12	21 59	27 20	3 54	13 52	2 38	22 3	1 50	0 47	0 45	22 4	0 7	3 39	2 32	9 31	0 47	14 38	1 33	33 42	15 58	18 9	17 44	15 3			n.a.
T 13	22 8	26 59	3 7	14 10	2 29	21 48	2 5	0 55	0 47	22 3	0 7	3 37	2 32	9 31	0 47	14 38	1 33	33 42	15 58	18 11	17 45	15 0			n.a.
W14	22 18	25 17	2 11	14 30	2 21	21 33	2 20	1 3	0 48	22 2	0 7	3 36	2 32	9 30	0 47	14 39	1 33	33 41	15 57	18 13	17 46	14 57			n.a.
T 15	22 27	22 26	1 10	14 51	2 12	21 18	2 35	1 11	0 49	22 1	0 8	3 35	2 33	9 30	0 47	14 40	1 33	33 41	15 57	18 14	17 47	14 54			n.a.
F 16	22 36	18 40	0 7	15 14	2 3	21 3	2 50	1 20	0 50	21 59	0 8	3 34	2 33	9 30	0 47	14 40	1 33	33 40	15 57	18 14	17 48	14 51			n.a.
S 17	22 44	14 12	0s57	15 37	1 53	20 48	3 5	1 28	0 51	21 58	0 8	3 33	2 33	9 30	0 48	14 41	1 33	33 40	15 57	18 14	17 49	14 48			n.a.
S 18	22 52	9 13	1 57	16 2	1 44	20 33	3 20	1 37	0 52	21 57	0 8	3 32	2 33	9 30	0 48	14 41	1 33	33 39	15 56	18 13	17 49	14 45			n.a.
M19	22 59	3 53	2 53	16 27	1 35	20 17	3 36	1 46	0 53	21 56	0 8	3 31	2 33	9 29	0 48	14 42	1 33	33 39	15 56	18 13	17 50	14 42			n.a.
T 20	23 6	1s38	3 42	16 53	1 26	20 2	3 51	1 55	0 54	21 54	0 8	3 30	2 34	9 29	0 48	14 43	1 33	33 38	15 56	18 13	17 51	14 39			n.a.
W21	23 12	7 12	4 22	17 18	1 16	19 47	4 5	2 4	0 55	21 53	0 8	3 29	2 34	9 29	0 48	14 43	1 33	33 38	15 55	18 14	17 52	14 36			n.a.
T 22	23 18	12 37	4 51	17 45	1 7	19 32	4 20	2 13	0 55	21 52	0 9	3 28	2 34	9 29	0 48	14 44	1 33	33 37	15 55	18 15	17 53	14 33			n.a.
F 23	23 24	17 39	5 6	18 11	0 58	19 17	4 34	2 23	0 56	21 51	0 9	3 27	2 34	9 29	0 48	14 44	1 33	33 37	15 55	18 17	17 54	14 30			n.a.
S 24	23 29	22 1	5 5	18 37	0 49	19 2	4 48	2 32	0 57	21 50	0 9	3 26	2 35	9 29	0 48	14 45	1 33	33 36	15 55	18 19	17 55	14 27			n.a.
S 25	23 33	25 18	4 46	19 3	0 40	18 48	5 1	2 42	0 58	21 48	0 9	3 25	2 35	9 29	0 48	14 45	1 33	33 35	15 54	18 22	17 56	14 25			n.a.
M26	23 38	27 7	4 10	19 29	0 31	18 34	5 14	2 52	0 59	21 47	0 9	3 24	2 35	9 29	0 48	14 46	1 33	33 35	15 54	18 24	17 56	14 22			n.a.
T 27	23 41	27 10	3 17	19 54	0 23	18 20	5 27	3 1	1 0	21 46	0 9	3 24	2 36	9 29	0 48	14 47	1 33	33 34	15 54	18 26	17 57	14 19			n.a.
W28	23 44	25 21	2 11	20 20	0 14	18 6	5 38	3 11	1 0	21 45	0 9	3 23	2 36	9 29	0 48	14 47	1 33	33 34	15 54	18 27	17 58	14 16			n.a.
T 29	23 47	21 48	0 55	20 44	0 6	17 54	5 49	3 21	1 1	21 44	0 10	3 22	2 36	9 29	0 48	14 48	1 33	33 33	15 53	18 28	17 59	14 13			n.a.
F 30	23 49	16 53	0n23	21 8	0s 2	17 41	6 0	3 31	1 2	21 42	0 10	3 22	2 36	9 29	0 48	14 48	1 33	33 33	15 53	18 28	18 0	14 10			n.a.
S 31	23s51	11s 3	1n40	21s32	0s10	17s30	6n 9	3n42	1n 3	21n41	0n10	3n21	2n37	9n30	0n48	14s49	1n34	33s32	15s53	18s27	18s 1	14n 7			n.a.

Julian Day Number = 1122382.5, Delta T = 10h40m41s
Ecliptic obliquity = 23°53'16, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'54, Lahiri = -26°34'53 Julian Calendar 1 Dec. 1641 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1641 BCE

The year -1640 astronomical counting style corresponds to year 1641 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

JANUARY 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 45 21	27♐49'57	11♓39	5♐30	21°R22	7♈11	4°R52	27♍39	7°R56	13♏53	9♒ 8	8♒36	10♒ 9	20♌28	n.a.	S 1
M 2	5 49 18	28°50'35	25°44	6°54	20♐48	7°35	4♊45	27°40	7♍55	13°55	9° 9	8°R37	10° 6	20°35	n.a.	M 2
T 3	5 53 14	29°51'10	9♈34	8°18	20°14	8° 0	4°38	27°42	7°55	13°57	9°10	8°36	10° 3	20°41	n.a.	T 3
W 4	5 57 11	0♑51'44	23°11	9°44	19°42	8°25	4°32	27°44	7°54	13°59	9°11	8°34	10° 0	20°48	n.a.	W 4
T 5	6 1 7	1°52'15	6♉34	11°11	19°12	8°50	4°25	27°45	7°54	14° 0	9°13	8°30	9°57	20°54	n.a.	T 5
F 6	6 5 4	2°52'45	19°44	12°39	18°44	9°15	4°19	27°47	7°53	14° 2	9°14	8°25	9°54	21° 1	n.a.	F 6
S 7	6 9 1	3°53'13	2♊41	14° 8	18°17	9°41	4°13	27°48	7°53	14° 4	9°15	8°19	9°50	21° 8	n.a.	S 7
S 8	6 12 57	4°53'38	15°25	15°37	17°53	10° 7	4° 7	27°49	7°52	14° 5	9°17	8°13	9°47	21°14	n.a.	S 8
M 9	6 16 54	5°54'02	27°57	17° 8	17°31	10°33	4° 1	27°50	7°51	14° 7	9°18	8° 8	9°44	21°21	n.a.	M 9
T 10	6 20 50	6°54'24	10♋17	18°40	17°11	10°59	3°55	27°51	7°51	14° 8	9°19	8° 3	9°41	21°28	n.a.	T 10
W11	6 24 47	7°54'44	22°25	20°13	16°54	11°25	3°49	27°52	7°50	14°10	9°20	8° 1	9°38	21°34	n.a.	W11
T 12	6 28 43	8°55'02	4♌25	21°47	16°39	11°52	3°44	27°53	7°49	14°11	9°22	7°D59	9°34	21°41	n.a.	T 12
F 13	6 32 40	9°55'19	16°17	23°22	16°26	12°19	3°39	27°54	7°48	14°13	9°23	8° 0	9°31	21°48	n.a.	F 13
S 14	6 36 36	10°55'33	28° 5	24°57	16°16	12°46	3°34	27°54	7°47	14°14	9°24	8° 1	9°28	21°54	n.a.	S 14
S 15	6 40 33	11°55'46	9♍53	26°34	16° 9	13°14	3°29	27°55	7°46	14°16	9°26	8° 3	9°25	22° 1	n.a.	S 15
M16	6 44 30	12°55'56	21°44	28°12	16° 4	13°41	3°24	27°55	7°45	14°17	9°27	8° 5	9°22	22° 8	n.a.	M16
T 17	6 48 26	13°56'06	3♎44	29°51	16° 1	14° 9	3°19	27°55	7°44	14°19	9°29	8° 6	9°19	22°14	n.a.	T 17
W18	6 52 23	14°56'13	15°57	1♑31	16°D 1	14°37	3°15	27°56	7°43	14°20	9°30	8°R 6	9°15	22°21	n.a.	W18
T 19	6 56 19	15°56'19	28°28	3°11	16° 4	15° 5	3°10	27°56	7°42	14°21	9°31	8° 6	9°12	22°28	n.a.	T 19
F 20	7 0 16	16°56'23	11♏21	4°53	16° 9	15°33	3° 6	27°R56	7°40	14°23	9°33	8° 4	9° 9	22°34	n.a.	F 20
S 21	7 4 12	17°56'25	24°40	6°36	16°16	16° 2	3° 2	27°56	7°39	14°24	9°34	8° 2	9° 6	22°41	n.a.	S 21
S 22	7 8 9	18°56'25	8♐25	8°21	16°25	16°30	2°59	27°56	7°38	14°25	9°36	7°59	9° 3	22°47	n.a.	S 22
M23	7 12 5	19°56'24	22°36	10° 6	16°36	16°59	2°55	27°55	7°36	14°26	9°37	7°56	9° 0	22°54	n.a.	M23
T 24	7 16 2	20°56'20	7♑11	11°52	16°50	17°28	2°52	27°55	7°35	14°27	9°39	7°54	8°56	23° 1	n.a.	T 24
W25	7 19 59	21°56'15	22° 2	13°39	17° 6	17°57	2°48	27°54	7°33	14°29	9°40	7°53	8°53	23° 7	n.a.	W25
T 26	7 23 55	22°56'08	7♒ 2	15°28	17°23	18°26	2°45	27°54	7°32	14°30	9°41	7°D52	8°50	23°14	n.a.	T 26
F 27	7 27 52	23°55'58	22° 3	17°18	17°43	18°56	2°42	27°53	7°30	14°31	9°43	7°53	8°47	23°21	n.a.	F 27
S 28	7 31 48	24°55'45	6♓56	19° 9	18° 5	19°26	2°40	27°52	7°29	14°32	9°44	7°54	8°44	23°27	n.a.	S 28
S 29	7 35 45	25°55'31	21°35	21° 0	18°28	19°55	2°37	27°51	7°27	14°33	9°46	7°55	8°40	23°34	n.a.	S 29
M30	7 39 41	26°55'14	5♈54	22°54	18°53	20°25	2°35	27°50	7°25	14°34	9°47	7°55	8°37	23°41	n.a.	M30
T 31	7 43 38	27♑54'54	19♈53	24♑48	19♐19	20♈55	2♊33	27♍49	7♍24	14♏35	9♒49	7♒56	8♒34	23♌47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23 s52	4 s43	2n50	21 s55	0 s18	17 s19	6n18	3n52	1n 3	21n40	0n10	3n21	2n37	9n30	0n48	14 s49	1n34	33 s31	15 s53	18 s27	18 s 2	14n 4		n.a.	S 1
M 2	23 53	1n45	3 48	22 17	0 25	17 9	6 26	4 2	1 4	21 39	0 10	3 20	2 37	9 30	0 48	14 50	1 34	33 31	15 52	18 27	18 3	14 1		n.a.	M 2
T 3	23 53	8 1	4 32	22 38	0 33	16 59	6 33	4 13	1 5	21 38	0 10	3 20	2 37	9 30	0 48	14 50	1 34	33 30	15 52	18 27	18 3	13 58		n.a.	T 3
W 4	23 53	13 48	5 0	22 59	0 40	16 50	6 40	4 24	1 5	21 37	0 10	3 19	2 38	9 30	0 48	14 51	1 34	33 30	15 52	18 27	18 4	13 55		n.a.	W 4
T 5	23 52	18 50	5 11	23 19	0 47	16 43	6 45	4 34	1 6	21 36	0 11	3 19	2 38	9 30	0 48	14 51	1 34	33 29	15 52	18 28	18 5	13 52		n.a.	T 5
F 6	23 51	22 53	5 5	23 37	0 53	16 35	6 50	4 45	1 7	21 35	0 11	3 19	2 38	9 31	0 48	14 52	1 34	33 29	15 52	18 30	18 6	13 49		n.a.	F 6
S 7	23 50	25 43	4 44	23 55	1 0	16 29	6 54	4 56	1 7	21 34	0 11	3 18	2 38	9 31	0 48	14 52	1 34	33 28	15 51	18 31	18 7	13 46		n.a.	S 7
S 8	23 48	27 11	4 8	24 11	1 6	16 24	6 57	5 7	1 8	21 33	0 11	3 18	2 39	9 31	0 48	14 52	1 34	33 28	15 51	18 33	18 8	13 43		n.a.	S 8
M 9	23 45	27 14	3 22	24 27	1 12	16 20	6 59	5 18	1 8	21 32	0 11	3 18	2 39	9 32	0 48	14 53	1 34	33 27	15 51	18 35	18 9	13 40		n.a.	M 9
T 10	23 42	25 54	2 26	24 41	1 17	16 16	7 1	5 29	1 9	21 31	0 11	3 18	2 39	9 32	0 49	14 53	1 34	33 26	15 51	18 36	18 10	13 37		n.a.	T 10
W11	23 39	23 22	1 24	24 54	1 23	16 14	7 2	5 40	1 9	21 30	0 11	3 18	2 39	9 32	0 49	14 54	1 34	33 26	15 51	18 36	18 10	13 34		n.a.	W11
T 12	23 35	19 50	0 20	25 5	1 28	16 12	7 2	5 51	1 10	21 29	0 12	3 18	2 40	9 33	0 49	14 54	1 34	33 25	15 51	18 37	18 11	13 31		n.a.	T 12
F 13	23 30	15 32	0 s45	25 15	1 32	16 11	7 2	6 2	1 10	21 28	0 12	3 17	2 40	9 33	0 49	14 55	1 34	33 25	15 50	18 37	18 12	13 28		n.a.	F 13
S 14	23 26	10 40	1 48	25 24	1 37	16 11	7 1	6 13	1 11	21 27	0 12	3 17	2 40	9 33	0 49	14 55	1 34	33 24	15 50	18 36	18 13	13 25		n.a.	S 14
S 15	23 20	5 26	2 47	25 31	1 41	16 11	7 0	6 25	1 11	21 26	0 12	3 18	2 41	9 34	0 49	14 55	1 34	33 24	15 50	18 36	18 14	13 22		n.a.	S 15
M16	23 15	0 0	3 38	25 37	1 45	16 13	6 58	6 36	1 12	21 25	0 12	3 18	2 41	9 34	0 49	14 56	1 34	33 23	15 50	18 35	18 15	13 19		n.a.	M16
T 17	23 9	5 s29	4 21	25 41	1 48	16 15	6 55	6 47	1 12	21 25	0 12	3 18	2 41	9 35	0 49	14 56	1 34	33 23	15 50	18 35	18 16	13 16		n.a.	T 17
W18	23 2	10 52	4 52	25 44	1 51	16 18	6 52	6 59	1 13	21 24	0 12	3 18	2 41	9 35	0 49	14 57	1 34	33 22	15 50	18 35	18 16	13 13		n.a.	W18
T 19	22 55	15 57	5 11	25 45	1 54	16 22	6 49	7 10	1 13	21 23	0 12	3 18	2 42	9 36	0 49	14 57	1 34	33 21	15 50	18 35	18 17	13 10		n.a.	T 19
F 20	22 47	20 30	5 15	25 44	1 56	16 26	6 45	7 22	1 14	21 22	0 12	3 18	2 42	9 36	0 49	14 57	1 34	33 21	15 49	18 35	18 18	13 7		n.a.	F 20
S 21	22 40	24 10	5 2	25 41	1 58	16 31	6 41	7 33	1 14	21 22	0 13	3 19	2 42	9 37	0 49	14 58	1 34	33 20	15 49	18 36	18 19	13 4		n.a.	S 21
S 22	22 31	26 36	4 32	25 37	2 0	16 36	6 37	7 45	1 14	21 21	0 13	3 19	2 42	9 37	0 49	14 58	1 34	33 20	15 49	18 37	18 20	13 1		n.a.	S 22
M23	22 22	27 25	3 45	25 30	2 1	16 42	6 32	7 57	1 15	21 21	0 13	3 19	2 43	9 38	0 49	14 58	1 34	33 19	15 49	18 37	18 21	12 58		n.a.	M23
T 24	22 13	26 23	2 42	25 22	2 1	16 48	6 27	8 8	1 15	21 20	0 13	3 20	2 43	9 38	0 49	14 59	1 34	33 19	15 49	18 38	18 22	12 55		n.a.	T 24
W25	22 4	23 28	1 27	25 11	2 1	16 55	6 22	8 20	1 16	21 19	0 13	3 20	2 43	9 39	0 49	14 59	1 34	33 18	15 49	18 38	18 22	12 52		n.a.	W25
T 26	21 54	18 56	0 5	24 59	2 1	17 2	6 16	8 32	1 16	21 19	0 13	3 21	2 43	9 40	0 49	14 59	1 34	33 18	15 49	18 38	18 23	12 49		n.a.	T 26
F 27	21 43	13 12	1n18	24 44	2 0	17 9	6 11	8 43	1 16	21 19	0 13	3 21	2 44	9 40	0 49	14 59	1 34	33 17	15 49	18 38	18 24	12 46		n.a.	F 27
S 28	21 33	6 45	2 34	24 27	1 59	17 17	6 5	8 55	1 17	21 18	0 13	3 22	2 44	9 41	0 49	15 0	1 34	33 17	15 49	18 38	18 25	12 43		n.a.	S 28
S 29	21 21	0 3	3 39	24 9	1 57	17 25	5 59	9 7	1 17	21 18	0 14	3 22	2 44	9 42	0 49	15 0	1 35	33 16	15 49	18 38	18 26	12 40		n.a.	S 29
M30	21 10	6n30	4 29	23 48	1 55	17 33	5 53	9 19	1 17	21 17	0 14	3 23	2 44	9 42	0 49	15 0	1 35	33 16	15 48	18 38	18 27	12 37		n.a.	M30
T 31	20 s58	12n33	5n 2	23 s24	1 s52	17 s42	5n46	9n31	1n18	21n17	0n14	3n24	2n45	9n43	0n49	15 s 1	1n35	33 s15	15 s48	18 s38	18 s27	12n34		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1122413.5, Delta T = 10h40m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'50, Lahiri = -26°34'49 Julian Calendar 1 Jan. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1641 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

FEBRUARY 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 47 34	28♉54'32	3♉29	26♉43	19♐48	21♈25	2°R31	27°R48	7°R22	14♏36	9♒50	7°R56	8♒31	23♌54	n.a.	W 1
T 2	7 51 31	29°54'08	16°45	28°39	20°17	21°56	2♊29	27♍47	7♍20	14°37	9°52	7♒56	8°28	24° 1	n.a.	T 2
F 3	7 55 27	0♒53'41	29°42	0♒37	20°49	22°26	2°28	27°45	7°18	14°38	9°53	7°55	8°25	24° 7	n.a.	F 3
S 4	7 59 24	1°53'12	12♊23	2°35	21°21	22°57	2°27	27°44	7°16	14°38	9°55	7°54	8°21	24°14	n.a.	S 4
S 5	8 3 21	2°52'40	24°49	4°34	21°55	23°27	2°25	27°42	7°14	14°39	9°56	7°54	8°18	24°21	n.a.	S 5
M 6	8 7 17	3°52'06	7♋ 4	6°34	22°31	23°58	2°25	27°41	7°12	14°40	9°58	7°53	8°15	24°27	n.a.	M 6
T 7	8 11 14	4°51'30	19° 9	8°34	23° 7	24°29	2°24	27°39	7°10	14°41	9°59	7°53	8°12	24°34	n.a.	T 7
W 8	8 15 10	5°50'51	1♌ 7	10°35	23°45	25° 0	2°23	27°37	7° 8	14°41	10° 1	7°52	8° 9	24°41	n.a.	W 8
T 9	8 19 7	6°50'10	13° 0	12°36	24°24	25°31	2°23	27°35	7° 6	14°42	10° 2	7°D52	8° 6	24°47	n.a.	T 9
F 10	8 23 3	7°49'27	24°49	14°37	25° 5	26° 2	2°D23	27°33	7° 4	14°43	10° 4	7°R52	8° 2	24°54	n.a.	F 10
S 11	8 27 0	8°48'42	6♍37	16°38	25°46	26°34	2°23	27°31	7° 2	14°43	10° 5	7°52	7°59	25° 1	n.a.	S 11
S 12	8 30 56	9°47'54	18°26	18°39	26°28	27° 5	2°23	27°29	7° 0	14°44	10° 7	7°52	7°56	25° 7	n.a.	S 12
M13	8 34 53	10°47'05	0♎21	20°38	27°12	27°37	2°23	27°27	6°58	14°45	10° 8	7°52	7°53	25°14	n.a.	M13
T 14	8 38 50	11°46'13	12°23	22°37	27°56	28° 8	2°24	27°24	6°55	14°45	10°10	7°52	7°50	25°20	n.a.	T 14
W15	8 42 46	12°45'20	24°36	24°34	28°41	28°40	2°25	27°22	6°53	14°46	10°11	7°51	7°46	25°27	n.a.	W15
T 16	8 46 43	13°44'25	7♏ 5	26°29	29°27	29°12	2°26	27°19	6°51	14°46	10°13	7°51	7°43	25°34	n.a.	T 16
F 17	8 50 39	14°43'27	19°54	28°22	0♑14	29°44	2°27	27°17	6°49	14°46	10°14	7°D51	7°40	25°40	n.a.	F 17
S 18	8 54 36	15°42'28	3♐ 5	0♓13	1° 2	0♉16	2°28	27°14	6°46	14°47	10°16	7°51	7°37	25°47	n.a.	S 18
S 19	8 58 32	16°41'28	16°42	2° 0	1°51	0°48	2°30	27°11	6°44	14°47	10°18	7°52	7°34	25°54	n.a.	S 19
M20	9 2 29	17°40'25	0♑45	3°44	2°40	1°20	2°32	27° 8	6°42	14°47	10°19	7°53	7°31	26° 0	n.a.	M20
T 21	9 6 25	18°39'20	15°15	5°24	3°30	1°53	2°34	27° 5	6°39	14°48	10°21	7°53	7°27	26° 7	n.a.	T 21
W22	9 10 22	19°38'13	0♒ 5	6°59	4°21	2°25	2°36	27° 2	6°37	14°48	10°22	7°54	7°24	26°14	n.a.	W22
T 23	9 14 18	20°37'04	15°11	8°31	5°12	2°58	2°38	26°59	6°34	14°48	10°24	7°R54	7°21	26°20	n.a.	T 23
F 24	9 18 15	21°35'53	0♓24	9°57	6° 4	3°30	2°40	26°56	6°32	14°48	10°25	7°53	7°18	26°27	n.a.	F 24
S 25	9 22 12	22°34'40	15°34	11°19	6°57	4° 3	2°43	26°53	6°30	14°49	10°27	7°52	7°15	26°34	n.a.	S 25
S 26	9 26 8	23°33'24	0♈31	12°35	7°50	4°36	2°46	26°50	6°27	14°49	10°28	7°50	7°12	26°40	n.a.	S 26
M27	9 30 5	24°32'07	15° 8	13°46	8°44	5° 9	2°49	26°46	6°25	14°49	10°29	7°48	7° 8	26°47	n.a.	M27
T 28	9 34 1	25♒30'46	29♈20	14♓51	9♉38	5♉41	2♊52	26♍43	6♍22	14♏49	10♒31	7♒46	7♒ 5	26♌54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s46	17n51	5n16	22s59	1s49	17s50	5n40	9n42	1n18	21n17	0n14	3n24	2n45	9n44	0n49	15s 1	1n35	33s15	15s48	18s38	18s28	12n31		n.a.
T 2	20 33	22 9	5 14	22 31	1 45	17 59	5 33	9 54	1 18	21 17	0 14	3 25	2 45	9 44	0 49	15 1	1 35	33 14	15 48	18 38	18 29	12 28		n.a.
F 3	20 20	25 15	4 55	22 1	1 40	18 8	5 26	10 6	1 19	21 16	0 14	3 26	2 45	9 45	0 49	15 1	1 35	33 14	15 48	18 38	18 30	12 25		n.a.
S 4	20 7	27 2	4 22	21 29	1 35	18 17	5 20	10 18	1 19	21 16	0 14	3 27	2 46	9 46	0 49	15 1	1 35	33 13	15 48	18 38	18 31	12 22		n.a.
S 5	19 53	27 24	3 37	20 55	1 29	18 26	5 13	10 30	1 19	21 16	0 14	3 27	2 46	9 47	0 49	15 2	1 35	33 13	15 48	18 38	18 32	12 19		n.a.
M 6	19 39	26 24	2 43	20 19	1 23	18 35	5 6	10 42	1 19	21 16	0 14	3 28	2 46	9 47	0 49	15 2	1 35	33 12	15 48	18 38	18 33	12 16		n.a.
T 7	19 24	24 11	1 42	19 41	1 16	18 44	4 59	10 54	1 20	21 16	0 14	3 29	2 46	9 48	0 49	15 2	1 35	33 12	15 48	18 38	18 33	12 13		n.a.
W 8	19 10	20 54	0 37	19 0	1 8	18 53	4 52	11 5	1 20	21 16	0 15	3 30	2 47	9 49	0 49	15 2	1 35	33 11	15 48	18 38	18 34	12 10		n.a.
T 9	18 55	16 47	0s28	18 18	1 0	19 2	4 45	11 17	1 20	21 16	0 15	3 31	2 47	9 50	0 49	15 2	1 35	33 11	15 48	18 38	18 35	12 7		n.a.
F 10	18 39	12 2	1 33	17 34	0 51	19 10	4 37	11 29	1 20	21 16	0 15	3 32	2 47	9 51	0 50	15 2	1 35	33 10	15 48	18 38	18 36	12 3		n.a.
S 11	18 24	6 53	2 33	16 48	0 42	19 19	4 30	11 41	1 21	21 16	0 15	3 33	2 47	9 51	0 50	15 3	1 35	33 10	15 48	18 39	18 37	12 0		n.a.
S 12	18 8	1 29	3 27	16 1	0 32	19 27	4 23	11 53	1 21	21 16	0 15	3 34	2 48	9 52	0 50	15 3	1 35	33 10	15 48	18 39	18 38	11 57		n.a.
M13	17 51	3s59	4 12	15 13	0 21	19 36	4 16	12 5	1 21	21 16	0 15	3 36	2 48	9 53	0 50	15 3	1 35	33 9	15 48	18 39	18 38	11 54		n.a.
T 14	17 35	9 22	4 47	14 24	0 10	19 44	4 9	12 16	1 21	21 17	0 15	3 37	2 48	9 54	0 50	15 3	1 35	33 9	15 48	18 39	18 39	11 51		n.a.
W15	17 18	14 29	5 9	13 34	0n 1	19 51	4 2	12 28	1 21	21 17	0 15	3 38	2 48	9 55	0 50	15 3	1 35	33 8	15 48	18 39	18 40	11 48		n.a.
T 16	17 1	19 7	5 18	12 43	0 13	19 59	3 54	12 40	1 22	21 17	0 15	3 39	2 48	9 56	0 50	15 3	1 35	33 8	15 48	18 39	18 41	11 45		n.a.
F 17	16 43	23 1	5 11	11 52	0 25	20 6	3 47	12 52	1 22	21 17	0 15	3 40	2 49	9 56	0 50	15 3	1 35	33 7	15 48	18 39	18 42	11 42		n.a.
S 18	16 26	25 52	4 47	11 2	0 37	20 13	3 40	13 3	1 22	21 18	0 15	3 42	2 49	9 57	0 50	15 3	1 35	33 7	15 48	18 39	18 43	11 39		n.a.
S 19	16 8	27 19	4 8	10 11	0 50	20 20	3 33	13 15	1 22	21 18	0 16	3 43	2 49	9 58	0 50	15 3	1 35	33 7	15 48	18 39	18 43	11 36		n.a.
M20	15 49	27 5	3 12	9 22	1 2	20 26	3 26	13 27	1 22	21 19	0 16	3 44	2 49	9 59	0 50	15 3	1 35	33 6	15 48	18 38	18 44	11 33		n.a.
T 21	15 31	25 2	2 2	8 33	1 14	20 32	3 19	13 38	1 23	21 19	0 16	3 46	2 49	10 0	0 50	15 3	1 36	33 6	15 48	18 38	18 45	11 30		n.a.
W22	15 12	21 13	0 43	7 46	1 27	20 37	3 12	13 50	1 23	21 20	0 16	3 47	2 50	10 1	0 50	15 4	1 36	33 5	15 48	18 38	18 46	11 27		n.a.
T 23	14 53	15 56	0n40	7 0	1 39	20 42	3 5	14 1	1 23	21 20	0 16	3 48	2 50	10 2	0 50	15 4	1 36	33 5	15 49	18 38	18 47	11 24		n.a.
F 24	14 34	9 39	2 2	6 16	1 51	20 47	2 58	14 13	1 23	21 21	0 16	3 50	2 50	10 3	0 50	15 4	1 36	33 5	15 49	18 38	18 48	11 21		n.a.
S 25	14 15	2 50	3 14	5 35	2 2	20 52	2 51	14 24	1 23	21 21	0 16	3 51	2 50	10 4	0 50	15 4	1 36	33 4	15 49	18 39	18 48	11 18		n.a.
S 26	13 55	4n 3	4 12	4 55	2 13	20 55	2 44	14 36	1 23	21 22	0 16	3 53	2 50	10 5	0 50	15 4	1 36	33 4	15 49	18 39	18 49	11 14		n.a.
M27	13 35	10 32	4 52	4 18	2 24	20 59	2 37	14 47	1 23	21 23	0 16	3 54	2 51	10 6	0 50	15 4	1 36	33 3	15 49	18 40	18 50	11 11		n.a.
T 28	13s15	16n18	5n13	3s43	2n33	21s 2	2n30	14n59	1n24	21n23	0n16	3n56	2n51	10n 7	0n50	15s 3	1n36	33s 3	15s49	18s40	18s51	11n 8		n.a.

Julian Day Number = 1122444.5, Delta T = 10h40m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'45, Lahiri = -26°34'45 Julian Calendar 1 Feb. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1640 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

MARCH 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 37 58	26♒29'24	13♉ 5	15♓50	10♋33	6♉14	2♊55	26°R39	6°R20	14°R49	10♒32	7°R45	7♒ 2	27♌ 0	n.a.	W 1
T 2	9 41 54	27°27'59	26°23	16°44	11°28	6°48	2°59	26♍36	6♍17	14♏49	10°34	7°D44	6°59	27° 7	n.a.	T 2
F 3	9 45 51	28°26'32	9♊18	17°31	12°24	7°21	3° 3	26°32	6°15	14°49	10°35	7♒45	6°56	27°14	n.a.	F 3
S 4	9 49 47	29°25'02	21°52	18°12	13°20	7°54	3° 7	26°29	6°12	14°49	10°37	7°46	6°52	27°20	n.a.	S 4
S 5	9 53 44	0♓23'30	4♋ 9	18°47	14°17	8°27	3°11	26°25	6°10	14°49	10°38	7°47	6°49	27°27	n.a.	S 5
M 6	9 57 40	1°21'56	16°13	19°16	15°14	9° 1	3°15	26°21	6° 7	14°48	10°40	7°49	6°46	27°34	n.a.	M 6
T 7	10 1 37	2°20'20	28° 9	19°39	16°12	9°34	3°19	26°17	6° 4	14°48	10°41	7°50	6°43	27°40	n.a.	T 7
W 8	10 5 34	3°18'41	10♌ 0	19°55	17°10	10° 7	3°24	26°13	6° 2	14°48	10°43	7°R50	6°40	27°47	n.a.	W 8
T 9	10 9 30	4°17'00	21°48	20° 5	18° 8	10°41	3°29	26° 9	5°59	14°48	10°44	7°50	6°37	27°54	n.a.	T 9
F 10	10 13 27	5°15'17	3♍36	20°R10	19° 7	11°15	3°33	26° 5	5°57	14°47	10°45	7°47	6°33	28° 0	n.a.	F 10
S 11	10 17 23	6°13'33	15°26	20° 8	20° 6	11°48	3°38	26° 1	5°54	14°47	10°47	7°44	6°30	28° 7	n.a.	S 11
S 12	10 21 20	7°11'46	27°21	20° 1	21° 6	12°22	3°44	25°57	5°52	14°47	10°48	7°39	6°27	28°14	n.a.	S 12
M13	10 25 16	8° 9'57	9♎22	19°48	22° 5	12°56	3°49	25°53	5°49	14°46	10°49	7°34	6°24	28°20	n.a.	M13
T 14	10 29 13	9° 8'07	21°32	19°31	23° 6	13°30	3°55	25°49	5°47	14°46	10°51	7°29	6°21	28°27	n.a.	T 14
W15	10 33 9	10° 6'15	3♏52	19° 8	24° 6	14° 3	4° 0	25°45	5°44	14°46	10°52	7°24	6°17	28°33	n.a.	W15
T 16	10 37 6	11° 4'21	16°25	18°42	25° 7	14°37	4° 6	25°41	5°41	14°45	10°54	7°20	6°14	28°40	n.a.	T 16
F 17	10 41 2	12° 2'26	29°13	18°12	26° 8	15°11	4°12	25°37	5°39	14°45	10°55	7°18	6°11	28°47	n.a.	F 17
S 18	10 44 59	13° 0'29	12♐21	17°39	27°10	15°45	4°18	25°32	5°36	14°44	10°56	7°D17	6° 8	28°53	n.a.	S 18
S 19	10 48 56	13°58'31	25°49	17° 3	28°11	16°20	4°24	25°28	5°34	14°44	10°58	7°17	6° 5	29° 0	n.a.	S 19
M20	10 52 52	14°56'32	9♑41	16°26	29°13	16°54	4°31	25°24	5°31	14°43	10°59	7°19	6° 2	29° 7	n.a.	M20
T 21	10 56 49	15°54'30	23°57	15°48	0♒16	17°28	4°37	25°19	5°29	14°42	11° 0	7°20	5°58	29°13	n.a.	T 21
W22	11 0 45	16°52'28	8♒35	15° 9	1°18	18° 2	4°44	25°15	5°26	14°42	11° 1	7°R21	5°55	29°20	n.a.	W22
T 23	11 4 42	17°50'23	23°31	14°31	2°21	18°37	4°51	25°11	5°24	14°41	11° 3	7°20	5°52	29°27	n.a.	T 23
F 24	11 8 38	18°48'17	8♓39	13°53	3°24	19°11	4°58	25° 6	5°21	14°40	11° 4	7°17	5°49	29°33	n.a.	F 24
S 25	11 12 35	19°46'10	23°49	13°17	4°27	19°46	5° 5	25° 2	5°19	14°40	11° 5	7°12	5°46	29°40	n.a.	S 25
S 26	11 16 31	20°44'01	8♈51	12°44	5°31	20°20	5°12	24°57	5°16	14°39	11° 6	7° 6	5°43	29°47	n.a.	S 26
M27	11 20 28	21°41'50	23°36	12°13	6°34	20°55	5°19	24°53	5°14	14°38	11° 8	6°59	5°39	29°53	n.a.	M27
T 28	11 24 25	22°39'37	7♉58	11°45	7°38	21°29	5°27	24°49	5°12	14°37	11° 9	6°53	5°36	0♍ 0	n.a.	T 28
W29	11 28 21	23°37'22	21°52	11°21	8°42	22° 4	5°35	24°44	5° 9	14°36	11°10	6°47	5°33	0° 7	n.a.	W29
T 30	11 32 18	24°35'06	5♊16	11° 0	9°47	22°39	5°42	24°40	5° 7	14°36	11°11	6°44	5°30	0°13	n.a.	T 30
F 31	11 36 14	25♓32'48	18♊14	10♓44	10♒51	23♉13	5♊50	24♍35	5♍ 4	14♏35	11♒12	6♒42	5♒27	0♍20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	12s55	21n 2	5n15	3s12	2n43	21s 5	2n24	15n10	1n24	21n24	0n16	3n57	2n51	10n 8	0n50	15s 3	1n36	33s 3	15s49	18s41	18s52	11n 5			n.a.
T 2	12 35	24 33	5 0	2 43	2 51	21 7	2 17	15 21	1 24	21 25	0 16	3 59	2 51	10 9	0 50	15 3	1 36	33 2	15 49	18 41	18 52	11 2			n.a.
F 3	12 14	26 42	4 30	2 17	2 58	21 8	2 10	15 32	1 24	21 26	0 17	4 1	2 51	10 9	0 50	15 3	1 36	33 2	15 49	18 41	18 53	10 59			n.a.
S 4	11 53	27 25	3 47	1 55	3 5	21 9	2 4	15 43	1 24	21 27	0 17	4 2	2 51	10 10	0 50	15 3	1 36	33 2	15 49	18 40	18 54	10 56			n.a.
S 5	11 32	26 45	2 55	1 36	3 11	21 10	1 57	15 55	1 24	21 27	0 17	4 4	2 51	10 11	0 50	15 3	1 36	33 1	15 50	18 40	18 55	10 53			n.a.
M 6	11 11	24 48	1 56	1 20	3 15	21 10	1 51	16 6	1 24	21 28	0 17	4 5	2 52	10 12	0 50	15 3	1 36	33 1	15 50	18 39	18 56	10 50			n.a.
T 7	10 50	21 47	0 53	1 8	3 19	21 10	1 44	16 17	1 24	21 29	0 17	4 7	2 52	10 13	0 50	15 3	1 36	33 1	15 50	18 39	18 57	10 47			n.a.
W 8	10 29	17 53	0s12	1 0	3 21	21 9	1 38	16 28	1 24	21 30	0 17	4 9	2 52	10 14	0 50	15 3	1 36	33 1	15 50	18 39	18 57	10 44			n.a.
T 9	10 7	13 18	1 16	0 55	3 22	21 7	1 32	16 38	1 24	21 31	0 17	4 11	2 52	10 15	0 50	15 3	1 36	33 0	15 50	18 39	18 58	10 41			n.a.
F 10	9 46	8 15	2 17	0 53	3 21	21 5	1 25	16 49	1 25	21 32	0 17	4 12	2 52	10 16	0 50	15 3	1 36	33 0	15 50	18 40	18 59	10 37			n.a.
S 11	9 24	2 54	3 12	0 56	3 20	21 3	1 19	17 0	1 25	21 33	0 17	4 14	2 52	10 17	0 50	15 3	1 36	33 0	15 50	18 41	19 0	10 34			n.a.
S 12	9 2	2s34	3 59	1 1	3 17	20 59	1 13	17 11	1 25	21 34	0 17	4 16	2 52	10 18	0 50	15 2	1 36	32 59	15 51	18 42	19 1	10 31			n.a.
M13	8 40	7 59	4 35	1 11	3 12	20 56	1 7	17 21	1 25	21 35	0 17	4 17	2 52	10 19	0 50	15 2	1 36	32 59	15 51	18 43	19 1	10 28			n.a.
T 14	8 18	13 10	5 0	1 23	3 6	20 52	1 1	17 32	1 25	21 37	0 17	4 19	2 52	10 20	0 50	15 2	1 36	32 59	15 51	18 45	19 2	10 25			n.a.
W15	7 55	17 54	5 11	1 39	2 59	20 47	0 56	17 42	1 25	21 38	0 17	4 21	2 53	10 21	0 50	15 2	1 37	32 59	15 51	18 46	19 3	10 22			n.a.
T 16	7 33	21 58	5 8	1 57	2 50	20 41	0 50	17 53	1 25	21 39	0 17	4 23	2 53	10 22	0 50	15 2	1 37	32 59	15 51	18 47	19 4	10 19			n.a.
F 17	7 10	25 4	4 50	2 18	2 40	20 36	0 44	18 3	1 25	21 40	0 18	4 25	2 53	10 23	0 50	15 2	1 37	32 58	15 52	18 48	19 5	10 16			n.a.
S 18	6 48	26 55	4 16	2 42	2 29	20 29	0 39	18 13	1 25	21 41	0 18	4 26	2 53	10 24	0 50	15 1	1 37	32 58	15 52	18 48	19 5	10 13			n.a.
S 19	6 25	27 16	3 27	3 7	2 16	20 22	0 33	18 23	1 25	21 43	0 18	4 28	2 53	10 25	0 50	15 1	1 37	32 58	15 52	18 48	19 6	10 10			n.a.
M20	6 2	25 56	2 25	3 34	2 3	20 14	0 28	18 33	1 25	21 44	0 18	4 30	2 53	10 26	0 50	15 1	1 37	32 58	15 52	18 47	19 7	10 6			n.a.
T 21	5 39	22 54	1 12	4 2	1 49	20 6	0 23	18 43	1 25	21 45	0 18	4 32	2 53	10 27	0 50	15 1	1 37	32 57	15 52	18 47	19 8	10 3			n.a.
W22	5 17	18 21	0n 7	4 32	1 33	19 58	0 17	18 53	1 25	21 46	0 18	4 34	2 53	10 28	0 50	15 1	1 37	32 57	15 53	18 47	19 9	10 0			n.a.
T 23	4 54	12 34	1 27	5 1	1 18	19 48	0 12	19 3	1 25	21 48	0 18	4 35	2 53	10 28	0 50	15 0	1 37	32 57	15 53	18 47	19 9	9 57			n.a.
F 24	4 31	5 59	2 42	5 31	1 1	19 39	0 7	19 13	1 25	21 49	0 18	4 37	2 53	10 29	0 50	15 0	1 37	32 57	15 53	18 48	19 10	9 54			n.a.
S 25	4 7	0n56	3 45	6 0	0 45	19 28	0 2	19 22	1 25	21 51	0 18	4 39	2 53	10 30	0 50	15 0	1 37	32 57	15 53	18 49	19 11	9 51			n.a.
S 26	3 44	7 44	4 32	6 28	0 28	19 17	0s 3	19 32	1 25	21 52	0 18	4 41	2 53	10 31	0 50	15 0	1 37	32 57	15 53	18 51	19 12	9 48			n.a.
M27	3 21	13 58	5 1	6 56	0 12	19 6	0 7	19 41	1 25	21 53	0 18	4 43	2 53	10 32	0 50	14 59	1 37	32 56	15 54	18 52	19 13	9 45			n.a.
T 28	2 58	19 17	5 9	7 22	0s 5	18 54	0 12	19 51	1 25	21 55	0 18	4 44	2 53	10 33	0 50	14 59	1 37	32 56	15 54	18 54	19 13	9 41			n.a.
W29	2 35	23 22	4 58	7 46	0 21	18 41	0 17	20 0	1 25	21 56	0 18	4 46	2 53	10 34	0 50	14 59	1 37	32 56	15 54	18 55	19 14	9 38			n.a.
T 30	2 11	26 2	4 32	8 8	0 37	18 28	0 21	20 9	1 25	21 58	0 18	4 48	2 53	10 35	0 50	14 58	1 37	32 56	15 54	18 56	19 15	9 35			n.a.
F 31	1s48	27n12	3n52	8s29	0s52	18s15	0s25	20n18	1n25	21n59	0n19	4n50	2n53	10n36	0n50	14s58	1n37	32s56	15s55	18s57	19s16	9n32			n.a.

Julian Day Number = 1122472.5, Delta T = 10h40m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'42, Lahiri = -26°34'41 Julian Calendar 1 March 1640 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

APRIL 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 40 11	26♓30'28	0♋48	10°R32	11♒56	23♉48	5♊58	24°R31	5°R 2	14°R34	11♒13	6°D42	5♒23	0♍27	n.a.	S 1
S 2	11 44 7	27°28'07	13° 3	10♓25	13° 1	24°23	6° 6	24♍26	5♍ 0	14♏33	11°15	6♒43	5°20	0°33	n.a.	S 2
M 3	11 48 4	28°25'43	25° 5	10°D22	14° 6	24°58	6°15	24°22	4°58	14°32	11°16	6°44	5°17	0°40	n.a.	M 3
T 4	11 52 0	29°23'18	6♌57	10°23	15°11	25°33	6°23	24°18	4°55	14°31	11°17	6°R44	5°14	0°47	n.a.	T 4
W 5	11 55 57	0♈20'52	18°44	10°30	16°16	26° 8	6°31	24°13	4°53	14°30	11°18	6°43	5°11	0°53	n.a.	W 5
T 6	11 59 54	1°18'23	0♍32	10°41	17°22	26°43	6°40	24° 9	4°51	14°29	11°19	6°41	5° 8	1° 0	n.a.	T 6
F 7	12 3 50	2°15'54	12°22	10°56	18°27	27°18	6°49	24° 4	4°49	14°28	11°20	6°35	5° 4	1° 7	n.a.	F 7
S 8	12 7 47	3°13'22	24°18	11°16	19°33	27°53	6°58	24° 0	4°46	14°27	11°21	6°28	5° 1	1°13	n.a.	S 8
S 9	12 11 43	4°10'50	6♎21	11°40	20°39	28°28	7° 7	23°56	4°44	14°26	11°22	6°19	4°58	1°20	n.a.	S 9
M10	12 15 40	5° 8'16	18°33	12° 9	21°45	29° 4	7°16	23°51	4°42	14°24	11°23	6° 8	4°55	1°27	n.a.	M10
T 11	12 19 36	6° 5'41	0♏56	12°41	22°52	29°39	7°25	23°47	4°40	14°23	11°24	5°57	4°52	1°33	n.a.	T 11
W12	12 23 33	7° 3'05	13°28	13°18	23°58	0♊14	7°34	23°43	4°38	14°22	11°25	5°47	4°48	1°40	n.a.	W12
T 13	12 27 29	8° 0'28	26°13	13°59	25° 5	0°49	7°43	23°38	4°36	14°21	11°26	5°39	4°45	1°47	n.a.	T 13
F 14	12 31 26	8°57'50	9♐10	14°43	26°11	1°25	7°53	23°34	4°34	14°20	11°27	5°33	4°42	1°53	n.a.	F 14
S 15	12 35 22	9°55'12	22°22	15°31	27°18	2° 0	8° 2	23°30	4°32	14°18	11°28	5°30	4°39	2° 0	n.a.	S 15
S 16	12 39 19	10°52'32	5♑49	16°23	28°25	2°36	8°12	23°26	4°30	14°17	11°29	5°D28	4°36	2° 7	n.a.	S 16
M17	12 43 16	11°49'52	19°34	17°18	29°32	3°11	8°22	23°22	4°28	14°16	11°29	5°28	4°33	2°13	n.a.	M17
T 18	12 47 12	12°47'11	3♒38	18°16	0♓39	3°47	8°32	23°18	4°27	14°15	11°30	5°R29	4°29	2°20	n.a.	T 18
W19	12 51 9	13°44'29	17°59	19°18	1°47	4°22	8°42	23°14	4°25	14°13	11°31	5°28	4°26	2°27	n.a.	W19
T 20	12 55 5	14°41'47	2♓37	20°23	2°54	4°58	8°52	23°10	4°23	14°12	11°32	5°26	4°23	2°33	n.a.	T 20
F 21	12 59 2	15°39'04	17°27	21°31	4° 2	5°33	9° 2	23° 6	4°21	14°10	11°33	5°21	4°20	2°40	n.a.	F 21
S 22	13 2 58	16°36'20	2♈22	22°42	5°10	6° 9	9°12	23° 2	4°20	14° 9	11°33	5°13	4°17	2°47	n.a.	S 22
S 23	13 6 55	17°33'35	17°14	23°56	6°17	6°45	9°22	22°58	4°18	14° 8	11°34	5° 4	4°14	2°53	n.a.	S 23
M24	13 10 51	18°30'50	1♉53	25°14	7°25	7°21	9°33	22°54	4°16	14° 6	11°35	4°53	4°10	3° 0	n.a.	M24
T 25	13 14 48	19°28'03	16°12	26°34	8°33	7°56	9°43	22°51	4°15	14° 5	11°36	4°43	4° 7	3° 7	n.a.	T 25
W26	13 18 45	20°25'16	0♊ 7	27°57	9°41	8°32	9°54	22°47	4°13	14° 3	11°36	4°34	4° 4	3°13	n.a.	W26
T 27	13 22 41	21°22'28	13°34	29°22	10°50	9° 8	10° 4	22°43	4°12	14° 2	11°37	4°27	4° 1	3°20	n.a.	T 27
F 28	13 26 38	22°19'39	26°34	0♈51	11°58	9°44	10°15	22°40	4°10	14° 1	11°38	4°22	3°58	3°27	n.a.	F 28
S 29	13 30 34	23°16'49	9♋11	2°22	13° 6	10°20	10°26	22°36	4° 9	13°59	11°38	4°20	3°54	3°33	n.a.	S 29
S 30	13 34 31	24♈13'58	21♋27	3♈57	14♓15	10♊56	10♊37	22♍33	4♍ 8	13♏58	11♒39	4°D19	3♒51	3♍40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s25	26n55	3n 2	8s47	1s 7	18s 1	0s30	20n27	1n25	22n 1	0n19	4n52	2n53	10n36	0n50	14s58	1n37	32s56	15s55	18s57	19s17	9n29		n.a.
S 2	1 1	25 18	2 4	9 2	1 21	17 46	0 34	20 36	1 25	22 2	0 19	4 53	2 53	10 37	0 50	14 57	1 37	32 56	15 55	18 57	19 17	9 26		n.a.
M 3	0 38	22 32	1 3	9 16	1 34	17 31	0 38	20 44	1 25	22 4	0 19	4 55	2 53	10 38	0 50	14 57	1 37	32 56	15 55	18 56	19 18	9 23		n.a.
T 4	0 15	18 52	0s 1	9 26	1 46	17 15	0 42	20 53	1 25	22 5	0 19	4 57	2 53	10 39	0 50	14 57	1 37	32 56	15 56	18 56	19 19	9 20		n.a.
W 5	0n 8	14 28	1 4	9 35	1 57	16 59	0 46	21 2	1 25	22 7	0 19	4 59	2 53	10 40	0 50	14 56	1 37	32 56	15 56	18 56	19 20	9 16		n.a.
T 6	0 32	9 33	2 4	9 40	2 8	16 43	0 50	21 10	1 25	22 8	0 19	5 0	2 53	10 41	0 50	14 56	1 37	32 56	15 56	18 57	19 20	9 13		n.a.
F 7	0 55	4 18	2 59	9 43	2 18	16 25	0 53	21 18	1 25	22 10	0 19	5 2	2 53	10 41	0 49	14 56	1 37	32 55	15 57	18 58	19 21	9 10		n.a.
S 8	1 18	1s 9	3 46	9 44	2 27	16 8	0 57	21 26	1 25	22 12	0 19	5 4	2 53	10 42	0 49	14 55	1 37	32 55	15 57	19 0	19 22	9 7		n.a.
S 9	1 41	6 36	4 24	9 41	2 35	15 50	1 1	21 34	1 25	22 13	0 19	5 6	2 53	10 43	0 49	14 55	1 37	32 55	15 57	19 3	19 23	9 4		n.a.
M10	2 5	11 51	4 50	9 37	2 42	15 31	1 4	21 42	1 25	22 15	0 19	5 7	2 53	10 44	0 49	14 55	1 37	32 55	15 57	19 5	19 24	9 1		n.a.
T 11	2 28	16 43	5 3	9 30	2 48	15 13	1 7	21 50	1 25	22 16	0 19	5 9	2 53	10 44	0 49	14 54	1 37	32 55	15 58	19 8	19 24	8 58		n.a.
W12	2 51	20 57	5 1	9 20	2 53	14 53	1 10	21 58	1 25	22 18	0 19	5 11	2 53	10 45	0 49	14 54	1 37	32 55	15 58	19 11	19 25	8 55		n.a.
T 13	3 14	24 16	4 45	9 9	2 58	14 33	1 14	22 5	1 25	22 20	0 19	5 12	2 53	10 46	0 49	14 54	1 37	32 55	15 58	19 13	19 26	8 51		n.a.
F 14	3 37	26 25	4 14	8 54	3 1	14 13	1 17	22 13	1 25	22 21	0 19	5 14	2 53	10 47	0 49	14 53	1 38	32 55	15 59	19 14	19 27	8 48		n.a.
S 15	4 0	27 8	3 29	8 38	3 4	13 53	1 19	22 20	1 25	22 23	0 20	5 15	2 52	10 47	0 49	14 53	1 38	32 55	15 59	19 15	19 28	8 45		n.a.
S 16	4 23	26 16	2 31	8 19	3 6	13 32	1 22	22 27	1 25	22 24	0 20	5 17	2 52	10 48	0 49	14 52	1 38	32 55	15 59	19 15	19 28	8 42		n.a.
M17	4 46	23 49	1 24	7 58	3 7	13 10	1 25	22 34	1 25	22 26	0 20	5 19	2 52	10 49	0 49	14 52	1 38	32 55	16 0	19 15	19 29	8 39		n.a.
T 18	5 9	19 52	0 10	7 36	3 8	12 48	1 27	22 41	1 25	22 28	0 20	5 20	2 52	10 49	0 49	14 52	1 38	32 55	16 0	19 15	19 30	8 36		n.a.
W19	5 31	14 41	1n 6	7 11	3 7	12 26	1 30	22 48	1 24	22 29	0 20	5 22	2 52	10 50	0 49	14 51	1 38	32 56	16 0	19 15	19 31	8 33		n.a.
T 20	5 54	8 34	2 19	6 44	3 6	12 4	1 32	22 54	1 24	22 31	0 20	5 23	2 52	10 51	0 49	14 51	1 38	32 56	16 1	19 16	19 31	8 29		n.a.
F 21	6 16	1 56	3 23	6 15	3 5	11 41	1 35	23 1	1 24	22 33	0 20	5 25	2 52	10 51	0 49	14 50	1 38	32 56	16 1	19 17	19 32	8 26		n.a.
S 22	6 39	4n50	4 14	5 44	3 2	11 17	1 37	23 7	1 24	22 34	0 20	5 26	2 52	10 52	0 49	14 50	1 38	32 56	16 1	19 19	19 33	8 23		n.a.
S 23	7 1	11 18	4 48	5 11	2 59	10 54	1 39	23 13	1 24	22 36	0 20	5 28	2 52	10 52	0 49	14 49	1 38	32 56	16 2	19 21	19 34	8 20		n.a.
M24	7 23	17 3	5 1	4 36	2 55	10 30	1 41	23 20	1 24	22 38	0 20	5 29	2 51	10 53	0 49	14 49	1 38	32 56	16 2	19 24	19 34	8 17		n.a.
T 25	7 45	21 42	4 56	4 0	2 51	10 6	1 43	23 25	1 24	22 39	0 20	5 30	2 51	10 53	0 49	14 49	1 38	32 56	16 2	19 27	19 35	8 14		n.a.
W26	8 7	24 59	4 33	3 21	2 46	9 41	1 44	23 31	1 24	22 41	0 20	5 32	2 51	10 54	0 49	14 48	1 38	32 56	16 3	19 29	19 36	8 11		n.a.
T 27	8 29	26 44	3 55	2 41	2 40	9 16	1 46	23 37	1 24	22 43	0 20	5 33	2 51	10 55	0 49	14 48	1 38	32 56	16 3	19 31	19 37	8 7		n.a.
F 28	8 51	26 56	3 6	2 0	2 34	8 51	1 48	23 42	1 24	22 44	0 20	5 34	2 51	10 55	0 49	14 47	1 38	32 56	16 3	19 32	19 38	8 4		n.a.
S 29	9 13	25 43	2 9	1 17	2 27	8 26	1 49	23 48	1 24	22 46	0 21	5 36	2 51	10 55	0 49	14 47	1 38	32 57	16 4	19 32	19 38	8 1		n.a.
S 30	9n34	23n15	1n 8	0s32	2s19	8s 0	1s51	23n53	1n24	22n48	0n21	5n37	2n51	10n56	0n49	14s46	1n38	32s57	16s 4	19s32	19s39	7n58		n.a.

Julian Day Number = 1122503.5, Delta T = 10h40m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'37, Lahiri = -26°34'37 Julian Calendar 1 Apr. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 March 1640 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

MAY 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 38 27	25♈11'06	3♌29	5♈34	15♓23	11♊32	10♊48	22°R29	4°R 6	13°R56	11♒39	4°R19	3♒48	3♍47	n.a.	M 1
T 2	13 42 24	26° 8'14	15°21	7°13	16°32	12° 8	10°59	22♍26	4♍ 5	13♏55	11°40	4♒19	3°45	3°53	n.a.	T 2
W 3	13 46 21	27° 5'20	27° 9	8°56	17°41	12°44	11°10	22°23	4° 4	13°53	11°41	4°17	3°42	4° 0	n.a.	W 3
T 4	13 50 17	28° 2'26	8♍59	10°41	18°49	13°20	11°21	22°19	4° 3	13°52	11°41	4°13	3°39	4° 7	n.a.	T 4
F 5	13 54 14	28°59'31	20°53	12°28	19°58	13°57	11°32	22°16	4° 2	13°50	11°42	4° 7	3°35	4°13	n.a.	F 5
S 6	13 58 10	29°56'36	2♎55	14°19	21° 7	14°33	11°44	22°13	4° 1	13°48	11°42	3°57	3°32	4°20	n.a.	S 6
S 7	14 2 7	0♉53'40	15° 9	16°12	22°16	15° 9	11°55	22°10	4° 0	13°47	11°42	3°46	3°29	4°27	n.a.	S 7
M 8	14 6 3	1°50'43	27°34	18° 7	23°26	15°45	12° 7	22° 7	3°59	13°45	11°43	3°33	3°26	4°33	n.a.	M 8
T 9	14 10 0	2°47'47	10♏12	20° 5	24°35	16°22	12°18	22° 5	3°58	13°44	11°43	3°20	3°23	4°40	n.a.	T 9
W10	14 13 56	3°44'50	23° 3	22° 4	25°44	16°58	12°30	22° 2	3°57	13°42	11°44	3° 8	3°20	4°47	n.a.	W10
T 11	14 17 53	4°41'53	6♐ 6	24° 6	26°54	17°34	12°41	21°59	3°56	13°41	11°44	2°58	3°16	4°53	n.a.	T 11
F 12	14 21 50	5°38'56	19°20	26°10	28° 3	18°11	12°53	21°56	3°55	13°39	11°44	2°50	3°13	5° 0	n.a.	F 12
S 13	14 25 46	6°35'59	2♑46	28°16	29°13	18°47	13° 5	21°54	3°54	13°37	11°45	2°46	3°10	5° 7	n.a.	S 13
S 14	14 29 43	7°33'02	16°22	0♉23	0♈22	19°24	13°17	21°51	3°54	13°36	11°45	2°43	3° 7	5°13	n.a.	S 14
M15	14 33 39	8°30'05	0♒10	2°31	1°32	20° 0	13°29	21°49	3°53	13°34	11°45	2°43	3° 4	5°20	n.a.	M15
T 16	14 37 36	9°27'08	14° 9	4°40	2°42	20°37	13°40	21°47	3°53	13°33	11°46	2°43	3° 0	5°27	n.a.	T 16
W17	14 41 32	10°24'12	28°19	6°50	3°52	21°14	13°52	21°45	3°52	13°31	11°46	2°42	2°57	5°33	n.a.	W17
T 18	14 45 29	11°21'16	12♓40	9° 1	5° 2	21°50	14° 4	21°42	3°52	13°29	11°46	2°39	2°54	5°40	n.a.	T 18
F 19	14 49 26	12°18'20	27° 9	11°11	6°12	22°27	14°17	21°40	3°51	13°28	11°46	2°34	2°51	5°47	n.a.	F 19
S 20	14 53 22	13°15'24	11♈40	13°22	7°22	23° 4	14°29	21°38	3°51	13°26	11°46	2°27	2°48	5°53	n.a.	S 20
S 21	14 57 19	14°12'28	26° 9	15°32	8°32	23°40	14°41	21°37	3°50	13°24	11°47	2°17	2°45	6° 0	n.a.	S 21
M22	15 1 15	15° 9'33	10♉29	17°41	9°42	24°17	14°53	21°35	3°50	13°23	11°47	2° 6	2°41	6° 7	n.a.	M22
T 23	15 5 12	16° 6'38	24°33	19°50	10°53	24°54	15° 6	21°33	3°50	13°21	11°47	1°55	2°38	6°13	n.a.	T 23
W24	15 9 8	17° 3'44	8♊17	21°57	12° 3	25°31	15°18	21°32	3°50	13°20	11°47	1°45	2°35	6°20	n.a.	W24
T 25	15 13 5	18° 0'49	21°38	24° 3	13°13	26° 8	15°30	21°30	3°50	13°18	11°47	1°37	2°32	6°27	n.a.	T 25
F 26	15 17 1	18°57'55	4♋36	26° 8	14°24	26°45	15°43	21°29	3°50	13°16	11°47	1°32	2°29	6°33	n.a.	F 26
S 27	15 20 58	19°55'00	17°11	28°11	15°35	27°22	15°55	21°27	3°D50	13°15	11°R47	1°29	2°26	6°40	n.a.	S 27
S 28	15 24 55	20°52'06	29°28	0♊13	16°45	27°59	16° 8	21°26	3°50	13°13	11°47	1°D28	2°22	6°47	n.a.	S 28
M29	15 28 51	21°49'12	11♌31	2°13	17°56	28°36	16°20	21°25	3°50	13°12	11°47	1°28	2°19	6°53	n.a.	M29
T 30	15 32 48	22°46'17	23°24	4°12	19° 7	29°13	16°33	21°24	3°50	13°10	11°47	1°R29	2°16	7° 0	n.a.	T 30
W31	15 36 44	23♉43'23	5♍14	6♊ 8	20♈17	29♊50	16♊45	21♍23	3♍50	13♏ 8	11♒47	1♒28	2♒13	7♍ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	9n55	19n49	0n 4	0n15	2s11	7s35	1s52	23n58	1n23	22n49	0n21	5n38	2n50	10n56	0n49	14s46	1n38	32s57	16s 4	19s32	19s40	7n55			n.a.
T 2	10 17	15 37	0s58	1 2	2 3	7 8	1 53	24 3	1 23	22 51	0 21	5 39	2 50	10 57	0 49	14 45	1 38	32 57	16 5	19 32	19 41	7 52			n.a.
W 3	10 38	10 51	1 58	1 52	1 54	6 42	1 54	24 8	1 23	22 53	0 21	5 40	2 50	10 57	0 49	14 45	1 38	32 57	16 5	19 33	19 41	7 48			n.a.
T 4	10 58	5 42	2 52	2 42	1 45	6 16	1 55	24 12	1 23	22 54	0 21	5 41	2 50	10 58	0 49	14 44	1 38	32 57	16 5	19 34	19 42	7 45			n.a.
F 5	11 19	0 19	3 40	3 34	1 35	5 49	1 56	24 16	1 23	22 56	0 21	5 43	2 50	10 58	0 49	14 44	1 38	32 58	16 6	19 35	19 43	7 42			n.a.
S 6	11 40	5s 7	4 18	4 26	1 25	5 22	1 57	24 21	1 23	22 58	0 21	5 44	2 49	10 58	0 49	14 43	1 38	32 58	16 6	19 38	19 44	7 39			n.a.
S 7	12 0	10 26	4 45	5 20	1 15	4 55	1 57	24 25	1 23	22 59	0 21	5 45	2 49	10 59	0 49	14 43	1 38	32 58	16 7	19 40	19 44	7 36			n.a.
M 8	12 20	15 26	4 58	6 15	1 4	4 27	1 58	24 29	1 23	23 1	0 21	5 46	2 49	10 59	0 48	14 43	1 38	32 58	16 7	19 43	19 45	7 33			n.a.
T 9	12 40	19 51	4 58	7 10	0 54	4 0	1 59	24 33	1 23	23 3	0 21	5 47	2 49	10 59	0 48	14 42	1 38	32 58	16 7	19 46	19 46	7 30			n.a.
W10	13 0	23 26	4 42	8 6	0 43	3 32	1 59	24 36	1 22	23 4	0 21	5 48	2 49	11 0	0 48	14 42	1 38	32 59	16 8	19 49	19 47	7 26			n.a.
T 11	13 20	25 52	4 12	9 2	0 32	3 4	1 59	24 40	1 22	23 6	0 21	5 48	2 48	11 0	0 48	14 41	1 38	32 59	16 8	19 52	19 47	7 23			n.a.
F 12	13 39	26 54	3 28	9 58	0 21	2 37	1 59	24 43	1 22	23 7	0 21	5 49	2 48	11 0	0 48	14 41	1 38	32 59	16 8	19 53	19 48	7 20			n.a.
S 13	13 58	26 23	2 31	10 54	0 10	2 9	2 0	24 46	1 22	23 9	0 22	5 50	2 48	11 0	0 48	14 40	1 38	32 59	16 9	19 55	19 49	7 17			n.a.
S 14	14 17	24 16	1 25	11 50	0n 1	1 40	2 0	24 49	1 22	23 11	0 22	5 51	2 48	11 1	0 48	14 40	1 38	33 0	16 9	19 55	19 50	7 14			n.a.
M15	14 36	20 43	0 14	12 46	0 12	1 12	2 0	24 52	1 22	23 12	0 22	5 52	2 48	11 1	0 48	14 39	1 38	33 0	16 10	19 55	19 50	7 11			n.a.
T 16	14 55	15 56	1n 0	13 40	0 23	0 44	1 59	24 54	1 22	23 14	0 22	5 52	2 47	11 1	0 48	14 39	1 38	33 0	16 10	19 55	19 51	7 7			n.a.
W17	15 13	10 14	2 11	14 34	0 33	0 15	1 59	24 57	1 21	23 15	0 22	5 53	2 47	11 1	0 48	14 38	1 38	33 0	16 10	19 55	19 52	7 4			n.a.
T 18	15 31	3 56	3 15	15 26	0 42	0n13	1 59	24 59	1 21	23 17	0 22	5 54	2 47	11 1	0 48	14 38	1 38	33 1	16 11	19 56	19 53	7 1			n.a.
F 19	15 49	2n36	4 6	16 17	0 52	0 42	1 59	25 1	1 21	23 18	0 22	5 54	2 47	11 1	0 48	14 37	1 38	33 1	16 11	19 57	19 53	6 58			n.a.
S 20	16 7	9 0	4 42	17 6	1 0	1 10	1 58	25 3	1 21	23 20	0 22	5 55	2 46	11 1	0 48	14 37	1 38	33 1	16 11	19 59	19 54	6 55			n.a.
S 21	16 24	14 55	4 59	17 53	1 9	1 39	1 58	25 5	1 21	23 21	0 22	5 55	2 46	11 2	0 48	14 36	1 38	33 2	16 12	20 1	19 55	6 52			n.a.
M22	16 41	19 56	4 58	18 39	1 16	2 8	1 57	25 6	1 21	23 23	0 22	5 56	2 46	11 2	0 48	14 36	1 38	33 2	16 12	20 4	19 56	6 48			n.a.
T 23	16 58	23 45	4 38	19 22	1 23	2 36	1 56	25 8	1 21	23 24	0 22	5 56	2 46	11 2	0 48	14 35	1 38	33 2	16 13	20 6	19 56	6 45			n.a.
W24	17 15	26 5	4 3	20 2	1 30	3 5	1 55	25 9	1 20	23 26	0 22	5 57	2 46	11 2	0 48	14 35	1 38	33 3	16 13	20 9	19 57	6 42			n.a.
T 25	17 31	26 51	3 15	20 41	1 36	3 34	1 55	25 10	1 20	23 27	0 22	5 57	2 45	11 2	0 48	14 34	1 38	33 3	16 13	20 10	19 58	6 39			n.a.
F 26	17 47	26 6	2 18	21 16	1 41	4 2	1 54	25 11	1 20	23 29	0 22	5 58	2 45	11 2	0 48	14 34	1 38	33 3	16 14	20 11	19 58	6 36			n.a.
S 27	18 3	24 0	1 15	21 50	1 45	4 31	1 53	25 12	1 20	23 30	0 23	5 58	2 45	11 2	0 48	14 33	1 38	33 4	16 14	20 12	19 59	6 33			n.a.
S 28	18 18	20 49	0 11	22 21	1 49	4 59	1 51	25 12	1 20	23 31	0 23	5 58	2 45	11 2	0 48	14 33	1 38	33 4	16 14	20 12	20 0	6 29			n.a.
M29	18 34	16 48	0s53	22 49	1 52	5 28	1 50	25 12	1 20	23 33	0 23	5 58	2 44	11 2	0 48	14 32	1 38	33 4	16 15	20 12	20 1	6 26			n.a.
T 30	18 49	12 11	1 54	23 15	1 54	5 56	1 49	25 12	1 19	23 34	0 23	5 59	2 44	11 1	0 48	14 32	1 38	33 5	16 15	20 12	20 1	6 23			n.a.
W31	19n 3	7n 9	2s50	23n38	1n56	6n25	1s48	25n12	1n19	23n36	0n23	5n59	2n44	11n 1	0n47	14s31	1n38	33s 5	16s16	20s12	20s 2	6n20			n.a.

Julian Day Number = 1122533.5, Delta T = 10h40m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'15, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'33, Lahiri = -26°34'33 Julian Calendar 1 May 1640 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

JUNE 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 40 41	24♉40'29	17♍ 5	8♊ 3	21♈28	0♋27	16♊58	21°R22	3♍50	13°R 7	11°R47	1°R26	2♒10	7♍13	n.a.	T 1
F 2	15 44 37	25°37'36	29° 3	9°56	22°39	1° 4	17°11	21♍21	3°51	13♏ 5	11♒46	1♒21	2° 6	7°20	n.a.	F 2
S 3	15 48 34	26°34'43	11♎11	11°47	23°50	1°42	17°24	21°21	3°51	13° 4	11°46	1°14	2° 3	7°27	n.a.	S 3
S 4	15 52 31	27°31'50	23°33	13°37	25° 1	2°19	17°36	21°20	3°51	13° 2	11°46	1° 5	2° 0	7°33	n.a.	S 4
M 5	15 56 27	28°28'57	6♏10	15°24	26°12	2°56	17°49	21°19	3°52	13° 1	11°46	0°55	1°57	7°40	n.a.	M 5
T 6	16 0 24	29°26'05	19° 4	17°10	27°23	3°34	18° 2	21°19	3°52	12°59	11°46	0°44	1°54	7°47	n.a.	T 6
W 7	16 4 20	0♊23'14	2♐14	18°53	28°35	4°11	18°15	21°19	3°53	12°57	11°45	0°34	1°51	7°53	n.a.	W 7
T 8	16 8 17	1°20'24	15°39	20°35	29°46	4°48	18°28	21°19	3°53	12°56	11°45	0°26	1°47	8° 0	n.a.	T 8
F 9	16 12 13	2°17'34	29°17	22°16	0♉57	5°26	18°41	21°18	3°54	12°54	11°45	0°20	1°44	8° 7	n.a.	F 9
S 10	16 16 10	3°14'45	13♑ 4	23°54	2° 9	6° 3	18°53	21°D18	3°55	12°53	11°45	0°17	1°41	8°13	n.a.	S 10
S 11	16 20 7	4°11'58	26°59	25°30	3°20	6°41	19° 6	21°19	3°56	12°51	11°44	0°D15	1°38	8°20	n.a.	S 11
M12	16 24 3	5° 9'11	11♒ 0	27° 5	4°32	7°18	19°19	21°19	3°56	12°50	11°44	0°16	1°35	8°27	n.a.	M12
T 13	16 28 0	6° 6'25	25° 6	28°38	5°43	7°56	19°32	21°19	3°57	12°49	11°44	0°16	1°31	8°33	n.a.	T 13
W14	16 31 56	7° 3'41	9♓15	0♋ 9	6°55	8°34	19°45	21°19	3°58	12°47	11°43	0°R17	1°28	8°40	n.a.	W14
T 15	16 35 53	8° 0'57	23°26	1°38	8° 7	9°11	19°58	21°20	3°59	12°46	11°43	0°16	1°25	8°47	n.a.	T 15
F 16	16 39 49	8°58'15	7♈37	3° 5	9°19	9°49	20°12	21°20	4° 0	12°44	11°42	0°13	1°22	8°53	n.a.	F 16
S 17	16 43 46	9°55'35	21°46	4°30	10°30	10°27	20°25	21°21	4° 1	12°43	11°42	0° 8	1°19	9° 0	n.a.	S 17
S 18	16 47 42	10°52'55	5♉49	5°53	11°42	11° 5	20°38	21°22	4° 3	12°41	11°41	0° 1	1°16	9° 7	n.a.	S 18
M19	16 51 39	11°50'17	19°42	7°15	12°54	11°42	20°51	21°23	4° 4	12°40	11°41	29♑53	1°12	9°13	n.a.	M19
T 20	16 55 36	12°47'40	3♊23	8°34	14° 6	12°20	21° 4	21°24	4° 5	12°39	11°40	29°46	1° 9	9°20	n.a.	T 20
W21	16 59 32	13°45'04	16°47	9°51	15°18	12°58	21°17	21°25	4° 6	12°37	11°40	29°39	1° 6	9°27	n.a.	W21
T 22	17 3 29	14°42'29	29°53	11° 7	16°30	13°36	21°30	21°26	4° 8	12°36	11°39	29°33	1° 3	9°33	n.a.	T 22
F 23	17 7 25	15°39'56	12♋40	12°20	17°43	14°14	21°43	21°27	4° 9	12°35	11°39	29°30	1° 0	9°40	n.a.	F 23
S 24	17 11 22	16°37'23	25° 9	13°30	18°55	14°52	21°57	21°28	4°10	12°34	11°38	29°D29	0°57	9°47	n.a.	S 24
S 25	17 15 18	17°34'52	7♌23	14°39	20° 7	15°30	22°10	21°30	4°12	12°32	11°38	29°29	0°53	9°53	n.a.	S 25
M26	17 19 15	18°32'21	19°25	15°45	21°19	16° 8	22°23	21°31	4°13	12°31	11°37	29°30	0°50	10° 0	n.a.	M26
T 27	17 23 12	19°29'52	1♍18	16°48	22°32	16°47	22°36	21°33	4°15	12°30	11°36	29°32	0°47	10° 7	n.a.	T 27
W28	17 27 8	20°27'24	13° 9	17°49	23°44	17°25	22°49	21°35	4°17	12°29	11°36	29°33	0°44	10°13	n.a.	W28
T 29	17 31 5	21°24'56	25° 1	18°47	24°57	18° 3	23° 3	21°36	4°18	12°27	11°35	29°R33	0°41	10°20	n.a.	T 29
F 30	17 35 1	22♊22'30	6♎59	19♋43	26♉ 9	18♋41	23♊16	21♍38	4♍20	12♏26	11♒34	29♑32	0♒37	10♍27	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n17	1n51	3s38	23n59	1n57	6n53	1s46	25n12	1n19	23n37	0n23	5n59	2n44	11n 1	0n47	14s31	1n38	33s 6	16s16	20s13	20s 3	6n17		n.a.
F 2	19 32	3s32	4 17	24 17	1 57	7 21	1 45	25 12	1 19	23 38	0 23	5 59	2 43	11 1	0 47	14 31	1 38	33 6	16 16	20 14	20 4	6 13		n.a.
S 3	19 45	8 52	4 45	24 33	1 57	7 49	1 43	25 11	1 19	23 40	0 23	5 59	2 43	11 1	0 47	14 30	1 38	33 6	16 17	20 16	20 4	6 10		n.a.
S 4	19 59	13 57	5 1	24 47	1 56	8 17	1 42	25 10	1 18	23 41	0 23	5 59	2 43	11 1	0 47	14 30	1 38	33 7	16 17	20 18	20 5	6 7		n.a.
M 5	20 12	18 34	5 2	24 58	1 55	8 45	1 40	25 9	1 18	23 42	0 23	5 59	2 43	11 0	0 47	14 29	1 38	33 7	16 17	20 20	20 6	6 4		n.a.
T 6	20 24	22 26	4 48	25 7	1 53	9 12	1 39	25 8	1 18	23 43	0 23	5 59	2 42	11 0	0 47	14 29	1 38	33 8	16 18	20 22	20 7	6 1		n.a.
W 7	20 37	25 13	4 19	25 14	1 50	9 40	1 37	25 7	1 18	23 45	0 23	5 59	2 42	11 0	0 47	14 28	1 38	33 8	16 18	20 24	20 7	5 58		n.a.
T 8	20 49	26 40	3 35	25 19	1 47	10 7	1 35	25 5	1 18	23 46	0 24	5 59	2 42	11 0	0 47	14 28	1 37	33 8	16 19	20 26	20 8	5 54		n.a.
F 9	21 0	26 31	2 38	25 22	1 43	10 34	1 33	25 4	1 17	23 47	0 24	5 58	2 41	10 59	0 47	14 27	1 37	33 9	16 19	20 27	20 9	5 51		n.a.
S 10	21 12	24 44	1 31	25 24	1 39	11 1	1 31	25 2	1 17	23 48	0 24	5 58	2 41	10 59	0 47	14 27	1 37	33 9	16 19	20 28	20 9	5 48		n.a.
S 11	21 23	21 26	0 18	25 23	1 35	11 28	1 29	25 0	1 17	23 50	0 24	5 58	2 41	10 59	0 47	14 27	1 37	33 10	16 20	20 28	20 10	5 45		n.a.
M12	21 33	16 52	0n57	25 21	1 29	11 54	1 27	24 58	1 17	23 51	0 24	5 58	2 41	10 58	0 47	14 26	1 37	33 10	16 20	20 28	20 11	5 42		n.a.
T 13	21 44	11 22	2 9	25 17	1 24	12 20	1 25	24 55	1 17	23 52	0 24	5 57	2 40	10 58	0 47	14 26	1 37	33 11	16 20	20 28	20 12	5 39		n.a.
W14	21 54	5 16	3 14	25 11	1 18	12 46	1 23	24 53	1 16	23 53	0 24	5 57	2 40	10 58	0 47	14 25	1 37	33 11	16 21	20 28	20 12	5 35		n.a.
T 15	22 3	1n 6	4 6	25 4	1 12	13 12	1 21	24 50	1 16	23 54	0 24	5 56	2 40	10 57	0 47	14 25	1 37	33 12	16 21	20 28	20 13	5 32		n.a.
F 16	22 12	7 24	4 44	24 56	1 5	13 37	1 19	24 47	1 16	23 55	0 24	5 56	2 40	10 57	0 47	14 25	1 37	33 12	16 21	20 29	20 14	5 29		n.a.
S 17	22 21	13 19	5 4	24 46	0 57	14 2	1 16	24 44	1 16	23 56	0 24	5 55	2 39	10 56	0 47	14 24	1 37	33 12	16 22	20 30	20 14	5 26		n.a.
S 18	22 30	18 29	5 5	24 35	0 50	14 27	1 14	24 40	1 15	23 57	0 24	5 55	2 39	10 56	0 47	14 24	1 37	33 13	16 22	20 32	20 15	5 23		n.a.
M19	22 38	22 37	4 49	24 23	0 42	14 52	1 12	24 37	1 15	23 58	0 25	5 54	2 39	10 55	0 47	14 23	1 37	33 13	16 22	20 33	20 16	5 19		n.a.
T 20	22 45	25 25	4 16	24 10	0 33	15 16	1 10	24 33	1 15	23 59	0 25	5 54	2 39	10 55	0 47	14 23	1 37	33 14	16 23	20 35	20 17	5 16		n.a.
W21	22 53	26 42	3 30	23 55	0 25	15 40	1 7	24 29	1 15	24 0	0 25	5 53	2 38	10 54	0 47	14 23	1 37	33 14	16 23	20 36	20 17	5 13		n.a.
T 22	22 59	26 26	2 33	23 40	0 16	16 3	1 5	24 25	1 15	24 1	0 25	5 52	2 38	10 54	0 46	14 22	1 37	33 15	16 23	20 37	20 18	5 10		n.a.
F 23	23 6	24 46	1 30	23 25	0 6	16 26	1 2	24 20	1 14	24 2	0 25	5 52	2 38	10 53	0 46	14 22	1 37	33 15	16 24	20 38	20 19	5 7		n.a.
S 24	23 12	21 53	0 23	23 8	0s 3	16 49	1 0	24 16	1 14	24 3	0 25	5 51	2 37	10 53	0 46	14 21	1 37	33 16	16 24	20 39	20 19	5 4		n.a.
S 25	23 18	18 5	0s43	22 51	0 13	17 11	0 57	24 11	1 14	24 4	0 25	5 50	2 37	10 52	0 46	14 21	1 37	33 16	16 24	20 38	20 20	5 0		n.a.
M26	23 23	13 36	1 46	22 33	0 23	17 33	0 55	24 6	1 14	24 5	0 25	5 49	2 37	10 52	0 46	14 21	1 37	33 17	16 25	20 38	20 21	4 57		n.a.
T 27	23 28	8 39	2 44	22 15	0 34	17 54	0 52	24 1	1 13	24 6	0 25	5 48	2 37	10 51	0 46	14 20	1 37	33 17	16 25	20 38	20 21	4 54		n.a.
W28	23 32	3 26	3 35	21 56	0 45	18 15	0 50	23 56	1 13	24 7	0 25	5 47	2 36	10 50	0 46	14 20	1 37	33 18	16 25	20 38	20 22	4 51		n.a.
T 29	23 36	1s54	4 17	21 38	0 55	18 36	0 47	23 51	1 13	24 7	0 25	5 46	2 36	10 50	0 46	14 20	1 37	33 18	16 26	20 38	20 23	4 48		n.a.
F 30	23n40	7s13	4s48	21n19	1s 7	18n56	0s44	23n45	1n13	24n 8	0n26	5n45	2n36	10n49	0n46	14s20	1n37	33s19	16s26	20s38	20s24	4n44		n.a.

Julian Day Number = 1122564.5, Delta T = 10h40m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'29, Lahiri = -26°34'29 Julian Calendar 1 June 1640 BCE == Greg. Calendar 18 May 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

JULY 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 38 58	23♊20'05	19♎ 9	20♋35	27♉22	19♋20	23♊29	21♍40	4♍22	12°R25	11°R34	29°R29	0♒34	10♍34	n.a.	S 1
S 2	17 42 54	24°17'41	1♏35	21°24	28°35	19°58	23°42	21°42	4°24	12♏24	11♒33	29♂25	0°31	10°40	n.a.	S 2
M 3	17 46 51	25°15'18	14°19	22°10	29°47	20°36	23°55	21°44	4°25	12°23	11°32	29°20	0°28	10°47	n.a.	M 3
T 4	17 50 47	26°12'57	27°24	22°52	1♊ 0	21°15	24° 8	21°47	4°27	12°22	11°31	29°14	0°25	10°54	n.a.	T 4
W 5	17 54 44	27°10'37	10♐49	23°30	2°13	21°53	24°22	21°49	4°29	12°21	11°30	29° 9	0°22	11° 0	n.a.	W 5
T 6	17 58 41	28° 8'19	24°33	24° 5	3°26	22°32	24°35	21°51	4°31	12°20	11°30	29° 5	0°18	11° 7	n.a.	T 6
F 7	18 2 37	29° 6'02	8♑34	24°35	4°39	23°10	24°48	21°54	4°33	12°19	11°29	29° 2	0°15	11°14	n.a.	F 7
S 8	18 6 34	0♋ 3'47	22°47	25° 1	5°52	23°49	25° 1	21°57	4°36	12°18	11°28	29°D 1	0°12	11°20	n.a.	S 8
S 9	18 10 30	1° 1'33	7♒ 8	25°23	7° 5	24°27	25°14	21°59	4°38	12°17	11°27	29° 1	0° 9	11°27	n.a.	S 9
M10	18 14 27	1°59'21	21°33	25°39	8°18	25° 6	25°28	22° 2	4°40	12°16	11°26	29° 2	0° 6	11°34	n.a.	M10
T 11	18 18 23	2°57'12	5♓56	25°51	9°31	25°45	25°41	22° 5	4°42	12°15	11°25	29° 4	0° 3	11°40	n.a.	T 11
W12	18 22 20	3°55'04	20°14	25°57	10°44	26°24	25°54	22° 8	4°44	12°14	11°24	29° 5	29♂59	11°47	n.a.	W12
T 13	18 26 16	4°52'57	4♈26	25°R57	11°57	27° 2	26° 7	22°11	4°47	12°13	11°24	29°R 5	29°56	11°54	n.a.	T 13
F 14	18 30 13	5°50'54	18°29	25°52	13°10	27°41	26°20	22°14	4°49	12°13	11°23	29° 5	29°53	12° 0	n.a.	F 14
S 15	18 34 10	6°48'52	2♉22	25°41	14°24	28°20	26°33	22°17	4°51	12°12	11°22	29° 3	29°50	12° 7	n.a.	S 15
S 16	18 38 6	7°46'52	16° 2	25°24	15°37	28°59	26°46	22°21	4°54	12°11	11°21	29° 1	29°47	12°14	n.a.	S 16
M17	18 42 3	8°44'54	29°31	25° 1	16°51	29°38	26°59	22°24	4°56	12°10	11°20	28°58	29°43	12°20	n.a.	M17
T 18	18 45 59	9°42'58	12♊45	24°32	18° 4	0♌17	27°12	22°27	4°59	12°10	11°19	28°55	29°40	12°27	n.a.	T 18
W19	18 49 56	10°41'05	25°46	23°57	19°18	0°56	27°25	22°31	5° 1	12° 9	11°18	28°53	29°37	12°34	n.a.	W19
T 20	18 53 52	11°39'13	8♋32	23°17	20°31	1°35	27°38	22°35	5° 4	12° 8	11°17	28°51	29°34	12°40	n.a.	T 20
F 21	18 57 49	12°37'23	21° 4	22°31	21°45	2°14	27°51	22°38	5° 7	12° 8	11°16	28°50	29°31	12°47	n.a.	F 21
S 22	19 1 45	13°35'35	3♌23	21°41	22°59	2°53	28° 4	22°42	5° 9	12° 7	11°15	28°D50	29°28	12°54	n.a.	S 22
S 23	19 5 42	14°33'48	15°30	20°47	24°12	3°33	28°17	22°46	5°12	12° 7	11°14	28°51	29°24	13° 1	n.a.	S 23
M24	19 9 39	15°32'04	27°28	19°51	25°26	4°12	28°30	22°50	5°15	12° 6	11°13	28°52	29°21	13° 7	n.a.	M24
T 25	19 13 35	16°30'21	9♍20	18°53	26°40	4°51	28°43	22°54	5°18	12° 6	11°11	28°53	29°18	13°14	n.a.	T 25
W26	19 17 32	17°28'40	21°10	17°54	27°54	5°31	28°56	22°58	5°20	12° 5	11°10	28°54	29°15	13°21	n.a.	W26
T 27	19 21 28	18°27'00	3♎ 1	16°56	29° 8	6°10	29° 9	23° 2	5°23	12° 5	11° 9	28°55	29°12	13°27	n.a.	T 27
F 28	19 25 25	19°25'23	14°59	16° 0	0♋22	6°49	29°21	23° 6	5°26	12° 5	11° 8	28°R55	29° 9	13°34	n.a.	F 28
S 29	19 29 21	20°23'47	27° 7	15° 7	1°36	7°29	29°34	23°11	5°29	12° 4	11° 7	28°55	29° 5	13°41	n.a.	S 29
S 30	19 33 18	21°22'13	9♏31	14°19	2°50	8° 8	29°47	23°15	5°32	12° 4	11° 6	28°55	29° 2	13°47	n.a.	S 30
M31	19 37 14	22♋20'40	22♏15	13♋36	4♋ 4	8♌48	29♊59	23♍19	5♍35	12♏ 4	11♒ 5	28♂54	28♂59	13♍54	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	12s21	5s 6	21n 0	1s18	19n16	0s42	23n39	1n12	24n 9	0n26	5n44	2n36	10n48	0n46	14s19	1n37	33s19	16s26	20s38	20s24	4n41		n.a.
S 2	23 46	17 5	5 11	20 41	1 29	19 35	0 39	23 33	1 12	24 10	0 26	5 43	2 35	10 48	0 46	14 19	1 37	33 20	16 26	20 39	20 25	4 38		n.a.
M 3	23 48	21 13	5 1	20 22	1 41	19 53	0 36	23 27	1 12	24 11	0 26	5 42	2 35	10 47	0 46	14 19	1 37	33 20	16 27	20 40	20 26	4 35		n.a.
T 4	23 50	24 24	4 35	20 3	1 53	20 12	0 34	23 21	1 12	24 11	0 26	5 41	2 35	10 46	0 46	14 18	1 37	33 21	16 27	20 41	20 26	4 32		n.a.
W 5	23 51	26 20	3 53	19 45	2 4	20 29	0 31	23 15	1 11	24 12	0 26	5 40	2 35	10 45	0 46	14 18	1 36	33 21	16 27	20 43	20 27	4 29		n.a.
T 6	23 52	26 44	2 57	19 28	2 16	20 46	0 28	23 8	1 11	24 13	0 26	5 39	2 34	10 44	0 46	14 18	1 36	33 22	16 28	20 43	20 28	4 25		n.a.
F 7	23 53	25 26	1 50	19 11	2 28	21 3	0 26	23 1	1 11	24 13	0 26	5 37	2 34	10 44	0 46	14 18	1 36	33 22	16 28	20 44	20 28	4 22		n.a.
S 8	23 53	22 29	0 34	18 55	2 39	21 19	0 23	22 54	1 10	24 14	0 26	5 36	2 34	10 43	0 46	14 17	1 36	33 23	16 28	20 44	20 29	4 19		n.a.
S 9	23 53	18 7	0n44	18 40	2 51	21 34	0 20	22 47	1 10	24 14	0 26	5 35	2 34	10 42	0 46	14 17	1 36	33 23	16 28	20 44	20 30	4 16		n.a.
M10	23 52	12 41	2 1	18 25	3 2	21 49	0 18	22 39	1 10	24 15	0 27	5 33	2 33	10 41	0 46	14 17	1 36	33 24	16 29	20 44	20 31	4 13		n.a.
T 11	23 51	6 35	3 9	18 13	3 13	22 3	0 15	22 32	1 10	24 16	0 27	5 32	2 33	10 40	0 46	14 17	1 36	33 24	16 29	20 44	20 31	4 9		n.a.
W12	23 50	0 11	4 5	18 1	3 24	22 16	0 12	22 24	1 9	24 16	0 27	5 31	2 33	10 39	0 46	14 16	1 36	33 25	16 29	20 43	20 32	4 6		n.a.
T 13	23 48	6n 9	4 46	17 51	3 34	22 29	0 9	22 16	1 9	24 17	0 27	5 29	2 33	10 39	0 46	14 16	1 36	33 25	16 29	20 43	20 33	4 3		n.a.
F 14	23 45	12 7	5 9	17 43	3 44	22 42	0 7	22 8	1 9	24 17	0 27	5 28	2 32	10 38	0 46	14 16	1 36	33 26	16 30	20 43	20 33	4 0		n.a.
S 15	23 42	17 25	5 14	17 36	3 52	22 53	0 4	22 0	1 8	24 18	0 27	5 26	2 32	10 37	0 46	14 16	1 36	33 26	16 30	20 44	20 34	3 57		n.a.
S 16	23 39	21 44	5 1	17 31	4 0	23 4	0 1	21 51	1 8	24 18	0 27	5 25	2 32	10 36	0 46	14 16	1 36	33 27	16 30	20 44	20 35	3 54		n.a.
M17	23 36	24 50	4 31	17 28	4 7	23 15	0n 1	21 43	1 8	24 18	0 27	5 23	2 32	10 35	0 46	14 15	1 36	33 27	16 30	20 45	20 35	3 50		n.a.
T 18	23 31	26 31	3 47	17 28	4 13	23 24	0 4	21 34	1 7	24 19	0 27	5 21	2 31	10 34	0 45	14 15	1 36	33 28	16 30	20 46	20 36	3 47		n.a.
W19	23 27	26 42	2 53	17 29	4 18	23 33	0 7	21 25	1 7	24 19	0 28	5 20	2 31	10 33	0 45	14 15	1 36	33 28	16 31	20 46	20 37	3 44		n.a.
T 20	23 22	25 26	1 50	17 33	4 21	23 42	0 9	21 16	1 7	24 20	0 28	5 18	2 31	10 32	0 45	14 15	1 36	33 29	16 31	20 46	20 37	3 41		n.a.
F 21	23 16	22 54	0 43	17 39	4 22	23 49	0 12	21 7	1 7	24 20	0 28	5 16	2 31	10 31	0 45	14 15	1 36	33 29	16 31	20 47	20 38	3 38		n.a.
S 22	23 11	19 21	0s25	17 48	4 22	23 56	0 14	20 57	1 6	24 20	0 28	5 15	2 30	10 30	0 45	14 15	1 36	33 30	16 31	20 47	20 39	3 35		n.a.
S 23	23 4	15 3	1 31	17 58	4 20	24 2	0 17	20 47	1 6	24 21	0 28	5 13	2 30	10 29	0 45	14 15	1 35	33 30	16 31	20 47	20 39	3 31		n.a.
M24	22 58	10 12	2 32	18 10	4 16	24 8	0 19	20 38	1 6	24 21	0 28	5 11	2 30	10 28	0 45	14 15	1 35	33 31	16 32	20 46	20 40	3 28		n.a.
T 25	22 51	5 3	3 26	18 25	4 9	24 12	0 22	20 28	1 5	24 21	0 28	5 9	2 30	10 27	0 45	14 14	1 35	33 31	16 32	20 46	20 41	3 25		n.a.
W26	22 43	0s16	4 11	18 41	4 1	24 16	0 24	20 18	1 5	24 21	0 28	5 7	2 29	10 26	0 45	14 14	1 35	33 32	16 32	20 46	20 41	3 22		n.a.
T 27	22 35	5 34	4 45	18 58	3 51	24 20	0 27	20 7	1 5	24 22	0 29	5 6	2 29	10 24	0 45	14 14	1 35	33 32	16 32	20 46	20 42	3 19		n.a.
F 28	22 27	10 43	5 8	19 17	3 39	24 22	0 29	19 57	1 4	24 22	0 29	5 4	2 29	10 23	0 45	14 14	1 35	33 33	16 32	20 46	20 43	3 15		n.a.
S 29	22 18	15 33	5 17	19 36	3 26	24 24	0 31	19 46	1 4	24 22	0 29	5 2	2 29	10 22	0 45	14 14	1 35	33 33	16 32	20 46	20 43	3 12		n.a.
S 30	22 9	19 50	5 12	19 56	3 11	24 25	0 34	19 36	1 4	24 22	0 29	5 0	2 29	10 21	0 45	14 14	1 35	33 34	16 33	20 46	20 44	3 9		n.a.
M31	22n 0	23s21	4s51	20n17	2s55	24n25	0n36	19n25	1n 3	24n22	0n29	4n58	2n28	10n20	0n45	14s14	1n35	33s34	16s33	20s46	20s45	3n 6		n.a.

Julian Day Number = 1122594.5, Delta T = 10h40m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'25, Lahiri = -26°34'25 Julian Calendar 1 July 1640 BCE == Greg. Calendar 17 June 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

AUGUST 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 41 11	23♋19'10	5♐21	13°R 1	5♋18	9♌28	0♋12	23♍24	5♍38	12°R 3	11°R 4	28°R53	28♏56	14♍ 1	n.a.	T 1
W 2	19 45 7	24°17'41	18°52	12♋33	6°32	10° 7	0°25	23°29	5°41	12♎ 3	11♒ 3	28♏53	28°53	14° 7	n.a.	W 2
T 3	19 49 4	25°16'15	2♏47	12°14	7°46	10°47	0°37	23°33	5°44	12° 3	11° 1	28°52	28°49	14°14	n.a.	T 3
F 4	19 53 1	26°14'50	17° 4	12° 4	9° 1	11°27	0°50	23°38	5°47	12° 3	11° 0	28°52	28°46	14°21	n.a.	F 4
S 5	19 56 57	27°13'27	1♒39	12°D 3	10°15	12° 7	1° 2	23°43	5°50	12° 3	10°59	28°D52	28°43	14°27	n.a.	S 5
S 6	20 0 54	28°12'07	16°26	12°12	11°29	12°46	1°15	23°48	5°54	12° 2	10°58	28°52	28°40	14°34	n.a.	S 6
M 7	20 4 50	29°10'48	1♓16	12°30	12°44	13°26	1°27	23°53	5°57	12° 2	10°57	28°R52	28°37	14°41	n.a.	M 7
T 8	20 8 47	0♈ 9'32	16° 4	12°57	13°58	14° 6	1°40	23°58	6° 0	12° 2	10°56	28°52	28°34	14°48	n.a.	T 8
W 9	20 12 43	1° 8'18	0♈42	13°33	15°13	14°46	1°52	24° 3	6° 3	12°D 2	10°54	28°52	28°30	14°54	n.a.	W 9
T 10	20 16 40	2° 7'07	15° 6	14°19	16°27	15°26	2° 4	24° 8	6° 7	12° 2	10°53	28°52	28°27	15° 1	n.a.	T 10
F 11	20 20 36	3° 5'58	29°12	15°12	17°42	16° 6	2°16	24°13	6°10	12° 2	10°52	28°D52	28°24	15° 8	n.a.	F 11
S 12	20 24 33	4° 4'51	12♉59	16°13	18°56	16°46	2°29	24°18	6°13	12° 3	10°51	28°52	28°21	15°14	n.a.	S 12
S 13	20 28 30	5° 3'48	26°26	17°21	20°11	17°27	2°41	24°23	6°17	12° 3	10°50	28°52	28°18	15°21	n.a.	S 13
M14	20 32 26	6° 2'46	9♊36	18°35	21°26	18° 7	2°53	24°29	6°20	12° 3	10°48	28°53	28°15	15°28	n.a.	M14
T 15	20 36 23	7° 1'47	22°30	19°55	22°40	18°47	3° 5	24°34	6°23	12° 3	10°47	28°53	28°11	15°34	n.a.	T 15
W16	20 40 19	8° 0'51	5♋ 9	21°20	23°55	19°27	3°17	24°40	6°27	12° 3	10°46	28°54	28° 8	15°41	n.a.	W16
T 17	20 44 16	8°59'57	17°36	22°49	25°10	20° 8	3°29	24°45	6°30	12° 4	10°45	28°55	28° 5	15°48	n.a.	T 17
F 18	20 48 12	9°59'05	29°52	24°22	26°25	20°48	3°40	24°51	6°34	12° 4	10°44	28°R55	28° 2	15°54	n.a.	F 18
S 19	20 52 9	10°58'15	11♌59	25°59	27°40	21°29	3°52	24°56	6°37	12° 4	10°42	28°55	27°59	16° 1	n.a.	S 19
S 20	20 56 5	11°57'27	23°58	27°38	28°54	22° 9	4° 4	25° 2	6°41	12° 5	10°41	28°54	27°55	16° 8	n.a.	S 20
M21	21 0 2	12°56'42	5♍52	29°19	0♌ 9	22°50	4°16	25° 8	6°44	12° 5	10°40	28°52	27°52	16°14	n.a.	M21
T 22	21 3 58	13°55'58	17°42	1♌ 2	1°24	23°30	4°27	25°14	6°48	12° 5	10°39	28°50	27°49	16°21	n.a.	T 22
W23	21 7 55	14°55'17	29°31	2°46	2°39	24°11	4°39	25°20	6°51	12° 6	10°38	28°47	27°46	16°28	n.a.	W23
T 24	21 11 52	15°54'37	11♎23	4°31	3°54	24°51	4°50	25°25	6°55	12° 6	10°36	28°45	27°43	16°35	n.a.	T 24
F 25	21 15 48	16°54'00	23°20	6°17	5° 9	25°32	5° 1	25°31	6°59	12° 7	10°35	28°43	27°40	16°41	n.a.	F 25
S 26	21 19 45	17°53'25	5♏26	8° 3	6°24	26°13	5°13	25°37	7° 2	12° 7	10°34	28°41	27°36	16°48	n.a.	S 26
S 27	21 23 41	18°52'51	17°46	9°50	7°40	26°54	5°24	25°43	7° 6	12° 8	10°33	28°D41	27°33	16°55	n.a.	S 27
M28	21 27 38	19°52'20	0♐24	11°36	8°55	27°35	5°35	25°50	7°10	12° 9	10°32	28°41	27°30	17° 1	n.a.	M28
T 29	21 31 34	20°51'50	13°24	13°23	10°10	28°16	5°46	25°56	7°13	12° 9	10°30	28°42	27°27	17° 8	n.a.	T 29
W30	21 35 31	21°51'23	26°50	15° 9	11°25	28°57	5°57	26° 2	7°17	12°10	10°29	28°43	27°24	17°15	n.a.	W30
T 31	21 39 27	22♌50'57	10♏43	16♌55	12♌40	29♌38	6♋ 8	26♍ 8	7♍21	12♏11	10♒28	28♏45	27♏21	17♍21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n50	25s47	4s15	20n38	2s37	24n25	0n38	19n14	1n 3	24n22	0n29	4n56	2n28	10n19	0n45	14s14	1n35	33s35	16s33	20s46	20s45	3n 3		n.a.
W 2	21 39	26 48	3 24	20 58	2 19	24 24	0 41	19 2	1 3	24 23	0 29	4 54	2 28	10 18	0 45	14 14	1 35	33 35	16 33	20 46	20 46	3 0		n.a.
T 3	21 29	26 11	2 20	21 18	2 1	24 22	0 43	18 51	1 2	24 23	0 29	4 52	2 28	10 16	0 45	14 14	1 35	33 36	16 33	20 46	20 47	2 56		n.a.
F 4	21 18	23 51	1 5	21 38	1 42	24 19	0 45	18 40	1 2	24 23	0 30	4 49	2 28	10 15	0 45	14 14	1 35	33 36	16 33	20 46	20 47	2 53		n.a.
S 5	21 6	19 55	0n15	21 56	1 24	24 16	0 47	18 28	1 2	24 23	0 30	4 47	2 27	10 14	0 45	14 14	1 35	33 37	16 33	20 46	20 48	2 50		n.a.
S 6	20 54	14 41	1 36	22 14	1 5	24 12	0 49	18 16	1 1	24 23	0 30	4 45	2 27	10 13	0 45	14 14	1 35	33 37	16 33	20 46	20 49	2 47		n.a.
M 7	20 42	8 34	2 50	22 30	0 47	24 7	0 51	18 4	1 1	24 23	0 30	4 43	2 27	10 12	0 45	14 14	1 35	33 38	16 34	20 46	20 49	2 44		n.a.
T 8	20 30	2 1	3 53	22 45	0 30	24 1	0 53	17 52	1 0	24 23	0 30	4 41	2 27	10 10	0 45	14 14	1 35	33 38	16 34	20 46	20 50	2 41		n.a.
W 9	20 17	4n33	4 40	22 58	0 13	23 55	0 55	17 40	1 0	24 23	0 30	4 39	2 27	10 9	0 45	14 14	1 34	33 38	16 34	20 46	20 51	2 37		n.a.
T 10	20 3	10 46	5 8	23 9	0n 2	23 47	0 57	17 27	1 0	24 23	0 30	4 36	2 26	10 8	0 45	14 14	1 34	33 39	16 34	20 46	20 51	2 34		n.a.
F 11	19 50	16 19	5 17	23 17	0 17	23 40	0 59	17 15	0 59	24 23	0 31	4 34	2 26	10 7	0 45	14 14	1 34	33 39	16 34	20 46	20 52	2 31		n.a.
S 12	19 36	20 54	5 8	23 24	0 31	23 31	1 0	17 2	0 59	24 22	0 31	4 32	2 26	10 5	0 45	14 14	1 34	33 40	16 34	20 46	20 53	2 28		n.a.
S 13	19 21	24 16	4 41	23 28	0 44	23 22	1 2	16 49	0 59	24 22	0 31	4 30	2 26	10 4	0 45	14 15	1 34	33 40	16 34	20 46	20 53	2 25		n.a.
M14	19 7	26 16	4 1	23 29	0 55	23 12	1 4	16 36	0 58	24 22	0 31	4 27	2 26	10 3	0 45	14 15	1 34	33 41	16 34	20 46	20 54	2 21		n.a.
T 15	18 52	26 48	3 9	23 28	1 6	23 1	1 5	16 23	0 58	24 22	0 31	4 25	2 26	10 1	0 45	14 15	1 34	33 41	16 34	20 46	20 55	2 18		n.a.
W16	18 36	25 55	2 8	23 24	1 15	22 49	1 7	16 10	0 57	24 22	0 31	4 23	2 25	10 0	0 45	14 15	1 34	33 41	16 34	20 46	20 55	2 15		n.a.
T 17	18 21	23 44	1 2	23 17	1 23	22 37	1 8	15 57	0 57	24 22	0 31	4 20	2 25	9 59	0 45	14 15	1 34	33 42	16 34	20 46	20 56	2 12		n.a.
F 18	18 5	20 28	0s 5	23 7	1 30	22 24	1 10	15 43	0 57	24 22	0 32	4 18	2 25	9 57	0 45	14 15	1 34	33 42	16 34	20 46	20 57	2 9		n.a.
S 19	17 48	16 22	1 12	22 55	1 36	22 11	1 11	15 30	0 56	24 21	0 32	4 15	2 25	9 56	0 45	14 15	1 34	33 42	16 34	20 46	20 57	2 6		n.a.
S 20	17 31	11 40	2 14	22 41	1 41	21 57	1 13	15 16	0 56	24 21	0 32	4 13	2 25	9 55	0 45	14 16	1 34	33 43	16 34	20 46	20 58	2 2		n.a.
M21	17 15	6 35	3 10	22 24	1 45	21 42	1 14	15 2	0 55	24 21	0 32	4 10	2 25	9 53	0 45	14 16	1 34	33 43	16 34	20 46	20 59	1 59		n.a.
T 22	16 57	1 18	3 58	22 4	1 49	21 26	1 15	14 48	0 55	24 21	0 32	4 8	2 24	9 52	0 45	14 16	1 34	33 44	16 34	20 47	20 59	1 56		n.a.
W23	16 40	4s 0	4 35	21 42	1 51	21 10	1 16	14 34	0 55	24 21	0 32	4 5	2 24	9 51	0 45	14 16	1 34	33 44	16 34	20 47	21 0	1 53		n.a.
T 24	16 22	9 11	5 1	21 19	1 53	20 53	1 17	14 20	0 54	24 20	0 32	4 3	2 24	9 49	0 45	14 16	1 34	33 44	16 34	20 48	21 0	1 50		n.a.
F 25	16 4	14 4	5 14	20 53	1 53	20 36	1 18	14 5	0 54	24 20	0 33	4 0	2 24	9 48	0 45	14 17	1 33	33 45	16 34	20 48	21 1	1 47		n.a.
S 26	15 45	18 29	5 13	20 25	1 54	20 18	1 19	13 51	0 53	24 20	0 33	3 58	2 24	9 47	0 44	14 17	1 33	33 45	16 34	20 48	21 2	1 43		n.a.
S 27	15 27	22 12	4 58	19 56	1 53	19 59	1 20	13 36	0 53	24 19	0 33	3 55	2 24	9 45	0 44	14 17	1 33	33 45	16 34	20 49	21 2	1 40		n.a.
M28	15 8	24 59	4 28	19 25	1 52	19 40	1 21	13 22	0 53	24 19	0 33	3 53	2 24	9 44	0 44	14 17	1 33	33 46	16 34	20 49	21 3	1 37		n.a.
T 29	14 48	26 33	3 44	18 52	1 50	19 20	1 22	13 7	0 52	24 19	0 33	3 50	2 23	9 42	0 44	14 18	1 33	33 46	16 34	20 48	21 4	1 34		n.a.
W30	14 29	26 38	2 47	18 19	1 48	19 0	1 22	12 52	0 52	24 18	0 33	3 47	2 23	9 41	0 44	14 18	1 33	33 46	16 34	20 48	21 4	1 31		n.a.
T 31	14n 9	25s 4	1s38	17n44	1n45	18n39	1n23	12n37	0n51	24n18	0n34	3n45	2n23	9n40	0n44	14s18	1n33	33s47	16s34	20s48	21s 5	1n28		n.a.

Julian Day Number = 1122625.5, Delta T = 10h40m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'21, Lahiri = -26°34'20 Julian Calendar 1 Aug. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 July 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 43 24	23♌50'34	25♉ 2	18♌40	13♌55	0♍19	6♋19	26♍14	7♍24	12♏12	10°R27	28°R46	27♉17	17♍28	n.a.	F 1
S 2	21 47 20	24°50'12	9♒46	20°25	15°11	1° 0	6°29	26°21	7°28	12°12	10♒26	28♉45	27°14	17°35	n.a.	S 2
S 3	21 51 17	25°49'52	24°48	22°10	16°26	1°41	6°40	26°27	7°32	12°13	10°25	28°44	27°11	17°41	n.a.	S 3
M 4	21 55 14	26°49'35	9♓59	23°54	17°41	2°22	6°51	26°33	7°36	12°14	10°23	28°41	27° 8	17°48	n.a.	M 4
T 5	21 59 10	27°49'19	25°10	25°37	18°56	3° 3	7° 1	26°40	7°39	12°15	10°22	28°37	27° 5	17°55	n.a.	T 5
W 6	22 3 7	28°49'06	10♈11	27°20	20°12	3°45	7°11	26°46	7°43	12°16	10°21	28°33	27° 1	18° 2	n.a.	W 6
T 7	22 7 3	29°48'55	24°53	29° 2	21°27	4°26	7°22	26°53	7°47	12°17	10°20	28°28	26°58	18° 8	n.a.	T 7
F 8	22 11 0	0♍48'47	9♉11	0♍43	22°42	5° 7	7°32	26°59	7°51	12°18	10°19	28°25	26°55	18°15	n.a.	F 8
S 9	22 14 56	1°48'41	23° 4	2°24	23°58	5°49	7°42	27° 6	7°54	12°19	10°18	28°24	26°52	18°22	n.a.	S 9
S 10	22 18 53	2°48'38	6♊30	4° 5	25°13	6°30	7°52	27°12	7°58	12°20	10°17	28°D23	26°49	18°28	n.a.	S 10
M11	22 22 49	3°48'37	19°32	5°44	26°29	7°12	8° 2	27°19	8° 2	12°21	10°16	28°24	26°46	18°35	n.a.	M11
T 12	22 26 46	4°48'38	2♋14	7°23	27°44	7°53	8°12	27°26	8° 6	12°22	10°14	28°26	26°42	18°42	n.a.	T 12
W13	22 30 43	5°48'42	14°40	9° 2	28°59	8°35	8°21	27°32	8° 9	12°23	10°13	28°27	26°39	18°48	n.a.	W13
T 14	22 34 39	6°48'48	26°52	10°40	0♍15	9°17	8°31	27°39	8°13	12°24	10°12	28°R28	26°36	18°55	n.a.	T 14
F 15	22 38 36	7°48'56	8♌56	12°17	1°30	9°59	8°41	27°46	8°17	12°25	10°11	28°28	26°33	19° 2	n.a.	F 15
S 16	22 42 32	8°49'06	20°52	13°54	2°46	10°40	8°50	27°52	8°21	12°27	10°10	28°25	26°30	19° 8	n.a.	S 16
S 17	22 46 29	9°49'18	2♍45	15°31	4° 1	11°22	8°59	27°59	8°25	12°28	10° 9	28°21	26°27	19°15	n.a.	S 17
M18	22 50 25	10°49'32	14°35	17° 6	5°17	12° 4	9° 8	28° 6	8°28	12°29	10° 8	28°14	26°23	19°22	n.a.	M18
T 19	22 54 22	11°49'48	26°26	18°42	6°33	12°46	9°17	28°13	8°32	12°31	10° 7	28° 6	26°20	19°29	n.a.	T 19
W20	22 58 18	12°50'06	8♎17	20°17	7°48	13°28	9°26	28°20	8°36	12°32	10° 6	27°57	26°17	19°35	n.a.	W20
T 21	23 2 15	13°50'26	20°12	21°51	9° 4	14°10	9°35	28°27	8°40	12°33	10° 5	27°48	26°14	19°42	n.a.	T 21
F 22	23 6 11	14°50'48	2♏11	23°25	10°19	14°52	9°44	28°33	8°44	12°35	10° 4	27°40	26°11	19°49	n.a.	F 22
S 23	23 10 8	15°51'11	14°19	24°59	11°35	15°34	9°52	28°40	8°47	12°36	10° 3	27°33	26° 7	19°55	n.a.	S 23
S 24	23 14 5	16°51'36	26°38	26°32	12°50	16°16	10° 1	28°47	8°51	12°37	10° 2	27°29	26° 4	20° 2	n.a.	S 24
M25	23 18 1	17°52'02	9♐12	28° 5	14° 6	16°59	10° 9	28°54	8°55	12°39	10° 1	27°26	26° 1	20° 9	n.a.	M25
T 26	23 21 58	18°52'31	22° 4	29°37	15°22	17°41	10°17	29° 1	8°59	12°40	10° 1	27°D26	25°58	20°15	n.a.	T 26
W27	23 25 54	19°53'00	5♑20	1♎ 9	16°37	18°23	10°25	29° 8	9° 2	12°42	10° 0	27°27	25°55	20°22	n.a.	W27
T 28	23 29 51	20°53'31	19° 1	2°41	17°53	19° 6	10°33	29°15	9° 6	12°44	9°59	27°28	25°52	20°29	n.a.	T 28
F 29	23 33 47	21°54'04	3♒11	4°12	19° 8	19°48	10°41	29°22	9°10	12°45	9°58	27°R28	25°48	20°36	n.a.	F 29
S 30	23 37 44	22♍54'38	17♒47	5♎43	20♍24	20♍30	10♋49	29♍29	9♍14	12♏47	9♒57	27♉26	25♉45	20♍42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n49	21s51	0s20	17n 8	1n42	18n17	1n24	12n22	0n51	24n18	0n34	3n42	2n23	9n38	0n44	14s18	1n33	33s47	16s34	20s48	21s 6	1n24		n.a.
S 2	13 29	17 10	1n 0	16 31	1 39	17 55	1 24	12 6	0 50	24 17	0 34	3 39	2 23	9 37	0 44	14 19	1 33	33 47	16 34	20 48	21 6	1 21		n.a.
S 3	13 9	11 20	2 18	15 53	1 35	17 33	1 24	11 51	0 50	24 17	0 34	3 37	2 23	9 35	0 44	14 19	1 33	33 47	16 34	20 48	21 7	1 18		n.a.
M 4	12 48	4 47	3 27	15 14	1 31	17 10	1 25	11 36	0 50	24 17	0 34	3 34	2 23	9 34	0 44	14 19	1 33	33 48	16 33	20 49	21 7	1 15		n.a.
T 5	12 27	2n 2	4 21	14 34	1 26	16 46	1 25	11 20	0 49	24 16	0 34	3 31	2 23	9 32	0 44	14 20	1 33	33 48	16 33	20 49	21 8	1 12		n.a.
W 6	12 6	8 38	4 57	13 54	1 22	16 22	1 25	11 4	0 49	24 16	0 35	3 29	2 22	9 31	0 44	14 20	1 33	33 48	16 33	20 50	21 9	1 9		n.a.
T 7	11 45	14 38	5 12	13 13	1 17	15 58	1 26	10 49	0 48	24 15	0 35	3 26	2 22	9 30	0 44	14 20	1 33	33 48	16 33	20 51	21 9	1 6		n.a.
F 8	11 23	19 40	5 7	12 32	1 11	15 33	1 26	10 33	0 48	24 15	0 35	3 23	2 22	9 28	0 44	14 21	1 33	33 49	16 33	20 52	21 10	1 2		n.a.
S 9	11 2	23 27	4 44	11 50	1 6	15 8	1 26	10 17	0 47	24 15	0 35	3 20	2 22	9 27	0 44	14 21	1 33	33 49	16 33	20 52	21 11	0 59		n.a.
S 10	10 40	25 50	4 6	11 8	1 0	14 42	1 26	10 1	0 47	24 14	0 35	3 18	2 22	9 25	0 44	14 21	1 33	33 49	16 33	20 52	21 11	0 56		n.a.
M11	10 18	26 44	3 16	10 25	0 55	14 16	1 26	9 45	0 46	24 14	0 36	3 15	2 22	9 24	0 44	14 22	1 32	33 49	16 33	20 52	21 12	0 53		n.a.
T 12	9 55	26 10	2 18	9 42	0 49	13 49	1 25	9 28	0 46	24 13	0 36	3 12	2 22	9 22	0 44	14 22	1 32	33 49	16 33	20 52	21 12	0 50		n.a.
W13	9 33	24 18	1 15	8 59	0 42	13 22	1 25	9 12	0 45	24 13	0 36	3 9	2 22	9 21	0 44	14 23	1 32	33 50	16 32	20 51	21 13	0 47		n.a.
T 14	9 10	21 19	0 9	8 16	0 36	12 55	1 25	8 56	0 45	24 12	0 36	3 7	2 22	9 19	0 44	14 23	1 32	33 50	16 32	20 51	21 14	0 43		n.a.
F 15	8 48	17 27	0s57	7 32	0 30	12 27	1 25	8 39	0 44	24 12	0 36	3 4	2 22	9 18	0 44	14 23	1 32	33 50	16 32	20 51	21 14	0 40		n.a.
S 16	8 25	12 56	1 59	6 49	0 24	11 59	1 24	8 23	0 44	24 12	0 36	3 1	2 22	9 17	0 44	14 24	1 32	33 50	16 32	20 52	21 15	0 37		n.a.
S 17	8 2	7 58	2 55	6 5	0 17	11 31	1 24	8 6	0 44	24 11	0 37	2 58	2 21	9 15	0 44	14 24	1 32	33 50	16 32	20 53	21 16	0 34		n.a.
M18	7 39	2 45	3 44	5 21	0 11	11 2	1 23	7 49	0 43	24 11	0 37	2 55	2 21	9 14	0 44	14 25	1 32	33 50	16 32	20 54	21 16	0 31		n.a.
T 19	7 15	2s33	4 22	4 37	0 4	10 33	1 23	7 33	0 43	24 10	0 37	2 53	2 21	9 12	0 44	14 25	1 32	33 51	16 31	20 56	21 17	0 28		n.a.
W20	6 52	7 46	4 50	3 53	0s 2	10 4	1 22	7 16	0 42	24 10	0 37	2 50	2 21	9 11	0 44	14 26	1 32	33 51	16 31	20 58	21 17	0 25		n.a.
T 21	6 28	12 43	5 5	3 9	0 9	9 34	1 21	6 59	0 42	24 9	0 37	2 47	2 21	9 9	0 44	14 26	1 32	33 51	16 31	20 59	21 18	0 21		n.a.
F 22	6 5	17 14	5 6	2 25	0 16	9 4	1 20	6 42	0 41	24 9	0 38	2 44	2 21	9 8	0 44	14 27	1 32	33 51	16 31	21 1	21 19	0 18		n.a.
S 23	5 41	21 6	4 54	1 42	0 22	8 34	1 19	6 25	0 41	24 8	0 38	2 41	2 21	9 6	0 44	14 27	1 32	33 51	16 31	21 2	21 19	0 15		n.a.
S 24	5 17	24 7	4 29	0 58	0 29	8 4	1 19	6 8	0 40	24 8	0 38	2 38	2 21	9 5	0 44	14 28	1 32	33 51	16 30	21 3	21 20	0 12		n.a.
M25	4 53	26 2	3 50	0 14	0 35	7 34	1 18	5 50	0 40	24 8	0 38	2 36	2 21	9 4	0 44	14 28	1 32	33 51	16 30	21 4	21 20	0 9		n.a.
T 26	4 29	26 37	2 58	0s29	0 42	7 3	1 17	5 33	0 39	24 7	0 38	2 33	2 21	9 2	0 44	14 29	1 32	33 51	16 30	21 4	21 21	0 6		n.a.
W27	4 5	25 43	1 56	1 12	0 48	6 32	1 15	5 16	0 39	24 7	0 39	2 30	2 21	9 1	0 44	14 29	1 32	33 51	16 30	21 4	21 22	0 3		n.a.
T 28	3 41	23 15	0 45	1 55	0 55	6 1	1 14	4 58	0 38	24 6	0 39	2 27	2 21	8 59	0 44	14 30	1 32	33 51	16 29	21 3	21 22	0s 1		n.a.
F 29	3 16	19 19	0n31	2 38	1 1	5 30	1 13	4 41	0 37	24 6	0 39	2 24	2 21	8 58	0 44	14 30	1 32	33 51	16 29	21 3	21 23	0 4		n.a.
S 30	2n52	14s 6	1n47	3s20	1s 7	4n58	1n12	4n24	0n37	24n 5	0n39	2n21	2n21	8n56	0n44	14s31	1n31	33s51	16s29	21s 4	21s23	0s 7		n.a.

Julian Day Number = 1122656.5, Delta T = 10h40m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'17, Lahiri = -26°34'16 Julian Calendar 1 Sept. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

OCTOBER 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 41 40	23♍55'13	2♓46	7♎13	21♍39	21♍13	10♋56	29♍36	9♍17	12♏48	9°R56	27°R22	25♑42	20♍49	n.a.	S 1
M 2	23 45 37	24°55'50	18° 1	8°43	22°55	21°56	11° 4	29°43	9°21	12°50	9♒55	27♑16	25°39	20°56	n.a.	M 2
T 3	23 49 33	25°56'29	3♈22	10°13	24°11	22°38	11°11	29°50	9°25	12°52	9°55	27° 7	25°36	21° 2	n.a.	T 3
W 4	23 53 30	26°57'09	18°37	11°42	25°26	23°21	11°18	29°57	9°28	12°53	9°54	26°58	25°32	21° 9	n.a.	W 4
T 5	23 57 27	27°57'51	3♉35	13°11	26°42	24° 4	11°25	0♎ 4	9°32	12°55	9°53	26°48	25°29	21°16	n.a.	T 5
F 6	0 1 23	28°58'35	18° 8	14°40	27°58	24°46	11°32	0°11	9°36	12°57	9°52	26°41	25°26	21°22	n.a.	F 6
S 7	0 5 20	29°59'20	2♊12	16° 8	29°13	25°29	11°39	0°18	9°39	12°59	9°52	26°35	25°23	21°29	n.a.	S 7
S 8	0 9 16	1♎ 0'08	15°45	17°35	0♎29	26°12	11°45	0°25	9°43	13° 0	9°51	26°32	25°20	21°36	n.a.	S 8
M 9	0 13 13	2° 0'57	28°50	19° 2	1°44	26°55	11°52	0°32	9°47	13° 2	9°50	26°D30	25°17	21°43	n.a.	M 9
T 10	0 17 9	3° 1'48	11♋31	20°29	3° 0	27°38	11°58	0°39	9°50	13° 4	9°50	26°31	25°13	21°49	n.a.	T 10
W11	0 21 6	4° 2'41	23°52	21°54	4°16	28°21	12° 4	0°46	9°54	13° 6	9°49	26°R31	25°10	21°56	n.a.	W11
T 12	0 25 2	5° 3'35	5♌59	23°19	5°31	29° 4	12°10	0°53	9°57	13° 8	9°48	26°31	25° 7	22° 3	n.a.	T 12
F 13	0 28 59	6° 4'31	17°55	24°43	6°47	29°47	12°16	1° 0	10° 1	13°10	9°48	26°28	25° 4	22° 9	n.a.	F 13
S 14	0 32 56	7° 5'28	29°46	26° 6	8° 3	0♎30	12°21	1° 7	10° 4	13°12	9°47	26°23	25° 1	22°16	n.a.	S 14
S 15	0 36 52	8° 6'26	11♍35	27°28	9°18	1°13	12°27	1°14	10° 8	13°13	9°47	26°16	24°58	22°23	n.a.	S 15
M16	0 40 49	9° 7'26	23°25	28°49	10°34	1°57	12°32	1°21	10°11	13°15	9°46	26° 5	24°54	22°29	n.a.	M16
T 17	0 44 45	10° 8'28	5♎17	0♏ 9	11°49	2°40	12°37	1°28	10°15	13°17	9°46	25°52	24°51	22°36	n.a.	T 17
W18	0 48 42	11° 9'30	17°14	1°26	13° 5	3°23	12°42	1°35	10°18	13°19	9°45	25°37	24°48	22°43	n.a.	W18
T 19	0 52 38	12°10'34	29°16	2°42	14°21	4° 7	12°47	1°42	10°21	13°21	9°45	25°23	24°45	22°50	n.a.	T 19
F 20	0 56 35	13°11'38	11♏25	3°56	15°36	4°50	12°51	1°49	10°25	13°23	9°44	25° 9	24°42	22°56	n.a.	F 20
S 21	1 0 31	14°12'44	23°41	5° 7	16°52	5°34	12°56	1°56	10°28	13°25	9°44	24°58	24°38	23° 3	n.a.	S 21
S 22	1 4 28	15°13'51	6♐ 7	6°15	18° 7	6°17	13° 0	2° 3	10°31	13°27	9°43	24°50	24°35	23°10	n.a.	S 22
M23	1 8 25	16°14'58	18°44	7°21	19°23	7° 1	13° 4	2°10	10°35	13°30	9°43	24°44	24°32	23°16	n.a.	M23
T 24	1 12 21	17°16'06	1♑36	8°22	20°39	7°44	13° 8	2°17	10°38	13°32	9°43	24°42	24°29	23°23	n.a.	T 24
W25	1 16 18	18°17'15	14°46	9°19	21°54	8°28	13°12	2°23	10°41	13°34	9°42	24°41	24°26	23°30	n.a.	W25
T 26	1 20 14	19°18'25	28°17	10°11	23°10	9°12	13°15	2°30	10°44	13°36	9°42	24°41	24°23	23°36	n.a.	T 26
F 27	1 24 11	20°19'34	12♒11	10°58	24°25	9°55	13°19	2°37	10°47	13°38	9°42	24°40	24°19	23°43	n.a.	F 27
S 28	1 28 7	21°20'45	26°30	11°38	25°41	10°39	13°22	2°44	10°51	13°40	9°41	24°38	24°16	23°50	n.a.	S 28
S 29	1 32 4	22°21'56	11♓12	12°11	26°56	11°23	13°25	2°51	10°54	13°42	9°41	24°33	24°13	23°57	n.a.	S 29
M30	1 36 1	23°23'07	26°12	12°36	28°12	12° 7	13°28	2°57	10°57	13°44	9°41	24°24	24°10	24° 3	n.a.	M30
T 31	1 39 57	24♎24'19	11♈23	12♏52	29♎27	12♎51	13♋30	3♎ 4	11♍ 0	13♏46	9♒41	24♑14	24♑ 7	24♍10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n27	7s56	2n57	4s 2	1s13	4n27	1n11	4n 6	0n36	24n 5	0n40	2n18	2n21	8n55	0n44	14s31	1n31	33s51	16s29	21s 5	21s24	0s10		n.a.
M 2	2 3	1 12	3 56	4 44	1 19	3 55	1 9	3 49	0 36	24 5	0 40	2 15	2 21	8 54	0 44	14 32	1 31	33 51	16 29	21 6	21 25	0 13		n.a.
T 3	1 39	5n36	4 39	5 25	1 25	3 23	1 8	3 31	0 35	24 4	0 40	2 13	2 21	8 52	0 44	14 32	1 31	33 51	16 28	21 8	21 25	0 16		n.a.
W 4	1 14	12 3	5 1	6 6	1 31	2 51	1 6	3 13	0 35	24 4	0 40	2 10	2 21	8 51	0 44	14 33	1 31	33 51	16 28	21 9	21 26	0 19		n.a.
T 5	0 49	17 39	5 2	6 47	1 37	2 19	1 5	2 56	0 34	24 3	0 40	2 7	2 21	8 49	0 44	14 34	1 31	33 51	16 28	21 11	21 26	0 22		n.a.
F 6	0 25	22 4	4 43	7 27	1 42	1 47	1 3	2 38	0 34	24 3	0 41	2 4	2 21	8 48	0 44	14 34	1 31	33 51	16 27	21 13	21 27	0 26		n.a.
S 7	0 0	25 2	4 8	8 6	1 47	1 15	1 2	2 20	0 33	24 3	0 41	2 1	2 21	8 47	0 44	14 35	1 31	33 51	16 27	21 14	21 28	0 29		n.a.
S 8	0s24	26 25	3 19	8 45	1 52	0 43	1 0	2 2	0 33	24 2	0 41	1 58	2 21	8 45	0 44	14 35	1 31	33 51	16 27	21 15	21 28	0 32		n.a.
M 9	0 49	26 15	2 22	9 24	1 57	0 11	0 58	1 44	0 32	24 2	0 41	1 56	2 21	8 44	0 44	14 36	1 31	33 51	16 27	21 15	21 29	0 35		n.a.
T 10	1 14	24 41	1 19	10 1	2 2	0s21	0 57	1 26	0 32	24 2	0 42	1 53	2 21	8 43	0 44	14 36	1 31	33 51	16 26	21 15	21 29	0 38		n.a.
W11	1 38	21 58	0 14	10 38	2 6	0 53	0 55	1 9	0 31	24 1	0 42	1 50	2 21	8 41	0 44	14 37	1 31	33 51	16 26	21 15	21 30	0 41		n.a.
T 12	2 3	18 19	0s50	11 14	2 10	1 26	0 53	0 51	0 30	24 1	0 42	1 47	2 21	8 40	0 45	14 38	1 31	33 51	16 26	21 15	21 31	0 44		n.a.
F 13	2 27	13 59	1 51	11 49	2 14	1 58	0 51	0 33	0 30	24 1	0 42	1 44	2 21	8 38	0 45	14 38	1 31	33 51	16 25	21 15	21 31	0 47		n.a.
S 14	2 52	9 10	2 47	12 23	2 17	2 30	0 49	0 15	0 29	24 0	0 43	1 41	2 21	8 37	0 45	14 39	1 31	33 51	16 25	21 16	21 32	0 51		n.a.
S 15	3 16	4 3	3 35	12 56	2 20	3 2	0 47	0s 3	0 29	24 0	0 43	1 39	2 21	8 36	0 45	14 40	1 31	33 51	16 25	21 18	21 32	0 54		n.a.
M16	3 41	1s12	4 14	13 28	2 23	3 34	0 45	0 21	0 28	24 0	0 43	1 36	2 21	8 35	0 45	14 40	1 31	33 50	16 25	21 20	21 33	0 57		n.a.
T 17	4 5	6 26	4 41	13 59	2 25	4 6	0 43	0 39	0 28	24 0	0 43	1 33	2 21	8 33	0 45	14 41	1 31	33 50	16 24	21 22	21 33	1 0		n.a.
W18	4 30	11 27	4 57	14 28	2 26	4 38	0 41	0 58	0 27	23 59	0 43	1 30	2 21	8 32	0 45	14 41	1 31	33 50	16 24	21 25	21 34	1 3		n.a.
T 19	4 54	16 4	4 59	14 56	2 27	5 10	0 39	1 16	0 26	23 59	0 44	1 27	2 21	8 31	0 45	14 42	1 31	33 50	16 24	21 28	21 35	1 6		n.a.
F 20	5 18	20 5	4 48	15 22	2 28	5 41	0 37	1 34	0 26	23 59	0 44	1 25	2 21	8 29	0 45	14 43	1 31	33 50	16 23	21 30	21 35	1 9		n.a.
S 21	5 42	23 18	4 24	15 47	2 27	6 13	0 35	1 52	0 25	23 59	0 44	1 22	2 21	8 28	0 45	14 43	1 31	33 50	16 23	21 32	21 36	1 12		n.a.
S 22	6 6	25 27	3 47	16 9	2 26	6 44	0 33	2 10	0 25	23 59	0 44	1 19	2 21	8 27	0 45	14 44	1 31	33 49	16 23	21 34	21 36	1 16		n.a.
M23	6 30	26 21	2 58	16 30	2 25	7 15	0 30	2 28	0 24	23 58	0 45	1 16	2 21	8 26	0 45	14 45	1 31	33 49	16 22	21 35	21 37	1 19		n.a.
T 24	6 54	25 51	1 59	16 48	2 22	7 46	0 28	2 46	0 23	23 58	0 45	1 14	2 21	8 24	0 45	14 45	1 31	33 49	16 22	21 35	21 37	1 22		n.a.
W25	7 18	23 55	0 52	17 3	2 19	8 17	0 26	3 4	0 23	23 58	0 45	1 11	2 21	8 23	0 45	14 46	1 31	33 49	16 22	21 35	21 38	1 25		n.a.
T 26	7 42	20 35	0n19	17 16	2 14	8 48	0 24	3 22	0 22	23 58	0 45	1 8	2 21	8 22	0 45	14 47	1 30	33 49	16 21	21 35	21 39	1 28		n.a.
F 27	8 5	16 0	1 31	17 25	2 8	9 18	0 22	3 40	0 22	23 58	0 46	1 5	2 21	8 21	0 45	14 47	1 30	33 48	16 21	21 35	21 39	1 31		n.a.
S 28	8 29	10 25	2 39	17 32	2 1	9 49	0 19	3 58	0 21	23 58	0 46	1 3	2 21	8 20	0 45	14 48	1 30	33 48	16 21	21 36	21 40	1 34		n.a.
S 29	8 52	4 8	3 39	17 34	1 53	10 19	0 17	4 16	0 20	23 58	0 46	1 0	2 21	8 18	0 45	14 49	1 30	33 48	16 20	21 37	21 40	1 37		n.a.
M30	9 15	2n30	4 25	17 33	1 44	10 48	0 15	4 34	0 20	23 58	0 46	0 57	2 21	8 17	0 45	14 49	1 30	33 48	16 20	21 38	21 41	1 40		n.a.
T 31	9s38	9n 3	4n52	17s28	1s33	11s18	0n12	4s52	0n19	23n58	0n47	0n55	2n21	8n16	0n45	14s50	1n30	33s47	16s20	21s40	21s41	1s43		n.a.

Julian Day Number = 1122686.5, Delta T = 10h40m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'12, Lahiri = -26°34'12 Julian Calendar 1 Oct. 1640 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

NOVEMBER 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 43 54	25♎25'31	26♈33	12°R58	0♏43	13♎35	13♋33	3♎11	11♍ 3	13♏49	9°R41	24°R 2	24♉ 3	24♍17	n.a.	W 1
T 2	1 47 50	26°26'44	11♉32	12♏54	1°58	14°19	13°35	3°17	11° 6	13°51	9♒41	23♉50	24° 0	24°23	n.a.	T 2
F 3	1 51 47	27°27'58	26°10	12°38	3°14	15° 3	13°37	3°24	11° 9	13°53	9°40	23°40	23°57	24°30	n.a.	F 3
S 4	1 55 43	28°29'13	10♊22	12°11	4°29	15°47	13°39	3°31	11°11	13°55	9°40	23°31	23°54	24°37	n.a.	S 4
S 5	1 59 40	29°30'28	24° 4	11°33	5°45	16°31	13°41	3°37	11°14	13°57	9°40	23°26	23°51	24°44	n.a.	S 5
M 6	2 3 36	0♏31'44	7♋17	10°43	7° 0	17°15	13°42	3°44	11°17	14° 0	9°40	23°24	23°48	24°50	n.a.	M 6
T 7	2 7 33	1°33'01	20° 3	9°43	8°16	18° 0	13°44	3°50	11°20	14° 2	9°40	23°D23	23°44	24°57	n.a.	T 7
W 8	2 11 30	2°34'19	2♌27	8°34	9°31	18°44	13°45	3°57	11°23	14° 4	9°D40	23°R23	23°41	25° 4	n.a.	W 8
T 9	2 15 26	3°35'37	14°35	7°18	10°47	19°28	13°46	4° 3	11°25	14° 6	9°40	23°22	23°38	25°10	n.a.	T 9
F 10	2 19 23	4°36'55	26°31	5°57	12° 2	20°13	13°46	4°10	11°28	14° 9	9°40	23°20	23°35	25°17	n.a.	F 10
S 11	2 23 19	5°38'14	8♍21	4°35	13°18	20°57	13°47	4°16	11°31	14°11	9°40	23°16	23°32	25°24	n.a.	S 11
S 12	2 27 16	6°39'33	20°10	3°14	14°33	21°42	13°47	4°22	11°33	14°13	9°40	23° 9	23°29	25°30	n.a.	S 12
M13	2 31 12	7°40'53	2♎ 1	1°56	15°48	22°26	13°R48	4°29	11°36	14°15	9°41	22°58	23°25	25°37	n.a.	M13
T 14	2 35 9	8°42'13	13°57	0°44	17° 4	23°11	13°47	4°35	11°38	14°18	9°41	22°46	23°22	25°44	n.a.	T 14
W15	2 39 5	9°43'34	26° 1	29♎40	18°19	23°55	13°47	4°41	11°41	14°20	9°41	22°32	23°19	25°51	n.a.	W15
T 16	2 43 2	10°44'54	8♏14	28°45	19°35	24°40	13°47	4°47	11°43	14°22	9°41	22°18	23°16	25°57	n.a.	T 16
F 17	2 46 59	11°46'15	20°35	28° 0	20°50	25°25	13°46	4°53	11°45	14°24	9°41	22° 5	23°13	26° 4	n.a.	F 17
S 18	2 50 55	12°47'35	3♐ 7	27°26	22° 5	26° 9	13°45	4°59	11°48	14°27	9°41	21°54	23° 9	26°11	n.a.	S 18
S 19	2 54 52	13°48'55	15°48	27° 2	23°21	26°54	13°44	5° 5	11°50	14°29	9°42	21°46	23° 6	26°17	n.a.	S 19
M20	2 58 48	14°50'16	28°40	26°48	24°36	27°39	13°43	5°11	11°52	14°31	9°42	21°41	23° 3	26°24	n.a.	M20
T 21	3 2 45	15°51'35	11♑44	26°D44	25°51	28°24	13°42	5°17	11°54	14°34	9°42	21°38	23° 0	26°31	n.a.	T 21
W22	3 6 41	16°52'55	25° 0	26°49	27° 7	29° 9	13°40	5°23	11°57	14°36	9°43	21°D38	22°57	26°38	n.a.	W22
T 23	3 10 38	17°54'13	8♒32	27° 2	28°22	29°53	13°38	5°29	11°59	14°38	9°43	21°38	22°54	26°44	n.a.	T 23
F 24	3 14 35	18°55'32	22°19	27°24	29°37	0♏38	13°36	5°35	12° 1	14°40	9°43	21°R39	22°50	26°51	n.a.	F 24
S 25	3 18 31	19°56'49	6♓24	27°52	0♐52	1°23	13°34	5°40	12° 3	14°43	9°44	21°37	22°47	26°58	n.a.	S 25
S 26	3 22 28	20°58'06	20°46	28°26	2° 8	2° 8	13°32	5°46	12° 5	14°45	9°44	21°34	22°44	27° 4	n.a.	S 26
M27	3 26 24	21°59'22	5♈22	29° 6	3°23	2°54	13°29	5°51	12° 7	14°47	9°45	21°28	22°41	27°11	n.a.	M27
T 28	3 30 21	23° 0'37	20° 7	29°51	4°38	3°39	13°26	5°57	12° 8	14°49	9°45	21°20	22°38	27°18	n.a.	T 28
W29	3 34 17	24° 1'52	4♉54	0♏41	5°53	4°24	13°23	6° 2	12°10	14°52	9°46	21°10	22°35	27°25	n.a.	W29
T 30	3 38 14	25♏ 3'06	19♉35	1♏35	7♐ 8	5♏ 9	13♋20	6♎ 8	12♍12	14♏54	9♒46	21♑ 1	22♑31	27♍31	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s 1	15n 4	5n 0	17s18	1s20	11s47	0n10	5s10	0n19	23n58	0n47	0n52	2n21	8n15	0n45	14s51	1n30	33s47	16s19	21s42	21s42	1s47		n.a.
T 2	10 23	20 5	4 46	17 3	1 6	12 16	0 8	5 28	0 18	23 58	0 47	0 49	2 21	8 14	0 45	14 51	1 30	33 47	16 19	21 44	21 43	1 50		n.a.
F 3	10 46	23 45	4 14	16 43	0 51	12 44	0 5	5 46	0 17	23 58	0 48	0 47	2 22	8 13	0 45	14 52	1 30	33 46	16 19	21 46	21 43	1 53		n.a.
S 4	11 8	25 49	3 26	16 19	0 34	13 13	0 3	6 4	0 17	23 58	0 48	0 44	2 22	8 12	0 45	14 53	1 30	33 46	16 18	21 48	21 44	1 56		n.a.
S 5	11 30	26 13	2 28	15 50	0 16	13 41	0 0	6 22	0 16	23 58	0 48	0 42	2 22	8 11	0 45	14 53	1 30	33 46	16 18	21 49	21 44	1 59		n.a.
M 6	11 52	25 5	1 24	15 15	0n 4	14 8	0s 2	6 40	0 15	23 58	0 48	0 39	2 22	8 9	0 45	14 54	1 30	33 46	16 18	21 49	21 45	2 2		n.a.
T 7	12 14	22 39	0 18	14 37	0 24	14 35	0 4	6 58	0 15	23 58	0 49	0 37	2 22	8 8	0 45	14 55	1 30	33 45	16 17	21 49	21 45	2 5		n.a.
W 8	12 35	19 12	0s48	13 55	0 44	15 2	0 7	7 15	0 14	23 58	0 49	0 34	2 22	8 7	0 45	14 56	1 30	33 45	16 17	21 49	21 46	2 8		n.a.
T 9	12 57	15 1	1 50	13 11	1 5	15 29	0 9	7 33	0 13	23 58	0 49	0 32	2 22	8 6	0 45	14 56	1 30	33 45	16 17	21 49	21 47	2 11		n.a.
F 10	13 18	10 19	2 46	12 26	1 24	15 55	0 12	7 51	0 13	23 59	0 49	0 29	2 22	8 5	0 45	14 57	1 30	33 44	16 16	21 50	21 47	2 14		n.a.
S 11	13 39	5 17	3 34	11 40	1 43	16 21	0 14	8 8	0 12	23 59	0 50	0 27	2 22	8 4	0 45	14 58	1 30	33 44	16 16	21 50	21 48	2 17		n.a.
S 12	13 59	0 6	4 13	10 56	2 0	16 46	0 16	8 26	0 12	23 59	0 50	0 24	2 22	8 3	0 45	14 58	1 30	33 43	16 15	21 52	21 48	2 21		n.a.
M13	14 20	5s 6	4 41	10 15	2 16	17 10	0 19	8 43	0 11	23 59	0 50	0 22	2 22	8 2	0 45	14 59	1 30	33 43	16 15	21 53	21 49	2 24		n.a.
T 14	14 40	10 9	4 57	9 37	2 29	17 35	0 21	9 1	0 10	24 0	0 50	0 19	2 23	8 1	0 45	15 0	1 30	33 43	16 15	21 55	21 49	2 27		n.a.
W15	15 0	14 52	5 0	9 5	2 40	17 59	0 23	9 18	0 10	24 0	0 51	0 17	2 23	8 1	0 45	15 0	1 30	33 42	16 14	21 58	21 50	2 30		n.a.
T 16	15 20	19 3	4 49	8 37	2 48	18 22	0 26	9 35	0 9	24 0	0 51	0 14	2 23	8 0	0 45	15 1	1 30	33 42	16 14	22 0	21 50	2 33		n.a.
F 17	15 39	22 29	4 25	8 15	2 55	18 45	0 28	9 53	0 8	24 1	0 51	0 12	2 23	7 59	0 45	15 2	1 30	33 42	16 14	22 2	21 51	2 36		n.a.
S 18	15 58	24 53	3 47	7 58	2 59	19 7	0 30	10 10	0 8	24 1	0 52	0 10	2 23	7 58	0 45	15 2	1 30	33 41	16 13	22 4	21 51	2 39		n.a.
S 19	16 17	26 4	2 58	7 47	3 2	19 29	0 32	10 27	0 7	24 1	0 52	0 7	2 23	7 57	0 45	15 3	1 30	33 41	16 13	22 5	21 52	2 42		n.a.
M20	16 35	25 52	1 59	7 41	3 3	19 50	0 35	10 44	0 6	24 2	0 52	0 5	2 23	7 56	0 46	15 4	1 30	33 40	16 13	22 6	21 53	2 45		n.a.
T 21	16 54	24 14	0 52	7 41	3 2	20 11	0 37	11 1	0 6	24 2	0 52	0 3	2 23	7 55	0 46	15 5	1 30	33 40	16 12	22 7	21 53	2 48		n.a.
W22	17 12	21 14	0n18	7 44	3 0	20 31	0 39	11 18	0 5	24 3	0 53	0 1	2 24	7 55	0 46	15 5	1 30	33 39	16 12	22 7	21 54	2 51		n.a.
T 23	17 29	17 3	1 29	7 52	2 57	20 50	0 41	11 35	0 4	24 3	0 53	0s 1	2 24	7 54	0 46	15 6	1 30	33 39	16 12	22 7	21 54	2 54		n.a.
F 24	17 46	11 53	2 36	8 4	2 52	21 9	0 44	11 51	0 3	24 3	0 53	0 4	2 24	7 53	0 46	15 7	1 30	33 39	16 11	22 7	21 55	2 57		n.a.
S 25	18 3	6 0	3 35	8 19	2 47	21 28	0 46	12 8	0 3	24 4	0 53	0 6	2 24	7 52	0 46	15 7	1 30	33 38	16 11	22 7	21 55	3 0		n.a.
S 26	18 20	0n16	4 22	8 36	2 42	21 45	0 48	12 24	0 2	24 4	0 54	0 8	2 24	7 52	0 46	15 8	1 30	33 38	16 11	22 7	21 56	3 4		n.a.
M27	18 36	6 38	4 53	8 56	2 35	22 2	0 50	12 41	0 1	24 5	0 54	0 10	2 24	7 51	0 46	15 9	1 30	33 37	16 10	22 8	21 56	3 7		n.a.
T 28	18 52	12 41	5 4	9 19	2 29	22 19	0 52	12 57	0 1	24 6	0 54	0 12	2 24	7 50	0 46	15 9	1 30	33 37	16 10	22 10	21 57	3 10		n.a.
W29	19 8	18 1	4 56	9 43	2 22	22 34	0 54	13 13	0 0	24 6	0 54	0 14	2 25	7 50	0 46	15 10	1 30	33 36	16 10	22 11	21 57	3 13		n.a.
T 30	19s23	22n14	4n28	10s 9	2n14	22s50	0s56	13s29	0s 1	24n 7	0n55	0s16	2n25	7n49	0n46	15s11	1n30	33s36	16s 9	22s13	21s58	3s16		n.a.

Julian Day Number = 1122717.5, Delta T = 10h40m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'14, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'08, Lahiri = -26°34'08 Julian Calendar 1 Nov. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1640 BCE
geocentric

DECEMBER 1640 BCE (-1639) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 42 11	26♏ 4'20	4♊ 1	2♏32	8♐24	5♏54	13°R17	6♎13	12♍14	14♏56	9♒47	20°R53	22♑28	27♍38	n.a.	F 1
S 2	3 46 7	27° 5'33	18° 7	3°33	9°39	6°39	13♋13	6°18	12°15	14°58	9°47	20♑46	22°25	27°45	n.a.	S 2
S 3	3 50 4	28° 6'46	1♋49	4°36	10°54	7°25	13°10	6°24	12°17	15° 1	9°48	20°42	22°22	27°51	n.a.	S 3
M 4	3 54 0	29° 7'58	15° 4	5°42	12° 9	8°10	13° 6	6°29	12°18	15° 3	9°49	20°D40	22°19	27°58	n.a.	M 4
T 5	3 57 57	0♐ 9'09	27°55	6°51	13°24	8°55	13° 2	6°34	12°20	15° 5	9°49	20°40	22°15	28° 5	n.a.	T 5
W 6	4 1 53	1°10'20	10♌25	8° 1	14°39	9°41	12°58	6°39	12°21	15° 7	9°50	20°41	22°12	28°12	n.a.	W 6
T 7	4 5 50	2°11'31	22°36	9°14	15°54	10°26	12°53	6°44	12°23	15° 9	9°51	20°43	22° 9	28°18	n.a.	T 7
F 8	4 9 47	3°12'41	4♍36	10°28	17° 9	11°12	12°49	6°49	12°24	15°12	9°51	20°R43	22° 6	28°25	n.a.	F 8
S 9	4 13 43	4°13'50	16°28	11°44	18°24	11°57	12°44	6°54	12°25	15°14	9°52	20°42	22° 3	28°32	n.a.	S 9
S 10	4 17 40	5°14'58	28°19	13° 1	19°40	12°43	12°39	6°58	12°27	15°16	9°53	20°39	22° 0	28°38	n.a.	S 10
M11	4 21 36	6°16'06	10♎12	14°20	20°55	13°28	12°34	7° 3	12°28	15°18	9°53	20°34	21°56	28°45	n.a.	M11
T 12	4 25 33	7°17'13	22°12	15°40	22°10	14°14	12°29	7° 8	12°29	15°20	9°54	20°27	21°53	28°52	n.a.	T 12
W13	4 29 29	8°18'20	4♏21	17° 1	23°25	14°59	12°24	7°12	12°30	15°22	9°55	20°20	21°50	28°58	n.a.	W13
T 14	4 33 26	9°19'25	16°43	18°23	24°40	15°45	12°18	7°17	12°31	15°25	9°56	20°12	21°47	29° 5	n.a.	T 14
F 15	4 37 22	10°20'30	29°18	19°46	25°54	16°31	12°12	7°21	12°32	15°27	9°57	20° 4	21°44	29°12	n.a.	F 15
S 16	4 41 19	11°21'33	12♐ 7	21°10	27° 9	17°17	12° 7	7°25	12°33	15°29	9°58	19°58	21°41	29°19	n.a.	S 16
S 17	4 45 16	12°22'35	25° 9	22°35	28°24	18° 2	12° 1	7°30	12°34	15°31	9°58	19°53	21°37	29°25	n.a.	S 17
M18	4 49 12	13°23'37	8♑24	24° 1	29°39	18°48	11°55	7°34	12°34	15°33	9°59	19°51	21°34	29°32	n.a.	M18
T 19	4 53 9	14°24'36	21°50	25°28	0♑54	19°34	11°48	7°38	12°35	15°35	10° 0	19°D50	21°31	29°39	n.a.	T 19
W20	4 57 5	15°25'34	5♒27	26°56	2° 9	20°20	11°42	7°42	12°36	15°37	10° 1	19°51	21°28	29°46	n.a.	W20
T 21	5 1 2	16°26'31	19°13	28°24	3°24	21° 6	11°36	7°46	12°36	15°39	10° 2	19°52	21°25	29°52	n.a.	T 21
F 22	5 4 58	17°27'26	3♓ 9	29°54	4°39	21°51	11°29	7°49	12°37	15°41	10° 3	19°54	21°21	29°59	n.a.	F 22
S 23	5 8 55	18°28'19	17°13	1♐24	5°53	22°37	11°22	7°53	12°37	15°43	10° 4	19°R55	21°18	0♎ 6	n.a.	S 23
S 24	5 12 51	19°29'11	1♈24	2°55	7° 8	23°23	11°15	7°57	12°38	15°45	10° 5	19°54	21°15	0°12	n.a.	S 24
M25	5 16 48	20°30'01	15°40	4°26	8°23	24° 9	11° 9	8° 0	12°38	15°47	10° 6	19°52	21°12	0°19	n.a.	M25
T 26	5 20 45	21°30'49	29°59	5°59	9°38	24°55	11° 2	8° 4	12°39	15°49	10° 7	19°49	21° 9	0°26	n.a.	T 26
W27	5 24 41	22°31'35	14♉16	7°32	10°52	25°41	10°54	8° 7	12°39	15°51	10° 8	19°45	21° 6	0°33	n.a.	W27
T 28	5 28 38	23°32'20	28°27	9° 6	12° 7	26°27	10°47	8°11	12°39	15°53	10°10	19°41	21° 2	0°39	n.a.	T 28
F 29	5 32 34	24°33'03	12♊27	10°41	13°22	27°13	10°40	8°14	12°39	15°55	10°11	19°37	20°59	0°46	n.a.	F 29
S 30	5 36 31	25°33'44	26°13	12°16	14°36	27°59	10°33	8°17	12°39	15°57	10°12	19°34	20°56	0°53	n.a.	S 30
S 31	5 40 27	26♐34'24	9♋40	13♐52	15♑51	28♏46	10♋25	8♎20	12♍39	15♏58	10♒13	19♑33	20♑53	0♎59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s38	25n 0	3n43	10s36	2n 6	23s 4	0s58	13s45	0s 1	24n 7	0n55	0s18	2n25	7n48	0n46	15s11	1n30	33s35	16s 9	22s14	21s58	3s19		n.a.
S 2	19 52	26 5	2 45	11 5	1 59	23 18	1 0	14 1	0 2	24 8	0 55	0 20	2 25	7 48	0 46	15 12	1 30	33 35	16 9	22 15	21 59	3 22		n.a.
S 3	20 7	25 32	1 40	11 34	1 50	23 31	1 2	14 17	0 3	24 9	0 56	0 22	2 25	7 47	0 46	15 13	1 30	33 34	16 8	22 16	22 0	3 25		n.a.
M 4	20 20	23 31	0 30	12 4	1 42	23 43	1 3	14 33	0 3	24 9	0 56	0 24	2 25	7 47	0 46	15 13	1 30	33 34	16 8	22 16	22 0	3 28		n.a.
T 5	20 34	20 20	0s39	12 34	1 34	23 55	1 5	14 48	0 4	24 10	0 56	0 26	2 26	7 46	0 46	15 14	1 30	33 33	16 8	22 16	22 1	3 31		n.a.
W 6	20 47	16 17	1 44	13 6	1 26	24 5	1 7	15 4	0 5	24 11	0 56	0 28	2 26	7 45	0 46	15 15	1 30	33 33	16 7	22 16	22 1	3 34		n.a.
T 7	20 59	11 40	2 43	13 37	1 17	24 16	1 9	15 19	0 6	24 11	0 57	0 30	2 26	7 45	0 46	15 15	1 30	33 32	16 7	22 15	22 2	3 37		n.a.
F 8	21 11	6 41	3 34	14 9	1 9	24 25	1 10	15 34	0 6	24 12	0 57	0 31	2 26	7 44	0 46	15 16	1 30	33 32	16 7	22 15	22 2	3 40		n.a.
S 9	21 23	1 31	4 15	14 40	1 1	24 34	1 12	15 49	0 7	24 13	0 57	0 33	2 26	7 44	0 46	15 16	1 30	33 31	16 6	22 16	22 3	3 43		n.a.
S 10	21 35	3s40	4 45	15 12	0 52	24 42	1 13	16 4	0 8	24 13	0 57	0 35	2 26	7 44	0 46	15 17	1 30	33 31	16 6	22 16	22 3	3 46		n.a.
M11	21 45	8 45	5 3	15 44	0 44	24 49	1 15	16 19	0 8	24 14	0 58	0 37	2 27	7 43	0 46	15 18	1 30	33 30	16 6	22 17	22 4	3 49		n.a.
T 12	21 56	13 33	5 8	16 16	0 36	24 55	1 16	16 33	0 9	24 15	0 58	0 38	2 27	7 43	0 46	15 18	1 30	33 30	16 5	22 18	22 4	3 52		n.a.
W13	22 6	17 53	4 59	16 47	0 28	25 1	1 18	16 48	0 10	24 16	0 58	0 40	2 27	7 42	0 46	15 19	1 30	33 29	16 5	22 19	22 5	3 55		n.a.
T 14	22 16	21 33	4 36	17 18	0 20	25 5	1 19	17 2	0 11	24 16	0 58	0 42	2 27	7 42	0 46	15 20	1 30	33 29	16 5	22 20	22 5	3 58		n.a.
F 15	22 25	24 16	4 0	17 49	0 12	25 9	1 20	17 16	0 11	24 17	0 59	0 43	2 27	7 42	0 46	15 20	1 30	33 28	16 4	22 21	22 6	4 1		n.a.
S 16	22 34	25 49	3 10	18 19	0 5	25 13	1 21	17 30	0 12	24 18	0 59	0 45	2 28	7 41	0 47	15 21	1 30	33 28	16 4	22 22	22 6	4 4		n.a.
S 17	22 42	25 58	2 10	18 49	0s 3	25 15	1 23	17 44	0 13	24 19	0 59	0 46	2 28	7 41	0 47	15 21	1 30	33 27	16 4	22 23	22 7	4 7		n.a.
M18	22 50	24 39	1 2	19 18	0 10	25 17	1 24	17 57	0 14	24 19	0 59	0 48	2 28	7 41	0 47	15 22	1 30	33 26	16 4	22 23	22 7	4 10		n.a.
T 19	22 57	21 54	0n11	19 46	0 18	25 18	1 25	18 11	0 14	24 20	0 59	0 49	2 28	7 41	0 47	15 23	1 30	33 26	16 3	22 23	22 8	4 13		n.a.
W20	23 4	17 54	1 24	20 14	0 25	25 18	1 26	18 24	0 15	24 21	1 0	0 51	2 28	7 40	0 47	15 23	1 30	33 25	16 3	22 23	22 8	4 16		n.a.
T 21	23 11	12 54	2 34	20 41	0 32	25 17	1 27	18 37	0 16	24 22	1 0	0 52	2 29	7 40	0 47	15 24	1 30	33 25	16 3	22 23	22 9	4 19		n.a.
F 22	23 17	7 13	3 35	21 8	0 38	25 16	1 28	18 50	0 16	24 23	1 0	0 53	2 29	7 40	0 47	15 24	1 30	33 24	16 2	22 23	22 9	4 22		n.a.
S 23	23 23	1 7	4 23	21 33	0 45	25 13	1 28	19 3	0 17	24 23	1 0	0 55	2 29	7 40	0 47	15 25	1 30	33 24	16 2	22 23	22 10	4 25		n.a.
S 24	23 28	5n 5	4 57	21 58	0 51	25 10	1 29	19 15	0 18	24 24	1 1	0 56	2 29	7 40	0 47	15 25	1 30	33 23	16 2	22 23	22 10	4 28		n.a.
M25	23 32	11 3	5 12	22 22	0 57	25 7	1 30	19 28	0 19	24 25	1 1	0 57	2 29	7 40	0 47	15 26	1 30	33 23	16 2	22 23	22 11	4 32		n.a.
T 26	23 37	16 28	5 8	22 45	1 3	25 2	1 30	19 40	0 19	24 26	1 1	0 58	2 30	7 40	0 47	15 27	1 30	33 22	16 1	22 24	22 11	4 35		n.a.
W27	23 40	20 56	4 45	23 6	1 9	24 57	1 31	19 52	0 20	24 27	1 1	0 59	2 30	7 39	0 47	15 27	1 30	33 21	16 1	22 24	22 12	4 38		n.a.
T 28	23 44	24 9	4 4	23 27	1 14	24 50	1 31	20 4	0 21	24 27	1 1	1 1	2 30	7 39	0 47	15 28	1 30	33 21	16 1	22 25	22 12	4 41		n.a.
F 29	23 46	25 51	3 10	23 47	1 20	24 43	1 32	20 15	0 22	24 28	1 2	1 2	2 30	7 39	0 47	15 28	1 30	33 20	16 1	22 25	22 13	4 44		n.a.
S 30	23 49	25 55	2 5	24 5	1 25	24 36	1 32	20 27	0 22	24 29	1 2	1 3	2 31	7 39	0 47	15 29	1 30	33 20	16 0	22 26	22 13	4 47		n.a.
S 31	23s50	24n26	0n54	24s22	1s29	24s27	1s33	20s38	0s23	24n30	1n 2	1s 4	2n31	7n39	0n47	15s29	1n30	33s19	16s 0	22s26	22s14	4s50		n.a.

Julian Day Number = 1122747.5, Delta T = 10h40m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'04, Lahiri = -26°34'04 Julian Calendar 1 Dec. 1640 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

JANUARY 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 44 24	27♐35'03	22♋48	15♐30	17♑ 6	29♏32	10°R18	8♎23	12°R39	16♏ 0	10♒14	19°D33	20♑50	1♎ 6	n.a.	M 1
T 2	5 48 21	28°35'39	5♌36	17° 8	18°20	0♐18	10♋10	8°26	12♍39	16° 2	10°15	19♑33	20°47	1°13	n.a.	T 2
W 3	5 52 17	29°36'14	18° 6	18°47	19°35	1° 4	10° 3	8°29	12°39	16° 4	10°16	19°35	20°43	1°20	n.a.	W 3
T 4	5 56 14	0♑36'48	0♍20	20°26	20°49	1°50	9°55	8°31	12°39	16° 6	10°18	19°36	20°40	1°26	n.a.	T 4
F 5	6 0 10	1°37'20	12°22	22° 7	22° 4	2°36	9°47	8°34	12°39	16° 7	10°19	19°38	20°37	1°33	n.a.	F 5
S 6	6 4 7	2°37'51	24°17	23°48	23°18	3°23	9°39	8°36	12°39	16° 9	10°20	19°39	20°34	1°40	n.a.	S 6
S 7	6 8 3	3°38'20	6♎ 9	25°31	24°32	4° 9	9°32	8°39	12°38	16°11	10°21	19°R39	20°31	1°46	n.a.	S 7
M 8	6 12 0	4°38'47	18° 4	27°14	25°47	4°55	9°24	8°41	12°38	16°12	10°23	19°38	20°27	1°53	n.a.	M 8
T 9	6 15 56	5°39'13	0♏ 4	28°58	27° 1	5°41	9°16	8°43	12°37	16°14	10°24	19°37	20°24	2° 0	n.a.	T 9
W10	6 19 53	6°39'37	12°16	0♑44	28°15	6°28	9° 8	8°45	12°37	16°16	10°25	19°36	20°21	2° 7	n.a.	W10
T 11	6 23 50	7°40'00	24°42	2°30	29°30	7°14	9° 0	8°48	12°36	16°17	10°26	19°34	20°18	2°13	n.a.	T 11
F 12	6 27 46	8°40'21	7♐26	4°17	0♒44	8° 0	8°52	8°49	12°36	16°19	10°28	19°32	20°15	2°20	n.a.	F 12
S 13	6 31 43	9°40'41	20°28	6° 5	1°58	8°47	8°44	8°51	12°35	16°20	10°29	19°31	20°12	2°27	n.a.	S 13
S 14	6 35 39	10°40'58	3♑48	7°54	3°12	9°33	8°36	8°53	12°34	16°22	10°30	19°30	20° 8	2°33	n.a.	S 14
M15	6 39 36	11°41'14	17°27	9°44	4°27	10°20	8°29	8°55	12°34	16°23	10°32	19°D30	20° 5	2°40	n.a.	M15
T 16	6 43 32	12°41'28	1♒20	11°35	5°41	11° 6	8°21	8°56	12°33	16°25	10°33	19°30	20° 2	2°47	n.a.	T 16
W17	6 47 29	13°41'39	15°25	13°27	6°55	11°52	8°13	8°58	12°32	16°26	10°34	19°30	19°59	2°54	n.a.	W17
T 18	6 51 25	14°41'48	29°38	15°20	8° 9	12°39	8° 5	8°59	12°31	16°28	10°36	19°31	19°56	3° 0	n.a.	T 18
F 19	6 55 22	15°41'55	13♓55	17°14	9°23	13°25	7°57	9° 0	12°30	16°29	10°37	19°31	19°53	3° 7	n.a.	F 19
S 20	6 59 19	16°42'00	28°13	19° 8	10°37	14°12	7°49	9° 1	12°29	16°31	10°39	19°31	19°49	3°14	n.a.	S 20
S 21	7 3 15	17°42'02	12♈28	21° 3	11°51	14°58	7°42	9° 2	12°28	16°32	10°40	19°R32	19°46	3°20	n.a.	S 21
M22	7 7 12	18°42'02	26°37	22°59	13° 5	15°45	7°34	9° 3	12°27	16°33	10°41	19°32	19°43	3°27	n.a.	M22
T 23	7 11 8	19°41'59	10♉40	24°55	14°19	16°31	7°26	9° 4	12°26	16°34	10°43	19°D31	19°40	3°34	n.a.	T 23
W24	7 15 5	20°41'55	24°33	26°52	15°33	17°18	7°19	9° 5	12°25	16°36	10°44	19°32	19°37	3°41	n.a.	W24
T 25	7 19 1	21°41'47	8♊16	28°49	16°46	18° 4	7°11	9° 6	12°23	16°37	10°46	19°32	19°33	3°47	n.a.	T 25
F 26	7 22 58	22°41'38	21°47	0♒45	18° 0	18°51	7° 4	9° 6	12°22	16°38	10°47	19°32	19°30	3°54	n.a.	F 26
S 27	7 26 54	23°41'26	5♋ 5	2°42	19°14	19°37	6°57	9° 7	12°21	16°39	10°49	19°32	19°27	4° 1	n.a.	S 27
S 28	7 30 51	24°41'12	18°10	4°38	20°27	20°23	6°50	9° 7	12°19	16°40	10°50	19°R32	19°24	4° 8	n.a.	S 28
M29	7 34 48	25°40'56	1♌ 1	6°33	21°41	21°10	6°42	9° 7	12°18	16°42	10°52	19°32	19°21	4°14	n.a.	M29
T 30	7 38 44	26°40'38	13°37	8°27	22°55	21°56	6°35	9° 7	12°16	16°43	10°53	19°32	19°18	4°21	n.a.	T 30
W31	7 42 41	27♑40'17	26♌ 0	10♒20	24♒ 8	22♐43	6♋28	9°R 7	12♍15	16♏44	10♒54	19♑31	19♑14	4♎28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23s52	21n37	0s18	24s38	1s34	24s18	1s33	20s49	0s24	24n31	1n 2	1s 5	2n31	7n39	0n47	15s30	1n30	33s19	16s 0	22s26	22s14	4s53			n.a.
T 2	23 53	17 49	1 27	24 52	1 38	24 8	1 33	21 0	0 25	24 31	1 2	1 6	2 31	7 39	0 47	15 30	1 30	33 18	16 0	22 26	22 15	4 55			n.a.
W 3	23 53	13 18	2 31	25 5	1 42	23 58	1 33	21 10	0 25	24 32	1 2	1 7	2 31	7 40	0 47	15 31	1 30	33 17	15 59	22 26	22 15	4 58			n.a.
T 4	23 53	8 21	3 26	25 17	1 45	23 46	1 33	21 20	0 26	24 33	1 3	1 7	2 32	7 40	0 47	15 31	1 30	33 17	15 59	22 25	22 16	5 1			n.a.
F 5	23 53	3 11	4 12	25 27	1 48	23 34	1 33	21 31	0 27	24 34	1 3	1 8	2 32	7 40	0 47	15 32	1 30	33 16	15 59	22 25	22 16	5 4			n.a.
S 6	23 52	2s 3	4 46	25 35	1 51	23 21	1 33	21 40	0 28	24 34	1 3	1 9	2 32	7 40	0 47	15 32	1 30	33 16	15 59	22 25	22 17	5 7			n.a.
S 7	23 50	7 10	5 7	25 42	1 53	23 8	1 33	21 50	0 28	24 35	1 3	1 10	2 32	7 40	0 47	15 33	1 31	33 15	15 59	22 25	22 17	5 10			n.a.
M 8	23 48	12 3	5 16	25 47	1 55	22 54	1 32	21 59	0 29	24 36	1 3	1 10	2 33	7 40	0 47	15 33	1 31	33 15	15 58	22 25	22 18	5 13			n.a.
T 9	23 46	16 32	5 11	25 50	1 57	22 39	1 32	22 9	0 30	24 37	1 3	1 11	2 33	7 40	0 47	15 34	1 31	33 14	15 58	22 25	22 18	5 16			n.a.
W10	23 43	20 25	4 52	25 51	1 58	22 23	1 32	22 18	0 31	24 37	1 3	1 12	2 33	7 41	0 48	15 34	1 31	33 13	15 58	22 26	22 19	5 19			n.a.
T 11	23 40	23 28	4 19	25 51	1 59	22 7	1 31	22 26	0 31	24 38	1 4	1 12	2 33	7 41	0 48	15 34	1 31	33 13	15 58	22 26	22 19	5 22			n.a.
F 12	23 36	25 27	3 32	25 48	2 0	21 50	1 31	22 35	0 32	24 39	1 4	1 13	2 34	7 41	0 48	15 35	1 31	33 12	15 58	22 26	22 20	5 25			n.a.
S 13	23 32	26 6	2 34	25 44	2 0	21 33	1 30	22 43	0 33	24 39	1 4	1 13	2 34	7 42	0 48	15 35	1 31	33 12	15 58	22 26	22 20	5 28			n.a.
S 14	23 27	25 16	1 26	25 38	1 59	21 15	1 29	22 51	0 34	24 40	1 4	1 14	2 34	7 42	0 48	15 36	1 31	33 11	15 57	22 26	22 21	5 31			n.a.
M15	23 22	22 55	0 11	25 29	1 58	20 56	1 29	22 59	0 34	24 41	1 4	1 14	2 34	7 42	0 48	15 36	1 31	33 11	15 57	22 26	22 21	5 34			n.a.
T 16	23 16	19 11	1n 5	25 18	1 56	20 37	1 28	23 6	0 35	24 41	1 4	1 15	2 35	7 43	0 48	15 37	1 31	33 10	15 57	22 26	22 22	5 37			n.a.
W17	23 10	14 18	2 19	25 5	1 54	20 17	1 27	23 13	0 36	24 42	1 4	1 15	2 35	7 43	0 48	15 37	1 31	33 10	15 57	22 26	22 22	5 40			n.a.
T 18	23 4	8 37	3 25	24 50	1 52	19 57	1 26	23 20	0 36	24 42	1 4	1 15	2 35	7 43	0 48	15 37	1 31	33 9	15 57	22 26	22 23	5 43			n.a.
F 19	22 57	2 29	4 18	24 33	1 49	19 36	1 25	23 27	0 37	24 43	1 5	1 16	2 35	7 44	0 48	15 38	1 31	33 8	15 57	22 26	22 23	5 46			n.a.
S 20	22 49	3n47	4 55	24 13	1 45	19 14	1 24	23 34	0 38	24 44	1 5	1 16	2 36	7 44	0 48	15 38	1 31	33 8	15 56	22 26	22 24	5 49			n.a.
S 21	22 41	9 49	5 15	23 51	1 40	18 52	1 23	23 40	0 39	24 44	1 5	1 16	2 36	7 45	0 48	15 38	1 31	33 7	15 56	22 26	22 24	5 52			n.a.
M22	22 33	15 19	5 15	23 27	1 35	18 30	1 21	23 46	0 39	24 45	1 5	1 16	2 36	7 45	0 48	15 39	1 31	33 7	15 56	22 26	22 24	5 55			n.a.
T 23	22 25	19 58	4 56	23 1	1 30	18 7	1 20	23 51	0 40	24 45	1 5	1 16	2 36	7 45	0 48	15 39	1 31	33 6	15 56	22 26	22 25	5 58			n.a.
W24	22 16	23 27	4 20	22 32	1 23	17 43	1 19	23 57	0 41	24 46	1 5	1 16	2 37	7 46	0 48	15 39	1 31	33 6	15 56	22 26	22 25	6 1			n.a.
T 25	22 6	25 32	3 29	22 2	1 16	17 19	1 17	24 2	0 42	24 46	1 5	1 17	2 37	7 47	0 48	15 40	1 31	33 5	15 56	22 26	22 26	6 4			n.a.
F 26	21 56	26 5	2 28	21 29	1 9	16 55	1 16	24 7	0 42	24 47	1 5	1 17	2 37	7 47	0 48	15 40	1 31	33 5	15 56	22 26	22 26	6 7			n.a.
S 27	21 46	25 6	1 19	20 54	1 0	16 30	1 14	24 11	0 43	24 47	1 5	1 16	2 37	7 48	0 48	15 40	1 31	33 4	15 56	22 26	22 27	6 10			n.a.
S 28	21 35	22 45	0 8	20 18	0 51	16 5	1 12	24 16	0 44	24 48	1 5	1 16	2 37	7 48	0 48	15 41	1 31	33 4	15 56	22 26	22 27	6 13			n.a.
M29	21 24	19 17	1s 3	19 39	0 42	15 39	1 11	24 20	0 44	24 48	1 5	1 16	2 38	7 49	0 48	15 41	1 31	33 3	15 55	22 26	22 28	6 15			n.a.
T 30	21 13	14 59	2 10	19 0	0 32	15 13	1 9	24 23	0 45	24 48	1 5	1 16	2 38	7 49	0 48	15 41	1 31	33 3	15 55	22 26	22 28	6 18			n.a.
W31	21s 1	10n 8	3s 9	18s19	0s21	14s47	1s 7	24s27	0s46	24n49	1n 5	1s16	2n38	7n50	0n48	15s41	1n31	33s 2	15s55	22s26	22s29	6s21			n.a.

Julian Day Number = 1122778.5, Delta T = 10h40m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°41'00, Lahiri = -26°34'00 Julian Calendar 1 Jan. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1640 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

FEBRUARY 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 46 37	28♉39'55	8♍12	12♒11	25♒22	23♐29	6°R21	9°R 7	12°R13	16♏45	10♒56	19°R30	19♉11	4♎34	n.a.	T 1
F 2	7 50 34	29°39'30	20°14	13°59	26°35	24°16	6♋15	9♎ 7	12♍12	16°46	10°57	19♉28	19° 8	4°41	n.a.	F 2
S 3	7 54 30	0♒39'04	2♎ 9	15°44	27°48	25° 3	6° 8	9° 7	12°10	16°47	10°59	19°27	19° 5	4°48	n.a.	S 3
S 4	7 58 27	1°38'35	14° 2	17°26	29° 2	25°49	6° 2	9° 7	12° 8	16°48	11° 0	19°26	19° 2	4°55	n.a.	S 4
M 5	8 2 23	2°38'05	25°56	19° 5	0♓15	26°36	5°55	9° 6	12° 7	16°48	11° 2	19°25	18°58	5° 1	n.a.	M 5
T 6	8 6 20	3°37'32	7♏55	20°39	1°28	27°22	5°49	9° 6	12° 5	16°49	11° 3	19°D25	18°55	5° 8	n.a.	T 6
W 7	8 10 16	4°36'58	20° 6	22° 8	2°41	28° 9	5°43	9° 5	12° 3	16°50	11° 5	19°26	18°52	5°15	n.a.	W 7
T 8	8 14 13	5°36'22	2♐31	23°32	3°54	28°55	5°37	9° 4	12° 1	16°51	11° 6	19°27	18°49	5°21	n.a.	T 8
F 9	8 18 10	6°35'44	15°16	24°51	5° 8	29°42	5°31	9° 4	11°59	16°52	11° 8	19°28	18°46	5°28	n.a.	F 9
S 10	8 22 6	7°35'04	28°22	26° 3	6°21	0♑28	5°25	9° 3	11°57	16°52	11° 9	19°29	18°43	5°35	n.a.	S 10
S 11	8 26 3	8°34'22	11♑52	27°10	7°34	1°15	5°19	9° 2	11°55	16°53	11°11	19°30	18°39	5°42	n.a.	S 11
M12	8 29 59	9°33'38	25°46	28°10	8°46	2° 1	5°14	9° 0	11°53	16°54	11°12	19°R30	18°36	5°48	n.a.	M12
T 13	8 33 56	10°32'51	10♒ 1	29° 3	9°59	2°48	5° 8	8°59	11°51	16°54	11°14	19°29	18°33	5°55	n.a.	T 13
W14	8 37 52	11°32'03	24°33	29°49	11°12	3°34	5° 3	8°58	11°49	16°55	11°15	19°27	18°30	6° 2	n.a.	W14
T 15	8 41 49	12°31'12	9♓15	0♓27	12°25	4°21	4°58	8°56	11°47	16°55	11°17	19°24	18°27	6° 8	n.a.	T 15
F 16	8 45 45	13°30'19	24° 0	0°59	13°38	5° 7	4°53	8°55	11°45	16°56	11°18	19°21	18°24	6°15	n.a.	F 16
S 17	8 49 42	14°29'23	8♈41	1°23	14°50	5°53	4°49	8°53	11°43	16°57	11°20	19°18	18°20	6°22	n.a.	S 17
S 18	8 53 38	15°28'25	23°12	1°40	16° 3	6°40	4°44	8°52	11°41	16°57	11°21	19°15	18°17	6°29	n.a.	S 18
M19	8 57 35	16°27'24	7♉28	1°49	17°15	7°26	4°40	8°50	11°39	16°57	11°23	19°14	18°14	6°35	n.a.	M19
T 20	9 1 32	17°26'21	21°27	1°R52	18°28	8°13	4°35	8°48	11°36	16°58	11°24	19°D14	18°11	6°42	n.a.	T 20
W21	9 5 28	18°25'16	5♊ 9	1°47	19°40	8°59	4°31	8°46	11°34	16°58	11°26	19°15	18° 8	6°49	n.a.	W21
T 22	9 9 25	19°24'08	18°34	1°35	20°52	9°46	4°28	8°44	11°32	16°59	11°27	19°16	18° 4	6°56	n.a.	T 22
F 23	9 13 21	20°22'58	1♋43	1°18	22° 5	10°32	4°24	8°42	11°30	16°59	11°29	19°18	18° 1	7° 2	n.a.	F 23
S 24	9 17 18	21°21'45	14°38	0°54	23°17	11°18	4°20	8°40	11°27	16°59	11°30	19°R19	17°58	7° 9	n.a.	S 24
S 25	9 21 14	22°20'30	27°21	0°25	24°29	12° 5	4°17	8°37	11°25	16°59	11°32	19°18	17°55	7°16	n.a.	S 25
M26	9 25 11	23°19'13	9♌52	29♒52	25°41	12°51	4°14	8°35	11°22	17° 0	11°33	19°17	17°52	7°22	n.a.	M26
T 27	9 29 7	24°17'53	22°13	29°14	26°53	13°37	4°11	8°33	11°20	17° 0	11°35	19°13	17°49	7°29	n.a.	T 27
W28	9 33 4	25♒16'31	4♍26	28♒34	28♓ 5	14♑23	4♋ 8	8♎30	11♍18	17♏ 0	11♒36	19♑ 8	17♑45	7♎36	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s49	4n59	3s58	17s37	0s 9	14s20	1s 5	24s30	0s47	24n49	1n 5	1s16	2n38	7n51	0n48	15s42	1n31	33s 1	15s55	22s26	22s29	6s24		n.a.
F 2	20 36	0s17	4 36	16 54	0n 3	13 52	1 3	24 33	0 47	24 49	1 5	1 15	2 39	7 51	0 48	15 42	1 31	33 1	15 55	22 27	22 30	6 27		n.a.
S 3	20 23	5 28	5 2	16 11	0 15	13 25	1 1	24 36	0 48	24 50	1 5	1 15	2 39	7 52	0 48	15 42	1 31	33 0	15 55	22 27	22 30	6 30		n.a.
S 4	20 10	10 27	5 15	15 27	0 28	12 57	0 59	24 38	0 49	24 50	1 5	1 15	2 39	7 53	0 48	15 42	1 32	33 0	15 55	22 27	22 30	6 33		n.a.
M 5	19 56	15 3	5 14	14 44	0 41	12 29	0 57	24 40	0 49	24 50	1 5	1 14	2 39	7 53	0 48	15 43	1 32	32 59	15 55	22 27	22 31	6 36		n.a.
T 6	19 42	19 7	5 0	14 1	0 54	12 0	0 55	24 42	0 50	24 51	1 5	1 14	2 40	7 54	0 48	15 43	1 32	32 59	15 55	22 27	22 31	6 39		n.a.
W 7	19 28	22 27	4 32	13 19	1 8	11 31	0 53	24 43	0 51	24 51	1 5	1 13	2 40	7 55	0 48	15 43	1 32	32 58	15 55	22 27	22 32	6 42		n.a.
T 8	19 13	24 50	3 51	12 39	1 22	11 2	0 50	24 45	0 52	24 51	1 5	1 13	2 40	7 56	0 48	15 43	1 32	32 58	15 55	22 27	22 32	6 45		n.a.
F 9	18 58	26 0	2 58	12 0	1 35	10 33	0 48	24 45	0 52	24 52	1 5	1 12	2 40	7 56	0 49	15 43	1 32	32 58	15 55	22 27	22 33	6 48		n.a.
S 10	18 43	25 47	1 54	11 22	1 48	10 3	0 45	24 46	0 53	24 52	1 5	1 12	2 41	7 57	0 49	15 44	1 32	32 57	15 55	22 26	22 33	6 50		n.a.
S 11	18 27	24 3	0 42	10 47	2 2	9 33	0 43	24 47	0 54	24 52	1 5	1 11	2 41	7 58	0 49	15 44	1 32	32 57	15 55	22 26	22 34	6 53		n.a.
M12	18 11	20 49	0n34	10 14	2 14	9 3	0 40	24 47	0 54	24 52	1 5	1 11	2 41	7 59	0 49	15 44	1 32	32 56	15 55	22 26	22 34	6 56		n.a.
T 13	17 55	16 17	1 51	9 44	2 27	8 33	0 38	24 46	0 55	24 52	1 5	1 10	2 41	7 59	0 49	15 44	1 32	32 56	15 55	22 26	22 34	6 59		n.a.
W14	17 39	10 45	3 1	9 17	2 38	8 2	0 35	24 46	0 56	24 53	1 5	1 9	2 41	8 0	0 49	15 44	1 32	32 55	15 55	22 27	22 35	7 2		n.a.
T 15	17 22	4 33	4 0	8 53	2 49	7 32	0 33	24 45	0 56	24 53	1 5	1 8	2 42	8 1	0 49	15 44	1 32	32 55	15 55	22 27	22 35	7 5		n.a.
F 16	17 5	1n54	4 44	8 32	3 0	7 1	0 30	24 44	0 57	24 53	1 5	1 8	2 42	8 2	0 49	15 44	1 32	32 54	15 55	22 28	22 36	7 8		n.a.
S 17	16 47	8 12	5 8	8 15	3 9	6 30	0 27	24 43	0 58	24 53	1 5	1 7	2 42	8 3	0 49	15 44	1 32	32 54	15 55	22 28	22 36	7 11		n.a.
S 18	16 30	14 0	5 13	8 1	3 17	5 59	0 24	24 41	0 58	24 53	1 5	1 6	2 42	8 4	0 49	15 45	1 32	32 53	15 55	22 28	22 37	7 14		n.a.
M19	16 12	18 56	4 58	7 51	3 24	5 27	0 22	24 39	0 59	24 53	1 5	1 5	2 43	8 5	0 49	15 45	1 32	32 53	15 55	22 29	22 37	7 16		n.a.
T 20	15 54	22 44	4 26	7 45	3 30	4 56	0 19	24 37	1 0	24 54	1 5	1 4	2 43	8 5	0 49	15 45	1 32	32 53	15 55	22 29	22 38	7 19		n.a.
W21	15 35	25 8	3 39	7 42	3 35	4 24	0 16	24 35	1 0	24 54	1 5	1 3	2 43	8 6	0 49	15 45	1 32	32 52	15 55	22 29	22 38	7 22		n.a.
T 22	15 17	26 3	2 40	7 44	3 38	3 53	0 13	24 32	1 1	24 54	1 5	1 2	2 43	8 7	0 49	15 45	1 32	32 52	15 55	22 28	22 38	7 25		n.a.
F 23	14 58	25 27	1 35	7 49	3 39	3 21	0 10	24 29	1 2	24 54	1 5	1 1	2 43	8 8	0 49	15 45	1 32	32 51	15 55	22 28	22 39	7 28		n.a.
S 24	14 39	23 29	0 26	7 57	3 39	2 49	0 7	24 26	1 2	24 54	1 5	1 0	2 44	8 9	0 49	15 45	1 32	32 51	15 55	22 28	22 39	7 31		n.a.
S 25	14 19	20 22	0s44	8 9	3 37	2 17	0 4	24 22	1 3	24 54	1 5	0 59	2 44	8 10	0 49	15 45	1 32	32 51	15 55	22 28	22 40	7 34		n.a.
M26	14 0	16 21	1 50	8 24	3 34	1 45	0 1	24 18	1 4	24 54	1 5	0 58	2 44	8 11	0 49	15 45	1 32	32 50	15 55	22 28	22 40	7 37		n.a.
T 27	13 40	11 42	2 50	8 42	3 29	1 13	0n 2	24 14	1 4	24 54	1 5	0 57	2 44	8 12	0 49	15 45	1 32	32 50	15 56	22 29	22 41	7 39		n.a.
W28	13s20	6n39	3s41	9s 2	3n22	0s42	0n 6	24s10	1s 5	24n54	1n 5	0s55	2n44	8n13	0n49	15s45	1n33	32s49	15s56	22s30	22s41	7s42		n.a.

Julian Day Number = 1122809.5, Delta T = 10h40m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'56, Lahiri = -26°33'55 Julian Calendar 1 Feb. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

MARCH 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 37 0	26♒15'07	16♍30	27°R51	29♓17	15♉10	4°R 5	8°R27	11°R15	17♏ 0	11♒38	19°R 1	17♉42	7♎43	n.a.	T 1
F 2	9 40 57	27°13'41	28°29	27♒ 6	0♈28	15°56	4♋ 3	8♎25	11♍13	17° 0	11°39	18♉54	17°39	7°49	n.a.	F 2
S 3	9 44 54	28°12'14	10♎23	26°21	1°40	16°42	4° 0	8°22	11°10	17°R 0	11°41	18°47	17°36	7°56	n.a.	S 3
S 4	9 48 50	29°10'44	22°15	25°36	2°52	17°28	3°58	8°19	11° 8	17° 0	11°42	18°41	17°33	8° 3	n.a.	S 4
M 5	9 52 47	0♓ 9'12	4♏ 8	24°52	4° 3	18°15	3°56	8°16	11° 5	17° 0	11°44	18°36	17°30	8° 9	n.a.	M 5
T 6	9 56 43	1° 7'39	16° 7	24°10	5°15	19° 1	3°55	8°13	11° 3	17° 0	11°45	18°33	17°26	8°16	n.a.	T 6
W 7	10 0 40	2° 6'04	28°15	23°30	6°26	19°47	3°53	8°10	11° 0	17° 0	11°47	18°D32	17°23	8°23	n.a.	W 7
T 8	10 4 36	3° 4'27	10♐37	22°54	7°37	20°33	3°52	8° 7	10°58	17° 0	11°48	18°32	17°20	8°30	n.a.	T 8
F 9	10 8 33	4° 2'49	23°17	22°21	8°48	21°19	3°51	8° 4	10°55	17° 0	11°49	18°33	17°17	8°36	n.a.	F 9
S 10	10 12 29	5° 1'09	6♑21	21°52	10° 0	22° 5	3°50	8° 1	10°53	16°59	11°51	18°34	17°14	8°43	n.a.	S 10
S 11	10 16 26	5°59'27	19°51	21°27	11°11	22°51	3°49	7°57	10°50	16°59	11°52	18°R35	17°10	8°50	n.a.	S 11
M12	10 20 23	6°57'43	3♒49	21° 8	12°22	23°37	3°48	7°54	10°48	16°59	11°54	18°34	17° 7	8°57	n.a.	M12
T 13	10 24 19	7°55'58	18°13	20°53	13°32	24°23	3°48	7°50	10°45	16°59	11°55	18°31	17° 4	9° 3	n.a.	T 13
W14	10 28 16	8°54'10	3♓ 0	20°43	14°43	25° 9	3°47	7°47	10°43	16°58	11°56	18°26	17° 1	9°10	n.a.	W14
T 15	10 32 12	9°52'21	18° 2	20°37	15°54	25°55	3°D47	7°43	10°40	16°58	11°58	18°19	16°58	9°17	n.a.	T 15
F 16	10 36 9	10°50'30	3♈11	20°D37	17° 5	26°41	3°47	7°39	10°38	16°57	11°59	18°11	16°55	9°23	n.a.	F 16
S 17	10 40 5	11°48'37	18°15	20°42	18°15	27°27	3°48	7°36	10°35	16°57	12° 0	18° 3	16°51	9°30	n.a.	S 17
S 18	10 44 2	12°46'42	3♉ 6	20°52	19°25	28°13	3°48	7°32	10°32	16°57	12° 2	17°56	16°48	9°37	n.a.	S 18
M19	10 47 58	13°44'44	17°36	21° 6	20°36	28°59	3°49	7°28	10°30	16°56	12° 3	17°51	16°45	9°44	n.a.	M19
T 20	10 51 55	14°42'45	1♊43	21°25	21°46	29°45	3°50	7°24	10°27	16°56	12° 4	17°49	16°42	9°50	n.a.	T 20
W21	10 55 51	15°40'44	15°25	21°49	22°56	0♒30	3°51	7°20	10°25	16°55	12° 6	17°D48	16°39	9°57	n.a.	W21
T 22	10 59 48	16°38'41	28°44	22°16	24° 6	1°16	3°52	7°17	10°22	16°55	12° 7	17°48	16°36	10° 4	n.a.	T 22
F 23	11 3 45	17°36'35	11♋42	22°48	25°16	2° 2	3°54	7°13	10°20	16°54	12° 8	17°R49	16°32	10°11	n.a.	F 23
S 24	11 7 41	18°34'28	24°23	23°24	26°26	2°47	3°55	7° 8	10°17	16°53	12°10	17°49	16°29	10°17	n.a.	S 24
S 25	11 11 38	19°32'19	6♌50	24° 4	27°36	3°33	3°57	7° 4	10°15	16°53	12°11	17°47	16°26	10°24	n.a.	S 25
M26	11 15 34	20°30'07	19° 7	24°47	28°45	4°18	3°59	7° 0	10°12	16°52	12°12	17°43	16°23	10°31	n.a.	M26
T 27	11 19 31	21°27'54	1♍15	25°35	29°55	5° 4	4° 1	6°56	10°10	16°51	12°13	17°36	16°20	10°37	n.a.	T 27
W28	11 23 27	22°25'40	13°17	26°25	1♉ 4	5°49	4° 3	6°52	10° 7	16°50	12°15	17°27	16°16	10°44	n.a.	W28
T 29	11 27 24	23°23'23	25°15	27°19	2°13	6°35	4° 6	6°48	10° 5	16°50	12°16	17°16	16°13	10°51	n.a.	T 29
F 30	11 31 20	24°21'05	7♎ 9	28°16	3°23	7°20	4° 8	6°44	10° 2	16°49	12°17	17° 4	16°10	10°58	n.a.	F 30
S 31	11 35 17	25♓18'46	19♎ 2	29♒16	4♉32	8♒ 5	4♋11	6♎39	10♍ 0	16♏48	12♒18	16♉51	16♉ 7	11♎ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	13s 0	1n25	4s21	9s25	3n14	0s10	0n 9	24s 5	1s 5	24n54	1n 5	0s54	2n45	8n14	0n49	15s45	1n33	32s49	15s56	22s30	22s41	7s45		n.a.	T 1
F 2	12 40	3s48	4 50	9 49	3 4	0n22	0 12	24 0	1 6	24 54	1 5	0 53	2 45	8 15	0 49	15 45	1 33	32 49	15 56	22 31	22 42	7 48		n.a.	F 2
S 3	12 19	8 51	5 6	10 15	2 53	0 54	0 15	23 55	1 7	24 54	1 5	0 52	2 45	8 16	0 49	15 45	1 33	32 48	15 56	22 32	22 42	7 51		n.a.	S 3
S 4	11 58	13 34	5 9	10 42	2 41	1 26	0 18	23 50	1 7	24 54	1 5	0 50	2 45	8 17	0 49	15 45	1 33	32 48	15 56	22 33	22 43	7 54		n.a.	S 4
M 5	11 38	17 48	4 58	11 9	2 28	1 58	0 22	23 44	1 8	24 54	1 5	0 49	2 45	8 18	0 49	15 45	1 33	32 48	15 56	22 34	22 43	7 56		n.a.	M 5
T 6	11 17	21 20	4 35	11 37	2 14	2 30	0 25	23 38	1 8	24 54	1 5	0 48	2 45	8 18	0 49	15 45	1 33	32 47	15 56	22 34	22 44	7 59		n.a.	T 6
W 7	10 55	24 0	3 58	12 4	1 59	3 2	0 28	23 32	1 9	24 54	1 4	0 46	2 46	8 19	0 49	15 45	1 33	32 47	15 56	22 35	22 44	8 2		n.a.	W 7
T 8	10 34	25 36	3 11	12 31	1 44	3 33	0 31	23 26	1 10	24 54	1 4	0 45	2 46	8 20	0 49	15 45	1 33	32 47	15 57	22 35	22 44	8 5		n.a.	T 8
F 9	10 12	25 55	2 12	12 56	1 28	4 5	0 35	23 19	1 10	24 54	1 4	0 43	2 46	8 21	0 49	15 44	1 33	32 46	15 57	22 34	22 45	8 8		n.a.	F 9
S 10	9 51	24 49	1 6	13 21	1 12	4 37	0 38	23 12	1 11	24 54	1 4	0 42	2 46	8 22	0 49	15 44	1 33	32 46	15 57	22 34	22 45	8 11		n.a.	S 10
S 11	9 29	22 17	0n 7	13 44	0 56	5 8	0 41	23 5	1 11	24 54	1 4	0 41	2 46	8 23	0 49	15 44	1 33	32 46	15 57	22 34	22 46	8 13		n.a.	S 11
M12	9 7	18 21	1 21	14 6	0 40	5 39	0 45	22 57	1 12	24 54	1 4	0 39	2 46	8 24	0 49	15 44	1 33	32 46	15 57	22 34	22 46	8 16		n.a.	M12
T 13	8 45	13 14	2 33	14 25	0 24	6 10	0 48	22 50	1 12	24 54	1 4	0 38	2 46	8 25	0 49	15 44	1 33	32 45	15 57	22 35	22 46	8 19		n.a.	T 13
W14	8 23	7 15	3 36	14 43	0 9	6 41	0 51	22 42	1 13	24 54	1 4	0 36	2 47	8 26	0 49	15 44	1 33	32 45	15 58	22 36	22 47	8 22		n.a.	W14
T 15	8 1	0 46	4 25	14 59	0s 6	7 12	0 54	22 34	1 14	24 54	1 4	0 34	2 47	8 27	0 49	15 44	1 33	32 45	15 58	22 36	22 47	8 25		n.a.	T 15
F 16	7 38	5n47	4 56	15 13	0 21	7 43	0 58	22 25	1 14	24 54	1 4	0 33	2 47	8 28	0 49	15 44	1 33	32 45	15 58	22 38	22 48	8 28		n.a.	F 16
S 17	7 16	11 59	5 6	15 25	0 35	8 13	1 1	22 17	1 15	24 54	1 4	0 31	2 47	8 29	0 49	15 43	1 33	32 44	15 58	22 39	22 48	8 30		n.a.	S 17
S 18	6 53	17 23	4 55	15 34	0 48	8 44	1 4	22 8	1 15	24 53	1 4	0 30	2 47	8 30	0 49	15 43	1 33	32 44	15 58	22 40	22 48	8 33		n.a.	S 18
M19	6 30	21 39	4 26	15 41	1 1	9 14	1 7	21 59	1 16	24 53	1 3	0 28	2 47	8 31	0 49	15 43	1 33	32 44	15 58	22 40	22 49	8 36		n.a.	M19
T 20	6 8	24 30	3 41	15 47	1 13	9 44	1 11	21 49	1 16	24 53	1 3	0 26	2 47	8 32	0 49	15 43	1 33	32 44	15 59	22 41	22 49	8 39		n.a.	T 20
W21	5 45	25 48	2 44	15 50	1 24	10 13	1 14	21 40	1 17	24 53	1 3	0 25	2 47	8 33	0 49	15 43	1 33	32 43	15 59	22 41	22 50	8 42		n.a.	W21
T 22	5 22	25 33	1 40	15 50	1 35	10 43	1 17	21 30	1 17	24 53	1 3	0 23	2 47	8 34	0 49	15 43	1 33	32 43	15 59	22 41	22 50	8 44		n.a.	T 22
F 23	4 59	23 54	0 33	15 49	1 45	11 12	1 20	21 20	1 18	24 53	1 3	0 21	2 47	8 35	0 49	15 42	1 33	32 43	15 59	22 41	22 50	8 47		n.a.	F 23
S 24	4 36	21 4	0s35	15 46	1 54	11 41	1 23	21 10	1 18	24 53	1 3	0 20	2 48	8 36	0 49	15 42	1 34	32 43	15 59	22 41	22 51	8 50		n.a.	S 24
S 25	4 13	17 18	1 40	15 40	2 3	12 9	1 27	21 0	1 19	24 53	1 3	0 18	2 48	8 37	0 49	15 42	1 34	32 43	16 0	22 41	22 51	8 53		n.a.	S 25
M26	3 50	12 52	2 39	15 33	2 10	12 38	1 30	20 49	1 19	24 52	1 3	0 16	2 48	8 38	0 49	15 42	1 34	32 42	16 0	22 41	22 52	8 56		n.a.	M26
T 27	3 27	7 58	3 30	15 23	2 17	13 6	1 33	20 38	1 20	24 52	1 3	0 15	2 48	8 39	0 49	15 41	1 34	32 42	16 0	22 42	22 52	8 58		n.a.	T 27
W28	3 4	2 50	4 11	15 11	2 24	13 33	1 36	20 28	1 20	24 52	1 3	0 13	2 48	8 40	0 49	15 41	1 34	32 42	16 0	22 43	22 52	9 1		n.a.	W28
T 29	2 40	2s21	4 40	14 58	2 29	14 1	1 39	20 16	1 20	24 52	1 3	0 11	2 48	8 41	0 49	15 41	1 34	32 42	16 1	22 45	22 53	9 4		n.a.	T 29
F 30	2 17	7 25	4 57	14 42	2 34	14 28	1 42	20 5	1 21	24 52	1 3	0 9	2 48	8 42	0 49	15 41	1 34	32 42	16 1	22 46	22 53	9 7		n.a.	F 30
S 31	1s54	12s13	5s 1	14s24	2s38	14n54	1n45	19s54	1s21	24n52	1n 2	0s 8	2n48	8n43	0n49	15s40	1n34	32s42	16s 1	22s48	22s54	9s 9		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1122837.5, Delta T = 10h40m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'52, Lahiri = -26°33'52 Julian Calendar 1 March 1639 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

APRIL 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 39 13	26♓16'25	0♏55	0♓19	5♉41	8♒51	4♋14	6°R35	9°R58	16°R47	12♒19	16°R40	16♑ 4	11♎11	n.a.	S 1
M 2	11 43 10	27°14'03	12°49	1°25	6°49	9°36	4°17	6♎31	9♍55	16♏46	12°20	16♑30	16° 1	11°18	n.a.	M 2
T 3	11 47 7	28°11'39	24°49	2°34	7°58	10°21	4°21	6°26	9°53	16°45	12°21	16°23	15°57	11°24	n.a.	T 3
W 4	11 51 3	29° 9'15	6♐57	3°46	9° 6	11° 6	4°24	6°22	9°50	16°45	12°23	16°19	15°54	11°31	n.a.	W 4
T 5	11 55 0	0♈ 6'49	19°17	5° 0	10°15	11°52	4°28	6°18	9°48	16°44	12°24	16°17	15°51	11°38	n.a.	T 5
F 6	11 58 56	1° 4'22	1♑54	6°16	11°23	12°37	4°32	6°13	9°46	16°43	12°25	16°D16	15°48	11°45	n.a.	F 6
S 7	12 2 53	2° 1'54	14°53	7°36	12°31	13°22	4°36	6° 9	9°43	16°42	12°26	16°R17	15°45	11°51	n.a.	S 7
S 8	12 6 49	2°59'25	28°17	8°58	13°39	14° 7	4°40	6° 4	9°41	16°41	12°27	16°16	15°41	11°58	n.a.	S 8
M 9	12 10 46	3°56'55	12♒10	10°22	14°47	14°52	4°44	6° 0	9°39	16°39	12°28	16°14	15°38	12° 5	n.a.	M 9
T 10	12 14 42	4°54'24	26°31	11°49	15°55	15°37	4°49	5°56	9°37	16°38	12°29	16°10	15°35	12°12	n.a.	T 10
W11	12 18 39	5°51'52	11♓19	13°18	17° 3	16°21	4°53	5°51	9°34	16°37	12°30	16° 3	15°32	12°18	n.a.	W11
T 12	12 22 36	6°49'19	26°26	14°49	18°10	17° 6	4°58	5°47	9°32	16°36	12°31	15°53	15°29	12°25	n.a.	T 12
F 13	12 26 32	7°46'44	11♈45	16°23	19°17	17°51	5° 3	5°42	9°30	16°35	12°32	15°43	15°26	12°32	n.a.	F 13
S 14	12 30 29	8°44'09	27° 2	17°59	20°25	18°36	5° 8	5°38	9°28	16°34	12°33	15°32	15°22	12°38	n.a.	S 14
S 15	12 34 25	9°41'32	12♉ 7	19°37	21°32	19°20	5°13	5°34	9°26	16°33	12°34	15°23	15°19	12°45	n.a.	S 15
M16	12 38 22	10°38'54	26°51	21°18	22°38	20° 5	5°19	5°29	9°24	16°31	12°35	15°16	15°16	12°52	n.a.	M16
T 17	12 42 18	11°36'15	11♊ 9	23° 1	23°45	20°49	5°24	5°25	9°22	16°30	12°35	15°11	15°13	12°59	n.a.	T 17
W18	12 46 15	12°33'35	24°58	24°47	24°52	21°34	5°30	5°20	9°20	16°29	12°36	15° 9	15°10	13° 5	n.a.	W18
T 19	12 50 11	13°30'53	8♋19	26°35	25°58	22°18	5°36	5°16	9°18	16°28	12°37	15° 8	15° 7	13°12	n.a.	T 19
F 20	12 54 8	14°28'10	21°16	28°25	27° 4	23° 3	5°42	5°12	9°16	16°26	12°38	15° 8	15° 3	13°19	n.a.	F 20
S 21	12 58 5	15°25'25	3♌53	0♈17	28°10	23°47	5°48	5° 7	9°14	16°25	12°39	15° 7	15° 0	13°26	n.a.	S 21
S 22	13 2 1	16°22'40	16°13	2°11	29°16	24°31	5°54	5° 3	9°12	16°24	12°40	15° 5	14°57	13°32	n.a.	S 22
M23	13 5 58	17°19'53	28°22	4° 8	0♊22	25°15	6° 1	4°59	9°10	16°22	12°40	15° 0	14°54	13°39	n.a.	M23
T 24	13 9 54	18°17'06	10♍22	6° 7	1°27	25°59	6° 7	4°55	9° 8	16°21	12°41	14°53	14°51	13°46	n.a.	T 24
W25	13 13 51	19°14'17	22°18	8° 7	2°32	26°43	6°14	4°50	9° 7	16°20	12°42	14°42	14°47	13°52	n.a.	W25
T 26	13 17 47	20°11'27	4♎11	10°10	3°37	27°27	6°21	4°46	9° 5	16°18	12°43	14°30	14°44	13°59	n.a.	T 26
F 27	13 21 44	21° 8'37	16° 4	12°14	4°42	28°11	6°28	4°42	9° 3	16°17	12°43	14°17	14°41	14° 6	n.a.	F 27
S 28	13 25 40	22° 5'46	27°57	14°21	5°47	28°55	6°35	4°38	9° 2	16°15	12°44	14° 3	14°38	14°13	n.a.	S 28
S 29	13 29 37	23° 2'54	9♏53	16°28	6°51	29°39	6°42	4°34	9° 0	16°14	12°45	13°50	14°35	14°19	n.a.	S 29
M30	13 33 34	24♈ 0'02	21♏52	18♈37	7♊55	0♓23	6♋49	4♎30	8♍59	16♏12	12♒45	13♑40	14♑32	14♎26	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s30	16s33	4s53	14s 5	2s42	15n21	1n48	19s42	1s22	24n51	1n 2	0s 6	2n48	8n44	0n49	15s40	1n34	32s42	16s 1	22s50	22s54	9s12		n.a.
M 2	1 7	20 16	4 31	13 44	2 45	15 47	1 50	19 30	1 22	24 51	1 2	0 4	2 48	8 45	0 49	15 40	1 34	32 42	16 2	22 51	22 54	9 15		n.a.
T 3	0 44	23 9	3 57	13 20	2 47	16 12	1 53	19 18	1 23	24 51	1 2	0 2	2 48	8 45	0 49	15 40	1 34	32 41	16 2	22 52	22 55	9 18		n.a.
W 4	0 21	25 2	3 12	12 55	2 48	16 38	1 56	19 6	1 23	24 51	1 2	0 1	2 48	8 46	0 49	15 39	1 34	32 41	16 2	22 52	22 55	9 20		n.a.
T 5	0n 3	25 44	2 18	12 28	2 49	17 2	1 59	18 53	1 23	24 51	1 2	0n 1	2 48	8 47	0 49	15 39	1 34	32 41	16 2	22 52	22 56	9 23		n.a.
F 6	0 26	25 8	1 15	11 59	2 49	17 27	2 1	18 41	1 24	24 50	1 2	0 3	2 48	8 48	0 49	15 39	1 34	32 41	16 3	22 52	22 56	9 26		n.a.
S 7	0 49	23 10	0 7	11 29	2 49	17 51	2 4	18 28	1 24	24 50	1 2	0 5	2 48	8 49	0 49	15 38	1 34	32 41	16 3	22 52	22 56	9 29		n.a.
S 8	1 13	19 52	1n 3	10 56	2 47	18 14	2 6	18 15	1 25	24 50	1 2	0 7	2 48	8 50	0 49	15 38	1 34	32 41	16 3	22 52	22 57	9 31		n.a.
M 9	1 36	15 21	2 12	10 22	2 46	18 37	2 9	18 2	1 25	24 50	1 2	0 8	2 48	8 51	0 49	15 38	1 34	32 41	16 4	22 53	22 57	9 34		n.a.
T 10	1 59	9 51	3 16	9 46	2 43	19 0	2 11	17 49	1 25	24 49	1 2	0 10	2 48	8 52	0 49	15 37	1 34	32 41	16 4	22 53	22 57	9 37		n.a.
W11	2 22	3 39	4 8	9 8	2 40	19 22	2 14	17 35	1 26	24 49	1 1	0 12	2 48	8 52	0 49	15 37	1 34	32 41	16 4	22 54	22 58	9 40		n.a.
T 12	2 45	2n53	4 44	8 29	2 36	19 44	2 16	17 22	1 26	24 49	1 1	0 14	2 48	8 53	0 49	15 37	1 34	32 41	16 4	22 55	22 58	9 42		n.a.
F 13	3 9	9 18	5 0	7 48	2 32	20 5	2 18	17 8	1 26	24 49	1 1	0 15	2 48	8 54	0 49	15 36	1 34	32 41	16 5	22 56	22 59	9 45		n.a.
S 14	3 32	15 10	4 55	7 5	2 27	20 26	2 20	16 54	1 27	24 48	1 1	0 17	2 48	8 55	0 49	15 36	1 34	32 41	16 5	22 58	22 59	9 48		n.a.
S 15	3 55	20 1	4 29	6 21	2 22	20 46	2 22	16 40	1 27	24 48	1 1	0 19	2 48	8 56	0 48	15 36	1 34	32 41	16 5	22 59	22 59	9 51		n.a.
M16	4 17	23 28	3 46	5 35	2 16	21 6	2 24	16 26	1 27	24 48	1 1	0 21	2 48	8 56	0 48	15 35	1 34	32 41	16 6	23 0	23 0	9 53		n.a.
T 17	4 40	25 19	2 49	4 48	2 9	21 25	2 26	16 12	1 28	24 47	1 1	0 22	2 48	8 57	0 48	15 35	1 34	32 41	16 6	23 0	23 0	9 56		n.a.
W18	5 3	25 32	1 44	3 59	2 2	21 43	2 28	15 58	1 28	24 47	1 1	0 24	2 48	8 58	0 48	15 34	1 34	32 41	16 6	23 0	23 0	9 59		n.a.
T 19	5 26	24 13	0 36	3 8	1 55	22 2	2 30	15 43	1 28	24 47	1 1	0 26	2 48	8 59	0 48	15 34	1 34	32 41	16 7	23 1	23 1	10 1		n.a.
F 20	5 48	21 38	0s32	2 16	1 47	22 19	2 31	15 29	1 29	24 46	1 1	0 27	2 48	8 59	0 48	15 34	1 34	32 41	16 7	23 1	23 1	10 4		n.a.
S 21	6 11	18 4	1 37	1 23	1 38	22 36	2 33	15 14	1 29	24 46	1 1	0 29	2 48	9 0	0 48	15 33	1 34	32 41	16 7	23 1	23 1	10 7		n.a.
S 22	6 33	13 47	2 36	0 29	1 30	22 52	2 34	15 0	1 29	24 46	1 1	0 31	2 48	9 1	0 48	15 33	1 34	32 41	16 8	23 1	23 2	10 10		n.a.
M23	6 56	9 2	3 27	0n27	1 20	23 8	2 36	14 45	1 29	24 45	1 0	0 32	2 47	9 1	0 48	15 32	1 34	32 41	16 8	23 1	23 2	10 12		n.a.
T 24	7 18	4 0	4 8	1 24	1 11	23 23	2 37	14 30	1 30	24 45	1 0	0 34	2 47	9 2	0 48	15 32	1 34	32 41	16 8	23 2	23 3	10 15		n.a.
W25	7 40	1s 8	4 37	2 21	1 1	23 38	2 38	14 15	1 30	24 44	1 0	0 36	2 47	9 3	0 48	15 32	1 34	32 41	16 9	23 3	23 3	10 18		n.a.
T 26	8 2	6 11	4 55	3 20	0 50	23 52	2 39	13 59	1 30	24 44	1 0	0 37	2 47	9 3	0 48	15 31	1 34	32 41	16 9	23 5	23 3	10 20		n.a.
F 27	8 24	11 1	4 59	4 19	0 40	24 6	2 40	13 44	1 30	24 44	1 0	0 39	2 47	9 4	0 48	15 31	1 34	32 42	16 9	23 6	23 4	10 23		n.a.
S 28	8 46	15 27	4 51	5 18	0 29	24 18	2 41	13 29	1 31	24 43	1 0	0 40	2 47	9 4	0 48	15 30	1 34	32 42	16 10	23 8	23 4	10 26		n.a.
S 29	9 7	19 18	4 30	6 18	0 19	24 31	2 41	13 13	1 31	24 43	1 0	0 42	2 47	9 5	0 48	15 30	1 34	32 42	16 10	23 9	23 4	10 28		n.a.
M30	9n29	22s22	3s57	7n18	0s 8	24n42	2n42	12s58	1s31	24n42	1n 0	0n43	2n47	9n 6	0n48	15s29	1n34	32s42	16s10	23s10	23s 5	10s31		n.a.

Julian Day Number = 1122868.5, Delta T = 10h40m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'48, Lahiri = -26°33'47 Julian Calendar 1 Apr. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 March 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

MAY 1639 BCE (-1638) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 37 30	24♈57'09	3♐57	20♈47	8♊59	1♓ 6	6♋57	4°R26	8°R57	16°R11	12♒46	13°R32	14♑28	14♎33	n.a.	T 1
W 2	13 41 27	25°54'16	16°10	22°57	10° 3	1°50	7° 5	4♎22	8♍56	16♏10	12°46	13♑26	14°25	14°39	n.a.	W 2
T 3	13 45 23	26°51'22	28°35	25° 9	11° 6	2°33	7°12	4°18	8°54	16° 8	12°47	13°24	14°22	14°46	n.a.	T 3
F 4	13 49 20	27°48'28	11♑14	27°20	12° 9	3°17	7°20	4°14	8°53	16° 7	12°48	13°D23	14°19	14°53	n.a.	F 4
S 5	13 53 16	28°45'35	24°11	29°31	13°12	4° 0	7°28	4°10	8°51	16° 5	12°48	13°R23	14°16	15° 0	n.a.	S 5
S 6	13 57 13	29°42'40	7♒31	1♉43	14°15	4°44	7°36	4° 7	8°50	16° 3	12°49	13°23	14°13	15° 6	n.a.	S 6
M 7	14 1 10	0♉39'46	21°16	3°53	15°17	5°27	7°44	4° 3	8°49	16° 2	12°49	13°22	14° 9	15°13	n.a.	M 7
T 8	14 5 6	1°36'52	5♓28	6° 3	16°19	6°10	7°53	3°59	8°48	16° 0	12°50	13°18	14° 6	15°20	n.a.	T 8
W 9	14 9 3	2°33'57	20° 5	8°12	17°21	6°53	8° 1	3°56	8°46	15°59	12°50	13°12	14° 3	15°27	n.a.	W 9
T 10	14 12 59	3°31'03	5♈ 3	10°19	18°23	7°36	8°10	3°52	8°45	15°57	12°50	13° 4	14° 0	15°33	n.a.	T 10
F 11	14 16 56	4°28'08	20°14	12°26	19°24	8°19	8°18	3°48	8°44	15°56	12°51	12°54	13°57	15°40	n.a.	F 11
S 12	14 20 52	5°25'13	5♉29	14°30	20°25	9° 2	8°27	3°45	8°43	15°54	12°51	12°45	13°53	15°47	n.a.	S 12
S 13	14 24 49	6°22'18	20°35	16°33	21°25	9°45	8°36	3°42	8°42	15°53	12°51	12°36	13°50	15°53	n.a.	S 13
M14	14 28 45	7°19'23	5♊24	18°34	22°26	10°28	8°45	3°38	8°41	15°51	12°52	12°29	13°47	16° 0	n.a.	M14
T 15	14 32 42	8°16'28	19°47	20°34	23°26	11°10	8°54	3°35	8°40	15°49	12°52	12°25	13°44	16° 7	n.a.	T 15
W16	14 36 39	9°13'32	3♋43	22°31	24°25	11°53	9° 3	3°32	8°40	15°48	12°52	12°23	13°41	16°14	n.a.	W16
T 17	14 40 35	10°10'36	17°10	24°27	25°25	12°35	9°13	3°29	8°39	15°46	12°53	12°D23	13°38	16°20	n.a.	T 17
F 18	14 44 32	11° 7'40	0♌11	26°20	26°23	13°18	9°22	3°26	8°38	15°45	12°53	12°24	13°34	16°27	n.a.	F 18
S 19	14 48 28	12° 4'43	12°50	28°11	27°22	14° 0	9°31	3°23	8°37	15°43	12°53	12°R24	13°31	16°34	n.a.	S 19
S 20	14 52 25	13° 1'46	25°10	0♊ 0	28°20	14°42	9°41	3°20	8°37	15°41	12°53	12°23	13°28	16°41	n.a.	S 20
M21	14 56 21	13°58'49	7♍17	1°48	29°18	15°24	9°51	3°17	8°36	15°40	12°54	12°20	13°25	16°47	n.a.	M21
T 22	15 0 18	14°55'52	19°15	3°33	0♋15	16° 6	10° 0	3°14	8°36	15°38	12°54	12°16	13°22	16°54	n.a.	T 22
W23	15 4 15	15°52'54	1♎ 8	5°16	1°12	16°48	10°10	3°12	8°35	15°36	12°54	12° 8	13°18	17° 1	n.a.	W23
T 24	15 8 11	16°49'57	13° 0	6°57	2° 8	17°30	10°20	3° 9	8°35	15°35	12°54	12° 0	13°15	17° 7	n.a.	T 24
F 25	15 12 8	17°47'00	24°54	8°35	3° 4	18°12	10°30	3° 7	8°34	15°33	12°54	11°50	13°12	17°14	n.a.	F 25
S 26	15 16 4	18°44'02	6♏50	10°12	3°59	18°54	10°40	3° 4	8°34	15°32	12°54	11°40	13° 9	17°21	n.a.	S 26
S 27	15 20 1	19°41'06	18°52	11°47	4°54	19°35	10°51	3° 2	8°34	15°30	12°54	11°31	13° 6	17°28	n.a.	S 27
M28	15 23 57	20°38'09	1♐ 0	13°19	5°48	20°17	11° 1	3° 0	8°33	15°28	12°R54	11°23	13° 3	17°34	n.a.	M28
T 29	15 27 54	21°35'13	13°16	14°49	6°42	20°58	11°11	2°57	8°33	15°27	12°54	11°17	12°59	17°41	n.a.	T 29
W30	15 31 50	22°32'17	25°41	16°18	7°35	21°40	11°22	2°55	8°33	15°25	12°54	11°14	12°56	17°48	n.a.	W30
T 31	15 35 47	23♉29'22	8♑17	17♊44	8♋28	22♓21	11♋32	2♎53	8♍33	15♏24	12♒54	11°D13	12♑53	17♎54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n50	24s29	3s12	8n18	0n 3	24n53	2n43	12s42	1s31	24n42	1n 0	0n45	2n47	9n 6	0n48	15s29	1n34	32s42	16s11	23s11	23s 5	10s34		n.a.
W 2	10 11	25 27	2 19	9 17	0 13	25 3	2 43	12 26	1 31	24 41	1 0	0 46	2 47	9 7	0 48	15 29	1 34	32 42	16 11	23 12	23 5	10 36		n.a.
T 3	10 32	25 10	1 18	10 16	0 24	25 13	2 43	12 11	1 32	24 41	1 0	0 48	2 46	9 7	0 48	15 28	1 34	32 42	16 11	23 12	23 6	10 39		n.a.
F 4	10 53	23 36	0 11	11 14	0 34	25 22	2 43	11 55	1 32	24 40	1 0	0 49	2 46	9 8	0 48	15 28	1 34	32 43	16 12	23 12	23 6	10 42		n.a.
S 5	11 14	20 45	0n57	12 11	0 43	25 31	2 43	11 39	1 32	24 40	1 0	0 51	2 46	9 8	0 48	15 27	1 34	32 43	16 12	23 12	23 6	10 44		n.a.
S 6	11 35	16 44	2 4	13 7	0 53	25 38	2 43	11 23	1 32	24 39	0 59	0 52	2 46	9 9	0 48	15 27	1 35	32 43	16 12	23 12	23 7	10 47		n.a.
M 7	11 55	11 44	3 6	14 1	1 2	25 45	2 43	11 7	1 32	24 39	0 59	0 53	2 46	9 9	0 48	15 26	1 35	32 43	16 13	23 12	23 7	10 50		n.a.
T 8	12 15	5 59	3 59	14 53	1 10	25 52	2 43	10 51	1 32	24 38	0 59	0 55	2 46	9 10	0 48	15 26	1 35	32 43	16 13	23 12	23 7	10 52		n.a.
W 9	12 35	0n15	4 38	15 44	1 18	25 58	2 42	10 35	1 33	24 37	0 59	0 56	2 46	9 10	0 48	15 25	1 35	32 44	16 14	23 13	23 8	10 55		n.a.
T 10	12 55	6 36	4 59	16 33	1 26	26 3	2 41	10 18	1 33	24 37	0 59	0 57	2 45	9 10	0 48	15 25	1 35	32 44	16 14	23 14	23 8	10 58		n.a.
F 11	13 15	12 40	5 0	17 19	1 32	26 7	2 41	10 2	1 33	24 36	0 59	0 59	2 45	9 11	0 48	15 24	1 35	32 44	16 14	23 15	23 8	11 0		n.a.
S 12	13 34	17 58	4 39	18 3	1 38	26 11	2 40	9 46	1 33	24 36	0 59	1 0	2 45	9 11	0 48	15 24	1 35	32 44	16 15	23 16	23 9	11 3		n.a.
S 13	13 54	22 4	3 59	18 45	1 44	26 14	2 39	9 29	1 33	24 35	0 59	1 1	2 45	9 11	0 48	15 24	1 35	32 44	16 15	23 17	23 9	11 5		n.a.
M14	14 13	24 36	3 3	19 25	1 49	26 17	2 37	9 13	1 33	24 34	0 59	1 2	2 45	9 12	0 48	15 23	1 35	32 45	16 15	23 17	23 9	11 8		n.a.
T 15	14 32	25 26	1 57	20 2	1 53	26 19	2 36	8 57	1 33	24 34	0 59	1 3	2 44	9 12	0 47	15 23	1 35	32 45	16 16	23 18	23 10	11 11		n.a.
W16	14 50	24 36	0 46	20 37	1 56	26 20	2 35	8 40	1 33	24 33	0 59	1 4	2 44	9 12	0 47	15 22	1 35	32 45	16 16	23 18	23 10	11 13		n.a.
T 17	15 9	22 20	0s26	21 9	1 59	26 21	2 33	8 24	1 33	24 32	0 59	1 6	2 44	9 13	0 47	15 22	1 35	32 46	16 17	23 18	23 10	11 16		n.a.
F 18	15 27	18 58	1 34	21 39	2 1	26 21	2 31	8 7	1 33	24 32	0 59	1 7	2 44	9 13	0 47	15 21	1 35	32 46	16 17	23 18	23 11	11 19		n.a.
S 19	15 45	14 48	2 35	22 7	2 2	26 21	2 29	7 50	1 33	24 31	0 59	1 8	2 44	9 13	0 47	15 21	1 35	32 46	16 17	23 18	23 11	11 21		n.a.
S 20	16 2	10 7	3 28	22 32	2 3	26 19	2 27	7 34	1 33	24 30	0 59	1 9	2 43	9 13	0 47	15 20	1 34	32 46	16 18	23 18	23 11	11 24		n.a.
M21	16 20	5 8	4 10	22 55	2 3	26 18	2 24	7 17	1 34	24 29	0 59	1 10	2 43	9 13	0 47	15 20	1 34	32 47	16 18	23 18	23 12	11 26		n.a.
T 22	16 37	0 2	4 41	23 15	2 2	26 15	2 22	7 1	1 34	24 28	0 59	1 10	2 43	9 14	0 47	15 19	1 34	32 47	16 18	23 19	23 12	11 29		n.a.
W23	16 54	5s 1	4 59	23 34	2 1	26 12	2 19	6 44	1 34	24 28	0 59	1 11	2 43	9 14	0 47	15 19	1 34	32 47	16 19	23 19	23 12	11 32		n.a.
T 24	17 11	9 53	5 5	23 50	1 59	26 9	2 16	6 27	1 34	24 27	0 58	1 12	2 43	9 14	0 47	15 18	1 34	32 48	16 19	23 20	23 13	11 34		n.a.
F 25	17 27	14 24	4 57	24 4	1 57	26 4	2 13	6 11	1 34	24 26	0 58	1 13	2 42	9 14	0 47	15 18	1 34	32 48	16 20	23 21	23 13	11 37		n.a.
S 26	17 43	18 23	4 36	24 16	1 54	26 0	2 10	5 54	1 34	24 25	0 58	1 14	2 42	9 14	0 47	15 17	1 34	32 48	16 20	23 22	23 13	11 39		n.a.
S 27	17 59	21 39	4 3	24 27	1 50	25 54	2 7	5 37	1 34	24 24	0 58	1 15	2 42	9 14	0 47	15 17	1 34	32 49	16 20	23 23	23 14	11 42		n.a.
M28	18 15	23 59	3 19	24 35	1 46	25 48	2 3	5 21	1 34	24 23	0 58	1 15	2 42	9 14	0 47	15 17	1 34	32 49	16 21	23 23	23 14	11 45		n.a.
T 29	18 30	25 12	2 25	24 41	1 41	25 42	1 59	5 4	1 33	24 22	0 58	1 16	2 41	9 14	0 47	15 16	1 34	32 49	16 21	23 24	23 14	11 47		n.a.
W30	18 45	25 12	1 23	24 46	1 36	25 35	1 55	4 47	1 33	24 21	0 58	1 17	2 41	9 14	0 47	15 16	1 34	32 50	16 21	23 24	23 15	11 50		n.a.
T 31	19n 0	23s53	0s16	24n48	1n30	25n28	1n51	4s31	1s33	24n20	0n58	1n17	2n41	9n14	0n47	15s15	1n34	32s50	16s22	23s24	23s15	11s52		n.a.

Julian Day Number = 1122898.5, Delta T = 10h40m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'44, Lahiri = -26°33'43 Julian Calendar 1 May 1639 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

JUNE 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 39 44	24♉26'28	21♑ 5	19♊ 7	9♋20	23♓ 2	11♋43	2°R51	8°D33	15°R22	12°R54	11♑13	12♑50	18♎ 1	n.a.	F 1
S 2	15 43 40	25°23'34	4♒10	20°29	10°12	23°43	11°54	2♎49	8♍33	15♏20	12♒54	11°14	12°47	18° 8	n.a.	S 2
S 3	15 47 37	26°20'41	17°32	21°48	11° 2	24°24	12° 5	2°48	8°33	15°19	12°54	11°15	12°44	18°15	n.a.	S 3
M 4	15 51 33	27°17'49	1♓14	23° 5	11°53	25° 5	12°15	2°46	8°33	15°17	12°54	11°R16	12°40	18°21	n.a.	M 4
T 5	15 55 30	28°14'58	15°17	24°20	12°42	25°46	12°26	2°44	8°33	15°16	12°53	11°14	12°37	18°28	n.a.	T 5
W 6	15 59 26	29°12'08	29°40	25°32	13°31	26°27	12°37	2°43	8°34	15°14	12°53	11°11	12°34	18°35	n.a.	W 6
T 7	16 3 23	0♊ 9'18	14♈21	26°42	14°19	27° 8	12°48	2°41	8°34	15°13	12°53	11° 7	12°31	18°42	n.a.	T 7
F 8	16 7 20	1° 6'30	29°13	27°49	15° 6	27°48	13° 0	2°40	8°34	15°11	12°53	11° 1	12°28	18°48	n.a.	F 8
S 9	16 11 16	2° 3'42	14♉10	28°53	15°52	28°29	13°11	2°39	8°35	15° 9	12°53	10°56	12°24	18°55	n.a.	S 9
S 10	16 15 13	3° 0'56	29° 2	29°55	16°38	29° 9	13°22	2°38	8°35	15° 8	12°52	10°50	12°21	19° 2	n.a.	S 10
M11	16 19 9	3°58'10	13♊41	0♋53	17°23	29°49	13°34	2°37	8°36	15° 6	12°52	10°47	12°18	19° 8	n.a.	M11
T 12	16 23 6	4°55'25	28° 0	1°49	18° 7	0♈29	13°45	2°36	8°36	15° 5	12°52	10°44	12°15	19°15	n.a.	T 12
W13	16 27 2	5°52'41	11♋55	2°42	18°50	1° 9	13°56	2°35	8°37	15° 3	12°51	10°D44	12°12	19°22	n.a.	W13
T 14	16 30 59	6°49'57	25°25	3°31	19°32	1°49	14° 8	2°34	8°37	15° 2	12°51	10°44	12° 9	19°29	n.a.	T 14
F 15	16 34 56	7°47'14	8♌30	4°17	20°13	2°29	14°20	2°33	8°38	15° 0	12°51	10°46	12° 5	19°35	n.a.	F 15
S 16	16 38 52	8°44'32	21°11	4°59	20°52	3° 9	14°31	2°33	8°39	14°59	12°50	10°47	12° 2	19°42	n.a.	S 16
S 17	16 42 49	9°41'51	3♍35	5°38	21°31	3°48	14°43	2°32	8°40	14°58	12°50	10°48	11°59	19°49	n.a.	S 17
M18	16 46 45	10°39'10	15°43	6°13	22° 9	4°28	14°55	2°32	8°41	14°56	12°49	10°R48	11°56	19°56	n.a.	M18
T 19	16 50 42	11°36'30	27°42	6°44	22°46	5° 7	15° 7	2°32	8°42	14°55	12°49	10°47	11°53	20° 2	n.a.	T 19
W20	16 54 38	12°33'50	9♎36	7°10	23°21	5°46	15°19	2°32	8°43	14°53	12°48	10°45	11°50	20° 9	n.a.	W20
T 21	16 58 35	13°31'12	21°29	7°32	23°55	6°25	15°30	2°31	8°44	14°52	12°48	10°41	11°46	20°16	n.a.	T 21
F 22	17 2 31	14°28'34	3♏24	7°50	24°28	7° 4	15°42	2°D31	8°45	14°51	12°47	10°37	11°43	20°22	n.a.	F 22
S 23	17 6 28	15°25'58	15°25	8° 2	24°59	7°43	15°55	2°32	8°46	14°49	12°47	10°33	11°40	20°29	n.a.	S 23
S 24	17 10 25	16°23'23	27°34	8°10	25°29	8°22	16° 7	2°32	8°47	14°48	12°46	10°29	11°37	20°36	n.a.	S 24
M25	17 14 21	17°20'49	9♐54	8°R13	25°57	9° 0	16°19	2°32	8°48	14°47	12°46	10°26	11°34	20°43	n.a.	M25
T 26	17 18 18	18°18'16	22°24	8°10	26°24	9°39	16°31	2°32	8°49	14°45	12°45	10°24	11°30	20°49	n.a.	T 26
W27	17 22 14	19°15'44	5♑ 6	8° 2	26°49	10°17	16°43	2°33	8°51	14°44	12°44	10°D23	11°27	20°56	n.a.	W27
T 28	17 26 11	20°13'14	18° 1	7°48	27°13	10°55	16°55	2°33	8°52	14°43	12°44	10°23	11°24	21° 3	n.a.	T 28
F 29	17 30 7	21°10'45	1♒ 8	7°29	27°35	11°34	17° 8	2°34	8°54	14°42	12°43	10°24	11°21	21°10	n.a.	F 29
S 30	17 34 4	22♊ 8'18	14♒29	7♋ 5	27♋55	12♈12	17♋20	2♎35	8♍55	14♏40	12♒42	10♑25	11♑18	21♎16	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n14	21s19	0n53	24n50	1n24	25n20	1n47	4s14	1s33	24n19	0n58	1n18	2n41	9n14	0n47	15s15	1n34	32s50	16s22	23s24	23s15	11s55		n.a.
S 2	19 28	17 37	2 1	24 49	1 17	25 11	1 42	3 58	1 33	24 18	0 58	1 18	2 41	9 14	0 47	15 14	1 34	32 51	16 23	23 24	23 16	11 57		n.a.
S 3	19 42	12 57	3 3	24 47	1 10	25 2	1 38	3 41	1 33	24 17	0 58	1 19	2 40	9 14	0 47	15 14	1 34	32 51	16 23	23 24	23 16	12 0		n.a.
M 4	19 55	7 33	3 57	24 44	1 2	24 53	1 33	3 24	1 33	24 16	0 58	1 19	2 40	9 14	0 47	15 13	1 34	32 52	16 23	23 24	23 16	12 2		n.a.
T 5	20 8	1 38	4 38	24 39	0 54	24 43	1 27	3 8	1 33	24 15	0 58	1 20	2 40	9 14	0 47	15 13	1 34	32 52	16 24	23 24	23 16	12 5		n.a.
W 6	20 21	4n29	5 3	24 34	0 45	24 33	1 22	2 51	1 33	24 14	0 58	1 20	2 40	9 14	0 47	15 12	1 34	32 52	16 24	23 24	23 17	12 8		n.a.
T 7	20 34	10 29	5 9	24 27	0 36	24 22	1 16	2 35	1 33	24 13	0 58	1 20	2 39	9 14	0 46	15 12	1 34	32 53	16 24	23 25	23 17	12 10		n.a.
F 8	20 46	15 58	4 54	24 18	0 26	24 11	1 10	2 18	1 33	24 12	0 58	1 21	2 39	9 13	0 46	15 12	1 34	32 53	16 25	23 25	23 17	12 13		n.a.
S 9	20 58	20 30	4 19	24 9	0 16	23 59	1 4	2 2	1 32	24 11	0 58	1 21	2 39	9 13	0 46	15 11	1 34	32 54	16 25	23 26	23 18	12 15		n.a.
S 10	21 9	23 41	3 27	23 59	0 6	23 47	0 58	1 45	1 32	24 10	0 58	1 21	2 39	9 13	0 46	15 11	1 34	32 54	16 26	23 26	23 18	12 18		n.a.
M11	21 20	25 13	2 22	23 48	0s 5	23 35	0 51	1 29	1 32	24 8	0 58	1 21	2 38	9 13	0 46	15 10	1 34	32 55	16 26	23 26	23 18	12 20		n.a.
T 12	21 31	25 1	1 9	23 36	0 16	23 22	0 45	1 12	1 32	24 7	0 58	1 21	2 38	9 12	0 46	15 10	1 34	32 55	16 26	23 27	23 19	12 23		n.a.
W13	21 41	23 14	0s 7	23 24	0 28	23 9	0 38	0 56	1 32	24 6	0 58	1 22	2 38	9 12	0 46	15 9	1 34	32 55	16 27	23 27	23 19	12 25		n.a.
T 14	21 51	20 9	1 19	23 11	0 40	22 56	0 30	0 40	1 32	24 5	0 58	1 22	2 37	9 12	0 46	15 9	1 34	32 56	16 27	23 27	23 19	12 28		n.a.
F 15	22 1	16 8	2 26	22 57	0 52	22 43	0 23	0 23	1 32	24 3	0 58	1 22	2 37	9 12	0 46	15 9	1 34	32 56	16 27	23 26	23 19	12 30		n.a.
S 16	22 10	11 30	3 23	22 43	1 4	22 29	0 15	0 7	1 31	24 2	0 58	1 22	2 37	9 11	0 46	15 8	1 34	32 57	16 28	23 26	23 20	12 33		n.a.
S 17	22 19	6 31	4 9	22 29	1 17	22 15	0 7	0n 9	1 31	24 1	0 58	1 22	2 37	9 11	0 46	15 8	1 34	32 57	16 28	23 26	23 20	12 35		n.a.
M18	22 28	1 23	4 43	22 15	1 30	22 0	0s 1	0 25	1 31	23 59	0 58	1 21	2 36	9 11	0 46	15 7	1 34	32 58	16 28	23 26	23 20	12 38		n.a.
T 19	22 36	3s43	5 5	22 0	1 43	21 46	0 10	0 41	1 31	23 58	0 58	1 21	2 36	9 10	0 46	15 7	1 34	32 58	16 29	23 26	23 21	12 40		n.a.
W20	22 44	8 39	5 13	21 46	1 56	21 31	0 19	0 57	1 30	23 57	0 58	1 21	2 36	9 10	0 46	15 7	1 34	32 59	16 29	23 27	23 21	12 43		n.a.
T 21	22 51	13 15	5 7	21 31	2 9	21 16	0 28	1 13	1 30	23 55	0 58	1 21	2 36	9 9	0 46	15 6	1 34	32 59	16 29	23 27	23 21	12 45		n.a.
F 22	22 58	17 23	4 49	21 17	2 22	21 1	0 37	1 29	1 30	23 54	0 58	1 21	2 35	9 9	0 46	15 6	1 34	33 0	16 30	23 27	23 22	12 48		n.a.
S 23	23 4	20 51	4 17	21 3	2 36	20 46	0 47	1 45	1 30	23 52	0 58	1 20	2 35	9 8	0 46	15 6	1 34	33 0	16 30	23 27	23 22	12 50		n.a.
S 24	23 11	23 27	3 34	20 49	2 49	20 31	0 57	2 1	1 29	23 51	0 58	1 20	2 35	9 8	0 46	15 5	1 34	33 1	16 30	23 28	23 22	12 53		n.a.
M25	23 16	24 59	2 40	20 36	3 2	20 16	1 7	2 16	1 29	23 49	0 58	1 20	2 35	9 7	0 46	15 5	1 34	33 1	16 31	23 28	23 22	12 55		n.a.
T 26	23 22	25 17	1 37	20 24	3 14	20 0	1 17	2 32	1 29	23 48	0 58	1 19	2 34	9 7	0 46	15 5	1 34	33 2	16 31	23 28	23 23	12 58		n.a.
W27	23 27	24 16	0 29	20 13	3 26	19 45	1 28	2 48	1 29	23 46	0 58	1 19	2 34	9 6	0 46	15 4	1 34	33 2	16 31	23 28	23 23	13 0		n.a.
T 28	23 31	21 57	0n42	20 2	3 38	19 30	1 39	3 3	1 28	23 45	0 58	1 18	2 34	9 6	0 46	15 4	1 34	33 2	16 32	23 28	23 23	13 3		n.a.
F 29	23 35	18 28	1 52	19 52	3 48	19 14	1 50	3 19	1 28	23 43	0 58	1 18	2 33	9 5	0 45	15 4	1 34	33 3	16 32	23 28	23 23	13 5		n.a.
S 30	23n39	13s58	2n57	19n43	3s58	18n59	2s 1	3n34	1s28	23n42	0n58	1n17	2n33	9n 5	0n45	15s 3	1n33	33s 3	16s32	23s28	23s24	13s 8		n.a.

Julian Day Number = 1122929.5, Delta T = 10h40m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'40, Lahiri = -26°33'39 Julian Calendar 1 June 1639 BCE == Greg. Calendar 18 May 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

JULY 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 38 0	23♊ 5'52	28♒ 4	6°R36	28♋14	12♈49	17♋33	2♎36	8♍57	14°R39	12°R42	10♑26	11♑15	21♎23	n.a.	S 1
M 2	17 41 57	24° 3'28	11♓52	6♋ 2	28°30	13°27	17°45	2°37	8°58	14♏38	12♒41	10°27	11°11	21°30	n.a.	M 2
T 3	17 45 54	25° 1'06	25°54	5°23	28°45	14° 5	17°57	2°38	9° 0	14°37	12°40	10°R28	11° 8	21°36	n.a.	T 3
W 4	17 49 50	25°58'45	10♈ 7	4°41	28°57	14°42	18°10	2°39	9° 1	14°36	12°40	10°27	11° 5	21°43	n.a.	W 4
T 5	17 53 47	26°56'27	24°30	3°55	29° 8	15°20	18°23	2°40	9° 3	14°35	12°39	10°26	11° 2	21°50	n.a.	T 5
F 6	17 57 43	27°54'10	8♉59	3° 6	29°16	15°57	18°35	2°41	9° 5	14°34	12°38	10°25	10°59	21°57	n.a.	F 6
S 7	18 1 40	28°51'55	23°30	2°15	29°23	16°34	18°48	2°43	9° 7	14°33	12°37	10°23	10°56	22° 3	n.a.	S 7
S 8	18 5 36	29°49'42	7♊57	1°23	29°27	17°11	19° 0	2°44	9° 9	14°32	12°36	10°22	10°52	22°10	n.a.	S 8
M 9	18 9 33	0♋47'30	22°14	0°32	29°R29	17°48	19°13	2°46	9°11	14°31	12°36	10°21	10°49	22°17	n.a.	M 9
T 10	18 13 29	1°45'20	6♋17	29♊41	29°28	18°24	19°26	2°48	9°12	14°30	12°35	10°D21	10°46	22°23	n.a.	T 10
W11	18 17 26	2°43'12	20° 1	28°53	29°25	19° 1	19°39	2°49	9°14	14°29	12°34	10°21	10°43	22°30	n.a.	W11
T 12	18 21 23	3°41'06	3♌25	28° 7	29°20	19°37	19°51	2°51	9°16	14°28	12°33	10°21	10°40	22°37	n.a.	T 12
F 13	18 25 19	4°39'01	16°28	27°26	29°13	20°13	20° 4	2°53	9°19	14°27	12°32	10°22	10°36	22°44	n.a.	F 13
S 14	18 29 16	5°36'57	29°10	26°49	29° 3	20°49	20°17	2°55	9°21	14°26	12°31	10°23	10°33	22°50	n.a.	S 14
S 15	18 33 12	6°34'55	11♍35	26°19	28°51	21°25	20°30	2°58	9°23	14°25	12°30	10°23	10°30	22°57	n.a.	S 15
M16	18 37 9	7°32'54	23°46	25°55	28°36	22° 1	20°43	3° 0	9°25	14°24	12°29	10°23	10°27	23° 4	n.a.	M16
T 17	18 41 5	8°30'55	5♎46	25°38	28°20	22°36	20°56	3° 2	9°27	14°23	12°28	10°R23	10°24	23°11	n.a.	T 17
W18	18 45 2	9°28'58	17°40	25°29	28° 0	23°11	21° 9	3° 5	9°30	14°23	12°27	10°23	10°21	23°17	n.a.	W18
T 19	18 48 58	10°27'02	29°34	25°D27	27°39	23°47	21°21	3° 7	9°32	14°22	12°26	10°D23	10°17	23°24	n.a.	T 19
F 20	18 52 55	11°25'07	11♏30	25°35	27°15	24°22	21°34	3°10	9°34	14°21	12°25	10°23	10°14	23°31	n.a.	F 20
S 21	18 56 52	12°23'15	23°34	25°50	26°50	24°56	21°47	3°12	9°37	14°21	12°24	10°23	10°11	23°37	n.a.	S 21
S 22	19 0 48	13°21'24	5♐49	26°14	26°22	25°31	22° 0	3°15	9°39	14°20	12°23	10°24	10° 8	23°44	n.a.	S 22
M23	19 4 45	14°19'35	18°18	26°46	25°53	26° 5	22°13	3°18	9°42	14°19	12°22	10°24	10° 5	23°51	n.a.	M23
T 24	19 8 41	15°17'47	1♑ 2	27°26	25°22	26°40	22°26	3°21	9°44	14°19	12°21	10°24	10° 2	23°58	n.a.	T 24
W25	19 12 38	16°16'02	14° 3	28°14	24°50	27°14	22°39	3°24	9°47	14°18	12°20	10°R24	9°58	24° 4	n.a.	W25
T 26	19 16 34	17°14'18	27°21	29°10	24°16	27°48	22°52	3°27	9°50	14°18	12°19	10°24	9°55	24°11	n.a.	T 26
F 27	19 20 31	18°12'37	10♒54	0♋13	23°41	28°22	23° 5	3°30	9°52	14°17	12°18	10°24	9°52	24°18	n.a.	F 27
S 28	19 24 27	19°10'57	24°40	1°22	23° 6	28°55	23°19	3°34	9°55	14°17	12°17	10°23	9°49	24°24	n.a.	S 28
S 29	19 28 24	20° 9'20	8♓38	2°38	22°29	29°28	23°32	3°37	9°58	14°16	12°16	10°21	9°46	24°31	n.a.	S 29
M30	19 32 21	21° 7'45	22°43	4° 0	21°53	0♉ 2	23°45	3°41	10° 0	14°16	12°15	10°20	9°42	24°38	n.a.	M30
T 31	19 36 17	22♋ 6'12	6♈54	5♋27	21♋16	0♉35	23♋58	3♎44	10♍ 3	14♏16	12♒14	10♑19	9♑39	24♎45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n42	8s43	3n54	19n36	4s 7	18n44	2s13	3n49	1s27	23n40	0n58	1n17	2n33	9n 4	0n45	15s 3	1n33	33s 4	16s32	23s28	23s24	13s10			n.a.
M 2	23 45	2 58	4 38	19 30	4 15	18 29	2 25	4 4	1 27	23 38	0 58	1 16	2 33	9 3	0 45	15 3	1 33	33 4	16 33	23 28	23 24	13 12			n.a.
T 3	23 47	3n 0	5 6	19 25	4 22	18 14	2 37	4 20	1 27	23 37	0 58	1 15	2 32	9 3	0 45	15 2	1 33	33 5	16 33	23 28	23 25	13 15			n.a.
W 4	23 49	8 54	5 16	19 21	4 27	17 59	2 50	4 35	1 26	23 35	0 58	1 15	2 32	9 2	0 45	15 2	1 33	33 6	16 33	23 28	23 25	13 17			n.a.
T 5	23 51	14 24	5 6	19 19	4 31	17 45	3 2	4 50	1 26	23 33	0 58	1 14	2 32	9 1	0 45	15 2	1 33	33 6	16 34	23 28	23 25	13 20			n.a.
F 6	23 52	19 8	4 38	19 19	4 32	17 30	3 15	5 5	1 26	23 32	0 58	1 13	2 32	9 1	0 45	15 1	1 33	33 7	16 34	23 28	23 25	13 22			n.a.
S 7	23 53	22 43	3 51	19 20	4 32	17 16	3 28	5 19	1 25	23 30	0 58	1 12	2 31	9 0	0 45	15 1	1 33	33 7	16 34	23 28	23 26	13 25			n.a.
S 8	23 53	24 50	2 50	19 22	4 31	17 2	3 41	5 34	1 25	23 28	0 58	1 12	2 31	8 59	0 45	15 1	1 33	33 8	16 34	23 28	23 26	13 27			n.a.
M 9	23 53	25 18	1 39	19 26	4 27	16 49	3 55	5 49	1 24	23 26	0 58	1 11	2 31	8 58	0 45	15 1	1 33	33 8	16 35	23 28	23 26	13 29			n.a.
T 10	23 52	24 7	0 23	19 32	4 21	16 36	4 8	6 3	1 24	23 24	0 58	1 10	2 30	8 57	0 45	15 0	1 33	33 9	16 35	23 28	23 26	13 32			n.a.
W11	23 51	21 29	0s53	19 39	4 14	16 23	4 22	6 18	1 23	23 22	0 58	1 9	2 30	8 57	0 45	15 0	1 33	33 9	16 35	23 28	23 27	13 34			n.a.
T 12	23 50	17 44	2 4	19 48	4 4	16 11	4 36	6 32	1 23	23 21	0 58	1 8	2 30	8 56	0 45	15 0	1 33	33 10	16 36	23 28	23 27	13 37			n.a.
F 13	23 48	13 14	3 7	19 58	3 54	15 59	4 49	6 46	1 23	23 19	0 58	1 7	2 30	8 55	0 45	15 0	1 33	33 10	16 36	23 28	23 27	13 39			n.a.
S 14	23 46	8 15	3 59	20 10	3 41	15 47	5 3	7 1	1 22	23 17	0 58	1 6	2 29	8 54	0 45	15 0	1 33	33 11	16 36	23 28	23 27	13 42			n.a.
S 15	23 43	3 5	4 38	20 22	3 28	15 37	5 17	7 15	1 22	23 15	0 58	1 4	2 29	8 53	0 45	14 59	1 33	33 11	16 36	23 28	23 28	13 44			n.a.
M16	23 40	2s 7	5 4	20 36	3 13	15 26	5 30	7 29	1 21	23 13	0 58	1 3	2 29	8 52	0 45	14 59	1 33	33 12	16 36	23 28	23 28	13 46			n.a.
T 17	23 36	7 9	5 16	20 52	2 57	15 16	5 44	7 42	1 21	23 11	0 58	1 2	2 29	8 52	0 45	14 59	1 33	33 12	16 37	23 28	23 28	13 49			n.a.
W18	23 32	11 53	5 14	21 8	2 41	15 7	5 57	7 56	1 20	23 9	0 58	1 1	2 28	8 51	0 45	14 59	1 33	33 13	16 37	23 28	23 28	13 51			n.a.
T 19	23 28	16 10	4 59	21 25	2 24	14 59	6 10	8 10	1 20	23 7	0 58	1 0	2 28	8 50	0 45	14 59	1 33	33 13	16 37	23 28	23 29	13 53			n.a.
F 20	23 23	19 51	4 32	21 42	2 7	14 51	6 22	8 23	1 19	23 5	0 58	0 58	2 28	8 49	0 45	14 58	1 32	33 14	16 37	23 28	23 29	13 56			n.a.
S 21	23 18	22 44	3 51	22 0	1 49	14 44	6 35	8 37	1 19	23 3	0 58	0 57	2 28	8 48	0 45	14 58	1 32	33 14	16 38	23 28	23 29	13 58			n.a.
S 22	23 12	24 38	3 0	22 18	1 32	14 37	6 47	8 50	1 18	23 1	0 58	0 56	2 27	8 47	0 45	14 58	1 32	33 15	16 38	23 28	23 29	14 1			n.a.
M23	23 6	25 21	2 0	22 36	1 15	14 31	6 58	9 3	1 18	22 59	0 58	0 54	2 27	8 46	0 45	14 58	1 32	33 15	16 38	23 28	23 30	14 3			n.a.
T 24	22 59	24 45	0 52	22 54	0 58	14 26	7 9	9 16	1 17	22 56	0 59	0 53	2 27	8 45	0 45	14 58	1 32	33 16	16 38	23 28	23 30	14 5			n.a.
W25	22 52	22 48	0n20	23 11	0 41	14 21	7 19	9 29	1 16	22 54	0 59	0 51	2 27	8 44	0 44	14 58	1 32	33 16	16 38	23 28	23 30	14 8			n.a.
T 26	22 45	19 34	1 33	23 27	0 26	14 18	7 29	9 42	1 16	22 52	0 59	0 50	2 26	8 43	0 44	14 58	1 32	33 17	16 38	23 28	23 30	14 10			n.a.
F 27	22 37	15 15	2 41	23 43	0 10	14 15	7 38	9 55	1 15	22 50	0 59	0 48	2 26	8 42	0 44	14 58	1 32	33 17	16 39	23 28	23 31	14 12			n.a.
S 28	22 29	10 4	3 41	23 57	0n 4	14 13	7 46	10 8	1 15	22 48	0 59	0 47	2 26	8 41	0 44	14 58	1 32	33 18	16 39	23 28	23 31	14 15			n.a.
S 29	22 20	4 20	4 29	24 9	0 18	14 11	7 53	10 20	1 14	22 46	0 59	0 45	2 26	8 39	0 44	14 57	1 32	33 18	16 39	23 28	23 31	14 17			n.a.
M30	22 11	1n39	5 1	24 20	0 30	14 10	8 0	10 33	1 13	22 43	0 59	0 44	2 25	8 38	0 44	14 57	1 32	33 19	16 39	23 28	23 31	14 19			n.a.
T 31	22n 2	7n36	5n16	24n28	0n42	14n10	8s 6	10n45	1s13	22n41	0n59	0n42	2n25	8n37	0n44	14s57	1n32	33s19	16s39	23s29	23s32	14s22			n.a.

Julian Day Number = 1122959.5, Delta T = 10h40m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'35, Lahiri = -26°33'35 Julian Calendar 1 July 1639 BCE == Greg. Calendar 17 June 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

AUGUST 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 40 14	23♋ 4'41	21♈ 7	6♋59	20°R39	1♉ 7	24♋11	3♎48	10♍ 6	14°R15	12°R13	10°D19	9♑36	24♎51	n.a.	W 1
T 2	19 44 10	24° 3'13	5♉20	8°34	20♋ 3	1°40	24°24	3°51	10° 9	14♏15	12♒11	10♑19	9°33	24°58	n.a.	T 2
F 3	19 48 7	25° 1'47	19°30	10°13	19°27	2°12	24°37	3°55	10°12	14°15	12°10	10°20	9°30	25° 5	n.a.	F 3
S 4	19 52 3	26° 0'24	3♊36	11°56	18°52	2°44	24°50	3°59	10°15	14°14	12° 9	10°21	9°27	25°11	n.a.	S 4
S 5	19 56 0	26°59'03	17°35	13°41	18°18	3°16	25° 3	4° 3	10°18	14°14	12° 8	10°22	9°23	25°18	n.a.	S 5
M 6	19 59 56	27°57'45	1♋25	15°27	17°46	3°48	25°16	4° 7	10°21	14°14	12° 7	10°23	9°20	25°25	n.a.	M 6
T 7	20 3 53	28°56'29	15° 3	17°16	17°15	4°19	25°29	4°11	10°24	14°14	12° 6	10°R23	9°17	25°32	n.a.	T 7
W 8	20 7 50	29°55'15	28°27	19° 6	16°45	4°50	25°42	4°15	10°27	14°14	12° 5	10°23	9°14	25°38	n.a.	W 8
T 9	20 11 46	0♌54'03	11♌37	20°56	16°17	5°21	25°55	4°20	10°30	14°14	12° 3	10°21	9°11	25°45	n.a.	T 9
F 10	20 15 43	1°52'53	24°30	22°47	15°51	5°52	26° 8	4°24	10°33	14°14	12° 2	10°18	9° 8	25°52	n.a.	F 10
S 11	20 19 39	2°51'45	7♍ 8	24°39	15°27	6°23	26°22	4°28	10°36	14°D14	12° 1	10°14	9° 4	25°59	n.a.	S 11
S 12	20 23 36	3°50'39	19°30	26°30	15° 5	6°53	26°35	4°33	10°40	14°14	12° 0	10°11	9° 1	26° 5	n.a.	S 12
M13	20 27 32	4°49'35	1♎40	28°22	14°45	7°23	26°48	4°37	10°43	14°14	11°59	10° 7	8°58	26°12	n.a.	M13
T 14	20 31 29	5°48'33	13°40	0♌13	14°28	7°52	27° 1	4°42	10°46	14°14	11°57	10° 4	8°55	26°19	n.a.	T 14
W15	20 35 25	6°47'33	25°33	2° 4	14°13	8°22	27°14	4°47	10°49	14°14	11°56	10° 2	8°52	26°25	n.a.	W15
T 16	20 39 22	7°46'35	7♏26	3°54	14° 0	8°51	27°27	4°51	10°53	14°14	11°55	10°D 2	8°48	26°32	n.a.	T 16
F 17	20 43 18	8°45'39	19°21	5°44	13°50	9°20	27°40	4°56	10°56	14°14	11°54	10° 2	8°45	26°39	n.a.	F 17
S 18	20 47 15	9°44'45	1♐24	7°33	13°42	9°48	27°53	5° 1	10°59	14°14	11°53	10° 4	8°42	26°46	n.a.	S 18
S 19	20 51 12	10°43'53	13°41	9°21	13°36	10°17	28° 5	5° 6	11° 3	14°15	11°51	10° 5	8°39	26°52	n.a.	S 19
M20	20 55 8	11°43'02	26°14	11° 8	13°33	10°45	28°18	5°11	11° 6	14°15	11°50	10° 7	8°36	26°59	n.a.	M20
T 21	20 59 5	12°42'14	9♑ 7	12°55	13°D32	11°12	28°31	5°16	11°10	14°15	11°49	10°R 8	8°33	27° 6	n.a.	T 21
W22	21 3 1	13°41'28	22°22	14°41	13°34	11°40	28°44	5°21	11°13	14°16	11°48	10° 7	8°29	27°12	n.a.	W22
T 23	21 6 58	14°40'44	6♒ 0	16°26	13°38	12° 7	28°57	5°26	11°17	14°16	11°47	10° 5	8°26	27°19	n.a.	T 23
F 24	21 10 54	15°40'02	19°58	18°10	13°44	12°34	29°10	5°32	11°20	14°16	11°45	10° 1	8°23	27°26	n.a.	F 24
S 25	21 14 51	16°39'22	4♓13	19°54	13°53	13° 0	29°23	5°37	11°24	14°17	11°44	9°56	8°20	27°33	n.a.	S 25
S 26	21 18 47	17°38'45	18°39	21°36	14° 3	13°26	29°35	5°42	11°27	14°17	11°43	9°50	8°17	27°39	n.a.	S 26
M27	21 22 44	18°38'10	3♈11	23°18	14°16	13°52	29°48	5°48	11°31	14°18	11°42	9°44	8°13	27°46	n.a.	M27
T 28	21 26 40	19°37'37	17°41	24°59	14°31	14°17	0♌ 1	5°53	11°34	14°18	11°41	9°39	8°10	27°53	n.a.	T 28
W29	21 30 37	20°37'07	2♉ 6	26°40	14°48	14°43	0°13	5°59	11°38	14°19	11°39	9°36	8° 7	27°59	n.a.	W29
T 30	21 34 34	21°36'39	16°20	28°19	15° 7	15° 7	0°26	6° 4	11°41	14°20	11°38	9°D34	8° 4	28° 6	n.a.	T 30
F 31	21 38 30	22♌36'14	0♊23	29♌58	15♋28	15♉32	0♌39	6♎10	11♍45	14♏20	11♒37	9♑35	8♑ 1	28♎13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	21n52	13n10	5n11	24n35	0n53	14n11	8s11	10n57	1s12	22n39	0n59	0n40	2n25	8n36	0n44	14s57	1n32	33s20	16s39	23s29	23s32	14s24			n.a.
T 2	21 42	18 2	4 47	24 39	1 3	14 12	8 15	11 9	1 12	22 36	0 59	0 39	2 25	8 35	0 44	14 57	1 32	33 20	16 40	23 29	23 32	14 26			n.a.
F 3	21 31	21 52	4 5	24 40	1 12	14 14	8 18	11 21	1 11	22 34	0 59	0 37	2 24	8 34	0 44	14 57	1 32	33 21	16 40	23 29	23 32	14 29			n.a.
S 4	21 20	24 22	3 9	24 39	1 19	14 17	8 20	11 33	1 10	22 32	0 59	0 35	2 24	8 33	0 44	14 57	1 32	33 21	16 40	23 28	23 33	14 31			n.a.
S 5	21 9	25 20	2 3	24 36	1 26	14 20	8 21	11 45	1 9	22 29	0 59	0 33	2 24	8 32	0 44	14 57	1 32	33 22	16 40	23 28	23 33	14 33			n.a.
M 6	20 57	24 42	0 49	24 30	1 32	14 24	8 21	11 56	1 9	22 27	0 59	0 31	2 24	8 30	0 44	14 57	1 32	33 22	16 40	23 28	23 33	14 36			n.a.
T 7	20 45	22 36	0s26	24 21	1 37	14 28	8 21	12 8	1 8	22 25	0 59	0 30	2 23	8 29	0 44	14 57	1 31	33 22	16 40	23 28	23 33	14 38			n.a.
W 8	20 33	19 15	1 38	24 10	1 41	14 33	8 20	12 19	1 7	22 22	1 0	0 28	2 23	8 28	0 44	14 57	1 31	33 23	16 40	23 28	23 33	14 40			n.a.
T 9	20 20	15 0	2 44	23 57	1 45	14 38	8 18	12 30	1 7	22 20	1 0	0 26	2 23	8 27	0 44	14 57	1 31	33 23	16 40	23 28	23 34	14 42			n.a.
F 10	20 7	10 9	3 39	23 41	1 47	14 44	8 15	12 42	1 6	22 17	1 0	0 24	2 23	8 25	0 44	14 57	1 31	33 24	16 40	23 29	23 34	14 45			n.a.
S 11	19 53	5 0	4 23	23 23	1 49	14 50	8 11	12 52	1 5	22 15	1 0	0 22	2 22	8 24	0 44	14 57	1 31	33 24	16 40	23 29	23 34	14 47			n.a.
S 12	19 39	0s15	4 54	23 3	1 50	14 57	8 7	13 3	1 4	22 13	1 0	0 20	2 22	8 23	0 44	14 57	1 31	33 25	16 41	23 29	23 34	14 49			n.a.
M13	19 25	5 24	5 10	22 40	1 50	15 4	8 2	13 14	1 3	22 10	1 0	0 18	2 22	8 22	0 44	14 57	1 31	33 25	16 41	23 30	23 35	14 52			n.a.
T 14	19 10	10 16	5 13	22 16	1 50	15 11	7 56	13 24	1 3	22 8	1 0	0 16	2 22	8 20	0 44	14 58	1 31	33 26	16 41	23 30	23 35	14 54			n.a.
W15	18 55	14 44	5 2	21 51	1 49	15 19	7 50	13 35	1 2	22 5	1 0	0 14	2 22	8 19	0 44	14 58	1 31	33 26	16 41	23 30	23 35	14 56			n.a.
T 16	18 40	18 37	4 39	21 23	1 48	15 27	7 44	13 45	1 1	22 3	1 0	0 12	2 21	8 18	0 44	14 58	1 31	33 26	16 41	23 30	23 35	14 58			n.a.
F 17	18 24	21 47	4 3	20 54	1 46	15 35	7 37	13 55	1 0	22 0	1 0	0 9	2 21	8 16	0 44	14 58	1 31	33 27	16 41	23 30	23 35	15 1			n.a.
S 18	18 8	24 1	3 16	20 24	1 43	15 43	7 29	14 5	0 59	21 58	1 0	0 7	2 21	8 15	0 44	14 58	1 31	33 27	16 41	23 30	23 36	15 3			n.a.
S 19	17 52	25 11	2 20	19 52	1 41	15 52	7 21	14 15	0 58	21 55	1 0	0 5	2 21	8 14	0 44	14 58	1 31	33 28	16 41	23 30	23 36	15 5			n.a.
M20	17 36	25 5	1 15	19 19	1 37	16 0	7 13	14 25	0 57	21 52	1 1	0 3	2 21	8 12	0 44	14 58	1 31	33 28	16 41	23 30	23 36	15 7			n.a.
T 21	17 19	23 40	0 6	18 45	1 34	16 9	7 4	14 35	0 57	21 50	1 1	0 1	2 20	8 11	0 44	14 58	1 31	33 28	16 41	23 29	23 36	15 10			n.a.
W22	17 1	20 54	1n 6	18 10	1 30	16 17	6 56	14 44	0 56	21 47	1 1	0s 2	2 20	8 10	0 44	14 59	1 31	33 29	16 41	23 30	23 37	15 12			n.a.
T 23	16 44	16 55	2 16	17 34	1 25	16 26	6 47	14 53	0 55	21 45	1 1	0 4	2 20	8 8	0 44	14 59	1 31	33 29	16 41	23 30	23 37	15 14			n.a.
F 24	16 26	11 57	3 20	16 57	1 21	16 34	6 37	15 3	0 54	21 42	1 1	0 6	2 20	8 7	0 44	14 59	1 30	33 29	16 41	23 30	23 37	15 16			n.a.
S 25	16 8	6 14	4 12	16 19	1 16	16 43	6 28	15 12	0 53	21 39	1 1	0 8	2 20	8 6	0 44	14 59	1 30	33 30	16 41	23 30	23 37	15 19			n.a.
S 26	15 50	0 9	4 49	15 41	1 11	16 51	6 18	15 21	0 52	21 37	1 1	0 11	2 19	8 4	0 44	14 59	1 30	33 30	16 41	23 31	23 37	15 21			n.a.
M27	15 31	5n59	5 8	15 2	1 6	17 0	6 9	15 29	0 51	21 34	1 1	0 13	2 19	8 3	0 44	15 0	1 30	33 31	16 41	23 31	23 38	15 23			n.a.
T 28	15 12	11 46	5 7	14 22	1 0	17 8	5 59	15 38	0 50	21 32	1 1	0 15	2 19	8 2	0 44	15 0	1 30	33 31	16 41	23 32	23 38	15 25			n.a.
W29	14 53	16 53	4 46	13 42	0 54	17 16	5 49	15 47	0 49	21 29	1 2	0 18	2 19	8 0	0 44	15 0	1 30	33 31	16 41	23 32	23 38	15 27			n.a.
T 30	14 34	20 59	4 9	13 2	0 48	17 24	5 39	15 55	0 48	21 26	1 2	0 20	2 19	7 59	0 44	15 0	1 30	33 32	16 41	23 32	23 38	15 30			n.a.
F 31	14n14	23n48	3n16	12n21	0n42	17n31	5s29	16n 3	0s47	21n24	1n 2	0s23	2n19	7n57	0n44	15s 0	1n30	33s32	16s41	23s32	23s38	15s32			n.a.

Julian Day Number = 1122990.5, Delta T = 10h40m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'31, Lahiri = -26°33'31 Julian Calendar 1 Aug. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 July 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 42 27	23♌35'51	14♊13	1♍36	15♋51	15♉56	0♌51	6♎16	11♍49	14♏21	11°R36	9♑36	7♑58	28♎20	n.a.	S 1
S 2	21 46 23	24°35'31	27°50	3°13	16°15	16°19	1° 4	6°21	11°52	14°22	11♒35	9°37	7°54	28°26	n.a.	S 2
M 3	21 50 20	25°35'14	11♋14	4°50	16°42	16°43	1°16	6°27	11°56	14°22	11°34	9°R37	7°51	28°33	n.a.	M 3
T 4	21 54 16	26°34'58	24°27	6°26	17° 9	17° 6	1°29	6°33	12° 0	14°23	11°32	9°36	7°48	28°40	n.a.	T 4
W 5	21 58 13	27°34'45	7♌29	8° 1	17°39	17°28	1°41	6°39	12° 3	14°24	11°31	9°33	7°45	28°46	n.a.	W 5
T 6	22 2 9	28°34'35	20°19	9°36	18°10	17°50	1°54	6°45	12° 7	14°25	11°30	9°27	7°42	28°53	n.a.	T 6
F 7	22 6 6	29°34'26	2♍57	11°10	18°43	18°12	2° 6	6°51	12°11	14°26	11°29	9°19	7°39	29° 0	n.a.	F 7
S 8	22 10 2	0♍34'19	15°24	12°43	19°17	18°33	2°18	6°57	12°14	14°27	11°28	9°10	7°35	29° 7	n.a.	S 8
S 9	22 13 59	1°34'15	27°40	14°16	19°52	18°53	2°30	7° 3	12°18	14°28	11°27	9° 0	7°32	29°13	n.a.	S 9
M10	22 17 56	2°34'12	9♎45	15°48	20°29	19°14	2°43	7° 9	12°22	14°29	11°26	8°50	7°29	29°20	n.a.	M10
T 11	22 21 52	3°34'11	21°42	17°20	21° 6	19°33	2°55	7°15	12°26	14°30	11°24	8°41	7°26	29°27	n.a.	T 11
W12	22 25 49	4°34'13	3♏34	18°51	21°46	19°53	3° 7	7°22	12°29	14°31	11°23	8°34	7°23	29°33	n.a.	W12
T 13	22 29 45	5°34'16	15°24	20°21	22°26	20°12	3°19	7°28	12°33	14°32	11°22	8°29	7°19	29°40	n.a.	T 13
F 14	22 33 42	6°34'21	27°16	21°51	23° 7	20°30	3°31	7°34	12°37	14°33	11°21	8°27	7°16	29°47	n.a.	F 14
S 15	22 37 38	7°34'28	9♐16	23°20	23°50	20°48	3°43	7°41	12°41	14°34	11°20	8°D26	7°13	29°54	n.a.	S 15
S 16	22 41 35	8°34'36	21°29	24°49	24°34	21° 5	3°55	7°47	12°45	14°35	11°19	8°27	7°10	0♏ 0	n.a.	S 16
M17	22 45 31	9°34'46	4♑ 0	26°17	25°18	21°22	4° 6	7°53	12°48	14°36	11°18	8°R28	7° 7	0° 7	n.a.	M17
T 18	22 49 28	10°34'58	16°53	27°44	26° 4	21°38	4°18	8° 0	12°52	14°37	11°17	8°27	7° 4	0°14	n.a.	T 18
W19	22 53 24	11°35'12	0♒12	29°11	26°51	21°54	4°30	8° 6	12°56	14°39	11°16	8°25	7° 0	0°20	n.a.	W19
T 20	22 57 21	12°35'27	13°59	0♎37	27°38	22° 9	4°41	8°13	13° 0	14°40	11°15	8°21	6°57	0°27	n.a.	T 20
F 21	23 1 18	13°35'45	28°13	2° 3	28°27	22°24	4°53	8°19	13° 3	14°41	11°14	8°13	6°54	0°34	n.a.	F 21
S 22	23 5 14	14°36'04	12♓50	3°27	29°16	22°38	5° 4	8°26	13° 7	14°43	11°13	8° 4	6°51	0°41	n.a.	S 22
S 23	23 9 11	15°36'24	27°43	4°51	0♌ 6	22°51	5°16	8°33	13°11	14°44	11°12	7°54	6°48	0°47	n.a.	S 23
M24	23 13 7	16°36'47	12♈42	6°14	0°57	23° 4	5°27	8°39	13°15	14°45	11°11	7°43	6°45	0°54	n.a.	M24
T 25	23 17 4	17°37'12	27°39	7°36	1°49	23°16	5°39	8°46	13°19	14°47	11°10	7°34	6°41	1° 1	n.a.	T 25
W26	23 21 0	18°37'39	12♉24	8°57	2°42	23°28	5°50	8°53	13°22	14°48	11° 9	7°27	6°38	1° 7	n.a.	W26
T 27	23 24 57	19°38'08	26°52	10°18	3°35	23°39	6° 1	8°59	13°26	14°50	11° 8	7°23	6°35	1°14	n.a.	T 27
F 28	23 28 53	20°38'39	11♊ 0	11°36	4°29	23°49	6°12	9° 6	13°30	14°51	11° 7	7°21	6°32	1°21	n.a.	F 28
S 29	23 32 50	21°39'12	24°47	12°54	5°23	23°59	6°23	9°13	13°34	14°53	11° 7	7°D21	6°29	1°28	n.a.	S 29
S 30	23 36 47	22♍39'47	8♋14	14♎10	6♌18	24♉ 8	6♌34	9♎20	13♍37	14♏54	11♒ 6	7°R21	6♑25	1♏34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n54	25n 8	2n13	11n40	0n36	17n38	5s19	16n11	0s45	21n21	1n 2	0s25	2n18	7n56	0n44	15s 1	1n30	33s32	16s41	23s32	23s39	15s34		n.a.
S 2	13 34	24 55	1 3	10 58	0 30	17 46	5 9	16 19	0 44	21 18	1 2	0 28	2 18	7 54	0 44	15 1	1 30	33 32	16 40	23 32	23 39	15 36		n.a.
M 3	13 14	23 15	0s 9	10 17	0 23	17 52	4 59	16 27	0 43	21 16	1 2	0 30	2 18	7 53	0 44	15 1	1 30	33 33	16 40	23 32	23 39	15 38		n.a.
T 4	12 53	20 20	1 19	9 35	0 17	17 59	4 49	16 35	0 42	21 13	1 2	0 33	2 18	7 52	0 44	15 2	1 30	33 33	16 40	23 32	23 39	15 41		n.a.
W 5	12 32	16 25	2 24	8 52	0 10	18 5	4 39	16 42	0 41	21 10	1 2	0 35	2 18	7 50	0 43	15 2	1 30	33 33	16 40	23 32	23 39	15 43		n.a.
T 6	12 11	11 49	3 21	8 10	0 3	18 10	4 30	16 50	0 40	21 7	1 3	0 38	2 18	7 49	0 43	15 2	1 30	33 34	16 40	23 33	23 39	15 45		n.a.
F 7	11 50	6 47	4 7	7 28	0s 3	18 16	4 20	16 57	0 38	21 5	1 3	0 40	2 18	7 47	0 43	15 3	1 30	33 34	16 40	23 33	23 40	15 47		n.a.
S 8	11 29	1 34	4 40	6 45	0 10	18 21	4 10	17 4	0 37	21 2	1 3	0 43	2 17	7 46	0 43	15 3	1 30	33 34	16 40	23 34	23 40	15 49		n.a.
S 9	11 7	3s37	4 59	6 3	0 17	18 25	4 0	17 11	0 36	20 59	1 3	0 45	2 17	7 44	0 43	15 3	1 29	33 34	16 40	23 34	23 40	15 51		n.a.
M10	10 45	8 35	5 5	5 20	0 24	18 29	3 51	17 18	0 35	20 57	1 3	0 48	2 17	7 43	0 43	15 4	1 29	33 35	16 40	23 35	23 40	15 54		n.a.
T 11	10 23	13 12	4 57	4 38	0 31	18 33	3 41	17 25	0 33	20 54	1 3	0 51	2 17	7 41	0 43	15 4	1 29	33 35	16 40	23 36	23 40	15 56		n.a.
W12	10 1	17 16	4 37	3 55	0 37	18 36	3 32	17 31	0 32	20 51	1 3	0 53	2 17	7 40	0 43	15 4	1 29	33 35	16 39	23 36	23 41	15 58		n.a.
T 13	9 38	20 39	4 5	3 13	0 44	18 39	3 22	17 38	0 31	20 48	1 4	0 56	2 17	7 38	0 43	15 5	1 29	33 35	16 39	23 37	23 41	16 0		n.a.
F 14	9 16	23 11	3 22	2 31	0 51	18 41	3 13	17 44	0 29	20 46	1 4	0 58	2 17	7 37	0 43	15 5	1 29	33 35	16 39	23 37	23 41	16 2		n.a.
S 15	8 53	24 43	2 29	1 49	0 58	18 43	3 4	17 50	0 28	20 43	1 4	1 1	2 16	7 35	0 43	15 5	1 29	33 36	16 39	23 37	23 41	16 4		n.a.
S 16	8 30	25 6	1 29	1 7	1 4	18 45	2 55	17 56	0 26	20 40	1 4	1 4	2 16	7 34	0 43	15 6	1 29	33 36	16 39	23 37	23 41	16 6		n.a.
M17	8 7	24 13	0 24	0 25	1 11	18 45	2 46	18 2	0 25	20 38	1 4	1 6	2 16	7 32	0 43	15 6	1 29	33 36	16 39	23 37	23 41	16 8		n.a.
T 18	7 44	22 3	0n45	0s16	1 17	18 46	2 37	18 8	0 24	20 35	1 4	1 9	2 16	7 31	0 43	15 7	1 29	33 36	16 38	23 37	23 42	16 11		n.a.
W19	7 21	18 39	1 53	0 57	1 24	18 45	2 28	18 14	0 22	20 32	1 5	1 12	2 16	7 30	0 43	15 7	1 29	33 36	16 38	23 37	23 42	16 13		n.a.
T 20	6 58	14 7	2 57	1 38	1 30	18 45	2 20	18 19	0 20	20 30	1 5	1 15	2 16	7 28	0 43	15 7	1 29	33 36	16 38	23 37	23 42	16 15		n.a.
F 21	6 34	8 41	3 52	2 18	1 36	18 43	2 11	18 24	0 19	20 27	1 5	1 17	2 16	7 27	0 43	15 8	1 29	33 36	16 38	23 38	23 42	16 17		n.a.
S 22	6 10	2 40	4 34	2 58	1 42	18 41	2 3	18 30	0 17	20 24	1 5	1 20	2 16	7 25	0 43	15 8	1 29	33 37	16 38	23 38	23 42	16 19		n.a.
S 23	5 47	3n36	4 57	3 37	1 48	18 39	1 54	18 35	0 16	20 22	1 5	1 23	2 16	7 24	0 43	15 9	1 29	33 37	16 38	23 39	23 42	16 21		n.a.
M24	5 23	9 42	5 1	4 16	1 54	18 36	1 46	18 39	0 14	20 19	1 5	1 26	2 15	7 22	0 43	15 9	1 29	33 37	16 37	23 39	23 43	16 23		n.a.
T 25	4 59	15 14	4 44	4 54	2 0	18 32	1 38	18 44	0 12	20 16	1 6	1 28	2 15	7 21	0 43	15 10	1 29	33 37	16 37	23 40	23 43	16 25		n.a.
W26	4 35	19 46	4 8	5 31	2 5	18 28	1 30	18 49	0 11	20 14	1 6	1 31	2 15	7 19	0 43	15 10	1 29	33 37	16 37	23 40	23 43	16 27		n.a.
T 27	4 11	23 1	3 17	6 8	2 10	18 23	1 23	18 53	0 9	20 11	1 6	1 34	2 15	7 18	0 43	15 11	1 29	33 37	16 37	23 41	23 43	16 29		n.a.
F 28	3 46	24 44	2 15	6 44	2 15	18 17	1 15	18 58	0 7	20 8	1 6	1 37	2 15	7 16	0 43	15 11	1 28	33 37	16 36	23 41	23 43	16 31		n.a.
S 29	3 22	24 53	1 6	7 19	2 19	18 11	1 7	19 2	0 6	20 6	1 6	1 39	2 15	7 15	0 43	15 12	1 28	33 37	16 36	23 41	23 43	16 34		n.a.
S 30	2n58	23n33	0s 5	7s53	2s23	18n 5	1s 0	19n 6	0s 4	20n 3	1n 7	1s42	2n15	7n13	0n43	15s12	1n28	33s37	16s36	23s41	23s44	16s36		n.a.

Julian Day Number = 1123021.5, Delta T = 10h40m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'27, Lahiri = -26°33'27 Julian Calendar 1 Sept. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

OCTOBER 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 40 43	23♍40'24	21♋24	15♎25	7♌14	24♉16	6♌45	9♎26	13♍41	14♏56	11°R 5	7°R20	6♑22	1♏41	n.a.	M 1
T 2	23 44 40	24°41'03	4♌18	16°37	8°11	24°24	6°55	9°33	13°45	14°57	11♒ 4	7♑17	6°19	1°48	n.a.	T 2
W 3	23 48 36	25°41'44	17° 0	17°48	9° 8	24°31	7° 6	9°40	13°49	14°59	11° 3	7°12	6°16	1°54	n.a.	W 3
T 4	23 52 33	26°42'27	29°32	18°57	10° 5	24°37	7°17	9°47	13°52	15° 1	11° 2	7° 3	6°13	2° 1	n.a.	T 4
F 5	23 56 29	27°43'11	11♍54	20° 3	11° 4	24°42	7°27	9°54	13°56	15° 2	11° 2	6°52	6°10	2° 8	n.a.	F 5
S 6	0 0 26	28°43'57	24° 8	21° 6	12° 2	24°47	7°37	10° 1	14° 0	15° 4	11° 1	6°38	6° 6	2°15	n.a.	S 6
S 7	0 4 22	29°44'45	6♎14	22° 5	13° 1	24°51	7°48	10° 8	14° 3	15° 6	11° 0	6°23	6° 3	2°21	n.a.	S 7
M 8	0 8 19	0♎45'34	18°13	23° 1	14° 1	24°54	7°58	10°15	14° 7	15° 7	10°59	6° 8	6° 0	2°28	n.a.	M 8
T 9	0 12 15	1°46'24	0♏ 7	23°53	15° 1	24°56	8° 8	10°22	14°11	15° 9	10°59	5°55	5°57	2°35	n.a.	T 9
W10	0 16 12	2°47'16	11°57	24°40	16° 2	24°58	8°18	10°29	14°14	15°11	10°58	5°44	5°54	2°41	n.a.	W10
T 11	0 20 9	3°48'09	23°45	25°22	17° 3	24°R59	8°28	10°36	14°18	15°13	10°57	5°36	5°50	2°48	n.a.	T 11
F 12	0 24 5	4°49'04	5♐36	25°57	18° 4	24°58	8°38	10°42	14°22	15°14	10°57	5°30	5°47	2°55	n.a.	F 12
S 13	0 28 2	5°49'59	17°33	26°26	19° 6	24°58	8°47	10°49	14°25	15°16	10°56	5°28	5°44	3° 1	n.a.	S 13
S 14	0 31 58	6°50'56	29°42	26°48	20° 8	24°56	8°57	10°56	14°29	15°18	10°56	5°27	5°41	3° 8	n.a.	S 14
M15	0 35 55	7°51'53	12♑ 7	27° 1	21°11	24°53	9° 6	11° 3	14°32	15°20	10°55	5°27	5°38	3°15	n.a.	M15
T 16	0 39 51	8°52'52	24°54	27°R 5	22°14	24°50	9°16	11°10	14°36	15°22	10°54	5°26	5°35	3°22	n.a.	T 16
W17	0 43 48	9°53'52	8♒ 8	26°59	23°17	24°46	9°25	11°17	14°40	15°24	10°54	5°24	5°31	3°28	n.a.	W17
T 18	0 47 45	10°54'52	21°51	26°42	24°21	24°41	9°34	11°24	14°43	15°26	10°53	5°19	5°28	3°35	n.a.	T 18
F 19	0 51 41	11°55'53	6♓ 5	26°15	25°25	24°35	9°43	11°31	14°47	15°28	10°53	5°12	5°25	3°42	n.a.	F 19
S 20	0 55 38	12°56'55	20°48	25°36	26°29	24°28	9°52	11°38	14°50	15°30	10°52	5° 2	5°22	3°48	n.a.	S 20
S 21	0 59 34	13°57'58	5♈52	24°47	27°34	24°21	10° 1	11°45	14°53	15°32	10°52	4°50	5°19	3°55	n.a.	S 21
M22	1 3 31	14°59'02	21° 8	23°48	28°39	24°12	10°10	11°52	14°57	15°34	10°51	4°39	5°16	4° 2	n.a.	M22
T 23	1 7 27	16° 0'08	6♉25	22°40	29°44	24° 3	10°18	11°59	15° 0	15°36	10°51	4°28	5°12	4° 9	n.a.	T 23
W24	1 11 24	17° 1'14	21°32	21°24	0♍49	23°53	10°27	12° 6	15° 4	15°38	10°51	4°20	5° 9	4°15	n.a.	W24
T 25	1 15 20	18° 2'22	6♊20	20° 4	1°55	23°42	10°35	12°13	15° 7	15°40	10°50	4°15	5° 6	4°22	n.a.	T 25
F 26	1 19 17	19° 3'30	20°43	18°41	3° 1	23°30	10°43	12°20	15°10	15°42	10°50	4°13	5° 3	4°29	n.a.	F 26
S 27	1 23 14	20° 4'40	4♋40	17°19	4° 8	23°18	10°51	12°27	15°14	15°44	10°50	4°D12	5° 0	4°35	n.a.	S 27
S 28	1 27 10	21° 5'51	18°11	16° 0	5°15	23° 4	10°59	12°34	15°17	15°46	10°49	4°R12	4°56	4°42	n.a.	S 28
M29	1 31 7	22° 7'03	1♌18	14°47	6°21	22°50	11° 7	12°41	15°20	15°48	10°49	4°12	4°53	4°49	n.a.	M29
T 30	1 35 3	23° 8'16	14° 6	13°41	7°29	22°35	11°15	12°48	15°23	15°50	10°49	4°10	4°50	4°55	n.a.	T 30
W31	1 39 0	24♎ 9'30	26♌37	12♎46	8♍36	22♉19	11♌22	12♎55	15♍26	15♏53	10♒49	4♑ 5	4♑47	5♏ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n33	20n56	1s14	8s26	2s27	17n57	0s53	19n10	0s 2	20n 1	1n 7	1s45	2n15	7n12	0n43	15s13	1n28	33s37	16s36	23s41	23s44	16s38			n.a.
T 2	2 9	17 19	2 17	8 58	2 31	17 50	0 46	19 13	0 0	19 58	1 7	1 48	2 15	7 10	0 43	15 13	1 28	33 37	16 36	23 41	23 44	16 40			n.a.
W 3	1 44	12 58	3 13	9 28	2 34	17 41	0 39	19 17	0n 2	19 55	1 7	1 51	2 15	7 9	0 43	15 14	1 28	33 37	16 35	23 41	23 44	16 42			n.a.
T 4	1 20	8 8	3 59	9 57	2 36	17 32	0 32	19 20	0 4	19 53	1 7	1 53	2 15	7 7	0 43	15 14	1 28	33 37	16 35	23 42	23 44	16 44			n.a.
F 5	0 55	3 3	4 32	10 24	2 38	17 23	0 25	19 23	0 6	19 50	1 8	1 56	2 15	7 6	0 43	15 15	1 28	33 37	16 35	23 42	23 44	16 46			n.a.
S 6	0 31	2s 5	4 52	10 50	2 39	17 12	0 18	19 27	0 8	19 48	1 8	1 59	2 14	7 5	0 43	15 15	1 28	33 37	16 34	23 43	23 45	16 48			n.a.
S 7	0 6	7 5	4 59	11 14	2 40	17 2	0 12	19 29	0 10	19 45	1 8	2 2	2 14	7 3	0 43	15 16	1 28	33 37	16 34	23 44	23 45	16 50			n.a.
M 8	0s18	11 46	4 53	11 35	2 40	16 50	0 6	19 32	0 12	19 43	1 8	2 5	2 14	7 2	0 43	15 16	1 28	33 37	16 34	23 44	23 45	16 52			n.a.
T 9	0 43	15 58	4 34	11 54	2 39	16 38	0n 1	19 35	0 14	19 40	1 8	2 7	2 14	7 0	0 43	15 17	1 28	33 37	16 34	23 45	23 45	16 54			n.a.
W10	1 8	19 32	4 3	12 10	2 37	16 26	0 7	19 37	0 16	19 38	1 9	2 10	2 14	6 59	0 43	15 18	1 28	33 37	16 33	23 46	23 45	16 56			n.a.
T 11	1 32	22 18	3 21	12 23	2 35	16 13	0 13	19 40	0 18	19 35	1 9	2 13	2 14	6 57	0 43	15 18	1 28	33 37	16 33	23 46	23 45	16 58			n.a.
F 12	1 57	24 7	2 31	12 33	2 31	15 59	0 18	19 42	0 20	19 33	1 9	2 16	2 14	6 56	0 43	15 19	1 28	33 37	16 33	23 46	23 45	17 0			n.a.
S 13	2 22	24 50	1 33	12 39	2 26	15 45	0 24	19 44	0 23	19 31	1 9	2 19	2 14	6 55	0 43	15 19	1 28	33 37	16 33	23 46	23 46	17 2			n.a.
S 14	2 46	24 24	0 30	12 41	2 20	15 30	0 29	19 45	0 25	19 28	1 9	2 22	2 14	6 53	0 43	15 20	1 28	33 37	16 32	23 46	23 46	17 4			n.a.
M15	3 11	22 44	0n35	12 38	2 12	15 15	0 35	19 47	0 27	19 26	1 10	2 24	2 14	6 52	0 44	15 20	1 28	33 37	16 32	23 46	23 46	17 6			n.a.
T 16	3 35	19 54	1 41	12 31	2 3	14 59	0 40	19 48	0 29	19 24	1 10	2 27	2 14	6 50	0 44	15 21	1 28	33 36	16 32	23 46	23 46	17 8			n.a.
W17	3 59	15 57	2 43	12 19	1 52	14 43	0 45	19 49	0 32	19 21	1 10	2 30	2 14	6 49	0 44	15 22	1 28	33 36	16 31	23 46	23 46	17 10			n.a.
T 18	4 24	11 2	3 39	12 1	1 39	14 26	0 50	19 50	0 34	19 19	1 10	2 33	2 14	6 48	0 44	15 22	1 28	33 36	16 31	23 47	23 46	17 12			n.a.
F 19	4 48	5 23	4 23	11 38	1 25	14 9	0 55	19 51	0 36	19 17	1 11	2 36	2 14	6 46	0 44	15 23	1 28	33 36	16 31	23 47	23 46	17 14			n.a.
S 20	5 12	0n44	4 51	11 9	1 10	13 51	0 59	19 52	0 39	19 15	1 11	2 38	2 14	6 45	0 44	15 23	1 28	33 36	16 30	23 47	23 47	17 16			n.a.
S 21	5 36	6 57	5 0	10 35	0 52	13 33	1 4	19 52	0 41	19 12	1 11	2 41	2 14	6 44	0 44	15 24	1 28	33 36	16 30	23 48	23 47	17 18			n.a.
M22	6 1	12 50	4 48	9 55	0 34	13 14	1 8	19 53	0 44	19 10	1 11	2 44	2 14	6 42	0 44	15 25	1 27	33 36	16 30	23 48	23 47	17 20			n.a.
T 23	6 25	17 55	4 16	9 11	0 14	12 54	1 13	19 53	0 46	19 8	1 12	2 47	2 14	6 41	0 44	15 25	1 27	33 35	16 29	23 49	23 47	17 22			n.a.
W24	6 48	21 47	3 25	8 24	0n 6	12 35	1 17	19 53	0 49	19 6	1 12	2 49	2 14	6 40	0 44	15 26	1 27	33 35	16 29	23 49	23 47	17 24			n.a.
T 25	7 12	24 6	2 22	7 34	0 27	12 14	1 21	19 52	0 51	19 4	1 12	2 52	2 14	6 38	0 44	15 27	1 27	33 35	16 29	23 49	23 47	17 26			n.a.
F 26	7 36	24 44	1 11	6 43	0 48	11 54	1 25	19 52	0 54	19 2	1 12	2 55	2 14	6 37	0 44	15 27	1 27	33 35	16 28	23 49	23 47	17 27			n.a.
S 27	7 59	23 46	0s 2	5 53	1 7	11 32	1 28	19 51	0 56	19 0	1 13	2 58	2 14	6 36	0 44	15 28	1 27	33 35	16 28	23 49	23 47	17 29			n.a.
S 28	8 23	21 25	1 13	5 6	1 26	11 11	1 32	19 50	0 59	18 58	1 13	3 1	2 14	6 34	0 44	15 29	1 27	33 34	16 28	23 49	23 48	17 31			n.a.
M29	8 46	18 0	2 18	4 22	1 42	10 49	1 35	19 49	1 1	18 56	1 13	3 3	2 14	6 33	0 44	15 29	1 27	33 34	16 27	23 49	23 48	17 33			n.a.
T 30	9 9	13 48	3 15	3 42	1 57	10 26	1 38	19 47	1 4	18 54	1 13	3 6	2 14	6 32	0 44	15 30	1 27	33 34	16 27	23 49	23 48	17 35			n.a.
W31	9s32	9n 7	4s 0	3s 8	2n10	10n 4	1n42	19n46	1n 6	18n52	1n14	3s 9	2n14	6n31	0n44	15s30	1n27	33s34	16s27	23s49	23s48	17s37			n.a.

Julian Day Number = 1123051.5, Delta T = 10h40m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'23, Lahiri = -26°33'23 Julian Calendar 1 Oct. 1639 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

NOVEMBER 1639 BCE (-1638) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 42 56	25♎10'45	8♍57	12°R 1	9♍44	22°R 3	11♌30	13♎ 2	15♍30	15♏55	10°R48	3°R58	4♑44	5♏ 9	n.a.	T 1
F 2	1 46 53	26°12'01	21° 6	11♎27	10°51	21♉46	11°37	13° 9	15°33	15°57	10♒48	3♑48	4°41	5°16	n.a.	F 2
S 3	1 50 49	27°13'17	3♎ 9	11° 4	12° 0	21°28	11°44	13°16	15°36	15°59	10°48	3°36	4°37	5°22	n.a.	S 3
S 4	1 54 46	28°14'34	15° 7	10°52	13° 8	21° 9	11°51	13°23	15°39	16° 1	10°48	3°22	4°34	5°29	n.a.	S 4
M 5	1 58 43	29°15'52	27° 0	10°D51	14°16	20°50	11°58	13°30	15°42	16° 3	10°48	3° 9	4°31	5°36	n.a.	M 5
T 6	2 2 39	0♏17'10	8♏51	10°59	15°25	20°30	12° 5	13°36	15°45	16° 6	10°48	2°57	4°28	5°42	n.a.	T 6
W 7	2 6 36	1°18'29	20°41	11°17	16°34	20°10	12°11	13°43	15°48	16° 8	10°48	2°47	4°25	5°49	n.a.	W 7
T 8	2 10 32	2°19'48	2♐32	11°42	17°43	19°49	12°18	13°50	15°51	16°10	10°48	2°40	4°21	5°56	n.a.	T 8
F 9	2 14 29	3°21'07	14°26	12°15	18°52	19°27	12°24	13°57	15°54	16°12	10°D48	2°35	4°18	6° 3	n.a.	F 9
S 10	2 18 25	4°22'26	26°25	12°54	20° 1	19° 5	12°30	14° 3	15°56	16°14	10°48	2°33	4°15	6° 9	n.a.	S 10
S 11	2 22 22	5°23'45	8♑35	13°39	21°11	18°43	12°36	14°10	15°59	16°17	10°48	2°D33	4°12	6°16	n.a.	S 11
M12	2 26 19	6°25'05	20°59	14°29	22°20	18°20	12°42	14°17	16° 2	16°19	10°48	2°34	4° 9	6°23	n.a.	M12
T 13	2 30 15	7°26'24	3♒41	15°24	23°30	17°57	12°47	14°23	16° 5	16°21	10°48	2°R35	4° 6	6°29	n.a.	T 13
W14	2 34 12	8°27'43	16°47	16°23	24°40	17°34	12°53	14°30	16° 7	16°23	10°48	2°35	4° 2	6°36	n.a.	W14
T 15	2 38 8	9°29'02	0♓20	17°26	25°50	17°10	12°58	14°37	16°10	16°26	10°48	2°33	3°59	6°43	n.a.	T 15
F 16	2 42 5	10°30'21	14°23	18°31	27° 0	16°47	13° 3	14°43	16°13	16°28	10°48	2°28	3°56	6°49	n.a.	F 16
S 17	2 46 1	11°31'39	28°53	19°40	28°10	16°23	13° 8	14°50	16°15	16°30	10°48	2°22	3°53	6°56	n.a.	S 17
S 18	2 49 58	12°32'57	13♈49	20°50	29°21	15°59	13°13	14°56	16°18	16°32	10°49	2°14	3°50	7° 3	n.a.	S 18
M19	2 53 54	13°34'15	29° 2	22° 3	0♎31	15°35	13°18	15° 3	16°20	16°35	10°49	2° 6	3°47	7°10	n.a.	M19
T 20	2 57 51	14°35'32	14♉22	23°18	1°42	15°11	13°22	15° 9	16°23	16°37	10°49	1°59	3°43	7°16	n.a.	T 20
W21	3 1 48	15°36'50	29°38	24°35	2°53	14°47	13°26	15°15	16°25	16°39	10°49	1°54	3°40	7°23	n.a.	W21
T 22	3 5 44	16°38'08	14♊39	25°53	4° 4	14°23	13°30	15°22	16°27	16°42	10°50	1°50	3°37	7°30	n.a.	T 22
F 23	3 9 41	17°39'25	29°17	27°13	5°15	13°59	13°34	15°28	16°30	16°44	10°50	1°D49	3°34	7°36	n.a.	F 23
S 24	3 13 37	18°40'43	13♋29	28°33	6°26	13°35	13°38	15°34	16°32	16°46	10°50	1°49	3°31	7°43	n.a.	S 24
S 25	3 17 34	19°42'00	27°11	29°55	7°37	13°12	13°42	15°41	16°34	16°48	10°51	1°51	3°27	7°50	n.a.	S 25
M26	3 21 30	20°43'17	10♌27	1♏18	8°49	12°49	13°45	15°47	16°36	16°51	10°51	1°52	3°24	7°56	n.a.	M26
T 27	3 25 27	21°44'35	23°18	2°42	10° 0	12°26	13°48	15°53	16°39	16°53	10°52	1°R53	3°21	8° 3	n.a.	T 27
W28	3 29 24	22°45'52	5♍50	4° 7	11°12	12° 4	13°52	15°59	16°41	16°55	10°52	1°52	3°18	8°10	n.a.	W28
T 29	3 33 20	23°47'08	18° 6	5°32	12°23	11°42	13°54	16° 5	16°43	16°57	10°52	1°49	3°15	8°17	n.a.	T 29
F 30	3 37 17	24♏48'25	0♎10	6♏58	13♎35	11♉20	13♌57	16♎11	16♍45	17♏ 0	10♒53	1♑44	3♑12	8♏23	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s55	4n 8	4s34	2s41	2n21	9n40	1n45	19n44	1n 9	18n50	1n14	3s11	2n14	6n30	0n44	15s31	1n27	33s33	16s26	23s50	23s48	17s39		n.a.
F 2	10 18	0s55	4 55	2 19	2 30	9 17	1 48	19 42	1 12	18 48	1 14	3 14	2 14	6 28	0 44	15 32	1 27	33 33	16 26	23 50	23 48	17 41		n.a.
S 3	10 40	5 53	5 2	2 4	2 36	8 53	1 50	19 39	1 14	18 47	1 14	3 17	2 14	6 27	0 44	15 32	1 27	33 33	16 26	23 50	23 48	17 43		n.a.
S 4	11 3	10 35	4 56	1 55	2 41	8 29	1 53	19 37	1 17	18 45	1 15	3 20	2 14	6 26	0 44	15 33	1 27	33 32	16 25	23 51	23 48	17 45		n.a.
M 5	11 25	14 53	4 37	1 52	2 44	8 4	1 55	19 34	1 19	18 43	1 15	3 22	2 14	6 25	0 44	15 34	1 27	33 32	16 25	23 51	23 48	17 47		n.a.
T 6	11 47	18 35	4 6	1 53	2 46	7 39	1 58	19 31	1 22	18 42	1 15	3 25	2 14	6 24	0 44	15 34	1 27	33 32	16 25	23 51	23 49	17 48		n.a.
W 7	12 9	21 32	3 24	2 0	2 46	7 14	2 0	19 28	1 24	18 40	1 16	3 27	2 14	6 22	0 44	15 35	1 27	33 32	16 24	23 51	23 49	17 50		n.a.
T 8	12 30	23 33	2 33	2 11	2 45	6 49	2 2	19 25	1 27	18 38	1 16	3 30	2 14	6 21	0 44	15 36	1 27	33 31	16 24	23 52	23 49	17 52		n.a.
F 9	12 52	24 32	1 35	2 26	2 43	6 23	2 4	19 21	1 29	18 37	1 16	3 33	2 14	6 20	0 44	15 36	1 27	33 31	16 24	23 52	23 49	17 54		n.a.
S 10	13 13	24 23	0 33	2 44	2 40	5 57	2 6	19 17	1 32	18 35	1 16	3 35	2 14	6 19	0 44	15 37	1 27	33 31	16 23	23 52	23 49	17 56		n.a.
S 11	13 34	23 4	0n32	3 6	2 36	5 30	2 8	19 14	1 34	18 34	1 17	3 38	2 14	6 18	0 44	15 38	1 27	33 30	16 23	23 52	23 49	17 58		n.a.
M12	13 55	20 37	1 37	3 30	2 32	5 4	2 9	19 9	1 37	18 33	1 17	3 41	2 14	6 17	0 44	15 38	1 27	33 30	16 23	23 52	23 49	18 0		n.a.
T 13	14 15	17 7	2 39	3 56	2 27	4 37	2 11	19 5	1 39	18 31	1 17	3 43	2 14	6 16	0 44	15 39	1 27	33 29	16 22	23 52	23 49	18 1		n.a.
W14	14 35	12 41	3 35	4 24	2 21	4 10	2 12	19 1	1 42	18 30	1 18	3 46	2 14	6 15	0 44	15 40	1 27	33 29	16 22	23 52	23 49	18 3		n.a.
T 15	14 55	7 31	4 20	4 54	2 15	3 43	2 13	18 56	1 44	18 29	1 18	3 48	2 14	6 14	0 44	15 40	1 27	33 29	16 21	23 52	23 49	18 5		n.a.
F 16	15 15	1 47	4 52	5 25	2 9	3 16	2 14	18 51	1 46	18 27	1 18	3 51	2 15	6 13	0 44	15 41	1 27	33 28	16 21	23 52	23 50	18 7		n.a.
S 17	15 34	4n13	5 6	5 57	2 2	2 48	2 15	18 46	1 49	18 26	1 18	3 53	2 15	6 12	0 44	15 42	1 27	33 28	16 21	23 52	23 50	18 9		n.a.
S 18	15 53	10 9	5 1	6 30	1 55	2 20	2 16	18 41	1 51	18 25	1 19	3 56	2 15	6 11	0 44	15 42	1 27	33 28	16 20	23 52	23 50	18 11		n.a.
M19	16 12	15 35	4 34	7 5	1 48	1 52	2 17	18 36	1 53	18 24	1 19	3 58	2 15	6 10	0 44	15 43	1 27	33 27	16 20	23 52	23 50	18 12		n.a.
T 20	16 31	20 4	3 48	7 40	1 41	1 24	2 17	18 31	1 55	18 23	1 19	4 1	2 15	6 9	0 44	15 44	1 27	33 27	16 20	23 52	23 50	18 14		n.a.
W21	16 49	23 8	2 45	8 15	1 34	0 56	2 18	18 26	1 57	18 22	1 20	4 3	2 15	6 8	0 44	15 44	1 27	33 26	16 19	23 52	23 50	18 16		n.a.
T 22	17 7	24 30	1 32	8 51	1 26	0 28	2 18	18 20	1 59	18 21	1 20	4 5	2 15	6 7	0 44	15 45	1 27	33 26	16 19	23 52	23 50	18 18		n.a.
F 23	17 25	24 7	0 14	9 27	1 19	0s 1	2 18	18 15	2 1	18 20	1 20	4 8	2 15	6 6	0 44	15 46	1 27	33 25	16 19	23 52	23 50	18 20		n.a.
S 24	17 42	22 9	1s 3	10 3	1 11	0 29	2 19	18 10	2 3	18 19	1 21	4 10	2 15	6 5	0 44	15 46	1 27	33 25	16 18	23 52	23 50	18 21		n.a.
S 25	17 59	18 56	2 13	10 40	1 3	0 58	2 19	18 4	2 5	18 19	1 21	4 12	2 15	6 5	0 44	15 47	1 27	33 25	16 18	23 52	23 50	18 23		n.a.
M26	18 16	14 50	3 14	11 17	0 56	1 26	2 19	17 59	2 6	18 18	1 21	4 15	2 15	6 4	0 45	15 48	1 27	33 24	16 18	23 52	23 50	18 25		n.a.
T 27	18 32	10 11	4 3	11 53	0 48	1 55	2 18	17 53	2 8	18 17	1 22	4 17	2 15	6 3	0 45	15 48	1 27	33 24	16 17	23 52	23 51	18 27		n.a.
W28	18 48	5 13	4 39	12 29	0 40	2 24	2 18	17 47	2 10	18 17	1 22	4 19	2 15	6 2	0 45	15 49	1 27	33 23	16 17	23 52	23 51	18 29		n.a.
T 29	19 4	0 10	5 2	13 6	0 33	2 52	2 18	17 42	2 11	18 16	1 22	4 22	2 16	6 1	0 45	15 50	1 27	33 23	16 17	23 52	23 51	18 30		n.a.
F 30	19s19	4s48	5s10	13s42	0n25	3s21	2n17	17n37	2n13	18n16	1n22	4s24	2n16	6n 1	0n45	15s50	1n27	33s22	16s16	23s52	23s51	18s32		n.a.

Julian Day Number = 1123082.5, Delta T = 10h39m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'19, Lahiri = -26°33'18 Julian Calendar 1 Nov. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1639 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1639 BCE
geocentric

DECEMBER 1639 BCE (-1638) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 41 13	25♏49'41	12♎ 7	8♏25	14♎47	10°R59	14♌ 0	16♎17	16♍47	17♏ 2	10♒53	1°R38	3♑ 8	8♏30	n.a.	S 1
S 2	3 45 10	26°50'56	23°59	9°53	15°59	10♉39	14° 2	16°23	16°48	17° 4	10°54	1♑32	3° 5	8°37	n.a.	S 2
M 3	3 49 6	27°52'12	5♏49	11°21	17°11	10°19	14° 4	16°29	16°50	17° 6	10°55	1°25	3° 2	8°43	n.a.	M 3
T 4	3 53 3	28°53'26	17°40	12°50	18°23	9°59	14° 6	16°35	16°52	17° 9	10°55	1°19	2°59	8°50	n.a.	T 4
W 5	3 56 59	29°54'40	29°32	14°19	19°35	9°40	14° 8	16°40	16°54	17°11	10°56	1°14	2°56	8°57	n.a.	W 5
T 6	4 0 56	0♐55'54	11♐29	15°49	20°47	9°22	14° 9	16°46	16°55	17°13	10°56	1°10	2°53	9° 3	n.a.	T 6
F 7	4 4 53	1°57'06	23°31	17°20	21°59	9° 5	14°11	16°52	16°57	17°15	10°57	1° 8	2°49	9°10	n.a.	F 7
S 8	4 8 49	2°58'18	5♑41	18°51	23°11	8°48	14°12	16°57	16°59	17°18	10°58	1°D 8	2°46	9°17	n.a.	S 8
S 9	4 12 46	3°59'29	18° 0	20°23	24°24	8°32	14°13	17° 3	17° 0	17°20	10°58	1° 9	2°43	9°24	n.a.	S 9
M10	4 16 42	5° 0'38	0♒32	21°55	25°36	8°16	14°14	17° 8	17° 2	17°22	10°59	1°11	2°40	9°30	n.a.	M10
T 11	4 20 39	6° 1'46	13°19	23°28	26°48	8° 2	14°14	17°14	17° 3	17°24	11° 0	1°13	2°37	9°37	n.a.	T 11
W12	4 24 35	7° 2'53	26°25	25° 1	28° 1	7°48	14°15	17°19	17° 4	17°26	11° 1	1°14	2°33	9°44	n.a.	W12
T 13	4 28 32	8° 3'59	9♓52	26°35	29°13	7°35	14°15	17°24	17° 6	17°29	11° 1	1°R14	2°30	9°50	n.a.	T 13
F 14	4 32 29	9° 5'03	23°42	28°10	0♏26	7°23	14°R15	17°29	17° 7	17°31	11° 2	1°13	2°27	9°57	n.a.	F 14
S 15	4 36 25	10° 6'06	7♈56	29°45	1°38	7°11	14°15	17°35	17° 8	17°33	11° 3	1°12	2°24	10° 4	n.a.	S 15
S 16	4 40 22	11° 7'08	22°31	1♐21	2°51	7° 1	14°15	17°40	17° 9	17°35	11° 4	1° 9	2°21	10°10	n.a.	S 16
M17	4 44 18	12° 8'08	7♉23	2°58	4° 4	6°51	14°14	17°45	17°10	17°37	11° 5	1° 7	2°18	10°17	n.a.	M17
T 18	4 48 15	13° 9'06	22°26	4°35	5°16	6°42	14°13	17°50	17°12	17°39	11° 6	1° 4	2°14	10°24	n.a.	T 18
W19	4 52 11	14°10'04	7♊30	6°13	6°29	6°34	14°13	17°54	17°13	17°41	11° 6	1° 2	2°11	10°30	n.a.	W19
T 20	4 56 8	15°11'00	22°26	7°51	7°42	6°26	14°11	17°59	17°13	17°43	11° 7	1° 2	2° 8	10°37	n.a.	T 20
F 21	5 0 4	16°11'55	7♋ 6	9°30	8°55	6°20	14°10	18° 4	17°14	17°45	11° 8	1°D 1	2° 5	10°44	n.a.	F 21
S 22	5 4 1	17°12'49	21°25	11°10	10° 8	6°14	14° 9	18° 9	17°15	17°48	11° 9	1° 2	2° 2	10°51	n.a.	S 22
S 23	5 7 58	18°13'41	5♌17	12°51	11°21	6° 9	14° 7	18°13	17°16	17°50	11°10	1° 3	1°59	10°57	n.a.	S 23
M24	5 11 54	19°14'33	18°43	14°32	12°34	6° 5	14° 5	18°18	17°17	17°52	11°11	1° 4	1°55	11° 4	n.a.	M24
T 25	5 15 51	20°15'23	1♍43	16°14	13°46	6° 1	14° 3	18°22	17°17	17°54	11°12	1° 5	1°52	11°11	n.a.	T 25
W26	5 19 47	21°16'12	14°21	17°57	14°59	5°59	14° 1	18°27	17°18	17°56	11°13	1° 6	1°49	11°17	n.a.	W26
T 27	5 23 44	22°16'59	26°40	19°41	16°13	5°57	13°58	18°31	17°19	17°58	11°14	1°R 6	1°46	11°24	n.a.	T 27
F 28	5 27 40	23°17'46	8♎45	21°25	17°26	5°56	13°56	18°35	17°19	17°59	11°15	1° 5	1°43	11°31	n.a.	F 28
S 29	5 31 37	24°18'31	20°41	23°10	18°39	5°D55	13°53	18°39	17°19	18° 1	11°16	1° 5	1°39	11°37	n.a.	S 29
S 30	5 35 34	25°19'15	2♏31	24°56	19°52	5°56	13°50	18°43	17°20	18° 3	11°18	1° 4	1°36	11°44	n.a.	S 30
M31	5 39 30	26♐19'57	14♏21	26♐43	21♏ 5	5♉57	13♌47	18♎47	17♍20	18♏ 5	11♒19	1♑ 3	1♑33	11♏51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	19s34	9s33	5s 5	14s17	0n18	3s50	2n17	17n31	2n14	18n15	1n23	4s26	2n16	6n 0	0n45	15s51	1n27	33s22	16s16	23s53	23s51	18s34		n.a.	S 1
S 2	19 49	13 54	4 47	14 53	0 11	4 19	2 16	17 26	2 15	18 15	1 23	4 28	2 16	5 59	0 45	15 52	1 27	33 21	16 16	23 53	23 51	18 36		n.a.	S 2
M 3	20 3	17 44	4 17	15 28	0 3	4 47	2 15	17 21	2 17	18 15	1 23	4 31	2 16	5 59	0 45	15 52	1 27	33 21	16 15	23 53	23 51	18 37		n.a.	M 3
T 4	20 17	20 51	3 35	16 2	0s 4	5 16	2 14	17 15	2 18	18 14	1 24	4 33	2 16	5 58	0 45	15 53	1 27	33 20	16 15	23 53	23 51	18 39		n.a.	T 4
W 5	20 31	23 6	2 44	16 36	0 11	5 45	2 14	17 10	2 19	18 14	1 24	4 35	2 16	5 57	0 45	15 54	1 27	33 20	16 15	23 53	23 51	18 41		n.a.	W 5
T 6	20 44	24 19	1 46	17 10	0 18	6 13	2 12	17 6	2 20	18 14	1 24	4 37	2 16	5 57	0 45	15 54	1 27	33 19	16 14	23 53	23 51	18 42		n.a.	T 6
F 7	20 56	24 25	0 42	17 43	0 24	6 42	2 11	17 1	2 21	18 14	1 25	4 39	2 16	5 56	0 45	15 55	1 27	33 19	16 14	23 53	23 51	18 44		n.a.	F 7
S 8	21 9	23 21	0n25	18 15	0 31	7 10	2 10	16 56	2 22	18 14	1 25	4 41	2 17	5 55	0 45	15 55	1 27	33 18	16 14	23 53	23 51	18 46		n.a.	S 8
S 9	21 20	21 8	1 31	18 46	0 37	7 38	2 9	16 52	2 23	18 14	1 25	4 43	2 17	5 55	0 45	15 56	1 27	33 18	16 13	23 53	23 51	18 48		n.a.	S 9
M10	21 32	17 54	2 35	19 17	0 44	8 6	2 7	16 48	2 24	18 14	1 26	4 45	2 17	5 54	0 45	15 57	1 27	33 17	16 13	23 53	23 52	18 49		n.a.	M10
T 11	21 43	13 45	3 32	19 47	0 50	8 34	2 6	16 43	2 25	18 14	1 26	4 47	2 17	5 54	0 45	15 57	1 27	33 17	16 13	23 53	23 52	18 51		n.a.	T 11
W12	21 53	8 53	4 19	20 17	0 56	9 2	2 4	16 40	2 26	18 14	1 26	4 49	2 17	5 53	0 45	15 58	1 27	33 16	16 12	23 53	23 52	18 53		n.a.	W12
T 13	22 4	3 29	4 54	20 45	1 2	9 29	2 3	16 36	2 26	18 14	1 27	4 51	2 17	5 53	0 45	15 59	1 27	33 16	16 12	23 53	23 52	18 54		n.a.	T 13
F 14	22 13	2n13	5 13	21 13	1 7	9 57	2 1	16 32	2 27	18 15	1 27	4 53	2 17	5 52	0 45	15 59	1 27	33 15	16 12	23 53	23 52	18 56		n.a.	F 14
S 15	22 23	7 59	5 13	21 39	1 13	10 24	1 59	16 29	2 27	18 15	1 27	4 55	2 18	5 52	0 45	16 0	1 27	33 15	16 11	23 53	23 52	18 58		n.a.	S 15
S 16	22 32	13 27	4 54	22 5	1 18	10 51	1 58	16 26	2 28	18 15	1 28	4 56	2 18	5 51	0 45	16 0	1 27	33 14	16 11	23 53	23 52	18 59		n.a.	S 16
M17	22 40	18 14	4 15	22 29	1 23	11 18	1 56	16 23	2 28	18 16	1 28	4 58	2 18	5 51	0 45	16 1	1 27	33 13	16 11	23 53	23 52	19 1		n.a.	M17
T 18	22 48	21 54	3 17	22 53	1 27	11 44	1 54	16 20	2 29	18 16	1 28	5 0	2 18	5 51	0 45	16 2	1 27	33 13	16 10	23 53	23 52	19 3		n.a.	T 18
W19	22 56	24 3	2 6	23 15	1 32	12 11	1 52	16 18	2 29	18 17	1 29	5 2	2 18	5 50	0 45	16 2	1 27	33 12	16 10	23 53	23 52	19 4		n.a.	W19
T 20	23 3	24 27	0 47	23 36	1 36	12 37	1 49	16 16	2 30	18 18	1 29	5 3	2 18	5 50	0 45	16 3	1 27	33 12	16 10	23 53	23 52	19 6		n.a.	T 20
F 21	23 9	23 8	0s34	23 56	1 40	13 3	1 47	16 14	2 30	18 18	1 29	5 5	2 18	5 50	0 45	16 3	1 27	33 11	16 10	23 53	23 52	19 8		n.a.	F 21
S 22	23 15	20 20	1 51	24 14	1 43	13 28	1 45	16 12	2 30	18 19	1 30	5 7	2 19	5 49	0 45	16 4	1 27	33 11	16 9	23 53	23 52	19 9		n.a.	S 22
S 23	23 21	16 25	2 59	24 31	1 46	13 53	1 43	16 11	2 30	18 20	1 30	5 8	2 19	5 49	0 46	16 4	1 27	33 10	16 9	23 53	23 52	19 11		n.a.	S 23
M24	23 26	11 47	3 55	24 47	1 49	14 18	1 40	16 9	2 30	18 21	1 30	5 10	2 19	5 49	0 46	16 5	1 27	33 10	16 9	23 53	23 52	19 13		n.a.	M24
T 25	23 31	6 46	4 37	25 1	1 52	14 43	1 38	16 8	2 31	18 22	1 31	5 12	2 19	5 49	0 46	16 6	1 27	33 9	16 8	23 53	23 52	19 14		n.a.	T 25
W26	23 36	1 37	5 4	25 13	1 54	15 7	1 36	16 7	2 31	18 23	1 31	5 13	2 19	5 48	0 46	16 6	1 27	33 8	16 8	23 53	23 52	19 16		n.a.	W26
T 27	23 39	3s28	5 16	25 24	1 56	15 31	1 33	16 7	2 31	18 24	1 31	5 15	2 19	5 48	0 46	16 7	1 27	33 8	16 8	23 53	23 52	19 18		n.a.	T 27
F 28	23 43	8 20	5 14	25 33	1 57	15 54	1 31	16 6	2 31	18 25	1 31	5 16	2 20	5 48	0 46	16 7	1 27	33 7	16 8	23 53	23 52	19 19		n.a.	F 28
S 29	23 46	12 49	4 59	25 41	1 58	16 17	1 28	16 6	2 31	18 26	1 32	5 18	2 20	5 48	0 46	16 8	1 27	33 7	16 7	23 53	23 53	19 21		n.a.	S 29
S 30	23 48	16 48	4 31	25 46	1 59	16 40	1 25	16 6	2 31	18 27	1 32	5 19	2 20	5 48	0 46	16 8	1 27	33 6	16 7	23 53	23 53	19 22		n.a.	S 30
M31	23s50	20s 7	3s51	25s50	1s59	17s 2	1n23	16n 7	2n31	18n28	1n32	5s20	2n20	5n48	0n46	16s 9	1n27	33s 6	16s 7	23s53	23s53	19s24		n.a.	M31

Julian Day Number = 1123112.5, Delta T = 10h39m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'15, Lahiri = -26°33'14 Julian Calendar 1 Dec. 1639 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1639 BCE

The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

JANUARY 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 43 27	27♐20'38	26♏12	28♐31	22♏18	5♉59	13°R44	18♎51	17♍20	18♏ 7	11♒20	1°R 3	1♑30	11♏58	n.a.	T 1
W 2	5 47 23	28°21'18	8♐ 9	0♑19	23°31	6° 1	13♌40	18°55	17°21	18° 9	11°21	1♑ 2	1°27	12° 4	n.a.	W 2
T 3	5 51 20	29°21'56	20°14	2° 8	24°44	6° 4	13°36	18°59	17°21	18°11	11°22	1° 2	1°24	12°11	n.a.	T 3
F 4	5 55 16	0♑22'32	2♑28	3°58	25°58	6° 8	13°32	19° 3	17°21	18°13	11°23	1°D 2	1°20	12°18	n.a.	F 4
S 5	5 59 13	1°23'07	14°54	5°48	27°11	6°13	13°28	19° 6	17°R21	18°14	11°24	1°R 2	1°17	12°24	n.a.	S 5
S 6	6 3 9	2°23'39	27°31	7°39	28°24	6°19	13°24	19°10	17°21	18°16	11°26	1° 2	1°14	12°31	n.a.	S 6
M 7	6 7 6	3°24'10	10♒21	9°30	29°37	6°25	13°20	19°13	17°21	18°18	11°27	1° 2	1°11	12°38	n.a.	M 7
T 8	6 11 3	4°24'39	23°25	11°22	0♐50	6°31	13°15	19°16	17°21	18°20	11°28	1° 1	1° 8	12°44	n.a.	T 8
W 9	6 14 59	5°25'06	6♓43	13°14	2° 4	6°39	13°11	19°20	17°21	18°21	11°29	1° 1	1° 5	12°51	n.a.	W 9
T 10	6 18 56	6°25'30	20°16	15° 6	3°17	6°47	13° 6	19°23	17°20	18°23	11°31	1° 1	1° 1	12°58	n.a.	T 10
F 11	6 22 52	7°25'52	4♈ 4	16°58	4°30	6°55	13° 1	19°26	17°20	18°25	11°32	1°D 0	0°58	13° 4	n.a.	F 11
S 12	6 26 49	8°26'13	18° 7	18°49	5°44	7° 4	12°55	19°29	17°20	18°26	11°33	1° 0	0°55	13°11	n.a.	S 12
S 13	6 30 45	9°26'31	2♉24	20°40	6°57	7°14	12°50	19°32	17°19	18°28	11°35	1° 1	0°52	13°18	n.a.	S 13
M14	6 34 42	10°26'46	16°51	22°30	8°10	7°25	12°45	19°35	17°19	18°30	11°36	1° 2	0°49	13°24	n.a.	M14
T 15	6 38 38	11°27'00	1♊27	24°19	9°23	7°36	12°39	19°37	17°18	18°31	11°37	1° 2	0°45	13°31	n.a.	T 15
W16	6 42 35	12°27'12	16° 4	26° 6	10°37	7°47	12°33	19°40	17°18	18°33	11°38	1° 3	0°42	13°38	n.a.	W16
T 17	6 46 32	13°27'21	0♋38	27°52	11°50	7°59	12°28	19°42	17°17	18°34	11°40	1°R 4	0°39	13°45	n.a.	T 17
F 18	6 50 28	14°27'28	15° 3	29°34	13° 3	8°12	12°22	19°45	17°17	18°36	11°41	1° 3	0°36	13°51	n.a.	F 18
S 19	6 54 25	15°27'34	29°12	1♒14	14°17	8°25	12°15	19°47	17°16	18°37	11°43	1° 2	0°33	13°58	n.a.	S 19
S 20	6 58 21	16°27'37	13♌ 2	2°50	15°30	8°38	12° 9	19°49	17°15	18°39	11°44	1° 0	0°30	14° 5	n.a.	S 20
M21	7 2 18	17°27'38	26°30	4°22	16°43	8°52	12° 3	19°52	17°14	18°40	11°45	0°58	0°26	14°11	n.a.	M21
T 22	7 6 14	18°27'37	9♍34	5°49	17°57	9° 7	11°56	19°54	17°14	18°41	11°47	0°56	0°23	14°18	n.a.	T 22
W23	7 10 11	19°27'35	22°17	7°11	19°10	9°22	11°50	19°56	17°13	18°43	11°48	0°53	0°20	14°25	n.a.	W23
T 24	7 14 7	20°27'31	4♎41	8°27	20°23	9°37	11°43	19°57	17°12	18°44	11°50	0°52	0°17	14°31	n.a.	T 24
F 25	7 18 4	21°27'24	16°49	9°37	21°37	9°53	11°36	19°59	17°11	18°45	11°51	0°D51	0°14	14°38	n.a.	F 25
S 26	7 22 1	22°27'16	28°47	10°40	22°50	10°10	11°29	20° 1	17°10	18°46	11°52	0°51	0°11	14°45	n.a.	S 26
S 27	7 25 57	23°27'06	10♏38	11°35	24° 4	10°27	11°22	20° 3	17° 8	18°48	11°54	0°52	0° 7	14°51	n.a.	S 27
M28	7 29 54	24°26'55	22°28	12°23	25°17	10°44	11°15	20° 4	17° 7	18°49	11°55	0°53	0° 4	14°58	n.a.	M28
T 29	7 33 50	25°26'41	4♐21	13° 3	26°30	11° 1	11° 8	20° 5	17° 6	18°50	11°57	0°55	0° 1	15° 5	n.a.	T 29
W30	7 37 47	26°26'25	16°22	13°34	27°44	11°20	11° 1	20° 7	17° 5	18°51	11°58	0°57	29♐58	15°12	n.a.	W30
T 31	7 41 43	27♑26'08	28♐34	13♒57	28♐57	11♉38	10♌53	20♎ 8	17♍ 4	18♏52	12♒ 0	0°R57	29♐55	15♏18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	22s36	3s 2	25s52	1s59	17s24	1n20	16n 7	2n31	18n29	1n33	5s22	2n20	5n48	0n46	16s 9	1n27	33s 5	16s 7	23s53	23s53	19s26		n.a.
W 2	23 52	24 7	2 4	25 51	1 58	17 45	1 17	16 8	2 31	18 31	1 33	5 23	2 20	5 48	0 46	16 10	1 27	33 4	16 6	23 53	23 53	19 27		n.a.
T 3	23 53	24 31	1 0	25 49	1 57	18 6	1 15	16 9	2 30	18 32	1 33	5 24	2 21	5 47	0 46	16 10	1 27	33 4	16 6	23 53	23 53	19 29		n.a.
F 4	23 53	23 44	0n 8	25 44	1 55	18 26	1 12	16 10	2 30	18 34	1 34	5 26	2 21	5 47	0 46	16 11	1 27	33 3	16 6	23 53	23 53	19 30		n.a.
S 5	23 53	21 46	1 16	25 38	1 53	18 46	1 9	16 12	2 30	18 35	1 34	5 27	2 21	5 47	0 46	16 11	1 27	33 3	16 6	23 53	23 53	19 32		n.a.
S 6	23 52	18 44	2 22	25 29	1 50	19 6	1 6	16 13	2 30	18 37	1 34	5 28	2 21	5 48	0 46	16 12	1 27	33 2	16 6	23 53	23 53	19 33		n.a.
M 7	23 50	14 45	3 21	25 18	1 46	19 25	1 3	16 15	2 30	18 38	1 34	5 29	2 21	5 48	0 46	16 12	1 27	33 2	16 5	23 53	23 53	19 35		n.a.
T 8	23 49	10 1	4 12	25 5	1 42	19 43	1 1	16 17	2 29	18 40	1 35	5 30	2 22	5 48	0 46	16 13	1 27	33 1	16 5	23 53	23 53	19 37		n.a.
W 9	23 46	4 44	4 49	24 49	1 37	20 1	0 58	16 20	2 29	18 41	1 35	5 31	2 22	5 48	0 46	16 13	1 27	33 0	16 5	23 53	23 53	19 38		n.a.
T 10	23 44	0n50	5 12	24 31	1 31	20 19	0 55	16 22	2 29	18 43	1 35	5 32	2 22	5 48	0 46	16 13	1 27	33 0	16 5	23 53	23 53	19 40		n.a.
F 11	23 40	6 28	5 17	24 11	1 25	20 35	0 52	16 25	2 29	18 45	1 36	5 33	2 22	5 48	0 46	16 14	1 27	32 59	16 5	23 53	23 53	19 41		n.a.
S 12	23 37	11 53	5 3	23 49	1 18	20 52	0 49	16 27	2 28	18 46	1 36	5 34	2 22	5 48	0 46	16 14	1 27	32 59	16 4	23 53	23 53	19 43		n.a.
S 13	23 33	16 45	4 31	23 25	1 10	21 7	0 46	16 30	2 28	18 48	1 36	5 35	2 23	5 48	0 46	16 15	1 27	32 58	16 4	23 53	23 53	19 44		n.a.
M14	23 28	20 43	3 41	22 59	1 2	21 22	0 43	16 34	2 28	18 50	1 36	5 36	2 23	5 49	0 46	16 15	1 27	32 58	16 4	23 53	23 53	19 46		n.a.
T 15	23 23	23 24	2 37	22 31	0 52	21 37	0 40	16 37	2 27	18 52	1 37	5 37	2 23	5 49	0 46	16 16	1 27	32 57	16 4	23 53	23 53	19 47		n.a.
W16	23 17	24 30	1 22	22 1	0 42	21 51	0 37	16 41	2 27	18 54	1 37	5 38	2 23	5 49	0 46	16 16	1 27	32 56	16 4	23 53	23 53	19 49		n.a.
T 17	23 11	23 55	0 2	21 30	0 32	22 4	0 34	16 44	2 27	18 56	1 37	5 38	2 23	5 49	0 46	16 16	1 27	32 56	16 4	23 53	23 53	19 50		n.a.
F 18	23 5	21 45	1s17	20 57	0 20	22 17	0 31	16 48	2 26	18 58	1 37	5 39	2 24	5 50	0 47	16 17	1 28	32 55	16 3	23 53	23 53	19 52		n.a.
S 19	22 58	18 16	2 30	20 24	0 8	22 29	0 28	16 52	2 26	19 0	1 37	5 40	2 24	5 50	0 47	16 17	1 28	32 55	16 3	23 53	23 53	19 53		n.a.
S 20	22 51	13 50	3 32	19 49	0n 4	22 40	0 25	16 56	2 26	19 2	1 38	5 41	2 24	5 50	0 47	16 18	1 28	32 54	16 3	23 53	23 53	19 55		n.a.
M21	22 43	8 50	4 21	19 14	0 18	22 51	0 22	17 0	2 25	19 4	1 38	5 41	2 24	5 51	0 47	16 18	1 28	32 54	16 3	23 53	23 53	19 56		n.a.
T 22	22 35	3 36	4 54	18 40	0 32	23 1	0 19	17 5	2 25	19 6	1 38	5 42	2 24	5 51	0 47	16 18	1 28	32 53	16 3	23 53	23 53	19 58		n.a.
W23	22 27	1s39	5 12	18 5	0 46	23 10	0 16	17 9	2 24	19 8	1 38	5 42	2 25	5 51	0 47	16 19	1 28	32 52	16 3	23 53	23 53	19 59		n.a.
T 24	22 18	6 42	5 15	17 31	1 0	23 19	0 13	17 14	2 24	19 10	1 39	5 43	2 25	5 52	0 47	16 19	1 28	32 52	16 3	23 53	23 53	20 1		n.a.
F 25	22 8	11 23	5 4	16 58	1 15	23 27	0 10	17 19	2 23	19 12	1 39	5 43	2 25	5 52	0 47	16 19	1 28	32 51	16 2	23 53	23 53	20 2		n.a.
S 26	21 59	15 34	4 39	16 27	1 30	23 34	0 7	17 24	2 23	19 14	1 39	5 44	2 25	5 53	0 47	16 20	1 28	32 51	16 2	23 53	23 53	20 4		n.a.
S 27	21 48	19 7	4 3	15 57	1 45	23 40	0 4	17 29	2 23	19 16	1 39	5 44	2 25	5 53	0 47	16 20	1 28	32 50	16 2	23 53	23 53	20 5		n.a.
M28	21 38	21 53	3 16	15 29	2 0	23 46	0 2	17 34	2 22	19 19	1 39	5 45	2 26	5 54	0 47	16 20	1 28	32 50	16 2	23 53	23 53	20 6		n.a.
T 29	21 27	23 43	2 21	15 4	2 14	23 52	0s 1	17 39	2 22	19 21	1 39	5 45	2 26	5 54	0 47	16 20	1 28	32 49	16 2	23 53	23 53	20 8		n.a.
W30	21 15	24 29	1 19	14 41	2 28	23 56	0 4	17 45	2 21	19 23	1 40	5 45	2 26	5 55	0 47	16 21	1 28	32 49	16 2	23 53	23 53	20 9		n.a.
T 31	21s 4	24s 6	0s13	14s22	2n42	24s 0	0s 7	17n50	2n21	19n25	1n40	5s45	2n26	5n55	0n47	16s21	1n28	32s48	16s 2	23s53	23s53	20s11		n.a.

Julian Day Number = 1123143.5, Delta T = 10h39m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'11, Lahiri = -26°33'10 Julian Calendar 1 Jan. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1639 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

FEBRUARY 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 45 40	28♉25'48	11♉ 0	14♒12	0♉11	11♉57	10°R46	20♎ 9	17°R 2	18♏53	12♒ 1	0°R57	29♐51	15♏25	n.a.	F 1
S 2	7 49 36	29°25'27	23°42	14°R18	1°24	12°16	10♌39	20°10	17♍ 1	18°55	12° 3	0♉55	29°48	15°32	n.a.	S 2
S 3	7 53 33	0♒25'03	6♒41	14°15	2°37	12°36	10°31	20°11	16°59	18°56	12° 4	0°52	29°45	15°38	n.a.	S 3
M 4	7 57 29	1°24'37	19°55	14° 4	3°51	12°56	10°24	20°12	16°58	18°57	12° 6	0°47	29°42	15°45	n.a.	M 4
T 5	8 1 26	2°24'08	3♓24	13°45	5° 4	13°16	10°16	20°12	16°56	18°58	12° 7	0°42	29°39	15°52	n.a.	T 5
W 6	8 5 23	3°23'37	17° 5	13°20	6°18	13°37	10° 8	20°13	16°55	18°58	12° 8	0°37	29°36	15°58	n.a.	W 6
T 7	8 9 19	4°23'04	0♈57	12°47	7°31	13°58	10° 1	20°13	16°53	18°59	12°10	0°33	29°32	16° 5	n.a.	T 7
F 8	8 13 16	5°22'28	14°56	12° 9	8°44	14°19	9°53	20°14	16°52	19° 0	12°11	0°30	29°29	16°12	n.a.	F 8
S 9	8 17 12	6°21'50	29° 1	11°25	9°58	14°41	9°45	20°14	16°50	19° 1	12°13	0°28	29°26	16°18	n.a.	S 9
S 10	8 21 9	7°21'09	13♉10	10°38	11°11	15° 3	9°37	20°14	16°48	19° 2	12°14	0°D28	29°23	16°25	n.a.	S 10
M11	8 25 5	8°20'26	27°22	9°48	12°25	15°25	9°30	20°14	16°46	19° 3	12°16	0°29	29°20	16°32	n.a.	M11
T 12	8 29 2	9°19'41	11♊33	8°56	13°38	15°48	9°22	20°R14	16°45	19° 3	12°17	0°30	29°17	16°38	n.a.	T 12
W13	8 32 58	10°18'53	25°43	8° 3	14°51	16°11	9°14	20°14	16°43	19° 4	12°19	0°R31	29°13	16°45	n.a.	W13
T 14	8 36 55	11°18'02	9♋49	7°11	16° 5	16°34	9° 6	20°14	16°41	19° 5	12°20	0°31	29°10	16°52	n.a.	T 14
F 15	8 40 52	12°17'09	23°48	6°20	17°18	16°57	8°59	20°14	16°39	19° 5	12°22	0°29	29° 7	16°58	n.a.	F 15
S 16	8 44 48	13°16'14	7♌35	5°31	18°32	17°21	8°51	20°13	16°37	19° 6	12°23	0°25	29° 4	17° 5	n.a.	S 16
S 17	8 48 45	14°15'16	21° 9	4°46	19°45	17°45	8°43	20°13	16°35	19° 7	12°25	0°19	29° 1	17°12	n.a.	S 17
M18	8 52 41	15°14'17	4♍27	4° 4	20°58	18° 9	8°36	20°12	16°33	19° 7	12°26	0°11	28°57	17°18	n.a.	M18
T 19	8 56 38	16°13'15	17°26	3°27	22°12	18°34	8°28	20°12	16°31	19° 8	12°28	0° 3	28°54	17°25	n.a.	T 19
W20	9 0 34	17°12'11	0♎ 7	2°55	23°25	18°58	8°20	20°11	16°29	19° 8	12°29	29♐55	28°51	17°32	n.a.	W20
T 21	9 4 31	18°11'05	12°31	2°27	24°39	19°23	8°13	20°10	16°27	19° 9	12°31	29°49	28°48	17°39	n.a.	T 21
F 22	9 8 27	19° 9'57	24°40	2° 6	25°52	19°49	8° 5	20° 9	16°25	19° 9	12°32	29°43	28°45	17°45	n.a.	F 22
S 23	9 12 24	20° 8'47	6♏38	1°49	27° 5	20°14	7°58	20° 8	16°22	19° 9	12°34	29°40	28°42	17°52	n.a.	S 23
S 24	9 16 20	21° 7'36	18°29	1°39	28°19	20°40	7°50	20° 7	16°20	19°10	12°35	29°D39	28°38	17°59	n.a.	S 24
M25	9 20 17	22° 6'22	0♐19	1°D33	29°32	21° 6	7°43	20° 6	16°18	19°10	12°37	29°39	28°35	18° 5	n.a.	M25
T 26	9 24 13	23° 5'07	12°13	1°34	0♒46	21°32	7°36	20° 4	16°16	19°10	12°38	29°40	28°32	18°12	n.a.	T 26
W27	9 28 10	24° 3'50	24°16	1°39	1°59	21°58	7°29	20° 3	16°14	19°11	12°40	29°R41	28°29	18°19	n.a.	W27
T 28	9 32 7	25♒ 2'30	6♉33	1♒50	3♒12	22♉25	7♌21	20♎ 1	16♍11	19♏11	12♒41	29♐41	28♐26	18♏25	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s52	22s30	0n55	14s 5	2n55	24s 3	0s10	17n56	2n20	19n27	1n40	5s46	2n27	5n56	0n47	16s21	1n28	32s48	16s 2	23s53	23s53	20s12		n.a.
S 2	20 39	19 46	2 2	13 52	3 7	24 5	0 12	18 1	2 20	19 30	1 40	5 46	2 27	5 56	0 47	16 22	1 28	32 47	16 2	23 53	23 53	20 14		n.a.
S 3	20 26	16 0	3 3	13 43	3 17	24 7	0 15	18 7	2 20	19 32	1 40	5 46	2 27	5 57	0 47	16 22	1 28	32 47	16 2	23 53	23 53	20 15		n.a.
M 4	20 13	11 23	3 56	13 37	3 27	24 8	0 18	18 13	2 19	19 34	1 40	5 46	2 27	5 58	0 47	16 22	1 28	32 46	16 2	23 53	23 53	20 16		n.a.
T 5	19 59	6 9	4 37	13 34	3 35	24 8	0 21	18 19	2 19	19 36	1 40	5 46	2 27	5 58	0 47	16 22	1 28	32 46	16 2	23 53	23 53	20 18		n.a.
W 6	19 46	0 33	5 3	13 35	3 42	24 7	0 23	18 25	2 18	19 39	1 41	5 46	2 28	5 59	0 47	16 22	1 28	32 45	16 1	23 53	23 53	20 19		n.a.
T 7	19 31	5n 8	5 12	13 40	3 47	24 6	0 26	18 31	2 18	19 41	1 41	5 46	2 28	6 0	0 47	16 23	1 28	32 45	16 1	23 53	23 53	20 21		n.a.
F 8	19 17	10 37	5 2	13 48	3 50	24 4	0 28	18 37	2 17	19 43	1 41	5 46	2 28	6 0	0 47	16 23	1 28	32 44	16 1	23 53	23 53	20 22		n.a.
S 9	19 2	15 35	4 34	13 58	3 51	24 1	0 31	18 43	2 17	19 45	1 41	5 46	2 28	6 1	0 47	16 23	1 28	32 44	16 1	23 53	23 53	20 23		n.a.
S 10	18 47	19 43	3 49	14 12	3 51	23 58	0 33	18 49	2 16	19 47	1 41	5 46	2 28	6 2	0 47	16 23	1 28	32 43	16 1	23 53	23 53	20 25		n.a.
M11	18 31	22 42	2 51	14 28	3 48	23 53	0 36	18 55	2 16	19 50	1 41	5 46	2 29	6 2	0 47	16 23	1 28	32 43	16 1	23 53	23 53	20 26		n.a.
T 12	18 15	24 16	1 41	14 46	3 44	23 48	0 38	19 2	2 15	19 52	1 41	5 46	2 29	6 3	0 47	16 24	1 28	32 42	16 1	23 53	23 53	20 27		n.a.
W13	17 59	24 15	0 26	15 5	3 38	23 43	0 41	19 8	2 15	19 54	1 41	5 45	2 29	6 4	0 47	16 24	1 28	32 42	16 1	23 53	23 53	20 29		n.a.
T 14	17 43	22 41	0s50	15 26	3 30	23 36	0 43	19 14	2 14	19 56	1 41	5 45	2 29	6 5	0 47	16 24	1 29	32 41	16 1	23 53	23 53	20 30		n.a.
F 15	17 26	19 44	2 3	15 48	3 21	23 29	0 45	19 21	2 14	19 58	1 41	5 45	2 29	6 5	0 47	16 24	1 29	32 41	16 1	23 53	23 53	20 31		n.a.
S 16	17 9	15 42	3 7	16 10	3 10	23 22	0 47	19 27	2 13	20 0	1 41	5 45	2 30	6 6	0 47	16 24	1 29	32 40	16 1	23 53	23 53	20 33		n.a.
S 17	16 52	10 56	4 0	16 33	2 58	23 13	0 50	19 34	2 13	20 3	1 41	5 44	2 30	6 7	0 47	16 24	1 29	32 40	16 1	23 53	23 53	20 34		n.a.
M18	16 34	5 45	4 38	16 55	2 45	23 4	0 52	19 40	2 12	20 5	1 41	5 44	2 30	6 8	0 47	16 24	1 29	32 39	16 1	23 53	23 53	20 35		n.a.
T 19	16 16	0 27	5 1	17 17	2 32	22 54	0 54	19 47	2 12	20 7	1 41	5 43	2 30	6 9	0 47	16 25	1 29	32 39	16 1	23 53	23 53	20 37		n.a.
W20	15 58	4s44	5 8	17 38	2 18	22 44	0 56	19 53	2 11	20 9	1 41	5 43	2 30	6 9	0 47	16 25	1 29	32 38	16 1	23 53	23 53	20 38		n.a.
T 21	15 40	9 37	5 0	17 59	2 3	22 32	0 58	20 0	2 11	20 11	1 41	5 42	2 31	6 10	0 47	16 25	1 29	32 38	16 1	23 53	23 53	20 39		n.a.
F 22	15 21	14 3	4 40	18 18	1 48	22 21	1 0	20 6	2 10	20 13	1 41	5 42	2 31	6 11	0 47	16 25	1 29	32 38	16 2	23 53	23 53	20 41		n.a.
S 23	15 2	17 51	4 7	18 37	1 33	22 8	1 2	20 13	2 10	20 15	1 41	5 41	2 31	6 12	0 48	16 25	1 29	32 37	16 2	23 53	23 53	20 42		n.a.
S 24	14 43	20 54	3 23	18 54	1 18	21 55	1 3	20 20	2 9	20 17	1 41	5 41	2 31	6 13	0 48	16 25	1 29	32 37	16 2	23 53	23 53	20 43		n.a.
M25	14 24	23 4	2 31	19 10	1 3	21 41	1 5	20 26	2 9	20 19	1 41	5 40	2 31	6 14	0 48	16 25	1 29	32 36	16 2	23 53	23 53	20 45		n.a.
T 26	14 5	24 13	1 33	19 24	0 48	21 27	1 7	20 33	2 8	20 21	1 41	5 39	2 32	6 15	0 48	16 25	1 29	32 36	16 2	23 53	23 53	20 46		n.a.
W27	13 45	24 15	0 29	19 37	0 34	21 12	1 8	20 39	2 8	20 22	1 41	5 38	2 32	6 16	0 48	16 25	1 29	32 36	16 2	23 53	23 53	20 47		n.a.
T 28	13s25	23s 7	0n37	19s48	0n20	20s56	1s10	20n46	2n 8	20n24	1n41	5s38	2n32	6n17	0n48	16s25	1n29	32s35	16s 2	23s53	23s53	20s48		n.a.

Julian Day Number = 1123174.5, Delta T = 10h39m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'06, Lahiri = -26°33'06 Julian Calendar 1 Feb. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

MARCH 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 36 3	26♒ 1'09	19♉ 7	2♒ 6	4♒26	22♉51	7°R14	20°R 0	16°R 9	19♏11	12♒43	29°R39	28♐22	18♏32	n.a.	F 1
S 2	9 40 0	26°59'46	2♒ 1	2°26	5°39	23°18	7♌ 7	19♎58	16♍ 7	19°11	12°44	29♐35	28°19	18°39	n.a.	S 2
S 3	9 43 56	27°58'21	15°17	2°51	6°53	23°46	7° 1	19°56	16° 4	19°11	12°46	29°29	28°16	18°45	n.a.	S 3
M 4	9 47 53	28°56'54	28°54	3°21	8° 6	24°13	6°54	19°54	16° 2	19°11	12°47	29°20	28°13	18°52	n.a.	M 4
T 5	9 51 49	29°55'25	12♓49	3°54	9°20	24°40	6°47	19°52	16° 0	19°11	12°49	29°10	28°10	18°59	n.a.	T 5
W 6	9 55 46	0♓53'54	26°59	4°32	10°33	25° 8	6°40	19°50	15°57	19°R11	12°50	29° 0	28° 7	19° 5	n.a.	W 6
T 7	9 59 42	1°52'20	11♈16	5°14	11°46	25°36	6°34	19°48	15°55	19°11	12°52	28°51	28° 3	19°12	n.a.	T 7
F 8	10 3 39	2°50'45	25°37	5°59	13° 0	26° 4	6°28	19°46	15°52	19°11	12°53	28°44	28° 0	19°19	n.a.	F 8
S 9	10 7 35	3°49'07	9♉57	6°47	14°13	26°33	6°21	19°44	15°50	19°11	12°54	28°40	27°57	19°25	n.a.	S 9
S 10	10 11 32	4°47'27	24°12	7°39	15°27	27° 1	6°15	19°41	15°47	19°11	12°56	28°38	27°54	19°32	n.a.	S 10
M11	10 15 29	5°45'44	8♊19	8°34	16°40	27°30	6° 9	19°39	15°45	19°11	12°57	28°D37	27°51	19°39	n.a.	M11
T 12	10 19 25	6°44'00	22°19	9°32	17°53	27°58	6° 4	19°36	15°42	19°11	12°59	28°R38	27°48	19°45	n.a.	T 12
W13	10 23 22	7°42'13	6♋10	10°33	19° 7	28°27	5°58	19°34	15°40	19°11	13° 0	28°38	27°44	19°52	n.a.	W13
T 14	10 27 18	8°40'24	19°52	11°37	20°20	28°57	5°52	19°31	15°37	19°10	13° 1	28°36	27°41	19°59	n.a.	T 14
F 15	10 31 15	9°38'33	3♌25	12°43	21°33	29°26	5°47	19°28	15°35	19°10	13° 3	28°32	27°38	20° 5	n.a.	F 15
S 16	10 35 11	10°36'39	16°48	13°52	22°47	29°55	5°42	19°25	15°32	19°10	13° 4	28°25	27°35	20°12	n.a.	S 16
S 17	10 39 8	11°34'44	29°59	15° 3	24° 0	0♊25	5°36	19°22	15°30	19° 9	13° 6	28°15	27°32	20°19	n.a.	S 17
M18	10 43 4	12°32'46	12♍59	16°17	25°14	0°55	5°31	19°19	15°27	19° 9	13° 7	28° 4	27°28	20°25	n.a.	M18
T 19	10 47 1	13°30'47	25°44	17°33	26°27	1°24	5°26	19°16	15°25	19° 9	13° 8	27°51	27°25	20°32	n.a.	T 19
W20	10 50 58	14°28'46	8♎15	18°52	27°40	1°54	5°22	19°13	15°22	19° 8	13°10	27°39	27°22	20°39	n.a.	W20
T 21	10 54 54	15°26'44	20°33	20°13	28°54	2°25	5°17	19°10	15°20	19° 8	13°11	27°28	27°19	20°45	n.a.	T 21
F 22	10 58 51	16°24'39	2♏39	21°35	0♓ 7	2°55	5°13	19° 7	15°17	19° 7	13°12	27°19	27°16	20°52	n.a.	F 22
S 23	11 2 47	17°22'34	14°35	23° 0	1°21	3°25	5° 9	19° 3	15°14	19° 7	13°13	27°12	27°13	20°59	n.a.	S 23
S 24	11 6 44	18°20'27	26°25	24°27	2°34	3°56	5° 5	19° 0	15°12	19° 6	13°15	27° 8	27° 9	21° 5	n.a.	S 24
M25	11 10 40	19°18'18	8♐14	25°57	3°47	4°26	5° 1	18°56	15° 9	19° 6	13°16	27° 6	27° 6	21°12	n.a.	M25
T 26	11 14 37	20°16'08	20° 7	27°28	5° 1	4°57	4°57	18°53	15° 7	19° 5	13°17	27° 6	27° 3	21°19	n.a.	T 26
W27	11 18 33	21°13'57	2♑10	29° 1	6°14	5°28	4°53	18°49	15° 4	19° 4	13°18	27° 6	27° 0	21°26	n.a.	W27
T 28	11 22 30	22°11'44	14°27	0♓36	7°28	5°59	4°50	18°46	15° 2	19° 4	13°20	27° 5	26°57	21°32	n.a.	T 28
F 29	11 26 26	23° 9'30	27° 3	2°14	8°41	6°30	4°47	18°42	14°59	19° 3	13°21	27° 3	26°54	21°39	n.a.	F 29
S 30	11 30 23	24° 7'14	10♒ 3	3°53	9°54	7° 2	4°44	18°38	14°57	19° 2	13°22	26°58	26°50	21°46	n.a.	S 30
S 31	11 34 20	25♓ 4'57	23♒29	5♓34	11♓ 8	7♊33	4♌41	18♎34	14♍54	19♏ 1	13♒23	26♐50	26♐47	21♏52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 5	20s48	1n42	19s58	0n 6	20s40	1s12	20n52	2n 7	20n26	1n41	5s37	2n32	6n17	0n48	16s25	1n29	32s35	16s 2	23s53	23s53	20s50		n.a.
S 2	12 44	17 25	2 44	20 6	0s 7	20 23	1 13	20 59	2 7	20 28	1 41	5 36	2 32	6 18	0 48	16 25	1 29	32 34	16 2	23 53	23 52	20 51		n.a.
S 3	12 24	13 4	3 39	20 13	0 20	20 6	1 14	21 6	2 6	20 30	1 41	5 35	2 33	6 19	0 48	16 25	1 29	32 34	16 2	23 53	23 52	20 52		n.a.
M 4	12 3	7 59	4 23	20 17	0 32	19 48	1 16	21 12	2 6	20 31	1 41	5 34	2 33	6 20	0 48	16 25	1 29	32 34	16 2	23 53	23 52	20 53		n.a.
T 5	11 42	2 23	4 52	20 21	0 44	19 29	1 17	21 19	2 5	20 33	1 41	5 33	2 33	6 21	0 48	16 25	1 29	32 33	16 2	23 53	23 52	20 55		n.a.
W 6	11 21	3n24	5 4	20 22	0 55	19 10	1 18	21 25	2 5	20 35	1 41	5 33	2 33	6 22	0 48	16 25	1 29	32 33	16 3	23 53	23 52	20 56		n.a.
T 7	11 0	9 4	4 57	20 22	1 6	18 51	1 19	21 31	2 4	20 36	1 41	5 32	2 33	6 23	0 48	16 25	1 29	32 33	16 3	23 53	23 52	20 57		n.a.
F 8	10 39	14 17	4 31	20 21	1 15	18 31	1 20	21 38	2 4	20 38	1 41	5 31	2 33	6 24	0 48	16 25	1 29	32 32	16 3	23 53	23 52	20 58		n.a.
S 9	10 17	18 41	3 49	20 17	1 25	18 10	1 21	21 44	2 3	20 39	1 41	5 29	2 34	6 25	0 48	16 25	1 29	32 32	16 3	23 53	23 52	21 0		n.a.
S 10	9 56	21 57	2 53	20 12	1 34	17 49	1 22	21 51	2 3	20 41	1 41	5 28	2 34	6 26	0 48	16 25	1 29	32 32	16 3	23 53	23 52	21 1		n.a.
M11	9 34	23 51	1 46	20 6	1 42	17 27	1 23	21 57	2 2	20 42	1 40	5 27	2 34	6 27	0 48	16 25	1 30	32 31	16 3	23 53	23 52	21 2		n.a.
T 12	9 12	24 13	0 34	19 57	1 49	17 5	1 24	22 3	2 2	20 43	1 40	5 26	2 34	6 28	0 48	16 25	1 30	32 31	16 3	23 53	23 52	21 3		n.a.
W13	8 50	23 4	0s40	19 47	1 56	16 43	1 25	22 9	2 1	20 45	1 40	5 25	2 34	6 29	0 48	16 24	1 30	32 31	16 4	23 53	23 52	21 4		n.a.
T 14	8 28	20 34	1 50	19 35	2 3	16 20	1 26	22 15	2 1	20 46	1 40	5 24	2 34	6 30	0 48	16 24	1 30	32 31	16 4	23 53	23 52	21 6		n.a.
F 15	8 6	16 57	2 54	19 22	2 9	15 56	1 26	22 21	2 0	20 47	1 40	5 23	2 35	6 31	0 48	16 24	1 30	32 30	16 4	23 53	23 52	21 7		n.a.
S 16	7 44	12 30	3 46	19 6	2 14	15 32	1 27	22 28	2 0	20 49	1 40	5 21	2 35	6 32	0 48	16 24	1 30	32 30	16 4	23 53	23 52	21 8		n.a.
S 17	7 21	7 33	4 26	18 49	2 18	15 8	1 27	22 33	1 59	20 50	1 40	5 20	2 35	6 33	0 48	16 24	1 30	32 30	16 4	23 52	23 52	21 9		n.a.
M18	6 59	2 20	4 51	18 31	2 23	14 43	1 28	22 39	1 59	20 51	1 39	5 19	2 35	6 34	0 48	16 24	1 30	32 29	16 4	23 52	23 52	21 10		n.a.
T 19	6 36	2s52	5 1	18 10	2 26	14 18	1 28	22 45	1 58	20 52	1 39	5 18	2 35	6 35	0 48	16 24	1 30	32 29	16 5	23 52	23 52	21 12		n.a.
W20	6 13	7 51	4 56	17 48	2 29	13 53	1 28	22 51	1 58	20 53	1 39	5 16	2 35	6 36	0 48	16 24	1 30	32 29	16 5	23 52	23 52	21 13		n.a.
T 21	5 50	12 26	4 37	17 24	2 31	13 27	1 28	22 57	1 57	20 54	1 39	5 15	2 35	6 37	0 48	16 23	1 30	32 29	16 5	23 52	23 51	21 14		n.a.
F 22	5 28	16 28	4 6	16 58	2 33	13 1	1 29	23 2	1 57	20 55	1 39	5 14	2 35	6 38	0 48	16 23	1 30	32 29	16 5	23 51	23 51	21 15		n.a.
S 23	5 5	19 46	3 25	16 31	2 34	12 35	1 29	23 8	1 56	20 56	1 39	5 12	2 36	6 39	0 48	16 23	1 30	32 28	16 5	23 51	23 51	21 16		n.a.
S 24	4 42	22 13	2 35	16 2	2 34	12 8	1 29	23 13	1 56	20 57	1 39	5 11	2 36	6 40	0 48	16 23	1 30	32 28	16 6	23 51	23 51	21 17		n.a.
M25	4 19	23 42	1 38	15 31	2 34	11 41	1 29	23 19	1 55	20 57	1 38	5 9	2 36	6 41	0 48	16 23	1 30	32 28	16 6	23 51	23 51	21 18		n.a.
T 26	3 55	24 7	0 37	14 58	2 33	11 13	1 29	23 24	1 55	20 58	1 38	5 8	2 36	6 42	0 48	16 22	1 30	32 28	16 6	23 51	23 51	21 19		n.a.
W27	3 32	23 25	0n27	14 24	2 32	10 45	1 28	23 29	1 54	20 59	1 38	5 6	2 36	6 43	0 48	16 22	1 30	32 28	16 6	23 51	23 51	21 21		n.a.
T 28	3 9	21 35	1 31	13 48	2 30	10 17	1 28	23 35	1 54	21 0	1 38	5 5	2 36	6 44	0 48	16 22	1 30	32 27	16 6	23 51	23 51	21 22		n.a.
F 29	2 46	18 40	2 31	13 10	2 28	9 49	1 28	23 40	1 53	21 0	1 38	5 3	2 36	6 45	0 48	16 22	1 30	32 27	16 7	23 51	23 51	21 23		n.a.
S 30	2 23	14 45	3 26	12 31	2 25	9 21	1 28	23 45	1 53	21 1	1 37	5 2	2 36	6 46	0 48	16 22	1 30	32 27	16 7	23 51	23 51	21 24		n.a.
S 31	1s59	9s59	4n12	11s50	2s21	8s52	1s27	23n49	1n52	21n 1	1n37	5s 0	2n36	6n47	0n48	16s21	1n30	32s27	16s 7	23s51	23s51	21s25		n.a.

Julian Day Number = 1123202.5, Delta T = 10h39m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°40'03, Lahiri = -26°33'02 Julian Calendar 1 March 1638 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

APRIL 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 38 16	26♓ 2'39	7♓21	7♓17	12♓21	8♊ 5	4°R38	18°R30	14°R52	19°R 1	13♒24	26°R40	26♐44	21♏59	n.a.	M 1
T 2	11 42 13	27° 0'19	21°36	9° 3	13°35	8°36	4♌35	18♎27	14♍49	19♏ 0	13°26	26♐29	26°41	22° 6	n.a.	T 2
W 3	11 46 9	27°57'58	6♈ 8	10°50	14°48	9° 8	4°33	18°23	14°47	18°59	13°27	26°18	26°38	22°12	n.a.	W 3
T 4	11 50 6	28°55'35	20°52	12°39	16° 2	9°40	4°31	18°19	14°44	18°58	13°28	26° 7	26°34	22°19	n.a.	T 4
F 5	11 54 2	29°53'11	5♉38	14°30	17°15	10°12	4°29	18°15	14°42	18°57	13°29	25°59	26°31	22°26	n.a.	F 5
S 6	11 57 59	0♈50'46	20°18	16°24	18°28	10°44	4°27	18°11	14°40	18°56	13°30	25°53	26°28	22°32	n.a.	S 6
S 7	12 1 55	1°48'18	4♊49	18°19	19°42	11°16	4°25	18° 6	14°37	18°55	13°31	25°50	26°25	22°39	n.a.	S 7
M 8	12 5 52	2°45'50	19° 4	20°16	20°55	11°48	4°24	18° 2	14°35	18°54	13°32	25°49	26°22	22°46	n.a.	M 8
T 9	12 9 49	3°43'19	3♋ 4	22°15	22° 9	12°21	4°23	17°58	14°32	18°53	13°33	25°49	26°19	22°52	n.a.	T 9
W10	12 13 45	4°40'47	16°48	24°16	23°22	12°53	4°22	17°54	14°30	18°52	13°34	25°48	26°15	22°59	n.a.	W10
T 11	12 17 42	5°38'13	0♌17	26°18	24°36	13°26	4°21	17°50	14°28	18°51	13°35	25°47	26°12	23° 6	n.a.	T 11
F 12	12 21 38	6°35'38	13°32	28°22	25°49	13°59	4°20	17°46	14°26	18°50	13°36	25°42	26° 9	23°12	n.a.	F 12
S 13	12 25 35	7°33'02	26°35	0♈28	27° 2	14°31	4°19	17°41	14°23	18°49	13°37	25°35	26° 6	23°19	n.a.	S 13
S 14	12 29 31	8°30'24	9♍26	2°36	28°16	15° 4	4°19	17°37	14°21	18°48	13°38	25°26	26° 3	23°26	n.a.	S 14
M15	12 33 28	9°27'44	22° 6	4°44	29°29	15°37	4°19	17°33	14°19	18°47	13°39	25°14	25°59	23°32	n.a.	M15
T 16	12 37 24	10°25'04	4♎34	6°54	0♈43	16°10	4°D19	17°28	14°17	18°46	13°40	25° 2	25°56	23°39	n.a.	T 16
W17	12 41 21	11°22'22	16°52	9° 4	1°56	16°43	4°19	17°24	14°14	18°45	13°41	24°49	25°53	23°46	n.a.	W17
T 18	12 45 18	12°19'39	29° 0	11°15	3°10	17°17	4°19	17°20	14°12	18°43	13°42	24°38	25°50	23°52	n.a.	T 18
F 19	12 49 14	13°16'56	10♏59	13°27	4°23	17°50	4°20	17°15	14°10	18°42	13°43	24°29	25°47	23°59	n.a.	F 19
S 20	12 53 11	14°14'12	22°52	15°38	5°37	18°23	4°21	17°11	14° 8	18°41	13°44	24°22	25°44	24° 6	n.a.	S 20
S 21	12 57 7	15°11'27	4♐40	17°50	6°50	18°57	4°22	17° 6	14° 6	18°40	13°44	24°18	25°40	24°12	n.a.	S 21
M22	13 1 4	16° 8'41	16°28	20° 0	8° 3	19°31	4°23	17° 2	14° 4	18°38	13°45	24°16	25°37	24°19	n.a.	M22
T 23	13 5 0	17° 5'54	28°21	22°11	9°17	20° 4	4°24	16°58	14° 2	18°37	13°46	24°D16	25°34	24°26	n.a.	T 23
W24	13 8 57	18° 3'07	10♑22	24°20	10°30	20°38	4°25	16°53	14° 0	18°36	13°47	24°16	25°31	24°32	n.a.	W24
T 25	13 12 53	19° 0'20	22°38	26°28	11°44	21°12	4°27	16°49	13°58	18°34	13°48	24°R17	25°28	24°39	n.a.	T 25
F 26	13 16 50	19°57'32	5♒13	28°35	12°57	21°46	4°29	16°45	13°56	18°33	13°48	24°15	25°25	24°46	n.a.	F 26
S 27	13 20 47	20°54'43	18°13	0♉40	14°11	22°20	4°31	16°40	13°54	18°32	13°49	24°12	25°21	24°52	n.a.	S 27
S 28	13 24 43	21°51'54	1♓39	2°43	15°25	22°54	4°33	16°36	13°52	18°30	13°50	24° 7	25°18	24°59	n.a.	S 28
M29	13 28 40	22°49'04	15°35	4°45	16°38	23°28	4°35	16°31	13°51	18°29	13°50	24° 0	25°15	25° 6	n.a.	M29
T 30	13 32 36	23♈46'14	29♓57	6♉44	17♈52	24♊ 2	4♌38	16♎27	13♍49	18♏27	13♒51	23♐51	25♐12	25♏12	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s36	4s35	4n44	11s 7	2s17	8s23	1s27	23n54	1n52	21n 2	1n37	4s59	2n36	6n48	0n48	16s21	1n30	32s27	16s 7	23s51	23s51	21s26		n.a.
T 2	1 13	1n11	4 59	10 22	2 13	7 54	1 26	23 59	1 52	21 2	1 37	4 57	2 36	6 49	0 48	16 21	1 30	32 27	16 8	23 50	23 51	21 27		n.a.
W 3	0 49	7 0	4 56	9 36	2 7	7 24	1 25	24 4	1 51	21 3	1 37	4 56	2 37	6 50	0 48	16 21	1 30	32 27	16 8	23 50	23 51	21 28		n.a.
T 4	0 26	12 30	4 33	8 48	2 2	6 55	1 25	24 8	1 51	21 3	1 36	4 54	2 37	6 51	0 48	16 20	1 30	32 26	16 8	23 50	23 50	21 29		n.a.
F 5	0 3	17 17	3 52	7 59	1 55	6 25	1 24	24 12	1 50	21 3	1 36	4 53	2 37	6 52	0 48	16 20	1 30	32 26	16 8	23 49	23 50	21 30		n.a.
S 6	0n21	20 58	2 56	7 8	1 48	5 55	1 23	24 17	1 50	21 3	1 36	4 51	2 37	6 53	0 48	16 20	1 30	32 26	16 9	23 49	23 50	21 31		n.a.
S 7	0 44	23 16	1 49	6 15	1 41	5 25	1 22	24 21	1 49	21 4	1 36	4 49	2 37	6 54	0 48	16 19	1 30	32 26	16 9	23 49	23 50	21 33		n.a.
M 8	1 7	24 1	0 36	5 21	1 33	4 54	1 21	24 25	1 49	21 4	1 36	4 48	2 37	6 55	0 48	16 19	1 30	32 26	16 9	23 49	23 50	21 34		n.a.
T 9	1 30	23 13	0s38	4 26	1 25	4 24	1 20	24 29	1 48	21 4	1 35	4 46	2 37	6 55	0 47	16 19	1 31	32 26	16 10	23 49	23 50	21 35		n.a.
W10	1 54	21 1	1 49	3 29	1 16	3 54	1 19	24 33	1 48	21 4	1 35	4 44	2 37	6 56	0 47	16 19	1 31	32 26	16 10	23 49	23 50	21 36		n.a.
T 11	2 17	17 40	2 52	2 31	1 7	3 23	1 18	24 37	1 47	21 4	1 35	4 43	2 37	6 57	0 47	16 18	1 31	32 26	16 10	23 49	23 50	21 37		n.a.
F 12	2 40	13 30	3 44	1 32	0 58	2 52	1 17	24 40	1 47	21 4	1 35	4 41	2 37	6 58	0 47	16 18	1 31	32 26	16 10	23 49	23 50	21 38		n.a.
S 13	3 3	8 45	4 24	0 32	0 48	2 21	1 16	24 44	1 46	21 4	1 34	4 39	2 37	6 59	0 47	16 18	1 31	32 26	16 11	23 49	23 50	21 39		n.a.
S 14	3 26	3 43	4 50	0n28	0 38	1 51	1 15	24 47	1 46	21 4	1 34	4 38	2 37	7 0	0 47	16 17	1 31	32 26	16 11	23 48	23 50	21 40		n.a.
M15	3 49	1s24	5 1	1 30	0 28	1 20	1 13	24 50	1 45	21 4	1 34	4 36	2 37	7 1	0 47	16 17	1 31	32 26	16 11	23 48	23 49	21 41		n.a.
T 16	4 12	6 23	4 57	2 31	0 17	0 49	1 12	24 53	1 45	21 3	1 34	4 34	2 37	7 2	0 47	16 17	1 31	32 26	16 12	23 47	23 49	21 42		n.a.
W17	4 35	11 2	4 39	3 33	0 7	0 18	1 11	24 56	1 44	21 3	1 34	4 33	2 37	7 2	0 47	16 16	1 31	32 26	16 12	23 47	23 49	21 43		n.a.
T 18	4 58	15 12	4 9	4 35	0n 4	0n13	1 9	24 59	1 44	21 3	1 33	4 31	2 37	7 3	0 47	16 16	1 31	32 26	16 12	23 46	23 49	21 44		n.a.
F 19	5 20	18 42	3 29	5 37	0 14	0 44	1 8	25 2	1 43	21 2	1 33	4 29	2 37	7 4	0 47	16 15	1 31	32 26	16 13	23 46	23 49	21 45		n.a.
S 20	5 43	21 23	2 39	6 39	0 25	1 16	1 6	25 5	1 43	21 2	1 33	4 28	2 37	7 5	0 47	16 15	1 31	32 26	16 13	23 46	23 49	21 46		n.a.
S 21	6 5	23 9	1 42	7 40	0 35	1 47	1 5	25 7	1 42	21 2	1 33	4 26	2 37	7 6	0 47	16 15	1 31	32 26	16 13	23 46	23 49	21 47		n.a.
M22	6 28	23 52	0 41	8 39	0 45	2 18	1 3	25 9	1 42	21 1	1 32	4 24	2 37	7 6	0 47	16 14	1 31	32 26	16 14	23 46	23 49	21 48		n.a.
T 23	6 50	23 31	0n22	9 38	0 55	2 49	1 1	25 12	1 41	21 1	1 32	4 23	2 37	7 7	0 47	16 14	1 31	32 26	16 14	23 46	23 49	21 49		n.a.
W24	7 12	22 4	1 25	10 36	1 4	3 20	1 0	25 14	1 41	21 0	1 32	4 21	2 37	7 8	0 47	16 14	1 31	32 26	16 14	23 46	23 48	21 50		n.a.
T 25	7 35	19 33	2 25	11 31	1 13	3 50	0 58	25 15	1 40	20 59	1 32	4 19	2 37	7 9	0 47	16 13	1 31	32 26	16 15	23 46	23 48	21 50		n.a.
F 26	7 57	16 5	3 20	12 26	1 21	4 21	0 56	25 17	1 40	20 59	1 32	4 18	2 37	7 9	0 47	16 13	1 31	32 26	16 15	23 46	23 48	21 51		n.a.
S 27	8 19	11 44	4 7	13 18	1 29	4 52	0 54	25 19	1 40	20 58	1 31	4 16	2 37	7 10	0 47	16 12	1 31	32 26	16 15	23 45	23 48	21 52		n.a.
S 28	8 40	6 42	4 42	14 8	1 36	5 23	0 52	25 20	1 39	20 57	1 31	4 14	2 37	7 11	0 47	16 12	1 31	32 26	16 16	23 45	23 48	21 53		n.a.
M29	9 2	1 10	5 1	14 57	1 42	5 53	0 50	25 22	1 39	20 56	1 31	4 13	2 37	7 11	0 47	16 12	1 31	32 27	16 16	23 45	23 48	21 54		n.a.
T 30	9n24	4n36	5n 3	15n43	1n48	6n24	0s48	25n23	1n38	20n56	1n31	4s11	2n36	7n12	0n47	16s11	1n31	32s27	16s16	23s44	23s48	21s55		n.a.

Julian Day Number = 1123233.5, Delta T = 10h39m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'58, Lahiri = -26°32'58 Julian Calendar 1 Apr. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 March 1638 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

MAY 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 36 33	24♈43'24	14♈42	8♉42	19♈ 5	24♊37	4♌40	16°R23	13°R47	18°R26	13♒52	23°R42	25♐ 9	25♏19	n.a.	W 1
T 2	13 40 29	25°40'33	29°42	10°37	20°19	25°11	4°43	16♎18	13♍46	18♏25	13°52	23♐34	25° 5	25°26	n.a.	T 2
F 3	13 44 26	26°37'41	14♉47	12°30	21°32	25°46	4°46	16°14	13°44	18°23	13°53	23°27	25° 2	25°32	n.a.	F 3
S 4	13 48 22	27°34'49	29°48	14°20	22°46	26°20	4°49	16°10	13°42	18°22	13°54	23°23	24°59	25°39	n.a.	S 4
S 5	13 52 19	28°31'56	14♊36	16° 8	23°59	26°55	4°52	16° 6	13°41	18°20	13°54	23°21	24°56	25°46	n.a.	S 5
M 6	13 56 16	29°29'03	29° 7	17°54	25°13	27°30	4°56	16° 1	13°39	18°19	13°55	23°D21	24°53	25°52	n.a.	M 6
T 7	14 0 12	0♋26'09	13♋16	19°38	26°27	28° 4	5° 0	15°57	13°38	18°17	13°55	23°22	24°50	25°59	n.a.	T 7
W 8	14 4 9	1°23'14	27° 4	21°19	27°40	28°39	5° 3	15°53	13°36	18°16	13°56	23°R22	24°46	26° 6	n.a.	W 8
T 9	14 8 5	2°20'18	10♌30	22°57	28°54	29°14	5° 7	15°49	13°35	18°14	13°56	23°22	24°43	26°12	n.a.	T 9
F 10	14 12 2	3°17'22	23°38	24°34	0♌ 7	29°49	5°12	15°45	13°34	18°13	13°57	23°20	24°40	26°19	n.a.	F 10
S 11	14 15 58	4°14'25	6♍29	26° 7	1°21	0♋24	5°16	15°41	13°32	18°11	13°57	23°16	24°37	26°26	n.a.	S 11
S 12	14 19 55	5°11'28	19° 6	27°39	2°35	1° 0	5°20	15°37	13°31	18° 9	13°57	23°10	24°34	26°32	n.a.	S 12
M13	14 23 52	6° 8'30	1♎30	29° 8	3°48	1°35	5°25	15°33	13°30	18° 8	13°58	23° 3	24°30	26°39	n.a.	M13
T 14	14 27 48	7° 5'32	13°44	0♊34	5° 2	2°10	5°30	15°29	13°29	18° 6	13°58	22°55	24°27	26°46	n.a.	T 14
W15	14 31 45	8° 2'34	25°50	1°58	6°15	2°46	5°35	15°25	13°27	18° 5	13°58	22°46	24°24	26°52	n.a.	W15
T 16	14 35 41	8°59'35	7♏48	3°19	7°29	3°21	5°40	15°21	13°26	18° 3	13°59	22°39	24°21	26°59	n.a.	T 16
F 17	14 39 38	9°56'37	19°41	4°38	8°43	3°57	5°45	15°17	13°25	18° 2	13°59	22°33	24°18	27° 5	n.a.	F 17
S 18	14 43 34	10°53'39	1♐30	5°54	9°56	4°32	5°50	15°13	13°24	18° 0	13°59	22°29	24°15	27°12	n.a.	S 18
S 19	14 47 31	11°50'40	13°18	7° 7	11°10	5° 8	5°56	15°10	13°23	17°58	14° 0	22°27	24°11	27°19	n.a.	S 19
M20	14 51 27	12°47'42	25° 7	8°17	12°24	5°43	6° 2	15° 6	13°23	17°57	14° 0	22°D26	24° 8	27°25	n.a.	M20
T 21	14 55 24	13°44'45	7♑ 1	9°25	13°37	6°19	6° 7	15° 3	13°22	17°55	14° 0	22°27	24° 5	27°32	n.a.	T 21
W22	14 59 21	14°41'47	19° 4	10°30	14°51	6°55	6°13	14°59	13°21	17°53	14° 0	22°29	24° 2	27°39	n.a.	W22
T 23	15 3 17	15°38'50	1♒21	11°32	16° 5	7°31	6°19	14°56	13°20	17°52	14° 0	22°30	23°59	27°45	n.a.	T 23
F 24	15 7 14	16°35'53	13°55	12°31	17°19	8° 7	6°26	14°52	13°19	17°50	14° 0	22°R31	23°56	27°52	n.a.	F 24
S 25	15 11 10	17°32'57	26°52	13°26	18°32	8°43	6°32	14°49	13°19	17°49	14° 1	22°31	23°52	27°59	n.a.	S 25
S 26	15 15 7	18°30'01	10♓14	14°18	19°46	9°19	6°39	14°45	13°18	17°47	14° 1	22°29	23°49	28° 5	n.a.	S 26
M27	15 19 3	19°27'06	24° 5	15° 7	21° 0	9°55	6°45	14°42	13°18	17°45	14° 1	22°26	23°46	28°12	n.a.	M27
T 28	15 23 0	20°24'11	8♈23	15°53	22°14	10°32	6°52	14°39	13°17	17°44	14° 1	22°22	23°43	28°19	n.a.	T 28
W29	15 26 57	21°21'17	23° 5	16°34	23°27	11° 8	6°59	14°36	13°17	17°42	14° 1	22°17	23°40	28°25	n.a.	W29
T 30	15 30 53	22°18'23	8♉ 7	17°12	24°41	11°44	7° 6	14°33	13°16	17°41	14°R 1	22°13	23°36	28°32	n.a.	T 30
F 31	15 34 50	23♉15'30	23♉18	17♊46	25♉55	12♋21	7♌13	14♎30	13♍16	17♏39	14♒ 1	22♐10	23♐33	28♏39	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸		⚷		⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat	
W 1	9n45	10n15	4n45	16n27	1n54	6n54	0s46	25n24	1n38	20n55	1n30	4s 9	2n36	7n13	0n47	16s11	1n31	32s27	16s17	23s44	23s48	21s56					n.a.	W 1
T 2	10 6	15 24	4 7	17 9	1 58	7 24	0 44	25 25	1 37	20 54	1 30	4 8	2 36	7 13	0 47	16 10	1 31	32 27	16 17	23 44	23 48	21 57					n.a.	T 2
F 3	10 27	19 37	3 11	17 48	2 2	7 54	0 42	25 26	1 37	20 53	1 30	4 6	2 36	7 14	0 47	16 10	1 31	32 27	16 17	23 43	23 47	21 58					n.a.	F 3
S 4	10 48	22 29	2 3	18 26	2 5	8 24	0 40	25 26	1 36	20 52	1 30	4 5	2 36	7 15	0 47	16 10	1 31	32 27	16 18	23 43	23 47	21 59					n.a.	S 4
S 5	11 9	23 45	0 47	19 1	2 8	8 53	0 38	25 27	1 36	20 51	1 29	4 3	2 36	7 15	0 47	16 9	1 31	32 27	16 18	23 43	23 47	22 0					n.a.	S 5
M 6	11 30	23 22	0s31	19 33	2 10	9 23	0 36	25 27	1 35	20 50	1 29	4 2	2 36	7 16	0 47	16 9	1 31	32 28	16 18	23 43	23 47	22 1					n.a.	M 6
T 7	11 50	21 28	1 45	20 4	2 11	9 52	0 34	25 27	1 35	20 49	1 29	4 0	2 36	7 16	0 47	16 8	1 31	32 28	16 19	23 43	23 47	22 1					n.a.	T 7
W 8	12 10	18 20	2 51	20 32	2 11	10 21	0 31	25 27	1 34	20 47	1 29	3 58	2 36	7 17	0 47	16 8	1 31	32 28	16 19	23 43	23 47	22 2					n.a.	W 8
T 9	12 31	14 18	3 46	20 58	2 11	10 50	0 29	25 27	1 34	20 46	1 29	3 57	2 36	7 17	0 47	16 7	1 31	32 28	16 19	23 43	23 47	22 3					n.a.	T 9
F 10	12 50	9 41	4 28	21 22	2 10	11 18	0 27	25 26	1 33	20 45	1 28	3 55	2 35	7 18	0 47	16 7	1 31	32 28	16 20	23 43	23 47	22 4					n.a.	F 10
S 11	13 10	4 45	4 55	21 43	2 8	11 46	0 25	25 26	1 33	20 44	1 28	3 54	2 35	7 18	0 47	16 7	1 31	32 29	16 20	23 43	23 46	22 5					n.a.	S 11
S 12	13 30	0s18	5 7	22 3	2 6	12 14	0 22	25 25	1 32	20 42	1 28	3 53	2 35	7 19	0 47	16 6	1 31	32 29	16 21	23 42	23 46	22 6					n.a.	S 12
M13	13 49	5 15	5 4	22 20	2 3	12 42	0 20	25 24	1 32	20 41	1 28	3 51	2 35	7 19	0 47	16 6	1 31	32 29	16 21	23 42	23 46	22 7					n.a.	M13
T 14	14 8	9 55	4 48	22 36	1 59	13 10	0 18	25 23	1 31	20 40	1 27	3 50	2 35	7 20	0 46	16 5	1 31	32 29	16 21	23 42	23 46	22 7					n.a.	T 14
W15	14 27	14 10	4 19	22 49	1 55	13 37	0 16	25 22	1 31	20 38	1 27	3 48	2 35	7 20	0 46	16 5	1 31	32 29	16 22	23 41	23 46	22 8					n.a.	W15
T 16	14 46	17 48	3 38	23 1	1 50	14 3	0 13	25 21	1 30	20 37	1 27	3 47	2 35	7 20	0 46	16 4	1 31	32 30	16 22	23 41	23 46	22 9					n.a.	T 16
F 17	15 4	20 41	2 48	23 11	1 45	14 30	0 11	25 19	1 30	20 35	1 27	3 46	2 35	7 21	0 46	16 4	1 31	32 30	16 22	23 40	23 46	22 10					n.a.	F 17
S 18	15 22	22 40	1 51	23 19	1 39	14 56	0 9	25 18	1 29	20 34	1 27	3 44	2 34	7 21	0 46	16 3	1 31	32 30	16 23	23 40	23 45	22 11					n.a.	S 18
S 19	15 40	23 38	0 50	23 25	1 32	15 22	0 6	25 16	1 29	20 32	1 26	3 43	2 34	7 21	0 46	16 3	1 31	32 30	16 23	23 40	23 45	22 11					n.a.	S 19
M20	15 58	23 33	0n15	23 29	1 25	15 47	0 4	25 14	1 28	20 30	1 26	3 42	2 34	7 22	0 46	16 2	1 31	32 31	16 24	23 40	23 45	22 12					n.a.	M20
T 21	16 16	22 23	1 19	23 32	1 17	16 12	0 1	25 12	1 28	20 29	1 26	3 40	2 34	7 22	0 46	16 2	1 31	32 31	16 24	23 40	23 45	22 13					n.a.	T 21
W22	16 33	20 11	2 20	23 34	1 8	16 36	0n 1	25 9	1 27	20 27	1 26	3 39	2 34	7 22	0 46	16 2	1 31	32 31	16 24	23 40	23 45	22 14					n.a.	W22
T 23	16 50	17 2	3 16	23 33	0 59	17 1	0 3	25 7	1 27	20 25	1 26	3 38	2 34	7 22	0 46	16 1	1 31	32 32	16 25	23 40	23 45	22 15					n.a.	T 23
F 24	17 7	13 3	4 5	23 32	0 49	17 24	0 6	25 4	1 26	20 23	1 25	3 37	2 33	7 23	0 46	16 1	1 31	32 32	16 25	23 40	23 45	22 15					n.a.	F 24
S 25	17 23	8 23	4 42	23 29	0 39	17 48	0 8	25 1	1 26	20 22	1 25	3 36	2 33	7 23	0 46	16 0	1 31	32 32	16 25	23 40	23 44	22 16					n.a.	S 25
S 26	17 39	3 10	5 6	23 25	0 28	18 10	0 10	24 58	1 25	20 20	1 25	3 35	2 33	7 23	0 46	16 0	1 31	32 33	16 26	23 40	23 44	22 17					n.a.	S 26
M27	17 55	2n22	5 12	23 19	0 17	18 33	0 13	24 55	1 25	20 18	1 25	3 33	2 33	7 23	0 46	15 59	1 31	32 33	16 26	23 40	23 44	22 18					n.a.	M27
T 28	18 11	7 58	5 1	23 12	0 5	18 54	0 15	24 52	1 24	20 16	1 25	3 32	2 33	7 23	0 46	15 59	1 31	32 33	16 27	23 40	23 44	22 18					n.a.	T 28
W29	18 26	13 17	4 29	23 4	0s 7	19 16	0 17	24 48	1 24	20 14	1 24	3 31	2 32	7 24	0 46	15 58	1 31	32 34	16 27	23 39	23 44	22 19					n.a.	W29
T 30	18 41	17 54	3 38	22 56	0 20	19 37	0 20	24 44	1 23	20 12	1 24	3 30	2 32	7 24	0 46	15 58	1 31	32 34	16 27	23 39	23 44	22 20					n.a.	T 30
F 31	18n56	21n23	2n32	22n46	0s33	19n57	0n22	24n40	1n23	20n10	1n24	3s29	2n32	7n24	0n46	15s58	1n31	32s34	16s28	23s39	23s44	22s21					n.a.	F 31

Julian Day Number = 1123263.5, Delta T = 10h39m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'54, Lahiri = -26°32'54 Julian Calendar 1 May 1638 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

JUNE 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 38 46	24♉12'38	8♊30	18♊16	27♉ 9	12♋57	7♌21	14°R27	13°R16	17°R37	14°R 1	22°R 8	23♐30	28♏45	n.a.	S 1
S 2	15 42 43	25° 9'46	23°32	18°41	28°23	13°34	7°28	14♎24	13♍16	17♏36	14♒ 1	22°D 8	23°27	28°52	n.a.	S 2
M 3	15 46 39	26° 6'54	8♋17	19° 3	29°37	14°11	7°36	14°22	13°15	17°34	14° 1	22♐ 8	23°24	28°59	n.a.	M 3
T 4	15 50 36	27° 4'02	22°39	19°19	0♊50	14°47	7°43	14°19	13°15	17°33	14° 0	22°10	23°21	29° 5	n.a.	T 4
W 5	15 54 33	28° 1'11	6♌36	19°31	2° 4	15°24	7°51	14°16	13°15	17°31	14° 0	22°11	23°17	29°12	n.a.	W 5
T 6	15 58 29	28°58'20	20° 8	19°39	3°18	16° 1	7°59	14°14	13°D15	17°29	14° 0	22°12	23°14	29°19	n.a.	T 6
F 7	16 2 26	29°55'30	3♍16	19°R41	4°32	16°38	8° 7	14°11	13°15	17°28	14° 0	22°R12	23°11	29°25	n.a.	F 7
S 8	16 6 22	0♊52'40	16° 4	19°39	5°46	17°15	8°15	14° 9	13°15	17°26	14° 0	22°12	23° 8	29°32	n.a.	S 8
S 9	16 10 19	1°49'50	28°33	19°32	7° 0	17°52	8°24	14° 7	13°15	17°25	14° 0	22°10	23° 5	29°39	n.a.	S 9
M10	16 14 15	2°47'01	10♎49	19°19	8°14	18°29	8°32	14° 5	13°16	17°23	13°59	22° 7	23° 2	29°45	n.a.	M10
T 11	16 18 12	3°44'12	22°54	19° 2	9°28	19° 6	8°40	14° 3	13°16	17°22	13°59	22° 5	22°58	29°52	n.a.	T 11
W12	16 22 8	4°41'24	4♏51	18°41	10°42	19°43	8°49	14° 1	13°16	17°20	13°59	22° 2	22°55	29°59	n.a.	W12
T 13	16 26 5	5°38'37	16°43	18°14	11°56	20°21	8°58	13°59	13°16	17°19	13°58	22° 0	22°52	0♐ 5	n.a.	T 13
F 14	16 30 2	6°35'51	28°32	17°44	13° 9	20°58	9° 7	13°57	13°17	17°17	13°58	21°58	22°49	0°12	n.a.	F 14
S 15	16 33 58	7°33'05	10♐20	17°10	14°23	21°35	9°16	13°55	13°17	17°16	13°58	21°57	22°46	0°19	n.a.	S 15
S 16	16 37 55	8°30'21	22°11	16°32	15°37	22°13	9°25	13°53	13°18	17°14	13°57	21°D56	22°42	0°25	n.a.	S 16
M17	16 41 51	9°27'37	4♑ 5	15°52	16°51	22°50	9°34	13°52	13°18	17°13	13°57	21°57	22°39	0°32	n.a.	M17
T 18	16 45 48	10°24'55	16° 6	15° 9	18° 5	23°28	9°43	13°50	13°19	17°11	13°57	21°57	22°36	0°39	n.a.	T 18
W19	16 49 44	11°22'14	28°16	14°25	19°19	24° 6	9°53	13°49	13°19	17°10	13°56	21°58	22°33	0°45	n.a.	W19
T 20	16 53 41	12°19'34	10♒38	13°40	20°33	24°43	10° 2	13°48	13°20	17° 8	13°56	21°59	22°30	0°52	n.a.	T 20
F 21	16 57 37	13°16'55	23°16	12°55	21°47	25°21	10°12	13°47	13°21	17° 7	13°55	22° 0	22°27	0°59	n.a.	F 21
S 22	17 1 34	14°14'18	6♓13	12°11	23° 1	25°59	10°21	13°45	13°22	17° 5	13°55	22° 1	22°23	1° 5	n.a.	S 22
S 23	17 5 31	15°11'42	19°32	11°29	24°15	26°37	10°31	13°44	13°23	17° 4	13°54	22°R 1	22°20	1°12	n.a.	S 23
M24	17 9 27	16° 9'08	3♈14	10°49	25°30	27°15	10°41	13°43	13°24	17° 3	13°54	22° 0	22°17	1°19	n.a.	M24
T 25	17 13 24	17° 6'35	17°21	10°13	26°44	27°53	10°51	13°43	13°24	17° 1	13°53	22° 0	22°14	1°25	n.a.	T 25
W26	17 17 20	18° 4'03	1♉51	9°40	27°58	28°31	11° 1	13°42	13°25	17° 0	13°53	21°59	22°11	1°32	n.a.	W26
T 27	17 21 17	19° 1'34	16°40	9°13	29°12	29° 9	11°11	13°41	13°27	16°59	13°52	21°59	22° 8	1°39	n.a.	T 27
F 28	17 25 13	19°59'06	1♊42	8°50	0♋26	29°47	11°21	13°41	13°28	16°57	13°51	21°59	22° 4	1°45	n.a.	F 28
S 29	17 29 10	20°56'39	16°50	8°33	1°40	0♌26	11°31	13°40	13°29	16°56	13°51	21°D59	22° 1	1°52	n.a.	S 29
S 30	17 33 7	21♊54'14	1♋53	8♊23	2♋54	1♌ 4	11♌42	13♎40	13♍30	16♏55	13♒50	21°R59	21♐58	1♐58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n10	23n21	1n14	22n35	0s47	20n17	0n24	24n36	1n22	20n 8	1n24	3s28	2n32	7n24	0n46	15s57	1n31	32s35	16s28	23s39	23s43	22s21		n.a.
S 2	19 25	23 36	0s 8	22 23	1 0	20 36	0 26	24 32	1 22	20 6	1 24	3 28	2 32	7 24	0 46	15 57	1 31	32 35	16 28	23 39	23 43	22 22		n.a.
M 3	19 38	22 10	1 28	22 11	1 15	20 55	0 29	24 28	1 21	20 3	1 23	3 27	2 31	7 24	0 46	15 56	1 31	32 35	16 29	23 39	23 43	22 23		n.a.
T 4	19 52	19 19	2 40	21 58	1 29	21 13	0 31	24 23	1 21	20 1	1 23	3 26	2 31	7 24	0 46	15 56	1 31	32 36	16 29	23 39	23 43	22 24		n.a.
W 5	20 5	15 24	3 41	21 45	1 44	21 30	0 33	24 18	1 20	19 59	1 23	3 25	2 31	7 24	0 46	15 55	1 31	32 36	16 30	23 39	23 43	22 24		n.a.
T 6	20 18	10 49	4 27	21 31	1 58	21 47	0 35	24 13	1 20	19 57	1 23	3 24	2 31	7 24	0 46	15 55	1 31	32 37	16 30	23 39	23 43	22 25		n.a.
F 7	20 31	5 52	4 58	21 16	2 13	22 3	0 38	24 8	1 19	19 54	1 23	3 24	2 30	7 24	0 45	15 55	1 31	32 37	16 30	23 39	23 42	22 26		n.a.
S 8	20 43	0 48	5 13	21 1	2 28	22 19	0 40	24 3	1 19	19 52	1 23	3 23	2 30	7 24	0 45	15 54	1 31	32 37	16 31	23 39	23 42	22 26		n.a.
S 9	20 55	4s11	5 13	20 46	2 42	22 34	0 42	23 57	1 18	19 50	1 22	3 22	2 30	7 24	0 45	15 54	1 31	32 38	16 31	23 39	23 42	22 27		n.a.
M10	21 6	8 55	4 59	20 31	2 56	22 49	0 44	23 52	1 18	19 47	1 22	3 21	2 30	7 24	0 45	15 53	1 31	32 38	16 31	23 39	23 42	22 28		n.a.
T 11	21 17	13 15	4 31	20 16	3 10	23 2	0 46	23 46	1 17	19 45	1 22	3 21	2 30	7 23	0 45	15 53	1 31	32 39	16 32	23 39	23 42	22 28		n.a.
W12	21 28	17 0	3 52	20 1	3 23	23 15	0 48	23 40	1 17	19 42	1 22	3 20	2 29	7 23	0 45	15 52	1 31	32 39	16 32	23 38	23 42	22 29		n.a.
T 13	21 39	20 3	3 3	19 46	3 36	23 28	0 50	23 34	1 16	19 40	1 22	3 20	2 29	7 23	0 45	15 52	1 31	32 40	16 32	23 38	23 41	22 30		n.a.
F 14	21 49	22 15	2 6	19 32	3 47	23 40	0 52	23 28	1 16	19 37	1 22	3 19	2 29	7 23	0 45	15 52	1 31	32 40	16 33	23 38	23 41	22 30		n.a.
S 15	21 59	23 28	1 4	19 18	3 58	23 51	0 54	23 21	1 15	19 35	1 21	3 19	2 29	7 23	0 45	15 51	1 31	32 40	16 33	23 38	23 41	22 31		n.a.
S 16	22 8	23 38	0n 1	19 5	4 8	24 1	0 56	23 14	1 15	19 32	1 21	3 18	2 28	7 23	0 45	15 51	1 31	32 41	16 33	23 38	23 41	22 32		n.a.
M17	22 17	22 42	1 7	18 53	4 16	24 11	0 57	23 8	1 14	19 29	1 21	3 18	2 28	7 22	0 45	15 50	1 31	32 41	16 34	23 38	23 41	22 32		n.a.
T 18	22 26	20 45	2 10	18 41	4 23	24 19	0 59	23 1	1 13	19 27	1 21	3 18	2 28	7 22	0 45	15 50	1 31	32 42	16 34	23 38	23 40	22 33		n.a.
W19	22 34	17 49	3 8	18 31	4 28	24 28	1 1	22 53	1 13	19 24	1 21	3 17	2 28	7 22	0 45	15 50	1 30	32 42	16 35	23 38	23 40	22 34		n.a.
T 20	22 42	14 4	3 59	18 22	4 32	24 35	1 3	22 46	1 12	19 21	1 21	3 17	2 27	7 21	0 45	15 49	1 30	32 43	16 35	23 38	23 40	22 34		n.a.
F 21	22 49	9 38	4 39	18 15	4 34	24 42	1 4	22 38	1 12	19 18	1 20	3 17	2 27	7 21	0 45	15 49	1 30	32 43	16 35	23 38	23 40	22 35		n.a.
S 22	22 56	4 40	5 6	18 9	4 34	24 48	1 6	22 31	1 11	19 16	1 20	3 17	2 27	7 21	0 45	15 49	1 30	32 44	16 36	23 38	23 40	22 35		n.a.
S 23	23 3	0n38	5 17	18 5	4 32	24 53	1 8	22 23	1 11	19 13	1 20	3 16	2 27	7 20	0 45	15 48	1 30	32 44	16 36	23 38	23 40	22 36		n.a.
M24	23 9	6 3	5 12	18 3	4 29	24 57	1 9	22 15	1 10	19 10	1 20	3 16	2 26	7 20	0 45	15 48	1 30	32 45	16 36	23 38	23 39	22 37		n.a.
T 25	23 15	11 20	4 47	18 2	4 24	25 1	1 11	22 7	1 10	19 7	1 20	3 16	2 26	7 19	0 45	15 47	1 30	32 45	16 37	23 38	23 39	22 37		n.a.
W26	23 20	16 8	4 4	18 4	4 18	25 4	1 12	21 58	1 9	19 4	1 20	3 16	2 26	7 19	0 45	15 47	1 30	32 46	16 37	23 38	23 39	22 38		n.a.
T 27	23 25	20 4	3 4	18 8	4 9	25 6	1 13	21 50	1 9	19 1	1 20	3 16	2 26	7 19	0 45	15 47	1 30	32 46	16 37	23 38	23 39	22 38		n.a.
F 28	23 30	22 41	1 50	18 14	4 0	25 8	1 15	21 41	1 8	18 58	1 19	3 16	2 25	7 18	0 45	15 46	1 30	32 47	16 38	23 38	23 39	22 39		n.a.
S 29	23 34	23 42	0 29	18 22	3 49	25 8	1 16	21 32	1 8	18 55	1 19	3 16	2 25	7 18	0 44	15 46	1 30	32 47	16 38	23 38	23 38	22 40		n.a.
S 30	23n38	22n58	0s55	18n32	3s37	25n 8	1n17	21n23	1n 7	18n52	1n19	3s16	2n25	7n17	0n44	15s46	1n30	32s48	16s38	23s38	23s38	22s40		n.a.

Julian Day Number = 1123294.5, Delta T = 10h39m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'50, Lahiri = -26°32'50 Julian Calendar 1 June 1638 BCE == Greg. Calendar 18 May 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

JULY 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 37 3	22♊51'50	16♋43	8°D19	4♋ 8	1♌42	11♌52	13°R40	13♍31	16°R54	13°R49	21°R59	21♐55	2♐ 5	n.a.	M 1
T 2	17 41 0	23°49'27	1♌14	8♊22	5°22	2°21	12° 3	13♎39	13°33	16♏52	13♒49	21♐59	21°52	2°12	n.a.	T 2
W 3	17 44 56	24°47'05	15°20	8°32	6°37	2°59	12°14	13°D39	13°34	16°51	13°48	21°58	21°48	2°18	n.a.	W 3
T 4	17 48 53	25°44'45	29° 0	8°49	7°51	3°38	12°24	13°39	13°35	16°50	13°47	21°58	21°45	2°25	n.a.	T 4
F 5	17 52 49	26°42'26	12♍13	9°13	9° 5	4°16	12°35	13°39	13°37	16°49	13°47	21°58	21°42	2°32	n.a.	F 5
S 6	17 56 46	27°40'08	25° 3	9°44	10°19	4°55	12°46	13°40	13°38	16°48	13°46	21°D58	21°39	2°38	n.a.	S 6
S 7	18 0 42	28°37'51	7♎32	10°23	11°33	5°34	12°57	13°40	13°40	16°47	13°45	21°58	21°36	2°45	n.a.	S 7
M 8	18 4 39	29°35'36	19°45	11° 9	12°47	6°13	13° 8	13°40	13°42	16°46	13°44	21°58	21°33	2°52	n.a.	M 8
T 9	18 8 36	0♋33'22	1♏45	12° 1	14° 1	6°52	13°19	13°41	13°43	16°44	13°43	21°59	21°29	2°58	n.a.	T 9
W10	18 12 32	1°31'09	13°38	13° 0	15°16	7°30	13°30	13°41	13°45	16°43	13°43	22° 0	21°26	3° 5	n.a.	W10
T 11	18 16 29	2°28'58	25°27	14° 6	16°30	8° 9	13°41	13°42	13°47	16°42	13°42	22° 1	21°23	3°12	n.a.	T 11
F 12	18 20 25	3°26'49	7♐15	15°18	17°44	8°49	13°53	13°43	13°49	16°41	13°41	22° 2	21°20	3°18	n.a.	F 12
S 13	18 24 22	4°24'41	19° 6	16°36	18°58	9°28	14° 4	13°44	13°50	16°40	13°40	22°R 2	21°17	3°25	n.a.	S 13
S 14	18 28 18	5°22'35	1♑ 2	17°59	20°12	10° 7	14°16	13°45	13°52	16°40	13°39	22° 2	21°14	3°32	n.a.	S 14
M15	18 32 15	6°20'30	13° 6	19°28	21°27	10°46	14°27	13°46	13°54	16°39	13°38	22° 1	21°10	3°38	n.a.	M15
T 16	18 36 11	7°18'28	25°19	21° 1	22°41	11°25	14°39	13°47	13°56	16°38	13°37	21°59	21° 7	3°45	n.a.	T 16
W17	18 40 8	8°16'27	7♒43	22°38	23°55	12° 5	14°50	13°48	13°58	16°37	13°36	21°57	21° 4	3°52	n.a.	W17
T 18	18 44 5	9°14'28	20°19	24°20	25° 9	12°44	15° 2	13°50	14° 0	16°36	13°35	21°55	21° 1	3°58	n.a.	T 18
F 19	18 48 1	10°12'31	3♓ 8	26° 4	26°23	13°24	15°14	13°51	14° 2	16°35	13°35	21°52	20°58	4° 5	n.a.	F 19
S 20	18 51 58	11°10'36	16°13	27°52	27°38	14° 3	15°26	13°53	14° 5	16°34	13°34	21°50	20°54	4°12	n.a.	S 20
S 21	18 55 54	12° 8'43	29°34	29°42	28°52	14°43	15°37	13°54	14° 7	16°34	13°33	21°49	20°51	4°18	n.a.	S 21
M22	18 59 51	13° 6'52	13♈13	1♋34	0♌ 6	15°22	15°49	13°56	14° 9	16°33	13°32	21°D48	20°48	4°25	n.a.	M22
T 23	19 3 47	14° 5'04	27° 9	3°27	1°20	16° 2	16° 1	13°58	14°11	16°32	13°31	21°49	20°45	4°32	n.a.	T 23
W24	19 7 44	15° 3'17	11♉23	5°22	2°34	16°42	16°13	14° 0	14°14	16°32	13°30	21°50	20°42	4°38	n.a.	W24
T 25	19 11 40	16° 1'34	25°53	7°17	3°49	17°22	16°25	14° 2	14°16	16°31	13°28	21°51	20°39	4°45	n.a.	T 25
F 26	19 15 37	16°59'52	10♊35	9°13	5° 3	18° 2	16°38	14° 4	14°19	16°30	13°27	21°52	20°35	4°51	n.a.	F 26
S 27	19 19 34	17°58'13	25°24	11°10	6°17	18°41	16°50	14° 6	14°21	16°30	13°26	21°R53	20°32	4°58	n.a.	S 27
S 28	19 23 30	18°56'35	10♋13	13° 6	7°31	19°21	17° 2	14° 8	14°23	16°29	13°25	21°52	20°29	5° 5	n.a.	S 28
M29	19 27 27	19°55'00	24°55	15° 2	8°46	20° 2	17°14	14°11	14°26	16°29	13°24	21°49	20°26	5°11	n.a.	M29
T 30	19 31 23	20°53'27	9♌23	16°58	10° 0	20°42	17°27	14°13	14°29	16°28	13°23	21°46	20°23	5°18	n.a.	T 30
W31	19 35 20	21♋51'55	23♌30	18♋53	11♌14	21♌22	17♌39	14♎16	14♍31	16♏28	13♒22	21♐41	20♐20	5♐25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n41	20n37	2s13	18n44	3s24	25n 7	1n18	21n14	1n 7	18n49	1n19	3s16	2n24	7n17	0n44	15s45	1n30	32s48	16s38	23s38	23s38	22s41		n.a.
T 2	23 44	16 59	3 21	18 58	3 11	25 6	1 19	21 4	1 6	18 46	1 19	3 17	2 24	7 16	0 44	15 45	1 30	32 49	16 39	23 38	23 38	22 41		n.a.
W 3	23 47	12 29	4 15	19 14	2 56	25 3	1 20	20 55	1 5	18 42	1 19	3 17	2 24	7 15	0 44	15 45	1 30	32 49	16 39	23 38	23 38	22 42		n.a.
T 4	23 49	7 28	4 53	19 32	2 41	25 0	1 21	20 45	1 5	18 39	1 19	3 17	2 24	7 15	0 44	15 45	1 30	32 50	16 39	23 38	23 37	22 42		n.a.
F 5	23 51	2 17	5 13	19 51	2 26	24 56	1 22	20 35	1 4	18 36	1 19	3 17	2 23	7 14	0 44	15 44	1 30	32 50	16 40	23 38	23 37	22 43		n.a.
S 6	23 52	2s50	5 17	20 11	2 10	24 51	1 23	20 25	1 4	18 33	1 18	3 18	2 23	7 14	0 44	15 44	1 30	32 51	16 40	23 38	23 37	22 43		n.a.
S 7	23 53	7 43	5 6	20 32	1 54	24 46	1 24	20 15	1 3	18 29	1 18	3 18	2 23	7 13	0 44	15 44	1 30	32 51	16 40	23 38	23 37	22 44		n.a.
M 8	23 53	12 11	4 41	20 54	1 38	24 40	1 25	20 5	1 3	18 26	1 18	3 18	2 23	7 12	0 44	15 43	1 30	32 52	16 40	23 38	23 37	22 44		n.a.
T 9	23 53	16 7	4 4	21 17	1 23	24 33	1 25	19 54	1 2	18 23	1 18	3 19	2 22	7 12	0 44	15 43	1 30	32 52	16 41	23 38	23 36	22 45		n.a.
W10	23 53	19 21	3 17	21 41	1 7	24 25	1 26	19 44	1 2	18 19	1 18	3 19	2 22	7 11	0 44	15 43	1 30	32 53	16 41	23 38	23 36	22 45		n.a.
T 11	23 52	21 47	2 22	22 4	0 52	24 17	1 27	19 33	1 1	18 16	1 18	3 20	2 22	7 10	0 44	15 43	1 30	32 53	16 41	23 38	23 36	22 46		n.a.
F 12	23 50	23 15	1 21	22 27	0 37	24 7	1 27	19 22	1 1	18 13	1 18	3 20	2 22	7 9	0 44	15 42	1 30	32 54	16 42	23 38	23 36	22 46		n.a.
S 13	23 49	23 42	0 16	22 50	0 22	23 57	1 27	19 11	1 0	18 9	1 18	3 21	2 21	7 9	0 44	15 42	1 30	32 54	16 42	23 38	23 36	22 47		n.a.
S 14	23 46	23 3	0n50	23 12	0 8	23 47	1 28	18 59	0 59	18 6	1 18	3 22	2 21	7 8	0 44	15 42	1 29	32 55	16 42	23 38	23 35	22 47		n.a.
M15	23 44	21 20	1 54	23 33	0n 5	23 35	1 28	18 48	0 59	18 2	1 18	3 22	2 21	7 7	0 44	15 42	1 29	32 55	16 42	23 38	23 35	22 48		n.a.
T 16	23 41	18 37	2 54	23 52	0 18	23 23	1 28	18 36	0 58	17 58	1 17	3 23	2 20	7 6	0 44	15 42	1 29	32 56	16 42	23 38	23 35	22 48		n.a.
W17	23 37	15 2	3 47	24 10	0 30	23 10	1 28	18 25	0 58	17 55	1 17	3 24	2 20	7 5	0 44	15 41	1 29	32 56	16 43	23 38	23 35	22 49		n.a.
T 18	23 33	10 44	4 29	24 27	0 41	22 57	1 29	18 13	0 57	17 51	1 17	3 25	2 20	7 5	0 44	15 41	1 29	32 57	16 43	23 38	23 34	22 49		n.a.
F 19	23 29	5 54	4 59	24 41	0 51	22 43	1 29	18 1	0 57	17 48	1 17	3 25	2 20	7 4	0 44	15 41	1 29	32 57	16 43	23 38	23 34	22 50		n.a.
S 20	23 24	0 44	5 14	24 53	1 1	22 28	1 28	17 49	0 56	17 44	1 17	3 26	2 19	7 3	0 44	15 41	1 29	32 58	16 43	23 38	23 34	22 50		n.a.
S 21	23 19	4n35	5 13	25 2	1 9	22 13	1 28	17 36	0 55	17 40	1 17	3 27	2 19	7 2	0 44	15 41	1 29	32 58	16 44	23 38	23 34	22 51		n.a.
M22	23 13	9 48	4 54	25 9	1 17	21 56	1 28	17 24	0 55	17 37	1 17	3 28	2 19	7 1	0 44	15 40	1 29	32 59	16 44	23 38	23 34	22 51		n.a.
T 23	23 7	14 38	4 18	25 14	1 24	21 40	1 28	17 11	0 54	17 33	1 17	3 29	2 19	7 0	0 44	15 40	1 29	32 59	16 44	23 38	23 33	22 51		n.a.
W24	23 1	18 46	3 25	25 16	1 29	21 22	1 28	16 59	0 54	17 29	1 17	3 30	2 18	6 59	0 43	15 40	1 29	33 0	16 44	23 38	23 33	22 52		n.a.
T 25	22 54	21 49	2 18	25 15	1 35	21 4	1 27	16 46	0 53	17 25	1 17	3 31	2 18	6 58	0 43	15 40	1 29	33 0	16 44	23 38	23 33	22 52		n.a.
F 26	22 47	23 28	1 2	25 12	1 39	20 46	1 27	16 33	0 53	17 22	1 17	3 32	2 18	6 57	0 43	15 40	1 29	33 1	16 45	23 38	23 33	22 53		n.a.
S 27	22 39	23 29	0s19	25 6	1 42	20 26	1 26	16 20	0 52	17 18	1 17	3 33	2 18	6 56	0 43	15 40	1 29	33 1	16 45	23 38	23 32	22 53		n.a.
S 28	22 31	21 50	1 39	24 58	1 45	20 7	1 26	16 6	0 51	17 14	1 16	3 34	2 17	6 55	0 43	15 40	1 29	33 2	16 45	23 38	23 32	22 53		n.a.
M29	22 23	18 44	2 52	24 47	1 47	19 46	1 25	15 53	0 51	17 10	1 16	3 36	2 17	6 54	0 43	15 40	1 29	33 2	16 45	23 38	23 32	22 54		n.a.
T 30	22 14	14 31	3 52	24 34	1 48	19 25	1 24	15 39	0 50	17 6	1 16	3 37	2 17	6 53	0 43	15 40	1 29	33 3	16 45	23 37	23 32	22 54		n.a.
W31	22n 4	9n36	4s36	24n19	1n49	19n 4	1n23	15n26	0n50	17n 2	1n16	3s38	2n16	6n52	0n43	15s39	1n29	33s 3	16s45	23s37	23s31	22s55		n.a.

Julian Day Number = 1123324.5, Delta T = 10h39m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'46, Lahiri = -26°32'46 Julian Calendar 1 July 1638 BCE == Greg. Calendar 17 June 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

AUGUST 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 39 16	22♋50'26	7♍14	20♋47	12♌28	22♌ 2	17♌51	14♎18	14♍34	16°R27	13°R21	21°R37	20♐16	5♐31	n.a.	T 1
F 2	19 43 13	23°48'58	20°32	22°41	13°43	22°43	18° 4	14°21	14°37	16♏27	13♒20	21♐32	20°13	5°38	n.a.	F 2
S 3	19 47 9	24°47'32	3♎25	24°34	14°57	23°23	18°16	14°24	14°39	16°27	13°19	21°29	20°10	5°45	n.a.	S 3
S 4	19 51 6	25°46'08	15°56	26°26	16°11	24° 3	18°29	14°27	14°42	16°26	13°18	21°27	20° 7	5°51	n.a.	S 4
M 5	19 55 2	26°44'46	28° 9	28°17	17°25	24°44	18°41	14°30	14°45	16°26	13°16	21°D27	20° 4	5°58	n.a.	M 5
T 6	19 58 59	27°43'25	10♏ 9	0♌ 7	18°39	25°24	18°54	14°33	14°48	16°26	13°15	21°27	20° 0	6° 5	n.a.	T 6
W 7	20 2 56	28°42'07	22° 0	1°56	19°54	26° 5	19° 7	14°36	14°51	16°26	13°14	21°29	19°57	6°11	n.a.	W 7
T 8	20 6 52	29°40'50	3♐48	3°44	21° 8	26°46	19°19	14°39	14°53	16°25	13°13	21°31	19°54	6°18	n.a.	T 8
F 9	20 10 49	0♌39'36	15°38	5°31	22°22	27°26	19°32	14°42	14°56	16°25	13°12	21°R32	19°51	6°25	n.a.	F 9
S 10	20 14 45	1°38'23	27°33	7°17	23°36	28° 7	19°45	14°46	14°59	16°25	13°11	21°32	19°48	6°31	n.a.	S 10
S 11	20 18 42	2°37'12	9♑37	9° 2	24°50	28°48	19°58	14°49	15° 2	16°25	13° 9	21°30	19°45	6°38	n.a.	S 11
M12	20 22 38	3°36'04	21°52	10°46	26° 4	29°29	20°10	14°53	15° 5	16°25	13° 8	21°26	19°41	6°45	n.a.	M12
T 13	20 26 35	4°34'57	4♒21	12°29	27°19	0♍10	20°23	14°57	15° 9	16°D25	13° 7	21°21	19°38	6°51	n.a.	T 13
W14	20 30 31	5°33'53	17° 3	14°11	28°33	0°51	20°36	15° 0	15°12	16°25	13° 6	21°14	19°35	6°58	n.a.	W14
T 15	20 34 28	6°32'51	29°59	15°52	29°47	1°32	20°49	15° 4	15°15	16°25	13° 5	21° 6	19°32	7° 5	n.a.	T 15
F 16	20 38 24	7°31'51	13♓ 9	17°33	1♍ 1	2°13	21° 2	15° 8	15°18	16°25	13° 4	20°58	19°29	7°11	n.a.	F 16
S 17	20 42 21	8°30'54	26°32	19°12	2°15	2°55	21°15	15°12	15°21	16°25	13° 2	20°51	19°25	7°18	n.a.	S 17
S 18	20 46 18	9°29'59	10♈ 5	20°50	3°29	3°36	21°28	15°16	15°24	16°25	13° 1	20°45	19°22	7°24	n.a.	S 18
M19	20 50 14	10°29'06	23°50	22°28	4°43	4°17	21°41	15°20	15°28	16°25	13° 0	20°42	19°19	7°31	n.a.	M19
T 20	20 54 11	11°28'16	7♉44	24° 4	5°57	4°59	21°54	15°24	15°31	16°26	12°59	20°D41	19°16	7°38	n.a.	T 20
W21	20 58 7	12°27'28	21°48	25°40	7°11	5°40	22° 7	15°29	15°34	16°26	12°58	20°41	19°13	7°44	n.a.	W21
T 22	21 2 4	13°26'44	6♊ 0	27°15	8°25	6°22	22°20	15°33	15°37	16°26	12°56	20°42	19°10	7°51	n.a.	T 22
F 23	21 6 0	14°26'01	20°20	28°49	9°40	7° 3	22°33	15°37	15°41	16°26	12°55	20°R42	19° 6	7°58	n.a.	F 23
S 24	21 9 57	15°25'21	4♋44	0♍22	10°54	7°45	22°46	15°42	15°44	16°27	12°54	20°41	19° 3	8° 4	n.a.	S 24
S 25	21 13 53	16°24'44	19° 9	1°55	12° 8	8°27	22°59	15°46	15°48	16°27	12°53	20°38	19° 0	8°11	n.a.	S 25
M26	21 17 50	17°24'09	3♌29	3°26	13°22	9° 8	23°12	15°51	15°51	16°28	12°52	20°33	18°57	8°18	n.a.	M26
T 27	21 21 47	18°23'36	17°40	4°57	14°36	9°50	23°25	15°56	15°54	16°28	12°50	20°25	18°54	8°24	n.a.	T 27
W28	21 25 43	19°23'05	1♍37	6°27	15°50	10°32	23°38	16° 1	15°58	16°28	12°49	20°15	18°51	8°31	n.a.	W28
T 29	21 29 40	20°22'36	15°14	7°56	17° 4	11°14	23°52	16° 5	16° 1	16°29	12°48	20° 5	18°47	8°38	n.a.	T 29
F 30	21 33 36	21°22'10	28°29	9°25	18°18	11°56	24° 5	16°10	16° 5	16°30	12°47	19°55	18°44	8°44	n.a.	F 30
S 31	21 37 33	22♌21'45	11♎22	10♍52	19♍32	12♍38	24♌18	16♎15	16♍ 8	16♏30	12♒46	19♐46	18♐41	8♐51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n55	4n20	5s 3	24n 2	1n49	18n42	1n23	15n12	0n49	16n58	1n16	3s39	2n16	6n51	0n43	15s39	1n29	33s 4	16s46	23s37	23s31	22s55		n.a.
F 2	21 44	0s57	5 13	23 43	1 48	18 19	1 22	14 58	0 49	16 54	1 16	3 41	2 16	6 50	0 43	15 39	1 28	33 4	16 46	23 37	23 31	22 55		n.a.
S 3	21 34	6 3	5 6	23 21	1 47	17 56	1 21	14 44	0 48	16 50	1 16	3 42	2 16	6 49	0 43	15 39	1 28	33 5	16 46	23 36	23 31	22 56		n.a.
S 4	21 23	10 45	4 45	22 59	1 45	17 33	1 20	14 30	0 47	16 46	1 16	3 43	2 15	6 48	0 43	15 39	1 28	33 5	16 46	23 36	23 31	22 56		n.a.
M 5	21 12	14 54	4 11	22 34	1 43	17 9	1 18	14 15	0 47	16 42	1 16	3 45	2 15	6 46	0 43	15 39	1 28	33 6	16 46	23 36	23 30	22 56		n.a.
T 6	21 0	18 24	3 27	22 8	1 40	16 44	1 17	14 1	0 46	16 38	1 16	3 46	2 15	6 45	0 43	15 39	1 28	33 6	16 46	23 36	23 30	22 57		n.a.
W 7	20 48	21 5	2 34	21 40	1 37	16 19	1 16	13 46	0 46	16 34	1 16	3 48	2 15	6 44	0 43	15 39	1 28	33 7	16 46	23 36	23 30	22 57		n.a.
T 8	20 36	22 52	1 35	21 12	1 34	15 54	1 15	13 32	0 45	16 30	1 16	3 49	2 14	6 43	0 43	15 39	1 28	33 7	16 46	23 36	23 30	22 57		n.a.
F 9	20 23	23 38	0 32	20 41	1 30	15 28	1 13	13 17	0 44	16 26	1 16	3 51	2 14	6 42	0 43	15 39	1 28	33 8	16 47	23 37	23 29	22 58		n.a.
S 10	20 10	23 19	0n33	20 10	1 26	15 2	1 12	13 2	0 44	16 22	1 16	3 52	2 14	6 41	0 43	15 39	1 28	33 8	16 47	23 37	23 29	22 58		n.a.
S 11	19 56	21 55	1 37	19 38	1 21	14 35	1 10	12 47	0 43	16 18	1 16	3 54	2 14	6 39	0 43	15 39	1 28	33 9	16 47	23 36	23 29	22 58		n.a.
M12	19 43	19 29	2 37	19 5	1 16	14 8	1 9	12 32	0 43	16 13	1 16	3 55	2 14	6 38	0 43	15 39	1 28	33 9	16 47	23 36	23 29	22 59		n.a.
T 13	19 28	16 7	3 31	18 31	1 11	13 41	1 7	12 16	0 42	16 9	1 16	3 57	2 13	6 37	0 43	15 39	1 28	33 10	16 47	23 36	23 28	22 59		n.a.
W14	19 14	11 58	4 15	17 56	1 6	13 13	1 5	12 1	0 41	16 5	1 16	3 59	2 13	6 36	0 43	15 39	1 28	33 10	16 47	23 35	23 28	22 59		n.a.
T 15	18 59	7 12	4 47	17 20	1 0	12 45	1 4	11 46	0 41	16 1	1 16	4 0	2 13	6 34	0 43	15 39	1 28	33 10	16 47	23 35	23 28	23 0		n.a.
F 16	18 44	2 3	5 5	16 44	0 55	12 16	1 2	11 30	0 40	15 57	1 16	4 2	2 13	6 33	0 43	15 40	1 28	33 11	16 47	23 34	23 28	23 0		n.a.
S 17	18 28	3n16	5 6	16 7	0 49	11 48	1 0	11 14	0 40	15 52	1 16	4 4	2 12	6 32	0 43	15 40	1 28	33 11	16 47	23 34	23 27	23 0		n.a.
S 18	18 12	8 30	4 51	15 29	0 43	11 19	0 58	10 59	0 39	15 48	1 16	4 6	2 12	6 31	0 43	15 40	1 28	33 12	16 47	23 33	23 27	23 0		n.a.
M19	17 56	13 24	4 18	14 51	0 36	10 49	0 56	10 43	0 38	15 44	1 16	4 8	2 12	6 29	0 43	15 40	1 27	33 12	16 47	23 33	23 27	23 1		n.a.
T 20	17 40	17 39	3 30	14 13	0 30	10 20	0 54	10 27	0 38	15 39	1 16	4 9	2 12	6 28	0 43	15 40	1 27	33 12	16 47	23 33	23 27	23 1		n.a.
W21	17 23	20 57	2 29	13 34	0 23	9 50	0 52	10 11	0 37	15 35	1 16	4 11	2 11	6 27	0 43	15 40	1 27	33 13	16 47	23 33	23 26	23 1		n.a.
T 22	17 6	23 0	1 18	12 55	0 16	9 20	0 50	9 54	0 36	15 31	1 16	4 13	2 11	6 25	0 43	15 40	1 27	33 13	16 47	23 33	23 26	23 1		n.a.
F 23	16 48	23 34	0 2	12 15	0 10	8 49	0 47	9 38	0 36	15 26	1 16	4 15	2 11	6 24	0 43	15 40	1 27	33 14	16 47	23 33	23 26	23 2		n.a.
S 24	16 31	22 33	1s15	11 35	0 3	8 19	0 45	9 22	0 35	15 22	1 16	4 17	2 11	6 23	0 43	15 40	1 27	33 14	16 47	23 33	23 25	23 2		n.a.
S 25	16 13	20 4	2 26	10 55	0s 4	7 48	0 43	9 5	0 35	15 18	1 16	4 19	2 11	6 21	0 43	15 41	1 27	33 14	16 47	23 33	23 25	23 2		n.a.
M26	15 54	16 22	3 28	10 15	0 11	7 17	0 41	8 49	0 34	15 13	1 16	4 21	2 10	6 20	0 43	15 41	1 27	33 15	16 47	23 32	23 25	23 2		n.a.
T 27	15 36	11 45	4 17	9 35	0 18	6 46	0 38	8 32	0 33	15 9	1 16	4 23	2 10	6 19	0 42	15 41	1 27	33 15	16 47	23 32	23 25	23 3		n.a.
W28	15 17	6 37	4 49	8 55	0 26	6 14	0 36	8 15	0 33	15 4	1 16	4 25	2 10	6 17	0 42	15 41	1 27	33 15	16 47	23 31	23 24	23 3		n.a.
T 29	14 58	1 17	5 3	8 15	0 33	5 43	0 33	7 59	0 32	15 0	1 16	4 27	2 10	6 16	0 42	15 41	1 27	33 16	16 47	23 30	23 24	23 3		n.a.
F 30	14 39	3s58	5 1	7 34	0 40	5 11	0 31	7 42	0 31	14 56	1 16	4 29	2 10	6 14	0 42	15 42	1 27	33 16	16 47	23 30	23 24	23 3		n.a.
S 31	14n19	8s54	4s43	6n54	0s47	4n39	0n28	7n25	0n31	14n51	1n16	4s31	2n 9	6n13	0n42	15s42	1n27	33s16	16s47	23s29	23s24	23s 3		n.a.

Julian Day Number = 1123355.5, Delta T = 10h39m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'42, Lahiri = -26°32'41 Julian Calendar 1 Aug. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 July 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 41 29	23♌21'23	23♎54	12♍19	20♍46	13♍20	24♌31	16♎20	16♍12	16♏31	12°R44	19°R40	18♐38	8♐58	n.a.	S 1
M 2	21 45 26	24°21'02	6♏ 7	13°45	22° 0	14° 2	24°44	16°25	16°16	16°31	12♒43	19♐36	18°35	9° 4	n.a.	M 2
T 3	21 49 22	25°20'43	18° 7	15°10	23°14	14°45	24°57	16°31	16°19	16°32	12°42	19°34	18°31	9°11	n.a.	T 3
W 4	21 53 19	26°20'27	29°58	16°34	24°27	15°27	25°10	16°36	16°23	16°33	12°41	19°D34	18°28	9°17	n.a.	W 4
T 5	21 57 15	27°20'12	11♐46	17°57	25°41	16° 9	25°23	16°41	16°26	16°33	12°40	19°34	18°25	9°24	n.a.	T 5
F 6	22 1 12	28°19'59	23°37	19°20	26°55	16°52	25°37	16°46	16°30	16°34	12°39	19°R34	18°22	9°31	n.a.	F 6
S 7	22 5 9	29°19'48	5♑34	20°41	28° 9	17°34	25°50	16°52	16°34	16°35	12°37	19°33	18°19	9°37	n.a.	S 7
S 8	22 9 5	0♍19'39	17°44	22° 1	29°23	18°17	26° 3	16°57	16°37	16°36	12°36	19°30	18°16	9°44	n.a.	S 8
M 9	22 13 2	1°19'32	0♒ 9	23°20	0♎37	18°59	26°16	17° 3	16°41	16°37	12°35	19°24	18°12	9°51	n.a.	M 9
T 10	22 16 58	2°19'26	12°52	24°38	1°51	19°42	26°29	17° 8	16°45	16°38	12°34	19°15	18° 9	9°57	n.a.	T 10
W11	22 20 55	3°19'23	25°53	25°54	3° 4	20°25	26°42	17°14	16°48	16°39	12°33	19° 4	18° 6	10° 4	n.a.	W11
T 12	22 24 51	4°19'22	9♓13	27° 9	4°18	21° 8	26°55	17°20	16°52	16°39	12°32	18°51	18° 3	10°11	n.a.	T 12
F 13	22 28 48	5°19'22	22°48	28°23	5°32	21°50	27° 8	17°25	16°56	16°40	12°31	18°39	18° 0	10°17	n.a.	F 13
S 14	22 32 44	6°19'25	6♈36	29°35	6°46	22°33	27°22	17°31	16°59	16°41	12°30	18°28	17°57	10°24	n.a.	S 14
S 15	22 36 41	7°19'30	20°32	0♎45	7°59	23°16	27°35	17°37	17° 3	16°43	12°29	18°19	17°53	10°31	n.a.	S 15
M16	22 40 37	8°19'38	4♉34	1°53	9°13	23°59	27°48	17°43	17° 7	16°44	12°27	18°12	17°50	10°37	n.a.	M16
T 17	22 44 34	9°19'48	18°39	2°58	10°27	24°42	28° 1	17°49	17°11	16°45	12°26	18° 9	17°47	10°44	n.a.	T 17
W18	22 48 31	10°20'00	2♊45	4° 2	11°40	25°25	28°14	17°55	17°14	16°46	12°25	18° 8	17°44	10°51	n.a.	W18
T 19	22 52 27	11°20'14	16°50	5° 2	12°54	26° 9	28°27	18° 1	17°18	16°47	12°24	18° 8	17°41	10°57	n.a.	T 19
F 20	22 56 24	12°20'31	0♋54	6° 0	14° 7	26°52	28°40	18° 7	17°22	16°48	12°23	18° 7	17°37	11° 4	n.a.	F 20
S 21	23 0 20	13°20'50	14°56	6°54	15°21	27°35	28°53	18°13	17°26	16°49	12°22	18° 6	17°34	11°10	n.a.	S 21
S 22	23 4 17	14°21'11	28°56	7°45	16°35	28°18	29° 6	18°19	17°30	16°51	12°21	18° 1	17°31	11°17	n.a.	S 22
M23	23 8 13	15°21'34	12♌50	8°31	17°48	29° 2	29°18	18°26	17°33	16°52	12°20	17°54	17°28	11°24	n.a.	M23
T 24	23 12 10	16°21'59	26°36	9°12	19° 2	29°45	29°31	18°32	17°37	16°53	12°19	17°43	17°25	11°30	n.a.	T 24
W25	23 16 6	17°22'26	10♍10	9°49	20°15	0♎29	29°44	18°38	17°41	16°55	12°18	17°31	17°22	11°37	n.a.	W25
T 26	23 20 3	18°22'55	23°30	10°19	21°29	1°12	29°57	18°44	17°45	16°56	12°17	17°17	17°18	11°44	n.a.	T 26
F 27	23 23 59	19°23'26	6♎33	10°43	22°42	1°56	0♍10	18°51	17°48	16°57	12°17	17° 4	17°15	11°50	n.a.	F 27
S 28	23 27 56	20°23'58	19°18	11° 0	23°56	2°40	0°23	18°57	17°52	16°59	12°16	16°52	17°12	11°57	n.a.	S 28
S 29	23 31 53	21°24'32	1♏45	11° 9	25° 9	3°24	0°35	19° 4	17°56	17° 0	12°15	16°43	17° 9	12° 4	n.a.	S 29
M30	23 35 49	22♍25'08	13♏57	11°R10	26♎22	4♎ 7	0♍48	19♎10	18♍ 0	17♏ 2	12♒14	16♐36	17♐ 6	12♐10	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n59	13s20	4s12	6n14	0s54	4n 7	0n26	7n 8	0n30	14n47	1n16	4s34	2n 9	6n12	0n42	15s42	1n27	33s17	16s47	23s28	23s23	23s 4		n.a.
M 2	13 39	17 6	3 30	5 34	1 2	3 35	0 23	6 51	0 30	14 42	1 16	4 36	2 9	6 10	0 42	15 42	1 27	33 17	16 47	23 28	23 23	23 4		n.a.
T 3	13 19	20 6	2 40	4 54	1 9	3 3	0 20	6 34	0 29	14 38	1 16	4 38	2 9	6 9	0 42	15 43	1 27	33 17	16 47	23 28	23 23	23 4		n.a.
W 4	12 58	22 12	1 43	4 14	1 16	2 31	0 18	6 16	0 28	14 33	1 16	4 40	2 9	6 7	0 42	15 43	1 27	33 18	16 47	23 28	23 22	23 4		n.a.
T 5	12 37	23 18	0 42	3 35	1 23	1 58	0 15	5 59	0 28	14 29	1 16	4 42	2 8	6 6	0 42	15 43	1 26	33 18	16 47	23 28	23 22	23 4		n.a.
F 6	12 16	23 22	0n22	2 56	1 30	1 26	0 12	5 42	0 27	14 24	1 16	4 45	2 8	6 4	0 42	15 43	1 26	33 18	16 47	23 28	23 22	23 4		n.a.
S 7	11 55	22 22	1 24	2 17	1 37	0 53	0 9	5 24	0 26	14 20	1 16	4 47	2 8	6 3	0 42	15 44	1 26	33 19	16 46	23 28	23 22	23 5		n.a.
S 8	11 34	20 19	2 24	1 39	1 43	0 21	0 6	5 7	0 26	14 15	1 16	4 49	2 8	6 1	0 42	15 44	1 26	33 19	16 46	23 28	23 21	23 5		n.a.
M 9	11 12	17 17	3 18	1 1	1 50	0s12	0 4	4 49	0 25	14 11	1 16	4 51	2 8	6 0	0 42	15 44	1 26	33 19	16 46	23 27	23 21	23 5		n.a.
T 10	10 50	13 23	4 3	0 24	1 57	0 44	0 1	4 32	0 24	14 6	1 16	4 54	2 8	5 58	0 42	15 45	1 26	33 19	16 46	23 26	23 21	23 5		n.a.
W11	10 28	8 47	4 37	0s13	2 3	1 17	0s 2	4 14	0 24	14 2	1 16	4 56	2 7	5 57	0 42	15 45	1 26	33 20	16 46	23 26	23 20	23 5		n.a.
T 12	10 6	3 41	4 57	0 49	2 9	1 49	0 5	3 56	0 23	13 57	1 16	4 58	2 7	5 56	0 42	15 45	1 26	33 20	16 46	23 24	23 20	23 5		n.a.
F 13	9 44	1n40	5 0	1 24	2 15	2 21	0 8	3 38	0 23	13 53	1 16	5 1	2 7	5 54	0 42	15 46	1 26	33 20	16 46	23 23	23 20	23 5		n.a.
S 14	9 21	7 2	4 46	1 58	2 21	2 54	0 11	3 21	0 22	13 48	1 16	5 3	2 7	5 53	0 42	15 46	1 26	33 20	16 46	23 22	23 20	23 6		n.a.
S 15	8 59	12 6	4 15	2 32	2 26	3 26	0 14	3 3	0 21	13 44	1 16	5 6	2 7	5 51	0 42	15 46	1 26	33 20	16 45	23 22	23 19	23 6		n.a.
M16	8 36	16 33	3 29	3 4	2 31	3 59	0 17	2 45	0 21	13 39	1 16	5 8	2 7	5 50	0 42	15 47	1 26	33 21	16 45	23 21	23 19	23 6		n.a.
T 17	8 13	20 5	2 29	3 35	2 36	4 31	0 20	2 27	0 20	13 34	1 16	5 10	2 6	5 48	0 42	15 47	1 26	33 21	16 45	23 21	23 19	23 6		n.a.
W18	7 50	22 25	1 20	4 4	2 40	5 3	0 23	2 9	0 19	13 30	1 16	5 13	2 6	5 47	0 42	15 47	1 26	33 21	16 45	23 21	23 18	23 6		n.a.
T 19	7 27	23 20	0 7	4 33	2 44	5 35	0 26	1 51	0 19	13 25	1 16	5 15	2 6	5 45	0 42	15 48	1 26	33 21	16 45	23 21	23 18	23 6		n.a.
F 20	7 3	22 46	1s 7	4 59	2 48	6 7	0 29	1 33	0 18	13 21	1 16	5 18	2 6	5 44	0 42	15 48	1 26	33 21	16 45	23 21	23 18	23 6		n.a.
S 21	6 40	20 46	2 17	5 23	2 51	6 38	0 32	1 14	0 17	13 16	1 16	5 20	2 6	5 42	0 42	15 49	1 26	33 21	16 44	23 20	23 18	23 6		n.a.
S 22	6 16	17 32	3 18	5 46	2 53	7 10	0 35	0 56	0 17	13 12	1 16	5 23	2 6	5 41	0 42	15 49	1 26	33 22	16 44	23 20	23 17	23 6		n.a.
M23	5 52	13 20	4 6	6 6	2 55	7 42	0 38	0 38	0 16	13 7	1 17	5 25	2 5	5 39	0 42	15 49	1 26	33 22	16 44	23 19	23 17	23 6		n.a.
T 24	5 29	8 30	4 40	6 24	2 55	8 13	0 41	0 20	0 15	13 3	1 17	5 28	2 5	5 38	0 42	15 50	1 25	33 22	16 44	23 18	23 17	23 6		n.a.
W25	5 5	3 19	4 58	6 38	2 56	8 44	0 44	0 2	0 15	12 58	1 17	5 31	2 5	5 36	0 42	15 50	1 25	33 22	16 44	23 17	23 16	23 6		n.a.
T 26	4 41	1s56	4 58	6 50	2 55	9 15	0 47	0s17	0 14	12 53	1 17	5 33	2 5	5 35	0 42	15 51	1 25	33 22	16 43	23 16	23 16	23 7		n.a.
F 27	4 17	6 58	4 43	6 57	2 53	9 45	0 50	0 35	0 13	12 49	1 17	5 36	2 5	5 33	0 42	15 51	1 25	33 22	16 43	23 15	23 16	23 7		n.a.
S 28	3 52	11 36	4 14	7 1	2 50	10 16	0 53	0 53	0 13	12 44	1 17	5 38	2 5	5 32	0 42	15 52	1 25	33 22	16 43	23 13	23 15	23 7		n.a.
S 29	3 28	15 38	3 33	7 1	2 45	10 46	0 56	1 11	0 12	12 40	1 17	5 41	2 5	5 30	0 42	15 52	1 25	33 22	16 43	23 12	23 15	23 7		n.a.
M30	3n 4	18s55	2s43	6s56	2s39	11s16	0s59	1s30	0n11	12n35	1n17	5s43	2n 5	5n29	0n42	15s52	1n25	33s22	16s43	23s12	23s15	23s 7		n.a.

Julian Day Number = 1123386.5, Delta T = 10h39m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'38, Lahiri = -26°32'37 Julian Calendar 1 Sept. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1638 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

OCTOBER 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 39 46	23♍25'45	25♏56	11°R 2	27♎36	4♎51	1♍ 1	19♎17	18♍ 4	17♏ 3	12°R13	16°R33	17♐ 2	12♐17	n.a.	T 1
W 2	23 43 42	24°26'23	7♐46	10♎43	28°49	5°35	1°13	19°23	18° 7	17° 5	12♒12	16♐31	16°59	12°24	n.a.	W 2
T 3	23 47 39	25°27'04	19°33	10°15	0♏ 2	6°19	1°26	19°30	18°11	17° 6	12°11	16°31	16°56	12°30	n.a.	T 3
F 4	23 51 35	26°27'45	1♑23	9°37	1°16	7° 3	1°39	19°36	18°15	17° 8	12°10	16°31	16°53	12°37	n.a.	F 4
S 5	23 55 32	27°28'28	13°20	8°48	2°29	7°47	1°51	19°43	18°19	17°10	12°10	16°30	16°50	12°43	n.a.	S 5
S 6	23 59 28	28°29'12	25°30	7°50	3°42	8°31	2° 4	19°50	18°22	17°11	12° 9	16°27	16°47	12°50	n.a.	S 6
M 7	0 3 25	29°29'57	7♒59	6°43	4°55	9°16	2°16	19°56	18°26	17°13	12° 8	16°21	16°43	12°57	n.a.	M 7
T 8	0 7 22	0♎30'44	20°49	5°29	6° 8	10° 0	2°28	20° 3	18°30	17°15	12° 7	16°13	16°40	13° 3	n.a.	T 8
W 9	0 11 18	1°31'32	4♓ 2	4°11	7°21	10°44	2°41	20°10	18°33	17°16	12° 7	16° 3	16°37	13°10	n.a.	W 9
T 10	0 15 15	2°32'21	17°39	2°49	8°34	11°28	2°53	20°17	18°37	17°18	12° 6	15°51	16°34	13°17	n.a.	T 10
F 11	0 19 11	3°33'11	1♈37	1°28	9°47	12°13	3° 5	20°23	18°41	17°20	12° 5	15°39	16°31	13°23	n.a.	F 11
S 12	0 23 8	4°34'03	15°51	0°10	11° 0	12°57	3°17	20°30	18°45	17°21	12° 5	15°28	16°28	13°30	n.a.	S 12
S 13	0 27 4	5°34'57	0♉15	28♍57	12°13	13°42	3°29	20°37	18°48	17°23	12° 4	15°19	16°24	13°37	n.a.	S 13
M14	0 31 1	6°35'52	14°44	27°51	13°26	14°26	3°42	20°44	18°52	17°25	12° 3	15°13	16°21	13°43	n.a.	M14
T 15	0 34 57	7°36'48	29°12	26°55	14°39	15°11	3°54	20°51	18°55	17°27	12° 3	15°10	16°18	13°50	n.a.	T 15
W16	0 38 54	8°37'46	13♊33	26°10	15°52	15°56	4° 6	20°58	18°59	17°29	12° 2	15°D 9	16°15	13°57	n.a.	W16
T 17	0 42 51	9°38'46	27°46	25°36	17° 4	16°40	4°17	21° 4	19° 3	17°31	12° 2	15° 9	16°12	14° 3	n.a.	T 17
F 18	0 46 47	10°39'47	11♋49	25°14	18°17	17°25	4°29	21°11	19° 6	17°33	12° 1	15°R 9	16° 8	14°10	n.a.	F 18
S 19	0 50 44	11°40'49	25°41	25°D 3	19°30	18°10	4°41	21°18	19°10	17°34	12° 0	15° 8	16° 5	14°17	n.a.	S 19
S 20	0 54 40	12°41'53	9♌23	25° 3	20°42	18°55	4°53	21°25	19°13	17°36	12° 0	15° 5	16° 2	14°23	n.a.	S 20
M21	0 58 37	13°42'58	22°55	25°14	21°55	19°40	5° 4	21°32	19°17	17°38	12° 0	15° 0	15°59	14°30	n.a.	M21
T 22	1 2 33	14°44'05	6♍15	25°34	23° 7	20°25	5°16	21°39	19°21	17°40	11°59	14°51	15°56	14°36	n.a.	T 22
W23	1 6 30	15°45'12	19°25	26° 3	24°20	21°10	5°28	21°46	19°24	17°42	11°59	14°41	15°53	14°43	n.a.	W23
T 24	1 10 26	16°46'21	2♎22	26°39	25°32	21°55	5°39	21°53	19°27	17°44	11°58	14°30	15°49	14°50	n.a.	T 24
F 25	1 14 23	17°47'31	15° 6	27°23	26°45	22°40	5°50	22° 0	19°31	17°46	11°58	14°19	15°46	14°56	n.a.	F 25
S 26	1 18 20	18°48'42	27°37	28°12	27°57	23°25	6° 2	22° 7	19°34	17°48	11°57	14° 9	15°43	15° 3	n.a.	S 26
S 27	1 22 16	19°49'53	9♏54	29° 7	29° 9	24°10	6°13	22°14	19°38	17°50	11°57	14° 2	15°40	15°10	n.a.	S 27
M28	1 26 13	20°51'06	21°59	0♎ 7	0♐22	24°55	6°24	22°21	19°41	17°52	11°57	13°56	15°37	15°16	n.a.	M28
T 29	1 30 9	21°52'19	3♐54	1°11	1°34	25°41	6°35	22°28	19°45	17°55	11°56	13°54	15°33	15°23	n.a.	T 29
W30	1 34 6	22°53'32	15°43	2°19	2°46	26°26	6°46	22°35	19°48	17°57	11°56	13°D53	15°30	15°30	n.a.	W30
T 31	1 38 2	23♎54'47	27♐29	3♎29	3♐58	27♎11	6♍57	22♎42	19♍51	17♏59	11♒56	13♐54	15♐27	15♐36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n39	21s20	1s47	6s46	2s32	11s46	1s 1	1s48	0n11	12n31	1n17	5s46	2n 4	5n27	0n42	15s53	1n25	33s22	16s42	23s11	23s14	23s 7			n.a.
W 2	2 15	22 46	0 46	6 30	2 23	12 15	1 4	2 6	0 10	12 26	1 17	5 49	2 4	5 26	0 42	15 53	1 25	33 22	16 42	23 11	23 14	23 7			n.a.
T 3	1 50	23 12	0n16	6 9	2 12	12 44	1 7	2 25	0 9	12 22	1 17	5 51	2 4	5 24	0 42	15 54	1 25	33 22	16 42	23 11	23 14	23 7			n.a.
F 4	1 26	22 35	1 18	5 42	2 0	13 13	1 10	2 43	0 9	12 17	1 17	5 54	2 4	5 23	0 42	15 54	1 25	33 22	16 42	23 11	23 13	23 7			n.a.
S 5	1 1	20 56	2 17	5 9	1 45	13 42	1 13	3 1	0 8	12 13	1 18	5 57	2 4	5 21	0 42	15 55	1 25	33 22	16 41	23 11	23 13	23 7			n.a.
S 6	0 37	18 18	3 11	4 31	1 29	14 10	1 16	3 20	0 7	12 8	1 18	5 59	2 4	5 20	0 42	15 55	1 25	33 22	16 41	23 11	23 13	23 7			n.a.
M 7	0 12	14 47	3 57	3 48	1 11	14 38	1 18	3 38	0 7	12 4	1 18	6 2	2 4	5 18	0 42	15 56	1 25	33 22	16 41	23 10	23 13	23 7			n.a.
T 8	0s12	10 31	4 33	3 1	0 52	15 5	1 21	3 56	0 6	12 0	1 18	6 5	2 4	5 17	0 42	15 56	1 25	33 22	16 41	23 9	23 12	23 7			n.a.
W 9	0 37	5 38	4 55	2 11	0 32	15 32	1 24	4 15	0 5	11 55	1 18	6 7	2 4	5 15	0 42	15 57	1 25	33 22	16 40	23 8	23 12	23 7			n.a.
T 10	1 2	0 21	5 2	1 19	0 12	15 59	1 27	4 33	0 5	11 51	1 18	6 10	2 4	5 14	0 42	15 58	1 25	33 22	16 40	23 7	23 12	23 7			n.a.
F 11	1 26	5n 5	4 50	0 27	0n 9	16 25	1 29	4 51	0 4	11 46	1 18	6 13	2 3	5 12	0 42	15 58	1 25	33 22	16 40	23 6	23 11	23 7			n.a.
S 12	1 51	10 21	4 21	0n23	0 29	16 51	1 32	5 9	0 3	11 42	1 18	6 15	2 3	5 11	0 42	15 59	1 25	33 22	16 39	23 5	23 11	23 7			n.a.
S 13	2 15	15 7	3 35	1 10	0 49	17 17	1 34	5 28	0 3	11 38	1 18	6 18	2 3	5 9	0 42	15 59	1 25	33 22	16 39	23 4	23 11	23 6			n.a.
M14	2 40	19 1	2 34	1 53	1 7	17 42	1 37	5 46	0 2	11 33	1 19	6 21	2 3	5 8	0 42	16 0	1 25	33 22	16 39	23 3	23 10	23 6			n.a.
T 15	3 4	21 43	1 24	2 31	1 23	18 6	1 39	6 4	0 1	11 29	1 19	6 23	2 3	5 6	0 42	16 0	1 24	33 22	16 39	23 2	23 10	23 6			n.a.
W16	3 29	22 59	0 8	3 3	1 38	18 31	1 42	6 22	0 1	11 25	1 19	6 26	2 3	5 5	0 42	16 1	1 24	33 22	16 38	23 2	23 10	23 6			n.a.
T 17	3 53	22 45	1s 7	3 28	1 51	18 54	1 44	6 40	0s 0	11 20	1 19	6 29	2 3	5 3	0 42	16 1	1 24	33 22	16 38	23 2	23 9	23 6			n.a.
F 18	4 18	21 4	2 17	3 47	2 2	19 17	1 46	6 58	0 1	11 16	1 19	6 31	2 3	5 2	0 42	16 2	1 24	33 22	16 38	23 2	23 9	23 6			n.a.
S 19	4 42	18 9	3 19	4 0	2 11	19 40	1 48	7 16	0 1	11 12	1 19	6 34	2 3	5 1	0 42	16 3	1 24	33 21	16 37	23 2	23 9	23 6			n.a.
S 20	5 6	14 16	4 8	4 7	2 18	20 2	1 51	7 34	0 2	11 7	1 19	6 37	2 3	4 59	0 42	16 3	1 24	33 21	16 37	23 2	23 8	23 6			n.a.
M21	5 31	9 42	4 42	4 7	2 24	20 24	1 53	7 52	0 3	11 3	1 19	6 39	2 3	4 58	0 42	16 4	1 24	33 21	16 37	23 1	23 8	23 6			n.a.
T 22	5 55	4 44	5 1	4 3	2 28	20 45	1 55	8 10	0 3	10 59	1 20	6 42	2 3	4 56	0 42	16 4	1 24	33 21	16 36	23 0	23 8	23 6			n.a.
W23	6 19	0s22	5 3	3 53	2 30	21 5	1 57	8 28	0 4	10 55	1 20	6 45	2 3	4 55	0 42	16 5	1 24	33 21	16 36	22 59	23 7	23 6			n.a.
T 24	6 43	5 23	4 50	3 40	2 31	21 25	1 59	8 46	0 5	10 51	1 20	6 47	2 2	4 54	0 42	16 6	1 24	33 21	16 36	22 58	23 7	23 6			n.a.
F 25	7 6	10 4	4 22	3 22	2 31	21 44	2 0	9 4	0 5	10 47	1 20	6 50	2 2	4 52	0 42	16 6	1 24	33 20	16 35	22 57	23 7	23 5			n.a.
S 26	7 30	14 16	3 42	3 1	2 30	22 3	2 2	9 21	0 6	10 42	1 20	6 53	2 2	4 51	0 42	16 7	1 24	33 20	16 35	22 55	23 6	23 5			n.a.
S 27	7 54	17 46	2 52	2 37	2 29	22 21	2 4	9 39	0 7	10 38	1 20	6 56	2 2	4 50	0 42	16 7	1 24	33 20	16 35	22 55	23 6	23 5			n.a.
M28	8 17	20 27	1 55	2 11	2 26	22 39	2 6	9 56	0 7	10 34	1 21	6 58	2 2	4 48	0 42	16 8	1 24	33 20	16 34	22 54	23 6	23 5			n.a.
T 29	8 41	22 12	0 54	1 42	2 23	22 56	2 7	10 14	0 8	10 30	1 21	7 1	2 2	4 47	0 42	16 9	1 24	33 20	16 34	22 54	23 5	23 5			n.a.
W30	9 4	22 56	0n10	1 11	2 19	23 12	2 9	10 31	0 9	10 26	1 21	7 4	2 2	4 46	0 42	16 9	1 24	33 19	16 34	22 54	23 5	23 5			n.a.
T 31	9s27	22s39	1n13	0n38	2n14	23s28	2s10	10s49	0s 9	10n22	1n21	7s 6	2n 2	4n44	0n42	16s10	1n24	33s19	16s33	22s54	23s 4	23s 5			n.a.

Julian Day Number = 1123416.5, Delta T = 10h39m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'33, Lahiri = -26°32'33 Julian Calendar 1 Oct. 1638 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

NOVEMBER 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 41 59	24♎56'01	9♉17	4♎43	5♐10	27♎57	7♍ 8	22♎49	19♍54	18♏ 1	11°R56	13♐55	15♐24	15♐43	n.a.	F 1
S 2	1 45 55	25°57'16	21°13	5°58	6°22	28°42	7°18	22°56	19°58	18° 3	11♒55	13°R56	15°21	15°50	n.a.	S 2
S 3	1 49 52	26°58'31	3♒21	7°16	7°33	29°28	7°29	23° 3	20° 1	18° 5	11°55	13°56	15°18	15°56	n.a.	S 3
M 4	1 53 49	27°59'47	15°46	8°35	8°45	0♏13	7°40	23°10	20° 4	18° 7	11°55	13°54	15°14	16° 3	n.a.	M 4
T 5	1 57 45	29° 1'03	28°35	9°56	9°57	0°59	7°50	23°17	20° 7	18° 9	11°55	13°51	15°11	16° 9	n.a.	T 5
W 6	2 1 42	0♏ 2'19	11♓49	11°19	11° 8	1°45	8° 1	23°24	20°10	18°12	11°55	13°45	15° 8	16°16	n.a.	W 6
T 7	2 5 38	1° 3'35	25°30	12°42	12°20	2°30	8°11	23°31	20°14	18°14	11°55	13°38	15° 5	16°23	n.a.	T 7
F 8	2 9 35	2° 4'51	9♈37	14° 7	13°31	3°16	8°21	23°38	20°17	18°16	11°55	13°31	15° 2	16°29	n.a.	F 8
S 9	2 13 31	3° 6'08	24° 7	15°32	14°43	4° 2	8°31	23°45	20°20	18°18	11°55	13°24	14°59	16°36	n.a.	S 9
S 10	2 17 28	4° 7'25	8♉53	16°58	15°54	4°48	8°41	23°52	20°23	18°20	11°D55	13°19	14°55	16°43	n.a.	S 10
M11	2 21 24	5° 8'42	23°47	18°25	17° 5	5°33	8°51	23°59	20°26	18°23	11°55	13°16	14°52	16°49	n.a.	M11
T 12	2 25 21	6°10'00	8♊42	19°53	18°16	6°19	9° 1	24° 6	20°29	18°25	11°55	13°D14	14°49	16°56	n.a.	T 12
W13	2 29 18	7°11'18	23°28	21°21	19°27	7° 5	9°10	24°13	20°31	18°27	11°55	13°15	14°46	17° 3	n.a.	W13
T 14	2 33 14	8°12'36	8♋ 1	22°49	20°38	7°51	9°20	24°19	20°34	18°29	11°55	13°16	14°43	17° 9	n.a.	T 14
F 15	2 37 11	9°13'55	22°17	24°19	21°49	8°37	9°29	24°26	20°37	18°32	11°55	13°17	14°39	17°16	n.a.	F 15
S 16	2 41 7	10°15'14	6♌15	25°48	22°59	9°23	9°39	24°33	20°40	18°34	11°55	13°R18	14°36	17°23	n.a.	S 16
S 17	2 45 4	11°16'34	19°53	27°18	24°10	10° 9	9°48	24°40	20°43	18°36	11°55	13°18	14°33	17°29	n.a.	S 17
M18	2 49 0	12°17'53	3♍14	28°48	25°20	10°55	9°57	24°47	20°45	18°38	11°55	13°16	14°30	17°36	n.a.	M18
T 19	2 52 57	13°19'13	16°19	0♏19	26°30	11°42	10° 6	24°54	20°48	18°41	11°56	13°13	14°27	17°43	n.a.	T 19
W20	2 56 54	14°20'33	29° 8	1°50	27°41	12°28	10°15	25° 0	20°51	18°43	11°56	13° 9	14°24	17°49	n.a.	W20
T 21	3 0 50	15°21'53	11♎45	3°22	28°51	13°14	10°24	25° 7	20°53	18°45	11°56	13° 4	14°20	17°56	n.a.	T 21
F 22	3 4 47	16°23'13	24°10	4°54	0♉ 1	14° 0	10°33	25°14	20°56	18°47	11°56	12°59	14°17	18° 2	n.a.	F 22
S 23	3 8 43	17°24'33	6♏24	6°26	1°10	14°47	10°41	25°20	20°58	18°50	11°57	12°55	14°14	18° 9	n.a.	S 23
S 24	3 12 40	18°25'53	18°28	7°59	2°20	15°33	10°50	25°27	21° 1	18°52	11°57	12°51	14°11	18°16	n.a.	S 24
M25	3 16 36	19°27'13	0♐25	9°31	3°30	16°19	10°58	25°34	21° 3	18°54	11°57	12°49	14° 8	18°22	n.a.	M25
T 26	3 20 33	20°28'32	12°16	11° 5	4°39	17° 6	11° 6	25°40	21° 6	18°57	11°58	12°D49	14° 5	18°29	n.a.	T 26
W27	3 24 30	21°29'51	24° 3	12°38	5°48	17°52	11°14	25°47	21° 8	18°59	11°58	12°49	14° 1	18°36	n.a.	W27
T 28	3 28 26	22°31'09	5♉49	14°13	6°57	18°39	11°22	25°53	21°10	19° 1	11°58	12°50	13°58	18°42	n.a.	T 28
F 29	3 32 23	23°32'26	17°38	15°47	8° 6	19°25	11°30	26° 0	21°12	19° 3	11°59	12°52	13°55	18°49	n.a.	F 29
S 30	3 36 19	24♏33'43	29♉34	17♏22	9♉15	20♏12	11♍37	26♎ 6	21♍15	19♏ 6	11♒59	12♐54	13♐52	18♐56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s50	21s21	2n13	0n 4	2n 9	23s43	2s11	11s 6	0s10	10n18	1n21	7s 9	2n 2	4n43	0n42	16s10	1n24	33s19	16s33	22s54	23s 4	23s 4		n.a.
S 2	10 12	19 5	3 8	0s31	2 4	23 57	2 12	11 23	0 11	10 14	1 21	7 12	2 2	4 42	0 42	16 11	1 24	33 19	16 33	22 54	23 4	23 4		n.a.
S 3	10 35	15 57	3 56	1 8	1 58	24 10	2 14	11 40	0 11	10 11	1 22	7 14	2 2	4 40	0 42	16 12	1 24	33 18	16 32	22 54	23 3	23 4		n.a.
M 4	10 57	12 3	4 33	1 45	1 53	24 23	2 15	11 57	0 12	10 7	1 22	7 17	2 2	4 39	0 42	16 12	1 24	33 18	16 32	22 54	23 3	23 4		n.a.
T 5	11 20	7 31	4 59	2 23	1 46	24 35	2 16	12 14	0 13	10 3	1 22	7 19	2 2	4 38	0 43	16 13	1 24	33 18	16 32	22 53	23 3	23 4		n.a.
W 6	11 42	2 30	5 9	3 2	1 40	24 47	2 16	12 31	0 13	9 59	1 22	7 22	2 2	4 37	0 43	16 14	1 24	33 17	16 31	22 53	23 2	23 4		n.a.
T 7	12 3	2n48	5 3	3 41	1 33	24 58	2 17	12 47	0 14	9 55	1 22	7 25	2 2	4 36	0 43	16 14	1 24	33 17	16 31	22 52	23 2	23 3		n.a.
F 8	12 25	8 8	4 38	4 20	1 27	25 8	2 18	13 4	0 15	9 52	1 22	7 27	2 2	4 34	0 43	16 15	1 24	33 17	16 31	22 51	23 2	23 3		n.a.
S 9	12 47	13 10	3 55	5 0	1 20	25 17	2 19	13 20	0 15	9 48	1 23	7 30	2 2	4 33	0 43	16 16	1 24	33 17	16 30	22 50	23 1	23 3		n.a.
S 10	13 8	17 30	2 56	5 40	1 13	25 26	2 19	13 37	0 16	9 44	1 23	7 33	2 2	4 32	0 43	16 16	1 24	33 16	16 30	22 49	23 1	23 3		n.a.
M11	13 29	20 45	1 44	6 20	1 6	25 33	2 19	13 53	0 17	9 41	1 23	7 35	2 2	4 31	0 43	16 17	1 24	33 16	16 30	22 49	23 1	23 3		n.a.
T 12	13 49	22 34	0 25	7 0	0 59	25 41	2 20	14 9	0 17	9 37	1 23	7 38	2 2	4 30	0 43	16 17	1 24	33 15	16 29	22 49	23 0	23 2		n.a.
W13	14 10	22 48	0s56	7 41	0 52	25 47	2 20	14 25	0 18	9 34	1 23	7 40	2 2	4 28	0 43	16 18	1 24	33 15	16 29	22 49	23 0	23 2		n.a.
T 14	14 30	21 27	2 11	8 21	0 45	25 53	2 20	14 41	0 19	9 30	1 24	7 43	2 2	4 27	0 43	16 19	1 24	33 15	16 28	22 49	22 59	23 2		n.a.
F 15	14 50	18 45	3 17	9 1	0 38	25 57	2 20	14 57	0 19	9 27	1 24	7 45	2 2	4 26	0 43	16 19	1 24	33 14	16 28	22 49	22 59	23 2		n.a.
S 16	15 10	15 1	4 10	9 41	0 30	26 1	2 20	15 12	0 20	9 23	1 24	7 48	2 2	4 25	0 43	16 20	1 24	33 14	16 28	22 49	22 59	23 1		n.a.
S 17	15 30	10 35	4 48	10 20	0 23	26 5	2 20	15 28	0 21	9 20	1 24	7 50	2 2	4 24	0 43	16 21	1 24	33 14	16 27	22 49	22 58	23 1		n.a.
M18	15 49	5 43	5 8	11 0	0 16	26 7	2 19	15 43	0 21	9 17	1 24	7 53	2 2	4 23	0 43	16 21	1 24	33 13	16 27	22 49	22 58	23 1		n.a.
T 19	16 8	0 42	5 13	11 39	0 9	26 9	2 19	15 58	0 22	9 13	1 25	7 55	2 2	4 22	0 43	16 22	1 24	33 13	16 27	22 49	22 58	23 1		n.a.
W20	16 26	4s14	5 1	12 18	0 2	26 10	2 18	16 13	0 23	9 10	1 25	7 58	2 2	4 21	0 43	16 23	1 24	33 12	16 26	22 48	22 57	23 0		n.a.
T 21	16 45	8 56	4 35	12 56	0s 4	26 11	2 18	16 28	0 23	9 7	1 25	8 0	2 2	4 20	0 43	16 23	1 24	33 12	16 26	22 47	22 57	23 0		n.a.
F 22	17 3	13 11	3 56	13 34	0 11	26 10	2 17	16 43	0 24	9 4	1 25	8 3	2 2	4 19	0 43	16 24	1 24	33 12	16 26	22 47	22 56	23 0		n.a.
S 23	17 21	16 50	3 7	14 12	0 18	26 9	2 16	16 58	0 25	9 1	1 26	8 5	2 2	4 18	0 43	16 25	1 24	33 11	16 25	22 46	22 56	23 0		n.a.
S 24	17 38	19 44	2 10	14 49	0 24	26 7	2 15	17 12	0 25	8 58	1 26	8 8	2 2	4 17	0 43	16 25	1 23	33 11	16 25	22 46	22 56	22 59		n.a.
M25	17 55	21 43	1 8	15 25	0 31	26 4	2 14	17 27	0 26	8 55	1 26	8 10	2 2	4 16	0 43	16 26	1 23	33 10	16 25	22 45	22 55	22 59		n.a.
T 26	18 12	22 44	0 3	16 1	0 37	26 1	2 13	17 41	0 27	8 52	1 26	8 13	2 2	4 15	0 43	16 26	1 23	33 10	16 24	22 45	22 55	22 59		n.a.
W27	18 28	22 43	1n 2	16 36	0 43	25 56	2 11	17 55	0 27	8 49	1 26	8 15	2 2	4 14	0 43	16 27	1 23	33 9	16 24	22 45	22 55	22 59		n.a.
T 28	18 45	21 41	2 4	17 11	0 49	25 51	2 10	18 8	0 28	8 46	1 27	8 17	2 2	4 13	0 43	16 28	1 23	33 9	16 23	22 46	22 54	22 58		n.a.
F 29	19 0	19 42	3 1	17 45	0 55	25 46	2 8	18 22	0 29	8 43	1 27	8 20	2 2	4 12	0 43	16 28	1 23	33 9	16 23	22 46	22 54	22 58		n.a.
S 30	19s16	16s52	3n51	18s18	1s 1	25s39	2s 6	18s35	0s29	8n40	1n27	8s22	2n 2	4n12	0n43	16s29	1n23	33s 8	16s23	22s46	22s53	22s58		n.a.

Julian Day Number = 1123447.5, Delta T = 10h39m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'29, Lahiri = -26°32'29 Julian Calendar 1 Nov. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1638 BCE
geocentric

DECEMBER 1638 BCE (-1637) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 40 16	25♏34'59	11♒40	18♏57	10♑24	20♏58	11♍45	26♎13	21♍17	19♏ 8	12♒ 0	12♐55	13♐49	19♐ 2	n.a.	S 1
M 2	3 44 12	26°36'14	24° 2	20°33	11°32	21°45	11°52	26°19	21°19	19°10	12° 0	12°R56	13°45	19° 9	n.a.	M 2
T 3	3 48 9	27°37'28	6♓45	22° 9	12°40	22°31	11°59	26°25	21°21	19°12	12° 1	12°55	13°42	19°16	n.a.	T 3
W 4	3 52 5	28°38'41	19°51	23°46	13°48	23°18	12° 6	26°32	21°23	19°15	12° 1	12°54	13°39	19°22	n.a.	W 4
T 5	3 56 2	29°39'53	3♈25	25°23	14°56	24° 5	12°13	26°38	21°25	19°17	12° 2	12°53	13°36	19°29	n.a.	T 5
F 6	3 59 59	0♐41'04	17°26	27° 1	16° 4	24°51	12°20	26°44	21°27	19°19	12° 2	12°51	13°33	19°36	n.a.	F 6
S 7	4 3 55	1°42'15	1♉55	28°39	17°11	25°38	12°27	26°50	21°29	19°21	12° 3	12°50	13°30	19°42	n.a.	S 7
S 8	4 7 52	2°43'24	16°45	0♐18	18°18	26°25	12°33	26°57	21°31	19°24	12° 4	12°49	13°26	19°49	n.a.	S 8
M 9	4 11 48	3°44'32	1♊51	1°57	19°25	27°12	12°40	27° 3	21°32	19°26	12° 4	12°48	13°23	19°55	n.a.	M 9
T 10	4 15 45	4°45'40	17° 3	3°37	20°32	27°58	12°46	27° 9	21°34	19°28	12° 5	12°D48	13°20	20° 2	n.a.	T 10
W11	4 19 41	5°46'46	2♋11	5°18	21°39	28°45	12°52	27°15	21°36	19°30	12° 6	12°48	13°17	20° 9	n.a.	W11
T 12	4 23 38	6°47'52	17° 7	6°59	22°45	29°32	12°58	27°21	21°37	19°33	12° 7	12°49	13°14	20°15	n.a.	T 12
F 13	4 27 35	7°48'57	1♌44	8°40	23°51	0♐19	13° 3	27°27	21°39	19°35	12° 7	12°49	13°11	20°22	n.a.	F 13
S 14	4 31 31	8°50'01	15°58	10°23	24°57	1° 6	13° 9	27°32	21°40	19°37	12° 8	12°50	13° 7	20°29	n.a.	S 14
S 15	4 35 28	9°51'04	29°46	12° 5	26° 2	1°52	13°14	27°38	21°42	19°39	12° 9	12°50	13° 4	20°35	n.a.	S 15
M16	4 39 24	10°52'07	13♍ 9	13°49	27° 8	2°39	13°20	27°44	21°43	19°41	12°10	12°R50	13° 1	20°42	n.a.	M16
T 17	4 43 21	11°53'08	26° 9	15°33	28°13	3°26	13°25	27°50	21°45	19°43	12°10	12°50	12°58	20°49	n.a.	T 17
W18	4 47 17	12°54'09	8♎50	17°17	29°17	4°13	13°30	27°55	21°46	19°46	12°11	12°D50	12°55	20°55	n.a.	W18
T 19	4 51 14	13°55'09	21°14	19° 2	0♒22	5° 0	13°34	28° 1	21°47	19°48	12°12	12°50	12°51	21° 2	n.a.	T 19
F 20	4 55 10	14°56'07	3♏25	20°48	1°26	5°47	13°39	28° 6	21°48	19°50	12°13	12°50	12°48	21° 9	n.a.	F 20
S 21	4 59 7	15°57'05	15°26	22°34	2°29	6°34	13°43	28°12	21°50	19°52	12°14	12°51	12°45	21°15	n.a.	S 21
S 22	5 3 4	16°58'01	27°20	24°20	3°33	7°21	13°48	28°17	21°51	19°54	12°15	12°51	12°42	21°22	n.a.	S 22
M23	5 7 0	17°58'56	9♐10	26° 7	4°36	8° 8	13°52	28°23	21°52	19°56	12°16	12°R51	12°39	21°29	n.a.	M23
T 24	5 10 57	18°59'50	20°57	27°54	5°39	8°55	13°56	28°28	21°53	19°58	12°17	12°51	12°36	21°35	n.a.	T 24
W25	5 14 53	20° 0'43	2♑45	29°41	6°41	9°42	13°59	28°33	21°54	20° 0	12°18	12°51	12°32	21°42	n.a.	W25
T 26	5 18 50	21° 1'34	14°34	1♑28	7°43	10°29	14° 3	28°38	21°55	20° 2	12°19	12°50	12°29	21°48	n.a.	T 26
F 27	5 22 46	22° 2'23	26°28	3°14	8°45	11°16	14° 6	28°43	21°55	20° 4	12°20	12°48	12°26	21°55	n.a.	F 27
S 28	5 26 43	23° 3'10	8♒29	5° 0	9°46	12° 4	14°10	28°48	21°56	20° 6	12°21	12°47	12°23	22° 2	n.a.	S 28
S 29	5 30 40	24° 3'56	20°39	6°45	10°47	12°51	14°13	28°53	21°57	20° 8	12°22	12°45	12°20	22° 8	n.a.	S 29
M30	5 34 36	25° 4'40	3♓ 3	8°30	11°47	13°38	14°15	28°58	21°57	20°10	12°23	12°44	12°17	22°15	n.a.	M30
T 31	5 38 33	26♐ 5'22	15♓43	10♑13	12♒47	14♐25	14♍18	29♎ 3	21♍58	20♏12	12♒24	12♐43	12♐13	22♐22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s31	13s16	4n31	18s50	1s 6	25s32	2s 5	18s49	0s30	8n38	1n27	8s24	2n 3	4n11	0n43	16s30	1n23	33s 8	16s22	22s46	22s53	22s57			n.a.
M 2	19 45	9 2	5 0	19 22	1 12	25 25	2 3	19 2	0 30	8 35	1 28	8 27	2 3	4 10	0 43	16 30	1 23	33 7	16 22	22 46	22 53	22 57			n.a.
T 3	20 0	4 20	5 15	19 53	1 17	25 16	2 0	19 15	0 31	8 33	1 28	8 29	2 3	4 9	0 43	16 31	1 23	33 7	16 22	22 46	22 52	22 57			n.a.
W 4	20 14	0n43	5 15	20 23	1 22	25 7	1 58	19 27	0 32	8 30	1 28	8 31	2 3	4 8	0 43	16 32	1 23	33 6	16 21	22 46	22 52	22 56			n.a.
T 5	20 27	5 55	4 57	20 52	1 26	24 57	1 56	19 40	0 32	8 28	1 28	8 33	2 3	4 8	0 43	16 32	1 23	33 6	16 21	22 46	22 51	22 56			n.a.
F 6	20 40	10 59	4 21	21 20	1 31	24 46	1 53	19 52	0 33	8 25	1 29	8 35	2 3	4 7	0 43	16 33	1 23	33 5	16 21	22 46	22 51	22 56			n.a.
S 7	20 53	15 36	3 28	21 46	1 35	24 35	1 51	20 4	0 34	8 23	1 29	8 38	2 3	4 6	0 43	16 33	1 23	33 5	16 20	22 46	22 51	22 55			n.a.
S 8	21 6	19 23	2 20	22 12	1 39	24 23	1 48	20 16	0 34	8 20	1 29	8 40	2 3	4 5	0 43	16 34	1 23	33 4	16 20	22 45	22 50	22 55			n.a.
M 9	21 17	21 54	1 1	22 37	1 43	24 11	1 45	20 28	0 35	8 18	1 29	8 42	2 3	4 5	0 43	16 35	1 23	33 4	16 20	22 45	22 50	22 55			n.a.
T 10	21 29	22 51	0s24	23 0	1 46	23 58	1 42	20 39	0 35	8 16	1 30	8 44	2 3	4 4	0 43	16 35	1 23	33 3	16 19	22 45	22 49	22 54			n.a.
W11	21 40	22 6	1 46	23 22	1 49	23 44	1 39	20 50	0 36	8 14	1 30	8 46	2 3	4 3	0 44	16 36	1 23	33 3	16 19	22 45	22 49	22 54			n.a.
T 12	21 51	19 48	3 0	23 43	1 52	23 30	1 36	21 1	0 37	8 12	1 30	8 48	2 3	4 3	0 44	16 36	1 23	33 2	16 19	22 45	22 49	22 53			n.a.
F 13	22 1	16 15	4 0	24 2	1 54	23 15	1 32	21 12	0 37	8 10	1 31	8 50	2 3	4 2	0 44	16 37	1 23	33 1	16 18	22 45	22 48	22 53			n.a.
S 14	22 11	11 50	4 44	24 20	1 56	23 0	1 29	21 23	0 38	8 8	1 31	8 52	2 3	4 2	0 44	16 38	1 23	33 1	16 18	22 46	22 48	22 53			n.a.
S 15	22 20	6 56	5 10	24 36	1 58	22 44	1 25	21 33	0 38	8 6	1 31	8 55	2 4	4 1	0 44	16 38	1 23	33 0	16 18	22 46	22 47	22 52			n.a.
M16	22 29	1 51	5 18	24 51	1 59	22 27	1 21	21 43	0 39	8 4	1 31	8 57	2 4	4 1	0 44	16 39	1 23	33 0	16 18	22 46	22 47	22 52			n.a.
T 17	22 38	3s10	5 10	25 4	2 0	22 10	1 17	21 53	0 40	8 3	1 32	8 58	2 4	4 0	0 44	16 39	1 23	32 59	16 17	22 46	22 47	22 51			n.a.
W18	22 46	7 56	4 46	25 16	2 0	21 52	1 13	22 2	0 40	8 1	1 32	9 0	2 4	4 0	0 44	16 40	1 23	32 59	16 17	22 46	22 46	22 51			n.a.
T 19	22 54	12 16	4 10	25 25	2 0	21 34	1 9	22 12	0 41	7 59	1 32	9 2	2 4	3 59	0 44	16 40	1 23	32 58	16 17	22 46	22 46	22 51			n.a.
F 20	23 1	16 3	3 22	25 33	2 0	21 16	1 5	22 21	0 41	7 58	1 32	9 4	2 4	3 59	0 44	16 41	1 23	32 58	16 16	22 46	22 45	22 50			n.a.
S 21	23 8	19 6	2 27	25 39	1 59	20 57	1 0	22 30	0 42	7 56	1 33	9 6	2 4	3 58	0 44	16 42	1 24	32 57	16 16	22 46	22 45	22 50			n.a.
S 22	23 14	21 19	1 25	25 42	1 57	20 37	0 56	22 38	0 42	7 55	1 33	9 8	2 4	3 58	0 44	16 42	1 24	32 57	16 16	22 46	22 45	22 49			n.a.
M23	23 20	22 34	0 21	25 44	1 55	20 17	0 51	22 47	0 43	7 54	1 33	9 10	2 4	3 57	0 44	16 43	1 24	32 56	16 15	22 46	22 44	22 49			n.a.
T 24	23 25	22 49	0n45	25 44	1 52	19 57	0 46	22 55	0 44	7 52	1 34	9 12	2 4	3 57	0 44	16 43	1 24	32 55	16 15	22 46	22 44	22 48			n.a.
W25	23 30	22 3	1 48	25 41	1 48	19 36	0 41	23 3	0 44	7 51	1 34	9 13	2 5	3 57	0 44	16 44	1 24	32 55	16 15	22 46	22 43	22 48			n.a.
T 26	23 34	20 18	2 47	25 37	1 44	19 15	0 36	23 10	0 45	7 50	1 34	9 15	2 5	3 56	0 44	16 44	1 24	32 54	16 15	22 46	22 43	22 48			n.a.
F 27	23 38	17 40	3 39	25 30	1 39	18 54	0 30	23 18	0 45	7 49	1 35	9 17	2 5	3 56	0 44	16 45	1 24	32 54	16 14	22 45	22 42	22 47			n.a.
S 28	23 42	14 16	4 22	25 21	1 34	18 32	0 25	23 25	0 46	7 48	1 35	9 19	2 5	3 56	0 44	16 45	1 24	32 53	16 14	22 45	22 42	22 47			n.a.
S 29	23 45	10 14	4 54	25 10	1 27	18 10	0 19	23 32	0 46	7 47	1 35	9 20	2 5	3 56	0 44	16 46	1 24	32 53	16 14	22 45	22 42	22 46			n.a.
M30	23 47	5 43	5 13	24 56	1 20	17 47	0 14	23 38	0 47	7 46	1 35	9 22	2 5	3 55	0 44	16 46	1 24	32 52	16 14	22 45	22 41	22 46			n.a.
T 31	23s50	0s53	5n17	24s41	1s12	17s25	0s 8	23s44	0s47	7n45	1n36	9s24	2n 5	3n55	0n44	16s47	1n24	32s51	16s13	22s45	22s41	22s45			n.a.

Julian Day Number = 1123477.5, Delta T = 10h39m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'25, Lahiri = -26°32'25 Julian Calendar 1 Dec. 1638 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1638 BCE

The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

JANUARY 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 42 29	27♐ 6'03	28♓43	11♉54	13♒47	15♐12	14♍20	29♎ 8	21♍59	20♏14	12♒25	12°D43	12♐10	22♐28	n.a.	W 1
T 2	5 46 26	28° 6'41	12♈ 6	13°33	14°46	15°59	14°23	29°13	21°59	20°16	12°26	12♐43	12° 7	22°35	n.a.	T 2
F 3	5 50 22	29° 7'17	25°54	15° 9	15°44	16°46	14°25	29°17	22° 0	20°18	12°27	12°44	12° 4	22°42	n.a.	F 3
S 4	5 54 19	0♉ 7'52	10♉ 8	16°42	16°42	17°33	14°27	29°22	22° 0	20°20	12°29	12°46	12° 1	22°48	n.a.	S 4
S 5	5 58 15	1° 8'24	24°46	18°11	17°39	18°20	14°29	29°26	22° 0	20°21	12°30	12°47	11°57	22°55	n.a.	S 5
M 6	6 2 12	2° 8'55	9♊44	19°36	18°36	19° 8	14°30	29°31	22° 1	20°23	12°31	12°R47	11°54	23° 2	n.a.	M 6
T 7	6 6 9	3° 9'23	24°54	20°55	19°32	19°55	14°31	29°35	22° 1	20°25	12°32	12°47	11°51	23° 8	n.a.	T 7
W 8	6 10 5	4° 9'50	10♋ 9	22° 9	20°28	20°42	14°33	29°39	22° 1	20°27	12°33	12°46	11°48	23°15	n.a.	W 8
T 9	6 14 2	5°10'15	25°16	23°16	21°23	21°29	14°34	29°43	22° 1	20°29	12°35	12°43	11°45	23°22	n.a.	T 9
F 10	6 17 58	6°10'38	10♌ 9	24°17	22°18	22°16	14°34	29°47	22°R 1	20°30	12°36	12°40	11°42	23°28	n.a.	F 10
S 11	6 21 55	7°11'00	24°38	25° 9	23°11	23° 3	14°35	29°51	22° 1	20°32	12°37	12°37	11°38	23°35	n.a.	S 11
S 12	6 25 51	8°11'20	8♍39	25°53	24° 4	23°50	14°35	29°55	22° 1	20°34	12°38	12°34	11°35	23°42	n.a.	S 12
M13	6 29 48	9°11'38	22°12	26°28	24°57	24°38	14°36	29°59	22° 1	20°35	12°40	12°31	11°32	23°48	n.a.	M13
T 14	6 33 44	10°11'54	5♎18	26°54	25°48	25°25	14°R36	0♏ 3	22° 1	20°37	12°41	12°D30	11°29	23°55	n.a.	T 14
W15	6 37 41	11°12'09	17°59	27°10	26°39	26°12	14°36	0° 7	22° 0	20°39	12°42	12°30	11°26	24° 1	n.a.	W15
T 16	6 41 38	12°12'22	0♏20	27°R17	27°29	26°59	14°35	0°10	22° 0	20°40	12°43	12°31	11°23	24° 8	n.a.	T 16
F 17	6 45 34	13°12'34	12°26	27°14	28°18	27°46	14°35	0°14	22° 0	20°42	12°45	12°33	11°19	24°15	n.a.	F 17
S 18	6 49 31	14°12'43	24°21	27° 1	29° 7	28°33	14°34	0°17	21°59	20°43	12°46	12°35	11°16	24°21	n.a.	S 18
S 19	6 53 27	15°12'51	6♐ 9	26°39	29°54	29°20	14°33	0°21	21°59	20°45	12°47	12°36	11°13	24°28	n.a.	S 19
M20	6 57 24	16°12'57	17°56	26° 9	0♓41	0♉ 7	14°32	0°24	21°58	20°46	12°49	12°R36	11°10	24°35	n.a.	M20
T 21	7 1 20	17°13'01	29°42	25°30	1°27	0°55	14°31	0°27	21°58	20°48	12°50	12°35	11° 7	24°41	n.a.	T 21
W22	7 5 17	18°13'04	11♉33	24°45	2°11	1°42	14°29	0°30	21°57	20°49	12°52	12°31	11° 3	24°48	n.a.	W22
T 23	7 9 13	19°13'04	23°29	23°54	2°55	2°29	14°27	0°33	21°57	20°51	12°53	12°26	11° 0	24°55	n.a.	T 23
F 24	7 13 10	20°13'02	5♒32	22°59	3°37	3°16	14°26	0°36	21°56	20°52	12°54	12°20	10°57	25° 1	n.a.	F 24
S 25	7 17 7	21°12'57	17°44	22° 1	4°19	4° 3	14°24	0°39	21°55	20°54	12°56	12°12	10°54	25° 8	n.a.	S 25
S 26	7 21 3	22°12'51	0♓ 6	21° 1	4°59	4°50	14°21	0°42	21°54	20°55	12°57	12° 5	10°51	25°15	n.a.	S 26
M27	7 25 0	23°12'42	12°39	20° 0	5°38	5°37	14°19	0°44	21°54	20°56	12°59	11°58	10°48	25°21	n.a.	M27
T 28	7 28 56	24°12'31	25°26	19° 1	6°16	6°24	14°16	0°47	21°53	20°57	13° 0	11°53	10°44	25°28	n.a.	T 28
W29	7 32 53	25°12'17	8♈28	18° 4	6°53	7°11	14°14	0°49	21°52	20°59	13° 1	11°50	10°41	25°35	n.a.	W29
T 30	7 36 49	26°12'01	21°47	17°11	7°28	7°58	14°11	0°52	21°51	21° 0	13° 3	11°D48	10°38	25°41	n.a.	T 30
F 31	7 40 46	27♉11'43	5♉25	16♉22	8♓ 1	8♉45	14♍ 7	0♏54	21♍50	21♏ 1	13♒ 4	11♐48	10♐35	25♐48	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s51	4n 8	5n 5	24s24	1s 4	17s 2	0s 2	23s50	0s48	7n45	1n36	9s25	2n 5	3n55	0n44	16s47	1n24	32s51	16s13	22s45	22s40	22s45			n.a.
T 2	23 52	9 6	4 37	24 4	0 54	16 38	0n 4	23 56	0 48	7 44	1 36	9 27	2 5	3 55	0 44	16 48	1 24	32 50	16 13	22 45	22 40	22 44			n.a.
F 3	23 53	13 46	3 52	23 44	0 43	16 15	0 11	24 2	0 49	7 44	1 37	9 28	2 6	3 55	0 44	16 48	1 24	32 50	16 13	22 45	22 39	22 44			n.a.
S 4	23 53	17 50	2 51	23 21	0 32	15 51	0 17	24 7	0 50	7 43	1 37	9 30	2 6	3 55	0 44	16 49	1 24	32 49	16 12	22 45	22 39	22 43			n.a.
S 5	23 53	20 54	1 38	22 57	0 20	15 27	0 23	24 12	0 50	7 43	1 37	9 31	2 6	3 54	0 44	16 49	1 24	32 48	16 12	22 45	22 39	22 43			n.a.
M 6	23 52	22 36	0 17	22 33	0 7	15 3	0 30	24 16	0 51	7 42	1 37	9 33	2 6	3 54	0 44	16 50	1 24	32 48	16 12	22 45	22 38	22 42			n.a.
T 7	23 51	22 41	1s 7	22 7	0n 6	14 39	0 37	24 20	0 51	7 42	1 38	9 34	2 6	3 54	0 44	16 50	1 24	32 47	16 12	22 45	22 38	22 42			n.a.
W 8	23 49	21 4	2 25	21 41	0 21	14 15	0 44	24 25	0 52	7 42	1 38	9 35	2 6	3 54	0 45	16 51	1 24	32 47	16 12	22 45	22 37	22 41			n.a.
T 9	23 47	17 59	3 34	21 15	0 36	13 50	0 51	24 28	0 52	7 42	1 38	9 37	2 6	3 54	0 45	16 51	1 24	32 46	16 11	22 45	22 37	22 41			n.a.
F 10	23 44	13 46	4 26	20 49	0 51	13 25	0 58	24 32	0 53	7 42	1 39	9 38	2 7	3 54	0 45	16 52	1 24	32 46	16 11	22 44	22 36	22 40			n.a.
S 11	23 41	8 51	5 0	20 24	1 7	13 1	1 5	24 35	0 53	7 42	1 39	9 39	2 7	3 54	0 45	16 52	1 24	32 45	16 11	22 44	22 36	22 40			n.a.
S 12	23 38	3 38	5 14	20 0	1 24	12 36	1 13	24 38	0 54	7 42	1 39	9 41	2 7	3 54	0 45	16 53	1 24	32 44	16 11	22 43	22 36	22 39			n.a.
M13	23 34	1s36	5 10	19 37	1 40	12 11	1 21	24 40	0 54	7 42	1 40	9 42	2 7	3 54	0 45	16 53	1 24	32 44	16 11	22 43	22 35	22 38			n.a.
T 14	23 29	6 34	4 50	19 16	1 56	11 46	1 28	24 43	0 54	7 42	1 40	9 43	2 7	3 55	0 45	16 53	1 24	32 43	16 10	22 43	22 35	22 38			n.a.
W15	23 24	11 7	4 17	18 57	2 13	11 21	1 36	24 45	0 55	7 43	1 40	9 44	2 7	3 55	0 45	16 54	1 24	32 43	16 10	22 43	22 34	22 37			n.a.
T 16	23 19	15 6	3 32	18 40	2 28	10 57	1 44	24 46	0 55	7 43	1 40	9 45	2 7	3 55	0 45	16 54	1 24	32 42	16 10	22 43	22 34	22 37			n.a.
F 17	23 13	18 22	2 38	18 26	2 44	10 32	1 52	24 48	0 56	7 43	1 41	9 47	2 8	3 55	0 45	16 55	1 24	32 42	16 10	22 43	22 33	22 36			n.a.
S 18	23 7	20 48	1 39	18 14	2 58	10 7	2 0	24 49	0 56	7 44	1 41	9 48	2 8	3 55	0 45	16 55	1 24	32 41	16 10	22 44	22 33	22 36			n.a.
S 19	23 0	22 19	0 35	18 6	3 11	9 43	2 9	24 50	0 57	7 45	1 41	9 49	2 8	3 55	0 45	16 55	1 24	32 40	16 9	22 44	22 32	22 35			n.a.
M20	22 53	22 50	0n29	18 0	3 23	9 18	2 17	24 50	0 57	7 45	1 42	9 50	2 8	3 56	0 45	16 56	1 24	32 40	16 9	22 44	22 32	22 35			n.a.
T 21	22 45	22 21	1 32	17 57	3 33	8 54	2 26	24 51	0 58	7 46	1 42	9 51	2 8	3 56	0 45	16 56	1 24	32 39	16 9	22 44	22 32	22 34			n.a.
W22	22 37	20 51	2 32	17 56	3 42	8 29	2 35	24 50	0 58	7 47	1 42	9 52	2 8	3 56	0 45	16 56	1 24	32 39	16 9	22 43	22 31	22 33			n.a.
T 23	22 29	18 27	3 25	17 59	3 48	8 5	2 43	24 50	0 58	7 48	1 42	9 53	2 9	3 56	0 45	16 57	1 24	32 38	16 9	22 42	22 31	22 33			n.a.
F 24	22 20	15 13	4 9	18 4	3 53	7 41	2 52	24 49	0 59	7 49	1 43	9 53	2 9	3 57	0 45	16 57	1 24	32 38	16 9	22 42	22 30	22 32			n.a.
S 25	22 11	11 20	4 42	18 11	3 55	7 18	3 1	24 49	0 59	7 50	1 43	9 54	2 9	3 57	0 45	16 58	1 24	32 37	16 9	22 41	22 30	22 32			n.a.
S 26	22 1	6 55	5 3	18 20	3 56	6 55	3 11	24 47	1 0	7 51	1 43	9 55	2 9	3 57	0 45	16 58	1 24	32 36	16 9	22 40	22 29	22 31			n.a.
M27	21 51	2 10	5 10	18 30	3 54	6 31	3 20	24 46	1 0	7 52	1 44	9 56	2 9	3 58	0 45	16 58	1 24	32 36	16 8	22 39	22 29	22 30			n.a.
T 28	21 40	2n45	5 1	18 42	3 50	6 9	3 29	24 44	1 0	7 54	1 44	9 57	2 9	3 58	0 45	16 58	1 24	32 35	16 8	22 38	22 28	22 30			n.a.
W29	21 29	7 39	4 37	18 56	3 45	5 46	3 39	24 42	1 1	7 55	1 44	9 57	2 10	3 59	0 45	16 59	1 24	32 35	16 8	22 38	22 28	22 29			n.a.
T 30	21 18	12 18	3 58	19 10	3 38	5 24	3 48	24 40	1 1	7 56	1 44	9 58	2 10	3 59	0 45	16 59	1 24	32 34	16 8	22 37	22 27	22 28			n.a.
F 31	21s 7	16n28	3n 4	19s24	3n29	5s 3	3n58	24s37	1s 2	7n58	1n45	9s59	2n10	4n 0	0n45	16s59	1n24	32s34	16s 8	22s37	22s27	22s28			n.a.

Julian Day Number = 1123508.5, Delta T = 10h39m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'21, Lahiri = -26°32'21 Julian Calendar 1 Jan. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1638 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

FEBRUARY 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 44 42	28♉11'22	19♉24	15°R38	8♓34	9♉32	14°R 4	0♏56	21°R48	21♏ 2	13♒ 6	11♐50	10♐32	25♐55	n.a.	S 1
S 2	7 48 39	29°10'58	3♊43	14♉59	9° 4	10°19	14♍ 1	0°58	21♍47	21° 3	13° 7	11°51	10°28	26° 1	n.a.	S 2
M 3	7 52 35	0♒10'33	18°22	14°26	9°34	11° 6	13°57	1° 0	21°46	21° 4	13° 9	11°R51	10°25	26° 8	n.a.	M 3
T 4	7 56 32	1°10'05	3♋15	14° 0	10° 1	11°53	13°53	1° 2	21°45	21° 6	13°10	11°49	10°22	26°14	n.a.	T 4
W 5	8 0 29	2° 9'34	18°16	13°39	10°27	12°40	13°49	1° 4	21°44	21° 7	13°12	11°45	10°19	26°21	n.a.	W 5
T 6	8 4 25	3° 9'01	3♌16	13°25	10°51	13°27	13°45	1° 6	21°42	21° 8	13°13	11°39	10°16	26°28	n.a.	T 6
F 7	8 8 22	4° 8'26	18° 7	13°17	11°13	14°14	13°41	1° 7	21°41	21° 9	13°15	11°31	10°13	26°34	n.a.	F 7
S 8	8 12 18	5° 7'49	2♍40	13°D16	11°34	15° 0	13°36	1° 9	21°39	21° 9	13°16	11°22	10° 9	26°41	n.a.	S 8
S 9	8 16 15	6° 7'10	16°48	13°20	11°52	15°47	13°32	1°10	21°38	21°10	13°18	11°14	10° 6	26°48	n.a.	S 9
M10	8 20 11	7° 6'28	0♎29	13°29	12° 8	16°34	13°27	1°12	21°36	21°11	13°19	11° 7	10° 3	26°54	n.a.	M10
T 11	8 24 8	8° 5'45	13°41	13°44	12°23	17°21	13°22	1°13	21°35	21°12	13°21	11° 2	10° 0	27° 1	n.a.	T 11
W12	8 28 4	9° 5'00	26°27	14° 4	12°35	18° 8	13°17	1°14	21°33	21°13	13°22	10°59	9°57	27° 8	n.a.	W12
T 13	8 32 1	10° 4'12	8♏51	14°29	12°45	18°54	13°12	1°15	21°32	21°14	13°24	10°D58	9°54	27°14	n.a.	T 13
F 14	8 35 57	11° 3'23	20°57	14°59	12°53	19°41	13° 6	1°16	21°30	21°15	13°25	10°58	9°50	27°21	n.a.	F 14
S 15	8 39 54	12° 2'32	2♐52	15°33	12°58	20°28	13° 1	1°17	21°28	21°15	13°27	10°59	9°47	27°28	n.a.	S 15
S 16	8 43 51	13° 1'39	14°39	16°11	13° 1	21°14	12°55	1°18	21°26	21°16	13°28	10°R59	9°44	27°34	n.a.	S 16
M17	8 47 47	14° 0'45	26°26	16°53	13°R 2	22° 1	12°49	1°18	21°25	21°17	13°30	10°58	9°41	27°41	n.a.	M17
T 18	8 51 44	14°59'48	8♑15	17°38	13° 0	22°48	12°43	1°19	21°23	21°17	13°31	10°54	9°38	27°48	n.a.	T 18
W19	8 55 40	15°58'49	20°10	18°27	12°56	23°34	12°37	1°19	21°21	21°18	13°33	10°48	9°34	27°54	n.a.	W19
T 20	8 59 37	16°57'48	2♒14	19°19	12°50	24°21	12°31	1°20	21°19	21°18	13°34	10°39	9°31	28° 1	n.a.	T 20
F 21	9 3 33	17°56'44	14°29	20°14	12°41	25° 7	12°25	1°20	21°17	21°19	13°36	10°28	9°28	28° 8	n.a.	F 21
S 22	9 7 30	18°55'39	26°56	21°13	12°29	25°54	12°19	1°20	21°15	21°19	13°37	10°16	9°25	28°14	n.a.	S 22
S 23	9 11 26	19°54'31	9♓35	22°14	12°15	26°40	12°12	1°R20	21°13	21°20	13°39	10° 4	9°22	28°21	n.a.	S 23
M24	9 15 23	20°53'22	22°26	23°17	11°59	27°27	12° 5	1°20	21°11	21°20	13°40	9°52	9°19	28°28	n.a.	M24
T 25	9 19 19	21°52'09	5♈29	24°23	11°40	28°13	11°59	1°20	21° 9	21°21	13°42	9°43	9°15	28°34	n.a.	T 25
W26	9 23 16	22°50'55	18°44	25°32	11°19	29° 0	11°52	1°20	21° 7	21°21	13°43	9°36	9°12	28°41	n.a.	W26
T 27	9 27 13	23°49'38	2♉11	26°43	10°55	29°46	11°45	1°20	21° 5	21°21	13°44	9°32	9° 9	28°47	n.a.	T 27
F 28	9 31 9	24°48'19	15°50	27°56	10°30	0♒32	11°38	1°19	21° 3	21°22	13°46	9°30	9° 6	28°54	n.a.	F 28
S 29	9 35 6	25♒46'57	29♉43	29♉11	10♓ 2	1♒18	11♍31	1♏19	21♍ 0	21♏22	13♒47	9°D30	9♐ 3	29♐ 1	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s54	19n48	1n58	19s39	3n19	4s42	4n 7	24s34	1s 2	7n59	1n45	9s59	2n10	4n 0	0n45	17s 0	1n24	32s33	16s 8	22s38	22s26	22s27		n.a.
S 2	20 42	22 0	0 44	19 55	3 8	4 21	4 17	24 31	1 2	8 1	1 45	10 0	2 10	4 0	0 45	17 0	1 25	32 33	16 8	22 38	22 26	22 27		n.a.
M 3	20 29	22 47	0s35	20 10	2 56	4 1	4 27	24 27	1 3	8 3	1 45	10 0	2 10	4 1	0 45	17 0	1 25	32 32	16 8	22 38	22 26	22 26		n.a.
T 4	20 16	21 58	1 53	20 26	2 43	3 41	4 37	24 23	1 3	8 4	1 46	10 1	2 11	4 2	0 45	17 0	1 25	32 32	16 8	22 37	22 25	22 25		n.a.
W 5	20 3	19 35	3 3	20 41	2 30	3 22	4 47	24 19	1 3	8 6	1 46	10 1	2 11	4 2	0 45	17 1	1 25	32 31	16 8	22 37	22 25	22 25		n.a.
T 6	19 49	15 53	4 1	20 56	2 16	3 4	4 57	24 15	1 4	8 8	1 46	10 2	2 11	4 3	0 46	17 1	1 25	32 31	16 8	22 36	22 24	22 24		n.a.
F 7	19 35	11 13	4 42	21 10	2 3	2 46	5 7	24 10	1 4	8 10	1 46	10 2	2 11	4 3	0 46	17 1	1 25	32 30	16 8	22 35	22 24	22 23		n.a.
S 8	19 20	6 1	5 3	21 24	1 49	2 29	5 17	24 5	1 4	8 12	1 47	10 3	2 11	4 4	0 46	17 1	1 25	32 29	16 7	22 34	22 23	22 23		n.a.
S 9	19 5	0 38	5 5	21 38	1 35	2 13	5 27	24 0	1 5	8 14	1 47	10 3	2 11	4 4	0 46	17 2	1 25	32 29	16 7	22 33	22 23	22 22		n.a.
M10	18 50	4s36	4 49	21 51	1 21	1 58	5 37	23 55	1 5	8 16	1 47	10 3	2 12	4 5	0 46	17 2	1 25	32 28	16 7	22 32	22 22	22 21		n.a.
T 11	18 35	9 27	4 19	22 3	1 7	1 43	5 46	23 49	1 5	8 18	1 47	10 4	2 12	4 6	0 46	17 2	1 25	32 28	16 7	22 31	22 22	22 20		n.a.
W12	18 19	13 44	3 36	22 14	0 54	1 29	5 56	23 43	1 6	8 20	1 47	10 4	2 12	4 6	0 46	17 2	1 25	32 27	16 7	22 30	22 21	22 20		n.a.
T 13	18 3	17 17	2 44	22 24	0 41	1 17	6 6	23 37	1 6	8 22	1 48	10 4	2 12	4 7	0 46	17 2	1 25	32 27	16 7	22 30	22 21	22 19		n.a.
F 14	17 47	20 1	1 45	22 33	0 28	1 5	6 15	23 30	1 6	8 25	1 48	10 4	2 12	4 8	0 46	17 2	1 25	32 27	16 7	22 30	22 20	22 18		n.a.
S 15	17 30	21 50	0 43	22 42	0 16	0 54	6 25	23 23	1 6	8 27	1 48	10 4	2 12	4 8	0 46	17 3	1 25	32 26	16 7	22 30	22 20	22 18		n.a.
S 16	17 13	22 40	0n20	22 49	0 4	0 44	6 34	23 16	1 7	8 29	1 48	10 4	2 13	4 9	0 46	17 3	1 25	32 26	16 7	22 30	22 19	22 17		n.a.
M17	16 56	22 29	1 22	22 55	0s 8	0 36	6 43	23 9	1 7	8 32	1 48	10 4	2 13	4 10	0 46	17 3	1 25	32 25	16 7	22 30	22 19	22 16		n.a.
T 18	16 38	21 17	2 20	23 1	0 19	0 28	6 52	23 1	1 7	8 34	1 49	10 5	2 13	4 11	0 46	17 3	1 25	32 25	16 7	22 30	22 18	22 15		n.a.
W19	16 20	19 9	3 13	23 5	0 30	0 22	7 0	22 54	1 8	8 37	1 49	10 4	2 13	4 11	0 46	17 3	1 25	32 24	16 7	22 29	22 18	22 15		n.a.
T 20	16 2	16 10	3 58	23 7	0 40	0 17	7 8	22 45	1 8	8 39	1 49	10 4	2 13	4 12	0 46	17 3	1 25	32 24	16 7	22 28	22 17	22 14		n.a.
F 21	15 44	12 27	4 32	23 9	0 50	0 13	7 16	22 37	1 8	8 42	1 49	10 4	2 13	4 13	0 46	17 3	1 25	32 23	16 7	22 26	22 17	22 13		n.a.
S 22	15 26	8 10	4 54	23 9	0 59	0 11	7 24	22 29	1 8	8 45	1 49	10 4	2 14	4 14	0 46	17 3	1 25	32 23	16 7	22 24	22 16	22 13		n.a.
S 23	15 7	3 28	5 2	23 8	1 8	0 10	7 31	22 20	1 8	8 47	1 49	10 4	2 14	4 15	0 46	17 4	1 25	32 22	16 8	22 22	22 16	22 12		n.a.
M24	14 48	1n27	4 55	23 5	1 16	0 10	7 37	22 11	1 9	8 50	1 50	10 4	2 14	4 16	0 46	17 4	1 25	32 22	16 8	22 21	22 16	22 11		n.a.
T 25	14 29	6 22	4 32	23 1	1 24	0 12	7 43	22 2	1 9	8 53	1 50	10 4	2 14	4 16	0 46	17 4	1 25	32 22	16 8	22 19	22 15	22 10		n.a.
W26	14 9	11 5	3 55	22 56	1 32	0 15	7 49	21 52	1 9	8 56	1 50	10 4	2 14	4 17	0 46	17 4	1 25	32 21	16 8	22 18	22 15	22 10		n.a.
T 27	13 50	15 20	3 4	22 49	1 39	0 19	7 53	21 42	1 9	8 58	1 50	10 3	2 14	4 18	0 46	17 4	1 25	32 21	16 8	22 18	22 14	22 9		n.a.
F 28	13 30	18 50	2 2	22 41	1 45	0 25	7 57	21 32	1 9	9 1	1 50	10 3	2 15	4 19	0 46	17 4	1 25	32 20	16 8	22 17	22 14	22 8		n.a.
S 29	13s10	21n18	0n52	22s31	1s51	0s32	8n 1	21s22	1s10	9n 4	1n50	10s 3	2n15	4n20	0n46	17s 4	1n26	32s20	16s 8	22s17	22s13	22s 7		n.a.

Julian Day Number = 1123539.5, Delta T = 10h39m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'17, Lahiri = -26°32'16 Julian Calendar 1 Feb. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

MARCH 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 39 2	26♒45'33	13♊49	0♒28	9°R32	2♒ 5	11°R24	1°R18	20°R58	21♏22	13♒49	9°R30	9♐ 0	29♐ 7	n.a.	S 1
M 2	9 42 59	27°44'07	28° 8	1°48	9♓ 1	2°51	11♍17	1♏17	20♍56	21°22	13°50	9♐29	8°56	29°14	n.a.	M 2
T 3	9 46 55	28°42'38	12♋39	3° 9	8°28	3°37	11° 9	1°16	20°54	21°23	13°52	9°26	8°53	29°21	n.a.	T 3
W 4	9 50 52	29°41'07	27°16	4°32	7°53	4°23	11° 2	1°16	20°51	21°23	13°53	9°20	8°50	29°27	n.a.	W 4
T 5	9 54 48	0♓39'34	11♌55	5°57	7°17	5° 9	10°55	1°15	20°49	21°23	13°55	9°12	8°47	29°34	n.a.	T 5
F 6	9 58 45	1°37'58	26°28	7°24	6°41	5°55	10°47	1°13	20°47	21°23	13°56	9° 1	8°44	29°41	n.a.	F 6
S 7	10 2 42	2°36'20	10♍48	8°53	6° 3	6°41	10°40	1°12	20°45	21°R23	13°58	8°50	8°40	29°47	n.a.	S 7
S 8	10 6 38	3°34'41	24°49	10°23	5°25	7°27	10°32	1°11	20°42	21°23	13°59	8°38	8°37	29°54	n.a.	S 8
M 9	10 10 35	4°32'59	8♎26	11°56	4°47	8°13	10°25	1°10	20°40	21°23	14° 0	8°28	8°34	0♑ 1	n.a.	M 9
T 10	10 14 31	5°31'16	21°38	13°30	4° 8	8°59	10°17	1° 8	20°37	21°23	14° 2	8°20	8°31	0° 7	n.a.	T 10
W11	10 18 28	6°29'31	4♏26	15° 6	3°30	9°45	10° 9	1° 7	20°35	21°23	14° 3	8°15	8°28	0°14	n.a.	W11
T 12	10 22 24	7°27'44	16°52	16°43	2°53	10°31	10° 2	1° 5	20°33	21°23	14° 5	8°12	8°25	0°21	n.a.	T 12
F 13	10 26 21	8°25'56	29° 1	18°22	2°16	11°16	9°54	1° 3	20°30	21°22	14° 6	8°11	8°21	0°27	n.a.	F 13
S 14	10 30 17	9°24'06	10♐57	20° 3	1°40	12° 2	9°46	1° 1	20°28	21°22	14° 7	8°11	8°18	0°34	n.a.	S 14
S 15	10 34 14	10°22'14	22°46	21°46	1° 6	12°48	9°39	1° 0	20°25	21°22	14° 9	8°10	8°15	0°41	n.a.	S 15
M16	10 38 10	11°20'21	4♑34	23°31	0°32	13°33	9°31	0°58	20°23	21°22	14°10	8° 9	8°12	0°47	n.a.	M16
T 17	10 42 7	12°18'26	16°26	25°17	0° 1	14°19	9°24	0°55	20°20	21°21	14°12	8° 5	8° 9	0°54	n.a.	T 17
W18	10 46 4	13°16'30	28°26	27° 5	29♒31	15° 5	9°16	0°53	20°18	21°21	14°13	7°59	8° 6	1° 1	n.a.	W18
T 19	10 50 0	14°14'32	10♒38	28°55	29° 3	15°50	9° 8	0°51	20°15	21°21	14°14	7°50	8° 2	1° 7	n.a.	T 19
F 20	10 53 57	15°12'32	23° 5	0♓46	28°37	16°36	9° 1	0°49	20°13	21°20	14°16	7°39	7°59	1°14	n.a.	F 20
S 21	10 57 53	16°10'30	5♓47	2°40	28°13	17°21	8°53	0°46	20°10	21°20	14°17	7°26	7°56	1°21	n.a.	S 21
S 22	11 1 50	17° 8'27	18°44	4°35	27°52	18° 6	8°46	0°44	20° 8	21°19	14°18	7°13	7°53	1°27	n.a.	S 22
M23	11 5 46	18° 6'22	1♈57	6°31	27°32	18°52	8°38	0°41	20° 5	21°19	14°19	7° 1	7°50	1°34	n.a.	M23
T 24	11 9 43	19° 4'16	15°22	8°30	27°16	19°37	8°31	0°39	20° 3	21°18	14°21	6°52	7°46	1°41	n.a.	T 24
W25	11 13 39	20° 2'07	28°58	10°30	27° 1	20°22	8°23	0°36	20° 0	21°18	14°22	6°44	7°43	1°47	n.a.	W25
T 26	11 17 36	20°59'57	12♉43	12°32	26°49	21° 7	8°16	0°33	19°57	21°17	14°23	6°40	7°40	1°54	n.a.	T 26
F 27	11 21 32	21°57'45	26°36	14°35	26°39	21°52	8° 8	0°30	19°55	21°17	14°24	6°38	7°37	2° 1	n.a.	F 27
S 28	11 25 29	22°55'31	10♊34	16°40	26°32	22°38	8° 1	0°27	19°52	21°16	14°26	6°D38	7°34	2° 7	n.a.	S 28
S 29	11 29 26	23°53'15	24°39	18°46	26°27	23°23	7°54	0°24	19°50	21°15	14°27	6°R38	7°31	2°14	n.a.	S 29
M30	11 33 22	24°50'57	8♋49	20°54	26°24	24° 7	7°47	0°21	19°47	21°15	14°28	6°37	7°27	2°20	n.a.	M30
T 31	11 37 19	25♓48'38	23♋ 2	23♓ 2	26°D24	24♒52	7♍40	0♏18	19♍45	21♏14	14♒29	6♐35	7♐24	2♑27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s49	22n30	0s23	22s19	1s57	0s41	8n 3	21s12	1s10	9n 7	1n50	10s 2	2n15	4n21	0n46	17s 4	1n26	32s20	16s 8	22s17	22s13	22s 6			n.a.
M 2	12 29	22 15	1 37	22 6	2 1	0 51	8 5	21 1	1 10	9 10	1 50	10 2	2 15	4 22	0 46	17 4	1 26	32 19	16 8	22 17	22 12	22 6			n.a.
T 3	12 8	20 31	2 46	21 51	2 6	1 3	8 6	20 50	1 10	9 13	1 50	10 1	2 15	4 23	0 46	17 4	1 26	32 19	16 8	22 17	22 12	22 5			n.a.
W 4	11 48	17 26	3 44	21 35	2 10	1 16	8 6	20 39	1 10	9 16	1 50	10 1	2 15	4 24	0 46	17 4	1 26	32 18	16 8	22 16	22 11	22 4			n.a.
T 5	11 27	13 15	4 28	21 17	2 13	1 29	8 6	20 28	1 10	9 18	1 51	10 0	2 16	4 24	0 46	17 4	1 26	32 18	16 8	22 14	22 11	22 3			n.a.
F 6	11 5	8 20	4 54	20 57	2 16	1 45	8 4	20 17	1 11	9 21	1 51	10 0	2 16	4 25	0 46	17 4	1 26	32 18	16 8	22 13	22 10	22 2			n.a.
S 7	10 44	3 2	5 1	20 36	2 19	2 1	8 1	20 5	1 11	9 24	1 51	9 59	2 16	4 26	0 46	17 4	1 26	32 17	16 9	22 11	22 10	22 2			n.a.
S 8	10 23	2s19	4 49	20 13	2 20	2 18	7 58	19 53	1 11	9 27	1 51	9 59	2 16	4 27	0 46	17 4	1 26	32 17	16 9	22 9	22 9	22 1			n.a.
M 9	10 1	7 23	4 21	19 48	2 22	2 36	7 54	19 41	1 11	9 30	1 51	9 58	2 16	4 28	0 46	17 4	1 26	32 17	16 9	22 8	22 9	22 0			n.a.
T 10	9 40	11 58	3 40	19 21	2 23	2 54	7 49	19 29	1 11	9 33	1 51	9 58	2 16	4 29	0 46	17 4	1 26	32 16	16 9	22 6	22 8	21 59			n.a.
W11	9 18	15 52	2 49	18 53	2 23	3 14	7 43	19 17	1 11	9 36	1 51	9 57	2 17	4 30	0 46	17 4	1 26	32 16	16 9	22 5	22 8	21 58			n.a.
T 12	8 56	18 57	1 50	18 23	2 23	3 34	7 36	19 4	1 11	9 39	1 51	9 56	2 17	4 31	0 46	17 4	1 26	32 16	16 9	22 5	22 7	21 57			n.a.
F 13	8 34	21 6	0 48	17 51	2 22	3 54	7 28	18 52	1 11	9 42	1 51	9 55	2 17	4 32	0 46	17 3	1 26	32 15	16 9	22 5	22 6	21 57			n.a.
S 14	8 11	22 16	0n15	17 17	2 20	4 14	7 20	18 39	1 11	9 45	1 51	9 55	2 17	4 33	0 46	17 3	1 26	32 15	16 10	22 5	22 6	21 56			n.a.
S 15	7 49	22 25	1 17	16 41	2 19	4 35	7 11	18 25	1 12	9 48	1 51	9 54	2 17	4 34	0 46	17 3	1 26	32 15	16 10	22 5	22 5	21 55			n.a.
M16	7 27	21 33	2 15	16 4	2 16	4 56	7 1	18 12	1 12	9 51	1 51	9 53	2 17	4 35	0 46	17 3	1 26	32 15	16 10	22 4	22 5	21 54			n.a.
T 17	7 4	19 45	3 8	15 25	2 13	5 17	6 50	17 59	1 12	9 54	1 51	9 52	2 17	4 36	0 46	17 3	1 26	32 14	16 10	22 4	22 4	21 53			n.a.
W18	6 41	17 3	3 53	14 44	2 10	5 37	6 40	17 45	1 12	9 57	1 51	9 51	2 17	4 37	0 46	17 3	1 26	32 14	16 10	22 3	22 4	21 52			n.a.
T 19	6 19	13 36	4 28	14 1	2 5	5 58	6 28	17 32	1 12	10 0	1 51	9 50	2 18	4 38	0 46	17 3	1 26	32 14	16 10	22 1	22 3	21 51			n.a.
F 20	5 56	9 30	4 51	13 17	2 1	6 18	6 17	17 18	1 12	10 3	1 51	9 49	2 18	4 39	0 46	17 3	1 26	32 14	16 11	21 59	22 3	21 51			n.a.
S 21	5 33	4 55	5 0	12 30	1 56	6 37	6 4	17 4	1 12	10 5	1 51	9 48	2 18	4 40	0 46	17 3	1 26	32 13	16 11	21 57	22 2	21 50			n.a.
S 22	5 10	0 2	4 55	11 43	1 50	6 56	5 52	16 49	1 12	10 8	1 50	9 47	2 18	4 41	0 46	17 2	1 26	32 13	16 11	21 55	22 2	21 49			n.a.
M23	4 47	4n57	4 33	10 53	1 44	7 15	5 39	16 35	1 12	10 11	1 50	9 46	2 18	4 42	0 46	17 2	1 26	32 13	16 11	21 53	22 1	21 48			n.a.
T 24	4 24	9 47	3 56	10 2	1 37	7 33	5 26	16 21	1 12	10 14	1 50	9 45	2 18	4 43	0 46	17 2	1 26	32 13	16 11	21 52	22 1	21 47			n.a.
W25	4 1	14 11	3 5	9 9	1 29	7 50	5 13	16 6	1 12	10 17	1 50	9 44	2 18	4 44	0 46	17 2	1 26	32 12	16 12	21 50	22 0	21 46			n.a.
T 26	3 38	17 54	2 3	8 14	1 22	8 6	5 0	15 51	1 12	10 19	1 50	9 43	2 18	4 45	0 46	17 2	1 26	32 12	16 12	21 50	22 0	21 45			n.a.
F 27	3 15	20 37	0 53	7 18	1 13	8 22	4 47	15 36	1 12	10 22	1 50	9 42	2 19	4 46	0 46	17 2	1 27	32 12	16 12	21 49	21 59	21 44			n.a.
S 28	2 52	22 6	0s21	6 21	1 5	8 37	4 34	15 21	1 12	10 25	1 50	9 41	2 19	4 47	0 46	17 1	1 27	32 12	16 12	21 49	21 59	21 43			n.a.
S 29	2 28	22 12	1 34	5 22	0 56	8 51	4 21	15 6	1 12	10 27	1 50	9 40	2 19	4 48	0 46	17 1	1 27	32 12	16 13	21 49	21 58	21 43			n.a.
M30	2 5	20 53	2 42	4 23	0 46	9 4	4 8	14 51	1 12	10 30	1 50	9 39	2 19	4 49	0 46	17 1	1 27	32 12	16 13	21 49	21 58	21 42			n.a.
T 31	1s42	18n16	3s40	3s22	0s36	9s16	3n55	14s36	1s12	10n32	1n50	9s37	2n19	4n50	0n46	17s 1	1n27	32s11	16s13	21s49	21s57	21s41			n.a.

Julian Day Number = 1123568.5, Delta T = 10h39m29s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'13, Lahiri = -26°32'12 Julian Calendar 1 March 1637 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

APRIL 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 41 15	26♓46'17	7♌17	25♓11	26♒26	25♒37	7°R33	0°R15	19°R42	21°R13	14♒30	6°R30	7♐21	2♑34	n.a.	W 1
T 2	11 45 12	27°43'53	21°30	27°21	26°31	26°22	7♍26	0♏11	19♍40	21♏13	14°32	6♐22	7°18	2°40	n.a.	T 2
F 3	11 49 8	28°41'29	5♍37	29°32	26°38	27° 7	7°20	0° 8	19°37	21°12	14°33	6°13	7°15	2°47	n.a.	F 3
S 4	11 53 5	29°39'02	19°33	1♈43	26°46	27°52	7°13	0° 5	19°35	21°11	14°34	6° 3	7°11	2°54	n.a.	S 4
S 5	11 57 1	0♈36'34	3♎14	3°54	26°57	28°36	7° 6	0° 1	19°32	21°10	14°35	5°52	7° 8	3° 0	n.a.	S 5
M 6	12 0 58	1°34'05	16°36	6° 4	27°10	29°21	7° 0	29♎58	19°30	21° 9	14°36	5°43	7° 5	3° 7	n.a.	M 6
T 7	12 4 55	2°31'35	29°38	8°14	27°26	0♓ 5	6°54	29°54	19°27	21° 8	14°37	5°36	7° 2	3°14	n.a.	T 7
W 8	12 8 51	3°29'03	12♏20	10°23	27°43	0°50	6°47	29°50	19°25	21° 7	14°38	5°31	6°59	3°20	n.a.	W 8
T 9	12 12 48	4°26'31	24°44	12°30	28° 2	1°34	6°41	29°47	19°23	21° 6	14°39	5°28	6°56	3°27	n.a.	T 9
F 10	12 16 44	5°23'57	6♐52	14°37	28°22	2°19	6°35	29°43	19°20	21° 5	14°40	5°D28	6°52	3°34	n.a.	F 10
S 11	12 20 41	6°21'22	18°49	16°42	28°45	3° 3	6°29	29°39	19°18	21° 4	14°41	5°28	6°49	3°40	n.a.	S 11
S 12	12 24 37	7°18'47	0♑40	18°44	29° 9	3°47	6°24	29°35	19°15	21° 3	14°42	5°29	6°46	3°47	n.a.	S 12
M13	12 28 34	8°16'10	12°30	20°45	29°35	4°32	6°18	29°31	19°13	21° 2	14°43	5°R29	6°43	3°54	n.a.	M13
T 14	12 32 30	9°13'33	24°24	22°44	0♓ 2	5°16	6°13	29°27	19°11	21° 1	14°44	5°28	6°40	4° 0	n.a.	T 14
W15	12 36 27	10°10'55	6♒27	24°40	0°31	6° 0	6° 7	29°24	19° 8	21° 0	14°45	5°25	6°37	4° 7	n.a.	W15
T 16	12 40 24	11° 8'15	18°44	26°34	1° 2	6°44	6° 2	29°19	19° 6	20°59	14°46	5°19	6°33	4°14	n.a.	T 16
F 17	12 44 20	12° 5'35	1♓17	28°26	1°34	7°28	5°57	29°15	19° 4	20°58	14°47	5°12	6°30	4°20	n.a.	F 17
S 18	12 48 17	13° 2'55	14°10	0♉14	2° 7	8°12	5°52	29°11	19° 2	20°57	14°48	5° 4	6°27	4°27	n.a.	S 18
S 19	12 52 13	14° 0'13	27°23	2° 0	2°41	8°56	5°48	29° 7	18°59	20°56	14°49	4°55	6°24	4°34	n.a.	S 19
M20	12 56 10	14°57'30	10♈54	3°44	3°17	9°40	5°43	29° 3	18°57	20°54	14°50	4°47	6°21	4°40	n.a.	M20
T 21	13 0 6	15°54'47	24°42	5°24	3°54	10°23	5°38	28°59	18°55	20°53	14°51	4°40	6°17	4°47	n.a.	T 21
W22	13 4 3	16°52'03	8♉43	7° 2	4°32	11° 7	5°34	28°55	18°53	20°52	14°51	4°35	6°14	4°54	n.a.	W22
T 23	13 7 59	17°49'17	22°53	8°37	5°11	11°51	5°30	28°50	18°51	20°51	14°52	4°33	6°11	5° 0	n.a.	T 23
F 24	13 11 56	18°46'31	7♊ 7	10° 9	5°52	12°34	5°26	28°46	18°49	20°49	14°53	4°D32	6° 8	5° 7	n.a.	F 24
S 25	13 15 53	19°43'44	21°23	11°38	6°33	13°18	5°22	28°42	18°47	20°48	14°54	4°33	6° 5	5°14	n.a.	S 25
S 26	13 19 49	20°40'56	5♋38	13° 5	7°15	14° 1	5°19	28°37	18°45	20°47	14°54	4°34	6° 2	5°20	n.a.	S 26
M27	13 23 46	21°38'06	19°50	14°28	7°58	14°45	5°15	28°33	18°43	20°45	14°55	4°R35	5°58	5°27	n.a.	M27
T 28	13 27 42	22°35'16	3♌56	15°48	8°43	15°28	5°12	28°29	18°41	20°44	14°56	4°35	5°55	5°34	n.a.	T 28
W29	13 31 39	23°32'25	17°56	17° 6	9°27	16°11	5° 9	28°24	18°39	20°43	14°57	4°32	5°52	5°40	n.a.	W29
T 30	13 35 35	24♈29'32	1♍48	18♉20	10♓13	16♓54	5♍ 6	28♎20	18♍37	20♏41	14♒57	4♐28	5♐49	5♑47	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s18	14n32	4s25	2s21	0s26	9s28	3n42	14s20	1s12	10n35	1n49	9s36	2n19	4n51	0n46	17s 0	1n27	32s11	16s13	21s48	21s57	21s40		n.a.
T 2	0 55	9 59	4 53	1 19	0 16	9 38	3 29	14 5	1 12	10 37	1 49	9 35	2 19	4 52	0 46	17 0	1 27	32 11	16 14	21 46	21 56	21 39		n.a.
F 3	0 32	4 56	5 3	0 16	0 5	9 48	3 17	13 49	1 12	10 40	1 49	9 34	2 19	4 53	0 46	17 0	1 27	32 11	16 14	21 45	21 55	21 38		n.a.
S 4	0 9	0s17	4 54	0n46	0n 5	9 56	3 4	13 33	1 11	10 42	1 49	9 32	2 19	4 54	0 46	17 0	1 27	32 11	16 14	21 43	21 55	21 37		n.a.
S 5	0n15	5 25	4 29	1 49	0 16	10 4	2 52	13 17	1 11	10 44	1 49	9 31	2 19	4 55	0 46	16 59	1 27	32 11	16 14	21 41	21 54	21 36		n.a.
M 6	0 38	10 10	3 50	2 51	0 26	10 11	2 40	13 1	1 11	10 47	1 49	9 30	2 19	4 56	0 46	16 59	1 27	32 11	16 15	21 40	21 54	21 35		n.a.
T 7	1 1	14 20	2 59	3 53	0 37	10 17	2 28	12 45	1 11	10 49	1 48	9 28	2 20	4 57	0 46	16 59	1 27	32 11	16 15	21 38	21 53	21 34		n.a.
W 8	1 25	17 44	2 0	4 54	0 47	10 22	2 16	12 29	1 11	10 51	1 48	9 27	2 20	4 58	0 46	16 59	1 27	32 10	16 15	21 37	21 53	21 33		n.a.
T 9	1 48	20 14	0 57	5 54	0 57	10 26	2 5	12 13	1 11	10 53	1 48	9 26	2 20	4 59	0 46	16 58	1 27	32 10	16 15	21 37	21 52	21 32		n.a.
F 10	2 11	21 44	0n 8	6 53	1 7	10 29	1 54	11 57	1 11	10 55	1 48	9 24	2 20	5 0	0 46	16 58	1 27	32 10	16 16	21 37	21 52	21 31		n.a.
S 11	2 34	22 13	1 11	7 51	1 16	10 31	1 43	11 40	1 11	10 57	1 48	9 23	2 20	5 1	0 46	16 58	1 27	32 10	16 16	21 37	21 51	21 30		n.a.
S 12	2 57	21 42	2 11	8 47	1 25	10 33	1 32	11 24	1 11	10 59	1 48	9 21	2 20	5 2	0 46	16 58	1 27	32 10	16 16	21 37	21 51	21 29		n.a.
M13	3 20	20 13	3 5	9 41	1 33	10 33	1 22	11 7	1 10	11 1	1 47	9 20	2 20	5 3	0 46	16 57	1 27	32 10	16 17	21 37	21 50	21 28		n.a.
T 14	3 43	17 50	3 52	10 33	1 41	10 33	1 12	10 51	1 10	11 3	1 47	9 19	2 20	5 4	0 46	16 57	1 27	32 10	16 17	21 37	21 49	21 27		n.a.
W15	4 6	14 41	4 29	11 24	1 48	10 32	1 2	10 34	1 10	11 5	1 47	9 17	2 20	5 5	0 46	16 57	1 27	32 10	16 17	21 36	21 49	21 26		n.a.
T 16	4 29	10 50	4 54	12 12	1 54	10 30	0 52	10 17	1 10	11 7	1 47	9 16	2 20	5 6	0 46	16 56	1 27	32 10	16 17	21 35	21 48	21 25		n.a.
F 17	4 52	6 28	5 6	12 59	2 0	10 27	0 43	10 0	1 10	11 8	1 46	9 14	2 20	5 6	0 46	16 56	1 27	32 10	16 18	21 34	21 48	21 24		n.a.
S 18	5 15	1 42	5 3	13 43	2 5	10 24	0 34	9 43	1 10	11 10	1 46	9 13	2 20	5 7	0 46	16 56	1 27	32 10	16 18	21 32	21 47	21 23		n.a.
S 19	5 37	3n16	4 44	14 25	2 10	10 19	0 25	9 26	1 10	11 12	1 46	9 11	2 20	5 8	0 46	16 55	1 27	32 10	16 18	21 31	21 47	21 22		n.a.
M20	6 0	8 11	4 8	15 5	2 14	10 14	0 16	9 9	1 9	11 13	1 46	9 10	2 20	5 9	0 46	16 55	1 27	32 10	16 19	21 29	21 46	21 21		n.a.
T 21	6 22	12 48	3 18	15 43	2 17	10 8	0 8	8 52	1 9	11 15	1 45	9 8	2 20	5 10	0 46	16 55	1 27	32 10	16 19	21 28	21 46	21 20		n.a.
W22	6 45	16 48	2 15	16 18	2 19	10 2	0s 0	8 35	1 9	11 16	1 45	9 7	2 20	5 11	0 46	16 54	1 27	32 10	16 19	21 27	21 45	21 19		n.a.
T 23	7 7	19 51	1 3	16 51	2 21	9 55	0 8	8 18	1 9	11 17	1 45	9 5	2 20	5 11	0 46	16 54	1 27	32 10	16 20	21 27	21 45	21 18		n.a.
F 24	7 29	21 40	0s14	17 22	2 22	9 47	0 16	8 1	1 9	11 18	1 45	9 4	2 20	5 12	0 46	16 54	1 27	32 10	16 20	21 27	21 44	21 17		n.a.
S 25	7 51	22 6	1 30	17 51	2 22	9 38	0 24	7 44	1 8	11 20	1 44	9 2	2 20	5 13	0 46	16 53	1 27	32 10	16 20	21 27	21 43	21 16		n.a.
S 26	8 13	21 6	2 40	18 17	2 21	9 29	0 31	7 27	1 8	11 21	1 44	9 1	2 20	5 14	0 46	16 53	1 27	32 10	16 21	21 27	21 43	21 15		n.a.
M27	8 35	18 45	3 41	18 42	2 20	9 19	0 38	7 9	1 8	11 22	1 44	8 59	2 20	5 15	0 46	16 52	1 27	32 11	16 21	21 27	21 42	21 14		n.a.
T 28	8 57	15 18	4 27	19 4	2 18	9 8	0 44	6 52	1 8	11 23	1 44	8 57	2 20	5 15	0 46	16 52	1 27	32 11	16 21	21 27	21 42	21 13		n.a.
W29	9 18	11 2	4 57	19 24	2 15	8 57	0 51	6 35	1 7	11 24	1 43	8 56	2 20	5 16	0 46	16 52	1 27	32 11	16 22	21 27	21 41	21 12		n.a.
T 30	9n40	6n13	5s10	19n42	2n11	8s45	0s57	6s17	1s 7	11n25	1n43	8s54	2n20	5n17	0n46	16s51	1n27	32s11	16s22	21s26	21s41	21s11		n.a.

Julian Day Number = 1123599.5, Delta T = 10h39m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'09, Lahiri = -26°32'08 Julian Calendar 1 Apr. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 March 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

MAY 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 39 32	25♈26'39	15♍29	19♉31	11♓ 0	17♓38	5°R 3	28°R16	18°R35	20°R40	14♒58	4°R23	5♐46	5♑54	n.a.	F 1
S 2	13 43 28	26°23'45	28°59	20°39	11°47	18°21	5♍ 1	28♎11	18♍33	20♏38	14°58	4♐17	5°42	6° 0	n.a.	S 2
S 3	13 47 25	27°20'51	12♎15	21°44	12°36	19° 4	4°58	28° 7	18°31	20°37	14°59	4°11	5°39	6° 7	n.a.	S 3
M 4	13 51 22	28°17'55	25°16	22°45	13°24	19°47	4°56	28° 3	18°30	20°35	15° 0	4° 6	5°36	6°14	n.a.	M 4
T 5	13 55 18	29°15'00	8♏ 2	23°43	14°14	20°30	4°54	27°58	18°28	20°34	15° 0	4° 2	5°33	6°20	n.a.	T 5
W 6	13 59 15	0♉12'04	20°32	24°38	15° 4	21°12	4°52	27°54	18°26	20°32	15° 1	3°59	5°30	6°27	n.a.	W 6
T 7	14 3 11	1° 9'08	2♐48	25°29	15°55	21°55	4°50	27°49	18°25	20°31	15° 1	3°D59	5°27	6°34	n.a.	T 7
F 8	14 7 8	2° 6'11	14°52	26°16	16°47	22°38	4°49	27°45	18°23	20°29	15° 2	3°59	5°23	6°40	n.a.	F 8
S 9	14 11 4	3° 3'15	26°47	26°59	17°39	23°21	4°47	27°41	18°21	20°28	15° 2	4° 0	5°20	6°47	n.a.	S 9
S 10	14 15 1	4° 0'18	8♑38	27°39	18°32	24° 3	4°46	27°36	18°20	20°26	15° 3	4° 2	5°17	6°54	n.a.	S 10
M11	14 18 57	4°57'22	20°28	28°15	19°25	24°46	4°45	27°32	18°18	20°25	15° 3	4° 4	5°14	7° 0	n.a.	M11
T 12	14 22 54	5°54'25	2♒22	28°46	20°19	25°28	4°44	27°28	18°17	20°23	15° 4	4°R 5	5°11	7° 7	n.a.	T 12
W13	14 26 51	6°51'29	14°26	29°14	21°14	26°10	4°44	27°23	18°16	20°22	15° 4	4° 4	5° 8	7°14	n.a.	W13
T 14	14 30 47	7°48'32	26°43	29°37	22° 9	26°53	4°43	27°19	18°14	20°20	15° 4	4° 3	5° 4	7°20	n.a.	T 14
F 15	14 34 44	8°45'36	9♓19	29°55	23° 4	27°35	4°43	27°15	18°13	20°19	15° 5	4° 1	5° 1	7°27	n.a.	F 15
S 16	14 38 40	9°42'40	22°15	0♊ 9	24° 0	28°17	4°D43	27°11	18°12	20°17	15° 5	3°58	4°58	7°34	n.a.	S 16
S 17	14 42 37	10°39'44	5♈35	0°19	24°56	28°59	4°43	27° 6	18°10	20°15	15° 5	3°54	4°55	7°40	n.a.	S 17
M18	14 46 33	11°36'48	19°18	0°24	25°53	29°41	4°43	27° 2	18° 9	20°14	15° 6	3°51	4°52	7°47	n.a.	M18
T 19	14 50 30	12°33'52	3♉22	0°R24	26°50	0♈23	4°43	26°58	18° 8	20°12	15° 6	3°48	4°48	7°54	n.a.	T 19
W20	14 54 27	13°30'57	17°44	0°20	27°48	1° 5	4°44	26°54	18° 7	20°11	15° 6	3°47	4°45	8° 0	n.a.	W20
T 21	14 58 23	14°28'01	2♊18	0°11	28°46	1°47	4°45	26°50	18° 6	20° 9	15° 6	3°D46	4°42	8° 7	n.a.	T 21
F 22	15 2 20	15°25'06	16°58	29♉58	29°45	2°29	4°46	26°46	18° 5	20° 7	15° 6	3°47	4°39	8°14	n.a.	F 22
S 23	15 6 16	16°22'11	1♋38	29°40	0♈43	3°11	4°47	26°42	18° 4	20° 6	15° 7	3°47	4°36	8°20	n.a.	S 23
S 24	15 10 13	17°19'15	16°12	29°19	1°43	3°52	4°48	26°38	18° 3	20° 4	15° 7	3°49	4°33	8°27	n.a.	S 24
M25	15 14 9	18°16'20	0♌36	28°53	2°42	4°34	4°50	26°34	18° 2	20° 3	15° 7	3°50	4°29	8°34	n.a.	M25
T 26	15 18 6	19°13'24	14°46	28°25	3°42	5°15	4°52	26°30	18° 2	20° 1	15° 7	3°R50	4°26	8°40	n.a.	T 26
W27	15 22 2	20°10'29	28°41	27°53	4°42	5°57	4°53	26°26	18° 1	19°59	15° 7	3°50	4°23	8°47	n.a.	W27
T 28	15 25 59	21° 7'33	12♍21	27°18	5°43	6°38	4°56	26°22	18° 0	19°58	15° 7	3°49	4°20	8°54	n.a.	T 28
F 29	15 29 56	22° 4'38	25°44	26°42	6°43	7°19	4°58	26°19	17°59	19°56	15° 7	3°48	4°17	9° 0	n.a.	F 29
S 30	15 33 52	23° 1'42	8♎52	26° 4	7°45	8° 1	5° 0	26°15	17°59	19°55	15°R 7	3°47	4°14	9° 7	n.a.	S 30
S 31	15 37 49	23♉58'47	21♎46	25♉25	8♈46	8♈42	5♍ 3	26♎11	17♍58	19♏53	15♒ 7	3♐45	4♐10	9♑14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	10n 1	1n 9	5s 4	19n58	2n 7	8s33	1s 3	6s 0	1s 7	11n25	1n43	8s53	2n20	5n18	0n46	16s51	1n27	32s11	16s22	21s25	21s40	21s10		n.a.	F 1
S 2	10 22	3s53	4 42	20 12	2 2	8 20	1 9	5 43	1 7	11 26	1 42	8 51	2 20	5 18	0 45	16 50	1 27	32 11	16 23	21 24	21 39	21 9		n.a.	S 2
S 3	10 43	8 40	4 5	20 24	1 56	8 7	1 15	5 25	1 6	11 27	1 42	8 50	2 20	5 19	0 45	16 50	1 27	32 11	16 23	21 23	21 39	21 8		n.a.	S 3
M 4	11 4	12 58	3 15	20 33	1 49	7 52	1 20	5 8	1 6	11 27	1 42	8 48	2 20	5 20	0 45	16 50	1 27	32 11	16 23	21 22	21 38	21 7		n.a.	M 4
T 5	11 25	16 36	2 17	20 41	1 42	7 38	1 26	4 50	1 6	11 28	1 42	8 47	2 20	5 20	0 45	16 49	1 27	32 12	16 24	21 21	21 38	21 6		n.a.	T 5
W 6	11 45	19 23	1 13	20 47	1 34	7 23	1 31	4 33	1 5	11 28	1 41	8 45	2 20	5 21	0 45	16 49	1 27	32 12	16 24	21 20	21 37	21 5		n.a.	W 6
T 7	12 5	21 13	0 6	20 51	1 25	7 7	1 36	4 15	1 5	11 29	1 41	8 44	2 20	5 22	0 45	16 48	1 27	32 12	16 25	21 20	21 37	21 3		n.a.	T 7
F 8	12 26	22 2	0n59	20 54	1 15	6 51	1 40	3 58	1 5	11 29	1 41	8 42	2 19	5 22	0 45	16 48	1 27	32 12	16 25	21 20	21 36	21 2		n.a.	F 8
S 9	12 45	21 49	2 2	20 54	1 5	6 34	1 45	3 41	1 5	11 29	1 40	8 41	2 19	5 23	0 45	16 48	1 27	32 12	16 25	21 21	21 35	21 1		n.a.	S 9
S 10	13 5	20 38	2 59	20 53	0 54	6 17	1 49	3 23	1 4	11 29	1 40	8 39	2 19	5 23	0 45	16 47	1 27	32 12	16 26	21 21	21 35	21 0		n.a.	S 10
M11	13 25	18 32	3 48	20 50	0 43	5 59	1 53	3 6	1 4	11 29	1 40	8 38	2 19	5 24	0 45	16 47	1 27	32 13	16 26	21 21	21 34	20 59		n.a.	M11
T 12	13 44	15 39	4 28	20 45	0 30	5 41	1 57	2 48	1 4	11 29	1 40	8 36	2 19	5 24	0 45	16 46	1 27	32 13	16 26	21 21	21 34	20 58		n.a.	T 12
W13	14 3	12 5	4 56	20 39	0 17	5 23	2 1	2 31	1 3	11 29	1 39	8 35	2 19	5 25	0 45	16 46	1 27	32 13	16 27	21 21	21 33	20 57		n.a.	W13
T 14	14 22	7 58	5 12	20 30	0 4	5 4	2 4	2 13	1 3	11 29	1 39	8 33	2 19	5 25	0 45	16 46	1 27	32 13	16 27	21 21	21 32	20 56		n.a.	T 14
F 15	14 41	3 24	5 13	20 21	0s10	4 45	2 8	1 56	1 3	11 29	1 39	8 32	2 19	5 26	0 45	16 45	1 27	32 14	16 27	21 21	21 32	20 55		n.a.	F 15
S 16	15 0	1n26	4 59	20 10	0 24	4 25	2 11	1 38	1 2	11 29	1 38	8 30	2 19	5 26	0 45	16 45	1 27	32 14	16 28	21 20	21 31	20 54		n.a.	S 16
S 17	15 18	6 20	4 28	19 57	0 39	4 5	2 14	1 21	1 2	11 29	1 38	8 29	2 19	5 27	0 45	16 44	1 27	32 14	16 28	21 19	21 31	20 52		n.a.	S 17
M18	15 36	11 5	3 41	19 43	0 55	3 45	2 17	1 4	1 1	11 28	1 38	8 27	2 19	5 27	0 45	16 44	1 27	32 14	16 29	21 19	21 30	20 51		n.a.	M18
T 19	15 54	15 22	2 40	19 28	1 10	3 24	2 19	0 46	1 1	11 28	1 37	8 26	2 18	5 28	0 45	16 43	1 27	32 15	16 29	21 18	21 30	20 50		n.a.	T 19
W20	16 11	18 50	1 27	19 12	1 26	3 3	2 22	0 29	1 1	11 27	1 37	8 25	2 18	5 28	0 45	16 43	1 27	32 15	16 29	21 18	21 29	20 49		n.a.	W20
T 21	16 29	21 8	0 8	18 55	1 42	2 42	2 24	0 12	1 0	11 27	1 37	8 23	2 18	5 28	0 45	16 43	1 27	32 15	16 30	21 18	21 28	20 48		n.a.	T 21
F 22	16 46	22 2	1s12	18 36	1 58	2 20	2 27	0n 6	1 0	11 26	1 36	8 22	2 18	5 29	0 45	16 42	1 27	32 15	16 30	21 18	21 28	20 47		n.a.	F 22
S 23	17 2	21 24	2 28	18 17	2 13	1 58	2 29	0 23	1 0	11 25	1 36	8 21	2 18	5 29	0 45	16 42	1 27	32 16	16 30	21 18	21 27	20 46		n.a.	S 23
S 24	17 19	19 21	3 34	17 57	2 29	1 36	2 30	0 40	0 59	11 24	1 36	8 19	2 18	5 29	0 45	16 41	1 27	32 16	16 31	21 18	21 27	20 44		n.a.	S 24
M25	17 35	16 5	4 25	17 37	2 44	1 14	2 32	0 57	0 59	11 24	1 36	8 18	2 18	5 30	0 45	16 41	1 27	32 16	16 31	21 18	21 26	20 43		n.a.	M25
T 26	17 51	11 56	4 59	17 16	2 59	0 51	2 34	1 14	0 58	11 23	1 35	8 17	2 17	5 30	0 45	16 40	1 27	32 17	16 32	21 19	21 25	20 42		n.a.	T 26
W27	18 7	7 14	5 15	16 56	3 13	0 28	2 35	1 31	0 58	11 22	1 35	8 15	2 17	5 30	0 45	16 40	1 27	32 17	16 32	21 19	21 25	20 41		n.a.	W27
T 28	18 22	2 15	5 13	16 35	3 26	0 5	2 37	1 48	0 57	11 21	1 35	8 14	2 17	5 31	0 45	16 40	1 27	32 17	16 32	21 18	21 24	20 40		n.a.	T 28
F 29	18 38	2s45	4 54	16 15	3 38	0n19	2 38	2 5	0 57	11 19	1 34	8 13	2 17	5 31	0 44	16 39	1 27	32 18	16 33	21 18	21 24	20 39		n.a.	F 29
S 30	18 52	7 32	4 19	15 56	3 49	0 42	2 39	2 22	0 57	11 18	1 34	8 12	2 17	5 31	0 44	16 39	1 27	32 18	16 33	21 18	21 23	20 37		n.a.	S 30
S 31	19n 7	11s54	3s32	15n37	3s58	1n 6	2s40	2n39	0s56	11n17	1n34	8s11	2n17	5n31	0n44	16s38	1n27	32s18	16s33	21s18	21s22	20s36		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1123629.5, Delta T = 10h39m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'05, Lahiri = -26°32'04 Julian Calendar 1 May 1637 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

JUNE 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 41 45	24♉55'52	4♏25	24°R46	9♈48	9♈23	5♍ 5	26°R 8	17°R58	19°R51	15°R 7	3°R44	4♐ 7	9♑20	n.a.	M 1
T 2	15 45 42	25°52'58	16°52	24♉ 8	10°50	10° 4	5° 8	26♎ 4	17♍57	19♏50	15♒ 7	3♐44	4° 4	9°27	n.a.	T 2
W 3	15 49 38	26°50'04	29° 8	23°30	11°52	10°45	5°11	26° 1	17°57	19°48	15° 7	3°D43	4° 1	9°34	n.a.	W 3
T 4	15 53 35	27°47'11	11♐14	22°55	12°55	11°26	5°15	25°57	17°57	19°46	15° 7	3°43	3°58	9°40	n.a.	T 4
F 5	15 57 32	28°44'19	23°12	22°22	13°57	12° 6	5°18	25°54	17°56	19°45	15° 7	3°44	3°54	9°47	n.a.	F 5
S 6	16 1 28	29°41'27	5♑ 4	21°52	15° 0	12°47	5°22	25°51	17°56	19°43	15° 7	3°44	3°51	9°54	n.a.	S 6
S 7	16 5 25	0♊38'36	16°54	21°26	16° 4	13°28	5°25	25°48	17°56	19°42	15° 6	3°44	3°48	10° 0	n.a.	S 7
M 8	16 9 21	1°35'46	28°44	21° 4	17° 7	14° 8	5°29	25°44	17°56	19°40	15° 6	3°45	3°45	10° 7	n.a.	M 8
T 9	16 13 18	2°32'57	10♒38	20°47	18°11	14°49	5°33	25°41	17°56	19°39	15° 6	3°45	3°42	10°14	n.a.	T 9
W10	16 17 14	3°30'09	22°41	20°35	19°15	15°29	5°38	25°38	17°D56	19°37	15° 6	3°45	3°39	10°20	n.a.	W10
T 11	16 21 11	4°27'22	4♓57	20°28	20°19	16°10	5°42	25°35	17°56	19°35	15° 5	3°45	3°35	10°27	n.a.	T 11
F 12	16 25 7	5°24'36	17°30	20°D26	21°24	16°50	5°47	25°33	17°56	19°34	15° 5	3°45	3°32	10°34	n.a.	F 12
S 13	16 29 4	6°21'51	0♈24	20°31	22°28	17°30	5°51	25°30	17°56	19°32	15° 5	3°45	3°29	10°40	n.a.	S 13
S 14	16 33 1	7°19'07	13°42	20°41	23°33	18°10	5°56	25°27	17°56	19°31	15° 5	3°45	3°26	10°47	n.a.	S 14
M15	16 36 57	8°16'25	27°27	20°57	24°38	18°50	6° 1	25°24	17°56	19°29	15° 4	3°46	3°23	10°54	n.a.	M15
T 16	16 40 54	9°13'44	11♉36	21°19	25°44	19°30	6° 6	25°22	17°57	19°28	15° 4	3°46	3°19	11° 1	n.a.	T 16
W17	16 44 50	10°11'04	26° 9	21°48	26°49	20°10	6°12	25°19	17°57	19°26	15° 4	3°47	3°16	11° 7	n.a.	W17
T 18	16 48 47	11° 8'25	10♊59	22°22	27°55	20°50	6°17	25°17	17°57	19°25	15° 3	3°R47	3°13	11°14	n.a.	T 18
F 19	16 52 43	12° 5'47	25°59	23° 3	29° 1	21°30	6°23	25°15	17°58	19°23	15° 3	3°46	3°10	11°21	n.a.	F 19
S 20	16 56 40	13° 3'10	11♋ 2	23°49	0♉ 7	22° 9	6°29	25°12	17°58	19°22	15° 2	3°45	3° 7	11°27	n.a.	S 20
S 21	17 0 37	14° 0'34	25°58	24°41	1°13	22°49	6°35	25°10	17°59	19°20	15° 2	3°44	3° 4	11°34	n.a.	S 21
M22	17 4 33	14°58'00	10♌39	25°40	2°19	23°28	6°41	25° 8	17°59	19°19	15° 1	3°43	3° 0	11°41	n.a.	M22
T 23	17 8 30	15°55'25	25° 2	26°44	3°26	24° 8	6°47	25° 6	18° 0	19°18	15° 1	3°42	2°57	11°47	n.a.	T 23
W24	17 12 26	16°52'52	9♍ 1	27°53	4°33	24°47	6°53	25° 4	18° 1	19°16	15° 0	3°41	2°54	11°54	n.a.	W24
T 25	17 16 23	17°50'20	22°38	29° 8	5°39	25°26	7° 0	25° 2	18° 1	19°15	15° 0	3°D41	2°51	12° 1	n.a.	T 25
F 26	17 20 19	18°47'49	5♎53	0♊29	6°47	26° 5	7° 6	25° 1	18° 2	19°14	14°59	3°42	2°48	12° 7	n.a.	F 26
S 27	17 24 16	19°45'18	18°48	1°54	7°54	26°44	7°13	24°59	18° 3	19°12	14°59	3°43	2°45	12°14	n.a.	S 27
S 28	17 28 12	20°42'49	1♏25	3°24	9° 1	27°23	7°20	24°58	18° 4	19°11	14°58	3°44	2°41	12°21	n.a.	S 28
M29	17 32 9	21°40'21	13°48	4°59	10° 8	28° 2	7°27	24°56	18° 5	19°10	14°57	3°46	2°38	12°27	n.a.	M29
T 30	17 36 6	22♊37'54	26♏ 0	6♊37	11♉16	28♈41	7♍34	24♎55	18♍ 6	19♏ 8	14♒57	3♐46	2♐35	12♑34	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n21	15s40	2s35	15n20	4s 7	1n30	2s40	2n56	0s56	11n16	1n33	8s 9	2n17	5n31	0n44	16s38	1n27	32s19	16s34	21s17	21s22	20s35		n.a.
T 2	19 35	18 39	1 32	15 4	4 13	1 54	2 41	3 13	0 55	11 14	1 33	8 8	2 16	5 31	0 44	16 37	1 27	32 19	16 34	21 17	21 21	20 34		n.a.
W 3	19 49	20 45	0 25	14 49	4 19	2 18	2 41	3 30	0 55	11 13	1 33	8 7	2 16	5 32	0 44	16 37	1 27	32 19	16 35	21 17	21 21	20 33		n.a.
T 4	20 2	21 51	0n42	14 37	4 22	2 43	2 42	3 46	0 54	11 11	1 32	8 6	2 16	5 32	0 44	16 37	1 27	32 20	16 35	21 17	21 20	20 31		n.a.
F 5	20 15	21 56	1 46	14 26	4 25	3 7	2 42	4 3	0 54	11 10	1 32	8 5	2 16	5 32	0 44	16 36	1 27	32 20	16 35	21 17	21 19	20 30		n.a.
S 6	20 28	21 2	2 45	14 18	4 25	3 32	2 42	4 20	0 53	11 8	1 32	8 4	2 16	5 32	0 44	16 36	1 27	32 21	16 36	21 17	21 19	20 29		n.a.
S 7	20 40	19 12	3 38	14 12	4 24	3 57	2 42	4 36	0 53	11 7	1 32	8 3	2 15	5 32	0 44	16 35	1 27	32 21	16 36	21 17	21 18	20 28		n.a.
M 8	20 52	16 33	4 20	14 9	4 22	4 22	2 42	4 52	0 52	11 5	1 31	8 2	2 15	5 32	0 44	16 35	1 27	32 21	16 36	21 18	21 18	20 27		n.a.
T 9	21 3	13 13	4 52	14 8	4 18	4 46	2 42	5 9	0 52	11 3	1 31	8 1	2 15	5 32	0 44	16 34	1 27	32 22	16 37	21 18	21 17	20 25		n.a.
W10	21 15	9 18	5 12	14 10	4 13	5 11	2 41	5 25	0 51	11 1	1 31	8 0	2 15	5 32	0 44	16 34	1 27	32 22	16 37	21 18	21 16	20 24		n.a.
T 11	21 26	4 57	5 18	14 15	4 6	5 36	2 41	5 41	0 51	10 59	1 30	7 59	2 15	5 32	0 44	16 34	1 27	32 23	16 38	21 18	21 16	20 23		n.a.
F 12	21 36	0 18	5 9	14 22	3 58	6 1	2 40	5 58	0 50	10 57	1 30	7 58	2 14	5 32	0 44	16 33	1 27	32 23	16 38	21 18	21 15	20 22		n.a.
S 13	21 46	4n29	4 44	14 31	3 50	6 27	2 40	6 14	0 50	10 55	1 30	7 57	2 14	5 32	0 44	16 33	1 27	32 24	16 38	21 18	21 14	20 20		n.a.
S 14	21 56	9 14	4 4	14 43	3 40	6 52	2 39	6 30	0 49	10 53	1 29	7 57	2 14	5 32	0 44	16 32	1 27	32 24	16 39	21 18	21 14	20 19		n.a.
M15	22 6	13 40	3 8	14 58	3 29	7 17	2 38	6 46	0 49	10 51	1 29	7 56	2 14	5 31	0 44	16 32	1 27	32 24	16 39	21 18	21 13	20 18		n.a.
T 16	22 15	17 30	2 0	15 15	3 18	7 42	2 37	7 2	0 48	10 49	1 29	7 55	2 14	5 31	0 44	16 32	1 27	32 25	16 39	21 18	21 13	20 17		n.a.
W17	22 23	20 20	0 42	15 34	3 5	8 7	2 36	7 18	0 48	10 46	1 29	7 54	2 13	5 31	0 44	16 31	1 27	32 25	16 40	21 18	21 12	20 15		n.a.
T 18	22 32	21 51	0s40	15 55	2 53	8 32	2 34	7 33	0 47	10 44	1 28	7 54	2 13	5 31	0 44	16 31	1 27	32 26	16 40	21 18	21 11	20 14		n.a.
F 19	22 40	21 49	2 0	16 19	2 39	8 57	2 33	7 49	0 46	10 42	1 28	7 53	2 13	5 31	0 44	16 31	1 27	32 26	16 40	21 18	21 11	20 13		n.a.
S 20	22 47	20 13	3 12	16 43	2 26	9 21	2 32	8 4	0 46	10 39	1 28	7 52	2 13	5 30	0 44	16 30	1 27	32 27	16 41	21 18	21 10	20 12		n.a.
S 21	22 54	17 15	4 11	17 10	2 12	9 46	2 30	8 20	0 45	10 37	1 27	7 52	2 13	5 30	0 43	16 30	1 27	32 27	16 41	21 17	21 10	20 10		n.a.
M22	23 1	13 13	4 52	17 38	1 58	10 11	2 29	8 35	0 45	10 34	1 27	7 51	2 12	5 30	0 43	16 29	1 27	32 28	16 41	21 17	21 9	20 9		n.a.
T 23	23 7	8 30	5 13	18 7	1 43	10 35	2 27	8 51	0 44	10 32	1 27	7 51	2 12	5 30	0 43	16 29	1 27	32 28	16 42	21 17	21 8	20 8		n.a.
W24	23 13	3 28	5 15	18 37	1 29	11 0	2 25	9 6	0 44	10 29	1 27	7 50	2 12	5 29	0 43	16 29	1 27	32 29	16 42	21 17	21 8	20 7		n.a.
T 25	23 19	1s36	5 0	19 8	1 14	11 24	2 23	9 21	0 43	10 26	1 26	7 50	2 12	5 29	0 43	16 28	1 27	32 29	16 42	21 17	21 7	20 5		n.a.
F 26	23 24	6 28	4 28	19 39	1 0	11 48	2 22	9 36	0 42	10 23	1 26	7 49	2 11	5 29	0 43	16 28	1 27	32 30	16 43	21 17	21 6	20 4		n.a.
S 27	23 29	10 56	3 44	20 10	0 46	12 12	2 20	9 51	0 42	10 21	1 26	7 49	2 11	5 28	0 43	16 28	1 27	32 30	16 43	21 17	21 6	20 3		n.a.
S 28	23 33	14 50	2 50	20 42	0 32	12 36	2 18	10 6	0 41	10 18	1 26	7 49	2 11	5 28	0 43	16 27	1 27	32 31	16 43	21 17	21 5	20 1		n.a.
M29	23 37	18 0	1 48	21 13	0 19	13 0	2 15	10 21	0 40	10 15	1 25	7 48	2 11	5 27	0 43	16 27	1 27	32 31	16 44	21 18	21 4	20 0		n.a.
T 30	23n40	20s18	0s43	21n43	0s 6	13n23	2s13	10n35	0s40	10n12	1n25	7s48	2n10	5n27	0n43	16s27	1n27	32s32	16s44	21s18	21s 4	19s59		n.a.

Julian Day Number = 1123660.5, Delta T = 10h39m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°39'00, Lahiri = -26°32'00 Julian Calendar 1 June 1637 BCE == Greg. Calendar 18 May 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

JULY 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 40 2	23♊35'29	8♐ 3	8♊20	12♉24	29♈20	7♍42	24°R53	18♍ 7	19°R 7	14°R56	3°R47	2♐32	12♑41	n.a.	W 1
T 2	17 43 59	24°33'05	20° 0	10° 6	13°32	29°58	7°49	24♎52	18° 8	19♏ 6	14♒55	3♐46	2°29	12°47	n.a.	T 2
F 3	17 47 55	25°30'42	1♑52	11°55	14°40	0♉37	7°57	24°51	18° 9	19° 5	14°55	3°44	2°25	12°54	n.a.	F 3
S 4	17 51 52	26°28'21	13°42	13°47	15°48	1°15	8° 4	24°50	18°10	19° 3	14°54	3°41	2°22	13° 1	n.a.	S 4
S 5	17 55 48	27°26'01	25°32	15°41	16°56	1°54	8°12	24°49	18°12	19° 2	14°53	3°37	2°19	13° 7	n.a.	S 5
M 6	17 59 45	28°23'44	7♒24	17°38	18° 5	2°32	8°20	24°48	18°13	19° 1	14°52	3°33	2°16	13°14	n.a.	M 6
T 7	18 3 41	29°21'27	19°21	19°36	19°14	3°10	8°28	24°48	18°14	19° 0	14°52	3°29	2°13	13°21	n.a.	T 7
W 8	18 7 38	0♋19'13	1♓25	21°35	20°22	3°48	8°37	24°47	18°16	18°59	14°51	3°26	2°10	13°27	n.a.	W 8
T 9	18 11 35	1°17'00	13°41	23°34	21°31	4°26	8°45	24°47	18°17	18°58	14°50	3°23	2° 6	13°34	n.a.	T 9
F 10	18 15 31	2°14'50	26°11	25°35	22°40	5° 4	8°53	24°46	18°19	18°57	14°49	3°22	2° 3	13°41	n.a.	F 10
S 11	18 19 28	3°12'41	9♈ 0	27°35	23°50	5°42	9° 2	24°46	18°20	18°55	14°48	3°D22	2° 0	13°47	n.a.	S 11
S 12	18 23 24	4°10'34	22°12	29°36	24°59	6°20	9°11	24°46	18°22	18°54	14°48	3°23	1°57	13°54	n.a.	S 12
M13	18 27 21	5° 8'29	5♉49	1♋36	26° 8	6°57	9°19	24°45	18°24	18°53	14°47	3°24	1°54	14° 1	n.a.	M13
T 14	18 31 17	6° 6'27	19°53	3°36	27°18	7°35	9°28	24°D45	18°25	18°52	14°46	3°26	1°51	14° 8	n.a.	T 14
W15	18 35 14	7° 4'26	4♊22	5°35	28°27	8°13	9°37	24°45	18°27	18°52	14°45	3°R26	1°47	14°14	n.a.	W15
T 16	18 39 10	8° 2'27	19°15	7°34	29°37	8°50	9°46	24°45	18°29	18°51	14°44	3°25	1°44	14°21	n.a.	T 16
F 17	18 43 7	9° 0'31	4♋23	9°31	0♊47	9°27	9°56	24°46	18°31	18°50	14°43	3°23	1°41	14°28	n.a.	F 17
S 18	18 47 4	9°58'36	19°38	11°28	1°57	10° 4	10° 5	24°46	18°33	18°49	14°42	3°19	1°38	14°34	n.a.	S 18
S 19	18 51 0	10°56'43	4♌50	13°23	3° 7	10°41	10°14	24°46	18°35	18°48	14°41	3°13	1°35	14°41	n.a.	S 19
M20	18 54 57	11°54'51	19°48	15°18	4°17	11°18	10°24	24°47	18°36	18°47	14°40	3° 8	1°31	14°48	n.a.	M20
T 21	18 58 53	12°53'01	4♍24	17°11	5°28	11°55	10°34	24°48	18°39	18°46	14°39	3° 3	1°28	14°54	n.a.	T 21
W22	19 2 50	13°51'13	18°34	19° 3	6°38	12°32	10°43	24°48	18°41	18°46	14°38	2°59	1°25	15° 1	n.a.	W22
T 23	19 6 46	14°49'26	2♎16	20°54	7°49	13° 9	10°53	24°49	18°43	18°45	14°37	2°56	1°22	15° 8	n.a.	T 23
F 24	19 10 43	15°47'41	15°31	22°44	8°59	13°45	11° 3	24°50	18°45	18°44	14°36	2°D55	1°19	15°14	n.a.	F 24
S 25	19 14 39	16°45'58	28°21	24°32	10°10	14°22	11°13	24°51	18°47	18°44	14°35	2°56	1°16	15°21	n.a.	S 25
S 26	19 18 36	17°44'17	10♏51	26°20	11°21	14°58	11°23	24°52	18°49	18°43	14°34	2°57	1°12	15°28	n.a.	S 26
M27	19 22 33	18°42'37	23° 5	28° 6	12°32	15°34	11°34	24°53	18°52	18°42	14°33	2°59	1° 9	15°34	n.a.	M27
T 28	19 26 29	19°40'59	5♐ 8	29°51	13°43	16°10	11°44	24°55	18°54	18°42	14°32	2°R59	1° 6	15°41	n.a.	T 28
W29	19 30 26	20°39'23	17° 3	1♌35	14°54	16°46	11°54	24°56	18°56	18°41	14°31	2°58	1° 3	15°48	n.a.	W29
T 30	19 34 22	21°37'48	28°53	3°18	16° 5	17°22	12° 5	24°58	18°59	18°41	14°30	2°54	1° 0	15°54	n.a.	T 30
F 31	19 38 19	22♋36'16	10♑43	4♌59	17♊17	17♉58	12♍15	24♎59	19♍ 1	18♏40	14♒29	2♐49	0♐57	16♑ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n44	21s40	0n24	22n13	0n 6	13n46	2s11	10n50	0s39	10n 9	1n25	7s48	2n10	5n26	0n43	16s26	1n26	32s32	16s44	21s18	21s 3	19s58		n.a.
T 2	23 46	22 2	1 28	22 41	0 18	14 9	2 9	11 4	0 39	10 6	1 25	7 48	2 10	5 26	0 43	16 26	1 26	32 33	16 45	21 18	21 3	19 56		n.a.
F 3	23 48	21 24	2 29	23 8	0 30	14 32	2 6	11 18	0 38	10 3	1 24	7 47	2 10	5 25	0 43	16 26	1 26	32 33	16 45	21 17	21 2	19 55		n.a.
S 4	23 50	19 48	3 22	23 33	0 40	14 54	2 4	11 33	0 37	9 59	1 24	7 47	2 9	5 25	0 43	16 26	1 26	32 34	16 45	21 17	21 1	19 54		n.a.
S 5	23 52	17 23	4 7	23 56	0 50	15 16	2 1	11 47	0 37	9 56	1 24	7 47	2 9	5 24	0 43	16 25	1 26	32 34	16 45	21 16	21 1	19 52		n.a.
M 6	23 52	14 13	4 42	24 17	0 59	15 38	1 59	12 1	0 36	9 53	1 24	7 47	2 9	5 24	0 43	16 25	1 26	32 35	16 46	21 15	21 0	19 51		n.a.
T 7	23 53	10 29	5 4	24 35	1 7	16 0	1 56	12 15	0 35	9 50	1 23	7 47	2 9	5 23	0 43	16 25	1 26	32 35	16 46	21 14	20 59	19 50		n.a.
W 8	23 53	6 18	5 13	24 52	1 15	16 21	1 53	12 29	0 35	9 46	1 23	7 47	2 8	5 23	0 43	16 24	1 26	32 36	16 46	21 14	20 59	19 48		n.a.
T 9	23 53	1 48	5 9	25 5	1 22	16 42	1 50	12 42	0 34	9 43	1 23	7 47	2 8	5 22	0 43	16 24	1 26	32 36	16 47	21 13	20 58	19 47		n.a.
F 10	23 52	2n52	4 49	25 16	1 28	17 3	1 48	12 56	0 33	9 39	1 23	7 47	2 8	5 21	0 43	16 24	1 26	32 37	16 47	21 13	20 57	19 46		n.a.
S 11	23 51	7 32	4 15	25 24	1 33	17 23	1 45	13 9	0 33	9 36	1 22	7 47	2 8	5 21	0 43	16 24	1 26	32 37	16 47	21 13	20 57	19 44		n.a.
S 12	23 49	11 59	3 27	25 30	1 37	17 43	1 42	13 23	0 32	9 32	1 22	7 47	2 7	5 20	0 43	16 23	1 26	32 38	16 47	21 13	20 56	19 43		n.a.
M13	23 47	15 59	2 25	25 33	1 41	18 3	1 39	13 36	0 31	9 29	1 22	7 48	2 7	5 19	0 43	16 23	1 26	32 38	16 48	21 14	20 56	19 42		n.a.
T 14	23 44	19 13	1 14	25 34	1 44	18 22	1 36	13 49	0 30	9 25	1 22	7 48	2 7	5 19	0 43	16 23	1 26	32 39	16 48	21 14	20 55	19 40		n.a.
W15	23 41	21 20	0s 5	25 31	1 46	18 40	1 33	14 2	0 30	9 22	1 21	7 48	2 7	5 18	0 42	16 23	1 26	32 39	16 48	21 14	20 54	19 39		n.a.
T 16	23 38	22 1	1 25	25 27	1 47	18 59	1 30	14 15	0 29	9 18	1 21	7 48	2 6	5 17	0 42	16 22	1 26	32 40	16 48	21 14	20 54	19 38		n.a.
F 17	23 34	21 8	2 41	25 20	1 48	19 17	1 27	14 28	0 28	9 14	1 21	7 49	2 6	5 16	0 42	16 22	1 26	32 40	16 49	21 13	20 53	19 36		n.a.
S 18	23 30	18 42	3 45	25 10	1 48	19 34	1 24	14 40	0 28	9 10	1 21	7 49	2 6	5 16	0 42	16 22	1 26	32 41	16 49	21 12	20 52	19 35		n.a.
S 19	23 25	14 59	4 33	24 59	1 48	19 51	1 21	14 53	0 27	9 6	1 21	7 50	2 6	5 15	0 42	16 22	1 26	32 41	16 49	21 11	20 52	19 34		n.a.
M20	23 20	10 23	5 2	24 45	1 47	20 8	1 18	15 5	0 26	9 3	1 20	7 50	2 5	5 14	0 42	16 22	1 26	32 42	16 49	21 10	20 51	19 32		n.a.
T 21	23 15	5 16	5 10	24 30	1 45	20 24	1 14	15 18	0 25	8 59	1 20	7 50	2 5	5 13	0 42	16 22	1 26	32 42	16 49	21 9	20 50	19 31		n.a.
W22	23 9	0 2	4 59	24 12	1 43	20 39	1 11	15 30	0 25	8 55	1 20	7 51	2 5	5 12	0 42	16 21	1 26	32 43	16 50	21 9	20 50	19 29		n.a.
T 23	23 3	5s 3	4 31	23 53	1 41	20 54	1 8	15 42	0 24	8 51	1 20	7 51	2 5	5 11	0 42	16 21	1 25	32 43	16 50	21 8	20 49	19 28		n.a.
F 24	22 56	9 44	3 49	23 32	1 38	21 8	1 5	15 54	0 23	8 47	1 20	7 52	2 4	5 11	0 42	16 21	1 25	32 44	16 50	21 8	20 48	19 27		n.a.
S 25	22 49	13 50	2 57	23 10	1 34	21 22	1 2	16 6	0 22	8 43	1 19	7 53	2 4	5 10	0 42	16 21	1 25	32 44	16 50	21 8	20 48	19 25		n.a.
S 26	22 41	17 12	1 57	22 46	1 31	21 36	0 58	16 17	0 21	8 38	1 19	7 53	2 4	5 9	0 42	16 21	1 25	32 45	16 50	21 8	20 47	19 24		n.a.
M27	22 33	19 45	0 53	22 20	1 27	21 49	0 55	16 29	0 21	8 34	1 19	7 54	2 4	5 8	0 42	16 21	1 25	32 46	16 51	21 9	20 46	19 22		n.a.
T 28	22 25	21 22	0n12	21 54	1 22	22 1	0 52	16 40	0 20	8 30	1 19	7 55	2 3	5 7	0 42	16 21	1 25	32 46	16 51	21 9	20 46	19 21		n.a.
W29	22 16	21 59	1 15	21 26	1 17	22 13	0 48	16 51	0 19	8 26	1 19	7 55	2 3	5 6	0 42	16 20	1 25	32 47	16 51	21 8	20 45	19 20		n.a.
T 30	22 7	21 38	2 15	20 57	1 12	22 24	0 45	17 2	0 18	8 22	1 18	7 56	2 3	5 5	0 42	16 20	1 25	32 47	16 51	21 8	20 44	19 18		n.a.
F 31	21n57	20s18	3n 9	20n27	1n 7	22n34	0s42	17n13	0s17	8n17	1n18	7s57	2n 3	5n 4	0n42	16s20	1n25	32s48	16s51	21s 7	20s44	19s17		n.a.

Julian Day Number = 1123690.5, Delta T = 10h39m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'56, Lahiri = -26°31'56 Julian Calendar 1 July 1637 BCE == Greg. Calendar 17 June 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

AUGUST 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 42 15	23♋34'46	22♉33	6♌40	18♊28	18♉34	12♍26	25♎ 1	19♍ 4	18°R40	14°R28	2°R41	0♐53	16♉ 8	n.a.	S 1
S 2	19 46 12	24°33'18	4♒26	8°19	19°40	19° 9	12°37	25° 3	19° 6	18♏39	14♒27	2♐32	0°50	16°15	n.a.	S 2
M 3	19 50 8	25°31'51	16°24	9°58	20°51	19°44	12°48	25° 4	19° 9	18°39	14°26	2°22	0°47	16°21	n.a.	M 3
T 4	19 54 5	26°30'27	28°27	11°35	22° 3	20°20	12°59	25° 6	19°11	18°38	14°24	2°12	0°44	16°28	n.a.	T 4
W 5	19 58 1	27°29'06	10♓38	13°11	23°15	20°55	13°10	25° 8	19°14	18°38	14°23	2° 3	0°41	16°35	n.a.	W 5
T 6	20 1 58	28°27'46	22°58	14°46	24°27	21°30	13°21	25°11	19°17	18°38	14°22	1°55	0°37	16°41	n.a.	T 6
F 7	20 5 55	29°26'29	5♈31	16°20	25°39	22° 5	13°32	25°13	19°19	18°38	14°21	1°50	0°34	16°48	n.a.	F 7
S 8	20 9 51	0♌25'14	18°19	17°53	26°51	22°40	13°43	25°15	19°22	18°37	14°20	1°47	0°31	16°55	n.a.	S 8
S 9	20 13 48	1°24'02	1♉25	19°25	28° 3	23°15	13°54	25°18	19°25	18°37	14°19	1°D47	0°28	17° 1	n.a.	S 9
M10	20 17 44	2°22'52	14°53	20°56	29°15	23°49	14° 6	25°20	19°28	18°37	14°17	1°47	0°25	17° 8	n.a.	M10
T 11	20 21 41	3°21'45	28°45	22°26	0♋28	24°24	14°17	25°23	19°31	18°37	14°16	1°R48	0°22	17°15	n.a.	T 11
W12	20 25 37	4°20'40	13♊ 2	23°55	1°40	24°58	14°29	25°25	19°34	18°37	14°15	1°47	0°18	17°21	n.a.	W12
T 13	20 29 34	5°19'38	27°43	25°23	2°53	25°32	14°40	25°28	19°37	18°37	14°14	1°45	0°15	17°28	n.a.	T 13
F 14	20 33 30	6°18'38	12♋42	26°50	4° 5	26° 6	14°52	25°31	19°39	18°37	14°13	1°40	0°12	17°35	n.a.	F 14
S 15	20 37 27	7°17'40	27°54	28°16	5°18	26°40	15° 4	25°34	19°42	18°D37	14°12	1°32	0° 9	17°41	n.a.	S 15
S 16	20 41 24	8°16'45	13♌ 6	29°41	6°31	27°14	15°16	25°37	19°46	18°37	14°10	1°23	0° 6	17°48	n.a.	S 16
M17	20 45 20	9°15'52	28°10	1♍ 4	7°44	27°47	15°27	25°40	19°49	18°37	14° 9	1°13	0° 3	17°55	n.a.	M17
T 18	20 49 17	10°15'00	12♍55	2°27	8°57	28°21	15°39	25°43	19°52	18°37	14° 8	1° 3	29♏59	18° 2	n.a.	T 18
W19	20 53 13	11°14'11	27°14	3°48	10°10	28°54	15°51	25°47	19°55	18°37	14° 7	0°54	29°56	18° 8	n.a.	W19
T 20	20 57 10	12°13'24	11♎ 3	5° 8	11°23	29°27	16° 3	25°50	19°58	18°37	14° 6	0°48	29°53	18°15	n.a.	T 20
F 21	21 1 6	13°12'39	24°23	6°27	12°36	0♊ 0	16°15	25°53	20° 1	18°37	14° 4	0°45	29°50	18°22	n.a.	F 21
S 22	21 5 3	14°11'55	7♏15	7°45	13°49	0°33	16°28	25°57	20° 4	18°37	14° 3	0°43	29°47	18°28	n.a.	S 22
S 23	21 8 59	15°11'14	19°45	9° 1	15° 2	1° 6	16°40	26° 1	20° 8	18°38	14° 2	0°D43	29°43	18°35	n.a.	S 23
M24	21 12 56	16°10'34	1♐57	10°16	16°16	1°39	16°52	26° 4	20°11	18°38	14° 1	0°R43	29°40	18°42	n.a.	M24
T 25	21 16 52	17° 9'57	13°56	11°29	17°29	2°11	17° 4	26° 8	20°14	18°38	14° 0	0°43	29°37	18°48	n.a.	T 25
W26	21 20 49	18° 9'22	25°48	12°40	18°42	2°43	17°17	26°12	20°17	18°39	13°58	0°40	29°34	18°55	n.a.	W26
T 27	21 24 46	19° 8'48	7♑37	13°50	19°56	3°15	17°29	26°16	20°21	18°39	13°57	0°35	29°31	19° 2	n.a.	T 27
F 28	21 28 42	20° 8'17	19°26	14°58	21°10	3°47	17°42	26°20	20°24	18°39	13°56	0°27	29°28	19° 8	n.a.	F 28
S 29	21 32 39	21° 7'47	1♒20	16° 4	22°23	4°19	17°54	26°24	20°28	18°40	13°55	0°16	29°24	19°15	n.a.	S 29
S 30	21 36 35	22° 7'20	13°19	17° 7	23°37	4°50	18° 7	26°28	20°31	18°40	13°54	0° 3	29°21	19°22	n.a.	S 30
M31	21 40 32	23♌ 6'55	25♒25	18♍ 8	24♋51	5♊22	18♍19	26♎32	20♍34	18♏41	13♒52	29♏49	29♏18	19♉29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n47	18s 6	3n54	19n57	1n 1	22n44	0s39	17n24	0s16	8n13	1n18	7s58	2n 2	5n 3	0n42	16s20	1n25	32s48	16s51	21s 5	20s43	19s15		n.a.
S 2	21 37	15 8	4 30	19 25	0 56	22 53	0 35	17 35	0 16	8 9	1 18	7 59	2 2	5 2	0 42	16 20	1 25	32 48	16 52	21 3	20 42	19 14		n.a.
M 3	21 26	11 33	4 54	18 52	0 50	23 2	0 32	17 46	0 15	8 4	1 18	8 0	2 2	5 1	0 42	16 20	1 25	32 49	16 52	21 1	20 42	19 13		n.a.
T 4	21 15	7 29	5 5	18 19	0 43	23 10	0 29	17 56	0 14	8 0	1 17	8 1	2 2	5 0	0 42	16 20	1 25	32 49	16 52	20 59	20 41	19 11		n.a.
W 5	21 3	3 4	5 2	17 46	0 37	23 17	0 26	18 7	0 13	7 55	1 17	8 2	2 1	4 59	0 42	16 20	1 25	32 50	16 52	20 57	20 40	19 10		n.a.
T 6	20 51	1n31	4 45	17 11	0 30	23 24	0 22	18 17	0 12	7 51	1 17	8 3	2 1	4 57	0 42	16 20	1 25	32 50	16 52	20 56	20 40	19 8		n.a.
F 7	20 39	6 7	4 15	16 36	0 23	23 30	0 19	18 27	0 11	7 46	1 17	8 4	2 1	4 56	0 42	16 20	1 25	32 51	16 52	20 55	20 39	19 7		n.a.
S 8	20 26	10 33	3 31	16 1	0 16	23 35	0 16	18 37	0 10	7 42	1 17	8 5	2 1	4 55	0 42	16 20	1 25	32 51	16 52	20 54	20 38	19 5		n.a.
S 9	20 13	14 36	2 35	15 25	0 9	23 40	0 13	18 47	0 9	7 37	1 17	8 6	2 0	4 54	0 42	16 20	1 25	32 52	16 52	20 54	20 38	19 4		n.a.
M10	20 0	18 1	1 29	14 49	0 2	23 43	0 9	18 56	0 9	7 33	1 16	8 7	2 0	4 53	0 42	16 20	1 25	32 52	16 52	20 54	20 37	19 3		n.a.
T 11	19 46	20 31	0 16	14 12	0s 5	23 47	0 6	19 6	0 8	7 28	1 16	8 8	2 0	4 52	0 42	16 20	1 24	32 53	16 53	20 54	20 36	19 1		n.a.
W12	19 32	21 48	1s 0	13 36	0 13	23 49	0 3	19 15	0 7	7 23	1 16	8 9	2 0	4 50	0 41	16 20	1 24	32 53	16 53	20 54	20 36	19 0		n.a.
T 13	19 17	21 38	2 14	12 59	0 20	23 51	0 0	19 24	0 6	7 18	1 16	8 11	1 59	4 49	0 41	16 20	1 24	32 54	16 53	20 54	20 35	18 58		n.a.
F 14	19 3	19 57	3 20	12 22	0 28	23 52	0n 3	19 34	0 5	7 14	1 16	8 12	1 59	4 48	0 41	16 20	1 24	32 54	16 53	20 53	20 34	18 57		n.a.
S 15	18 47	16 51	4 13	11 44	0 36	23 53	0 6	19 43	0 4	7 9	1 16	8 13	1 59	4 47	0 41	16 20	1 24	32 55	16 53	20 51	20 34	18 55		n.a.
S 16	18 32	12 36	4 48	11 7	0 43	23 52	0 9	19 51	0 3	7 4	1 15	8 15	1 59	4 46	0 41	16 20	1 24	32 55	16 53	20 49	20 33	18 54		n.a.
M17	18 16	7 37	5 2	10 30	0 51	23 51	0 12	20 0	0 2	6 59	1 15	8 16	1 58	4 44	0 41	16 20	1 24	32 55	16 53	20 47	20 32	18 52		n.a.
T 18	18 0	2 17	4 56	9 53	0 59	23 50	0 15	20 9	0 1	6 55	1 15	8 17	1 58	4 43	0 41	16 20	1 24	32 56	16 53	20 45	20 31	18 51		n.a.
W19	17 44	3s 1	4 32	9 16	1 7	23 47	0 18	20 17	0 0	6 50	1 15	8 19	1 58	4 42	0 41	16 20	1 24	32 56	16 53	20 43	20 31	18 49		n.a.
T 20	17 27	8 0	3 52	8 39	1 14	23 44	0 21	20 25	0n 1	6 45	1 15	8 20	1 58	4 41	0 41	16 21	1 24	32 57	16 53	20 42	20 30	18 48		n.a.
F 21	17 10	12 24	3 0	8 2	1 22	23 40	0 24	20 34	0 2	6 40	1 15	8 22	1 57	4 39	0 41	16 21	1 24	32 57	16 53	20 41	20 29	18 47		n.a.
S 22	16 52	16 6	2 1	7 26	1 30	23 36	0 27	20 42	0 3	6 35	1 15	8 23	1 57	4 38	0 41	16 21	1 24	32 57	16 53	20 41	20 29	18 45		n.a.
S 23	16 35	18 56	0 58	6 50	1 37	23 30	0 29	20 50	0 4	6 30	1 15	8 25	1 57	4 37	0 41	16 21	1 24	32 58	16 53	20 41	20 28	18 44		n.a.
M24	16 17	20 50	0n 7	6 15	1 45	23 24	0 32	20 57	0 5	6 25	1 14	8 26	1 57	4 35	0 41	16 21	1 24	32 58	16 53	20 41	20 27	18 42		n.a.
T 25	15 59	21 45	1 10	5 40	1 52	23 18	0 35	21 5	0 6	6 20	1 14	8 28	1 57	4 34	0 41	16 21	1 24	32 59	16 53	20 41	20 27	18 41		n.a.
W26	15 40	21 40	2 9	5 5	2 0	23 10	0 37	21 12	0 7	6 15	1 14	8 30	1 56	4 33	0 41	16 21	1 24	32 59	16 53	20 40	20 26	18 39		n.a.
T 27	15 21	20 38	3 2	4 31	2 7	23 2	0 40	21 20	0 8	6 10	1 14	8 31	1 56	4 31	0 41	16 21	1 24	32 59	16 53	20 39	20 25	18 38		n.a.
F 28	15 2	18 42	3 47	3 58	2 14	22 53	0 43	21 27	0 9	6 5	1 14	8 33	1 56	4 30	0 41	16 22	1 24	33 0	16 53	20 37	20 25	18 36		n.a.
S 29	14 43	15 58	4 23	3 26	2 21	22 44	0 45	21 34	0 10	6 0	1 14	8 35	1 56	4 28	0 41	16 22	1 23	33 0	16 53	20 35	20 24	18 35		n.a.
S 30	14 24	12 33	4 47	2 55	2 28	22 33	0 47	21 41	0 11	5 55	1 14	8 36	1 55	4 27	0 41	16 22	1 23	33 0	16 53	20 32	20 23	18 33		n.a.
M31	14n 4	8s36	4n59	2n25	2s34	22n22	0n50	21n48	0n13	5n49	1n14	8s38	1n55	4n26	0n41	16s22	1n23	33s 1	16s53	20s29	20s22	18s32		n.a.

Julian Day Number = 1123721.5, Delta T = 10h39m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'52, Lahiri = -26°31'52 Julian Calendar 1 Aug. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 July 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 44 28	24♌ 6'32	7♓40	19♍ 6	26♋ 5	5♊53	18♍32	26♎37	20♍38	18♏41	13°R51	29°R35	29♏15	19♑35	n.a.	T 1
W 2	21 48 25	25° 6'11	20° 3	20° 2	27°19	6°24	18°45	26°41	20°41	18°42	13♒50	29♏22	29°12	19°42	n.a.	W 2
T 3	21 52 21	26° 5'52	2♈36	20°54	28°33	6°55	18°58	26°46	20°45	18°43	13°49	29°11	29° 8	19°49	n.a.	T 3
F 4	21 56 18	27° 5'36	15°19	21°42	29°47	7°25	19°10	26°50	20°48	18°43	13°48	29° 3	29° 5	19°55	n.a.	F 4
S 5	22 0 14	28° 5'22	28°15	22°27	1♌ 1	7°56	19°23	26°55	20°52	18°44	13°47	28°59	29° 2	20° 2	n.a.	S 5
S 6	22 4 11	29° 5'11	11♉24	23° 7	2°15	8°26	19°36	26°59	20°55	18°45	13°45	28°56	28°59	20° 9	n.a.	S 6
M 7	22 8 8	0♍ 5'02	24°49	23°43	3°29	8°56	19°49	27° 4	20°59	18°45	13°44	28°56	28°56	20°15	n.a.	M 7
T 8	22 12 4	1° 4'55	8♊33	24°14	4°44	9°26	20° 2	27° 9	21° 3	18°46	13°43	28°56	28°53	20°22	n.a.	T 8
W 9	22 16 1	2° 4'51	22°36	24°39	5°58	9°56	20°15	27°14	21° 6	18°47	13°42	28°55	28°49	20°29	n.a.	W 9
T 10	22 19 57	3° 4'50	6♋59	24°57	7°12	10°25	20°28	27°19	21°10	18°48	13°41	28°52	28°46	20°35	n.a.	T 10
F 11	22 23 54	4° 4'50	21°39	25° 9	8°27	10°54	20°41	27°24	21°14	18°49	13°40	28°46	28°43	20°42	n.a.	F 11
S 12	22 27 50	5° 4'53	6♌31	25°R14	9°41	11°23	20°54	27°29	21°17	18°50	13°39	28°38	28°40	20°49	n.a.	S 12
S 13	22 31 47	6° 4'58	21°28	25°10	10°56	11°52	21° 7	27°34	21°21	18°51	13°38	28°27	28°37	20°56	n.a.	S 13
M14	22 35 43	7° 5'06	6♍20	24°58	12°11	12°21	21°20	27°39	21°24	18°52	13°37	28°15	28°34	21° 2	n.a.	M14
T 15	22 39 40	8° 5'15	20°59	24°37	13°25	12°49	21°33	27°45	21°28	18°53	13°35	28° 4	28°30	21° 9	n.a.	T 15
W16	22 43 36	9° 5'26	5♎16	24° 7	14°40	13°17	21°46	27°50	21°32	18°54	13°34	27°54	28°27	21°16	n.a.	W16
T 17	22 47 33	10° 5'39	19° 7	23°28	15°55	13°45	22° 0	27°55	21°36	18°55	13°33	27°46	28°24	21°22	n.a.	T 17
F 18	22 51 30	11° 5'54	2♏31	22°39	17° 9	14°12	22°13	28° 1	21°39	18°56	13°32	27°41	28°21	21°29	n.a.	F 18
S 19	22 55 26	12° 6'11	15°27	21°42	18°24	14°40	22°26	28° 6	21°43	18°57	13°31	27°39	28°18	21°36	n.a.	S 19
S 20	22 59 23	13° 6'29	28° 0	20°37	19°39	15° 7	22°39	28°12	21°47	18°58	13°30	27°D38	28°14	21°42	n.a.	S 20
M21	23 3 19	14° 6'49	10♐15	19°26	20°54	15°34	22°52	28°18	21°51	18°59	13°29	27°R38	28°11	21°49	n.a.	M21
T 22	23 7 16	15° 7'10	22°15	18°10	22° 9	16° 0	23° 6	28°23	21°54	19° 0	13°28	27°38	28° 8	21°56	n.a.	T 22
W23	23 11 12	16° 7'34	4♑ 7	16°52	23°24	16°26	23°19	28°29	21°58	19° 2	13°27	27°37	28° 5	22° 2	n.a.	W23
T 24	23 15 9	17° 7'59	15°57	15°34	24°39	16°52	23°32	28°35	22° 2	19° 3	13°26	27°33	28° 2	22° 9	n.a.	T 24
F 25	23 19 5	18° 8'25	27°48	14°17	25°54	17°18	23°46	28°41	22° 6	19° 4	13°25	27°26	27°59	22°16	n.a.	F 25
S 26	23 23 2	19° 8'53	9♒45	13° 6	27° 9	17°43	23°59	28°46	22° 9	19° 6	13°24	27°17	27°55	22°23	n.a.	S 26
S 27	23 26 59	20° 9'23	21°50	12° 2	28°24	18° 9	24°12	28°52	22°13	19° 7	13°23	27° 6	27°52	22°29	n.a.	S 27
M28	23 30 55	21° 9'54	4♓ 6	11° 7	29°39	18°33	24°26	28°58	22°17	19° 8	13°22	26°53	27°49	22°36	n.a.	M28
T 29	23 34 52	22°10'27	16°35	10°22	0♍54	18°58	24°39	29° 4	22°21	19°10	13°22	26°41	27°46	22°43	n.a.	T 29
W30	23 38 48	23♍11'01	29♓15	9♍48	2♍ 9	19♊22	24♍52	29♎11	22♍24	19♏11	13♒21	26♏30	27♏43	22♑49	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n44	4s16	4n57	1n56	2s40	22n11	0n52	21n55	0n14	5n44	1n13	8s40	1n55	4n24	0n41	16s22	1n23	33s 1	16s53	20s26	20s22	18s30		n.a.
W 2	13 24	0n17	4 41	1 29	2 46	21 58	0 54	22 1	0 15	5 39	1 13	8 42	1 55	4 23	0 41	16 23	1 23	33 1	16 53	20 23	20 21	18 29		n.a.
T 3	13 3	4 53	4 11	1 3	2 52	21 45	0 57	22 8	0 16	5 34	1 13	8 44	1 55	4 21	0 41	16 23	1 23	33 2	16 53	20 21	20 20	18 27		n.a.
F 4	12 42	9 20	3 28	0 39	2 57	21 32	0 59	22 14	0 17	5 29	1 13	8 45	1 54	4 20	0 41	16 23	1 23	33 2	16 53	20 19	20 20	18 25		n.a.
S 5	12 21	13 27	2 34	0 17	3 1	21 18	1 1	22 20	0 18	5 24	1 13	8 47	1 54	4 19	0 41	16 23	1 23	33 2	16 53	20 18	20 19	18 24		n.a.
S 6	12 0	16 58	1 31	0s 3	3 5	21 3	1 3	22 26	0 20	5 18	1 13	8 49	1 54	4 17	0 41	16 24	1 23	33 3	16 52	20 18	20 18	18 22		n.a.
M 7	11 39	19 41	0 22	0 20	3 8	20 47	1 5	22 32	0 21	5 13	1 13	8 51	1 54	4 16	0 41	16 24	1 23	33 3	16 52	20 17	20 18	18 21		n.a.
T 8	11 17	21 18	0s51	0 35	3 11	20 31	1 7	22 38	0 22	5 8	1 13	8 53	1 54	4 14	0 41	16 24	1 23	33 3	16 52	20 17	20 17	18 19		n.a.
W 9	10 56	21 39	2 2	0 46	3 13	20 14	1 9	22 44	0 23	5 3	1 13	8 55	1 53	4 13	0 41	16 24	1 23	33 3	16 52	20 17	20 16	18 18		n.a.
T 10	10 34	20 36	3 7	0 55	3 14	19 57	1 10	22 50	0 24	4 57	1 13	8 57	1 53	4 11	0 41	16 25	1 23	33 4	16 52	20 17	20 15	18 16		n.a.
F 11	10 12	18 9	4 0	0 59	3 14	19 39	1 12	22 55	0 26	4 52	1 12	8 59	1 53	4 10	0 41	16 25	1 23	33 4	16 52	20 15	20 15	18 15		n.a.
S 12	9 49	14 30	4 39	1 0	3 12	19 20	1 14	23 0	0 27	4 47	1 12	9 1	1 53	4 8	0 41	16 25	1 23	33 4	16 52	20 13	20 14	18 13		n.a.
S 13	9 27	9 54	4 58	0 56	3 10	19 1	1 15	23 6	0 28	4 41	1 12	9 3	1 53	4 7	0 41	16 26	1 23	33 4	16 52	20 11	20 13	18 12		n.a.
M14	9 4	4 45	4 58	0 48	3 6	18 41	1 17	23 11	0 29	4 36	1 12	9 5	1 53	4 5	0 41	16 26	1 23	33 5	16 52	20 8	20 13	18 10		n.a.
T 15	8 41	0s36	4 37	0 34	3 0	18 21	1 18	23 16	0 31	4 31	1 12	9 7	1 52	4 4	0 41	16 26	1 22	33 5	16 51	20 6	20 12	18 9		n.a.
W16	8 19	5 47	4 0	0 15	2 53	18 0	1 20	23 21	0 32	4 25	1 12	9 9	1 52	4 2	0 41	16 27	1 22	33 5	16 51	20 3	20 11	18 7		n.a.
T 17	7 55	10 31	3 9	0n 9	2 44	17 39	1 21	23 26	0 33	4 20	1 12	9 11	1 52	4 1	0 41	16 27	1 22	33 5	16 51	20 2	20 10	18 5		n.a.
F 18	7 32	14 35	2 9	0 38	2 32	17 17	1 22	23 30	0 35	4 15	1 12	9 14	1 52	3 59	0 41	16 27	1 22	33 5	16 51	20 1	20 10	18 4		n.a.
S 19	7 9	17 48	1 4	1 13	2 19	16 55	1 23	23 35	0 36	4 9	1 12	9 16	1 52	3 58	0 41	16 28	1 22	33 5	16 51	20 0	20 9	18 2		n.a.
S 20	6 45	20 3	0n 2	1 53	2 5	16 32	1 25	23 39	0 37	4 4	1 12	9 18	1 51	3 56	0 41	16 28	1 22	33 6	16 51	20 0	20 8	18 1		n.a.
M21	6 22	21 18	1 6	2 36	1 48	16 9	1 26	23 44	0 39	3 58	1 12	9 20	1 51	3 55	0 41	16 28	1 22	33 6	16 50	20 0	20 8	17 59		n.a.
T 22	5 58	21 33	2 7	3 23	1 30	15 45	1 27	23 48	0 40	3 53	1 12	9 22	1 51	3 53	0 41	16 29	1 22	33 6	16 50	20 0	20 7	17 58		n.a.
W23	5 34	20 48	3 1	4 12	1 10	15 21	1 27	23 52	0 42	3 48	1 12	9 25	1 51	3 52	0 41	16 29	1 22	33 6	16 50	20 0	20 6	17 56		n.a.
T 24	5 10	19 9	3 47	5 2	0 50	14 56	1 28	23 56	0 43	3 42	1 12	9 27	1 51	3 50	0 41	16 30	1 22	33 6	16 50	19 59	20 5	17 54		n.a.
F 25	4 46	16 41	4 23	5 51	0 29	14 31	1 29	24 0	0 45	3 37	1 12	9 29	1 51	3 49	0 41	16 30	1 22	33 6	16 50	19 57	20 5	17 53		n.a.
S 26	4 22	13 30	4 48	6 37	0 9	14 5	1 30	24 4	0 46	3 31	1 11	9 31	1 50	3 47	0 41	16 30	1 22	33 6	16 49	19 55	20 4	17 51		n.a.
S 27	3 58	9 45	5 1	7 21	0n11	13 39	1 30	24 8	0 48	3 26	1 11	9 34	1 50	3 46	0 41	16 31	1 22	33 7	16 49	19 52	20 3	17 50		n.a.
M28	3 34	5 32	5 0	8 0	0 30	13 13	1 31	24 12	0 49	3 20	1 11	9 36	1 50	3 44	0 41	16 31	1 22	33 7	16 49	19 50	20 2	17 48		n.a.
T 29	3 10	1 2	4 45	8 34	0 48	12 46	1 31	24 15	0 51	3 15	1 11	9 38	1 50	3 43	0 41	16 32	1 22	33 7	16 49	19 47	20 2	17 46		n.a.
W30	2n45	3n35	4n15	9n 2	1n 5	12n19	1n32	24n19	0n52	3n10	1n11	9s40	1n50	3n41	0n41	16s32	1n22	33s 7	16s48	19s44	20s 1	17s45		n.a.

Julian Day Number = 1123752.5, Delta T = 10h39m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'48, Lahiri = -26°31'47 Julian Calendar 1 Sept. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1637 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

OCTOBER 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 42 45	24♍11'37	12♈ 6	9°R26	3♍25	19♊46	25♍ 6	29♎17	22♍28	19♏13	13°R20	26°R20	27♏40	22♑56	n.a.	T 1
F 2	23 46 41	25°12'15	25°10	9°D16	4°40	20° 9	25°19	29°23	22°32	19°14	13♒19	26♏13	27°36	23° 3	n.a.	F 2
S 3	23 50 38	26°12'55	8♉23	9♍17	5°55	20°33	25°32	29°29	22°36	19°16	13°18	26° 9	27°33	23° 9	n.a.	S 3
S 4	23 54 34	27°13'37	21°48	9°29	7°10	20°56	25°46	29°35	22°39	19°17	13°17	26°D 8	27°30	23°16	n.a.	S 4
M 5	23 58 31	28°14'20	5♊23	9°51	8°26	21°18	25°59	29°42	22°43	19°19	13°17	26° 8	27°27	23°23	n.a.	M 5
T 6	0 2 27	29°15'06	19° 9	10°22	9°41	21°40	26°13	29°48	22°47	19°20	13°16	26° 9	27°24	23°30	n.a.	T 6
W 7	0 6 24	0♎15'53	3♋ 7	11° 2	10°56	22° 2	26°26	29°54	22°51	19°22	13°15	26°R 9	27°20	23°36	n.a.	W 7
T 8	0 10 21	1°16'42	17°17	11°49	12°12	22°24	26°39	0♏ 1	22°54	19°24	13°14	26° 8	27°17	23°43	n.a.	T 8
F 9	0 14 17	2°17'33	1♌37	12°42	13°27	22°45	26°53	0° 7	22°58	19°25	13°13	26° 5	27°14	23°50	n.a.	F 9
S 10	0 18 14	3°18'26	16° 4	13°42	14°43	23° 5	27° 6	0°14	23° 2	19°27	13°13	25°59	27°11	23°56	n.a.	S 10
S 11	0 22 10	4°19'20	0♍34	14°46	15°58	23°26	27°19	0°20	23° 6	19°29	13°12	25°51	27° 8	24° 3	n.a.	S 11
M12	0 26 7	5°20'15	15° 0	15°55	17°14	23°45	27°33	0°27	23° 9	19°30	13°11	25°43	27° 5	24°10	n.a.	M12
T 13	0 30 3	6°21'12	29°17	17° 7	18°29	24° 5	27°46	0°33	23°13	19°32	13°11	25°34	27° 1	24°16	n.a.	T 13
W14	0 34 0	7°22'11	13♎18	18°22	19°45	24°24	27°59	0°40	23°17	19°34	13°10	25°27	26°58	24°23	n.a.	W14
T 15	0 37 56	8°23'11	26°59	19°41	21° 0	24°42	28°13	0°47	23°20	19°36	13°10	25°21	26°55	24°30	n.a.	T 15
F 16	0 41 53	9°24'11	10♏17	21° 1	22°16	25° 1	28°26	0°53	23°24	19°38	13° 9	25°18	26°52	24°37	n.a.	F 16
S 17	0 45 50	10°25'13	23°13	22°24	23°31	25°18	28°39	1° 0	23°28	19°40	13° 8	25°D17	26°49	24°43	n.a.	S 17
S 18	0 49 46	11°26'16	5♐48	23°48	24°47	25°35	28°52	1° 7	23°31	19°41	13° 8	25°17	26°45	24°50	n.a.	S 18
M19	0 53 43	12°27'20	18° 4	25°14	26° 2	25°52	29° 6	1°13	23°35	19°43	13° 7	25°19	26°42	24°57	n.a.	M19
T 20	0 57 39	13°28'25	0♑ 7	26°41	27°18	26° 8	29°19	1°20	23°39	19°45	13° 7	25°20	26°39	25° 3	n.a.	T 20
W21	1 1 36	14°29'31	12° 2	28° 8	28°33	26°24	29°32	1°27	23°42	19°47	13° 6	25°R21	26°36	25°10	n.a.	W21
T 22	1 5 32	15°30'37	23°52	29°37	29°49	26°39	29°45	1°34	23°46	19°49	13° 6	25°21	26°33	25°17	n.a.	T 22
F 23	1 9 29	16°31'44	5♒45	1♏ 6	1♏ 5	26°54	29°58	1°41	23°49	19°51	13° 5	25°19	26°30	25°23	n.a.	F 23
S 24	1 13 25	17°32'51	17°43	2°36	2°20	27° 8	0♎11	1°47	23°53	19°53	13° 5	25°15	26°26	25°30	n.a.	S 24
S 25	1 17 22	18°34'00	29°52	4° 7	3°36	27°22	0°25	1°54	23°56	19°55	13° 5	25° 9	26°23	25°37	n.a.	S 25
M26	1 21 19	19°35'09	12♓15	5°38	4°51	27°35	0°38	2° 1	24° 0	19°57	13° 4	25° 3	26°20	25°44	n.a.	M26
T 27	1 25 15	20°36'18	24°53	7° 9	6° 7	27°48	0°51	2° 8	24° 3	19°59	13° 4	24°57	26°17	25°50	n.a.	T 27
W28	1 29 12	21°37'29	7♈48	8°40	7°22	28° 0	1° 4	2°15	24° 7	20° 1	13° 3	24°51	26°14	25°57	n.a.	W28
T 29	1 33 8	22°38'40	21° 0	10°12	8°38	28°11	1°16	2°22	24°10	20° 3	13° 3	24°46	26°11	26° 4	n.a.	T 29
F 30	1 37 5	23°39'51	4♉26	11°44	9°54	28°22	1°29	2°29	24°14	20° 5	13° 3	24°43	26° 7	26°10	n.a.	F 30
S 31	1 41 1	24♎41'04	18♉ 6	13♎16	11♎ 9	28♊32	1♎42	2♏36	24♍17	20♏ 7	13♒ 3	24°D41	26♏ 4	26♑17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n21	8n 7	3n32	9n24	1n19	11n52	1n32	24n22	0n54	3n 4	1n11	9s43	1n50	3n40	0n41	16s33	1n22	33s 7	16s48	19s42	20s 0	17s43			n.a.
F 2	1 56	12 21	2 37	9 40	1 32	11 24	1 32	24 26	0 55	2 59	1 11	9 45	1 50	3 38	0 41	16 33	1 22	33 7	16 48	19 40	20 0	17 42			n.a.
S 3	1 32	16 2	1 33	9 50	1 44	10 56	1 32	24 29	0 57	2 53	1 11	9 48	1 49	3 37	0 41	16 34	1 22	33 7	16 48	19 39	19 59	17 40			n.a.
S 4	1 7	18 55	0 23	9 54	1 53	10 28	1 32	24 32	0 59	2 48	1 11	9 50	1 49	3 35	0 41	16 34	1 22	33 7	16 48	19 39	19 58	17 38			n.a.
M 5	0 43	20 47	0s49	9 53	2 1	9 59	1 32	24 36	1 0	2 42	1 11	9 52	1 49	3 34	0 41	16 34	1 22	33 7	16 47	19 39	19 57	17 37			n.a.
T 6	0 18	21 26	2 0	9 46	2 7	9 30	1 32	24 39	1 2	2 37	1 11	9 55	1 49	3 32	0 41	16 35	1 21	33 7	16 47	19 39	19 57	17 35			n.a.
W 7	0s 6	20 46	3 5	9 36	2 12	9 1	1 32	24 42	1 4	2 32	1 11	9 57	1 49	3 31	0 41	16 35	1 21	33 7	16 47	19 39	19 56	17 34			n.a.
T 8	0 31	18 48	3 59	9 21	2 16	8 31	1 32	24 45	1 5	2 26	1 11	9 59	1 49	3 29	0 41	16 36	1 21	33 7	16 46	19 39	19 55	17 32			n.a.
F 9	0 56	15 38	4 39	9 2	2 18	8 2	1 32	24 48	1 7	2 21	1 11	10 2	1 49	3 28	0 41	16 36	1 21	33 7	16 46	19 38	19 54	17 30			n.a.
S 10	1 20	11 31	5 2	8 40	2 19	7 32	1 31	24 51	1 9	2 15	1 11	10 4	1 49	3 26	0 41	16 37	1 21	33 7	16 46	19 37	19 54	17 29			n.a.
S 11	1 45	6 44	5 5	8 14	2 19	7 2	1 31	24 54	1 11	2 10	1 11	10 7	1 48	3 25	0 41	16 37	1 21	33 7	16 46	19 35	19 53	17 27			n.a.
M12	2 10	1 35	4 49	7 47	2 19	6 31	1 31	24 56	1 12	2 4	1 11	10 9	1 48	3 23	0 41	16 38	1 21	33 7	16 45	19 33	19 52	17 25			n.a.
T 13	2 34	3s36	4 15	7 17	2 17	6 1	1 30	24 59	1 14	1 59	1 11	10 12	1 48	3 22	0 41	16 38	1 21	33 7	16 45	19 31	19 51	17 24			n.a.
W14	2 59	8 30	3 27	6 44	2 15	5 30	1 29	25 2	1 16	1 54	1 11	10 14	1 48	3 20	0 41	16 39	1 21	33 7	16 45	19 29	19 51	17 22			n.a.
T 15	3 23	12 51	2 27	6 11	2 12	4 59	1 29	25 4	1 18	1 48	1 11	10 16	1 48	3 19	0 41	16 40	1 21	33 6	16 44	19 27	19 50	17 21			n.a.
F 16	3 48	16 27	1 20	5 35	2 9	4 28	1 28	25 7	1 20	1 43	1 11	10 19	1 48	3 17	0 41	16 40	1 21	33 6	16 44	19 27	19 49	17 19			n.a.
S 17	4 12	19 6	0 11	4 58	2 5	3 57	1 27	25 10	1 22	1 38	1 11	10 21	1 48	3 16	0 41	16 41	1 21	33 6	16 44	19 26	19 48	17 17			n.a.
S 18	4 36	20 45	0n57	4 20	2 0	3 26	1 26	25 12	1 24	1 32	1 11	10 24	1 48	3 14	0 41	16 41	1 21	33 6	16 44	19 26	19 48	17 16			n.a.
M19	5 1	21 20	2 0	3 42	1 56	2 54	1 25	25 15	1 26	1 27	1 11	10 26	1 48	3 13	0 41	16 42	1 21	33 6	16 43	19 27	19 47	17 14			n.a.
T 20	5 25	20 55	2 58	3 2	1 51	2 23	1 24	25 17	1 28	1 21	1 11	10 29	1 47	3 11	0 41	16 42	1 21	33 6	16 43	19 27	19 46	17 12			n.a.
W21	5 49	19 34	3 47	2 21	1 45	1 51	1 23	25 20	1 30	1 16	1 11	10 31	1 47	3 10	0 41	16 43	1 21	33 6	16 43	19 27	19 45	17 11			n.a.
T 22	6 13	17 22	4 25	1 40	1 40	1 20	1 22	25 22	1 32	1 11	1 11	10 34	1 47	3 9	0 41	16 43	1 21	33 6	16 42	19 27	19 45	17 9			n.a.
F 23	6 37	14 27	4 53	0 59	1 34	0 48	1 21	25 25	1 34	1 6	1 11	10 36	1 47	3 7	0 41	16 44	1 21	33 5	16 42	19 27	19 44	17 7			n.a.
S 24	7 1	10 55	5 8	0 17	1 28	0 16	1 20	25 27	1 36	1 0	1 11	10 39	1 47	3 6	0 41	16 45	1 21	33 5	16 42	19 26	19 43	17 6			n.a.
S 25	7 24	6 54	5 10	0s25	1 21	0s15	1 19	25 29	1 38	0 55	1 11	10 41	1 47	3 4	0 41	16 45	1 21	33 5	16 41	19 25	19 42	17 4			n.a.
M26	7 48	2 32	4 57	1 8	1 15	0 47	1 17	25 32	1 40	0 50	1 11	10 44	1 47	3 3	0 41	16 46	1 21	33 5	16 41	19 23	19 42	17 2			n.a.
T 27	8 11	2n 3	4 30	1 50	1 9	1 19	1 16	25 34	1 42	0 44	1 11	10 46	1 47	3 1	0 41	16 46	1 21	33 5	16 41	19 21	19 41	17 1			n.a.
W28	8 35	6 38	3 48	2 33	1 2	1 51	1 14	25 37	1 44	0 39	1 11	10 49	1 47	3 0	0 41	16 47	1 21	33 4	16 40	19 20	19 40	16 59			n.a.
T 29	8 58	11 1	2 54	3 16	0 55	2 22	1 13	25 39	1 47	0 34	1 11	10 51	1 47	2 59	0 41	16 47	1 21	33 4	16 40	19 19	19 39	16 57			n.a.
F 30	9 21	14 56	1 49	3 59	0 49	2 54	1 11	25 41	1 49	0 29	1 11	10 54	1 47	2 57	0 41	16 48	1 21	33 4	16 40	19 18	19 39	16 56			n.a.
S 31	9s44	18n 7	0n36	4s41	0n42	3s25	1n10	25n44	1n51	0n24	1n11	10s56	1n47	2n56	0n41	16s49	1n21	33s 4	16s39	19s18	19s38	16s54			n.a.

Julian Day Number = 1123782.5, Delta T = 10h39m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'44, Lahiri = -26°31'43 Julian Calendar 1 Oct. 1637 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

NOVEMBER 1637 BCE (-1636) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 44 58	25♎42'17	1♊56	14♎49	12♎25	28♊42	1♎55	2♏43	24♍20	20♏ 9	13°R 2	24♏41	26♏ 1	26♑24	n.a.	S 1
M 2	1 48 54	26°43'31	15°54	16°21	13°40	28°51	2° 8	2°50	24°24	20°12	13♒ 2	24°42	25°58	26°31	n.a.	M 2
T 3	1 52 51	27°44'46	29°59	17°54	14°56	29° 0	2°21	2°57	24°27	20°14	13° 2	24°44	25°55	26°37	n.a.	T 3
W 4	1 56 48	28°46'02	14♋ 6	19°27	16°12	29° 7	2°33	3° 4	24°30	20°16	13° 2	24°45	25°51	26°44	n.a.	W 4
T 5	2 0 44	29°47'19	28°16	21° 0	17°27	29°14	2°46	3°11	24°34	20°18	13° 2	24°R46	25°48	26°51	n.a.	T 5
F 6	2 4 41	0♏48'36	12♌26	22°33	18°43	29°21	2°59	3°18	24°37	20°20	13° 2	24°46	25°45	26°57	n.a.	F 6
S 7	2 8 37	1°49'54	26°34	24° 6	19°59	29°27	3°11	3°25	24°40	20°22	13° 1	24°44	25°42	27° 4	n.a.	S 7
S 8	2 12 34	2°51'13	10♍37	25°40	21°14	29°32	3°24	3°32	24°43	20°24	13° 1	24°41	25°39	27°11	n.a.	S 8
M 9	2 16 30	3°52'32	24°34	27°14	22°30	29°36	3°36	3°39	24°47	20°27	13° 1	24°38	25°36	27°17	n.a.	M 9
T 10	2 20 27	4°53'52	8♎21	28°47	23°45	29°40	3°49	3°46	24°50	20°29	13° 1	24°35	25°32	27°24	n.a.	T 10
W11	2 24 24	5°55'12	21°55	0♏21	25° 1	29°42	4° 1	3°53	24°53	20°31	13°D 1	24°33	25°29	27°31	n.a.	W11
T 12	2 28 20	6°56'32	5♏15	1°55	26°17	29°45	4°13	4° 0	24°56	20°33	13° 1	24°31	25°26	27°38	n.a.	T 12
F 13	2 32 17	7°57'52	18°18	3°30	27°32	29°46	4°26	4° 7	24°59	20°36	13° 1	24°D30	25°23	27°44	n.a.	F 13
S 14	2 36 13	8°59'13	1♐ 4	5° 5	28°48	29°R47	4°38	4°14	25° 2	20°38	13° 1	24°30	25°20	27°51	n.a.	S 14
S 15	2 40 10	10° 0'34	13°33	6°39	0♏ 3	29°46	4°50	4°21	25° 5	20°40	13° 1	24°31	25°16	27°58	n.a.	S 15
M16	2 44 6	11° 1'54	25°49	8°15	1°19	29°45	5° 2	4°28	25° 8	20°42	13° 2	24°32	25°13	28° 4	n.a.	M16
T 17	2 48 3	12° 3'15	7♑52	9°50	2°34	29°44	5°14	4°35	25°11	20°45	13° 2	24°33	25°10	28°11	n.a.	T 17
W18	2 51 59	13° 4'35	19°47	11°26	3°50	29°41	5°26	4°42	25°13	20°47	13° 2	24°34	25° 7	28°18	n.a.	W18
T 19	2 55 56	14° 5'54	1♒39	13° 2	5° 6	29°38	5°38	4°49	25°16	20°49	13° 2	24°35	25° 4	28°25	n.a.	T 19
F 20	2 59 53	15° 7'14	13°31	14°38	6°21	29°34	5°50	4°56	25°19	20°51	13° 2	24°R35	25° 1	28°31	n.a.	F 20
S 21	3 3 49	16° 8'33	25°29	16°15	7°37	29°29	6° 2	5° 3	25°22	20°54	13° 3	24°35	24°57	28°38	n.a.	S 21
S 22	3 7 46	17° 9'51	7♓37	17°52	8°52	29°23	6°13	5°10	25°24	20°56	13° 3	24°35	24°54	28°45	n.a.	S 22
M23	3 11 42	18°11'09	19°59	19°29	10° 8	29°17	6°25	5°17	25°27	20°58	13° 3	24°34	24°51	28°51	n.a.	M23
T 24	3 15 39	19°12'26	2♈40	21° 7	11°23	29° 9	6°36	5°24	25°30	21° 0	13° 3	24°33	24°48	28°58	n.a.	T 24
W25	3 19 35	20°13'42	15°42	22°45	12°39	29° 1	6°48	5°30	25°32	21° 3	13° 4	24°33	24°45	29° 5	n.a.	W25
T 26	3 23 32	21°14'59	29° 5	24°23	13°54	28°52	6°59	5°37	25°35	21° 5	13° 4	24°32	24°42	29°12	n.a.	T 26
F 27	3 27 29	22°16'14	12♉50	26° 2	15° 9	28°43	7°11	5°44	25°37	21° 7	13° 4	24°32	24°38	29°18	n.a.	F 27
S 28	3 31 25	23°17'30	26°54	27°41	16°25	28°32	7°22	5°51	25°40	21° 9	13° 5	24°D32	24°35	29°25	n.a.	S 28
S 29	3 35 22	24°18'44	11♊13	29°21	17°40	28°21	7°33	5°58	25°42	21°12	13° 5	24°R32	24°32	29°32	n.a.	S 29
M30	3 39 18	25♏19'59	25♊42	1♐ 1	18♏56	28♊ 9	7♎44	6♏ 5	25♍45	21♏14	13♒ 6	24♏32	24♏29	29♑38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 7	20n17	0s40	5s24	0n35	3s57	1n 8	25n46	1n53	0n18	1n11	10s59	1n46	2n55	0n41	16s49	1n21	33s 4	16s39	19s18	19s37	16s52		n.a.
M 2	10 29	21 14	1 54	6 7	0 29	4 28	1 7	25 49	1 56	0 13	1 11	11 1	1 46	2 53	0 41	16 50	1 20	33 3	16 39	19 18	19 36	16 51		n.a.
T 3	10 52	20 51	3 2	6 49	0 22	5 0	1 5	25 51	1 58	0 8	1 11	11 4	1 46	2 52	0 41	16 50	1 20	33 3	16 38	19 18	19 36	16 49		n.a.
W 4	11 14	19 10	3 59	7 31	0 15	5 31	1 3	25 53	2 0	0 3	1 11	11 6	1 46	2 51	0 41	16 51	1 20	33 3	16 38	19 19	19 35	16 47		n.a.
T 5	11 36	16 18	4 42	8 13	0 8	6 2	1 1	25 56	2 3	0s 2	1 11	11 9	1 46	2 49	0 41	16 52	1 20	33 2	16 38	19 19	19 34	16 45		n.a.
F 6	11 58	12 29	5 7	8 55	0 2	6 33	0 59	25 58	2 5	0 7	1 11	11 11	1 46	2 48	0 41	16 52	1 20	33 2	16 37	19 19	19 33	16 44		n.a.
S 7	12 20	7 58	5 14	9 36	0s 5	7 4	0 57	26 1	2 8	0 12	1 11	11 13	1 46	2 47	0 41	16 53	1 20	33 2	16 37	19 18	19 32	16 42		n.a.
S 8	12 41	3 4	5 3	10 17	0 12	7 35	0 55	26 3	2 10	0 17	1 11	11 16	1 46	2 46	0 41	16 53	1 20	33 2	16 36	19 18	19 32	16 40		n.a.
M 9	13 3	1s58	4 33	10 57	0 18	8 5	0 54	26 6	2 13	0 22	1 11	11 18	1 46	2 44	0 41	16 54	1 20	33 1	16 36	19 17	19 31	16 39		n.a.
T 10	13 24	6 51	3 48	11 37	0 24	8 35	0 52	26 8	2 15	0 27	1 12	11 21	1 46	2 43	0 41	16 55	1 20	33 1	16 36	19 16	19 30	16 37		n.a.
W11	13 44	11 19	2 50	12 17	0 31	9 6	0 49	26 11	2 18	0 32	1 12	11 23	1 46	2 42	0 41	16 55	1 20	33 1	16 35	19 15	19 29	16 35		n.a.
T 12	14 5	15 9	1 44	12 56	0 37	9 35	0 47	26 13	2 20	0 37	1 12	11 26	1 46	2 41	0 41	16 56	1 20	33 0	16 35	19 15	19 29	16 34		n.a.
F 13	14 25	18 8	0 34	13 35	0 43	10 5	0 45	26 16	2 23	0 42	1 12	11 28	1 46	2 39	0 41	16 57	1 20	33 0	16 35	19 15	19 28	16 32		n.a.
S 14	14 45	20 10	0n36	14 13	0 49	10 35	0 43	26 19	2 26	0 47	1 12	11 31	1 46	2 38	0 41	16 57	1 20	32 59	16 34	19 15	19 27	16 30		n.a.
S 15	15 5	21 8	1 44	14 51	0 55	11 4	0 41	26 21	2 28	0 52	1 12	11 33	1 46	2 37	0 41	16 58	1 20	32 59	16 34	19 15	19 26	16 28		n.a.
M16	15 25	21 4	2 45	15 28	1 1	11 33	0 39	26 24	2 31	0 56	1 12	11 35	1 46	2 36	0 41	16 58	1 20	32 59	16 34	19 15	19 25	16 27		n.a.
T 17	15 44	20 1	3 38	16 4	1 6	12 1	0 37	26 26	2 33	1 1	1 12	11 38	1 46	2 35	0 41	16 59	1 20	32 58	16 33	19 16	19 25	16 25		n.a.
W18	16 3	18 6	4 21	16 40	1 11	12 29	0 34	26 29	2 36	1 6	1 12	11 40	1 46	2 34	0 41	17 0	1 20	32 58	16 33	19 16	19 24	16 23		n.a.
T 19	16 22	15 25	4 52	17 15	1 17	12 57	0 32	26 32	2 39	1 11	1 12	11 43	1 46	2 32	0 41	17 0	1 20	32 58	16 33	19 16	19 23	16 21		n.a.
F 20	16 40	12 6	5 11	17 49	1 22	13 25	0 30	26 34	2 41	1 15	1 12	11 45	1 46	2 31	0 41	17 1	1 20	32 57	16 32	19 16	19 22	16 20		n.a.
S 21	16 58	8 18	5 17	18 23	1 26	13 52	0 28	26 37	2 44	1 20	1 12	11 47	1 46	2 30	0 41	17 2	1 20	32 57	16 32	19 16	19 22	16 18		n.a.
S 22	17 16	4 6	5 9	18 55	1 31	14 19	0 25	26 40	2 47	1 25	1 12	11 50	1 46	2 29	0 41	17 2	1 20	32 56	16 31	19 16	19 21	16 16		n.a.
M23	17 34	0n21	4 47	19 27	1 35	14 46	0 23	26 42	2 50	1 29	1 12	11 52	1 46	2 28	0 41	17 3	1 20	32 56	16 31	19 16	19 20	16 15		n.a.
T 24	17 51	4 53	4 10	19 58	1 39	15 12	0 21	26 45	2 52	1 34	1 12	11 54	1 46	2 27	0 41	17 3	1 20	32 55	16 31	19 16	19 19	16 13		n.a.
W25	18 8	9 21	3 19	20 28	1 43	15 38	0 18	26 48	2 55	1 38	1 13	11 57	1 46	2 26	0 41	17 4	1 20	32 55	16 30	19 15	19 18	16 11		n.a.
T 26	18 24	13 29	2 17	20 56	1 47	16 3	0 16	26 50	2 58	1 43	1 13	11 59	1 46	2 25	0 41	17 5	1 20	32 55	16 30	19 15	19 18	16 9		n.a.
F 27	18 41	17 0	1 5	21 24	1 50	16 28	0 13	26 53	3 0	1 47	1 13	12 1	1 46	2 24	0 41	17 5	1 20	32 54	16 30	19 15	19 17	16 8		n.a.
S 28	18 56	19 37	0s13	21 50	1 53	16 53	0 11	26 56	3 3	1 52	1 13	12 4	1 46	2 23	0 41	17 6	1 20	32 54	16 29	19 15	19 16	16 6		n.a.
S 29	19 12	21 2	1 31	22 16	1 56	17 17	0 9	26 58	3 6	1 56	1 13	12 6	1 46	2 22	0 41	17 6	1 20	32 53	16 29	19 15	19 15	16 4		n.a.
M30	19s27	21n 4	2s45	22s40	1s58	17s40	0n 6	27n 1	3n 8	2s 1	1n13	12s 8	1n46	2n21	0n41	17s 7	1n20	32s53	16s29	19s15	19s14	16s 2		n.a.

Julian Day Number = 1123813.5, Delta T = 10h39m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'40, Lahiri = -26°31'39 Julian Calendar 1 Nov. 1637 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1637 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1637 BCE
geocentric

DECEMBER 1637 BCE (-1636) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 43 15	26♏21'13	10♋14	2♐41	20♏11	27°R56	7♎55	6♏11	25♍47	21♏16	13♒ 6	24°R32	24♏26	29♉45	n.a.	T 1
W 2	3 47 11	27°22'26	24°45	4°22	21°27	27♊42	8° 6	6°18	25°49	21°19	13° 7	24♏31	24°22	29°52	n.a.	W 2
T 3	3 51 8	28°23'39	9♌10	6° 3	22°42	27°28	8°17	6°25	25°51	21°21	13° 7	24°31	24°19	29°59	n.a.	T 3
F 4	3 55 5	29°24'52	23°25	7°44	23°57	27°12	8°27	6°31	25°54	21°23	13° 8	24°D31	24°16	0♒ 5	n.a.	F 4
S 5	3 59 1	0♐26'04	7♍27	9°26	25°13	26°57	8°38	6°38	25°56	21°25	13° 8	24°31	24°13	0°12	n.a.	S 5
S 6	4 2 58	1°27'16	21°16	11° 8	26°28	26°40	8°49	6°45	25°58	21°28	13° 9	24°31	24°10	0°19	n.a.	S 6
M 7	4 6 54	2°28'27	4♎51	12°49	27°43	26°23	8°59	6°51	26° 0	21°30	13° 9	24°32	24° 7	0°25	n.a.	M 7
T 8	4 10 51	3°29'38	18°11	14°31	28°59	26° 5	9° 9	6°58	26° 2	21°32	13°10	24°33	24° 3	0°32	n.a.	T 8
W 9	4 14 47	4°30'47	1♏19	16°13	0♐14	25°46	9°20	7° 4	26° 4	21°34	13°11	24°34	24° 0	0°39	n.a.	W 9
T 10	4 18 44	5°31'57	14°13	17°54	1°29	25°27	9°30	7°11	26° 6	21°37	13°11	24°34	23°57	0°45	n.a.	T 10
F 11	4 22 40	6°33'05	26°55	19°35	2°45	25° 7	9°40	7°17	26° 8	21°39	13°12	24°R35	23°54	0°52	n.a.	F 11
S 12	4 26 37	7°34'12	9♐25	21°15	4° 0	24°46	9°50	7°24	26° 9	21°41	13°13	24°34	23°51	0°59	n.a.	S 12
S 13	4 30 34	8°35'19	21°44	22°54	5°15	24°25	10° 0	7°30	26°11	21°43	13°14	24°33	23°48	1° 6	n.a.	S 13
M14	4 34 30	9°36'24	3♑52	24°32	6°31	24° 4	10° 9	7°36	26°13	21°45	13°14	24°31	23°44	1°12	n.a.	M14
T 15	4 38 27	10°37'28	15°53	26° 8	7°46	23°42	10°19	7°43	26°14	21°48	13°15	24°28	23°41	1°19	n.a.	T 15
W16	4 42 23	11°38'31	27°47	27°43	9° 1	23°20	10°29	7°49	26°16	21°50	13°16	24°26	23°38	1°26	n.a.	W16
T 17	4 46 20	12°39'32	9♒39	29°15	10°16	22°57	10°38	7°55	26°18	21°52	13°17	24°23	23°35	1°32	n.a.	T 17
F 18	4 50 16	13°40'32	21°30	0♑44	11°32	22°34	10°47	8° 1	26°19	21°54	13°18	24°21	23°32	1°39	n.a.	F 18
S 19	4 54 13	14°41'30	3♓26	2° 9	12°47	22°11	10°56	8° 7	26°21	21°56	13°18	24°19	23°28	1°46	n.a.	S 19
S 20	4 58 9	15°42'27	15°31	3°31	14° 2	21°47	11° 5	8°13	26°22	21°58	13°19	24°D19	23°25	1°53	n.a.	S 20
M21	5 2 6	16°43'22	27°49	4°48	15°17	21°24	11°14	8°19	26°23	22° 0	13°20	24°19	23°22	1°59	n.a.	M21
T 22	5 6 3	17°44'16	10♈25	5°59	16°32	21° 0	11°23	8°25	26°25	22° 3	13°21	24°20	23°19	2° 6	n.a.	T 22
W23	5 9 59	18°45'08	23°24	7° 4	17°47	20°36	11°32	8°31	26°26	22° 5	13°22	24°22	23°16	2°13	n.a.	W23
T 24	5 13 56	19°45'58	6♉48	8° 2	19° 3	20°12	11°40	8°37	26°27	22° 7	13°23	24°23	23°13	2°19	n.a.	T 24
F 25	5 17 52	20°46'47	20°38	8°52	20°18	19°48	11°49	8°43	26°28	22° 9	13°24	24°R24	23° 9	2°26	n.a.	F 25
S 26	5 21 49	21°47'34	4♊54	9°33	21°33	19°24	11°57	8°49	26°29	22°11	13°25	24°24	23° 6	2°33	n.a.	S 26
S 27	5 25 45	22°48'20	19°32	10° 5	22°48	19° 0	12° 5	8°54	26°30	22°13	13°26	24°22	23° 3	2°40	n.a.	S 27
M28	5 29 42	23°49'04	4♋26	10°27	24° 3	18°36	12°13	9° 0	26°31	22°15	13°27	24°19	23° 0	2°46	n.a.	M28
T 29	5 33 39	24°49'46	19°27	10°39	25°18	18°13	12°21	9° 6	26°32	22°17	13°28	24°15	22°57	2°53	n.a.	T 29
W30	5 37 35	25°50'27	4♌26	10°R40	26°33	17°50	12°29	9°11	26°33	22°19	13°29	24°10	22°54	3° 0	n.a.	W30
T 31	5 41 32	26♐51'07	19♌15	10♑31	27♐48	17♊26	12♎37	9♏17	26♍34	22♏21	13♒30	24♏ 6	22♏50	3♒ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19s42	19n42	3s48	23s 2	2s 0	18s 3	0n 4	27n 3	3n11	2s 5	1n13	12s10	1n46	2n20	0n41	17s 8	1n20	32s52	16s28	19s15	19s14	16s 1		n.a.
W 2	19 56	17 3	4 36	23 24	2 1	18 26	0 2	27 5	3 14	2 9	1 13	12 13	1 46	2 19	0 41	17 8	1 20	32 52	16 28	19 15	19 13	15 59		n.a.
T 3	20 10	13 23	5 6	23 43	2 2	18 48	0s 1	27 8	3 16	2 13	1 13	12 15	1 46	2 19	0 42	17 9	1 20	32 51	16 28	19 15	19 12	15 57		n.a.
F 4	20 24	8 59	5 17	24 1	2 3	19 10	0 3	27 10	3 19	2 18	1 13	12 17	1 46	2 18	0 42	17 9	1 20	32 51	16 27	19 15	19 11	15 55		n.a.
S 5	20 37	4 9	5 9	24 18	2 3	19 31	0 6	27 12	3 21	2 22	1 13	12 19	1 46	2 17	0 42	17 10	1 20	32 50	16 27	19 15	19 11	15 53		n.a.
S 6	20 50	0s48	4 44	24 33	2 3	19 51	0 8	27 14	3 24	2 26	1 14	12 22	1 46	2 16	0 42	17 11	1 20	32 50	16 27	19 15	19 10	15 52		n.a.
M 7	21 3	5 39	4 2	24 46	2 2	20 11	0 10	27 16	3 26	2 30	1 14	12 24	1 46	2 15	0 42	17 11	1 20	32 49	16 26	19 15	19 9	15 50		n.a.
T 8	21 15	10 9	3 8	24 57	2 0	20 30	0 13	27 18	3 29	2 34	1 14	12 26	1 46	2 14	0 42	17 12	1 20	32 49	16 26	19 15	19 8	15 48		n.a.
W 9	21 26	14 6	2 5	25 7	1 58	20 49	0 15	27 20	3 31	2 38	1 14	12 28	1 46	2 14	0 42	17 12	1 20	32 48	16 26	19 16	19 7	15 46		n.a.
T 10	21 37	17 19	0 57	25 14	1 55	21 7	0 17	27 21	3 33	2 42	1 14	12 30	1 46	2 13	0 42	17 13	1 20	32 48	16 25	19 16	19 7	15 45		n.a.
F 11	21 48	19 37	0n13	25 20	1 52	21 25	0 20	27 23	3 35	2 46	1 14	12 32	1 46	2 12	0 42	17 14	1 20	32 47	16 25	19 16	19 6	15 43		n.a.
S 12	21 59	20 56	1 21	25 23	1 48	21 42	0 22	27 24	3 38	2 50	1 14	12 34	1 46	2 12	0 42	17 14	1 20	32 47	16 25	19 16	19 5	15 41		n.a.
S 13	22 9	21 13	2 25	25 24	1 43	21 58	0 24	27 25	3 40	2 54	1 14	12 36	1 46	2 11	0 42	17 15	1 20	32 46	16 24	19 15	19 4	15 39		n.a.
M14	22 18	20 29	3 21	25 23	1 37	22 14	0 26	27 27	3 42	2 57	1 15	12 38	1 46	2 10	0 42	17 15	1 20	32 46	16 24	19 15	19 3	15 37		n.a.
T 15	22 27	18 50	4 7	25 20	1 31	22 29	0 29	27 27	3 44	3 1	1 15	12 40	1 46	2 10	0 42	17 16	1 20	32 45	16 24	19 14	19 2	15 36		n.a.
W16	22 36	16 23	4 42	25 15	1 24	22 43	0 31	27 28	3 46	3 5	1 15	12 42	1 46	2 9	0 42	17 16	1 20	32 45	16 23	19 14	19 2	15 34		n.a.
T 17	22 44	13 16	5 5	25 8	1 15	22 57	0 33	27 29	3 48	3 8	1 15	12 44	1 46	2 8	0 42	17 17	1 20	32 44	16 23	19 13	19 1	15 32		n.a.
F 18	22 52	9 38	5 15	24 59	1 6	23 10	0 35	27 29	3 49	3 12	1 15	12 46	1 46	2 8	0 42	17 18	1 20	32 43	16 23	19 12	19 0	15 30		n.a.
S 19	22 59	5 36	5 11	24 48	0 56	23 22	0 37	27 30	3 51	3 15	1 15	12 48	1 46	2 7	0 42	17 18	1 20	32 43	16 22	19 12	18 59	15 28		n.a.
S 20	23 6	1 18	4 54	24 35	0 45	23 34	0 39	27 30	3 53	3 19	1 15	12 50	1 46	2 7	0 42	17 19	1 20	32 42	16 22	19 12	18 58	15 27		n.a.
M21	23 12	3n 8	4 23	24 21	0 33	23 44	0 41	27 30	3 54	3 22	1 15	12 52	1 46	2 6	0 42	17 19	1 20	32 42	16 22	19 12	18 58	15 25		n.a.
T 22	23 18	7 33	3 39	24 5	0 20	23 55	0 43	27 29	3 56	3 26	1 16	12 54	1 46	2 6	0 42	17 20	1 20	32 41	16 22	19 12	18 57	15 23		n.a.
W23	23 24	11 46	2 42	23 47	0 6	24 4	0 45	27 29	3 57	3 29	1 16	12 56	1 46	2 5	0 42	17 20	1 20	32 41	16 21	19 13	18 56	15 21		n.a.
T 24	23 29	15 32	1 35	23 29	0n 9	24 13	0 47	27 28	3 58	3 32	1 16	12 58	1 46	2 5	0 42	17 21	1 20	32 40	16 21	19 13	18 55	15 19		n.a.
F 25	23 33	18 34	0 21	23 10	0 25	24 21	0 49	27 27	3 59	3 36	1 16	13 0	1 46	2 4	0 42	17 21	1 20	32 39	16 21	19 13	18 54	15 18		n.a.
S 26	23 37	20 34	0s57	22 51	0 41	24 28	0 51	27 26	4 0	3 39	1 16	13 1	1 46	2 4	0 42	17 22	1 20	32 39	16 20	19 13	18 54	15 16		n.a.
S 27	23 41	21 15	2 14	22 32	0 58	24 34	0 53	27 25	4 1	3 42	1 16	13 3	1 46	2 4	0 42	17 22	1 20	32 38	16 20	19 13	18 53	15 14		n.a.
M28	23 44	20 27	3 22	22 13	1 15	24 40	0 55	27 24	4 2	3 45	1 16	13 5	1 46	2 3	0 42	17 23	1 20	32 38	16 20	19 12	18 52	15 12		n.a.
T 29	23 47	18 13	4 17	21 54	1 33	24 45	0 57	27 23	4 3	3 48	1 17	13 7	1 47	2 3	0 42	17 23	1 20	32 37	16 20	19 11	18 51	15 10		n.a.
W30	23 49	14 45	4 54	21 36	1 51	24 49	0 58	27 21	4 3	3 51	1 17	13 9	1 47	2 3	0 42	17 24	1 20	32 37	16 19	19 10	18 50	15 9		n.a.
T 31	23s51	10n24	5s11	21s19	2n 9	24s52	1s 0	27n19	4n 4	3s54	1n17	13s10	1n47	2n 2	0n42	17s24	1n20	32s36	16s19	19s 9	18s49	15s 7		n.a.

Julian Day Number = 1123843.5, Delta T = 10h39m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'36, Lahiri = -26°31'35 Julian Calendar 1 Dec. 1637 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1637 BCE

The year -1636 astronomical counting style corresponds to year 1637 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

JANUARY 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 45 28	27♐51'45	3♍47	10°R10	29♐ 3	17°R 4	12♎44	9♏22	26♍35	22♏23	13♒31	24°R 2	22♏47	3♒13	n.a.	F 1
S 2	5 49 25	28°52'21	17°58	9♑40	0♑18	16♊41	12°52	9°28	26°35	22°25	13°32	24♏ 0	22°44	3°20	n.a.	S 2
S 3	5 53 21	29°52'57	1♎46	9° 0	1°33	16°19	12°59	9°33	26°36	22°27	13°33	24°D 0	22°41	3°27	n.a.	S 3
M 4	5 57 18	0♑53'30	15°12	8°12	2°48	15°57	13° 6	9°38	26°37	22°29	13°35	24° 0	22°38	3°33	n.a.	M 4
T 5	6 1 14	1°54'03	28°19	7°17	4° 3	15°36	13°13	9°43	26°37	22°30	13°36	24° 2	22°34	3°40	n.a.	T 5
W 6	6 5 11	2°54'34	11♏ 8	6°16	5°18	15°15	13°20	9°48	26°38	22°32	13°37	24° 3	22°31	3°47	n.a.	W 6
T 7	6 9 8	3°55'03	23°43	5°11	6°33	14°55	13°26	9°53	26°38	22°34	13°38	24°R 4	22°28	3°54	n.a.	T 7
F 8	6 13 4	4°55'31	6♐ 6	4° 4	7°48	14°35	13°33	9°58	26°38	22°36	13°39	24° 3	22°25	4° 0	n.a.	F 8
S 9	6 17 1	5°55'57	18°20	2°57	9° 3	14°16	13°39	10° 3	26°39	22°38	13°41	24° 1	22°22	4° 7	n.a.	S 9
S 10	6 20 57	6°56'21	0♑26	1°51	10°18	13°58	13°46	10° 8	26°39	22°39	13°42	23°56	22°19	4°14	n.a.	S 10
M11	6 24 54	7°56'44	12°26	0°48	11°32	13°40	13°52	10°13	26°39	22°41	13°43	23°49	22°15	4°20	n.a.	M11
T 12	6 28 50	8°57'04	24°22	29♐48	12°47	13°23	13°57	10°18	26°39	22°43	13°44	23°40	22°12	4°27	n.a.	T 12
W13	6 32 47	9°57'23	6♒14	28°54	14° 2	13° 6	14° 3	10°22	26°39	22°45	13°46	23°31	22° 9	4°34	n.a.	W13
T 14	6 36 43	10°57'39	18° 6	28° 6	15°17	12°51	14° 9	10°27	26°R39	22°46	13°47	23°21	22° 6	4°41	n.a.	T 14
F 15	6 40 40	11°57'54	29°58	27°25	16°32	12°36	14°14	10°32	26°39	22°48	13°48	23°13	22° 3	4°47	n.a.	F 15
S 16	6 44 37	12°58'06	11♓54	26°50	17°47	12°21	14°19	10°36	26°39	22°50	13°49	23° 6	22° 0	4°54	n.a.	S 16
S 17	6 48 33	13°58'16	23°57	26°23	19° 1	12° 8	14°25	10°40	26°39	22°51	13°51	23° 2	21°56	5° 1	n.a.	S 17
M18	6 52 30	14°58'23	6♈12	26° 3	20°16	11°55	14°29	10°45	26°39	22°53	13°52	23° 0	21°53	5° 7	n.a.	M18
T 19	6 56 26	15°58'28	18°42	25°49	21°31	11°43	14°34	10°49	26°39	22°54	13°53	22°D59	21°50	5°14	n.a.	T 19
W20	7 0 23	16°58'31	1♉34	25°D43	22°46	11°32	14°39	10°53	26°38	22°56	13°55	23° 0	21°47	5°21	n.a.	W20
T 21	7 4 19	17°58'32	14°50	25°43	24° 0	11°21	14°43	10°57	26°38	22°57	13°56	23° 1	21°44	5°28	n.a.	T 21
F 22	7 8 16	18°58'30	28°34	25°49	25°15	11°12	14°47	11° 1	26°38	22°59	13°57	23°R 1	21°40	5°34	n.a.	F 22
S 23	7 12 12	19°58'26	12♊47	26° 2	26°30	11° 3	14°52	11° 5	26°37	23° 0	13°59	22°59	21°37	5°41	n.a.	S 23
S 24	7 16 9	20°58'20	27°28	26°19	27°44	10°55	14°55	11° 9	26°37	23° 2	14° 0	22°55	21°34	5°48	n.a.	S 24
M25	7 20 6	21°58'12	12♋30	26°43	28°59	10°48	14°59	11°12	26°36	23° 3	14° 2	22°49	21°31	5°54	n.a.	M25
T 26	7 24 2	22°58'01	27°47	27°11	0♒13	10°41	15° 3	11°16	26°36	23° 5	14° 3	22°41	21°28	6° 1	n.a.	T 26
W27	7 27 59	23°57'48	13♌ 5	27°44	1°28	10°35	15° 6	11°20	26°35	23° 6	14° 4	22°31	21°25	6° 8	n.a.	W27
T 28	7 31 55	24°57'33	28°15	28°21	2°42	10°31	15° 9	11°23	26°34	23° 7	14° 6	22°22	21°21	6°15	n.a.	T 28
F 29	7 35 52	25°57'16	13♍ 7	29° 2	3°57	10°26	15°12	11°27	26°34	23° 8	14° 7	22°14	21°18	6°21	n.a.	F 29
S 30	7 39 48	26°56'58	27°33	29°47	5°12	10°23	15°15	11°30	26°33	23°10	14° 9	22° 8	21°15	6°28	n.a.	S 30
S 31	7 43 45	27♑56'37	11♎31	0♑35	6♒26	10♊20	15♎18	11♏33	26♍32	23♏11	14♒10	22♏ 5	21♏12	6♒35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	23s52	5n32	5s 8	21s 4	2n26	24s55	1s 2	27n17	4n 4	3s57	1n17	13s12	1n47	2n 2	0n42	17s25	1n20	32s35	16s19	19s 8	18s49	15s 5		n.a.	F 1
S 2	23 53	0 29	4 45	20 50	2 42	24 56	1 3	27 15	4 5	3 59	1 17	13 14	1 47	2 2	0 42	17 25	1 20	32 35	16 19	19 7	18 48	15 3		n.a.	S 2
S 3	23 53	4s29	4 7	20 37	2 57	24 57	1 5	27 13	4 5	4 2	1 17	13 15	1 47	2 1	0 43	17 26	1 20	32 34	16 18	19 7	18 47	15 1		n.a.	S 3
M 4	23 53	9 6	3 16	20 27	3 11	24 58	1 6	27 11	4 5	4 5	1 18	13 17	1 47	2 1	0 43	17 26	1 20	32 34	16 18	19 7	18 46	14 59		n.a.	M 4
T 5	23 52	13 11	2 16	20 18	3 23	24 57	1 8	27 9	4 5	4 7	1 18	13 18	1 47	2 1	0 43	17 27	1 20	32 33	16 18	19 8	18 45	14 58		n.a.	T 5
W 6	23 51	16 33	1 10	20 11	3 34	24 56	1 9	27 6	4 5	4 10	1 18	13 20	1 47	2 1	0 43	17 27	1 20	32 32	16 18	19 8	18 45	14 56		n.a.	W 6
T 7	23 49	19 5	0 2	20 5	3 42	24 54	1 11	27 4	4 5	4 12	1 18	13 21	1 47	2 1	0 43	17 28	1 20	32 32	16 17	19 8	18 44	14 54		n.a.	T 7
F 8	23 47	20 40	1n 5	20 2	3 48	24 51	1 12	27 1	4 5	4 15	1 18	13 23	1 47	2 1	0 43	17 28	1 20	32 31	16 17	19 8	18 43	14 52		n.a.	F 8
S 9	23 45	21 14	2 8	20 0	3 51	24 47	1 13	26 59	4 4	4 17	1 18	13 24	1 47	2 1	0 43	17 29	1 20	32 31	16 17	19 7	18 42	14 50		n.a.	S 9
S 10	23 42	20 49	3 4	20 0	3 53	24 43	1 14	26 56	4 4	4 19	1 19	13 26	1 47	2 0	0 43	17 29	1 20	32 30	16 17	19 6	18 41	14 48		n.a.	S 10
M11	23 38	19 27	3 51	20 1	3 52	24 38	1 16	26 53	4 4	4 22	1 19	13 27	1 48	2 0	0 43	17 29	1 20	32 30	16 17	19 4	18 40	14 47		n.a.	M11
T 12	23 34	17 14	4 28	20 4	3 49	24 32	1 17	26 51	4 3	4 24	1 19	13 29	1 48	2 0	0 43	17 30	1 20	32 29	16 16	19 2	18 40	14 45		n.a.	T 12
W13	23 30	14 20	4 53	20 8	3 44	24 25	1 18	26 48	4 2	4 26	1 19	13 30	1 48	2 0	0 43	17 30	1 20	32 28	16 16	19 0	18 39	14 43		n.a.	W13
T 14	23 25	10 51	5 6	20 14	3 38	24 18	1 19	26 45	4 2	4 28	1 19	13 32	1 48	2 0	0 43	17 31	1 20	32 28	16 16	18 57	18 38	14 41		n.a.	T 14
F 15	23 20	6 57	5 5	20 21	3 30	24 9	1 20	26 42	4 1	4 30	1 19	13 33	1 48	2 0	0 43	17 31	1 20	32 27	16 16	18 55	18 37	14 39		n.a.	F 15
S 16	23 14	2 45	4 51	20 30	3 21	24 0	1 20	26 40	4 0	4 32	1 20	13 34	1 48	2 1	0 43	17 32	1 20	32 27	16 16	18 54	18 36	14 37		n.a.	S 16
S 17	23 8	1n35	4 24	20 39	3 11	23 51	1 21	26 37	3 59	4 34	1 20	13 35	1 48	2 1	0 43	17 32	1 20	32 26	16 15	18 52	18 35	14 35		n.a.	S 17
M18	23 1	5 56	3 44	20 49	3 0	23 40	1 22	26 34	3 58	4 35	1 20	13 37	1 48	2 1	0 43	17 32	1 21	32 25	16 15	18 52	18 35	14 34		n.a.	M18
T 19	22 54	10 8	2 54	21 0	2 49	23 29	1 23	26 32	3 57	4 37	1 20	13 38	1 48	2 1	0 43	17 33	1 21	32 25	16 15	18 52	18 34	14 32		n.a.	T 19
W20	22 47	13 59	1 53	21 12	2 37	23 18	1 23	26 29	3 56	4 39	1 20	13 39	1 48	2 1	0 43	17 33	1 21	32 24	16 15	18 52	18 33	14 30		n.a.	W20
T 21	22 39	17 17	0 44	21 24	2 25	23 5	1 24	26 26	3 55	4 40	1 21	13 40	1 49	2 1	0 43	17 33	1 21	32 24	16 15	18 52	18 32	14 28		n.a.	T 21
F 22	22 31	19 44	0s30	21 37	2 12	22 52	1 24	26 24	3 54	4 42	1 21	13 41	1 49	2 1	0 43	17 34	1 21	32 23	16 15	18 52	18 31	14 26		n.a.	F 22
S 23	22 22	21 2	1 44	21 50	2 0	22 38	1 25	26 22	3 53	4 43	1 21	13 43	1 49	2 2	0 43	17 34	1 21	32 23	16 15	18 52	18 30	14 24		n.a.	S 23
S 24	22 13	20 58	2 53	22 3	1 47	22 23	1 25	26 19	3 52	4 45	1 21	13 44	1 49	2 2	0 43	17 34	1 21	32 22	16 14	18 51	18 29	14 22		n.a.	S 24
M25	22 3	19 25	3 53	22 16	1 35	22 8	1 26	26 17	3 51	4 46	1 21	13 45	1 49	2 2	0 43	17 35	1 21	32 21	16 14	18 49	18 29	14 21		n.a.	M25
T 26	21 53	16 29	4 36	22 29	1 22	21 52	1 26	26 15	3 49	4 47	1 21	13 46	1 49	2 2	0 43	17 35	1 21	32 21	16 14	18 47	18 28	14 19		n.a.	T 26
W27	21 43	12 25	5 0	22 42	1 10	21 36	1 26	26 12	3 48	4 48	1 22	13 47	1 49	2 3	0 43	17 35	1 21	32 20	16 14	18 45	18 27	14 17		n.a.	W27
T 28	21 32	7 35	5 2	22 54	0 58	21 19	1 26	26 10	3 47	4 49	1 22	13 48	1 49	2 3	0 43	17 36	1 21	32 20	16 14	18 42	18 26	14 15		n.a.	T 28
F 29	21 21	2 24	4 44	23 6	0 46	21 1	1 26	26 8	3 45	4 50	1 22	13 49	1 49	2 3	0 43	17 36	1 21	32 19	16 14	18 40	18 25	14 13		n.a.	F 29
S 30	21 9	2s47	4 8	23 18	0 35	20 43	1 26	26 7	3 44	4 51	1 22	13 50	1 50	2 4	0 43	17 36	1 21	32 19	16 14	18 39	18 24	14 11		n.a.	S 30
S 31	20s57	7s40	3s18	23s29	0n24	20s24	1s26	26n 5	3n43	4s52	1n22	13s51	1n50	2n 4	0n43	17s37	1n21	32s18	16s14	18s38	18s24	14s 9		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1123874.5, Delta T = 10h39m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'31, Lahiri = -26°31'31 Julian Calendar 1 Jan. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1637 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

FEBRUARY 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 47 41	28♉56'14	25♎ 1	1♉27	7♒41	10°R19	15♎20	11♏36	26°R31	23♏12	14♒12	22°D 4	21♏ 9	6♒42	n.a.	M 1
T 2	7 51 38	29°55'50	8♏ 5	2°22	8°55	10♊18	15°23	11°39	26♍30	23°13	14°13	22♏ 4	21° 6	6°48	n.a.	T 2
W 3	7 55 34	0♒55'23	20°48	3°19	10° 9	10°D17	15°25	11°42	26°29	23°14	14°15	22°R 4	21° 2	6°55	n.a.	W 3
T 4	7 59 31	1°54'55	3♐14	4°20	11°24	10°18	15°27	11°45	26°28	23°16	14°16	22° 4	20°59	7° 2	n.a.	T 4
F 5	8 3 28	2°54'25	15°26	5°23	12°38	10°19	15°29	11°48	26°27	23°17	14°17	22° 1	20°56	7° 8	n.a.	F 5
S 6	8 7 24	3°53'53	27°29	6°28	13°53	10°21	15°30	11°51	26°26	23°18	14°19	21°56	20°53	7°15	n.a.	S 6
S 7	8 11 21	4°53'19	9♉26	7°36	15° 7	10°23	15°32	11°53	26°24	23°19	14°20	21°48	20°50	7°22	n.a.	S 7
M 8	8 15 17	5°52'42	21°20	8°46	16°21	10°26	15°33	11°56	26°23	23°20	14°22	21°37	20°46	7°29	n.a.	M 8
T 9	8 19 14	6°52'04	3♒12	9°58	17°36	10°30	15°34	11°58	26°22	23°21	14°23	21°25	20°43	7°35	n.a.	T 9
W10	8 23 10	7°51'23	15° 3	11°12	18°50	10°35	15°35	12° 1	26°21	23°22	14°25	21°11	20°40	7°42	n.a.	W10
T 11	8 27 7	8°50'40	26°56	12°28	20° 4	10°40	15°35	12° 3	26°19	23°23	14°26	20°56	20°37	7°49	n.a.	T 11
F 12	8 31 3	9°49'55	8♓52	13°46	21°19	10°46	15°36	12° 5	26°18	23°23	14°28	20°44	20°34	7°55	n.a.	F 12
S 13	8 35 0	10°49'07	20°52	15° 6	22°33	10°53	15°36	12° 7	26°16	23°24	14°29	20°33	20°31	8° 2	n.a.	S 13
S 14	8 38 56	11°48'17	2♈59	16°27	23°47	11° 0	15°R36	12° 9	26°15	23°25	14°31	20°25	20°27	8° 9	n.a.	S 14
M15	8 42 53	12°47'25	15°16	17°51	25° 1	11° 8	15°36	12°11	26°13	23°26	14°32	20°20	20°24	8°16	n.a.	M15
T 16	8 46 50	13°46'30	27°46	19°15	26°15	11°17	15°36	12°13	26°12	23°27	14°34	20°17	20°21	8°22	n.a.	T 16
W17	8 50 46	14°45'33	10♉33	20°42	27°30	11°26	15°35	12°14	26°10	23°27	14°35	20°16	20°18	8°29	n.a.	W17
T 18	8 54 43	15°44'33	23°43	22°10	28°44	11°36	15°34	12°16	26° 8	23°28	14°37	20°16	20°15	8°36	n.a.	T 18
F 19	8 58 39	16°43'31	7♊17	23°39	29°58	11°46	15°34	12°17	26° 7	23°29	14°38	20°16	20°11	8°42	n.a.	F 19
S 20	9 2 36	17°42'26	21°20	25°10	1♓12	11°57	15°32	12°19	26° 5	23°29	14°40	20°13	20° 8	8°49	n.a.	S 20
S 21	9 6 32	18°41'19	5♋50	26°43	2°26	12° 8	15°31	12°20	26° 3	23°30	14°41	20° 9	20° 5	8°56	n.a.	S 21
M22	9 10 29	19°40'10	20°45	28°17	3°40	12°20	15°30	12°21	26° 1	23°30	14°43	20° 1	20° 2	9° 3	n.a.	M22
T 23	9 14 25	20°38'58	5♌57	29°53	4°54	12°33	15°28	12°22	25°59	23°31	14°44	19°51	19°59	9° 9	n.a.	T 23
W24	9 18 22	21°37'44	21°17	1♒30	6° 8	12°46	15°26	12°23	25°57	23°31	14°46	19°40	19°56	9°16	n.a.	W24
T 25	9 22 18	22°36'27	6♍33	3° 9	7°22	12°59	15°24	12°24	25°55	23°32	14°47	19°29	19°52	9°23	n.a.	T 25
F 26	9 26 15	23°35'09	21°34	4°49	8°36	13°13	15°22	12°25	25°54	23°32	14°49	19°20	19°49	9°30	n.a.	F 26
S 27	9 30 12	24°33'49	6♎11	6°31	9°49	13°28	15°20	12°26	25°52	23°33	14°50	19°12	19°46	9°36	n.a.	S 27
S 28	9 34 8	25♒32'26	20♎20	8♒14	11♓ 3	13♊43	15♎17	12♏26	25♍49	23♏33	14♒52	19♏ 8	19♏43	9♒43	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s45	12s 0	2s19	23s40	0n13	20s 4	1s26	26n 3	3n41	4s53	1n23	13s51	1n50	2n 4	0n43	17s37	1n21	32s18	16s14	18s37	18s23	14s 7		n.a.
T 2	20 32	15 37	1 14	23 50	0 2	19 44	1 26	26 2	3 40	4 54	1 23	13 52	1 50	2 5	0 44	17 37	1 21	32 17	16 13	18 37	18 22	14 6		n.a.
W 3	20 19	18 24	0 7	23 59	0s 8	19 24	1 25	26 0	3 38	4 54	1 23	13 53	1 50	2 5	0 44	17 37	1 21	32 16	16 13	18 37	18 21	14 4		n.a.
T 4	20 6	20 14	0n59	24 7	0 18	19 3	1 25	25 59	3 37	4 55	1 23	13 54	1 50	2 6	0 44	17 38	1 21	32 16	16 13	18 37	18 20	14 2		n.a.
F 5	19 52	21 4	2 1	24 14	0 28	18 41	1 25	25 57	3 35	4 55	1 23	13 55	1 50	2 6	0 44	17 38	1 21	32 15	16 13	18 37	18 19	14 0		n.a.
S 6	19 38	20 56	2 56	24 20	0 37	18 19	1 24	25 56	3 34	4 56	1 24	13 55	1 50	2 7	0 44	17 38	1 21	32 15	16 13	18 35	18 18	13 58		n.a.
S 7	19 24	19 50	3 43	24 25	0 46	17 56	1 24	25 55	3 32	4 56	1 24	13 56	1 50	2 7	0 44	17 38	1 21	32 14	16 13	18 33	18 18	13 56		n.a.
M 8	19 9	17 53	4 20	24 29	0 54	17 33	1 23	25 54	3 31	4 57	1 24	13 57	1 51	2 8	0 44	17 39	1 21	32 14	16 13	18 30	18 17	13 54		n.a.
T 9	18 54	15 11	4 45	24 32	1 2	17 9	1 23	25 53	3 29	4 57	1 24	13 57	1 51	2 8	0 44	17 39	1 21	32 13	16 13	18 27	18 16	13 52		n.a.
W10	18 39	11 52	4 58	24 33	1 10	16 45	1 22	25 52	3 28	4 57	1 24	13 58	1 51	2 9	0 44	17 39	1 21	32 13	16 13	18 23	18 15	13 50		n.a.
T 11	18 23	8 5	4 59	24 34	1 17	16 20	1 21	25 52	3 26	4 57	1 24	13 59	1 51	2 9	0 44	17 39	1 21	32 12	16 13	18 19	18 14	13 48		n.a.
F 12	18 7	4 0	4 46	24 33	1 24	15 55	1 20	25 51	3 25	4 57	1 25	13 59	1 51	2 10	0 44	17 39	1 21	32 12	16 13	18 16	18 13	13 47		n.a.
S 13	17 51	0n17	4 20	24 30	1 30	15 30	1 19	25 51	3 23	4 57	1 25	14 0	1 51	2 11	0 44	17 40	1 21	32 11	16 13	18 13	18 12	13 45		n.a.
S 14	17 34	4 36	3 42	24 26	1 36	15 4	1 18	25 50	3 22	4 57	1 25	14 0	1 51	2 11	0 44	17 40	1 21	32 11	16 13	18 11	18 12	13 43		n.a.
M15	17 17	8 47	2 54	24 21	1 42	14 38	1 17	25 50	3 20	4 57	1 25	14 1	1 51	2 12	0 44	17 40	1 21	32 10	16 13	18 9	18 11	13 41		n.a.
T 16	17 0	12 40	1 56	24 14	1 47	14 11	1 16	25 49	3 19	4 56	1 25	14 1	1 52	2 13	0 44	17 40	1 21	32 10	16 13	18 9	18 10	13 39		n.a.
W17	16 42	16 4	0 51	24 6	1 52	13 44	1 15	25 49	3 17	4 56	1 26	14 1	1 52	2 13	0 44	17 40	1 21	32 9	16 13	18 9	18 9	13 37		n.a.
T 18	16 25	18 45	0s18	23 56	1 56	13 17	1 14	25 49	3 16	4 56	1 26	14 2	1 52	2 14	0 44	17 40	1 21	32 9	16 13	18 9	18 8	13 35		n.a.
F 19	16 7	20 28	1 29	23 44	2 0	12 50	1 13	25 49	3 14	4 55	1 26	14 2	1 52	2 15	0 44	17 40	1 22	32 8	16 13	18 8	18 7	13 33		n.a.
S 20	15 49	21 0	2 36	23 31	2 3	12 22	1 11	25 49	3 13	4 55	1 26	14 2	1 52	2 15	0 44	17 41	1 22	32 8	16 13	18 8	18 6	13 31		n.a.
S 21	15 30	20 10	3 36	23 16	2 6	11 53	1 10	25 49	3 11	4 54	1 26	14 3	1 52	2 16	0 44	17 41	1 22	32 7	16 13	18 6	18 6	13 29		n.a.
M22	15 11	17 56	4 22	22 59	2 9	11 25	1 9	25 49	3 9	4 53	1 26	14 3	1 52	2 17	0 44	17 41	1 22	32 7	16 13	18 4	18 5	13 27		n.a.
T 23	14 53	14 26	4 52	22 41	2 11	10 56	1 7	25 50	3 8	4 52	1 27	14 3	1 52	2 18	0 44	17 41	1 22	32 7	16 13	18 2	18 4	13 26		n.a.
W24	14 33	9 56	5 0	22 21	2 12	10 27	1 6	25 50	3 7	4 52	1 27	14 3	1 53	2 18	0 44	17 41	1 22	32 6	16 13	17 59	18 3	13 24		n.a.
T 25	14 14	4 50	4 47	21 59	2 13	9 57	1 4	25 50	3 5	4 51	1 27	14 4	1 53	2 19	0 44	17 41	1 22	32 6	16 13	17 56	18 2	13 22		n.a.
F 26	13 54	0s29	4 15	21 35	2 14	9 28	1 2	25 51	3 4	4 50	1 27	14 4	1 53	2 20	0 44	17 41	1 22	32 5	16 13	17 53	18 1	13 20		n.a.
S 27	13 35	5 38	3 26	21 9	2 14	8 58	1 1	25 51	3 2	4 49	1 27	14 4	1 53	2 21	0 44	17 41	1 22	32 5	16 13	17 51	18 0	13 18		n.a.
S 28	13s15	10s20	2s26	20s42	2s14	8s28	0s59	25n51	3n 1	4s47	1n27	14s 4	1n53	2n22	0n44	17s41	1n22	32s 4	16s13	17s50	17s59	13s16		n.a.

Julian Day Number = 1123905.5, Delta T = 10h39m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'27, Lahiri = -26°31'27 Julian Calendar 1 Feb. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

MARCH 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 38 5	26♒31'02	3♏58	9♒59	12♓17	13♊58	15°R15	12♏27	25°R47	23♏33	14♒53	19°R 5	19♏40	9♒50	n.a.	M 1
T 2	9 42 1	27°29'36	17° 9	11°45	13°31	14°14	15♎12	12°27	25♍45	23°33	14°55	19°D 5	19°37	9°56	n.a.	T 2
W 3	9 45 58	28°28'09	29°54	13°33	14°45	14°31	15° 9	12°28	25°43	23°34	14°56	19°R 5	19°33	10° 3	n.a.	W 3
T 4	9 49 54	29°26'39	12♐19	15°22	15°58	14°47	15° 6	12°28	25°41	23°34	14°57	19♏ 4	19°30	10°10	n.a.	T 4
F 5	9 53 51	0♓25'08	24°29	17°13	17°12	15° 5	15° 2	12°28	25°39	23°34	14°59	19° 2	19°27	10°17	n.a.	F 5
S 6	9 57 47	1°23'35	6♉28	19° 6	18°26	15°22	14°59	12°R28	25°37	23°34	15° 0	18°57	19°24	10°23	n.a.	S 6
S 7	10 1 44	2°22'01	18°22	21° 0	19°40	15°40	14°55	12°28	25°34	23°34	15° 2	18°50	19°21	10°30	n.a.	S 7
M 8	10 5 40	3°20'24	0♒13	22°56	20°53	15°59	14°51	12°28	25°32	23°34	15° 3	18°40	19°17	10°37	n.a.	M 8
T 9	10 9 37	4°18'46	12° 3	24°53	22° 7	16°18	14°47	12°28	25°30	23°35	15° 5	18°28	19°14	10°44	n.a.	T 9
W10	10 13 34	5°17'05	23°57	26°52	23°20	16°37	14°43	12°27	25°28	23°R35	15° 6	18°15	19°11	10°50	n.a.	W10
T 11	10 17 30	6°15'23	5♓54	28°52	24°34	16°56	14°38	12°27	25°25	23°35	15° 8	18° 1	19° 8	10°57	n.a.	T 11
F 12	10 21 27	7°13'38	17°57	0♓54	25°47	17°17	14°34	12°26	25°23	23°34	15° 9	17°49	19° 5	11° 4	n.a.	F 12
S 13	10 25 23	8°11'52	0♈ 5	2°57	27° 1	17°37	14°29	12°26	25°21	23°34	15°10	17°39	19° 2	11°10	n.a.	S 13
S 14	10 29 20	9°10'04	12°22	5° 1	28°14	17°58	14°24	12°25	25°18	23°34	15°12	17°31	18°58	11°17	n.a.	S 14
M15	10 33 16	10° 8'13	24°48	7° 7	29°28	18°19	14°19	12°24	25°16	23°34	15°13	17°26	18°55	11°24	n.a.	M15
T 16	10 37 13	11° 6'21	7♉26	9°13	0♈41	18°40	14°14	12°23	25°13	23°34	15°14	17°24	18°52	11°31	n.a.	T 16
W17	10 41 9	12° 4'27	20°19	11°21	1°55	19° 2	14° 9	12°22	25°11	23°34	15°16	17°D24	18°49	11°37	n.a.	W17
T 18	10 45 6	13° 2'30	3♊29	13°29	3° 8	19°24	14° 3	12°21	25° 9	23°33	15°17	17°24	18°46	11°44	n.a.	T 18
F 19	10 49 2	14° 0'32	17° 0	15°38	4°21	19°47	13°57	12°20	25° 6	23°33	15°19	17°R25	18°43	11°51	n.a.	F 19
S 20	10 52 59	14°58'31	0♋53	17°47	5°35	20° 9	13°52	12°19	25° 4	23°33	15°20	17°23	18°39	11°57	n.a.	S 20
S 21	10 56 56	15°56'28	15°10	19°56	6°48	20°32	13°46	12°17	25° 1	23°33	15°21	17°20	18°36	12° 4	n.a.	S 21
M22	11 0 52	16°54'23	29°48	22° 5	8° 1	20°56	13°40	12°16	24°59	23°32	15°22	17°15	18°33	12°11	n.a.	M22
T 23	11 4 49	17°52'17	14♌43	24°14	9°14	21°19	13°34	12°14	24°56	23°32	15°24	17° 8	18°30	12°18	n.a.	T 23
W24	11 8 45	18°50'08	29°47	26°21	10°27	21°43	13°28	12°12	24°54	23°31	15°25	16°59	18°27	12°24	n.a.	W24
T 25	11 12 42	19°47'57	14♍51	28°28	11°40	22° 7	13°21	12°11	24°51	23°31	15°26	16°51	18°23	12°31	n.a.	T 25
F 26	11 16 38	20°45'45	29°45	0♈33	12°54	22°32	13°15	12° 9	24°49	23°30	15°28	16°43	18°20	12°38	n.a.	F 26
S 27	11 20 35	21°43'31	14♎20	2°36	14° 7	22°57	13° 8	12° 7	24°46	23°30	15°29	16°37	18°17	12°45	n.a.	S 27
S 28	11 24 31	22°41'16	28°31	4°38	15°20	23°22	13° 2	12° 5	24°44	23°29	15°30	16°34	18°14	12°51	n.a.	S 28
M29	11 28 28	23°38'59	12♏14	6°37	16°33	23°47	12°55	12° 3	24°41	23°29	15°31	16°D32	18°11	12°58	n.a.	M29
T 30	11 32 25	24°36'41	25°29	8°34	17°45	24°12	12°48	12° 1	24°39	23°28	15°33	16°32	18° 8	13° 5	n.a.	T 30
W31	11 36 21	25♓34'22	8♐20	10♈29	18♈58	24♊38	12♎41	11♏58	24♍36	23♏28	15♒34	16♏33	18♏ 4	13♒11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	12s54	14s19	1s19	20s12	2s13	7s57	0s57	25n52	2n59	4s46	1n27	14s 4	1n53	2n23	0n44	17s41	1n22	32s 4	16s13	17s49	17s59	13s14			n.a.
T 2	12 34	17 26	0 10	19 41	2 11	7 27	0 55	25 52	2 58	4 45	1 28	14 4	1 53	2 23	0 44	17 41	1 22	32 4	16 14	17 49	17 58	13 12			n.a.
W 3	12 13	19 35	0n57	19 7	2 9	6 56	0 53	25 53	2 56	4 44	1 28	14 4	1 54	2 24	0 44	17 41	1 22	32 3	16 14	17 49	17 57	13 10			n.a.
T 4	11 53	20 43	2 0	18 32	2 7	6 25	0 51	25 54	2 55	4 42	1 28	14 4	1 54	2 25	0 44	17 41	1 22	32 3	16 14	17 49	17 56	13 8			n.a.
F 5	11 32	20 51	2 56	17 55	2 4	5 54	0 49	25 54	2 53	4 41	1 28	14 4	1 54	2 26	0 44	17 41	1 22	32 3	16 14	17 48	17 55	13 6			n.a.
S 6	11 11	20 1	3 43	17 16	2 0	5 23	0 47	25 55	2 52	4 39	1 28	14 4	1 54	2 27	0 44	17 41	1 22	32 2	16 14	17 47	17 54	13 4			n.a.
S 7	10 49	18 18	4 20	16 35	1 56	4 52	0 45	25 55	2 51	4 38	1 28	14 3	1 54	2 28	0 44	17 41	1 22	32 2	16 14	17 45	17 53	13 2			n.a.
M 8	10 28	15 50	4 46	15 52	1 51	4 20	0 43	25 56	2 49	4 36	1 28	14 3	1 54	2 29	0 44	17 41	1 22	32 1	16 14	17 42	17 52	13 0			n.a.
T 9	10 6	12 43	4 59	15 7	1 46	3 49	0 41	25 57	2 48	4 34	1 29	14 3	1 54	2 30	0 44	17 41	1 22	32 1	16 14	17 39	17 52	12 59			n.a.
W10	9 45	9 5	4 59	14 21	1 40	3 17	0 39	25 57	2 46	4 33	1 29	14 3	1 54	2 31	0 44	17 41	1 22	32 1	16 14	17 35	17 51	12 57			n.a.
T 11	9 23	5 5	4 46	13 32	1 34	2 45	0 37	25 58	2 45	4 31	1 29	14 3	1 55	2 32	0 44	17 41	1 22	32 0	16 15	17 31	17 50	12 55			n.a.
F 12	9 1	0 52	4 21	12 42	1 27	2 14	0 34	25 59	2 44	4 29	1 29	14 2	1 55	2 33	0 44	17 41	1 22	32 0	16 15	17 28	17 49	12 53			n.a.
S 13	8 39	3n26	3 43	11 50	1 19	1 42	0 32	25 59	2 42	4 27	1 29	14 2	1 55	2 34	0 44	17 41	1 22	32 0	16 15	17 25	17 48	12 51			n.a.
S 14	8 17	7 39	2 55	10 57	1 11	1 10	0 30	26 0	2 41	4 25	1 29	14 2	1 55	2 35	0 44	17 41	1 22	31 59	16 15	17 22	17 47	12 49			n.a.
M15	7 54	11 35	1 57	10 2	1 3	0 38	0 27	26 1	2 40	4 23	1 29	14 1	1 55	2 35	0 44	17 41	1 22	31 59	16 15	17 21	17 46	12 47			n.a.
T 16	7 32	15 5	0 53	9 5	0 54	0 6	0 25	26 1	2 38	4 21	1 29	14 1	1 55	2 36	0 44	17 41	1 22	31 59	16 15	17 20	17 45	12 45			n.a.
W17	7 10	17 54	0s16	8 8	0 45	0n26	0 22	26 2	2 37	4 18	1 29	14 1	1 55	2 37	0 44	17 41	1 22	31 59	16 15	17 20	17 44	12 43			n.a.
T 18	6 47	19 51	1 25	7 9	0 35	0 58	0 20	26 2	2 36	4 16	1 30	14 0	1 55	2 38	0 44	17 41	1 22	31 58	16 16	17 20	17 44	12 41			n.a.
F 19	6 24	20 44	2 31	6 9	0 25	1 30	0 17	26 3	2 34	4 14	1 30	14 0	1 55	2 39	0 44	17 41	1 23	31 58	16 16	17 21	17 43	12 39			n.a.
S 20	6 1	20 23	3 30	5 8	0 15	2 2	0 15	26 3	2 33	4 12	1 30	13 59	1 56	2 40	0 44	17 41	1 23	31 58	16 16	17 20	17 42	12 37			n.a.
S 21	5 39	18 44	4 18	4 7	0 4	2 34	0 12	26 4	2 32	4 9	1 30	13 59	1 56	2 41	0 44	17 40	1 23	31 57	16 16	17 19	17 41	12 35			n.a.
M22	5 16	15 50	4 51	3 6	0n 7	3 5	0 10	26 4	2 31	4 7	1 30	13 58	1 56	2 42	0 44	17 40	1 23	31 57	16 16	17 18	17 40	12 33			n.a.
T 23	4 53	11 53	5 4	2 4	0 17	3 37	0 7	26 5	2 29	4 4	1 30	13 57	1 56	2 43	0 44	17 40	1 23	31 57	16 17	17 16	17 39	12 31			n.a.
W24	4 30	7 8	4 57	1 3	0 28	4 9	0 5	26 5	2 28	4 2	1 30	13 57	1 56	2 44	0 44	17 40	1 23	31 57	16 17	17 13	17 38	12 29			n.a.
T 25	4 7	1 57	4 29	0 2	0 39	4 40	0 2	26 5	2 27	3 59	1 30	13 56	1 56	2 45	0 44	17 40	1 23	31 57	16 17	17 11	17 37	12 27			n.a.
F 26	3 44	3s18	3 43	0n59	0 50	5 12	0n 1	26 6	2 26	3 57	1 30	13 56	1 56	2 46	0 44	17 40	1 23	31 56	16 17	17 9	17 36	12 25			n.a.
S 27	3 20	8 16	2 44	1 58	1 0	5 43	0 3	26 6	2 24	3 54	1 30	13 55	1 56	2 47	0 44	17 40	1 23	31 56	16 17	17 7	17 36	12 23			n.a.
S 28	2 57	12 37	1 35	2 57	1 10	6 14	0 6	26 6	2 23	3 52	1 30	13 54	1 56	2 48	0 44	17 39	1 23	31 56	16 18	17 6	17 35	12 21			n.a.
M29	2 34	16 9	0 23	3 54	1 20	6 45	0 9	26 6	2 22	3 49	1 30	13 53	1 56	2 50	0 44	17 39	1 23	31 56	16 18	17 5	17 34	12 19			n.a.
T 30	2 11	18 43	0n48	4 50	1 30	7 16	0 11	26 6	2 21	3 46	1 30	13 53	1 57	2 51	0 44	17 39	1 23	31 56	16 18	17 5	17 33	12 17			n.a.
W31	1s47	20s13	1n55	5n44	1n39	7n47	0n14	26n 6	2n20	3s43	1n30	13s52	1n57	2n52	0n44	17s39	1n23	31s55	16s18	17s 6	17s32	12s15			n.a.

Julian Day Number = 1123933.5, Delta T = 10h39m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'23, Lahiri = -26°31'23 Julian Calendar 1 March 1636 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

APRIL 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 40 18	26♓32'02	20♐49	12♈20	20♈11	25♊ 4	12°R34	11°R56	24°R34	23°R27	15♒35	16°R34	18♏ 1	13♒18	n.a.	T 1
F 2	11 44 14	27°29'40	3♑ 2	14° 9	21°24	25°31	12♎27	11♏54	24♍31	23♏26	15°36	16♏34	17°58	13°25	n.a.	F 2
S 3	11 48 11	28°27'17	15° 2	15°55	22°37	25°57	12°20	11°51	24°29	23°25	15°37	16°33	17°55	13°32	n.a.	S 3
S 4	11 52 7	29°24'53	26°56	17°37	23°50	26°24	12°13	11°49	24°26	23°25	15°38	16°29	17°52	13°38	n.a.	S 4
M 5	11 56 4	0♈22'28	8♒48	19°17	25° 2	26°51	12° 6	11°46	24°24	23°24	15°40	16°24	17°48	13°45	n.a.	M 5
T 6	12 0 0	1°20'01	20°40	20°53	26°15	27°18	11°58	11°43	24°21	23°23	15°41	16°17	17°45	13°52	n.a.	T 6
W 7	12 3 57	2°17'34	2♓37	22°26	27°28	27°45	11°51	11°40	24°19	23°22	15°42	16° 9	17°42	13°58	n.a.	W 7
T 8	12 7 53	3°15'05	14°40	23°55	28°40	28°13	11°43	11°37	24°16	23°21	15°43	16° 1	17°39	14° 5	n.a.	T 8
F 9	12 11 50	4°12'35	26°51	25°21	29°53	28°41	11°36	11°35	24°14	23°20	15°44	15°53	17°36	14°12	n.a.	F 9
S 10	12 15 47	5°10'03	9♈13	26°44	1♉ 6	29° 9	11°28	11°31	24°11	23°20	15°45	15°47	17°33	14°19	n.a.	S 10
S 11	12 19 43	6° 7'31	21°44	28° 3	2°18	29°37	11°21	11°28	24° 9	23°19	15°46	15°43	17°29	14°25	n.a.	S 11
M12	12 23 40	7° 4'57	4♉27	29°19	3°31	0♋ 6	11°13	11°25	24° 6	23°18	15°47	15°41	17°26	14°32	n.a.	M12
T 13	12 27 36	8° 2'22	17°21	0♉30	4°43	0°34	11° 6	11°22	24° 4	23°17	15°48	15°D40	17°23	14°39	n.a.	T 13
W14	12 31 33	8°59'46	0♊29	1°39	5°56	1° 3	10°58	11°19	24° 1	23°16	15°49	15°41	17°20	14°46	n.a.	W14
T 15	12 35 29	9°57'08	13°51	2°43	7° 8	1°32	10°50	11°15	23°59	23°15	15°50	15°42	17°17	14°52	n.a.	T 15
F 16	12 39 26	10°54'29	27°28	3°44	8°20	2° 1	10°43	11°12	23°57	23°14	15°51	15°44	17°14	14°59	n.a.	F 16
S 17	12 43 22	11°51'49	11♋20	4°41	9°33	2°31	10°35	11° 8	23°54	23°12	15°52	15°R44	17°10	15° 6	n.a.	S 17
S 18	12 47 19	12°49'07	25°29	5°34	10°45	3° 0	10°28	11° 5	23°52	23°11	15°53	15°44	17° 7	15°12	n.a.	S 18
M19	12 51 16	13°46'24	9♌52	6°22	11°57	3°30	10°20	11° 1	23°50	23°10	15°54	15°42	17° 4	15°19	n.a.	M19
T 20	12 55 12	14°43'40	24°26	7° 7	13° 9	4° 0	10°12	10°58	23°47	23° 9	15°55	15°38	17° 1	15°26	n.a.	T 20
W21	12 59 9	15°40'54	9♍ 6	7°48	14°21	4°30	10° 5	10°54	23°45	23° 8	15°55	15°34	16°58	15°33	n.a.	W21
T 22	13 3 5	16°38'07	23°45	8°24	15°33	5° 1	9°57	10°50	23°43	23° 7	15°56	15°30	16°54	15°39	n.a.	T 22
F 23	13 7 2	17°35'20	8♎18	8°56	16°45	5°31	9°50	10°46	23°40	23° 5	15°57	15°27	16°51	15°46	n.a.	F 23
S 24	13 10 58	18°32'31	22°36	9°24	17°57	6° 2	9°42	10°42	23°38	23° 4	15°58	15°24	16°48	15°53	n.a.	S 24
S 25	13 14 55	19°29'42	6♏36	9°47	19° 9	6°32	9°35	10°39	23°36	23° 3	15°59	15°23	16°45	16° 0	n.a.	S 25
M26	13 18 51	20°26'52	20°14	10° 6	20°21	7° 3	9°27	10°35	23°34	23° 2	15°59	15°D23	16°42	16° 6	n.a.	M26
T 27	13 22 48	21°24'02	3♐28	10°20	21°33	7°34	9°20	10°31	23°32	23° 0	16° 0	15°23	16°39	16°13	n.a.	T 27
W28	13 26 45	22°21'11	16°20	10°29	22°45	8° 6	9°13	10°27	23°30	22°59	16° 1	15°25	16°35	16°20	n.a.	W28
T 29	13 30 41	23°18'19	28°52	10°34	23°57	8°37	9° 5	10°23	23°28	22°58	16° 2	15°26	16°32	16°26	n.a.	T 29
F 30	13 34 38	24♈15'28	11♑ 8	10°R35	25♉ 8	9♋ 9	8♎58	10♏18	23♍25	22♏56	16♒ 2	15♏27	16♏29	16♒33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1 s24	20 s40	2n54	6n36	1n47	8n18	0n17	26n 6	2n18	3 s41	1n30	13 s51	1n57	2n53	0n44	17 s39	1n23	31 s55	16 s18	17 s 6	17 s31	12 s13		n.a.
F 2	1 1	20 7	3 44	7 26	1 55	8 48	0 20	26 6	2 17	3 38	1 30	13 50	1 57	2 54	0 44	17 38	1 23	31 55	16 19	17 6	17 30	12 12		n.a.
S 3	0 38	18 40	4 23	8 15	2 2	9 18	0 22	26 5	2 16	3 35	1 30	13 49	1 57	2 55	0 44	17 38	1 23	31 55	16 19	17 6	17 29	12 10		n.a.
S 4	0 14	16 25	4 50	9 1	2 9	9 48	0 25	26 5	2 15	3 32	1 30	13 48	1 57	2 56	0 44	17 38	1 23	31 55	16 19	17 5	17 28	12 8		n.a.
M 5	0n 9	13 29	5 5	9 45	2 15	10 18	0 28	26 4	2 14	3 29	1 30	13 48	1 57	2 57	0 44	17 38	1 23	31 55	16 19	17 3	17 27	12 6		n.a.
T 6	0 32	10 2	5 7	10 27	2 20	10 47	0 30	26 4	2 13	3 26	1 30	13 47	1 57	2 58	0 44	17 38	1 23	31 55	16 20	17 1	17 26	12 4		n.a.
W 7	0 56	6 9	4 55	11 7	2 24	11 17	0 33	26 3	2 11	3 23	1 30	13 46	1 57	2 59	0 44	17 37	1 23	31 54	16 20	16 59	17 26	12 2		n.a.
T 8	1 19	2 0	4 31	11 44	2 28	11 46	0 36	26 3	2 10	3 21	1 30	13 45	1 57	3 0	0 44	17 37	1 23	31 54	16 20	16 56	17 25	12 0		n.a.
F 9	1 42	2n17	3 53	12 19	2 31	12 14	0 39	26 2	2 9	3 18	1 30	13 44	1 57	3 1	0 44	17 37	1 23	31 54	16 21	16 54	17 24	11 58		n.a.
S 10	2 5	6 32	3 5	12 52	2 33	12 43	0 41	26 1	2 8	3 15	1 30	13 43	1 57	3 2	0 44	17 37	1 23	31 54	16 21	16 52	17 23	11 56		n.a.
S 11	2 29	10 34	2 6	13 23	2 35	13 11	0 44	26 0	2 7	3 12	1 30	13 42	1 57	3 3	0 44	17 36	1 23	31 54	16 21	16 51	17 22	11 54		n.a.
M12	2 52	14 11	1 1	13 51	2 35	13 39	0 46	25 59	2 6	3 9	1 30	13 41	1 57	3 3	0 44	17 36	1 23	31 54	16 21	16 50	17 21	11 52		n.a.
T 13	3 15	17 11	0 s 9	14 16	2 35	14 6	0 49	25 58	2 5	3 6	1 30	13 40	1 58	3 4	0 44	17 36	1 23	31 54	16 22	16 50	17 20	11 50		n.a.
W14	3 38	19 20	1 20	14 40	2 34	14 33	0 52	25 56	2 4	3 3	1 30	13 39	1 58	3 5	0 44	17 35	1 23	31 54	16 22	16 50	17 19	11 48		n.a.
T 15	4 1	20 27	2 27	15 1	2 32	15 0	0 54	25 55	2 3	3 0	1 30	13 37	1 58	3 6	0 44	17 35	1 23	31 54	16 22	16 51	17 18	11 46		n.a.
F 16	4 24	20 23	3 28	15 19	2 29	15 26	0 57	25 54	2 1	2 57	1 30	13 36	1 58	3 7	0 44	17 35	1 23	31 54	16 23	16 51	17 17	11 44		n.a.
S 17	4 46	19 6	4 18	15 35	2 25	15 52	0 59	25 52	2 0	2 54	1 29	13 35	1 58	3 8	0 44	17 35	1 23	31 54	16 23	16 51	17 16	11 42		n.a.
S 18	5 9	16 38	4 53	15 49	2 21	16 18	1 2	25 50	1 59	2 51	1 29	13 34	1 58	3 9	0 44	17 34	1 23	31 54	16 23	16 51	17 16	11 40		n.a.
M19	5 32	13 7	5 11	16 1	2 15	16 43	1 4	25 48	1 58	2 48	1 29	13 33	1 58	3 10	0 44	17 34	1 23	31 54	16 23	16 51	17 15	11 38		n.a.
T 20	5 54	8 47	5 9	16 10	2 9	17 8	1 7	25 46	1 57	2 45	1 29	13 32	1 58	3 11	0 44	17 34	1 23	31 54	16 24	16 50	17 14	11 36		n.a.
W21	6 17	3 53	4 46	16 17	2 1	17 33	1 9	25 44	1 56	2 42	1 29	13 31	1 58	3 12	0 44	17 33	1 23	31 54	16 24	16 48	17 13	11 34		n.a.
T 22	6 39	1 s13	4 6	16 21	1 53	17 57	1 12	25 42	1 55	2 39	1 29	13 29	1 58	3 13	0 44	17 33	1 23	31 54	16 24	16 47	17 12	11 32		n.a.
F 23	7 2	6 14	3 9	16 23	1 44	18 20	1 14	25 40	1 54	2 36	1 29	13 28	1 58	3 14	0 44	17 33	1 23	31 54	16 25	16 46	17 11	11 30		n.a.
S 24	7 24	10 50	2 2	16 23	1 34	18 43	1 16	25 38	1 53	2 34	1 29	13 27	1 58	3 15	0 44	17 32	1 23	31 54	16 25	16 45	17 10	11 28		n.a.
S 25	7 46	14 43	0 48	16 20	1 24	19 6	1 19	25 35	1 52	2 31	1 28	13 26	1 58	3 15	0 44	17 32	1 23	31 54	16 25	16 45	17 9	11 26		n.a.
M26	8 8	17 42	0n27	16 15	1 12	19 28	1 21	25 32	1 51	2 28	1 28	13 24	1 58	3 16	0 44	17 32	1 24	31 54	16 26	16 45	17 8	11 24		n.a.
T 27	8 30	19 38	1 38	16 8	1 0	19 49	1 23	25 30	1 50	2 25	1 28	13 23	1 58	3 17	0 44	17 31	1 24	31 54	16 26	16 45	17 7	11 22		n.a.
W28	8 51	20 29	2 42	15 58	0 46	20 10	1 25	25 27	1 49	2 22	1 28	13 22	1 58	3 18	0 44	17 31	1 24	31 54	16 26	16 46	17 6	11 20		n.a.
T 29	9 13	20 16	3 37	15 47	0 32	20 31	1 27	25 24	1 48	2 20	1 28	13 21	1 58	3 19	0 44	17 31	1 24	31 54	16 27	16 46	17 5	11 18		n.a.
F 30	9n35	19 s 5	4n20	15n33	0n18	20n51	1n29	25n20	1n47	2 s17	1n28	13 s19	1n58	3n20	0n44	17 s30	1n24	31 s54	16 s27	16 s46	17 s 4	11 s16		n.a.

Julian Day Number = 1123964.5, Delta T = 10h39m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'19, Lahiri = -26°31'19 Julian Calendar 1 Apr. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 March 1636 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

MAY 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 38 34	25♈12'36	23♉11	10°R31	26♉20	9♋40	8°R51	10°R14	23°R23	22°R55	16♒ 3	15°R28	16♏26	16♒40	n.a.	S 1
S 2	13 42 31	26° 9'43	5♒ 7	10♉22	27°32	10°12	8♎44	10♏10	23♍21	22♏54	16° 4	15♏28	16°23	16°47	n.a.	S 2
M 3	13 46 27	27° 6'50	17° 0	10°10	28°43	10°44	8°37	10° 6	23°20	22°52	16° 4	15°27	16°19	16°53	n.a.	M 3
T 4	13 50 24	28° 3'57	28°54	9°53	29°55	11°16	8°30	10° 2	23°18	22°51	16° 5	15°25	16°16	17° 0	n.a.	T 4
W 5	13 54 21	29° 1'04	10♓54	9°33	1♊ 6	11°49	8°24	9°57	23°16	22°49	16° 5	15°23	16°13	17° 7	n.a.	W 5
T 6	13 58 17	29°58'10	23° 3	9° 9	2°18	12°21	8°17	9°53	23°14	22°48	16° 6	15°20	16°10	17°13	n.a.	T 6
F 7	14 2 14	0♉55'17	5♈23	8°43	3°29	12°54	8°10	9°49	23°12	22°46	16° 6	15°18	16° 7	17°20	n.a.	F 7
S 8	14 6 10	1°52'23	17°56	8°13	4°40	13°26	8° 4	9°45	23°10	22°45	16° 7	15°17	16° 4	17°27	n.a.	S 8
S 9	14 10 7	2°49'28	0♉45	7°42	5°52	13°59	7°58	9°40	23° 8	22°43	16° 8	15°16	16° 0	17°34	n.a.	S 9
M10	14 14 3	3°46'34	13°47	7° 9	7° 3	14°32	7°51	9°36	23° 7	22°42	16° 8	15°D15	15°57	17°40	n.a.	M10
T 11	14 18 0	4°43'39	27° 5	6°34	8°14	15° 5	7°45	9°32	23° 5	22°40	16° 8	15°15	15°54	17°47	n.a.	T 11
W12	14 21 56	5°40'44	10♊35	6° 0	9°25	15°38	7°39	9°27	23° 3	22°39	16° 9	15°16	15°51	17°54	n.a.	W12
T 13	14 25 53	6°37'49	24°18	5°25	10°36	16°12	7°33	9°23	23° 2	22°37	16° 9	15°17	15°48	18° 1	n.a.	T 13
F 14	14 29 50	7°34'53	8♋12	4°51	11°48	16°45	7°28	9°18	23° 0	22°36	16°10	15°17	15°45	18° 7	n.a.	F 14
S 15	14 33 46	8°31'57	22°15	4°18	12°59	17°19	7°22	9°14	22°59	22°34	16°10	15°18	15°41	18°14	n.a.	S 15
S 16	14 37 43	9°29'00	6♌26	3°47	14° 9	17°53	7°16	9°10	22°57	22°33	16°10	15°R18	15°38	18°21	n.a.	S 16
M17	14 41 39	10°26'03	20°41	3°19	15°20	18°27	7°11	9° 5	22°56	22°31	16°11	15°18	15°35	18°27	n.a.	M17
T 18	14 45 36	11°23'05	4♍58	2°53	16°31	19° 0	7° 6	9° 1	22°54	22°30	16°11	15°18	15°32	18°34	n.a.	T 18
W19	14 49 32	12°20'08	19°15	2°31	17°42	19°35	7° 1	8°56	22°53	22°28	16°11	15°18	15°29	18°41	n.a.	W19
T 20	14 53 29	13°17'10	3♎27	2°12	18°53	20° 9	6°56	8°52	22°52	22°26	16°12	15°17	15°25	18°48	n.a.	T 20
F 21	14 57 26	14°14'12	17°32	1°57	20° 3	20°43	6°51	8°48	22°51	22°25	16°12	15°17	15°22	18°54	n.a.	F 21
S 22	15 1 22	15°11'14	1♏25	1°47	21°14	21°18	6°46	8°43	22°49	22°23	16°12	15°D17	15°19	19° 1	n.a.	S 22
S 23	15 5 19	16° 8'16	15° 4	1°41	22°24	21°52	6°42	8°39	22°48	22°22	16°12	15°R17	15°16	19° 8	n.a.	S 23
M24	15 9 15	17° 5'18	28°26	1°D41	23°35	22°27	6°38	8°35	22°47	22°20	16°12	15°17	15°13	19°15	n.a.	M24
T 25	15 13 12	18° 2'21	11♐31	1°45	24°45	23° 2	6°34	8°30	22°46	22°18	16°13	15°17	15°10	19°21	n.a.	T 25
W26	15 17 8	18°59'24	24°18	1°54	25°55	23°36	6°30	8°26	22°45	22°17	16°13	15°17	15° 6	19°28	n.a.	W26
T 27	15 21 5	19°56'27	6♑47	2° 8	27° 5	24°11	6°26	8°22	22°44	22°15	16°13	15°16	15° 3	19°35	n.a.	T 27
F 28	15 25 1	20°53'31	19° 3	2°27	28°15	24°46	6°22	8°18	22°43	22°14	16°13	15°15	15° 0	19°41	n.a.	F 28
S 29	15 28 58	21°50'36	1♒ 7	2°52	29°26	25°22	6°19	8°13	22°42	22°12	16°13	15°15	14°57	19°48	n.a.	S 29
S 30	15 32 55	22°47'41	13° 4	3°22	0♋36	25°57	6°15	8° 9	22°41	22°10	16°13	15°14	14°54	19°55	n.a.	S 30
M31	15 36 51	23♉44'47	24♒58	3♉56	1♋45	26♋32	6♎12	8♏ 5	22♍40	22♏ 9	16°R13	15°D14	14♏51	20♒ 2	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	9n56	17s 4	4n52	15n18	0n 3	21n10	1n31	25n17	1n46	2s14	1n27	13s18	1n58	3n20	0n44	17s30	1n24	31s54	16s27	16s47	17s 4	11s14		n.a.	
S 2	10 17	14 20	5 10	15 0	0s13	21 29	1 33	25 14	1 45	2 12	1 27	13 17	1 58	3 21	0 44	17 30	1 24	31 55	16 28	16 46	17 3	11 12		n.a.	
M 3	10 38	11 2	5 15	14 41	0 29	21 47	1 35	25 10	1 44	2 9	1 27	13 15	1 58	3 22	0 44	17 29	1 24	31 55	16 28	16 46	17 2	11 10		n.a.	
T 4	10 59	7 17	5 6	14 20	0 46	22 5	1 37	25 6	1 43	2 6	1 27	13 14	1 58	3 23	0 44	17 29	1 24	31 55	16 29	16 46	17 1	11 8		n.a.	
W 5	11 20	3 14	4 45	13 58	1 2	22 22	1 39	25 2	1 42	2 4	1 27	13 13	1 58	3 23	0 44	17 28	1 24	31 55	16 29	16 45	17 0	11 6		n.a.	
T 6	11 40	1n 0	4 10	13 34	1 19	22 39	1 40	24 58	1 41	2 1	1 26	13 11	1 58	3 24	0 44	17 28	1 24	31 55	16 29	16 44	16 59	11 4		n.a.	
F 7	12 0	5 16	3 23	13 10	1 35	22 55	1 42	24 54	1 40	1 59	1 26	13 10	1 58	3 25	0 44	17 28	1 24	31 55	16 30	16 44	16 58	11 2		n.a.	
S 8	12 21	9 24	2 25	12 45	1 52	23 10	1 44	24 50	1 39	1 57	1 26	13 9	1 58	3 26	0 44	17 27	1 24	31 55	16 30	16 43	16 57	11 0		n.a.	
S 9	12 41	13 11	1 19	12 19	2 8	23 25	1 45	24 46	1 38	1 54	1 26	13 7	1 58	3 26	0 44	17 27	1 24	31 56	16 30	16 43	16 56	10 58		n.a.	
M10	13 0	16 24	0 8	11 54	2 23	23 39	1 47	24 41	1 37	1 52	1 26	13 6	1 58	3 27	0 44	17 26	1 24	31 56	16 31	16 43	16 55	10 56		n.a.	
T 11	13 20	18 49	1s 5	11 28	2 38	23 52	1 48	24 36	1 36	1 50	1 25	13 5	1 58	3 27	0 44	17 26	1 24	31 56	16 31	16 43	16 54	10 54		n.a.	
W12	13 40	20 13	2 16	11 4	2 52	24 5	1 49	24 31	1 35	1 47	1 25	13 3	1 58	3 28	0 43	17 26	1 24	31 56	16 31	16 43	16 53	10 52		n.a.	
T 13	13 59	20 26	3 20	10 40	3 5	24 17	1 51	24 26	1 34	1 45	1 25	13 2	1 58	3 29	0 43	17 25	1 24	31 56	16 32	16 43	16 52	10 50		n.a.	
F 14	14 18	19 25	4 13	10 17	3 17	24 28	1 52	24 21	1 33	1 43	1 25	13 0	1 57	3 29	0 43	17 25	1 24	31 57	16 32	16 43	16 51	10 48		n.a.	
S 15	14 37	17 13	4 52	9 56	3 28	24 39	1 53	24 16	1 32	1 41	1 24	12 59	1 57	3 30	0 43	17 24	1 24	31 57	16 32	16 44	16 50	10 46		n.a.	
S 16	14 55	13 58	5 13	9 36	3 38	24 49	1 54	24 10	1 31	1 39	1 24	12 58	1 57	3 30	0 43	17 24	1 24	31 57	16 33	16 44	16 50	10 44		n.a.	
M17	15 13	9 53	5 15	9 19	3 46	24 58	1 55	24 5	1 30	1 37	1 24	12 56	1 57	3 31	0 43	17 24	1 24	31 57	16 33	16 44	16 49	10 42		n.a.	
T 18	15 32	5 15	4 58	9 3	3 53	25 6	1 56	23 59	1 30	1 35	1 24	12 55	1 57	3 32	0 43	17 23	1 24	31 58	16 34	16 43	16 48	10 39		n.a.	
W19	15 49	0 19	4 23	8 50	3 59	25 14	1 57	23 53	1 29	1 34	1 23	12 54	1 57	3 32	0 43	17 23	1 24	31 58	16 34	16 43	16 47	10 37		n.a.	
T 20	16 7	4s37	3 32	8 40	4 3	25 21	1 57	23 47	1 28	1 32	1 23	12 52	1 57	3 33	0 43	17 22	1 24	31 58	16 34	16 43	16 46	10 35		n.a.	
F 21	16 24	9 17	2 28	8 32	4 6	25 28	1 58	23 41	1 27	1 30	1 23	12 51	1 57	3 33	0 43	17 22	1 24	31 58	16 35	16 43	16 45	10 33		n.a.	
S 22	16 42	13 22	1 16	8 27	4 7	25 33	1 59	23 35	1 26	1 29	1 23	12 50	1 57	3 33	0 43	17 22	1 24	31 59	16 35	16 43	16 44	10 31		n.a.	
S 23	16 58	16 41	0 1	8 25	4 7	25 38	1 59	23 28	1 25	1 27	1 22	12 48	1 57	3 34	0 43	17 21	1 24	31 59	16 35	16 43	16 43	10 29		n.a.	
M24	17 15	19 0	1n12	8 26	4 6	25 43	1 59	23 21	1 24	1 26	1 22	12 47	1 57	3 34	0 43	17 21	1 24	31 59	16 36	16 43	16 42	10 27		n.a.	
T 25	17 31	20 16	2 20	8 30	4 4	25 46	2 0	23 15	1 23	1 24	1 22	12 46	1 57	3 35	0 43	17 20	1 24	31 59	16 36	16 43	16 41	10 25		n.a.	
W26	17 47	20 26	3 20	8 36	4 0	25 49	2 0	23 8	1 22	1 23	1 22	12 45	1 57	3 35	0 43	17 20	1 24	32 0	16 37	16 43	16 40	10 23		n.a.	
T 27	18 3	19 34	4 8	8 45	3 56	25 51	2 0	23 0	1 21	1 22	1 21	12 43	1 56	3 35	0 43	17 20	1 24	32 0	16 37	16 43	16 39	10 21		n.a.	
F 28	18 19	17 49	4 44	8 57	3 50	25 52	2 0	22 53	1 20	1 20	1 21	12 42	1 56	3 36	0 43	17 19	1 24	32 0	16 37	16 43	16 38	10 19		n.a.	
S 29	18 34	15 17	5 7	9 12	3 43	25 53	2 0	22 46	1 20	1 19	1 21	12 41	1 56	3 36	0 43	17 19	1 24	32 1	16 38	16 43	16 37	10 17		n.a.	
S 30	18 49	12 9	5 16	9 29	3 36	25 53	2 0	22 38	1 19	1 18	1 20	12 39	1 56	3 36	0 43	17 18	1 24	32 1	16 38	16 42	16 36	10 15		n.a.	
M31	19n 3	8s33	5n12	9n49	3s28	25n52	2n 0	22n30	1n18	1s17	1n20	12s38	1n56	3n37	0n43	17s18	1n24	32s 1	16s38	16s42	16s35	10s13		n.a.	

Julian Day Number = 1123994.5, Delta T = 10h39m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'15, Lahiri = -26°31'15 Julian Calendar 1 May 1636 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

JUNE 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 40 48	24♉41'53	6♓52	4♉36	2♋55	27♋ 8	6°R 9	8°R 1	22°R40	22°R 7	16°R13	15♏14	14♏47	20♒ 8	n.a.	T 1
W 2	15 44 44	25°39'00	18°53	5°22	4° 5	27°44	6♎ 6	7♏57	22♍39	22♏ 5	16♒13	15°15	14°44	20°15	n.a.	W 2
T 3	15 48 41	26°36'08	1♈ 4	6°12	5°15	28°19	6° 4	7°53	22°38	22° 4	16°13	15°16	14°41	20°22	n.a.	T 3
F 4	15 52 37	27°33'17	13°30	7° 7	6°24	28°55	6° 1	7°49	22°38	22° 2	16°13	15°17	14°38	20°28	n.a.	F 4
S 5	15 56 34	28°30'27	26°12	8° 7	7°34	29°31	5°59	7°45	22°37	22° 1	16°13	15°18	14°35	20°35	n.a.	S 5
S 6	16 0 30	29°27'37	9♉14	9°12	8°43	0♌ 7	5°57	7°41	22°37	21°59	16°13	15°R19	14°31	20°42	n.a.	S 6
M 7	16 4 27	0♊24'48	22°35	10°21	9°53	0°43	5°55	7°37	22°36	21°57	16°13	15°19	14°28	20°49	n.a.	M 7
T 8	16 8 24	1°22'00	6♊16	11°35	11° 2	1°20	5°53	7°33	22°36	21°56	16°12	15°18	14°25	20°55	n.a.	T 8
W 9	16 12 20	2°19'13	20°13	12°54	12°11	1°56	5°51	7°29	22°35	21°54	16°12	15°16	14°22	21° 2	n.a.	W 9
T 10	16 16 17	3°16'26	4♋24	14°18	13°20	2°32	5°50	7°26	22°35	21°53	16°12	15°14	14°19	21° 9	n.a.	T 10
F 11	16 20 13	4°13'40	18°43	15°45	14°29	3° 9	5°49	7°22	22°35	21°51	16°12	15°12	14°16	21°16	n.a.	F 11
S 12	16 24 10	5°10'55	3♌ 6	17°17	15°38	3°46	5°48	7°18	22°35	21°49	16°12	15°10	14°12	21°22	n.a.	S 12
S 13	16 28 6	6° 8'10	17°28	18°53	16°47	4°22	5°47	7°15	22°35	21°48	16°11	15° 8	14° 9	21°29	n.a.	S 13
M14	16 32 3	7° 5'26	1♍45	20°33	17°56	4°59	5°46	7°11	22°35	21°46	16°11	15°D 7	14° 6	21°36	n.a.	M14
T 15	16 36 0	8° 2'42	15°56	22°17	19° 5	5°36	5°46	7° 8	22°D34	21°45	16°11	15° 7	14° 3	21°42	n.a.	T 15
W16	16 39 56	8°59'59	29°57	24° 4	20°13	6°13	5°46	7° 4	22°35	21°43	16°10	15° 8	14° 0	21°49	n.a.	W16
T 17	16 43 53	9°57'17	13♎47	25°54	21°21	6°50	5°D46	7° 1	22°35	21°42	16°10	15° 9	13°56	21°56	n.a.	T 17
F 18	16 47 49	10°54'35	27°26	27°47	22°30	7°27	5°46	6°58	22°35	21°40	16°10	15°11	13°53	22° 3	n.a.	F 18
S 19	16 51 46	11°51'54	10♏53	29°42	23°38	8° 5	5°46	6°55	22°35	21°39	16° 9	15°R12	13°50	22° 9	n.a.	S 19
S 20	16 55 42	12°49'14	24° 7	1♊40	24°46	8°42	5°46	6°51	22°35	21°37	16° 9	15°11	13°47	22°16	n.a.	S 20
M21	16 59 39	13°46'36	7♐ 9	3°40	25°54	9°20	5°47	6°48	22°35	21°36	16° 8	15°10	13°44	22°23	n.a.	M21
T 22	17 3 35	14°43'58	19°58	5°41	27° 2	9°57	5°48	6°45	22°36	21°34	16° 8	15° 7	13°41	22°30	n.a.	T 22
W23	17 7 32	15°41'22	2♑33	7°44	28°10	10°35	5°49	6°42	22°36	21°33	16° 7	15° 2	13°37	22°36	n.a.	W23
T 24	17 11 29	16°38'47	14°56	9°47	29°17	11°13	5°50	6°40	22°36	21°31	16° 7	14°57	13°34	22°43	n.a.	T 24
F 25	17 15 25	17°36'13	27° 7	11°51	0♌25	11°50	5°51	6°37	22°37	21°30	16° 6	14°52	13°31	22°50	n.a.	F 25
S 26	17 19 22	18°33'41	9♒ 9	13°56	1°32	12°28	5°53	6°34	22°38	21°29	16° 6	14°47	13°28	22°56	n.a.	S 26
S 27	17 23 18	19°31'10	21° 4	16° 0	2°39	13° 6	5°55	6°31	22°38	21°27	16° 5	14°42	13°25	23° 3	n.a.	S 27
M28	17 27 15	20°28'40	2♓57	18° 4	3°46	13°44	5°57	6°29	22°39	21°26	16° 5	14°39	13°22	23°10	n.a.	M28
T 29	17 31 11	21°26'12	14°50	20° 8	4°53	14°23	5°59	6°26	22°39	21°25	16° 4	14°37	13°18	23°17	n.a.	T 29
W30	17 35 8	22♊23'46	26♓50	22♊10	6♌ 0	15♌ 1	6♎ 1	6♏24	22♍40	21♏23	16♒ 3	14°D37	13♏15	23♒23	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n18	4s36	4n54	10n11	3s19	25n50	1n59	22n22	1n17	1s16	1n20	12s37	1n56	3n37	0n43	17s18	1n24	32s 2	16s39	16s42	16s34	10s11		n.a.
W 2	19 32	0 26	4 24	10 35	3 9	25 48	1 59	22 14	1 16	1 15	1 19	12 36	1 56	3 37	0 43	17 17	1 24	32 2	16 39	16 43	16 33	10 9		n.a.
T 3	19 45	3n48	3 41	11 2	2 58	25 45	1 58	22 6	1 15	1 15	1 19	12 35	1 56	3 37	0 43	17 17	1 24	32 3	16 40	16 43	16 32	10 7		n.a.
F 4	19 59	7 59	2 47	11 30	2 47	25 41	1 58	21 58	1 14	1 14	1 19	12 33	1 55	3 38	0 43	17 16	1 24	32 3	16 40	16 43	16 32	10 5		n.a.
S 5	20 12	11 54	1 44	12 1	2 36	25 36	1 57	21 49	1 13	1 13	1 19	12 32	1 55	3 38	0 43	17 16	1 24	32 3	16 40	16 44	16 31	10 3		n.a.
S 6	20 24	15 22	0 34	12 33	2 24	25 31	1 56	21 41	1 12	1 13	1 18	12 31	1 55	3 38	0 43	17 15	1 24	32 4	16 41	16 44	16 30	10 1		n.a.
M 7	20 37	18 7	0s40	13 7	2 12	25 25	1 55	21 32	1 11	1 12	1 18	12 30	1 55	3 38	0 42	17 15	1 23	32 4	16 41	16 44	16 29	9 59		n.a.
T 8	20 49	19 54	1 53	13 42	1 59	25 18	1 54	21 23	1 11	1 12	1 18	12 29	1 55	3 38	0 42	17 15	1 23	32 4	16 41	16 44	16 28	9 57		n.a.
W 9	21 1	20 31	3 1	14 18	1 47	25 11	1 53	21 14	1 10	1 11	1 17	12 28	1 55	3 38	0 42	17 14	1 23	32 5	16 42	16 43	16 27	9 55		n.a.
T 10	21 12	19 50	3 59	14 56	1 34	25 3	1 52	21 4	1 9	1 11	1 17	12 27	1 55	3 38	0 42	17 14	1 23	32 5	16 42	16 42	16 26	9 53		n.a.
F 11	21 23	17 54	4 42	15 34	1 21	24 54	1 50	20 55	1 8	1 11	1 17	12 26	1 54	3 39	0 42	17 13	1 23	32 6	16 43	16 42	16 25	9 51		n.a.
S 12	21 34	14 50	5 8	16 14	1 8	24 45	1 49	20 45	1 7	1 11	1 16	12 24	1 54	3 39	0 42	17 13	1 23	32 6	16 43	16 41	16 24	9 49		n.a.
S 13	21 44	10 54	5 14	16 53	0 55	24 35	1 47	20 36	1 6	1 11	1 16	12 23	1 54	3 39	0 42	17 13	1 23	32 7	16 43	16 40	16 23	9 47		n.a.
M14	21 54	6 21	5 2	17 33	0 42	24 24	1 46	20 26	1 5	1 11	1 16	12 22	1 54	3 39	0 42	17 12	1 23	32 7	16 44	16 40	16 22	9 45		n.a.
T 15	22 3	1 30	4 30	18 13	0 29	24 13	1 44	20 16	1 5	1 11	1 15	12 21	1 54	3 39	0 42	17 12	1 23	32 7	16 44	16 40	16 21	9 42		n.a.
W16	22 13	3s23	3 44	18 52	0 16	24 1	1 42	20 5	1 4	1 11	1 15	12 20	1 54	3 39	0 42	17 12	1 23	32 8	16 44	16 41	16 20	9 40		n.a.
T 17	22 21	8 3	2 44	19 31	0 4	23 48	1 40	19 55	1 3	1 11	1 15	12 20	1 53	3 38	0 42	17 11	1 23	32 8	16 45	16 41	16 19	9 38		n.a.
F 18	22 30	12 14	1 36	20 9	0n 8	23 34	1 38	19 45	1 2	1 12	1 15	12 19	1 53	3 38	0 42	17 11	1 23	32 9	16 45	16 41	16 18	9 36		n.a.
S 19	22 38	15 44	0 24	20 46	0 19	23 21	1 36	19 34	1 1	1 12	1 14	12 18	1 53	3 38	0 42	17 10	1 23	32 9	16 45	16 42	16 17	9 34		n.a.
S 20	22 45	18 22	0n49	21 22	0 30	23 6	1 33	19 23	1 0	1 12	1 14	12 17	1 53	3 38	0 42	17 10	1 23	32 10	16 46	16 42	16 16	9 32		n.a.
M21	22 53	19 59	1 57	21 56	0 40	22 51	1 31	19 12	0 59	1 13	1 14	12 16	1 53	3 38	0 42	17 10	1 23	32 10	16 46	16 41	16 15	9 30		n.a.
T 22	22 59	20 31	2 59	22 28	0 49	22 35	1 28	19 1	0 59	1 14	1 13	12 15	1 52	3 38	0 42	17 9	1 23	32 11	16 46	16 40	16 14	9 28		n.a.
W23	23 6	20 1	3 50	22 58	0 58	22 19	1 26	18 50	0 58	1 14	1 13	12 14	1 52	3 38	0 42	17 9	1 23	32 11	16 47	16 39	16 13	9 26		n.a.
T 24	23 12	18 34	4 30	23 26	1 7	22 2	1 23	18 39	0 57	1 15	1 13	12 14	1 52	3 37	0 42	17 9	1 23	32 12	16 47	16 37	16 12	9 24		n.a.
F 25	23 18	16 17	4 57	23 51	1 14	21 45	1 20	18 27	0 56	1 16	1 12	12 13	1 52	3 37	0 42	17 8	1 23	32 12	16 47	16 36	16 11	9 22		n.a.
S 26	23 23	13 19	5 10	24 14	1 21	21 27	1 17	18 15	0 55	1 17	1 12	12 12	1 52	3 37	0 42	17 8	1 23	32 13	16 48	16 34	16 10	9 20		n.a.
S 27	23 28	9 52	5 9	24 34	1 27	21 8	1 14	18 4	0 54	1 18	1 12	12 12	1 52	3 37	0 42	17 8	1 23	32 13	16 48	16 33	16 9	9 18		n.a.
M28	23 32	6 1	4 56	24 52	1 32	20 49	1 11	17 52	0 53	1 19	1 11	12 11	1 51	3 36	0 42	17 7	1 23	32 13	16 48	16 32	16 8	9 16		n.a.
T 29	23 36	1 57	4 29	25 7	1 37	20 30	1 8	17 40	0 53	1 20	1 11	12 10	1 51	3 36	0 42	17 7	1 23	32 14	16 49	16 31	16 7	9 14		n.a.
W30	23n40	2n14	3n51	25n19	1n40	20n10	1n 5	17n27	0n52	1s21	1n11	12s10	1n51	3n36	0n42	17s 7	1n23	32s14	16s49	16s31	16s 6	9s12		n.a.

Julian Day Number = 1124025.5, Delta T = 10h39m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'11, Lahiri = -26°31'10 Julian Calendar 1 June 1636 BCE == Greg. Calendar 18 May 1636 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

JULY 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 39 5	23♊21'22	8♈59	24♊12	7♌ 6	15♌39	6♎ 3	6°R22	22♍41	21°R22	16°R 3	14♏38	13♏12	23♒30	n.a.	T 1
F 2	17 43 1	24°18'59	21°25	26°13	8°13	16°18	6° 6	6♏20	22°42	21♏21	16♒ 2	14°40	13° 9	23°37	n.a.	F 2
S 3	17 46 58	25°16'38	4♉10	28°13	9°19	16°56	6° 9	6°17	22°43	21°19	16° 2	14°41	13° 6	23°43	n.a.	S 3
S 4	17 50 54	26°14'18	17°18	0♋12	10°25	17°35	6°12	6°15	22°44	21°18	16° 1	14°R41	13° 2	23°50	n.a.	S 4
M 5	17 54 51	27°12'01	0♊51	2°10	11°31	18°14	6°15	6°13	22°45	21°17	16° 0	14°40	12°59	23°57	n.a.	M 5
T 6	17 58 47	28° 9'45	14°49	4° 6	12°37	18°52	6°18	6°11	22°46	21°16	15°59	14°37	12°56	24° 4	n.a.	T 6
W 7	18 2 44	29° 7'30	29° 9	6° 1	13°43	19°31	6°22	6°10	22°47	21°14	15°59	14°32	12°53	24°10	n.a.	W 7
T 8	18 6 40	0♋ 5'18	13♋45	7°55	14°48	20°10	6°25	6° 8	22°48	21°13	15°58	14°26	12°50	24°17	n.a.	T 8
F 9	18 10 37	1° 3'07	28°32	9°47	15°54	20°49	6°29	6° 6	22°49	21°12	15°57	14°19	12°47	24°24	n.a.	F 9
S 10	18 14 34	2° 0'57	13♌20	11°38	16°59	21°29	6°33	6° 5	22°50	21°11	15°56	14°12	12°43	24°31	n.a.	S 10
S 11	18 18 30	2°58'48	28° 2	13°28	18° 4	22° 8	6°37	6° 3	22°52	21°10	15°56	14° 6	12°40	24°37	n.a.	S 11
M12	18 22 27	3°56'42	12♍32	15°16	19° 9	22°47	6°42	6° 2	22°53	21° 9	15°55	14° 2	12°37	24°44	n.a.	M12
T 13	18 26 23	4°54'36	26°46	17° 3	20°13	23°26	6°46	6° 1	22°54	21° 8	15°54	14° 1	12°34	24°51	n.a.	T 13
W14	18 30 20	5°52'32	10♎41	18°49	21°17	24° 6	6°51	6° 0	22°56	21° 7	15°53	14°D 0	12°31	24°57	n.a.	W14
T 15	18 34 16	6°50'29	24°19	20°33	22°22	24°46	6°56	5°59	22°57	21° 6	15°52	14° 1	12°28	25° 4	n.a.	T 15
F 16	18 38 13	7°48'28	7♏41	22°16	23°25	25°25	7° 1	5°58	22°59	21° 5	15°51	14°R 2	12°24	25°11	n.a.	F 16
S 17	18 42 9	8°46'28	20°47	23°57	24°29	26° 5	7° 6	5°57	23° 1	21° 4	15°50	14° 2	12°21	25°18	n.a.	S 17
S 18	18 46 6	9°44'30	3♐40	25°38	25°32	26°45	7°11	5°56	23° 2	21° 3	15°49	14° 0	12°18	25°24	n.a.	S 18
M19	18 50 3	10°42'34	16°22	27°17	26°36	27°25	7°17	5°55	23° 4	21° 2	15°48	13°56	12°15	25°31	n.a.	M19
T 20	18 53 59	11°40'39	28°53	28°54	27°39	28° 5	7°22	5°55	23° 6	21° 1	15°48	13°49	12°12	25°38	n.a.	T 20
W21	18 57 56	12°38'47	11♑14	0♌31	28°41	28°45	7°28	5°54	23° 7	21° 0	15°47	13°40	12° 8	25°44	n.a.	W21
T 22	19 1 52	13°36'56	23°27	2° 6	29°44	29°25	7°34	5°54	23° 9	20°59	15°46	13°29	12° 5	25°51	n.a.	T 22
F 23	19 5 49	14°35'07	5♒32	3°40	0♍46	0♍ 5	7°40	5°53	23°11	20°58	15°45	13°18	12° 2	25°58	n.a.	F 23
S 24	19 9 45	15°33'20	17°29	5°13	1°48	0°45	7°46	5°53	23°13	20°58	15°44	13° 7	11°59	26° 5	n.a.	S 24
S 25	19 13 42	16°31'35	29°22	6°44	2°49	1°25	7°53	5°53	23°15	20°57	15°43	12°57	11°56	26°11	n.a.	S 25
M26	19 17 38	17°29'52	11♓13	8°14	3°50	2° 6	7°59	5°D53	23°17	20°56	15°42	12°49	11°53	26°18	n.a.	M26
T 27	19 21 35	18°28'12	23° 5	9°43	4°51	2°46	8° 6	5°53	23°19	20°56	15°41	12°43	11°49	26°25	n.a.	T 27
W28	19 25 31	19°26'33	5♈ 2	11°11	5°52	3°27	8°13	5°53	23°21	20°55	15°40	12°40	11°46	26°32	n.a.	W28
T 29	19 29 28	20°24'57	17° 9	12°37	6°52	4° 8	8°20	5°54	23°23	20°54	15°38	12°D39	11°43	26°38	n.a.	T 29
F 30	19 33 25	21°23'23	29°30	14° 3	7°52	4°48	8°27	5°54	23°26	20°54	15°37	12°39	11°40	26°45	n.a.	F 30
S 31	19 37 21	22♋21'52	12♉12	15♌26	8♍51	5♍29	8♎34	5♏54	23♍28	20♏53	15♒36	12°R40	11♏37	26♒52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n43	6n24	3n 2	25n28	1n43	19n49	1n 1	17n15	0n51	1s22	1n11	12s 9	1n51	3n35	0n41	17s 6	1n23	32s15	16s49	16s32	16s 5	9s10			n.a.
F 2	23 46	10 24	2 3	25 35	1 46	19 28	0 58	17 2	0 50	1 24	1 10	12 9	1 50	3 35	0 41	17 6	1 23	32 15	16 50	16 32	16 4	9 8			n.a.
S 3	23 48	14 2	0 57	25 40	1 47	19 7	0 54	16 50	0 49	1 25	1 10	12 8	1 50	3 35	0 41	17 6	1 23	32 16	16 50	16 32	16 3	9 5			n.a.
S 4	23 50	17 5	0s14	25 41	1 48	18 45	0 50	16 37	0 48	1 27	1 10	12 8	1 50	3 34	0 41	17 5	1 23	32 16	16 50	16 33	16 3	9 3			n.a.
M 5	23 51	19 18	1 26	25 41	1 49	18 23	0 46	16 24	0 48	1 28	1 9	12 7	1 50	3 34	0 41	17 5	1 23	32 17	16 51	16 32	16 2	9 1			n.a.
T 6	23 52	20 25	2 36	25 38	1 49	18 0	0 42	16 11	0 47	1 30	1 9	12 7	1 50	3 33	0 41	17 5	1 23	32 18	16 51	16 31	16 1	8 59			n.a.
W 7	23 53	20 16	3 37	25 32	1 48	17 37	0 38	15 58	0 46	1 31	1 9	12 6	1 49	3 33	0 41	17 5	1 23	32 18	16 51	16 30	16 0	8 57			n.a.
T 8	23 53	18 46	4 25	25 25	1 47	17 14	0 34	15 44	0 45	1 33	1 8	12 6	1 49	3 32	0 41	17 4	1 23	32 19	16 51	16 28	15 59	8 55			n.a.
F 9	23 53	16 0	4 56	25 15	1 45	16 50	0 30	15 31	0 44	1 35	1 8	12 6	1 49	3 32	0 41	17 4	1 23	32 19	16 52	16 26	15 58	8 53			n.a.
S 10	23 52	12 13	5 7	25 4	1 42	16 26	0 25	15 17	0 43	1 37	1 8	12 5	1 49	3 31	0 41	17 4	1 22	32 20	16 52	16 24	15 57	8 51			n.a.
S 11	23 51	7 43	4 59	24 50	1 40	16 2	0 21	15 4	0 43	1 39	1 7	12 5	1 49	3 31	0 41	17 4	1 22	32 20	16 52	16 22	15 56	8 49			n.a.
M12	23 49	2 50	4 31	24 35	1 36	15 37	0 16	14 50	0 42	1 41	1 7	12 5	1 48	3 30	0 41	17 3	1 22	32 21	16 53	16 21	15 55	8 47			n.a.
T 13	23 47	2s 8	3 46	24 18	1 33	15 12	0 11	14 36	0 41	1 43	1 7	12 5	1 48	3 29	0 41	17 3	1 22	32 21	16 53	16 20	15 54	8 45			n.a.
W14	23 45	6 54	2 49	24 0	1 29	14 46	0 7	14 22	0 40	1 45	1 7	12 4	1 48	3 29	0 41	17 3	1 22	32 22	16 53	16 20	15 53	8 43			n.a.
T 15	23 42	11 12	1 44	23 40	1 24	14 21	0 2	14 8	0 39	1 47	1 6	12 4	1 48	3 28	0 41	17 3	1 22	32 22	16 53	16 20	15 52	8 41			n.a.
F 16	23 39	14 52	0 34	23 19	1 20	13 55	0s 3	13 53	0 39	1 50	1 6	12 4	1 47	3 28	0 41	17 2	1 22	32 23	16 54	16 21	15 51	8 39			n.a.
S 17	23 35	17 42	0n36	22 56	1 14	13 28	0 8	13 39	0 38	1 52	1 6	12 4	1 47	3 27	0 41	17 2	1 22	32 23	16 54	16 21	15 50	8 37			n.a.
S 18	23 31	19 35	1 43	22 32	1 9	13 2	0 14	13 24	0 37	1 54	1 5	12 4	1 47	3 26	0 41	17 2	1 22	32 24	16 54	16 20	15 49	8 35			n.a.
M19	23 27	20 27	2 44	22 8	1 3	12 35	0 19	13 10	0 36	1 57	1 5	12 4	1 47	3 25	0 41	17 2	1 22	32 24	16 54	16 19	15 48	8 32			n.a.
T 20	23 22	20 17	3 36	21 42	0 57	12 8	0 24	12 55	0 35	1 59	1 5	12 4	1 46	3 25	0 41	17 2	1 22	32 25	16 54	16 17	15 47	8 30			n.a.
W21	23 16	19 8	4 17	21 15	0 51	11 41	0 30	12 40	0 34	2 2	1 5	12 4	1 46	3 24	0 41	17 1	1 22	32 25	16 55	16 14	15 46	8 28			n.a.
T 22	23 10	17 7	4 45	20 47	0 45	11 14	0 35	12 25	0 34	2 4	1 4	12 4	1 46	3 23	0 41	17 1	1 22	32 26	16 55	16 11	15 45	8 26			n.a.
F 23	23 4	14 23	5 0	20 18	0 38	10 46	0 41	12 10	0 33	2 7	1 4	12 4	1 46	3 22	0 41	17 1	1 22	32 26	16 55	16 7	15 44	8 24			n.a.
S 24	22 57	11 5	5 2	19 49	0 31	10 19	0 47	11 54	0 32	2 10	1 4	12 4	1 46	3 22	0 41	17 1	1 22	32 27	16 55	16 4	15 43	8 22			n.a.
S 25	22 50	7 22	4 51	19 19	0 24	9 51	0 52	11 39	0 31	2 13	1 4	12 5	1 45	3 21	0 41	17 1	1 22	32 27	16 55	16 1	15 42	8 20			n.a.
M26	22 43	3 23	4 27	18 48	0 16	9 23	0 58	11 24	0 30	2 16	1 3	12 5	1 45	3 20	0 40	17 1	1 22	32 28	16 56	15 58	15 41	8 18			n.a.
T 27	22 35	0n45	3 52	18 17	0 9	8 55	1 4	11 8	0 30	2 19	1 3	12 5	1 45	3 19	0 40	17 0	1 22	32 28	16 56	15 57	15 40	8 16			n.a.
W28	22 27	4 52	3 6	17 46	0 1	8 27	1 10	10 52	0 29	2 21	1 3	12 5	1 45	3 18	0 40	17 0	1 22	32 29	16 56	15 56	15 39	8 14			n.a.
T 29	22 18	8 52	2 11	17 14	0s 7	7 58	1 17	10 37	0 28	2 25	1 2	12 6	1 44	3 17	0 40	17 0	1 22	32 29	16 56	15 55	15 38	8 12			n.a.
F 30	22 9	12 35	1 9	16 41	0 15	7 30	1 23	10 21	0 27	2 28	1 2	12 6	1 44	3 16	0 40	17 0	1 22	32 30	16 56	15 55	15 37	8 10			n.a.
S 31	21n59	15n49	0n 2	16n 9	0s23	7n 1	1s29	10n 5	0n26	2s31	1n 2	12s 6	1n44	3n15	0n40	17s 0	1n22	32s30	16s57	15s55	15s36	8s 8			n.a.

Julian Day Number = 1124055.5, Delta T = 10h38m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'07, Lahiri = -26°31'06 Julian Calendar 1 July 1636 BCE == Greg. Calendar 17 June 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

AUGUST 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 41 18	23♋20'23	25♉18	16♌49	9♍51	6♍10	8♎41	5♏55	23♍30	20°R53	15°R35	12°R39	11♏34	26♒58	n.a.	S 1
M 2	19 45 14	24°18'56	8♊53	18°10	10°50	6°51	8°49	5°56	23°32	20♏52	15♒34	12♏37	11°30	27° 5	n.a.	M 2
T 3	19 49 11	25°17'32	22°56	19°30	11°48	7°32	8°57	5°56	23°35	20°52	15°33	12°32	11°27	27°12	n.a.	T 3
W 4	19 53 7	26°16'10	7♋27	20°48	12°46	8°13	9° 4	5°57	23°37	20°51	15°32	12°24	11°24	27°19	n.a.	W 4
T 5	19 57 4	27°14'50	22°20	22° 5	13°44	8°55	9°12	5°58	23°40	20°51	15°31	12°14	11°21	27°25	n.a.	T 5
F 6	20 1 0	28°13'32	7♌27	23°20	14°41	9°36	9°20	5°59	23°42	20°50	15°30	12° 3	11°18	27°32	n.a.	F 6
S 7	20 4 57	29°12'16	22°38	24°34	15°38	10°17	9°29	6° 0	23°45	20°50	15°29	11°53	11°14	27°39	n.a.	S 7
S 8	20 8 54	0♌11'02	7♍41	25°45	16°34	10°59	9°37	6° 2	23°47	20°50	15°27	11°44	11°11	27°45	n.a.	S 8
M 9	20 12 50	1° 9'50	22°29	26°55	17°30	11°40	9°45	6° 3	23°50	20°49	15°26	11°37	11° 8	27°52	n.a.	M 9
T 10	20 16 47	2° 8'40	6♎55	28° 3	18°25	12°22	9°54	6° 4	23°53	20°49	15°25	11°33	11° 5	27°59	n.a.	T 10
W11	20 20 43	3° 7'32	20°57	29° 9	19°20	13° 4	10° 3	6° 6	23°55	20°49	15°24	11°31	11° 2	28° 6	n.a.	W11
T 12	20 24 40	4° 6'26	4♏34	0♍13	20°14	13°45	10°11	6° 8	23°58	20°49	15°23	11°30	10°59	28°12	n.a.	T 12
F 13	20 28 36	5° 5'22	17°49	1°14	21° 8	14°27	10°20	6° 9	24° 1	20°48	15°22	11°30	10°55	28°19	n.a.	F 13
S 14	20 32 33	6° 4'19	0♐44	2°13	22° 1	15° 9	10°29	6°11	24° 3	20°48	15°20	11°29	10°52	28°26	n.a.	S 14
S 15	20 36 29	7° 3'19	13°23	3° 9	22°54	15°51	10°38	6°13	24° 6	20°48	15°19	11°26	10°49	28°32	n.a.	S 15
M16	20 40 26	8° 2'21	25°50	4° 3	23°46	16°33	10°48	6°15	24° 9	20°48	15°18	11°21	10°46	28°39	n.a.	M16
T 17	20 44 22	9° 1'24	8♑ 7	4°53	24°37	17°15	10°57	6°17	24°12	20°D48	15°17	11°12	10°43	28°46	n.a.	T 17
W18	20 48 19	10° 0'30	20°16	5°39	25°27	17°57	11° 7	6°19	24°15	20°48	15°16	11° 0	10°40	28°53	n.a.	W18
T 19	20 52 16	10°59'37	2♒19	6°22	26°17	18°40	11°16	6°22	24°18	20°48	15°15	10°47	10°36	28°59	n.a.	T 19
F 20	20 56 12	11°58'47	14°17	7° 1	27° 6	19°22	11°26	6°24	24°21	20°48	15°13	10°32	10°33	29° 6	n.a.	F 20
S 21	21 0 9	12°57'59	26°11	7°35	27°55	20° 4	11°36	6°26	24°24	20°48	15°12	10°18	10°30	29°13	n.a.	S 21
S 22	21 4 5	13°57'14	8♓ 2	8° 5	28°42	20°47	11°46	6°29	24°27	20°49	15°11	10° 5	10°27	29°20	n.a.	S 22
M23	21 8 2	14°56'30	19°53	8°29	29°29	21°29	11°56	6°32	24°30	20°49	15°10	9°55	10°24	29°26	n.a.	M23
T 24	21 11 58	15°55'49	1♈46	8°48	0♎15	22°12	12° 6	6°34	24°33	20°49	15° 9	9°47	10°20	29°33	n.a.	T 24
W25	21 15 55	16°55'10	13°43	9° 0	1° 0	22°55	12°16	6°37	24°36	20°49	15° 7	9°42	10°17	29°40	n.a.	W25
T 26	21 19 51	17°54'34	25°49	9°R 6	1°44	23°37	12°26	6°40	24°40	20°49	15° 6	9°40	10°14	29°46	n.a.	T 26
F 27	21 23 48	18°54'00	8♉ 8	9° 5	2°27	24°20	12°37	6°43	24°43	20°50	15° 5	9°D39	10°11	29°53	n.a.	F 27
S 28	21 27 44	19°53'29	20°45	8°57	3° 9	25° 3	12°47	6°46	24°46	20°50	15° 4	9°R39	10° 8	29°59	n.a.	S 28
S 29	21 31 41	20°53'00	3♊46	8°41	3°50	25°46	12°58	6°49	24°49	20°50	15° 3	9°39	10° 5	0♓ 7	n.a.	S 29
M30	21 35 38	21°52'34	17°13	8°16	4°30	26°29	13° 9	6°53	24°53	20°51	15° 1	9°36	10° 1	0°13	n.a.	M30
T 31	21 39 34	22♌52'11	1♋10	7♍43	5♎ 9	27♍12	13♎20	6♏56	24♍56	20♏51	15♒ 0	9♏32	9♏58	0♓20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	21n49	18n22	1s 7	15n36	0s31	6n33	1s35	9n49	0n26	2s34	1n 2	12s 7	1n44	3n14	0n40	17s 0	1n21	32s31	16s57	15s55	15s35	8s 6			n.a.
M 2	21 39	19 59	2 14	15 3	0 39	6 4	1 42	9 32	0 25	2 37	1 1	12 7	1 43	3 13	0 40	17 0	1 21	32 31	16 57	15 55	15 34	8 3			n.a.
T 3	21 28	20 25	3 16	14 30	0 48	5 36	1 48	9 16	0 24	2 40	1 1	12 8	1 43	3 12	0 40	17 0	1 21	32 32	16 57	15 53	15 33	8 1			n.a.
W 4	21 17	19 33	4 7	13 57	0 56	5 7	1 55	9 0	0 23	2 44	1 1	12 8	1 43	3 11	0 40	17 0	1 21	32 32	16 57	15 51	15 32	7 59			n.a.
T 5	21 6	17 20	4 43	13 23	1 5	4 39	2 2	8 43	0 22	2 47	1 1	12 9	1 43	3 10	0 40	17 0	1 21	32 33	16 57	15 48	15 31	7 57			n.a.
F 6	20 54	13 55	5 0	12 51	1 13	4 10	2 8	8 27	0 22	2 51	1 0	12 9	1 43	3 9	0 40	17 0	1 21	32 33	16 57	15 44	15 30	7 55			n.a.
S 7	20 42	9 34	4 56	12 18	1 22	3 42	2 15	8 10	0 21	2 54	1 0	12 10	1 42	3 8	0 40	17 0	1 21	32 34	16 58	15 41	15 29	7 53			n.a.
S 8	20 29	4 39	4 31	11 45	1 30	3 13	2 22	7 53	0 20	2 58	1 0	12 10	1 42	3 7	0 40	16 59	1 21	32 34	16 58	15 38	15 28	7 51			n.a.
M 9	20 16	0s27	3 48	11 13	1 39	2 45	2 29	7 37	0 19	3 1	1 0	12 11	1 42	3 6	0 40	16 59	1 21	32 35	16 58	15 36	15 27	7 49			n.a.
T 10	20 3	5 25	2 52	10 42	1 47	2 17	2 36	7 20	0 18	3 5	0 59	12 12	1 42	3 5	0 40	16 59	1 21	32 35	16 58	15 35	15 26	7 47			n.a.
W11	19 49	9 58	1 46	10 11	1 56	1 49	2 43	7 3	0 18	3 9	0 59	12 13	1 41	3 4	0 40	16 59	1 21	32 36	16 58	15 34	15 25	7 45			n.a.
T 12	19 35	13 51	0 37	9 40	2 4	1 20	2 50	6 46	0 17	3 12	0 59	12 13	1 41	3 3	0 40	16 59	1 21	32 36	16 58	15 34	15 24	7 43			n.a.
F 13	19 21	16 55	0n33	9 11	2 12	0 53	2 57	6 29	0 16	3 16	0 59	12 14	1 41	3 2	0 40	16 59	1 21	32 37	16 58	15 34	15 23	7 41			n.a.
S 14	19 6	19 3	1 40	8 42	2 20	0 25	3 4	6 11	0 15	3 20	0 58	12 15	1 41	3 1	0 40	16 59	1 21	32 37	16 58	15 34	15 22	7 39			n.a.
S 15	18 51	20 11	2 40	8 14	2 28	0s 3	3 11	5 54	0 15	3 24	0 58	12 16	1 40	2 59	0 40	16 59	1 21	32 38	16 58	15 33	15 21	7 36			n.a.
M16	18 36	20 18	3 31	7 47	2 36	0 30	3 18	5 37	0 14	3 28	0 58	12 17	1 40	2 58	0 40	17 0	1 21	32 38	16 58	15 31	15 20	7 34			n.a.
T 17	18 20	19 26	4 12	7 22	2 44	0 58	3 26	5 19	0 13	3 32	0 58	12 18	1 40	2 57	0 40	17 0	1 21	32 39	16 58	15 28	15 19	7 32			n.a.
W18	18 4	17 42	4 40	6 58	2 51	1 25	3 33	5 2	0 12	3 36	0 58	12 19	1 40	2 56	0 40	17 0	1 21	32 39	16 58	15 24	15 18	7 30			n.a.
T 19	17 48	15 12	4 56	6 35	2 58	1 51	3 40	4 44	0 11	3 40	0 57	12 20	1 40	2 55	0 40	17 0	1 20	32 39	16 58	15 20	15 17	7 28			n.a.
F 20	17 31	12 5	4 59	6 15	3 5	2 18	3 48	4 27	0 11	3 44	0 57	12 21	1 39	2 53	0 40	17 0	1 20	32 40	16 58	15 15	15 16	7 26			n.a.
S 21	17 14	8 31	4 48	5 56	3 11	2 44	3 55	4 9	0 10	3 48	0 57	12 22	1 39	2 52	0 40	17 0	1 20	32 40	16 59	15 11	15 15	7 24			n.a.
S 22	16 57	4 37	4 25	5 40	3 17	3 10	4 2	3 51	0 9	3 52	0 57	12 23	1 39	2 51	0 40	17 0	1 20	32 41	16 59	15 7	15 14	7 22			n.a.
M23	16 39	0 33	3 51	5 26	3 22	3 36	4 10	3 34	0 8	3 56	0 56	12 24	1 39	2 50	0 40	17 0	1 20	32 41	16 59	15 3	15 13	7 20			n.a.
T 24	16 21	3n33	3 6	5 15	3 26	4 1	4 17	3 16	0 8	4 0	0 56	12 25	1 38	2 48	0 40	17 0	1 20	32 41	16 59	15 1	15 12	7 18			n.a.
W25	16 3	7 32	2 13	5 7	3 29	4 26	4 25	2 58	0 7	4 5	0 56	12 26	1 38	2 47	0 40	17 0	1 20	32 42	16 59	14 59	15 11	7 16			n.a.
T 26	15 45	11 17	1 13	5 2	3 32	4 51	4 32	2 40	0 6	4 9	0 56	12 27	1 38	2 46	0 39	17 0	1 20	32 42	16 59	14 59	15 10	7 14			n.a.
F 27	15 26	14 36	0 8	5 1	3 34	5 15	4 39	2 22	0 5	4 13	0 56	12 28	1 38	2 44	0 39	17 1	1 20	32 43	16 59	14 58	15 9	7 11			n.a.
S 28	15 7	17 20	0s59	5 4	3 34	5 38	4 47	2 4	0 4	4 18	0 55	12 30	1 38	2 43	0 39	17 1	1 20	32 43	16 59	14 58	15 8	7 9			n.a.
S 29	14 48	19 16	2 4	5 11	3 33	6 2	4 54	1 46	0 4	4 22	0 55	12 31	1 37	2 42	0 39	17 1	1 20	32 43	16 58	14 58	15 7	7 7			n.a.
M30	14 28	20 11	3 5	5 22	3 31	6 25	5 1	1 28	0 3	4 26	0 55	12 32	1 37	2 40	0 39	17 1	1 20	32 44	16 58	14 58	15 6	7 5			n.a.
T 31	14n 9	19n55	3s57	5n38	3s27	6s47	5s 8	1n10	0n 2	4s31	0n55	12s33	1n37	2n39	0n39	17s 1	1n20	32s44	16s58	14s56	15s 5	7s 3			n.a.

Julian Day Number = 1124086.5, Delta T = 10h38m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°38'03, Lahiri = -26°31'02 Julian Calendar 1 Aug. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 July 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 43 31	23♌51'49	15♋37	7°R 3	5♎46	27♍55	13♎30	6♏59	24♍59	20♏52	14°R59	9°R25	9♏55	0♓27	n.a.	W 1
T 2	21 47 27	24°51'30	0♌30	6♍14	6°23	28°39	13°41	7° 3	25° 3	20°52	14♒58	9♏15	9°52	0°33	n.a.	T 2
F 3	21 51 24	25°51'14	15°42	5°17	6°58	29°22	13°52	7° 7	25° 6	20°53	14°57	9° 5	9°49	0°40	n.a.	F 3
S 4	21 55 20	26°50'59	1♍ 2	4°14	7°32	0♎ 5	14° 4	7°10	25° 9	20°53	14°55	8°54	9°45	0°47	n.a.	S 4
S 5	21 59 17	27°50'47	16°19	3° 6	8° 5	0°49	14°15	7°14	25°13	20°54	14°54	8°45	9°42	0°54	n.a.	S 5
M 6	22 3 13	28°50'36	1♎22	1°53	8°36	1°32	14°26	7°18	25°16	20°55	14°53	8°37	9°39	1° 0	n.a.	M 6
T 7	22 7 10	29°50'28	16° 3	0°39	9° 5	2°16	14°38	7°22	25°20	20°55	14°52	8°33	9°36	1° 7	n.a.	T 7
W 8	22 11 6	0♍50'22	0♏17	29♌25	9°34	3° 0	14°49	7°26	25°23	20°56	14°51	8°31	9°33	1°14	n.a.	W 8
T 9	22 15 3	1°50'17	14° 2	28°13	10° 0	3°43	15° 1	7°30	25°27	20°57	14°50	8°D31	9°30	1°20	n.a.	T 9
F 10	22 19 0	2°50'14	27°21	27° 6	10°25	4°27	15°12	7°34	25°30	20°57	14°49	8°R32	9°26	1°27	n.a.	F 10
S 11	22 22 56	3°50'13	10♐16	26° 5	10°48	5°11	15°24	7°38	25°34	20°58	14°47	8°31	9°23	1°34	n.a.	S 11
S 12	22 26 53	4°50'14	22°51	25°13	11° 9	5°55	15°36	7°43	25°37	20°59	14°46	8°30	9°20	1°41	n.a.	S 12
M13	22 30 49	5°50'17	5♑11	24°30	11°29	6°39	15°48	7°47	25°41	21° 0	14°45	8°26	9°17	1°47	n.a.	M13
T 14	22 34 46	6°50'21	17°20	23°58	11°46	7°23	16° 0	7°51	25°44	21° 1	14°44	8°19	9°14	1°54	n.a.	T 14
W15	22 38 42	7°50'28	29°21	23°37	12° 2	8° 7	16°12	7°56	25°48	21° 2	14°43	8°10	9°11	2° 1	n.a.	W15
T 16	22 42 39	8°50'36	11♒17	23°D27	12°15	8°51	16°24	8° 1	25°52	21° 3	14°42	7°59	9° 7	2° 7	n.a.	T 16
F 17	22 46 35	9°50'46	23°10	23°29	12°26	9°35	16°36	8° 5	25°55	21° 4	14°41	7°48	9° 4	2°14	n.a.	F 17
S 18	22 50 32	10°50'57	5♓ 2	23°42	12°35	10°20	16°48	8°10	25°59	21° 5	14°40	7°36	9° 1	2°21	n.a.	S 18
S 19	22 54 28	11°51'11	16°55	24° 5	12°42	11° 4	17° 0	8°15	26° 3	21° 6	14°39	7°26	8°58	2°28	n.a.	S 19
M20	22 58 25	12°51'27	28°49	24°38	12°47	11°48	17°13	8°20	26° 6	21° 7	14°38	7°17	8°55	2°34	n.a.	M20
T 21	23 2 22	13°51'45	10♈47	25°20	12°R49	12°33	17°25	8°25	26°10	21° 8	14°37	7°11	8°51	2°41	n.a.	T 21
W22	23 6 18	14°52'04	22°50	26°10	12°49	13°17	17°38	8°30	26°14	21° 9	14°36	7° 8	8°48	2°48	n.a.	W22
T 23	23 10 15	15°52'26	5♉ 2	27° 6	12°47	14° 2	17°50	8°35	26°17	21°10	14°35	7°D 6	8°45	2°54	n.a.	T 23
F 24	23 14 11	16°52'50	17°25	28° 9	12°42	14°46	18° 3	8°40	26°21	21°12	14°34	7° 7	8°42	3° 1	n.a.	F 24
S 25	23 18 8	17°53'16	0♊ 4	29°17	12°34	15°31	18°15	8°45	26°25	21°13	14°33	7° 8	8°39	3° 8	n.a.	S 25
S 26	23 22 4	18°53'44	13° 2	0♍30	12°25	16°16	18°28	8°50	26°29	21°14	14°32	7°R 9	8°36	3°14	n.a.	S 26
M27	23 26 1	19°54'15	26°22	1°47	12°13	17° 1	18°41	8°56	26°32	21°15	14°31	7° 9	8°32	3°21	n.a.	M27
T 28	23 29 57	20°54'47	10♋ 9	3° 7	11°58	17°46	18°53	9° 1	26°36	21°17	14°30	7° 7	8°29	3°28	n.a.	T 28
W29	23 33 54	21°55'22	24°21	4°30	11°41	18°31	19° 6	9° 7	26°40	21°18	14°29	7° 4	8°26	3°35	n.a.	W29
T 30	23 37 51	22♍55'58	8♌59	5♍56	11♎22	19♎16	19♎19	9♏12	26♍44	21♏19	14♒28	6♏58	8♏23	3♓41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n49	18n23	4s36	5n59	3s21	7s 9	5s16	0n52	0n 1	4s35	0n55	12s35	1n37	2n38	0n39	17s 1	1n20	32s44	16s58	14s54	15s 4	7s 1		n.a.
T 2	13 29	15 34	4 58	6 25	3 13	7 30	5 23	0 34	0 1	4 40	0 54	12 36	1 37	2 36	0 39	17 2	1 20	32 45	16 58	14 51	15 2	6 59		n.a.
F 3	13 8	11 40	5 0	6 55	3 3	7 51	5 30	0 15	0s 0	4 44	0 54	12 38	1 36	2 35	0 39	17 2	1 20	32 45	16 58	14 47	15 1	6 57		n.a.
S 4	12 47	6 57	4 40	7 29	2 51	8 11	5 37	0s 3	0 1	4 49	0 54	12 39	1 36	2 34	0 39	17 2	1 20	32 45	16 58	14 44	15 0	6 55		n.a.
S 5	12 27	1 49	4 0	8 7	2 38	8 30	5 44	0 21	0 2	4 54	0 54	12 40	1 36	2 32	0 39	17 2	1 20	32 46	16 58	14 41	14 59	6 53		n.a.
M 6	12 5	3s21	3 4	8 47	2 22	8 49	5 51	0 39	0 2	4 58	0 54	12 42	1 36	2 31	0 39	17 2	1 19	32 46	16 58	14 38	14 58	6 51		n.a.
T 7	11 44	8 13	1 56	9 30	2 5	9 7	5 57	0 58	0 3	5 3	0 53	12 43	1 35	2 29	0 39	17 3	1 19	32 46	16 58	14 37	14 57	6 49		n.a.
W 8	11 23	12 28	0 44	10 14	1 46	9 24	6 4	1 16	0 4	5 8	0 53	12 45	1 35	2 28	0 39	17 3	1 19	32 47	16 58	14 36	14 56	6 46		n.a.
T 9	11 1	15 53	0n29	10 57	1 27	9 41	6 10	1 34	0 5	5 12	0 53	12 46	1 35	2 26	0 39	17 3	1 19	32 47	16 58	14 36	14 55	6 44		n.a.
F 10	10 39	18 20	1 39	11 40	1 6	9 57	6 17	1 53	0 5	5 17	0 53	12 48	1 35	2 25	0 39	17 3	1 19	32 47	16 58	14 36	14 54	6 42		n.a.
S 11	10 17	19 45	2 41	12 20	0 46	10 12	6 23	2 11	0 6	5 22	0 53	12 49	1 35	2 24	0 39	17 4	1 19	32 47	16 58	14 36	14 53	6 40		n.a.
S 12	9 55	20 8	3 33	12 57	0 26	10 26	6 29	2 30	0 7	5 27	0 53	12 51	1 34	2 22	0 39	17 4	1 19	32 48	16 57	14 36	14 52	6 38		n.a.
M13	9 32	19 32	4 15	13 30	0 6	10 39	6 34	2 48	0 7	5 31	0 52	12 53	1 34	2 21	0 39	17 4	1 19	32 48	16 57	14 34	14 51	6 36		n.a.
T 14	9 10	18 3	4 44	13 59	0n13	10 51	6 40	3 6	0 8	5 36	0 52	12 54	1 34	2 19	0 39	17 4	1 19	32 48	16 57	14 32	14 50	6 34		n.a.
W15	8 47	15 46	5 0	14 22	0 30	11 2	6 45	3 25	0 9	5 41	0 52	12 56	1 34	2 18	0 39	17 5	1 19	32 48	16 57	14 29	14 49	6 32		n.a.
T 16	8 24	12 51	5 3	14 41	0 47	11 11	6 50	3 43	0 10	5 46	0 52	12 58	1 34	2 16	0 39	17 5	1 19	32 49	16 57	14 26	14 48	6 30		n.a.
F 17	8 1	9 26	4 53	14 54	1 1	11 20	6 55	4 1	0 10	5 51	0 52	12 59	1 34	2 15	0 39	17 5	1 19	32 49	16 57	14 22	14 47	6 28		n.a.
S 18	7 38	5 39	4 30	15 2	1 15	11 28	6 59	4 20	0 11	5 56	0 52	13 1	1 33	2 13	0 39	17 6	1 19	32 49	16 57	14 18	14 46	6 26		n.a.
S 19	7 15	1 39	3 56	15 5	1 26	11 34	7 3	4 38	0 12	6 1	0 51	13 3	1 33	2 12	0 39	17 6	1 19	32 49	16 56	14 15	14 45	6 24		n.a.
M20	6 51	2n25	3 11	15 4	1 36	11 39	7 7	4 57	0 12	6 6	0 51	13 5	1 33	2 10	0 39	17 6	1 19	32 49	16 56	14 12	14 44	6 21		n.a.
T 21	6 28	6 26	2 17	14 57	1 45	11 43	7 10	5 15	0 13	6 11	0 51	13 6	1 33	2 9	0 39	17 7	1 19	32 49	16 56	14 10	14 43	6 19		n.a.
W22	6 4	10 13	1 16	14 47	1 52	11 46	7 12	5 33	0 14	6 16	0 51	13 8	1 33	2 7	0 39	17 7	1 19	32 50	16 56	14 9	14 42	6 17		n.a.
T 23	5 40	13 37	0 11	14 32	1 58	11 47	7 15	5 51	0 15	6 21	0 51	13 10	1 32	2 6	0 39	17 7	1 19	32 50	16 56	14 8	14 41	6 15		n.a.
F 24	5 16	16 28	0s55	14 14	2 2	11 46	7 16	6 10	0 15	6 26	0 51	13 12	1 32	2 4	0 39	17 8	1 19	32 50	16 56	14 8	14 40	6 13		n.a.
S 25	4 52	18 35	2 1	13 53	2 6	11 45	7 18	6 28	0 16	6 31	0 50	13 14	1 32	2 3	0 39	17 8	1 18	32 50	16 55	14 9	14 39	6 11		n.a.
S 26	4 28	19 47	3 2	13 29	2 8	11 41	7 18	6 46	0 17	6 36	0 50	13 16	1 32	2 1	0 39	17 9	1 18	32 50	16 55	14 9	14 38	6 9		n.a.
M27	4 4	19 56	3 54	13 2	2 9	11 36	7 18	7 4	0 17	6 41	0 50	13 18	1 32	2 0	0 39	17 9	1 18	32 50	16 55	14 9	14 37	6 7		n.a.
T 28	3 40	18 54	4 36	12 33	2 9	11 30	7 18	7 22	0 18	6 46	0 50	13 19	1 32	1 58	0 39	17 9	1 18	32 50	16 55	14 9	14 36	6 5		n.a.
W29	3 16	16 42	5 2	12 2	2 9	11 22	7 16	7 40	0 19	6 51	0 50	13 21	1 31	1 57	0 39	17 10	1 18	32 50	16 54	14 7	14 35	6 3		n.a.
T 30	2n51	13n23	5s 9	11n29	2n 8	11s12	7s14	7s58	0s19	6s56	0n50	13s23	1n31	1n55	0n39	17s10	1n18	32s51	16s54	14s 6	14s34	6s 1		n.a.

Julian Day Number = 1124117.5, Delta T = 10h38m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'58, Lahiri = -26°30'58 Julian Calendar 1 Sept. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1636 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

OCTOBER 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 41 47	23♍56'36	23♌58	7♍23	11°R 0	20♎ 1	19♎32	9♏18	26♍47	21♏21	14°R27	6°R52	8♏20	3♓48	n.a.	F 1
S 2	23 45 44	24°57'16	9♍ 8	8°53	10♎37	20°46	19°45	9°23	26°51	21°22	14♒26	6♏45	8°17	3°55	n.a.	S 2
S 3	23 49 40	25°57'58	24°21	10°23	10°11	21°31	19°58	9°29	26°55	21°24	14°25	6°39	8°13	4° 1	n.a.	S 3
M 4	23 53 37	26°58'42	9♎26	11°55	9°44	22°16	20°11	9°35	26°59	21°25	14°25	6°34	8°10	4° 8	n.a.	M 4
T 5	23 57 33	27°59'27	24°13	13°27	9°14	23° 1	20°24	9°41	27° 2	21°27	14°24	6°32	8° 7	4°15	n.a.	T 5
W 6	0 1 30	29° 0'13	8♏36	15° 0	8°43	23°47	20°37	9°47	27° 6	21°28	14°23	6°D31	8° 4	4°22	n.a.	W 6
T 7	0 5 26	0♎ 1'01	22°32	16°34	8°11	24°32	20°51	9°52	27°10	21°30	14°22	6°32	8° 1	4°28	n.a.	T 7
F 8	0 9 23	1° 1'50	6♐ 0	18° 8	7°37	25°18	21° 4	9°58	27°14	21°31	14°21	6°34	7°57	4°35	n.a.	F 8
S 9	0 13 19	2° 2'40	19° 2	19°43	7° 3	26° 3	21°17	10° 4	27°17	21°33	14°21	6°35	7°54	4°42	n.a.	S 9
S 10	0 17 16	3° 3'32	1♑41	21°18	6°27	26°49	21°30	10°10	27°21	21°35	14°20	6°R36	7°51	4°48	n.a.	S 10
M11	0 21 13	4° 4'25	14° 2	22°52	5°51	27°34	21°44	10°17	27°25	21°36	14°19	6°36	7°48	4°55	n.a.	M11
T 12	0 25 9	5° 5'18	26° 9	24°27	5°15	28°20	21°57	10°23	27°29	21°38	14°19	6°33	7°45	5° 2	n.a.	T 12
W13	0 29 6	6° 6'13	8♒ 7	26° 2	4°38	29° 6	22°10	10°29	27°32	21°40	14°18	6°30	7°42	5° 9	n.a.	W13
T 14	0 33 2	7° 7'09	20° 0	27°37	4° 2	29°51	22°24	10°35	27°36	21°41	14°17	6°25	7°38	5°15	n.a.	T 14
F 15	0 36 59	8° 8'06	1♓51	29°12	3°26	0♏37	22°37	10°41	27°40	21°43	14°17	6°20	7°35	5°22	n.a.	F 15
S 16	0 40 55	9° 9'04	13°43	0♎47	2°51	1°23	22°51	10°48	27°44	21°45	14°16	6°15	7°32	5°29	n.a.	S 16
S 17	0 44 52	10°10'03	25°39	2°22	2°17	2° 9	23° 4	10°54	27°47	21°47	14°15	6°10	7°29	5°35	n.a.	S 17
M18	0 48 48	11°11'04	7♈40	3°57	1°44	2°55	23°18	11° 0	27°51	21°49	14°15	6° 7	7°26	5°42	n.a.	M18
T 19	0 52 45	12°12'05	19°48	5°32	1°13	3°41	23°31	11° 7	27°55	21°50	14°14	6° 4	7°22	5°49	n.a.	T 19
W20	0 56 42	13°13'07	2♉ 4	7° 6	0°43	4°27	23°45	11°13	27°58	21°52	14°14	6°D 3	7°19	5°55	n.a.	W20
T 21	1 0 38	14°14'11	14°30	8°41	0°15	5°13	23°59	11°20	28° 2	21°54	14°13	6° 4	7°16	6° 2	n.a.	T 21
F 22	1 4 35	15°15'16	27° 7	10°15	29♍48	5°59	24°12	11°26	28° 6	21°56	14°13	6° 5	7°13	6° 9	n.a.	F 22
S 23	1 8 31	16°16'22	9♊58	11°50	29°24	6°45	24°26	11°33	28° 9	21°58	14°12	6° 6	7°10	6°16	n.a.	S 23
S 24	1 12 28	17°17'30	23° 3	13°24	29° 2	7°31	24°39	11°40	28°13	22° 0	14°12	6° 8	7° 7	6°22	n.a.	S 24
M25	1 16 24	18°18'39	6♋26	14°59	28°42	8°17	24°53	11°46	28°16	22° 2	14°11	6° 9	7° 3	6°29	n.a.	M25
T 26	1 20 21	19°19'49	20° 7	16°33	28°25	9° 4	25° 7	11°53	28°20	22° 4	14°11	6°R 9	7° 0	6°36	n.a.	T 26
W27	1 24 18	20°21'00	4♌ 8	18° 8	28°10	9°50	25°20	12° 0	28°24	22° 6	14°11	6° 9	6°57	6°42	n.a.	W27
T 28	1 28 14	21°22'12	18°27	19°42	27°58	10°36	25°34	12° 6	28°27	22° 8	14°10	6° 7	6°54	6°49	n.a.	T 28
F 29	1 32 11	22°23'25	3♍ 2	21°16	27°48	11°23	25°48	12°13	28°31	22°10	14°10	6° 6	6°51	6°56	n.a.	F 29
S 30	1 36 7	23°24'39	17°48	22°51	27°40	12° 9	26° 1	12°20	28°34	22°12	14° 9	6° 4	6°48	7° 3	n.a.	S 30
S 31	1 40 4	24♎25'54	2♎38	24♎25	27♍36	12♏55	26♎15	12♏27	28♍38	22♏14	14♒ 9	6♏ 3	6♏44	7♓ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	2n27	9n 8	4s55	10n54	2n 6	11s 1	7s11	8s16	0s20	7s 1	0n50	13s25	1n31	1n54	0n39	17s11	1n18	32s51	16s54	14s 3	14s33	5s58		n.a.	F 1
S 2	2 2	4 16	4 21	10 18	2 4	10 49	7 8	8 34	0 21	7 6	0 49	13 27	1 31	1 52	0 39	17 11	1 18	32 51	16 54	14 1	14 31	5 56		n.a.	S 2
S 3	1 38	0s54	3 29	9 40	2 1	10 34	7 4	8 52	0 22	7 11	0 49	13 29	1 31	1 50	0 39	17 11	1 18	32 51	16 54	13 59	14 30	5 54		n.a.	S 3
M 4	1 13	5 58	2 22	9 1	1 57	10 18	6 58	9 10	0 22	7 16	0 49	13 31	1 31	1 49	0 39	17 12	1 18	32 51	16 53	13 58	14 29	5 52		n.a.	M 4
T 5	0 49	10 35	1 7	8 22	1 53	10 1	6 53	9 28	0 23	7 22	0 49	13 33	1 31	1 47	0 39	17 12	1 18	32 51	16 53	13 57	14 28	5 50		n.a.	T 5
W 6	0 24	14 27	0n11	7 41	1 49	9 43	6 46	9 46	0 24	7 27	0 49	13 35	1 30	1 46	0 39	17 13	1 18	32 51	16 53	13 57	14 27	5 48		n.a.	W 6
T 7	0s 0	17 21	1 26	7 0	1 44	9 23	6 38	10 3	0 24	7 32	0 49	13 37	1 30	1 44	0 39	17 13	1 18	32 51	16 53	13 57	14 26	5 46		n.a.	T 7
F 8	0 25	19 11	2 34	6 18	1 40	9 1	6 30	10 21	0 25	7 37	0 49	13 39	1 30	1 43	0 39	17 14	1 18	32 51	16 52	13 57	14 25	5 44		n.a.	F 8
S 9	0 50	19 55	3 31	5 35	1 34	8 39	6 21	10 38	0 26	7 42	0 49	13 41	1 30	1 41	0 39	17 14	1 18	32 51	16 52	13 58	14 24	5 42		n.a.	S 9
S 10	1 14	19 36	4 17	4 52	1 29	8 15	6 11	10 56	0 26	7 47	0 48	13 43	1 30	1 40	0 39	17 15	1 18	32 51	16 52	13 58	14 23	5 40		n.a.	S 10
M11	1 39	18 20	4 49	4 9	1 23	7 51	6 0	11 13	0 27	7 53	0 48	13 45	1 30	1 38	0 39	17 15	1 18	32 51	16 51	13 58	14 22	5 38		n.a.	M11
T 12	2 3	16 17	5 7	3 25	1 18	7 26	5 48	11 30	0 27	7 58	0 48	13 48	1 30	1 37	0 39	17 16	1 18	32 51	16 51	13 57	14 21	5 35		n.a.	T 12
W13	2 28	13 33	5 12	2 42	1 12	7 0	5 36	11 47	0 28	8 3	0 48	13 50	1 29	1 35	0 39	17 16	1 18	32 51	16 51	13 56	14 20	5 33		n.a.	W13
T 14	2 53	10 17	5 4	1 58	1 5	6 34	5 24	12 4	0 29	8 8	0 48	13 52	1 29	1 34	0 39	17 17	1 18	32 51	16 51	13 55	14 19	5 31		n.a.	T 14
F 15	3 17	6 37	4 42	1 13	0 59	6 7	5 10	12 21	0 29	8 13	0 48	13 54	1 29	1 32	0 39	17 17	1 18	32 51	16 50	13 53	14 18	5 29		n.a.	F 15
S 16	3 41	2 42	4 9	0 29	0 53	5 40	4 56	12 38	0 30	8 18	0 48	13 56	1 29	1 31	0 39	17 18	1 18	32 50	16 50	13 51	14 17	5 27		n.a.	S 16
S 17	4 6	1n21	3 24	0s15	0 46	5 14	4 42	12 55	0 31	8 24	0 48	13 58	1 29	1 29	0 39	17 18	1 18	32 50	16 50	13 50	14 16	5 25		n.a.	S 17
M18	4 30	5 23	2 30	0 59	0 40	4 47	4 28	13 12	0 31	8 29	0 48	14 0	1 29	1 28	0 39	17 19	1 17	32 50	16 49	13 48	14 15	5 23		n.a.	M18
T 19	4 55	9 14	1 28	1 43	0 34	4 20	4 13	13 28	0 32	8 34	0 47	14 2	1 29	1 26	0 39	17 19	1 17	32 50	16 49	13 48	14 14	5 21		n.a.	T 19
W20	5 19	12 45	0 22	2 28	0 27	3 54	3 57	13 45	0 32	8 39	0 47	14 5	1 28	1 25	0 39	17 20	1 17	32 50	16 49	13 47	14 13	5 19		n.a.	W20
T 21	5 43	15 45	0s46	3 12	0 20	3 29	3 42	14 1	0 33	8 44	0 47	14 7	1 28	1 23	0 39	17 20	1 17	32 50	16 48	13 47	14 12	5 17		n.a.	T 21
F 22	6 7	18 2	1 54	3 55	0 14	3 4	3 27	14 17	0 34	8 50	0 47	14 9	1 28	1 22	0 39	17 21	1 17	32 50	16 48	13 48	14 10	5 15		n.a.	F 22
S 23	6 31	19 27	2 56	4 39	0 7	2 40	3 11	14 33	0 34	8 55	0 47	14 11	1 28	1 20	0 39	17 21	1 17	32 50	16 48	13 48	14 9	5 12		n.a.	S 23
S 24	6 55	19 51	3 51	5 22	0 1	2 17	2 55	14 49	0 35	9 0	0 47	14 13	1 28	1 19	0 39	17 22	1 17	32 49	16 47	13 49	14 8	5 10		n.a.	S 24
M25	7 18	19 9	4 35	6 6	0s 6	1 55	2 40	15 5	0 36	9 5	0 47	14 15	1 28	1 18	0 39	17 22	1 17	32 49	16 47	13 49	14 7	5 8		n.a.	M25
T 26	7 42	17 20	5 4	6 49	0 12	1 34	2 25	15 21	0 36	9 10	0 47	14 18	1 28	1 16	0 39	17 23	1 17	32 49	16 47	13 49	14 6	5 6		n.a.	T 26
W27	8 6	14 28	5 16	7 31	0 19	1 14	2 9	15 37	0 37	9 15	0 47	14 20	1 28	1 15	0 39	17 23	1 17	32 49	16 46	13 49	14 5	5 4		n.a.	W27
T 28	8 29	10 41	5 9	8 14	0 25	0 55	1 54	15 52	0 37	9 21	0 47	14 22	1 28	1 13	0 39	17 24	1 17	32 49	16 46	13 49	14 4	5 2		n.a.	T 28
F 29	8 52	6 12	4 42	8 56	0 31	0 38	1 40	16 7	0 38	9 26	0 46	14 24	1 27	1 12	0 39	17 24	1 17	32 48	16 46	13 48	14 3	5 0		n.a.	F 29
S 30	9 15	1 17	3 57	9 37	0 37	0 21	1 25	16 22	0 38	9 31	0 46	14 26	1 27	1 10	0 39	17 25	1 17	32 48	16 45	13 47	14 2	4 58		n.a.	S 30
S 31	9s38	3s44	2s55	10s19	0s44	0s 6	1s11	16s37	0s39	9s36	0n46	14s28	1n27	1n 9	0n39	17s26	1n17	32s48	16s45	13s47	14s 1	4s56		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1124147.5, Delta T = 10h38m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'54, Lahiri = -26°30'54 Julian Calendar 1 Oct. 1636 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

NOVEMBER 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 44 0	25♎27'10	17♎26	26♎ 0	27°D33	13♏42	26♎29	12♏33	28♍41	22♏16	14°R 9	6°R 2	6♏41	7♓16	n.a.	M 1
T 2	1 47 57	26°28'26	2♏ 3	27°35	27♍33	14°29	26°43	12°40	28°45	22°18	14♒ 9	6°D 1	6°38	7°23	n.a.	T 2
W 3	1 51 53	27°29'43	16°23	29° 9	27°36	15°15	26°56	12°47	28°48	22°20	14° 8	6♏ 1	6°35	7°29	n.a.	W 3
T 4	1 55 50	28°31'01	0♐21	0♏44	27°40	16° 2	27°10	12°54	28°51	22°22	14° 8	6° 2	6°32	7°36	n.a.	T 4
F 5	1 59 47	29°32'19	13°54	2°19	27°48	16°48	27°24	13° 1	28°55	22°24	14° 8	6° 2	6°28	7°43	n.a.	F 5
S 6	2 3 43	0♏33'37	27° 3	3°54	27°57	17°35	27°37	13° 8	28°58	22°27	14° 8	6° 3	6°25	7°49	n.a.	S 6
S 7	2 7 40	1°34'55	9♑48	5°30	28° 9	18°22	27°51	13°15	29° 1	22°29	14° 8	6° 4	6°22	7°56	n.a.	S 7
M 8	2 11 36	2°36'14	22°14	7° 5	28°22	19° 9	28° 5	13°22	29° 5	22°31	14° 8	6° 4	6°19	8° 3	n.a.	M 8
T 9	2 15 33	3°37'33	4♒24	8°41	28°38	19°55	28°19	13°29	29° 8	22°33	14° 8	6°R 4	6°16	8°10	n.a.	T 9
W10	2 19 29	4°38'51	16°24	10°16	28°56	20°42	28°32	13°36	29°11	22°35	14° 8	6° 4	6°13	8°16	n.a.	W10
T 11	2 23 26	5°40'10	28°16	11°52	29°16	21°29	28°46	13°43	29°15	22°37	14° 7	6°D 4	6° 9	8°23	n.a.	T 11
F 12	2 27 22	6°41'28	10♓ 7	13°29	29°38	22°16	29° 0	13°50	29°18	22°40	14°D 7	6° 4	6° 6	8°30	n.a.	F 12
S 13	2 31 19	7°42'46	22° 0	15° 5	0♎ 2	23° 3	29°13	13°57	29°21	22°42	14° 7	6° 4	6° 3	8°36	n.a.	S 13
S 14	2 35 16	8°44'05	3♈59	16°41	0°28	23°50	29°27	14° 4	29°24	22°44	14° 8	6° 4	6° 0	8°43	n.a.	S 14
M15	2 39 12	9°45'23	16° 7	18°18	0°55	24°37	29°41	14°11	29°27	22°46	14° 8	6° 5	5°57	8°50	n.a.	M15
T 16	2 43 9	10°46'41	28°26	19°55	1°24	25°24	29°54	14°18	29°30	22°49	14° 8	6° 5	5°53	8°56	n.a.	T 16
W17	2 47 5	11°48'00	10♉58	21°32	1°55	26°11	0♏ 8	14°25	29°33	22°51	14° 8	6°R 5	5°50	9° 3	n.a.	W17
T 18	2 51 2	12°49'18	23°44	23° 9	2°27	26°58	0°21	14°32	29°36	22°53	14° 8	6° 5	5°47	9°10	n.a.	T 18
F 19	2 54 58	13°50'36	6♊43	24°46	3° 1	27°45	0°35	14°39	29°39	22°55	14° 8	6° 4	5°44	9°17	n.a.	F 19
S 20	2 58 55	14°51'54	19°56	26°23	3°36	28°32	0°49	14°46	29°42	22°58	14° 8	6° 3	5°41	9°23	n.a.	S 20
S 21	3 2 52	15°53'13	3♋22	28° 0	4°12	29°19	1° 2	14°53	29°45	23° 0	14° 8	6° 2	5°38	9°30	n.a.	S 21
M22	3 6 48	16°54'31	17° 1	29°36	4°50	0♐ 6	1°16	15° 0	29°48	23° 2	14° 9	6° 0	5°34	9°37	n.a.	M22
T 23	3 10 45	17°55'49	0♌50	1♐13	5°30	0°53	1°29	15° 7	29°51	23° 4	14° 9	5°59	5°31	9°43	n.a.	T 23
W24	3 14 41	18°57'08	14°50	2°49	6°10	1°40	1°42	15°14	29°54	23° 7	14° 9	5°D59	5°28	9°50	n.a.	W24
T 25	3 18 38	19°58'26	28°58	4°24	6°52	2°27	1°56	15°21	29°56	23° 9	14° 9	5°59	5°25	9°57	n.a.	T 25
F 26	3 22 34	20°59'44	13♍13	5°59	7°34	3°14	2° 9	15°28	29°59	23°11	14°10	6° 0	5°22	10° 3	n.a.	F 26
S 27	3 26 31	22° 1'02	27°33	7°33	8°18	4° 2	2°23	15°35	0♎ 2	23°13	14°10	6° 1	5°19	10°10	n.a.	S 27
S 28	3 30 27	23° 2'20	11♎54	9° 6	9° 3	4°49	2°36	15°42	0° 4	23°16	14°11	6° 2	5°15	10°17	n.a.	S 28
M29	3 34 24	24° 3'38	26°12	10°37	9°49	5°36	2°49	15°49	0° 7	23°18	14°11	6° 3	5°12	10°24	n.a.	M29
T 30	3 38 21	25♏ 4'55	10♏24	12♐ 6	10♎36	6♐23	3♏ 3	15♏56	0♎ 9	23♏20	14♒11	6°R 3	5♏ 9	10♓30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s 1	8s31	1s41	10s59	0s50	0n 7	0s57	16s52	0s40	9s41	0n46	14s31	1n27	1n 8	0n39	17s26	1n17	32s48	16s45	13s47	14s 0	4s54		n.a.
T 2	10 24	12 45	0 22	11 40	0 55	0 20	0 43	17 7	0 40	9 46	0 46	14 33	1 27	1 6	0 39	17 27	1 17	32 48	16 44	13 46	13 59	4 52		n.a.
W 3	10 46	16 8	0n57	12 20	1 1	0 31	0 30	17 22	0 41	9 51	0 46	14 35	1 27	1 5	0 39	17 27	1 17	32 47	16 44	13 46	13 58	4 50		n.a.
T 4	11 9	18 28	2 11	12 59	1 7	0 41	0 17	17 36	0 41	9 56	0 46	14 37	1 27	1 3	0 39	17 28	1 17	32 47	16 44	13 47	13 57	4 47		n.a.
F 5	11 31	19 40	3 15	13 38	1 12	0 49	0 5	17 50	0 42	10 2	0 46	14 39	1 27	1 2	0 39	17 28	1 17	32 47	16 43	13 47	13 56	4 45		n.a.
S 6	11 53	19 44	4 7	14 16	1 18	0 56	0n 7	18 4	0 42	10 7	0 46	14 42	1 27	1 1	0 39	17 29	1 17	32 46	16 43	13 47	13 55	4 43		n.a.
S 7	12 14	18 47	4 45	14 53	1 23	1 2	0 19	18 18	0 43	10 12	0 46	14 44	1 27	0 59	0 39	17 30	1 17	32 46	16 43	13 47	13 53	4 41		n.a.
M 8	12 36	16 56	5 8	15 30	1 28	1 7	0 30	18 32	0 43	10 17	0 46	14 46	1 27	0 58	0 39	17 30	1 17	32 46	16 42	13 47	13 52	4 39		n.a.
T 9	12 57	14 23	5 17	16 7	1 32	1 11	0 41	18 45	0 44	10 22	0 45	14 48	1 26	0 57	0 39	17 31	1 17	32 46	16 42	13 47	13 51	4 37		n.a.
W10	13 18	11 15	5 12	16 42	1 37	1 13	0 52	18 58	0 44	10 27	0 45	14 50	1 26	0 55	0 39	17 31	1 17	32 45	16 42	13 47	13 50	4 35		n.a.
T 11	13 39	7 42	4 54	17 17	1 41	1 14	1 2	19 11	0 45	10 32	0 45	14 53	1 26	0 54	0 39	17 32	1 17	32 45	16 41	13 47	13 49	4 33		n.a.
F 12	14 0	3 52	4 23	17 51	1 45	1 14	1 11	19 24	0 45	10 37	0 45	14 55	1 26	0 53	0 39	17 33	1 17	32 45	16 41	13 47	13 48	4 31		n.a.
S 13	14 20	0n 9	3 41	18 23	1 49	1 13	1 21	19 37	0 46	10 42	0 45	14 57	1 26	0 52	0 39	17 33	1 17	32 44	16 41	13 47	13 47	4 29		n.a.
S 14	14 40	4 11	2 49	18 55	1 52	1 11	1 30	19 50	0 46	10 47	0 45	14 59	1 26	0 50	0 39	17 34	1 17	32 44	16 40	13 47	13 46	4 27		n.a.
M15	15 0	8 7	1 49	19 27	1 56	1 7	1 38	20 2	0 47	10 52	0 45	15 1	1 26	0 49	0 39	17 34	1 17	32 44	16 40	13 48	13 45	4 24		n.a.
T 16	15 20	11 46	0 42	19 56	1 58	1 3	1 46	20 14	0 47	10 57	0 45	15 4	1 26	0 48	0 39	17 35	1 17	32 43	16 39	13 48	13 44	4 22		n.a.
W17	15 39	14 58	0s27	20 25	2 1	0 58	1 54	20 26	0 48	11 2	0 45	15 6	1 26	0 47	0 39	17 36	1 17	32 43	16 39	13 48	13 43	4 20		n.a.
T 18	15 58	17 30	1 36	20 53	2 3	0 51	2 1	20 37	0 48	11 7	0 45	15 8	1 26	0 45	0 39	17 36	1 17	32 42	16 39	13 48	13 42	4 18		n.a.
F 19	16 17	19 10	2 42	21 19	2 5	0 44	2 8	20 49	0 49	11 11	0 45	15 10	1 26	0 44	0 39	17 37	1 17	32 42	16 38	13 47	13 41	4 16		n.a.
S 20	16 36	19 50	3 40	21 45	2 6	0 36	2 15	21 0	0 49	11 16	0 45	15 12	1 26	0 43	0 39	17 37	1 17	32 42	16 38	13 47	13 40	4 14		n.a.
S 21	16 54	19 24	4 27	22 8	2 7	0 27	2 22	21 11	0 50	11 21	0 45	15 14	1 26	0 42	0 39	17 38	1 17	32 41	16 38	13 47	13 38	4 12		n.a.
M22	17 12	17 50	5 0	22 31	2 7	0 18	2 28	21 22	0 50	11 26	0 45	15 17	1 26	0 41	0 39	17 38	1 17	32 41	16 37	13 46	13 37	4 10		n.a.
T 23	17 29	15 13	5 15	22 51	2 7	0 7	2 33	21 32	0 51	11 31	0 45	15 19	1 25	0 40	0 39	17 39	1 17	32 40	16 37	13 46	13 36	4 8		n.a.
W24	17 47	11 42	5 13	23 10	2 6	0s 4	2 39	21 43	0 51	11 36	0 45	15 21	1 25	0 39	0 39	17 40	1 17	32 40	16 37	13 46	13 35	4 6		n.a.
T 25	18 4	7 30	4 52	23 28	2 5	0 16	2 44	21 53	0 52	11 40	0 44	15 23	1 25	0 37	0 39	17 40	1 17	32 40	16 36	13 46	13 34	4 4		n.a.
F 26	18 20	2 50	4 12	23 44	2 3	0 29	2 49	22 3	0 52	11 45	0 44	15 25	1 25	0 36	0 39	17 41	1 16	32 39	16 36	13 46	13 33	4 2		n.a.
S 27	18 37	2s 1	3 17	23 57	2 1	0 43	2 53	22 12	0 52	11 50	0 44	15 27	1 25	0 35	0 39	17 41	1 16	32 39	16 36	13 46	13 32	3 59		n.a.
S 28	18 53	6 46	2 10	24 9	1 57	0 57	2 57	22 22	0 53	11 54	0 44	15 29	1 25	0 34	0 39	17 42	1 16	32 38	16 35	13 47	13 31	3 57		n.a.
M29	19 8	11 8	0 54	24 19	1 53	1 11	3 1	22 31	0 53	11 59	0 44	15 31	1 25	0 33	0 39	17 43	1 16	32 38	16 35	13 47	13 30	3 55		n.a.
T 30	19s23	14s50	0n24	24s27	1s48	1s27	3n 5	22s39	0s54	12s 4	0n44	15s33	1n25	0n32	0n39	17s43	1n16	32s37	16s34	13s47	13s29	3s53		n.a.

Julian Day Number = 1124178.5, Delta T = 10h38m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'50, Lahiri = -26°30'50 Julian Calendar 1 Nov. 1636 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1636 BCE
geocentric

DECEMBER 1636 BCE (-1635) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 42 17	26♏ 6'12	24♏25	13♐33	11♎24	7♐11	3♏16	16♏ 3	0♎12	23♏22	14♒12	6°R 2	5♏ 6	10♓37	n.a.	W 1
T 2	3 46 14	27° 7'28	8♐11	14°58	12°12	7°58	3°29	16°10	0°14	23°25	14°12	6♏ 0	5° 3	10°44	n.a.	T 2
F 3	3 50 10	28° 8'44	21°38	16°19	13° 2	8°45	3°42	16°17	0°17	23°27	14°13	5°57	4°59	10°50	n.a.	F 3
S 4	3 54 7	29° 9'59	4♑45	17°37	13°52	9°33	3°55	16°24	0°19	23°29	14°13	5°54	4°56	10°57	n.a.	S 4
S 5	3 58 3	0♐11'13	17°33	18°50	14°43	10°20	4° 8	16°31	0°22	23°32	14°14	5°50	4°53	11° 4	n.a.	S 5
M 6	4 2 0	1°12'26	0♒ 2	19°58	15°35	11° 7	4°21	16°38	0°24	23°34	14°14	5°46	4°50	11°10	n.a.	M 6
T 7	4 5 57	2°13'38	12°14	21° 0	16°28	11°55	4°34	16°45	0°26	23°36	14°15	5°43	4°47	11°17	n.a.	T 7
W 8	4 9 53	3°14'49	24°15	21°55	17°21	12°42	4°47	16°52	0°28	23°38	14°15	5°41	4°44	11°24	n.a.	W 8
T 9	4 13 50	4°15'58	6♓ 8	22°43	18°15	13°29	5° 0	16°59	0°31	23°41	14°16	5°D41	4°40	11°31	n.a.	T 9
F 10	4 17 46	5°17'07	17°59	23°22	19° 9	14°17	5°13	17° 6	0°33	23°43	14°17	5°42	4°37	11°37	n.a.	F 10
S 11	4 21 43	6°18'14	29°52	23°52	20° 4	15° 4	5°26	17°12	0°35	23°45	14°17	5°43	4°34	11°44	n.a.	S 11
S 12	4 25 39	7°19'20	11♈52	24°12	21° 0	15°51	5°38	17°19	0°37	23°47	14°18	5°45	4°31	11°51	n.a.	S 12
M13	4 29 36	8°20'24	24° 4	24°R21	21°56	16°39	5°51	17°26	0°39	23°50	14°19	5°47	4°28	11°57	n.a.	M13
T 14	4 33 32	9°21'28	6♉31	24°19	22°53	17°26	6° 4	17°33	0°41	23°52	14°19	5°R47	4°25	12° 4	n.a.	T 14
W15	4 37 29	10°22'30	19°16	24° 6	23°51	18°13	6°16	17°39	0°43	23°54	14°20	5°47	4°21	12°11	n.a.	W15
T 16	4 41 26	11°23'31	2♊20	23°41	24°48	19° 1	6°29	17°46	0°44	23°56	14°21	5°44	4°18	12°17	n.a.	T 16
F 17	4 45 22	12°24'31	15°43	23° 5	25°47	19°48	6°41	17°53	0°46	23°58	14°22	5°39	4°15	12°24	n.a.	F 17
S 18	4 49 19	13°25'30	29°24	22°19	26°46	20°36	6°53	17°59	0°48	24° 1	14°23	5°34	4°12	12°31	n.a.	S 18
S 19	4 53 15	14°26'27	13♋19	21°24	27°45	21°23	7° 6	18° 6	0°50	24° 3	14°23	5°27	4° 9	12°38	n.a.	S 19
M20	4 57 12	15°27'24	27°24	20°21	28°45	22°10	7°18	18°12	0°51	24° 5	14°24	5°21	4° 5	12°44	n.a.	M20
T 21	5 1 8	16°28'19	11♌35	19°12	29°45	22°58	7°30	18°19	0°53	24° 7	14°25	5°15	4° 2	12°51	n.a.	T 21
W22	5 5 5	17°29'13	25°48	18° 1	0♏46	23°45	7°42	18°25	0°54	24° 9	14°26	5°11	3°59	12°58	n.a.	W22
T 23	5 9 2	18°30'06	10♍ 0	16°47	1°47	24°32	7°54	18°32	0°56	24°11	14°27	5° 9	3°56	13° 4	n.a.	T 23
F 24	5 12 58	19°30'58	24° 8	15°34	2°48	25°20	8° 6	18°38	0°57	24°13	14°28	5°D 9	3°53	13°11	n.a.	F 24
S 25	5 16 55	20°31'49	8♎12	14°24	3°50	26° 7	8°18	18°45	0°59	24°16	14°29	5°10	3°50	13°18	n.a.	S 25
S 26	5 20 51	21°32'38	22°10	13°18	4°52	26°54	8°30	18°51	1° 0	24°18	14°30	5°11	3°46	13°24	n.a.	S 26
M27	5 24 48	22°33'27	6♏ 1	12°17	5°54	27°42	8°42	18°57	1° 1	24°20	14°31	5°R12	3°43	13°31	n.a.	M27
T 28	5 28 44	23°34'14	19°44	11°24	6°57	28°29	8°53	19° 3	1° 3	24°22	14°32	5°11	3°40	13°38	n.a.	T 28
W29	5 32 41	24°35'00	3♐18	10°37	8° 0	29°16	9° 5	19°10	1° 4	24°24	14°33	5° 7	3°37	13°44	n.a.	W29
T 30	5 36 37	25°35'44	16°41	9°59	9° 3	0♑ 4	9°17	19°16	1° 5	24°26	14°34	5° 2	3°34	13°51	n.a.	T 30
F 31	5 40 34	26♐36'27	29♐51	9♐28	10♏ 7	0♑51	9♏28	19♏22	1♎ 6	24♏28	14♒35	4♏54	3♏31	13♓58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	19s38	17s37	1n40	24s33	1s42	1s42	3n 8	22s48	0s54	12s 8	0n44	15s36	1n25	0n31	0n39	17s44	1n16	32s37	16s34	13s47	13s28	3s51		n.a.	W 1
T 2	19 53	19 19	2 48	24 36	1 36	1 59	3 12	22 56	0 54	12 13	0 44	15 38	1 25	0 30	0 40	17 44	1 16	32 36	16 34	13 46	13 27	3 49		n.a.	T 2
F 3	20 7	19 52	3 45	24 38	1 28	2 16	3 14	23 4	0 55	12 18	0 44	15 40	1 25	0 29	0 40	17 45	1 16	32 36	16 33	13 45	13 26	3 47		n.a.	F 3
S 4	20 21	19 19	4 29	24 37	1 19	2 33	3 17	23 12	0 55	12 22	0 44	15 42	1 25	0 28	0 40	17 46	1 16	32 35	16 33	13 44	13 24	3 45		n.a.	S 4
S 5	20 34	17 47	4 58	24 34	1 10	2 51	3 20	23 20	0 56	12 27	0 44	15 44	1 25	0 27	0 40	17 46	1 16	32 35	16 33	13 43	13 23	3 43		n.a.	S 5
M 6	20 47	15 26	5 13	24 28	0 59	3 9	3 22	23 27	0 56	12 31	0 44	15 46	1 25	0 27	0 40	17 47	1 16	32 34	16 32	13 41	13 22	3 41		n.a.	M 6
T 7	20 59	12 27	5 12	24 21	0 47	3 28	3 24	23 34	0 56	12 36	0 44	15 48	1 25	0 26	0 40	17 47	1 16	32 34	16 32	13 40	13 21	3 39		n.a.	T 7
W 8	21 12	9 0	4 58	24 12	0 34	3 47	3 25	23 41	0 57	12 40	0 44	15 50	1 25	0 25	0 40	17 48	1 16	32 33	16 32	13 40	13 20	3 37		n.a.	W 8
T 9	21 23	5 14	4 31	24 0	0 20	4 6	3 27	23 47	0 57	12 45	0 44	15 52	1 25	0 24	0 40	17 48	1 16	32 33	16 31	13 40	13 19	3 34		n.a.	T 9
F 10	21 35	1 17	3 53	23 47	0 5	4 26	3 28	23 53	0 57	12 49	0 44	15 54	1 25	0 23	0 40	17 49	1 16	32 32	16 31	13 40	13 18	3 32		n.a.	F 10
S 11	21 46	2n45	3 4	23 33	0n12	4 46	3 29	23 59	0 58	12 53	0 44	15 56	1 25	0 22	0 40	17 50	1 16	32 32	16 31	13 40	13 17	3 30		n.a.	S 11
S 12	21 56	6 43	2 7	23 16	0 29	5 6	3 30	24 5	0 58	12 58	0 44	15 58	1 25	0 21	0 40	17 50	1 16	32 31	16 30	13 41	13 16	3 28		n.a.	S 12
M13	22 6	10 29	1 4	22 59	0 47	5 27	3 31	24 10	0 58	13 2	0 44	16 0	1 25	0 21	0 40	17 51	1 16	32 31	16 30	13 42	13 15	3 26		n.a.	M13
T 14	22 16	13 53	0s 4	22 40	1 5	5 48	3 31	24 15	0 59	13 6	0 44	16 2	1 25	0 20	0 40	17 51	1 16	32 30	16 30	13 42	13 14	3 24		n.a.	T 14
W15	22 25	16 42	1 13	22 21	1 24	6 9	3 32	24 20	0 59	13 10	0 44	16 3	1 25	0 19	0 40	17 52	1 16	32 30	16 29	13 41	13 12	3 22		n.a.	W15
T 16	22 34	18 44	2 20	22 1	1 43	6 30	3 32	24 24	0 59	13 15	0 44	16 5	1 25	0 18	0 40	17 52	1 16	32 29	16 29	13 41	13 11	3 20		n.a.	T 16
F 17	22 42	19 47	3 20	21 40	2 2	6 52	3 32	24 28	1 0	13 19	0 44	16 7	1 25	0 18	0 40	17 53	1 16	32 29	16 29	13 39	13 10	3 18		n.a.	F 17
S 18	22 50	19 42	4 11	21 20	2 20	7 13	3 32	24 32	1 0	13 23	0 44	16 9	1 25	0 17	0 40	17 53	1 16	32 28	16 28	13 37	13 9	3 16		n.a.	S 18
S 19	22 57	18 26	4 47	20 59	2 37	7 35	3 31	24 36	1 0	13 27	0 44	16 11	1 25	0 16	0 40	17 54	1 16	32 27	16 28	13 35	13 8	3 14		n.a.	S 19
M20	23 4	16 3	5 7	20 39	2 52	7 57	3 31	24 39	1 1	13 31	0 43	16 13	1 25	0 16	0 40	17 54	1 16	32 27	16 28	13 33	13 7	3 12		n.a.	M20
T 21	23 11	12 42	5 8	20 20	3 6	8 19	3 30	24 42	1 1	13 35	0 43	16 15	1 25	0 15	0 40	17 55	1 16	32 26	16 28	13 31	13 6	3 10		n.a.	T 21
W22	23 17	8 37	4 50	20 2	3 18	8 41	3 29	24 45	1 1	13 39	0 43	16 16	1 25	0 15	0 40	17 56	1 16	32 26	16 27	13 30	13 5	3 7		n.a.	W22
T 23	23 22	4 2	4 15	19 46	3 28	9 4	3 28	24 47	1 1	13 43	0 43	16 18	1 25	0 14	0 40	17 56	1 16	32 25	16 27	13 29	13 4	3 5		n.a.	T 23
F 24	23 28	0s44	3 24	19 31	3 35	9 26	3 27	24 50	1 2	13 47	0 43	16 20	1 25	0 13	0 40	17 57	1 16	32 25	16 27	13 29	13 3	3 3		n.a.	F 24
S 25	23 32	5 28	2 21	19 19	3 40	9 48	3 26	24 51	1 2	13 51	0 43	16 22	1 25	0 13	0 40	17 57	1 16	32 24	16 26	13 29	13 2	3 1		n.a.	S 25
S 26	23 36	9 52	1 10	19 8	3 43	10 10	3 25	24 53	1 2	13 55	0 43	16 24	1 25	0 12	0 40	17 58	1 16	32 23	16 26	13 30	13 0	2 59		n.a.	S 26
M27	23 40	13 42	0n 4	19 0	3 43	10 33	3 23	24 54	1 2	13 59	0 43	16 25	1 25	0 12	0 40	17 58	1 16	32 23	16 26	13 30	12 59	2 57		n.a.	M27
T 28	23 43	16 45	1 18	18 55	3 41	10 55	3 21	24 55	1 3	14 3	0 43	16 27	1 25	0 11	0 40	17 59	1 16	32 22	16 26	13 29	12 58	2 55		n.a.	T 28
W29	23 46	18 50	2 26	18 52	3 38	11 17	3 20	24 56	1 3	14 6	0 43	16 29	1 25	0 11	0 40	17 59	1 16	32 22	16 25	13 28	12 57	2 53		n.a.	W29
T 30	23 48	19 49	3 24	18 51	3 33	11 40	3 18	24 56	1 3	14 10	0 43	16 30	1 25	0 11	0 40	18 0	1 16	32 21	16 25	13 26	12 56	2 51		n.a.	T 30
F 31	23s50	19s42	4n11	18s53	3n26	12s 2	3n16	24s56	1s 3	14s14	0n43	16s32	1n25	0n10	0n40	18s 0	1n17	32s21	16s25	13s24	12s55	2s49		n.a.	F 31

Julian Day Number = 1124208.5, Delta T = 10h38m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'46, Lahiri = -26°30'46 Julian Calendar 1 Dec. 1636 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1636 BCE

The year -1635 astronomical counting style corresponds to year 1636 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

JANUARY 1635 BCE (-1634) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 44 31	27♐37'08	12♉46	9°R 6	11♏11	1♉38	9♏39	19♏28	1♎ 7	24♏30	14♒36	4°R44	3♏27	14♓ 5	n.a.	S 1
S 2	5 48 27	28°37'48	25°27	8♐52	12°15	2°26	9°51	19°34	1° 8	24°32	14°37	4♏34	3°24	14°11	n.a.	S 2
M 3	5 52 24	29°38'25	7♒52	8°D45	13°19	3°13	10° 2	19°40	1° 9	24°34	14°38	4°24	3°21	14°18	n.a.	M 3
T 4	5 56 20	0♉39'01	20° 3	8°45	14°24	4° 0	10°13	19°46	1°10	24°36	14°39	4°15	3°18	14°25	n.a.	T 4
W 5	6 0 17	1°39'35	2♓ 4	8°53	15°29	4°47	10°24	19°52	1°11	24°38	14°40	4° 8	3°15	14°31	n.a.	W 5
T 6	6 4 13	2°40'06	13°56	9° 6	16°34	5°35	10°35	19°58	1°11	24°39	14°42	4° 4	3°11	14°38	n.a.	T 6
F 7	6 8 10	3°40'36	25°46	9°26	17°39	6°22	10°46	20° 3	1°12	24°41	14°43	4° 2	3° 8	14°45	n.a.	F 7
S 8	6 12 6	4°41'03	7♈37	9°51	18°45	7° 9	10°56	20° 9	1°13	24°43	14°44	4°D 1	3° 5	14°51	n.a.	S 8
S 9	6 16 3	5°41'29	19°36	10°22	19°50	7°56	11° 7	20°15	1°13	24°45	14°45	4° 2	3° 2	14°58	n.a.	S 9
M10	6 20 0	6°41'52	1♉47	10°57	20°56	8°43	11°18	20°20	1°14	24°47	14°46	4°R 3	2°59	15° 5	n.a.	M10
T 11	6 23 56	7°42'13	14°16	11°36	22° 3	9°30	11°28	20°26	1°14	24°49	14°47	4° 2	2°56	15°11	n.a.	T 11
W12	6 27 53	8°42'33	27° 6	12°20	23° 9	10°18	11°38	20°31	1°15	24°50	14°49	4° 0	2°52	15°18	n.a.	W12
T 13	6 31 49	9°42'50	10♊21	13° 7	24°15	11° 5	11°48	20°37	1°15	24°52	14°50	3°55	2°49	15°25	n.a.	T 13
F 14	6 35 46	10°43'05	24° 1	13°58	25°22	11°52	11°59	20°42	1°15	24°54	14°51	3°47	2°46	15°32	n.a.	F 14
S 15	6 39 42	11°43'17	8♋ 4	14°52	26°29	12°39	12° 9	20°47	1°15	24°56	14°52	3°37	2°43	15°38	n.a.	S 15
S 16	6 43 39	12°43'28	22°25	15°49	27°36	13°26	12°19	20°53	1°16	24°57	14°54	3°26	2°40	15°45	n.a.	S 16
M17	6 47 35	13°43'37	7♌ 0	16°48	28°43	14°13	12°28	20°58	1°16	24°59	14°55	3°15	2°37	15°52	n.a.	M17
T 18	6 51 32	14°43'44	21°39	17°51	29°50	15° 0	12°38	21° 3	1°16	25° 1	14°56	3° 6	2°33	15°58	n.a.	T 18
W19	6 55 29	15°43'49	6♍16	18°56	0♐58	15°47	12°48	21° 8	1°R16	25° 2	14°58	2°58	2°30	16° 5	n.a.	W19
T 20	6 59 25	16°43'53	20°45	20° 3	2° 5	16°34	12°57	21°13	1°16	25° 4	14°59	2°53	2°27	16°12	n.a.	T 20
F 21	7 3 22	17°43'54	5♎ 2	21°12	3°13	17°21	13° 6	21°18	1°16	25° 5	15° 0	2°51	2°24	16°18	n.a.	F 21
S 22	7 7 18	18°43'54	19° 4	22°23	4°21	18° 7	13°16	21°23	1°16	25° 7	15° 2	2°D51	2°21	16°25	n.a.	S 22
S 23	7 11 15	19°43'52	2♏53	23°36	5°29	18°54	13°25	21°27	1°15	25° 8	15° 3	2°R51	2°17	16°32	n.a.	S 23
M24	7 15 11	20°43'48	16°27	24°51	6°37	19°41	13°34	21°32	1°15	25°10	15° 4	2°50	2°14	16°38	n.a.	M24
T 25	7 19 8	21°43'43	29°49	26° 8	7°45	20°28	13°43	21°37	1°15	25°11	15° 6	2°48	2°11	16°45	n.a.	T 25
W26	7 23 4	22°43'35	13♐ 0	27°26	8°54	21°15	13°51	21°41	1°15	25°13	15° 7	2°42	2° 8	16°52	n.a.	W26
T 27	7 27 1	23°43'26	25°59	28°46	10° 2	22° 1	14° 0	21°46	1°14	25°14	15° 9	2°34	2° 5	16°58	n.a.	T 27
F 28	7 30 58	24°43'15	8♉48	0♉ 7	11°11	22°48	14° 8	21°50	1°14	25°16	15°10	2°23	2° 2	17° 5	n.a.	F 28
S 29	7 34 54	25°43'01	21°26	1°30	12°20	23°35	14°17	21°55	1°13	25°17	15°11	2°10	1°58	17°12	n.a.	S 29
S 30	7 38 51	26°42'46	3♒52	2°54	13°28	24°22	14°25	21°59	1°13	25°18	15°13	1°56	1°55	17°19	n.a.	S 30
M31	7 42 47	27♉42'28	16♒ 8	4♉20	14♐37	25♉ 8	14♏33	22♏ 3	1♎12	25♏20	15♒14	1♏42	1♏52	17♓25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s52	18s33	4n44	18s57	3n19	12s24	3n14	24s56	1s 3	14s17	0n43	16s34	1n25	0n10	0n40	18s 1	1n17	32s20	16s24	13s20	12s54	2s47		n.a.
S 2	23 53	16 30	5 2	19 4	3 10	12 46	3 11	24 55	1 4	14 21	0 43	16 35	1 25	0 9	0 40	18 1	1 17	32 19	16 24	13 17	12 53	2 45		n.a.
M 3	23 53	13 44	5 5	19 12	3 1	13 8	3 9	24 54	1 4	14 25	0 43	16 37	1 25	0 9	0 40	18 1	1 17	32 19	16 24	13 13	12 52	2 43		n.a.
T 4	23 53	10 25	4 54	19 22	2 51	13 29	3 7	24 53	1 4	14 28	0 43	16 39	1 25	0 9	0 40	18 2	1 17	32 18	16 24	13 10	12 51	2 40		n.a.
W 5	23 52	6 44	4 30	19 33	2 40	13 51	3 4	24 52	1 4	14 32	0 43	16 40	1 25	0 8	0 41	18 2	1 17	32 18	16 23	13 8	12 49	2 38		n.a.
T 6	23 51	2 49	3 55	19 46	2 30	14 12	3 2	24 50	1 4	14 35	0 43	16 42	1 25	0 8	0 41	18 3	1 17	32 17	16 23	13 6	12 48	2 36		n.a.
F 7	23 50	1n11	3 10	20 0	2 19	14 33	2 59	24 48	1 4	14 39	0 43	16 43	1 25	0 8	0 41	18 3	1 17	32 16	16 23	13 6	12 47	2 34		n.a.
S 8	23 48	5 10	2 16	20 14	2 7	14 54	2 56	24 46	1 5	14 42	0 43	16 45	1 25	0 8	0 41	18 4	1 17	32 16	16 23	13 6	12 46	2 32		n.a.
S 9	23 45	8 59	1 17	20 30	1 56	15 15	2 53	24 43	1 5	14 45	0 43	16 46	1 25	0 8	0 41	18 4	1 17	32 15	16 23	13 6	12 45	2 30		n.a.
M10	23 43	12 30	0 12	20 46	1 45	15 35	2 50	24 40	1 5	14 49	0 43	16 48	1 25	0 7	0 41	18 5	1 17	32 15	16 22	13 6	12 44	2 28		n.a.
T 11	23 39	15 33	0s54	21 3	1 34	15 56	2 47	24 37	1 5	14 52	0 43	16 49	1 25	0 7	0 41	18 5	1 17	32 14	16 22	13 6	12 43	2 26		n.a.
W12	23 35	17 56	2 0	21 19	1 23	16 16	2 44	24 33	1 5	14 55	0 43	16 51	1 25	0 7	0 41	18 5	1 17	32 13	16 22	13 5	12 42	2 24		n.a.
T 13	23 31	19 26	3 1	21 36	1 12	16 35	2 41	24 30	1 5	14 58	0 43	16 52	1 25	0 7	0 41	18 6	1 17	32 13	16 22	13 3	12 41	2 22		n.a.
F 14	23 26	19 52	3 53	21 53	1 1	16 55	2 38	24 26	1 5	15 2	0 43	16 53	1 25	0 7	0 41	18 6	1 17	32 12	16 22	13 1	12 39	2 20		n.a.
S 15	23 21	19 6	4 33	22 10	0 51	17 14	2 34	24 21	1 5	15 5	0 43	16 55	1 25	0 7	0 41	18 7	1 17	32 12	16 21	12 57	12 38	2 18		n.a.
S 16	23 16	17 6	4 57	22 27	0 40	17 32	2 31	24 17	1 6	15 8	0 43	16 56	1 25	0 7	0 41	18 7	1 17	32 11	16 21	12 54	12 37	2 16		n.a.
M17	23 10	14 0	5 1	22 43	0 30	17 51	2 28	24 12	1 6	15 11	0 43	16 58	1 25	0 7	0 41	18 7	1 17	32 10	16 21	12 50	12 36	2 14		n.a.
T 18	23 3	10 2	4 47	22 59	0 20	18 9	2 24	24 7	1 6	15 14	0 43	16 59	1 25	0 7	0 41	18 8	1 17	32 10	16 21	12 46	12 35	2 12		n.a.
W19	22 56	5 28	4 13	23 14	0 10	18 26	2 21	24 1	1 6	15 17	0 43	17 0	1 25	0 7	0 41	18 8	1 17	32 9	16 21	12 44	12 34	2 9		n.a.
T 20	22 49	0 37	3 24	23 29	0 1	18 44	2 17	23 55	1 6	15 20	0 43	17 1	1 25	0 7	0 41	18 9	1 17	32 9	16 20	12 42	12 33	2 7		n.a.
F 21	22 41	4s12	2 22	23 43	0s 8	19 0	2 13	23 49	1 6	15 23	0 43	17 3	1 26	0 7	0 41	18 9	1 17	32 8	16 20	12 41	12 32	2 5		n.a.
S 22	22 33	8 43	1 12	23 57	0 17	19 17	2 10	23 43	1 6	15 25	0 43	17 4	1 26	0 7	0 41	18 9	1 17	32 8	16 20	12 41	12 31	2 3		n.a.
S 23	22 24	12 42	0n 0	24 9	0 26	19 33	2 6	23 37	1 6	15 28	0 43	17 5	1 26	0 7	0 41	18 10	1 17	32 7	16 20	12 41	12 29	2 1		n.a.
M24	22 15	15 56	1 11	24 21	0 34	19 48	2 2	23 30	1 6	15 31	0 43	17 6	1 26	0 7	0 41	18 10	1 17	32 6	16 20	12 41	12 28	1 59		n.a.
T 25	22 6	18 15	2 18	24 32	0 42	20 3	1 59	23 23	1 6	15 34	0 43	17 7	1 26	0 7	0 41	18 10	1 17	32 6	16 20	12 40	12 27	1 57		n.a.
W26	21 56	19 33	3 15	24 41	0 50	20 18	1 55	23 15	1 6	15 36	0 43	17 9	1 26	0 7	0 41	18 11	1 17	32 5	16 20	12 38	12 26	1 55		n.a.
T 27	21 45	19 48	4 2	24 50	0 57	20 32	1 51	23 8	1 6	15 39	0 43	17 10	1 26	0 8	0 41	18 11	1 17	32 5	16 19	12 35	12 25	1 53		n.a.
F 28	21 35	19 0	4 35	24 57	1 4	20 46	1 47	23 0	1 6	15 41	0 43	17 11	1 26	0 8	0 41	18 11	1 17	32 4	16 19	12 31	12 24	1 51		n.a.
S 29	21 24	17 17	4 55	25 4	1 11	20 59	1 43	22 52	1 6	15 44	0 43	17 12	1 26	0 8	0 41	18 12	1 17	32 4	16 19	12 27	12 23	1 49		n.a.
S 30	21 12	14 47	5 0	25 9	1 18	21 12	1 39	22 44	1 6	15 46	0 43	17 13	1 26	0 8	0 41	18 12	1 17	32 3	16 19	12 22	12 22	1 47		n.a.
M31	21s 0	11s40	4n51	25s12	1s24	21s24	1n36	22s35	1s 6	15s49	0n43	17s14	1n26	0n 9	0n41	18s12	1n17	32s 2	16s19	12s17	12s21	1s45		n.a.

Julian Day Number = 1124239.5, Delta T = 10h38m47s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'42, Lahiri = -26°30'41 Julian Calendar 1 Jan. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1636 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

FEBRUARY 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 46 44	28♉42'08	28♒13	5♉47	15♐46	25♉55	14♏41	22♏ 7	1°R11	25♏21	15♒16	1°R29	1♏49	17♓32	n.a.	T 1
W 2	7 50 40	29°41'45	10♓10	7°16	16°55	26°41	14°49	22°11	1♎11	25°22	15°17	1♏19	1°46	17°39	n.a.	W 2
T 3	7 54 37	0♒41'20	22° 0	8°46	18° 4	27°28	14°57	22°15	1°10	25°23	15°19	1°12	1°42	17°45	n.a.	T 3
F 4	7 58 33	1°40'53	3♈48	10°17	19°14	28°14	15° 4	22°19	1° 9	25°25	15°20	1° 7	1°39	17°52	n.a.	F 4
S 5	8 2 30	2°40'23	15°38	11°50	20°23	29° 1	15°12	22°23	1° 8	25°26	15°21	1° 5	1°36	17°59	n.a.	S 5
S 6	8 6 26	3°39'51	27°35	13°23	21°32	29°47	15°19	22°27	1° 7	25°27	15°23	1° 5	1°33	18° 5	n.a.	S 6
M 7	8 10 23	4°39'16	9♉43	14°58	22°42	0♒34	15°26	22°30	1° 6	25°28	15°24	1° 5	1°30	18°12	n.a.	M 7
T 8	8 14 20	5°38'39	22° 9	16°35	23°51	1°20	15°33	22°34	1° 5	25°29	15°26	1° 4	1°27	18°19	n.a.	T 8
W 9	8 18 16	6°38'00	4♊58	18°13	25° 1	2° 6	15°40	22°37	1° 4	25°30	15°27	1° 2	1°23	18°25	n.a.	W 9
T 10	8 22 13	7°37'18	18°14	19°52	26°11	2°52	15°46	22°41	1° 3	25°31	15°29	0°57	1°20	18°32	n.a.	T 10
F 11	8 26 9	8°36'34	1♋58	21°32	27°20	3°39	15°53	22°44	1° 2	25°32	15°30	0°49	1°17	18°39	n.a.	F 11
S 12	8 30 6	9°35'47	16°11	23°14	28°30	4°25	15°59	22°47	1° 1	25°33	15°32	0°39	1°14	18°45	n.a.	S 12
S 13	8 34 2	10°34'58	0♌48	24°57	29°40	5°11	16° 6	22°50	1° 0	25°34	15°33	0°28	1°11	18°52	n.a.	S 13
M14	8 37 59	11°34'06	15°42	26°41	0♉50	5°57	16°12	22°53	0°58	25°35	15°35	0°17	1° 8	18°59	n.a.	M14
T 15	8 41 55	12°33'13	0♍45	28°27	2° 0	6°43	16°18	22°56	0°57	25°36	15°36	0° 7	1° 4	19° 5	n.a.	T 15
W16	8 45 52	13°32'17	15°46	0♒14	3°10	7°29	16°23	22°59	0°56	25°36	15°38	29♎59	1° 1	19°12	n.a.	W16
T 17	8 49 48	14°31'19	0♎37	2° 2	4°20	8°15	16°29	23° 2	0°54	25°37	15°39	29°54	0°58	19°19	n.a.	T 17
F 18	8 53 45	15°30'19	15°12	3°52	5°31	9° 1	16°34	23° 5	0°53	25°38	15°41	29°51	0°55	19°25	n.a.	F 18
S 19	8 57 42	16°29'17	29°26	5°43	6°41	9°47	16°40	23° 7	0°51	25°39	15°42	29°D50	0°52	19°32	n.a.	S 19
S 20	9 1 38	17°28'14	13♏18	7°36	7°51	10°33	16°45	23°10	0°50	25°39	15°44	29°R51	0°48	19°39	n.a.	S 20
M21	9 5 35	18°27'08	26°50	9°30	9° 2	11°19	16°50	23°12	0°48	25°40	15°45	29°50	0°45	19°46	n.a.	M21
T 22	9 9 31	19°26'01	10♐ 3	11°25	10°12	12° 4	16°55	23°14	0°46	25°41	15°47	29°49	0°42	19°52	n.a.	T 22
W23	9 13 28	20°24'52	23° 0	13°22	11°22	12°50	16°59	23°17	0°45	25°41	15°48	29°44	0°39	19°59	n.a.	W23
T 24	9 17 24	21°23'41	5♉43	15°20	12°33	13°36	17° 4	23°19	0°43	25°42	15°50	29°38	0°36	20° 6	n.a.	T 24
F 25	9 21 21	22°22'28	18°15	17°20	13°44	14°21	17° 8	23°21	0°41	25°42	15°51	29°28	0°33	20°12	n.a.	F 25
S 26	9 25 17	23°21'13	0♒36	19°20	14°54	15° 7	17°12	23°23	0°39	25°43	15°53	29°17	0°29	20°19	n.a.	S 26
S 27	9 29 14	24°19'56	12°48	21°22	16° 5	15°53	17°16	23°25	0°38	25°43	15°54	29° 5	0°26	20°26	n.a.	S 27
M28	9 33 10	25♒18'37	24♒52	23♒25	17♉16	16♒38	17♏20	23♏27	0♎36	25♏44	15♒56	28♎53	0♏23	20♓32	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	20s48	8s 7	4n29	25s15	1s29	21s35	1n32	22s26	1s 6	15s51	0n43	17s15	1n26	0n 9	0n41	18s12	1n17	32s 2	16s19	12s13	12s19	1s43		n.a.	T 1
W 2	20 35	4 17	3 55	25 15	1 35	21 46	1 28	22 17	1 6	15 53	0 43	17 16	1 26	0 9	0 41	18 13	1 17	32 1	16 19	12 9	12 18	1 41		n.a.	W 2
T 3	20 22	0 19	3 11	25 15	1 40	21 57	1 24	22 8	1 6	15 56	0 43	17 17	1 26	0 10	0 41	18 13	1 17	32 1	16 19	12 6	12 17	1 39		n.a.	T 3
F 4	20 9	3n40	2 19	25 13	1 44	22 7	1 20	21 58	1 6	15 58	0 43	17 18	1 26	0 10	0 41	18 13	1 17	32 0	16 19	12 5	12 16	1 37		n.a.	F 4
S 5	19 56	7 30	1 21	25 9	1 49	22 16	1 16	21 49	1 6	16 0	0 43	17 19	1 26	0 10	0 41	18 13	1 17	32 0	16 19	12 4	12 15	1 34		n.a.	S 5
S 6	19 42	11 5	0 19	25 4	1 52	22 25	1 12	21 39	1 6	16 2	0 43	17 20	1 26	0 11	0 41	18 14	1 17	31 59	16 19	12 4	12 14	1 32		n.a.	S 6
M 7	19 27	14 16	0s46	24 57	1 56	22 33	1 8	21 28	1 6	16 4	0 43	17 21	1 27	0 11	0 42	18 14	1 17	31 59	16 18	12 4	12 13	1 30		n.a.	M 7
T 8	19 13	16 53	1 49	24 48	1 59	22 40	1 4	21 18	1 6	16 6	0 43	17 22	1 27	0 12	0 42	18 14	1 17	31 58	16 18	12 4	12 12	1 28		n.a.	T 8
W 9	18 58	18 45	2 49	24 37	2 1	22 47	1 0	21 7	1 6	16 8	0 43	17 22	1 27	0 12	0 42	18 14	1 17	31 58	16 18	12 3	12 10	1 26		n.a.	W 9
T 10	18 42	19 40	3 42	24 25	2 4	22 53	0 56	20 57	1 6	16 10	0 43	17 23	1 27	0 12	0 42	18 15	1 17	31 57	16 18	12 1	12 9	1 24		n.a.	T 10
F 11	18 27	19 28	4 24	24 11	2 5	22 59	0 52	20 46	1 6	16 12	0 43	17 24	1 27	0 13	0 42	18 15	1 17	31 56	16 18	11 58	12 8	1 22		n.a.	F 11
S 12	18 11	18 3	4 52	23 55	2 7	23 4	0 49	20 34	1 5	16 14	0 43	17 25	1 27	0 13	0 42	18 15	1 18	31 56	16 18	11 55	12 7	1 20		n.a.	S 12
S 13	17 54	15 27	5 1	23 37	2 7	23 8	0 45	20 23	1 5	16 16	0 44	17 25	1 27	0 14	0 42	18 15	1 18	31 55	16 18	11 51	12 6	1 18		n.a.	S 13
M14	17 38	11 48	4 50	23 18	2 8	23 12	0 41	20 11	1 5	16 18	0 44	17 26	1 27	0 15	0 42	18 15	1 18	31 55	16 18	11 47	12 5	1 16		n.a.	M14
T 15	17 21	7 22	4 20	22 56	2 8	23 15	0 37	19 59	1 5	16 19	0 44	17 27	1 27	0 15	0 42	18 16	1 18	31 54	16 18	11 43	12 4	1 14		n.a.	T 15
W16	17 4	2 29	3 31	22 32	2 7	23 18	0 33	19 47	1 5	16 21	0 44	17 27	1 27	0 16	0 42	18 16	1 18	31 54	16 18	11 40	12 3	1 12		n.a.	W16
T 17	16 47	2s31	2 28	22 7	2 6	23 19	0 29	19 35	1 5	16 23	0 44	17 28	1 27	0 16	0 42	18 16	1 18	31 53	16 18	11 38	12 1	1 10		n.a.	T 17
F 18	16 29	7 16	1 17	21 39	2 4	23 20	0 26	19 22	1 5	16 24	0 44	17 29	1 27	0 17	0 42	18 16	1 18	31 53	16 18	11 38	12 0	1 8		n.a.	F 18
S 19	16 11	11 30	0 2	21 9	2 2	23 21	0 22	19 10	1 5	16 26	0 44	17 29	1 27	0 18	0 42	18 16	1 18	31 52	16 18	11 37	11 59	1 6		n.a.	S 19
S 20	15 53	15 0	1n11	20 38	1 59	23 21	0 18	18 57	1 4	16 27	0 44	17 30	1 27	0 18	0 42	18 16	1 18	31 52	16 18	11 37	11 58	1 4		n.a.	S 20
M21	15 35	17 34	2 18	20 4	1 56	23 20	0 15	18 44	1 4	16 29	0 44	17 30	1 28	0 19	0 42	18 16	1 18	31 52	16 18	11 37	11 57	1 2		n.a.	M21
T 22	15 16	19 8	3 16	19 28	1 52	23 18	0 11	18 31	1 4	16 30	0 44	17 31	1 28	0 20	0 42	18 17	1 18	31 51	16 18	11 37	11 56	1 0		n.a.	T 22
W23	14 57	19 39	4 3	18 50	1 48	23 16	0 7	18 18	1 4	16 31	0 44	17 31	1 28	0 20	0 42	18 17	1 18	31 51	16 18	11 35	11 55	0 58		n.a.	W23
T 24	14 38	19 9	4 37	18 10	1 43	23 13	0 4	18 4	1 4	16 33	0 44	17 32	1 28	0 21	0 42	18 17	1 18	31 50	16 18	11 33	11 54	0 56		n.a.	T 24
F 25	14 19	17 43	4 57	17 28	1 38	23 9	0 0	17 50	1 4	16 34	0 44	17 32	1 28	0 22	0 42	18 17	1 18	31 50	16 18	11 29	11 52	0 54		n.a.	F 25
S 26	13 59	15 28	5 2	16 44	1 31	23 5	0s 3	17 37	1 3	16 35	0 44	17 33	1 28	0 22	0 42	18 17	1 18	31 49	16 18	11 25	11 51	0 51		n.a.	S 26
S 27	13 39	12 35	4 54	15 59	1 25	23 0	0 7	17 23	1 3	16 36	0 44	17 33	1 28	0 23	0 42	18 17	1 18	31 49	16 18	11 21	11 50	0 49		n.a.	S 27
M28	13s19	9s12	4n33	15s11	1s18	22s55	0s10	17s 9	1s 3	16s37	0n44	17s34	1n28	0n24	0n42	18s17	1n18	31s48	16s18	11s17	11s49	0s47		n.a.	M28

Julian Day Number = 1124270.5, Delta T = 10h38m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'38, Lahiri = -26°30'37 Julian Calendar 1 Feb. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

MARCH 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 37 7	26♒17'15	6♓50	25♒29	18♉26	17♒24	17♏23	23♏28	0°R34	25♏44	15♒57	28°R42	0♏20	20♓39	n.a.	T 1
W 2	9 41 4	27°15'52	18°42	27°34	19°37	18° 9	17°27	23°30	0♎32	25°45	15°58	28♎33	0°17	20°46	n.a.	W 2
T 3	9 45 0	28°14'26	0♈30	29°40	20°48	18°54	17°30	23°31	0°30	25°45	16° 0	28°27	0°14	20°52	n.a.	T 3
F 4	9 48 57	29°12'58	12°18	1♓46	21°59	19°40	17°33	23°33	0°28	25°45	16° 1	28°23	0°10	20°59	n.a.	F 4
S 5	9 52 53	0♓11'28	24° 8	3°53	23°10	20°25	17°36	23°34	0°26	25°45	16° 3	28°D21	0° 7	21° 6	n.a.	S 5
S 6	9 56 50	1° 9'56	6♉ 4	6° 0	24°21	21°10	17°39	23°35	0°24	25°46	16° 4	28°22	0° 4	21°12	n.a.	S 6
M 7	10 0 46	2° 8'21	18°12	8° 6	25°32	21°55	17°41	23°36	0°22	25°46	16° 6	28°22	0° 1	21°19	n.a.	M 7
T 8	10 4 43	3° 6'44	0♊36	10°12	26°43	22°40	17°43	23°37	0°20	25°46	16° 7	28°R23	29♎58	21°26	n.a.	T 8
W 9	10 8 39	4° 5'05	13°22	12°18	27°54	23°26	17°46	23°38	0°18	25°46	16° 9	28°23	29°54	21°32	n.a.	W 9
T 10	10 12 36	5° 3'24	26°33	14°22	29° 5	24°11	17°48	23°39	0°15	25°46	16°10	28°21	29°51	21°39	n.a.	T 10
F 11	10 16 32	6° 1'40	10♋13	16°25	0♒16	24°56	17°49	23°40	0°13	25°46	16°11	28°16	29°48	21°46	n.a.	F 11
S 12	10 20 29	6°59'54	24°22	18°26	1°27	25°40	17°51	23°40	0°11	25°46	16°13	28°10	29°45	21°52	n.a.	S 12
S 13	10 24 26	7°58'06	8♌58	20°25	2°38	26°25	17°52	23°41	0° 9	25°R46	16°14	28° 3	29°42	21°59	n.a.	S 13
M14	10 28 22	8°56'16	23°57	22°22	3°50	27°10	17°54	23°41	0° 6	25°46	16°16	27°56	29°39	22° 6	n.a.	M14
T 15	10 32 19	9°54'24	9♍ 9	24°17	5° 1	27°55	17°55	23°41	0° 4	25°46	16°17	27°49	29°35	22°12	n.a.	T 15
W16	10 36 15	10°52'30	24°24	26° 8	6°12	28°40	17°55	23°42	0° 2	25°46	16°18	27°43	29°32	22°19	n.a.	W16
T 17	10 40 12	11°50'34	9♎31	27°57	7°24	29°24	17°56	23°42	29♍59	25°46	16°20	27°40	29°29	22°26	n.a.	T 17
F 18	10 44 8	12°48'36	24°23	29°42	8°35	0♓ 9	17°57	23°R42	29°57	25°46	16°21	27°D39	29°26	22°32	n.a.	F 18
S 19	10 48 5	13°46'37	8♏52	1♈23	9°46	0°53	17°57	23°42	29°55	25°46	16°22	27°39	29°23	22°39	n.a.	S 19
S 20	10 52 1	14°44'36	22°57	3° 1	10°58	1°38	17°R57	23°42	29°52	25°45	16°24	27°40	29°19	22°46	n.a.	S 20
M21	10 55 58	15°42'34	6♐35	4°35	12° 9	2°22	17°57	23°41	29°50	25°45	16°25	27°42	29°16	22°52	n.a.	M21
T 22	10 59 54	16°40'31	19°51	6° 6	13°21	3° 7	17°57	23°41	29°48	25°45	16°26	27°R42	29°13	22°59	n.a.	T 22
W23	11 3 51	17°38'26	2♑45	7°32	14°32	3°51	17°56	23°40	29°45	25°45	16°28	27°41	29°10	23° 6	n.a.	W23
T 24	11 7 48	18°36'19	15°21	8°54	15°44	4°36	17°55	23°40	29°43	25°44	16°29	27°38	29° 7	23°12	n.a.	T 24
F 25	11 11 44	19°34'11	27°43	10°12	16°55	5°20	17°55	23°39	29°40	25°44	16°30	27°33	29° 4	23°19	n.a.	F 25
S 26	11 15 41	20°32'02	9♒53	11°26	18° 7	6° 4	17°54	23°39	29°38	25°43	16°32	27°27	29° 0	23°26	n.a.	S 26
S 27	11 19 37	21°29'51	21°55	12°35	19°19	6°48	17°52	23°38	29°35	25°43	16°33	27°21	28°57	23°32	n.a.	S 27
M28	11 23 34	22°27'38	3♓51	13°40	20°30	7°32	17°51	23°37	29°33	25°42	16°34	27°15	28°54	23°39	n.a.	M28
T 29	11 27 30	23°25'24	15°42	14°41	21°42	8°16	17°49	23°36	29°30	25°42	16°35	27° 9	28°51	23°46	n.a.	T 29
W30	11 31 27	24°23'09	27°30	15°37	22°54	9° 0	17°48	23°35	29°28	25°41	16°37	27° 4	28°48	23°52	n.a.	W30
T 31	11 35 23	25♓20'52	9♈19	16♈28	24♒ 5	9♓44	17♏46	23♏33	29♍25	25♏41	16♒38	27♎ 1	28♎45	23♓59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s59	5s28	3n59	14s21	1s10	22s49	0s13	16s54	1s 3	16s38	0n44	17s34	1n28	0n25	0n42	18s17	1n18	31s48	16s19	11s13	11s48	0s45			n.a.
W 2	12 39	1 34	3 15	13 30	1 2	22 42	0 17	16 40	1 3	16 39	0 44	17 34	1 28	0 25	0 42	18 17	1 18	31 48	16 19	11 9	11 47	0 43			n.a.
T 3	12 18	2n23	2 23	12 37	0 53	22 34	0 20	16 25	1 2	16 40	0 44	17 34	1 28	0 26	0 42	18 17	1 18	31 47	16 19	11 7	11 46	0 41			n.a.
F 4	11 58	6 15	1 25	11 43	0 44	22 26	0 23	16 11	1 2	16 41	0 44	17 35	1 28	0 27	0 42	18 17	1 18	31 47	16 19	11 6	11 44	0 39			n.a.
S 5	11 37	9 53	0 23	10 48	0 34	22 17	0 26	15 56	1 2	16 42	0 44	17 35	1 28	0 28	0 42	18 17	1 18	31 46	16 19	11 5	11 43	0 37			n.a.
S 6	11 16	13 9	0s41	9 51	0 24	22 8	0 29	15 41	1 2	16 43	0 44	17 35	1 29	0 29	0 42	18 17	1 18	31 46	16 19	11 5	11 42	0 35			n.a.
M 7	10 54	15 54	1 45	8 54	0 14	21 58	0 32	15 26	1 2	16 43	0 44	17 35	1 29	0 30	0 42	18 17	1 18	31 46	16 19	11 6	11 41	0 33			n.a.
T 8	10 33	17 59	2 44	7 55	0 3	21 47	0 35	15 11	1 1	16 44	0 44	17 36	1 29	0 31	0 42	18 17	1 18	31 45	16 19	11 6	11 40	0 31			n.a.
W 9	10 12	19 13	3 38	6 57	0n 8	21 36	0 38	14 55	1 1	16 44	0 44	17 36	1 29	0 31	0 42	18 17	1 18	31 45	16 19	11 6	11 39	0 29			n.a.
T 10	9 50	19 29	4 22	5 58	0 19	21 24	0 41	14 40	1 1	16 45	0 44	17 36	1 29	0 32	0 42	18 17	1 18	31 45	16 19	11 5	11 38	0 27			n.a.
F 11	9 28	18 37	4 52	4 59	0 31	21 11	0 44	14 24	1 1	16 45	0 44	17 36	1 29	0 33	0 42	18 17	1 18	31 44	16 20	11 3	11 37	0 25			n.a.
S 12	9 6	16 37	5 7	4 1	0 42	20 58	0 47	14 8	1 0	16 46	0 44	17 36	1 29	0 34	0 42	18 17	1 18	31 44	16 20	11 1	11 35	0 23			n.a.
S 13	8 44	13 30	5 2	3 3	0 53	20 44	0 50	13 53	1 0	16 46	0 44	17 36	1 29	0 35	0 42	18 17	1 18	31 43	16 20	10 59	11 34	0 21			n.a.
M14	8 22	9 26	4 37	2 6	1 4	20 30	0 52	13 37	1 0	16 47	0 44	17 36	1 29	0 36	0 42	18 17	1 18	31 43	16 20	10 56	11 33	0 19			n.a.
T 15	8 0	4 43	3 52	1 10	1 15	20 15	0 55	13 21	0 59	16 47	0 44	17 36	1 29	0 37	0 42	18 17	1 19	31 43	16 20	10 53	11 32	0 17			n.a.
W16	7 37	0s20	2 50	0 16	1 26	19 59	0 57	13 5	0 59	16 47	0 44	17 36	1 29	0 38	0 42	18 17	1 19	31 43	16 20	10 51	11 31	0 15			n.a.
T 17	7 15	5 19	1 37	0n38	1 36	19 43	1 0	12 49	0 59	16 47	0 44	17 36	1 29	0 39	0 42	18 17	1 19	31 42	16 20	10 50	11 30	0 13			n.a.
F 18	6 52	9 54	0 18	1 29	1 46	19 27	1 2	12 32	0 59	16 48	0 44	17 36	1 29	0 40	0 42	18 17	1 19	31 42	16 21	10 50	11 29	0 11			n.a.
S 19	6 30	13 46	1n 1	2 19	1 55	19 10	1 4	12 16	0 58	16 48	0 44	17 36	1 30	0 41	0 42	18 17	1 19	31 42	16 21	10 50	11 27	0 9			n.a.
S 20	6 7	16 43	2 13	3 6	2 4	18 52	1 6	11 59	0 58	16 48	0 44	17 36	1 30	0 42	0 42	18 17	1 19	31 41	16 21	10 50	11 26	0 7			n.a.
M21	5 44	18 36	3 15	3 52	2 12	18 34	1 9	11 43	0 58	16 48	0 44	17 36	1 30	0 43	0 42	18 17	1 19	31 41	16 21	10 51	11 25	0 5			n.a.
T 22	5 21	19 24	4 6	4 35	2 19	18 15	1 11	11 26	0 57	16 48	0 44	17 36	1 30	0 44	0 42	18 17	1 19	31 41	16 21	10 51	11 24	0 3			n.a.
W23	4 58	19 9	4 42	5 16	2 26	17 56	1 13	11 10	0 57	16 47	0 44	17 35	1 30	0 45	0 42	18 17	1 19	31 41	16 21	10 50	11 23	0 1			n.a.
T 24	4 35	17 57	5 4	5 55	2 32	17 36	1 15	10 53	0 57	16 47	0 44	17 35	1 30	0 46	0 42	18 16	1 19	31 40	16 22	10 49	11 22	0n 1			n.a.
F 25	4 12	15 56	5 11	6 31	2 38	17 16	1 16	10 36	0 56	16 47	0 44	17 35	1 30	0 47	0 42	18 16	1 19	31 40	16 22	10 48	11 20	0 3			n.a.
S 26	3 49	13 14	5 3	7 5	2 42	16 55	1 18	10 19	0 56	16 47	0 44	17 35	1 30	0 48	0 42	18 16	1 19	31 40	16 22	10 46	11 19	0 5			n.a.
S 27	3 26	10 0	4 43	7 36	2 46	16 34	1 20	10 2	0 56	16 46	0 44	17 34	1 30	0 49	0 42	18 16	1 19	31 40	16 22	10 43	11 18	0 7			n.a.
M28	3 3	6 24	4 10	8 4	2 49	16 13	1 22	9 45	0 55	16 46	0 44	17 34	1 30	0 50	0 42	18 16	1 19	31 39	16 22	10 41	11 17	0 9			n.a.
T 29	2 39	2 35	3 27	8 30	2 51	15 51	1 23	9 28	0 55	16 46	0 44	17 34	1 30	0 51	0 42	18 16	1 19	31 39	16 23	10 39	11 16	0 11			n.a.
W30	2 16	1n21	2 34	8 53	2 52	15 28	1 25	9 11	0 55	16 45	0 44	17 33	1 30	0 52	0 42	18 16	1 19	31 39	16 23	10 37	11 15	0 13			n.a.
T 31	1s53	5n13	1n35	9n13	2n52	15s 5	1s26	8s54	0s54	16s44	0n44	17s33	1n30	0n53	0n42	18s15	1n19	31s39	16s23	10s36	11s14	0n16			n.a.

Julian Day Number = 1124298.5, Delta T = 10h38m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'34, Lahiri = -26°30'33 Julian Calendar 1 March 1635 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

APRIL 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 39 20	26♓18'33	21♈ 9	17♈15	25♒17	10♓28	17°R43	23°R32	29°R23	25°R40	16♒39	27°R 0	28♎41	24♓ 6	n.a.	F 1
S 2	11 43 16	27°16'13	3♉ 3	17°57	26°29	11°12	17♏41	23♏31	29♍20	25♏40	16°40	27°D 0	28°38	24°13	n.a.	S 2
S 3	11 47 13	28°13'51	15° 5	18°34	27°41	11°56	17°39	23°29	29°18	25°39	16°41	27♎ 1	28°35	24°19	n.a.	S 3
M 4	11 51 10	29°11'27	27°18	19° 7	28°52	12°40	17°36	23°28	29°15	25°38	16°43	27° 2	28°32	24°26	n.a.	M 4
T 5	11 55 6	0♈ 9'02	9♊45	19°35	0♓ 4	13°23	17°33	23°26	29°13	25°38	16°44	27° 4	28°29	24°33	n.a.	T 5
W 6	11 59 3	1° 6'36	22°30	19°58	1°16	14° 7	17°30	23°24	29°10	25°37	16°45	27° 5	28°25	24°39	n.a.	W 6
T 7	12 2 59	2° 4'07	5♋38	20°16	2°28	14°50	17°27	23°22	29° 8	25°36	16°46	27°R 5	28°22	24°46	n.a.	T 7
F 8	12 6 56	3° 1'37	19°11	20°29	3°40	15°34	17°23	23°20	29° 5	25°35	16°47	27° 5	28°19	24°53	n.a.	F 8
S 9	12 10 52	3°59'06	3♌11	20°37	4°52	16°17	17°20	23°18	29° 3	25°34	16°48	27° 3	28°16	24°59	n.a.	S 9
S 10	12 14 49	4°56'33	17°36	20°R40	6° 4	17° 1	17°16	23°16	29° 0	25°34	16°49	27° 0	28°13	25° 6	n.a.	S 10
M11	12 18 45	5°53'58	2♍24	20°39	7°16	17°44	17°12	23°14	28°58	25°33	16°50	26°57	28°10	25°13	n.a.	M11
T 12	12 22 42	6°51'22	17°29	20°33	8°28	18°27	17° 8	23°12	28°55	25°32	16°51	26°55	28° 6	25°19	n.a.	T 12
W13	12 26 39	7°48'44	2♎41	20°23	9°40	19°10	17° 4	23° 9	28°53	25°31	16°52	26°53	28° 3	25°26	n.a.	W13
T 14	12 30 35	8°46'06	17°51	20° 8	10°52	19°54	17° 0	23° 7	28°50	25°30	16°53	26°52	28° 0	25°33	n.a.	T 14
F 15	12 34 32	9°43'26	2♏49	19°50	12° 4	20°37	16°55	23° 5	28°48	25°29	16°54	26°D52	27°57	25°39	n.a.	F 15
S 16	12 38 28	10°40'46	17°29	19°28	13°16	21°20	16°50	23° 2	28°45	25°28	16°55	26°53	27°54	25°46	n.a.	S 16
S 17	12 42 25	11°38'04	1♐44	19° 3	14°28	22° 3	16°45	22°59	28°43	25°27	16°56	26°54	27°50	25°53	n.a.	S 17
M18	12 46 21	12°35'22	15°33	18°35	15°40	22°46	16°40	22°57	28°41	25°26	16°57	26°55	27°47	25°59	n.a.	M18
T 19	12 50 18	13°32'39	28°55	18° 5	16°53	23°29	16°35	22°54	28°38	25°25	16°58	26°56	27°44	26° 6	n.a.	T 19
W20	12 54 14	14°29'56	11♑53	17°33	18° 5	24°12	16°30	22°51	28°36	25°24	16°59	26°R56	27°41	26°13	n.a.	W20
T 21	12 58 11	15°27'11	24°30	17° 0	19°17	24°54	16°25	22°48	28°33	25°23	17° 0	26°56	27°38	26°19	n.a.	T 21
F 22	13 2 8	16°24'27	6♒49	16°27	20°29	25°37	16°19	22°45	28°31	25°21	17° 1	26°55	27°35	26°26	n.a.	F 22
S 23	13 6 4	17°21'41	18°55	15°53	21°42	26°20	16°13	22°42	28°29	25°20	17° 2	26°54	27°31	26°33	n.a.	S 23
S 24	13 10 1	18°18'55	0♓52	15°20	22°54	27° 2	16° 7	22°39	28°26	25°19	17° 2	26°53	27°28	26°39	n.a.	S 24
M25	13 13 57	19°16'08	12°43	14°48	24° 6	27°45	16° 1	22°35	28°24	25°18	17° 3	26°52	27°25	26°46	n.a.	M25
T 26	13 17 54	20°13'20	24°31	14°18	25°18	28°27	15°55	22°32	28°22	25°17	17° 4	26°51	27°22	26°53	n.a.	T 26
W27	13 21 50	21°10'32	6♈20	13°50	26°31	29°10	15°49	22°29	28°20	25°15	17° 5	26°50	27°19	26°59	n.a.	W27
T 28	13 25 47	22° 7'43	18°11	13°24	27°43	29°52	15°43	22°25	28°17	25°14	17° 6	26°50	27°16	27° 6	n.a.	T 28
F 29	13 29 43	23° 4'54	0♉ 8	13° 1	28°56	0♈35	15°36	22°22	28°15	25°13	17° 6	26°D50	27°12	27°13	n.a.	F 29
S 30	13 33 40	24♈ 2'04	12♉11	12♈42	0♈ 8	1♈17	15♏30	22♏18	28♍13	25♏11	17♒ 7	26♎50	27♎ 9	27♓19	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s30	8n54	0n32	9n31	2n51	14s42	1s27	8s36	0s54	16s44	0n44	17s33	1n30	0n54	0n42	18s15	1n19	31s39	16s23	10s35	11s12	0n18		n.a.
S 2	1 6	12 14	0s33	9 46	2 49	14 18	1 29	8 19	0 54	16 43	0 44	17 32	1 30	0 55	0 42	18 15	1 19	31 38	16 24	10 35	11 11	0 20		n.a.
S 3	0 43	15 6	1 38	9 57	2 46	13 54	1 30	8 2	0 53	16 43	0 44	17 32	1 31	0 56	0 42	18 15	1 19	31 38	16 24	10 36	11 10	0 22		n.a.
M 4	0 20	17 20	2 39	10 6	2 42	13 30	1 31	7 44	0 53	16 42	0 44	17 31	1 31	0 57	0 42	18 15	1 19	31 38	16 24	10 36	11 9	0 24		n.a.
T 5	0n 4	18 48	3 34	10 12	2 37	13 5	1 32	7 27	0 52	16 41	0 44	17 31	1 31	0 58	0 42	18 15	1 19	31 38	16 24	10 37	11 8	0 26		n.a.
W 6	0 27	19 21	4 20	10 16	2 30	12 40	1 33	7 10	0 52	16 40	0 44	17 30	1 31	0 59	0 42	18 14	1 19	31 38	16 25	10 37	11 7	0 28		n.a.
T 7	0 50	18 53	4 53	10 16	2 23	12 15	1 34	6 52	0 52	16 39	0 44	17 30	1 31	1 0	0 42	18 14	1 19	31 38	16 25	10 37	11 6	0 30		n.a.
F 8	1 13	17 20	5 12	10 13	2 15	11 49	1 35	6 35	0 51	16 38	0 44	17 29	1 31	1 1	0 42	18 14	1 19	31 38	16 25	10 37	11 4	0 32		n.a.
S 9	1 37	14 44	5 13	10 8	2 6	11 23	1 36	6 17	0 51	16 37	0 44	17 29	1 31	1 2	0 42	18 14	1 19	31 37	16 25	10 37	11 3	0 34		n.a.
S 10	2 0	11 10	4 55	9 59	1 55	10 56	1 36	5 59	0 50	16 36	0 44	17 28	1 31	1 3	0 42	18 13	1 19	31 37	16 26	10 36	11 2	0 36		n.a.
M11	2 23	6 49	4 17	9 48	1 44	10 30	1 37	5 42	0 50	16 35	0 44	17 28	1 31	1 4	0 42	18 13	1 19	31 37	16 26	10 35	11 1	0 38		n.a.
T 12	2 46	1 58	3 21	9 35	1 31	10 3	1 37	5 24	0 50	16 34	0 44	17 27	1 31	1 5	0 42	18 13	1 19	31 37	16 26	10 34	11 0	0 40		n.a.
W13	3 9	3s 4	2 10	9 18	1 18	9 36	1 38	5 7	0 49	16 33	0 44	17 26	1 31	1 6	0 42	18 13	1 19	31 37	16 26	10 33	10 59	0 42		n.a.
T 14	3 32	7 53	0 50	9 0	1 4	9 8	1 38	4 49	0 49	16 32	0 43	17 26	1 31	1 7	0 42	18 12	1 19	31 37	16 27	10 33	10 57	0 44		n.a.
F 15	3 55	12 10	0n33	8 39	0 49	8 40	1 38	4 31	0 48	16 30	0 43	17 25	1 31	1 8	0 42	18 12	1 19	31 37	16 27	10 33	10 56	0 46		n.a.
S 16	4 18	15 35	1 52	8 16	0 34	8 12	1 39	4 14	0 48	16 29	0 43	17 24	1 31	1 9	0 42	18 12	1 19	31 37	16 27	10 33	10 55	0 48		n.a.
S 17	4 41	17 56	3 1	7 52	0 17	7 44	1 39	3 56	0 47	16 28	0 43	17 24	1 31	1 10	0 42	18 12	1 19	31 37	16 28	10 33	10 54	0 50		n.a.
M18	5 4	19 8	3 58	7 26	0 1	7 16	1 39	3 38	0 47	16 26	0 43	17 23	1 31	1 11	0 42	18 11	1 19	31 37	16 28	10 34	10 53	0 52		n.a.
T 19	5 26	19 13	4 40	6 58	0s16	6 47	1 39	3 21	0 46	16 25	0 43	17 22	1 31	1 12	0 42	18 11	1 20	31 37	16 28	10 34	10 52	0 54		n.a.
W20	5 49	18 15	5 6	6 30	0 33	6 18	1 39	3 3	0 46	16 23	0 43	17 21	1 31	1 13	0 42	18 11	1 20	31 37	16 29	10 34	10 50	0 56		n.a.
T 21	6 12	16 25	5 17	6 2	0 50	5 49	1 39	2 45	0 46	16 22	0 43	17 21	1 31	1 13	0 42	18 11	1 20	31 37	16 29	10 34	10 49	0 58		n.a.
F 22	6 34	13 52	5 12	5 33	1 7	5 20	1 38	2 28	0 45	16 20	0 43	17 20	1 31	1 14	0 42	18 10	1 20	31 37	16 29	10 34	10 48	1 0		n.a.
S 23	6 56	10 46	4 54	5 5	1 23	4 51	1 38	2 10	0 45	16 19	0 43	17 19	1 31	1 15	0 42	18 10	1 20	31 37	16 29	10 33	10 47	1 2		n.a.
S 24	7 19	7 16	4 23	4 37	1 39	4 22	1 38	1 52	0 44	16 17	0 43	17 18	1 31	1 16	0 42	18 10	1 20	31 37	16 30	10 33	10 46	1 4		n.a.
M25	7 41	3 31	3 41	4 11	1 55	3 52	1 37	1 35	0 44	16 15	0 43	17 17	1 31	1 17	0 42	18 9	1 20	31 37	16 30	10 33	10 45	1 6		n.a.
T 26	8 3	0n23	2 50	3 45	2 9	3 22	1 37	1 17	0 43	16 14	0 43	17 16	1 31	1 18	0 42	18 9	1 20	31 37	16 30	10 32	10 44	1 8		n.a.
W27	8 25	4 16	1 51	3 21	2 23	2 53	1 36	0 59	0 43	16 12	0 43	17 16	1 31	1 19	0 42	18 9	1 20	31 37	16 31	10 32	10 42	1 10		n.a.
T 28	8 46	8 0	0 48	2 59	2 36	2 23	1 35	0 42	0 42	16 10	0 43	17 15	1 31	1 20	0 42	18 8	1 20	31 37	16 31	10 32	10 41	1 12		n.a.
F 29	9 8	11 26	0s18	2 40	2 48	1 53	1 35	0 24	0 42	16 8	0 43	17 14	1 31	1 21	0 42	18 8	1 20	31 37	16 31	10 32	10 40	1 14		n.a.
S 30	9n29	14n26	1s24	2n22	2s59	1s23	1s34	0s 7	0s41	16s 6	0n42	17s13	1n31	1n22	0n42	18s 8	1n20	31s37	16s32	10s32	10s39	1n16		n.a.

Julian Day Number = 1124329.5, Delta T = 10h38m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'30, Lahiri = -26°30'29 Julian Calendar 1 Apr. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 March 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

MAY 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 37 37	24♈59'13	24♉24	12°R27	1♈21	1♈59	15°R23	22°R14	28°R11	25°R10	17♒ 8	26♎50	27♎ 6	27♓26	n.a.	S 1
M 2	13 41 33	25°56'22	6♊48	12♈15	2°33	2°41	15♏16	22♏11	28♍ 9	25♏ 9	17° 8	26°51	27° 3	27°33	n.a.	M 2
T 3	13 45 30	26°53'29	19°26	12° 8	3°46	3°23	15° 9	22° 7	28° 7	25° 7	17° 9	26°R51	27° 0	27°39	n.a.	T 3
W 4	13 49 26	27°50'37	2♋19	12°D 5	4°58	4° 5	15° 2	22° 3	28° 4	25° 6	17°10	26°51	26°56	27°46	n.a.	W 4
T 5	13 53 23	28°47'43	15°30	12° 7	6°11	4°47	14°55	21°59	28° 2	25° 5	17°10	26°50	26°53	27°53	n.a.	T 5
F 6	13 57 19	29°44'49	29° 1	12°13	7°23	5°29	14°48	21°56	28° 0	25° 3	17°11	26°D50	26°50	27°59	n.a.	F 6
S 7	14 1 16	0♉41'54	12♌52	12°23	8°36	6°11	14°41	21°52	27°58	25° 2	17°11	26°50	26°47	28° 6	n.a.	S 7
S 8	14 5 13	1°38'58	27° 5	12°39	9°48	6°53	14°34	21°48	27°56	25° 0	17°12	26°51	26°44	28°13	n.a.	S 8
M 9	14 9 9	2°36'01	11♍36	12°59	11° 1	7°35	14°27	21°44	27°55	24°59	17°12	26°51	26°41	28°19	n.a.	M 9
T 10	14 13 6	3°33'04	26°21	13°23	12°14	8°17	14°19	21°40	27°53	24°57	17°13	26°52	26°37	28°26	n.a.	T 10
W11	14 17 2	4°30'07	11♎16	13°52	13°26	8°58	14°12	21°36	27°51	24°56	17°13	26°52	26°34	28°32	n.a.	W11
T 12	14 20 59	5°27'09	26°13	14°26	14°39	9°40	14° 4	21°31	27°49	24°55	17°14	26°R52	26°31	28°39	n.a.	T 12
F 13	14 24 55	6°24'11	11♏ 4	15° 4	15°52	10°21	13°57	21°27	27°47	24°53	17°14	26°52	26°28	28°46	n.a.	F 13
S 14	14 28 52	7°21'13	25°42	15°46	17° 4	11° 3	13°49	21°23	27°45	24°51	17°15	26°51	26°25	28°52	n.a.	S 14
S 15	14 32 48	8°18'15	9♐59	16°33	18°17	11°44	13°42	21°19	27°44	24°50	17°15	26°50	26°21	28°59	n.a.	S 15
M16	14 36 45	9°15'17	23°53	17°24	19°30	12°26	13°34	21°15	27°42	24°48	17°16	26°49	26°18	29° 6	n.a.	M16
T 17	14 40 42	10°12'19	7♑21	18°19	20°43	13° 7	13°26	21°10	27°40	24°47	17°16	26°47	26°15	29°12	n.a.	T 17
W18	14 44 38	11° 9'21	20°24	19°19	21°56	13°48	13°19	21° 6	27°39	24°45	17°16	26°46	26°12	29°19	n.a.	W18
T 19	14 48 35	12° 6'23	3♒ 4	20°22	23° 9	14°30	13°11	21° 2	27°37	24°44	17°17	26°45	26° 9	29°26	n.a.	T 19
F 20	14 52 31	13° 3'26	15°24	21°29	24°22	15°11	13° 3	20°58	27°36	24°42	17°17	26°D45	26° 6	29°32	n.a.	F 20
S 21	14 56 28	14° 0'29	27°30	22°41	25°34	15°52	12°56	20°53	27°34	24°41	17°17	26°45	26° 2	29°39	n.a.	S 21
S 22	15 0 24	14°57'33	9♓26	23°56	26°47	16°33	12°48	20°49	27°33	24°39	17°17	26°46	25°59	29°46	n.a.	S 22
M23	15 4 21	15°54'36	21°15	25°15	28° 0	17°14	12°40	20°44	27°31	24°37	17°18	26°48	25°56	29°52	n.a.	M23
T 24	15 8 18	16°51'41	3♈ 3	26°38	29°13	17°55	12°33	20°40	27°30	24°36	17°18	26°49	25°53	29°59	n.a.	T 24
W25	15 12 14	17°48'45	14°54	28° 5	0♉26	18°36	12°25	20°36	27°29	24°34	17°18	26°51	25°50	0♈ 6	n.a.	W25
T 26	15 16 11	18°45'50	26°51	29°36	1°40	19°17	12°18	20°31	27°28	24°33	17°18	26°R51	25°47	0°12	n.a.	T 26
F 27	15 20 7	19°42'55	8♉57	1♉10	2°53	19°57	12°10	20°27	27°26	24°31	17°18	26°51	25°43	0°19	n.a.	F 27
S 28	15 24 4	20°40'01	21°13	2°47	4° 6	20°38	12° 2	20°22	27°25	24°29	17°18	26°49	25°40	0°26	n.a.	S 28
S 29	15 28 0	21°37'07	3♊42	4°28	5°19	21°19	11°55	20°18	27°24	24°28	17°18	26°46	25°37	0°32	n.a.	S 29
M30	15 31 57	22°34'14	16°24	6°13	6°32	21°59	11°47	20°14	27°23	24°26	17°19	26°42	25°34	0°39	n.a.	M30
T 31	15 35 53	23♉31'21	29♊20	8♉ 0	7♉45	22♈40	11♏40	20♏ 9	27♍22	24♏25	17♒19	26♎38	25♎31	0♈46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	9n51	16n50	2s27	2n 7	3s 9	0s53	1s33	0n11	0s41	16s 5	0n42	17s12	1n31	1n22	0n42	18s 7	1n20	31s37	16s32	10s32	10s38	1n18			n.a.
M 2	10 12	18 29	3 24	1 55	3 17	0 22	1 32	0 29	0 40	16 3	0 42	17 11	1 31	1 23	0 42	18 7	1 20	31 37	16 32	10 32	10 37	1 20			n.a.
T 3	10 33	19 15	4 13	1 45	3 25	0n 8	1 31	0 46	0 40	16 1	0 42	17 10	1 31	1 24	0 42	18 7	1 20	31 38	16 33	10 32	10 35	1 22			n.a.
W 4	10 54	19 3	4 49	1 38	3 31	0 38	1 30	1 3	0 39	15 59	0 42	17 9	1 31	1 25	0 42	18 6	1 20	31 38	16 33	10 32	10 34	1 24			n.a.
T 5	11 15	17 48	5 12	1 34	3 36	1 8	1 29	1 21	0 39	15 57	0 42	17 8	1 31	1 26	0 42	18 6	1 20	31 38	16 34	10 32	10 33	1 26			n.a.
F 6	11 35	15 34	5 18	1 33	3 39	1 38	1 28	1 38	0 38	15 55	0 42	17 7	1 31	1 27	0 42	18 6	1 20	31 38	16 34	10 32	10 32	1 28			n.a.
S 7	11 56	12 23	5 5	1 35	3 42	2 9	1 27	1 56	0 38	15 53	0 42	17 6	1 31	1 27	0 42	18 5	1 20	31 38	16 34	10 32	10 31	1 30			n.a.
S 8	12 16	8 25	4 35	1 40	3 44	2 39	1 26	2 13	0 37	15 51	0 42	17 5	1 31	1 28	0 42	18 5	1 20	31 38	16 35	10 32	10 30	1 32			n.a.
M 9	12 36	3 52	3 46	1 47	3 44	3 9	1 24	2 30	0 37	15 49	0 41	17 4	1 31	1 29	0 42	18 5	1 20	31 38	16 35	10 32	10 28	1 34			n.a.
T 10	12 56	0s59	2 42	1 57	3 44	3 39	1 23	2 47	0 36	15 46	0 41	17 3	1 31	1 30	0 42	18 4	1 20	31 39	16 35	10 32	10 27	1 36			n.a.
W11	13 15	5 51	1 26	2 10	3 42	4 9	1 21	3 5	0 36	15 44	0 41	17 2	1 31	1 30	0 42	18 4	1 20	31 39	16 36	10 33	10 26	1 38			n.a.
T 12	13 35	10 22	0 4	2 26	3 40	4 39	1 20	3 22	0 35	15 42	0 41	17 1	1 31	1 31	0 42	18 3	1 20	31 39	16 36	10 33	10 25	1 39			n.a.
F 13	13 54	14 12	1n18	2 44	3 36	5 9	1 18	3 39	0 34	15 40	0 41	17 0	1 31	1 32	0 41	18 3	1 20	31 39	16 36	10 33	10 24	1 41			n.a.
S 14	14 13	17 4	2 33	3 4	3 32	5 39	1 17	3 56	0 34	15 38	0 41	16 59	1 31	1 32	0 41	18 3	1 20	31 39	16 37	10 32	10 23	1 43			n.a.
S 15	14 32	18 47	3 37	3 27	3 27	6 9	1 15	4 13	0 33	15 36	0 41	16 58	1 31	1 33	0 41	18 2	1 20	31 39	16 37	10 32	10 21	1 45			n.a.
M16	14 51	19 18	4 26	3 52	3 21	6 38	1 13	4 30	0 33	15 34	0 41	16 56	1 31	1 34	0 41	18 2	1 20	31 40	16 38	10 31	10 20	1 47			n.a.
T 17	15 9	18 42	4 59	4 19	3 14	7 8	1 12	4 47	0 32	15 31	0 40	16 55	1 31	1 34	0 41	18 2	1 20	31 40	16 38	10 31	10 19	1 49			n.a.
W18	15 27	17 7	5 15	4 49	3 7	7 37	1 10	5 4	0 32	15 29	0 40	16 54	1 31	1 35	0 41	18 1	1 20	31 40	16 38	10 30	10 18	1 51			n.a.
T 19	15 45	14 44	5 15	5 20	2 59	8 6	1 8	5 20	0 31	15 27	0 40	16 53	1 31	1 36	0 41	18 1	1 20	31 40	16 39	10 30	10 17	1 53			n.a.
F 20	16 3	11 44	5 0	5 54	2 51	8 35	1 6	5 37	0 31	15 25	0 40	16 52	1 31	1 36	0 41	18 0	1 20	31 41	16 39	10 30	10 15	1 55			n.a.
S 21	16 20	8 18	4 32	6 29	2 42	9 4	1 4	5 54	0 30	15 23	0 40	16 51	1 31	1 37	0 41	18 0	1 20	31 41	16 39	10 30	10 14	1 57			n.a.
S 22	16 37	4 35	3 53	7 6	2 32	9 33	1 2	6 10	0 29	15 20	0 40	16 50	1 31	1 37	0 41	18 0	1 20	31 41	16 40	10 31	10 13	1 59			n.a.
M23	16 54	0 43	3 4	7 45	2 22	10 1	1 0	6 27	0 29	15 18	0 40	16 49	1 31	1 38	0 41	17 59	1 20	31 41	16 40	10 31	10 12	2 1			n.a.
T 24	17 11	3n11	2 8	8 25	2 11	10 30	0 58	6 43	0 28	15 16	0 39	16 48	1 31	1 38	0 41	17 59	1 20	31 42	16 40	10 32	10 11	2 3			n.a.
W25	17 27	6 59	1 6	9 7	2 0	10 58	0 56	7 0	0 28	15 14	0 39	16 47	1 31	1 39	0 41	17 58	1 20	31 42	16 41	10 32	10 10	2 5			n.a.
T 26	17 44	10 32	0 0	9 50	1 49	11 25	0 54	7 16	0 27	15 11	0 39	16 45	1 31	1 39	0 41	17 58	1 20	31 42	16 41	10 32	10 8	2 7			n.a.
F 27	17 59	13 42	1s 6	10 34	1 38	11 53	0 52	7 32	0 27	15 9	0 39	16 44	1 30	1 40	0 41	17 58	1 20	31 43	16 42	10 32	10 7	2 9			n.a.
S 28	18 15	16 18	2 10	11 19	1 26	12 20	0 50	7 48	0 26	15 7	0 39	16 43	1 30	1 40	0 41	17 57	1 20	31 43	16 42	10 31	10 6	2 11			n.a.
S 29	18 30	18 11	3 9	12 5	1 14	12 47	0 48	8 4	0 25	15 5	0 39	16 42	1 30	1 41	0 41	17 57	1 20	31 43	16 42	10 30	10 5	2 13			n.a.
M30	18 45	19 12	4 0	12 52	1 2	13 14	0 45	8 20	0 25	15 3	0 38	16 41	1 30	1 41	0 41	17 57	1 20	31 44	16 43	10 29	10 4	2 15			n.a.
T 31	19n 0	19n14	4s39	13n39	0s50	13n40	0s43	8n36	0s24	15s 1	0n38	16s40	1n30	1n41	0n41	17s56	1n20	31s44	16s43	10s28	10s 3	2n17			n.a.

Julian Day Number = 1124359.5, Delta T = 10h38m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'26, Lahiri = -26°30'25 Julian Calendar 1 May 1635 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

JUNE 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 39 50	24♉28'28	12♋29	9♉51	8♉59	23♈20	11°R33	20°R 5	27°R21	24°R23	17♒19	26°R34	25♎27	0♈52	n.a.	W 1
T 2	15 43 47	25°25'35	25°53	11°44	10°12	24° 1	11♏25	20♏ 0	27♍20	24♏21	17°R19	26♎31	25°24	0°59	n.a.	T 2
F 3	15 47 43	26°22'43	9♌30	13°40	11°25	24°41	11°18	19°56	27°19	24°20	17°19	26°29	25°21	1° 6	n.a.	F 3
S 4	15 51 40	27°19'50	23°21	15°39	12°38	25°21	11°11	19°52	27°18	24°18	17°19	26°D28	25°18	1°12	n.a.	S 4
S 5	15 55 36	28°16'58	7♍25	17°39	13°52	26° 2	11° 4	19°47	27°17	24°16	17°18	26°28	25°15	1°19	n.a.	S 5
M 6	15 59 33	29°14'07	21°40	19°42	15° 5	26°42	10°57	19°43	27°17	24°15	17°18	26°29	25°12	1°26	n.a.	M 6
T 7	16 3 29	0♊11'15	6♎ 5	21°46	16°18	27°22	10°50	19°39	27°16	24°13	17°18	26°30	25° 8	1°32	n.a.	T 7
W 8	16 7 26	1° 8'25	20°37	23°51	17°32	28° 2	10°43	19°34	27°15	24°12	17°18	26°R31	25° 5	1°39	n.a.	W 8
T 9	16 11 23	2° 5'34	5♏11	25°57	18°45	28°42	10°37	19°30	27°15	24°10	17°18	26°31	25° 2	1°46	n.a.	T 9
F 10	16 15 19	3° 2'45	19°42	28° 4	19°59	29°22	10°30	19°26	27°14	24° 8	17°18	26°29	24°59	1°52	n.a.	F 10
S 11	16 19 16	3°59'56	4♐ 4	0♊12	21°12	0♉ 2	10°24	19°22	27°14	24° 7	17°18	26°26	24°56	1°59	n.a.	S 11
S 12	16 23 12	4°57'08	18°11	2°19	22°26	0°42	10°17	19°18	27°13	24° 5	17°17	26°21	24°53	2° 6	n.a.	S 12
M13	16 27 9	5°54'20	1♑59	4°26	23°39	1°22	10°11	19°13	27°13	24° 4	17°17	26°15	24°49	2°12	n.a.	M13
T 14	16 31 5	6°51'34	15°26	6°33	24°53	2° 2	10° 5	19° 9	27°12	24° 2	17°17	26° 8	24°46	2°19	n.a.	T 14
W15	16 35 2	7°48'49	28°29	8°39	26° 6	2°41	9°59	19° 5	27°12	24° 1	17°17	26° 2	24°43	2°26	n.a.	W15
T 16	16 38 58	8°46'05	11♒10	10°44	27°20	3°21	9°53	19° 1	27°12	23°59	17°16	25°58	24°40	2°32	n.a.	T 16
F 17	16 42 55	9°43'22	23°32	12°48	28°34	4° 1	9°47	18°57	27°12	23°57	17°16	25°55	24°37	2°39	n.a.	F 17
S 18	16 46 52	10°40'41	5♓39	14°51	29°47	4°40	9°42	18°53	27°12	23°56	17°16	25°D53	24°33	2°46	n.a.	S 18
S 19	16 50 48	11°38'01	17°34	16°53	1♊ 1	5°20	9°36	18°49	27°11	23°54	17°15	25°53	24°30	2°52	n.a.	S 19
M20	16 54 45	12°35'22	29°24	18°53	2°15	5°59	9°31	18°46	27°D11	23°53	17°15	25°54	24°27	2°59	n.a.	M20
T 21	16 58 41	13°32'44	11♈13	20°52	3°29	6°38	9°25	18°42	27°11	23°51	17°15	25°55	24°24	3° 6	n.a.	T 21
W22	17 2 38	14°30'08	23° 7	22°50	4°42	7°18	9°20	18°38	27°12	23°50	17°14	25°R56	24°21	3°12	n.a.	W22
T 23	17 6 34	15°27'33	5♉ 9	24°46	5°56	7°57	9°15	18°34	27°12	23°48	17°14	25°56	24°18	3°19	n.a.	T 23
F 24	17 10 31	16°25'00	17°23	26°40	7°10	8°36	9°11	18°31	27°12	23°47	17°13	25°54	24°14	3°25	n.a.	F 24
S 25	17 14 27	17°22'27	29°53	28°33	8°24	9°15	9° 6	18°27	27°12	23°45	17°13	25°49	24°11	3°32	n.a.	S 25
S 26	17 18 24	18°19'57	12♊39	0♋25	9°38	9°54	9° 2	18°24	27°12	23°44	17°12	25°43	24° 8	3°39	n.a.	S 26
M27	17 22 21	19°17'27	25°43	2°15	10°52	10°33	8°57	18°20	27°13	23°43	17°12	25°34	24° 5	3°45	n.a.	M27
T 28	17 26 17	20°14'59	9♋ 2	4° 3	12° 6	11°12	8°53	18°17	27°13	23°41	17°11	25°25	24° 2	3°52	n.a.	T 28
W29	17 30 14	21°12'33	22°35	5°50	13°20	11°51	8°49	18°13	27°13	23°40	17°11	25°16	23°59	3°59	n.a.	W29
T 30	17 34 10	22♊10'07	6♌20	7♋36	14♊34	12♉30	8♏45	18♏10	27♍14	23♏38	17♒10	25♎ 8	23♎55	4♈ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n14	18n14	5s 4	14n26	0s38	14n 6	0s41	8n52	0s24	14s59	0n38	16s39	1n30	1n42	0n41	17s56	1n20	31s44	16s44	10s26	10s 1	2n19		n.a.
T 2	19 28	16 14	5 13	15 13	0 26	14 32	0 39	9 8	0 23	14 56	0 38	16 38	1 30	1 42	0 41	17 55	1 20	31 45	16 44	10 25	10 0	2 21		n.a.
F 3	19 42	13 18	5 5	16 1	0 14	14 58	0 36	9 23	0 22	14 54	0 38	16 37	1 30	1 42	0 41	17 55	1 20	31 45	16 44	10 24	9 59	2 23		n.a.
S 4	19 56	9 35	4 40	16 47	0 3	15 23	0 34	9 39	0 22	14 52	0 37	16 35	1 30	1 43	0 41	17 55	1 20	31 45	16 45	10 24	9 58	2 25		n.a.
S 5	20 9	5 17	3 57	17 33	0n 9	15 47	0 32	9 54	0 21	14 50	0 37	16 34	1 30	1 43	0 41	17 54	1 20	31 46	16 45	10 24	9 57	2 27		n.a.
M 6	20 21	0 38	2 59	18 18	0 20	16 12	0 29	10 10	0 21	14 48	0 37	16 33	1 30	1 43	0 41	17 54	1 20	31 46	16 45	10 24	9 55	2 29		n.a.
T 7	20 34	4s 8	1 49	19 1	0 30	16 36	0 27	10 25	0 20	14 46	0 37	16 32	1 29	1 44	0 41	17 53	1 20	31 46	16 46	10 25	9 54	2 31		n.a.
W 8	20 46	8 42	0 32	19 44	0 40	16 59	0 25	10 40	0 19	14 44	0 37	16 31	1 29	1 44	0 41	17 53	1 20	31 47	16 46	10 25	9 53	2 33		n.a.
T 9	20 58	12 45	0n47	20 24	0 49	17 22	0 22	10 55	0 19	14 42	0 36	16 30	1 29	1 44	0 41	17 53	1 20	31 47	16 46	10 25	9 52	2 35		n.a.
F 10	21 9	16 1	2 3	21 2	0 58	17 45	0 20	11 10	0 18	14 40	0 36	16 29	1 29	1 44	0 40	17 52	1 20	31 48	16 47	10 24	9 51	2 37		n.a.
S 11	21 20	18 14	3 10	21 39	1 6	18 7	0 17	11 25	0 17	14 39	0 36	16 28	1 29	1 44	0 40	17 52	1 20	31 48	16 47	10 23	9 50	2 38		n.a.
S 12	21 31	19 17	4 4	22 13	1 14	18 29	0 15	11 40	0 17	14 37	0 36	16 27	1 29	1 44	0 40	17 51	1 20	31 48	16 48	10 21	9 48	2 40		n.a.
M13	21 41	19 9	4 43	22 45	1 21	18 50	0 12	11 55	0 16	14 35	0 36	16 26	1 29	1 45	0 40	17 51	1 20	31 49	16 48	10 19	9 47	2 42		n.a.
T 14	21 51	17 56	5 5	23 14	1 27	19 11	0 10	12 9	0 15	14 33	0 35	16 25	1 29	1 45	0 40	17 51	1 20	31 49	16 48	10 17	9 46	2 44		n.a.
W15	22 1	15 47	5 10	23 40	1 32	19 31	0 8	12 24	0 15	14 31	0 35	16 24	1 29	1 45	0 40	17 50	1 20	31 50	16 49	10 14	9 45	2 46		n.a.
T 16	22 10	12 57	4 59	24 4	1 37	19 51	0 5	12 38	0 14	14 30	0 35	16 23	1 28	1 45	0 40	17 50	1 19	31 50	16 49	10 13	9 44	2 48		n.a.
F 17	22 19	9 36	4 35	24 25	1 41	20 10	0 3	12 53	0 14	14 28	0 35	16 22	1 28	1 45	0 40	17 50	1 19	31 51	16 49	10 11	9 42	2 50		n.a.
S 18	22 28	5 55	3 59	24 44	1 44	20 29	0 0	13 7	0 13	14 26	0 35	16 21	1 28	1 45	0 40	17 49	1 19	31 51	16 50	10 11	9 41	2 52		n.a.
S 19	22 36	2 3	3 13	25 0	1 47	20 47	0n 2	13 21	0 12	14 25	0 34	16 20	1 28	1 45	0 40	17 49	1 19	31 52	16 50	10 11	9 40	2 54		n.a.
M20	22 44	1n52	2 19	25 13	1 49	21 4	0 5	13 35	0 12	14 23	0 34	16 19	1 28	1 45	0 40	17 49	1 19	31 52	16 50	10 11	9 39	2 56		n.a.
T 21	22 51	5 43	1 19	25 24	1 50	21 21	0 7	13 49	0 11	14 22	0 34	16 18	1 28	1 45	0 40	17 48	1 19	31 52	16 51	10 12	9 38	2 58		n.a.
W22	22 58	9 23	0 15	25 32	1 51	21 38	0 9	14 2	0 10	14 20	0 34	16 17	1 28	1 45	0 40	17 48	1 19	31 53	16 51	10 12	9 36	3 0		n.a.
T 23	23 4	12 42	0s50	25 37	1 51	21 53	0 12	14 16	0 10	14 19	0 33	16 16	1 27	1 45	0 40	17 48	1 19	31 53	16 51	10 12	9 35	3 2		n.a.
F 24	23 10	15 32	1 53	25 41	1 50	22 9	0 14	14 29	0 9	14 18	0 33	16 16	1 27	1 45	0 40	17 47	1 19	31 54	16 52	10 11	9 34	3 4		n.a.
S 25	23 16	17 42	2 52	25 42	1 49	22 23	0 16	14 43	0 8	14 16	0 33	16 15	1 27	1 44	0 40	17 47	1 19	31 54	16 52	10 9	9 33	3 6		n.a.
S 26	23 22	19 2	3 44	25 41	1 48	22 37	0 19	14 56	0 8	14 15	0 33	16 14	1 27	1 44	0 40	17 46	1 19	31 55	16 52	10 7	9 32	3 8		n.a.
M27	23 26	19 23	4 26	25 37	1 45	22 50	0 21	15 9	0 7	14 14	0 33	16 13	1 27	1 44	0 40	17 46	1 19	31 55	16 53	10 4	9 31	3 10		n.a.
T 28	23 31	18 42	4 53	25 32	1 43	23 3	0 23	15 22	0 6	14 13	0 32	16 12	1 27	1 44	0 40	17 46	1 19	31 56	16 53	10 0	9 29	3 11		n.a.
W29	23 35	16 56	5 5	25 25	1 40	23 15	0 26	15 35	0 6	14 12	0 32	16 11	1 26	1 44	0 40	17 46	1 19	31 56	16 53	9 57	9 28	3 13		n.a.
T 30	23n39	14n12	5s 0	25n16	1n36	23n26	0n28	15n48	0s 5	14s11	0n32	16s11	1n26	1n44	0n40	17s45	1n19	31s57	16s54	9s54	9s27	3n15		n.a.

Julian Day Number = 1124390.5, Delta T = 10h38m38s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'21, Lahiri = -26°30'21 Julian Calendar 1 June 1635 BCE == Greg. Calendar 18 May 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

JULY 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 38 7	23♊ 7'42	20♌14	9♋20	15♊48	13♉ 9	8°R42	18°R 7	27♍14	23°R37	17°R 9	25°R 2	23♎52	4♈12	n.a.	F 1
S 2	17 42 3	24° 5'19	4♍14	11° 2	17° 2	13°48	8♏38	18♏ 4	27°15	23♏36	17♒ 9	24♎58	23°49	4°19	n.a.	S 2
S 3	17 46 0	25° 2'57	18°19	12°43	18°16	14°26	8°35	18° 1	27°16	23°34	17° 8	24°56	23°46	4°25	n.a.	S 3
M 4	17 49 57	26° 0'36	2♎27	14°22	19°30	15° 5	8°32	17°58	27°16	23°33	17° 7	24°D56	23°43	4°32	n.a.	M 4
T 5	17 53 53	26°58'16	16°37	16° 0	20°45	15°44	8°29	17°55	27°17	23°32	17° 7	24°57	23°39	4°39	n.a.	T 5
W 6	17 57 50	27°55'57	0♏47	17°37	21°59	16°22	8°26	17°52	27°18	23°30	17° 6	24°R57	23°36	4°45	n.a.	W 6
T 7	18 1 46	28°53'40	14°57	19°11	23°13	17° 0	8°24	17°49	27°19	23°29	17° 5	24°55	23°33	4°52	n.a.	T 7
F 8	18 5 43	29°51'24	29° 2	20°45	24°27	17°39	8°21	17°46	27°20	23°28	17° 5	24°51	23°30	4°59	n.a.	F 8
S 9	18 9 39	0♋49'09	13♐ 0	22°17	25°41	18°17	8°19	17°44	27°21	23°27	17° 4	24°45	23°27	5° 5	n.a.	S 9
S 10	18 13 36	1°46'56	26°47	23°48	26°56	18°55	8°17	17°41	27°22	23°26	17° 3	24°36	23°24	5°12	n.a.	S 10
M11	18 17 32	2°44'45	10♑20	25°17	28°10	19°34	8°16	17°39	27°23	23°24	17° 2	24°25	23°20	5°19	n.a.	M11
T 12	18 21 29	3°42'35	23°35	26°44	29°24	20°12	8°14	17°36	27°24	23°23	17° 1	24°14	23°17	5°25	n.a.	T 12
W13	18 25 26	4°40'27	6♒31	28°10	0♋39	20°50	8°12	17°34	27°25	23°22	17° 1	24° 3	23°14	5°32	n.a.	W13
T 14	18 29 22	5°38'21	19° 9	29°35	1°53	21°28	8°11	17°32	27°26	23°21	17° 0	23°54	23°11	5°39	n.a.	T 14
F 15	18 33 19	6°36'17	1♓29	0♌58	3° 8	22° 6	8°10	17°30	27°27	23°20	16°59	23°46	23° 8	5°45	n.a.	F 15
S 16	18 37 15	7°34'15	13°34	2°19	4°22	22°44	8° 9	17°28	27°29	23°19	16°58	23°41	23° 5	5°52	n.a.	S 16
S 17	18 41 12	8°32'15	25°29	3°39	5°36	23°22	8° 9	17°26	27°30	23°18	16°57	23°39	23° 1	5°59	n.a.	S 17
M18	18 45 8	9°30'17	7♈18	4°57	6°51	23°59	8° 8	17°24	27°31	23°17	16°56	23°D38	22°58	6° 5	n.a.	M18
T 19	18 49 5	10°28'21	19° 7	6°13	8° 6	24°37	8° 8	17°22	27°33	23°16	16°55	23°R38	22°55	6°12	n.a.	T 19
W20	18 53 1	11°26'27	1♉ 2	7°28	9°20	25°15	8°D 8	17°20	27°34	23°15	16°54	23°38	22°52	6°19	n.a.	W20
T 21	18 56 58	12°24'35	13° 6	8°41	10°35	25°52	8° 8	17°19	27°36	23°14	16°54	23°37	22°49	6°25	n.a.	T 21
F 22	19 0 54	13°22'45	25°26	9°52	11°49	26°30	8° 8	17°17	27°37	23°13	16°53	23°33	22°45	6°32	n.a.	F 22
S 23	19 4 51	14°20'58	8♊ 5	11° 0	13° 4	27° 7	8° 8	17°16	27°39	23°12	16°52	23°27	22°42	6°38	n.a.	S 23
S 24	19 8 48	15°19'13	21° 6	12° 7	14°18	27°45	8° 9	17°14	27°41	23°11	16°51	23°18	22°39	6°45	n.a.	S 24
M25	19 12 44	16°17'29	4♋28	13°12	15°33	28°22	8°10	17°13	27°42	23°11	16°50	23° 8	22°36	6°52	n.a.	M25
T 26	19 16 41	17°15'48	18°10	14°14	16°48	28°59	8°11	17°12	27°44	23°10	16°49	22°55	22°33	6°58	n.a.	T 26
W27	19 20 37	18°14'09	2♌ 9	15°13	18° 3	29°37	8°12	17°11	27°46	23° 9	16°48	22°43	22°30	7° 5	n.a.	W27
T 28	19 24 34	19°12'32	16°20	16°10	19°17	0♊14	8°13	17°10	27°48	23° 8	16°47	22°33	22°26	7°12	n.a.	T 28
F 29	19 28 30	20°10'56	0♍38	17° 4	20°32	0°51	8°15	17° 9	27°50	23° 8	16°46	22°24	22°23	7°18	n.a.	F 29
S 30	19 32 27	21° 9'22	14°58	17°55	21°47	1°28	8°17	17° 8	27°52	23° 7	16°45	22°18	22°20	7°25	n.a.	S 30
S 31	19 36 23	22♋ 7'50	29♍15	18♌43	23♋ 2	2♊ 5	8♏19	17♏ 8	27♍54	23♏ 6	16♒43	22♎15	22♎17	7♈32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n42	10n38	4s37	25n 5	1n32	23n37	0n30	16n 0	0s 4	14s10	0n32	16s10	1n26	1n43	0n40	17s45	1n19	31s57	16s54	9s52	9s26	3n17		n.a.
S 2	23 45	6 28	3 57	24 52	1 28	23 47	0 32	16 13	0 4	14 9	0 31	16 9	1 26	1 43	0 40	17 45	1 19	31 58	16 54	9 50	9 25	3 19		n.a.
S 3	23 47	1 54	3 3	24 38	1 23	23 56	0 35	16 25	0 3	14 8	0 31	16 9	1 26	1 43	0 40	17 44	1 19	31 58	16 55	9 50	9 23	3 21		n.a.
M 4	23 49	2s47	1 57	24 23	1 18	24 4	0 37	16 38	0 2	14 7	0 31	16 8	1 26	1 42	0 40	17 44	1 19	31 59	16 55	9 50	9 22	3 23		n.a.
T 5	23 51	7 20	0 44	24 6	1 12	24 12	0 39	16 50	0 1	14 7	0 31	16 7	1 25	1 42	0 39	17 44	1 19	31 59	16 55	9 50	9 21	3 25		n.a.
W 6	23 52	11 29	0n31	23 47	1 6	24 19	0 41	17 2	0 1	14 6	0 31	16 7	1 25	1 42	0 39	17 43	1 19	32 0	16 56	9 50	9 20	3 27		n.a.
T 7	23 53	14 57	1 45	23 28	1 0	24 25	0 43	17 14	0 0	14 5	0 30	16 6	1 25	1 41	0 39	17 43	1 19	32 0	16 56	9 49	9 19	3 29		n.a.
F 8	23 53	17 32	2 51	23 7	0 53	24 31	0 45	17 25	0n 1	14 5	0 30	16 5	1 25	1 41	0 39	17 43	1 19	32 1	16 56	9 48	9 17	3 31		n.a.
S 9	23 53	19 2	3 47	22 46	0 46	24 36	0 47	17 37	0 1	14 4	0 30	16 5	1 25	1 40	0 39	17 43	1 19	32 1	16 56	9 45	9 16	3 33		n.a.
S 10	23 52	19 23	4 28	22 23	0 39	24 40	0 49	17 48	0 2	14 4	0 30	16 4	1 25	1 40	0 39	17 42	1 19	32 2	16 57	9 42	9 15	3 35		n.a.
M11	23 51	18 36	4 54	22 0	0 32	24 43	0 51	18 0	0 3	14 3	0 29	16 4	1 24	1 40	0 39	17 42	1 19	32 2	16 57	9 38	9 14	3 36		n.a.
T 12	23 50	16 49	5 2	21 36	0 24	24 46	0 53	18 11	0 4	14 3	0 29	16 3	1 24	1 39	0 39	17 42	1 19	32 3	16 57	9 34	9 13	3 38		n.a.
W13	23 48	14 13	4 55	21 11	0 17	24 47	0 55	18 22	0 4	14 3	0 29	16 3	1 24	1 39	0 39	17 42	1 19	32 3	16 58	9 30	9 11	3 40		n.a.
T 14	23 46	11 1	4 34	20 45	0 8	24 48	0 56	18 33	0 5	14 3	0 29	16 2	1 24	1 38	0 39	17 41	1 19	32 4	16 58	9 26	9 10	3 42		n.a.
F 15	23 43	7 25	4 0	20 19	0 0	24 49	0 58	18 43	0 6	14 2	0 28	16 2	1 24	1 38	0 39	17 41	1 19	32 4	16 58	9 24	9 9	3 44		n.a.
S 16	23 40	3 34	3 16	19 52	0s 8	24 48	1 0	18 54	0 6	14 2	0 28	16 1	1 23	1 37	0 39	17 41	1 18	32 5	16 58	9 22	9 8	3 46		n.a.
S 17	23 36	0n22	2 24	19 25	0 17	24 47	1 1	19 4	0 7	14 2	0 28	16 1	1 23	1 36	0 39	17 41	1 18	32 6	16 59	9 21	9 7	3 48		n.a.
M18	23 32	4 16	1 26	18 58	0 26	24 45	1 3	19 15	0 8	14 2	0 28	16 1	1 23	1 36	0 39	17 40	1 18	32 6	16 59	9 21	9 5	3 50		n.a.
T 19	23 28	7 59	0 24	18 30	0 35	24 42	1 4	19 25	0 9	14 3	0 28	16 0	1 23	1 35	0 39	17 40	1 18	32 7	16 59	9 21	9 4	3 52		n.a.
W20	23 23	11 26	0s39	18 2	0 44	24 39	1 6	19 35	0 9	14 3	0 27	16 0	1 23	1 35	0 39	17 40	1 18	32 7	16 59	9 21	9 3	3 54		n.a.
T 21	23 17	14 27	1 41	17 34	0 53	24 34	1 7	19 45	0 10	14 3	0 27	16 0	1 23	1 34	0 39	17 40	1 18	32 8	16 59	9 20	9 2	3 56		n.a.
F 22	23 12	16 53	2 40	17 6	1 2	24 29	1 9	19 55	0 11	14 3	0 27	16 0	1 22	1 33	0 39	17 40	1 18	32 8	17 0	9 19	9 1	3 57		n.a.
S 23	23 6	18 34	3 32	16 38	1 12	24 23	1 10	20 4	0 12	14 4	0 27	15 59	1 22	1 32	0 39	17 39	1 18	32 9	17 0	9 16	8 59	3 59		n.a.
S 24	22 59	19 20	4 15	16 11	1 21	24 17	1 11	20 14	0 12	14 4	0 26	15 59	1 22	1 32	0 39	17 39	1 18	32 9	17 0	9 13	8 58	4 1		n.a.
M25	22 52	19 3	4 45	15 43	1 31	24 10	1 13	20 23	0 13	14 4	0 26	15 59	1 22	1 31	0 39	17 39	1 18	32 10	17 0	9 9	8 57	4 3		n.a.
T 26	22 45	17 41	5 0	15 16	1 41	24 1	1 14	20 32	0 14	14 5	0 26	15 59	1 22	1 30	0 39	17 39	1 18	32 10	17 1	9 4	8 56	4 5		n.a.
W27	22 37	15 14	4 57	14 49	1 50	23 53	1 15	20 41	0 15	14 6	0 26	15 59	1 21	1 29	0 39	17 39	1 18	32 11	17 1	9 0	8 55	4 7		n.a.
T 28	22 29	11 51	4 36	14 23	2 0	23 43	1 16	20 50	0 16	14 6	0 26	15 59	1 21	1 29	0 39	17 39	1 18	32 11	17 1	8 56	8 53	4 9		n.a.
F 29	22 20	7 46	3 57	13 57	2 9	23 33	1 17	20 58	0 16	14 7	0 25	15 59	1 21	1 28	0 39	17 39	1 18	32 12	17 1	8 53	8 52	4 11		n.a.
S 30	22 11	3 13	3 3	13 33	2 19	23 22	1 18	21 7	0 17	14 8	0 25	15 59	1 21	1 27	0 38	17 38	1 18	32 12	17 1	8 50	8 51	4 13		n.a.
S 31	22n 2	1s30	1s58	13n 9	2s28	23n10	1n19	21n15	0n18	14s 9	0n25	15s59	1n21	1n26	0n38	17s38	1n18	32s13	17s 1	8s49	8s50	4n15		n.a.

Julian Day Number = 1124420.5, Delta T = 10h38m36s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'17, Lahiri = -26°30'17 Julian Calendar 1 July 1635 BCE == Greg. Calendar 17 June 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

AUGUST 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 40 20	23♋ 6'20	13♎27	19♌28	24♋16	2♊42	8♏21	17°R 7	27♍56	23°R 6	16°R42	22°R14	22♎14	7♈38	n.a.	M 1
T 2	19 44 17	24° 4'51	27°33	20° 8	25°31	3°18	8°23	17♏ 7	27°58	23♏ 5	16♒41	22♎14	22°10	7°45	n.a.	T 2
W 3	19 48 13	25° 3'25	11♏31	20°45	26°46	3°55	8°26	17° 6	28° 0	23° 5	16°40	22°14	22° 7	7°52	n.a.	W 3
T 4	19 52 10	26° 2'00	25°21	21°17	28° 1	4°32	8°29	17° 6	28° 2	23° 4	16°39	22°12	22° 4	7°58	n.a.	T 4
F 5	19 56 6	27° 0'37	9♐ 4	21°45	29°16	5° 8	8°31	17° 6	28° 5	23° 4	16°38	22° 7	22° 1	8° 5	n.a.	F 5
S 6	20 0 3	27°59'16	22°37	22° 8	0♌31	5°45	8°35	17°D 6	28° 7	23° 3	16°37	21°59	21°58	8°12	n.a.	S 6
S 7	20 3 59	28°57'56	6♑ 0	22°26	1°45	6°21	8°38	17° 6	28° 9	23° 3	16°36	21°49	21°55	8°18	n.a.	S 7
M 8	20 7 56	29°56'39	19°11	22°38	3° 0	6°58	8°41	17° 6	28°12	23° 2	16°35	21°37	21°51	8°25	n.a.	M 8
T 9	20 11 52	0♌55'24	2♒ 8	22°R44	4°15	7°34	8°45	17° 6	28°14	23° 2	16°34	21°24	21°48	8°32	n.a.	T 9
W10	20 15 49	1°54'11	14°51	22°43	5°30	8°10	8°49	17° 6	28°16	23° 2	16°32	21°11	21°45	8°38	n.a.	W10
T 11	20 19 45	2°53'00	27°18	22°36	6°45	8°47	8°53	17° 7	28°19	23° 1	16°31	21° 0	21°42	8°45	n.a.	T 11
F 12	20 23 42	3°51'52	9♓32	22°22	8° 0	9°23	8°57	17° 7	28°21	23° 1	16°30	20°51	21°39	8°51	n.a.	F 12
S 13	20 27 39	4°50'46	21°33	22° 1	9°15	9°59	9° 1	17° 8	28°24	23° 1	16°29	20°45	21°36	8°58	n.a.	S 13
S 14	20 31 35	5°49'42	3♈26	21°32	10°30	10°35	9° 6	17° 9	28°27	23° 1	16°28	20°42	21°32	9° 5	n.a.	S 14
M15	20 35 32	6°48'40	15°13	20°56	11°45	11°10	9°10	17° 9	28°29	23° 0	16°27	20°40	21°29	9°11	n.a.	M15
T 16	20 39 28	7°47'41	27° 1	20°13	13° 0	11°46	9°15	17°10	28°32	23° 0	16°25	20°D40	21°26	9°18	n.a.	T 16
W17	20 43 25	8°46'45	8♉54	19°23	14°15	12°22	9°20	17°11	28°35	23° 0	16°24	20°R41	21°23	9°25	n.a.	W17
T 18	20 47 21	9°45'51	20°58	18°27	15°30	12°58	9°25	17°12	28°37	23° 0	16°23	20°40	21°20	9°31	n.a.	T 18
F 19	20 51 18	10°44'59	3♊19	17°26	16°45	13°33	9°31	17°14	28°40	23° 0	16°22	20°38	21°16	9°38	n.a.	F 19
S 20	20 55 14	11°44'11	16° 0	16°21	18° 0	14° 9	9°36	17°15	28°43	23°D 0	16°21	20°33	21°13	9°45	n.a.	S 20
S 21	20 59 11	12°43'24	29° 5	15°13	19°15	14°44	9°42	17°16	28°46	23° 0	16°19	20°26	21°10	9°51	n.a.	S 21
M22	21 3 7	13°42'40	12♋37	14° 4	20°30	15°19	9°47	17°18	28°49	23° 0	16°18	20°17	21° 7	9°58	n.a.	M22
T 23	21 7 4	14°41'58	26°34	12°55	21°45	15°55	9°53	17°19	28°52	23° 0	16°17	20° 6	21° 4	10° 5	n.a.	T 23
W24	21 11 1	15°41'19	10♌53	11°50	23° 1	16°30	10° 0	17°21	28°55	23° 0	16°16	19°56	21° 1	10°11	n.a.	W24
T 25	21 14 57	16°40'41	25°28	10°48	24°16	17° 5	10° 6	17°23	28°58	23° 0	16°15	19°46	20°57	10°18	n.a.	T 25
F 26	21 18 54	17°40'06	10♍12	9°53	25°31	17°40	10°12	17°25	29° 1	23° 1	16°14	19°39	20°54	10°25	n.a.	F 26
S 27	21 22 50	18°39'33	24°57	9° 6	26°46	18°15	10°19	17°27	29° 4	23° 1	16°12	19°34	20°51	10°31	n.a.	S 27
S 28	21 26 47	19°39'02	9♎36	8°27	28° 1	18°50	10°26	17°29	29° 7	23° 1	16°11	19°32	20°48	10°38	n.a.	S 28
M29	21 30 43	20°38'33	24° 4	7°58	29°16	19°24	10°33	17°31	29°10	23° 1	16°10	19°D31	20°45	10°45	n.a.	M29
T 30	21 34 40	21°38'06	8♏17	7°40	0♍31	19°59	10°40	17°33	29°13	23° 2	16° 9	19°32	20°42	10°51	n.a.	T 30
W31	21 38 36	22♌37'41	22♏16	7°D33	1♍46	20♊33	10♏47	17♏36	29♍16	23♏ 2	16♒ 8	19°R33	20♎38	10♈58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n52	6s 7	0s46	12n46	2s37	22n58	1n20	21n23	0n19	14s10	0n25	15s59	1n20	1n25	0n38	17s38	1n18	32s13	17s 2	8s49	8s49	4n16		n.a.
T 2	21 42	10 21	0n28	12 25	2 46	22 45	1 20	21 31	0 19	14 11	0 25	15 59	1 20	1 24	0 38	17 38	1 18	32 14	17 2	8 49	8 47	4 18		n.a.
W 3	21 31	13 59	1 40	12 5	2 55	22 31	1 21	21 39	0 20	14 12	0 24	15 59	1 20	1 24	0 38	17 38	1 18	32 14	17 2	8 49	8 46	4 20		n.a.
T 4	21 20	16 47	2 46	11 46	3 4	22 17	1 22	21 47	0 21	14 13	0 24	15 59	1 20	1 23	0 38	17 38	1 18	32 15	17 2	8 48	8 45	4 22		n.a.
F 5	21 9	18 35	3 41	11 29	3 12	22 1	1 22	21 55	0 22	14 14	0 24	15 59	1 20	1 22	0 38	17 38	1 18	32 15	17 2	8 46	8 44	4 24		n.a.
S 6	20 57	19 18	4 23	11 15	3 20	21 46	1 23	22 2	0 23	14 15	0 24	15 59	1 19	1 21	0 38	17 38	1 17	32 16	17 2	8 43	8 43	4 26		n.a.
S 7	20 45	18 55	4 50	11 2	3 27	21 29	1 23	22 9	0 24	14 16	0 23	15 59	1 19	1 20	0 38	17 38	1 17	32 16	17 2	8 39	8 41	4 28		n.a.
M 8	20 32	17 32	5 0	10 52	3 34	21 12	1 24	22 16	0 24	14 18	0 23	16 0	1 19	1 19	0 38	17 38	1 17	32 17	17 3	8 35	8 40	4 30		n.a.
T 9	20 19	15 15	4 56	10 44	3 40	20 54	1 24	22 23	0 25	14 19	0 23	16 0	1 19	1 18	0 38	17 38	1 17	32 17	17 3	8 30	8 39	4 32		n.a.
W10	20 6	12 17	4 36	10 39	3 45	20 36	1 24	22 30	0 26	14 20	0 23	16 0	1 18	1 17	0 38	17 38	1 17	32 18	17 3	8 25	8 38	4 33		n.a.
T 11	19 53	8 50	4 3	10 38	3 49	20 17	1 24	22 37	0 27	14 22	0 23	16 0	1 18	1 16	0 38	17 38	1 17	32 18	17 3	8 21	8 37	4 35		n.a.
F 12	19 39	5 4	3 20	10 39	3 52	19 58	1 24	22 43	0 28	14 23	0 22	16 1	1 18	1 15	0 38	17 38	1 17	32 19	17 3	8 17	8 35	4 37		n.a.
S 13	19 24	1 9	2 28	10 45	3 54	19 38	1 25	22 50	0 28	14 25	0 22	16 1	1 18	1 14	0 38	17 38	1 17	32 19	17 3	8 15	8 34	4 39		n.a.
S 14	19 10	2n46	1 30	10 53	3 55	19 17	1 25	22 56	0 29	14 27	0 22	16 2	1 18	1 13	0 38	17 38	1 17	32 20	17 3	8 14	8 33	4 41		n.a.
M15	18 55	6 33	0 29	11 6	3 54	18 56	1 24	23 2	0 30	14 28	0 22	16 2	1 17	1 11	0 38	17 38	1 17	32 20	17 3	8 13	8 32	4 43		n.a.
T 16	18 40	10 4	0s34	11 22	3 51	18 34	1 24	23 8	0 31	14 30	0 22	16 2	1 17	1 10	0 38	17 38	1 17	32 21	17 3	8 13	8 30	4 45		n.a.
W17	18 24	13 13	1 36	11 42	3 46	18 12	1 24	23 13	0 32	14 32	0 21	16 3	1 17	1 9	0 38	17 38	1 17	32 21	17 3	8 13	8 29	4 47		n.a.
T 18	18 8	15 51	2 34	12 6	3 39	17 49	1 24	23 19	0 33	14 34	0 21	16 3	1 17	1 8	0 38	17 38	1 17	32 22	17 3	8 13	8 28	4 48		n.a.
F 19	17 52	17 50	3 27	12 33	3 31	17 26	1 24	23 24	0 34	14 36	0 21	16 4	1 17	1 7	0 38	17 38	1 17	32 22	17 3	8 12	8 27	4 50		n.a.
S 20	17 35	18 59	4 11	13 3	3 20	17 2	1 23	23 30	0 34	14 38	0 21	16 4	1 16	1 6	0 38	17 38	1 17	32 22	17 4	8 10	8 26	4 52		n.a.
S 21	17 18	19 10	4 43	13 35	3 7	16 38	1 23	23 35	0 35	14 40	0 21	16 5	1 16	1 5	0 38	17 38	1 17	32 23	17 4	8 8	8 24	4 54		n.a.
M22	17 1	18 17	5 1	14 10	2 53	16 13	1 22	23 39	0 36	14 42	0 20	16 6	1 16	1 3	0 38	17 38	1 17	32 23	17 4	8 4	8 23	4 56		n.a.
T 23	16 43	16 18	5 2	14 45	2 37	15 48	1 22	23 44	0 37	14 44	0 20	16 6	1 16	1 2	0 38	17 38	1 17	32 24	17 4	8 0	8 22	4 58		n.a.
W24	16 26	13 17	4 44	15 20	2 19	15 22	1 21	23 49	0 38	14 46	0 20	16 7	1 16	1 1	0 38	17 38	1 17	32 24	17 4	7 56	8 21	5 0		n.a.
T 25	16 8	9 24	4 7	15 55	2 0	14 56	1 20	23 53	0 39	14 48	0 20	16 8	1 15	1 0	0 38	17 38	1 16	32 24	17 4	7 52	8 20	5 2		n.a.
F 26	15 49	4 54	3 14	16 29	1 41	14 30	1 19	23 58	0 40	14 50	0 20	16 8	1 15	0 58	0 38	17 38	1 16	32 25	17 4	7 49	8 18	5 3		n.a.
S 27	15 31	0 6	2 8	17 1	1 21	14 3	1 19	24 2	0 41	14 53	0 20	16 9	1 15	0 57	0 38	17 38	1 16	32 25	17 4	7 48	8 17	5 5		n.a.
S 28	15 12	4s41	0 53	17 31	1 1	13 36	1 18	24 6	0 42	14 55	0 19	16 10	1 15	0 56	0 38	17 38	1 16	32 26	17 4	7 47	8 16	5 7		n.a.
M29	14 53	9 7	0n24	17 57	0 41	13 8	1 17	24 9	0 43	14 57	0 19	16 11	1 15	0 55	0 38	17 39	1 16	32 26	17 4	7 47	8 15	5 9		n.a.
T 30	14 33	12 58	1 39	18 20	0 22	12 40	1 16	24 13	0 43	15 0	0 19	16 12	1 14	0 53	0 37	17 39	1 16	32 26	17 4	7 47	8 13	5 11		n.a.
W31	14n14	16s 0	2n46	18n40	0s 3	12n12	1n15	24n17	0n44	15s 2	0n19	16s12	1n14	0n52	0n37	17s39	1n16	32s27	17s 4	7s47	8s12	5n13		n.a.

Julian Day Number = 1124451.5, Delta T = 10h38m34s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'13, Lahiri = -26°30'13 Julian Calendar 1 Aug. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 July 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 42 33	23♌37'17	5♐59	7♌37	3♍ 1	21♊ 8	10♏54	17♏38	29♍19	23♏ 2	16°R 6	19°R32	20♎35	11♈ 4	n.a.	T 1
F 2	21 46 29	24°36'56	19°27	7°51	4°17	21°42	11° 2	17°40	29°23	23° 3	16♒ 5	19♎29	20°32	11°11	n.a.	F 2
S 3	21 50 26	25°36'36	2♑42	8°16	5°32	22°16	11°10	17°43	29°26	23° 3	16° 4	19°24	20°29	11°18	n.a.	S 3
S 4	21 54 23	26°36'19	15°43	8°50	6°47	22°51	11°17	17°46	29°29	23° 4	16° 3	19°17	20°26	11°24	n.a.	S 4
M 5	21 58 19	27°36'03	28°32	9°33	8° 2	23°25	11°25	17°49	29°32	23° 4	16° 2	19° 8	20°22	11°31	n.a.	M 5
T 6	22 2 16	28°35'49	11♒10	10°25	9°17	23°59	11°33	17°52	29°36	23° 5	16° 1	18°58	20°19	11°38	n.a.	T 6
W 7	22 6 12	29°35'38	23°35	11°24	10°32	24°32	11°42	17°55	29°39	23° 6	15°59	18°49	20°16	11°44	n.a.	W 7
T 8	22 10 9	0♍35'28	5♓50	12°29	11°47	25° 6	11°50	17°58	29°42	23° 6	15°58	18°41	20°13	11°51	n.a.	T 8
F 9	22 14 5	1°35'21	17°54	13°40	13° 3	25°40	11°58	18° 1	29°46	23° 7	15°57	18°34	20°10	11°58	n.a.	F 9
S 10	22 18 2	2°35'16	29°50	14°57	14°18	26°13	12° 7	18° 4	29°49	23° 7	15°56	18°30	20° 7	12° 4	n.a.	S 10
S 11	22 21 58	3°35'12	11♈39	16°18	15°33	26°47	12°16	18° 7	29°53	23° 8	15°55	18°28	20° 3	12°11	n.a.	S 11
M12	22 25 55	4°35'12	23°25	17°42	16°48	27°20	12°25	18°11	29°56	23° 9	15°54	18°D28	20° 0	12°18	n.a.	M12
T 13	22 29 51	5°35'13	5♉12	19°10	18° 3	27°53	12°34	18°14	29°59	23°10	15°53	18°29	19°57	12°24	n.a.	T 13
W14	22 33 48	6°35'17	17° 5	20°40	19°18	28°26	12°43	18°18	0♎ 3	23°11	15°51	18°31	19°54	12°31	n.a.	W14
T 15	22 37 45	7°35'23	29° 7	22°12	20°33	28°59	12°52	18°22	0° 7	23°11	15°50	18°32	19°51	12°37	n.a.	T 15
F 16	22 41 41	8°35'32	11♊24	23°47	21°48	29°32	13° 1	18°25	0°10	23°12	15°49	18°R32	19°47	12°44	n.a.	F 16
S 17	22 45 38	9°35'43	24° 2	25°22	23° 4	0♋ 5	13°11	18°29	0°14	23°13	15°48	18°31	19°44	12°51	n.a.	S 17
S 18	22 49 34	10°35'56	7♋ 4	26°59	24°19	0°38	13°20	18°33	0°17	23°14	15°47	18°28	19°41	12°57	n.a.	S 18
M19	22 53 31	11°36'11	20°34	28°36	25°34	1°10	13°30	18°37	0°21	23°15	15°46	18°24	19°38	13° 4	n.a.	M19
T 20	22 57 27	12°36'28	4♌32	0♍14	26°49	1°43	13°40	18°41	0°25	23°16	15°45	18°19	19°35	13°11	n.a.	T 20
W21	23 1 24	13°36'48	18°56	1°53	28° 4	2°15	13°50	18°45	0°28	23°17	15°44	18°13	19°32	13°17	n.a.	W21
T 22	23 5 20	14°37'10	3♍43	3°31	29°19	2°47	14° 0	18°50	0°32	23°18	15°43	18° 8	19°28	13°24	n.a.	T 22
F 23	23 9 17	15°37'33	18°43	5°10	0♎34	3°19	14°10	18°54	0°35	23°19	15°42	18° 4	19°25	13°31	n.a.	F 23
S 24	23 13 14	16°37'59	3♎49	6°49	1°49	3°51	14°21	18°58	0°39	23°20	15°41	18° 2	19°22	13°37	n.a.	S 24
S 25	23 17 10	17°38'26	18°51	8°28	3° 5	4°22	14°31	19° 3	0°43	23°22	15°40	18°D 1	19°19	13°44	n.a.	S 25
M26	23 21 7	18°38'55	3♏41	10° 7	4°20	4°54	14°41	19° 7	0°46	23°23	15°39	18° 2	19°16	13°51	n.a.	M26
T 27	23 25 3	19°39'25	18°13	11°46	5°35	5°26	14°52	19°12	0°50	23°24	15°38	18° 3	19°13	13°57	n.a.	T 27
W28	23 29 0	20°39'57	2♐24	13°24	6°50	5°57	15° 3	19°17	0°54	23°25	15°37	18° 5	19° 9	14° 4	n.a.	W28
T 29	23 32 56	21°40'31	16°12	15° 3	8° 5	6°28	15°14	19°21	0°58	23°27	15°36	18°R 6	19° 6	14°11	n.a.	T 29
F 30	23 36 53	22♍41'06	29♐38	16♍41	9♎20	6♋59	15♏24	19♏26	1♎ 1	23♏28	15♒35	18♎ 6	19♎ 3	14♈17	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n54	18s 3	3n43	18n56	0n14	11n43	1n14	24n20	0n45	15s 5	0n19	16s13	1n14	0n51	0n37	17s39	1n16	32s27	17s 4	7s47	8s11	5n15		n.a.
F 2	13 34	19 2	4 26	19 7	0 30	11 14	1 12	24 23	0 46	15 7	0 18	16 14	1 14	0 49	0 37	17 39	1 16	32 27	17 3	7 46	8 10	5 16		n.a.
S 3	13 13	18 58	4 54	19 15	0 45	10 45	1 11	24 26	0 47	15 10	0 18	16 15	1 14	0 48	0 37	17 39	1 16	32 28	17 3	7 44	8 9	5 18		n.a.
S 4	12 53	17 52	5 6	19 19	0 58	10 16	1 10	24 29	0 48	15 13	0 18	16 16	1 14	0 47	0 37	17 39	1 16	32 28	17 3	7 41	8 7	5 20		n.a.
M 5	12 32	15 54	5 2	19 19	1 10	9 46	1 8	24 32	0 49	15 15	0 18	16 17	1 13	0 45	0 37	17 40	1 16	32 28	17 3	7 37	8 6	5 22		n.a.
T 6	12 11	13 12	4 44	19 15	1 20	9 16	1 7	24 35	0 50	15 18	0 18	16 18	1 13	0 44	0 37	17 40	1 16	32 29	17 3	7 34	8 5	5 24		n.a.
W 7	11 49	9 56	4 13	19 7	1 30	8 46	1 6	24 37	0 51	15 21	0 18	16 19	1 13	0 43	0 37	17 40	1 16	32 29	17 3	7 30	8 4	5 26		n.a.
T 8	11 28	6 18	3 30	18 56	1 38	8 15	1 4	24 39	0 52	15 23	0 17	16 20	1 13	0 41	0 37	17 40	1 16	32 29	17 3	7 27	8 3	5 27		n.a.
F 9	11 6	2 27	2 38	18 41	1 44	7 44	1 2	24 42	0 53	15 26	0 17	16 21	1 13	0 40	0 37	17 40	1 16	32 30	17 3	7 25	8 1	5 29		n.a.
S 10	10 45	1n27	1 39	18 24	1 50	7 13	1 1	24 44	0 54	15 29	0 17	16 22	1 12	0 38	0 37	17 41	1 16	32 30	17 3	7 23	8 0	5 31		n.a.
S 11	10 23	5 15	0 37	18 3	1 54	6 42	0 59	24 46	0 55	15 32	0 17	16 23	1 12	0 37	0 37	17 41	1 16	32 30	17 3	7 22	7 59	5 33		n.a.
M12	10 0	8 51	0s27	17 40	1 57	6 11	0 57	24 47	0 56	15 35	0 17	16 25	1 12	0 36	0 37	17 41	1 16	32 30	17 3	7 22	7 58	5 35		n.a.
T 13	9 38	12 5	1 30	17 15	2 0	5 40	0 56	24 49	0 57	15 38	0 17	16 26	1 12	0 34	0 37	17 41	1 15	32 31	17 3	7 23	7 56	5 37		n.a.
W14	9 15	14 52	2 29	16 47	2 1	5 8	0 54	24 51	0 58	15 41	0 16	16 27	1 12	0 33	0 37	17 42	1 15	32 31	17 2	7 23	7 55	5 38		n.a.
T 15	8 53	17 2	3 23	16 17	2 2	4 36	0 52	24 52	0 59	15 44	0 16	16 28	1 11	0 31	0 37	17 42	1 15	32 31	17 2	7 24	7 54	5 40		n.a.
F 16	8 30	18 27	4 9	15 45	2 2	4 4	0 50	24 53	1 0	15 47	0 16	16 29	1 11	0 30	0 37	17 42	1 15	32 31	17 2	7 24	7 53	5 42		n.a.
S 17	8 7	19 1	4 44	15 12	2 1	3 32	0 48	24 54	1 1	15 50	0 16	16 31	1 11	0 28	0 37	17 43	1 15	32 32	17 2	7 23	7 52	5 44		n.a.
S 18	7 44	18 36	5 6	14 37	1 59	3 0	0 46	24 55	1 2	15 53	0 16	16 32	1 11	0 27	0 37	17 43	1 15	32 32	17 2	7 22	7 50	5 46		n.a.
M19	7 20	17 8	5 12	14 0	1 57	2 28	0 44	24 56	1 3	15 56	0 16	16 33	1 11	0 25	0 37	17 43	1 15	32 32	17 2	7 21	7 49	5 48		n.a.
T 20	6 57	14 38	5 0	13 23	1 55	1 56	0 42	24 57	1 4	15 59	0 15	16 34	1 11	0 24	0 37	17 43	1 15	32 32	17 2	7 19	7 48	5 49		n.a.
W21	6 34	11 10	4 29	12 44	1 52	1 23	0 40	24 57	1 5	16 3	0 15	16 36	1 10	0 22	0 37	17 44	1 15	32 32	17 1	7 16	7 47	5 51		n.a.
T 22	6 10	6 56	3 39	12 4	1 48	0 51	0 38	24 58	1 7	16 6	0 15	16 37	1 10	0 21	0 37	17 44	1 15	32 33	17 1	7 14	7 45	5 53		n.a.
F 23	5 46	2 11	2 34	11 24	1 44	0 18	0 35	24 58	1 8	16 9	0 15	16 38	1 10	0 20	0 37	17 44	1 15	32 33	17 1	7 13	7 44	5 55		n.a.
S 24	5 22	2s43	1 17	10 43	1 40	0s14	0 33	24 58	1 9	16 12	0 15	16 40	1 10	0 18	0 37	17 45	1 15	32 33	17 1	7 12	7 43	5 57		n.a.
S 25	4 58	7 27	0n 5	10 1	1 35	0 46	0 31	24 58	1 10	16 16	0 15	16 41	1 10	0 17	0 37	17 45	1 15	32 33	17 1	7 12	7 42	5 59		n.a.
M26	4 34	11 39	1 25	9 18	1 31	1 19	0 29	24 58	1 11	16 19	0 14	16 43	1 10	0 15	0 37	17 45	1 15	32 33	17 0	7 12	7 41	6 0		n.a.
T 27	4 10	15 2	2 39	8 35	1 26	1 51	0 26	24 58	1 12	16 22	0 14	16 44	1 9	0 14	0 37	17 46	1 15	32 33	17 0	7 12	7 39	6 2		n.a.
W28	3 46	17 26	3 40	7 52	1 20	2 24	0 24	24 58	1 13	16 25	0 14	16 46	1 9	0 12	0 37	17 46	1 15	32 33	17 0	7 13	7 38	6 4		n.a.
T 29	3 22	18 43	4 28	7 9	1 15	2 56	0 22	24 58	1 14	16 29	0 14	16 47	1 9	0 10	0 37	17 46	1 15	32 34	17 0	7 13	7 37	6 6		n.a.
F 30	2n57	18s54	4n59	6n25	1n 9	3s28	0n19	24n57	1n16	16s32	0n14	16s49	1n 9	0n 9	0n37	17s47	1n15	32s34	17s 0	7s13	7s36	6n 8		n.a.

Julian Day Number = 1124482.5, Delta T = 10h38m32s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'09, Lahiri = -26°30'08 Julian Calendar 1 Sept. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

OCTOBER 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 40 49	23♍41'42	12♉45	18♍18	10♎35	7♋30	15♏35	19♏31	1♎ 5	23♏29	15°R34	18°R 4	19♎ 0	14♈24	n.a.	S 1
S 2	23 44 46	24°42'20	25°34	19°56	11°50	8° 1	15°47	19°36	1° 9	23°31	15♒33	18♎ 2	18°57	14°30	n.a.	S 2
M 3	23 48 42	25°42'59	8♒ 7	21°33	13° 5	8°31	15°58	19°41	1°12	23°32	15°33	17°59	18°53	14°37	n.a.	M 3
T 4	23 52 39	26°43'39	20°28	23°10	14°20	9° 1	16° 9	19°46	1°16	23°33	15°32	17°55	18°50	14°44	n.a.	T 4
W 5	23 56 36	27°44'21	2♓38	24°47	15°35	9°32	16°20	19°51	1°20	23°35	15°31	17°52	18°47	14°50	n.a.	W 5
T 6	0 0 32	28°45'05	14°40	26°23	16°50	10° 2	16°32	19°57	1°24	23°36	15°30	17°49	18°44	14°57	n.a.	T 6
F 7	0 4 29	29°45'50	26°35	27°59	18° 5	10°32	16°43	20° 2	1°27	23°38	15°29	17°46	18°41	15° 4	n.a.	F 7
S 8	0 8 25	0♎46'36	8♈26	29°35	19°20	11° 1	16°55	20° 7	1°31	23°39	15°28	17°45	18°38	15°10	n.a.	S 8
S 9	0 12 22	1°47'24	20°13	1♎10	20°35	11°31	17° 7	20°13	1°35	23°41	15°28	17°D45	18°34	15°17	n.a.	S 9
M10	0 16 18	2°48'13	2♉ 1	2°46	21°50	12° 0	17°19	20°18	1°39	23°42	15°27	17°45	18°31	15°24	n.a.	M10
T 11	0 20 15	3°49'05	13°50	4°21	23° 5	12°30	17°30	20°24	1°42	23°44	15°26	17°47	18°28	15°30	n.a.	T 11
W12	0 24 11	4°49'57	25°45	5°56	24°20	12°59	17°42	20°29	1°46	23°46	15°25	17°48	18°25	15°37	n.a.	W12
T 13	0 28 8	5°50'52	7♊49	7°30	25°35	13°27	17°54	20°35	1°50	23°47	15°25	17°49	18°22	15°44	n.a.	T 13
F 14	0 32 5	6°51'47	20° 6	9° 5	26°50	13°56	18° 7	20°41	1°54	23°49	15°24	17°50	18°19	15°50	n.a.	F 14
S 15	0 36 1	7°52'45	2♋40	10°39	28° 5	14°24	18°19	20°46	1°57	23°51	15°23	17°R51	18°15	15°57	n.a.	S 15
S 16	0 39 58	8°53'44	15°36	12°13	29°20	14°53	18°31	20°52	2° 1	23°52	15°23	17°51	18°12	16° 4	n.a.	S 16
M17	0 43 54	9°54'45	28°56	13°48	0♏35	15°21	18°43	20°58	2° 5	23°54	15°22	17°50	18° 9	16°10	n.a.	M17
T 18	0 47 51	10°55'47	12♌43	15°22	1°50	15°49	18°56	21° 4	2° 9	23°56	15°21	17°49	18° 6	16°17	n.a.	T 18
W19	0 51 47	11°56'50	26°58	16°55	3° 5	16°16	19° 8	21°10	2°12	23°58	15°21	17°49	18° 3	16°23	n.a.	W19
T 20	0 55 44	12°57'55	11♍38	18°29	4°19	16°44	19°21	21°16	2°16	24° 0	15°20	17°48	17°59	16°30	n.a.	T 20
F 21	0 59 40	13°59'01	26°37	20° 3	5°34	17°11	19°34	21°22	2°20	24° 1	15°20	17°48	17°56	16°37	n.a.	F 21
S 22	1 3 37	15° 0'08	11♎49	21°37	6°49	17°38	19°46	21°28	2°23	24° 3	15°19	17°D47	17°53	16°43	n.a.	S 22
S 23	1 7 34	16° 1'16	27° 3	23°11	8° 4	18° 5	19°59	21°34	2°27	24° 5	15°19	17°47	17°50	16°50	n.a.	S 23
M24	1 11 30	17° 2'25	12♏10	24°44	9°19	18°31	20°12	21°41	2°31	24° 7	15°18	17°48	17°47	16°57	n.a.	M24
T 25	1 15 27	18° 3'35	27° 0	26°18	10°34	18°57	20°25	21°47	2°34	24° 9	15°18	17°R48	17°44	17° 3	n.a.	T 25
W26	1 19 23	19° 4'46	11♐28	27°51	11°49	19°23	20°38	21°53	2°38	24°11	15°17	17°47	17°40	17°10	n.a.	W26
T 27	1 23 20	20° 5'58	25°30	29°25	13° 3	19°49	20°51	22° 0	2°42	24°13	15°17	17°47	17°37	17°17	n.a.	T 27
F 28	1 27 16	21° 7'10	9♑ 5	0♏58	14°18	20°14	21° 4	22° 6	2°45	24°15	15°17	17°47	17°34	17°23	n.a.	F 28
S 29	1 31 13	22° 8'22	22°15	2°32	15°33	20°40	21°17	22°12	2°49	24°17	15°16	17°D47	17°31	17°30	n.a.	S 29
S 30	1 35 9	23° 9'35	5♒ 1	4° 5	16°48	21° 5	21°30	22°19	2°52	24°19	15°16	17°47	17°28	17°37	n.a.	S 30
M31	1 39 6	24♎10'48	17♒28	5♏39	18♏ 2	21♋29	21♏43	22♏25	2♎56	24♏21	15♒16	17♎48	17♎24	17♈43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n33	18s 3	5n14	5n40	1n 3	4s 0	0n17	24n57	1n17	16s36	0n14	16s50	1n 9	0n 7	0n37	17s47	1n15	32s34	16s59	7s13	7s34	6n 9		n.a.
S 2	2 8	16 18	5 12	4 56	0 57	4 33	0 14	24 56	1 18	16 39	0 14	16 52	1 9	0 6	0 37	17 48	1 15	32 34	16 59	7 12	7 33	6 11		n.a.
M 3	1 44	13 49	4 56	4 11	0 51	5 5	0 12	24 55	1 19	16 42	0 13	16 53	1 8	0 4	0 37	17 48	1 15	32 34	16 59	7 11	7 32	6 13		n.a.
T 4	1 19	10 44	4 26	3 27	0 45	5 37	0 9	24 54	1 20	16 46	0 13	16 55	1 8	0 3	0 37	17 48	1 14	32 34	16 59	7 9	7 31	6 15		n.a.
W 5	0 55	7 15	3 44	2 42	0 39	6 8	0 7	24 53	1 22	16 49	0 13	16 56	1 8	0 1	0 37	17 49	1 14	32 34	16 58	7 8	7 29	6 17		n.a.
T 6	0 30	3 30	2 53	1 57	0 32	6 40	0 4	24 52	1 23	16 53	0 13	16 58	1 8	0s 0	0 37	17 49	1 14	32 34	16 58	7 7	7 28	6 19		n.a.
F 7	0 6	0n22	1 55	1 13	0 26	7 12	0 2	24 51	1 24	16 56	0 13	16 59	1 8	0 2	0 37	17 50	1 14	32 34	16 58	7 6	7 27	6 20		n.a.
S 8	0s19	4 11	0 51	0 28	0 19	7 43	0s 1	24 50	1 25	17 0	0 13	17 1	1 8	0 3	0 37	17 50	1 14	32 34	16 58	7 5	7 26	6 22		n.a.
S 9	0 43	7 50	0s14	0s17	0 13	8 14	0 3	24 49	1 26	17 3	0 13	17 3	1 8	0 5	0 37	17 51	1 14	32 34	16 57	7 5	7 25	6 24		n.a.
M10	1 8	11 10	1 18	1 1	0 6	8 45	0 6	24 47	1 28	17 7	0 12	17 4	1 7	0 6	0 37	17 51	1 14	32 34	16 57	7 6	7 23	6 26		n.a.
T 11	1 33	14 4	2 20	1 45	0s 0	9 16	0 8	24 46	1 29	17 10	0 12	17 6	1 7	0 8	0 37	17 51	1 14	32 34	16 57	7 6	7 22	6 28		n.a.
W12	1 57	16 23	3 16	2 30	0 7	9 46	0 11	24 44	1 30	17 14	0 12	17 7	1 7	0 9	0 37	17 52	1 14	32 34	16 57	7 7	7 21	6 29		n.a.
T 13	2 22	18 0	4 4	3 14	0 13	10 17	0 13	24 42	1 32	17 18	0 12	17 9	1 7	0 11	0 37	17 52	1 14	32 34	16 56	7 7	7 20	6 31		n.a.
F 14	2 46	18 49	4 42	3 58	0 19	10 47	0 16	24 41	1 33	17 21	0 12	17 11	1 7	0 12	0 37	17 53	1 14	32 34	16 56	7 7	7 18	6 33		n.a.
S 15	3 11	18 44	5 7	4 41	0 26	11 17	0 19	24 39	1 34	17 25	0 12	17 12	1 7	0 14	0 37	17 53	1 14	32 34	16 56	7 8	7 17	6 35		n.a.
S 16	3 35	17 42	5 18	5 25	0 32	11 46	0 21	24 37	1 36	17 28	0 12	17 14	1 7	0 15	0 37	17 54	1 14	32 34	16 55	7 8	7 16	6 36		n.a.
M17	4 0	15 40	5 12	6 8	0 38	12 15	0 24	24 35	1 37	17 32	0 11	17 16	1 6	0 17	0 37	17 54	1 14	32 34	16 55	7 7	7 15	6 38		n.a.
T 18	4 24	12 41	4 49	6 50	0 45	12 44	0 26	24 33	1 38	17 36	0 11	17 18	1 6	0 18	0 37	17 55	1 14	32 34	16 55	7 7	7 13	6 40		n.a.
W19	4 48	8 53	4 7	7 33	0 51	13 13	0 29	24 31	1 40	17 39	0 11	17 19	1 6	0 20	0 37	17 55	1 14	32 34	16 55	7 7	7 12	6 42		n.a.
T 20	5 13	4 26	3 8	8 15	0 57	13 41	0 31	24 29	1 41	17 43	0 11	17 21	1 6	0 21	0 37	17 56	1 14	32 33	16 54	7 7	7 11	6 44		n.a.
F 21	5 37	0s23	1 55	8 56	1 3	14 9	0 34	24 27	1 43	17 46	0 11	17 23	1 6	0 23	0 37	17 56	1 14	32 33	16 54	7 6	7 10	6 45		n.a.
S 22	6 1	5 16	0 33	9 38	1 8	14 37	0 36	24 25	1 44	17 50	0 11	17 25	1 6	0 24	0 37	17 57	1 14	32 33	16 54	7 6	7 9	6 47		n.a.
S 23	6 25	9 49	0n51	10 19	1 14	15 4	0 39	24 23	1 45	17 54	0 11	17 26	1 6	0 26	0 37	17 57	1 14	32 33	16 53	7 6	7 7	6 49		n.a.
M24	6 49	13 41	2 12	10 59	1 19	15 31	0 41	24 20	1 47	17 57	0 10	17 28	1 6	0 27	0 37	17 58	1 14	32 33	16 53	7 6	7 6	6 51		n.a.
T 25	7 13	16 35	3 22	11 39	1 25	15 57	0 44	24 18	1 48	18 1	0 10	17 30	1 5	0 29	0 37	17 58	1 14	32 33	16 53	7 6	7 5	6 53		n.a.
W26	7 36	18 20	4 17	12 18	1 30	16 23	0 46	24 16	1 50	18 4	0 10	17 32	1 5	0 30	0 37	17 59	1 14	32 33	16 52	7 6	7 4	6 54		n.a.
T 27	8 0	18 54	4 55	12 57	1 35	16 49	0 49	24 13	1 51	18 8	0 10	17 33	1 5	0 32	0 37	17 59	1 14	32 32	16 52	7 6	7 2	6 56		n.a.
F 28	8 23	18 20	5 15	13 35	1 40	17 14	0 51	24 11	1 53	18 12	0 10	17 35	1 5	0 33	0 37	18 0	1 14	32 32	16 52	7 6	7 1	6 58		n.a.
S 29	8 47	16 47	5 17	14 12	1 44	17 39	0 53	24 9	1 54	18 15	0 10	17 37	1 5	0 35	0 37	18 0	1 13	32 32	16 51	7 6	7 0	7 0		n.a.
S 30	9 10	14 27	5 4	14 49	1 48	18 3	0 56	24 6	1 56	18 19	0 10	17 39	1 5	0 36	0 37	18 1	1 13	32 32	16 51	7 6	6 59	7 1		n.a.
M31	9s33	11s30	4n37	15s25	1s52	18s27	0s58	24n 4	1n57	18s23	0n10	17s41	1n 5	0s37	0n37	18s 1	1n13	32s32	16s51	7s 6	6s57	7n 3		n.a.

Julian Day Number = 1124512.5, Delta T = 10h38m30s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'05, Lahiri = -26°30'04 Julian Calendar 1 Oct. 1635 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

NOVEMBER 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 43 3	25♎12'02	29♒40	7♏12	19♏17	21♋54	21♏56	22♏32	3♎ 0	24♏23	15°R15	17♎48	17♎21	17♈50	n.a.	T 1
W 2	1 46 59	26°13'16	11♓41	8°45	20°32	22°18	22°10	22°39	3° 3	24°25	15♒15	17°49	17°18	17°56	n.a.	W 2
T 3	1 50 56	27°14'30	23°34	10°18	21°46	22°42	22°23	22°45	3° 7	24°27	15°15	17°50	17°15	18° 3	n.a.	T 3
F 4	1 54 52	28°15'45	5♈23	11°51	23° 1	23° 5	22°36	22°52	3°10	24°29	15°14	17°51	17°12	18°10	n.a.	F 4
S 5	1 58 49	29°17'01	17°10	13°23	24°16	23°28	22°50	22°58	3°14	24°31	15°14	17°R51	17° 9	18°16	n.a.	S 5
S 6	2 2 45	0♏18'16	28°58	14°55	25°30	23°51	23° 3	23° 5	3°17	24°33	15°14	17°51	17° 5	18°23	n.a.	S 6
M 7	2 6 42	1°19'33	10♉50	16°27	26°45	24°14	23°17	23°12	3°20	24°35	15°14	17°50	17° 2	18°30	n.a.	M 7
T 8	2 10 38	2°20'49	22°46	17°58	27°59	24°36	23°30	23°19	3°24	24°37	15°14	17°48	16°59	18°36	n.a.	T 8
W 9	2 14 35	3°22'06	4♊50	19°28	29°14	24°58	23°44	23°25	3°27	24°40	15°14	17°46	16°56	18°43	n.a.	W 9
T 10	2 18 32	4°23'24	17° 3	20°58	0♐29	25°20	23°57	23°32	3°31	24°42	15°14	17°43	16°53	18°50	n.a.	T 10
F 11	2 22 28	5°24'42	29°27	22°26	1°43	25°41	24°11	23°39	3°34	24°44	15°13	17°40	16°50	18°56	n.a.	F 11
S 12	2 26 25	6°26'01	12♋ 4	23°54	2°58	26° 2	24°25	23°46	3°37	24°46	15°13	17°38	16°46	19° 3	n.a.	S 12
S 13	2 30 21	7°27'20	24°59	25°19	4°12	26°23	24°39	23°53	3°40	24°48	15°D13	17°37	16°43	19°10	n.a.	S 13
M14	2 34 18	8°28'39	8♌13	26°43	5°26	26°43	24°52	24° 0	3°44	24°51	15°13	17°D36	16°40	19°16	n.a.	M14
T 15	2 38 14	9°29'59	21°48	28° 5	6°41	27° 3	25° 6	24° 7	3°47	24°53	15°13	17°37	16°37	19°23	n.a.	T 15
W16	2 42 11	10°31'19	5♍47	29°25	7°55	27°22	25°20	24°14	3°50	24°55	15°13	17°38	16°34	19°29	n.a.	W16
T 17	2 46 8	11°32'40	20° 8	0♐41	9°10	27°41	25°34	24°21	3°53	24°57	15°14	17°39	16°30	19°36	n.a.	T 17
F 18	2 50 4	12°34'01	4♎50	1°54	10°24	28° 0	25°48	24°28	3°57	24°59	15°14	17°41	16°27	19°43	n.a.	F 18
S 19	2 54 1	13°35'21	19°48	3° 3	11°38	28°18	26° 1	24°35	4° 0	25° 2	15°14	17°R41	16°24	19°49	n.a.	S 19
S 20	2 57 57	14°36'42	4♏54	4° 7	12°53	28°36	26°15	24°42	4° 3	25° 4	15°14	17°40	16°21	19°56	n.a.	S 20
M21	3 1 54	15°38'03	20° 0	5° 5	14° 7	28°53	26°29	24°49	4° 6	25° 6	15°14	17°38	16°18	20° 3	n.a.	M21
T 22	3 5 50	16°39'24	4♐57	5°57	15°21	29°10	26°43	24°56	4° 9	25° 8	15°14	17°34	16°15	20° 9	n.a.	T 22
W23	3 9 47	17°40'45	19°35	6°42	16°36	29°27	26°57	25° 3	4°12	25°11	15°14	17°30	16°11	20°16	n.a.	W23
T 24	3 13 43	18°42'05	3♑49	7°19	17°50	29°43	27°11	25°10	4°15	25°13	15°15	17°25	16° 8	20°23	n.a.	T 24
F 25	3 17 40	19°43'24	17°36	7°48	19° 4	29°58	27°25	25°17	4°18	25°15	15°15	17°20	16° 5	20°29	n.a.	F 25
S 26	3 21 37	20°44'43	0♒53	8° 6	20°18	0♌14	27°39	25°24	4°21	25°17	15°15	17°17	16° 2	20°36	n.a.	S 26
S 27	3 25 33	21°46'01	13°45	8°R13	21°32	0°28	27°53	25°31	4°23	25°20	15°16	17°15	15°59	20°43	n.a.	S 27
M28	3 29 30	22°47'18	26°14	8°10	22°46	0°42	28° 7	25°38	4°26	25°22	15°16	17°D15	15°55	20°49	n.a.	M28
T 29	3 33 26	23°48'35	8♓24	7°54	24° 0	0°56	28°21	25°45	4°29	25°24	15°16	17°16	15°52	20°56	n.a.	T 29
W30	3 37 23	24♏49'51	20♓22	7♐27	25♐14	1♌ 9	28♏36	25♏52	4♎32	25♏27	15♒17	17♎18	15♎49	21♈ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s56	8s 6	3n57	16s 0	1s56	18s50	1s 0	24n 1	1n59	18s26	0n 9	17s42	1n 5	0s39	0n37	18s 2	1n13	32s31	16s50	7s 7	6s56	7n 5		n.a.
W 2	10 18	4 25	3 8	16 34	2 0	19 13	1 3	23 59	2 1	18 30	0 9	17 44	1 4	0 40	0 37	18 2	1 13	32 31	16 50	7 7	6 55	7 7		n.a.
T 3	10 41	0 36	2 11	17 7	2 3	19 35	1 5	23 56	2 2	18 33	0 9	17 46	1 4	0 42	0 37	18 3	1 13	32 31	16 50	7 7	6 54	7 8		n.a.
F 4	11 3	3n13	1 9	17 39	2 6	19 57	1 7	23 54	2 4	18 37	0 9	17 48	1 4	0 43	0 37	18 3	1 13	32 31	16 49	7 8	6 52	7 10		n.a.
S 5	11 25	6 55	0 4	18 11	2 8	20 18	1 9	23 52	2 5	18 41	0 9	17 50	1 4	0 45	0 37	18 4	1 13	32 30	16 49	7 8	6 51	7 12		n.a.
S 6	11 47	10 21	1s 1	18 41	2 10	20 39	1 11	23 49	2 7	18 44	0 9	17 51	1 4	0 46	0 37	18 5	1 13	32 30	16 49	7 8	6 50	7 14		n.a.
M 7	12 9	13 23	2 4	19 10	2 12	20 59	1 13	23 47	2 9	18 48	0 9	17 53	1 4	0 47	0 37	18 5	1 13	32 30	16 48	7 7	6 49	7 15		n.a.
T 8	12 31	15 53	3 2	19 37	2 13	21 18	1 15	23 44	2 10	18 51	0 9	17 55	1 4	0 49	0 37	18 6	1 13	32 30	16 48	7 7	6 48	7 17		n.a.
W 9	12 52	17 42	3 52	20 3	2 13	21 37	1 17	23 42	2 12	18 55	0 8	17 57	1 4	0 50	0 37	18 6	1 13	32 29	16 47	7 6	6 46	7 19		n.a.
T 10	13 13	18 43	4 32	20 28	2 13	21 55	1 19	23 39	2 14	18 58	0 8	17 59	1 4	0 51	0 37	18 7	1 13	32 29	16 47	7 5	6 45	7 21		n.a.
F 11	13 34	18 53	5 0	20 51	2 13	22 13	1 21	23 37	2 16	19 2	0 8	18 0	1 4	0 53	0 37	18 7	1 13	32 29	16 47	7 4	6 44	7 22		n.a.
S 12	13 55	18 6	5 15	21 13	2 12	22 30	1 23	23 35	2 17	19 6	0 8	18 2	1 3	0 54	0 37	18 8	1 13	32 28	16 46	7 3	6 43	7 24		n.a.
S 13	14 15	16 23	5 14	21 33	2 10	22 46	1 25	23 33	2 19	19 9	0 8	18 4	1 3	0 55	0 37	18 8	1 13	32 28	16 46	7 2	6 41	7 26		n.a.
M14	14 35	13 47	4 56	21 51	2 8	23 1	1 26	23 30	2 21	19 13	0 8	18 6	1 3	0 57	0 37	18 9	1 13	32 28	16 46	7 2	6 40	7 28		n.a.
T 15	14 55	10 23	4 22	22 7	2 4	23 16	1 28	23 28	2 23	19 16	0 8	18 8	1 3	0 58	0 37	18 10	1 13	32 27	16 45	7 2	6 39	7 29		n.a.
W16	15 15	6 18	3 31	22 21	2 0	23 31	1 30	23 26	2 25	19 20	0 8	18 10	1 3	0 59	0 37	18 10	1 13	32 27	16 45	7 3	6 38	7 31		n.a.
T 17	15 35	1 45	2 26	22 33	1 55	23 44	1 31	23 24	2 27	19 23	0 8	18 11	1 3	1 1	0 37	18 11	1 13	32 27	16 45	7 3	6 36	7 33		n.a.
F 18	15 54	3s 2	1 10	22 42	1 49	23 57	1 33	23 22	2 29	19 27	0 7	18 13	1 3	1 2	0 37	18 11	1 13	32 26	16 44	7 4	6 35	7 35		n.a.
S 19	16 13	7 42	0n12	22 49	1 42	24 9	1 34	23 20	2 30	19 30	0 7	18 15	1 3	1 3	0 37	18 12	1 13	32 26	16 44	7 4	6 34	7 36		n.a.
S 20	16 31	11 56	1 33	22 54	1 34	24 21	1 36	23 18	2 32	19 33	0 7	18 17	1 3	1 4	0 37	18 12	1 13	32 25	16 43	7 4	6 33	7 38		n.a.
M21	16 49	15 22	2 49	22 56	1 25	24 31	1 37	23 17	2 34	19 37	0 7	18 19	1 3	1 5	0 37	18 13	1 13	32 25	16 43	7 3	6 31	7 40		n.a.
T 22	17 7	17 44	3 51	22 55	1 14	24 41	1 38	23 15	2 36	19 40	0 7	18 20	1 3	1 7	0 37	18 14	1 13	32 25	16 43	7 1	6 30	7 42		n.a.
W23	17 25	18 52	4 37	22 51	1 2	24 50	1 39	23 13	2 38	19 44	0 7	18 22	1 2	1 8	0 37	18 14	1 13	32 24	16 42	6 59	6 29	7 43		n.a.
T 24	17 42	18 45	5 5	22 45	0 49	24 59	1 40	23 12	2 40	19 47	0 7	18 24	1 2	1 9	0 37	18 15	1 13	32 24	16 42	6 58	6 28	7 45		n.a.
F 25	17 59	17 32	5 13	22 35	0 35	25 7	1 42	23 10	2 42	19 50	0 7	18 26	1 2	1 10	0 37	18 15	1 13	32 23	16 42	6 56	6 26	7 47		n.a.
S 26	18 16	15 23	5 5	22 23	0 20	25 13	1 42	23 9	2 44	19 54	0 7	18 28	1 2	1 11	0 37	18 16	1 13	32 23	16 41	6 55	6 25	7 49		n.a.
S 27	18 33	12 32	4 41	22 8	0 3	25 20	1 43	23 8	2 46	19 57	0 6	18 29	1 2	1 12	0 37	18 16	1 13	32 23	16 41	6 54	6 24	7 50		n.a.
M28	18 49	9 11	4 4	21 50	0n15	25 25	1 44	23 7	2 49	20 0	0 6	18 31	1 2	1 14	0 37	18 17	1 13	32 22	16 41	6 54	6 23	7 52		n.a.
T 29	19 4	5 32	3 17	21 29	0 34	25 30	1 45	23 6	2 51	20 4	0 6	18 33	1 2	1 15	0 37	18 17	1 13	32 22	16 40	6 54	6 21	7 54		n.a.
W30	19s20	1s43	2n22	21s 5	0n53	25s33	1s46	23n 5	2n53	20s 7	0n 6	18s35	1n 2	1s16	0n37	18s18	1n13	32s21	16s40	6s55	6s20	7n55		n.a.

Julian Day Number = 1124543.5, Delta T = 10h38m29s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°37'01, Lahiri = -26°30'00 Julian Calendar 1 Nov. 1635 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1635 BCE
geocentric

DECEMBER 1635 BCE (-1634) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 41 19	25♏51'06	2♈11	6°R48	26♐28	1♌21	28♏50	25♏59	4♎34	25♏29	15♒17	17♎19	15♎46	21♈ 9	n.a.	T 1
F 2	3 45 16	26°52'20	13°58	5♐58	27°42	1°33	29° 4	26° 7	4°37	25°31	15°18	17°R20	15°43	21°16	n.a.	F 2
S 3	3 49 13	27°53'33	25°45	4°59	28°56	1°45	29°18	26°14	4°40	25°33	15°18	17°20	15°40	21°22	n.a.	S 3
S 4	3 53 9	28°54'46	7♉36	3°52	0♊10	1°56	29°32	26°21	4°42	25°36	15°18	17°18	15°36	21°29	n.a.	S 4
M 5	3 57 6	29°55'58	19°34	2°38	1°24	2° 6	29°46	26°28	4°45	25°38	15°19	17°13	15°33	21°36	n.a.	M 5
T 6	4 1 2	0♐57'09	1♊41	1°21	2°38	2°16	0♐ 0	26°35	4°47	25°40	15°19	17° 7	15°30	21°42	n.a.	T 6
W 7	4 4 59	1°58'19	13°59	0° 3	3°51	2°25	0°14	26°42	4°50	25°42	15°20	16°59	15°27	21°49	n.a.	W 7
T 8	4 8 55	2°59'29	26°27	28♏46	5° 5	2°33	0°28	26°49	4°52	25°45	15°21	16°50	15°24	21°56	n.a.	T 8
F 9	4 12 52	4° 0'38	9♋ 7	27°32	6°19	2°41	0°42	26°56	4°55	25°47	15°21	16°41	15°21	22° 2	n.a.	F 9
S 10	4 16 49	5° 1'46	21°59	26°24	7°32	2°49	0°56	27° 3	4°57	25°49	15°22	16°33	15°17	22° 9	n.a.	S 10
S 11	4 20 45	6° 2'53	5♌ 4	25°22	8°46	2°55	1°10	27°10	4°59	25°51	15°22	16°27	15°14	22°16	n.a.	S 11
M12	4 24 42	7° 4'00	18°22	24°29	9°59	3° 1	1°25	27°17	5° 1	25°54	15°23	16°23	15°11	22°22	n.a.	M12
T 13	4 28 38	8° 5'06	1♍54	23°44	11°13	3° 7	1°39	27°24	5° 4	25°56	15°24	16°21	15° 8	22°29	n.a.	T 13
W14	4 32 35	9° 6'11	15°42	23° 8	12°26	3°11	1°53	27°31	5° 6	25°58	15°24	16°D21	15° 5	22°36	n.a.	W14
T 15	4 36 31	10° 7'15	29°47	22°41	13°40	3°15	2° 7	27°38	5° 8	26° 0	15°25	16°22	15° 1	22°42	n.a.	T 15
F 16	4 40 28	11° 8'18	14♎ 7	22°24	14°53	3°18	2°21	27°45	5°10	26° 3	15°26	16°R23	14°58	22°49	n.a.	F 16
S 17	4 44 24	12° 9'21	28°41	22°14	16° 6	3°21	2°35	27°52	5°12	26° 5	15°27	16°22	14°55	22°56	n.a.	S 17
S 18	4 48 21	13°10'23	13♏24	22°D13	17°19	3°23	2°49	27°59	5°14	26° 7	15°27	16°19	14°52	23° 2	n.a.	S 18
M19	4 52 18	14°11'23	28°12	22°20	18°32	3°24	3° 3	28° 6	5°16	26° 9	15°28	16°14	14°49	23° 9	n.a.	M19
T 20	4 56 14	15°12'23	12♐55	22°34	19°46	3°R24	3°17	28°13	5°18	26°11	15°29	16° 6	14°46	23°15	n.a.	T 20
W21	5 0 11	16°13'21	27°27	22°54	20°59	3°24	3°31	28°20	5°20	26°14	15°30	15°56	14°42	23°22	n.a.	W21
T 22	5 4 7	17°14'18	11♉39	23°20	22°12	3°23	3°45	28°27	5°21	26°16	15°31	15°46	14°39	23°29	n.a.	T 22
F 23	5 8 4	18°15'13	25°28	23°52	23°25	3°21	3°58	28°34	5°23	26°18	15°32	15°36	14°36	23°35	n.a.	F 23
S 24	5 12 0	19°16'07	8♒51	24°29	24°37	3°18	4°12	28°41	5°25	26°20	15°32	15°27	14°33	23°42	n.a.	S 24
S 25	5 15 57	20°16'59	21°47	25°10	25°50	3°14	4°26	28°47	5°26	26°22	15°33	15°21	14°30	23°49	n.a.	S 25
M26	5 19 53	21°17'49	4♓20	25°56	27° 3	3°10	4°40	28°54	5°28	26°24	15°34	15°17	14°27	23°55	n.a.	M26
T 27	5 23 50	22°18'38	16°33	26°45	28°16	3° 5	4°54	29° 1	5°29	26°26	15°35	15°16	14°23	24° 2	n.a.	T 27
W28	5 27 47	23°19'24	28°32	27°38	29°28	2°59	5° 8	29° 7	5°31	26°29	15°36	15°D16	14°20	24° 9	n.a.	W28
T 29	5 31 43	24°20'09	10♈22	28°34	0♒41	2°53	5°21	29°14	5°32	26°31	15°37	15°R16	14°17	24°15	n.a.	T 29
F 30	5 35 40	25°20'52	22° 9	29°33	1°53	2°45	5°35	29°21	5°34	26°33	15°38	15°16	14°14	24°22	n.a.	F 30
S 31	5 39 36	26♐21'34	3♉58	0♐34	3♒ 5	2♌37	5♐49	29♏27	5♎35	26♏35	15♒39	15♎14	14♎11	24♈29	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	19s35	2n 8	1n22	20s39	1n13	25s36	1s46	23n 4	2n55	20s10	0n 6	18s37	1n 2	1s17	0n37	18s19	1n13	32s21	16s40	6s55	6s19	7n57			n.a.
F 2	19 49	5 53	0 18	20 11	1 32	25 39	1 47	23 3	2 57	20 14	0 6	18 38	1 2	1 18	0 37	18 19	1 13	32 20	16 39	6 56	6 18	7 59			n.a.
S 3	20 3	9 25	0s46	19 42	1 52	25 40	1 47	23 3	2 59	20 17	0 6	18 40	1 2	1 19	0 37	18 20	1 13	32 20	16 39	6 56	6 16	8 1			n.a.
S 4	20 17	12 36	1 48	19 11	2 10	25 41	1 48	23 2	3 2	20 20	0 6	18 42	1 2	1 20	0 37	18 20	1 13	32 19	16 38	6 55	6 15	8 2			n.a.
M 5	20 31	15 17	2 46	18 40	2 27	25 41	1 48	23 2	3 4	20 23	0 5	18 44	1 2	1 21	0 37	18 21	1 13	32 19	16 38	6 53	6 14	8 4			n.a.
T 6	20 44	17 20	3 37	18 9	2 43	25 40	1 48	23 2	3 6	20 26	0 5	18 45	1 2	1 22	0 37	18 21	1 13	32 18	16 38	6 51	6 13	8 6			n.a.
W 7	20 56	18 37	4 19	17 40	2 56	25 38	1 49	23 2	3 8	20 29	0 5	18 47	1 1	1 23	0 37	18 22	1 13	32 18	16 37	6 48	6 11	8 7			n.a.
T 8	21 9	19 1	4 49	17 12	3 7	25 36	1 49	23 2	3 11	20 33	0 5	18 49	1 1	1 24	0 37	18 22	1 13	32 17	16 37	6 44	6 10	8 9			n.a.
F 9	21 20	18 29	5 5	16 47	3 16	25 32	1 49	23 3	3 13	20 36	0 5	18 50	1 1	1 25	0 37	18 23	1 13	32 17	16 37	6 41	6 9	8 11			n.a.
S 10	21 32	17 1	5 6	16 25	3 23	25 28	1 49	23 3	3 15	20 39	0 5	18 52	1 1	1 26	0 37	18 24	1 13	32 16	16 36	6 38	6 8	8 13			n.a.
S 11	21 43	14 38	4 52	16 7	3 27	25 23	1 48	23 4	3 17	20 42	0 5	18 54	1 1	1 27	0 38	18 24	1 13	32 16	16 36	6 35	6 6	8 14			n.a.
M12	21 54	11 28	4 22	15 52	3 29	25 18	1 48	23 5	3 20	20 45	0 5	18 55	1 1	1 28	0 38	18 25	1 13	32 15	16 36	6 34	6 5	8 16			n.a.
T 13	22 4	7 38	3 36	15 41	3 29	25 11	1 48	23 6	3 22	20 48	0 5	18 57	1 1	1 28	0 38	18 25	1 13	32 15	16 35	6 33	6 4	8 18			n.a.
W14	22 13	3 19	2 37	15 34	3 27	25 4	1 47	23 7	3 25	20 51	0 4	18 59	1 1	1 29	0 38	18 26	1 13	32 14	16 35	6 33	6 3	8 19			n.a.
T 15	22 23	1s15	1 28	15 31	3 23	24 56	1 47	23 8	3 27	20 54	0 4	19 0	1 1	1 30	0 38	18 26	1 13	32 14	16 35	6 33	6 1	8 21			n.a.
F 16	22 32	5 51	0 12	15 31	3 18	24 48	1 46	23 10	3 29	20 57	0 4	19 2	1 1	1 31	0 38	18 27	1 13	32 13	16 34	6 33	6 0	8 23			n.a.
S 17	22 40	10 11	1n 6	15 34	3 12	24 38	1 46	23 12	3 32	21 0	0 4	19 4	1 1	1 32	0 38	18 27	1 13	32 13	16 34	6 33	5 59	8 25			n.a.
S 18	22 48	13 56	2 20	15 41	3 6	24 28	1 45	23 14	3 34	21 3	0 4	19 5	1 1	1 32	0 38	18 28	1 13	32 12	16 34	6 32	5 58	8 26			n.a.
M19	22 56	16 48	3 25	15 50	2 58	24 17	1 44	23 16	3 37	21 5	0 4	19 7	1 1	1 33	0 38	18 28	1 13	32 11	16 33	6 30	5 56	8 28			n.a.
T 20	23 3	18 33	4 15	16 1	2 50	24 6	1 43	23 18	3 39	21 8	0 4	19 9	1 1	1 34	0 38	18 29	1 13	32 11	16 33	6 27	5 55	8 30			n.a.
W21	23 9	19 3	4 49	16 15	2 41	23 54	1 42	23 20	3 41	21 11	0 4	19 10	1 1	1 35	0 38	18 29	1 13	32 10	16 33	6 23	5 54	8 31			n.a.
T 22	23 15	18 19	5 4	16 30	2 32	23 41	1 41	23 23	3 44	21 14	0 4	19 12	1 1	1 35	0 38	18 30	1 13	32 10	16 33	6 19	5 53	8 33			n.a.
F 23	23 21	16 32	5 0	16 47	2 22	23 27	1 40	23 26	3 46	21 17	0 3	19 13	1 1	1 36	0 38	18 30	1 13	32 9	16 32	6 15	5 51	8 35			n.a.
S 24	23 26	13 53	4 40	17 6	2 13	23 13	1 39	23 29	3 49	21 19	0 3	19 15	1 1	1 37	0 38	18 31	1 13	32 9	16 32	6 12	5 50	8 36			n.a.
S 25	23 31	10 38	4 6	17 26	2 3	22 58	1 37	23 32	3 51	21 22	0 3	19 16	1 1	1 37	0 38	18 31	1 13	32 8	16 32	6 9	5 49	8 38			n.a.
M26	23 35	7 0	3 20	17 46	1 53	22 42	1 36	23 35	3 53	21 25	0 3	19 18	1 1	1 38	0 38	18 32	1 13	32 7	16 31	6 8	5 48	8 40			n.a.
T 27	23 39	3 9	2 27	18 7	1 43	22 26	1 34	23 39	3 56	21 27	0 3	19 20	1 1	1 38	0 38	18 32	1 13	32 7	16 31	6 7	5 46	8 41			n.a.
W28	23 43	0n45	1 28	18 29	1 33	22 9	1 33	23 42	3 58	21 30	0 3	19 21	1 1	1 39	0 38	18 33	1 13	32 6	16 31	6 7	5 45	8 43			n.a.
T 29	23 46	4 35	0 26	18 52	1 23	21 52	1 31	23 46	4 1	21 33	0 3	19 23	1 0	1 40	0 38	18 33	1 13	32 6	16 31	6 7	5 44	8 45			n.a.
F 30	23 48	8 13	0s37	19 14	1 13	21 33	1 29	23 50	4 3	21 35	0 3	19 24	1 0	1 40	0 38	18 34	1 13	32 5	16 30	6 7	5 43	8 46			n.a.
S 31	23s50	11n32	1s38	19s37	1n 4	21s15	1s27	23n55	4n 5	21s38	0n 3	19s25	1n 0	1s41	0n38	18s34	1n13	32s 5	16s30	6s 7	5s41	8n48			n.a.

Julian Day Number = 1124573.5, Delta T = 10h38m27s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'57, Lahiri = -26°29'56 Julian Calendar 1 Dec. 1635 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1635 BCE

The year -1634 astronomical counting style corresponds to year 1635 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

JANUARY 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 43 33	27♐22'13	15♉52	1♐39	4♒18	2°R28	6♐ 2	29♏34	5♎36	26♏37	15♒40	15°R10	14♎ 7	24♈35	n.a.	S 1
M 2	5 47 29	28°22'51	27°58	2°45	5°30	2♌19	6°16	29°41	5°37	26°39	15°41	15♎ 3	14° 4	24°42	n.a.	M 2
T 3	5 51 26	29°23'26	10♊15	3°54	6°42	2° 8	6°29	29°47	5°39	26°41	15°42	14°54	14° 1	24°49	n.a.	T 3
W 4	5 55 23	0♑24'01	22°48	5° 4	7°54	1°57	6°43	29°54	5°40	26°43	15°44	14°42	13°58	24°55	n.a.	W 4
T 5	5 59 19	1°24'33	5♋35	6°17	9° 6	1°45	6°56	29°59	5°41	26°45	15°45	14°29	13°55	25° 2	n.a.	T 5
F 6	6 3 16	2°25'03	18°36	7°31	10°17	1°32	7°10	0♐ 6	5°42	26°47	15°46	14°15	13°52	25° 9	n.a.	F 6
S 7	6 7 12	3°25'32	1♌50	8°46	11°29	1°18	7°23	0°13	5°43	26°49	15°47	14° 3	13°48	25°15	n.a.	S 7
S 8	6 11 9	4°25'59	15°16	10° 4	12°41	1° 4	7°37	0°19	5°44	26°50	15°48	13°54	13°45	25°22	n.a.	S 8
M 9	6 15 5	5°26'25	28°51	11°23	13°52	0°49	7°50	0°25	5°44	26°52	15°49	13°47	13°42	25°28	n.a.	M 9
T 10	6 19 2	6°26'49	12♍34	12°43	15° 4	0°33	8° 3	0°31	5°45	26°54	15°50	13°42	13°39	25°35	n.a.	T 10
W11	6 22 58	7°27'11	26°26	14° 4	16°15	0°17	8°16	0°38	5°46	26°56	15°52	13°41	13°36	25°42	n.a.	W11
T 12	6 26 55	8°27'31	10♎25	15°27	17°26	29♋59	8°30	0°44	5°47	26°58	15°53	13°41	13°33	25°48	n.a.	T 12
F 13	6 30 51	9°27'50	24°32	16°51	18°37	29°42	8°43	0°50	5°47	27° 0	15°54	13°40	13°29	25°55	n.a.	F 13
S 14	6 34 48	10°28'08	8♏46	18°17	19°48	29°24	8°56	0°56	5°48	27° 2	15°55	13°39	13°26	26° 2	n.a.	S 14
S 15	6 38 45	11°28'23	23° 4	19°43	20°59	29° 5	9° 9	1° 2	5°48	27° 3	15°57	13°35	13°23	26° 8	n.a.	S 15
M16	6 42 41	12°28'38	7♐24	21°11	22°10	28°45	9°22	1° 8	5°49	27° 5	15°58	13°28	13°20	26°15	n.a.	M16
T 17	6 46 38	13°28'50	21°42	22°40	23°21	28°25	9°35	1°14	5°49	27° 7	15°59	13°19	13°17	26°22	n.a.	T 17
W18	6 50 34	14°29'00	5♑51	24°10	24°31	28° 5	9°48	1°20	5°49	27° 8	16° 0	13° 7	13°13	26°28	n.a.	W18
T 19	6 54 31	15°29'09	19°47	25°41	25°42	27°44	10° 0	1°25	5°50	27°10	16° 2	12°54	13°10	26°35	n.a.	T 19
F 20	6 58 27	16°29'15	3♒24	27°13	26°52	27°22	10°13	1°31	5°50	27°12	16° 3	12°41	13° 7	26°42	n.a.	F 20
S 21	7 2 24	17°29'19	16°40	28°46	28° 2	27° 0	10°26	1°37	5°50	27°13	16° 4	12°30	13° 4	26°48	n.a.	S 21
S 22	7 6 20	18°29'21	29°34	0♑21	29°12	26°38	10°38	1°42	5°50	27°15	16° 6	12°22	13° 1	26°55	n.a.	S 22
M23	7 10 17	19°29'21	12♓ 7	1°56	0♓22	26°16	10°51	1°48	5°50	27°17	16° 7	12°16	12°58	27° 2	n.a.	M23
T 24	7 14 14	20°29'18	24°21	3°33	1°32	25°53	11° 3	1°53	5°R50	27°18	16° 8	12°13	12°54	27° 8	n.a.	T 24
W25	7 18 10	21°29'13	6♈22	5°10	2°41	25°30	11°16	1°59	5°50	27°20	16°10	12°12	12°51	27°15	n.a.	W25
T 26	7 22 7	22°29'05	18°13	6°49	3°51	25° 7	11°28	2° 4	5°50	27°21	16°11	12°12	12°48	27°22	n.a.	T 26
F 27	7 26 3	23°28'55	0♉ 1	8°29	5° 0	24°43	11°40	2°10	5°50	27°23	16°12	12°12	12°45	27°28	n.a.	F 27
S 28	7 30 0	24°28'43	11°51	10°10	6° 9	24°20	11°53	2°15	5°50	27°24	16°14	12°10	12°42	27°35	n.a.	S 28
S 29	7 33 56	25°28'28	23°49	11°53	7°18	23°56	12° 5	2°20	5°50	27°26	16°15	12° 7	12°39	27°41	n.a.	S 29
M30	7 37 53	26°28'11	5♊58	13°36	8°27	23°33	12°17	2°25	5°49	27°27	16°17	12° 1	12°35	27°48	n.a.	M30
T 31	7 41 49	27♑27'52	18♊23	15♑20	9♓36	23♋ 9	12♐29	2♐30	5♎49	27♏28	16♒18	11♎53	12♎32	27♈55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	14n25	2s35	20s 0	0n54	20s55	1s26	23n59	4n 7	21s40	0n 2	19s27	1n 0	1s41	0n38	18s35	1n13	32s 4	16s30	6s 5	5s40	8n50			n.a.
M 2	23 52	16 43	3 26	20 22	0 44	20 36	1 24	24 3	4 10	21 43	0 2	19 28	1 0	1 42	0 38	18 35	1 13	32 3	16 29	6 2	5 39	8 51			n.a.
T 3	23 53	18 18	4 9	20 45	0 35	20 15	1 21	24 8	4 12	21 45	0 2	19 30	1 0	1 42	0 38	18 36	1 13	32 3	16 29	5 58	5 38	8 53			n.a.
W 4	23 53	19 2	4 40	21 7	0 26	19 54	1 19	24 13	4 14	21 48	0 2	19 31	1 0	1 42	0 38	18 36	1 13	32 2	16 29	5 54	5 36	8 55			n.a.
T 5	23 52	18 49	4 57	21 29	0 17	19 33	1 17	24 18	4 16	21 50	0 2	19 33	1 0	1 43	0 38	18 37	1 13	32 2	16 29	5 49	5 35	8 56			n.a.
F 6	23 52	17 37	5 0	21 50	0 8	19 11	1 15	24 23	4 18	21 53	0 2	19 34	1 0	1 43	0 38	18 37	1 13	32 1	16 28	5 43	5 34	8 58			n.a.
S 7	23 50	15 28	4 47	22 11	0s 0	18 49	1 12	24 28	4 20	21 55	0 2	19 35	1 0	1 44	0 38	18 37	1 13	32 0	16 28	5 39	5 33	9 0			n.a.
S 8	23 48	12 27	4 18	22 31	0 9	18 26	1 10	24 33	4 22	21 57	0 2	19 37	1 0	1 44	0 38	18 38	1 13	32 0	16 28	5 35	5 31	9 1			n.a.
M 9	23 46	8 46	3 34	22 50	0 17	18 2	1 7	24 38	4 24	22 0	0 2	19 38	1 0	1 44	0 38	18 38	1 13	31 59	16 28	5 32	5 30	9 3			n.a.
T 10	23 43	4 34	2 37	23 9	0 25	17 38	1 4	24 44	4 26	22 2	0 1	19 39	1 0	1 44	0 38	18 39	1 13	31 59	16 28	5 30	5 29	9 5			n.a.
W11	23 40	0 4	1 30	23 27	0 32	17 14	1 1	24 49	4 28	22 4	0 1	19 41	1 0	1 45	0 38	18 39	1 13	31 58	16 27	5 30	5 28	9 6			n.a.
T 12	23 36	4s28	0 17	23 44	0 40	16 49	0 59	24 55	4 30	22 6	0 1	19 42	1 0	1 45	0 38	18 40	1 13	31 57	16 27	5 30	5 26	9 8			n.a.
F 13	23 32	8 48	0n57	24 0	0 47	16 24	0 56	25 0	4 31	22 9	0 1	19 43	1 0	1 45	0 38	18 40	1 13	31 57	16 27	5 30	5 25	9 10			n.a.
S 14	23 28	12 39	2 9	24 15	0 54	15 59	0 53	25 6	4 33	22 11	0 1	19 45	1 0	1 45	0 38	18 40	1 13	31 56	16 27	5 29	5 24	9 11			n.a.
S 15	23 23	15 47	3 12	24 29	1 1	15 33	0 50	25 12	4 35	22 13	0 1	19 46	1 0	1 46	0 38	18 41	1 13	31 56	16 26	5 27	5 23	9 13			n.a.
M16	23 17	17 57	4 4	24 42	1 7	15 7	0 46	25 17	4 36	22 15	0 1	19 47	1 0	1 46	0 38	18 41	1 13	31 55	16 26	5 25	5 21	9 15			n.a.
T 17	23 11	18 58	4 40	24 53	1 13	14 40	0 43	25 23	4 37	22 17	0 1	19 48	1 0	1 46	0 39	18 42	1 13	31 54	16 26	5 21	5 20	9 16			n.a.
W18	23 5	18 47	4 58	25 4	1 19	14 13	0 40	25 28	4 39	22 19	0 1	19 50	1 0	1 46	0 39	18 42	1 13	31 54	16 26	5 16	5 19	9 18			n.a.
T 19	22 58	17 29	4 58	25 13	1 24	13 46	0 37	25 34	4 40	22 21	0 0	19 51	1 0	1 46	0 39	18 42	1 13	31 53	16 26	5 11	5 18	9 20			n.a.
F 20	22 51	15 12	4 41	25 21	1 29	13 18	0 33	25 39	4 41	22 23	0 0	19 52	1 0	1 46	0 39	18 43	1 13	31 53	16 26	5 6	5 16	9 21			n.a.
S 21	22 43	12 10	4 9	25 27	1 34	12 50	0 30	25 45	4 42	22 25	0 0	19 53	1 0	1 46	0 39	18 43	1 13	31 52	16 25	5 2	5 15	9 23			n.a.
S 22	22 35	8 38	3 25	25 32	1 39	12 22	0 26	25 50	4 43	22 27	0 0	19 54	1 0	1 46	0 39	18 43	1 13	31 51	16 25	4 58	5 14	9 24			n.a.
M23	22 26	4 48	2 32	25 35	1 43	11 54	0 22	25 55	4 43	22 29	0s 0	19 55	1 0	1 46	0 39	18 44	1 13	31 51	16 25	4 56	5 13	9 26			n.a.
T 24	22 17	0 52	1 33	25 37	1 47	11 25	0 19	26 0	4 44	22 31	0 0	19 57	1 0	1 46	0 39	18 44	1 13	31 50	16 25	4 55	5 11	9 28			n.a.
W25	22 8	3n 3	0 31	25 37	1 50	10 56	0 15	26 6	4 45	22 33	0 0	19 58	1 0	1 46	0 39	18 44	1 13	31 50	16 25	4 54	5 10	9 29			n.a.
T 26	21 58	6 47	0s32	25 35	1 53	10 27	0 11	26 10	4 45	22 35	0 0	19 59	1 0	1 46	0 39	18 45	1 13	31 49	16 25	4 54	5 9	9 31			n.a.
F 27	21 48	10 14	1 33	25 32	1 56	9 58	0 7	26 15	4 45	22 37	0 1	20 0	1 0	1 46	0 39	18 45	1 13	31 48	16 25	4 54	5 8	9 33			n.a.
S 28	21 37	13 17	2 31	25 27	1 58	9 28	0 3	26 20	4 46	22 38	0 1	20 1	1 0	1 46	0 39	18 45	1 13	31 48	16 24	4 54	5 6	9 34			n.a.
S 29	21 26	15 49	3 22	25 20	2 0	8 58	0n 1	26 24	4 46	22 40	0 1	20 2	1 0	1 46	0 39	18 46	1 13	31 47	16 24	4 53	5 5	9 36			n.a.
M30	21 15	17 41	4 5	25 11	2 2	8 29	0 5	26 28	4 46	22 42	0 1	20 3	1 0	1 46	0 39	18 46	1 13	31 47	16 24	4 50	5 4	9 37			n.a.
T 31	21s 3	18n46	4s37	25s 1	2s 3	7s58	0n 9	26n32	4n45	22s44	0s 1	20s 4	1n 0	1s45	0n39	18s46	1n13	31s46	16s24	4s47	5s 2	9n39			n.a.

Julian Day Number = 1124604.5, Delta T = 10h38m25s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'52, Lahiri = -26°29'52 Julian Calendar 1 Jan. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1635 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

FEBRUARY 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 45 46	28♉27'30	1♋ 6	17♉ 6	10♓44	22°R46	12♐40	2♐35	5°R49	27♏30	16♒19	11°R42	12♎29	28♈ 1	n.a.	W 1
T 2	7 49 43	29°27'06	14° 9	18°53	11°53	22♋23	12°52	2°40	5♎48	27°31	16°21	11♎30	12°26	28° 8	n.a.	T 2
F 3	7 53 39	0♒26'40	27°30	20°41	13° 1	22° 0	13° 4	2°45	5°48	27°32	16°22	11°18	12°23	28°15	n.a.	F 3
S 4	7 57 36	1°26'11	11♌ 8	22°31	14° 9	21°37	13°16	2°50	5°47	27°34	16°24	11° 7	12°19	28°21	n.a.	S 4
S 5	8 1 32	2°25'41	24°59	24°21	15°17	21°14	13°27	2°54	5°46	27°35	16°25	10°58	12°16	28°28	n.a.	S 5
M 6	8 5 29	3°25'08	9♍ 0	26°13	16°24	20°52	13°39	2°59	5°46	27°36	16°27	10°52	12°13	28°35	n.a.	M 6
T 7	8 9 25	4°24'33	23° 6	28° 6	17°32	20°30	13°50	3° 4	5°45	27°37	16°28	10°48	12°10	28°41	n.a.	T 7
W 8	8 13 22	5°23'56	7♎14	0♒ 1	18°39	20° 8	14° 1	3° 8	5°44	27°38	16°30	10°D47	12° 7	28°48	n.a.	W 8
T 9	8 17 18	6°23'17	21°23	1°56	19°46	19°47	14°13	3°13	5°44	27°39	16°31	10°47	12° 4	28°55	n.a.	T 9
F 10	8 21 15	7°22'36	5♏31	3°53	20°53	19°26	14°24	3°17	5°43	27°40	16°32	10°R48	12° 0	29° 1	n.a.	F 10
S 11	8 25 11	8°21'54	19°37	5°51	21°59	19° 6	14°35	3°21	5°42	27°41	16°34	10°47	11°57	29° 8	n.a.	S 11
S 12	8 29 8	9°21'09	3♐39	7°50	23° 6	18°46	14°46	3°25	5°41	27°43	16°35	10°45	11°54	29°15	n.a.	S 12
M13	8 33 5	10°20'23	17°37	9°50	24°12	18°27	14°56	3°30	5°40	27°44	16°37	10°40	11°51	29°21	n.a.	M13
T 14	8 37 1	11°19'35	1♑28	11°50	25°18	18° 9	15° 7	3°34	5°39	27°44	16°38	10°32	11°48	29°28	n.a.	T 14
W15	8 40 58	12°18'44	15°10	13°52	26°24	17°51	15°18	3°38	5°38	27°45	16°40	10°23	11°45	29°35	n.a.	W15
T 16	8 44 54	13°17'52	28°40	15°55	27°29	17°33	15°28	3°42	5°36	27°46	16°41	10°13	11°41	29°41	n.a.	T 16
F 17	8 48 51	14°16'57	11♒55	17°57	28°34	17°16	15°39	3°45	5°35	27°47	16°43	10° 4	11°38	29°48	n.a.	F 17
S 18	8 52 47	15°16'00	24°54	20° 1	29°39	17° 0	15°49	3°49	5°34	27°48	16°44	9°55	11°35	29°55	n.a.	S 18
S 19	8 56 44	16°15'01	7♓36	22° 4	0♈44	16°45	15°59	3°53	5°33	27°49	16°46	9°48	11°32	0♉ 1	n.a.	S 19
M20	9 0 40	17°14'00	20° 2	24° 7	1°48	16°31	16° 9	3°56	5°31	27°50	16°47	9°44	11°29	0° 8	n.a.	M20
T 21	9 4 37	18°12'56	2♈13	26°10	2°53	16°17	16°19	4° 0	5°30	27°50	16°49	9°42	11°25	0°14	n.a.	T 21
W22	9 8 33	19°11'50	14°12	28°13	3°57	16° 4	16°29	4° 3	5°29	27°51	16°50	9°D42	11°22	0°21	n.a.	W22
T 23	9 12 30	20°10'41	26° 3	0♓14	5° 0	15°51	16°39	4° 6	5°27	27°52	16°52	9°43	11°19	0°28	n.a.	T 23
F 24	9 16 27	21° 9'30	7♉52	2°14	6° 3	15°40	16°49	4°10	5°26	27°52	16°53	9°44	11°16	0°34	n.a.	F 24
S 25	9 20 23	22° 8'17	19°42	4°12	7° 6	15°29	16°58	4°13	5°24	27°53	16°55	9°R45	11°13	0°41	n.a.	S 25
S 26	9 24 20	23° 7'01	1♊40	6° 8	8° 9	15°19	17° 8	4°16	5°22	27°53	16°56	9°44	11°10	0°48	n.a.	S 26
M27	9 28 16	24° 5'43	13°50	8° 1	9°11	15°10	17°17	4°19	5°21	27°54	16°58	9°42	11° 6	0°54	n.a.	M27
T 28	9 32 13	25♒ 4'23	26♊17	9♓52	10♈14	15♋ 1	17♐26	4♐22	5♎19	27♏55	16♒59	9♎38	11♎ 3	1♉ 1	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s51	18n56	4s57	24s48	2s 3	7s28	0n13	26n36	4n45	22s45	0s 1	20s 5	1n 0	1s45	0n39	18s47	1n13	31s46	16s24	4s43	5s 1	9n41		n.a.
T 2	20 39	18 7	5 2	24 33	2 3	6 58	0 17	26 40	4 45	22 47	0 1	20 6	1 0	1 45	0 39	18 47	1 13	31 45	16 24	4 38	5 0	9 42		n.a.
F 3	20 26	16 18	4 50	24 17	2 3	6 28	0 22	26 43	4 44	22 49	0 1	20 7	1 0	1 45	0 39	18 47	1 13	31 44	16 24	4 33	4 59	9 44		n.a.
S 4	20 12	13 33	4 22	23 58	2 2	5 57	0 26	26 47	4 44	22 50	0 2	20 8	1 0	1 45	0 39	18 47	1 13	31 44	16 24	4 29	4 57	9 46		n.a.
S 5	19 59	10 1	3 38	23 37	2 1	5 26	0 30	26 50	4 43	22 52	0 2	20 9	1 0	1 44	0 39	18 48	1 13	31 43	16 24	4 25	4 56	9 47		n.a.
M 6	19 45	5 52	2 41	23 14	1 59	4 56	0 35	26 52	4 42	22 53	0 2	20 10	1 0	1 44	0 39	18 48	1 13	31 43	16 23	4 23	4 55	9 49		n.a.
T 7	19 31	1 22	1 33	22 49	1 56	4 25	0 39	26 55	4 41	22 55	0 2	20 10	1 0	1 44	0 39	18 48	1 14	31 42	16 23	4 21	4 54	9 50		n.a.
W 8	19 16	3s13	0 19	22 22	1 54	3 54	0 44	26 57	4 40	22 56	0 2	20 11	1 0	1 43	0 39	18 48	1 14	31 42	16 23	4 21	4 52	9 52		n.a.
T 9	19 1	7 37	0n56	21 53	1 50	3 23	0 48	27 0	4 39	22 58	0 2	20 12	1 0	1 43	0 39	18 49	1 14	31 41	16 23	4 21	4 51	9 54		n.a.
F 10	18 46	11 36	2 8	21 21	1 46	2 52	0 53	27 2	4 38	22 59	0 2	20 13	1 0	1 43	0 39	18 49	1 14	31 41	16 23	4 21	4 50	9 55		n.a.
S 11	18 30	14 53	3 12	20 48	1 41	2 21	0 57	27 3	4 37	23 1	0 2	20 14	1 0	1 42	0 39	18 49	1 14	31 40	16 23	4 21	4 49	9 57		n.a.
S 12	18 15	17 17	4 4	20 12	1 36	1 51	1 2	27 5	4 35	23 2	0 3	20 15	1 0	1 42	0 39	18 49	1 14	31 40	16 23	4 20	4 47	9 58		n.a.
M13	17 58	18 38	4 41	19 34	1 30	1 20	1 7	27 6	4 34	23 3	0 3	20 15	1 0	1 41	0 39	18 49	1 14	31 39	16 23	4 18	4 46	10 0		n.a.
T 14	17 42	18 51	5 1	18 54	1 24	0 49	1 11	27 7	4 32	23 5	0 3	20 16	1 0	1 41	0 39	18 50	1 14	31 39	16 23	4 15	4 45	10 2		n.a.
W15	17 25	17 58	5 4	18 12	1 17	0 18	1 16	27 8	4 31	23 6	0 3	20 17	1 0	1 41	0 39	18 50	1 14	31 38	16 23	4 11	4 44	10 3		n.a.
T 16	17 8	16 5	4 49	17 28	1 9	0n13	1 21	27 9	4 29	23 7	0 3	20 18	1 0	1 40	0 39	18 50	1 14	31 38	16 23	4 7	4 42	10 5		n.a.
F 17	16 51	13 23	4 20	16 42	1 1	0 44	1 26	27 9	4 27	23 9	0 3	20 18	1 0	1 40	0 39	18 50	1 14	31 37	16 23	4 3	4 41	10 6		n.a.
S 18	16 33	10 4	3 37	15 55	0 53	1 14	1 30	27 10	4 25	23 10	0 3	20 19	1 0	1 39	0 39	18 50	1 14	31 37	16 23	4 0	4 40	10 8		n.a.
S 19	16 15	6 21	2 44	15 6	0 43	1 45	1 35	27 10	4 23	23 11	0 3	20 20	1 0	1 38	0 39	18 50	1 14	31 36	16 23	3 57	4 39	10 10		n.a.
M20	15 57	2 26	1 44	14 15	0 34	2 15	1 40	27 10	4 21	23 12	0 4	20 20	1 0	1 38	0 39	18 51	1 14	31 36	16 23	3 55	4 37	10 11		n.a.
T 21	15 39	1n31	0 40	13 23	0 23	2 46	1 45	27 9	4 19	23 14	0 4	20 21	1 0	1 37	0 39	18 51	1 14	31 35	16 23	3 55	4 36	10 13		n.a.
W22	15 20	5 20	0s24	12 31	0 13	3 16	1 49	27 9	4 17	23 15	0 4	20 22	1 0	1 37	0 39	18 51	1 14	31 35	16 23	3 55	4 35	10 14		n.a.
T 23	15 2	8 53	1 27	11 37	0 2	3 46	1 54	27 8	4 15	23 16	0 4	20 22	1 0	1 36	0 39	18 51	1 14	31 34	16 23	3 55	4 33	10 16		n.a.
F 24	14 43	12 5	2 26	10 43	0n10	4 16	1 59	27 7	4 13	23 17	0 4	20 23	1 0	1 35	0 40	18 51	1 14	31 34	16 23	3 55	4 32	10 17		n.a.
S 25	14 23	14 47	3 19	9 49	0 21	4 46	2 4	27 7	4 10	23 18	0 4	20 23	1 0	1 35	0 40	18 51	1 14	31 33	16 23	3 56	4 31	10 19		n.a.
S 26	14 4	16 54	4 4	8 55	0 33	5 15	2 9	27 5	4 8	23 19	0 4	20 24	1 1	1 34	0 40	18 51	1 14	31 33	16 23	3 56	4 30	10 21		n.a.
M27	13 44	18 16	4 39	8 1	0 45	5 45	2 13	27 4	4 6	23 20	0 5	20 24	1 1	1 34	0 40	18 51	1 14	31 32	16 23	3 55	4 28	10 22		n.a.
T 28	13s24	18n49	5s 1	7s 8	0n57	6n14	2n18	27n 3	4n 3	23s21	0s 5	20s25	1n 1	1s33	0n40	18s51	1n14	31s32	16s23	3s53	4s27	10n24		n.a.

Julian Day Number = 1124635.5, Delta T = 10h38m23s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'48, Lahiri = -26°29'48 Julian Calendar 1 Feb. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

MARCH 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 36 9	26♒ 3'00	9♋ 5	11♓40	11♈15	14°R54	17♐35	4♐25	5°R17	27♏55	17♒ 1	9°R33	11♎ 0	1♉ 8	n.a.	W 1
T 2	9 40 6	27° 1'35	22°15	13°24	12°16	14♋47	17°44	4°27	5♎16	27°55	17° 2	9♎26	10°57	1°14	n.a.	T 2
F 3	9 44 2	28° 0'07	5♌49	15° 4	13°17	14°41	17°53	4°30	5°14	27°56	17° 3	9°19	10°54	1°21	n.a.	F 3
S 4	9 47 59	28°58'38	19°44	16°40	14°18	14°36	18° 2	4°32	5°12	27°56	17° 5	9°13	10°50	1°28	n.a.	S 4
S 5	9 51 55	29°57'06	3♍56	18°12	15°18	14°32	18°10	4°35	5°10	27°57	17° 6	9° 7	10°47	1°34	n.a.	S 5
M 6	9 55 52	0♓55'32	18°22	19°40	16°18	14°28	18°19	4°37	5° 8	27°57	17° 8	9° 4	10°44	1°41	n.a.	M 6
T 7	9 59 49	1°53'56	2♎55	21° 3	17°17	14°25	18°27	4°39	5° 6	27°57	17° 9	9°D 3	10°41	1°48	n.a.	T 7
W 8	10 3 45	2°52'19	17°28	22°21	18°16	14°23	18°35	4°42	5° 4	27°57	17°11	9° 3	10°38	1°54	n.a.	W 8
T 9	10 7 42	3°50'39	1♏58	23°33	19°15	14°22	18°43	4°44	5° 2	27°58	17°12	9° 4	10°35	2° 1	n.a.	T 9
F 10	10 11 38	4°48'58	16°19	24°41	20°13	14°D21	18°51	4°46	5° 0	27°58	17°14	9° 5	10°31	2° 8	n.a.	F 10
S 11	10 15 35	5°47'15	0♐31	25°44	21°10	14°21	18°59	4°47	4°58	27°58	17°15	9°R 6	10°28	2°14	n.a.	S 11
S 12	10 19 31	6°45'31	14°30	26°41	22° 7	14°22	19° 7	4°49	4°56	27°58	17°16	9° 6	10°25	2°21	n.a.	S 12
M13	10 23 28	7°43'45	28°16	27°33	23° 4	14°24	19°14	4°51	4°54	27°58	17°18	9° 4	10°22	2°28	n.a.	M13
T 14	10 27 24	8°41'57	11♑48	28°19	24° 0	14°26	19°21	4°52	4°52	27°58	17°19	9° 2	10°19	2°34	n.a.	T 14
W15	10 31 21	9°40'08	25° 7	29° 0	24°56	14°29	19°29	4°54	4°50	27°R58	17°21	8°58	10°16	2°41	n.a.	W15
T 16	10 35 17	10°38'17	8♒13	29°35	25°51	14°33	19°36	4°55	4°48	27°58	17°22	8°53	10°12	2°48	n.a.	T 16
F 17	10 39 14	11°36'24	21° 5	0♈ 5	26°45	14°38	19°43	4°57	4°45	27°58	17°23	8°49	10° 9	2°54	n.a.	F 17
S 18	10 43 11	12°34'29	3♓43	0°29	27°39	14°43	19°49	4°58	4°43	27°58	17°25	8°45	10° 6	3° 1	n.a.	S 18
S 19	10 47 7	13°32'33	16° 9	0°47	28°32	14°49	19°56	4°59	4°41	27°58	17°26	8°42	10° 3	3° 7	n.a.	S 19
M20	10 51 4	14°30'34	28°22	1° 0	29°25	14°56	20° 2	5° 0	4°39	27°58	17°27	8°40	10° 0	3°14	n.a.	M20
T 21	10 55 0	15°28'34	10♈25	1° 7	0♉17	15° 3	20° 9	5° 1	4°36	27°58	17°29	8°D40	9°56	3°21	n.a.	T 21
W22	10 58 57	16°26'32	22°20	1°R 9	1° 9	15°11	20°15	5° 2	4°34	27°57	17°30	8°41	9°53	3°27	n.a.	W22
T 23	11 2 53	17°24'28	4♉10	1° 6	1°59	15°20	20°21	5° 2	4°32	27°57	17°31	8°42	9°50	3°34	n.a.	T 23
F 24	11 6 50	18°22'22	15°58	0°57	2°49	15°29	20°27	5° 3	4°29	27°57	17°33	8°43	9°47	3°41	n.a.	F 24
S 25	11 10 46	19°20'15	27°49	0°44	3°38	15°39	20°32	5° 4	4°27	27°57	17°34	8°45	9°44	3°47	n.a.	S 25
S 26	11 14 43	20°18'05	9♊46	0°26	4°27	15°49	20°38	5° 4	4°25	27°56	17°35	8°46	9°41	3°54	n.a.	S 26
M27	11 18 39	21°15'54	21°55	0° 5	5°15	16° 0	20°43	5° 4	4°22	27°56	17°37	8°R46	9°37	4° 1	n.a.	M27
T 28	11 22 36	22°13'40	4♋21	29♓39	6° 1	16°12	20°48	5° 5	4°20	27°56	17°38	8°46	9°34	4° 7	n.a.	T 28
W29	11 26 33	23°11'25	17° 7	29°11	6°47	16°24	20°53	5° 5	4°17	27°55	17°39	8°45	9°31	4°14	n.a.	W29
T 30	11 30 29	24° 9'08	0♌17	28°39	7°32	16°37	20°58	5°R 5	4°15	27°55	17°40	8°43	9°28	4°21	n.a.	T 30
F 31	11 34 26	25♓ 6'49	13♌52	28♓ 6	8♉16	16♋50	21♐ 3	5♐ 5	4♎12	27♏54	17♒42	8♎41	9♎25	4♉27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	13s 4	18n25	5s 9	6s15	1n 9	6n43	2n23	27n 1	4n 1	23s22	0s 5	20s26	1n 1	1s32	0n40	18s52	1n14	31s31	16s23	3s51	4s26	10n25			n.a.
T 2	12 44	17 3	5 2	5 24	1 21	7 12	2 28	27 0	3 59	23 23	0 5	20 26	1 1	1 31	0 40	18 52	1 14	31 31	16 23	3 48	4 25	10 27			n.a.
F 3	12 23	14 41	4 37	4 34	1 32	7 40	2 32	26 58	3 56	23 24	0 5	20 26	1 1	1 31	0 40	18 52	1 14	31 31	16 23	3 45	4 23	10 28			n.a.
S 4	12 3	11 27	3 56	3 46	1 44	8 9	2 37	26 56	3 54	23 25	0 5	20 27	1 1	1 30	0 40	18 52	1 14	31 30	16 24	3 43	4 22	10 30			n.a.
S 5	11 42	7 28	2 59	3 0	1 54	8 37	2 42	26 54	3 51	23 26	0 5	20 27	1 1	1 29	0 40	18 52	1 14	31 30	16 24	3 41	4 21	10 32			n.a.
M 6	11 21	3 0	1 50	2 16	2 5	9 5	2 47	26 52	3 49	23 27	0 6	20 28	1 1	1 28	0 40	18 52	1 14	31 29	16 24	3 39	4 20	10 33			n.a.
T 7	11 0	1s41	0 33	1 33	2 15	9 32	2 51	26 50	3 46	23 28	0 6	20 28	1 1	1 28	0 40	18 52	1 14	31 29	16 24	3 39	4 18	10 35			n.a.
W 8	10 38	6 17	0n46	0 54	2 24	9 59	2 56	26 48	3 44	23 29	0 6	20 29	1 1	1 27	0 40	18 52	1 14	31 29	16 24	3 39	4 17	10 36			n.a.
T 9	10 17	10 28	2 2	0 17	2 33	10 26	3 0	26 46	3 41	23 30	0 6	20 29	1 1	1 26	0 40	18 52	1 14	31 28	16 24	3 39	4 16	10 38			n.a.
F 10	9 55	14 0	3 10	0n18	2 40	10 53	3 5	26 43	3 39	23 30	0 6	20 29	1 1	1 25	0 40	18 52	1 14	31 28	16 24	3 40	4 14	10 39			n.a.
S 11	9 33	16 39	4 5	0 50	2 47	11 19	3 9	26 41	3 36	23 31	0 6	20 30	1 1	1 24	0 40	18 52	1 14	31 27	16 24	3 40	4 13	10 41			n.a.
S 12	9 12	18 15	4 45	1 18	2 54	11 45	3 14	26 38	3 34	23 32	0 6	20 30	1 1	1 23	0 40	18 52	1 14	31 27	16 24	3 40	4 12	10 42			n.a.
M13	8 50	18 45	5 7	1 44	2 59	12 11	3 18	26 36	3 32	23 33	0 7	20 30	1 1	1 23	0 40	18 52	1 15	31 27	16 24	3 40	4 11	10 44			n.a.
T 14	8 27	18 10	5 13	2 7	3 3	12 36	3 22	26 33	3 29	23 34	0 7	20 30	1 1	1 22	0 40	18 52	1 15	31 26	16 25	3 39	4 9	10 45			n.a.
W15	8 5	16 35	5 1	2 27	3 7	13 1	3 27	26 30	3 27	23 34	0 7	20 31	1 1	1 21	0 40	18 52	1 15	31 26	16 25	3 37	4 8	10 47			n.a.
T 16	7 43	14 9	4 33	2 43	3 9	13 26	3 31	26 27	3 24	23 35	0 7	20 31	1 1	1 20	0 40	18 52	1 15	31 26	16 25	3 35	4 7	10 49			n.a.
F 17	7 20	11 4	3 52	2 56	3 10	13 50	3 35	26 24	3 22	23 36	0 7	20 31	1 1	1 19	0 40	18 52	1 15	31 25	16 25	3 33	4 6	10 50			n.a.
S 18	6 58	7 32	3 0	3 6	3 11	14 13	3 39	26 21	3 19	23 36	0 7	20 31	1 1	1 18	0 40	18 52	1 15	31 25	16 25	3 32	4 4	10 52			n.a.
S 19	6 35	3 43	2 1	3 12	3 9	14 37	3 43	26 18	3 17	23 37	0 7	20 31	1 1	1 17	0 40	18 52	1 15	31 25	16 25	3 31	4 3	10 53			n.a.
M20	6 12	0n12	0 56	3 15	3 7	15 0	3 47	26 15	3 14	23 38	0 8	20 32	1 1	1 16	0 40	18 52	1 15	31 24	16 25	3 30	4 2	10 55			n.a.
T 21	5 50	4 3	0s10	3 15	3 4	15 22	3 51	26 11	3 12	23 38	0 8	20 32	1 1	1 15	0 40	18 52	1 15	31 24	16 26	3 30	4 0	10 56			n.a.
W22	5 27	7 42	1 15	3 11	2 59	15 44	3 54	26 8	3 9	23 39	0 8	20 32	1 1	1 14	0 40	18 51	1 15	31 24	16 26	3 30	3 59	10 58			n.a.
T 23	5 4	11 1	2 16	3 4	2 53	16 6	3 58	26 5	3 7	23 40	0 8	20 32	1 1	1 13	0 40	18 51	1 15	31 24	16 26	3 31	3 58	10 59			n.a.
F 24	4 41	13 52	3 12	2 54	2 45	16 27	4 1	26 1	3 5	23 40	0 8	20 32	1 1	1 12	0 40	18 51	1 15	31 23	16 26	3 31	3 57	11 1			n.a.
S 25	4 18	16 9	3 59	2 41	2 37	16 47	4 5	25 58	3 2	23 41	0 8	20 32	1 1	1 12	0 40	18 51	1 15	31 23	16 26	3 32	3 55	11 2			n.a.
S 26	3 55	17 46	4 37	2 25	2 27	17 7	4 8	25 54	3 0	23 41	0 9	20 32	1 1	1 11	0 40	18 51	1 15	31 23	16 27	3 32	3 54	11 4			n.a.
M27	3 32	18 35	5 3	2 6	2 16	17 27	4 11	25 50	2 58	23 42	0 9	20 32	1 1	1 10	0 40	18 51	1 15	31 23	16 27	3 32	3 53	11 5			n.a.
T 28	3 8	18 33	5 16	1 44	2 3	17 46	4 14	25 47	2 55	23 42	0 9	20 32	1 1	1 9	0 40	18 51	1 15	31 22	16 27	3 32	3 52	11 7			n.a.
W29	2 45	17 35	5 13	1 21	1 50	18 4	4 17	25 43	2 53	23 43	0 9	20 32	1 1	1 8	0 40	18 51	1 15	31 22	16 27	3 32	3 50	11 8			n.a.
T 30	2 22	15 40	4 55	0 55	1 36	18 22	4 20	25 39	2 51	23 43	0 9	20 32	1 1	1 7	0 40	18 51	1 15	31 22	16 27	3 31	3 49	11 10			n.a.
F 31	1s59	12n50	4s19	0n28	1n21	18n39	4n23	25n35	2n48	23s44	0s 9	20s32	1n 1	1s 6	0n40	18s50	1n15	31s22	16s28	3s30	3s48	11n11			n.a.

Julian Day Number = 1124663.5, Delta T = 10h38m21s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'44, Lahiri = -26°29'44 Julian Calendar 1 March 1634 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1634 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

APRIL 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 38 22	26♓ 4'28	27♌53	27°R31	9♉ 0	17♋ 4	21♐ 7	5°R 5	4°R10	27°R54	17♒43	8°R40	9♎21	4♉34	n.a.	S 1
S 2	11 42 19	27° 2'06	12♍17	26♓55	9°42	17°18	21°12	5♐ 4	4♎ 7	27♏53	17°44	8♎39	9°18	4°41	n.a.	S 2
M 3	11 46 15	27°59'42	26°59	26°19	10°23	17°33	21°16	5° 4	4° 5	27°52	17°45	8°38	9°15	4°47	n.a.	M 3
T 4	11 50 12	28°57'16	11♎53	25°43	11° 3	17°49	21°20	5° 3	4° 2	27°52	17°46	8°D38	9°12	4°54	n.a.	T 4
W 5	11 54 8	29°54'50	26°50	25° 9	11°42	18° 5	21°24	5° 3	4° 0	27°51	17°48	8°38	9° 9	5° 1	n.a.	W 5
T 6	11 58 5	0♈52'22	11♏43	24°35	12°19	18°21	21°27	5° 2	3°57	27°51	17°49	8°39	9° 6	5° 7	n.a.	T 6
F 7	12 2 2	1°49'52	26°25	24° 4	12°56	18°38	21°31	5° 2	3°55	27°50	17°50	8°39	9° 2	5°14	n.a.	F 7
S 8	12 5 58	2°47'22	10♐51	23°36	13°31	18°55	21°34	5° 1	3°52	27°49	17°51	8°40	8°59	5°21	n.a.	S 8
S 9	12 9 55	3°44'51	24°58	23°11	14° 5	19°13	21°37	5° 0	3°50	27°48	17°52	8°40	8°56	5°27	n.a.	S 9
M10	12 13 51	4°42'19	8♑43	22°49	14°38	19°31	21°40	4°59	3°47	27°48	17°53	8°R40	8°53	5°34	n.a.	M10
T 11	12 17 48	5°39'46	22° 8	22°31	15° 9	19°50	21°43	4°58	3°45	27°47	17°54	8°40	8°50	5°41	n.a.	T 11
W12	12 21 44	6°37'12	5♒14	22°17	15°39	20° 9	21°46	4°57	3°42	27°46	17°55	8°40	8°47	5°47	n.a.	W12
T 13	12 25 41	7°34'37	18° 2	22° 7	16° 7	20°28	21°48	4°55	3°40	27°45	17°56	8°40	8°43	5°54	n.a.	T 13
F 14	12 29 37	8°32'01	0♓36	22° 1	16°34	20°48	21°50	4°54	3°37	27°44	17°57	8°D39	8°40	6° 1	n.a.	F 14
S 15	12 33 34	9°29'24	12°56	22°D 0	16°59	21° 9	21°52	4°52	3°35	27°43	17°58	8°39	8°37	6° 7	n.a.	S 15
S 16	12 37 31	10°26'46	25° 6	22° 4	17°22	21°29	21°54	4°51	3°32	27°42	17°59	8°40	8°34	6°14	n.a.	S 16
M17	12 41 27	11°24'07	7♈ 8	22°12	17°44	21°51	21°56	4°49	3°30	27°41	18° 0	8°R40	8°31	6°21	n.a.	M17
T 18	12 45 24	12°21'27	19° 2	22°24	18° 4	22°12	21°57	4°47	3°28	27°40	18° 1	8°40	8°27	6°27	n.a.	T 18
W19	12 49 20	13°18'46	0♉53	22°41	18°22	22°34	21°58	4°46	3°25	27°39	18° 2	8°39	8°24	6°34	n.a.	W19
T 20	12 53 17	14°16'03	12°41	23° 2	18°38	22°56	21°59	4°44	3°23	27°38	18° 3	8°39	8°21	6°41	n.a.	T 20
F 21	12 57 13	15°13'20	24°30	23°28	18°53	23°19	22° 0	4°42	3°20	27°37	18° 4	8°38	8°18	6°47	n.a.	F 21
S 22	13 1 10	16°10'36	6♊22	23°58	19° 5	23°42	22° 1	4°39	3°18	27°36	18° 5	8°37	8°15	6°54	n.a.	S 22
S 23	13 5 6	17° 7'51	18°21	24°32	19°15	24° 6	22° 1	4°37	3°15	27°35	18° 6	8°36	8°12	7° 1	n.a.	S 23
M24	13 9 3	18° 5'04	0♋30	25°10	19°23	24°29	22° 2	4°35	3°13	27°34	18° 7	8°35	8° 8	7° 7	n.a.	M24
T 25	13 13 0	19° 2'17	12°54	25°52	19°29	24°53	22°R 2	4°33	3°11	27°33	18° 7	8°35	8° 5	7°14	n.a.	T 25
W26	13 16 56	19°59'29	25°37	26°38	19°32	25°18	22° 2	4°30	3° 8	27°32	18° 8	8°D35	8° 2	7°21	n.a.	W26
T 27	13 20 53	20°56'39	8♌41	27°28	19°R34	25°43	22° 2	4°28	3° 6	27°30	18° 9	8°35	7°59	7°27	n.a.	T 27
F 28	13 24 49	21°53'48	22°11	28°21	19°32	26° 8	22° 1	4°25	3° 4	27°29	18°10	8°36	7°56	7°34	n.a.	F 28
S 29	13 28 46	22°50'57	6♍ 7	29°18	19°29	26°33	22° 0	4°22	3° 1	27°28	18°11	8°37	7°52	7°41	n.a.	S 29
S 30	13 32 42	23♈48'04	20♍29	0♈19	19♉23	26♋59	22♐ 0	4♐20	2♎59	27♏27	18♒11	8♎38	7♎49	7♉47	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s35	9n12	3s27	0s 1	1n 5	18n56	4n25	25n31	2n46	23s44	0s10	20s32	1n 1	1s 5	0n40	18s50	1n15	31s22	16s28	3s30	3s46	11n13		n.a.
S 2	1 12	4 55	2 21	0 30	0 49	19 12	4 28	25 27	2 44	23 45	0 10	20 32	1 1	1 4	0 40	18 50	1 15	31 21	16 28	3 29	3 45	11 14		n.a.
M 3	0 49	0 15	1 4	1 0	0 32	19 28	4 30	25 23	2 42	23 45	0 10	20 32	1 1	1 3	0 40	18 50	1 15	31 21	16 28	3 29	3 44	11 16		n.a.
T 4	0 25	4s30	0n18	1 30	0 16	19 43	4 32	25 18	2 39	23 46	0 10	20 32	1 1	1 2	0 40	18 50	1 15	31 21	16 29	3 29	3 43	11 17		n.a.
W 5	0 2	8 59	1 39	1 59	0s 1	19 57	4 34	25 14	2 37	23 46	0 10	20 32	1 1	1 1	0 40	18 50	1 15	31 21	16 29	3 29	3 41	11 19		n.a.
T 6	0n21	12 53	2 54	2 28	0 18	20 10	4 35	25 10	2 35	23 47	0 10	20 32	1 1	1 0	0 40	18 49	1 15	31 21	16 29	3 29	3 40	11 20		n.a.
F 7	0 44	15 54	3 56	2 55	0 35	20 23	4 37	25 5	2 33	23 47	0 11	20 32	1 1	0 59	0 40	18 49	1 15	31 20	16 29	3 30	3 39	11 22		n.a.
S 8	1 8	17 51	4 41	3 22	0 51	20 36	4 38	25 0	2 31	23 47	0 11	20 31	1 1	0 58	0 40	18 49	1 15	31 20	16 30	3 30	3 38	11 23		n.a.
S 9	1 31	18 39	5 9	3 46	1 7	20 47	4 39	24 56	2 29	23 48	0 11	20 31	1 1	0 57	0 40	18 49	1 15	31 20	16 30	3 30	3 36	11 25		n.a.
M10	1 54	18 18	5 18	4 9	1 22	20 58	4 40	24 51	2 27	23 48	0 11	20 31	1 1	0 56	0 40	18 49	1 15	31 20	16 30	3 30	3 35	11 26		n.a.
T 11	2 17	16 57	5 9	4 29	1 36	21 8	4 40	24 46	2 25	23 48	0 11	20 31	1 1	0 55	0 40	18 49	1 15	31 20	16 30	3 30	3 34	11 28		n.a.
W12	2 41	14 43	4 44	4 47	1 50	21 18	4 41	24 41	2 23	23 49	0 12	20 31	1 1	0 54	0 40	18 48	1 15	31 20	16 31	3 30	3 32	11 29		n.a.
T 13	3 4	11 49	4 6	5 3	2 2	21 26	4 41	24 36	2 20	23 49	0 12	20 30	1 1	0 53	0 40	18 48	1 15	31 20	16 31	3 30	3 31	11 31		n.a.
F 14	3 27	8 25	3 16	5 16	2 14	21 34	4 41	24 31	2 18	23 49	0 12	20 30	1 1	0 52	0 40	18 48	1 15	31 20	16 31	3 30	3 30	11 32		n.a.
S 15	3 50	4 42	2 18	5 26	2 25	21 41	4 40	24 26	2 16	23 50	0 12	20 30	1 1	0 51	0 40	18 48	1 15	31 20	16 31	3 30	3 29	11 34		n.a.
S 16	4 13	0 50	1 15	5 34	2 35	21 47	4 39	24 21	2 14	23 50	0 12	20 29	1 1	0 50	0 40	18 47	1 15	31 20	16 32	3 30	3 27	11 35		n.a.
M17	4 35	3n 1	0 9	5 39	2 44	21 52	4 38	24 15	2 12	23 50	0 12	20 29	1 1	0 49	0 40	18 47	1 15	31 20	16 32	3 30	3 26	11 37		n.a.
T 18	4 58	6 42	0s57	5 41	2 52	21 57	4 37	24 10	2 11	23 51	0 13	20 29	1 1	0 48	0 40	18 47	1 15	31 19	16 32	3 30	3 25	11 38		n.a.
W19	5 21	10 7	2 0	5 41	2 58	22 1	4 35	24 4	2 9	23 51	0 13	20 28	1 1	0 47	0 40	18 47	1 16	31 19	16 33	3 30	3 24	11 40		n.a.
T 20	5 44	13 6	2 58	5 38	3 4	22 3	4 33	23 58	2 7	23 51	0 13	20 28	1 1	0 46	0 40	18 46	1 16	31 19	16 33	3 29	3 22	11 41		n.a.
F 21	6 6	15 34	3 48	5 32	3 9	22 5	4 31	23 52	2 5	23 51	0 13	20 28	1 2	0 45	0 40	18 46	1 16	31 19	16 33	3 29	3 21	11 43		n.a.
S 22	6 29	17 22	4 29	5 23	3 13	22 6	4 28	23 47	2 3	23 52	0 13	20 27	1 1	0 44	0 40	18 46	1 16	31 19	16 34	3 29	3 20	11 44		n.a.
S 23	6 51	18 25	4 58	5 12	3 16	22 6	4 25	23 41	2 1	23 52	0 14	20 27	1 1	0 43	0 40	18 46	1 16	31 19	16 34	3 28	3 18	11 46		n.a.
M24	7 13	18 39	5 14	4 59	3 19	22 4	4 21	23 34	1 59	23 52	0 14	20 27	1 1	0 42	0 40	18 45	1 16	31 19	16 34	3 28	3 17	11 47		n.a.
T 25	7 35	18 0	5 16	4 43	3 20	22 2	4 17	23 28	1 57	23 52	0 14	20 26	1 1	0 41	0 40	18 45	1 16	31 19	16 34	3 28	3 16	11 49		n.a.
W26	7 57	16 27	5 3	4 25	3 20	21 59	4 12	23 22	1 56	23 52	0 14	20 26	1 1	0 40	0 40	18 45	1 16	31 19	16 35	3 28	3 15	11 50		n.a.
T 27	8 19	14 1	4 35	4 4	3 20	21 54	4 7	23 15	1 54	23 53	0 14	20 25	1 1	0 39	0 40	18 44	1 16	31 19	16 35	3 28	3 13	11 52		n.a.
F 28	8 41	10 45	3 50	3 42	3 19	21 49	4 2	23 9	1 52	23 53	0 15	20 25	1 1	0 38	0 40	18 44	1 16	31 20	16 35	3 28	3 12	11 53		n.a.
S 29	9 3	6 48	2 51	3 17	3 17	21 42	3 56	23 2	1 50	23 53	0 15	20 24	1 1	0 37	0 40	18 44	1 16	31 20	16 36	3 29	3 11	11 54		n.a.
S 30	9n24	2n20	1s39	2s50	3s14	21n34	3n50	22n55	1n48	23s53	0s15	20s24	1n 1	0s36	0n40	18s44	1n16	31s20	16s36	3s29	3s10	11n56		n.a.

Julian Day Number = 1124694.5, Delta T = 10h38m19s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'40, Lahiri = -26°29'40 Julian Calendar 1 Apr. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 March 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

MAY 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 36 39	24♈45'11	5♎14	1♈23	19°R15	27♋25	21°R59	4°R17	2°R57	27°R25	18♒12	8°R39	7♎46	7♉54	n.a.	M 1
T 2	13 40 35	25°42'17	20°17	2°30	19♉ 4	27°51	21♐57	4♐14	2♎54	27♏24	18°13	8♎38	7°43	8° 1	n.a.	T 2
W 3	13 44 32	26°39'23	5♏28	3°41	18°51	28°17	21°56	4°11	2°52	27°23	18°13	8°37	7°40	8° 7	n.a.	W 3
T 4	13 48 29	27°36'28	20°38	4°55	18°35	28°44	21°54	4° 8	2°50	27°21	18°14	8°35	7°37	8°14	n.a.	T 4
F 5	13 52 25	28°33'32	5♐39	6°13	18°18	29°11	21°53	4° 5	2°48	27°20	18°15	8°33	7°33	8°21	n.a.	F 5
S 6	13 56 22	29°30'37	20°21	7°33	17°58	29°39	21°51	4° 2	2°46	27°19	18°15	8°31	7°30	8°27	n.a.	S 6
S 7	14 0 18	0♑27'41	4♑40	8°57	17°35	0♌ 6	21°49	3°58	2°44	27°17	18°16	8°28	7°27	8°34	n.a.	S 7
M 8	14 4 15	1°24'45	18°32	10°24	17°11	0°34	21°46	3°55	2°41	27°16	18°16	8°27	7°24	8°41	n.a.	M 8
T 9	14 8 11	2°21'50	1♒59	11°54	16°44	1° 2	21°44	3°52	2°39	27°15	18°17	8°D26	7°21	8°47	n.a.	T 9
W10	14 12 8	3°18'54	15° 0	13°27	16°16	1°31	21°41	3°48	2°37	27°13	18°18	8°27	7°18	8°54	n.a.	W10
T 11	14 16 4	4°15'58	27°41	15° 3	15°46	1°59	21°38	3°45	2°35	27°12	18°18	8°28	7°14	9° 1	n.a.	T 11
F 12	14 20 1	5°13'02	10♓ 3	16°42	15°14	2°28	21°35	3°41	2°33	27°10	18°19	8°30	7°11	9° 7	n.a.	F 12
S 13	14 23 58	6°10'06	22°13	18°25	14°41	2°57	21°32	3°38	2°31	27° 9	18°19	8°31	7° 8	9°14	n.a.	S 13
S 14	14 27 54	7° 7'10	4♈12	20°10	14° 7	3°27	21°28	3°34	2°29	27° 7	18°20	8°R32	7° 5	9°21	n.a.	S 14
M15	14 31 51	8° 4'14	16° 5	21°58	13°31	3°56	21°25	3°30	2°28	27° 6	18°20	8°32	7° 2	9°27	n.a.	M15
T 16	14 35 47	9° 1'18	27°54	23°48	12°55	4°26	21°21	3°26	2°26	27° 4	18°20	8°30	6°58	9°34	n.a.	T 16
W17	14 39 44	9°58'22	9♉42	25°42	12°18	4°56	21°17	3°23	2°24	27° 3	18°21	8°27	6°55	9°41	n.a.	W17
T 18	14 43 40	10°55'26	21°31	27°38	11°41	5°26	21°13	3°19	2°22	27° 1	18°21	8°23	6°52	9°47	n.a.	T 18
F 19	14 47 37	11°52'30	3♊23	29°36	11° 3	5°57	21° 9	3°15	2°20	27° 0	18°21	8°17	6°49	9°54	n.a.	F 19
S 20	14 51 34	12°49'34	15°20	1♉36	10°26	6°28	21° 4	3°11	2°19	26°58	18°22	8°11	6°46	10° 1	n.a.	S 20
S 21	14 55 30	13°46'38	27°25	3°39	9°49	6°59	21° 0	3° 7	2°17	26°56	18°22	8° 5	6°43	10° 7	n.a.	S 21
M22	14 59 27	14°43'42	9♋38	5°43	9°13	7°30	20°55	3° 3	2°15	26°55	18°22	8° 0	6°39	10°14	n.a.	M22
T 23	15 3 23	15°40'45	22° 5	7°49	8°37	8° 1	20°50	2°59	2°14	26°53	18°23	7°56	6°36	10°21	n.a.	T 23
W24	15 7 20	16°37'49	4♌47	9°57	8° 2	8°33	20°45	2°54	2°12	26°52	18°23	7°54	6°33	10°27	n.a.	W24
T 25	15 11 16	17°34'52	17°47	12° 5	7°29	9° 5	20°40	2°50	2°11	26°50	18°23	7°D53	6°30	10°34	n.a.	T 25
F 26	15 15 13	18°31'56	1♍ 9	14°14	6°57	9°37	20°34	2°46	2° 9	26°49	18°23	7°54	6°27	10°41	n.a.	F 26
S 27	15 19 9	19°28'59	14°56	16°23	6°26	10° 9	20°29	2°42	2° 8	26°47	18°23	7°55	6°24	10°47	n.a.	S 27
S 28	15 23 6	20°26'03	29° 8	18°33	5°58	10°41	20°23	2°38	2° 6	26°45	18°24	7°56	6°20	10°54	n.a.	S 28
M29	15 27 3	21°23'06	13♎44	20°42	5°31	11°14	20°17	2°33	2° 5	26°44	18°24	7°R56	6°17	11° 1	n.a.	M29
T 30	15 30 59	22°20'10	28°40	22°51	5° 6	11°47	20°11	2°29	2° 4	26°42	18°24	7°55	6°14	11° 7	n.a.	T 30
W31	15 34 56	23♉17'14	13♏50	25♉ 0	4♉43	12♌19	20♐ 5	2♐25	2♎ 2	26♏41	18♒24	7♎51	6♎11	11♉14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n46	2s24	0s19	2s21	3s10	21n26	3n43	22n48	1n47	23s53	0s15	20s23	1n 1	0s35	0n40	18s43	1n16	31s20	16s36	3s29	3s 8	11n57		n.a.
T 2	10 7	7 5	1n 4	1 49	3 6	21 15	3 35	22 41	1 45	23 53	0 15	20 23	1 1	0 34	0 40	18 43	1 16	31 20	16 37	3 29	3 7	11 59		n.a.
W 3	10 28	11 21	2 23	1 16	3 1	21 4	3 28	22 34	1 43	23 53	0 16	20 22	1 1	0 34	0 40	18 43	1 16	31 20	16 37	3 29	3 6	12 0		n.a.
T 4	10 49	14 50	3 32	0 41	2 56	20 52	3 19	22 27	1 42	23 54	0 16	20 22	1 1	0 33	0 39	18 42	1 16	31 20	16 38	3 28	3 4	12 2		n.a.
F 5	11 10	17 18	4 25	0 5	2 50	20 38	3 10	22 20	1 40	23 54	0 16	20 21	1 1	0 32	0 39	18 42	1 16	31 20	16 38	3 27	3 3	12 3		n.a.
S 6	11 30	18 32	5 0	0n34	2 43	20 23	3 1	22 12	1 38	23 54	0 16	20 20	1 1	0 31	0 39	18 42	1 16	31 20	16 38	3 26	3 2	12 5		n.a.
S 7	11 51	18 33	5 15	1 14	2 35	20 7	2 51	22 5	1 37	23 54	0 16	20 20	1 1	0 30	0 39	18 41	1 16	31 20	16 39	3 25	3 1	12 6		n.a.
M 8	12 11	17 27	5 11	1 56	2 27	19 50	2 40	21 57	1 35	23 54	0 17	20 19	1 1	0 29	0 39	18 41	1 16	31 20	16 39	3 25	2 59	12 7		n.a.
T 9	12 31	15 23	4 49	2 40	2 19	19 32	2 29	21 49	1 33	23 54	0 17	20 19	1 1	0 28	0 39	18 41	1 16	31 21	16 39	3 24	2 58	12 9		n.a.
W10	12 51	12 36	4 14	3 25	2 10	19 12	2 18	21 41	1 32	23 54	0 17	20 18	1 1	0 28	0 39	18 40	1 16	31 21	16 40	3 25	2 57	12 10		n.a.
T 11	13 11	9 17	3 26	4 11	2 1	18 52	2 6	21 33	1 30	23 54	0 17	20 17	1 1	0 27	0 39	18 40	1 16	31 21	16 40	3 25	2 55	12 12		n.a.
F 12	13 30	5 37	2 30	4 59	1 51	18 31	1 54	21 25	1 29	23 54	0 17	20 17	1 1	0 26	0 39	18 40	1 16	31 21	16 40	3 26	2 54	12 13		n.a.
S 13	13 49	1 48	1 29	5 48	1 41	18 9	1 41	21 16	1 27	23 54	0 18	20 16	1 1	0 25	0 39	18 39	1 16	31 21	16 41	3 26	2 53	12 15		n.a.
S 14	14 9	2n 4	0 24	6 38	1 30	17 46	1 28	21 8	1 25	23 54	0 18	20 15	1 1	0 25	0 39	18 39	1 16	31 21	16 41	3 27	2 52	12 16		n.a.
M15	14 27	5 48	0s41	7 29	1 20	17 23	1 15	20 59	1 24	23 54	0 18	20 15	1 1	0 24	0 39	18 39	1 16	31 22	16 41	3 27	2 50	12 17		n.a.
T 16	14 46	9 18	1 44	8 21	1 9	16 59	1 1	20 50	1 22	23 54	0 18	20 14	1 1	0 23	0 39	18 38	1 16	31 22	16 42	3 26	2 49	12 19		n.a.
W17	15 5	12 25	2 42	9 13	0 58	16 34	0 48	20 41	1 21	23 54	0 18	20 13	1 1	0 22	0 39	18 38	1 16	31 22	16 42	3 25	2 48	12 20		n.a.
T 18	15 23	15 3	3 34	10 6	0 46	16 9	0 34	20 32	1 19	23 54	0 19	20 13	1 1	0 22	0 39	18 38	1 16	31 22	16 43	3 23	2 47	12 22		n.a.
F 19	15 41	17 2	4 16	11 0	0 35	15 44	0 20	20 23	1 18	23 54	0 19	20 12	1 1	0 21	0 39	18 37	1 16	31 23	16 43	3 21	2 45	12 23		n.a.
S 20	15 58	18 18	4 47	11 53	0 24	15 19	0 6	20 14	1 16	23 54	0 19	20 11	1 1	0 20	0 39	18 37	1 16	31 23	16 43	3 18	2 44	12 25		n.a.
S 21	16 16	18 46	5 6	12 46	0 12	14 54	0s 8	20 5	1 15	23 53	0 19	20 10	1 1	0 20	0 39	18 36	1 16	31 23	16 44	3 16	2 43	12 26		n.a.
M22	16 33	18 21	5 11	13 39	0 1	14 29	0 22	19 55	1 13	23 53	0 19	20 10	1 1	0 19	0 39	18 36	1 16	31 23	16 44	3 14	2 41	12 27		n.a.
T 23	16 50	17 4	5 2	14 32	0n10	14 5	0 35	19 45	1 12	23 53	0 20	20 9	1 1	0 19	0 39	18 36	1 16	31 24	16 44	3 12	2 40	12 29		n.a.
W24	17 7	14 56	4 38	15 23	0 20	13 41	0 49	19 35	1 10	23 53	0 20	20 8	1 1	0 18	0 39	18 35	1 16	31 24	16 45	3 11	2 39	12 30		n.a.
T 25	17 23	12 0	3 59	16 14	0 31	13 17	1 2	19 26	1 9	23 53	0 20	20 7	1 1	0 17	0 39	18 35	1 16	31 24	16 45	3 11	2 38	12 32		n.a.
F 26	17 40	8 22	3 6	17 3	0 40	12 54	1 15	19 15	1 8	23 53	0 20	20 7	1 1	0 17	0 39	18 35	1 16	31 24	16 46	3 11	2 36	12 33		n.a.
S 27	17 56	4 11	2 2	17 50	0 50	12 32	1 28	19 5	1 6	23 52	0 20	20 6	1 0	0 16	0 39	18 34	1 16	31 25	16 46	3 12	2 35	12 34		n.a.
S 28	18 11	0s22	0 48	18 36	0 59	12 11	1 40	18 55	1 5	23 52	0 21	20 5	1 0	0 16	0 39	18 34	1 16	31 25	16 46	3 12	2 34	12 36		n.a.
M29	18 27	5 2	0n31	19 20	1 7	11 50	1 52	18 44	1 3	23 52	0 21	20 4	1 0	0 15	0 39	18 33	1 16	31 25	16 47	3 12	2 32	12 37		n.a.
T 30	18 42	9 29	1 50	20 2	1 14	11 31	2 4	18 34	1 2	23 52	0 21	20 3	1 0	0 15	0 39	18 33	1 16	31 26	16 47	3 12	2 31	12 39		n.a.
W31	18n56	13s24	3n 2	20n41	1n21	11n13	2s15	18n23	1n 1	23s51	0s21	20s 3	1n 0	0s14	0n39	18s33	1n16	31s26	16s47	3s10	2s30	12n40		n.a.

Julian Day Number = 1124724.5, Delta T = 10h38m17s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'36, Lahiri = -26°29'36 Julian Calendar 1 May 1634 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

JUNE 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 38 52	24♉14'18	29♏ 4	27♉ 7	4°R22	12♌53	19°R59	2°R20	2°R 1	26°R39	18♒24	7°R46	6♎ 8	11♉21	n.a.	T 1
F 2	15 42 49	25°11'23	14♐12	29°14	4♉ 4	13°26	19♐53	2♐16	2♎ 0	26♏37	18°24	7♎39	6° 4	11°27	n.a.	F 2
S 3	15 46 45	26° 8'29	29° 4	1♊19	3°48	13°59	19°47	2°12	1°59	26°36	18°R24	7°32	6° 1	11°34	n.a.	S 3
S 4	15 50 42	27° 5'36	13♋33	3°24	3°35	14°33	19°40	2° 7	1°58	26°34	18°24	7°25	5°58	11°41	n.a.	S 4
M 5	15 54 39	28° 2'43	27°34	5°26	3°23	15° 7	19°33	2° 3	1°57	26°32	18°24	7°20	5°55	11°47	n.a.	M 5
T 6	15 58 35	28°59'51	11♒ 6	7°28	3°15	15°41	19°27	1°58	1°56	26°31	18°24	7°17	5°52	11°54	n.a.	T 6
W 7	16 2 32	29°57'00	24° 9	9°27	3° 8	16°15	19°20	1°54	1°55	26°29	18°24	7°15	5°49	12° 1	n.a.	W 7
T 8	16 6 28	0♊54'09	6♓49	11°25	3° 4	16°49	19°13	1°49	1°54	26°28	18°24	7°D15	5°45	12° 7	n.a.	T 8
F 9	16 10 25	1°51'20	19° 8	13°22	3°D 3	17°24	19° 6	1°45	1°53	26°26	18°24	7°16	5°42	12°14	n.a.	F 9
S 10	16 14 21	2°48'32	1♈13	15°16	3° 3	17°58	18°59	1°41	1°52	26°24	18°23	7°R17	5°39	12°21	n.a.	S 10
S 11	16 18 18	3°45'45	13° 7	17° 9	3° 6	18°33	18°51	1°36	1°52	26°23	18°23	7°17	5°36	12°27	n.a.	S 11
M12	16 22 14	4°42'59	24°56	19° 1	3°12	19° 8	18°44	1°32	1°51	26°21	18°23	7°15	5°33	12°34	n.a.	M12
T 13	16 26 11	5°40'14	6♉44	20°50	3°19	19°43	18°37	1°27	1°50	26°20	18°23	7°11	5°29	12°41	n.a.	T 13
W14	16 30 8	6°37'29	18°33	22°38	3°29	20°18	18°29	1°23	1°50	26°18	18°23	7° 5	5°26	12°47	n.a.	W14
T 15	16 34 4	7°34'46	0♊26	24°24	3°40	20°54	18°22	1°19	1°49	26°16	18°22	6°56	5°23	12°54	n.a.	T 15
F 16	16 38 1	8°32'04	12°25	26° 8	3°54	21°29	18°14	1°14	1°49	26°15	18°22	6°45	5°20	13° 1	n.a.	F 16
S 17	16 41 57	9°29'23	24°31	27°51	4°10	22° 5	18° 7	1°10	1°48	26°13	18°22	6°34	5°17	13° 7	n.a.	S 17
S 18	16 45 54	10°26'43	6♋46	29°32	4°27	22°41	17°59	1° 5	1°48	26°12	18°21	6°22	5°14	13°14	n.a.	S 18
M19	16 49 50	11°24'04	19°10	1♌11	4°47	23°17	17°51	1° 1	1°47	26°10	18°21	6°12	5°10	13°21	n.a.	M19
T 20	16 53 47	12°21'26	1♌45	2°49	5° 8	23°53	17°44	0°57	1°47	26° 9	18°21	6° 4	5° 7	13°27	n.a.	T 20
W21	16 57 44	13°18'48	14°33	4°25	5°31	24°29	17°36	0°52	1°47	26° 7	18°20	5°58	5° 4	13°34	n.a.	W21
T 22	17 1 40	14°16'11	27°36	5°59	5°55	25° 6	17°28	0°48	1°47	26° 6	18°20	5°55	5° 1	13°41	n.a.	T 22
F 23	17 5 37	15°13'36	10♍56	7°32	6°21	25°42	17°20	0°44	1°47	26° 4	18°20	5°D54	4°58	13°47	n.a.	F 23
S 24	17 9 33	16°11'01	24°35	9° 2	6°49	26°19	17°12	0°40	1°46	26° 2	18°19	5°54	4°55	13°54	n.a.	S 24
S 25	17 13 30	17° 8'27	8♎35	10°31	7°18	26°56	17° 5	0°36	1°D46	26° 1	18°19	5°R54	4°51	14° 1	n.a.	S 25
M26	17 17 26	18° 5'54	22°56	11°59	7°49	27°33	16°57	0°31	1°46	26° 0	18°18	5°53	4°48	14° 7	n.a.	M26
T 27	17 21 23	19° 3'22	7♏37	13°24	8°21	28°10	16°49	0°27	1°46	25°58	18°18	5°50	4°45	14°14	n.a.	T 27
W28	17 25 19	20° 0'51	22°32	14°48	8°55	28°47	16°41	0°23	1°47	25°57	18°17	5°44	4°42	14°21	n.a.	W28
T 29	17 29 16	20°58'21	7♐34	16°10	9°29	29°25	16°34	0°19	1°47	25°55	18°17	5°36	4°39	14°28	n.a.	T 29
F 30	17 33 13	21♊55'53	22♐34	17♋30	10♉ 5	0♍ 2	16♐26	0♐15	1♎47	25♏54	18♒16	5♎26	4♎35	14♉34	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n11	16s24	4n 1	21n18	1n28	10n56	2s26	18n12	0n59	23s51	0s21	20s 2	1n 0	0s14	0n39	18s32	1n16	31s26	16s48	3s 8	2s29	12n41		n.a.
F 2	19 25	18 15	4 43	21 53	1 33	10 40	2 36	18 1	0 58	23 51	0 22	20 1	1 0	0 13	0 39	18 32	1 16	31 27	16 48	3 5	2 27	12 43		n.a.
S 3	19 39	18 48	5 5	22 25	1 38	10 25	2 46	17 50	0 57	23 51	0 22	20 0	1 0	0 13	0 39	18 32	1 16	31 27	16 49	3 3	2 26	12 44		n.a.
S 4	19 52	18 6	5 6	22 54	1 43	10 12	2 55	17 39	0 55	23 50	0 22	19 59	1 0	0 12	0 39	18 31	1 16	31 27	16 49	3 0	2 25	12 46		n.a.
M 5	20 5	16 19	4 49	23 21	1 46	10 0	3 4	17 28	0 54	23 50	0 22	19 59	1 0	0 12	0 39	18 31	1 16	31 28	16 49	2 58	2 23	12 47		n.a.
T 6	20 18	13 40	4 16	23 45	1 49	9 49	3 12	17 16	0 53	23 50	0 22	19 58	1 0	0 12	0 38	18 31	1 16	31 28	16 50	2 56	2 22	12 48		n.a.
W 7	20 31	10 24	3 31	24 7	1 52	9 40	3 20	17 4	0 51	23 49	0 23	19 57	1 0	0 11	0 38	18 30	1 16	31 28	16 50	2 56	2 21	12 50		n.a.
T 8	20 43	6 45	2 37	24 26	1 53	9 31	3 27	16 53	0 50	23 49	0 23	19 56	1 0	0 11	0 38	18 30	1 16	31 29	16 50	2 56	2 20	12 51		n.a.
F 9	20 55	2 54	1 36	24 43	1 54	9 24	3 34	16 41	0 49	23 48	0 23	19 55	1 0	0 11	0 38	18 29	1 16	31 29	16 51	2 56	2 18	12 52		n.a.
S 10	21 6	0n59	0 33	24 57	1 54	9 18	3 41	16 29	0 47	23 48	0 23	19 55	0 59	0 10	0 38	18 29	1 16	31 30	16 51	2 56	2 17	12 54		n.a.
S 11	21 18	4 48	0s31	25 8	1 54	9 14	3 47	16 16	0 46	23 48	0 23	19 54	0 59	0 10	0 38	18 29	1 16	31 30	16 51	2 56	2 16	12 55		n.a.
M12	21 28	8 23	1 33	25 18	1 53	9 10	3 52	16 4	0 45	23 47	0 24	19 53	0 59	0 10	0 38	18 28	1 16	31 30	16 52	2 56	2 15	12 57		n.a.
T 13	21 39	11 38	2 31	25 25	1 52	9 8	3 57	15 52	0 44	23 47	0 24	19 52	0 59	0 10	0 38	18 28	1 16	31 31	16 52	2 54	2 13	12 58		n.a.
W14	21 49	14 26	3 22	25 30	1 50	9 7	4 2	15 39	0 42	23 46	0 24	19 51	0 59	0 9	0 38	18 28	1 16	31 31	16 53	2 52	2 12	12 59		n.a.
T 15	21 59	16 38	4 5	25 33	1 47	9 7	4 6	15 27	0 41	23 46	0 24	19 50	0 59	0 9	0 38	18 27	1 16	31 32	16 53	2 48	2 11	13 1		n.a.
F 16	22 8	18 8	4 37	25 34	1 44	9 8	4 10	15 14	0 40	23 45	0 24	19 50	0 59	0 9	0 38	18 27	1 16	31 32	16 53	2 44	2 9	13 2		n.a.
S 17	22 17	18 50	4 57	25 32	1 41	9 10	4 14	15 1	0 39	23 45	0 24	19 49	0 59	0 9	0 38	18 27	1 16	31 32	16 54	2 39	2 8	13 3		n.a.
S 18	22 26	18 40	5 3	25 29	1 37	9 13	4 17	14 48	0 37	23 44	0 25	19 48	0 59	0 9	0 38	18 26	1 16	31 33	16 54	2 35	2 7	13 5		n.a.
M19	22 34	17 36	4 56	25 25	1 32	9 17	4 20	14 35	0 36	23 44	0 25	19 47	0 59	0 9	0 38	18 26	1 15	31 33	16 54	2 30	2 6	13 6		n.a.
T 20	22 42	15 41	4 34	25 18	1 27	9 22	4 22	14 21	0 35	23 43	0 25	19 46	0 58	0 9	0 38	18 25	1 15	31 34	16 55	2 27	2 4	13 7		n.a.
W21	22 49	12 59	3 58	25 10	1 22	9 27	4 24	14 8	0 34	23 43	0 25	19 46	0 58	0 9	0 38	18 25	1 15	31 34	16 55	2 25	2 3	13 9		n.a.
T 22	22 56	9 35	3 9	25 1	1 16	9 34	4 26	13 54	0 33	23 42	0 25	19 45	0 58	0 9	0 38	18 25	1 15	31 35	16 55	2 23	2 2	13 10		n.a.
F 23	23 3	5 37	2 9	24 50	1 10	9 41	4 28	13 41	0 31	23 41	0 26	19 44	0 58	0 9	0 38	18 24	1 15	31 35	16 56	2 23	2 0	13 11		n.a.
S 24	23 9	1 17	1 0	24 37	1 3	9 49	4 29	13 27	0 30	23 41	0 26	19 43	0 58	0 9	0 38	18 24	1 15	31 36	16 56	2 23	1 59	13 13		n.a.
S 25	23 15	3s15	0n14	24 24	0 56	9 57	4 30	13 13	0 29	23 40	0 26	19 43	0 58	0 9	0 38	18 24	1 15	31 36	16 56	2 23	1 58	13 14		n.a.
M26	23 20	7 42	1 29	24 9	0 49	10 7	4 31	12 59	0 28	23 40	0 26	19 42	0 58	0 9	0 38	18 23	1 15	31 37	16 57	2 23	1 57	13 15		n.a.
T 27	23 25	11 47	2 40	23 53	0 42	10 17	4 31	12 45	0 27	23 39	0 26	19 41	0 58	0 9	0 38	18 23	1 15	31 37	16 57	2 22	1 55	13 17		n.a.
W28	23 30	15 11	3 41	23 36	0 34	10 27	4 31	12 30	0 26	23 38	0 26	19 40	0 58	0 9	0 38	18 23	1 15	31 38	16 57	2 19	1 54	13 18		n.a.
T 29	23 34	17 36	4 27	23 18	0 25	10 38	4 31	12 16	0 24	23 38	0 27	19 40	0 57	0 9	0 38	18 23	1 15	31 38	16 58	2 16	1 53	13 19		n.a.
F 30	23n38	18s47	4n54	23n 0	0n17	10n50	4s31	12n 2	0n23	23s37	0s27	19s39	0n57	0s 9	0n38	18s22	1n15	31s39	16s58	2s12	1s51	13n21		n.a.

Julian Day Number = 1124755.5, Delta T = 10h38m16s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'32, Lahiri = -26°29'31 Julian Calendar 1 June 1634 BCE == Greg. Calendar 18 May 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

JULY 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 37 9	22♊53'26	7♉23	18♋48	10♉43	0♍40	16°R18	0°R11	1♎47	25°R52	18°R15	5°R16	4♎32	14♉41	n.a.	S 1
S 2	17 41 6	23°51'00	21°53	20° 4	11°21	1°18	16♐10	0♐ 8	1°48	25♏51	18♒15	5♎ 5	4°29	14°48	n.a.	S 2
M 3	17 45 2	24°48'36	5♒56	21°19	12° 1	1°56	16° 3	0° 4	1°48	25°50	18°14	4°56	4°26	14°54	n.a.	M 3
T 4	17 48 59	25°46'14	19°31	22°31	12°41	2°34	15°55	29♏59	1°48	25°48	18°14	4°50	4°23	15° 1	n.a.	T 4
W 5	17 52 55	26°43'53	2♓38	23°41	13°23	3°12	15°48	29°56	1°49	25°47	18°13	4°46	4°20	15° 8	n.a.	W 5
T 6	17 56 52	27°41'35	15°20	24°49	14° 6	3°50	15°40	29°53	1°49	25°46	18°12	4°44	4°16	15°14	n.a.	T 6
F 7	18 0 48	28°39'18	27°40	25°54	14°49	4°28	15°33	29°49	1°50	25°44	18°12	4°44	4°13	15°21	n.a.	F 7
S 8	18 4 45	29°37'02	9♈45	26°57	15°34	5° 7	15°25	29°45	1°51	25°43	18°11	4°44	4°10	15°28	n.a.	S 8
S 9	18 8 42	0♋34'49	21°39	27°57	16°20	5°45	15°18	29°42	1°51	25°42	18°10	4°43	4° 7	15°34	n.a.	S 9
M10	18 12 38	1°32'38	3♉28	28°55	17° 6	6°24	15°11	29°38	1°52	25°41	18° 9	4°40	4° 4	15°41	n.a.	M10
T 11	18 16 35	2°30'28	15°17	29°50	17°53	7° 3	15° 4	29°35	1°53	25°39	18° 9	4°36	4° 1	15°48	n.a.	T 11
W12	18 20 31	3°28'20	27° 9	0♌42	18°41	7°42	14°57	29°32	1°54	25°38	18° 8	4°28	3°57	15°54	n.a.	W12
T 13	18 24 28	4°26'15	9♊ 7	1°31	19°30	8°21	14°50	29°29	1°54	25°37	18° 7	4°17	3°54	16° 1	n.a.	T 13
F 14	18 28 24	5°24'11	21°15	2°16	20°20	9° 0	14°43	29°25	1°55	25°36	18° 6	4° 5	3°51	16° 8	n.a.	F 14
S 15	18 32 21	6°22'09	3♋34	2°58	21°10	9°40	14°36	29°22	1°56	25°35	18° 5	3°51	3°48	16°14	n.a.	S 15
S 16	18 36 17	7°20'08	16° 3	3°36	22° 1	10°19	14°29	29°19	1°57	25°34	18° 5	3°38	3°45	16°21	n.a.	S 16
M17	18 40 14	8°18'10	28°44	4°11	22°52	10°59	14°23	29°16	1°59	25°32	18° 4	3°26	3°41	16°28	n.a.	M17
T 18	18 44 11	9°16'13	11♌36	4°40	23°45	11°38	14°17	29°13	2° 0	25°31	18° 3	3°16	3°38	16°34	n.a.	T 18
W19	18 48 7	10°14'18	24°39	5° 6	24°38	12°18	14°10	29°11	2° 1	25°30	18° 2	3° 8	3°35	16°41	n.a.	W19
T 20	18 52 4	11°12'24	7♍54	5°26	25°31	12°58	14° 4	29° 8	2° 2	25°29	18° 1	3° 4	3°32	16°48	n.a.	T 20
F 21	18 56 0	12°10'32	21°20	5°42	26°25	13°38	13°58	29° 5	2° 3	25°28	18° 0	3° 2	3°29	16°55	n.a.	F 21
S 22	18 59 57	13° 8'41	5♎ 1	5°52	27°20	14°18	13°52	29° 3	2° 5	25°27	17°59	3°D 2	3°26	17° 1	n.a.	S 22
S 23	19 3 53	14° 6'52	18°55	5°R57	28°15	14°58	13°46	29° 0	2° 6	25°26	17°58	3°R 2	3°22	17° 8	n.a.	S 23
M24	19 7 50	15° 5'05	3♏ 4	5°55	29°11	15°39	13°41	28°58	2° 8	25°26	17°57	3° 1	3°19	17°15	n.a.	M24
T 25	19 11 46	16° 3'20	17°26	5°48	0♊ 7	16°19	13°35	28°56	2° 9	25°25	17°56	2°58	3°16	17°21	n.a.	T 25
W26	19 15 43	17° 1'36	2♐ 0	5°34	1° 4	17° 0	13°30	28°53	2°11	25°24	17°55	2°53	3°13	17°28	n.a.	W26
T 27	19 19 40	17°59'54	16°40	5°14	2° 1	17°40	13°25	28°51	2°12	25°23	17°54	2°44	3°10	17°35	n.a.	T 27
F 28	19 23 36	18°58'13	1♉19	4°47	2°59	18°21	13°20	28°49	2°14	25°22	17°53	2°34	3° 7	17°41	n.a.	F 28
S 29	19 27 33	19°56'35	15°50	4°14	3°57	19° 2	13°15	28°47	2°16	25°21	17°52	2°24	3° 3	17°48	n.a.	S 29
S 30	19 31 29	20°54'59	0♒ 6	3°35	4°55	19°43	13°10	28°45	2°17	25°21	17°51	2°13	3° 0	17°55	n.a.	S 30
M31	19 35 26	21♋53'24	14♒ 1	2♌50	5♊54	20♍24	13♐ 6	28♏44	2♎19	25♏20	17♒50	2♎ 4	2♎57	18♉ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n41	18s40	5n 1	22n40	0n 8	11n 2	4s30	11n47	0n22	23s36	0s27	19s38	0n57	0s 9	0n38	18s22	1n15	31s39	16s58	2s 8	1s50	13n22		n.a.
S 2	23 44	17 19	4 49	22 20	0s 1	11 15	4 30	11 32	0 21	23 36	0 27	19 37	0 57	0 9	0 37	18 22	1 15	31 40	16 59	2 3	1 49	13 23		n.a.
M 3	23 47	14 57	4 19	21 59	0 10	11 28	4 29	11 18	0 20	23 35	0 27	19 37	0 57	0 9	0 37	18 21	1 15	31 40	16 59	2 0	1 48	13 25		n.a.
T 4	23 49	11 50	3 35	21 38	0 20	11 41	4 28	11 3	0 19	23 34	0 27	19 36	0 57	0 10	0 37	18 21	1 15	31 41	16 59	1 57	1 46	13 26		n.a.
W 5	23 50	8 13	2 41	21 17	0 30	11 55	4 26	10 48	0 18	23 34	0 27	19 35	0 57	0 10	0 37	18 21	1 15	31 41	17 0	1 56	1 45	13 27		n.a.
T 6	23 52	4 20	1 41	20 55	0 40	12 9	4 25	10 32	0 17	23 33	0 28	19 35	0 57	0 10	0 37	18 20	1 15	31 42	17 0	1 55	1 44	13 29		n.a.
F 7	23 53	0 22	0 37	20 33	0 50	12 24	4 23	10 17	0 15	23 32	0 28	19 34	0 56	0 10	0 37	18 20	1 15	31 42	17 0	1 55	1 42	13 30		n.a.
S 8	23 53	3n32	0s27	20 10	1 0	12 38	4 21	10 2	0 14	23 32	0 28	19 33	0 56	0 11	0 37	18 20	1 15	31 43	17 1	1 55	1 41	13 31		n.a.
S 9	23 53	7 14	1 28	19 48	1 11	12 53	4 19	9 46	0 13	23 31	0 28	19 33	0 56	0 11	0 37	18 20	1 15	31 43	17 1	1 54	1 40	13 33		n.a.
M10	23 52	10 37	2 26	19 26	1 21	13 9	4 17	9 31	0 12	23 30	0 28	19 32	0 56	0 11	0 37	18 19	1 15	31 44	17 1	1 53	1 39	13 34		n.a.
T 11	23 51	13 35	3 17	19 4	1 32	13 24	4 15	9 15	0 11	23 30	0 28	19 32	0 56	0 12	0 37	18 19	1 15	31 44	17 1	1 51	1 37	13 35		n.a.
W12	23 50	16 0	4 0	18 42	1 43	13 40	4 12	9 0	0 10	23 29	0 28	19 31	0 56	0 12	0 37	18 19	1 15	31 45	17 2	1 48	1 36	13 37		n.a.
T 13	23 48	17 45	4 32	18 21	1 54	13 55	4 10	8 44	0 9	23 28	0 29	19 30	0 56	0 12	0 37	18 19	1 15	31 45	17 2	1 44	1 35	13 38		n.a.
F 14	23 46	18 43	4 53	18 0	2 5	14 11	4 7	8 28	0 8	23 28	0 29	19 30	0 55	0 13	0 37	18 18	1 15	31 46	17 2	1 39	1 33	13 39		n.a.
S 15	23 44	18 50	5 0	17 40	2 15	14 27	4 4	8 12	0 7	23 27	0 29	19 29	0 55	0 13	0 37	18 18	1 15	31 46	17 2	1 34	1 32	13 40		n.a.
S 16	23 40	18 3	4 53	17 20	2 26	14 43	4 1	7 56	0 6	23 26	0 29	19 29	0 55	0 14	0 37	18 18	1 15	31 47	17 3	1 28	1 31	13 42		n.a.
M17	23 37	16 22	4 32	17 2	2 37	14 59	3 58	7 39	0 5	23 26	0 29	19 28	0 55	0 14	0 37	18 18	1 15	31 47	17 3	1 23	1 30	13 43		n.a.
T 18	23 33	13 51	3 56	16 44	2 48	15 16	3 55	7 23	0 4	23 25	0 29	19 28	0 55	0 15	0 37	18 17	1 15	31 48	17 3	1 19	1 28	13 44		n.a.
W19	23 29	10 36	3 8	16 28	2 58	15 32	3 52	7 7	0 3	23 24	0 29	19 27	0 55	0 15	0 37	18 17	1 15	31 48	17 3	1 16	1 27	13 46		n.a.
T 20	23 24	6 47	2 9	16 13	3 8	15 48	3 49	6 50	0 2	23 24	0 29	19 27	0 54	0 16	0 37	18 17	1 14	31 49	17 4	1 15	1 26	13 47		n.a.
F 21	23 19	2 33	1 2	16 0	3 18	16 4	3 45	6 34	0 1	23 23	0 29	19 27	0 54	0 16	0 37	18 17	1 14	31 49	17 4	1 14	1 24	13 48		n.a.
S 22	23 13	1s52	0n10	15 48	3 28	16 20	3 42	6 17	0s 0	23 23	0 30	19 26	0 54	0 17	0 37	18 17	1 14	31 50	17 4	1 14	1 23	13 50		n.a.
S 23	23 7	6 16	1 23	15 38	3 36	16 36	3 38	6 0	0 1	23 22	0 30	19 26	0 54	0 18	0 37	18 16	1 14	31 50	17 4	1 14	1 22	13 51		n.a.
M24	23 1	10 23	2 32	15 31	3 45	16 52	3 34	5 44	0 2	23 21	0 30	19 25	0 54	0 18	0 37	18 16	1 14	31 51	17 5	1 13	1 21	13 52		n.a.
T 25	22 54	13 58	3 32	15 25	3 52	17 7	3 30	5 27	0 3	23 21	0 30	19 25	0 54	0 19	0 37	18 16	1 14	31 51	17 5	1 12	1 19	13 53		n.a.
W26	22 46	16 42	4 19	15 22	3 59	17 23	3 27	5 10	0 4	23 20	0 30	19 25	0 54	0 19	0 37	18 16	1 14	31 52	17 5	1 10	1 18	13 55		n.a.
T 27	22 39	18 23	4 50	15 22	4 4	17 38	3 23	4 53	0 5	23 20	0 30	19 24	0 53	0 20	0 37	18 16	1 14	31 53	17 5	1 7	1 17	13 56		n.a.
F 28	22 31	18 51	5 2	15 24	4 9	17 54	3 19	4 36	0 6	23 19	0 30	19 24	0 53	0 21	0 36	18 16	1 14	31 53	17 5	1 3	1 15	13 57		n.a.
S 29	22 22	18 4	4 54	15 29	4 12	18 9	3 14	4 19	0 7	23 19	0 30	19 24	0 53	0 22	0 36	18 16	1 14	31 54	17 6	0 58	1 14	13 58		n.a.
S 30	22 13	16 9	4 27	15 37	4 13	18 24	3 10	4 2	0 8	23 18	0 30	19 23	0 53	0 22	0 36	18 15	1 14	31 54	17 6	0 54	1 13	14 0		n.a.
M31	22n 4	13s20	3n45	15n47	4s13	18n38	3s 6	3n44	0s 9	23s18	0s30	19s23	0n53	0s23	0n36	18s15	1n14	31s55	17s 6	0s50	1s12	14n 1		n.a.

Julian Day Number = 1124785.5, Delta T = 10h38m14s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'28, Lahiri = -26°29'27 Julian Calendar 1 July 1634 BCE == Greg. Calendar 17 June 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

AUGUST 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 39 22	22♋51'52	27♒32	1°R59	6♊54	21♍ 5	13°R 1	28°R42	2♎21	25°R19	17°R49	1°R57	2♎54	18♉ 8	n.a.	T 1
W 2	19 43 19	23°50'22	10♓38	1♌ 4	7°54	21°46	12♐57	28♏40	2°23	25♏19	17♒48	1♎53	2°51	18°15	n.a.	W 2
T 3	19 47 15	24°48'54	23°21	0° 5	8°54	22°28	12°53	28°39	2°25	25°18	17°47	1°51	2°47	18°21	n.a.	T 3
F 4	19 51 12	25°47'29	5♈43	29♋ 4	9°55	23° 9	12°49	28°37	2°27	25°17	17°46	1°D50	2°44	18°28	n.a.	F 4
S 5	19 55 8	26°46'06	17°49	28° 1	10°56	23°50	12°46	28°36	2°29	25°17	17°45	1°51	2°41	18°35	n.a.	S 5
S 6	19 59 5	27°44'45	29°45	26°59	11°57	24°32	12°42	28°35	2°31	25°16	17°44	1°R51	2°38	18°41	n.a.	S 6
M 7	20 3 2	28°43'27	11♉36	25°58	12°59	25°14	12°39	28°34	2°33	25°16	17°43	1°50	2°35	18°48	n.a.	M 7
T 8	20 6 58	29°42'11	23°26	25° 0	14° 1	25°56	12°36	28°33	2°35	25°15	17°42	1°47	2°32	18°55	n.a.	T 8
W 9	20 10 55	0♌40'58	5♊21	24° 7	15° 4	26°37	12°33	28°32	2°37	25°15	17°40	1°42	2°28	19° 2	n.a.	W 9
T 10	20 14 51	1°39'46	17°25	23°20	16° 6	27°19	12°30	28°31	2°39	25°14	17°39	1°35	2°25	19° 8	n.a.	T 10
F 11	20 18 48	2°38'38	29°40	22°40	17° 9	28° 1	12°27	28°30	2°42	25°14	17°38	1°25	2°22	19°15	n.a.	F 11
S 12	20 22 44	3°37'31	12♋10	22° 8	18°13	28°44	12°25	28°29	2°44	25°14	17°37	1°15	2°19	19°22	n.a.	S 12
S 13	20 26 41	4°36'27	24°55	21°45	19°17	29°26	12°23	28°29	2°46	25°13	17°36	1° 4	2°16	19°28	n.a.	S 13
M14	20 30 37	5°35'25	7♌54	21°32	20°21	0♎ 8	12°21	28°28	2°49	25°13	17°35	0°55	2°13	19°35	n.a.	M14
T 15	20 34 34	6°34'26	21° 8	21°D29	21°25	0°51	12°19	28°28	2°51	25°13	17°34	0°47	2° 9	19°42	n.a.	T 15
W16	20 38 30	7°33'28	4♍33	21°36	22°29	1°33	12°17	28°28	2°54	25°13	17°32	0°42	2° 6	19°48	n.a.	W16
T 17	20 42 27	8°32'32	18° 9	21°53	23°34	2°16	12°16	28°28	2°56	25°12	17°31	0°39	2° 3	19°55	n.a.	T 17
F 18	20 46 24	9°31'39	1♎55	22°19	24°39	2°59	12°15	28°D27	2°59	25°12	17°30	0°D38	2° 0	20° 2	n.a.	F 18
S 19	20 50 20	10°30'47	15°48	22°55	25°45	3°41	12°14	28°27	3° 1	25°12	17°29	0°39	1°57	20° 8	n.a.	S 19
S 20	20 54 17	11°29'57	29°48	23°40	26°50	4°24	12°13	28°28	3° 4	25°12	17°28	0°40	1°53	20°15	n.a.	S 20
M21	20 58 13	12°29'09	13♏54	24°33	27°56	5° 7	12°12	28°28	3° 7	25°12	17°27	0°R40	1°50	20°22	n.a.	M21
T 22	21 2 10	13°28'23	28° 6	25°34	29° 2	5°50	12°12	28°28	3° 9	25°D12	17°25	0°39	1°47	20°29	n.a.	T 22
W23	21 6 6	14°27'39	12♐20	26°42	0♋ 9	6°33	12°12	28°29	3°12	25°12	17°24	0°36	1°44	20°35	n.a.	W23
T 24	21 10 3	15°26'57	26°35	27°56	1°15	7°17	12°D11	28°29	3°15	25°12	17°23	0°31	1°41	20°42	n.a.	T 24
F 25	21 13 59	16°26'17	10♑47	29°15	2°22	8° 0	12°12	28°30	3°18	25°12	17°22	0°25	1°38	20°49	n.a.	F 25
S 26	21 17 56	17°25'39	24°51	0♌39	3°29	8°43	12°12	28°31	3°21	25°12	17°21	0°18	1°34	20°55	n.a.	S 26
S 27	21 21 52	18°25'03	8♒43	2° 7	4°36	9°27	12°13	28°31	3°23	25°12	17°19	0°11	1°31	21° 2	n.a.	S 27
M28	21 25 49	19°24'30	22°18	3°38	5°43	10°10	12°13	28°32	3°26	25°12	17°18	0° 5	1°28	21° 9	n.a.	M28
T 29	21 29 46	20°23'58	5♓36	5°13	6°51	10°54	12°14	28°33	3°29	25°13	17°17	0° 1	1°25	21°15	n.a.	T 29
W30	21 33 42	21°23'28	18°33	6°50	7°59	11°37	12°15	28°35	3°32	25°13	17°16	29♍58	1°22	21°22	n.a.	W30
T 31	21 37 39	22♌23'01	1♈11	8♌29	9♋ 7	12♎21	12♐17	28♏36	3♎35	25♏13	17♒15	29°D58	1♎18	21♉29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
T 1	21n54	9s52	2n52	16n 0	4s11	18n53	3s 2	3n27	0s10	23s17	0s31	19s23	0n53	0s24	0n36	18s15	1n14	31s55	17s 6	0s47		1s10		14n 2			n.a.
W 2	21 44	6 1	1 50	16 16	4 7	19 7	2 58	3 10	0 11	23 17	0 31	19 23	0 52	0 25	0 36	18 15	1 14	31 56	17 6	0 46		1 9		14 3			n.a.
T 3	21 34	2 0	0 45	16 34	4 2	19 20	2 53	2 52	0 12	23 16	0 31	19 23	0 52	0 25	0 36	18 15	1 14	31 56	17 6	0 45		1 8		14 5			n.a.
F 4	21 23	2n 0	0s21	16 55	3 54	19 34	2 49	2 35	0 12	23 16	0 31	19 22	0 52	0 26	0 36	18 15	1 14	31 57	17 7	0 45		1 6		14 6			n.a.
S 5	21 11	5 49	1 24	17 17	3 44	19 47	2 44	2 17	0 13	23 15	0 31	19 22	0 52	0 27	0 36	18 15	1 14	31 57	17 7	0 45		1 5		14 7			n.a.
S 6	21 0	9 22	2 23	17 41	3 32	20 0	2 40	2 0	0 14	23 15	0 31	19 22	0 52	0 28	0 36	18 15	1 14	31 58	17 7	0 45		1 4		14 9			n.a.
M 7	20 48	12 30	3 16	18 6	3 18	20 12	2 35	1 42	0 15	23 15	0 31	19 22	0 52	0 29	0 36	18 15	1 14	31 58	17 7	0 45		1 3		14 10			n.a.
T 8	20 35	15 7	4 0	18 32	3 3	20 25	2 31	1 24	0 16	23 14	0 31	19 22	0 51	0 30	0 36	18 14	1 14	31 59	17 7	0 43		1 1		14 11			n.a.
W 9	20 23	17 6	4 33	18 57	2 47	20 36	2 26	1 6	0 17	23 14	0 31	19 22	0 51	0 31	0 36	18 14	1 14	31 59	17 7	0 41		1 0		14 12			n.a.
T 10	20 9	18 22	4 55	19 23	2 29	20 48	2 22	0 49	0 18	23 14	0 31	19 22	0 51	0 32	0 36	18 14	1 13	32 0	17 7	0 38		0 59		14 13			n.a.
F 11	19 56	18 49	5 4	19 48	2 10	20 59	2 17	0 31	0 19	23 13	0 31	19 22	0 51	0 33	0 36	18 14	1 13	32 0	17 8	0 34		0 57		14 15			n.a.
S 12	19 42	18 21	4 59	20 12	1 51	21 9	2 12	0 13	0 20	23 13	0 31	19 22	0 51	0 34	0 36	18 14	1 13	32 1	17 8	0 30		0 56		14 16			n.a.
S 13	19 28	16 58	4 39	20 35	1 32	21 19	2 8	0s 5	0 20	23 13	0 31	19 22	0 51	0 34	0 36	18 14	1 13	32 1	17 8	0 26		0 55		14 17			n.a.
M14	19 13	14 42	4 4	20 56	1 13	21 29	2 3	0 23	0 21	23 13	0 31	19 22	0 51	0 35	0 36	18 14	1 13	32 2	17 8	0 22		0 54		14 18			n.a.
T 15	18 58	11 38	3 16	21 15	0 54	21 38	1 58	0 41	0 22	23 13	0 32	19 22	0 50	0 37	0 36	18 14	1 13	32 2	17 8	0 19		0 52		14 20			n.a.
W16	18 43	7 55	2 15	21 32	0 36	21 46	1 54	0 59	0 23	23 12	0 32	19 22	0 50	0 38	0 36	18 14	1 13	32 3	17 8	0 17		0 51		14 21			n.a.
T 17	18 28	3 45	1 7	21 46	0 18	21 54	1 49	1 17	0 24	23 12	0 32	19 22	0 50	0 39	0 36	18 14	1 13	32 3	17 8	0 16		0 50		14 22			n.a.
F 18	18 12	0s40	0n 7	21 59	0 1	22 2	1 44	1 35	0 25	23 12	0 32	19 23	0 50	0 40	0 36	18 14	1 13	32 3	17 8	0 15		0 48		14 23			n.a.
S 19	17 56	5 5	1 21	22 8	0n15	22 9	1 40	1 53	0 25	23 12	0 32	19 23	0 50	0 41	0 36	18 14	1 13	32 4	17 8	0 16		0 47		14 25			n.a.
S 20	17 39	9 16	2 31	22 15	0 29	22 16	1 35	2 11	0 26	23 12	0 32	19 23	0 50	0 42	0 36	18 14	1 13	32 4	17 8	0 16		0 46		14 26			n.a.
M21	17 22	12 56	3 32	22 18	0 43	22 22	1 30	2 29	0 27	23 12	0 32	19 23	0 49	0 43	0 36	18 14	1 13	32 5	17 8	0 16		0 45		14 27			n.a.
T 22	17 5	15 52	4 20	22 19	0 55	22 27	1 26	2 47	0 28	23 12	0 32	19 23	0 49	0 44	0 36	18 14	1 13	32 5	17 8	0 16		0 43		14 28			n.a.
W23	16 48	17 51	4 53	22 17	1 6	22 32	1 21	3 5	0 29	23 12	0 32	19 24	0 49	0 45	0 36	18 14	1 13	32 6	17 8	0 15		0 42		14 29			n.a.
T 24	16 30	18 42	5 8	22 12	1 16	22 36	1 16	3 23	0 29	23 12	0 32	19 24	0 49	0 46	0 36	18 14	1 13	32 6	17 8	0 13		0 41		14 31			n.a.
F 25	16 12	18 24	5 4	22 4	1 24	22 40	1 12	3 41	0 30	23 12	0 32	19 24	0 49	0 47	0 36	18 15	1 13	32 6	17 8	0 10		0 39		14 32			n.a.
S 26	15 54	16 57	4 41	21 53	1 32	22 43	1 7	4 0	0 31	23 12	0 32	19 24	0 49	0 49	0 36	18 15	1 13	32 7	17 8	0 7		0 38		14 33			n.a.
S 27	15 35	14 31	4 2	21 39	1 38	22 45	1 3	4 18	0 32	23 12	0 32	19 25	0 48	0 50	0 35	18 15	1 13	32 7	17 8	0 4		0 37		14 34			n.a.
M28	15 16	11 20	3 10	21 22	1 44	22 47	0 58	4 36	0 33	23 12	0 32	19 25	0 48	0 51	0 35	18 15	1 13	32 8	17 8	0 2		0 36		14 35			n.a.
T 29	14 57	7 38	2 9	21 3	1 48	22 49	0 54	4 54	0 33	23 13	0 32	19 26	0 48	0 52	0 35	18 15	1 13	32 8	17 8	0 0		0 34		14 37			n.a.
W30	14 38	3 40	1 2	20 42	1 51	22 49	0 49	5 12	0 34	23 13	0 32	19 26	0 48	0 54	0 35	18 15	1 12	32 8	17 8	0n 1		0 33		14 38			n.a.
T 31	14n18	0n23	0s 7	20n18	1n54	22n49	0s45	5s30	0s35	23s13	0s32	19s26	0n48	0s55	0n35	18s15	1n12	32s 9	17s 8	0n 1		0s32		14n39			n.a.

Julian Day Number = 1124816.5, Delta T = 10h38m12s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'24, Lahiri = -26°29'23 Julian Calendar 1 Aug. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 July 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 41 35	23♌22'36	13♈32	10♌ 9	10♋15	13♎ 5	12♐18	28♏37	3♎38	25♏13	17°R13	29♍58	1♎15	21♉35	n.a.	F 1
S 2	21 45 32	24°22'14	25°39	11°51	11°24	13°49	12°20	28°39	3°41	25°14	17♒12	0♎ 0	1°12	21°42	n.a.	S 2
S 3	21 49 28	25°21'54	7♉35	13°33	12°32	14°33	12°22	28°40	3°44	25°14	17°11	0° 2	1° 9	21°49	n.a.	S 3
M 4	21 53 25	26°21'37	19°27	15°16	13°41	15°17	12°24	28°42	3°48	25°15	17°10	0° 3	1° 6	21°55	n.a.	M 4
T 5	21 57 21	27°21'22	1♊18	16°59	14°50	16° 1	12°27	28°43	3°51	25°15	17° 9	0°R 3	1° 3	22° 2	n.a.	T 5
W 6	22 1 18	28°21'09	13°14	18°43	15°59	16°45	12°29	28°45	3°54	25°15	17° 8	0° 2	0°59	22° 9	n.a.	W 6
T 7	22 5 14	29°20'59	25°19	20°27	17° 9	17°29	12°32	28°47	3°57	25°16	17° 6	29♍59	0°56	22°16	n.a.	T 7
F 8	22 9 11	0♍20'51	7♋38	22°10	18°18	18°14	12°35	28°49	4° 0	25°17	17° 5	29°56	0°53	22°22	n.a.	F 8
S 9	22 13 8	1°20'46	20°14	23°54	19°28	18°58	12°38	28°51	4° 4	25°17	17° 4	29°51	0°50	22°29	n.a.	S 9
S 10	22 17 4	2°20'42	3♌ 8	25°37	20°38	19°43	12°41	28°54	4° 7	25°18	17° 3	29°46	0°47	22°36	n.a.	S 10
M11	22 21 1	3°20'41	16°23	27°20	21°47	20°27	12°45	28°56	4°10	25°18	17° 2	29°42	0°44	22°42	n.a.	M11
T 12	22 24 57	4°20'43	29°56	29° 3	22°58	21°12	12°48	28°58	4°14	25°19	17° 1	29°39	0°40	22°49	n.a.	T 12
W13	22 28 54	5°20'46	13♍46	0♍45	24° 8	21°56	12°52	29° 1	4°17	25°20	17° 0	29°37	0°37	22°56	n.a.	W13
T 14	22 32 50	6°20'51	27°49	2°26	25°18	22°41	12°56	29° 3	4°20	25°20	16°58	29°D36	0°34	23° 2	n.a.	T 14
F 15	22 36 47	7°20'58	12♎ 1	4° 7	26°29	23°26	13° 0	29° 6	4°24	25°21	16°57	29°36	0°31	23° 9	n.a.	F 15
S 16	22 40 43	8°21'07	26°19	5°48	27°40	24°11	13° 5	29° 9	4°27	25°22	16°56	29°37	0°28	23°16	n.a.	S 16
S 17	22 44 40	9°21'18	10♏38	7°28	28°50	24°56	13° 9	29°12	4°31	25°23	16°55	29°39	0°24	23°23	n.a.	S 17
M18	22 48 36	10°21'31	24°55	9° 8	0♌ 1	25°41	13°14	29°15	4°34	25°24	16°54	29°40	0°21	23°29	n.a.	M18
T 19	22 52 33	11°21'45	9♐ 7	10°47	1°12	26°26	13°19	29°18	4°38	25°25	16°53	29°R41	0°18	23°36	n.a.	T 19
W20	22 56 30	12°22'01	23°13	12°26	2°24	27°11	13°24	29°21	4°41	25°26	16°52	29°40	0°15	23°43	n.a.	W20
T 21	23 0 26	13°22'19	7♑11	14° 4	3°35	27°56	13°29	29°24	4°45	25°27	16°51	29°39	0°12	23°49	n.a.	T 21
F 22	23 4 23	14°22'38	20°58	15°42	4°46	28°41	13°35	29°27	4°48	25°28	16°50	29°37	0° 9	23°56	n.a.	F 22
S 23	23 8 19	15°22'59	4♒35	17°19	5°58	29°27	13°41	29°31	4°52	25°29	16°49	29°35	0° 5	24° 3	n.a.	S 23
S 24	23 12 16	16°23'21	17°58	18°56	7°10	0♏12	13°46	29°34	4°55	25°30	16°48	29°33	0° 2	24° 9	n.a.	S 24
M25	23 16 12	17°23'45	1♓ 9	20°32	8°22	0°58	13°52	29°38	4°59	25°31	16°47	29°32	29♍59	24°16	n.a.	M25
T 26	23 20 9	18°24'11	14° 5	22° 8	9°33	1°43	13°58	29°42	5° 3	25°32	16°46	29°31	29°56	24°23	n.a.	T 26
W27	23 24 5	19°24'39	26°47	23°43	10°45	2°29	14° 5	29°45	5° 6	25°33	16°45	29°D30	29°53	24°29	n.a.	W27
T 28	23 28 2	20°25'08	9♈14	25°19	11°58	3°14	14°11	29°49	5°10	25°34	16°44	29°31	29°49	24°36	n.a.	T 28
F 29	23 31 59	21°25'40	21°29	26°53	13°10	4° 0	14°18	29°53	5°14	25°35	16°43	29°31	29°46	24°43	n.a.	F 29
S 30	23 35 55	22♍26'13	3♉33	28♍28	14♌22	4♏45	14♐25	29♏57	5♎17	25♏37	16♒42	29♍32	29♍43	24♉50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n59	4n19	1s13	19n52	1n55	22n49	0s40	5s48	0s36	23s13	0s32	19s27	0n48	0s56	0n35	18s15	1n12	32s 9	17s 8	0n 1	0s30	14n40		n.a.
S 2	13 38	7 59	2 16	19 24	1 56	22 47	0 36	6 6	0 36	23 14	0 32	19 27	0 47	0 57	0 35	18 15	1 12	32 10	17 8	0s 0	0 29	14 41		n.a.
S 3	13 18	11 17	3 11	18 55	1 56	22 45	0 31	6 24	0 37	23 14	0 32	19 28	0 47	0 59	0 35	18 16	1 12	32 10	17 8	0 1	0 28	14 43		n.a.
M 4	12 58	14 6	3 58	18 23	1 55	22 43	0 27	6 42	0 38	23 14	0 32	19 28	0 47	1 0	0 35	18 16	1 12	32 10	17 8	0 1	0 27	14 44		n.a.
T 5	12 37	16 19	4 35	17 51	1 54	22 40	0 23	7 0	0 38	23 15	0 32	19 29	0 47	1 1	0 35	18 16	1 12	32 11	17 8	0 1	0 25	14 45		n.a.
W 6	12 16	17 51	5 0	17 16	1 53	22 36	0 19	7 18	0 39	23 15	0 33	19 30	0 47	1 2	0 35	18 16	1 12	32 11	17 8	0 1	0 24	14 46		n.a.
T 7	11 55	18 36	5 12	16 41	1 50	22 31	0 14	7 36	0 40	23 15	0 33	19 30	0 47	1 4	0 35	18 16	1 12	32 11	17 8	0n 0	0 23	14 47		n.a.
F 8	11 33	18 30	5 10	16 4	1 48	22 26	0 10	7 54	0 40	23 16	0 33	19 31	0 46	1 5	0 35	18 16	1 12	32 12	17 8	0 2	0 21	14 49		n.a.
S 9	11 12	17 29	4 54	15 26	1 44	22 20	0 6	8 12	0 41	23 16	0 33	19 31	0 46	1 6	0 35	18 17	1 12	32 12	17 8	0 4	0 20	14 50		n.a.
S 10	10 50	15 34	4 22	14 48	1 41	22 14	0 2	8 30	0 42	23 17	0 33	19 32	0 46	1 8	0 35	18 17	1 12	32 12	17 8	0 6	0 19	14 51		n.a.
M11	10 28	12 48	3 36	14 8	1 37	22 7	0n 2	8 47	0 43	23 17	0 33	19 33	0 46	1 9	0 35	18 17	1 12	32 12	17 8	0 7	0 18	14 52		n.a.
T 12	10 6	9 16	2 36	13 28	1 33	21 59	0 6	9 5	0 43	23 18	0 33	19 33	0 46	1 11	0 35	18 17	1 12	32 13	17 7	0 9	0 16	14 53		n.a.
W13	9 43	5 11	1 26	12 47	1 28	21 51	0 10	9 23	0 44	23 18	0 33	19 34	0 46	1 12	0 35	18 17	1 12	32 13	17 7	0 9	0 15	14 54		n.a.
T 14	9 21	0 44	0 10	12 5	1 23	21 42	0 14	9 40	0 44	23 19	0 33	19 35	0 46	1 13	0 35	18 18	1 12	32 13	17 7	0 10	0 14	14 56		n.a.
F 15	8 58	3s48	1n 8	11 23	1 18	21 32	0 17	9 58	0 45	23 19	0 33	19 35	0 45	1 15	0 35	18 18	1 12	32 14	17 7	0 10	0 12	14 57		n.a.
S 16	8 35	8 8	2 22	10 41	1 13	21 22	0 21	10 15	0 46	23 20	0 33	19 36	0 45	1 16	0 35	18 18	1 12	32 14	17 7	0 9	0 11	14 58		n.a.
S 17	8 12	12 0	3 27	9 58	1 7	21 11	0 25	10 33	0 46	23 20	0 33	19 37	0 45	1 18	0 35	18 18	1 12	32 14	17 7	0 9	0 10	14 59		n.a.
M18	7 49	15 9	4 20	9 15	1 2	20 59	0 28	10 50	0 47	23 21	0 33	19 38	0 45	1 19	0 35	18 19	1 11	32 14	17 7	0 8	0 9	15 0		n.a.
T 19	7 26	17 21	4 56	8 31	0 56	20 47	0 32	11 7	0 48	23 22	0 33	19 39	0 45	1 20	0 35	18 19	1 11	32 14	17 7	0 8	0 7	15 1		n.a.
W20	7 3	18 29	5 14	7 47	0 50	20 34	0 35	11 24	0 48	23 22	0 33	19 39	0 45	1 22	0 35	18 19	1 11	32 15	17 6	0 8	0 6	15 2		n.a.
T 21	6 39	18 28	5 13	7 3	0 44	20 20	0 39	11 41	0 49	23 23	0 33	19 40	0 44	1 23	0 35	18 19	1 11	32 15	17 6	0 8	0 5	15 4		n.a.
F 22	6 16	17 22	4 54	6 19	0 38	20 6	0 42	11 58	0 49	23 24	0 33	19 41	0 44	1 25	0 35	18 20	1 11	32 15	17 6	0 9	0 3	15 5		n.a.
S 23	5 52	15 17	4 19	5 35	0 31	19 51	0 45	12 15	0 50	23 25	0 33	19 42	0 44	1 26	0 35	18 20	1 11	32 15	17 6	0 10	0 2	15 6		n.a.
S 24	5 28	12 24	3 30	4 51	0 25	19 36	0 48	12 32	0 51	23 25	0 33	19 43	0 44	1 28	0 35	18 20	1 11	32 15	17 6	0 11	0 1	15 7		n.a.
M25	5 4	8 55	2 31	4 6	0 19	19 20	0 51	12 49	0 51	23 26	0 33	19 44	0 44	1 29	0 35	18 21	1 11	32 16	17 6	0 11	0n 0	15 8		n.a.
T 26	4 40	5 5	1 25	3 22	0 12	19 4	0 54	13 6	0 52	23 27	0 33	19 45	0 44	1 31	0 35	18 21	1 11	32 16	17 5	0 12	0 2	15 9		n.a.
W27	4 16	1 4	0 15	2 37	0 6	18 47	0 57	13 22	0 52	23 28	0 33	19 46	0 44	1 32	0 35	18 21	1 11	32 16	17 5	0 12	0 3	15 10		n.a.
T 28	3 52	2n54	0s54	1 53	0s 1	18 29	1 0	13 39	0 53	23 28	0 33	19 47	0 43	1 33	0 35	18 22	1 11	32 16	17 5	0 12	0 4	15 12		n.a.
F 29	3 28	6 42	1 59	1 9	0 7	18 11	1 3	13 55	0 53	23 29	0 33	19 48	0 43	1 35	0 35	18 22	1 11	32 16	17 5	0 12	0 6	15 13		n.a.
S 30	3n 3	10n 9	2s58	0n25	0s14	17n52	1n 6	14s11	0s54	23s30	0s33	19s49	0n43	1s36	0n35	18s22	1n11	32s16	17s 5	0n11	0n 7	15n14		n.a.

Julian Day Number = 1124847.5, Delta T = 10h38m10s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'19, Lahiri = -26°29'19 Julian Calendar 1 Sept. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1634 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

OCTOBER 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 39 52	23♍26'48	15♉29	0♎ 2	15♌35	5♏31	14♐32	0♐ 1	5♎21	25♏38	16°R41	29♍33	29♍40	24♉56	n.a.	S 1
M 2	23 43 48	24°27'25	27°20	1°36	16°47	6°17	14°39	0° 5	5°25	25°39	16♒40	29°33	29°37	25° 3	n.a.	M 2
T 3	23 47 45	25°28'04	9♊11	3° 9	18° 0	7° 3	14°46	0°10	5°28	25°40	16°39	29°34	29°34	25°10	n.a.	T 3
W 4	23 51 41	26°28'45	21° 5	4°43	19°13	7°49	14°53	0°14	5°32	25°42	16°38	29°34	29°30	25°16	n.a.	W 4
T 5	23 55 38	27°29'28	3♋ 9	6°16	20°25	8°34	15° 1	0°18	5°36	25°43	16°38	29°R34	29°27	25°23	n.a.	T 5
F 6	23 59 34	28°30'13	15°25	7°48	21°38	9°20	15° 9	0°23	5°39	25°45	16°37	29°34	29°24	25°30	n.a.	F 6
S 7	0 3 31	29°30'59	28° 0	9°21	22°51	10° 6	15°17	0°27	5°43	25°46	16°36	29°D34	29°21	25°36	n.a.	S 7
S 8	0 7 27	0♎31'47	10♌55	10°53	24° 4	10°53	15°25	0°32	5°47	25°48	16°35	29°34	29°18	25°43	n.a.	S 8
M 9	0 11 24	1°32'37	24°14	12°25	25°18	11°39	15°33	0°37	5°51	25°49	16°34	29°34	29°15	25°50	n.a.	M 9
T 10	0 15 21	2°33'29	7♍58	13°57	26°31	12°25	15°41	0°41	5°54	25°51	16°33	29°34	29°11	25°57	n.a.	T 10
W11	0 19 17	3°34'22	22° 4	15°28	27°44	13°11	15°49	0°46	5°58	25°52	16°33	29°34	29° 8	26° 3	n.a.	W11
T 12	0 23 14	4°35'17	6♎30	16°59	28°58	13°57	15°58	0°51	6° 2	25°54	16°32	29°R34	29° 5	26°10	n.a.	T 12
F 13	0 27 10	5°36'13	21°10	18°30	0♍11	14°44	16° 7	0°56	6° 5	25°55	16°31	29°34	29° 2	26°17	n.a.	F 13
S 14	0 31 7	6°37'10	5♏56	20° 1	1°25	15°30	16°16	1° 1	6° 9	25°57	16°31	29°34	28°59	26°23	n.a.	S 14
S 15	0 35 3	7°38'08	20°43	21°31	2°38	16°16	16°25	1° 6	6°13	25°59	16°30	29°33	28°55	26°30	n.a.	S 15
M16	0 39 0	8°39'08	5♐22	23° 1	3°52	17° 3	16°34	1°12	6°17	26° 0	16°29	29°32	28°52	26°37	n.a.	M16
T 17	0 42 56	9°40'08	19°49	24°31	5° 6	17°49	16°43	1°17	6°20	26° 2	16°29	29°31	28°49	26°43	n.a.	T 17
W18	0 46 53	10°41'10	4♑ 0	26° 0	6°19	18°36	16°52	1°22	6°24	26° 4	16°28	29°D30	28°46	26°50	n.a.	W18
T 19	0 50 50	11°42'12	17°53	27°29	7°33	19°22	17° 2	1°28	6°28	26° 5	16°27	29°30	28°43	26°57	n.a.	T 19
F 20	0 54 46	12°43'15	1♒27	28°58	8°47	20° 9	17°12	1°33	6°32	26° 7	16°27	29°31	28°40	27° 4	n.a.	F 20
S 21	0 58 43	13°44'19	14°45	0♏25	10° 1	20°55	17°21	1°38	6°35	26° 9	16°26	29°32	28°36	27°10	n.a.	S 21
S 22	1 2 39	14°45'24	27°46	1°53	11°15	21°42	17°31	1°44	6°39	26°11	16°26	29°33	28°33	27°17	n.a.	S 22
M23	1 6 36	15°46'29	10♓33	3°19	12°29	22°29	17°41	1°50	6°43	26°12	16°25	29°34	28°30	27°24	n.a.	M23
T 24	1 10 32	16°47'35	23° 7	4°45	13°43	23°15	17°51	1°55	6°46	26°14	16°25	29°35	28°27	27°30	n.a.	T 24
W25	1 14 29	17°48'42	5♈31	6° 9	14°57	24° 2	18° 2	2° 1	6°50	26°16	16°24	29°R35	28°24	27°37	n.a.	W25
T 26	1 18 25	18°49'50	17°44	7°33	16°12	24°49	18°12	2° 7	6°54	26°18	16°24	29°34	28°20	27°44	n.a.	T 26
F 27	1 22 22	19°50'59	29°50	8°55	17°26	25°36	18°23	2°13	6°57	26°20	16°23	29°32	28°17	27°51	n.a.	F 27
S 28	1 26 19	20°52'09	11♉49	10°15	18°40	26°22	18°33	2°19	7° 1	26°22	16°23	29°29	28°14	27°57	n.a.	S 28
S 29	1 30 15	21°53'20	23°43	11°34	19°54	27° 9	18°44	2°25	7° 5	26°24	16°22	29°25	28°11	28° 4	n.a.	S 29
M30	1 34 12	22°54'31	5♊34	12°50	21° 9	27°56	18°55	2°31	7° 8	26°26	16°22	29°21	28° 8	28°11	n.a.	M30
T 31	1 38 8	23♎55'44	17♊24	14♏ 4	22♍23	28♏43	19♐ 5	2♐37	7♎12	26♏28	16♒22	29♍17	28♍ 5	28♉17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	2n39	13n 8	3s48	0s20	0s20	17n33	1n 8	14s27	0s54	23s31	0s33	19s50	0n43	1s38	0n35	18s23	1n11	32s16	17s 4	0n11	0n 8	15n15			n.a.
M 2	2 14	15 34	4 29	1 3	0 27	17 13	1 11	14 43	0 55	23 32	0 33	19 51	0 43	1 39	0 35	18 23	1 11	32 16	17 4	0 11	0 9	15 16			n.a.
T 3	1 50	17 20	4 58	1 47	0 33	16 53	1 13	14 59	0 55	23 33	0 33	19 52	0 43	1 41	0 35	18 23	1 11	32 17	17 4	0 11	0 11	15 17			n.a.
W 4	1 25	18 21	5 14	2 31	0 40	16 32	1 16	15 15	0 56	23 34	0 33	19 53	0 43	1 42	0 35	18 24	1 11	32 17	17 4	0 11	0 12	15 18			n.a.
T 5	1 1	18 34	5 17	3 14	0 46	16 11	1 18	15 31	0 56	23 34	0 33	19 54	0 42	1 44	0 35	18 24	1 11	32 17	17 3	0 11	0 13	15 19			n.a.
F 6	0 36	17 55	5 6	3 57	0 52	15 49	1 20	15 46	0 57	23 35	0 33	19 55	0 42	1 45	0 35	18 24	1 11	32 17	17 3	0 11	0 15	15 20			n.a.
S 7	0 12	16 23	4 40	4 40	0 59	15 27	1 22	16 1	0 57	23 36	0 33	19 56	0 42	1 47	0 35	18 25	1 11	32 17	17 3	0 11	0 16	15 22			n.a.
S 8	0s13	13 59	3 59	5 22	1 5	15 4	1 24	16 17	0 58	23 37	0 33	19 57	0 42	1 48	0 35	18 25	1 11	32 17	17 3	0 11	0 17	15 23			n.a.
M 9	0 38	10 48	3 4	6 4	1 11	14 41	1 26	16 32	0 58	23 38	0 33	19 58	0 42	1 50	0 35	18 26	1 11	32 17	17 2	0 11	0 18	15 24			n.a.
T 10	1 2	6 56	1 57	6 46	1 17	14 17	1 28	16 47	0 59	23 39	0 33	20 0	0 42	1 51	0 35	18 26	1 10	32 17	17 2	0 10	0 20	15 25			n.a.
W11	1 27	2 34	0 42	7 28	1 22	13 53	1 30	17 1	0 59	23 40	0 33	20 1	0 42	1 53	0 35	18 26	1 10	32 17	17 2	0 10	0 21	15 26			n.a.
T 12	1 51	2s 2	0n38	8 8	1 28	13 29	1 32	17 16	1 0	23 41	0 33	20 2	0 42	1 55	0 35	18 27	1 10	32 17	17 2	0 10	0 22	15 27			n.a.
F 13	2 16	6 36	1 57	8 49	1 33	13 4	1 33	17 30	1 0	23 42	0 34	20 3	0 41	1 56	0 35	18 27	1 10	32 17	17 1	0 10	0 24	15 28			n.a.
S 14	2 40	10 47	3 9	9 29	1 39	12 39	1 35	17 45	1 0	23 43	0 34	20 4	0 41	1 58	0 35	18 28	1 10	32 17	17 1	0 11	0 25	15 29			n.a.
S 15	3 5	14 17	4 7	10 8	1 44	12 13	1 36	17 59	1 1	23 44	0 34	20 5	0 41	1 59	0 35	18 28	1 10	32 17	17 1	0 11	0 26	15 30			n.a.
M16	3 30	16 51	4 49	10 47	1 48	11 47	1 37	18 13	1 1	23 45	0 34	20 7	0 41	2 1	0 35	18 29	1 10	32 17	17 0	0 12	0 27	15 31			n.a.
T 17	3 54	18 17	5 13	11 25	1 53	11 21	1 39	18 27	1 2	23 46	0 34	20 8	0 41	2 2	0 35	18 29	1 10	32 17	17 0	0 12	0 29	15 33			n.a.
W18	4 18	18 33	5 16	12 3	1 57	10 54	1 40	18 40	1 2	23 47	0 34	20 9	0 41	2 4	0 35	18 29	1 10	32 17	17 0	0 12	0 30	15 34			n.a.
T 19	4 43	17 41	5 1	12 39	2 2	10 27	1 41	18 54	1 2	23 48	0 34	20 10	0 41	2 5	0 35	18 30	1 10	32 16	17 0	0 12	0 31	15 35			n.a.
F 20	5 7	15 50	4 29	13 15	2 5	10 0	1 42	19 7	1 3	23 49	0 34	20 12	0 40	2 7	0 35	18 30	1 10	32 16	16 59	0 12	0 33	15 36			n.a.
S 21	5 31	13 9	3 44	13 50	2 9	9 32	1 43	19 20	1 3	23 50	0 34	20 13	0 40	2 8	0 35	18 31	1 10	32 16	16 59	0 11	0 34	15 37			n.a.
S 22	5 55	9 52	2 47	14 24	2 12	9 4	1 44	19 33	1 3	23 51	0 34	20 14	0 40	2 10	0 35	18 31	1 10	32 16	16 59	0 11	0 35	15 38			n.a.
M23	6 19	6 9	1 43	14 57	2 15	8 36	1 44	19 45	1 4	23 52	0 34	20 15	0 40	2 11	0 35	18 32	1 10	32 16	16 58	0 10	0 36	15 39			n.a.
T 24	6 43	2 14	0 36	15 29	2 17	8 8	1 45	19 58	1 4	23 53	0 34	20 17	0 40	2 13	0 35	18 32	1 10	32 16	16 58	0 10	0 38	15 40			n.a.
W25	7 7	1n44	0s33	16 0	2 19	7 39	1 46	20 10	1 4	23 54	0 34	20 18	0 40	2 14	0 35	18 33	1 10	32 16	16 58	0 10	0 39	15 41			n.a.
T 26	7 31	5 34	1 39	16 29	2 21	7 10	1 46	20 22	1 5	23 55	0 34	20 19	0 40	2 16	0 35	18 33	1 10	32 16	16 57	0 10	0 40	15 42			n.a.
F 27	7 54	9 8	2 39	16 58	2 21	6 41	1 46	20 34	1 5	23 56	0 34	20 20	0 40	2 17	0 35	18 34	1 10	32 15	16 57	0 11	0 42	15 43			n.a.
S 28	8 18	12 18	3 32	17 24	2 22	6 12	1 47	20 46	1 5	23 57	0 34	20 22	0 40	2 18	0 35	18 34	1 10	32 15	16 57	0 13	0 43	15 44			n.a.
S 29	8 41	14 56	4 15	17 49	2 22	5 42	1 47	20 57	1 6	23 58	0 34	20 23	0 39	2 20	0 35	18 35	1 10	32 15	16 56	0 14	0 44	15 45			n.a.
M30	9 4	16 55	4 48	18 12	2 21	5 12	1 47	21 8	1 6	23 59	0 34	20 24	0 39	2 21	0 35	18 35	1 10	32 15	16 56	0 16	0 45	15 46			n.a.
T 31	9s27	18n11	5s 7	18s34	2s19	4n43	1n47	21s19	1s 6	23s59	0s34	20s26	0n39	2s23	0n35	18s36	1n10	32s15	16s56	0n17	0n47	15n47			n.a.

Julian Day Number = 1124877.5, Delta T = 10h38m08s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'15, Lahiri = -26°29'15 Julian Calendar 1 Oct. 1634 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

NOVEMBER 1634 BCE (-1633) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 42 5	24♎56'57	29♊18	15♏15	23♍38	29♏30	19♐16	2♐43	7♎16	26♏30	16°R21	29°R14	28♍ 1	28♉24	n.a.	W 1
T 2	1 46 1	25°58'11	11♋20	16°23	24°52	0♐17	19°28	2°49	7°19	26°32	16♒21	29♍11	27°58	28°31	n.a.	T 2
F 3	1 49 58	26°59'27	23°32	17°27	26° 7	1° 4	19°39	2°55	7°23	26°34	16°21	29°D10	27°55	28°37	n.a.	F 3
S 4	1 53 55	28° 0'43	6♌ 0	18°26	27°21	1°51	19°50	3° 1	7°26	26°36	16°20	29°10	27°52	28°44	n.a.	S 4
S 5	1 57 51	29° 1'59	18°49	19°21	28°36	2°38	20° 2	3° 8	7°30	26°38	16°20	29°12	27°49	28°51	n.a.	S 5
M 6	2 1 48	0♏ 3'17	2♍ 2	20° 9	29°51	3°25	20°13	3°14	7°34	26°40	16°20	29°13	27°46	28°58	n.a.	M 6
T 7	2 5 44	1° 4'35	15°42	20°51	1♎ 5	4°12	20°25	3°21	7°37	26°42	16°20	29°15	27°42	29° 4	n.a.	T 7
W 8	2 9 41	2° 5'54	29°50	21°25	2°20	4°59	20°36	3°27	7°41	26°44	16°20	29°R15	27°39	29°11	n.a.	W 8
T 9	2 13 37	3° 7'14	14♎24	21°50	3°35	5°46	20°48	3°33	7°44	26°46	16°19	29°15	27°36	29°18	n.a.	T 9
F 10	2 17 34	4° 8'33	29°19	22° 7	4°49	6°33	21° 0	3°40	7°47	26°48	16°19	29°12	27°33	29°24	n.a.	F 10
S 11	2 21 30	5° 9'54	14♏27	22°R13	6° 4	7°20	21°12	3°47	7°51	26°51	16°19	29° 8	27°30	29°31	n.a.	S 11
S 12	2 25 27	6°11'14	29°39	22° 8	7°19	8° 7	21°24	3°53	7°54	26°53	16°19	29° 2	27°26	29°38	n.a.	S 12
M13	2 29 24	7°12'35	14♐44	21°52	8°34	8°54	21°36	4° 0	7°58	26°55	16°19	28°56	27°23	29°45	n.a.	M13
T 14	2 33 20	8°13'55	29°33	21°24	9°48	9°41	21°48	4° 6	8° 1	26°57	16°19	28°51	27°20	29°51	n.a.	T 14
W15	2 37 17	9°15'16	14♑ 0	20°44	11° 3	10°28	22° 1	4°13	8° 4	26°59	16°D19	28°46	27°17	29°58	n.a.	W15
T 16	2 41 13	10°16'36	28° 1	19°53	12°18	11°15	22°13	4°20	8° 8	27° 1	16°19	28°44	27°14	0♊ 5	n.a.	T 16
F 17	2 45 10	11°17'56	11♒36	18°52	13°33	12° 3	22°25	4°27	8°11	27° 4	16°19	28°D43	27°11	0°11	n.a.	F 17
S 18	2 49 6	12°19'15	24°47	17°43	14°48	12°50	22°38	4°33	8°14	27° 6	16°19	28°44	27° 7	0°18	n.a.	S 18
S 19	2 53 3	13°20'34	7♓37	16°27	16° 3	13°37	22°50	4°40	8°18	27° 8	16°19	28°45	27° 4	0°25	n.a.	S 19
M20	2 56 59	14°21'53	20° 9	15° 6	17°18	14°24	23° 3	4°47	8°21	27°10	16°19	28°46	27° 1	0°31	n.a.	M20
T 21	3 0 56	15°23'11	2♈28	13°45	18°32	15°11	23°16	4°54	8°24	27°13	16°19	28°R47	26°58	0°38	n.a.	T 21
W22	3 4 53	16°24'29	14°37	12°25	19°47	15°58	23°29	5° 1	8°27	27°15	16°20	28°45	26°55	0°45	n.a.	W22
T 23	3 8 49	17°25'47	26°39	11° 9	21° 2	16°46	23°42	5° 8	8°30	27°17	16°20	28°41	26°52	0°52	n.a.	T 23
F 24	3 12 46	18°27'04	8♉35	9°58	22°17	17°33	23°54	5°15	8°33	27°19	16°20	28°35	26°48	0°58	n.a.	F 24
S 25	3 16 42	19°28'21	20°29	8°56	23°32	18°20	24° 7	5°22	8°36	27°22	16°20	28°27	26°45	1° 5	n.a.	S 25
S 26	3 20 39	20°29'38	2♊21	8° 2	24°47	19° 7	24°20	5°29	8°39	27°24	16°21	28°16	26°42	1°12	n.a.	S 26
M27	3 24 35	21°30'55	14°13	7°18	26° 2	19°54	24°34	5°36	8°42	27°26	16°21	28° 5	26°39	1°18	n.a.	M27
T 28	3 28 32	22°32'11	26° 6	6°44	27°17	20°42	24°47	5°43	8°45	27°28	16°21	27°54	26°36	1°25	n.a.	T 28
W29	3 32 29	23°33'27	8♋ 3	6°20	28°32	21°29	25° 0	5°50	8°48	27°31	16°21	27°45	26°32	1°32	n.a.	W29
T 30	3 36 25	24♏34'42	20♋ 6	6♏ 6	29♎47	22♐16	25♐13	5♐57	8♎51	27♏33	16♒22	27♍37	26♍29	1♊39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s50	18n39	5s14	18s53	2s16	4n12	1n47	21s30	1s 7	24s 0	0s34	20s27	0n39	2s24	0n35	18s36	1n10	32s14	16s55	0n19	0n48	15n49		n.a.
T 2	10 13	18 18	5 7	19 10	2 13	3 42	1 47	21 40	1 7	24 1	0 34	20 28	0 39	2 26	0 35	18 37	1 10	32 14	16 55	0 20	0 49	15 50		n.a.
F 3	10 35	17 5	4 46	19 25	2 9	3 12	1 47	21 51	1 7	24 2	0 34	20 30	0 39	2 27	0 35	18 37	1 10	32 14	16 55	0 20	0 51	15 51		n.a.
S 4	10 58	15 3	4 12	19 37	2 4	2 42	1 46	22 1	1 7	24 3	0 34	20 31	0 39	2 29	0 35	18 38	1 10	32 14	16 54	0 20	0 52	15 52		n.a.
S 5	11 20	12 14	3 24	19 46	1 57	2 11	1 46	22 10	1 8	24 4	0 34	20 32	0 39	2 30	0 35	18 38	1 10	32 14	16 54	0 20	0 53	15 53		n.a.
M 6	11 42	8 43	2 24	19 52	1 50	1 40	1 46	22 20	1 8	24 5	0 34	20 34	0 39	2 31	0 35	18 39	1 10	32 13	16 54	0 19	0 54	15 54		n.a.
T 7	12 4	4 37	1 14	19 55	1 41	1 10	1 45	22 29	1 8	24 6	0 34	20 35	0 38	2 33	0 35	18 39	1 9	32 13	16 53	0 18	0 56	15 55		n.a.
W 8	12 25	0 7	0n 3	19 54	1 31	0 39	1 45	22 38	1 8	24 7	0 34	20 36	0 38	2 34	0 35	18 40	1 9	32 13	16 53	0 18	0 57	15 56		n.a.
T 9	12 47	4s31	1 22	19 50	1 19	0 8	1 44	22 47	1 8	24 8	0 34	20 38	0 38	2 36	0 35	18 40	1 9	32 12	16 53	0 18	0 58	15 57		n.a.
F 10	13 8	9 0	2 37	19 42	1 6	0s23	1 43	22 56	1 9	24 9	0 34	20 39	0 38	2 37	0 35	18 41	1 9	32 12	16 52	0 19	1 0	15 58		n.a.
S 11	13 29	12 57	3 42	19 30	0 52	0 54	1 42	23 4	1 9	24 9	0 34	20 40	0 38	2 38	0 35	18 41	1 9	32 12	16 52	0 21	1 1	15 59		n.a.
S 12	13 50	16 2	4 31	19 13	0 36	1 24	1 41	23 12	1 9	24 10	0 35	20 42	0 38	2 40	0 35	18 42	1 9	32 12	16 51	0 23	1 2	16 0		n.a.
M13	14 10	18 0	5 1	18 53	0 19	1 55	1 40	23 20	1 9	24 11	0 35	20 43	0 38	2 41	0 35	18 42	1 9	32 11	16 51	0 26	1 3	16 1		n.a.
T 14	14 31	18 42	5 10	18 27	0 1	2 26	1 39	23 27	1 9	24 12	0 35	20 45	0 38	2 42	0 35	18 43	1 9	32 11	16 51	0 28	1 5	16 2		n.a.
W15	14 51	18 10	5 0	17 58	0n19	2 57	1 38	23 35	1 10	24 13	0 35	20 46	0 38	2 44	0 35	18 43	1 9	32 11	16 50	0 30	1 6	16 3		n.a.
T 16	15 10	16 31	4 31	17 25	0 39	3 28	1 37	23 42	1 10	24 14	0 35	20 47	0 37	2 45	0 35	18 44	1 9	32 10	16 50	0 31	1 7	16 4		n.a.
F 17	15 30	13 59	3 48	16 49	0 59	3 58	1 36	23 48	1 10	24 14	0 35	20 49	0 37	2 46	0 35	18 44	1 9	32 10	16 50	0 31	1 9	16 5		n.a.
S 18	15 49	10 47	2 54	16 10	1 19	4 29	1 35	23 55	1 10	24 15	0 35	20 50	0 37	2 48	0 35	18 45	1 9	32 10	16 49	0 31	1 10	16 6		n.a.
S 19	16 8	7 8	1 52	15 30	1 38	5 0	1 33	24 1	1 10	24 16	0 35	20 51	0 37	2 49	0 35	18 46	1 9	32 9	16 49	0 30	1 11	16 7		n.a.
M20	16 27	3 16	0 47	14 48	1 57	5 30	1 32	24 7	1 10	24 17	0 35	20 53	0 37	2 50	0 35	18 46	1 9	32 9	16 49	0 30	1 12	16 8		n.a.
T 21	16 45	0n42	0s20	14 8	2 14	6 0	1 30	24 12	1 10	24 17	0 35	20 54	0 37	2 52	0 35	18 47	1 9	32 8	16 48	0 30	1 14	16 9		n.a.
W22	17 3	4 34	1 25	13 29	2 29	6 31	1 29	24 18	1 10	24 18	0 35	20 55	0 37	2 53	0 35	18 47	1 9	32 8	16 48	0 30	1 15	16 10		n.a.
T 23	17 21	8 13	2 24	12 53	2 42	7 1	1 27	24 23	1 11	24 19	0 35	20 57	0 37	2 54	0 35	18 48	1 9	32 8	16 47	0 32	1 16	16 11		n.a.
F 24	17 38	11 31	3 18	12 21	2 52	7 31	1 26	24 28	1 11	24 19	0 35	20 58	0 37	2 55	0 35	18 48	1 9	32 7	16 47	0 34	1 18	16 12		n.a.
S 25	17 55	14 19	4 2	11 54	3 1	8 0	1 24	24 32	1 11	24 20	0 35	21 0	0 37	2 56	0 35	18 49	1 9	32 7	16 47	0 38	1 19	16 13		n.a.
S 26	18 12	16 32	4 35	11 31	3 6	8 30	1 22	24 36	1 11	24 21	0 35	21 1	0 37	2 58	0 35	18 49	1 9	32 6	16 46	0 42	1 20	16 14		n.a.
M27	18 29	18 2	4 56	11 13	3 10	8 59	1 20	24 40	1 11	24 21	0 35	21 2	0 36	2 59	0 35	18 50	1 9	32 6	16 46	0 46	1 21	16 15		n.a.
T 28	18 45	18 45	5 5	11 0	3 12	9 29	1 18	24 44	1 11	24 22	0 35	21 4	0 36	3 0	0 35	18 50	1 9	32 5	16 46	0 51	1 23	16 16		n.a.
W29	19 0	18 38	5 0	10 52	3 12	9 58	1 17	24 47	1 11	24 23	0 35	21 5	0 36	3 1	0 35	18 51	1 9	32 5	16 45	0 55	1 24	16 17		n.a.
T 30	19s16	17n42	4s42	10s48	3n11	10s26	1n15	24s50	1s11	24s23	0s35	21s 6	0n36	3s 2	0n35	18s51	1n 9	32s 5	16s45	0n58	1n25	16n18		n.a.

Julian Day Number = 1124908.5, Delta T = 10h38m06s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'11, Lahiri = -26°29'11 Julian Calendar 1 Nov. 1634 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1634 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1634 BCE
geocentric

DECEMBER 1634 BCE (-1633) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 40 22	25♏35'57	2♌18	6°D 1	1♏ 2	23♐ 3	25♐27	6♐ 4	8♎54	27♏35	16♒22	27°R31	26♍26	1♊45	n.a.	F 1
S 2	3 44 18	26°37'12	14°43	6♏ 5	2°17	23°50	25°40	6°11	8°57	27°37	16°23	27♍29	26°23	1°52	n.a.	S 2
S 3	3 48 15	27°38'26	27°25	6°17	3°32	24°37	25°53	6°18	9° 0	27°40	16°23	27°D28	26°20	1°59	n.a.	S 3
M 4	3 52 11	28°39'41	10♍29	6°36	4°47	25°25	26° 7	6°25	9° 2	27°42	16°23	27°28	26°17	2° 5	n.a.	M 4
T 5	3 56 8	29°40'54	23°58	7° 2	6° 2	26°12	26°21	6°32	9° 5	27°44	16°24	27°R29	26°13	2°12	n.a.	T 5
W 6	4 0 4	0♐42'07	7♎55	7°34	7°17	26°59	26°34	6°39	9° 8	27°47	16°24	27°28	26°10	2°19	n.a.	W 6
T 7	4 4 1	1°43'20	22°20	8°12	8°32	27°46	26°48	6°47	9°10	27°49	16°25	27°26	26° 7	2°26	n.a.	T 7
F 8	4 7 58	2°44'32	7♏11	8°54	9°46	28°33	27° 1	6°54	9°13	27°51	16°25	27°21	26° 4	2°32	n.a.	F 8
S 9	4 11 54	3°45'44	22°22	9°41	11° 1	29°20	27°15	7° 1	9°16	27°53	16°26	27°13	26° 1	2°39	n.a.	S 9
S 10	4 15 51	4°46'54	7♐43	10°32	12°16	0♑ 7	27°29	7° 8	9°18	27°56	16°27	27° 3	25°57	2°46	n.a.	S 10
M11	4 19 47	5°48'04	23° 2	11°27	13°31	0°55	27°43	7°15	9°21	27°58	16°27	26°53	25°54	2°52	n.a.	M11
T 12	4 23 44	6°49'13	8♑ 8	12°25	14°46	1°42	27°57	7°22	9°23	28° 0	16°28	26°42	25°51	2°59	n.a.	T 12
W13	4 27 40	7°50'20	22°52	13°26	16° 1	2°29	28°11	7°30	9°25	28° 2	16°28	26°34	25°48	3° 6	n.a.	W13
T 14	4 31 37	8°51'26	7♒ 7	14°30	17°16	3°16	28°24	7°37	9°28	28° 5	16°29	26°27	25°45	3°13	n.a.	T 14
F 15	4 35 34	9°52'31	20°52	15°36	18°31	4° 3	28°38	7°44	9°30	28° 7	16°30	26°24	25°42	3°19	n.a.	F 15
S 16	4 39 30	10°53'35	4♓ 8	16°44	19°46	4°50	28°52	7°51	9°32	28° 9	16°30	26°22	25°38	3°26	n.a.	S 16
S 17	4 43 27	11°54'36	16°58	17°55	21° 1	5°37	29° 6	7°58	9°35	28°11	16°31	26°D22	25°35	3°33	n.a.	S 17
M18	4 47 23	12°55'37	29°27	19° 7	22°16	6°24	29°21	8° 5	9°37	28°14	16°32	26°R22	25°32	3°39	n.a.	M18
T 19	4 51 20	13°56'36	11♈40	20°21	23°31	7°11	29°35	8°12	9°39	28°16	16°33	26°21	25°29	3°46	n.a.	T 19
W20	4 55 16	14°57'33	23°42	21°37	24°46	7°58	29°49	8°20	9°41	28°18	16°34	26°18	25°26	3°53	n.a.	W20
T 21	4 59 13	15°58'29	5♉36	22°54	26° 0	8°45	0♑ 3	8°27	9°43	28°20	16°34	26°12	25°23	4° 0	n.a.	T 21
F 22	5 3 9	16°59'23	17°28	24°12	27°15	9°32	0°17	8°34	9°45	28°22	16°35	26° 4	25°19	4° 6	n.a.	F 22
S 23	5 7 6	18° 0'16	29°18	25°32	28°30	10°18	0°31	8°41	9°47	28°25	16°36	25°52	25°16	4°13	n.a.	S 23
S 24	5 11 3	19° 1'08	11♊11	26°53	29°45	11° 5	0°45	8°48	9°49	28°27	16°37	25°38	25°13	4°20	n.a.	S 24
M25	5 14 59	20° 1'58	23° 6	28°15	1♐ 0	11°52	1° 0	8°55	9°51	28°29	16°38	25°23	25°10	4°26	n.a.	M25
T 26	5 18 56	21° 2'47	5♋ 5	29°38	2°15	12°39	1°14	9° 2	9°53	28°31	16°39	25° 8	25° 7	4°33	n.a.	T 26
W27	5 22 52	22° 3'34	17° 9	1♐ 2	3°30	13°26	1°28	9° 9	9°54	28°33	16°40	24°55	25° 3	4°40	n.a.	W27
T 28	5 26 49	23° 4'20	29°20	2°28	4°44	14°13	1°42	9°16	9°56	28°35	16°41	24°44	25° 0	4°47	n.a.	T 28
F 29	5 30 45	24° 5'05	11♌39	3°54	5°59	14°59	1°57	9°23	9°58	28°37	16°41	24°35	24°57	4°53	n.a.	F 29
S 30	5 34 42	25° 5'48	24° 9	5°21	7°14	15°46	2°11	9°30	9°59	28°40	16°42	24°30	24°54	5° 0	n.a.	S 30
S 31	5 38 39	26♐ 6'29	6♍52	6♐50	8♐29	16♑33	2♑25	9♐37	10♎ 1	28♏42	16♒43	24♍28	24♍51	5♊ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s31	15n56	4s11	10s50	3n 8	10s55	1n13	24s53	1s11	24s24	0s35	21s 8	0n36	3s 4	0n35	18s52	1n 9	32s 4	16s45	1n 0	1n27	16n19		n.a.
S 2	19 46	13 25	3 28	10 55	3 4	11 23	1 11	24 55	1 11	24 24	0 36	21 9	0 36	3 5	0 35	18 53	1 9	32 4	16 44	1 1	1 28	16 20		n.a.
S 3	20 0	10 12	2 33	11 3	2 59	11 51	1 8	24 57	1 11	24 25	0 36	21 10	0 36	3 6	0 35	18 53	1 9	32 3	16 44	1 2	1 29	16 21		n.a.
M 4	20 14	6 24	1 30	11 15	2 53	12 19	1 6	24 59	1 11	24 25	0 36	21 12	0 36	3 7	0 35	18 54	1 9	32 3	16 44	1 1	1 30	16 22		n.a.
T 5	20 27	2 9	0 19	11 30	2 46	12 46	1 4	25 1	1 11	24 26	0 36	21 13	0 36	3 8	0 35	18 54	1 9	32 2	16 43	1 1	1 32	16 23		n.a.
W 6	20 41	2s21	0n55	11 47	2 39	13 13	1 2	25 2	1 11	24 26	0 36	21 14	0 36	3 9	0 35	18 55	1 9	32 2	16 43	1 1	1 33	16 24		n.a.
T 7	20 53	6 52	2 8	12 6	2 32	13 40	1 0	25 3	1 11	24 26	0 36	21 15	0 36	3 10	0 35	18 55	1 9	32 1	16 42	1 2	1 34	16 25		n.a.
F 8	21 6	11 6	3 15	12 28	2 24	14 6	0 57	25 4	1 11	24 27	0 36	21 17	0 36	3 11	0 35	18 56	1 9	32 1	16 42	1 4	1 36	16 26		n.a.
S 9	21 18	14 42	4 9	12 51	2 16	14 32	0 55	25 4	1 11	24 27	0 36	21 18	0 35	3 12	0 35	18 56	1 9	32 0	16 42	1 8	1 37	16 27		n.a.
S 10	21 29	17 18	4 45	13 15	2 7	14 58	0 53	25 4	1 11	24 28	0 36	21 19	0 35	3 13	0 35	18 57	1 9	32 0	16 41	1 11	1 38	16 28		n.a.
M11	21 40	18 41	5 2	13 40	1 59	15 23	0 50	25 4	1 11	24 28	0 36	21 21	0 35	3 14	0 35	18 57	1 9	31 59	16 41	1 16	1 39	16 28		n.a.
T 12	21 51	18 42	4 56	14 7	1 50	15 48	0 48	25 3	1 11	24 28	0 36	21 22	0 35	3 15	0 35	18 58	1 9	31 59	16 41	1 20	1 41	16 29		n.a.
W13	22 1	17 27	4 31	14 34	1 41	16 13	0 46	25 2	1 11	24 28	0 36	21 23	0 35	3 16	0 35	18 58	1 9	31 58	16 40	1 24	1 42	16 30		n.a.
T 14	22 11	15 8	3 50	15 1	1 32	16 37	0 43	25 1	1 11	24 29	0 36	21 24	0 35	3 17	0 35	18 59	1 9	31 58	16 40	1 26	1 43	16 31		n.a.
F 15	22 21	12 1	2 57	15 29	1 23	17 0	0 41	25 0	1 11	24 29	0 36	21 26	0 35	3 18	0 35	18 59	1 9	31 57	16 40	1 28	1 45	16 32		n.a.
S 16	22 30	8 24	1 55	15 58	1 14	17 23	0 38	24 58	1 11	24 29	0 36	21 27	0 35	3 19	0 35	19 0	1 9	31 57	16 39	1 28	1 46	16 33		n.a.
S 17	22 38	4 29	0 50	16 26	1 6	17 46	0 36	24 56	1 11	24 29	0 37	21 28	0 35	3 19	0 35	19 0	1 9	31 56	16 39	1 28	1 47	16 34		n.a.
M18	22 46	0 28	0s16	16 55	0 57	18 8	0 33	24 54	1 10	24 29	0 37	21 29	0 35	3 20	0 35	19 1	1 9	31 55	16 39	1 28	1 48	16 35		n.a.
T 19	22 54	3n28	1 20	17 23	0 48	18 30	0 31	24 51	1 10	24 30	0 37	21 31	0 35	3 21	0 35	19 1	1 9	31 55	16 38	1 29	1 50	16 36		n.a.
W20	23 1	7 13	2 19	17 52	0 40	18 51	0 28	24 48	1 10	24 30	0 37	21 32	0 35	3 22	0 35	19 2	1 9	31 54	16 38	1 30	1 51	16 37		n.a.
T 21	23 8	10 38	3 12	18 20	0 31	19 12	0 26	24 45	1 10	24 30	0 37	21 33	0 35	3 23	0 35	19 2	1 9	31 54	16 38	1 32	1 52	16 38		n.a.
F 22	23 14	13 36	3 55	18 48	0 23	19 32	0 23	24 42	1 10	24 30	0 37	21 34	0 35	3 24	0 35	19 3	1 9	31 53	16 38	1 36	1 54	16 39		n.a.
S 23	23 20	16 0	4 28	19 16	0 15	19 52	0 21	24 38	1 10	24 30	0 37	21 35	0 34	3 24	0 35	19 3	1 9	31 53	16 37	1 40	1 55	16 40		n.a.
S 24	23 25	17 45	4 50	19 43	0 7	20 11	0 18	24 34	1 10	24 30	0 37	21 37	0 34	3 25	0 35	19 4	1 9	31 52	16 37	1 46	1 56	16 41		n.a.
M25	23 30	18 43	4 59	20 9	0s 1	20 29	0 16	24 30	1 10	24 30	0 37	21 38	0 34	3 26	0 35	19 4	1 9	31 51	16 37	1 52	1 57	16 41		n.a.
T 26	23 34	18 52	4 55	20 36	0 9	20 47	0 13	24 25	1 9	24 30	0 37	21 39	0 34	3 26	0 35	19 5	1 9	31 51	16 36	1 58	1 59	16 42		n.a.
W27	23 38	18 10	4 38	21 1	0 17	21 4	0 11	24 20	1 9	24 30	0 37	21 40	0 34	3 27	0 35	19 5	1 9	31 50	16 36	2 3	2 0	16 43		n.a.
T 28	23 42	16 38	4 7	21 26	0 24	21 21	0 8	24 15	1 9	24 30	0 37	21 41	0 34	3 28	0 35	19 6	1 9	31 50	16 36	2 8	2 1	16 44		n.a.
F 29	23 45	14 19	3 25	21 50	0 31	21 37	0 5	24 10	1 9	24 30	0 37	21 42	0 34	3 28	0 35	19 6	1 9	31 49	16 35	2 11	2 2	16 45		n.a.
S 30	23 47	11 19	2 33	22 13	0 38	21 52	0 3	24 4	1 9	24 29	0 38	21 44	0 34	3 29	0 36	19 7	1 9	31 49	16 35	2 13	2 4	16 46		n.a.
S 31	23s49	7n44	1s31	22s35	0s45	22s 7	0n 0	23s58	1s 9	24s29	0s38	21s45	0n34	3s30	0n36	19s 7	1n 9	31s48	16s35	2n14	2n 5	16n47		n.a.

Julian Day Number = 1124938.5, Delta T = 10h38m04s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'07, Lahiri = -26°29'07 Julian Calendar 1 Dec. 1634 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1634 BCE

The year -1633 astronomical counting style corresponds to year 1634 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

JANUARY 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 42 35	27♐ 7'10	19♍53	8♐19	9♐44	17♑19	2♑40	9♐44	10♎ 2	28♏44	16♒44	24°R27	24♍48	5♊13	n.a.	M 1
T 2	5 46 32	28° 7'49	3♎15	9°49	10°58	18° 6	2°54	9°51	10° 4	28°46	16°46	24♍27	24°44	5°20	n.a.	T 2
W 3	5 50 28	29° 8'26	17° 0	11°20	12°13	18°53	3° 8	9°58	10° 5	28°48	16°47	24°26	24°41	5°27	n.a.	W 3
T 4	5 54 25	0♑ 9'02	1♏10	12°51	13°28	19°39	3°23	10° 5	10° 6	28°50	16°48	24°23	24°38	5°34	n.a.	T 4
F 5	5 58 21	1° 9'37	15°45	14°24	14°43	20°26	3°37	10°12	10° 8	28°52	16°49	24°18	24°35	5°40	n.a.	F 5
S 6	6 2 18	2°10'11	0♐40	15°58	15°57	21°12	3°51	10°19	10° 9	28°54	16°50	24°10	24°32	5°47	n.a.	S 6
S 7	6 6 14	3°10'42	15°49	17°32	17°12	21°59	4° 6	10°26	10°10	28°56	16°51	24° 0	24°29	5°54	n.a.	S 7
M 8	6 10 11	4°11'13	1♑ 2	19° 8	18°27	22°45	4°20	10°32	10°11	28°58	16°52	23°48	24°25	6° 0	n.a.	M 8
T 9	6 14 8	5°11'41	16° 7	20°44	19°42	23°32	4°34	10°39	10°12	29° 0	16°53	23°37	24°22	6° 7	n.a.	T 9
W10	6 18 4	6°12'07	0♒55	22°22	20°56	24°18	4°49	10°46	10°13	29° 2	16°54	23°27	24°19	6°14	n.a.	W10
T 11	6 22 1	7°12'32	15°18	24° 0	22°11	25° 4	5° 3	10°53	10°14	29° 3	16°56	23°20	24°16	6°21	n.a.	T 11
F 12	6 25 57	8°12'54	29°12	25°39	23°26	25°51	5°17	10°59	10°15	29° 5	16°57	23°15	24°13	6°27	n.a.	F 12
S 13	6 29 54	9°13'14	12♓36	27°19	24°40	26°37	5°32	11° 6	10°16	29° 7	16°58	23°13	24° 9	6°34	n.a.	S 13
S 14	6 33 50	10°13'31	25°32	29° 0	25°55	27°23	5°46	11°12	10°17	29° 9	16°59	23°D13	24° 6	6°41	n.a.	S 14
M15	6 37 47	11°13'47	8♈ 6	0♑42	27°10	28° 9	6° 0	11°19	10°18	29°11	17° 0	23°R13	24° 3	6°47	n.a.	M15
T 16	6 41 43	12°14'00	20°21	2°25	28°24	28°56	6°15	11°26	10°19	29°13	17° 2	23°13	24° 0	6°54	n.a.	T 16
W17	6 45 40	13°14'11	2♉23	4° 9	29°39	29°42	6°29	11°32	10°19	29°14	17° 3	23°11	23°57	7° 1	n.a.	W17
T 18	6 49 37	14°14'20	14°16	5°55	0♑53	0♒28	6°43	11°38	10°20	29°16	17° 4	23° 7	23°54	7° 8	n.a.	T 18
F 19	6 53 33	15°14'27	26° 7	7°41	2° 8	1°14	6°58	11°45	10°20	29°18	17° 5	23° 0	23°50	7°14	n.a.	F 19
S 20	6 57 30	16°14'31	7♊57	9°28	3°23	2° 0	7°12	11°51	10°21	29°20	17° 7	22°50	23°47	7°21	n.a.	S 20
S 21	7 1 26	17°14'33	19°51	11°16	4°37	2°46	7°26	11°57	10°21	29°21	17° 8	22°39	23°44	7°28	n.a.	S 21
M22	7 5 23	18°14'33	1♋51	13° 6	5°52	3°32	7°40	12° 4	10°22	29°23	17° 9	22°27	23°41	7°35	n.a.	M22
T 23	7 9 19	19°14'31	13°58	14°56	7° 6	4°18	7°55	12°10	10°22	29°25	17°11	22°14	23°38	7°41	n.a.	T 23
W24	7 13 16	20°14'27	26°14	16°47	8°21	5° 4	8° 9	12°16	10°22	29°26	17°12	22° 3	23°35	7°48	n.a.	W24
T 25	7 17 12	21°14'20	8♌38	18°40	9°35	5°49	8°23	12°22	10°22	29°28	17°13	21°54	23°31	7°55	n.a.	T 25
F 26	7 21 9	22°14'12	21°12	20°34	10°50	6°35	8°37	12°28	10°23	29°29	17°15	21°47	23°28	8° 1	n.a.	F 26
S 27	7 25 5	23°14'02	3♍56	22°28	12° 4	7°21	8°51	12°34	10°23	29°31	17°16	21°43	23°25	8° 8	n.a.	S 27
S 28	7 29 2	24°13'49	16°52	24°24	13°19	8° 6	9° 5	12°40	10°23	29°32	17°17	21°D41	23°22	8°15	n.a.	S 28
M29	7 32 59	25°13'35	0♎ 2	26°20	14°33	8°52	9°20	12°46	10°R23	29°34	17°19	21°42	23°19	8°22	n.a.	M29
T 30	7 36 55	26°13'18	13°27	28°17	15°48	9°38	9°34	12°52	10°23	29°35	17°20	21°42	23°15	8°28	n.a.	T 30
W31	7 40 52	27♑13'00	27♎ 9	0♒15	17♑ 2	10♒23	9♑48	12♐58	10♎23	29♏37	17♒22	21°R43	23♍12	8♊35	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	23s51	3n43	0s24	22s57	0s51	22s21	0s 2	23s52	1s 8	24s29	0s38	21s46	0n34	3s30	0n36	19s 8	1n 9	31s47	16s35	2n15	2n 6	16n48			n.a.
T 2	23 52	0s36	0n46	23 17	0 58	22 35	0 5	23 46	1 8	24 29	0 38	21 47	0 34	3 31	0 36	19 8	1 9	31 47	16 34	2 15	2 8	16 49			n.a.
W 3	23 53	5 1	1 56	23 36	1 4	22 48	0 7	23 39	1 8	24 29	0 38	21 48	0 34	3 31	0 36	19 8	1 9	31 46	16 34	2 15	2 9	16 50			n.a.
T 4	23 53	9 16	3 1	23 55	1 10	23 0	0 10	23 32	1 8	24 28	0 38	21 49	0 34	3 32	0 36	19 9	1 9	31 46	16 34	2 16	2 10	16 50			n.a.
F 5	23 53	13 6	3 56	24 12	1 15	23 11	0 12	23 25	1 8	24 28	0 38	21 50	0 34	3 32	0 36	19 9	1 9	31 45	16 34	2 18	2 11	16 51			n.a.
S 6	23 52	16 10	4 36	24 28	1 20	23 22	0 14	23 17	1 7	24 28	0 38	21 51	0 34	3 33	0 36	19 10	1 9	31 44	16 33	2 21	2 13	16 52			n.a.
S 7	23 51	18 11	4 58	24 42	1 26	23 32	0 17	23 9	1 7	24 27	0 38	21 52	0 34	3 33	0 36	19 10	1 9	31 44	16 33	2 26	2 14	16 53			n.a.
M 8	23 49	18 55	4 58	24 56	1 30	23 41	0 19	23 1	1 7	24 27	0 38	21 53	0 34	3 34	0 36	19 11	1 9	31 43	16 33	2 30	2 15	16 54			n.a.
T 9	23 47	18 17	4 38	25 8	1 35	23 50	0 22	22 53	1 7	24 27	0 39	21 54	0 33	3 34	0 36	19 11	1 9	31 43	16 33	2 35	2 17	16 55			n.a.
W10	23 44	16 26	3 59	25 18	1 39	23 58	0 24	22 45	1 6	24 26	0 39	21 55	0 33	3 34	0 36	19 11	1 9	31 42	16 32	2 39	2 18	16 56			n.a.
T 11	23 41	13 35	3 6	25 27	1 43	24 5	0 26	22 36	1 6	24 26	0 39	21 56	0 33	3 35	0 36	19 12	1 9	31 41	16 32	2 42	2 19	16 57			n.a.
F 12	23 37	10 2	2 4	25 35	1 46	24 12	0 29	22 27	1 6	24 25	0 39	21 57	0 33	3 35	0 36	19 12	1 9	31 41	16 32	2 44	2 20	16 57			n.a.
S 13	23 33	6 6	0 56	25 41	1 49	24 17	0 31	22 18	1 6	24 25	0 39	21 58	0 33	3 35	0 36	19 13	1 9	31 40	16 32	2 44	2 22	16 58			n.a.
S 14	23 29	2 0	0s12	25 45	1 52	24 22	0 33	22 8	1 5	24 24	0 39	21 59	0 33	3 36	0 36	19 13	1 9	31 40	16 32	2 45	2 23	16 59			n.a.
M15	23 24	2n 4	1 18	25 47	1 54	24 26	0 35	21 59	1 5	24 24	0 39	22 0	0 33	3 36	0 36	19 13	1 9	31 39	16 31	2 44	2 24	17 0			n.a.
T 16	23 18	5 57	2 19	25 48	1 57	24 30	0 38	21 49	1 5	24 23	0 39	22 1	0 33	3 36	0 36	19 14	1 9	31 38	16 31	2 45	2 26	17 1			n.a.
W17	23 13	9 31	3 12	25 47	1 58	24 33	0 40	21 38	1 5	24 23	0 39	22 2	0 33	3 37	0 36	19 14	1 9	31 38	16 31	2 45	2 27	17 2			n.a.
T 18	23 6	12 40	3 56	25 44	1 59	24 35	0 42	21 28	1 4	24 22	0 39	22 3	0 33	3 37	0 36	19 14	1 9	31 37	16 31	2 47	2 28	17 3			n.a.
F 19	23 0	15 16	4 30	25 39	2 0	24 36	0 44	21 18	1 4	24 21	0 40	22 4	0 33	3 37	0 36	19 15	1 9	31 37	16 31	2 50	2 29	17 3			n.a.
S 20	22 52	17 14	4 52	25 32	2 1	24 36	0 46	21 7	1 4	24 21	0 40	22 5	0 33	3 37	0 36	19 15	1 9	31 36	16 30	2 54	2 31	17 4			n.a.
S 21	22 45	18 28	5 2	25 24	2 0	24 36	0 48	20 56	1 3	24 20	0 40	22 6	0 33	3 37	0 36	19 16	1 9	31 35	16 30	2 58	2 32	17 5			n.a.
M22	22 37	18 54	4 58	25 13	2 0	24 35	0 50	20 45	1 3	24 19	0 40	22 7	0 33	3 37	0 36	19 16	1 9	31 35	16 30	3 3	2 33	17 6			n.a.
T 23	22 28	18 28	4 41	25 0	1 59	24 33	0 52	20 33	1 3	24 18	0 40	22 8	0 33	3 38	0 36	19 16	1 9	31 34	16 30	3 8	2 35	17 7			n.a.
W24	22 19	17 11	4 11	24 44	1 57	24 30	0 54	20 22	1 2	24 18	0 40	22 9	0 33	3 38	0 36	19 17	1 9	31 34	16 30	3 13	2 36	17 8			n.a.
T 25	22 10	15 5	3 29	24 27	1 55	24 27	0 55	20 10	1 2	24 17	0 40	22 9	0 33	3 38	0 36	19 17	1 9	31 33	16 30	3 16	2 37	17 9			n.a.
F 26	22 1	12 15	2 35	24 8	1 52	24 23	0 57	19 58	1 2	24 16	0 40	22 10	0 33	3 38	0 36	19 17	1 9	31 32	16 29	3 19	2 38	17 9			n.a.
S 27	21 50	8 48	1 34	23 46	1 49	24 18	0 59	19 46	1 1	24 15	0 41	22 11	0 33	3 38	0 36	19 18	1 9	31 32	16 29	3 21	2 40	17 10			n.a.
S 28	21 40	4 53	0 26	23 22	1 45	24 12	1 1	19 33	1 1	24 14	0 41	22 12	0 33	3 38	0 36	19 18	1 9	31 31	16 29	3 21	2 41	17 11			n.a.
M29	21 29	0 40	0n45	22 56	1 41	24 6	1 2	19 21	1 1	24 14	0 41	22 13	0 33	3 38	0 36	19 18	1 9	31 31	16 29	3 21	2 42	17 12			n.a.
T 30	21 18	3s39	1 54	22 27	1 36	23 59	1 4	19 8	1 0	24 13	0 41	22 14	0 32	3 38	0 36	19 18	1 9	31 30	16 29	3 21	2 43	17 13			n.a.
W31	21s 6	7s53	2n58	21s56	1s30	23s51	1s 5	18s55	1s 0	24s12	0s41	22s14	0n32	3s38	0n36	19s19	1n 9	31s29	16s29	3n21	2n45	17n13			n.a.

Julian Day Number = 1124969.5, Delta T = 10h38m02s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°36'03, Lahiri = -26°29'02 Julian Calendar 1 Jan. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1634 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

FEBRUARY 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 44 48	28♉12'40	11♏ 9	2♒14	18♉16	11♒ 9	10♉ 2	13♐ 4	10°R23	29♏38	17♒23	21°R42	23♍ 9	8♊42	n.a.	T 1
F 2	7 48 45	29°12'18	25°28	4°13	19°31	11°54	10°16	13°10	10♎22	29°40	17°24	21♍39	23° 6	8°48	n.a.	F 2
S 3	7 52 41	0♒11'55	10♐ 2	6°12	20°45	12°40	10°30	13°15	10°22	29°41	17°26	21°34	23° 3	8°55	n.a.	S 3
S 4	7 56 38	1°11'29	24°48	8°11	22° 0	13°25	10°44	13°21	10°22	29°42	17°27	21°28	23° 0	9° 2	n.a.	S 4
M 5	8 0 34	2°11'02	9♉37	10°11	23°14	14°10	10°57	13°26	10°21	29°44	17°29	21°20	22°56	9° 9	n.a.	M 5
T 6	8 4 31	3°10'32	24°23	12°10	24°29	14°56	11°11	13°32	10°21	29°45	17°30	21°12	22°53	9°15	n.a.	T 6
W 7	8 8 28	4°10'00	8♒57	14° 8	25°43	15°41	11°25	13°37	10°21	29°46	17°32	21° 6	22°50	9°22	n.a.	W 7
T 8	8 12 24	5° 9'26	23°12	16° 5	26°57	16°26	11°39	13°43	10°20	29°47	17°33	21° 0	22°47	9°29	n.a.	T 8
F 9	8 16 21	6° 8'50	7♓ 4	18° 1	28°12	17°11	11°53	13°48	10°19	29°49	17°34	20°58	22°44	9°35	n.a.	F 9
S 10	8 20 17	7° 8'11	20°30	19°55	29°26	17°57	12° 6	13°53	10°19	29°50	17°36	20°D57	22°41	9°42	n.a.	S 10
S 11	8 24 14	8° 7'29	3♈30	21°47	0♒40	18°42	12°20	13°58	10°18	29°51	17°37	20°57	22°37	9°49	n.a.	S 11
M12	8 28 10	9° 6'46	16° 8	23°36	1°55	19°27	12°34	14° 3	10°17	29°52	17°39	20°59	22°34	9°56	n.a.	M12
T 13	8 32 7	10° 5'59	28°28	25°22	3° 9	20°12	12°47	14° 8	10°17	29°53	17°40	21° 0	22°31	10° 2	n.a.	T 13
W14	8 36 3	11° 5'11	10♉33	27° 5	4°23	20°57	13° 1	14°13	10°16	29°54	17°42	21°R 1	22°28	10° 9	n.a.	W14
T 15	8 40 0	12° 4'19	22°29	28°44	5°38	21°41	13°14	14°18	10°15	29°55	17°43	21° 0	22°25	10°16	n.a.	T 15
F 16	8 43 56	13° 3'26	4♊21	0♓18	6°52	22°26	13°27	14°23	10°14	29°56	17°45	20°58	22°21	10°23	n.a.	F 16
S 17	8 47 53	14° 2'30	16°14	1°48	8° 6	23°11	13°41	14°28	10°13	29°57	17°46	20°54	22°18	10°29	n.a.	S 17
S 18	8 51 50	15° 1'31	28°11	3°13	9°20	23°56	13°54	14°33	10°12	29°58	17°48	20°49	22°15	10°36	n.a.	S 18
M19	8 55 46	16° 0'31	10♋15	4°33	10°35	24°40	14° 7	14°37	10°11	29°59	17°49	20°43	22°12	10°43	n.a.	M19
T 20	8 59 43	16°59'27	22°30	5°47	11°49	25°25	14°21	14°42	10°10	29°59	17°51	20°36	22° 9	10°49	n.a.	T 20
W21	9 3 39	17°58'22	4♌56	6°55	13° 3	26°10	14°34	14°46	10° 9	0♐ 0	17°52	20°31	22° 6	10°56	n.a.	W21
T 22	9 7 36	18°57'14	17°36	7°57	14°17	26°54	14°47	14°51	10° 7	0° 1	17°54	20°26	22° 2	11° 3	n.a.	T 22
F 23	9 11 32	19°56'04	0♍28	8°53	15°31	27°39	15° 0	14°55	10° 6	0° 2	17°55	20°23	21°59	11°10	n.a.	F 23
S 24	9 15 29	20°54'52	13°34	9°42	16°45	28°23	15°13	14°59	10° 5	0° 3	17°57	20°22	21°56	11°16	n.a.	S 24
S 25	9 19 25	21°53'38	26°52	10°25	18° 0	29° 7	15°26	15° 3	10° 4	0° 3	17°58	20°D22	21°53	11°23	n.a.	S 25
M26	9 23 22	22°52'22	10♎21	11° 1	19°14	29°52	15°39	15° 8	10° 2	0° 4	17°59	20°23	21°50	11°30	n.a.	M26
T 27	9 27 18	23°51'04	24° 3	11°31	20°28	0♓36	15°51	15°12	10° 1	0° 5	18° 1	20°24	21°46	11°36	n.a.	T 27
W28	9 31 15	24°49'44	7♏55	11°54	21°42	1°20	16° 4	15°15	9°59	0° 5	18° 2	20°26	21°43	11°43	n.a.	W28
T 29	9 35 12	25♒48'22	21♏58	12♓10	22♒56	2♓ 4	16♉17	15♐19	9♎58	0♐ 6	18♒ 4	20°R26	21♍40	11♊50	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s54	11s45	3n54	21s23	1s24	23s43	1s 7	18s42	1s 0	24s11	0s41	22s15	0n32	3s38	0n36	19s19	1n 9	31s29	16s29	3n21	2n46	17n14		n.a.
F 2	20 42	15 2	4 35	20 48	1 17	23 33	1 8	18 29	0 59	24 10	0 41	22 16	0 32	3 37	0 36	19 19	1 9	31 28	16 28	3 22	2 47	17 15		n.a.
S 3	20 29	17 25	5 1	20 11	1 10	23 23	1 10	18 16	0 59	24 9	0 41	22 17	0 32	3 37	0 36	19 20	1 9	31 28	16 28	3 24	2 49	17 16		n.a.
S 4	20 16	18 41	5 6	19 33	1 1	23 13	1 11	18 2	0 58	24 8	0 42	22 17	0 32	3 37	0 36	19 20	1 9	31 27	16 28	3 27	2 50	17 17		n.a.
M 5	20 2	18 41	4 51	18 52	0 53	23 1	1 12	17 48	0 58	24 7	0 42	22 18	0 32	3 37	0 36	19 20	1 10	31 27	16 28	3 30	2 51	17 18		n.a.
T 6	19 48	17 25	4 17	18 9	0 43	22 49	1 13	17 34	0 58	24 6	0 42	22 19	0 32	3 37	0 36	19 20	1 10	31 26	16 28	3 33	2 52	17 18		n.a.
W 7	19 34	15 2	3 27	17 25	0 33	22 37	1 14	17 20	0 57	24 5	0 42	22 20	0 32	3 37	0 37	19 21	1 10	31 25	16 28	3 36	2 54	17 19		n.a.
T 8	19 20	11 46	2 24	16 40	0 23	22 23	1 16	17 6	0 57	24 4	0 42	22 20	0 32	3 36	0 37	19 21	1 10	31 25	16 28	3 38	2 55	17 20		n.a.
F 9	19 5	7 56	1 14	15 54	0 12	22 9	1 17	16 52	0 57	24 3	0 42	22 21	0 32	3 36	0 37	19 21	1 10	31 24	16 28	3 39	2 56	17 21		n.a.
S 10	18 50	3 48	0 2	15 7	0 0	21 55	1 18	16 37	0 56	24 1	0 42	22 22	0 32	3 36	0 37	19 21	1 10	31 24	16 28	3 39	2 58	17 21		n.a.
S 11	18 34	0n23	1s 8	14 19	0n12	21 39	1 18	16 23	0 56	24 0	0 43	22 22	0 32	3 36	0 37	19 22	1 10	31 23	16 28	3 39	2 59	17 22		n.a.
M12	18 19	4 26	2 12	13 31	0 24	21 23	1 19	16 8	0 55	23 59	0 43	22 23	0 32	3 35	0 37	19 22	1 10	31 23	16 28	3 38	3 0	17 23		n.a.
T 13	18 2	8 11	3 9	12 44	0 37	21 7	1 20	15 53	0 55	23 58	0 43	22 24	0 32	3 35	0 37	19 22	1 10	31 22	16 28	3 38	3 1	17 24		n.a.
W14	17 46	11 31	3 57	11 56	0 49	20 50	1 21	15 38	0 54	23 57	0 43	22 24	0 32	3 35	0 37	19 22	1 10	31 22	16 28	3 38	3 3	17 25		n.a.
T 15	17 29	14 20	4 33	11 10	1 2	20 32	1 22	15 23	0 54	23 56	0 43	22 25	0 32	3 34	0 37	19 22	1 10	31 21	16 28	3 38	3 4	17 25		n.a.
F 16	17 12	16 32	4 58	10 24	1 15	20 13	1 22	15 8	0 54	23 54	0 43	22 25	0 32	3 34	0 37	19 23	1 10	31 21	16 28	3 39	3 5	17 26		n.a.
S 17	16 55	18 1	5 10	9 40	1 28	19 54	1 23	14 53	0 53	23 53	0 43	22 26	0 32	3 33	0 37	19 23	1 10	31 20	16 28	3 40	3 6	17 27		n.a.
S 18	16 38	18 44	5 8	8 57	1 41	19 35	1 23	14 37	0 53	23 52	0 44	22 27	0 32	3 33	0 37	19 23	1 10	31 20	16 28	3 42	3 8	17 28		n.a.
M19	16 20	18 37	4 53	8 16	1 53	19 15	1 24	14 22	0 52	23 51	0 44	22 27	0 32	3 33	0 37	19 23	1 10	31 19	16 28	3 45	3 9	17 28		n.a.
T 20	16 2	17 37	4 24	7 38	2 5	18 54	1 24	14 6	0 52	23 49	0 44	22 28	0 32	3 32	0 37	19 23	1 10	31 19	16 28	3 47	3 10	17 29		n.a.
W21	15 44	15 47	3 43	7 1	2 17	18 33	1 24	13 50	0 51	23 48	0 44	22 28	0 32	3 32	0 37	19 23	1 10	31 18	16 28	3 50	3 12	17 30		n.a.
T 22	15 25	13 9	2 49	6 28	2 28	18 12	1 25	13 34	0 51	23 47	0 44	22 29	0 32	3 31	0 37	19 23	1 10	31 18	16 28	3 51	3 13	17 31		n.a.
F 23	15 6	9 51	1 47	5 57	2 38	17 49	1 25	13 18	0 50	23 45	0 44	22 29	0 32	3 31	0 37	19 24	1 10	31 17	16 28	3 53	3 14	17 32		n.a.
S 24	14 47	6 1	0 37	5 29	2 48	17 27	1 25	13 2	0 50	23 44	0 45	22 30	0 32	3 30	0 37	19 24	1 10	31 17	16 28	3 53	3 15	17 32		n.a.
S 25	14 28	1 49	0n36	5 5	2 57	17 4	1 25	12 46	0 50	23 43	0 45	22 30	0 32	3 29	0 37	19 24	1 10	31 16	16 28	3 53	3 17	17 33		n.a.
M26	14 9	2s32	1 48	4 43	3 5	16 40	1 25	12 30	0 49	23 41	0 45	22 31	0 31	3 29	0 37	19 24	1 10	31 16	16 28	3 53	3 18	17 34		n.a.
T 27	13 49	6 48	2 54	4 25	3 12	16 16	1 25	12 13	0 49	23 40	0 45	22 31	0 31	3 28	0 37	19 24	1 10	31 15	16 28	3 52	3 19	17 35		n.a.
W28	13 29	10 45	3 52	4 11	3 18	15 52	1 25	11 57	0 48	23 39	0 45	22 32	0 31	3 28	0 37	19 24	1 10	31 15	16 28	3 52	3 21	17 35		n.a.
T 29	13s 9	14s 9	4n37	4s 0	3n23	15s27	1s24	11s40	0s48	23s37	0s45	22s32	0n31	3s27	0n37	19s24	1n10	31s14	16s28	3n51	3n22	17n36		n.a.

Julian Day Number = 1125000.5, Delta T = 10h38m00s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'59, Lahiri = -26°28'58 Julian Calendar 1 Feb. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

MARCH 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 39 8	26♒46'58	6♐ 9	12♓19	24♒10	2♓48	16♉29	15♐23	9°R56	0♐ 6	18♒ 5	20°R26	21♍37	11♊57	n.a.	F 1
S 2	9 43 5	27°45'33	20°28	12°R23	25°24	3°33	16°42	15°27	9♎55	0° 7	18° 7	20♍25	21°34	12° 3	n.a.	S 2
S 3	9 47 1	28°44'06	4♉50	12°19	26°38	4°17	16°54	15°30	9°53	0° 7	18° 8	20°23	21°31	12°10	n.a.	S 3
M 4	9 50 58	29°42'37	19°13	12°10	27°52	5° 1	17° 7	15°34	9°51	0° 8	18°10	20°20	21°27	12°17	n.a.	M 4
T 5	9 54 54	0♓41'07	3♒30	11°55	29° 7	5°45	17°19	15°37	9°50	0° 8	18°11	20°17	21°24	12°24	n.a.	T 5
W 6	9 58 51	1°39'34	17°38	11°35	0♓21	6°28	17°31	15°41	9°48	0° 8	18°13	20°15	21°21	12°30	n.a.	W 6
T 7	10 2 47	2°37'59	1♓31	11°10	1°35	7°12	17°44	15°44	9°46	0° 9	18°14	20°13	21°18	12°37	n.a.	T 7
F 8	10 6 44	3°36'23	15° 7	10°41	2°49	7°56	17°56	15°47	9°44	0° 9	18°15	20°D12	21°15	12°44	n.a.	F 8
S 9	10 10 40	4°34'44	28°24	10° 8	4° 3	8°40	18° 8	15°50	9°42	0° 9	18°17	20°13	21°12	12°50	n.a.	S 9
S 10	10 14 37	5°33'03	11♈20	9°32	5°17	9°23	18°20	15°53	9°41	0°10	18°18	20°13	21° 8	12°57	n.a.	S 10
M11	10 18 34	6°31'20	23°58	8°53	6°31	10° 7	18°31	15°56	9°39	0°10	18°20	20°14	21° 5	13° 4	n.a.	M11
T 12	10 22 30	7°29'35	6♉18	8°13	7°45	10°51	18°43	15°59	9°37	0°10	18°21	20°16	21° 2	13°11	n.a.	T 12
W13	10 26 27	8°27'47	18°26	7°32	8°59	11°34	18°55	16° 2	9°35	0°10	18°23	20°17	20°59	13°17	n.a.	W13
T 14	10 30 23	9°25'58	0♊24	6°50	10°13	12°18	19° 6	16° 5	9°33	0°10	18°24	20°17	20°56	13°24	n.a.	T 14
F 15	10 34 20	10°24'06	12°18	6°10	11°27	13° 1	19°18	16° 7	9°31	0°10	18°25	20°R17	20°52	13°31	n.a.	F 15
S 16	10 38 16	11°22'13	24°12	5°31	12°40	13°44	19°29	16°10	9°29	0°10	18°27	20°17	20°49	13°37	n.a.	S 16
S 17	10 42 13	12°20'17	6♋10	4°53	13°54	14°28	19°41	16°12	9°26	0°R10	18°28	20°16	20°46	13°44	n.a.	S 17
M18	10 46 9	13°18'19	18°17	4°18	15° 8	15°11	19°52	16°14	9°24	0°10	18°29	20°16	20°43	13°51	n.a.	M18
T 19	10 50 6	14°16'19	0♌36	3°47	16°22	15°54	20° 3	16°16	9°22	0°10	18°31	20°15	20°40	13°58	n.a.	T 19
W20	10 54 2	15°14'17	13°11	3°18	17°36	16°37	20°14	16°19	9°20	0°10	18°32	20°14	20°37	14° 4	n.a.	W20
T 21	10 57 59	16°12'13	26° 3	2°54	18°50	17°20	20°25	16°21	9°18	0°10	18°34	20°14	20°33	14°11	n.a.	T 21
F 22	11 1 56	17°10'08	9♍12	2°34	20° 4	18° 3	20°36	16°23	9°16	0°10	18°35	20°13	20°30	14°18	n.a.	F 22
S 23	11 5 52	18° 8'00	22°40	2°18	21°18	18°46	20°47	16°24	9°13	0°10	18°36	20°D13	20°27	14°25	n.a.	S 23
S 24	11 9 49	19° 5'51	6♎23	2° 7	22°31	19°29	20°57	16°26	9°11	0° 9	18°37	20°13	20°24	14°31	n.a.	S 24
M25	11 13 45	20° 3'40	20°20	2° 1	23°45	20°12	21° 8	16°28	9° 9	0° 9	18°39	20°R14	20°21	14°38	n.a.	M25
T 26	11 17 42	21° 1'27	4♏27	1°D59	24°59	20°55	21°18	16°29	9° 6	0° 9	18°40	20°13	20°18	14°45	n.a.	T 26
W27	11 21 38	21°59'14	18°41	2° 2	26°13	21°38	21°29	16°31	9° 4	0° 8	18°41	20°13	20°14	14°51	n.a.	W27
T 28	11 25 35	22°56'59	2♐57	2°10	27°27	22°21	21°39	16°32	9° 2	0° 8	18°43	20°13	20°11	14°58	n.a.	T 28
F 29	11 29 31	23°54'42	17°14	2°23	28°40	23° 3	21°49	16°33	8°59	0° 8	18°44	20°D13	20° 8	15° 5	n.a.	F 29
S 30	11 33 28	24°52'25	1♉28	2°40	29°54	23°46	21°59	16°34	8°57	0° 7	18°45	20°13	20° 5	15°12	n.a.	S 30
S 31	11 37 24	25♓50'06	15♉36	3♓ 1	1♈ 8	24♓29	22♉ 9	16♐36	8♎55	0♐ 7	18♒46	20♍13	20♍ 2	15♊18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s49	16s44	5n 5	3s53	3n26	15s 2	1s24	11s24	0s47	23s36	0s46	22s33	0n31	3s26	0n37	19s24	1n10	31s14	16s28	3n51	3n23	17n37		n.a.
S 2	12 28	18 18	5 14	3 50	3 29	14 36	1 24	11 7	0 47	23 34	0 46	22 33	0 31	3 26	0 37	19 24	1 10	31 13	16 28	3 52	3 24	17 37		n.a.
S 3	12 8	18 43	5 5	3 50	3 30	14 10	1 23	10 50	0 46	23 33	0 46	22 34	0 31	3 25	0 37	19 24	1 10	31 13	16 28	3 53	3 26	17 38		n.a.
M 4	11 47	17 56	4 36	3 55	3 29	13 44	1 23	10 33	0 46	23 32	0 46	22 34	0 31	3 24	0 37	19 25	1 10	31 13	16 28	3 54	3 27	17 39		n.a.
T 5	11 26	16 1	3 50	4 2	3 27	13 17	1 22	10 16	0 45	23 30	0 46	22 34	0 31	3 24	0 37	19 25	1 10	31 12	16 28	3 55	3 28	17 40		n.a.
W 6	11 5	13 8	2 50	4 13	3 23	12 50	1 22	9 59	0 45	23 29	0 47	22 35	0 31	3 23	0 37	19 25	1 10	31 12	16 28	3 56	3 29	17 40		n.a.
T 7	10 44	9 33	1 41	4 27	3 18	12 22	1 21	9 42	0 44	23 27	0 47	22 35	0 31	3 22	0 37	19 25	1 10	31 11	16 28	3 57	3 31	17 41		n.a.
F 8	10 22	5 32	0 28	4 45	3 12	11 55	1 21	9 25	0 44	23 26	0 47	22 36	0 31	3 22	0 37	19 25	1 10	31 11	16 28	3 57	3 32	17 42		n.a.
S 9	10 1	1 20	0s45	5 5	3 4	11 27	1 20	9 8	0 43	23 24	0 47	22 36	0 31	3 21	0 37	19 25	1 10	31 11	16 28	3 57	3 33	17 43		n.a.
S 10	9 39	2n49	1 54	5 27	2 54	10 58	1 19	8 51	0 43	23 23	0 47	22 36	0 31	3 20	0 37	19 25	1 10	31 10	16 29	3 57	3 35	17 43		n.a.
M11	9 17	6 45	2 56	5 52	2 44	10 30	1 18	8 34	0 42	23 22	0 47	22 37	0 31	3 19	0 37	19 25	1 10	31 10	16 29	3 56	3 36	17 44		n.a.
T 12	8 55	10 17	3 48	6 18	2 32	10 1	1 17	8 17	0 42	23 20	0 48	22 37	0 31	3 19	0 37	19 25	1 10	31 9	16 29	3 56	3 37	17 45		n.a.
W13	8 33	13 19	4 29	6 46	2 19	9 31	1 16	7 59	0 41	23 19	0 48	22 37	0 31	3 18	0 37	19 25	1 11	31 9	16 29	3 55	3 38	17 45		n.a.
T 14	8 11	15 46	4 58	7 14	2 5	9 2	1 15	7 42	0 41	23 17	0 48	22 38	0 31	3 17	0 37	19 25	1 11	31 9	16 29	3 55	3 40	17 46		n.a.
F 15	7 48	17 30	5 14	7 43	1 50	8 32	1 14	7 24	0 40	23 16	0 48	22 38	0 31	3 16	0 37	19 25	1 11	31 8	16 29	3 55	3 41	17 47		n.a.
S 16	7 26	18 30	5 16	8 12	1 34	8 3	1 13	7 7	0 40	23 14	0 48	22 38	0 31	3 15	0 37	19 25	1 11	31 8	16 29	3 55	3 42	17 47		n.a.
S 17	7 3	18 40	5 5	8 41	1 18	7 33	1 12	6 50	0 39	23 13	0 49	22 38	0 31	3 14	0 37	19 25	1 11	31 8	16 29	3 55	3 43	17 48		n.a.
M18	6 41	17 59	4 40	9 9	1 2	7 2	1 10	6 32	0 39	23 11	0 49	22 39	0 31	3 13	0 37	19 25	1 11	31 7	16 30	3 56	3 45	17 49		n.a.
T 19	6 18	16 28	4 2	9 36	0 46	6 32	1 9	6 15	0 38	23 10	0 49	22 39	0 31	3 13	0 37	19 25	1 11	31 7	16 30	3 56	3 46	17 50		n.a.
W20	5 55	14 7	3 11	10 2	0 29	6 1	1 8	5 57	0 38	23 8	0 49	22 39	0 31	3 12	0 37	19 25	1 11	31 7	16 30	3 56	3 47	17 50		n.a.
T 21	5 32	11 2	2 10	10 26	0 13	5 31	1 6	5 39	0 37	23 7	0 50	22 39	0 31	3 11	0 37	19 25	1 11	31 6	16 30	3 56	3 49	17 51		n.a.
F 22	5 10	7 20	1 1	10 48	0s 3	5 0	1 5	5 22	0 36	23 5	0 50	22 40	0 31	3 10	0 37	19 25	1 11	31 6	16 30	3 57	3 50	17 52		n.a.
S 23	4 47	3 10	0n14	11 8	0 19	4 29	1 3	5 4	0 36	23 4	0 50	22 40	0 31	3 9	0 37	19 24	1 11	31 6	16 30	3 57	3 51	17 52		n.a.
S 24	4 23	1s14	1 28	11 26	0 34	3 58	1 2	4 47	0 35	23 2	0 50	22 40	0 31	3 8	0 37	19 24	1 11	31 6	16 31	3 57	3 52	17 53		n.a.
M25	4 0	5 38	2 39	11 42	0 48	3 27	1 0	4 29	0 35	23 1	0 50	22 40	0 31	3 7	0 37	19 24	1 11	31 5	16 31	3 56	3 54	17 54		n.a.
T 26	3 37	9 46	3 41	11 56	1 2	2 55	0 58	4 11	0 34	23 0	0 51	22 41	0 31	3 6	0 37	19 24	1 11	31 5	16 31	3 57	3 55	17 54		n.a.
W27	3 14	13 22	4 30	12 7	1 15	2 24	0 57	3 54	0 34	22 58	0 51	22 41	0 31	3 5	0 37	19 24	1 11	31 5	16 31	3 57	3 56	17 55		n.a.
T 28	2 51	16 11	5 3	12 16	1 28	1 52	0 55	3 36	0 33	22 57	0 51	22 41	0 31	3 4	0 37	19 24	1 11	31 5	16 31	3 57	3 57	17 56		n.a.
F 29	2 28	18 0	5 17	12 22	1 40	1 21	0 53	3 18	0 33	22 55	0 51	22 41	0 30	3 3	0 37	19 24	1 11	31 4	16 32	3 57	3 59	17 56		n.a.
S 30	2 4	18 42	5 11	12 26	1 51	0 49	0 51	3 1	0 32	22 54	0 52	22 41	0 30	3 2	0 37	19 24	1 11	31 4	16 32	3 57	4 0	17 57		n.a.
S 31	1s41	18s13	4n47	12s27	2s 1	0s18	0s49	2s43	0s32	22s52	0s52	22s41	0n30	3s 2	0n37	19s24	1n11	31s 4	16s32	3n57	4n 1	17n58		n.a.

Julian Day Number = 1125029.5, Delta T = 10h37m59s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'55, Lahiri = -26°28'54 Julian Calendar 1 March 1633 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

APRIL 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 41 21	26♓47'46	29♉36	3♓27	2♈22	25♓11	22♉19	16♐36	8°R52	0°R 6	18♒48	20♍14	19♍58	15♊25	n.a.	M 1
T 2	11 45 18	27°45'25	13♒27	3°57	3°35	25°54	22°29	16°37	8♎50	0♐ 6	18°49	20°14	19°55	15°32	n.a.	T 2
W 3	11 49 14	28°43'02	27° 7	4°31	4°49	26°36	22°38	16°38	8°47	0° 5	18°50	20°15	19°52	15°38	n.a.	W 3
T 4	11 53 11	29°40'38	10♓34	5° 9	6° 3	27°18	22°48	16°39	8°45	0° 5	18°51	20°16	19°49	15°45	n.a.	T 4
F 5	11 57 7	0♈38'13	23°47	5°51	7°17	28° 1	22°57	16°39	8°42	0° 4	18°52	20°R16	19°46	15°52	n.a.	F 5
S 6	12 1 4	1°35'47	6♈46	6°37	8°30	28°43	23° 6	16°40	8°40	0° 4	18°53	20°15	19°43	15°59	n.a.	S 6
S 7	12 5 0	2°33'19	19°30	7°26	9°44	29°25	23°15	16°40	8°37	0° 3	18°55	20°14	19°39	16° 5	n.a.	S 7
M 8	12 8 57	3°30'50	2♉ 0	8°19	10°58	0♈ 8	23°24	16°40	8°35	0° 2	18°56	20°13	19°36	16°12	n.a.	M 8
T 9	12 12 53	4°28'19	14°16	9°15	12°11	0°50	23°33	16°41	8°32	0° 1	18°57	20°11	19°33	16°19	n.a.	T 9
W10	12 16 50	5°25'47	26°22	10°14	13°25	1°32	23°42	16°R41	8°30	0° 1	18°58	20° 8	19°30	16°26	n.a.	W10
T 11	12 20 47	6°23'13	8♊20	11°16	14°39	2°14	23°50	16°41	8°27	29♏59	18°59	20° 6	19°27	16°32	n.a.	T 11
F 12	12 24 43	7°20'38	20°14	12°21	15°52	2°56	23°59	16°41	8°25	29°59	19° 0	20° 5	19°23	16°39	n.a.	F 12
S 13	12 28 40	8°18'02	2♋ 7	13°30	17° 6	3°38	24° 7	16°40	8°22	29°58	19° 1	20° 4	19°20	16°46	n.a.	S 13
S 14	12 32 36	9°15'24	14° 5	14°41	18°20	4°20	24°15	16°40	8°20	29°58	19° 2	20°D 4	19°17	16°52	n.a.	S 14
M15	12 36 33	10°12'45	26°11	15°55	19°33	5° 2	24°23	16°40	8°17	29°57	19° 3	20° 5	19°14	16°59	n.a.	M15
T 16	12 40 29	11°10'05	8♌31	17°12	20°47	5°43	24°31	16°39	8°15	29°56	19° 4	20° 6	19°11	17° 6	n.a.	T 16
W17	12 44 26	12° 7'23	21° 8	18°31	22° 0	6°25	24°39	16°39	8°12	29°55	19° 5	20° 8	19° 8	17°13	n.a.	W17
T 18	12 48 22	13° 4'40	4♍ 6	19°54	23°14	7° 7	24°47	16°38	8°10	29°54	19° 6	20° 9	19° 4	17°19	n.a.	T 18
F 19	12 52 19	14° 1'56	17°27	21°18	24°27	7°48	24°54	16°37	8° 7	29°53	19° 7	20°R10	19° 1	17°26	n.a.	F 19
S 20	12 56 16	14°59'10	1♎10	22°46	25°41	8°30	25° 2	16°36	8° 5	29°52	19° 8	20° 9	18°58	17°33	n.a.	S 20
S 21	13 0 12	15°56'24	15°16	24°16	26°55	9°12	25° 9	16°35	8° 3	29°51	19° 9	20° 8	18°55	17°40	n.a.	S 21
M22	13 4 9	16°53'37	29°38	25°49	28° 8	9°53	25°16	16°34	8° 0	29°50	19°10	20° 5	18°52	17°46	n.a.	M22
T 23	13 8 5	17°50'49	14♏13	27°24	29°22	10°35	25°23	16°33	7°58	29°49	19°11	20° 1	18°49	17°53	n.a.	T 23
W24	13 12 2	18°48'00	28°54	29° 2	0♉35	11°16	25°29	16°32	7°55	29°48	19°11	19°57	18°45	18° 0	n.a.	W24
T 25	13 15 58	19°45'11	13♐33	0♈43	1°49	11°57	25°36	16°30	7°53	29°46	19°12	19°54	18°42	18° 6	n.a.	T 25
F 26	13 19 55	20°42'21	28° 4	2°26	3° 2	12°39	25°43	16°29	7°50	29°45	19°13	19°51	18°39	18°13	n.a.	F 26
S 27	13 23 51	21°39'31	12♉24	4°11	4°16	13°20	25°49	16°27	7°48	29°44	19°14	19°49	18°36	18°20	n.a.	S 27
S 28	13 27 48	22°36'41	26°28	5°59	5°29	14° 1	25°55	16°26	7°46	29°43	19°15	19°D49	18°33	18°27	n.a.	S 28
M29	13 31 45	23°33'50	10♒17	7°50	6°42	14°42	26° 1	16°24	7°43	29°42	19°15	19°50	18°29	18°33	n.a.	M29
T 30	13 35 41	24♈30'59	23♒50	9♈43	7♉56	15♈23	26♉ 7	16♐22	7♎41	29♏41	19♒16	19♍51	18♍26	18♊40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s18	16s37	4n 5	12s26	2s10	0n14	0s48	2s25	0s31	22s51	0s52	22s41	0n30	3s 1	0n37	19s24	1n11	31s 4	16s32	3n56	4n 3	17n58		n.a.
T 2	0 54	14 4	3 10	12 23	2 18	0 45	0 46	2 8	0 30	22 50	0 52	22 42	0 30	3 0	0 37	19 23	1 11	31 3	16 32	3 56	4 4	17 59		n.a.
W 3	0 31	10 45	2 5	12 17	2 26	1 17	0 44	1 50	0 30	22 48	0 53	22 42	0 30	2 59	0 37	19 23	1 11	31 3	16 33	3 56	4 5	17 59		n.a.
T 4	0 8	6 55	0 53	12 9	2 33	1 49	0 42	1 32	0 29	22 47	0 53	22 42	0 30	2 58	0 37	19 23	1 11	31 3	16 33	3 56	4 6	18 0		n.a.
F 5	0n15	2 49	0s19	11 59	2 39	2 20	0 39	1 15	0 29	22 46	0 53	22 42	0 30	2 57	0 37	19 23	1 11	31 3	16 33	3 56	4 8	18 1		n.a.
S 6	0 39	1n21	1 30	11 47	2 44	2 52	0 37	0 57	0 28	22 44	0 53	22 42	0 30	2 56	0 37	19 23	1 11	31 3	16 33	3 56	4 9	18 1		n.a.
S 7	1 2	5 23	2 35	11 32	2 49	3 23	0 35	0 39	0 28	22 43	0 53	22 42	0 30	2 55	0 37	19 23	1 11	31 3	16 34	3 56	4 10	18 2		n.a.
M 8	1 25	9 6	3 31	11 15	2 52	3 55	0 33	0 22	0 27	22 42	0 54	22 42	0 30	2 54	0 37	19 22	1 11	31 2	16 34	3 57	4 11	18 3		n.a.
T 9	1 49	12 21	4 16	10 57	2 55	4 26	0 31	0 4	0 27	22 40	0 54	22 42	0 30	2 53	0 37	19 22	1 11	31 2	16 34	3 58	4 13	18 3		n.a.
W10	2 12	15 1	4 49	10 36	2 57	4 57	0 29	0n13	0 26	22 39	0 54	22 42	0 30	2 52	0 37	19 22	1 11	31 2	16 34	3 59	4 14	18 4		n.a.
T 11	2 35	17 1	5 9	10 13	2 59	5 28	0 26	0 31	0 25	22 38	0 55	22 42	0 30	2 51	0 37	19 22	1 11	31 2	16 35	3 59	4 15	18 5		n.a.
F 12	2 58	18 16	5 15	9 48	2 59	5 59	0 24	0 48	0 25	22 37	0 55	22 42	0 30	2 50	0 37	19 22	1 11	31 2	16 35	4 0	4 16	18 5		n.a.
S 13	3 21	18 43	5 9	9 21	2 59	6 30	0 22	1 6	0 24	22 35	0 55	22 42	0 30	2 49	0 37	19 22	1 11	31 2	16 35	4 0	4 18	18 6		n.a.
S 14	3 44	18 21	4 48	8 53	2 59	7 1	0 20	1 23	0 24	22 34	0 55	22 42	0 30	2 48	0 37	19 21	1 11	31 2	16 36	4 0	4 19	18 6		n.a.
M15	4 7	17 8	4 15	8 22	2 57	7 31	0 17	1 41	0 23	22 33	0 56	22 42	0 30	2 47	0 37	19 21	1 11	31 2	16 36	4 0	4 20	18 7		n.a.
T 16	4 30	15 6	3 30	7 50	2 55	8 2	0 15	1 58	0 23	22 32	0 56	22 42	0 30	2 46	0 37	19 21	1 11	31 2	16 36	3 59	4 22	18 8		n.a.
W17	4 53	12 18	2 33	7 15	2 52	8 32	0 13	2 16	0 22	22 31	0 56	22 42	0 30	2 45	0 37	19 21	1 11	31 2	16 36	3 59	4 23	18 8		n.a.
T 18	5 15	8 50	1 27	6 39	2 49	9 2	0 10	2 33	0 21	22 29	0 56	22 42	0 30	2 44	0 37	19 20	1 11	31 2	16 37	3 58	4 24	18 9		n.a.
F 19	5 38	4 49	0 15	6 2	2 45	9 32	0 8	2 50	0 21	22 28	0 57	22 42	0 30	2 43	0 37	19 20	1 11	31 1	16 37	3 58	4 25	18 9		n.a.
S 20	6 1	0 27	1n 0	5 22	2 40	10 1	0 5	3 7	0 20	22 27	0 57	22 42	0 30	2 42	0 37	19 20	1 11	31 1	16 37	3 58	4 27	18 10		n.a.
S 21	6 23	4s 4	2 13	4 41	2 35	10 31	0 3	3 25	0 20	22 26	0 57	22 42	0 30	2 41	0 37	19 20	1 11	31 1	16 38	3 59	4 28	18 11		n.a.
M22	6 45	8 26	3 20	3 58	2 29	11 0	0 1	3 42	0 19	22 25	0 57	22 42	0 30	2 40	0 37	19 20	1 11	31 1	16 38	4 0	4 29	18 11		n.a.
T 23	7 8	12 22	4 14	3 14	2 23	11 29	0n 2	3 59	0 18	22 24	0 58	22 42	0 30	2 39	0 37	19 19	1 12	31 1	16 38	4 1	4 30	18 12		n.a.
W24	7 30	15 32	4 52	2 28	2 16	11 57	0 4	4 16	0 18	22 23	0 58	22 42	0 29	2 38	0 37	19 19	1 12	31 1	16 39	4 3	4 32	18 12		n.a.
T 25	7 52	17 43	5 11	1 40	2 9	12 26	0 7	4 33	0 17	22 22	0 58	22 42	0 29	2 37	0 37	19 19	1 12	31 1	16 39	4 4	4 33	18 13		n.a.
F 26	8 14	18 43	5 9	0 51	2 1	12 54	0 9	4 50	0 17	22 21	0 59	22 42	0 29	2 36	0 37	19 19	1 12	31 1	16 39	4 5	4 34	18 13		n.a.
S 27	8 36	18 30	4 49	0 1	1 52	13 21	0 12	5 7	0 16	22 20	0 59	22 42	0 29	2 35	0 37	19 18	1 12	31 1	16 39	4 6	4 35	18 14		n.a.
S 28	8 57	17 8	4 11	0n51	1 43	13 49	0 14	5 23	0 16	22 19	0 59	22 41	0 29	2 34	0 37	19 18	1 12	31 1	16 40	4 6	4 37	18 15		n.a.
M29	9 19	14 48	3 19	1 44	1 34	14 16	0 17	5 40	0 15	22 19	0 59	22 41	0 29	2 33	0 37	19 18	1 12	31 2	16 40	4 6	4 38	18 15		n.a.
T 30	9n40	11s40	2n17	2n38	1s25	14n43	0n19	5n57	0s14	22s18	1s 0	22s41	0n29	2s32	0n37	19s17	1n12	31s 2	16s40	4n 5	4n39	18n16		n.a.

Julian Day Number = 1125060.5, Delta T = 10h37m57s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'51, Lahiri = -26°28'50 Julian Calendar 1 Apr. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 March 1633 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

MAY 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 39 38	25♈28'07	7♓ 8	11♈38	9♉ 9	16♈ 4	26♊12	16°R20	7°R38	29°R39	19♒17	19♍53	18♍23	18♊47	n.a.	W 1
T 2	13 43 34	26°25'15	20°11	13°36	10°23	16°45	26°18	16♐18	7♎36	29♏38	19°18	19°R53	18°20	18°53	n.a.	T 2
F 3	13 47 31	27°22'23	3♈ 3	15°35	11°36	17°26	26°23	16°16	7°34	29°37	19°18	19°53	18°17	19° 0	n.a.	F 3
S 4	13 51 27	28°19'30	15°42	17°37	12°50	18° 7	26°28	16°14	7°32	29°35	19°19	19°50	18°14	19° 7	n.a.	S 4
S 5	13 55 24	29°16'37	28°10	19°41	14° 3	18°48	26°33	16°12	7°29	29°34	19°20	19°46	18°10	19°14	n.a.	S 5
M 6	13 59 20	0♉13'43	10♉28	21°46	15°17	19°29	26°38	16° 9	7°27	29°33	19°20	19°39	18° 7	19°20	n.a.	M 6
T 7	14 3 17	1°10'49	22°37	23°53	16°30	20°10	26°43	16° 7	7°25	29°31	19°21	19°32	18° 4	19°27	n.a.	T 7
W 8	14 7 14	2° 7'55	4♊39	26° 1	17°43	20°51	26°47	16° 5	7°23	29°30	19°21	19°25	18° 1	19°34	n.a.	W 8
T 9	14 11 10	3° 5'00	16°34	28°11	18°57	21°32	26°52	16° 2	7°20	29°29	19°22	19°17	17°58	19°41	n.a.	T 9
F 10	14 15 7	4° 2'05	28°26	0♋21	20°10	22°12	26°56	15°59	7°18	29°27	19°22	19°11	17°54	19°47	n.a.	F 10
S 11	14 19 3	4°59'09	10♌18	2°32	21°23	22°53	27° 0	15°57	7°16	29°26	19°23	19° 6	17°51	19°54	n.a.	S 11
S 12	14 23 0	5°56'13	22°14	4°43	22°37	23°33	27° 4	15°54	7°14	29°24	19°23	19° 3	17°48	20° 1	n.a.	S 12
M13	14 26 56	6°53'16	4♎18	6°54	23°50	24°14	27° 7	15°51	7°12	29°23	19°24	19°D 2	17°45	20° 7	n.a.	M13
T 14	14 30 53	7°50'19	16°35	9° 4	25° 3	24°54	27°11	15°48	7°10	29°21	19°24	19° 2	17°42	20°14	n.a.	T 14
W15	14 34 50	8°47'22	29°10	11°15	26°17	25°35	27°14	15°45	7° 8	29°20	19°25	19° 3	17°39	20°21	n.a.	W15
T 16	14 38 46	9°44'24	12♍ 7	13°24	27°30	26°15	27°17	15°42	7° 6	29°18	19°25	19° 4	17°35	20°28	n.a.	T 16
F 17	14 42 43	10°41'25	25°30	15°32	28°43	26°56	27°20	15°39	7° 4	29°17	19°26	19°R 4	17°32	20°34	n.a.	F 17
S 18	14 46 39	11°38'27	9♎20	17°40	29°57	27°36	27°23	15°35	7° 2	29°15	19°26	19° 3	17°29	20°41	n.a.	S 18
S 19	14 50 36	12°35'28	23°37	19°46	1♊10	28°16	27°25	15°32	7° 0	29°14	19°26	18°59	17°26	20°48	n.a.	S 19
M20	14 54 32	13°32'30	8♏18	21°50	2°23	28°56	27°27	15°29	6°58	29°12	19°27	18°53	17°23	20°55	n.a.	M20
T 21	14 58 29	14°29'31	23°15	23°53	3°36	29°37	27°30	15°25	6°57	29°11	19°27	18°45	17°20	21° 1	n.a.	T 21
W22	15 2 25	15°26'33	8♐19	25°54	4°50	0♉17	27°32	15°22	6°55	29° 9	19°27	18°37	17°16	21° 8	n.a.	W22
T 23	15 6 22	16°23'35	23°21	27°53	6° 3	0°57	27°33	15°18	6°53	29° 8	19°28	18°29	17°13	21°15	n.a.	T 23
F 24	15 10 19	17°20'38	8♑12	29°51	7°16	1°37	27°35	15°15	6°51	29° 6	19°28	18°22	17°10	21°21	n.a.	F 24
S 25	15 14 15	18°17'41	22°45	1♊47	8°29	2°17	27°36	15°11	6°50	29° 5	19°28	18°18	17° 7	21°28	n.a.	S 25
S 26	15 18 12	19°14'44	6♒56	3°41	9°42	2°57	27°38	15° 7	6°48	29° 3	19°28	18°15	17° 4	21°35	n.a.	S 26
M27	15 22 8	20°11'48	20°44	5°32	10°56	3°37	27°39	15° 3	6°47	29° 1	19°28	18°D15	17° 0	21°42	n.a.	M27
T 28	15 26 5	21° 8'53	4♓ 9	7°22	12° 9	4°17	27°39	14°59	6°45	29° 0	19°29	18°15	16°57	21°48	n.a.	T 28
W29	15 30 1	22° 5'58	17°14	9°11	13°22	4°57	27°40	14°56	6°43	28°58	19°29	18°R15	16°54	21°55	n.a.	W29
T 30	15 33 58	23° 3'04	0♈ 3	10°57	14°35	5°36	27°40	14°52	6°42	28°57	19°29	18°15	16°51	22° 2	n.a.	T 30
F 31	15 37 55	24♉ 0'11	12♈37	12♊41	15♊48	6♉16	27♑41	14♐48	6♎41	28♏55	19♒29	18♍12	16♍48	22♊ 9	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	10n 2	7s59	1n 9	3n33	1s15	15n 9	0n21	6n14	0s14	22s17	1s 0	22s41	0n29	2s31	0n37	19s17	1n12	31s 2	16s41	4n 5	4n41	18n16		n.a.	
T 2	10 23	3 59	0s 2	4 29	1 4	15 35	0 24	6 30	0 13	22 16	1 0	22 41	0 29	2 30	0 37	19 17	1 12	31 2	16 41	4 5	4 42	18 17		n.a.	
F 3	10 44	0n 9	1 11	5 25	0 54	16 1	0 26	6 47	0 13	22 15	1 1	22 41	0 29	2 29	0 37	19 17	1 12	31 2	16 41	4 5	4 43	18 17		n.a.	
S 4	11 5	4 12	2 16	6 23	0 43	16 26	0 29	7 3	0 12	22 15	1 1	22 41	0 29	2 29	0 37	19 16	1 12	31 2	16 42	4 6	4 44	18 18		n.a.	
S 5	11 25	8 1	3 13	7 20	0 32	16 51	0 31	7 19	0 11	22 14	1 1	22 40	0 29	2 28	0 37	19 16	1 12	31 2	16 42	4 8	4 46	18 19		n.a.	
M 6	11 46	11 27	4 0	8 18	0 22	17 15	0 33	7 36	0 11	22 13	1 2	22 40	0 29	2 27	0 37	19 16	1 12	31 2	16 43	4 10	4 47	18 19		n.a.	
T 7	12 6	14 20	4 35	9 16	0 11	17 39	0 36	7 52	0 10	22 13	1 2	22 40	0 29	2 26	0 37	19 15	1 12	31 2	16 43	4 13	4 48	18 20		n.a.	
W 8	12 26	16 34	4 58	10 14	0n 0	18 2	0 38	8 8	0 10	22 12	1 2	22 40	0 29	2 25	0 37	19 15	1 12	31 2	16 43	4 16	4 49	18 20		n.a.	
T 9	12 46	18 5	5 8	11 11	0 11	18 25	0 40	8 24	0 9	22 12	1 2	22 39	0 29	2 24	0 37	19 15	1 12	31 3	16 44	4 19	4 51	18 21		n.a.	
F 10	13 6	18 48	5 4	12 8	0 21	18 48	0 43	8 40	0 8	22 11	1 3	22 39	0 29	2 23	0 37	19 14	1 12	31 3	16 44	4 22	4 52	18 21		n.a.	
S 11	13 25	18 42	4 48	13 4	0 31	19 10	0 45	8 56	0 8	22 11	1 3	22 39	0 29	2 22	0 37	19 14	1 12	31 3	16 44	4 23	4 53	18 22		n.a.	
S 12	13 45	17 46	4 18	13 58	0 41	19 32	0 47	9 12	0 7	22 10	1 3	22 39	0 29	2 22	0 37	19 14	1 12	31 3	16 45	4 25	4 54	18 22		n.a.	
M13	14 4	16 1	3 38	14 52	0 51	19 53	0 49	9 28	0 7	22 10	1 4	22 39	0 29	2 21	0 37	19 13	1 12	31 3	16 45	4 25	4 56	18 23		n.a.	
T 14	14 23	13 31	2 46	15 43	1 0	20 13	0 52	9 43	0 6	22 9	1 4	22 38	0 28	2 20	0 37	19 13	1 12	31 3	16 45	4 25	4 57	18 23		n.a.	
W15	14 42	10 20	1 45	16 33	1 8	20 33	0 54	9 59	0 5	22 9	1 4	22 38	0 28	2 19	0 37	19 13	1 12	31 4	16 46	4 25	4 58	18 24		n.a.	
T 16	15 0	6 34	0 37	17 21	1 16	20 52	0 56	10 15	0 5	22 9	1 5	22 38	0 28	2 19	0 37	19 12	1 12	31 4	16 46	4 24	4 59	18 24		n.a.	
F 17	15 18	2 21	0n35	18 7	1 23	21 11	0 58	10 30	0 4	22 8	1 5	22 37	0 28	2 18	0 37	19 12	1 12	31 4	16 46	4 24	5 1	18 25		n.a.	
S 18	15 36	2s 8	1 47	18 51	1 30	21 29	1 0	10 45	0 4	22 8	1 5	22 37	0 28	2 17	0 37	19 12	1 12	31 4	16 47	4 25	5 2	18 25		n.a.	
S 19	15 54	6 39	2 54	19 32	1 36	21 47	1 2	11 1	0 3	22 8	1 6	22 37	0 28	2 16	0 37	19 11	1 12	31 4	16 47	4 26	5 3	18 26		n.a.	
M20	16 12	10 52	3 52	20 11	1 41	22 4	1 4	11 16	0 2	22 8	1 6	22 37	0 28	2 16	0 37	19 11	1 12	31 5	16 48	4 29	5 5	18 26		n.a.	
T 21	16 29	14 29	4 36	20 48	1 46	22 21	1 6	11 31	0 2	22 8	1 6	22 36	0 28	2 15	0 37	19 11	1 12	31 5	16 48	4 32	5 6	18 27		n.a.	
W22	16 46	17 10	5 0	21 22	1 50	22 36	1 8	11 46	0 1	22 8	1 7	22 36	0 28	2 14	0 37	19 10	1 12	31 5	16 48	4 35	5 7	18 27		n.a.	
T 23	17 3	18 39	5 4	21 53	1 53	22 52	1 10	12 0	0 1	22 8	1 7	22 36	0 28	2 14	0 36	19 10	1 12	31 5	16 49	4 38	5 8	18 28		n.a.	
F 24	17 19	18 51	4 47	22 22	1 55	23 6	1 12	12 15	0n 0	22 8	1 7	22 35	0 28	2 13	0 36	19 10	1 12	31 6	16 49	4 41	5 10	18 28		n.a.	
S 25	17 36	17 47	4 12	22 49	1 57	23 20	1 13	12 30	0 1	22 8	1 8	22 35	0 28	2 12	0 36	19 9	1 12	31 6	16 49	4 43	5 11	18 29		n.a.	
S 26	17 52	15 38	3 22	23 13	1 59	23 33	1 15	12 44	0 1	22 8	1 8	22 35	0 28	2 12	0 36	19 9	1 12	31 6	16 50	4 44	5 12	18 29		n.a.	
M27	18 7	12 37	2 21	23 35	1 59	23 46	1 17	12 59	0 2	22 8	1 8	22 34	0 28	2 11	0 36	19 9	1 12	31 6	16 50	4 44	5 13	18 30		n.a.	
T 28	18 23	9 1	1 15	23 54	1 59	23 58	1 18	13 13	0 2	22 8	1 9	22 34	0 28	2 10	0 36	19 8	1 12	31 7	16 51	4 44	5 15	18 30		n.a.	
W29	18 38	5 3	0 5	24 11	1 59	24 9	1 20	13 27	0 3	22 8	1 9	22 33	0 27	2 10	0 36	19 8	1 12	31 7	16 51	4 44	5 16	18 31		n.a.	
T 30	18 53	0 56	1s 2	24 26	1 57	24 19	1 21	13 42	0 4	22 8	1 9	22 33	0 27	2 9	0 36	19 8	1 12	31 7	16 51	4 44	5 17	18 31		n.a.	
F 31	19n 7	3n 9	2s 6	24n39	1n56	24n29	1n23	13n56	0n 4	22s 9	1s10	22s33	0n27	2s 9	0n36	19s 7	1n12	31s 8	16s52	4n45	5n18	18n32		n.a.	

Julian Day Number = 1125090.5, Delta T = 10h37m55s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'46, Lahiri = -26°28'46 Julian Calendar 1 May 1633 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

JUNE 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 41 51	24♉57'18	25♈ 1	14♊23	17♊ 1	6♉56	27°R41	14°R44	6°R39	28°R53	19♒29	18°R 7	16♍45	22♊15	n.a.	S 1
S 2	15 45 48	25°54'26	7♉15	16° 3	18°15	7°36	27♑40	14♐40	6♎38	28♏52	19°29	17♍59	16°41	22°22	n.a.	S 2
M 3	15 49 44	26°51'34	19°22	17°42	19°28	8°15	27°40	14°35	6°37	28°50	19°R29	17°49	16°38	22°29	n.a.	M 3
T 4	15 53 41	27°48'44	1♊22	19°18	20°41	8°55	27°40	14°31	6°35	28°48	19°29	17°37	16°35	22°35	n.a.	T 4
W 5	15 57 37	28°45'53	13°18	20°53	21°54	9°34	27°39	14°27	6°34	28°47	19°29	17°24	16°32	22°42	n.a.	W 5
T 6	16 1 34	29°43'04	25°11	22°25	23° 7	10°14	27°38	14°23	6°33	28°45	19°29	17°12	16°29	22°49	n.a.	T 6
F 7	16 5 30	0♊40'15	7♋ 2	23°56	24°20	10°53	27°37	14°19	6°32	28°44	19°29	17° 1	16°26	22°56	n.a.	F 7
S 8	16 9 27	1°37'26	18°54	25°24	25°33	11°33	27°35	14°14	6°31	28°42	19°29	16°52	16°22	23° 2	n.a.	S 8
S 9	16 13 24	2°34'38	0♌49	26°51	26°46	12°12	27°34	14°10	6°30	28°40	19°29	16°45	16°19	23° 9	n.a.	S 9
M10	16 17 20	3°31'51	12°52	28°15	27°59	12°52	27°32	14° 6	6°29	28°39	19°28	16°41	16°16	23°16	n.a.	M10
T 11	16 21 17	4°29'04	25° 7	29°38	29°12	13°31	27°30	14° 1	6°28	28°37	19°28	16°40	16°13	23°22	n.a.	T 11
W12	16 25 13	5°26'18	7♍38	0♋58	0♋25	14°10	27°28	13°57	6°27	28°35	19°28	16°D39	16°10	23°29	n.a.	W12
T 13	16 29 10	6°23'32	20°31	2°16	1°38	14°50	27°26	13°52	6°26	28°34	19°28	16°R39	16° 6	23°36	n.a.	T 13
F 14	16 33 6	7°20'47	3♎49	3°32	2°51	15°29	27°23	13°48	6°25	28°32	19°28	16°39	16° 3	23°43	n.a.	F 14
S 15	16 37 3	8°18'02	17°37	4°46	4° 4	16° 8	27°21	13°44	6°24	28°31	19°27	16°36	16° 0	23°49	n.a.	S 15
S 16	16 41 0	9°15'18	1♏54	5°58	5°17	16°47	27°18	13°39	6°24	28°29	19°27	16°31	15°57	23°56	n.a.	S 16
M17	16 44 56	10°12'36	16°38	7° 7	6°30	17°26	27°15	13°35	6°23	28°28	19°27	16°23	15°54	24° 3	n.a.	M17
T 18	16 48 53	11° 9'54	1♐44	8°13	7°43	18° 5	27°12	13°30	6°23	28°26	19°27	16°14	15°51	24°10	n.a.	T 18
W19	16 52 49	12° 7'13	17° 1	9°17	8°56	18°44	27° 8	13°26	6°22	28°24	19°26	16° 3	15°47	24°16	n.a.	W19
T 20	16 56 46	13° 4'33	2♑19	10°18	10° 8	19°23	27° 5	13°21	6°21	28°23	19°26	15°52	15°44	24°23	n.a.	T 20
F 21	17 0 42	14° 1'54	17°26	11°17	11°21	20° 2	27° 1	13°17	6°21	28°21	19°26	15°43	15°41	24°30	n.a.	F 21
S 22	17 4 39	14°59'17	2♒13	12°13	12°34	20°41	26°57	13°12	6°21	28°20	19°25	15°37	15°38	24°36	n.a.	S 22
S 23	17 8 35	15°56'41	16°35	13° 5	13°47	21°20	26°53	13° 8	6°20	28°18	19°25	15°33	15°35	24°43	n.a.	S 23
M24	17 12 32	16°54'07	0♓30	13°54	15° 0	21°59	26°49	13° 3	6°20	28°17	19°24	15°31	15°32	24°50	n.a.	M24
T 25	17 16 29	17°51'34	13°57	14°40	16°12	22°38	26°44	12°59	6°20	28°15	19°24	15°31	15°28	24°57	n.a.	T 25
W26	17 20 25	18°49'03	27° 0	15°23	17°25	23°16	26°39	12°55	6°20	28°14	19°23	15°31	15°25	25° 3	n.a.	W26
T 27	17 24 22	19°46'33	9♈42	16° 2	18°38	23°55	26°35	12°50	6°19	28°12	19°23	15°30	15°22	25°10	n.a.	T 27
F 28	17 28 18	20°44'05	22° 8	16°37	19°50	24°34	26°30	12°46	6°19	28°11	19°22	15°27	15°19	25°17	n.a.	F 28
S 29	17 32 15	21°41'38	4♉22	17° 8	21° 3	25°12	26°25	12°41	6°D19	28° 9	19°22	15°21	15°16	25°24	n.a.	S 29
S 30	17 36 11	22♊39'13	16♉27	17♋34	22♋16	25♉51	26♑19	12♐37	6♎19	28♏ 8	19♒21	15♍12	15♍12	25♊30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n21	7n 2	3s 2	24n49	1n53	24n38	1n24	14n 9	0n 5	22s 9	1s10	22s32	0n27	2s 8	0n36	19s 7	1n12	31s 8	16s52	4n47	5n20	18n32		n.a.
S 2	19 35	10 35	3 49	24 58	1 50	24 46	1 26	14 23	0 6	22 9	1 10	22 32	0 27	2 8	0 36	19 7	1 12	31 8	16 52	4 50	5 21	18 33		n.a.
M 3	19 49	13 38	4 25	25 4	1 47	24 54	1 27	14 37	0 6	22 10	1 11	22 31	0 27	2 7	0 36	19 6	1 12	31 9	16 53	4 54	5 22	18 33		n.a.
T 4	20 2	16 6	4 49	25 9	1 43	25 1	1 28	14 50	0 7	22 10	1 11	22 31	0 27	2 7	0 36	19 6	1 12	31 9	16 53	4 59	5 23	18 34		n.a.
W 5	20 15	17 51	5 0	25 12	1 38	25 7	1 29	15 4	0 7	22 11	1 11	22 31	0 27	2 6	0 36	19 6	1 12	31 9	16 54	5 4	5 25	18 34		n.a.
T 6	20 28	18 49	4 58	25 12	1 33	25 12	1 31	15 17	0 8	22 11	1 12	22 30	0 27	2 6	0 36	19 5	1 12	31 10	16 54	5 9	5 26	18 35		n.a.
F 7	20 40	18 59	4 43	25 12	1 27	25 17	1 32	15 30	0 9	22 12	1 12	22 30	0 27	2 5	0 36	19 5	1 12	31 10	16 54	5 13	5 27	18 35		n.a.
S 8	20 52	18 18	4 16	25 9	1 21	25 21	1 33	15 43	0 9	22 12	1 12	22 29	0 27	2 5	0 36	19 5	1 12	31 11	16 55	5 17	5 28	18 36		n.a.
S 9	21 4	16 49	3 37	25 5	1 15	25 24	1 34	15 56	0 10	22 13	1 12	22 29	0 27	2 5	0 36	19 4	1 12	31 11	16 55	5 19	5 30	18 36		n.a.
M10	21 15	14 34	2 49	25 0	1 8	25 26	1 34	16 9	0 10	22 14	1 13	22 29	0 27	2 4	0 36	19 4	1 12	31 11	16 55	5 21	5 31	18 36		n.a.
T 11	21 26	11 39	1 52	24 53	1 0	25 28	1 35	16 22	0 11	22 14	1 13	22 28	0 26	2 4	0 36	19 4	1 12	31 12	16 56	5 22	5 32	18 37		n.a.
W12	21 36	8 8	0 48	24 45	0 53	25 29	1 36	16 34	0 12	22 15	1 13	22 28	0 26	2 4	0 36	19 3	1 12	31 12	16 56	5 22	5 33	18 37		n.a.
T 13	21 47	4 8	0n20	24 36	0 44	25 29	1 37	16 47	0 12	22 16	1 14	22 27	0 26	2 3	0 36	19 3	1 12	31 12	16 56	5 22	5 35	18 38		n.a.
F 14	21 56	0s11	1 30	24 26	0 36	25 28	1 37	16 59	0 13	22 17	1 14	22 27	0 26	2 3	0 36	19 2	1 12	31 13	16 57	5 22	5 36	18 38		n.a.
S 15	22 6	4 39	2 36	24 14	0 27	25 27	1 38	17 11	0 14	22 18	1 14	22 26	0 26	2 3	0 36	19 2	1 11	31 13	16 57	5 23	5 37	18 39		n.a.
S 16	22 15	9 0	3 35	24 2	0 17	25 25	1 38	17 23	0 14	22 18	1 15	22 26	0 26	2 2	0 36	19 2	1 11	31 14	16 58	5 25	5 38	18 39		n.a.
M17	22 24	12 57	4 21	23 49	0 8	25 22	1 38	17 35	0 15	22 19	1 15	22 25	0 26	2 2	0 36	19 1	1 11	31 14	16 58	5 28	5 40	18 39		n.a.
T 18	22 32	16 8	4 51	23 35	0s 2	25 18	1 39	17 47	0 15	22 20	1 15	22 25	0 26	2 2	0 36	19 1	1 11	31 15	16 58	5 32	5 41	18 40		n.a.
W19	22 40	18 15	5 0	23 20	0 13	25 13	1 39	17 58	0 16	22 21	1 16	22 24	0 26	2 2	0 36	19 1	1 11	31 15	16 59	5 36	5 42	18 40		n.a.
T 20	22 47	19 3	4 48	23 5	0 23	25 8	1 39	18 10	0 17	22 22	1 16	22 24	0 26	2 2	0 36	19 0	1 11	31 16	16 59	5 40	5 43	18 41		n.a.
F 21	22 54	18 29	4 16	22 49	0 34	25 2	1 39	18 21	0 17	22 23	1 16	22 23	0 26	2 1	0 36	19 0	1 11	31 16	16 59	5 44	5 45	18 41		n.a.
S 22	23 1	16 40	3 27	22 33	0 46	24 55	1 39	18 32	0 18	22 24	1 17	22 23	0 25	2 1	0 35	19 0	1 11	31 16	17 0	5 46	5 46	18 42		n.a.
S 23	23 7	13 50	2 26	22 17	0 57	24 48	1 39	18 43	0 18	22 26	1 17	22 23	0 25	2 1	0 35	19 0	1 11	31 17	17 0	5 48	5 47	18 42		n.a.
M24	23 13	10 17	1 19	22 0	1 9	24 40	1 39	18 54	0 19	22 27	1 17	22 22	0 25	2 1	0 35	18 59	1 11	31 17	17 0	5 49	5 48	18 42		n.a.
T 25	23 19	6 18	0 8	21 43	1 21	24 31	1 39	19 5	0 20	22 28	1 17	22 22	0 25	2 1	0 35	18 59	1 11	31 18	17 1	5 49	5 50	18 43		n.a.
W26	23 24	2 8	1s 0	21 26	1 33	24 21	1 38	19 16	0 20	22 29	1 18	22 21	0 25	2 1	0 35	18 59	1 11	31 18	17 1	5 49	5 51	18 43		n.a.
T 27	23 29	2n 1	2 4	21 10	1 45	24 11	1 38	19 26	0 21	22 30	1 18	22 21	0 25	2 1	0 35	18 58	1 11	31 19	17 1	5 49	5 52	18 44		n.a.
F 28	23 33	5 59	3 1	20 53	1 57	24 0	1 38	19 37	0 22	22 32	1 18	22 20	0 25	2 1	0 35	18 58	1 11	31 19	17 2	5 50	5 53	18 44		n.a.
S 29	23 37	9 39	3 48	20 37	2 10	23 48	1 37	19 47	0 22	22 33	1 19	22 20	0 25	2 1	0 35	18 58	1 11	31 20	17 2	5 53	5 55	18 44		n.a.
S 30	23n40	12n51	4s24	20n21	2s22	23n35	1n36	19n57	0n23	22s34	1s19	22s19	0n25	2s 1	0n35	18s57	1n11	31s20	17s 2	5n56	5n56	18n45		n.a.

Julian Day Number = 1125121.5, Delta T = 10h37m53s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'42, Lahiri = -26°28'42 Julian Calendar 1 June 1633 BCE == Greg. Calendar 18 May 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

JULY 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 40 8	23♊36'49	28♉26	17♋56	23♋28	26♉30	26°R14	12°R33	6♎19	28°R 6	19°R21	15°R 1	15♍ 9	25♊37	n.a.	M 1
T 2	17 44 4	24°34'28	10♊20	18°13	24°41	27° 8	26♑ 8	12♐28	6°19	28♏ 5	19♒20	14♍49	15° 6	25°44	n.a.	T 2
W 3	17 48 1	25°32'07	22°13	18°26	25°54	27°47	26° 3	12°24	6°20	28° 4	19°20	14°35	15° 3	25°50	n.a.	W 3
T 4	17 51 58	26°29'49	4♋ 4	18°33	27° 6	28°25	25°57	12°20	6°20	28° 2	19°19	14°21	15° 0	25°57	n.a.	T 4
F 5	17 55 54	27°27'31	15°57	18°R35	28°19	29° 4	25°51	12°15	6°20	28° 1	19°18	14° 9	14°57	26° 4	n.a.	F 5
S 6	17 59 51	28°25'16	27°51	18°31	29°31	29°42	25°44	12°11	6°20	27°59	19°18	13°59	14°53	26°11	n.a.	S 6
S 7	18 3 47	29°23'01	9♌50	18°22	0♌44	0♊20	25°38	12° 7	6°21	27°58	19°17	13°52	14°50	26°17	n.a.	S 7
M 8	18 7 44	0♋20'48	21°57	18° 7	1°56	0°59	25°32	12° 3	6°21	27°57	19°16	13°48	14°47	26°24	n.a.	M 8
T 9	18 11 40	1°18'36	4♍14	17°46	3° 9	1°37	25°25	11°59	6°22	27°56	19°16	13°46	14°44	26°31	n.a.	T 9
W10	18 15 37	2°16'26	16°45	17°20	4°21	2°15	25°19	11°55	6°22	27°54	19°15	13°D45	14°41	26°37	n.a.	W10
T 11	18 19 33	3°14'17	29°35	16°48	5°33	2°53	25°12	11°51	6°23	27°53	19°14	13°R46	14°37	26°44	n.a.	T 11
F 12	18 23 30	4°12'10	12♎49	16°11	6°46	3°32	25° 5	11°47	6°23	27°52	19°13	13°45	14°34	26°51	n.a.	F 12
S 13	18 27 27	5°10'04	26°29	15°29	7°58	4°10	24°58	11°43	6°24	27°51	19°12	13°44	14°31	26°58	n.a.	S 13
S 14	18 31 23	6° 7'59	10♏37	14°42	9°10	4°48	24°51	11°39	6°25	27°49	19°12	13°40	14°28	27° 4	n.a.	S 14
M15	18 35 20	7° 5'56	25°12	13°52	10°23	5°26	24°44	11°35	6°26	27°48	19°11	13°33	14°25	27°11	n.a.	M15
T 16	18 39 16	8° 3'55	10♐10	12°59	11°35	6° 4	24°36	11°31	6°26	27°47	19°10	13°25	14°22	27°18	n.a.	T 16
W17	18 43 13	9° 1'55	25°24	12° 4	12°47	6°42	24°29	11°28	6°27	27°46	19° 9	13°16	14°18	27°25	n.a.	W17
T 18	18 47 9	9°59'57	10♑42	11° 8	13°59	7°20	24°22	11°24	6°28	27°45	19° 8	13° 6	14°15	27°31	n.a.	T 18
F 19	18 51 6	10°58'01	25°54	10°13	15°11	7°58	24°14	11°20	6°29	27°44	19° 7	12°58	14°12	27°38	n.a.	F 19
S 20	18 55 2	11°56'06	10♒49	9°18	16°23	8°36	24° 7	11°17	6°30	27°43	19° 7	12°53	14° 9	27°45	n.a.	S 20
S 21	18 58 59	12°54'14	25°20	8°27	17°35	9°13	23°59	11°13	6°31	27°42	19° 6	12°49	14° 6	27°51	n.a.	S 21
M22	19 2 56	13°52'24	9♓23	7°39	18°47	9°51	23°51	11°10	6°33	27°41	19° 5	12°D48	14° 3	27°58	n.a.	M22
T 23	19 6 52	14°50'36	22°58	6°56	19°59	10°29	23°43	11° 7	6°34	27°40	19° 4	12°48	13°59	28° 5	n.a.	T 23
W24	19 10 49	15°48'50	6♈ 5	6°19	21°11	11° 7	23°36	11° 3	6°35	27°39	19° 3	12°49	13°56	28°12	n.a.	W24
T 25	19 14 45	16°47'06	18°49	5°49	22°23	11°44	23°28	11° 0	6°36	27°38	19° 2	12°R49	13°53	28°18	n.a.	T 25
F 26	19 18 42	17°45'25	1♉15	5°27	23°35	12°22	23°20	10°57	6°38	27°37	19° 1	12°48	13°50	28°25	n.a.	F 26
S 27	19 22 38	18°43'46	13°25	5°13	24°47	13° 0	23°12	10°54	6°39	27°36	19° 0	12°45	13°47	28°32	n.a.	S 27
S 28	19 26 35	19°42'09	25°26	5°D 7	25°58	13°37	23° 4	10°51	6°40	27°35	18°59	12°40	13°43	28°38	n.a.	S 28
M29	19 30 31	20°40'34	7♊21	5°10	27°10	14°15	22°56	10°48	6°42	27°34	18°58	12°33	13°40	28°45	n.a.	M29
T 30	19 34 28	21°39'02	19°13	5°23	28°22	14°52	22°48	10°45	6°43	27°34	18°57	12°24	13°37	28°52	n.a.	T 30
W31	19 38 25	22♋37'32	1♋ 5	5♋44	29♌33	15♊30	22♑40	10♐42	6♎45	27♏33	18♒56	12♍14	13♍34	28♊59	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23n43	15n30	4s48	20n 6	2s34	23n22	1n36	20n 7	0n23	22s35	1s19	22s19	0n25	2s 1	0n35	18s57	1n11	31s21	17s 3	6n 0	5n57	18n45			n.a.
T 2	23 46	17 29	4 59	19 52	2 47	23 8	1 35	20 16	0 24	22 37	1 19	22 18	0 24	2 1	0 35	18 57	1 11	31 21	17 3	6 5	5 59	18 45			n.a.
W 3	23 48	18 42	4 57	19 38	2 59	22 54	1 34	20 26	0 25	22 38	1 20	22 18	0 24	2 1	0 35	18 56	1 11	31 22	17 3	6 11	6 0	18 46			n.a.
T 4	23 50	19 6	4 43	19 26	3 11	22 39	1 33	20 35	0 25	22 40	1 20	22 17	0 24	2 1	0 35	18 56	1 11	31 22	17 4	6 16	6 1	18 46			n.a.
F 5	23 51	18 41	4 16	19 14	3 22	22 23	1 32	20 44	0 26	22 41	1 20	22 17	0 24	2 2	0 35	18 56	1 11	31 23	17 4	6 21	6 2	18 47			n.a.
S 6	23 52	17 25	3 38	19 4	3 33	22 7	1 31	20 54	0 27	22 42	1 21	22 16	0 24	2 2	0 35	18 56	1 11	31 23	17 4	6 25	6 3	18 47			n.a.
S 7	23 53	15 24	2 49	18 55	3 43	21 50	1 30	21 2	0 27	22 44	1 21	22 16	0 24	2 2	0 35	18 55	1 11	31 24	17 5	6 28	6 5	18 47			n.a.
M 8	23 53	12 40	1 53	18 47	3 53	21 32	1 29	21 11	0 28	22 45	1 21	22 16	0 24	2 2	0 35	18 55	1 11	31 24	17 5	6 29	6 6	18 48			n.a.
T 9	23 53	9 22	0 50	18 41	4 2	21 14	1 27	21 20	0 28	22 47	1 21	22 15	0 24	2 2	0 35	18 55	1 11	31 25	17 5	6 30	6 7	18 48			n.a.
W10	23 52	5 34	0n16	18 37	4 9	20 55	1 26	21 28	0 29	22 48	1 22	22 15	0 24	2 3	0 35	18 55	1 11	31 25	17 5	6 30	6 8	18 48			n.a.
T 11	23 51	1 26	1 23	18 34	4 16	20 35	1 24	21 37	0 30	22 50	1 22	22 14	0 24	2 3	0 35	18 54	1 11	31 26	17 6	6 30	6 10	18 49			n.a.
F 12	23 49	2s53	2 28	18 34	4 21	20 16	1 23	21 45	0 30	22 51	1 22	22 14	0 23	2 3	0 35	18 54	1 11	31 26	17 6	6 30	6 11	18 49			n.a.
S 13	23 47	7 12	3 27	18 35	4 25	19 55	1 21	21 53	0 31	22 53	1 22	22 13	0 23	2 3	0 35	18 54	1 11	31 27	17 6	6 31	6 12	18 49			n.a.
S 14	23 44	11 15	4 15	18 38	4 27	19 34	1 19	22 0	0 32	22 54	1 22	22 13	0 23	2 4	0 35	18 54	1 11	31 27	17 6	6 32	6 13	18 50			n.a.
M15	23 41	14 46	4 48	18 43	4 28	19 12	1 18	22 8	0 32	22 56	1 23	22 13	0 23	2 4	0 35	18 53	1 11	31 28	17 7	6 35	6 15	18 50			n.a.
T 16	23 38	17 24	5 3	18 49	4 26	18 50	1 16	22 15	0 33	22 57	1 23	22 12	0 23	2 5	0 35	18 53	1 11	31 28	17 7	6 38	6 16	18 50			n.a.
W17	23 34	18 52	4 57	18 58	4 23	18 28	1 14	22 23	0 34	22 59	1 23	22 12	0 23	2 5	0 35	18 53	1 11	31 29	17 7	6 42	6 17	18 51			n.a.
T 18	23 30	18 58	4 29	19 8	4 17	18 5	1 12	22 30	0 34	23 0	1 23	22 11	0 23	2 5	0 34	18 53	1 11	31 30	17 8	6 45	6 18	18 51			n.a.
F 19	23 25	17 42	3 43	19 19	4 10	17 41	1 10	22 37	0 35	23 2	1 23	22 11	0 23	2 6	0 34	18 53	1 10	31 30	17 8	6 48	6 20	18 51			n.a.
S 20	23 20	15 15	2 42	19 32	4 1	17 17	1 7	22 44	0 35	23 4	1 24	22 11	0 23	2 6	0 34	18 52	1 10	31 31	17 8	6 51	6 21	18 52			n.a.
S 21	23 15	11 52	1 32	19 47	3 50	16 53	1 5	22 50	0 36	23 5	1 24	22 10	0 22	2 7	0 34	18 52	1 10	31 31	17 8	6 52	6 22	18 52			n.a.
M22	23 9	7 55	0 18	20 2	3 38	16 28	1 3	22 57	0 37	23 7	1 24	22 10	0 22	2 7	0 34	18 52	1 10	31 32	17 8	6 53	6 23	18 52			n.a.
T 23	23 2	3 40	0s54	20 19	3 23	16 3	1 1	23 3	0 37	23 8	1 24	22 9	0 22	2 8	0 34	18 52	1 10	31 32	17 9	6 52	6 25	18 53			n.a.
W24	22 56	0n36	2 1	20 36	3 8	15 37	0 58	23 9	0 38	23 10	1 24	22 9	0 22	2 8	0 34	18 52	1 10	31 33	17 9	6 52	6 26	18 53			n.a.
T 25	22 48	4 44	3 1	20 53	2 52	15 11	0 56	23 15	0 39	23 11	1 24	22 9	0 22	2 9	0 34	18 51	1 10	31 33	17 9	6 52	6 27	18 53			n.a.
F 26	22 41	8 32	3 50	21 12	2 35	14 44	0 53	23 21	0 39	23 13	1 25	22 8	0 22	2 9	0 34	18 51	1 10	31 34	17 9	6 52	6 28	18 54			n.a.
S 27	22 33	11 55	4 27	21 30	2 17	14 17	0 50	23 26	0 40	23 14	1 25	22 8	0 22	2 10	0 34	18 51	1 10	31 34	17 10	6 54	6 30	18 54			n.a.
S 28	22 24	14 45	4 53	21 48	1 59	13 50	0 47	23 32	0 41	23 16	1 25	22 8	0 22	2 11	0 34	18 51	1 10	31 35	17 10	6 56	6 31	18 54			n.a.
M29	22 15	16 56	5 5	22 6	1 41	13 23	0 45	23 37	0 41	23 17	1 25	22 7	0 21	2 11	0 34	18 51	1 10	31 35	17 10	6 59	6 32	18 54			n.a.
T 30	22 6	18 23	5 4	22 24	1 23	12 55	0 42	23 42	0 42	23 19	1 25	22 7	0 21	2 12	0 34	18 51	1 10	31 36	17 10	7 2	6 33	18 55			n.a.
W31	21n57	19n 3	4s50	22n41	1s 5	12n27	0n39	23n47	0n43	23s20	1s25	22s 7	0n21	2s13	0n34	18s51	1n10	31s36	17s10	7n 6	6n35	18n55			n.a.

Julian Day Number = 1125151.5, Delta T = 10h37m51s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'38, Lahiri = -26°28'38 Julian Calendar 1 July 1633 BCE == Greg. Calendar 17 June 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

AUGUST 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 42 21	23♋36'04	12♋58	6♋14	0♍45	16♊ 7	22°R32	10°R40	6♎47	27°R32	18°R55	12°R 4	13♍31	29♊ 5	n.a.	T 1
F 2	19 46 18	24°34'38	24°55	6°53	1°57	16°45	22♑24	10♐37	6°48	27♏31	18♒54	11♍56	13°28	29°12	n.a.	F 2
S 3	19 50 14	25°33'14	6♌57	7°40	3° 8	17°22	22°16	10°35	6°50	27°31	18°53	11°49	13°24	29°19	n.a.	S 3
S 4	19 54 11	26°31'52	19° 5	8°35	4°20	18° 0	22° 8	10°32	6°52	27°30	18°52	11°44	13°21	29°25	n.a.	S 4
M 5	19 58 7	27°30'32	1♍21	9°38	5°31	18°37	22° 0	10°30	6°54	27°29	18°50	11°42	13°18	29°32	n.a.	M 5
T 6	20 2 4	28°29'14	13°48	10°47	6°42	19°14	21°53	10°28	6°56	27°29	18°49	11°D41	13°15	29°39	n.a.	T 6
W 7	20 6 0	29°27'58	26°27	12° 3	7°54	19°51	21°45	10°25	6°57	27°28	18°48	11°42	13°12	29°46	n.a.	W 7
T 8	20 9 57	0♌26'44	9♎23	13°24	9° 5	20°28	21°37	10°23	6°59	27°28	18°47	11°44	13° 9	29°52	n.a.	T 8
F 9	20 13 53	1°25'32	22°36	14°51	10°16	21° 6	21°29	10°21	7° 1	27°27	18°46	11°45	13° 5	29°59	n.a.	F 9
S 10	20 17 50	2°24'22	6♏11	16°22	11°27	21°43	21°22	10°19	7° 4	27°27	18°45	11°R45	13° 2	0♋ 6	n.a.	S 10
S 11	20 21 47	3°23'13	20° 9	17°56	12°38	22°20	21°14	10°18	7° 6	27°26	18°44	11°44	12°59	0°13	n.a.	S 11
M12	20 25 43	4°22'07	4♐30	19°34	13°49	22°57	21° 6	10°16	7° 8	27°26	18°43	11°41	12°56	0°19	n.a.	M12
T 13	20 29 40	5°21'02	19°10	21°15	15° 0	23°34	20°59	10°14	7°10	27°26	18°41	11°37	12°53	0°26	n.a.	T 13
W14	20 33 36	6°20'00	4♑ 5	22°58	16°11	24°11	20°51	10°13	7°12	27°25	18°40	11°32	12°49	0°33	n.a.	W14
T 15	20 37 33	7°18'59	19° 7	24°43	17°22	24°48	20°44	10°11	7°14	27°25	18°39	11°27	12°46	0°39	n.a.	T 15
F 16	20 41 29	8°18'01	4♒ 7	26°29	18°33	25°24	20°37	10°10	7°17	27°25	18°38	11°22	12°43	0°46	n.a.	F 16
S 17	20 45 26	9°17'04	18°56	28°16	19°44	26° 1	20°30	10° 9	7°19	27°25	18°37	11°19	12°40	0°53	n.a.	S 17
S 18	20 49 22	10°16'10	3♓26	0♌ 4	20°54	26°38	20°23	10° 8	7°21	27°24	18°36	11°18	12°37	1° 0	n.a.	S 18
M19	20 53 19	11°15'18	17°32	1°53	22° 5	27°15	20°16	10° 7	7°24	27°24	18°35	11°D17	12°34	1° 6	n.a.	M19
T 20	20 57 15	12°14'28	1♈12	3°41	23°15	27°51	20° 9	10° 6	7°26	27°24	18°33	11°18	12°30	1°13	n.a.	T 20
W21	21 1 12	13°13'41	14°26	5°30	24°26	28°28	20° 2	10° 5	7°29	27°24	18°32	11°20	12°27	1°20	n.a.	W21
T 22	21 5 9	14°12'57	27°15	7°18	25°36	29° 5	19°55	10° 4	7°31	27°24	18°31	11°22	12°24	1°26	n.a.	T 22
F 23	21 9 5	15°12'15	9♉44	9° 7	26°46	29°41	19°49	10° 3	7°34	27°24	18°30	11°R23	12°21	1°33	n.a.	F 23
S 24	21 13 2	16°11'35	21°57	10°55	27°57	0♋18	19°43	10° 3	7°37	27°D24	18°29	11°23	12°18	1°40	n.a.	S 24
S 25	21 16 58	17°10'58	3♊58	12°42	29° 7	0°54	19°36	10° 2	7°39	27°24	18°27	11°21	12°15	1°47	n.a.	S 25
M26	21 20 55	18°10'23	15°53	14°29	0♎17	1°31	19°30	10° 2	7°42	27°24	18°26	11°19	12°11	1°53	n.a.	M26
T 27	21 24 51	19° 9'51	27°44	16°15	1°27	2° 7	19°24	10° 2	7°45	27°24	18°25	11°16	12° 8	2° 0	n.a.	T 27
W28	21 28 48	20° 9'21	9♋36	18° 1	2°37	2°44	19°19	10° 2	7°48	27°24	18°24	11°13	12° 5	2° 7	n.a.	W28
T 29	21 32 44	21° 8'54	21°33	19°46	3°46	3°20	19°13	10°D 2	7°50	27°24	18°23	11° 9	12° 2	2°13	n.a.	T 29
F 30	21 36 41	22° 8'29	3♌36	21°30	4°56	3°56	19° 7	10° 2	7°53	27°24	18°21	11° 6	11°59	2°20	n.a.	F 30
S 31	21 40 37	23♌ 8'06	15♌48	23♌14	6♎ 6	4♋33	19♑ 2	10♐ 2	7♎56	27♏25	18♒20	11♍ 4	11♍55	2♋27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n47	18n52	4s23	22n57	0s47	11n58	0n36	23n52	0n43	23s22	1s25	22s 7	0n21	2s13	0n34	18s50	1n10	31s37	17s10	7n10	6n36	18n55			n.a.
F 2	21 36	17 51	3 45	23 11	0 31	11 29	0 33	23 56	0 44	23 23	1 25	22 6	0 21	2 14	0 34	18 50	1 10	31 37	17 11	7 13	6 37	18 56			n.a.
S 3	21 25	16 2	2 56	23 25	0 15	11 0	0 30	24 0	0 44	23 25	1 26	22 6	0 21	2 15	0 34	18 50	1 10	31 38	17 11	7 15	6 38	18 56			n.a.
S 4	21 14	13 30	1 59	23 37	0n 1	10 31	0 27	24 5	0 45	23 26	1 26	22 6	0 21	2 15	0 34	18 50	1 10	31 38	17 11	7 17	6 40	18 56			n.a.
M 5	21 3	10 20	0 56	23 47	0 15	10 1	0 23	24 9	0 46	23 27	1 26	22 6	0 21	2 16	0 34	18 50	1 10	31 39	17 11	7 18	6 41	18 56			n.a.
T 6	20 51	6 40	0n11	23 55	0 29	9 31	0 20	24 12	0 46	23 29	1 26	22 5	0 21	2 17	0 34	18 50	1 10	31 39	17 11	7 18	6 42	18 57			n.a.
W 7	20 38	2 39	1 19	24 0	0 41	9 1	0 17	24 16	0 47	23 30	1 26	22 5	0 20	2 18	0 34	18 50	1 10	31 40	17 11	7 18	6 43	18 57			n.a.
T 8	20 26	1s34	2 25	24 4	0 52	8 31	0 13	24 20	0 48	23 31	1 26	22 5	0 20	2 19	0 34	18 50	1 10	31 40	17 11	7 18	6 45	18 57			n.a.
F 9	20 13	5 48	3 24	24 5	1 3	8 1	0 10	24 23	0 48	23 33	1 26	22 5	0 20	2 19	0 34	18 50	1 10	31 41	17 12	7 17	6 46	18 57			n.a.
S 10	19 59	9 51	4 13	24 3	1 12	7 30	0 7	24 26	0 49	23 34	1 26	22 5	0 20	2 20	0 34	18 50	1 10	31 41	17 12	7 17	6 47	18 58			n.a.
S 11	19 45	13 28	4 49	23 59	1 20	6 59	0 3	24 29	0 50	23 35	1 26	22 5	0 20	2 21	0 34	18 50	1 9	31 42	17 12	7 18	6 48	18 58			n.a.
M12	19 31	16 23	5 9	23 52	1 27	6 28	0s 1	24 32	0 50	23 37	1 26	22 4	0 20	2 22	0 34	18 49	1 9	31 42	17 12	7 19	6 50	18 58			n.a.
T 13	19 17	18 18	5 8	23 42	1 34	5 57	0 4	24 34	0 51	23 38	1 26	22 4	0 20	2 23	0 34	18 49	1 9	31 43	17 12	7 20	6 51	18 59			n.a.
W14	19 2	19 2	4 48	23 31	1 39	5 26	0 8	24 37	0 52	23 39	1 26	22 4	0 20	2 24	0 34	18 49	1 9	31 43	17 12	7 22	6 52	18 59			n.a.
T 15	18 47	18 25	4 7	23 16	1 43	4 54	0 12	24 39	0 52	23 40	1 26	22 4	0 19	2 25	0 34	18 49	1 9	31 44	17 12	7 24	6 53	18 59			n.a.
F 16	18 32	16 31	3 9	22 59	1 46	4 23	0 15	24 41	0 53	23 41	1 26	22 4	0 19	2 26	0 33	18 49	1 9	31 44	17 12	7 26	6 54	18 59			n.a.
S 17	18 16	13 32	1 59	22 40	1 49	3 51	0 19	24 43	0 54	23 42	1 26	22 4	0 19	2 27	0 33	18 49	1 9	31 45	17 12	7 27	6 56	18 59			n.a.
S 18	18 0	9 46	0 43	22 19	1 51	3 19	0 23	24 45	0 54	23 43	1 26	22 4	0 19	2 28	0 33	18 49	1 9	31 45	17 12	7 28	6 57	19 0			n.a.
M19	17 43	5 32	0s34	21 55	1 52	2 47	0 27	24 46	0 55	23 44	1 26	22 4	0 19	2 29	0 33	18 49	1 9	31 46	17 12	7 28	6 58	19 0			n.a.
T 20	17 26	1 9	1 47	21 30	1 52	2 16	0 31	24 48	0 56	23 46	1 26	22 4	0 19	2 30	0 33	18 49	1 9	31 46	17 13	7 27	6 59	19 0			n.a.
W21	17 9	3n 9	2 52	21 3	1 52	1 44	0 34	24 49	0 56	23 47	1 26	22 4	0 19	2 31	0 33	18 49	1 9	31 47	17 13	7 27	7 1	19 0			n.a.
T 22	16 52	7 11	3 46	20 34	1 51	1 12	0 38	24 50	0 57	23 47	1 26	22 4	0 19	2 32	0 33	18 49	1 9	31 47	17 13	7 26	7 2	19 1			n.a.
F 23	16 34	10 46	4 28	20 4	1 49	0 40	0 42	24 51	0 58	23 48	1 26	22 4	0 19	2 33	0 33	18 49	1 9	31 48	17 13	7 26	7 3	19 1			n.a.
S 24	16 17	13 49	4 57	19 32	1 47	0 8	0 46	24 51	0 58	23 49	1 26	22 4	0 18	2 34	0 33	18 50	1 9	31 48	17 13	7 26	7 4	19 1			n.a.
S 25	15 58	16 14	5 12	18 59	1 45	0s24	0 50	24 52	0 59	23 50	1 26	22 4	0 18	2 35	0 33	18 50	1 9	31 48	17 13	7 26	7 6	19 1			n.a.
M26	15 40	17 55	5 13	18 25	1 42	0 56	0 54	24 52	1 0	23 51	1 26	22 4	0 18	2 36	0 33	18 50	1 9	31 49	17 13	7 27	7 7	19 1			n.a.
T 27	15 21	18 50	5 2	17 49	1 39	1 28	0 58	24 52	1 1	23 52	1 26	22 4	0 18	2 37	0 33	18 50	1 9	31 49	17 13	7 28	7 8	19 2			n.a.
W28	15 2	18 56	4 37	17 13	1 35	2 0	1 2	24 52	1 1	23 53	1 26	22 4	0 18	2 38	0 33	18 50	1 9	31 50	17 13	7 30	7 9	19 2			n.a.
T 29	14 43	18 10	4 0	16 36	1 31	2 32	1 6	24 52	1 2	23 53	1 26	22 4	0 18	2 40	0 33	18 50	1 9	31 50	17 13	7 31	7 11	19 2			n.a.
F 30	14 23	16 36	3 12	15 58	1 27	3 4	1 10	24 52	1 3	23 54	1 26	22 4	0 18	2 41	0 33	18 50	1 9	31 50	17 13	7 32	7 12	19 2			n.a.
S 31	14n 3	14n15	2s15	15n19	1n22	3s36	1s14	24n51	1n 3	23s55	1s26	22s 5	0n18	2s42	0n33	18s50	1n 8	31s51	17s13	7n33	7n13	19n 2			n.a.

Julian Day Number = 1125182.5, Delta T = 10h37m49s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'34, Lahiri = -26°28'34 Julian Calendar 1 Aug. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 July 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 44 34	24♌ 7'45	28♌10	24♌57	7♎15	5♋ 9	18°R57	10♐ 2	7♎59	27♏25	18°R19	11°R 2	11♍52	2♋34	n.a.	S 1
M 2	21 48 31	25° 7'26	10♍42	26°39	8°25	5°45	18♑52	10° 2	8° 2	27°25	18♒18	11°D 2	11°49	2°40	n.a.	M 2
T 3	21 52 27	26° 7'10	23°27	28°21	9°34	6°21	18°47	10° 3	8° 5	27°25	18°17	11♍ 2	11°46	2°47	n.a.	T 3
W 4	21 56 24	27° 6'55	6♎25	0♍ 2	10°44	6°57	18°42	10° 3	8° 8	27°26	18°16	11° 3	11°43	2°54	n.a.	W 4
T 5	22 0 20	28° 6'43	19°36	1°42	11°53	7°33	18°38	10° 4	8°11	27°26	18°14	11° 4	11°40	3° 0	n.a.	T 5
F 6	22 4 17	29° 6'32	3♏ 1	3°21	13° 2	8° 9	18°33	10° 5	8°14	27°27	18°13	11° 5	11°36	3° 7	n.a.	F 6
S 7	22 8 13	0♍ 6'24	16°41	5° 0	14°11	8°45	18°29	10° 6	8°17	27°27	18°12	11° 6	11°33	3°14	n.a.	S 7
S 8	22 12 10	1° 6'17	0♐35	6°38	15°20	9°21	18°25	10° 7	8°20	27°28	18°11	11°R 6	11°30	3°21	n.a.	S 8
M 9	22 16 6	2° 6'12	14°44	8°16	16°28	9°56	18°21	10° 8	8°23	27°28	18°10	11° 6	11°27	3°27	n.a.	M 9
T 10	22 20 3	3° 6'09	29° 5	9°53	17°37	10°32	18°18	10° 9	8°27	27°29	18° 9	11° 6	11°24	3°34	n.a.	T 10
W11	22 23 59	4° 6'07	13♑36	11°29	18°46	11° 8	18°14	10°10	8°30	27°29	18° 7	11° 5	11°20	3°41	n.a.	W11
T 12	22 27 56	5° 6'08	28°11	13° 5	19°54	11°44	18°11	10°12	8°33	27°30	18° 6	11° 4	11°17	3°47	n.a.	T 12
F 13	22 31 53	6° 6'10	12♒45	14°40	21° 2	12°19	18° 8	10°13	8°36	27°31	18° 5	11° 3	11°14	3°54	n.a.	F 13
S 14	22 35 49	7° 6'14	27°13	16°15	22°10	12°55	18° 5	10°15	8°40	27°31	18° 4	11° 3	11°11	4° 1	n.a.	S 14
S 15	22 39 46	8° 6'20	11♓28	17°49	23°18	13°30	18° 3	10°16	8°43	27°32	18° 3	11°D 3	11° 8	4° 8	n.a.	S 15
M16	22 43 42	9° 6'28	25°25	19°22	24°26	14° 6	18° 0	10°18	8°46	27°33	18° 2	11° 3	11° 5	4°14	n.a.	M16
T 17	22 47 39	10° 6'38	9♈ 2	20°56	25°34	14°41	17°58	10°20	8°50	27°34	18° 1	11° 3	11° 1	4°21	n.a.	T 17
W18	22 51 35	11° 6'50	22°16	22°28	26°41	15°16	17°56	10°22	8°53	27°34	18° 0	11°R 3	10°58	4°28	n.a.	W18
T 19	22 55 32	12° 7'05	5♉ 9	24° 0	27°49	15°51	17°54	10°24	8°56	27°35	17°59	11° 3	10°55	4°34	n.a.	T 19
F 20	22 59 28	13° 7'21	17°42	25°32	28°56	16°27	17°52	10°26	9° 0	27°36	17°58	11° 3	10°52	4°41	n.a.	F 20
S 21	23 3 25	14° 7'40	29°58	27° 3	0♏ 3	17° 2	17°51	10°29	9° 3	27°37	17°57	11° 3	10°49	4°48	n.a.	S 21
S 22	23 7 21	15° 8'01	12♊ 1	28°34	1°10	17°37	17°50	10°31	9° 7	27°38	17°56	11°D 3	10°46	4°55	n.a.	S 22
M23	23 11 18	16° 8'24	23°56	0♎ 4	2°17	18°12	17°49	10°33	9°10	27°39	17°54	11° 3	10°42	5° 1	n.a.	M23
T 24	23 15 15	17° 8'50	5♋48	1°34	3°23	18°47	17°48	10°36	9°14	27°40	17°53	11° 3	10°39	5° 8	n.a.	T 24
W25	23 19 11	18° 9'17	17°41	3° 4	4°29	19°22	17°47	10°39	9°17	27°41	17°52	11° 4	10°36	5°15	n.a.	W25
T 26	23 23 8	19° 9'46	29°39	4°33	5°36	19°57	17°47	10°41	9°21	27°42	17°51	11° 5	10°33	5°21	n.a.	T 26
F 27	23 27 4	20°10'18	11♌47	6° 1	6°42	20°31	17°47	10°44	9°24	27°43	17°50	11° 5	10°30	5°28	n.a.	F 27
S 28	23 31 1	21°10'51	24° 8	7°29	7°47	21° 6	17°D47	10°47	9°28	27°44	17°50	11° 6	10°26	5°35	n.a.	S 28
S 29	23 34 57	22°11'26	6♍43	8°56	8°53	21°41	17°47	10°50	9°32	27°45	17°49	11°R 7	10°23	5°42	n.a.	S 29
M30	23 38 54	23♍12'03	19♍34	10♎23	9♏58	22♋15	17♑47	10♐53	9♎35	27♏47	17♒48	11♍ 7	10♍20	5♋48	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n43	11n14	1s11	14n39	1n17	4s 8	1s18	24n51	1n 4	23s56	1s26	22s 5	0n17	2s43	0n33	18s50	1n 8	31s51	17s13	7n34	7n14	19n 3		n.a.
M 2	13 23	7 40	0 2	13 59	1 12	4 39	1 22	24 50	1 5	23 56	1 25	22 5	0 17	2 44	0 33	18 50	1 8	31 51	17 13	7 34	7 15	19 3		n.a.
T 3	13 3	3 41	1n 8	13 18	1 7	5 11	1 26	24 49	1 5	23 57	1 25	22 5	0 17	2 46	0 33	18 50	1 8	31 52	17 13	7 34	7 17	19 3		n.a.
W 4	12 42	0s31	2 16	12 37	1 1	5 42	1 30	24 48	1 6	23 57	1 25	22 5	0 17	2 47	0 33	18 51	1 8	31 52	17 13	7 33	7 18	19 3		n.a.
T 5	12 21	4 46	3 18	11 56	0 55	6 13	1 34	24 46	1 7	23 58	1 25	22 5	0 17	2 48	0 33	18 51	1 8	31 53	17 12	7 33	7 19	19 3		n.a.
F 6	12 0	8 50	4 10	11 14	0 49	6 45	1 38	24 45	1 8	23 58	1 25	22 6	0 17	2 49	0 33	18 51	1 8	31 53	17 12	7 32	7 20	19 3		n.a.
S 7	11 38	12 31	4 49	10 31	0 43	7 16	1 42	24 43	1 8	23 59	1 25	22 6	0 17	2 51	0 33	18 51	1 8	31 53	17 12	7 32	7 22	19 4		n.a.
S 8	11 17	15 34	5 12	9 49	0 37	7 46	1 46	24 42	1 9	23 59	1 25	22 6	0 17	2 52	0 33	18 51	1 8	31 54	17 12	7 32	7 23	19 4		n.a.
M 9	10 55	17 45	5 16	9 6	0 31	8 17	1 50	24 40	1 10	24 0	1 25	22 6	0 17	2 53	0 33	18 51	1 8	31 54	17 12	7 32	7 24	19 4		n.a.
T 10	10 33	18 51	5 2	8 23	0 24	8 48	1 54	24 37	1 10	24 0	1 25	22 7	0 16	2 54	0 33	18 51	1 8	31 54	17 12	7 32	7 25	19 4		n.a.
W11	10 11	18 44	4 28	7 40	0 18	9 18	1 58	24 35	1 11	24 0	1 24	22 7	0 16	2 56	0 33	18 52	1 8	31 54	17 12	7 33	7 27	19 4		n.a.
T 12	9 49	17 23	3 36	6 57	0 12	9 48	2 2	24 33	1 12	24 1	1 24	22 7	0 16	2 57	0 33	18 52	1 8	31 55	17 12	7 33	7 28	19 4		n.a.
F 13	9 26	14 53	2 31	6 13	0 5	10 18	2 6	24 30	1 13	24 1	1 24	22 8	0 16	2 58	0 33	18 52	1 8	31 55	17 12	7 33	7 29	19 5		n.a.
S 14	9 4	11 29	1 16	5 30	0s 2	10 47	2 10	24 27	1 13	24 1	1 24	22 8	0 16	3 0	0 33	18 52	1 8	31 55	17 12	7 33	7 30	19 5		n.a.
S 15	8 41	7 26	0s 2	4 46	0 8	11 17	2 13	24 25	1 14	24 2	1 24	22 8	0 16	3 1	0 33	18 52	1 8	31 56	17 12	7 33	7 31	19 5		n.a.
M16	8 18	3 3	1 19	4 3	0 15	11 46	2 17	24 22	1 15	24 2	1 24	22 9	0 16	3 2	0 33	18 53	1 8	31 56	17 11	7 33	7 33	19 5		n.a.
T 17	7 55	1n22	2 29	3 20	0 22	12 14	2 21	24 18	1 15	24 2	1 24	22 9	0 16	3 4	0 33	18 53	1 8	31 56	17 11	7 33	7 34	19 5		n.a.
W18	7 32	5 36	3 29	2 36	0 28	12 43	2 25	24 15	1 16	24 2	1 23	22 10	0 16	3 5	0 33	18 53	1 8	31 56	17 11	7 33	7 35	19 5		n.a.
T 19	7 8	9 27	4 17	1 53	0 35	13 11	2 28	24 12	1 17	24 2	1 23	22 10	0 15	3 7	0 33	18 53	1 8	31 57	17 11	7 33	7 36	19 5		n.a.
F 20	6 45	12 46	4 51	1 10	0 42	13 39	2 32	24 8	1 18	24 2	1 23	22 10	0 15	3 8	0 33	18 54	1 8	31 57	17 11	7 33	7 38	19 6		n.a.
S 21	6 21	15 27	5 11	0 27	0 48	14 7	2 35	24 4	1 18	24 2	1 23	22 11	0 15	3 9	0 33	18 54	1 7	31 57	17 11	7 33	7 39	19 6		n.a.
S 22	5 58	17 24	5 17	0s15	0 55	14 34	2 39	24 0	1 19	24 2	1 23	22 11	0 15	3 11	0 33	18 54	1 7	31 57	17 10	7 33	7 40	19 6		n.a.
M23	5 34	18 35	5 9	0 58	1 1	15 1	2 42	23 56	1 20	24 2	1 23	22 12	0 15	3 12	0 33	18 54	1 7	31 57	17 10	7 33	7 41	19 6		n.a.
T 24	5 10	18 57	4 48	1 40	1 8	15 27	2 45	23 52	1 21	24 2	1 23	22 12	0 15	3 14	0 33	18 55	1 7	31 57	17 10	7 33	7 42	19 6		n.a.
W25	4 46	18 29	4 15	2 22	1 14	15 54	2 49	23 48	1 21	24 2	1 22	22 13	0 15	3 15	0 32	18 55	1 7	31 58	17 10	7 33	7 44	19 6		n.a.
T 26	4 22	17 11	3 30	3 4	1 20	16 19	2 52	23 43	1 22	24 2	1 22	22 13	0 15	3 16	0 32	18 55	1 7	31 58	17 10	7 33	7 45	19 6		n.a.
F 27	3 58	15 5	2 36	3 45	1 26	16 45	2 55	23 39	1 23	24 2	1 22	22 14	0 15	3 18	0 32	18 56	1 7	31 58	17 10	7 32	7 46	19 6		n.a.
S 28	3 34	12 16	1 33	4 26	1 32	17 10	2 58	23 34	1 24	24 2	1 22	22 14	0 14	3 19	0 32	18 56	1 7	31 58	17 9	7 32	7 47	19 6		n.a.
S 29	3 9	8 50	0 24	5 6	1 38	17 34	3 1	23 29	1 25	24 2	1 22	22 15	0 14	3 21	0 32	18 56	1 7	31 58	17 9	7 32	7 49	19 6		n.a.
M30	2n45	4n55	0n47	5s46	1s44	17s59	3s 4	23n25	1n25	24s 1	1s22	22s15	0n14	3s22	0n32	18s57	1n 7	31s58	17s 9	7n32	7n50	19n 7		n.a.

Julian Day Number = 1125213.5, Delta T = 10h37m47s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'30, Lahiri = -26°28'29 Julian Calendar 1 Sept. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

OCTOBER 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 42 50	24♍12'42	2♎42	11♎49	11♏ 3	22♋50	17♉48	10♐56	9♎39	27♏48	17°R47	11°R 6	10♍17	5♋55	n.a.	T 1
W 2	23 46 47	25°13'22	16° 5	13°15	12° 8	23°24	17°49	11° 0	9°42	27°49	17♒46	11♍ 4	10°14	6° 2	n.a.	W 2
T 3	23 50 44	26°14'04	29°41	14°40	13°13	23°59	17°50	11° 3	9°46	27°50	17°45	11° 2	10°11	6° 8	n.a.	T 3
F 4	23 54 40	27°14'47	13♏30	16° 4	14°18	24°33	17°51	11° 7	9°50	27°52	17°44	11° 0	10° 7	6°15	n.a.	F 4
S 5	23 58 37	28°15'32	27°27	17°27	15°22	25° 7	17°52	11°10	9°53	27°53	17°43	10°58	10° 4	6°22	n.a.	S 5
S 6	0 2 33	29°16'18	11♐32	18°49	16°26	25°41	17°54	11°14	9°57	27°54	17°42	10°56	10° 1	6°28	n.a.	S 6
M 7	0 6 30	0♎17'05	25°40	20°10	17°29	26°15	17°56	11°18	10° 1	27°56	17°41	10°D56	9°58	6°35	n.a.	M 7
T 8	0 10 26	1°17'53	9♉51	21°30	18°33	26°49	17°58	11°21	10° 4	27°57	17°41	10°56	9°55	6°42	n.a.	T 8
W 9	0 14 23	2°18'43	24° 2	22°49	19°36	27°23	18° 0	11°25	10° 8	27°59	17°40	10°57	9°51	6°49	n.a.	W 9
T 10	0 18 19	3°19'34	8♒11	24° 6	20°38	27°57	18° 3	11°29	10°12	28° 0	17°39	10°58	9°48	6°55	n.a.	T 10
F 11	0 22 16	4°20'25	22°16	25°21	21°41	28°31	18° 5	11°33	10°16	28° 2	17°38	11° 0	9°45	7° 2	n.a.	F 11
S 12	0 26 13	5°21'18	6♓14	26°35	22°43	29° 5	18° 8	11°38	10°19	28° 3	17°38	11°R 0	9°42	7° 9	n.a.	S 12
S 13	0 30 9	6°22'12	20° 3	27°46	23°45	29°38	18°11	11°42	10°23	28° 5	17°37	11° 0	9°39	7°15	n.a.	S 13
M14	0 34 6	7°23'08	3♈40	28°54	24°46	0♌12	18°14	11°46	10°27	28° 6	17°36	10°59	9°36	7°22	n.a.	M14
T 15	0 38 2	8°24'04	17° 2	0♏ 0	25°47	0°45	18°18	11°51	10°30	28° 8	17°35	10°56	9°32	7°29	n.a.	T 15
W16	0 41 59	9°25'02	0♉ 8	1° 2	26°48	1°19	18°21	11°55	10°34	28°10	17°35	10°51	9°29	7°36	n.a.	W16
T 17	0 45 55	10°26'01	12°56	2° 1	27°48	1°52	18°25	12° 0	10°38	28°11	17°34	10°46	9°26	7°42	n.a.	T 17
F 18	0 49 52	11°27'02	25°28	2°55	28°48	2°25	18°29	12° 4	10°42	28°13	17°33	10°41	9°23	7°49	n.a.	F 18
S 19	0 53 48	12°28'04	7♊45	3°45	29°47	2°58	18°33	12° 9	10°45	28°15	17°33	10°36	9°20	7°56	n.a.	S 19
S 20	0 57 45	13°29'07	19°49	4°29	0♐46	3°31	18°38	12°14	10°49	28°16	17°32	10°32	9°17	8° 2	n.a.	S 20
M21	1 1 42	14°30'12	1♋44	5° 6	1°44	4° 4	18°42	12°19	10°53	28°18	17°32	10°29	9°13	8° 9	n.a.	M21
T 22	1 5 38	15°31'18	13°35	5°36	2°42	4°37	18°47	12°23	10°56	28°20	17°31	10°D28	9°10	8°16	n.a.	T 22
W23	1 9 35	16°32'25	25°27	5°59	3°40	5° 9	18°52	12°28	11° 0	28°22	17°31	10°29	9° 7	8°22	n.a.	W23
T 24	1 13 31	17°33'33	7♌25	6°13	4°37	5°42	18°57	12°34	11° 4	28°24	17°30	10°30	9° 4	8°29	n.a.	T 24
F 25	1 17 28	18°34'43	19°33	6°R17	5°33	6°15	19° 2	12°39	11° 8	28°25	17°30	10°32	9° 1	8°36	n.a.	F 25
S 26	1 21 24	19°35'53	1♍57	6°11	6°29	6°47	19° 8	12°44	11°11	28°27	17°29	10°33	8°57	8°43	n.a.	S 26
S 27	1 25 21	20°37'05	14°40	5°54	7°25	7°19	19°13	12°49	11°15	28°29	17°29	10°R34	8°54	8°49	n.a.	S 27
M28	1 29 17	21°38'18	27°44	5°26	8°19	7°51	19°19	12°54	11°19	28°31	17°28	10°32	8°51	8°56	n.a.	M28
T 29	1 33 14	22°39'31	11♎11	4°46	9°14	8°23	19°25	13° 0	11°22	28°33	17°28	10°29	8°48	9° 3	n.a.	T 29
W30	1 37 11	23°40'45	24°59	3°55	10° 7	8°55	19°31	13° 5	11°26	28°35	17°27	10°23	8°45	9° 9	n.a.	W30
T 31	1 41 7	24♎42'00	9♏ 4	2♏54	11♐ 0	9♌27	19♉38	13♐11	11♎30	28♏37	17♒27	10♍16	8♍42	9♋16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n20	0n41	1n57	6s26	1s49	18s22	3s 7	23n19	1n26	24s 1	1s21	22s16	0n14	3s24	0n32	18s57	1n 7	31s58	17s 9	7n32	7n51	19n 7			n.a.
W 2	1 56	3s39	3 2	7 4	1 54	18 45	3 9	23 14	1 27	24 1	1 21	22 17	0 14	3 25	0 32	18 57	1 7	31 59	17 9	7 33	7 52	19 7			n.a.
T 3	1 31	7 52	3 57	7 43	2 0	19 8	3 12	23 9	1 28	24 1	1 21	22 17	0 14	3 27	0 32	18 58	1 7	31 59	17 8	7 34	7 54	19 7			n.a.
F 4	1 7	11 44	4 40	8 20	2 4	19 31	3 14	23 4	1 28	24 0	1 21	22 18	0 14	3 28	0 32	18 58	1 7	31 59	17 8	7 34	7 55	19 7			n.a.
S 5	0 42	14 59	5 7	8 57	2 9	19 52	3 17	22 58	1 29	24 0	1 21	22 18	0 14	3 30	0 32	18 58	1 7	31 59	17 8	7 35	7 56	19 7			n.a.
S 6	0 18	17 22	5 16	9 33	2 13	20 14	3 19	22 52	1 30	23 59	1 20	22 19	0 14	3 31	0 32	18 59	1 7	31 59	17 8	7 36	7 57	19 7			n.a.
M 7	0s 7	18 44	5 5	10 8	2 17	20 35	3 21	22 47	1 31	23 59	1 20	22 20	0 14	3 33	0 32	18 59	1 7	31 59	17 7	7 36	7 58	19 7			n.a.
T 8	0 32	18 55	4 36	10 42	2 21	20 55	3 24	22 41	1 32	23 59	1 20	22 20	0 13	3 34	0 32	18 59	1 7	31 59	17 7	7 36	8 0	19 7			n.a.
W 9	0 56	17 55	3 51	11 15	2 24	21 15	3 25	22 35	1 33	23 58	1 20	22 21	0 13	3 36	0 32	19 0	1 7	31 59	17 7	7 36	8 1	19 7			n.a.
T 10	1 21	15 48	2 51	11 47	2 27	21 34	3 27	22 29	1 33	23 58	1 20	22 22	0 13	3 37	0 32	19 0	1 7	31 59	17 7	7 35	8 2	19 7			n.a.
F 11	1 45	12 45	1 41	12 17	2 29	21 53	3 29	22 22	1 34	23 57	1 20	22 22	0 13	3 39	0 32	19 0	1 7	31 59	17 6	7 35	8 3	19 7			n.a.
S 12	2 10	8 59	0 26	12 46	2 31	22 11	3 31	22 16	1 35	23 56	1 19	22 23	0 13	3 40	0 32	19 1	1 7	31 59	17 6	7 34	8 4	19 7			n.a.
S 13	2 34	4 46	0s50	13 14	2 32	22 28	3 32	22 10	1 36	23 56	1 19	22 24	0 13	3 41	0 32	19 1	1 6	31 59	17 6	7 34	8 6	19 7			n.a.
M14	2 59	0 22	2 1	13 39	2 33	22 45	3 34	22 3	1 37	23 55	1 19	22 24	0 13	3 43	0 32	19 2	1 6	31 59	17 5	7 35	8 7	19 8			n.a.
T 15	3 23	3n58	3 5	14 3	2 33	23 2	3 35	21 57	1 37	23 55	1 19	22 25	0 13	3 44	0 32	19 2	1 6	31 59	17 5	7 36	8 8	19 8			n.a.
W16	3 48	8 2	3 57	14 25	2 32	23 18	3 36	21 50	1 38	23 54	1 19	22 26	0 13	3 46	0 32	19 2	1 6	31 59	17 5	7 38	8 9	19 8			n.a.
T 17	4 12	11 37	4 36	14 44	2 30	23 33	3 37	21 43	1 39	23 53	1 19	22 26	0 12	3 47	0 32	19 3	1 6	31 59	17 5	7 40	8 11	19 8			n.a.
F 18	4 37	14 36	5 1	15 1	2 28	23 48	3 38	21 36	1 40	23 52	1 18	22 27	0 12	3 49	0 32	19 3	1 6	31 59	17 4	7 42	8 12	19 8			n.a.
S 19	5 1	16 53	5 12	15 15	2 24	24 2	3 38	21 29	1 41	23 52	1 18	22 28	0 12	3 50	0 32	19 4	1 6	31 59	17 4	7 44	8 13	19 8			n.a.
S 20	5 25	18 22	5 8	15 26	2 20	24 15	3 39	21 22	1 42	23 51	1 18	22 29	0 12	3 52	0 32	19 4	1 6	31 59	17 4	7 45	8 14	19 8			n.a.
M21	5 49	19 1	4 51	15 34	2 14	24 28	3 39	21 15	1 43	23 50	1 18	22 29	0 12	3 53	0 32	19 5	1 6	31 59	17 3	7 46	8 15	19 8			n.a.
T 22	6 13	18 50	4 22	15 38	2 7	24 40	3 39	21 8	1 44	23 49	1 18	22 30	0 12	3 55	0 32	19 5	1 6	31 58	17 3	7 47	8 17	19 8			n.a.
W23	6 37	17 49	3 41	15 37	1 59	24 51	3 39	21 1	1 44	23 48	1 18	22 31	0 12	3 56	0 32	19 5	1 6	31 58	17 3	7 46	8 18	19 8			n.a.
T 24	7 1	16 0	2 51	15 33	1 49	25 2	3 39	20 54	1 45	23 47	1 17	22 32	0 12	3 58	0 32	19 6	1 6	31 58	17 2	7 46	8 19	19 8			n.a.
F 25	7 25	13 27	1 52	15 24	1 38	25 13	3 38	20 46	1 46	23 47	1 17	22 32	0 12	3 59	0 32	19 6	1 6	31 58	17 2	7 45	8 20	19 8			n.a.
S 26	7 48	10 15	0 47	15 10	1 25	25 22	3 38	20 39	1 47	23 46	1 17	22 33	0 12	4 1	0 32	19 7	1 6	31 58	17 2	7 45	8 22	19 8			n.a.
S 27	8 12	6 29	0n22	14 50	1 10	25 31	3 37	20 31	1 48	23 45	1 17	22 34	0 12	4 2	0 32	19 7	1 6	31 58	17 1	7 45	8 23	19 8			n.a.
M28	8 35	2 19	1 32	14 25	0 54	25 39	3 36	20 24	1 49	23 44	1 17	22 35	0 11	4 4	0 32	19 8	1 6	31 58	17 1	7 45	8 24	19 8			n.a.
T 29	8 58	2s 5	2 38	13 56	0 37	25 47	3 35	20 16	1 50	23 42	1 16	22 35	0 11	4 5	0 32	19 8	1 6	31 57	17 1	7 47	8 25	19 8			n.a.
W30	9 21	6 29	3 37	13 20	0 18	25 54	3 34	20 8	1 51	23 41	1 16	22 36	0 11	4 7	0 32	19 9	1 6	31 57	17 0	7 49	8 26	19 8			n.a.
T 31	9s44	10s37	4n24	12s41	0n 2	26s 0	3s32	20n 0	1n52	23s40	1s16	22s37	0n11	4s 8	0n32	19s 9	1n 6	31s57	17s 0	7n51	8n28	19n 8			n.a.

Julian Day Number = 1125243.5, Delta T = 10h37m46s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'26, Lahiri = -26°28'25 Julian Calendar 1 Oct. 1633 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

NOVEMBER 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 45 4	25♎43'16	23♏23	1°R45	11♐52	9♌59	19♑44	13♐17	11♎33	28♏39	17°R27	10°R 8	8♍38	9♋23	n.a.	F 1
S 2	1 49 0	26°44'32	7♐48	0♏28	12°43	10°31	19°51	13°22	11°37	28°41	17♒26	10♍ 1	8°35	9°30	n.a.	S 2
S 3	1 52 57	27°45'49	22°15	29♎ 7	13°34	11° 2	19°58	13°28	11°41	28°43	17°26	9°55	8°32	9°36	n.a.	S 3
M 4	1 56 53	28°47'06	6♑38	27°44	14°24	11°33	20° 5	13°34	11°44	28°45	17°26	9°50	8°29	9°43	n.a.	M 4
T 5	2 0 50	29°48'23	20°53	26°23	15°13	12° 5	20°12	13°40	11°48	28°47	17°26	9°48	8°26	9°50	n.a.	T 5
W 6	2 4 46	0♏49'40	4♒58	25° 5	16° 1	12°36	20°19	13°45	11°51	28°49	17°25	9°D48	8°23	9°56	n.a.	W 6
T 7	2 8 43	1°50'57	18°52	23°53	16°48	13° 7	20°27	13°51	11°55	28°51	17°25	9°49	8°19	10° 3	n.a.	T 7
F 8	2 12 40	2°52'14	2♓35	22°49	17°34	13°37	20°34	13°57	11°58	28°53	17°25	9°50	8°16	10°10	n.a.	F 8
S 9	2 16 36	3°53'32	16° 7	21°55	18°20	14° 8	20°42	14° 3	12° 2	28°55	17°25	9°R50	8°13	10°16	n.a.	S 9
S 10	2 20 33	4°54'49	29°29	21°11	19° 4	14°39	20°50	14°10	12° 5	28°57	17°25	9°48	8°10	10°23	n.a.	S 10
M11	2 24 29	5°56'06	12♈40	20°38	19°47	15° 9	20°58	14°16	12° 9	28°59	17°25	9°43	8° 7	10°30	n.a.	M11
T 12	2 28 26	6°57'24	25°41	20°16	20°29	15°39	21° 6	14°22	12°12	29° 2	17°24	9°36	8° 3	10°37	n.a.	T 12
W13	2 32 22	7°58'41	8♉30	20° 5	21°10	16° 9	21°15	14°28	12°16	29° 4	17°24	9°27	8° 0	10°43	n.a.	W13
T 14	2 36 19	8°59'59	21° 6	20°D 3	21°50	16°39	21°23	14°34	12°19	29° 6	17°24	9°15	7°57	10°50	n.a.	T 14
F 15	2 40 15	10° 1'17	3♊30	20°10	22°28	17° 9	21°32	14°41	12°23	29° 8	17°D24	9° 3	7°54	10°57	n.a.	F 15
S 16	2 44 12	11° 2'35	15°42	20°27	23° 5	17°39	21°41	14°47	12°26	29°10	17°24	8°52	7°51	11° 3	n.a.	S 16
S 17	2 48 9	12° 3'54	27°44	20°50	23°41	18° 8	21°50	14°54	12°29	29°12	17°24	8°42	7°48	11°10	n.a.	S 17
M18	2 52 5	13° 5'12	9♋38	21°21	24°15	18°38	21°59	15° 0	12°33	29°15	17°24	8°34	7°44	11°17	n.a.	M18
T 19	2 56 2	14° 6'31	21°28	21°59	24°48	19° 7	22° 8	15° 7	12°36	29°17	17°25	8°28	7°41	11°23	n.a.	T 19
W20	2 59 58	15° 7'50	3♌18	22°42	25°19	19°36	22°17	15°13	12°39	29°19	17°25	8°26	7°38	11°30	n.a.	W20
T 21	3 3 55	16° 9'08	15°13	23°30	25°49	20° 5	22°27	15°20	12°43	29°21	17°25	8°D25	7°35	11°37	n.a.	T 21
F 22	3 7 51	17°10'27	27°18	24°22	26°17	20°33	22°37	15°26	12°46	29°23	17°25	8°25	7°32	11°44	n.a.	F 22
S 23	3 11 48	18°11'46	9♍39	25°18	26°44	21° 2	22°46	15°33	12°49	29°26	17°25	8°R25	7°28	11°50	n.a.	S 23
S 24	3 15 45	19°13'05	22°21	26°18	27° 8	21°30	22°56	15°40	12°52	29°28	17°25	8°25	7°25	11°57	n.a.	S 24
M25	3 19 41	20°14'24	5♎29	27°21	27°31	21°58	23° 6	15°47	12°56	29°30	17°26	8°22	7°22	12° 4	n.a.	M25
T 26	3 23 38	21°15'42	19° 3	28°27	27°52	22°26	23°16	15°53	12°59	29°32	17°26	8°16	7°19	12°10	n.a.	T 26
W27	3 27 34	22°17'01	3♏ 5	29°36	28°11	22°54	23°26	16° 0	13° 2	29°35	17°26	8° 7	7°16	12°17	n.a.	W27
T 28	3 31 31	23°18'19	17°31	0♏46	28°28	23°21	23°37	16° 7	13° 5	29°37	17°26	7°57	7°13	12°24	n.a.	T 28
F 29	3 35 27	24°19'36	2♐15	1°59	28°43	23°49	23°47	16°14	13° 8	29°39	17°27	7°45	7° 9	12°30	n.a.	F 29
S 30	3 39 24	25♏20'53	17♐ 9	3♏13	28♐55	24♌16	23♑58	16♐21	13♎11	29♏41	17♒27	7♍33	7♍ 6	12♋37	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s 7	14s12	4n55	11s57	0n22	26s 6	3s30	19n53	1n53	23s39	1s16	22s38	0n11	4s10	0n32	19s 9	1n 6	31s57	17s 0	7n54	8n29	19n 8		n.a.
S 2	10 30	16 58	5 8	11 11	0 43	26 11	3 28	19 45	1 54	23 38	1 16	22 39	0 11	4 11	0 32	19 10	1 6	31 57	16 59	7 57	8 30	19 8		n.a.
S 3	10 52	18 39	5 1	10 23	1 3	26 15	3 26	19 37	1 54	23 37	1 16	22 39	0 11	4 12	0 32	19 10	1 6	31 56	16 59	8 0	8 31	19 8		n.a.
M 4	11 15	19 8	4 35	9 35	1 22	26 19	3 23	19 29	1 55	23 36	1 15	22 40	0 11	4 14	0 32	19 11	1 6	31 56	16 59	8 1	8 32	19 8		n.a.
T 5	11 37	18 24	3 52	8 48	1 41	26 22	3 21	19 21	1 56	23 34	1 15	22 41	0 11	4 15	0 32	19 11	1 6	31 56	16 58	8 2	8 34	19 8		n.a.
W 6	11 58	16 32	2 56	8 4	1 57	26 25	3 18	19 13	1 57	23 33	1 15	22 42	0 11	4 17	0 32	19 12	1 6	31 56	16 58	8 2	8 35	19 8		n.a.
T 7	12 20	13 42	1 50	7 24	2 12	26 26	3 15	19 5	1 58	23 32	1 15	22 43	0 10	4 18	0 32	19 12	1 6	31 55	16 58	8 2	8 36	19 8		n.a.
F 8	12 42	10 9	0 39	6 49	2 24	26 28	3 11	18 57	1 59	23 30	1 15	22 44	0 10	4 20	0 32	19 13	1 6	31 55	16 57	8 2	8 37	19 8		n.a.
S 9	13 3	6 5	0s34	6 19	2 34	26 28	3 7	18 48	2 0	23 29	1 15	22 44	0 10	4 21	0 32	19 13	1 6	31 55	16 57	8 2	8 38	19 8		n.a.
S 10	13 24	1 47	1 43	5 55	2 42	26 28	3 3	18 40	2 1	23 28	1 15	22 45	0 10	4 22	0 32	19 14	1 6	31 54	16 57	8 2	8 40	19 8		n.a.
M11	13 45	2n33	2 46	5 37	2 48	26 27	2 59	18 32	2 2	23 26	1 14	22 46	0 10	4 24	0 32	19 14	1 6	31 54	16 56	8 4	8 41	19 7		n.a.
T 12	14 5	6 42	3 40	5 24	2 52	26 26	2 54	18 24	2 3	23 25	1 14	22 47	0 10	4 25	0 32	19 15	1 6	31 54	16 56	8 7	8 42	19 7		n.a.
W13	14 26	10 29	4 21	5 18	2 55	26 24	2 50	18 15	2 4	23 23	1 14	22 48	0 10	4 26	0 32	19 15	1 5	31 54	16 55	8 10	8 43	19 7		n.a.
T 14	14 46	13 44	4 49	5 17	2 55	26 22	2 44	18 7	2 5	23 22	1 14	22 49	0 10	4 28	0 32	19 16	1 5	31 53	16 55	8 15	8 45	19 7		n.a.
F 15	15 5	16 18	5 2	5 20	2 55	26 18	2 39	17 59	2 6	23 20	1 14	22 49	0 10	4 29	0 32	19 16	1 5	31 53	16 55	8 19	8 46	19 7		n.a.
S 16	15 25	18 6	5 1	5 28	2 53	26 15	2 33	17 51	2 7	23 19	1 14	22 50	0 10	4 31	0 32	19 17	1 5	31 53	16 54	8 24	8 47	19 7		n.a.
S 17	15 44	19 5	4 47	5 40	2 50	26 10	2 27	17 42	2 8	23 17	1 14	22 51	0 10	4 32	0 32	19 17	1 5	31 52	16 54	8 28	8 48	19 7		n.a.
M18	16 3	19 12	4 20	5 55	2 46	26 6	2 20	17 34	2 9	23 15	1 13	22 52	0 10	4 33	0 32	19 18	1 5	31 52	16 54	8 31	8 49	19 7		n.a.
T 19	16 22	18 28	3 43	6 14	2 41	26 0	2 14	17 26	2 10	23 14	1 13	22 53	0 9	4 34	0 32	19 18	1 5	31 51	16 53	8 33	8 51	19 7		n.a.
W20	16 40	16 56	2 56	6 35	2 36	25 54	2 6	17 17	2 11	23 12	1 13	22 53	0 9	4 36	0 32	19 19	1 5	31 51	16 53	8 34	8 52	19 7		n.a.
T 21	16 59	14 39	2 0	6 58	2 30	25 48	1 59	17 9	2 13	23 10	1 13	22 54	0 9	4 37	0 32	19 19	1 5	31 51	16 53	8 34	8 53	19 7		n.a.
F 22	17 16	11 43	0 59	7 24	2 24	25 41	1 51	17 1	2 14	23 9	1 13	22 55	0 9	4 38	0 32	19 20	1 5	31 50	16 52	8 34	8 54	19 7		n.a.
S 23	17 34	8 12	0n 7	7 51	2 17	25 33	1 43	16 52	2 15	23 7	1 13	22 56	0 9	4 40	0 32	19 20	1 5	31 50	16 52	8 34	8 55	19 7		n.a.
S 24	17 51	4 12	1 13	8 19	2 10	25 25	1 34	16 44	2 16	23 5	1 13	22 57	0 9	4 41	0 32	19 21	1 5	31 50	16 51	8 34	8 57	19 7		n.a.
M25	18 8	0s 6	2 18	8 49	2 2	25 17	1 25	16 36	2 17	23 3	1 12	22 58	0 9	4 42	0 32	19 21	1 5	31 49	16 51	8 35	8 58	19 6		n.a.
T 26	18 25	4 33	3 18	9 20	1 55	25 7	1 16	16 28	2 18	23 1	1 12	22 58	0 9	4 43	0 32	19 22	1 5	31 49	16 51	8 37	8 59	19 6		n.a.
W27	18 41	8 54	4 7	9 52	1 47	24 58	1 6	16 19	2 19	22 59	1 12	22 59	0 9	4 45	0 32	19 22	1 5	31 48	16 50	8 41	9 0	19 6		n.a.
T 28	18 57	12 52	4 42	10 24	1 40	24 48	0 56	16 11	2 20	22 58	1 12	23 0	0 9	4 46	0 32	19 23	1 5	31 48	16 50	8 45	9 1	19 6		n.a.
F 29	19 12	16 6	5 0	10 57	1 32	24 38	0 45	16 3	2 21	22 56	1 12	23 1	0 9	4 47	0 32	19 23	1 5	31 47	16 50	8 49	9 3	19 6		n.a.
S 30	19s27	18s20	4n57	11s30	1n24	24s27	0s34	15n55	2n23	22s54	1s12	23s 2	0n 9	4s48	0n32	19s24	1n 5	31s47	16s49	8n54	9n 4	19n 6		n.a.

Julian Day Number = 1125274.5, Delta T = 10h37m44s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'22, Lahiri = -26°28'21 Julian Calendar 1 Nov. 1633 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1633 BCE
geocentric

DECEMBER 1633 BCE (-1632) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 43 21	26♏22'10	2♑ 4	4♏29	29♐ 6	24♌43	24♑ 8	16♐28	13♎14	29♏44	17♒27	7°R23	7♍ 3	12♋44	n.a.	S 1
M 2	3 47 17	27°23'25	16°50	5°47	29°14	25° 9	24°19	16°35	13°17	29°46	17°28	7♍16	7° 0	12°51	n.a.	M 2
T 3	3 51 14	28°24'40	1♒22	7° 6	29°20	25°36	24°30	16°42	13°20	29°48	17°28	7°11	6°57	12°57	n.a.	T 3
W 4	3 55 10	29°25'54	15°36	8°26	29°23	26° 2	24°41	16°49	13°23	29°51	17°29	7° 9	6°54	13° 4	n.a.	W 4
T 5	3 59 7	0♐27'07	29°30	9°47	29°R24	26°28	24°52	16°56	13°25	29°53	17°29	7° 8	6°50	13°11	n.a.	T 5
F 6	4 3 3	1°28'18	13♓ 6	11°10	29°22	26°54	25° 4	17° 3	13°28	29°55	17°30	7° 8	6°47	13°17	n.a.	F 6
S 7	4 7 0	2°29'28	26°24	12°33	29°18	27°19	25°15	17°10	13°31	29°57	17°30	7° 7	6°44	13°24	n.a.	S 7
S 8	4 10 56	3°30'38	9♈28	13°57	29°12	27°44	25°26	17°17	13°34	29°59	17°31	7° 4	6°41	13°31	n.a.	S 8
M 9	4 14 53	4°31'46	22°19	15°22	29° 2	28° 9	25°38	17°24	13°36	0♐ 2	17°31	6°58	6°38	13°37	n.a.	M 9
T 10	4 18 50	5°32'53	4♉59	16°48	28°50	28°34	25°49	17°31	13°39	0° 4	17°32	6°49	6°34	13°44	n.a.	T 10
W11	4 22 46	6°33'59	17°29	18°15	28°36	28°58	26° 1	17°38	13°42	0° 7	17°32	6°37	6°31	13°51	n.a.	W11
T 12	4 26 43	7°35'04	29°50	19°42	28°19	29°23	26°13	17°46	13°44	0° 9	17°33	6°23	6°28	13°58	n.a.	T 12
F 13	4 30 39	8°36'08	12♊ 2	21°10	28° 0	29°46	26°25	17°53	13°47	0°11	17°34	6° 8	6°25	14° 4	n.a.	F 13
S 14	4 34 36	9°37'10	24° 6	22°39	27°38	0♍10	26°37	18° 0	13°49	0°13	17°34	5°54	6°22	14°11	n.a.	S 14
S 15	4 38 32	10°38'12	6♋ 4	24° 9	27°14	0°33	26°49	18° 7	13°52	0°16	17°35	5°41	6°19	14°18	n.a.	S 15
M16	4 42 29	11°39'13	17°55	25°39	26°48	0°56	27° 1	18°14	13°54	0°18	17°36	5°30	6°15	14°24	n.a.	M16
T 17	4 46 26	12°40'13	29°44	27°10	26°20	1°19	27°13	18°22	13°57	0°20	17°36	5°22	6°12	14°31	n.a.	T 17
W18	4 50 22	13°41'12	11♌33	28°42	25°50	1°42	27°25	18°29	13°59	0°22	17°37	5°18	6° 9	14°38	n.a.	W18
T 19	4 54 19	14°42'09	23°26	0♐14	25°18	2° 4	27°38	18°36	14° 1	0°25	17°38	5°16	6° 6	14°44	n.a.	T 19
F 20	4 58 15	15°43'06	5♍29	1°47	24°45	2°25	27°50	18°43	14° 3	0°27	17°39	5°D15	6° 3	14°51	n.a.	F 20
S 21	5 2 12	16°44'02	17°46	3°21	24°11	2°47	28° 3	18°50	14° 6	0°29	17°39	5°R15	6° 0	14°58	n.a.	S 21
S 22	5 6 8	17°44'56	0♎23	4°56	23°35	3° 8	28°15	18°58	14° 8	0°31	17°40	5°15	5°56	15° 4	n.a.	S 22
M23	5 10 5	18°45'49	13°25	6°31	22°59	3°29	28°28	19° 5	14°10	0°33	17°41	5°12	5°53	15°11	n.a.	M23
T 24	5 14 1	19°46'42	26°56	8° 7	22°22	3°49	28°41	19°12	14°12	0°36	17°42	5° 8	5°50	15°18	n.a.	T 24
W25	5 17 58	20°47'33	10♏57	9°44	21°45	4° 9	28°53	19°19	14°14	0°38	17°43	5° 0	5°47	15°25	n.a.	W25
T 26	5 21 55	21°48'23	25°27	11°21	21° 7	4°29	29° 6	19°27	14°16	0°40	17°44	4°51	5°44	15°31	n.a.	T 26
F 27	5 25 51	22°49'12	10♐21	12°59	20°30	4°48	29°19	19°34	14°18	0°42	17°45	4°40	5°40	15°38	n.a.	F 27
S 28	5 29 48	23°49'59	25°30	14°38	19°53	5° 7	29°32	19°41	14°20	0°44	17°45	4°29	5°37	15°45	n.a.	S 28
S 29	5 33 44	24°50'45	10♑45	16°18	19°17	5°25	29°45	19°48	14°22	0°46	17°46	4°19	5°34	15°51	n.a.	S 29
M30	5 37 41	25°51'29	25°53	17°59	18°42	5°43	29°58	19°56	14°23	0°48	17°47	4°12	5°31	15°58	n.a.	M30
T 31	5 41 37	26♐52'11	10♒46	19♐40	18♐ 8	6♍ 1	0♒12	20♐ 3	14♎25	0♐50	17♒48	4♍ 7	5♍28	16♋ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	19s42	19s18	4n34	12s 4	1n16	24s15	0s23	15n47	2n24	22s52	1s12	23s 2	0n 8	4s49	0n32	19s24	1n 5	31s46	16s49	8n57	9n 5	19n 6			n.a.
M 2	19 56	18 57	3 53	12 38	1 8	24 4	0 11	15 39	2 25	22 49	1 12	23 3	0 8	4 50	0 32	19 25	1 5	31 46	16 49	9 0	9 6	19 6			n.a.
T 3	20 10	17 21	2 57	13 12	1 0	23 52	0n 1	15 31	2 26	22 47	1 12	23 4	0 8	4 52	0 32	19 25	1 5	31 46	16 48	9 2	9 7	19 6			n.a.
W 4	20 24	14 41	1 51	13 46	0 52	23 39	0 14	15 23	2 27	22 45	1 11	23 5	0 8	4 53	0 32	19 26	1 5	31 45	16 48	9 3	9 9	19 5			n.a.
T 5	20 37	11 14	0 40	14 19	0 44	23 26	0 27	15 15	2 28	22 43	1 11	23 6	0 8	4 54	0 32	19 26	1 5	31 45	16 48	9 3	9 10	19 5			n.a.
F 6	20 50	7 15	0s31	14 53	0 36	23 13	0 40	15 7	2 30	22 41	1 11	23 6	0 8	4 55	0 32	19 27	1 5	31 44	16 47	9 3	9 11	19 5			n.a.
S 7	21 3	2 59	1 40	15 27	0 28	22 59	0 54	14 59	2 31	22 39	1 11	23 7	0 8	4 56	0 32	19 27	1 5	31 44	16 47	9 3	9 12	19 5			n.a.
S 8	21 15	1n21	2 42	16 0	0 20	22 45	1 8	14 51	2 32	22 37	1 11	23 8	0 8	4 57	0 32	19 28	1 5	31 43	16 46	9 5	9 13	19 5			n.a.
M 9	21 26	5 32	3 34	16 32	0 13	22 31	1 22	14 43	2 33	22 34	1 11	23 9	0 8	4 58	0 32	19 28	1 5	31 43	16 46	9 7	9 15	19 5			n.a.
T 10	21 38	9 25	4 15	17 5	0 5	22 16	1 36	14 36	2 34	22 32	1 11	23 9	0 8	4 59	0 33	19 29	1 5	31 42	16 46	9 10	9 16	19 5			n.a.
W11	21 48	12 50	4 43	17 37	0s 2	22 1	1 51	14 28	2 36	22 30	1 11	23 10	0 8	5 0	0 33	19 29	1 5	31 42	16 45	9 15	9 17	19 4			n.a.
T 12	21 59	15 39	4 58	18 8	0 9	21 46	2 6	14 21	2 37	22 27	1 11	23 11	0 8	5 1	0 33	19 30	1 5	31 41	16 45	9 20	9 18	19 4			n.a.
F 13	22 9	17 44	4 58	18 39	0 16	21 31	2 21	14 13	2 38	22 25	1 11	23 12	0 7	5 2	0 33	19 30	1 5	31 40	16 45	9 26	9 19	19 4			n.a.
S 14	22 18	19 0	4 45	19 9	0 23	21 15	2 36	14 6	2 39	22 22	1 10	23 12	0 7	5 3	0 33	19 31	1 5	31 40	16 44	9 31	9 21	19 4			n.a.
S 15	22 27	19 26	4 19	19 39	0 30	21 0	2 52	13 59	2 41	22 20	1 10	23 13	0 7	5 4	0 33	19 31	1 5	31 39	16 44	9 36	9 22	19 4			n.a.
M16	22 36	18 59	3 42	20 7	0 37	20 44	3 7	13 52	2 42	22 17	1 10	23 14	0 7	5 5	0 33	19 32	1 5	31 39	16 44	9 40	9 23	19 4			n.a.
T 17	22 44	17 43	2 56	20 36	0 43	20 28	3 22	13 44	2 43	22 15	1 10	23 15	0 7	5 6	0 33	19 32	1 5	31 38	16 43	9 43	9 24	19 3			n.a.
W18	22 52	15 41	2 2	21 3	0 50	20 12	3 37	13 37	2 45	22 12	1 10	23 15	0 7	5 7	0 33	19 33	1 5	31 38	16 43	9 44	9 25	19 3			n.a.
T 19	22 59	12 59	1 2	21 29	0 56	19 56	3 52	13 31	2 46	22 10	1 10	23 16	0 7	5 8	0 33	19 33	1 5	31 37	16 43	9 45	9 26	19 3			n.a.
F 20	23 6	9 41	0n 1	21 54	1 2	19 40	4 7	13 24	2 47	22 7	1 10	23 17	0 7	5 9	0 33	19 34	1 5	31 37	16 42	9 45	9 28	19 3			n.a.
S 21	23 12	5 56	1 6	22 19	1 7	19 24	4 21	13 17	2 49	22 5	1 10	23 17	0 7	5 9	0 33	19 34	1 5	31 36	16 42	9 45	9 29	19 3			n.a.
S 22	23 18	1 49	2 9	22 42	1 13	19 9	4 35	13 11	2 50	22 2	1 10	23 18	0 7	5 10	0 33	19 35	1 5	31 36	16 42	9 46	9 30	19 3			n.a.
M23	23 24	2s31	3 8	23 5	1 18	18 53	4 49	13 4	2 51	21 59	1 10	23 19	0 7	5 11	0 33	19 35	1 5	31 35	16 42	9 46	9 31	19 2			n.a.
T 24	23 29	6 52	3 58	23 26	1 23	18 38	5 2	12 58	2 53	21 57	1 10	23 19	0 7	5 12	0 33	19 36	1 5	31 34	16 41	9 48	9 32	19 2			n.a.
W25	23 33	11 1	4 36	23 46	1 28	18 24	5 14	12 52	2 54	21 54	1 10	23 20	0 7	5 13	0 33	19 36	1 5	31 34	16 41	9 51	9 34	19 2			n.a.
T 26	23 37	14 40	4 58	24 4	1 32	18 9	5 26	12 46	2 55	21 51	1 10	23 21	0 6	5 13	0 33	19 37	1 5	31 33	16 41	9 55	9 35	19 2			n.a.
F 27	23 41	17 28	5 0	24 22	1 36	17 56	5 37	12 40	2 57	21 48	1 10	23 21	0 6	5 14	0 33	19 37	1 5	31 33	16 40	9 59	9 36	19 2			n.a.
S 28	23 44	19 6	4 42	24 38	1 40	17 43	5 48	12 34	2 58	21 45	1 9	23 22	0 6	5 15	0 33	19 37	1 5	31 32	16 40	10 3	9 37	19 1			n.a.
S 29	23 47	19 23	4 4	24 53	1 44	17 30	5 57	12 28	3 0	21 42	1 9	23 23	0 6	5 16	0 33	19 38	1 5	31 31	16 40	10 6	9 38	19 1			n.a.
M30	23 49	18 17	3 8	25 6	1 47	17 18	6 6	12 23	3 1	21 40	1 9	23 23	0 6	5 16	0 33	19 38	1 5	31 31	16 39	10 9	9 40	19 1			n.a.
T 31	23s51	15s55	2n 1	25s18	1s50	17s 7	6n15	12n17	3n 2	21s37	1s 9	23s24	0n 6	5s17	0n33	19s39	1n 5	31s30	16s39	10n11	9n41	19n 1			n.a.

Julian Day Number = 1125304.5, Delta T = 10h37m42s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'17, Lahiri = -26°28'17 Julian Calendar 1 Dec. 1633 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1633 BCE

The year -1632 astronomical counting style corresponds to year 1633 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

JANUARY 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 45 34	27♐52'51	25♒18	21♐22	17°R35	6♍18	0♒25	20♐10	14♎27	0♐53	17♒49	4°R 5	5♍25	16♋11	n.a.	W 1
T 2	5 49 30	28°53'29	9♓24	23° 5	17♐ 4	6°35	0°38	20°17	14°28	0°55	17°50	4°D 5	5°21	16°18	n.a.	T 2
F 3	5 53 27	29°54'05	23° 6	24°49	16°35	6°51	0°52	20°24	14°30	0°57	17°51	4♍ 5	5°18	16°25	n.a.	F 3
S 4	5 57 24	0♑54'40	6♈25	26°34	16° 7	7° 7	1° 5	20°32	14°32	0°59	17°53	4°R 5	5°15	16°31	n.a.	S 4
S 5	6 1 20	1°55'12	19°23	28°20	15°42	7°22	1°19	20°39	14°33	1° 1	17°54	4° 4	5°12	16°38	n.a.	S 5
M 6	6 5 17	2°55'42	2♉ 4	0♑ 6	15°19	7°37	1°32	20°46	14°34	1° 3	17°55	4° 0	5° 9	16°45	n.a.	M 6
T 7	6 9 13	3°56'10	14°31	1°54	14°57	7°52	1°46	20°53	14°36	1° 5	17°56	3°53	5° 6	16°52	n.a.	T 7
W 8	6 13 10	4°56'36	26°48	3°42	14°39	8° 6	1°59	21° 0	14°37	1° 7	17°57	3°44	5° 2	16°58	n.a.	W 8
T 9	6 17 6	5°57'01	8♊56	5°32	14°22	8°19	2°13	21° 7	14°38	1° 9	17°58	3°34	4°59	17° 5	n.a.	T 9
F 10	6 21 3	6°57'23	20°57	7°22	14° 9	8°32	2°27	21°14	14°40	1°11	17°59	3°22	4°56	17°12	n.a.	F 10
S 11	6 24 59	7°57'43	2♋53	9°13	13°57	8°44	2°40	21°21	14°41	1°13	18° 0	3°11	4°53	17°18	n.a.	S 11
S 12	6 28 56	8°58'02	14°46	11° 4	13°48	8°56	2°54	21°28	14°42	1°15	18° 2	3° 1	4°50	17°25	n.a.	S 12
M13	6 32 53	9°58'18	26°36	12°57	13°42	9° 8	3° 8	21°35	14°43	1°16	18° 3	2°53	4°46	17°32	n.a.	M13
T 14	6 36 49	10°58'33	8♌25	14°50	13°38	9°18	3°22	21°42	14°44	1°18	18° 4	2°48	4°43	17°38	n.a.	T 14
W15	6 40 46	11°58'45	20°17	16°44	13°D37	9°28	3°36	21°49	14°45	1°20	18° 5	2°45	4°40	17°45	n.a.	W15
T 16	6 44 42	12°58'56	2♍13	18°38	13°38	9°38	3°50	21°56	14°46	1°22	18° 6	2°D44	4°37	17°52	n.a.	T 16
F 17	6 48 39	13°59'05	14°18	20°32	13°41	9°47	4° 4	22° 3	14°47	1°24	18° 8	2°44	4°34	17°58	n.a.	F 17
S 18	6 52 35	14°59'13	26°36	22°27	13°47	9°55	4°18	22°10	14°48	1°26	18° 9	2°45	4°31	18° 5	n.a.	S 18
S 19	6 56 32	15°59'18	9♎11	24°22	13°55	10° 3	4°32	22°17	14°48	1°27	18°10	2°47	4°27	18°12	n.a.	S 19
M20	7 0 28	16°59'22	22° 8	26°17	14° 6	10°10	4°46	22°24	14°49	1°29	18°11	2°R47	4°24	18°19	n.a.	M20
T 21	7 4 25	17°59'24	5♏31	28°11	14°18	10°17	5° 0	22°31	14°50	1°31	18°13	2°45	4°21	18°25	n.a.	T 21
W22	7 8 22	18°59'24	19°22	0♒ 4	14°33	10°23	5°14	22°37	14°50	1°32	18°14	2°42	4°18	18°32	n.a.	W22
T 23	7 12 18	19°59'23	3♐42	1°57	14°49	10°28	5°28	22°44	14°51	1°34	18°15	2°37	4°15	18°39	n.a.	T 23
F 24	7 16 15	20°59'20	18°28	3°48	15° 8	10°32	5°42	22°51	14°51	1°36	18°17	2°30	4°11	18°45	n.a.	F 24
S 25	7 20 11	21°59'15	3♑33	5°37	15°29	10°36	5°56	22°58	14°52	1°37	18°18	2°24	4° 8	18°52	n.a.	S 25
S 26	7 24 8	22°59'07	18°49	7°24	15°51	10°39	6°11	23° 4	14°52	1°39	18°19	2°18	4° 5	18°59	n.a.	S 26
M27	7 28 4	23°58'58	4♒ 4	9° 8	16°15	10°42	6°25	23°11	14°52	1°41	18°21	2°14	4° 2	19° 5	n.a.	M27
T 28	7 32 1	24°58'47	19°10	10°48	16°41	10°43	6°39	23°17	14°53	1°42	18°22	2°12	3°59	19°12	n.a.	T 28
W29	7 35 57	25°58'33	3♓56	12°25	17° 8	10°44	6°54	23°24	14°53	1°44	18°23	2°D11	3°56	19°19	n.a.	W29
T 30	7 39 54	26°58'16	18°17	13°58	17°37	10°R45	7° 8	23°30	14°53	1°45	18°25	2°12	3°52	19°25	n.a.	T 30
F 31	7 43 51	27♑57'58	2♈11	15♒26	18♐ 8	10♍44	7♒22	23♐37	14♎53	1♐47	18♒26	2♍13	3♍49	19♋32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	23 s52	12 s36	0n47	25 s28	1 s52	16 s57	6n22	12n12	3n 4	21 s34	1 s 9	23 s25	0n 6	5 s18	0n33	19 s39	1n 5	31 s30	16 s39	10n12	9n42	19n 1			n.a.
T 2	23 53	8 37	0 s28	25 36	1 54	16 48	6 29	12 7	3 5	21 31	1 9	23 25	0 6	5 18	0 33	19 40	1 5	31 29	16 39	10 12	9 43	19 0			n.a.
F 3	23 53	4 18	1 40	25 43	1 56	16 39	6 35	12 2	3 7	21 28	1 9	23 26	0 6	5 19	0 33	19 40	1 5	31 28	16 38	10 11	9 44	19 0			n.a.
S 4	23 53	0n 6	2 43	25 48	1 58	16 31	6 40	11 58	3 8	21 25	1 9	23 26	0 6	5 19	0 33	19 40	1 5	31 28	16 38	10 11	9 46	19 0			n.a.
S 5	23 52	4 23	3 37	25 51	1 59	16 24	6 44	11 53	3 10	21 22	1 9	23 27	0 6	5 20	0 33	19 41	1 5	31 27	16 38	10 12	9 47	19 0			n.a.
M 6	23 51	8 22	4 19	25 52	1 59	16 18	6 47	11 49	3 11	21 18	1 9	23 28	0 6	5 20	0 33	19 41	1 5	31 27	16 38	10 14	9 48	18 59			n.a.
T 7	23 49	11 55	4 47	25 51	1 59	16 13	6 50	11 45	3 13	21 15	1 9	23 28	0 6	5 21	0 33	19 42	1 5	31 26	16 37	10 16	9 49	18 59			n.a.
W 8	23 47	14 54	5 2	25 49	1 59	16 9	6 52	11 41	3 14	21 12	1 9	23 29	0 5	5 22	0 33	19 42	1 5	31 25	16 37	10 19	9 50	18 59			n.a.
T 9	23 45	17 13	5 3	25 44	1 58	16 6	6 53	11 37	3 15	21 9	1 9	23 29	0 5	5 22	0 33	19 42	1 5	31 25	16 37	10 23	9 51	18 59			n.a.
F 10	23 42	18 44	4 50	25 37	1 57	16 4	6 54	11 33	3 17	21 6	1 9	23 30	0 5	5 22	0 33	19 43	1 5	31 24	16 37	10 27	9 53	18 58			n.a.
S 11	23 38	19 26	4 25	25 28	1 55	16 3	6 54	11 30	3 18	21 3	1 9	23 30	0 5	5 23	0 33	19 43	1 5	31 24	16 36	10 31	9 54	18 58			n.a.
S 12	23 34	19 16	3 48	25 17	1 52	16 2	6 54	11 27	3 20	20 59	1 9	23 31	0 5	5 23	0 33	19 44	1 5	31 23	16 36	10 35	9 55	18 58			n.a.
M13	23 30	18 15	3 2	25 3	1 49	16 2	6 53	11 24	3 21	20 56	1 9	23 32	0 5	5 24	0 33	19 44	1 5	31 22	16 36	10 38	9 56	18 58			n.a.
T 14	23 25	16 27	2 7	24 47	1 46	16 3	6 51	11 21	3 23	20 53	1 9	23 32	0 5	5 24	0 33	19 44	1 5	31 22	16 36	10 40	9 57	18 57			n.a.
W15	23 20	13 57	1 7	24 29	1 42	16 5	6 49	11 18	3 24	20 49	1 9	23 33	0 5	5 24	0 33	19 45	1 5	31 21	16 36	10 41	9 59	18 57			n.a.
T 16	23 14	10 50	0 3	24 9	1 37	16 8	6 47	11 16	3 26	20 46	1 9	23 33	0 5	5 25	0 33	19 45	1 5	31 21	16 35	10 42	10 0	18 57			n.a.
F 17	23 8	7 15	1n 2	23 47	1 31	16 11	6 44	11 14	3 27	20 43	1 9	23 34	0 5	5 25	0 33	19 45	1 5	31 20	16 35	10 41	10 1	18 56			n.a.
S 18	23 1	3 17	2 5	23 22	1 25	16 15	6 40	11 12	3 29	20 39	1 9	23 34	0 5	5 25	0 33	19 46	1 5	31 19	16 35	10 41	10 2	18 56			n.a.
S 19	22 54	0 s53	3 4	22 55	1 18	16 20	6 37	11 10	3 30	20 36	1 9	23 35	0 5	5 26	0 33	19 46	1 5	31 19	16 35	10 40	10 3	18 56			n.a.
M20	22 47	5 8	3 55	22 26	1 10	16 25	6 33	11 9	3 32	20 32	1 9	23 35	0 5	5 26	0 33	19 47	1 5	31 18	16 35	10 40	10 4	18 56			n.a.
T 21	22 39	9 17	4 36	21 55	1 2	16 31	6 28	11 8	3 33	20 29	1 9	23 36	0 4	5 26	0 33	19 47	1 5	31 18	16 34	10 41	10 6	18 55			n.a.
W22	22 31	13 4	5 1	21 23	0 53	16 37	6 24	11 7	3 35	20 25	1 9	23 36	0 4	5 26	0 33	19 47	1 5	31 17	16 34	10 42	10 7	18 55			n.a.
T 23	22 22	16 13	5 10	20 48	0 44	16 44	6 19	11 6	3 36	20 22	1 9	23 36	0 4	5 27	0 33	19 48	1 5	31 16	16 34	10 44	10 8	18 55			n.a.
F 24	22 13	18 26	4 58	20 12	0 33	16 51	6 14	11 6	3 37	20 18	1 9	23 37	0 4	5 27	0 33	19 48	1 5	31 16	16 34	10 46	10 9	18 54			n.a.
S 25	22 3	19 25	4 25	19 35	0 22	16 58	6 8	11 5	3 39	20 15	1 9	23 37	0 4	5 27	0 33	19 48	1 5	31 15	16 34	10 49	10 10	18 54			n.a.
S 26	21 53	19 0	3 34	18 56	0 11	17 6	6 3	11 5	3 40	20 11	1 9	23 38	0 4	5 27	0 33	19 48	1 5	31 15	16 34	10 51	10 11	18 54			n.a.
M27	21 43	17 13	2 27	18 17	0n 1	17 14	5 57	11 6	3 42	20 7	1 9	23 38	0 4	5 27	0 33	19 49	1 5	31 14	16 33	10 52	10 13	18 54			n.a.
T 28	21 32	14 14	1 10	17 37	0 14	17 23	5 51	11 6	3 43	20 4	1 9	23 39	0 4	5 27	0 34	19 49	1 5	31 13	16 33	10 53	10 14	18 53			n.a.
W29	21 21	10 24	0 s10	16 57	0 27	17 32	5 45	11 7	3 44	20 0	1 9	23 39	0 4	5 27	0 34	19 49	1 5	31 13	16 33	10 53	10 15	18 53			n.a.
T 30	21 9	6 3	1 27	16 18	0 41	17 40	5 39	11 8	3 46	19 56	1 9	23 39	0 4	5 27	0 34	19 50	1 5	31 12	16 33	10 53	10 16	18 53			n.a.
F 31	20 s57	1 s30	2 s37	15 s38	0n55	17 s49	5n32	11n10	3n47	19 s53	1 s 9	23 s40	0n 4	5 s27	0n34	19 s50	1n 5	31 s12	16 s33	10n53	10n17	18n52			n.a.

Julian Day Number = 1125335.5, Delta T = 10h37m40s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'13, Lahiri = -26°28'13 Julian Calendar 1 Jan. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1633 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

FEBRUARY 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 47 47	28♉57'36	15♈39	16♒49	18♐40	10°R43	7♒36	23♐43	14°R53	1♐48	18♒28	2♍15	3♍46	19♋39	n.a.	S 1
S 2	7 51 44	29°57'13	28°41	18° 5	19°13	10♍41	7°51	23°50	14♎53	1°50	18°29	2°R15	3°43	19°45	n.a.	S 2
M 3	7 55 40	0♒56'47	11♉23	19°16	19°48	10°38	8° 5	23°56	14°53	1°51	18°30	2°15	3°40	19°52	n.a.	M 3
T 4	7 59 37	1°56'18	23°47	20°20	20°24	10°35	8°20	24° 2	14°53	1°52	18°32	2°13	3°37	19°59	n.a.	T 4
W 5	8 3 33	2°55'47	5♊58	21°17	21° 2	10°30	8°34	24° 8	14°53	1°54	18°33	2°10	3°33	20° 5	n.a.	W 5
T 6	8 7 30	3°55'14	17°59	22° 7	21°40	10°25	8°48	24°14	14°53	1°55	18°35	2° 5	3°30	20°12	n.a.	T 6
F 7	8 11 26	4°54'38	29°54	22°49	22°20	10°19	9° 3	24°21	14°52	1°56	18°36	2° 1	3°27	20°19	n.a.	F 7
S 8	8 15 23	5°54'00	11♋44	23°24	23° 0	10°13	9°17	24°27	14°52	1°57	18°38	1°56	3°24	20°26	n.a.	S 8
S 9	8 19 19	6°53'20	23°34	23°51	23°42	10° 5	9°31	24°33	14°52	1°59	18°39	1°52	3°21	20°32	n.a.	S 9
M10	8 23 16	7°52'37	5♌25	24°10	24°25	9°57	9°46	24°39	14°51	2° 0	18°40	1°48	3°17	20°39	n.a.	M10
T 11	8 27 13	8°51'52	17°18	24°21	25° 9	9°48	10° 0	24°44	14°51	2° 1	18°42	1°46	3°14	20°46	n.a.	T 11
W12	8 31 9	9°51'05	29°16	24°R24	25°54	9°39	10°15	24°50	14°50	2° 2	18°43	1°D46	3°11	20°52	n.a.	W12
T 13	8 35 6	10°50'16	11♍22	24°19	26°39	9°28	10°29	24°56	14°50	2° 3	18°45	1°46	3° 8	20°59	n.a.	T 13
F 14	8 39 2	11°49'25	23°36	24° 8	27°26	9°17	10°43	25° 2	14°49	2° 4	18°46	1°47	3° 5	21° 6	n.a.	F 14
S 15	8 42 59	12°48'31	6♎ 2	23°49	28°13	9° 5	10°58	25° 8	14°48	2° 5	18°48	1°48	3° 2	21°12	n.a.	S 15
S 16	8 46 55	13°47'36	18°44	23°24	29° 1	8°53	11°12	25°13	14°47	2° 6	18°49	1°50	2°58	21°19	n.a.	S 16
M17	8 50 52	14°46'39	1♏43	22°53	29°50	8°39	11°27	25°19	14°47	2° 7	18°51	1°51	2°55	21°26	n.a.	M17
T 18	8 54 48	15°45'39	15° 3	22°18	0♑40	8°25	11°41	25°24	14°46	2° 8	18°52	1°R51	2°52	21°32	n.a.	T 18
W19	8 58 45	16°44'38	28°46	21°37	1°30	8°11	11°55	25°30	14°45	2° 9	18°54	1°51	2°49	21°39	n.a.	W19
T 20	9 2 41	17°43'36	12♐53	20°54	2°22	7°55	12°10	25°35	14°44	2°10	18°55	1°50	2°46	21°46	n.a.	T 20
F 21	9 6 38	18°42'31	27°22	20° 8	3°13	7°39	12°24	25°40	14°43	2°11	18°57	1°49	2°43	21°52	n.a.	F 21
S 22	9 10 35	19°41'24	12♑ 9	19°20	4° 6	7°22	12°38	25°46	14°42	2°12	18°58	1°47	2°39	21°59	n.a.	S 22
S 23	9 14 31	20°40'16	27° 9	18°32	4°59	7° 5	12°53	25°51	14°41	2°13	19° 0	1°46	2°36	22° 6	n.a.	S 23
M24	9 18 28	21°39'05	12♒13	17°44	5°52	6°47	13° 7	25°56	14°40	2°13	19° 1	1°45	2°33	22°12	n.a.	M24
T 25	9 22 24	22°37'52	27°13	16°57	6°46	6°28	13°21	26° 1	14°39	2°14	19° 2	1°D45	2°30	22°19	n.a.	T 25
W26	9 26 21	23°36'37	11♓59	16°13	7°41	6° 9	13°36	26° 6	14°37	2°15	19° 4	1°45	2°27	22°26	n.a.	W26
T 27	9 30 17	24°35'20	26°26	15°31	8°36	5°50	13°50	26°11	14°36	2°16	19° 5	1°45	2°23	22°32	n.a.	T 27
F 28	9 34 14	25♒34'01	10♈29	14♒52	9♑32	5♍30	14♒ 4	26♐16	14♎35	2♐16	19♒ 7	1♍46	2♍20	22♋39	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s45	2n58	3s35	15s 0	1n 9	17s58	5n26	11n11	3n48	19s49	1s 9	23s40	0n 4	5s27	0n34	19s50	1n 5	31s11	16s33	10n52	10n19	18n52		n.a.
S 2	20 32	7 9	4 21	14 23	1 23	18 8	5 20	11 13	3 49	19 45	1 9	23 41	0 4	5 27	0 34	19 51	1 5	31 10	16 33	10 52	10 20	18 52		n.a.
M 3	20 19	10 54	4 53	13 47	1 37	18 17	5 13	11 16	3 51	19 41	1 9	23 41	0 3	5 27	0 34	19 51	1 5	31 10	16 33	10 52	10 21	18 51		n.a.
T 4	20 6	14 4	5 10	13 14	1 51	18 26	5 6	11 18	3 52	19 38	1 9	23 41	0 3	5 27	0 34	19 51	1 5	31 9	16 32	10 53	10 22	18 51		n.a.
W 5	19 52	16 35	5 12	12 42	2 5	18 35	5 0	11 21	3 53	19 34	1 9	23 42	0 3	5 27	0 34	19 51	1 6	31 9	16 32	10 54	10 23	18 51		n.a.
T 6	19 38	18 20	5 1	12 13	2 18	18 45	4 53	11 24	3 54	19 30	1 9	23 42	0 3	5 27	0 34	19 52	1 6	31 8	16 32	10 55	10 24	18 50		n.a.
F 7	19 23	19 16	4 37	11 47	2 31	18 54	4 46	11 27	3 55	19 26	1 9	23 42	0 3	5 27	0 34	19 52	1 6	31 8	16 32	10 57	10 26	18 50		n.a.
S 8	19 9	19 21	4 1	11 24	2 43	19 3	4 39	11 30	3 56	19 22	1 9	23 43	0 3	5 27	0 34	19 52	1 6	31 7	16 32	10 59	10 27	18 50		n.a.
S 9	18 54	18 35	3 15	11 4	2 55	19 12	4 32	11 34	3 57	19 18	1 9	23 43	0 3	5 27	0 34	19 52	1 6	31 6	16 32	11 0	10 28	18 49		n.a.
M10	18 38	17 0	2 20	10 48	3 6	19 21	4 25	11 38	3 58	19 14	1 9	23 43	0 3	5 26	0 34	19 52	1 6	31 6	16 32	11 2	10 29	18 49		n.a.
T 11	18 23	14 41	1 19	10 35	3 15	19 29	4 18	11 42	3 59	19 10	1 9	23 44	0 3	5 26	0 34	19 53	1 6	31 5	16 32	11 2	10 30	18 48		n.a.
W12	18 7	11 43	0 14	10 26	3 24	19 38	4 11	11 47	4 0	19 7	1 9	23 44	0 3	5 26	0 34	19 53	1 6	31 5	16 32	11 3	10 31	18 48		n.a.
T 13	17 50	8 15	0n53	10 21	3 31	19 46	4 4	11 52	4 0	19 3	1 9	23 44	0 3	5 26	0 34	19 53	1 6	31 4	16 32	11 3	10 33	18 48		n.a.
F 14	17 34	4 23	1 58	10 19	3 37	19 54	3 57	11 56	4 1	18 59	1 9	23 45	0 3	5 25	0 34	19 53	1 6	31 4	16 32	11 2	10 34	18 47		n.a.
S 15	17 17	0 17	2 58	10 21	3 41	20 2	3 50	12 2	4 2	18 55	1 9	23 45	0 3	5 25	0 34	19 53	1 6	31 3	16 32	11 2	10 35	18 47		n.a.
S 16	17 0	3s55	3 51	10 27	3 44	20 9	3 43	12 7	4 2	18 51	1 9	23 45	0 2	5 25	0 34	19 54	1 6	31 3	16 32	11 1	10 36	18 47		n.a.
M17	16 42	8 1	4 34	10 36	3 45	20 17	3 36	12 13	4 3	18 47	1 9	23 45	0 2	5 24	0 34	19 54	1 6	31 2	16 32	11 1	10 37	18 46		n.a.
T 18	16 24	11 49	5 3	10 48	3 44	20 23	3 29	12 18	4 3	18 43	1 9	23 46	0 2	5 24	0 34	19 54	1 6	31 2	16 32	11 1	10 38	18 46		n.a.
W19	16 6	15 7	5 16	11 3	3 42	20 30	3 23	12 24	4 3	18 39	1 9	23 46	0 2	5 24	0 34	19 54	1 6	31 1	16 32	11 1	10 40	18 45		n.a.
T 20	15 48	17 38	5 11	11 21	3 38	20 36	3 16	12 31	4 4	18 34	1 10	23 46	0 2	5 23	0 34	19 54	1 6	31 1	16 32	11 1	10 41	18 45		n.a.
F 21	15 30	19 6	4 46	11 42	3 32	20 42	3 9	12 37	4 4	18 30	1 10	23 47	0 2	5 23	0 34	19 54	1 6	31 0	16 32	11 2	10 42	18 45		n.a.
S 22	15 11	19 18	4 2	12 4	3 24	20 47	3 2	12 43	4 4	18 26	1 10	23 47	0 2	5 23	0 34	19 55	1 6	31 0	16 32	11 2	10 43	18 44		n.a.
S 23	14 52	18 10	3 0	12 27	3 15	20 52	2 55	12 50	4 4	18 22	1 10	23 47	0 2	5 22	0 34	19 55	1 6	30 59	16 32	11 3	10 44	18 44		n.a.
M24	14 33	15 45	1 46	12 52	3 5	20 57	2 48	12 57	4 4	18 18	1 10	23 47	0 2	5 22	0 34	19 55	1 6	30 59	16 32	11 3	10 45	18 43		n.a.
T 25	14 13	12 16	0 25	13 18	2 53	21 1	2 42	13 4	4 4	18 14	1 10	23 48	0 2	5 21	0 34	19 55	1 6	30 58	16 32	11 3	10 47	18 43		n.a.
W26	13 54	8 4	0s57	13 43	2 40	21 5	2 35	13 10	4 3	18 10	1 10	23 48	0 2	5 21	0 34	19 55	1 6	30 58	16 32	11 3	10 48	18 43		n.a.
T 27	13 34	3 28	2 13	14 9	2 27	21 8	2 28	13 17	4 3	18 6	1 10	23 48	0 2	5 20	0 34	19 55	1 6	30 57	16 32	11 3	10 49	18 42		n.a.
F 28	13s14	1n11	3s19	14s34	2n12	21s11	2n22	13n25	4n 2	18s 2	1s10	23s48	0n 2	5s20	0n34	19s55	1n 6	30s57	16s32	11n 3	10n50	18n42		n.a.

Julian Day Number = 1125366.5, Delta T = 10h37m38s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'09, Lahiri = -26°28'09 Julian Calendar 1 Feb. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

MARCH 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 38 10	26♒32'39	24♈ 5	14°R18	10♉28	5°R 9	14♒18	26♐21	14°R34	2♐17	19♒ 8	1♍46	2♍17	22♋46	n.a.	S 1
S 2	9 42 7	27°31'14	7♉15	13♒47	11°24	4♍49	14°33	26°25	14♎32	2°17	19°10	1°47	2°14	22°52	n.a.	S 2
M 3	9 46 3	28°29'48	20° 2	13°22	12°21	4°27	14°47	26°30	14°31	2°18	19°11	1°47	2°11	22°59	n.a.	M 3
T 4	9 50 0	29°28'19	2♊29	13° 1	13°19	4° 6	15° 1	26°34	14°29	2°18	19°13	1°R47	2° 8	23° 6	n.a.	T 4
W 5	9 53 57	0♓26'48	14°40	12°46	14°17	3°44	15°15	26°39	14°28	2°19	19°14	1°47	2° 4	23°13	n.a.	W 5
T 6	9 57 53	1°25'15	26°40	12°36	15°15	3°23	15°29	26°43	14°26	2°19	19°16	1°D47	2° 1	23°19	n.a.	T 6
F 7	10 1 50	2°23'39	8♋32	12°D31	16°14	3° 0	15°43	26°48	14°25	2°20	19°17	1°47	1°58	23°26	n.a.	F 7
S 8	10 5 46	3°22'01	20°21	12°31	17°13	2°38	15°57	26°52	14°23	2°20	19°19	1°47	1°55	23°33	n.a.	S 8
S 9	10 9 43	4°20'21	2♌11	12°36	18°12	2°16	16°11	26°56	14°21	2°21	19°20	1°47	1°52	23°39	n.a.	S 9
M10	10 13 39	5°18'39	14° 5	12°46	19°12	1°54	16°25	27° 0	14°20	2°21	19°21	1°47	1°49	23°46	n.a.	M10
T 11	10 17 36	6°16'54	26° 5	13° 1	20°12	1°32	16°39	27° 4	14°18	2°21	19°23	1°R48	1°45	23°53	n.a.	T 11
W12	10 21 32	7°15'08	8♍13	13°21	21°12	1° 9	16°53	27° 8	14°16	2°21	19°24	1°48	1°42	23°59	n.a.	W12
T 13	10 25 29	8°13'19	20°32	13°45	22°13	0°47	17° 7	27°12	14°14	2°22	19°26	1°47	1°39	24° 6	n.a.	T 13
F 14	10 29 25	9°11'29	3♎ 2	14°13	23°14	0°25	17°21	27°16	14°12	2°22	19°27	1°47	1°36	24°13	n.a.	F 14
S 15	10 33 22	10° 9'37	15°45	14°46	24°15	0° 4	17°35	27°19	14°11	2°22	19°28	1°46	1°33	24°19	n.a.	S 15
S 16	10 37 19	11° 7'44	28°42	15°23	25°17	29♌42	17°49	27°23	14° 9	2°22	19°30	1°44	1°29	24°26	n.a.	S 16
M17	10 41 15	12° 5'48	11♏54	16° 3	26°19	29°21	18° 2	27°27	14° 7	2°22	19°31	1°43	1°26	24°33	n.a.	M17
T 18	10 45 12	13° 3'51	25°22	16°47	27°21	29° 0	18°16	27°30	14° 5	2°22	19°33	1°42	1°23	24°39	n.a.	T 18
W19	10 49 8	14° 1'53	9♐ 5	17°35	28°23	28°39	18°30	27°33	14° 3	2°R22	19°34	1°D42	1°20	24°46	n.a.	W19
T 20	10 53 5	14°59'53	23° 4	18°26	29°26	28°19	18°43	27°37	14° 1	2°22	19°35	1°42	1°17	24°53	n.a.	T 20
F 21	10 57 1	15°57'52	7♑18	19°21	0♒29	27°59	18°57	27°40	13°59	2°22	19°37	1°43	1°14	24°59	n.a.	F 21
S 22	11 0 58	16°55'49	21°45	20°18	1°32	27°40	19°11	27°43	13°56	2°22	19°38	1°44	1°10	25° 6	n.a.	S 22
S 23	11 4 54	17°53'45	6♒21	21°19	2°36	27°21	19°24	27°46	13°54	2°22	19°39	1°45	1° 7	25°13	n.a.	S 23
M24	11 8 51	18°51'39	21° 2	22°22	3°39	27° 2	19°38	27°49	13°52	2°22	19°41	1°46	1° 4	25°19	n.a.	M24
T 25	11 12 47	19°49'32	5♓41	23°28	4°43	26°45	19°51	27°52	13°50	2°22	19°42	1°R46	1° 1	25°26	n.a.	T 25
W26	11 16 44	20°47'23	20°13	24°37	5°47	26°28	20° 4	27°55	13°48	2°21	19°43	1°45	0°58	25°33	n.a.	W26
T 27	11 20 41	21°45'12	4♈31	25°49	6°51	26°11	20°18	27°57	13°46	2°21	19°45	1°43	0°54	25°39	n.a.	T 27
F 28	11 24 37	22°43'00	18°30	27° 3	7°56	25°55	20°31	28° 0	13°43	2°21	19°46	1°41	0°51	25°46	n.a.	F 28
S 29	11 28 34	23°40'46	2♉ 6	28°19	9° 0	25°40	20°44	28° 2	13°41	2°21	19°47	1°38	0°48	25°53	n.a.	S 29
S 30	11 32 30	24°38'30	15°20	29°38	10° 5	25°26	20°57	28° 5	13°39	2°20	19°48	1°34	0°45	25°59	n.a.	S 30
M31	11 36 27	25♓36'12	28♉10	0♓59	11♒10	25♌12	21♒10	28♐ 7	13♎36	2♐20	19♒50	1♍32	0♍42	26♋ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s54	5n37	4s12	14s59	1n57	21s13	2n15	13n32	4n 2	17s58	1s10	23s48	0n 1	5s19	0n34	19s55	1n 6	30s56	16s32	11n 2	10n51	18n41		n.a.
S 2	12 33	9 38	4 49	15 22	1 42	21 15	2 9	13 39	4 1	17 53	1 10	23 49	0 1	5 19	0 34	19 55	1 6	30 56	16 32	11 2	10 52	18 41		n.a.
M 3	12 13	13 5	5 11	15 44	1 26	21 16	2 2	13 46	4 0	17 49	1 10	23 49	0 1	5 18	0 34	19 56	1 6	30 55	16 32	11 2	10 54	18 40		n.a.
T 4	11 52	15 51	5 18	16 5	1 11	21 17	1 56	13 53	3 59	17 45	1 10	23 49	0 1	5 17	0 34	19 56	1 6	30 55	16 32	11 2	10 55	18 40		n.a.
W 5	11 31	17 51	5 10	16 25	0 55	21 17	1 49	14 0	3 58	17 41	1 11	23 49	0 1	5 17	0 34	19 56	1 6	30 54	16 32	11 2	10 56	18 40		n.a.
T 6	11 10	19 2	4 48	16 42	0 40	21 17	1 43	14 7	3 57	17 37	1 11	23 49	0 1	5 16	0 34	19 56	1 6	30 54	16 32	11 2	10 57	18 39		n.a.
F 7	10 49	19 22	4 15	16 58	0 25	21 16	1 37	14 14	3 56	17 32	1 11	23 50	0 1	5 15	0 34	19 56	1 6	30 54	16 32	11 2	10 58	18 39		n.a.
S 8	10 27	18 50	3 31	17 13	0 10	21 15	1 31	14 21	3 54	17 28	1 11	23 50	0 1	5 15	0 34	19 56	1 6	30 53	16 32	11 2	10 59	18 38		n.a.
S 9	10 6	17 29	2 37	17 25	0s 5	21 13	1 25	14 28	3 53	17 24	1 11	23 50	0 1	5 14	0 34	19 56	1 6	30 53	16 32	11 2	11 0	18 38		n.a.
M10	9 44	15 22	1 37	17 35	0 18	21 11	1 19	14 35	3 51	17 20	1 11	23 50	0 1	5 13	0 34	19 56	1 6	30 52	16 33	11 2	11 2	18 37		n.a.
T 11	9 22	12 34	0 32	17 44	0 32	21 8	1 13	14 42	3 50	17 16	1 11	23 50	0 1	5 13	0 34	19 56	1 6	30 52	16 33	11 2	11 3	18 37		n.a.
W12	9 0	9 11	0n36	17 50	0 44	21 5	1 7	14 48	3 48	17 12	1 11	23 51	0 1	5 12	0 34	19 56	1 6	30 52	16 33	11 2	11 4	18 36		n.a.
T 13	8 38	5 23	1 42	17 54	0 57	21 1	1 1	14 54	3 46	17 7	1 11	23 51	0 0	5 11	0 34	19 56	1 6	30 51	16 33	11 2	11 5	18 36		n.a.
F 14	8 16	1 17	2 45	17 57	1 8	20 56	0 55	15 1	3 44	17 3	1 11	23 51	0 0	5 11	0 34	19 56	1 6	30 51	16 33	11 2	11 6	18 35		n.a.
S 15	7 54	2s56	3 41	17 58	1 19	20 51	0 50	15 7	3 42	16 59	1 12	23 51	0 0	5 10	0 34	19 56	1 6	30 51	16 33	11 3	11 7	18 35		n.a.
S 16	7 31	7 5	4 26	17 56	1 29	20 45	0 44	15 12	3 40	16 55	1 12	23 51	0 0	5 9	0 34	19 56	1 6	30 50	16 33	11 3	11 9	18 34		n.a.
M17	7 9	10 58	4 58	17 53	1 39	20 39	0 39	15 18	3 38	16 50	1 12	23 51	0 0	5 8	0 34	19 56	1 6	30 50	16 33	11 4	11 10	18 34		n.a.
T 18	6 46	14 22	5 15	17 48	1 47	20 32	0 33	15 23	3 35	16 46	1 12	23 51	0 0	5 8	0 34	19 56	1 7	30 49	16 34	11 4	11 11	18 33		n.a.
W19	6 24	17 3	5 14	17 41	1 56	20 25	0 28	15 29	3 33	16 42	1 12	23 52	0s 0	5 7	0 34	19 56	1 7	30 49	16 34	11 4	11 12	18 33		n.a.
T 20	6 1	18 47	4 55	17 32	2 3	20 17	0 23	15 34	3 31	16 38	1 12	23 52	0 0	5 6	0 34	19 56	1 7	30 49	16 34	11 4	11 13	18 32		n.a.
F 21	5 38	19 23	4 18	17 21	2 10	20 8	0 18	15 38	3 28	16 34	1 12	23 52	0 0	5 5	0 34	19 56	1 7	30 49	16 34	11 4	11 14	18 32		n.a.
S 22	5 15	18 44	3 24	17 8	2 16	19 59	0 13	15 43	3 25	16 29	1 12	23 52	0 0	5 4	0 34	19 56	1 7	30 48	16 34	11 3	11 15	18 31		n.a.
S 23	4 52	16 50	2 16	16 53	2 22	19 49	0 8	15 47	3 23	16 25	1 12	23 52	0 0	5 3	0 34	19 56	1 7	30 48	16 34	11 3	11 17	18 31		n.a.
M24	4 29	13 49	0 59	16 37	2 26	19 39	0 3	15 51	3 20	16 21	1 13	23 52	0 0	5 3	0 34	19 56	1 7	30 48	16 34	11 3	11 18	18 30		n.a.
T 25	4 6	9 56	0s22	16 18	2 31	19 28	0s 2	15 54	3 17	16 17	1 13	23 52	0 1	5 2	0 34	19 56	1 7	30 47	16 35	11 3	11 19	18 30		n.a.
W26	3 43	5 29	1 40	15 58	2 34	19 17	0 7	15 58	3 14	16 13	1 13	23 53	0 1	5 1	0 34	19 56	1 7	30 47	16 35	11 3	11 20	18 29		n.a.
T 27	3 20	0 47	2 51	15 36	2 37	19 5	0 12	16 1	3 11	16 9	1 13	23 53	0 1	5 0	0 34	19 56	1 7	30 47	16 35	11 4	11 21	18 29		n.a.
F 28	2 57	3n50	3 50	15 13	2 39	18 53	0 16	16 3	3 8	16 4	1 13	23 53	0 1	4 59	0 34	19 56	1 7	30 47	16 35	11 4	11 22	18 28		n.a.
S 29	2 33	8 9	4 34	14 47	2 41	18 40	0 20	16 6	3 5	16 0	1 13	23 53	0 1	4 58	0 34	19 55	1 7	30 46	16 35	11 6	11 23	18 28		n.a.
S 30	2 10	11 55	5 2	14 20	2 42	18 27	0 25	16 8	3 2	15 56	1 13	23 53	0 1	4 57	0 34	19 55	1 7	30 46	16 36	11 7	11 25	18 27		n.a.
M31	1s47	15n 1	5s14	13s51	2s42	18s13	0s29	16n10	2n59	15s52	1s14	23s53	0s 1	4s56	0n34	19s55	1n 7	30s46	16s36	11n 8	11n26	18n27		n.a.

Julian Day Number = 1125394.5, Delta T = 10h37m36s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'05, Lahiri = -26°28'05 Julian Calendar 1 March 1632 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

APRIL 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 40 23	26♓33'53	10♊40	2♓23	12♒15	24°R59	21♒23	28♐ 9	13°R34	2°R19	19♒51	1°R30	0♍39	26♋13	n.a.	T 1
W 2	11 44 20	27°31'32	22°53	3°49	13°21	24♌47	21°36	28°11	13♎32	2♐19	19°52	1°D29	0°35	26°19	n.a.	W 2
T 3	11 48 16	28°29'09	4♋54	5°17	14°26	24°36	21°49	28°13	13°29	2°19	19°53	1♍29	0°32	26°26	n.a.	T 3
F 4	11 52 13	29°26'45	16°46	6°47	15°32	24°25	22° 2	28°15	13°27	2°18	19°54	1°30	0°29	26°33	n.a.	F 4
S 5	11 56 10	0♈24'19	28°36	8°20	16°38	24°15	22°15	28°17	13°25	2°18	19°56	1°31	0°26	26°39	n.a.	S 5
S 6	12 0 6	1°21'51	10♌27	9°55	17°43	24° 6	22°27	28°19	13°22	2°17	19°57	1°33	0°23	26°46	n.a.	S 6
M 7	12 4 3	2°19'22	22°24	11°32	18°50	23°58	22°40	28°20	13°20	2°16	19°58	1°34	0°20	26°53	n.a.	M 7
T 8	12 7 59	3°16'51	4♍31	13°11	19°56	23°51	22°53	28°22	13°17	2°16	19°59	1°R35	0°16	26°59	n.a.	T 8
W 9	12 11 56	4°14'19	16°51	14°52	21° 2	23°44	23° 5	28°23	13°15	2°15	20° 0	1°34	0°13	27° 6	n.a.	W 9
T 10	12 15 52	5°11'45	29°25	16°35	22° 9	23°38	23°18	28°25	13°12	2°14	20° 1	1°31	0°10	27°13	n.a.	T 10
F 11	12 19 49	6° 9'10	12♎14	18°21	23°15	23°33	23°30	28°26	13°10	2°14	20° 2	1°27	0° 7	27°19	n.a.	F 11
S 12	12 23 45	7° 6'34	25°20	20° 9	24°22	23°29	23°42	28°27	13° 8	2°13	20° 3	1°22	0° 4	27°26	n.a.	S 12
S 13	12 27 42	8° 3'57	8♏40	21°59	25°29	23°26	23°54	28°28	13° 5	2°12	20° 4	1°16	0° 0	27°33	n.a.	S 13
M14	12 31 38	9° 1'19	22°13	23°51	26°36	23°23	24° 7	28°29	13° 3	2°12	20° 6	1°10	29♌57	27°39	n.a.	M14
T 15	12 35 35	9°58'40	5♐58	25°45	27°43	23°22	24°19	28°30	13° 0	2°11	20° 7	1° 5	29°54	27°46	n.a.	T 15
W16	12 39 32	10°56'00	19°52	27°41	28°51	23°21	24°31	28°30	12°58	2°10	20° 8	1° 2	29°51	27°53	n.a.	W16
T 17	12 43 28	11°53'20	3♑54	29°40	29°58	23°D21	24°43	28°31	12°55	2° 9	20° 9	1° 0	29°48	27°59	n.a.	T 17
F 18	12 47 25	12°50'38	18° 3	1♈40	1♓ 6	23°21	24°54	28°32	12°53	2° 8	20°10	1°D 0	29°45	28° 6	n.a.	F 18
S 19	12 51 21	13°47'56	2♒15	3°42	2°13	23°23	25° 6	28°32	12°50	2° 7	20°10	1° 1	29°41	28°13	n.a.	S 19
S 20	12 55 18	14°45'14	16°31	5°46	3°21	23°25	25°18	28°32	12°48	2° 6	20°11	1° 2	29°38	28°19	n.a.	S 20
M21	12 59 14	15°42'30	0♓47	7°52	4°29	23°28	25°29	28°33	12°45	2° 5	20°12	1°R 3	29°35	28°26	n.a.	M21
T 22	13 3 11	16°39'46	15° 0	9°59	5°37	23°32	25°41	28°33	12°43	2° 4	20°13	1° 2	29°32	28°33	n.a.	T 22
W23	13 7 7	17°37'01	29° 7	12° 7	6°45	23°37	25°52	28°R33	12°40	2° 3	20°14	0°59	29°29	28°39	n.a.	W23
T 24	13 11 4	18°34'16	13♈ 5	14°17	7°53	23°42	26° 4	28°33	12°38	2° 2	20°15	0°54	29°25	28°46	n.a.	T 24
F 25	13 15 1	19°31'29	26°48	16°27	9° 1	23°48	26°15	28°33	12°35	2° 1	20°16	0°47	29°22	28°53	n.a.	F 25
S 26	13 18 57	20°28'42	10♉15	18°39	10°10	23°55	26°26	28°33	12°33	2° 0	20°17	0°39	29°19	28°59	n.a.	S 26
S 27	13 22 54	21°25'54	23°22	20°50	11°18	24° 2	26°37	28°32	12°30	1°59	20°18	0°31	29°16	29° 6	n.a.	S 27
M28	13 26 50	22°23'05	6♊ 9	23° 2	12°27	24°10	26°48	28°32	12°28	1°58	20°18	0°23	29°13	29°13	n.a.	M28
T 29	13 30 47	23°20'16	18°38	25°13	13°35	24°19	26°59	28°31	12°25	1°57	20°19	0°16	29°10	29°19	n.a.	T 29
W30	13 34 43	24♈17'25	0♋51	27♈24	14♓44	24♌29	27♒10	28♐31	12♎23	1♐56	20♒20	0♍11	29♌ 6	29♋26	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s23	17n20	5s11	13s20	2s42	17s58	0s33	16n11	2n56	15s48	1s14	23s53	0s 1	4s55	0n34	19s55	1n 7	30s46	16s36	11n 8	11n27	18n26		n.a.
W 2	1 0	18 49	4 53	12 47	2 41	17 43	0 37	16 13	2 53	15 44	1 14	23 53	0 1	4 54	0 34	19 55	1 7	30 45	16 36	11 9	11 28	18 26		n.a.
T 3	0 37	19 25	4 23	12 13	2 40	17 28	0 41	16 14	2 50	15 40	1 14	23 54	0 1	4 53	0 34	19 55	1 7	30 45	16 37	11 9	11 29	18 25		n.a.
F 4	0 13	19 9	3 42	11 37	2 38	17 12	0 45	16 14	2 47	15 35	1 14	23 54	0 1	4 53	0 34	19 55	1 7	30 45	16 37	11 8	11 30	18 25		n.a.
S 5	0n10	18 2	2 51	10 59	2 35	16 55	0 49	16 15	2 44	15 31	1 14	23 54	0 1	4 52	0 34	19 55	1 7	30 45	16 37	11 8	11 31	18 24		n.a.
S 6	0 33	16 8	1 53	10 20	2 32	16 38	0 53	16 15	2 40	15 27	1 15	23 54	0 2	4 51	0 34	19 55	1 7	30 45	16 37	11 7	11 33	18 24		n.a.
M 7	0 56	13 31	0 50	9 39	2 28	16 21	0 56	16 15	2 37	15 23	1 15	23 54	0 2	4 50	0 34	19 54	1 7	30 44	16 37	11 7	11 34	18 23		n.a.
T 8	1 20	10 17	0n16	8 56	2 24	16 3	1 0	16 14	2 34	15 19	1 15	23 54	0 2	4 49	0 34	19 54	1 7	30 44	16 38	11 7	11 35	18 22		n.a.
W 9	1 43	6 33	1 23	8 11	2 19	15 45	1 3	16 13	2 31	15 15	1 15	23 54	0 2	4 48	0 34	19 54	1 7	30 44	16 38	11 7	11 36	18 22		n.a.
T 10	2 6	2 28	2 26	7 25	2 13	15 26	1 6	16 12	2 28	15 11	1 15	23 54	0 2	4 47	0 34	19 54	1 7	30 44	16 38	11 8	11 37	18 21		n.a.
F 11	2 29	1s48	3 24	6 38	2 7	15 6	1 9	16 11	2 24	15 7	1 15	23 54	0 2	4 46	0 34	19 54	1 7	30 44	16 38	11 9	11 38	18 21		n.a.
S 12	2 52	6 5	4 12	5 49	2 0	14 47	1 12	16 9	2 21	15 3	1 16	23 55	0 2	4 45	0 34	19 54	1 7	30 44	16 39	11 11	11 39	18 20		n.a.
S 13	3 15	10 8	4 47	4 58	1 53	14 27	1 15	16 7	2 18	14 59	1 16	23 55	0 2	4 44	0 34	19 53	1 7	30 44	16 39	11 13	11 41	18 20		n.a.
M14	3 38	13 43	5 7	4 6	1 46	14 6	1 18	16 5	2 15	14 55	1 16	23 55	0 2	4 43	0 34	19 53	1 7	30 43	16 39	11 16	11 42	18 19		n.a.
T 15	4 1	16 37	5 9	3 12	1 37	13 45	1 21	16 3	2 12	14 51	1 16	23 55	0 2	4 42	0 34	19 53	1 7	30 43	16 40	11 17	11 43	18 18		n.a.
W16	4 24	18 36	4 54	2 17	1 29	13 24	1 24	16 0	2 9	14 47	1 16	23 55	0 2	4 41	0 34	19 53	1 7	30 43	16 40	11 19	11 44	18 18		n.a.
T 17	4 47	19 28	4 21	1 21	1 20	13 2	1 26	15 57	2 5	14 44	1 16	23 55	0 3	4 40	0 34	19 53	1 7	30 43	16 40	11 19	11 45	18 17		n.a.
F 18	5 10	19 8	3 32	0 24	1 11	12 40	1 29	15 54	2 2	14 40	1 17	23 55	0 3	4 39	0 34	19 53	1 7	30 43	16 40	11 19	11 46	18 17		n.a.
S 19	5 32	17 36	2 30	0n34	1 1	12 18	1 31	15 51	1 59	14 36	1 17	23 55	0 3	4 38	0 34	19 52	1 7	30 43	16 41	11 19	11 47	18 16		n.a.
S 20	5 55	14 56	1 18	1 33	0 51	11 55	1 34	15 47	1 56	14 32	1 17	23 55	0 3	4 37	0 34	19 52	1 7	30 43	16 41	11 18	11 49	18 15		n.a.
M21	6 18	11 23	0 1	2 33	0 41	11 32	1 36	15 43	1 53	14 28	1 17	23 55	0 3	4 36	0 34	19 52	1 7	30 43	16 41	11 18	11 50	18 15		n.a.
T 22	6 40	7 10	1s15	3 34	0 30	11 8	1 38	15 39	1 50	14 24	1 17	23 56	0 3	4 35	0 34	19 52	1 7	30 43	16 42	11 19	11 51	18 14		n.a.
W23	7 2	2 35	2 26	4 35	0 20	10 44	1 40	15 35	1 47	14 21	1 18	23 56	0 3	4 34	0 34	19 51	1 7	30 43	16 42	11 20	11 52	18 14		n.a.
T 24	7 24	2n 5	3 27	5 36	0 9	10 20	1 42	15 30	1 44	14 17	1 18	23 56	0 3	4 33	0 34	19 51	1 7	30 43	16 42	11 21	11 53	18 13		n.a.
F 25	7 47	6 34	4 15	6 37	0n 1	9 56	1 43	15 25	1 41	14 13	1 18	23 56	0 3	4 32	0 34	19 51	1 7	30 43	16 43	11 24	11 54	18 12		n.a.
S 26	8 9	10 37	4 48	7 37	0 12	9 31	1 45	15 20	1 38	14 10	1 18	23 56	0 3	4 31	0 34	19 51	1 7	30 43	16 43	11 27	11 55	18 12		n.a.
S 27	8 30	14 3	5 5	8 37	0 22	9 6	1 47	15 15	1 35	14 6	1 19	23 56	0 4	4 30	0 34	19 51	1 7	30 43	16 43	11 30	11 56	18 11		n.a.
M28	8 52	16 43	5 5	9 37	0 33	8 40	1 48	15 10	1 32	14 2	1 19	23 56	0 4	4 29	0 34	19 50	1 7	30 43	16 43	11 33	11 58	18 10		n.a.
T 29	9 14	18 33	4 51	10 35	0 42	8 15	1 49	15 4	1 30	13 59	1 19	23 56	0 4	4 28	0 34	19 50	1 7	30 43	16 44	11 35	11 59	18 10		n.a.
W30	9n35	19n28	4s24	11n33	0n52	7s49	1s51	14n58	1n27	13s55	1s19	23s56	0s 4	4s27	0n34	19s50	1n 7	30s43	16s44	11n37	12n 0	18n 9		n.a.

Julian Day Number = 1125425.5, Delta T = 10h37m34s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°35'01, Lahiri = -26°28'01 Julian Calendar 1 Apr. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 March 1632 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

MAY 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 38 40	25♈14'34	12♋51	29♈35	15♓53	24♌39	27♒20	28°R30	12°R21	1°R54	20♒21	0°R 8	29♌ 3	29♋33	n.a.	T 1
F 2	13 42 37	26°11'42	24°44	1♉44	17° 2	24°50	27°31	28♐29	12♎18	1♐53	20°21	0°D 7	29° 0	29°39	n.a.	F 2
S 3	13 46 33	27° 8'49	6♌33	3°52	18°11	25° 2	27°41	28°28	12°16	1°52	20°22	0♍ 8	28°57	29°46	n.a.	S 3
S 4	13 50 30	28° 5'55	18°25	5°59	19°20	25°14	27°52	28°27	12°13	1°51	20°23	0° 9	28°54	29°53	n.a.	S 4
M 5	13 54 26	29° 3'00	0♍25	8° 5	20°29	25°27	28° 2	28°26	12°11	1°49	20°23	0°R 9	28°51	29°59	n.a.	M 5
T 6	13 58 23	0♉ 0'05	12°37	10° 9	21°38	25°41	28°12	28°25	12° 9	1°48	20°24	0° 8	28°47	0♌ 6	n.a.	T 6
W 7	14 2 19	0°57'09	25° 5	12°11	22°47	25°55	28°22	28°23	12° 6	1°47	20°25	0° 6	28°44	0°13	n.a.	W 7
T 8	14 6 16	1°54'13	7♎52	14°11	23°57	26° 9	28°32	28°22	12° 4	1°45	20°25	0° 0	28°41	0°19	n.a.	T 8
F 9	14 10 12	2°51'16	20°59	16° 9	25° 6	26°25	28°42	28°21	12° 2	1°44	20°26	29♌53	28°38	0°26	n.a.	F 9
S 10	14 14 9	3°48'19	4♏27	18° 5	26°16	26°41	28°51	28°19	12° 0	1°43	20°26	29°44	28°35	0°33	n.a.	S 10
S 11	14 18 6	4°45'21	18°12	19°59	27°25	26°57	29° 1	28°17	11°57	1°41	20°27	29°34	28°31	0°39	n.a.	S 11
M12	14 22 2	5°42'24	2♐12	21°50	28°35	27°14	29°10	28°16	11°55	1°40	20°28	29°24	28°28	0°46	n.a.	M12
T 13	14 25 59	6°39'26	16°21	23°40	29°45	27°32	29°20	28°14	11°53	1°38	20°28	29°15	28°25	0°53	n.a.	T 13
W14	14 29 55	7°36'29	0♑35	25°27	0♈55	27°50	29°29	28°12	11°51	1°37	20°29	29° 8	28°22	0°59	n.a.	W14
T 15	14 33 52	8°33'31	14°51	27°13	2° 4	28° 8	29°38	28°10	11°49	1°36	20°29	29° 4	28°19	1° 6	n.a.	T 15
F 16	14 37 48	9°30'34	29° 4	28°56	3°14	28°27	29°47	28° 8	11°47	1°34	20°29	29° 2	28°16	1°13	n.a.	F 16
S 17	14 41 45	10°27'37	13♒13	0♊36	4°24	28°47	29°56	28° 5	11°45	1°33	20°30	29°D 1	28°12	1°19	n.a.	S 17
S 18	14 45 42	11°24'40	27°17	2°15	5°35	29° 7	0♓ 5	28° 3	11°42	1°31	20°30	29°R 2	28° 9	1°26	n.a.	S 18
M19	14 49 38	12°21'44	11♓14	3°51	6°45	29°27	0°13	28° 1	11°40	1°30	20°31	29° 1	28° 6	1°33	n.a.	M19
T 20	14 53 35	13°18'47	25° 5	5°25	7°55	29°48	0°22	27°58	11°38	1°28	20°31	28°59	28° 3	1°39	n.a.	T 20
W21	14 57 31	14°15'52	8♈48	6°57	9° 5	0♍10	0°30	27°56	11°36	1°27	20°31	28°54	28° 0	1°46	n.a.	W21
T 22	15 1 28	15°12'56	22°21	8°27	10°16	0°32	0°38	27°53	11°35	1°25	20°32	28°47	27°56	1°53	n.a.	T 22
F 23	15 5 24	16°10'01	5♉42	9°54	11°26	0°54	0°46	27°50	11°33	1°23	20°32	28°37	27°53	1°59	n.a.	F 23
S 24	15 9 21	17° 7'06	18°50	11°19	12°37	1°17	0°54	27°48	11°31	1°22	20°32	28°25	27°50	2° 6	n.a.	S 24
S 25	15 13 17	18° 4'11	1♊43	12°42	13°47	1°40	1° 2	27°45	11°29	1°20	20°32	28°12	27°47	2°13	n.a.	S 25
M26	15 17 14	19° 1'16	14°21	14° 2	14°58	2° 4	1°10	27°42	11°27	1°19	20°33	28° 0	27°44	2°19	n.a.	M26
T 27	15 21 11	19°58'22	26°43	15°20	16° 9	2°28	1°17	27°39	11°25	1°17	20°33	27°50	27°41	2°26	n.a.	T 27
W28	15 25 7	20°55'27	8♋52	16°35	17°19	2°53	1°24	27°36	11°24	1°16	20°33	27°42	27°37	2°33	n.a.	W28
T 29	15 29 4	21°52'33	20°49	17°48	18°30	3°18	1°32	27°33	11°22	1°14	20°33	27°36	27°34	2°39	n.a.	T 29
F 30	15 33 0	22°49'39	2♌40	18°58	19°41	3°43	1°39	27°29	11°20	1°12	20°33	27°33	27°31	2°46	n.a.	F 30
S 31	15 36 57	23♉46'46	14♌28	20♊ 6	20♈52	4♍ 9	1♓46	27♐26	11♎19	1♐11	20♒33	27♌32	27♌28	2♌53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n57	19n30	3s46	12n29	1n 1	7s23	1s52	14n52	1n24	13s52	1s19	23s56	0s 4	4s26	0n34	19s50	1n 7	30s43	16s44	11n38	12n 1	18n 8			n.a.
F 2	10 18	18 39	2 58	13 23	1 10	6 57	1 53	14 45	1 21	13 48	1 20	23 56	0 4	4 26	0 34	19 49	1 7	30 43	16 45	11 38	12 2	18 8			n.a.
S 3	10 39	17 0	2 3	14 16	1 18	6 30	1 54	14 39	1 19	13 45	1 20	23 57	0 4	4 25	0 34	19 49	1 7	30 43	16 45	11 38	12 3	18 7			n.a.
S 4	11 0	14 36	1 3	15 6	1 26	6 3	1 55	14 32	1 16	13 41	1 20	23 57	0 4	4 24	0 34	19 49	1 7	30 43	16 45	11 38	12 4	18 7			n.a.
M 5	11 20	11 33	0n 1	15 55	1 33	5 36	1 56	14 25	1 13	13 38	1 20	23 57	0 4	4 23	0 34	19 48	1 7	30 43	16 46	11 38	12 6	18 6			n.a.
T 6	11 41	7 58	1 6	16 42	1 39	5 9	1 56	14 18	1 11	13 34	1 21	23 57	0 4	4 22	0 34	19 48	1 7	30 43	16 46	11 38	12 7	18 5			n.a.
W 7	12 1	3 58	2 9	17 26	1 45	4 42	1 57	14 11	1 8	13 31	1 21	23 57	0 5	4 21	0 34	19 48	1 7	30 44	16 46	11 39	12 8	18 5			n.a.
T 8	12 21	0s19	3 7	18 8	1 50	4 14	1 58	14 3	1 5	13 28	1 21	23 57	0 5	4 20	0 34	19 48	1 7	30 44	16 47	11 41	12 9	18 4			n.a.
F 9	12 41	4 41	3 57	18 48	1 54	3 47	1 58	13 56	1 3	13 25	1 21	23 57	0 5	4 19	0 34	19 47	1 7	30 44	16 47	11 43	12 10	18 3			n.a.
S 10	13 1	8 56	4 35	19 25	1 58	3 19	1 58	13 48	1 0	13 21	1 22	23 57	0 5	4 18	0 34	19 47	1 8	30 44	16 48	11 47	12 11	18 3			n.a.
S 11	13 21	12 49	4 57	20 0	2 1	2 51	1 59	13 40	0 58	13 18	1 22	23 57	0 5	4 17	0 34	19 47	1 8	30 44	16 48	11 50	12 12	18 2			n.a.
M12	13 40	16 2	5 3	20 33	2 3	2 23	1 59	13 31	0 56	13 15	1 22	23 57	0 5	4 17	0 34	19 47	1 8	30 44	16 48	11 54	12 13	18 1			n.a.
T 13	13 59	18 22	4 50	21 3	2 5	1 55	1 59	13 23	0 53	13 12	1 22	23 57	0 5	4 16	0 34	19 46	1 8	30 44	16 49	11 57	12 15	18 0			n.a.
W14	14 18	19 34	4 19	21 31	2 6	1 26	1 59	13 14	0 51	13 9	1 23	23 57	0 5	4 15	0 34	19 46	1 8	30 45	16 49	11 59	12 16	18 0			n.a.
T 15	14 37	19 31	3 32	21 57	2 6	0 58	1 59	13 6	0 48	13 6	1 23	23 57	0 5	4 14	0 34	19 46	1 8	30 45	16 49	12 1	12 17	17 59			n.a.
F 16	14 56	18 15	2 32	22 20	2 6	0 30	1 58	12 57	0 46	13 3	1 23	23 58	0 5	4 13	0 34	19 45	1 8	30 45	16 50	12 2	12 18	17 58			n.a.
S 17	15 14	15 50	1 23	22 41	2 5	0 1	1 58	12 48	0 44	13 0	1 23	23 58	0 5	4 12	0 34	19 45	1 8	30 45	16 50	12 2	12 19	17 58			n.a.
S 18	15 32	12 30	0 9	23 0	2 3	0n28	1 58	12 38	0 41	12 57	1 24	23 58	0 6	4 12	0 34	19 45	1 8	30 45	16 50	12 2	12 20	17 57			n.a.
M19	15 50	8 28	1s 4	23 17	2 1	0 56	1 57	12 29	0 39	12 54	1 24	23 58	0 6	4 11	0 34	19 44	1 8	30 45	16 51	12 2	12 21	17 56			n.a.
T 20	16 7	4 2	2 14	23 32	1 58	1 25	1 57	12 19	0 37	12 51	1 24	23 58	0 6	4 10	0 34	19 44	1 8	30 46	16 51	12 2	12 22	17 56			n.a.
W21	16 25	0n35	3 14	23 45	1 55	1 54	1 56	12 10	0 35	12 49	1 24	23 58	0 6	4 9	0 34	19 44	1 8	30 46	16 52	12 4	12 23	17 55			n.a.
T 22	16 42	5 6	4 3	23 56	1 50	2 22	1 55	12 0	0 33	12 46	1 25	23 58	0 6	4 9	0 34	19 43	1 8	30 46	16 52	12 7	12 25	17 54			n.a.
F 23	16 59	9 18	4 38	24 5	1 46	2 51	1 55	11 50	0 30	12 43	1 25	23 58	0 6	4 8	0 34	19 43	1 8	30 46	16 52	12 10	12 26	17 53			n.a.
S 24	17 15	13 0	4 57	24 13	1 40	3 20	1 54	11 39	0 28	12 41	1 25	23 58	0 6	4 7	0 34	19 43	1 8	30 47	16 53	12 15	12 27	17 53			n.a.
S 25	17 32	15 59	5 0	24 18	1 35	3 48	1 53	11 29	0 26	12 38	1 26	23 58	0 6	4 6	0 34	19 43	1 8	30 47	16 53	12 19	12 28	17 52			n.a.
M26	17 48	18 10	4 49	24 22	1 28	4 17	1 52	11 19	0 24	12 36	1 26	23 58	0 6	4 6	0 34	19 42	1 8	30 47	16 53	12 23	12 29	17 51			n.a.
T 27	18 4	19 26	4 24	24 24	1 21	4 46	1 51	11 8	0 22	12 33	1 26	23 58	0 7	4 5	0 34	19 42	1 8	30 47	16 54	12 27	12 30	17 50			n.a.
W28	18 19	19 48	3 48	24 25	1 14	5 14	1 50	10 57	0 20	12 31	1 26	23 58	0 7	4 4	0 34	19 42	1 8	30 48	16 54	12 30	12 31	17 50			n.a.
T 29	18 34	19 15	3 1	24 24	1 6	5 43	1 48	10 46	0 18	12 28	1 27	23 58	0 7	4 4	0 34	19 41	1 8	30 48	16 55	12 32	12 32	17 49			n.a.
F 30	18 49	17 51	2 8	24 22	0 57	6 11	1 47	10 35	0 16	12 26	1 27	23 58	0 7	4 3	0 34	19 41	1 8	30 48	16 55	12 33	12 33	17 48			n.a.
S 31	19n 4	15n42	1s 9	24n18	0n48	6n40	1s46	10n23	0n14	12s24	1s27	23s58	0s 7	4s 2	0n34	19s41	1n 8	30s49	16s55	12n33	12n35	17n47			n.a.

Julian Day Number = 1125455.5, Delta T = 10h37m33s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'57, Lahiri = -26°27'57 Julian Calendar 1 May 1632 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

JUNE 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 40 53	24♉43'52	26♌20	21♊11	22♈ 3	4♍35	1♓52	27°R23	11°R17	1°R 9	20♒34	27°R32	27♌25	2♌59	n.a.	S 1
M 2	15 44 50	25°40'58	8♍19	22°12	23°14	5° 1	1°59	27♐19	11♎16	1♐ 8	20°34	27♌31	27°22	3° 6	n.a.	M 2
T 3	15 48 46	26°38'05	20°32	23°11	24°25	5°28	2° 5	27°16	11°14	1° 6	20°34	27°30	27°18	3°13	n.a.	T 3
W 4	15 52 43	27°35'12	3♎ 4	24° 7	25°36	5°55	2°12	27°12	11°13	1° 4	20°34	27°27	27°15	3°19	n.a.	W 4
T 5	15 56 40	28°32'20	15°58	25° 0	26°48	6°23	2°18	27° 9	11°11	1° 3	20°R34	27°21	27°12	3°26	n.a.	T 5
F 6	16 0 36	29°29'28	29°17	25°49	27°59	6°51	2°24	27° 5	11°10	1° 1	20°34	27°13	27° 9	3°32	n.a.	F 6
S 7	16 4 33	0♊26'36	13♏ 1	26°35	29°10	7°19	2°30	27° 1	11° 8	1° 0	20°34	27° 3	27° 6	3°39	n.a.	S 7
S 8	16 8 29	1°23'45	27° 7	27°18	0♉22	7°47	2°35	26°57	11° 7	0°58	20°34	26°51	27° 2	3°46	n.a.	S 8
M 9	16 12 26	2°20'55	11♐30	27°56	1°33	8°16	2°41	26°54	11° 6	0°56	20°33	26°40	26°59	3°52	n.a.	M 9
T 10	16 16 22	3°18'06	26° 5	28°31	2°45	8°45	2°46	26°50	11° 5	0°55	20°33	26°30	26°56	3°59	n.a.	T 10
W11	16 20 19	4°15'17	10♑44	29° 1	3°56	9°15	2°51	26°46	11° 3	0°53	20°33	26°22	26°53	4° 6	n.a.	W11
T 12	16 24 16	5°12'30	25°21	29°28	5° 8	9°45	2°56	26°42	11° 2	0°51	20°33	26°17	26°50	4°12	n.a.	T 12
F 13	16 28 12	6° 9'44	9♒49	29°50	6°19	10°15	3° 1	26°38	11° 1	0°50	20°33	26°15	26°47	4°19	n.a.	F 13
S 14	16 32 9	7° 6'58	24° 5	0♋ 7	7°31	10°45	3° 6	26°34	11° 0	0°48	20°33	26°D14	26°43	4°26	n.a.	S 14
S 15	16 36 5	8° 4'14	8♓ 8	0°20	8°43	11°16	3°10	26°29	10°59	0°47	20°33	26°R14	26°40	4°32	n.a.	S 15
M16	16 40 2	9° 1'32	21°58	0°28	9°55	11°46	3°15	26°25	10°58	0°45	20°32	26°14	26°37	4°39	n.a.	M16
T 17	16 43 58	9°58'50	5♈34	0°R31	11° 7	12°18	3°19	26°21	10°57	0°43	20°32	26°11	26°34	4°46	n.a.	T 17
W18	16 47 55	10°56'10	18°58	0°29	12°19	12°49	3°23	26°17	10°57	0°42	20°32	26° 7	26°31	4°52	n.a.	W18
T 19	16 51 51	11°53'31	2♉ 9	0°22	13°31	13°21	3°26	26°12	10°56	0°40	20°31	26° 0	26°28	4°59	n.a.	T 19
F 20	16 55 48	12°50'53	15° 9	0° 9	14°43	13°53	3°30	26° 8	10°55	0°39	20°31	25°50	26°24	5° 6	n.a.	F 20
S 21	16 59 45	13°48'17	27°57	29♊52	15°55	14°25	3°33	26° 4	10°54	0°37	20°31	25°38	26°21	5°12	n.a.	S 21
S 22	17 3 41	14°45'42	10♊32	29°29	17° 7	14°58	3°37	25°59	10°54	0°35	20°30	25°26	26°18	5°19	n.a.	S 22
M23	17 7 38	15°43'08	22°56	29° 2	18°20	15°31	3°40	25°55	10°53	0°34	20°30	25°14	26°15	5°26	n.a.	M23
T 24	17 11 34	16°40'35	5♋ 8	28°30	19°32	16° 4	3°43	25°51	10°53	0°32	20°30	25° 4	26°12	5°32	n.a.	T 24
W25	17 15 31	17°38'03	17° 9	27°53	20°44	16°37	3°45	25°46	10°52	0°31	20°29	24°56	26° 8	5°39	n.a.	W25
T 26	17 19 27	18°35'33	29° 2	27°13	21°57	17°11	3°48	25°42	10°52	0°29	20°29	24°50	26° 5	5°46	n.a.	T 26
F 27	17 23 24	19°33'03	10♌50	26°30	23° 9	17°44	3°50	25°37	10°51	0°28	20°28	24°47	26° 2	5°52	n.a.	F 27
S 28	17 27 21	20°30'35	22°37	25°44	24°22	18°18	3°52	25°33	10°51	0°26	20°28	24°D46	25°59	5°59	n.a.	S 28
S 29	17 31 17	21°28'08	4♍27	24°57	25°34	18°53	3°54	25°28	10°51	0°25	20°27	24°46	25°56	6° 6	n.a.	S 29
M30	17 35 14	22♊25'42	16♍25	24♊ 8	26♉47	19♍27	3♓56	25♐24	10♎50	0♐23	20♒27	24♌47	25♌53	6♌12	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n18	12n52	0s 6	24n14	0n39	7n 8	1s44	10n12	0n12	12s22	1s28	23s58	0s 7	4s 2	0n34	19s40	1n 8	30s49	16s56	12n33	12n36	17n47		n.a.
M 2	19 32	9 29	0n57	24 8	0 29	7 36	1 43	10 0	0 11	12 20	1 28	23 58	0 7	4 1	0 34	19 40	1 7	30 49	16 56	12 33	12 37	17 46		n.a.
T 3	19 46	5 38	1 59	24 0	0 18	8 4	1 41	9 49	0 9	12 18	1 28	23 58	0 7	4 1	0 34	19 40	1 7	30 50	16 56	12 34	12 38	17 45		n.a.
W 4	19 59	1 27	2 56	23 52	0 7	8 32	1 40	9 37	0 7	12 15	1 28	23 58	0 7	4 0	0 33	19 39	1 7	30 50	16 57	12 35	12 39	17 44		n.a.
T 5	20 12	2s55	3 47	23 43	0s 4	9 0	1 38	9 25	0 5	12 14	1 29	23 58	0 7	4 0	0 33	19 39	1 7	30 50	16 57	12 37	12 40	17 44		n.a.
F 6	20 25	7 17	4 26	23 33	0 16	9 27	1 36	9 13	0 3	12 12	1 29	23 59	0 8	3 59	0 33	19 39	1 7	30 51	16 57	12 40	12 41	17 43		n.a.
S 7	20 37	11 24	4 52	23 22	0 28	9 55	1 35	9 0	0 1	12 10	1 29	23 59	0 8	3 59	0 33	19 38	1 7	30 51	16 58	12 43	12 42	17 42		n.a.
S 8	20 49	15 0	5 1	23 11	0 40	10 22	1 33	8 48	0s 0	12 8	1 30	23 59	0 8	3 58	0 33	19 38	1 7	30 51	16 58	12 47	12 43	17 41		n.a.
M 9	21 1	17 47	4 51	22 59	0 53	10 49	1 31	8 35	0 2	12 6	1 30	23 59	0 8	3 58	0 33	19 38	1 7	30 52	16 59	12 51	12 45	17 41		n.a.
T 10	21 12	19 27	4 22	22 46	1 6	11 16	1 29	8 23	0 4	12 5	1 30	23 59	0 8	3 57	0 33	19 37	1 7	30 52	16 59	12 55	12 46	17 40		n.a.
W11	21 23	19 51	3 36	22 33	1 20	11 42	1 27	8 10	0 5	12 3	1 31	23 59	0 8	3 57	0 33	19 37	1 7	30 53	16 59	12 57	12 47	17 39		n.a.
T 12	21 34	18 55	2 36	22 20	1 33	12 8	1 25	7 57	0 7	12 1	1 31	23 59	0 8	3 56	0 33	19 37	1 7	30 53	17 0	12 59	12 48	17 38		n.a.
F 13	21 44	16 45	1 26	22 6	1 47	12 35	1 23	7 44	0 9	12 0	1 31	23 59	0 8	3 56	0 33	19 36	1 7	30 53	17 0	13 0	12 49	17 37		n.a.
S 14	21 54	13 34	0 11	21 52	2 1	13 0	1 21	7 31	0 10	11 59	1 32	23 59	0 8	3 56	0 33	19 36	1 7	30 54	17 0	13 0	12 50	17 37		n.a.
S 15	22 4	9 38	1s 3	21 38	2 15	13 26	1 18	7 17	0 12	11 57	1 32	23 59	0 8	3 55	0 33	19 36	1 7	30 54	17 1	13 0	12 51	17 36		n.a.
M16	22 13	5 16	2 12	21 24	2 29	13 51	1 16	7 4	0 14	11 56	1 32	23 59	0 9	3 55	0 33	19 35	1 7	30 55	17 1	13 0	12 52	17 35		n.a.
T 17	22 21	0 41	3 12	21 11	2 42	14 16	1 14	6 50	0 15	11 55	1 33	23 59	0 9	3 54	0 33	19 35	1 7	30 55	17 2	13 1	12 53	17 34		n.a.
W18	22 30	3n51	4 1	20 57	2 56	14 41	1 12	6 37	0 17	11 54	1 33	23 58	0 9	3 54	0 33	19 35	1 7	30 55	17 2	13 3	12 55	17 33		n.a.
T 19	22 38	8 7	4 37	20 44	3 9	15 5	1 9	6 23	0 18	11 52	1 33	23 58	0 9	3 54	0 33	19 34	1 7	30 56	17 2	13 5	12 56	17 33		n.a.
F 20	22 46	11 57	4 57	20 31	3 22	15 29	1 7	6 9	0 20	11 51	1 34	23 58	0 9	3 54	0 33	19 34	1 7	30 56	17 3	13 9	12 57	17 32		n.a.
S 21	22 53	15 10	5 2	20 19	3 34	15 53	1 5	5 55	0 21	11 50	1 34	23 58	0 9	3 53	0 33	19 34	1 7	30 57	17 3	13 13	12 58	17 31		n.a.
S 22	23 0	17 38	4 52	20 7	3 46	16 16	1 2	5 41	0 23	11 50	1 34	23 58	0 9	3 53	0 33	19 33	1 7	30 57	17 3	13 17	12 59	17 30		n.a.
M23	23 6	19 14	4 28	19 57	3 56	16 39	1 0	5 27	0 24	11 49	1 35	23 58	0 9	3 53	0 33	19 33	1 7	30 58	17 4	13 21	13 0	17 29		n.a.
T 24	23 12	19 55	3 52	19 47	4 6	17 1	0 57	5 12	0 25	11 48	1 35	23 58	0 9	3 53	0 33	19 33	1 7	30 58	17 4	13 24	13 1	17 28		n.a.
W25	23 18	19 41	3 6	19 38	4 14	17 23	0 55	4 58	0 27	11 47	1 35	23 58	0 9	3 53	0 33	19 33	1 7	30 59	17 4	13 27	13 2	17 28		n.a.
T 26	23 23	18 34	2 13	19 30	4 21	17 45	0 52	4 43	0 28	11 47	1 36	23 58	0 10	3 52	0 33	19 32	1 7	30 59	17 5	13 29	13 3	17 27		n.a.
F 27	23 28	16 39	1 14	19 23	4 27	18 6	0 50	4 29	0 30	11 46	1 36	23 58	0 10	3 52	0 33	19 32	1 7	31 0	17 5	13 30	13 4	17 26		n.a.
S 28	23 32	14 3	0 11	19 18	4 31	18 27	0 47	4 14	0 31	11 46	1 36	23 58	0 10	3 52	0 33	19 32	1 7	31 0	17 5	13 30	13 5	17 25		n.a.
S 29	23 36	10 51	0n52	19 14	4 34	18 47	0 44	3 59	0 32	11 45	1 37	23 58	0 10	3 52	0 33	19 31	1 7	31 0	17 6	13 30	13 7	17 24		n.a.
M30	23n40	7n11	1n53	19n11	4s34	19n 7	0s42	3n44	0s34	11s45	1s37	23s58	0s10	3s52	0n33	19s31	1n 7	31s 1	17s 6	13n30	13n 8	17n23		n.a.

Julian Day Number = 1125486.5, Delta T = 10h37m31s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'53, Lahiri = -26°27'52 Julian Calendar 1 June 1632 BCE == Greg. Calendar 18 May 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

JULY 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 39 10	23♊23'17	28♍37	23°R19	28♉ 0	20♍ 2	3♓57	25°R19	10°R50	0°R22	20°R26	24°R47	25♌49	6♌19	n.a.	T 1
W 2	17 43 7	24°20'53	11♎ 8	22♊31	29°12	20°37	3°58	25♐15	10♎50	0♐20	20♒26	24♌45	25°46	6°26	n.a.	W 2
T 3	17 47 3	25°18'30	24° 2	21°45	0♊25	21°12	4° 0	25°10	10°50	0°19	20°25	24°42	25°43	6°32	n.a.	T 3
F 4	17 51 0	26°16'08	7♏23	21° 2	1°38	21°47	4° 1	25° 6	10°D50	0°18	20°25	24°36	25°40	6°39	n.a.	F 4
S 5	17 54 56	27°13'48	21°12	20°22	2°51	22°23	4° 1	25° 1	10°50	0°16	20°24	24°29	25°37	6°46	n.a.	S 5
S 6	17 58 53	28°11'30	5♐27	19°46	4° 4	22°59	4° 2	24°57	10°50	0°15	20°23	24°20	25°34	6°52	n.a.	S 6
M 7	18 2 50	29° 9'12	20° 6	19°16	5°17	23°35	4° 2	24°52	10°50	0°13	20°23	24°12	25°30	6°59	n.a.	M 7
T 8	18 6 46	0♋ 6'57	4♑59	18°52	6°30	24°11	4°R 2	24°48	10°50	0°12	20°22	24° 4	25°27	7° 5	n.a.	T 8
W 9	18 10 43	1° 4'43	20° 0	18°34	7°43	24°47	4° 2	24°43	10°50	0°11	20°21	23°58	25°24	7°12	n.a.	W 9
T 10	18 14 39	2° 2'30	4♒58	18°23	8°56	25°24	4° 2	24°39	10°51	0° 9	20°21	23°55	25°21	7°19	n.a.	T 10
F 11	18 18 36	3° 0'20	19°46	18°D20	10° 9	26° 0	4° 2	24°34	10°51	0° 8	20°20	23°D53	25°18	7°25	n.a.	F 11
S 12	18 22 32	3°58'11	4♓19	18°24	11°22	26°37	4° 1	24°30	10°51	0° 7	20°19	23°54	25°14	7°32	n.a.	S 12
S 13	18 26 29	4°56'04	18°31	18°36	12°36	27°14	4° 0	24°25	10°52	0° 6	20°18	23°55	25°11	7°39	n.a.	S 13
M14	18 30 25	5°53'59	2♈24	18°56	13°49	27°52	3°59	24°21	10°52	0° 4	20°18	23°R55	25° 8	7°45	n.a.	M14
T 15	18 34 22	6°51'57	15°57	19°23	15° 2	28°29	3°58	24°17	10°53	0° 3	20°17	23°55	25° 5	7°52	n.a.	T 15
W16	18 38 19	7°49'56	29°11	19°59	16°16	29° 7	3°56	24°12	10°53	0° 2	20°16	23°53	25° 2	7°59	n.a.	W16
T 17	18 42 15	8°47'57	12♉ 9	20°42	17°29	29°44	3°55	24° 8	10°54	0° 1	20°15	23°49	24°59	8° 5	n.a.	T 17
F 18	18 46 12	9°46'01	24°52	21°33	18°43	0♎22	3°53	24° 4	10°55	29♏59	20°14	23°43	24°55	8°12	n.a.	F 18
S 19	18 50 8	10°44'07	7♊23	22°31	19°56	1° 0	3°51	23°59	10°55	29°58	20°13	23°36	24°52	8°19	n.a.	S 19
S 20	18 54 5	11°42'14	19°42	23°36	21°10	1°39	3°48	23°55	10°56	29°57	20°13	23°28	24°49	8°25	n.a.	S 20
M21	18 58 1	12°40'24	1♋51	24°47	22°24	2°17	3°46	23°51	10°57	29°56	20°12	23°21	24°46	8°32	n.a.	M21
T 22	19 1 58	13°38'35	13°53	26° 4	23°38	2°56	3°43	23°47	10°58	29°55	20°11	23°14	24°43	8°39	n.a.	T 22
W23	19 5 54	14°36'49	25°47	27°27	24°51	3°35	3°41	23°43	10°59	29°54	20°10	23° 9	24°40	8°45	n.a.	W23
T 24	19 9 51	15°35'04	7♌36	28°55	26° 5	4°14	3°38	23°39	11° 0	29°53	20° 9	23° 6	24°36	8°52	n.a.	T 24
F 25	19 13 48	16°33'21	19°22	0♋28	27°19	4°53	3°34	23°35	11° 1	29°52	20° 8	23°D 5	24°33	8°59	n.a.	F 25
S 26	19 17 44	17°31'40	1♍ 9	2° 5	28°33	5°32	3°31	23°31	11° 2	29°51	20° 7	23° 5	24°30	9° 5	n.a.	S 26
S 27	19 21 41	18°30'01	12°59	3°46	29°47	6°11	3°27	23°27	11° 3	29°50	20° 6	23° 6	24°27	9°12	n.a.	S 27
M28	19 25 37	19°28'23	24°58	5°29	1♋ 1	6°51	3°24	23°23	11° 4	29°49	20° 5	23° 8	24°24	9°19	n.a.	M28
T 29	19 29 34	20°26'47	7♎ 9	7°16	2°15	7°31	3°20	23°19	11° 6	29°48	20° 4	23°10	24°20	9°25	n.a.	T 29
W30	19 33 30	21°25'13	19°37	9° 4	3°29	8°11	3°16	23°16	11° 7	29°47	20° 3	23°R10	24°17	9°32	n.a.	W30
T 31	19 37 27	22♋23'41	2♏27	10♋54	4♋43	8♎51	3♓11	23♐12	11♎ 8	29♏47	20♒ 2	23♌10	24♌14	9♌38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23n43	3n10	2n51	19n10	4s33	19n27	0s39	3n29	0s35	11s45	1s37	23s58	0s10	3s52	0n33	19s31	1n 7	31s 1	17s 6	13n30	13n 9	17n22		n.a.	
W 2	23 46	1s 5	3 42	19 10	4 30	19 46	0 36	3 14	0 36	11 45	1 38	23 58	0 10	3 52	0 33	19 31	1 7	31 2	17 7	13 31	13 10	17 22		n.a.	
T 3	23 48	5 25	4 24	19 12	4 25	20 4	0 34	2 59	0 37	11 44	1 38	23 58	0 10	3 52	0 33	19 30	1 7	31 2	17 7	13 32	13 11	17 21		n.a.	
F 4	23 50	9 38	4 52	19 16	4 19	20 22	0 31	2 43	0 39	11 44	1 38	23 58	0 10	3 52	0 32	19 30	1 7	31 3	17 7	13 34	13 12	17 20		n.a.	
S 5	23 51	13 29	5 5	19 22	4 11	20 39	0 28	2 28	0 40	11 45	1 39	23 58	0 10	3 52	0 32	19 30	1 7	31 3	17 8	13 36	13 13	17 19		n.a.	
S 6	23 52	16 41	5 0	19 29	4 1	20 56	0 26	2 13	0 41	11 45	1 39	23 58	0 10	3 52	0 32	19 29	1 7	31 4	17 8	13 39	13 14	17 18		n.a.	
M 7	23 53	18 56	4 36	19 38	3 49	21 12	0 23	1 57	0 42	11 45	1 39	23 57	0 11	3 52	0 32	19 29	1 7	31 4	17 8	13 42	13 15	17 17		n.a.	
T 8	23 53	19 55	3 52	19 48	3 37	21 28	0 20	1 41	0 43	11 45	1 40	23 57	0 11	3 52	0 32	19 29	1 7	31 5	17 8	13 45	13 16	17 16		n.a.	
W 9	23 53	19 32	2 52	20 0	3 23	21 43	0 18	1 26	0 45	11 45	1 40	23 57	0 11	3 52	0 32	19 29	1 7	31 6	17 9	13 47	13 17	17 15		n.a.	
T 10	23 52	17 45	1 40	20 14	3 9	21 57	0 15	1 10	0 46	11 46	1 40	23 57	0 11	3 53	0 32	19 28	1 7	31 6	17 9	13 48	13 19	17 14		n.a.	
F 11	23 51	14 48	0 22	20 29	2 53	22 11	0 12	0 54	0 47	11 46	1 41	23 57	0 11	3 53	0 32	19 28	1 7	31 7	17 9	13 48	13 20	17 14		n.a.	
S 12	23 49	10 59	0s56	20 45	2 37	22 24	0 10	0 38	0 48	11 47	1 41	23 57	0 11	3 53	0 32	19 28	1 7	31 7	17 10	13 48	13 21	17 13		n.a.	
S 13	23 47	6 36	2 9	21 3	2 21	22 37	0 7	0 22	0 49	11 47	1 41	23 57	0 11	3 53	0 32	19 28	1 7	31 8	17 10	13 48	13 22	17 12		n.a.	
M14	23 45	1 58	3 13	21 21	2 4	22 49	0 4	0 6	0 50	11 48	1 42	23 57	0 11	3 53	0 32	19 27	1 7	31 8	17 10	13 48	13 23	17 11		n.a.	
T 15	23 42	2n38	4 4	21 40	1 47	23 0	0 2	0s10	0 51	11 49	1 42	23 57	0 11	3 54	0 32	19 27	1 7	31 9	17 10	13 48	13 24	17 10		n.a.	
W16	23 39	7 1	4 41	22 0	1 31	23 11	0n 1	0 26	0 52	11 50	1 42	23 57	0 11	3 54	0 32	19 27	1 7	31 9	17 11	13 48	13 25	17 9		n.a.	
T 17	23 35	10 58	5 3	22 19	1 14	23 21	0 4	0 43	0 53	11 51	1 43	23 56	0 12	3 54	0 32	19 27	1 6	31 10	17 11	13 50	13 26	17 8		n.a.	
F 18	23 31	14 21	5 9	22 39	0 58	23 30	0 6	0 59	0 54	11 52	1 43	23 56	0 12	3 54	0 32	19 27	1 6	31 10	17 11	13 52	13 27	17 7		n.a.	
S 19	23 26	17 1	5 0	22 58	0 42	23 38	0 9	1 15	0 55	11 53	1 43	23 56	0 12	3 55	0 32	19 26	1 6	31 11	17 11	13 54	13 28	17 6		n.a.	
S 20	23 21	18 52	4 38	23 17	0 26	23 46	0 11	1 32	0 56	11 54	1 44	23 56	0 12	3 55	0 32	19 26	1 6	31 11	17 12	13 57	13 29	17 5		n.a.	
M21	23 16	19 50	4 3	23 35	0 12	23 54	0 14	1 48	0 57	11 55	1 44	23 56	0 12	3 55	0 32	19 26	1 6	31 12	17 12	13 59	13 30	17 4		n.a.	
T 22	23 10	19 53	3 17	23 52	0n 2	24 0	0 17	2 5	0 58	11 56	1 44	23 56	0 12	3 56	0 32	19 26	1 6	31 12	17 12	14 1	13 32	17 3		n.a.	
W23	23 4	19 2	2 23	24 7	0 16	24 6	0 19	2 21	0 59	11 58	1 44	23 56	0 12	3 56	0 32	19 26	1 6	31 13	17 12	14 3	13 33	17 3		n.a.	
T 24	22 57	17 22	1 24	24 21	0 28	24 11	0 22	2 38	1 0	11 59	1 45	23 56	0 12	3 57	0 32	19 25	1 6	31 13	17 13	14 4	13 34	17 2		n.a.	
F 25	22 50	14 58	0 20	24 33	0 40	24 15	0 24	2 54	1 1	12 0	1 45	23 56	0 12	3 57	0 32	19 25	1 6	31 14	17 13	14 5	13 35	17 1		n.a.	
S 26	22 43	11 57	0n44	24 42	0 50	24 19	0 26	3 11	1 2	12 2	1 45	23 56	0 12	3 58	0 32	19 25	1 6	31 14	17 13	14 4	13 36	17 0		n.a.	
S 27	22 35	8 27	1 47	24 50	1 0	24 22	0 29	3 28	1 3	12 4	1 46	23 55	0 12	3 58	0 32	19 25	1 6	31 15	17 13	14 4	13 37	16 59		n.a.	
M28	22 26	4 34	2 46	24 55	1 9	24 24	0 31	3 45	1 4	12 5	1 46	23 55	0 12	3 59	0 32	19 25	1 6	31 16	17 14	14 3	13 38	16 58		n.a.	
T 29	22 18	0 27	3 38	24 58	1 17	24 25	0 34	4 1	1 5	12 7	1 46	23 55	0 13	3 59	0 32	19 25	1 6	31 16	17 14	14 3	13 39	16 57		n.a.	
W30	22 9	3s47	4 22	24 58	1 24	24 26	0 36	4 18	1 6	12 9	1 47	23 55	0 13	4 0	0 32	19 24	1 6	31 17	17 14	14 3	13 40	16 56		n.a.	
T 31	21n59	7s57	4n54	24n55	1n30	24n26	0n38	4s35	1s 6	12s11	1s47	23s55	0s13	4s 0	0n32	19s24	1n 6	31s17	17s14	14n 3	13n41	16n55		n.a.	

Julian Day Number = 1125516.5, Delta T = 10h37m29s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'49, Lahiri = -26°27'48 Julian Calendar 1 July 1632 BCE == Greg. Calendar 17 June 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

AUGUST 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 41 23	23♋22'10	15♏43	12♋46	5♋57	9♎31	3°R 7	23°R 8	11♎10	29°R46	20°R 1	23°R 8	24♌11	9♌45	n.a.	F 1
S 2	19 45 20	24°20'42	29°27	14°38	7°12	10°11	3♓ 2	23♐ 5	11°11	29♏45	20♒ 0	23♌ 5	24° 8	9°52	n.a.	S 2
S 3	19 49 16	25°19'15	13♐39	16°32	8°26	10°51	2°57	23° 1	11°13	29°44	19°59	23° 1	24° 5	9°58	n.a.	S 3
M 4	19 53 13	26°17'50	28°17	18°25	9°40	11°32	2°52	22°58	11°14	29°44	19°58	22°58	24° 1	10° 5	n.a.	M 4
T 5	19 57 10	27°16'27	13♑15	20°19	10°55	12°13	2°47	22°55	11°16	29°43	19°57	22°54	23°58	10°12	n.a.	T 5
W 6	20 1 6	28°15'06	28°25	22°12	12° 9	12°53	2°42	22°51	11°17	29°42	19°56	22°52	23°55	10°18	n.a.	W 6
T 7	20 5 3	29°13'47	13♒38	24° 5	13°23	13°34	2°36	22°48	11°19	29°42	19°55	22°50	23°52	10°25	n.a.	T 7
F 8	20 8 59	0♌12'31	28°43	25°58	14°38	14°15	2°31	22°45	11°21	29°41	19°53	22°D50	23°49	10°32	n.a.	F 8
S 9	20 12 56	1°11'16	13♓33	27°50	15°52	14°56	2°25	22°42	11°23	29°40	19°52	22°51	23°46	10°38	n.a.	S 9
S 10	20 16 52	2°10'04	28° 2	29°42	17° 7	15°38	2°19	22°39	11°24	29°40	19°51	22°52	23°42	10°45	n.a.	S 10
M11	20 20 49	3° 8'55	12♈ 6	1♌33	18°21	16°19	2°13	22°36	11°26	29°39	19°50	22°54	23°39	10°52	n.a.	M11
T 12	20 24 45	4° 7'47	25°44	3°23	19°36	17° 1	2° 7	22°33	11°28	29°39	19°49	22°55	23°36	10°58	n.a.	T 12
W13	20 28 42	5° 6'43	8♉59	5°12	20°51	17°42	2° 0	22°31	11°30	29°38	19°48	22°R55	23°33	11° 5	n.a.	W13
T 14	20 32 38	6° 5'41	21°52	7° 1	22° 5	18°24	1°54	22°28	11°32	29°38	19°47	22°54	23°30	11°12	n.a.	T 14
F 15	20 36 35	7° 4'41	4♊27	8°48	23°20	19° 6	1°47	22°25	11°34	29°38	19°46	22°53	23°26	11°18	n.a.	F 15
S 16	20 40 32	8° 3'44	16°47	10°35	24°35	19°48	1°40	22°23	11°36	29°37	19°44	22°51	23°23	11°25	n.a.	S 16
S 17	20 44 28	9° 2'49	28°55	12°21	25°50	20°30	1°33	22°21	11°38	29°37	19°43	22°49	23°20	11°32	n.a.	S 17
M18	20 48 25	10° 1'56	10♋54	14° 5	27° 5	21°12	1°27	22°18	11°41	29°37	19°42	22°47	23°17	11°38	n.a.	M18
T 19	20 52 21	11° 1'06	22°46	15°49	28°20	21°54	1°19	22°16	11°43	29°36	19°41	22°45	23°14	11°45	n.a.	T 19
W20	20 56 18	12° 0'19	4♌35	17°33	29°34	22°37	1°12	22°14	11°45	29°36	19°40	22°44	23°11	11°52	n.a.	W20
T 21	21 0 14	12°59'33	16°23	19°15	0♌49	23°19	1° 5	22°12	11°47	29°36	19°39	22°43	23° 7	11°58	n.a.	T 21
F 22	21 4 11	13°58'49	28°10	20°56	2° 4	24° 2	0°57	22°10	11°50	29°36	19°37	22°D43	23° 4	12° 5	n.a.	F 22
S 23	21 8 7	14°58'08	10♍ 1	22°37	3°19	24°44	0°50	22° 8	11°52	29°36	19°36	22°44	23° 1	12°11	n.a.	S 23
S 24	21 12 4	15°57'29	21°57	24°16	4°34	25°27	0°42	22° 6	11°55	29°36	19°35	22°44	22°58	12°18	n.a.	S 24
M25	21 16 0	16°56'52	4♎ 1	25°55	5°49	26°10	0°35	22° 5	11°57	29°36	19°34	22°45	22°55	12°25	n.a.	M25
T 26	21 19 57	17°56'16	16°16	27°33	7° 5	26°53	0°27	22° 3	12° 0	29°D36	19°33	22°45	22°51	12°31	n.a.	T 26
W27	21 23 54	18°55'43	28°46	29°10	8°20	27°36	0°19	22° 2	12° 2	29°36	19°31	22°46	22°48	12°38	n.a.	W27
T 28	21 27 50	19°55'12	11♏34	0♍47	9°35	28°19	0°11	22° 0	12° 5	29°36	19°30	22°46	22°45	12°45	n.a.	T 28
F 29	21 31 47	20°54'42	24°44	2°22	10°50	29° 3	0° 3	21°59	12° 7	29°36	19°29	22°R46	22°42	12°51	n.a.	F 29
S 30	21 35 43	21°54'15	8♐18	3°57	12° 5	29°46	29♒56	21°58	12°10	29°36	19°28	22°46	22°39	12°58	n.a.	S 30
S 31	21 39 40	22♌53'50	22♐17	5♍32	13♌20	0♏30	29♒48	21♐57	12♎13	29♏36	19♒27	22°D46	22♌36	13♌ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n49	11s53	5n11	24n50	1n35	24n25	0n40	4s52	1s 7	12s13	1s47	23s55	0s13	4s 1	0n31	19s24	1n 6	31s18	17s14	14n 3	13n42	16n54		n.a.
S 2	21 39	15 20	5 12	24 43	1 40	24 23	0 42	5 9	1 8	12 15	1 47	23 55	0 13	4 1	0 31	19 24	1 6	31 18	17 14	14 4	13 43	16 53		n.a.
S 3	21 28	18 0	4 54	24 33	1 43	24 21	0 45	5 25	1 9	12 17	1 48	23 55	0 13	4 2	0 31	19 24	1 6	31 19	17 15	14 6	13 44	16 52		n.a.
M 4	21 17	19 36	4 17	24 20	1 46	24 18	0 47	5 42	1 10	12 19	1 48	23 55	0 13	4 3	0 31	19 24	1 6	31 19	17 15	14 7	13 46	16 51		n.a.
T 5	21 5	19 52	3 21	24 5	1 48	24 14	0 49	5 59	1 10	12 21	1 48	23 54	0 13	4 3	0 31	19 24	1 6	31 20	17 15	14 8	13 47	16 50		n.a.
W 6	20 54	18 44	2 11	23 48	1 49	24 9	0 51	6 16	1 11	12 23	1 48	23 54	0 13	4 4	0 31	19 24	1 6	31 20	17 15	14 9	13 48	16 49		n.a.
T 7	20 41	16 14	0 51	23 29	1 49	24 4	0 53	6 33	1 12	12 25	1 49	23 54	0 13	4 5	0 31	19 23	1 6	31 21	17 15	14 9	13 49	16 48		n.a.
F 8	20 29	12 38	0s32	23 8	1 49	23 58	0 55	6 50	1 13	12 28	1 49	23 54	0 13	4 5	0 31	19 23	1 6	31 21	17 15	14 9	13 50	16 47		n.a.
S 9	20 16	8 18	1 52	22 45	1 49	23 51	0 56	7 7	1 13	12 30	1 49	23 54	0 13	4 6	0 31	19 23	1 6	31 22	17 15	14 9	13 51	16 46		n.a.
S 10	20 3	3 35	3 2	22 20	1 47	23 44	0 58	7 24	1 14	12 32	1 49	23 54	0 14	4 7	0 31	19 23	1 5	31 22	17 16	14 9	13 52	16 45		n.a.
M11	19 49	1n12	4 0	21 54	1 46	23 35	1 0	7 41	1 15	12 35	1 50	23 54	0 14	4 8	0 31	19 23	1 5	31 23	17 16	14 8	13 53	16 44		n.a.
T 12	19 35	5 46	4 42	21 26	1 43	23 26	1 2	7 57	1 15	12 37	1 50	23 54	0 14	4 9	0 31	19 23	1 5	31 23	17 16	14 8	13 54	16 43		n.a.
W13	19 20	9 55	5 7	20 57	1 41	23 17	1 3	8 14	1 16	12 40	1 50	23 54	0 14	4 9	0 31	19 23	1 5	31 24	17 16	14 8	13 55	16 42		n.a.
T 14	19 6	13 29	5 16	20 26	1 38	23 6	1 5	8 31	1 17	12 42	1 50	23 54	0 14	4 10	0 31	19 23	1 5	31 24	17 16	14 8	13 56	16 41		n.a.
F 15	18 51	16 21	5 10	19 54	1 34	22 55	1 7	8 48	1 17	12 45	1 50	23 54	0 14	4 11	0 31	19 23	1 5	31 25	17 16	14 9	13 57	16 40		n.a.
S 16	18 35	18 25	4 49	19 21	1 30	22 43	1 8	9 5	1 18	12 48	1 51	23 54	0 14	4 12	0 31	19 23	1 5	31 25	17 16	14 9	13 58	16 39		n.a.
S 17	18 20	19 37	4 16	18 47	1 26	22 31	1 10	9 21	1 18	12 50	1 51	23 53	0 14	4 13	0 31	19 23	1 5	31 26	17 16	14 10	13 59	16 38		n.a.
M18	18 4	19 54	3 32	18 12	1 22	22 17	1 11	9 38	1 19	12 53	1 51	23 53	0 14	4 14	0 31	19 23	1 5	31 26	17 16	14 11	14 1	16 37		n.a.
T 19	17 47	19 19	2 39	17 36	1 17	22 3	1 12	9 55	1 20	12 56	1 51	23 53	0 14	4 15	0 31	19 23	1 5	31 27	17 16	14 11	14 2	16 36		n.a.
W20	17 31	17 52	1 39	17 0	1 12	21 49	1 14	10 11	1 20	12 58	1 51	23 53	0 14	4 15	0 31	19 23	1 5	31 27	17 17	14 12	14 3	16 35		n.a.
T 21	17 14	15 40	0 35	16 23	1 6	21 34	1 15	10 28	1 21	13 1	1 51	23 53	0 14	4 16	0 31	19 23	1 5	31 28	17 17	14 12	14 4	16 34		n.a.
F 22	16 56	12 48	0n30	15 45	1 1	21 18	1 16	10 45	1 21	13 4	1 52	23 53	0 14	4 17	0 31	19 23	1 5	31 28	17 17	14 12	14 5	16 33		n.a.
S 23	16 39	9 25	1 35	15 6	0 55	21 1	1 17	11 1	1 22	13 7	1 52	23 53	0 14	4 18	0 31	19 23	1 5	31 28	17 17	14 12	14 6	16 32		n.a.
S 24	16 21	5 38	2 36	14 27	0 49	20 44	1 18	11 18	1 22	13 10	1 52	23 53	0 15	4 19	0 31	19 23	1 5	31 29	17 17	14 11	14 7	16 31		n.a.
M25	16 3	1 35	3 30	13 47	0 43	20 26	1 19	11 34	1 23	13 13	1 52	23 53	0 15	4 20	0 31	19 23	1 5	31 29	17 17	14 11	14 8	16 30		n.a.
T 26	15 44	2s35	4 16	13 7	0 37	20 8	1 20	11 50	1 23	13 16	1 52	23 53	0 15	4 21	0 31	19 23	1 5	31 30	17 17	14 11	14 9	16 28		n.a.
W27	15 26	6 43	4 51	12 27	0 31	19 49	1 21	12 7	1 24	13 18	1 52	23 53	0 15	4 22	0 31	19 23	1 5	31 30	17 17	14 11	14 10	16 27		n.a.
T 28	15 7	10 38	5 12	11 47	0 24	19 29	1 21	12 23	1 24	13 21	1 52	23 53	0 15	4 24	0 31	19 23	1 5	31 31	17 17	14 11	14 11	16 26		n.a.
F 29	14 47	14 10	5 18	11 6	0 18	19 9	1 22	12 39	1 25	13 24	1 52	23 53	0 15	4 25	0 31	19 23	1 5	31 31	17 17	14 11	14 12	16 25		n.a.
S 30	14 28	17 3	5 7	10 25	0 11	18 48	1 23	12 55	1 25	13 27	1 52	23 53	0 15	4 26	0 31	19 23	1 5	31 31	17 17	14 11	14 13	16 24		n.a.
S 31	14n 8	19s 3	4n37	9n43	0n 4	18n27	1n23	13s11	1s25	13s30	1s52	23s53	0s15	4s27	0n31	19s23	1n 5	31s32	17s17	14n11	14n14	16n23		n.a.

Julian Day Number = 1125547.5, Delta T = 10h37m27s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'45, Lahiri = -26°27'44 Julian Calendar 1 Aug. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 July 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 43 36	23♌53'26	6♉42	7♍ 5	14♌36	1♏13	29°R40	21°R56	12♎15	29♏36	19°R26	22♌46	22♌32	13♌11	n.a.	M 1
T 2	21 47 33	24°53'04	21°28	8°38	15°51	1°57	29♒31	21♐55	12°18	29°36	19♒24	22°46	22°29	13°18	n.a.	T 2
W 3	21 51 29	25°52'45	6♒31	10°10	17° 6	2°40	29°23	21°54	12°21	29°37	19°23	22°46	22°26	13°25	n.a.	W 3
T 4	21 55 26	26°52'27	21°42	11°42	18°21	3°24	29°15	21°53	12°24	29°37	19°22	22°R46	22°23	13°31	n.a.	T 4
F 5	21 59 22	27°52'12	6♓52	13°12	19°37	4° 8	29° 7	21°53	12°27	29°37	19°21	22°46	22°20	13°38	n.a.	F 5
S 6	22 3 19	28°51'58	21°52	14°42	20°52	4°52	28°59	21°52	12°30	29°37	19°20	22°46	22°17	13°45	n.a.	S 6
S 7	22 7 16	29°51'47	6♈33	16°12	22° 7	5°36	28°51	21°52	12°33	29°38	19°19	22°45	22°13	13°51	n.a.	S 7
M 8	22 11 12	0♍51'38	20°49	17°41	23°23	6°20	28°43	21°52	12°36	29°38	19°17	22°44	22°10	13°58	n.a.	M 8
T 9	22 15 9	1°51'32	4♉39	19° 9	24°38	7° 4	28°35	21°52	12°39	29°39	19°16	22°43	22° 7	14° 4	n.a.	T 9
W10	22 19 5	2°51'28	18° 1	20°36	25°53	7°48	28°27	21°D52	12°42	29°39	19°15	22°43	22° 4	14°11	n.a.	W10
T 11	22 23 2	3°51'26	0♊58	22° 3	27° 9	8°33	28°19	21°52	12°45	29°40	19°14	22°D42	22° 1	14°18	n.a.	T 11
F 12	22 26 58	4°51'27	13°32	23°28	28°24	9°17	28°11	21°52	12°48	29°40	19°13	22°42	21°57	14°24	n.a.	F 12
S 13	22 30 55	5°51'30	25°48	24°54	29°40	10° 1	28° 3	21°52	12°51	29°41	19°12	22°43	21°54	14°31	n.a.	S 13
S 14	22 34 51	6°51'35	7♋51	26°18	0♍55	10°46	27°55	21°52	12°54	29°41	19°11	22°44	21°51	14°38	n.a.	S 14
M15	22 38 48	7°51'43	19°44	27°41	2°11	11°30	27°47	21°53	12°57	29°42	19° 9	22°46	21°48	14°44	n.a.	M15
T 16	22 42 45	8°51'52	1♌32	29° 4	3°26	12°15	27°39	21°53	13° 0	29°43	19° 8	22°47	21°45	14°51	n.a.	T 16
W17	22 46 41	9°52'04	13°19	0♎26	4°42	13° 0	27°31	21°54	13° 4	29°43	19° 7	22°48	21°42	14°58	n.a.	W17
T 18	22 50 38	10°52'18	25° 7	1°46	5°57	13°44	27°23	21°55	13° 7	29°44	19° 6	22°R48	21°38	15° 4	n.a.	T 18
F 19	22 54 34	11°52'34	7♍ 0	3° 6	7°13	14°29	27°16	21°56	13°10	29°45	19° 5	22°48	21°35	15°11	n.a.	F 19
S 20	22 58 31	12°52'52	18°58	4°24	8°28	15°14	27° 8	21°57	13°14	29°46	19° 4	22°46	21°32	15°18	n.a.	S 20
S 21	23 2 27	13°53'12	1♎ 5	5°41	9°44	15°59	27° 1	21°58	13°17	29°47	19° 3	22°43	21°29	15°24	n.a.	S 21
M22	23 6 24	14°53'34	13°22	6°57	10°59	16°44	26°53	21°59	13°20	29°48	19° 2	22°40	21°26	15°31	n.a.	M22
T 23	23 10 20	15°53'57	25°49	8°11	12°15	17°29	26°46	22° 0	13°24	29°48	19° 1	22°36	21°22	15°37	n.a.	T 23
W24	23 14 17	16°54'23	8♏30	9°24	13°31	18°14	26°39	22° 2	13°27	29°49	19° 0	22°32	21°19	15°44	n.a.	W24
T 25	23 18 13	17°54'49	21°24	10°34	14°46	18°59	26°32	22° 3	13°30	29°50	18°59	22°29	21°16	15°51	n.a.	T 25
F 26	23 22 10	18°55'18	4♐35	11°42	16° 2	19°45	26°25	22° 5	13°34	29°51	18°58	22°27	21°13	15°57	n.a.	F 26
S 27	23 26 7	19°55'48	18° 3	12°48	17°17	20°30	26°18	22° 7	13°37	29°52	18°57	22°D26	21°10	16° 4	n.a.	S 27
S 28	23 30 3	20°56'19	1♑51	13°52	18°33	21°15	26°11	22° 8	13°41	29°53	18°56	22°26	21° 7	16°11	n.a.	S 28
M29	23 34 0	21°56'52	15°58	14°52	19°49	22° 1	26° 5	22°10	13°44	29°55	18°55	22°28	21° 3	16°17	n.a.	M29
T 30	23 37 56	22♍57'27	0♒24	15♎49	21♍ 4	22♏46	25♒58	22♐12	13♎48	29♏56	18♒54	22♌29	21♌ 0	16♌24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n48	19s53	3n49	9n 2	0s 3	18n 5	1n24	13s27	1s26	13s33	1s52	23s53	0s15	4s28	0n31	19s23	1n 4	31s32	17s17	14n11	14n15	16n22		n.a.
T 2	13 28	19 24	2 46	8 20	0 9	17 43	1 24	13 43	1 26	13 36	1 53	23 53	0 15	4 29	0 30	19 24	1 4	31 33	17 17	14 11	14 16	16 21		n.a.
W 3	13 8	17 33	1 29	7 39	0 16	17 20	1 25	13 59	1 27	13 39	1 53	23 53	0 15	4 30	0 30	19 24	1 4	31 33	17 17	14 11	14 17	16 20		n.a.
T 4	12 47	14 26	0 6	6 57	0 23	16 57	1 25	14 14	1 27	13 42	1 53	23 53	0 15	4 31	0 30	19 24	1 4	31 33	17 17	14 11	14 18	16 19		n.a.
F 5	12 26	10 21	1s18	6 15	0 30	16 33	1 25	14 30	1 27	13 45	1 53	23 53	0 15	4 32	0 30	19 24	1 4	31 34	17 17	14 11	14 20	16 18		n.a.
S 6	12 5	5 39	2 35	5 33	0 37	16 9	1 25	14 45	1 28	13 48	1 53	23 53	0 15	4 34	0 30	19 24	1 4	31 34	17 16	14 11	14 21	16 17		n.a.
S 7	11 44	0 43	3 40	4 52	0 44	15 44	1 26	15 1	1 28	13 51	1 53	23 53	0 16	4 35	0 30	19 24	1 4	31 34	17 16	14 11	14 22	16 15		n.a.
M 8	11 22	4n 7	4 30	4 10	0 51	15 19	1 26	15 16	1 28	13 54	1 53	23 53	0 16	4 36	0 30	19 24	1 4	31 35	17 16	14 11	14 23	16 14		n.a.
T 9	11 1	8 34	5 2	3 29	0 58	14 54	1 26	15 31	1 29	13 56	1 53	23 53	0 16	4 37	0 30	19 24	1 4	31 35	17 16	14 12	14 24	16 13		n.a.
W10	10 39	12 27	5 17	2 48	1 5	14 28	1 25	15 46	1 29	13 59	1 53	23 53	0 16	4 38	0 30	19 25	1 4	31 35	17 16	14 12	14 25	16 12		n.a.
T 11	10 17	15 36	5 14	2 7	1 12	14 1	1 25	16 1	1 29	14 2	1 53	23 53	0 16	4 40	0 30	19 25	1 4	31 36	17 16	14 12	14 26	16 11		n.a.
F 12	9 54	17 56	4 57	1 26	1 19	13 34	1 25	16 16	1 30	14 5	1 53	23 53	0 16	4 41	0 30	19 25	1 4	31 36	17 16	14 12	14 27	16 10		n.a.
S 13	9 32	19 23	4 26	0 46	1 25	13 7	1 25	16 31	1 30	14 8	1 52	23 54	0 16	4 42	0 30	19 25	1 4	31 36	17 16	14 12	14 28	16 9		n.a.
S 14	9 9	19 55	3 44	0 6	1 32	12 40	1 24	16 45	1 30	14 10	1 52	23 54	0 16	4 43	0 30	19 25	1 4	31 37	17 16	14 11	14 29	16 8		n.a.
M15	8 47	19 33	2 53	0s34	1 38	12 12	1 24	17 0	1 30	14 13	1 52	23 54	0 16	4 45	0 30	19 25	1 4	31 37	17 16	14 11	14 30	16 6		n.a.
T 16	8 24	18 19	1 55	1 13	1 44	11 44	1 24	17 14	1 31	14 16	1 52	23 54	0 16	4 46	0 30	19 26	1 4	31 37	17 16	14 10	14 31	16 5		n.a.
W17	8 1	16 18	0 52	1 52	1 51	11 15	1 23	17 28	1 31	14 19	1 52	23 54	0 16	4 47	0 30	19 26	1 4	31 37	17 15	14 10	14 32	16 4		n.a.
T 18	7 37	13 35	0n13	2 30	1 57	10 46	1 22	17 42	1 31	14 21	1 52	23 54	0 16	4 49	0 30	19 26	1 4	31 38	17 15	14 10	14 33	16 3		n.a.
F 19	7 14	10 18	1 18	3 7	2 2	10 17	1 22	17 56	1 31	14 24	1 52	23 54	0 16	4 50	0 30	19 26	1 4	31 38	17 15	14 10	14 34	16 2		n.a.
S 20	6 51	6 35	2 20	3 44	2 8	9 48	1 21	18 10	1 31	14 26	1 52	23 54	0 16	4 51	0 30	19 26	1 4	31 38	17 15	14 11	14 35	16 1		n.a.
S 21	6 27	2 33	3 16	4 20	2 13	9 18	1 20	18 23	1 31	14 29	1 52	23 54	0 16	4 53	0 30	19 27	1 4	31 38	17 15	14 12	14 36	16 0		n.a.
M22	6 3	1s38	4 4	4 55	2 18	8 48	1 19	18 36	1 32	14 31	1 52	23 55	0 16	4 54	0 30	19 27	1 3	31 38	17 15	14 13	14 37	15 58		n.a.
T 23	5 40	5 48	4 41	5 29	2 23	8 18	1 19	18 50	1 32	14 34	1 51	23 55	0 16	4 55	0 30	19 27	1 3	31 39	17 15	14 14	14 38	15 57		n.a.
W24	5 16	9 47	5 5	6 3	2 28	7 47	1 18	19 3	1 32	14 36	1 51	23 55	0 17	4 57	0 30	19 27	1 3	31 39	17 14	14 15	14 39	15 56		n.a.
T 25	4 52	13 24	5 14	6 35	2 32	7 17	1 17	19 16	1 32	14 38	1 51	23 55	0 17	4 58	0 30	19 28	1 3	31 39	17 14	14 17	14 40	15 55		n.a.
F 26	4 28	16 25	5 7	7 5	2 35	6 46	1 16	19 28	1 32	14 41	1 51	23 55	0 17	4 59	0 30	19 28	1 3	31 39	17 14	14 17	14 41	15 54		n.a.
S 27	4 4	18 38	4 44	7 35	2 39	6 15	1 14	19 41	1 32	14 43	1 51	23 55	0 17	5 1	0 30	19 28	1 3	31 39	17 14	14 17	14 43	15 53		n.a.
S 28	3 39	19 49	4 3	8 2	2 42	5 44	1 13	19 53	1 32	14 45	1 51	23 55	0 17	5 2	0 30	19 28	1 3	31 40	17 14	14 17	14 44	15 51		n.a.
M29	3 15	19 49	3 7	8 28	2 44	5 12	1 12	20 6	1 32	14 47	1 51	23 56	0 17	5 4	0 30	19 29	1 3	31 40	17 13	14 17	14 45	15 50		n.a.
T 30	2n51	18s31	1n58	8s52	2s45	4n41	1n11	20s18	1s32	14s49	1s50	23s56	0s17	5s 5	0n30	19s29	1n 3	31s40	17s13	14n16	14n46	15n49		n.a.

Julian Day Number = 1125578.5, Delta T = 10h37m25s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'40, Lahiri = -26°27'40 Julian Calendar 1 Sept. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1632 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

OCTOBER 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 41 53	23♍58'02	15♒ 5	16♎42	22♍20	23♏31	25°R52	22♐14	13♎51	29♏57	18°R53	22°R30	20♌57	16♌31	n.a.	W 1
T 2	23 45 49	24°58'39	29°58	17°31	23°35	24°17	25♒46	22°17	13°55	29°58	18♒52	22♌30	20°54	16°37	n.a.	T 2
F 3	23 49 46	25°59'18	14♓54	18°15	24°51	25° 2	25°40	22°19	13°59	29°59	18°51	22°29	20°51	16°44	n.a.	F 3
S 4	23 53 42	26°59'58	29°47	18°54	26° 7	25°48	25°34	22°21	14° 2	0♐ 0	18°50	22°25	20°48	16°51	n.a.	S 4
S 5	23 57 39	28° 0'40	14♈28	19°27	27°22	26°34	25°28	22°24	14° 6	0° 2	18°49	22°20	20°44	16°57	n.a.	S 5
M 6	0 1 35	29° 1'23	28°49	19°53	28°38	27°19	25°23	22°26	14° 9	0° 3	18°48	22°14	20°41	17° 4	n.a.	M 6
T 7	0 5 32	0♎ 2'08	12♉45	20°11	29°53	28° 5	25°17	22°29	14°13	0° 4	18°48	22° 8	20°38	17°11	n.a.	T 7
W 8	0 9 29	1° 2'55	26°15	20°22	1♎ 9	28°51	25°12	22°32	14°17	0° 6	18°47	22° 3	20°35	17°17	n.a.	W 8
T 9	0 13 25	2° 3'44	9♊18	20°R23	2°25	29°36	25° 7	22°35	14°20	0° 7	18°46	21°59	20°32	17°24	n.a.	T 9
F 10	0 17 22	3° 4'34	21°56	20°15	3°40	0♐22	25° 2	22°38	14°24	0° 8	18°45	21°56	20°28	17°30	n.a.	F 10
S 11	0 21 18	4° 5'26	4♋14	19°57	4°56	1° 8	24°58	22°41	14°27	0°10	18°44	21°D55	20°25	17°37	n.a.	S 11
S 12	0 25 15	5° 6'20	16°16	19°28	6°11	1°54	24°53	22°44	14°31	0°11	18°44	21°56	20°22	17°44	n.a.	S 12
M13	0 29 11	6° 7'16	28° 9	18°49	7°27	2°40	24°49	22°47	14°35	0°13	18°43	21°58	20°19	17°50	n.a.	M13
T 14	0 33 8	7° 8'12	9♌56	17°59	8°43	3°25	24°45	22°51	14°39	0°14	18°42	21°59	20°16	17°57	n.a.	T 14
W15	0 37 4	8° 9'11	21°42	16°59	9°58	4°11	24°41	22°54	14°42	0°16	18°41	22°R 0	20°13	18° 4	n.a.	W15
T 16	0 41 1	9°10'11	3♍33	15°50	11°14	4°57	24°37	22°58	14°46	0°18	18°41	21°59	20° 9	18°10	n.a.	T 16
F 17	0 44 58	10°11'12	15°32	14°35	12°30	5°43	24°33	23° 1	14°50	0°19	18°40	21°56	20° 6	18°17	n.a.	F 17
S 18	0 48 54	11°12'14	27°41	13°15	13°45	6°29	24°30	23° 5	14°53	0°21	18°39	21°51	20° 3	18°24	n.a.	S 18
S 19	0 52 51	12°13'18	10♎ 2	11°52	15° 1	7°15	24°27	23° 9	14°57	0°22	18°39	21°43	20° 0	18°30	n.a.	S 19
M20	0 56 47	13°14'22	22°36	10°30	16°16	8° 1	24°24	23°13	15° 1	0°24	18°38	21°34	19°57	18°37	n.a.	M20
T 21	1 0 44	14°15'28	5♏23	9°12	17°32	8°47	24°21	23°17	15° 4	0°26	18°37	21°24	19°53	18°44	n.a.	T 21
W22	1 4 40	15°16'35	18°23	8° 0	18°48	9°33	24°18	23°21	15° 8	0°27	18°37	21°14	19°50	18°50	n.a.	W22
T 23	1 8 37	16°17'43	1♐35	6°55	20° 3	10°20	24°16	23°25	15°12	0°29	18°36	21° 5	19°47	18°57	n.a.	T 23
F 24	1 12 33	17°18'51	14°59	6° 1	21°19	11° 6	24°14	23°29	15°16	0°31	18°36	20°58	19°44	19° 3	n.a.	F 24
S 25	1 16 30	18°20'00	28°34	5°17	22°34	11°52	24°12	23°33	15°19	0°33	18°35	20°54	19°41	19°10	n.a.	S 25
S 26	1 20 27	19°21'10	12♑19	4°44	23°50	12°38	24°10	23°38	15°23	0°35	18°35	20°52	19°38	19°17	n.a.	S 26
M27	1 24 23	20°22'21	26°16	4°23	25° 5	13°24	24° 8	23°42	15°27	0°36	18°34	20°D52	19°34	19°23	n.a.	M27
T 28	1 28 20	21°23'31	10♒24	4°D13	26°21	14°10	24° 7	23°47	15°30	0°38	18°34	20°53	19°31	19°30	n.a.	T 28
W29	1 32 16	22°24'43	24°43	4°13	27°36	14°57	24° 6	23°51	15°34	0°40	18°33	20°R53	19°28	19°37	n.a.	W29
T 30	1 36 13	23°25'54	9♓ 9	4°24	28°52	15°43	24° 5	23°56	15°38	0°42	18°33	20°51	19°25	19°43	n.a.	T 30
F 31	1 40 9	24♎27'07	23♓40	4♎43	0♏ 7	16♐29	24♒ 4	24♐ 1	15♎41	0♐44	18♒33	20♌48	19♌22	19♌50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n26	15s58	0n41	9s14	2s46	4n 9	1n 9	20s29	1s33	14s51	1s50	23s56	0s17	5s 6	0n30	19s29	1n 3	31s40	17s13	14n16	14n47	15n48			n.a.
T 2	2 2	12 20	0s41	9 33	2 46	3 38	1 8	20 41	1 33	14 53	1 50	23 56	0 17	5 8	0 30	19 30	1 3	31 40	17 13	14 16	14 48	15 47			n.a.
F 3	1 37	7 53	2 0	9 50	2 46	3 6	1 6	20 52	1 33	14 55	1 50	23 56	0 17	5 9	0 30	19 30	1 3	31 40	17 13	14 17	14 49	15 46			n.a.
S 4	1 13	2 59	3 10	10 3	2 44	2 34	1 5	21 4	1 33	14 57	1 50	23 57	0 17	5 11	0 30	19 30	1 3	31 40	17 12	14 18	14 50	15 44			n.a.
S 5	0 48	2n 2	4 6	10 14	2 41	2 2	1 3	21 15	1 33	14 59	1 49	23 57	0 17	5 12	0 30	19 31	1 3	31 40	17 12	14 19	14 51	15 43			n.a.
M 6	0 24	6 48	4 46	10 20	2 38	1 30	1 2	21 26	1 33	15 0	1 49	23 57	0 17	5 14	0 30	19 31	1 3	31 40	17 12	14 21	14 52	15 42			n.a.
T 7	0s 1	11 5	5 7	10 23	2 32	0 58	1 0	21 36	1 33	15 2	1 49	23 57	0 17	5 15	0 30	19 31	1 3	31 41	17 12	14 23	14 53	15 41			n.a.
W 8	0 25	14 39	5 10	10 21	2 26	0 25	0 58	21 47	1 33	15 4	1 49	23 57	0 17	5 16	0 30	19 31	1 3	31 41	17 11	14 25	14 54	15 40			n.a.
T 9	0 50	17 22	4 57	10 14	2 18	0s 7	0 57	21 57	1 33	15 5	1 48	23 58	0 17	5 18	0 30	19 32	1 3	31 41	17 11	14 26	14 55	15 38			n.a.
F 10	1 15	19 9	4 30	10 2	2 9	0 39	0 55	22 7	1 33	15 6	1 48	23 58	0 17	5 19	0 30	19 32	1 3	31 41	17 11	14 27	14 56	15 37			n.a.
S 11	1 39	19 58	3 51	9 45	1 57	1 11	0 53	22 16	1 33	15 8	1 48	23 58	0 18	5 21	0 30	19 33	1 3	31 41	17 11	14 28	14 57	15 36			n.a.
S 12	2 4	19 52	3 2	9 22	1 44	1 43	0 51	22 26	1 32	15 9	1 48	23 58	0 18	5 22	0 30	19 33	1 3	31 41	17 10	14 27	14 58	15 35			n.a.
M13	2 28	18 52	2 6	8 53	1 30	2 15	0 49	22 35	1 32	15 10	1 47	23 59	0 18	5 24	0 30	19 33	1 3	31 41	17 10	14 27	14 59	15 33			n.a.
T 14	2 53	17 3	1 5	8 18	1 13	2 48	0 47	22 44	1 32	15 12	1 47	23 59	0 18	5 25	0 30	19 34	1 3	31 41	17 10	14 26	15 0	15 32			n.a.
W15	3 17	14 30	0 2	7 39	0 56	3 20	0 45	22 53	1 32	15 13	1 47	23 59	0 18	5 27	0 30	19 34	1 2	31 41	17 10	14 26	15 1	15 31			n.a.
T 16	3 42	11 21	1n 2	6 54	0 36	3 52	0 43	23 2	1 32	15 14	1 47	23 59	0 18	5 28	0 30	19 34	1 2	31 41	17 9	14 26	15 2	15 30			n.a.
F 17	4 6	7 42	2 4	6 6	0 16	4 23	0 41	23 10	1 32	15 15	1 46	24 0	0 18	5 30	0 30	19 35	1 2	31 41	17 9	14 27	15 3	15 28			n.a.
S 18	4 31	3 41	3 0	5 15	0n 4	4 55	0 39	23 18	1 32	15 16	1 46	24 0	0 18	5 31	0 30	19 35	1 2	31 41	17 9	14 29	15 4	15 27			n.a.
S 19	4 55	0s32	3 49	4 24	0 25	5 27	0 37	23 26	1 32	15 16	1 46	24 0	0 18	5 32	0 30	19 35	1 2	31 40	17 8	14 32	15 5	15 26			n.a.
M20	5 19	4 49	4 28	3 33	0 45	5 59	0 35	23 34	1 32	15 17	1 45	24 0	0 18	5 34	0 30	19 36	1 2	31 40	17 8	14 35	15 6	15 25			n.a.
T 21	5 43	8 57	4 54	2 44	1 4	6 30	0 33	23 41	1 31	15 18	1 45	24 1	0 18	5 35	0 30	19 36	1 2	31 40	17 8	14 38	15 7	15 23			n.a.
W22	6 7	12 44	5 5	1 58	1 22	7 1	0 31	23 48	1 31	15 18	1 45	24 1	0 18	5 37	0 30	19 37	1 2	31 40	17 7	14 41	15 8	15 22			n.a.
T 23	6 31	15 57	5 1	1 18	1 39	7 32	0 28	23 55	1 31	15 19	1 44	24 1	0 18	5 38	0 30	19 37	1 2	31 40	17 7	14 44	15 9	15 21			n.a.
F 24	6 55	18 23	4 40	0 42	1 53	8 3	0 26	24 1	1 31	15 19	1 44	24 1	0 18	5 40	0 30	19 37	1 2	31 40	17 7	14 46	15 10	15 20			n.a.
S 25	7 19	19 50	4 3	0 13	2 5	8 34	0 24	24 8	1 31	15 20	1 44	24 2	0 18	5 41	0 30	19 38	1 2	31 40	17 6	14 48	15 11	15 18			n.a.
S 26	7 43	20 8	3 11	0n 9	2 15	9 5	0 22	24 14	1 31	15 20	1 44	24 2	0 18	5 43	0 30	19 38	1 2	31 40	17 6	14 48	15 12	15 17			n.a.
M27	8 6	19 12	2 8	0 25	2 24	9 35	0 19	24 20	1 30	15 20	1 43	24 2	0 18	5 44	0 30	19 39	1 2	31 40	17 6	14 48	15 13	15 16			n.a.
T 28	8 30	17 4	0 56	0 35	2 30	10 5	0 17	24 25	1 30	15 21	1 43	24 2	0 18	5 46	0 30	19 39	1 2	31 39	17 5	14 48	15 14	15 15			n.a.
W29	8 53	13 51	0s20	0 39	2 35	10 35	0 15	24 30	1 30	15 21	1 43	24 3	0 19	5 47	0 30	19 40	1 2	31 39	17 5	14 48	15 15	15 13			n.a.
T 30	9 16	9 46	1 36	0 38	2 38	11 5	0 12	24 35	1 30	15 21	1 42	24 3	0 19	5 49	0 30	19 40	1 2	31 39	17 5	14 48	15 16	15 12			n.a.
F 31	9s39	5s 5	2s46	0n31	2n39	11s34	0n10	24s40	1s30	15s21	1s42	24s 3	0s19	5s50	0n30	19s40	1n 2	31s39	17s 4	14n50	15n17	15n11			n.a.

Julian Day Number = 1125608.5, Delta T = 10h37m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'36, Lahiri = -26°27'36 Julian Calendar 1 Oct. 1632 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

NOVEMBER 1632 BCE (-1631) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 44 6	25♎28'19	8♈10	5♎11	1♏23	17♐15	24°R 4	24♐ 6	15♎45	0♐46	18°R32	20°R41	19♌19	19♌57	n.a.	S 1
S 2	1 48 3	26°29'32	22°33	5°46	2°38	18° 1	24♒ 3	24°11	15°49	0°48	18♒32	20♌32	19°15	20° 3	n.a.	S 2
M 3	1 51 59	27°30'46	6♉43	6°28	3°54	18°48	24°D 3	24°16	15°52	0°50	18°32	20°21	19°12	20°10	n.a.	M 3
T 4	1 55 56	28°32'00	20°34	7°16	5° 9	19°34	24° 3	24°21	15°56	0°52	18°31	20° 9	19° 9	20°17	n.a.	T 4
W 5	1 59 52	29°33'15	4♊ 2	8° 9	6°25	20°20	24° 4	24°26	16° 0	0°54	18°31	19°58	19° 6	20°23	n.a.	W 5
T 6	2 3 49	0♏34'31	17° 6	9° 6	7°40	21° 6	24° 4	24°31	16° 3	0°56	18°31	19°48	19° 3	20°30	n.a.	T 6
F 7	2 7 45	1°35'47	29°47	10° 8	8°56	21°53	24° 5	24°37	16° 7	0°58	18°30	19°41	18°59	20°37	n.a.	F 7
S 8	2 11 42	2°37'04	12♋ 8	11°13	10°11	22°39	24° 6	24°42	16°11	1° 0	18°30	19°37	18°56	20°43	n.a.	S 8
S 9	2 15 38	3°38'22	24°12	12°21	11°27	23°25	24° 7	24°47	16°14	1° 2	18°30	19°35	18°53	20°50	n.a.	S 9
M10	2 19 35	4°39'40	6♌ 6	13°31	12°42	24°11	24° 8	24°53	16°18	1° 4	18°30	19°D35	18°50	20°56	n.a.	M10
T 11	2 23 32	5°40'59	17°53	14°44	13°57	24°57	24°10	24°58	16°21	1° 6	18°30	19°R35	18°47	21° 3	n.a.	T 11
W12	2 27 28	6°42'18	29°41	16° 0	15°13	25°44	24°11	25° 4	16°25	1° 8	18°30	19°35	18°44	21°10	n.a.	W12
T 13	2 31 25	7°43'37	11♍34	17°17	16°28	26°30	24°13	25°10	16°28	1°10	18°30	19°33	18°40	21°16	n.a.	T 13
F 14	2 35 21	8°44'57	23°37	18°35	17°44	27°16	24°16	25°15	16°32	1°12	18°29	19°28	18°37	21°23	n.a.	F 14
S 15	2 39 18	9°46'17	5♎54	19°55	18°59	28° 2	24°18	25°21	16°35	1°15	18°29	19°21	18°34	21°30	n.a.	S 15
S 16	2 43 14	10°47'37	18°27	21°17	20°14	28°49	24°21	25°27	16°39	1°17	18°29	19°10	18°31	21°36	n.a.	S 16
M17	2 47 11	11°48'58	1♏19	22°39	21°30	29°35	24°23	25°33	16°42	1°19	18°D29	18°58	18°28	21°43	n.a.	M17
T 18	2 51 7	12°50'18	14°28	24° 3	22°45	0♑21	24°26	25°39	16°46	1°21	18°29	18°44	18°25	21°50	n.a.	T 18
W19	2 55 4	13°51'39	27°52	25°27	24° 0	1° 7	24°29	25°45	16°49	1°23	18°29	18°31	18°21	21°56	n.a.	W19
T 20	2 59 1	14°52'59	11♐30	26°52	25°16	1°53	24°33	25°51	16°53	1°25	18°30	18°18	18°18	22° 3	n.a.	T 20
F 21	3 2 57	15°54'19	25°17	28°18	26°31	2°40	24°36	25°57	16°56	1°28	18°30	18° 9	18°15	22°10	n.a.	F 21
S 22	3 6 54	16°55'39	9♑11	29°45	27°46	3°26	24°40	26° 3	16°59	1°30	18°30	18° 2	18°12	22°16	n.a.	S 22
S 23	3 10 50	17°56'58	23°10	1♏12	29° 2	4°12	24°44	26°10	17° 3	1°32	18°30	17°58	18° 9	22°23	n.a.	S 23
M24	3 14 47	18°58'17	7♒11	2°40	0♐17	4°58	24°48	26°16	17° 6	1°34	18°30	17°57	18° 5	22°29	n.a.	M24
T 25	3 18 43	19°59'35	21°15	4° 8	1°32	5°44	24°52	26°22	17° 9	1°37	18°30	17°57	18° 2	22°36	n.a.	T 25
W26	3 22 40	21° 0'52	5♓20	5°37	2°47	6°30	24°57	26°29	17°12	1°39	18°30	17°57	17°59	22°43	n.a.	W26
T 27	3 26 37	22° 2'08	19°25	7° 7	4° 2	7°16	25° 2	26°35	17°16	1°41	18°31	17°55	17°56	22°49	n.a.	T 27
F 28	3 30 33	23° 3'24	3♈30	8°37	5°18	8° 2	25° 7	26°42	17°19	1°43	18°31	17°50	17°53	22°56	n.a.	F 28
S 29	3 34 30	24° 4'39	17°32	10° 7	6°33	8°49	25°12	26°48	17°22	1°46	18°31	17°43	17°50	23° 3	n.a.	S 29
S 30	3 38 26	25♏ 5'53	1♉28	11♏38	7♐48	9♑35	25♒17	26♐55	17♎25	1♐48	18♒32	17♌32	17♌46	23♌ 9	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 2	0s 8	3s44	0n20	2n40	12s 3	0n 8	24s44	1s29	15s20	1s42	24s 4	0s19	5s51	0n30	19s41	1n 2	31s39	17s 4	14n52	15n18	15n 9		n.a.
S 2	10 24	4n48	4 28	0 5	2 39	12 32	0 5	24 49	1 29	15 20	1 41	24 4	0 19	5 53	0 30	19 41	1 2	31 39	17 4	14 55	15 19	15 8		n.a.
M 3	10 47	9 23	4 54	0s13	2 37	13 0	0 3	24 52	1 29	15 20	1 41	24 4	0 19	5 54	0 30	19 42	1 2	31 38	17 3	14 58	15 20	15 7		n.a.
T 4	11 9	13 22	5 3	0 35	2 34	13 28	0 1	24 56	1 28	15 20	1 41	24 4	0 19	5 56	0 30	19 42	1 2	31 38	17 3	15 2	15 21	15 6		n.a.
W 5	11 31	16 32	4 54	0 59	2 31	13 56	0s 2	24 59	1 28	15 19	1 40	24 5	0 19	5 57	0 30	19 43	1 2	31 38	17 3	15 6	15 22	15 4		n.a.
T 6	11 53	18 46	4 30	1 26	2 26	14 23	0 4	25 2	1 28	15 19	1 40	24 5	0 19	5 59	0 30	19 43	1 2	31 38	17 2	15 9	15 23	15 3		n.a.
F 7	12 15	20 1	3 52	1 55	2 22	14 50	0 7	25 5	1 28	15 18	1 40	24 5	0 19	6 0	0 30	19 44	1 2	31 37	17 2	15 11	15 24	15 2		n.a.
S 8	12 36	20 15	3 5	2 26	2 17	15 17	0 9	25 8	1 27	15 18	1 39	24 6	0 19	6 1	0 30	19 44	1 2	31 37	17 2	15 12	15 25	15 0		n.a.
S 9	12 58	19 32	2 11	2 58	2 11	15 43	0 11	25 10	1 27	15 17	1 39	24 6	0 19	6 3	0 30	19 44	1 2	31 37	17 1	15 13	15 26	14 59		n.a.
M10	13 19	17 57	1 11	3 31	2 5	16 9	0 14	25 12	1 27	15 16	1 39	24 6	0 19	6 4	0 30	19 45	1 2	31 37	17 1	15 13	15 27	14 58		n.a.
T 11	13 40	15 37	0 9	4 6	1 59	16 35	0 16	25 13	1 26	15 15	1 38	24 6	0 19	6 6	0 30	19 45	1 2	31 36	17 1	15 13	15 28	14 56		n.a.
W12	14 0	12 38	0n53	4 41	1 52	17 0	0 18	25 15	1 26	15 14	1 38	24 7	0 19	6 7	0 30	19 46	1 2	31 36	17 0	15 13	15 29	14 55		n.a.
T 13	14 21	9 6	1 54	5 17	1 45	17 24	0 21	25 16	1 26	15 13	1 38	24 7	0 19	6 8	0 30	19 46	1 2	31 36	17 0	15 14	15 30	14 54		n.a.
F 14	14 41	5 10	2 50	5 54	1 39	17 48	0 23	25 17	1 25	15 12	1 37	24 7	0 19	6 10	0 30	19 47	1 2	31 35	17 0	15 15	15 31	14 52		n.a.
S 15	15 1	0 58	3 39	6 31	1 32	18 12	0 25	25 17	1 25	15 11	1 37	24 7	0 19	6 11	0 30	19 47	1 2	31 35	16 59	15 18	15 32	14 51		n.a.
S 16	15 20	3s23	4 19	7 9	1 24	18 35	0 28	25 17	1 25	15 10	1 37	24 8	0 20	6 12	0 30	19 48	1 1	31 35	16 59	15 21	15 33	14 50		n.a.
M17	15 40	7 41	4 46	7 47	1 17	18 57	0 30	25 17	1 24	15 9	1 36	24 8	0 20	6 14	0 30	19 48	1 1	31 34	16 58	15 25	15 34	14 48		n.a.
T 18	15 59	11 43	4 59	8 25	1 10	19 19	0 32	25 17	1 24	15 8	1 36	24 8	0 20	6 15	0 30	19 49	1 1	31 34	16 58	15 29	15 35	14 47		n.a.
W19	16 18	15 14	4 56	9 3	1 2	19 41	0 35	25 16	1 24	15 6	1 36	24 9	0 20	6 16	0 30	19 49	1 1	31 34	16 58	15 33	15 36	14 46		n.a.
T 20	16 36	18 1	4 36	9 41	0 55	20 2	0 37	25 15	1 23	15 5	1 35	24 9	0 20	6 18	0 30	19 50	1 1	31 33	16 57	15 37	15 37	14 44		n.a.
F 21	16 54	19 48	4 0	10 20	0 48	20 22	0 39	25 14	1 23	15 3	1 35	24 9	0 20	6 19	0 30	19 50	1 1	31 33	16 57	15 40	15 38	14 43		n.a.
S 22	17 12	20 24	3 10	10 58	0 40	20 42	0 41	25 13	1 22	15 2	1 35	24 9	0 20	6 20	0 30	19 51	1 1	31 33	16 57	15 42	15 39	14 41		n.a.
S 23	17 30	19 46	2 7	11 36	0 33	21 1	0 43	25 11	1 22	15 0	1 34	24 10	0 20	6 22	0 30	19 51	1 1	31 32	16 56	15 44	15 40	14 40		n.a.
M24	17 47	17 54	0 57	12 13	0 26	21 20	0 46	25 9	1 22	14 58	1 34	24 10	0 20	6 23	0 30	19 51	1 1	31 32	16 56	15 44	15 41	14 39		n.a.
T 25	18 4	14 57	0s17	12 51	0 18	21 38	0 48	25 6	1 21	14 56	1 34	24 10	0 20	6 24	0 30	19 52	1 1	31 31	16 56	15 44	15 42	14 37		n.a.
W26	18 21	11 8	1 31	13 28	0 11	21 55	0 50	25 4	1 21	14 55	1 34	24 10	0 20	6 25	0 30	19 52	1 1	31 31	16 55	15 44	15 43	14 36		n.a.
T 27	18 37	6 41	2 38	14 4	0 4	22 12	0 52	25 1	1 20	14 53	1 33	24 10	0 20	6 27	0 30	19 53	1 1	31 31	16 55	15 45	15 44	14 35		n.a.
F 28	18 53	1 52	3 36	14 41	0s 3	22 28	0 54	24 58	1 20	14 51	1 33	24 11	0 20	6 28	0 30	19 53	1 1	31 30	16 54	15 46	15 45	14 33		n.a.
S 29	19 8	3n 0	4 20	15 17	0 10	22 43	0 56	24 54	1 19	14 49	1 33	24 11	0 20	6 29	0 30	19 54	1 1	31 30	16 54	15 49	15 46	14 32		n.a.
S 30	19s24	7n41	4s49	15s52	0s17	22s58	0s58	24s51	1s19	14s47	1s32	24s11	0s20	6s30	0n30	19s54	1n 1	31s29	16s54	15n52	15n47	14n30		n.a.

Julian Day Number = 1125639.5, Delta T = 10h37m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'32, Lahiri = -26°27'32 Julian Calendar 1 Nov. 1632 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1632 BCE
geocentric

DECEMBER 1632 BCE (-1631) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 42 23	26♏ 7'07	15♉14	13♏10	9♐ 3	10♑21	25♒22	27♐ 1	17♎28	1♐50	18♒32	17°R20	17♌43	23♌16	n.a.	M 1
T 2	3 46 19	27° 8'20	28°45	14°41	10°18	11° 7	25°28	27° 8	17°31	1°52	18°32	17♌ 7	17°40	23°23	n.a.	T 2
W 3	3 50 16	28° 9'33	12♊ 0	16°14	11°33	11°53	25°34	27°15	17°34	1°55	18°33	16°54	17°37	23°29	n.a.	W 3
T 4	3 54 13	29°10'45	24°56	17°47	12°49	12°38	25°40	27°21	17°37	1°57	18°33	16°43	17°34	23°36	n.a.	T 4
F 5	3 58 9	0♐11'56	7♋32	19°20	14° 4	13°24	25°46	27°28	17°40	1°59	18°33	16°34	17°31	23°43	n.a.	F 5
S 6	4 2 6	1°13'07	19°52	20°54	15°19	14°10	25°52	27°35	17°43	2° 1	18°34	16°28	17°27	23°49	n.a.	S 6
S 7	4 6 2	2°14'17	1♌56	22°28	16°34	14°56	25°58	27°42	17°46	2° 4	18°34	16°25	17°24	23°56	n.a.	S 7
M 8	4 9 59	3°15'26	13°50	24° 3	17°49	15°42	26° 5	27°49	17°49	2° 6	18°35	16°D24	17°21	24° 3	n.a.	M 8
T 9	4 13 55	4°16'35	25°38	25°39	19° 4	16°28	26°12	27°56	17°52	2° 8	18°35	16°25	17°18	24° 9	n.a.	T 9
W10	4 17 52	5°17'43	7♍26	27°15	20°19	17°14	26°19	28° 3	17°55	2°11	18°36	16°R25	17°15	24°16	n.a.	W10
T 11	4 21 48	6°18'51	19°20	28°51	21°34	17°59	26°26	28°10	17°58	2°13	18°36	16°24	17°11	24°22	n.a.	T 11
F 12	4 25 45	7°19'58	1♎24	0♐29	22°49	18°45	26°33	28°17	18° 0	2°15	18°37	16°21	17° 8	24°29	n.a.	F 12
S 13	4 29 42	8°21'04	13°44	2° 6	24° 4	19°31	26°40	28°24	18° 3	2°17	18°38	16°16	17° 5	24°36	n.a.	S 13
S 14	4 33 38	9°22'09	26°23	3°45	25°19	20°17	26°48	28°31	18° 6	2°20	18°38	16° 8	17° 2	24°42	n.a.	S 14
M15	4 37 35	10°23'13	9♏24	5°24	26°34	21° 2	26°56	28°38	18° 8	2°22	18°39	15°58	16°59	24°49	n.a.	M15
T 16	4 41 31	11°24'16	22°48	7° 3	27°49	21°48	27° 4	28°45	18°11	2°24	18°40	15°47	16°56	24°56	n.a.	T 16
W17	4 45 28	12°25'19	6♐33	8°44	29° 3	22°34	27°12	28°52	18°13	2°26	18°40	15°35	16°52	25° 2	n.a.	W17
T 18	4 49 24	13°26'20	20°35	10°25	0♑18	23°19	27°20	28°59	18°16	2°29	18°41	15°25	16°49	25° 9	n.a.	T 18
F 19	4 53 21	14°27'20	4♑50	12° 6	1°33	24° 5	27°28	29° 6	18°18	2°31	18°42	15°17	16°46	25°16	n.a.	F 19
S 20	4 57 18	15°28'19	19°11	13°49	2°48	24°50	27°37	29°13	18°21	2°33	18°42	15°11	16°43	25°22	n.a.	S 20
S 21	5 1 14	16°29'16	3♒35	15°32	4° 3	25°36	27°45	29°21	18°23	2°35	18°43	15° 9	16°40	25°29	n.a.	S 21
M22	5 5 11	17°30'11	17°55	17°15	5°18	26°21	27°54	29°28	18°26	2°38	18°44	15°D 8	16°36	25°36	n.a.	M22
T 23	5 9 7	18°31'05	2♓10	19° 0	6°32	27° 7	28° 3	29°35	18°28	2°40	18°45	15° 9	16°33	25°42	n.a.	T 23
W24	5 13 4	19°31'57	16°17	20°45	7°47	27°52	28°12	29°42	18°30	2°42	18°46	15°R10	16°30	25°49	n.a.	W24
T 25	5 17 0	20°32'47	0♈16	22°31	9° 2	28°37	28°21	29°50	18°32	2°44	18°47	15° 9	16°27	25°56	n.a.	T 25
F 26	5 20 57	21°33'36	14° 6	24°17	10°17	29°23	28°30	29°57	18°35	2°46	18°47	15° 7	16°24	26° 2	n.a.	F 26
S 27	5 24 53	22°34'23	27°46	26° 4	11°31	0♒ 8	28°39	0♑ 4	18°37	2°49	18°48	15° 2	16°21	26° 9	n.a.	S 27
S 28	5 28 50	23°35'08	11♉16	27°52	12°46	0°53	28°49	0°12	18°39	2°51	18°49	14°55	16°17	26°15	n.a.	S 28
M29	5 32 47	24°35'51	24°35	29°40	14° 1	1°39	28°59	0°19	18°41	2°53	18°50	14°47	16°14	26°22	n.a.	M29
T 30	5 36 43	25°36'33	7♊42	1♑29	15°15	2°24	29° 8	0°26	18°43	2°55	18°51	14°38	16°11	26°29	n.a.	T 30
W31	5 40 40	26♐37'13	20♊35	3♑19	16♑30	3♒ 9	29♒18	0♑33	18♎45	2♐57	18♒52	14♌29	16♌ 8	26♌35	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	19s38	11n55	5s 0	16s27	0s23	23s12	1s 0	24s47	1s19	14s44	1s32	24s11	0s20	6s32	0n30	19s55	1n 1	31s29	16s53	15n56	15n48	14n29			n.a.
T 2	19 53	15 28	4 54	17 1	0 30	23 25	1 2	24 42	1 18	14 42	1 32	24 12	0 21	6 33	0 30	19 55	1 1	31 28	16 53	16 0	15 49	14 28			n.a.
W 3	20 7	18 9	4 33	17 35	0 36	23 38	1 3	24 38	1 18	14 40	1 31	24 12	0 21	6 34	0 30	19 56	1 1	31 28	16 53	16 4	15 50	14 26			n.a.
T 4	20 21	19 50	3 57	18 8	0 42	23 50	1 5	24 33	1 17	14 38	1 31	24 12	0 21	6 35	0 30	19 56	1 1	31 27	16 52	16 7	15 51	14 25			n.a.
F 5	20 34	20 29	3 11	18 40	0 49	24 1	1 7	24 28	1 17	14 35	1 31	24 12	0 21	6 36	0 30	19 57	1 1	31 27	16 52	16 10	15 52	14 23			n.a.
S 6	20 47	20 8	2 16	19 11	0 55	24 11	1 9	24 23	1 16	14 33	1 30	24 12	0 21	6 37	0 30	19 57	1 1	31 26	16 52	16 11	15 53	14 22			n.a.
S 7	21 0	18 52	1 16	19 42	1 0	24 21	1 10	24 17	1 16	14 30	1 30	24 13	0 21	6 39	0 30	19 58	1 1	31 26	16 51	16 12	15 54	14 21			n.a.
M 8	21 12	16 46	0 14	20 12	1 6	24 30	1 12	24 11	1 15	14 28	1 30	24 13	0 21	6 40	0 30	19 58	1 1	31 25	16 51	16 13	15 55	14 19			n.a.
T 9	21 24	13 59	0n49	20 41	1 11	24 38	1 13	24 5	1 15	14 25	1 30	24 13	0 21	6 41	0 30	19 59	1 1	31 25	16 51	16 13	15 56	14 18			n.a.
W10	21 35	10 38	1 50	21 9	1 16	24 46	1 15	23 59	1 14	14 22	1 29	24 13	0 21	6 42	0 30	19 59	1 1	31 24	16 50	16 13	15 57	14 16			n.a.
T 11	21 46	6 50	2 46	21 36	1 21	24 53	1 16	23 52	1 14	14 20	1 29	24 13	0 21	6 43	0 30	20 0	1 1	31 24	16 50	16 13	15 58	14 15			n.a.
F 12	21 56	2 43	3 36	22 2	1 26	24 59	1 18	23 45	1 13	14 17	1 29	24 13	0 21	6 44	0 30	20 0	1 1	31 23	16 49	16 14	15 59	14 13			n.a.
S 13	22 6	1s35	4 16	22 27	1 30	25 4	1 19	23 38	1 13	14 14	1 28	24 14	0 21	6 45	0 30	20 0	1 1	31 23	16 49	16 15	16 0	14 12			n.a.
S 14	22 16	5 56	4 46	22 50	1 35	25 8	1 20	23 31	1 12	14 11	1 28	24 14	0 21	6 46	0 30	20 1	1 1	31 22	16 49	16 18	16 1	14 11			n.a.
M15	22 25	10 8	5 1	23 13	1 39	25 12	1 22	23 23	1 12	14 8	1 28	24 14	0 21	6 47	0 30	20 1	1 1	31 22	16 48	16 21	16 2	14 9			n.a.
T 16	22 34	13 58	5 1	23 34	1 42	25 15	1 23	23 15	1 11	14 5	1 28	24 14	0 21	6 48	0 30	20 2	1 1	31 21	16 48	16 24	16 3	14 8			n.a.
W17	22 42	17 9	4 44	23 54	1 46	25 17	1 24	23 7	1 11	14 2	1 27	24 14	0 21	6 49	0 30	20 2	1 1	31 21	16 48	16 28	16 4	14 6			n.a.
T 18	22 50	19 24	4 9	24 13	1 49	25 18	1 25	22 59	1 10	13 59	1 27	24 14	0 22	6 50	0 30	20 3	1 1	31 20	16 47	16 31	16 5	14 5			n.a.
F 19	22 57	20 30	3 18	24 30	1 51	25 18	1 26	22 50	1 10	13 56	1 27	24 14	0 22	6 51	0 30	20 3	1 1	31 20	16 47	16 33	16 6	14 3			n.a.
S 20	23 4	20 16	2 14	24 46	1 54	25 18	1 27	22 41	1 9	13 53	1 27	24 15	0 22	6 52	0 30	20 4	1 1	31 19	16 47	16 35	16 7	14 2			n.a.
S 21	23 11	18 43	1 2	25 0	1 56	25 17	1 28	22 32	1 8	13 49	1 26	24 15	0 22	6 53	0 30	20 4	1 1	31 18	16 46	16 36	16 8	14 0			n.a.
M22	23 17	15 59	0s15	25 12	1 57	25 15	1 29	22 23	1 8	13 46	1 26	24 15	0 22	6 54	0 30	20 5	1 1	31 18	16 46	16 36	16 9	13 59			n.a.
T 23	23 23	12 18	1 30	25 23	1 58	25 12	1 29	22 13	1 7	13 43	1 26	24 15	0 22	6 54	0 30	20 5	1 1	31 17	16 46	16 35	16 10	13 57			n.a.
W24	23 28	7 57	2 39	25 32	1 59	25 9	1 30	22 4	1 7	13 39	1 26	24 15	0 22	6 55	0 30	20 5	1 1	31 17	16 46	16 35	16 11	13 56			n.a.
T 25	23 32	3 13	3 38	25 39	2 0	25 5	1 31	21 54	1 6	13 36	1 25	24 15	0 22	6 56	0 30	20 6	1 1	31 16	16 45	16 35	16 12	13 54			n.a.
F 26	23 36	1n38	4 23	25 45	1 59	25 0	1 31	21 44	1 6	13 32	1 25	24 15	0 22	6 57	0 30	20 6	1 1	31 16	16 45	16 36	16 13	13 53			n.a.
S 27	23 40	6 19	4 53	25 48	1 59	24 54	1 32	21 33	1 5	13 29	1 25	24 15	0 22	6 58	0 30	20 7	1 1	31 15	16 45	16 38	16 14	13 52			n.a.
S 28	23 43	10 39	5 6	25 50	1 58	24 47	1 32	21 23	1 5	13 25	1 25	24 15	0 22	6 59	0 30	20 7	1 1	31 14	16 44	16 40	16 15	13 50			n.a.
M29	23 46	14 23	5 2	25 49	1 56	24 40	1 33	21 12	1 4	13 21	1 24	24 15	0 22	6 59	0 30	20 8	1 1	31 14	16 44	16 42	16 16	13 49			n.a.
T 30	23 48	17 21	4 43	25 46	1 54	24 32	1 33	21 1	1 3	13 18	1 24	24 15	0 22	7 0	0 30	20 8	1 1	31 13	16 44	16 45	16 17	13 47			n.a.
W31	23s50	19n24	4s 9	25s41	1s51	24s23	1s33	20s50	1s 3	13s14	1s24	24s15	0s23	7s 1	0n30	20s 8	1n 1	31s13	16s43	16n47	16n18	13n46			n.a.

Julian Day Number = 1125669.5, Delta T = 10h37m19s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'28, Lahiri = -26°27'28 Julian Calendar 1 Dec. 1632 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1632 BCE

The year -1631 astronomical counting style corresponds to year 1632 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

JANUARY 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 44 36	27♐37'51	3♋14	5♉ 8	17♉44	3♒54	29♒28	0♉41	18♎47	2♐59	18♒53	14°R21	16♌ 5	26♌42	n.a.	T 1
F 2	5 48 33	28°38'28	15°39	6°58	18°59	4°39	29°38	0°48	18°49	3° 1	18°54	14♌15	16° 2	26°49	n.a.	F 2
S 3	5 52 29	29°39'03	27°51	8°48	20°13	5°24	29°49	0°55	18°50	3° 4	18°55	14°12	15°58	26°55	n.a.	S 3
S 4	5 56 26	0♉39'36	9♌51	10°37	21°28	6° 9	29°59	1° 3	18°52	3° 6	18°56	14°D10	15°55	27° 2	n.a.	S 4
M 5	6 0 22	1°40'08	21°44	12°27	22°42	6°54	0♓ 9	1°10	18°54	3° 8	18°57	14°10	15°52	27° 9	n.a.	M 5
T 6	6 4 19	2°40'39	3♍32	14°16	23°57	7°39	0°20	1°17	18°55	3°10	18°58	14°11	15°49	27°15	n.a.	T 6
W 7	6 8 16	3°41'07	15°20	16° 4	25°11	8°24	0°31	1°25	18°57	3°12	18°59	14°13	15°46	27°22	n.a.	W 7
T 8	6 12 12	4°41'35	27°13	17°50	26°25	9° 9	0°41	1°32	18°59	3°14	19° 0	14°14	15°42	27°29	n.a.	T 8
F 9	6 16 9	5°42'00	9♎16	19°36	27°40	9°53	0°52	1°39	19° 0	3°16	19° 1	14°R15	15°39	27°35	n.a.	F 9
S 10	6 20 5	6°42'24	21°34	21°19	28°54	10°38	1° 3	1°47	19° 2	3°18	19° 3	14°13	15°36	27°42	n.a.	S 10
S 11	6 24 2	7°42'47	4♏13	23° 0	0♒ 8	11°23	1°14	1°54	19° 3	3°20	19° 4	14°11	15°33	27°49	n.a.	S 11
M12	6 27 58	8°43'08	17°14	24°38	1°22	12° 7	1°25	2° 1	19° 4	3°22	19° 5	14° 6	15°30	27°55	n.a.	M12
T 13	6 31 55	9°43'27	0♐42	26°12	2°36	12°52	1°37	2° 9	19° 6	3°24	19° 6	14° 1	15°27	28° 2	n.a.	T 13
W14	6 35 51	10°43'44	14°35	27°43	3°51	13°37	1°48	2°16	19° 7	3°26	19° 7	13°55	15°23	28° 9	n.a.	W14
T 15	6 39 48	11°44'00	28°51	29° 8	5° 5	14°21	2° 0	2°23	19° 8	3°27	19° 8	13°50	15°20	28°15	n.a.	T 15
F 16	6 43 45	12°44'14	13♑25	0♒29	6°19	15° 6	2°11	2°31	19° 9	3°29	19°10	13°46	15°17	28°22	n.a.	F 16
S 17	6 47 41	13°44'26	28°11	1°43	7°33	15°50	2°23	2°38	19°10	3°31	19°11	13°44	15°14	28°28	n.a.	S 17
S 18	6 51 38	14°44'36	13♒ 1	2°51	8°47	16°35	2°34	2°45	19°11	3°33	19°12	13°D43	15°11	28°35	n.a.	S 18
M19	6 55 34	15°44'43	27°47	3°52	10° 1	17°19	2°46	2°52	19°12	3°35	19°13	13°44	15° 8	28°42	n.a.	M19
T 20	6 59 31	16°44'48	12♓24	4°45	11°15	18° 3	2°58	3° 0	19°13	3°37	19°15	13°45	15° 4	28°48	n.a.	T 20
W21	7 3 27	17°44'51	26°47	5°31	12°29	18°48	3°10	3° 7	19°14	3°38	19°16	13°47	15° 1	28°55	n.a.	W21
T 22	7 7 24	18°44'52	10♈54	6° 7	13°43	19°32	3°22	3°14	19°15	3°40	19°17	13°48	14°58	29° 2	n.a.	T 22
F 23	7 11 20	19°44'50	24°42	6°35	14°56	20°16	3°34	3°21	19°16	3°42	19°18	13°R48	14°55	29° 8	n.a.	F 23
S 24	7 15 17	20°44'45	8♉14	6°54	16°10	21° 0	3°47	3°28	19°17	3°44	19°20	13°47	14°52	29°15	n.a.	S 24
S 25	7 19 14	21°44'39	21°28	7° 4	17°24	21°44	3°59	3°35	19°17	3°45	19°21	13°45	14°48	29°22	n.a.	S 25
M26	7 23 10	22°44'30	4♊27	7°R 4	18°38	22°28	4°11	3°42	19°18	3°47	19°22	13°42	14°45	29°28	n.a.	M26
T 27	7 27 7	23°44'19	17°12	6°56	19°51	23°12	4°24	3°49	19°18	3°49	19°24	13°39	14°42	29°35	n.a.	T 27
W28	7 31 3	24°44'05	29°45	6°39	21° 5	23°56	4°36	3°57	19°19	3°50	19°25	13°36	14°39	29°42	n.a.	W28
T 29	7 35 0	25°43'49	12♋ 5	6°14	22°18	24°40	4°49	4° 4	19°19	3°52	19°26	13°33	14°36	29°48	n.a.	T 29
F 30	7 38 56	26°43'31	24°15	5°42	23°32	25°24	5° 1	4°11	19°20	3°53	19°28	13°31	14°33	29°55	n.a.	F 30
S 31	7 42 53	27♉43'11	6♌17	5♒ 3	24♒45	26♒ 8	5♓14	4♉17	19♎20	3♐55	19♒29	13♌30	14♌29	0♍ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s52	20n28	3s23	25s34	1s47	24s13	1s33	20s39	1s 2	13s10	1s24	24s15	0s23	7s 2	0n30	20s 9	1n 1	31s12	16s43	16n50	16n19	13n44		n.a.
F 2	23 53	20 30	2 28	25 25	1 43	24 3	1 33	20 27	1 2	13 6	1 23	24 15	0 23	7 2	0 30	20 9	1 1	31 11	16 43	16 51	16 20	13 43		n.a.
S 3	23 53	19 33	1 27	25 13	1 38	23 52	1 33	20 15	1 1	13 2	1 23	24 16	0 23	7 3	0 30	20 10	1 1	31 11	16 43	16 53	16 21	13 41		n.a.
S 4	23 53	17 44	0 23	25 0	1 33	23 40	1 33	20 3	1 0	12 59	1 23	24 16	0 23	7 4	0 30	20 10	1 1	31 10	16 42	16 53	16 22	13 40		n.a.
M 5	23 52	15 10	0n41	24 44	1 27	23 28	1 33	19 51	1 0	12 55	1 23	24 16	0 23	7 4	0 30	20 10	1 1	31 10	16 42	16 53	16 23	13 38		n.a.
T 6	23 51	12 0	1 43	24 26	1 20	23 15	1 33	19 39	0 59	12 51	1 22	24 16	0 23	7 5	0 30	20 11	1 1	31 9	16 42	16 53	16 23	13 37		n.a.
W 7	23 50	8 21	2 41	24 5	1 12	23 1	1 33	19 27	0 59	12 47	1 22	24 16	0 23	7 5	0 30	20 11	1 1	31 8	16 42	16 52	16 24	13 35		n.a.
T 8	23 48	4 22	3 33	23 43	1 4	22 46	1 32	19 14	0 58	12 42	1 22	24 16	0 23	7 6	0 30	20 12	1 1	31 8	16 41	16 52	16 25	13 33		n.a.
F 9	23 45	0 10	4 16	23 19	0 55	22 31	1 32	19 1	0 57	12 38	1 22	24 16	0 23	7 7	0 30	20 12	1 1	31 7	16 41	16 52	16 26	13 32		n.a.
S 10	23 43	4s 7	4 48	22 53	0 44	22 15	1 32	18 48	0 57	12 34	1 22	24 16	0 23	7 7	0 30	20 12	1 1	31 7	16 41	16 52	16 27	13 30		n.a.
S 11	23 39	8 21	5 7	22 26	0 34	21 59	1 31	18 35	0 56	12 30	1 21	24 16	0 23	7 8	0 30	20 13	1 1	31 6	16 41	16 53	16 28	13 29		n.a.
M12	23 35	12 19	5 11	21 57	0 22	21 41	1 30	18 22	0 56	12 26	1 21	24 15	0 23	7 8	0 30	20 13	1 1	31 5	16 40	16 54	16 29	13 27		n.a.
T 13	23 31	15 48	4 59	21 28	0 10	21 24	1 30	18 8	0 55	12 21	1 21	24 15	0 24	7 9	0 30	20 13	1 1	31 5	16 40	16 56	16 30	13 26		n.a.
W14	23 26	18 31	4 29	20 57	0n 3	21 5	1 29	17 55	0 54	12 17	1 21	24 15	0 24	7 9	0 30	20 14	1 1	31 4	16 40	16 57	16 31	13 24		n.a.
T 15	23 21	20 11	3 41	20 26	0 17	20 46	1 28	17 41	0 54	12 13	1 21	24 15	0 24	7 10	0 30	20 14	1 1	31 4	16 40	16 59	16 32	13 23		n.a.
F 16	23 16	20 34	2 39	19 55	0 31	20 27	1 27	17 27	0 53	12 8	1 20	24 15	0 24	7 10	0 30	20 15	1 1	31 3	16 40	17 0	16 33	13 21		n.a.
S 17	23 10	19 32	1 24	19 24	0 46	20 7	1 26	17 13	0 53	12 4	1 20	24 15	0 24	7 10	0 30	20 15	1 1	31 2	16 39	17 1	16 34	13 20		n.a.
S 18	23 3	17 10	0 4	18 54	1 1	19 46	1 25	16 59	0 52	11 59	1 20	24 15	0 24	7 11	0 30	20 15	1 1	31 2	16 39	17 1	16 35	13 18		n.a.
M19	22 56	13 40	1s17	18 25	1 16	19 25	1 24	16 45	0 51	11 55	1 20	24 15	0 24	7 11	0 30	20 16	1 1	31 1	16 39	17 1	16 36	13 17		n.a.
T 20	22 49	9 21	2 31	17 57	1 32	19 3	1 23	16 30	0 51	11 50	1 20	24 15	0 24	7 12	0 30	20 16	1 1	31 0	16 39	17 0	16 37	13 15		n.a.
W21	22 41	4 35	3 35	17 31	1 47	18 41	1 22	16 16	0 50	11 46	1 20	24 15	0 24	7 12	0 30	20 16	1 1	31 0	16 39	17 0	16 38	13 13		n.a.
T 22	22 33	0n20	4 25	17 7	2 3	18 18	1 20	16 1	0 50	11 41	1 19	24 15	0 24	7 12	0 30	20 17	1 1	30 59	16 38	17 0	16 39	13 12		n.a.
F 23	22 24	5 8	4 58	16 45	2 18	17 55	1 19	15 46	0 49	11 36	1 19	24 15	0 24	7 12	0 31	20 17	1 1	30 59	16 38	17 0	16 40	13 10		n.a.
S 24	22 15	9 34	5 14	16 26	2 33	17 31	1 18	15 31	0 48	11 32	1 19	24 15	0 24	7 13	0 31	20 17	1 1	30 58	16 38	17 0	16 41	13 9		n.a.
S 25	22 5	13 27	5 12	16 10	2 47	17 7	1 16	15 16	0 48	11 27	1 19	24 15	0 25	7 13	0 31	20 17	1 1	30 57	16 38	17 0	16 42	13 7		n.a.
M26	21 56	16 36	4 55	15 57	3 0	16 42	1 15	15 1	0 47	11 22	1 19	24 14	0 25	7 13	0 31	20 18	1 1	30 57	16 38	17 1	16 43	13 6		n.a.
T 27	21 45	18 54	4 23	15 47	3 12	16 17	1 13	14 46	0 46	11 18	1 18	24 14	0 25	7 13	0 31	20 18	1 1	30 56	16 38	17 2	16 43	13 4		n.a.
W28	21 35	20 14	3 39	15 41	3 23	15 51	1 11	14 30	0 46	11 13	1 18	24 14	0 25	7 14	0 31	20 18	1 1	30 56	16 37	17 3	16 44	13 2		n.a.
T 29	21 23	20 35	2 45	15 38	3 33	15 25	1 9	14 15	0 45	11 8	1 18	24 14	0 25	7 14	0 31	20 19	1 1	30 55	16 37	17 4	16 45	13 1		n.a.
F 30	21 12	19 57	1 45	15 38	3 41	14 59	1 8	13 59	0 44	11 3	1 18	24 14	0 25	7 14	0 31	20 19	1 1	30 54	16 37	17 4	16 46	12 59		n.a.
S 31	21s 0	18n24	0s40	15s42	3n47	14s32	1s 6	13s44	0s44	10s58	1s18	24s14	0s25	7s14	0n31	20s19	1n 1	30s54	16s37	17n 5	16n47	12n58		n.a.

Julian Day Number = 1125700.5, Delta T = 10h37m17s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'24, Lahiri = -26°27'23 Julian Calendar 1 Jan. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1632 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

FEBRUARY 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 46 49	28♉42'49	18♌12	4°R18	25♒59	26♒52	5♓27	4♉24	19♎20	3♐56	19♒31	13°D30	14♌26	0♍ 8	n.a.	S 1
M 2	7 50 46	29°42'24	0♍ 2	3♒29	27°12	27°36	5°40	4°31	19°21	3°58	19°32	13♌31	14°23	0°15	n.a.	M 2
T 3	7 54 42	0♒41'58	11°49	2°36	28°25	28°19	5°52	4°38	19°21	3°59	19°33	13°32	14°20	0°22	n.a.	T 3
W 4	7 58 39	1°41'29	23°38	1°41	29°39	29° 3	6° 5	4°45	19°21	4° 1	19°35	13°33	14°17	0°28	n.a.	W 4
T 5	8 2 36	2°40'58	5♎32	0°45	0♓52	29°46	6°18	4°52	19°21	4° 2	19°36	13°34	14°14	0°35	n.a.	T 5
F 6	8 6 32	3°40'26	17°36	29♉50	2° 5	0♓30	6°31	4°59	19°R21	4° 4	19°38	13°35	14°10	0°42	n.a.	F 6
S 7	8 10 29	4°39'51	29°52	28°55	3°18	1°14	6°45	5° 5	19°21	4° 5	19°39	13°R35	14° 7	0°48	n.a.	S 7
S 8	8 14 25	5°39'15	12♏27	28° 3	4°31	1°57	6°58	5°12	19°21	4° 6	19°40	13°35	14° 4	0°55	n.a.	S 8
M 9	8 18 22	6°38'37	25°24	27°15	5°44	2°40	7°11	5°19	19°21	4° 7	19°42	13°35	14° 1	1° 1	n.a.	M 9
T 10	8 22 18	7°37'56	8♐45	26°30	6°57	3°24	7°24	5°25	19°21	4° 9	19°43	13°34	13°58	1° 8	n.a.	T 10
W11	8 26 15	8°37'14	22°34	25°50	8°10	4° 7	7°38	5°32	19°21	4°10	19°45	13°34	13°54	1°15	n.a.	W11
T 12	8 30 11	9°36'30	6♉49	25°15	9°23	4°50	7°51	5°38	19°20	4°11	19°46	13°33	13°51	1°21	n.a.	T 12
F 13	8 34 8	10°35'44	21°28	24°46	10°36	5°34	8° 4	5°45	19°20	4°12	19°48	13°33	13°48	1°28	n.a.	F 13
S 14	8 38 4	11°34'56	6♒25	24°22	11°48	6°17	8°18	5°51	19°20	4°14	19°49	13°D33	13°45	1°35	n.a.	S 14
S 15	8 42 1	12°34'06	21°31	24° 5	13° 1	7° 0	8°31	5°58	19°19	4°15	19°51	13°33	13°42	1°41	n.a.	S 15
M16	8 45 58	13°33'13	6♓38	23°53	14°14	7°43	8°45	6° 4	19°19	4°16	19°52	13°R33	13°39	1°48	n.a.	M16
T 17	8 49 54	14°32'18	21°37	23°46	15°26	8°26	8°58	6°10	19°18	4°17	19°53	13°33	13°35	1°55	n.a.	T 17
W18	8 53 51	15°31'21	6♈21	23°D46	16°39	9° 9	9°12	6°17	19°17	4°18	19°55	13°33	13°32	2° 1	n.a.	W18
T 19	8 57 47	16°30'21	20°43	23°51	17°51	9°52	9°26	6°23	19°17	4°19	19°56	13°33	13°29	2° 8	n.a.	T 19
F 20	9 1 44	17°29'18	4♉42	24° 1	19° 3	10°35	9°39	6°29	19°16	4°20	19°58	13°32	13°26	2°15	n.a.	F 20
S 21	9 5 40	18°28'14	18°16	24°17	20°16	11°18	9°53	6°35	19°15	4°21	19°59	13°D32	13°23	2°21	n.a.	S 21
S 22	9 9 37	19°27'06	1♊26	24°37	21°28	12° 1	10° 7	6°41	19°15	4°22	20° 1	13°32	13°20	2°28	n.a.	S 22
M23	9 13 33	20°25'57	14°16	25° 2	22°40	12°43	10°21	6°47	19°14	4°23	20° 2	13°33	13°16	2°35	n.a.	M23
T 24	9 17 30	21°24'45	26°49	25°32	23°52	13°26	10°35	6°53	19°13	4°23	20° 4	13°33	13°13	2°41	n.a.	T 24
W25	9 21 26	22°23'30	9♋ 6	26° 5	25° 4	14° 9	10°48	6°59	19°12	4°24	20° 5	13°34	13°10	2°48	n.a.	W25
T 26	9 25 23	23°22'13	21°13	26°43	26°16	14°51	11° 2	7° 5	19°11	4°25	20° 7	13°35	13° 7	2°55	n.a.	T 26
F 27	9 29 20	24°20'54	3♌12	27°25	27°28	15°34	11°16	7°11	19°10	4°26	20° 8	13°36	13° 4	3° 1	n.a.	F 27
S 28	9 33 16	25♒19'33	15♌ 4	28♉10	28♓40	16♓16	11♓30	7♉16	19♎ 9	4♐26	20♒10	13°R36	13♌ 0	3♍ 8	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s48	16n 4	0n26	15s48	3n51	14s 5	1s 4	13s28	0s43	10s53	1s18	24s14	0s25	7s14	0n31	20s19	1n 1	30s53	16s37	17n 5	16n48	12n56			n.a.
M 2	20 35	13 5	1 30	15 57	3 54	13 38	1 2	13 12	0 43	10 48	1 18	24 14	0 25	7 14	0 31	20 20	1 1	30 53	16 37	17 4	16 49	12 54			n.a.
T 3	20 22	9 34	2 31	16 9	3 54	13 10	1 0	12 56	0 42	10 43	1 17	24 13	0 25	7 14	0 31	20 20	1 1	30 52	16 37	17 4	16 50	12 53			n.a.
W 4	20 9	5 42	3 25	16 22	3 53	12 42	0 57	12 40	0 41	10 38	1 17	24 13	0 26	7 14	0 31	20 20	1 1	30 51	16 36	17 4	16 51	12 51			n.a.
T 5	19 55	1 35	4 11	16 38	3 49	12 14	0 55	12 24	0 41	10 33	1 17	24 13	0 26	7 14	0 31	20 21	1 1	30 51	16 36	17 3	16 52	12 50			n.a.
F 6	19 41	2s38	4 46	16 55	3 44	11 45	0 53	12 7	0 40	10 28	1 17	24 13	0 26	7 14	0 31	20 21	1 1	30 50	16 36	17 3	16 53	12 48			n.a.
S 7	19 27	6 49	5 9	17 13	3 37	11 16	0 51	11 51	0 39	10 23	1 17	24 13	0 26	7 14	0 31	20 21	1 1	30 50	16 36	17 3	16 54	12 46			n.a.
S 8	19 12	10 49	5 18	17 32	3 28	10 47	0 48	11 35	0 39	10 18	1 17	24 13	0 26	7 14	0 31	20 21	1 1	30 49	16 36	17 3	16 55	12 45			n.a.
M 9	18 57	14 26	5 11	17 52	3 18	10 17	0 46	11 18	0 38	10 13	1 17	24 12	0 26	7 14	0 31	20 21	1 1	30 49	16 36	17 3	16 56	12 43			n.a.
T 10	18 42	17 26	4 48	18 11	3 7	9 47	0 43	11 2	0 37	10 8	1 17	24 12	0 26	7 14	0 31	20 22	1 1	30 48	16 36	17 3	16 57	12 41			n.a.
W11	18 26	19 33	4 7	18 31	2 55	9 17	0 41	10 45	0 37	10 3	1 16	24 12	0 26	7 14	0 31	20 22	1 2	30 47	16 36	17 4	16 58	12 40			n.a.
T 12	18 10	20 32	3 10	18 50	2 42	8 47	0 38	10 28	0 36	9 57	1 16	24 12	0 26	7 14	0 31	20 22	1 2	30 47	16 36	17 4	16 58	12 38			n.a.
F 13	17 54	20 10	2 0	19 9	2 28	8 17	0 36	10 12	0 36	9 52	1 16	24 12	0 26	7 14	0 31	20 22	1 2	30 46	16 36	17 4	16 59	12 37			n.a.
S 14	17 38	18 23	0 40	19 27	2 14	7 46	0 33	9 55	0 35	9 47	1 16	24 12	0 27	7 13	0 31	20 22	1 2	30 46	16 36	17 4	17 0	12 35			n.a.
S 15	17 21	15 17	0s44	19 44	1 59	7 15	0 30	9 38	0 34	9 42	1 16	24 11	0 27	7 13	0 31	20 23	1 2	30 45	16 36	17 4	17 1	12 33			n.a.
M16	17 4	11 10	2 5	20 1	1 45	6 44	0 28	9 21	0 34	9 36	1 16	24 11	0 27	7 13	0 31	20 23	1 2	30 45	16 36	17 4	17 2	12 32			n.a.
T 17	16 46	6 23	3 16	20 16	1 30	6 13	0 25	9 4	0 33	9 31	1 16	24 11	0 27	7 13	0 31	20 23	1 2	30 44	16 36	17 4	17 3	12 30			n.a.
W18	16 29	1 18	4 14	20 30	1 16	5 42	0 22	8 47	0 32	9 26	1 16	24 11	0 27	7 13	0 31	20 23	1 2	30 44	16 36	17 4	17 4	12 28			n.a.
T 19	16 11	3n43	4 53	20 44	1 1	5 11	0 19	8 30	0 32	9 20	1 15	24 11	0 27	7 12	0 31	20 23	1 2	30 43	16 36	17 4	17 5	12 27			n.a.
F 20	15 53	8 24	5 14	20 56	0 47	4 39	0 16	8 13	0 31	9 15	1 15	24 10	0 27	7 12	0 31	20 24	1 2	30 43	16 36	17 4	17 6	12 25			n.a.
S 21	15 34	12 31	5 17	21 7	0 33	4 8	0 13	7 56	0 30	9 10	1 15	24 10	0 27	7 12	0 31	20 24	1 2	30 42	16 36	17 4	17 7	12 23			n.a.
S 22	15 16	15 54	5 3	21 16	0 20	3 36	0 10	7 38	0 30	9 4	1 15	24 10	0 27	7 11	0 31	20 24	1 2	30 42	16 35	17 4	17 8	12 22			n.a.
M23	14 57	18 25	4 34	21 24	0 7	3 4	0 7	7 21	0 29	8 59	1 15	24 10	0 27	7 11	0 31	20 24	1 2	30 41	16 36	17 4	17 9	12 20			n.a.
T 24	14 38	19 59	3 52	21 31	0s 6	2 32	0 4	7 4	0 29	8 54	1 15	24 10	0 28	7 11	0 31	20 24	1 2	30 41	16 36	17 4	17 10	12 18			n.a.
W25	14 18	20 34	3 0	21 37	0 18	2 1	0 1	6 47	0 28	8 48	1 15	24 9	0 28	7 10	0 31	20 24	1 2	30 40	16 36	17 3	17 11	12 17			n.a.
T 26	13 59	20 11	2 1	21 41	0 29	1 29	0n 2	6 29	0 27	8 43	1 15	24 9	0 28	7 10	0 31	20 24	1 2	30 40	16 36	17 3	17 11	12 15			n.a.
F 27	13 39	18 52	0 57	21 43	0 40	0 57	0 5	6 12	0 27	8 37	1 15	24 9	0 28	7 10	0 31	20 25	1 2	30 39	16 36	17 3	17 12	12 13			n.a.
S 28	13s19	16n45	0n 8	21s45	0s51	0s25	0n 9	5s55	0s26	8s32	1s15	24s 9	0s28	7s 9	0n31	20s25	1n 2	30s39	16s36	17n 3	17n13	12n12			n.a.

Julian Day Number = 1125731.5, Delta T = 10h37m16s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'20, Lahiri = -26°27'19 Julian Calendar 1 Feb. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1631 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

MARCH 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 37 13	26♒18'10	26♌54	28♉59	29♓51	16♓59	11♓44	7♉22	19°R 8	4♐27	20♒11	13°R36	12♌57	3♍15	n.a.	S 1
M 2	9 41 9	27°16'44	8♍42	29°51	1♈ 3	17°41	11°58	7°28	19♎ 7	4°28	20°13	13♌35	12°54	3°21	n.a.	M 2
T 3	9 45 6	28°15'16	20°32	0♒46	2°14	18°24	12°12	7°33	19° 5	4°28	20°14	13°33	12°51	3°28	n.a.	T 3
W 4	9 49 2	29°13'47	2♎24	1°44	3°26	19° 6	12°26	7°39	19° 4	4°29	20°15	13°31	12°48	3°35	n.a.	W 4
T 5	9 52 59	0♓12'15	14°23	2°45	4°37	19°48	12°40	7°44	19° 3	4°30	20°17	13°28	12°45	3°41	n.a.	T 5
F 6	9 56 55	1°10'42	26°30	3°48	5°49	20°31	12°54	7°50	19° 1	4°30	20°18	13°25	12°41	3°48	n.a.	F 6
S 7	10 0 52	2° 9'07	8♏49	4°55	7° 0	21°13	13° 8	7°55	19° 0	4°31	20°20	13°23	12°38	3°54	n.a.	S 7
S 8	10 4 48	3° 7'30	21°23	6° 3	8°11	21°55	13°22	8° 0	18°59	4°31	20°21	13°22	12°35	4° 1	n.a.	S 8
M 9	10 8 45	4° 5'51	4♐16	7°15	9°22	22°37	13°36	8° 5	18°57	4°31	20°23	13°D22	12°32	4° 8	n.a.	M 9
T 10	10 12 42	5° 4'11	17°31	8°28	10°33	23°19	13°51	8°10	18°56	4°32	20°24	13°22	12°29	4°14	n.a.	T 10
W11	10 16 38	6° 2'29	1♑10	9°44	11°44	24° 1	14° 5	8°15	18°54	4°32	20°26	13°23	12°25	4°21	n.a.	W11
T 12	10 20 35	7° 0'45	15°15	11° 2	12°55	24°43	14°19	8°20	18°52	4°33	20°27	13°25	12°22	4°28	n.a.	T 12
F 13	10 24 31	7°59'00	29°44	12°22	14° 5	25°25	14°33	8°25	18°51	4°33	20°28	13°26	12°19	4°34	n.a.	F 13
S 14	10 28 28	8°57'13	14♒35	13°44	15°16	26° 7	14°47	8°30	18°49	4°33	20°30	13°R26	12°16	4°41	n.a.	S 14
S 15	10 32 24	9°55'24	29°42	15° 8	16°26	26°49	15° 1	8°35	18°47	4°33	20°31	13°26	12°13	4°48	n.a.	S 15
M16	10 36 21	10°53'34	14♓55	16°34	17°37	27°31	15°16	8°40	18°46	4°34	20°33	13°23	12°10	4°54	n.a.	M16
T 17	10 40 17	11°51'41	0♈ 5	18° 3	18°47	28°12	15°30	8°44	18°44	4°34	20°34	13°20	12° 6	5° 1	n.a.	T 17
W18	10 44 14	12°49'46	15° 2	19°33	19°57	28°54	15°44	8°49	18°42	4°34	20°35	13°16	12° 3	5° 8	n.a.	W18
T 19	10 48 10	13°47'50	29°38	21° 5	21° 8	29°36	15°58	8°53	18°40	4°34	20°37	13°12	12° 0	5°14	n.a.	T 19
F 20	10 52 7	14°45'51	13♉49	22°39	22°18	0♈17	16°12	8°58	18°38	4°34	20°38	13° 8	11°57	5°21	n.a.	F 20
S 21	10 56 4	15°43'50	27°31	24°14	23°28	0°59	16°26	9° 2	18°36	4°R34	20°39	13° 6	11°54	5°28	n.a.	S 21
S 22	11 0 0	16°41'48	10♊46	25°52	24°37	1°41	16°41	9° 6	18°34	4°34	20°41	13°D 4	11°51	5°34	n.a.	S 22
M23	11 3 57	17°39'43	23°35	27°32	25°47	2°22	16°55	9°10	18°32	4°34	20°42	13° 4	11°47	5°41	n.a.	M23
T 24	11 7 53	18°37'37	6♋ 3	29°13	26°57	3° 3	17° 9	9°14	18°30	4°34	20°43	13° 5	11°44	5°48	n.a.	T 24
W25	11 11 50	19°35'28	18°15	0♓56	28° 6	3°45	17°23	9°18	18°28	4°34	20°45	13° 7	11°41	5°54	n.a.	W25
T 26	11 15 46	20°33'18	0♌15	2°42	29°16	4°26	17°37	9°22	18°26	4°34	20°46	13° 8	11°38	6° 1	n.a.	T 26
F 27	11 19 43	21°31'05	12° 7	4°29	0♉25	5° 8	17°52	9°26	18°24	4°34	20°47	13°R 9	11°35	6° 8	n.a.	F 27
S 28	11 23 39	22°28'51	23°55	6°18	1°34	5°49	18° 6	9°30	18°22	4°33	20°49	13° 8	11°31	6°14	n.a.	S 28
S 29	11 27 36	23°26'35	5♍42	8° 9	2°43	6°30	18°20	9°33	18°20	4°33	20°50	13° 6	11°28	6°21	n.a.	S 29
M30	11 31 33	24°24'18	17°32	10° 1	3°52	7°11	18°34	9°37	18°18	4°33	20°51	13° 2	11°25	6°28	n.a.	M30
T 31	11 35 29	25♓21'58	29♍26	11♓56	5♉ 1	7♈52	18♓48	9♉40	18♎16	4♐33	20♒52	12♌56	11♌22	6♍34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s59	13n55	1n13	21s44	1s 1	0n 7	0n12	5s37	0s25	8s26	1s15	24s 9	0s28	7s 9	0n31	20s25	1n 2	30s38	16s36	17n 3	17n14	12n10			n.a.
M 2	12 38	10 32	2 15	21 43	1 11	0 39	0 15	5 20	0 25	8 21	1 15	24 8	0 28	7 8	0 31	20 25	1 2	30 38	16 36	17 3	17 15	12 8			n.a.
T 3	12 18	6 44	3 11	21 39	1 20	1 11	0 18	5 2	0 24	8 15	1 14	24 8	0 28	7 8	0 31	20 25	1 2	30 37	16 36	17 4	17 16	12 7			n.a.
W 4	11 57	2 40	3 59	21 34	1 28	1 43	0 21	4 45	0 23	8 10	1 14	24 8	0 28	7 7	0 31	20 25	1 2	30 37	16 36	17 5	17 17	12 5			n.a.
T 5	11 36	1s32	4 36	21 28	1 36	2 15	0 25	4 27	0 23	8 4	1 14	24 8	0 29	7 7	0 31	20 25	1 2	30 36	16 36	17 5	17 18	12 3			n.a.
F 6	11 15	5 43	5 2	21 20	1 43	2 47	0 28	4 10	0 22	7 59	1 14	24 8	0 29	7 6	0 31	20 25	1 2	30 36	16 36	17 6	17 19	12 1			n.a.
S 7	10 54	9 44	5 15	21 10	1 50	3 18	0 31	3 52	0 22	7 53	1 14	24 7	0 29	7 6	0 31	20 25	1 2	30 35	16 36	17 7	17 20	12 0			n.a.
S 8	10 33	13 25	5 13	20 59	1 57	3 50	0 35	3 35	0 21	7 47	1 14	24 7	0 29	7 5	0 31	20 25	1 2	30 35	16 36	17 7	17 21	11 58			n.a.
M 9	10 11	16 33	4 55	20 46	2 2	4 21	0 38	3 17	0 20	7 42	1 14	24 7	0 29	7 4	0 31	20 25	1 2	30 35	16 36	17 7	17 22	11 56			n.a.
T 10	9 50	18 57	4 22	20 32	2 7	4 53	0 41	3 0	0 20	7 36	1 14	24 7	0 29	7 4	0 31	20 25	1 2	30 34	16 36	17 7	17 22	11 55			n.a.
W11	9 28	20 20	3 32	20 16	2 12	5 24	0 45	2 42	0 19	7 31	1 14	24 7	0 29	7 3	0 31	20 25	1 2	30 34	16 36	17 7	17 23	11 53			n.a.
T 12	9 6	20 31	2 29	19 58	2 16	5 55	0 48	2 25	0 18	7 25	1 14	24 6	0 29	7 3	0 31	20 25	1 2	30 33	16 36	17 6	17 24	11 51			n.a.
F 13	8 44	19 22	1 15	19 38	2 20	6 26	0 51	2 7	0 18	7 19	1 14	24 6	0 30	7 2	0 31	20 26	1 2	30 33	16 37	17 6	17 25	11 49			n.a.
S 14	8 22	16 52	0s 6	19 17	2 23	6 57	0 55	1 50	0 17	7 14	1 14	24 6	0 30	7 1	0 31	20 26	1 2	30 33	16 37	17 6	17 26	11 48			n.a.
S 15	7 59	13 10	1 28	18 54	2 25	7 28	0 58	1 32	0 17	7 8	1 14	24 6	0 30	7 1	0 31	20 26	1 2	30 32	16 37	17 6	17 27	11 46			n.a.
M16	7 37	8 34	2 45	18 29	2 27	7 59	1 1	1 15	0 16	7 3	1 14	24 6	0 30	7 0	0 31	20 26	1 2	30 32	16 37	17 7	17 28	11 44			n.a.
T 17	7 14	3 27	3 49	18 3	2 28	8 29	1 4	0 58	0 15	6 57	1 14	24 5	0 30	6 59	0 31	20 26	1 2	30 32	16 37	17 8	17 29	11 42			n.a.
W18	6 52	1n48	4 36	17 35	2 29	8 59	1 8	0 40	0 15	6 51	1 14	24 5	0 30	6 59	0 31	20 26	1 2	30 31	16 37	17 9	17 30	11 41			n.a.
T 19	6 29	6 48	5 5	17 5	2 29	9 29	1 11	0 23	0 14	6 46	1 14	24 5	0 30	6 58	0 31	20 26	1 2	30 31	16 37	17 10	17 31	11 39			n.a.
F 20	6 6	11 18	5 13	16 33	2 29	9 59	1 14	0 5	0 13	6 40	1 14	24 5	0 30	6 57	0 31	20 26	1 2	30 30	16 37	17 11	17 32	11 37			n.a.
S 21	5 44	15 3	5 3	16 0	2 28	10 28	1 18	0n12	0 13	6 34	1 14	24 5	0 31	6 56	0 31	20 26	1 2	30 30	16 38	17 12	17 32	11 36			n.a.
S 22	5 21	17 54	4 38	15 25	2 26	10 58	1 21	0 30	0 12	6 29	1 13	24 4	0 31	6 56	0 31	20 26	1 2	30 30	16 38	17 12	17 33	11 34			n.a.
M23	4 58	19 45	3 58	14 48	2 24	11 27	1 24	0 47	0 12	6 23	1 13	24 4	0 31	6 55	0 31	20 25	1 2	30 29	16 38	17 12	17 34	11 32			n.a.
T 24	4 35	20 36	3 9	14 10	2 21	11 55	1 27	1 4	0 11	6 17	1 13	24 4	0 31	6 54	0 31	20 25	1 2	30 29	16 38	17 12	17 35	11 30			n.a.
W25	4 12	20 26	2 12	13 29	2 18	12 24	1 30	1 22	0 10	6 12	1 13	24 4	0 31	6 53	0 31	20 25	1 2	30 29	16 38	17 11	17 36	11 28			n.a.
T 26	3 49	19 20	1 10	12 47	2 14	12 52	1 33	1 39	0 10	6 6	1 13	24 4	0 31	6 52	0 31	20 25	1 2	30 29	16 38	17 11	17 37	11 27			n.a.
F 27	3 25	17 23	0 6	12 3	2 10	13 20	1 36	1 56	0 9	6 0	1 13	24 4	0 31	6 52	0 31	20 25	1 3	30 28	16 39	17 11	17 38	11 25			n.a.
S 28	3 2	14 43	0n58	11 18	2 5	13 47	1 39	2 13	0 8	5 55	1 13	24 4	0 31	6 51	0 31	20 25	1 3	30 28	16 39	17 11	17 39	11 23			n.a.
S 29	2 39	11 26	2 0	10 31	2 0	14 14	1 42	2 30	0 8	5 49	1 13	24 3	0 32	6 50	0 31	20 25	1 3	30 28	16 39	17 12	17 40	11 21			n.a.
M30	2 16	7 42	2 56	9 42	1 54	14 41	1 45	2 48	0 7	5 43	1 13	24 3	0 32	6 49	0 31	20 25	1 3	30 28	16 39	17 13	17 41	11 20			n.a.
T 31	1s52	3n39	3n45	8s52	1s47	15n 8	1n48	3n 5	0s 7	5s38	1s13	24s 3	0s32	6s48	0n31	20s25	1n 3	30s27	16s39	17n15	17n41	11n18			n.a.

Julian Day Number = 1125759.5, Delta T = 10h37m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'16, Lahiri = -26°27'15 Julian Calendar 1 March 1631 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

APRIL 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 39 26	26♓19'38	11♎26	13♓52	6♉ 9	8♈33	19♓ 2	9♑44	18°R13	4°R32	20♒54	12°R48	11♌19	6♍41	n.a.	W 1
T 2	11 43 22	27°17'16	23°34	15°51	7°18	9°15	19°16	9°47	18♎11	4♐32	20°55	12♌40	11°16	6°48	n.a.	T 2
F 3	11 47 19	28°14'52	5♏51	17°51	8°26	9°56	19°30	9°50	18° 9	4°32	20°56	12°32	11°12	6°54	n.a.	F 3
S 4	11 51 15	29°12'27	18°19	19°53	9°35	10°37	19°45	9°54	18° 7	4°31	20°57	12°25	11° 9	7° 1	n.a.	S 4
S 5	11 55 12	0♈10'02	0♐59	21°56	10°43	11°17	19°59	9°57	18° 4	4°31	20°59	12°20	11° 6	7° 8	n.a.	S 5
M 6	11 59 8	1° 7'35	13°55	24° 1	11°51	11°58	20°13	10° 0	18° 2	4°30	21° 0	12°16	11° 3	7°14	n.a.	M 6
T 7	12 3 5	2° 5'06	27° 7	26° 8	12°59	12°39	20°27	10° 2	18° 0	4°30	21° 1	12°D15	11° 0	7°21	n.a.	T 7
W 8	12 7 2	3° 2'37	10♑39	28°15	14° 6	13°20	20°41	10° 5	17°57	4°29	21° 2	12°15	10°56	7°28	n.a.	W 8
T 9	12 10 58	4° 0'07	24°33	0♈24	15°14	14° 1	20°55	10° 8	17°55	4°29	21° 3	12°16	10°53	7°34	n.a.	T 9
F 10	12 14 55	4°57'36	8♒48	2°34	16°21	14°42	21° 9	10°11	17°52	4°28	21° 4	12°R16	10°50	7°41	n.a.	F 10
S 11	12 18 51	5°55'04	23°24	4°45	17°29	15°22	21°23	10°13	17°50	4°27	21° 5	12°16	10°47	7°48	n.a.	S 11
S 12	12 22 48	6°52'31	8♓17	6°56	18°36	16° 3	21°36	10°15	17°48	4°27	21° 6	12°14	10°44	7°54	n.a.	S 12
M13	12 26 44	7°49'57	23°20	9° 7	19°43	16°44	21°50	10°18	17°45	4°26	21° 8	12° 9	10°41	8° 1	n.a.	M13
T 14	12 30 41	8°47'21	8♈24	11°18	20°49	17°24	22° 4	10°20	17°43	4°25	21° 9	12° 2	10°37	8° 7	n.a.	T 14
W15	12 34 37	9°44'45	23°20	13°29	21°56	18° 5	22°18	10°22	17°40	4°25	21°10	11°54	10°34	8°14	n.a.	W15
T 16	12 38 34	10°42'07	8♉ 0	15°40	23° 3	18°45	22°32	10°24	17°38	4°24	21°11	11°45	10°31	8°21	n.a.	T 16
F 17	12 42 30	11°39'29	22°15	17°50	24° 9	19°26	22°46	10°26	17°35	4°23	21°12	11°36	10°28	8°27	n.a.	F 17
S 18	12 46 27	12°36'49	6♊ 3	19°58	25°15	20° 6	22°59	10°28	17°33	4°22	21°13	11°30	10°25	8°34	n.a.	S 18
S 19	12 50 24	13°34'08	19°23	22° 5	26°21	20°47	23°13	10°30	17°30	4°21	21°14	11°25	10°22	8°41	n.a.	S 19
M20	12 54 20	14°31'25	2♋15	24°11	27°27	21°27	23°27	10°31	17°28	4°20	21°15	11°22	10°18	8°47	n.a.	M20
T 21	12 58 17	15°28'42	14°45	26°15	28°32	22° 7	23°40	10°33	17°26	4°20	21°16	11°D22	10°15	8°54	n.a.	T 21
W22	13 2 13	16°25'57	26°56	28°17	29°38	22°48	23°54	10°34	17°23	4°19	21°17	11°22	10°12	9° 1	n.a.	W22
T 23	13 6 10	17°23'11	8♌54	0♉17	0♊43	23°28	24° 8	10°36	17°21	4°18	21°17	11°R22	10° 9	9° 7	n.a.	T 23
F 24	13 10 6	18°20'24	20°45	2°14	1°48	24° 8	24°21	10°37	17°18	4°17	21°18	11°22	10° 6	9°14	n.a.	F 24
S 25	13 14 3	19°17'36	2♍32	4°10	2°53	24°48	24°35	10°38	17°16	4°16	21°19	11°20	10° 2	9°21	n.a.	S 25
S 26	13 18 0	20°14'46	14°21	6° 3	3°57	25°28	24°48	10°39	17°13	4°15	21°20	11°15	9°59	9°27	n.a.	S 26
M27	13 21 56	21°11'56	26°14	7°54	5° 1	26° 8	25° 1	10°40	17°11	4°14	21°21	11° 8	9°56	9°34	n.a.	M27
T 28	13 25 53	22° 9'05	8♎16	9°42	6° 5	26°48	25°15	10°41	17° 8	4°13	21°22	10°59	9°53	9°41	n.a.	T 28
W29	13 29 49	23° 6'14	20°26	11°27	7° 9	27°28	25°28	10°42	17° 6	4°11	21°23	10°47	9°50	9°47	n.a.	W29
T 30	13 33 46	24♈ 3'21	2♏47	13♉11	8♊13	28♈ 8	25♓41	10♑42	17♎ 3	4♐10	21♒23	10♌35	9♌47	9♍54	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s29	0s34	4n24	8s 0	1s40	15n34	1n51	3n22	0s 6	5s32	1s13	24s 3	0s32	6s47	0n31	20s25	1n 3	30s27	16s40	17n17	17n42	11n16		n.a.
T 2	1 6	4 49	4 51	7 6	1 33	16 0	1 54	3 39	0 5	5 27	1 13	24 3	0 32	6 47	0 31	20 25	1 3	30 27	16 40	17 19	17 43	11 14		n.a.
F 3	0 43	8 55	5 6	6 11	1 25	16 25	1 57	3 56	0 5	5 21	1 13	24 3	0 32	6 46	0 31	20 25	1 3	30 27	16 40	17 21	17 44	11 13		n.a.
S 4	0 19	12 42	5 7	5 15	1 16	16 50	2 0	4 13	0 4	5 15	1 13	24 3	0 32	6 45	0 31	20 25	1 3	30 26	16 40	17 23	17 45	11 11		n.a.
S 5	0n 4	15 58	4 52	4 17	1 8	17 15	2 2	4 30	0 4	5 10	1 13	24 3	0 33	6 44	0 31	20 25	1 3	30 26	16 40	17 25	17 46	11 9		n.a.
M 6	0 27	18 33	4 23	3 18	0 58	17 39	2 5	4 46	0 3	5 4	1 13	24 3	0 33	6 43	0 31	20 24	1 3	30 26	16 41	17 26	17 47	11 7		n.a.
T 7	0 51	20 12	3 39	2 19	0 49	18 3	2 7	5 3	0 2	4 58	1 13	24 2	0 33	6 42	0 31	20 24	1 3	30 26	16 41	17 26	17 48	11 5		n.a.
W 8	1 14	20 45	2 42	1 18	0 39	18 26	2 10	5 20	0 2	4 53	1 13	24 2	0 33	6 41	0 31	20 24	1 3	30 26	16 41	17 26	17 49	11 4		n.a.
T 9	1 37	20 4	1 34	0 16	0 29	18 49	2 12	5 37	0 1	4 47	1 13	24 2	0 33	6 40	0 31	20 24	1 3	30 25	16 41	17 26	17 49	11 2		n.a.
F 10	2 0	18 6	0 19	0n46	0 18	19 11	2 15	5 53	0 1	4 42	1 13	24 2	0 33	6 39	0 31	20 24	1 3	30 25	16 42	17 26	17 50	11 0		n.a.
S 11	2 24	14 54	1s 0	1 48	0 8	19 33	2 17	6 10	0n 0	4 36	1 13	24 2	0 33	6 38	0 31	20 24	1 3	30 25	16 42	17 26	17 51	10 58		n.a.
S 12	2 47	10 42	2 15	2 51	0n 3	19 54	2 19	6 26	0 1	4 30	1 13	24 2	0 34	6 37	0 31	20 24	1 3	30 25	16 42	17 27	17 52	10 56		n.a.
M13	3 10	5 47	3 22	3 53	0 13	20 15	2 21	6 43	0 1	4 25	1 13	24 2	0 34	6 36	0 31	20 24	1 3	30 25	16 42	17 28	17 53	10 54		n.a.
T 14	3 33	0 30	4 15	4 55	0 24	20 36	2 24	6 59	0 2	4 19	1 13	24 2	0 34	6 36	0 31	20 23	1 3	30 25	16 43	17 30	17 54	10 53		n.a.
W15	3 56	4n45	4 50	5 57	0 34	20 56	2 26	7 15	0 2	4 14	1 13	24 2	0 34	6 35	0 31	20 23	1 3	30 25	16 43	17 32	17 55	10 51		n.a.
T 16	4 19	9 38	5 5	6 57	0 44	21 15	2 27	7 32	0 3	4 8	1 13	24 2	0 34	6 34	0 31	20 23	1 3	30 24	16 43	17 35	17 56	10 49		n.a.
F 17	4 42	13 51	5 0	7 57	0 54	21 34	2 29	7 48	0 4	4 3	1 13	24 2	0 34	6 33	0 31	20 23	1 3	30 24	16 44	17 37	17 56	10 47		n.a.
S 18	5 4	17 9	4 38	8 55	1 3	21 52	2 31	8 4	0 4	3 57	1 14	24 2	0 34	6 32	0 31	20 23	1 3	30 24	16 44	17 39	17 57	10 45		n.a.
S 19	5 27	19 27	4 1	9 53	1 13	22 10	2 33	8 20	0 5	3 52	1 14	24 2	0 35	6 31	0 31	20 23	1 3	30 24	16 44	17 41	17 58	10 44		n.a.
M20	5 50	20 39	3 13	10 48	1 21	22 27	2 34	8 36	0 5	3 46	1 14	24 2	0 35	6 30	0 31	20 22	1 3	30 24	16 44	17 41	17 59	10 42		n.a.
T 21	6 12	20 47	2 17	11 42	1 29	22 44	2 36	8 52	0 6	3 41	1 14	24 2	0 35	6 29	0 31	20 22	1 3	30 24	16 45	17 42	18 0	10 40		n.a.
W22	6 35	19 55	1 16	12 34	1 37	23 0	2 37	9 8	0 7	3 35	1 14	24 2	0 35	6 28	0 31	20 22	1 3	30 24	16 45	17 41	18 1	10 38		n.a.
T 23	6 57	18 9	0 13	13 23	1 44	23 16	2 39	9 23	0 7	3 30	1 14	24 2	0 35	6 27	0 31	20 22	1 3	30 24	16 45	17 41	18 2	10 36		n.a.
F 24	7 19	15 38	0n50	14 11	1 50	23 31	2 40	9 39	0 8	3 25	1 14	24 2	0 35	6 26	0 31	20 22	1 3	30 24	16 46	17 41	18 3	10 34		n.a.
S 25	7 41	12 28	1 50	14 57	1 55	23 45	2 41	9 54	0 8	3 19	1 14	24 2	0 35	6 25	0 31	20 21	1 3	30 24	16 46	17 42	18 3	10 32		n.a.
S 26	8 3	8 49	2 46	15 40	2 0	23 59	2 42	10 10	0 9	3 14	1 14	24 2	0 36	6 24	0 31	20 21	1 3	30 24	16 46	17 43	18 4	10 31		n.a.
M27	8 25	4 48	3 35	16 22	2 5	24 12	2 43	10 25	0 9	3 8	1 14	24 2	0 36	6 23	0 31	20 21	1 3	30 24	16 47	17 45	18 5	10 29		n.a.
T 28	8 47	0 33	4 14	17 0	2 8	24 24	2 43	10 41	0 10	3 3	1 14	24 2	0 36	6 22	0 31	20 21	1 3	30 24	16 47	17 48	18 6	10 27		n.a.
W29	9 8	3s46	4 43	17 37	2 11	24 36	2 44	10 56	0 11	2 58	1 14	24 3	0 36	6 21	0 31	20 21	1 3	30 24	16 47	17 51	18 7	10 25		n.a.
T 30	9n30	8s 0	4n59	18n12	2n13	24n47	2n45	11n11	0n11	2s52	1s14	24s 3	0s36	6s20	0n31	20s20	1n 3	30s24	16s47	17n54	18n 8	10n23		n.a.

Julian Day Number = 1125790.5, Delta T = 10h37m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'12, Lahiri = -26°27'11 Julian Calendar 1 Apr. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 March 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

MAY 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 37 42	25♈ 0'28	15♏19	14♉51	9♊16	28♈48	25♓55	10♑43	17°R 1	4°R 9	21♒24	10°R23	9♌43	10♍ 1	n.a.	F 1
S 2	13 41 39	25°57'35	28° 2	16°29	10°19	29°28	26° 8	10°43	16♎58	4♐ 8	21°25	10♌12	9°40	10° 7	n.a.	S 2
S 3	13 45 35	26°54'41	10♐56	18° 5	11°22	0♉ 8	26°21	10°44	16°56	4° 7	21°26	10° 3	9°37	10°14	n.a.	S 3
M 4	13 49 32	27°51'47	24° 3	19°38	12°25	0°48	26°34	10°44	16°54	4° 6	21°26	9°57	9°34	10°21	n.a.	M 4
T 5	13 53 29	28°48'53	7♑23	21° 8	13°27	1°28	26°47	10°44	16°51	4° 4	21°27	9°53	9°31	10°27	n.a.	T 5
W 6	13 57 25	29°45'59	20°56	22°36	14°29	2° 8	27° 0	10°R44	16°49	4° 3	21°28	9°52	9°28	10°34	n.a.	W 6
T 7	14 1 22	0♉43'04	4♒45	24° 0	15°31	2°47	27°13	10°44	16°46	4° 2	21°28	9°51	9°24	10°41	n.a.	T 7
F 8	14 5 18	1°40'10	18°50	25°23	16°32	3°27	27°26	10°44	16°44	4° 1	21°29	9°51	9°21	10°47	n.a.	F 8
S 9	14 9 15	2°37'15	3♓10	26°42	17°33	4° 7	27°39	10°44	16°42	3°59	21°30	9°50	9°18	10°54	n.a.	S 9
S 10	14 13 11	3°34'20	17°43	27°59	18°34	4°47	27°51	10°44	16°39	3°58	21°30	9°46	9°15	11° 1	n.a.	S 10
M11	14 17 8	4°31'25	2♈26	29°13	19°34	5°26	28° 4	10°43	16°37	3°57	21°31	9°40	9°12	11° 7	n.a.	M11
T 12	14 21 4	5°28'30	17°11	0♊24	20°35	6° 6	28°17	10°43	16°35	3°55	21°31	9°31	9° 8	11°14	n.a.	T 12
W13	14 25 1	6°25'35	1♉52	1°32	21°34	6°45	28°29	10°42	16°32	3°54	21°32	9°21	9° 5	11°21	n.a.	W13
T 14	14 28 58	7°22'40	16°20	2°37	22°34	7°25	28°42	10°41	16°30	3°52	21°32	9° 9	9° 2	11°27	n.a.	T 14
F 15	14 32 54	8°19'45	0♊28	3°39	23°33	8° 4	28°54	10°41	16°28	3°51	21°33	8°58	8°59	11°34	n.a.	F 15
S 16	14 36 51	9°16'49	14°13	4°37	24°32	8°44	29° 6	10°40	16°26	3°50	21°33	8°49	8°56	11°41	n.a.	S 16
S 17	14 40 47	10°13'54	27°32	5°33	25°30	9°23	29°19	10°39	16°23	3°48	21°34	8°42	8°53	11°47	n.a.	S 17
M18	14 44 44	11°10'58	10♋25	6°25	26°28	10° 3	29°31	10°37	16°21	3°47	21°34	8°38	8°49	11°54	n.a.	M18
T 19	14 48 40	12° 8'02	22°56	7°13	27°25	10°42	29°43	10°36	16°19	3°45	21°35	8°36	8°46	12° 1	n.a.	T 19
W20	14 52 37	13° 5'05	5♌ 9	7°58	28°22	11°22	29°55	10°35	16°17	3°44	21°35	8°35	8°43	12° 7	n.a.	W20
T 21	14 56 34	14° 2'08	17° 8	8°39	29°19	12° 1	0♈ 7	10°34	16°15	3°42	21°35	8°35	8°40	12°14	n.a.	T 21
F 22	15 0 30	14°59'12	28°59	9°16	0♋15	12°40	0°19	10°32	16°13	3°41	21°36	8°35	8°37	12°21	n.a.	F 22
S 23	15 4 27	15°56'15	10♍48	9°50	1°11	13°20	0°31	10°30	16°11	3°39	21°36	8°32	8°33	12°27	n.a.	S 23
S 24	15 8 23	16°53'17	22°40	10°19	2° 6	13°59	0°43	10°29	16° 9	3°38	21°36	8°28	8°30	12°34	n.a.	S 24
M25	15 12 20	17°50'20	4♎38	10°44	3° 1	14°38	0°55	10°27	16° 7	3°36	21°37	8°21	8°27	12°41	n.a.	M25
T 26	15 16 16	18°47'23	16°46	11° 4	3°55	15°17	1° 6	10°25	16° 5	3°35	21°37	8°12	8°24	12°47	n.a.	T 26
W27	15 20 13	19°44'26	29° 7	11°20	4°48	15°56	1°18	10°23	16° 3	3°33	21°37	8° 1	8°21	12°54	n.a.	W27
T 28	15 24 9	20°41'30	11♏42	11°32	5°41	16°36	1°29	10°21	16° 1	3°31	21°37	7°48	8°18	13° 1	n.a.	T 28
F 29	15 28 6	21°38'33	24°31	11°38	6°34	17°15	1°41	10°19	15°59	3°30	21°37	7°36	8°14	13° 7	n.a.	F 29
S 30	15 32 3	22°35'37	7♐34	11°R40	7°26	17°54	1°52	10°17	15°57	3°28	21°38	7°25	8°11	13°14	n.a.	S 30
S 31	15 35 59	23♉32'42	20♐49	11♊37	8♋17	18♉33	2♈ 3	10♑14	15♎55	3♐27	21♒38	7♌16	8♌ 8	13♍21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n51	11s57	5n 0	18n44	2n15	24n58	2n45	11n26	0n12	2s47	1s14	24s 3	0s36	6s19	0n31	20s20	1n 3	30s24	16s48	17n58	18n 9	10n21		n.a.
S 2	10 13	15 26	4 47	19 14	2 15	25 8	2 45	11 41	0 12	2 42	1 14	24 3	0 37	6 18	0 31	20 20	1 3	30 24	16 48	18 1	18 10	10 19		n.a.
S 3	10 34	18 13	4 19	19 42	2 15	25 17	2 46	11 56	0 13	2 37	1 14	24 3	0 37	6 17	0 31	20 20	1 3	30 24	16 48	18 3	18 10	10 18		n.a.
M 4	10 54	20 8	3 37	20 7	2 15	25 26	2 46	12 11	0 13	2 31	1 14	24 3	0 37	6 17	0 31	20 19	1 3	30 24	16 49	18 5	18 11	10 16		n.a.
T 5	11 15	20 58	2 43	20 31	2 13	25 34	2 45	12 25	0 14	2 26	1 14	24 3	0 37	6 16	0 31	20 19	1 3	30 24	16 49	18 6	18 12	10 14		n.a.
W 6	11 36	20 36	1 38	20 52	2 11	25 42	2 45	12 40	0 15	2 21	1 14	24 3	0 37	6 15	0 31	20 19	1 3	30 24	16 49	18 6	18 13	10 12		n.a.
T 7	11 56	19 0	0 27	21 11	2 8	25 49	2 45	12 54	0 15	2 16	1 15	24 4	0 37	6 14	0 31	20 19	1 3	30 24	16 50	18 6	18 14	10 10		n.a.
F 8	12 16	16 12	0s47	21 29	2 5	25 55	2 44	13 9	0 16	2 11	1 15	24 4	0 37	6 13	0 31	20 18	1 3	30 25	16 50	18 6	18 15	10 8		n.a.
S 9	12 36	12 24	2 0	21 44	2 1	26 0	2 44	13 23	0 16	2 6	1 15	24 4	0 38	6 12	0 31	20 18	1 3	30 25	16 50	18 7	18 16	10 6		n.a.
S 10	12 56	7 47	3 6	21 57	1 56	26 5	2 43	13 37	0 17	2 0	1 15	24 4	0 38	6 11	0 31	20 18	1 3	30 25	16 51	18 8	18 16	10 4		n.a.
M11	13 16	2 41	4 0	22 9	1 50	26 9	2 42	13 51	0 17	1 55	1 15	24 4	0 38	6 10	0 31	20 18	1 3	30 25	16 51	18 10	18 17	10 2		n.a.
T 12	13 35	2n36	4 38	22 18	1 44	26 13	2 41	14 5	0 18	1 50	1 15	24 4	0 38	6 9	0 31	20 17	1 3	30 25	16 52	18 12	18 18	10 1		n.a.
W13	13 55	7 41	4 58	22 26	1 37	26 16	2 40	14 19	0 19	1 45	1 15	24 5	0 38	6 8	0 31	20 17	1 3	30 25	16 52	18 15	18 19	9 59		n.a.
T 14	14 14	12 16	4 58	22 32	1 29	26 18	2 38	14 32	0 19	1 40	1 15	24 5	0 38	6 8	0 31	20 17	1 3	30 25	16 52	18 18	18 20	9 57		n.a.
F 15	14 33	16 4	4 40	22 36	1 21	26 20	2 37	14 46	0 20	1 35	1 15	24 5	0 38	6 7	0 31	20 17	1 3	30 25	16 53	18 21	18 21	9 55		n.a.
S 16	14 51	18 52	4 6	22 38	1 12	26 21	2 35	15 0	0 20	1 30	1 15	24 5	0 39	6 6	0 31	20 16	1 3	30 26	16 53	18 23	18 22	9 53		n.a.
S 17	15 10	20 33	3 19	22 39	1 3	26 22	2 33	15 13	0 21	1 26	1 15	24 6	0 39	6 5	0 31	20 16	1 3	30 26	16 53	18 25	18 22	9 51		n.a.
M18	15 28	21 5	2 23	22 39	0 53	26 22	2 31	15 26	0 21	1 21	1 15	24 6	0 39	6 4	0 31	20 16	1 3	30 26	16 54	18 26	18 23	9 49		n.a.
T 19	15 46	20 33	1 22	22 37	0 42	26 21	2 29	15 39	0 22	1 16	1 16	24 6	0 39	6 3	0 31	20 15	1 3	30 26	16 54	18 27	18 24	9 47		n.a.
W20	16 3	19 2	0 18	22 33	0 31	26 19	2 27	15 52	0 22	1 11	1 16	24 6	0 39	6 3	0 31	20 15	1 3	30 26	16 54	18 27	18 25	9 45		n.a.
T 21	16 21	16 42	0n45	22 28	0 19	26 17	2 24	16 5	0 23	1 6	1 16	24 7	0 39	6 2	0 31	20 15	1 3	30 27	16 55	18 27	18 26	9 43		n.a.
F 22	16 38	13 41	1 46	22 22	0 7	26 15	2 22	16 18	0 23	1 2	1 16	24 7	0 40	6 1	0 31	20 15	1 3	30 27	16 55	18 27	18 27	9 41		n.a.
S 23	16 55	10 8	2 42	22 14	0s 6	26 12	2 19	16 31	0 24	0 57	1 16	24 7	0 40	6 0	0 31	20 14	1 3	30 27	16 56	18 28	18 27	9 39		n.a.
S 24	17 11	6 11	3 31	22 5	0 20	26 8	2 16	16 43	0 25	0 52	1 16	24 7	0 40	5 59	0 31	20 14	1 3	30 27	16 56	18 29	18 28	9 37		n.a.
M25	17 28	1 57	4 11	21 55	0 33	26 4	2 13	16 56	0 25	0 48	1 16	24 8	0 40	5 59	0 31	20 14	1 3	30 28	16 56	18 31	18 29	9 36		n.a.
T 26	17 44	2s24	4 41	21 44	0 48	25 59	2 9	17 8	0 26	0 43	1 16	24 8	0 40	5 58	0 31	20 13	1 3	30 28	16 57	18 33	18 30	9 34		n.a.
W27	18 0	6 44	4 57	21 32	1 2	25 53	2 6	17 20	0 26	0 38	1 16	24 8	0 40	5 57	0 31	20 13	1 3	30 28	16 57	18 36	18 31	9 32		n.a.
T 28	18 15	10 52	5 0	21 19	1 17	25 47	2 2	17 32	0 27	0 34	1 16	24 9	0 40	5 56	0 31	20 13	1 3	30 28	16 57	18 39	18 32	9 30		n.a.
F 29	18 31	14 36	4 48	21 5	1 32	25 41	1 58	17 44	0 27	0 29	1 17	24 9	0 41	5 56	0 31	20 13	1 3	30 29	16 58	18 43	18 33	9 28		n.a.
S 30	18 46	17 41	4 21	20 50	1 47	25 34	1 54	17 55	0 28	0 25	1 17	24 9	0 41	5 55	0 31	20 12	1 3	30 29	16 58	18 45	18 33	9 26		n.a.
S 31	19n 0	19s55	3n39	20n34	2s 3	25n26	1n49	18n 7	0n28	0s20	1s17	24s10	0s41	5s54	0n31	20s12	1n 3	30s29	16s59	18n48	18n34	9n24		n.a.

Julian Day Number = 1125820.5, Delta T = 10h37m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'07, Lahiri = -26°27'07 Julian Calendar 1 May 1631 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

JUNE 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 39 56	24♉29'47	4♏16	11°R30	9♋ 7	19♉12	2♈14	10°R12	15°R54	3°R25	21♒38	7°R10	8♌ 5	13♍27	n.a.	M 1
T 2	15 43 52	25°26'53	17°52	11♊18	9°57	19°51	2°25	10♏10	15♎52	3♐24	21°38	7♌ 6	8° 2	13°34	n.a.	T 2
W 3	15 47 49	26°24'00	1♒38	11° 1	10°46	20°30	2°36	10° 7	15°50	3°22	21°38	7°D 5	7°59	13°41	n.a.	W 3
T 4	15 51 45	27°21'07	15°32	10°40	11°35	21° 9	2°47	10° 4	15°49	3°20	21°38	7° 5	7°55	13°48	n.a.	T 4
F 5	15 55 42	28°18'15	29°35	10°14	12°22	21°48	2°58	10° 2	15°47	3°19	21°38	7°R 5	7°52	13°54	n.a.	F 5
S 6	15 59 39	29°15'24	13♓45	9°45	13° 9	22°27	3° 8	9°59	15°45	3°17	21°R38	7° 4	7°49	14° 1	n.a.	S 6
S 7	16 3 35	0♊12'35	28° 2	9°12	13°55	23° 5	3°19	9°56	15°44	3°15	21°38	7° 2	7°46	14° 8	n.a.	S 7
M 8	16 7 32	1° 9'46	12♈23	8°36	14°40	23°44	3°29	9°53	15°42	3°14	21°38	6°57	7°43	14°14	n.a.	M 8
T 9	16 11 28	2° 6'57	26°44	7°58	15°25	24°23	3°40	9°50	15°41	3°12	21°38	6°49	7°39	14°21	n.a.	T 9
W10	16 15 25	3° 4'10	11♉ 0	7°17	16° 8	25° 2	3°50	9°47	15°39	3°11	21°38	6°40	7°36	14°28	n.a.	W10
T 11	16 19 21	4° 1'24	25° 5	6°36	16°51	25°41	4° 0	9°44	15°38	3° 9	21°38	6°30	7°33	14°34	n.a.	T 11
F 12	16 23 18	4°58'39	8♊55	5°54	17°32	26°20	4°10	9°40	15°37	3° 7	21°38	6°20	7°30	14°41	n.a.	F 12
S 13	16 27 14	5°55'55	22°26	5°12	18°13	26°58	4°20	9°37	15°35	3° 6	21°38	6°12	7°27	14°48	n.a.	S 13
S 14	16 31 11	6°53'11	5♋36	4°31	18°52	27°37	4°30	9°34	15°34	3° 4	21°37	6° 6	7°24	14°54	n.a.	S 14
M15	16 35 8	7°50'28	18°24	3°51	19°31	28°16	4°40	9°30	15°33	3° 2	21°37	6° 2	7°20	15° 1	n.a.	M15
T 16	16 39 4	8°47'46	0♌53	3°14	20° 8	28°55	4°49	9°27	15°32	3° 1	21°37	6°D 1	7°17	15° 8	n.a.	T 16
W17	16 43 1	9°45'05	13° 5	2°40	20°44	29°33	4°59	9°23	15°31	2°59	21°37	6° 1	7°14	15°14	n.a.	W17
T 18	16 46 57	10°42'24	25° 4	2°10	21°19	0♊12	5° 8	9°19	15°30	2°58	21°37	6° 2	7°11	15°21	n.a.	T 18
F 19	16 50 54	11°39'44	6♍57	1°45	21°52	0°50	5°17	9°16	15°29	2°56	21°36	6°R 3	7° 8	15°28	n.a.	F 19
S 20	16 54 50	12°37'05	18°47	1°24	22°24	1°29	5°26	9°12	15°28	2°54	21°36	6° 3	7° 5	15°34	n.a.	S 20
S 21	16 58 47	13°34'27	0♎40	1° 8	22°55	2° 8	5°35	9° 8	15°27	2°53	21°36	6° 1	7° 1	15°41	n.a.	S 21
M22	17 2 44	14°31'50	12°41	0°58	23°25	2°46	5°44	9° 4	15°26	2°51	21°35	5°57	6°58	15°48	n.a.	M22
T 23	17 6 40	15°29'13	24°54	0°D55	23°52	3°25	5°53	9° 0	15°25	2°50	21°35	5°52	6°55	15°54	n.a.	T 23
W24	17 10 37	16°26'38	7♏23	0°57	24°19	4° 3	6° 2	8°56	15°24	2°48	21°35	5°44	6°52	16° 1	n.a.	W24
T 25	17 14 33	17°24'03	20° 9	1° 6	24°43	4°42	6°10	8°52	15°24	2°47	21°34	5°36	6°49	16° 8	n.a.	T 25
F 26	17 18 30	18°21'30	3♐13	1°22	25° 6	5°20	6°19	8°48	15°23	2°45	21°34	5°28	6°45	16°14	n.a.	F 26
S 27	17 22 26	19°18'58	16°35	1°44	25°27	5°59	6°27	8°44	15°22	2°43	21°33	5°21	6°42	16°21	n.a.	S 27
S 28	17 26 23	20°16'27	0♏13	2°14	25°47	6°37	6°35	8°40	15°22	2°42	21°33	5°15	6°39	16°28	n.a.	S 28
M29	17 30 19	21°13'58	14° 4	2°50	26° 4	7°15	6°43	8°35	15°21	2°40	21°32	5°11	6°36	16°34	n.a.	M29
T 30	17 34 16	22♊11'30	28♏ 4	3♊32	26♋20	7♊54	6♈51	8♏31	15♎21	2♐39	21♒32	5♌ 9	6♌33	16♍41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n15	21s 4	2n45	20n18	2s18	25n18	1n45	18n18	0n29	0s16	1s17	24s10	0s41	5s54	0n31	20s12	1n 3	30s30	16s59	18n49	18n35	9n22		n.a.
T 2	19 29	21 1	1 40	20 2	2 33	25 10	1 40	18 30	0 29	0 12	1 17	24 10	0 41	5 53	0 31	20 11	1 3	30 30	16 59	18 50	18 36	9 20		n.a.
W 3	19 42	19 42	0 29	19 45	2 48	25 1	1 35	18 41	0 30	0 7	1 17	24 11	0 41	5 52	0 31	20 11	1 3	30 30	17 0	18 51	18 37	9 18		n.a.
T 4	19 56	17 11	0s45	19 28	3 2	24 51	1 29	18 52	0 30	0 3	1 17	24 11	0 41	5 52	0 31	20 11	1 3	30 30	17 0	18 51	18 38	9 16		n.a.
F 5	20 9	13 39	1 57	19 10	3 16	24 41	1 24	19 3	0 31	0n 1	1 18	24 11	0 42	5 51	0 31	20 10	1 3	30 31	17 0	18 51	18 38	9 14		n.a.
S 6	20 22	9 18	3 2	18 53	3 29	24 31	1 18	19 14	0 31	0 5	1 18	24 12	0 42	5 51	0 31	20 10	1 3	30 31	17 1	18 51	18 39	9 12		n.a.
S 7	20 34	4 24	3 57	18 36	3 41	24 20	1 12	19 24	0 32	0 9	1 18	24 12	0 42	5 50	0 31	20 10	1 3	30 31	17 1	18 52	18 40	9 10		n.a.
M 8	20 46	0n45	4 36	18 20	3 52	24 9	1 6	19 35	0 32	0 13	1 18	24 12	0 42	5 49	0 31	20 10	1 3	30 32	17 1	18 53	18 41	9 8		n.a.
T 9	20 58	5 51	4 59	18 4	4 2	23 58	1 0	19 45	0 33	0 17	1 18	24 13	0 42	5 49	0 31	20 9	1 3	30 32	17 2	18 55	18 42	9 6		n.a.
W10	21 10	10 37	5 3	17 49	4 11	23 46	0 53	19 55	0 34	0 22	1 18	24 13	0 42	5 48	0 30	20 9	1 3	30 33	17 2	18 57	18 43	9 4		n.a.
T 11	21 21	14 44	4 48	17 34	4 18	23 34	0 46	20 5	0 34	0 25	1 18	24 13	0 42	5 48	0 30	20 9	1 3	30 33	17 3	19 0	18 43	9 2		n.a.
F 12	21 31	17 58	4 16	17 21	4 24	23 21	0 39	20 15	0 35	0 29	1 19	24 14	0 43	5 47	0 30	20 8	1 3	30 33	17 3	19 2	18 44	9 0		n.a.
S 13	21 42	20 9	3 31	17 10	4 28	23 8	0 32	20 25	0 35	0 33	1 19	24 14	0 43	5 47	0 30	20 8	1 3	30 34	17 3	19 4	18 45	8 58		n.a.
S 14	21 52	21 11	2 35	17 0	4 31	22 55	0 24	20 34	0 36	0 37	1 19	24 15	0 43	5 46	0 30	20 8	1 3	30 34	17 4	19 6	18 46	8 56		n.a.
M15	22 1	21 3	1 33	16 52	4 32	22 42	0 16	20 44	0 36	0 41	1 19	24 15	0 43	5 46	0 30	20 7	1 3	30 35	17 4	19 7	18 47	8 54		n.a.
T 16	22 11	19 53	0 28	16 46	4 31	22 28	0 8	20 53	0 37	0 45	1 19	24 15	0 43	5 46	0 30	20 7	1 3	30 35	17 4	19 7	18 47	8 52		n.a.
W17	22 19	17 48	0n38	16 42	4 28	22 14	0s 1	21 2	0 37	0 48	1 19	24 16	0 43	5 45	0 30	20 7	1 3	30 35	17 5	19 7	18 48	8 50		n.a.
T 18	22 28	14 59	1 41	16 40	4 24	22 0	0 9	21 11	0 38	0 52	1 19	24 16	0 43	5 45	0 30	20 7	1 3	30 36	17 5	19 7	18 49	8 48		n.a.
F 19	22 36	11 34	2 38	16 40	4 19	21 46	0 18	21 20	0 38	0 55	1 20	24 17	0 44	5 44	0 30	20 6	1 3	30 36	17 6	19 7	18 50	8 46		n.a.
S 20	22 44	7 43	3 29	16 43	4 12	21 32	0 27	21 28	0 39	0 59	1 20	24 17	0 44	5 44	0 30	20 6	1 3	30 37	17 6	19 7	18 51	8 44		n.a.
S 21	22 51	3 33	4 11	16 48	4 3	21 17	0 37	21 37	0 39	1 2	1 20	24 17	0 44	5 44	0 30	20 6	1 3	30 37	17 6	19 7	18 52	8 42		n.a.
M22	22 58	0s46	4 43	16 56	3 54	21 3	0 47	21 45	0 40	1 6	1 20	24 18	0 44	5 43	0 30	20 5	1 3	30 38	17 7	19 8	18 52	8 40		n.a.
T 23	23 5	5 9	5 2	17 5	3 43	20 48	0 57	21 53	0 40	1 9	1 20	24 18	0 44	5 43	0 30	20 5	1 3	30 38	17 7	19 9	18 53	8 38		n.a.
W24	23 11	9 24	5 7	17 17	3 31	20 33	1 7	22 1	0 41	1 13	1 20	24 19	0 44	5 43	0 30	20 5	1 3	30 38	17 7	19 11	18 54	8 36		n.a.
T 25	23 16	13 20	4 58	17 31	3 19	20 18	1 18	22 9	0 41	1 16	1 21	24 19	0 44	5 43	0 30	20 4	1 3	30 39	17 8	19 13	18 55	8 34		n.a.
F 26	23 22	16 44	4 33	17 48	3 5	20 3	1 29	22 16	0 42	1 19	1 21	24 19	0 44	5 42	0 30	20 4	1 3	30 39	17 8	19 15	18 56	8 32		n.a.
S 27	23 27	19 21	3 52	18 6	2 51	19 48	1 40	22 24	0 42	1 22	1 21	24 20	0 45	5 42	0 30	20 4	1 3	30 40	17 8	19 17	18 56	8 30		n.a.
S 28	23 31	20 55	2 58	18 26	2 37	19 33	1 51	22 31	0 43	1 25	1 21	24 20	0 45	5 42	0 30	20 4	1 3	30 40	17 9	19 18	18 57	8 28		n.a.
M29	23 35	21 16	1 52	18 47	2 22	19 19	2 3	22 38	0 43	1 28	1 21	24 21	0 45	5 42	0 30	20 3	1 3	30 41	17 9	19 19	18 58	8 26		n.a.
T 30	23n39	20s18	0n38	19n10	2s 7	19n 4	2s15	22n45	0n44	1n31	1s22	24s21	0s45	5s42	0n30	20s 3	1n 3	30s41	17s 9	19n20	18n59	8n24		n.a.

Julian Day Number = 1125851.5, Delta T = 10h37m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°34'03, Lahiri = -26°27'03 Julian Calendar 1 June 1631 BCE == Greg. Calendar 18 May 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

JULY 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 38 13	23♊ 9'04	12♒12	4♊21	26♋34	8♊32	6♈58	8°R27	15°R20	2°R37	21°R31	5°D 9	6♌30	16♍48	n.a.	W 1
T 2	17 42 9	24° 6'39	26°23	5°17	26°46	9°11	7° 6	8♑22	15♎20	2♐36	21♒31	5♌10	6°26	16°54	n.a.	T 2
F 3	17 46 6	25° 4'16	10♓35	6°19	26°55	9°49	7°13	8°18	15°19	2°34	21°30	5°12	6°23	17° 1	n.a.	F 3
S 4	17 50 2	26° 1'55	24°46	7°26	27° 3	10°27	7°21	8°14	15°19	2°33	21°30	5°R12	6°20	17° 8	n.a.	S 4
S 5	17 53 59	26°59'35	8♈56	8°40	27° 8	11° 6	7°28	8° 9	15°19	2°32	21°29	5°12	6°17	17°14	n.a.	S 5
M 6	17 57 55	27°57'18	23° 1	10° 0	27°11	11°44	7°35	8° 5	15°19	2°30	21°29	5°10	6°14	17°21	n.a.	M 6
T 7	18 1 52	28°55'02	6♉59	11°24	27°R12	12°22	7°42	8° 0	15°19	2°29	21°28	5° 6	6°11	17°28	n.a.	T 7
W 8	18 5 48	29°52'48	20°49	12°54	27°11	13° 0	7°48	7°56	15°18	2°27	21°27	5° 1	6° 7	17°35	n.a.	W 8
T 9	18 9 45	0♋50'36	4♊28	14°28	27° 7	13°39	7°55	7°51	15°D18	2°26	21°27	4°55	6° 4	17°41	n.a.	T 9
F 10	18 13 42	1°48'26	17°53	16° 7	27° 1	14°17	8° 1	7°47	15°18	2°25	21°26	4°50	6° 1	17°48	n.a.	F 10
S 11	18 17 38	2°46'17	1♋ 2	17°49	26°52	14°55	8° 7	7°42	15°18	2°23	21°25	4°46	5°58	17°55	n.a.	S 11
S 12	18 21 35	3°44'10	13°56	19°35	26°42	15°33	8°13	7°38	15°19	2°22	21°24	4°43	5°55	18° 1	n.a.	S 12
M13	18 25 31	4°42'05	26°32	21°24	26°28	16°11	8°19	7°33	15°19	2°21	21°24	4°41	5°51	18° 8	n.a.	M13
T 14	18 29 28	5°40'01	8♌54	23°15	26°13	16°50	8°25	7°28	15°19	2°19	21°23	4°D41	5°48	18°15	n.a.	T 14
W15	18 33 24	6°37'59	21° 2	25° 8	25°55	17°28	8°31	7°24	15°19	2°18	21°22	4°42	5°45	18°21	n.a.	W15
T 16	18 37 21	7°35'58	3♍ 0	27° 3	25°35	18° 6	8°36	7°19	15°20	2°17	21°21	4°43	5°42	18°28	n.a.	T 16
F 17	18 41 17	8°33'59	14°52	28°59	25°13	18°44	8°41	7°15	15°20	2°15	21°21	4°45	5°39	18°35	n.a.	F 17
S 18	18 45 14	9°32'02	26°42	0♋56	24°49	19°22	8°46	7°10	15°20	2°14	21°20	4°46	5°36	18°41	n.a.	S 18
S 19	18 49 11	10°30'06	8♎35	2°54	24°22	20° 0	8°51	7° 6	15°21	2°13	21°19	4°R47	5°32	18°48	n.a.	S 19
M20	18 53 7	11°28'11	20°36	4°52	23°54	20°38	8°56	7° 1	15°21	2°12	21°18	4°47	5°29	18°55	n.a.	M20
T 21	18 57 4	12°26'19	2♏49	6°51	23°24	21°16	9° 0	6°56	15°22	2°11	21°17	4°45	5°26	19° 1	n.a.	T 21
W22	19 1 0	13°24'27	15°19	8°49	22°52	21°54	9° 5	6°52	15°23	2°10	21°16	4°43	5°23	19° 8	n.a.	W22
T 23	19 4 57	14°22'38	28°10	10°46	22°20	22°32	9° 9	6°47	15°23	2° 9	21°15	4°40	5°20	19°15	n.a.	T 23
F 24	19 8 53	15°20'50	11♐22	12°43	21°45	23°10	9°13	6°43	15°24	2° 7	21°15	4°38	5°16	19°21	n.a.	F 24
S 25	19 12 50	16°19'05	24°56	14°40	21°10	23°48	9°17	6°38	15°25	2° 6	21°14	4°35	5°13	19°28	n.a.	S 25
S 26	19 16 46	17°17'21	8♑52	16°35	20°34	24°26	9°20	6°34	15°26	2° 5	21°13	4°33	5°10	19°35	n.a.	S 26
M27	19 20 43	18°15'39	23° 6	18°30	19°58	25° 4	9°24	6°29	15°27	2° 4	21°12	4°32	5° 7	19°42	n.a.	M27
T 28	19 24 40	19°13'59	7♒32	20°24	19°21	25°42	9°27	6°25	15°28	2° 3	21°11	4°D32	5° 4	19°48	n.a.	T 28
W29	19 28 36	20°12'21	22° 7	22°17	18°44	26°20	9°30	6°21	15°29	2° 2	21°10	4°32	5° 1	19°55	n.a.	W29
T 30	19 32 33	21°10'45	6♓42	24° 8	18° 8	26°58	9°33	6°16	15°30	2° 1	21° 9	4°33	4°57	20° 2	n.a.	T 30
F 31	19 36 29	22♋ 9'11	21♓15	25♋59	17♋31	27♊36	9♈36	6♑12	15♎31	2♐ 1	21♒ 8	4♌34	4♌54	20♍ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n42	18s 4	0s38	19n35	1s52	18n49	2s27	22n52	0n44	1n34	1s22	24s21	0s45	5s41	0n30	20s 3	1n 3	30s42	17s10	19n20	19n 0	8n22		n.a.
T 2	23 45	14 43	1 53	20 0	1 37	18 35	2 40	22 58	0 45	1 37	1 22	24 22	0 45	5 41	0 30	20 3	1 3	30 42	17 10	19 20	19 1	8 20		n.a.
F 3	23 47	10 31	3 1	20 26	1 21	18 21	2 52	23 5	0 45	1 40	1 22	24 22	0 45	5 41	0 30	20 2	1 3	30 43	17 10	19 19	19 1	8 18		n.a.
S 4	23 49	5 44	3 57	20 52	1 6	18 6	3 5	23 11	0 46	1 43	1 22	24 23	0 45	5 41	0 30	20 2	1 3	30 43	17 11	19 19	19 2	8 16		n.a.
S 5	23 51	0 40	4 39	21 19	0 51	17 53	3 18	23 17	0 46	1 45	1 22	24 23	0 46	5 41	0 30	20 2	1 3	30 44	17 11	19 19	19 3	8 14		n.a.
M 6	23 52	4n24	5 4	21 45	0 37	17 39	3 32	23 23	0 47	1 48	1 23	24 23	0 46	5 41	0 30	20 1	1 3	30 44	17 11	19 20	19 4	8 12		n.a.
T 7	23 53	9 12	5 11	22 11	0 23	17 26	3 45	23 28	0 47	1 51	1 23	24 24	0 46	5 41	0 30	20 1	1 3	30 45	17 12	19 21	19 5	8 10		n.a.
W 8	23 53	13 29	4 59	22 37	0 9	17 13	3 59	23 34	0 47	1 53	1 23	24 24	0 46	5 41	0 30	20 1	1 3	30 45	17 12	19 22	19 5	8 8		n.a.
T 9	23 53	16 59	4 31	23 1	0n 4	17 0	4 12	23 39	0 48	1 55	1 23	24 25	0 46	5 41	0 30	20 1	1 3	30 46	17 12	19 23	19 6	8 6		n.a.
F 10	23 52	19 32	3 48	23 25	0 16	16 48	4 26	23 44	0 48	1 58	1 23	24 25	0 46	5 41	0 30	20 0	1 3	30 46	17 12	19 25	19 7	8 3		n.a.
S 11	23 51	20 59	2 54	23 47	0 28	16 36	4 40	23 49	0 49	2 0	1 24	24 25	0 46	5 41	0 30	20 0	1 2	30 47	17 13	19 26	19 8	8 1		n.a.
S 12	23 50	21 18	1 51	24 7	0 39	16 24	4 54	23 54	0 49	2 2	1 24	24 26	0 46	5 41	0 29	20 0	1 2	30 47	17 13	19 26	19 9	7 59		n.a.
M13	23 48	20 31	0 45	24 25	0 49	16 13	5 7	23 59	0 50	2 5	1 24	24 26	0 46	5 41	0 29	20 0	1 2	30 48	17 13	19 27	19 9	7 57		n.a.
T 14	23 46	18 44	0n23	24 41	0 58	16 3	5 21	24 3	0 50	2 7	1 24	24 26	0 46	5 41	0 29	20 0	1 2	30 48	17 14	19 27	19 10	7 55		n.a.
W15	23 43	16 9	1 29	24 54	1 7	15 53	5 35	24 7	0 51	2 9	1 24	24 27	0 47	5 41	0 29	19 59	1 2	30 49	17 14	19 27	19 11	7 53		n.a.
T 16	23 40	12 54	2 29	25 6	1 15	15 43	5 48	24 11	0 51	2 11	1 25	24 27	0 47	5 42	0 29	19 59	1 2	30 49	17 14	19 26	19 12	7 51		n.a.
F 17	23 36	9 11	3 23	25 14	1 22	15 34	6 1	24 15	0 52	2 13	1 25	24 28	0 47	5 42	0 29	19 59	1 2	30 50	17 14	19 26	19 13	7 49		n.a.
S 18	23 32	5 7	4 8	25 20	1 28	15 26	6 14	24 19	0 52	2 14	1 25	24 28	0 47	5 42	0 29	19 59	1 2	30 50	17 15	19 25	19 13	7 47		n.a.
S 19	23 28	0 51	4 43	25 24	1 33	15 18	6 26	24 22	0 53	2 16	1 25	24 28	0 47	5 42	0 29	19 58	1 2	30 51	17 15	19 25	19 14	7 45		n.a.
M20	23 23	3s29	5 6	25 25	1 37	15 11	6 38	24 26	0 53	2 18	1 26	24 29	0 47	5 42	0 29	19 58	1 2	30 52	17 15	19 25	19 15	7 43		n.a.
T 21	23 17	7 45	5 15	25 23	1 41	15 5	6 50	24 29	0 54	2 19	1 26	24 29	0 47	5 43	0 29	19 58	1 2	30 52	17 15	19 26	19 16	7 41		n.a.
W22	23 12	11 48	5 10	25 19	1 44	14 59	7 1	24 32	0 54	2 21	1 26	24 29	0 47	5 43	0 29	19 58	1 2	30 53	17 16	19 26	19 17	7 39		n.a.
T 23	23 5	15 25	4 49	25 12	1 46	14 54	7 11	24 35	0 55	2 22	1 26	24 30	0 47	5 43	0 29	19 58	1 2	30 53	17 16	19 27	19 17	7 36		n.a.
F 24	22 59	18 23	4 13	25 3	1 47	14 50	7 21	24 37	0 55	2 24	1 26	24 30	0 47	5 44	0 29	19 57	1 2	30 54	17 16	19 28	19 18	7 34		n.a.
S 25	22 52	20 26	3 22	24 51	1 48	14 46	7 30	24 40	0 56	2 25	1 27	24 30	0 47	5 44	0 29	19 57	1 2	30 54	17 16	19 28	19 19	7 32		n.a.
S 26	22 45	21 18	2 17	24 37	1 48	14 43	7 39	24 42	0 56	2 26	1 27	24 30	0 47	5 44	0 29	19 57	1 2	30 55	17 17	19 29	19 20	7 30		n.a.
M27	22 37	20 50	1 3	24 21	1 48	14 41	7 46	24 44	0 56	2 28	1 27	24 31	0 48	5 45	0 29	19 57	1 2	30 55	17 17	19 29	19 20	7 28		n.a.
T 28	22 28	19 0	0s17	24 4	1 47	14 39	7 53	24 46	0 57	2 29	1 27	24 31	0 48	5 45	0 29	19 57	1 2	30 56	17 17	19 29	19 21	7 26		n.a.
W29	22 20	15 54	1 36	23 44	1 45	14 38	7 59	24 47	0 57	2 30	1 27	24 31	0 48	5 46	0 29	19 57	1 2	30 56	17 17	19 29	19 22	7 24		n.a.
T 30	22 11	11 49	2 49	23 23	1 43	14 38	8 4	24 49	0 58	2 31	1 28	24 32	0 48	5 46	0 29	19 57	1 2	30 57	17 17	19 29	19 23	7 22		n.a.
F 31	22n 1	7s 3	3s51	22n59	1n41	14n39	8s 8	24n50	0n58	2n32	1s28	24s32	0s48	5s46	0n29	19s56	1n 2	30s57	17s18	19n28	19n24	7n20		n.a.

Julian Day Number = 1125881.5, Delta T = 10h37m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'59, Lahiri = -26°26'59 Julian Calendar 1 July 1631 BCE == Greg. Calendar 17 June 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

AUGUST 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 40 26	23♋ 7'40	5♈39	27♋49	16°R56	28♊14	9♈38	6°R 8	15♎32	2°R 0	21°R 7	4♌35	4♌51	20♍15	n.a.	S 1
S 2	19 44 22	24° 6'11	19°51	29°37	16♋21	28°51	9°41	6♉ 3	15°33	1♐59	21♒ 6	4°R35	4°48	20°22	n.a.	S 2
M 3	19 48 19	25° 4'44	3♉50	1♌25	15°48	29°29	9°43	5°59	15°34	1°58	21° 5	4°35	4°45	20°28	n.a.	M 3
T 4	19 52 15	26° 3'20	17°35	3°11	15°15	0♋ 7	9°45	5°55	15°36	1°57	21° 4	4°35	4°42	20°35	n.a.	T 4
W 5	19 56 12	27° 1'58	1♊ 5	4°56	14°45	0°45	9°47	5°51	15°37	1°56	21° 3	4°34	4°38	20°42	n.a.	W 5
T 6	20 0 8	28° 0'39	14°20	6°41	14°16	1°23	9°48	5°47	15°38	1°56	21° 2	4°33	4°35	20°48	n.a.	T 6
F 7	20 4 5	28°59'22	27°21	8°24	13°49	2° 1	9°50	5°43	15°40	1°55	21° 1	4°32	4°32	20°55	n.a.	F 7
S 8	20 8 2	29°58'07	10♋ 7	10° 6	13°23	2°38	9°51	5°39	15°41	1°54	20°59	4°32	4°29	21° 2	n.a.	S 8
S 9	20 11 58	0♌56'55	22°41	11°47	13° 0	3°16	9°52	5°35	15°43	1°54	20°58	4°32	4°26	21° 8	n.a.	S 9
M10	20 15 55	1°55'45	5♌ 3	13°27	12°39	3°54	9°52	5°31	15°44	1°53	20°57	4°D32	4°22	21°15	n.a.	M10
T 11	20 19 51	2°54'36	17°14	15° 6	12°20	4°32	9°53	5°27	15°46	1°53	20°56	4°32	4°19	21°22	n.a.	T 11
W12	20 23 48	3°53'30	29°16	16°45	12° 4	5° 9	9°53	5°23	15°48	1°52	20°55	4°32	4°16	21°29	n.a.	W12
T 13	20 27 44	4°52'26	11♍10	18°22	11°50	5°47	9°R54	5°20	15°49	1°51	20°54	4°R32	4°13	21°35	n.a.	T 13
F 14	20 31 41	5°51'24	23° 1	19°58	11°38	6°25	9°53	5°16	15°51	1°51	20°53	4°32	4°10	21°42	n.a.	F 14
S 15	20 35 37	6°50'24	4♎50	21°33	11°28	7° 3	9°53	5°13	15°53	1°50	20°52	4°31	4° 7	21°49	n.a.	S 15
S 16	20 39 34	7°49'26	16°43	23° 8	11°21	7°40	9°53	5° 9	15°55	1°50	20°50	4°31	4° 3	21°55	n.a.	S 16
M17	20 43 30	8°48'30	28°42	24°41	11°17	8°18	9°52	5° 6	15°57	1°50	20°49	4°31	4° 0	22° 2	n.a.	M17
T 18	20 47 27	9°47'36	10♏52	26°14	11°D15	8°56	9°51	5° 2	15°59	1°49	20°48	4°D31	3°57	22° 9	n.a.	T 18
W19	20 51 24	10°46'44	23°19	27°45	11°15	9°33	9°50	4°59	16° 1	1°49	20°47	4°31	3°54	22°15	n.a.	W19
T 20	20 55 20	11°45'53	6♐ 6	29°16	11°17	10°11	9°49	4°56	16° 3	1°49	20°46	4°31	3°51	22°22	n.a.	T 20
F 21	20 59 17	12°45'05	19°16	0♑46	11°22	10°48	9°48	4°53	16° 5	1°48	20°45	4°32	3°48	22°29	n.a.	F 21
S 22	21 3 13	13°44'19	2♑52	2°15	11°29	11°26	9°46	4°50	16° 7	1°48	20°44	4°33	3°44	22°35	n.a.	S 22
S 23	21 7 10	14°43'35	16°54	3°43	11°39	12° 4	9°44	4°47	16° 9	1°48	20°42	4°34	3°41	22°42	n.a.	S 23
M24	21 11 6	15°42'52	1♒20	5°10	11°50	12°41	9°42	4°44	16°12	1°48	20°41	4°R34	3°38	22°49	n.a.	M24
T 25	21 15 3	16°42'12	16° 5	6°36	12° 4	13°19	9°40	4°41	16°14	1°48	20°40	4°34	3°35	22°55	n.a.	T 25
W26	21 18 59	17°41'34	1♓ 3	8° 2	12°19	13°56	9°37	4°38	16°16	1°47	20°39	4°33	3°32	23° 2	n.a.	W26
T 27	21 22 56	18°40'59	16° 5	9°26	12°37	14°34	9°35	4°36	16°18	1°47	20°38	4°32	3°28	23° 9	n.a.	T 27
F 28	21 26 52	19°40'25	1♈ 2	10°49	12°57	15°11	9°32	4°33	16°21	1°47	20°36	4°30	3°25	23°16	n.a.	F 28
S 29	21 30 49	20°39'54	15°47	12°11	13°18	15°49	9°29	4°31	16°23	1°D47	20°35	4°28	3°22	23°22	n.a.	S 29
S 30	21 34 46	21°39'26	0♉13	13°33	13°41	16°26	9°26	4°28	16°26	1°47	20°34	4°26	3°19	23°29	n.a.	S 30
M31	21 38 42	22♌39'00	14♉18	14♍53	14♋ 6	17♋ 4	9♈22	4♑26	16♎28	1♐47	20♒33	4♌25	3♌16	23♍36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n52	1s57	4s38	22n35	1n38	14n40	8s11	24n51	0n59	2n32	1s28	24s32	0s48	5s47	0n29	19s56	1n 2	30s58	17s18	19n28	19n24	7n18		n.a.
S 2	21 41	3n11	5 7	22 9	1 34	14 41	8 14	24 52	0 59	2 33	1 28	24 32	0 48	5 47	0 29	19 56	1 2	30 58	17 18	19 28	19 25	7 15		n.a.
M 3	21 31	8 4	5 17	21 41	1 31	14 44	8 15	24 53	1 0	2 34	1 29	24 33	0 48	5 48	0 29	19 56	1 2	30 59	17 18	19 28	19 26	7 13		n.a.
T 4	21 20	12 27	5 9	21 13	1 27	14 47	8 16	24 53	1 0	2 34	1 29	24 33	0 48	5 48	0 29	19 56	1 2	31 0	17 18	19 28	19 27	7 11		n.a.
W 5	21 8	16 8	4 44	20 43	1 22	14 50	8 16	24 53	1 1	2 35	1 29	24 33	0 48	5 49	0 29	19 56	1 2	31 0	17 18	19 29	19 27	7 9		n.a.
T 6	20 57	18 54	4 4	20 12	1 17	14 54	8 15	24 54	1 1	2 35	1 29	24 33	0 48	5 50	0 29	19 56	1 2	31 1	17 19	19 29	19 28	7 7		n.a.
F 7	20 44	20 39	3 12	19 40	1 12	14 59	8 13	24 54	1 1	2 36	1 29	24 34	0 48	5 50	0 29	19 56	1 1	31 1	17 19	19 29	19 29	7 5		n.a.
S 8	20 32	21 18	2 11	19 7	1 7	15 4	8 10	24 53	1 2	2 36	1 30	24 34	0 48	5 51	0 29	19 55	1 1	31 2	17 19	19 29	19 30	7 3		n.a.
S 9	20 19	20 52	1 5	18 33	1 2	15 9	8 7	24 53	1 2	2 36	1 30	24 34	0 48	5 51	0 29	19 55	1 1	31 2	17 19	19 29	19 31	7 1		n.a.
M10	20 6	19 24	0n 3	17 59	0 56	15 15	8 3	24 52	1 3	2 36	1 30	24 34	0 48	5 52	0 28	19 55	1 1	31 3	17 19	19 29	19 31	6 58		n.a.
T 11	19 52	17 4	1 10	17 24	0 50	15 22	7 58	24 52	1 3	2 36	1 30	24 35	0 49	5 53	0 28	19 55	1 1	31 3	17 19	19 29	19 32	6 56		n.a.
W12	19 38	14 1	2 13	16 48	0 44	15 28	7 53	24 51	1 4	2 36	1 31	24 35	0 49	5 53	0 28	19 55	1 1	31 4	17 19	19 29	19 33	6 54		n.a.
T 13	19 24	10 25	3 10	16 12	0 37	15 35	7 47	24 49	1 4	2 36	1 31	24 35	0 49	5 54	0 28	19 55	1 1	31 4	17 20	19 29	19 34	6 52		n.a.
F 14	19 9	6 27	3 58	15 35	0 31	15 43	7 41	24 48	1 5	2 36	1 31	24 35	0 49	5 55	0 28	19 55	1 1	31 5	17 20	19 29	19 34	6 50		n.a.
S 15	18 54	2 15	4 36	14 58	0 24	15 50	7 34	24 47	1 5	2 36	1 31	24 35	0 49	5 56	0 28	19 55	1 1	31 5	17 20	19 29	19 35	6 48		n.a.
S 16	18 39	2s 3	5 2	14 20	0 17	15 58	7 27	24 45	1 6	2 35	1 31	24 36	0 49	5 56	0 28	19 55	1 1	31 6	17 20	19 29	19 36	6 46		n.a.
M17	18 23	6 18	5 16	13 42	0 11	16 6	7 20	24 43	1 6	2 35	1 32	24 36	0 49	5 57	0 28	19 55	1 1	31 6	17 20	19 29	19 37	6 43		n.a.
T 18	18 7	10 22	5 15	13 4	0 4	16 14	7 12	24 41	1 6	2 34	1 32	24 36	0 49	5 58	0 28	19 55	1 1	31 7	17 20	19 29	19 37	6 41		n.a.
W19	17 51	14 6	5 1	12 25	0s 4	16 22	7 4	24 39	1 7	2 34	1 32	24 36	0 49	5 59	0 28	19 55	1 1	31 7	17 20	19 29	19 38	6 39		n.a.
T 20	17 35	17 17	4 31	11 46	0 11	16 30	6 55	24 36	1 7	2 33	1 32	24 36	0 49	6 0	0 28	19 55	1 1	31 8	17 20	19 29	19 39	6 37		n.a.
F 21	17 18	19 41	3 46	11 7	0 18	16 38	6 46	24 34	1 8	2 32	1 32	24 36	0 49	6 0	0 28	19 55	1 1	31 8	17 20	19 29	19 40	6 35		n.a.
S 22	17 1	21 4	2 47	10 28	0 25	16 46	6 38	24 31	1 8	2 31	1 33	24 37	0 49	6 1	0 28	19 55	1 1	31 8	17 20	19 29	19 41	6 33		n.a.
S 23	16 43	21 12	1 36	9 49	0 33	16 55	6 29	24 28	1 9	2 30	1 33	24 37	0 49	6 2	0 28	19 55	1 1	31 9	17 20	19 29	19 41	6 30		n.a.
M24	16 25	19 56	0 18	9 10	0 40	17 3	6 19	24 25	1 9	2 29	1 33	24 37	0 49	6 3	0 28	19 55	1 1	31 9	17 20	19 29	19 42	6 28		n.a.
T 25	16 7	17 19	1s 3	8 31	0 48	17 11	6 10	24 21	1 10	2 28	1 33	24 37	0 49	6 4	0 28	19 55	1 1	31 10	17 20	19 29	19 43	6 26		n.a.
W26	15 49	13 30	2 22	7 52	0 55	17 19	6 0	24 18	1 10	2 27	1 33	24 37	0 49	6 5	0 28	19 55	1 1	31 10	17 20	19 29	19 44	6 24		n.a.
T 27	15 30	8 48	3 30	7 13	1 2	17 27	5 51	24 14	1 10	2 26	1 34	24 37	0 49	6 6	0 28	19 55	1 1	31 11	17 20	19 29	19 44	6 22		n.a.
F 28	15 11	3 36	4 24	6 34	1 10	17 35	5 41	24 10	1 11	2 25	1 34	24 37	0 49	6 7	0 28	19 55	1 1	31 11	17 20	19 30	19 45	6 20		n.a.
S 29	14 52	1n44	4 59	5 56	1 17	17 42	5 32	24 6	1 11	2 23	1 34	24 37	0 49	6 8	0 28	19 55	1 1	31 11	17 20	19 30	19 46	6 17		n.a.
S 30	14 33	6 51	5 15	5 17	1 24	17 50	5 22	24 2	1 12	2 22	1 34	24 38	0 49	6 9	0 28	19 55	1 0	31 12	17 20	19 30	19 47	6 15		n.a.
M31	14n13	11n28	5s11	4n40	1s32	17n57	5s12	23n58	1n12	2n20	1s34	24s38	0s49	6s10	0n28	19s55	1n 0	31s12	17s20	19n31	19n47	6n13		n.a.

Julian Day Number = 1125912.5, Delta T = 10h37m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'55, Lahiri = -26°26'55 Julian Calendar 1 Aug. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 July 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 42 39	23♌38'36	28♉ 0	16♍11	14♋33	17♋41	9°R19	4°R24	16♎31	1♐48	20°R32	4°D25	3♌13	23♍42	n.a.	T 1
W 2	21 46 35	24°38'16	11♊20	17°29	15° 2	18°19	9♈15	4♏22	16°33	1°48	20♒31	4♌26	3° 9	23°49	n.a.	W 2
T 3	21 50 32	25°37'57	24°21	18°45	15°32	18°56	9°11	4°20	16°36	1°48	20°29	4°27	3° 6	23°56	n.a.	T 3
F 4	21 54 28	26°37'41	7♋ 3	20° 0	16° 3	19°33	9° 7	4°18	16°39	1°48	20°28	4°29	3° 3	24° 2	n.a.	F 4
S 5	21 58 25	27°37'28	19°32	21°14	16°36	20°11	9° 3	4°16	16°41	1°48	20°27	4°30	3° 0	24° 9	n.a.	S 5
S 6	22 2 21	28°37'16	1♌49	22°25	17°11	20°48	8°58	4°14	16°44	1°48	20°26	4°R31	2°57	24°16	n.a.	S 6
M 7	22 6 18	29°37'07	13°56	23°35	17°47	21°26	8°53	4°13	16°47	1°49	20°25	4°31	2°54	24°22	n.a.	M 7
T 8	22 10 15	0♍37'00	25°57	24°43	18°24	22° 3	8°48	4°11	16°50	1°49	20°24	4°29	2°50	24°29	n.a.	T 8
W 9	22 14 11	1°36'56	7♍52	25°49	19° 2	22°40	8°43	4°10	16°53	1°49	20°22	4°26	2°47	24°36	n.a.	W 9
T 10	22 18 8	2°36'53	19°43	26°52	19°42	23°18	8°38	4° 8	16°55	1°50	20°21	4°21	2°44	24°43	n.a.	T 10
F 11	22 22 4	3°36'52	1♎33	27°53	20°22	23°55	8°33	4° 7	16°58	1°50	20°20	4°16	2°41	24°49	n.a.	F 11
S 12	22 26 1	4°36'53	13°23	28°51	21° 4	24°32	8°27	4° 6	17° 1	1°51	20°19	4°10	2°38	24°56	n.a.	S 12
S 13	22 29 57	5°36'57	25°16	29°46	21°47	25°10	8°22	4° 5	17° 4	1°51	20°18	4° 5	2°34	25° 3	n.a.	S 13
M14	22 33 54	6°37'02	7♏16	0♎38	22°31	25°47	8°16	4° 4	17° 7	1°52	20°17	4° 1	2°31	25° 9	n.a.	M14
T 15	22 37 50	7°37'08	19°25	1°25	23°16	26°24	8°10	4° 3	17°10	1°52	20°15	3°57	2°28	25°16	n.a.	T 15
W16	22 41 47	8°37'17	1♐47	2° 9	24° 2	27° 1	8° 4	4° 2	17°13	1°53	20°14	3°56	2°25	25°23	n.a.	W16
T 17	22 45 43	9°37'28	14°27	2°47	24°49	27°38	7°57	4° 2	17°16	1°54	20°13	3°D56	2°22	25°29	n.a.	T 17
F 18	22 49 40	10°37'40	27°29	3°20	25°37	28°16	7°51	4° 1	17°20	1°54	20°12	3°57	2°19	25°36	n.a.	F 18
S 19	22 53 37	11°37'54	10♑57	3°48	26°26	28°53	7°44	4° 1	17°23	1°55	20°11	3°58	2°15	25°43	n.a.	S 19
S 20	22 57 33	12°38'09	24°52	4° 9	27°15	29°30	7°38	4° 1	17°26	1°56	20°10	3°59	2°12	25°50	n.a.	S 20
M21	23 1 30	13°38'26	9♒15	4°23	28° 6	0♌ 7	7°31	4° 0	17°29	1°56	20° 9	4°R 0	2° 9	25°56	n.a.	M21
T 22	23 5 26	14°38'45	24° 3	4°R29	28°57	0°44	7°24	4°D 0	17°32	1°57	20° 8	3°58	2° 6	26° 3	n.a.	T 22
W23	23 9 23	15°39'06	9♓10	4°27	29°49	1°21	7°17	4° 0	17°36	1°58	20° 7	3°55	2° 3	26°10	n.a.	W23
T 24	23 13 19	16°39'29	24°28	4°16	0♌42	1°58	7°10	4° 1	17°39	1°59	20° 6	3°49	1°59	26°16	n.a.	T 24
F 25	23 17 16	17°39'53	9♈44	3°56	1°35	2°36	7° 2	4° 1	17°42	2° 0	20° 5	3°43	1°56	26°23	n.a.	F 25
S 26	23 21 12	18°40'19	24°50	3°26	2°29	3°13	6°55	4° 1	17°45	2° 1	20° 4	3°36	1°53	26°30	n.a.	S 26
S 27	23 25 9	19°40'47	9♉34	2°46	3°24	3°50	6°47	4° 2	17°49	2° 2	20° 3	3°29	1°50	26°36	n.a.	S 27
M28	23 29 5	20°41'18	23°53	1°57	4°19	4°27	6°40	4° 2	17°52	2° 3	20° 2	3°24	1°47	26°43	n.a.	M28
T 29	23 33 2	21°41'50	7♊43	0°58	5°15	5° 4	6°32	4° 3	17°56	2° 4	20° 1	3°21	1°44	26°50	n.a.	T 29
W30	23 36 59	22♍42'25	21♊ 4	29♍51	6♌12	5♌41	6♈24	4♏ 4	17♎59	2♐ 5	20♒ 0	3°D20	1♌40	26♍56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n53	15n23	4s50	4n 2	1s39	18n 4	5s 3	23n53	1n13	2n19	1s34	24s38	0s49	6s11	0n28	19s55	1n 0	31s13	17s20	19n31	19n48	6n11		n.a.
W 2	13 33	18 23	4 13	3 25	1 46	18 10	4 53	23 49	1 13	2 17	1 35	24 38	0 49	6 12	0 28	19 55	1 0	31 13	17 20	19 31	19 49	6 9		n.a.
T 3	13 13	20 22	3 24	2 48	1 53	18 16	4 43	23 44	1 13	2 15	1 35	24 38	0 49	6 13	0 28	19 55	1 0	31 13	17 20	19 30	19 50	6 6		n.a.
F 4	12 52	21 16	2 26	2 12	2 0	18 22	4 34	23 39	1 14	2 14	1 35	24 38	0 49	6 14	0 28	19 55	1 0	31 14	17 20	19 30	19 50	6 4		n.a.
S 5	12 31	21 5	1 22	1 37	2 6	18 28	4 24	23 34	1 14	2 12	1 35	24 38	0 49	6 15	0 28	19 55	1 0	31 14	17 20	19 29	19 51	6 2		n.a.
S 6	12 10	19 53	0 15	1 2	2 13	18 33	4 14	23 28	1 15	2 10	1 35	24 38	0 49	6 16	0 28	19 56	1 0	31 15	17 20	19 29	19 52	6 0		n.a.
M 7	11 49	17 46	0n52	0 28	2 19	18 38	4 5	23 23	1 15	2 8	1 35	24 38	0 49	6 17	0 28	19 56	1 0	31 15	17 20	19 29	19 53	5 58		n.a.
T 8	11 27	14 54	1 55	0s 5	2 25	18 42	3 55	23 17	1 16	2 6	1 36	24 38	0 49	6 18	0 28	19 56	1 0	31 15	17 20	19 30	19 53	5 55		n.a.
W 9	11 6	11 26	2 53	0 36	2 31	18 46	3 46	23 11	1 16	2 4	1 36	24 38	0 49	6 20	0 28	19 56	1 0	31 16	17 20	19 31	19 54	5 53		n.a.
T 10	10 44	7 33	3 43	1 7	2 36	18 50	3 37	23 5	1 16	2 1	1 36	24 38	0 49	6 21	0 28	19 56	1 0	31 16	17 20	19 32	19 55	5 51		n.a.
F 11	10 22	3 23	4 23	1 36	2 41	18 53	3 28	22 59	1 17	1 59	1 36	24 38	0 49	6 22	0 28	19 56	1 0	31 16	17 20	19 33	19 55	5 49		n.a.
S 12	10 0	0s55	4 52	2 4	2 46	18 56	3 18	22 53	1 17	1 57	1 36	24 39	0 49	6 23	0 28	19 56	1 0	31 17	17 20	19 34	19 56	5 47		n.a.
S 13	9 37	5 11	5 8	2 30	2 50	18 58	3 9	22 46	1 18	1 54	1 36	24 39	0 49	6 24	0 28	19 56	1 0	31 17	17 20	19 36	19 57	5 44		n.a.
M14	9 15	9 17	5 11	2 54	2 54	19 0	3 1	22 40	1 18	1 52	1 36	24 39	0 49	6 25	0 28	19 57	1 0	31 17	17 20	19 37	19 58	5 42		n.a.
T 15	8 52	13 5	5 1	3 17	2 57	19 1	2 52	22 33	1 19	1 49	1 36	24 39	0 49	6 27	0 28	19 57	1 0	31 18	17 20	19 37	19 58	5 40		n.a.
W16	8 29	16 24	4 36	3 37	3 0	19 2	2 43	22 26	1 19	1 47	1 36	24 39	0 49	6 28	0 27	19 57	1 0	31 18	17 19	19 38	19 59	5 38		n.a.
T 17	8 6	19 2	3 58	3 54	3 2	19 2	2 34	22 19	1 19	1 44	1 37	24 39	0 49	6 29	0 27	19 57	1 0	31 18	17 19	19 38	20 0	5 36		n.a.
F 18	7 43	20 46	3 6	4 8	3 3	19 2	2 26	22 12	1 20	1 42	1 37	24 39	0 49	6 30	0 27	19 57	1 0	31 18	17 19	19 38	20 1	5 33		n.a.
S 19	7 20	21 24	2 2	4 20	3 3	19 1	2 17	22 4	1 20	1 39	1 37	24 39	0 49	6 31	0 27	19 57	1 0	31 19	17 19	19 37	20 1	5 31		n.a.
S 20	6 56	20 44	0 50	4 27	3 2	18 59	2 9	21 57	1 21	1 36	1 37	24 39	0 49	6 33	0 27	19 58	1 0	31 19	17 19	19 37	20 2	5 29		n.a.
M21	6 33	18 44	0s29	4 31	3 0	18 57	2 1	21 49	1 21	1 33	1 37	24 39	0 49	6 34	0 27	19 58	0 59	31 19	17 19	19 37	20 3	5 27		n.a.
T 22	6 9	15 25	1 47	4 31	2 57	18 55	1 53	21 41	1 22	1 31	1 37	24 39	0 49	6 35	0 27	19 58	0 59	31 19	17 19	19 37	20 4	5 24		n.a.
W23	5 46	11 2	2 59	4 26	2 52	18 52	1 45	21 34	1 22	1 28	1 37	24 39	0 49	6 37	0 27	19 58	0 59	31 20	17 18	19 38	20 4	5 22		n.a.
T 24	5 22	5 53	3 59	4 16	2 46	18 48	1 37	21 25	1 22	1 25	1 37	24 39	0 49	6 38	0 27	19 58	0 59	31 20	17 18	19 39	20 5	5 20		n.a.
F 25	4 58	0 23	4 42	4 0	2 38	18 44	1 29	21 17	1 23	1 22	1 37	24 39	0 49	6 39	0 27	19 59	0 59	31 20	17 18	19 41	20 6	5 18		n.a.
S 26	4 34	5n 4	5 5	3 40	2 29	18 39	1 22	21 9	1 23	1 19	1 37	24 39	0 49	6 40	0 27	19 59	0 59	31 20	17 18	19 43	20 6	5 15		n.a.
S 27	4 10	10 6	5 7	3 13	2 18	18 33	1 14	21 0	1 24	1 16	1 37	24 39	0 49	6 42	0 27	19 59	0 59	31 20	17 18	19 44	20 7	5 13		n.a.
M28	3 45	14 25	4 49	2 41	2 4	18 27	1 7	20 52	1 24	1 13	1 37	24 39	0 49	6 43	0 27	19 59	0 59	31 21	17 18	19 45	20 8	5 11		n.a.
T 29	3 21	17 48	4 15	2 3	1 49	18 21	0 59	20 43	1 25	1 10	1 37	24 39	0 49	6 44	0 27	20 0	0 59	31 21	17 17	19 46	20 9	5 9		n.a.
W30	2n57	20n 7	3s28	1s21	1s33	18n14	0s52	20n34	1n25	1n 7	1s37	24s39	0s49	6s46	0n27	20s 0	0n59	31s21	17s17	19n46	20n 9	5n 6		n.a.

Julian Day Number = 1125943.5, Delta T = 10h37m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'51, Lahiri = -26°26'50 Julian Calendar 1 Sept. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

OCTOBER 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 40 55	23♍43'02	4♋ 1	28°R38	7♌ 9	6♌18	6°R17	4♉ 4	18♎ 2	2♐ 6	19°R59	3♌21	1♌37	27♍ 3	n.a.	T 1
F 2	23 44 52	24°43'40	16°36	27♍20	8° 7	6°55	6♈ 9	4° 5	18° 6	2° 7	19♒58	3°22	1°34	27°10	n.a.	F 2
S 3	23 48 48	25°44'21	28°55	25°59	9° 5	7°31	6° 1	4° 6	18° 9	2° 8	19°57	3°R23	1°31	27°17	n.a.	S 3
S 4	23 52 45	26°45'03	11♌ 1	24°39	10° 4	8° 8	5°53	4° 8	18°13	2° 9	19°56	3°23	1°28	27°23	n.a.	S 4
M 5	23 56 41	27°45'47	22°58	23°22	11° 3	8°45	5°45	4° 9	18°16	2°10	19°55	3°20	1°25	27°30	n.a.	M 5
T 6	0 0 38	28°46'33	4♍51	22°10	12° 3	9°22	5°37	4°10	18°20	2°12	19°54	3°16	1°21	27°37	n.a.	T 6
W 7	0 4 34	29°47'20	16°41	21° 6	13° 3	9°59	5°29	4°12	18°23	2°13	19°53	3° 8	1°18	27°43	n.a.	W 7
T 8	0 8 31	0♎48'09	28°31	20°12	14° 4	10°36	5°21	4°13	18°27	2°14	19°52	2°58	1°15	27°50	n.a.	T 8
F 9	0 12 28	1°49'00	10♎23	19°28	15° 5	11°13	5°12	4°15	18°31	2°15	19°52	2°47	1°12	27°57	n.a.	F 9
S 10	0 16 24	2°49'52	22°17	18°55	16° 6	11°49	5° 4	4°17	18°34	2°17	19°51	2°35	1° 9	28° 3	n.a.	S 10
S 11	0 20 21	3°50'45	4♏16	18°34	17° 8	12°26	4°56	4°19	18°38	2°18	19°50	2°23	1° 5	28°10	n.a.	S 11
M12	0 24 17	4°51'39	16°20	18°D25	18°10	13° 3	4°48	4°21	18°41	2°20	19°49	2°12	1° 2	28°17	n.a.	M12
T 13	0 28 14	5°52'35	28°33	18°27	19°13	13°39	4°40	4°23	18°45	2°21	19°48	2° 3	0°59	28°24	n.a.	T 13
W14	0 32 10	6°53'32	10♐57	18°39	20°16	14°16	4°31	4°25	18°49	2°23	19°48	1°57	0°56	28°30	n.a.	W14
T 15	0 36 7	7°54'30	23°34	19° 1	21°20	14°53	4°23	4°28	18°52	2°24	19°47	1°54	0°53	28°37	n.a.	T 15
F 16	0 40 3	8°55'29	6♑30	19°32	22°23	15°29	4°15	4°30	18°56	2°26	19°46	1°D53	0°50	28°44	n.a.	F 16
S 17	0 44 0	9°56'29	19°47	20°11	23°28	16° 6	4° 7	4°33	19° 0	2°27	19°45	1°53	0°46	28°50	n.a.	S 17
S 18	0 47 57	10°57'30	3♒29	20°57	24°32	16°42	3°59	4°35	19° 3	2°29	19°45	1°R54	0°43	28°57	n.a.	S 18
M19	0 51 53	11°58'31	17°38	21°49	25°37	17°19	3°51	4°38	19° 7	2°30	19°44	1°53	0°40	29° 4	n.a.	M19
T 20	0 55 50	12°59'34	2♓13	22°46	26°42	17°55	3°43	4°41	19°11	2°32	19°44	1°50	0°37	29°11	n.a.	T 20
W21	0 59 46	14° 0'37	17°11	23°48	27°47	18°32	3°35	4°44	19°14	2°33	19°43	1°44	0°34	29°17	n.a.	W21
T 22	1 3 43	15° 1'41	2♈25	24°55	28°53	19° 8	3°27	4°47	19°18	2°35	19°42	1°35	0°30	29°24	n.a.	T 22
F 23	1 7 39	16° 2'47	17°44	26° 5	29°59	19°45	3°19	4°50	19°22	2°37	19°42	1°24	0°27	29°31	n.a.	F 23
S 24	1 11 36	17° 3'53	2♉57	27°18	1♍ 5	20°21	3°11	4°53	19°25	2°38	19°41	1°13	0°24	29°37	n.a.	S 24
S 25	1 15 32	18° 5'00	17°53	28°33	2°11	20°57	3° 4	4°56	19°29	2°40	19°41	1° 2	0°21	29°44	n.a.	S 25
M26	1 19 29	19° 6'08	2♊24	29°51	3°18	21°34	2°56	5° 0	19°33	2°42	19°40	0°53	0°18	29°51	n.a.	M26
T 27	1 23 26	20° 7'18	16°25	1♎11	4°25	22°10	2°49	5° 3	19°36	2°44	19°40	0°47	0°15	29°57	n.a.	T 27
W28	1 27 22	21° 8'28	29°55	2°33	5°32	22°46	2°41	5° 7	19°40	2°46	19°39	0°43	0°11	0♎ 4	n.a.	W28
T 29	1 31 19	22° 9'40	12♋57	3°56	6°40	23°23	2°34	5°10	19°44	2°47	19°39	0°42	0° 8	0°11	n.a.	T 29
F 30	1 35 15	23°10'53	25°34	5°20	7°47	23°59	2°27	5°14	19°47	2°49	19°38	0°41	0° 5	0°18	n.a.	F 30
S 31	1 39 12	24♎12'06	7♌51	6♎46	8♍55	24♌35	2♈20	5♉18	19♎51	2♐51	19♒38	0♌41	0♌ 2	0♎24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n32	21n18	2s32	0s35	1s14	18n 6	0s45	20n25	1n25	1n 3	1s37	24s39	0s49	6s47	0n27	20s 0	0n59	31s21	17s17	19n46	20n10	5n 4		n.a.
F 2	2 8	21 21	1 29	0n15	0 55	17 58	0 38	20 16	1 26	1 0	1 37	24 39	0 49	6 49	0 27	20 0	0 59	31 21	17 17	19 46	20 11	5 2		n.a.
S 3	1 43	20 22	0 24	1 6	0 35	17 49	0 32	20 7	1 26	0 57	1 37	24 39	0 49	6 50	0 27	20 1	0 59	31 21	17 17	19 46	20 12	5 0		n.a.
S 4	1 19	18 27	0n41	1 57	0 14	17 39	0 25	19 58	1 27	0 54	1 37	24 39	0 49	6 51	0 27	20 1	0 59	31 21	17 16	19 46	20 12	4 57		n.a.
M 5	0 54	15 44	1 43	2 47	0n 7	17 29	0 19	19 48	1 27	0 51	1 37	24 39	0 49	6 53	0 27	20 1	0 59	31 21	17 16	19 46	20 13	4 55		n.a.
T 6	0 30	12 23	2 40	3 34	0 27	17 18	0 12	19 39	1 27	0 47	1 37	24 38	0 49	6 54	0 27	20 2	0 59	31 22	17 16	19 47	20 14	4 53		n.a.
W 7	0 5	8 34	3 30	4 17	0 46	17 7	0 6	19 29	1 28	0 44	1 37	24 38	0 49	6 55	0 27	20 2	0 59	31 22	17 16	19 49	20 14	4 51		n.a.
T 8	0s19	4 25	4 11	4 55	1 3	16 55	0n 0	19 19	1 28	0 41	1 37	24 38	0 49	6 57	0 27	20 2	0 59	31 22	17 15	19 51	20 15	4 48		n.a.
F 9	0 44	0 6	4 41	5 28	1 19	16 42	0 6	19 9	1 29	0 38	1 37	24 38	0 49	6 58	0 27	20 2	0 59	31 22	17 15	19 54	20 16	4 46		n.a.
S 10	1 9	4s14	4 58	5 54	1 34	16 29	0 12	18 59	1 29	0 35	1 37	24 38	0 49	7 0	0 27	20 3	0 59	31 22	17 15	19 57	20 17	4 44		n.a.
S 11	1 33	8 26	5 3	6 13	1 46	16 16	0 18	18 49	1 30	0 31	1 37	24 38	0 49	7 1	0 27	20 3	0 59	31 22	17 15	20 0	20 17	4 42		n.a.
M12	1 58	12 20	4 54	6 27	1 57	16 2	0 23	18 39	1 30	0 28	1 36	24 38	0 49	7 2	0 27	20 3	0 59	31 22	17 14	20 2	20 18	4 39		n.a.
T 13	2 23	15 47	4 32	6 34	2 5	15 47	0 28	18 28	1 30	0 25	1 36	24 38	0 49	7 4	0 27	20 4	0 59	31 22	17 14	20 4	20 19	4 37		n.a.
W14	2 47	18 36	3 56	6 36	2 12	15 32	0 34	18 18	1 31	0 22	1 36	24 38	0 49	7 5	0 27	20 4	0 59	31 22	17 14	20 5	20 19	4 35		n.a.
T 15	3 12	20 35	3 9	6 32	2 18	15 16	0 39	18 7	1 31	0 19	1 36	24 38	0 49	7 7	0 27	20 4	0 58	31 22	17 14	20 6	20 20	4 32		n.a.
F 16	3 36	21 33	2 11	6 23	2 22	15 0	0 44	17 57	1 32	0 15	1 36	24 38	0 49	7 8	0 27	20 5	0 58	31 22	17 13	20 6	20 21	4 30		n.a.
S 17	4 0	21 20	1 4	6 10	2 24	14 43	0 49	17 46	1 32	0 12	1 36	24 38	0 49	7 9	0 27	20 5	0 58	31 22	17 13	20 6	20 21	4 28		n.a.
S 18	4 25	19 52	0s 8	5 53	2 26	14 26	0 54	17 35	1 32	0 9	1 36	24 38	0 49	7 11	0 27	20 5	0 58	31 22	17 13	20 6	20 22	4 26		n.a.
M19	4 49	17 8	1 23	5 32	2 26	14 8	0 58	17 24	1 33	0 6	1 36	24 37	0 49	7 12	0 27	20 6	0 58	31 22	17 12	20 7	20 23	4 23		n.a.
T 20	5 13	13 15	2 34	5 8	2 25	13 49	1 3	17 13	1 33	0 3	1 35	24 37	0 49	7 14	0 27	20 6	0 58	31 22	17 12	20 7	20 24	4 21		n.a.
W21	5 38	8 27	3 36	4 42	2 24	13 31	1 7	17 2	1 34	0s 0	1 35	24 37	0 49	7 15	0 27	20 6	0 58	31 22	17 12	20 9	20 24	4 19		n.a.
T 22	6 2	3 2	4 23	4 13	2 21	13 11	1 11	16 51	1 34	0 3	1 35	24 37	0 49	7 17	0 27	20 7	0 58	31 22	17 11	20 11	20 25	4 16		n.a.
F 23	6 26	2n35	4 53	3 42	2 18	12 52	1 15	16 39	1 34	0 6	1 35	24 37	0 49	7 18	0 27	20 7	0 58	31 21	17 11	20 13	20 26	4 14		n.a.
S 24	6 49	8 1	5 1	3 9	2 15	12 31	1 19	16 28	1 35	0 9	1 35	24 37	0 49	7 19	0 27	20 8	0 58	31 21	17 11	20 16	20 26	4 12		n.a.
S 25	7 13	12 52	4 48	2 35	2 11	12 11	1 23	16 17	1 35	0 12	1 35	24 37	0 49	7 21	0 27	20 8	0 58	31 21	17 11	20 18	20 27	4 10		n.a.
M26	7 37	16 49	4 17	1 59	2 6	11 49	1 27	16 5	1 36	0 15	1 34	24 37	0 49	7 22	0 27	20 8	0 58	31 21	17 10	20 20	20 28	4 7		n.a.
T 27	8 0	19 40	3 31	1 22	2 1	11 28	1 30	15 53	1 36	0 18	1 34	24 37	0 49	7 24	0 27	20 9	0 58	31 21	17 10	20 21	20 28	4 5		n.a.
W28	8 24	21 18	2 35	0 44	1 56	11 6	1 34	15 42	1 36	0 21	1 34	24 36	0 49	7 25	0 27	20 9	0 58	31 21	17 10	20 22	20 29	4 3		n.a.
T 29	8 47	21 42	1 33	0 5	1 50	10 44	1 37	15 30	1 37	0 23	1 34	24 36	0 49	7 27	0 27	20 9	0 58	31 21	17 9	20 23	20 30	4 0		n.a.
F 30	9 10	20 59	0 27	0s34	1 44	10 21	1 40	15 18	1 37	0 26	1 34	24 36	0 49	7 28	0 27	20 10	0 58	31 21	17 9	20 23	20 30	3 58		n.a.
S 31	9s33	19n15	0n38	1s14	1n38	9n58	1n43	15n 6	1n38	0s29	1s33	24s36	0s49	7s29	0n27	20s10	0n58	31s20	17s 9	20n23	20n31	3n56		n.a.

Julian Day Number = 1125973.5, Delta T = 10h37m01s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'47, Lahiri = -26°26'46 Julian Calendar 1 Oct. 1631 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

NOVEMBER 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 43 8	25♎13'21	19♌54	8♎12	10♍ 3	25♌11	2°R13	5♑22	19♎55	2♐53	19°R37	0°R40	29♋59	0♎31	n.a.	S 1
M 2	1 47 5	26°14'36	1♍48	9°39	11°12	25°47	2♈ 6	5°26	19°59	2°55	19♒37	0♌37	29°56	0°38	n.a.	M 2
T 3	1 51 1	27°15'52	13°38	11° 7	12°20	26°23	1°59	5°30	20° 2	2°57	19°37	0°31	29°52	0°44	n.a.	T 3
W 4	1 54 58	28°17'09	25°26	12°36	13°29	26°59	1°52	5°34	20° 6	2°59	19°36	0°21	29°49	0°51	n.a.	W 4
T 5	1 58 55	29°18'27	7♎18	14° 5	14°38	27°35	1°46	5°39	20°10	3° 1	19°36	0° 9	29°46	0°58	n.a.	T 5
F 6	2 2 51	0♏19'45	19°13	15°34	15°47	28°11	1°40	5°43	20°13	3° 3	19°36	29♋55	29°43	1° 4	n.a.	F 6
S 7	2 6 48	1°21'04	1♏14	17° 4	16°56	28°47	1°33	5°47	20°17	3° 5	19°35	29°40	29°40	1°11	n.a.	S 7
S 8	2 10 44	2°22'23	13°23	18°34	18° 5	29°23	1°27	5°52	20°21	3° 7	19°35	29°25	29°36	1°18	n.a.	S 8
M 9	2 14 41	3°23'42	25°39	20° 5	19°15	29°59	1°22	5°57	20°24	3° 9	19°35	29°11	29°33	1°25	n.a.	M 9
T 10	2 18 37	4°25'02	8♐ 3	21°36	20°24	0♍35	1°16	6° 1	20°28	3°11	19°35	29° 0	29°30	1°31	n.a.	T 10
W11	2 22 34	5°26'21	20°37	23° 7	21°34	1°10	1°10	6° 6	20°31	3°13	19°35	28°52	29°27	1°38	n.a.	W11
T 12	2 26 30	6°27'41	3♑23	24°38	22°44	1°46	1° 5	6°11	20°35	3°15	19°34	28°47	29°24	1°45	n.a.	T 12
F 13	2 30 27	7°29'01	16°22	26°10	23°54	2°22	1° 0	6°16	20°39	3°17	19°34	28°45	29°21	1°51	n.a.	F 13
S 14	2 34 24	8°30'21	29°37	27°42	25° 5	2°57	0°55	6°21	20°42	3°19	19°34	28°D45	29°17	1°58	n.a.	S 14
S 15	2 38 20	9°31'40	13♒11	29°14	26°15	3°33	0°50	6°26	20°46	3°21	19°34	28°R45	29°14	2° 5	n.a.	S 15
M16	2 42 17	10°32'59	27° 6	0♏47	27°26	4° 8	0°45	6°31	20°49	3°23	19°34	28°44	29°11	2°12	n.a.	M16
T 17	2 46 13	11°34'18	11♓23	2°20	28°36	4°44	0°40	6°36	20°53	3°25	19°34	28°41	29° 8	2°18	n.a.	T 17
W18	2 50 10	12°35'37	26° 0	3°53	29°47	5°19	0°36	6°41	20°56	3°28	19°D34	28°35	29° 5	2°25	n.a.	W18
T 19	2 54 6	13°36'55	10♈53	5°26	0♎58	5°54	0°32	6°47	21° 0	3°30	19°34	28°27	29° 2	2°32	n.a.	T 19
F 20	2 58 3	14°38'13	25°54	7° 0	2° 9	6°30	0°28	6°52	21° 3	3°32	19°34	28°17	28°58	2°38	n.a.	F 20
S 21	3 2 0	15°39'30	10♉55	8°34	3°20	7° 5	0°24	6°58	21° 7	3°34	19°34	28° 5	28°55	2°45	n.a.	S 21
S 22	3 5 56	16°40'48	25°44	10° 8	4°31	7°40	0°21	7° 3	21°10	3°36	19°34	27°54	28°52	2°52	n.a.	S 22
M23	3 9 53	17°42'05	10♊14	11°43	5°42	8°15	0°17	7° 9	21°14	3°38	19°34	27°45	28°49	2°59	n.a.	M23
T 24	3 13 49	18°43'23	24°19	13°18	6°54	8°50	0°14	7°15	21°17	3°41	19°35	27°38	28°46	3° 5	n.a.	T 24
W25	3 17 46	19°44'40	7♋55	14°53	8° 5	9°25	0°11	7°20	21°20	3°43	19°35	27°34	28°42	3°12	n.a.	W25
T 26	3 21 42	20°45'57	21° 3	16°29	9°17	10° 0	0° 8	7°26	21°24	3°45	19°35	27°32	28°39	3°19	n.a.	T 26
F 27	3 25 39	21°47'14	3♌47	18° 5	10°29	10°35	0° 6	7°32	21°27	3°47	19°35	27°D32	28°36	3°25	n.a.	F 27
S 28	3 29 36	22°48'30	16° 9	19°42	11°40	11°10	0° 3	7°38	21°30	3°50	19°35	27°33	28°33	3°32	n.a.	S 28
S 29	3 33 32	23°49'47	28°15	21°19	12°52	11°45	0° 1	7°44	21°34	3°52	19°36	27°R33	28°30	3°39	n.a.	S 29
M30	3 37 29	24♏51'03	10♍10	22♏56	14♎ 4	12♍20	29♓59	7♑50	21♎37	3♐54	19♒36	27♋31	28♋27	3♎46	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s56	16n41	1n40	1s55	1n32	9n34	1n46	14n54	1n38	0s31	1s33	24s36	0s49	7s31	0n27	20s11	0n58	31s20	17s 8	20n23	20n32	3n53		n.a.
M 2	10 19	13 27	2 37	2 35	1 25	9 10	1 49	14 42	1 38	0 34	1 33	24 36	0 49	7 32	0 27	20 11	0 58	31 20	17 8	20 24	20 33	3 51		n.a.
T 3	10 41	9 43	3 26	3 16	1 19	8 46	1 51	14 30	1 39	0 37	1 33	24 35	0 49	7 34	0 27	20 11	0 58	31 20	17 8	20 25	20 33	3 49		n.a.
W 4	11 4	5 36	4 6	3 58	1 12	8 21	1 54	14 18	1 39	0 39	1 32	24 35	0 49	7 35	0 27	20 12	0 58	31 20	17 7	20 27	20 34	3 46		n.a.
T 5	11 26	1 16	4 36	4 39	1 5	7 56	1 56	14 5	1 40	0 41	1 32	24 35	0 49	7 36	0 27	20 12	0 58	31 19	17 7	20 30	20 35	3 44		n.a.
F 6	11 48	3s 8	4 54	5 21	0 58	7 31	1 58	13 53	1 40	0 44	1 32	24 35	0 49	7 38	0 27	20 13	0 58	31 19	17 6	20 33	20 35	3 42		n.a.
S 7	12 10	7 27	4 59	6 2	0 51	7 6	2 0	13 41	1 40	0 46	1 32	24 35	0 49	7 39	0 27	20 13	0 58	31 19	17 6	20 36	20 36	3 39		n.a.
S 8	12 31	11 32	4 51	6 43	0 45	6 40	2 2	13 28	1 41	0 48	1 31	24 35	0 49	7 41	0 27	20 14	0 58	31 19	17 6	20 39	20 37	3 37		n.a.
M 9	12 53	15 11	4 29	7 25	0 38	6 14	2 4	13 16	1 41	0 50	1 31	24 34	0 49	7 42	0 27	20 14	0 58	31 18	17 5	20 42	20 37	3 35		n.a.
T 10	13 14	18 13	3 54	8 6	0 31	5 47	2 6	13 3	1 42	0 52	1 31	24 34	0 50	7 43	0 27	20 14	0 58	31 18	17 5	20 44	20 38	3 32		n.a.
W11	13 35	20 27	3 7	8 47	0 24	5 21	2 7	12 51	1 42	0 54	1 31	24 34	0 50	7 45	0 27	20 15	0 58	31 18	17 5	20 46	20 39	3 30		n.a.
T 12	13 55	21 41	2 10	9 27	0 17	4 54	2 9	12 38	1 42	0 56	1 30	24 34	0 50	7 46	0 27	20 15	0 58	31 18	17 4	20 47	20 39	3 28		n.a.
F 13	14 16	21 47	1 5	10 8	0 10	4 27	2 10	12 25	1 43	0 58	1 30	24 33	0 50	7 48	0 27	20 16	0 58	31 17	17 4	20 47	20 40	3 25		n.a.
S 14	14 36	20 41	0s 5	10 48	0 3	4 0	2 11	12 12	1 43	1 0	1 30	24 33	0 50	7 49	0 27	20 16	0 58	31 17	17 4	20 48	20 41	3 23		n.a.
S 15	14 56	18 23	1 16	11 28	0s 4	3 32	2 13	12 0	1 44	1 2	1 29	24 33	0 50	7 50	0 27	20 17	0 57	31 17	17 3	20 48	20 41	3 21		n.a.
M16	15 16	14 57	2 24	12 7	0 10	3 5	2 14	11 47	1 44	1 3	1 29	24 33	0 50	7 52	0 27	20 17	0 57	31 16	17 3	20 48	20 42	3 18		n.a.
T 17	15 35	10 35	3 25	12 46	0 17	2 37	2 14	11 34	1 44	1 5	1 29	24 32	0 50	7 53	0 27	20 17	0 57	31 16	17 3	20 48	20 43	3 16		n.a.
W18	15 54	5 30	4 14	13 25	0 23	2 9	2 15	11 21	1 45	1 6	1 28	24 32	0 50	7 54	0 27	20 18	0 57	31 16	17 2	20 49	20 43	3 14		n.a.
T 19	16 13	0 1	4 47	14 3	0 30	1 41	2 16	11 8	1 45	1 8	1 28	24 32	0 50	7 56	0 27	20 18	0 57	31 15	17 2	20 51	20 44	3 11		n.a.
F 20	16 32	5n31	5 1	14 40	0 36	1 12	2 16	10 55	1 45	1 9	1 28	24 32	0 50	7 57	0 27	20 19	0 57	31 15	17 1	20 53	20 45	3 9		n.a.
S 21	16 50	10 44	4 54	15 17	0 42	0 44	2 17	10 42	1 46	1 10	1 27	24 31	0 50	7 58	0 27	20 19	0 57	31 15	17 1	20 56	20 45	3 7		n.a.
S 22	17 8	15 14	4 27	15 53	0 48	0 16	2 17	10 29	1 46	1 11	1 27	24 31	0 50	8 0	0 27	20 20	0 57	31 14	17 1	20 58	20 46	3 4		n.a.
M23	17 26	18 43	3 43	16 29	0 54	0s13	2 17	10 16	1 47	1 12	1 27	24 31	0 50	8 1	0 27	20 20	0 57	31 14	17 0	21 0	20 47	3 2		n.a.
T 24	17 43	20 59	2 47	17 4	1 0	0 42	2 17	10 3	1 47	1 13	1 26	24 30	0 50	8 2	0 27	20 20	0 57	31 14	17 0	21 1	20 47	3 0		n.a.
W25	18 0	21 56	1 42	17 38	1 5	1 10	2 17	9 50	1 47	1 14	1 26	24 30	0 50	8 4	0 27	20 21	0 57	31 13	17 0	21 2	20 48	2 57		n.a.
T 26	18 17	21 38	0 34	18 12	1 11	1 39	2 17	9 37	1 48	1 15	1 26	24 30	0 50	8 5	0 27	20 21	0 57	31 13	16 59	21 2	20 49	2 55		n.a.
F 27	18 33	20 12	0n33	18 45	1 16	2 8	2 17	9 24	1 48	1 16	1 25	24 30	0 50	8 6	0 27	20 22	0 57	31 12	16 59	21 2	20 49	2 53		n.a.
S 28	18 49	17 50	1 38	19 17	1 21	2 37	2 16	9 11	1 48	1 17	1 25	24 29	0 50	8 7	0 27	20 22	0 57	31 12	16 59	21 2	20 50	2 50		n.a.
S 29	19 5	14 44	2 36	19 48	1 26	3 5	2 16	8 57	1 49	1 17	1 25	24 29	0 50	8 9	0 27	20 23	0 57	31 11	16 58	21 2	20 51	2 48		n.a.
M30	19s20	11n 4	3n27	20s18	1s30	3s34	2n15	8n44	1n49	1s18	1s24	24s29	0s50	8s10	0n27	20s23	0n57	31s11	16s58	21n 3	20n51	2n45		n.a.

Julian Day Number = 1126004.5, Delta T = 10h36m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'43, Lahiri = -26°26'42 Julian Calendar 1 Nov. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1631 BCE
geocentric

DECEMBER 1631 BCE (-1630) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 41 25	25♏52'19	22♍ 1	24♏34	15♎16	12♍54	29°R57	7♑56	21♎40	3♐56	19♒36	27°R28	28♋23	3♎52	n.a.	T 1
W 2	3 45 22	26°53'34	3♎50	26°12	16°28	13°29	29♓56	8° 2	21°43	3°59	19°36	27♋22	28°20	3°59	n.a.	W 2
T 3	3 49 18	27°54'49	15°44	27°51	17°40	14° 4	29°54	8° 9	21°46	4° 1	19°37	27°13	28°17	4° 6	n.a.	T 3
F 4	3 53 15	28°56'04	27°44	29°31	18°52	14°38	29°53	8°15	21°50	4° 3	19°37	27° 3	28°14	4°12	n.a.	F 4
S 5	3 57 11	29°57'18	9♏53	1♐10	20° 5	15°12	29°52	8°21	21°53	4° 5	19°38	26°51	28°11	4°19	n.a.	S 5
S 6	4 1 8	0♐58'31	22°12	2°51	21°17	15°47	29°51	8°28	21°56	4° 8	19°38	26°40	28° 7	4°26	n.a.	S 6
M 7	4 5 5	1°59'44	4♐43	4°32	22°29	16°21	29°51	8°34	21°59	4°10	19°38	26°29	28° 4	4°32	n.a.	M 7
T 8	4 9 1	3° 0'56	17°25	6°13	23°42	16°55	29°50	8°41	22° 2	4°12	19°39	26°21	28° 1	4°39	n.a.	T 8
W 9	4 12 58	4° 2'07	0♑18	7°55	24°54	17°29	29°D50	8°47	22° 5	4°15	19°39	26°15	27°58	4°46	n.a.	W 9
T 10	4 16 54	5° 3'17	13°22	9°37	26° 7	18° 3	29°50	8°54	22° 8	4°17	19°40	26°12	27°55	4°53	n.a.	T 10
F 11	4 20 51	6° 4'26	26°37	11°20	27°20	18°37	29°50	9° 0	22°11	4°19	19°40	26°D11	27°52	4°59	n.a.	F 11
S 12	4 24 47	7° 5'33	10♒ 5	13° 3	28°32	19°11	29°51	9° 7	22°14	4°21	19°41	26°12	27°48	5° 6	n.a.	S 12
S 13	4 28 44	8° 6'39	23°44	14°47	29°45	19°45	29°52	9°14	22°16	4°24	19°42	26°13	27°45	5°13	n.a.	S 13
M14	4 32 41	9° 7'44	7♓37	16°31	0♏58	20°19	29°53	9°20	22°19	4°26	19°42	26°R14	27°42	5°19	n.a.	M14
T 15	4 36 37	10° 8'48	21°43	18°15	2°10	20°52	29°54	9°27	22°22	4°28	19°43	26°13	27°39	5°26	n.a.	T 15
W16	4 40 34	11° 9'50	6♈ 1	20° 0	3°23	21°26	29°55	9°34	22°25	4°30	19°43	26°11	27°36	5°33	n.a.	W16
T 17	4 44 30	12°10'50	20°29	21°44	4°36	21°59	29°56	9°41	22°28	4°33	19°44	26° 6	27°33	5°40	n.a.	T 17
F 18	4 48 27	13°11'49	5♉ 3	23°29	5°49	22°33	29°58	9°48	22°30	4°35	19°45	26° 0	27°29	5°46	n.a.	F 18
S 19	4 52 23	14°12'47	19°35	25°13	7° 2	23° 6	29°59	9°55	22°33	4°37	19°45	25°53	27°26	5°53	n.a.	S 19
S 20	4 56 20	15°13'43	4♊ 1	26°58	8°15	23°39	0♈ 2	10° 2	22°35	4°39	19°46	25°47	27°23	6° 0	n.a.	S 20
M21	5 0 16	16°14'38	18°13	28°41	9°28	24°12	0° 4	10° 9	22°38	4°42	19°47	25°41	27°20	6° 6	n.a.	M21
T 22	5 4 13	17°15'32	2♋ 6	0♑24	10°41	24°45	0° 7	10°16	22°41	4°44	19°48	25°37	27°17	6°13	n.a.	T 22
W23	5 8 10	18°16'25	15°37	2° 6	11°54	25°18	0°10	10°23	22°43	4°46	19°48	25°35	27°13	6°20	n.a.	W23
T 24	5 12 6	19°17'16	28°44	3°47	13° 7	25°51	0°12	10°30	22°46	4°48	19°49	25°D34	27°10	6°27	n.a.	T 24
F 25	5 16 3	20°18'06	11♌30	5°26	14°20	26°24	0°15	10°37	22°48	4°51	19°50	25°35	27° 7	6°33	n.a.	F 25
S 26	5 19 59	21°18'54	23°56	7° 3	15°33	26°56	0°19	10°44	22°50	4°53	19°51	25°37	27° 4	6°40	n.a.	S 26
S 27	5 23 56	22°19'42	6♍ 6	8°37	16°46	27°29	0°22	10°51	22°53	4°55	19°52	25°39	27° 1	6°47	n.a.	S 27
M28	5 27 52	23°20'28	18° 5	10° 8	17°59	28° 1	0°26	10°58	22°55	4°57	19°53	25°R40	26°58	6°53	n.a.	M28
T 29	5 31 49	24°21'13	29°58	11°35	19°12	28°34	0°30	11° 6	22°57	4°59	19°53	25°40	26°54	7° 0	n.a.	T 29
W30	5 35 45	25°21'56	11♎50	12°58	20°26	29° 6	0°34	11°13	22°59	5° 2	19°54	25°38	26°51	7° 7	n.a.	W30
T 31	5 39 42	26♐22'38	23♎45	14♑16	21♏39	29♍38	0♈38	11♑20	23♎ 1	5♐ 4	19♒55	25♋36	26♋48	7♎14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	19s35	7n 1	4n 8	20s47	1s34	4s 3	2n15	8n31	1n50	1s18	1s24	24s28	0s50	8s11	0n27	20s24	0n57	31s11	16s57	21n 3	20n52	2n43			n.a.
W 2	19 49	2 42	4 39	21 15	1 38	4 32	2 14	8 18	1 50	1 18	1 24	24 28	0 50	8 12	0 27	20 24	0 57	31 10	16 57	21 5	20 53	2 41			n.a.
T 3	20 4	1s44	4 58	21 42	1 42	5 1	2 13	8 4	1 50	1 19	1 23	24 27	0 50	8 13	0 27	20 24	0 57	31 10	16 57	21 6	20 53	2 38			n.a.
F 4	20 18	6 8	5 4	22 8	1 46	5 29	2 12	7 51	1 51	1 19	1 23	24 27	0 50	8 15	0 27	20 25	0 57	31 9	16 56	21 8	20 54	2 36			n.a.
S 5	20 31	10 22	4 56	22 33	1 49	5 58	2 11	7 38	1 51	1 19	1 23	24 27	0 50	8 16	0 27	20 25	0 57	31 9	16 56	21 11	20 55	2 34			n.a.
S 6	20 44	14 14	4 35	22 56	1 52	6 27	2 10	7 25	1 51	1 19	1 22	24 26	0 50	8 17	0 27	20 26	0 57	31 8	16 56	21 13	20 55	2 31			n.a.
M 7	20 57	17 33	4 0	23 19	1 54	6 55	2 9	7 11	1 52	1 19	1 22	24 26	0 50	8 18	0 27	20 26	0 57	31 8	16 55	21 15	20 56	2 29			n.a.
T 8	21 9	20 5	3 12	23 39	1 56	7 23	2 8	6 58	1 52	1 19	1 22	24 26	0 50	8 19	0 27	20 27	0 57	31 7	16 55	21 16	20 57	2 26			n.a.
W 9	21 21	21 39	2 14	23 59	1 58	7 52	2 6	6 45	1 52	1 18	1 21	24 25	0 50	8 20	0 27	20 27	0 57	31 7	16 55	21 17	20 57	2 24			n.a.
T 10	21 32	22 4	1 8	24 16	2 0	8 20	2 5	6 32	1 53	1 18	1 21	24 25	0 50	8 22	0 27	20 28	0 57	31 6	16 54	21 18	20 58	2 22			n.a.
F 11	21 43	21 15	0s 2	24 33	2 1	8 48	2 3	6 19	1 53	1 18	1 21	24 24	0 50	8 23	0 27	20 28	0 57	31 6	16 54	21 18	20 58	2 19			n.a.
S 12	21 54	19 14	1 14	24 47	2 1	9 15	2 2	6 5	1 53	1 17	1 20	24 24	0 50	8 24	0 27	20 28	0 57	31 5	16 54	21 18	20 59	2 17			n.a.
S 13	22 4	16 6	2 23	25 0	2 1	9 43	2 0	5 52	1 54	1 17	1 20	24 23	0 50	8 25	0 27	20 29	0 57	31 5	16 53	21 18	21 0	2 15			n.a.
M14	22 14	12 1	3 25	25 11	2 1	10 10	1 58	5 39	1 54	1 16	1 20	24 23	0 50	8 26	0 27	20 29	0 57	31 4	16 53	21 18	21 0	2 12			n.a.
T 15	22 23	7 14	4 15	25 21	2 0	10 38	1 57	5 26	1 54	1 15	1 19	24 22	0 50	8 27	0 27	20 30	0 57	31 4	16 52	21 18	21 1	2 10			n.a.
W16	22 32	1 59	4 50	25 28	1 58	11 5	1 55	5 13	1 55	1 14	1 19	24 22	0 50	8 28	0 27	20 30	0 57	31 3	16 52	21 18	21 2	2 7			n.a.
T 17	22 40	3n25	5 7	25 33	1 56	11 31	1 53	4 59	1 55	1 13	1 19	24 22	0 50	8 29	0 27	20 31	0 57	31 3	16 52	21 19	21 2	2 5			n.a.
F 18	22 48	8 40	5 5	25 37	1 54	11 58	1 51	4 46	1 55	1 12	1 18	24 21	0 50	8 30	0 27	20 31	0 57	31 2	16 51	21 20	21 3	2 3			n.a.
S 19	22 56	13 25	4 43	25 38	1 50	12 24	1 49	4 33	1 56	1 11	1 18	24 21	0 50	8 31	0 27	20 31	0 57	31 2	16 51	21 22	21 4	2 0			n.a.
S 20	23 3	17 22	4 3	25 37	1 46	12 50	1 47	4 20	1 56	1 10	1 18	24 20	0 50	8 32	0 27	20 32	0 57	31 1	16 51	21 23	21 4	1 58			n.a.
M21	23 9	20 13	3 9	25 34	1 42	13 16	1 44	4 7	1 56	1 9	1 17	24 20	0 50	8 33	0 27	20 32	0 57	31 0	16 50	21 24	21 5	1 55			n.a.
T 22	23 16	21 48	2 4	25 29	1 36	13 41	1 42	3 54	1 57	1 8	1 17	24 19	0 51	8 34	0 27	20 33	0 57	31 0	16 50	21 25	21 5	1 53			n.a.
W23	23 21	22 3	0 54	25 22	1 30	14 6	1 40	3 41	1 57	1 6	1 17	24 19	0 51	8 35	0 27	20 33	0 57	30 59	16 50	21 25	21 6	1 51			n.a.
T 24	23 27	21 5	0n17	25 12	1 23	14 31	1 38	3 28	1 57	1 5	1 16	24 18	0 51	8 36	0 27	20 34	0 57	30 59	16 50	21 25	21 7	1 48			n.a.
F 25	23 31	19 1	1 26	25 1	1 15	14 55	1 35	3 15	1 57	1 3	1 16	24 18	0 51	8 37	0 27	20 34	0 57	30 58	16 49	21 25	21 7	1 46			n.a.
S 26	23 36	16 7	2 29	24 47	1 6	15 19	1 33	3 2	1 58	1 1	1 16	24 17	0 51	8 37	0 27	20 34	0 57	30 58	16 49	21 25	21 8	1 43			n.a.
S 27	23 39	12 35	3 23	24 32	0 56	15 43	1 30	2 49	1 58	1 0	1 15	24 16	0 51	8 38	0 27	20 35	0 57	30 57	16 49	21 24	21 9	1 41			n.a.
M28	23 43	8 35	4 8	24 15	0 46	16 6	1 28	2 36	1 58	0 58	1 15	24 16	0 51	8 39	0 27	20 35	0 57	30 56	16 48	21 24	21 9	1 39			n.a.
T 29	23 46	4 19	4 42	23 56	0 34	16 29	1 25	2 23	1 59	0 56	1 15	24 15	0 51	8 40	0 27	20 36	0 57	30 56	16 48	21 24	21 10	1 36			n.a.
W30	23 48	0s 7	5 4	23 36	0 22	16 52	1 22	2 11	1 59	0 54	1 14	24 15	0 51	8 41	0 27	20 36	0 57	30 55	16 48	21 25	21 11	1 34			n.a.
T 31	23s50	4s33	5n13	23s15	0s 9	17s14	1n20	1n58	1n59	0s52	1s14	24s14	0s51	8s42	0n27	20s36	0n57	30s55	16s47	21n25	21n11	1n31			n.a.

Julian Day Number = 1126034.5, Delta T = 10h36m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'38, Lahiri = -26°26'38 Julian Calendar 1 Dec. 1631 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

JANUARY 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 43 39	27♐23'19	5♏48	15♉28	22♏52	0♎10	0♈42	11♉27	23♎ 4	5♐ 6	19♒56	25°R32	26♋45	7♎20	n.a.	F 1
S 2	5 47 35	28°23'58	18° 2	16°34	24° 5	0°41	0°47	11°35	23° 6	5° 8	19°57	25♋27	26°42	7°27	n.a.	S 2
S 3	5 51 32	29°24'36	0♐30	17°32	25°19	1°13	0°52	11°42	23° 8	5°10	19°58	25°22	26°39	7°34	n.a.	S 3
M 4	5 55 28	0♉25'12	13°13	18°23	26°32	1°45	0°56	11°49	23°10	5°12	19°59	25°18	26°35	7°41	n.a.	M 4
T 5	5 59 25	1°25'47	26°12	19° 4	27°45	2°16	1° 2	11°57	23°12	5°14	20° 0	25°15	26°32	7°47	n.a.	T 5
W 6	6 3 21	2°26'20	9♉27	19°37	28°59	2°47	1° 7	12° 4	23°13	5°16	20° 1	25°13	26°29	7°54	n.a.	W 6
T 7	6 7 18	3°26'51	22°56	20° 0	0♐12	3°19	1°12	12°11	23°15	5°19	20° 2	25°D12	26°26	8° 1	n.a.	T 7
F 8	6 11 15	4°27'21	6♒37	20°13	1°25	3°49	1°18	12°19	23°17	5°21	20° 3	25°12	26°23	8° 7	n.a.	F 8
S 9	6 15 11	5°27'48	20°28	20°R16	2°39	4°20	1°24	12°26	23°19	5°23	20° 5	25°13	26°19	8°14	n.a.	S 9
S 10	6 19 8	6°28'13	4♓28	20° 9	3°52	4°51	1°30	12°34	23°20	5°25	20° 6	25°15	26°16	8°21	n.a.	S 10
M11	6 23 4	7°28'36	18°33	19°51	5° 5	5°22	1°36	12°41	23°22	5°27	20° 7	25°16	26°13	8°28	n.a.	M11
T 12	6 27 1	8°28'57	2♈43	19°24	6°19	5°52	1°42	12°48	23°24	5°29	20° 8	25°R17	26°10	8°34	n.a.	T 12
W13	6 30 57	9°29'15	16°54	18°49	7°32	6°22	1°48	12°56	23°25	5°31	20° 9	25°17	26° 7	8°41	n.a.	W13
T 14	6 34 54	10°29'32	1♉ 6	18° 5	8°45	6°52	1°55	13° 3	23°27	5°33	20°10	25°16	26° 4	8°48	n.a.	T 14
F 15	6 38 50	11°29'46	15°15	17°14	9°59	7°22	2° 2	13°11	23°28	5°35	20°11	25°15	26° 0	8°54	n.a.	F 15
S 16	6 42 47	12°29'57	29°18	16°18	11°12	7°52	2° 9	13°18	23°29	5°36	20°13	25°13	25°57	9° 1	n.a.	S 16
S 17	6 46 44	13°30'07	13♊14	15°18	12°26	8°22	2°16	13°26	23°31	5°38	20°14	25°11	25°54	9° 8	n.a.	S 17
M18	6 50 40	14°30'15	26°57	14°16	13°39	8°51	2°23	13°33	23°32	5°40	20°15	25°10	25°51	9°15	n.a.	M18
T 19	6 54 37	15°30'20	10♋27	13°12	14°52	9°20	2°30	13°40	23°33	5°42	20°16	25° 9	25°48	9°21	n.a.	T 19
W20	6 58 33	16°30'24	23°40	12° 9	16° 6	9°49	2°38	13°48	23°34	5°44	20°17	25°D 9	25°45	9°28	n.a.	W20
T 21	7 2 30	17°30'25	6♌37	11° 9	17°19	10°18	2°46	13°55	23°36	5°46	20°19	25° 9	25°41	9°35	n.a.	T 21
F 22	7 6 26	18°30'24	19°16	10°11	18°33	10°47	2°53	14° 3	23°37	5°48	20°20	25°10	25°38	9°41	n.a.	F 22
S 23	7 10 23	19°30'22	1♍40	9°18	19°46	11°15	3° 1	14°10	23°38	5°49	20°21	25°10	25°35	9°48	n.a.	S 23
S 24	7 14 19	20°30'17	13°51	8°29	21° 0	11°44	3° 9	14°18	23°39	5°51	20°23	25°11	25°32	9°55	n.a.	S 24
M25	7 18 16	21°30'11	25°52	7°47	22°13	12°12	3°18	14°25	23°40	5°53	20°24	25°11	25°29	10° 2	n.a.	M25
T 26	7 22 12	22°30'02	7♎46	7°11	23°26	12°40	3°26	14°32	23°40	5°55	20°25	25°11	25°25	10° 8	n.a.	T 26
W27	7 26 9	23°29'52	19°39	6°41	24°40	13° 8	3°34	14°40	23°41	5°56	20°26	25°R12	25°22	10°15	n.a.	W27
T 28	7 30 6	24°29'40	1♏35	6°18	25°53	13°35	3°43	14°47	23°42	5°58	20°28	25°12	25°19	10°22	n.a.	T 28
F 29	7 34 2	25°29'26	13°37	6° 1	27° 7	14° 2	3°52	14°55	23°43	6° 0	20°29	25°D12	25°16	10°28	n.a.	F 29
S 30	7 37 59	26°29'10	25°52	5°51	28°20	14°29	4° 1	15° 2	23°43	6° 1	20°30	25°12	25°13	10°35	n.a.	S 30
S 31	7 41 55	27♉28'52	8♐23	5°D48	29♐34	14♎56	4♈10	15♉ 9	23♎44	6♐ 3	20♒32	25♋12	25♋10	10♎42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	8s52	5n 8	22s53	0n 5	17s35	1n17	1n45	1n59	0s50	1s14	24s14	0s51	8s42	0n27	20s37	0n57	30s54	16s47	21n26	21n12	1n29		n.a.
S 2	23 52	12 54	4 49	22 30	0 20	17 57	1 14	1 33	2 0	0 48	1 13	24 13	0 51	8 43	0 27	20 37	0 57	30 53	16 47	21 27	21 12	1 26		n.a.
S 3	23 53	16 27	4 16	22 8	0 35	18 17	1 12	1 20	2 0	0 46	1 13	24 12	0 51	8 44	0 27	20 38	0 57	30 53	16 47	21 27	21 13	1 24		n.a.
M 4	23 53	19 20	3 30	21 45	0 51	18 37	1 9	1 7	2 0	0 44	1 13	24 12	0 51	8 45	0 27	20 38	0 57	30 52	16 46	21 28	21 14	1 22		n.a.
T 5	23 53	21 17	2 33	21 23	1 8	18 57	1 6	0 55	2 0	0 41	1 12	24 11	0 51	8 45	0 27	20 38	0 57	30 52	16 46	21 29	21 14	1 19		n.a.
W 6	23 52	22 7	1 26	21 1	1 25	19 16	1 3	0 43	2 1	0 39	1 12	24 11	0 51	8 46	0 27	20 39	0 57	30 51	16 46	21 29	21 15	1 17		n.a.
T 7	23 50	21 41	0 13	20 41	1 42	19 35	1 0	0 30	2 1	0 36	1 12	24 10	0 51	8 47	0 27	20 39	0 57	30 50	16 45	21 29	21 15	1 14		n.a.
F 8	23 48	19 58	1s 3	20 22	1 59	19 53	0 57	0 18	2 1	0 34	1 11	24 9	0 51	8 47	0 27	20 39	0 57	30 50	16 45	21 29	21 16	1 12		n.a.
S 9	23 46	17 4	2 15	20 5	2 16	20 11	0 55	0 6	2 1	0 31	1 11	24 9	0 51	8 48	0 27	20 40	0 57	30 49	16 45	21 29	21 17	1 9		n.a.
S 10	23 43	13 9	3 20	19 50	2 32	20 28	0 52	0s 7	2 1	0 28	1 11	24 8	0 52	8 49	0 27	20 40	0 57	30 49	16 45	21 29	21 17	1 7		n.a.
M11	23 40	8 29	4 13	19 38	2 47	20 45	0 49	0 19	2 2	0 26	1 10	24 7	0 52	8 49	0 27	20 40	0 57	30 48	16 44	21 29	21 18	1 5		n.a.
T 12	23 36	3 21	4 52	19 27	3 2	21 1	0 46	0 31	2 2	0 23	1 10	24 7	0 52	8 50	0 27	20 41	0 57	30 47	16 44	21 29	21 19	1 2		n.a.
W13	23 32	1n58	5 13	19 19	3 15	21 16	0 43	0 43	2 2	0 20	1 10	24 6	0 52	8 50	0 27	20 41	0 57	30 47	16 44	21 29	21 19	1 0		n.a.
T 14	23 28	7 10	5 14	19 14	3 27	21 31	0 40	0 55	2 2	0 17	1 9	24 5	0 52	8 51	0 27	20 42	0 57	30 46	16 44	21 29	21 20	0 57		n.a.
F 15	23 23	11 59	4 57	19 10	3 36	21 45	0 37	1 7	2 2	0 14	1 9	24 5	0 52	8 51	0 27	20 42	0 57	30 45	16 44	21 29	21 20	0 55		n.a.
S 16	23 17	16 7	4 22	19 9	3 44	21 59	0 34	1 18	2 3	0 11	1 9	24 4	0 52	8 52	0 27	20 42	0 57	30 45	16 43	21 29	21 21	0 52		n.a.
S 17	23 11	19 18	3 32	19 11	3 50	22 11	0 31	1 30	2 3	0 8	1 9	24 3	0 52	8 52	0 27	20 43	0 57	30 44	16 43	21 30	21 22	0 50		n.a.
M18	23 5	21 21	2 30	19 14	3 54	22 24	0 28	1 42	2 3	0 5	1 8	24 3	0 52	8 53	0 27	20 43	0 57	30 44	16 43	21 30	21 22	0 48		n.a.
T 19	22 58	22 8	1 21	19 19	3 55	22 35	0 25	1 53	2 3	0 1	1 8	24 2	0 52	8 53	0 27	20 43	0 57	30 43	16 43	21 30	21 23	0 45		n.a.
W20	22 51	21 38	0 8	19 25	3 55	22 46	0 22	2 5	2 3	0n 2	1 8	24 1	0 52	8 54	0 27	20 44	0 57	30 42	16 43	21 30	21 23	0 43		n.a.
T 21	22 43	19 59	1n 3	19 33	3 52	22 57	0 19	2 16	2 3	0 5	1 7	24 0	0 52	8 54	0 27	20 44	0 57	30 42	16 42	21 30	21 24	0 40		n.a.
F 22	22 35	17 22	2 10	19 42	3 47	23 6	0 16	2 28	2 3	0 9	1 7	24 0	0 52	8 55	0 27	20 44	0 57	30 41	16 42	21 30	21 25	0 38		n.a.
S 23	22 26	14 0	3 9	19 53	3 41	23 15	0 13	2 39	2 3	0 12	1 7	23 59	0 53	8 55	0 27	20 44	0 57	30 41	16 42	21 30	21 25	0 35		n.a.
S 24	22 17	10 7	3 58	20 4	3 33	23 24	0 11	2 50	2 3	0 16	1 7	23 58	0 53	8 55	0 27	20 45	0 57	30 40	16 42	21 30	21 26	0 33		n.a.
M25	22 8	5 53	4 37	20 16	3 24	23 31	0 8	3 1	2 4	0 19	1 6	23 58	0 53	8 56	0 28	20 45	0 57	30 39	16 42	21 30	21 26	0 30		n.a.
T 26	21 58	1 29	5 3	20 28	3 13	23 38	0 5	3 12	2 4	0 23	1 6	23 57	0 53	8 56	0 28	20 45	0 57	30 39	16 41	21 30	21 27	0 28		n.a.
W27	21 48	2s58	5 16	20 41	3 2	23 45	0 2	3 23	2 4	0 27	1 6	23 56	0 53	8 56	0 28	20 46	0 57	30 38	16 41	21 30	21 28	0 25		n.a.
T 28	21 37	7 19	5 15	20 54	2 50	23 50	0s 1	3 34	2 4	0 30	1 6	23 55	0 53	8 56	0 28	20 46	0 57	30 37	16 41	21 30	21 28	0 23		n.a.
F 29	21 26	11 26	5 1	21 7	2 37	23 55	0 4	3 44	2 4	0 34	1 5	23 55	0 53	8 57	0 28	20 46	0 57	30 37	16 41	21 30	21 29	0 21		n.a.
S 30	21 15	15 10	4 33	21 21	2 25	23 59	0 7	3 55	2 4	0 38	1 5	23 54	0 53	8 57	0 28	20 46	0 57	30 36	16 41	21 30	21 29	0 18		n.a.
S 31	21s 3	18s18	3n52	21s34	2n11	24s 2	0s 9	4s 6	2n 4	0n42	1s 5	23s53	0s53	8s57	0n28	20s47	0n57	30s36	16s41	21n29	21n30	0n16		n.a.

Julian Day Number = 1126065.5, Delta T = 10h36m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'34, Lahiri = -26°26'34 Julian Calendar 1 Jan. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1631 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

FEBRUARY 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 45 52	28♉28'33	21♐12	5♉50	0♉47	15♎23	4♈19	15♉17	23♎45	6♐ 4	20♒33	25♋12	25♋ 6	10♎49	n.a.	M 1
T 2	7 49 48	29°28'11	4♉22	5°58	2° 1	15°49	4°28	15°24	23°45	6° 6	20°35	25°12	25° 3	10°55	n.a.	T 2
W 3	7 53 45	0♒27'47	17°53	6°12	3°14	16°15	4°37	15°31	23°45	6° 8	20°36	25°13	25° 0	11° 2	n.a.	W 3
T 4	7 57 41	1°27'21	1♒44	6°32	4°28	16°41	4°47	15°38	23°46	6° 9	20°37	25°R13	24°57	11° 9	n.a.	T 4
F 5	8 1 38	2°26'53	15°52	6°56	5°41	17° 6	4°56	15°46	23°46	6°10	20°39	25°12	24°54	11°16	n.a.	F 5
S 6	8 5 35	3°26'23	0♓13	7°25	6°55	17°32	5° 6	15°53	23°46	6°12	20°40	25°12	24°51	11°22	n.a.	S 6
S 7	8 9 31	4°25'50	14°40	7°58	8° 8	17°57	5°16	16° 0	23°47	6°13	20°42	25°11	24°47	11°29	n.a.	S 7
M 8	8 13 28	5°25'15	29°10	8°36	9°22	18°21	5°26	16° 7	23°47	6°15	20°43	25° 9	24°44	11°36	n.a.	M 8
T 9	8 17 24	6°24'37	13♈36	9°17	10°35	18°46	5°36	16°14	23°47	6°16	20°44	25° 8	24°41	11°42	n.a.	T 9
W10	8 21 21	7°23'57	27°55	10° 3	11°48	19°10	5°46	16°22	23°47	6°17	20°46	25° 8	24°38	11°49	n.a.	W10
T 11	8 25 17	8°23'15	12♉ 4	10°51	13° 2	19°34	5°56	16°29	23°R47	6°19	20°47	25°D 8	24°35	11°56	n.a.	T 11
F 12	8 29 14	9°22'29	26° 0	11°43	14°15	19°57	6° 7	16°36	23°47	6°20	20°49	25° 8	24°31	12° 3	n.a.	F 12
S 13	8 33 10	10°21'42	9♊43	12°38	15°29	20°20	6°17	16°43	23°47	6°21	20°50	25° 9	24°28	12° 9	n.a.	S 13
S 14	8 37 7	11°20'52	23°13	13°36	16°42	20°43	6°28	16°50	23°47	6°22	20°52	25°10	24°25	12°16	n.a.	S 14
M15	8 41 3	12°19'59	6♋30	14°37	17°56	21° 6	6°38	16°57	23°47	6°24	20°53	25°12	24°22	12°23	n.a.	M15
T 16	8 45 0	13°19'05	19°34	15°40	19° 9	21°28	6°49	17° 4	23°46	6°25	20°55	25°R12	24°19	12°29	n.a.	T 16
W17	8 48 57	14°18'07	2♌25	16°46	20°23	21°50	7° 0	17°11	23°46	6°26	20°56	25°12	24°16	12°36	n.a.	W17
T 18	8 52 53	15°17'08	15° 4	17°54	21°36	22°12	7°11	17°18	23°46	6°27	20°57	25°11	24°12	12°43	n.a.	T 18
F 19	8 56 50	16°16'06	27°31	19° 4	22°49	22°33	7°22	17°24	23°45	6°28	20°59	25° 9	24° 9	12°50	n.a.	F 19
S 20	9 0 46	17°15'02	9♍47	20°17	24° 3	22°54	7°33	17°31	23°45	6°29	21° 0	25° 6	24° 6	12°56	n.a.	S 20
S 21	9 4 43	18°13'56	21°54	21°32	25°16	23°14	7°44	17°38	23°44	6°30	21° 2	25° 2	24° 3	13° 3	n.a.	S 21
M22	9 8 39	19°12'48	3♎53	22°48	26°30	23°34	7°56	17°45	23°44	6°31	21° 3	24°58	24° 0	13°10	n.a.	M22
T 23	9 12 36	20°11'38	15°47	24° 7	27°43	23°54	8° 7	17°51	23°43	6°32	21° 5	24°54	23°57	13°17	n.a.	T 23
W24	9 16 32	21°10'26	27°39	25°27	28°57	24°13	8°18	17°58	23°43	6°33	21° 6	24°51	23°53	13°23	n.a.	W24
T 25	9 20 29	22° 9'13	9♏34	26°50	0♒10	24°32	8°30	18° 5	23°42	6°34	21° 8	24°49	23°50	13°30	n.a.	T 25
F 26	9 24 25	23° 7'57	21°35	28°14	1°24	24°50	8°41	18°11	23°41	6°35	21° 9	24°D49	23°47	13°37	n.a.	F 26
S 27	9 28 22	24° 6'39	3♐48	29°40	2°37	25° 8	8°53	18°18	23°40	6°36	21°11	24°49	23°44	13°43	n.a.	S 27
S 28	9 32 19	25♒ 5'20	16♐16	1♒ 8	3♒50	25♎26	9♈ 5	18♉24	23♎39	6♐36	21♒12	24♋50	23♋41	13♎50	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	20s51	20s38	2n58	21s47	1n58	24s 5	0s12	4s16	2n 4	0n46	1s 4	23s52	0s53	8s57	0n28	20s47	0n57	30s35	16s41	21n29	21n30	0n13		n.a.	M 1
T 2	20 38	21 56	1 53	22 0	1 45	24 7	0 15	4 26	2 4	0 50	1 4	23 52	0 53	8 57	0 28	20 47	0 57	30 34	16 40	21 29	21 31	0 11		n.a.	T 2
W 3	20 26	22 0	0 41	22 13	1 31	24 8	0 18	4 37	2 4	0 54	1 4	23 51	0 53	8 58	0 28	20 48	0 57	30 34	16 40	21 29	21 32	0 8		n.a.	W 3
T 4	20 12	20 44	0s36	22 25	1 18	24 9	0 20	4 47	2 4	0 58	1 4	23 50	0 54	8 58	0 28	20 48	0 57	30 33	16 40	21 29	21 32	0 6		n.a.	T 4
F 5	19 59	18 9	1 52	22 37	1 5	24 8	0 23	4 57	2 4	1 2	1 3	23 49	0 54	8 58	0 28	20 48	0 57	30 33	16 40	21 29	21 33	0 3		n.a.	F 5
S 6	19 45	14 26	3 2	22 48	0 53	24 7	0 25	5 7	2 3	1 6	1 3	23 49	0 54	8 58	0 28	20 48	0 57	30 32	16 40	21 30	21 33	0 1		n.a.	S 6
S 7	19 31	9 50	4 1	22 58	0 40	24 6	0 28	5 16	2 3	1 10	1 3	23 48	0 54	8 58	0 28	20 48	0 57	30 32	16 40	21 30	21 34	0s 2		n.a.	S 7
M 8	19 16	4 40	4 45	23 8	0 28	24 3	0 31	5 26	2 3	1 14	1 3	23 47	0 54	8 58	0 28	20 49	0 57	30 31	16 40	21 30	21 35	0 4		n.a.	M 8
T 9	19 1	0n43	5 10	23 17	0 16	24 0	0 33	5 35	2 3	1 19	1 3	23 46	0 54	8 58	0 28	20 49	0 57	30 30	16 40	21 30	21 35	0 7		n.a.	T 9
W10	18 46	6 1	5 16	23 25	0 5	23 56	0 35	5 45	2 3	1 23	1 2	23 45	0 54	8 58	0 28	20 49	0 57	30 30	16 40	21 30	21 36	0 9		n.a.	W10
T 11	18 30	10 56	5 3	23 32	0s 6	23 52	0 38	5 54	2 3	1 27	1 2	23 45	0 54	8 58	0 28	20 49	0 57	30 29	16 39	21 30	21 36	0 12		n.a.	T 11
F 12	18 14	15 13	4 32	23 38	0 17	23 46	0 40	6 3	2 3	1 32	1 2	23 44	0 54	8 58	0 28	20 50	0 57	30 29	16 39	21 30	21 37	0 14		n.a.	F 12
S 13	17 58	18 36	3 46	23 43	0 27	23 40	0 43	6 12	2 2	1 36	1 2	23 43	0 55	8 58	0 28	20 50	0 57	30 28	16 39	21 30	21 37	0 16		n.a.	S 13
S 14	17 42	20 55	2 48	23 47	0 37	23 33	0 45	6 21	2 2	1 41	1 1	23 42	0 55	8 58	0 28	20 50	0 57	30 28	16 39	21 30	21 38	0 19		n.a.	S 14
M15	17 25	22 2	1 41	23 50	0 46	23 26	0 47	6 30	2 2	1 45	1 1	23 41	0 55	8 58	0 28	20 50	0 57	30 27	16 39	21 30	21 39	0 21		n.a.	M15
T 16	17 8	21 55	0 31	23 52	0 55	23 18	0 49	6 39	2 2	1 50	1 1	23 41	0 55	8 58	0 28	20 50	0 57	30 26	16 39	21 29	21 39	0 24		n.a.	T 16
W17	16 51	20 38	0n40	23 52	1 4	23 9	0 51	6 47	2 1	1 54	1 1	23 40	0 55	8 58	0 28	20 51	0 57	30 26	16 39	21 29	21 40	0 26		n.a.	W17
T 18	16 33	18 19	1 47	23 51	1 12	23 0	0 53	6 56	2 1	1 59	1 0	23 39	0 55	8 58	0 28	20 51	0 57	30 25	16 39	21 30	21 40	0 29		n.a.	T 18
F 19	16 15	15 11	2 49	23 49	1 20	22 49	0 55	7 4	2 1	2 3	1 0	23 38	0 55	8 57	0 28	20 51	0 57	30 25	16 39	21 30	21 41	0 31		n.a.	F 19
S 20	15 57	11 27	3 41	23 45	1 27	22 38	0 57	7 12	2 0	2 8	1 0	23 38	0 55	8 57	0 28	20 51	0 57	30 24	16 39	21 31	21 41	0 34		n.a.	S 20
S 21	15 39	7 17	4 23	23 40	1 34	22 27	0 59	7 20	2 0	2 13	1 0	23 37	0 55	8 57	0 28	20 51	0 57	30 24	16 39	21 31	21 42	0 36		n.a.	S 21
M22	15 20	2 54	4 53	23 34	1 40	22 15	1 1	7 28	1 59	2 17	1 0	23 36	0 56	8 57	0 28	20 51	0 58	30 23	16 39	21 32	21 43	0 39		n.a.	M22
T 23	15 1	1s34	5 10	23 26	1 46	22 2	1 3	7 36	1 59	2 22	0 59	23 35	0 56	8 56	0 28	20 51	0 58	30 23	16 39	21 33	21 43	0 41		n.a.	T 23
W24	14 42	5 58	5 13	23 16	1 51	21 48	1 5	7 44	1 59	2 27	0 59	23 34	0 56	8 56	0 28	20 52	0 58	30 22	16 39	21 33	21 44	0 44		n.a.	W24
T 25	14 23	10 9	5 3	23 5	1 56	21 34	1 6	7 51	1 58	2 32	0 59	23 34	0 56	8 56	0 28	20 52	0 58	30 22	16 39	21 34	21 44	0 46		n.a.	T 25
F 26	14 4	14 0	4 40	22 52	2 1	21 19	1 8	7 58	1 58	2 37	0 59	23 33	0 56	8 56	0 28	20 52	0 58	30 21	16 39	21 34	21 45	0 49		n.a.	F 26
S 27	13 44	17 19	4 4	22 38	2 5	21 4	1 10	8 6	1 57	2 41	0 59	23 32	0 56	8 55	0 28	20 52	0 58	30 21	16 39	21 34	21 45	0 51		n.a.	S 27
S 28	13s24	19s55	3n16	22s22	2s 8	20s48	1s11	8s13	1n56	2n46	0s58	23s31	0s56	8s55	0n28	20s52	0n58	30s20	16s39	21n33	21n46	0s54		n.a.	S 28

Julian Day Number = 1126096.5, Delta T = 10h36m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'30, Lahiri = -26°26'30 Julian Calendar 1 Feb. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1630 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

MARCH 1630 BCE (-1629) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 36 15	26♒ 3'59	29♐ 4	2♒37	5♒ 4	25♎43	9♈17	18♑31	23°R39	6♐37	21♒13	24♋52	23♋37	13♎57	n.a.	M 1
T 2	9 40 12	27° 2'36	12♑16	4° 8	6°17	25°59	9°29	18°37	23♎38	6°38	21°15	24°53	23°34	14° 4	n.a.	T 2
W 3	9 44 8	28° 1'11	25°54	5°41	7°31	26°16	9°41	18°44	23°37	6°39	21°16	24°R54	23°31	14°10	n.a.	W 3
T 4	9 48 5	28°59'44	9♒57	7°15	8°44	26°31	9°53	18°50	23°36	6°39	21°18	24°53	23°28	14°17	n.a.	T 4
F 5	9 52 1	29°58'15	24°24	8°51	9°58	26°46	10° 5	18°56	23°34	6°40	21°19	24°50	23°25	14°24	n.a.	F 5
S 6	9 55 58	0♓56'45	9♓ 8	10°29	11°11	27° 1	10°17	19° 2	23°33	6°41	21°21	24°46	23°22	14°30	n.a.	S 6
S 7	9 59 54	1°55'12	24° 2	12° 8	12°25	27°15	10°29	19° 9	23°32	6°41	21°22	24°41	23°18	14°37	n.a.	S 7
M 8	10 3 51	2°53'36	8♈58	13°49	13°38	27°29	10°42	19°15	23°31	6°42	21°24	24°35	23°15	14°44	n.a.	M 8
T 9	10 7 47	3°51'59	23°48	15°32	14°52	27°42	10°54	19°21	23°30	6°42	21°25	24°30	23°12	14°51	n.a.	T 9
W10	10 11 44	4°50'19	8♉23	17°16	16° 5	27°54	11° 7	19°27	23°28	6°43	21°27	24°26	23° 9	14°57	n.a.	W10
T 11	10 15 41	5°48'38	22°40	19° 2	17°18	28° 6	11°19	19°33	23°27	6°43	21°28	24°24	23° 6	15° 4	n.a.	T 11
F 12	10 19 37	6°46'54	6♊37	20°50	18°32	28°17	11°32	19°38	23°26	6°44	21°29	24°D23	23° 2	15°11	n.a.	F 12
S 13	10 23 34	7°45'07	20°12	22°39	19°45	28°28	11°44	19°44	23°24	6°44	21°31	24°24	22°59	15°18	n.a.	S 13
S 14	10 27 30	8°43'19	3♋28	24°30	20°59	28°38	11°57	19°50	23°23	6°44	21°32	24°25	22°56	15°24	n.a.	S 14
M15	10 31 27	9°41'28	16°27	26°22	22°12	28°48	12°10	19°56	23°21	6°45	21°34	24°26	22°53	15°31	n.a.	M15
T 16	10 35 23	10°39'36	29°11	28°16	23°26	28°57	12°22	20° 1	23°20	6°45	21°35	24°R26	22°50	15°38	n.a.	T 16
W17	10 39 20	11°37'41	11♌43	0♓12	24°39	29° 5	12°35	20° 7	23°18	6°45	21°36	24°25	22°47	15°44	n.a.	W17
T 18	10 43 16	12°35'44	24° 5	2°10	25°52	29°12	12°48	20°12	23°16	6°45	21°38	24°21	22°43	15°51	n.a.	T 18
F 19	10 47 13	13°33'45	6♍18	4° 9	27° 6	29°19	13° 1	20°18	23°15	6°46	21°39	24°15	22°40	15°58	n.a.	F 19
S 20	10 51 9	14°31'44	18°24	6°10	28°19	29°26	13°14	20°23	23°13	6°46	21°41	24° 7	22°37	16° 5	n.a.	S 20
S 21	10 55 6	15°29'42	0♎24	8°12	29°33	29°32	13°27	20°29	23°11	6°46	21°42	23°58	22°34	16°11	n.a.	S 21
M22	10 59 3	16°27'38	12°20	10°15	0♓46	29°37	13°40	20°34	23° 9	6°46	21°43	23°48	22°31	16°18	n.a.	M22
T 23	11 2 59	17°25'32	24°13	12°20	1°59	29°41	13°53	20°39	23° 8	6°46	21°45	23°38	22°28	16°25	n.a.	T 23
W24	11 6 56	18°23'25	6♏ 5	14°27	3°13	29°45	14° 6	20°44	23° 6	6°R46	21°46	23°30	22°24	16°31	n.a.	W24
T 25	11 10 52	19°21'16	17°59	16°34	4°26	29°47	14°19	20°49	23° 4	6°46	21°47	23°23	22°21	16°38	n.a.	T 25
F 26	11 14 49	20°19'06	29°59	18°43	5°40	29°50	14°33	20°54	23° 2	6°46	21°49	23°18	22°18	16°45	n.a.	F 26
S 27	11 18 45	21°16'54	12♐10	20°52	6°53	29°51	14°46	20°59	23° 0	6°46	21°50	23°16	22°15	16°52	n.a.	S 27
S 28	11 22 42	22°14'41	24°35	23° 2	8° 7	29°R52	14°59	21° 4	22°58	6°46	21°51	23°D16	22°12	16°58	n.a.	S 28
M29	11 26 38	23°12'27	7♑19	25°12	9°20	29°52	15°13	21° 9	22°56	6°46	21°52	23°16	22° 8	17° 5	n.a.	M29
T 30	11 30 35	24°10'11	20°27	27°22	10°34	29°51	15°26	21°13	22°54	6°45	21°54	23°R17	22° 5	17°12	n.a.	T 30
W31	11 34 32	25♓ 7'54	4♒ 2	29♓32	11♓47	29♎50	15♈39	21♑18	22♎52	6♐45	21♒55	23♋17	22♋ 2	17♎19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s 4	21s36	2n17	22s 4	2s11	20s32	1s13	8s20	1n56	2n51	0s58	23s31	0s56	8s55	0n28	20s52	0n58	30s20	16s39	21n33	21n46	0s56			n.a.
T 2	12 43	22 10	1 8	21 45	2 14	20 14	1 14	8 26	1 55	2 56	0 58	23 30	0 57	8 54	0 28	20 52	0 58	30 19	16 39	21 33	21 47	0 59			n.a.
W 3	12 23	21 27	0s 5	21 23	2 16	19 57	1 15	8 33	1 54	3 1	0 58	23 29	0 57	8 54	0 28	20 52	0 58	30 19	16 39	21 33	21 48	1 1			n.a.
T 4	12 2	19 23	1 21	21 1	2 17	19 38	1 17	8 39	1 54	3 6	0 58	23 28	0 57	8 54	0 28	20 53	0 58	30 18	16 39	21 33	21 48	1 4			n.a.
F 5	11 41	16 3	2 34	20 36	2 18	19 20	1 18	8 45	1 53	3 11	0 57	23 27	0 57	8 53	0 28	20 53	0 58	30 18	16 39	21 33	21 49	1 6			n.a.
S 6	11 20	11 39	3 38	20 9	2 19	19 0	1 19	8 52	1 52	3 16	0 57	23 27	0 57	8 53	0 28	20 53	0 58	30 17	16 39	21 34	21 49	1 9			n.a.
S 7	10 59	6 29	4 27	19 41	2 19	18 40	1 20	8 57	1 51	3 21	0 57	23 26	0 57	8 52	0 28	20 53	0 58	30 17	16 39	21 35	21 50	1 11			n.a.
M 8	10 38	0 57	4 59	19 11	2 18	18 20	1 21	9 3	1 50	3 26	0 57	23 25	0 57	8 52	0 28	20 53	0 58	30 16	16 39	21 36	21 50	1 14			n.a.
T 9	10 16	4n36	5 10	18 39	2 17	17 59	1 22	9 9	1 49	3 31	0 57	23 24	0 58	8 51	0 28	20 53	0 58	30 16	16 40	21 37	21 51	1 16			n.a.
W10	9 55	9 49	5 1	18 6	2 16	17 38	1 23	9 14	1 49	3 37	0 57	23 24	0 58	8 51	0 28	20 53	0 58	30 16	16 40	21 38	21 51	1 19			n.a.
T 11	9 33	14 23	4 33	17 30	2 13	17 16	1 24	9 19	1 48	3 42	0 56	23 23	0 58	8 50	0 28	20 53	0 58	30 15	16 40	21 38	21 52	1 21			n.a.
F 12	9 11	18 2	3 50	16 53	2 11	16 53	1 25	9 24	1 46	3 47	0 56	23 22	0 58	8 50	0 28	20 53	0 58	30 15	16 40	21 38	21 53	1 24			n.a.
S 13	8 49	20 37	2 55	16 13	2 7	16 31	1 25	9 29	1 45	3 52	0 56	23 22	0 58	8 49	0 28	20 53	0 58	30 14	16 40	21 38	21 53	1 26			n.a.
S 14	8 27	21 59	1 51	15 32	2 4	16 7	1 26	9 34	1 44	3 57	0 56	23 21	0 58	8 49	0 28	20 53	0 58	30 14	16 40	21 38	21 54	1 29			n.a.
M15	8 5	22 8	0 43	14 49	1 59	15 44	1 26	9 39	1 43	4 2	0 56	23 20	0 58	8 48	0 28	20 53	0 58	30 14	16 40	21 38	21 54	1 31			n.a.
T 16	7 42	21 7	0n26	14 5	1 54	15 20	1 27	9 43	1 42	4 8	0 56	23 19	0 59	8 47	0 28	20 53	0 58	30 13	16 40	21 38	21 55	1 34			n.a.
W17	7 20	19 4	1 32	13 18	1 49	14 55	1 27	9 47	1 41	4 13	0 55	23 19	0 59	8 47	0 28	20 53	0 58	30 13	16 40	21 38	21 55	1 36			n.a.
T 18	6 57	16 8	2 33	12 30	1 43	14 30	1 28	9 51	1 39	4 18	0 55	23 18	0 59	8 46	0 28	20 53	0 58	30 12	16 40	21 39	21 56	1 39			n.a.
F 19	6 35	12 32	3 26	11 40	1 36	14 5	1 28	9 55	1 38	4 23	0 55	23 17	0 59	8 46	0 28	20 53	0 58	30 12	16 41	21 40	21 56	1 41			n.a.
S 20	6 12	8 28	4 9	10 48	1 29	13 39	1 28	9 59	1 36	4 29	0 55	23 17	0 59	8 45	0 28	20 53	0 58	30 12	16 41	21 41	21 57	1 44			n.a.
S 21	5 49	4 6	4 40	9 55	1 22	13 13	1 28	10 2	1 35	4 34	0 55	23 16	0 59	8 44	0 28	20 53	0 58	30 11	16 41	21 43	21 57	1 46			n.a.
M22	5 26	0s23	4 59	9 0	1 14	12 47	1 29	10 5	1 33	4 39	0 55	23 15	0 59	8 44	0 28	20 53	0 58	30 11	16 41	21 45	21 58	1 49			n.a.
T 23	5 3	4 50	5 5	8 3	1 5	12 20	1 29	10 8	1 32	4 44	0 54	23 15	1 0	8 43	0 28	20 53	0 58	30 11	16 41	21 46	21 58	1 51			n.a.
W24	4 40	9 7	4 58	7 6	0 56	11 53	1 29	10 11	1 30	4 50	0 54	23 14	1 0	8 42	0 28	20 53	0 58	30 10	16 41	21 48	21 59	1 54			n.a.
T 25	4 17	13 4	4 38	6 7	0 47	11 26	1 28	10 14	1 28	4 55	0 54	23 13	1 0	8 41	0 28	20 53	0 58	30 10	16 41	21 49	21 59	1 56			n.a.
F 26	3 54	16 32	4 5	5 7	0 37	10 58	1 28	10 16	1 27	5 0	0 54	23 13	1 0	8 41	0 28	20 53	0 58	30 10	16 42	21 50	22 0	1 59			n.a.
S 27	3 31	19 21	3 21	4 6	0 27	10 30	1 28	10 18	1 25	5 6	0 54	23 12	1 0	8 40	0 28	20 53	0 58	30 9	16 42	21 50	22 1	2 1			n.a.
S 28	3 8	21 19	2 27	3 5	0 17	10 2	1 28	10 20	1 23	5 11	0 54	23 12	1 0	8 39	0 28	20 53	0 58	30 9	16 42	21 50	22 1	2 4			n.a.
M29	2 45	22 16	1 24	2 3	0 7	9 34	1 27	10 22	1 21	5 17	0 54	23 11	1 1	8 38	0 28	20 53	0 58	30 9	16 42	21 50	22 2	2 7			n.a.
T 30	2 21	22 3	0 15	1 0	0n 4	9 5	1 27	10 24	1 19	5 22	0 54	23 10	1 1	8 38	0 28	20 53	0 58	30 9	16 42	21 50	22 2	2 9			n.a.
W31	1s58	20s32	0s57	0n 2	0n15	8s36	1s26	10s25	1n17	5n27	0s53	23s10	1s 1	8s37	0n28	20s53	0n58	30s 8	16s43	21n50	22n 3	2s12			n.a.

Julian Day Number = 1126124.5, Delta T = 10h36m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'26, Lahiri = -26°26'26 Julian Calendar 1 March 1630 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

APRIL 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 38 28	26♓ 5'36	18♒ 6	1♈42	13♓ 0	29°R47	15♈53	21♑23	22°R50	6°R45	21♒56	23°R14	21♋59	17♎25	n.a.	T 1
F 2	11 42 25	27° 3'17	2♓37	3°50	14°14	29♎44	16° 6	21°27	22♎48	6♐45	21°57	23♋10	21°56	17°32	n.a.	F 2
S 3	11 46 21	28° 0'56	17°31	5°58	15°27	29°40	16°20	21°31	22°46	6°44	21°59	23° 2	21°53	17°39	n.a.	S 3
S 4	11 50 18	28°58'34	2♈41	8° 5	16°41	29°36	16°33	21°36	22°43	6°44	22° 0	22°54	21°49	17°45	n.a.	S 4
M 5	11 54 14	29°56'10	17°56	10°10	17°54	29°30	16°47	21°40	22°41	6°44	22° 1	22°44	21°46	17°52	n.a.	M 5
T 6	11 58 11	0♈53'45	3♉ 5	12°13	19° 8	29°24	17° 0	21°44	22°39	6°43	22° 2	22°35	21°43	17°59	n.a.	T 6
W 7	12 2 7	1°51'18	17°58	14°14	20°21	29°17	17°14	21°48	22°37	6°43	22° 3	22°27	21°40	18° 6	n.a.	W 7
T 8	12 6 4	2°48'50	2♊29	16°12	21°35	29°10	17°28	21°52	22°34	6°42	22° 5	22°21	21°37	18°12	n.a.	T 8
F 9	12 10 0	3°46'20	16°33	18° 9	22°48	29° 2	17°41	21°56	22°32	6°42	22° 6	22°18	21°33	18°19	n.a.	F 9
S 10	12 13 57	4°43'48	0♋11	20° 3	24° 2	28°53	17°55	22° 0	22°30	6°41	22° 7	22°D17	21°30	18°26	n.a.	S 10
S 11	12 17 54	5°41'16	13°24	21°54	25°15	28°43	18° 8	22° 4	22°28	6°41	22° 8	22°17	21°27	18°33	n.a.	S 11
M12	12 21 50	6°38'41	26°16	23°43	26°28	28°32	18°22	22° 7	22°25	6°40	22° 9	22°R17	21°24	18°39	n.a.	M12
T 13	12 25 47	7°36'05	8♌50	25°28	27°42	28°21	18°36	22°11	22°23	6°40	22°10	22°16	21°21	18°46	n.a.	T 13
W14	12 29 43	8°33'28	21°10	27°11	28°55	28°10	18°50	22°14	22°21	6°39	22°11	22°13	21°18	18°53	n.a.	W14
T 15	12 33 40	9°30'49	3♍20	28°51	0♈ 9	27°57	19° 3	22°18	22°18	6°38	22°12	22° 7	21°14	18°59	n.a.	T 15
F 16	12 37 36	10°28'09	15°23	0♉28	1°22	27°44	19°17	22°21	22°16	6°38	22°13	21°59	21°11	19° 6	n.a.	F 16
S 17	12 41 33	11°25'28	27°21	2° 1	2°36	27°30	19°31	22°24	22°13	6°37	22°14	21°48	21° 8	19°13	n.a.	S 17
S 18	12 45 29	12°22'46	9♎16	3°32	3°49	27°16	19°45	22°27	22°11	6°36	22°16	21°35	21° 5	19°20	n.a.	S 18
M19	12 49 26	13°20'02	21° 9	5° 0	5° 3	27° 1	19°58	22°30	22° 9	6°35	22°17	21°21	21° 2	19°26	n.a.	M19
T 20	12 53 23	14°17'18	3♏ 1	6°24	6°16	26°46	20°12	22°33	22° 6	6°34	22°17	21° 8	20°59	19°33	n.a.	T 20
W21	12 57 19	15°14'33	14°55	7°45	7°30	26°30	20°26	22°36	22° 4	6°34	22°18	20°56	20°55	19°40	n.a.	W21
T 22	13 1 16	16°11'47	26°52	9° 3	8°43	26°14	20°40	22°39	22° 1	6°33	22°19	20°46	20°52	19°46	n.a.	T 22
F 23	13 5 12	17° 9'00	8♐55	10°18	9°57	25°57	20°54	22°42	21°59	6°32	22°20	20°39	20°49	19°53	n.a.	F 23
S 24	13 9 9	18° 6'13	21° 7	11°30	11°10	25°40	21° 7	22°44	21°56	6°31	22°21	20°35	20°46	20° 0	n.a.	S 24
S 25	13 13 5	19° 3'26	3♑32	12°38	12°24	25°23	21°21	22°47	21°54	6°30	22°22	20°33	20°43	20° 7	n.a.	S 25
M26	13 17 2	20° 0'37	16°14	13°43	13°37	25° 5	21°35	22°49	21°51	6°29	22°23	20°33	20°39	20°13	n.a.	M26
T 27	13 20 58	20°57'49	29°18	14°44	14°51	24°47	21°49	22°51	21°49	6°28	22°24	20°32	20°36	20°20	n.a.	T 27
W28	13 24 55	21°54'59	12♒46	15°42	16° 4	24°28	22° 3	22°54	21°46	6°27	22°25	20°32	20°33	20°27	n.a.	W28
T 29	13 28 52	22°52'10	26°43	16°36	17°18	24°10	22°16	22°56	21°44	6°26	22°26	20°29	20°30	20°34	n.a.	T 29
F 30	13 32 48	23♈49'20	11♓ 8	17♉26	18♈31	23♎51	22♈30	22♑58	21♎41	6♐25	22♒26	20♋24	20♋27	20♎40	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s35	17s43	2s 8	1n 4	0n25	8s 7	1s26	10s27	1n15	5n33	0s53	23s 9	1s 1	8s36	0n28	20s53	0n58	30s 8	16s43	21n51	22n 3	2s14		n.a.
F 2	1 12	13 44	3 13	2 6	0 36	7 38	1 25	10 28	1 12	5 38	0 53	23 9	1 1	8 35	0 28	20 53	0 58	30 8	16 43	21 51	22 4	2 17		n.a.
S 3	0 48	8 48	4 7	3 7	0 46	7 8	1 25	10 28	1 10	5 43	0 53	23 8	1 1	8 34	0 28	20 53	0 58	30 8	16 43	21 53	22 4	2 19		n.a.
S 4	0 25	3 15	4 44	4 8	0 57	6 38	1 24	10 29	1 8	5 49	0 53	23 8	1 2	8 34	0 28	20 53	0 58	30 7	16 43	21 54	22 5	2 22		n.a.
M 5	0 2	2n32	5 2	5 7	1 7	6 8	1 23	10 29	1 5	5 54	0 53	23 7	1 2	8 33	0 28	20 53	0 58	30 7	16 44	21 56	22 5	2 24		n.a.
T 6	0n22	8 7	4 58	6 5	1 16	5 38	1 22	10 29	1 3	6 0	0 53	23 7	1 2	8 32	0 28	20 53	0 58	30 7	16 44	21 57	22 6	2 27		n.a.
W 7	0 45	13 8	4 33	7 1	1 25	5 8	1 21	10 29	1 0	6 5	0 52	23 6	1 2	8 31	0 28	20 52	0 58	30 7	16 44	21 59	22 6	2 29		n.a.
T 8	1 8	17 15	3 52	7 56	1 34	4 38	1 20	10 29	0 57	6 10	0 52	23 6	1 2	8 30	0 28	20 52	0 58	30 7	16 44	21 59	22 7	2 32		n.a.
F 9	1 32	20 15	2 58	8 49	1 42	4 7	1 19	10 29	0 55	6 16	0 52	23 5	1 3	8 29	0 28	20 52	0 58	30 6	16 45	22 0	22 7	2 34		n.a.
S 10	1 55	21 59	1 54	9 40	1 50	3 37	1 18	10 28	0 52	6 21	0 52	23 5	1 3	8 29	0 28	20 52	0 58	30 6	16 45	22 0	22 8	2 37		n.a.
S 11	2 18	22 25	0 47	10 29	1 56	3 6	1 17	10 27	0 49	6 27	0 52	23 4	1 3	8 28	0 28	20 52	0 58	30 6	16 45	22 0	22 8	2 39		n.a.
M12	2 41	21 38	0n21	11 16	2 3	2 35	1 16	10 26	0 46	6 32	0 52	23 4	1 3	8 27	0 28	20 52	0 58	30 6	16 45	22 0	22 9	2 42		n.a.
T 13	3 4	19 46	1 27	12 1	2 8	2 4	1 15	10 25	0 43	6 37	0 52	23 4	1 3	8 26	0 28	20 52	0 59	30 6	16 46	22 0	22 9	2 44		n.a.
W14	3 27	17 1	2 27	12 43	2 13	1 33	1 13	10 23	0 40	6 43	0 52	23 3	1 3	8 25	0 28	20 52	0 59	30 6	16 46	22 1	22 10	2 47		n.a.
T 15	3 50	13 33	3 19	13 24	2 17	1 2	1 12	10 22	0 37	6 48	0 52	23 3	1 4	8 24	0 28	20 52	0 59	30 5	16 46	22 2	22 10	2 49		n.a.
F 16	4 13	9 34	4 2	14 2	2 21	0 31	1 11	10 20	0 34	6 54	0 51	23 2	1 4	8 23	0 28	20 51	0 59	30 5	16 46	22 3	22 11	2 52		n.a.
S 17	4 36	5 14	4 33	14 38	2 24	0 0	1 9	10 18	0 31	6 59	0 51	23 2	1 4	8 22	0 28	20 51	0 59	30 5	16 47	22 5	22 11	2 55		n.a.
S 18	4 59	0 44	4 53	15 12	2 26	0n31	1 8	10 16	0 27	7 4	0 51	23 2	1 4	8 21	0 28	20 51	0 59	30 5	16 47	22 7	22 12	2 57		n.a.
M19	5 21	3s47	5 0	15 43	2 27	1 2	1 6	10 14	0 24	7 10	0 51	23 1	1 4	8 20	0 28	20 51	0 59	30 5	16 47	22 9	22 12	3 0		n.a.
T 20	5 44	8 9	4 53	16 13	2 27	1 33	1 5	10 11	0 21	7 15	0 51	23 1	1 5	8 20	0 28	20 51	0 59	30 5	16 47	22 11	22 13	3 2		n.a.
W21	6 7	12 15	4 34	16 40	2 27	2 4	1 3	10 9	0 17	7 20	0 51	23 1	1 5	8 19	0 28	20 51	0 59	30 5	16 48	22 13	22 13	3 5		n.a.
T 22	6 29	15 53	4 3	17 4	2 26	2 35	1 1	10 6	0 14	7 26	0 51	23 0	1 5	8 18	0 28	20 50	0 59	30 5	16 48	22 15	22 14	3 7		n.a.
F 23	6 51	18 54	3 21	17 27	2 24	3 6	1 0	10 3	0 10	7 31	0 51	23 0	1 5	8 17	0 28	20 50	0 59	30 5	16 48	22 16	22 14	3 10		n.a.
S 24	7 14	21 6	2 29	17 47	2 21	3 37	0 58	10 0	0 7	7 37	0 51	23 0	1 5	8 16	0 28	20 50	0 59	30 5	16 49	22 16	22 15	3 12		n.a.
S 25	7 36	22 22	1 29	18 5	2 17	4 8	0 56	9 57	0 3	7 42	0 51	23 0	1 5	8 15	0 28	20 50	0 59	30 5	16 49	22 17	22 15	3 15		n.a.
M26	7 58	22 30	0 23	18 21	2 13	4 39	0 54	9 54	0s 1	7 47	0 51	23 0	1 6	8 14	0 28	20 50	0 59	30 5	16 49	22 17	22 16	3 17		n.a.
T 27	8 20	21 26	0s46	18 35	2 8	5 9	0 52	9 50	0 4	7 53	0 50	22 59	1 6	8 13	0 28	20 50	0 59	30 5	16 50	22 17	22 16	3 20		n.a.
W28	8 42	19 7	1 55	18 47	2 2	5 40	0 50	9 47	0 8	7 58	0 50	22 59	1 6	8 12	0 28	20 49	0 59	30 5	16 50	22 17	22 17	3 23		n.a.
T 29	9 3	15 38	2 59	18 57	1 55	6 10	0 48	9 43	0 12	8 3	0 50	22 59	1 6	8 11	0 28	20 49	0 59	30 5	16 50	22 17	22 17	3 25		n.a.
F 30	9n25	11s 7	3s53	19n 4	1n48	6n41	0s46	9s40	0s16	8n 8	0s50	22s59	1s 6	8s10	0n28	20s49	0n59	30s 5	16s50	22n18	22n18	3s28		n.a.

Julian Day Number = 1126155.5, Delta T = 10h36m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'22, Lahiri = -26°26'22 Julian Calendar 1 Apr. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 March 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

MAY 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 36 45	24♈46'29	25♓58	18♉12	19♈45	23°R32	22♈44	23♏ 0	21°R39	6°R24	22♒27	20°R16	20♋24	20♎47	n.a.	S 1
S 2	13 40 41	25°43'38	11♈ 7	18°55	20°59	23♎13	22°58	23° 2	21♎36	6♐23	22°28	20♋ 6	20°20	20°54	n.a.	S 2
M 3	13 44 38	26°40'47	26°26	19°34	22°12	22°54	23°12	23° 3	21°34	6°22	22°29	19°56	20°17	21° 0	n.a.	M 3
T 4	13 48 34	27°37'55	11♉42	20° 8	23°26	22°35	23°26	23° 5	21°32	6°20	22°29	19°45	20°14	21° 7	n.a.	T 4
W 5	13 52 31	28°35'03	26°45	20°38	24°39	22°17	23°39	23° 6	21°29	6°19	22°30	19°36	20°11	21°14	n.a.	W 5
T 6	13 56 28	29°32'10	11♊26	21° 4	25°53	21°58	23°53	23° 8	21°27	6°18	22°31	19°30	20° 8	21°21	n.a.	T 6
F 7	14 0 24	0♉29'16	25°40	21°26	27° 6	21°39	24° 7	23° 9	21°24	6°17	22°32	19°26	20° 5	21°27	n.a.	F 7
S 8	14 4 21	1°26'22	9♋25	21°43	28°20	21°21	24°21	23°10	21°22	6°16	22°32	19°24	20° 1	21°34	n.a.	S 8
S 9	14 8 17	2°23'27	22°41	21°56	29°34	21° 3	24°34	23°12	21°19	6°14	22°33	19°D24	19°58	21°41	n.a.	S 9
M10	14 12 14	3°20'32	5♌34	22° 4	0♉47	20°45	24°48	23°13	21°17	6°13	22°33	19°R24	19°55	21°48	n.a.	M10
T 11	14 16 10	4°17'36	18° 6	22°R 7	2° 1	20°28	25° 2	23°13	21°15	6°12	22°34	19°24	19°52	21°54	n.a.	T 11
W12	14 20 7	5°14'39	0♍22	22° 6	3°15	20°11	25°15	23°14	21°12	6°10	22°35	19°21	19°49	22° 1	n.a.	W12
T 13	14 24 3	6°11'42	12°27	22° 0	4°28	19°55	25°29	23°15	21°10	6° 9	22°35	19°16	19°45	22° 8	n.a.	T 13
F 14	14 28 0	7° 8'44	24°25	21°50	5°42	19°39	25°43	23°16	21° 7	6° 8	22°36	19° 9	19°42	22°14	n.a.	F 14
S 15	14 31 57	8° 5'46	6♎18	21°36	6°55	19°23	25°56	23°16	21° 5	6° 6	22°36	18°59	19°39	22°21	n.a.	S 15
S 16	14 35 53	9° 2'48	18°11	21°18	8° 9	19° 8	26°10	23°17	21° 3	6° 5	22°37	18°47	19°36	22°28	n.a.	S 16
M17	14 39 50	9°59'50	0♏ 4	20°56	9°23	18°54	26°24	23°17	21° 1	6° 4	22°37	18°35	19°33	22°35	n.a.	M17
T 18	14 43 46	10°56'52	11°59	20°30	10°36	18°40	26°37	23°17	20°58	6° 2	22°38	18°23	19°30	22°41	n.a.	T 18
W19	14 47 43	11°53'53	23°58	20° 1	11°50	18°27	26°51	23°17	20°56	6° 1	22°38	18°12	19°26	22°48	n.a.	W19
T 20	14 51 39	12°50'55	6♐ 2	19°30	13° 4	18°14	27° 4	23°R17	20°54	5°59	22°38	18° 3	19°23	22°55	n.a.	T 20
F 21	14 55 36	13°47'57	18°13	18°56	14°18	18° 2	27°18	23°17	20°52	5°58	22°39	17°57	19°20	23° 2	n.a.	F 21
S 22	14 59 33	14°44'59	0♑33	18°21	15°31	17°51	27°31	23°17	20°49	5°56	22°39	17°53	19°17	23° 8	n.a.	S 22
S 23	15 3 29	15°42'02	13° 4	17°44	16°45	17°41	27°45	23°17	20°47	5°55	22°40	17°D51	19°14	23°15	n.a.	S 23
M24	15 7 26	16°39'05	25°50	17° 8	17°59	17°31	27°58	23°16	20°45	5°53	22°40	17°52	19°10	23°22	n.a.	M24
T 25	15 11 22	17°36'09	8♒55	16°31	19°12	17°22	28°12	23°16	20°43	5°52	22°40	17°52	19° 7	23°28	n.a.	T 25
W26	15 15 19	18°33'13	22°20	15°55	20°26	17°14	28°25	23°15	20°41	5°50	22°41	17°R52	19° 4	23°35	n.a.	W26
T 27	15 19 15	19°30'17	6♓10	15°20	21°40	17° 6	28°38	23°15	20°39	5°49	22°41	17°51	19° 1	23°42	n.a.	T 27
F 28	15 23 12	20°27'22	20°24	14°48	22°54	17° 0	28°51	23°14	20°37	5°47	22°41	17°48	18°58	23°49	n.a.	F 28
S 29	15 27 8	21°24'28	5♈ 1	14°18	24° 8	16°54	29° 5	23°13	20°35	5°46	22°41	17°43	18°55	23°55	n.a.	S 29
S 30	15 31 5	22°21'34	19°56	13°51	25°21	16°49	29°18	23°12	20°33	5°44	22°41	17°36	18°51	24° 2	n.a.	S 30
M31	15 35 2	23♉18'41	5♉ 2	13♉28	26♉35	16♎45	29♈31	23♏11	20♎31	5♐43	22♒42	17♋28	18♋48	24♎ 9	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	9n46	5s49	4s34	19n 9	1n39	7n11	0s44	9s36	0s19	8n14	0s50	22s59	1s 7	8s 9	0n28	20s49	0n59	30s 5	16s51	22n19	22n18	3s30		n.a.	
S 2	10 7	0 4	4 57	19 13	1 30	7 41	0 42	9 33	0 23	8 19	0 50	22 59	1 7	8 8	0 28	20 49	0 59	30 5	16 51	22 21	22 19	3 33		n.a.	
M 3	10 28	5n45	4 59	19 14	1 20	8 11	0 40	9 29	0 27	8 24	0 50	22 58	1 7	8 7	0 28	20 48	0 59	30 5	16 51	22 22	22 19	3 35		n.a.	
T 4	10 49	11 12	4 39	19 13	1 10	8 41	0 38	9 25	0 31	8 30	0 50	22 58	1 7	8 7	0 28	20 48	0 59	30 5	16 52	22 24	22 20	3 38		n.a.	
W 5	11 10	15 54	4 0	19 11	0 58	9 10	0 36	9 22	0 35	8 35	0 50	22 58	1 7	8 6	0 28	20 48	0 59	30 5	16 52	22 25	22 20	3 40		n.a.	
T 6	11 31	19 30	3 6	19 6	0 46	9 39	0 34	9 18	0 38	8 40	0 50	22 58	1 8	8 5	0 28	20 48	0 59	30 5	16 52	22 26	22 21	3 43		n.a.	
F 7	11 51	21 47	2 2	18 59	0 33	10 8	0 32	9 15	0 42	8 45	0 50	22 58	1 8	8 4	0 28	20 48	0 59	30 5	16 53	22 27	22 21	3 45		n.a.	
S 8	12 11	22 40	0 53	18 51	0 20	10 37	0 29	9 11	0 46	8 50	0 50	22 58	1 8	8 3	0 28	20 47	0 59	30 5	16 53	22 27	22 22	3 48		n.a.	
S 9	12 32	22 13	0n17	18 41	0 6	11 6	0 27	9 8	0 50	8 56	0 49	22 58	1 8	8 2	0 28	20 47	0 59	30 5	16 53	22 27	22 22	3 51		n.a.	
M10	12 51	20 36	1 25	18 29	0s 9	11 34	0 25	9 4	0 53	9 1	0 49	22 58	1 8	8 1	0 28	20 47	0 59	30 5	16 54	22 27	22 23	3 53		n.a.	
T 11	13 11	18 0	2 26	18 15	0 24	12 3	0 23	9 1	0 57	9 6	0 49	22 58	1 9	8 0	0 28	20 47	0 59	30 5	16 54	22 27	22 23	3 56		n.a.	
W12	13 31	14 38	3 19	18 0	0 40	12 30	0 20	8 58	1 1	9 11	0 49	22 58	1 9	7 59	0 28	20 46	0 59	30 5	16 55	22 28	22 23	3 58		n.a.	
T 13	13 50	10 44	4 2	17 43	0 55	12 58	0 18	8 55	1 4	9 16	0 49	22 58	1 9	7 58	0 28	20 46	0 59	30 6	16 55	22 28	22 24	4 1		n.a.	
F 14	14 9	6 26	4 34	17 25	1 12	13 25	0 16	8 52	1 8	9 21	0 49	22 58	1 9	7 57	0 28	20 46	0 59	30 6	16 55	22 29	22 24	4 3		n.a.	
S 15	14 28	1 56	4 54	17 5	1 28	13 52	0 13	8 49	1 11	9 26	0 49	22 59	1 9	7 57	0 28	20 46	0 59	30 6	16 56	22 31	22 25	4 6		n.a.	
S 16	14 47	2s37	5 1	16 45	1 44	14 19	0 11	8 47	1 15	9 32	0 49	22 59	1 10	7 56	0 28	20 45	0 59	30 6	16 56	22 32	22 25	4 8		n.a.	
M17	15 5	7 6	4 56	16 23	2 0	14 45	0 9	8 44	1 18	9 37	0 49	22 59	1 10	7 55	0 28	20 45	0 59	30 6	16 56	22 34	22 26	4 11		n.a.	
T 18	15 23	11 20	4 37	16 1	2 16	15 11	0 6	8 42	1 22	9 42	0 49	22 59	1 10	7 54	0 28	20 45	0 59	30 6	16 57	22 36	22 26	4 13		n.a.	
W19	15 41	15 9	4 6	15 38	2 32	15 36	0 4	8 40	1 25	9 47	0 49	22 59	1 10	7 53	0 28	20 45	0 59	30 6	16 57	22 37	22 27	4 16		n.a.	
T 20	15 59	18 23	3 23	15 16	2 47	16 1	0 2	8 38	1 28	9 52	0 49	22 59	1 11	7 52	0 28	20 44	0 59	30 7	16 57	22 39	22 27	4 19		n.a.	
F 21	16 16	20 51	2 31	14 53	3 1	16 26	0n 1	8 36	1 31	9 57	0 49	23 0	1 11	7 52	0 28	20 44	0 59	30 7	16 58	22 39	22 28	4 21		n.a.	
S 22	16 34	22 22	1 31	14 30	3 14	16 50	0 3	8 35	1 34	10 2	0 49	23 0	1 11	7 51	0 28	20 44	0 59	30 7	16 58	22 40	22 28	4 24		n.a.	
S 23	16 51	22 48	0 26	14 8	3 27	17 14	0 5	8 34	1 38	10 7	0 49	23 0	1 11	7 50	0 28	20 44	0 59	30 7	16 58	22 40	22 29	4 26		n.a.	
M24	17 7	22 4	0s43	13 47	3 38	17 38	0 8	8 33	1 41	10 11	0 49	23 0	1 11	7 49	0 28	20 43	0 59	30 8	16 59	22 40	22 29	4 29		n.a.	
T 25	17 24	20 8	1 50	13 27	3 48	18 1	0 10	8 32	1 44	10 16	0 49	23 1	1 12	7 48	0 28	20 43	0 59	30 8	16 59	22 40	22 29	4 31		n.a.	
W26	17 40	17 3	2 53	13 8	3 57	18 23	0 12	8 31	1 46	10 21	0 49	23 1	1 12	7 48	0 28	20 43	0 59	30 8	17 0	22 40	22 30	4 34		n.a.	
T 27	17 56	12 57	3 49	12 51	4 4	18 45	0 15	8 31	1 49	10 26	0 48	23 1	1 12	7 47	0 28	20 43	0 59	30 8	17 0	22 40	22 30	4 37		n.a.	
F 28	18 12	8 1	4 32	12 36	4 10	19 7	0 17	8 31	1 52	10 31	0 48	23 2	1 12	7 46	0 28	20 42	0 59	30 8	17 0	22 41	22 31	4 39		n.a.	
S 29	18 27	2 31	4 58	12 23	4 14	19 28	0 19	8 31	1 55	10 36	0 48	23 2	1 12	7 45	0 28	20 42	0 59	30 9	17 1	22 41	22 31	4 42		n.a.	
S 30	18 42	3n14	5 5	12 12	4 17	19 49	0 22	8 32	1 57	10 41	0 48	23 2	1 13	7 44	0 28	20 42	0 59	30 9	17 1	22 42	22 32	4 44		n.a.	
M31	18n57	8n52	4s51	12n 4	4s19	20n 9	0n24	8s32	2s 0	10n45	0s48	23s 3	1s13	7s44	0n28	20s41	0n59	30s 9	17s 1	22n43	22n32	4s47		n.a.	

Julian Day Number = 1126185.5, Delta T = 10h36m48s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'18, Lahiri = -26°26'18 Julian Calendar 1 May 1630 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

JUNE 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 38 58	24♉15'48	20♉ 9	13°R 9	27♉49	16°R42	29♈44	23°R10	20°R29	5°R41	22♒42	17°R20	18♋45	24♎15	n.a.	T 1
W 2	15 42 55	25°12'56	5♊ 8	12♉55	29° 3	16♎39	29°57	23♂ 8	20♎27	5♐39	22°42	17♋13	18°42	24°22	n.a.	W 2
T 3	15 46 51	26°10'05	19°48	12°45	0♊17	16°37	0♉10	23° 7	20°25	5°38	22°42	17° 8	18°39	24°29	n.a.	T 3
F 4	15 50 48	27° 7'14	4♋ 5	12°D40	1°31	16°D37	0°23	23° 6	20°23	5°36	22°42	17° 6	18°36	24°36	n.a.	F 4
S 5	15 54 44	28° 4'23	17°54	12°41	2°44	16°37	0°36	23° 4	20°22	5°35	22°42	17°D 5	18°32	24°42	n.a.	S 5
S 6	15 58 41	29° 1'33	1♌16	12°46	3°58	16°38	0°49	23° 2	20°20	5°33	22°42	17° 6	18°29	24°49	n.a.	S 6
M 7	16 2 38	29°58'43	14°13	12°58	5°12	16°40	1° 2	23° 1	20°18	5°31	22°R42	17° 7	18°26	24°56	n.a.	M 7
T 8	16 6 34	0♊55'53	26°48	13°15	6°26	16°42	1°15	22°59	20°16	5°30	22°42	17°R 8	18°23	25° 3	n.a.	T 8
W 9	16 10 31	1°53'04	9♍ 5	13°37	7°40	16°46	1°28	22°57	20°15	5°28	22°42	17° 7	18°20	25° 9	n.a.	W 9
T 10	16 14 27	2°50'15	21°10	14° 6	8°54	16°50	1°41	22°55	20°13	5°26	22°42	17° 6	18°16	25°16	n.a.	T 10
F 11	16 18 24	3°47'27	3♎ 7	14°39	10° 8	16°55	1°53	22°53	20°12	5°25	22°42	17° 2	18°13	25°23	n.a.	F 11
S 12	16 22 20	4°44'39	15° 0	15°19	11°22	17° 1	2° 6	22°50	20°10	5°23	22°42	16°57	18°10	25°29	n.a.	S 12
S 13	16 26 17	5°41'52	26°52	16° 4	12°36	17° 8	2°18	22°48	20° 9	5°22	22°42	16°50	18° 7	25°36	n.a.	S 13
M14	16 30 13	6°39'06	8♏47	16°55	13°50	17°15	2°31	22°46	20° 7	5°20	22°42	16°43	18° 4	25°43	n.a.	M14
T 15	16 34 10	7°36'20	20°47	17°51	15° 4	17°23	2°43	22°43	20° 6	5°18	22°42	16°36	18° 1	25°50	n.a.	T 15
W16	16 38 7	8°33'36	2♐54	18°53	16°17	17°32	2°56	22°41	20° 4	5°17	22°41	16°29	17°57	25°56	n.a.	W16
T 17	16 42 3	9°30'52	15° 9	19°59	17°31	17°42	3° 8	22°38	20° 3	5°15	22°41	16°24	17°54	26° 3	n.a.	T 17
F 18	16 46 0	10°28'09	27°33	21°12	18°45	17°53	3°20	22°35	20° 2	5°13	22°41	16°21	17°51	26°10	n.a.	F 18
S 19	16 49 56	11°25'28	10♑ 8	22°29	19°59	18° 4	3°33	22°32	20° 0	5°12	22°41	16°D19	17°48	26°17	n.a.	S 19
S 20	16 53 53	12°22'48	22°54	23°51	21°13	18°16	3°45	22°30	19°59	5°10	22°40	16°19	17°45	26°23	n.a.	S 20
M21	16 57 49	13°20'09	5♒53	25°17	22°27	18°28	3°57	22°27	19°58	5° 9	22°40	16°21	17°42	26°30	n.a.	M21
T 22	17 1 46	14°17'31	19° 8	26°49	23°41	18°42	4° 9	22°24	19°57	5° 7	22°40	16°22	17°38	26°37	n.a.	T 22
W23	17 5 43	15°14'55	2♓38	28°24	24°55	18°56	4°21	22°20	19°56	5° 5	22°40	16°23	17°35	26°43	n.a.	W23
T 24	17 9 39	16°12'20	16°27	0♊ 4	26°10	19°10	4°33	22°17	19°55	5° 4	22°39	16°R24	17°32	26°50	n.a.	T 24
F 25	17 13 36	17° 9'46	0♈32	1°47	27°24	19°26	4°45	22°14	19°54	5° 2	22°39	16°23	17°29	26°57	n.a.	F 25
S 26	17 17 32	18° 7'14	14°54	3°34	28°38	19°42	4°56	22°11	19°53	5° 1	22°38	16°21	17°26	27° 4	n.a.	S 26
S 27	17 21 29	19° 4'44	29°30	5°24	29°52	19°58	5° 8	22° 7	19°52	4°59	22°38	16°18	17°22	27°10	n.a.	S 27
M28	17 25 25	20° 2'15	14♉13	7°17	1♋ 6	20°16	5°20	22° 4	19°51	4°58	22°38	16°15	17°19	27°17	n.a.	M28
T 29	17 29 22	20°59'48	28°59	9°13	2°20	20°34	5°31	22° 0	19°51	4°56	22°37	16°11	17°16	27°24	n.a.	T 29
W30	17 33 18	21♊57'23	13♊38	11♊10	3♋34	20♎52	5♉43	21♑56	19♎50	4♐54	22♒37	16♋ 8	17♋13	27♎30	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n11	13n59	4s17	11n58	4s18	20n28	0n26	8s33	2s 2	10n50	0s48	23s 3	1s13	7s43	0n28	20s41	0n59	30s10	17s 2	22n44	22n33	4s49		n.a.
W 2	19 25	18 11	3 26	11 56	4 17	20 47	0 29	8 34	2 5	10 55	0 48	23 4	1 13	7 42	0 28	20 41	0 59	30 10	17 2	22 45	22 33	4 52		n.a.
T 3	19 39	21 8	2 21	11 55	4 14	21 5	0 31	8 36	2 7	10 59	0 48	23 4	1 13	7 42	0 28	20 41	0 59	30 10	17 3	22 46	22 34	4 54		n.a.
F 4	19 53	22 40	1 9	11 58	4 10	21 23	0 33	8 38	2 9	11 4	0 48	23 4	1 14	7 41	0 28	20 40	0 59	30 11	17 3	22 46	22 34	4 57		n.a.
S 5	20 6	22 44	0n 4	12 3	4 4	21 40	0 35	8 40	2 11	11 9	0 48	23 5	1 14	7 40	0 28	20 40	0 59	30 11	17 3	22 46	22 34	5 0		n.a.
S 6	20 19	21 29	1 16	12 11	3 58	21 57	0 37	8 42	2 14	11 13	0 48	23 5	1 14	7 40	0 28	20 40	0 59	30 11	17 4	22 46	22 35	5 2		n.a.
M 7	20 31	19 7	2 21	12 22	3 50	22 13	0 40	8 45	2 16	11 18	0 48	23 6	1 14	7 39	0 28	20 40	0 59	30 12	17 4	22 46	22 35	5 5		n.a.
T 8	20 43	15 54	3 18	12 35	3 42	22 28	0 42	8 48	2 18	11 23	0 48	23 6	1 14	7 38	0 28	20 39	0 59	30 12	17 4	22 46	22 36	5 7		n.a.
W 9	20 55	12 4	4 4	12 51	3 32	22 43	0 44	8 51	2 20	11 27	0 48	23 7	1 15	7 38	0 28	20 39	0 59	30 12	17 5	22 46	22 36	5 10		n.a.
T 10	21 7	7 48	4 38	13 9	3 22	22 57	0 46	8 54	2 21	11 32	0 48	23 7	1 15	7 37	0 28	20 39	0 59	30 13	17 5	22 46	22 37	5 12		n.a.
F 11	21 18	3 19	5 0	13 30	3 11	23 10	0 48	8 58	2 23	11 36	0 48	23 8	1 15	7 37	0 27	20 38	0 59	30 13	17 6	22 47	22 37	5 15		n.a.
S 12	21 29	1s17	5 9	13 52	3 0	23 23	0 50	9 2	2 25	11 41	0 48	23 9	1 15	7 36	0 27	20 38	0 59	30 13	17 6	22 47	22 38	5 17		n.a.
S 13	21 39	5 49	5 4	14 17	2 47	23 35	0 52	9 6	2 27	11 45	0 48	23 9	1 15	7 36	0 27	20 38	0 59	30 14	17 6	22 48	22 38	5 20		n.a.
M14	21 49	10 10	4 47	14 44	2 35	23 46	0 54	9 10	2 28	11 49	0 48	23 10	1 15	7 35	0 27	20 38	0 59	30 14	17 7	22 49	22 38	5 23		n.a.
T 15	21 59	14 10	4 16	15 12	2 22	23 57	0 56	9 15	2 30	11 54	0 48	23 10	1 16	7 35	0 27	20 37	0 59	30 14	17 7	22 50	22 39	5 25		n.a.
W16	22 8	17 38	3 34	15 42	2 8	24 7	0 57	9 20	2 31	11 58	0 48	23 11	1 16	7 34	0 27	20 37	0 59	30 15	17 7	22 51	22 39	5 28		n.a.
T 17	22 17	20 22	2 41	16 13	1 55	24 16	0 59	9 25	2 33	12 2	0 48	23 12	1 16	7 34	0 27	20 37	0 59	30 15	17 8	22 51	22 40	5 30		n.a.
F 18	22 26	22 11	1 41	16 46	1 41	24 25	1 1	9 30	2 34	12 7	0 48	23 12	1 16	7 33	0 27	20 36	0 59	30 16	17 8	22 52	22 40	5 33		n.a.
S 19	22 34	22 56	0 34	17 19	1 27	24 32	1 3	9 36	2 36	12 11	0 48	23 13	1 16	7 33	0 27	20 36	0 59	30 16	17 8	22 52	22 41	5 35		n.a.
S 20	22 42	22 29	0s36	17 54	1 14	24 39	1 4	9 42	2 37	12 15	0 48	23 14	1 17	7 32	0 27	20 36	0 59	30 17	17 9	22 52	22 41	5 38		n.a.
M21	22 49	20 50	1 45	18 28	1 0	24 46	1 6	9 48	2 38	12 19	0 48	23 14	1 17	7 32	0 27	20 36	0 59	30 17	17 9	22 52	22 41	5 41		n.a.
T 22	22 56	18 3	2 50	19 3	0 46	24 51	1 8	9 54	2 39	12 23	0 48	23 15	1 17	7 31	0 27	20 35	0 59	30 17	17 10	22 52	22 42	5 43		n.a.
W23	23 3	14 14	3 46	19 38	0 33	24 56	1 9	10 1	2 40	12 27	0 48	23 16	1 17	7 31	0 27	20 35	0 59	30 18	17 10	22 51	22 42	5 46		n.a.
T 24	23 9	9 36	4 32	20 13	0 20	25 0	1 11	10 7	2 42	12 32	0 48	23 16	1 17	7 31	0 27	20 35	0 59	30 18	17 10	22 51	22 43	5 48		n.a.
F 25	23 15	4 22	5 1	20 47	0 7	25 3	1 12	10 14	2 43	12 36	0 48	23 17	1 17	7 30	0 27	20 35	0 59	30 19	17 11	22 51	22 43	5 51		n.a.
S 26	23 20	1n11	5 13	21 20	0n 5	25 6	1 13	10 21	2 44	12 40	0 48	23 18	1 18	7 30	0 27	20 34	0 59	30 19	17 11	22 52	22 43	5 53		n.a.
S 27	23 25	6 45	5 5	21 53	0 17	25 8	1 15	10 29	2 44	12 44	0 48	23 19	1 18	7 30	0 27	20 34	0 59	30 20	17 11	22 52	22 44	5 56		n.a.
M28	23 30	12 0	4 37	22 23	0 28	25 9	1 16	10 36	2 45	12 47	0 48	23 19	1 18	7 29	0 27	20 34	0 58	30 20	17 12	22 52	22 44	5 59		n.a.
T 29	23 34	16 33	3 50	22 52	0 38	25 9	1 17	10 44	2 46	12 51	0 48	23 20	1 18	7 29	0 27	20 33	0 58	30 21	17 12	22 53	22 45	6 1		n.a.
W30	23n38	20n 4	2s49	23n20	0n48	25n 8	1n18	10s52	2s47	12n55	0s48	23s21	1s18	7s29	0n27	20s33	0n58	30s21	17s12	22n53	22n45	6s 4		n.a.

Julian Day Number = 1126216.5, Delta T = 10h36m46s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'14, Lahiri = -26°26'13 Julian Calendar 1 June 1630 BCE == Greg. Calendar 18 May 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

JULY 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 37 15	22♊54'59	28♊ 5	13♊ 9	4♋48	21♎11	5♉54	21°R53	19°R49	4°R53	22°R36	16°R 7	17♋10	27♎37	n.a.	T 1
F 2	17 41 12	23°52'36	12♋13	15° 9	6° 2	21°31	6° 5	21♑49	19♎49	4♐51	22♒36	16°D 6	17° 7	27°44	n.a.	F 2
S 3	17 45 8	24°50'14	25°59	17°10	7°16	21°51	6°16	21°45	19°48	4°50	22°35	16♋ 6	17° 3	27°51	n.a.	S 3
S 4	17 49 5	25°47'54	9♌21	19°12	8°30	22°12	6°27	21°41	19°47	4°48	22°35	16° 7	17° 0	27°57	n.a.	S 4
M 5	17 53 1	26°45'35	22°20	21°14	9°45	22°34	6°39	21°37	19°47	4°47	22°34	16° 8	16°57	28° 4	n.a.	M 5
T 6	17 56 58	27°43'18	4♍58	23°17	10°59	22°56	6°49	21°33	19°47	4°45	22°33	16°10	16°54	28°11	n.a.	T 6
W 7	18 0 54	28°41'01	17°18	25°19	12°13	23°18	7° 0	21°29	19°46	4°44	22°33	16°11	16°51	28°18	n.a.	W 7
T 8	18 4 51	29°38'46	29°25	27°20	13°27	23°41	7°11	21°25	19°46	4°43	22°32	16°R11	16°48	28°24	n.a.	T 8
F 9	18 8 47	0♋36'32	11♎23	29°21	14°41	24° 5	7°22	21°21	19°46	4°41	22°32	16°11	16°44	28°31	n.a.	F 9
S 10	18 12 44	1°34'20	23°16	1♋22	15°55	24°29	7°32	21°17	19°45	4°40	22°31	16°10	16°41	28°38	n.a.	S 10
S 11	18 16 41	2°32'09	5♏10	3°21	17° 9	24°53	7°43	21°13	19°45	4°38	22°30	16° 8	16°38	28°44	n.a.	S 11
M12	18 20 37	3°29'59	17° 7	5°19	18°24	25°18	7°53	21° 8	19°45	4°37	22°30	16° 6	16°35	28°51	n.a.	M12
T 13	18 24 34	4°27'51	29°12	7°17	19°38	25°44	8° 3	21° 4	19°45	4°36	22°29	16° 5	16°32	28°58	n.a.	T 13
W14	18 28 30	5°25'45	11♐27	9°13	20°52	26° 9	8°14	21° 0	19°D45	4°34	22°28	16° 3	16°28	29° 5	n.a.	W14
T 15	18 32 27	6°23'40	23°54	11° 8	22° 6	26°36	8°24	20°55	19°45	4°33	22°27	16° 2	16°25	29°11	n.a.	T 15
F 16	18 36 23	7°21'37	6♑34	13° 2	23°20	27° 3	8°34	20°51	19°45	4°32	22°27	16° 1	16°22	29°18	n.a.	F 16
S 17	18 40 20	8°19'36	19°28	14°54	24°34	27°30	8°44	20°46	19°45	4°30	22°26	16°D 1	16°19	29°25	n.a.	S 17
S 18	18 44 16	9°17'36	2♒36	16°45	25°49	27°57	8°53	20°42	19°45	4°29	22°25	16° 2	16°16	29°31	n.a.	S 18
M19	18 48 13	10°15'39	15°58	18°35	27° 3	28°25	9° 3	20°37	19°45	4°28	22°24	16° 2	16°13	29°38	n.a.	M19
T 20	18 52 10	11°13'43	29°33	20°24	28°17	28°54	9°13	20°33	19°46	4°27	22°23	16° 3	16° 9	29°45	n.a.	T 20
W21	18 56 6	12°11'50	13♓19	22°12	29°31	29°22	9°22	20°28	19°46	4°25	22°23	16° 3	16° 6	29°52	n.a.	W21
T 22	19 0 3	13° 9'58	27°16	23°58	0♌45	29°51	9°31	20°24	19°46	4°24	22°22	16° 3	16° 3	29°58	n.a.	T 22
F 23	19 3 59	14° 8'09	11♈22	25°43	1°59	0♏21	9°40	20°19	19°47	4°23	22°21	16°R 3	16° 0	0♏ 5	n.a.	F 23
S 24	19 7 56	15° 6'22	25°35	27°27	3°14	0°51	9°50	20°14	19°47	4°22	22°20	16° 3	15°57	0°12	n.a.	S 24
S 25	19 11 52	16° 4'37	9♉53	29° 9	4°28	1°21	9°59	20°10	19°48	4°21	22°19	16°D 3	15°54	0°19	n.a.	S 25
M26	19 15 49	17° 2'55	24°13	0♌51	5°42	1°52	10° 7	20° 5	19°49	4°20	22°18	16° 3	15°50	0°25	n.a.	M26
T 27	19 19 45	18° 1'15	8♊31	2°31	6°56	2°22	10°16	20° 0	19°49	4°19	22°17	16° 4	15°47	0°32	n.a.	T 27
W28	19 23 42	18°59'37	22°44	4°10	8°10	2°54	10°25	19°56	19°50	4°18	22°16	16° 4	15°44	0°39	n.a.	W28
T 29	19 27 39	19°58'01	6♋46	5°48	9°24	3°25	10°33	19°51	19°51	4°17	22°15	16° 4	15°41	0°45	n.a.	T 29
F 30	19 31 35	20°56'27	20°35	7°24	10°39	3°57	10°42	19°47	19°51	4°16	22°14	16°R 4	15°38	0°52	n.a.	F 30
S 31	19 35 32	21♋54'56	4♌ 7	9♌ 0	11♌53	4♏29	10♉50	19♑42	19♎52	4♐15	22♒13	16♋ 4	15♋34	0♏59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n41	22n15	1s37	23n45	0n57	25n 7	1n19	11s 0	2s48	12n59	0s48	23s22	1s18	7s29	0n27	20s33	0n58	30s22	17s13	22n53	22n46	6s 6			n.a.
F 2	23 44	22 57	0 21	24 8	1 6	25 5	1 20	11 8	2 49	13 3	0 48	23 22	1 19	7 28	0 27	20 33	0 58	30 22	17 13	22 54	22 46	6 9			n.a.
S 3	23 47	22 14	0n54	24 28	1 13	25 2	1 21	11 17	2 49	13 7	0 48	23 23	1 19	7 28	0 27	20 32	0 58	30 23	17 13	22 54	22 46	6 11			n.a.
S 4	23 49	20 15	2 5	24 46	1 20	24 59	1 22	11 25	2 50	13 10	0 48	23 24	1 19	7 28	0 27	20 32	0 58	30 23	17 14	22 53	22 47	6 14			n.a.
M 5	23 51	17 15	3 7	25 1	1 26	24 54	1 23	11 34	2 50	13 14	0 48	23 25	1 19	7 28	0 27	20 32	0 58	30 24	17 14	22 53	22 47	6 16			n.a.
T 6	23 52	13 32	3 58	25 14	1 32	24 49	1 24	11 43	2 51	13 18	0 48	23 25	1 19	7 28	0 27	20 32	0 58	30 24	17 14	22 53	22 48	6 19			n.a.
W 7	23 53	9 20	4 37	25 24	1 36	24 43	1 25	11 52	2 52	13 21	0 48	23 26	1 19	7 28	0 27	20 31	0 58	30 25	17 15	22 53	22 48	6 22			n.a.
T 8	23 53	4 51	5 2	25 31	1 40	24 36	1 26	12 1	2 52	13 25	0 48	23 27	1 20	7 27	0 27	20 31	0 58	30 25	17 15	22 53	22 48	6 24			n.a.
F 9	23 53	0 14	5 15	25 36	1 43	24 29	1 26	12 10	2 52	13 28	0 48	23 28	1 20	7 27	0 27	20 31	0 58	30 26	17 15	22 53	22 49	6 27			n.a.
S 10	23 52	4s22	5 13	25 38	1 45	24 21	1 27	12 20	2 53	13 32	0 48	23 29	1 20	7 27	0 27	20 31	0 58	30 26	17 15	22 53	22 49	6 29			n.a.
S 11	23 52	8 48	4 59	25 37	1 47	24 12	1 27	12 29	2 53	13 35	0 48	23 30	1 20	7 27	0 27	20 30	0 58	30 27	17 16	22 53	22 50	6 32			n.a.
M12	23 50	12 56	4 31	25 34	1 48	24 2	1 28	12 39	2 54	13 39	0 48	23 30	1 20	7 27	0 27	20 30	0 58	30 27	17 16	22 54	22 50	6 34			n.a.
T 13	23 48	16 36	3 51	25 29	1 48	23 52	1 28	12 49	2 54	13 42	0 48	23 31	1 20	7 27	0 27	20 30	0 58	30 28	17 16	22 54	22 50	6 37			n.a.
W14	23 46	19 36	3 0	25 21	1 48	23 41	1 28	12 59	2 54	13 45	0 48	23 32	1 20	7 27	0 27	20 30	0 58	30 28	17 17	22 54	22 51	6 40			n.a.
T 15	23 44	21 45	1 59	25 11	1 47	23 29	1 28	13 9	2 55	13 49	0 48	23 33	1 20	7 27	0 26	20 30	0 58	30 29	17 17	22 54	22 51	6 42			n.a.
F 16	23 40	22 51	0 52	24 59	1 46	23 17	1 29	13 19	2 55	13 52	0 48	23 34	1 21	7 27	0 26	20 29	0 58	30 29	17 17	22 54	22 52	6 45			n.a.
S 17	23 37	22 45	0s19	24 45	1 44	23 4	1 29	13 29	2 55	13 55	0 48	23 34	1 21	7 27	0 26	20 29	0 58	30 30	17 17	22 54	22 52	6 47			n.a.
S 18	23 33	21 25	1 31	24 30	1 42	22 50	1 29	13 39	2 55	13 58	0 48	23 35	1 21	7 28	0 26	20 29	0 58	30 30	17 18	22 54	22 52	6 50			n.a.
M19	23 29	18 52	2 38	24 12	1 39	22 35	1 29	13 50	2 55	14 1	0 48	23 36	1 21	7 28	0 26	20 29	0 58	30 31	17 18	22 54	22 53	6 52			n.a.
T 20	23 24	15 15	3 38	23 53	1 36	22 20	1 29	14 0	2 55	14 5	0 48	23 37	1 21	7 28	0 26	20 29	0 58	30 31	17 18	22 54	22 53	6 55			n.a.
W21	23 19	10 46	4 27	23 32	1 32	22 4	1 28	14 11	2 56	14 8	0 48	23 38	1 21	7 28	0 26	20 28	0 58	30 32	17 18	22 54	22 54	6 58			n.a.
T 22	23 13	5 41	5 0	23 10	1 28	21 48	1 28	14 22	2 56	14 11	0 48	23 39	1 21	7 28	0 26	20 28	0 58	30 32	17 19	22 54	22 54	7 0			n.a.
F 23	23 7	0 15	5 16	22 46	1 24	21 31	1 28	14 32	2 56	14 13	0 48	23 39	1 21	7 28	0 26	20 28	0 58	30 33	17 19	22 54	22 54	7 3			n.a.
S 24	23 1	5n14	5 13	22 21	1 19	21 13	1 27	14 43	2 56	14 16	0 48	23 40	1 22	7 29	0 26	20 28	0 58	30 33	17 19	22 54	22 55	7 5			n.a.
S 25	22 54	10 28	4 50	21 55	1 14	20 54	1 27	14 54	2 56	14 19	0 48	23 41	1 22	7 29	0 26	20 28	0 58	30 34	17 19	22 54	22 55	7 8			n.a.
M26	22 46	15 9	4 9	21 27	1 9	20 36	1 27	15 5	2 56	14 22	0 48	23 42	1 22	7 29	0 26	20 27	0 58	30 35	17 20	22 54	22 55	7 10			n.a.
T 27	22 39	18 57	3 13	20 59	1 3	20 16	1 26	15 15	2 55	14 25	0 48	23 43	1 22	7 29	0 26	20 27	0 58	30 35	17 20	22 54	22 56	7 13			n.a.
W28	22 31	21 35	2 6	20 30	0 57	19 56	1 25	15 26	2 55	14 28	0 48	23 43	1 22	7 30	0 26	20 27	0 58	30 36	17 20	22 54	22 56	7 15			n.a.
T 29	22 22	22 51	0 51	20 0	0 51	19 35	1 25	15 37	2 55	14 30	0 48	23 44	1 22	7 30	0 26	20 27	0 58	30 36	17 20	22 54	22 57	7 18			n.a.
F 30	22 13	22 41	0n25	19 29	0 45	19 14	1 24	15 48	2 55	14 33	0 48	23 45	1 22	7 30	0 26	20 27	0 58	30 37	17 20	22 54	22 57	7 21			n.a.
S 31	22n 4	21n11	1n38	18n57	0n38	18n52	1n23	15s59	2s55	14n35	0s48	23s46	1s22	7s31	0n26	20s27	0n58	30s37	17s21	22n54	22n57	7s23			n.a.

Julian Day Number = 1126246.5, Delta T = 10h36m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'10, Lahiri = -26°26'09 Julian Calendar 1 July 1630 BCE == Greg. Calendar 17 June 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

AUGUST 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 39 28	22♋53'26	17♌21	10♌34	13♌ 7	5♏ 2	10♉58	19°R37	19♎53	4°R14	22°R12	16°R 3	15♋31	1♏ 6	n.a.	S 1
M 2	19 43 25	23°51'58	0♍16	12° 8	14°21	5°35	11° 6	19♑33	19°54	4♐13	22♒11	16♋ 2	15°28	1°12	n.a.	M 2
T 3	19 47 21	24°50'32	12°53	13°40	15°35	6° 8	11°14	19°28	19°55	4°12	22°10	16° 1	15°25	1°19	n.a.	T 3
W 4	19 51 18	25°49'08	25°13	15°11	16°50	6°41	11°21	19°23	19°56	4°11	22° 9	16° 0	15°22	1°26	n.a.	W 4
T 5	19 55 14	26°47'46	7♎21	16°41	18° 4	7°15	11°29	19°19	19°57	4°10	22° 8	15°59	15°19	1°32	n.a.	T 5
F 6	19 59 11	27°46'25	19°19	18°10	19°18	7°49	11°36	19°14	19°58	4° 9	22° 7	15°58	15°15	1°39	n.a.	F 6
S 7	20 3 7	28°45'07	1♏13	19°37	20°32	8°23	11°44	19°10	20° 0	4° 9	22° 6	15°D58	15°12	1°46	n.a.	S 7
S 8	20 7 4	29°43'50	13° 6	21° 4	21°46	8°58	11°51	19° 5	20° 1	4° 8	22° 5	15°59	15° 9	1°53	n.a.	S 8
M 9	20 11 1	0♌42'35	25° 4	22°29	23° 0	9°32	11°58	19° 1	20° 2	4° 7	22° 4	15°59	15° 6	1°59	n.a.	M 9
T 10	20 14 57	1°41'23	7♐11	23°54	24°14	10° 7	12° 4	18°56	20° 4	4° 6	22° 3	16° 1	15° 3	2° 6	n.a.	T 10
W11	20 18 54	2°40'12	19°30	25°17	25°29	10°43	12°11	18°52	20° 5	4° 6	22° 2	16° 2	14°59	2°13	n.a.	W11
T 12	20 22 50	3°39'03	2♑ 6	26°38	26°43	11°18	12°18	18°47	20° 6	4° 5	22° 1	16° 3	14°56	2°19	n.a.	T 12
F 13	20 26 47	4°37'56	15° 0	27°59	27°57	11°54	12°24	18°43	20° 8	4° 5	22° 0	16°R 4	14°53	2°26	n.a.	F 13
S 14	20 30 43	5°36'51	28°13	29°18	29°11	12°30	12°30	18°38	20° 9	4° 4	21°58	16° 3	14°50	2°33	n.a.	S 14
S 15	20 34 40	6°35'49	11♒45	0♍36	0♍25	13° 6	12°36	18°34	20°11	4° 3	21°57	16° 2	14°47	2°40	n.a.	S 15
M16	20 38 36	7°34'48	25°34	1°52	1°39	13°42	12°42	18°30	20°13	4° 3	21°56	16° 0	14°44	2°46	n.a.	M16
T 17	20 42 33	8°33'50	9♓37	3° 7	2°53	14°19	12°48	18°26	20°14	4° 2	21°55	15°57	14°40	2°53	n.a.	T 17
W18	20 46 29	9°32'54	23°49	4°20	4° 7	14°55	12°53	18°21	20°16	4° 2	21°54	15°53	14°37	3° 0	n.a.	W18
T 19	20 50 26	10°32'01	8♈ 6	5°32	5°21	15°32	12°59	18°17	20°18	4° 2	21°53	15°50	14°34	3° 7	n.a.	T 19
F 20	20 54 23	11°31'10	22°24	6°41	6°35	16° 9	13° 4	18°13	20°20	4° 1	21°52	15°48	14°31	3°13	n.a.	F 20
S 21	20 58 19	12°30'21	6♉39	7°49	7°49	16°47	13° 9	18° 9	20°22	4° 1	21°50	15°D47	14°28	3°20	n.a.	S 21
S 22	21 2 16	13°29'36	20°49	8°55	9° 3	17°24	13°14	18° 5	20°23	4° 1	21°49	15°47	14°25	3°27	n.a.	S 22
M23	21 6 12	14°28'52	4♊52	9°59	10°17	18° 2	13°19	18° 1	20°25	4° 0	21°48	15°48	14°21	3°33	n.a.	M23
T 24	21 10 9	15°28'12	18°47	11° 0	11°31	18°40	13°23	17°57	20°27	4° 0	21°47	15°49	14°18	3°40	n.a.	T 24
W25	21 14 5	16°27'33	2♋32	11°59	12°45	19°18	13°28	17°54	20°30	4° 0	21°46	15°51	14°15	3°47	n.a.	W25
T 26	21 18 2	17°26'57	16° 7	12°54	13°59	19°56	13°32	17°50	20°32	4° 0	21°45	15°R51	14°12	3°54	n.a.	T 26
F 27	21 21 58	18°26'24	29°31	13°47	15°13	20°34	13°36	17°46	20°34	3°59	21°43	15°51	14° 9	4° 0	n.a.	F 27
S 28	21 25 55	19°25'53	12♌42	14°37	16°27	21°13	13°40	17°43	20°36	3°59	21°42	15°48	14° 5	4° 7	n.a.	S 28
S 29	21 29 52	20°25'24	25°40	15°22	17°41	21°52	13°43	17°39	20°38	3°59	21°41	15°44	14° 2	4°14	n.a.	S 29
M30	21 33 48	21°24'57	8♍24	16° 4	18°55	22°30	13°47	17°36	20°40	3°59	21°40	15°38	13°59	4°20	n.a.	M30
T 31	21 37 45	22♌24'32	20♍54	16♍42	20♍ 9	23♏ 9	13♉50	17♑32	20♎43	3°D59	21♒39	15♋32	13♋56	4♏27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n54	18n32	2n45	18n25	0n31	18n30	1n22	16s11	2s55	14n38	0s48	23s46	1s22	7s31	0n26	20s27	0n57	30s38	17s21	22n54	22n58	7s26			n.a.
M 2	21 44	15 1	3 41	17 52	0 25	18 7	1 21	16 22	2 55	14 40	0 48	23 47	1 22	7 31	0 26	20 26	0 57	30 38	17 21	22 54	22 58	7 28			n.a.
T 3	21 33	10 55	4 25	17 19	0 17	17 44	1 20	16 33	2 54	14 43	0 48	23 48	1 22	7 32	0 26	20 26	0 57	30 39	17 21	22 54	22 58	7 31			n.a.
W 4	21 22	6 26	4 56	16 45	0 10	17 20	1 19	16 44	2 54	14 45	0 48	23 49	1 22	7 32	0 26	20 26	0 57	30 39	17 21	22 54	22 59	7 33			n.a.
T 5	21 11	1 48	5 13	16 10	0 3	16 56	1 18	16 55	2 54	14 48	0 48	23 50	1 23	7 33	0 26	20 26	0 57	30 40	17 22	22 54	22 59	7 36			n.a.
F 6	21 0	2s50	5 16	15 36	0s 5	16 31	1 16	17 6	2 54	14 50	0 48	23 50	1 23	7 33	0 26	20 26	0 57	30 40	17 22	22 55	23 0	7 39			n.a.
S 7	20 47	7 21	5 5	15 1	0 12	16 6	1 15	17 17	2 53	14 52	0 48	23 51	1 23	7 34	0 26	20 26	0 57	30 41	17 22	22 55	23 0	7 41			n.a.
S 8	20 35	11 35	4 42	14 25	0 20	15 40	1 14	17 28	2 53	14 54	0 48	23 52	1 23	7 34	0 26	20 26	0 57	30 41	17 22	22 54	23 0	7 44			n.a.
M 9	20 22	15 25	4 6	13 50	0 28	15 14	1 12	17 39	2 53	14 56	0 48	23 52	1 23	7 35	0 26	20 26	0 57	30 42	17 22	22 54	23 1	7 46			n.a.
T 10	20 9	18 39	3 19	13 15	0 36	14 48	1 11	17 50	2 52	14 59	0 48	23 53	1 23	7 35	0 26	20 26	0 57	30 42	17 22	22 54	23 1	7 49			n.a.
W11	19 56	21 7	2 21	12 39	0 44	14 21	1 9	18 2	2 52	15 1	0 48	23 54	1 23	7 36	0 26	20 25	0 57	30 43	17 22	22 54	23 1	7 51			n.a.
T 12	19 42	22 36	1 16	12 3	0 52	13 54	1 7	18 13	2 51	15 3	0 48	23 54	1 23	7 36	0 26	20 25	0 57	30 44	17 23	22 54	23 2	7 54			n.a.
F 13	19 28	22 56	0 6	11 28	1 0	13 26	1 6	18 24	2 51	15 5	0 48	23 55	1 23	7 37	0 26	20 25	0 57	30 44	17 23	22 54	23 2	7 56			n.a.
S 14	19 13	21 59	1s 7	10 52	1 8	12 58	1 4	18 34	2 51	15 6	0 49	23 56	1 23	7 38	0 26	20 25	0 57	30 45	17 23	22 54	23 2	7 59			n.a.
S 15	18 58	19 46	2 17	10 17	1 16	12 30	1 2	18 45	2 50	15 8	0 49	23 56	1 23	7 38	0 26	20 25	0 57	30 45	17 23	22 54	23 3	8 2			n.a.
M16	18 43	16 22	3 21	9 42	1 24	12 1	1 0	18 56	2 50	15 10	0 49	23 57	1 23	7 39	0 25	20 25	0 57	30 46	17 23	22 54	23 3	8 4			n.a.
T 17	18 27	12 0	4 13	9 7	1 32	11 32	0 58	19 7	2 49	15 12	0 49	23 58	1 23	7 40	0 25	20 25	0 57	30 46	17 23	22 55	23 4	8 7			n.a.
W18	18 12	6 56	4 51	8 33	1 40	11 3	0 56	19 18	2 49	15 13	0 49	23 58	1 23	7 40	0 25	20 25	0 57	30 47	17 23	22 55	23 4	8 9			n.a.
T 19	17 55	1 29	5 11	7 59	1 48	10 34	0 54	19 28	2 48	15 15	0 49	23 59	1 23	7 41	0 25	20 25	0 57	30 47	17 23	22 55	23 4	8 12			n.a.
F 20	17 39	4n 4	5 12	7 26	1 56	10 4	0 52	19 39	2 48	15 17	0 49	24 0	1 23	7 42	0 25	20 25	0 57	30 47	17 23	22 56	23 5	8 14			n.a.
S 21	17 22	9 23	4 53	6 53	2 4	9 34	0 50	19 50	2 47	15 18	0 49	24 0	1 23	7 42	0 25	20 25	0 57	30 48	17 23	22 56	23 5	8 17			n.a.
S 22	17 5	14 10	4 17	6 21	2 11	9 4	0 48	20 0	2 47	15 20	0 49	24 1	1 23	7 43	0 25	20 25	0 57	30 48	17 24	22 56	23 5	8 20			n.a.
M23	16 47	18 8	3 26	5 50	2 19	8 33	0 46	20 10	2 46	15 21	0 49	24 1	1 23	7 44	0 25	20 25	0 57	30 49	17 24	22 56	23 6	8 22			n.a.
T 24	16 30	21 2	2 23	5 20	2 26	8 2	0 43	20 21	2 45	15 22	0 49	24 2	1 23	7 45	0 25	20 25	0 57	30 49	17 24	22 56	23 6	8 25			n.a.
W25	16 12	22 39	1 12	4 51	2 33	7 31	0 41	20 31	2 45	15 24	0 49	24 2	1 23	7 46	0 25	20 25	0 57	30 50	17 24	22 55	23 6	8 27			n.a.
T 26	15 53	22 55	0n 1	4 23	2 40	7 0	0 39	20 41	2 44	15 25	0 49	24 3	1 23	7 46	0 25	20 25	0 56	30 50	17 24	22 55	23 7	8 30			n.a.
F 27	15 35	21 50	1 14	3 56	2 46	6 29	0 36	20 51	2 44	15 26	0 49	24 3	1 23	7 47	0 25	20 25	0 56	30 51	17 24	22 55	23 7	8 32			n.a.
S 28	15 16	19 34	2 21	3 31	2 53	5 57	0 34	21 1	2 43	15 27	0 49	24 4	1 23	7 48	0 25	20 25	0 56	30 51	17 24	22 56	23 7	8 35			n.a.
S 29	14 57	16 19	3 20	3 8	2 58	5 26	0 31	21 11	2 42	15 28	0 49	24 4	1 23	7 49	0 25	20 25	0 56	30 52	17 24	22 56	23 8	8 37			n.a.
M30	14 38	12 23	4 7	2 47	3 4	4 54	0 29	21 20	2 42	15 29	0 49	24 5	1 23	7 50	0 25	20 25	0 56	30 52	17 24	22 57	23 8	8 40			n.a.
T 31	14n18	7n58	4n42	2n28	3s 9	4n22	0n26	21s30	2s41	15n30	0s49	24s 5	1s23	7s51	0n25	20s25	0n56	30s52	17s24	22n58	23n 8	8s42			n.a.

Julian Day Number = 1126277.5, Delta T = 10h36m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'06, Lahiri = -26°26'05 Julian Calendar 1 Aug. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 July 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 41 41	23♌24'09	3♎11	17♍14	21♍23	23♏49	13♉53	17°R29	20♎45	3♐59	21°R37	15°R25	13♋53	4♏34	n.a.	W 1
T 2	21 45 38	24°23'48	15°17	17°42	22°36	24°28	13°56	17♑26	20°48	3°59	21♒36	15♋18	13°50	4°41	n.a.	T 2
F 3	21 49 34	25°23'29	27°14	18° 3	23°50	25° 7	13°59	17°23	20°50	3°59	21°35	15°13	13°46	4°47	n.a.	F 3
S 4	21 53 31	26°23'13	9♏ 6	18°19	25° 4	25°47	14° 2	17°19	20°52	3°59	21°34	15°10	13°43	4°54	n.a.	S 4
S 5	21 57 27	27°22'58	20°57	18°27	26°18	26°27	14° 4	17°16	20°55	3°59	21°33	15° 8	13°40	5° 1	n.a.	S 5
M 6	22 1 24	28°22'45	2♐53	18°R29	27°32	27° 7	14° 6	17°14	20°57	4° 0	21°32	15°D 8	13°37	5° 7	n.a.	M 6
T 7	22 5 20	29°22'34	14°57	18°22	28°46	27°47	14° 8	17°11	21° 0	4° 0	21°30	15° 9	13°34	5°14	n.a.	T 7
W 8	22 9 17	0♍22'24	27°16	18° 8	29°59	28°27	14°10	17° 8	21° 3	4° 0	21°29	15°10	13°31	5°21	n.a.	W 8
T 9	22 13 14	1°22'17	9♑54	17°44	1♎13	29° 7	14°11	17° 5	21° 5	4° 0	21°28	15°R11	13°27	5°28	n.a.	T 9
F 10	22 17 10	2°22'12	22°54	17°12	2°27	29°47	14°13	17° 3	21° 8	4° 1	21°27	15°11	13°24	5°34	n.a.	F 10
S 11	22 21 7	3°22'08	6♒19	16°31	3°41	0♐28	14°14	17° 0	21°11	4° 1	21°26	15° 9	13°21	5°41	n.a.	S 11
S 12	22 25 3	4°22'07	20° 9	15°42	4°54	1° 8	14°15	16°58	21°14	4° 1	21°25	15° 5	13°18	5°48	n.a.	S 12
M13	22 29 0	5°22'07	4♓21	14°44	6° 8	1°49	14°16	16°56	21°16	4° 2	21°23	14°58	13°15	5°54	n.a.	M13
T 14	22 32 56	6°22'09	18°52	13°39	7°22	2°30	14°16	16°53	21°19	4° 2	21°22	14°51	13°11	6° 1	n.a.	T 14
W15	22 36 53	7°22'14	3♈33	12°28	8°35	3°11	14°17	16°51	21°22	4° 3	21°21	14°42	13° 8	6° 8	n.a.	W15
T 16	22 40 49	8°22'20	18°17	11°14	9°49	3°52	14°R17	16°49	21°25	4° 3	21°20	14°34	13° 5	6°15	n.a.	T 16
F 17	22 44 46	9°22'29	2♉58	9°57	11° 2	4°33	14°17	16°47	21°28	4° 4	21°19	14°27	13° 2	6°21	n.a.	F 17
S 18	22 48 42	10°22'40	17°27	8°40	12°16	5°14	14°17	16°46	21°31	4° 4	21°18	14°23	12°59	6°28	n.a.	S 18
S 19	22 52 39	11°22'54	1♊42	7°26	13°29	5°55	14°16	16°44	21°34	4° 5	21°17	14°20	12°56	6°35	n.a.	S 19
M20	22 56 36	12°23'10	15°41	6°17	14°43	6°36	14°16	16°42	21°37	4° 6	21°16	14°D20	12°52	6°41	n.a.	M20
T 21	23 0 32	13°23'28	29°24	5°15	15°56	7°18	14°15	16°41	21°40	4° 6	21°15	14°21	12°49	6°48	n.a.	T 21
W22	23 4 29	14°23'48	12♋51	4°21	17°10	7°59	14°14	16°39	21°43	4° 7	21°13	14°R21	12°46	6°55	n.a.	W22
T 23	23 8 25	15°24'11	26° 4	3°38	18°23	8°41	14°13	16°38	21°46	4° 8	21°12	14°21	12°43	7° 2	n.a.	T 23
F 24	23 12 22	16°24'35	9♌ 4	3° 7	19°37	9°22	14°11	16°37	21°49	4° 9	21°11	14°18	12°40	7° 8	n.a.	F 24
S 25	23 16 18	17°25'02	21°54	2°46	20°50	10° 4	14°10	16°36	21°53	4° 9	21°10	14°12	12°37	7°15	n.a.	S 25
S 26	23 20 15	18°25'30	4♍32	2°D38	22° 4	10°46	14° 8	16°35	21°56	4°10	21° 9	14° 4	12°33	7°22	n.a.	S 26
M27	23 24 11	19°26'00	17° 1	2°40	23°17	11°28	14° 6	16°34	21°59	4°11	21° 8	13°53	12°30	7°28	n.a.	M27
T 28	23 28 8	20°26'32	29°20	2°54	24°30	12°10	14° 3	16°33	22° 2	4°12	21° 7	13°40	12°27	7°35	n.a.	T 28
W29	23 32 4	21°27'06	11♎29	3°18	25°44	12°52	14° 1	16°32	22° 6	4°13	21° 6	13°27	12°24	7°42	n.a.	W29
T 30	23 36 1	22♍27'42	23♎30	3♍51	26♎57	13♐34	13♉58	16♑32	22♎ 9	4♐14	21♒ 5	13♋14	12♋21	7♏48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n58	3n20	5n 3	2n11	3s13	3n50	0n23	21s39	2s40	15n31	0s49	24s 6	1s23	7s52	0n25	20s25	0n56	30s53	17s24	22n59	23n 9	8s45		n.a.
T 2	13 38	1s23	5 10	1 57	3 16	3 18	0 21	21 49	2 40	15 32	0 49	24 6	1 23	7 53	0 25	20 25	0 56	30 53	17 24	22 59	23 9	8 48		n.a.
F 3	13 18	5 58	5 3	1 46	3 19	2 46	0 18	21 58	2 39	15 33	0 49	24 6	1 23	7 54	0 25	20 25	0 56	30 54	17 24	23 0	23 9	8 50		n.a.
S 4	12 57	10 19	4 43	1 38	3 21	2 13	0 15	22 7	2 38	15 34	0 49	24 7	1 23	7 55	0 25	20 25	0 56	30 54	17 24	23 0	23 10	8 53		n.a.
S 5	12 36	14 17	4 12	1 33	3 22	1 41	0 12	22 16	2 37	15 34	0 49	24 7	1 23	7 56	0 25	20 25	0 56	30 54	17 24	23 0	23 10	8 55		n.a.
M 6	12 15	17 43	3 29	1 33	3 22	1 9	0 10	22 25	2 37	15 35	0 49	24 8	1 23	7 57	0 25	20 25	0 56	30 55	17 24	23 0	23 10	8 58		n.a.
T 7	11 54	20 26	2 36	1 37	3 21	0 36	0 7	22 34	2 36	15 36	0 49	24 8	1 23	7 58	0 25	20 25	0 56	30 55	17 24	23 0	23 11	9 0		n.a.
W 8	11 33	22 16	1 35	1 45	3 18	0 4	0 4	22 42	2 35	15 36	0 49	24 8	1 23	7 59	0 25	20 26	0 56	30 56	17 24	23 0	23 11	9 3		n.a.
T 9	11 11	23 2	0 29	1 58	3 13	0s29	0 1	22 51	2 34	15 36	0 49	24 9	1 23	8 0	0 25	20 26	0 56	30 56	17 24	23 0	23 11	9 5		n.a.
F 10	10 49	22 35	0s42	2 17	3 7	1 1	0s 2	22 59	2 34	15 37	0 49	24 9	1 23	8 1	0 25	20 26	0 56	30 56	17 23	23 0	23 12	9 8		n.a.
S 11	10 27	20 50	1 51	2 40	2 59	1 34	0 5	23 7	2 33	15 37	0 49	24 9	1 23	8 2	0 25	20 26	0 56	30 57	17 23	23 0	23 12	9 11		n.a.
S 12	10 5	17 49	2 57	3 9	2 49	2 6	0 8	23 15	2 32	15 37	0 50	24 9	1 23	8 3	0 25	20 26	0 56	30 57	17 23	23 1	23 12	9 13		n.a.
M13	9 43	13 42	3 53	3 42	2 38	2 39	0 11	23 23	2 31	15 38	0 50	24 10	1 23	8 4	0 25	20 26	0 56	30 57	17 23	23 2	23 13	9 16		n.a.
T 14	9 20	8 41	4 35	4 20	2 24	3 11	0 14	23 30	2 30	15 38	0 50	24 10	1 23	8 5	0 25	20 26	0 56	30 58	17 23	23 2	23 13	9 18		n.a.
W15	8 58	3 8	5 0	5 2	2 8	3 43	0 17	23 38	2 30	15 38	0 50	24 10	1 23	8 6	0 25	20 26	0 56	30 58	17 23	23 3	23 13	9 21		n.a.
T 16	8 35	2n37	5 5	5 47	1 51	4 15	0 20	23 45	2 29	15 38	0 50	24 10	1 23	8 7	0 25	20 27	0 56	30 58	17 23	23 4	23 14	9 23		n.a.
F 17	8 12	8 11	4 50	6 34	1 32	4 48	0 23	23 52	2 28	15 38	0 50	24 11	1 23	8 8	0 25	20 27	0 56	30 58	17 23	23 5	23 14	9 26		n.a.
S 18	7 49	13 15	4 17	7 21	1 12	5 20	0 26	23 59	2 27	15 38	0 50	24 11	1 23	8 10	0 25	20 27	0 55	30 59	17 23	23 6	23 14	9 28		n.a.
S 19	7 26	17 30	3 28	8 8	0 52	5 52	0 29	24 5	2 26	15 38	0 50	24 11	1 23	8 11	0 25	20 27	0 55	30 59	17 23	23 6	23 15	9 31		n.a.
M20	7 2	20 40	2 27	8 53	0 31	6 23	0 32	24 12	2 25	15 37	0 50	24 11	1 23	8 12	0 25	20 27	0 55	30 59	17 22	23 6	23 15	9 33		n.a.
T 21	6 39	22 34	1 19	9 35	0 11	6 55	0 35	24 18	2 24	15 37	0 50	24 11	1 23	8 13	0 25	20 27	0 55	30 59	17 22	23 6	23 15	9 36		n.a.
W22	6 15	23 7	0 8	10 14	0n 9	7 27	0 38	24 24	2 24	15 37	0 50	24 11	1 23	8 14	0 25	20 27	0 55	31 0	17 22	23 6	23 16	9 39		n.a.
T 23	5 51	22 21	1n 2	10 47	0 27	7 58	0 41	24 30	2 23	15 37	0 50	24 12	1 23	8 16	0 25	20 28	0 55	31 0	17 22	23 6	23 16	9 41		n.a.
F 24	5 28	20 22	2 8	11 15	0 45	8 29	0 44	24 36	2 22	15 36	0 50	24 12	1 23	8 17	0 24	20 28	0 55	31 0	17 22	23 6	23 16	9 44		n.a.
S 25	5 4	17 24	3 6	11 37	1 1	9 0	0 47	24 42	2 21	15 36	0 50	24 12	1 23	8 18	0 24	20 28	0 55	31 0	17 22	23 7	23 16	9 46		n.a.
S 26	4 40	13 38	3 54	11 54	1 15	9 31	0 50	24 47	2 20	15 35	0 50	24 12	1 22	8 19	0 24	20 28	0 55	31 1	17 21	23 8	23 17	9 49		n.a.
M27	4 15	9 21	4 30	12 4	1 28	10 1	0 53	24 52	2 19	15 34	0 50	24 12	1 22	8 20	0 24	20 28	0 55	31 1	17 21	23 9	23 17	9 51		n.a.
T 28	3 51	4 43	4 52	12 10	1 39	10 32	0 56	24 57	2 18	15 34	0 50	24 12	1 22	8 22	0 24	20 29	0 55	31 1	17 21	23 10	23 17	9 54		n.a.
W29	3 27	0s 1	5 1	12 9	1 48	11 2	0 59	25 2	2 17	15 33	0 50	24 12	1 22	8 23	0 24	20 29	0 55	31 1	17 21	23 11	23 18	9 56		n.a.
T 30	3n 3	4s42	4n57	12n 4	1n56	11s32	1s 2	25s 6	2s16	15n32	0s50	24s12	1s22	8s24	0n24	20s29	0n55	31s 1	17s21	23n13	23n18	9s59		n.a.

Julian Day Number = 1126308.5, Delta T = 10h36m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°33'01, Lahiri = -26°26'01 Julian Calendar 1 Sept. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

OCTOBER 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 39 58	23♍28'19	5♏24	4♍32	28♎10	14♐16	13°R56	16°R31	22♎12	4♐15	21°R 4	13°R 3	12♋17	7♏55	n.a.	F 1
S 2	23 43 54	24°28'57	17°14	5°21	29°23	14°58	13♉53	16♑31	22°15	4°16	21♒ 3	12♋55	12°14	8° 2	n.a.	S 2
S 3	23 47 51	25°29'37	29° 3	6°17	0♏36	15°41	13°49	16°31	22°19	4°17	21° 2	12°49	12°11	8° 9	n.a.	S 3
M 4	23 51 47	26°30'19	10♐56	7°18	1°50	16°23	13°46	16°30	22°22	4°18	21° 1	12°46	12° 8	8°15	n.a.	M 4
T 5	23 55 44	27°31'02	22°57	8°25	3° 3	17° 5	13°42	16°D30	22°26	4°19	21° 1	12°D45	12° 5	8°22	n.a.	T 5
W 6	23 59 40	28°31'46	5♑11	9°36	4°16	17°48	13°39	16°31	22°29	4°20	21° 0	12°45	12° 2	8°29	n.a.	W 6
T 7	0 3 37	29°32'32	17°44	10°50	5°29	18°30	13°35	16°31	22°33	4°22	20°59	12°R45	11°58	8°35	n.a.	T 7
F 8	0 7 33	0♎33'19	0♒41	12° 8	6°42	19°13	13°31	16°31	22°36	4°23	20°58	12°43	11°55	8°42	n.a.	F 8
S 9	0 11 30	1°34'07	14° 6	13°29	7°55	19°56	13°26	16°31	22°39	4°24	20°57	12°40	11°52	8°49	n.a.	S 9
S 10	0 15 27	2°34'56	28° 0	14°52	9° 8	20°38	13°22	16°32	22°43	4°25	20°56	12°34	11°49	8°56	n.a.	S 10
M11	0 19 23	3°35'46	12♓23	16°17	10°21	21°21	13°17	16°33	22°47	4°27	20°55	12°25	11°46	9° 2	n.a.	M11
T 12	0 23 20	4°36'38	27°10	17°43	11°33	22° 4	13°12	16°33	22°50	4°28	20°54	12°15	11°42	9° 9	n.a.	T 12
W13	0 27 16	5°37'31	12♈14	19°11	12°46	22°46	13° 7	16°34	22°54	4°29	20°54	12° 3	11°39	9°16	n.a.	W13
T 14	0 31 13	6°38'25	27°23	20°40	13°59	23°29	13° 2	16°35	22°57	4°31	20°53	11°51	11°36	9°22	n.a.	T 14
F 15	0 35 9	7°39'21	12♉29	22°10	15°12	24°12	12°57	16°36	23° 1	4°32	20°52	11°41	11°33	9°29	n.a.	F 15
S 16	0 39 6	8°40'18	27°20	23°40	16°24	24°55	12°51	16°37	23° 4	4°34	20°51	11°34	11°30	9°36	n.a.	S 16
S 17	0 43 2	9°41'17	11♊51	25°12	17°37	25°38	12°46	16°38	23° 8	4°35	20°51	11°30	11°27	9°43	n.a.	S 17
M18	0 46 59	10°42'18	25°59	26°43	18°49	26°21	12°40	16°40	23°12	4°37	20°50	11°28	11°23	9°49	n.a.	M18
T 19	0 50 56	11°43'20	9♋43	28°16	20° 2	27° 4	12°34	16°41	23°15	4°38	20°49	11°28	11°20	9°56	n.a.	T 19
W20	0 54 52	12°44'23	23° 5	29°48	21°14	27°47	12°28	16°43	23°19	4°40	20°49	11°28	11°17	10° 3	n.a.	W20
T 21	0 58 49	13°45'28	6♌ 8	1♎21	22°27	28°30	12°21	16°45	23°22	4°41	20°48	11°26	11°14	10° 9	n.a.	T 21
F 22	1 2 45	14°46'34	18°54	2°54	23°39	29°13	12°15	16°46	23°26	4°43	20°47	11°23	11°11	10°16	n.a.	F 22
S 23	1 6 42	15°47'41	1♍27	4°27	24°52	29°56	12° 8	16°48	23°30	4°44	20°47	11°16	11° 8	10°23	n.a.	S 23
S 24	1 10 38	16°48'49	13°50	6° 0	26° 4	0♑39	12° 2	16°50	23°33	4°46	20°46	11° 7	11° 4	10°29	n.a.	S 24
M25	1 14 35	17°49'59	26° 4	7°33	27°16	1°22	11°55	16°52	23°37	4°48	20°46	10°54	11° 1	10°36	n.a.	M25
T 26	1 18 31	18°51'09	8♎11	9° 7	28°28	2° 5	11°48	16°55	23°41	4°49	20°45	10°40	10°58	10°43	n.a.	T 26
W27	1 22 28	19°52'21	20°12	10°40	29°40	2°48	11°41	16°57	23°44	4°51	20°44	10°25	10°55	10°50	n.a.	W27
T 28	1 26 25	20°53'33	2♏ 7	12°14	0♐52	3°31	11°34	16°59	23°48	4°53	20°44	10°10	10°52	10°56	n.a.	T 28
F 29	1 30 21	21°54'46	13°58	13°48	2° 4	4°15	11°27	17° 2	23°52	4°55	20°43	9°57	10°48	11° 3	n.a.	F 29
S 30	1 34 18	22°56'00	25°48	15°21	3°16	4°58	11°19	17° 4	23°55	4°57	20°43	9°47	10°45	11°10	n.a.	S 30
S 31	1 38 14	23♎57'14	7♐37	16♎55	4♐28	5♑41	11♉12	17♑ 7	23♎59	4♐58	20♒43	9♋40	10♋42	11♏16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	2n38	9s11	4n39	11n55	2n 2	12s 1	1s 5	25s11	2s15	15n31	0s50	24s12	1s22	8s26	0n24	20s29	0n55	31s 1	17s21	23n14	23n18	10s 1		n.a.	F 1
S 2	2 14	13 18	4 10	11 41	2 7	12 31	1 7	25 15	2 14	15 30	0 50	24 12	1 22	8 27	0 24	20 30	0 55	31 2	17 20	23 15	23 19	10 4		n.a.	S 2
S 3	1 49	16 55	3 30	11 23	2 11	13 0	1 10	25 19	2 13	15 29	0 50	24 12	1 22	8 28	0 24	20 30	0 55	31 2	17 20	23 15	23 19	10 6		n.a.	S 3
M 4	1 25	19 51	2 40	11 2	2 13	13 28	1 13	25 22	2 12	15 28	0 50	24 12	1 22	8 29	0 24	20 30	0 55	31 2	17 20	23 16	23 19	10 9		n.a.	M 4
T 5	1 0	21 59	1 43	10 38	2 14	13 57	1 16	25 26	2 12	15 27	0 50	24 12	1 22	8 31	0 24	20 30	0 55	31 2	17 20	23 16	23 19	10 11		n.a.	T 5
W 6	0 36	23 7	0 40	10 11	2 15	14 25	1 19	25 29	2 11	15 26	0 50	24 12	1 22	8 32	0 24	20 31	0 55	31 2	17 19	23 16	23 20	10 14		n.a.	W 6
T 7	0 11	23 7	0s26	9 42	2 14	14 52	1 22	25 32	2 10	15 25	0 50	24 12	1 22	8 33	0 24	20 31	0 55	31 2	17 19	23 16	23 20	10 16		n.a.	T 7
F 8	0s13	21 54	1 33	9 11	2 13	15 20	1 24	25 34	2 9	15 24	0 50	24 12	1 22	8 35	0 24	20 31	0 55	31 2	17 19	23 16	23 20	10 19		n.a.	F 8
S 9	0 38	19 25	2 38	8 37	2 11	15 46	1 27	25 37	2 8	15 23	0 50	24 12	1 22	8 36	0 24	20 31	0 55	31 2	17 19	23 16	23 21	10 22		n.a.	S 9
S 10	1 3	15 44	3 35	8 2	2 9	16 13	1 30	25 39	2 7	15 21	0 50	24 11	1 22	8 37	0 24	20 32	0 55	31 2	17 19	23 17	23 21	10 24		n.a.	S 10
M11	1 27	11 2	4 20	7 26	2 5	16 39	1 32	25 41	2 6	15 20	0 50	24 11	1 22	8 39	0 24	20 32	0 55	31 3	17 18	23 18	23 21	10 27		n.a.	M11
T 12	1 52	5 34	4 50	6 48	2 2	17 5	1 35	25 43	2 5	15 18	0 50	24 11	1 22	8 40	0 24	20 32	0 54	31 3	17 18	23 19	23 21	10 29		n.a.	T 12
W13	2 16	0n20	5 0	6 10	1 58	17 30	1 37	25 44	2 4	15 17	0 50	24 11	1 21	8 41	0 24	20 33	0 54	31 3	17 18	23 20	23 22	10 32		n.a.	W13
T 14	2 41	6 15	4 49	5 30	1 53	17 55	1 40	25 46	2 3	15 15	0 50	24 11	1 21	8 43	0 24	20 33	0 54	31 3	17 17	23 21	23 22	10 34		n.a.	T 14
F 15	3 6	11 46	4 18	4 49	1 49	18 19	1 42	25 47	2 2	15 14	0 50	24 11	1 21	8 44	0 24	20 33	0 54	31 3	17 17	23 22	23 22	10 37		n.a.	F 15
S 16	3 30	16 31	3 30	4 8	1 43	18 43	1 45	25 48	2 1	15 12	0 50	24 10	1 21	8 45	0 24	20 33	0 54	31 3	17 17	23 22	23 23	10 39		n.a.	S 16
S 17	3 54	20 10	2 29	3 26	1 38	19 6	1 47	25 48	2 0	15 10	0 49	24 10	1 21	8 47	0 24	20 34	0 54	31 3	17 17	23 23	23 23	10 42		n.a.	S 17
M18	4 19	22 29	1 21	2 44	1 32	19 29	1 49	25 49	1 59	15 9	0 49	24 10	1 21	8 48	0 24	20 34	0 54	31 3	17 16	23 23	23 23	10 44		n.a.	M18
T 19	4 43	23 22	0 9	2 1	1 27	19 52	1 51	25 49	1 58	15 7	0 49	24 10	1 21	8 50	0 24	20 34	0 54	31 3	17 16	23 23	23 23	10 47		n.a.	T 19
W20	5 7	22 52	1n 1	1 19	1 21	20 14	1 53	25 49	1 57	15 5	0 49	24 9	1 21	8 51	0 24	20 35	0 54	31 3	17 16	23 23	23 24	10 49		n.a.	W20
T 21	5 32	21 7	2 6	0 35	1 14	20 35	1 55	25 48	1 56	15 3	0 49	24 9	1 21	8 52	0 24	20 35	0 54	31 2	17 15	23 23	23 24	10 52		n.a.	T 21
F 22	5 56	18 20	3 4	0s 8	1 8	20 56	1 58	25 48	1 55	15 1	0 49	24 9	1 21	8 54	0 24	20 35	0 54	31 2	17 15	23 23	23 24	10 54		n.a.	F 22
S 23	6 20	14 45	3 51	0 51	1 2	21 16	1 59	25 47	1 54	14 59	0 49	24 8	1 21	8 55	0 24	20 36	0 54	31 2	17 15	23 24	23 25	10 57		n.a.	S 23
S 24	6 44	10 34	4 27	1 35	0 55	21 35	2 1	25 46	1 53	14 57	0 49	24 8	1 21	8 56	0 24	20 36	0 54	31 2	17 15	23 25	23 25	10 59		n.a.	S 24
M25	7 7	6 0	4 50	2 19	0 49	21 55	2 3	25 44	1 52	14 55	0 49	24 8	1 21	8 58	0 24	20 36	0 54	31 2	17 14	23 26	23 25	11 2		n.a.	M25
T 26	7 31	1 16	4 59	3 2	0 42	22 13	2 5	25 43	1 51	14 53	0 49	24 7	1 21	8 59	0 24	20 37	0 54	31 2	17 14	23 27	23 25	11 4		n.a.	T 26
W27	7 55	3s29	4 55	3 45	0 36	22 31	2 7	25 41	1 50	14 51	0 49	24 7	1 21	9 1	0 24	20 37	0 54	31 2	17 14	23 28	23 26	11 7		n.a.	W27
T 28	8 18	8 5	4 38	4 29	0 29	22 48	2 8	25 39	1 49	14 49	0 49	24 7	1 20	9 2	0 24	20 37	0 54	31 2	17 13	23 29	23 26	11 9		n.a.	T 28
F 29	8 41	12 22	4 9	5 12	0 22	23 5	2 10	25 36	1 48	14 46	0 49	24 6	1 20	9 3	0 24	20 38	0 54	31 2	17 13	23 30	23 26	11 12		n.a.	F 29
S 30	9 5	16 10	3 30	5 55	0 16	23 20	2 11	25 34	1 46	14 44	0 49	24 6	1 20	9 5	0 24	20 38	0 54	31 2	17 13	23 31	23 26	11 14		n.a.	S 30
S 31	9s28	19s21	2n41	6s38	0n 9	23s36	2s12	25s31	1s45	14n42	0s49	24s 6	1s20	9s 6	0n24	20s38	0n54	31s 1	17s12	23n32	23n27	11s17		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1126338.5, Delta T = 10h36m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'57, Lahiri = -26°25'57 Julian Calendar 1 Oct. 1630 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

NOVEMBER 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 42 11	24♎58'29	19♐29	18♎29	5♐40	6♑24	11°R 4	17♑10	24♎ 3	5♐ 0	20°R42	9°R35	10♋39	11♏23	n.a.	M 1
T 2	1 46 7	25°59'45	1♑29	20° 3	6°52	7° 7	10♉57	17°13	24° 6	5° 2	20♒42	9♋34	10°36	11°30	n.a.	T 2
W 3	1 50 4	27° 1'00	13°40	21°36	8° 3	7°51	10°49	17°16	24°10	5° 4	20°41	9°D33	10°33	11°37	n.a.	W 3
T 4	1 54 0	28° 2'16	26° 8	23°10	9°15	8°34	10°41	17°19	24°14	5° 6	20°41	9°R34	10°29	11°43	n.a.	T 4
F 5	1 57 57	29° 3'33	8♒58	24°45	10°26	9°17	10°33	17°22	24°17	5° 8	20°41	9°33	10°26	11°50	n.a.	F 5
S 6	2 1 54	0♏ 4'49	22°15	26°19	11°38	10° 1	10°26	17°26	24°21	5°10	20°40	9°31	10°23	11°57	n.a.	S 6
S 7	2 5 50	1° 6'06	6♓ 1	27°53	12°49	10°44	10°18	17°29	24°25	5°12	20°40	9°27	10°20	12° 3	n.a.	S 7
M 8	2 9 47	2° 7'22	20°19	29°28	14° 0	11°27	10°10	17°32	24°28	5°14	20°40	9°19	10°17	12°10	n.a.	M 8
T 9	2 13 43	3° 8'39	5♈ 4	1♏ 2	15°11	12°11	10° 2	17°36	24°32	5°16	20°40	9°10	10°13	12°17	n.a.	T 9
W10	2 17 40	4° 9'56	20°11	2°37	16°22	12°54	9°54	17°40	24°36	5°18	20°39	9° 0	10°10	12°23	n.a.	W10
T 11	2 21 36	5°11'13	5♉30	4°12	17°33	13°37	9°45	17°43	24°39	5°20	20°39	8°50	10° 7	12°30	n.a.	T 11
F 12	2 25 33	6°12'31	20°50	5°47	18°44	14°20	9°37	17°47	24°43	5°22	20°39	8°41	10° 4	12°37	n.a.	F 12
S 13	2 29 30	7°13'48	6♊ 0	7°23	19°55	15° 4	9°29	17°51	24°47	5°24	20°39	8°35	10° 1	12°44	n.a.	S 13
S 14	2 33 26	8°15'07	20°50	8°58	21° 5	15°47	9°21	17°55	24°50	5°26	20°39	8°31	9°58	12°50	n.a.	S 14
M15	2 37 23	9°16'25	5♋14	10°34	22°16	16°30	9°13	17°59	24°54	5°28	20°39	8°D30	9°54	12°57	n.a.	M15
T 16	2 41 19	10°17'44	19°11	12°10	23°26	17°14	9° 5	18° 4	24°57	5°30	20°38	8°30	9°51	13° 4	n.a.	T 16
W17	2 45 16	11°19'03	2♌40	13°47	24°36	17°57	8°57	18° 8	25° 1	5°32	20°38	8°31	9°48	13°10	n.a.	W17
T 18	2 49 12	12°20'23	15°45	15°23	25°46	18°40	8°48	18°12	25° 5	5°34	20°38	8°R31	9°45	13°17	n.a.	T 18
F 19	2 53 9	13°21'42	28°28	17° 0	26°56	19°23	8°40	18°17	25° 8	5°36	20°D38	8°30	9°42	13°24	n.a.	F 19
S 20	2 57 6	14°23'02	10♍55	18°38	28° 6	20° 7	8°32	18°21	25°12	5°38	20°38	8°26	9°39	13°30	n.a.	S 20
S 21	3 1 2	15°24'22	23° 9	20°15	29°16	20°50	8°24	18°26	25°15	5°41	20°38	8°20	9°35	13°37	n.a.	S 21
M22	3 4 59	16°25'42	5♎14	21°53	0♑26	21°33	8°16	18°31	25°19	5°43	20°38	8°12	9°32	13°44	n.a.	M22
T 23	3 8 55	17°27'02	17°12	23°32	1°35	22°16	8° 8	18°36	25°22	5°45	20°39	8° 2	9°29	13°51	n.a.	T 23
W24	3 12 52	18°28'21	29° 5	25°10	2°44	23° 0	8° 0	18°40	25°26	5°47	20°39	7°52	9°26	13°57	n.a.	W24
T 25	3 16 48	19°29'41	10♏57	26°49	3°54	23°43	7°52	18°45	25°29	5°49	20°39	7°42	9°23	14° 4	n.a.	T 25
F 26	3 20 45	20°31'00	22°47	28°28	5° 3	24°26	7°45	18°50	25°33	5°51	20°39	7°33	9°19	14°11	n.a.	F 26
S 27	3 24 41	21°32'19	4♐38	0♐ 7	6°12	25° 9	7°37	18°56	25°36	5°54	20°39	7°26	9°16	14°17	n.a.	S 27
S 28	3 28 38	22°33'38	16°32	1°47	7°20	25°53	7°29	19° 1	25°39	5°56	20°39	7°21	9°13	14°24	n.a.	S 28
M29	3 32 35	23°34'56	28°30	3°26	8°29	26°36	7°22	19° 6	25°43	5°58	20°39	7°19	9°10	14°31	n.a.	M29
T 30	3 36 31	24♏36'13	10♑35	5♐ 6	9♑37	27♑19	7♉14	19♑11	25♎46	6♐ 0	20♒40	7°D18	9♋ 7	14♏37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s51	21s44	1n44	7s20	0n 2	23s50	2s14	25s28	1s44	14n40	0s48	24s 5	1s20	9s 8	0n24	20s39	0n54	31s 1	17s12	23n32	23n27	11s19		n.a.
T 2	10 13	23 10	0 43	8 3	0s 4	24 4	2 15	25 25	1 43	14 37	0 48	24 5	1 20	9 9	0 24	20 39	0 54	31 1	17 12	23 32	23 27	11 22		n.a.
W 3	10 36	23 32	0s22	8 45	0 11	24 18	2 16	25 21	1 42	14 35	0 48	24 4	1 20	9 10	0 24	20 40	0 54	31 1	17 11	23 32	23 27	11 24		n.a.
T 4	10 58	22 44	1 27	9 26	0 17	24 30	2 17	25 17	1 41	14 33	0 48	24 4	1 20	9 12	0 24	20 40	0 54	31 1	17 11	23 32	23 28	11 27		n.a.
F 5	11 20	20 45	2 30	10 7	0 24	24 42	2 18	25 13	1 40	14 30	0 48	24 3	1 20	9 13	0 24	20 40	0 54	31 0	17 11	23 32	23 28	11 29		n.a.
S 6	11 43	17 36	3 26	10 48	0 30	24 53	2 19	25 9	1 39	14 28	0 48	24 3	1 20	9 14	0 24	20 41	0 54	31 0	17 10	23 32	23 28	11 32		n.a.
S 7	12 4	13 23	4 13	11 29	0 36	25 4	2 19	25 4	1 38	14 26	0 48	24 2	1 20	9 16	0 24	20 41	0 54	31 0	17 10	23 32	23 28	11 34		n.a.
M 8	12 26	8 17	4 47	12 9	0 42	25 13	2 20	25 0	1 37	14 23	0 48	24 2	1 20	9 17	0 24	20 41	0 54	31 0	17 10	23 33	23 29	11 37		n.a.
T 9	12 47	2 34	5 2	12 48	0 48	25 22	2 21	24 55	1 36	14 21	0 48	24 1	1 20	9 19	0 24	20 42	0 54	31 0	17 9	23 34	23 29	11 39		n.a.
W10	13 9	3n27	4 57	13 27	0 54	25 30	2 21	24 50	1 35	14 18	0 47	24 1	1 20	9 20	0 24	20 42	0 54	30 59	17 9	23 34	23 29	11 42		n.a.
T 11	13 30	9 21	4 31	14 5	1 0	25 38	2 21	24 44	1 34	14 16	0 47	24 0	1 20	9 21	0 24	20 43	0 54	30 59	17 8	23 35	23 29	11 44		n.a.
F 12	13 50	14 41	3 45	14 43	1 5	25 45	2 22	24 38	1 33	14 13	0 47	23 59	1 20	9 23	0 24	20 43	0 53	30 59	17 8	23 36	23 30	11 47		n.a.
S 13	14 11	19 1	2 44	15 21	1 11	25 51	2 22	24 32	1 32	14 11	0 47	23 59	1 20	9 24	0 24	20 43	0 53	30 59	17 8	23 36	23 30	11 49		n.a.
S 14	14 31	22 1	1 33	15 57	1 16	25 56	2 22	24 26	1 31	14 8	0 47	23 58	1 19	9 25	0 24	20 44	0 53	30 58	17 7	23 36	23 30	11 52		n.a.
M15	14 51	23 29	0 17	16 33	1 21	26 0	2 22	24 20	1 30	14 6	0 47	23 58	1 19	9 27	0 24	20 44	0 53	30 58	17 7	23 36	23 30	11 54		n.a.
T 16	15 11	23 25	0n57	17 8	1 26	26 4	2 21	24 13	1 29	14 3	0 47	23 57	1 19	9 28	0 24	20 45	0 53	30 58	17 7	23 36	23 31	11 57		n.a.
W17	15 30	21 58	2 6	17 42	1 31	26 7	2 21	24 7	1 28	14 1	0 46	23 56	1 19	9 29	0 24	20 45	0 53	30 57	17 6	23 36	23 31	11 59		n.a.
T 18	15 49	19 22	3 6	18 16	1 35	26 9	2 21	24 0	1 27	13 58	0 46	23 56	1 19	9 31	0 24	20 45	0 53	30 57	17 6	23 36	23 31	12 2		n.a.
F 19	16 8	15 53	3 55	18 49	1 39	26 11	2 20	23 52	1 26	13 56	0 46	23 55	1 19	9 32	0 24	20 46	0 53	30 57	17 6	23 36	23 31	12 4		n.a.
S 20	16 27	11 47	4 32	19 20	1 43	26 12	2 19	23 45	1 25	13 53	0 46	23 54	1 19	9 33	0 24	20 46	0 53	30 56	17 5	23 37	23 32	12 7		n.a.
S 21	16 45	7 16	4 55	19 51	1 47	26 12	2 19	23 37	1 24	13 51	0 46	23 54	1 19	9 35	0 24	20 47	0 53	30 56	17 5	23 37	23 32	12 9		n.a.
M22	17 3	2 33	5 5	20 21	1 50	26 11	2 18	23 29	1 23	13 48	0 46	23 53	1 19	9 36	0 24	20 47	0 53	30 56	17 4	23 38	23 32	12 12		n.a.
T 23	17 21	2s14	5 2	20 50	1 53	26 9	2 17	23 21	1 22	13 46	0 45	23 52	1 19	9 37	0 24	20 47	0 53	30 55	17 4	23 38	23 32	12 14		n.a.
W24	17 39	6 55	4 46	21 17	1 56	26 7	2 16	23 13	1 21	13 44	0 45	23 52	1 19	9 39	0 24	20 48	0 53	30 55	17 4	23 39	23 33	12 17		n.a.
T 25	17 56	11 20	4 17	21 44	1 59	26 4	2 14	23 4	1 20	13 41	0 45	23 51	1 19	9 40	0 24	20 48	0 53	30 54	17 3	23 39	23 33	12 19		n.a.
F 26	18 13	15 19	3 37	22 9	2 1	26 0	2 13	22 56	1 19	13 39	0 45	23 50	1 19	9 41	0 24	20 49	0 53	30 54	17 3	23 40	23 33	12 21		n.a.
S 27	18 29	18 43	2 47	22 33	2 2	25 56	2 12	22 47	1 18	13 36	0 45	23 49	1 19	9 42	0 24	20 49	0 53	30 54	17 3	23 40	23 33	12 24		n.a.
S 28	18 45	21 22	1 50	22 55	2 3	25 50	2 10	22 37	1 17	13 34	0 44	23 48	1 19	9 44	0 24	20 50	0 53	30 53	17 2	23 41	23 33	12 26		n.a.
M29	19 1	23 5	0 48	23 16	2 4	25 44	2 8	22 28	1 16	13 32	0 44	23 48	1 19	9 45	0 24	20 50	0 53	30 53	17 2	23 41	23 34	12 29		n.a.
T 30	19s16	23s45	0s18	23s35	2s 5	25s38	2s 6	22s19	1s15	13n29	0s44	23s47	1s19	9s46	0n24	20s50	0n53	30s52	17s 2	23n41	23n34	12s31		n.a.

Julian Day Number = 1126369.5, Delta T = 10h36m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'53, Lahiri = -26°25'53 Julian Calendar 1 Nov. 1630 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1630 BCE
geocentric

DECEMBER 1630 BCE (-1629) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 40 28	25♏37'30	22♑51	6♐46	10♑45	28♑ 2	7°R 7	19♑17	25♎49	6♐ 3	20♒40	7♋19	9♋ 4	14♏44	n.a.	W 1
T 2	3 44 24	26°38'45	5♒21	8°25	11°53	28°45	6♉59	19°22	25°53	6° 5	20°40	7°21	9° 0	14°51	n.a.	T 2
F 3	3 48 21	27°40'00	18° 9	10° 5	13° 1	29°28	6°52	19°28	25°56	6° 7	20°41	7°22	8°57	14°58	n.a.	F 3
S 4	3 52 17	28°41'14	1♓19	11°44	14° 9	0♒11	6°45	19°33	25°59	6° 9	20°41	7°R23	8°54	15° 4	n.a.	S 4
S 5	3 56 14	29°42'27	14°55	13°22	15°16	0°55	6°38	19°39	26° 3	6°12	20°41	7°22	8°51	15°11	n.a.	S 5
M 6	4 0 11	0♐43'38	28°58	15° 0	16°24	1°38	6°31	19°45	26° 6	6°14	20°42	7°19	8°48	15°18	n.a.	M 6
T 7	4 4 7	1°44'49	13♈27	16°36	17°31	2°21	6°25	19°51	26° 9	6°16	20°42	7°14	8°45	15°24	n.a.	T 7
W 8	4 8 4	2°45'59	28°19	18°12	18°37	3° 4	6°18	19°57	26°12	6°19	20°43	7° 9	8°41	15°31	n.a.	W 8
T 9	4 12 0	3°47'07	13♉27	19°46	19°44	3°47	6°12	20° 3	26°15	6°21	20°43	7° 4	8°38	15°38	n.a.	T 9
F 10	4 15 57	4°48'15	28°42	21°18	20°50	4°30	6° 5	20° 9	26°18	6°23	20°43	7° 0	8°35	15°44	n.a.	F 10
S 11	4 19 53	5°49'21	13♊53	22°48	21°56	5°13	5°59	20°15	26°21	6°25	20°44	6°56	8°32	15°51	n.a.	S 11
S 12	4 23 50	6°50'27	28°50	24°15	23° 2	5°56	5°53	20°21	26°24	6°28	20°44	6°55	8°29	15°58	n.a.	S 12
M13	4 27 46	7°51'32	13♋25	25°38	24° 7	6°38	5°47	20°27	26°27	6°30	20°45	6°D55	8°25	16° 5	n.a.	M13
T 14	4 31 43	8°52'36	27°35	26°57	25°12	7°21	5°41	20°33	26°30	6°32	20°46	6°56	8°22	16°11	n.a.	T 14
W15	4 35 40	9°53'39	11♌16	28°12	26°17	8° 4	5°36	20°39	26°33	6°34	20°46	6°57	8°19	16°18	n.a.	W15
T 16	4 39 36	10°54'42	24°30	29°21	27°22	8°47	5°30	20°46	26°36	6°37	20°47	6°59	8°16	16°25	n.a.	T 16
F 17	4 43 33	11°55'43	7♍21	0♑24	28°26	9°30	5°25	20°52	26°39	6°39	20°47	7°R 0	8°13	16°31	n.a.	F 17
S 18	4 47 29	12°56'44	19°50	1°20	29°30	10°13	5°20	20°59	26°42	6°41	20°48	7° 0	8°10	16°38	n.a.	S 18
S 19	4 51 26	13°57'43	2♎ 4	2° 8	0♒34	10°55	5°15	21° 5	26°45	6°44	20°49	6°58	8° 6	16°45	n.a.	S 19
M20	4 55 22	14°58'41	14° 5	2°48	1°37	11°38	5°10	21°12	26°47	6°46	20°49	6°56	8° 3	16°51	n.a.	M20
T 21	4 59 19	15°59'39	25°59	3°18	2°40	12°21	5° 6	21°18	26°50	6°48	20°50	6°53	8° 0	16°58	n.a.	T 21
W22	5 3 16	17° 0'35	7♏50	3°38	3°43	13° 4	5° 1	21°25	26°53	6°50	20°51	6°50	7°57	17° 5	n.a.	W22
T 23	5 7 12	18° 1'30	19°39	3°R47	4°45	13°46	4°57	21°31	26°55	6°53	20°52	6°46	7°54	17°11	n.a.	T 23
F 24	5 11 9	19° 2'24	1♐31	3°46	5°47	14°29	4°53	21°38	26°58	6°55	20°52	6°43	7°51	17°18	n.a.	F 24
S 25	5 15 5	20° 3'17	13°26	3°33	6°49	15°12	4°49	21°45	27° 1	6°57	20°53	6°41	7°47	17°25	n.a.	S 25
S 26	5 19 2	21° 4'08	25°28	3° 9	7°50	15°54	4°45	21°52	27° 3	6°59	20°54	6°40	7°44	17°32	n.a.	S 26
M27	5 22 58	22° 4'58	7♑37	2°35	8°51	16°37	4°42	21°59	27° 6	7° 1	20°55	6°D40	7°41	17°38	n.a.	M27
T 28	5 26 55	23° 5'46	19°56	1°51	9°51	17°19	4°38	22° 6	27° 8	7° 4	20°56	6°40	7°38	17°45	n.a.	T 28
W29	5 30 51	24° 6'33	2♒25	0°59	10°51	18° 2	4°35	22°13	27°11	7° 6	20°57	6°41	7°35	17°52	n.a.	W29
T 30	5 34 48	25° 7'17	15° 8	29♐59	11°50	18°44	4°32	22°19	27°13	7° 8	20°57	6°42	7°31	17°58	n.a.	T 30
F 31	5 38 45	26♐ 8'00	28♒ 5	28♐54	12♒49	19♒27	4♉30	22♑27	27♎15	7♐10	20♒58	6♋43	7♋28	18♏ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19s31	23s17	1s23	23s53	2s 4	25s30	2s 4	22s 9	1s14	13n27	0s44	23s46	1s19	9s47	0n24	20s51	0n53	30s52	17s 1	23n41	23n34	12s34			n.a.
T 2	19 46	21 39	2 26	24 9	2 4	25 22	2 2	21 59	1 13	13 25	0 44	23 45	1 19	9 49	0 24	20 51	0 53	30 51	17 1	23 41	23 34	12 36			n.a.
F 3	20 0	18 54	3 24	24 23	2 2	25 13	2 0	21 49	1 12	13 23	0 43	23 44	1 19	9 50	0 24	20 52	0 53	30 51	17 0	23 40	23 35	12 39			n.a.
S 4	20 14	15 7	4 12	24 36	2 0	25 4	1 58	21 38	1 11	13 21	0 43	23 43	1 19	9 51	0 24	20 52	0 53	30 51	17 0	23 40	23 35	12 41			n.a.
S 5	20 28	10 27	4 48	24 47	1 58	24 54	1 55	21 28	1 10	13 18	0 43	23 43	1 19	9 52	0 24	20 52	0 53	30 50	17 0	23 41	23 35	12 44			n.a.
M 6	20 41	5 7	5 8	24 55	1 55	24 43	1 53	21 17	1 9	13 16	0 43	23 42	1 19	9 53	0 24	20 53	0 53	30 50	16 59	23 41	23 35	12 46			n.a.
T 7	20 54	0n40	5 10	25 2	1 51	24 32	1 50	21 6	1 8	13 14	0 43	23 41	1 19	9 54	0 24	20 53	0 53	30 49	16 59	23 41	23 35	12 49			n.a.
W 8	21 6	6 33	4 51	25 6	1 46	24 20	1 47	20 55	1 7	13 12	0 42	23 40	1 18	9 56	0 24	20 54	0 53	30 49	16 59	23 41	23 36	12 51			n.a.
T 9	21 18	12 11	4 11	25 9	1 40	24 7	1 44	20 44	1 6	13 10	0 42	23 39	1 18	9 57	0 24	20 54	0 53	30 48	16 58	23 42	23 36	12 53			n.a.
F 10	21 29	17 5	3 14	25 9	1 34	23 54	1 41	20 33	1 5	13 8	0 42	23 38	1 18	9 58	0 24	20 54	0 53	30 48	16 58	23 42	23 36	12 56			n.a.
S 11	21 41	20 52	2 3	25 8	1 27	23 40	1 37	20 21	1 4	13 6	0 42	23 37	1 18	9 59	0 24	20 55	0 53	30 47	16 58	23 42	23 36	12 58			n.a.
S 12	21 51	23 9	0 44	25 4	1 18	23 25	1 34	20 10	1 3	13 5	0 41	23 36	1 18	10 0	0 24	20 55	0 53	30 47	16 57	23 42	23 36	13 1			n.a.
M13	22 2	23 47	0n36	24 58	1 9	23 10	1 30	19 58	1 2	13 3	0 41	23 35	1 18	10 1	0 24	20 56	0 53	30 46	16 57	23 42	23 37	13 3			n.a.
T 14	22 11	22 51	1 51	24 50	0 59	22 55	1 27	19 46	1 1	13 1	0 41	23 34	1 18	10 2	0 24	20 56	0 53	30 46	16 57	23 42	23 37	13 6			n.a.
W15	22 21	20 33	2 58	24 40	0 48	22 38	1 23	19 33	1 0	13 0	0 41	23 33	1 18	10 3	0 24	20 56	0 53	30 45	16 56	23 42	23 37	13 8			n.a.
T 16	22 30	17 14	3 52	24 28	0 35	22 22	1 19	19 21	0 59	12 58	0 41	23 32	1 18	10 4	0 24	20 57	0 53	30 45	16 56	23 42	23 37	13 11			n.a.
F 17	22 38	13 11	4 34	24 15	0 22	22 5	1 15	19 9	0 58	12 56	0 40	23 31	1 18	10 6	0 24	20 57	0 53	30 44	16 56	23 42	23 37	13 13			n.a.
S 18	22 46	8 41	5 1	24 0	0 8	21 47	1 10	18 56	0 58	12 55	0 40	23 30	1 18	10 7	0 24	20 58	0 53	30 44	16 55	23 42	23 38	13 15			n.a.
S 19	22 54	3 57	5 13	23 45	0n 7	21 29	1 6	18 43	0 57	12 53	0 40	23 29	1 18	10 8	0 24	20 58	0 53	30 43	16 55	23 42	23 38	13 18			n.a.
M20	23 1	0s52	5 12	23 28	0 24	21 10	1 2	18 30	0 56	12 52	0 40	23 28	1 18	10 9	0 24	20 58	0 53	30 42	16 54	23 42	23 38	13 20			n.a.
T 21	23 8	5 37	4 57	23 10	0 41	20 51	0 57	18 17	0 55	12 51	0 39	23 27	1 18	10 10	0 24	20 59	0 53	30 42	16 54	23 42	23 38	13 23			n.a.
W22	23 14	10 8	4 30	22 52	0 58	20 31	0 52	18 4	0 54	12 49	0 39	23 26	1 18	10 11	0 24	20 59	0 53	30 41	16 54	23 42	23 38	13 25			n.a.
T 23	23 20	14 16	3 51	22 34	1 16	20 11	0 47	17 51	0 53	12 48	0 39	23 25	1 18	10 12	0 24	21 0	0 53	30 41	16 54	23 42	23 39	13 28			n.a.
F 24	23 25	17 52	3 2	22 15	1 35	19 51	0 42	17 37	0 52	12 47	0 39	23 24	1 18	10 12	0 24	21 0	0 53	30 40	16 53	23 43	23 39	13 30			n.a.
S 25	23 30	20 46	2 5	21 57	1 53	19 30	0 37	17 23	0 51	12 46	0 38	23 23	1 18	10 13	0 24	21 0	0 53	30 40	16 53	23 43	23 39	13 32			n.a.
S 26	23 35	22 47	1 2	21 40	2 11	19 9	0 31	17 10	0 50	12 45	0 38	23 22	1 18	10 14	0 24	21 1	0 53	30 39	16 53	23 43	23 39	13 35			n.a.
M27	23 39	23 45	0s 5	21 23	2 28	18 48	0 26	16 56	0 49	12 44	0 38	23 20	1 18	10 15	0 24	21 1	0 53	30 38	16 52	23 43	23 39	13 37			n.a.
T 28	23 42	23 34	1 13	21 8	2 45	18 26	0 20	16 42	0 48	12 43	0 38	23 19	1 18	10 16	0 24	21 2	0 53	30 38	16 52	23 43	23 40	13 40			n.a.
W29	23 45	22 13	2 18	20 53	3 0	18 4	0 14	16 28	0 47	12 42	0 37	23 18	1 18	10 17	0 24	21 2	0 53	30 37	16 52	23 43	23 40	13 42			n.a.
T 30	23 48	19 44	3 17	20 40	3 13	17 42	0 8	16 13	0 46	12 41	0 37	23 17	1 18	10 18	0 24	21 2	0 53	30 37	16 51	23 43	23 40	13 45			n.a.
F 31	23s50	16s14	4s 8	20s28	3n25	17s19	0s 2	15s59	0s46	12n41	0s37	23s16	1s18	10s19	0n24	21s 3	0n53	30s36	16s51	23n43	23n40	13s47			n.a.

Julian Day Number = 1126399.5, Delta T = 10h36m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'49, Lahiri = -26°25'49 Julian Calendar 1 Dec. 1630 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1630 BCE

The year -1629 astronomical counting style corresponds to year 1630 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

JANUARY 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 42 41	27♐ 8'41	11♓19	27°R46	13♒47	20♒ 9	4°R27	22♑34	27♎18	7♐12	20♒59	6♋44	7♋25	18♏12	n.a.	S 1
S 2	5 46 38	28° 9'20	24°52	26♐36	14°45	20°52	4♉25	22°41	27°20	7°15	21° 0	6°R44	7°22	18°18	n.a.	S 2
M 3	5 50 34	29° 9'57	8♈45	25°26	15°42	21°34	4°23	22°48	27°22	7°17	21° 1	6°44	7°19	18°25	n.a.	M 3
T 4	5 54 31	0♑10'32	22°57	24°18	16°39	22°16	4°21	22°55	27°24	7°19	21° 2	6°44	7°16	18°32	n.a.	T 4
W 5	5 58 27	1°11'05	7♉27	23°14	17°35	22°59	4°19	23° 2	27°26	7°21	21° 3	6°43	7°12	18°38	n.a.	W 5
T 6	6 2 24	2°11'36	22°11	22°15	18°31	23°41	4°17	23° 9	27°28	7°23	21° 4	6°42	7° 9	18°45	n.a.	T 6
F 7	6 6 20	3°12'05	7♊ 3	21°22	19°26	24°23	4°16	23°16	27°30	7°25	21° 5	6°42	7° 6	18°52	n.a.	F 7
S 8	6 10 17	4°12'32	21°55	20°35	20°20	25° 5	4°15	23°24	27°32	7°27	21° 6	6°42	7° 3	18°59	n.a.	S 8
S 9	6 14 14	5°12'58	6♋40	19°56	21°14	25°48	4°14	23°31	27°34	7°29	21° 7	6°D42	7° 0	19° 5	n.a.	S 9
M10	6 18 10	6°13'21	21°11	19°24	22° 7	26°30	4°13	23°38	27°36	7°32	21° 8	6°R42	6°57	19°12	n.a.	M10
T 11	6 22 7	7°13'43	5♌22	18°59	22°59	27°12	4°13	23°46	27°38	7°34	21° 9	6°42	6°53	19°19	n.a.	T 11
W12	6 26 3	8°14'02	19° 9	18°42	23°50	27°54	4°12	23°53	27°40	7°36	21°11	6°42	6°50	19°25	n.a.	W12
T 13	6 30 0	9°14'20	2♍31	18°33	24°41	28°36	4°D12	24° 0	27°42	7°38	21°12	6°41	6°47	19°32	n.a.	T 13
F 14	6 33 56	10°14'37	15°29	18°D30	25°31	29°18	4°12	24° 8	27°43	7°40	21°13	6°41	6°44	19°39	n.a.	F 14
S 15	6 37 53	11°14'51	28° 5	18°34	26°20	29°59	4°13	24°15	27°45	7°42	21°14	6°41	6°41	19°45	n.a.	S 15
S 16	6 41 49	12°15'04	10♎22	18°44	27° 8	0♓42	4°13	24°23	27°47	7°44	21°15	6°D41	6°37	19°52	n.a.	S 16
M17	6 45 46	13°15'15	22°26	19° 1	27°55	1°24	4°14	24°30	27°48	7°46	21°16	6°41	6°34	19°59	n.a.	M17
T 18	6 49 43	14°15'25	4♏20	19°22	28°42	2° 6	4°14	24°37	27°50	7°47	21°18	6°41	6°31	20° 5	n.a.	T 18
W19	6 53 39	15°15'33	16°10	19°49	29°27	2°47	4°16	24°45	27°51	7°49	21°19	6°42	6°28	20°12	n.a.	W19
T 20	6 57 36	16°15'39	28° 0	20°21	0♓11	3°29	4°17	24°52	27°53	7°51	21°20	6°43	6°25	20°19	n.a.	T 20
F 21	7 1 32	17°15'43	9♐54	20°57	0°55	4°11	4°18	25° 0	27°54	7°53	21°21	6°44	6°22	20°25	n.a.	F 21
S 22	7 5 29	18°15'45	21°55	21°38	1°37	4°53	4°20	25° 7	27°55	7°55	21°22	6°45	6°18	20°32	n.a.	S 22
S 23	7 9 25	19°15'45	4♑ 6	22°22	2°18	5°35	4°22	25°15	27°56	7°57	21°24	6°R45	6°15	20°39	n.a.	S 23
M24	7 13 22	20°15'44	16°29	23°10	2°58	6°16	4°24	25°22	27°58	7°59	21°25	6°45	6°12	20°46	n.a.	M24
T 25	7 17 18	21°15'40	29° 5	24° 1	3°37	6°58	4°26	25°30	27°59	8° 0	21°26	6°44	6° 9	20°52	n.a.	T 25
W26	7 21 15	22°15'34	11♒55	24°56	4°14	7°40	4°28	25°38	28° 0	8° 2	21°28	6°42	6° 6	20°59	n.a.	W26
T 27	7 25 12	23°15'26	24°59	25°53	4°50	8°21	4°31	25°45	28° 1	8° 4	21°29	6°40	6° 3	21° 6	n.a.	T 27
F 28	7 29 8	24°15'15	8♓17	26°53	5°25	9° 3	4°34	25°53	28° 2	8° 6	21°30	6°38	5°59	21°12	n.a.	F 28
S 29	7 33 5	25°15'02	21°48	27°56	5°59	9°44	4°37	26° 0	28° 3	8° 7	21°31	6°35	5°56	21°19	n.a.	S 29
S 30	7 37 1	26°14'47	5♈31	29° 1	6°30	10°26	4°40	26° 8	28° 4	8° 9	21°33	6°33	5°53	21°26	n.a.	S 30
M31	7 40 58	27♑14'29	19♈25	0♑ 8	7♓ 1	11♓ 7	4♉43	26♑15	28♎ 5	8♐11	21♒34	6♋32	5♋50	21♏32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	11s51	4s47	20s18	3n34	16s56	0n 4	15s44	0s45	12n40	0s37	23s15	1s18	10s20	0n24	21s 3	0n53	30s36	16s51	23n43	23n40	13s49		n.a.
S 2	23 52	6 48	5 11	20 9	3 41	16 33	0 10	15 30	0 44	12 39	0 36	23 13	1 18	10 20	0 24	21 3	0 53	30 35	16 50	23 43	23 41	13 52		n.a.
M 3	23 53	1 19	5 17	20 2	3 46	16 10	0 17	15 15	0 43	12 39	0 36	23 12	1 18	10 21	0 24	21 4	0 53	30 34	16 50	23 43	23 41	13 54		n.a.
T 4	23 53	4n23	5 5	19 57	3 49	15 46	0 23	15 0	0 42	12 38	0 36	23 11	1 18	10 22	0 24	21 4	0 53	30 34	16 50	23 43	23 41	13 57		n.a.
W 5	23 53	9 58	4 33	19 54	3 49	15 22	0 30	14 45	0 41	12 38	0 36	23 10	1 18	10 23	0 24	21 4	0 53	30 33	16 50	23 43	23 41	13 59		n.a.
T 6	23 52	15 4	3 43	19 52	3 47	14 58	0 37	14 30	0 40	12 38	0 35	23 9	1 18	10 23	0 24	21 5	0 53	30 32	16 49	23 43	23 41	14 1		n.a.
F 7	23 51	19 18	2 37	19 53	3 44	14 34	0 44	14 15	0 39	12 38	0 35	23 7	1 18	10 24	0 24	21 5	0 53	30 32	16 49	23 43	23 41	14 4		n.a.
S 8	23 49	22 17	1 21	19 55	3 38	14 10	0 51	14 0	0 38	12 37	0 35	23 6	1 19	10 25	0 24	21 6	0 53	30 31	16 49	23 43	23 42	14 6		n.a.
S 9	23 47	23 43	0 0	19 59	3 31	13 46	0 59	13 45	0 38	12 37	0 35	23 5	1 19	10 26	0 24	21 6	0 53	30 31	16 49	23 43	23 42	14 9		n.a.
M10	23 44	23 29	1n20	20 4	3 23	13 21	1 6	13 29	0 37	12 37	0 35	23 4	1 19	10 26	0 24	21 6	0 53	30 30	16 48	23 43	23 42	14 11		n.a.
T 11	23 41	21 45	2 33	20 12	3 14	12 57	1 14	13 14	0 36	12 37	0 34	23 2	1 19	10 27	0 24	21 7	0 53	30 29	16 48	23 43	23 42	14 13		n.a.
W12	23 37	18 45	3 35	20 20	3 4	12 33	1 22	12 58	0 35	12 37	0 34	23 1	1 19	10 28	0 24	21 7	0 53	30 29	16 48	23 43	23 42	14 16		n.a.
T 13	23 33	14 50	4 23	20 30	2 53	12 8	1 29	12 43	0 34	12 38	0 34	23 0	1 19	10 28	0 24	21 7	0 53	30 28	16 48	23 43	23 42	14 18		n.a.
F 14	23 29	10 21	4 56	20 41	2 42	11 44	1 37	12 27	0 33	12 38	0 34	22 59	1 19	10 29	0 24	21 8	0 53	30 28	16 47	23 43	23 43	14 21		n.a.
S 15	23 24	5 34	5 14	20 53	2 31	11 19	1 46	12 11	0 32	12 38	0 33	22 57	1 19	10 29	0 24	21 8	0 53	30 27	16 47	23 43	23 43	14 23		n.a.
S 16	23 18	0 40	5 17	21 5	2 19	10 55	1 54	11 55	0 32	12 39	0 33	22 56	1 19	10 30	0 24	21 8	0 53	30 26	16 47	23 43	23 43	14 25		n.a.
M17	23 13	4s10	5 6	21 19	2 7	10 30	2 2	11 39	0 31	12 39	0 33	22 55	1 19	10 31	0 24	21 9	0 53	30 26	16 47	23 43	23 43	14 28		n.a.
T 18	23 6	8 48	4 41	21 32	1 55	10 6	2 11	11 23	0 30	12 40	0 33	22 53	1 19	10 31	0 24	21 9	0 53	30 25	16 46	23 43	23 43	14 30		n.a.
W19	23 0	13 4	4 5	21 46	1 43	9 42	2 20	11 7	0 29	12 40	0 32	22 52	1 19	10 32	0 24	21 9	0 53	30 24	16 46	23 43	23 43	14 32		n.a.
T 20	22 52	16 51	3 19	22 1	1 31	9 18	2 28	10 51	0 28	12 41	0 32	22 51	1 19	10 32	0 24	21 9	0 53	30 24	16 46	23 43	23 44	14 35		n.a.
F 21	22 45	19 59	2 24	22 15	1 20	8 54	2 37	10 35	0 27	12 41	0 32	22 49	1 19	10 33	0 24	21 10	0 53	30 23	16 46	23 43	23 44	14 37		n.a.
S 22	22 37	22 17	1 21	22 29	1 8	8 31	2 46	10 19	0 27	12 42	0 32	22 48	1 19	10 33	0 24	21 10	0 53	30 23	16 46	23 43	23 44	14 40		n.a.
S 23	22 28	23 34	0 15	22 43	0 56	8 7	2 55	10 2	0 26	12 43	0 31	22 47	1 19	10 34	0 24	21 10	0 53	30 22	16 45	23 43	23 44	14 42		n.a.
M24	22 19	23 44	0s54	22 57	0 45	7 44	3 5	9 46	0 25	12 44	0 31	22 45	1 19	10 34	0 24	21 11	0 53	30 21	16 45	23 43	23 44	14 44		n.a.
T 25	22 10	22 41	2 0	23 11	0 34	7 21	3 14	9 29	0 24	12 45	0 31	22 44	1 19	10 34	0 24	21 11	0 53	30 21	16 45	23 43	23 44	14 47		n.a.
W26	22 0	20 27	3 2	23 24	0 24	6 59	3 24	9 13	0 23	12 46	0 31	22 43	1 19	10 35	0 24	21 11	0 53	30 20	16 45	23 43	23 44	14 49		n.a.
T 27	21 50	17 8	3 56	23 36	0 13	6 37	3 33	8 56	0 23	12 47	0 30	22 41	1 19	10 35	0 24	21 11	0 53	30 20	16 45	23 43	23 45	14 51		n.a.
F 28	21 40	12 54	4 38	23 48	0 3	6 15	3 43	8 40	0 22	12 48	0 30	22 40	1 19	10 35	0 24	21 12	0 53	30 19	16 45	23 43	23 45	14 54		n.a.
S 29	21 29	7 58	5 5	23 59	0s 7	5 53	3 53	8 23	0 21	12 49	0 30	22 38	1 19	10 36	0 24	21 12	0 53	30 18	16 44	23 43	23 45	14 56		n.a.
S 30	21 18	2 35	5 15	24 9	0 16	5 32	4 3	8 6	0 20	12 51	0 30	22 37	1 20	10 36	0 24	21 12	0 53	30 18	16 44	23 43	23 45	14 58		n.a.
M31	21s 6	3n 0	5s 7	24s18	0s25	5s12	4n13	7s50	0s20	12n52	0s30	22s36	1s20	10s36	0n24	21s13	0n53	30s17	16s44	23n43	23n45	15s 1		n.a.

Julian Day Number = 1126430.5, Delta T = 10h36m33s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'45, Lahiri = -26°25'44 Julian Calendar 1 Jan. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1630 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

FEBRUARY 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 44 54	28♉14'08	3♉30	1♉18	7♓29	11♓49	4♉47	26♉23	28♎ 5	8♐12	21♒36	6°D32	5♋47	21♏39	n.a.	T 1
W 2	7 48 51	29°13'45	17°44	2°29	7°57	12°30	4°50	26°30	28° 6	8°14	21°37	6♋33	5°43	21°46	n.a.	W 2
T 3	7 52 47	0♒13'20	2♊ 4	3°43	8°22	13°11	4°54	26°38	28° 7	8°16	21°38	6°34	5°40	21°52	n.a.	T 3
F 4	7 56 44	1°12'53	16°28	4°58	8°46	13°53	4°58	26°45	28° 7	8°17	21°40	6°36	5°37	21°59	n.a.	F 4
S 5	8 0 40	2°12'23	0♋53	6°16	9° 7	14°34	5° 2	26°53	28° 8	8°19	21°41	6°R37	5°34	22° 6	n.a.	S 5
S 6	8 4 37	3°11'50	15°13	7°35	9°27	15°15	5° 7	27° 0	28° 9	8°20	21°42	6°36	5°31	22°12	n.a.	S 6
M 7	8 8 34	4°11'16	29°23	8°55	9°45	15°56	5°11	27° 8	28° 9	8°22	21°44	6°35	5°28	22°19	n.a.	M 7
T 8	8 12 30	5°10'39	13♌21	10°18	10° 1	16°37	5°16	27°15	28°10	8°23	21°45	6°32	5°24	22°26	n.a.	T 8
W 9	8 16 27	6° 9'59	27° 0	11°41	10°14	17°19	5°21	27°23	28°10	8°25	21°47	6°28	5°21	22°33	n.a.	W 9
T 10	8 20 23	7° 9'18	10♍19	13° 7	10°26	18° 0	5°26	27°30	28°10	8°26	21°48	6°23	5°18	22°39	n.a.	T 10
F 11	8 24 20	8° 8'35	23°18	14°34	10°35	18°41	5°31	27°38	28°10	8°27	21°49	6°18	5°15	22°46	n.a.	F 11
S 12	8 28 16	9° 7'49	5♎56	16° 2	10°42	19°22	5°37	27°45	28°11	8°29	21°51	6°13	5°12	22°53	n.a.	S 12
S 13	8 32 13	10° 7'02	18°16	17°32	10°47	20° 3	5°42	27°53	28°11	8°30	21°52	6°10	5° 8	22°59	n.a.	S 13
M14	8 36 9	11° 6'12	0♏22	19° 3	10°50	20°44	5°48	28° 0	28°11	8°31	21°54	6° 7	5° 5	23° 6	n.a.	M14
T 15	8 40 6	12° 5'21	12°18	20°36	10°R50	21°25	5°54	28° 8	28°R11	8°33	21°55	6°D 7	5° 2	23°13	n.a.	T 15
W16	8 44 3	13° 4'28	24° 9	22°11	10°47	22° 6	6° 0	28°15	28°11	8°34	21°57	6° 7	4°59	23°19	n.a.	W16
T 17	8 47 59	14° 3'33	5♐59	23°46	10°42	22°46	6° 6	28°22	28°11	8°35	21°58	6° 9	4°56	23°26	n.a.	T 17
F 18	8 51 56	15° 2'35	17°55	25°23	10°35	23°27	6°12	28°30	28°11	8°36	21°59	6°11	4°53	23°33	n.a.	F 18
S 19	8 55 52	16° 1'36	29°59	27° 2	10°25	24° 8	6°19	28°37	28°11	8°37	22° 1	6°R12	4°49	23°39	n.a.	S 19
S 20	8 59 49	17° 0'35	12♑18	28°42	10°13	24°49	6°25	28°44	28°10	8°38	22° 2	6°12	4°46	23°46	n.a.	S 20
M21	9 3 45	17°59'32	24°52	0♒23	9°58	25°30	6°32	28°52	28°10	8°40	22° 4	6°10	4°43	23°53	n.a.	M21
T 22	9 7 42	18°58'27	7♒45	2° 6	9°41	26°10	6°39	28°59	28°10	8°41	22° 5	6° 6	4°40	23°59	n.a.	T 22
W23	9 11 38	19°57'20	20°57	3°50	9°21	26°51	6°46	29° 6	28°10	8°42	22° 7	6° 1	4°37	24° 6	n.a.	W23
T 24	9 15 35	20°56'11	4♓26	5°36	8°59	27°32	6°53	29°13	28° 9	8°43	22° 8	5°54	4°34	24°13	n.a.	T 24
F 25	9 19 31	21°54'59	18°11	7°23	8°35	28°12	7° 1	29°21	28° 9	8°44	22°10	5°46	4°30	24°19	n.a.	F 25
S 26	9 23 28	22°53'45	2♈ 7	9°12	8° 9	28°53	7° 8	29°28	28° 8	8°45	22°11	5°39	4°27	24°26	n.a.	S 26
S 27	9 27 25	23°52'28	16°11	11° 2	7°40	29°33	7°16	29°35	28° 8	8°45	22°13	5°32	4°24	24°33	n.a.	S 27
M28	9 31 21	24°51'10	0♉20	12°53	7°10	0♈14	7°24	29°42	28° 7	8°46	22°14	5°28	4°21	24°39	n.a.	M28
T 29	9 35 18	25♒49'49	14♉31	14♒47	6♓38	0♈54	7♉32	29♉49	28♎ 6	8♐47	22♒16	5♋25	4♋18	24♏46	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s54	8n31	4s41	24s27	0s34	4s52	4n23	7s33	0s19	12n54	0s29	22s34	1s20	10s37	0n24	21s13	0n53	30s16	16s44	23n43	23n45	15s 3		n.a.
W 2	20 41	13 38	3 58	24 34	0 43	4 32	4 33	7 16	0 18	12 55	0 29	22 33	1 20	10 37	0 24	21 13	0 53	30 16	16 44	23 43	23 45	15 5		n.a.
T 3	20 29	18 2	2 59	24 41	0 51	4 13	4 43	6 59	0 17	12 57	0 29	22 31	1 20	10 37	0 24	21 13	0 53	30 15	16 44	23 43	23 46	15 8		n.a.
F 4	20 16	21 23	1 49	24 46	0 59	3 55	4 53	6 42	0 16	12 58	0 29	22 30	1 20	10 37	0 24	21 14	0 53	30 15	16 44	23 43	23 46	15 10		n.a.
S 5	20 2	23 21	0 32	24 50	1 6	3 37	5 3	6 26	0 16	13 0	0 28	22 29	1 20	10 38	0 25	21 14	0 53	30 14	16 43	23 43	23 46	15 13		n.a.
S 6	19 48	23 47	0n47	24 53	1 13	3 20	5 13	6 9	0 15	13 1	0 28	22 27	1 20	10 38	0 25	21 14	0 53	30 13	16 43	23 43	23 46	15 15		n.a.
M 7	19 34	22 38	2 2	24 54	1 20	3 4	5 24	5 52	0 14	13 3	0 28	22 26	1 20	10 38	0 25	21 14	0 53	30 13	16 43	23 43	23 46	15 17		n.a.
T 8	19 20	20 7	3 8	24 55	1 26	2 49	5 34	5 35	0 13	13 5	0 28	22 24	1 20	10 38	0 25	21 14	0 53	30 12	16 43	23 43	23 46	15 20		n.a.
W 9	19 5	16 31	4 2	24 53	1 32	2 34	5 44	5 18	0 13	13 7	0 28	22 23	1 20	10 38	0 25	21 15	0 53	30 12	16 43	23 43	23 46	15 22		n.a.
T 10	18 50	12 9	4 41	24 51	1 38	2 21	5 54	5 1	0 12	13 9	0 27	22 22	1 20	10 38	0 25	21 15	0 53	30 11	16 43	23 44	23 47	15 24		n.a.
F 11	18 34	7 21	5 4	24 47	1 43	2 8	6 4	4 44	0 11	13 11	0 27	22 20	1 20	10 38	0 25	21 15	0 53	30 11	16 43	23 44	23 47	15 27		n.a.
S 12	18 18	2 22	5 12	24 41	1 48	1 56	6 14	4 27	0 10	13 13	0 27	22 19	1 21	10 38	0 25	21 15	0 53	30 10	16 43	23 44	23 47	15 29		n.a.
S 13	18 2	2s36	5 5	24 34	1 52	1 45	6 24	4 10	0 10	13 15	0 27	22 17	1 21	10 38	0 25	21 15	0 53	30 9	16 43	23 44	23 47	15 31		n.a.
M14	17 46	7 22	4 45	24 25	1 56	1 36	6 33	3 53	0 9	13 17	0 27	22 16	1 21	10 38	0 25	21 16	0 53	30 9	16 43	23 44	23 47	15 33		n.a.
T 15	17 29	11 49	4 12	24 14	1 59	1 27	6 42	3 36	0 8	13 19	0 26	22 14	1 21	10 39	0 25	21 16	0 53	30 8	16 43	23 44	23 47	15 36		n.a.
W16	17 12	15 47	3 29	24 2	2 2	1 19	6 52	3 19	0 8	13 21	0 26	22 13	1 21	10 38	0 25	21 16	0 53	30 8	16 42	23 44	23 47	15 38		n.a.
T 17	16 55	19 8	2 37	23 48	2 5	1 13	7 0	3 1	0 7	13 24	0 26	22 12	1 21	10 38	0 25	21 16	0 53	30 7	16 42	23 44	23 47	15 40		n.a.
F 18	16 37	21 42	1 38	23 32	2 7	1 8	7 9	2 44	0 6	13 26	0 26	22 10	1 21	10 38	0 25	21 16	0 53	30 7	16 42	23 44	23 48	15 43		n.a.
S 19	16 20	23 19	0 34	23 15	2 9	1 4	7 17	2 27	0 5	13 28	0 26	22 9	1 21	10 38	0 25	21 17	0 53	30 6	16 42	23 44	23 48	15 45		n.a.
S 20	16 2	23 51	0s33	22 55	2 10	1 2	7 25	2 10	0 5	13 31	0 25	22 7	1 21	10 38	0 25	21 17	0 53	30 5	16 42	23 44	23 48	15 47		n.a.
M21	15 43	23 11	1 40	22 34	2 11	1 1	7 32	1 53	0 4	13 33	0 25	22 6	1 21	10 38	0 25	21 17	0 53	30 5	16 42	23 44	23 48	15 50		n.a.
T 22	15 25	21 17	2 43	22 11	2 11	1 1	7 39	1 36	0 3	13 36	0 25	22 4	1 22	10 38	0 25	21 17	0 53	30 4	16 42	23 44	23 48	15 52		n.a.
W23	15 6	18 13	3 38	21 46	2 11	1 2	7 45	1 19	0 3	13 38	0 25	22 3	1 22	10 38	0 25	21 17	0 53	30 4	16 42	23 45	23 48	15 54		n.a.
T 24	14 47	14 8	4 23	21 19	2 10	1 5	7 51	1 2	0 2	13 41	0 25	22 2	1 22	10 38	0 25	21 17	0 53	30 3	16 42	23 45	23 48	15 57		n.a.
F 25	14 28	9 15	4 53	20 51	2 9	1 10	7 56	0 45	0 1	13 43	0 24	22 0	1 22	10 38	0 25	21 17	0 53	30 3	16 42	23 45	23 48	15 59		n.a.
S 26	14 8	3 49	5 7	20 20	2 7	1 15	8 0	0 28	0 1	13 46	0 24	21 59	1 22	10 37	0 25	21 18	0 53	30 2	16 42	23 46	23 48	16 1		n.a.
S 27	13 49	1n50	5 2	19 47	2 5	1 23	8 4	0 11	0n 0	13 49	0 24	21 57	1 22	10 37	0 25	21 18	0 53	30 2	16 42	23 46	23 49	16 3		n.a.
M28	13 29	7 27	4 39	19 12	2 2	1 31	8 7	0n 6	0 1	13 52	0 24	21 56	1 22	10 37	0 25	21 18	0 53	30 1	16 42	23 46	23 49	16 6		n.a.
T 29	13s 9	12n41	3s59	18s36	1s59	1s41	8n 9	0n23	0n 1	13n54	0s24	21s54	1s22	10s37	0n25	21s18	0n53	30s 1	16s42	23n46	23n49	16s 8		n.a.

Julian Day Number = 1126461.5, Delta T = 10h36m31s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'41, Lahiri = -26°25'40 Julian Calendar 1 Feb. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1629 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

MARCH 1629 BCE (-1628) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 39 14	26♒48'25	28♉40	16♒41	6°R 5	1♈35	7♉40	29♋56	28°R 6	8♐48	22♒17	5°D25	4♋14	24♏53	n.a.	W 1
T 2	9 43 11	27°46'59	12♊48	18°37	5♓30	2°15	7°48	0♒ 3	28♎ 5	8°49	22°18	5♋25	4°11	24°59	n.a.	T 2
F 3	9 47 7	28°45'31	26°51	20°35	4°54	2°55	7°56	0°10	28° 4	8°49	22°20	5°26	4° 8	25° 6	n.a.	F 3
S 4	9 51 4	29°44'01	10♋50	22°34	4°17	3°36	8° 4	0°17	28° 3	8°50	22°21	5°R26	4° 5	25°13	n.a.	S 4
S 5	9 55 0	0♓42'28	24°43	24°34	3°39	4°16	8°13	0°24	28° 2	8°51	22°23	5°25	4° 2	25°19	n.a.	S 5
M 6	9 58 57	1°40'53	8♌28	26°36	3° 1	4°56	8°22	0°31	28° 1	8°52	22°24	5°21	3°59	25°26	n.a.	M 6
T 7	10 2 53	2°39'15	22° 2	28°39	2°22	5°37	8°30	0°38	28° 0	8°52	22°26	5°14	3°55	25°33	n.a.	T 7
W 8	10 6 50	3°37'36	5♍23	0♓43	1°44	6°17	8°39	0°44	27°59	8°53	22°27	5° 6	3°52	25°40	n.a.	W 8
T 9	10 10 47	4°35'55	18°29	2°48	1° 6	6°57	8°48	0°51	27°58	8°53	22°29	4°56	3°49	25°46	n.a.	T 9
F 10	10 14 43	5°34'11	1♎18	4°54	0°29	7°37	8°57	0°58	27°57	8°54	22°30	4°45	3°46	25°53	n.a.	F 10
S 11	10 18 40	6°32'26	13°52	7° 1	29♒52	8°17	9° 7	1° 4	27°56	8°54	22°31	4°35	3°43	26° 0	n.a.	S 11
S 12	10 22 36	7°30'39	26° 9	9° 9	29°17	8°57	9°16	1°11	27°55	8°55	22°33	4°26	3°40	26° 6	n.a.	S 12
M13	10 26 33	8°28'51	8♏14	11°17	28°43	9°37	9°25	1°17	27°53	8°55	22°34	4°20	3°36	26°13	n.a.	M13
T 14	10 30 29	9°27'00	20°10	13°25	28°10	10°17	9°35	1°24	27°52	8°56	22°36	4°15	3°33	26°20	n.a.	T 14
W15	10 34 26	10°25'08	2♐ 0	15°33	27°39	10°57	9°45	1°30	27°51	8°56	22°37	4°13	3°30	26°26	n.a.	W15
T 16	10 38 22	11°23'15	13°50	17°41	27° 9	11°37	9°54	1°37	27°49	8°56	22°38	4°D13	3°27	26°33	n.a.	T 16
F 17	10 42 19	12°21'20	25°46	19°48	26°42	12°17	10° 4	1°43	27°48	8°57	22°40	4°14	3°24	26°40	n.a.	F 17
S 18	10 46 15	13°19'23	7♑52	21°54	26°17	12°57	10°14	1°50	27°46	8°57	22°41	4°R14	3°20	26°46	n.a.	S 18
S 19	10 50 12	14°17'25	20°13	23°59	25°54	13°37	10°24	1°56	27°45	8°57	22°43	4°13	3°17	26°53	n.a.	S 19
M20	10 54 9	15°15'25	2♒55	26° 2	25°33	14°17	10°34	2° 2	27°43	8°57	22°44	4° 9	3°14	27° 0	n.a.	M20
T 21	10 58 5	16°13'24	15°59	28° 4	25°14	14°57	10°45	2° 8	27°42	8°57	22°45	4° 4	3°11	27° 6	n.a.	T 21
W22	11 2 2	17°11'21	29°26	0♈ 3	24°58	15°36	10°55	2°14	27°40	8°58	22°47	3°55	3° 8	27°13	n.a.	W22
T 23	11 5 58	18° 9'17	13♓17	2° 0	24°45	16°16	11° 6	2°20	27°38	8°58	22°48	3°45	3° 5	27°20	n.a.	T 23
F 24	11 9 55	19° 7'10	27°26	3°54	24°33	16°56	11°16	2°26	27°37	8°58	22°49	3°34	3° 1	27°26	n.a.	F 24
S 25	11 13 51	20° 5'02	11♈50	5°45	24°25	17°36	11°27	2°32	27°35	8°R58	22°51	3°23	2°58	27°33	n.a.	S 25
S 26	11 17 48	21° 2'52	26°20	7°33	24°18	18°15	11°37	2°38	27°33	8°58	22°52	3°13	2°55	27°40	n.a.	S 26
M27	11 21 44	22° 0'41	10♉52	9°19	24°14	18°55	11°48	2°44	27°31	8°58	22°53	3° 6	2°52	27°46	n.a.	M27
T 28	11 25 41	22°58'27	25°18	11° 0	24°D12	19°35	11°59	2°50	27°29	8°58	22°55	3° 1	2°49	27°53	n.a.	T 28
W29	11 29 37	23°56'12	9♊36	12°39	24°13	20°14	12°10	2°55	27°27	8°58	22°56	2°59	2°45	28° 0	n.a.	W29
T 30	11 33 34	24°53'55	23°43	14°14	24°16	20°54	12°21	3° 1	27°26	8°57	22°57	2°59	2°42	28° 6	n.a.	T 30
F 31	11 37 31	25♓51'36	7♋39	15♈45	24♒21	21♈33	12♉32	3♒ 7	27♎24	8♐57	22♒58	2♋59	2♋39	28♏13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	12s48	17n14	3s 5	17s57	1s55	1s52	8n10	0n40	0n 2	13n57	0s23	21s53	1s23	10s36	0n25	21s18	0n53	30s 0	16s42	23n46	23n49	16s10			n.a.
T 2	12 28	20 48	1 59	17 16	1 50	2 4	8 11	0 57	0 3	14 0	0 23	21 52	1 23	10 36	0 25	21 18	0 53	30 0	16 42	23 46	23 49	16 13			n.a.
F 3	12 7	23 5	0 46	16 34	1 45	2 18	8 10	1 14	0 3	14 3	0 23	21 50	1 23	10 36	0 25	21 18	0 53	29 59	16 42	23 46	23 49	16 15			n.a.
S 4	11 47	23 55	0n29	15 49	1 40	2 33	8 9	1 31	0 4	14 6	0 23	21 49	1 23	10 35	0 25	21 18	0 53	29 59	16 42	23 46	23 49	16 17			n.a.
S 5	11 26	23 15	1 42	15 3	1 34	2 48	8 7	1 48	0 5	14 9	0 23	21 47	1 23	10 35	0 25	21 18	0 53	29 58	16 42	23 46	23 49	16 19			n.a.
M 6	11 4	21 10	2 47	14 14	1 27	3 5	8 3	2 5	0 5	14 12	0 23	21 46	1 23	10 35	0 25	21 19	0 53	29 58	16 42	23 46	23 49	16 22			n.a.
T 7	10 43	17 55	3 43	13 24	1 20	3 22	7 59	2 22	0 6	14 15	0 22	21 45	1 23	10 34	0 25	21 19	0 53	29 57	16 43	23 47	23 50	16 24			n.a.
W 8	10 22	13 48	4 25	12 33	1 12	3 41	7 54	2 38	0 7	14 18	0 22	21 43	1 23	10 34	0 25	21 19	0 53	29 57	16 43	23 47	23 50	16 26			n.a.
T 9	10 0	9 6	4 52	11 39	1 4	3 59	7 49	2 55	0 7	14 21	0 22	21 42	1 24	10 34	0 25	21 19	0 53	29 57	16 43	23 47	23 50	16 28			n.a.
F 10	9 38	4 6	5 3	10 44	0 55	4 19	7 42	3 12	0 8	14 24	0 22	21 41	1 24	10 33	0 25	21 19	0 54	29 56	16 43	23 48	23 50	16 31			n.a.
S 11	9 17	0s58	5 0	9 48	0 46	4 39	7 34	3 29	0 9	14 27	0 22	21 39	1 24	10 33	0 25	21 19	0 54	29 56	16 43	23 48	23 50	16 33			n.a.
S 12	8 55	5 54	4 43	8 51	0 36	4 59	7 26	3 45	0 9	14 31	0 21	21 38	1 24	10 32	0 25	21 19	0 54	29 55	16 43	23 49	23 50	16 35			n.a.
M13	8 32	10 32	4 13	7 52	0 26	5 19	7 17	4 2	0 10	14 34	0 21	21 37	1 24	10 32	0 25	21 19	0 54	29 55	16 43	23 49	23 50	16 37			n.a.
T 14	8 10	14 42	3 32	6 53	0 16	5 39	7 8	4 18	0 10	14 37	0 21	21 35	1 24	10 31	0 25	21 19	0 54	29 54	16 43	23 49	23 50	16 40			n.a.
W15	7 48	18 17	2 43	5 53	0 5	5 59	6 58	4 35	0 11	14 40	0 21	21 34	1 24	10 31	0 25	21 19	0 54	29 54	16 43	23 49	23 50	16 42			n.a.
T 16	7 25	21 7	1 46	4 52	0n 6	6 19	6 47	4 51	0 12	14 44	0 21	21 33	1 25	10 30	0 25	21 19	0 54	29 54	16 43	23 49	23 50	16 44			n.a.
F 17	7 3	23 4	0 45	3 52	0 16	6 39	6 36	5 8	0 12	14 47	0 21	21 31	1 25	10 30	0 25	21 19	0 54	29 53	16 43	23 49	23 50	16 46			n.a.
S 18	6 40	23 58	0s19	2 51	0 27	6 58	6 24	5 24	0 13	14 50	0 20	21 30	1 25	10 29	0 25	21 19	0 54	29 53	16 44	23 49	23 51	16 49			n.a.
S 19	6 18	23 43	1 24	1 51	0 38	7 17	6 12	5 41	0 13	14 54	0 20	21 29	1 25	10 29	0 25	21 19	0 54	29 53	16 44	23 49	23 51	16 51			n.a.
M20	5 55	22 14	2 26	0 51	0 49	7 36	6 0	5 57	0 14	14 57	0 20	21 27	1 25	10 28	0 25	21 19	0 54	29 52	16 44	23 49	23 51	16 53			n.a.
T 21	5 32	19 33	3 22	0n 8	1 0	7 54	5 47	6 13	0 15	15 0	0 20	21 26	1 25	10 27	0 25	21 19	0 54	29 52	16 44	23 49	23 51	16 55			n.a.
W22	5 9	15 45	4 9	1 6	1 11	8 11	5 35	6 29	0 15	15 4	0 20	21 25	1 26	10 27	0 25	21 19	0 54	29 51	16 44	23 50	23 51	16 58			n.a.
T 23	4 46	11 1	4 43	2 2	1 21	8 28	5 22	6 45	0 16	15 7	0 20	21 24	1 26	10 26	0 25	21 19	0 54	29 51	16 44	23 50	23 51	17 0			n.a.
F 24	4 23	5 36	5 0	2 57	1 31	8 44	5 9	7 1	0 16	15 11	0 20	21 22	1 26	10 26	0 25	21 19	0 54	29 51	16 44	23 50	23 51	17 2			n.a.
S 25	4 0	0n12	4 58	3 51	1 40	8 59	4 56	7 17	0 17	15 14	0 19	21 21	1 26	10 25	0 25	21 19	0 54	29 50	16 45	23 50	23 51	17 4			n.a.
S 26	3 37	6 3	4 37	4 43	1 49	9 14	4 43	7 33	0 18	15 18	0 19	21 20	1 26	10 24	0 25	21 19	0 54	29 50	16 45	23 51	23 51	17 6			n.a.
M27	3 14	11 35	3 59	5 33	1 57	9 27	4 30	7 49	0 18	15 21	0 19	21 19	1 26	10 24	0 25	21 19	0 54	29 50	16 45	23 51	23 51	17 9			n.a.
T 28	2 50	16 27	3 5	6 20	2 5	9 40	4 17	8 5	0 19	15 25	0 19	21 18	1 27	10 23	0 25	21 19	0 54	29 50	16 45	23 51	23 51	17 11			n.a.
W29	2 27	20 19	2 0	7 6	2 12	9 52	4 4	8 21	0 19	15 29	0 19	21 17	1 27	10 22	0 25	21 19	0 54	29 49	16 45	23 51	23 51	17 13			n.a.
T 30	2 4	22 55	0 49	7 50	2 18	10 3	3 51	8 37	0 20	15 32	0 19	21 15	1 27	10 22	0 25	21 19	0 54	29 49	16 45	23 51	23 51	17 15			n.a.
F 31	1s41	24n 4	0n25	8n31	2n24	10s13	3n38	8n52	0n20	15n36	0s18	21s14	1s27	10s21	0n25	21s19	0n54	29s49	16s46	23n51	23n51	17s18			n.a.

Julian Day Number = 1126490.5, Delta T = 10h36m29s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'37, Lahiri = -26°25'36 Julian Calendar 1 March 1629 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

APRIL 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 41 27	26♓49'15	21♋22	17♈13	24♒29	22♈13	12♉43	3♒12	27°R22	8°R57	23♒ 0	2°R58	2♋36	28♏20	n.a.	S 1
S 2	11 45 24	27°46'53	4♌55	18°37	24°38	22°52	12°55	3°18	27♎20	8♐57	23° 1	2♋55	2°33	28°26	n.a.	S 2
M 3	11 49 20	28°44'29	18°16	19°57	24°50	23°32	13° 6	3°23	27°18	8°57	23° 2	2°50	2°30	28°33	n.a.	M 3
T 4	11 53 17	29°42'03	1♍27	21°14	25° 4	24°11	13°17	3°28	27°15	8°56	23° 3	2°42	2°26	28°40	n.a.	T 4
W 5	11 57 13	0♈39'35	14°26	22°26	25°20	24°51	13°29	3°34	27°13	8°56	23° 5	2°31	2°23	28°46	n.a.	W 5
T 6	12 1 10	1°37'06	27°14	23°35	25°37	25°30	13°41	3°39	27°11	8°56	23° 6	2°18	2°20	28°53	n.a.	T 6
F 7	12 5 6	2°34'36	9♎48	24°40	25°57	26° 9	13°52	3°44	27° 9	8°55	23° 7	2° 5	2°17	29° 0	n.a.	F 7
S 8	12 9 3	3°32'04	22°11	25°40	26°18	26°49	14° 4	3°49	27° 7	8°55	23° 8	1°52	2°14	29° 6	n.a.	S 8
S 9	12 13 0	4°29'32	4♏21	26°37	26°41	27°28	14°16	3°54	27° 5	8°54	23° 9	1°41	2°11	29°13	n.a.	S 9
M10	12 16 56	5°26'58	16°22	27°29	27° 6	28° 7	14°27	3°59	27° 3	8°54	23°10	1°32	2° 7	29°20	n.a.	M10
T 11	12 20 53	6°24'23	28°14	28°17	27°33	28°47	14°39	4° 4	27° 0	8°53	23°11	1°26	2° 4	29°26	n.a.	T 11
W12	12 24 49	7°21'47	10♐ 3	29° 1	28° 1	29°26	14°51	4° 8	26°58	8°53	23°13	1°23	2° 1	29°33	n.a.	W12
T 13	12 28 46	8°19'11	21°52	29°40	28°30	0♉ 5	15° 3	4°13	26°56	8°52	23°14	1°21	1°58	29°40	n.a.	T 13
F 14	12 32 42	9°16'33	3♑47	0♉15	29° 1	0°44	15°15	4°18	26°53	8°52	23°15	1°21	1°55	29°46	n.a.	F 14
S 15	12 36 39	10°13'55	15°52	0°45	29°33	1°23	15°28	4°22	26°51	8°51	23°16	1°21	1°51	29°53	n.a.	S 15
S 16	12 40 35	11°11'15	28°13	1°11	0♓ 7	2° 2	15°40	4°26	26°49	8°50	23°17	1°20	1°48	29°59	n.a.	S 16
M17	12 44 32	12° 8'35	10♒55	1°32	0°42	2°42	15°52	4°31	26°47	8°50	23°18	1°17	1°45	0♐ 6	n.a.	M17
T 18	12 48 29	13° 5'54	24° 3	1°49	1°18	3°21	16° 4	4°35	26°44	8°49	23°19	1°12	1°42	0°13	n.a.	T 18
W19	12 52 25	14° 3'13	7♓37	2° 1	1°56	4° 0	16°17	4°39	26°42	8°48	23°20	1° 5	1°39	0°20	n.a.	W19
T 20	12 56 22	15° 0'30	21°39	2° 8	2°34	4°39	16°29	4°43	26°39	8°48	23°21	0°55	1°36	0°26	n.a.	T 20
F 21	13 0 18	15°57'47	6♈ 4	2°R11	3°14	5°18	16°41	4°47	26°37	8°47	23°22	0°44	1°32	0°33	n.a.	F 21
S 22	13 4 15	16°55'03	20°48	2° 9	3°54	5°57	16°54	4°51	26°35	8°46	23°23	0°34	1°29	0°40	n.a.	S 22
S 23	13 8 11	17°52'18	5♉41	2° 3	4°36	6°36	17° 7	4°55	26°32	8°45	23°24	0°24	1°26	0°46	n.a.	S 23
M24	13 12 8	18°49'32	20°36	1°52	5°19	7°15	17°19	4°59	26°30	8°44	23°25	0°17	1°23	0°53	n.a.	M24
T 25	13 16 4	19°46'46	5♊24	1°38	6° 2	7°54	17°32	5° 3	26°27	8°43	23°26	0°13	1°20	1° 0	n.a.	T 25
W26	13 20 1	20°43'58	19°58	1°19	6°47	8°33	17°44	5° 6	26°25	8°42	23°27	0°11	1°17	1° 6	n.a.	W26
T 27	13 23 58	21°41'09	4♋15	0°57	7°32	9°12	17°57	5°10	26°22	8°41	23°27	0°D11	1°13	1°13	n.a.	T 27
F 28	13 27 54	22°38'20	18°13	0°32	8°18	9°51	18°10	5°13	26°20	8°40	23°28	0°R11	1°10	1°20	n.a.	F 28
S 29	13 31 51	23°35'29	1♌53	0° 4	9° 5	10°29	18°23	5°17	26°17	8°39	23°29	0°11	1° 7	1°26	n.a.	S 29
S 30	13 35 47	24♈32'37	15♌16	29♈34	9♓53	11♉ 8	18♉36	5♒20	26♎15	8♐38	23♒30	0♋ 9	1♋ 4	1♐33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s17	23n44	1n36	9n10	2n29	10s23	3n26	9n 8	0n21	15n39	0s18	21s13	1s27	10s20	0n25	21s19	0n54	29s48	16s46	23n51	23n52	17s20		n.a.
S 2	0 54	21 59	2 40	9 47	2 33	10 31	3 13	9 23	0 22	15 43	0 18	21 12	1 28	10 19	0 25	21 19	0 54	29 48	16 46	23 51	23 52	17 22		n.a.
M 3	0 31	19 2	3 35	10 21	2 37	10 39	3 1	9 39	0 22	15 47	0 18	21 11	1 28	10 19	0 25	21 19	0 54	29 48	16 46	23 51	23 52	17 24		n.a.
T 4	0 7	15 9	4 17	10 53	2 39	10 45	2 49	9 54	0 23	15 50	0 18	21 10	1 28	10 18	0 25	21 19	0 54	29 48	16 47	23 51	23 52	17 26		n.a.
W 5	0n16	10 37	4 46	11 22	2 41	10 51	2 37	10 9	0 23	15 54	0 18	21 9	1 28	10 17	0 25	21 19	0 54	29 47	16 47	23 52	23 52	17 28		n.a.
T 6	0 39	5 41	4 59	11 49	2 42	10 56	2 26	10 24	0 24	15 57	0 18	21 8	1 28	10 16	0 25	21 19	0 54	29 47	16 47	23 52	23 52	17 31		n.a.
F 7	1 3	0 35	4 57	12 14	2 42	11 0	2 14	10 39	0 24	16 1	0 17	21 7	1 29	10 16	0 25	21 19	0 54	29 47	16 47	23 52	23 52	17 33		n.a.
S 8	1 26	4s27	4 42	12 35	2 41	11 3	2 3	10 54	0 25	16 5	0 17	21 6	1 29	10 15	0 25	21 18	0 54	29 47	16 47	23 52	23 52	17 35		n.a.
S 9	1 49	9 14	4 13	12 55	2 39	11 5	1 52	11 9	0 25	16 9	0 17	21 5	1 29	10 14	0 25	21 18	0 54	29 47	16 48	23 52	23 52	17 37		n.a.
M10	2 12	13 37	3 34	13 12	2 36	11 7	1 42	11 24	0 26	16 12	0 17	21 4	1 29	10 13	0 25	21 18	0 54	29 46	16 48	23 53	23 52	17 39		n.a.
T 11	2 35	17 27	2 46	13 26	2 33	11 8	1 31	11 39	0 26	16 16	0 17	21 3	1 29	10 12	0 25	21 18	0 54	29 46	16 48	23 53	23 52	17 42		n.a.
W12	2 58	20 33	1 50	13 37	2 28	11 7	1 21	11 54	0 27	16 20	0 17	21 2	1 29	10 12	0 25	21 18	0 54	29 46	16 48	23 53	23 52	17 44		n.a.
T 13	3 22	22 48	0 50	13 47	2 22	11 6	1 11	12 8	0 27	16 23	0 17	21 1	1 30	10 11	0 25	21 18	0 54	29 46	16 49	23 53	23 52	17 46		n.a.
F 14	3 45	24 3	0s13	13 53	2 16	11 4	1 1	12 23	0 28	16 27	0 16	21 0	1 30	10 10	0 25	21 18	0 54	29 46	16 49	23 53	23 52	17 48		n.a.
S 15	4 7	24 11	1 16	13 57	2 8	11 2	0 52	12 37	0 28	16 31	0 16	20 59	1 30	10 9	0 25	21 18	0 54	29 46	16 49	23 53	23 52	17 50		n.a.
S 16	4 30	23 9	2 17	13 58	2 0	10 58	0 43	12 51	0 29	16 35	0 16	20 58	1 30	10 8	0 25	21 18	0 54	29 46	16 49	23 53	23 52	17 52		n.a.
M17	4 53	20 54	3 13	13 57	1 51	10 54	0 34	13 6	0 29	16 38	0 16	20 57	1 31	10 7	0 25	21 18	0 54	29 45	16 50	23 53	23 52	17 54		n.a.
T 18	5 16	17 32	4 1	13 53	1 40	10 49	0 25	13 20	0 30	16 42	0 16	20 56	1 31	10 6	0 25	21 17	0 54	29 45	16 50	23 53	23 52	17 57		n.a.
W19	5 39	13 8	4 37	13 47	1 29	10 44	0 17	13 34	0 30	16 46	0 16	20 55	1 31	10 6	0 25	21 17	0 54	29 45	16 50	23 53	23 52	17 59		n.a.
T 20	6 1	7 55	4 58	13 38	1 17	10 37	0 8	13 48	0 31	16 50	0 16	20 55	1 31	10 5	0 25	21 17	0 54	29 45	16 51	23 53	23 53	18 1		n.a.
F 21	6 24	2 8	5 0	13 27	1 4	10 30	0 0	14 1	0 31	16 53	0 16	20 54	1 31	10 4	0 25	21 17	0 54	29 45	16 51	23 53	23 53	18 3		n.a.
S 22	6 46	3n54	4 43	13 13	0 50	10 23	0s 8	14 15	0 32	16 57	0 15	20 53	1 32	10 3	0 25	21 17	0 54	29 45	16 51	23 53	23 53	18 5		n.a.
S 23	7 8	9 47	4 7	12 57	0 35	10 14	0 15	14 29	0 32	17 1	0 15	20 52	1 32	10 2	0 25	21 17	0 54	29 45	16 51	23 53	23 53	18 7		n.a.
M24	7 30	15 7	3 14	12 40	0 20	10 5	0 22	14 42	0 33	17 5	0 15	20 52	1 32	10 1	0 25	21 17	0 54	29 45	16 52	23 53	23 53	18 9		n.a.
T 25	7 53	19 30	2 8	12 20	0 4	9 55	0 30	14 56	0 33	17 8	0 15	20 51	1 32	10 0	0 25	21 16	0 54	29 45	16 52	23 53	23 53	18 12		n.a.
W26	8 14	22 36	0 54	11 58	0s12	9 45	0 36	15 9	0 34	17 12	0 15	20 50	1 32	9 59	0 25	21 16	0 54	29 45	16 52	23 53	23 53	18 14		n.a.
T 27	8 36	24 11	0n22	11 35	0 28	9 34	0 43	15 22	0 34	17 16	0 15	20 50	1 33	9 58	0 25	21 16	0 54	29 45	16 53	23 53	23 53	18 16		n.a.
F 28	8 58	24 11	1 35	11 10	0 45	9 22	0 49	15 35	0 35	17 19	0 15	20 49	1 33	9 58	0 25	21 16	0 54	29 45	16 53	23 53	23 53	18 18		n.a.
S 29	9 20	22 43	2 40	10 44	1 2	9 10	0 56	15 48	0 35	17 23	0 15	20 48	1 33	9 57	0 25	21 16	0 54	29 45	16 53	23 53	23 53	18 20		n.a.
S 30	9n41	19n59	3n36	10n18	1s19	8s57	1s 2	16n 1	0n36	17n27	0s14	20s48	1s33	9s56	0n25	21s16	0n54	29s45	16s54	23n53	23n53	18s22		n.a.

Julian Day Number = 1126521.5, Delta T = 10h36m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'32, Lahiri = -26°25'32 Julian Calendar 1 Apr. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 March 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

MAY 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 39 44	25♈29'45	28♌23	29°R 2	10♓41	11♉47	18♉48	5♒23	26°R13	8°R37	23♒31	0°R 5	1♋ 1	1♐40	n.a.	M 1
T 2	13 43 40	26°26'52	11♍16	28♈29	11°30	12°26	19° 1	5°26	26♎10	8♐36	23°31	29♊58	0°57	1°46	n.a.	T 2
W 3	13 47 37	27°23'57	23°57	27°55	12°20	13° 5	19°14	5°29	26° 8	8°35	23°32	29°50	0°54	1°53	n.a.	W 3
T 4	13 51 34	28°21'03	6♎26	27°21	13°11	13°43	19°27	5°32	26° 5	8°34	23°33	29°39	0°51	2° 0	n.a.	T 4
F 5	13 55 30	29°18'07	18°46	26°48	14° 2	14°22	19°40	5°35	26° 3	8°33	23°34	29°28	0°48	2° 6	n.a.	F 5
S 6	13 59 27	0♉15'12	0♏55	26°16	14°54	15° 1	19°53	5°37	26° 0	8°32	23°34	29°18	0°45	2°13	n.a.	S 6
S 7	14 3 23	1°12'15	12°57	25°45	15°46	15°40	20° 6	5°40	25°58	8°31	23°35	29° 9	0°42	2°20	n.a.	S 7
M 8	14 7 20	2° 9'19	24°51	25°16	16°39	16°18	20°19	5°43	25°55	8°29	23°36	29° 2	0°38	2°26	n.a.	M 8
T 9	14 11 16	3° 6'22	6♐41	24°50	17°33	16°57	20°33	5°45	25°53	8°28	23°36	28°57	0°35	2°33	n.a.	T 9
W10	14 15 13	4° 3'26	18°28	24°27	18°27	17°36	20°46	5°47	25°50	8°27	23°37	28°54	0°32	2°40	n.a.	W10
T 11	14 19 9	5° 0'29	0♑17	24° 8	19°21	18°14	20°59	5°50	25°48	8°26	23°38	28°D54	0°29	2°46	n.a.	T 11
F 12	14 23 6	5°57'32	12°12	23°52	20°17	18°53	21°12	5°52	25°46	8°24	23°38	28°54	0°26	2°53	n.a.	F 12
S 13	14 27 3	6°54'36	24°17	23°40	21°12	19°32	21°25	5°54	25°43	8°23	23°39	28°55	0°22	3° 0	n.a.	S 13
S 14	14 30 59	7°51'39	6♒37	23°33	22° 8	20°10	21°39	5°56	25°41	8°22	23°39	28°R56	0°19	3° 6	n.a.	S 14
M15	14 34 56	8°48'43	19°17	23°D31	23° 5	20°49	21°52	5°58	25°38	8°20	23°40	28°55	0°16	3°13	n.a.	M15
T 16	14 38 52	9°45'46	2♓22	23°32	24° 2	21°28	22° 5	5°59	25°36	8°19	23°40	28°53	0°13	3°20	n.a.	T 16
W17	14 42 49	10°42'50	15°55	23°39	24°59	22° 6	22°18	6° 1	25°34	8°18	23°41	28°49	0°10	3°26	n.a.	W17
T 18	14 46 45	11°39'54	29°57	23°51	25°57	22°45	22°32	6° 2	25°31	8°16	23°41	28°43	0° 7	3°33	n.a.	T 18
F 19	14 50 42	12°36'59	14♈25	24° 7	26°55	23°23	22°45	6° 4	25°29	8°15	23°42	28°36	0° 3	3°40	n.a.	F 19
S 20	14 54 38	13°34'03	29°16	24°29	27°54	24° 2	22°58	6° 5	25°27	8°13	23°42	28°30	0° 0	3°46	n.a.	S 20
S 21	14 58 35	14°31'08	14♉21	24°55	28°53	24°40	23°12	6° 6	25°24	8°12	23°42	28°24	29♊57	3°53	n.a.	S 21
M22	15 2 32	15°28'13	29°31	25°26	29°52	25°19	23°25	6° 8	25°22	8°10	23°43	28°19	29°54	4° 0	n.a.	M22
T 23	15 6 28	16°25'18	14♊35	26° 2	0♈52	25°57	23°39	6° 9	25°20	8° 9	23°43	28°17	29°51	4° 6	n.a.	T 23
W24	15 10 25	17°22'23	29°27	26°42	1°52	26°36	23°52	6°10	25°18	8° 7	23°43	28°D16	29°48	4°13	n.a.	W24
T 25	15 14 21	18°19'28	13♋58	27°28	2°52	27°14	24° 5	6°10	25°15	8° 6	23°44	28°17	29°44	4°20	n.a.	T 25
F 26	15 18 18	19°16'33	28° 7	28°18	3°53	27°53	24°19	6°11	25°13	8° 4	23°44	28°18	29°41	4°26	n.a.	F 26
S 27	15 22 14	20°13'39	11♌53	29°12	4°54	28°31	24°32	6°12	25°11	8° 3	23°44	28°19	29°38	4°33	n.a.	S 27
S 28	15 26 11	21°10'44	25°15	0♉12	5°55	29°10	24°46	6°12	25° 9	8° 1	23°45	28°R19	29°35	4°40	n.a.	S 28
M29	15 30 8	22° 7'49	8♍17	1°15	6°56	29°48	24°59	6°13	25° 7	8° 0	23°45	28°18	29°32	4°46	n.a.	M29
T 30	15 34 4	23° 4'54	21° 2	2°23	7°58	0♊27	25°13	6°13	25° 5	7°58	23°45	28°15	29°28	4°53	n.a.	T 30
W31	15 38 1	24♉ 2'00	3♎31	3♉36	9♈ 0	1♊ 5	25♉26	6♒13	25♎ 3	7♐57	23♒45	28♊11	29♊25	5♐ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	10n 2	16n17	4n19	9n51	1s35	8s44	1s 8	16n14	0n36	17n31	0s14	20s47	1s34	9s55	0n25	21s15	0n54	29s45	16s54	23n53	23n53	18s24			n.a.
T 2	10 23	11 53	4 48	9 24	1 52	8 30	1 13	16 26	0 37	17 34	0 14	20 47	1 34	9 54	0 25	21 15	0 54	29 45	16 54	23 53	23 53	18 26			n.a.
W 3	10 44	7 3	5 2	8 57	2 7	8 16	1 19	16 39	0 37	17 38	0 14	20 46	1 34	9 53	0 25	21 15	0 54	29 45	16 54	23 53	23 53	18 28			n.a.
T 4	11 5	2 0	5 2	8 31	2 22	8 1	1 24	16 51	0 38	17 42	0 14	20 46	1 34	9 52	0 25	21 15	0 54	29 45	16 55	23 53	23 53	18 31			n.a.
F 5	11 26	3s 4	4 47	8 5	2 37	7 45	1 29	17 3	0 38	17 46	0 14	20 45	1 35	9 51	0 25	21 15	0 54	29 45	16 55	23 53	23 53	18 33			n.a.
S 6	11 46	7 58	4 19	7 41	2 50	7 29	1 34	17 15	0 38	17 49	0 14	20 45	1 35	9 50	0 25	21 14	0 54	29 45	16 55	23 53	23 53	18 35			n.a.
S 7	12 7	12 31	3 40	7 18	3 2	7 13	1 38	17 27	0 39	17 53	0 14	20 44	1 35	9 49	0 25	21 14	0 54	29 45	16 56	23 53	23 53	18 37			n.a.
M 8	12 27	16 33	2 52	6 57	3 14	6 56	1 43	17 39	0 39	17 57	0 13	20 44	1 35	9 49	0 25	21 14	0 54	29 45	16 56	23 53	23 53	18 39			n.a.
T 9	12 47	19 55	1 56	6 38	3 24	6 39	1 47	17 51	0 40	18 0	0 13	20 43	1 36	9 48	0 25	21 14	0 54	29 45	16 56	23 53	23 53	18 41			n.a.
W10	13 6	22 27	0 56	6 22	3 32	6 21	1 51	18 2	0 40	18 4	0 13	20 43	1 36	9 47	0 25	21 14	0 54	29 45	16 57	23 53	23 53	18 43			n.a.
T 11	13 26	24 1	0s 8	6 8	3 40	6 3	1 55	18 14	0 41	18 8	0 13	20 43	1 36	9 46	0 25	21 13	0 54	29 45	16 57	23 53	23 53	18 45			n.a.
F 12	13 45	24 30	1 11	5 56	3 46	5 44	1 58	18 25	0 41	18 11	0 13	20 43	1 36	9 45	0 25	21 13	0 54	29 45	16 58	23 53	23 53	18 47			n.a.
S 13	14 4	23 50	2 12	5 47	3 51	5 25	2 2	18 36	0 42	18 15	0 13	20 42	1 36	9 44	0 25	21 13	0 54	29 46	16 58	23 53	23 53	18 49			n.a.
S 14	14 23	22 1	3 9	5 41	3 54	5 5	2 5	18 47	0 42	18 18	0 13	20 42	1 37	9 43	0 25	21 13	0 54	29 46	16 58	23 53	23 53	18 51			n.a.
M15	14 42	19 4	3 58	5 38	3 57	4 45	2 9	18 58	0 42	18 22	0 13	20 42	1 37	9 42	0 25	21 13	0 54	29 46	16 59	23 53	23 53	18 53			n.a.
T 16	15 1	15 6	4 36	5 38	3 58	4 25	2 12	19 9	0 43	18 26	0 12	20 42	1 37	9 42	0 25	21 12	0 54	29 46	16 59	23 53	23 53	18 55			n.a.
W17	15 19	10 15	5 1	5 41	3 58	4 5	2 14	19 20	0 43	18 29	0 12	20 41	1 37	9 41	0 25	21 12	0 54	29 46	16 59	23 53	23 53	18 57			n.a.
T 18	15 37	4 43	5 8	5 46	3 56	3 44	2 17	19 30	0 44	18 33	0 12	20 41	1 38	9 40	0 25	21 12	0 54	29 46	17 0	23 53	23 53	19 0			n.a.
F 19	15 55	1n14	4 57	5 54	3 54	3 22	2 20	19 41	0 44	18 36	0 12	20 41	1 38	9 39	0 25	21 12	0 54	29 47	17 0	23 53	23 53	19 2			n.a.
S 20	16 12	7 17	4 26	6 5	3 51	3 1	2 22	19 51	0 44	18 40	0 12	20 41	1 38	9 38	0 25	21 11	0 54	29 47	17 0	23 53	23 53	19 4			n.a.
S 21	16 30	13 1	3 35	6 19	3 46	2 39	2 24	20 1	0 45	18 44	0 12	20 41	1 38	9 37	0 25	21 11	0 54	29 47	17 1	23 52	23 53	19 6			n.a.
M22	16 47	17 59	2 30	6 35	3 41	2 17	2 26	20 11	0 45	18 47	0 12	20 41	1 39	9 36	0 25	21 11	0 54	29 47	17 1	23 52	23 53	19 8			n.a.
T 23	17 3	21 45	1 14	6 54	3 35	1 54	2 28	20 21	0 46	18 51	0 12	20 41	1 39	9 36	0 25	21 11	0 54	29 47	17 1	23 52	23 53	19 10			n.a.
W24	17 20	23 59	0n 6	7 16	3 28	1 32	2 30	20 30	0 46	18 54	0 12	20 41	1 39	9 35	0 25	21 11	0 54	29 48	17 2	23 52	23 53	19 12			n.a.
T 25	17 36	24 32	1 24	7 39	3 20	1 9	2 31	20 40	0 46	18 58	0 11	20 41	1 39	9 34	0 25	21 10	0 54	29 48	17 2	23 52	23 53	19 14			n.a.
F 26	17 52	23 27	2 35	8 5	3 11	0 46	2 33	20 49	0 47	19 1	0 11	20 41	1 40	9 33	0 25	21 10	0 54	29 48	17 3	23 52	23 53	19 16			n.a.
S 27	18 8	20 59	3 35	8 34	3 2	0 22	2 34	20 58	0 47	19 4	0 11	20 41	1 40	9 32	0 25	21 10	0 54	29 48	17 3	23 52	23 53	19 18			n.a.
S 28	18 23	17 26	4 21	9 4	2 53	0n 1	2 35	21 7	0 48	19 8	0 11	20 41	1 40	9 32	0 25	21 10	0 54	29 49	17 3	23 52	23 53	19 20			n.a.
M29	18 38	13 7	4 53	9 36	2 42	0 25	2 36	21 16	0 48	19 11	0 11	20 41	1 40	9 31	0 25	21 9	0 54	29 49	17 4	23 52	23 53	19 22			n.a.
T 30	18 53	8 20	5 9	10 10	2 32	0 49	2 37	21 25	0 48	19 15	0 11	20 41	1 41	9 30	0 25	21 9	0 54	29 49	17 4	23 52	23 53	19 24			n.a.
W31	19n 8	3n18	5n10	10n45	2s20	1n13	2s38	21n33	0n49	19n18	0s11	20s42	1s41	9s29	0n25	21s 9	0n54	29s49	17s 4	23n52	23n53	19s26			n.a.

Julian Day Number = 1126551.5, Delta T = 10h36m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'28, Lahiri = -26°25'28 Julian Calendar 1 May 1629 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

JUNE 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 41 57	24♉59'05	15♎48	4♉53	10♈ 2	1♊43	25♉39	6♒13	25°R 1	7°R55	23♒45	28°R 6	29♊22	5♐ 6	n.a.	T 1
F 2	15 45 54	25°56'11	27°55	6°14	11° 5	2°22	25°53	6°R13	24♎59	7♐54	23°45	28♊ 0	29°19	5°13	n.a.	F 2
S 3	15 49 50	26°53'18	9♏54	7°39	12° 8	3° 0	26° 6	6°13	24°57	7°52	23°46	27°55	29°16	5°20	n.a.	S 3
S 4	15 53 47	27°50'25	21°48	9° 8	13°11	3°38	26°20	6°13	24°55	7°50	23°46	27°51	29°13	5°26	n.a.	S 4
M 5	15 57 44	28°47'32	3♐38	10°41	14°14	4°17	26°33	6°13	24°53	7°49	23°46	27°47	29° 9	5°33	n.a.	M 5
T 6	16 1 40	29°44'40	15°26	12°18	15°18	4°55	26°47	6°12	24°51	7°47	23°46	27°45	29° 6	5°39	n.a.	T 6
W 7	16 5 37	0♊41'50	27°14	13°59	16°22	5°33	27° 0	6°12	24°49	7°46	23°46	27°D44	29° 3	5°46	n.a.	W 7
T 8	16 9 33	1°38'59	9♑ 6	15°44	17°26	6°12	27°13	6°11	24°47	7°44	23°R46	27°45	29° 0	5°53	n.a.	T 8
F 9	16 13 30	2°36'10	21° 5	17°31	18°30	6°50	27°27	6°11	24°46	7°42	23°46	27°46	28°57	5°59	n.a.	F 9
S 10	16 17 26	3°33'22	3♒13	19°22	19°35	7°28	27°40	6°10	24°44	7°41	23°46	27°48	28°54	6° 6	n.a.	S 10
S 11	16 21 23	4°30'35	15°35	21°15	20°39	8° 7	27°54	6° 9	24°42	7°39	23°46	27°49	28°50	6°13	n.a.	S 11
M12	16 25 19	5°27'49	28°16	23°12	21°44	8°45	28° 7	6° 8	24°41	7°38	23°46	27°50	28°47	6°19	n.a.	M12
T 13	16 29 16	6°25'03	11♓18	25°10	22°50	9°23	28°20	6° 7	24°39	7°36	23°46	27°R50	28°44	6°26	n.a.	T 13
W14	16 33 13	7°22'19	24°45	27°11	23°55	10° 2	28°34	6° 5	24°37	7°34	23°45	27°49	28°41	6°33	n.a.	W14
T 15	16 37 9	8°19'37	8♈39	29°13	25° 0	10°40	28°47	6° 4	24°36	7°33	23°45	27°48	28°38	6°39	n.a.	T 15
F 16	16 41 6	9°16'55	22°59	1♊16	26° 6	11°18	29° 0	6° 3	24°34	7°31	23°45	27°46	28°34	6°46	n.a.	F 16
S 17	16 45 2	10°14'15	7♉42	3°21	27°12	11°57	29°14	6° 1	24°33	7°29	23°45	27°43	28°31	6°53	n.a.	S 17
S 18	16 48 59	11°11'36	22°44	5°26	28°18	12°35	29°27	6° 0	24°31	7°28	23°45	27°41	28°28	6°59	n.a.	S 18
M19	16 52 55	12° 8'58	7♊54	7°32	29°24	13°13	29°40	5°58	24°30	7°26	23°44	27°40	28°25	7° 6	n.a.	M19
T 20	16 56 52	13° 6'22	23° 5	9°37	0♉31	13°51	29°54	5°56	24°29	7°25	23°44	27°D39	28°22	7°13	n.a.	T 20
W21	17 0 49	14° 3'46	8♋ 6	11°43	1°37	14°30	0♊ 7	5°54	24°27	7°23	23°44	27°40	28°19	7°19	n.a.	W21
T 22	17 4 45	15° 1'12	22°50	13°48	2°44	15° 8	0°20	5°52	24°26	7°21	23°44	27°40	28°15	7°26	n.a.	T 22
F 23	17 8 42	15°58'38	7♌11	15°53	3°51	15°46	0°33	5°50	24°25	7°20	23°43	27°41	28°12	7°33	n.a.	F 23
S 24	17 12 38	16°56'05	21° 6	17°56	4°58	16°25	0°46	5°48	24°24	7°18	23°43	27°42	28° 9	7°39	n.a.	S 24
S 25	17 16 35	17°53'34	4♍35	19°59	6° 5	17° 3	0°59	5°46	24°22	7°16	23°43	27°43	28° 6	7°46	n.a.	S 25
M26	17 20 31	18°51'03	17°39	22° 1	7°13	17°41	1°13	5°43	24°21	7°15	23°42	27°R43	28° 3	7°53	n.a.	M26
T 27	17 24 28	19°48'33	0♎21	24° 1	8°20	18°19	1°26	5°41	24°20	7°13	23°42	27°43	28° 0	7°59	n.a.	T 27
W28	17 28 24	20°46'04	12°46	26° 1	9°28	18°58	1°39	5°38	24°19	7°12	23°41	27°42	27°56	8° 6	n.a.	W28
T 29	17 32 21	21°43'36	24°56	27°59	10°36	19°36	1°52	5°36	24°18	7°10	23°41	27°42	27°53	8°13	n.a.	T 29
F 30	17 36 18	22♊41'10	6♏56	29♊55	11♉43	20♊14	2♊ 5	5♒33	24♎17	7♐ 9	23♒40	27♊41	27♊50	8♐19	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n22	1s46	4n57	11n22	2s 9	1n37	2s39	21n42	0n49	19n21	0s11	20s42	1s41	9s29	0n25	21s 9	0n54	29s50	17s 5	23n52	23n53	19s28		n.a.
F 2	19 36	6 43	4 31	12 1	1 57	2 2	2 39	21 50	0 50	19 25	0 11	20 42	1 41	9 28	0 25	21 8	0 54	29 50	17 5	23 52	23 53	19 30		n.a.
S 3	19 49	11 23	3 52	12 40	1 45	2 26	2 40	21 58	0 50	19 28	0 10	20 42	1 42	9 27	0 24	21 8	0 54	29 50	17 6	23 52	23 53	19 32		n.a.
S 4	20 3	15 35	3 4	13 21	1 32	2 51	2 40	22 6	0 50	19 31	0 10	20 43	1 42	9 27	0 24	21 8	0 54	29 51	17 6	23 52	23 53	19 34		n.a.
M 5	20 16	19 10	2 9	14 3	1 20	3 16	2 40	22 13	0 51	19 35	0 10	20 43	1 42	9 26	0 24	21 8	0 54	29 51	17 6	23 52	23 53	19 36		n.a.
T 6	20 28	21 58	1 7	14 45	1 7	3 41	2 40	22 21	0 51	19 38	0 10	20 43	1 42	9 25	0 24	21 7	0 54	29 51	17 7	23 52	23 53	19 38		n.a.
W 7	20 41	23 49	0 3	15 28	0 55	4 6	2 40	22 28	0 51	19 41	0 10	20 44	1 43	9 25	0 24	21 7	0 54	29 52	17 7	23 52	23 53	19 40		n.a.
T 8	20 52	24 36	1s 2	16 11	0 42	4 31	2 40	22 36	0 52	19 45	0 10	20 44	1 43	9 24	0 24	21 7	0 54	29 52	17 7	23 52	23 53	19 42		n.a.
F 9	21 4	24 15	2 5	16 54	0 30	4 56	2 39	22 43	0 52	19 48	0 10	20 44	1 43	9 23	0 24	21 7	0 54	29 52	17 8	23 52	23 53	19 44		n.a.
S 10	21 15	22 46	3 3	17 37	0 17	5 21	2 39	22 50	0 53	19 51	0 10	20 45	1 43	9 23	0 24	21 6	0 54	29 53	17 8	23 52	23 53	19 46		n.a.
S 11	21 26	20 10	3 54	18 19	0 5	5 46	2 38	22 56	0 53	19 54	0 10	20 45	1 44	9 22	0 24	21 6	0 54	29 53	17 9	23 52	23 53	19 48		n.a.
M12	21 37	16 35	4 35	19 1	0n 6	6 12	2 38	23 3	0 53	19 57	0 10	20 46	1 44	9 21	0 24	21 6	0 54	29 53	17 9	23 52	23 53	19 50		n.a.
T 13	21 47	12 6	5 3	19 42	0 17	6 37	2 37	23 9	0 54	20 0	0 9	20 46	1 44	9 21	0 24	21 5	0 54	29 54	17 9	23 52	23 53	19 51		n.a.
W14	21 57	6 56	5 15	20 21	0 28	7 2	2 36	23 15	0 54	20 4	0 9	20 47	1 44	9 20	0 24	21 5	0 54	29 54	17 10	23 52	23 53	19 53		n.a.
T 15	22 6	1 15	5 10	20 59	0 38	7 27	2 35	23 21	0 54	20 7	0 9	20 47	1 45	9 20	0 24	21 5	0 54	29 54	17 10	23 52	23 53	19 55		n.a.
F 16	22 15	4n41	4 46	21 35	0 48	7 52	2 34	23 27	0 55	20 10	0 9	20 48	1 45	9 19	0 24	21 5	0 54	29 55	17 10	23 52	23 53	19 57		n.a.
S 17	22 24	10 31	4 2	22 9	0 57	8 18	2 33	23 33	0 55	20 13	0 9	20 49	1 45	9 19	0 24	21 4	0 54	29 55	17 11	23 52	23 53	19 59		n.a.
S 18	22 32	15 52	3 1	22 41	1 5	8 43	2 32	23 38	0 55	20 16	0 9	20 49	1 45	9 18	0 24	21 4	0 54	29 56	17 11	23 52	23 53	20 1		n.a.
M19	22 40	20 16	1 47	23 10	1 13	9 8	2 30	23 44	0 56	20 19	0 9	20 50	1 46	9 18	0 24	21 4	0 54	29 56	17 11	23 52	23 53	20 3		n.a.
T 20	22 48	23 17	0 25	23 37	1 20	9 33	2 29	23 49	0 56	20 22	0 9	20 51	1 46	9 17	0 24	21 4	0 54	29 57	17 12	23 52	23 52	20 5		n.a.
W21	22 55	24 35	0n58	24 2	1 26	9 58	2 27	23 54	0 56	20 25	0 9	20 51	1 46	9 17	0 24	21 3	0 54	29 57	17 12	23 52	23 52	20 7		n.a.
T 22	23 1	24 8	2 15	24 23	1 31	10 22	2 26	23 59	0 57	20 28	0 8	20 52	1 46	9 16	0 24	21 3	0 54	29 57	17 12	23 52	23 52	20 9		n.a.
F 23	23 8	22 4	3 22	24 43	1 36	10 47	2 24	24 3	0 57	20 31	0 8	20 53	1 47	9 16	0 24	21 3	0 54	29 58	17 13	23 52	23 52	20 11		n.a.
S 24	23 14	18 45	4 15	24 59	1 40	11 11	2 22	24 8	0 57	20 33	0 8	20 54	1 47	9 15	0 24	21 3	0 54	29 58	17 13	23 52	23 52	20 13		n.a.
S 25	23 19	14 31	4 52	25 13	1 43	11 36	2 20	24 12	0 58	20 36	0 8	20 54	1 47	9 15	0 24	21 2	0 54	29 59	17 14	23 52	23 52	20 15		n.a.
M26	23 24	9 45	5 12	25 24	1 46	12 0	2 18	24 16	0 58	20 39	0 8	20 55	1 47	9 15	0 24	21 2	0 54	29 59	17 14	23 52	23 52	20 17		n.a.
T 27	23 29	4 41	5 17	25 32	1 48	12 24	2 16	24 20	0 58	20 42	0 8	20 56	1 47	9 14	0 24	21 2	0 54	30 0	17 14	23 52	23 52	20 18		n.a.
W28	23 33	0s27	5 6	25 38	1 49	12 48	2 14	24 23	0 59	20 45	0 8	20 57	1 48	9 14	0 24	21 2	0 54	30 0	17 15	23 52	23 52	20 20		n.a.
T 29	23 37	5 28	4 42	25 42	1 49	13 11	2 12	24 27	0 59	20 48	0 8	20 58	1 48	9 13	0 24	21 1	0 54	30 1	17 15	23 52	23 52	20 22		n.a.
F 30	23n41	10s13	4n 6	25n43	1n49	13n35	2s10	24n30	0n59	20n50	0s 8	20s59	1s48	9s13	0n24	21s 1	0n54	30s 1	17s15	23n52	23n52	20s24		n.a.

Julian Day Number = 1126582.5, Delta T = 10h36m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'24, Lahiri = -26°25'24 Julian Calendar 1 June 1629 BCE == Greg. Calendar 18 May 1629 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

JULY 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 40 14	23♊38'45	18♏49	1♋50	12♉52	20♊52	2♊18	5°R30	24°R17	7°R 7	23°R40	27°R40	27♊47	8♐26	n.a.	S 1
S 2	17 44 11	24°36'21	0♐38	3°44	14° 0	21°30	2°30	5♒27	24♎16	7♐ 6	23♒40	27♊40	27°44	8°33	n.a.	S 2
M 3	17 48 7	25°33'58	12°27	5°36	15° 8	22° 9	2°43	5°24	24°15	7° 4	23°39	27°40	27°40	8°39	n.a.	M 3
T 4	17 52 4	26°31'37	24°17	7°27	16°17	22°47	2°56	5°21	24°14	7° 3	23°38	27°D40	27°37	8°46	n.a.	T 4
W 5	17 56 0	27°29'17	6♑10	9°17	17°25	23°25	3° 9	5°18	24°14	7° 1	23°38	27°R40	27°34	8°53	n.a.	W 5
T 6	17 59 57	28°26'59	18°10	11° 5	18°34	24° 3	3°22	5°15	24°13	7° 0	23°37	27°40	27°31	8°59	n.a.	T 6
F 7	18 3 53	29°24'43	0♒18	12°51	19°43	24°42	3°34	5°12	24°12	6°58	23°37	27°40	27°28	9° 6	n.a.	F 7
S 8	18 7 50	0♋22'28	12°36	14°37	20°52	25°20	3°47	5° 8	24°12	6°57	23°36	27°39	27°25	9°12	n.a.	S 8
S 9	18 11 47	1°20'15	25° 7	16°20	22° 1	25°58	4° 0	5° 5	24°11	6°55	23°35	27°39	27°21	9°19	n.a.	S 9
M10	18 15 43	2°18'04	7♓53	18° 3	23°10	26°36	4°12	5° 1	24°11	6°54	23°35	27°38	27°18	9°26	n.a.	M10
T 11	18 19 40	3°15'55	20°57	19°44	24°20	27°15	4°25	4°58	24°11	6°52	23°34	27°38	27°15	9°32	n.a.	T 11
W12	18 23 36	4°13'48	4♈21	21°23	25°29	27°53	4°37	4°54	24°10	6°51	23°33	27°D38	27°12	9°39	n.a.	W12
T 13	18 27 33	5°11'42	18° 6	23° 2	26°39	28°31	4°50	4°50	24°10	6°49	23°33	27°38	27° 9	9°46	n.a.	T 13
F 14	18 31 29	6° 9'39	2♉13	24°39	27°49	29° 9	5° 2	4°47	24°10	6°48	23°32	27°39	27° 5	9°52	n.a.	F 14
S 15	18 35 26	7° 7'38	16°41	26°14	28°58	29°47	5°15	4°43	24°10	6°47	23°31	27°39	27° 2	9°59	n.a.	S 15
S 16	18 39 22	8° 5'39	1♊26	27°48	0♊ 8	0♋26	5°27	4°39	24° 9	6°45	23°31	27°40	26°59	10° 6	n.a.	S 16
M17	18 43 19	9° 3'42	16°22	29°21	1°19	1° 4	5°39	4°35	24° 9	6°44	23°30	27°41	26°56	10°12	n.a.	M17
T 18	18 47 16	10° 1'47	1♋23	0♌53	2°29	1°42	5°51	4°31	24°D 9	6°43	23°29	27°R41	26°53	10°19	n.a.	T 18
W19	18 51 12	10°59'54	16°21	2°23	3°39	2°21	6° 3	4°27	24° 9	6°42	23°28	27°40	26°50	10°26	n.a.	W19
T 20	18 55 9	11°58'02	1♌ 6	3°52	4°49	2°59	6°16	4°23	24° 9	6°40	23°27	27°39	26°46	10°32	n.a.	T 20
F 21	18 59 5	12°56'13	15°31	5°20	6° 0	3°37	6°28	4°19	24°10	6°39	23°26	27°37	26°43	10°39	n.a.	F 21
S 22	19 3 2	13°54'25	29°33	6°46	7°11	4°15	6°39	4°14	24°10	6°38	23°26	27°35	26°40	10°46	n.a.	S 22
S 23	19 6 58	14°52'38	13♍ 9	8°11	8°21	4°54	6°51	4°10	24°10	6°37	23°25	27°33	26°37	10°52	n.a.	S 23
M24	19 10 55	15°50'54	26°18	9°34	9°32	5°32	7° 3	4° 6	24°10	6°35	23°24	27°32	26°34	10°59	n.a.	M24
T 25	19 14 51	16°49'11	9♎ 4	10°56	10°43	6°10	7°15	4° 1	24°11	6°34	23°23	27°31	26°31	11° 6	n.a.	T 25
W26	19 18 48	17°47'29	21°29	12°16	11°54	6°48	7°27	3°57	24°11	6°33	23°22	27°D30	26°27	11°12	n.a.	W26
T 27	19 22 45	18°45'50	3♏38	13°35	13° 5	7°27	7°38	3°53	24°11	6°32	23°21	27°31	26°24	11°19	n.a.	T 27
F 28	19 26 41	19°44'12	15°35	14°52	14°16	8° 5	7°50	3°48	24°12	6°31	23°20	27°33	26°21	11°26	n.a.	F 28
S 29	19 30 38	20°42'36	27°25	16° 8	15°28	8°43	8° 1	3°44	24°12	6°30	23°19	27°34	26°18	11°32	n.a.	S 29
S 30	19 34 34	21°41'02	9♐13	17°22	16°39	9°21	8°13	3°39	24°13	6°29	23°18	27°36	26°15	11°39	n.a.	S 30
M31	19 38 31	22♋39'29	21♐ 3	18♌34	17♊51	10♋ 0	8♊24	3♒34	24♎14	6♐28	23♒17	27♊37	26♊11	11♐45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23n44	14s33	3n19	25n41	1n49	13n58	2s 7	24n33	0n59	20n53	0s 8	21s 0	1s48	9s13	0n24	21s 1	0n54	30s 2	17s16	23n52	23n52	20s26		n.a.	S 1
S 2	23 46	18 19	2 25	25 38	1 48	14 21	2 5	24 36	1 0	20 56	0 7	21 1	1 49	9 13	0 24	21 1	0 54	30 2	17 16	23 52	23 52	20 28		n.a.	S 2
M 3	23 49	21 20	1 24	25 32	1 46	14 43	2 3	24 39	1 0	20 58	0 7	21 1	1 49	9 12	0 24	21 0	0 54	30 2	17 16	23 52	23 52	20 30		n.a.	M 3
T 4	23 50	23 27	0 19	25 24	1 44	15 6	2 0	24 41	1 0	21 1	0 7	21 2	1 49	9 12	0 24	21 0	0 54	30 3	17 17	23 52	23 52	20 32		n.a.	T 4
W 5	23 52	24 31	0s47	25 14	1 41	15 28	1 58	24 44	1 1	21 4	0 7	21 3	1 49	9 12	0 24	21 0	0 54	30 3	17 17	23 52	23 52	20 33		n.a.	W 5
T 6	23 52	24 28	1 52	25 3	1 38	15 50	1 55	24 46	1 1	21 6	0 7	21 4	1 49	9 12	0 24	21 0	0 54	30 4	17 17	23 52	23 52	20 35		n.a.	T 6
F 7	23 53	23 15	2 52	24 49	1 35	16 11	1 52	24 48	1 1	21 9	0 7	21 5	1 50	9 11	0 24	21 0	0 54	30 4	17 17	23 52	23 52	20 37		n.a.	F 7
S 8	23 53	20 55	3 45	24 34	1 31	16 33	1 50	24 50	1 2	21 11	0 7	21 6	1 50	9 11	0 24	20 59	0 54	30 5	17 18	23 52	23 52	20 39		n.a.	S 8
S 9	23 53	17 35	4 28	24 17	1 26	16 53	1 47	24 51	1 2	21 14	0 7	21 8	1 50	9 11	0 24	20 59	0 54	30 5	17 18	23 52	23 51	20 41		n.a.	S 9
M10	23 52	13 22	4 59	23 59	1 22	17 14	1 44	24 53	1 2	21 16	0 7	21 9	1 50	9 11	0 24	20 59	0 54	30 6	17 18	23 52	23 51	20 43		n.a.	M10
T 11	23 51	8 28	5 15	23 40	1 16	17 34	1 41	24 54	1 2	21 19	0 7	21 10	1 50	9 11	0 24	20 59	0 54	30 7	17 19	23 52	23 51	20 45		n.a.	T 11
W12	23 49	3 3	5 15	23 19	1 11	17 54	1 38	24 55	1 3	21 21	0 6	21 11	1 51	9 11	0 23	20 58	0 54	30 7	17 19	23 52	23 51	20 46		n.a.	W12
T 13	23 47	2n39	4 58	22 57	1 5	18 13	1 36	24 56	1 3	21 24	0 6	21 12	1 51	9 11	0 23	20 58	0 54	30 8	17 19	23 52	23 51	20 48		n.a.	T 13
F 14	23 44	8 23	4 22	22 34	0 59	18 32	1 33	24 56	1 3	21 26	0 6	21 13	1 51	9 11	0 23	20 58	0 54	30 8	17 20	23 52	23 51	20 50		n.a.	F 14
S 15	23 41	13 48	3 28	22 10	0 53	18 51	1 30	24 57	1 4	21 28	0 6	21 14	1 51	9 11	0 23	20 58	0 54	30 9	17 20	23 52	23 51	20 52		n.a.	S 15
S 16	23 38	18 32	2 21	21 45	0 46	19 9	1 27	24 57	1 4	21 31	0 6	21 15	1 51	9 11	0 23	20 58	0 54	30 9	17 20	23 52	23 51	20 54		n.a.	S 16
M17	23 34	22 8	1 2	21 18	0 39	19 27	1 23	24 57	1 4	21 33	0 6	21 16	1 51	9 11	0 23	20 57	0 54	30 10	17 20	23 52	23 51	20 56		n.a.	M17
T 18	23 30	24 13	0n21	20 52	0 32	19 44	1 20	24 57	1 4	21 35	0 6	21 18	1 52	9 11	0 23	20 57	0 54	30 10	17 21	23 52	23 51	20 57		n.a.	T 18
W19	23 25	24 33	1 42	20 24	0 25	20 1	1 17	24 56	1 5	21 38	0 6	21 19	1 52	9 11	0 23	20 57	0 54	30 11	17 21	23 52	23 51	20 59		n.a.	W19
T 20	23 20	23 7	2 55	19 56	0 18	20 17	1 14	24 56	1 5	21 40	0 6	21 20	1 52	9 11	0 23	20 57	0 53	30 11	17 21	23 52	23 51	21 1		n.a.	T 20
F 21	23 15	20 13	3 55	19 27	0 10	20 33	1 11	24 55	1 5	21 42	0 6	21 21	1 52	9 11	0 23	20 57	0 53	30 12	17 21	23 52	23 51	21 3		n.a.	F 21
S 22	23 9	16 11	4 39	18 58	0 2	20 48	1 8	24 54	1 5	21 44	0 5	21 22	1 52	9 11	0 23	20 57	0 53	30 12	17 22	23 52	23 51	21 5		n.a.	S 22
S 23	23 2	11 26	5 6	18 28	0s 6	21 3	1 5	24 53	1 6	21 46	0 5	21 23	1 52	9 11	0 23	20 56	0 53	30 13	17 22	23 52	23 50	21 6		n.a.	S 23
M24	22 55	6 19	5 16	17 58	0 14	21 17	1 1	24 52	1 6	21 48	0 5	21 25	1 53	9 11	0 23	20 56	0 53	30 13	17 22	23 52	23 50	21 8		n.a.	M24
T 25	22 48	1 4	5 10	17 27	0 23	21 31	0 58	24 50	1 6	21 50	0 5	21 26	1 53	9 11	0 23	20 56	0 53	30 14	17 22	23 52	23 50	21 10		n.a.	T 25
W26	22 41	4s 4	4 49	16 56	0 31	21 44	0 55	24 49	1 6	21 53	0 5	21 27	1 53	9 11	0 23	20 56	0 53	30 14	17 23	23 52	23 50	21 12		n.a.	W26
T 27	22 33	8 57	4 16	16 25	0 40	21 56	0 52	24 47	1 7	21 55	0 5	21 28	1 53	9 12	0 23	20 56	0 53	30 15	17 23	23 52	23 50	21 13		n.a.	T 27
F 28	22 24	13 26	3 32	15 54	0 48	22 8	0 48	24 45	1 7	21 57	0 5	21 29	1 53	9 12	0 23	20 56	0 53	30 16	17 23	23 52	23 50	21 15		n.a.	F 28
S 29	22 15	17 22	2 39	15 23	0 57	22 20	0 45	24 43	1 7	21 59	0 5	21 31	1 53	9 12	0 23	20 55	0 53	30 16	17 23	23 52	23 50	21 17		n.a.	S 29
S 30	22 6	20 36	1 40	14 52	1 6	22 30	0 42	24 40	1 7	22 1	0 5	21 32	1 53	9 12	0 23	20 55	0 53	30 17	17 23	23 52	23 50	21 19		n.a.	S 30
M31	21n56	22s59	0n36	14n21	1s15	22n41	0s39	24n37	1n 8	22n 2	0s 4	21s33	1s53	9s13	0n23	20s55	0n53	30s17	17s24	23n52	23n50	21s21		n.a.	M31

Julian Day Number = 1126612.5, Delta T = 10h36m22s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'20, Lahiri = -26°25'20 Julian Calendar 1 July 1629 BCE == Greg. Calendar 17 June 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

AUGUST 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 42 27	23♋37'59	2♉57	19♌45	19♊ 2	10♋38	8♊35	3°R30	24♎14	6°R27	23°R16	27°R37	26♊ 8	11♐52	n.a.	T 1
W 2	19 46 24	24°36'30	14°59	20°53	20°14	11°16	8°46	3♒25	24°15	6♐26	23♒15	27♊36	26° 5	11°59	n.a.	W 2
T 3	19 50 20	25°35'04	27°10	21°59	21°26	11°55	8°57	3°21	24°16	6°25	23°14	27°33	26° 2	12° 5	n.a.	T 3
F 4	19 54 17	26°33'40	9♒33	23° 3	22°38	12°33	9° 8	3°16	24°17	6°24	23°13	27°29	25°59	12°12	n.a.	F 4
S 5	19 58 14	27°32'17	22° 8	24° 5	23°49	13°11	9°19	3°11	24°18	6°23	23°12	27°25	25°56	12°19	n.a.	S 5
S 6	20 2 10	28°30'57	4♓55	25° 4	25° 2	13°50	9°30	3° 7	24°19	6°22	23°11	27°19	25°52	12°25	n.a.	S 6
M 7	20 6 7	29°29'40	17°56	26° 1	26°14	14°28	9°41	3° 2	24°20	6°22	23°10	27°14	25°49	12°32	n.a.	M 7
T 8	20 10 3	0♌28'24	1♈11	26°54	27°26	15° 6	9°52	2°57	24°21	6°21	23° 9	27°10	25°46	12°39	n.a.	T 8
W 9	20 14 0	1°27'11	14°40	27°45	28°38	15°45	10° 2	2°52	24°22	6°20	23° 8	27° 8	25°43	12°45	n.a.	W 9
T 10	20 17 56	2°26'01	28°23	28°32	29°51	16°23	10°13	2°48	24°23	6°19	23° 7	27°D 6	25°40	12°52	n.a.	T 10
F 11	20 21 53	3°24'53	12♉20	29°16	1♋ 3	17° 1	10°23	2°43	24°24	6°19	23° 6	27° 7	25°37	12°59	n.a.	F 11
S 12	20 25 49	4°23'47	26°32	29°56	2°16	17°40	10°33	2°38	24°26	6°18	23° 5	27° 8	25°33	13° 5	n.a.	S 12
S 13	20 29 46	5°22'44	10♊55	0♍32	3°28	18°18	10°44	2°33	24°27	6°17	23° 4	27° 9	25°30	13°12	n.a.	S 13
M14	20 33 42	6°21'44	25°29	1° 3	4°41	18°57	10°54	2°29	24°28	6°17	23° 2	27°R10	25°27	13°19	n.a.	M14
T 15	20 37 39	7°20'45	10♋ 8	1°29	5°54	19°35	11° 4	2°24	24°30	6°16	23° 1	27° 9	25°24	13°25	n.a.	T 15
W16	20 41 36	8°19'50	24°47	1°50	7° 7	20°13	11°14	2°19	24°31	6°15	23° 0	27° 7	25°21	13°32	n.a.	W16
T 17	20 45 32	9°18'56	9♌19	2° 5	8°20	20°52	11°23	2°15	24°33	6°15	22°59	27° 2	25°17	13°39	n.a.	T 17
F 18	20 49 29	10°18'05	23°37	2°14	9°33	21°30	11°33	2°10	24°34	6°14	22°58	26°56	25°14	13°45	n.a.	F 18
S 19	20 53 25	11°17'15	7♍36	2°R17	10°46	22° 9	11°43	2° 5	24°36	6°14	22°57	26°49	25°11	13°52	n.a.	S 19
S 20	20 57 22	12°16'28	21°12	2°13	11°59	22°47	11°52	2° 1	24°37	6°14	22°56	26°41	25° 8	13°58	n.a.	S 20
M21	21 1 18	13°15'43	4♎24	2° 1	13°12	23°25	12° 2	1°56	24°39	6°13	22°55	26°34	25° 5	14° 5	n.a.	M21
T 22	21 5 15	14°14'59	17°12	1°42	14°26	24° 4	12°11	1°52	24°41	6°13	22°53	26°29	25° 2	14°12	n.a.	T 22
W23	21 9 11	15°14'18	29°39	1°15	15°39	24°42	12°20	1°47	24°43	6°12	22°52	26°26	24°58	14°18	n.a.	W23
T 24	21 13 8	16°13'39	11♏48	0°40	16°52	25°21	12°29	1°43	24°44	6°12	22°51	26°D24	24°55	14°25	n.a.	T 24
F 25	21 17 4	17°13'01	23°46	29♌57	18° 6	25°59	12°38	1°38	24°46	6°12	22°50	26°24	24°52	14°32	n.a.	F 25
S 26	21 21 1	18°12'26	5♐35	29° 7	19°20	26°38	12°47	1°34	24°48	6°12	22°49	26°25	24°49	14°38	n.a.	S 26
S 27	21 24 58	19°11'52	17°23	28°10	20°33	27°16	12°55	1°29	24°50	6°11	22°47	26°27	24°46	14°45	n.a.	S 27
M28	21 28 54	20°11'21	29°15	27° 8	21°47	27°55	13° 4	1°25	24°52	6°11	22°46	26°R27	24°43	14°52	n.a.	M28
T 29	21 32 51	21°10'51	11♑13	26° 0	23° 1	28°33	13°12	1°21	24°54	6°11	22°45	26°26	24°39	14°58	n.a.	T 29
W30	21 36 47	22°10'24	23°23	24°49	24°14	29°12	13°21	1°16	24°56	6°11	22°44	26°22	24°36	15° 5	n.a.	W30
T 31	21 40 44	23♌ 9'58	5♒47	23♌37	25♋28	29♋50	13♊29	1♒12	24♎59	6♐11	22♒43	26♊16	24♊33	15♐12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n46	24s20	0s29	13n51	1s24	22n50	0s35	24n35	1n 8	22n 4	0s 4	21s34	1s54	9s13	0n23	20s55	0n53	30s18	17s24	23n52	23n50	21s22		n.a.
W 2	21 36	24 35	1 34	13 20	1 33	22 59	0 32	24 32	1 8	22 6	0 4	21 36	1 54	9 13	0 23	20 55	0 53	30 18	17 24	23 52	23 50	21 24		n.a.
T 3	21 25	23 39	2 35	12 50	1 42	23 7	0 29	24 28	1 8	22 8	0 4	21 37	1 54	9 14	0 23	20 55	0 53	30 19	17 24	23 52	23 49	21 26		n.a.
F 4	21 14	21 33	3 30	12 21	1 51	23 15	0 26	24 25	1 9	22 10	0 4	21 38	1 54	9 14	0 23	20 55	0 53	30 19	17 24	23 52	23 49	21 28		n.a.
S 5	21 2	18 24	4 15	11 52	2 0	23 22	0 22	24 21	1 9	22 12	0 4	21 39	1 54	9 14	0 23	20 54	0 53	30 20	17 25	23 52	23 49	21 29		n.a.
S 6	20 50	14 21	4 49	11 23	2 9	23 28	0 19	24 18	1 9	22 14	0 4	21 40	1 54	9 15	0 23	20 54	0 53	30 20	17 25	23 51	23 49	21 31		n.a.
M 7	20 38	9 34	5 8	10 56	2 17	23 34	0 16	24 14	1 9	22 15	0 4	21 42	1 54	9 15	0 23	20 54	0 53	30 21	17 25	23 51	23 49	21 33		n.a.
T 8	20 25	4 16	5 11	10 29	2 26	23 39	0 13	24 10	1 9	22 17	0 4	21 43	1 54	9 15	0 23	20 54	0 53	30 21	17 25	23 51	23 49	21 34		n.a.
W 9	20 12	1n19	4 58	10 4	2 34	23 43	0 10	24 5	1 10	22 19	0 4	21 44	1 54	9 16	0 23	20 54	0 53	30 22	17 25	23 51	23 49	21 36		n.a.
T 10	19 59	6 57	4 27	9 40	2 43	23 47	0 7	24 1	1 10	22 20	0 3	21 45	1 54	9 16	0 23	20 54	0 53	30 22	17 25	23 51	23 49	21 38		n.a.
F 11	19 45	12 20	3 40	9 17	2 51	23 49	0 3	23 56	1 10	22 22	0 3	21 46	1 55	9 17	0 23	20 54	0 53	30 23	17 25	23 51	23 49	21 40		n.a.
S 12	19 31	17 10	2 39	8 56	2 58	23 52	0 0	23 51	1 10	22 24	0 3	21 48	1 55	9 17	0 23	20 54	0 53	30 24	17 26	23 51	23 49	21 41		n.a.
S 13	19 17	21 4	1 27	8 36	3 6	23 53	0n 3	23 46	1 11	22 25	0 3	21 49	1 55	9 18	0 23	20 54	0 53	30 24	17 26	23 51	23 48	21 43		n.a.
M14	19 2	23 39	0 9	8 18	3 13	23 54	0 6	23 41	1 11	22 27	0 3	21 50	1 55	9 18	0 23	20 54	0 53	30 25	17 26	23 51	23 48	21 45		n.a.
T 15	18 47	24 39	1n10	8 3	3 19	23 54	0 9	23 36	1 11	22 28	0 3	21 51	1 55	9 19	0 23	20 54	0 53	30 25	17 26	23 51	23 48	21 46		n.a.
W16	18 31	23 56	2 24	7 50	3 25	23 53	0 12	23 30	1 11	22 30	0 3	21 52	1 55	9 20	0 22	20 54	0 53	30 26	17 26	23 51	23 48	21 48		n.a.
T 17	18 15	21 36	3 29	7 39	3 30	23 52	0 15	23 24	1 11	22 31	0 3	21 53	1 55	9 20	0 22	20 53	0 53	30 26	17 26	23 51	23 48	21 50		n.a.
F 18	17 59	17 57	4 18	7 32	3 35	23 50	0 18	23 18	1 12	22 33	0 3	21 54	1 55	9 21	0 22	20 53	0 52	30 27	17 26	23 51	23 48	21 51		n.a.
S 19	17 43	13 22	4 52	7 28	3 39	23 47	0 21	23 12	1 12	22 34	0 2	21 56	1 55	9 21	0 22	20 53	0 52	30 27	17 26	23 51	23 48	21 53		n.a.
S 20	17 26	8 14	5 7	7 27	3 41	23 43	0 23	23 6	1 12	22 36	0 2	21 57	1 55	9 22	0 22	20 53	0 52	30 27	17 26	23 51	23 48	21 55		n.a.
M21	17 9	2 53	5 6	7 30	3 43	23 39	0 26	23 0	1 12	22 37	0 2	21 58	1 55	9 23	0 22	20 53	0 52	30 28	17 26	23 50	23 47	21 56		n.a.
T 22	16 52	2s27	4 49	7 36	3 43	23 34	0 29	22 53	1 12	22 38	0 2	21 59	1 55	9 23	0 22	20 53	0 52	30 28	17 27	23 50	23 47	21 58		n.a.
W23	16 34	7 32	4 19	7 47	3 41	23 28	0 32	22 46	1 13	22 40	0 2	22 0	1 55	9 24	0 22	20 53	0 52	30 29	17 27	23 50	23 47	22 0		n.a.
T 24	16 16	12 13	3 37	8 2	3 38	23 22	0 34	22 39	1 13	22 41	0 2	22 1	1 55	9 25	0 22	20 53	0 52	30 29	17 27	23 50	23 47	22 1		n.a.
F 25	15 58	16 22	2 47	8 22	3 34	23 15	0 37	22 32	1 13	22 42	0 2	22 2	1 55	9 25	0 22	20 53	0 52	30 30	17 27	23 50	23 47	22 3		n.a.
S 26	15 39	19 50	1 50	8 46	3 27	23 7	0 40	22 25	1 13	22 44	0 2	22 3	1 55	9 26	0 22	20 53	0 52	30 30	17 27	23 50	23 47	22 5		n.a.
S 27	15 21	22 28	0 49	9 14	3 19	22 58	0 42	22 17	1 13	22 45	0 1	22 4	1 55	9 27	0 22	20 53	0 52	30 31	17 27	23 50	23 47	22 6		n.a.
M28	15 1	24 8	0s15	9 46	3 8	22 49	0 45	22 10	1 13	22 46	0 1	22 5	1 55	9 28	0 22	20 53	0 52	30 31	17 27	23 50	23 47	22 8		n.a.
T 29	14 42	24 42	1 19	10 21	2 55	22 39	0 47	22 2	1 14	22 47	0 1	22 6	1 55	9 29	0 22	20 53	0 52	30 32	17 27	23 50	23 46	22 9		n.a.
W30	14 23	24 6	2 19	10 58	2 41	22 29	0 49	21 54	1 14	22 48	0 1	22 7	1 55	9 29	0 22	20 53	0 52	30 32	17 27	23 50	23 46	22 11		n.a.
T 31	14n 3	22s19	3s15	11n38	2s24	22n17	0n52	21n46	1n14	22n50	0s 1	22s 8	1s55	9s30	0n22	20s53	0n52	30s32	17s27	23n50	23n46	22s13		n.a.

Julian Day Number = 1126643.5, Delta T = 10h36m20s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'16, Lahiri = -26°25'15 Julian Calendar 1 Aug. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 July 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 44 40	24♌ 9'35	18♒27	22°R25	26♋42	0♌29	13♊37	1°R 8	25♎ 1	6°R11	22°R42	26°R 8	24♊30	15♐18	n.a.	F 1
S 2	21 48 37	25° 9'13	1♓22	21♌16	27°56	1° 7	13°45	1♒ 4	25° 3	6°D11	22♒40	25♊58	24°27	15°25	n.a.	S 2
S 3	21 52 33	26° 8'54	14°33	20°11	29°10	1°46	13°53	1° 0	25° 5	6♐11	22°39	25°47	24°23	15°32	n.a.	S 3
M 4	21 56 30	27° 8'37	27°57	19°13	0♌25	2°24	14° 0	0°56	25° 8	6°11	22°38	25°37	24°20	15°38	n.a.	M 4
T 5	22 0 26	28° 8'23	11♈32	18°24	1°39	3° 3	14° 8	0°52	25°10	6°11	22°37	25°28	24°17	15°45	n.a.	T 5
W 6	22 4 23	29° 8'10	25°17	17°43	2°53	3°42	14°15	0°48	25°12	6°11	22°36	25°21	24°14	15°51	n.a.	W 6
T 7	22 8 20	0♍ 8'00	9♉ 9	17°14	4° 7	4°20	14°22	0°44	25°15	6°11	22°35	25°17	24°11	15°58	n.a.	T 7
F 8	22 12 16	1° 7'53	23° 8	16°55	5°22	4°59	14°29	0°40	25°17	6°12	22°33	25°15	24° 8	16° 5	n.a.	F 8
S 9	22 16 13	2° 7'48	7♊11	16°D48	6°36	5°37	14°36	0°37	25°20	6°12	22°32	25°D15	24° 4	16°11	n.a.	S 9
S 10	22 20 9	3° 7'45	21°20	16°51	7°50	6°16	14°43	0°33	25°22	6°12	22°31	25°R15	24° 1	16°18	n.a.	S 10
M11	22 24 6	4° 7'45	5♋32	17° 6	9° 5	6°55	14°50	0°30	25°25	6°12	22°30	25°15	23°58	16°25	n.a.	M11
T 12	22 28 2	5° 7'48	19°45	17°31	10°20	7°33	14°56	0°26	25°28	6°13	22°29	25°12	23°55	16°31	n.a.	T 12
W13	22 31 59	6° 7'52	3♌58	18° 6	11°34	8°12	15° 3	0°23	25°30	6°13	22°28	25° 8	23°52	16°38	n.a.	W13
T 14	22 35 55	7° 7'59	18° 5	18°49	12°49	8°51	15° 9	0°20	25°33	6°13	22°26	25° 0	23°49	16°45	n.a.	T 14
F 15	22 39 52	8° 8'08	2♍ 3	19°40	14° 4	9°29	15°15	0°16	25°36	6°14	22°25	24°49	23°45	16°51	n.a.	F 15
S 16	22 43 48	9° 8'18	15°47	20°39	15°18	10° 8	15°21	0°13	25°38	6°14	22°24	24°37	23°42	16°58	n.a.	S 16
S 17	22 47 45	10° 8'31	29°13	21°44	16°33	10°47	15°26	0°10	25°41	6°15	22°23	24°25	23°39	17° 5	n.a.	S 17
M18	22 51 42	11° 8'46	12♎19	22°54	17°48	11°25	15°32	0° 7	25°44	6°15	22°22	24°13	23°36	17°11	n.a.	M18
T 19	22 55 38	12° 9'02	25° 4	24° 9	19° 3	12° 4	15°37	0° 4	25°47	6°16	22°21	24° 3	23°33	17°18	n.a.	T 19
W20	22 59 35	13° 9'20	7♏30	25°28	20°18	12°43	15°43	0° 2	25°50	6°17	22°20	23°55	23°29	17°25	n.a.	W20
T 21	23 3 31	14° 9'40	19°39	26°50	21°33	13°21	15°48	29♑59	25°53	6°17	22°19	23°51	23°26	17°31	n.a.	T 21
F 22	23 7 28	15°10'01	1♐36	28°16	22°48	14° 0	15°52	29°56	25°56	6°18	22°18	23°48	23°23	17°38	n.a.	F 22
S 23	23 11 24	16°10'25	13°26	29°43	24° 3	14°39	15°57	29°54	25°59	6°19	22°17	23°D48	23°20	17°44	n.a.	S 23
S 24	23 15 21	17°10'50	25°14	1♍13	25°18	15°18	16° 2	29°51	26° 2	6°19	22°16	23°R48	23°17	17°51	n.a.	S 24
M25	23 19 17	18°11'16	7♑ 5	2°45	26°33	15°56	16° 6	29°49	26° 5	6°20	22°14	23°47	23°14	17°58	n.a.	M25
T 26	23 23 14	19°11'44	19° 6	4°17	27°48	16°35	16°10	29°47	26° 8	6°21	22°13	23°45	23°10	18° 4	n.a.	T 26
W27	23 27 11	20°12'13	1♒20	5°51	29° 3	17°14	16°14	29°45	26°11	6°22	22°12	23°41	23° 7	18°11	n.a.	W27
T 28	23 31 7	21°12'45	13°52	7°26	0♍18	17°53	16°18	29°43	26°14	6°23	22°11	23°33	23° 4	18°18	n.a.	T 28
F 29	23 35 4	22°13'17	26°45	9° 1	1°33	18°32	16°22	29°41	26°17	6°23	22°10	23°23	23° 1	18°24	n.a.	F 29
S 30	23 39 0	23♍13'51	9♓58	10♍37	2♍48	19♌10	16♊25	29♑39	26♎21	6♐24	22♒ 9	23♊11	22♊58	18♐31	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n43	19s24	4s 1	12n18	2s 7	22n 5	0n54	21n38	1n14	22n51	0s 1	22s 9	1s55	9s31	0n22	20s53	0n52	30s33	17s27	23n50	23n46	22s14		n.a.
S 2	13 23	15 29	4 37	12 59	1 48	21 53	0 56	21 29	1 14	22 52	0 1	22 10	1 55	9 32	0 22	20 53	0 52	30 33	17 27	23 49	23 46	22 16		n.a.
S 3	13 2	10 45	4 58	13 38	1 28	21 39	0 58	21 21	1 14	22 53	0 1	22 11	1 55	9 33	0 22	20 53	0 52	30 34	17 27	23 49	23 46	22 18		n.a.
M 4	12 41	5 27	5 4	14 16	1 7	21 25	1 0	21 12	1 15	22 54	0 1	22 12	1 55	9 34	0 22	20 54	0 52	30 34	17 27	23 49	23 46	22 19		n.a.
T 5	12 20	0n11	4 52	14 51	0 47	21 11	1 2	21 3	1 15	22 55	0 0	22 12	1 55	9 34	0 22	20 54	0 52	30 34	17 27	23 48	23 46	22 21		n.a.
W 6	11 59	5 52	4 24	15 22	0 27	20 55	1 4	20 54	1 15	22 56	0 0	22 13	1 55	9 35	0 22	20 54	0 52	30 35	17 27	23 48	23 45	22 22		n.a.
T 7	11 38	11 21	3 40	15 50	0 8	20 39	1 6	20 45	1 15	22 57	0 0	22 14	1 55	9 36	0 22	20 54	0 52	30 35	17 27	23 48	23 45	22 24		n.a.
F 8	11 16	16 17	2 42	16 13	0n10	20 23	1 8	20 35	1 15	22 58	0 0	22 15	1 55	9 37	0 22	20 54	0 52	30 36	17 27	23 48	23 45	22 25		n.a.
S 9	10 55	20 22	1 35	16 32	0 27	20 6	1 10	20 26	1 15	22 59	0n 0	22 16	1 55	9 38	0 22	20 54	0 52	30 36	17 27	23 48	23 45	22 27		n.a.
S 10	10 33	23 15	0 21	16 46	0 43	19 48	1 12	20 16	1 16	23 0	0 0	22 16	1 55	9 39	0 22	20 54	0 52	30 36	17 26	23 48	23 45	22 29		n.a.
M11	10 11	24 40	0n54	16 55	0 58	19 30	1 13	20 7	1 16	23 1	0 0	22 17	1 55	9 40	0 22	20 54	0 51	30 37	17 26	23 48	23 45	22 30		n.a.
T 12	9 48	24 29	2 6	16 59	1 11	19 11	1 15	19 57	1 16	23 1	0 0	22 18	1 55	9 41	0 22	20 54	0 51	30 37	17 26	23 48	23 45	22 32		n.a.
W13	9 26	22 42	3 10	16 59	1 22	18 51	1 16	19 46	1 16	23 2	0 1	22 19	1 55	9 42	0 22	20 54	0 51	30 37	17 26	23 48	23 44	22 33		n.a.
T 14	9 3	19 31	4 2	16 55	1 32	18 31	1 18	19 36	1 16	23 3	0 1	22 19	1 55	9 43	0 22	20 54	0 51	30 38	17 26	23 47	23 44	22 35		n.a.
F 15	8 40	15 15	4 38	16 47	1 40	18 11	1 19	19 26	1 16	23 4	0 1	22 20	1 55	9 44	0 22	20 54	0 51	30 38	17 26	23 47	23 44	22 36		n.a.
S 16	8 17	10 16	4 58	16 34	1 47	17 50	1 21	19 15	1 16	23 5	0 1	22 21	1 55	9 45	0 22	20 55	0 51	30 38	17 26	23 46	23 44	22 38		n.a.
S 17	7 54	4 53	5 0	16 19	1 53	17 28	1 22	19 5	1 16	23 5	0 1	22 21	1 54	9 46	0 22	20 55	0 51	30 39	17 26	23 46	23 44	22 39		n.a.
M18	7 31	0s34	4 47	15 59	1 58	17 6	1 23	18 54	1 17	23 6	0 1	22 22	1 54	9 47	0 22	20 55	0 51	30 39	17 26	23 45	23 44	22 41		n.a.
T 19	7 8	5 52	4 19	15 37	2 1	16 43	1 24	18 43	1 17	23 7	0 1	22 22	1 54	9 49	0 22	20 55	0 51	30 39	17 26	23 45	23 43	22 42		n.a.
W20	6 44	10 49	3 39	15 13	2 4	16 20	1 25	18 32	1 17	23 8	0 2	22 23	1 54	9 50	0 22	20 55	0 51	30 39	17 25	23 45	23 43	22 44		n.a.
T 21	6 21	15 15	2 50	14 45	2 5	15 56	1 26	18 21	1 17	23 8	0 2	22 23	1 54	9 51	0 22	20 55	0 51	30 40	17 25	23 44	23 43	22 45		n.a.
F 22	5 57	19 0	1 55	14 16	2 6	15 32	1 27	18 10	1 17	23 9	0 2	22 24	1 54	9 52	0 22	20 55	0 51	30 40	17 25	23 44	23 43	22 47		n.a.
S 23	5 33	21 56	0 55	13 44	2 6	15 8	1 28	17 58	1 17	23 10	0 2	22 24	1 54	9 53	0 22	20 56	0 51	30 40	17 25	23 44	23 43	22 48		n.a.
S 24	5 9	23 55	0s 8	13 11	2 5	14 43	1 29	17 47	1 17	23 10	0 2	22 25	1 54	9 54	0 22	20 56	0 51	30 40	17 25	23 44	23 43	22 50		n.a.
M25	4 45	24 51	1 10	12 36	2 3	14 18	1 29	17 35	1 17	23 11	0 2	22 25	1 54	9 55	0 22	20 56	0 51	30 41	17 25	23 44	23 42	22 51		n.a.
T 26	4 21	24 38	2 10	11 59	2 1	13 52	1 30	17 23	1 17	23 11	0 2	22 26	1 54	9 56	0 21	20 56	0 51	30 41	17 25	23 44	23 42	22 53		n.a.
W27	3 57	23 14	3 5	11 22	1 58	13 26	1 30	17 11	1 18	23 12	0 2	22 26	1 54	9 58	0 21	20 56	0 51	30 41	17 24	23 44	23 42	22 54		n.a.
T 28	3 33	20 40	3 52	10 43	1 55	12 59	1 31	16 59	1 18	23 13	0 3	22 26	1 54	9 59	0 21	20 57	0 51	30 41	17 24	23 44	23 42	22 56		n.a.
F 29	3 8	17 1	4 29	10 3	1 52	12 32	1 31	16 47	1 18	23 13	0 3	22 27	1 53	10 0	0 21	20 57	0 51	30 41	17 24	23 43	23 42	22 57		n.a.
S 30	2n44	12s28	4s52	9n23	1n47	12n 5	1n31	16n35	1n18	23n14	0n 3	22s27	1s53	10s 1	0n21	20s57	0n51	30s42	17s24	23n42	23n42	22s59		n.a.

Julian Day Number = 1126674.5, Delta T = 10h36m18s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'12, Lahiri = -26°25'11 Julian Calendar 1 Sept. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

OCTOBER 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 42 57	24♍14'27	23♓31	12♍13	4♍ 4	19♌49	16♊29	29°R37	26♎24	6♐25	22°R 8	22°R58	22♊54	18♐38	n.a.	S 1
M 2	23 46 53	25°15'04	7♈21	13°49	5°19	20°28	16°32	29♑35	26°27	6°26	22♒ 7	22♊45	22°51	18°44	n.a.	M 2
T 3	23 50 50	26°15'43	21°24	15°26	6°34	21° 7	16°35	29°34	26°30	6°27	22° 7	22°34	22°48	18°51	n.a.	T 3
W 4	23 54 46	27°16'24	5♉34	17° 2	7°50	21°46	16°37	29°32	26°34	6°28	22° 6	22°25	22°45	18°58	n.a.	W 4
T 5	23 58 43	28°17'07	19°48	18°39	9° 5	22°25	16°40	29°31	26°37	6°29	22° 5	22°20	22°42	19° 4	n.a.	T 5
F 6	0 2 39	29°17'51	4♊ 1	20°15	10°20	23° 3	16°42	29°30	26°40	6°31	22° 4	22°17	22°39	19°11	n.a.	F 6
S 7	0 6 36	0♎18'38	18°11	21°52	11°36	23°42	16°44	29°29	26°44	6°32	22° 3	22°D16	22°35	19°18	n.a.	S 7
S 8	0 10 33	1°19'26	2♋16	23°28	12°51	24°21	16°46	29°28	26°47	6°33	22° 2	22°R16	22°32	19°24	n.a.	S 8
M 9	0 14 29	2°20'16	16°16	25° 4	14° 7	25° 0	16°48	29°27	26°50	6°34	22° 1	22°15	22°29	19°31	n.a.	M 9
T 10	0 18 26	3°21'08	0♌11	26°40	15°22	25°39	16°50	29°26	26°54	6°35	22° 0	22°13	22°26	19°37	n.a.	T 10
W11	0 22 22	4°22'01	14° 0	28°16	16°37	26°18	16°51	29°25	26°57	6°37	21°59	22° 8	22°23	19°44	n.a.	W11
T 12	0 26 19	5°22'56	27°41	29°52	17°53	26°57	16°52	29°25	27° 1	6°38	21°59	22° 0	22°20	19°51	n.a.	T 12
F 13	0 30 15	6°23'53	11♍12	1♎27	19° 8	27°36	16°53	29°24	27° 4	6°39	21°58	21°49	22°16	19°57	n.a.	F 13
S 14	0 34 12	7°24'51	24°33	3° 3	20°24	28°15	16°54	29°24	27° 8	6°41	21°57	21°37	22°13	20° 4	n.a.	S 14
S 15	0 38 8	8°25'50	7♎39	4°38	21°39	28°54	16°55	29°24	27°11	6°42	21°56	21°24	22°10	20°11	n.a.	S 15
M16	0 42 5	9°26'50	20°30	6°13	22°55	29°33	16°55	29°24	27°15	6°43	21°55	21°11	22° 7	20°17	n.a.	M16
T 17	0 46 2	10°27'52	3♏ 5	7°48	24°11	0♍12	16°55	29°D24	27°18	6°45	21°55	21° 0	22° 4	20°24	n.a.	T 17
W18	0 49 58	11°28'55	15°25	9°23	25°26	0°51	16°R55	29°24	27°22	6°46	21°54	20°52	22° 0	20°31	n.a.	W18
T 19	0 53 55	12°29'59	27°31	10°57	26°42	1°30	16°55	29°24	27°25	6°48	21°53	20°47	21°57	20°37	n.a.	T 19
F 20	0 57 51	13°31'03	9♐26	12°32	27°57	2° 9	16°55	29°24	27°29	6°49	21°53	20°44	21°54	20°44	n.a.	F 20
S 21	1 1 48	14°32'09	21°15	14° 7	29°13	2°48	16°54	29°25	27°33	6°51	21°52	20°D44	21°51	20°51	n.a.	S 21
S 22	1 5 44	15°33'15	3♑ 1	15°41	0♎28	3°27	16°54	29°25	27°36	6°52	21°51	20°44	21°48	20°57	n.a.	S 22
M23	1 9 41	16°34'23	14°51	17°16	1°44	4° 6	16°53	29°26	27°40	6°54	21°51	20°R44	21°45	21° 4	n.a.	M23
T 24	1 13 38	17°35'30	26°51	18°50	3° 0	4°45	16°51	29°26	27°43	6°56	21°50	20°44	21°41	21°10	n.a.	T 24
W25	1 17 34	18°36'39	9♒ 4	20°24	4°15	5°24	16°50	29°27	27°47	6°57	21°50	20°42	21°38	21°17	n.a.	W25
T 26	1 21 31	19°37'48	21°37	21°59	5°31	6° 3	16°48	29°28	27°51	6°59	21°49	20°37	21°35	21°24	n.a.	T 26
F 27	1 25 27	20°38'58	4♓34	23°33	6°46	6°42	16°47	29°29	27°54	7° 1	21°49	20°30	21°32	21°30	n.a.	F 27
S 28	1 29 24	21°40'08	17°55	25° 7	8° 2	7°21	16°45	29°31	27°58	7° 2	21°48	20°21	21°29	21°37	n.a.	S 28
S 29	1 33 20	22°41'19	1♈41	26°42	9°18	8° 0	16°43	29°32	28° 2	7° 4	21°48	20°11	21°25	21°44	n.a.	S 29
M30	1 37 17	23°42'30	15°50	28°16	10°33	8°39	16°40	29°33	28° 5	7° 6	21°47	20° 1	21°22	21°50	n.a.	M30
T 31	1 41 13	24♎43'42	0♉17	29♎51	11♎49	9♍18	16♊38	29♑35	28♎ 9	7♐ 8	21♒47	19♊53	21♊19	21♐57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	2n20	7s12	5s 0	8n41	1n43	11n37	1n32	16n22	1n18	23n14	0n 3	22s27	1s53	10s 2	0n21	20s57	0n51	30s42	17s24	23n42	23n41	23s 0			n.a.
M 2	1 55	1 28	4 51	7 59	1 38	11 9	1 32	16 10	1 18	23 15	0 3	22 27	1 53	10 4	0 21	20 57	0 51	30 42	17 23	23 41	23 41	23 2			n.a.
T 3	1 31	4n26	4 24	7 17	1 33	10 41	1 32	15 57	1 18	23 15	0 3	22 28	1 53	10 5	0 21	20 58	0 51	30 42	17 23	23 40	23 41	23 3			n.a.
W 4	1 6	10 10	3 40	6 34	1 28	10 13	1 32	15 45	1 18	23 15	0 3	22 28	1 53	10 6	0 21	20 58	0 51	30 42	17 23	23 40	23 41	23 5			n.a.
T 5	0 42	15 24	2 43	5 50	1 23	9 44	1 32	15 32	1 18	23 16	0 4	22 28	1 53	10 7	0 21	20 58	0 51	30 42	17 23	23 40	23 41	23 6			n.a.
F 6	0 17	19 47	1 35	5 6	1 17	9 15	1 32	15 19	1 18	23 16	0 4	22 28	1 53	10 8	0 21	20 58	0 50	30 42	17 23	23 39	23 41	23 7			n.a.
S 7	0s 8	22 59	0 22	4 22	1 11	8 45	1 32	15 6	1 18	23 17	0 4	22 28	1 53	10 10	0 21	20 58	0 50	30 42	17 22	23 39	23 40	23 9			n.a.
S 8	0 32	24 45	0n53	3 38	1 5	8 16	1 31	14 53	1 18	23 17	0 4	22 28	1 52	10 11	0 21	20 59	0 50	30 43	17 22	23 39	23 40	23 10			n.a.
M 9	0 57	24 55	2 3	2 54	0 59	7 46	1 31	14 39	1 19	23 17	0 4	22 28	1 52	10 12	0 21	20 59	0 50	30 43	17 22	23 39	23 40	23 12			n.a.
T 10	1 21	23 31	3 6	2 9	0 53	7 16	1 31	14 26	1 19	23 18	0 4	22 29	1 52	10 14	0 21	20 59	0 50	30 43	17 22	23 39	23 40	23 13			n.a.
W11	1 46	20 43	3 58	1 25	0 47	6 45	1 30	14 13	1 19	23 18	0 5	22 29	1 52	10 15	0 21	20 59	0 50	30 43	17 21	23 39	23 40	23 15			n.a.
T 12	2 11	16 47	4 35	0 40	0 40	6 15	1 30	13 59	1 19	23 18	0 5	22 29	1 52	10 16	0 21	21 0	0 50	30 43	17 21	23 38	23 39	23 16			n.a.
F 13	2 35	12 2	4 56	0s 4	0 34	5 44	1 29	13 46	1 19	23 18	0 5	22 29	1 52	10 17	0 21	21 0	0 50	30 43	17 21	23 38	23 39	23 17			n.a.
S 14	3 0	6 47	5 1	0 49	0 27	5 13	1 29	13 32	1 19	23 19	0 5	22 29	1 52	10 19	0 21	21 0	0 50	30 43	17 21	23 37	23 39	23 19			n.a.
S 15	3 24	1 20	4 49	1 33	0 21	4 43	1 28	13 18	1 19	23 19	0 5	22 28	1 52	10 20	0 21	21 1	0 50	30 43	17 20	23 36	23 39	23 20			n.a.
M16	3 49	4s 6	4 23	2 18	0 14	4 11	1 27	13 4	1 19	23 19	0 5	22 28	1 51	10 21	0 21	21 1	0 50	30 43	17 20	23 35	23 39	23 22			n.a.
T 17	4 13	9 15	3 45	3 2	0 8	3 40	1 26	12 50	1 19	23 19	0 5	22 28	1 51	10 23	0 21	21 1	0 50	30 43	17 20	23 34	23 39	23 23			n.a.
W18	4 37	13 57	2 56	3 46	0 1	3 9	1 25	12 36	1 19	23 19	0 6	22 28	1 51	10 24	0 21	21 1	0 50	30 43	17 19	23 34	23 38	23 24			n.a.
T 19	5 2	18 1	2 0	4 29	0s 5	2 37	1 24	12 22	1 19	23 19	0 6	22 28	1 51	10 25	0 21	21 2	0 50	30 43	17 19	23 33	23 38	23 26			n.a.
F 20	5 26	21 18	1 0	5 13	0 12	2 6	1 23	12 8	1 19	23 20	0 6	22 28	1 51	10 27	0 21	21 2	0 50	30 43	17 19	23 33	23 38	23 27			n.a.
S 21	5 50	23 38	0s 3	5 56	0 18	1 34	1 22	11 54	1 19	23 20	0 6	22 28	1 51	10 28	0 21	21 2	0 50	30 43	17 19	23 33	23 38	23 28			n.a.
S 22	6 14	24 56	1 5	6 39	0 24	1 3	1 21	11 39	1 19	23 20	0 6	22 27	1 51	10 29	0 21	21 3	0 50	30 43	17 18	23 33	23 38	23 30			n.a.
M23	6 38	25 7	2 5	7 22	0 31	0 31	1 20	11 25	1 19	23 20	0 6	22 27	1 51	10 31	0 21	21 3	0 50	30 43	17 18	23 33	23 37	23 31			n.a.
T 24	7 2	24 8	3 1	8 5	0 37	0s 1	1 19	11 10	1 19	23 20	0 7	22 27	1 50	10 32	0 21	21 3	0 50	30 43	17 18	23 33	23 37	23 32			n.a.
W25	7 25	21 59	3 49	8 47	0 43	0 33	1 17	10 56	1 19	23 20	0 7	22 26	1 50	10 33	0 21	21 3	0 50	30 43	17 17	23 33	23 37	23 34			n.a.
T 26	7 49	18 46	4 27	9 28	0 49	1 4	1 16	10 41	1 19	23 20	0 7	22 26	1 50	10 35	0 21	21 4	0 50	30 42	17 17	23 33	23 37	23 35			n.a.
F 27	8 13	14 33	4 53	10 9	0 55	1 36	1 14	10 26	1 19	23 20	0 7	22 26	1 50	10 36	0 21	21 4	0 50	30 42	17 17	23 32	23 37	23 36			n.a.
S 28	8 36	9 31	5 5	10 50	1 1	2 8	1 13	10 11	1 19	23 20	0 7	22 25	1 50	10 37	0 21	21 4	0 50	30 42	17 16	23 32	23 36	23 38			n.a.
S 29	8 59	3 52	4 59	11 31	1 6	2 40	1 11	9 56	1 19	23 20	0 7	22 25	1 50	10 39	0 21	21 5	0 50	30 42	17 16	23 31	23 36	23 39			n.a.
M30	9 22	2n 8	4 35	12 10	1 12	3 11	1 10	9 42	1 19	23 20	0 8	22 24	1 50	10 40	0 21	21 5	0 50	30 42	17 16	23 30	23 36	23 40			n.a.
T 31	9s45	8n 9	3s53	12s50	1s17	3s43	1n 8	9n27	1n19	23n20	0n 8	22s24	1s50	10s41	0n21	21s 5	0n50	30s42	17s15	23n29	23n36	23s42			n.a.

Julian Day Number = 1126704.5, Delta T = 10h36m16s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'08, Lahiri = -26°25'07 Julian Calendar 1 Oct. 1629 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

NOVEMBER 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 45 10	25♎44'55	14♉55	1♏25	13♎ 4	9♍57	16°R35	29♋36	28♎13	7♐ 9	21°R46	19°R46	21♊16	22♐ 4	n.a.	W 1
T 2	1 49 7	26°46'08	29°36	3° 0	14°20	10°36	16♊32	29°38	28°16	7°11	21♒46	19♊42	21°13	22°10	n.a.	T 2
F 3	1 53 3	27°47'23	14♊14	4°35	15°36	11°16	16°29	29°40	28°20	7°13	21°45	19°D40	21°10	22°17	n.a.	F 3
S 4	1 57 0	28°48'38	28°44	6°10	16°51	11°55	16°26	29°42	28°24	7°15	21°45	19°40	21° 6	22°24	n.a.	S 4
S 5	2 0 56	29°49'54	13♋ 1	7°45	18° 7	12°34	16°22	29°44	28°27	7°17	21°45	19°41	21° 3	22°30	n.a.	S 5
M 6	2 4 53	0♏51'11	27° 5	9°20	19°23	13°13	16°18	29°46	28°31	7°19	21°44	19°R42	21° 0	22°37	n.a.	M 6
T 7	2 8 49	1°52'28	10♌55	10°55	20°38	13°52	16°15	29°48	28°35	7°21	21°44	19°42	20°57	22°44	n.a.	T 7
W 8	2 12 46	2°53'46	24°30	12°30	21°54	14°31	16°10	29°51	28°38	7°23	21°44	19°39	20°54	22°50	n.a.	W 8
T 9	2 16 42	3°55'05	7♍52	14° 5	23° 9	15°10	16° 6	29°53	28°42	7°25	21°44	19°35	20°51	22°57	n.a.	T 9
F 10	2 20 39	4°56'24	21° 1	15°41	24°25	15°50	16° 2	29°56	28°46	7°26	21°43	19°29	20°47	23° 3	n.a.	F 10
S 11	2 24 36	5°57'44	3♎58	17°16	25°41	16°29	15°57	29°58	28°49	7°28	21°43	19°21	20°44	23°10	n.a.	S 11
S 12	2 28 32	6°59'04	16°42	18°51	26°56	17° 8	15°53	0♒ 1	28°53	7°30	21°43	19°13	20°41	23°17	n.a.	S 12
M13	2 32 29	8° 0'24	29°14	20°26	28°12	17°47	15°48	0° 4	28°57	7°33	21°43	19° 5	20°38	23°23	n.a.	M13
T 14	2 36 25	9° 1'44	11♏34	22° 1	29°27	18°26	15°42	0° 7	29° 0	7°35	21°43	18°58	20°35	23°30	n.a.	T 14
W15	2 40 22	10° 3'05	23°43	23°36	0♏43	19° 6	15°37	0°10	29° 4	7°37	21°42	18°53	20°31	23°37	n.a.	W15
T 16	2 44 18	11° 4'26	5♐42	25°10	1°58	19°45	15°32	0°13	29° 7	7°39	21°42	18°50	20°28	23°43	n.a.	T 16
F 17	2 48 15	12° 5'46	17°34	26°44	3°14	20°24	15°26	0°17	29°11	7°41	21°42	18°D49	20°25	23°50	n.a.	F 17
S 18	2 52 12	13° 7'06	29°21	28°18	4°30	21° 3	15°21	0°20	29°15	7°43	21°42	18°50	20°22	23°57	n.a.	S 18
S 19	2 56 8	14° 8'26	11♑ 7	29°50	5°45	21°42	15°15	0°23	29°18	7°45	21°D42	18°51	20°19	24° 3	n.a.	S 19
M20	3 0 5	15° 9'46	22°56	1♐21	7° 1	22°22	15° 9	0°27	29°22	7°47	21°42	18°53	20°16	24°10	n.a.	M20
T 21	3 4 1	16°11'05	4♒54	2°52	8°16	23° 1	15° 3	0°31	29°25	7°49	21°42	18°55	20°12	24°17	n.a.	T 21
W22	3 7 58	17°12'24	17° 4	4°20	9°32	23°40	14°56	0°34	29°29	7°51	21°42	18°R55	20° 9	24°23	n.a.	W22
T 23	3 11 54	18°13'42	29°33	5°47	10°47	24°19	14°50	0°38	29°32	7°54	21°42	18°55	20° 6	24°30	n.a.	T 23
F 24	3 15 51	19°15'00	12♓25	7°12	12° 3	24°59	14°43	0°42	29°36	7°56	21°42	18°53	20° 3	24°37	n.a.	F 24
S 25	3 19 47	20°16'17	25°42	8°34	13°18	25°38	14°37	0°46	29°39	7°58	21°43	18°49	20° 0	24°43	n.a.	S 25
S 26	3 23 44	21°17'33	9♈28	9°53	14°34	26°17	14°30	0°50	29°43	8° 0	21°43	18°45	19°57	24°50	n.a.	S 26
M27	3 27 41	22°18'49	23°40	11° 8	15°49	26°56	14°23	0°55	29°46	8° 2	21°43	18°41	19°53	24°56	n.a.	M27
T 28	3 31 37	23°20'04	8♉17	12°19	17° 5	27°35	14°16	0°59	29°50	8° 5	21°43	18°37	19°50	25° 3	n.a.	T 28
W29	3 35 34	24°21'19	23°10	13°24	18°20	28°15	14° 9	1° 3	29°53	8° 7	21°43	18°35	19°47	25°10	n.a.	W29
T 30	3 39 30	25♏22'33	8♊13	14♐24	19♏35	28♍54	14♊ 2	1♒ 8	29♎57	8♐ 9	21♒44	18♊33	19♊44	25♐16	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s 8	13n49	2s55	13s28	1s23	4s14	1n 7	9n11	1n19	23n20	0n 8	22s24	1s49	10s43	0n21	21s 6	0n50	30s42	17s15	23n29	23n35	23s43		n.a.
T 2	10 30	18 43	1 46	14 7	1 28	4 46	1 5	8 56	1 19	23 19	0 8	22 23	1 49	10 44	0 21	21 6	0 50	30 41	17 15	23 29	23 35	23 44		n.a.
F 3	10 53	22 27	0 29	14 44	1 32	5 17	1 3	8 41	1 19	23 19	0 8	22 23	1 49	10 45	0 21	21 6	0 50	30 41	17 14	23 28	23 35	23 45		n.a.
S 4	11 15	24 41	0n49	15 21	1 37	5 48	1 1	8 26	1 19	23 19	0 8	22 22	1 49	10 47	0 21	21 7	0 49	30 41	17 14	23 28	23 35	23 47		n.a.
S 5	11 37	25 16	2 3	15 57	1 42	6 19	0 59	8 11	1 19	23 19	0 9	22 21	1 49	10 48	0 21	21 7	0 49	30 41	17 14	23 29	23 35	23 48		n.a.
M 6	11 59	24 12	3 8	16 32	1 46	6 50	0 57	7 55	1 19	23 19	0 9	22 21	1 49	10 49	0 21	21 7	0 49	30 41	17 13	23 29	23 34	23 49		n.a.
T 7	12 21	21 40	4 1	17 7	1 50	7 21	0 56	7 40	1 19	23 18	0 9	22 20	1 49	10 51	0 21	21 8	0 49	30 40	17 13	23 29	23 34	23 50		n.a.
W 8	12 42	17 59	4 40	17 40	1 53	7 51	0 54	7 25	1 19	23 18	0 9	22 20	1 48	10 52	0 21	21 8	0 49	30 40	17 13	23 28	23 34	23 52		n.a.
T 9	13 3	13 26	5 2	18 13	1 57	8 22	0 52	7 9	1 19	23 18	0 9	22 19	1 48	10 53	0 21	21 8	0 49	30 40	17 12	23 28	23 34	23 53		n.a.
F 10	13 25	8 20	5 8	18 45	2 0	8 52	0 50	6 54	1 19	23 18	0 9	22 18	1 48	10 55	0 21	21 9	0 49	30 40	17 12	23 28	23 34	23 54		n.a.
S 11	13 45	2 57	4 59	19 15	2 2	9 22	0 48	6 38	1 18	23 17	0 10	22 18	1 48	10 56	0 21	21 9	0 49	30 39	17 12	23 27	23 33	23 55		n.a.
S 12	14 6	2s28	4 34	19 45	2 5	9 52	0 45	6 22	1 18	23 17	0 10	22 17	1 48	10 57	0 21	21 10	0 49	30 39	17 11	23 26	23 33	23 57		n.a.
M13	14 26	7 43	3 57	20 13	2 6	10 21	0 43	6 7	1 18	23 17	0 10	22 16	1 48	10 59	0 21	21 10	0 49	30 39	17 11	23 26	23 33	23 58		n.a.
T 14	14 46	12 36	3 9	20 40	2 8	10 51	0 41	5 51	1 18	23 16	0 10	22 15	1 48	11 0	0 21	21 10	0 49	30 39	17 10	23 25	23 33	23 59		n.a.
W15	15 6	16 55	2 13	21 6	2 9	11 20	0 39	5 35	1 18	23 16	0 10	22 14	1 48	11 1	0 21	21 11	0 49	30 38	17 10	23 25	23 32	24 0		n.a.
T 16	15 26	20 29	1 11	21 30	2 10	11 48	0 37	5 20	1 18	23 15	0 10	22 14	1 47	11 2	0 21	21 11	0 49	30 38	17 10	23 24	23 32	24 2		n.a.
F 17	15 45	23 11	0 7	21 53	2 10	12 17	0 34	5 4	1 18	23 15	0 11	22 13	1 47	11 4	0 21	21 11	0 49	30 38	17 9	23 24	23 32	24 3		n.a.
S 18	16 4	24 50	0s57	22 15	2 9	12 45	0 32	4 48	1 18	23 14	0 11	22 12	1 47	11 5	0 21	21 12	0 49	30 37	17 9	23 24	23 32	24 4		n.a.
S 19	16 23	25 23	1 59	22 34	2 8	13 13	0 30	4 32	1 18	23 14	0 11	22 11	1 47	11 6	0 21	21 12	0 49	30 37	17 9	23 24	23 31	24 5		n.a.
M20	16 41	24 47	2 56	22 52	2 6	13 40	0 28	4 16	1 18	23 13	0 11	22 10	1 47	11 8	0 21	21 12	0 49	30 37	17 8	23 25	23 31	24 6		n.a.
T 21	16 59	23 3	3 46	23 8	2 4	14 7	0 25	4 0	1 17	23 13	0 11	22 9	1 47	11 9	0 21	21 13	0 49	30 36	17 8	23 25	23 31	24 7		n.a.
W22	17 17	20 14	4 27	23 23	2 1	14 34	0 23	3 44	1 17	23 12	0 11	22 8	1 47	11 10	0 21	21 13	0 49	30 36	17 8	23 25	23 31	24 9		n.a.
T 23	17 35	16 27	4 56	23 35	1 57	15 1	0 21	3 28	1 17	23 12	0 12	22 7	1 47	11 11	0 21	21 14	0 49	30 36	17 7	23 25	23 30	24 10		n.a.
F 24	17 52	11 49	5 12	23 45	1 52	15 27	0 18	3 12	1 17	23 11	0 12	22 6	1 47	11 13	0 21	21 14	0 49	30 35	17 7	23 25	23 30	24 11		n.a.
S 25	18 9	6 29	5 12	23 53	1 46	15 52	0 16	2 56	1 17	23 11	0 12	22 5	1 46	11 14	0 21	21 14	0 49	30 35	17 6	23 24	23 30	24 12		n.a.
S 26	18 25	0 40	4 54	23 59	1 39	16 17	0 14	2 40	1 17	23 10	0 12	22 4	1 46	11 15	0 21	21 15	0 49	30 35	17 6	23 24	23 30	24 13		n.a.
M27	18 41	5n22	4 18	24 3	1 32	16 42	0 11	2 24	1 17	23 9	0 12	22 3	1 46	11 16	0 21	21 15	0 49	30 34	17 6	23 24	23 30	24 14		n.a.
T 28	18 57	11 19	3 24	24 4	1 23	17 6	0 9	2 8	1 16	23 9	0 13	22 2	1 46	11 18	0 21	21 16	0 49	30 34	17 5	23 23	23 29	24 16		n.a.
W29	19 13	16 44	2 15	24 3	1 13	17 30	0 7	1 52	1 16	23 8	0 13	22 1	1 46	11 19	0 21	21 16	0 49	30 33	17 5	23 23	23 29	24 17		n.a.
T 30	19s28	21n 9	0s57	23s59	1s 2	17s53	0n 4	1n36	1n16	23n 7	0n13	22s 0	1s46	11s20	0n21	21s16	0n49	30s33	17s 5	23n23	23n29	24s18		n.a.

Julian Day Number = 1126735.5, Delta T = 10h36m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°32'03, Lahiri = -26°25'03 Julian Calendar 1 Nov. 1629 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1629 BCE
geocentric

DECEMBER 1629 BCE (-1628) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 43 27	26♏23'47	23♊17	15♐17	20♏51	29♍33	13°R54	1♒12	0♏ 0	8♐11	21♒44	18°D33	19♊41	25♐23	n.a.	F 1
S 2	3 47 23	27°25'00	8♋12	16° 3	22° 6	0♎12	13♊47	1°17	0° 3	8°14	21°44	18♊34	19°37	25°30	n.a.	S 2
S 3	3 51 20	28°26'13	22°52	16°41	23°22	0°52	13°39	1°22	0° 7	8°16	21°44	18°35	19°34	25°36	n.a.	S 3
M 4	3 55 17	29°27'26	7♌12	17° 9	24°37	1°31	13°32	1°27	0°10	8°18	21°45	18°36	19°31	25°43	n.a.	M 4
T 5	3 59 13	0♐28'38	21°11	17°27	25°52	2°10	13°24	1°31	0°13	8°20	21°45	18°37	19°28	25°50	n.a.	T 5
W 6	4 3 10	1°29'49	4♍47	17°R34	27° 8	2°49	13°17	1°36	0°17	8°23	21°45	18°R37	19°25	25°56	n.a.	W 6
T 7	4 7 6	2°31'00	18° 3	17°30	28°23	3°29	13° 9	1°41	0°20	8°25	21°46	18°37	19°22	26° 3	n.a.	T 7
F 8	4 11 3	3°32'10	1♎ 0	17°14	29°38	4° 8	13° 1	1°47	0°23	8°27	21°46	18°35	19°18	26°10	n.a.	F 8
S 9	4 14 59	4°33'20	13°40	16°46	0♐54	4°47	12°53	1°52	0°26	8°29	21°47	18°34	19°15	26°16	n.a.	S 9
S 10	4 18 56	5°34'29	26° 7	16° 8	2° 9	5°27	12°45	1°57	0°30	8°32	21°47	18°31	19°12	26°23	n.a.	S 10
M11	4 22 52	6°35'37	8♏22	15°19	3°24	6° 6	12°37	2° 2	0°33	8°34	21°48	18°30	19° 9	26°29	n.a.	M11
T 12	4 26 49	7°36'44	20°27	14°20	4°40	6°45	12°29	2° 8	0°36	8°36	21°48	18°28	19° 6	26°36	n.a.	T 12
W13	4 30 46	8°37'51	2♐25	13°15	5°55	7°24	12°21	2°13	0°39	8°38	21°49	18°27	19° 3	26°43	n.a.	W13
T 14	4 34 42	9°38'56	14°17	12° 3	7°10	8° 4	12°13	2°19	0°42	8°41	21°49	18°D27	18°59	26°49	n.a.	T 14
F 15	4 38 39	10°40'01	26° 5	10°49	8°26	8°43	12° 5	2°25	0°45	8°43	21°50	18°27	18°56	26°56	n.a.	F 15
S 16	4 42 35	11°41'04	7♑52	9°33	9°41	9°22	11°57	2°30	0°48	8°45	21°50	18°27	18°53	27° 3	n.a.	S 16
S 17	4 46 32	12°42'06	19°40	8°19	10°56	10° 1	11°49	2°36	0°51	8°48	21°51	18°28	18°50	27° 9	n.a.	S 17
M18	4 50 28	13°43'06	1♒32	7° 7	12°11	10°41	11°41	2°42	0°54	8°50	21°52	18°28	18°47	27°16	n.a.	M18
T 19	4 54 25	14°44'05	13°31	6° 1	13°27	11°20	11°33	2°48	0°57	8°52	21°52	18°29	18°43	27°23	n.a.	T 19
W20	4 58 22	15°45'03	25°42	5° 1	14°42	11°59	11°25	2°54	1° 0	8°54	21°53	18°29	18°40	27°29	n.a.	W20
T 21	5 2 18	16°45'58	8♓ 8	4° 8	15°57	12°38	11°17	3° 0	1° 3	8°57	21°54	18°29	18°37	27°36	n.a.	T 21
F 22	5 6 15	17°46'53	20°54	3°23	17°12	13°17	11° 9	3° 6	1° 5	8°59	21°54	18°R29	18°34	27°43	n.a.	F 22
S 23	5 10 11	18°47'45	4♈ 2	2°47	18°27	13°57	11° 1	3°12	1° 8	9° 1	21°55	18°D29	18°31	27°49	n.a.	S 23
S 24	5 14 8	19°48'36	17°37	2°19	19°42	14°36	10°54	3°18	1°11	9° 3	21°56	18°29	18°28	27°56	n.a.	S 24
M25	5 18 4	20°49'25	1♉40	2° 0	20°57	15°15	10°46	3°24	1°14	9° 6	21°57	18°30	18°24	28° 3	n.a.	M25
T 26	5 22 1	21°50'13	16° 8	1°48	22°13	15°54	10°38	3°31	1°16	9° 8	21°58	18°30	18°21	28° 9	n.a.	T 26
W27	5 25 57	22°50'58	1♊ 0	1°D45	23°28	16°33	10°30	3°37	1°19	9°10	21°58	18°30	18°18	28°16	n.a.	W27
T 28	5 29 54	23°51'43	16° 7	1°49	24°43	17°13	10°23	3°44	1°21	9°12	21°59	18°R30	18°15	28°23	n.a.	T 28
F 29	5 33 51	24°52'25	1♋22	2° 0	25°58	17°52	10°15	3°50	1°24	9°15	22° 0	18°30	18°12	28°29	n.a.	F 29
S 30	5 37 47	25°53'07	16°34	2°17	27°13	18°31	10° 8	3°57	1°26	9°17	22° 1	18°30	18° 9	28°36	n.a.	S 30
S 31	5 41 44	26♐53'46	1♌33	2♐40	28♐28	19♎10	10♊ 0	4♒ 3	1♏29	9♐19	22♒ 2	18♊29	18♊ 5	28♐42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s42	24n 9	0n26	23s53	0s50	18s16	0n 2	1n20	1n16	23n 7	0n13	21s59	1s46	11s21	0n21	21s17	0n49	30s32	17s 4	23n23	23n29	24s19		n.a.
S 2	19 57	25 24	1 46	23 45	0 37	18 39	0s 1	1 4	1 16	23 6	0 13	21 58	1 46	11 23	0 21	21 17	0 49	30 32	17 4	23 23	23 28	24 20		n.a.
S 3	20 11	24 50	2 58	23 34	0 22	19 0	0 3	0 48	1 16	23 5	0 13	21 56	1 46	11 24	0 21	21 17	0 49	30 32	17 3	23 23	23 28	24 21		n.a.
M 4	20 25	22 38	3 58	23 22	0 6	19 22	0 5	0 32	1 15	23 4	0 14	21 55	1 45	11 25	0 21	21 18	0 49	30 31	17 3	23 23	23 28	24 22		n.a.
T 5	20 38	19 8	4 41	23 7	0n10	19 42	0 8	0 16	1 15	23 4	0 14	21 54	1 45	11 26	0 21	21 18	0 49	30 31	17 3	23 23	23 27	24 23		n.a.
W 6	20 51	14 41	5 7	22 50	0 28	20 3	0 10	0s 0	1 15	23 3	0 14	21 53	1 45	11 27	0 21	21 19	0 49	30 30	17 2	23 23	23 27	24 24		n.a.
T 7	21 3	9 39	5 16	22 31	0 46	20 22	0 12	0 16	1 15	23 2	0 14	21 52	1 45	11 28	0 21	21 19	0 49	30 30	17 2	23 23	23 27	24 26		n.a.
F 8	21 15	4 18	5 9	22 10	1 5	20 41	0 15	0 32	1 14	23 1	0 14	21 50	1 45	11 30	0 21	21 19	0 49	30 29	17 2	23 23	23 27	24 27		n.a.
S 9	21 27	1s 6	4 47	21 48	1 25	21 0	0 17	0 48	1 14	23 0	0 14	21 49	1 45	11 31	0 21	21 20	0 49	30 29	17 1	23 23	23 26	24 28		n.a.
S 10	21 38	6 22	4 11	21 25	1 44	21 18	0 19	1 4	1 14	22 59	0 15	21 48	1 45	11 32	0 21	21 20	0 49	30 28	17 1	23 23	23 26	24 29		n.a.
M11	21 49	11 20	3 25	21 1	2 3	21 35	0 22	1 20	1 14	22 58	0 15	21 46	1 45	11 33	0 21	21 20	0 49	30 28	17 1	23 23	23 26	24 30		n.a.
T 12	21 59	15 48	2 29	20 37	2 21	21 51	0 24	1 36	1 14	22 58	0 15	21 45	1 45	11 34	0 21	21 21	0 49	30 27	17 0	23 22	23 26	24 31		n.a.
W13	22 9	19 36	1 28	20 12	2 38	22 7	0 26	1 52	1 13	22 57	0 15	21 44	1 45	11 35	0 21	21 21	0 49	30 27	17 0	23 22	23 25	24 32		n.a.
T 14	22 19	22 33	0 23	19 48	2 53	22 23	0 28	2 8	1 13	22 56	0 15	21 42	1 45	11 36	0 21	21 22	0 49	30 26	17 0	23 22	23 25	24 33		n.a.
F 15	22 28	24 32	0s42	19 25	3 6	22 37	0 31	2 24	1 13	22 55	0 15	21 41	1 45	11 37	0 21	21 22	0 49	30 26	16 59	23 22	23 25	24 34		n.a.
S 16	22 36	25 25	1 46	19 3	3 17	22 51	0 33	2 40	1 12	22 54	0 15	21 40	1 44	11 38	0 21	21 22	0 49	30 25	16 59	23 22	23 25	24 35		n.a.
S 17	22 45	25 8	2 45	18 43	3 26	23 5	0 35	2 56	1 12	22 53	0 16	21 38	1 44	11 39	0 21	21 23	0 49	30 25	16 59	23 22	23 24	24 36		n.a.
M18	22 52	23 43	3 37	18 25	3 32	23 17	0 37	3 12	1 12	22 52	0 16	21 37	1 44	11 41	0 21	21 23	0 49	30 24	16 58	23 22	23 24	24 37		n.a.
T 19	23 0	21 14	4 21	18 10	3 36	23 29	0 39	3 28	1 11	22 51	0 16	21 35	1 44	11 42	0 21	21 23	0 49	30 23	16 58	23 23	23 24	24 38		n.a.
W20	23 6	17 47	4 53	17 58	3 37	23 40	0 41	3 44	1 11	22 50	0 16	21 34	1 44	11 43	0 21	21 24	0 49	30 23	16 58	23 23	23 24	24 39		n.a.
T 21	23 13	13 30	5 13	17 49	3 37	23 51	0 43	4 0	1 11	22 49	0 16	21 32	1 44	11 44	0 21	21 24	0 49	30 22	16 57	23 23	23 23	24 40		n.a.
F 22	23 19	8 31	5 18	17 43	3 35	24 0	0 45	4 16	1 10	22 48	0 16	21 31	1 44	11 45	0 21	21 24	0 49	30 22	16 57	23 23	23 23	24 41		n.a.
S 23	23 24	3 2	5 7	17 40	3 31	24 9	0 47	4 32	1 10	22 47	0 17	21 29	1 44	11 46	0 21	21 25	0 49	30 21	16 57	23 23	23 23	24 42		n.a.
S 24	23 29	2n46	4 38	17 40	3 25	24 18	0 49	4 47	1 10	22 46	0 17	21 28	1 44	11 47	0 21	21 25	0 49	30 21	16 56	23 23	23 22	24 43		n.a.
M25	23 34	8 39	3 52	17 42	3 19	24 25	0 51	5 3	1 9	22 45	0 17	21 26	1 44	11 47	0 21	21 26	0 49	30 20	16 56	23 23	23 22	24 44		n.a.
T 26	23 38	14 15	2 51	17 47	3 11	24 32	0 53	5 19	1 9	22 44	0 17	21 25	1 44	11 48	0 21	21 26	0 49	30 20	16 56	23 23	23 22	24 45		n.a.
W27	23 41	19 11	1 36	17 55	3 3	24 38	0 55	5 34	1 9	22 43	0 17	21 23	1 44	11 49	0 21	21 26	0 49	30 19	16 55	23 23	23 22	24 46		n.a.
T 28	23 44	22 56	0 13	18 5	2 53	24 43	0 57	5 50	1 8	22 42	0 17	21 21	1 44	11 50	0 21	21 27	0 49	30 18	16 55	23 23	23 21	24 47		n.a.
F 29	23 47	25 4	1n11	18 16	2 44	24 48	0 58	6 6	1 8	22 41	0 17	21 20	1 44	11 51	0 21	21 27	0 49	30 18	16 55	23 23	23 21	24 48		n.a.
S 30	23 49	25 19	2 30	18 29	2 34	24 51	1 0	6 21	1 7	22 40	0 18	21 18	1 44	11 52	0 21	21 27	0 49	30 17	16 54	23 23	23 21	24 49		n.a.
S 31	23s51	23n42	3n37	18s44	2n24	24s54	1s 2	6s37	1n 7	22n39	0n18	21s17	1s44	11s53	0n21	21s28	0n49	30s17	16s54	23n23	23n20	24s50		n.a.

Julian Day Number = 1126765.5, Delta T = 10h36m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'59, Lahiri = -26°24'59 Julian Calendar 1 Dec. 1629 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1629 BCE

The year -1628 astronomical counting style corresponds to year 1629 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

JANUARY 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 45 40	27♐54'24	16♌13	3♐ 9	29♐43	19♎49	9°R53	4♒10	1♏31	9♐21	22♒ 3	18°R28	18♊ 2	28♐49	n.a.	M 1
T 2	5 49 37	28°55'01	0♍28	3°42	0♑58	20°29	9♊46	4°17	1°34	9°23	22° 4	18♊27	17°59	28°56	n.a.	T 2
W 3	5 53 33	29°55'36	14°16	4°21	2°13	21° 8	9°38	4°23	1°36	9°26	22° 5	18°26	17°56	29° 2	n.a.	W 3
T 4	5 57 30	0♑56'10	27°37	5° 3	3°28	21°47	9°31	4°30	1°38	9°28	22° 6	18°D25	17°53	29° 9	n.a.	T 4
F 5	6 1 27	1°56'42	10♎33	5°50	4°43	22°26	9°24	4°37	1°41	9°30	22° 7	18°25	17°49	29°16	n.a.	F 5
S 6	6 5 23	2°57'13	23° 8	6°40	5°58	23° 5	9°18	4°44	1°43	9°32	22° 8	18°26	17°46	29°22	n.a.	S 6
S 7	6 9 20	3°57'42	5♏26	7°34	7°13	23°44	9°11	4°51	1°45	9°34	22° 9	18°27	17°43	29°29	n.a.	S 7
M 8	6 13 16	4°58'10	17°31	8°30	8°27	24°23	9° 4	4°58	1°47	9°36	22°10	18°29	17°40	29°36	n.a.	M 8
T 9	6 17 13	5°58'36	29°27	9°29	9°42	25° 2	8°58	5° 5	1°49	9°38	22°11	18°30	17°37	29°42	n.a.	T 9
W10	6 21 9	6°59'00	11♐16	10°31	10°57	25°42	8°51	5°12	1°51	9°40	22°12	18°31	17°34	29°49	n.a.	W10
T 11	6 25 6	7°59'23	23° 4	11°36	12°12	26°21	8°45	5°19	1°53	9°42	22°13	18°R31	17°30	29°56	n.a.	T 11
F 12	6 29 2	8°59'44	4♑51	12°42	13°27	27° 0	8°39	5°26	1°55	9°45	22°14	18°30	17°27	0♑ 2	n.a.	F 12
S 13	6 32 59	10° 0'03	16°40	13°51	14°42	27°39	8°33	5°33	1°57	9°47	22°15	18°28	17°24	0° 9	n.a.	S 13
S 14	6 36 56	11° 0'20	28°33	15° 2	15°57	28°18	8°27	5°40	1°59	9°49	22°16	18°25	17°21	0°16	n.a.	S 14
M15	6 40 52	12° 0'35	10♒32	16°15	17°11	28°57	8°22	5°47	2° 1	9°51	22°17	18°21	17°18	0°22	n.a.	M15
T 16	6 44 49	13° 0'47	22°40	17°29	18°26	29°36	8°16	5°55	2° 3	9°53	22°19	18°17	17°15	0°29	n.a.	T 16
W17	6 48 45	14° 0'58	4♓57	18°45	19°41	0♏15	8°11	6° 2	2° 4	9°55	22°20	18°13	17°11	0°36	n.a.	W17
T 18	6 52 42	15° 1'06	17°28	20° 3	20°56	0°54	8° 6	6° 9	2° 6	9°57	22°21	18° 9	17° 8	0°42	n.a.	T 18
F 19	6 56 38	16° 1'12	0♈14	21°22	22°11	1°32	8° 1	6°16	2° 8	9°58	22°22	18° 7	17° 5	0°49	n.a.	F 19
S 20	7 0 35	17° 1'16	13°18	22°43	23°25	2°11	7°56	6°24	2° 9	10° 0	22°23	18°D 6	17° 2	0°55	n.a.	S 20
S 21	7 4 31	18° 1'17	26°44	24° 5	24°40	2°50	7°51	6°31	2°11	10° 2	22°25	18° 6	16°59	1° 2	n.a.	S 21
M22	7 8 28	19° 1'16	10♉32	25°29	25°55	3°29	7°46	6°39	2°12	10° 4	22°26	18° 7	16°55	1° 9	n.a.	M22
T 23	7 12 24	20° 1'13	24°44	26°54	27° 9	4° 8	7°42	6°46	2°14	10° 6	22°27	18° 9	16°52	1°15	n.a.	T 23
W24	7 16 21	21° 1'07	9♊19	28°20	28°24	4°47	7°38	6°53	2°15	10° 8	22°28	18°10	16°49	1°22	n.a.	W24
T 25	7 20 18	22° 0'59	24°13	29°48	29°38	5°25	7°34	7° 1	2°16	10°10	22°30	18°R10	16°46	1°29	n.a.	T 25
F 26	7 24 14	23° 0'49	9♋20	1♑16	0♒53	6° 4	7°30	7° 8	2°18	10°11	22°31	18° 9	16°43	1°35	n.a.	F 26
S 27	7 28 11	24° 0'37	24°30	2°46	2° 8	6°43	7°26	7°16	2°19	10°13	22°32	18° 6	16°40	1°42	n.a.	S 27
S 28	7 32 7	25° 0'22	9♌35	4°18	3°22	7°22	7°23	7°23	2°20	10°15	22°33	18° 1	16°36	1°49	n.a.	S 28
M29	7 36 4	26° 0'05	24°24	5°50	4°37	8° 0	7°20	7°31	2°21	10°17	22°35	17°55	16°33	1°55	n.a.	M29
T 30	7 40 0	26°59'47	8♍51	7°24	5°51	8°39	7°17	7°38	2°22	10°18	22°36	17°49	16°30	2° 2	n.a.	T 30
W31	7 43 57	27♑59'26	22♍50	8♑59	7♒ 6	9♏18	7♊14	7♒46	2♏23	10♐20	22♒37	17♊44	16♊27	2♑ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23 s52	20n32	4n29	19s 0	2n13	24s56	1s 3	6s52	1n 7	22n38	0n18	21s15	1s43	11s54	0n21	21s28	0n49	30s16	16s54	23n22	23n20	24s51			n.a.
T 2	23 53	16 12	5 2	19 17	2 3	24 58	1 5	7 7	1 6	22 37	0 18	21 13	1 43	11 55	0 21	21 28	0 49	30 15	16 53	23 22	23 20	24 52			n.a.
W 3	23 53	11 9	5 17	19 34	1 52	24 58	1 6	7 23	1 6	22 36	0 18	21 11	1 43	11 55	0 21	21 29	0 49	30 15	16 53	23 22	23 20	24 53			n.a.
T 4	23 53	5 44	5 13	19 53	1 41	24 58	1 8	7 38	1 5	22 35	0 18	21 10	1 43	11 56	0 21	21 29	0 49	30 14	16 53	23 22	23 19	24 53			n.a.
F 5	23 52	0 15	4 54	20 12	1 31	24 57	1 9	7 53	1 5	22 35	0 18	21 8	1 43	11 57	0 21	21 29	0 49	30 14	16 53	23 22	23 19	24 54			n.a.
S 6	23 51	5s 7	4 21	20 31	1 20	24 55	1 11	8 9	1 4	22 34	0 18	21 6	1 43	11 58	0 21	21 30	0 49	30 13	16 52	23 22	23 19	24 55			n.a.
S 7	23 49	10 11	3 37	20 50	1 10	24 53	1 12	8 24	1 4	22 33	0 19	21 5	1 43	11 59	0 21	21 30	0 49	30 12	16 52	23 22	23 18	24 56			n.a.
M 8	23 47	14 46	2 43	21 9	0 59	24 50	1 13	8 39	1 3	22 32	0 19	21 3	1 43	11 59	0 21	21 30	0 49	30 12	16 52	23 23	23 18	24 57			n.a.
T 9	23 45	18 43	1 44	21 28	0 49	24 46	1 14	8 54	1 3	22 31	0 19	21 1	1 43	12 0	0 21	21 31	0 49	30 11	16 52	23 23	23 18	24 58			n.a.
W10	23 42	21 53	0 40	21 47	0 39	24 41	1 16	9 9	1 2	22 30	0 19	20 59	1 43	12 1	0 21	21 31	0 49	30 10	16 51	23 23	23 17	24 59			n.a.
T 11	23 38	24 7	0s25	22 6	0 30	24 35	1 17	9 24	1 2	22 29	0 19	20 58	1 43	12 1	0 21	21 31	0 49	30 10	16 51	23 23	23 17	25 0			n.a.
F 12	23 34	25 17	1 29	22 25	0 20	24 29	1 18	9 38	1 1	22 28	0 19	20 56	1 43	12 2	0 21	21 32	0 49	30 9	16 51	23 23	23 17	25 1			n.a.
S 13	23 30	25 17	2 29	22 43	0 11	24 22	1 19	9 53	1 1	22 27	0 19	20 54	1 43	12 3	0 21	21 32	0 49	30 9	16 51	23 22	23 17	25 1			n.a.
S 14	23 25	24 9	3 23	23 0	0 2	24 14	1 20	10 8	1 0	22 27	0 19	20 52	1 43	12 3	0 21	21 32	0 49	30 8	16 50	23 22	23 16	25 2			n.a.
M15	23 20	21 54	4 9	23 17	0s 7	24 5	1 20	10 23	0 59	22 26	0 19	20 50	1 43	12 4	0 21	21 32	0 49	30 7	16 50	23 22	23 16	25 3			n.a.
T 16	23 14	18 40	4 43	23 33	0 16	23 56	1 21	10 37	0 59	22 25	0 20	20 48	1 43	12 5	0 21	21 33	0 49	30 7	16 50	23 21	23 16	25 4			n.a.
W17	23 8	14 35	5 6	23 48	0 24	23 46	1 22	10 52	0 58	22 24	0 20	20 47	1 43	12 5	0 21	21 33	0 49	30 6	16 50	23 21	23 15	25 5			n.a.
T 18	23 1	9 50	5 14	24 2	0 32	23 35	1 23	11 6	0 58	22 23	0 20	20 45	1 43	12 6	0 21	21 33	0 49	30 6	16 49	23 21	23 15	25 6			n.a.
F 19	22 54	4 35	5 7	24 16	0 40	23 24	1 23	11 20	0 57	22 23	0 20	20 43	1 43	12 6	0 21	21 34	0 49	30 5	16 49	23 21	23 15	25 6			n.a.
S 20	22 47	1n 0	4 44	24 28	0 47	23 11	1 24	11 35	0 56	22 22	0 20	20 41	1 43	12 7	0 21	21 34	0 49	30 4	16 49	23 20	23 14	25 7			n.a.
S 21	22 39	6 41	4 6	24 40	0 55	22 58	1 24	11 49	0 56	22 21	0 20	20 39	1 43	12 7	0 21	21 34	0 49	30 4	16 49	23 20	23 14	25 8			n.a.
M22	22 30	12 14	3 12	24 50	1 2	22 45	1 25	12 3	0 55	22 21	0 20	20 37	1 43	12 8	0 21	21 34	0 49	30 3	16 49	23 21	23 14	25 9			n.a.
T 23	22 22	17 17	2 5	24 59	1 8	22 31	1 25	12 17	0 54	22 20	0 20	20 35	1 43	12 8	0 21	21 35	0 49	30 2	16 48	23 21	23 13	25 10			n.a.
W24	22 12	21 28	0 48	25 7	1 15	22 16	1 26	12 31	0 54	22 20	0 20	20 33	1 43	12 9	0 21	21 35	0 49	30 2	16 48	23 21	23 13	25 10			n.a.
T 25	22 3	24 18	0n33	25 14	1 21	22 0	1 26	12 45	0 53	22 19	0 21	20 31	1 43	12 9	0 21	21 35	0 49	30 1	16 48	23 21	23 13	25 11			n.a.
F 26	21 53	25 26	1 53	25 19	1 26	21 44	1 26	12 58	0 52	22 18	0 21	20 29	1 43	12 10	0 21	21 35	0 49	30 1	16 48	23 21	23 12	25 12			n.a.
S 27	21 42	24 39	3 5	25 23	1 31	21 27	1 26	13 12	0 51	22 18	0 21	20 27	1 43	12 10	0 21	21 36	0 49	30 0	16 48	23 20	23 12	25 13			n.a.
S 28	21 32	22 6	4 4	25 25	1 36	21 10	1 26	13 26	0 51	22 17	0 21	20 26	1 43	12 11	0 21	21 36	0 49	29 59	16 47	23 20	23 12	25 14			n.a.
M29	21 20	18 6	4 45	25 26	1 41	20 52	1 26	13 39	0 50	22 17	0 21	20 24	1 43	12 11	0 21	21 36	0 49	29 59	16 47	23 19	23 11	25 14			n.a.
T 30	21 9	13 8	5 7	25 26	1 45	20 33	1 26	13 53	0 49	22 16	0 21	20 22	1 43	12 11	0 21	21 37	0 49	29 58	16 47	23 19	23 11	25 15			n.a.
W31	20 s57	7n37	5n10	25 s23	1 s49	20 s14	1 s26	14 s 6	0n48	22n16	0n21	20 s20	1 s43	12 s12	0n21	21 s37	0n49	29 s57	16 s47	23n18	23n11	25 s16			n.a.

Julian Day Number = 1126796.5, Delta T = 10h36m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'55, Lahiri = -26°24'55 Julian Calendar 1 Jan. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1629 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

FEBRUARY 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 47 53	28♉59'03	6♎20	10♉35	8♒20	9♏56	7°R11	7♒54	2♏24	10♐22	22♒39	17°R40	16♊24	2♉15	n.a.	T 1
F 2	7 51 50	29°58'38	19°22	12°12	9°35	10°35	7♊ 8	8° 1	2°25	10°23	22°40	17♊37	16°21	2°22	n.a.	F 2
S 3	7 55 47	0♒58'12	2♏ 0	13°51	10°49	11°14	7° 6	8° 9	2°26	10°25	22°41	17°D37	16°17	2°29	n.a.	S 3
S 4	7 59 43	1°57'43	14°17	15°31	12° 3	11°52	7° 4	8°16	2°27	10°27	22°43	17°37	16°14	2°35	n.a.	S 4
M 5	8 3 40	2°57'13	26°19	17°12	13°18	12°31	7° 2	8°24	2°28	10°28	22°44	17°39	16°11	2°42	n.a.	M 5
T 6	8 7 36	3°56'41	8♐11	18°54	14°32	13° 9	7° 0	8°32	2°28	10°30	22°46	17°40	16° 8	2°49	n.a.	T 6
W 7	8 11 33	4°56'07	19°58	20°38	15°47	13°48	6°58	8°39	2°29	10°31	22°47	17°R41	16° 5	2°55	n.a.	W 7
T 8	8 15 29	5°55'30	1♉44	22°23	17° 1	14°26	6°57	8°47	2°30	10°33	22°48	17°39	16° 1	3° 2	n.a.	T 8
F 9	8 19 26	6°54'52	13°33	24° 9	18°15	15° 4	6°56	8°55	2°30	10°34	22°50	17°36	15°58	3° 9	n.a.	F 9
S 10	8 23 22	7°54'12	25°27	25°57	19°30	15°43	6°55	9° 2	2°31	10°36	22°51	17°30	15°55	3°15	n.a.	S 10
S 11	8 27 19	8°53'29	7♒28	27°45	20°44	16°21	6°54	9°10	2°31	10°37	22°53	17°22	15°52	3°22	n.a.	S 11
M12	8 31 16	9°52'44	19°39	29°35	21°58	16°59	6°53	9°18	2°32	10°39	22°54	17°13	15°49	3°28	n.a.	M12
T 13	8 35 12	10°51'57	2♓ 0	1♒27	23°12	17°37	6°53	9°25	2°32	10°40	22°55	17° 3	15°46	3°35	n.a.	T 13
W14	8 39 9	11°51'08	14°32	3°20	24°27	18°16	6°53	9°33	2°32	10°41	22°57	16°53	15°42	3°42	n.a.	W14
T 15	8 43 5	12°50'16	27°16	5°14	25°41	18°54	6°D52	9°41	2°33	10°43	22°58	16°44	15°39	3°48	n.a.	T 15
F 16	8 47 2	13°49'22	10♈12	7° 9	26°55	19°32	6°53	9°48	2°33	10°44	23° 0	16°37	15°36	3°55	n.a.	F 16
S 17	8 50 58	14°48'25	23°22	9° 6	28° 9	20°10	6°53	9°56	2°33	10°45	23° 1	16°33	15°33	4° 2	n.a.	S 17
S 18	8 54 55	15°47'26	6♉47	11° 4	29°23	20°48	6°53	10° 3	2°33	10°46	23° 3	16°30	15°30	4° 8	n.a.	S 18
M19	8 58 51	16°46'25	20°28	13° 3	0♓37	21°26	6°54	10°11	2°R33	10°47	23° 4	16°D30	15°26	4°15	n.a.	M19
T 20	9 2 48	17°45'21	4♊27	15° 3	1°51	22° 4	6°55	10°19	2°33	10°49	23° 6	16°31	15°23	4°22	n.a.	T 20
W21	9 6 44	18°44'14	18°44	17° 5	3° 5	22°41	6°56	10°26	2°33	10°50	23° 7	16°R31	15°20	4°28	n.a.	W21
T 22	9 10 41	19°43'05	3♋17	19° 7	4°19	23°19	6°57	10°34	2°33	10°51	23° 8	16°30	15°17	4°35	n.a.	T 22
F 23	9 14 38	20°41'54	18° 3	21°10	5°33	23°57	6°59	10°41	2°33	10°52	23°10	16°27	15°14	4°42	n.a.	F 23
S 24	9 18 34	21°40'41	2♌56	23°15	6°47	24°35	7° 0	10°49	2°32	10°53	23°11	16°21	15°11	4°48	n.a.	S 24
S 25	9 22 31	22°39'25	17°47	25°19	8° 1	25°12	7° 2	10°57	2°32	10°54	23°13	16°12	15° 7	4°55	n.a.	S 25
M26	9 26 27	23°38'07	2♍28	27°24	9°15	25°50	7° 4	11° 4	2°32	10°55	23°14	16° 2	15° 4	5° 2	n.a.	M26
T 27	9 30 24	24°36'46	16°52	29°30	10°29	26°27	7° 6	11°12	2°31	10°56	23°16	15°52	15° 1	5° 8	n.a.	T 27
W28	9 34 20	25♒35'24	0♎52	1♓35	11♓42	27♏ 5	7♊ 9	11♒19	2♏31	10♐57	23♒17	15♊42	14♊58	5♉15	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s45	1n56	4n55	25s20	1s53	19s54	1s26	14s19	0n48	22n16	0n21	20s18	1s43	12s12	0n21	21s37	0n49	29s57	16s47	23n18	23n11	25s17		n.a.
F 2	20 32	3s39	4 25	25 14	1 56	19 34	1 26	14 32	0 47	22 15	0 21	20 16	1 43	12 12	0 21	21 37	0 49	29 56	16 47	23 18	23 10	25 17		n.a.
S 3	20 19	8 55	3 43	25 7	1 58	19 13	1 25	14 45	0 46	22 15	0 21	20 14	1 43	12 13	0 21	21 37	0 49	29 56	16 47	23 18	23 10	25 18		n.a.
S 4	20 5	13 42	2 51	24 58	2 1	18 51	1 25	14 58	0 45	22 15	0 21	20 12	1 43	12 13	0 21	21 38	0 49	29 55	16 46	23 18	23 10	25 19		n.a.
M 5	19 52	17 51	1 53	24 47	2 3	18 29	1 25	15 11	0 44	22 14	0 21	20 10	1 43	12 13	0 21	21 38	0 49	29 54	16 46	23 18	23 9	25 19		n.a.
T 6	19 38	21 14	0 51	24 34	2 4	18 7	1 24	15 24	0 43	22 14	0 22	20 8	1 43	12 13	0 21	21 38	0 49	29 54	16 46	23 18	23 9	25 20		n.a.
W 7	19 23	23 42	0s12	24 20	2 5	17 44	1 23	15 36	0 42	22 14	0 22	20 6	1 43	12 14	0 21	21 38	0 49	29 53	16 46	23 18	23 9	25 21		n.a.
T 8	19 8	25 8	1 15	24 3	2 6	17 20	1 23	15 49	0 41	22 14	0 22	20 4	1 44	12 14	0 21	21 39	0 49	29 53	16 46	23 18	23 8	25 21		n.a.
F 9	18 53	25 25	2 15	23 45	2 6	16 56	1 22	16 1	0 40	22 14	0 22	20 2	1 44	12 14	0 21	21 39	0 49	29 52	16 46	23 18	23 8	25 22		n.a.
S 10	18 38	24 33	3 9	23 24	2 5	16 32	1 21	16 13	0 39	22 14	0 22	20 0	1 44	12 14	0 21	21 39	0 49	29 51	16 46	23 17	23 8	25 23		n.a.
S 11	18 22	22 32	3 55	23 1	2 4	16 7	1 21	16 25	0 38	22 14	0 22	19 58	1 44	12 14	0 21	21 39	0 49	29 51	16 46	23 16	23 7	25 24		n.a.
M12	18 6	19 29	4 31	22 37	2 3	15 42	1 20	16 37	0 37	22 14	0 22	19 56	1 44	12 15	0 21	21 39	0 49	29 50	16 46	23 15	23 7	25 24		n.a.
T 13	17 50	15 32	4 55	22 10	2 1	15 16	1 19	16 49	0 36	22 14	0 22	19 54	1 44	12 15	0 21	21 39	0 49	29 50	16 46	23 14	23 6	25 25		n.a.
W14	17 33	10 52	5 5	21 41	1 58	14 50	1 18	17 1	0 35	22 14	0 22	19 51	1 44	12 15	0 21	21 40	0 49	29 49	16 45	23 13	23 6	25 25		n.a.
T 15	17 16	5 41	5 0	21 11	1 55	14 24	1 17	17 13	0 34	22 14	0 22	19 49	1 44	12 15	0 21	21 40	0 49	29 49	16 45	23 13	23 6	25 26		n.a.
F 16	16 59	0 10	4 40	20 38	1 52	13 57	1 15	17 24	0 33	22 14	0 22	19 47	1 44	12 15	0 21	21 40	0 49	29 48	16 45	23 12	23 5	25 27		n.a.
S 17	16 42	5n27	4 5	20 3	1 48	13 30	1 14	17 36	0 32	22 14	0 22	19 45	1 44	12 15	0 21	21 40	0 49	29 47	16 45	23 11	23 5	25 27		n.a.
S 18	16 24	10 57	3 16	19 25	1 43	13 2	1 13	17 47	0 31	22 14	0 22	19 43	1 44	12 15	0 21	21 40	0 49	29 47	16 45	23 11	23 5	25 28		n.a.
M19	16 6	16 2	2 15	18 46	1 38	12 34	1 12	17 58	0 30	22 14	0 23	19 41	1 44	12 15	0 21	21 41	0 49	29 46	16 45	23 11	23 4	25 29		n.a.
T 20	15 48	20 23	1 4	18 5	1 32	12 6	1 10	18 10	0 29	22 14	0 23	19 39	1 44	12 15	0 21	21 41	0 49	29 46	16 45	23 11	23 4	25 29		n.a.
W21	15 29	23 36	0n12	17 22	1 25	11 38	1 9	18 21	0 28	22 15	0 23	19 37	1 44	12 15	0 21	21 41	0 49	29 45	16 45	23 11	23 4	25 30		n.a.
T 22	15 11	25 19	1 28	16 36	1 18	11 9	1 7	18 31	0 26	22 15	0 23	19 35	1 44	12 15	0 21	21 41	0 49	29 45	16 45	23 11	23 3	25 30		n.a.
F 23	14 52	25 17	2 40	15 49	1 11	10 40	1 6	18 42	0 25	22 15	0 23	19 33	1 44	12 15	0 21	21 41	0 49	29 44	16 45	23 11	23 3	25 31		n.a.
S 24	14 32	23 27	3 41	15 1	1 3	10 11	1 4	18 53	0 24	22 16	0 23	19 31	1 45	12 15	0 21	21 41	0 49	29 44	16 45	23 10	23 3	25 32		n.a.
S 25	14 13	20 1	4 27	14 10	0 54	9 41	1 3	19 3	0 23	22 16	0 23	19 29	1 45	12 15	0 21	21 41	0 49	29 43	16 45	23 9	23 2	25 32		n.a.
M26	13 53	15 21	4 54	13 18	0 45	9 11	1 1	19 13	0 22	22 16	0 23	19 27	1 45	12 14	0 21	21 41	0 49	29 43	16 45	23 8	23 2	25 33		n.a.
T 27	13 34	9 54	5 3	12 25	0 35	8 41	0 59	19 24	0 20	22 17	0 23	19 25	1 45	12 14	0 21	21 42	0 49	29 42	16 45	23 7	23 2	25 33		n.a.
W28	13s14	4n 6	4n52	11s30	0s25	8s11	0s57	19s34	0n19	22n17	0n23	19s23	1s45	12s14	0n21	21s42	0n49	29s41	16s45	23n 6	23n 1	25s34		n.a.

Julian Day Number = 1126827.5, Delta T = 10h36m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'51, Lahiri = -26°24'50 Julian Calendar 1 Feb. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1628 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

MARCH 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 38 17	26♒34'00	14♎26	3♓40	12♓56	27♏42	7♊11	11♒27	2°R30	10♐58	23♒19	15°R33	14♊55	5♑22	n.a.	T 1
F 2	9 42 13	27°32'34	27°32	5°44	14°10	28°19	7°14	11°34	2♏30	10°59	23°20	15♊28	14°52	5°28	n.a.	F 2
S 3	9 46 10	28°31'06	10♏13	7°48	15°24	28°57	7°17	11°42	2°29	10°59	23°22	15°24	14°48	5°35	n.a.	S 3
S 4	9 50 6	29°29'36	22°34	9°50	16°37	29°34	7°20	11°49	2°29	11° 0	23°23	15°23	14°45	5°42	n.a.	S 4
M 5	9 54 3	0♓28'05	4♐37	11°51	17°51	0♐11	7°23	11°56	2°28	11° 1	23°24	15°D22	14°42	5°48	n.a.	M 5
T 6	9 58 0	1°26'32	16°31	13°49	19° 5	0°48	7°27	12° 4	2°27	11° 2	23°26	15°R23	14°39	5°55	n.a.	T 6
W 7	10 1 56	2°24'57	28°18	15°46	20°18	1°25	7°30	12°11	2°27	11° 2	23°27	15°22	14°36	6° 2	n.a.	W 7
T 8	10 5 53	3°23'20	10♑ 6	17°40	21°32	2° 2	7°34	12°18	2°26	11° 3	23°29	15°20	14°32	6° 8	n.a.	T 8
F 9	10 9 49	4°21'42	21°58	19°30	22°46	2°38	7°38	12°26	2°25	11° 4	23°30	15°15	14°29	6°15	n.a.	F 9
S 10	10 13 46	5°20'01	3♒58	21°18	23°59	3°15	7°42	12°33	2°24	11° 4	23°32	15° 7	14°26	6°21	n.a.	S 10
S 11	10 17 42	6°18'19	16° 9	23° 2	25°13	3°52	7°46	12°40	2°23	11° 5	23°33	14°57	14°23	6°28	n.a.	S 11
M12	10 21 39	7°16'35	28°32	24°43	26°26	4°28	7°51	12°47	2°22	11° 5	23°34	14°45	14°20	6°35	n.a.	M12
T 13	10 25 35	8°14'49	11♓10	26°20	27°40	5° 5	7°56	12°55	2°21	11° 6	23°36	14°31	14°17	6°41	n.a.	T 13
W14	10 29 32	9°13'01	24° 0	27°53	28°53	5°41	8° 0	13° 2	2°20	11° 6	23°37	14°18	14°13	6°48	n.a.	W14
T 15	10 33 28	10°11'11	7♈ 4	29°21	0♈ 7	6°17	8° 5	13° 9	2°19	11° 7	23°39	14° 7	14°10	6°55	n.a.	T 15
F 16	10 37 25	11° 9'19	20°19	0♈46	1°20	6°53	8°10	13°16	2°17	11° 7	23°40	13°57	14° 7	7° 1	n.a.	F 16
S 17	10 41 22	12° 7'26	3♉45	2° 6	2°33	7°29	8°16	13°23	2°16	11° 8	23°41	13°51	14° 4	7° 8	n.a.	S 17
S 18	10 45 18	13° 5'30	17°21	3°21	3°47	8° 5	8°21	13°30	2°15	11° 8	23°43	13°47	14° 1	7°15	n.a.	S 18
M19	10 49 15	14° 3'32	1♊ 7	4°32	5° 0	8°41	8°26	13°37	2°14	11° 8	23°44	13°46	13°58	7°21	n.a.	M19
T 20	10 53 11	15° 1'32	15° 4	5°38	6°13	9°17	8°32	13°44	2°12	11° 9	23°46	13°45	13°54	7°28	n.a.	T 20
W21	10 57 8	15°59'29	29°11	6°39	7°26	9°52	8°38	13°51	2°11	11° 9	23°47	13°45	13°51	7°35	n.a.	W21
T 22	11 1 4	16°57'25	13♋27	7°35	8°39	10°28	8°44	13°58	2° 9	11° 9	23°48	13°44	13°48	7°41	n.a.	T 22
F 23	11 5 1	17°55'19	27°51	8°27	9°53	11° 3	8°50	14° 5	2° 8	11° 9	23°50	13°40	13°45	7°48	n.a.	F 23
S 24	11 8 57	18°53'11	12♌18	9°13	11° 6	11°38	8°57	14°11	2° 6	11° 9	23°51	13°33	13°42	7°55	n.a.	S 24
S 25	11 12 54	19°51'01	26°45	9°55	12°19	12°13	9° 3	14°18	2° 5	11°10	23°52	13°24	13°38	8° 1	n.a.	S 25
M26	11 16 51	20°48'49	11♍ 5	10°31	13°32	12°48	9°10	14°25	2° 3	11°10	23°54	13°13	13°35	8° 8	n.a.	M26
T 27	11 20 47	21°46'35	25°11	11° 2	14°45	13°23	9°16	14°31	2° 2	11°10	23°55	13° 1	13°32	8°15	n.a.	T 27
W28	11 24 44	22°44'20	8♎59	11°28	15°58	13°58	9°23	14°38	2° 0	11°R10	23°56	12°50	13°29	8°21	n.a.	W28
T 29	11 28 40	23°42'03	22°25	11°49	17°11	14°32	9°30	14°45	1°58	11°10	23°58	12°41	13°26	8°28	n.a.	T 29
F 30	11 32 37	24°39'45	5♏27	12° 5	18°23	15° 7	9°37	14°51	1°56	11°10	23°59	12°33	13°23	8°35	n.a.	F 30
S 31	11 36 33	25♓37'26	18♏ 8	12♈15	19♈36	15♐41	9♊45	14♒58	1♏55	11♐10	24♒ 0	12♊29	13♊19	8♑41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s53	1s43	4n26	10s35	0s15	7s41	0s56	19s44	0n18	22n18	0n23	19s21	1s45	12s14	0n21	21s42	0n49	29s41	16s45	23n 5	23n 1	25s34			n.a.
F 2	12 33	7 17	3 46	9 38	0 4	7 10	0 54	19 54	0 16	22 18	0 23	19 19	1 45	12 14	0 22	21 42	0 49	29 40	16 45	23 5	23 0	25 35			n.a.
S 3	12 12	12 23	2 55	8 42	0n 7	6 39	0 52	20 3	0 15	22 19	0 23	19 17	1 45	12 14	0 22	21 42	0 49	29 40	16 45	23 4	23 0	25 36			n.a.
S 4	11 52	16 51	1 58	7 44	0 18	6 8	0 50	20 13	0 13	22 19	0 23	19 15	1 45	12 13	0 22	21 42	0 49	29 39	16 45	23 4	23 0	25 36			n.a.
M 5	11 31	20 32	0 57	6 47	0 30	5 37	0 48	20 22	0 12	22 20	0 23	19 13	1 45	12 13	0 22	21 42	0 49	29 39	16 45	23 4	22 59	25 37			n.a.
T 6	11 10	23 17	0s 6	5 51	0 41	5 6	0 46	20 32	0 11	22 21	0 23	19 11	1 46	12 13	0 22	21 42	0 49	29 39	16 45	23 4	22 59	25 37			n.a.
W 7	10 48	25 1	1 8	4 54	0 53	4 34	0 43	20 41	0 9	22 21	0 23	19 9	1 46	12 13	0 22	21 42	0 49	29 38	16 45	23 4	22 59	25 38			n.a.
T 8	10 27	25 36	2 7	3 59	1 4	4 3	0 41	20 50	0 8	22 22	0 24	19 7	1 46	12 12	0 22	21 43	0 49	29 38	16 45	23 4	22 58	25 38			n.a.
F 9	10 5	25 2	3 1	3 4	1 16	3 31	0 39	20 59	0 6	22 23	0 24	19 5	1 46	12 12	0 22	21 43	0 49	29 37	16 45	23 3	22 58	25 39			n.a.
S 10	9 44	23 18	3 47	2 11	1 27	3 0	0 37	21 7	0 4	22 23	0 24	19 3	1 46	12 12	0 22	21 43	0 49	29 37	16 46	23 2	22 58	25 39			n.a.
S 11	9 22	20 29	4 24	1 20	1 37	2 28	0 35	21 16	0 3	22 24	0 24	19 1	1 46	12 11	0 22	21 43	0 49	29 36	16 46	23 1	22 57	25 40			n.a.
M12	9 0	16 42	4 49	0 30	1 47	1 56	0 32	21 25	0 1	22 25	0 24	18 59	1 46	12 11	0 22	21 43	0 49	29 36	16 46	23 0	22 57	25 40			n.a.
T 13	8 38	12 7	5 0	0n18	1 57	1 24	0 30	21 33	0s 0	22 26	0 24	18 57	1 46	12 11	0 22	21 43	0 49	29 35	16 46	22 58	22 56	25 41			n.a.
W14	8 16	6 56	4 56	1 4	2 7	0 52	0 28	21 41	0 2	22 27	0 24	18 55	1 47	12 10	0 22	21 43	0 49	29 35	16 46	22 57	22 56	25 41			n.a.
T 15	7 53	1 22	4 37	1 48	2 15	0 20	0 25	21 49	0 4	22 27	0 24	18 53	1 47	12 10	0 22	21 43	0 49	29 35	16 46	22 55	22 56	25 42			n.a.
F 16	7 31	4n21	4 3	2 30	2 23	0n12	0 23	21 57	0 5	22 28	0 24	18 51	1 47	12 9	0 22	21 43	0 49	29 34	16 46	22 54	22 55	25 42			n.a.
S 17	7 8	9 57	3 15	3 9	2 31	0 44	0 20	22 5	0 7	22 29	0 24	18 49	1 47	12 9	0 22	21 43	0 49	29 34	16 46	22 53	22 55	25 42			n.a.
S 18	6 46	15 10	2 15	3 45	2 37	1 16	0 18	22 13	0 9	22 30	0 24	18 47	1 47	12 8	0 22	21 43	0 49	29 33	16 46	22 53	22 54	25 43			n.a.
M19	6 23	19 41	1 6	4 19	2 43	1 47	0 15	22 20	0 11	22 31	0 24	18 45	1 47	12 8	0 22	21 43	0 49	29 33	16 46	22 53	22 54	25 43			n.a.
T 20	6 0	23 9	0n 7	4 51	2 48	2 19	0 13	22 27	0 12	22 32	0 24	18 43	1 47	12 7	0 22	21 43	0 49	29 33	16 47	22 53	22 54	25 44			n.a.
W21	5 37	25 14	1 21	5 19	2 52	2 51	0 10	22 35	0 14	22 33	0 24	18 41	1 48	12 7	0 22	21 43	0 49	29 32	16 47	22 53	22 53	25 44			n.a.
T 22	5 15	25 41	2 30	5 45	2 56	3 23	0 7	22 42	0 16	22 34	0 24	18 40	1 48	12 6	0 22	21 43	0 49	29 32	16 47	22 52	22 53	25 45			n.a.
F 23	4 52	24 25	3 30	6 8	2 58	3 55	0 5	22 49	0 18	22 35	0 24	18 38	1 48	12 6	0 22	21 43	0 49	29 32	16 47	22 52	22 53	25 45			n.a.
S 24	4 29	21 32	4 18	6 27	2 59	4 26	0 2	22 56	0 20	22 36	0 24	18 36	1 48	12 5	0 22	21 43	0 49	29 31	16 47	22 51	22 52	25 45			n.a.
S 25	4 5	17 19	4 48	6 44	3 0	4 58	0n 1	23 2	0 22	22 37	0 24	18 34	1 48	12 5	0 22	21 43	0 49	29 31	16 47	22 50	22 52	25 46			n.a.
M26	3 42	12 9	5 0	6 58	2 59	5 29	0 3	23 9	0 24	22 38	0 24	18 32	1 48	12 4	0 22	21 43	0 49	29 31	16 47	22 49	22 51	25 46			n.a.
T 27	3 19	6 26	4 54	7 9	2 57	6 0	0 6	23 15	0 26	22 39	0 24	18 30	1 48	12 4	0 22	21 43	0 49	29 30	16 48	22 47	22 51	25 46			n.a.
W28	2 56	0 30	4 30	7 17	2 54	6 31	0 9	23 22	0 28	22 40	0 25	18 28	1 49	12 3	0 22	21 43	0 49	29 30	16 48	22 46	22 51	25 47			n.a.
T 29	2 33	5s18	3 52	7 21	2 50	7 2	0 11	23 28	0 30	22 42	0 25	18 27	1 49	12 2	0 22	21 43	0 49	29 30	16 48	22 44	22 50	25 47			n.a.
F 30	2 10	10 43	3 3	7 23	2 45	7 33	0 14	23 34	0 32	22 43	0 25	18 25	1 49	12 2	0 22	21 43	0 49	29 29	16 48	22 43	22 50	25 48			n.a.
S 31	1s46	15s33	2n 5	7n21	2n38	8n 4	0n17	23s40	0s34	22n44	0n25	18s23	1s49	12s 1	0n22	21s43	0n49	29s29	16s48	22n43	22n49	25s48			n.a.

Julian Day Number = 1126855.5, Delta T = 10h36m07s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'47, Lahiri = -26°24'47 Julian Calendar 1 March 1628 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

APRIL 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 40 30	26♓35'05	0♐29	12♈21	20♈49	16♐15	9♊52	15♒ 4	1°R53	11°R 9	24♒ 1	12°R27	13♊16	8♉48	n.a.	S 1
M 2	11 44 26	27°32'43	12°34	12°R22	22° 2	16°49	9°59	15°10	1♏51	11♐ 9	24° 3	12°D26	13°13	8°55	n.a.	M 2
T 3	11 48 23	28°30'20	24°29	12°18	23°15	17°23	10° 7	15°17	1°49	11° 9	24° 4	12°R26	13°10	9° 1	n.a.	T 3
W 4	11 52 19	29°27'55	6♉19	12° 9	24°27	17°57	10°15	15°23	1°47	11° 9	24° 5	12♊26	13° 7	9° 8	n.a.	W 4
T 5	11 56 16	0♈25'30	18° 8	11°56	25°40	18°30	10°23	15°29	1°45	11° 9	24° 6	12°25	13° 3	9°15	n.a.	T 5
F 6	12 0 13	1°23'03	0♒ 3	11°38	26°53	19° 3	10°31	15°35	1°43	11° 8	24° 8	12°21	13° 0	9°21	n.a.	F 6
S 7	12 4 9	2°20'36	12° 8	11°17	28° 5	19°37	10°39	15°41	1°41	11° 8	24° 9	12°15	12°57	9°28	n.a.	S 7
S 8	12 8 6	3°18'07	24°26	10°53	29°18	20° 9	10°47	15°47	1°39	11° 8	24°10	12° 7	12°54	9°35	n.a.	S 8
M 9	12 12 2	4°15'37	7♓ 1	10°25	0♉30	20°42	10°56	15°53	1°37	11° 7	24°11	11°57	12°51	9°41	n.a.	M 9
T 10	12 15 59	5°13'05	19°53	9°55	1°43	21°15	11° 4	15°59	1°35	11° 7	24°12	11°46	12°48	9°48	n.a.	T 10
W11	12 19 55	6°10'33	3♈ 2	9°24	2°55	21°47	11°13	16° 5	1°33	11° 7	24°13	11°35	12°44	9°55	n.a.	W11
T 12	12 23 52	7° 8'00	16°27	8°50	4° 8	22°19	11°21	16°11	1°31	11° 6	24°15	11°25	12°41	10° 1	n.a.	T 12
F 13	12 27 48	8° 5'25	0♉ 6	8°16	5°20	22°51	11°30	16°17	1°29	11° 6	24°16	11°17	12°38	10° 8	n.a.	F 13
S 14	12 31 45	9° 2'49	13°55	7°42	6°32	23°23	11°39	16°22	1°26	11° 5	24°17	11°11	12°35	10°15	n.a.	S 14
S 15	12 35 42	10° 0'12	27°52	7° 8	7°45	23°54	11°48	16°28	1°24	11° 5	24°18	11° 9	12°32	10°21	n.a.	S 15
M16	12 39 38	10°57'33	11♊54	6°35	8°57	24°25	11°57	16°33	1°22	11° 4	24°19	11°D 8	12°29	10°28	n.a.	M16
T 17	12 43 35	11°54'53	26° 1	6° 4	10° 9	24°56	12° 7	16°39	1°20	11° 3	24°20	11° 8	12°25	10°35	n.a.	T 17
W18	12 47 31	12°52'12	10♋ 9	5°35	11°21	25°27	12°16	16°44	1°17	11° 3	24°21	11°R 9	12°22	10°41	n.a.	W18
T 19	12 51 28	13°49'30	24°18	5° 8	12°33	25°57	12°26	16°50	1°15	11° 2	24°22	11° 9	12°19	10°48	n.a.	T 19
F 20	12 55 24	14°46'46	8♌27	4°44	13°46	26°28	12°35	16°55	1°13	11° 1	24°23	11° 6	12°16	10°55	n.a.	F 20
S 21	12 59 21	15°44'01	22°34	4°23	14°58	26°58	12°45	17° 0	1°10	11° 1	24°24	11° 2	12°13	11° 1	n.a.	S 21
S 22	13 3 17	16°41'15	6♍35	4° 6	16°10	27°27	12°55	17° 5	1° 8	11° 0	24°25	10°55	12° 9	11° 8	n.a.	S 22
M23	13 7 14	17°38'28	20°28	3°53	17°21	27°57	13° 5	17°10	1° 6	10°59	24°26	10°47	12° 6	11°15	n.a.	M23
T 24	13 11 11	18°35'39	4♎ 9	3°44	18°33	28°26	13°14	17°15	1° 3	10°58	24°27	10°39	12° 3	11°21	n.a.	T 24
W25	13 15 7	19°32'50	17°35	3°39	19°45	28°55	13°25	17°20	1° 1	10°57	24°28	10°31	12° 0	11°28	n.a.	W25
T 26	13 19 4	20°30'00	0♏44	3°D39	20°57	29°23	13°35	17°25	0°59	10°57	24°29	10°24	11°57	11°35	n.a.	T 26
F 27	13 23 0	21°27'10	13°34	3°43	22° 9	29°52	13°45	17°30	0°56	10°56	24°30	10°19	11°54	11°41	n.a.	F 27
S 28	13 26 57	22°24'19	26° 7	3°52	23°20	0♑19	13°55	17°34	0°54	10°55	24°30	10°15	11°50	11°48	n.a.	S 28
S 29	13 30 53	23°21'27	8♐24	4° 5	24°32	0°47	14° 6	17°39	0°51	10°54	24°31	10°D14	11°47	11°54	n.a.	S 29
M30	13 34 50	24♈18'35	20♐28	4♈23	25♉44	1♑14	14♊16	17♒43	0♏49	10♐53	24♒32	10♊15	11♊44	12♑ 1	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s23	19s36	1n 3	7n16	2n31	8n34	0n19	23s46	0s36	22n45	0n25	18s21	1s49	12s 1	0n22	21s43	0n49	29s29	16s48	22n43	22n49	25s48		n.a.
M 2	1 0	22 44	0s 1	7 9	2 22	9 5	0 22	23 52	0 39	22 46	0 25	18 20	1 49	12 0	0 22	21 43	0 49	29 28	16 49	22 42	22 49	25 49		n.a.
T 3	0 36	24 50	1 4	6 58	2 12	9 35	0 25	23 57	0 41	22 47	0 25	18 18	1 50	11 59	0 22	21 43	0 49	29 28	16 49	22 43	22 48	25 49		n.a.
W 4	0 13	25 47	2 3	6 44	2 1	10 5	0 28	24 3	0 43	22 49	0 25	18 16	1 50	11 59	0 22	21 43	0 49	29 28	16 49	22 42	22 48	25 49		n.a.
T 5	0n10	25 34	2 58	6 28	1 49	10 34	0 30	24 8	0 45	22 50	0 25	18 14	1 50	11 58	0 22	21 43	0 49	29 28	16 49	22 42	22 47	25 50		n.a.
F 6	0 34	24 10	3 45	6 9	1 36	11 4	0 33	24 13	0 48	22 51	0 25	18 13	1 50	11 57	0 22	21 43	0 49	29 27	16 49	22 42	22 47	25 50		n.a.
S 7	0 57	21 40	4 22	5 48	1 22	11 33	0 36	24 18	0 50	22 52	0 25	18 11	1 50	11 56	0 22	21 43	0 50	29 27	16 50	22 41	22 47	25 50		n.a.
S 8	1 20	18 8	4 49	5 25	1 7	12 2	0 38	24 23	0 52	22 54	0 25	18 9	1 51	11 56	0 22	21 43	0 50	29 27	16 50	22 40	22 46	25 50		n.a.
M 9	1 43	13 45	5 1	5 0	0 52	12 30	0 41	24 28	0 55	22 55	0 25	18 8	1 51	11 55	0 22	21 43	0 50	29 27	16 50	22 39	22 46	25 51		n.a.
T 10	2 7	8 39	5 0	4 33	0 36	12 58	0 44	24 33	0 57	22 56	0 25	18 6	1 51	11 54	0 22	21 43	0 50	29 27	16 50	22 37	22 45	25 51		n.a.
W11	2 30	3 4	4 42	4 5	0 19	13 26	0 46	24 37	1 0	22 57	0 25	18 4	1 51	11 54	0 22	21 42	0 50	29 26	16 51	22 35	22 45	25 51		n.a.
T 12	2 53	2n46	4 9	3 36	0 3	13 54	0 49	24 42	1 2	22 59	0 25	18 3	1 51	11 53	0 22	21 42	0 50	29 26	16 51	22 34	22 44	25 52		n.a.
F 13	3 16	8 36	3 20	3 7	0s14	14 21	0 52	24 46	1 5	23 0	0 25	18 1	1 52	11 52	0 22	21 42	0 50	29 26	16 51	22 33	22 44	25 52		n.a.
S 14	3 39	14 5	2 20	2 38	0 31	14 48	0 54	24 51	1 8	23 1	0 25	18 0	1 52	11 51	0 22	21 42	0 50	29 26	16 51	22 32	22 44	25 52		n.a.
S 15	4 2	18 55	1 10	2 9	0 48	15 15	0 57	24 55	1 10	23 3	0 25	17 58	1 52	11 50	0 22	21 42	0 50	29 26	16 52	22 32	22 43	25 52		n.a.
M16	4 25	22 42	0n 4	1 40	1 5	15 41	0 59	24 59	1 13	23 4	0 25	17 57	1 52	11 50	0 22	21 42	0 50	29 26	16 52	22 32	22 43	25 53		n.a.
T 17	4 48	25 8	1 19	1 13	1 21	16 7	1 2	25 3	1 16	23 5	0 26	17 55	1 52	11 49	0 22	21 42	0 50	29 25	16 52	22 32	22 42	25 53		n.a.
W18	5 10	25 58	2 29	0 47	1 36	16 32	1 5	25 7	1 19	23 6	0 26	17 54	1 53	11 48	0 22	21 42	0 50	29 25	16 52	22 32	22 42	25 53		n.a.
T 19	5 33	25 6	3 30	0 23	1 51	16 57	1 7	25 11	1 21	23 8	0 26	17 52	1 53	11 47	0 22	21 42	0 50	29 25	16 53	22 32	22 42	25 53		n.a.
F 20	5 56	22 38	4 18	0 0	2 5	17 22	1 9	25 14	1 24	23 9	0 26	17 51	1 53	11 46	0 22	21 42	0 50	29 25	16 53	22 32	22 41	25 53		n.a.
S 21	6 18	18 48	4 50	0s20	2 18	17 46	1 12	25 18	1 27	23 10	0 26	17 49	1 53	11 46	0 22	21 42	0 50	29 25	16 53	22 31	22 41	25 54		n.a.
S 22	6 41	13 58	5 5	0 38	2 30	18 10	1 14	25 22	1 30	23 12	0 26	17 48	1 53	11 45	0 22	21 41	0 50	29 25	16 54	22 30	22 40	25 54		n.a.
M23	7 3	8 27	5 2	0 54	2 42	18 33	1 17	25 25	1 33	23 13	0 26	17 47	1 54	11 44	0 22	21 41	0 50	29 25	16 54	22 29	22 40	25 54		n.a.
T 24	7 25	2 36	4 41	1 6	2 52	18 56	1 19	25 29	1 36	23 14	0 26	17 45	1 54	11 43	0 22	21 41	0 50	29 25	16 54	22 28	22 39	25 54		n.a.
W25	7 47	3s16	4 5	1 17	3 1	19 18	1 21	25 32	1 39	23 16	0 26	17 44	1 54	11 42	0 22	21 41	0 50	29 25	16 54	22 26	22 39	25 54		n.a.
T 26	8 9	8 53	3 16	1 24	3 9	19 40	1 23	25 35	1 42	23 17	0 26	17 43	1 54	11 41	0 22	21 41	0 50	29 25	16 55	22 25	22 39	25 55		n.a.
F 27	8 31	14 0	2 19	1 28	3 15	20 1	1 25	25 38	1 45	23 18	0 26	17 42	1 55	11 41	0 22	21 41	0 50	29 25	16 55	22 25	22 38	25 55		n.a.
S 28	8 53	18 25	1 16	1 30	3 21	20 22	1 28	25 42	1 48	23 20	0 26	17 40	1 55	11 40	0 22	21 41	0 50	29 25	16 55	22 24	22 38	25 55		n.a.
S 29	9 14	21 57	0 10	1 29	3 26	20 42	1 30	25 45	1 52	23 21	0 26	17 39	1 55	11 39	0 22	21 40	0 50	29 25	16 56	22 24	22 37	25 55		n.a.
M30	9n36	24s27	0s55	1s25	3s29	21n 2	1n32	25s48	1s55	23n22	0n26	17s38	1s55	11s38	0n22	21s40	0n50	29s25	16s56	22n24	22n37	25s55		n.a.

Julian Day Number = 1126886.5, Delta T = 10h36m05s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'43, Lahiri = -26°24'42 Julian Calendar 1 Apr. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 March 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

MAY 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 38 46	25♈15'43	2♉22	4♈46	26♉55	1♉41	14♊27	17♒48	0°R46	10°R52	24♒33	10♊16	11♊41	12♉ 8	n.a.	T 1
W 2	13 42 43	26°12'50	14°13	5°12	28° 7	2° 8	14°37	17°52	0♏44	10♐51	24°34	10°17	11°38	12°14	n.a.	W 2
T 3	13 46 40	27° 9'57	26° 3	5°43	29°18	2°34	14°48	17°56	0°42	10°50	24°35	10°R18	11°35	12°21	n.a.	T 3
F 4	13 50 36	28° 7'04	8♒ 0	6°19	0♊30	3° 0	14°59	18° 1	0°39	10°49	24°35	10°18	11°31	12°28	n.a.	F 4
S 5	13 54 33	29° 4'10	20° 7	6°59	1°41	3°26	15°10	18° 5	0°37	10°48	24°36	10°15	11°28	12°35	n.a.	S 5
S 6	13 58 29	0♉ 1'17	2♓28	7°42	2°52	3°51	15°21	18° 9	0°34	10°47	24°37	10°12	11°25	12°41	n.a.	S 6
M 7	14 2 26	0°58'23	15° 8	8°30	4° 4	4°15	15°32	18°13	0°32	10°45	24°37	10° 6	11°22	12°48	n.a.	M 7
T 8	14 6 22	1°55'29	28° 9	9°22	5°15	4°40	15°43	18°17	0°29	10°44	24°38	10° 1	11°19	12°54	n.a.	T 8
W 9	14 10 19	2°52'34	11♈32	10°18	6°26	5° 3	15°54	18°20	0°27	10°43	24°39	9°54	11°15	13° 1	n.a.	W 9
T 10	14 14 16	3°49'40	25°14	11°18	7°37	5°27	16° 5	18°24	0°24	10°42	24°39	9°49	11°12	13° 8	n.a.	T 10
F 11	14 18 12	4°46'45	9♉14	12°21	8°48	5°50	16°17	18°28	0°22	10°41	24°40	9°45	11° 9	13°14	n.a.	F 11
S 12	14 22 9	5°43'51	23°28	13°28	9°59	6°12	16°28	18°31	0°20	10°39	24°41	9°42	11° 6	13°21	n.a.	S 12
S 13	14 26 5	6°40'55	7♊51	14°39	11°10	6°34	16°39	18°35	0°17	10°38	24°41	9°D41	11° 3	13°28	n.a.	S 13
M14	14 30 2	7°38'00	22°17	15°54	12°21	6°56	16°51	18°38	0°15	10°37	24°42	9°42	11° 0	13°35	n.a.	M14
T 15	14 33 58	8°35'05	6♋43	17°12	13°32	7°17	17° 3	18°41	0°12	10°36	24°42	9°43	10°56	13°41	n.a.	T 15
W16	14 37 55	9°32'09	21° 4	18°33	14°43	7°37	17°14	18°44	0°10	10°34	24°43	9°44	10°53	13°48	n.a.	W16
T 17	14 41 51	10°29'12	5♌17	19°58	15°53	7°57	17°26	18°47	0° 7	10°33	24°43	9°R45	10°50	13°55	n.a.	T 17
F 18	14 45 48	11°26'15	19°22	21°27	17° 4	8°17	17°38	18°50	0° 5	10°32	24°44	9°45	10°47	14° 1	n.a.	F 18
S 19	14 49 45	12°23'18	3♍16	22°59	18°15	8°36	17°50	18°53	0° 3	10°30	24°44	9°44	10°44	14° 8	n.a.	S 19
S 20	14 53 41	13°20'21	16°58	24°34	19°25	8°54	18° 1	18°56	0° 0	10°29	24°45	9°41	10°40	14°15	n.a.	S 20
M21	14 57 38	14°17'23	0♎27	26°13	20°36	9°12	18°13	18°59	29♎58	10°27	24°45	9°38	10°37	14°21	n.a.	M21
T 22	15 1 34	15°14'26	13°43	27°55	21°46	9°30	18°25	19° 1	29°56	10°26	24°46	9°34	10°34	14°28	n.a.	T 22
W23	15 5 31	16°11'28	26°45	29°40	22°56	9°46	18°37	19° 4	29°53	10°25	24°46	9°31	10°31	14°35	n.a.	W23
T 24	15 9 27	17° 8'30	9♏32	1♉28	24° 7	10° 2	18°49	19° 6	29°51	10°23	24°46	9°28	10°28	14°41	n.a.	T 24
F 25	15 13 24	18° 5'33	22° 6	3°19	25°17	10°18	19° 2	19° 8	29°49	10°22	24°47	9°26	10°25	14°48	n.a.	F 25
S 26	15 17 21	19° 2'36	4♐26	5°13	26°27	10°33	19°14	19°10	29°46	10°20	24°47	9°D25	10°21	14°55	n.a.	S 26
S 27	15 21 17	19°59'39	16°35	7° 9	27°37	10°47	19°26	19°13	29°44	10°19	24°47	9°25	10°18	15° 1	n.a.	S 27
M28	15 25 14	20°56'43	28°34	9° 8	28°47	11° 1	19°38	19°15	29°42	10°17	24°48	9°26	10°15	15° 8	n.a.	M28
T 29	15 29 10	21°53'48	10♑27	11° 9	29°57	11°14	19°51	19°16	29°40	10°16	24°48	9°27	10°12	15°15	n.a.	T 29
W30	15 33 7	22°50'53	22°17	13°11	1♋ 6	11°26	20° 3	19°18	29°37	10°14	24°48	9°29	10° 9	15°21	n.a.	W30
T 31	15 37 3	23♉47'58	4♒ 8	15♉16	2♋16	11♑38	20♊15	19♒20	29♎35	10♐13	24♒48	9♊30	10♊ 6	15♑28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	9n57	25s49	1s57	1s18	3s32	21n21	1n34	25s51	1s58	23n24	0n26	17s37	1s56	11s37	0n22	21s40	0n50	29s25	16s56	22n24	22n36	25s55			n.a.
W 2	10 18	25 59	2 54	1 9	3 33	21 40	1 36	25 54	2 2	23 25	0 26	17 36	1 56	11 36	0 22	21 40	0 50	29 25	16 57	22 24	22 36	25 55			n.a.
T 3	10 39	24 58	3 43	0 57	3 34	21 58	1 37	25 57	2 5	23 26	0 26	17 34	1 56	11 36	0 22	21 40	0 50	29 25	16 57	22 25	22 35	25 56			n.a.
F 4	11 0	22 50	4 23	0 42	3 33	22 15	1 39	25 59	2 8	23 28	0 26	17 33	1 56	11 35	0 22	21 40	0 50	29 25	16 57	22 24	22 35	25 56			n.a.
S 5	11 21	19 39	4 51	0 25	3 32	22 32	1 41	26 2	2 12	23 29	0 26	17 32	1 56	11 34	0 22	21 40	0 50	29 25	16 58	22 24	22 35	25 56			n.a.
S 6	11 41	15 33	5 7	0 6	3 30	22 48	1 43	26 5	2 15	23 30	0 27	17 31	1 57	11 33	0 22	21 39	0 50	29 25	16 58	22 24	22 34	25 56			n.a.
M 7	12 2	10 41	5 9	0n16	3 27	23 3	1 44	26 8	2 19	23 31	0 27	17 30	1 57	11 32	0 22	21 39	0 50	29 25	16 58	22 23	22 34	25 56			n.a.
T 8	12 22	5 15	4 55	0 41	3 23	23 18	1 46	26 11	2 23	23 33	0 27	17 29	1 57	11 31	0 22	21 39	0 50	29 25	16 58	22 22	22 33	25 56			n.a.
W 9	12 42	0n35	4 25	1 7	3 18	23 33	1 47	26 13	2 26	23 34	0 27	17 28	1 57	11 30	0 22	21 39	0 50	29 25	16 59	22 21	22 33	25 56			n.a.
T 10	13 2	6 33	3 39	1 36	3 13	23 46	1 49	26 16	2 30	23 35	0 27	17 27	1 58	11 29	0 22	21 39	0 50	29 25	16 59	22 20	22 32	25 56			n.a.
F 11	13 21	12 20	2 38	2 6	3 7	23 59	1 50	26 19	2 34	23 36	0 27	17 26	1 58	11 29	0 22	21 39	0 50	29 25	17 0	22 20	22 32	25 56			n.a.
S 12	13 41	17 35	1 27	2 39	3 0	24 12	1 51	26 22	2 38	23 38	0 27	17 26	1 58	11 28	0 22	21 38	0 50	29 25	17 0	22 19	22 31	25 56			n.a.
S 13	14 0	21 52	0 10	3 14	2 53	24 23	1 53	26 24	2 41	23 39	0 27	17 25	1 59	11 27	0 21	21 38	0 50	29 25	17 0	22 19	22 31	25 56			n.a.
M14	14 19	24 48	1n 8	3 50	2 45	24 34	1 54	26 27	2 45	23 40	0 27	17 24	1 59	11 26	0 21	21 38	0 50	29 25	17 1	22 19	22 31	25 56			n.a.
T 15	14 38	26 5	2 23	4 28	2 37	24 45	1 55	26 30	2 49	23 41	0 27	17 23	1 59	11 25	0 21	21 38	0 50	29 25	17 1	22 19	22 30	25 56			n.a.
W16	14 56	25 37	3 27	5 8	2 28	24 54	1 56	26 33	2 53	23 43	0 27	17 22	1 59	11 24	0 21	21 38	0 50	29 26	17 1	22 19	22 30	25 56			n.a.
T 17	15 15	23 28	4 19	5 49	2 18	25 3	1 57	26 35	2 57	23 44	0 27	17 22	2 0	11 23	0 21	21 37	0 50	29 26	17 2	22 20	22 29	25 56			n.a.
F 18	15 33	19 56	4 54	6 32	2 8	25 11	1 57	26 38	3 1	23 45	0 27	17 21	2 0	11 23	0 21	21 37	0 50	29 26	17 2	22 20	22 29	25 56			n.a.
S 19	15 50	15 19	5 12	7 17	1 58	25 19	1 58	26 41	3 5	23 46	0 27	17 20	2 0	11 22	0 21	21 37	0 50	29 26	17 2	22 19	22 28	25 56			n.a.
S 20	16 8	10 0	5 11	8 2	1 47	25 26	1 59	26 44	3 9	23 47	0 27	17 20	2 0	11 21	0 21	21 37	0 50	29 26	17 3	22 19	22 28	25 56			n.a.
M21	16 25	4 17	4 53	8 49	1 36	25 32	1 59	26 47	3 14	23 48	0 27	17 19	2 1	11 20	0 21	21 37	0 50	29 26	17 3	22 19	22 27	25 56			n.a.
T 22	16 43	1s32	4 20	9 36	1 25	25 37	2 0	26 50	3 18	23 50	0 27	17 19	2 1	11 19	0 21	21 36	0 50	29 27	17 3	22 18	22 27	25 56			n.a.
W23	16 59	7 11	3 34	10 25	1 13	25 42	2 0	26 53	3 22	23 51	0 28	17 18	2 1	11 18	0 21	21 36	0 50	29 27	17 4	22 17	22 26	25 56			n.a.
T 24	17 16	12 27	2 37	11 14	1 2	25 46	2 1	26 56	3 26	23 52	0 28	17 18	2 1	11 18	0 21	21 36	0 50	29 27	17 4	22 17	22 26	25 56			n.a.
F 25	17 32	17 7	1 34	12 4	0 50	25 49	2 1	26 59	3 31	23 53	0 28	17 17	2 2	11 17	0 21	21 36	0 50	29 27	17 5	22 17	22 25	25 56			n.a.
S 26	17 48	20 59	0 27	12 54	0 38	25 51	2 1	27 2	3 35	23 54	0 28	17 17	2 2	11 16	0 21	21 36	0 50	29 27	17 5	22 17	22 25	25 56			n.a.
S 27	18 4	23 51	0s39	13 44	0 27	25 53	2 1	27 5	3 40	23 55	0 28	17 16	2 2	11 15	0 21	21 35	0 50	29 28	17 5	22 17	22 25	25 56			n.a.
M28	18 20	25 37	1 44	14 34	0 15	25 54	2 1	27 8	3 44	23 56	0 28	17 16	2 3	11 14	0 21	21 35	0 50	29 28	17 6	22 17	22 24	25 56			n.a.
T 29	18 35	26 11	2 43	15 23	0 4	25 54	2 1	27 12	3 49	23 57	0 28	17 15	2 3	11 14	0 21	21 35	0 50	29 28	17 6	22 17	22 24	25 56			n.a.
W30	18 50	25 33	3 35	16 12	0n 7	25 53	2 1	27 15	3 53	23 58	0 28	17 15	2 3	11 13	0 21	21 35	0 50	29 28	17 6	22 17	22 23	25 56			n.a.
T 31	19n 4	23s45	4s18	17n 0	0n18	25n52	2n 0	27s19	3s58	23n59	0n28	17s15	2s 3	11s12	0n21	21s34	0n50	29s29	17s 7	22n17	22n23	25s56			n.a.

Julian Day Number = 1126916.5, Delta T = 10h36m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'39, Lahiri = -26°24'38 Julian Calendar 1 May 1628 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

JUNE 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 41 0	24♉45'04	16♒ 4	17♉22	3♋26	11♏49	20♊28	19♒22	29°R33	10°R11	24♒48	9♊31	10♊ 2	15♏35	n.a.	F 1
S 2	15 44 57	25°42'11	28°10	19°29	4°35	11°59	20°40	19°23	29♎31	10♐ 9	24°49	9°R31	9°59	15°41	n.a.	S 2
S 3	15 48 53	26°39'19	10♓31	21°37	5°45	12° 9	20°53	19°24	29°29	10° 8	24°49	9°31	9°56	15°48	n.a.	S 3
M 4	15 52 50	27°36'28	23°11	23°45	6°54	12°18	21° 5	19°26	29°27	10° 6	24°49	9°30	9°53	15°55	n.a.	M 4
T 5	15 56 46	28°33'37	6♈13	25°53	8° 3	12°26	21°18	19°27	29°25	10° 5	24°49	9°28	9°50	16° 1	n.a.	T 5
W 6	16 0 43	29°30'47	19°40	28° 1	9°13	12°33	21°31	19°28	29°23	10° 3	24°49	9°27	9°46	16° 8	n.a.	W 6
T 7	16 4 39	0♊27'58	3♉31	0♊ 9	10°22	12°39	21°43	19°29	29°21	10° 2	24°49	9°26	9°43	16°15	n.a.	T 7
F 8	16 8 36	1°25'11	17°44	2°17	11°31	12°45	21°56	19°30	29°19	10° 0	24°49	9°25	9°40	16°21	n.a.	F 8
S 9	16 12 32	2°22'23	2♊17	4°23	12°40	12°50	22° 9	19°31	29°17	9°58	24°R49	9°D25	9°37	16°28	n.a.	S 9
S 10	16 16 29	3°19'37	17° 2	6°29	13°49	12°54	22°22	19°31	29°15	9°57	24°49	9°25	9°34	16°35	n.a.	S 10
M11	16 20 26	4°16'52	1♋53	8°34	14°57	12°58	22°35	19°32	29°13	9°55	24°49	9°25	9°31	16°41	n.a.	M11
T 12	16 24 22	5°14'07	16°42	10°37	16° 6	13° 0	22°47	19°32	29°11	9°53	24°49	9°26	9°27	16°48	n.a.	T 12
W13	16 28 19	6°11'23	1♌23	12°39	17°15	13° 2	23° 0	19°33	29° 9	9°52	24°49	9°26	9°24	16°55	n.a.	W13
T 14	16 32 15	7° 8'39	15°51	14°39	18°23	13° 3	23°13	19°33	29° 8	9°50	24°49	9°26	9°21	17° 1	n.a.	T 14
F 15	16 36 12	8° 5'56	0♍ 1	16°38	19°32	13°R 3	23°26	19°33	29° 6	9°49	24°49	9°26	9°18	17° 8	n.a.	F 15
S 16	16 40 8	9° 3'13	13°52	18°36	20°40	13° 2	23°39	19°R33	29° 4	9°47	24°49	9°26	9°15	17°15	n.a.	S 16
S 17	16 44 5	10° 0'31	27°24	20°32	21°48	13° 1	23°52	19°33	29° 3	9°45	24°48	9°26	9°12	17°21	n.a.	S 17
M18	16 48 2	10°57'50	10♎38	22°26	22°56	12°59	24° 5	19°33	29° 1	9°44	24°48	9°26	9° 8	17°28	n.a.	M18
T 19	16 51 58	11°55'10	23°35	24°19	24° 4	12°56	24°18	19°32	28°59	9°42	24°48	9°26	9° 5	17°35	n.a.	T 19
W20	16 55 55	12°52'31	6♏16	26°10	25°12	12°52	24°31	19°32	28°58	9°40	24°48	9°27	9° 2	17°41	n.a.	W20
T 21	16 59 51	13°49'52	18°45	27°59	26°19	12°47	24°44	19°32	28°56	9°39	24°48	9°27	8°59	17°48	n.a.	T 21
F 22	17 3 48	14°47'15	1♐ 1	29°47	27°27	12°42	24°57	19°31	28°55	9°37	24°47	9°27	8°56	17°55	n.a.	F 22
S 23	17 7 44	15°44'39	13° 9	1♋33	28°34	12°36	25°10	19°30	28°54	9°36	24°47	9°R27	8°52	18° 1	n.a.	S 23
S 24	17 11 41	16°42'04	25° 9	3°18	29°41	12°29	25°23	19°30	28°52	9°34	24°47	9°27	8°49	18° 8	n.a.	S 24
M25	17 15 37	17°39'30	7♏ 3	5° 1	0♌48	12°21	25°36	19°29	28°51	9°32	24°46	9°27	8°46	18°15	n.a.	M25
T 26	17 19 34	18°36'57	18°53	6°43	1°55	12°13	25°49	19°28	28°50	9°31	24°46	9°25	8°43	18°21	n.a.	T 26
W27	17 23 31	19°34'26	0♒43	8°22	3° 2	12° 4	26° 3	19°27	28°48	9°29	24°46	9°24	8°40	18°28	n.a.	W27
T 28	17 27 27	20°31'57	12°34	10° 1	4° 9	11°54	26°16	19°25	28°47	9°28	24°45	9°23	8°37	18°35	n.a.	T 28
F 29	17 31 24	21°29'29	24°31	11°38	5°15	11°44	26°29	19°24	28°46	9°26	24°45	9°21	8°33	18°42	n.a.	F 29
S 30	17 35 20	22♊27'02	6♓37	13♋13	6♌22	11♏33	26♊42	19♒23	28♎45	9♐24	24♒44	9♊20	8♊30	18♏48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n19	20s55	4s51	17n47	0n29	25n50	2n 0	27s22	4s 2	24n 0	0n28	17s15	2s 4	11s11	0n21	21s34	0n50	29s29	17s 7	22n17	22n22	25s56		n.a.
S 2	19 33	17 10	5 10	18 33	0 39	25 47	1 59	27 26	4 7	24 1	0 28	17 14	2 4	11 11	0 21	21 34	0 50	29 29	17 7	22 17	22 22	25 56		n.a.
S 3	19 46	12 37	5 17	19 16	0 48	25 44	1 59	27 29	4 11	24 2	0 28	17 14	2 4	11 10	0 21	21 34	0 50	29 30	17 8	22 17	22 21	25 56		n.a.
M 4	20 0	7 27	5 8	19 58	0 57	25 40	1 58	27 33	4 16	24 3	0 28	17 14	2 5	11 9	0 21	21 34	0 50	29 30	17 8	22 17	22 21	25 56		n.a.
T 5	20 13	1 48	4 43	20 38	1 5	25 35	1 57	27 37	4 21	24 4	0 28	17 14	2 5	11 8	0 21	21 33	0 50	29 30	17 9	22 17	22 20	25 55		n.a.
W 6	20 25	4n 6	4 2	21 16	1 13	25 29	1 56	27 41	4 25	24 5	0 29	17 14	2 5	11 8	0 21	21 33	0 50	29 30	17 9	22 17	22 20	25 55		n.a.
T 7	20 38	10 0	3 6	21 52	1 20	25 23	1 55	27 45	4 30	24 6	0 29	17 14	2 5	11 7	0 21	21 33	0 50	29 31	17 9	22 17	22 19	25 55		n.a.
F 8	20 50	15 34	1 57	22 25	1 26	25 16	1 54	27 49	4 35	24 7	0 29	17 14	2 6	11 6	0 21	21 33	0 50	29 31	17 10	22 17	22 19	25 55		n.a.
S 9	21 1	20 22	0 39	22 55	1 32	25 8	1 53	27 53	4 39	24 8	0 29	17 14	2 6	11 6	0 21	21 32	0 50	29 31	17 10	22 17	22 18	25 55		n.a.
S 10	21 13	23 56	0n42	23 23	1 37	25 0	1 51	27 57	4 44	24 8	0 29	17 14	2 6	11 5	0 21	21 32	0 50	29 32	17 10	22 17	22 18	25 55		n.a.
M11	21 24	25 54	2 2	23 48	1 41	24 51	1 50	28 2	4 49	24 9	0 29	17 14	2 7	11 4	0 21	21 32	0 50	29 32	17 11	22 17	22 17	25 55		n.a.
T 12	21 34	26 0	3 13	24 11	1 45	24 41	1 48	28 6	4 53	24 10	0 29	17 14	2 7	11 4	0 21	21 32	0 50	29 32	17 11	22 17	22 17	25 54		n.a.
W13	21 45	24 17	4 10	24 31	1 47	24 31	1 47	28 10	4 58	24 11	0 29	17 14	2 7	11 3	0 21	21 31	0 50	29 33	17 12	22 17	22 16	25 54		n.a.
T 14	21 54	21 0	4 51	24 48	1 50	24 20	1 45	28 15	5 3	24 12	0 29	17 15	2 7	11 2	0 21	21 31	0 50	29 33	17 12	22 17	22 16	25 54		n.a.
F 15	22 4	16 32	5 13	25 3	1 51	24 8	1 43	28 19	5 7	24 12	0 29	17 15	2 8	11 2	0 21	21 31	0 50	29 34	17 12	22 17	22 15	25 54		n.a.
S 16	22 13	11 18	5 16	25 15	1 52	23 56	1 41	28 24	5 12	24 13	0 29	17 15	2 8	11 1	0 21	21 31	0 50	29 34	17 13	22 17	22 15	25 54		n.a.
S 17	22 22	5 39	5 2	25 24	1 52	23 43	1 39	28 29	5 16	24 14	0 29	17 15	2 8	11 1	0 21	21 31	0 50	29 34	17 13	22 17	22 14	25 54		n.a.
M18	22 30	0s 8	4 32	25 32	1 52	23 29	1 37	28 33	5 21	24 14	0 29	17 16	2 9	11 0	0 21	21 30	0 50	29 35	17 13	22 17	22 14	25 53		n.a.
T 19	22 38	5 48	3 48	25 36	1 51	23 15	1 35	28 38	5 25	24 15	0 30	17 16	2 9	11 0	0 21	21 30	0 50	29 35	17 14	22 17	22 13	25 53		n.a.
W20	22 46	11 8	2 54	25 39	1 49	23 0	1 32	28 43	5 30	24 16	0 30	17 16	2 9	10 59	0 21	21 30	0 50	29 36	17 14	22 17	22 13	25 53		n.a.
T 21	22 53	15 55	1 52	25 40	1 47	22 45	1 30	28 48	5 34	24 16	0 30	17 17	2 9	10 59	0 21	21 30	0 50	29 36	17 14	22 17	22 12	25 53		n.a.
F 22	23 0	19 59	0 47	25 38	1 45	22 29	1 27	28 52	5 38	24 17	0 30	17 17	2 10	10 58	0 21	21 29	0 50	29 36	17 15	22 17	22 12	25 52		n.a.
S 23	23 6	23 8	0s20	25 34	1 42	22 12	1 24	28 57	5 42	24 18	0 30	17 18	2 10	10 58	0 21	21 29	0 50	29 37	17 15	22 17	22 11	25 52		n.a.
S 24	23 12	25 14	1 26	25 29	1 38	21 55	1 21	29 2	5 46	24 18	0 30	17 18	2 10	10 57	0 21	21 29	0 50	29 37	17 15	22 17	22 11	25 52		n.a.
M25	23 18	26 8	2 27	25 22	1 34	21 38	1 19	29 7	5 51	24 19	0 30	17 19	2 10	10 57	0 21	21 29	0 50	29 38	17 16	22 17	22 10	25 52		n.a.
T 26	23 23	25 51	3 22	25 13	1 30	21 19	1 15	29 12	5 54	24 19	0 30	17 19	2 11	10 56	0 21	21 28	0 50	29 38	17 16	22 17	22 10	25 51		n.a.
W27	23 28	24 23	4 7	25 2	1 25	21 1	1 12	29 16	5 58	24 20	0 30	17 20	2 11	10 56	0 21	21 28	0 50	29 39	17 17	22 16	22 9	25 51		n.a.
T 28	23 32	21 51	4 43	24 50	1 20	20 42	1 9	29 21	6 2	24 20	0 30	17 21	2 11	10 55	0 21	21 28	0 50	29 39	17 17	22 16	22 9	25 51		n.a.
F 29	23 36	18 23	5 6	24 36	1 14	20 22	1 6	29 25	6 6	24 21	0 30	17 21	2 12	10 55	0 21	21 28	0 50	29 40	17 17	22 16	22 8	25 51		n.a.
S 30	23n40	14s 7	5s16	24n21	1n 8	20n 2	1n 2	29s30	6s 9	24n21	0n30	17s22	2s12	10s55	0n21	21s28	0n49	29s40	17s18	22n16	22n 8	25s50		n.a.

Julian Day Number = 1126947.5, Delta T = 10h36m01s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'35, Lahiri = -26°24'34 Julian Calendar 1 June 1628 BCE == Greg. Calendar 18 May 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

JULY 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 39 17	23♊24'37	18♓56	14♋46	7♌28	11°R21	26♊55	19°R21	28°R44	9°R23	24°R44	9°D20	8♊27	18♉55	n.a.	S 1
M 2	17 43 13	24°22'14	1♈32	16°18	8°34	11♉ 9	27° 8	19♒19	28♎43	9♐21	24♒43	9♊20	8°24	19° 2	n.a.	M 2
T 3	17 47 10	25°19'53	14°30	17°49	9°40	10°56	27°22	19°18	28°42	9°20	24°43	9°20	8°21	19° 8	n.a.	T 3
W 4	17 51 6	26°17'33	27°52	19°18	10°45	10°43	27°35	19°16	28°41	9°18	24°42	9°21	8°18	19°15	n.a.	W 4
T 5	17 55 3	27°15'15	11♉40	20°45	11°51	10°29	27°48	19°14	28°40	9°17	24°42	9°23	8°14	19°22	n.a.	T 5
F 6	17 59 0	28°12'59	25°55	22°11	12°56	10°15	28° 1	19°12	28°39	9°15	24°41	9°24	8°11	19°28	n.a.	F 6
S 7	18 2 56	29°10'45	10♊34	23°35	14° 2	10° 0	28°14	19°10	28°38	9°14	24°41	9°R24	8° 8	19°35	n.a.	S 7
S 8	18 6 53	0♋ 8'32	25°31	24°58	15° 7	9°45	28°27	19° 8	28°37	9°12	24°40	9°23	8° 5	19°42	n.a.	S 8
M 9	18 10 49	1° 6'21	10♋39	26°18	16°11	9°29	28°41	19° 5	28°37	9°11	24°40	9°22	8° 2	19°48	n.a.	M 9
T 10	18 14 46	2° 4'12	25°48	27°37	17°16	9°14	28°54	19° 3	28°36	9° 9	24°39	9°19	7°58	19°55	n.a.	T 10
W11	18 18 42	3° 2'04	10♌50	28°54	18°20	8°58	29° 7	19° 1	28°35	9° 8	24°38	9°16	7°55	20° 2	n.a.	W11
T 12	18 22 39	3°59'58	25°35	0♌10	19°25	8°42	29°20	18°58	28°35	9° 6	24°38	9°13	7°52	20° 8	n.a.	T 12
F 13	18 26 35	4°57'53	9♍57	1°23	20°29	8°25	29°33	18°55	28°34	9° 5	24°37	9°11	7°49	20°15	n.a.	F 13
S 14	18 30 32	5°55'49	23°54	2°35	21°32	8° 9	29°46	18°53	28°34	9° 3	24°36	9° 9	7°46	20°22	n.a.	S 14
S 15	18 34 29	6°53'47	7♎26	3°44	22°36	7°53	29°59	18°50	28°33	9° 2	24°36	9°D 8	7°43	20°28	n.a.	S 15
M16	18 38 25	7°51'46	20°34	4°51	23°39	7°36	0♋13	18°47	28°33	9° 1	24°35	9° 9	7°39	20°35	n.a.	M16
T 17	18 42 22	8°49'47	3♏20	5°56	24°42	7°20	0°26	18°44	28°33	8°59	24°34	9°10	7°36	20°42	n.a.	T 17
W18	18 46 18	9°47'49	15°49	6°59	25°45	7° 4	0°39	18°41	28°32	8°58	24°33	9°12	7°33	20°48	n.a.	W18
T 19	18 50 15	10°45'53	28° 4	7°59	26°47	6°48	0°52	18°38	28°32	8°57	24°32	9°13	7°30	20°55	n.a.	T 19
F 20	18 54 11	11°43'59	10♐ 8	8°56	27°50	6°32	1° 5	18°34	28°32	8°55	24°32	9°R14	7°27	21° 2	n.a.	F 20
S 21	18 58 8	12°42'06	22° 5	9°51	28°51	6°16	1°18	18°31	28°32	8°54	24°31	9°13	7°24	21° 9	n.a.	S 21
S 22	19 2 4	13°40'16	3♉58	10°42	29°53	6° 1	1°31	18°28	28°32	8°53	24°30	9°11	7°20	21°15	n.a.	S 22
M23	19 6 1	14°38'27	15°49	11°31	0♍54	5°46	1°44	18°24	28°D32	8°52	24°29	9° 6	7°17	21°22	n.a.	M23
T 24	19 9 58	15°36'40	27°39	12°16	1°55	5°32	1°57	18°21	28°32	8°50	24°28	9° 1	7°14	21°29	n.a.	T 24
W25	19 13 54	16°34'55	9♒30	12°57	2°56	5°17	2°10	18°17	28°32	8°49	24°27	8°54	7°11	21°35	n.a.	W25
T 26	19 17 51	17°33'12	21°25	13°34	3°57	5° 4	2°23	18°13	28°32	8°48	24°27	8°47	7° 8	21°42	n.a.	T 26
F 27	19 21 47	18°31'31	3♓26	14° 8	4°57	4°50	2°36	18° 9	28°32	8°47	24°26	8°40	7° 4	21°49	n.a.	F 27
S 28	19 25 44	19°29'52	15°34	14°37	5°56	4°37	2°49	18° 6	28°33	8°46	24°25	8°34	7° 1	21°55	n.a.	S 28
S 29	19 29 40	20°28'16	27°54	15° 1	6°56	4°25	3° 2	18° 2	28°33	8°44	24°24	8°30	6°58	22° 2	n.a.	S 29
M30	19 33 37	21°26'41	10♈29	15°20	7°55	4°13	3°14	17°58	28°33	8°43	24°23	8°28	6°55	22° 9	n.a.	M30
T 31	19 37 33	22♋25'09	23♈21	15♌34	8♍53	4♉ 2	3♋27	17♒54	28♎34	8♐42	24♒22	8°D27	6♊52	22♉15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	
S 1	23n43	9s13	5s12	24n 5	1n 2	19n41	0n59	29s34	6s12	24n21	0n31	17s23	2s12	10s54	0n21	21s27	0n49	29s41	17s18	22n16	22n 7	25s50			n.a.	S 1
M 2	23 46	3 51	4 53	23 47	0 56	19 20	0 55	29 39	6 16	24 22	0 31	17 24	2 12	10 54	0 21	21 27	0 49	29 41	17 18	22 16	22 7	25 50			n.a.	M 2
T 3	23 48	1n51	4 19	23 29	0 49	18 59	0 51	29 43	6 19	24 22	0 31	17 24	2 13	10 53	0 21	21 27	0 49	29 42	17 19	22 16	22 6	25 49			n.a.	T 3
W 4	23 50	7 39	3 30	23 9	0 41	18 37	0 47	29 47	6 22	24 23	0 31	17 25	2 13	10 53	0 20	21 27	0 49	29 42	17 19	22 16	22 6	25 49			n.a.	W 4
T 5	23 51	13 17	2 27	22 48	0 34	18 15	0 43	29 51	6 24	24 23	0 31	17 26	2 13	10 53	0 20	21 26	0 49	29 42	17 19	22 16	22 5	25 49			n.a.	T 5
F 6	23 52	18 24	1 14	22 27	0 26	17 52	0 39	29 55	6 27	24 23	0 31	17 27	2 13	10 53	0 20	21 26	0 49	29 43	17 19	22 16	22 5	25 48			n.a.	F 6
S 7	23 53	22 33	0n 6	22 5	0 18	17 29	0 35	29 58	6 29	24 24	0 31	17 28	2 14	10 52	0 20	21 26	0 49	29 43	17 20	22 16	22 4	25 48			n.a.	S 7
S 8	23 53	25 16	1 28	21 42	0 10	17 5	0 30	30 2	6 32	24 24	0 31	17 29	2 14	10 52	0 20	21 26	0 49	29 44	17 20	22 16	22 4	25 48			n.a.	S 8
M 9	23 53	26 10	2 44	21 18	0 1	16 41	0 26	30 5	6 34	24 24	0 31	17 30	2 14	10 52	0 20	21 26	0 49	29 44	17 20	22 16	22 3	25 47			n.a.	M 9
T 10	23 52	25 7	3 48	20 54	0s 8	16 17	0 21	30 8	6 36	24 24	0 31	17 31	2 14	10 52	0 20	21 25	0 49	29 45	17 21	22 16	22 3	25 47			n.a.	T 10
W11	23 51	22 16	4 37	20 29	0 17	15 53	0 17	30 11	6 37	24 24	0 32	17 32	2 15	10 51	0 20	21 25	0 49	29 46	17 21	22 15	22 2	25 46			n.a.	W11
T 12	23 49	18 0	5 5	20 4	0 26	15 28	0 12	30 14	6 39	24 25	0 32	17 33	2 15	10 51	0 20	21 25	0 49	29 46	17 21	22 15	22 2	25 46			n.a.	T 12
F 13	23 47	12 48	5 14	19 39	0 35	15 3	0 7	30 16	6 40	24 25	0 32	17 34	2 15	10 51	0 20	21 25	0 49	29 47	17 22	22 14	22 1	25 46			n.a.	F 13
S 14	23 45	7 6	5 4	19 14	0 45	14 37	0 2	30 18	6 41	24 25	0 32	17 35	2 15	10 51	0 20	21 25	0 49	29 47	17 22	22 14	22 1	25 45			n.a.	S 14
S 15	23 42	1 13	4 37	18 48	0 54	14 12	0s 3	30 20	6 42	24 25	0 32	17 36	2 16	10 51	0 20	21 24	0 49	29 48	17 22	22 14	22 0	25 45			n.a.	S 15
M16	23 39	4s32	3 56	18 22	1 4	13 46	0 8	30 22	6 43	24 25	0 32	17 37	2 16	10 51	0 20	21 24	0 49	29 48	17 22	22 14	22 0	25 45			n.a.	M16
T 17	23 35	9 58	3 4	17 57	1 14	13 19	0 13	30 23	6 43	24 25	0 32	17 39	2 16	10 51	0 20	21 24	0 49	29 49	17 23	22 14	21 59	25 44			n.a.	T 17
W18	23 31	14 53	2 5	17 31	1 24	12 53	0 19	30 25	6 44	24 25	0 32	17 40	2 16	10 51	0 20	21 24	0 49	29 49	17 23	22 15	21 59	25 44			n.a.	W18
T 19	23 26	19 7	1 1	17 6	1 34	12 26	0 24	30 26	6 44	24 25	0 32	17 41	2 17	10 50	0 20	21 24	0 49	29 50	17 23	22 15	21 58	25 43			n.a.	T 19
F 20	23 21	22 28	0s 5	16 41	1 44	11 59	0 30	30 27	6 44	24 25	0 32	17 42	2 17	10 50	0 20	21 24	0 49	29 50	17 24	22 15	21 58	25 43			n.a.	F 20
S 21	23 16	24 48	1 10	16 17	1 54	11 32	0 35	30 27	6 44	24 25	0 33	17 43	2 17	10 50	0 20	21 23	0 49	29 51	17 24	22 15	21 57	25 42			n.a.	S 21
S 22	23 10	26 0	2 11	15 53	2 4	11 5	0 41	30 27	6 43	24 25	0 33	17 45	2 17	10 50	0 20	21 23	0 49	29 51	17 24	22 14	21 56	25 42			n.a.	S 22
M23	23 4	26 0	3 6	15 30	2 14	10 38	0 47	30 27	6 42	24 25	0 33	17 46	2 17	10 50	0 20	21 23	0 49	29 52	17 24	22 14	21 56	25 41			n.a.	M23
T 24	22 57	24 49	3 53	15 8	2 25	10 10	0 53	30 27	6 42	24 25	0 33	17 47	2 18	10 50	0 20	21 23	0 49	29 52	17 25	22 13	21 55	25 41			n.a.	T 24
W25	22 50	22 32	4 30	14 46	2 34	9 42	0 59	30 27	6 41	24 25	0 33	17 49	2 18	10 51	0 20	21 23	0 49	29 53	17 25	22 12	21 55	25 40			n.a.	W25
T 26	22 43	19 16	4 56	14 26	2 44	9 14	1 5	30 26	6 39	24 25	0 33	17 50	2 18	10 51	0 20	21 23	0 49	29 53	17 25	22 11	21 54	25 40			n.a.	T 26
F 27	22 35	15 12	5 8	14 8	2 54	8 47	1 11	30 25	6 38	24 25	0 33	17 51	2 18	10 51	0 20	21 22	0 49	29 54	17 25	22 10	21 54	25 40			n.a.	F 27
S 28	22 26	10 29	5 7	13 50	3 3	8 19	1 17	30 24	6 37	24 25	0 33	17 53	2 18	10 51	0 20	21 22	0 49	29 55	17 25	22 9	21 53	25 39			n.a.	S 28
S 29	22 18	5 18	4 52	13 34	3 12	7 50	1 24	30 23	6 35	24 25	0 34	17 54	2 19	10 51	0 20	21 22	0 49	29 55	17 26	22 8	21 53	25 39			n.a.	S 29
M30	22 8	0n12	4 23	13 20	3 21	7 22	1 30	30 22	6 33	24 24	0 34	17 56	2 19	10 51	0 20	21 22	0 49	29 56	17 26	22 8	21 52	25 38			n.a.	M30
T 31	21n59	5n51	3s40	13n 9	3s29	6n54	1s36	30s20	6s31	24n24	0n34	17s57	2s19	10s51	0n20	21s22	0n49	29s56	17s26	22n 7	21n52	25s37			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1126977.5, Delta T = 10h35m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'31, Lahiri = -26°24'30 Julian Calendar 1 July 1628 BCE == Greg. Calendar 17 June 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

AUGUST 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 41 30	23♋23'40	6♉35	15♌43	9♍51	3°R52	3♋40	17°R50	28♎34	8°R41	24°R21	8♊28	6♊49	22♑22	n.a.	W 1
T 2	19 45 27	24°22'13	20°14	15°R45	10°49	3♑42	3°53	17♒46	28°35	8♐40	24♒20	8°29	6°45	22°29	n.a.	T 2
F 3	19 49 23	25°20'48	4♊20	15°41	11°46	3°33	4° 6	17°41	28°35	8°39	24°19	8°R30	6°42	22°35	n.a.	F 3
S 4	19 53 20	26°19'25	18°51	15°30	12°43	3°24	4°18	17°37	28°36	8°38	24°18	8°29	6°39	22°42	n.a.	S 4
S 5	19 57 16	27°18'05	3♋45	15°13	13°40	3°16	4°31	17°33	28°36	8°37	24°17	8°27	6°36	22°49	n.a.	S 5
M 6	20 1 13	28°16'48	18°55	14°49	14°36	3° 9	4°44	17°28	28°37	8°36	24°16	8°23	6°33	22°55	n.a.	M 6
T 7	20 5 9	29°15'32	4♌12	14°17	15°31	3° 3	4°56	17°24	28°38	8°36	24°15	8°16	6°30	23° 2	n.a.	T 7
W 8	20 9 6	0♌14'18	19°24	13°39	16°26	2°58	5° 9	17°20	28°39	8°35	24°14	8° 8	6°26	23° 9	n.a.	W 8
T 9	20 13 2	1°13'07	4♍22	12°55	17°21	2°53	5°21	17°15	28°40	8°34	24°13	8° 0	6°23	23°16	n.a.	T 9
F 10	20 16 59	2°11'57	18°58	12° 4	18°15	2°49	5°34	17°11	28°41	8°33	24°12	7°53	6°20	23°22	n.a.	F 10
S 11	20 20 55	3°10'49	3♎ 5	11° 8	19° 8	2°46	5°46	17° 6	28°42	8°32	24°11	7°47	6°17	23°29	n.a.	S 11
S 12	20 24 52	4° 9'43	16°43	10° 7	20° 1	2°43	5°58	17° 1	28°43	8°31	24°10	7°44	6°14	23°36	n.a.	S 12
M13	20 28 49	5° 8'39	29°52	9° 3	20°53	2°42	6°11	16°57	28°44	8°31	24° 8	7°D42	6°10	23°42	n.a.	M13
T 14	20 32 45	6° 7'37	12♏37	7°57	21°45	2°D41	6°23	16°52	28°45	8°30	24° 7	7°42	6° 7	23°49	n.a.	T 14
W15	20 36 42	7° 6'37	25° 1	6°50	22°35	2°41	6°35	16°47	28°46	8°29	24° 6	7°43	6° 4	23°56	n.a.	W15
T 16	20 40 38	8° 5'39	7♐10	5°45	23°26	2°42	6°47	16°43	28°47	8°29	24° 5	7°R43	6° 1	24° 2	n.a.	T 16
F 17	20 44 35	9° 4'42	19° 8	4°43	24°15	2°44	6°59	16°38	28°48	8°28	24° 4	7°43	5°58	24° 9	n.a.	F 17
S 18	20 48 31	10° 3'48	0♑59	3°45	25° 4	2°46	7°11	16°33	28°50	8°28	24° 3	7°40	5°55	24°16	n.a.	S 18
S 19	20 52 28	11° 2'56	12°49	2°54	25°52	2°49	7°23	16°29	28°51	8°27	24° 2	7°35	5°51	24°22	n.a.	S 19
M20	20 56 24	12° 2'06	24°38	2°10	26°39	2°53	7°35	16°24	28°52	8°27	24° 1	7°26	5°48	24°29	n.a.	M20
T 21	21 0 21	13° 1'18	6♒31	1°35	27°25	2°58	7°47	16°19	28°54	8°26	23°59	7°16	5°45	24°36	n.a.	T 21
W22	21 4 18	14° 0'32	18°27	1°10	28°10	3° 4	7°59	16°14	28°55	8°26	23°58	7° 4	5°42	24°43	n.a.	W22
T 23	21 8 14	14°59'48	0♓30	0°55	28°55	3°10	8°11	16° 9	28°57	8°25	23°57	6°51	5°39	24°49	n.a.	T 23
F 24	21 12 11	15°59'07	12°40	0°D50	29°38	3°17	8°23	16° 5	28°59	8°25	23°56	6°39	5°36	24°56	n.a.	F 24
S 25	21 16 7	16°58'28	24°57	0°56	0♎21	3°25	8°34	16° 0	29° 0	8°24	23°55	6°28	5°32	25° 3	n.a.	S 25
S 26	21 20 4	17°57'51	7♈25	1°12	1° 2	3°33	8°46	15°55	29° 2	8°24	23°54	6°19	5°29	25° 9	n.a.	S 26
M27	21 24 0	18°57'16	20° 4	1°39	1°43	3°43	8°57	15°50	29° 4	8°24	23°52	6°13	5°26	25°16	n.a.	M27
T 28	21 27 57	19°56'44	2♉57	2°15	2°22	3°52	9° 9	15°45	29° 6	8°24	23°51	6°10	5°23	25°23	n.a.	T 28
W29	21 31 53	20°56'15	16° 8	3° 0	3° 0	4° 3	9°20	15°41	29° 7	8°23	23°50	6°D 8	5°20	25°29	n.a.	W29
T 30	21 35 50	21°55'48	29°39	3°53	3°37	4°14	9°31	15°36	29° 9	8°23	23°49	6°R 8	5°16	25°36	n.a.	T 30
F 31	21 39 46	22♌55'24	13♊31	4♌53	4♎13	4♑26	9♋43	15♒31	29♎11	8♐23	23♒48	6♊ 8	5♊13	25♑43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	21n49	11n24	2s44	12n59	3s36	6n26	1s43	30s18	6s29	24n24	0n34	17s59	2s19	10s51	0n20	21s22	0n49	29s57	17s26	22n 8	21n51	25s37			n.a.
T 2	21 39	16 35	1 37	12 52	3 43	5 58	1 50	30 16	6 27	24 24	0 34	18 0	2 19	10 52	0 20	21 22	0 49	29 57	17 27	22 8	21 51	25 36			n.a.
F 3	21 28	21 2	0 23	12 47	3 49	5 29	1 56	30 14	6 24	24 23	0 34	18 2	2 20	10 52	0 20	21 21	0 49	29 58	17 27	22 8	21 50	25 36			n.a.
S 4	21 17	24 20	0n56	12 45	3 55	5 1	2 3	30 12	6 22	24 23	0 34	18 3	2 20	10 52	0 20	21 21	0 49	29 58	17 27	22 8	21 49	25 35			n.a.
S 5	21 5	26 2	2 12	12 47	3 59	4 33	2 10	30 9	6 19	24 23	0 34	18 5	2 20	10 52	0 20	21 21	0 49	29 59	17 27	22 7	21 49	25 35			n.a.
M 6	20 53	25 49	3 20	12 51	4 1	4 4	2 17	30 7	6 16	24 23	0 35	18 6	2 20	10 53	0 20	21 21	0 48	29 59	17 27	22 7	21 48	25 34			n.a.
T 7	20 41	23 41	4 14	12 59	4 3	3 36	2 24	30 4	6 13	24 22	0 35	18 8	2 20	10 53	0 20	21 21	0 48	30 0	17 27	22 6	21 48	25 34			n.a.
W 8	20 29	19 51	4 50	13 10	4 3	3 8	2 31	30 1	6 10	24 22	0 35	18 9	2 20	10 53	0 20	21 21	0 48	30 0	17 28	22 4	21 47	25 33			n.a.
T 9	20 16	14 49	5 6	13 24	4 1	2 40	2 38	29 58	6 7	24 21	0 35	18 11	2 20	10 54	0 20	21 21	0 48	30 1	17 28	22 3	21 47	25 32			n.a.
F 10	20 2	9 2	5 1	13 42	3 57	2 12	2 45	29 55	6 4	24 21	0 35	18 12	2 21	10 54	0 20	21 21	0 48	30 2	17 28	22 2	21 46	25 32			n.a.
S 11	19 49	2 59	4 37	14 3	3 52	1 44	2 52	29 52	6 1	24 21	0 35	18 14	2 21	10 54	0 20	21 21	0 48	30 2	17 28	22 1	21 46	25 31			n.a.
S 12	19 35	3s 1	3 59	14 27	3 44	1 17	3 0	29 49	5 57	24 20	0 35	18 15	2 21	10 55	0 19	21 20	0 48	30 3	17 28	22 0	21 45	25 31			n.a.
M13	19 20	8 42	3 8	14 53	3 34	0 49	3 7	29 45	5 54	24 20	0 36	18 17	2 21	10 55	0 19	21 20	0 48	30 3	17 28	22 0	21 44	25 30			n.a.
T 14	19 5	13 51	2 10	15 22	3 23	0 22	3 14	29 42	5 51	24 19	0 36	18 18	2 21	10 56	0 19	21 20	0 48	30 4	17 28	22 0	21 44	25 29			n.a.
W15	18 50	18 17	1 8	15 52	3 9	0s 5	3 22	29 38	5 47	24 19	0 36	18 20	2 21	10 56	0 19	21 20	0 48	30 4	17 29	22 0	21 43	25 29			n.a.
T 16	18 35	21 52	0 3	16 23	2 54	0 32	3 29	29 35	5 44	24 18	0 36	18 22	2 21	10 57	0 19	21 20	0 48	30 5	17 29	22 0	21 43	25 28			n.a.
F 17	18 19	24 26	1s 1	16 54	2 37	0 59	3 37	29 31	5 40	24 18	0 36	18 23	2 21	10 57	0 19	21 20	0 48	30 5	17 29	22 0	21 42	25 28			n.a.
S 18	18 3	25 54	2 1	17 26	2 19	1 25	3 44	29 28	5 36	24 17	0 36	18 25	2 21	10 58	0 19	21 20	0 48	30 6	17 29	22 0	21 42	25 27			n.a.
S 19	17 47	26 10	2 56	17 56	2 0	1 52	3 52	29 24	5 33	24 17	0 36	18 26	2 22	10 58	0 19	21 20	0 48	30 6	17 29	21 59	21 41	25 26			n.a.
M20	17 30	25 14	3 43	18 25	1 40	2 17	3 59	29 20	5 29	24 16	0 37	18 28	2 22	10 59	0 19	21 20	0 48	30 7	17 29	21 58	21 40	25 26			n.a.
T 21	17 13	23 11	4 20	18 52	1 21	2 43	4 7	29 16	5 25	24 16	0 37	18 29	2 22	10 59	0 19	21 20	0 48	30 7	17 29	21 56	21 40	25 25			n.a.
W22	16 56	20 6	4 46	19 17	1 1	3 8	4 15	29 12	5 22	24 15	0 37	18 31	2 22	11 0	0 19	21 20	0 48	30 8	17 29	21 54	21 39	25 24			n.a.
T 23	16 38	16 9	5 0	19 39	0 42	3 33	4 22	29 8	5 18	24 15	0 37	18 32	2 22	11 0	0 19	21 20	0 48	30 8	17 29	21 52	21 39	25 24			n.a.
F 24	16 20	11 32	5 0	19 58	0 23	3 58	4 30	29 5	5 14	24 14	0 37	18 34	2 22	11 1	0 19	21 20	0 48	30 9	17 29	21 49	21 38	25 23			n.a.
S 25	16 2	6 24	4 46	20 14	0 5	4 22	4 37	29 1	5 10	24 13	0 37	18 35	2 22	11 2	0 19	21 20	0 48	30 9	17 29	21 47	21 38	25 22			n.a.
S 26	15 44	0 57	4 19	20 27	0n12	4 46	4 45	28 56	5 6	24 13	0 37	18 37	2 22	11 2	0 19	21 20	0 48	30 9	17 29	21 46	21 37	25 21			n.a.
M27	15 25	4n37	3 38	20 36	0 27	5 9	4 53	28 52	5 3	24 12	0 38	18 38	2 22	11 3	0 19	21 20	0 48	30 10	17 29	21 45	21 36	25 21			n.a.
T 28	15 6	10 8	2 46	20 42	0 41	5 32	5 0	28 48	4 59	24 12	0 38	18 40	2 22	11 3	0 19	21 20	0 48	30 10	17 29	21 44	21 36	25 20			n.a.
W29	14 47	15 19	1 44	20 44	0 55	5 54	5 8	28 44	4 55	24 11	0 38	18 41	2 22	11 4	0 19	21 20	0 48	30 11	17 29	21 44	21 35	25 19			n.a.
T 30	14 27	19 53	0 34	20 43	1 6	6 16	5 15	28 40	4 51	24 10	0 38	18 43	2 22	11 5	0 19	21 20	0 48	30 11	17 29	21 44	21 35	25 19			n.a.
F 31	14n 8	23n30	0n39	20n38	1n17	6s37	5s22	28s36	4s47	24n10	0n38	18s44	2s22	11s 6	0n19	21s20	0n48	30s12	17s29	21n44	21n34	25s18			n.a.

Julian Day Number = 1127008.5, Delta T = 10h35m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'26, Lahiri = -26°24'26 Julian Calendar 1 Aug. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 July 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 43 43	23♌55'02	27♊48	6♌ 1	4♎47	4♑39	9♋54	15°R26	29♎13	8°R23	23°R47	6°R 7	5♊10	25♑49	n.a.	S 1
S 2	21 47 40	24°54'42	12♋26	7°14	5°21	4°52	10° 5	15♒22	29°15	8♐23	23♒45	6♊ 3	5° 7	25°56	n.a.	S 2
M 3	21 51 36	25°54'25	27°22	8°32	5°52	5° 6	10°16	15°17	29°17	8°23	23°44	5°57	5° 4	26° 3	n.a.	M 3
T 4	21 55 33	26°54'11	12♌28	9°55	6°23	5°20	10°27	15°12	29°19	8°D23	23°43	5°47	5° 1	26°10	n.a.	T 4
W 5	21 59 29	27°53'58	27°35	11°21	6°51	5°35	10°38	15° 8	29°22	8°23	23°42	5°36	4°57	26°16	n.a.	W 5
T 6	22 3 26	28°53'48	12♍33	12°51	7°19	5°51	10°48	15° 3	29°24	8°23	23°41	5°25	4°54	26°23	n.a.	T 6
F 7	22 7 22	29°53'39	27°12	14°24	7°44	6° 7	10°59	14°59	29°26	8°23	23°39	5°14	4°51	26°30	n.a.	F 7
S 8	22 11 19	0♍53'33	11♎25	15°58	8° 8	6°24	11°10	14°54	29°28	8°23	23°38	5° 5	4°48	26°36	n.a.	S 8
S 9	22 15 15	1°53'28	25° 8	17°34	8°30	6°42	11°20	14°50	29°31	8°23	23°37	4°58	4°45	26°43	n.a.	S 9
M10	22 19 12	2°53'25	8♏23	19°12	8°51	7° 0	11°30	14°45	29°33	8°23	23°36	4°54	4°41	26°50	n.a.	M10
T 11	22 23 8	3°53'24	21°12	20°51	9° 9	7°18	11°41	14°41	29°35	8°24	23°35	4°53	4°38	26°56	n.a.	T 11
W12	22 27 5	4°53'25	3♐37	22°31	9°26	7°37	11°51	14°36	29°38	8°24	23°34	4°53	4°35	27° 3	n.a.	W12
T 13	22 31 2	5°53'28	15°46	24°11	9°40	7°57	12° 1	14°32	29°40	8°24	23°33	4°52	4°32	27°10	n.a.	T 13
F 14	22 34 58	6°53'33	27°43	25°51	9°52	8°17	12°11	14°28	29°43	8°24	23°31	4°51	4°29	27°16	n.a.	F 14
S 15	22 38 55	7°53'39	9♑34	27°32	10° 3	8°38	12°21	14°24	29°45	8°25	23°30	4°48	4°26	27°23	n.a.	S 15
S 16	22 42 51	8°53'47	21°23	29°13	10°11	8°59	12°31	14°20	29°48	8°25	23°29	4°42	4°22	27°30	n.a.	S 16
M17	22 46 48	9°53'57	3♒14	0♍54	10°16	9°20	12°40	14°15	29°51	8°26	23°28	4°33	4°19	27°37	n.a.	M17
T 18	22 50 44	10°54'09	15°10	2°35	10°20	9°42	12°50	14°11	29°53	8°26	23°27	4°22	4°16	27°43	n.a.	T 18
W19	22 54 41	11°54'22	27°15	4°16	10°R21	10° 5	13° 0	14° 7	29°56	8°26	23°26	4° 8	4°13	27°50	n.a.	W19
T 20	22 58 37	12°54'38	9♓28	5°56	10°20	10°28	13° 9	14° 4	29°59	8°27	23°25	3°54	4°10	27°57	n.a.	T 20
F 21	23 2 34	13°54'55	21°51	7°36	10°16	10°51	13°18	14° 0	0♏ 1	8°28	23°24	3°40	4° 7	28° 3	n.a.	F 21
S 22	23 6 30	14°55'14	4♈24	9°16	10°10	11°15	13°27	13°56	0° 4	8°28	23°22	3°28	4° 3	28°10	n.a.	S 22
S 23	23 10 27	15°55'35	17° 7	10°55	10° 1	11°39	13°36	13°52	0° 7	8°29	23°21	3°18	4° 0	28°17	n.a.	S 23
M24	23 14 24	16°55'58	0♉ 1	12°34	9°50	12° 3	13°45	13°49	0°10	8°29	23°20	3°11	3°57	28°23	n.a.	M24
T 25	23 18 20	17°56'24	13° 6	14°13	9°37	12°28	13°54	13°45	0°13	8°30	23°19	3° 7	3°54	28°30	n.a.	T 25
W26	23 22 17	18°56'51	26°23	15°51	9°21	12°53	14° 3	13°42	0°16	8°31	23°18	3° 5	3°51	28°37	n.a.	W26
T 27	23 26 13	19°57'20	9♊54	17°29	9° 3	13°19	14°12	13°38	0°19	8°32	23°17	3°D 5	3°47	28°44	n.a.	T 27
F 28	23 30 10	20°57'52	23°41	19° 7	8°43	13°45	14°20	13°35	0°22	8°32	23°16	3°R 5	3°44	28°50	n.a.	F 28
S 29	23 34 6	21°58'26	7♋45	20°44	8°20	14°11	14°28	13°32	0°25	8°33	23°15	3° 5	3°41	28°57	n.a.	S 29
S 30	23 38 3	22♍59'01	22♋ 5	22♍21	7♎55	14♑38	14♋37	13♒29	0♏28	8♐34	23♒14	3♊ 2	3♊38	29♑ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n48	25n44	1n52	20n30	1n26	6s58	5s30	28s32	4s44	24n 9	0n38	18s46	2s22	11s 6	0n19	21s20	0n48	30s12	17s29	21n44	21n34	25s17		n.a.
S 2	13 28	26 16	2 59	20 19	1 34	7 18	5 37	28 27	4 40	24 8	0 39	18 47	2 22	11 7	0 19	21 20	0 47	30 13	17 29	21 43	21 33	25 16		n.a.
M 3	13 7	24 55	3 56	20 5	1 41	7 37	5 44	28 23	4 36	24 8	0 39	18 49	2 22	11 8	0 19	21 20	0 47	30 13	17 29	21 42	21 32	25 16		n.a.
T 4	12 46	21 47	4 36	19 48	1 46	7 56	5 51	28 19	4 32	24 7	0 39	18 50	2 22	11 9	0 19	21 20	0 47	30 13	17 29	21 40	21 32	25 15		n.a.
W 5	12 26	17 10	4 57	19 28	1 51	8 14	5 58	28 14	4 29	24 6	0 39	18 52	2 22	11 9	0 19	21 20	0 47	30 14	17 29	21 38	21 31	25 14		n.a.
T 6	12 4	11 33	4 58	19 5	1 54	8 31	6 5	28 10	4 25	24 5	0 39	18 53	2 22	11 10	0 19	21 20	0 47	30 14	17 29	21 36	21 31	25 13		n.a.
F 7	11 43	5 23	4 39	18 40	1 57	8 48	6 12	28 5	4 21	24 5	0 39	18 54	2 22	11 11	0 19	21 20	0 47	30 15	17 29	21 34	21 30	25 12		n.a.
S 8	11 22	0s53	4 3	18 13	1 58	9 4	6 19	28 1	4 18	24 4	0 40	18 56	2 22	11 12	0 19	21 20	0 47	30 15	17 29	21 33	21 30	25 12		n.a.
S 9	11 0	6 55	3 13	17 44	1 59	9 19	6 25	27 56	4 14	24 3	0 40	18 57	2 22	11 13	0 19	21 20	0 47	30 15	17 29	21 31	21 29	25 11		n.a.
M10	10 38	12 26	2 15	17 13	1 59	9 33	6 32	27 52	4 10	24 2	0 40	18 58	2 22	11 14	0 19	21 20	0 47	30 16	17 29	21 31	21 28	25 10		n.a.
T 11	10 16	17 14	1 12	16 41	1 59	9 46	6 38	27 47	4 7	24 2	0 40	19 0	2 22	11 15	0 19	21 20	0 47	30 16	17 29	21 30	21 28	25 9		n.a.
W12	9 54	21 10	0 7	16 7	1 57	9 58	6 44	27 43	4 3	24 1	0 40	19 1	2 22	11 15	0 19	21 20	0 47	30 16	17 29	21 30	21 27	25 8		n.a.
T 13	9 31	24 4	0s57	15 31	1 55	10 8	6 49	27 38	4 0	24 0	0 41	19 2	2 22	11 16	0 19	21 21	0 47	30 17	17 29	21 30	21 27	25 8		n.a.
F 14	9 9	25 50	1 58	14 54	1 53	10 18	6 55	27 33	3 56	24 0	0 41	19 3	2 22	11 17	0 19	21 21	0 47	30 17	17 29	21 30	21 26	25 7		n.a.
S 15	8 46	26 24	2 52	14 16	1 50	10 27	7 0	27 28	3 53	23 59	0 41	19 5	2 22	11 18	0 19	21 21	0 47	30 17	17 29	21 30	21 25	25 6		n.a.
S 16	8 23	25 45	3 39	13 37	1 47	10 35	7 4	27 23	3 49	23 58	0 41	19 6	2 22	11 19	0 19	21 21	0 47	30 18	17 29	21 28	21 25	25 5		n.a.
M17	8 0	23 57	4 17	12 58	1 43	10 41	7 9	27 18	3 46	23 57	0 41	19 7	2 22	11 20	0 19	21 21	0 47	30 18	17 29	21 27	21 24	25 4		n.a.
T 18	7 37	21 5	4 43	12 17	1 39	10 46	7 13	27 13	3 43	23 57	0 42	19 8	2 22	11 21	0 19	21 21	0 47	30 18	17 29	21 25	21 24	25 3		n.a.
W19	7 13	17 18	4 58	11 36	1 35	10 50	7 16	27 8	3 39	23 56	0 42	19 9	2 22	11 22	0 19	21 21	0 47	30 19	17 28	21 22	21 23	25 2		n.a.
T 20	6 50	12 45	4 58	10 54	1 30	10 52	7 19	27 3	3 36	23 55	0 42	19 10	2 22	11 23	0 19	21 21	0 47	30 19	17 28	21 19	21 22	25 2		n.a.
F 21	6 26	7 38	4 45	10 11	1 25	10 53	7 22	26 58	3 33	23 54	0 42	19 11	2 22	11 24	0 19	21 21	0 47	30 19	17 28	21 17	21 22	25 1		n.a.
S 22	6 3	2 9	4 18	9 29	1 20	10 52	7 24	26 53	3 29	23 54	0 42	19 12	2 21	11 25	0 19	21 22	0 47	30 19	17 28	21 14	21 21	25 0		n.a.
S 23	5 39	3n30	3 38	8 45	1 15	10 50	7 26	26 47	3 26	23 53	0 43	19 13	2 21	11 26	0 19	21 22	0 47	30 20	17 28	21 12	21 21	24 59		n.a.
M24	5 15	9 7	2 45	8 2	1 9	10 47	7 27	26 42	3 23	23 52	0 43	19 14	2 21	11 27	0 18	21 22	0 47	30 20	17 28	21 11	21 20	24 58		n.a.
T 25	4 51	14 25	1 44	7 18	1 3	10 42	7 27	26 36	3 20	23 51	0 43	19 15	2 21	11 28	0 18	21 22	0 47	30 20	17 28	21 10	21 19	24 57		n.a.
W26	4 27	19 8	0 35	6 34	0 57	10 35	7 27	26 30	3 17	23 51	0 43	19 16	2 21	11 29	0 18	21 22	0 47	30 20	17 27	21 10	21 19	24 56		n.a.
T 27	4 3	22 57	0n36	5 49	0 51	10 27	7 26	26 25	3 13	23 50	0 43	19 17	2 21	11 30	0 18	21 22	0 47	30 21	17 27	21 10	21 18	24 55		n.a.
F 28	3 39	25 31	1 47	5 5	0 45	10 17	7 24	26 19	3 10	23 49	0 44	19 18	2 21	11 31	0 18	21 22	0 46	30 21	17 27	21 10	21 18	24 54		n.a.
S 29	3 14	26 32	2 53	4 20	0 39	10 6	7 21	26 13	3 7	23 49	0 44	19 19	2 21	11 33	0 18	21 23	0 46	30 21	17 27	21 10	21 17	24 53		n.a.
S 30	2n50	25n48	3n49	3n35	0n33	9s53	7s18	26s 7	3s 4	23n48	0n44	19s20	2s21	11s34	0n18	21s23	0n46	30s21	17s27	21n 9	21n16	24s52		n.a.

Julian Day Number = 1127039.5, Delta T = 10h35m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'22, Lahiri = -26°24'22 Julian Calendar 1 Sept. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1628 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

OCTOBER 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 41 59	23♍59'39	6♌38	23♍57	7°R29	15♉ 5	14♋45	13°R26	0♏31	8♐35	23°R13	2°R56	3♊35	29♉10	n.a.	M 1
T 2	23 45 56	25° 0'19	21°21	25°34	7♎ 0	15°32	14°53	13♒23	0°34	8°36	23♒12	2♊48	3°32	29°17	n.a.	T 2
W 3	23 49 53	26° 1'00	6♍ 6	27° 9	6°30	16° 0	15° 1	13°20	0°37	8°37	23°11	2°37	3°28	29°24	n.a.	W 3
T 4	23 53 49	27° 1'43	20°46	28°45	5°58	16°28	15° 8	13°17	0°40	8°38	23°10	2°27	3°25	29°30	n.a.	T 4
F 5	23 57 46	28° 2'27	5♎12	0♎20	5°25	16°56	15°16	13°14	0°44	8°39	23° 9	2°16	3°22	29°37	n.a.	F 5
S 6	0 1 42	29° 3'13	19°19	1°55	4°51	17°24	15°23	13°12	0°47	8°40	23° 8	2° 8	3°19	29°44	n.a.	S 6
S 7	0 5 39	0♎ 4'01	3♏ 1	3°30	4°16	17°53	15°30	13° 9	0°50	8°41	23° 7	2° 2	3°16	29°51	n.a.	S 7
M 8	0 9 35	1° 4'50	16°17	5° 4	3°40	18°22	15°38	13° 7	0°53	8°42	23° 7	1°58	3°12	29°57	n.a.	M 8
T 9	0 13 32	2° 5'40	29° 8	6°39	3° 4	18°51	15°45	13° 4	0°57	8°43	23° 6	1°D57	3° 9	0♒ 4	n.a.	T 9
W10	0 17 28	3° 6'32	11♐38	8°13	2°28	19°21	15°51	13° 2	1° 0	8°44	23° 5	1°57	3° 6	0°11	n.a.	W10
T 11	0 21 25	4° 7'24	23°49	9°47	1°52	19°51	15°58	13° 0	1° 3	8°45	23° 4	1°58	3° 3	0°17	n.a.	T 11
F 12	0 25 22	5° 8'18	5♉49	11°20	1°16	20°21	16° 5	12°58	1° 7	8°47	23° 3	1°R58	3° 0	0°24	n.a.	F 12
S 13	0 29 18	6° 9'13	17°41	12°54	0°40	20°51	16°11	12°56	1°10	8°48	23° 2	1°57	2°57	0°31	n.a.	S 13
S 14	0 33 15	7°10'09	29°31	14°27	0° 6	21°22	16°17	12°54	1°14	8°49	23° 2	1°55	2°53	0°37	n.a.	S 14
M15	0 37 11	8°11'06	11♒24	16° 0	29♍32	21°53	16°24	12°53	1°17	8°51	23° 1	1°49	2°50	0°44	n.a.	M15
T 16	0 41 8	9°12'04	23°24	17°33	29° 0	22°24	16°29	12°51	1°20	8°52	23° 0	1°42	2°47	0°51	n.a.	T 16
W17	0 45 4	10°13'03	5♓34	19° 6	28°29	22°55	16°35	12°50	1°24	8°53	22°59	1°33	2°44	0°58	n.a.	W17
T 18	0 49 1	11°14'03	17°57	20°39	28° 0	23°26	16°41	12°48	1°27	8°55	22°58	1°23	2°41	1° 4	n.a.	T 18
F 19	0 52 57	12°15'04	0♈34	22°12	27°33	23°58	16°46	12°47	1°31	8°56	22°58	1°14	2°38	1°11	n.a.	F 19
S 20	0 56 54	13°16'06	13°24	23°44	27° 7	24°30	16°52	12°46	1°34	8°57	22°57	1° 5	2°34	1°18	n.a.	S 20
S 21	1 0 51	14°17'09	26°28	25°17	26°44	25° 2	16°57	12°45	1°38	8°59	22°56	0°58	2°31	1°24	n.a.	S 21
M22	1 4 47	15°18'13	9♉45	26°49	26°23	25°34	17° 2	12°44	1°41	9° 0	22°56	0°54	2°28	1°31	n.a.	M22
T 23	1 8 44	16°19'19	23°12	28°21	26° 4	26° 7	17° 7	12°43	1°45	9° 2	22°55	0°52	2°25	1°38	n.a.	T 23
W24	1 12 40	17°20'25	6♊49	29°53	25°48	26°39	17°11	12°42	1°48	9° 4	22°54	0°D52	2°22	1°44	n.a.	W24
T 25	1 16 37	18°21'33	20°36	1♏25	25°34	27°12	17°16	12°42	1°52	9° 5	22°54	0°53	2°18	1°51	n.a.	T 25
F 26	1 20 33	19°22'42	4♋30	2°57	25°23	27°45	17°20	12°41	1°56	9° 7	22°53	0°54	2°15	1°58	n.a.	F 26
S 27	1 24 30	20°23'53	18°33	4°28	25°14	28°18	17°24	12°41	1°59	9° 8	22°53	0°R55	2°12	2° 5	n.a.	S 27
S 28	1 28 26	21°25'04	2♌42	5°59	25° 8	28°51	17°28	12°41	2° 3	9°10	22°52	0°54	2° 9	2°11	n.a.	S 28
M29	1 32 23	22°26'16	16°57	7°29	25° 4	29°24	17°32	12°40	2° 6	9°12	22°52	0°52	2° 6	2°18	n.a.	M29
T 30	1 36 20	23°27'30	1♍14	9° 0	25°D 3	29°58	17°36	12°D40	2°10	9°13	22°51	0°48	2° 3	2°25	n.a.	T 30
W31	1 40 16	24♎28'44	15♍31	10♏29	25♍ 4	0♒32	17♋39	12♒40	2♏14	9♐15	22♒51	0♊43	1♊59	2♒31	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n26	23n20	4n31	2n51	0n26	9s38	7s14	26s 1	3s 1	23n47	0n44	19s20	2s20	11s35	0n18	21s23	0n46	30s21	17s27	21n 8	21n16	24s51			n.a.
T 2	2 1	19 19	4 56	2 6	0 20	9 22	7 9	25 55	2 58	23 46	0 44	19 21	2 20	11 36	0 18	21 23	0 46	30 22	17 26	21 6	21 15	24 50			n.a.
W 3	1 37	14 6	5 2	1 21	0 14	9 5	7 4	25 49	2 56	23 46	0 45	19 22	2 20	11 37	0 18	21 23	0 46	30 22	17 26	21 4	21 14	24 49			n.a.
T 4	1 12	8 7	4 47	0 37	0 7	8 46	6 57	25 42	2 53	23 45	0 45	19 23	2 20	11 38	0 18	21 23	0 46	30 22	17 26	21 2	21 14	24 48			n.a.
F 5	0 48	1 46	4 14	0s 8	0 1	8 26	6 50	25 36	2 50	23 45	0 45	19 23	2 20	11 39	0 18	21 24	0 46	30 22	17 26	21 0	21 13	24 47			n.a.
S 6	0 23	4s31	3 27	0 52	0s 6	8 5	6 41	25 29	2 47	23 44	0 45	19 24	2 20	11 41	0 18	21 24	0 46	30 22	17 25	20 58	21 13	24 46			n.a.
S 7	0s 2	10 26	2 28	1 36	0 12	7 42	6 32	25 23	2 44	23 43	0 46	19 24	2 20	11 42	0 18	21 24	0 46	30 22	17 25	20 57	21 12	24 45			n.a.
M 8	0 26	15 42	1 23	2 20	0 19	7 19	6 23	25 16	2 41	23 43	0 46	19 25	2 20	11 43	0 18	21 24	0 46	30 22	17 25	20 56	21 11	24 44			n.a.
T 9	0 51	20 6	0 15	3 4	0 25	6 55	6 12	25 9	2 39	23 42	0 46	19 26	2 19	11 44	0 18	21 25	0 46	30 22	17 25	20 56	21 11	24 43			n.a.
W10	1 15	23 27	0s52	3 48	0 32	6 30	6 1	25 2	2 36	23 41	0 46	19 26	2 19	11 45	0 18	21 25	0 46	30 23	17 25	20 56	21 10	24 42			n.a.
T 11	1 40	25 39	1 54	4 31	0 38	6 4	5 49	24 55	2 33	23 41	0 47	19 27	2 19	11 46	0 18	21 25	0 46	30 23	17 24	20 56	21 9	24 41			n.a.
F 12	2 5	26 36	2 51	5 14	0 44	5 38	5 36	24 48	2 31	23 40	0 47	19 27	2 19	11 48	0 18	21 25	0 46	30 23	17 24	20 57	21 9	24 40			n.a.
S 13	2 29	26 19	3 40	5 57	0 50	5 12	5 23	24 40	2 28	23 40	0 47	19 27	2 19	11 49	0 18	21 25	0 46	30 23	17 24	20 56	21 8	24 39			n.a.
S 14	2 54	24 51	4 19	6 40	0 56	4 45	5 9	24 33	2 26	23 39	0 47	19 28	2 19	11 50	0 18	21 26	0 46	30 23	17 24	20 56	21 8	24 38			n.a.
M15	3 18	22 16	4 47	7 22	1 2	4 19	4 55	24 25	2 23	23 39	0 48	19 28	2 18	11 51	0 18	21 26	0 46	30 23	17 23	20 55	21 7	24 37			n.a.
T 16	3 43	18 43	5 3	8 4	1 8	3 52	4 41	24 18	2 20	23 38	0 48	19 28	2 18	11 53	0 18	21 26	0 46	30 23	17 23	20 53	21 6	24 36			n.a.
W17	4 7	14 21	5 5	8 45	1 14	3 26	4 26	24 10	2 18	23 38	0 48	19 29	2 18	11 54	0 18	21 26	0 46	30 23	17 23	20 51	21 6	24 35			n.a.
T 18	4 31	9 20	4 53	9 26	1 20	3 1	4 11	24 2	2 15	23 37	0 48	19 29	2 18	11 55	0 18	21 27	0 46	30 23	17 22	20 49	21 5	24 34			n.a.
F 19	4 56	3 51	4 27	10 7	1 25	2 36	3 55	23 54	2 13	23 37	0 49	19 29	2 18	11 56	0 18	21 27	0 46	30 23	17 22	20 47	21 4	24 33			n.a.
S 20	5 20	1n54	3 47	10 47	1 30	2 11	3 40	23 46	2 11	23 36	0 49	19 29	2 18	11 57	0 18	21 27	0 46	30 23	17 22	20 46	21 4	24 32			n.a.
S 21	5 44	7 42	2 55	11 26	1 35	1 48	3 24	23 37	2 8	23 36	0 49	19 29	2 17	11 59	0 18	21 27	0 46	30 23	17 22	20 44	21 3	24 31			n.a.
M22	6 8	13 15	1 52	12 5	1 40	1 25	3 9	23 29	2 6	23 36	0 49	19 30	2 17	12 0	0 18	21 28	0 46	30 23	17 21	20 43	21 3	24 30			n.a.
T 23	6 32	18 15	0 41	12 43	1 45	1 3	2 54	23 21	2 4	23 35	0 50	19 30	2 17	12 1	0 18	21 28	0 46	30 23	17 21	20 43	21 2	24 28			n.a.
W24	6 56	22 23	0n32	13 21	1 49	0 43	2 38	23 12	2 1	23 35	0 50	19 30	2 17	12 3	0 18	21 28	0 46	30 23	17 21	20 43	21 1	24 27			n.a.
T 25	7 20	25 17	1 45	13 57	1 54	0 23	2 23	23 3	1 59	23 34	0 50	19 30	2 17	12 4	0 18	21 29	0 46	30 23	17 20	20 43	21 1	24 26			n.a.
F 26	7 43	26 40	2 52	14 33	1 58	0 5	2 8	22 54	1 57	23 34	0 50	19 30	2 17	12 5	0 18	21 29	0 46	30 22	17 20	20 43	21 0	24 25			n.a.
S 27	8 7	26 22	3 50	15 9	2 1	0n12	1 53	22 45	1 55	23 34	0 51	19 30	2 16	12 6	0 18	21 29	0 45	30 22	17 20	20 43	20 59	24 24			n.a.
S 28	8 30	24 21	4 34	15 43	2 5	0 28	1 39	22 36	1 52	23 34	0 51	19 29	2 16	12 8	0 18	21 29	0 45	30 22	17 19	20 43	20 59	24 23			n.a.
M29	8 53	20 49	5 1	16 16	2 8	0 43	1 24	22 27	1 50	23 33	0 51	19 29	2 16	12 9	0 18	21 30	0 45	30 22	17 19	20 43	20 58	24 22			n.a.
T 30	9 17	16 3	5 10	16 49	2 10	0 56	1 10	22 18	1 48	23 33	0 51	19 29	2 16	12 10	0 18	21 30	0 45	30 22	17 19	20 42	20 57	24 20			n.a.
W31	9s40	10n24	5n 0	17s20	2s12	1n 8	0s57	22s 8	1s46	23n33	0n52	19s29	2s16	12s11	0n18	21s30	0n45	30s22	17s18	20n41	20n57	24s19			n.a.

Julian Day Number = 1127069.5, Delta T = 10h35m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'18, Lahiri = -26°24'18 Julian Calendar 1 Oct. 1628 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

NOVEMBER 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 44 13	25♎29'59	29♍42	11♏58	25♍ 8	1♒ 5	17♋42	12♒41	2♏17	9♐17	22°R50	0°R37	1♊56	2♒38	n.a.	T 1
F 2	1 48 9	26°31'15	13♎42	13°26	25°14	1°39	17°45	12°41	2°21	9°19	22♒50	0♊31	1°53	2°45	n.a.	F 2
S 3	1 52 6	27°32'32	27°28	14°54	25°22	2°13	17°48	12°41	2°25	9°20	22°49	0°26	1°50	2°52	n.a.	S 3
S 4	1 56 2	28°33'49	10♏56	16°20	25°32	2°48	17°51	12°42	2°28	9°22	22°49	0°23	1°47	2°58	n.a.	S 4
M 5	1 59 59	29°35'07	24° 3	17°45	25°45	3°22	17°53	12°42	2°32	9°24	22°49	0°D22	1°44	3° 5	n.a.	M 5
T 6	2 3 55	0♏36'25	6♐51	19° 8	26° 0	3°57	17°56	12°43	2°35	9°26	22°48	0°22	1°40	3°12	n.a.	T 6
W 7	2 7 52	1°37'43	19°20	20°30	26°17	4°31	17°58	12°44	2°39	9°28	22°48	0°23	1°37	3°18	n.a.	W 7
T 8	2 11 49	2°39'02	1♑33	21°49	26°36	5° 6	18° 0	12°45	2°43	9°30	22°48	0°25	1°34	3°25	n.a.	T 8
F 9	2 15 45	3°40'20	13°35	23° 6	26°57	5°41	18° 1	12°46	2°46	9°32	22°47	0°26	1°31	3°32	n.a.	F 9
S 10	2 19 42	4°41'39	25°29	24°20	27°20	6°16	18° 3	12°47	2°50	9°34	22°47	0°28	1°28	3°38	n.a.	S 10
S 11	2 23 38	5°42'58	7♒20	25°30	27°44	6°51	18° 4	12°48	2°54	9°36	22°47	0°R28	1°24	3°45	n.a.	S 11
M12	2 27 35	6°44'16	19°13	26°36	28°11	7°26	18° 5	12°50	2°57	9°38	22°47	0°27	1°21	3°52	n.a.	M12
T 13	2 31 31	7°45'35	1♓14	27°38	28°39	8° 1	18° 6	12°51	3° 1	9°40	22°46	0°26	1°18	3°59	n.a.	T 13
W14	2 35 28	8°46'53	13°26	28°34	29° 9	8°37	18° 7	12°53	3° 5	9°42	22°46	0°23	1°15	4° 5	n.a.	W14
T 15	2 39 25	9°48'11	25°53	29°24	29°40	9°12	18° 8	12°55	3° 8	9°44	22°46	0°20	1°12	4°12	n.a.	T 15
F 16	2 43 21	10°49'30	8♈38	0♐ 7	0♎13	9°48	18° 8	12°57	3°12	9°46	22°46	0°16	1° 9	4°19	n.a.	F 16
S 17	2 47 18	11°50'47	21°41	0°42	0°48	10°23	18° 8	12°59	3°16	9°48	22°46	0°13	1° 5	4°25	n.a.	S 17
S 18	2 51 14	12°52'05	5♉ 4	1° 8	1°23	10°59	18°R 8	13° 1	3°19	9°50	22°46	0°11	1° 2	4°32	n.a.	S 18
M19	2 55 11	13°53'23	18°44	1°24	2° 0	11°35	18° 8	13° 3	3°23	9°52	22°46	0°10	0°59	4°39	n.a.	M19
T 20	2 59 7	14°54'41	2♊39	1°R30	2°39	12°11	18° 8	13° 5	3°26	9°54	22°46	0°D10	0°56	4°46	n.a.	T 20
W21	3 3 4	15°55'59	16°44	1°24	3°19	12°47	18° 7	13° 7	3°30	9°56	22°D46	0°10	0°53	4°52	n.a.	W21
T 22	3 7 1	16°57'16	0♋58	1° 7	4° 0	13°23	18° 6	13°10	3°34	9°58	22°46	0°11	0°49	4°59	n.a.	T 22
F 23	3 10 57	17°58'34	15°15	0°38	4°42	13°59	18° 5	13°13	3°37	10° 0	22°46	0°12	0°46	5° 6	n.a.	F 23
S 24	3 14 54	18°59'52	29°31	29♏57	5°25	14°35	18° 4	13°15	3°41	10° 2	22°46	0°13	0°43	5°12	n.a.	S 24
S 25	3 18 50	20° 1'10	13♌46	29° 5	6° 9	15°12	18° 3	13°18	3°44	10° 5	22°46	0°R14	0°40	5°19	n.a.	S 25
M26	3 22 47	21° 2'27	27°54	28° 4	6°55	15°48	18° 1	13°21	3°48	10° 7	22°46	0°14	0°37	5°26	n.a.	M26
T 27	3 26 43	22° 3'45	11♍56	26°55	7°41	16°24	18° 0	13°24	3°51	10° 9	22°46	0°13	0°34	5°33	n.a.	T 27
W28	3 30 40	23° 5'02	25°49	25°39	8°28	17° 1	17°58	13°27	3°55	10°11	22°46	0°13	0°30	5°39	n.a.	W28
T 29	3 34 36	24° 6'19	9♎31	24°21	9°17	17°37	17°56	13°30	3°58	10°13	22°47	0°12	0°27	5°46	n.a.	T 29
F 30	3 38 33	25♏ 7'36	23♎ 2	23♏ 1	10♎ 6	18♒14	17♋53	13♒34	4♏ 2	10♐16	22♒47	0♊11	0♊24	5♒53	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 2	4n16	4n32	17s50	2s14	1n19	0s43	21s59	1s44	23n33	0n52	19s29	2s15	12s13	0n18	21s31	0n45	30s22	17s18	20n40	20n56	24s18		n.a.
F 2	10 25	2s 2	3 47	18 19	2 16	1 28	0 30	21 49	1 42	23 33	0 52	19 28	2 15	12 14	0 18	21 31	0 45	30 22	17 18	20 38	20 55	24 17		n.a.
S 3	10 47	8 8	2 50	18 46	2 16	1 36	0 18	21 39	1 40	23 33	0 52	19 28	2 15	12 15	0 18	21 31	0 45	30 21	17 17	20 37	20 55	24 16		n.a.
S 4	11 10	13 44	1 44	19 13	2 17	1 43	0 6	21 29	1 38	23 32	0 53	19 28	2 15	12 17	0 18	21 31	0 45	30 21	17 17	20 37	20 54	24 14		n.a.
M 5	11 32	18 35	0 34	19 37	2 16	1 49	0n 6	21 19	1 36	23 32	0 53	19 27	2 15	12 18	0 18	21 32	0 45	30 21	17 17	20 36	20 54	24 13		n.a.
T 6	11 54	22 26	0s36	20 0	2 15	1 53	0 17	21 9	1 34	23 32	0 53	19 27	2 14	12 19	0 18	21 32	0 45	30 21	17 16	20 36	20 53	24 12		n.a.
W 7	12 16	25 9	1 42	20 21	2 14	1 56	0 28	20 58	1 32	23 32	0 54	19 27	2 14	12 20	0 18	21 32	0 45	30 21	17 16	20 37	20 52	24 11		n.a.
T 8	12 37	26 35	2 43	20 40	2 11	1 58	0 39	20 48	1 30	23 32	0 54	19 26	2 14	12 22	0 18	21 33	0 45	30 20	17 16	20 37	20 52	24 10		n.a.
F 9	12 58	26 45	3 35	20 58	2 8	1 59	0 49	20 37	1 28	23 32	0 54	19 26	2 14	12 23	0 18	21 33	0 45	30 20	17 15	20 37	20 51	24 8		n.a.
S 10	13 19	25 40	4 18	21 13	2 4	1 59	0 59	20 27	1 26	23 32	0 54	19 25	2 14	12 24	0 18	21 33	0 45	30 20	17 15	20 38	20 50	24 7		n.a.
S 11	13 40	23 26	4 49	21 25	1 59	1 58	1 9	20 16	1 24	23 33	0 55	19 25	2 13	12 26	0 18	21 34	0 45	30 20	17 15	20 38	20 50	24 6		n.a.
M12	14 1	20 12	5 8	21 36	1 53	1 55	1 18	20 5	1 22	23 33	0 55	19 24	2 13	12 27	0 18	21 34	0 45	30 19	17 14	20 38	20 49	24 5		n.a.
T 13	14 21	16 7	5 14	21 43	1 46	1 52	1 26	19 54	1 20	23 33	0 55	19 23	2 13	12 28	0 18	21 34	0 45	30 19	17 14	20 37	20 48	24 3		n.a.
W14	14 42	11 20	5 6	21 48	1 38	1 47	1 35	19 43	1 19	23 33	0 55	19 23	2 13	12 29	0 18	21 35	0 45	30 19	17 14	20 37	20 48	24 2		n.a.
T 15	15 1	6 0	4 44	21 50	1 29	1 42	1 43	19 31	1 17	23 33	0 56	19 22	2 13	12 31	0 18	21 35	0 45	30 19	17 13	20 36	20 47	24 1		n.a.
F 16	15 21	0 17	4 7	21 49	1 18	1 36	1 50	19 20	1 15	23 33	0 56	19 21	2 12	12 32	0 18	21 35	0 45	30 18	17 13	20 35	20 46	24 0		n.a.
S 17	15 40	5n34	3 17	21 45	1 6	1 28	1 58	19 8	1 13	23 34	0 56	19 21	2 12	12 33	0 18	21 36	0 45	30 18	17 12	20 35	20 46	23 58		n.a.
S 18	15 59	11 21	2 14	21 38	0 53	1 20	2 5	18 57	1 12	23 34	0 57	19 20	2 12	12 34	0 18	21 36	0 45	30 18	17 12	20 34	20 45	23 57		n.a.
M19	16 18	16 43	1 3	21 27	0 38	1 11	2 11	18 45	1 10	23 34	0 57	19 19	2 12	12 36	0 18	21 36	0 45	30 17	17 12	20 34	20 44	23 56		n.a.
T 20	16 37	21 18	0n14	21 12	0 22	1 1	2 18	18 33	1 8	23 35	0 57	19 18	2 12	12 37	0 18	21 37	0 45	30 17	17 11	20 34	20 44	23 54		n.a.
W21	16 55	24 43	1 30	20 54	0 5	0 51	2 24	18 21	1 7	23 35	0 57	19 17	2 12	12 38	0 18	21 37	0 45	30 17	17 11	20 34	20 43	23 53		n.a.
T 22	17 13	26 35	2 42	20 33	0n13	0 39	2 29	18 9	1 5	23 35	0 58	19 16	2 11	12 39	0 18	21 37	0 45	30 16	17 11	20 34	20 42	23 52		n.a.
F 23	17 30	26 43	3 44	20 8	0 33	0 27	2 35	17 57	1 3	23 36	0 58	19 15	2 11	12 41	0 18	21 38	0 45	30 16	17 10	20 34	20 42	23 50		n.a.
S 24	17 48	25 4	4 33	19 40	0 52	0 15	2 40	17 45	1 2	23 36	0 58	19 14	2 11	12 42	0 18	21 38	0 45	30 16	17 10	20 35	20 41	23 49		n.a.
S 25	18 5	21 50	5 4	19 9	1 12	0 1	2 44	17 32	1 0	23 37	0 59	19 13	2 11	12 43	0 18	21 38	0 45	30 15	17 10	20 35	20 40	23 48		n.a.
M26	18 21	17 21	5 16	18 36	1 32	0s13	2 49	17 20	0 59	23 37	0 59	19 12	2 11	12 44	0 18	21 39	0 45	30 15	17 9	20 35	20 40	23 46		n.a.
T 27	18 37	11 58	5 10	18 1	1 51	0 28	2 53	17 7	0 57	23 38	0 59	19 11	2 10	12 46	0 18	21 39	0 45	30 15	17 9	20 35	20 39	23 45		n.a.
W28	18 53	6 3	4 46	17 26	2 10	0 43	2 57	16 54	0 56	23 38	0 59	19 10	2 10	12 47	0 18	21 39	0 45	30 14	17 8	20 34	20 38	23 44		n.a.
T 29	19 9	0s 6	4 5	16 51	2 26	0 59	3 1	16 42	0 54	23 39	1 0	19 9	2 10	12 48	0 18	21 40	0 45	30 14	17 8	20 34	20 38	23 42		n.a.
F 30	19s24	6s 9	3n12	16s17	2n41	1s16	3n 4	16s29	0s52	23n39	1n 0	19s 8	2s10	12s49	0n18	21s40	0n45	30s13	17s 8	20n34	20n37	23s41		n.a.

Julian Day Number = 1127100.5, Delta T = 10h35m52s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'14, Lahiri = -26°24'13 Julian Calendar 1 Nov. 1628 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1628 BCE
geocentric

DECEMBER 1628 BCE (-1627) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 42 30	26♏ 8'52	6♏21	21°R43	10♎56	18♒51	17°R51	13♒37	4♏ 5	10♐18	22♒47	0°R10	0♊21	5♒59	n.a.	S 1
S 2	3 46 26	27°10'08	19°25	20♏28	11°46	19°27	17♋48	13°40	4° 9	10°20	22°47	0♊10	0°18	6° 6	n.a.	S 2
M 3	3 50 23	28°11'24	2♐15	19°20	12°38	20° 4	17°45	13°44	4°12	10°22	22°47	0°D10	0°15	6°13	n.a.	M 3
T 4	3 54 19	29°12'39	14°51	18°19	13°30	20°41	17°42	13°48	4°16	10°24	22°48	0°10	0°11	6°20	n.a.	T 4
W 5	3 58 16	0♐13'53	27°13	17°27	14°23	21°18	17°39	13°52	4°19	10°27	22°48	0°R10	0° 8	6°26	n.a.	W 5
T 6	4 2 12	1°15'06	9♑24	16°43	15°17	21°55	17°35	13°55	4°22	10°29	22°48	0°10	0° 5	6°33	n.a.	T 6
F 7	4 6 9	2°16'18	21°24	16°10	16°11	22°32	17°32	13°59	4°26	10°31	22°49	0°10	0° 2	6°40	n.a.	F 7
S 8	4 10 6	3°17'29	3♒18	15°45	17° 6	23° 9	17°28	14° 3	4°29	10°33	22°49	0°10	29♉59	6°46	n.a.	S 8
S 9	4 14 2	4°18'39	15° 9	15°30	18° 1	23°46	17°24	14° 8	4°32	10°36	22°50	0° 9	29°55	6°53	n.a.	S 9
M10	4 17 59	5°19'48	27° 2	15°D24	18°57	24°23	17°20	14°12	4°36	10°38	22°50	0° 9	29°52	7° 0	n.a.	M10
T 11	4 21 55	6°20'55	9♓ 1	15°26	19°54	25° 1	17°15	14°16	4°39	10°40	22°50	0°D 9	29°49	7° 7	n.a.	T 11
W12	4 25 52	7°22'02	21°11	15°35	20°51	25°38	17°11	14°21	4°42	10°43	22°51	0° 9	29°46	7°13	n.a.	W12
T 13	4 29 48	8°23'07	3♈36	15°52	21°49	26°15	17° 6	14°25	4°45	10°45	22°51	0°10	29°43	7°20	n.a.	T 13
F 14	4 33 45	9°24'10	16°20	16°16	22°47	26°52	17° 1	14°30	4°48	10°47	22°52	0°11	29°40	7°27	n.a.	F 14
S 15	4 37 41	10°25'13	29°27	16°45	23°46	27°30	16°56	14°34	4°52	10°49	22°53	0°12	29°36	7°33	n.a.	S 15
S 16	4 41 38	11°26'14	12♉57	17°20	24°45	28° 7	16°51	14°39	4°55	10°52	22°53	0°12	29°33	7°40	n.a.	S 16
M17	4 45 35	12°27'14	26°52	17°59	25°44	28°45	16°46	14°44	4°58	10°54	22°54	0°R13	29°30	7°47	n.a.	M17
T 18	4 49 31	13°28'12	11♊ 8	18°44	26°44	29°22	16°40	14°49	5° 1	10°56	22°54	0°13	29°27	7°54	n.a.	T 18
W19	4 53 28	14°29'10	25°41	19°32	27°45	29°59	16°35	14°54	5° 4	10°59	22°55	0°12	29°24	8° 0	n.a.	W19
T 20	4 57 24	15°30'06	10♋24	20°24	28°46	0♓37	16°29	14°59	5° 7	11° 1	22°56	0°10	29°21	8° 7	n.a.	T 20
F 21	5 1 21	16°31'01	25°11	21°20	29°47	1°15	16°23	15° 4	5°10	11° 3	22°56	0° 8	29°17	8°14	n.a.	F 21
S 22	5 5 17	17°31'55	9♌53	22°18	0♏48	1°52	16°17	15°10	5°13	11° 5	22°57	0° 6	29°14	8°20	n.a.	S 22
S 23	5 9 14	18°32'48	24°25	23°19	1°50	2°30	16°11	15°15	5°16	11° 8	22°58	0° 4	29°11	8°27	n.a.	S 23
M24	5 13 11	19°33'39	8♍43	24°23	2°53	3° 7	16° 5	15°20	5°19	11°10	22°58	0° 3	29° 8	8°34	n.a.	M24
T 25	5 17 7	20°34'30	22°43	25°30	3°55	3°45	15°58	15°26	5°21	11°12	22°59	0°D 2	29° 5	8°41	n.a.	T 25
W26	5 21 4	21°35'19	6♎26	26°38	4°58	4°23	15°52	15°31	5°24	11°14	23° 0	0° 3	29° 1	8°47	n.a.	W26
T 27	5 25 0	22°36'07	19°51	27°48	6° 1	5° 0	15°45	15°37	5°27	11°17	23° 1	0° 4	28°58	8°54	n.a.	T 27
F 28	5 28 57	23°36'54	3♏ 0	29° 1	7° 5	5°38	15°38	15°43	5°30	11°19	23° 2	0° 6	28°55	9° 1	n.a.	F 28
S 29	5 32 53	24°37'39	15°54	0♐15	8° 9	6°16	15°32	15°48	5°32	11°21	23° 2	0° 7	28°52	9° 7	n.a.	S 29
S 30	5 36 50	25°38'24	28°35	1°30	9°13	6°53	15°25	15°54	5°35	11°23	23° 3	0°R 8	28°49	9°14	n.a.	S 30
M31	5 40 46	26♐39'06	11♐ 6	2♐47	10♏17	7♓31	15♋17	16♒ 0	5♏38	11♐26	23♒ 4	0♊ 7	28♉46	9♒21	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s39	11s52	2n 8	15s44	2n54	1s33	3n 7	16s16	0s51	23n40	1n 0	19s 7	2s10	12s50	0n18	21s40	0n45	30s13	17s 7	20n34	20n36	23s40		n.a.
S 2	19 53	16 58	0 59	15 15	3 4	1 50	3 10	16 3	0 50	23 41	1 1	19 6	2 10	12 52	0 18	21 41	0 45	30 12	17 7	20 34	20 36	23 38		n.a.
M 3	20 8	21 11	0s12	14 49	3 12	2 8	3 13	15 49	0 48	23 41	1 1	19 4	2 9	12 53	0 18	21 41	0 45	30 12	17 7	20 34	20 35	23 37		n.a.
T 4	20 21	24 20	1 21	14 27	3 17	2 26	3 15	15 36	0 47	23 42	1 1	19 3	2 9	12 54	0 18	21 41	0 45	30 12	17 6	20 34	20 34	23 35		n.a.
W 5	20 35	26 16	2 25	14 9	3 21	2 45	3 17	15 23	0 45	23 43	1 1	19 2	2 9	12 55	0 18	21 42	0 45	30 11	17 6	20 34	20 33	23 34		n.a.
T 6	20 48	26 53	3 21	13 55	3 22	3 4	3 19	15 9	0 44	23 43	1 2	19 0	2 9	12 56	0 18	21 42	0 45	30 11	17 5	20 34	20 33	23 32		n.a.
F 7	21 0	26 13	4 8	13 46	3 21	3 24	3 21	14 56	0 42	23 44	1 2	18 59	2 9	12 57	0 18	21 42	0 44	30 10	17 5	20 34	20 32	23 31		n.a.
S 8	21 12	24 22	4 43	13 41	3 19	3 44	3 23	14 42	0 41	23 45	1 2	18 58	2 8	12 59	0 18	21 43	0 44	30 10	17 5	20 34	20 31	23 30		n.a.
S 9	21 24	21 27	5 6	13 40	3 16	4 4	3 24	14 28	0 40	23 46	1 2	18 56	2 8	13 0	0 18	21 43	0 44	30 9	17 4	20 34	20 31	23 28		n.a.
M10	21 35	17 40	5 17	13 43	3 11	4 24	3 25	14 14	0 38	23 47	1 3	18 55	2 8	13 1	0 18	21 43	0 44	30 9	17 4	20 34	20 30	23 27		n.a.
T 11	21 46	13 9	5 13	13 49	3 5	4 45	3 26	14 0	0 37	23 47	1 3	18 53	2 8	13 2	0 18	21 44	0 44	30 8	17 4	20 34	20 29	23 25		n.a.
W12	21 57	8 5	4 56	13 58	2 58	5 6	3 27	13 46	0 36	23 48	1 3	18 52	2 8	13 3	0 18	21 44	0 44	30 8	17 3	20 34	20 29	23 24		n.a.
T 13	22 7	2 35	4 25	14 10	2 51	5 27	3 27	13 32	0 34	23 49	1 3	18 51	2 8	13 4	0 18	21 45	0 44	30 7	17 3	20 34	20 28	23 22		n.a.
F 14	22 16	3n10	3 40	14 25	2 43	5 49	3 28	13 18	0 33	23 50	1 4	18 49	2 8	13 5	0 18	21 45	0 44	30 7	17 3	20 34	20 27	23 21		n.a.
S 15	22 26	8 57	2 42	14 41	2 35	6 11	3 28	13 4	0 32	23 51	1 4	18 47	2 7	13 6	0 18	21 45	0 44	30 6	17 2	20 34	20 27	23 19		n.a.
S 16	22 34	14 31	1 34	14 59	2 26	6 32	3 28	12 50	0 31	23 52	1 4	18 46	2 7	13 7	0 18	21 46	0 44	30 6	17 2	20 34	20 26	23 18		n.a.
M17	22 43	19 31	0 19	15 19	2 17	6 54	3 28	12 35	0 29	23 53	1 4	18 44	2 7	13 8	0 18	21 46	0 44	30 5	17 2	20 34	20 25	23 16		n.a.
T 18	22 50	23 31	1n 0	15 40	2 8	7 17	3 28	12 21	0 28	23 54	1 5	18 43	2 7	13 9	0 18	21 46	0 44	30 5	17 1	20 34	20 24	23 15		n.a.
W19	22 58	26 5	2 16	16 3	1 58	7 39	3 27	12 6	0 27	23 55	1 5	18 41	2 7	13 10	0 18	21 47	0 44	30 4	17 1	20 34	20 24	23 13		n.a.
T 20	23 5	26 52	3 24	16 26	1 49	8 1	3 27	11 52	0 26	23 56	1 5	18 39	2 7	13 11	0 18	21 47	0 44	30 4	17 1	20 34	20 23	23 12		n.a.
F 21	23 11	25 44	4 19	16 50	1 40	8 24	3 26	11 37	0 25	23 56	1 5	18 38	2 6	13 12	0 18	21 47	0 44	30 3	17 0	20 33	20 22	23 10		n.a.
S 22	23 17	22 51	4 56	17 14	1 30	8 46	3 25	11 22	0 23	23 57	1 6	18 36	2 6	13 13	0 18	21 48	0 44	30 2	17 0	20 33	20 22	23 9		n.a.
S 23	23 23	18 32	5 14	17 39	1 21	9 9	3 24	11 7	0 22	23 58	1 6	18 34	2 6	13 14	0 18	21 48	0 44	30 2	17 0	20 33	20 21	23 7		n.a.
M24	23 28	13 15	5 12	18 4	1 11	9 32	3 23	10 53	0 21	23 59	1 6	18 32	2 6	13 15	0 18	21 48	0 44	30 1	16 59	20 32	20 20	23 6		n.a.
T 25	23 33	7 23	4 51	18 29	1 2	9 54	3 21	10 38	0 20	24 0	1 6	18 31	2 6	13 16	0 18	21 49	0 44	30 1	16 59	20 32	20 20	23 4		n.a.
W26	23 37	1 17	4 14	18 55	0 53	10 17	3 20	10 23	0 19	24 1	1 7	18 29	2 6	13 17	0 18	21 49	0 44	30 0	16 59	20 32	20 19	23 3		n.a.
T 27	23 40	4s46	3 24	19 20	0 44	10 40	3 18	10 8	0 18	24 3	1 7	18 27	2 6	13 18	0 18	21 49	0 44	30 0	16 58	20 33	20 18	23 1		n.a.
F 28	23 44	10 29	2 24	19 45	0 35	11 2	3 17	9 52	0 17	24 4	1 7	18 25	2 6	13 19	0 18	21 49	0 44	29 59	16 58	20 33	20 17	23 0		n.a.
S 29	23 46	15 40	1 18	20 9	0 26	11 25	3 15	9 37	0 16	24 5	1 7	18 23	2 5	13 20	0 18	21 50	0 44	29 58	16 58	20 33	20 17	22 58		n.a.
S 30	23 49	20 5	0 8	20 34	0 17	11 47	3 13	9 22	0 15	24 6	1 7	18 21	2 5	13 21	0 18	21 50	0 44	29 58	16 57	20 33	20 16	22 57		n.a.
M31	23s51	23s31	1s 0	20s58	0n 9	12s10	3n11	9s 7	0s13	24n 7	1n 8	18s19	2s 5	13s22	0n18	21s50	0n44	29s57	16s57	20n33	20n15	22s55		n.a.

Julian Day Number = 1127130.5, Delta T = 10h35m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'10, Lahiri = -26°24'09 Julian Calendar 1 Dec. 1628 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1628 BCE

The year -1627 astronomical counting style corresponds to year 1628 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

JANUARY 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 44 43	27♐39'48	23♐26	4♐ 6	11♏22	8♓ 9	15°R10	16♒ 6	5♏40	11♐28	23♒ 5	0°R 6	28♉42	9♒28	n.a.	T 1
W 2	5 48 40	28°40'27	5♑37	5°26	12°27	8°47	15♋ 3	16°12	5°43	11°30	23° 6	0♊ 2	28°39	9°34	n.a.	W 2
T 3	5 52 36	29°41'05	17°40	6°47	13°32	9°25	14°56	16°18	5°45	11°32	23° 7	29♉57	28°36	9°41	n.a.	T 3
F 4	5 56 33	0♑41'41	29°37	8° 9	14°37	10° 3	14°48	16°24	5°48	11°34	23° 8	29°52	28°33	9°48	n.a.	F 4
S 5	6 0 29	1°42'15	11♒30	9°33	15°42	10°40	14°41	16°30	5°50	11°37	23° 9	29°46	28°30	9°54	n.a.	S 5
S 6	6 4 26	2°42'48	23°21	10°58	16°48	11°18	14°33	16°37	5°53	11°39	23°10	29°40	28°27	10° 1	n.a.	S 6
M 7	6 8 22	3°43'18	5♓13	12°24	17°54	11°56	14°26	16°43	5°55	11°41	23°11	29°35	28°23	10° 8	n.a.	M 7
T 8	6 12 19	4°43'46	17°10	13°50	19° 0	12°34	14°18	16°49	5°57	11°43	23°12	29°32	28°20	10°15	n.a.	T 8
W 9	6 16 15	5°44'12	29°17	15°18	20° 6	13°12	14°10	16°56	6° 0	11°45	23°13	29°30	28°17	10°21	n.a.	W 9
T 10	6 20 12	6°44'36	11♈37	16°47	21°13	13°50	14° 3	17° 2	6° 2	11°47	23°14	29°D30	28°14	10°28	n.a.	T 10
F 11	6 24 9	7°44'58	24°15	18°18	22°20	14°28	13°55	17° 9	6° 4	11°49	23°15	29°31	28°11	10°35	n.a.	F 11
S 12	6 28 5	8°45'17	7♉16	19°49	23°26	15° 6	13°47	17°16	6° 6	11°51	23°16	29°33	28° 7	10°41	n.a.	S 12
S 13	6 32 2	9°45'35	20°44	21°21	24°33	15°44	13°39	17°22	6° 8	11°53	23°17	29°34	28° 4	10°48	n.a.	S 13
M14	6 35 58	10°45'50	4♊39	22°54	25°41	16°22	13°31	17°29	6°10	11°56	23°18	29°R34	28° 1	10°55	n.a.	M14
T 15	6 39 55	11°46'03	19° 2	24°28	26°48	17° 0	13°24	17°36	6°12	11°58	23°19	29°33	27°58	11° 2	n.a.	T 15
W16	6 43 51	12°46'15	3♋49	26° 3	27°55	17°38	13°16	17°42	6°14	12° 0	23°20	29°29	27°55	11° 8	n.a.	W16
T 17	6 47 48	13°46'24	18°52	27°39	29° 3	18°16	13° 8	17°49	6°16	12° 2	23°22	29°24	27°52	11°15	n.a.	T 17
F 18	6 51 45	14°46'31	4♌ 3	29°17	0♐11	18°54	13° 0	17°56	6°18	12° 4	23°23	29°17	27°48	11°22	n.a.	F 18
S 19	6 55 41	15°46'36	19°11	0♑55	1°18	19°32	12°52	18° 3	6°20	12° 6	23°24	29°10	27°45	11°28	n.a.	S 19
S 20	6 59 38	16°46'39	4♍ 7	2°34	2°26	20°10	12°44	18°10	6°22	12° 8	23°25	29° 3	27°42	11°35	n.a.	S 20
M21	7 3 34	17°46'41	18°42	4°15	3°35	20°48	12°36	18°17	6°24	12°10	23°26	28°58	27°39	11°42	n.a.	M21
T 22	7 7 31	18°46'40	2♎54	5°56	4°43	21°26	12°29	18°24	6°25	12°11	23°28	28°55	27°36	11°49	n.a.	T 22
W23	7 11 27	19°46'38	16°39	7°38	5°51	22° 4	12°21	18°31	6°27	12°13	23°29	28°D53	27°33	11°55	n.a.	W23
T 24	7 15 24	20°46'34	0♏ 0	9°22	7° 0	22°42	12°13	18°38	6°29	12°15	23°30	28°54	27°29	12° 2	n.a.	T 24
F 25	7 19 20	21°46'29	12°59	11° 7	8° 8	23°20	12° 5	18°46	6°30	12°17	23°31	28°55	27°26	12° 9	n.a.	F 25
S 26	7 23 17	22°46'21	25°40	12°53	9°17	23°58	11°58	18°53	6°32	12°19	23°33	28°R56	27°23	12°16	n.a.	S 26
S 27	7 27 13	23°46'12	8♐ 6	14°40	10°26	24°36	11°50	19° 0	6°33	12°21	23°34	28°55	27°20	12°22	n.a.	S 27
M28	7 31 10	24°46'00	20°21	16°28	11°35	25°14	11°43	19° 7	6°34	12°23	23°35	28°53	27°17	12°29	n.a.	M28
T 29	7 35 7	25°45'47	2♑27	18°17	12°44	25°52	11°35	19°15	6°36	12°24	23°36	28°48	27°13	12°36	n.a.	T 29
W30	7 39 3	26°45'32	14°28	20° 8	13°53	26°30	11°28	19°22	6°37	12°26	23°38	28°40	27°10	12°42	n.a.	W30
T 31	7 43 0	27♑45'14	26♑24	21♑59	15♐ 2	27♓ 8	11♋20	19♒29	6♏38	12♐28	23♒39	28♉30	27♉ 7	12♒49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23s52	25s47	2s 4	21s21	0n 1	12s32	3n 9	8s52	0s12	24n 8	1n 8	18s17	2s 5	13s23	0n18	21s51	0n44	29s57	16s57	20n33	20n15	22s53			n.a.
W 2	23 53	26 48	3 2	21 44	0s 8	12 54	3 6	8 36	0 11	24 9	1 8	18 15	2 5	13 24	0 18	21 51	0 44	29 56	16 56	20 32	20 14	22 52			n.a.
T 3	23 53	26 31	3 51	22 6	0 15	13 16	3 4	8 21	0 10	24 10	1 8	18 14	2 5	13 25	0 18	21 51	0 44	29 55	16 56	20 31	20 13	22 50			n.a.
F 4	23 53	25 0	4 29	22 27	0 23	13 38	3 2	8 5	0 9	24 11	1 8	18 12	2 5	13 25	0 18	21 52	0 44	29 55	16 56	20 30	20 12	22 49			n.a.
S 5	23 52	22 23	4 56	22 48	0 31	14 0	2 59	7 50	0 8	24 12	1 9	18 9	2 5	13 26	0 18	21 52	0 44	29 54	16 56	20 29	20 12	22 47			n.a.
S 6	23 51	18 50	5 9	23 8	0 38	14 21	2 56	7 34	0 7	24 13	1 9	18 7	2 5	13 27	0 18	21 52	0 44	29 54	16 55	20 27	20 11	22 45			n.a.
M 7	23 50	14 33	5 10	23 27	0 45	14 42	2 54	7 19	0 6	24 14	1 9	18 5	2 4	13 28	0 18	21 53	0 44	29 53	16 55	20 26	20 10	22 44			n.a.
T 8	23 48	9 42	4 57	23 45	0 52	15 3	2 51	7 3	0 5	24 15	1 9	18 3	2 4	13 29	0 18	21 53	0 44	29 52	16 55	20 26	20 10	22 42			n.a.
W 9	23 46	4 25	4 30	24 1	0 58	15 24	2 48	6 47	0 4	24 16	1 9	18 1	2 4	13 29	0 18	21 53	0 44	29 52	16 54	20 25	20 9	22 40			n.a.
T 10	23 43	1n 8	3 51	24 17	1 5	15 45	2 45	6 32	0 3	24 17	1 9	17 59	2 4	13 30	0 18	21 53	0 44	29 51	16 54	20 25	20 8	22 39			n.a.
F 11	23 39	6 47	3 0	24 32	1 11	16 5	2 42	6 16	0 3	24 18	1 10	17 57	2 4	13 31	0 18	21 54	0 44	29 51	16 54	20 25	20 7	22 37			n.a.
S 12	23 35	12 20	1 58	24 45	1 16	16 25	2 39	6 0	0 2	24 19	1 10	17 55	2 4	13 32	0 18	21 54	0 44	29 50	16 54	20 26	20 7	22 35			n.a.
S 13	23 31	17 30	0 48	24 57	1 22	16 45	2 36	5 44	0 1	24 20	1 10	17 53	2 4	13 32	0 18	21 54	0 44	29 49	16 53	20 26	20 6	22 34			n.a.
M14	23 26	21 55	0n28	25 8	1 27	17 4	2 33	5 28	0n 0	24 21	1 10	17 51	2 4	13 33	0 18	21 55	0 44	29 49	16 53	20 26	20 5	22 32			n.a.
T 15	23 21	25 9	1 43	25 18	1 32	17 23	2 29	5 13	0 1	24 22	1 10	17 48	2 4	13 34	0 18	21 55	0 44	29 48	16 53	20 26	20 5	22 30			n.a.
W16	23 16	26 44	2 54	25 26	1 36	17 42	2 26	4 57	0 2	24 23	1 10	17 46	2 4	13 34	0 18	21 55	0 44	29 47	16 53	20 25	20 4	22 29			n.a.
T 17	23 9	26 24	3 55	25 32	1 40	18 0	2 23	4 41	0 3	24 23	1 10	17 44	2 4	13 35	0 18	21 55	0 44	29 47	16 52	20 24	20 3	22 27			n.a.
F 18	23 3	24 6	4 39	25 37	1 44	18 18	2 19	4 25	0 4	24 24	1 10	17 42	2 3	13 36	0 18	21 56	0 44	29 46	16 52	20 22	20 2	22 25			n.a.
S 19	22 56	20 8	5 3	25 41	1 48	18 36	2 16	4 9	0 5	24 25	1 11	17 39	2 3	13 36	0 18	21 56	0 44	29 45	16 52	20 21	20 2	22 24			n.a.
S 20	22 49	14 55	5 6	25 43	1 51	18 53	2 12	3 53	0 6	24 26	1 11	17 37	2 3	13 37	0 18	21 56	0 44	29 45	16 52	20 19	20 1	22 22			n.a.
M21	22 41	8 58	4 50	25 43	1 54	19 9	2 9	3 37	0 6	24 27	1 11	17 35	2 3	13 37	0 18	21 56	0 44	29 44	16 52	20 18	20 0	22 20			n.a.
T 22	22 32	2 43	4 16	25 41	1 56	19 26	2 5	3 21	0 7	24 28	1 11	17 33	2 3	13 38	0 18	21 57	0 44	29 44	16 51	20 17	19 59	22 19			n.a.
W23	22 24	3s29	3 27	25 38	1 58	19 42	2 1	3 5	0 8	24 29	1 11	17 30	2 3	13 38	0 18	21 57	0 44	29 43	16 51	20 17	19 59	22 17			n.a.
T 24	22 15	9 22	2 29	25 32	2 0	19 57	1 58	2 49	0 9	24 29	1 11	17 28	2 3	13 39	0 18	21 57	0 44	29 42	16 51	20 17	19 58	22 15			n.a.
F 25	22 5	14 41	1 25	25 25	2 1	20 12	1 54	2 33	0 10	24 30	1 11	17 26	2 3	13 39	0 18	21 57	0 44	29 42	16 51	20 17	19 57	22 13			n.a.
S 26	21 55	19 15	0 18	25 16	2 2	20 27	1 50	2 17	0 10	24 31	1 11	17 23	2 3	13 40	0 18	21 58	0 44	29 41	16 51	20 18	19 56	22 12			n.a.
S 27	21 45	22 52	0s49	25 5	2 2	20 41	1 46	2 1	0 11	24 32	1 11	17 21	2 3	13 40	0 18	21 58	0 44	29 40	16 50	20 17	19 56	22 10			n.a.
M28	21 34	25 24	1 52	24 52	2 2	20 54	1 43	1 45	0 12	24 33	1 11	17 19	2 3	13 41	0 18	21 58	0 44	29 40	16 50	20 17	19 55	22 8			n.a.
T 29	21 23	26 41	2 49	24 37	2 1	21 7	1 39	1 29	0 13	24 33	1 11	17 16	2 3	13 41	0 18	21 58	0 44	29 39	16 50	20 16	19 54	22 6			n.a.
W30	21 12	26 42	3 38	24 19	2 0	21 19	1 35	1 13	0 14	24 34	1 11	17 14	2 3	13 42	0 18	21 59	0 44	29 39	16 50	20 14	19 54	22 5			n.a.
T 31	21s 0	25s28	4s17	24s 0	1s58	21s31	1n31	0s56	0n14	24n35	1n11	17s11	2s 3	13s42	0n18	21s59	0n44	29s38	16s50	20n12	19n53	22s 3			n.a.

Julian Day Number = 1127161.5, Delta T = 10h35m48s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'06, Lahiri = -26°24'05 Julian Calendar 1 Jan. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1628 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

FEBRUARY 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 46 56	28♉44'54	8♒17	23♉52	16♐12	27♓46	11°R13	19♒37	6♏40	12♐30	23♒40	28°R19	27♉ 4	12♒56	n.a.	F 1
S 2	7 50 53	29°44'32	20° 9	25°46	17°21	28°24	11♋ 6	19°44	6°41	12°31	23°42	28♉ 6	27° 1	13° 3	n.a.	S 2
S 3	7 54 49	0♒44'08	2♓ 1	27°41	18°30	29° 2	10°59	19°52	6°42	12°33	23°43	27°54	26°58	13° 9	n.a.	S 3
M 4	7 58 46	1°43'42	13°55	29°37	19°40	29°40	10°52	19°59	6°43	12°35	23°44	27°44	26°54	13°16	n.a.	M 4
T 5	8 2 42	2°43'13	25°53	1♒35	20°49	0♈18	10°45	20° 7	6°44	12°36	23°46	27°36	26°51	13°23	n.a.	T 5
W 6	8 6 39	3°42'41	8♈ 0	3°33	21°59	0°56	10°38	20°14	6°45	12°38	23°47	27°30	26°48	13°29	n.a.	W 6
T 7	8 10 35	4°42'07	20°18	5°32	23° 9	1°35	10°31	20°22	6°46	12°40	23°48	27°27	26°45	13°36	n.a.	T 7
F 8	8 14 32	5°41'31	2♉52	7°32	24°19	2°13	10°25	20°29	6°47	12°41	23°50	27°D26	26°42	13°43	n.a.	F 8
S 9	8 18 29	6°40'52	15°46	9°32	25°29	2°51	10°18	20°37	6°47	12°43	23°51	27°26	26°39	13°50	n.a.	S 9
S 10	8 22 25	7°40'11	29° 5	11°34	26°38	3°29	10°12	20°44	6°48	12°44	23°53	27°R26	26°35	13°56	n.a.	S 10
M11	8 26 22	8°39'27	12♊52	13°35	27°48	4° 7	10° 6	20°52	6°49	12°46	23°54	27°25	26°32	14° 3	n.a.	M11
T 12	8 30 18	9°38'41	27° 8	15°37	28°59	4°45	10° 0	21° 0	6°49	12°47	23°55	27°22	26°29	14°10	n.a.	T 12
W13	8 34 15	10°37'53	11♋52	17°39	0♌ 9	5°23	9°54	21° 7	6°50	12°48	23°57	27°17	26°26	14°17	n.a.	W13
T 14	8 38 11	11°37'02	26°58	19°40	1°19	6° 1	9°48	21°15	6°51	12°50	23°58	27° 9	26°23	14°23	n.a.	T 14
F 15	8 42 8	12°36'08	12♌17	21°41	2°29	6°39	9°43	21°23	6°51	12°51	24° 0	26°59	26°19	14°30	n.a.	F 15
S 16	8 46 4	13°35'13	27°38	23°41	3°39	7°17	9°37	21°30	6°52	12°53	24° 1	26°48	26°16	14°37	n.a.	S 16
S 17	8 50 1	14°34'15	12♍49	25°40	4°50	7°55	9°32	21°38	6°52	12°54	24° 3	26°38	26°13	14°43	n.a.	S 17
M18	8 53 58	15°33'15	27°40	27°37	6° 0	8°33	9°26	21°46	6°52	12°55	24° 4	26°29	26°10	14°50	n.a.	M18
T 19	8 57 54	16°32'13	12♎ 5	29°32	7°11	9°11	9°21	21°54	6°52	12°56	24° 5	26°23	26° 7	14°57	n.a.	T 19
W20	9 1 51	17°31'10	26° 1	1♓24	8°21	9°49	9°16	22° 1	6°53	12°58	24° 7	26°20	26° 4	15° 4	n.a.	W20
T 21	9 5 47	18°30'04	9♏28	3°14	9°32	10°27	9°12	22° 9	6°53	12°59	24° 8	26°18	26° 0	15°10	n.a.	T 21
F 22	9 9 44	19°28'57	22°28	5° 1	10°42	11° 5	9° 7	22°17	6°53	13° 0	24°10	26°18	25°57	15°17	n.a.	F 22
S 23	9 13 40	20°27'48	5♐ 6	6°44	11°53	11°43	9° 3	22°25	6°53	13° 1	24°11	26°18	25°54	15°24	n.a.	S 23
S 24	9 17 37	21°26'36	17°27	8°23	13° 4	12°21	8°58	22°32	6°R53	13° 2	24°13	26°17	25°51	15°30	n.a.	S 24
M25	9 21 33	22°25'24	29°35	9°58	14°14	12°59	8°54	22°40	6°53	13° 3	24°14	26°13	25°48	15°37	n.a.	M25
T 26	9 25 30	23°24'09	11♑34	11°29	15°25	13°37	8°50	22°48	6°53	13° 5	24°16	26° 7	25°45	15°44	n.a.	T 26
W27	9 29 26	24°22'52	23°28	12°55	16°36	14°15	8°47	22°55	6°53	13° 6	24°17	25°58	25°41	15°51	n.a.	W27
T 28	9 33 23	25♒21'33	5♒19	14♓16	17♑47	14♈53	8♋43	23♒ 3	6♏53	13♐ 7	24♒18	25♉46	25♉38	15♒57	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s48	23s 6	4s45	23s38	1s56	21s43	1n27	0s40	0n15	24n35	1n12	17s 9	2s 3	13s43	0n18	21s59	0n44	29s37	16s50	20n 9	19n52	22s 1		n.a.
S 2	20 35	19 46	5 0	23 14	1 53	21 53	1 23	0 24	0 16	24 36	1 12	17 6	2 3	13 43	0 18	21 59	0 44	29 37	16 49	20 6	19 51	21 59		n.a.
S 3	20 22	15 38	5 2	22 49	1 50	22 4	1 19	0 8	0 17	24 37	1 12	17 4	2 3	13 43	0 18	22 0	0 44	29 36	16 49	20 4	19 51	21 57		n.a.
M 4	20 9	10 54	4 51	22 20	1 46	22 13	1 16	0n 8	0 17	24 37	1 12	17 2	2 3	13 44	0 18	22 0	0 44	29 36	16 49	20 1	19 50	21 56		n.a.
T 5	19 55	5 44	4 27	21 50	1 42	22 22	1 12	0 24	0 18	24 38	1 12	16 59	2 3	13 44	0 18	22 0	0 44	29 35	16 49	19 59	19 49	21 54		n.a.
W 6	19 41	0 18	3 51	21 17	1 37	22 31	1 8	0 40	0 19	24 38	1 12	16 57	2 3	13 44	0 18	22 0	0 44	29 34	16 49	19 58	19 48	21 52		n.a.
T 7	19 27	5n15	3 4	20 43	1 31	22 39	1 4	0 56	0 19	24 39	1 12	16 54	2 3	13 45	0 18	22 0	0 44	29 34	16 49	19 57	19 48	21 50		n.a.
F 8	19 12	10 43	2 7	20 6	1 25	22 46	1 0	1 12	0 20	24 40	1 12	16 52	2 3	13 45	0 18	22 1	0 44	29 33	16 49	19 57	19 47	21 48		n.a.
S 9	18 57	15 53	1 2	19 27	1 18	22 52	0 56	1 28	0 21	24 40	1 12	16 49	2 3	13 45	0 18	22 1	0 44	29 32	16 49	19 57	19 46	21 47		n.a.
S 10	18 42	20 28	0n 9	18 46	1 11	22 58	0 52	1 44	0 21	24 41	1 12	16 47	2 3	13 45	0 18	22 1	0 44	29 32	16 48	19 57	19 45	21 45		n.a.
M11	18 26	24 6	1 21	18 3	1 3	23 4	0 48	2 0	0 22	24 41	1 12	16 44	2 3	13 46	0 18	22 1	0 44	29 31	16 48	19 57	19 45	21 43		n.a.
T 12	18 10	26 22	2 30	17 19	0 54	23 8	0 45	2 16	0 23	24 42	1 12	16 42	2 3	13 46	0 18	22 1	0 44	29 31	16 48	19 56	19 44	21 41		n.a.
W13	17 54	26 52	3 32	16 32	0 45	23 12	0 41	2 32	0 23	24 42	1 12	16 39	2 3	13 46	0 18	22 1	0 44	29 30	16 48	19 55	19 43	21 39		n.a.
T 14	17 37	25 25	4 21	15 45	0 35	23 16	0 37	2 48	0 24	24 42	1 12	16 37	2 3	13 46	0 18	22 2	0 44	29 30	16 48	19 53	19 42	21 37		n.a.
F 15	17 20	22 5	4 51	14 56	0 25	23 19	0 33	3 4	0 25	24 43	1 12	16 34	2 3	13 46	0 18	22 2	0 44	29 29	16 48	19 51	19 42	21 35		n.a.
S 16	17 3	17 13	5 1	14 6	0 14	23 21	0 29	3 20	0 25	24 43	1 12	16 32	2 3	13 46	0 18	22 2	0 44	29 28	16 48	19 48	19 41	21 34		n.a.
S 17	16 46	11 18	4 49	13 15	0 3	23 22	0 26	3 36	0 26	24 44	1 12	16 29	2 3	13 47	0 18	22 2	0 44	29 28	16 48	19 46	19 40	21 32		n.a.
M18	16 28	4 52	4 18	12 23	0n 9	23 23	0 22	3 51	0 27	24 44	1 12	16 27	2 3	13 47	0 18	22 2	0 44	29 27	16 48	19 44	19 39	21 30		n.a.
T 19	16 10	1s38	3 31	11 32	0 21	23 23	0 18	4 7	0 27	24 44	1 12	16 24	2 3	13 47	0 18	22 2	0 44	29 27	16 48	19 42	19 39	21 28		n.a.
W20	15 52	7 52	2 33	10 40	0 33	23 22	0 15	4 23	0 28	24 45	1 11	16 22	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 26	16 48	19 42	19 38	21 26		n.a.
T 21	15 34	13 32	1 28	9 49	0 45	23 21	0 11	4 39	0 29	24 45	1 11	16 19	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 26	16 48	19 41	19 37	21 24		n.a.
F 22	15 15	18 24	0 20	8 58	0 57	23 19	0 8	4 54	0 29	24 45	1 11	16 16	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 25	16 48	19 41	19 36	21 22		n.a.
S 23	14 56	22 18	0s46	8 8	1 10	23 17	0 4	5 10	0 30	24 45	1 11	16 14	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 24	16 48	19 41	19 35	21 20		n.a.
S 24	14 37	25 6	1 49	7 19	1 22	23 13	0 0	5 26	0 30	24 46	1 11	16 11	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 24	16 48	19 41	19 35	21 18		n.a.
M25	14 18	26 39	2 46	6 32	1 34	23 9	0s 3	5 41	0 31	24 46	1 11	16 9	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 23	16 48	19 40	19 34	21 16		n.a.
T 26	13 58	26 56	3 34	5 46	1 46	23 5	0 6	5 57	0 31	24 46	1 11	16 6	2 3	13 47	0 18	22 3	0 44	29 23	16 48	19 39	19 33	21 14		n.a.
W27	13 38	25 58	4 13	5 2	1 57	23 0	0 10	6 13	0 32	24 46	1 11	16 4	2 3	13 47	0 18	22 4	0 44	29 22	16 48	19 36	19 32	21 13		n.a.
T 28	13s18	23s49	4s41	4s21	2n 8	22s54	0s13	6n28	0n33	24n46	1n11	16s 1	2s 3	13s47	0n18	22s 4	0n44	29s22	16s48	19n34	19n32	21s11		n.a.

Julian Day Number = 1127192.5, Delta T = 10h35m46s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°31'01, Lahiri = -26°24'01 Julian Calendar 1 Feb. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

MARCH 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 37 20	26♒20'12	17♒10	15♓31	18♉58	15♈31	8°R39	23♒11	6°R52	13♐ 8	24♒20	25°R32	25♉35	16♒ 4	n.a.	F 1
S 2	9 41 16	27°18'49	29° 3	16°42	20° 9	16° 9	8♋36	23°19	6♏52	13° 8	24°21	25♉18	25°32	16°11	n.a.	S 2
S 3	9 45 13	28°17'23	10♓58	17°46	21°20	16°46	8°33	23°26	6°52	13° 9	24°23	25° 4	25°29	16°18	n.a.	S 3
M 4	9 49 9	29°15'56	22°58	18°45	22°31	17°24	8°30	23°34	6°51	13°10	24°24	24°51	25°25	16°24	n.a.	M 4
T 5	9 53 6	0♓14'26	5♈ 3	19°39	23°42	18° 2	8°28	23°42	6°51	13°11	24°26	24°41	25°22	16°31	n.a.	T 5
W 6	9 57 2	1°12'55	17°15	20°26	24°53	18°40	8°25	23°50	6°50	13°12	24°27	24°33	25°19	16°38	n.a.	W 6
T 7	10 0 59	2°11'21	29°38	21° 7	26° 4	19°18	8°23	23°57	6°50	13°13	24°29	24°29	25°16	16°44	n.a.	T 7
F 8	10 4 55	3° 9'44	12♉14	21°43	27°16	19°56	8°20	24° 5	6°49	13°13	24°30	24°27	25°13	16°51	n.a.	F 8
S 9	10 8 52	4° 8'06	25° 7	22°12	28°27	20°34	8°19	24°13	6°49	13°14	24°31	24°D27	25°10	16°58	n.a.	S 9
S 10	10 12 48	5° 6'25	8♊22	22°35	29°38	21°12	8°17	24°20	6°48	13°15	24°33	24°R27	25° 6	17° 5	n.a.	S 10
M11	10 16 45	6° 4'42	22° 0	22°52	0♒49	21°50	8°15	24°28	6°47	13°15	24°34	24°26	25° 3	17°11	n.a.	M11
T 12	10 20 42	7° 2'57	6♋ 5	23° 4	2° 1	22°28	8°14	24°36	6°46	13°16	24°36	24°23	25° 0	17°18	n.a.	T 12
W13	10 24 38	8° 1'10	20°36	23°R 9	3°12	23° 6	8°12	24°43	6°46	13°17	24°37	24°18	24°57	17°25	n.a.	W13
T 14	10 28 35	8°59'20	5♌29	23° 9	4°23	23°44	8°11	24°51	6°45	13°17	24°39	24°11	24°54	17°31	n.a.	T 14
F 15	10 32 31	9°57'29	20°38	23° 3	5°35	24°21	8°10	24°58	6°44	13°18	24°40	24° 1	24°51	17°38	n.a.	F 15
S 16	10 36 28	10°55'35	5♍53	22°52	6°46	24°59	8°10	25° 6	6°43	13°18	24°41	23°51	24°47	17°45	n.a.	S 16
S 17	10 40 24	11°53'39	21° 3	22°35	7°57	25°37	8° 9	25°14	6°42	13°19	24°43	23°41	24°44	17°52	n.a.	S 17
M18	10 44 21	12°51'42	5♎58	22°15	9° 9	26°15	8° 9	25°21	6°41	13°19	24°44	23°33	24°41	17°58	n.a.	M18
T 19	10 48 17	13°49'43	20°29	21°50	10°20	26°53	8°D 9	25°29	6°40	13°20	24°46	23°26	24°38	18° 5	n.a.	T 19
W20	10 52 14	14°47'42	4♏33	21°21	11°32	27°31	8° 9	25°36	6°38	13°20	24°47	23°23	24°35	18°12	n.a.	W20
T 21	10 56 10	15°45'39	18° 7	20°49	12°44	28° 9	8° 9	25°44	6°37	13°20	24°48	23°D21	24°31	18°19	n.a.	T 21
F 22	11 0 7	16°43'36	1♐13	20°15	13°55	28°46	8°10	25°51	6°36	13°21	24°50	23°21	24°28	18°25	n.a.	F 22
S 23	11 4 4	17°41'30	13°55	19°39	15° 7	29°24	8°10	25°58	6°35	13°21	24°51	23°R22	24°25	18°32	n.a.	S 23
S 24	11 8 0	18°39'24	26°17	19° 1	16°18	0♑ 2	8°11	26° 6	6°33	13°21	24°52	23°22	24°22	18°39	n.a.	S 24
M25	11 11 57	19°37'16	8♉25	18°23	17°30	0°40	8°12	26°13	6°32	13°21	24°54	23°20	24°19	18°45	n.a.	M25
T 26	11 15 53	20°35'06	20°23	17°46	18°42	1°18	8°13	26°20	6°31	13°21	24°55	23°16	24°16	18°52	n.a.	T 26
W27	11 19 50	21°32'55	2♒15	17° 9	19°54	1°56	8°14	26°28	6°29	13°22	24°56	23° 9	24°12	18°59	n.a.	W27
T 28	11 23 46	22°30'43	14° 6	16°33	21° 5	2°33	8°16	26°35	6°28	13°22	24°58	23° 1	24° 9	19° 6	n.a.	T 28
F 29	11 27 43	23°28'29	25°58	15°59	22°17	3°11	8°18	26°42	6°26	13°22	24°59	22°50	24° 6	19°12	n.a.	F 29
S 30	11 31 39	24°26'14	7♓54	15°28	23°29	3°49	8°19	26°49	6°24	13°R22	25° 0	22°39	24° 3	19°19	n.a.	S 30
S 31	11 35 36	25♓23'57	19♓55	15♓ 0	24♒41	4♑27	8♋21	26♒57	6♏23	13♐22	25♒ 2	22♑28	24♑ 0	19♒26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s58	20s40	4s56	3s41	2n18	22s47	0s16	6n43	0n33	24n47	1n11	15s58	2s 3	13s47	0n18	22s 4	0n44	29s21	16s48	19n30	19n31	21s 9			n.a.
S 2	12 38	16 40	4 58	3 5	2 28	22 40	0 20	6 59	0 34	24 47	1 11	15 56	2 3	13 47	0 18	22 4	0 45	29 21	16 48	19 27	19 30	21 7			n.a.
S 3	12 17	12 0	4 48	2 31	2 37	22 32	0 23	7 14	0 34	24 47	1 11	15 53	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 20	16 48	19 23	19 29	21 5			n.a.
M 4	11 57	6 53	4 25	2 0	2 46	22 23	0 26	7 30	0 35	24 47	1 11	15 51	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 20	16 48	19 20	19 29	21 3			n.a.
T 5	11 36	1 27	3 49	1 31	2 53	22 14	0 29	7 45	0 35	24 47	1 11	15 48	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 19	16 48	19 18	19 28	21 1			n.a.
W 6	11 15	4n 5	3 3	1 6	3 0	22 4	0 32	8 0	0 36	24 47	1 11	15 46	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 19	16 48	19 16	19 27	20 59			n.a.
T 7	10 53	9 34	2 7	0 44	3 6	21 54	0 35	8 15	0 36	24 47	1 10	15 43	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 18	16 48	19 15	19 26	20 57			n.a.
F 8	10 32	14 47	1 4	0 26	3 11	21 43	0 38	8 30	0 37	24 47	1 10	15 41	2 3	13 46	0 18	22 4	0 45	29 18	16 48	19 14	19 25	20 55			n.a.
S 9	10 10	19 28	0n 4	0 11	3 15	21 31	0 41	8 45	0 37	24 47	1 10	15 38	2 4	13 45	0 18	22 4	0 45	29 17	16 48	19 14	19 25	20 53			n.a.
S 10	9 49	23 19	1 13	0n 1	3 17	21 19	0 44	9 0	0 38	24 47	1 10	15 35	2 4	13 45	0 18	22 5	0 45	29 17	16 48	19 14	19 24	20 51			n.a.
M11	9 27	25 58	2 20	0 9	3 19	21 6	0 46	9 15	0 38	24 47	1 10	15 33	2 4	13 45	0 18	22 5	0 45	29 16	16 48	19 14	19 23	20 49			n.a.
T 12	9 5	27 6	3 21	0 14	3 19	20 53	0 49	9 30	0 39	24 47	1 10	15 30	2 4	13 45	0 18	22 5	0 45	29 16	16 48	19 13	19 22	20 47			n.a.
W13	8 43	26 25	4 11	0 15	3 18	20 38	0 52	9 45	0 39	24 47	1 10	15 28	2 4	13 44	0 18	22 5	0 45	29 16	16 48	19 12	19 22	20 45			n.a.
T 14	8 21	23 51	4 46	0 12	3 15	20 24	0 54	10 0	0 40	24 47	1 10	15 25	2 4	13 44	0 18	22 5	0 45	29 15	16 48	19 10	19 21	20 43			n.a.
F 15	7 59	19 37	5 1	0 7	3 11	20 8	0 57	10 14	0 40	24 47	1 10	15 23	2 4	13 44	0 18	22 5	0 45	29 15	16 48	19 8	19 20	20 41			n.a.
S 16	7 36	14 4	4 55	0s 3	3 6	19 53	0 59	10 29	0 41	24 47	1 10	15 20	2 4	13 43	0 18	22 5	0 45	29 14	16 48	19 5	19 19	20 39			n.a.
S 17	7 14	7 42	4 28	0 15	2 59	19 36	1 1	10 43	0 41	24 47	1 10	15 18	2 4	13 43	0 18	22 5	0 45	29 14	16 49	19 3	19 18	20 37			n.a.
M18	6 51	1 0	3 43	0 31	2 52	19 19	1 4	10 58	0 42	24 47	1 9	15 15	2 4	13 43	0 18	22 5	0 45	29 13	16 49	19 0	19 18	20 35			n.a.
T 19	6 29	5s37	2 45	0 49	2 42	19 2	1 6	11 12	0 42	24 47	1 9	15 13	2 4	13 42	0 18	22 5	0 45	29 13	16 49	18 59	19 17	20 33			n.a.
W20	6 6	11 44	1 38	1 11	2 32	18 44	1 8	11 27	0 43	24 47	1 9	15 10	2 5	13 42	0 18	22 5	0 45	29 13	16 49	18 58	19 16	20 30			n.a.
T 21	5 43	17 6	0 28	1 34	2 20	18 25	1 10	11 41	0 43	24 47	1 9	15 8	2 5	13 41	0 18	22 5	0 45	29 12	16 49	18 58	19 15	20 28			n.a.
F 22	5 20	21 28	0s42	2 0	2 7	18 6	1 12	11 55	0 44	24 47	1 9	15 5	2 5	13 41	0 18	22 5	0 45	29 12	16 49	18 58	19 14	20 26			n.a.
S 23	4 57	24 40	1 47	2 27	1 53	17 47	1 14	12 9	0 44	24 47	1 9	15 3	2 5	13 41	0 18	22 5	0 45	29 12	16 49	18 58	19 14	20 24			n.a.
S 24	4 34	26 36	2 46	2 55	1 38	17 27	1 16	12 23	0 44	24 46	1 9	15 0	2 5	13 40	0 18	22 5	0 45	29 11	16 49	18 58	19 13	20 22			n.a.
M25	4 11	27 12	3 36	3 24	1 23	17 6	1 18	12 37	0 45	24 46	1 9	14 58	2 5	13 40	0 18	22 5	0 45	29 11	16 50	18 57	19 12	20 20			n.a.
T 26	3 48	26 31	4 15	3 54	1 7	16 45	1 19	12 51	0 45	24 46	1 9	14 56	2 5	13 39	0 18	22 5	0 45	29 10	16 50	18 56	19 11	20 18			n.a.
W27	3 25	24 37	4 44	4 24	0 51	16 24	1 21	13 5	0 46	24 46	1 8	14 53	2 5	13 39	0 18	22 5	0 45	29 10	16 50	18 54	19 10	20 16			n.a.
T 28	3 1	21 40	5 0	4 53	0 34	16 2	1 23	13 18	0 46	24 46	1 8	14 51	2 5	13 38	0 18	22 5	0 45	29 10	16 50	18 52	19 10	20 14			n.a.
F 29	2 38	17 50	5 3	5 22	0 17	15 40	1 24	13 32	0 47	24 45	1 8	14 48	2 6	13 38	0 18	22 5	0 45	29 9	16 50	18 50	19 9	20 12			n.a.
S 30	2 15	13 17	4 53	5 49	0 0	15 17	1 26	13 46	0 47	24 45	1 8	14 46	2 6	13 37	0 18	22 5	0 45	29 9	16 50	18 47	19 8	20 10			n.a.
S 31	1s52	8s11	4s30	6s16	0s16	14s54	1s27	13n59	0n47	24n45	1n 8	14s44	2s 6	13s37	0n18	22s 5	0n45	29s 9	16s51	18n44	19n 7	20s 7			n.a.

Julian Day Number = 1127220.5, Delta T = 10h35m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'58, Lahiri = -26°23'57 Julian Calendar 1 March 1627 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

APRIL 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 39 33	26♓21'38	2♈ 3	14°R36	25♒53	5♉ 5	8♋24	27♒ 4	6°R21	13°R22	25♒ 3	22°R19	23♉56	19♒32	n.a.	M 1
T 2	11 43 29	27°19'19	14°19	14♓15	27° 4	5°42	8°26	27°11	6♏19	13♐22	25° 4	22♉11	23°53	19°39	n.a.	T 2
W 3	11 47 26	28°16'57	26°44	13°58	28°16	6°20	8°29	27°18	6°18	13°22	25° 5	22° 6	23°50	19°46	n.a.	W 3
T 4	11 51 22	29°14'34	9♉19	13°45	29°28	6°58	8°31	27°25	6°16	13°21	25° 7	22° 3	23°47	19°53	n.a.	T 4
F 5	11 55 19	0♈12'10	22° 7	13°37	0♓40	7°36	8°34	27°32	6°14	13°21	25° 8	22°D 2	23°44	19°59	n.a.	F 5
S 6	11 59 15	1° 9'43	5♊ 9	13°D33	1°52	8°13	8°37	27°39	6°12	13°21	25° 9	22° 3	23°41	20° 6	n.a.	S 6
S 7	12 3 12	2° 7'16	18°28	13°34	3° 4	8°51	8°41	27°46	6°11	13°21	25°10	22° 4	23°37	20°13	n.a.	S 7
M 8	12 7 8	3° 4'46	2♋ 5	13°39	4°16	9°29	8°44	27°52	6° 9	13°21	25°11	22°R 4	23°34	20°20	n.a.	M 8
T 9	12 11 5	4° 2'16	16° 2	13°49	5°28	10° 7	8°48	27°59	6° 7	13°20	25°13	22° 4	23°31	20°26	n.a.	T 9
W10	12 15 2	4°59'43	0♌20	14° 3	6°40	10°45	8°51	28° 6	6° 5	13°20	25°14	22° 1	23°28	20°33	n.a.	W10
T 11	12 18 58	5°57'09	14°55	14°22	7°52	11°22	8°55	28°13	6° 3	13°20	25°15	21°57	23°25	20°40	n.a.	T 11
F 12	12 22 55	6°54'33	29°44	14°46	9° 4	12° 0	8°59	28°19	6° 1	13°19	25°16	21°51	23°22	20°46	n.a.	F 12
S 13	12 26 51	7°51'56	14♍38	15°13	10°17	12°38	9° 4	28°26	5°59	13°19	25°17	21°45	23°18	20°53	n.a.	S 13
S 14	12 30 48	8°49'18	29°31	15°45	11°29	13°16	9° 8	28°33	5°57	13°18	25°18	21°38	23°15	21° 0	n.a.	S 14
M15	12 34 44	9°46'38	14♎13	16°20	12°41	13°53	9°13	28°39	5°55	13°18	25°19	21°33	23°12	21° 7	n.a.	M15
T 16	12 38 41	10°43'58	28°37	17° 0	13°53	14°31	9°17	28°45	5°52	13°17	25°21	21°29	23° 9	21°13	n.a.	T 16
W17	12 42 37	11°41'16	12♏38	17°44	15° 5	15° 9	9°22	28°52	5°50	13°17	25°22	21°27	23° 6	21°20	n.a.	W17
T 18	12 46 34	12°38'34	26°13	18°31	16°17	15°46	9°27	28°58	5°48	13°16	25°23	21°D27	23° 2	21°27	n.a.	T 18
F 19	12 50 31	13°35'51	9♐23	19°22	17°30	16°24	9°32	29° 5	5°46	13°16	25°24	21°28	22°59	21°34	n.a.	F 19
S 20	12 54 27	14°33'07	22° 9	20°16	18°42	17° 2	9°38	29°11	5°44	13°15	25°25	21°30	22°56	21°40	n.a.	S 20
S 21	12 58 24	15°30'22	4♑35	21°14	19°54	17°40	9°43	29°17	5°42	13°14	25°26	21°31	22°53	21°47	n.a.	S 21
M22	13 2 20	16°27'37	16°46	22°15	21° 6	18°17	9°49	29°23	5°39	13°14	25°27	21°R32	22°50	21°54	n.a.	M22
T 23	13 6 17	17°24'51	28°45	23°20	22°19	18°55	9°55	29°29	5°37	13°13	25°28	21°31	22°47	22° 0	n.a.	T 23
W24	13 10 13	18°22'05	10♒39	24°28	23°31	19°33	10° 1	29°35	5°35	13°12	25°29	21°29	22°43	22° 7	n.a.	W24
T 25	13 14 10	19°19'18	22°31	25°39	24°44	20°11	10° 7	29°41	5°32	13°12	25°30	21°25	22°40	22°14	n.a.	T 25
F 26	13 18 6	20°16'30	4♓26	26°53	25°56	20°48	10°13	29°47	5°30	13°11	25°30	21°21	22°37	22°21	n.a.	F 26
S 27	13 22 3	21°13'42	16°26	28°10	27° 8	21°26	10°19	29°53	5°28	13°10	25°31	21°16	22°34	22°27	n.a.	S 27
S 28	13 26 0	22°10'53	28°34	29°30	28°21	22° 4	10°26	29°59	5°25	13° 9	25°32	21°11	22°31	22°34	n.a.	S 28
M29	13 29 56	23° 8'04	10♈52	0♈52	29°33	22°41	10°32	0♓ 4	5°23	13° 8	25°33	21° 6	22°27	22°41	n.a.	M29
T 30	13 33 53	24♈ 5'14	23♈21	2♈18	0♈46	23♉19	10♋39	0♓10	5♏21	13♐ 7	25♒34	21♉ 3	22♉24	22♒48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s28	2s45	3s54	6s40	0s32	14s30	1s28	14n12	0n48	24n45	1n 8	14s41	2s 6	13s36	0n18	22s 5	0n45	29s 9	16s51	18n41	19n 6	20s 5		n.a.
T 2	1 5	2n52	3 8	7 3	0 48	14 7	1 29	14 26	0 48	24 44	1 8	14 39	2 6	13 36	0 18	22 5	0 45	29 8	16 51	18 39	19 6	20 3		n.a.
W 3	0 42	8 27	2 11	7 23	1 3	13 42	1 30	14 39	0 49	24 44	1 8	14 36	2 6	13 35	0 18	22 5	0 45	29 8	16 51	18 38	19 5	20 1		n.a.
T 4	0 18	13 48	1 8	7 41	1 17	13 18	1 32	14 52	0 49	24 44	1 8	14 34	2 6	13 34	0 18	22 5	0 45	29 8	16 51	18 37	19 4	19 59		n.a.
F 5	0n 5	18 39	0n 0	7 57	1 31	12 53	1 32	15 5	0 49	24 44	1 7	14 32	2 7	13 34	0 18	22 5	0 45	29 7	16 51	18 37	19 3	19 57		n.a.
S 6	0 28	22 42	1 10	8 10	1 44	12 27	1 33	15 18	0 50	24 43	1 7	14 30	2 7	13 33	0 18	22 5	0 45	29 7	16 52	18 37	19 2	19 55		n.a.
S 7	0 52	25 39	2 17	8 21	1 56	12 2	1 34	15 30	0 50	24 43	1 7	14 27	2 7	13 33	0 18	22 5	0 45	29 7	16 52	18 37	19 2	19 52		n.a.
M 8	1 15	27 11	3 18	8 29	2 7	11 36	1 35	15 43	0 51	24 43	1 7	14 25	2 7	13 32	0 18	22 5	0 45	29 7	16 52	18 38	19 1	19 50		n.a.
T 9	1 38	27 2	4 9	8 35	2 17	11 9	1 36	15 56	0 51	24 42	1 7	14 23	2 7	13 31	0 18	22 5	0 45	29 7	16 52	18 37	19 0	19 48		n.a.
W10	2 1	25 7	4 46	8 38	2 27	10 43	1 36	16 8	0 51	24 42	1 7	14 20	2 7	13 31	0 18	22 5	0 45	29 6	16 53	18 37	18 59	19 46		n.a.
T 11	2 24	21 31	5 6	8 38	2 35	10 16	1 37	16 20	0 52	24 41	1 7	14 18	2 8	13 30	0 18	22 5	0 45	29 6	16 53	18 36	18 58	19 44		n.a.
F 12	2 48	16 31	5 5	8 36	2 42	9 49	1 37	16 33	0 52	24 41	1 7	14 16	2 8	13 29	0 18	22 5	0 45	29 6	16 53	18 34	18 58	19 41		n.a.
S 13	3 11	10 30	4 44	8 31	2 49	9 21	1 38	16 45	0 52	24 41	1 7	14 14	2 8	13 29	0 18	22 5	0 45	29 6	16 53	18 32	18 57	19 39		n.a.
S 14	3 34	3 55	4 4	8 24	2 55	8 54	1 38	16 57	0 53	24 40	1 6	14 12	2 8	13 28	0 18	22 5	0 45	29 6	16 53	18 31	18 56	19 37		n.a.
M15	3 57	2s50	3 8	8 14	3 0	8 26	1 38	17 9	0 53	24 40	1 6	14 10	2 8	13 27	0 18	22 5	0 45	29 5	16 54	18 29	18 55	19 35		n.a.
T 16	4 19	9 19	2 1	8 2	3 4	7 58	1 38	17 20	0 53	24 39	1 6	14 7	2 8	13 26	0 18	22 4	0 45	29 5	16 54	18 28	18 54	19 33		n.a.
W17	4 42	15 10	0 48	7 47	3 7	7 29	1 38	17 32	0 54	24 39	1 6	14 5	2 9	13 26	0 18	22 4	0 45	29 5	16 54	18 28	18 54	19 30		n.a.
T 18	5 5	20 5	0s26	7 31	3 9	7 1	1 38	17 44	0 54	24 38	1 6	14 3	2 9	13 25	0 18	22 4	0 45	29 5	16 55	18 28	18 53	19 28		n.a.
F 19	5 28	23 51	1 36	7 12	3 10	6 32	1 38	17 55	0 54	24 38	1 6	14 1	2 9	13 24	0 18	22 4	0 45	29 5	16 55	18 28	18 52	19 26		n.a.
S 20	5 50	26 18	2 39	6 50	3 11	6 3	1 38	18 6	0 55	24 37	1 6	13 59	2 9	13 24	0 18	22 4	0 45	29 5	16 55	18 28	18 51	19 24		n.a.
S 21	6 13	27 21	3 33	6 27	3 11	5 34	1 38	18 18	0 55	24 37	1 6	13 57	2 9	13 23	0 18	22 4	0 45	29 5	16 55	18 29	18 50	19 22		n.a.
M22	6 35	27 3	4 16	6 2	3 10	5 5	1 38	18 29	0 55	24 36	1 6	13 55	2 10	13 22	0 18	22 4	0 45	29 4	16 56	18 29	18 49	19 19		n.a.
T 23	6 58	25 28	4 47	5 34	3 8	4 35	1 37	18 40	0 56	24 36	1 6	13 53	2 10	13 21	0 18	22 4	0 45	29 4	16 56	18 29	18 49	19 17		n.a.
W24	7 20	22 47	5 6	5 4	3 6	4 6	1 37	18 50	0 56	24 35	1 5	13 51	2 10	13 21	0 18	22 4	0 45	29 4	16 56	18 28	18 48	19 15		n.a.
T 25	7 42	19 9	5 11	4 33	3 3	3 36	1 36	19 1	0 56	24 35	1 5	13 49	2 10	13 20	0 18	22 4	0 45	29 4	16 56	18 27	18 47	19 13		n.a.
F 26	8 4	14 45	5 3	4 0	2 59	3 6	1 36	19 12	0 56	24 34	1 5	13 47	2 10	13 19	0 18	22 4	0 45	29 4	16 57	18 26	18 46	19 10		n.a.
S 27	8 26	9 46	4 42	3 24	2 55	2 36	1 35	19 22	0 57	24 33	1 5	13 45	2 11	13 18	0 18	22 3	0 45	29 4	16 57	18 25	18 45	19 8		n.a.
S 28	8 48	4 22	4 8	2 47	2 50	2 6	1 34	19 32	0 57	24 33	1 5	13 43	2 11	13 17	0 18	22 3	0 45	29 4	16 57	18 23	18 44	19 6		n.a.
M29	9 9	1n17	3 22	2 9	2 44	1 36	1 34	19 43	0 57	24 32	1 5	13 41	2 11	13 17	0 18	22 3	0 45	29 4	16 58	18 22	18 44	19 3		n.a.
T 30	9n31	6n59	2s26	1s28	2s38	1s 6	1s33	19n53	0n58	24n32	1n 5	13s40	2s11	13s16	0n18	22s 3	0n45	29s 4	16s58	18n21	18n43	19s 1		n.a.

Julian Day Number = 1127251.5, Delta T = 10h35m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'53, Lahiri = -26°23'53 Julian Calendar 1 Apr. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 March 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

MAY 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 37 49	25♈ 2'23	6♉ 3	3♈47	1♈58	23♉57	10♋46	0♓16	5°R18	13°R 6	25♒35	21°R 1	22♉21	22♒54	n.a.	W 1
T 2	13 41 46	25°59'32	18°58	5°19	3°11	24°35	10°53	0°21	5♏16	13♐ 5	25°36	21°D 0	22°18	23° 1	n.a.	T 2
F 3	13 45 42	26°56'40	2♊ 5	6°53	4°24	25°12	11° 0	0°27	5°13	13° 4	25°36	21♉ 0	22°15	23° 8	n.a.	F 3
S 4	13 49 39	27°53'48	15°26	8°31	5°36	25°50	11° 8	0°32	5°11	13° 3	25°37	21° 1	22°12	23°14	n.a.	S 4
S 5	13 53 35	28°50'55	28°59	10°11	6°49	26°28	11°15	0°37	5° 9	13° 2	25°38	21° 3	22° 8	23°21	n.a.	S 5
M 6	13 57 32	29°48'01	12♋46	11°54	8° 1	27° 6	11°22	0°42	5° 6	13° 1	25°39	21° 4	22° 5	23°28	n.a.	M 6
T 7	14 1 29	0♉45'07	26°45	13°39	9°14	27°43	11°30	0°48	5° 4	13° 0	25°40	21°R 5	22° 2	23°35	n.a.	T 7
W 8	14 5 25	1°42'12	10♌56	15°27	10°27	28°21	11°38	0°53	5° 1	12°59	25°40	21° 4	21°59	23°41	n.a.	W 8
T 9	14 9 22	2°39'16	25°17	17°18	11°39	28°59	11°46	0°58	4°59	12°58	25°41	21° 3	21°56	23°48	n.a.	T 9
F 10	14 13 18	3°36'19	9♍44	19°12	12°52	29°37	11°54	1° 3	4°56	12°57	25°42	21° 2	21°53	23°55	n.a.	F 10
S 11	14 17 15	4°33'22	24°13	21° 8	14° 5	0♊14	12° 2	1° 7	4°54	12°56	25°42	21° 0	21°49	24° 1	n.a.	S 11
S 12	14 21 11	5°30'24	8♎39	23° 6	15°17	0°52	12°10	1°12	4°52	12°55	25°43	20°58	21°46	24° 8	n.a.	S 12
M13	14 25 8	6°27'26	22°57	25° 7	16°30	1°30	12°19	1°17	4°49	12°53	25°43	20°56	21°43	24°15	n.a.	M13
T 14	14 29 5	7°24'28	7♏ 1	27° 9	17°43	2° 8	12°27	1°22	4°47	12°52	25°44	20°55	21°40	24°22	n.a.	T 14
W15	14 33 1	8°21'30	20°48	29°13	18°56	2°45	12°36	1°26	4°44	12°51	25°45	20°D55	21°37	24°28	n.a.	W15
T 16	14 36 58	9°18'32	4♐14	1♉19	20° 9	3°23	12°44	1°31	4°42	12°50	25°45	20°55	21°33	24°35	n.a.	T 16
F 17	14 40 54	10°15'34	17°20	3°27	21°22	4° 1	12°53	1°35	4°39	12°48	25°46	20°56	21°30	24°42	n.a.	F 17
S 18	14 44 51	11°12'36	0♑ 5	5°35	22°35	4°39	13° 2	1°39	4°37	12°47	25°46	20°57	21°27	24°49	n.a.	S 18
S 19	14 48 47	12° 9'38	12°33	7°45	23°47	5°16	13°11	1°43	4°35	12°46	25°47	20°58	21°24	24°55	n.a.	S 19
M20	14 52 44	13° 6'40	24°46	9°55	25° 0	5°54	13°20	1°48	4°32	12°44	25°47	20°58	21°21	25° 2	n.a.	M20
T 21	14 56 41	14° 3'43	6♒47	12° 5	26°13	6°32	13°30	1°52	4°30	12°43	25°48	20°59	21°18	25° 9	n.a.	T 21
W22	15 0 37	15° 0'46	18°43	14°15	27°26	7°10	13°39	1°56	4°27	12°42	25°48	20°R59	21°14	25°15	n.a.	W22
T 23	15 4 34	15°57'50	0♓36	16°25	28°39	7°47	13°48	2° 0	4°25	12°40	25°48	20°58	21°11	25°22	n.a.	T 23
F 24	15 8 30	16°54'54	12°32	18°35	29°52	8°25	13°58	2° 3	4°23	12°39	25°49	20°58	21° 8	25°29	n.a.	F 24
S 25	15 12 27	17°51'58	24°35	20°43	1♉ 6	9° 3	14° 8	2° 7	4°20	12°37	25°49	20°58	21° 5	25°36	n.a.	S 25
S 26	15 16 23	18°49'03	6♈48	22°51	2°19	9°41	14°17	2°11	4°18	12°36	25°50	20°57	21° 2	25°42	n.a.	S 26
M27	15 20 20	19°46'08	19°14	24°58	3°32	10°19	14°27	2°14	4°15	12°34	25°50	20°57	20°59	25°49	n.a.	M27
T 28	15 24 16	20°43'13	1♉57	27° 3	4°45	10°57	14°37	2°18	4°13	12°33	25°50	20°D57	20°55	25°56	n.a.	T 28
W29	15 28 13	21°40'20	14°56	29° 8	5°58	11°34	14°47	2°21	4°11	12°31	25°50	20°R57	20°52	26° 3	n.a.	W29
T 30	15 32 10	22°37'26	28°11	1♊10	7°11	12°12	14°57	2°24	4° 9	12°30	25°51	20°57	20°49	26° 9	n.a.	T 30
F 31	15 36 6	23♉34'33	11♊43	3♊11	8♉25	12♊50	15♋ 7	2♓27	4♏ 6	12♐28	25♒51	20♉57	20♉46	26♒16	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	9n52	12n31	1s21	0s46	2s31	0s36	1s32	20n 3	0n58	24n31	1n 5	13s38	2s11	13s15	0n18	22s 3	0n45	29s 4	16s58	18n21	18n42	18s59			n.a.
T 2	10 13	17 36	0 11	0 2	2 24	0 6	1 31	20 12	0 58	24 30	1 5	13 36	2 12	13 14	0 18	22 3	0 45	29 4	16 59	18 20	18 41	18 57			n.a.
F 3	10 34	21 57	1n 1	0n43	2 16	0n24	1 30	20 22	0 58	24 30	1 5	13 34	2 12	13 13	0 18	22 3	0 45	29 4	16 59	18 21	18 40	18 54			n.a.
S 4	10 55	25 14	2 10	1 30	2 7	0 55	1 29	20 32	0 59	24 29	1 4	13 33	2 12	13 13	0 18	22 3	0 45	29 4	16 59	18 21	18 39	18 52			n.a.
S 5	11 16	27 7	3 14	2 18	1 58	1 25	1 28	20 41	0 59	24 28	1 4	13 31	2 12	13 12	0 18	22 2	0 45	29 4	17 0	18 21	18 39	18 50			n.a.
M 6	11 37	27 22	4 7	3 7	1 49	1 55	1 27	20 50	0 59	24 27	1 4	13 29	2 13	13 11	0 18	22 2	0 45	29 4	17 0	18 22	18 38	18 47			n.a.
T 7	11 57	25 53	4 47	3 58	1 39	2 25	1 25	20 59	1 0	24 27	1 4	13 28	2 13	13 10	0 18	22 2	0 45	29 4	17 0	18 22	18 37	18 45			n.a.
W 8	12 17	22 46	5 10	4 49	1 29	2 56	1 24	21 8	1 0	24 26	1 4	13 26	2 13	13 9	0 18	22 2	0 45	29 4	17 1	18 22	18 36	18 43			n.a.
T 9	12 37	18 15	5 14	5 42	1 19	3 26	1 23	21 17	1 0	24 25	1 4	13 24	2 13	13 8	0 18	22 2	0 45	29 4	17 1	18 21	18 35	18 40			n.a.
F 10	12 57	12 39	4 58	6 36	1 8	3 56	1 21	21 25	1 0	24 24	1 4	13 23	2 13	13 8	0 18	22 2	0 45	29 4	17 1	18 21	18 34	18 38			n.a.
S 11	13 17	6 21	4 24	7 30	0 58	4 26	1 20	21 34	1 1	24 23	1 4	13 21	2 14	13 7	0 18	22 2	0 45	29 4	17 2	18 20	18 34	18 36			n.a.
S 12	13 36	0s15	3 32	8 25	0 47	4 56	1 18	21 42	1 1	24 22	1 4	13 20	2 14	13 6	0 18	22 1	0 45	29 4	17 2	18 20	18 33	18 33			n.a.
M13	13 55	6 48	2 28	9 21	0 36	5 26	1 17	21 50	1 1	24 22	1 4	13 18	2 14	13 5	0 18	22 1	0 45	29 4	17 2	18 19	18 32	18 31			n.a.
T 14	14 14	12 55	1 16	10 16	0 24	5 56	1 15	21 58	1 1	24 21	1 4	13 17	2 14	13 4	0 18	22 1	0 45	29 4	17 3	18 19	18 31	18 29			n.a.
W15	14 33	18 17	0 1	11 12	0 13	6 25	1 13	22 6	1 1	24 20	1 3	13 15	2 15	13 3	0 18	22 1	0 45	29 5	17 3	18 19	18 30	18 26			n.a.
T 16	14 52	22 35	1s13	12 7	0 2	6 55	1 12	22 14	1 2	24 19	1 3	13 14	2 15	13 3	0 18	22 1	0 45	29 5	17 3	18 19	18 29	18 24			n.a.
F 17	15 10	25 36	2 21	13 2	0n 8	7 24	1 10	22 22	1 2	24 18	1 3	13 13	2 15	13 2	0 18	22 1	0 45	29 5	17 4	18 19	18 29	18 21			n.a.
S 18	15 28	27 13	3 20	13 56	0 19	7 54	1 8	22 29	1 2	24 17	1 3	13 11	2 16	13 1	0 18	22 0	0 45	29 5	17 4	18 20	18 28	18 19			n.a.
S 19	15 46	27 24	4 8	14 49	0 29	8 23	1 6	22 36	1 2	24 16	1 3	13 10	2 16	13 0	0 18	22 0	0 45	29 5	17 4	18 20	18 27	18 17			n.a.
M20	16 4	26 14	4 44	15 41	0 39	8 52	1 4	22 43	1 3	24 15	1 3	13 9	2 16	12 59	0 18	22 0	0 45	29 5	17 5	18 20	18 26	18 14			n.a.
T 21	16 21	23 52	5 7	16 31	0 49	9 20	1 2	22 50	1 3	24 14	1 3	13 7	2 16	12 59	0 18	22 0	0 45	29 5	17 5	18 20	18 25	18 12			n.a.
W22	16 38	20 29	5 16	17 20	0 58	9 49	1 0	22 57	1 3	24 13	1 3	13 6	2 17	12 58	0 18	22 0	0 45	29 6	17 5	18 20	18 24	18 9			n.a.
T 23	16 55	16 19	5 12	18 6	1 6	10 17	0 58	23 3	1 3	24 12	1 3	13 5	2 17	12 57	0 18	21 59	0 45	29 6	17 6	18 20	18 24	18 7			n.a.
F 24	17 12	11 30	4 54	18 51	1 14	10 46	0 56	23 10	1 3	24 11	1 3	13 4	2 17	12 56	0 18	21 59	0 45	29 6	17 6	18 20	18 23	18 5			n.a.
S 25	17 28	6 13	4 24	19 34	1 21	11 14	0 54	23 16	1 4	24 10	1 3	13 3	2 17	12 55	0 18	21 59	0 45	29 6	17 6	18 20	18 22	18 2			n.a.
S 26	17 45	0 37	3 41	20 14	1 28	11 41	0 52	23 22	1 4	24 9	1 3	13 2	2 18	12 55	0 18	21 59	0 45	29 6	17 7	18 20	18 21	18 0			n.a.
M27	18 0	5n 6	2 47	20 52	1 33	12 9	0 50	23 28	1 4	24 7	1 3	13 1	2 18	12 54	0 18	21 59	0 45	29 7	17 7	18 20	18 20	17 57			n.a.
T 28	18 16	10 45	1 43	21 28	1 39	12 36	0 48	23 34	1 4	24 6	1 3	13 0	2 18	12 53	0 18	21 59	0 45	29 7	17 8	18 20	18 19	17 55			n.a.
W29	18 31	16 5	0 33	22 1	1 43	13 3	0 46	23 39	1 4	24 5	1 3	12 59	2 18	12 52	0 18	21 58	0 45	29 7	17 8	18 20	18 18	17 53			n.a.
T 30	18 46	20 47	0n40	22 31	1 47	13 29	0 43	23 45	1 5	24 4	1 2	12 58	2 19	12 51	0 18	21 58	0 45	29 7	17 8	18 20	18 18	17 50			n.a.
F 31	19n 1	24n28	1n53	22n59	1n50	13n55	0s41	23n50	1n 5	24n 3	1n 2	12s57	2s19	12s51	0n18	21s58	0n45	29s 8	17s 9	18n20	18n17	17s48			n.a.

Julian Day Number = 1127281.5, Delta T = 10h35m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'49, Lahiri = -26°23'49 Julian Calendar 1 May 1627 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

JUNE 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 40 3	24♉31'41	25♊29	5♊10	9♉38	13♊28	15♋18	2♓30	4°R 4	12°R27	25♒51	20°R57	20♉43	26♒23	n.a.	S 1
S 2	15 43 59	25°28'49	9♋27	7° 8	10°51	14° 6	15°28	2°33	4♏ 2	12♐25	25°51	20♉56	20°39	26°29	n.a.	S 2
M 3	15 47 56	26°25'57	23°33	9° 4	12° 5	14°44	15°38	2°36	4° 0	12°24	25°51	20°56	20°36	26°36	n.a.	M 3
T 4	15 51 52	27°23'05	7♌45	10°58	13°18	15°22	15°49	2°39	3°57	12°22	25°52	20°55	20°33	26°43	n.a.	T 4
W 5	15 55 49	28°20'14	21°59	12°50	14°31	15°59	16° 0	2°42	3°55	12°21	25°52	20°D55	20°30	26°50	n.a.	W 5
T 6	15 59 46	29°17'22	6♍14	14°40	15°45	16°37	16°10	2°44	3°53	12°19	25°52	20°55	20°27	26°56	n.a.	T 6
F 7	16 3 42	0♊14'32	20°26	16°29	16°58	17°15	16°21	2°47	3°51	12°18	25°52	20°55	20°24	27° 3	n.a.	F 7
S 8	16 7 39	1°11'41	4♎33	18°16	18°11	17°53	16°32	2°49	3°49	12°16	25°52	20°56	20°20	27°10	n.a.	S 8
S 9	16 11 35	2° 8'51	18°33	20° 0	19°25	18°31	16°43	2°51	3°47	12°14	25°52	20°57	20°17	27°16	n.a.	S 9
M10	16 15 32	3° 6'02	2♏22	21°44	20°38	19° 9	16°54	2°54	3°45	12°13	25°R52	20°58	20°14	27°23	n.a.	M10
T 11	16 19 28	4° 3'13	16° 1	23°25	21°52	19°47	17° 5	2°56	3°43	12°11	25°52	20°R58	20°11	27°30	n.a.	T 11
W12	16 23 25	5° 0'25	29°25	25° 5	23° 5	20°25	17°16	2°58	3°41	12°10	25°52	20°58	20° 8	27°37	n.a.	W12
T 13	16 27 21	5°57'38	12♐35	26°42	24°19	21° 3	17°27	3° 0	3°39	12° 8	25°52	20°57	20° 5	27°43	n.a.	T 13
F 14	16 31 18	6°54'52	25°29	28°18	25°33	21°41	17°38	3° 1	3°37	12° 6	25°52	20°56	20° 1	27°50	n.a.	F 14
S 15	16 35 15	7°52'06	8♑ 7	29°52	26°46	22°19	17°50	3° 3	3°35	12° 5	25°52	20°54	19°58	27°57	n.a.	S 15
S 16	16 39 11	8°49'22	20°31	1♋25	28° 0	22°57	18° 1	3° 5	3°33	12° 3	25°52	20°51	19°55	28° 4	n.a.	S 16
M17	16 43 8	9°46'39	2♒42	2°55	29°14	23°35	18°12	3° 6	3°32	12° 1	25°52	20°48	19°52	28°10	n.a.	M17
T 18	16 47 4	10°43'57	14°44	4°24	0♊27	24°13	18°24	3° 7	3°30	12° 0	25°51	20°46	19°49	28°17	n.a.	T 18
W19	16 51 1	11°41'17	26°39	5°51	1°41	24°51	18°36	3° 9	3°28	11°58	25°51	20°44	19°45	28°24	n.a.	W19
T 20	16 54 57	12°38'38	8♓32	7°16	2°55	25°29	18°47	3°10	3°26	11°57	25°51	20°D43	19°42	28°30	n.a.	T 20
F 21	16 58 54	13°36'00	20°27	8°39	4° 9	26° 7	18°59	3°11	3°25	11°55	25°51	20°44	19°39	28°37	n.a.	F 21
S 22	17 2 51	14°33'23	2♈30	10° 0	5°23	26°45	19°11	3°12	3°23	11°53	25°51	20°44	19°36	28°44	n.a.	S 22
S 23	17 6 47	15°30'48	14°44	11°19	6°36	27°23	19°22	3°13	3°21	11°52	25°50	20°46	19°33	28°51	n.a.	S 23
M24	17 10 44	16°28'14	27°15	12°36	7°50	28° 1	19°34	3°13	3°20	11°50	25°50	20°48	19°30	28°57	n.a.	M24
T 25	17 14 40	17°25'42	10♉ 4	13°51	9° 4	28°39	19°46	3°14	3°18	11°48	25°50	20°49	19°26	29° 4	n.a.	T 25
W26	17 18 37	18°23'11	23°15	15° 4	10°18	29°17	19°58	3°15	3°17	11°47	25°49	20°R49	19°23	29°11	n.a.	W26
T 27	17 22 33	19°20'42	6♊49	16°15	11°32	29°56	20°10	3°15	3°15	11°45	25°49	20°48	19°20	29°18	n.a.	T 27
F 28	17 26 30	20°18'14	20°44	17°23	12°46	0♋34	20°22	3°15	3°14	11°44	25°49	20°46	19°17	29°24	n.a.	F 28
S 29	17 30 26	21°15'48	4♋56	18°29	14° 0	1°12	20°34	3°15	3°12	11°42	25°48	20°42	19°14	29°31	n.a.	S 29
S 30	17 34 23	22♊13'22	19♋22	19♋33	15♊14	1♋50	20♋47	3°R16	3♏11	11♐40	25♒48	20♉38	19♉11	29♒38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n15	26n48	3n 0	23n24	1n53	14n21	0s39	23n55	1n 5	24n 1	1n 2	12s56	2s19	12s50	0n18	21s58	0n45	29s 8	17s 9	18n20	18n16	17s45		n.a.
S 2	19 29	27 29	3 57	23 47	1 55	14 47	0 36	24 0	1 5	24 0	1 2	12 55	2 20	12 49	0 18	21 58	0 45	29 8	17 9	18 20	18 15	17 43		n.a.
M 3	19 43	26 24	4 41	24 8	1 56	15 12	0 34	24 4	1 5	23 59	1 2	12 54	2 20	12 48	0 18	21 57	0 45	29 8	17 10	18 19	18 14	17 40		n.a.
T 4	19 56	23 37	5 8	24 25	1 56	15 37	0 32	24 9	1 5	23 58	1 2	12 54	2 20	12 48	0 18	21 57	0 45	29 9	17 10	18 19	18 13	17 38		n.a.
W 5	20 10	19 25	5 16	24 41	1 56	16 2	0 29	24 13	1 6	23 56	1 2	12 53	2 20	12 47	0 18	21 57	0 45	29 9	17 10	18 19	18 12	17 35		n.a.
T 6	20 22	14 6	5 5	24 54	1 55	16 26	0 27	24 17	1 6	23 55	1 2	12 52	2 21	12 46	0 18	21 57	0 45	29 9	17 11	18 19	18 12	17 33		n.a.
F 7	20 35	8 4	4 36	25 5	1 54	16 49	0 25	24 21	1 6	23 53	1 2	12 52	2 21	12 46	0 18	21 57	0 45	29 10	17 11	18 19	18 11	17 30		n.a.
S 8	20 47	1 39	3 49	25 13	1 52	17 13	0 22	24 25	1 6	23 52	1 2	12 51	2 21	12 45	0 18	21 56	0 45	29 10	17 12	18 19	18 10	17 28		n.a.
S 9	20 59	4s47	2 50	25 20	1 50	17 35	0 20	24 29	1 6	23 51	1 2	12 50	2 22	12 44	0 18	21 56	0 45	29 10	17 12	18 20	18 9	17 25		n.a.
M10	21 10	10 57	1 41	25 24	1 47	17 58	0 17	24 32	1 6	23 49	1 2	12 50	2 22	12 43	0 18	21 56	0 45	29 11	17 12	18 20	18 8	17 23		n.a.
T 11	21 21	16 30	0 27	25 27	1 44	18 20	0 15	24 35	1 7	23 48	1 2	12 49	2 22	12 43	0 18	21 56	0 45	29 11	17 13	18 20	18 7	17 20		n.a.
W12	21 32	21 9	0s47	25 27	1 40	18 41	0 13	24 38	1 7	23 46	1 2	12 49	2 23	12 42	0 18	21 56	0 45	29 11	17 13	18 20	18 6	17 18		n.a.
T 13	21 42	24 39	1 56	25 26	1 35	19 2	0 10	24 41	1 7	23 45	1 2	12 49	2 23	12 41	0 18	21 55	0 45	29 12	17 13	18 20	18 5	17 15		n.a.
F 14	21 52	26 47	2 59	25 23	1 30	19 23	0 8	24 44	1 7	23 43	1 2	12 48	2 23	12 41	0 18	21 55	0 45	29 12	17 14	18 19	18 5	17 13		n.a.
S 15	22 2	27 29	3 51	25 18	1 25	19 43	0 5	24 47	1 7	23 42	1 2	12 48	2 23	12 40	0 18	21 55	0 45	29 12	17 14	18 19	18 4	17 10		n.a.
S 16	22 11	26 46	4 32	25 12	1 19	20 2	0 3	24 49	1 7	23 40	1 2	12 48	2 24	12 40	0 18	21 55	0 45	29 13	17 15	18 18	18 3	17 8		n.a.
M17	22 20	24 46	4 59	25 4	1 13	20 21	0 0	24 51	1 7	23 38	1 2	12 47	2 24	12 39	0 18	21 55	0 45	29 13	17 15	18 17	18 2	17 5		n.a.
T 18	22 28	21 41	5 13	24 55	1 6	20 39	0n 2	24 53	1 8	23 37	1 2	12 47	2 24	12 38	0 17	21 54	0 45	29 14	17 15	18 17	18 1	17 3		n.a.
W19	22 36	17 45	5 13	24 44	0 59	20 57	0 4	24 55	1 8	23 35	1 2	12 47	2 25	12 38	0 17	21 54	0 45	29 14	17 16	18 16	18 0	17 0		n.a.
T 20	22 44	13 8	4 59	24 33	0 52	21 15	0 7	24 56	1 8	23 33	1 2	12 47	2 25	12 37	0 17	21 54	0 45	29 14	17 16	18 16	17 59	16 58		n.a.
F 21	22 51	8 1	4 33	24 20	0 44	21 31	0 9	24 58	1 8	23 32	1 2	12 47	2 25	12 37	0 17	21 54	0 45	29 15	17 16	18 16	17 58	16 55		n.a.
S 22	22 58	2 34	3 55	24 6	0 36	21 47	0 12	24 59	1 8	23 30	1 2	12 47	2 26	12 36	0 17	21 53	0 45	29 15	17 17	18 16	17 58	16 53		n.a.
S 23	23 5	3n 4	3 5	23 51	0 27	22 3	0 14	25 0	1 8	23 28	1 2	12 47	2 26	12 36	0 17	21 53	0 45	29 16	17 17	18 17	17 57	16 50		n.a.
M24	23 11	8 44	2 6	23 35	0 18	22 18	0 16	25 1	1 8	23 27	1 2	12 47	2 26	12 35	0 17	21 53	0 45	29 16	17 17	18 17	17 56	16 47		n.a.
T 25	23 17	14 11	0 59	23 18	0 9	22 32	0 19	25 1	1 8	23 25	1 2	12 47	2 26	12 34	0 17	21 53	0 45	29 16	17 18	18 17	17 55	16 45		n.a.
W26	23 22	19 9	0n13	23 1	0s 0	22 45	0 21	25 2	1 8	23 23	1 2	12 47	2 27	12 34	0 17	21 53	0 45	29 17	17 18	18 18	17 54	16 42		n.a.
T 27	23 27	23 16	1 26	22 43	0 10	22 58	0 23	25 2	1 9	23 21	1 1	12 47	2 27	12 33	0 17	21 52	0 45	29 17	17 18	18 17	17 53	16 40		n.a.
F 28	23 31	26 9	2 36	22 24	0 20	23 10	0 25	25 2	1 9	23 19	1 1	12 47	2 27	12 33	0 17	21 52	0 45	29 18	17 19	18 17	17 52	16 37		n.a.
S 29	23 35	27 25	3 38	22 5	0 30	23 22	0 28	25 2	1 9	23 17	1 1	12 47	2 28	12 33	0 17	21 52	0 45	29 18	17 19	18 16	17 51	16 35		n.a.
S 30	23n39	26n51	4n26	21n46	0s40	23n33	0n30	25n 1	1n 9	23n15	1n 1	12s47	2s28	12s32	0n17	21s52	0n45	29s19	17s19	18n15	17n51	16s32		n.a.

Julian Day Number = 1127312.5, Delta T = 10h35m39s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'45, Lahiri = -26°23'45 Julian Calendar 1 June 1627 BCE == Greg. Calendar 18 May 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

JULY 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 38 20	23♊10'58	3♌54	20♋34	16♊28	2♋28	20♋59	3°R16	3°R10	11°R39	25°R47	20°R33	19♉ 7	29♒44	n.a.	M 1
T 2	17 42 16	24° 8'35	18°28	21°32	17°42	3° 7	21°11	3♓15	3♏ 9	11♐37	25♒47	20♉29	19° 4	29°51	n.a.	T 2
W 3	17 46 13	25° 6'14	2♍56	22°28	18°57	3°45	21°23	3°15	3° 7	11°36	25°47	20°26	19° 1	29°58	n.a.	W 3
T 4	17 50 9	26° 3'53	17°15	23°20	20°11	4°23	21°36	3°15	3° 6	11°34	25°46	20°24	18°58	0♓ 5	n.a.	T 4
F 5	17 54 6	27° 1'34	1♎22	24° 9	21°25	5° 1	21°48	3°14	3° 5	11°33	25°46	20°D24	18°55	0°11	n.a.	F 5
S 6	17 58 2	27°59'15	15°16	24°55	22°39	5°40	22° 1	3°14	3° 4	11°31	25°45	20°25	18°51	0°18	n.a.	S 6
S 7	18 1 59	28°56'58	28°55	25°37	23°53	6°18	22°13	3°13	3° 3	11°29	25°44	20°26	18°48	0°25	n.a.	S 7
M 8	18 5 55	29°54'43	12♏22	26°16	25° 8	6°56	22°26	3°12	3° 2	11°28	25°44	20°28	18°45	0°31	n.a.	M 8
T 9	18 9 52	0♋52'29	25°36	26°51	26°22	7°34	22°38	3°12	3° 1	11°26	25°43	20°R28	18°42	0°38	n.a.	T 9
W10	18 13 49	1°50'16	8♐37	27°21	27°36	8°13	22°51	3°11	3° 0	11°25	25°43	20°26	18°39	0°45	n.a.	W10
T 11	18 17 45	2°48'05	21°26	27°47	28°51	8°51	23° 3	3°10	2°59	11°23	25°42	20°23	18°36	0°52	n.a.	T 11
F 12	18 21 42	3°45'55	4♑ 4	28° 9	0♋ 5	9°30	23°16	3° 8	2°59	11°22	25°41	20°17	18°32	0°58	n.a.	F 12
S 13	18 25 38	4°43'48	16°31	28°26	1°19	10° 8	23°29	3° 7	2°58	11°20	25°41	20°10	18°29	1° 5	n.a.	S 13
S 14	18 29 35	5°41'42	28°47	28°37	2°34	10°46	23°41	3° 6	2°57	11°19	25°40	20° 2	18°26	1°12	n.a.	S 14
M15	18 33 31	6°39'38	10♒53	28°43	3°48	11°25	23°54	3° 4	2°57	11°18	25°39	19°53	18°23	1°19	n.a.	M15
T 16	18 37 28	7°37'35	22°52	28°R44	5° 3	12° 3	24° 7	3° 3	2°56	11°16	25°39	19°45	18°20	1°25	n.a.	T 16
W17	18 41 24	8°35'35	4♓45	28°38	6°17	12°42	24°20	3° 1	2°55	11°15	25°38	19°39	18°17	1°32	n.a.	W17
T 18	18 45 21	9°33'36	16°36	28°27	7°32	13°20	24°32	2°59	2°55	11°13	25°37	19°34	18°13	1°39	n.a.	T 18
F 19	18 49 18	10°31'40	28°30	28°10	8°46	13°59	24°45	2°57	2°54	11°12	25°36	19°31	18°10	1°45	n.a.	F 19
S 20	18 53 14	11°29'46	10♈30	27°46	10° 1	14°37	24°58	2°55	2°54	11°11	25°36	19°D30	18° 7	1°52	n.a.	S 20
S 21	18 57 11	12°27'54	22°42	27°16	11°15	15°16	25°11	2°53	2°54	11° 9	25°35	19°31	18° 4	1°59	n.a.	S 21
M22	19 1 7	13°26'04	5♉10	26°41	12°30	15°54	25°24	2°51	2°53	11° 8	25°34	19°32	18° 1	2° 6	n.a.	M22
T 23	19 5 4	14°24'16	18° 0	26° 0	13°44	16°33	25°37	2°49	2°53	11° 7	25°33	19°R32	17°57	2°12	n.a.	T 23
W24	19 9 0	15°22'30	1♊15	25°13	14°59	17°12	25°50	2°46	2°53	11° 5	25°32	19°32	17°54	2°19	n.a.	W24
T 25	19 12 57	16°20'47	14°57	24°22	16°14	17°50	26° 3	2°44	2°53	11° 4	25°32	19°29	17°51	2°26	n.a.	T 25
F 26	19 16 53	17°19'06	29° 6	23°28	17°28	18°29	26°16	2°41	2°53	11° 3	25°31	19°24	17°48	2°32	n.a.	F 26
S 27	19 20 50	18°17'27	13♋38	22°30	18°43	19° 8	26°29	2°39	2°D53	11° 2	25°30	19°17	17°45	2°39	n.a.	S 27
S 28	19 24 47	19°15'50	28°28	21°31	19°58	19°46	26°42	2°36	2°53	11° 1	25°29	19° 8	17°42	2°46	n.a.	S 28
M29	19 28 43	20°14'15	13♌26	20°31	21°13	20°25	26°55	2°33	2°53	10°59	25°28	18°59	17°38	2°53	n.a.	M29
T 30	19 32 40	21°12'41	28°24	19°32	22°27	21° 4	27° 8	2°30	2°53	10°58	25°27	18°50	17°35	2°59	n.a.	T 30
W31	19 36 36	22♋11'10	13♍13	18♋35	23♋42	21♋42	27♋21	2♓27	2♏53	10♐57	25♒26	18♉43	17♉32	3♓ 6	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23n42	24n28	4n58	21n26	0s51	23n43	0n32	25n 1	1n 9	23n14	1n 1	12s48	2s28	12s32	0n17	21s52	0n45	29s19	17s20	18n13	17n50	16s29			n.a.
T 2	23 45	20 29	5 11	21 7	1 2	23 53	0 34	25 0	1 9	23 12	1 1	12 48	2 29	12 31	0 17	21 51	0 45	29 20	17 20	18 12	17 49	16 27			n.a.
W 3	23 48	15 19	5 4	20 47	1 13	24 1	0 37	24 59	1 9	23 10	1 1	12 48	2 29	12 31	0 17	21 51	0 45	29 20	17 20	18 11	17 48	16 24			n.a.
T 4	23 50	9 22	4 38	20 27	1 24	24 9	0 39	24 58	1 9	23 8	1 1	12 49	2 29	12 31	0 17	21 51	0 45	29 21	17 21	18 11	17 47	16 22			n.a.
F 5	23 51	3 2	3 55	20 7	1 35	24 17	0 41	24 57	1 9	23 6	1 1	12 49	2 30	12 30	0 17	21 51	0 45	29 21	17 21	18 11	17 46	16 19			n.a.
S 6	23 52	3s22	3 0	19 48	1 47	24 23	0 43	24 55	1 9	23 4	1 1	12 50	2 30	12 30	0 17	21 51	0 45	29 22	17 21	18 11	17 45	16 16			n.a.
S 7	23 53	9 31	1 54	19 29	1 58	24 29	0 45	24 53	1 9	23 2	1 1	12 50	2 30	12 29	0 17	21 50	0 45	29 22	17 22	18 11	17 44	16 14			n.a.
M 8	23 53	15 8	0 44	19 10	2 10	24 34	0 47	24 51	1 10	22 59	1 1	12 51	2 30	12 29	0 17	21 50	0 45	29 23	17 22	18 12	17 43	16 11			n.a.
T 9	23 53	19 58	0s28	18 52	2 21	24 39	0 49	24 49	1 10	22 57	1 1	12 51	2 31	12 29	0 17	21 50	0 45	29 23	17 22	18 12	17 43	16 9			n.a.
W10	23 52	23 45	1 37	18 35	2 33	24 42	0 51	24 47	1 10	22 55	1 1	12 52	2 31	12 29	0 17	21 50	0 45	29 24	17 23	18 11	17 42	16 6			n.a.
T 11	23 51	26 15	2 40	18 19	2 44	24 45	0 52	24 45	1 10	22 53	1 1	12 53	2 31	12 28	0 17	21 50	0 45	29 24	17 23	18 10	17 41	16 3			n.a.
F 12	23 50	27 23	3 33	18 3	2 55	24 47	0 54	24 42	1 10	22 51	1 2	12 53	2 32	12 28	0 17	21 50	0 45	29 25	17 23	18 9	17 40	16 1			n.a.
S 13	23 48	27 5	4 16	17 49	3 6	24 49	0 56	24 39	1 10	22 49	1 2	12 54	2 32	12 28	0 17	21 49	0 45	29 25	17 24	18 7	17 39	15 58			n.a.
S 14	23 46	25 27	4 46	17 37	3 17	24 49	0 58	24 36	1 10	22 46	1 2	12 55	2 32	12 28	0 17	21 49	0 45	29 26	17 24	18 5	17 38	15 55			n.a.
M15	23 43	22 40	5 3	17 25	3 27	24 49	1 0	24 33	1 10	22 44	1 2	12 56	2 32	12 27	0 17	21 49	0 45	29 26	17 24	18 2	17 37	15 53			n.a.
T 16	23 40	18 58	5 6	17 16	3 37	24 48	1 1	24 29	1 10	22 42	1 2	12 57	2 33	12 27	0 17	21 49	0 45	29 27	17 24	18 0	17 36	15 50			n.a.
W17	23 36	14 32	4 56	17 8	3 46	24 47	1 3	24 26	1 10	22 40	1 2	12 57	2 33	12 27	0 17	21 49	0 45	29 27	17 25	17 58	17 35	15 47			n.a.
T 18	23 32	9 34	4 34	17 2	3 54	24 44	1 4	24 22	1 10	22 37	1 2	12 58	2 33	12 27	0 17	21 48	0 45	29 28	17 25	17 57	17 35	15 45			n.a.
F 19	23 28	4 15	3 59	16 58	4 2	24 41	1 6	24 18	1 10	22 35	1 2	12 59	2 34	12 27	0 17	21 48	0 44	29 28	17 25	17 56	17 34	15 42			n.a.
S 20	23 23	1n16	3 14	16 57	4 8	24 37	1 7	24 14	1 10	22 33	1 2	13 0	2 34	12 27	0 17	21 48	0 44	29 29	17 26	17 56	17 33	15 39			n.a.
S 21	23 17	6 51	2 19	16 57	4 13	24 32	1 9	24 9	1 10	22 30	1 2	13 1	2 34	12 27	0 17	21 48	0 44	29 29	17 26	17 56	17 32	15 37			n.a.
M22	23 12	12 17	1 16	17 0	4 17	24 27	1 10	24 5	1 10	22 28	1 2	13 2	2 34	12 26	0 17	21 48	0 44	29 30	17 26	17 56	17 31	15 34			n.a.
T 23	23 5	17 23	0 8	17 6	4 20	24 21	1 11	24 0	1 10	22 26	1 2	13 3	2 35	12 26	0 17	21 48	0 44	29 30	17 26	17 57	17 30	15 31			n.a.
W24	22 59	21 49	1n 2	17 13	4 20	24 14	1 12	23 55	1 10	22 23	1 2	13 5	2 35	12 26	0 17	21 48	0 44	29 31	17 27	17 56	17 29	15 29			n.a.
T 25	22 52	25 12	2 12	17 24	4 19	24 6	1 14	23 50	1 10	22 21	1 2	13 6	2 35	12 26	0 17	21 47	0 44	29 31	17 27	17 56	17 28	15 26			n.a.
F 26	22 44	27 8	3 15	17 36	4 16	23 57	1 15	23 45	1 10	22 18	1 2	13 7	2 35	12 26	0 17	21 47	0 44	29 32	17 27	17 54	17 27	15 23			n.a.
S 27	22 37	27 16	4 7	17 50	4 11	23 48	1 16	23 39	1 10	22 16	1 2	13 8	2 36	12 26	0 17	21 47	0 44	29 33	17 27	17 52	17 26	15 20			n.a.
S 28	22 28	25 29	4 44	18 7	4 4	23 38	1 17	23 33	1 10	22 13	1 2	13 9	2 36	12 26	0 17	21 47	0 44	29 33	17 28	17 50	17 26	15 18			n.a.
M29	22 20	21 54	5 2	18 25	3 55	23 28	1 18	23 28	1 10	22 11	1 2	13 11	2 36	12 26	0 17	21 47	0 44	29 34	17 28	17 47	17 25	15 15			n.a.
T 30	22 11	16 54	4 59	18 44	3 44	23 16	1 19	23 22	1 10	22 8	1 2	13 12	2 36	12 26	0 17	21 47	0 44	29 34	17 28	17 45	17 24	15 12			n.a.
W31	22n 1	10n57	4n36	19n 5	3s32	23n 4	1n20	23n15	1n10	22n 6	1n 2	13s13	2s37	12s26	0n17	21s47	0n44	29s35	17s28	17n43	17n23	15s10			n.a.

Julian Day Number = 1127342.5, Delta T = 10h35m37s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'41, Lahiri = -26°23'41 Julian Calendar 1 July 1627 BCE == Greg. Calendar 17 June 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

AUGUST 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 40 33	23♋ 9'40	27♍46	17°R42	24♋57	22♋21	27♋34	2°R24	2♏53	10°R56	25°R25	18°R38	17♉29	3♓13	n.a.	T 1
F 2	19 44 29	24° 8'12	11♎58	16♋53	26°12	23° 0	27°47	2♓21	2°53	10♐55	25♒24	18♉36	17°26	3°20	n.a.	F 2
S 3	19 48 26	25° 6'46	25°50	16°11	27°27	23°39	28° 0	2°18	2°54	10°54	25°23	18°D35	17°22	3°26	n.a.	S 3
S 4	19 52 22	26° 5'21	9♏21	15°36	28°41	24°18	28°13	2°14	2°54	10°53	25°22	18°36	17°19	3°33	n.a.	S 4
M 5	19 56 19	27° 3'59	22°33	15° 8	29°56	24°57	28°26	2°11	2°55	10°52	25°21	18°R36	17°16	3°40	n.a.	M 5
T 6	20 0 16	28° 2'38	5♐29	14°50	1♌11	25°35	28°39	2° 7	2°55	10°51	25°20	18°34	17°13	3°46	n.a.	T 6
W 7	20 4 12	29° 1'19	18°12	14°D41	2°26	26°14	28°52	2° 4	2°56	10°50	25°19	18°31	17°10	3°53	n.a.	W 7
T 8	20 8 9	0♌ 0'02	0♑44	14°41	3°41	26°53	29° 5	2° 0	2°56	10°49	25°18	18°25	17° 7	4° 0	n.a.	T 8
F 9	20 12 5	0°58'48	13° 6	14°51	4°56	27°32	29°19	1°56	2°57	10°48	25°17	18°16	17° 3	4° 7	n.a.	F 9
S 10	20 16 2	1°57'35	25°20	15°10	6°11	28°11	29°32	1°53	2°57	10°47	25°16	18° 4	17° 0	4°13	n.a.	S 10
S 11	20 19 58	2°56'24	7♒26	15°39	7°26	28°50	29°45	1°49	2°58	10°46	25°15	17°51	16°57	4°20	n.a.	S 11
M12	20 23 55	3°55'16	19°26	16°17	8°41	29°29	29°58	1°45	2°59	10°45	25°14	17°37	16°54	4°27	n.a.	M12
T 13	20 27 51	4°54'10	1♓21	17° 4	9°56	0♌ 8	0♌11	1°41	3° 0	10°45	25°13	17°24	16°51	4°33	n.a.	T 13
W14	20 31 48	5°53'06	13°12	17°59	11°11	0°47	0°24	1°37	3° 1	10°44	25°12	17°13	16°48	4°40	n.a.	W14
T 15	20 35 44	6°52'04	25° 2	19° 1	12°26	1°27	0°37	1°32	3° 2	10°43	25°11	17° 4	16°44	4°47	n.a.	T 15
F 16	20 39 41	7°51'05	6♈55	20°10	13°41	2° 6	0°50	1°28	3° 3	10°42	25°10	16°58	16°41	4°54	n.a.	F 16
S 17	20 43 38	8°50'08	18°53	21°26	14°56	2°45	1° 3	1°24	3° 4	10°42	25° 8	16°54	16°38	5° 0	n.a.	S 17
S 18	20 47 34	9°49'13	1♉ 2	22°46	16°11	3°24	1°16	1°20	3° 5	10°41	25° 7	16°53	16°35	5° 7	n.a.	S 18
M19	20 51 31	10°48'21	13°26	24°12	17°26	4° 3	1°29	1°15	3° 6	10°40	25° 6	16°53	16°32	5°14	n.a.	M19
T 20	20 55 27	11°47'32	26°11	25°42	18°41	4°43	1°42	1°11	3° 7	10°40	25° 5	16°53	16°28	5°20	n.a.	T 20
W21	20 59 24	12°46'45	9♊22	27°15	19°56	5°22	1°55	1° 7	3° 8	10°39	25° 4	16°51	16°25	5°27	n.a.	W21
T 22	21 3 20	13°46'01	23° 1	28°52	21°11	6° 1	2° 8	1° 2	3° 9	10°39	25° 3	16°48	16°22	5°34	n.a.	T 22
F 23	21 7 17	14°45'19	7♋11	0♌31	22°26	6°40	2°21	0°58	3°11	10°38	25° 2	16°42	16°19	5°41	n.a.	F 23
S 24	21 11 13	15°44'39	21°48	2°12	23°41	7°20	2°34	0°53	3°12	10°38	25° 0	16°33	16°16	5°47	n.a.	S 24
S 25	21 15 10	16°44'02	6♌49	3°54	24°56	7°59	2°47	0°48	3°14	10°37	24°59	16°22	16°13	5°54	n.a.	S 25
M26	21 19 6	17°43'27	22° 3	5°38	26°11	8°39	3° 0	0°44	3°15	10°37	24°58	16°11	16° 9	6° 1	n.a.	M26
T 27	21 23 3	18°42'55	7♍20	7°22	27°26	9°18	3°13	0°39	3°17	10°37	24°57	16° 0	16° 6	6° 7	n.a.	T 27
W28	21 27 0	19°42'24	22°28	9° 8	28°41	9°57	3°25	0°34	3°18	10°36	24°56	15°51	16° 3	6°14	n.a.	W28
T 29	21 30 56	20°41'55	7♎18	10°53	29°56	10°37	3°38	0°30	3°20	10°36	24°55	15°44	16° 0	6°21	n.a.	T 29
F 30	21 34 53	21°41'28	21°45	12°39	1♍12	11°16	3°51	0°25	3°21	10°36	24°53	15°40	15°57	6°28	n.a.	F 30
S 31	21 38 49	22♌41'03	5♏44	14♌25	2♍27	11♌56	4♌ 4	0♓20	3♏23	10♐36	24♒52	15♉39	15♉54	6♓34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n51	4n30	3n56	19n26	3s17	22n51	1n20	23n 9	1n10	22n 3	1n 2	13s15	2s37	12s27	0n17	21s46	0n44	29s35	17s28	17n42	17n22	15s 7			n.a.
F 2	21 41	2s 2	3 2	19 48	3 2	22 38	1 21	23 2	1 10	22 0	1 2	13 16	2 37	12 27	0 16	21 46	0 44	29 36	17 29	17 41	17 21	15 4			n.a.
S 3	21 31	8 20	1 58	20 10	2 45	22 24	1 22	22 56	1 10	21 58	1 2	13 18	2 37	12 27	0 16	21 46	0 44	29 36	17 29	17 41	17 20	15 1			n.a.
S 4	21 19	14 6	0 49	20 31	2 27	22 9	1 22	22 49	1 10	21 55	1 2	13 19	2 38	12 27	0 16	21 46	0 44	29 37	17 29	17 41	17 19	14 59			n.a.
M 5	21 8	19 5	0s21	20 53	2 9	21 53	1 23	22 42	1 10	21 53	1 2	13 20	2 38	12 27	0 16	21 46	0 44	29 37	17 29	17 41	17 18	14 56			n.a.
T 6	20 56	23 4	1 28	21 13	1 50	21 37	1 23	22 34	1 10	21 50	1 2	13 22	2 38	12 27	0 16	21 46	0 44	29 38	17 29	17 41	17 17	14 53			n.a.
W 7	20 44	25 51	2 30	21 33	1 31	21 20	1 24	22 27	1 10	21 47	1 3	13 23	2 38	12 28	0 16	21 46	0 44	29 39	17 30	17 40	17 16	14 50			n.a.
T 8	20 32	27 16	3 23	21 52	1 12	21 3	1 24	22 19	1 10	21 44	1 3	13 25	2 38	12 28	0 16	21 46	0 44	29 39	17 30	17 38	17 15	14 48			n.a.
F 9	20 19	27 19	4 6	22 9	0 54	20 45	1 24	22 11	1 10	21 42	1 3	13 27	2 39	12 28	0 16	21 46	0 44	29 40	17 30	17 35	17 15	14 45			n.a.
S 10	20 6	26 0	4 37	22 24	0 36	20 26	1 24	22 3	1 10	21 39	1 3	13 28	2 39	12 28	0 16	21 45	0 44	29 40	17 30	17 32	17 14	14 42			n.a.
S 11	19 52	23 30	4 55	22 38	0 19	20 7	1 25	21 55	1 10	21 36	1 3	13 30	2 39	12 29	0 16	21 45	0 44	29 41	17 30	17 28	17 13	14 39			n.a.
M12	19 38	20 0	5 0	22 49	0 3	19 47	1 25	21 47	1 10	21 34	1 3	13 31	2 39	12 29	0 16	21 45	0 44	29 41	17 30	17 24	17 12	14 37			n.a.
T 13	19 24	15 43	4 51	22 59	0n12	19 27	1 25	21 38	1 10	21 31	1 3	13 33	2 39	12 29	0 16	21 45	0 44	29 42	17 30	17 21	17 11	14 34			n.a.
W14	19 9	10 52	4 30	23 6	0 27	19 6	1 25	21 30	1 10	21 28	1 3	13 35	2 40	12 29	0 16	21 45	0 44	29 42	17 31	17 17	17 10	14 31			n.a.
T 15	18 54	5 38	3 58	23 10	0 40	18 44	1 24	21 21	1 10	21 25	1 3	13 36	2 40	12 30	0 16	21 45	0 44	29 43	17 31	17 15	17 9	14 28			n.a.
F 16	18 39	0 10	3 14	23 12	0 52	18 22	1 24	21 12	1 10	21 22	1 3	13 38	2 40	12 30	0 16	21 45	0 44	29 43	17 31	17 13	17 8	14 26			n.a.
S 17	18 23	5n21	2 22	23 11	1 3	18 0	1 24	21 3	1 10	21 19	1 3	13 40	2 40	12 31	0 16	21 45	0 44	29 44	17 31	17 12	17 7	14 23			n.a.
S 18	18 7	10 45	1 23	23 7	1 13	17 37	1 24	20 53	1 10	21 17	1 3	13 41	2 40	12 31	0 16	21 45	0 44	29 44	17 31	17 11	17 6	14 20			n.a.
M19	17 51	15 53	0 18	23 0	1 21	17 13	1 23	20 44	1 10	21 14	1 3	13 43	2 40	12 31	0 16	21 45	0 44	29 45	17 31	17 11	17 5	14 17			n.a.
T 20	17 34	20 27	0n49	22 51	1 29	16 49	1 23	20 34	1 10	21 11	1 3	13 45	2 41	12 32	0 16	21 45	0 44	29 45	17 31	17 11	17 4	14 14			n.a.
W21	17 17	24 10	1 56	22 39	1 35	16 25	1 22	20 24	1 10	21 8	1 4	13 47	2 41	12 32	0 16	21 45	0 43	29 46	17 31	17 11	17 3	14 12			n.a.
T 22	17 0	26 40	2 58	22 25	1 41	16 0	1 22	20 14	1 10	21 5	1 4	13 48	2 41	12 33	0 16	21 45	0 43	29 46	17 31	17 10	17 3	14 9			n.a.
F 23	16 43	27 33	3 52	22 7	1 45	15 34	1 21	20 4	1 10	21 2	1 4	13 50	2 41	12 33	0 16	21 45	0 43	29 47	17 31	17 8	17 2	14 6			n.a.
S 24	16 25	26 34	4 33	21 48	1 48	15 8	1 20	19 54	1 10	20 59	1 4	13 52	2 41	12 34	0 16	21 45	0 43	29 47	17 32	17 6	17 1	14 3			n.a.
S 25	16 7	23 41	4 56	21 26	1 51	14 42	1 20	19 44	1 9	20 56	1 4	13 54	2 41	12 34	0 16	21 45	0 43	29 48	17 32	17 3	17 0	14 0			n.a.
M26	15 48	19 6	4 58	21 2	1 53	14 15	1 19	19 33	1 9	20 53	1 4	13 56	2 41	12 35	0 16	21 45	0 43	29 48	17 32	16 59	16 59	13 57			n.a.
T 27	15 30	13 17	4 40	20 36	1 54	13 48	1 18	19 22	1 9	20 51	1 4	13 57	2 41	12 35	0 16	21 44	0 43	29 49	17 32	16 56	16 58	13 55			n.a.
W28	15 11	6 44	4 1	20 8	1 54	13 21	1 17	19 12	1 9	20 48	1 4	13 59	2 42	12 36	0 16	21 44	0 43	29 49	17 32	16 53	16 57	13 52			n.a.
T 29	14 52	0s 5	3 7	19 39	1 54	12 53	1 16	19 0	1 9	20 45	1 4	14 1	2 42	12 36	0 16	21 44	0 43	29 50	17 32	16 51	16 56	13 49			n.a.
F 30	14 32	6 44	2 3	19 8	1 53	12 25	1 15	18 49	1 9	20 42	1 4	14 3	2 42	12 37	0 16	21 44	0 43	29 50	17 32	16 50	16 55	13 46			n.a.
S 31	14n13	12s52	0n52	18n35	1n51	11n56	1n14	18n38	1n 9	20n39	1n 5	14s 5	2s42	12s38	0n16	21s44	0n43	29s50	17s32	16n50	16n54	13s43			n.a.

Julian Day Number = 1127373.5, Delta T = 10h35m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'37, Lahiri = -26°23'36 Julian Calendar 1 Aug. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 July 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 42 46	23♌40'40	19♏18	16♌11	3♍42	12♌36	4♌16	0°R15	3♏25	10°R35	24°R51	15°R39	15♉50	6♓41	n.a.	S 1
M 2	21 46 42	24°40'19	2♐27	17°56	4°57	13°15	4°29	0♓10	3°27	10♐35	24♒50	15♉38	15°47	6°48	n.a.	M 2
T 3	21 50 39	25°40'00	15°16	19°41	6°12	13°55	4°42	0° 6	3°29	10°35	24°49	15°37	15°44	6°54	n.a.	T 3
W 4	21 54 35	26°39'43	27°49	21°26	7°27	14°34	4°54	0° 1	3°30	10°35	24°48	15°34	15°41	7° 1	n.a.	W 4
T 5	21 58 32	27°39'28	10♑ 9	23°10	8°42	15°14	5° 7	29♒56	3°32	10°35	24°46	15°27	15°38	7° 8	n.a.	T 5
F 6	22 2 29	28°39'14	22°20	24°54	9°57	15°54	5°20	29°51	3°34	10°35	24°45	15°18	15°34	7°15	n.a.	F 6
S 7	22 6 25	29°39'03	4♒23	26°37	11°12	16°33	5°32	29°46	3°36	10°D35	24°44	15° 6	15°31	7°21	n.a.	S 7
S 8	22 10 22	0♍38'54	16°21	28°20	12°28	17°13	5°45	29°41	3°39	10°35	24°43	14°53	15°28	7°28	n.a.	S 8
M 9	22 14 18	1°38'46	28°16	0♍ 2	13°43	17°53	5°57	29°36	3°41	10°35	24°42	14°39	15°25	7°35	n.a.	M 9
T 10	22 18 15	2°38'41	10♓ 8	1°43	14°58	18°33	6° 9	29°32	3°43	10°35	24°41	14°26	15°22	7°41	n.a.	T 10
W11	22 22 11	3°38'38	21°59	3°24	16°13	19°13	6°22	29°27	3°45	10°35	24°39	14°14	15°19	7°48	n.a.	W11
T 12	22 26 8	4°38'37	3♈51	5° 4	17°28	19°52	6°34	29°22	3°47	10°35	24°38	14° 5	15°15	7°55	n.a.	T 12
F 13	22 30 4	5°38'38	15°46	6°44	18°43	20°32	6°46	29°17	3°50	10°35	24°37	13°58	15°12	8° 2	n.a.	F 13
S 14	22 34 1	6°38'41	27°47	8°23	19°58	21°12	6°59	29°12	3°52	10°36	24°36	13°55	15° 9	8° 8	n.a.	S 14
S 15	22 37 57	7°38'47	9♉57	10° 2	21°13	21°52	7°11	29° 7	3°54	10°36	24°35	13°D53	15° 6	8°15	n.a.	S 15
M16	22 41 54	8°38'55	22°21	11°40	22°28	22°32	7°23	29° 3	3°57	10°36	24°34	13°53	15° 3	8°22	n.a.	M16
T 17	22 45 51	9°39'05	5♊ 2	13°18	23°43	23°12	7°35	28°58	3°59	10°37	24°33	13°R54	15° 0	8°28	n.a.	T 17
W18	22 49 47	10°39'18	18° 7	14°55	24°59	23°52	7°47	28°53	4° 2	10°37	24°31	13°54	14°56	8°35	n.a.	W18
T 19	22 53 44	11°39'32	1♋37	16°31	26°14	24°32	7°59	28°48	4° 4	10°37	24°30	13°52	14°53	8°42	n.a.	T 19
F 20	22 57 40	12°39'50	15°37	18° 7	27°29	25°13	8°11	28°44	4° 7	10°38	24°29	13°48	14°50	8°49	n.a.	F 20
S 21	23 1 37	13°40'09	0♌ 5	19°43	28°44	25°53	8°23	28°39	4° 9	10°38	24°28	13°41	14°47	8°55	n.a.	S 21
S 22	23 5 33	14°40'30	14°59	21°18	29°59	26°33	8°34	28°35	4°12	10°39	24°27	13°33	14°44	9° 2	n.a.	S 22
M23	23 9 30	15°40'54	0♍10	22°53	1♎14	27°13	8°46	28°30	4°15	10°39	24°26	13°24	14°40	9° 9	n.a.	M23
T 24	23 13 26	16°41'19	15°29	24°27	2°29	27°53	8°58	28°26	4°17	10°40	24°25	13°15	14°37	9°15	n.a.	T 24
W25	23 17 23	17°41'46	0♎45	26° 1	3°44	28°34	9° 9	28°21	4°20	10°40	24°24	13° 8	14°34	9°22	n.a.	W25
T 26	23 21 19	18°42'15	15°47	27°34	4°59	29°14	9°21	28°17	4°23	10°41	24°23	13° 2	14°31	9°29	n.a.	T 26
F 27	23 25 16	19°42'46	0♏26	29° 7	6°14	29°54	9°32	28°12	4°26	10°42	24°22	12°59	14°28	9°36	n.a.	F 27
S 28	23 29 13	20°43'18	14°38	0♎40	7°29	0♍35	9°44	28° 8	4°28	10°42	24°21	12°D59	14°25	9°42	n.a.	S 28
S 29	23 33 9	21°43'52	28°21	2°12	8°44	1°15	9°55	28° 4	4°31	10°43	24°20	12°59	14°21	9°49	n.a.	S 29
M30	23 37 6	22♍44'27	11♐37	3♎44	10♎ 0	1♍55	10♌ 6	28♒ 0	4♏34	10♐44	24♒19	13♉ 1	14♉18	9♓56	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n53	18s11	0s19	18n 1	1n49	11n28	1n13	18n27	1n 9	20n36	1n 5	14s 6	2s42	12s38	0n16	21s44	0n43	29s51	17s32	16n50	16n53	13s40		n.a.
M 2	13 32	22 28	1 28	17 26	1 47	10 59	1 11	18 15	1 9	20 33	1 5	14 8	2 42	12 39	0 16	21 44	0 43	29 51	17 32	16 50	16 52	13 38		n.a.
T 3	13 12	25 32	2 30	16 49	1 44	10 29	1 10	18 3	1 9	20 30	1 5	14 10	2 42	12 40	0 16	21 45	0 43	29 52	17 32	16 49	16 51	13 35		n.a.
W 4	12 51	27 15	3 23	16 12	1 40	9 59	1 9	17 51	1 9	20 27	1 5	14 12	2 42	12 40	0 16	21 45	0 43	29 52	17 32	16 48	16 50	13 32		n.a.
T 5	12 31	27 35	4 6	15 34	1 37	9 30	1 7	17 39	1 8	20 24	1 5	14 14	2 42	12 41	0 16	21 45	0 43	29 53	17 32	16 46	16 49	13 29		n.a.
F 6	12 10	26 33	4 37	14 55	1 32	8 59	1 6	17 27	1 8	20 21	1 5	14 15	2 42	12 42	0 16	21 45	0 43	29 53	17 32	16 44	16 49	13 26		n.a.
S 7	11 48	24 17	4 55	14 15	1 28	8 29	1 4	17 15	1 8	20 18	1 5	14 17	2 42	12 42	0 16	21 45	0 43	29 53	17 32	16 40	16 48	13 23		n.a.
S 8	11 27	20 59	5 0	13 34	1 23	7 58	1 3	17 3	1 8	20 15	1 6	14 19	2 42	12 43	0 16	21 45	0 43	29 54	17 32	16 36	16 47	13 20		n.a.
M 9	11 5	16 51	4 52	12 53	1 18	7 27	1 1	16 50	1 8	20 12	1 6	14 21	2 42	12 44	0 16	21 45	0 43	29 54	17 32	16 32	16 46	13 17		n.a.
T 10	10 43	12 5	4 31	12 12	1 13	6 56	0 59	16 37	1 8	20 9	1 6	14 23	2 42	12 45	0 16	21 45	0 43	29 55	17 32	16 28	16 45	13 15		n.a.
W11	10 21	6 52	3 59	11 30	1 8	6 25	0 58	16 25	1 8	20 6	1 6	14 24	2 42	12 45	0 16	21 45	0 43	29 55	17 32	16 24	16 44	13 12		n.a.
T 12	9 59	1 25	3 15	10 47	1 2	5 54	0 56	16 12	1 8	20 3	1 6	14 26	2 42	12 46	0 16	21 45	0 43	29 55	17 32	16 22	16 43	13 9		n.a.
F 13	9 37	4n 7	2 23	10 4	0 56	5 22	0 54	15 59	1 7	20 0	1 6	14 28	2 42	12 47	0 16	21 45	0 43	29 56	17 31	16 20	16 42	13 6		n.a.
S 14	9 14	9 34	1 25	9 21	0 51	4 50	0 52	15 45	1 7	19 57	1 6	14 30	2 42	12 48	0 16	21 45	0 43	29 56	17 31	16 19	16 41	13 3		n.a.
S 15	8 52	14 44	0 21	8 38	0 44	4 19	0 50	15 32	1 7	19 54	1 6	14 31	2 42	12 49	0 16	21 45	0 43	29 56	17 31	16 18	16 40	13 0		n.a.
M16	8 29	19 25	0n45	7 54	0 38	3 47	0 48	15 19	1 7	19 51	1 7	14 33	2 42	12 50	0 15	21 45	0 43	29 57	17 31	16 18	16 39	12 57		n.a.
T 17	8 6	23 21	1 50	7 11	0 32	3 15	0 46	15 5	1 7	19 48	1 7	14 35	2 42	12 50	0 15	21 45	0 42	29 57	17 31	16 18	16 38	12 54		n.a.
W18	7 43	26 12	2 52	6 27	0 26	2 42	0 44	14 52	1 7	19 45	1 7	14 36	2 42	12 51	0 15	21 45	0 42	29 57	17 31	16 18	16 37	12 51		n.a.
T 19	7 19	27 39	3 46	5 43	0 19	2 10	0 42	14 38	1 7	19 41	1 7	14 38	2 42	12 52	0 15	21 45	0 42	29 58	17 31	16 18	16 36	12 48		n.a.
F 20	6 56	27 24	4 29	4 59	0 13	1 38	0 40	14 24	1 6	19 38	1 7	14 40	2 42	12 53	0 15	21 46	0 42	29 58	17 31	16 17	16 35	12 46		n.a.
S 21	6 32	25 19	4 56	4 15	0 6	1 5	0 38	14 10	1 6	19 35	1 7	14 41	2 42	12 54	0 15	21 46	0 42	29 58	17 31	16 15	16 34	12 43		n.a.
S 22	6 9	21 29	5 4	3 31	0s 0	0 33	0 36	13 56	1 6	19 33	1 8	14 43	2 42	12 55	0 15	21 46	0 42	29 58	17 31	16 12	16 33	12 40		n.a.
M23	5 45	16 9	4 52	2 47	0 7	0 1	0 34	13 42	1 6	19 30	1 8	14 44	2 42	12 56	0 15	21 46	0 42	29 59	17 30	16 9	16 32	12 37		n.a.
T 24	5 21	9 46	4 18	2 3	0 13	0s32	0 31	13 27	1 6	19 27	1 8	14 46	2 42	12 57	0 15	21 46	0 42	29 59	17 30	16 6	16 31	12 34		n.a.
W25	4 57	2 50	3 26	1 19	0 20	1 4	0 29	13 13	1 6	19 24	1 8	14 47	2 42	12 58	0 15	21 46	0 42	29 59	17 30	16 4	16 31	12 31		n.a.
T 26	4 33	4s10	2 20	0 35	0 26	1 37	0 27	12 58	1 5	19 21	1 8	14 49	2 42	12 59	0 15	21 46	0 42	29 59	17 30	16 3	16 30	12 28		n.a.
F 27	4 9	10 48	1 7	0s 9	0 33	2 9	0 24	12 44	1 5	19 18	1 8	14 50	2 42	13 0	0 15	21 46	0 42	30 0	17 30	16 2	16 29	12 25		n.a.
S 28	3 45	16 40	0s 9	0 52	0 39	2 41	0 22	12 29	1 5	19 15	1 9	14 52	2 42	13 1	0 15	21 47	0 42	30 0	17 30	16 1	16 28	12 22		n.a.
S 29	3 20	21 29	1 22	1 36	0 46	3 14	0 20	12 14	1 5	19 12	1 9	14 53	2 42	13 2	0 15	21 47	0 42	30 0	17 29	16 2	16 27	12 19		n.a.
M30	2n56	25s 2	2s28	2s19	0s52	3s46	0n17	11n59	1n 5	19n 9	1n 9	14s55	2s42	13s 3	0n15	21s47	0n42	30s 0	17s29	16n 2	16n26	12s16		n.a.

Julian Day Number = 1127404.5, Delta T = 10h35m33s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'33, Lahiri = -26°23'32 Julian Calendar 1 Sept. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

OCTOBER 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 41 2	23♍45'04	24♐29	5♎16	11♎15	2♍36	10♌17	27°R55	4♏37	10♐45	24°R18	13°R 1	14♉15	10♓ 2	n.a.	T 1
W 2	23 44 59	24°45'42	7♑ 1	6°47	12°30	3°16	10°28	27♒51	4°40	10°46	24♒17	13♉ 0	14°12	10° 9	n.a.	W 2
T 3	23 48 55	25°46'21	19°18	8°18	13°45	3°57	10°39	27°47	4°43	10°47	24°16	12°57	14° 9	10°16	n.a.	T 3
F 4	23 52 52	26°47'02	1♒23	9°49	15° 0	4°37	10°50	27°43	4°46	10°47	24°15	12°52	14° 6	10°23	n.a.	F 4
S 5	23 56 48	27°47'44	13°20	11°19	16°15	5°18	11° 1	27°40	4°49	10°48	24°14	12°45	14° 2	10°29	n.a.	S 5
S 6	0 0 45	28°48'28	25°13	12°49	17°30	5°58	11°12	27°36	4°52	10°49	24°13	12°37	13°59	10°36	n.a.	S 6
M 7	0 4 42	29°49'13	7♓ 5	14°19	18°45	6°39	11°22	27°32	4°56	10°50	24°12	12°28	13°56	10°43	n.a.	M 7
T 8	0 8 38	0♎49'59	18°57	15°48	19°59	7°20	11°33	27°28	4°59	10°51	24°11	12°20	13°53	10°49	n.a.	T 8
W 9	0 12 35	1°50'47	0♈51	17°17	21°14	8° 0	11°44	27°25	5° 2	10°52	24°10	12°13	13°50	10°56	n.a.	W 9
T 10	0 16 31	2°51'36	12°49	18°45	22°29	8°41	11°54	27°21	5° 5	10°53	24° 9	12° 7	13°46	11° 3	n.a.	T 10
F 11	0 20 28	3°52'26	24°52	20°13	23°44	9°22	12° 4	27°18	5° 8	10°55	24° 8	12° 3	13°43	11°10	n.a.	F 11
S 12	0 24 24	4°53'18	7♉ 3	21°40	24°59	10° 3	12°14	27°15	5°11	10°56	24° 7	12°D 2	13°40	11°16	n.a.	S 12
S 13	0 28 21	5°54'12	19°22	23° 7	26°14	10°43	12°25	27°11	5°15	10°57	24° 6	12° 2	13°37	11°23	n.a.	S 13
M14	0 32 17	6°55'07	1♊54	24°33	27°29	11°24	12°35	27° 8	5°18	10°58	24° 6	12° 3	13°34	11°30	n.a.	M14
T 15	0 36 14	7°56'04	14°40	25°59	28°44	12° 5	12°45	27° 5	5°21	10°59	24° 5	12° 5	13°31	11°36	n.a.	T 15
W16	0 40 11	8°57'03	27°45	27°23	29°59	12°46	12°54	27° 2	5°25	11° 1	24° 4	12° 6	13°27	11°43	n.a.	W16
T 17	0 44 7	9°58'03	11♋10	28°47	1♏14	13°27	13° 4	26°59	5°28	11° 2	24° 3	12°R 7	13°24	11°50	n.a.	T 17
F 18	0 48 4	10°59'04	24°59	0♏ 9	2°29	14° 8	13°14	26°56	5°31	11° 3	24° 3	12° 6	13°21	11°56	n.a.	F 18
S 19	0 52 0	12° 0'07	9♌11	1°30	3°43	14°49	13°23	26°54	5°35	11° 5	24° 2	12° 4	13°18	12° 3	n.a.	S 19
S 20	0 55 57	13° 1'11	23°45	2°50	4°58	15°30	13°33	26°51	5°38	11° 6	24° 1	12° 0	13°15	12°10	n.a.	S 20
M21	0 59 53	14° 2'17	8♍37	4° 8	6°13	16°11	13°42	26°49	5°42	11° 7	24° 0	11°56	13°11	12°17	n.a.	M21
T 22	1 3 50	15° 3'23	23°39	5°24	7°28	16°52	13°51	26°46	5°45	11° 9	24° 0	11°52	13° 8	12°23	n.a.	T 22
W23	1 7 46	16° 4'31	8♎43	6°38	8°43	17°33	14° 0	26°44	5°49	11°10	23°59	11°49	13° 5	12°30	n.a.	W23
T 24	1 11 43	17° 5'40	23°40	7°50	9°57	18°14	14° 9	26°42	5°52	11°12	23°58	11°47	13° 2	12°37	n.a.	T 24
F 25	1 15 40	18° 6'50	8♏20	8°58	11°12	18°56	14°18	26°40	5°56	11°13	23°58	11°D46	12°59	12°43	n.a.	F 25
S 26	1 19 36	19° 8'01	22°38	10° 3	12°27	19°37	14°27	26°38	5°59	11°15	23°57	11°46	12°56	12°50	n.a.	S 26
S 27	1 23 33	20° 9'12	6♐30	11° 5	13°42	20°18	14°35	26°36	6° 3	11°16	23°57	11°47	12°52	12°57	n.a.	S 27
M28	1 27 29	21°10'24	19°55	12° 1	14°56	20°59	14°44	26°34	6° 6	11°18	23°56	11°49	12°49	13° 4	n.a.	M28
T 29	1 31 26	22°11'37	2♑55	12°53	16°11	21°41	14°52	26°32	6°10	11°20	23°55	11°50	12°46	13°10	n.a.	T 29
W30	1 35 22	23°12'50	15°32	13°39	17°26	22°22	15° 0	26°31	6°13	11°21	23°55	11°51	12°43	13°17	n.a.	W30
T 31	1 39 19	24♎14'04	27♑51	14♏18	18♏41	23♍ 3	15♌ 9	26♒29	6♏17	11♐23	23♒54	11°R51	12♉40	13♓24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	2n32	27s10	3s24	3s 2	0s59	4s18	0n15	11n44	1n 4	19n 6	1n 9	14s56	2s41	13s 4	0n15	21s47	0n42	30s 1	17s29	16n 2	16n25	12s13			n.a.
W 2	2 7	27 51	4 10	3 44	1 5	4 50	0 12	11 29	1 4	19 3	1 9	14 57	2 41	13 5	0 15	21 47	0 42	30 1	17 29	16 2	16 24	12 10			n.a.
T 3	1 43	27 7	4 42	4 26	1 11	5 22	0 10	11 14	1 4	19 0	1 9	14 59	2 41	13 6	0 15	21 47	0 42	30 1	17 29	16 1	16 23	12 7			n.a.
F 4	1 18	25 7	5 2	5 8	1 17	5 54	0 7	10 59	1 4	18 57	1 10	15 0	2 41	13 7	0 15	21 47	0 42	30 1	17 28	15 59	16 22	12 4			n.a.
S 5	0 54	22 2	5 8	5 50	1 23	6 26	0 5	10 43	1 3	18 54	1 10	15 1	2 41	13 8	0 15	21 48	0 42	30 1	17 28	15 57	16 21	12 1			n.a.
S 6	0 29	18 3	5 0	6 31	1 29	6 58	0 2	10 28	1 3	18 52	1 10	15 2	2 41	13 9	0 15	21 48	0 42	30 1	17 28	15 55	16 20	11 58			n.a.
M 7	0 4	13 24	4 40	7 11	1 34	7 29	0s 0	10 13	1 3	18 49	1 10	15 4	2 41	13 10	0 15	21 48	0 42	30 1	17 28	15 52	16 19	11 55			n.a.
T 8	0s20	8 14	4 8	7 52	1 40	8 0	0 3	9 57	1 3	18 46	1 10	15 5	2 41	13 11	0 15	21 48	0 42	30 2	17 28	15 49	16 18	11 52			n.a.
W 9	0 45	2 46	3 25	8 31	1 45	8 31	0 6	9 41	1 3	18 43	1 11	15 6	2 40	13 12	0 15	21 48	0 42	30 2	17 27	15 47	16 17	11 49			n.a.
T 10	1 9	2n50	2 32	9 10	1 50	9 2	0 8	9 25	1 2	18 40	1 11	15 7	2 40	13 13	0 15	21 49	0 42	30 2	17 27	15 45	16 16	11 46			n.a.
F 11	1 34	8 23	1 32	9 49	1 55	9 33	0 11	9 10	1 2	18 38	1 11	15 8	2 40	13 14	0 15	21 49	0 42	30 2	17 27	15 44	16 15	11 43			n.a.
S 12	1 59	13 42	0 27	10 26	1 59	10 3	0 13	8 54	1 2	18 35	1 11	15 9	2 40	13 16	0 15	21 49	0 42	30 2	17 27	15 44	16 14	11 40			n.a.
S 13	2 23	18 32	0n40	11 3	2 4	10 33	0 16	8 38	1 2	18 32	1 11	15 10	2 40	13 17	0 15	21 49	0 42	30 2	17 26	15 44	16 13	11 37			n.a.
M14	2 48	22 40	1 46	11 40	2 8	11 3	0 18	8 22	1 1	18 30	1 12	15 11	2 40	13 18	0 15	21 49	0 42	30 2	17 26	15 44	16 12	11 34			n.a.
T 15	3 12	25 47	2 49	12 15	2 12	11 33	0 21	8 6	1 1	18 27	1 12	15 12	2 39	13 19	0 15	21 50	0 42	30 2	17 26	15 45	16 11	11 31			n.a.
W16	3 37	27 36	3 44	12 50	2 15	12 2	0 24	7 49	1 1	18 24	1 12	15 13	2 39	13 20	0 15	21 50	0 41	30 2	17 26	15 45	16 10	11 28			n.a.
T 17	4 1	27 52	4 29	13 23	2 18	12 31	0 26	7 33	1 1	18 22	1 12	15 14	2 39	13 21	0 15	21 50	0 41	30 2	17 25	15 45	16 9	11 25			n.a.
F 18	4 25	26 26	4 59	13 55	2 20	13 0	0 29	7 17	1 0	18 19	1 13	15 15	2 39	13 22	0 15	21 50	0 41	30 2	17 25	15 45	16 8	11 22			n.a.
S 19	4 50	23 18	5 13	14 26	2 23	13 29	0 31	7 0	1 0	18 16	1 13	15 15	2 39	13 24	0 15	21 50	0 41	30 2	17 25	15 44	16 7	11 19			n.a.
S 20	5 14	18 39	5 6	14 56	2 24	13 57	0 34	6 44	1 0	18 14	1 13	15 16	2 38	13 25	0 15	21 51	0 41	30 2	17 25	15 43	16 6	11 16			n.a.
M21	5 38	12 48	4 40	15 25	2 25	14 25	0 36	6 28	0 59	18 11	1 13	15 17	2 38	13 26	0 15	21 51	0 41	30 2	17 24	15 42	16 5	11 13			n.a.
T 22	6 2	6 8	3 54	15 51	2 26	14 52	0 39	6 11	0 59	18 9	1 14	15 17	2 38	13 27	0 15	21 51	0 41	30 2	17 24	15 41	16 4	11 10			n.a.
W23	6 26	0s54	2 52	16 16	2 26	15 19	0 41	5 54	0 59	18 6	1 14	15 18	2 38	13 28	0 15	21 51	0 41	30 2	17 24	15 40	16 3	11 7			n.a.
T 24	6 50	7 50	1 38	16 40	2 25	15 46	0 44	5 38	0 58	18 4	1 14	15 19	2 38	13 29	0 15	21 52	0 41	30 2	17 23	15 39	16 2	11 4			n.a.
F 25	7 14	14 15	0 19	17 1	2 24	16 12	0 46	5 21	0 58	18 2	1 14	15 19	2 37	13 31	0 15	21 52	0 41	30 2	17 23	15 39	16 1	11 1			n.a.
S 26	7 38	19 44	1s 0	17 20	2 21	16 38	0 49	5 4	0 58	17 59	1 14	15 20	2 37	13 32	0 15	21 52	0 41	30 2	17 23	15 39	16 1	10 58			n.a.
S 27	8 1	23 58	2 12	17 37	2 18	17 3	0 51	4 47	0 58	17 57	1 15	15 20	2 37	13 33	0 15	21 52	0 41	30 2	17 22	15 39	16 0	10 55			n.a.
M28	8 25	26 44	3 15	17 51	2 14	17 28	0 53	4 31	0 57	17 55	1 15	15 21	2 37	13 34	0 15	21 53	0 41	30 2	17 22	15 40	15 59	10 52			n.a.
T 29	8 48	27 57	4 6	18 2	2 9	17 53	0 56	4 14	0 57	17 52	1 15	15 21	2 37	13 35	0 15	21 53	0 41	30 2	17 22	15 40	15 58	10 49			n.a.
W30	9 11	27 39	4 43	18 10	2 2	18 17	0 58	3 57	0 57	17 50	1 15	15 21	2 36	13 37	0 15	21 53	0 41	30 2	17 21	15 40	15 57	10 46			n.a.
T 31	9s34	25s59	5s 6	18s15	1s55	18s40	1s 0	3n40	0n56	17n48	1n16	15s22	2s36	13s38	0n15	21s53	0n41	30s 2	17s21	15n40	15n56	10s43			n.a.

Julian Day Number = 1127434.5, Delta T = 10h35m31s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'29, Lahiri = -26°23'28 Julian Calendar 1 Oct. 1627 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

NOVEMBER 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 43 16	25♎15'17	9♒57	14♏50	19♏55	23♍45	15♌17	26°R28	6♏20	11♐25	23°R54	11°R50	12♉37	13♓30	n.a.	F 1
S 2	1 47 12	26°16'32	21°53	15°13	21°10	24°26	15°24	26♒27	6°24	11°26	23♒53	11♉49	12°33	13°37	n.a.	S 2
S 3	1 51 9	27°17'46	3♓45	15°28	22°25	25° 8	15°32	26°26	6°28	11°28	23°53	11°47	12°30	13°44	n.a.	S 3
M 4	1 55 5	28°19'01	15°35	15°R32	23°39	25°49	15°40	26°25	6°31	11°30	23°53	11°45	12°27	13°50	n.a.	M 4
T 5	1 59 2	29°20'16	27°29	15°25	24°54	26°31	15°47	26°24	6°35	11°32	23°52	11°43	12°24	13°57	n.a.	T 5
W 6	2 2 58	0♏21'32	9♈27	15° 8	26° 8	27°12	15°54	26°23	6°38	11°34	23°52	11°41	12°21	14° 4	n.a.	W 6
T 7	2 6 55	1°22'48	21°33	14°38	27°23	27°54	16° 2	26°22	6°42	11°35	23°51	11°40	12°17	14°11	n.a.	T 7
F 8	2 10 51	2°24'04	3♉49	13°57	28°37	28°35	16° 9	26°22	6°46	11°37	23°51	11°39	12°14	14°17	n.a.	F 8
S 9	2 14 48	3°25'21	16°14	13° 5	29°52	29°17	16°15	26°21	6°49	11°39	23°51	11°D39	12°11	14°24	n.a.	S 9
S 10	2 18 45	4°26'38	28°52	12° 2	1♐ 6	29°59	16°22	26°21	6°53	11°41	23°51	11°39	12° 8	14°31	n.a.	S 10
M11	2 22 41	5°27'55	11♊42	10°52	2°21	0♎40	16°29	26°20	6°57	11°43	23°50	11°40	12° 5	14°37	n.a.	M11
T 12	2 26 38	6°29'13	24°45	9°34	3°35	1°22	16°35	26°20	7° 0	11°45	23°50	11°41	12° 2	14°44	n.a.	T 12
W13	2 30 34	7°30'32	8♋ 2	8°13	4°50	2° 4	16°41	26°D20	7° 4	11°47	23°50	11°41	11°58	14°51	n.a.	W13
T 14	2 34 31	8°31'50	21°33	6°51	6° 4	2°46	16°48	26°20	7° 8	11°49	23°50	11°41	11°55	14°57	n.a.	T 14
F 15	2 38 27	9°33'10	5♌20	5°31	7°18	3°27	16°54	26°21	7°11	11°51	23°49	11°R42	11°52	15° 4	n.a.	F 15
S 16	2 42 24	10°34'29	19°22	4°14	8°33	4° 9	16°59	26°21	7°15	11°53	23°49	11°42	11°49	15°11	n.a.	S 16
S 17	2 46 21	11°35'49	3♍38	3° 4	9°47	4°51	17° 5	26°21	7°18	11°55	23°49	11°D42	11°46	15°18	n.a.	S 17
M18	2 50 17	12°37'09	18° 5	2° 2	11° 1	5°33	17°11	26°22	7°22	11°57	23°49	11°42	11°42	15°24	n.a.	M18
T 19	2 54 14	13°38'29	2♎40	1° 9	12°16	6°15	17°16	26°23	7°26	11°59	23°49	11°42	11°39	15°31	n.a.	T 19
W20	2 58 10	14°39'50	17°17	0°27	13°30	6°57	17°21	26°23	7°29	12° 1	23°49	11°42	11°36	15°38	n.a.	W20
T 21	3 2 7	15°41'10	1♏51	29♎54	14°44	7°39	17°26	26°24	7°33	12° 3	23°49	11°42	11°33	15°44	n.a.	T 21
F 22	3 6 3	16°42'30	16°15	29°33	15°58	8°21	17°31	26°25	7°37	12° 5	23°D49	11°R42	11°30	15°51	n.a.	F 22
S 23	3 10 0	17°43'50	0♐23	29°21	17°13	9° 3	17°36	26°26	7°40	12° 7	23°49	11°42	11°27	15°58	n.a.	S 23
S 24	3 13 56	18°45'10	14°13	29°D18	18°27	9°45	17°40	26°28	7°44	12° 9	23°49	11°41	11°23	16° 4	n.a.	S 24
M25	3 17 53	19°46'30	27°40	29°25	19°41	10°28	17°45	26°29	7°47	12°11	23°49	11°40	11°20	16°11	n.a.	M25
T 26	3 21 50	20°47'49	10♑44	29°39	20°55	11°10	17°49	26°31	7°51	12°14	23°49	11°39	11°17	16°18	n.a.	T 26
W27	3 25 46	21°49'07	23°26	0♏ 2	22° 9	11°52	17°53	26°32	7°54	12°16	23°49	11°38	11°14	16°25	n.a.	W27
T 28	3 29 43	22°50'25	5♒50	0°30	23°23	12°34	17°57	26°34	7°58	12°18	23°49	11°37	11°11	16°31	n.a.	T 28
F 29	3 33 39	23°51'42	17°59	1° 5	24°37	13°16	18° 0	26°36	8° 2	12°20	23°49	11°36	11° 8	16°38	n.a.	F 29
S 30	3 37 36	24♏52'58	29♒56	1♏46	25♐51	13♎59	18♌ 4	26♒38	8♏ 5	12♐22	23♒50	11°D36	11♉ 4	16♓45	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s57	23s 8	5s16	18s16	1s46	19s 3	1s 3	3n23	0n56	17n46	1n16	15s22	2s36	13s39	0n15	21s54	0n41	30s 1	17s21	15n40	15n55	10s40		n.a.
S 2	10 20	19 22	5 11	18 13	1 35	19 26	1 5	3 6	0 55	17 44	1 16	15 22	2 36	13 40	0 15	21 54	0 41	30 1	17 20	15 40	15 54	10 37		n.a.
S 3	10 42	14 51	4 53	18 6	1 24	19 48	1 7	2 49	0 55	17 42	1 16	15 22	2 36	13 42	0 15	21 54	0 41	30 1	17 20	15 39	15 53	10 34		n.a.
M 4	11 4	9 48	4 23	17 55	1 10	20 9	1 9	2 32	0 55	17 40	1 17	15 22	2 35	13 43	0 15	21 54	0 41	30 1	17 20	15 38	15 52	10 31		n.a.
T 5	11 27	4 23	3 41	17 39	0 56	20 30	1 11	2 15	0 54	17 38	1 17	15 22	2 35	13 44	0 15	21 55	0 41	30 1	17 19	15 38	15 51	10 28		n.a.
W 6	11 49	1n14	2 49	17 18	0 39	20 50	1 13	1 57	0 54	17 36	1 17	15 22	2 35	13 45	0 15	21 55	0 41	30 1	17 19	15 37	15 50	10 25		n.a.
T 7	12 10	6 52	1 49	16 52	0 22	21 10	1 15	1 40	0 54	17 34	1 18	15 23	2 35	13 46	0 15	21 55	0 41	30 0	17 19	15 37	15 49	10 21		n.a.
F 8	12 32	12 21	0 43	16 22	0 3	21 29	1 17	1 23	0 53	17 32	1 18	15 22	2 34	13 48	0 15	21 56	0 41	30 0	17 18	15 37	15 48	10 18		n.a.
S 9	12 53	17 25	0n25	15 47	0n17	21 47	1 19	1 6	0 53	17 30	1 18	15 22	2 34	13 49	0 15	21 56	0 41	30 0	17 18	15 37	15 47	10 15		n.a.
S 10	13 14	21 48	1 34	15 9	0 37	22 5	1 21	0 49	0 53	17 28	1 18	15 22	2 34	13 50	0 15	21 56	0 41	30 0	17 18	15 37	15 46	10 12		n.a.
M11	13 35	25 14	2 39	14 27	0 58	22 23	1 23	0 31	0 52	17 26	1 19	15 22	2 34	13 51	0 15	21 56	0 41	30 0	17 17	15 37	15 45	10 9		n.a.
T 12	13 56	27 24	3 37	13 44	1 18	22 39	1 25	0 14	0 52	17 25	1 19	15 22	2 33	13 53	0 15	21 57	0 41	29 59	17 17	15 37	15 44	10 6		n.a.
W13	14 16	28 2	4 24	12 59	1 37	22 55	1 27	0s 3	0 51	17 23	1 19	15 22	2 33	13 54	0 15	21 57	0 41	29 59	17 17	15 37	15 43	10 3		n.a.
T 14	14 37	27 1	4 58	12 15	1 55	23 10	1 28	0 21	0 51	17 21	1 20	15 22	2 33	13 55	0 15	21 57	0 41	29 59	17 16	15 37	15 42	10 0		n.a.
F 15	14 57	24 22	5 15	11 33	2 11	23 25	1 30	0 38	0 50	17 20	1 20	15 21	2 33	13 56	0 15	21 58	0 41	29 58	17 16	15 37	15 41	9 57		n.a.
S 16	15 16	20 15	5 14	10 53	2 25	23 39	1 32	0 55	0 50	17 18	1 20	15 21	2 32	13 57	0 15	21 58	0 41	29 58	17 16	15 37	15 40	9 54		n.a.
S 17	15 36	14 55	4 54	10 18	2 37	23 52	1 33	1 12	0 50	17 17	1 20	15 20	2 32	13 59	0 15	21 58	0 41	29 58	17 15	15 37	15 39	9 51		n.a.
M18	15 55	8 42	4 16	9 47	2 47	24 4	1 35	1 30	0 49	17 15	1 21	15 20	2 32	14 0	0 15	21 58	0 41	29 58	17 15	15 37	15 38	9 47		n.a.
T 19	16 14	1 58	3 20	9 22	2 55	24 16	1 36	1 47	0 49	17 14	1 21	15 20	2 32	14 1	0 15	21 59	0 41	29 57	17 14	15 38	15 37	9 44		n.a.
W20	16 32	4s53	2 11	9 2	3 0	24 27	1 37	2 4	0 48	17 13	1 21	15 19	2 31	14 2	0 15	21 59	0 40	29 57	17 14	15 38	15 36	9 41		n.a.
T 21	16 50	11 29	0 54	8 47	3 3	24 38	1 39	2 22	0 48	17 11	1 22	15 19	2 31	14 3	0 15	21 59	0 40	29 57	17 14	15 38	15 35	9 38		n.a.
F 22	17 8	17 24	0s25	8 38	3 5	24 47	1 40	2 39	0 47	17 10	1 22	15 18	2 31	14 5	0 15	22 0	0 40	29 56	17 13	15 38	15 34	9 35		n.a.
S 23	17 26	22 16	1 42	8 34	3 5	24 56	1 41	2 56	0 47	17 9	1 22	15 17	2 31	14 6	0 15	22 0	0 40	29 56	17 13	15 38	15 33	9 32		n.a.
S 24	17 43	25 45	2 51	8 35	3 3	25 4	1 42	3 14	0 46	17 8	1 23	15 17	2 30	14 7	0 15	22 0	0 40	29 56	17 13	15 37	15 32	9 29		n.a.
M25	18 1	27 40	3 48	8 40	3 0	25 11	1 43	3 31	0 46	17 7	1 23	15 16	2 30	14 8	0 15	22 1	0 40	29 55	17 12	15 37	15 31	9 26		n.a.
T 26	18 17	27 58	4 32	8 49	2 57	25 18	1 44	3 48	0 45	17 6	1 23	15 15	2 30	14 9	0 15	22 1	0 40	29 55	17 12	15 37	15 30	9 23		n.a.
W27	18 34	26 45	5 1	9 1	2 52	25 24	1 45	4 5	0 45	17 5	1 23	15 14	2 30	14 11	0 15	22 1	0 40	29 55	17 12	15 36	15 29	9 19		n.a.
T 28	18 50	24 14	5 15	9 16	2 46	25 29	1 46	4 23	0 44	17 4	1 24	15 14	2 29	14 12	0 15	22 1	0 40	29 54	17 11	15 36	15 28	9 16		n.a.
F 29	19 5	20 42	5 15	9 34	2 40	25 33	1 46	4 40	0 44	17 3	1 24	15 13	2 29	14 13	0 15	22 2	0 40	29 54	17 11	15 36	15 27	9 13		n.a.
S 30	19s21	16s22	5s 1	9s55	2n33	25s36	1s47	4s57	0n43	17n 2	1n24	15s12	2s29	14s14	0n15	22s 2	0n40	29s53	17s10	15n36	15n26	9s10		n.a.

Julian Day Number = 1127465.5, Delta T = 10h35m29s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'24, Lahiri = -26°23'24 Julian Calendar 1 Nov. 1627 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1627 BCE
geocentric

DECEMBER 1627 BCE (-1626) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 41 32	25♏54'13	11♓48	2♏31	27♐ 5	14♎41	18♑ 7	26♒40	8♏ 9	12♐24	23♒50	11♉37	11♉ 1	16♓51	n.a.	S 1
M 2	3 45 29	26°55'27	23°39	3°21	28°19	15°23	18°10	26°42	8°12	12°27	23°50	11°38	10°58	16°58	n.a.	M 2
T 3	3 49 26	27°56'40	5♈33	4°15	29°33	16° 6	18°13	26°44	8°16	12°29	23°50	11°40	10°55	17° 5	n.a.	T 3
W 4	3 53 22	28°57'53	17°35	5°12	0♉46	16°48	18°16	26°46	8°19	12°31	23°51	11°41	10°52	17°11	n.a.	W 4
T 5	3 57 19	29°59'05	29°48	6°13	2° 0	17°30	18°18	26°49	8°22	12°33	23°51	11°42	10°48	17°18	n.a.	T 5
F 6	4 1 15	1♐ 0'16	12♉15	7°16	3°14	18°13	18°21	26°51	8°26	12°36	23°51	11°R43	10°45	17°25	n.a.	F 6
S 7	4 5 12	2° 1'26	24°57	8°22	4°27	18°55	18°23	26°54	8°29	12°38	23°51	11°42	10°42	17°32	n.a.	S 7
S 8	4 9 8	3° 2'35	7♊56	9°30	5°41	19°38	18°25	26°57	8°33	12°40	23°52	11°40	10°39	17°38	n.a.	S 8
M 9	4 13 5	4° 3'43	21°10	10°41	6°54	20°20	18°27	27° 0	8°36	12°42	23°52	11°38	10°36	17°45	n.a.	M 9
T 10	4 17 1	5° 4'51	4♋39	11°53	8° 8	21° 3	18°28	27° 3	8°39	12°45	23°53	11°34	10°33	17°52	n.a.	T 10
W11	4 20 58	6° 5'58	18°21	13° 7	9°21	21°46	18°30	27° 6	8°43	12°47	23°53	11°30	10°29	17°58	n.a.	W11
T 12	4 24 55	7° 7'04	2♌13	14°23	10°35	22°28	18°31	27° 9	8°46	12°49	23°53	11°27	10°26	18° 5	n.a.	T 12
F 13	4 28 51	8° 8'09	16°12	15°40	11°48	23°11	18°32	27°12	8°49	12°51	23°54	11°24	10°23	18°12	n.a.	F 13
S 14	4 32 48	9° 9'13	0♍17	16°58	13° 2	23°54	18°33	27°16	8°53	12°54	23°54	11°22	10°20	18°18	n.a.	S 14
S 15	4 36 44	10°10'17	14°26	18°18	14°15	24°36	18°34	27°19	8°56	12°56	23°55	11°D22	10°17	18°25	n.a.	S 15
M16	4 40 41	11°11'20	28°36	19°39	15°28	25°19	18°34	27°23	8°59	12°58	23°55	11°23	10°14	18°32	n.a.	M16
T 17	4 44 37	12°12'22	12♎47	21° 1	16°41	26° 2	18°34	27°26	9° 2	13° 0	23°56	11°25	10°10	18°39	n.a.	T 17
W18	4 48 34	13°13'23	26°55	22°24	17°54	26°45	18°R34	27°30	9° 6	13° 3	23°57	11°26	10° 7	18°45	n.a.	W18
T 19	4 52 31	14°14'23	10♏59	23°48	19° 7	27°27	18°34	27°34	9° 9	13° 5	23°57	11°R27	10° 4	18°52	n.a.	T 19
F 20	4 56 27	15°15'22	24°56	25°13	20°20	28°10	18°34	27°38	9°12	13° 7	23°58	11°26	10° 1	18°59	n.a.	F 20
S 21	5 0 24	16°16'20	8♐42	26°39	21°33	28°53	18°34	27°42	9°15	13°10	23°58	11°23	9°58	19° 5	n.a.	S 21
S 22	5 4 20	17°17'17	22°15	28° 6	22°46	29°36	18°33	27°46	9°18	13°12	23°59	11°19	9°54	19°12	n.a.	S 22
M23	5 8 17	18°18'12	5♉31	29°34	23°59	0♏19	18°32	27°50	9°21	13°14	24° 0	11°13	9°51	19°19	n.a.	M23
T 24	5 12 13	19°19'06	18°30	1♐ 2	25°11	1° 2	18°31	27°55	9°24	13°16	24° 1	11° 6	9°48	19°25	n.a.	T 24
W25	5 16 10	20°19'58	1♒11	2°32	26°24	1°45	18°30	27°59	9°27	13°19	24° 1	10°59	9°45	19°32	n.a.	W25
T 26	5 20 6	21°20'49	13°36	4° 2	27°37	2°28	18°28	28° 4	9°30	13°21	24° 2	10°53	9°42	19°39	n.a.	T 26
F 27	5 24 3	22°21'37	25°45	5°33	28°49	3°11	18°27	28° 8	9°33	13°23	24° 3	10°47	9°39	19°45	n.a.	F 27
S 28	5 28 0	23°22'24	7♓44	7° 5	0♒ 2	3°54	18°25	28°13	9°36	13°25	24° 4	10°44	9°35	19°52	n.a.	S 28
S 29	5 31 56	24°23'10	19°36	8°38	1°14	4°37	18°23	28°18	9°39	13°28	24° 4	10°D43	9°32	19°59	n.a.	S 29
M30	5 35 53	25°23'53	1♈26	10°11	2°26	5°20	18°21	28°22	9°41	13°30	24° 5	10°43	9°29	20° 6	n.a.	M30
T 31	5 39 49	26♐24'34	13♈19	11♐45	3♒38	6♏ 3	18♑18	28♒27	9♏44	13♐32	24♒ 6	10♉44	9♉26	20♓12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	19s35	11s28	4s34	10s17	2n26	25s39	1s48	5s14	0n43	17n 1	1n25	15s11	2s29	14s15	0n15	22s 2	0n40	29s53	17s10	15n36	15n25	9s 7			n.a.
M 2	19 50	6 9	3 55	10 42	2 19	25 41	1 48	5 31	0 42	17 1	1 25	15 10	2 28	14 16	0 15	22 3	0 40	29 52	17 10	15 36	15 24	9 4			n.a.
T 3	20 4	0 36	3 7	11 7	2 11	25 42	1 48	5 48	0 42	17 0	1 25	15 9	2 28	14 18	0 15	22 3	0 40	29 52	17 9	15 37	15 23	9 1			n.a.
W 4	20 18	5n 2	2 9	11 34	2 3	25 42	1 49	6 5	0 41	17 0	1 26	15 8	2 28	14 19	0 15	22 3	0 40	29 52	17 9	15 37	15 22	8 57			n.a.
T 5	20 31	10 36	1 5	12 2	1 55	25 41	1 49	6 22	0 41	16 59	1 26	15 7	2 28	14 20	0 15	22 4	0 40	29 51	17 9	15 38	15 21	8 54			n.a.
F 6	20 45	15 51	0n 3	12 31	1 46	25 40	1 49	6 39	0 40	16 59	1 26	15 6	2 27	14 21	0 15	22 4	0 40	29 51	17 8	15 38	15 20	8 51			n.a.
S 7	20 57	20 32	1 12	13 1	1 38	25 38	1 49	6 56	0 40	16 58	1 27	15 4	2 27	14 22	0 15	22 4	0 40	29 50	17 8	15 38	15 19	8 48			n.a.
S 8	21 9	24 20	2 19	13 31	1 30	25 35	1 49	7 13	0 39	16 58	1 27	15 3	2 27	14 23	0 15	22 5	0 40	29 50	17 7	15 37	15 18	8 45			n.a.
M 9	21 21	26 55	3 20	14 1	1 21	25 31	1 49	7 30	0 39	16 58	1 27	15 2	2 27	14 24	0 14	22 5	0 40	29 49	17 7	15 36	15 17	8 42			n.a.
T 10	21 33	27 59	4 11	14 32	1 13	25 27	1 49	7 47	0 38	16 57	1 28	15 1	2 26	14 25	0 14	22 5	0 40	29 49	17 7	15 35	15 16	8 38			n.a.
W11	21 44	27 22	4 48	15 3	1 4	25 22	1 49	8 3	0 37	16 57	1 28	14 59	2 26	14 26	0 14	22 5	0 40	29 48	17 6	15 34	15 15	8 35			n.a.
T 12	21 54	25 3	5 10	15 34	0 56	25 16	1 49	8 20	0 37	16 57	1 28	14 58	2 26	14 28	0 14	22 6	0 40	29 48	17 6	15 33	15 14	8 32			n.a.
F 13	22 4	21 14	5 12	16 5	0 48	25 9	1 48	8 37	0 36	16 57	1 29	14 57	2 26	14 29	0 14	22 6	0 40	29 47	17 6	15 32	15 13	8 29			n.a.
S 14	22 14	16 11	4 57	16 35	0 39	25 1	1 48	8 53	0 36	16 57	1 29	14 55	2 26	14 30	0 14	22 6	0 40	29 47	17 5	15 31	15 12	8 26			n.a.
S 15	22 23	10 16	4 23	17 6	0 31	24 53	1 47	9 10	0 35	16 57	1 29	14 54	2 25	14 31	0 14	22 7	0 40	29 46	17 5	15 31	15 11	8 23			n.a.
M16	22 32	3 49	3 33	17 36	0 23	24 44	1 47	9 26	0 34	16 58	1 30	14 52	2 25	14 32	0 14	22 7	0 40	29 46	17 5	15 32	15 10	8 19			n.a.
T 17	22 41	2s50	2 30	18 6	0 15	24 34	1 46	9 43	0 34	16 58	1 30	14 51	2 25	14 33	0 14	22 7	0 40	29 45	17 4	15 32	15 9	8 16			n.a.
W18	22 49	9 21	1 19	18 36	0 7	24 24	1 45	9 59	0 33	16 58	1 30	14 49	2 25	14 34	0 14	22 8	0 40	29 45	17 4	15 33	15 8	8 13			n.a.
T 19	22 56	15 22	0 3	19 5	0s 0	24 13	1 44	10 15	0 32	16 58	1 31	14 48	2 24	14 35	0 14	22 8	0 40	29 44	17 4	15 33	15 6	8 10			n.a.
F 20	23 3	20 32	1s13	19 33	0 8	24 1	1 43	10 32	0 32	16 59	1 31	14 46	2 24	14 36	0 14	22 8	0 40	29 44	17 3	15 33	15 5	8 7			n.a.
S 21	23 10	24 31	2 23	20 1	0 15	23 48	1 42	10 48	0 31	16 59	1 31	14 45	2 24	14 37	0 14	22 9	0 40	29 43	17 3	15 32	15 4	8 3			n.a.
S 22	23 16	27 3	3 24	20 28	0 23	23 35	1 41	11 4	0 31	17 0	1 32	14 43	2 24	14 38	0 14	22 9	0 40	29 43	17 3	15 30	15 3	8 0			n.a.
M23	23 22	27 58	4 12	20 55	0 30	23 21	1 40	11 20	0 30	17 0	1 32	14 41	2 24	14 39	0 14	22 9	0 40	29 42	17 2	15 28	15 2	7 57			n.a.
T 24	23 27	27 18	4 46	21 21	0 36	23 6	1 38	11 36	0 29	17 1	1 32	14 39	2 23	14 40	0 14	22 9	0 40	29 41	17 2	15 26	15 1	7 54			n.a.
W25	23 32	25 13	5 5	21 46	0 43	22 51	1 37	11 51	0 28	17 2	1 32	14 38	2 23	14 41	0 14	22 10	0 40	29 41	17 2	15 24	15 0	7 51			n.a.
T 26	23 36	21 59	5 9	22 10	0 50	22 35	1 35	12 7	0 28	17 2	1 33	14 36	2 23	14 42	0 14	22 10	0 40	29 40	17 1	15 22	14 59	7 47			n.a.
F 27	23 40	17 51	4 59	22 33	0 56	22 18	1 34	12 23	0 27	17 3	1 33	14 34	2 23	14 43	0 14	22 10	0 40	29 40	17 1	15 20	14 58	7 44			n.a.
S 28	23 43	13 5	4 36	22 55	1 2	22 1	1 32	12 38	0 26	17 4	1 33	14 32	2 23	14 44	0 14	22 11	0 40	29 39	17 1	15 19	14 57	7 41			n.a.
S 29	23 46	7 53	4 2	23 16	1 8	21 43	1 30	12 54	0 26	17 5	1 34	14 30	2 22	14 45	0 14	22 11	0 40	29 39	17 0	15 19	14 56	7 38			n.a.
M30	23 48	2 25	3 17	23 36	1 13	21 25	1 28	13 9	0 25	17 6	1 34	14 28	2 22	14 46	0 14	22 11	0 40	29 38	17 0	15 19	14 55	7 35			n.a.
T 31	23s50	3n10	2s23	23s55	1s18	21s 6	1s26	13s24	0n24	17n 7	1n34	14s27	2s22	14s46	0n14	22s11	0n40	29s37	17s 0	15n19	14n54	7s31			n.a.

Julian Day Number = 1127495.5, Delta T = 10h35m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'20, Lahiri = -26°23'20 Julian Calendar 1 Dec. 1627 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1627 BCE

The year -1626 astronomical counting style corresponds to year 1627 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

JANUARY 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 43 46	27♐25'14	25♈22	13♐20	4♒51	6♏46	18°R16	28♒32	9♏47	13♐34	24♒ 7	10♉45	9♉23	20♓19	n.a.	W 1
T 2	5 47 42	28°25'52	7♉37	14°56	6° 3	7°29	18♌13	28°38	9°50	13°37	24° 8	10°R46	9°20	20°26	n.a.	T 2
F 3	5 51 39	29°26'28	20°10	16°33	7°14	8°13	18°10	28°43	9°52	13°39	24° 9	10°46	9°16	20°32	n.a.	F 3
S 4	5 55 36	0♑27'02	3♊ 4	18°11	8°26	8°56	18° 7	28°48	9°55	13°41	24°10	10°43	9°13	20°39	n.a.	S 4
S 5	5 59 32	1°27'34	16°20	19°49	9°38	9°39	18° 4	28°53	9°58	13°43	24°11	10°39	9°10	20°46	n.a.	S 5
M 6	6 3 29	2°28'04	29°57	21°29	10°50	10°22	18° 0	28°59	10° 0	13°45	24°12	10°32	9° 7	20°52	n.a.	M 6
T 7	6 7 25	3°28'33	13♋53	23° 9	12° 1	11° 6	17°57	29° 4	10° 3	13°48	24°12	10°23	9° 4	20°59	n.a.	T 7
W 8	6 11 22	4°29'00	28° 4	24°50	13°13	11°49	17°53	29°10	10° 5	13°50	24°13	10°14	9° 0	21° 6	n.a.	W 8
T 9	6 15 18	5°29'25	12♌24	26°32	14°24	12°32	17°49	29°15	10° 8	13°52	24°14	10° 5	8°57	21°12	n.a.	T 9
F 10	6 19 15	6°29'49	26°48	28°15	15°35	13°16	17°45	29°21	10°10	13°54	24°16	9°58	8°54	21°19	n.a.	F 10
S 11	6 23 11	7°30'10	11♍10	29°59	16°46	13°59	17°40	29°27	10°12	13°56	24°17	9°53	8°51	21°26	n.a.	S 11
S 12	6 27 8	8°30'31	25°27	1♑44	17°57	14°42	17°36	29°33	10°15	13°58	24°18	9°50	8°48	21°33	n.a.	S 12
M13	6 31 5	9°30'49	9♎35	3°30	19° 8	15°26	17°31	29°39	10°17	14° 1	24°19	9°D49	8°45	21°39	n.a.	M13
T 14	6 35 1	10°31'06	23°34	5°17	20°19	16° 9	17°26	29°45	10°19	14° 3	24°20	9°49	8°41	21°46	n.a.	T 14
W15	6 38 58	11°31'21	7♏24	7° 5	21°30	16°53	17°22	29°51	10°22	14° 5	24°21	9°R50	8°38	21°53	n.a.	W15
T 16	6 42 54	12°31'35	21° 4	8°54	22°40	17°36	17°16	29°57	10°24	14° 7	24°22	9°50	8°35	21°59	n.a.	T 16
F 17	6 46 51	13°31'47	4♐34	10°44	23°51	18°20	17°11	0♓ 3	10°26	14° 9	24°23	9°47	8°32	22° 6	n.a.	F 17
S 18	6 50 47	14°31'57	17°54	12°34	25° 1	19° 3	17° 6	0° 9	10°28	14°11	24°24	9°42	8°29	22°13	n.a.	S 18
S 19	6 54 44	15°32'06	1♑ 3	14°26	26°11	19°47	17° 0	0°15	10°30	14°13	24°25	9°33	8°26	22°19	n.a.	S 19
M20	6 58 40	16°32'12	14° 1	16°19	27°21	20°30	16°54	0°22	10°32	14°15	24°27	9°23	8°22	22°26	n.a.	M20
T 21	7 2 37	17°32'16	26°46	18°13	28°31	21°14	16°49	0°28	10°34	14°17	24°28	9°10	8°19	22°33	n.a.	T 21
W22	7 6 34	18°32'19	9♒17	20° 7	29°41	21°58	16°43	0°35	10°36	14°19	24°29	8°58	8°16	22°39	n.a.	W22
T 23	7 10 30	19°32'18	21°35	22° 3	0♓50	22°41	16°37	0°41	10°38	14°21	24°30	8°45	8°13	22°46	n.a.	T 23
F 24	7 14 27	20°32'16	3♓41	23°59	2° 0	23°25	16°30	0°48	10°39	14°23	24°31	8°35	8°10	22°53	n.a.	F 24
S 25	7 18 23	21°32'11	15°38	25°55	3° 9	24° 8	16°24	0°54	10°41	14°25	24°33	8°27	8° 6	22°59	n.a.	S 25
S 26	7 22 20	22°32'04	27°29	27°52	4°19	24°52	16°18	1° 1	10°43	14°27	24°34	8°22	8° 3	23° 6	n.a.	S 26
M27	7 26 16	23°31'55	9♈18	29°50	5°28	25°36	16°11	1° 8	10°45	14°28	24°35	8°19	8° 0	23°13	n.a.	M27
T 28	7 30 13	24°31'43	21° 9	1♒47	6°36	26°19	16° 4	1°15	10°46	14°30	24°36	8°D18	7°57	23°20	n.a.	T 28
W29	7 34 9	25°31'29	3♉ 9	3°45	7°45	27° 3	15°58	1°21	10°48	14°32	24°38	8°R18	7°54	23°26	n.a.	W29
T 30	7 38 6	26°31'13	15°24	5°42	8°54	27°47	15°51	1°28	10°49	14°34	24°39	8°18	7°51	23°33	n.a.	T 30
F 31	7 42 2	27♑30'54	27♉57	7♒38	10♓ 2	28♏30	15♌44	1♓35	10♏51	14♐36	24♒40	8♉16	7♉47	23♓40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s52	8n43	1s22	24s12	1s23	20s46	1s24	13s40	0n24	17n 8	1n35	14s25	2s22	14s47	0n14	22s12	0n40	29s37	16s59	15n20	14n53	7s28			n.a.
T 2	23 53	14 3	0 17	24 29	1 28	20 26	1 22	13 55	0 23	17 9	1 35	14 23	2 22	14 48	0 14	22 12	0 40	29 36	16 59	15 20	14 52	7 25			n.a.
F 3	23 53	18 56	0n51	24 44	1 33	20 6	1 20	14 10	0 22	17 11	1 35	14 21	2 21	14 49	0 14	22 12	0 40	29 36	16 59	15 20	14 51	7 22			n.a.
S 4	23 53	23 5	1 57	24 57	1 37	19 44	1 18	14 24	0 21	17 12	1 36	14 18	2 21	14 50	0 14	22 13	0 40	29 35	16 58	15 19	14 50	7 19			n.a.
S 5	23 53	26 8	2 59	25 10	1 41	19 23	1 15	14 39	0 21	17 13	1 36	14 16	2 21	14 51	0 14	22 13	0 40	29 34	16 58	15 18	14 49	7 15			n.a.
M 6	23 52	27 46	3 53	25 21	1 44	19 1	1 13	14 54	0 20	17 14	1 36	14 14	2 21	14 52	0 14	22 13	0 40	29 34	16 58	15 15	14 48	7 12			n.a.
T 7	23 50	27 41	4 34	25 30	1 48	18 38	1 10	15 8	0 19	17 16	1 36	14 12	2 21	14 52	0 14	22 13	0 40	29 33	16 58	15 13	14 47	7 9			n.a.
W 8	23 48	25 48	4 58	25 37	1 50	18 15	1 8	15 23	0 18	17 17	1 37	14 10	2 20	14 53	0 14	22 14	0 40	29 33	16 57	15 10	14 46	7 6			n.a.
T 9	23 46	22 16	5 5	25 43	1 53	17 51	1 5	15 37	0 17	17 19	1 37	14 8	2 20	14 54	0 14	22 14	0 40	29 32	16 57	15 7	14 45	7 2			n.a.
F 10	23 43	17 22	4 52	25 48	1 55	17 27	1 2	15 51	0 17	17 20	1 37	14 6	2 20	14 55	0 14	22 14	0 40	29 31	16 57	15 5	14 44	6 59			n.a.
S 11	23 40	11 31	4 21	25 50	1 57	17 3	0 59	16 5	0 16	17 22	1 38	14 3	2 20	14 55	0 14	22 14	0 40	29 31	16 56	15 3	14 43	6 56			n.a.
S 12	23 36	5 6	3 34	25 51	1 58	16 38	0 56	16 19	0 15	17 24	1 38	14 1	2 20	14 56	0 14	22 15	0 40	29 30	16 56	15 2	14 42	6 53			n.a.
M13	23 32	1s31	2 34	25 50	1 59	16 12	0 53	16 33	0 14	17 25	1 38	13 59	2 20	14 57	0 14	22 15	0 40	29 29	16 56	15 2	14 41	6 49			n.a.
T 14	23 28	8 0	1 26	25 46	2 0	15 47	0 50	16 46	0 13	17 27	1 38	13 57	2 19	14 58	0 14	22 15	0 40	29 29	16 56	15 2	14 40	6 46			n.a.
W15	23 23	14 2	0 13	25 41	2 0	15 21	0 47	17 0	0 12	17 29	1 39	13 54	2 19	14 58	0 14	22 15	0 40	29 28	16 55	15 2	14 39	6 43			n.a.
T 16	23 17	19 19	1s 0	25 34	1 59	14 54	0 44	17 13	0 12	17 31	1 39	13 52	2 19	14 59	0 14	22 16	0 40	29 28	16 55	15 2	14 38	6 40			n.a.
F 17	23 11	23 32	2 8	25 25	1 58	14 28	0 41	17 26	0 11	17 33	1 39	13 50	2 19	15 0	0 14	22 16	0 40	29 27	16 55	15 1	14 37	6 36			n.a.
S 18	23 5	26 27	3 8	25 13	1 57	14 0	0 37	17 39	0 10	17 35	1 39	13 47	2 19	15 0	0 14	22 16	0 40	29 26	16 55	14 59	14 36	6 33			n.a.
S 19	22 58	27 50	3 57	25 0	1 55	13 33	0 34	17 52	0 9	17 37	1 40	13 45	2 19	15 1	0 14	22 16	0 40	29 26	16 55	14 57	14 35	6 30			n.a.
M20	22 50	27 39	4 33	24 44	1 53	13 5	0 30	18 5	0 8	17 39	1 40	13 42	2 19	15 2	0 14	22 17	0 40	29 25	16 54	14 53	14 34	6 27			n.a.
T 21	22 43	26 0	4 55	24 26	1 50	12 37	0 27	18 17	0 7	17 41	1 40	13 40	2 18	15 2	0 14	22 17	0 40	29 24	16 54	14 49	14 32	6 23			n.a.
W22	22 35	23 6	5 2	24 6	1 46	12 9	0 23	18 30	0 6	17 43	1 40	13 37	2 18	15 3	0 14	22 17	0 40	29 24	16 54	14 45	14 31	6 20			n.a.
T 23	22 26	19 12	4 54	23 43	1 42	11 41	0 19	18 42	0 5	17 45	1 41	13 35	2 18	15 3	0 14	22 17	0 40	29 23	16 54	14 41	14 30	6 17			n.a.
F 24	22 17	14 34	4 34	23 18	1 37	11 12	0 15	18 54	0 4	17 47	1 41	13 32	2 18	15 4	0 14	22 18	0 40	29 23	16 53	14 38	14 29	6 14			n.a.
S 25	22 8	9 27	4 1	22 51	1 31	10 43	0 12	19 6	0 4	17 49	1 41	13 30	2 18	15 5	0 14	22 18	0 40	29 22	16 53	14 35	14 28	6 10			n.a.
S 26	21 58	4 3	3 18	22 22	1 25	10 14	0 8	19 18	0 3	17 51	1 41	13 27	2 18	15 5	0 15	22 18	0 40	29 21	16 53	14 33	14 27	6 7			n.a.
M27	21 48	1n30	2 27	21 51	1 19	9 44	0 4	19 29	0 2	17 54	1 41	13 25	2 18	15 6	0 15	22 18	0 40	29 21	16 53	14 32	14 26	6 4			n.a.
T 28	21 37	7 1	1 30	21 17	1 11	9 15	0n 0	19 41	0 1	17 56	1 42	13 22	2 18	15 6	0 15	22 19	0 40	29 20	16 53	14 32	14 25	6 1			n.a.
W29	21 26	12 22	0 27	20 42	1 3	8 45	0 5	19 52	0s 0	17 58	1 42	13 20	2 17	15 7	0 15	22 19	0 40	29 19	16 52	14 32	14 24	5 57			n.a.
T 30	21 15	17 21	0n38	20 5	0 54	8 15	0 9	20 3	0 1	18 0	1 42	13 17	2 17	15 7	0 15	22 19	0 40	29 19	16 52	14 32	14 23	5 54			n.a.
F 31	21s 3	21n44	1n42	19s26	0s45	7s45	0n13	20s14	0s 2	18n 3	1n42	13s14	2s17	15s 8	0n15	22s19	0n40	29s18	16s52	14n32	14n22	5s51			n.a.

Julian Day Number = 1127526.5, Delta T = 10h35m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'16, Lahiri = -26°23'16 Julian Calendar 1 Jan. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1627 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

FEBRUARY 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 45 59	28♉30'32	10♊53	9♒34	11♓10	29♏14	15°R37	1♓42	10♏52	14♐38	24♒42	8°R13	7♉44	23♓46	n.a.	S 1
S 2	7 49 56	29°30'09	24°16	11°28	12°18	29°58	15♌30	1°49	10°53	14°39	24°43	8♉ 7	7°41	23°53	n.a.	S 2
M 3	7 53 52	0♒29'43	8♋ 6	13°21	13°26	0♐42	15°22	1°56	10°55	14°41	24°44	7°58	7°38	24° 0	n.a.	M 3
T 4	7 57 49	1°29'14	22°21	15°11	14°34	1°25	15°15	2° 3	10°56	14°43	24°46	7°47	7°35	24° 6	n.a.	T 4
W 5	8 1 45	2°28'44	6♌56	16°59	15°41	2° 9	15° 8	2°10	10°57	14°44	24°47	7°35	7°32	24°13	n.a.	W 5
T 6	8 5 42	3°28'11	21°43	18°44	16°48	2°53	15° 0	2°18	10°59	14°46	24°48	7°24	7°28	24°20	n.a.	T 6
F 7	8 9 38	4°27'36	6♍34	20°26	17°55	3°37	14°53	2°25	11° 0	14°48	24°50	7°14	7°25	24°26	n.a.	F 7
S 8	8 13 35	5°26'59	21°20	22° 3	19° 2	4°21	14°45	2°32	11° 1	14°49	24°51	7° 7	7°22	24°33	n.a.	S 8
S 9	8 17 31	6°26'20	5♎56	23°37	20° 9	5° 4	14°38	2°39	11° 2	14°51	24°52	7° 2	7°19	24°40	n.a.	S 9
M10	8 21 28	7°25'39	20°15	25° 5	21°15	5°48	14°30	2°47	11° 3	14°53	24°54	7° 0	7°16	24°46	n.a.	M10
T 11	8 25 25	8°24'56	4♏17	26°29	22°21	6°32	14°23	2°54	11° 4	14°54	24°55	7° 0	7°12	24°53	n.a.	T 11
W12	8 29 21	9°24'11	18° 2	27°46	23°27	7°16	14°15	3° 1	11° 4	14°56	24°57	6°59	7° 9	25° 0	n.a.	W12
T 13	8 33 18	10°23'25	1♐30	28°58	24°33	8° 0	14° 7	3° 9	11° 5	14°57	24°58	6°58	7° 6	25° 6	n.a.	T 13
F 14	8 37 14	11°22'36	14°43	0♓ 4	25°38	8°44	14° 0	3°16	11° 6	14°59	24°59	6°55	7° 3	25°13	n.a.	F 14
S 15	8 41 11	12°21'46	27°44	1° 3	26°43	9°28	13°52	3°24	11° 7	15° 0	25° 1	6°49	7° 0	25°20	n.a.	S 15
S 16	8 45 7	13°20'53	10♉32	1°55	27°48	10°12	13°44	3°31	11° 7	15° 1	25° 2	6°40	6°57	25°27	n.a.	S 16
M17	8 49 4	14°19'59	23°10	2°41	28°53	10°55	13°36	3°39	11° 8	15° 3	25° 4	6°29	6°53	25°33	n.a.	M17
T 18	8 53 0	15°19'02	5♒38	3°19	29°58	11°39	13°29	3°46	11° 9	15° 4	25° 5	6°16	6°50	25°40	n.a.	T 18
W19	8 56 57	16°18'03	17°55	3°50	1♈ 2	12°23	13°21	3°54	11° 9	15° 5	25° 6	6° 2	6°47	25°47	n.a.	W19
T 20	9 0 53	17°17'02	0♓ 3	4°15	2° 6	13° 7	13°13	4° 2	11°10	15° 7	25° 8	5°48	6°44	25°53	n.a.	T 20
F 21	9 4 50	18°15'59	12° 3	4°32	3° 9	13°51	13° 5	4° 9	11°10	15° 8	25° 9	5°37	6°41	26° 0	n.a.	F 21
S 22	9 8 47	19°14'53	23°56	4°41	4°12	14°35	12°58	4°17	11°10	15° 9	25°11	5°27	6°38	26° 7	n.a.	S 22
S 23	9 12 43	20°13'45	5♈44	4°R44	5°15	15°19	12°50	4°24	11°11	15°11	25°12	5°21	6°34	26°13	n.a.	S 23
M24	9 16 40	21°12'35	17°32	4°40	6°18	16° 3	12°42	4°32	11°11	15°12	25°14	5°17	6°31	26°20	n.a.	M24
T 25	9 20 36	22°11'22	29°22	4°30	7°20	16°47	12°35	4°40	11°11	15°13	25°15	5°16	6°28	26°27	n.a.	T 25
W26	9 24 33	23°10'07	11♉21	4°13	8°22	17°30	12°27	4°48	11°11	15°14	25°17	5°D16	6°25	26°33	n.a.	W26
T 27	9 28 29	24° 8'50	23°33	3°51	9°24	18°14	12°20	4°55	11°11	15°15	25°18	5°R16	6°22	26°40	n.a.	T 27
F 28	9 32 26	25♒ 7'30	6♊ 3	3♓23	10♈25	18♐58	12♌12	5♓ 3	11°R11	15♐16	25♒19	5♉16	6♉18	26♓47	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s51	25n11	2n43	18s45	0s35	7s15	0n17	20s25	0s 3	18n 5	1n42	13s12	2s17	15s 8	0n15	22s19	0n40	29s17	16s52	14n30	14n21	5s47		n.a.
S 2	20 38	27 23	3 38	18 3	0 24	6 44	0 22	20 35	0 4	18 7	1 43	13 9	2 17	15 9	0 15	22 20	0 40	29 17	16 52	14 28	14 20	5 44		n.a.
M 3	20 25	27 58	4 21	17 20	0 13	6 14	0 26	20 46	0 5	18 10	1 43	13 6	2 17	15 9	0 15	22 20	0 40	29 16	16 52	14 25	14 19	5 41		n.a.
T 4	20 12	26 45	4 50	16 36	0 1	5 43	0 30	20 56	0 6	18 12	1 43	13 4	2 17	15 9	0 15	22 20	0 40	29 16	16 52	14 22	14 18	5 38		n.a.
W 5	19 58	23 43	5 0	15 52	0n11	5 13	0 35	21 6	0 7	18 14	1 43	13 1	2 17	15 10	0 15	22 20	0 40	29 15	16 51	14 18	14 17	5 34		n.a.
T 6	19 44	19 6	4 51	15 7	0 23	4 42	0 39	21 16	0 8	18 17	1 43	12 58	2 17	15 10	0 15	22 20	0 40	29 14	16 51	14 14	14 16	5 31		n.a.
F 7	19 30	13 19	4 22	14 23	0 36	4 11	0 44	21 25	0 9	18 19	1 43	12 56	2 17	15 10	0 15	22 21	0 40	29 14	16 51	14 11	14 15	5 28		n.a.
S 8	19 16	6 48	3 36	13 38	0 49	3 41	0 48	21 34	0 10	18 21	1 43	12 53	2 16	15 11	0 15	22 21	0 40	29 13	16 51	14 8	14 14	5 24		n.a.
S 9	19 1	0s 1	2 36	12 55	1 3	3 10	0 53	21 44	0 11	18 24	1 44	12 50	2 16	15 11	0 15	22 21	0 40	29 13	16 51	14 7	14 13	5 21		n.a.
M10	18 45	6 43	1 27	12 13	1 16	2 39	0 58	21 53	0 12	18 26	1 44	12 47	2 16	15 11	0 15	22 21	0 40	29 12	16 51	14 6	14 11	5 18		n.a.
T 11	18 30	12 58	0 14	11 31	1 29	2 8	1 2	22 1	0 13	18 28	1 44	12 44	2 16	15 12	0 15	22 21	0 40	29 11	16 51	14 6	14 10	5 15		n.a.
W12	18 14	18 27	0s58	10 52	1 43	1 37	1 7	22 10	0 14	18 31	1 44	12 42	2 16	15 12	0 15	22 21	0 40	29 11	16 51	14 6	14 9	5 11		n.a.
T 13	17 58	22 54	2 6	10 15	1 56	1 7	1 12	22 18	0 15	18 33	1 44	12 39	2 16	15 12	0 15	22 22	0 40	29 10	16 50	14 6	14 8	5 8		n.a.
F 14	17 41	26 3	3 5	9 40	2 8	0 36	1 17	22 26	0 17	18 36	1 44	12 36	2 16	15 12	0 15	22 22	0 40	29 10	16 50	14 5	14 7	5 5		n.a.
S 15	17 25	27 46	3 54	9 7	2 21	0 5	1 21	22 34	0 18	18 38	1 44	12 33	2 16	15 13	0 15	22 22	0 40	29 9	16 50	14 3	14 6	5 1		n.a.
S 16	17 8	27 56	4 30	8 37	2 32	0n26	1 26	22 42	0 19	18 40	1 44	12 30	2 16	15 13	0 15	22 22	0 40	29 8	16 50	14 0	14 5	4 58		n.a.
M17	16 50	26 39	4 52	8 10	2 43	0 56	1 31	22 50	0 20	18 43	1 44	12 28	2 16	15 13	0 15	22 22	0 40	29 8	16 50	13 56	14 4	4 55		n.a.
T 18	16 33	24 3	5 0	7 47	2 54	1 27	1 36	22 57	0 21	18 45	1 44	12 25	2 16	15 13	0 15	22 22	0 40	29 7	16 50	13 51	14 3	4 51		n.a.
W19	16 15	20 23	4 54	7 27	3 3	1 57	1 41	23 4	0 22	18 47	1 44	12 22	2 16	15 13	0 15	22 22	0 40	29 7	16 50	13 47	14 2	4 48		n.a.
T 20	15 57	15 55	4 34	7 10	3 12	2 27	1 46	23 11	0 23	18 50	1 44	12 19	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 6	16 50	13 42	14 1	4 45		n.a.
F 21	15 38	10 53	4 2	6 57	3 19	2 58	1 50	23 17	0 24	18 52	1 44	12 16	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 6	16 50	13 38	14 0	4 41		n.a.
S 22	15 20	5 31	3 20	6 47	3 25	3 28	1 55	23 24	0 25	18 54	1 44	12 13	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 5	16 50	13 35	13 59	4 38		n.a.
S 23	15 1	0n 2	2 30	6 42	3 30	3 58	2 0	23 30	0 27	18 56	1 44	12 10	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 4	16 50	13 33	13 58	4 35		n.a.
M24	14 42	5 35	1 33	6 40	3 34	4 27	2 5	23 36	0 28	18 59	1 44	12 7	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 4	16 50	13 32	13 57	4 32		n.a.
T 25	14 22	10 58	0 31	6 42	3 36	4 57	2 10	23 42	0 29	19 1	1 44	12 4	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 3	16 50	13 31	13 56	4 28		n.a.
W26	14 3	16 2	0n32	6 47	3 37	5 26	2 15	23 47	0 30	19 3	1 44	12 2	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 3	16 50	13 31	13 54	4 25		n.a.
T 27	13 43	20 33	1 36	6 56	3 36	5 56	2 20	23 52	0 31	19 5	1 44	11 59	2 16	15 14	0 15	22 23	0 40	29 2	16 50	13 31	13 53	4 22		n.a.
F 28	13s23	24n17	2n36	7s 9	3n33	6n25	2n25	23s57	0s32	19n 7	1n44	11s56	2s15	15s14	0n15	22s24	0n40	29s 2	16s50	13n31	13n52	4s18		n.a.

Julian Day Number = 1127557.5, Delta T = 10h35m24s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'12, Lahiri = -26°23'11 Julian Calendar 1 Feb. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

MARCH 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 36 22	26♒ 6'08	18♊57	2°R51	11♈26	19♐42	12°R 5	5♓11	11°R11	15♐17	25♒21	5°R14	6♉15	26♓53	n.a.	S 1
S 2	9 40 19	27° 4'44	2♋18	2♓15	12°27	20°26	11♌58	5°19	11♏11	15°18	25°22	5♉ 9	6°12	27° 0	n.a.	S 2
M 3	9 44 15	28° 3'17	16° 9	1°35	13°27	21°10	11°51	5°26	11°11	15°19	25°24	5° 2	6° 9	27° 7	n.a.	M 3
T 4	9 48 12	29° 1'48	0♌28	0°53	14°27	21°54	11°43	5°34	11°11	15°20	25°25	4°53	6° 6	27°13	n.a.	T 4
W 5	9 52 9	0♓ 0'16	15°13	0°10	15°26	22°37	11°36	5°42	11°11	15°21	25°27	4°44	6° 3	27°20	n.a.	W 5
T 6	9 56 5	0°58'43	0♍14	29♒26	16°25	23°21	11°29	5°50	11°11	15°22	25°28	4°34	5°59	27°27	n.a.	T 6
F 7	10 0 2	1°57'07	15°24	28°42	17°23	24° 5	11°23	5°58	11°10	15°23	25°30	4°26	5°56	27°33	n.a.	F 7
S 8	10 3 58	2°55'29	0♎31	27°59	18°21	24°49	11°16	6° 5	11°10	15°24	25°31	4°20	5°53	27°40	n.a.	S 8
S 9	10 7 55	3°53'50	15°27	27°17	19°19	25°33	11° 9	6°13	11° 9	15°24	25°32	4°16	5°50	27°47	n.a.	S 9
M10	10 11 51	4°52'09	0♏ 4	26°38	20°16	26°16	11° 2	6°21	11° 9	15°25	25°34	4°D15	5°47	27°53	n.a.	M10
T 11	10 15 48	5°50'26	14°19	26° 2	21°12	27° 0	10°56	6°29	11° 9	15°26	25°35	4°15	5°44	28° 0	n.a.	T 11
W12	10 19 44	6°48'41	28°10	25°29	22° 8	27°44	10°50	6°37	11° 8	15°27	25°37	4°16	5°40	28° 7	n.a.	W12
T 13	10 23 41	7°46'55	11♐39	25° 0	23° 4	28°28	10°43	6°45	11° 7	15°27	25°38	4°R16	5°37	28°13	n.a.	T 13
F 14	10 27 38	8°45'07	24°47	24°36	23°58	29°12	10°37	6°52	11° 7	15°28	25°40	4°14	5°34	28°20	n.a.	F 14
S 15	10 31 34	9°43'18	7♑38	24°16	24°53	29°55	10°31	7° 0	11° 6	15°29	25°41	4°11	5°31	28°27	n.a.	S 15
S 16	10 35 31	10°41'27	20°14	24° 0	25°47	0♑39	10°25	7° 8	11° 5	15°29	25°42	4° 5	5°28	28°33	n.a.	S 16
M17	10 39 27	11°39'34	2♒37	23°50	26°40	1°23	10°20	7°16	11° 4	15°30	25°44	3°58	5°24	28°40	n.a.	M17
T 18	10 43 24	12°37'39	14°51	23°44	27°32	2° 6	10°14	7°24	11° 4	15°30	25°45	3°49	5°21	28°47	n.a.	T 18
W19	10 47 20	13°35'43	26°56	23°D43	28°24	2°50	10° 8	7°31	11° 3	15°31	25°47	3°39	5°18	28°54	n.a.	W19
T 20	10 51 17	14°33'45	8♓54	23°47	29°15	3°34	10° 3	7°39	11° 2	15°31	25°48	3°30	5°15	29° 0	n.a.	T 20
F 21	10 55 13	15°31'45	20°47	23°56	0♉ 6	4°17	9°58	7°47	11° 1	15°32	25°49	3°22	5°12	29° 7	n.a.	F 21
S 22	10 59 10	16°29'44	2♈36	24°10	0°56	5° 1	9°53	7°55	11° 0	15°32	25°51	3°15	5° 9	29°14	n.a.	S 22
S 23	11 3 6	17°27'40	14°24	24°28	1°45	5°44	9°48	8° 3	10°59	15°32	25°52	3°11	5° 5	29°20	n.a.	S 23
M24	11 7 3	18°25'35	26°13	24°51	2°33	6°28	9°43	8°10	10°57	15°33	25°53	3° 9	5° 2	29°27	n.a.	M24
T 25	11 11 0	19°23'28	8♉ 5	25°18	3°20	7°11	9°39	8°18	10°56	15°33	25°55	3°D 9	4°59	29°34	n.a.	T 25
W26	11 14 56	20°21'19	20° 6	25°49	4° 7	7°55	9°34	8°26	10°55	15°33	25°56	3°10	4°56	29°40	n.a.	W26
T 27	11 18 53	21°19'08	2♊19	26°24	4°53	8°38	9°30	8°34	10°54	15°33	25°57	3°12	4°53	29°47	n.a.	T 27
F 28	11 22 49	22°16'55	14°48	27° 4	5°38	9°21	9°26	8°41	10°53	15°34	25°59	3°13	4°49	29°54	n.a.	F 28
S 29	11 26 46	23°14'41	27°39	27°47	6°21	10° 5	9°22	8°49	10°51	15°34	26° 0	3°R13	4°46	0♈ 0	n.a.	S 29
S 30	11 30 42	24°12'24	10♋55	28°33	7° 4	10°48	9°18	8°57	10°50	15°34	26° 1	3°12	4°43	0° 7	n.a.	S 30
M31	11 34 39	25♓10'06	24♋40	29♒23	7♉46	11♑31	9♌14	9♓ 4	10♏48	15♐34	26♒ 3	3♉ 9	4♉40	0♈14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 3	26n55	3n30	7s24	3n29	6n53	2n30	24s 2	0s34	19n 9	1n44	11s53	2s15	15s14	0n15	22s24	0n40	29s 1	16s50	13n30	13n51	4s15		n.a.
S 2	12 43	28 7	4 15	7 43	3 23	7 22	2 34	24 7	0 35	19 11	1 44	11 50	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	29 1	16 50	13 29	13 50	4 12		n.a.
M 3	12 22	27 38	4 47	8 4	3 16	7 50	2 39	24 11	0 36	19 13	1 44	11 47	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	29 0	16 50	13 27	13 49	4 8		n.a.
T 4	12 2	25 20	5 2	8 27	3 7	8 18	2 44	24 15	0 37	19 15	1 44	11 44	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	29 0	16 50	13 24	13 48	4 5		n.a.
W 5	11 41	21 19	4 58	8 52	2 57	8 46	2 49	24 19	0 38	19 17	1 44	11 41	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	28 59	16 50	13 20	13 47	4 2		n.a.
T 6	11 20	15 51	4 34	9 18	2 46	9 14	2 53	24 23	0 40	19 19	1 44	11 38	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	28 59	16 50	13 17	13 46	3 58		n.a.
F 7	10 59	9 23	3 50	9 45	2 33	9 41	2 58	24 26	0 41	19 21	1 44	11 35	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	28 58	16 50	13 14	13 45	3 55		n.a.
S 8	10 37	2 23	2 50	10 13	2 19	10 8	3 3	24 29	0 42	19 23	1 44	11 32	2 15	15 14	0 15	22 24	0 40	28 58	16 50	13 12	13 44	3 52		n.a.
S 9	10 16	4s41	1 39	10 41	2 5	10 35	3 7	24 32	0 43	19 25	1 44	11 29	2 15	15 13	0 15	22 24	0 40	28 57	16 50	13 11	13 43	3 48		n.a.
M10	9 54	11 21	0 22	11 9	1 50	11 1	3 12	24 35	0 45	19 27	1 44	11 26	2 15	15 13	0 15	22 25	0 40	28 57	16 50	13 10	13 42	3 45		n.a.
T 11	9 32	17 17	0s54	11 36	1 34	11 27	3 17	24 37	0 46	19 28	1 44	11 23	2 15	15 13	0 15	22 25	0 40	28 56	16 50	13 10	13 41	3 42		n.a.
W12	9 10	22 9	2 4	12 3	1 18	11 52	3 21	24 39	0 47	19 30	1 44	11 20	2 16	15 13	0 15	22 25	0 40	28 56	16 50	13 11	13 40	3 38		n.a.
T 13	8 48	25 41	3 6	12 28	1 2	12 18	3 25	24 41	0 49	19 32	1 43	11 18	2 16	15 13	0 15	22 25	0 40	28 55	16 50	13 11	13 38	3 35		n.a.
F 14	8 26	27 44	3 57	12 51	0 46	12 42	3 30	24 43	0 50	19 33	1 43	11 15	2 16	15 13	0 15	22 25	0 40	28 55	16 50	13 10	13 37	3 32		n.a.
S 15	8 4	28 13	4 34	13 13	0 30	13 7	3 34	24 44	0 51	19 35	1 43	11 12	2 16	15 12	0 15	22 25	0 40	28 54	16 50	13 9	13 36	3 28		n.a.
S 16	7 42	27 13	4 57	13 33	0 14	13 31	3 38	24 45	0 52	19 36	1 43	11 9	2 16	15 12	0 15	22 25	0 40	28 54	16 50	13 7	13 35	3 25		n.a.
M17	7 19	24 54	5 6	13 51	0s 1	13 55	3 42	24 46	0 54	19 38	1 43	11 6	2 16	15 12	0 15	22 25	0 40	28 54	16 51	13 4	13 34	3 21		n.a.
T 18	6 57	21 27	5 0	14 7	0 16	14 18	3 47	24 47	0 55	19 39	1 43	11 3	2 16	15 12	0 15	22 25	0 40	28 53	16 51	13 1	13 33	3 18		n.a.
W19	6 34	17 9	4 41	14 21	0 31	14 41	3 51	24 48	0 56	19 41	1 43	11 0	2 16	15 11	0 15	22 25	0 40	28 53	16 51	12 58	13 32	3 15		n.a.
T 20	6 11	12 14	4 10	14 32	0 45	15 3	3 54	24 48	0 58	19 42	1 42	10 57	2 16	15 11	0 15	22 25	0 40	28 52	16 51	12 55	13 31	3 11		n.a.
F 21	5 48	6 54	3 28	14 42	0 58	15 25	3 58	24 48	0 59	19 43	1 42	10 54	2 16	15 11	0 15	22 25	0 40	28 52	16 51	12 52	13 30	3 8		n.a.
S 22	5 26	1 21	2 37	14 49	1 10	15 47	4 2	24 48	1 0	19 44	1 42	10 51	2 16	15 10	0 15	22 25	0 40	28 52	16 51	12 50	13 29	3 5		n.a.
S 23	5 3	4n15	1 40	14 54	1 22	16 8	4 6	24 47	1 2	19 46	1 42	10 48	2 16	15 10	0 15	22 25	0 40	28 51	16 51	12 48	13 28	3 1		n.a.
M24	4 40	9 43	0 38	14 57	1 33	16 28	4 9	24 46	1 3	19 47	1 42	10 45	2 16	15 10	0 15	22 25	0 40	28 51	16 51	12 48	13 27	2 58		n.a.
T 25	4 17	14 53	0n27	14 57	1 44	16 48	4 13	24 45	1 4	19 48	1 42	10 42	2 16	15 9	0 15	22 25	0 40	28 50	16 51	12 48	13 25	2 55		n.a.
W26	3 53	19 33	1 31	14 55	1 53	17 8	4 16	24 44	1 6	19 49	1 42	10 39	2 16	15 9	0 15	22 25	0 40	28 50	16 52	12 48	13 24	2 51		n.a.
T 27	3 30	23 29	2 32	14 51	2 2	17 27	4 19	24 43	1 7	19 50	1 41	10 37	2 16	15 8	0 15	22 25	0 40	28 50	16 52	12 49	13 23	2 48		n.a.
F 28	3 7	26 26	3 27	14 45	2 10	17 45	4 22	24 41	1 8	19 51	1 41	10 34	2 16	15 8	0 15	22 25	0 40	28 49	16 52	12 49	13 22	2 45		n.a.
S 29	2 44	28 5	4 13	14 37	2 18	18 3	4 25	24 39	1 10	19 52	1 41	10 31	2 16	15 8	0 15	22 25	0 40	28 49	16 52	12 49	13 21	2 41		n.a.
S 30	2 21	28 13	4 48	14 27	2 24	18 20	4 28	24 37	1 11	19 53	1 41	10 28	2 16	15 7	0 15	22 25	0 40	28 49	16 52	12 49	13 20	2 38		n.a.
M31	1s57	26n38	5n 8	14s14	2s30	18n37	4n30	24s35	1s12	19n53	1n41	10s25	2s16	15s 7	0n15	22s25	0n40	28s48	16s52	12n48	13n19	2s34		n.a.

Julian Day Number = 1127585.5, Delta T = 10h35m22s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'08, Lahiri = -26°23'08 Julian Calendar 1 March 1626 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

APRIL 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 38 35	26♓ 7'46	8♌52	0♓16	8♉27	12♊15	9°R11	9♓12	10°R47	15♐34	26♒ 4	3°R 5	4♉37	0♈20	n.a.	T 1
W 2	11 42 32	27° 5'24	23°31	1°13	9° 7	12°58	9♌ 8	9°19	10♏45	15°R34	26° 5	3♉ 0	4°34	0°27	n.a.	W 2
T 3	11 46 29	28° 3'01	8♍31	2°13	9°45	13°41	9° 4	9°27	10°44	15°34	26° 6	2°55	4°30	0°34	n.a.	T 3
F 4	11 50 25	29° 0'35	23°43	3°15	10°23	14°24	9° 2	9°35	10°42	15°34	26° 8	2°50	4°27	0°40	n.a.	F 4
S 5	11 54 22	29°58'09	8♎59	4°21	10°59	15° 7	8°59	9°42	10°41	15°34	26° 9	2°47	4°24	0°47	n.a.	S 5
S 6	11 58 18	0♈55'41	24° 6	5°29	11°34	15°50	8°56	9°50	10°39	15°34	26°10	2°46	4°21	0°54	n.a.	S 6
M 7	12 2 15	1°53'11	8♏57	6°41	12° 7	16°33	8°54	9°57	10°37	15°34	26°11	2°D45	4°18	1° 0	n.a.	M 7
T 8	12 6 11	2°50'41	23°26	7°55	12°40	17°16	8°52	10° 4	10°36	15°33	26°13	2°46	4°15	1° 7	n.a.	T 8
W 9	12 10 8	3°48'10	7♐29	9°11	13°10	17°59	8°49	10°12	10°34	15°33	26°14	2°48	4°11	1°14	n.a.	W 9
T 10	12 14 4	4°45'38	21° 6	10°30	13°40	18°42	8°48	10°19	10°32	15°33	26°15	2°49	4° 8	1°20	n.a.	T 10
F 11	12 18 1	5°43'04	4♑18	11°52	14° 8	19°24	8°46	10°27	10°30	15°33	26°16	2°R50	4° 5	1°27	n.a.	F 11
S 12	12 21 57	6°40'30	17° 8	13°16	14°34	20° 7	8°44	10°34	10°28	15°32	26°17	2°49	4° 2	1°34	n.a.	S 12
S 13	12 25 54	7°37'55	29°40	14°43	14°58	20°50	8°43	10°41	10°27	15°32	26°18	2°48	3°59	1°40	n.a.	S 13
M14	12 29 51	8°35'19	11♒56	16°12	15°21	21°33	8°42	10°49	10°25	15°32	26°20	2°45	3°55	1°47	n.a.	M14
T 15	12 33 47	9°32'42	24° 2	17°44	15°43	22°15	8°41	10°56	10°23	15°31	26°21	2°42	3°52	1°54	n.a.	T 15
W16	12 37 44	10°30'04	5♓59	19°18	16° 2	22°58	8°40	11° 3	10°21	15°31	26°22	2°38	3°49	2° 0	n.a.	W16
T 17	12 41 40	11°27'25	17°50	20°54	16°19	23°40	8°39	11°10	10°19	15°30	26°23	2°35	3°46	2° 7	n.a.	T 17
F 18	12 45 37	12°24'45	29°39	22°33	16°35	24°22	8°39	11°17	10°17	15°30	26°24	2°32	3°43	2°14	n.a.	F 18
S 19	12 49 33	13°22'04	11♈27	24°14	16°49	25° 5	8°39	11°24	10°15	15°29	26°25	2°30	3°40	2°20	n.a.	S 19
S 20	12 53 30	14°19'22	23°17	25°58	17° 0	25°47	8°D39	11°31	10°12	15°29	26°26	2°28	3°36	2°27	n.a.	S 20
M21	12 57 26	15°16'39	5♉11	27°44	17°10	26°29	8°39	11°38	10°10	15°28	26°27	2°D28	3°33	2°34	n.a.	M21
T 22	13 1 23	16°13'55	17°11	29°32	17°17	27°11	8°39	11°45	10° 8	15°28	26°28	2°29	3°30	2°40	n.a.	T 22
W23	13 5 20	17°11'11	29°19	1♈23	17°22	27°53	8°40	11°52	10° 6	15°27	26°29	2°30	3°27	2°47	n.a.	W23
T 24	13 9 16	18° 8'25	11♊39	3°16	17°25	28°35	8°40	11°59	10° 4	15°26	26°30	2°31	3°24	2°54	n.a.	T 24
F 25	13 13 13	19° 5'38	24°14	5°11	17°R25	29°17	8°41	12° 6	10° 2	15°26	26°31	2°32	3°20	3° 0	n.a.	F 25
S 26	13 17 9	20° 2'50	7♋ 7	7° 8	17°24	29°58	8°42	12°13	9°59	15°25	26°32	2°33	3°17	3° 7	n.a.	S 26
S 27	13 21 6	21° 0'01	20°21	9° 8	17°20	0♒40	8°43	12°19	9°57	15°24	26°33	2°R33	3°14	3°14	n.a.	S 27
M28	13 25 2	21°57'11	3♌59	11° 9	17°13	1°22	8°45	12°26	9°55	15°23	26°34	2°33	3°11	3°20	n.a.	M28
T 29	13 28 59	22°54'20	18° 1	13°12	17° 4	2° 3	8°46	12°33	9°53	15°23	26°35	2°32	3° 8	3°27	n.a.	T 29
W30	13 32 56	23♈51'28	2♍26	15♈17	16♉53	2♒44	8♌48	12♓39	9♏50	15♐22	26♒36	2♉31	3♉ 5	3♈34	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s34	23n20	5n10	14s 0	2s35	18n53	4n33	24s32	1s14	19n54	1n40	10s22	2s17	15s 6	0n15	22s25	0n40	28s48	16s53	12n46	13n18	2s31		n.a.
W 2	1 11	18 30	4 52	13 44	2 40	19 8	4 35	24 29	1 15	19 55	1 40	10 19	2 17	15 6	0 15	22 25	0 40	28 48	16 53	12 44	13 17	2 28		n.a.
T 3	0 47	12 26	4 13	13 25	2 44	19 23	4 37	24 26	1 17	19 56	1 40	10 17	2 17	15 5	0 15	22 25	0 40	28 47	16 53	12 43	13 16	2 24		n.a.
F 4	0 24	5 32	3 17	13 5	2 47	19 37	4 39	24 23	1 18	19 56	1 40	10 14	2 17	15 5	0 15	22 25	0 40	28 47	16 53	12 41	13 15	2 21		n.a.
S 5	0 1	1s42	2 6	12 43	2 49	19 50	4 41	24 20	1 19	19 57	1 40	10 11	2 17	15 4	0 15	22 25	0 40	28 47	16 53	12 40	13 14	2 18		n.a.
S 6	0n23	8 47	0 47	12 18	2 51	20 3	4 43	24 16	1 21	19 57	1 39	10 8	2 17	15 4	0 15	22 25	0 40	28 47	16 54	12 39	13 12	2 14		n.a.
M 7	0 46	15 17	0s34	11 52	2 51	20 15	4 44	24 12	1 22	19 58	1 39	10 5	2 17	15 3	0 15	22 25	0 40	28 46	16 54	12 39	13 11	2 11		n.a.
T 8	1 9	20 46	1 51	11 24	2 52	20 26	4 45	24 8	1 24	19 58	1 39	10 3	2 17	15 3	0 15	22 25	0 40	28 46	16 54	12 40	13 10	2 7		n.a.
W 9	1 32	24 54	2 59	10 55	2 51	20 37	4 46	24 3	1 25	19 58	1 39	10 0	2 17	15 2	0 15	22 25	0 40	28 46	16 54	12 40	13 9	2 4		n.a.
T 10	1 56	27 29	3 55	10 23	2 50	20 47	4 47	23 59	1 26	19 59	1 38	9 57	2 17	15 2	0 15	22 25	0 40	28 46	16 54	12 41	13 8	2 1		n.a.
F 11	2 19	28 25	4 36	9 50	2 49	20 56	4 47	23 54	1 28	19 59	1 38	9 54	2 18	15 1	0 15	22 25	0 40	28 45	16 55	12 41	13 7	1 57		n.a.
S 12	2 42	27 46	5 2	9 14	2 46	21 4	4 47	23 49	1 29	19 59	1 38	9 52	2 18	15 0	0 15	22 25	0 40	28 45	16 55	12 41	13 6	1 54		n.a.
S 13	3 5	25 42	5 14	8 38	2 43	21 11	4 47	23 44	1 31	19 59	1 38	9 49	2 18	15 0	0 15	22 25	0 40	28 45	16 55	12 40	13 5	1 51		n.a.
M14	3 28	22 29	5 10	7 59	2 40	21 18	4 46	23 38	1 32	19 59	1 38	9 46	2 18	14 59	0 15	22 25	0 40	28 45	16 55	12 39	13 4	1 47		n.a.
T 15	3 51	18 21	4 53	7 19	2 35	21 24	4 46	23 33	1 34	19 59	1 37	9 43	2 18	14 59	0 15	22 25	0 40	28 45	16 56	12 38	13 3	1 44		n.a.
W16	4 14	13 33	4 23	6 37	2 31	21 28	4 45	23 27	1 35	19 59	1 37	9 41	2 18	14 58	0 15	22 25	0 40	28 44	16 56	12 37	13 1	1 40		n.a.
T 17	4 37	8 17	3 42	5 53	2 25	21 32	4 43	23 21	1 36	19 59	1 37	9 38	2 18	14 57	0 15	22 25	0 40	28 44	16 56	12 36	13 0	1 37		n.a.
F 18	5 0	2 45	2 51	5 8	2 19	21 35	4 42	23 15	1 38	19 59	1 37	9 35	2 18	14 57	0 15	22 25	0 40	28 44	16 56	12 35	12 59	1 34		n.a.
S 19	5 22	2n53	1 53	4 21	2 13	21 37	4 39	23 9	1 39	19 59	1 36	9 33	2 19	14 56	0 15	22 25	0 40	28 44	16 57	12 34	12 58	1 30		n.a.
S 20	5 45	8 26	0 51	3 33	2 6	21 38	4 37	23 2	1 41	19 59	1 36	9 30	2 19	14 55	0 15	22 25	0 40	28 44	16 57	12 33	12 57	1 27		n.a.
M21	6 7	13 44	0n15	2 43	1 59	21 38	4 34	22 55	1 42	19 59	1 36	9 28	2 19	14 55	0 15	22 24	0 40	28 44	16 57	12 33	12 56	1 23		n.a.
T 22	6 30	18 34	1 20	1 52	1 51	21 37	4 31	22 48	1 44	19 58	1 36	9 25	2 19	14 54	0 15	22 24	0 40	28 44	16 57	12 34	12 55	1 20		n.a.
W23	6 52	22 42	2 23	1 0	1 42	21 35	4 27	22 41	1 45	19 58	1 35	9 23	2 19	14 53	0 15	22 24	0 40	28 43	16 58	12 34	12 54	1 17		n.a.
T 24	7 15	25 54	3 20	0 6	1 33	21 32	4 23	22 34	1 47	19 57	1 35	9 20	2 19	14 53	0 15	22 24	0 40	28 43	16 58	12 34	12 53	1 13		n.a.
F 25	7 37	27 54	4 9	0n49	1 24	21 28	4 18	22 27	1 48	19 57	1 35	9 17	2 19	14 52	0 15	22 24	0 40	28 43	16 58	12 35	12 52	1 10		n.a.
S 26	7 59	28 27	4 46	1 45	1 14	21 23	4 13	22 19	1 49	19 57	1 35	9 15	2 20	14 51	0 15	22 24	0 40	28 43	16 58	12 35	12 50	1 7		n.a.
S 27	8 21	27 25	5 10	2 42	1 4	21 16	4 8	22 11	1 51	19 56	1 34	9 12	2 20	14 50	0 15	22 24	0 41	28 43	16 59	12 35	12 49	1 3		n.a.
M28	8 42	24 44	5 17	3 40	0 54	21 8	4 1	22 3	1 52	19 55	1 34	9 10	2 20	14 50	0 15	22 24	0 41	28 43	16 59	12 35	12 48	1 0		n.a.
T 29	9 4	20 33	5 6	4 38	0 44	20 59	3 55	21 55	1 54	19 55	1 34	9 8	2 20	14 49	0 15	22 24	0 41	28 43	16 59	12 35	12 47	0 56		n.a.
W30	9n26	15n 4	4n35	5n37	0s33	20n49	3n48	21s47	1s55	19n54	1n34	9s 5	2s20	14s48	0n15	22s24	0n41	28s43	17s 0	12n34	12n46	0s53		n.a.

Julian Day Number = 1127616.5, Delta T = 10h35m20s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'04, Lahiri = -26°23'03 Julian Calendar 1 Apr. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 March 1626 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

MAY 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 36 52	24♈48'35	17♍12	17♈24	16°R39	3♒26	8♌50	12♓46	9°R48	15°R21	26♒36	2°R31	3♉ 1	3♈40	n.a.	T 1
F 2	13 40 49	25°45'42	2♎12	19°32	16♉22	4° 7	8°52	12°52	9♏46	15♐20	26°37	2♉30	2°58	3°47	n.a.	F 2
S 3	13 44 45	26°42'47	17°18	21°41	16° 4	4°48	8°54	12°59	9°43	15°19	26°38	2°29	2°55	3°54	n.a.	S 3
S 4	13 48 42	27°39'52	2♏23	23°51	15°43	5°29	8°56	13° 5	9°41	15°18	26°39	2°D29	2°52	4° 0	n.a.	S 4
M 5	13 52 38	28°36'57	17°16	26° 2	15°20	6°10	8°59	13°11	9°39	15°17	26°40	2°29	2°49	4° 7	n.a.	M 5
T 6	13 56 35	29°34'01	1♐51	28°13	14°55	6°51	9° 2	13°18	9°36	15°16	26°40	2°30	2°46	4°14	n.a.	T 6
W 7	14 0 31	0♉31'05	16° 2	0♉25	14°28	7°31	9° 5	13°24	9°34	15°15	26°41	2°30	2°42	4°20	n.a.	W 7
T 8	14 4 28	1°28'09	29°47	2°36	13°59	8°12	9° 8	13°30	9°31	15°14	26°42	2°30	2°39	4°27	n.a.	T 8
F 9	14 8 25	2°25'13	13♊ 6	4°47	13°28	8°52	9°11	13°36	9°29	15°13	26°43	2°R30	2°36	4°34	n.a.	F 9
S 10	14 12 21	3°22'17	26° 1	6°57	12°56	9°33	9°15	13°42	9°27	15°12	26°43	2°30	2°33	4°40	n.a.	S 10
S 11	14 16 18	4°19'21	8♒34	9° 6	12°22	10°13	9°18	13°48	9°24	15°11	26°44	2°D30	2°30	4°47	n.a.	S 11
M12	14 20 14	5°16'25	20°49	11°14	11°47	10°53	9°22	13°54	9°22	15°10	26°45	2°30	2°26	4°54	n.a.	M12
T 13	14 24 11	6°13'28	2♓52	13°21	11°12	11°33	9°26	14° 0	9°19	15° 9	26°45	2°30	2°23	5° 0	n.a.	T 13
W14	14 28 7	7°10'32	14°45	15°27	10°35	12°13	9°30	14° 6	9°17	15° 7	26°46	2°31	2°20	5° 7	n.a.	W14
T 15	14 32 4	8° 7'36	26°35	17°31	9°58	12°53	9°34	14°11	9°14	15° 6	26°46	2°31	2°17	5°14	n.a.	T 15
F 16	14 36 1	9° 4'40	8♈22	19°33	9°21	13°32	9°39	14°17	9°12	15° 5	26°47	2°32	2°14	5°20	n.a.	F 16
S 17	14 39 57	10° 1'44	20°13	21°33	8°43	14°12	9°43	14°22	9°10	15° 4	26°48	2°32	2°11	5°27	n.a.	S 17
S 18	14 43 54	10°58'48	2♉ 8	23°32	8° 6	14°51	9°48	14°28	9° 7	15° 2	26°48	2°R33	2° 7	5°34	n.a.	S 18
M19	14 47 50	11°55'52	14°10	25°28	7°29	15°30	9°53	14°33	9° 5	15° 1	26°49	2°32	2° 4	5°40	n.a.	M19
T 20	14 51 47	12°52'56	26°22	27°23	6°53	16°10	9°58	14°39	9° 2	15° 0	26°49	2°32	2° 1	5°47	n.a.	T 20
W21	14 55 43	13°50'00	8♊44	29°16	6°17	16°48	10° 3	14°44	9° 0	14°59	26°50	2°30	1°58	5°54	n.a.	W21
T 22	14 59 40	14°47'04	21°19	1♊ 6	5°43	17°27	10° 8	14°49	8°57	14°57	26°50	2°29	1°55	6° 0	n.a.	T 22
F 23	15 3 36	15°44'09	4♋ 7	2°55	5°10	18° 6	10°14	14°54	8°55	14°56	26°51	2°27	1°52	6° 7	n.a.	F 23
S 24	15 7 33	16°41'13	17°11	4°41	4°39	18°44	10°19	14°59	8°53	14°54	26°51	2°26	1°48	6°13	n.a.	S 24
S 25	15 11 30	17°38'17	0♌30	6°26	4° 9	19°22	10°25	15° 4	8°50	14°53	26°51	2°24	1°45	6°20	n.a.	S 25
M26	15 15 26	18°35'21	14° 7	8° 8	3°41	20° 0	10°31	15° 9	8°48	14°52	26°52	2°D24	1°42	6°27	n.a.	M26
T 27	15 19 23	19°32'25	28° 2	9°49	3°14	20°38	10°37	15°14	8°45	14°50	26°52	2°24	1°39	6°33	n.a.	T 27
W28	15 23 19	20°29'29	12♍14	11°27	2°50	21°16	10°43	15°19	8°43	14°49	26°52	2°25	1°36	6°40	n.a.	W28
T 29	15 27 16	21°26'32	26°41	13° 3	2°28	21°54	10°50	15°24	8°41	14°47	26°53	2°26	1°32	6°47	n.a.	T 29
F 30	15 31 12	22°23'36	11♎20	14°37	2° 8	22°31	10°56	15°28	8°38	14°46	26°53	2°27	1°29	6°53	n.a.	F 30
S 31	15 35 9	23♉20'41	26♎ 6	16♊ 9	1♉50	23♒ 8	11♌ 3	15♓33	8♏36	14♐44	26♒53	2°R28	1♉26	7♈ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n47	8n36	3n46	6n37	0s22	20n38	3n40	21s39	1s57	19n53	1n33	9s 3	2s20	14s48	0n15	22s24	0n41	28s43	17s 0	12n34	12n45	0s50		n.a.
F 2	10 8	1 33	2 40	7 36	0 12	20 25	3 32	21 30	1 58	19 52	1 33	9 0	2 21	14 47	0 15	22 23	0 41	28 43	17 0	12 34	12 44	0 46		n.a.
S 3	10 29	5s38	1 23	8 35	0 1	20 11	3 23	21 21	2 0	19 52	1 33	8 58	2 21	14 46	0 15	22 23	0 41	28 43	17 1	12 34	12 43	0 43		n.a.
S 4	10 50	12 31	0 1	9 34	0n10	19 56	3 14	21 13	2 1	19 51	1 33	8 56	2 21	14 45	0 15	22 23	0 41	28 43	17 1	12 34	12 42	0 39		n.a.
M 5	11 11	18 36	1s21	10 33	0 20	19 40	3 4	21 4	2 3	19 50	1 32	8 53	2 21	14 45	0 15	22 23	0 41	28 43	17 1	12 34	12 41	0 36		n.a.
T 6	11 32	23 28	2 36	11 31	0 30	19 23	2 54	20 54	2 4	19 49	1 32	8 51	2 21	14 44	0 15	22 23	0 41	28 43	17 2	12 34	12 39	0 33		n.a.
W 7	11 52	26 46	3 39	12 27	0 40	19 4	2 43	20 45	2 6	19 48	1 32	8 49	2 22	14 43	0 15	22 23	0 41	28 43	17 2	12 34	12 38	0 29		n.a.
T 8	12 12	28 21	4 27	13 23	0 50	18 45	2 32	20 36	2 7	19 47	1 32	8 47	2 22	14 42	0 15	22 23	0 41	28 43	17 2	12 34	12 37	0 26		n.a.
F 9	12 32	28 12	5 0	14 16	0 59	18 24	2 20	20 26	2 9	19 46	1 31	8 44	2 22	14 41	0 15	22 23	0 41	28 43	17 3	12 34	12 36	0 22		n.a.
S 10	12 52	26 30	5 15	15 9	1 7	18 3	2 8	20 17	2 10	19 44	1 31	8 42	2 22	14 41	0 15	22 23	0 41	28 43	17 3	12 34	12 35	0 19		n.a.
S 11	13 12	23 32	5 16	15 59	1 15	17 40	1 56	20 7	2 12	19 43	1 31	8 40	2 22	14 40	0 15	22 22	0 41	28 43	17 3	12 34	12 34	0 16		n.a.
M12	13 31	19 34	5 1	16 48	1 23	17 17	1 43	19 57	2 13	19 42	1 31	8 38	2 23	14 39	0 14	22 22	0 41	28 43	17 4	12 34	12 33	0 12		n.a.
T 13	13 51	14 53	4 34	17 34	1 30	16 53	1 30	19 47	2 15	19 41	1 31	8 36	2 23	14 38	0 14	22 22	0 41	28 43	17 4	12 34	12 32	0 9		n.a.
W14	14 10	9 43	3 55	18 18	1 36	16 29	1 16	19 37	2 16	19 39	1 30	8 34	2 23	14 38	0 14	22 22	0 41	28 43	17 4	12 34	12 31	0 5		n.a.
T 15	14 29	4 14	3 7	19 0	1 42	16 4	1 3	19 27	2 18	19 38	1 30	8 32	2 23	14 37	0 14	22 22	0 41	28 43	17 5	12 34	12 29	0 2		n.a.
F 16	14 47	1n24	2 10	19 39	1 47	15 39	0 49	19 17	2 19	19 37	1 30	8 30	2 23	14 36	0 14	22 22	0 41	28 43	17 5	12 35	12 28	0n 1		n.a.
S 17	15 6	7 0	1 8	20 16	1 51	15 14	0 35	19 7	2 21	19 35	1 30	8 28	2 24	14 35	0 14	22 22	0 41	28 44	17 5	12 35	12 27	0 5		n.a.
S 18	15 24	12 24	0 2	20 51	1 54	14 48	0 21	18 56	2 22	19 34	1 29	8 26	2 24	14 34	0 14	22 21	0 41	28 44	17 6	12 35	12 26	0 8		n.a.
M19	15 42	17 24	1n 4	21 23	1 57	14 23	0 7	18 46	2 23	19 32	1 29	8 24	2 24	14 34	0 14	22 21	0 41	28 44	17 6	12 35	12 25	0 12		n.a.
T 20	16 0	21 47	2 8	21 53	1 59	13 58	0s 7	18 35	2 25	19 30	1 29	8 22	2 24	14 33	0 14	22 21	0 41	28 44	17 6	12 35	12 24	0 15		n.a.
W21	16 17	25 15	3 7	22 20	2 1	13 33	0 20	18 25	2 26	19 29	1 29	8 20	2 25	14 32	0 14	22 21	0 41	28 44	17 7	12 34	12 23	0 18		n.a.
T 22	16 34	27 34	3 58	22 45	2 2	13 9	0 34	18 14	2 28	19 27	1 28	8 18	2 25	14 31	0 14	22 21	0 41	28 44	17 7	12 34	12 22	0 22		n.a.
F 23	16 51	28 28	4 38	23 8	2 2	12 45	0 47	18 3	2 29	19 25	1 28	8 16	2 25	14 31	0 14	22 21	0 41	28 44	17 7	12 33	12 20	0 25		n.a.
S 24	17 8	27 48	5 5	23 28	2 2	12 22	1 0	17 52	2 31	19 23	1 28	8 15	2 25	14 30	0 14	22 21	0 41	28 45	17 8	12 32	12 19	0 29		n.a.
S 25	17 25	25 33	5 16	23 46	2 1	11 59	1 13	17 42	2 32	19 22	1 28	8 13	2 26	14 29	0 14	22 20	0 41	28 45	17 8	12 32	12 18	0 32		n.a.
M26	17 41	21 49	5 9	24 2	1 59	11 38	1 26	17 31	2 34	19 20	1 28	8 11	2 26	14 28	0 14	22 20	0 41	28 45	17 8	12 32	12 17	0 36		n.a.
T 27	17 57	16 49	4 45	24 15	1 57	11 18	1 38	17 20	2 35	19 18	1 27	8 10	2 26	14 27	0 14	22 20	0 41	28 45	17 9	12 32	12 16	0 39		n.a.
W28	18 12	10 50	4 3	24 27	1 54	10 58	1 50	17 9	2 37	19 16	1 27	8 8	2 26	14 27	0 14	22 20	0 41	28 45	17 9	12 32	12 15	0 42		n.a.
T 29	18 28	4 10	3 5	24 37	1 50	10 40	2 1	16 58	2 38	19 14	1 27	8 6	2 27	14 26	0 14	22 20	0 41	28 46	17 10	12 32	12 14	0 46		n.a.
F 30	18 43	2s49	1 54	24 45	1 46	10 23	2 12	16 47	2 40	19 12	1 27	8 5	2 27	14 25	0 14	22 20	0 41	28 46	17 10	12 33	12 13	0 49		n.a.
S 31	18n57	9s43	0n35	24n50	1n42	10n 7	2s22	16s35	2s41	19n10	1n26	8s 3	2s27	14s24	0n14	22s19	0n41	28s46	17s10	12n33	12n12	0n53		n.a.

Julian Day Number = 1127646.5, Delta T = 10h35m18s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°30'00, Lahiri = -26°22'59 Julian Calendar 1 May 1626 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

JUNE 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 39 6	24♉17'45	10♏53	17♊39	1°R35	23♒45	11♌ 9	15♓37	8°R34	14°R43	26♒53	2°R28	1♉23	7♈ 7	n.a.	S 1
M 2	15 43 2	25°14'50	25°35	19° 7	1♉22	24°22	11°16	15°41	8♏31	14♐41	26°54	2♉26	1°20	7°13	n.a.	M 2
T 3	15 46 59	26°11'56	10♐ 3	20°33	1°12	24°59	11°23	15°46	8°29	14°40	26°54	2°24	1°17	7°20	n.a.	T 3
W 4	15 50 55	27° 9'02	24°12	21°56	1° 4	25°35	11°31	15°50	8°27	14°38	26°54	2°21	1°13	7°27	n.a.	W 4
T 5	15 54 52	28° 6'09	7♑59	23°18	0°58	26°11	11°38	15°54	8°24	14°37	26°54	2°17	1°10	7°33	n.a.	T 5
F 6	15 58 48	29° 3'17	21°21	24°37	0°55	26°47	11°45	15°58	8°22	14°35	26°54	2°14	1° 7	7°40	n.a.	F 6
S 7	16 2 45	0♊ 0'25	4♒19	25°54	0°D54	27°23	11°53	16° 2	8°20	14°34	26°54	2°11	1° 4	7°47	n.a.	S 7
S 8	16 6 42	0°57'35	16°54	27° 8	0°55	27°59	12° 0	16° 6	8°18	14°32	26°55	2° 9	1° 1	7°53	n.a.	S 8
M 9	16 10 38	1°54'45	29°11	28°20	0°59	28°34	12° 8	16°10	8°16	14°31	26°55	2°D 8	0°58	8° 0	n.a.	M 9
T 10	16 14 35	2°51'56	11♓14	29°30	1° 5	29° 9	12°16	16°13	8°14	14°29	26°55	2° 8	0°54	8° 7	n.a.	T 10
W11	16 18 31	3°49'09	23° 7	0♋37	1°13	29°44	12°24	16°17	8°11	14°27	26°55	2° 9	0°51	8°13	n.a.	W11
T 12	16 22 28	4°46'22	4♈56	1°42	1°23	0♓19	12°32	16°20	8° 9	14°26	26°R55	2°11	0°48	8°20	n.a.	T 12
F 13	16 26 24	5°43'37	16°45	2°43	1°35	0°53	12°40	16°24	8° 7	14°24	26°55	2°13	0°45	8°27	n.a.	F 13
S 14	16 30 21	6°40'52	28°39	3°42	1°50	1°28	12°49	16°27	8° 5	14°23	26°55	2°R13	0°42	8°33	n.a.	S 14
S 15	16 34 17	7°38'09	10♉41	4°38	2° 6	2° 1	12°57	16°30	8° 3	14°21	26°55	2°13	0°38	8°40	n.a.	S 15
M16	16 38 14	8°35'27	22°54	5°31	2°24	2°35	13° 6	16°33	8° 1	14°19	26°54	2°11	0°35	8°47	n.a.	M16
T 17	16 42 11	9°32'46	5♊20	6°21	2°44	3° 8	13°15	16°36	7°59	14°18	26°54	2° 8	0°32	8°53	n.a.	T 17
W18	16 46 7	10°30'06	18° 0	7° 7	3° 6	3°42	13°23	16°39	7°57	14°16	26°54	2° 3	0°29	9° 0	n.a.	W18
T 19	16 50 4	11°27'27	0♋55	7°50	3°29	4°14	13°32	16°42	7°55	14°15	26°54	1°56	0°26	9° 7	n.a.	T 19
F 20	16 54 0	12°24'49	14° 5	8°29	3°54	4°47	13°41	16°45	7°54	14°13	26°54	1°50	0°23	9°13	n.a.	F 20
S 21	16 57 57	13°22'12	27°27	9° 4	4°21	5°19	13°51	16°47	7°52	14°11	26°54	1°43	0°19	9°20	n.a.	S 21
S 22	17 1 53	14°19'35	11♌ 2	9°35	4°49	5°51	14° 0	16°50	7°50	14°10	26°53	1°38	0°16	9°27	n.a.	S 22
M23	17 5 50	15°17'00	24°48	10° 2	5°19	6°23	14° 9	16°52	7°48	14° 8	26°53	1°34	0°13	9°33	n.a.	M23
T 24	17 9 47	16°14'25	8♍44	10°24	5°50	6°54	14°19	16°54	7°46	14° 6	26°53	1°33	0°10	9°40	n.a.	T 24
W25	17 13 43	17°11'52	22°49	10°42	6°23	7°25	14°28	16°57	7°45	14° 5	26°53	1°D32	0° 7	9°47	n.a.	W25
T 26	17 17 40	18° 9'19	7♎ 1	10°55	6°57	7°55	14°38	16°59	7°43	14° 3	26°52	1°33	0° 4	9°53	n.a.	T 26
F 27	17 21 36	19° 6'47	21°20	11° 3	7°32	8°26	14°48	17° 1	7°41	14° 2	26°52	1°34	0° 0	10° 0	n.a.	F 27
S 28	17 25 33	20° 4'17	5♏42	11°R 5	8° 8	8°56	14°57	17° 3	7°40	14° 0	26°52	1°R35	29♈57	10° 7	n.a.	S 28
S 29	17 29 29	21° 1'47	20° 5	11° 3	8°46	9°25	15° 7	17° 4	7°38	13°58	26°51	1°33	29°54	10°13	n.a.	S 29
M30	17 33 26	21♊59'19	4♐23	10♋55	9♉24	9♓55	15♌17	17♓ 6	7♏37	13♐57	26♒51	1♉30	29♈51	10♈20	n.a.	M30

Day	☉		☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl		decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n12	16s 6	0s46	24n54	1n37	9n52	2s32	16s24	2s43	19n 8	1n26	8s 2	2s27	14s24	0n14	22s19	0n41	28s46	17s11	12n33	12n10	0n56			n.a.
M 2	19 26	21 31	2 4	24 57	1 31	9 39	2 42	16 13	2 44	19 6	1 26	8 0	2 28	14 23	0 14	22 19	0 41	28 47	17 11	12 33	12 9	0 59			n.a.
T 3	19 40	25 32	3 12	24 57	1 25	9 26	2 51	16 2	2 46	19 3	1 26	7 59	2 28	14 22	0 14	22 19	0 41	28 47	17 11	12 32	12 8	1 3			n.a.
W 4	19 53	27 52	4 7	24 56	1 18	9 16	3 0	15 51	2 47	19 1	1 26	7 57	2 28	14 21	0 14	22 19	0 41	28 47	17 12	12 31	12 7	1 6			n.a.
T 5	20 6	28 24	4 46	24 54	1 11	9 6	3 8	15 39	2 49	18 59	1 25	7 56	2 28	14 21	0 14	22 19	0 41	28 47	17 12	12 30	12 6	1 10			n.a.
F 6	20 19	27 13	5 8	24 50	1 4	8 58	3 15	15 28	2 50	18 57	1 25	7 55	2 29	14 20	0 14	22 18	0 41	28 48	17 12	12 28	12 5	1 13			n.a.
S 7	20 32	24 36	5 13	24 45	0 56	8 51	3 22	15 17	2 51	18 54	1 25	7 53	2 29	14 19	0 14	22 18	0 41	28 48	17 13	12 27	12 4	1 16			n.a.
S 8	20 44	20 52	5 3	24 39	0 47	8 45	3 29	15 6	2 53	18 52	1 25	7 52	2 29	14 19	0 14	22 18	0 41	28 48	17 13	12 26	12 3	1 20			n.a.
M 9	20 56	16 19	4 40	24 31	0 38	8 40	3 35	14 54	2 54	18 50	1 25	7 51	2 29	14 18	0 14	22 18	0 40	28 49	17 14	12 26	12 1	1 23			n.a.
T 10	21 7	11 14	4 4	24 22	0 29	8 37	3 41	14 43	2 56	18 47	1 24	7 50	2 30	14 17	0 14	22 18	0 40	28 49	17 14	12 26	12 0	1 27			n.a.
W11	21 18	5 48	3 18	24 12	0 19	8 35	3 47	14 32	2 57	18 45	1 24	7 48	2 30	14 17	0 14	22 18	0 40	28 49	17 14	12 27	11 59	1 30			n.a.
T 12	21 29	0 12	2 24	24 2	0 9	8 34	3 52	14 21	2 59	18 42	1 24	7 47	2 30	14 16	0 14	22 17	0 40	28 50	17 15	12 27	11 58	1 34			n.a.
F 13	21 40	5n25	1 24	23 50	0s 1	8 34	3 56	14 10	3 0	18 40	1 24	7 46	2 31	14 15	0 14	22 17	0 40	28 50	17 15	12 28	11 57	1 37			n.a.
S 14	21 50	10 53	0 20	23 38	0 12	8 35	4 0	13 58	3 2	18 37	1 24	7 45	2 31	14 15	0 14	22 17	0 40	28 50	17 15	12 28	11 56	1 40			n.a.
S 15	21 59	16 2	0n46	23 25	0 23	8 37	4 4	13 47	3 3	18 34	1 24	7 44	2 31	14 14	0 14	22 17	0 40	28 51	17 16	12 28	11 55	1 44			n.a.
M16	22 9	20 37	1 50	23 11	0 35	8 40	4 8	13 36	3 5	18 32	1 23	7 43	2 31	14 13	0 14	22 17	0 40	28 51	17 16	12 27	11 53	1 47			n.a.
T 17	22 18	24 23	2 50	22 57	0 47	8 44	4 11	13 25	3 6	18 29	1 23	7 42	2 32	14 13	0 14	22 16	0 40	28 51	17 16	12 26	11 52	1 51			n.a.
W18	22 26	27 2	3 43	22 43	0 59	8 48	4 14	13 14	3 7	18 26	1 23	7 41	2 32	14 12	0 14	22 16	0 40	28 52	17 17	12 24	11 51	1 54			n.a.
T 19	22 35	28 19	4 26	22 28	1 11	8 54	4 16	13 3	3 9	18 23	1 23	7 41	2 32	14 11	0 14	22 16	0 40	28 52	17 17	12 22	11 50	1 57			n.a.
F 20	22 42	28 1	4 55	22 13	1 24	9 1	4 18	12 53	3 10	18 21	1 23	7 40	2 33	14 11	0 14	22 16	0 40	28 53	17 18	12 20	11 49	2 1			n.a.
S 21	22 50	26 5	5 8	21 58	1 37	9 8	4 20	12 42	3 12	18 18	1 22	7 39	2 33	14 10	0 14	22 16	0 40	28 53	17 18	12 18	11 48	2 4			n.a.
S 22	22 57	22 40	5 5	21 43	1 49	9 16	4 22	12 31	3 13	18 15	1 22	7 38	2 33	14 10	0 14	22 16	0 40	28 53	17 18	12 16	11 47	2 8			n.a.
M23	23 3	17 57	4 44	21 28	2 2	9 25	4 23	12 20	3 15	18 12	1 22	7 38	2 33	14 9	0 14	22 15	0 40	28 54	17 19	12 14	11 46	2 11			n.a.
T 24	23 10	12 15	4 7	21 13	2 15	9 34	4 24	12 10	3 16	18 9	1 22	7 37	2 34	14 9	0 14	22 15	0 40	28 54	17 19	12 14	11 44	2 15			n.a.
W25	23 15	5 52	3 14	20 59	2 28	9 44	4 25	11 59	3 17	18 6	1 22	7 36	2 34	14 8	0 14	22 15	0 40	28 55	17 19	12 14	11 43	2 18			n.a.
T 26	23 21	0s52	2 9	20 45	2 41	9 55	4 25	11 49	3 19	18 3	1 22	7 36	2 34	14 7	0 14	22 15	0 40	28 55	17 20	12 14	11 42	2 21			n.a.
F 27	23 26	7 37	0 55	20 31	2 54	10 6	4 25	11 39	3 20	18 0	1 21	7 35	2 35	14 7	0 14	22 15	0 40	28 56	17 20	12 14	11 41	2 25			n.a.
S 28	23 30	14 1	0s22	20 19	3 7	10 18	4 25	11 28	3 22	17 57	1 21	7 35	2 35	14 6	0 14	22 14	0 40	28 56	17 20	12 15	11 40	2 28			n.a.
S 29	23 35	19 40	1 38	20 7	3 19	10 30	4 25	11 18	3 23	17 54	1 21	7 34	2 35	14 6	0 14	22 14	0 40	28 56	17 21	12 14	11 39	2 32			n.a.
M30	23n38	24s 9	2s47	19n56	3s31	10n43	4s25	11s 8	3s24	17n50	1n21	7s34	2s36	14s 5	0n14	22s14	0n40	28s57	17s21	12n13	11n38	2n35			n.a.

Julian Day Number = 1127677.5, Delta T = 10h35m16s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'56, Lahiri = -26°22'55 Julian Calendar 1 June 1626 BCE == Greg. Calendar 18 May 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

JULY 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 37 22	22♊56'52	18♐33	10°R42	10♉ 4	10♓23	15♌27	17♓ 8	7°R35	13°R55	26°R51	1°R24	29♈48	10♈26	n.a.	T 1
W 2	17 41 19	23°54'27	2♑29	10♋23	10°45	10°52	15°38	17° 9	7♏34	13♐53	26♒50	1♉16	29°44	10°33	n.a.	W 2
T 3	17 45 16	24°52'03	16° 6	9°58	11°27	11°20	15°48	17°10	7°32	13°52	26°50	1° 8	29°41	10°40	n.a.	T 3
F 4	17 49 12	25°49'40	29°24	9°29	12°10	11°48	15°58	17°12	7°31	13°50	26°49	0°59	29°38	10°46	n.a.	F 4
S 5	17 53 9	26°47'19	12♒19	8°54	12°54	12°15	16° 9	17°13	7°30	13°49	26°49	0°50	29°35	10°53	n.a.	S 5
S 6	17 57 5	27°45'00	24°55	8°15	13°39	12°42	16°19	17°14	7°28	13°47	26°48	0°44	29°32	11° 0	n.a.	S 6
M 7	18 1 2	28°42'43	7♓12	7°32	14°25	13° 9	16°30	17°15	7°27	13°46	26°48	0°39	29°29	11° 6	n.a.	M 7
T 8	18 4 58	29°40'27	19°15	6°45	15°11	13°35	16°41	17°16	7°26	13°44	26°47	0°37	29°25	11°13	n.a.	T 8
W 9	18 8 55	0♋38'13	1♈ 8	5°55	15°59	14° 1	16°51	17°16	7°25	13°42	26°47	0°D36	29°22	11°20	n.a.	W 9
T 10	18 12 51	1°36'01	12°57	5° 3	16°47	14°26	17° 2	17°17	7°24	13°41	26°46	0°37	29°19	11°26	n.a.	T 10
F 11	18 16 48	2°33'51	24°47	4°11	17°36	14°51	17°13	17°18	7°23	13°39	26°46	0°R37	29°16	11°33	n.a.	F 11
S 12	18 20 45	3°31'43	6♉43	3°18	18°26	15°15	17°24	17°18	7°22	13°38	26°45	0°37	29°13	11°40	n.a.	S 12
S 13	18 24 41	4°29'37	18°50	2°26	19°16	15°39	17°35	17°18	7°21	13°36	26°44	0°36	29°10	11°46	n.a.	S 13
M14	18 28 38	5°27'33	1♊12	1°37	20° 7	16° 2	17°47	17°18	7°20	13°35	26°44	0°32	29° 6	11°53	n.a.	M14
T 15	18 32 34	6°25'31	13°51	0°50	20°59	16°25	17°58	17°R19	7°19	13°33	26°43	0°25	29° 3	12° 0	n.a.	T 15
W16	18 36 31	7°23'30	26°49	0° 8	21°51	16°47	18° 9	17°19	7°18	13°32	26°42	0°16	29° 0	12° 6	n.a.	W16
T 17	18 40 27	8°21'32	10♋ 7	29♊31	22°45	17° 9	18°20	17°18	7°17	13°31	26°42	0° 6	28°57	12°13	n.a.	T 17
F 18	18 44 24	9°19'35	23°41	29° 0	23°38	17°30	18°32	17°18	7°17	13°29	26°41	29♈55	28°54	12°20	n.a.	F 18
S 19	18 48 20	10°17'41	7♌29	28°36	24°32	17°51	18°43	17°18	7°16	13°28	26°40	29°44	28°50	12°26	n.a.	S 19
S 20	18 52 17	11°15'47	21°27	28°19	25°27	18°11	18°55	17°17	7°15	13°26	26°39	29°34	28°47	12°33	n.a.	S 20
M21	18 56 14	12°13'56	5♍32	28°10	26°23	18°31	19° 7	17°17	7°15	13°25	26°39	29°28	28°44	12°40	n.a.	M21
T 22	19 0 10	13°12'06	19°40	28°D 9	27°18	18°50	19°18	17°16	7°14	13°24	26°38	29°23	28°41	12°46	n.a.	T 22
W23	19 4 7	14°10'17	3♎48	28°17	28°15	19° 8	19°30	17°15	7°14	13°22	26°37	29°21	28°38	12°53	n.a.	W23
T 24	19 8 3	15° 8'30	17°56	28°33	29°12	19°26	19°42	17°14	7°13	13°21	26°36	29°D21	28°35	13° 0	n.a.	T 24
F 25	19 12 0	16° 6'45	2♏ 2	28°58	0♊ 9	19°43	19°54	17°13	7°13	13°20	26°35	29°R21	28°31	13° 6	n.a.	F 25
S 26	19 15 56	17° 5'01	16° 4	29°31	1° 7	19°59	20° 6	17°12	7°13	13°18	26°34	29°20	28°28	13°13	n.a.	S 26
S 27	19 19 53	18° 3'20	0♐ 3	0♋12	2° 5	20°15	20°18	17°11	7°12	13°17	26°34	29°18	28°25	13°19	n.a.	S 27
M28	19 23 49	19° 1'40	13°56	1° 2	3° 4	20°31	20°30	17°10	7°12	13°16	26°33	29°12	28°22	13°26	n.a.	M28
T 29	19 27 46	20° 0'02	27°41	1°58	4° 3	20°45	20°42	17° 8	7°12	13°15	26°32	29° 4	28°19	13°33	n.a.	T 29
W30	19 31 43	20°58'26	11♑14	3° 3	5° 2	20°59	20°54	17° 7	7°12	13°13	26°31	28°53	28°16	13°39	n.a.	W30
T 31	19 35 39	21♋56'51	24♑34	4♋13	6♊ 2	21♓12	21♌ 6	17♓ 5	7♏12	13♐12	26♒30	28♈40	28♈12	13♈46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n42	27s 7	3s45	19n46	3s42	10n56	4s24	10s58	3s26	17n47	1n21	7s34	2s36	14s 5	0n14	22s14	0n40	28s57	17s21	12n11	11n36	2n38			n.a.
W 2	23 45	28 20	4 28	19 37	3 52	11 10	4 23	10 49	3 27	17 44	1 21	7 33	2 36	14 5	0 14	22 14	0 40	28 58	17 22	12 8	11 35	2 42			n.a.
T 3	23 47	27 47	4 55	19 29	4 1	11 24	4 22	10 39	3 29	17 41	1 21	7 33	2 36	14 4	0 14	22 14	0 40	28 58	17 22	12 5	11 34	2 45			n.a.
F 4	23 49	25 38	5 6	19 23	4 10	11 38	4 21	10 29	3 30	17 37	1 20	7 33	2 37	14 4	0 14	22 13	0 40	28 59	17 22	12 2	11 33	2 49			n.a.
S 5	23 51	22 12	5 0	19 18	4 17	11 53	4 20	10 20	3 31	17 34	1 20	7 33	2 37	14 3	0 14	22 13	0 40	28 59	17 23	11 59	11 32	2 52			n.a.
S 6	23 52	17 50	4 39	19 15	4 23	12 8	4 18	10 11	3 33	17 31	1 20	7 32	2 37	14 3	0 14	22 13	0 40	29 0	17 23	11 57	11 31	2 56			n.a.
M 7	23 53	12 50	4 6	19 13	4 28	12 23	4 16	10 1	3 34	17 27	1 20	7 32	2 38	14 2	0 14	22 13	0 40	29 0	17 23	11 55	11 30	2 59			n.a.
T 8	23 53	7 26	3 23	19 12	4 31	12 39	4 14	9 52	3 35	17 24	1 20	7 32	2 38	14 2	0 14	22 13	0 40	29 1	17 24	11 54	11 28	3 2			n.a.
W 9	23 53	1 51	2 31	19 14	4 32	12 54	4 12	9 43	3 37	17 20	1 20	7 32	2 38	14 2	0 14	22 13	0 40	29 1	17 24	11 54	11 27	3 6			n.a.
T 10	23 53	3n47	1 33	19 17	4 31	13 10	4 10	9 35	3 38	17 17	1 20	7 32	2 39	14 1	0 14	22 12	0 40	29 2	17 24	11 54	11 26	3 9			n.a.
F 11	23 52	9 17	0 31	19 21	4 28	13 26	4 8	9 26	3 39	17 13	1 20	7 32	2 39	14 1	0 14	22 12	0 40	29 2	17 25	11 54	11 25	3 13			n.a.
S 12	23 50	14 31	0n33	19 27	4 24	13 42	4 5	9 18	3 41	17 10	1 19	7 33	2 39	14 1	0 14	22 12	0 40	29 3	17 25	11 54	11 24	3 16			n.a.
S 13	23 48	19 17	1 36	19 35	4 17	13 59	4 3	9 9	3 42	17 6	1 19	7 33	2 40	14 0	0 14	22 12	0 40	29 3	17 25	11 54	11 23	3 19			n.a.
M14	23 46	23 19	2 35	19 44	4 9	14 15	4 0	9 1	3 43	17 3	1 19	7 33	2 40	14 0	0 14	22 12	0 40	29 4	17 26	11 52	11 22	3 23			n.a.
T 15	23 44	26 21	3 29	19 54	3 59	14 32	3 57	8 54	3 45	16 59	1 19	7 33	2 40	14 0	0 14	22 12	0 40	29 4	17 26	11 50	11 20	3 26			n.a.
W16	23 41	28 4	4 13	20 6	3 47	14 48	3 54	8 46	3 46	16 55	1 19	7 33	2 40	14 0	0 14	22 11	0 40	29 5	17 26	11 47	11 19	3 30			n.a.
T 17	23 37	28 13	4 44	20 19	3 34	15 5	3 51	8 38	3 47	16 52	1 19	7 34	2 41	13 59	0 13	22 11	0 40	29 5	17 26	11 43	11 18	3 33			n.a.
F 18	23 33	26 41	5 0	20 33	3 20	15 21	3 48	8 31	3 48	16 48	1 19	7 34	2 41	13 59	0 13	22 11	0 40	29 6	17 27	11 39	11 17	3 37			n.a.
S 19	23 29	23 33	4 59	20 48	3 5	15 38	3 45	8 24	3 50	16 44	1 19	7 35	2 41	13 59	0 13	22 11	0 40	29 6	17 27	11 35	11 16	3 40			n.a.
S 20	23 24	19 2	4 41	21 4	2 48	15 54	3 41	8 17	3 51	16 40	1 18	7 35	2 42	13 59	0 13	22 11	0 40	29 7	17 27	11 32	11 15	3 43			n.a.
M21	23 19	13 26	4 5	21 21	2 32	16 10	3 38	8 10	3 52	16 37	1 18	7 36	2 42	13 59	0 13	22 11	0 40	29 7	17 28	11 29	11 14	3 47			n.a.
T 22	23 13	7 8	3 14	21 38	2 14	16 27	3 34	8 4	3 53	16 33	1 18	7 36	2 42	13 58	0 13	22 10	0 40	29 8	17 28	11 28	11 12	3 50			n.a.
W23	23 7	0 27	2 11	21 56	1 57	16 43	3 31	7 57	3 54	16 29	1 18	7 37	2 43	13 58	0 13	22 10	0 40	29 9	17 28	11 27	11 11	3 54			n.a.
T 24	23 0	6s14	1 0	22 14	1 39	16 59	3 27	7 51	3 56	16 25	1 18	7 37	2 43	13 58	0 13	22 10	0 40	29 9	17 28	11 27	11 10	3 57			n.a.
F 25	22 54	12 37	0s14	22 31	1 22	17 15	3 23	7 46	3 57	16 21	1 18	7 38	2 43	13 58	0 13	22 10	0 40	29 10	17 29	11 27	11 9	4 0			n.a.
S 26	22 46	18 21	1 27	22 49	1 4	17 31	3 20	7 40	3 58	16 17	1 18	7 39	2 43	13 58	0 13	22 10	0 40	29 10	17 29	11 27	11 8	4 4			n.a.
S 27	22 39	23 3	2 35	23 6	0 48	17 46	3 16	7 35	3 59	16 13	1 18	7 39	2 44	13 58	0 13	22 10	0 40	29 11	17 29	11 26	11 7	4 7			n.a.
M28	22 30	26 25	3 32	23 22	0 31	18 2	3 12	7 30	4 0	16 9	1 18	7 40	2 44	13 58	0 13	22 10	0 40	29 11	17 29	11 24	11 5	4 11			n.a.
T 29	22 22	28 9	4 17	23 37	0 16	18 17	3 8	7 25	4 1	16 5	1 18	7 41	2 44	13 58	0 13	22 10	0 40	29 12	17 29	11 21	11 4	4 14			n.a.
W30	22 13	28 9	4 46	23 50	0 1	18 32	3 4	7 20	4 2	16 1	1 18	7 42	2 45	13 58	0 13	22 9	0 40	29 12	17 30	11 17	11 3	4 18			n.a.
T 31	22n 4	26s31	4s59	24n 2	0n13	18n46	2s59	7s16	4s 3	15n57	1n17	7s43	2s45	13s58	0n13	22s 9	0n40	29s13	17s30	11n12	11n 2	4n21			n.a.

Julian Day Number = 1127707.5, Delta T = 10h35m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'52, Lahiri = -26°22'51 Julian Calendar 1 July 1626 BCE == Greg. Calendar 17 June 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

AUGUST 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 39 36	22♋55'19	7♒38	5♋30	7♊ 2	21♓25	21♌18	17°R 3	7°D12	13°R11	26°R29	28°R28	28♈ 9	13♈53	n.a.	F 1
S 2	19 43 32	23°53'49	20°24	6°53	8° 3	21°36	21°31	17♓ 1	7♏12	13♐10	26♒28	28♈16	28° 6	13°59	n.a.	S 2
S 3	19 47 29	24°52'21	2♓54	8°21	9° 4	21°47	21°43	17° 0	7°12	13° 9	26°27	28° 5	28° 3	14° 6	n.a.	S 3
M 4	19 51 25	25°50'55	15° 7	9°53	10° 6	21°58	21°55	16°57	7°12	13° 8	26°26	27°58	28° 0	14°13	n.a.	M 4
T 5	19 55 22	26°49'32	27° 8	11°29	11° 8	22° 7	22° 8	16°55	7°12	13° 7	26°25	27°53	27°56	14°19	n.a.	T 5
W 6	19 59 18	27°48'11	9♈ 0	13° 9	12°10	22°16	22°20	16°53	7°12	13° 5	26°24	27°50	27°53	14°26	n.a.	W 6
T 7	20 3 15	28°46'52	20°48	14°51	13°12	22°24	22°33	16°51	7°13	13° 4	26°23	27°49	27°50	14°33	n.a.	T 7
F 8	20 7 11	29°45'36	2♉38	16°36	14°15	22°31	22°45	16°48	7°13	13° 3	26°22	27°49	27°47	14°39	n.a.	F 8
S 9	20 11 8	0♌44'22	14°34	18°23	15°18	22°38	22°58	16°46	7°13	13° 2	26°21	27°49	27°44	14°46	n.a.	S 9
S 10	20 15 5	1°43'11	26°42	20°11	16°22	22°43	23°11	16°43	7°14	13° 2	26°20	27°47	27°41	14°53	n.a.	S 10
M11	20 19 1	2°42'02	9♊ 8	22° 0	17°25	22°48	23°23	16°40	7°14	13° 1	26°19	27°43	27°37	14°59	n.a.	M11
T 12	20 22 58	3°40'55	21°55	23°50	18°29	22°52	23°36	16°38	7°15	13° 0	26°18	27°36	27°34	15° 6	n.a.	T 12
W13	20 26 54	4°39'51	5♋ 5	25°41	19°34	22°55	23°49	16°35	7°15	12°59	26°17	27°27	27°31	15°13	n.a.	W13
T 14	20 30 51	5°38'49	18°39	27°32	20°38	22°57	24° 1	16°32	7°16	12°58	26°16	27°16	27°28	15°19	n.a.	T 14
F 15	20 34 47	6°37'50	2♌34	29°22	21°43	22°58	24°14	16°29	7°17	12°57	26°15	27° 4	27°25	15°26	n.a.	F 15
S 16	20 38 44	7°36'52	16°47	1♌13	22°48	22°R58	24°27	16°25	7°17	12°56	26°14	26°52	27°22	15°32	n.a.	S 16
S 17	20 42 40	8°35'57	1♍12	3° 3	23°54	22°58	24°40	16°22	7°18	12°56	26°13	26°42	27°18	15°39	n.a.	S 17
M18	20 46 37	9°35'04	15°43	4°53	24°59	22°56	24°53	16°19	7°19	12°55	26°11	26°34	27°15	15°46	n.a.	M18
T 19	20 50 34	10°34'12	0♎12	6°43	26° 5	22°54	25° 6	16°15	7°20	12°54	26°10	26°29	27°12	15°52	n.a.	T 19
W20	20 54 30	11°33'23	14°36	8°32	27°11	22°51	25°19	16°12	7°21	12°54	26° 9	26°27	27° 9	15°59	n.a.	W20
T 21	20 58 27	12°32'36	28°52	10°20	28°17	22°46	25°32	16° 8	7°22	12°53	26° 8	26°D27	27° 6	16° 6	n.a.	T 21
F 22	21 2 23	13°31'50	12♏56	12° 7	29°24	22°41	25°45	16° 5	7°23	12°52	26° 7	26°R27	27° 2	16°12	n.a.	F 22
S 23	21 6 20	14°31'07	26°50	13°54	0♋31	22°36	25°58	16° 1	7°24	12°52	26° 6	26°26	26°59	16°19	n.a.	S 23
S 24	21 10 16	15°30'25	10♐33	15°40	1°38	22°29	26°11	15°57	7°25	12°51	26° 5	26°24	26°56	16°26	n.a.	S 24
M25	21 14 13	16°29'46	24° 5	17°25	2°45	22°21	26°24	15°53	7°26	12°51	26° 3	26°19	26°53	16°32	n.a.	M25
T 26	21 18 9	17°29'08	7♑26	19° 9	3°52	22°13	26°37	15°49	7°27	12°50	26° 2	26°11	26°50	16°39	n.a.	T 26
W27	21 22 6	18°28'33	20°36	20°53	5° 0	22° 3	26°50	15°45	7°29	12°50	26° 1	26° 1	26°47	16°46	n.a.	W27
T 28	21 26 2	19°27'59	3♒34	22°36	6° 8	21°53	27° 3	15°41	7°30	12°49	26° 0	25°50	26°43	16°52	n.a.	T 28
F 29	21 29 59	20°27'28	16°19	24°18	7°16	21°42	27°16	15°37	7°32	12°49	25°59	25°38	26°40	16°59	n.a.	F 29
S 30	21 33 56	21°26'58	28°50	25°59	8°24	21°30	27°29	15°33	7°33	12°49	25°58	25°27	26°37	17° 6	n.a.	S 30
S 31	21 37 52	22♌26'31	11♓ 9	27♌39	9♋32	21♓17	27♌42	15♓28	7♏34	12♐48	25♒57	25♈17	26♈34	17♈12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n54	23s28	4s56	24n12	0n26	19n 1	2s55	7s12	4s 4	15n53	1n17	7s44	2s45	13s58	0n13	22s 9	0n40	29s13	17s30	11n 8	11n 1	4n24		n.a.
S 2	21 44	19 21	4 39	24 21	0 39	19 15	2 51	7 8	4 5	15 49	1 17	7 45	2 45	13 58	0 13	22 9	0 39	29 14	17 30	11 3	11 0	4 28		n.a.
S 3	21 33	14 28	4 7	24 27	0 50	19 29	2 47	7 4	4 6	15 45	1 17	7 46	2 46	13 58	0 13	22 9	0 39	29 15	17 31	10 59	10 59	4 31		n.a.
M 4	21 22	9 7	3 25	24 30	1 0	19 42	2 42	7 1	4 7	15 41	1 17	7 47	2 46	13 58	0 13	22 9	0 39	29 15	17 31	10 57	10 57	4 35		n.a.
T 5	21 11	3 31	2 35	24 32	1 9	19 55	2 38	6 58	4 8	15 36	1 17	7 48	2 46	13 58	0 13	22 9	0 39	29 16	17 31	10 55	10 56	4 38		n.a.
W 6	20 59	2n 8	1 38	24 30	1 17	20 8	2 33	6 55	4 9	15 32	1 17	7 49	2 46	13 58	0 13	22 9	0 39	29 16	17 31	10 54	10 55	4 41		n.a.
T 7	20 47	7 42	0 37	24 27	1 25	20 21	2 29	6 52	4 9	15 28	1 17	7 50	2 47	13 58	0 13	22 8	0 39	29 17	17 31	10 54	10 54	4 45		n.a.
F 8	20 35	13 1	0n25	24 20	1 31	20 33	2 25	6 50	4 10	15 24	1 17	7 52	2 47	13 58	0 13	22 8	0 39	29 17	17 31	10 54	10 53	4 48		n.a.
S 9	20 22	17 54	1 27	24 11	1 36	20 44	2 20	6 48	4 11	15 19	1 17	7 53	2 47	13 58	0 13	22 8	0 39	29 18	17 32	10 53	10 52	4 52		n.a.
S 10	20 9	22 9	2 27	24 0	1 41	20 56	2 16	6 47	4 12	15 15	1 17	7 54	2 48	13 59	0 13	22 8	0 39	29 18	17 32	10 53	10 50	4 55		n.a.
M11	19 55	25 32	3 20	23 46	1 44	21 6	2 11	6 45	4 12	15 11	1 17	7 55	2 48	13 59	0 13	22 8	0 39	29 19	17 32	10 51	10 49	4 58		n.a.
T 12	19 41	27 43	4 5	23 30	1 47	21 17	2 6	6 44	4 13	15 7	1 17	7 57	2 48	13 59	0 13	22 8	0 39	29 19	17 32	10 49	10 48	5 2		n.a.
W13	19 27	28 25	4 38	23 11	1 49	21 27	2 2	6 44	4 13	15 2	1 17	7 58	2 48	13 59	0 13	22 8	0 39	29 20	17 32	10 45	10 47	5 5		n.a.
T 14	19 13	27 28	4 57	22 51	1 50	21 36	1 57	6 43	4 14	14 58	1 17	7 59	2 48	13 59	0 13	22 8	0 39	29 20	17 32	10 41	10 46	5 9		n.a.
F 15	18 58	24 48	4 59	22 28	1 51	21 45	1 53	6 43	4 14	14 53	1 17	8 1	2 49	14 0	0 13	22 8	0 39	29 21	17 33	10 37	10 45	5 12		n.a.
S 16	18 43	20 35	4 43	22 3	1 51	21 53	1 48	6 43	4 15	14 49	1 17	8 2	2 49	14 0	0 13	22 8	0 39	29 21	17 33	10 33	10 43	5 15		n.a.
S 17	18 27	15 6	4 9	21 37	1 50	22 1	1 43	6 44	4 15	14 45	1 16	8 4	2 49	14 0	0 13	22 8	0 39	29 22	17 33	10 29	10 42	5 19		n.a.
M18	18 11	8 46	3 18	21 9	1 49	22 9	1 39	6 45	4 15	14 40	1 16	8 5	2 49	14 0	0 13	22 8	0 39	29 22	17 33	10 26	10 41	5 22		n.a.
T 19	17 55	1 58	2 14	20 40	1 47	22 15	1 34	6 46	4 15	14 36	1 16	8 7	2 50	14 1	0 13	22 8	0 39	29 23	17 33	10 24	10 40	5 26		n.a.
W20	17 38	4s54	1 2	20 9	1 45	22 22	1 30	6 47	4 16	14 31	1 16	8 9	2 50	14 1	0 13	22 8	0 39	29 23	17 33	10 23	10 39	5 29		n.a.
T 21	17 21	11 28	0s13	19 37	1 42	22 27	1 25	6 49	4 16	14 27	1 16	8 10	2 50	14 1	0 13	22 7	0 39	29 24	17 33	10 23	10 38	5 32		n.a.
F 22	17 4	17 23	1 26	19 3	1 39	22 33	1 20	6 51	4 16	14 22	1 16	8 12	2 50	14 2	0 13	22 7	0 39	29 24	17 33	10 23	10 36	5 36		n.a.
S 23	16 47	22 18	2 34	18 29	1 35	22 37	1 16	6 53	4 16	14 18	1 16	8 14	2 50	14 2	0 13	22 7	0 39	29 25	17 33	10 23	10 35	5 39		n.a.
S 24	16 29	25 56	3 32	17 53	1 31	22 41	1 11	6 56	4 15	14 13	1 16	8 15	2 51	14 3	0 13	22 7	0 39	29 25	17 33	10 22	10 34	5 43		n.a.
M25	16 11	28 1	4 16	17 17	1 27	22 45	1 7	6 59	4 15	14 9	1 16	8 17	2 51	14 3	0 13	22 7	0 39	29 26	17 33	10 20	10 33	5 46		n.a.
T 26	15 53	28 27	4 47	16 39	1 22	22 47	1 2	7 2	4 15	14 4	1 16	8 19	2 51	14 3	0 13	22 7	0 39	29 26	17 34	10 18	10 32	5 49		n.a.
W27	15 34	27 14	5 1	16 1	1 18	22 50	0 58	7 5	4 14	13 59	1 16	8 20	2 51	14 4	0 13	22 7	0 39	29 27	17 34	10 14	10 31	5 53		n.a.
T 28	15 15	24 34	5 0	15 23	1 13	22 51	0 53	7 9	4 14	13 55	1 16	8 22	2 51	14 4	0 13	22 7	0 39	29 27	17 34	10 10	10 29	5 56		n.a.
F 29	14 56	20 44	4 43	14 43	1 7	22 52	0 49	7 13	4 13	13 50	1 16	8 24	2 51	14 5	0 13	22 7	0 39	29 28	17 34	10 5	10 28	6 0		n.a.
S 30	14 37	16 2	4 13	14 4	1 2	22 52	0 44	7 17	4 12	13 46	1 16	8 26	2 52	14 5	0 13	22 7	0 39	29 28	17 34	10 1	10 27	6 3		n.a.
S 31	14n17	10s46	3s32	13n23	0n56	22n52	0s40	7s21	4s12	13n41	1n16	8s28	2s52	14s 6	0n13	22s 7	0n39	29s29	17s34	9n58	10n26	6n 6		n.a.

Julian Day Number = 1127738.5, Delta T = 10h35m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'47, Lahiri = -26°22'47 Julian Calendar 1 Aug. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 July 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 41 49	23♌26'06	23♓16	29♌19	10♋41	21°R 4	27♌55	15°R24	7♏36	12°R48	25°R55	25°R10	26♈31	17♈19	n.a.	M 1
T 2	21 45 45	24°25'44	5♈12	0♍58	11°50	20♓50	28° 8	15♓20	7°38	12♐48	25♒54	25♈ 5	26°27	17°26	n.a.	T 2
W 3	21 49 42	25°25'24	17° 2	2°37	12°59	20°35	28°22	15°15	7°39	12°48	25°53	25° 3	26°24	17°32	n.a.	W 3
T 4	21 53 38	26°25'06	28°49	4°14	14° 8	20°19	28°35	15°11	7°41	12°47	25°52	25°D 3	26°21	17°39	n.a.	T 4
F 5	21 57 35	27°24'50	10♉37	5°51	15°17	20° 3	28°48	15° 6	7°43	12°47	25°51	25° 3	26°18	17°45	n.a.	F 5
S 6	22 1 31	28°24'37	22°31	7°27	16°27	19°46	29° 1	15° 2	7°44	12°47	25°49	25° 4	26°15	17°52	n.a.	S 6
S 7	22 5 28	29°24'27	4♊38	9° 3	17°36	19°28	29°14	14°57	7°46	12°47	25°48	25°R 4	26°12	17°59	n.a.	S 7
M 8	22 9 24	0♍24'19	17° 2	10°38	18°46	19°10	29°27	14°52	7°48	12°47	25°47	25° 3	26° 8	18° 5	n.a.	M 8
T 9	22 13 21	1°24'13	29°48	12°12	19°56	18°51	29°41	14°48	7°50	12°D47	25°46	24°59	26° 5	18°12	n.a.	T 9
W10	22 17 18	2°24'10	13♋ 0	13°46	21° 6	18°31	29°54	14°43	7°52	12°47	25°45	24°53	26° 2	18°19	n.a.	W10
T 11	22 21 14	3°24'09	26°39	15°19	22°16	18°12	0♍ 7	14°38	7°54	12°47	25°44	24°46	25°59	18°25	n.a.	T 11
F 12	22 25 11	4°24'10	10♌44	16°52	23°27	17°51	0°20	14°33	7°56	12°47	25°42	24°37	25°56	18°32	n.a.	F 12
S 13	22 29 7	5°24'14	25°13	18°24	24°37	17°31	0°33	14°29	7°58	12°47	25°41	24°29	25°53	18°39	n.a.	S 13
S 14	22 33 4	6°24'19	9♍58	19°55	25°48	17°10	0°46	14°24	8° 0	12°47	25°40	24°22	25°49	18°45	n.a.	S 14
M15	22 37 0	7°24'27	24°53	21°26	26°59	16°49	1° 0	14°19	8° 2	12°48	25°39	24°17	25°46	18°52	n.a.	M15
T 16	22 40 57	8°24'36	9♎48	22°57	28°10	16°27	1°13	14°14	8° 5	12°48	25°38	24°14	25°43	18°59	n.a.	T 16
W17	22 44 53	9°24'47	24°35	24°27	29°21	16° 6	1°26	14° 9	8° 7	12°48	25°37	24°D13	25°40	19° 5	n.a.	W17
T 18	22 48 50	10°25'00	9♏ 9	25°56	0♌32	15°44	1°39	14° 4	8° 9	12°48	25°36	24°14	25°37	19°12	n.a.	T 18
F 19	22 52 46	11°25'15	23°25	27°25	1°43	15°22	1°52	13°59	8°11	12°49	25°34	24°15	25°33	19°19	n.a.	F 19
S 20	22 56 43	12°25'32	7♐23	28°53	2°55	15° 0	2° 5	13°54	8°14	12°49	25°33	24°R16	25°30	19°25	n.a.	S 20
S 21	23 0 40	13°25'50	21° 3	0♎20	4° 6	14°39	2°18	13°49	8°16	12°49	25°32	24°16	25°27	19°32	n.a.	S 21
M22	23 4 36	14°26'10	4♑24	1°47	5°18	14°17	2°31	13°44	8°19	12°50	25°31	24°14	25°24	19°38	n.a.	M22
T 23	23 8 33	15°26'31	17°30	3°14	6°30	13°55	2°44	13°40	8°21	12°50	25°30	24°10	25°21	19°45	n.a.	T 23
W24	23 12 29	16°26'54	0♒21	4°39	7°42	13°34	2°57	13°35	8°24	12°51	25°29	24° 5	25°18	19°52	n.a.	W24
T 25	23 16 26	17°27'19	12°59	6° 4	8°54	13°13	3°10	13°30	8°26	12°51	25°28	23°59	25°14	19°58	n.a.	T 25
F 26	23 20 22	18°27'45	25°25	7°28	10° 6	12°52	3°23	13°25	8°29	12°52	25°27	23°52	25°11	20° 5	n.a.	F 26
S 27	23 24 19	19°28'13	7♓41	8°51	11°18	12°32	3°36	13°20	8°32	12°52	25°26	23°46	25° 8	20°12	n.a.	S 27
S 28	23 28 15	20°28'42	19°47	10°14	12°30	12°12	3°49	13°15	8°34	12°53	25°25	23°40	25° 5	20°18	n.a.	S 28
M29	23 32 12	21°29'14	1♈45	11°35	13°43	11°52	4° 2	13°10	8°37	12°54	25°24	23°36	25° 2	20°25	n.a.	M29
T 30	23 36 9	22♍29'47	13♈37	12♎56	14♌55	11♓33	4♍15	13♓ 5	8♏40	12♐54	25♒23	23♈34	24♈59	20♈32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n58	5s11	2s41	12n42	0n50	22n51	0s36	7s26	4s11	13n36	1n16	8s29	2s52	14s 6	0n13	22s 7	0n39	29s29	17s34	9n55	10n25	6n10		n.a.
T 2	13 37	0n31	1 44	12 1	0 44	22 50	0 31	7 31	4 10	13 32	1 16	8 31	2 52	14 7	0 13	22 7	0 39	29 30	17 34	9 53	10 24	6 13		n.a.
W 3	13 17	6 9	0 43	11 20	0 38	22 47	0 27	7 36	4 9	13 27	1 16	8 33	2 52	14 8	0 12	22 7	0 38	29 30	17 34	9 52	10 22	6 17		n.a.
T 4	12 57	11 34	0n20	10 38	0 32	22 45	0 23	7 41	4 7	13 22	1 16	8 35	2 52	14 8	0 12	22 7	0 38	29 31	17 34	9 52	10 21	6 20		n.a.
F 5	12 36	16 35	1 23	9 56	0 25	22 41	0 19	7 46	4 6	13 18	1 16	8 37	2 52	14 9	0 12	22 7	0 38	29 31	17 34	9 53	10 20	6 23		n.a.
S 6	12 15	21 2	2 22	9 13	0 19	22 37	0 15	7 52	4 5	13 13	1 16	8 39	2 53	14 9	0 12	22 7	0 38	29 31	17 34	9 53	10 19	6 27		n.a.
S 7	11 54	24 40	3 16	8 31	0 12	22 32	0 10	7 57	4 3	13 8	1 16	8 41	2 53	14 10	0 12	22 7	0 38	29 32	17 34	9 53	10 18	6 30		n.a.
M 8	11 32	27 16	4 2	7 48	0 6	22 26	0 6	8 3	4 1	13 4	1 16	8 43	2 53	14 11	0 12	22 7	0 38	29 32	17 34	9 52	10 17	6 33		n.a.
T 9	11 11	28 31	4 38	7 6	0s 1	22 20	0 2	8 9	4 0	12 59	1 16	8 45	2 53	14 11	0 12	22 7	0 38	29 33	17 34	9 51	10 15	6 37		n.a.
W10	10 49	28 13	5 1	6 23	0 8	22 13	0n 2	8 15	3 58	12 54	1 16	8 47	2 53	14 12	0 12	22 7	0 38	29 33	17 34	9 49	10 14	6 40		n.a.
T 11	10 27	26 14	5 7	5 40	0 15	22 6	0 6	8 21	3 56	12 50	1 16	8 49	2 53	14 13	0 12	22 7	0 38	29 33	17 34	9 46	10 13	6 44		n.a.
F 12	10 5	22 35	4 55	4 57	0 21	21 58	0 9	8 28	3 54	12 45	1 16	8 51	2 53	14 13	0 12	22 7	0 38	29 34	17 34	9 43	10 12	6 47		n.a.
S 13	9 42	17 30	4 24	4 14	0 28	21 49	0 13	8 34	3 52	12 40	1 16	8 53	2 53	14 14	0 12	22 7	0 38	29 34	17 33	9 40	10 11	6 50		n.a.
S 14	9 20	11 17	3 36	3 32	0 35	21 39	0 17	8 40	3 49	12 35	1 16	8 55	2 53	14 15	0 12	22 8	0 38	29 34	17 33	9 37	10 10	6 54		n.a.
M15	8 57	4 23	2 32	2 49	0 42	21 29	0 21	8 46	3 47	12 31	1 16	8 57	2 53	14 15	0 12	22 8	0 38	29 35	17 33	9 35	10 8	6 57		n.a.
T 16	8 34	2s46	1 17	2 7	0 48	21 19	0 24	8 52	3 44	12 26	1 16	8 58	2 53	14 16	0 12	22 8	0 38	29 35	17 33	9 34	10 7	7 0		n.a.
W17	8 11	9 44	0s 2	1 24	0 55	21 7	0 28	8 59	3 42	12 21	1 16	9 0	2 53	14 17	0 12	22 8	0 38	29 35	17 33	9 34	10 6	7 4		n.a.
T 18	7 48	16 4	1 20	0 42	1 2	20 55	0 31	9 5	3 39	12 16	1 17	9 2	2 53	14 18	0 12	22 8	0 38	29 36	17 33	9 34	10 5	7 7		n.a.
F 19	7 25	21 25	2 32	0 0	1 8	20 43	0 35	9 11	3 36	12 12	1 17	9 4	2 54	14 18	0 12	22 8	0 38	29 36	17 33	9 34	10 4	7 11		n.a.
S 20	7 1	25 27	3 33	0s41	1 15	20 29	0 38	9 17	3 33	12 7	1 17	9 6	2 54	14 19	0 12	22 8	0 38	29 36	17 33	9 35	10 2	7 14		n.a.
S 21	6 38	27 54	4 20	1 22	1 21	20 15	0 41	9 23	3 30	12 2	1 17	9 8	2 54	14 20	0 12	22 8	0 38	29 37	17 33	9 35	10 1	7 17		n.a.
M22	6 14	28 41	4 52	2 3	1 27	20 1	0 44	9 28	3 27	11 57	1 17	9 10	2 54	14 21	0 12	22 8	0 38	29 37	17 33	9 34	10 0	7 21		n.a.
T 23	5 51	27 49	5 8	2 44	1 34	19 46	0 48	9 34	3 24	11 53	1 17	9 12	2 54	14 22	0 12	22 8	0 38	29 37	17 33	9 33	9 59	7 24		n.a.
W24	5 27	25 28	5 9	3 24	1 40	19 30	0 51	9 39	3 21	11 48	1 17	9 14	2 54	14 23	0 12	22 8	0 38	29 38	17 32	9 31	9 58	7 27		n.a.
T 25	5 3	21 55	4 54	4 4	1 46	19 14	0 54	9 44	3 17	11 43	1 17	9 16	2 54	14 23	0 12	22 8	0 38	29 38	17 32	9 28	9 57	7 31		n.a.
F 26	4 39	17 26	4 25	4 43	1 51	18 57	0 57	9 50	3 14	11 38	1 17	9 18	2 54	14 24	0 12	22 9	0 38	29 38	17 32	9 26	9 55	7 34		n.a.
S 27	4 15	12 18	3 45	5 21	1 57	18 40	0 59	9 54	3 11	11 34	1 17	9 20	2 54	14 25	0 12	22 9	0 38	29 38	17 32	9 23	9 54	7 38		n.a.
S 28	3 50	6 47	2 54	5 59	2 2	18 22	1 2	9 59	3 7	11 29	1 17	9 22	2 53	14 26	0 12	22 9	0 38	29 39	17 32	9 21	9 53	7 41		n.a.
M29	3 26	1 4	1 57	6 37	2 7	18 3	1 5	10 3	3 4	11 24	1 17	9 24	2 53	14 27	0 12	22 9	0 38	29 39	17 32	9 20	9 52	7 44		n.a.
T 30	3n 2	4n38	0s54	7s13	2s12	17n44	1n 8	10s 8	3s 0	11n20	1n17	9s25	2s53	14s28	0n12	22s 9	0n38	29s39	17s31	9n19	9n51	7n48		n.a.

Julian Day Number = 1127769.5, Delta T = 10h35m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'43, Lahiri = -26°22'43 Julian Calendar 1 Sept. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1626 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

OCTOBER 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 40 5	23♍30'22	25♈24	14♎15	16♌ 8	11°R14	4♍28	13°R 1	8♏42	12♐55	25°R22	23°D34	24♈55	20♈38	n.a.	W 1
T 2	23 44 2	24°30'59	7♉11	15°33	17°21	10♓56	4°41	12♓56	8°45	12°56	25♒21	23♈35	24°52	20°45	n.a.	T 2
F 3	23 47 58	25°31'37	18°59	16°49	18°33	10°39	4°53	12°51	8°48	12°57	25°20	23°36	24°49	20°52	n.a.	F 3
S 4	23 51 55	26°32'18	0♊54	18° 4	19°46	10°22	5° 6	12°46	8°51	12°57	25°19	23°38	24°46	20°58	n.a.	S 4
S 5	23 55 51	27°33'00	12°59	19°17	20°59	10° 5	5°19	12°42	8°54	12°58	25°18	23°40	24°43	21° 5	n.a.	S 5
M 6	23 59 48	28°33'45	25°20	20°28	22°12	9°50	5°32	12°37	8°57	12°59	25°17	23°R41	24°39	21°11	n.a.	M 6
T 7	0 3 44	29°34'31	8♋ 1	21°37	23°26	9°35	5°44	12°32	9° 0	13° 0	25°16	23°40	24°36	21°18	n.a.	T 7
W 8	0 7 41	0♎35'19	21° 7	22°43	24°39	9°20	5°57	12°28	9° 3	13° 1	25°15	23°39	24°33	21°25	n.a.	W 8
T 9	0 11 38	1°36'09	4♌39	23°46	25°52	9° 7	6° 9	12°23	9° 6	13° 2	25°14	23°37	24°30	21°31	n.a.	T 9
F 10	0 15 34	2°37'00	18°40	24°46	27° 6	8°54	6°22	12°19	9° 9	13° 3	25°13	23°34	24°27	21°38	n.a.	F 10
S 11	0 19 31	3°37'53	3♍ 8	25°42	28°19	8°42	6°34	12°14	9°12	13° 4	25°12	23°31	24°24	21°45	n.a.	S 11
S 12	0 23 27	4°38'48	17°58	26°33	29°33	8°30	6°47	12°10	9°15	13° 5	25°11	23°28	24°20	21°51	n.a.	S 12
M13	0 27 24	5°39'44	3♎ 4	27°20	0♍46	8°20	6°59	12° 6	9°18	13° 6	25°10	23°27	24°17	21°58	n.a.	M13
T 14	0 31 20	6°40'41	18°15	28° 1	2° 0	8°10	7°11	12° 1	9°22	13° 7	25°10	23°D26	24°14	22° 5	n.a.	T 14
W15	0 35 17	7°41'40	3♏23	28°36	3°14	8° 1	7°24	11°57	9°25	13° 9	25° 9	23°26	24°11	22°11	n.a.	W15
T 16	0 39 13	8°42'40	18°18	29° 4	4°27	7°53	7°36	11°53	9°28	13°10	25° 8	23°27	24° 8	22°18	n.a.	T 16
F 17	0 43 10	9°43'40	2♐54	29°24	5°41	7°46	7°48	11°49	9°31	13°11	25° 7	23°28	24° 4	22°25	n.a.	F 17
S 18	0 47 7	10°44'42	17° 7	29°36	6°55	7°40	8° 0	11°45	9°34	13°12	25° 6	23°29	24° 1	22°31	n.a.	S 18
S 19	0 51 3	11°45'45	0♑55	29°R38	8° 9	7°34	8°12	11°41	9°38	13°14	25° 6	23°30	23°58	22°38	n.a.	S 19
M20	0 55 0	12°46'49	14°19	29°30	9°23	7°30	8°24	11°37	9°41	13°15	25° 5	23°R30	23°55	22°45	n.a.	M20
T 21	0 58 56	13°47'53	27°20	29°11	10°37	7°26	8°36	11°34	9°44	13°16	25° 4	23°29	23°52	22°51	n.a.	T 21
W22	1 2 53	14°48'58	10♒ 2	28°42	11°51	7°23	8°48	11°30	9°48	13°18	25° 3	23°29	23°49	22°58	n.a.	W22
T 23	1 6 49	15°50'04	22°28	28° 1	13° 5	7°20	9° 0	11°26	9°51	13°19	25° 3	23°28	23°45	23° 4	n.a.	T 23
F 24	1 10 46	16°51'11	4♓40	27° 9	14°20	7°19	9°12	11°23	9°55	13°20	25° 2	23°27	23°42	23°11	n.a.	F 24
S 25	1 14 42	17°52'18	16°43	26° 7	15°34	7°D18	9°23	11°19	9°58	13°22	25° 1	23°26	23°39	23°18	n.a.	S 25
S 26	1 18 39	18°53'26	28°39	24°57	16°48	7°19	9°35	11°16	10° 1	13°23	25° 1	23°25	23°36	23°24	n.a.	S 26
M27	1 22 36	19°54'35	10♈30	23°40	18° 2	7°20	9°47	11°13	10° 5	13°25	25° 0	23°25	23°33	23°31	n.a.	M27
T 28	1 26 32	20°55'44	22°18	22°19	19°17	7°21	9°58	11° 9	10° 8	13°26	25° 0	23°D25	23°30	23°38	n.a.	T 28
W29	1 30 29	21°56'55	4♉ 6	20°56	20°31	7°24	10° 9	11° 6	10°12	13°28	24°59	23°25	23°26	23°44	n.a.	W29
T 30	1 34 25	22°58'06	15°55	19°34	21°46	7°27	10°21	11° 3	10°15	13°30	24°58	23°R25	23°23	23°51	n.a.	T 30
F 31	1 38 22	23♎59'18	27♉48	18♎16	23♍ 0	7♓31	10♍32	11♓ 0	10♏19	13♐31	24♒58	23♈25	23♈20	23♈58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n37	10n10	0n10	7s49	2s16	17n25	1n10	10s12	2s56	11n15	1n17	9s27	2s53	14s29	0n12	22s 9	0n38	29s39	17s31	9n19	9n49	7n51			n.a.
T 2	2 13	15 20	1 14	8 23	2 21	17 4	1 13	10 15	2 53	11 10	1 17	9 29	2 53	14 30	0 12	22 9	0 37	29 39	17 31	9 19	9 48	7 54			n.a.
F 3	1 49	19 57	2 15	8 57	2 24	16 44	1 15	10 19	2 49	11 5	1 17	9 31	2 53	14 31	0 12	22 9	0 37	29 40	17 31	9 20	9 47	7 58			n.a.
S 4	1 24	23 50	3 11	9 29	2 28	16 23	1 17	10 22	2 45	11 1	1 17	9 33	2 53	14 32	0 12	22 10	0 37	29 40	17 31	9 21	9 46	8 1			n.a.
S 5	1 0	26 44	3 59	10 0	2 31	16 1	1 19	10 25	2 42	10 56	1 18	9 34	2 53	14 33	0 12	22 10	0 37	29 40	17 30	9 21	9 45	8 4			n.a.
M 6	0 35	28 26	4 38	10 30	2 34	15 39	1 21	10 27	2 38	10 51	1 18	9 36	2 53	14 34	0 12	22 10	0 37	29 40	17 30	9 21	9 44	8 8			n.a.
T 7	0 10	28 41	5 4	10 59	2 36	15 16	1 24	10 30	2 34	10 47	1 18	9 38	2 53	14 35	0 12	22 10	0 37	29 40	17 30	9 21	9 42	8 11			n.a.
W 8	0s14	27 23	5 15	11 25	2 37	14 53	1 25	10 32	2 30	10 42	1 18	9 40	2 53	14 36	0 12	22 10	0 37	29 40	17 30	9 21	9 41	8 14			n.a.
T 9	0 39	24 27	5 10	11 50	2 38	14 30	1 27	10 34	2 27	10 37	1 18	9 41	2 53	14 37	0 12	22 10	0 37	29 41	17 30	9 20	9 40	8 18			n.a.
F 10	1 4	20 1	4 46	12 13	2 38	14 6	1 29	10 35	2 23	10 33	1 18	9 43	2 53	14 38	0 12	22 10	0 37	29 41	17 29	9 19	9 39	8 21			n.a.
S 11	1 28	14 19	4 3	12 33	2 37	13 42	1 31	10 36	2 19	10 28	1 18	9 45	2 52	14 39	0 12	22 11	0 37	29 41	17 29	9 18	9 38	8 24			n.a.
S 12	1 53	7 39	3 4	12 51	2 36	13 17	1 32	10 37	2 16	10 24	1 18	9 46	2 52	14 40	0 12	22 11	0 37	29 41	17 29	9 17	9 36	8 28			n.a.
M13	2 17	0 27	1 50	13 6	2 34	12 52	1 34	10 38	2 12	10 19	1 18	9 48	2 52	14 41	0 12	22 11	0 37	29 41	17 29	9 16	9 35	8 31			n.a.
T 14	2 42	6s51	0 29	13 18	2 30	12 26	1 35	10 38	2 8	10 14	1 18	9 49	2 52	14 42	0 12	22 11	0 37	29 41	17 28	9 16	9 34	8 34			n.a.
W15	3 6	13 44	0s55	13 26	2 26	12 0	1 37	10 38	2 5	10 10	1 18	9 51	2 52	14 43	0 12	22 11	0 37	29 41	17 28	9 16	9 33	8 38			n.a.
T 16	3 31	19 44	2 14	13 31	2 20	11 34	1 38	10 38	2 1	10 5	1 19	9 52	2 52	14 44	0 12	22 11	0 37	29 41	17 28	9 16	9 32	8 41			n.a.
F 17	3 55	24 26	3 22	13 32	2 13	11 8	1 39	10 37	1 57	10 1	1 19	9 54	2 52	14 45	0 12	22 12	0 37	29 41	17 28	9 17	9 30	8 44			n.a.
S 18	4 20	27 30	4 16	13 28	2 4	10 41	1 40	10 37	1 54	9 56	1 19	9 55	2 52	14 46	0 12	22 12	0 37	29 41	17 27	9 17	9 29	8 48			n.a.
S 19	4 44	28 46	4 53	13 20	1 54	10 14	1 41	10 35	1 50	9 52	1 19	9 56	2 51	14 47	0 12	22 12	0 37	29 41	17 27	9 17	9 28	8 51			n.a.
M20	5 8	28 17	5 13	13 6	1 43	9 46	1 42	10 34	1 47	9 47	1 19	9 58	2 51	14 48	0 12	22 12	0 37	29 41	17 27	9 17	9 27	8 54			n.a.
T 21	5 33	26 15	5 17	12 47	1 29	9 18	1 43	10 32	1 43	9 43	1 19	9 59	2 51	14 49	0 12	22 12	0 37	29 41	17 27	9 17	9 26	8 58			n.a.
W22	5 57	22 56	5 4	12 22	1 14	8 50	1 44	10 30	1 40	9 38	1 19	10 0	2 51	14 50	0 12	22 13	0 37	29 41	17 26	9 17	9 25	9 1			n.a.
T 23	6 21	18 39	4 38	11 52	0 58	8 22	1 44	10 28	1 37	9 34	1 19	10 2	2 51	14 51	0 12	22 13	0 37	29 41	17 26	9 17	9 23	9 4			n.a.
F 24	6 45	13 40	3 59	11 16	0 40	7 53	1 45	10 25	1 33	9 30	1 20	10 3	2 50	14 52	0 12	22 13	0 37	29 41	17 26	9 16	9 22	9 8			n.a.
S 25	7 8	8 15	3 10	10 35	0 21	7 24	1 45	10 23	1 30	9 25	1 20	10 4	2 50	14 54	0 12	22 13	0 37	29 41	17 25	9 16	9 21	9 11			n.a.
S 26	7 32	2 35	2 13	9 51	0 1	6 55	1 46	10 20	1 27	9 21	1 20	10 5	2 50	14 55	0 12	22 13	0 37	29 41	17 25	9 16	9 20	9 14			n.a.
M27	7 56	3n 8	1 11	9 3	0n20	6 26	1 46	10 16	1 24	9 17	1 20	10 6	2 50	14 56	0 12	22 14	0 37	29 41	17 25	9 16	9 19	9 18			n.a.
T 28	8 19	8 45	0 6	8 13	0 41	5 57	1 46	10 13	1 20	9 12	1 20	10 7	2 50	14 57	0 12	22 14	0 37	29 41	17 24	9 16	9 17	9 21			n.a.
W29	8 42	14 3	0n59	7 23	1 1	5 27	1 46	10 9	1 17	9 8	1 20	10 8	2 49	14 58	0 12	22 14	0 37	29 41	17 24	9 16	9 16	9 24			n.a.
T 30	9 5	18 51	2 2	6 34	1 20	4 57	1 46	10 5	1 14	9 4	1 20	10 9	2 49	14 59	0 12	22 14	0 37	29 41	17 24	9 16	9 15	9 28			n.a.
F 31	9s29	22n57	3n 0	5s48	1n37	4n27	1n46	10s 0	1s11	9n 0	1n21	10s10	2s49	15s 0	0n12	22s15	0n37	29s41	17s23	9n16	9n14	9n31			n.a.

Julian Day Number = 1127799.5, Delta T = 10h35m09s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'39, Lahiri = -26°22'39 Julian Calendar 1 Oct. 1626 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

NOVEMBER 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 42 18	25♎ 0'31	9♊48	17°R 5	24♍15	7♓36	10♍43	10°R58	10♏22	13♐33	24°R57	23°R25	23♈17	24♈ 4	n.a.	S 1
S 2	1 46 15	26° 1'45	21°58	16♎ 2	25°29	7°41	10°54	10♓55	10°26	13°35	24♒57	23♈24	23°14	24°11	n.a.	S 2
M 3	1 50 11	27° 3'00	4♋21	15° 9	26°44	7°47	11° 5	10°52	10°29	13°36	24°56	23°24	23°10	24°18	n.a.	M 3
T 4	1 54 8	28° 4'16	17° 0	14°26	27°59	7°54	11°16	10°50	10°33	13°38	24°56	23°24	23° 7	24°24	n.a.	T 4
W 5	1 58 5	29° 5'32	29°59	13°55	29°13	8° 2	11°27	10°47	10°36	13°40	24°56	23°D24	23° 4	24°31	n.a.	W 5
T 6	2 2 1	0♏ 6'49	13♌21	13°34	0♎28	8°10	11°38	10°45	10°40	13°41	24°55	23°24	23° 1	24°37	n.a.	T 6
F 7	2 5 58	1° 8'07	27° 8	13°D24	1°43	8°19	11°49	10°43	10°44	13°43	24°55	23°24	22°58	24°44	n.a.	F 7
S 8	2 9 54	2° 9'26	11♍22	13°25	2°57	8°28	11°59	10°41	10°47	13°45	24°54	23°25	22°55	24°51	n.a.	S 8
S 9	2 13 51	3°10'45	25°59	13°35	4°12	8°39	12°10	10°39	10°51	13°47	24°54	23°26	22°51	24°57	n.a.	S 9
M10	2 17 47	4°12'04	10♎56	13°54	5°27	8°49	12°20	10°37	10°54	13°49	24°54	23°27	22°48	25° 4	n.a.	M10
T 11	2 21 44	5°13'24	26° 6	14°20	6°42	9° 1	12°31	10°35	10°58	13°51	24°53	23°R27	22°45	25°11	n.a.	T 11
W12	2 25 41	6°14'44	11♏19	14°54	7°57	9°13	12°41	10°33	11° 2	13°52	24°53	23°26	22°42	25°17	n.a.	W12
T 13	2 29 37	7°16'05	26°26	15°34	9°11	9°25	12°51	10°31	11° 5	13°54	24°53	23°25	22°39	25°24	n.a.	T 13
F 14	2 33 34	8°17'26	11♐17	16°19	10°26	9°39	13° 1	10°30	11° 9	13°56	24°53	23°23	22°36	25°31	n.a.	F 14
S 15	2 37 30	9°18'46	25°46	17°10	11°41	9°52	13°11	10°29	11°12	13°58	24°53	23°21	22°32	25°37	n.a.	S 15
S 16	2 41 27	10°20'07	9♑48	18° 5	12°56	10° 7	13°21	10°27	11°16	14° 0	24°52	23°19	22°29	25°44	n.a.	S 16
M17	2 45 23	11°21'27	23°22	19° 4	14°11	10°21	13°30	10°26	11°20	14° 2	24°52	23°17	22°26	25°51	n.a.	M17
T 18	2 49 20	12°22'47	6♒28	20° 7	15°26	10°37	13°40	10°25	11°23	14° 4	24°52	23°D17	22°23	25°57	n.a.	T 18
W19	2 53 17	13°24'07	19°11	21°12	16°41	10°53	13°50	10°24	11°27	14° 6	24°52	23°17	22°20	26° 4	n.a.	W19
T 20	2 57 13	14°25'26	1♓33	22°20	17°56	11° 9	13°59	10°23	11°31	14° 8	24°52	23°17	22°16	26°11	n.a.	T 20
F 21	3 1 10	15°26'44	13°40	23°31	19°11	11°26	14° 8	10°23	11°34	14°10	24°52	23°19	22°13	26°17	n.a.	F 21
S 22	3 5 6	16°28'02	25°36	24°44	20°26	11°43	14°17	10°22	11°38	14°12	24°52	23°21	22°10	26°24	n.a.	S 22
S 23	3 9 3	17°29'20	7♈26	25°58	21°41	12° 1	14°27	10°22	11°41	14°14	24°D52	23°22	22° 7	26°30	n.a.	S 23
M24	3 12 59	18°30'38	19°13	27°15	22°56	12°19	14°36	10°21	11°45	14°16	24°52	23°R23	22° 4	26°37	n.a.	M24
T 25	3 16 56	19°31'54	1♉ 0	28°32	24°10	12°38	14°44	10°21	11°49	14°19	24°52	23°23	22° 1	26°44	n.a.	T 25
W26	3 20 52	20°33'11	12°51	29°52	25°25	12°57	14°53	10°21	11°52	14°21	24°52	23°21	21°57	26°50	n.a.	W26
T 27	3 24 49	21°34'27	24°47	1♏12	26°40	13°17	15° 2	10°D21	11°56	14°23	24°52	23°18	21°54	26°57	n.a.	T 27
F 28	3 28 46	22°35'43	6♊50	2°34	27°55	13°36	15°10	10°21	11°59	14°25	24°52	23°14	21°51	27° 4	n.a.	F 28
S 29	3 32 42	23°36'58	19° 1	3°56	29°10	13°57	15°18	10°21	12° 3	14°27	24°52	23° 9	21°48	27°10	n.a.	S 29
S 30	3 36 39	24♏38'13	1♋23	5♏20	0♏25	14♓18	15♍27	10♓22	12♏ 7	14♐29	24♒52	23♈ 3	21♈45	27♈17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s51	26n 8	3n50	5s 5	1n53	3n57	1n46	9s56	1s 8	8n55	1n21	10s11	2s49	15s 1	0n12	22s15	0n37	29s41	17s23	9n16	9n13	9n34		n.a.
S 2	10 14	28 9	4 31	4 28	2 7	3 27	1 46	9 51	1 5	8 51	1 21	10 12	2 49	15 3	0 12	22 15	0 37	29 40	17 23	9 15	9 11	9 38		n.a.
M 3	10 37	28 49	5 0	3 56	2 19	2 56	1 46	9 46	1 3	8 47	1 21	10 13	2 48	15 4	0 12	22 15	0 37	29 40	17 22	9 15	9 10	9 41		n.a.
T 4	10 59	28 0	5 16	3 31	2 29	2 26	1 46	9 41	1 0	8 43	1 21	10 13	2 48	15 5	0 12	22 16	0 36	29 40	17 22	9 15	9 9	9 44		n.a.
W 5	11 21	25 40	5 16	3 11	2 36	1 55	1 45	9 36	0 57	8 39	1 21	10 14	2 48	15 6	0 12	22 16	0 36	29 40	17 22	9 15	9 8	9 48		n.a.
T 6	11 43	21 53	4 59	2 58	2 42	1 24	1 45	9 30	0 54	8 35	1 21	10 15	2 48	15 7	0 12	22 16	0 36	29 40	17 21	9 15	9 7	9 51		n.a.
F 7	12 5	16 49	4 25	2 51	2 46	0 54	1 44	9 24	0 52	8 31	1 22	10 16	2 47	15 8	0 11	22 16	0 36	29 40	17 21	9 15	9 5	9 54		n.a.
S 8	12 27	10 43	3 33	2 49	2 48	0 23	1 43	9 18	0 49	8 27	1 22	10 16	2 47	15 9	0 11	22 17	0 36	29 39	17 21	9 16	9 4	9 57		n.a.
S 9	12 48	3 52	2 27	2 53	2 49	0s 8	1 43	9 12	0 47	8 23	1 22	10 17	2 47	15 11	0 11	22 17	0 36	29 39	17 20	9 16	9 3	10 1		n.a.
M10	13 9	3s21	1 9	3 1	2 48	0 39	1 42	9 5	0 44	8 19	1 22	10 17	2 47	15 12	0 11	22 17	0 36	29 39	17 20	9 16	9 2	10 4		n.a.
T 11	13 30	10 29	0s15	3 13	2 46	1 10	1 41	8 59	0 42	8 15	1 22	10 18	2 46	15 13	0 11	22 17	0 36	29 39	17 20	9 16	9 1	10 7		n.a.
W12	13 51	17 3	1 38	3 28	2 43	1 41	1 40	8 52	0 39	8 11	1 23	10 18	2 46	15 14	0 11	22 18	0 36	29 39	17 19	9 16	8 59	10 11		n.a.
T 13	14 12	22 31	2 53	3 47	2 40	2 12	1 39	8 45	0 37	8 8	1 23	10 18	2 46	15 15	0 11	22 18	0 36	29 38	17 19	9 16	8 58	10 14		n.a.
F 14	14 32	26 26	3 55	4 9	2 35	2 43	1 38	8 38	0 34	8 4	1 23	10 19	2 46	15 16	0 11	22 18	0 36	29 38	17 19	9 15	8 57	10 17		n.a.
S 15	14 52	28 30	4 41	4 33	2 30	3 14	1 37	8 30	0 32	8 0	1 23	10 19	2 45	15 17	0 11	22 18	0 36	29 38	17 18	9 14	8 56	10 21		n.a.
S 16	15 12	28 38	5 8	5 0	2 25	3 44	1 36	8 23	0 30	7 56	1 23	10 19	2 45	15 19	0 11	22 19	0 36	29 38	17 18	9 13	8 55	10 24		n.a.
M17	15 31	27 1	5 16	5 28	2 19	4 15	1 34	8 15	0 28	7 53	1 23	10 19	2 45	15 20	0 11	22 19	0 36	29 37	17 18	9 13	8 53	10 27		n.a.
T 18	15 50	23 58	5 8	5 58	2 13	4 46	1 33	8 7	0 26	7 49	1 24	10 20	2 44	15 21	0 11	22 19	0 36	29 37	17 17	9 12	8 52	10 30		n.a.
W19	16 9	19 51	4 45	6 29	2 6	5 16	1 32	7 59	0 24	7 46	1 24	10 20	2 44	15 22	0 11	22 19	0 36	29 37	17 17	9 12	8 51	10 34		n.a.
T 20	16 28	14 59	4 9	7 1	1 59	5 47	1 30	7 51	0 21	7 42	1 24	10 20	2 44	15 23	0 11	22 20	0 36	29 36	17 16	9 13	8 50	10 37		n.a.
F 21	16 46	9 38	3 22	7 34	1 52	6 17	1 29	7 42	0 19	7 39	1 24	10 20	2 44	15 24	0 11	22 20	0 36	29 36	17 16	9 13	8 49	10 40		n.a.
S 22	17 4	4 1	2 27	8 8	1 45	6 47	1 27	7 34	0 17	7 35	1 24	10 20	2 43	15 26	0 11	22 20	0 36	29 36	17 16	9 14	8 47	10 43		n.a.
S 23	17 22	1n41	1 27	8 43	1 37	7 17	1 25	7 25	0 15	7 32	1 25	10 20	2 43	15 27	0 11	22 20	0 36	29 35	17 15	9 15	8 46	10 47		n.a.
M24	17 39	7 18	0 23	9 18	1 30	7 47	1 24	7 16	0 14	7 29	1 25	10 20	2 43	15 28	0 11	22 21	0 36	29 35	17 15	9 15	8 45	10 50		n.a.
T 25	17 57	12 41	0n42	9 53	1 22	8 17	1 22	7 7	0 12	7 25	1 25	10 19	2 42	15 29	0 11	22 21	0 36	29 35	17 15	9 15	8 44	10 53		n.a.
W26	18 13	17 39	1 45	10 29	1 14	8 46	1 20	6 58	0 10	7 22	1 25	10 19	2 42	15 30	0 11	22 21	0 36	29 34	17 14	9 14	8 42	10 57		n.a.
T 27	18 30	21 58	2 44	11 4	1 7	9 16	1 18	6 49	0 8	7 19	1 26	10 19	2 42	15 31	0 11	22 21	0 36	29 34	17 14	9 13	8 41	11 0		n.a.
F 28	18 46	25 24	3 36	11 40	0 59	9 45	1 16	6 39	0 6	7 16	1 26	10 19	2 42	15 32	0 11	22 22	0 36	29 34	17 14	9 11	8 40	11 3		n.a.
S 29	19 2	27 43	4 19	12 16	0 51	10 14	1 14	6 30	0 5	7 13	1 26	10 18	2 41	15 33	0 11	22 22	0 36	29 33	17 13	9 9	8 39	11 6		n.a.
S 30	19s17	28n43	4n50	12s52	0n43	10s42	1n12	6s20	0s 3	7n10	1n26	10s18	2s41	15s35	0n11	22s22	0n36	29s33	17s13	9n 7	8n38	11n10		n.a.

Julian Day Number = 1127830.5, Delta T = 10h35m07s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'35, Lahiri = -26°22'34 Julian Calendar 1 Nov. 1626 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1626 BCE
geocentric

DECEMBER 1626 BCE (-1625) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 40 35	25♏39'28	13♋56	6♏44	1♏40	14♓39	15♍35	10♓22	12♏10	14♐31	24♒52	22°R57	21♈42	27♈24	n.a.	M 1
T 2	3 44 32	26°40'42	26°42	8°10	2°55	15° 0	15°43	10°23	12°14	14°34	24°53	22♈53	21°38	27°30	n.a.	T 2
W 3	3 48 28	27°41'56	9♌44	9°36	4°10	15°22	15°51	10°23	12°17	14°36	24°53	22°50	21°35	27°37	n.a.	W 3
T 4	3 52 25	28°43'10	23° 2	11° 2	5°25	15°44	15°58	10°24	12°21	14°38	24°53	22°D48	21°32	27°44	n.a.	T 4
F 5	3 56 22	29°44'23	6♍39	12°30	6°40	16° 7	16° 6	10°25	12°24	14°40	24°53	22°48	21°29	27°50	n.a.	F 5
S 6	4 0 18	0♐45'35	20°36	13°58	7°55	16°29	16°13	10°26	12°28	14°42	24°54	22°49	21°26	27°57	n.a.	S 6
S 7	4 4 15	1°46'47	4♎54	15°27	9°10	16°53	16°21	10°27	12°31	14°45	24°54	22°51	21°22	28° 4	n.a.	S 7
M 8	4 8 11	2°47'59	19°30	16°56	10°25	17°16	16°28	10°29	12°35	14°47	24°54	22°R52	21°19	28°10	n.a.	M 8
T 9	4 12 8	3°49'10	4♏20	18°26	11°40	17°40	16°35	10°30	12°38	14°49	24°55	22°51	21°16	28°17	n.a.	T 9
W10	4 16 4	4°50'20	19°19	19°57	12°55	18° 4	16°42	10°31	12°41	14°51	24°55	22°49	21°13	28°23	n.a.	W10
T 11	4 20 1	5°51'30	4♐18	21°28	14°10	18°28	16°48	10°33	12°45	14°54	24°55	22°44	21°10	28°30	n.a.	T 11
F 12	4 23 57	6°52'38	19° 8	23° 0	15°25	18°53	16°55	10°35	12°48	14°56	24°56	22°38	21° 7	28°37	n.a.	F 12
S 13	4 27 54	7°53'46	3♑41	24°32	16°40	19°18	17° 1	10°37	12°52	14°58	24°56	22°30	21° 3	28°43	n.a.	S 13
S 14	4 31 51	8°54'52	17°50	26° 6	17°55	19°43	17° 7	10°39	12°55	15° 0	24°57	22°22	21° 0	28°50	n.a.	S 14
M15	4 35 47	9°55'57	1♒33	27°39	19°10	20° 9	17°14	10°41	12°58	15° 3	24°57	22°16	20°57	28°57	n.a.	M15
T 16	4 39 44	10°57'01	14°47	29°13	20°25	20°35	17°20	10°43	13° 2	15° 5	24°58	22°10	20°54	29° 3	n.a.	T 16
W17	4 43 40	11°58'03	27°35	0♐48	21°40	21° 1	17°25	10°45	13° 5	15° 7	24°58	22° 7	20°51	29°10	n.a.	W17
T 18	4 47 37	12°59'04	10♓ 1	2°24	22°55	21°27	17°31	10°47	13° 8	15°10	24°59	22°D 6	20°48	29°17	n.a.	T 18
F 19	4 51 33	14° 0'03	22° 8	4° 0	24°10	21°53	17°36	10°50	13°11	15°12	24°59	22° 6	20°44	29°23	n.a.	F 19
S 20	4 55 30	15° 1'00	4♈ 4	5°37	25°25	22°20	17°42	10°52	13°15	15°14	25° 0	22° 7	20°41	29°30	n.a.	S 20
S 21	4 59 27	16° 1'56	15°52	7°14	26°40	22°47	17°47	10°55	13°18	15°16	25° 0	22° 8	20°38	29°37	n.a.	S 21
M22	5 3 23	17° 2'51	27°38	8°53	27°55	23°15	17°52	10°58	13°21	15°19	25° 1	22°R 8	20°35	29°43	n.a.	M22
T 23	5 7 20	18° 3'44	9♉27	10°32	29° 9	23°42	17°57	11° 1	13°24	15°21	25° 2	22° 6	20°32	29°50	n.a.	T 23
W24	5 11 16	19° 4'35	21°21	12°11	0♐24	24°10	18° 1	11° 4	13°27	15°23	25° 2	22° 2	20°28	29°57	n.a.	W24
T 25	5 15 13	20° 5'25	3♊25	13°52	1°39	24°37	18° 6	11° 7	13°30	15°25	25° 3	21°55	20°25	0♉ 3	n.a.	T 25
F 26	5 19 9	21° 6'14	15°41	15°33	2°54	25° 6	18°10	11°10	13°34	15°28	25° 4	21°46	20°22	0°10	n.a.	F 26
S 27	5 23 6	22° 7'01	28° 8	17°15	4° 9	25°34	18°14	11°13	13°37	15°30	25° 5	21°35	20°19	0°16	n.a.	S 27
S 28	5 27 2	23° 7'46	10♋48	18°57	5°24	26° 2	18°18	11°17	13°40	15°32	25° 5	21°24	20°16	0°23	n.a.	S 28
M29	5 30 59	24° 8'30	23°40	20°41	6°39	26°31	18°22	11°20	13°43	15°35	25° 6	21°12	20°13	0°30	n.a.	M29
T 30	5 34 56	25° 9'13	6♌44	22°25	7°53	27° 0	18°26	11°24	13°45	15°37	25° 7	21° 2	20° 9	0°36	n.a.	T 30
W31	5 38 52	26♐ 9'54	20♌ 0	24♐10	9♐ 8	27♓29	18♍29	11♓28	13♏48	15♐39	25♒ 8	20♈55	20♈ 6	0♉43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19s32	28n15	5n 8	13s27	0n36	11s11	1n10	6s10	0s 1	7n 7	1n26	10s17	2s41	15s36	0n11	22s23	0n36	29s32	17s12	9n 5	8n36	11n13		n.a.
T 2	19 47	26 17	5 11	14 3	0 28	11 39	1 8	6 0	0n 0	7 4	1 27	10 17	2 40	15 37	0 11	22 23	0 36	29 32	17 12	9 3	8 35	11 16		n.a.
W 3	20 1	22 56	4 59	14 38	0 21	12 7	1 6	5 50	0 2	7 1	1 27	10 16	2 40	15 38	0 11	22 23	0 36	29 32	17 12	9 2	8 34	11 19		n.a.
T 4	20 15	18 20	4 30	15 13	0 13	12 34	1 4	5 40	0 4	6 58	1 27	10 16	2 40	15 39	0 11	22 23	0 36	29 31	17 11	9 2	8 33	11 23		n.a.
F 5	20 28	12 43	3 45	15 47	0 6	13 1	1 2	5 30	0 5	6 55	1 27	10 15	2 40	15 40	0 11	22 24	0 36	29 31	17 11	9 2	8 32	11 26		n.a.
S 6	20 41	6 20	2 47	16 21	0s 1	13 28	1 0	5 20	0 7	6 53	1 28	10 14	2 39	15 41	0 11	22 24	0 36	29 30	17 11	9 2	8 30	11 29		n.a.
S 7	20 54	0s31	1 36	16 54	0 8	13 55	0 57	5 9	0 8	6 50	1 28	10 14	2 39	15 42	0 11	22 24	0 36	29 30	17 10	9 3	8 29	11 32		n.a.
M 8	21 7	7 29	0 18	17 27	0 15	14 21	0 55	4 58	0 10	6 47	1 28	10 13	2 39	15 43	0 11	22 24	0 36	29 29	17 10	9 3	8 28	11 36		n.a.
T 9	21 18	14 10	1s 2	18 0	0 22	14 47	0 53	4 48	0 11	6 45	1 28	10 12	2 38	15 44	0 11	22 25	0 36	29 29	17 9	9 3	8 27	11 39		n.a.
W10	21 30	20 6	2 19	18 31	0 29	15 12	0 50	4 37	0 12	6 42	1 29	10 11	2 38	15 45	0 11	22 25	0 36	29 28	17 9	9 2	8 26	11 42		n.a.
T 11	21 41	24 46	3 26	19 2	0 36	15 38	0 48	4 26	0 14	6 40	1 29	10 10	2 38	15 47	0 11	22 25	0 36	29 28	17 9	9 0	8 24	11 45		n.a.
F 12	21 52	27 43	4 18	19 33	0 42	16 2	0 46	4 15	0 15	6 37	1 29	10 10	2 38	15 48	0 11	22 26	0 36	29 28	17 8	8 58	8 23	11 49		n.a.
S 13	22 2	28 42	4 52	20 2	0 48	16 26	0 43	4 4	0 16	6 35	1 29	10 9	2 37	15 49	0 11	22 26	0 36	29 27	17 8	8 55	8 22	11 52		n.a.
S 14	22 12	27 45	5 7	20 31	0 54	16 50	0 41	3 52	0 18	6 33	1 30	10 8	2 37	15 50	0 11	22 26	0 36	29 27	17 8	8 52	8 21	11 55		n.a.
M15	22 21	25 7	5 4	20 59	1 0	17 14	0 38	3 41	0 19	6 31	1 30	10 7	2 37	15 51	0 11	22 26	0 36	29 26	17 7	8 49	8 19	11 58		n.a.
T 16	22 30	21 14	4 45	21 26	1 6	17 37	0 36	3 30	0 20	6 29	1 30	10 5	2 36	15 52	0 11	22 27	0 36	29 26	17 7	8 47	8 18	12 1		n.a.
W17	22 39	16 28	4 12	21 52	1 11	17 59	0 33	3 18	0 21	6 26	1 30	10 4	2 36	15 53	0 11	22 27	0 36	29 25	17 7	8 46	8 17	12 5		n.a.
T 18	22 47	11 9	3 27	22 17	1 16	18 21	0 31	3 6	0 23	6 24	1 31	10 3	2 36	15 54	0 11	22 27	0 36	29 24	17 6	8 46	8 16	12 8		n.a.
F 19	22 54	5 32	2 35	22 40	1 21	18 42	0 28	2 55	0 24	6 23	1 31	10 2	2 36	15 55	0 11	22 27	0 36	29 24	17 6	8 46	8 15	12 11		n.a.
S 20	23 2	0n11	1 36	23 3	1 26	19 3	0 26	2 43	0 25	6 21	1 31	10 1	2 35	15 56	0 11	22 28	0 36	29 23	17 6	8 46	8 13	12 14		n.a.
S 21	23 8	5 50	0 34	23 25	1 31	19 24	0 23	2 31	0 26	6 19	1 31	9 59	2 35	15 57	0 11	22 28	0 36	29 23	17 5	8 47	8 12	12 18		n.a.
M22	23 15	11 17	0n30	23 45	1 35	19 43	0 21	2 19	0 27	6 17	1 32	9 58	2 35	15 58	0 11	22 28	0 36	29 22	17 5	8 47	8 11	12 21		n.a.
T 23	23 20	16 21	1 32	24 4	1 39	20 3	0 18	2 7	0 28	6 15	1 32	9 57	2 34	15 59	0 11	22 29	0 36	29 22	17 5	8 46	8 10	12 24		n.a.
W24	23 26	20 51	2 30	24 22	1 42	20 22	0 16	1 55	0 29	6 14	1 32	9 55	2 34	16 0	0 11	22 29	0 36	29 21	17 4	8 44	8 9	12 27		n.a.
T 25	23 30	24 32	3 22	24 38	1 46	20 40	0 13	1 43	0 30	6 12	1 32	9 54	2 34	16 1	0 11	22 29	0 36	29 21	17 4	8 42	8 7	12 30		n.a.
F 26	23 35	27 11	4 6	24 53	1 49	20 57	0 11	1 31	0 31	6 11	1 33	9 52	2 34	16 2	0 11	22 29	0 36	29 20	17 4	8 38	8 6	12 34		n.a.
S 27	23 39	28 31	4 39	25 6	1 51	21 14	0 8	1 18	0 32	6 9	1 33	9 51	2 33	16 2	0 11	22 30	0 35	29 20	17 3	8 34	8 5	12 37		n.a.
S 28	23 42	28 23	4 58	25 18	1 54	21 31	0 6	1 6	0 33	6 8	1 33	9 49	2 33	16 3	0 11	22 30	0 35	29 19	17 3	8 30	8 4	12 40		n.a.
M29	23 45	26 44	5 3	25 28	1 56	21 46	0 3	0 53	0 34	6 7	1 34	9 47	2 33	16 4	0 11	22 30	0 35	29 18	17 3	8 25	8 2	12 43		n.a.
T 30	23 48	23 38	4 52	25 37	1 57	22 1	0 1	0 41	0 35	6 6	1 34	9 46	2 33	16 5	0 11	22 30	0 35	29 18	17 2	8 21	8 1	12 46		n.a.
W31	23s50	19n16	4n26	25s43	1s58	22s16	0s 2	0s28	0n36	6n 5	1n34	9s44	2s32	16s 6	0n11	22s31	0n35	29s17	17s 2	8n19	8n 0	12n50		n.a.

Julian Day Number = 1127860.5, Delta T = 10h35m05s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'31, Lahiri = -26°22'30 Julian Calendar 1 Dec. 1626 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1626 BCE

The year -1625 astronomical counting style corresponds to year 1626 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

JANUARY 1625 BCE (-1624) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 42 49	27♐10'34	3♍27	25♐56	10♐23	27♓58	18♍32	11♓31	13♏51	15♐41	25♒ 9	20°R50	20♈ 3	0♉50	n.a.	T 1
F 2	5 46 45	28°11'12	17° 5	27°43	11°38	28°27	18°35	11°35	13°54	15°44	25° 9	20♈47	20° 0	0°56	n.a.	F 2
S 3	5 50 42	29°11'49	0♎56	29°31	12°53	28°56	18°38	11°39	13°57	15°46	25°10	20°D47	19°57	1° 3	n.a.	S 3
S 4	5 54 38	0♑12'25	14°59	1♑19	14° 7	29°26	18°41	11°43	14° 0	15°48	25°11	20°R47	19°53	1°10	n.a.	S 4
M 5	5 58 35	1°12'59	29°15	3° 8	15°22	29°56	18°44	11°48	14° 3	15°50	25°12	20°47	19°50	1°16	n.a.	M 5
T 6	6 2 32	2°13'31	13♏41	4°58	16°37	0♈26	18°46	11°52	14° 5	15°52	25°13	20°45	19°47	1°23	n.a.	T 6
W 7	6 6 28	3°14'03	28°14	6°49	17°52	0°56	18°48	11°56	14° 8	15°55	25°14	20°41	19°44	1°30	n.a.	W 7
T 8	6 10 25	4°14'32	12♐50	8°40	19° 6	1°26	18°50	12° 1	14°11	15°57	25°15	20°33	19°41	1°36	n.a.	T 8
F 9	6 14 21	5°15'01	27°21	10°31	20°21	1°57	18°52	12° 5	14°13	15°59	25°16	20°23	19°38	1°43	n.a.	F 9
S 10	6 18 18	6°15'27	11♑41	12°24	21°36	2°27	18°54	12°10	14°16	16° 1	25°17	20°11	19°34	1°50	n.a.	S 10
S 11	6 22 14	7°15'51	25°43	14°16	22°51	2°58	18°55	12°15	14°18	16° 3	25°18	19°59	19°31	1°56	n.a.	S 11
M12	6 26 11	8°16'14	9♒22	16° 9	24° 5	3°29	18°56	12°19	14°21	16° 6	25°19	19°48	19°28	2° 3	n.a.	M12
T 13	6 30 7	9°16'34	22°37	18° 2	25°20	4° 0	18°57	12°24	14°23	16° 8	25°20	19°38	19°25	2°10	n.a.	T 13
W14	6 34 4	10°16'52	5♓27	19°54	26°35	4°31	18°58	12°29	14°26	16°10	25°21	19°31	19°22	2°16	n.a.	W14
T 15	6 38 1	11°17'07	17°56	21°46	27°49	5° 2	18°59	12°34	14°28	16°12	25°22	19°27	19°19	2°23	n.a.	T 15
F 16	6 41 57	12°17'21	0♈ 6	23°38	29° 4	5°33	18°59	12°39	14°30	16°14	25°23	19°25	19°15	2°29	n.a.	F 16
S 17	6 45 54	13°17'32	12° 3	25°28	0♑19	6° 5	19° 0	12°45	14°33	16°16	25°24	19°25	19°12	2°36	n.a.	S 17
S 18	6 49 50	14°17'41	23°53	27°17	1°33	6°36	19°R 0	12°50	14°35	16°18	25°25	19°25	19° 9	2°43	n.a.	S 18
M19	6 53 47	15°17'48	5♉40	29° 5	2°48	7° 8	19° 0	12°55	14°37	16°20	25°27	19°24	19° 6	2°49	n.a.	M19
T 20	6 57 43	16°17'53	17°31	0♒50	4° 2	7°40	18°59	13° 1	14°39	16°22	25°28	19°21	19° 3	2°56	n.a.	T 20
W21	7 1 40	17°17'55	29°29	2°32	5°17	8°12	18°59	13° 6	14°41	16°24	25°29	19°16	18°59	3° 3	n.a.	W21
T 22	7 5 36	18°17'55	11♊40	4°12	6°31	8°44	18°58	13°12	14°44	16°26	25°30	19° 8	18°56	3° 9	n.a.	T 22
F 23	7 9 33	19°17'53	24° 6	5°47	7°46	9°16	18°58	13°18	14°46	16°28	25°31	18°58	18°53	3°16	n.a.	F 23
S 24	7 13 30	20°17'49	6♋48	7°18	9° 1	9°48	18°57	13°23	14°48	16°30	25°33	18°46	18°50	3°23	n.a.	S 24
S 25	7 17 26	21°17'42	19°47	8°45	10°15	10°20	18°55	13°29	14°50	16°32	25°34	18°32	18°47	3°29	n.a.	S 25
M26	7 21 23	22°17'33	3♌ 1	10° 6	11°30	10°53	18°54	13°35	14°51	16°34	25°35	18°19	18°44	3°36	n.a.	M26
T 27	7 25 19	23°17'23	16°29	11°21	12°44	11°25	18°52	13°41	14°53	16°36	25°36	18° 7	18°40	3°43	n.a.	T 27
W28	7 29 16	24°17'10	0♍ 8	12°30	13°59	11°58	18°51	13°47	14°55	16°38	25°37	17°58	18°37	3°49	n.a.	W28
T 29	7 33 12	25°16'55	13°56	13°32	15°13	12°30	18°49	13°53	14°57	16°40	25°39	17°52	18°34	3°56	n.a.	T 29
F 30	7 37 9	26°16'38	27°50	14°26	16°28	13° 3	18°46	13°59	14°59	16°42	25°40	17°49	18°31	4° 3	n.a.	F 30
S 31	7 41 5	27♑16'20	11♎48	15♒13	17♑42	13♈36	18♍44	14♓ 5	15♏ 0	16♐44	25♒41	17♈48	18♈28	4♉ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	13n54	3n44	25s48	1s59	22s30	0s 4	0s16	0n37	6n 3	1n34	9s42	2s32	16s 7	0n11	22s31	0n35	29s17	17s 2	8n17	7n59	12n53			n.a.
F 2	23 52	7 47	2 49	25 51	1 59	22 43	0 7	0 3	0 38	6 3	1 35	9 41	2 32	16 8	0 11	22 31	0 35	29 16	17 1	8 16	7 58	12 56			n.a.
S 3	23 53	1 12	1 44	25 52	1 59	22 55	0 9	0n10	0 39	6 2	1 35	9 39	2 31	16 9	0 11	22 31	0 35	29 15	17 1	8 16	7 56	12 59			n.a.
S 4	23 53	5s32	0 31	25 51	1 58	23 7	0 12	0 22	0 40	6 1	1 35	9 37	2 31	16 10	0 11	22 32	0 35	29 15	17 1	8 16	7 55	13 2			n.a.
M 5	23 53	12 7	0s45	25 48	1 57	23 18	0 14	0 35	0 40	6 0	1 36	9 35	2 31	16 10	0 11	22 32	0 35	29 14	17 0	8 16	7 54	13 5			n.a.
T 6	23 52	18 7	1 58	25 43	1 55	23 29	0 17	0 48	0 41	5 59	1 36	9 33	2 31	16 11	0 11	22 32	0 35	29 14	17 0	8 15	7 53	13 9			n.a.
W 7	23 51	23 8	3 5	25 35	1 53	23 38	0 19	1 1	0 42	5 59	1 36	9 31	2 30	16 12	0 11	22 32	0 35	29 13	17 0	8 13	7 51	13 12			n.a.
T 8	23 49	26 43	3 59	25 26	1 50	23 47	0 21	1 14	0 43	5 58	1 36	9 29	2 30	16 13	0 11	22 33	0 35	29 12	17 0	8 10	7 50	13 15			n.a.
F 9	23 47	28 29	4 37	25 14	1 47	23 55	0 24	1 27	0 44	5 58	1 37	9 27	2 30	16 14	0 11	22 33	0 35	29 12	16 59	8 7	7 49	13 18			n.a.
S 10	23 44	28 18	4 58	25 0	1 43	24 3	0 26	1 40	0 44	5 57	1 37	9 25	2 30	16 14	0 11	22 33	0 35	29 11	16 59	8 2	7 48	13 21			n.a.
S 11	23 41	26 18	5 0	24 44	1 38	24 10	0 28	1 53	0 45	5 57	1 37	9 23	2 30	16 15	0 11	22 33	0 35	29 10	16 59	7 57	7 47	13 24			n.a.
M12	23 37	22 48	4 44	24 25	1 33	24 16	0 31	2 6	0 46	5 57	1 38	9 21	2 29	16 16	0 11	22 34	0 35	29 10	16 58	7 53	7 45	13 28			n.a.
T 13	23 33	18 13	4 13	24 5	1 27	24 21	0 33	2 19	0 46	5 57	1 38	9 19	2 29	16 17	0 11	22 34	0 35	29 9	16 58	7 49	7 44	13 31			n.a.
W14	23 29	12 56	3 30	23 42	1 20	24 26	0 35	2 33	0 47	5 57	1 38	9 17	2 29	16 17	0 11	22 34	0 35	29 9	16 58	7 47	7 43	13 34			n.a.
T 15	23 24	7 17	2 39	23 17	1 12	24 29	0 37	2 46	0 48	5 57	1 38	9 15	2 29	16 18	0 11	22 34	0 35	29 8	16 58	7 45	7 42	13 37			n.a.
F 16	23 18	1 29	1 40	22 50	1 4	24 32	0 39	2 59	0 49	5 57	1 39	9 13	2 28	16 19	0 11	22 34	0 35	29 7	16 57	7 44	7 40	13 40			n.a.
S 17	23 12	4n15	0 39	22 21	0 55	24 35	0 42	3 12	0 49	5 57	1 39	9 10	2 28	16 19	0 11	22 35	0 35	29 7	16 57	7 44	7 39	13 43			n.a.
S 18	23 6	9 48	0n24	21 50	0 46	24 36	0 44	3 26	0 50	5 57	1 39	9 8	2 28	16 20	0 11	22 35	0 35	29 6	16 57	7 44	7 38	13 46			n.a.
M19	22 59	14 59	1 25	21 18	0 35	24 37	0 46	3 39	0 51	5 57	1 40	9 6	2 28	16 21	0 11	22 35	0 35	29 5	16 57	7 44	7 37	13 50			n.a.
T 20	22 52	19 39	2 23	20 44	0 24	24 37	0 48	3 53	0 51	5 58	1 40	9 3	2 27	16 21	0 11	22 35	0 35	29 5	16 56	7 43	7 36	13 53			n.a.
W21	22 45	23 35	3 15	20 10	0 12	24 36	0 50	4 6	0 52	5 58	1 40	9 1	2 27	16 22	0 11	22 36	0 35	29 4	16 56	7 41	7 34	13 56			n.a.
T 22	22 37	26 33	3 59	19 34	0n 0	24 35	0 51	4 19	0 52	5 59	1 40	8 59	2 27	16 23	0 11	22 36	0 35	29 4	16 56	7 38	7 33	13 59			n.a.
F 23	22 28	28 17	4 33	18 58	0 13	24 32	0 53	4 33	0 53	5 59	1 41	8 56	2 27	16 23	0 11	22 36	0 35	29 3	16 56	7 34	7 32	14 2			n.a.
S 24	22 19	28 36	4 54	18 22	0 26	24 29	0 55	4 46	0 54	6 0	1 41	8 54	2 27	16 24	0 11	22 36	0 35	29 2	16 56	7 29	7 31	14 5			n.a.
S 25	22 10	27 20	5 0	17 46	0 40	24 26	0 57	5 0	0 54	6 1	1 41	8 51	2 26	16 25	0 11	22 36	0 35	29 2	16 55	7 24	7 29	14 8			n.a.
M26	22 0	24 33	4 50	17 10	0 55	24 21	0 59	5 13	0 55	6 1	1 42	8 49	2 26	16 25	0 11	22 37	0 35	29 1	16 55	7 19	7 28	14 11			n.a.
T 27	21 50	20 23	4 25	16 35	1 9	24 16	1 0	5 26	0 55	6 2	1 42	8 46	2 26	16 26	0 11	22 37	0 35	29 0	16 55	7 14	7 27	14 15			n.a.
W28	21 40	15 6	3 43	16 2	1 24	24 10	1 2	5 40	0 56	6 3	1 42	8 44	2 26	16 26	0 11	22 37	0 35	29 0	16 55	7 11	7 26	14 18			n.a.
T 29	21 29	9 1	2 49	15 30	1 39	24 3	1 4	5 53	0 56	6 4	1 42	8 41	2 26	16 27	0 11	22 37	0 35	28 59	16 55	7 8	7 25	14 21			n.a.
F 30	21 17	2 27	1 44	15 0	1 53	23 56	1 5	6 7	0 57	6 5	1 43	8 39	2 25	16 27	0 11	22 37	0 35	28 58	16 54	7 7	7 23	14 24			n.a.
S 31	21s 6	4s16	0n32	14s33	2n 8	23s47	1s 7	6n20	0n57	6n 6	1n43	8s36	2s25	16s28	0n11	22s37	0n35	28s58	16s54	7n 6	7n22	14n27			n.a.

Julian Day Number = 1127891.5, Delta T = 10h35m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'27, Lahiri = -26°22'26 Julian Calendar 1 Jan. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1626 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

FEBRUARY 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 45 2	28♉15'59	25♎51	15♒52	18♉56	14♈ 9	18°R42	14♓12	15♏ 2	16♐45	25♒43	17°R48	18♈25	4♉16	n.a.	S 1
M 2	7 48 58	29°15'37	9♏58	16°22	20°11	14°41	18♍39	14°18	15° 4	16°47	25°44	17♈47	18°21	4°23	n.a.	M 2
T 3	7 52 55	0♒15'12	24° 7	16°44	21°25	15°15	18°36	14°24	15° 5	16°49	25°45	17°45	18°18	4°29	n.a.	T 3
W 4	7 56 52	1°14'47	8♐18	16°58	22°40	15°48	18°33	14°31	15° 7	16°51	25°47	17°41	18°15	4°36	n.a.	W 4
T 5	8 0 48	2°14'19	22°26	17°R 4	23°54	16°21	18°30	14°37	15° 8	16°53	25°48	17°34	18°12	4°43	n.a.	T 5
F 6	8 4 45	3°13'49	6♉30	17° 1	25° 9	16°54	18°26	14°44	15° 9	16°54	25°49	17°25	18° 9	4°49	n.a.	F 6
S 7	8 8 41	4°13'17	20°24	16°50	26°23	17°28	18°23	14°50	15°11	16°56	25°51	17°13	18° 5	4°56	n.a.	S 7
S 8	8 12 38	5°12'43	4♒ 5	16°32	27°37	18° 1	18°19	14°57	15°12	16°58	25°52	17° 1	18° 2	5° 2	n.a.	S 8
M 9	8 16 34	6°12'06	17°29	16° 6	28°52	18°34	18°15	15° 4	15°13	16°59	25°53	16°50	17°59	5° 9	n.a.	M 9
T 10	8 20 31	7°11'28	0♓33	15°35	0♒ 6	19° 8	18°11	15°10	15°15	17° 1	25°55	16°40	17°56	5°16	n.a.	T 10
W11	8 24 27	8°10'47	13°18	14°57	1°20	19°42	18° 7	15°17	15°16	17° 3	25°56	16°33	17°53	5°22	n.a.	W11
T 12	8 28 24	9°10'03	25°43	14°15	2°35	20°15	18° 3	15°24	15°17	17° 4	25°57	16°29	17°50	5°29	n.a.	T 12
F 13	8 32 21	10° 9'17	7♈53	13°29	3°49	20°49	17°58	15°31	15°18	17° 6	25°59	16°26	17°46	5°36	n.a.	F 13
S 14	8 36 17	11° 8'29	19°51	12°40	5° 3	21°23	17°53	15°38	15°19	17° 7	26° 0	16°D26	17°43	5°42	n.a.	S 14
S 15	8 40 14	12° 7'38	1♉41	11°49	6°18	21°57	17°48	15°45	15°20	17° 9	26° 2	16°27	17°40	5°49	n.a.	S 15
M16	8 44 10	13° 6'45	13°30	10°58	7°32	22°31	17°43	15°52	15°21	17°10	26° 3	16°R27	17°37	5°56	n.a.	M16
T 17	8 48 7	14° 5'49	25°22	10° 6	8°46	23° 5	17°38	15°59	15°21	17°12	26° 4	16°26	17°34	6° 2	n.a.	T 17
W18	8 52 3	15° 4'51	7♊22	9°16	10° 0	23°39	17°33	16° 6	15°22	17°13	26° 6	16°24	17°31	6° 9	n.a.	W18
T 19	8 56 0	16° 3'51	19°36	8°29	11°15	24°13	17°27	16°14	15°23	17°14	26° 7	16°19	17°27	6°16	n.a.	T 19
F 20	8 59 56	17° 2'48	2♋ 8	7°44	12°29	24°47	17°22	16°21	15°24	17°16	26° 9	16°12	17°24	6°22	n.a.	F 20
S 21	9 3 53	18° 1'43	14°59	7° 3	13°43	25°21	17°16	16°28	15°24	17°17	26°10	16° 3	17°21	6°29	n.a.	S 21
S 22	9 7 49	19° 0'35	28°11	6°26	14°57	25°56	17°10	16°35	15°25	17°19	26°12	15°53	17°18	6°36	n.a.	S 22
M23	9 11 46	19°59'25	11♌44	5°54	16°11	26°30	17° 4	16°43	15°25	17°20	26°13	15°43	17°15	6°42	n.a.	M23
T 24	9 15 43	20°58'13	25°35	5°27	17°26	27° 4	16°58	16°50	15°26	17°21	26°14	15°35	17°11	6°49	n.a.	T 24
W25	9 19 39	21°56'59	9♍39	5° 5	18°40	27°39	16°52	16°57	15°26	17°22	26°16	15°28	17° 8	6°56	n.a.	W25
T 26	9 23 36	22°55'43	23°53	4°49	19°54	28°13	16°46	17° 5	15°27	17°24	26°17	15°24	17° 5	7° 2	n.a.	T 26
F 27	9 27 32	23°54'24	8♎11	4°38	21° 8	28°48	16°39	17°12	15°27	17°25	26°19	15°22	17° 2	7° 9	n.a.	F 27
S 28	9 31 29	24°53'04	22°30	4°32	22°22	29°22	16°33	17°20	15°27	17°26	26°20	15°D22	16°59	7°16	n.a.	S 28
S 29	9 35 25	25♒51'42	6♏47	4°D32	23♒36	29♈57	16♍26	17♓27	15♏28	17♐27	26♒22	15♈23	16♈56	7♉22	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s54	10s50	0s43	14s 8	2n22	23s38	1s 8	6n34	0n58	6n 8	1n43	8s33	2s25	16s28	0n11	22s38	0n35	28s57	16s54	7n 6	7n21	14n30		n.a.
M 2	20 41	16 53	1 55	13 45	2 35	23 29	1 9	6 47	0 58	6 9	1 43	8 31	2 25	16 29	0 11	22 38	0 35	28 57	16 54	7 6	7 20	14 33		n.a.
T 3	20 28	22 3	3 0	13 26	2 48	23 18	1 11	7 1	0 59	6 10	1 44	8 28	2 25	16 29	0 11	22 38	0 35	28 56	16 54	7 6	7 18	14 36		n.a.
W 4	20 15	25 56	3 54	13 11	3 0	23 7	1 12	7 14	0 59	6 12	1 44	8 25	2 25	16 30	0 11	22 38	0 35	28 55	16 54	7 4	7 17	14 39		n.a.
T 5	20 2	28 13	4 33	12 59	3 11	22 56	1 13	7 28	1 0	6 13	1 44	8 23	2 24	16 30	0 11	22 38	0 35	28 55	16 53	7 1	7 16	14 42		n.a.
F 6	19 48	28 39	4 56	12 50	3 21	22 43	1 14	7 41	1 0	6 15	1 44	8 20	2 24	16 31	0 11	22 39	0 35	28 54	16 53	6 58	7 15	14 46		n.a.
S 7	19 34	27 15	5 1	12 45	3 30	22 30	1 15	7 54	1 1	6 17	1 45	8 17	2 24	16 31	0 11	22 39	0 35	28 53	16 53	6 53	7 13	14 49		n.a.
S 8	19 19	24 15	4 48	12 43	3 37	22 16	1 16	8 8	1 1	6 18	1 45	8 14	2 24	16 31	0 11	22 39	0 35	28 53	16 53	6 48	7 12	14 52		n.a.
M 9	19 4	20 0	4 20	12 46	3 43	22 2	1 17	8 21	1 1	6 20	1 45	8 12	2 24	16 32	0 11	22 39	0 35	28 52	16 53	6 44	7 11	14 55		n.a.
T 10	18 49	14 52	3 38	12 51	3 47	21 47	1 18	8 35	1 2	6 22	1 45	8 9	2 24	16 32	0 11	22 39	0 35	28 52	16 53	6 40	7 10	14 58		n.a.
W11	18 34	9 14	2 47	13 0	3 49	21 31	1 19	8 48	1 2	6 24	1 45	8 6	2 24	16 32	0 11	22 39	0 35	28 51	16 53	6 37	7 8	15 1		n.a.
T 12	18 18	3 23	1 48	13 12	3 50	21 15	1 20	9 1	1 3	6 26	1 46	8 3	2 23	16 33	0 11	22 40	0 35	28 50	16 53	6 36	7 7	15 4		n.a.
F 13	18 2	2n30	0 45	13 27	3 48	20 58	1 21	9 15	1 3	6 28	1 46	8 0	2 23	16 33	0 11	22 40	0 35	28 50	16 52	6 35	7 6	15 7		n.a.
S 14	17 45	8 11	0n18	13 44	3 45	20 40	1 21	9 28	1 4	6 30	1 46	7 57	2 23	16 33	0 11	22 40	0 35	28 49	16 52	6 35	7 5	15 10		n.a.
S 15	17 29	13 32	1 21	14 3	3 40	20 22	1 22	9 41	1 4	6 32	1 46	7 55	2 23	16 34	0 11	22 40	0 35	28 49	16 52	6 35	7 4	15 13		n.a.
M16	17 12	18 24	2 19	14 24	3 33	20 4	1 23	9 55	1 4	6 34	1 47	7 52	2 23	16 34	0 11	22 40	0 35	28 48	16 52	6 35	7 2	15 16		n.a.
T 17	16 54	22 34	3 12	14 46	3 25	19 44	1 23	10 8	1 5	6 36	1 47	7 49	2 23	16 34	0 11	22 40	0 35	28 47	16 52	6 35	7 1	15 19		n.a.
W18	16 37	25 51	3 58	15 8	3 15	19 24	1 24	10 21	1 5	6 39	1 47	7 46	2 23	16 34	0 11	22 40	0 35	28 47	16 52	6 34	7 0	15 22		n.a.
T 19	16 19	28 0	4 33	15 32	3 4	19 4	1 24	10 34	1 5	6 41	1 47	7 43	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 46	16 52	6 32	6 59	15 25		n.a.
F 20	16 1	28 48	4 56	15 55	2 51	18 43	1 24	10 47	1 6	6 43	1 47	7 40	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 46	16 52	6 29	6 57	15 28		n.a.
S 21	15 43	28 4	5 5	16 18	2 38	18 22	1 24	11 0	1 6	6 46	1 47	7 37	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 45	16 52	6 26	6 56	15 31		n.a.
S 22	15 24	25 46	4 58	16 41	2 24	18 0	1 25	11 14	1 6	6 48	1 48	7 34	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 45	16 52	6 22	6 55	15 34		n.a.
M23	15 5	21 58	4 34	17 3	2 10	17 37	1 25	11 27	1 7	6 51	1 48	7 31	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 44	16 52	6 18	6 54	15 37		n.a.
T 24	14 46	16 54	3 54	17 24	1 55	17 15	1 25	11 40	1 7	6 53	1 48	7 28	2 22	16 35	0 11	22 41	0 35	28 43	16 52	6 15	6 52	15 41		n.a.
W25	14 27	10 51	3 0	17 44	1 40	16 51	1 25	11 52	1 7	6 56	1 48	7 25	2 22	16 36	0 11	22 41	0 35	28 43	16 52	6 12	6 51	15 44		n.a.
T 26	14 8	4 12	1 53	18 3	1 24	16 27	1 25	12 5	1 8	6 59	1 48	7 22	2 22	16 36	0 11	22 41	0 35	28 42	16 52	6 10	6 50	15 47		n.a.
F 27	13 48	2s43	0 39	18 21	1 9	16 3	1 25	12 18	1 8	7 1	1 48	7 19	2 22	16 36	0 11	22 41	0 35	28 42	16 52	6 10	6 49	15 50		n.a.
S 28	13 28	9 30	0s38	18 37	0 54	15 38	1 24	12 31	1 8	7 4	1 49	7 16	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 41	16 52	6 10	6 47	15 53		n.a.
S 29	13s 8	15s48	1s53	18s51	0n39	15s13	1s24	12n44	1n 8	7n 7	1n49	7s13	2s21	16s36	0n11	22s42	0n35	28s41	16s52	6n10	6n46	15n56		n.a.

Julian Day Number = 1127922.5, Delta T = 10h35m01s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'22, Lahiri = -26°22'22 Julian Calendar 1 Feb. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

MARCH 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 39 22	26♒50'18	20♏58	4♒38	24♒50	0♉32	16°R19	17♓35	15♏28	17♐28	26♒23	15°R24	16♈52	7♉29	n.a.	M 1
T 2	9 43 18	27°48'52	5♐ 3	4°48	26° 5	1° 6	16♍12	17°42	15°28	17°29	26°24	15♈24	16°49	7°36	n.a.	T 2
W 3	9 47 15	28°47'25	19° 1	5° 3	27°19	1°41	16° 6	17°50	15°28	17°30	26°26	15°22	16°46	7°42	n.a.	W 3
T 4	9 51 11	29°45'56	2♑50	5°23	28°33	2°16	15°58	17°58	15°R28	17°31	26°27	15°18	16°43	7°49	n.a.	T 4
F 5	9 55 8	0♓44'25	16°29	5°48	29°47	2°51	15°51	18° 5	15°28	17°32	26°29	15°13	16°40	7°55	n.a.	F 5
S 6	9 59 5	1°42'53	29°57	6°17	1♓ 1	3°25	15°44	18°13	15°28	17°33	26°30	15° 6	16°37	8° 2	n.a.	S 6
S 7	10 3 1	2°41'18	13♒12	6°50	2°15	4° 0	15°37	18°21	15°28	17°34	26°32	14°58	16°33	8° 9	n.a.	S 7
M 8	10 6 58	3°39'41	26°13	7°27	3°29	4°35	15°30	18°28	15°28	17°35	26°33	14°51	16°30	8°15	n.a.	M 8
T 9	10 10 54	4°38'03	8♓59	8° 8	4°43	5°10	15°22	18°36	15°27	17°36	26°35	14°46	16°27	8°22	n.a.	T 9
W10	10 14 51	5°36'22	21°30	8°53	5°57	5°45	15°15	18°44	15°27	17°36	26°36	14°41	16°24	8°29	n.a.	W10
T 11	10 18 47	6°34'39	3♈47	9°41	7°11	6°20	15° 7	18°52	15°27	17°37	26°37	14°39	16°21	8°35	n.a.	T 11
F 12	10 22 44	7°32'55	15°52	10°33	8°25	6°56	15° 0	18°59	15°26	17°38	26°39	14°D38	16°17	8°42	n.a.	F 12
S 13	10 26 40	8°31'08	27°48	11°27	9°39	7°31	14°52	19° 7	15°26	17°39	26°40	14°39	16°14	8°49	n.a.	S 13
S 14	10 30 37	9°29'19	9♉37	12°25	10°53	8° 6	14°45	19°15	15°25	17°39	26°42	14°41	16°11	8°55	n.a.	S 14
M15	10 34 33	10°27'28	21°26	13°26	12° 7	8°41	14°37	19°23	15°25	17°40	26°43	14°42	16° 8	9° 2	n.a.	M15
T 16	10 38 30	11°25'35	3♊18	14°29	13°21	9°16	14°30	19°31	15°24	17°41	26°44	14°44	16° 5	9° 9	n.a.	T 16
W17	10 42 27	12°23'40	15°18	15°36	14°35	9°52	14°22	19°38	15°24	17°41	26°46	14°R44	16° 2	9°15	n.a.	W17
T 18	10 46 23	13°21'42	27°32	16°44	15°49	10°27	14°14	19°46	15°23	17°42	26°47	14°43	15°58	9°22	n.a.	T 18
F 19	10 50 20	14°19'43	10♋ 4	17°56	17° 3	11° 2	14° 7	19°54	15°22	17°42	26°49	14°41	15°55	9°29	n.a.	F 19
S 20	10 54 16	15°17'42	22°57	19° 9	18°16	11°38	13°59	20° 2	15°22	17°43	26°50	14°37	15°52	9°35	n.a.	S 20
S 21	10 58 13	16°15'38	6♌14	20°25	19°30	12°13	13°51	20°10	15°21	17°43	26°51	14°33	15°49	9°42	n.a.	S 21
M22	11 2 9	17°13'33	19°56	21°44	20°44	12°49	13°44	20°18	15°20	17°44	26°53	14°29	15°46	9°49	n.a.	M22
T 23	11 6 6	18°11'25	4♍ 0	23° 4	21°58	13°24	13°36	20°26	15°19	17°44	26°54	14°25	15°43	9°55	n.a.	T 23
W24	11 10 2	19° 9'16	18°24	24°27	23°12	14° 0	13°28	20°34	15°18	17°45	26°55	14°22	15°39	10° 2	n.a.	W24
T 25	11 13 59	20° 7'05	3♎ 1	25°52	24°26	14°35	13°21	20°41	15°17	17°45	26°57	14°21	15°36	10° 9	n.a.	T 25
F 26	11 17 56	21° 4'53	17°45	27°20	25°39	15°11	13°13	20°49	15°16	17°45	26°58	14°D21	15°33	10°15	n.a.	F 26
S 27	11 21 52	22° 2'39	2♏29	28°49	26°53	15°46	13° 6	20°57	15°15	17°45	26°59	14°21	15°30	10°22	n.a.	S 27
S 28	11 25 49	23° 0'24	17° 7	0♓20	28° 7	16°22	12°58	21° 5	15°14	17°46	27° 1	14°22	15°27	10°29	n.a.	S 28
M29	11 29 45	23°58'07	1♐35	1°54	29°21	16°58	12°51	21°13	15°13	17°46	27° 2	14°24	15°23	10°35	n.a.	M29
T 30	11 33 42	24°55'50	15°48	3°29	0♈34	17°33	12°44	21°21	15°11	17°46	27° 3	14°25	15°20	10°42	n.a.	T 30
W31	11 37 38	25♓53'31	29♐45	5♓ 7	1♈48	18♉ 9	12♍36	21♓29	15♏10	17♐46	27♒ 5	14°R25	15♈17	10♉49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s48	21s13	3s 0	19s 4	0n25	14s48	1s24	12n56	1n 9	7n10	1n49	7s 9	2s21	16s36	0n11	22s42	0n35	28s40	16s52	6n10	6n45	15n59			n.a.
T 2	12 27	25 24	3 56	19 15	0 11	14 22	1 23	13 9	1 9	7 12	1 49	7 6	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 40	16 52	6 10	6 44	16 2			n.a.
W 3	12 7	28 1	4 37	19 24	0s 3	13 56	1 23	13 22	1 9	7 15	1 49	7 3	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 39	16 52	6 10	6 43	16 5			n.a.
T 4	11 46	28 52	5 1	19 32	0 16	13 29	1 23	13 34	1 10	7 18	1 49	7 0	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 39	16 52	6 8	6 41	16 8			n.a.
F 5	11 25	27 57	5 8	19 38	0 29	13 2	1 22	13 47	1 10	7 21	1 49	6 57	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 38	16 52	6 6	6 40	16 11			n.a.
S 6	11 4	25 23	4 58	19 43	0 41	12 35	1 21	13 59	1 10	7 24	1 49	6 54	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 38	16 52	6 3	6 39	16 14			n.a.
S 7	10 42	21 30	4 32	19 45	0 52	12 7	1 21	14 11	1 10	7 27	1 49	6 51	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 37	16 52	6 0	6 38	16 17			n.a.
M 8	10 21	16 38	3 52	19 46	1 3	11 39	1 20	14 24	1 11	7 30	1 49	6 48	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 37	16 52	5 58	6 36	16 20			n.a.
T 9	9 59	11 8	3 1	19 45	1 14	11 11	1 19	14 36	1 11	7 33	1 49	6 44	2 21	16 36	0 11	22 42	0 35	28 36	16 52	5 55	6 35	16 23			n.a.
W10	9 38	5 18	2 2	19 43	1 23	10 42	1 18	14 48	1 11	7 36	1 49	6 41	2 21	16 36	0 11	22 43	0 35	28 36	16 52	5 54	6 34	16 25			n.a.
T 11	9 16	0n38	0 59	19 38	1 33	10 14	1 17	15 0	1 11	7 39	1 50	6 38	2 21	16 36	0 11	22 43	0 35	28 35	16 52	5 53	6 33	16 28			n.a.
F 12	8 54	6 28	0n 7	19 32	1 41	9 45	1 16	15 12	1 11	7 42	1 50	6 35	2 21	16 36	0 11	22 43	0 35	28 35	16 52	5 52	6 31	16 31			n.a.
S 13	8 32	11 59	1 11	19 24	1 49	9 15	1 15	15 24	1 12	7 45	1 50	6 32	2 21	16 35	0 11	22 43	0 36	28 34	16 52	5 53	6 30	16 34			n.a.
S 14	8 9	17 3	2 12	19 15	1 56	8 46	1 14	15 36	1 12	7 48	1 50	6 29	2 21	16 35	0 11	22 43	0 36	28 34	16 52	5 53	6 29	16 37			n.a.
M15	7 47	21 28	3 8	19 4	2 3	8 16	1 13	15 48	1 12	7 51	1 50	6 26	2 20	16 35	0 11	22 43	0 36	28 33	16 52	5 54	6 28	16 40			n.a.
T 16	7 25	25 3	3 55	18 51	2 9	7 46	1 12	16 0	1 12	7 54	1 50	6 22	2 20	16 35	0 11	22 43	0 36	28 33	16 52	5 54	6 26	16 43			n.a.
W17	7 2	27 35	4 33	18 36	2 14	7 16	1 11	16 11	1 13	7 57	1 50	6 19	2 20	16 35	0 11	22 43	0 36	28 32	16 52	5 55	6 25	16 46			n.a.
T 18	6 39	28 51	4 59	18 19	2 19	6 45	1 9	16 23	1 13	8 0	1 50	6 16	2 20	16 35	0 11	22 43	0 36	28 32	16 52	5 54	6 24	16 49			n.a.
F 19	6 17	28 41	5 12	18 1	2 23	6 15	1 8	16 34	1 13	8 3	1 50	6 13	2 20	16 34	0 11	22 43	0 36	28 32	16 53	5 53	6 23	16 52			n.a.
S 20	5 54	26 59	5 10	17 41	2 27	5 44	1 6	16 46	1 13	8 6	1 50	6 10	2 20	16 34	0 11	22 43	0 36	28 31	16 53	5 52	6 21	16 55			n.a.
S 21	5 31	23 45	4 51	17 19	2 30	5 13	1 5	16 57	1 13	8 9	1 50	6 6	2 20	16 34	0 11	22 43	0 36	28 31	16 53	5 50	6 20	16 58			n.a.
M22	5 8	19 8	4 16	16 55	2 33	4 42	1 3	17 8	1 13	8 12	1 50	6 3	2 20	16 34	0 11	22 43	0 36	28 30	16 53	5 49	6 19	17 1			n.a.
T 23	4 45	13 22	3 24	16 30	2 34	4 11	1 2	17 19	1 14	8 15	1 49	6 0	2 20	16 33	0 11	22 43	0 36	28 30	16 53	5 47	6 18	17 4			n.a.
W24	4 22	6 47	2 18	16 3	2 36	3 40	1 0	17 30	1 14	8 18	1 49	5 57	2 20	16 33	0 11	22 43	0 36	28 30	16 53	5 46	6 16	17 7			n.a.
T 25	3 59	0s16	1 2	15 34	2 36	3 9	0 59	17 41	1 14	8 20	1 49	5 54	2 20	16 33	0 11	22 43	0 36	28 29	16 53	5 46	6 15	17 10			n.a.
F 26	3 36	7 23	0s19	15 4	2 36	2 38	0 57	17 52	1 14	8 23	1 49	5 51	2 20	16 32	0 11	22 43	0 36	28 29	16 53	5 45	6 14	17 13			n.a.
S 27	3 13	14 6	1 38	14 32	2 36	2 6	0 55	18 3	1 14	8 26	1 49	5 47	2 20	16 32	0 11	22 43	0 36	28 28	16 54	5 46	6 13	17 15			n.a.
S 28	2 50	19 59	2 51	13 58	2 35	1 35	0 53	18 14	1 14	8 29	1 49	5 44	2 20	16 32	0 11	22 43	0 36	28 28	16 54	5 46	6 11	17 18			n.a.
M29	2 26	24 38	3 52	13 22	2 33	1 3	0 52	18 24	1 15	8 32	1 49	5 41	2 20	16 31	0 11	22 43	0 36	28 28	16 54	5 47	6 10	17 21			n.a.
T 30	2 3	27 42	4 37	12 45	2 31	0 31	0 50	18 35	1 15	8 35	1 49	5 38	2 20	16 31	0 11	22 43	0 36	28 27	16 54	5 47	6 9	17 24			n.a.
W31	1s40	28s59	5s 5	12s 6	2s28	0n 0	0s48	18n45	1n15	8n37	1n49	5s35	2s20	16s31	0n11	22s43	0n36	28s27	16s54	5n47	6n 8	17n27			n.a.

Julian Day Number = 1127951.5, Delta T = 10h34m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'18, Lahiri = -26°22'18 Julian Calendar 1 March 1625 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

APRIL 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 41 35	26♓51'11	13♉25	6♓47	3♈ 2	18♉45	12°R29	21♓37	15°R 9	17♐46	27♒ 6	14°R24	15♈14	10♉55	n.a.	T 1
F 2	11 45 31	27°48'49	26°49	8°28	4°16	19°21	12♍22	21°45	15♏ 7	17°46	27° 7	14♈23	15°11	11° 2	n.a.	F 2
S 3	11 49 28	28°46'27	9♒57	10°12	5°29	19°56	12°15	21°52	15° 6	17°46	27° 9	14°21	15° 8	11° 9	n.a.	S 3
S 4	11 53 25	29°44'03	22°51	11°58	6°43	20°32	12° 8	22° 0	15° 5	17°R46	27°10	14°19	15° 4	11°15	n.a.	S 4
M 5	11 57 21	0♈41'38	5♓30	13°46	7°57	21° 8	12° 1	22° 8	15° 3	17°46	27°11	14°17	15° 1	11°22	n.a.	M 5
T 6	12 1 18	1°39'11	17°57	15°35	9°11	21°44	11°54	22°16	15° 2	17°46	27°12	14°15	14°58	11°29	n.a.	T 6
W 7	12 5 14	2°36'43	0♈12	17°27	10°24	22°20	11°47	22°24	15° 0	17°46	27°13	14°14	14°55	11°35	n.a.	W 7
T 8	12 9 11	3°34'14	12°18	19°21	11°38	22°56	11°40	22°32	14°58	17°46	27°15	14°D14	14°52	11°42	n.a.	T 8
F 9	12 13 7	4°31'44	24°15	21°17	12°52	23°32	11°34	22°39	14°57	17°46	27°16	14°14	14°48	11°49	n.a.	F 9
S 10	12 17 4	5°29'12	6♉ 7	23°15	14° 5	24° 8	11°27	22°47	14°55	17°46	27°17	14°15	14°45	11°55	n.a.	S 10
S 11	12 21 0	6°26'39	17°55	25°15	15°19	24°44	11°21	22°55	14°53	17°45	27°18	14°15	14°42	12° 2	n.a.	S 11
M12	12 24 57	7°24'05	29°44	27°16	16°33	25°20	11°15	23° 3	14°52	17°45	27°19	14°16	14°39	12° 9	n.a.	M12
T 13	12 28 53	8°21'29	11♊36	29°19	17°46	25°56	11° 9	23°10	14°50	17°45	27°20	14°17	14°36	12°15	n.a.	T 13
W14	12 32 50	9°18'52	23°37	1♈24	19° 0	26°32	11° 3	23°18	14°48	17°45	27°22	14°17	14°33	12°22	n.a.	W14
T 15	12 36 47	10°16'14	5♋49	3°31	20°13	27° 8	10°57	23°26	14°46	17°44	27°23	14°R17	14°29	12°29	n.a.	T 15
F 16	12 40 43	11°13'34	18°19	5°39	21°27	27°45	10°51	23°33	14°44	17°44	27°24	14°17	14°26	12°35	n.a.	F 16
S 17	12 44 40	12°10'53	1♌ 9	7°48	22°41	28°21	10°45	23°41	14°43	17°43	27°25	14°17	14°23	12°42	n.a.	S 17
S 18	12 48 36	13° 8'10	14°23	9°58	23°54	28°57	10°40	23°49	14°41	17°43	27°26	14°17	14°20	12°49	n.a.	S 18
M19	12 52 33	14° 5'27	28° 3	12° 8	25° 8	29°33	10°34	23°56	14°39	17°43	27°27	14°D17	14°17	12°55	n.a.	M19
T 20	12 56 29	15° 2'42	12♍ 9	14°20	26°21	0♊10	10°29	24° 4	14°37	17°42	27°28	14°17	14°14	13° 2	n.a.	T 20
W21	13 0 26	15°59'56	26°39	16°31	27°35	0°46	10°24	24°11	14°35	17°41	27°29	14°17	14°10	13° 8	n.a.	W21
T 22	13 4 23	16°57'09	11♎29	18°43	28°48	1°22	10°19	24°19	14°33	17°41	27°30	14°R17	14° 7	13°15	n.a.	T 22
F 23	13 8 19	17°54'21	26°31	20°54	0♉ 2	1°58	10°14	24°26	14°31	17°40	27°31	14°17	14° 4	13°22	n.a.	F 23
S 24	13 12 16	18°51'32	11♏36	23° 5	1°15	2°35	10°10	24°34	14°28	17°40	27°32	14°17	14° 1	13°28	n.a.	S 24
S 25	13 16 12	19°48'43	26°36	25°15	2°29	3°11	10° 5	24°41	14°26	17°39	27°33	14°16	13°58	13°35	n.a.	S 25
M26	13 20 9	20°45'53	11♐23	27°24	3°42	3°48	10° 1	24°49	14°24	17°38	27°34	14°16	13°54	13°42	n.a.	M26
T 27	13 24 5	21°43'03	25°51	29°31	4°56	4°24	9°57	24°56	14°22	17°38	27°35	14°15	13°51	13°48	n.a.	T 27
W28	13 28 2	22°40'12	9♑57	1♉37	6° 9	5° 1	9°53	25° 3	14°20	17°37	27°36	14°15	13°48	13°55	n.a.	W28
T 29	13 31 58	23°37'21	23°39	3°42	7°22	5°37	9°49	25°11	14°18	17°36	27°37	14°D14	13°45	14° 2	n.a.	T 29
F 30	13 35 55	24♈34'29	6♒57	5♉45	8♉36	6♊14	9♍45	25♓18	14♏15	17♐35	27♒38	14♈15	13♈42	14♉ 8	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s16	28s26	5s16	11s25	2s24	0n32	0s46	18n55	1n15	8n40	1n49	5s32	2s20	16s30	0n11	22s43	0n36	28s27	16s54	5n47	6n 6	17n30		n.a.
F 2	0 53	26 13	5 8	10 42	2 20	1 3	0 44	19 5	1 15	8 43	1 49	5 29	2 20	16 30	0 11	22 43	0 36	28 26	16 55	5 46	6 5	17 33		n.a.
S 3	0 30	22 39	4 45	9 58	2 16	1 35	0 42	19 16	1 15	8 45	1 48	5 25	2 20	16 30	0 11	22 43	0 36	28 26	16 55	5 46	6 4	17 36		n.a.
S 4	0 6	18 2	4 7	9 12	2 10	2 7	0 40	19 25	1 15	8 48	1 48	5 22	2 20	16 29	0 11	22 43	0 36	28 26	16 55	5 45	6 3	17 39		n.a.
M 5	0n17	12 44	3 18	8 25	2 5	2 38	0 38	19 35	1 15	8 51	1 48	5 19	2 20	16 29	0 11	22 43	0 36	28 26	16 55	5 44	6 1	17 42		n.a.
T 6	0 40	7 0	2 20	7 36	1 58	3 10	0 35	19 45	1 15	8 53	1 48	5 16	2 20	16 28	0 11	22 43	0 36	28 25	16 55	5 43	6 0	17 44		n.a.
W 7	1 3	1 5	1 17	6 45	1 52	3 41	0 33	19 55	1 16	8 56	1 48	5 13	2 20	16 28	0 11	22 43	0 36	28 25	16 55	5 43	5 59	17 47		n.a.
T 8	1 27	4n47	0 11	5 53	1 44	4 12	0 31	20 4	1 16	8 58	1 48	5 10	2 21	16 27	0 11	22 43	0 36	28 25	16 56	5 43	5 58	17 50		n.a.
F 9	1 50	10 26	0n55	5 0	1 37	4 44	0 29	20 14	1 16	9 1	1 48	5 7	2 21	16 27	0 11	22 43	0 36	28 25	16 56	5 43	5 56	17 53		n.a.
S 10	2 13	15 40	1 58	4 5	1 28	5 15	0 27	20 23	1 16	9 3	1 47	5 4	2 21	16 26	0 11	22 43	0 36	28 24	16 56	5 43	5 55	17 56		n.a.
S 11	2 36	20 18	2 56	3 8	1 20	5 46	0 24	20 32	1 16	9 5	1 47	5 1	2 21	16 26	0 11	22 43	0 36	28 24	16 56	5 43	5 54	17 59		n.a.
M12	2 59	24 9	3 47	2 11	1 11	6 17	0 22	20 41	1 16	9 7	1 47	4 57	2 21	16 25	0 11	22 43	0 36	28 24	16 57	5 44	5 53	18 2		n.a.
T 13	3 22	27 1	4 27	1 12	1 1	6 48	0 20	20 50	1 16	9 10	1 47	4 54	2 21	16 25	0 11	22 43	0 36	28 24	16 57	5 44	5 51	18 4		n.a.
W14	3 45	28 40	4 57	0 13	0 52	7 18	0 17	20 59	1 16	9 12	1 47	4 51	2 21	16 24	0 11	22 43	0 36	28 23	16 57	5 44	5 50	18 7		n.a.
T 15	4 8	28 59	5 14	0n47	0 41	7 49	0 15	21 7	1 16	9 14	1 46	4 48	2 21	16 24	0 11	22 43	0 36	28 23	16 57	5 44	5 49	18 10		n.a.
F 16	4 31	27 50	5 17	1 48	0 31	8 19	0 13	21 16	1 16	9 16	1 46	4 45	2 21	16 23	0 11	22 43	0 36	28 23	16 58	5 44	5 48	18 13		n.a.
S 17	4 54	25 13	5 4	2 50	0 21	8 49	0 10	21 24	1 16	9 18	1 46	4 42	2 21	16 23	0 11	22 43	0 36	28 23	16 58	5 44	5 46	18 16		n.a.
S 18	5 17	21 12	4 35	3 52	0 10	9 19	0 8	21 32	1 17	9 20	1 46	4 39	2 21	16 22	0 11	22 43	0 36	28 23	16 58	5 44	5 45	18 19		n.a.
M19	5 39	15 57	3 50	4 53	0n 0	9 49	0 6	21 41	1 17	9 22	1 46	4 36	2 21	16 21	0 11	22 43	0 36	28 23	16 58	5 44	5 44	18 21		n.a.
T 20	6 2	9 44	2 49	5 55	0 11	10 18	0 3	21 49	1 17	9 24	1 45	4 33	2 21	16 21	0 11	22 43	0 36	28 22	16 59	5 44	5 43	18 24		n.a.
W21	6 24	2 49	1 36	6 56	0 21	10 48	0 1	21 56	1 17	9 25	1 45	4 30	2 21	16 20	0 11	22 43	0 36	28 22	16 59	5 44	5 41	18 27		n.a.
T 22	6 47	4s23	0 16	7 57	0 32	11 17	0n 2	22 4	1 17	9 27	1 45	4 27	2 21	16 20	0 11	22 43	0 36	28 22	16 59	5 44	5 40	18 30		n.a.
F 23	7 9	11 27	1s 7	8 57	0 42	11 45	0 4	22 12	1 17	9 29	1 45	4 24	2 22	16 19	0 11	22 43	0 36	28 22	16 59	5 44	5 39	18 33		n.a.
S 24	7 31	17 54	2 26	9 56	0 51	12 14	0 7	22 19	1 17	9 30	1 44	4 21	2 22	16 18	0 11	22 43	0 36	28 22	17 0	5 44	5 38	18 35		n.a.
S 25	7 53	23 13	3 34	10 53	1 1	12 42	0 9	22 27	1 17	9 32	1 44	4 19	2 22	16 18	0 11	22 42	0 36	28 22	17 0	5 44	5 36	18 38		n.a.
M26	8 15	26 58	4 27	11 49	1 10	13 10	0 11	22 34	1 17	9 33	1 44	4 16	2 22	16 17	0 11	22 42	0 36	28 22	17 0	5 44	5 35	18 41		n.a.
T 27	8 37	28 50	5 1	12 43	1 18	13 37	0 14	22 41	1 17	9 35	1 44	4 13	2 22	16 16	0 11	22 42	0 36	28 22	17 0	5 43	5 34	18 44		n.a.
W28	8 59	28 46	5 16	13 36	1 26	14 5	0 16	22 48	1 17	9 36	1 43	4 10	2 22	16 16	0 11	22 42	0 36	28 22	17 1	5 43	5 33	18 47		n.a.
T 29	9 20	26 54	5 13	14 26	1 33	14 32	0 19	22 54	1 17	9 37	1 43	4 7	2 22	16 15	0 11	22 42	0 36	28 22	17 1	5 43	5 31	18 49		n.a.
F 30	9n42	23s35	4s53	15n15	1n40	14n58	0n21	23n 1	1n17	9n38	1n43	4s 4	2s22	16s14	0n11	22s42	0n36	28s21	17s 1	5n43	5n30	18n52		n.a.

Julian Day Number = 1127982.5, Delta T = 10h34m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'14, Lahiri = -26°22'14 Julian Calendar 1 Apr. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 March 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

MAY 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 39 52	25♈31'38	19♒55	7♉45	9♉49	6♊50	9°R41	25♓25	14°R13	17°R35	27♒39	14♈15	13♈39	14♉15	n.a.	S 1
S 2	13 43 48	26°28'45	2♓34	9°44	11° 3	7°27	9♍38	25°32	14♏11	17♐34	27°39	14°16	13°35	14°22	n.a.	S 2
M 3	13 47 45	27°25'53	14°58	11°41	12°16	8° 3	9°35	25°39	14° 9	17°33	27°40	14°17	13°32	14°28	n.a.	M 3
T 4	13 51 41	28°23'00	27°10	13°35	13°30	8°40	9°32	25°47	14° 6	17°32	27°41	14°18	13°29	14°35	n.a.	T 4
W 5	13 55 38	29°20'07	9♈13	15°27	14°43	9°17	9°29	25°54	14° 4	17°31	27°42	14°R19	13°26	14°42	n.a.	W 5
T 6	13 59 34	0♉17'13	21° 8	17°17	15°56	9°53	9°26	26° 1	14° 2	17°30	27°43	14°19	13°23	14°48	n.a.	T 6
F 7	14 3 31	1°14'20	2♉59	19° 5	17°10	10°30	9°24	26° 8	13°59	17°29	27°43	14°18	13°20	14°55	n.a.	F 7
S 8	14 7 27	2°11'25	14°48	20°50	18°23	11° 7	9°21	26°15	13°57	17°28	27°44	14°16	13°16	15° 2	n.a.	S 8
S 9	14 11 24	3° 8'31	26°36	22°33	19°36	11°43	9°19	26°21	13°55	17°27	27°45	14°14	13°13	15° 8	n.a.	S 9
M10	14 15 21	4° 5'36	8♊27	24°13	20°50	12°20	9°17	26°28	13°52	17°26	27°45	14°11	13°10	15°15	n.a.	M10
T 11	14 19 17	5° 2'41	20°22	25°52	22° 3	12°57	9°15	26°35	13°50	17°25	27°46	14° 8	13° 7	15°22	n.a.	T 11
W12	14 23 14	5°59'45	2♋25	27°27	23°16	13°34	9°14	26°42	13°47	17°24	27°47	14° 5	13° 4	15°28	n.a.	W12
T 13	14 27 10	6°56'49	14°39	29° 1	24°30	14°11	9°12	26°48	13°45	17°23	27°47	14° 2	13° 0	15°35	n.a.	T 13
F 14	14 31 7	7°53'53	27° 8	0♊32	25°43	14°48	9°11	26°55	13°43	17°22	27°48	14° 1	12°57	15°42	n.a.	F 14
S 15	14 35 3	8°50'56	9♌54	2° 0	26°56	15°25	9°10	27° 2	13°40	17°20	27°49	14°D 0	12°54	15°48	n.a.	S 15
S 16	14 39 0	9°47'58	23° 2	3°27	28°10	16° 2	9° 9	27° 8	13°38	17°19	27°49	14° 1	12°51	15°55	n.a.	S 16
M17	14 42 57	10°45'01	6♍35	4°50	29°23	16°38	9° 8	27°15	13°35	17°18	27°50	14° 2	12°48	16° 2	n.a.	M17
T 18	14 46 53	11°42'03	20°34	6°11	0♊36	17°15	9° 8	27°21	13°33	17°17	27°50	14° 3	12°45	16° 8	n.a.	T 18
W19	14 50 50	12°39'04	4♎59	7°30	1°49	17°52	9° 8	27°28	13°31	17°16	27°51	14° 4	12°41	16°15	n.a.	W19
T 20	14 54 46	13°36'06	19°47	8°46	3° 3	18°30	9°D 7	27°34	13°28	17°14	27°51	14°R 5	12°38	16°22	n.a.	T 20
F 21	14 58 43	14°33'08	4♏52	9°59	4°16	19° 7	9° 7	27°40	13°26	17°13	27°52	14° 3	12°35	16°29	n.a.	F 21
S 22	15 2 39	15°30'09	20° 6	11°10	5°29	19°44	9° 8	27°46	13°23	17°12	27°52	14° 1	12°32	16°35	n.a.	S 22
S 23	15 6 36	16°27'11	5♐19	12°18	6°42	20°21	9° 8	27°52	13°21	17°10	27°53	13°57	12°29	16°42	n.a.	S 23
M24	15 10 32	17°24'14	20°21	13°23	7°55	20°58	9° 9	27°59	13°18	17° 9	27°53	13°52	12°25	16°49	n.a.	M24
T 25	15 14 29	18°21'17	5♑3	14°25	9° 8	21°35	9° 9	28° 5	13°16	17° 8	27°54	13°48	12°22	16°55	n.a.	T 25
W26	15 18 26	19°18'20	19°20	15°24	10°22	22°12	9°10	28°11	13°14	17° 6	27°54	13°44	12°19	17° 2	n.a.	W26
T 27	15 22 22	20°15'24	3♒9	16°20	11°35	22°49	9°11	28°16	13°11	17° 5	27°54	13°41	12°16	17° 9	n.a.	T 27
F 28	15 26 19	21°12'28	16°30	17°12	12°48	23°27	9°13	28°22	13° 9	17° 3	27°55	13°D40	12°13	17°15	n.a.	F 28
S 29	15 30 15	22° 9'33	29°26	18° 2	14° 1	24° 4	9°14	28°28	13° 6	17° 2	27°55	13°40	12°10	17°22	n.a.	S 29
S 30	15 34 12	23° 6'38	11♓59	18°47	15°14	24°41	9°16	28°34	13° 4	17° 1	27°55	13°41	12° 6	17°29	n.a.	S 30
M31	15 38 8	24♉ 3'45	24♓16	19♊29	16♊27	25♊19	9♍17	28♓39	13♏ 2	16♐59	27♒55	13♈43	12♈ 3	17♉35	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 3	19s11	4s18	16n 1	1n46	15n24	0n24	23n 7	1n17	9n39	1n42	4s 1	2s22	16s14	0n11	22s42	0n36	28s21	17s 2	5n43	5n29	18n55		n.a.
S 2	10 24	14 1	3 31	16 45	1 51	15 50	0 26	23 14	1 17	9 40	1 42	3 59	2 22	16 13	0 11	22 42	0 36	28 21	17 2	5 44	5 28	18 58		n.a.
M 3	10 45	8 24	2 35	17 27	1 56	16 15	0 29	23 20	1 17	9 41	1 42	3 56	2 23	16 12	0 11	22 42	0 36	28 21	17 2	5 44	5 26	19 0		n.a.
T 4	11 6	2 34	1 34	18 7	2 0	16 40	0 31	23 26	1 17	9 42	1 42	3 53	2 23	16 12	0 11	22 42	0 36	28 21	17 3	5 45	5 25	19 3		n.a.
W 5	11 27	3n17	0 28	18 44	2 3	17 5	0 33	23 31	1 17	9 43	1 41	3 50	2 23	16 11	0 11	22 42	0 36	28 21	17 3	5 45	5 24	19 6		n.a.
T 6	11 47	8 59	0n38	19 19	2 6	17 29	0 36	23 37	1 17	9 44	1 41	3 48	2 23	16 10	0 11	22 42	0 36	28 21	17 3	5 45	5 23	19 9		n.a.
F 7	12 7	14 19	1 41	19 52	2 8	17 53	0 38	23 43	1 17	9 45	1 41	3 45	2 23	16 10	0 11	22 41	0 36	28 21	17 4	5 44	5 21	19 11		n.a.
S 8	12 27	19 8	2 40	20 22	2 9	18 16	0 40	23 48	1 17	9 45	1 40	3 42	2 23	16 9	0 11	22 41	0 36	28 21	17 4	5 44	5 20	19 14		n.a.
S 9	12 47	23 12	3 33	20 50	2 10	18 39	0 43	23 53	1 17	9 46	1 40	3 40	2 23	16 8	0 11	22 41	0 36	28 21	17 4	5 43	5 19	19 17		n.a.
M10	13 7	26 20	4 16	21 16	2 10	19 1	0 45	23 58	1 17	9 46	1 40	3 37	2 24	16 7	0 11	22 41	0 36	28 21	17 4	5 42	5 18	19 20		n.a.
T 11	13 27	28 19	4 48	21 40	2 9	19 23	0 47	24 3	1 17	9 47	1 40	3 34	2 24	16 7	0 11	22 41	0 36	28 22	17 5	5 40	5 16	19 22		n.a.
W12	13 46	29 0	5 8	22 2	2 7	19 44	0 49	24 8	1 17	9 47	1 39	3 32	2 24	16 6	0 11	22 41	0 36	28 22	17 5	5 39	5 15	19 25		n.a.
T 13	14 5	28 16	5 14	22 21	2 5	20 5	0 52	24 12	1 17	9 47	1 39	3 29	2 24	16 5	0 11	22 41	0 36	28 22	17 5	5 38	5 14	19 28		n.a.
F 14	14 24	26 7	5 6	22 38	2 3	20 25	0 54	24 17	1 17	9 47	1 39	3 27	2 24	16 5	0 11	22 41	0 36	28 22	17 6	5 38	5 12	19 30		n.a.
S 15	14 43	22 38	4 43	22 54	1 59	20 45	0 56	24 21	1 17	9 48	1 38	3 24	2 24	16 4	0 11	22 41	0 36	28 22	17 6	5 37	5 11	19 33		n.a.
S 16	15 1	17 56	4 5	23 7	1 55	21 4	0 58	24 25	1 17	9 48	1 38	3 22	2 24	16 3	0 11	22 41	0 36	28 22	17 7	5 38	5 10	19 36		n.a.
M17	15 20	12 13	3 11	23 19	1 50	21 22	1 0	24 29	1 17	9 48	1 38	3 19	2 25	16 2	0 11	22 40	0 36	28 22	17 7	5 38	5 9	19 39		n.a.
T 18	15 38	5 43	2 6	23 28	1 45	21 40	1 2	24 32	1 17	9 48	1 37	3 17	2 25	16 2	0 11	22 40	0 36	28 22	17 7	5 39	5 7	19 41		n.a.
W19	15 55	1s15	0 50	23 36	1 39	21 57	1 4	24 36	1 17	9 47	1 37	3 14	2 25	16 1	0 11	22 40	0 36	28 22	17 8	5 39	5 6	19 44		n.a.
T 20	16 13	8 21	0s31	23 42	1 33	22 14	1 6	24 39	1 17	9 47	1 37	3 12	2 25	16 0	0 11	22 40	0 36	28 22	17 8	5 39	5 5	19 47		n.a.
F 21	16 30	15 8	1 51	23 47	1 26	22 30	1 8	24 42	1 17	9 47	1 36	3 9	2 25	15 59	0 11	22 40	0 36	28 23	17 8	5 39	5 4	19 49		n.a.
S 22	16 47	21 3	3 4	23 49	1 18	22 46	1 10	24 45	1 17	9 47	1 36	3 7	2 25	15 59	0 11	22 40	0 36	28 23	17 9	5 38	5 2	19 52		n.a.
S 23	17 4	25 35	4 4	23 51	1 10	23 1	1 12	24 48	1 17	9 46	1 36	3 5	2 26	15 58	0 11	22 40	0 36	28 23	17 9	5 36	5 1	19 55		n.a.
M24	17 21	28 17	4 46	23 50	1 1	23 15	1 13	24 51	1 17	9 46	1 35	3 3	2 26	15 57	0 11	22 40	0 36	28 23	17 9	5 34	5 0	19 57		n.a.
T 25	17 37	28 55	5 8	23 49	0 52	23 28	1 15	24 53	1 17	9 45	1 35	3 0	2 26	15 57	0 11	22 39	0 36	28 23	17 10	5 32	4 59	20 0		n.a.
W26	17 53	27 35	5 10	23 46	0 42	23 41	1 17	24 56	1 17	9 44	1 35	2 58	2 26	15 56	0 11	22 39	0 36	28 23	17 10	5 31	4 57	20 3		n.a.
T 27	18 8	24 35	4 54	23 41	0 31	23 53	1 19	24 58	1 16	9 44	1 35	2 56	2 26	15 55	0 11	22 39	0 36	28 24	17 10	5 30	4 56	20 5		n.a.
F 28	18 24	20 20	4 22	23 36	0 20	24 5	1 20	25 0	1 16	9 43	1 34	2 54	2 27	15 54	0 11	22 39	0 36	28 24	17 11	5 29	4 55	20 8		n.a.
S 29	18 39	15 16	3 38	23 29	0 9	24 16	1 22	25 1	1 16	9 42	1 34	2 51	2 27	15 54	0 11	22 39	0 36	28 24	17 11	5 29	4 54	20 11		n.a.
S 30	18 54	9 43	2 44	23 21	0s 3	24 26	1 23	25 3	1 16	9 41	1 34	2 49	2 27	15 53	0 11	22 39	0 36	28 24	17 12	5 30	4 52	20 13		n.a.
M31	19n 8	3s54	1s44	23n12	0s15	24n35	1n25	25n 4	1n16	9n40	1n33	2s47	2s27	15s52	0n11	22s39	0n36	28s25	17s12	5n30	4n51	20n16		n.a.

Julian Day Number = 1128012.5, Delta T = 10h34m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'10, Lahiri = -26°22'10 Julian Calendar 1 May 1625 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

JUNE 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 42 5	25♉ 0'51	6♈19	20♊ 8	17♊40	25♊56	9♍19	28♓45	12°R59	16°R58	27♒56	13♈44	12♈ 0	17♉42	n.a.	T 1
W 2	15 46 2	25°57'59	18°14	20°42	18°53	26°33	9°21	28°50	12♏57	16♐56	27°56	13°R44	11°57	17°49	n.a.	W 2
T 3	15 49 58	26°55'07	0♉ 4	21°13	20° 6	27°11	9°24	28°56	12°55	16°55	27°56	13°42	11°54	17°55	n.a.	T 3
F 4	15 53 55	27°52'16	11°52	21°39	21°19	27°48	9°26	29° 1	12°52	16°53	27°56	13°39	11°51	18° 2	n.a.	F 4
S 5	15 57 51	28°49'26	23°40	22° 0	22°32	28°26	9°29	29° 6	12°50	16°52	27°56	13°33	11°47	18° 9	n.a.	S 5
S 6	16 1 48	29°46'37	5♊32	22°18	23°45	29° 3	9°32	29°12	12°48	16°50	27°57	13°26	11°44	18°15	n.a.	S 6
M 7	16 5 44	0♊43'48	17°28	22°30	24°58	29°41	9°35	29°17	12°45	16°49	27°57	13°18	11°41	18°22	n.a.	M 7
T 8	16 9 41	1°41'00	29°30	22°38	26°11	0♋18	9°38	29°22	12°43	16°47	27°57	13° 9	11°38	18°29	n.a.	T 8
W 9	16 13 38	2°38'12	11♋41	22°R41	27°24	0°56	9°41	29°27	12°41	16°45	27°57	13° 0	11°35	18°35	n.a.	W 9
T 10	16 17 34	3°35'25	24° 1	22°39	28°37	1°34	9°45	29°32	12°39	16°44	27°57	12°53	11°31	18°42	n.a.	T 10
F 11	16 21 31	4°32'39	6♌34	22°33	29°50	2°11	9°49	29°37	12°36	16°42	27°57	12°47	11°28	18°49	n.a.	F 11
S 12	16 25 27	5°29'53	19°21	22°21	1♋ 3	2°49	9°52	29°41	12°34	16°41	27°R57	12°44	11°25	18°55	n.a.	S 12
S 13	16 29 24	6°27'08	2♍26	22° 4	2°16	3°27	9°56	29°46	12°32	16°39	27°57	12°D43	11°22	19° 2	n.a.	S 13
M14	16 33 20	7°24'23	15°52	21°42	3°29	4° 4	10° 1	29°50	12°30	16°38	27°57	12°43	11°19	19° 9	n.a.	M14
T 15	16 37 17	8°21'39	29°41	21°16	4°42	4°42	10° 5	29°55	12°28	16°36	27°57	12°44	11°16	19°15	n.a.	T 15
W16	16 41 13	9°18'55	13♎53	20°46	5°55	5°20	10°10	29°59	12°26	16°34	27°57	12°R44	11°12	19°22	n.a.	W16
T 17	16 45 10	10°16'12	28°28	20°11	7° 8	5°58	10°14	0♈ 4	12°24	16°33	27°57	12°43	11° 9	19°29	n.a.	T 17
F 18	16 49 7	11°13'31	13♏23	19°33	8°20	6°36	10°19	0° 8	12°22	16°31	27°57	12°40	11° 6	19°35	n.a.	F 18
S 19	16 53 3	12°10'50	28°31	18°52	9°33	7°13	10°24	0°12	12°20	16°29	27°56	12°35	11° 3	19°42	n.a.	S 19
S 20	16 57 0	13° 8'10	13♐42	18° 9	10°46	7°51	10°29	0°16	12°18	16°28	27°56	12°27	11° 0	19°49	n.a.	S 20
M21	17 0 56	14° 5'31	28°46	17°24	11°59	8°29	10°34	0°20	12°16	16°26	27°56	12°18	10°57	19°55	n.a.	M21
T 22	17 4 53	15° 2'54	13♑34	16°38	13°11	9° 7	10°40	0°24	12°14	16°25	27°56	12° 9	10°53	20° 2	n.a.	T 22
W23	17 8 49	16° 0'18	27°57	15°52	14°24	9°45	10°45	0°28	12°12	16°23	27°56	12° 1	10°50	20° 9	n.a.	W23
T 24	17 12 46	16°57'43	11♒53	15° 7	15°37	10°23	10°51	0°31	12°10	16°21	27°55	11°54	10°47	20°15	n.a.	T 24
F 25	17 16 43	17°55'10	25°19	14°24	16°49	11° 1	10°57	0°35	12° 8	16°20	27°55	11°50	10°44	20°22	n.a.	F 25
S 26	17 20 39	18°52'38	8♓17	13°43	18° 2	11°40	11° 3	0°39	12° 6	16°18	27°55	11°48	10°41	20°29	n.a.	S 26
S 27	17 24 36	19°50'07	20°51	13° 5	19°15	12°18	11° 9	0°42	12° 5	16°16	27°55	11°D47	10°37	20°35	n.a.	S 27
M28	17 28 32	20°47'39	3♈ 6	12°32	20°27	12°56	11°16	0°45	12° 3	16°15	27°54	11°47	10°34	20°42	n.a.	M28
T 29	17 32 29	21°45'11	15° 7	12° 3	21°40	13°34	11°22	0°49	12° 1	16°13	27°54	11°R48	10°31	20°49	n.a.	T 29
W30	17 36 25	22♊42'46	27♈ 0	11♊39	22♋52	14♋12	11♍29	0♈52	12♏ 0	16♐12	27♒53	11♈47	10♈28	20♉56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n23	1n57	0s40	23n 3	0s28	24n44	1n26	25n 5	1n16	9n39	1n33	2s45	2s27	15s51	0n11	22s38	0n36	28s25	17s12	5n31	4n50	20n18		n.a.
W 2	19 36	7 39	0n24	22 52	0 41	24 52	1 27	25 6	1 16	9 38	1 33	2 43	2 28	15 51	0 11	22 38	0 36	28 25	17 13	5 31	4 49	20 21		n.a.
T 3	19 50	13 4	1 27	22 41	0 55	24 59	1 29	25 7	1 16	9 37	1 32	2 41	2 28	15 50	0 11	22 38	0 36	28 25	17 13	5 30	4 47	20 24		n.a.
F 4	20 3	17 59	2 26	22 29	1 9	25 5	1 30	25 8	1 16	9 36	1 32	2 39	2 28	15 49	0 11	22 38	0 36	28 26	17 13	5 29	4 46	20 26		n.a.
S 5	20 16	22 15	3 19	22 16	1 23	25 11	1 31	25 8	1 16	9 34	1 32	2 37	2 28	15 49	0 11	22 38	0 36	28 26	17 14	5 27	4 45	20 29		n.a.
S 6	20 29	25 36	4 3	22 3	1 37	25 16	1 32	25 9	1 16	9 33	1 31	2 35	2 28	15 48	0 11	22 38	0 36	28 26	17 14	5 24	4 43	20 31		n.a.
M 7	20 41	27 52	4 36	21 49	1 51	25 20	1 33	25 9	1 16	9 31	1 31	2 33	2 29	15 47	0 11	22 38	0 36	28 26	17 14	5 21	4 42	20 34		n.a.
T 8	20 53	28 51	4 58	21 35	2 6	25 24	1 34	25 9	1 16	9 30	1 31	2 32	2 29	15 47	0 11	22 37	0 36	28 27	17 15	5 17	4 41	20 37		n.a.
W 9	21 5	28 27	5 7	21 21	2 20	25 26	1 35	25 8	1 15	9 28	1 30	2 30	2 29	15 46	0 11	22 37	0 36	28 27	17 15	5 14	4 40	20 39		n.a.
T 10	21 16	26 38	5 1	21 6	2 35	25 28	1 36	25 8	1 15	9 27	1 30	2 28	2 29	15 45	0 11	22 37	0 36	28 27	17 16	5 11	4 38	20 42		n.a.
F 11	21 27	23 30	4 41	20 52	2 49	25 29	1 36	25 7	1 15	9 25	1 30	2 26	2 30	15 45	0 11	22 37	0 36	28 28	17 16	5 9	4 37	20 44		n.a.
S 12	21 37	19 11	4 7	20 37	3 3	25 30	1 37	25 6	1 15	9 23	1 30	2 25	2 30	15 44	0 11	22 37	0 36	28 28	17 16	5 7	4 36	20 47		n.a.
S 13	21 47	13 53	3 19	20 23	3 16	25 30	1 38	25 5	1 15	9 21	1 29	2 23	2 30	15 43	0 11	22 37	0 36	28 28	17 17	5 7	4 35	20 50		n.a.
M14	21 57	7 48	2 19	20 9	3 29	25 28	1 38	25 4	1 15	9 20	1 29	2 21	2 30	15 43	0 11	22 37	0 36	28 29	17 17	5 7	4 33	20 52		n.a.
T 15	22 7	1 11	1 9	19 55	3 41	25 27	1 39	25 3	1 15	9 18	1 29	2 20	2 31	15 42	0 10	22 36	0 36	28 29	17 17	5 7	4 32	20 55		n.a.
W16	22 16	5s40	0s 6	19 42	3 52	25 24	1 39	25 1	1 15	9 16	1 28	2 18	2 31	15 41	0 10	22 36	0 36	28 29	17 18	5 7	4 31	20 57		n.a.
T 17	22 24	12 25	1 23	19 29	4 3	25 20	1 39	24 59	1 15	9 13	1 28	2 17	2 31	15 41	0 10	22 36	0 36	28 30	17 18	5 7	4 30	21 0		n.a.
F 18	22 33	18 38	2 36	19 17	4 12	25 16	1 39	24 57	1 14	9 11	1 28	2 15	2 31	15 40	0 10	22 36	0 36	28 30	17 18	5 6	4 28	21 2		n.a.
S 19	22 40	23 45	3 39	19 6	4 19	25 11	1 40	24 55	1 14	9 9	1 27	2 14	2 32	15 39	0 10	22 36	0 36	28 31	17 19	5 4	4 27	21 5		n.a.
S 20	22 48	27 17	4 27	18 56	4 26	25 6	1 40	24 53	1 14	9 7	1 27	2 12	2 32	15 39	0 10	22 36	0 36	28 31	17 19	5 1	4 26	21 7		n.a.
M21	22 55	28 48	4 55	18 48	4 30	24 59	1 40	24 50	1 14	9 5	1 27	2 11	2 32	15 38	0 10	22 35	0 36	28 31	17 20	4 57	4 24	21 10		n.a.
T 22	23 2	28 13	5 4	18 40	4 33	24 52	1 40	24 48	1 14	9 2	1 27	2 10	2 32	15 38	0 10	22 35	0 36	28 32	17 20	4 53	4 23	21 12		n.a.
W23	23 8	25 43	4 52	18 34	4 35	24 44	1 39	24 45	1 14	9 0	1 26	2 8	2 33	15 37	0 10	22 35	0 36	28 32	17 20	4 50	4 22	21 15		n.a.
T 24	23 14	21 45	4 24	18 30	4 34	24 36	1 39	24 42	1 14	8 57	1 26	2 7	2 33	15 37	0 10	22 35	0 36	28 33	17 21	4 47	4 21	21 17		n.a.
F 25	23 20	16 47	3 41	18 27	4 32	24 26	1 39	24 38	1 14	8 55	1 26	2 6	2 33	15 36	0 10	22 35	0 36	28 33	17 21	4 46	4 19	21 20		n.a.
S 26	23 25	11 13	2 49	18 27	4 28	24 16	1 39	24 35	1 13	8 52	1 25	2 5	2 33	15 35	0 10	22 35	0 36	28 33	17 21	4 45	4 18	21 22		n.a.
S 27	23 29	5 21	1 49	18 28	4 22	24 6	1 38	24 31	1 13	8 50	1 25	2 3	2 34	15 35	0 10	22 35	0 36	28 34	17 22	4 45	4 17	21 25		n.a.
M28	23 34	0n33	0 46	18 31	4 15	23 54	1 38	24 27	1 13	8 47	1 25	2 2	2 34	15 34	0 10	22 34	0 36	28 34	17 22	4 45	4 16	21 27		n.a.
T 29	23 37	6 20	0n18	18 36	4 6	23 42	1 37	24 23	1 13	8 44	1 25	2 1	2 34	15 34	0 10	22 34	0 36	28 35	17 22	4 45	4 14	21 30		n.a.
W30	23n41	11n50	1n20	18n43	3s56	23n29	1n36	24n19	1n13	8n41	1n24	2s 0	2s34	15s33	0n10	22s34	0n35	28s35	17s23	4n44	4n13	21n32		n.a.

Julian Day Number = 1128043.5, Delta T = 10h34m54s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'06, Lahiri = -26°22'06 Julian Calendar 1 June 1625 BCE == Greg. Calendar 18 May 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

JULY 1625 BCE (-1624) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 40 22	23♊40'22	8♉48	11°R22	24♋ 5	14♋51	11♍35	0♈55	11°R58	16°R10	27°R53	11°R43	10♈25	21♉ 2	n.a.	T 1
F 2	17 44 18	24°38'00	20°36	11♊11	25°17	15°29	11°42	0°58	11♏56	16♐ 8	27♒53	11♈38	10°22	21° 9	n.a.	F 2
S 3	17 48 15	25°35'39	2♊27	11°D 6	26°30	16° 7	11°49	1° 1	11°55	16° 7	27°52	11°29	10°18	21°16	n.a.	S 3
S 4	17 52 12	26°33'20	14°24	11° 9	27°42	16°46	11°56	1° 3	11°53	16° 5	27°52	11°18	10°15	21°22	n.a.	S 4
M 5	17 56 8	27°31'03	26°29	11°18	28°55	17°24	12° 4	1° 6	11°52	16° 4	27°51	11° 6	10°12	21°29	n.a.	M 5
T 6	18 0 5	28°28'47	8♋43	11°36	0♌ 7	18° 2	12°11	1° 8	11°51	16° 2	27°51	10°52	10° 9	21°36	n.a.	T 6
W 7	18 4 1	29°26'33	21° 6	12° 0	1°20	18°41	12°19	1°11	11°49	16° 0	27°50	10°40	10° 6	21°42	n.a.	W 7
T 8	18 7 58	0♋24'20	3♌40	12°32	2°32	19°19	12°26	1°13	11°48	15°59	27°50	10°28	10° 3	21°49	n.a.	T 8
F 9	18 11 54	1°22'09	16°24	13°11	3°44	19°58	12°34	1°15	11°46	15°57	27°49	10°20	9°59	21°56	n.a.	F 9
S 10	18 15 51	2°19'59	29°21	13°57	4°57	20°37	12°42	1°18	11°45	15°56	27°49	10°14	9°56	22° 2	n.a.	S 10
S 11	18 19 47	3°17'50	12♍31	14°51	6° 9	21°15	12°50	1°20	11°44	15°54	27°48	10°10	9°53	22° 9	n.a.	S 11
M12	18 23 44	4°15'43	25°57	15°51	7°21	21°54	12°58	1°22	11°43	15°53	27°47	10° 9	9°50	22°16	n.a.	M12
T 13	18 27 41	5°13'37	9♎39	16°58	8°33	22°32	13° 7	1°23	11°42	15°51	27°47	10° 9	9°47	22°22	n.a.	T 13
W14	18 31 37	6°11'33	23°40	18°11	9°46	23°11	13°15	1°25	11°41	15°50	27°46	10° 9	9°43	22°29	n.a.	W14
T 15	18 35 34	7° 9'30	8♏ 0	19°29	10°58	23°50	13°24	1°27	11°40	15°48	27°45	10° 7	9°40	22°36	n.a.	T 15
F 16	18 39 30	8° 7'29	22°36	20°54	12°10	24°29	13°32	1°28	11°39	15°47	27°45	10° 3	9°37	22°42	n.a.	F 16
S 17	18 43 27	9° 5'29	7♐25	22°23	13°22	25° 7	13°41	1°30	11°38	15°45	27°44	9°56	9°34	22°49	n.a.	S 17
S 18	18 47 23	10° 3'31	22°19	23°57	14°34	25°46	13°50	1°31	11°37	15°44	27°43	9°47	9°31	22°56	n.a.	S 18
M19	18 51 20	11° 1'35	7♑10	25°35	15°46	26°25	13°59	1°32	11°36	15°42	27°43	9°36	9°28	23° 2	n.a.	M19
T 20	18 55 16	11°59'41	21°49	27°17	16°58	27° 4	14° 8	1°33	11°35	15°41	27°42	9°24	9°24	23° 9	n.a.	T 20
W21	18 59 13	12°57'48	6♒ 9	29° 2	18°10	27°43	14°17	1°34	11°34	15°39	27°41	9°14	9°21	23°16	n.a.	W21
T 22	19 3 10	13°55'58	20° 3	0♋50	19°21	28°22	14°27	1°35	11°34	15°38	27°40	9° 5	9°18	23°23	n.a.	T 22
F 23	19 7 6	14°54'09	3♓31	2°40	20°33	29° 1	14°36	1°36	11°33	15°37	27°40	8°59	9°15	23°29	n.a.	F 23
S 24	19 11 3	15°52'23	16°31	4°31	21°45	29°40	14°46	1°36	11°32	15°35	27°39	8°55	9°12	23°36	n.a.	S 24
S 25	19 14 59	16°50'39	29° 8	6°25	22°57	0♌19	14°55	1°37	11°32	15°34	27°38	8°53	9° 9	23°43	n.a.	S 25
M26	19 18 56	17°48'57	11♈25	8°19	24° 8	0°58	15° 5	1°37	11°31	15°33	27°37	8°53	9° 5	23°49	n.a.	M26
T 27	19 22 52	18°47'17	23°27	10°14	25°20	1°38	15°15	1°37	11°31	15°31	27°36	8°53	9° 2	23°56	n.a.	T 27
W28	19 26 49	19°45'39	5♉20	12° 9	26°32	2°17	15°25	1°38	11°30	15°30	27°35	8°52	8°59	24° 3	n.a.	W28
T 29	19 30 45	20°44'04	17° 9	14° 5	27°43	2°56	15°35	1°R38	11°30	15°29	27°34	8°50	8°56	24° 9	n.a.	T 29
F 30	19 34 42	21°42'32	28°59	16° 1	28°55	3°35	15°45	1°38	11°30	15°28	27°34	8°44	8°53	24°16	n.a.	F 30
S 31	19 38 39	22♋41'01	10♊54	17♋56	0♍ 6	4♌15	15♍55	1♈38	11♏29	15♐26	27♒33	8♈36	8♈49	24♉23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	16n52	2n18	18n52	3s44	23n16	1n36	24n15	1n13	8n38	1n24	1s59	2s35	15s33	0n10	22s34	0n35	28s36	17s23	4n43	4n12	21n35		n.a.
F 2	23 47	21 17	3 10	19 3	3 32	23 2	1 35	24 10	1 12	8 35	1 24	1 58	2 35	15 32	0 10	22 34	0 35	28 36	17 23	4 41	4 11	21 37		n.a.
S 3	23 49	24 52	3 54	19 16	3 18	22 47	1 34	24 5	1 12	8 32	1 24	1 57	2 35	15 32	0 10	22 34	0 35	28 37	17 24	4 38	4 9	21 40		n.a.
S 4	23 50	27 24	4 28	19 30	3 4	22 31	1 33	24 0	1 12	8 29	1 23	1 57	2 36	15 31	0 10	22 33	0 35	28 37	17 24	4 33	4 8	21 42		n.a.
M 5	23 52	28 41	4 51	19 46	2 49	22 15	1 32	23 55	1 12	8 26	1 23	1 56	2 36	15 31	0 10	22 33	0 35	28 38	17 24	4 28	4 7	21 45		n.a.
T 6	23 53	28 35	5 0	20 4	2 33	21 58	1 30	23 50	1 12	8 23	1 23	1 55	2 36	15 31	0 10	22 33	0 35	28 38	17 25	4 23	4 5	21 47		n.a.
W 7	23 53	27 3	4 55	20 23	2 17	21 41	1 29	23 44	1 12	8 20	1 23	1 54	2 36	15 30	0 10	22 33	0 35	28 39	17 25	4 18	4 4	21 50		n.a.
T 8	23 53	24 10	4 36	20 43	2 1	21 23	1 28	23 39	1 11	8 17	1 22	1 54	2 37	15 30	0 10	22 33	0 35	28 39	17 25	4 13	4 3	21 52		n.a.
F 9	23 53	20 4	4 4	21 4	1 45	21 5	1 26	23 33	1 11	8 14	1 22	1 53	2 37	15 29	0 10	22 33	0 35	28 40	17 26	4 10	4 2	21 55		n.a.
S 10	23 52	14 59	3 18	21 26	1 29	20 46	1 25	23 27	1 11	8 10	1 22	1 52	2 37	15 29	0 10	22 33	0 35	28 40	17 26	4 7	4 0	21 57		n.a.
S 11	23 51	9 9	2 20	21 48	1 13	20 26	1 23	23 20	1 11	8 7	1 21	1 52	2 37	15 29	0 10	22 32	0 35	28 41	17 26	4 6	3 59	21 59		n.a.
M12	23 49	2 47	1 14	22 10	0 57	20 6	1 22	23 14	1 11	8 3	1 21	1 51	2 38	15 28	0 10	22 32	0 35	28 41	17 27	4 6	3 58	22 2		n.a.
T 13	23 47	3s51	0 3	22 32	0 42	19 45	1 20	23 7	1 10	8 0	1 21	1 51	2 38	15 28	0 10	22 32	0 35	28 42	17 27	4 6	3 57	22 4		n.a.
W14	23 44	10 27	1s11	22 54	0 27	19 23	1 18	23 0	1 10	7 56	1 21	1 50	2 38	15 28	0 10	22 32	0 35	28 42	17 27	4 5	3 55	22 7		n.a.
T 15	23 41	16 40	2 21	23 15	0 13	19 2	1 16	22 53	1 10	7 53	1 21	1 50	2 39	15 27	0 10	22 32	0 35	28 43	17 27	4 5	3 54	22 9		n.a.
F 16	23 38	22 3	3 24	23 35	0n 1	18 39	1 14	22 46	1 10	7 49	1 20	1 50	2 39	15 27	0 10	22 32	0 35	28 43	17 28	4 3	3 53	22 11		n.a.
S 17	23 34	26 7	4 14	23 54	0 14	18 17	1 12	22 39	1 10	7 46	1 20	1 49	2 39	15 27	0 10	22 32	0 35	28 44	17 28	4 0	3 52	22 14		n.a.
S 18	23 30	28 26	4 47	24 11	0 26	17 53	1 10	22 31	1 9	7 42	1 20	1 49	2 39	15 27	0 10	22 31	0 35	28 44	17 28	3 57	3 50	22 16		n.a.
M19	23 25	28 41	5 0	24 26	0 38	17 29	1 8	22 24	1 9	7 38	1 20	1 49	2 40	15 26	0 10	22 31	0 35	28 45	17 29	3 52	3 49	22 19		n.a.
T 20	23 20	26 54	4 53	24 40	0 48	17 5	1 6	22 16	1 9	7 34	1 19	1 49	2 40	15 26	0 10	22 31	0 35	28 45	17 29	3 48	3 48	22 21		n.a.
W21	23 14	23 24	4 28	24 51	0 58	16 41	1 4	22 8	1 9	7 31	1 19	1 49	2 40	15 26	0 10	22 31	0 35	28 46	17 29	3 43	3 46	22 23		n.a.
T 22	23 9	18 39	3 48	25 0	1 7	16 15	1 1	22 0	1 9	7 27	1 19	1 48	2 41	15 26	0 10	22 31	0 35	28 46	17 29	3 40	3 45	22 26		n.a.
F 23	23 2	13 7	2 55	25 6	1 15	15 50	0 59	21 51	1 8	7 23	1 19	1 48	2 41	15 25	0 10	22 31	0 35	28 47	17 30	3 37	3 44	22 28		n.a.
S 24	22 55	7 11	1 55	25 10	1 22	15 24	0 56	21 43	1 8	7 19	1 18	1 48	2 41	15 25	0 10	22 31	0 35	28 47	17 30	3 36	3 43	22 30		n.a.
S 25	22 48	1 8	0 51	25 12	1 28	14 58	0 54	21 34	1 8	7 15	1 18	1 49	2 42	15 25	0 10	22 31	0 35	28 48	17 30	3 35	3 41	22 33		n.a.
M26	22 41	4n48	0n13	25 10	1 33	14 31	0 51	21 25	1 8	7 11	1 18	1 49	2 42	15 25	0 10	22 30	0 35	28 48	17 30	3 35	3 40	22 35		n.a.
T 27	22 32	10 27	1 16	25 7	1 38	14 4	0 48	21 16	1 7	7 7	1 18	1 49	2 42	15 25	0 10	22 30	0 35	28 49	17 31	3 35	3 39	22 37		n.a.
W28	22 24	15 40	2 15	25 0	1 41	13 37	0 45	21 7	1 7	7 3	1 18	1 49	2 42	15 25	0 10	22 30	0 35	28 50	17 31	3 35	3 38	22 40		n.a.
T 29	22 15	20 16	3 8	24 51	1 44	13 9	0 42	20 57	1 7	6 58	1 17	1 49	2 43	15 25	0 10	22 30	0 35	28 50	17 31	3 34	3 36	22 42		n.a.
F 30	22 6	24 5	3 52	24 40	1 46	12 41	0 39	20 48	1 7	6 54	1 17	1 49	2 43	15 24	0 10	22 30	0 35	28 51	17 31	3 32	3 35	22 44		n.a.
S 31	21n56	26n54	4n27	24n27	1n48	12n13	0n36	20n38	1n 7	6n50	1n17	1s50	2s43	15s24	0n10	22s30	0n35	28s51	17s32	3n28	3n34	22n47		n.a.

Julian Day Number = 1128073.5, Delta T = 10h34m52s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°29'02, Lahiri = -26°22'01 Julian Calendar 1 July 1625 BCE == Greg. Calendar 17 June 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

AUGUST 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 42 35	23♋39'33	22♊58	19♋51	1♍18	4♌54	16♍ 5	1°R37	11°R29	15°R25	27°R32	8°R26	8♈46	24♉29	n.a.	S 1
M 2	19 46 32	24°38'07	5♋12	21°45	2°29	5°34	16°16	1♈37	11♏29	15♐24	27♒31	8♈14	8°43	24°36	n.a.	M 2
T 3	19 50 28	25°36'43	17°39	23°39	3°40	6°13	16°26	1°36	11°29	15°23	27°30	8° 1	8°40	24°43	n.a.	T 3
W 4	19 54 25	26°35'21	0♌19	25°31	4°52	6°52	16°37	1°36	11°29	15°22	27°29	7°49	8°37	24°49	n.a.	W 4
T 5	19 58 21	27°34'01	13°11	27°23	6° 3	7°32	16°48	1°35	11°D29	15°21	27°28	7°38	8°34	24°56	n.a.	T 5
F 6	20 2 18	28°32'44	26°15	29°14	7°14	8°12	16°58	1°34	11°29	15°19	27°27	7°29	8°30	25° 3	n.a.	F 6
S 7	20 6 14	29°31'28	9♍30	1♌ 5	8°25	8°51	17° 9	1°33	11°29	15°18	27°26	7°23	8°27	25°10	n.a.	S 7
S 8	20 10 11	0♌30'14	22°55	2°54	9°36	9°31	17°20	1°32	11°29	15°17	27°25	7°20	8°24	25°16	n.a.	S 8
M 9	20 14 7	1°29'02	6♎31	4°42	10°47	10°11	17°31	1°31	11°29	15°16	27°24	7°D20	8°21	25°23	n.a.	M 9
T 10	20 18 4	2°27'52	20°18	6°29	11°58	10°50	17°42	1°30	11°30	15°15	27°23	7°20	8°18	25°30	n.a.	T 10
W11	20 22 1	3°26'44	4♏16	8°16	13° 9	11°30	17°53	1°29	11°30	15°14	27°22	7°R20	8°15	25°36	n.a.	W11
T 12	20 25 57	4°25'38	18°25	10° 1	14°20	12°10	18° 5	1°27	11°30	15°14	27°21	7°19	8°11	25°43	n.a.	T 12
F 13	20 29 54	5°24'34	2♐44	11°45	15°31	12°50	18°16	1°26	11°31	15°13	27°20	7°17	8° 8	25°50	n.a.	F 13
S 14	20 33 50	6°23'31	17°10	13°29	16°42	13°30	18°27	1°24	11°31	15°12	27°19	7°11	8° 5	25°56	n.a.	S 14
S 15	20 37 47	7°22'31	1♑39	15°11	17°52	14°10	18°39	1°22	11°31	15°11	27°17	7° 4	8° 2	26° 3	n.a.	S 15
M16	20 41 43	8°21'33	16° 5	16°53	19° 3	14°50	18°50	1°20	11°32	15°10	27°16	6°55	7°59	26°10	n.a.	M16
T 17	20 45 40	9°20'36	0♒22	18°33	20°13	15°30	19° 2	1°18	11°33	15° 9	27°15	6°45	7°55	26°16	n.a.	T 17
W18	20 49 36	10°19'42	14°24	20°13	21°24	16°10	19°14	1°16	11°33	15° 9	27°14	6°36	7°52	26°23	n.a.	W18
T 19	20 53 33	11°18'50	28° 6	21°52	22°34	16°50	19°25	1°14	11°34	15° 8	27°13	6°29	7°49	26°30	n.a.	T 19
F 20	20 57 30	12°18'00	11♓27	23°29	23°44	17°30	19°37	1°12	11°35	15° 7	27°12	6°24	7°46	26°36	n.a.	F 20
S 21	21 1 26	13°17'13	24°24	25° 6	24°55	18°10	19°49	1° 9	11°36	15° 6	27°11	6°21	7°43	26°43	n.a.	S 21
S 22	21 5 23	14°16'28	7♈ 0	26°43	26° 5	18°50	20° 1	1° 7	11°36	15° 6	27°10	6°D20	7°40	26°50	n.a.	S 22
M23	21 9 19	15°15'45	19°18	28°18	27°15	19°30	20°13	1° 4	11°37	15° 5	27° 9	6°21	7°36	26°57	n.a.	M23
T 24	21 13 16	16°15'05	1♉22	29°53	28°25	20°11	20°25	1° 2	11°38	15° 5	27° 7	6°22	7°33	27° 3	n.a.	T 24
W25	21 17 12	17°14'27	13°17	1♍26	29°35	20°51	20°37	0°59	11°39	15° 4	27° 6	6°R23	7°30	27°10	n.a.	W25
T 26	21 21 9	18°13'52	25° 7	2°59	0♎44	21°31	20°49	0°56	11°40	15° 3	27° 5	6°23	7°27	27°17	n.a.	T 26
F 27	21 25 5	19°13'20	6♊59	4°31	1°54	22°12	21° 2	0°53	11°41	15° 3	27° 4	6°21	7°24	27°23	n.a.	F 27
S 28	21 29 2	20°12'49	18°56	6° 3	3° 4	22°52	21°14	0°50	11°43	15° 2	27° 3	6°17	7°21	27°30	n.a.	S 28
S 29	21 32 58	21°12'22	1♋ 4	7°33	4°13	23°33	21°26	0°47	11°44	15° 2	27° 2	6°12	7°17	27°37	n.a.	S 29
M30	21 36 55	22°11'56	13°26	9° 3	5°23	24°13	21°39	0°43	11°45	15° 2	27° 0	6° 4	7°14	27°43	n.a.	M30
T 31	21 40 52	23♌11'34	26♋ 3	10♍32	6♎32	24♌54	21♍51	0♈40	11♏46	15♐ 1	26♒59	5♈57	7♈11	27♉50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n46	28n32	4n50	24n11	1n49	11n44	0n33	20n28	1n 6	6n46	1n17	1s50	2s44	15s24	0n10	22s30	0n35	28s52	17s32	3n24	3n32	22n49		n.a.
M 2	21 36	28 47	5 1	23 53	1 49	11 15	0 30	20 18	1 6	6 41	1 17	1 51	2 44	15 24	0 10	22 30	0 35	28 52	17 32	3 19	3 31	22 51		n.a.
T 3	21 25	27 36	4 57	23 33	1 48	10 46	0 27	20 8	1 6	6 37	1 16	1 51	2 44	15 24	0 10	22 30	0 35	28 53	17 32	3 14	3 30	22 53		n.a.
W 4	21 14	24 59	4 38	23 11	1 47	10 16	0 24	19 57	1 6	6 33	1 16	1 51	2 44	15 24	0 10	22 29	0 35	28 53	17 32	3 9	3 29	22 56		n.a.
T 5	21 2	21 5	4 6	22 48	1 46	9 47	0 21	19 47	1 5	6 28	1 16	1 52	2 45	15 24	0 10	22 29	0 35	28 54	17 33	3 5	3 27	22 58		n.a.
F 6	20 50	16 7	3 20	22 23	1 44	9 17	0 17	19 36	1 5	6 24	1 16	1 53	2 45	15 24	0 10	22 29	0 35	28 54	17 33	3 1	3 26	23 0		n.a.
S 7	20 38	10 20	2 22	21 56	1 41	8 47	0 14	19 25	1 5	6 19	1 16	1 53	2 45	15 24	0 10	22 29	0 35	28 55	17 33	2 59	3 25	23 3		n.a.
S 8	20 25	4 1	1 16	21 28	1 38	8 16	0 10	19 14	1 4	6 15	1 15	1 54	2 45	15 24	0 10	22 29	0 35	28 55	17 33	2 58	3 23	23 5		n.a.
M 9	20 12	2s34	0 4	20 58	1 35	7 46	0 7	19 3	1 4	6 10	1 15	1 55	2 46	15 25	0 10	22 29	0 35	28 56	17 33	2 58	3 22	23 7		n.a.
T 10	19 59	9 8	1s 9	20 28	1 31	7 15	0 3	18 52	1 4	6 6	1 15	1 55	2 46	15 25	0 10	22 29	0 35	28 57	17 33	2 58	3 21	23 9		n.a.
W11	19 45	15 21	2 18	19 56	1 27	6 44	0s 0	18 40	1 4	6 1	1 15	1 56	2 46	15 25	0 10	22 29	0 35	28 57	17 34	2 58	3 20	23 12		n.a.
T 12	19 31	20 50	3 21	19 23	1 22	6 13	0 4	18 29	1 3	5 57	1 15	1 57	2 47	15 25	0 10	22 29	0 35	28 58	17 34	2 58	3 18	23 14		n.a.
F 13	19 16	25 12	4 11	18 49	1 18	5 42	0 8	18 17	1 3	5 52	1 15	1 58	2 47	15 25	0 10	22 29	0 34	28 58	17 34	2 56	3 17	23 16		n.a.
S 14	19 1	28 0	4 46	18 15	1 13	5 10	0 11	18 5	1 3	5 47	1 14	1 59	2 47	15 25	0 9	22 29	0 34	28 59	17 34	2 54	3 16	23 18		n.a.
S 15	18 46	28 55	5 3	17 39	1 8	4 39	0 15	17 53	1 2	5 42	1 14	2 0	2 47	15 25	0 9	22 29	0 34	28 59	17 34	2 51	3 15	23 21		n.a.
M16	18 31	27 52	5 0	17 3	1 2	4 7	0 19	17 41	1 2	5 38	1 14	2 1	2 48	15 26	0 9	22 28	0 34	29 0	17 34	2 48	3 13	23 23		n.a.
T 17	18 15	24 59	4 39	16 26	0 56	3 36	0 23	17 28	1 2	5 33	1 14	2 2	2 48	15 26	0 9	22 28	0 34	29 0	17 34	2 44	3 12	23 25		n.a.
W18	17 59	20 39	4 1	15 49	0 50	3 4	0 27	17 16	1 2	5 28	1 14	2 3	2 48	15 26	0 9	22 28	0 34	29 1	17 34	2 40	3 11	23 27		n.a.
T 19	17 42	15 19	3 10	15 11	0 44	2 32	0 30	17 3	1 1	5 23	1 14	2 4	2 48	15 26	0 9	22 28	0 34	29 1	17 35	2 37	3 9	23 29		n.a.
F 20	17 26	9 24	2 10	14 32	0 38	2 0	0 34	16 51	1 1	5 18	1 13	2 5	2 49	15 26	0 9	22 28	0 34	29 2	17 35	2 35	3 8	23 32		n.a.
S 21	17 9	3 14	1 4	13 53	0 32	1 28	0 38	16 38	1 1	5 13	1 13	2 6	2 49	15 27	0 9	22 28	0 34	29 2	17 35	2 34	3 7	23 34		n.a.
S 22	16 51	2n53	0n 4	13 14	0 25	0 56	0 42	16 25	1 0	5 9	1 13	2 8	2 49	15 27	0 9	22 28	0 34	29 3	17 35	2 34	3 6	23 36		n.a.
M23	16 34	8 45	1 9	12 35	0 19	0 25	0 46	16 12	1 0	5 4	1 13	2 9	2 49	15 27	0 9	22 28	0 34	29 3	17 35	2 34	3 4	23 38		n.a.
T 24	16 16	14 12	2 11	11 55	0 12	0s 7	0 50	15 58	1 0	4 59	1 13	2 10	2 50	15 28	0 9	22 28	0 34	29 4	17 35	2 35	3 3	23 40		n.a.
W25	15 57	19 3	3 6	11 14	0 5	0 39	0 54	15 45	0 59	4 54	1 13	2 11	2 50	15 28	0 9	22 28	0 34	29 4	17 35	2 35	3 2	23 42		n.a.
T 26	15 39	23 9	3 52	10 34	0s 2	1 11	0 58	15 31	0 59	4 49	1 13	2 13	2 50	15 28	0 9	22 28	0 34	29 5	17 35	2 35	3 1	23 45		n.a.
F 27	15 20	26 18	4 29	9 54	0 9	1 43	1 2	15 18	0 59	4 44	1 12	2 14	2 50	15 29	0 9	22 28	0 34	29 5	17 35	2 34	2 59	23 47		n.a.
S 28	15 1	28 18	4 54	9 13	0 16	2 15	1 7	15 4	0 58	4 39	1 12	2 16	2 50	15 29	0 9	22 28	0 34	29 6	17 35	2 33	2 58	23 49		n.a.
S 29	14 42	29 0	5 7	8 32	0 23	2 47	1 11	14 50	0 58	4 33	1 12	2 17	2 51	15 29	0 9	22 28	0 34	29 6	17 35	2 30	2 57	23 51		n.a.
M30	14 22	28 16	5 6	7 51	0 30	3 19	1 15	14 36	0 58	4 28	1 12	2 19	2 51	15 30	0 9	22 28	0 34	29 7	17 35	2 27	2 55	23 53		n.a.
T 31	14n 2	26n 4	4n50	7n11	0s37	3s51	1s19	14n22	0n57	4n23	1n12	2s20	2s51	15s30	0n 9	22s28	0n34	29s 7	17s35	2n24	2n54	23n55		n.a.

Julian Day Number = 1128104.5, Delta T = 10h34m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'58, Lahiri = -26°21'57 Julian Calendar 1 Aug. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 July 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 44 48	24♌11'13	8♌57	12♍ 1	7♎41	25♌35	22♍ 4	0°R37	11♏48	15°R 1	26°R58	5°R49	7♈ 8	27♉57	n.a.	W 1
T 2	21 48 45	25°10'54	22° 8	13°28	8°51	26°15	22°16	0♈33	11°49	15♐ 1	26♒57	5♈42	7° 5	28° 3	n.a.	T 2
F 3	21 52 41	26°10'38	5♍35	14°55	10° 0	26°56	22°29	0°30	11°51	15° 0	26°56	5°37	7° 1	28°10	n.a.	F 3
S 4	21 56 38	27°10'24	19°15	16°21	11° 9	27°37	22°41	0°26	11°52	15° 0	26°55	5°34	6°58	28°17	n.a.	S 4
S 5	22 0 34	28°10'12	3♎ 5	17°46	12°18	28°18	22°54	0°22	11°54	15° 0	26°53	5°D33	6°55	28°24	n.a.	S 5
M 6	22 4 31	29°10'01	17° 3	19°10	13°26	28°59	23° 7	0°18	11°55	15° 0	26°52	5°33	6°52	28°30	n.a.	M 6
T 7	22 8 27	0♍ 9'53	1♏ 7	20°34	14°35	29°39	23°20	0°15	11°57	15° 0	26°51	5°35	6°49	28°37	n.a.	T 7
W 8	22 12 24	1° 9'47	15°15	21°56	15°44	0♍20	23°32	0°11	11°59	15° 0	26°50	5°36	6°46	28°44	n.a.	W 8
T 9	22 16 20	2° 9'42	29°25	23°17	16°52	1° 1	23°45	0° 7	12° 0	14°59	26°49	5°R37	6°42	28°50	n.a.	T 9
F 10	22 20 17	3° 9'40	13♐35	24°38	18° 0	1°42	23°58	0° 2	12° 2	14°D59	26°48	5°36	6°39	28°57	n.a.	F 10
S 11	22 24 14	4° 9'39	27°43	25°57	19° 8	2°24	24°11	29♓58	12° 4	14°59	26°46	5°35	6°36	29° 4	n.a.	S 11
S 12	22 28 10	5° 9'40	11♑48	27°15	20°16	3° 5	24°24	29°54	12° 6	14°59	26°45	5°31	6°33	29°10	n.a.	S 12
M13	22 32 7	6° 9'42	25°46	28°32	21°24	3°46	24°37	29°50	12° 8	15° 0	26°44	5°27	6°30	29°17	n.a.	M13
T 14	22 36 3	7° 9'47	9♒34	29°47	22°32	4°27	24°50	29°45	12°10	15° 0	26°43	5°23	6°27	29°24	n.a.	T 14
W15	22 40 0	8° 9'53	23°10	1♎ 1	23°40	5° 8	25° 3	29°41	12°12	15° 0	26°42	5°18	6°23	29°31	n.a.	W15
T 16	22 43 56	9°10'01	6♓30	2°13	24°47	5°50	25°16	29°37	12°14	15° 0	26°41	5°15	6°20	29°37	n.a.	T 16
F 17	22 47 53	10°10'11	19°34	3°23	25°54	6°31	25°29	29°32	12°16	15° 0	26°40	5°13	6°17	29°44	n.a.	F 17
S 18	22 51 49	11°10'24	2♈21	4°31	27° 1	7°12	25°42	29°28	12°18	15° 0	26°38	5°D12	6°14	29°51	n.a.	S 18
S 19	22 55 46	12°10'38	14°51	5°37	28° 8	7°54	25°56	29°23	12°20	15° 1	26°37	5°12	6°11	29°57	n.a.	S 19
M20	22 59 43	13°10'54	27° 7	6°41	29°15	8°35	26° 9	29°18	12°22	15° 1	26°36	5°13	6° 7	0♊ 4	n.a.	M20
T 21	23 3 39	14°11'13	9♉10	7°41	0♏22	9°17	26°22	29°14	12°25	15° 1	26°35	5°15	6° 4	0°11	n.a.	T 21
W22	23 7 36	15°11'33	21° 5	8°39	1°28	9°58	26°35	29° 9	12°27	15° 2	26°34	5°17	6° 1	0°17	n.a.	W22
T 23	23 11 32	16°11'56	2♊56	9°33	2°34	10°40	26°49	29° 4	12°29	15° 2	26°33	5°18	5°58	0°24	n.a.	T 23
F 24	23 15 29	17°12'21	14°48	10°24	3°40	11°21	27° 2	28°59	12°32	15° 2	26°32	5°R18	5°55	0°31	n.a.	F 24
S 25	23 19 25	18°12'48	26°45	11°10	4°46	12° 3	27°15	28°55	12°34	15° 3	26°31	5°18	5°52	0°37	n.a.	S 25
S 26	23 23 22	19°13'18	8♋53	11°51	5°52	12°45	27°28	28°50	12°37	15° 3	26°30	5°17	5°48	0°44	n.a.	S 26
M27	23 27 18	20°13'49	21°15	12°27	6°57	13°27	27°42	28°45	12°39	15° 4	26°29	5°16	5°45	0°51	n.a.	M27
T 28	23 31 15	21°14'22	3♌56	12°57	8° 2	14° 9	27°55	28°40	12°42	15° 5	26°28	5°14	5°42	0°58	n.a.	T 28
W29	23 35 11	22°14'57	16°57	13°20	9° 7	14°50	28° 9	28°35	12°44	15° 5	26°26	5°12	5°39	1° 4	n.a.	W29
T 30	23 39 8	23♍15'34	0♍20	13♎36	10♏12	15♍32	28♍22	28♓30	12♏47	15♐ 6	26♒25	5♈10	5♈36	1♊11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n42	22n30	4n19	6n30	0s44	4s22	1s23	14n 8	0n57	4n18	1n12	2s22	2s51	15s31	0n 9	22s28	0n34	29s 8	17s35	2n21	2n53	23n57		n.a.
T 2	13 22	17 45	3 33	5 49	0 52	4 54	1 27	13 53	0 57	4 13	1 12	2 23	2 51	15 31	0 9	22 28	0 34	29 8	17 35	2 18	2 52	23 59		n.a.
F 3	13 2	12 2	2 35	5 9	0 59	5 25	1 31	13 39	0 56	4 8	1 12	2 25	2 52	15 32	0 9	22 28	0 34	29 8	17 35	2 16	2 50	24 2		n.a.
S 4	12 41	5 40	1 28	4 29	1 6	5 57	1 35	13 24	0 56	4 3	1 11	2 27	2 52	15 32	0 9	22 28	0 34	29 9	17 35	2 15	2 49	24 4		n.a.
S 5	12 20	1s 3	0 13	3 48	1 13	6 28	1 39	13 9	0 56	3 57	1 11	2 28	2 52	15 33	0 9	22 28	0 34	29 9	17 35	2 15	2 48	24 6		n.a.
M 6	11 59	7 47	1s 2	3 9	1 20	6 59	1 43	12 54	0 55	3 52	1 11	2 30	2 52	15 33	0 9	22 28	0 34	29 10	17 35	2 15	2 46	24 8		n.a.
T 7	11 37	14 11	2 15	2 29	1 27	7 30	1 47	12 40	0 55	3 47	1 11	2 32	2 52	15 34	0 9	22 28	0 34	29 10	17 35	2 15	2 45	24 10		n.a.
W 8	11 16	19 53	3 20	1 50	1 33	8 0	1 51	12 24	0 55	3 42	1 11	2 33	2 52	15 34	0 9	22 28	0 34	29 11	17 35	2 16	2 44	24 12		n.a.
T 9	10 54	24 30	4 12	1 11	1 40	8 31	1 55	12 9	0 54	3 36	1 11	2 35	2 53	15 35	0 9	22 28	0 34	29 11	17 35	2 16	2 43	24 14		n.a.
F 10	10 32	27 39	4 50	0 33	1 47	9 1	1 59	11 54	0 54	3 31	1 11	2 37	2 53	15 35	0 9	22 28	0 34	29 11	17 35	2 16	2 41	24 16		n.a.
S 11	10 10	29 1	5 9	0s 5	1 53	9 31	2 3	11 39	0 53	3 26	1 11	2 39	2 53	15 36	0 9	22 28	0 34	29 12	17 35	2 15	2 40	24 18		n.a.
S 12	9 48	28 30	5 10	0 42	1 59	10 1	2 7	11 23	0 53	3 20	1 11	2 41	2 53	15 37	0 9	22 28	0 34	29 12	17 35	2 14	2 39	24 20		n.a.
M13	9 25	26 11	4 53	1 19	2 6	10 31	2 11	11 8	0 53	3 15	1 10	2 42	2 53	15 37	0 9	22 28	0 34	29 12	17 35	2 12	2 38	24 22		n.a.
T 14	9 3	22 20	4 19	1 55	2 11	11 0	2 15	10 52	0 52	3 10	1 10	2 44	2 53	15 38	0 9	22 28	0 34	29 13	17 35	2 10	2 36	24 24		n.a.
W15	8 40	17 21	3 30	2 30	2 17	11 30	2 19	10 36	0 52	3 4	1 10	2 46	2 53	15 38	0 9	22 28	0 33	29 13	17 35	2 9	2 35	24 26		n.a.
T 16	8 17	11 37	2 31	3 4	2 23	11 58	2 22	10 20	0 51	2 59	1 10	2 48	2 53	15 39	0 9	22 28	0 33	29 14	17 35	2 7	2 34	24 28		n.a.
F 17	7 54	5 30	1 25	3 37	2 28	12 27	2 26	10 5	0 51	2 54	1 10	2 50	2 54	15 40	0 9	22 28	0 33	29 14	17 35	2 6	2 32	24 30		n.a.
S 18	7 31	0n43	0 16	4 9	2 32	12 55	2 30	9 49	0 51	2 48	1 10	2 52	2 54	15 40	0 9	22 28	0 33	29 14	17 35	2 6	2 31	24 32		n.a.
S 19	7 7	6 46	0n53	4 40	2 37	13 23	2 34	9 32	0 50	2 43	1 10	2 54	2 54	15 41	0 9	22 28	0 33	29 15	17 35	2 6	2 30	24 34		n.a.
M20	6 44	12 28	1 58	5 9	2 41	13 51	2 37	9 16	0 50	2 37	1 10	2 56	2 54	15 42	0 9	22 29	0 33	29 15	17 35	2 7	2 29	24 36		n.a.
T 21	6 20	17 36	2 56	5 37	2 44	14 18	2 41	9 0	0 49	2 32	1 10	2 58	2 54	15 43	0 9	22 29	0 33	29 15	17 34	2 7	2 27	24 38		n.a.
W22	5 56	22 0	3 47	6 3	2 47	14 46	2 44	8 44	0 49	2 27	1 10	3 0	2 54	15 43	0 9	22 29	0 33	29 15	17 34	2 8	2 26	24 40		n.a.
T 23	5 33	25 30	4 27	6 27	2 50	15 12	2 47	8 27	0 49	2 21	1 10	3 2	2 54	15 44	0 9	22 29	0 33	29 16	17 34	2 9	2 25	24 42		n.a.
F 24	5 9	27 54	4 56	6 49	2 52	15 39	2 51	8 11	0 48	2 16	1 10	3 4	2 54	15 45	0 9	22 29	0 33	29 16	17 34	2 9	2 23	24 44		n.a.
S 25	4 45	29 3	5 12	7 8	2 53	16 4	2 54	7 54	0 48	2 10	1 9	3 6	2 54	15 46	0 9	22 29	0 33	29 16	17 34	2 9	2 22	24 46		n.a.
S 26	4 21	28 49	5 15	7 25	2 53	16 30	2 57	7 37	0 47	2 5	1 9	3 8	2 54	15 46	0 9	22 29	0 33	29 17	17 34	2 8	2 21	24 48		n.a.
M27	3 56	27 10	5 4	7 39	2 53	16 55	3 0	7 21	0 47	1 59	1 9	3 10	2 54	15 47	0 9	22 29	0 33	29 17	17 34	2 8	2 20	24 50		n.a.
T 28	3 32	24 7	4 37	7 49	2 51	17 20	3 3	7 4	0 46	1 54	1 9	3 12	2 54	15 48	0 9	22 29	0 33	29 17	17 33	2 7	2 18	24 52		n.a.
W29	3 8	19 47	3 56	7 56	2 48	17 44	3 6	6 47	0 46	1 48	1 9	3 14	2 54	15 49	0 9	22 29	0 33	29 17	17 33	2 6	2 17	24 54		n.a.
T 30	2n43	14n22	3n 1	7s59	2s44	18s 8	3s 9	6n30	0n46	1n43	1n 9	3s16	2s54	15s50	0n 9	22s29	0n33	29s17	17s33	2n 5	2n16	24n56		n.a.

Julian Day Number = 1128135.5, Delta T = 10h34m48s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'54, Lahiri = -26°21'53 Julian Calendar 1 Sept. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

OCTOBER 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 43 5	24♍16'13	14♍ 5	13°R44	11♏16	16♍14	28♍35	28°R25	12♏50	15♐ 7	26°R24	5°R 9	5♈32	1♊18	n.a.	F 1
S 2	23 47 1	25°16'53	28° 8	13♎43	12°21	16°56	28°49	28♓20	12°52	15° 7	26♒23	5♈ 8	5°29	1°24	n.a.	S 2
S 3	23 50 58	26°17'36	12♎25	13°33	13°25	17°38	29° 2	28°15	12°55	15° 8	26°22	5°D 8	5°26	1°31	n.a.	S 3
M 4	23 54 54	27°18'19	26°53	13°13	14°28	18°21	29°16	28°10	12°58	15° 9	26°21	5° 9	5°23	1°38	n.a.	M 4
T 5	23 58 51	28°19'04	11♏24	12°42	15°32	19° 3	29°29	28° 5	13° 0	15°10	26°20	5° 9	5°20	1°44	n.a.	T 5
W 6	0 2 47	29°19'51	25°54	12° 2	16°35	19°45	29°42	28° 0	13° 3	15°10	26°19	5°10	5°17	1°51	n.a.	W 6
T 7	0 6 44	0♎20'39	10♐19	11°11	17°38	20°27	29°56	27°55	13° 6	15°11	26°19	5°10	5°13	1°58	n.a.	T 7
F 8	0 10 40	1°21'28	24°34	10°10	18°41	21° 9	0♎ 9	27°50	13° 9	15°12	26°18	5°10	5°10	2° 5	n.a.	F 8
S 9	0 14 37	2°22'18	8♑37	9° 2	19°43	21°52	0°23	27°45	13°12	15°13	26°17	5°R10	5° 7	2°11	n.a.	S 9
S 10	0 18 34	3°23'10	22°27	7°46	20°45	22°34	0°36	27°40	13°15	15°14	26°16	5°10	5° 4	2°18	n.a.	S 10
M11	0 22 30	4°24'02	6♒ 3	6°27	21°46	23°16	0°49	27°35	13°18	15°15	26°15	5°10	5° 1	2°25	n.a.	M11
T 12	0 26 27	5°24'56	19°26	5° 5	22°47	23°59	1° 3	27°31	13°21	15°16	26°14	5°D10	4°58	2°31	n.a.	T 12
W13	0 30 23	6°25'50	2♓35	3°44	23°48	24°41	1°16	27°26	13°24	15°17	26°13	5°10	4°54	2°38	n.a.	W13
T 14	0 34 20	7°26'46	15°31	2°26	24°49	25°24	1°30	27°21	13°27	15°18	26°12	5°10	4°51	2°45	n.a.	T 14
F 15	0 38 16	8°27'43	28°14	1°14	25°49	26° 7	1°43	27°16	13°30	15°19	26°11	5°11	4°48	2°52	n.a.	F 15
S 16	0 42 13	9°28'41	10♈44	0°11	26°48	26°49	1°56	27°11	13°33	15°21	26°11	5°R11	4°45	2°58	n.a.	S 16
S 17	0 46 9	10°29'40	23° 3	29♍17	27°47	27°32	2°10	27° 6	13°36	15°22	26°10	5°10	4°42	3° 5	n.a.	S 17
M18	0 50 6	11°30'41	5♉12	28°34	28°46	28°15	2°23	27° 2	13°40	15°23	26° 9	5°10	4°38	3°12	n.a.	M18
T 19	0 54 3	12°31'42	17°12	28° 3	29°44	28°57	2°36	26°57	13°43	15°24	26° 8	5° 9	4°35	3°18	n.a.	T 19
W20	0 57 59	13°32'46	29° 6	27°43	0♐42	29°40	2°50	26°52	13°46	15°25	26° 8	5° 8	4°32	3°25	n.a.	W20
T 21	1 1 56	14°33'50	10♊56	27°D35	1°39	0♎23	3° 3	26°48	13°49	15°27	26° 7	5° 6	4°29	3°32	n.a.	T 21
F 22	1 5 52	15°34'56	22°48	27°37	2°36	1° 6	3°16	26°43	13°52	15°28	26° 6	5° 5	4°26	3°38	n.a.	F 22
S 23	1 9 49	16°36'03	4♋43	27°50	3°32	1°49	3°30	26°39	13°56	15°29	26° 5	5° 4	4°23	3°45	n.a.	S 23
S 24	1 13 45	17°37'11	16°48	28°11	4°28	2°32	3°43	26°34	13°59	15°31	26° 5	5°D 4	4°19	3°52	n.a.	S 24
M25	1 17 42	18°38'20	29° 6	28°41	5°23	3°15	3°56	26°30	14° 2	15°32	26° 4	5° 4	4°16	3°59	n.a.	M25
T 26	1 21 38	19°39'31	11♌42	29°19	6°17	3°58	4° 9	26°25	14° 6	15°34	26° 3	5° 5	4°13	4° 5	n.a.	T 26
W27	1 25 35	20°40'42	24°41	0♎ 4	7°11	4°41	4°23	26°21	14° 9	15°35	26° 3	5° 6	4°10	4°12	n.a.	W27
T 28	1 29 32	21°41'55	8♍ 4	0°54	8° 4	5°24	4°36	26°17	14°13	15°37	26° 2	5° 8	4° 7	4°19	n.a.	T 28
F 29	1 33 28	22°43'08	21°54	1°49	8°57	6° 7	4°49	26°13	14°16	15°38	26° 2	5° 9	4° 3	4°25	n.a.	F 29
S 30	1 37 25	23°44'23	6♎ 9	2°49	9°48	6°51	5° 2	26° 8	14°19	15°40	26° 1	5°R 9	4° 0	4°32	n.a.	S 30
S 31	1 41 21	24♎45'38	20♎45	3♎53	10♐39	7♎34	5♎15	26♓ 4	14♏23	15♐41	26♒ 1	5♈ 8	3♈57	4♊39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n19	8n 8	1n54	7s57	2s39	18s32	3s12	6n13	0n45	1n37	1n 9	3s18	2s54	15s50	0n 9	22s29	0n33	29s18	17s33	2n 5	2n14	24n58		n.a.
S 2	1 55	1 21	0 39	7 51	2 33	18 55	3 15	5 56	0 45	1 32	1 9	3 20	2 54	15 51	0 9	22 30	0 33	29 18	17 33	2 5	2 13	25 0		n.a.
S 3	1 30	5s37	0s40	7 39	2 24	19 17	3 17	5 39	0 44	1 27	1 9	3 22	2 54	15 52	0 9	22 30	0 33	29 18	17 33	2 5	2 12	25 2		n.a.
M 4	1 5	12 22	1 58	7 22	2 14	19 39	3 20	5 22	0 44	1 21	1 9	3 24	2 54	15 53	0 9	22 30	0 33	29 18	17 32	2 5	2 11	25 4		n.a.
T 5	0 41	18 30	3 8	6 59	2 3	20 1	3 22	5 5	0 43	1 16	1 9	3 26	2 54	15 54	0 9	22 30	0 33	29 18	17 32	2 5	2 9	25 6		n.a.
W 6	0 16	23 34	4 6	6 31	1 49	20 22	3 25	4 47	0 43	1 10	1 9	3 28	2 54	15 55	0 9	22 30	0 33	29 19	17 32	2 5	2 8	25 7		n.a.
T 7	0s 8	27 9	4 48	5 56	1 34	20 42	3 27	4 30	0 42	1 5	1 9	3 30	2 54	15 56	0 9	22 30	0 33	29 19	17 32	2 5	2 7	25 9		n.a.
F 8	0 33	28 58	5 12	5 17	1 17	21 2	3 29	4 13	0 42	0 59	1 9	3 32	2 54	15 56	0 9	22 30	0 33	29 19	17 32	2 6	2 5	25 11		n.a.
S 9	0 58	28 52	5 17	4 32	0 59	21 22	3 31	3 55	0 41	0 54	1 9	3 34	2 54	15 57	0 9	22 30	0 33	29 19	17 31	2 6	2 4	25 13		n.a.
S 10	1 22	26 57	5 3	3 44	0 39	21 41	3 33	3 38	0 41	0 48	1 9	3 36	2 54	15 58	0 9	22 31	0 33	29 19	17 31	2 6	2 3	25 15		n.a.
M11	1 47	23 30	4 32	2 53	0 19	21 59	3 34	3 20	0 40	0 43	1 9	3 38	2 54	15 59	0 9	22 31	0 33	29 19	17 31	2 5	2 2	25 17		n.a.
T 12	2 11	18 51	3 47	2 1	0n 2	22 17	3 36	3 3	0 40	0 37	1 9	3 40	2 54	16 0	0 9	22 31	0 33	29 19	17 31	2 5	2 0	25 19		n.a.
W13	2 36	13 24	2 51	1 10	0 23	22 34	3 37	2 45	0 39	0 32	1 9	3 42	2 54	16 1	0 9	22 31	0 33	29 19	17 30	2 6	1 59	25 20		n.a.
T 14	3 0	7 27	1 47	0 20	0 42	22 51	3 39	2 27	0 39	0 26	1 9	3 43	2 54	16 2	0 9	22 31	0 33	29 20	17 30	2 6	1 58	25 22		n.a.
F 15	3 25	1 18	0 38	0n26	1 1	23 7	3 40	2 10	0 38	0 21	1 9	3 45	2 54	16 3	0 9	22 31	0 33	29 20	17 30	2 6	1 57	25 24		n.a.
S 16	3 49	4n48	0n31	1 8	1 19	23 23	3 41	1 52	0 38	0 15	1 8	3 47	2 54	16 4	0 8	22 32	0 33	29 20	17 30	2 6	1 55	25 26		n.a.
S 17	4 14	10 38	1 38	1 44	1 34	23 38	3 42	1 34	0 37	0 10	1 8	3 49	2 54	16 5	0 8	22 32	0 32	29 20	17 29	2 6	1 54	25 28		n.a.
M18	4 38	15 59	2 39	2 14	1 48	23 52	3 42	1 16	0 37	0 5	1 8	3 51	2 54	16 6	0 8	22 32	0 32	29 20	17 29	2 5	1 53	25 30		n.a.
T 19	5 2	20 40	3 32	2 37	2 0	24 6	3 43	0 59	0 36	0s 1	1 8	3 53	2 53	16 7	0 8	22 32	0 32	29 20	17 29	2 5	1 51	25 31		n.a.
W20	5 27	24 29	4 16	2 54	2 10	24 19	3 43	0 41	0 36	0 6	1 8	3 54	2 53	16 8	0 8	22 32	0 32	29 20	17 28	2 4	1 50	25 33		n.a.
T 21	5 51	27 16	4 49	3 5	2 18	24 31	3 43	0 23	0 35	0 12	1 8	3 56	2 53	16 9	0 8	22 32	0 32	29 20	17 28	2 4	1 49	25 35		n.a.
F 22	6 15	28 50	5 9	3 10	2 24	24 43	3 43	0 5	0 35	0 17	1 8	3 58	2 53	16 10	0 8	22 33	0 32	29 20	17 28	2 3	1 48	25 37		n.a.
S 23	6 39	29 4	5 16	3 9	2 29	24 54	3 43	0s13	0 34	0 22	1 8	4 0	2 53	16 11	0 8	22 33	0 32	29 20	17 28	2 3	1 46	25 38		n.a.
S 24	7 2	27 56	5 10	3 3	2 32	25 5	3 43	0 31	0 34	0 28	1 8	4 1	2 53	16 12	0 8	22 33	0 32	29 20	17 27	2 3	1 45	25 40		n.a.
M25	7 26	25 26	4 49	2 52	2 33	25 15	3 42	0 48	0 33	0 33	1 8	4 3	2 53	16 13	0 8	22 33	0 32	29 20	17 27	2 3	1 44	25 42		n.a.
T 26	7 50	21 39	4 14	2 37	2 34	25 24	3 42	1 6	0 33	0 38	1 8	4 5	2 53	16 14	0 8	22 33	0 32	29 20	17 27	2 3	1 42	25 44		n.a.
W27	8 13	16 45	3 25	2 18	2 33	25 32	3 41	1 24	0 32	0 44	1 8	4 6	2 52	16 15	0 8	22 33	0 32	29 20	17 26	2 4	1 41	25 45		n.a.
T 28	8 37	10 55	2 24	1 57	2 31	25 40	3 40	1 42	0 32	0 49	1 8	4 8	2 52	16 16	0 8	22 34	0 32	29 20	17 26	2 4	1 40	25 47		n.a.
F 29	9 0	4 23	1 13	1 32	2 29	25 48	3 38	2 0	0 31	0 54	1 8	4 9	2 52	16 17	0 8	22 34	0 32	29 20	17 26	2 5	1 39	25 49		n.a.
S 30	9 23	2s34	0s 5	1 5	2 26	25 54	3 37	2 18	0 30	1 0	1 8	4 11	2 52	16 18	0 8	22 34	0 32	29 19	17 25	2 5	1 37	25 51		n.a.
S 31	9s46	9s34	1s25	0n35	2n22	26s 0	3s35	2s36	0n30	1s 5	1n 8	4s12	2s52	16s19	0n 8	22s34	0n32	29s19	17s25	2n 5	1n36	25n52		n.a.

Julian Day Number = 1128165.5, Delta T = 10h34m46s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'49, Lahiri = -26°21'49 Julian Calendar 1 Oct. 1625 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

NOVEMBER 1625 BCE (-1624) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 45 18	25♎46'54	5♏37	5♎ 1	11♐30	8♎17	5♎28	26°R 0	14♏26	15♐43	26°R 0	5°R 7	3♈54	4♊45	n.a.	M 1
T 2	1 49 14	26°48'11	20°37	6°11	12°19	9° 1	5°41	25♓57	14°30	15°45	26♒ 0	5♈ 4	3°51	4°52	n.a.	T 2
W 3	1 53 11	27°49'28	5♐35	7°25	13° 8	9°44	5°54	25°53	14°33	15°46	25°59	5° 1	3°48	4°59	n.a.	W 3
T 4	1 57 8	28°50'45	20°24	8°40	13°55	10°28	6° 7	25°49	14°37	15°48	25°59	4°58	3°44	5° 6	n.a.	T 4
F 5	2 1 4	29°52'03	4♑56	9°57	14°42	11°11	6°20	25°45	14°40	15°50	25°58	4°55	3°41	5°12	n.a.	F 5
S 6	2 5 1	0♏53'21	19° 8	11°16	15°28	11°55	6°33	25°42	14°44	15°51	25°58	4°53	3°38	5°19	n.a.	S 6
S 7	2 8 57	1°54'39	2♒57	12°37	16°13	12°38	6°46	25°38	14°47	15°53	25°57	4°D53	3°35	5°26	n.a.	S 7
M 8	2 12 54	2°55'57	16°25	13°59	16°57	13°22	6°58	25°35	14°51	15°55	25°57	4°53	3°32	5°32	n.a.	M 8
T 9	2 16 50	3°57'15	29°33	15°22	17°39	14° 5	7°11	25°31	14°54	15°57	25°57	4°55	3°29	5°39	n.a.	T 9
W10	2 20 47	4°58'32	12♓23	16°46	18°21	14°49	7°24	25°28	14°58	15°58	25°56	4°57	3°25	5°46	n.a.	W10
T 11	2 24 43	5°59'50	24°59	18°11	19° 1	15°33	7°36	25°25	15° 2	16° 0	25°56	4°58	3°22	5°53	n.a.	T 11
F 12	2 28 40	7° 1'08	7♈23	19°37	19°41	16°17	7°49	25°22	15° 5	16° 2	25°56	4°R59	3°19	5°59	n.a.	F 12
S 13	2 32 37	8° 2'26	19°37	21° 4	20°18	17° 1	8° 2	25°19	15° 9	16° 4	25°56	4°57	3°16	6° 6	n.a.	S 13
S 14	2 36 33	9° 3'44	1♉43	22°31	20°55	17°44	8°14	25°16	15°12	16° 6	25°55	4°55	3°13	6°13	n.a.	S 14
M15	2 40 30	10° 5'02	13°43	23°59	21°30	18°28	8°26	25°13	15°16	16° 8	25°55	4°50	3° 9	6°19	n.a.	M15
T 16	2 44 26	11° 6'20	25°39	25°27	22° 4	19°12	8°39	25°11	15°19	16°10	25°55	4°44	3° 6	6°26	n.a.	T 16
W17	2 48 23	12° 7'39	7♊31	26°56	22°36	19°56	8°51	25° 8	15°23	16°12	25°55	4°36	3° 3	6°33	n.a.	W17
T 18	2 52 19	13° 8'57	19°22	28°25	23° 7	20°40	9° 3	25° 6	15°27	16°14	25°55	4°29	3° 0	6°40	n.a.	T 18
F 19	2 56 16	14°10'16	1♋14	29°55	23°36	21°24	9°16	25° 3	15°30	16°16	25°54	4°21	2°57	6°46	n.a.	F 19
S 20	3 0 13	15°11'34	13°10	1♏25	24° 3	22° 8	9°28	25° 1	15°34	16°18	25°54	4°15	2°54	6°53	n.a.	S 20
S 21	3 4 9	16°12'53	25°14	2°56	24°29	22°53	9°40	24°59	15°37	16°20	25°54	4°11	2°50	7° 0	n.a.	S 21
M22	3 8 6	17°14'11	7♌28	4°27	24°53	23°37	9°52	24°57	15°41	16°22	25°54	4° 9	2°47	7° 6	n.a.	M22
T 23	3 12 2	18°15'30	19°58	5°58	25°15	24°21	10° 4	24°55	15°45	16°24	25°54	4°D 8	2°44	7°13	n.a.	T 23
W24	3 15 59	19°16'48	2♍48	7°30	25°35	25° 5	10°16	24°53	15°48	16°26	25°D54	4° 9	2°41	7°20	n.a.	W24
T 25	3 19 55	20°18'07	16° 3	9° 2	25°53	25°50	10°28	24°51	15°52	16°28	25°54	4°10	2°38	7°26	n.a.	T 25
F 26	3 23 52	21°19'25	29°45	10°35	26° 9	26°34	10°39	24°49	15°56	16°30	25°54	4°R11	2°35	7°33	n.a.	F 26
S 27	3 27 48	22°20'43	13♎56	12° 8	26°23	27°18	10°51	24°48	15°59	16°32	25°54	4°11	2°31	7°40	n.a.	S 27
S 28	3 31 45	23°22'01	28°34	13°41	26°34	28° 3	11° 3	24°47	16° 3	16°34	25°54	4° 8	2°28	7°47	n.a.	S 28
M29	3 35 42	24°23'19	13♏35	15°15	26°44	28°47	11°14	24°45	16° 6	16°36	25°55	4° 4	2°25	7°53	n.a.	M29
T 30	3 39 38	25♏24'36	28♏50	16♏50	26♐51	29♎32	11♎26	24♓44	16♏10	16♐39	25♒55	3♈57	2♈22	8♊ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s 9	16s 9	2s40	0n 4	2n17	26s 6	3s33	2s54	0n29	1s10	1n 8	4s14	2s51	16s20	0n 8	22s34	0n32	29s19	17s25	2n 4	1n35	25n54		n.a.
T 2	10 31	21 51	3 45	0s29	2 13	26 10	3 31	3 12	0 29	1 15	1 8	4 15	2 51	16 21	0 8	22 35	0 32	29 19	17 24	2 3	1 33	25 56		n.a.
W 3	10 54	26 7	4 34	1 3	2 7	26 15	3 28	3 30	0 28	1 21	1 8	4 17	2 51	16 22	0 8	22 35	0 32	29 19	17 24	2 2	1 32	25 58		n.a.
T 4	11 16	28 35	5 4	1 38	2 2	26 18	3 26	3 48	0 28	1 26	1 8	4 18	2 51	16 23	0 8	22 35	0 32	29 19	17 24	2 0	1 31	25 59		n.a.
F 5	11 38	29 1	5 14	2 15	1 56	26 21	3 23	4 6	0 27	1 31	1 8	4 19	2 51	16 25	0 8	22 35	0 32	29 19	17 23	1 59	1 30	26 1		n.a.
S 6	12 0	27 31	5 4	2 52	1 50	26 23	3 19	4 23	0 26	1 36	1 8	4 20	2 50	16 26	0 8	22 35	0 32	29 18	17 23	1 59	1 28	26 3		n.a.
S 7	12 22	24 21	4 37	3 30	1 43	26 24	3 16	4 41	0 26	1 41	1 9	4 22	2 50	16 27	0 8	22 36	0 32	29 18	17 23	1 58	1 27	26 4		n.a.
M 8	12 43	19 56	3 55	4 8	1 37	26 25	3 12	4 59	0 25	1 46	1 9	4 23	2 50	16 28	0 8	22 36	0 32	29 18	17 22	1 59	1 26	26 6		n.a.
T 9	13 4	14 40	3 2	4 47	1 30	26 25	3 8	5 17	0 25	1 51	1 9	4 24	2 50	16 29	0 8	22 36	0 32	29 18	17 22	1 59	1 24	26 8		n.a.
W10	13 25	8 53	2 1	5 26	1 23	26 25	3 4	5 35	0 24	1 56	1 9	4 25	2 50	16 30	0 8	22 36	0 32	29 18	17 22	2 0	1 23	26 9		n.a.
T 11	13 46	2 51	0 54	6 6	1 16	26 24	2 59	5 52	0 23	2 2	1 9	4 26	2 49	16 31	0 8	22 37	0 32	29 18	17 21	2 1	1 22	26 11		n.a.
F 12	14 7	3n11	0n13	6 45	1 9	26 22	2 54	6 10	0 23	2 7	1 9	4 27	2 49	16 32	0 8	22 37	0 32	29 17	17 21	2 1	1 21	26 12		n.a.
S 13	14 27	9 2	1 19	7 25	1 2	26 20	2 49	6 28	0 22	2 12	1 9	4 28	2 49	16 33	0 8	22 37	0 32	29 17	17 21	2 0	1 19	26 14		n.a.
S 14	14 47	14 29	2 21	8 5	0 55	26 17	2 43	6 45	0 22	2 16	1 9	4 29	2 49	16 34	0 8	22 37	0 32	29 17	17 20	1 59	1 18	26 16		n.a.
M15	15 7	19 21	3 15	8 44	0 47	26 14	2 37	7 3	0 21	2 21	1 9	4 30	2 48	16 35	0 8	22 37	0 32	29 17	17 20	1 57	1 17	26 17		n.a.
T 16	15 26	23 25	4 1	9 24	0 40	26 9	2 31	7 21	0 20	2 26	1 9	4 31	2 48	16 36	0 8	22 38	0 32	29 16	17 20	1 55	1 15	26 19		n.a.
W17	15 46	26 30	4 36	10 3	0 33	26 5	2 25	7 38	0 20	2 31	1 9	4 32	2 48	16 37	0 8	22 38	0 32	29 16	17 19	1 52	1 14	26 20		n.a.
T 18	16 5	28 25	4 59	10 43	0 26	26 0	2 18	7 55	0 19	2 36	1 9	4 32	2 47	16 38	0 8	22 38	0 32	29 16	17 19	1 49	1 13	26 22		n.a.
F 19	16 23	29 2	5 9	11 22	0 19	25 54	2 10	8 13	0 18	2 41	1 9	4 33	2 47	16 40	0 8	22 38	0 32	29 15	17 19	1 46	1 12	26 24		n.a.
S 20	16 42	28 17	5 6	12 0	0 12	25 47	2 3	8 30	0 18	2 46	1 9	4 34	2 47	16 41	0 8	22 39	0 32	29 15	17 18	1 43	1 10	26 25		n.a.
S 21	17 0	26 13	4 49	12 39	0 5	25 41	1 55	8 48	0 17	2 51	1 9	4 34	2 47	16 42	0 8	22 39	0 32	29 15	17 18	1 42	1 9	26 27		n.a.
M22	17 18	22 54	4 19	13 16	0s 2	25 33	1 46	9 5	0 16	2 55	1 9	4 35	2 46	16 43	0 8	22 39	0 32	29 14	17 17	1 41	1 8	26 28		n.a.
T 23	17 35	18 30	3 36	13 54	0 9	25 25	1 37	9 22	0 16	3 0	1 9	4 35	2 46	16 44	0 8	22 39	0 32	29 14	17 17	1 40	1 6	26 30		n.a.
W24	17 52	13 10	2 41	14 31	0 16	25 17	1 28	9 39	0 15	3 5	1 9	4 36	2 46	16 45	0 8	22 39	0 32	29 14	17 17	1 41	1 5	26 31		n.a.
T 25	18 9	7 5	1 36	15 8	0 22	25 8	1 18	9 56	0 15	3 9	1 9	4 36	2 46	16 46	0 8	22 40	0 32	29 13	17 16	1 41	1 4	26 33		n.a.
F 26	18 26	0 28	0 24	15 44	0 29	24 58	1 8	10 13	0 14	3 14	1 9	4 37	2 45	16 47	0 8	22 40	0 31	29 13	17 16	1 42	1 3	26 35		n.a.
S 27	18 42	6s24	0s52	16 19	0 35	24 48	0 58	10 30	0 13	3 19	1 9	4 37	2 45	16 48	0 8	22 40	0 31	29 13	17 16	1 41	1 1	26 36		n.a.
S 28	18 58	13 9	2 7	16 54	0 41	24 38	0 47	10 47	0 13	3 23	1 10	4 37	2 45	16 49	0 8	22 40	0 31	29 12	17 15	1 40	1 0	26 38		n.a.
M29	19 13	19 19	3 15	17 28	0 47	24 27	0 36	11 4	0 12	3 28	1 10	4 38	2 44	16 50	0 8	22 41	0 31	29 12	17 15	1 39	0 59	26 39		n.a.
T 30	19s28	24s20	4s11	18s 2	0s53	24s15	0s24	11s20	0n11	3s32	1n10	4s38	2s44	16s51	0n 8	22s41	0n31	29s12	17s14	1n36	0n57	26n41		n.a.

Julian Day Number = 1128196.5, Delta T = 10h34m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'45, Lahiri = -26°21'45 Julian Calendar 1 Nov. 1625 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1625 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1625 BCE
geocentric

DECEMBER 1625 BCE (-1624) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 43 35	26♏25'53	14♐ 8	18♏24	26♐56	0♏16	11♎37	24°R43	16♏13	16♐41	25♒55	3°R48	2♈19	8♊ 7	n.a.	W 1
T 2	3 47 31	27°27'09	29°19	19°59	26°R58	1° 1	11°48	24♓42	16°17	16°43	25°55	3♈40	2°15	8°13	n.a.	T 2
F 3	3 51 28	28°28'24	14♑12	21°35	26°58	1°46	12° 0	24°41	16°21	16°45	25°55	3°32	2°12	8°20	n.a.	F 3
S 4	3 55 24	29°29'39	28°40	23°11	26°55	2°30	12°11	24°40	16°24	16°47	25°55	3°26	2° 9	8°27	n.a.	S 4
S 5	3 59 21	0♐30'52	12♒41	24°48	26°50	3°15	12°22	24°40	16°28	16°49	25°56	3°22	2° 6	8°34	n.a.	S 5
M 6	4 3 18	1°32'04	26°13	26°25	26°43	4° 0	12°33	24°39	16°31	16°52	25°56	3°D21	2° 3	8°40	n.a.	M 6
T 7	4 7 14	2°33'15	9♓19	28° 2	26°32	4°44	12°44	24°39	16°35	16°54	25°56	3°21	2° 0	8°47	n.a.	T 7
W 8	4 11 11	3°34'25	22° 2	29°40	26°19	5°29	12°54	24°39	16°38	16°56	25°57	3°21	1°56	8°54	n.a.	W 8
T 9	4 15 7	4°35'33	4♈28	1♐19	26° 4	6°14	13° 5	24°39	16°42	16°58	25°57	3°R22	1°53	9° 0	n.a.	T 9
F 10	4 19 4	5°36'41	16°41	2°58	25°46	6°59	13°16	24°D39	16°45	17° 1	25°57	3°21	1°50	9° 7	n.a.	F 10
S 11	4 23 0	6°37'47	28°43	4°38	25°26	7°44	13°26	24°39	16°49	17° 3	25°58	3°18	1°47	9°14	n.a.	S 11
S 12	4 26 57	7°38'52	10♉40	6°19	25° 4	8°29	13°37	24°39	16°52	17° 5	25°58	3°11	1°44	9°21	n.a.	S 12
M13	4 30 54	8°39'56	22°33	8° 0	24°39	9°14	13°47	24°39	16°55	17° 7	25°59	3° 3	1°41	9°27	n.a.	M13
T 14	4 34 50	9°40'59	4♊25	9°41	24°12	9°58	13°57	24°40	16°59	17°10	25°59	2°51	1°37	9°34	n.a.	T 14
W15	4 38 47	10°42'01	16°17	11°24	23°43	10°43	14° 7	24°40	17° 2	17°12	25°59	2°38	1°34	9°41	n.a.	W15
T 16	4 42 43	11°43'01	28°11	13° 7	23°12	11°29	14°17	24°41	17° 6	17°14	26° 0	2°24	1°31	9°47	n.a.	T 16
F 17	4 46 40	12°44'01	10♋ 7	14°50	22°40	12°14	14°27	24°42	17° 9	17°16	26° 1	2°11	1°28	9°54	n.a.	F 17
S 18	4 50 36	13°45'00	22° 8	16°34	22° 6	12°59	14°37	24°42	17°12	17°19	26° 1	1°59	1°25	10° 1	n.a.	S 18
S 19	4 54 33	14°45'57	4♌15	18°19	21°31	13°44	14°47	24°43	17°16	17°21	26° 2	1°50	1°21	10° 8	n.a.	S 19
M20	4 58 29	15°46'53	16°32	20° 4	20°55	14°29	14°56	24°45	17°19	17°23	26° 2	1°44	1°18	10°14	n.a.	M20
T 21	5 2 26	16°47'48	29° 1	21°50	20°18	15°14	15° 6	24°46	17°22	17°26	26° 3	1°40	1°15	10°21	n.a.	T 21
W22	5 6 23	17°48'43	11♍47	23°36	19°41	15°59	15°15	24°47	17°25	17°28	26° 3	1°39	1°12	10°28	n.a.	W22
T 23	5 10 19	18°49'35	24°54	25°23	19° 4	16°45	15°24	24°49	17°29	17°30	26° 4	1°39	1° 9	10°34	n.a.	T 23
F 24	5 14 16	19°50'27	8♎25	27°10	18°26	17°30	15°34	24°50	17°32	17°32	26° 5	1°39	1° 6	10°41	n.a.	F 24
S 25	5 18 12	20°51'18	22°22	28°58	17°49	18°15	15°43	24°52	17°35	17°35	26° 5	1°37	1° 2	10°48	n.a.	S 25
S 26	5 22 9	21°52'08	6♏48	0♑45	17°13	19° 1	15°52	24°54	17°38	17°37	26° 6	1°34	0°59	10°55	n.a.	S 26
M27	5 26 5	22°52'56	21°39	2°33	16°37	19°46	16° 0	24°55	17°41	17°39	26° 7	1°27	0°56	11° 1	n.a.	M27
T 28	5 30 2	23°53'43	6♐48	4°21	16° 3	20°32	16° 9	24°58	17°44	17°41	26° 8	1°18	0°53	11° 8	n.a.	T 28
W29	5 33 59	24°54'29	22° 7	6° 8	15°29	21°17	16°18	25° 0	17°47	17°44	26° 8	1° 7	0°50	11°15	n.a.	W29
T 30	5 37 55	25°55'13	7♑24	7°55	14°57	22° 2	16°26	25° 2	17°50	17°46	26° 9	0°55	0°47	11°21	n.a.	T 30
F 31	5 41 52	26♐55'56	22♑28	9♑40	14♐27	22♏48	16♎34	25♓ 4	17♏53	17♐48	26♒10	0♈44	0♈43	11♊28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19s43	27s41	4s48	18s34	0s59	24s 3	0s12	11s37	0n10	3s37	1n10	4s38	2s44	16s52	0n 8	22s41	0n31	29s11	17s14	1n32	0n56	26n42		n.a.
T 2	19 57	28 58	5 5	19 6	1 5	23 51	0n 0	11 53	0 10	3 41	1 10	4 38	2 43	16 53	0 8	22 41	0 31	29 11	17 14	1 29	0 55	26 44		n.a.
F 3	20 11	28 5	5 0	19 37	1 10	23 38	0 13	12 10	0 9	3 45	1 10	4 38	2 43	16 54	0 8	22 42	0 31	29 10	17 13	1 26	0 54	26 45		n.a.
S 4	20 25	25 19	4 37	20 8	1 15	23 25	0 26	12 26	0 8	3 50	1 10	4 38	2 43	16 56	0 8	22 42	0 31	29 10	17 13	1 23	0 52	26 46		n.a.
S 5	20 38	21 6	3 57	20 37	1 20	23 11	0 40	12 42	0 8	3 54	1 10	4 38	2 42	16 57	0 8	22 42	0 31	29 9	17 13	1 22	0 51	26 48		n.a.
M 6	20 51	15 54	3 5	21 5	1 25	22 57	0 54	12 59	0 7	3 58	1 10	4 38	2 42	16 58	0 8	22 42	0 31	29 9	17 12	1 21	0 50	26 49		n.a.
T 7	21 4	10 9	2 5	21 33	1 29	22 42	1 8	13 15	0 6	4 3	1 10	4 38	2 42	16 59	0 8	22 43	0 31	29 9	17 12	1 21	0 48	26 51		n.a.
W 8	21 16	4 8	1 0	21 59	1 34	22 28	1 22	13 30	0 6	4 7	1 10	4 38	2 42	17 0	0 8	22 43	0 31	29 8	17 11	1 22	0 47	26 52		n.a.
T 9	21 27	1n54	0n 6	22 24	1 38	22 12	1 37	13 46	0 5	4 11	1 10	4 38	2 41	17 1	0 8	22 43	0 31	29 8	17 11	1 22	0 46	26 54		n.a.
F 10	21 38	7 45	1 10	22 48	1 41	21 57	1 52	14 2	0 4	4 15	1 10	4 37	2 41	17 2	0 8	22 43	0 31	29 7	17 11	1 21	0 45	26 55		n.a.
S 11	21 49	13 15	2 11	23 11	1 45	21 41	2 7	14 18	0 3	4 19	1 11	4 37	2 41	17 3	0 8	22 43	0 31	29 7	17 10	1 20	0 43	26 57		n.a.
S 12	22 0	18 13	3 5	23 32	1 48	21 25	2 22	14 33	0 3	4 23	1 11	4 37	2 40	17 4	0 8	22 44	0 31	29 6	17 10	1 17	0 42	26 58		n.a.
M13	22 10	22 27	3 50	23 52	1 51	21 9	2 38	14 48	0 2	4 27	1 11	4 36	2 40	17 5	0 8	22 44	0 31	29 6	17 10	1 14	0 41	26 59		n.a.
T 14	22 19	25 46	4 25	24 11	1 53	20 52	2 53	15 4	0 1	4 31	1 11	4 36	2 40	17 6	0 8	22 44	0 31	29 5	17 9	1 9	0 39	27 1		n.a.
W15	22 28	27 57	4 49	24 28	1 55	20 36	3 8	15 19	0 1	4 35	1 11	4 35	2 39	17 7	0 8	22 44	0 31	29 5	17 9	1 4	0 38	27 2		n.a.
T 16	22 37	28 53	5 0	24 44	1 57	20 19	3 24	15 34	0s 0	4 39	1 11	4 35	2 39	17 8	0 8	22 45	0 31	29 4	17 9	0 58	0 37	27 4		n.a.
F 17	22 45	28 27	4 58	24 58	1 59	20 2	3 39	15 48	0 1	4 43	1 11	4 34	2 39	17 9	0 8	22 45	0 31	29 4	17 8	0 53	0 36	27 5		n.a.
S 18	22 53	26 41	4 43	25 11	2 0	19 46	3 53	16 3	0 2	4 46	1 11	4 33	2 38	17 10	0 8	22 45	0 31	29 3	17 8	0 48	0 34	27 6		n.a.
S 19	23 0	23 40	4 15	25 21	2 0	19 29	4 8	16 18	0 2	4 50	1 11	4 33	2 38	17 11	0 8	22 45	0 31	29 3	17 8	0 45	0 33	27 8		n.a.
M20	23 7	19 35	3 35	25 30	2 0	19 13	4 22	16 32	0 3	4 54	1 12	4 32	2 38	17 11	0 8	22 46	0 31	29 2	17 7	0 42	0 32	27 9		n.a.
T 21	23 13	14 34	2 43	25 37	2 0	18 57	4 36	16 46	0 4	4 57	1 12	4 31	2 37	17 12	0 8	22 46	0 31	29 2	17 7	0 41	0 30	27 10		n.a.
W22	23 19	8 51	1 43	25 42	1 59	18 41	4 49	17 0	0 5	5 1	1 12	4 30	2 37	17 13	0 8	22 46	0 31	29 1	17 7	0 40	0 29	27 12		n.a.
T 23	23 24	2 37	0 36	25 45	1 57	18 25	5 1	17 14	0 5	5 4	1 12	4 29	2 37	17 14	0 8	22 46	0 31	29 1	17 6	0 40	0 28	27 13		n.a.
F 24	23 29	3s56	0s36	25 46	1 55	18 10	5 13	17 28	0 6	5 8	1 12	4 29	2 37	17 15	0 8	22 47	0 31	29 0	17 6	0 40	0 27	27 14		n.a.
S 25	23 34	10 31	1 47	25 45	1 52	17 56	5 25	17 42	0 7	5 11	1 12	4 28	2 36	17 16	0 8	22 47	0 31	28 59	17 6	0 39	0 25	27 16		n.a.
S 26	23 38	16 46	2 54	25 42	1 49	17 42	5 35	17 55	0 8	5 15	1 12	4 27	2 36	17 17	0 8	22 47	0 31	28 59	17 5	0 38	0 24	27 17		n.a.
M27	23 41	22 14	3 51	25 37	1 45	17 28	5 45	18 9	0 8	5 18	1 12	4 25	2 36	17 18	0 8	22 47	0 31	28 58	17 5	0 35	0 23	27 18		n.a.
T 28	23 45	26 20	4 33	25 29	1 40	17 16	5 55	18 22	0 9	5 21	1 12	4 24	2 35	17 19	0 8	22 47	0 31	28 58	17 5	0 32	0 21	27 19		n.a.
W29	23 47	28 35	4 56	25 19	1 35	17 4	6 3	18 35	0 10	5 25	1 13	4 23	2 35	17 20	0 8	22 48	0 31	28 57	17 4	0 27	0 20	27 21		n.a.
T 30	23 49	28 38	4 58	25 8	1 29	16 53	6 11	18 48	0 11	5 28	1 13	4 22	2 35	17 21	0 8	22 48	0 31	28 56	17 4	0 22	0 19	27 22		n.a.
F 31	23s51	26s33	4s39	24s54	1s22	16s43	6n18	19s 0	0s12	5s31	1n13	4s21	2s34	17s21	0n 8	22s48	0n31	28s56	17s 4	0n18	0n18	27n23		n.a.

Julian Day Number = 1128226.5, Delta T = 10h34m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'41, Lahiri = -26°21'41 Julian Calendar 1 Dec. 1625 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1625 BCE

The year -1624 astronomical counting style corresponds to year 1625 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

JANUARY 1624 BCE (-1623) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 45 48	27♐56'36	7♒ 9	11♑25	13°R59	23♏33	16♎42	25♓ 7	17♏56	17♐51	26♒11	0°R35	0♈40	11♊35	n.a.	S 1
S 2	5 49 45	28°57'15	21°22	13° 8	13♐32	24°19	16°50	25° 9	17°59	17°53	26°12	0♈29	0°37	11°42	n.a.	S 2
M 3	5 53 41	29°57'51	5♓ 4	14°50	13° 8	25° 5	16°58	25°12	18° 2	17°55	26°13	0°25	0°34	11°48	n.a.	M 3
T 4	5 57 38	0♑58'26	18°17	16°29	12°46	25°50	17° 6	25°15	18° 5	17°57	26°13	0°23	0°31	11°55	n.a.	T 4
W 5	6 1 34	1°58'59	1♈ 4	18° 5	12°26	26°36	17°14	25°18	18° 8	18° 0	26°14	0°23	0°27	12° 2	n.a.	W 5
T 6	6 5 31	2°59'29	13°30	19°37	12° 8	27°21	17°21	25°21	18°11	18° 2	26°15	0°23	0°24	12° 9	n.a.	T 6
F 7	6 9 28	3°59'58	25°40	21° 6	11°53	28° 7	17°28	25°24	18°14	18° 4	26°16	0°22	0°21	12°15	n.a.	F 7
S 8	6 13 24	5° 0'24	7♉39	22°30	11°40	28°53	17°36	25°27	18°16	18° 6	26°17	0°18	0°18	12°22	n.a.	S 8
S 9	6 17 21	6° 0'48	19°31	23°49	11°30	29°38	17°43	25°30	18°19	18° 8	26°18	0°12	0°15	12°29	n.a.	S 9
M10	6 21 17	7° 1'11	1♊22	25° 2	11°22	0♐24	17°50	25°34	18°22	18°11	26°19	0° 2	0°12	12°35	n.a.	M10
T 11	6 25 14	8° 1'31	13°12	26° 8	11°17	1°10	17°56	25°37	18°24	18°13	26°20	29♓50	0° 8	12°42	n.a.	T 11
W12	6 29 10	9° 1'50	25° 6	27° 7	11°14	1°56	18° 3	25°41	18°27	18°15	26°21	29°37	0° 5	12°49	n.a.	W12
T 13	6 33 7	10° 2'06	7♋ 4	27°58	11°D14	2°41	18° 9	25°44	18°30	18°17	26°22	29°22	0° 2	12°56	n.a.	T 13
F 14	6 37 3	11° 2'21	19° 8	28°40	11°16	3°27	18°16	25°48	18°32	18°19	26°23	29° 8	29♓59	13° 2	n.a.	F 14
S 15	6 41 0	12° 2'33	1♌19	29°14	11°21	4°13	18°22	25°52	18°35	18°21	26°24	28°56	29°56	13° 9	n.a.	S 15
S 16	6 44 57	13° 2'44	13°37	29°39	11°27	4°59	18°28	25°56	18°37	18°23	26°25	28°46	29°53	13°16	n.a.	S 16
M17	6 48 53	14° 2'53	26° 4	29°54	11°37	5°45	18°34	26° 0	18°40	18°26	26°27	28°39	29°49	13°22	n.a.	M17
T 18	6 52 50	15° 2'59	8♍42	29°R59	11°48	6°30	18°39	26° 4	18°42	18°28	26°28	28°34	29°46	13°29	n.a.	T 18
W19	6 56 46	16° 3'04	21°34	29°55	12° 1	7°16	18°45	26° 8	18°44	18°30	26°29	28°33	29°43	13°36	n.a.	W19
T 20	7 0 43	17° 3'08	4♎41	29°41	12°17	8° 2	18°50	26°13	18°47	18°32	26°30	28°D33	29°40	13°43	n.a.	T 20
F 21	7 4 39	18° 3'09	18° 8	29°19	12°34	8°48	18°55	26°17	18°49	18°34	26°31	28°R33	29°37	13°49	n.a.	F 21
S 22	7 8 36	19° 3'09	1♏56	28°48	12°54	9°34	19° 1	26°22	18°51	18°36	26°32	28°32	29°33	13°56	n.a.	S 22
S 23	7 12 32	20° 3'07	16° 7	28°10	13°15	10°20	19° 5	26°26	18°53	18°38	26°33	28°30	29°30	14° 3	n.a.	S 23
M24	7 16 29	21° 3'03	0♐39	27°25	13°39	11° 6	19°10	26°31	18°55	18°40	26°35	28°25	29°27	14° 9	n.a.	M24
T 25	7 20 26	22° 2'58	15°29	26°35	14° 4	11°52	19°15	26°36	18°58	18°42	26°36	28°17	29°24	14°16	n.a.	T 25
W26	7 24 22	23° 2'50	0♑30	25°40	14°30	12°38	19°19	26°41	19° 0	18°44	26°37	28° 8	29°21	14°23	n.a.	W26
T 27	7 28 19	24° 2'41	15°33	24°43	14°58	13°24	19°23	26°46	19° 2	18°46	26°38	27°58	29°18	14°30	n.a.	T 27
F 28	7 32 15	25° 2'29	0♒29	23°44	15°28	14°10	19°27	26°51	19° 4	18°48	26°40	27°48	29°14	14°36	n.a.	F 28
S 29	7 36 12	26° 2'16	15° 7	22°45	16° 0	14°56	19°31	26°56	19° 6	18°50	26°41	27°40	29°11	14°43	n.a.	S 29
S 30	7 40 8	27° 2'00	29°22	21°47	16°32	15°42	19°35	27° 1	19° 7	18°52	26°42	27°35	29° 8	14°50	n.a.	S 30
M31	7 44 5	28♑ 1'41	13♓ 9	20♑51	17♐ 6	16♐28	19♎38	27♓ 6	19♏ 9	18♐53	26♒43	27♓31	29♓ 5	14♊57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s52	22s43	4s 2	24s37	1s15	16s33	6n24	19s13	0s12	5s34	1n13	4s20	2s34	17s22	0n 8	22s48	0n31	28s55	17s 3	0n14	0n16	27n25		n.a.
S 2	23 53	17 38	3 10	24 19	1 6	16 25	6 29	19 25	0 13	5 37	1 13	4 18	2 34	17 23	0 8	22 49	0 31	28 55	17 3	0 12	0 15	27 26		n.a.
M 3	23 53	11 50	2 9	23 59	0 57	16 18	6 34	19 37	0 14	5 40	1 13	4 17	2 33	17 24	0 8	22 49	0 31	28 54	17 3	0 10	0 14	27 27		n.a.
T 4	23 53	5 41	1 4	23 37	0 47	16 11	6 37	19 49	0 15	5 43	1 13	4 15	2 33	17 25	0 8	22 49	0 31	28 54	17 2	0 10	0 12	27 28		n.a.
W 5	23 52	0n29	0n 4	23 14	0 36	16 5	6 40	20 1	0 16	5 46	1 14	4 14	2 33	17 26	0 8	22 49	0 31	28 53	17 2	0 9	0 11	27 29		n.a.
T 6	23 51	6 28	1 9	22 49	0 24	16 1	6 43	20 12	0 16	5 48	1 14	4 13	2 33	17 26	0 8	22 49	0 31	28 52	17 2	0 9	0 10	27 31		n.a.
F 7	23 49	12 6	2 9	22 23	0 12	15 57	6 45	20 23	0 17	5 51	1 14	4 11	2 32	17 27	0 8	22 50	0 31	28 52	17 1	0 9	0 9	27 32		n.a.
S 8	23 47	17 12	3 3	21 56	0n 2	15 54	6 46	20 34	0 18	5 54	1 14	4 9	2 32	17 28	0 8	22 50	0 31	28 51	17 1	0 7	0 7	27 33		n.a.
S 9	23 45	21 36	3 48	21 29	0 16	15 53	6 46	20 45	0 19	5 56	1 14	4 8	2 32	17 29	0 8	22 50	0 31	28 50	17 1	0 5	0 6	27 34		n.a.
M10	23 42	25 7	4 23	21 2	0 30	15 52	6 46	20 56	0 19	5 59	1 14	4 6	2 31	17 29	0 8	22 50	0 31	28 50	17 1	0 1	0 5	27 35		n.a.
T 11	23 38	27 33	4 47	20 34	0 45	15 52	6 45	21 6	0 20	6 1	1 14	4 5	2 31	17 30	0 8	22 50	0 31	28 49	17 0	0s 4	0 3	27 37		n.a.
W12	23 34	28 46	4 58	20 8	1 1	15 52	6 44	21 17	0 21	6 4	1 15	4 3	2 31	17 31	0 8	22 51	0 31	28 49	17 0	0 9	0 2	27 38		n.a.
T 13	23 30	28 38	4 57	19 42	1 17	15 54	6 42	21 27	0 22	6 6	1 15	4 1	2 30	17 32	0 8	22 51	0 31	28 48	17 0	0 15	0 1	27 39		n.a.
F 14	23 25	27 8	4 42	19 17	1 33	15 56	6 40	21 37	0 23	6 8	1 15	3 59	2 30	17 32	0 8	22 51	0 31	28 47	17 0	0 21	0s 0	27 40		n.a.
S 15	23 20	24 21	4 14	18 55	1 49	16 0	6 38	21 46	0 24	6 11	1 15	3 57	2 30	17 33	0 8	22 51	0 31	28 47	16 59	0 26	0 2	27 41		n.a.
S 16	23 14	20 27	3 34	18 34	2 5	16 3	6 35	21 55	0 24	6 13	1 15	3 56	2 30	17 34	0 8	22 51	0 31	28 46	16 59	0 30	0 3	27 42		n.a.
M17	23 8	15 36	2 43	18 15	2 21	16 8	6 31	22 5	0 25	6 15	1 15	3 54	2 29	17 35	0 8	22 52	0 31	28 45	16 59	0 33	0 4	27 44		n.a.
T 18	23 1	10 3	1 43	17 59	2 36	16 13	6 28	22 14	0 26	6 17	1 15	3 52	2 29	17 35	0 8	22 52	0 31	28 45	16 59	0 35	0 6	27 45		n.a.
W19	22 54	3 58	0 37	17 46	2 51	16 19	6 24	22 22	0 27	6 19	1 16	3 50	2 29	17 36	0 8	22 52	0 31	28 44	16 58	0 35	0 7	27 46		n.a.
T 20	22 47	2s24	0s33	17 35	3 5	16 25	6 20	22 31	0 28	6 21	1 16	3 48	2 29	17 37	0 8	22 52	0 31	28 44	16 58	0 35	0 8	27 47		n.a.
F 21	22 39	8 48	1 42	17 28	3 17	16 32	6 15	22 39	0 28	6 23	1 16	3 46	2 28	17 37	0 8	22 52	0 31	28 43	16 58	0 35	0 9	27 48		n.a.
S 22	22 30	14 58	2 47	17 24	3 28	16 39	6 10	22 47	0 29	6 25	1 16	3 44	2 28	17 38	0 8	22 53	0 31	28 42	16 58	0 35	0 11	27 49		n.a.
S 23	22 21	20 32	3 44	17 22	3 37	16 46	6 5	22 55	0 30	6 26	1 16	3 42	2 28	17 38	0 8	22 53	0 31	28 42	16 57	0 37	0 12	27 50		n.a.
M24	22 12	25 2	4 28	17 24	3 45	16 54	6 0	23 2	0 31	6 28	1 16	3 39	2 27	17 39	0 8	22 53	0 31	28 41	16 57	0 39	0 13	27 51		n.a.
T 25	22 3	27 58	4 55	17 28	3 50	17 3	5 55	23 9	0 32	6 30	1 17	3 37	2 27	17 40	0 8	22 53	0 31	28 40	16 57	0 42	0 15	27 52		n.a.
W26	21 53	28 55	5 2	17 34	3 54	17 11	5 49	23 16	0 33	6 31	1 17	3 35	2 27	17 40	0 8	22 53	0 31	28 40	16 57	0 45	0 16	27 53		n.a.
T 27	21 42	27 44	4 49	17 43	3 56	17 20	5 43	23 23	0 33	6 33	1 17	3 33	2 27	17 41	0 8	22 53	0 31	28 39	16 57	0 49	0 17	27 54		n.a.
F 28	21 31	24 34	4 15	17 54	3 55	17 29	5 38	23 30	0 34	6 34	1 17	3 31	2 26	17 41	0 8	22 54	0 31	28 38	16 56	0 53	0 18	27 55		n.a.
S 29	21 20	19 52	3 26	18 6	3 52	17 38	5 32	23 36	0 35	6 35	1 17	3 28	2 26	17 42	0 8	22 54	0 31	28 38	16 56	0 57	0 20	27 56		n.a.
S 30	21 9	14 9	2 24	18 20	3 48	17 48	5 26	23 42	0 36	6 36	1 17	3 26	2 26	17 42	0 8	22 54	0 31	28 37	16 56	0 59	0 21	27 57		n.a.
M31	20s57	7s54	1s16	18s35	3n42	17s57	5n19	23s47	0s37	6s38	1n18	3s24	2s26	17s43	0n 8	22s54	0n31	28s37	16s56	1s 0	0s22	27n58		n.a.

Julian Day Number = 1128257.5, Delta T = 10h34m41s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'37, Lahiri = -26°21'37 Julian Calendar 1 Jan. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1625 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

FEBRUARY 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 48 1	29♉ 1'20	26♓28	19°R59	17♐42	17♐14	19♎42	27♓12	19♏11	18♐55	26♒45	27°D30	29♓ 2	15♊ 3	n.a.	T 1
W 2	7 51 58	0♒ 0'57	9♈21	19♉11	18°19	18° 0	19°45	27°17	19°13	18°57	26°46	27♓31	28°59	15°10	n.a.	W 2
T 3	7 55 55	1° 0'31	21°52	18°27	18°56	18°46	19°48	27°22	19°14	18°59	26°47	27°32	28°55	15°17	n.a.	T 3
F 4	7 59 51	2° 0'03	4♉ 5	17°49	19°36	19°32	19°51	27°28	19°16	19° 1	26°49	27°R32	28°52	15°23	n.a.	F 4
S 5	8 3 48	2°59'32	16° 6	17°17	20°16	20°18	19°53	27°34	19°18	19° 3	26°50	27°31	28°49	15°30	n.a.	S 5
S 6	8 7 44	3°58'59	28° 0	16°51	20°57	21° 4	19°56	27°39	19°19	19° 4	26°51	27°28	28°46	15°37	n.a.	S 6
M 7	8 11 41	4°58'24	9♊51	16°31	21°39	21°50	19°58	27°45	19°21	19° 6	26°53	27°22	28°43	15°44	n.a.	M 7
T 8	8 15 37	5°57'46	21°43	16°17	22°23	22°36	20° 0	27°51	19°22	19° 8	26°54	27°15	28°39	15°50	n.a.	T 8
W 9	8 19 34	6°57'06	3♋40	16°10	23° 7	23°22	20° 2	27°57	19°24	19° 9	26°55	27° 6	28°36	15°57	n.a.	W 9
T 10	8 23 30	7°56'23	15°44	16°D 8	23°52	24° 8	20° 3	28° 3	19°25	19°11	26°57	26°57	28°33	16° 4	n.a.	T 10
F 11	8 27 27	8°55'38	27°56	16°12	24°38	24°55	20° 5	28° 9	19°26	19°13	26°58	26°48	28°30	16°10	n.a.	F 11
S 12	8 31 23	9°54'51	10♌19	16°21	25°25	25°41	20° 6	28°15	19°28	19°14	26°59	26°39	28°27	16°17	n.a.	S 12
S 13	8 35 20	10°54'01	22°53	16°36	26°13	26°27	20° 7	28°21	19°29	19°16	27° 1	26°33	28°24	16°24	n.a.	S 13
M14	8 39 17	11°53'10	5♍37	16°56	27° 2	27°13	20° 8	28°28	19°30	19°18	27° 2	26°29	28°20	16°31	n.a.	M14
T 15	8 43 13	12°52'16	18°33	17°21	27°51	27°59	20° 9	28°34	19°31	19°19	27° 4	26°27	28°17	16°37	n.a.	T 15
W16	8 47 10	13°51'20	1♎41	17°50	28°41	28°45	20°10	28°40	19°32	19°21	27° 5	26°D27	28°14	16°44	n.a.	W16
T 17	8 51 6	14°50'22	15° 2	18°24	29°32	29°31	20°10	28°47	19°33	19°22	27° 6	26°28	28°11	16°51	n.a.	T 17
F 18	8 55 3	15°49'23	28°37	19° 1	0♉23	0♉17	20°10	28°53	19°34	19°24	27° 8	26°29	28° 8	16°58	n.a.	F 18
S 19	8 58 59	16°48'21	12♏26	19°43	1°15	1° 3	20°R10	29° 0	19°35	19°25	27° 9	26°R30	28° 5	17° 4	n.a.	S 19
S 20	9 2 56	17°47'18	26°30	20°28	2° 8	1°49	20°10	29° 6	19°36	19°26	27°11	26°30	28° 1	17°11	n.a.	S 20
M21	9 6 52	18°46'13	10♐48	21°17	3° 1	2°35	20°10	29°13	19°37	19°28	27°12	26°28	27°58	17°18	n.a.	M21
T 22	9 10 49	19°45'06	25°16	22° 9	3°55	3°21	20° 9	29°20	19°38	19°29	27°13	26°24	27°55	17°24	n.a.	T 22
W23	9 14 45	20°43'57	9♑52	23° 4	4°50	4° 7	20° 9	29°26	19°38	19°30	27°15	26°20	27°52	17°31	n.a.	W23
T 24	9 18 42	21°42'46	24°29	24° 2	5°45	4°53	20° 8	29°33	19°39	19°32	27°16	26°15	27°49	17°38	n.a.	T 24
F 25	9 22 39	22°41'33	9♒ 1	25° 3	6°40	5°39	20° 6	29°40	19°40	19°33	27°18	26° 9	27°45	17°45	n.a.	F 25
S 26	9 26 35	23°40'18	23°20	26° 6	7°36	6°25	20° 5	29°47	19°40	19°34	27°19	26° 5	27°42	17°51	n.a.	S 26
S 27	9 30 32	24°39'01	7♓22	27°12	8°32	7°11	20° 4	29°54	19°41	19°36	27°21	26° 2	27°39	17°58	n.a.	S 27
M28	9 34 28	25♒37'41	21♓ 2	28♉21	9♉29	7♉57	20♎ 2	0♈ 1	19♏41	19♐37	27♒22	26°D 1	27♓36	18♊ 5	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s44	1s31	0s 6	18s51	3n34	18s 7	5n13	23s53	0s37	6s39	1n18	3s21	2s25	17s43	0n 8	22s54	0n31	28s36	16s56	1s 1	0s24	27n59		n.a.
W 2	20 32	4n44	1n 3	19 7	3 24	18 16	5 7	23 58	0 38	6 40	1 18	3 19	2 25	17 44	0 8	22 54	0 31	28 35	16 55	1 0	0 25	28 0		n.a.
T 3	20 18	10 38	2 7	19 23	3 14	18 26	5 0	24 3	0 39	6 41	1 18	3 16	2 25	17 44	0 8	22 55	0 31	28 35	16 55	1 0	0 26	28 1		n.a.
F 4	20 5	15 59	3 3	19 40	3 2	18 35	4 54	24 8	0 40	6 42	1 18	3 14	2 25	17 45	0 8	22 55	0 31	28 34	16 55	1 0	0 27	28 2		n.a.
S 5	19 51	20 38	3 50	19 56	2 50	18 45	4 47	24 12	0 41	6 43	1 18	3 11	2 25	17 45	0 8	22 55	0 31	28 33	16 55	1 0	0 29	28 3		n.a.
S 6	19 37	24 24	4 27	20 13	2 37	18 54	4 40	24 16	0 42	6 43	1 19	3 9	2 24	17 46	0 8	22 55	0 31	28 33	16 55	1 2	0 30	28 4		n.a.
M 7	19 23	27 9	4 52	20 28	2 23	19 4	4 34	24 20	0 42	6 44	1 19	3 6	2 24	17 46	0 8	22 55	0 31	28 32	16 55	1 4	0 31	28 5		n.a.
T 8	19 8	28 41	5 4	20 44	2 9	19 13	4 27	24 24	0 43	6 45	1 19	3 4	2 24	17 46	0 8	22 55	0 31	28 31	16 55	1 7	0 33	28 6		n.a.
W 9	18 53	28 54	5 4	20 59	1 55	19 22	4 20	24 27	0 44	6 45	1 19	3 1	2 24	17 47	0 8	22 55	0 31	28 31	16 54	1 10	0 34	28 7		n.a.
T 10	18 37	27 44	4 50	21 13	1 41	19 31	4 14	24 30	0 45	6 46	1 19	2 59	2 23	17 47	0 8	22 56	0 31	28 30	16 54	1 14	0 35	28 8		n.a.
F 11	18 22	25 14	4 22	21 26	1 27	19 40	4 7	24 33	0 46	6 46	1 19	2 56	2 23	17 48	0 8	22 56	0 31	28 30	16 54	1 18	0 36	28 9		n.a.
S 12	18 6	21 32	3 42	21 39	1 13	19 48	4 0	24 35	0 47	6 47	1 20	2 53	2 23	17 48	0 8	22 56	0 31	28 29	16 54	1 21	0 38	28 10		n.a.
S 13	17 49	16 50	2 51	21 51	1 0	19 57	3 53	24 38	0 47	6 47	1 20	2 50	2 23	17 48	0 8	22 56	0 31	28 28	16 54	1 24	0 39	28 11		n.a.
M14	17 33	11 19	1 50	22 2	0 46	20 5	3 46	24 40	0 48	6 47	1 20	2 48	2 23	17 49	0 8	22 56	0 31	28 28	16 54	1 25	0 40	28 12		n.a.
T 15	17 16	5 15	0 43	22 11	0 33	20 13	3 40	24 41	0 49	6 47	1 20	2 45	2 22	17 49	0 8	22 56	0 31	28 27	16 54	1 26	0 42	28 13		n.a.
W16	16 59	1s 7	0s28	22 20	0 20	20 20	3 33	24 43	0 50	6 47	1 20	2 42	2 22	17 49	0 8	22 56	0 31	28 27	16 54	1 26	0 43	28 14		n.a.
T 17	16 41	7 33	1 39	22 28	0 8	20 27	3 26	24 44	0 51	6 47	1 20	2 40	2 22	17 50	0 8	22 56	0 31	28 26	16 54	1 26	0 44	28 15		n.a.
F 18	16 23	13 45	2 45	22 34	0s 4	20 34	3 19	24 45	0 51	6 47	1 21	2 37	2 22	17 50	0 8	22 57	0 31	28 25	16 54	1 25	0 45	28 15		n.a.
S 19	16 5	19 24	3 43	22 40	0 16	20 40	3 13	24 45	0 52	6 47	1 21	2 34	2 22	17 50	0 8	22 57	0 31	28 25	16 53	1 25	0 47	28 16		n.a.
S 20	15 47	24 5	4 29	22 44	0 27	20 46	3 6	24 45	0 53	6 47	1 21	2 31	2 21	17 50	0 8	22 57	0 31	28 24	16 53	1 25	0 48	28 17		n.a.
M21	15 29	27 25	4 59	22 47	0 37	20 52	2 59	24 45	0 54	6 47	1 21	2 28	2 21	17 51	0 8	22 57	0 31	28 24	16 53	1 26	0 49	28 18		n.a.
T 22	15 10	28 58	5 10	22 48	0 47	20 57	2 53	24 45	0 55	6 46	1 21	2 25	2 21	17 51	0 8	22 57	0 31	28 23	16 53	1 27	0 51	28 19		n.a.
W23	14 51	28 32	5 2	22 49	0 57	21 2	2 46	24 45	0 55	6 46	1 21	2 22	2 21	17 51	0 8	22 57	0 31	28 23	16 53	1 29	0 52	28 20		n.a.
T 24	14 32	26 7	4 34	22 48	1 6	21 6	2 39	24 44	0 56	6 45	1 21	2 19	2 21	17 51	0 8	22 57	0 31	28 22	16 53	1 31	0 53	28 20		n.a.
F 25	14 12	22 0	3 48	22 45	1 15	21 10	2 33	24 43	0 57	6 45	1 22	2 17	2 21	17 51	0 8	22 57	0 31	28 21	16 53	1 33	0 54	28 21		n.a.
S 26	13 53	16 39	2 49	22 41	1 23	21 14	2 26	24 41	0 58	6 44	1 22	2 14	2 20	17 51	0 8	22 57	0 31	28 21	16 53	1 35	0 56	28 22		n.a.
S 27	13 33	10 31	1 40	22 36	1 31	21 17	2 20	24 40	0 59	6 43	1 22	2 11	2 20	17 52	0 8	22 57	0 31	28 20	16 53	1 36	0 57	28 23		n.a.
M28	13s13	4s 2	0s27	22s29	1s38	21s19	2n13	24s38	0s59	6s43	1n22	2s 8	2s20	17s52	0n 8	22s58	0n31	28s20	16s53	1s37	0s58	28n24		n.a.

Julian Day Number = 1128288.5, Delta T = 10h34m39s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'33, Lahiri = -26°21'32 Julian Calendar 1 Feb. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

MARCH 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 38 25	26♒36'20	4♈19	29♉31	10♉27	8♉43	20°R 0	0♈ 8	19♏41	19♐38	27♒23	26♓ 1	27♓33	18♊11	n.a.	T 1
W 2	9 42 21	27°34'56	17°13	0♒44	11°24	9°29	19♎58	0°15	19°42	19°39	27°25	26° 3	27°30	18°18	n.a.	W 2
T 3	9 46 18	28°33'29	29°47	2° 0	12°22	10°15	19°56	0°22	19°42	19°40	27°26	26° 4	27°26	18°25	n.a.	T 3
F 4	9 50 14	29°32'01	12♉ 4	3°17	13°21	11° 1	19°53	0°29	19°42	19°41	27°28	26° 6	27°23	18°32	n.a.	F 4
S 5	9 54 11	0♓30'30	24° 8	4°36	14°20	11°47	19°51	0°37	19°43	19°42	27°29	26° 7	27°20	18°38	n.a.	S 5
S 6	9 58 7	1°28'57	6♊ 4	5°58	15°19	12°33	19°48	0°44	19°43	19°43	27°31	26°R 7	27°17	18°45	n.a.	S 6
M 7	10 2 4	2°27'22	17°57	7°21	16°19	13°19	19°45	0°51	19°43	19°44	27°32	26° 6	27°14	18°52	n.a.	M 7
T 8	10 6 1	3°25'44	29°51	8°46	17°19	14° 5	19°42	0°59	19°R43	19°45	27°34	26° 4	27°10	18°59	n.a.	T 8
W 9	10 9 57	4°24'05	11♋50	10°14	18°19	14°50	19°39	1° 6	19°43	19°46	27°35	26° 1	27° 7	19° 5	n.a.	W 9
T 10	10 13 54	5°22'23	23°59	11°43	19°19	15°36	19°35	1°13	19°43	19°47	27°36	25°58	27° 4	19°12	n.a.	T 10
F 11	10 17 50	6°20'38	6♌19	13°13	20°20	16°22	19°32	1°21	19°43	19°48	27°38	25°55	27° 1	19°19	n.a.	F 11
S 12	10 21 47	7°18'52	18°53	14°46	21°21	17° 8	19°28	1°28	19°43	19°49	27°39	25°52	26°58	19°25	n.a.	S 12
S 13	10 25 43	8°17'04	1♍42	16°20	22°23	17°54	19°24	1°36	19°42	19°49	27°41	25°50	26°55	19°32	n.a.	S 13
M14	10 29 40	9°15'13	14°46	17°56	23°25	18°39	19°20	1°43	19°42	19°50	27°42	25°49	26°51	19°39	n.a.	M14
T 15	10 33 36	10°13'21	28° 5	19°34	24°27	19°25	19°15	1°51	19°42	19°51	27°43	25°D48	26°48	19°46	n.a.	T 15
W16	10 37 33	11°11'27	11♎38	21°14	25°29	20°11	19°11	1°58	19°41	19°52	27°45	25°49	26°45	19°52	n.a.	W16
T 17	10 41 30	12° 9'31	25°22	22°56	26°32	20°56	19° 6	2° 6	19°41	19°52	27°46	25°50	26°42	19°59	n.a.	T 17
F 18	10 45 26	13° 7'34	9♏16	24°39	27°34	21°42	19° 2	2°14	19°41	19°53	27°48	25°51	26°39	20° 6	n.a.	F 18
S 19	10 49 23	14° 5'35	23°19	26°24	28°38	22°28	18°57	2°21	19°40	19°54	27°49	25°52	26°36	20°12	n.a.	S 19
S 20	10 53 19	15° 3'35	7♐29	28°11	29°41	23°13	18°52	2°29	19°40	19°54	27°50	25°52	26°32	20°19	n.a.	S 20
M21	10 57 16	16° 1'33	21°42	29°59	0♒44	23°59	18°47	2°37	19°39	19°55	27°52	25°R52	26°29	20°26	n.a.	M21
T 22	11 1 12	16°59'30	5♑57	1♓50	1°48	24°44	18°41	2°44	19°38	19°55	27°53	25°52	26°26	20°33	n.a.	T 22
W23	11 5 9	17°57'26	20°12	3°42	2°52	25°30	18°36	2°52	19°38	19°56	27°55	25°51	26°23	20°39	n.a.	W23
T 24	11 9 5	18°55'20	4♒22	5°36	3°56	26°15	18°30	3° 0	19°37	19°56	27°56	25°50	26°20	20°46	n.a.	T 24
F 25	11 13 2	19°53'12	18°25	7°32	5° 1	27° 1	18°24	3° 8	19°36	19°57	27°57	25°50	26°16	20°53	n.a.	F 25
S 26	11 16 58	20°51'03	2♓16	9°29	6° 5	27°46	18°18	3°16	19°35	19°57	27°59	25°49	26°13	21° 0	n.a.	S 26
S 27	11 20 55	21°48'53	15°55	11°29	7°10	28°31	18°12	3°23	19°34	19°57	28° 0	25°49	26°10	21° 6	n.a.	S 27
M28	11 24 52	22°46'40	29°17	13°30	8°15	29°17	18° 6	3°31	19°33	19°58	28° 1	25°D49	26° 7	21°13	n.a.	M28
T 29	11 28 48	23°44'26	12♈21	15°32	9°20	0♒ 2	18° 0	3°39	19°32	19°58	28° 3	25°49	26° 4	21°20	n.a.	T 29
W30	11 32 45	24°42'11	25° 9	17°36	10°25	0°47	17°54	3°47	19°31	19°58	28° 4	25°49	26° 1	21°26	n.a.	W30
T 31	11 36 41	25♓39'53	7♉40	19♓42	11♒31	1♒32	17♎47	3♈55	19♏30	19♐58	28♒ 5	25°R49	25♓57	21♊33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	12s53	2n26	0n45	22s20	1s45	21s21	2n 7	24s36	1s 0	6s42	1n22	2s 5	2s20	17s52	0n 8	22s58	0n31	28s19	16s53	1s37	1s 0	28n24		n.a.	
W 2	12 32	8 38	1 53	22 10	1 51	21 23	2 1	24 33	1 1	6 41	1 22	2 2	2 20	17 52	0 8	22 58	0 31	28 19	16 53	1 36	1 1	28 25		n.a.	
T 3	12 12	14 19	2 54	21 58	1 57	21 24	1 54	24 31	1 2	6 40	1 22	1 59	2 20	17 52	0 8	22 58	0 31	28 18	16 53	1 35	1 2	28 26		n.a.	
F 4	11 51	19 19	3 46	21 45	2 2	21 25	1 48	24 28	1 3	6 39	1 23	1 56	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 18	16 53	1 35	1 3	28 27		n.a.	
S 5	11 30	23 27	4 26	21 30	2 6	21 25	1 42	24 24	1 3	6 38	1 23	1 53	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 17	16 53	1 34	1 5	28 27		n.a.	
S 6	11 9	26 34	4 55	21 14	2 10	21 24	1 36	24 21	1 4	6 37	1 23	1 49	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 17	16 53	1 34	1 6	28 28		n.a.	
M 7	10 48	28 29	5 11	20 56	2 14	21 23	1 30	24 17	1 5	6 35	1 23	1 46	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 16	16 53	1 35	1 7	28 29		n.a.	
T 8	10 26	29 6	5 13	20 36	2 17	21 21	1 24	24 13	1 6	6 34	1 23	1 43	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 16	16 53	1 36	1 9	28 30		n.a.	
W 9	10 5	28 22	5 2	20 15	2 20	21 19	1 18	24 9	1 6	6 33	1 23	1 40	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 15	16 53	1 37	1 10	28 30		n.a.	
T 10	9 43	26 16	4 37	19 51	2 22	21 16	1 12	24 4	1 7	6 31	1 23	1 37	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 15	16 53	1 38	1 11	28 31		n.a.	
F 11	9 21	22 54	4 0	19 27	2 23	21 13	1 6	23 59	1 8	6 30	1 23	1 34	2 19	17 52	0 8	22 58	0 31	28 14	16 53	1 39	1 12	28 32		n.a.	
S 12	8 59	18 26	3 10	19 0	2 24	21 9	1 1	23 54	1 9	6 28	1 24	1 31	2 18	17 52	0 8	22 58	0 31	28 14	16 53	1 40	1 14	28 32		n.a.	
S 13	8 37	13 4	2 9	18 31	2 24	21 5	0 55	23 49	1 10	6 27	1 24	1 28	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 13	16 53	1 41	1 15	28 33		n.a.	
M14	8 15	7 2	1 1	18 1	2 24	21 0	0 49	23 43	1 10	6 25	1 24	1 25	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 13	16 53	1 42	1 16	28 34		n.a.	
T 15	7 53	0 35	0s13	17 29	2 24	20 55	0 44	23 37	1 11	6 23	1 24	1 21	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 12	16 54	1 42	1 18	28 34		n.a.	
W16	7 30	6s 0	1 26	16 56	2 22	20 49	0 39	23 31	1 12	6 21	1 24	1 18	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 12	16 54	1 42	1 19	28 35		n.a.	
T 17	7 8	12 24	2 36	16 20	2 21	20 42	0 33	23 25	1 12	6 19	1 24	1 15	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 11	16 54	1 41	1 20	28 36		n.a.	
F 18	6 45	18 17	3 38	15 43	2 18	20 35	0 28	23 18	1 13	6 18	1 24	1 12	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 11	16 54	1 41	1 21	28 36		n.a.	
S 19	6 22	23 15	4 27	15 4	2 15	20 27	0 23	23 11	1 14	6 16	1 24	1 9	2 18	17 52	0 8	22 59	0 31	28 10	16 54	1 40	1 23	28 37		n.a.	
S 20	6 0	26 54	5 0	14 23	2 12	20 19	0 18	23 4	1 15	6 14	1 24	1 6	2 18	17 51	0 8	22 59	0 31	28 10	16 54	1 40	1 24	28 38		n.a.	
M21	5 37	28 52	5 15	13 40	2 8	20 10	0 13	22 57	1 15	6 12	1 24	1 2	2 18	17 51	0 8	22 59	0 31	28 10	16 54	1 40	1 25	28 38		n.a.	
T 22	5 14	28 56	5 11	12 56	2 3	20 0	0 8	22 50	1 16	6 9	1 24	0 59	2 17	17 51	0 8	22 59	0 31	28 9	16 54	1 40	1 27	28 39		n.a.	
W23	4 51	27 5	4 48	12 10	1 58	19 50	0 3	22 42	1 17	6 7	1 24	0 56	2 17	17 51	0 8	22 59	0 31	28 9	16 54	1 41	1 28	28 39		n.a.	
T 24	4 28	23 32	4 8	11 22	1 53	19 39	0s 2	22 34	1 18	6 5	1 25	0 53	2 17	17 51	0 8	22 59	0 31	28 8	16 54	1 41	1 29	28 40		n.a.	
F 25	4 5	18 38	3 13	10 33	1 46	19 28	0 6	22 26	1 18	6 3	1 25	0 49	2 17	17 50	0 8	22 59	0 31	28 8	16 55	1 41	1 30	28 41		n.a.	
S 26	3 41	12 49	2 7	9 41	1 40	19 17	0 11	22 17	1 19	6 0	1 25	0 46	2 17	17 50	0 8	22 59	0 31	28 8	16 55	1 42	1 32	28 41		n.a.	
S 27	3 18	6 30	0 55	8 49	1 32	19 4	0 15	22 8	1 20	5 58	1 25	0 43	2 17	17 50	0 8	22 59	0 31	28 7	16 55	1 42	1 33	28 42		n.a.	
M28	2 55	0 0	0n19	7 54	1 25	18 52	0 20	21 59	1 20	5 56	1 25	0 40	2 17	17 50	0 8	22 59	0 31	28 7	16 55	1 42	1 34	28 42		n.a.	
T 29	2 32	6n21	1 30	6 59	1 17	18 38	0 24	21 50	1 21	5 53	1 25	0 37	2 17	17 49	0 8	22 59	0 31	28 6	16 55	1 42	1 36	28 43		n.a.	
W30	2 9	12 19	2 35	6 2	1 8	18 25	0 28	21 41	1 22	5 51	1 25	0 33	2 17	17 49	0 8	22 59	0 31	28 6	16 55	1 42	1 37	28 43		n.a.	
T 31	1s45	17n39	3n32	5s 3	0s59	18s10	0s32	21s32	1s22	5s48	1n25	0s30	2s17	17s49	0n 8	22s59	0n31	28s 6	16s55	1s42	1s38	28n44		n.a.	

Julian Day Number = 1128316.5, Delta T = 10h34m37s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'29, Lahiri = -26°21'29 Julian Calendar 1 March 1624 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

APRIL 1624 BCE (-1623) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 40 38	26♓37'35	19♉56	21♓49	12♒36	2♒18	17°R41	4♈ 3	19°R29	19♐59	28♒ 7	25°R49	25♓54	21♊40	n.a.	F 1
S 2	11 44 34	27°35'14	2♊ 1	23°57	13°42	3° 3	17♎34	4°11	19♏28	19°59	28° 8	25♓49	25°51	21°47	n.a.	S 2
S 3	11 48 31	28°32'52	13°58	26° 6	14°48	3°48	17°27	4°18	19°27	19°59	28° 9	25°49	25°48	21°53	n.a.	S 3
M 4	11 52 27	29°30'28	25°51	28°16	15°54	4°33	17°20	4°26	19°26	19°59	28°10	25°D49	25°45	22° 0	n.a.	M 4
T 5	11 56 24	0♈28'02	7♋46	0♈26	17° 0	5°18	17°13	4°34	19°24	19°59	28°12	25°49	25°42	22° 7	n.a.	T 5
W 6	12 0 21	1°25'35	19°46	2°37	18° 7	6° 3	17° 6	4°42	19°23	19°R59	28°13	25°49	25°38	22°14	n.a.	W 6
T 7	12 4 17	2°23'06	1♌56	4°48	19°13	6°48	16°59	4°50	19°22	19°59	28°14	25°49	25°35	22°20	n.a.	T 7
F 8	12 8 14	3°20'36	14°20	6°59	20°20	7°32	16°52	4°58	19°20	19°59	28°15	25°50	25°32	22°27	n.a.	F 8
S 9	12 12 10	4°18'04	27° 0	9° 9	21°26	8°17	16°45	5° 6	19°19	19°59	28°16	25°51	25°29	22°34	n.a.	S 9
S 10	12 16 7	5°15'31	10♍ 1	11°19	22°33	9° 2	16°38	5°14	19°17	19°59	28°18	25°52	25°26	22°40	n.a.	S 10
M11	12 20 3	6°12'56	23°22	13°27	23°40	9°47	16°30	5°22	19°16	19°59	28°19	25°R52	25°22	22°47	n.a.	M11
T 12	12 24 0	7°10'20	7♎ 2	15°35	24°47	10°31	16°23	5°30	19°14	19°58	28°20	25°52	25°19	22°54	n.a.	T 12
W13	12 27 56	8° 7'42	21° 0	17°41	25°55	11°16	16°15	5°38	19°13	19°58	28°21	25°51	25°16	23° 1	n.a.	W13
T 14	12 31 53	9° 5'04	5♏12	19°45	27° 2	12° 0	16° 8	5°46	19°11	19°58	28°22	25°50	25°13	23° 7	n.a.	T 14
F 15	12 35 50	10° 2'25	19°34	21°47	28° 9	12°45	16° 0	5°53	19° 9	19°58	28°23	25°48	25°10	23°14	n.a.	F 15
S 16	12 39 46	10°59'45	4♐ 0	23°47	29°17	13°29	15°53	6° 1	19° 8	19°57	28°25	25°46	25° 7	23°21	n.a.	S 16
S 17	12 43 43	11°57'04	18°25	25°45	0♓25	14°14	15°45	6° 9	19° 6	19°57	28°26	25°45	25° 3	23°27	n.a.	S 17
M18	12 47 39	12°54'22	2♑46	27°41	1°33	14°58	15°38	6°17	19° 4	19°57	28°27	25°44	25° 0	23°34	n.a.	M18
T 19	12 51 36	13°51'40	16°58	29°34	2°41	15°43	15°30	6°25	19° 2	19°56	28°28	25°D44	24°57	23°41	n.a.	T 19
W20	12 55 32	14°48'57	1♒ 1	1♉25	3°49	16°27	15°22	6°33	19° 1	19°56	28°29	25°44	24°54	23°48	n.a.	W20
T 21	12 59 29	15°46'13	14°52	3°13	4°57	17°11	15°15	6°41	18°59	19°55	28°30	25°45	24°51	23°54	n.a.	T 21
F 22	13 3 25	16°43'29	28°30	4°59	6° 5	17°55	15° 7	6°49	18°57	19°55	28°31	25°47	24°47	24° 1	n.a.	F 22
S 23	13 7 22	17°40'44	11♓56	6°41	7°13	18°39	14°59	6°57	18°55	19°54	28°32	25°48	24°44	24° 8	n.a.	S 23
S 24	13 11 19	18°37'58	25° 8	8°21	8°22	19°23	14°52	7° 4	18°53	19°54	28°33	25°R48	24°41	24°15	n.a.	S 24
M25	13 15 15	19°35'12	8♈ 8	9°59	9°30	20° 7	14°44	7°12	18°51	19°53	28°34	25°48	24°38	24°21	n.a.	M25
T 26	13 19 12	20°32'25	20°55	11°33	10°39	20°51	14°37	7°20	18°49	19°53	28°35	25°46	24°35	24°28	n.a.	T 26
W27	13 23 8	21°29'37	3♉29	13° 5	11°48	21°35	14°29	7°28	18°47	19°52	28°36	25°43	24°32	24°35	n.a.	W27
T 28	13 27 5	22°26'48	15°51	14°34	12°56	22°19	14°22	7°36	18°45	19°51	28°37	25°39	24°28	24°41	n.a.	T 28
F 29	13 31 1	23°23'59	28° 2	16° 0	14° 5	23° 2	14°14	7°43	18°43	19°51	28°38	25°35	24°25	24°48	n.a.	F 29
S 30	13 34 58	24♈21'09	10♊ 4	17♉23	15♓14	23♒46	14♎ 7	7♈51	18♏41	19♐50	28♒39	25♓30	24♓22	24♊55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1 s22	22n10	4n17	4 s 4	0 s49	17 s55	0 s36	21 s22	1 s23	5 s46	1n25	0 s27	2 s17	17 s49	0n 8	22 s59	0n31	28 s 5	16 s56	1 s42	1 s39	28n44		n.a.
S 2	0 59	25 41	4 50	3 3	0 40	17 40	0 40	21 12	1 24	5 43	1 25	0 24	2 17	17 48	0 8	22 59	0 31	28 5	16 56	1 42	1 41	28 45		n.a.
S 3	0 35	28 2	5 10	2 2	0 30	17 24	0 44	21 2	1 24	5 40	1 25	0 20	2 17	17 48	0 8	22 59	0 31	28 5	16 56	1 42	1 42	28 45		n.a.
M 4	0 12	29 6	5 17	1 0	0 19	17 8	0 48	20 51	1 25	5 38	1 25	0 17	2 17	17 48	0 7	22 59	0 31	28 5	16 56	1 42	1 43	28 46		n.a.
T 5	0n11	28 48	5 10	0n 2	0 9	16 51	0 52	20 41	1 26	5 35	1 25	0 14	2 17	17 47	0 7	22 59	0 31	28 4	16 56	1 42	1 45	28 46		n.a.
W 6	0 35	27 10	4 49	1 5	0n 2	16 34	0 55	20 30	1 26	5 32	1 25	0 11	2 17	17 47	0 7	22 59	0 31	28 4	16 56	1 42	1 46	28 47		n.a.
T 7	0 58	24 15	4 16	2 8	0 12	16 16	0 59	20 19	1 27	5 30	1 25	0 8	2 16	17 47	0 7	22 59	0 31	28 4	16 57	1 41	1 47	28 47		n.a.
F 8	1 21	20 11	3 30	3 10	0 23	15 58	1 2	20 8	1 27	5 27	1 25	0 4	2 16	17 46	0 7	22 59	0 31	28 3	16 57	1 41	1 48	28 48		n.a.
S 9	1 44	15 8	2 33	4 12	0 33	15 39	1 5	19 57	1 28	5 24	1 25	0 1	2 16	17 46	0 7	22 59	0 31	28 3	16 57	1 41	1 50	28 48		n.a.
S 10	2 8	9 17	1 27	5 13	0 43	15 20	1 8	19 45	1 29	5 21	1 25	0n 2	2 16	17 45	0 7	22 59	0 31	28 3	16 57	1 41	1 51	28 49		n.a.
M11	2 31	2 54	0 14	6 14	0 53	15 0	1 11	19 34	1 29	5 18	1 25	0 5	2 16	17 45	0 7	22 59	0 31	28 3	16 58	1 40	1 52	28 49		n.a.
T 12	2 54	3 s47	1 s 1	7 13	1 3	14 40	1 14	19 22	1 30	5 15	1 25	0 9	2 16	17 45	0 7	22 59	0 31	28 2	16 58	1 40	1 54	28 50		n.a.
W13	3 17	10 25	2 14	8 11	1 12	14 20	1 17	19 10	1 30	5 13	1 25	0 12	2 16	17 44	0 7	22 59	0 31	28 2	16 58	1 41	1 55	28 50		n.a.
T 14	3 40	16 38	3 20	9 7	1 21	13 59	1 20	18 58	1 31	5 10	1 25	0 15	2 16	17 44	0 7	22 59	0 31	28 2	16 58	1 41	1 56	28 50		n.a.
F 15	4 3	22 1	4 15	10 2	1 30	13 38	1 23	18 46	1 32	5 7	1 24	0 18	2 16	17 43	0 7	22 59	0 31	28 2	16 58	1 42	1 57	28 51		n.a.
S 16	4 26	26 8	4 53	10 54	1 38	13 16	1 25	18 33	1 32	5 4	1 24	0 21	2 16	17 43	0 7	22 59	0 31	28 2	16 59	1 43	1 59	28 51		n.a.
S 17	4 49	28 34	5 13	11 45	1 45	12 54	1 28	18 21	1 33	5 1	1 24	0 25	2 16	17 42	0 7	22 59	0 31	28 1	16 59	1 43	2 0	28 52		n.a.
M18	5 11	29 4	5 13	12 34	1 51	12 31	1 30	18 8	1 33	4 58	1 24	0 28	2 16	17 42	0 7	22 59	0 31	28 1	16 59	1 44	2 1	28 52		n.a.
T 19	5 34	27 39	4 54	13 21	1 57	12 9	1 32	17 55	1 34	4 55	1 24	0 31	2 16	17 41	0 7	22 59	0 31	28 1	16 59	1 44	2 3	28 52		n.a.
W20	5 57	24 29	4 18	14 6	2 3	11 46	1 35	17 42	1 34	4 52	1 24	0 34	2 16	17 41	0 7	22 59	0 31	28 1	17 0	1 44	2 4	28 53		n.a.
T 21	6 19	19 58	3 27	14 48	2 7	11 22	1 37	17 29	1 35	4 49	1 24	0 37	2 16	17 40	0 7	22 59	0 31	28 1	17 0	1 43	2 5	28 53		n.a.
F 22	6 41	14 28	2 25	15 29	2 11	10 58	1 39	17 15	1 35	4 47	1 24	0 40	2 16	17 40	0 7	22 59	0 31	28 1	17 0	1 43	2 6	28 53		n.a.
S 23	7 4	8 23	1 16	16 7	2 14	10 34	1 41	17 2	1 36	4 44	1 24	0 44	2 16	17 39	0 7	22 59	0 31	28 0	17 0	1 42	2 8	28 54		n.a.
S 24	7 26	2 1	0 4	16 42	2 17	10 10	1 42	16 48	1 37	4 41	1 24	0 47	2 16	17 39	0 7	22 59	0 31	28 0	17 1	1 42	2 9	28 54		n.a.
M25	7 48	4n19	1n 7	17 16	2 19	9 45	1 44	16 35	1 37	4 38	1 24	0 50	2 16	17 38	0 7	22 59	0 31	28 0	17 1	1 42	2 10	28 54		n.a.
T 26	8 10	10 22	2 13	17 47	2 20	9 20	1 46	16 21	1 38	4 35	1 23	0 53	2 16	17 38	0 7	22 59	0 31	28 0	17 1	1 43	2 12	28 55		n.a.
W27	8 32	15 55	3 12	18 17	2 20	8 55	1 47	16 7	1 38	4 32	1 23	0 56	2 16	17 37	0 7	22 59	0 31	28 0	17 2	1 44	2 13	28 55		n.a.
T 28	8 54	20 43	4 0	18 44	2 20	8 29	1 48	15 53	1 38	4 29	1 23	0 59	2 16	17 36	0 7	22 59	0 31	28 0	17 2	1 46	2 14	28 55		n.a.
F 29	9 15	24 35	4 37	19 8	2 18	8 3	1 50	15 39	1 39	4 27	1 23	1 2	2 16	17 36	0 7	22 58	0 31	28 0	17 2	1 47	2 15	28 55		n.a.
S 30	9n37	27n20	5n 1	19n31	2n16	7 s37	1 s51	15 s25	1 s39	4 s24	1n23	1n 5	2 s17	17 s35	0n 7	22 s58	0n31	28 s 0	17 s 2	1 s49	2 s17	28n56		n.a.

Julian Day Number = 1128347.5, Delta T = 10h34m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'25, Lahiri = -26°21'24 Julian Calendar 1 Apr. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 March 1624 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

MAY 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 38 54	25♈18'18	22♊ 0	18♉44	16♓23	24♒29	13°R59	7♈59	18°R38	19°R49	28♒40	25°R26	24♓19	25♊ 2	n.a.	S 1
M 2	13 42 51	26°15'26	3♋53	20° 1	17°32	25°13	13♎52	8° 6	18♏36	19♐48	28°40	25♓22	24°16	25° 8	n.a.	M 2
T 3	13 46 48	27°12'34	15°46	21°16	18°42	25°56	13°45	8°14	18°34	19°48	28°41	25°20	24°13	25°15	n.a.	T 3
W 4	13 50 44	28° 9'41	27°44	22°27	19°51	26°40	13°37	8°22	18°32	19°47	28°42	25°D20	24° 9	25°22	n.a.	W 4
T 5	13 54 41	29° 6'47	9♌53	23°35	21° 0	27°23	13°30	8°29	18°30	19°46	28°43	25°20	24° 6	25°29	n.a.	T 5
F 6	13 58 37	0♉ 3'52	22°16	24°40	22°10	28° 6	13°23	8°37	18°27	19°45	28°44	25°22	24° 3	25°35	n.a.	F 6
S 7	14 2 34	1° 0'57	4♍57	25°42	23°19	28°49	13°16	8°44	18°25	19°44	28°44	25°23	24° 0	25°42	n.a.	S 7
S 8	14 6 30	1°58'01	18° 2	26°40	24°29	29°32	13° 9	8°52	18°23	19°43	28°45	25°24	23°57	25°49	n.a.	S 8
M 9	14 10 27	2°55'04	1♎31	27°35	25°38	0♓15	13° 2	8°59	18°21	19°42	28°46	25°R24	23°53	25°55	n.a.	M 9
T 10	14 14 24	3°52'07	15°26	28°27	26°48	0°58	12°56	9° 7	18°18	19°41	28°47	25°23	23°50	26° 2	n.a.	T 10
W11	14 18 20	4°49'10	29°43	29°15	27°58	1°41	12°49	9°14	18°16	19°40	28°47	25°20	23°47	26° 9	n.a.	W11
T 12	14 22 17	5°46'12	14♏20	29°59	29° 7	2°23	12°43	9°22	18°14	19°39	28°48	25°15	23°44	26°16	n.a.	T 12
F 13	14 26 13	6°43'14	29° 8	0♊39	0♈17	3° 6	12°36	9°29	18°11	19°38	28°49	25° 9	23°41	26°22	n.a.	F 13
S 14	14 30 10	7°40'17	14♐ 0	1°16	1°27	3°48	12°30	9°37	18° 9	19°37	28°49	25° 3	23°38	26°29	n.a.	S 14
S 15	14 34 6	8°37'19	28°48	1°48	2°37	4°31	12°24	9°44	18° 7	19°36	28°50	24°57	23°34	26°36	n.a.	S 15
M16	14 38 3	9°34'22	13♑24	2°16	3°48	5°13	12°18	9°51	18° 4	19°35	28°51	24°53	23°31	26°43	n.a.	M16
T 17	14 41 59	10°31'24	27°44	2°40	4°58	5°56	12°12	9°58	18° 2	19°34	28°51	24°51	23°28	26°49	n.a.	T 17
W18	14 45 56	11°28'27	11♒45	2°59	6° 8	6°38	12° 6	10° 6	17°59	19°32	28°52	24°D50	23°25	26°56	n.a.	W18
T 19	14 49 53	12°25'30	25°27	3°14	7°18	7°20	12° 0	10°13	17°57	19°31	28°52	24°50	23°22	27° 3	n.a.	T 19
F 20	14 53 49	13°22'34	8♓51	3°25	8°29	8° 2	11°54	10°20	17°55	19°30	28°53	24°52	23°19	27° 9	n.a.	F 20
S 21	14 57 46	14°19'38	21°57	3°30	9°39	8°44	11°49	10°27	17°52	19°29	28°53	24°R52	23°15	27°16	n.a.	S 21
S 22	15 1 42	15°16'42	4♈50	3°R31	10°50	9°26	11°44	10°34	17°50	19°28	28°54	24°52	23°12	27°23	n.a.	S 22
M23	15 5 39	16°13'46	17°30	3°28	12° 0	10° 8	11°39	10°41	17°47	19°26	28°54	24°50	23° 9	27°30	n.a.	M23
T 24	15 9 35	17°10'51	29°59	3°20	13°11	10°49	11°33	10°48	17°45	19°25	28°55	24°45	23° 6	27°36	n.a.	T 24
W25	15 13 32	18° 7'56	12♉18	3° 7	14°22	11°31	11°29	10°55	17°42	19°24	28°55	24°38	23° 3	27°43	n.a.	W25
T 26	15 17 29	19° 5'02	24°29	2°50	15°33	12°12	11°24	11° 2	17°40	19°22	28°55	24°29	22°59	27°50	n.a.	T 26
F 27	15 21 25	20° 2'07	6♊33	2°29	16°43	12°54	11°19	11° 8	17°38	19°21	28°56	24°19	22°56	27°56	n.a.	F 27
S 28	15 25 22	20°59'13	18°31	2° 4	17°54	13°35	11°15	11°15	17°35	19°20	28°56	24° 8	22°53	28° 3	n.a.	S 28
S 29	15 29 18	21°56'20	0♋24	1°36	19° 5	14°16	11°11	11°22	17°33	19°18	28°57	23°58	22°50	28°10	n.a.	S 29
M30	15 33 15	22°53'26	12°15	1° 4	20°16	14°57	11° 7	11°28	17°30	19°17	28°57	23°50	22°47	28°17	n.a.	M30
T 31	15 37 11	23♉50'33	24♋ 7	0♊29	21♈27	15♓38	11♎ 3	11♈35	17♏28	19♐15	28♒57	23♓44	22♓44	28♊23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n58	28n49	5n11	19n51	2n14	7s11	1s52	15s10	1s40	4s21	1n23	1n 8	2s17	17s35	0n 7	22s58	0n31	28s 0	17s 3	1s51	2s18	28n56			n.a.
M 2	10 19	28 58	5 9	20 10	2 10	6 44	1 53	14 56	1 40	4 18	1 23	1 11	2 17	17 34	0 7	22 58	0 31	28 0	17 3	1 52	2 19	28 56			n.a.
T 3	10 40	27 47	4 53	20 26	2 6	6 18	1 54	14 41	1 41	4 16	1 22	1 14	2 17	17 33	0 7	22 58	0 31	28 0	17 3	1 53	2 20	28 56			n.a.
W 4	11 1	25 18	4 24	20 41	2 1	5 51	1 55	14 26	1 41	4 13	1 22	1 17	2 17	17 33	0 7	22 58	0 31	28 0	17 4	1 53	2 22	28 57			n.a.
T 5	11 22	21 40	3 43	20 53	1 56	5 24	1 55	14 12	1 42	4 10	1 22	1 20	2 17	17 32	0 7	22 58	0 31	28 0	17 4	1 53	2 23	28 57			n.a.
F 6	11 42	17 2	2 51	21 3	1 49	4 56	1 56	13 57	1 42	4 8	1 22	1 23	2 17	17 32	0 7	22 58	0 31	28 0	17 4	1 53	2 24	28 57			n.a.
S 7	12 3	11 33	1 49	21 12	1 42	4 29	1 57	13 42	1 42	4 5	1 22	1 26	2 17	17 31	0 7	22 58	0 31	28 0	17 5	1 52	2 26	28 57			n.a.
S 8	12 23	5 26	0 40	21 19	1 35	4 1	1 57	13 27	1 43	4 2	1 21	1 29	2 17	17 30	0 7	22 58	0 31	28 0	17 5	1 52	2 27	28 58			n.a.
M 9	12 43	1s 7	0s33	21 23	1 26	3 33	1 57	13 12	1 43	4 0	1 21	1 32	2 17	17 30	0 7	22 58	0 31	28 0	17 5	1 52	2 28	28 58			n.a.
T 10	13 2	7 49	1 47	21 26	1 17	3 5	1 58	12 57	1 44	3 57	1 21	1 35	2 17	17 29	0 7	22 58	0 31	28 0	17 5	1 52	2 29	28 58			n.a.
W11	13 22	14 18	2 55	21 27	1 7	2 37	1 58	12 41	1 44	3 55	1 21	1 38	2 17	17 28	0 7	22 58	0 31	28 0	17 6	1 53	2 31	28 58			n.a.
T 12	13 41	20 9	3 54	21 27	0 57	2 9	1 58	12 26	1 44	3 53	1 21	1 41	2 17	17 28	0 7	22 58	0 31	28 0	17 6	1 55	2 32	28 58			n.a.
F 13	14 1	24 51	4 38	21 25	0 46	1 41	1 58	12 11	1 45	3 50	1 20	1 44	2 17	17 27	0 7	22 57	0 31	28 0	17 6	1 58	2 33	28 58			n.a.
S 14	14 20	27 55	5 3	21 21	0 34	1 12	1 58	11 55	1 45	3 48	1 20	1 47	2 17	17 26	0 7	22 57	0 31	28 0	17 7	2 0	2 35	28 59			n.a.
S 15	14 38	29 1	5 8	21 15	0 21	0 44	1 58	11 40	1 45	3 46	1 20	1 49	2 17	17 26	0 7	22 57	0 31	28 0	17 7	2 2	2 36	28 59			n.a.
M16	14 57	28 3	4 53	21 8	0 8	0 15	1 57	11 24	1 46	3 44	1 20	1 52	2 18	17 25	0 7	22 57	0 31	28 0	17 7	2 4	2 37	28 59			n.a.
T 17	15 15	25 14	4 19	21 0	0s 5	0n13	1 57	11 9	1 46	3 41	1 19	1 55	2 18	17 24	0 7	22 57	0 31	28 0	17 8	2 5	2 38	28 59			n.a.
W18	15 33	20 57	3 31	20 50	0 19	0 42	1 57	10 53	1 46	3 39	1 19	1 58	2 18	17 24	0 7	22 57	0 31	28 0	17 8	2 5	2 40	28 59			n.a.
T 19	15 51	15 39	2 32	20 39	0 34	1 11	1 56	10 37	1 47	3 37	1 19	2 1	2 18	17 23	0 7	22 57	0 31	28 0	17 9	2 5	2 41	28 59			n.a.
F 20	16 9	9 43	1 25	20 26	0 49	1 40	1 55	10 22	1 47	3 35	1 19	2 3	2 18	17 22	0 7	22 57	0 31	28 0	17 9	2 5	2 42	28 59			n.a.
S 21	16 26	3 29	0 16	20 12	1 4	2 8	1 55	10 6	1 47	3 33	1 18	2 6	2 18	17 22	0 7	22 57	0 31	28 0	17 9	2 4	2 44	28 59			n.a.
S 22	16 43	2n46	0n53	19 57	1 19	2 37	1 54	9 50	1 48	3 31	1 18	2 9	2 18	17 21	0 7	22 57	0 31	28 1	17 10	2 5	2 45	28 59			n.a.
M23	17 0	8 49	1 58	19 41	1 35	3 6	1 53	9 34	1 48	3 30	1 18	2 11	2 18	17 20	0 7	22 57	0 31	28 1	17 10	2 6	2 46	29 0			n.a.
T 24	17 17	14 25	2 57	19 24	1 51	3 35	1 52	9 18	1 48	3 28	1 18	2 14	2 18	17 20	0 7	22 56	0 31	28 1	17 10	2 7	2 47	29 0			n.a.
W25	17 33	19 24	3 46	19 6	2 6	4 4	1 51	9 3	1 48	3 26	1 17	2 17	2 18	17 19	0 7	22 56	0 31	28 1	17 11	2 10	2 49	29 0			n.a.
T 26	17 49	23 30	4 24	18 48	2 22	4 32	1 50	8 47	1 49	3 25	1 17	2 19	2 19	17 18	0 7	22 56	0 31	28 1	17 11	2 14	2 50	29 0			n.a.
F 27	18 5	26 34	4 50	18 29	2 37	5 1	1 49	8 31	1 49	3 23	1 17	2 22	2 19	17 18	0 7	22 56	0 31	28 1	17 11	2 18	2 51	29 0			n.a.
S 28	18 20	28 24	5 3	18 9	2 52	5 30	1 48	8 15	1 49	3 21	1 17	2 25	2 19	17 17	0 7	22 56	0 31	28 2	17 12	2 22	2 52	29 0			n.a.
S 29	18 35	28 55	5 2	17 50	3 6	5 58	1 47	7 59	1 49	3 20	1 16	2 27	2 19	17 16	0 7	22 56	0 31	28 2	17 12	2 26	2 54	29 0			n.a.
M30	18 50	28 6	4 49	17 30	3 20	6 27	1 45	7 43	1 50	3 19	1 16	2 30	2 19	17 16	0 7	22 56	0 31	28 2	17 12	2 30	2 55	29 0			n.a.
T 31	19n 5	26n 0	4n23	17n10	3s32	6n55	1s44	7s27	1s50	3s17	1n16	2n32	2s19	17s15	0n 7	22s56	0n31	28s 2	17s13	2s32	2s56	29n 0			n.a.

Julian Day Number = 1128377.5, Delta T = 10h34m33s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'21, Lahiri = -26°21'20 Julian Calendar 1 May 1624 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

JUNE 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 41 8	24♉47'40	6♌ 3	29°R52	22♈38	16♓19	10°R59	11♈42	17°R26	19°R14	28♒57	23°R40	22♓40	28♊30	n.a.	W 1
T 2	15 45 5	25°44'47	18° 9	29♉14	23°50	17° 0	10♎55	11°48	17♏23	19♐13	28°58	23♓38	22°37	28°37	n.a.	T 2
F 3	15 49 1	26°41'54	0♍29	28°34	25° 1	17°40	10°52	11°55	17°21	19°11	28°58	23°D38	22°34	28°44	n.a.	F 3
S 4	15 52 58	27°39'02	13° 7	27°55	26°12	18°21	10°49	12° 1	17°18	19°10	28°58	23°38	22°31	28°50	n.a.	S 4
S 5	15 56 54	28°36'09	26° 9	27°15	27°23	19° 1	10°45	12° 7	17°16	19° 8	28°58	23°R38	22°28	28°57	n.a.	S 5
M 6	16 0 51	29°33'18	9♎38	26°37	28°35	19°41	10°42	12°13	17°14	19° 7	28°58	23°37	22°25	29° 4	n.a.	M 6
T 7	16 4 47	0♊30'26	23°36	26° 0	29°46	20°22	10°40	12°20	17°11	19° 5	28°59	23°34	22°21	29°10	n.a.	T 7
W 8	16 8 44	1°27'35	8♏ 2	25°26	0♉58	21° 2	10°37	12°26	17° 9	19° 4	28°59	23°29	22°18	29°17	n.a.	W 8
T 9	16 12 40	2°24'45	22°51	24°55	2° 9	21°41	10°35	12°32	17° 7	19° 2	28°59	23°21	22°15	29°24	n.a.	T 9
F 10	16 16 37	3°21'56	7♐58	24°28	3°21	22°21	10°33	12°38	17° 4	19° 0	28°59	23°12	22°12	29°31	n.a.	F 10
S 11	16 20 34	4°19'07	23°10	24° 4	4°33	23° 1	10°31	12°44	17° 2	18°59	28°59	23° 2	22° 9	29°37	n.a.	S 11
S 12	16 24 30	5°16'20	8♑19	23°46	5°44	23°41	10°29	12°50	17° 0	18°57	28°59	22°52	22° 5	29°44	n.a.	S 12
M13	16 28 27	6°13'33	23°13	23°32	6°56	24°20	10°27	12°56	16°58	18°56	28°R59	22°45	22° 2	29°51	n.a.	M13
T 14	16 32 23	7°10'48	7♒46	23°24	8° 8	24°59	10°26	13° 1	16°55	18°54	28°59	22°40	21°59	29°58	n.a.	T 14
W15	16 36 20	8° 8'03	21°55	23°D21	9°20	25°39	10°24	13° 7	16°53	18°53	28°59	22°37	21°56	0♋ 4	n.a.	W15
T 16	16 40 16	9° 5'20	5♓38	23°25	10°32	26°18	10°23	13°13	16°51	18°51	28°59	22°D36	21°53	0°11	n.a.	T 16
F 17	16 44 13	10° 2'38	18°57	23°34	11°44	26°57	10°22	13°18	16°49	18°49	28°59	22°R36	21°50	0°18	n.a.	F 17
S 18	16 48 10	10°59'57	1♈55	23°50	12°56	27°35	10°21	13°24	16°47	18°48	28°59	22°36	21°46	0°24	n.a.	S 18
S 19	16 52 6	11°57'18	14°36	24°11	14° 8	28°14	10°21	13°29	16°44	18°46	28°59	22°34	21°43	0°31	n.a.	S 19
M20	16 56 3	12°54'40	27° 3	24°39	15°20	28°53	10°20	13°34	16°42	18°45	28°59	22°31	21°40	0°38	n.a.	M20
T 21	16 59 59	13°52'03	9♉18	25°14	16°33	29°31	10°20	13°40	16°40	18°43	28°58	22°24	21°37	0°45	n.a.	T 21
W22	17 3 56	14°49'28	21°26	25°54	17°45	0♈ 9	10°D20	13°45	16°38	18°41	28°58	22°14	21°34	0°51	n.a.	W22
T 23	17 7 52	15°46'54	3♊27	26°41	18°57	0°47	10°20	13°50	16°36	18°40	28°58	22° 2	21°31	0°58	n.a.	T 23
F 24	17 11 49	16°44'21	15°24	27°33	20°10	1°25	10°21	13°55	16°34	18°38	28°58	21°49	21°27	1° 5	n.a.	F 24
S 25	17 15 45	17°41'49	27°18	28°32	21°22	2° 3	10°21	14° 0	16°32	18°36	28°58	21°35	21°24	1°12	n.a.	S 25
S 26	17 19 42	18°39'19	9♋ 9	29°37	22°35	2°41	10°22	14° 5	16°30	18°35	28°57	21°21	21°21	1°18	n.a.	S 26
M27	17 23 39	19°36'50	21° 0	0♊47	23°47	3°18	10°23	14°10	16°28	18°33	28°57	21°10	21°18	1°25	n.a.	M27
T 28	17 27 35	20°34'22	2♌53	2° 3	25° 0	3°56	10°24	14°14	16°27	18°32	28°57	21° 1	21°15	1°32	n.a.	T 28
W29	17 31 32	21°31'55	14°51	3°24	26°12	4°33	10°25	14°19	16°25	18°30	28°56	20°54	21°11	1°38	n.a.	W29
T 30	17 35 28	22♊29'29	26♌57	4♊50	27♉25	5♈10	10♎27	14♈23	16♏23	18♐28	28♒56	20♓51	21♓ 8	1♋45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n19	22n44	3n45	16n51	3s44	7n23	1s42	7s11	1s50	3s16	1n16	2n35	2s19	17s14	0n 7	22s56	0n31	28s 3	17s13	2s34	2s58	29n 0		n.a.
T 2	19 33	18 29	2 57	16 33	3 55	7 51	1 41	6 55	1 50	3 15	1 15	2 37	2 19	17 13	0 7	22 55	0 31	28 3	17 14	2 34	2 59	29 0		n.a.
F 3	19 47	13 23	2 0	16 15	4 4	8 19	1 39	6 39	1 50	3 14	1 15	2 39	2 20	17 13	0 7	22 55	0 31	28 3	17 14	2 35	3 0	29 0		n.a.
S 4	20 0	7 36	0 56	15 59	4 11	8 47	1 38	6 23	1 51	3 13	1 15	2 42	2 20	17 12	0 7	22 55	0 31	28 3	17 14	2 34	3 1	29 0		n.a.
S 5	20 13	1 21	0s13	15 44	4 18	9 15	1 36	6 7	1 51	3 12	1 14	2 44	2 20	17 11	0 7	22 55	0 31	28 4	17 15	2 34	3 3	29 0		n.a.
M 6	20 26	5s10	1 24	15 31	4 23	9 42	1 34	5 51	1 51	3 11	1 14	2 47	2 20	17 11	0 7	22 55	0 31	28 4	17 15	2 35	3 4	29 0		n.a.
T 7	20 38	11 41	2 32	15 19	4 26	10 10	1 32	5 35	1 51	3 10	1 14	2 49	2 20	17 10	0 7	22 55	0 31	28 4	17 15	2 36	3 5	29 0		n.a.
W 8	20 50	17 47	3 33	15 9	4 27	10 37	1 31	5 19	1 51	3 9	1 13	2 51	2 20	17 9	0 7	22 55	0 31	28 4	17 16	2 38	3 7	29 0		n.a.
T 9	21 2	23 1	4 20	15 2	4 27	11 4	1 29	5 3	1 51	3 9	1 13	2 53	2 21	17 9	0 7	22 55	0 31	28 5	17 16	2 41	3 8	28 59		n.a.
F 10	21 13	26 50	4 51	14 57	4 25	11 30	1 27	4 47	1 51	3 8	1 13	2 56	2 21	17 8	0 7	22 55	0 31	28 5	17 16	2 45	3 9	28 59		n.a.
S 11	21 24	28 44	5 2	14 54	4 22	11 57	1 25	4 31	1 51	3 8	1 13	2 58	2 21	17 8	0 7	22 54	0 31	28 5	17 17	2 49	3 10	28 59		n.a.
S 12	21 35	28 27	4 51	14 54	4 18	12 23	1 23	4 15	1 52	3 7	1 12	3 0	2 21	17 7	0 7	22 54	0 31	28 6	17 17	2 53	3 12	28 59		n.a.
M13	21 45	26 7	4 20	14 57	4 12	12 49	1 20	4 0	1 52	3 7	1 12	3 2	2 21	17 6	0 7	22 54	0 31	28 6	17 18	2 56	3 13	28 59		n.a.
T 14	21 55	22 6	3 34	15 2	4 4	13 15	1 18	3 44	1 52	3 6	1 12	3 4	2 21	17 6	0 7	22 54	0 31	28 6	17 18	2 58	3 14	28 59		n.a.
W15	22 4	16 54	2 35	15 9	3 56	13 40	1 16	3 28	1 52	3 6	1 11	3 6	2 22	17 5	0 7	22 54	0 31	28 7	17 18	2 59	3 15	28 59		n.a.
T 16	22 14	10 59	1 29	15 19	3 46	14 5	1 14	3 12	1 52	3 6	1 11	3 8	2 22	17 4	0 7	22 54	0 31	28 7	17 19	2 59	3 17	28 59		n.a.
F 17	22 22	4 45	0 19	15 32	3 36	14 30	1 12	2 57	1 52	3 6	1 11	3 10	2 22	17 4	0 7	22 54	0 31	28 7	17 19	2 59	3 18	28 59		n.a.
S 18	22 31	1n32	0n49	15 47	3 25	14 55	1 9	2 41	1 52	3 6	1 10	3 12	2 22	17 3	0 7	22 54	0 31	28 8	17 19	2 59	3 19	28 58		n.a.
S 19	22 39	7 36	1 53	16 4	3 12	15 19	1 7	2 25	1 52	3 6	1 10	3 14	2 22	17 3	0 7	22 53	0 31	28 8	17 20	3 0	3 21	28 58		n.a.
M20	22 46	13 16	2 51	16 23	3 0	15 43	1 4	2 10	1 52	3 6	1 10	3 16	2 22	17 2	0 7	22 53	0 31	28 8	17 20	3 2	3 22	28 58		n.a.
T 21	22 53	18 20	3 40	16 44	2 46	16 6	1 2	1 54	1 52	3 6	1 10	3 18	2 23	17 1	0 7	22 53	0 31	28 9	17 20	3 4	3 23	28 58		n.a.
W22	23 0	22 36	4 18	17 7	2 32	16 29	1 0	1 39	1 52	3 6	1 9	3 20	2 23	17 1	0 7	22 53	0 31	28 9	17 21	3 8	3 24	28 58		n.a.
T 23	23 7	25 53	4 44	17 32	2 18	16 52	0 57	1 23	1 52	3 7	1 9	3 22	2 23	17 0	0 7	22 53	0 31	28 10	17 21	3 13	3 26	28 58		n.a.
F 24	23 13	28 0	4 57	17 58	2 4	17 14	0 55	1 8	1 52	3 7	1 9	3 24	2 23	17 0	0 7	22 53	0 31	28 10	17 21	3 18	3 27	28 57		n.a.
S 25	23 18	28 49	4 58	18 26	1 49	17 36	0 52	0 53	1 52	3 8	1 8	3 25	2 23	16 59	0 7	22 53	0 31	28 11	17 22	3 24	3 28	28 57		n.a.
S 26	23 23	28 18	4 45	18 54	1 35	17 58	0 50	0 37	1 52	3 8	1 8	3 27	2 24	16 59	0 7	22 52	0 31	28 11	17 22	3 29	3 29	28 57		n.a.
M27	23 28	26 30	4 20	19 23	1 20	18 19	0 47	0 22	1 52	3 9	1 8	3 29	2 24	16 58	0 7	22 52	0 31	28 11	17 23	3 34	3 31	28 57		n.a.
T 28	23 33	23 30	3 44	19 53	1 6	18 39	0 44	0 7	1 52	3 10	1 7	3 31	2 24	16 57	0 7	22 52	0 31	28 12	17 23	3 38	3 32	28 56		n.a.
W29	23 37	19 30	2 58	20 23	0 51	18 59	0 42	0n 8	1 52	3 10	1 7	3 32	2 24	16 57	0 7	22 52	0 31	28 12	17 23	3 40	3 33	28 56		n.a.
T 30	23n40	14n40	2n 2	20n53	0s37	19n19	0s39	0n23	1s52	3s11	1n 7	3n34	2s24	16s56	0n 7	22s52	0n31	28s13	17s24	3s42	3s35	28n56		n.a.

Julian Day Number = 1128408.5, Delta T = 10h34m31s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'17, Lahiri = -26°21'16 Julian Calendar 1 June 1624 BCE == Greg. Calendar 18 May 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

JULY 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 39 25	23♊27'04	9♍15	6♊21	28♉38	5♈47	10♎28	14♈28	16°R21	18°R27	28°R56	20°R49	21♓ 5	1♋52	n.a.	F 1
S 2	17 43 21	24°24'41	21°50	7°56	29°51	6°23	10°30	14°32	16♏19	18♐25	28♒55	20♓49	21° 2	1°59	n.a.	S 2
S 3	17 47 18	25°22'18	4♎48	9°35	1♊ 4	7° 0	10°32	14°36	16°18	18°23	28°55	20°49	20°59	2° 5	n.a.	S 3
M 4	17 51 14	26°19'57	18°11	11°19	2°16	7°36	10°34	14°41	16°16	18°22	28°54	20°48	20°56	2°12	n.a.	M 4
T 5	17 55 11	27°17'37	2♏ 3	13° 5	3°29	8°12	10°37	14°45	16°14	18°20	28°54	20°44	20°52	2°19	n.a.	T 5
W 6	17 59 8	28°15'19	16°24	14°55	4°42	8°48	10°39	14°49	16°13	18°19	28°54	20°39	20°49	2°25	n.a.	W 6
T 7	18 3 4	29°13'01	1♐13	16°47	5°55	9°24	10°42	14°53	16°11	18°17	28°53	20°30	20°46	2°32	n.a.	T 7
F 8	18 7 1	0♋10'46	16°21	18°42	7° 9	10° 0	10°45	14°57	16°10	18°15	28°53	20°20	20°43	2°39	n.a.	F 8
S 9	18 10 57	1° 8'31	1♑41	20°38	8°22	10°35	10°48	15° 0	16° 8	18°14	28°52	20°10	20°40	2°46	n.a.	S 9
S 10	18 14 54	2° 6'19	17° 0	22°36	9°35	11°11	10°51	15° 4	16° 7	18°12	28°51	20° 0	20°37	2°52	n.a.	S 10
M11	18 18 50	3° 4'08	2♒ 7	24°34	10°48	11°46	10°55	15° 8	16° 5	18°11	28°51	19°51	20°33	2°59	n.a.	M11
T 12	18 22 47	4° 1'59	16°53	26°34	12° 1	12°21	10°58	15°11	16° 4	18° 9	28°50	19°46	20°30	3° 6	n.a.	T 12
W13	18 26 44	4°59'52	1♓12	28°34	13°15	12°55	11° 2	15°14	16° 3	18° 8	28°50	19°42	20°27	3°13	n.a.	W13
T 14	18 30 40	5°57'46	15° 3	0♋34	14°28	13°30	11° 6	15°18	16° 1	18° 6	28°49	19°D41	20°24	3°19	n.a.	T 14
F 15	18 34 37	6°55'43	28°26	2°33	15°42	14° 4	11°10	15°21	16° 0	18° 5	28°48	19°41	20°21	3°26	n.a.	F 15
S 16	18 38 33	7°53'42	11♈25	4°33	16°55	14°38	11°14	15°24	15°59	18° 3	28°48	19°R41	20°17	3°33	n.a.	S 16
S 17	18 42 30	8°51'43	24° 2	6°32	18° 9	15°12	11°19	15°27	15°58	18° 1	28°47	19°40	20°14	3°39	n.a.	S 17
M18	18 46 26	9°49'46	6♉23	8°30	19°22	15°46	11°23	15°30	15°57	18° 0	28°46	19°37	20°11	3°46	n.a.	M18
T 19	18 50 23	10°47'51	18°32	10°28	20°36	16°19	11°28	15°32	15°56	17°59	28°46	19°32	20° 8	3°53	n.a.	T 19
W20	18 54 19	11°45'58	0♊33	12°24	21°50	16°53	11°33	15°35	15°55	17°57	28°45	19°24	20° 5	4° 0	n.a.	W20
T 21	18 58 16	12°44'07	12°28	14°20	23° 3	17°26	11°38	15°38	15°54	17°56	28°44	19°13	20° 2	4° 6	n.a.	T 21
F 22	19 2 13	13°42'18	24°21	16°15	24°17	17°59	11°43	15°40	15°53	17°54	28°43	19° 1	19°58	4°13	n.a.	F 22
S 23	19 6 9	14°40'31	6♋13	18° 8	25°31	18°31	11°49	15°43	15°52	17°53	28°43	18°49	19°55	4°20	n.a.	S 23
S 24	19 10 6	15°38'47	18° 5	20° 1	26°45	19° 3	11°54	15°45	15°51	17°51	28°42	18°37	19°52	4°26	n.a.	S 24
M25	19 14 2	16°37'04	29°59	21°52	27°59	19°35	12° 0	15°47	15°50	17°50	28°41	18°27	19°49	4°33	n.a.	M25
T 26	19 17 59	17°35'23	11♌58	23°42	29°13	20° 7	12° 6	15°49	15°49	17°49	28°40	18°19	19°46	4°40	n.a.	T 26
W27	19 21 55	18°33'44	24° 2	25°31	0♋27	20°39	12°12	15°51	15°49	17°47	28°39	18°13	19°43	4°47	n.a.	W27
T 28	19 25 52	19°32'06	6♍14	27°19	1°41	21°10	12°18	15°53	15°48	17°46	28°39	18°11	19°39	4°53	n.a.	T 28
F 29	19 29 48	20°30'31	18°37	29° 5	2°55	21°41	12°24	15°55	15°48	17°45	28°38	18°D10	19°36	5° 0	n.a.	F 29
S 30	19 33 45	21°28'57	1♎15	0♌51	4° 9	22°12	12°31	15°56	15°47	17°43	28°37	18°10	19°33	5° 7	n.a.	S 30
S 31	19 37 41	22♋27'25	14♎11	2♌35	5♋23	22♈42	12♎37	15♈58	15♏47	17♐42	28♒36	18♓11	19♓30	5♋13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	9n11	1n 1	21n23	0s24	19n38	0s37	0n38	1s52	3s12	1n 7	3n35	2s25	16s56	0n 7	22s52	0n31	28s13	17s24	3s42	3s36	28n56		n.a.
S 2	23 46	3 13	0s 5	21 52	0 10	19 57	0 34	0 53	1 52	3 13	1 6	3 37	2 25	16 55	0 7	22 52	0 31	28 14	17 24	3 42	3 37	28 55		n.a.
S 3	23 48	3s 3	1 13	22 20	0n 2	20 15	0 31	1 8	1 51	3 14	1 6	3 38	2 25	16 55	0 7	22 52	0 31	28 14	17 25	3 42	3 38	28 55		n.a.
M 4	23 50	9 24	2 19	22 48	0 14	20 32	0 29	1 22	1 51	3 15	1 6	3 40	2 25	16 54	0 7	22 51	0 31	28 15	17 25	3 43	3 40	28 55		n.a.
T 5	23 51	15 31	3 19	23 13	0 26	20 49	0 26	1 37	1 51	3 17	1 5	3 41	2 25	16 54	0 7	22 51	0 31	28 15	17 25	3 44	3 41	28 55		n.a.
W 6	23 52	21 1	4 9	23 38	0 37	21 6	0 23	1 52	1 51	3 18	1 5	3 43	2 26	16 54	0 7	22 51	0 31	28 15	17 26	3 47	3 42	28 54		n.a.
T 7	23 53	25 25	4 44	24 0	0 47	21 22	0 21	2 6	1 51	3 19	1 5	3 44	2 26	16 53	0 7	22 51	0 31	28 16	17 26	3 50	3 44	28 54		n.a.
F 8	23 53	28 8	5 0	24 20	0 56	21 37	0 18	2 20	1 51	3 21	1 4	3 45	2 26	16 53	0 7	22 51	0 31	28 16	17 26	3 54	3 45	28 54		n.a.
S 9	23 53	28 47	4 55	24 38	1 5	21 52	0 15	2 35	1 51	3 22	1 4	3 46	2 26	16 52	0 7	22 51	0 31	28 17	17 27	3 58	3 46	28 53		n.a.
S 10	23 52	27 13	4 28	24 53	1 13	22 6	0 12	2 49	1 50	3 24	1 4	3 48	2 27	16 52	0 7	22 51	0 31	28 17	17 27	4 2	3 47	28 53		n.a.
M11	23 51	23 41	3 43	25 6	1 20	22 19	0 10	3 3	1 50	3 25	1 4	3 49	2 27	16 51	0 7	22 51	0 31	28 18	17 27	4 5	3 49	28 53		n.a.
T 12	23 49	18 40	2 44	25 16	1 26	22 32	0 7	3 17	1 50	3 27	1 3	3 50	2 27	16 51	0 7	22 50	0 30	28 18	17 27	4 8	3 50	28 52		n.a.
W13	23 47	12 44	1 36	25 24	1 31	22 44	0 4	3 31	1 50	3 29	1 3	3 51	2 27	16 51	0 7	22 50	0 30	28 19	17 28	4 9	3 51	28 52		n.a.
T 14	23 45	6 22	0 25	25 29	1 36	22 56	0 2	3 45	1 50	3 31	1 3	3 52	2 28	16 50	0 7	22 50	0 30	28 19	17 28	4 9	3 52	28 51		n.a.
F 15	23 42	0n 4	0n46	25 31	1 40	23 7	0n 1	3 59	1 49	3 33	1 2	3 53	2 28	16 50	0 6	22 50	0 30	28 20	17 28	4 9	3 54	28 51		n.a.
S 16	23 39	6 19	1 52	25 31	1 43	23 17	0 3	4 12	1 49	3 35	1 2	3 54	2 28	16 50	0 6	22 50	0 30	28 20	17 29	4 9	3 55	28 51		n.a.
S 17	23 35	12 8	2 51	25 28	1 45	23 27	0 6	4 26	1 49	3 37	1 2	3 55	2 28	16 49	0 6	22 50	0 30	28 21	17 29	4 10	3 56	28 50		n.a.
M18	23 31	17 22	3 41	25 23	1 47	23 36	0 9	4 39	1 49	3 39	1 2	3 56	2 28	16 49	0 6	22 50	0 30	28 21	17 29	4 11	3 57	28 50		n.a.
T 19	23 26	21 49	4 20	25 15	1 48	23 44	0 11	4 52	1 48	3 41	1 1	3 57	2 29	16 49	0 6	22 50	0 30	28 22	17 30	4 13	3 59	28 49		n.a.
W20	23 21	25 18	4 46	25 5	1 48	23 51	0 14	5 6	1 48	3 43	1 1	3 58	2 29	16 48	0 6	22 50	0 30	28 23	17 30	4 16	4 0	28 49		n.a.
T 21	23 16	27 40	5 0	24 53	1 48	23 58	0 16	5 19	1 48	3 45	1 1	3 59	2 29	16 48	0 6	22 49	0 30	28 23	17 30	4 21	4 1	28 49		n.a.
F 22	23 10	28 46	5 1	24 39	1 47	24 4	0 19	5 32	1 47	3 48	1 0	3 59	2 29	16 48	0 6	22 49	0 30	28 24	17 30	4 25	4 3	28 48		n.a.
S 23	23 4	28 32	4 48	24 23	1 46	24 10	0 21	5 45	1 47	3 50	1 0	4 0	2 30	16 48	0 6	22 49	0 30	28 24	17 31	4 30	4 4	28 48		n.a.
S 24	22 57	26 59	4 24	24 4	1 44	24 14	0 24	5 57	1 47	3 53	1 0	4 1	2 30	16 47	0 6	22 49	0 30	28 25	17 31	4 35	4 5	28 47		n.a.
M25	22 50	24 14	3 47	23 44	1 41	24 18	0 26	6 10	1 46	3 55	1 0	4 1	2 30	16 47	0 6	22 49	0 30	28 25	17 31	4 39	4 6	28 47		n.a.
T 26	22 42	20 24	3 1	23 23	1 39	24 22	0 29	6 23	1 46	3 58	0 59	4 2	2 30	16 47	0 6	22 49	0 30	28 26	17 31	4 42	4 8	28 46		n.a.
W27	22 34	15 43	2 5	23 0	1 35	24 24	0 31	6 35	1 46	4 0	0 59	4 2	2 31	16 47	0 6	22 49	0 30	28 26	17 32	4 44	4 9	28 46		n.a.
T 28	22 26	10 22	1 3	22 35	1 32	24 26	0 33	6 47	1 45	4 3	0 59	4 3	2 31	16 47	0 6	22 49	0 30	28 27	17 32	4 46	4 10	28 45		n.a.
F 29	22 17	4 33	0s 2	22 9	1 28	24 27	0 35	6 59	1 45	4 6	0 59	4 3	2 31	16 46	0 6	22 49	0 30	28 27	17 32	4 46	4 11	28 45		n.a.
S 30	22 8	1s34	1 10	21 42	1 23	24 27	0 38	7 11	1 44	4 9	0 58	4 4	2 31	16 46	0 6	22 48	0 30	28 28	17 32	4 46	4 13	28 44		n.a.
S 31	21n59	7s45	2s15	21n14	1n19	24n26	0n40	7n23	1s44	4s11	0n58	4n 4	2s32	16s46	0n 6	22s48	0n30	28s28	17s33	4s45	4s14	28n44		n.a.

Julian Day Number = 1128438.5, Delta T = 10h34m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'12, Lahiri = -26°21'12 Julian Calendar 1 July 1624 BCE == Greg. Calendar 17 June 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

AUGUST 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 41 38	23♋25'54	27♎29	4♌19	6♋38	23♈13	12♎44	15♈59	15°R46	17°R41	28°R35	18°R11	19♓27	5♋20	n.a.	M 1
T 2	19 45 35	24°24'26	11♏13	6° 1	7°52	23°43	12°51	16° 0	15♏46	17♐40	28♒34	18♓10	19°23	5°27	n.a.	T 2
W 3	19 49 31	25°22'59	25°23	7°42	9° 6	24°12	12°58	16° 2	15°45	17°38	28°33	18° 7	19°20	5°34	n.a.	W 3
T 4	19 53 28	26°21'34	9♐58	9°21	10°21	24°42	13° 5	16° 3	15°45	17°37	28°32	18° 1	19°17	5°40	n.a.	T 4
F 5	19 57 24	27°20'11	24°54	11° 0	11°35	25°11	13°13	16° 4	15°45	17°36	28°31	17°54	19°14	5°47	n.a.	F 5
S 6	20 1 21	28°18'51	10♑ 3	12°38	12°49	25°39	13°20	16° 4	15°45	17°35	28°30	17°47	19°11	5°54	n.a.	S 6
S 7	20 5 17	29°17'32	25°16	14°15	14° 4	26° 8	13°28	16° 5	15°44	17°34	28°29	17°40	19° 8	6° 1	n.a.	S 7
M 8	20 9 14	0♌16'15	10♒22	15°51	15°18	26°36	13°36	16° 6	15°44	17°33	28°28	17°34	19° 4	6° 7	n.a.	M 8
T 9	20 13 10	1°15'00	25°12	17°25	16°33	27° 4	13°43	16° 6	15°D44	17°32	28°27	17°30	19° 1	6°14	n.a.	T 9
W10	20 17 7	2°13'48	9♓37	18°59	17°47	27°31	13°51	16° 7	15°44	17°31	28°26	17°28	18°58	6°21	n.a.	W10
T 11	20 21 4	3°12'37	23°36	20°32	19° 2	27°58	14° 0	16° 7	15°44	17°30	28°25	17°D28	18°55	6°27	n.a.	T 11
F 12	20 25 0	4°11'30	7♈ 6	22° 3	20°17	28°25	14° 8	16° 7	15°44	17°29	28°24	17°29	18°52	6°34	n.a.	F 12
S 13	20 28 57	5°10'24	20°10	23°34	21°31	28°52	14°16	16°R 7	15°45	17°28	28°23	17°30	18°48	6°41	n.a.	S 13
S 14	20 32 53	6° 9'21	2♉51	25° 4	22°46	29°18	14°25	16° 7	15°45	17°27	28°22	17°R31	18°45	6°48	n.a.	S 14
M15	20 36 50	7° 8'21	15°14	26°33	24° 1	29°44	14°33	16° 7	15°45	17°26	28°21	17°31	18°42	6°54	n.a.	M15
T 16	20 40 46	8° 7'23	27°22	28° 0	25°16	0♉ 9	14°42	16° 7	15°45	17°25	28°20	17°29	18°39	7° 1	n.a.	T 16
W17	20 44 43	9° 6'28	9♊21	29°27	26°30	0°34	14°51	16° 6	15°46	17°24	28°19	17°25	18°36	7° 8	n.a.	W17
T 18	20 48 39	10° 5'35	21°14	0♍53	27°45	0°59	15° 0	16° 6	15°46	17°23	28°18	17°20	18°33	7°14	n.a.	T 18
F 19	20 52 36	11° 4'44	3♋ 5	2°18	29° 0	1°23	15° 9	16° 5	15°47	17°22	28°17	17°14	18°29	7°21	n.a.	F 19
S 20	20 56 32	12° 3'56	14°57	3°41	0♌15	1°47	15°18	16° 5	15°47	17°21	28°16	17° 7	18°26	7°28	n.a.	S 20
S 21	21 0 29	13° 3'10	26°53	5° 4	1°30	2°10	15°28	16° 4	15°48	17°21	28°14	17° 0	18°23	7°35	n.a.	S 21
M22	21 4 26	14° 2'27	8♌54	6°25	2°45	2°33	15°37	16° 3	15°48	17°20	28°13	16°55	18°20	7°41	n.a.	M22
T 23	21 8 22	15° 1'45	21° 2	7°45	4° 0	2°55	15°47	16° 2	15°49	17°19	28°12	16°51	18°17	7°48	n.a.	T 23
W24	21 12 19	16° 1'06	3♍18	9° 4	5°15	3°17	15°57	16° 1	15°50	17°19	28°11	16°48	18°14	7°55	n.a.	W24
T 25	21 16 15	17° 0'29	15°43	10°22	6°30	3°39	16° 6	15°59	15°50	17°18	28°10	16°D47	18°10	8° 1	n.a.	T 25
F 26	21 20 12	17°59'54	28°20	11°38	7°45	4° 0	16°16	15°58	15°51	17°17	28° 9	16°48	18° 7	8° 8	n.a.	F 26
S 27	21 24 8	18°59'21	11♎10	12°53	9° 0	4°21	16°26	15°57	15°52	17°17	28° 8	16°49	18° 4	8°15	n.a.	S 27
S 28	21 28 5	19°58'50	24°14	14° 6	10°16	4°41	16°36	15°55	15°53	17°16	28° 6	16°51	18° 1	8°22	n.a.	S 28
M29	21 32 1	20°58'21	7♏36	15°18	11°31	5° 1	16°47	15°53	15°54	17°16	28° 5	16°52	17°58	8°28	n.a.	M29
T 30	21 35 58	21°57'53	21°17	16°28	12°46	5°20	16°57	15°51	15°55	17°15	28° 4	16°R53	17°54	8°35	n.a.	T 30
W31	21 39 54	22♌57'28	5♐16	17♍36	14♌ 1	5♉39	17♎ 7	15♈50	15♏56	17♐15	28♒ 3	16♓52	17♓51	8♋42	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	21n49	13s47	3s15	20n44	1n14	24n25	0n42	7n35	1s44	4s14	0n58	4n 4	2s32	16s46	0n 6	22s48	0n30	28s29	17s33	4s45	4s15	28n43			n.a.
T 2	21 38	19 21	4 5	20 14	1 9	24 23	0 44	7 47	1 43	4 17	0 57	4 5	2 32	16 46	0 6	22 48	0 30	28 30	17 33	4 46	4 17	28 43			n.a.
W 3	21 28	24 2	4 43	19 42	1 3	24 20	0 46	7 58	1 43	4 20	0 57	4 5	2 32	16 46	0 6	22 48	0 30	28 30	17 33	4 47	4 18	28 42			n.a.
T 4	21 16	27 22	5 4	19 10	0 57	24 17	0 48	8 10	1 42	4 23	0 57	4 5	2 33	16 46	0 6	22 48	0 30	28 31	17 33	4 49	4 19	28 42			n.a.
F 5	21 5	28 51	5 4	18 37	0 51	24 12	0 50	8 21	1 42	4 27	0 57	4 5	2 33	16 46	0 6	22 48	0 30	28 31	17 34	4 52	4 20	28 41			n.a.
S 6	20 53	28 13	4 44	18 3	0 45	24 7	0 52	8 32	1 41	4 30	0 56	4 5	2 33	16 46	0 6	22 48	0 30	28 32	17 34	4 55	4 22	28 41			n.a.
S 7	20 41	25 28	4 4	17 29	0 39	24 2	0 54	8 43	1 41	4 33	0 56	4 5	2 33	16 46	0 6	22 48	0 30	28 32	17 34	4 58	4 23	28 40			n.a.
M 8	20 28	20 57	3 6	16 54	0 32	23 55	0 56	8 54	1 40	4 36	0 56	4 5	2 34	16 46	0 6	22 48	0 30	28 33	17 34	5 0	4 24	28 39			n.a.
T 9	20 15	15 12	1 57	16 18	0 25	23 48	0 58	9 4	1 40	4 40	0 56	4 5	2 34	16 46	0 6	22 48	0 30	28 33	17 34	5 2	4 25	28 39			n.a.
W10	20 2	8 45	0 42	15 42	0 18	23 40	1 0	9 15	1 39	4 43	0 55	4 5	2 34	16 46	0 6	22 48	0 30	28 34	17 35	5 3	4 27	28 38			n.a.
T 11	19 48	2 5	0n33	15 6	0 11	23 31	1 1	9 25	1 38	4 46	0 55	4 5	2 34	16 46	0 6	22 47	0 30	28 34	17 35	5 3	4 28	28 38			n.a.
F 12	19 34	4n28	1 44	14 29	0 4	23 22	1 3	9 36	1 38	4 50	0 55	4 5	2 35	16 46	0 6	22 47	0 30	28 35	17 35	5 2	4 29	28 37			n.a.
S 13	19 20	10 36	2 48	13 52	0s 3	23 12	1 5	9 46	1 37	4 53	0 55	4 5	2 35	16 46	0 6	22 47	0 30	28 35	17 35	5 2	4 30	28 36			n.a.
S 14	19 5	16 8	3 41	13 15	0 10	23 1	1 6	9 56	1 37	4 57	0 54	4 5	2 35	16 46	0 6	22 47	0 30	28 36	17 35	5 1	4 32	28 36			n.a.
M15	18 50	20 53	4 22	12 37	0 18	22 49	1 8	10 5	1 36	5 1	0 54	4 4	2 35	16 46	0 6	22 47	0 30	28 37	17 35	5 1	4 33	28 35			n.a.
T 16	18 35	24 39	4 51	12 0	0 25	22 37	1 9	10 15	1 35	5 4	0 54	4 4	2 36	16 46	0 6	22 47	0 30	28 37	17 35	5 2	4 34	28 34			n.a.
W17	18 19	27 19	5 7	11 22	0 33	22 24	1 11	10 25	1 35	5 8	0 54	4 4	2 36	16 46	0 6	22 47	0 30	28 38	17 36	5 4	4 36	28 34			n.a.
T 18	18 3	28 44	5 9	10 44	0 40	22 10	1 12	10 34	1 34	5 12	0 54	4 3	2 36	16 46	0 6	22 47	0 30	28 38	17 36	5 6	4 37	28 33			n.a.
F 19	17 46	28 49	4 58	10 6	0 48	21 56	1 13	10 43	1 33	5 16	0 53	4 3	2 36	16 46	0 6	22 47	0 30	28 39	17 36	5 8	4 38	28 32			n.a.
S 20	17 30	27 35	4 35	9 29	0 56	21 41	1 14	10 52	1 32	5 19	0 53	4 2	2 37	16 47	0 6	22 47	0 30	28 39	17 36	5 11	4 39	28 32			n.a.
S 21	17 13	25 4	3 59	8 51	1 3	21 25	1 16	11 1	1 32	5 23	0 53	4 2	2 37	16 47	0 6	22 47	0 30	28 40	17 36	5 13	4 41	28 31			n.a.
M22	16 55	21 27	3 12	8 14	1 11	21 9	1 17	11 10	1 31	5 27	0 53	4 1	2 37	16 47	0 6	22 47	0 30	28 40	17 36	5 16	4 42	28 30			n.a.
T 23	16 38	16 54	2 16	7 36	1 19	20 52	1 18	11 18	1 30	5 31	0 52	4 0	2 37	16 47	0 6	22 47	0 30	28 41	17 36	5 17	4 43	28 30			n.a.
W24	16 20	11 37	1 13	6 59	1 26	20 35	1 19	11 27	1 29	5 35	0 52	4 0	2 38	16 47	0 6	22 47	0 29	28 41	17 36	5 18	4 44	28 29			n.a.
T 25	16 2	5 49	0 6	6 23	1 34	20 17	1 20	11 35	1 29	5 39	0 52	3 59	2 38	16 48	0 6	22 47	0 29	28 42	17 36	5 19	4 46	28 28			n.a.
F 26	15 43	0s17	1s 3	5 46	1 41	19 58	1 20	11 43	1 28	5 43	0 52	3 58	2 38	16 48	0 6	22 47	0 29	28 42	17 36	5 18	4 47	28 27			n.a.
S 27	15 25	6 29	2 10	5 11	1 49	19 39	1 21	11 51	1 27	5 47	0 52	3 58	2 38	16 48	0 6	22 47	0 29	28 43	17 36	5 18	4 48	28 27			n.a.
S 28	15 6	12 31	3 11	4 35	1 56	19 19	1 22	11 59	1 26	5 51	0 51	3 57	2 38	16 48	0 6	22 47	0 29	28 43	17 37	5 17	4 49	28 26			n.a.
M29	14 46	18 8	4 4	4 1	2 3	18 58	1 23	12 6	1 25	5 56	0 51	3 56	2 39	16 49	0 6	22 47	0 29	28 44	17 37	5 17	4 51	28 25			n.a.
T 30	14 27	22 58	4 44	3 27	2 10	18 37	1 23	12 13	1 24	6 0	0 51	3 55	2 39	16 49	0 6	22 47	0 29	28 44	17 37	5 16	4 52	28 24			n.a.
W31	14n 7	26s37	5s 8	2n54	2s17	18n16	1n24	12n21	1s23	6s 4	0n51	3n54	2s39	16s49	0n 6	22s47	0n29	28s45	17s37	5s17	4s53	28n24			n.a.

Julian Day Number = 1128469.5, Delta T = 10h34m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'08, Lahiri = -26°21'08 Julian Calendar 1 Aug. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 July 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 43 51	23♌57'05	19♐35	18♍41	15♌16	5♉57	17♎18	15°R48	15♏57	17°R14	28°R 2	16°R51	17♓48	8♋48	n.a.	T 1
F 2	21 47 48	24°56'43	4♑10	19°45	16°32	6°14	17°29	15♈45	15°58	17♐14	28♒ 1	16♓48	17°45	8°55	n.a.	F 2
S 3	21 51 44	25°56'24	18°56	20°46	17°47	6°32	17°39	15°43	16° 0	17°14	27°59	16°46	17°42	9° 2	n.a.	S 3
S 4	21 55 41	26°56'06	3♒47	21°44	19° 2	6°48	17°50	15°41	16° 1	17°13	27°58	16°43	17°39	9° 9	n.a.	S 4
M 5	21 59 37	27°55'51	18°36	22°40	20°18	7° 4	18° 1	15°38	16° 2	17°13	27°57	16°41	17°35	9°15	n.a.	M 5
T 6	22 3 34	28°55'37	3♓13	23°32	21°33	7°20	18°12	15°36	16° 4	17°13	27°56	16°39	17°32	9°22	n.a.	T 6
W 7	22 7 30	29°55'26	17°34	24°21	22°48	7°34	18°23	15°33	16° 5	17°13	27°55	16°D39	17°29	9°29	n.a.	W 7
T 8	22 11 27	0♍55'17	1♈32	25° 5	24° 4	7°49	18°34	15°31	16° 7	17°12	27°54	16°39	17°26	9°35	n.a.	T 8
F 9	22 15 23	1°55'10	15° 6	25°46	25°19	8° 2	18°45	15°28	16° 8	17°12	27°52	16°40	17°23	9°42	n.a.	F 9
S 10	22 19 20	2°55'05	28°15	26°21	26°34	8°15	18°57	15°25	16°10	17°12	27°51	16°42	17°20	9°49	n.a.	S 10
S 11	22 23 17	3°55'03	11♉ 1	26°51	27°50	8°28	19° 8	15°22	16°11	17°12	27°50	16°43	17°16	9°56	n.a.	S 11
M12	22 27 13	4°55'03	23°28	27°16	29° 5	8°39	19°20	15°19	16°13	17°12	27°49	16°44	17°13	10° 2	n.a.	M12
T 13	22 31 10	5°55'05	5♊39	27°34	0♍21	8°50	19°31	15°16	16°15	17°D12	27°48	16°R44	17°10	10° 9	n.a.	T 13
W14	22 35 6	6°55'10	17°39	27°45	1°36	9° 1	19°43	15°12	16°16	17°12	27°47	16°44	17° 7	10°16	n.a.	W14
T 15	22 39 3	7°55'17	29°32	27°R48	2°52	9°10	19°55	15° 9	16°18	17°12	27°46	16°43	17° 4	10°22	n.a.	T 15
F 16	22 42 59	8°55'27	11♋23	27°43	4° 7	9°19	20° 6	15° 5	16°20	17°12	27°44	16°42	17° 0	10°29	n.a.	F 16
S 17	22 46 56	9°55'38	23°17	27°30	5°23	9°28	20°18	15° 2	16°22	17°12	27°43	16°41	16°57	10°36	n.a.	S 17
S 18	22 50 52	10°55'52	5♌16	27° 8	6°38	9°35	20°30	14°58	16°24	17°12	27°42	16°40	16°54	10°43	n.a.	S 18
M19	22 54 49	11°56'08	17°24	26°36	7°54	9°42	20°42	14°55	16°26	17°13	27°41	16°39	16°51	10°49	n.a.	M19
T 20	22 58 45	12°56'26	29°43	25°54	9° 9	9°48	20°54	14°51	16°28	17°13	27°40	16°39	16°48	10°56	n.a.	T 20
W21	23 2 42	13°56'46	12♍14	25° 4	10°25	9°53	21° 7	14°47	16°30	17°13	27°39	16°D39	16°45	11° 3	n.a.	W21
T 22	23 6 39	14°57'08	24°59	24° 5	11°40	9°58	21°19	14°43	16°32	17°13	27°38	16°39	16°41	11° 9	n.a.	T 22
F 23	23 10 35	15°57'31	7♎57	22°58	12°56	10° 1	21°31	14°39	16°34	17°14	27°36	16°39	16°38	11°16	n.a.	F 23
S 24	23 14 32	16°57'57	21° 9	21°45	14°12	10° 4	21°43	14°35	16°36	17°14	27°35	16°R39	16°35	11°23	n.a.	S 24
S 25	23 18 28	17°58'24	4♏34	20°28	15°27	10° 6	21°56	14°31	16°39	17°14	27°34	16°39	16°32	11°30	n.a.	S 25
M26	23 22 25	18°58'52	18°11	19° 9	16°43	10° 7	22° 8	14°27	16°41	17°15	27°33	16°39	16°29	11°36	n.a.	M26
T 27	23 26 21	19°59'23	2♐ 0	17°51	17°58	10°R 8	22°21	14°22	16°43	17°15	27°32	16°38	16°26	11°43	n.a.	T 27
W28	23 30 18	20°59'55	15°59	16°35	19°14	10° 7	22°34	14°18	16°46	17°16	27°31	16°D38	16°22	11°50	n.a.	W28
T 29	23 34 14	22° 0'28	0♑ 8	15°25	20°30	10° 6	22°46	14°14	16°48	17°16	27°30	16°38	16°19	11°56	n.a.	T 29
F 30	23 38 11	23♍ 1'03	14♑25	14♍22	21♍45	10♉ 4	22♎59	14♈ 9	16♏50	17♐17	27♒29	16♓39	16♓16	12♋ 3	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n47	28 s41	5 s14	2n22	2 s24	17n54	1n24	12n28	1 s22	6 s 8	0n51	3n53	2 s39	16 s50	0n 6	22 s47	0n29	28 s45	17 s37	5 s17	4 s54	28n23		n.a.
F 2	13 27	28 49	5 0	1 50	2 30	17 31	1 25	12 35	1 21	6 13	0 50	3 52	2 40	16 50	0 6	22 47	0 29	28 45	17 37	5 18	4 56	28 22		n.a.
S 3	13 6	26 55	4 26	1 20	2 36	17 8	1 25	12 41	1 20	6 17	0 50	3 51	2 40	16 50	0 6	22 47	0 29	28 46	17 37	5 19	4 57	28 21		n.a.
S 4	12 46	23 8	3 35	0 52	2 42	16 44	1 25	12 48	1 19	6 21	0 50	3 50	2 40	16 51	0 6	22 47	0 29	28 46	17 37	5 20	4 58	28 20		n.a.
M 5	12 25	17 53	2 29	0 25	2 47	16 20	1 25	12 54	1 18	6 26	0 50	3 49	2 40	16 51	0 6	22 47	0 29	28 47	17 37	5 21	5 0	28 20		n.a.
T 6	12 4	11 39	1 13	0 s 1	2 52	15 56	1 25	13 0	1 17	6 30	0 50	3 48	2 40	16 52	0 6	22 47	0 29	28 47	17 37	5 22	5 1	28 19		n.a.
W 7	11 42	4 56	0n 5	0 25	2 57	15 31	1 25	13 6	1 16	6 35	0 49	3 46	2 41	16 52	0 6	22 47	0 29	28 48	17 37	5 22	5 2	28 18		n.a.
T 8	11 21	1n52	1 21	0 46	3 1	15 5	1 25	13 12	1 15	6 39	0 49	3 45	2 41	16 53	0 6	22 47	0 29	28 48	17 37	5 22	5 3	28 17		n.a.
F 9	10 59	8 22	2 31	1 6	3 5	14 40	1 25	13 18	1 13	6 44	0 49	3 44	2 41	16 53	0 6	22 47	0 29	28 48	17 37	5 21	5 5	28 16		n.a.
S 10	10 37	14 19	3 30	1 23	3 7	14 13	1 25	13 23	1 12	6 48	0 49	3 42	2 41	16 54	0 6	22 47	0 29	28 49	17 37	5 21	5 6	28 15		n.a.
S 11	10 15	19 29	4 17	1 37	3 9	13 47	1 25	13 28	1 11	6 53	0 49	3 41	2 41	16 54	0 6	22 47	0 29	28 49	17 37	5 20	5 7	28 15		n.a.
M12	9 53	23 40	4 51	1 48	3 11	13 20	1 25	13 33	1 10	6 57	0 48	3 40	2 41	16 54	0 6	22 47	0 29	28 50	17 37	5 20	5 8	28 14		n.a.
T 13	9 31	26 44	5 11	1 55	3 11	12 52	1 24	13 38	1 8	7 2	0 48	3 38	2 42	16 55	0 6	22 47	0 29	28 50	17 36	5 20	5 10	28 13		n.a.
W14	9 8	28 33	5 16	1 59	3 10	12 24	1 24	13 43	1 7	7 7	0 48	3 37	2 42	16 56	0 6	22 47	0 29	28 50	17 36	5 20	5 11	28 12		n.a.
T 15	8 45	29 2	5 9	1 59	3 8	11 56	1 24	13 47	1 6	7 11	0 48	3 35	2 42	16 56	0 6	22 47	0 29	28 51	17 36	5 20	5 12	28 11		n.a.
F 16	8 22	28 10	4 48	1 54	3 5	11 28	1 23	13 51	1 4	7 16	0 48	3 34	2 42	16 57	0 6	22 47	0 29	28 51	17 36	5 21	5 13	28 10		n.a.
S 17	7 59	26 1	4 14	1 44	3 0	10 59	1 22	13 55	1 3	7 21	0 48	3 32	2 42	16 57	0 6	22 47	0 29	28 52	17 36	5 21	5 15	28 9		n.a.
S 18	7 36	22 41	3 30	1 29	2 53	10 30	1 22	13 59	1 2	7 25	0 47	3 31	2 42	16 58	0 6	22 47	0 29	28 52	17 36	5 21	5 16	28 8		n.a.
M19	7 13	18 22	2 35	1 8	2 45	10 1	1 21	14 3	1 0	7 30	0 47	3 29	2 43	16 58	0 6	22 47	0 29	28 52	17 36	5 22	5 17	28 7		n.a.
T 20	6 49	13 13	1 33	0 42	2 35	9 31	1 20	14 6	0 59	7 35	0 47	3 28	2 43	16 59	0 6	22 47	0 29	28 53	17 36	5 22	5 18	28 6		n.a.
W21	6 26	7 28	0 24	0 11	2 23	9 1	1 20	14 9	0 57	7 40	0 47	3 26	2 43	17 0	0 6	22 47	0 29	28 53	17 36	5 22	5 20	28 6		n.a.
T 22	6 2	1 20	0 s46	0n26	2 9	8 31	1 19	14 12	0 55	7 45	0 47	3 24	2 43	17 0	0 5	22 47	0 29	28 53	17 36	5 22	5 21	28 5		n.a.
F 23	5 38	4 s58	1 55	1 7	1 53	8 1	1 18	14 15	0 54	7 49	0 47	3 23	2 43	17 1	0 5	22 47	0 29	28 53	17 36	5 22	5 22	28 4		n.a.
S 24	5 14	11 10	3 0	1 52	1 36	7 30	1 17	14 17	0 52	7 54	0 46	3 21	2 43	17 1	0 5	22 47	0 29	28 54	17 35	5 22	5 23	28 3		n.a.
S 25	4 50	16 58	3 56	2 40	1 17	7 0	1 16	14 19	0 50	7 59	0 46	3 19	2 43	17 2	0 5	22 47	0 29	28 54	17 35	5 22	5 25	28 2		n.a.
M26	4 26	22 1	4 39	3 30	0 57	6 29	1 14	14 21	0 49	8 4	0 46	3 18	2 43	17 3	0 5	22 47	0 29	28 54	17 35	5 22	5 26	28 1		n.a.
T 27	4 2	25 57	5 7	4 20	0 37	5 58	1 13	14 23	0 47	8 9	0 46	3 16	2 44	17 4	0 5	22 47	0 28	28 55	17 35	5 22	5 27	28 0		n.a.
W28	3 38	28 23	5 17	5 9	0 16	5 26	1 12	14 25	0 45	8 14	0 46	3 14	2 44	17 4	0 5	22 48	0 28	28 55	17 35	5 22	5 28	27 59		n.a.
T 29	3 14	29 1	5 8	5 55	0n 4	4 55	1 11	14 26	0 43	8 19	0 46	3 12	2 44	17 5	0 5	22 48	0 28	28 55	17 35	5 22	5 30	27 58		n.a.
F 30	2n49	27 s44	4 s41	6n38	0n24	4n23	1n 9	14n27	0 s41	8 s24	0n46	3n10	2 s44	17 s 6	0n 5	22 s48	0n28	28 s55	17 s35	5 s22	5 s31	27n57		n.a.

Julian Day Number = 1128500.5, Delta T = 10h34m26s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'04, Lahiri = -26°21'04 Julian Calendar 1 Sept. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

OCTOBER 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 42 8	24♍ 1'39	28♉46	13°R29	23♍ 1	10°R 1	23♎12	14°R 5	16♏53	17♐18	27°R28	16♓39	16♓13	12♋10	n.a.	S 1
S 2	23 46 4	25° 2'17	13♒ 8	12♍46	24°16	9♉57	23°24	14♈ 0	16°55	17°18	27♒27	16°40	16°10	12°17	n.a.	S 2
M 3	23 50 1	26° 2'55	27°28	12°15	25°32	9°53	23°37	13°55	16°58	17°19	27°26	16°41	16° 6	12°23	n.a.	M 3
T 4	23 53 57	27° 3'36	11♓40	11°56	26°48	9°47	23°50	13°51	17° 1	17°20	27°25	16°R41	16° 3	12°30	n.a.	T 4
W 5	23 57 54	28° 4'18	25°41	11°D48	28° 3	9°41	24° 3	13°46	17° 3	17°20	27°24	16°41	16° 0	12°37	n.a.	W 5
T 6	0 1 50	29° 5'01	9♈27	11°51	29°19	9°34	24°16	13°41	17° 6	17°21	27°23	16°40	15°57	12°43	n.a.	T 6
F 7	0 5 47	0♎ 5'46	22°54	12° 6	0♎34	9°25	24°29	13°37	17° 9	17°22	27°22	16°39	15°54	12°50	n.a.	F 7
S 8	0 9 43	1° 6'33	6♉ 1	12°29	1°50	9°17	24°42	13°32	17°11	17°23	27°21	16°37	15°51	12°57	n.a.	S 8
S 9	0 13 40	2° 7'21	18°48	13° 2	3° 6	9° 7	24°55	13°27	17°14	17°24	27°20	16°34	15°47	13° 4	n.a.	S 9
M10	0 17 36	3° 8'11	1♊17	13°43	4°21	8°56	25° 9	13°22	17°17	17°24	27°19	16°32	15°44	13°10	n.a.	M10
T 11	0 21 33	4° 9'03	13°30	14°31	5°37	8°45	25°22	13°17	17°20	17°25	27°18	16°30	15°41	13°17	n.a.	T 11
W12	0 25 30	5° 9'56	25°32	15°25	6°52	8°32	25°35	13°12	17°22	17°26	27°17	16°29	15°38	13°24	n.a.	W12
T 13	0 29 26	6°10'51	7♋26	16°25	8° 8	8°19	25°48	13° 7	17°25	17°27	27°17	16°D29	15°35	13°30	n.a.	T 13
F 14	0 33 23	7°11'48	19°17	17°30	9°24	8° 5	26° 2	13° 2	17°28	17°28	27°16	16°29	15°31	13°37	n.a.	F 14
S 15	0 37 19	8°12'46	1♌11	18°39	10°39	7°50	26°15	12°57	17°31	17°29	27°15	16°31	15°28	13°44	n.a.	S 15
S 16	0 41 16	9°13'46	13°11	19°51	11°55	7°35	26°29	12°52	17°34	17°30	27°14	16°32	15°25	13°50	n.a.	S 16
M17	0 45 12	10°14'47	25°23	21° 7	13°10	7°19	26°42	12°47	17°37	17°32	27°13	16°34	15°22	13°57	n.a.	M17
T 18	0 49 9	11°15'49	7♍49	22°25	14°26	7° 2	26°55	12°42	17°40	17°33	27°12	16°35	15°19	14° 4	n.a.	T 18
W19	0 53 6	12°16'53	20°33	23°45	15°42	6°44	27° 9	12°37	17°43	17°34	27°12	16°R35	15°16	14°11	n.a.	W19
T 20	0 57 2	13°17'57	3♎36	25° 7	16°57	6°25	27°22	12°32	17°46	17°35	27°11	16°34	15°12	14°17	n.a.	T 20
F 21	1 0 59	14°19'04	16°58	26°31	18°13	6° 6	27°36	12°27	17°50	17°36	27°10	16°32	15° 9	14°24	n.a.	F 21
S 22	1 4 55	15°20'11	0♏37	27°56	19°28	5°47	27°49	12°22	17°53	17°38	27° 9	16°28	15° 6	14°31	n.a.	S 22
S 23	1 8 52	16°21'19	14°30	29°23	20°44	5°26	28° 3	12°17	17°56	17°39	27° 9	16°23	15° 3	14°37	n.a.	S 23
M24	1 12 48	17°22'28	28°34	0♎50	21°59	5° 5	28°17	12°12	17°59	17°40	27° 8	16°18	15° 0	14°44	n.a.	M24
T 25	1 16 45	18°23'37	12♐45	2°18	23°15	4°44	28°30	12° 7	18° 2	17°42	27° 7	16°14	14°57	14°51	n.a.	T 25
W26	1 20 41	19°24'48	26°58	3°47	24°31	4°22	28°44	12° 3	18° 6	17°43	27° 7	16°10	14°53	14°58	n.a.	W26
T 27	1 24 38	20°25'59	11♑11	5°17	25°46	4° 0	28°58	11°58	18° 9	17°44	27° 6	16° 9	14°50	15° 4	n.a.	T 27
F 28	1 28 35	21°27'10	25°21	6°47	27° 2	3°38	29°11	11°53	18°12	17°46	27° 5	16°D 8	14°47	15°11	n.a.	F 28
S 29	1 32 31	22°28'22	9♒25	8°17	28°17	3°15	29°25	11°48	18°15	17°47	27° 5	16° 9	14°44	15°18	n.a.	S 29
S 30	1 36 28	23°29'35	23°24	9°48	29°33	2°51	29°39	11°43	18°19	17°49	27° 4	16°11	14°41	15°24	n.a.	S 30
M31	1 40 24	24♎30'47	7♓16	11♎19	0♏48	2♉28	29♎52	11♈38	18♏22	17♐50	27♒ 4	16♓12	14♓37	15♋31	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n25	24s38	3s55	7n16	0n43	3n52	1n 8	14n28	0s40	8s29	0n45	3n 9	2s44	17s 6	0n 5	22s48	0n28	28s56	17s34	5s22	5s32	27n56		n.a.
S 2	2 0	19 59	2 55	7 48	1 0	3 20	1 7	14 29	0 38	8 34	0 45	3 7	2 44	17 7	0 5	22 48	0 28	28 56	17 34	5 22	5 34	27 55		n.a.
M 3	1 36	14 13	1 44	8 15	1 15	2 48	1 5	14 29	0 36	8 39	0 45	3 5	2 44	17 8	0 5	22 48	0 28	28 56	17 34	5 21	5 35	27 54		n.a.
T 4	1 11	7 44	0 28	8 35	1 29	2 16	1 4	14 29	0 34	8 43	0 45	3 3	2 44	17 9	0 5	22 48	0 28	28 56	17 34	5 21	5 36	27 52		n.a.
W 5	0 47	0 59	0n50	8 49	1 41	1 44	1 2	14 29	0 32	8 48	0 45	3 1	2 44	17 9	0 5	22 48	0 28	28 56	17 34	5 21	5 37	27 51		n.a.
T 6	0 22	5n41	2 3	8 57	1 51	1 12	1 0	14 29	0 29	8 53	0 45	2 59	2 44	17 10	0 5	22 48	0 28	28 57	17 33	5 21	5 39	27 50		n.a.
F 7	0s 2	11 57	3 7	9 0	2 0	0 40	0 59	14 28	0 27	8 58	0 45	2 57	2 44	17 11	0 5	22 48	0 28	28 57	17 33	5 22	5 40	27 49		n.a.
S 8	0 27	17 32	4 0	8 57	2 7	0 7	0 57	14 27	0 25	9 3	0 44	2 55	2 44	17 12	0 5	22 48	0 28	28 57	17 33	5 23	5 41	27 48		n.a.
S 9	0 52	22 12	4 39	8 49	2 12	0s25	0 55	14 26	0 23	9 8	0 44	2 53	2 44	17 13	0 5	22 49	0 28	28 57	17 33	5 24	5 42	27 47		n.a.
M10	1 16	25 46	5 4	8 37	2 16	0 57	0 53	14 25	0 21	9 13	0 44	2 51	2 44	17 13	0 5	22 49	0 28	28 57	17 33	5 25	5 44	27 46		n.a.
T 11	1 41	28 3	5 15	8 20	2 19	1 29	0 51	14 23	0 18	9 19	0 44	2 49	2 44	17 14	0 5	22 49	0 28	28 57	17 32	5 25	5 45	27 45		n.a.
W12	2 5	29 0	5 11	8 0	2 21	2 1	0 50	14 22	0 16	9 24	0 44	2 48	2 44	17 15	0 5	22 49	0 28	28 57	17 32	5 26	5 46	27 44		n.a.
T 13	2 30	28 35	4 55	7 37	2 21	2 33	0 48	14 19	0 14	9 29	0 44	2 46	2 44	17 16	0 5	22 49	0 28	28 57	17 32	5 26	5 47	27 43		n.a.
F 14	2 54	26 51	4 25	7 11	2 21	3 6	0 46	14 17	0 11	9 34	0 44	2 44	2 44	17 17	0 5	22 49	0 28	28 58	17 32	5 26	5 49	27 42		n.a.
S 15	3 19	23 55	3 45	6 42	2 19	3 38	0 44	14 14	0 9	9 39	0 43	2 42	2 44	17 18	0 5	22 49	0 28	28 58	17 31	5 25	5 50	27 40		n.a.
S 16	3 43	19 56	2 54	6 11	2 17	4 10	0 42	14 12	0 7	9 44	0 43	2 40	2 44	17 18	0 5	22 49	0 28	28 58	17 31	5 25	5 51	27 39		n.a.
M17	4 8	15 5	1 54	5 38	2 14	4 41	0 39	14 8	0 4	9 49	0 43	2 38	2 44	17 19	0 5	22 50	0 28	28 58	17 31	5 24	5 52	27 38		n.a.
T 18	4 32	9 32	0 48	5 4	2 11	5 13	0 37	14 5	0 2	9 54	0 43	2 36	2 44	17 20	0 5	22 50	0 28	28 58	17 31	5 23	5 54	27 37		n.a.
W19	4 56	3 29	0s22	4 28	2 7	5 45	0 35	14 2	0n 1	9 59	0 43	2 34	2 44	17 21	0 5	22 50	0 28	28 58	17 30	5 23	5 55	27 36		n.a.
T 20	5 21	2s52	1 32	3 51	2 3	6 16	0 33	13 58	0 3	10 4	0 43	2 32	2 44	17 22	0 5	22 50	0 28	28 58	17 30	5 24	5 56	27 35		n.a.
F 21	5 45	9 13	2 39	3 13	1 58	6 48	0 31	13 54	0 6	10 9	0 43	2 30	2 44	17 23	0 5	22 50	0 28	28 58	17 30	5 25	5 57	27 33		n.a.
S 22	6 9	15 17	3 38	2 34	1 53	7 19	0 29	13 49	0 8	10 14	0 43	2 28	2 44	17 24	0 5	22 50	0 28	28 58	17 30	5 26	5 59	27 32		n.a.
S 23	6 33	20 42	4 25	1 54	1 48	7 50	0 26	13 45	0 11	10 19	0 43	2 26	2 44	17 25	0 5	22 50	0 28	28 58	17 29	5 28	6 0	27 31		n.a.
M24	6 57	25 2	4 57	1 13	1 42	8 21	0 24	13 40	0 13	10 24	0 42	2 24	2 44	17 26	0 5	22 51	0 28	28 58	17 29	5 30	6 1	27 30		n.a.
T 25	7 20	27 53	5 11	0 32	1 36	8 52	0 22	13 35	0 16	10 29	0 42	2 22	2 44	17 27	0 5	22 51	0 28	28 58	17 29	5 32	6 2	27 29		n.a.
W26	7 44	28 57	5 6	0s 9	1 30	9 22	0 20	13 30	0 18	10 34	0 42	2 20	2 44	17 28	0 5	22 51	0 28	28 58	17 28	5 33	6 4	27 27		n.a.
T 27	8 8	28 6	4 43	0 51	1 24	9 52	0 17	13 25	0 21	10 39	0 42	2 19	2 44	17 28	0 5	22 51	0 28	28 58	17 28	5 34	6 5	27 26		n.a.
F 28	8 31	25 26	4 2	1 33	1 18	10 22	0 15	13 20	0 24	10 44	0 42	2 17	2 44	17 29	0 5	22 51	0 28	28 58	17 28	5 34	6 6	27 25		n.a.
S 29	8 54	21 13	3 7	2 15	1 11	10 52	0 13	13 14	0 26	10 49	0 42	2 15	2 43	17 30	0 5	22 51	0 28	28 58	17 27	5 34	6 7	27 24		n.a.
S 30	9 17	15 52	2 1	2 58	1 5	11 21	0 10	13 8	0 29	10 54	0 42	2 13	2 43	17 31	0 5	22 51	0 28	28 58	17 27	5 33	6 9	27 22		n.a.
M31	9s40	9s45	0s48	3s40	0n58	11s51	0n 8	13n 3	0n31	10s59	0n42	2n11	2s43	17s32	0n 5	22s52	0n28	28s58	17s27	5s33	6s10	27n21		n.a.

Julian Day Number = 1128530.5, Delta T = 10h34m24s
Ecliptic obliquity = 23°53'13, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°28'00, Lahiri = -26°21'00 Julian Calendar 1 Oct. 1624 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

NOVEMBER 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 44 21	25♎32'00	20♓59	12♎51	2♏ 4	2°R 5	0♏ 6	11°R33	18♏26	17♐52	27°R 3	16°R12	14♓34	15♋38	n.a.	T 1
W 2	1 48 17	26°33'14	4♈33	14°22	3°19	1♉41	0°20	11♈29	18°29	17°53	27♒ 3	16♓11	14°31	15°44	n.a.	W 2
T 3	1 52 14	27°34'28	17°55	15°54	4°35	1°17	0°34	11°24	18°32	17°55	27° 2	16° 7	14°28	15°51	n.a.	T 3
F 4	1 56 10	28°35'43	1♉ 5	17°26	5°50	0°53	0°47	11°19	18°36	17°57	27° 2	16° 1	14°25	15°58	n.a.	F 4
S 5	2 0 7	29°36'58	14° 0	18°59	7° 5	0°29	1° 1	11°15	18°39	17°58	27° 1	15°54	14°22	16° 5	n.a.	S 5
S 6	2 4 4	0♏38'13	26°41	20°31	8°21	0° 6	1°15	11°10	18°43	18° 0	27° 1	15°45	14°18	16°11	n.a.	S 6
M 7	2 8 0	1°39'30	9♊ 7	22° 4	9°36	29♈42	1°29	11° 6	18°46	18° 2	27° 0	15°36	14°15	16°18	n.a.	M 7
T 8	2 11 57	2°40'47	21°19	23°36	10°52	29°18	1°42	11° 1	18°50	18° 3	27° 0	15°28	14°12	16°25	n.a.	T 8
W 9	2 15 53	3°42'04	3♋20	25° 9	12° 7	28°55	1°56	10°57	18°53	18° 5	26°59	15°22	14° 9	16°31	n.a.	W 9
T 10	2 19 50	4°43'22	15°13	26°43	13°23	28°32	2°10	10°52	18°57	18° 7	26°59	15°18	14° 6	16°38	n.a.	T 10
F 11	2 23 46	5°44'41	27° 4	28°16	14°38	28° 9	2°24	10°48	19° 0	18° 9	26°59	15°15	14° 3	16°45	n.a.	F 11
S 12	2 27 43	6°46'00	8♌55	29°50	15°53	27°47	2°38	10°44	19° 4	18°10	26°58	15°D15	13°59	16°51	n.a.	S 12
S 13	2 31 40	7°47'19	20°54	1♏23	17° 9	27°25	2°51	10°40	19° 7	18°12	26°58	15°15	13°56	16°58	n.a.	S 13
M14	2 35 36	8°48'39	3♍ 4	2°57	18°24	27° 3	3° 5	10°35	19°11	18°14	26°58	15°17	13°53	17° 5	n.a.	M14
T 15	2 39 33	9°49'59	15°32	4°32	19°39	26°42	3°19	10°31	19°14	18°16	26°58	15°R17	13°50	17°12	n.a.	T 15
W16	2 43 29	10°51'19	28°21	6° 6	20°55	26°21	3°33	10°27	19°18	18°18	26°57	15°16	13°47	17°18	n.a.	W16
T 17	2 47 26	11°52'40	11♎34	7°41	22°10	26° 1	3°46	10°24	19°21	18°20	26°57	15°13	13°43	17°25	n.a.	T 17
F 18	2 51 22	12°54'00	25°12	9°16	23°25	25°42	4° 0	10°20	19°25	18°22	26°57	15° 7	13°40	17°32	n.a.	F 18
S 19	2 55 19	13°55'21	9♏13	10°51	24°41	25°23	4°14	10°16	19°28	18°24	26°57	14°59	13°37	17°38	n.a.	S 19
S 20	2 59 15	14°56'42	23°34	12°27	25°56	25° 4	4°27	10°12	19°32	18°25	26°57	14°50	13°34	17°45	n.a.	S 20
M21	3 3 12	15°58'02	8♐ 8	14° 3	27°11	24°47	4°41	10° 9	19°36	18°27	26°57	14°39	13°31	17°52	n.a.	M21
T 22	3 7 9	16°59'23	22°48	15°39	28°27	24°30	4°55	10° 5	19°39	18°29	26°57	14°30	13°28	17°58	n.a.	T 22
W23	3 11 5	18° 0'43	7♑26	17°16	29°42	24°13	5° 8	10° 2	19°43	18°31	26°57	14°22	13°24	18° 5	n.a.	W23
T 24	3 15 2	19° 2'02	21°56	18°53	0♐57	23°58	5°22	9°59	19°46	18°34	26°57	14°16	13°21	18°12	n.a.	T 24
F 25	3 18 58	20° 3'21	6♒14	20°30	2°12	23°43	5°35	9°55	19°50	18°36	26°D57	14°13	13°18	18°19	n.a.	F 25
S 26	3 22 55	21° 4'39	20°18	22° 8	3°28	23°29	5°49	9°52	19°54	18°38	26°57	14°D12	13°15	18°25	n.a.	S 26
S 27	3 26 51	22° 5'56	4♓ 6	23°46	4°43	23°16	6° 3	9°49	19°57	18°40	26°57	14°13	13°12	18°32	n.a.	S 27
M28	3 30 48	23° 7'13	17°41	25°25	5°58	23° 4	6°16	9°46	20° 1	18°42	26°57	14°R13	13° 8	18°39	n.a.	M28
T 29	3 34 45	24° 8'28	1♈ 2	27° 4	7°13	22°52	6°30	9°43	20° 4	18°44	26°57	14°12	13° 5	18°45	n.a.	T 29
W30	3 38 41	25♏ 9'43	14♈12	28♏43	8♐28	22♈41	6♏43	9♈41	20♏ 8	18♐46	26♒57	14♓ 8	13♓ 2	18♋52	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 3	3s15	0n26	4s23	0n51	12s20	0n 6	12n57	0n34	11s 4	0n42	2n10	2s43	17s33	0n 5	22s52	0n28	28s57	17s26	5s32	6s11	27n20		n.a.
W 2	10 26	3n20	1 38	5 5	0 45	12 48	0 3	12 51	0 36	11 9	0 41	2 8	2 43	17 34	0 5	22 52	0 28	28 57	17 26	5 33	6 12	27 19		n.a.
T 3	10 48	9 40	2 43	5 48	0 38	13 16	0 1	12 45	0 39	11 14	0 41	2 6	2 43	17 35	0 5	22 52	0 27	28 57	17 26	5 35	6 14	27 17		n.a.
F 4	11 10	15 28	3 39	6 30	0 31	13 44	0s 2	12 39	0 41	11 19	0 41	2 4	2 43	17 36	0 5	22 52	0 27	28 57	17 25	5 37	6 15	27 16		n.a.
S 5	11 33	20 29	4 22	7 12	0 24	14 12	0 4	12 32	0 44	11 24	0 41	2 3	2 43	17 37	0 5	22 53	0 27	28 57	17 25	5 40	6 16	27 15		n.a.
S 6	11 54	24 29	4 51	7 54	0 17	14 39	0 6	12 26	0 46	11 29	0 41	2 1	2 42	17 38	0 5	22 53	0 27	28 57	17 25	5 43	6 17	27 13		n.a.
M 7	12 16	27 15	5 5	8 35	0 11	15 6	0 9	12 20	0 49	11 34	0 41	1 59	2 42	17 39	0 5	22 53	0 27	28 57	17 24	5 47	6 19	27 12		n.a.
T 8	12 38	28 41	5 6	9 16	0 4	15 32	0 11	12 14	0 51	11 39	0 41	1 58	2 42	17 40	0 5	22 53	0 27	28 57	17 24	5 50	6 20	27 11		n.a.
W 9	12 59	28 43	4 53	9 57	0s 3	15 58	0 14	12 7	0 53	11 44	0 41	1 56	2 42	17 41	0 5	22 53	0 27	28 56	17 24	5 52	6 21	27 9		n.a.
T 10	13 20	27 25	4 27	10 38	0 9	16 24	0 16	12 1	0 56	11 49	0 41	1 54	2 42	17 42	0 5	22 53	0 27	28 56	17 23	5 54	6 22	27 8		n.a.
F 11	13 41	24 53	3 50	11 18	0 16	16 49	0 18	11 55	0 58	11 54	0 41	1 53	2 41	17 43	0 5	22 54	0 27	28 56	17 23	5 55	6 24	27 7		n.a.
S 12	14 2	21 18	3 3	11 58	0 22	17 14	0 21	11 49	1 0	11 59	0 41	1 51	2 41	17 44	0 5	22 54	0 27	28 56	17 23	5 55	6 25	27 5		n.a.
S 13	14 22	16 48	2 7	12 37	0 29	17 38	0 23	11 43	1 2	12 3	0 40	1 50	2 41	17 45	0 5	22 54	0 27	28 56	17 22	5 55	6 26	27 4		n.a.
M14	14 42	11 35	1 5	13 16	0 35	18 2	0 25	11 37	1 4	12 8	0 40	1 49	2 41	17 46	0 5	22 54	0 27	28 55	17 22	5 54	6 27	27 3		n.a.
T 15	15 2	5 47	0s 1	13 55	0 41	18 25	0 28	11 31	1 7	12 13	0 40	1 47	2 41	17 47	0 5	22 54	0 27	28 55	17 22	5 54	6 28	27 1		n.a.
W16	15 22	0s23	1 9	14 33	0 47	18 48	0 30	11 25	1 9	12 18	0 40	1 46	2 40	17 48	0 5	22 55	0 27	28 55	17 21	5 55	6 30	27 0		n.a.
T 17	15 41	6 44	2 16	15 10	0 53	19 10	0 32	11 19	1 11	12 23	0 40	1 44	2 40	17 49	0 5	22 55	0 27	28 55	17 21	5 56	6 31	26 58		n.a.
F 18	16 0	12 58	3 16	15 47	0 59	19 32	0 34	11 14	1 12	12 28	0 40	1 43	2 40	17 50	0 5	22 55	0 27	28 54	17 21	5 58	6 32	26 57		n.a.
S 19	16 19	18 43	4 7	16 23	1 4	19 53	0 37	11 9	1 14	12 32	0 40	1 42	2 40	17 51	0 5	22 55	0 27	28 54	17 20	6 1	6 33	26 56		n.a.
S 20	16 37	23 34	4 43	16 58	1 10	20 14	0 39	11 3	1 16	12 37	0 40	1 41	2 40	17 52	0 5	22 55	0 27	28 54	17 20	6 5	6 35	26 54		n.a.
M21	16 55	27 2	5 1	17 33	1 15	20 34	0 41	10 59	1 18	12 42	0 40	1 39	2 39	17 53	0 5	22 55	0 27	28 53	17 19	6 9	6 36	26 53		n.a.
T 22	17 13	28 41	5 0	18 6	1 20	20 53	0 43	10 54	1 20	12 47	0 40	1 38	2 39	17 54	0 5	22 56	0 27	28 53	17 19	6 13	6 37	26 51		n.a.
W23	17 31	28 19	4 39	18 39	1 25	21 12	0 45	10 49	1 21	12 51	0 40	1 37	2 39	17 55	0 5	22 56	0 27	28 53	17 19	6 16	6 38	26 50		n.a.
T 24	17 48	26 1	4 1	19 12	1 29	21 30	0 48	10 45	1 23	12 56	0 40	1 36	2 39	17 56	0 5	22 56	0 27	28 52	17 18	6 18	6 40	26 49		n.a.
F 25	18 5	22 5	3 7	19 43	1 34	21 48	0 50	10 41	1 25	13 1	0 40	1 35	2 38	17 57	0 5	22 56	0 27	28 52	17 18	6 19	6 41	26 47		n.a.
S 26	18 22	16 56	2 4	20 13	1 38	22 5	0 52	10 37	1 26	13 5	0 40	1 34	2 38	17 58	0 5	22 56	0 27	28 52	17 18	6 20	6 42	26 46		n.a.
S 27	18 38	11 1	0 53	20 42	1 42	22 21	0 54	10 33	1 28	13 10	0 39	1 33	2 38	17 59	0 5	22 57	0 27	28 51	17 17	6 20	6 43	26 44		n.a.
M28	18 54	4 41	0n18	21 11	1 45	22 37	0 56	10 30	1 29	13 14	0 39	1 32	2 38	18 0	0 5	22 57	0 27	28 51	17 17	6 19	6 45	26 43		n.a.
T 29	19 9	1n46	1 28	21 38	1 49	22 52	0 58	10 27	1 30	13 19	0 39	1 31	2 37	18 1	0 5	22 57	0 27	28 51	17 17	6 20	6 46	26 41		n.a.
W30	19s25	8n 1	2n32	22s 4	1s52	23s 7	1s 0	10n24	1n32	13s24	0n39	1n30	2s37	18s 2	0n 5	22s57	0n27	28s50	17s16	6s21	6s47	26n40		n.a.

Julian Day Number = 1128561.5, Delta T = 10h34m22s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'56, Lahiri = -26°20'55 Julian Calendar 1 Nov. 1624 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1624 BCE
geocentric

DECEMBER 1624 BCE (-1623) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 42 38	26♏10'58	27♈10	0♐23	9♐43	22°R31	6♏56	9°R38	20♏12	18♐48	26♒57	14°R 1	12♓59	18♋59	n.a.	T 1
F 2	3 46 34	27°12'11	9♉59	2° 4	10°59	22♈22	7°10	9♈36	20°15	18°50	26°57	13♓52	12°56	19° 5	n.a.	F 2
S 3	3 50 31	28°13'24	22°36	3°44	12°14	22°14	7°23	9°33	20°19	18°52	26°57	13°40	12°53	19°12	n.a.	S 3
S 4	3 54 27	29°14'36	5♊ 3	5°25	13°29	22° 6	7°37	9°31	20°22	18°55	26°58	13°26	12°49	19°19	n.a.	S 4
M 5	3 58 24	0♐15'48	17°20	7° 7	14°44	22° 0	7°50	9°29	20°26	18°57	26°58	13°12	12°46	19°26	n.a.	M 5
T 6	4 2 21	1°16'59	29°26	8°48	15°59	21°54	8° 3	9°26	20°29	18°59	26°58	12°59	12°43	19°32	n.a.	T 6
W 7	4 6 17	2°18'09	11♋24	10°31	17°14	21°49	8°16	9°24	20°33	19° 1	26°58	12°47	12°40	19°39	n.a.	W 7
T 8	4 10 14	3°19'18	23°16	12°13	18°29	21°44	8°29	9°22	20°36	19° 3	26°59	12°38	12°37	19°46	n.a.	T 8
F 9	4 14 10	4°20'27	5♌ 5	13°55	19°44	21°41	8°43	9°21	20°40	19° 6	26°59	12°32	12°34	19°52	n.a.	F 9
S 10	4 18 7	5°21'35	16°55	15°38	20°59	21°38	8°56	9°19	20°43	19° 8	26°59	12°29	12°30	19°59	n.a.	S 10
S 11	4 22 3	6°22'43	28°50	17°20	22°14	21°36	9° 9	9°17	20°47	19°10	27° 0	12°28	12°27	20° 6	n.a.	S 11
M12	4 26 0	7°23'49	10♍57	19° 2	23°29	21°35	9°22	9°16	20°50	19°12	27° 0	12°27	12°24	20°12	n.a.	M12
T 13	4 29 56	8°24'55	23°21	20°44	24°44	21°D35	9°35	9°15	20°54	19°15	27° 0	12°27	12°21	20°19	n.a.	T 13
W14	4 33 53	9°26'00	6♎ 7	22°26	25°59	21°35	9°48	9°13	20°57	19°17	27° 1	12°26	12°18	20°26	n.a.	W14
T 15	4 37 50	10°27'04	19°19	24° 7	27°14	21°36	10° 0	9°12	21° 1	19°19	27° 1	12°22	12°14	20°33	n.a.	T 15
F 16	4 41 46	11°28'08	3♏ 0	25°46	28°29	21°38	10°13	9°11	21° 4	19°21	27° 2	12°15	12°11	20°39	n.a.	F 16
S 17	4 45 43	12°29'10	17°10	27°25	29°43	21°41	10°26	9°10	21° 8	19°24	27° 2	12° 6	12° 8	20°46	n.a.	S 17
S 18	4 49 39	13°30'12	1♐46	29° 1	0♑58	21°44	10°39	9° 9	21°11	19°26	27° 3	11°55	12° 5	20°53	n.a.	S 18
M19	4 53 36	14°31'12	16°41	0♑36	2°13	21°48	10°51	9° 9	21°14	19°28	27° 3	11°42	12° 2	20°59	n.a.	M19
T 20	4 57 32	15°32'11	1♑45	2° 8	3°28	21°53	11° 4	9° 8	21°18	19°30	27° 4	11°31	11°59	21° 6	n.a.	T 20
W21	5 1 29	16°33'09	16°49	3°37	4°43	21°58	11°16	9° 8	21°21	19°33	27° 4	11°21	11°55	21°13	n.a.	W21
T 22	5 5 26	17°34'05	1♒43	5° 2	5°58	22° 4	11°29	9° 7	21°25	19°35	27° 5	11°14	11°52	21°19	n.a.	T 22
F 23	5 9 22	18°35'00	16°20	6°23	7°12	22°11	11°41	9° 7	21°28	19°37	27° 6	11°10	11°49	21°26	n.a.	F 23
S 24	5 13 19	19°35'53	0♓36	7°39	8°27	22°18	11°54	9°D 7	21°31	19°40	27° 6	11° 8	11°46	21°33	n.a.	S 24
S 25	5 17 15	20°36'44	14°30	8°50	9°42	22°26	12° 6	9° 7	21°34	19°42	27° 7	11° 8	11°43	21°39	n.a.	S 25
M26	5 21 12	21°37'33	28° 2	9°54	10°56	22°35	12°18	9° 7	21°38	19°44	27° 8	11° 8	11°40	21°46	n.a.	M26
T 27	5 25 8	22°38'20	11♈14	10°50	12°11	22°45	12°30	9° 8	21°41	19°46	27° 8	11° 6	11°36	21°53	n.a.	T 27
W28	5 29 5	23°39'06	24°10	11°39	13°26	22°54	12°42	9° 8	21°44	19°49	27° 9	11° 3	11°33	22° 0	n.a.	W28
T 29	5 33 1	24°39'50	6♉52	12°18	14°40	23° 5	12°54	9° 8	21°47	19°51	27°10	10°57	11°30	22° 6	n.a.	T 29
F 30	5 36 58	25°40'32	19°23	12°49	15°55	23°16	13° 6	9° 9	21°50	19°53	27°10	10°47	11°27	22°13	n.a.	F 30
S 31	5 40 55	26♐41'12	1♊44	13♑ 9	17♑ 9	23♈28	13♏18	9♈10	21♏53	19♐55	27♒11	10♓36	11♓24	22♋20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	19s40	13n51	3n27	22s29	1s54	23s20	1s 1	10n21	1n33	13s28	0n39	1n29	2s37	18s 3	0n 5	22s57	0n27	28s50	17s16	6s24	6s48	26n38			n.a.
F 2	19 54	19 1	4 10	22 52	1 57	23 33	1 3	10 19	1 34	13 33	0 39	1 29	2 37	18 4	0 5	22 58	0 27	28 49	17 15	6 28	6 50	26 37			n.a.
S 3	20 8	23 16	4 40	23 14	1 59	23 45	1 5	10 17	1 35	13 37	0 39	1 28	2 36	18 5	0 5	22 58	0 27	28 49	17 15	6 32	6 51	26 35			n.a.
S 4	20 22	26 24	4 57	23 35	2 0	23 57	1 7	10 15	1 36	13 42	0 39	1 27	2 36	18 6	0 5	22 58	0 27	28 49	17 15	6 38	6 52	26 34			n.a.
M 5	20 35	28 14	4 59	23 54	2 1	24 8	1 9	10 13	1 38	13 46	0 39	1 27	2 36	18 7	0 5	22 58	0 27	28 48	17 14	6 43	6 53	26 32			n.a.
T 6	20 48	28 41	4 48	24 12	2 2	24 18	1 10	10 12	1 39	13 50	0 39	1 26	2 35	18 8	0 5	22 58	0 27	28 48	17 14	6 49	6 55	26 31			n.a.
W 7	21 1	27 46	4 24	24 28	2 2	24 27	1 12	10 11	1 40	13 55	0 39	1 26	2 35	18 9	0 5	22 59	0 27	28 47	17 14	6 53	6 56	26 29			n.a.
T 8	21 13	25 36	3 49	24 42	2 2	24 36	1 13	10 10	1 40	13 59	0 39	1 25	2 35	18 10	0 5	22 59	0 27	28 47	17 13	6 57	6 57	26 28			n.a.
F 9	21 24	22 19	3 4	24 54	2 1	24 44	1 15	10 10	1 41	14 4	0 39	1 25	2 35	18 11	0 5	22 59	0 27	28 46	17 13	6 59	6 58	26 26			n.a.
S 10	21 36	18 8	2 11	25 5	2 0	24 51	1 16	10 10	1 42	14 8	0 39	1 24	2 34	18 12	0 5	22 59	0 27	28 46	17 12	7 0	6 59	26 24			n.a.
S 11	21 47	13 12	1 11	25 14	1 58	24 57	1 18	10 10	1 43	14 12	0 39	1 24	2 34	18 13	0 5	22 59	0 27	28 46	17 12	7 1	7 1	26 23			n.a.
M12	21 57	7 43	0 8	25 21	1 56	25 2	1 19	10 10	1 44	14 16	0 39	1 24	2 34	18 13	0 5	23 0	0 27	28 45	17 12	7 1	7 2	26 21			n.a.
T 13	22 7	1 49	0s57	25 26	1 53	25 7	1 20	10 10	1 45	14 21	0 39	1 23	2 33	18 14	0 5	23 0	0 27	28 45	17 11	7 1	7 3	26 20			n.a.
W14	22 17	4s20	2 2	25 28	1 49	25 11	1 22	10 11	1 45	14 25	0 38	1 23	2 33	18 15	0 5	23 0	0 27	28 44	17 11	7 1	7 4	26 18			n.a.
T 15	22 26	10 29	3 1	25 29	1 44	25 14	1 23	10 12	1 46	14 29	0 38	1 23	2 33	18 16	0 5	23 0	0 27	28 44	17 11	7 3	7 6	26 17			n.a.
F 16	22 35	16 23	3 53	25 28	1 39	25 17	1 24	10 14	1 47	14 33	0 38	1 23	2 32	18 17	0 5	23 0	0 27	28 43	17 10	7 5	7 7	26 15			n.a.
S 17	22 43	21 37	4 32	25 24	1 32	25 18	1 25	10 15	1 47	14 37	0 38	1 23	2 32	18 18	0 5	23 1	0 27	28 43	17 10	7 9	7 8	26 13			n.a.
S 18	22 51	25 43	4 55	25 18	1 25	25 19	1 26	10 17	1 48	14 41	0 38	1 23	2 32	18 19	0 5	23 1	0 27	28 42	17 10	7 13	7 9	26 12			n.a.
M19	22 58	28 10	4 59	25 11	1 18	25 19	1 27	10 19	1 48	14 45	0 38	1 23	2 31	18 20	0 5	23 1	0 27	28 42	17 9	7 18	7 11	26 10			n.a.
T 20	23 5	28 34	4 42	25 1	1 9	25 18	1 28	10 21	1 49	14 49	0 38	1 23	2 31	18 21	0 5	23 1	0 27	28 41	17 9	7 23	7 12	26 8			n.a.
W21	23 12	26 51	4 5	24 49	0 59	25 17	1 29	10 24	1 49	14 53	0 38	1 23	2 31	18 22	0 5	23 1	0 27	28 40	17 9	7 26	7 13	26 7			n.a.
T 22	23 18	23 16	3 12	24 36	0 48	25 14	1 30	10 27	1 50	14 57	0 38	1 23	2 30	18 23	0 5	23 2	0 27	28 40	17 8	7 29	7 14	26 5			n.a.
F 23	23 23	18 15	2 7	24 20	0 37	25 11	1 30	10 30	1 50	15 1	0 38	1 23	2 30	18 24	0 5	23 2	0 27	28 39	17 8	7 31	7 16	26 4			n.a.
S 24	23 28	12 19	0 55	24 4	0 24	25 7	1 31	10 33	1 51	15 5	0 38	1 23	2 30	18 24	0 5	23 2	0 27	28 39	17 7	7 31	7 17	26 2			n.a.
S 25	23 33	5 56	0n18	23 46	0 11	25 3	1 31	10 36	1 51	15 9	0 38	1 24	2 30	18 25	0 5	23 2	0 27	28 38	17 7	7 32	7 18	26 0			n.a.
M26	23 37	0n33	1 28	23 27	0n 4	24 57	1 32	10 40	1 51	15 13	0 38	1 24	2 29	18 26	0 5	23 2	0 27	28 38	17 7	7 32	7 19	25 59			n.a.
T 27	23 41	6 51	2 32	23 7	0 19	24 51	1 32	10 44	1 52	15 17	0 38	1 24	2 29	18 27	0 5	23 3	0 26	28 37	17 6	7 32	7 20	25 57			n.a.
W28	23 44	12 44	3 27	22 47	0 35	24 44	1 33	10 48	1 52	15 20	0 38	1 25	2 29	18 28	0 5	23 3	0 26	28 37	17 6	7 33	7 22	25 55			n.a.
T 29	23 47	17 59	4 10	22 27	0 51	24 36	1 33	10 52	1 52	15 24	0 38	1 25	2 28	18 29	0 5	23 3	0 26	28 36	17 6	7 36	7 23	25 53			n.a.
F 30	23 49	22 23	4 40	22 7	1 9	24 28	1 33	10 57	1 53	15 28	0 38	1 26	2 28	18 30	0 4	23 3	0 26	28 35	17 6	7 39	7 24	25 52			n.a.
S 31	23s51	25n44	4n57	21s48	1n26	24s18	1s34	11n 1	1n53	15s31	0n38	1n27	2s28	18s30	0n 4	23s 3	0n26	28s35	17s 5	7s44	7s25	25n50			n.a.

Julian Day Number = 1128591.5, Delta T = 10h34m20s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'52, Lahiri = -26°20'51 Julian Calendar 1 Dec. 1624 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1624 BCE

The year -1623 astronomical counting style corresponds to year 1624 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

JANUARY 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 44 51	27♐41'51	13♊57	13°R19	18♑24	23♈40	13♏30	9♈11	21♏57	19♐58	27♒12	10°R22	11♓20	22♋26	n.a.	S 1
M 2	5 48 48	28°42'28	26° 2	13♑18	19°38	23°53	13°41	9°11	22° 0	20° 0	27°13	10♓ 9	11°17	22°33	n.a.	M 2
T 3	5 52 44	29°43'03	8♋ 1	13° 7	20°53	24° 6	13°53	9°13	22° 3	20° 2	27°14	9°55	11°14	22°40	n.a.	T 3
W 4	5 56 41	0♑43'37	19°55	12°45	22° 7	24°19	14° 4	9°14	22° 6	20° 4	27°15	9°44	11°11	22°46	n.a.	W 4
T 5	6 0 37	1°44'09	1♌45	12°14	23°22	24°34	14°16	9°15	22° 9	20° 7	27°15	9°35	11° 8	22°53	n.a.	T 5
F 6	6 4 34	2°44'39	13°33	11°33	24°36	24°48	14°27	9°16	22°12	20° 9	27°16	9°29	11° 5	23° 0	n.a.	F 6
S 7	6 8 31	3°45'08	25°23	10°45	25°50	25° 4	14°38	9°18	22°15	20°11	27°17	9°26	11° 1	23° 6	n.a.	S 7
S 8	6 12 27	4°45'35	7♍19	9°49	27° 5	25°19	14°50	9°19	22°17	20°13	27°18	9°D25	10°58	23°13	n.a.	S 8
M 9	6 16 24	5°46'00	19°25	8°49	28°19	25°35	15° 1	9°21	22°20	20°16	27°19	9°25	10°55	23°20	n.a.	M 9
T 10	6 20 20	6°46'24	1♎46	7°45	29°33	25°52	15°12	9°23	22°23	20°18	27°20	9°R26	10°52	23°27	n.a.	T 10
W11	6 24 17	7°46'46	14°27	6°38	0♒47	26° 9	15°23	9°25	22°26	20°20	27°21	9°26	10°49	23°33	n.a.	W11
T 12	6 28 13	8°47'07	27°33	5°32	2° 2	26°26	15°34	9°27	22°29	20°22	27°22	9°24	10°46	23°40	n.a.	T 12
F 13	6 32 10	9°47'26	11♏ 8	4°27	3°16	26°44	15°44	9°29	22°31	20°24	27°23	9°20	10°42	23°47	n.a.	F 13
S 14	6 36 6	10°47'43	25°12	3°25	4°30	27° 2	15°55	9°31	22°34	20°27	27°24	9°14	10°39	23°53	n.a.	S 14
S 15	6 40 3	11°47'59	9♐46	2°27	5°44	27°21	16° 5	9°34	22°37	20°29	27°25	9° 5	10°36	24° 0	n.a.	S 15
M16	6 43 59	12°48'13	24°43	1°35	6°58	27°40	16°16	9°36	22°39	20°31	27°26	8°56	10°33	24° 7	n.a.	M16
T 17	6 47 56	13°48'25	9♑55	0°48	8°12	28° 0	16°26	9°39	22°42	20°33	27°27	8°48	10°30	24°13	n.a.	T 17
W18	6 51 53	14°48'35	25°12	0° 7	9°26	28°19	16°36	9°42	22°44	20°35	27°28	8°40	10°26	24°20	n.a.	W18
T 19	6 55 49	15°48'43	10♒24	29♐34	10°40	28°40	16°47	9°45	22°47	20°37	27°30	8°35	10°23	24°27	n.a.	T 19
F 20	6 59 46	16°48'49	25°19	29° 7	11°54	29° 0	16°57	9°47	22°49	20°39	27°31	8°32	10°20	24°33	n.a.	F 20
S 21	7 3 42	17°48'52	9♓52	28°48	13° 8	29°21	17° 6	9°50	22°52	20°42	27°32	8°D31	10°17	24°40	n.a.	S 21
S 22	7 7 39	18°48'53	23°59	28°35	14°21	29°42	17°16	9°54	22°54	20°44	27°33	8°32	10°14	24°47	n.a.	S 22
M23	7 11 35	19°48'52	7♈40	28°D29	15°35	0♉ 4	17°26	9°57	22°57	20°46	27°34	8°33	10°11	24°53	n.a.	M23
T 24	7 15 32	20°48'48	20°57	28°29	16°49	0°26	17°36	10° 0	22°59	20°48	27°35	8°R34	10° 7	25° 0	n.a.	T 24
W25	7 19 28	21°48'42	3♉51	28°36	18° 3	0°48	17°45	10° 4	23° 1	20°50	27°36	8°33	10° 4	25° 7	n.a.	W25
T 26	7 23 25	22°48'33	16°28	28°48	19°16	1°10	17°54	10° 7	23° 3	20°52	27°38	8°30	10° 1	25°14	n.a.	T 26
F 27	7 27 22	23°48'22	28°49	29° 6	20°30	1°33	18° 4	10°11	23° 6	20°54	27°39	8°25	9°58	25°20	n.a.	F 27
S 28	7 31 18	24°48'09	11♊ 0	29°29	21°43	1°56	18°13	10°14	23° 8	20°56	27°40	8°19	9°55	25°27	n.a.	S 28
S 29	7 35 15	25°47'54	23° 3	29°57	22°57	2°19	18°22	10°18	23°10	20°58	27°41	8°11	9°52	25°34	n.a.	S 29
M30	7 39 11	26°47'36	4♋59	0♑30	24°10	2°43	18°31	10°22	23°12	21° 0	27°43	8° 3	9°48	25°40	n.a.	M30
T 31	7 43 8	27♑47'16	16♋51	1♑ 7	25♒24	3♉ 7	18♏39	10♈26	23♏14	21♐ 2	27♒44	7♓55	9♓45	25♋47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	23s52	27n52	5n 0	21s29	1n44	24s 8	1s34	11n 6	1n53	15s35	0n38	1n27	2s27	18s31	0n 4	23s 4	0n26	28s34	17s 5	7s49	7s27	25n48			n.a.
M 2	23 53	28 39	4 49	21 12	2 1	23 58	1 34	11 11	1 53	15 39	0 38	1 28	2 27	18 32	0 4	23 4	0 26	28 34	17 5	7 54	7 28	25 47			n.a.
T 3	23 53	28 4	4 26	20 56	2 18	23 46	1 34	11 16	1 54	15 42	0 38	1 29	2 27	18 33	0 4	23 4	0 26	28 33	17 4	7 59	7 29	25 45			n.a.
W 4	23 53	26 11	3 51	20 41	2 35	23 34	1 34	11 21	1 54	15 46	0 38	1 29	2 26	18 34	0 4	23 4	0 26	28 32	17 4	8 4	7 30	25 43			n.a.
T 5	23 52	23 10	3 6	20 29	2 51	23 21	1 33	11 27	1 54	15 49	0 38	1 30	2 26	18 34	0 4	23 4	0 26	28 32	17 4	8 7	7 32	25 41			n.a.
F 6	23 51	19 11	2 13	20 18	3 5	23 8	1 33	11 33	1 54	15 53	0 38	1 31	2 26	18 35	0 4	23 4	0 26	28 31	17 3	8 9	7 33	25 40			n.a.
S 7	23 50	14 27	1 14	20 9	3 18	22 54	1 33	11 38	1 54	15 56	0 38	1 32	2 25	18 36	0 4	23 5	0 26	28 31	17 3	8 11	7 34	25 38			n.a.
S 8	23 48	9 9	0 11	20 2	3 29	22 39	1 32	11 44	1 54	15 59	0 38	1 33	2 25	18 37	0 4	23 5	0 26	28 30	17 3	8 11	7 35	25 36			n.a.
M 9	23 45	3 27	0s53	19 57	3 39	22 23	1 32	11 51	1 54	16 3	0 38	1 34	2 25	18 37	0 4	23 5	0 26	28 29	17 2	8 11	7 36	25 34			n.a.
T 10	23 43	2s29	1 56	19 54	3 46	22 7	1 31	11 57	1 54	16 6	0 38	1 35	2 24	18 38	0 4	23 5	0 26	28 29	17 2	8 11	7 38	25 33			n.a.
W11	23 39	8 29	2 56	19 53	3 50	21 50	1 31	12 3	1 55	16 9	0 37	1 36	2 24	18 39	0 4	23 5	0 26	28 28	17 2	8 11	7 39	25 31			n.a.
T 12	23 35	14 20	3 48	19 53	3 53	21 32	1 30	12 10	1 55	16 12	0 37	1 37	2 24	18 40	0 4	23 6	0 26	28 28	17 2	8 12	7 40	25 29			n.a.
F 13	23 31	19 42	4 29	19 55	3 53	21 14	1 29	12 16	1 55	16 16	0 37	1 38	2 23	18 40	0 4	23 6	0 26	28 27	17 1	8 13	7 41	25 27			n.a.
S 14	23 26	24 12	4 56	19 59	3 52	20 56	1 29	12 23	1 55	16 19	0 37	1 39	2 23	18 41	0 4	23 6	0 26	28 26	17 1	8 15	7 43	25 25			n.a.
S 15	23 21	27 21	5 5	20 4	3 48	20 36	1 28	12 30	1 55	16 22	0 37	1 41	2 23	18 42	0 4	23 6	0 26	28 26	17 1	8 19	7 44	25 24			n.a.
M16	23 15	28 40	4 54	20 10	3 42	20 16	1 27	12 37	1 55	16 25	0 37	1 42	2 23	18 42	0 4	23 6	0 26	28 25	17 1	8 22	7 45	25 22			n.a.
T 17	23 9	27 51	4 22	20 18	3 35	19 56	1 26	12 44	1 55	16 28	0 37	1 43	2 22	18 43	0 4	23 6	0 26	28 24	17 0	8 25	7 46	25 20			n.a.
W18	23 3	24 57	3 31	20 26	3 27	19 35	1 25	12 51	1 55	16 31	0 37	1 45	2 22	18 44	0 4	23 6	0 26	28 24	17 0	8 28	7 47	25 18			n.a.
T 19	22 56	20 17	2 25	20 36	3 17	19 13	1 24	12 59	1 55	16 34	0 37	1 46	2 22	18 44	0 4	23 7	0 26	28 23	17 0	8 30	7 49	25 16			n.a.
F 20	22 48	14 25	1 10	20 46	3 7	18 51	1 22	13 6	1 55	16 37	0 37	1 47	2 21	18 45	0 4	23 7	0 26	28 22	17 0	8 31	7 50	25 14			n.a.
S 21	22 40	7 54	0n 7	20 57	2 56	18 29	1 21	13 14	1 55	16 40	0 37	1 49	2 21	18 46	0 4	23 7	0 26	28 22	16 59	8 32	7 51	25 13			n.a.
S 22	22 32	1 10	1 22	21 9	2 44	18 6	1 20	13 21	1 55	16 43	0 37	1 50	2 21	18 46	0 4	23 7	0 26	28 21	16 59	8 31	7 52	25 11			n.a.
M23	22 24	5n24	2 30	21 21	2 31	17 42	1 18	13 29	1 55	16 45	0 37	1 52	2 20	18 47	0 4	23 7	0 26	28 21	16 59	8 31	7 54	25 9			n.a.
T 24	22 14	11 32	3 28	21 34	2 19	17 18	1 17	13 37	1 55	16 48	0 37	1 54	2 20	18 48	0 4	23 7	0 26	28 20	16 59	8 31	7 55	25 7			n.a.
W25	22 5	17 0	4 14	21 46	2 6	16 54	1 15	13 45	1 55	16 51	0 37	1 55	2 20	18 48	0 4	23 8	0 26	28 19	16 58	8 31	7 56	25 5			n.a.
T 26	21 55	21 37	4 46	21 59	1 54	16 29	1 13	13 53	1 55	16 53	0 37	1 57	2 19	18 49	0 4	23 8	0 26	28 19	16 58	8 32	7 57	25 3			n.a.
F 27	21 45	25 12	5 4	22 12	1 41	16 3	1 12	14 1	1 54	16 56	0 37	1 59	2 19	18 49	0 4	23 8	0 26	28 18	16 58	8 34	7 58	25 1			n.a.
S 28	21 34	27 35	5 8	22 25	1 28	15 38	1 10	14 9	1 54	16 59	0 37	2 0	2 19	18 50	0 4	23 8	0 26	28 17	16 58	8 36	8 0	24 59			n.a.
S 29	21 23	28 40	4 58	22 38	1 16	15 12	1 8	14 17	1 54	17 1	0 37	2 2	2 19	18 50	0 4	23 8	0 26	28 17	16 58	8 39	8 1	24 58			n.a.
M30	21 11	28 23	4 35	22 50	1 3	14 45	1 6	14 25	1 54	17 4	0 37	2 4	2 18	18 51	0 4	23 8	0 26	28 16	16 57	8 42	8 2	24 56			n.a.
T 31	20s59	26n47	4n 1	23s 2	0n51	14s18	1s 4	14n34	1n54	17s 6	0n37	2n 6	2s18	18s52	0n 4	23s 8	0n26	28s15	16s57	8s45	8s 3	24n54			n.a.

Julian Day Number = 1128622.5, Delta T = 10h34m18s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'48, Lahiri = -26°20'47 Julian Calendar 1 Jan. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1624 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

FEBRUARY 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 47 4	28♉46'54	28♋42	1♉48	26♒37	3♉31	18♏48	10♈30	23♏16	21♐ 3	27♒45	7°R49	9♓42	25♋54	n.a.	W 1
T 2	7 51 1	29°46'29	10♌32	2°33	27°50	3°56	18°56	10°34	23°18	21° 5	27°46	7♓43	9°39	26° 0	n.a.	T 2
F 3	7 54 57	0♒46'02	22°23	3°21	29° 3	4°20	19° 5	10°39	23°20	21° 7	27°48	7°40	9°36	26° 7	n.a.	F 3
S 4	7 58 54	1°45'34	4♍18	4°13	0♓17	4°45	19°13	10°43	23°22	21° 9	27°49	7°D39	9°32	26°14	n.a.	S 4
S 5	8 2 51	2°45'03	16°19	5° 7	1°30	5°10	19°21	10°48	23°23	21°11	27°50	7°39	9°29	26°20	n.a.	S 5
M 6	8 6 47	3°44'30	28°31	6° 5	2°43	5°36	19°29	10°52	23°25	21°13	27°52	7°41	9°26	26°27	n.a.	M 6
T 7	8 10 44	4°43'55	10♎55	7° 5	3°56	6° 1	19°37	10°57	23°27	21°14	27°53	7°42	9°23	26°34	n.a.	T 7
W 8	8 14 40	5°43'18	23°37	8° 8	5° 9	6°27	19°45	11° 1	23°29	21°16	27°54	7°44	9°20	26°40	n.a.	W 8
T 9	8 18 37	6°42'39	6♏39	9°14	6°22	6°53	19°52	11° 6	23°30	21°18	27°56	7°R44	9°17	26°47	n.a.	T 9
F 10	8 22 33	7°41'59	20° 7	10°21	7°34	7°20	19°59	11°11	23°32	21°20	27°57	7°44	9°13	26°54	n.a.	F 10
S 11	8 26 30	8°41'16	4♐ 1	11°31	8°47	7°46	20° 7	11°16	23°33	21°21	27°58	7°42	9°10	27° 0	n.a.	S 11
S 12	8 30 26	9°40'32	18°21	12°44	10° 0	8°13	20°14	11°21	23°35	21°23	28° 0	7°39	9° 7	27° 7	n.a.	S 12
M13	8 34 23	10°39'46	3♑ 5	13°58	11°13	8°40	20°21	11°26	23°36	21°25	28° 1	7°35	9° 4	27°14	n.a.	M13
T 14	8 38 19	11°38'57	18° 7	15°14	12°25	9° 7	20°28	11°32	23°38	21°26	28° 2	7°31	9° 1	27°21	n.a.	T 14
W15	8 42 16	12°38'07	3♒18	16°32	13°38	9°34	20°34	11°37	23°39	21°28	28° 4	7°28	8°58	27°27	n.a.	W15
T 16	8 46 13	13°37'14	18°29	17°52	14°50	10° 2	20°41	11°42	23°40	21°30	28° 5	7°26	8°54	27°34	n.a.	T 16
F 17	8 50 9	14°36'20	3♓31	19°13	16° 3	10°29	20°47	11°48	23°41	21°31	28° 7	7°D25	8°51	27°41	n.a.	F 17
S 18	8 54 6	15°35'22	18°14	20°37	17°15	10°57	20°54	11°53	23°43	21°33	28° 8	7°25	8°48	27°47	n.a.	S 18
S 19	8 58 2	16°34'23	2♈33	22° 1	18°27	11°25	21° 0	11°59	23°44	21°34	28° 9	7°26	8°45	27°54	n.a.	S 19
M20	9 1 59	17°33'21	16°25	23°28	19°40	11°53	21° 6	12° 4	23°45	21°36	28°11	7°28	8°42	28° 1	n.a.	M20
T 21	9 5 55	18°32'16	29°51	24°56	20°52	12°22	21°11	12°10	23°46	21°37	28°12	7°29	8°38	28° 7	n.a.	T 21
W22	9 9 52	19°31'09	12♉51	26°26	22° 4	12°50	21°17	12°16	23°47	21°38	28°14	7°30	8°35	28°14	n.a.	W22
T 23	9 13 48	20°30'00	25°30	27°58	23°16	13°19	21°22	12°22	23°48	21°40	28°15	7°R30	8°32	28°21	n.a.	T 23
F 24	9 17 45	21°28'48	7♊51	29°31	24°28	13°48	21°28	12°28	23°49	21°41	28°17	7°29	8°29	28°27	n.a.	F 24
S 25	9 21 41	22°27'34	19°58	1♒ 5	25°40	14°17	21°33	12°34	23°50	21°43	28°18	7°28	8°26	28°34	n.a.	S 25
S 26	9 25 38	23°26'18	1♋56	2°41	26°52	14°46	21°38	12°40	23°50	21°44	28°19	7°26	8°23	28°41	n.a.	S 26
M27	9 29 35	24°24'59	13°48	4°19	28° 3	15°16	21°42	12°46	23°51	21°45	28°21	7°24	8°19	28°47	n.a.	M27
T 28	9 33 31	25♒23'38	25♋38	5♒58	29♓15	15♉45	21♏47	12♈52	23♏52	21♐46	28♒22	7♓22	8♓16	28♋54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	20s47	24n 0	3n16	23s13	0n39	13s51	1s 2	14n42	1n54	17s 9	0n37	2n 8	2s18	18s52	0n 4	23s 9	0n26	28s15	16s57	8s48	8s 5	24n52		n.a.	W 1
T 2	20 35	20 12	2 22	23 24	0 28	13 23	1 0	14 51	1 54	17 11	0 37	2 10	2 17	18 53	0 4	23 9	0 26	28 14	16 57	8 50	8 6	24 50		n.a.	T 2
F 3	20 22	15 36	1 22	23 34	0 17	12 55	0 58	14 59	1 54	17 13	0 37	2 12	2 17	18 53	0 4	23 9	0 26	28 13	16 57	8 51	8 7	24 48		n.a.	F 3
S 4	20 8	10 24	0 18	23 43	0 6	12 27	0 56	15 7	1 54	17 16	0 37	2 14	2 17	18 54	0 4	23 9	0 26	28 13	16 57	8 51	8 8	24 46		n.a.	S 4
S 5	19 55	4 46	0s47	23 52	0s 5	11 58	0 54	15 16	1 53	17 18	0 37	2 16	2 17	18 54	0 4	23 9	0 26	28 12	16 56	8 51	8 9	24 44		n.a.	S 5
M 6	19 41	1s 6	1 52	24 0	0 15	11 30	0 51	15 25	1 53	17 20	0 37	2 18	2 16	18 54	0 4	23 9	0 26	28 12	16 56	8 51	8 11	24 42		n.a.	M 6
T 7	19 26	7 1	2 52	24 6	0 25	11 0	0 49	15 33	1 53	17 22	0 37	2 20	2 16	18 55	0 4	23 9	0 26	28 11	16 56	8 50	8 12	24 40		n.a.	T 7
W 8	19 12	12 49	3 45	24 12	0 34	10 31	0 46	15 42	1 53	17 24	0 37	2 22	2 16	18 55	0 4	23 9	0 26	28 10	16 56	8 50	8 13	24 38		n.a.	W 8
T 9	18 57	18 12	4 29	24 17	0 43	10 1	0 44	15 50	1 53	17 26	0 37	2 24	2 16	18 56	0 4	23 10	0 26	28 10	16 56	8 49	8 14	24 36		n.a.	T 9
F 10	18 41	22 53	4 59	24 20	0 52	9 31	0 41	15 59	1 53	17 28	0 37	2 26	2 15	18 56	0 4	23 10	0 26	28 9	16 56	8 50	8 15	24 34		n.a.	F 10
S 11	18 26	26 27	5 13	24 23	1 0	9 1	0 39	16 8	1 53	17 30	0 37	2 28	2 15	18 57	0 4	23 10	0 26	28 8	16 56	8 50	8 17	24 32		n.a.	S 11
S 12	18 10	28 29	5 8	24 24	1 8	8 31	0 36	16 17	1 52	17 32	0 37	2 31	2 15	18 57	0 4	23 10	0 26	28 8	16 55	8 52	8 18	24 30		n.a.	S 12
M13	17 53	28 34	4 43	24 24	1 16	8 1	0 33	16 25	1 52	17 34	0 37	2 33	2 15	18 57	0 4	23 10	0 26	28 7	16 55	8 53	8 19	24 28		n.a.	M13
T 14	17 37	26 34	3 59	24 22	1 23	7 30	0 31	16 34	1 52	17 36	0 37	2 35	2 14	18 58	0 4	23 10	0 26	28 7	16 55	8 54	8 20	24 26		n.a.	T 14
W15	17 20	22 38	2 57	24 19	1 29	6 59	0 28	16 43	1 52	17 38	0 37	2 38	2 14	18 58	0 4	23 10	0 26	28 6	16 55	8 56	8 22	24 24		n.a.	W15
T 16	17 3	17 11	1 42	24 15	1 36	6 28	0 25	16 52	1 52	17 40	0 37	2 40	2 14	18 58	0 4	23 10	0 26	28 5	16 55	8 56	8 23	24 22		n.a.	T 16
F 17	16 45	10 44	0 22	24 9	1 41	5 57	0 22	17 0	1 52	17 41	0 37	2 42	2 14	18 59	0 4	23 10	0 26	28 5	16 55	8 57	8 24	24 20		n.a.	F 17
S 18	16 28	3 50	0n59	24 2	1 47	5 25	0 19	17 9	1 51	17 43	0 37	2 45	2 13	18 59	0 4	23 11	0 26	28 4	16 55	8 57	8 25	24 18		n.a.	S 18
S 19	16 10	3n 4	2 14	23 53	1 52	4 54	0 16	17 18	1 51	17 45	0 37	2 47	2 13	18 59	0 4	23 11	0 26	28 4	16 55	8 56	8 26	24 16		n.a.	S 19
M20	15 52	9 37	3 19	23 43	1 56	4 22	0 13	17 27	1 51	17 46	0 37	2 50	2 13	19 0	0 4	23 11	0 26	28 3	16 55	8 56	8 28	24 14		n.a.	M20
T 21	15 33	15 31	4 10	23 31	2 0	3 51	0 10	17 35	1 51	17 48	0 37	2 52	2 13	19 0	0 4	23 11	0 26	28 2	16 55	8 55	8 29	24 12		n.a.	T 21
W22	15 14	20 32	4 47	23 17	2 4	3 19	0 7	17 44	1 51	17 49	0 37	2 55	2 12	19 0	0 4	23 11	0 26	28 2	16 55	8 55	8 30	24 10		n.a.	W22
T 23	14 56	24 29	5 9	23 1	2 7	2 47	0 4	17 53	1 50	17 51	0 37	2 57	2 12	19 0	0 4	23 11	0 26	28 1	16 55	8 55	8 31	24 8		n.a.	T 23
F 24	14 36	27 13	5 16	22 44	2 9	2 15	0 1	18 2	1 50	17 52	0 37	3 0	2 12	19 1	0 4	23 11	0 26	28 1	16 54	8 55	8 32	24 6		n.a.	F 24
S 25	14 17	28 37	5 8	22 26	2 12	1 43	0n 2	18 10	1 50	17 54	0 37	3 2	2 12	19 1	0 4	23 11	0 26	28 0	16 54	8 56	8 34	24 4		n.a.	S 25
S 26	13 57	28 40	4 48	22 5	2 13	1 12	0 5	18 19	1 50	17 55	0 37	3 5	2 12	19 1	0 4	23 11	0 26	28 0	16 54	8 56	8 35	24 2		n.a.	S 26
M27	13 38	27 23	4 15	21 43	2 14	0 40	0 8	18 28	1 50	17 56	0 37	3 7	2 11	19 1	0 4	23 11	0 26	27 59	16 54	8 57	8 36	24 0		n.a.	M27
T 28	13s18	24n52	3n31	21s19	2s15	0s 8	0n12	18n36	1n49	17s57	0n37	3n10	2s11	19s 1	0n 4	23s11	0n26	27s58	16s54	8s58	8s37	23n57		n.a.	T 28

Julian Day Number = 1128653.5, Delta T = 10h34m16s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'43, Lahiri = -26°20'43 Julian Calendar 1 Feb. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1623 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

MARCH 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 37 28	26♒22'15	7♌27	7♒39	0♈27	16♉15	21♏51	12♈58	23♏52	21♐48	28♒24	7°R21	8♓13	29♋ 1	n.a.	W 1
T 2	9 41 24	27°20'49	19°20	9°21	1°38	16°44	21°56	13° 5	23°53	21°49	28°25	7♓20	8°10	29° 7	n.a.	T 2
F 3	9 45 21	28°19'21	1♍17	11° 5	2°49	17°14	22° 0	13°11	23°54	21°50	28°27	7°19	8° 7	29°14	n.a.	F 3
S 4	9 49 17	29°17'51	13°22	12°50	4° 1	17°44	22° 4	13°17	23°54	21°51	28°28	7°D19	8° 4	29°21	n.a.	S 4
S 5	9 53 14	0♓16'20	25°35	14°37	5°12	18°14	22° 8	13°24	23°54	21°52	28°29	7°19	8° 0	29°27	n.a.	S 5
M 6	9 57 10	1°14'46	7♎58	16°26	6°23	18°45	22°11	13°31	23°55	21°53	28°31	7°20	7°57	29°34	n.a.	M 6
T 7	10 1 7	2°13'10	20°35	18°16	7°34	19°15	22°15	13°37	23°55	21°54	28°32	7°21	7°54	29°41	n.a.	T 7
W 8	10 5 3	3°11'33	3♏26	20° 8	8°45	19°46	22°18	13°44	23°55	21°56	28°34	7°21	7°51	29°47	n.a.	W 8
T 9	10 9 0	4° 9'54	16°35	22° 1	9°56	20°16	22°21	13°50	23°56	21°57	28°35	7°21	7°48	29°54	n.a.	T 9
F 10	10 12 57	5° 8'13	0♐ 2	23°56	11° 7	20°47	22°24	13°57	23°56	21°57	28°37	7°R21	7°44	0♌ 1	n.a.	F 10
S 11	10 16 53	6° 6'30	13°49	25°52	12°17	21°18	22°26	14° 4	23°56	21°58	28°38	7°21	7°41	0° 7	n.a.	S 11
S 12	10 20 50	7° 4'46	27°56	27°50	13°28	21°49	22°29	14°11	23°56	21°59	28°39	7°D21	7°38	0°14	n.a.	S 12
M13	10 24 46	8° 3'01	12♑22	29°50	14°39	22°20	22°31	14°18	23°R56	22° 0	28°41	7°21	7°35	0°21	n.a.	M13
T 14	10 28 43	9° 1'13	27° 4	1♓51	15°49	22°51	22°33	14°25	23°56	22° 1	28°42	7°21	7°32	0°28	n.a.	T 14
W15	10 32 39	9°59'24	11♒55	3°54	16°59	23°23	22°35	14°32	23°56	22° 2	28°44	7°22	7°29	0°34	n.a.	W15
T 16	10 36 36	10°57'33	26°50	5°57	18°10	23°54	22°37	14°39	23°56	22° 3	28°45	7°22	7°25	0°41	n.a.	T 16
F 17	10 40 32	11°55'41	11♓40	8° 3	19°20	24°26	22°39	14°46	23°56	22° 3	28°46	7°R22	7°22	0°48	n.a.	F 17
S 18	10 44 29	12°53'46	26°17	10° 9	20°30	24°58	22°40	14°53	23°55	22° 4	28°48	7°22	7°19	0°54	n.a.	S 18
S 19	10 48 26	13°51'50	10♈37	12°16	21°40	25°29	22°41	15° 0	23°55	22° 5	28°49	7°21	7°16	1° 1	n.a.	S 19
M20	10 52 22	14°49'51	24°33	14°24	22°50	26° 1	22°42	15° 7	23°55	22° 5	28°51	7°20	7°13	1° 8	n.a.	M20
T 21	10 56 19	15°47'51	8♉ 5	16°33	23°59	26°33	22°43	15°15	23°54	22° 6	28°52	7°19	7°10	1°14	n.a.	T 21
W22	11 0 15	16°45'48	21°11	18°42	25° 9	27° 5	22°44	15°22	23°54	22° 7	28°53	7°18	7° 6	1°21	n.a.	W22
T 23	11 4 12	17°43'44	3♊55	20°52	26°18	27°38	22°44	15°29	23°54	22° 7	28°55	7°18	7° 3	1°28	n.a.	T 23
F 24	11 8 8	18°41'38	16°19	23° 1	27°28	28°10	22°44	15°37	23°53	22° 8	28°56	7°D17	7° 0	1°34	n.a.	F 24
S 25	11 12 5	19°39'30	28°27	25°10	28°37	28°42	22°R45	15°44	23°52	22° 8	28°58	7°17	6°57	1°41	n.a.	S 25
S 26	11 16 1	20°37'20	10♋25	27°19	29°46	29°15	22°44	15°52	23°52	22° 9	28°59	7°18	6°54	1°48	n.a.	S 26
M27	11 19 58	21°35'08	22°16	29°26	0♉55	29°47	22°44	15°59	23°51	22° 9	29° 0	7°19	6°50	1°54	n.a.	M27
T 28	11 23 55	22°32'54	4♌ 5	1♈33	2° 4	0♊20	22°44	16° 6	23°50	22°10	29° 2	7°21	6°47	2° 1	n.a.	T 28
W29	11 27 51	23°30'38	15°56	3°37	3°13	0°53	22°43	16°14	23°50	22°10	29° 3	7°22	6°44	2° 8	n.a.	W29
T 30	11 31 48	24°28'20	27°53	5°40	4°22	1°25	22°42	16°22	23°49	22°10	29° 4	7°23	6°41	2°14	n.a.	T 30
F 31	11 35 44	25♓26'01	9♍59	7♈41	5♉30	1♊58	22♏41	16♈29	23♏48	22♐11	29♒ 6	7°R23	6♓38	2♌21	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s58	21n17	2n38	20s53	2s15	0n24	0n15	18n45	1n49	17s59	0n37	3n13	2s11	19s 1	0n 4	23s12	0n26	27s58	16s54	8s58	8s39	23n55		n.a.
T 2	12 37	16 51	1 38	20 25	2 15	0 56	0 18	18 53	1 49	18 0	0 37	3 15	2 11	19 2	0 4	23 12	0 26	27 57	16 54	8 59	8 40	23 53		n.a.
F 3	12 17	11 44	0 33	19 55	2 14	1 28	0 21	19 2	1 49	18 1	0 37	3 18	2 10	19 2	0 4	23 12	0 26	27 57	16 54	8 59	8 41	23 51		n.a.
S 4	11 56	6 9	0s33	19 23	2 13	2 0	0 25	19 10	1 49	18 2	0 37	3 21	2 10	19 2	0 4	23 12	0 26	27 56	16 54	8 59	8 42	23 49		n.a.
S 5	11 35	0 16	1 40	18 50	2 11	2 32	0 28	19 19	1 48	18 3	0 37	3 24	2 10	19 2	0 4	23 12	0 26	27 56	16 54	8 59	8 43	23 47		n.a.
M 6	11 14	5s42	2 42	18 15	2 8	3 3	0 31	19 27	1 48	18 4	0 37	3 26	2 10	19 2	0 4	23 12	0 26	27 55	16 54	8 59	8 45	23 45		n.a.
T 7	10 53	11 32	3 38	17 37	2 5	3 35	0 35	19 36	1 48	18 5	0 37	3 29	2 10	19 2	0 4	23 12	0 26	27 55	16 54	8 58	8 46	23 43		n.a.
W 8	10 31	17 1	4 24	16 58	2 2	4 7	0 38	19 44	1 48	18 6	0 37	3 32	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 54	16 54	8 58	8 47	23 41		n.a.
T 9	10 10	21 50	4 57	16 17	1 58	4 38	0 41	19 52	1 47	18 6	0 37	3 35	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 54	16 54	8 58	8 48	23 38		n.a.
F 10	9 48	25 39	5 15	15 34	1 53	5 10	0 45	20 0	1 47	18 7	0 37	3 38	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 53	16 54	8 58	8 49	23 36		n.a.
S 11	9 26	28 6	5 15	14 49	1 48	5 41	0 48	20 8	1 47	18 8	0 37	3 40	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 53	16 54	8 58	8 51	23 34		n.a.
S 12	9 4	28 49	4 57	14 3	1 42	6 12	0 51	20 16	1 47	18 9	0 37	3 43	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 52	16 54	8 58	8 52	23 32		n.a.
M13	8 42	27 37	4 20	13 14	1 36	6 43	0 55	20 25	1 47	18 9	0 37	3 46	2 9	19 2	0 4	23 12	0 26	27 52	16 55	8 58	8 53	23 30		n.a.
T 14	8 20	24 30	3 26	12 24	1 29	7 14	0 58	20 32	1 46	18 10	0 37	3 49	2 8	19 2	0 4	23 12	0 26	27 51	16 55	8 58	8 54	23 28		n.a.
W15	7 58	19 43	2 17	11 32	1 22	7 44	1 1	20 40	1 46	18 10	0 37	3 52	2 8	19 2	0 4	23 12	0 26	27 51	16 55	8 58	8 55	23 25		n.a.
T 16	7 35	13 43	0 58	10 39	1 14	8 15	1 5	20 48	1 46	18 11	0 37	3 55	2 8	19 2	0 4	23 12	0 26	27 50	16 55	8 58	8 57	23 23		n.a.
F 17	7 13	6 57	0n24	9 43	1 6	8 45	1 8	20 56	1 46	18 11	0 37	3 58	2 8	19 2	0 4	23 12	0 26	27 50	16 55	8 58	8 58	23 21		n.a.
S 18	6 50	0n 4	1 43	8 47	0 57	9 15	1 11	21 4	1 45	18 12	0 37	4 1	2 8	19 2	0 4	23 13	0 26	27 49	16 55	8 58	8 59	23 19		n.a.
S 19	6 28	6 56	2 54	7 49	0 48	9 45	1 15	21 11	1 45	18 12	0 37	4 4	2 8	19 2	0 4	23 13	0 26	27 49	16 55	8 58	9 0	23 17		n.a.
M20	6 5	13 17	3 53	6 50	0 38	10 14	1 18	21 19	1 45	18 12	0 37	4 7	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 48	16 55	8 59	9 1	23 14		n.a.
T 21	5 42	18 49	4 37	5 50	0 28	10 44	1 21	21 26	1 45	18 12	0 37	4 10	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 48	16 55	8 59	9 3	23 12		n.a.
W22	5 19	23 17	5 4	4 50	0 18	11 13	1 24	21 34	1 44	18 13	0 37	4 13	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 48	16 55	8 59	9 4	23 10		n.a.
T 23	4 56	26 30	5 16	3 48	0 8	11 42	1 28	21 41	1 44	18 13	0 37	4 16	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 47	16 55	9 0	9 5	23 8		n.a.
F 24	4 33	28 21	5 13	2 46	0n 3	12 10	1 31	21 48	1 44	18 13	0 37	4 19	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 47	16 55	9 0	9 6	23 5		n.a.
S 25	4 10	28 48	4 56	1 45	0 14	12 39	1 34	21 55	1 43	18 13	0 36	4 22	2 7	19 2	0 4	23 13	0 26	27 46	16 56	9 0	9 7	23 3		n.a.
S 26	3 47	27 53	4 26	0 43	0 25	13 7	1 37	22 2	1 43	18 13	0 36	4 25	2 7	19 1	0 4	23 13	0 26	27 46	16 56	8 59	9 9	23 1		n.a.
M27	3 24	25 42	3 44	0n19	0 35	13 34	1 40	22 9	1 43	18 13	0 36	4 28	2 6	19 1	0 4	23 13	0 26	27 46	16 56	8 59	9 10	22 59		n.a.
T 28	3 1	22 24	2 54	1 19	0 46	14 2	1 43	22 16	1 43	18 13	0 36	4 31	2 6	19 1	0 4	23 13	0 26	27 45	16 56	8 58	9 11	22 56		n.a.
W29	2 37	18 12	1 56	2 19	0 56	14 29	1 46	22 23	1 42	18 13	0 36	4 34	2 6	19 1	0 4	23 13	0 26	27 45	16 56	8 58	9 12	22 54		n.a.
T 30	2 14	13 15	0 52	3 19	1 7	14 55	1 49	22 30	1 42	18 12	0 36	4 37	2 6	19 1	0 4	23 13	0 26	27 44	16 56	8 58	9 13	22 52		n.a.
F 31	1s51	7n45	0s14	4n16	1n16	15n21	1n52	22n36	1n42	18s12	0n36	4n40	2s 6	19s 1	0n 4	23s13	0n26	27s44	16s56	8s58	9s15	22n50		n.a.

Julian Day Number = 1128681.5, Delta T = 10h34m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'39, Lahiri = -26°20'39 Julian Calendar 1 March 1623 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

APRIL 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 39 41	26♓23'40	22♍15	9♈40	6♉39	2♊31	22°R40	16♈37	23°R47	22♐11	29♒ 7	7°R22	6♓35	2♌28	n.a.	S 1
S 2	11 43 37	27°21'18	4♎44	11°37	7°47	3° 4	22♏38	16°44	23♏46	22°11	29° 8	7♓21	6°31	2°34	n.a.	S 2
M 3	11 47 34	28°18'54	17°26	13°30	8°55	3°38	22°37	16°52	23°45	22°11	29° 9	7°18	6°28	2°41	n.a.	M 3
T 4	11 51 30	29°16'29	0♏23	15°21	10° 3	4°11	22°35	17° 0	23°44	22°11	29°11	7°15	6°25	2°48	n.a.	T 4
W 5	11 55 27	0♈14'03	13°33	17°10	11°11	4°44	22°33	17° 7	23°43	22°12	29°12	7°12	6°22	2°54	n.a.	W 5
T 6	11 59 23	1°11'35	26°57	18°55	12°18	5°17	22°31	17°15	23°42	22°12	29°13	7° 9	6°19	3° 1	n.a.	T 6
F 7	12 3 20	2° 9'07	10♐34	20°37	13°26	5°51	22°29	17°23	23°41	22°12	29°14	7° 6	6°15	3° 8	n.a.	F 7
S 8	12 7 17	3° 6'37	24°24	22°16	14°33	6°24	22°26	17°31	23°40	22°12	29°16	7° 5	6°12	3°14	n.a.	S 8
S 9	12 11 13	4° 4'07	8♑26	23°51	15°40	6°58	22°23	17°38	23°38	22°R12	29°17	7°D 5	6° 9	3°21	n.a.	S 9
M10	12 15 10	5° 1'35	22°39	25°24	16°48	7°32	22°21	17°46	23°37	22°12	29°18	7° 6	6° 6	3°28	n.a.	M10
T 11	12 19 6	5°59'03	7♒ 1	26°53	17°54	8° 5	22°17	17°54	23°36	22°12	29°19	7° 7	6° 3	3°34	n.a.	T 11
W12	12 23 3	6°56'29	21°28	28°19	19° 1	8°39	22°14	18° 2	23°34	22°12	29°20	7° 8	6° 0	3°41	n.a.	W12
T 13	12 26 59	7°53'55	5♓57	29°41	20° 8	9°13	22°11	18°10	23°33	22°11	29°22	7°R 9	5°56	3°48	n.a.	T 13
F 14	12 30 56	8°51'19	20°24	1♉ 0	21°14	9°47	22° 7	18°18	23°32	22°11	29°23	7° 8	5°53	3°54	n.a.	F 14
S 15	12 34 52	9°48'43	4♈44	2°16	22°21	10°21	22° 4	18°25	23°30	22°11	29°24	7° 6	5°50	4° 1	n.a.	S 15
S 16	12 38 49	10°46'05	18°50	3°28	23°27	10°55	22° 0	18°33	23°28	22°11	29°25	7° 3	5°47	4° 8	n.a.	S 16
M17	12 42 46	11°43'26	2♉38	4°36	24°32	11°30	21°56	18°41	23°27	22°11	29°26	6°58	5°44	4°14	n.a.	M17
T 18	12 46 42	12°40'46	16° 6	5°41	25°38	12° 4	21°51	18°49	23°25	22°10	29°27	6°52	5°41	4°21	n.a.	T 18
W19	12 50 39	13°38'05	29°12	6°42	26°44	12°38	21°47	18°57	23°24	22°10	29°28	6°46	5°37	4°28	n.a.	W19
T 20	12 54 35	14°35'23	11♊57	7°39	27°49	13°13	21°42	19° 5	23°22	22°10	29°29	6°41	5°34	4°34	n.a.	T 20
F 21	12 58 32	15°32'40	24°23	8°33	28°54	13°47	21°38	19°13	23°20	22° 9	29°31	6°38	5°31	4°41	n.a.	F 21
S 22	13 2 28	16°29'56	6♋32	9°22	29°59	14°22	21°33	19°21	23°19	22° 9	29°32	6°36	5°28	4°48	n.a.	S 22
S 23	13 6 25	17°27'10	18°30	10° 8	1♊ 4	14°56	21°28	19°29	23°17	22° 8	29°33	6°D35	5°25	4°54	n.a.	S 23
M24	13 10 21	18°24'24	0♌21	10°49	2° 8	15°31	21°22	19°37	23°15	22° 8	29°34	6°36	5°21	5° 1	n.a.	M24
T 25	13 14 18	19°21'36	12°11	11°27	3°12	16° 6	21°17	19°45	23°13	22° 7	29°35	6°37	5°18	5° 8	n.a.	T 25
W26	13 18 15	20°18'47	24° 4	12° 0	4°16	16°40	21°12	19°53	23°11	22° 7	29°36	6°39	5°15	5°14	n.a.	W26
T 27	13 22 11	21°15'57	6♍ 5	12°28	5°20	17°15	21° 6	20° 1	23° 9	22° 6	29°37	6°R39	5°12	5°21	n.a.	T 27
F 28	13 26 8	22°13'06	18°18	12°53	6°24	17°50	21° 0	20° 8	23° 7	22° 6	29°38	6°38	5° 9	5°28	n.a.	F 28
S 29	13 30 4	23°10'15	0♎46	13°12	7°27	18°25	20°54	20°16	23° 5	22° 5	29°38	6°36	5° 6	5°34	n.a.	S 29
S 30	13 34 1	24♈ 7'22	13♎31	13♉28	8♊30	19♊ 0	20♏48	20♈24	23♏ 3	22♐ 5	29♒39	6♓31	5♓ 2	5♌41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s28	1n53	1s21	5n13	1n26	15n47	1n55	22n43	1n42	18s12	0n36	4n43	2s 6	19s 0	0n 4	23s13	0n26	27s44	16s57	8s58	9s16	22n47		n.a.
S 2	1 4	4s 8	2 25	6 7	1 35	16 13	1 58	22 49	1 41	18 12	0 36	4 46	2 6	19 0	0 4	23 13	0 26	27 43	16 57	8 58	9 17	22 45		n.a.
M 3	0 41	10 5	3 23	7 0	1 43	16 38	2 1	22 55	1 41	18 11	0 36	4 49	2 6	19 0	0 4	23 13	0 26	27 43	16 57	8 59	9 18	22 43		n.a.
T 4	0 18	15 44	4 12	7 52	1 51	17 3	2 3	23 2	1 41	18 11	0 36	4 52	2 5	19 0	0 4	23 13	0 26	27 43	16 57	9 0	9 19	22 41		n.a.
W 5	0n 6	20 46	4 48	8 41	1 59	17 27	2 6	23 8	1 40	18 10	0 36	4 55	2 5	18 59	0 4	23 13	0 26	27 42	16 57	9 2	9 21	22 38		n.a.
T 6	0 29	24 51	5 9	9 28	2 5	17 51	2 9	23 13	1 40	18 10	0 36	4 58	2 5	18 59	0 4	23 13	0 26	27 42	16 57	9 3	9 22	22 36		n.a.
F 7	0 52	27 37	5 13	10 13	2 11	18 15	2 11	23 19	1 40	18 9	0 36	5 2	2 5	18 59	0 4	23 13	0 26	27 42	16 58	9 4	9 23	22 34		n.a.
S 8	1 16	28 46	5 0	10 56	2 17	18 38	2 14	23 25	1 40	18 9	0 36	5 5	2 5	18 58	0 4	23 13	0 26	27 42	16 58	9 4	9 24	22 31		n.a.
S 9	1 39	28 5	4 28	11 36	2 21	19 0	2 16	23 31	1 39	18 8	0 36	5 8	2 5	18 58	0 4	23 13	0 26	27 41	16 58	9 4	9 25	22 29		n.a.
M10	2 2	25 34	3 40	12 15	2 25	19 22	2 18	23 36	1 39	18 7	0 36	5 11	2 5	18 58	0 4	23 13	0 26	27 41	16 58	9 4	9 27	22 27		n.a.
T 11	2 25	21 24	2 38	12 51	2 28	19 44	2 21	23 41	1 39	18 6	0 36	5 14	2 5	18 58	0 4	23 13	0 26	27 41	16 58	9 4	9 28	22 24		n.a.
W12	2 48	15 57	1 25	13 25	2 31	20 5	2 23	23 47	1 38	18 6	0 36	5 17	2 5	18 57	0 4	23 13	0 26	27 41	16 59	9 3	9 29	22 22		n.a.
T 13	3 11	9 36	0 7	13 56	2 32	20 26	2 25	23 52	1 38	18 5	0 36	5 20	2 5	18 57	0 4	23 13	0 26	27 40	16 59	9 3	9 30	22 20		n.a.
F 14	3 34	2 46	1n12	14 25	2 33	20 46	2 27	23 57	1 38	18 4	0 36	5 23	2 5	18 56	0 4	23 13	0 26	27 40	16 59	9 3	9 31	22 17		n.a.
S 15	3 57	4n 7	2 25	14 52	2 33	21 6	2 29	24 2	1 38	18 3	0 36	5 26	2 4	18 56	0 4	23 13	0 26	27 40	16 59	9 4	9 33	22 15		n.a.
S 16	4 20	10 42	3 28	15 17	2 32	21 25	2 31	24 6	1 37	18 2	0 36	5 30	2 4	18 56	0 4	23 13	0 26	27 40	16 59	9 5	9 34	22 13		n.a.
M17	4 43	16 38	4 17	15 39	2 30	21 43	2 33	24 11	1 37	18 1	0 35	5 33	2 4	18 55	0 4	23 13	0 26	27 39	17 0	9 7	9 35	22 10		n.a.
T 18	5 6	21 36	4 51	15 59	2 28	22 1	2 34	24 15	1 37	18 0	0 35	5 36	2 4	18 55	0 4	23 13	0 26	27 39	17 0	9 9	9 36	22 8		n.a.
W19	5 29	25 22	5 8	16 16	2 24	22 19	2 36	24 20	1 36	17 59	0 35	5 39	2 4	18 54	0 4	23 13	0 26	27 39	17 0	9 11	9 37	22 5		n.a.
T 20	5 51	27 45	5 10	16 31	2 20	22 36	2 38	24 24	1 36	17 58	0 35	5 42	2 4	18 54	0 4	23 13	0 26	27 39	17 0	9 13	9 38	22 3		n.a.
F 21	6 14	28 42	4 56	16 44	2 15	22 52	2 39	24 28	1 36	17 57	0 35	5 45	2 4	18 54	0 4	23 13	0 26	27 39	17 1	9 15	9 40	22 1		n.a.
S 22	6 36	28 13	4 30	16 55	2 9	23 8	2 40	24 32	1 35	17 55	0 35	5 48	2 4	18 53	0 4	23 13	0 26	27 38	17 1	9 15	9 41	21 58		n.a.
S 23	6 59	26 24	3 52	17 3	2 2	23 23	2 42	24 36	1 35	17 54	0 35	5 51	2 4	18 53	0 4	23 13	0 26	27 38	17 1	9 16	9 42	21 56		n.a.
M24	7 21	23 27	3 4	17 9	1 54	23 38	2 43	24 39	1 35	17 53	0 35	5 54	2 4	18 52	0 4	23 13	0 26	27 38	17 1	9 15	9 43	21 53		n.a.
T 25	7 43	19 31	2 9	17 13	1 45	23 52	2 44	24 43	1 34	17 51	0 35	5 57	2 4	18 52	0 4	23 13	0 26	27 38	17 2	9 15	9 44	21 51		n.a.
W26	8 5	14 48	1 8	17 14	1 36	24 5	2 45	24 46	1 34	17 50	0 35	6 0	2 4	18 51	0 4	23 13	0 26	27 38	17 2	9 14	9 46	21 49		n.a.
T 27	8 27	9 30	0 3	17 13	1 26	24 18	2 45	24 49	1 34	17 49	0 35	6 4	2 4	18 51	0 4	23 13	0 26	27 38	17 2	9 14	9 47	21 46		n.a.
F 28	8 48	3 45	1s 3	17 10	1 15	24 30	2 46	24 52	1 34	17 47	0 35	6 7	2 4	18 50	0 4	23 13	0 26	27 38	17 3	9 14	9 48	21 44		n.a.
S 29	9 10	2s14	2 7	17 5	1 3	24 42	2 47	24 55	1 33	17 46	0 35	6 10	2 4	18 50	0 4	23 13	0 26	27 38	17 3	9 15	9 49	21 41		n.a.
S 30	9n32	8s16	3s 6	16n58	0n50	24n53	2n47	24n58	1n33	17s44	0n34	6n13	2s 4	18s49	0n 4	23s12	0n26	27s38	17s 3	9s17	9s50	21n39		n.a.

Julian Day Number = 1128712.5, Delta T = 10h34m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'35, Lahiri = -26°20'35 Julian Calendar 1 Apr. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 March 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

MAY 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 37 57	25♈ 4'29	26♎34	13♉38	9♊33	19♊35	20°R42	20♈32	23°R 1	22°R 4	29♒40	6°R25	4♓59	5♌48	n.a.	M 1
T 2	13 41 54	26° 1'35	9♏54	13°44	10°35	20°10	20♏36	20°40	22♏59	22♐ 3	29°41	6♓17	4°56	5°54	n.a.	T 2
W 3	13 45 50	26°58'41	23°29	13°R46	11°37	20°45	20°30	20°48	22°57	22° 2	29°42	6° 9	4°53	6° 1	n.a.	W 3
T 4	13 49 47	27°55'47	7♐16	13°43	12°39	21°21	20°23	20°56	22°55	22° 2	29°43	6° 1	4°50	6° 8	n.a.	T 4
F 5	13 53 44	28°52'53	21°13	13°36	13°41	21°56	20°17	21° 4	22°53	22° 1	29°44	5°55	4°46	6°14	n.a.	F 5
S 6	13 57 40	29°49'58	5♑17	13°24	14°42	22°31	20°10	21°12	22°51	22° 0	29°45	5°50	4°43	6°21	n.a.	S 6
S 7	14 1 37	0♉47'03	19°24	13° 8	15°43	23° 7	20° 3	21°20	22°49	21°59	29°45	5°48	4°40	6°28	n.a.	S 7
M 8	14 5 33	1°44'08	3♒33	12°49	16°44	23°42	19°56	21°27	22°47	21°58	29°46	5°D47	4°37	6°34	n.a.	M 8
T 9	14 9 30	2°41'13	17°43	12°26	17°44	24°18	19°50	21°35	22°44	21°57	29°47	5°48	4°34	6°41	n.a.	T 9
W10	14 13 26	3°38'18	1♓51	12° 0	18°44	24°53	19°42	21°43	22°42	21°57	29°48	5°R48	4°31	6°48	n.a.	W10
T 11	14 17 23	4°35'22	15°57	11°31	19°44	25°29	19°35	21°51	22°40	21°56	29°48	5°48	4°27	6°54	n.a.	T 11
F 12	14 21 20	5°32'27	29°59	11° 0	20°43	26° 5	19°28	21°59	22°38	21°55	29°49	5°46	4°24	7° 1	n.a.	F 12
S 13	14 25 16	6°29'32	13♈53	10°26	21°42	26°41	19°21	22° 7	22°35	21°54	29°50	5°41	4°21	7° 8	n.a.	S 13
S 14	14 29 13	7°26'36	27°37	9°52	22°41	27°16	19°14	22°14	22°33	21°53	29°50	5°34	4°18	7°14	n.a.	S 14
M15	14 33 9	8°23'41	11♉ 8	9°17	23°39	27°52	19° 6	22°22	22°31	21°52	29°51	5°24	4°15	7°21	n.a.	M15
T 16	14 37 6	9°20'46	24°22	8°42	24°36	28°28	18°59	22°30	22°28	21°50	29°52	5°14	4°12	7°28	n.a.	T 16
W17	14 41 2	10°17'50	7♊20	8° 7	25°34	29° 4	18°51	22°37	22°26	21°49	29°52	5° 3	4° 8	7°34	n.a.	W17
T 18	14 44 59	11°14'55	19°59	7°33	26°31	29°40	18°44	22°45	22°24	21°48	29°53	4°53	4° 5	7°41	n.a.	T 18
F 19	14 48 56	12°11'59	2♋21	7° 2	27°27	0♋16	18°36	22°53	22°21	21°47	29°53	4°45	4° 2	7°48	n.a.	F 19
S 20	14 52 52	13° 9'03	14°29	6°32	28°23	0°53	18°29	23° 0	22°19	21°46	29°54	4°39	3°59	7°54	n.a.	S 20
S 21	14 56 49	14° 6'06	26°26	6° 5	29°19	1°29	18°21	23° 8	22°17	21°45	29°55	4°36	3°56	8° 1	n.a.	S 21
M22	15 0 45	15° 3'10	8♌16	5°41	0♋14	2° 5	18°13	23°16	22°14	21°44	29°55	4°34	3°52	8° 8	n.a.	M22
T 23	15 4 42	16° 0'14	20° 6	5°21	1° 8	2°41	18° 6	23°23	22°12	21°42	29°56	4°D34	3°49	8°14	n.a.	T 23
W24	15 8 38	16°57'17	1♍59	5° 5	2° 2	3°18	17°58	23°31	22° 9	21°41	29°56	4°R34	3°46	8°21	n.a.	W24
T 25	15 12 35	17°54'20	14° 2	4°53	2°55	3°54	17°50	23°38	22° 7	21°40	29°56	4°34	3°43	8°28	n.a.	T 25
F 26	15 16 31	18°51'23	26°19	4°46	3°48	4°31	17°42	23°46	22° 5	21°38	29°57	4°32	3°40	8°34	n.a.	F 26
S 27	15 20 28	19°48'27	8♎55	4°D44	4°40	5° 7	17°35	23°53	22° 2	21°37	29°57	4°28	3°37	8°41	n.a.	S 27
S 28	15 24 25	20°45'30	21°52	4°47	5°32	5°44	17°27	24° 0	22° 0	21°36	29°58	4°21	3°33	8°47	n.a.	S 28
M29	15 28 21	21°42'34	5♏11	4°54	6°23	6°20	17°19	24° 8	21°57	21°35	29°58	4°12	3°30	8°54	n.a.	M29
T 30	15 32 18	22°39'38	18°52	5° 8	7°13	6°57	17°12	24°15	21°55	21°33	29°58	4° 2	3°27	9° 1	n.a.	T 30
W31	15 36 14	23♉36'42	2♐52	5♉26	8♋ 3	7♋34	17♏ 4	24♈22	21♏52	21♐32	29♒59	3♓50	3♓24	9♌ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n53	14s 5	3s56	16n48	0n36	25n 3	2n47	25n 0	1n33	17s43	0n34	6n16	2s 4	18s49	0n 4	23s12	0n26	27s37	17s 3	9s19	9s52	21n36			n.a.
T 2	10 14	19 23	4 35	16 37	0 22	25 13	2 48	25 3	1 32	17 41	0 34	6 19	2 4	18 48	0 4	23 12	0 26	27 37	17 4	9 22	9 53	21 34			n.a.
W 3	10 35	23 48	4 59	16 23	0 8	25 22	2 48	25 5	1 32	17 40	0 34	6 22	2 4	18 48	0 4	23 12	0 26	27 37	17 4	9 25	9 54	21 32			n.a.
T 4	10 56	26 58	5 6	16 8	0s 8	25 31	2 48	25 7	1 32	17 38	0 34	6 25	2 4	18 47	0 4	23 12	0 26	27 37	17 4	9 28	9 55	21 29			n.a.
F 5	11 17	28 30	4 56	15 50	0 23	25 38	2 48	25 9	1 31	17 36	0 34	6 28	2 4	18 47	0 4	23 12	0 26	27 37	17 5	9 31	9 56	21 27			n.a.
S 6	11 37	28 14	4 27	15 32	0 40	25 46	2 47	25 11	1 31	17 34	0 34	6 31	2 3	18 46	0 4	23 12	0 26	27 37	17 5	9 33	9 57	21 24			n.a.
S 7	11 58	26 7	3 42	15 11	0 56	25 52	2 47	25 13	1 31	17 33	0 34	6 34	2 3	18 46	0 4	23 12	0 26	27 37	17 5	9 33	9 59	21 22			n.a.
M 8	12 18	22 22	2 44	14 49	1 13	25 58	2 46	25 14	1 30	17 31	0 34	6 37	2 3	18 45	0 4	23 12	0 26	27 37	17 6	9 34	10 0	21 19			n.a.
T 9	12 38	17 19	1 35	14 27	1 29	26 3	2 45	25 15	1 30	17 29	0 33	6 40	2 3	18 45	0 4	23 12	0 26	27 37	17 6	9 33	10 1	21 17			n.a.
W10	12 58	11 20	0 21	14 3	1 46	26 8	2 45	25 17	1 30	17 27	0 33	6 43	2 3	18 44	0 4	23 12	0 26	27 37	17 6	9 33	10 2	21 14			n.a.
T 11	13 17	4 49	0n54	13 38	2 2	26 12	2 44	25 18	1 29	17 26	0 33	6 46	2 3	18 43	0 4	23 12	0 26	27 37	17 6	9 33	10 3	21 12			n.a.
F 12	13 37	1n54	2 5	13 14	2 18	26 15	2 42	25 19	1 29	17 24	0 33	6 49	2 3	18 43	0 4	23 12	0 26	27 37	17 7	9 34	10 4	21 9			n.a.
S 13	13 56	8 28	3 9	12 49	2 33	26 18	2 41	25 19	1 29	17 22	0 33	6 52	2 3	18 42	0 4	23 12	0 26	27 37	17 7	9 36	10 6	21 7			n.a.
S 14	14 15	14 32	4 0	12 24	2 47	26 20	2 40	25 20	1 28	17 20	0 33	6 55	2 3	18 42	0 4	23 12	0 26	27 37	17 7	9 39	10 7	21 4			n.a.
M15	14 34	19 49	4 37	12 0	3 1	26 22	2 38	25 20	1 28	17 18	0 33	6 58	2 3	18 41	0 4	23 12	0 26	27 37	17 8	9 42	10 8	21 2			n.a.
T 16	14 53	24 1	4 58	11 37	3 14	26 22	2 36	25 20	1 28	17 16	0 33	7 0	2 3	18 40	0 4	23 12	0 26	27 38	17 8	9 46	10 9	20 59			n.a.
W17	15 11	26 55	5 3	11 14	3 25	26 23	2 34	25 20	1 27	17 14	0 32	7 3	2 3	18 40	0 4	23 12	0 26	27 38	17 8	9 50	10 10	20 57			n.a.
T 18	15 29	28 22	4 53	10 54	3 36	26 22	2 32	25 20	1 27	17 12	0 32	7 6	2 4	18 39	0 4	23 11	0 26	27 38	17 9	9 54	10 12	20 54			n.a.
F 19	15 47	28 21	4 29	10 34	3 45	26 21	2 30	25 20	1 26	17 10	0 32	7 9	2 4	18 39	0 4	23 11	0 26	27 38	17 9	9 57	10 13	20 52			n.a.
S 20	16 5	26 57	3 54	10 17	3 53	26 20	2 27	25 19	1 26	17 8	0 32	7 12	2 4	18 38	0 4	23 11	0 26	27 38	17 10	9 59	10 14	20 49			n.a.
S 21	16 22	24 20	3 8	10 2	3 59	26 17	2 24	25 18	1 26	17 6	0 32	7 15	2 4	18 37	0 4	23 11	0 26	27 38	17 10	10 0	10 15	20 47			n.a.
M22	16 39	20 42	2 15	9 50	4 4	26 15	2 22	25 18	1 25	17 4	0 32	7 18	2 4	18 37	0 4	23 11	0 26	27 38	17 10	10 1	10 16	20 44			n.a.
T 23	16 56	16 16	1 16	9 40	4 8	26 11	2 18	25 17	1 25	17 2	0 32	7 20	2 4	18 36	0 3	23 11	0 26	27 38	17 11	10 1	10 17	20 42			n.a.
W24	17 13	11 11	0 14	9 32	4 10	26 7	2 15	25 15	1 25	17 0	0 31	7 23	2 4	18 36	0 3	23 11	0 26	27 38	17 11	10 1	10 19	20 39			n.a.
T 25	17 29	5 38	0s50	9 28	4 11	26 3	2 12	25 14	1 24	16 58	0 31	7 26	2 4	18 35	0 3	23 11	0 26	27 39	17 11	10 1	10 20	20 36			n.a.
F 26	17 45	0s14	1 53	9 26	4 10	25 58	2 8	25 12	1 24	16 56	0 31	7 29	2 4	18 34	0 3	23 11	0 26	27 39	17 12	10 2	10 21	20 34			n.a.
S 27	18 1	6 13	2 51	9 27	4 8	25 52	2 4	25 11	1 24	16 54	0 31	7 31	2 4	18 34	0 3	23 11	0 26	27 39	17 12	10 3	10 22	20 31			n.a.
S 28	18 17	12 6	3 43	9 31	4 5	25 46	2 0	25 9	1 23	16 52	0 31	7 34	2 4	18 33	0 3	23 11	0 26	27 39	17 12	10 6	10 23	20 29			n.a.
M29	18 32	17 37	4 24	9 37	4 1	25 40	1 56	25 7	1 23	16 50	0 31	7 37	2 4	18 32	0 3	23 11	0 26	27 39	17 13	10 9	10 24	20 26			n.a.
T 30	18 47	22 24	4 51	9 47	3 56	25 33	1 52	25 4	1 22	16 48	0 30	7 39	2 4	18 32	0 3	23 11	0 26	27 39	17 13	10 13	10 26	20 24			n.a.
W31	19n 1	26s 2	5s 1	9n59	3s49	25n25	1n47	25n 2	1n22	16s46	0n30	7n42	2s 4	18s31	0n 3	23s11	0n26	27s40	17s13	10s17	10s27	20n21			n.a.

Julian Day Number = 1128742.5, Delta T = 10h34m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'12, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'31, Lahiri = -26°20'31 Julian Calendar 1 May 1623 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

JUNE 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 40 11	24♉33'47	17♐ 6	5♉49	8♋51	8♋11	16°R57	24♈30	21°R50	21°R30	29♒59	3°R39	3♓21	9♌14	n.a.	T 1
F 2	15 44 7	25°30'53	1♑28	6°18	9°40	8°47	16♏49	24°37	21♏48	21♐29	29°59	3♓30	3°18	9°21	n.a.	F 2
S 3	15 48 4	26°27'59	15°53	6°52	10°27	9°24	16°42	24°44	21°45	21°28	29°59	3°23	3°14	9°27	n.a.	S 3
S 4	15 52 1	27°25'06	0♒16	7°32	11°13	10° 1	16°34	24°51	21°43	21°26	29°59	3°19	3°11	9°34	n.a.	S 4
M 5	15 55 57	28°22'14	14°33	8°17	11°59	10°38	16°27	24°58	21°40	21°25	29°59	3°17	3° 8	9°41	n.a.	M 5
T 6	15 59 54	29°19'23	28°41	9° 6	12°44	11°15	16°19	25° 5	21°38	21°23	0♓ 0	3°17	3° 5	9°47	n.a.	T 6
W 7	16 3 50	0♊16'32	12♓41	10° 1	13°28	11°52	16°12	25°12	21°36	21°22	0° 0	3°17	3° 2	9°54	n.a.	W 7
T 8	16 7 47	1°13'43	26°31	11° 1	14°11	12°30	16° 5	25°19	21°33	21°20	0° 0	3°16	2°58	10° 1	n.a.	T 8
F 9	16 11 43	2°10'54	10♈12	12° 6	14°53	13° 7	15°58	25°26	21°31	21°19	0° 1	3°12	2°55	10° 7	n.a.	F 9
S 10	16 15 40	3° 8'07	23°43	13°16	15°34	13°44	15°51	25°33	21°29	21°17	0° 1	3° 6	2°52	10°14	n.a.	S 10
S 11	16 19 36	4° 5'20	7♉ 3	14°31	16°14	14°21	15°44	25°40	21°26	21°16	0° 1	2°58	2°49	10°21	n.a.	S 11
M12	16 23 33	5° 2'35	20°12	15°50	16°53	14°59	15°37	25°47	21°24	21°14	0° 1	2°46	2°46	10°27	n.a.	M12
T 13	16 27 30	5°59'51	3♊ 7	17°14	17°31	15°36	15°30	25°54	21°22	21°13	0° 1	2°34	2°43	10°34	n.a.	T 13
W14	16 31 26	6°57'07	15°49	18°42	18° 8	16°14	15°23	26° 0	21°19	21°11	0° 1	2°21	2°39	10°41	n.a.	W14
T 15	16 35 23	7°54'24	28°17	20°15	18°43	16°51	15°17	26° 7	21°17	21° 9	0°R 1	2° 9	2°36	10°47	n.a.	T 15
F 16	16 39 19	8°51'42	10♋32	21°51	19°18	17°29	15°10	26°13	21°15	21° 8	0° 1	1°58	2°33	10°54	n.a.	F 16
S 17	16 43 16	9°49'01	22°35	23°32	19°51	18° 6	15° 4	26°20	21°12	21° 6	0° 1	1°51	2°30	11° 1	n.a.	S 17
S 18	16 47 12	10°46'21	4♌28	25°16	20°22	18°44	14°58	26°26	21°10	21° 5	0° 1	1°45	2°27	11° 7	n.a.	S 18
M19	16 51 9	11°43'42	16°17	27° 4	20°52	19°22	14°51	26°33	21° 8	21° 3	0° 1	1°43	2°24	11°14	n.a.	M19
T 20	16 55 6	12°41'03	28° 5	28°54	21°21	20° 0	14°45	26°39	21° 6	21° 1	0° 1	1°D42	2°20	11°21	n.a.	T 20
W21	16 59 2	13°38'25	9♍57	0♊48	21°48	20°38	14°40	26°45	21° 4	21° 0	0° 0	1°R42	2°17	11°27	n.a.	W21
T 22	17 2 59	14°35'48	21°59	2°44	22°14	21°15	14°34	26°52	21° 1	20°58	0° 0	1°42	2°14	11°34	n.a.	T 22
F 23	17 6 55	15°33'12	4♎16	4°42	22°38	21°53	14°28	26°58	20°59	20°57	0° 0	1°41	2°11	11°41	n.a.	F 23
S 24	17 10 52	16°30'37	16°54	6°42	23° 0	22°31	14°23	27° 4	20°57	20°55	29♒59	1°37	2° 8	11°47	n.a.	S 24
S 25	17 14 48	17°28'03	29°55	8°43	23°21	23° 9	14°17	27°10	20°55	20°53	29°59	1°31	2° 4	11°54	n.a.	S 25
M26	17 18 45	18°25'29	13♏23	10°46	23°40	23°48	14°12	27°16	20°53	20°52	29°59	1°23	2° 1	12° 1	n.a.	M26
T 27	17 22 41	19°22'57	27°17	12°49	23°56	24°26	14° 7	27°22	20°51	20°50	29°59	1°14	1°58	12° 7	n.a.	T 27
W28	17 26 38	20°20'27	11♐35	14°53	24°11	25° 4	14° 2	27°28	20°49	20°48	29°59	1° 3	1°55	12°14	n.a.	W28
T 29	17 30 35	21°17'57	26°11	16°56	24°24	25°42	13°58	27°34	20°47	20°47	29°59	0°53	1°52	12°21	n.a.	T 29
F 30	17 34 31	22♊15'29	10♑57	19♊ 0	24♋35	26♋20	13♏53	27♈39	20♏45	20♐45	29♒58	0♓44	1♓49	12♌27	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n16	28s 6	4s53	10n13	3s42	25n17	1n42	24n59	1n22	16s44	0n30	7n45	2s 4	18s31	0n 3	23s10	0n26	27s40	17s14	10s21	10s28	20n18		n.a.
F 2	19 30	28 19	4 26	10 31	3 34	25 8	1 37	24 57	1 21	16 42	0 30	7 47	2 4	18 30	0 3	23 10	0 26	27 40	17 14	10 25	10 29	20 16		n.a.
S 3	19 44	26 36	3 43	10 51	3 25	24 59	1 32	24 54	1 21	16 40	0 30	7 50	2 4	18 29	0 3	23 10	0 26	27 40	17 14	10 27	10 30	20 13		n.a.
S 4	19 57	23 9	2 45	11 13	3 15	24 50	1 26	24 50	1 21	16 38	0 30	7 53	2 4	18 29	0 3	23 10	0 26	27 41	17 15	10 29	10 31	20 11		n.a.
M 5	20 10	18 19	1 37	11 37	3 5	24 40	1 20	24 47	1 20	16 36	0 29	7 55	2 4	18 28	0 3	23 10	0 26	27 41	17 15	10 29	10 33	20 8		n.a.
T 6	20 23	12 32	0 24	12 3	2 54	24 30	1 14	24 44	1 20	16 34	0 29	7 58	2 4	18 27	0 3	23 10	0 26	27 41	17 16	10 29	10 34	20 5		n.a.
W 7	20 35	6 10	0n50	12 32	2 42	24 19	1 8	24 40	1 19	16 32	0 29	8 0	2 4	18 27	0 3	23 10	0 26	27 41	17 16	10 29	10 35	20 3		n.a.
T 8	20 47	0n25	2 0	13 2	2 30	24 8	1 2	24 36	1 19	16 30	0 29	8 3	2 5	18 26	0 3	23 10	0 26	27 42	17 16	10 30	10 36	20 0		n.a.
F 9	20 59	6 53	3 2	13 34	2 18	23 57	0 55	24 32	1 19	16 28	0 29	8 5	2 5	18 26	0 3	23 10	0 26	27 42	17 17	10 31	10 37	19 57		n.a.
S 10	21 11	12 58	3 53	14 7	2 5	23 45	0 48	24 28	1 18	16 26	0 28	8 8	2 5	18 25	0 3	23 10	0 26	27 42	17 17	10 33	10 38	19 55		n.a.
S 11	21 22	18 22	4 30	14 42	1 52	23 33	0 40	24 23	1 18	16 24	0 28	8 10	2 5	18 24	0 3	23 10	0 26	27 43	17 17	10 36	10 40	19 52		n.a.
M12	21 32	22 49	4 53	15 18	1 39	23 21	0 33	24 19	1 18	16 22	0 28	8 13	2 5	18 24	0 3	23 9	0 26	27 43	17 18	10 41	10 41	19 50		n.a.
T 13	21 43	26 4	5 0	15 55	1 26	23 8	0 25	24 14	1 17	16 21	0 28	8 15	2 5	18 23	0 3	23 9	0 26	27 43	17 18	10 45	10 42	19 47		n.a.
W14	21 53	27 57	4 52	16 33	1 13	22 55	0 17	24 9	1 17	16 19	0 28	8 17	2 5	18 23	0 3	23 9	0 26	27 44	17 18	10 50	10 43	19 44		n.a.
T 15	22 2	28 22	4 30	17 11	1 0	22 42	0 9	24 4	1 16	16 17	0 28	8 20	2 5	18 22	0 3	23 9	0 26	27 44	17 19	10 54	10 44	19 42		n.a.
F 16	22 11	27 23	3 56	17 49	0 46	22 28	0 0	23 58	1 16	16 15	0 27	8 22	2 5	18 21	0 3	23 9	0 26	27 44	17 19	10 58	10 45	19 39		n.a.
S 17	22 20	25 6	3 11	18 28	0 34	22 15	0s 9	23 53	1 16	16 14	0 27	8 24	2 5	18 21	0 3	23 9	0 26	27 45	17 20	11 1	10 47	19 36		n.a.
S 18	22 29	21 45	2 19	19 6	0 21	22 1	0 18	23 47	1 15	16 12	0 27	8 27	2 5	18 20	0 3	23 9	0 26	27 45	17 20	11 3	10 48	19 34		n.a.
M19	22 37	17 32	1 21	19 44	0 8	21 47	0 27	23 41	1 15	16 10	0 27	8 29	2 6	18 20	0 3	23 9	0 26	27 45	17 20	11 4	10 49	19 31		n.a.
T 20	22 44	12 40	0 19	20 21	0n 4	21 33	0 37	23 35	1 14	16 9	0 27	8 31	2 6	18 19	0 3	23 9	0 26	27 46	17 21	11 4	10 50	19 28		n.a.
W21	22 52	7 19	0s44	20 57	0 15	21 19	0 47	23 29	1 14	16 7	0 26	8 33	2 6	18 18	0 3	23 9	0 26	27 46	17 21	11 4	10 51	19 26		n.a.
T 22	22 59	1 38	1 45	21 31	0 26	21 4	0 57	23 23	1 13	16 6	0 26	8 35	2 6	18 18	0 3	23 8	0 26	27 46	17 21	11 4	10 52	19 23		n.a.
F 23	23 5	4s13	2 44	22 4	0 37	20 50	1 8	23 16	1 13	16 4	0 26	8 38	2 6	18 17	0 3	23 8	0 26	27 47	17 22	11 5	10 54	19 20		n.a.
S 24	23 11	10 4	3 36	22 36	0 46	20 35	1 19	23 10	1 13	16 3	0 26	8 40	2 6	18 17	0 3	23 8	0 26	27 47	17 22	11 6	10 55	19 17		n.a.
S 25	23 17	15 40	4 18	23 5	0 56	20 21	1 30	23 3	1 12	16 1	0 26	8 42	2 6	18 16	0 3	23 8	0 26	27 48	17 22	11 8	10 56	19 15		n.a.
M26	23 22	20 42	4 48	23 32	1 4	20 7	1 41	22 56	1 12	16 0	0 25	8 44	2 6	18 16	0 3	23 8	0 26	27 48	17 23	11 11	10 57	19 12		n.a.
T 27	23 27	24 48	5 1	23 57	1 12	19 52	1 53	22 48	1 11	15 58	0 25	8 46	2 6	18 15	0 3	23 8	0 26	27 48	17 23	11 14	10 58	19 9		n.a.
W28	23 32	27 30	4 57	24 19	1 19	19 38	2 5	22 41	1 11	15 57	0 25	8 48	2 7	18 15	0 3	23 8	0 26	27 49	17 23	11 18	10 59	19 7		n.a.
T 29	23 36	28 23	4 34	24 38	1 25	19 23	2 17	22 33	1 11	15 56	0 25	8 50	2 7	18 14	0 3	23 8	0 26	27 49	17 24	11 22	11 1	19 4		n.a.
F 30	23n39	27s16	3s52	24n55	1n30	19n 9	2s30	22n25	1n10	15s55	0n24	8n52	2s 7	18s14	0n 3	23s 8	0n26	27s50	17s24	11s25	11s 2	19n 1		n.a.

Julian Day Number = 1128773.5, Delta T = 10h34m09s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'27, Lahiri = -26°20'27 Julian Calendar 1 June 1623 BCE == Greg. Calendar 18 May 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

JULY 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 38 28	23♊13'03	25♉46	21♊ 3	24♋44	26♋59	13°R49	27♈45	20°R43	20°R44	29°R58	0°R38	1♓45	12♌34	n.a.	S 1
S 2	17 42 24	24°10'38	10♒30	23° 6	24°50	27°37	13♏44	27°51	20♏41	20♐42	29♒58	0♓34	1°42	12°41	n.a.	S 2
M 3	17 46 21	25° 8'14	25° 3	25° 8	24°55	28°16	13°40	27°56	20°39	20°40	29°57	0°D33	1°39	12°47	n.a.	M 3
T 4	17 50 17	26° 5'52	9♓22	27° 9	24°R57	28°54	13°36	28° 1	20°38	20°39	29°57	0°33	1°36	12°54	n.a.	T 4
W 5	17 54 14	27° 3'32	23°24	29°10	24°57	29°33	13°32	28° 7	20°36	20°37	29°56	0°R33	1°33	13° 0	n.a.	W 5
T 6	17 58 11	28° 1'14	7♈ 9	1♋ 9	24°54	0♌11	13°29	28°12	20°34	20°35	29°56	0°33	1°30	13° 7	n.a.	T 6
F 7	18 2 7	28°58'58	20°38	3° 7	24°50	0°50	13°25	28°17	20°32	20°34	29°56	0°31	1°26	13°14	n.a.	F 7
S 8	18 6 4	29°56'43	3♉53	5° 3	24°43	1°29	13°22	28°22	20°31	20°32	29°55	0°26	1°23	13°20	n.a.	S 8
S 9	18 10 0	0♋54'31	16°54	6°59	24°33	2° 7	13°19	28°28	20°29	20°31	29°55	0°20	1°20	13°27	n.a.	S 9
M10	18 13 57	1°52'20	29°43	8°53	24°21	2°46	13°16	28°32	20°27	20°29	29°54	0°11	1°17	13°34	n.a.	M10
T 11	18 17 53	2°50'11	12♊19	10°46	24° 7	3°25	13°13	28°37	20°26	20°27	29°53	0° 1	1°14	13°40	n.a.	T 11
W12	18 21 50	3°48'04	24°45	12°37	23°51	4° 4	13°11	28°42	20°24	20°26	29°53	29♒50	1°10	13°47	n.a.	W12
T 13	18 25 46	4°45'59	6♋59	14°27	23°32	4°43	13° 9	28°47	20°23	20°24	29°52	29°41	1° 7	13°54	n.a.	T 13
F 14	18 29 43	5°43'55	19° 3	16°16	23°11	5°22	13° 6	28°52	20°21	20°23	29°52	29°32	1° 4	14° 0	n.a.	F 14
S 15	18 33 40	6°41'53	0♌59	18° 3	22°48	6° 1	13° 4	28°56	20°20	20°21	29°51	29°26	1° 1	14° 7	n.a.	S 15
S 16	18 37 36	7°39'53	12°49	19°50	22°23	6°40	13° 3	29° 1	20°18	20°20	29°51	29°22	0°58	14°14	n.a.	S 16
M17	18 41 33	8°37'54	24°35	21°34	21°56	7°20	13° 1	29° 5	20°17	20°18	29°50	29°D21	0°55	14°20	n.a.	M17
T 18	18 45 29	9°35'57	6♍22	23°18	21°27	7°59	13° 0	29° 9	20°16	20°17	29°49	29°21	0°51	14°27	n.a.	T 18
W19	18 49 26	10°34'01	18°14	25° 0	20°56	8°38	12°58	29°14	20°15	20°15	29°49	29°22	0°48	14°34	n.a.	W19
T 20	18 53 22	11°32'07	0♎14	26°41	20°24	9°17	12°57	29°18	20°13	20°14	29°48	29°23	0°45	14°40	n.a.	T 20
F 21	18 57 19	12°30'14	12°30	28°21	19°51	9°57	12°57	29°22	20°12	20°12	29°47	29°R24	0°42	14°47	n.a.	F 21
S 22	19 1 15	13°28'23	25° 5	29°59	19°16	10°36	12°56	29°26	20°11	20°11	29°46	29°23	0°39	14°54	n.a.	S 22
S 23	19 5 12	14°26'34	8♏ 4	1♌36	18°41	11°16	12°56	29°30	20°10	20° 9	29°46	29°21	0°36	15° 0	n.a.	S 23
M24	19 9 9	15°24'47	21°30	3°12	18° 5	11°55	12°55	29°33	20° 9	20° 8	29°45	29°16	0°32	15° 7	n.a.	M24
T 25	19 13 5	16°23'01	5♐25	4°47	17°28	12°35	12°D55	29°37	20° 8	20° 6	29°44	29°11	0°29	15°14	n.a.	T 25
W26	19 17 2	17°21'17	19°48	6°21	16°51	13°15	12°55	29°41	20° 7	20° 5	29°43	29° 4	0°26	15°20	n.a.	W26
T 27	19 20 58	18°19'35	4♑33	7°53	16°15	13°54	12°56	29°44	20° 6	20° 3	29°42	28°58	0°23	15°27	n.a.	T 27
F 28	19 24 55	19°17'55	19°34	9°24	15°38	14°34	12°56	29°47	20° 5	20° 2	29°42	28°53	0°20	15°33	n.a.	F 28
S 29	19 28 51	20°16'17	4♒42	10°54	15° 2	15°14	12°57	29°51	20° 4	20° 1	29°41	28°49	0°16	15°40	n.a.	S 29
S 30	19 32 48	21°14'40	19°46	12°23	14°27	15°54	12°58	29°54	20° 4	19°59	29°40	28°47	0°13	15°47	n.a.	S 30
M31	19 36 44	22♋13'06	4♓39	13♌50	13♋52	16♌34	12♏59	29♈57	20♏ 3	19♐58	29♒39	28°D47	0♓10	15♌53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n42	24s14	2s54	25n10	1n35	18n55	2s42	22n17	1n10	15s54	0n24	8n54	2s 7	18s13	0n 3	23s 8	0n26	27s50	17s25	11s27	11s 3	18n59		n.a.
S 2	23 45	19 36	1 45	25 21	1 39	18 41	2 55	22 9	1 9	15 52	0 24	8 56	2 7	18 13	0 3	23 7	0 26	27 51	17 25	11 29	11 4	18 56		n.a.
M 3	23 48	13 52	0 29	25 30	1 42	18 28	3 8	22 1	1 9	15 51	0 24	8 58	2 7	18 12	0 3	23 7	0 26	27 51	17 25	11 29	11 5	18 53		n.a.
T 4	23 50	7 29	0n47	25 36	1 45	18 14	3 22	21 53	1 8	15 50	0 24	8 59	2 7	18 12	0 3	23 7	0 26	27 52	17 26	11 29	11 6	18 50		n.a.
W 5	23 51	0 51	1 59	25 40	1 47	18 1	3 35	21 44	1 8	15 49	0 23	9 1	2 7	18 11	0 3	23 7	0 26	27 52	17 26	11 29	11 7	18 48		n.a.
T 6	23 52	5n40	3 2	25 41	1 48	17 48	3 49	21 35	1 8	15 49	0 23	9 3	2 8	18 11	0 3	23 7	0 26	27 52	17 26	11 29	11 9	18 45		n.a.
F 7	23 53	11 49	3 54	25 39	1 49	17 35	4 2	21 26	1 7	15 48	0 23	9 5	2 8	18 10	0 3	23 7	0 26	27 53	17 27	11 30	11 10	18 42		n.a.
S 8	23 53	17 19	4 33	25 36	1 49	17 23	4 16	21 17	1 7	15 47	0 23	9 6	2 8	18 10	0 3	23 7	0 26	27 53	17 27	11 31	11 11	18 39		n.a.
S 9	23 53	21 55	4 56	25 30	1 48	17 11	4 30	21 8	1 6	15 46	0 23	9 8	2 8	18 9	0 3	23 7	0 26	27 54	17 27	11 34	11 12	18 37		n.a.
M10	23 52	25 25	5 5	25 21	1 47	16 59	4 44	20 58	1 6	15 46	0 22	9 10	2 8	18 9	0 3	23 7	0 26	27 54	17 27	11 37	11 13	18 34		n.a.
T 11	23 51	27 37	4 58	25 11	1 45	16 48	4 58	20 49	1 5	15 45	0 22	9 11	2 8	18 8	0 3	23 7	0 26	27 55	17 28	11 41	11 14	18 31		n.a.
W12	23 50	28 23	4 37	24 59	1 43	16 37	5 11	20 39	1 5	15 44	0 22	9 13	2 9	18 8	0 3	23 6	0 26	27 55	17 28	11 44	11 15	18 28		n.a.
T 13	23 48	27 45	4 3	24 45	1 40	16 27	5 25	20 29	1 4	15 44	0 22	9 15	2 9	18 8	0 3	23 6	0 26	27 56	17 28	11 48	11 17	18 25		n.a.
F 14	23 46	25 47	3 19	24 29	1 37	16 17	5 39	20 19	1 4	15 43	0 22	9 16	2 9	18 7	0 3	23 6	0 26	27 56	17 29	11 51	11 18	18 23		n.a.
S 15	23 43	22 42	2 27	24 11	1 34	16 8	5 52	20 8	1 3	15 43	0 21	9 18	2 9	18 7	0 3	23 6	0 26	27 57	17 29	11 53	11 19	18 20		n.a.
S 16	23 40	18 41	1 28	23 52	1 30	15 59	6 5	19 58	1 3	15 43	0 21	9 19	2 9	18 6	0 3	23 6	0 26	27 57	17 29	11 54	11 20	18 17		n.a.
M17	23 36	13 58	0 26	23 32	1 25	15 51	6 17	19 47	1 3	15 42	0 21	9 20	2 9	18 6	0 3	23 6	0 26	27 58	17 30	11 55	11 21	18 14		n.a.
T 18	23 32	8 45	0s38	23 9	1 21	15 44	6 29	19 37	1 2	15 42	0 21	9 22	2 9	18 6	0 3	23 6	0 26	27 58	17 30	11 55	11 22	18 12		n.a.
W19	23 27	3 12	1 40	22 46	1 16	15 37	6 41	19 26	1 2	15 42	0 21	9 23	2 10	18 5	0 3	23 6	0 26	27 59	17 30	11 54	11 24	18 9		n.a.
T 20	23 22	2s31	2 39	22 22	1 10	15 30	6 52	19 15	1 1	15 42	0 20	9 25	2 10	18 5	0 3	23 6	0 26	27 59	17 30	11 54	11 25	18 6		n.a.
F 21	23 17	8 16	3 32	21 56	1 5	15 25	7 3	19 3	1 1	15 42	0 20	9 26	2 10	18 5	0 3	23 6	0 25	28 0	17 31	11 54	11 26	18 3		n.a.
S 22	23 11	13 50	4 16	21 29	0 59	15 20	7 13	18 52	1 0	15 42	0 20	9 27	2 10	18 5	0 3	23 5	0 25	28 1	17 31	11 54	11 27	18 0		n.a.
S 23	23 5	19 0	4 49	21 2	0 53	15 15	7 22	18 41	1 0	15 42	0 20	9 28	2 10	18 4	0 3	23 5	0 25	28 1	17 31	11 55	11 28	17 58		n.a.
M24	22 59	23 24	5 7	20 33	0 46	15 12	7 31	18 29	0 59	15 42	0 19	9 29	2 11	18 4	0 3	23 5	0 25	28 2	17 32	11 56	11 29	17 55		n.a.
T 25	22 52	26 39	5 8	20 4	0 40	15 9	7 39	18 17	0 59	15 42	0 19	9 31	2 11	18 4	0 3	23 5	0 25	28 2	17 32	11 58	11 30	17 52		n.a.
W26	22 44	28 18	4 50	19 34	0 33	15 6	7 45	18 5	0 58	15 42	0 19	9 32	2 11	18 3	0 3	23 5	0 25	28 3	17 32	12 1	11 32	17 49		n.a.
T 27	22 36	28 1	4 12	19 3	0 26	15 4	7 52	17 53	0 58	15 43	0 19	9 33	2 11	18 3	0 3	23 5	0 25	28 3	17 32	12 3	11 33	17 46		n.a.
F 28	22 28	25 41	3 17	18 32	0 19	15 3	7 57	17 41	0 57	15 43	0 19	9 34	2 11	18 3	0 3	23 5	0 25	28 4	17 33	12 5	11 34	17 43		n.a.
S 29	22 19	21 30	2 7	18 0	0 11	15 3	8 1	17 28	0 57	15 43	0 18	9 35	2 11	18 3	0 3	23 5	0 25	28 4	17 33	12 6	11 35	17 41		n.a.
S 30	22 10	15 56	0 49	17 28	0 4	15 3	8 5	17 16	0 56	15 44	0 18	9 36	2 12	18 3	0 3	23 5	0 25	28 5	17 33	12 7	11 36	17 38		n.a.
M31	22n 1	9s29	0n32	16n55	0s 4	15n 4	8s 7	17n 3	0n56	15s44	0n18	9n37	2s12	18s 2	0n 3	23s 5	0n25	28s 5	17s33	12s 7	11s37	17n35		n.a.

Julian Day Number = 1128803.5, Delta T = 10h34m07s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'23, Lahiri = -26°20'22 Julian Calendar 1 July 1623 BCE == Greg. Calendar 17 June 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

AUGUST 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 40 41	23♋11'34	19♓14	15♌16	13°R19	17♌14	13♏ 0	0♉ 0	20°R 2	19°R57	29°R38	28♒48	0♓ 7	16♌ 0	n.a.	T 1
W 2	19 44 37	24°10'05	3♈28	16°41	12♋48	17°54	13° 2	0° 3	20♏ 2	19♐55	29♒37	28°50	0° 4	16° 7	n.a.	W 2
T 3	19 48 34	25° 8'37	17°19	18° 5	12°17	18°34	13° 3	0° 6	20° 1	19°54	29°36	28°51	0° 1	16°13	n.a.	T 3
F 4	19 52 31	26° 7'13	0♉48	19°27	11°49	19°14	13° 5	0° 8	20° 0	19°53	29°35	28°R51	29♒57	16°20	n.a.	F 4
S 5	19 56 27	27° 5'50	13°57	20°48	11°22	19°54	13° 7	0°11	20° 0	19°52	29°34	28°50	29°54	16°27	n.a.	S 5
S 6	20 0 24	28° 4'30	26°47	22° 8	10°58	20°35	13° 9	0°13	20° 0	19°51	29°33	28°47	29°51	16°33	n.a.	S 6
M 7	20 4 20	29° 3'13	9♊22	23°26	10°35	21°15	13°12	0°16	19°59	19°49	29°32	28°43	29°48	16°40	n.a.	M 7
T 8	20 8 17	0♌ 1'58	21°43	24°43	10°15	21°55	13°14	0°18	19°59	19°48	29°31	28°38	29°45	16°47	n.a.	T 8
W 9	20 12 13	1° 0'45	3♋54	25°58	9°57	22°36	13°17	0°20	19°59	19°47	29°30	28°33	29°42	16°53	n.a.	W 9
T 10	20 16 10	1°59'34	15°56	27°12	9°42	23°16	13°20	0°22	19°58	19°46	29°29	28°29	29°38	17° 0	n.a.	T 10
F 11	20 20 6	2°58'26	27°52	28°24	9°28	23°57	13°23	0°24	19°58	19°45	29°28	28°25	29°35	17° 7	n.a.	F 11
S 12	20 24 3	3°57'20	9♌42	29°34	9°18	24°37	13°26	0°26	19°58	19°44	29°27	28°23	29°32	17°13	n.a.	S 12
S 13	20 28 0	4°56'16	21°29	0♍42	9° 9	25°18	13°30	0°28	19°58	19°43	29°26	28°21	29°29	17°20	n.a.	S 13
M14	20 31 56	5°55'14	3♍16	1°48	9° 3	25°59	13°34	0°30	19°D58	19°42	29°25	28°D21	29°26	17°27	n.a.	M14
T 15	20 35 53	6°54'14	15° 4	2°52	9° 0	26°40	13°37	0°31	19°58	19°41	29°24	28°22	29°22	17°33	n.a.	T 15
W16	20 39 49	7°53'16	26°58	3°53	8°D58	27°20	13°41	0°32	19°58	19°40	29°23	28°23	29°19	17°40	n.a.	W16
T 17	20 43 46	8°52'20	9♎ 1	4°52	8°59	28° 1	13°46	0°34	19°58	19°39	29°22	28°25	29°16	17°46	n.a.	T 17
F 18	20 47 42	9°51'26	21°16	5°48	9° 3	28°42	13°50	0°35	19°58	19°38	29°21	28°26	29°13	17°53	n.a.	F 18
S 19	20 51 39	10°50'34	3♏49	6°42	9° 8	29°23	13°55	0°36	19°59	19°37	29°20	28°27	29°10	18° 0	n.a.	S 19
S 20	20 55 35	11°49'44	16°44	7°32	9°16	0♍ 4	13°59	0°37	19°59	19°36	29°19	28°R27	29° 7	18° 6	n.a.	S 20
M21	20 59 32	12°48'56	0♐ 3	8°18	9°26	0°45	14° 4	0°38	19°59	19°35	29°18	28°27	29° 3	18°13	n.a.	M21
T 22	21 3 28	13°48'10	13°49	9° 1	9°39	1°27	14° 9	0°39	20° 0	19°35	29°17	28°25	29° 0	18°20	n.a.	T 22
W23	21 7 25	14°47'26	28° 3	9°40	9°53	2° 8	14°15	0°39	20° 0	19°34	29°16	28°24	28°57	18°26	n.a.	W23
T 24	21 11 22	15°46'43	12♑42	10°14	10° 9	2°49	14°20	0°40	20° 0	19°33	29°14	28°22	28°54	18°33	n.a.	T 24
F 25	21 15 18	16°46'03	27°41	10°44	10°28	3°30	14°25	0°40	20° 1	19°32	29°13	28°21	28°51	18°40	n.a.	F 25
S 26	21 19 15	17°45'25	12♒52	11° 8	10°48	4°12	14°31	0°40	20° 2	19°32	29°12	28°20	28°48	18°46	n.a.	S 26
S 27	21 23 11	18°44'49	28° 7	11°26	11°10	4°53	14°37	0°41	20° 2	19°31	29°11	28°D20	28°44	18°53	n.a.	S 27
M28	21 27 8	19°44'15	13♓14	11°38	11°34	5°35	14°43	0°R41	20° 3	19°31	29°10	28°20	28°41	19° 0	n.a.	M28
T 29	21 31 4	20°43'44	28° 5	11°R43	11°59	6°16	14°49	0°41	20° 4	19°30	29° 9	28°20	28°38	19° 6	n.a.	T 29
W30	21 35 1	21°43'15	12♈34	11°41	12°27	6°58	14°56	0°40	20° 4	19°29	29° 8	28°21	28°35	19°13	n.a.	W30
T 31	21 38 57	22♌42'48	26♈38	11♍32	12♋56	7♍39	15♏ 2	0♉40	20♏ 5	19♐29	29♒ 6	28♒22	28♒32	19♌20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	21n51	2s40	1n49	16n22	0s12	15n 6	8s 9	16n50	0n55	15s45	0n18	9n38	2s12	18s 2	0n 3	23s 5	0n25	28s 6	17s33	12s 6	11s38	17n32			n.a.
W 2	21 41	4n 7	2 58	15 49	0 20	15 8	8 10	16 37	0 55	15 46	0 18	9 38	2 12	18 2	0 3	23 5	0 25	28 6	17 34	12 6	11 40	17 29			n.a.
T 3	21 30	10 31	3 55	15 15	0 28	15 11	8 10	16 24	0 54	15 46	0 17	9 39	2 12	18 2	0 3	23 4	0 25	28 7	17 34	12 6	11 41	17 26			n.a.
F 4	21 19	16 16	4 36	14 41	0 36	15 14	8 9	16 11	0 54	15 47	0 17	9 40	2 13	18 2	0 3	23 4	0 25	28 8	17 34	12 6	11 42	17 24			n.a.
S 5	21 8	21 7	5 2	14 8	0 44	15 18	8 8	15 58	0 53	15 48	0 17	9 41	2 13	18 2	0 3	23 4	0 25	28 8	17 34	12 6	11 43	17 21			n.a.
S 6	20 56	24 52	5 13	13 34	0 53	15 22	8 5	15 44	0 53	15 49	0 17	9 41	2 13	18 2	0 3	23 4	0 25	28 9	17 35	12 7	11 44	17 18			n.a.
M 7	20 44	27 20	5 7	13 0	1 1	15 27	8 2	15 30	0 52	15 50	0 17	9 42	2 13	18 1	0 3	23 4	0 25	28 9	17 35	12 8	11 45	17 15			n.a.
T 8	20 31	28 25	4 48	12 26	1 9	15 32	7 59	15 17	0 52	15 51	0 17	9 43	2 13	18 1	0 3	23 4	0 25	28 10	17 35	12 10	11 46	17 12			n.a.
W 9	20 18	28 5	4 16	11 53	1 18	15 37	7 54	15 3	0 51	15 52	0 16	9 43	2 13	18 1	0 3	23 4	0 25	28 10	17 35	12 12	11 47	17 9			n.a.
T 10	20 5	26 26	3 32	11 20	1 26	15 43	7 49	14 49	0 51	15 53	0 16	9 44	2 14	18 1	0 3	23 4	0 25	28 11	17 35	12 13	11 49	17 6			n.a.
F 11	19 51	23 35	2 40	10 47	1 35	15 50	7 44	14 35	0 50	15 54	0 16	9 44	2 14	18 1	0 3	23 4	0 25	28 11	17 35	12 15	11 50	17 3			n.a.
S 12	19 38	19 46	1 41	10 14	1 43	15 56	7 38	14 20	0 50	15 55	0 16	9 45	2 14	18 1	0 3	23 4	0 25	28 12	17 36	12 16	11 51	17 1			n.a.
S 13	19 23	15 12	0 38	9 42	1 51	16 3	7 32	14 6	0 49	15 56	0 16	9 45	2 14	18 1	0 3	23 4	0 25	28 12	17 36	12 16	11 52	16 58			n.a.
M14	19 9	10 5	0s27	9 11	2 0	16 10	7 25	13 51	0 49	15 57	0 15	9 46	2 14	18 1	0 3	23 4	0 25	28 13	17 36	12 16	11 53	16 55			n.a.
T 15	18 54	4 36	1 31	8 40	2 8	16 18	7 18	13 37	0 48	15 59	0 15	9 46	2 15	18 1	0 3	23 4	0 25	28 13	17 36	12 16	11 54	16 52			n.a.
W16	18 38	1s 5	2 32	8 10	2 16	16 25	7 10	13 22	0 48	16 0	0 15	9 46	2 15	18 1	0 3	23 4	0 25	28 14	17 36	12 15	11 55	16 49			n.a.
T 17	18 23	6 47	3 26	7 41	2 24	16 33	7 2	13 7	0 47	16 2	0 15	9 47	2 15	18 1	0 3	23 4	0 25	28 15	17 36	12 15	11 57	16 46			n.a.
F 18	18 7	12 20	4 13	7 13	2 31	16 41	6 54	12 52	0 47	16 3	0 15	9 47	2 15	18 1	0 3	23 4	0 25	28 15	17 36	12 14	11 58	16 43			n.a.
S 19	17 50	17 31	4 48	6 46	2 39	16 49	6 46	12 37	0 46	16 5	0 14	9 47	2 15	18 1	0 3	23 4	0 25	28 16	17 37	12 14	11 59	16 40			n.a.
S 20	17 34	22 5	5 10	6 20	2 46	16 57	6 37	12 22	0 46	16 6	0 14	9 47	2 16	18 2	0 2	23 3	0 25	28 16	17 37	12 14	12 0	16 37			n.a.
M21	17 17	25 41	5 17	5 56	2 53	17 5	6 29	12 7	0 45	16 8	0 14	9 47	2 16	18 2	0 2	23 3	0 25	28 17	17 37	12 14	12 1	16 34			n.a.
T 22	17 0	27 56	5 5	5 34	3 0	17 13	6 20	11 51	0 45	16 10	0 14	9 47	2 16	18 2	0 2	23 3	0 25	28 17	17 37	12 15	12 2	16 31			n.a.
W23	16 42	28 28	4 35	5 14	3 6	17 21	6 11	11 36	0 44	16 12	0 14	9 47	2 16	18 2	0 2	23 3	0 25	28 18	17 37	12 15	12 3	16 29			n.a.
T 24	16 24	27 2	3 47	4 55	3 12	17 29	6 2	11 20	0 43	16 13	0 14	9 47	2 16	18 2	0 2	23 3	0 25	28 18	17 37	12 16	12 4	16 26			n.a.
F 25	16 6	23 39	2 42	4 39	3 17	17 37	5 52	11 4	0 43	16 15	0 13	9 47	2 17	18 2	0 2	23 3	0 25	28 19	17 37	12 16	12 6	16 23			n.a.
S 26	15 48	18 37	1 25	4 26	3 21	17 44	5 43	10 48	0 42	16 17	0 13	9 47	2 17	18 2	0 2	23 3	0 25	28 19	17 37	12 16	12 7	16 20			n.a.
S 27	15 29	12 22	0 1	4 15	3 25	17 52	5 34	10 33	0 42	16 19	0 13	9 47	2 17	18 3	0 2	23 3	0 25	28 20	17 37	12 17	12 8	16 17			n.a.
M28	15 10	5 27	1n22	4 8	3 28	17 59	5 24	10 17	0 41	16 21	0 13	9 47	2 17	18 3	0 2	23 3	0 25	28 20	17 37	12 16	12 9	16 14			n.a.
T 29	14 51	1n38	2 38	4 4	3 30	18 6	5 15	10 0	0 41	16 23	0 13	9 47	2 17	18 3	0 2	23 3	0 25	28 21	17 37	12 16	12 10	16 11			n.a.
W30	14 32	8 27	3 42	4 4	3 31	18 13	5 5	9 44	0 40	16 25	0 13	9 47	2 18	18 3	0 2	23 3	0 25	28 21	17 37	12 16	12 11	16 8			n.a.
T 31	14n12	14n39	4n31	4n 8	3s31	18n20	4s56	9n28	0n40	16s27	0n12	9n46	2s18	18s 3	0n 2	23s 3	0n25	28s22	17s38	12s16	12s12	16n 5			n.a.

Julian Day Number = 1128834.5, Delta T = 10h34m05s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'19, Lahiri = -26°20'18 Julian Calendar 1 Aug. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 July 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 42 54	23♌42'24	10♉15	11°R15	13♋26	8♍21	15♏ 9	0°R40	20♏ 6	19°R28	29°R 5	28♒22	28♒28	19♌26	n.a.	F 1
S 2	21 46 50	24°42'02	23°26	10♍49	13°58	9° 3	15°16	0♉39	20° 7	19♐28	29♒ 4	28°R22	28°25	19°33	n.a.	S 2
S 3	21 50 47	25°41'43	6♊15	10°15	14°32	9°45	15°23	0°39	20° 8	19°27	29° 3	28°22	28°22	19°40	n.a.	S 3
M 4	21 54 44	26°41'27	18°44	9°32	15° 7	10°26	15°30	0°38	20° 9	19°27	29° 2	28°22	28°19	19°46	n.a.	M 4
T 5	21 58 40	27°41'13	0♋57	8°41	15°43	11° 8	15°37	0°37	20°10	19°27	29° 1	28°22	28°16	19°53	n.a.	T 5
W 6	22 2 37	28°41'01	12°59	7°43	16°20	11°50	15°45	0°36	20°11	19°26	28°59	28°D22	28°13	19°59	n.a.	W 6
T 7	22 6 33	29°40'51	24°53	6°39	16°59	12°32	15°52	0°35	20°13	19°26	28°58	28°22	28° 9	20° 6	n.a.	T 7
F 8	22 10 30	0♍40'44	6♌42	5°29	17°39	13°15	16° 0	0°34	20°14	19°26	28°57	28°22	28° 6	20°13	n.a.	F 8
S 9	22 14 26	1°40'39	18°30	4°15	18°20	13°57	16° 8	0°33	20°15	19°26	28°56	28°22	28° 3	20°19	n.a.	S 9
S 10	22 18 23	2°40'36	0♍17	3° 0	19° 3	14°39	16°16	0°31	20°16	19°25	28°55	28°R22	28° 0	20°26	n.a.	S 10
M11	22 22 19	3°40'35	12° 8	1°46	19°46	15°21	16°24	0°30	20°18	19°25	28°54	28°22	27°57	20°33	n.a.	M11
T 12	22 26 16	4°40'36	24° 3	0°34	20°30	16° 4	16°32	0°28	20°19	19°25	28°52	28°22	27°53	20°39	n.a.	T 12
W13	22 30 13	5°40'39	6♎ 5	29♌27	21°16	16°46	16°41	0°26	20°21	19°25	28°51	28°21	27°50	20°46	n.a.	W13
T 14	22 34 9	6°40'45	18°16	28°28	22° 2	17°28	16°49	0°24	20°22	19°25	28°50	28°20	27°47	20°53	n.a.	T 14
F 15	22 38 6	7°40'51	0♏39	27°37	22°49	18°11	16°58	0°22	20°24	19°D25	28°49	28°18	27°44	20°59	n.a.	F 15
S 16	22 42 2	8°41'00	13°16	26°56	23°37	18°53	17° 7	0°20	20°26	19°25	28°48	28°17	27°41	21° 6	n.a.	S 16
S 17	22 45 59	9°41'11	26°10	26°26	24°26	19°36	17°16	0°18	20°27	19°25	28°47	28°16	27°38	21°13	n.a.	S 17
M18	22 49 55	10°41'23	9♐24	26° 7	25°16	20°19	17°25	0°16	20°29	19°25	28°46	28°D16	27°34	21°19	n.a.	M18
T 19	22 53 52	11°41'38	23° 0	26°D 0	26° 7	21° 1	17°34	0°14	20°31	19°25	28°44	28°16	27°31	21°26	n.a.	T 19
W20	22 57 48	12°41'53	6♑59	26° 5	26°58	21°44	17°43	0°11	20°33	19°25	28°43	28°17	27°28	21°33	n.a.	W20
T 21	23 1 45	13°42'11	21°20	26°20	27°50	22°27	17°53	0° 9	20°34	19°25	28°42	28°18	27°25	21°39	n.a.	T 21
F 22	23 5 41	14°42'30	6♒ 3	26°45	28°43	23°10	18° 2	0° 6	20°36	19°26	28°41	28°19	27°22	21°46	n.a.	F 22
S 23	23 9 38	15°42'51	21° 0	27°20	29°37	23°53	18°12	0° 3	20°38	19°26	28°40	28°R20	27°19	21°52	n.a.	S 23
S 24	23 13 35	16°43'13	6♓ 6	28° 3	0♌31	24°36	18°22	0° 0	20°40	19°26	28°39	28°20	27°15	21°59	n.a.	S 24
M25	23 17 31	17°43'37	21°12	28°54	1°26	25°19	18°32	29♈57	20°42	19°26	28°38	28°19	27°12	22° 6	n.a.	M25
T 26	23 21 28	18°44'03	6♈ 8	29°51	2°21	26° 2	18°42	29°54	20°44	19°27	28°37	28°17	27° 9	22°12	n.a.	T 26
W27	23 25 24	19°44'31	20°46	0♍55	3°17	26°45	18°52	29°51	20°46	19°27	28°36	28°14	27° 6	22°19	n.a.	W27
T 28	23 29 21	20°45'01	5♉ 0	2° 4	4°14	27°28	19° 2	29°48	20°49	19°28	28°34	28°11	27° 3	22°26	n.a.	T 28
F 29	23 33 17	21°45'33	18°47	3°17	5°11	28°11	19°13	29°45	20°51	19°28	28°33	28° 8	26°59	22°32	n.a.	F 29
S 30	23 37 14	22♍46'07	2♊ 7	4♍34	6♌ 9	28♍55	19♏23	29♈41	20♏53	19♐28	28♒32	28♒ 5	26♒56	22♌39	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n52	19n56	5n 2	4n16	3s29	18n26	4s47	9n12	0n39	16s29	0n12	9n46	2s18	18s 4	0n 2	23s 3	0n25	28s22	17s38	12s16	12s13	16n 2		n.a.
S 2	13 32	24 5	5 17	4 29	3 26	18 33	4 37	8 55	0 38	16 32	0 12	9 46	2 18	18 4	0 2	23 3	0 25	28 23	17 38	12 16	12 15	15 59		n.a.
S 3	13 12	26 55	5 15	4 47	3 21	18 38	4 28	8 39	0 38	16 34	0 12	9 45	2 18	18 4	0 2	23 3	0 24	28 23	17 38	12 16	12 16	15 56		n.a.
M 4	12 51	28 21	4 58	5 9	3 14	18 44	4 18	8 22	0 37	16 36	0 12	9 45	2 18	18 5	0 2	23 3	0 24	28 23	17 38	12 16	12 17	15 53		n.a.
T 5	12 30	28 21	4 28	5 36	3 5	18 49	4 9	8 5	0 37	16 38	0 12	9 44	2 19	18 5	0 2	23 3	0 24	28 24	17 38	12 16	12 18	15 50		n.a.
W 6	12 9	27 0	3 47	6 8	2 55	18 54	4 0	7 48	0 36	16 41	0 11	9 44	2 19	18 5	0 2	23 3	0 24	28 24	17 38	12 16	12 19	15 47		n.a.
T 7	11 48	24 26	2 56	6 44	2 42	18 58	3 51	7 31	0 36	16 43	0 11	9 43	2 19	18 5	0 2	23 3	0 24	28 25	17 38	12 16	12 20	15 44		n.a.
F 8	11 26	20 50	1 58	7 24	2 27	19 2	3 42	7 15	0 35	16 46	0 11	9 43	2 19	18 6	0 2	23 3	0 24	28 25	17 38	12 16	12 21	15 41		n.a.
S 9	11 5	16 26	0 55	8 6	2 11	19 6	3 33	6 57	0 34	16 48	0 11	9 42	2 19	18 6	0 2	23 3	0 24	28 26	17 38	12 16	12 22	15 38		n.a.
S 10	10 43	11 25	0s11	8 50	1 53	19 9	3 24	6 40	0 34	16 50	0 11	9 42	2 20	18 7	0 2	23 3	0 24	28 26	17 38	12 16	12 23	15 35		n.a.
M11	10 21	5 59	1 16	9 35	1 34	19 11	3 15	6 23	0 33	16 53	0 11	9 41	2 20	18 7	0 2	23 3	0 24	28 26	17 38	12 16	12 25	15 32		n.a.
T 12	9 58	0 18	2 18	10 20	1 14	19 13	3 6	6 6	0 33	16 56	0 10	9 40	2 20	18 7	0 2	23 3	0 24	28 27	17 38	12 16	12 26	15 29		n.a.
W13	9 36	5s26	3 15	11 3	0 53	19 15	2 57	5 49	0 32	16 58	0 10	9 39	2 20	18 8	0 2	23 3	0 24	28 27	17 37	12 16	12 27	15 26		n.a.
T 14	9 13	11 1	4 3	11 43	0 33	19 16	2 49	5 31	0 32	17 1	0 10	9 39	2 20	18 8	0 2	23 3	0 24	28 28	17 37	12 17	12 28	15 23		n.a.
F 15	8 51	16 17	4 41	12 20	0 13	19 17	2 40	5 14	0 31	17 3	0 10	9 38	2 20	18 9	0 2	23 3	0 24	28 28	17 37	12 17	12 29	15 20		n.a.
S 16	8 28	20 58	5 6	12 52	0n 6	19 17	2 32	4 56	0 30	17 6	0 10	9 37	2 21	18 9	0 2	23 3	0 24	28 28	17 37	12 17	12 30	15 17		n.a.
S 17	8 5	24 47	5 17	13 20	0 25	19 17	2 23	4 39	0 30	17 9	0 10	9 36	2 21	18 10	0 2	23 3	0 24	28 29	17 37	12 18	12 31	15 14		n.a.
M18	7 42	27 24	5 11	13 42	0 42	19 16	2 15	4 21	0 29	17 12	0 10	9 35	2 21	18 10	0 2	23 3	0 24	28 29	17 37	12 18	12 32	15 11		n.a.
T 19	7 18	28 30	4 48	13 59	0 57	19 15	2 7	4 4	0 29	17 14	0 9	9 34	2 21	18 11	0 2	23 3	0 24	28 29	17 37	12 18	12 34	15 8		n.a.
W20	6 55	27 49	4 8	14 10	1 11	19 13	1 59	3 46	0 28	17 17	0 9	9 33	2 21	18 11	0 2	23 3	0 24	28 30	17 37	12 17	12 35	15 5		n.a.
T 21	6 31	25 18	3 11	14 17	1 23	19 10	1 51	3 28	0 27	17 20	0 9	9 32	2 21	18 12	0 2	23 3	0 24	28 30	17 37	12 17	12 36	15 2		n.a.
F 22	6 8	21 3	2 0	14 18	1 34	19 7	1 43	3 10	0 27	17 23	0 9	9 31	2 21	18 12	0 2	23 3	0 24	28 30	17 37	12 17	12 37	14 59		n.a.
S 23	5 44	15 24	0 40	14 14	1 43	19 3	1 36	2 52	0 26	17 26	0 9	9 30	2 22	18 13	0 2	23 4	0 24	28 31	17 37	12 16	12 38	14 56		n.a.
S 24	5 20	8 47	0n43	14 6	1 51	18 59	1 28	2 35	0 26	17 29	0 9	9 29	2 22	18 13	0 2	23 4	0 24	28 31	17 37	12 16	12 39	14 53		n.a.
M25	4 56	1 41	2 3	13 54	1 57	18 54	1 21	2 17	0 25	17 32	0 8	9 27	2 22	18 14	0 2	23 4	0 24	28 31	17 36	12 17	12 40	14 50		n.a.
T 26	4 32	5n26	3 14	13 38	2 2	18 49	1 13	1 59	0 24	17 35	0 8	9 26	2 22	18 14	0 2	23 4	0 24	28 32	17 36	12 17	12 41	14 47		n.a.
W27	4 8	12 6	4 10	13 19	2 6	18 43	1 6	1 41	0 24	17 38	0 8	9 25	2 22	18 15	0 2	23 4	0 24	28 32	17 36	12 18	12 42	14 44		n.a.
T 28	3 44	17 58	4 50	12 56	2 9	18 36	0 59	1 23	0 23	17 41	0 8	9 24	2 22	18 15	0 2	23 4	0 24	28 32	17 36	12 20	12 44	14 41		n.a.
F 29	3 20	22 42	5 11	12 30	2 10	18 29	0 52	1 5	0 22	17 44	0 8	9 22	2 22	18 16	0 2	23 4	0 24	28 32	17 36	12 21	12 45	14 38		n.a.
S 30	2n55	26n 6	5n14	12n 2	2n11	18n21	0s45	0n46	0n22	17s47	0n 8	9n21	2s22	18s17	0n 2	23s 4	0n24	28s33	17s36	12s22	12s46	14n35		n.a.

Julian Day Number = 1128865.5, Delta T = 10h34m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'15, Lahiri = -26°20'14 Julian Calendar 1 Sept. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

OCTOBER 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 41 10	23♍46'42	15♊ 0	5♍54	7♌ 8	29♍38	19♏34	29°R38	20♏55	19♐29	28°R31	28°R 4	26♒53	22♌46	n.a.	S 1
M 2	23 45 7	24°47'20	27°30	7°17	8° 6	0♎21	19°44	29♈34	20°58	19°29	28♒30	28°D 3	26°50	22°52	n.a.	M 2
T 3	23 49 4	25°48'00	9♋43	8°42	9° 6	1° 5	19°55	29°31	21° 0	19°30	28°29	28♒ 4	26°47	22°59	n.a.	T 3
W 4	23 53 0	26°48'42	21°42	10°10	10° 6	1°48	20° 6	29°27	21° 2	19°31	28°28	28° 6	26°44	23° 6	n.a.	W 4
T 5	23 56 57	27°49'26	3♌32	11°38	11° 6	2°32	20°17	29°23	21° 5	19°31	28°27	28° 8	26°40	23°12	n.a.	T 5
F 6	0 0 53	28°50'11	15°19	13° 8	12° 7	3°15	20°28	29°19	21° 7	19°32	28°26	28° 9	26°37	23°19	n.a.	F 6
S 7	0 4 50	29°50'58	27° 6	14°40	13° 8	3°59	20°39	29°15	21°10	19°33	28°25	28°R10	26°34	23°25	n.a.	S 7
S 8	0 8 46	0♎51'47	8♍56	16°11	14°10	4°43	20°50	29°11	21°13	19°33	28°24	28° 9	26°31	23°32	n.a.	S 8
M 9	0 12 43	1°52'37	20°53	17°44	15°12	5°27	21° 2	29° 7	21°15	19°34	28°23	28° 7	26°28	23°39	n.a.	M 9
T 10	0 16 39	2°53'29	2♎59	19°17	16°14	6°10	21°13	29° 3	21°18	19°35	28°22	28° 3	26°25	23°45	n.a.	T 10
W11	0 20 36	3°54'22	15°15	20°51	17°17	6°54	21°25	28°59	21°20	19°36	28°22	27°57	26°21	23°52	n.a.	W11
T 12	0 24 32	4°55'17	27°42	22°25	18°20	7°38	21°36	28°54	21°23	19°37	28°21	27°51	26°18	23°59	n.a.	T 12
F 13	0 28 29	5°56'13	10♏20	23°59	19°24	8°22	21°48	28°50	21°26	19°38	28°20	27°44	26°15	24° 5	n.a.	F 13
S 14	0 32 26	6°57'10	23°12	25°33	20°27	9° 6	22° 0	28°45	21°29	19°39	28°19	27°37	26°12	24°12	n.a.	S 14
S 15	0 36 22	7°58'08	6♐16	27° 8	21°32	9°50	22°12	28°41	21°31	19°40	28°18	27°31	26° 9	24°19	n.a.	S 15
M16	0 40 19	8°59'08	19°34	28°42	22°36	10°35	22°24	28°36	21°34	19°41	28°17	27°28	26° 5	24°25	n.a.	M16
T 17	0 44 15	10° 0'08	3♑ 7	0♎17	23°41	11°19	22°36	28°32	21°37	19°42	28°16	27°26	26° 2	24°32	n.a.	T 17
W18	0 48 12	11° 1'09	16°56	1°51	24°46	12° 3	22°48	28°27	21°40	19°43	28°15	27°D26	25°59	24°39	n.a.	W18
T 19	0 52 8	12° 2'11	1♒ 0	3°26	25°51	12°47	23° 0	28°22	21°43	19°44	28°15	27°27	25°56	24°45	n.a.	T 19
F 20	0 56 5	13° 3'14	15°20	5° 0	26°57	13°32	23°12	28°18	21°46	19°45	28°14	27°28	25°53	24°52	n.a.	F 20
S 21	1 0 2	14° 4'18	29°54	6°35	28° 3	14°16	23°25	28°13	21°49	19°46	28°13	27°R29	25°50	24°59	n.a.	S 21
S 22	1 3 58	15° 5'22	14♓36	8° 9	29° 9	15° 0	23°37	28° 8	21°52	19°47	28°12	27°27	25°46	25° 5	n.a.	S 22
M23	1 7 55	16° 6'27	29°23	9°44	0♍16	15°45	23°50	28° 3	21°55	19°49	28°12	27°24	25°43	25°12	n.a.	M23
T 24	1 11 51	17° 7'33	14♈ 6	11°18	1°23	16°29	24° 2	27°59	21°58	19°50	28°11	27°18	25°40	25°18	n.a.	T 24
W25	1 15 48	18° 8'41	28°37	12°52	2°30	17°14	24°15	27°54	22° 1	19°51	28°10	27°10	25°37	25°25	n.a.	W25
T 26	1 19 44	19° 9'49	12♉50	14°27	3°37	17°58	24°28	27°49	22° 4	19°52	28°10	27° 1	25°34	25°32	n.a.	T 26
F 27	1 23 41	20°10'58	26°40	16° 1	4°44	18°43	24°40	27°44	22° 7	19°54	28° 9	26°52	25°30	25°38	n.a.	F 27
S 28	1 27 37	21°12'08	10♊ 5	17°35	5°52	19°28	24°53	27°39	22°11	19°55	28° 8	26°44	25°27	25°45	n.a.	S 28
S 29	1 31 34	22°13'19	23° 3	19° 9	7° 0	20°13	25° 6	27°34	22°14	19°56	28° 8	26°38	25°24	25°52	n.a.	S 29
M30	1 35 31	23°14'32	5♋38	20°44	8° 8	20°57	25°19	27°29	22°17	19°58	28° 7	26°34	25°21	25°58	n.a.	M30
T 31	1 39 27	24♎15'45	17♋52	22♎18	9♍16	21♎42	25♏32	27♈24	22♏20	19♐59	28♒ 6	26♒32	25♒18	26♌ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n31	28n 1	5n 1	11n32	2n11	18n13	0s38	0n28	0n21	17s50	0n 8	9n20	2s23	18s17	0n 2	23s 4	0n24	28s33	17s36	12s22	12s47	14n32		n.a.
M 2	2 6	28 26	4 34	11 0	2 10	18 4	0 32	0 10	0 21	17 53	0 7	9 18	2 23	18 18	0 2	23 4	0 24	28 33	17 35	12 22	12 48	14 29		n.a.
T 3	1 42	27 26	3 56	10 26	2 8	17 55	0 25	0s 8	0 20	17 56	0 7	9 17	2 23	18 19	0 2	23 4	0 24	28 33	17 35	12 22	12 49	14 26		n.a.
W 4	1 17	25 11	3 7	9 50	2 6	17 45	0 19	0 26	0 19	17 59	0 7	9 16	2 23	18 19	0 2	23 4	0 24	28 34	17 35	12 21	12 50	14 23		n.a.
T 5	0 53	21 51	2 11	9 13	2 3	17 34	0 13	0 44	0 19	18 2	0 7	9 14	2 23	18 20	0 2	23 4	0 24	28 34	17 35	12 21	12 51	14 20		n.a.
F 6	0 28	17 39	1 10	8 35	1 59	17 23	0 6	1 3	0 18	18 5	0 7	9 13	2 23	18 21	0 2	23 4	0 24	28 34	17 35	12 20	12 52	14 17		n.a.
S 7	0 4	12 48	0 6	7 55	1 56	17 11	0 1	1 21	0 17	18 8	0 7	9 11	2 23	18 21	0 2	23 4	0 24	28 34	17 34	12 20	12 53	14 14		n.a.
S 8	0s21	7 28	0s59	7 15	1 51	16 58	0n 5	1 39	0 17	18 12	0 7	9 10	2 23	18 22	0 2	23 5	0 24	28 34	17 34	12 20	12 55	14 11		n.a.
M 9	0 46	1 50	2 1	6 34	1 47	16 45	0 11	1 57	0 16	18 15	0 7	9 8	2 23	18 23	0 2	23 5	0 24	28 35	17 34	12 21	12 56	14 8		n.a.
T 10	1 10	3s56	2 59	5 52	1 42	16 32	0 17	2 16	0 16	18 18	0 6	9 7	2 23	18 23	0 2	23 5	0 23	28 35	17 34	12 22	12 57	14 5		n.a.
W11	1 35	9 37	3 49	5 10	1 37	16 18	0 22	2 34	0 15	18 21	0 6	9 5	2 23	18 24	0 2	23 5	0 23	28 35	17 34	12 24	12 58	14 1		n.a.
T 12	1 59	15 1	4 29	4 27	1 31	16 3	0 28	2 52	0 14	18 24	0 6	9 3	2 23	18 25	0 2	23 5	0 23	28 35	17 33	12 27	12 59	13 58		n.a.
F 13	2 24	19 52	4 56	3 44	1 26	15 48	0 33	3 10	0 14	18 28	0 6	9 2	2 23	18 26	0 2	23 5	0 23	28 35	17 33	12 29	13 0	13 55		n.a.
S 14	2 49	23 53	5 9	3 1	1 20	15 32	0 38	3 29	0 13	18 31	0 6	9 0	2 24	18 26	0 2	23 5	0 23	28 35	17 33	12 32	13 1	13 52		n.a.
S 15	3 13	26 47	5 6	2 17	1 14	15 16	0 43	3 47	0 12	18 34	0 6	8 58	2 24	18 27	0 2	23 5	0 23	28 35	17 33	12 33	13 2	13 49		n.a.
M16	3 38	28 15	4 47	1 33	1 8	14 59	0 48	4 5	0 12	18 37	0 6	8 57	2 24	18 28	0 2	23 5	0 23	28 35	17 32	12 35	13 3	13 46		n.a.
T 17	4 2	28 3	4 12	0 49	1 2	14 42	0 52	4 23	0 11	18 41	0 5	8 55	2 24	18 29	0 2	23 5	0 23	28 35	17 32	12 35	13 4	13 43		n.a.
W18	4 26	26 8	3 22	0 5	0 55	14 24	0 57	4 41	0 10	18 44	0 5	8 53	2 24	18 29	0 2	23 6	0 23	28 36	17 32	12 35	13 6	13 40		n.a.
T 19	4 51	22 33	2 18	0s39	0 49	14 6	1 1	5 0	0 10	18 47	0 5	8 52	2 24	18 30	0 2	23 6	0 23	28 36	17 32	12 35	13 7	13 37		n.a.
F 20	5 15	17 34	1 5	1 23	0 42	13 47	1 6	5 18	0 9	18 50	0 5	8 50	2 24	18 31	0 2	23 6	0 23	28 36	17 31	12 35	13 8	13 34		n.a.
S 21	5 39	11 31	0n13	2 7	0 36	13 28	1 10	5 36	0 8	18 54	0 5	8 48	2 24	18 32	0 2	23 6	0 23	28 36	17 31	12 34	13 9	13 31		n.a.
S 22	6 3	4 46	1 31	2 51	0 29	13 8	1 14	5 54	0 8	18 57	0 5	8 47	2 24	18 33	0 2	23 6	0 23	28 36	17 31	12 35	13 10	13 28		n.a.
M23	6 27	2n14	2 43	3 35	0 23	12 48	1 18	6 12	0 7	19 0	0 5	8 45	2 24	18 33	0 2	23 6	0 23	28 36	17 31	12 36	13 11	13 24		n.a.
T 24	6 51	9 5	3 44	4 18	0 16	12 27	1 21	6 30	0 6	19 3	0 5	8 43	2 24	18 34	0 2	23 6	0 23	28 36	17 30	12 38	13 12	13 21		n.a.
W25	7 15	15 22	4 30	5 2	0 10	12 6	1 25	6 48	0 6	19 7	0 4	8 41	2 24	18 35	0 2	23 6	0 23	28 36	17 30	12 41	13 13	13 18		n.a.
T 26	7 38	20 41	4 57	5 45	0 3	11 44	1 29	7 6	0 5	19 10	0 4	8 40	2 24	18 36	0 2	23 6	0 23	28 36	17 30	12 44	13 14	13 15		n.a.
F 27	8 2	24 44	5 6	6 28	0s 4	11 22	1 32	7 24	0 4	19 13	0 4	8 38	2 24	18 37	0 2	23 7	0 23	28 36	17 29	12 47	13 15	13 12		n.a.
S 28	8 25	27 17	4 58	7 11	0 10	11 0	1 35	7 42	0 4	19 17	0 4	8 36	2 24	18 38	0 2	23 7	0 23	28 36	17 29	12 50	13 16	13 9		n.a.
S 29	8 49	28 16	4 35	7 53	0 17	10 37	1 38	8 0	0 3	19 20	0 4	8 34	2 24	18 38	0 2	23 7	0 23	28 36	17 29	12 52	13 18	13 6		n.a.
M30	9 12	27 44	3 59	8 36	0 23	10 14	1 41	8 17	0 2	19 23	0 4	8 33	2 24	18 39	0 2	23 7	0 23	28 35	17 28	12 54	13 19	13 3		n.a.
T 31	9s35	25n50	3n12	9s17	0s29	9n51	1n44	8s35	0n 2	19s26	0n 4	8n31	2s23	18s40	0n 2	23s 7	0n23	28s35	17s28	12s54	13s20	13n 0		n.a.

Julian Day Number = 1128895.5, Delta T = 10h34m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'10, Lahiri = -26°20'10 Julian Calendar 1 Oct. 1623 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

NOVEMBER 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 43 24	25♎16'59	29♋52	23♎52	10♍25	22♎27	25♏45	27°R19	22♏24	20♐ 1	28°R 6	26°D32	25♒15	26♌12	n.a.	W 1
T 2	1 47 20	26°18'14	11♌43	25°27	11°34	23°12	25°58	27♈14	22°27	20° 2	28♒ 5	26♒32	25°11	26°18	n.a.	T 2
F 3	1 51 17	27°19'30	23°30	27° 2	12°43	23°57	26°11	27° 9	22°30	20° 4	28° 5	26°R33	25° 8	26°25	n.a.	F 3
S 4	1 55 13	28°20'47	5♍18	28°36	13°52	24°42	26°24	27° 4	22°34	20° 5	28° 4	26°33	25° 5	26°32	n.a.	S 4
S 5	1 59 10	29°22'04	17°11	0♏11	15° 1	25°27	26°38	26°59	22°37	20° 7	28° 4	26°30	25° 2	26°38	n.a.	S 5
M 6	2 3 6	0♏23'22	29°15	1°46	16°11	26°12	26°51	26°54	22°40	20° 9	28° 3	26°25	24°59	26°45	n.a.	M 6
T 7	2 7 3	1°24'41	11♎32	3°21	17°20	26°58	27° 4	26°49	22°44	20°10	28° 3	26°18	24°56	26°51	n.a.	T 7
W 8	2 11 0	2°26'00	24° 3	4°56	18°30	27°43	27°18	26°44	22°47	20°12	28° 2	26° 8	24°52	26°58	n.a.	W 8
T 9	2 14 56	3°27'19	6♏49	6°32	19°40	28°28	27°31	26°39	22°50	20°14	28° 2	25°56	24°49	27° 5	n.a.	T 9
F 10	2 18 53	4°28'39	19°50	8° 7	20°50	29°13	27°45	26°34	22°54	20°15	28° 2	25°43	24°46	27°11	n.a.	F 10
S 11	2 22 49	5°29'59	3♐ 3	9°43	22° 0	29°59	27°58	26°29	22°57	20°17	28° 1	25°31	24°43	27°18	n.a.	S 11
S 12	2 26 46	6°31'20	16°29	11°19	23°10	0♏44	28°12	26°24	23° 1	20°19	28° 1	25°20	24°40	27°25	n.a.	S 12
M13	2 30 42	7°32'40	0♑ 4	12°55	24°21	1°30	28°25	26°19	23° 4	20°21	28° 1	25°12	24°36	27°31	n.a.	M13
T 14	2 34 39	8°34'00	13°48	14°32	25°31	2°15	28°39	26°14	23° 8	20°22	28° 0	25° 7	24°33	27°38	n.a.	T 14
W15	2 38 36	9°35'21	27°39	16° 8	26°42	3° 1	28°53	26° 9	23°11	20°24	28° 0	25° 5	24°30	27°45	n.a.	W15
T 16	2 42 32	10°36'40	11♒38	17°45	27°53	3°46	29° 6	26° 5	23°15	20°26	28° 0	25°D 5	24°27	27°51	n.a.	T 16
F 17	2 46 29	11°38'00	25°43	19°22	29° 4	4°32	29°20	26° 0	23°18	20°28	28° 0	25°R 5	24°24	27°58	n.a.	F 17
S 18	2 50 25	12°39'19	9♓55	21° 0	0♎15	5°17	29°34	25°55	23°22	20°30	27°59	25° 4	24°21	28° 5	n.a.	S 18
S 19	2 54 22	13°40'38	24°12	22°37	1°26	6° 3	29°48	25°51	23°25	20°32	27°59	25° 1	24°17	28°11	n.a.	S 19
M20	2 58 18	14°41'56	8♈31	24°15	2°37	6°49	0♐ 2	25°46	23°29	20°34	27°59	24°56	24°14	28°18	n.a.	M20
T 21	3 2 15	15°43'14	22°48	25°52	3°49	7°34	0°15	25°41	23°32	20°36	27°59	24°47	24°11	28°25	n.a.	T 21
W22	3 6 11	16°44'32	6♉57	27°30	5° 0	8°20	0°29	25°37	23°36	20°37	27°59	24°36	24° 8	28°31	n.a.	W22
T 23	3 10 8	17°45'49	20°53	29° 7	6°12	9° 6	0°43	25°32	23°40	20°39	27°59	24°23	24° 5	28°38	n.a.	T 23
F 24	3 14 5	18°47'07	4♊32	0♐45	7°23	9°52	0°57	25°28	23°43	20°41	27°59	24°10	24° 2	28°44	n.a.	F 24
S 25	3 18 1	19°48'24	17°51	2°22	8°35	10°38	1°11	25°24	23°47	20°43	27°59	23°58	23°58	28°51	n.a.	S 25
S 26	3 21 58	20°49'41	0♋47	4° 0	9°47	11°24	1°25	25°19	23°50	20°45	27°D59	23°48	23°55	28°58	n.a.	S 26
M27	3 25 54	21°50'58	13°22	5°36	10°59	12°10	1°39	25°15	23°54	20°47	27°59	23°41	23°52	29° 4	n.a.	M27
T 28	3 29 51	22°52'14	25°38	7°12	12°11	12°56	1°53	25°11	23°57	20°50	27°59	23°36	23°49	29°11	n.a.	T 28
W29	3 33 47	23°53'31	7♌40	8°48	13°23	13°42	2° 7	25° 7	24° 1	20°52	27°59	23°34	23°46	29°18	n.a.	W29
T 30	3 37 44	24♏54'47	19♌32	10♐22	14♎35	14♏28	2♐21	25♈ 3	24♏ 5	20♐54	27♒59	23♒33	23♒42	29♌24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s58	22n48	2n18	9s59	0s35	9n27	1n47	8s53	0n 1	19s30	0n 4	8n29	2s23	18s41	0n 2	23s 7	0n23	28s35	17s28	12s54	13s21	12n56		n.a.
T 2	10 20	18 51	1 19	10 40	0 42	9 2	1 50	9 10	0 0	19 33	0 4	8 27	2 23	18 42	0 2	23 7	0 23	28 35	17 27	12 54	13 22	12 53		n.a.
F 3	10 43	14 12	0 16	11 20	0 48	8 38	1 52	9 28	0s 0	19 36	0 3	8 25	2 23	18 43	0 2	23 8	0 23	28 35	17 27	12 54	13 23	12 50		n.a.
S 4	11 5	9 1	0s47	12 1	0 53	8 13	1 54	9 45	0 1	19 40	0 3	8 24	2 23	18 44	0 2	23 8	0 23	28 35	17 27	12 54	13 24	12 47		n.a.
S 5	11 27	3 30	1 48	12 40	0 59	7 48	1 57	10 3	0 2	19 43	0 3	8 22	2 23	18 44	0 2	23 8	0 23	28 35	17 27	12 55	13 25	12 44		n.a.
M 6	11 49	2s13	2 45	13 19	1 5	7 22	1 59	10 20	0 2	19 46	0 3	8 20	2 23	18 45	0 2	23 8	0 23	28 35	17 26	12 56	13 26	12 41		n.a.
T 7	12 11	7 56	3 36	13 58	1 10	6 56	2 1	10 37	0 3	19 49	0 3	8 18	2 23	18 46	0 2	23 8	0 23	28 35	17 26	12 59	13 27	12 38		n.a.
W 8	12 33	13 27	4 17	14 36	1 16	6 30	2 2	10 55	0 4	19 53	0 3	8 17	2 23	18 47	0 2	23 8	0 23	28 34	17 25	13 3	13 28	12 34		n.a.
T 9	12 54	18 31	4 46	15 13	1 21	6 4	2 4	11 12	0 4	19 56	0 3	8 15	2 23	18 48	0 2	23 8	0 23	28 34	17 25	13 7	13 29	12 31		n.a.
F 10	13 15	22 50	5 0	15 50	1 26	5 37	2 6	11 29	0 5	19 59	0 3	8 13	2 23	18 49	0 2	23 9	0 23	28 34	17 25	13 11	13 31	12 28		n.a.
S 11	13 36	26 3	4 59	16 26	1 31	5 10	2 7	11 46	0 6	20 2	0 2	8 12	2 23	18 50	0 2	23 9	0 23	28 34	17 24	13 15	13 32	12 25		n.a.
S 12	13 57	27 51	4 42	17 1	1 35	4 43	2 9	12 2	0 6	20 5	0 2	8 10	2 22	18 51	0 2	23 9	0 23	28 34	17 24	13 19	13 33	12 22		n.a.
M13	14 17	28 2	4 8	17 35	1 39	4 16	2 10	12 19	0 7	20 9	0 2	8 8	2 22	18 52	0 2	23 9	0 23	28 34	17 24	13 22	13 34	12 19		n.a.
T 14	14 37	26 28	3 20	18 9	1 44	3 48	2 11	12 36	0 8	20 12	0 2	8 7	2 22	18 53	0 2	23 9	0 23	28 33	17 23	13 23	13 35	12 16		n.a.
W15	14 57	23 18	2 20	18 41	1 47	3 21	2 12	12 52	0 8	20 15	0 2	8 5	2 22	18 53	0 2	23 9	0 23	28 33	17 23	13 24	13 36	12 12		n.a.
T 16	15 17	18 45	1 11	19 13	1 51	2 53	2 13	13 9	0 9	20 18	0 2	8 3	2 22	18 54	0 2	23 9	0 23	28 33	17 23	13 24	13 37	12 9		n.a.
F 17	15 36	13 8	0n 3	19 43	1 54	2 25	2 14	13 25	0 10	20 21	0 2	8 2	2 22	18 55	0 2	23 10	0 23	28 33	17 22	13 24	13 38	12 6		n.a.
S 18	15 55	6 48	1 18	20 13	1 57	1 57	2 14	13 41	0 10	20 24	0 2	8 0	2 22	18 56	0 2	23 10	0 23	28 32	17 22	13 24	13 39	12 3		n.a.
S 19	16 14	0 6	2 28	20 42	2 0	1 28	2 15	13 58	0 11	20 28	0 2	7 59	2 21	18 57	0 2	23 10	0 23	28 32	17 22	13 25	13 40	12 0		n.a.
M20	16 33	6n37	3 28	21 9	2 2	1 0	2 15	14 14	0 12	20 31	0 1	7 57	2 21	18 58	0 2	23 10	0 23	28 32	17 21	13 27	13 41	11 57		n.a.
T 21	16 51	12 58	4 15	21 35	2 4	0 31	2 16	14 29	0 12	20 34	0 1	7 55	2 21	18 59	0 2	23 10	0 23	28 32	17 21	13 30	13 42	11 53		n.a.
W22	17 9	18 35	4 46	22 0	2 5	0 3	2 16	14 45	0 13	20 37	0 1	7 54	2 21	19 0	0 2	23 10	0 22	28 31	17 21	13 34	13 43	11 50		n.a.
T 23	17 27	23 7	5 0	22 23	2 6	0s26	2 16	15 1	0 14	20 40	0 1	7 52	2 21	19 1	0 2	23 11	0 22	28 31	17 20	13 38	13 45	11 47		n.a.
F 24	17 44	26 17	4 55	22 45	2 6	0 55	2 16	15 16	0 14	20 43	0 1	7 51	2 21	19 2	0 1	23 11	0 22	28 31	17 20	13 43	13 46	11 44		n.a.
S 25	18 1	27 53	4 35	23 5	2 6	1 24	2 16	15 32	0 15	20 46	0 1	7 50	2 20	19 3	0 1	23 11	0 22	28 30	17 19	13 47	13 47	11 41		n.a.
S 26	18 18	27 54	4 1	23 24	2 6	1 52	2 15	15 47	0 16	20 49	0 1	7 48	2 20	19 3	0 1	23 11	0 22	28 30	17 19	13 50	13 48	11 38		n.a.
M27	18 34	26 26	3 15	23 41	2 5	2 21	2 15	16 2	0 16	20 52	0 1	7 47	2 20	19 4	0 1	23 11	0 22	28 30	17 19	13 53	13 49	11 34		n.a.
T 28	18 50	23 44	2 22	23 56	2 3	2 50	2 15	16 17	0 17	20 55	0 0	7 45	2 20	19 5	0 1	23 11	0 22	28 29	17 18	13 54	13 50	11 31		n.a.
W29	19 6	20 2	1 23	24 10	2 1	3 19	2 14	16 32	0 18	20 58	0 0	7 44	2 20	19 6	0 1	23 12	0 22	28 29	17 18	13 55	13 51	11 28		n.a.
T 30	19s21	15n34	0n21	24s21	1s58	3s48	2n14	16s46	0s19	21s 1	0n 0	7n43	2s19	19s 7	0n 1	23s12	0n22	28s28	17s18	13s55	13s52	11n25		n.a.

Julian Day Number = 1128926.5, Delta T = 10h34m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'11, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'06, Lahiri = -26°20'06 Julian Calendar 1 Nov. 1623 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1623 BCE
geocentric

DECEMBER 1623 BCE (-1622) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 41 41	25♏56'02	1♍19	11♐55	15♎47	15♏14	2♐35	24°R59	24♏ 8	20♐56	27♒59	23°R33	23♒39	29♌31	n.a.	F 1
S 2	3 45 37	26°57'18	13° 8	13°27	16°59	16° 0	2°49	24♈55	24°12	20°58	27°59	23♒33	23°36	29°38	n.a.	S 2
S 3	3 49 34	27°58'33	25° 4	14°57	18°12	16°46	3° 4	24°51	24°15	21° 0	27°59	23°30	23°33	29°44	n.a.	S 3
M 4	3 53 30	28°59'47	7♎11	16°24	19°24	17°32	3°18	24°48	24°19	21° 2	27°59	23°25	23°30	29°51	n.a.	M 4
T 5	3 57 27	0♐ 1'01	19°34	17°48	20°36	18°19	3°32	24°44	24°22	21° 4	28° 0	23°17	23°27	29°58	n.a.	T 5
W 6	4 1 23	1° 2'15	2♏16	19° 9	21°49	19° 5	3°46	24°41	24°26	21° 6	28° 0	23° 7	23°23	0♍ 4	n.a.	W 6
T 7	4 5 20	2° 3'28	15°18	20°27	23° 2	19°51	4° 0	24°37	24°30	21° 9	28° 0	22°54	23°20	0°11	n.a.	T 7
F 8	4 9 17	3° 4'40	28°39	21°39	24°14	20°37	4°14	24°34	24°33	21°11	28° 0	22°41	23°17	0°18	n.a.	F 8
S 9	4 13 13	4° 5'51	12♐18	22°47	25°27	21°24	4°28	24°30	24°37	21°13	28° 1	22°28	23°14	0°24	n.a.	S 9
S 10	4 17 10	5° 7'02	26°10	23°48	26°40	22°10	4°42	24°27	24°40	21°15	28° 1	22°17	23°11	0°31	n.a.	S 10
M11	4 21 6	6° 8'12	10♑11	24°42	27°52	22°57	4°57	24°24	24°44	21°17	28° 1	22° 8	23° 8	0°37	n.a.	M11
T 12	4 25 3	7° 9'20	24°18	25°28	29° 5	23°43	5°11	24°21	24°47	21°20	28° 2	22° 3	23° 4	0°44	n.a.	T 12
W13	4 28 59	8°10'27	8♒27	26° 6	0♏18	24°29	5°25	24°18	24°51	21°22	28° 2	22° 0	23° 1	0°51	n.a.	W13
T 14	4 32 56	9°11'33	22°36	26°34	1°31	25°16	5°39	24°16	24°54	21°24	28° 2	21°D59	22°58	0°57	n.a.	T 14
F 15	4 36 52	10°12'37	6♓42	26°52	2°44	26° 2	5°53	24°13	24°58	21°26	28° 3	22°R 0	22°55	1° 4	n.a.	F 15
S 16	4 40 49	11°13'40	20°45	26°R59	3°57	26°49	6° 7	24°10	25° 1	21°29	28° 3	21°59	22°52	1°11	n.a.	S 16
S 17	4 44 46	12°14'41	4♈45	26°54	5°10	27°36	6°21	24° 8	25° 5	21°31	28° 4	21°57	22°48	1°17	n.a.	S 17
M18	4 48 42	13°15'41	18°41	26°39	6°23	28°22	6°35	24° 5	25° 8	21°33	28° 4	21°53	22°45	1°24	n.a.	M18
T 19	4 52 39	14°16'39	2♉30	26°12	7°36	29° 9	6°49	24° 3	25°12	21°35	28° 5	21°45	22°42	1°31	n.a.	T 19
W20	4 56 35	15°17'36	16°12	25°34	8°49	29°55	7° 3	24° 1	25°15	21°38	28° 5	21°36	22°39	1°37	n.a.	W20
T 21	5 0 32	16°18'32	29°42	24°47	10° 2	0♐42	7°18	23°59	25°18	21°40	28° 6	21°24	22°36	1°44	n.a.	T 21
F 22	5 4 28	17°19'26	12♊59	23°51	11°15	1°29	7°32	23°57	25°22	21°42	28° 6	21°13	22°33	1°51	n.a.	F 22
S 23	5 8 25	18°20'19	26° 0	22°47	12°28	2°15	7°46	23°55	25°25	21°45	28° 7	21° 2	22°29	1°57	n.a.	S 23
S 24	5 12 22	19°21'10	8♋45	21°39	13°41	3° 2	8° 0	23°53	25°29	21°47	28° 7	20°53	22°26	2° 4	n.a.	S 24
M25	5 16 18	20°22'00	21°13	20°27	14°54	3°49	8°14	23°51	25°32	21°49	28° 8	20°46	22°23	2°11	n.a.	M25
T 26	5 20 15	21°22'49	3♌26	19°15	16° 8	4°35	8°28	23°50	25°35	21°51	28° 9	20°42	22°20	2°17	n.a.	T 26
W27	5 24 11	22°23'36	15°26	18° 3	17°21	5°22	8°42	23°49	25°38	21°54	28° 9	20°D40	22°17	2°24	n.a.	W27
T 28	5 28 8	23°24'23	27°18	16°54	18°34	6° 9	8°55	23°47	25°42	21°56	28°10	20°40	22°14	2°30	n.a.	T 28
F 29	5 32 4	24°25'07	9♍ 6	15°49	19°47	6°56	9° 9	23°46	25°45	21°58	28°11	20°41	22°10	2°37	n.a.	F 29
S 30	5 36 1	25°25'51	20°55	14°50	21° 1	7°43	9°23	23°45	25°48	22° 0	28°12	20°R42	22° 7	2°44	n.a.	S 30
S 31	5 39 57	26♐26'33	2♎50	13♐58	22♏14	8♐29	9♐37	23♈44	25♏51	22♐ 3	28♒12	20♒42	22♒ 4	2♍50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s36	10n34	0s41	24s31	1s54	4s17	2n13	17s 1	0s19	21s 4	0n 0	7n42	2s19	19s 8	0n 1	23s12	0n22	28s28	17s17	13s55	13s53	11n22		n.a.
S 2	19 50	5 11	1 42	24 38	1 49	4 46	2 12	17 15	0 20	21 7	0 0	7 40	2 19	19 9	0 1	23 12	0 22	28 28	17 17	13 55	13 54	11 18		n.a.
S 3	20 5	0s25	2 39	24 44	1 44	5 15	2 11	17 29	0 21	21 10	0s 0	7 39	2 19	19 10	0 1	23 12	0 22	28 27	17 16	13 56	13 55	11 15		n.a.
M 4	20 18	6 5	3 29	24 47	1 37	5 44	2 10	17 43	0 21	21 13	0 0	7 38	2 19	19 11	0 1	23 12	0 22	28 27	17 16	13 58	13 56	11 12		n.a.
T 5	20 32	11 39	4 11	24 48	1 30	6 12	2 9	17 57	0 22	21 15	0 0	7 37	2 18	19 12	0 1	23 13	0 22	28 27	17 16	14 1	13 57	11 9		n.a.
W 6	20 45	16 52	4 41	24 47	1 22	6 41	2 8	18 11	0 23	21 18	0 0	7 36	2 18	19 13	0 1	23 13	0 22	28 26	17 15	14 4	13 58	11 6		n.a.
T 7	20 58	21 28	4 58	24 44	1 12	7 9	2 7	18 24	0 23	21 21	0 1	7 35	2 18	19 13	0 1	23 13	0 22	28 26	17 15	14 8	14 0	11 3		n.a.
F 8	21 10	25 5	4 59	24 39	1 2	7 38	2 5	18 37	0 24	21 24	0 1	7 34	2 18	19 14	0 1	23 13	0 22	28 25	17 15	14 13	14 1	10 59		n.a.
S 9	21 22	27 22	4 43	24 32	0 51	8 6	2 4	18 51	0 25	21 27	0 1	7 33	2 17	19 15	0 1	23 13	0 22	28 25	17 14	14 17	14 2	10 56		n.a.
S 10	21 33	28 0	4 10	24 22	0 38	8 34	2 3	19 3	0 25	21 29	0 1	7 32	2 17	19 16	0 1	23 13	0 22	28 24	17 14	14 21	14 3	10 53		n.a.
M11	21 44	26 51	3 22	24 11	0 24	9 2	2 1	19 16	0 26	21 32	0 1	7 31	2 17	19 17	0 1	23 14	0 22	28 24	17 13	14 23	14 4	10 50		n.a.
T 12	21 55	23 58	2 21	23 58	0 10	9 30	1 59	19 29	0 27	21 35	0 1	7 30	2 17	19 18	0 1	23 14	0 22	28 23	17 13	14 25	14 5	10 46		n.a.
W13	22 5	19 38	1 11	23 44	0n 6	9 57	1 58	19 41	0 27	21 37	0 1	7 29	2 16	19 19	0 1	23 14	0 22	28 23	17 13	14 26	14 6	10 43		n.a.
T 14	22 14	14 11	0n 3	23 28	0 23	10 25	1 56	19 53	0 28	21 40	0 1	7 28	2 16	19 20	0 1	23 14	0 22	28 22	17 12	14 26	14 7	10 40		n.a.
F 15	22 24	8 1	1 17	23 11	0 40	10 52	1 54	20 5	0 29	21 43	0 1	7 28	2 16	19 20	0 1	23 14	0 22	28 22	17 12	14 26	14 8	10 37		n.a.
S 16	22 33	1 30	2 26	22 53	0 58	11 19	1 52	20 17	0 29	21 45	0 2	7 27	2 15	19 21	0 1	23 14	0 22	28 21	17 12	14 26	14 9	10 34		n.a.
S 17	22 41	5n 4	3 26	22 34	1 17	11 45	1 50	20 28	0 30	21 48	0 2	7 26	2 15	19 22	0 1	23 14	0 22	28 21	17 11	14 27	14 10	10 30		n.a.
M18	22 49	11 21	4 14	22 15	1 36	12 12	1 48	20 40	0 31	21 51	0 2	7 26	2 15	19 23	0 1	23 15	0 22	28 20	17 11	14 29	14 11	10 27		n.a.
T 19	22 56	17 2	4 46	21 56	1 54	12 38	1 46	20 51	0 31	21 53	0 2	7 25	2 15	19 24	0 1	23 15	0 22	28 20	17 11	14 31	14 12	10 24		n.a.
W20	23 3	21 47	5 1	21 36	2 13	13 4	1 44	21 2	0 32	21 56	0 2	7 24	2 14	19 25	0 1	23 15	0 22	28 19	17 10	14 34	14 13	10 21		n.a.
T 21	23 10	25 20	4 59	21 17	2 30	13 29	1 42	21 12	0 33	21 58	0 2	7 24	2 14	19 26	0 1	23 15	0 22	28 19	17 10	14 38	14 14	10 18		n.a.
F 22	23 16	27 26	4 41	20 58	2 46	13 55	1 39	21 23	0 33	22 1	0 2	7 23	2 14	19 26	0 1	23 15	0 22	28 18	17 10	14 42	14 15	10 14		n.a.
S 23	23 22	27 58	4 9	20 40	3 1	14 20	1 37	21 33	0 34	22 3	0 2	7 23	2 14	19 27	0 1	23 15	0 22	28 18	17 9	14 45	14 16	10 11		n.a.
S 24	23 27	26 59	3 24	20 23	3 14	14 44	1 35	21 43	0 34	22 5	0 2	7 23	2 13	19 28	0 1	23 16	0 22	28 17	17 9	14 48	14 17	10 8		n.a.
M25	23 32	24 39	2 31	20 8	3 25	15 9	1 32	21 53	0 35	22 8	0 3	7 22	2 13	19 29	0 1	23 16	0 22	28 17	17 8	14 50	14 19	10 5		n.a.
T 26	23 36	21 13	1 31	19 54	3 33	15 32	1 30	22 2	0 36	22 10	0 3	7 22	2 13	19 30	0 1	23 16	0 22	28 16	17 8	14 52	14 20	10 1		n.a.
W27	23 40	16 57	0 28	19 42	3 40	15 56	1 27	22 12	0 36	22 13	0 3	7 22	2 12	19 31	0 1	23 16	0 22	28 16	17 8	14 52	14 21	9 58		n.a.
T 28	23 43	12 5	0s36	19 31	3 43	16 19	1 25	22 21	0 37	22 15	0 3	7 21	2 12	19 31	0 1	23 16	0 22	28 15	17 7	14 52	14 22	9 55		n.a.
F 29	23 46	6 48	1 37	19 23	3 45	16 42	1 22	22 29	0 38	22 17	0 3	7 21	2 12	19 32	0 1	23 16	0 22	28 14	17 7	14 52	14 23	9 52		n.a.
S 30	23 48	1 18	2 35	19 18	3 44	17 4	1 19	22 38	0 38	22 19	0 3	7 21	2 12	19 33	0 1	23 17	0 22	28 14	17 7	14 52	14 24	9 48		n.a.
S 31	23s50	4s18	3s27	19s14	3n42	17s26	1n17	22s46	0s39	22s22	0s 3	7n21	2s11	19s34	0n 1	23s17	0n22	28s13	17s 6	14s52	14s25	9n45		n.a.

Julian Day Number = 1128956.5, Delta T = 10h33m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°27'02, Lahiri = -26°20'02 Julian Calendar 1 Dec. 1623 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1623 BCE

The year -1622 astronomical counting style corresponds to year 1623 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

JANUARY 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 43 54	27♐27'13	14♎58	13°R13	23♏27	9♐16	9♐51	23°R43	25♏55	22♐ 5	28♒13	20°R40	22♒ 1	2♍57	n.a.	M 1
T 2	5 47 51	28°27'53	27°22	12♐36	24°41	10° 3	10° 5	23♈42	25°58	22° 7	28°14	20♒36	21°58	3° 4	n.a.	T 2
W 3	5 51 47	29°28'31	10♏ 7	12° 7	25°54	10°50	10°19	23°42	26° 1	22°10	28°15	20°30	21°54	3°10	n.a.	W 3
T 4	5 55 44	0♑29'07	23°15	11°45	27° 8	11°37	10°32	23°41	26° 4	22°12	28°16	20°22	21°51	3°17	n.a.	T 4
F 5	5 59 40	1°29'42	6♐48	11°32	28°21	12°24	10°46	23°41	26° 7	22°14	28°16	20°14	21°48	3°24	n.a.	F 5
S 6	6 3 37	2°30'16	20°43	11°D26	29°34	13°11	11° 0	23°40	26°10	22°16	28°17	20° 5	21°45	3°30	n.a.	S 6
S 7	6 7 33	3°30'48	4♑57	11°27	0♐48	13°57	11°13	23°40	26°13	22°19	28°18	19°58	21°42	3°37	n.a.	S 7
M 8	6 11 30	4°31'17	19°24	11°35	2° 1	14°44	11°27	23°D40	26°16	22°21	28°19	19°52	21°39	3°44	n.a.	M 8
T 9	6 15 27	5°31'45	3♒59	11°49	3°15	15°31	11°40	23°40	26°19	22°23	28°20	19°49	21°35	3°50	n.a.	T 9
W10	6 19 23	6°32'11	18°34	12° 9	4°28	16°18	11°54	23°40	26°22	22°25	28°21	19°D48	21°32	3°57	n.a.	W10
T 11	6 23 20	7°32'35	3♓ 5	12°34	5°42	17° 5	12° 7	23°41	26°25	22°28	28°22	19°49	21°29	4° 4	n.a.	T 11
F 12	6 27 16	8°32'57	17°26	13° 5	6°55	17°52	12°21	23°41	26°28	22°30	28°23	19°50	21°26	4°10	n.a.	F 12
S 13	6 31 13	9°33'16	1♈37	13°40	8° 9	18°39	12°34	23°42	26°31	22°32	28°24	19°51	21°23	4°17	n.a.	S 13
S 14	6 35 9	10°33'33	15°35	14°19	9°22	19°26	12°48	23°42	26°34	22°34	28°25	19°R51	21°20	4°24	n.a.	S 14
M15	6 39 6	11°33'48	29°19	15° 3	10°36	20°13	13° 1	23°43	26°36	22°36	28°26	19°50	21°16	4°30	n.a.	M15
T 16	6 43 2	12°34'00	12♉51	15°50	11°49	21° 0	13°14	23°44	26°39	22°38	28°27	19°47	21°13	4°37	n.a.	T 16
W17	6 46 59	13°34'11	26°10	16°41	13° 2	21°47	13°27	23°45	26°42	22°41	28°28	19°42	21°10	4°43	n.a.	W17
T 18	6 50 55	14°34'19	9♊15	17°35	14°16	22°34	13°40	23°46	26°45	22°43	28°29	19°36	21° 7	4°50	n.a.	T 18
F 19	6 54 52	15°34'25	22° 8	18°32	15°29	23°21	13°54	23°47	26°47	22°45	28°30	19°30	21° 4	4°57	n.a.	F 19
S 20	6 58 49	16°34'29	4♋48	19°31	16°43	24° 8	14° 7	23°48	26°50	22°47	28°31	19°24	21° 0	5° 3	n.a.	S 20
S 21	7 2 45	17°34'31	17°15	20°34	17°56	24°55	14°20	23°50	26°53	22°49	28°32	19°20	20°57	5°10	n.a.	S 21
M22	7 6 42	18°34'30	29°31	21°38	19°10	25°42	14°32	23°51	26°55	22°51	28°34	19°16	20°54	5°17	n.a.	M22
T 23	7 10 38	19°34'28	11♌36	22°45	20°23	26°29	14°45	23°53	26°58	22°53	28°35	19°15	20°51	5°23	n.a.	T 23
W24	7 14 35	20°34'23	23°32	23°54	21°37	27°16	14°58	23°55	27° 0	22°55	28°36	19°D15	20°48	5°30	n.a.	W24
T 25	7 18 31	21°34'17	5♍22	25° 5	22°50	28° 2	15°11	23°56	27° 2	22°58	28°37	19°16	20°45	5°37	n.a.	T 25
F 26	7 22 28	22°34'09	17°10	26°19	24° 4	28°49	15°24	23°58	27° 5	23° 0	28°38	19°17	20°41	5°43	n.a.	F 26
S 27	7 26 24	23°33'58	28°59	27°33	25°17	29°36	15°36	24° 1	27° 7	23° 2	28°39	19°19	20°38	5°50	n.a.	S 27
S 28	7 30 21	24°33'46	10♎54	28°50	26°31	0♑23	15°49	24° 3	27°10	23° 4	28°41	19°20	20°35	5°57	n.a.	S 28
M29	7 34 18	25°33'32	23° 0	0♑ 8	27°44	1°10	16° 1	24° 5	27°12	23° 6	28°42	19°R21	20°32	6° 3	n.a.	M29
T 30	7 38 14	26°33'16	5♏22	1°28	28°58	1°57	16°14	24° 7	27°14	23° 8	28°43	19°21	20°29	6°10	n.a.	T 30
W31	7 42 11	27♑32'58	18♏ 4	2♑50	0♑12	2♑44	16♐26	24♈10	27♏16	23♐10	28♒44	19♒20	20♒25	6♍17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s52	9s50	4s10	19s13	3n37	17s47	1n14	22s54	0s40	22s24	0s 3	7n21	2s11	19s34	0n 1	23s17	0n22	28s13	17s 6	14s52	14s26	9n42		n.a.
T 2	23 53	15 6	4 43	19 14	3 31	18 8	1 11	23 2	0 40	22 26	0 4	7 21	2 11	19 35	0 1	23 17	0 22	28 12	17 6	14 54	14 27	9 39		n.a.
W 3	23 53	19 53	5 2	19 18	3 24	18 29	1 9	23 10	0 41	22 28	0 4	7 21	2 10	19 36	0 1	23 17	0 22	28 12	17 6	14 56	14 28	9 36		n.a.
T 4	23 53	23 52	5 7	19 23	3 16	18 49	1 6	23 17	0 41	22 30	0 4	7 21	2 10	19 37	0 1	23 17	0 22	28 11	17 5	14 58	14 29	9 32		n.a.
F 5	23 53	26 41	4 55	19 30	3 7	19 8	1 3	23 24	0 42	22 32	0 4	7 21	2 10	19 37	0 1	23 17	0 22	28 10	17 5	15 1	14 30	9 29		n.a.
S 6	23 52	27 57	4 25	19 39	2 57	19 27	1 0	23 31	0 43	22 35	0 4	7 21	2 9	19 38	0 1	23 18	0 22	28 10	17 5	15 3	14 31	9 26		n.a.
S 7	23 50	27 26	3 38	19 49	2 47	19 46	0 57	23 37	0 43	22 37	0 4	7 22	2 9	19 39	0 1	23 18	0 22	28 9	17 4	15 6	14 32	9 23		n.a.
M 8	23 48	25 2	2 37	20 1	2 36	20 4	0 54	23 43	0 44	22 39	0 4	7 22	2 9	19 40	0 1	23 18	0 22	28 8	17 4	15 8	14 33	9 19		n.a.
T 9	23 46	20 59	1 25	20 14	2 25	20 21	0 52	23 49	0 45	22 41	0 4	7 22	2 8	19 40	0 1	23 18	0 22	28 8	17 4	15 9	14 34	9 16		n.a.
W10	23 43	15 39	0 7	20 28	2 13	20 38	0 49	23 55	0 45	22 43	0 4	7 23	2 8	19 41	0 1	23 18	0 22	28 7	17 3	15 9	14 35	9 13		n.a.
T 11	23 40	9 27	1n11	20 42	2 2	20 54	0 46	24 0	0 46	22 45	0 5	7 23	2 8	19 42	0 1	23 18	0 22	28 7	17 3	15 9	14 36	9 10		n.a.
F 12	23 36	2 51	2 24	20 58	1 51	21 10	0 43	24 5	0 46	22 46	0 5	7 23	2 8	19 43	0 1	23 18	0 22	28 6	17 3	15 8	14 37	9 6		n.a.
S 13	23 32	3n49	3 27	21 13	1 39	21 25	0 40	24 10	0 47	22 48	0 5	7 24	2 7	19 43	0 1	23 19	0 22	28 5	17 3	15 8	14 38	9 3		n.a.
S 14	23 27	10 11	4 17	21 29	1 28	21 40	0 37	24 15	0 48	22 50	0 5	7 24	2 7	19 44	0 1	23 19	0 22	28 5	17 2	15 8	14 39	9 0		n.a.
M15	23 22	15 58	4 51	21 45	1 17	21 53	0 34	24 19	0 48	22 52	0 5	7 25	2 7	19 45	0 1	23 19	0 22	28 4	17 2	15 8	14 40	8 56		n.a.
T 16	23 17	20 52	5 9	22 2	1 6	22 7	0 31	24 23	0 49	22 54	0 5	7 26	2 6	19 45	0 1	23 19	0 22	28 3	17 2	15 9	14 41	8 53		n.a.
W17	23 11	24 39	5 9	22 18	0 55	22 19	0 28	24 27	0 49	22 56	0 5	7 26	2 6	19 46	0 1	23 19	0 22	28 3	17 2	15 11	14 43	8 50		n.a.
T 18	23 4	27 4	4 53	22 34	0 44	22 31	0 25	24 30	0 50	22 57	0 5	7 27	2 6	19 47	0 1	23 19	0 22	28 2	17 1	15 13	14 44	8 47		n.a.
F 19	22 57	28 1	4 22	22 49	0 34	22 43	0 22	24 33	0 50	22 59	0 6	7 28	2 5	19 47	0 1	23 19	0 22	28 2	17 1	15 15	14 45	8 43		n.a.
S 20	22 50	27 27	3 39	23 4	0 24	22 53	0 19	24 36	0 51	23 1	0 6	7 28	2 5	19 48	0 1	23 19	0 22	28 1	17 1	15 17	14 46	8 40		n.a.
S 21	22 42	25 30	2 46	23 19	0 14	23 3	0 17	24 39	0 52	23 2	0 6	7 29	2 5	19 48	0 1	23 20	0 22	28 0	17 1	15 18	14 47	8 37		n.a.
M22	22 34	22 22	1 46	23 33	0 4	23 13	0 14	24 41	0 52	23 4	0 6	7 30	2 5	19 49	0 1	23 20	0 22	28 0	17 0	15 19	14 48	8 34		n.a.
T 23	22 26	18 18	0 42	23 46	0s 5	23 21	0 11	24 43	0 53	23 6	0 6	7 31	2 4	19 50	0 1	23 20	0 22	27 59	17 0	15 20	14 49	8 30		n.a.
W24	22 17	13 33	0s24	23 59	0 15	23 29	0 8	24 45	0 53	23 7	0 6	7 32	2 4	19 50	0 1	23 20	0 22	27 58	17 0	15 20	14 50	8 27		n.a.
T 25	22 7	8 22	1 27	24 11	0 23	23 36	0 5	24 46	0 54	23 9	0 6	7 33	2 4	19 51	0 1	23 20	0 22	27 58	17 0	15 19	14 51	8 24		n.a.
F 26	21 57	2 54	2 28	24 22	0 32	23 43	0 2	24 47	0 54	23 10	0 6	7 34	2 3	19 51	0 1	23 20	0 22	27 57	16 59	15 19	14 52	8 21		n.a.
S 27	21 47	2s40	3 22	24 32	0 40	23 49	0s 1	24 48	0 55	23 12	0 7	7 35	2 3	19 52	0 1	23 20	0 22	27 56	16 59	15 18	14 53	8 17		n.a.
S 28	21 37	8 10	4 7	24 41	0 48	23 54	0 4	24 48	0 55	23 14	0 7	7 36	2 3	19 52	0 1	23 20	0 22	27 56	16 59	15 18	14 54	8 14		n.a.
M29	21 26	13 28	4 43	24 49	0 56	23 58	0 6	24 49	0 56	23 15	0 7	7 37	2 2	19 53	0 1	23 21	0 22	27 55	16 59	15 18	14 55	8 11		n.a.
T 30	21 14	18 21	5 6	24 56	1 3	24 2	0 9	24 49	0 56	23 16	0 7	7 38	2 2	19 54	0 1	23 21	0 22	27 55	16 59	15 18	14 56	8 7		n.a.
W31	21s 2	22s34	5s15	25s 1	1s10	24s 5	0s12	24s48	0s57	23s18	0s 7	7n39	2s 2	19s54	0n 1	23s21	0n22	27s54	16s58	15s18	14s57	8n 4		n.a.

Julian Day Number = 1128987.5, Delta T = 10h33m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'58, Lahiri = -26°19'58 Julian Calendar 1 Jan. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1623 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

FEBRUARY 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 46 7	28♉32'38	1♐10	4♉13	1♉25	3♉31	16♐38	24♈12	27♏18	23♐12	28♒45	19°R17	20♒22	6♍23	n.a.	T 1
F 2	7 50 4	29°32'17	14°42	5°38	2°39	4°18	16°50	24°15	27°21	23°14	28°47	19♒15	20°19	6°30	n.a.	F 2
S 3	7 54 0	0♒31'53	28°41	7° 4	3°52	5° 5	17° 3	24°18	27°23	23°15	28°48	19°12	20°16	6°37	n.a.	S 3
S 4	7 57 57	1°31'28	13♉ 3	8°31	5° 6	5°52	17°15	24°21	27°25	23°17	28°49	19°10	20°13	6°43	n.a.	S 4
M 5	8 1 53	2°31'00	27°46	10° 0	6°19	6°39	17°27	24°24	27°27	23°19	28°51	19° 8	20°10	6°50	n.a.	M 5
T 6	8 5 50	3°30'30	12♒40	11°30	7°33	7°25	17°39	24°27	27°29	23°21	28°52	19°D 7	20° 6	6°57	n.a.	T 6
W 7	8 9 47	4°29'58	27°40	13° 2	8°46	8°12	17°50	24°30	27°31	23°23	28°53	19° 7	20° 3	7° 3	n.a.	W 7
T 8	8 13 43	5°29'23	12♓35	14°34	10° 0	8°59	18° 2	24°34	27°32	23°25	28°55	19° 8	20° 0	7°10	n.a.	T 8
F 9	8 17 40	6°28'46	27°19	16° 9	11°13	9°46	18°14	24°37	27°34	23°27	28°56	19° 9	19°57	7°16	n.a.	F 9
S 10	8 21 36	7°28'07	11♈47	17°44	12°27	10°33	18°25	24°41	27°36	23°28	28°57	19°10	19°54	7°23	n.a.	S 10
S 11	8 25 33	8°27'25	25°56	19°21	13°40	11°20	18°37	24°44	27°38	23°30	28°59	19°11	19°51	7°30	n.a.	S 11
M12	8 29 29	9°26'40	9♉43	20°59	14°54	12° 6	18°48	24°48	27°39	23°32	29° 0	19°R11	19°47	7°36	n.a.	M12
T 13	8 33 26	10°25'53	23° 9	22°39	16° 7	12°53	19° 0	24°52	27°41	23°33	29° 1	19°11	19°44	7°43	n.a.	T 13
W14	8 37 22	11°25'04	6♊16	24°20	17°21	13°40	19°11	24°56	27°43	23°35	29° 3	19°10	19°41	7°50	n.a.	W14
T 15	8 41 19	12°24'12	19° 6	26° 2	18°34	14°27	19°22	25° 0	27°44	23°37	29° 4	19° 9	19°38	7°56	n.a.	T 15
F 16	8 45 15	13°23'18	1♋41	27°45	19°48	15°13	19°33	25° 4	27°46	23°38	29° 5	19° 8	19°35	8° 3	n.a.	F 16
S 17	8 49 12	14°22'21	14° 2	29°30	21° 1	16° 0	19°44	25° 8	27°47	23°40	29° 7	19° 8	19°31	8°10	n.a.	S 17
S 18	8 53 9	15°21'22	26°13	1♒17	22°15	16°47	19°55	25°12	27°48	23°42	29° 8	19° 7	19°28	8°16	n.a.	S 18
M19	8 57 5	16°20'21	8♌16	3° 5	23°28	17°33	20° 6	25°17	27°50	23°43	29°10	19° 7	19°25	8°23	n.a.	M19
T 20	9 1 2	17°19'17	20°12	4°54	24°42	18°20	20°16	25°21	27°51	23°45	29°11	19°D 7	19°22	8°30	n.a.	T 20
W21	9 4 58	18°18'11	2♍ 3	6°44	25°55	19° 6	20°27	25°26	27°52	23°46	29°12	19° 7	19°19	8°36	n.a.	W21
T 22	9 8 55	19°17'03	13°51	8°36	27° 9	19°53	20°37	25°30	27°54	23°48	29°14	19°R 7	19°16	8°43	n.a.	T 22
F 23	9 12 51	20°15'53	25°40	10°30	28°22	20°39	20°48	25°35	27°55	23°49	29°15	19° 7	19°12	8°50	n.a.	F 23
S 24	9 16 48	21°14'41	7♎31	12°25	29°36	21°26	20°58	25°40	27°56	23°51	29°17	19° 7	19° 9	8°56	n.a.	S 24
S 25	9 20 44	22°13'27	19°29	14°21	0♒49	22°12	21° 8	25°45	27°57	23°52	29°18	19° 6	19° 6	9° 3	n.a.	S 25
M26	9 24 41	23°12'11	1♏36	16°18	2° 3	22°59	21°18	25°49	27°58	23°54	29°19	19° 6	19° 3	9°10	n.a.	M26
T 27	9 28 37	24°10'53	13°57	18°17	3°16	23°45	21°28	25°54	27°59	23°55	29°21	19° 6	19° 0	9°16	n.a.	T 27
W28	9 32 34	25♒ 9'33	26♏36	20♒18	4♒30	24♉32	21♐38	26♈ 0	28♏ 0	23♐56	29♒22	19°D 6	18♒57	9♍23	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s50	25s48	5s 9	25s 5	1s16	24s 7	0s15	24s48	0s57	23s19	0s 7	7n41	2s 2	19s55	0n 1	23s21	0n22	27s53	16s58	15s19	14s58	8n 1		n.a.
F 2	20 38	27 42	4 45	25 8	1 23	24 9	0 17	24 47	0 58	23 21	0 7	7 42	2 1	19 55	0 1	23 21	0 22	27 53	16 58	15 20	14 59	7 58		n.a.
S 3	20 25	27 57	4 4	25 10	1 29	24 10	0 20	24 46	0 58	23 22	0 7	7 43	2 1	19 56	0 1	23 21	0 22	27 52	16 58	15 21	15 0	7 54		n.a.
S 4	20 11	26 19	3 6	25 10	1 34	24 10	0 23	24 44	0 59	23 23	0 8	7 45	2 1	19 56	0 1	23 21	0 22	27 51	16 58	15 21	15 1	7 51		n.a.
M 5	19 58	22 53	1 55	25 9	1 39	24 9	0 25	24 42	0 59	23 25	0 8	7 46	2 0	19 57	0 1	23 21	0 22	27 51	16 57	15 22	15 2	7 48		n.a.
T 6	19 44	17 53	0 36	25 6	1 44	24 8	0 28	24 40	1 0	23 26	0 8	7 47	2 0	19 57	0 1	23 21	0 22	27 50	16 57	15 22	15 3	7 44		n.a.
W 7	19 30	11 46	0n47	25 2	1 48	24 5	0 30	24 38	1 0	23 27	0 8	7 49	2 0	19 57	0 1	23 21	0 22	27 49	16 57	15 22	15 4	7 41		n.a.
T 8	19 15	5 1	2 6	24 56	1 52	24 3	0 33	24 35	1 1	23 28	0 8	7 50	2 0	19 58	0 1	23 22	0 22	27 49	16 57	15 22	15 5	7 38		n.a.
F 9	19 0	1n55	3 16	24 48	1 56	23 59	0 35	24 32	1 1	23 29	0 8	7 52	1 59	19 58	0 1	23 22	0 22	27 48	16 57	15 22	15 6	7 35		n.a.
S 10	18 45	8 36	4 12	24 39	1 59	23 55	0 37	24 29	1 2	23 31	0 8	7 54	1 59	19 59	0 1	23 22	0 22	27 48	16 57	15 21	15 7	7 31		n.a.
S 11	18 29	14 42	4 52	24 28	2 2	23 50	0 40	24 26	1 2	23 32	0 9	7 55	1 59	19 59	0 1	23 22	0 22	27 47	16 57	15 21	15 8	7 28		n.a.
M12	18 13	19 55	5 13	24 15	2 4	23 44	0 42	24 22	1 3	23 33	0 9	7 57	1 58	20 0	0 1	23 22	0 22	27 46	16 56	15 21	15 9	7 25		n.a.
T 13	17 57	24 0	5 16	24 1	2 6	23 38	0 44	24 18	1 3	23 34	0 9	7 58	1 58	20 0	0 1	23 22	0 22	27 46	16 56	15 21	15 10	7 21		n.a.
W14	17 41	26 44	5 3	23 44	2 7	23 30	0 47	24 13	1 4	23 35	0 9	8 0	1 58	20 0	0 1	23 22	0 22	27 45	16 56	15 21	15 11	7 18		n.a.
T 15	17 24	28 0	4 35	23 26	2 8	23 23	0 49	24 9	1 4	23 36	0 9	8 2	1 58	20 1	0 1	23 22	0 22	27 44	16 56	15 21	15 12	7 15		n.a.
F 16	17 7	27 47	3 54	23 6	2 9	23 14	0 51	24 4	1 4	23 37	0 9	8 4	1 57	20 1	0 1	23 22	0 22	27 44	16 56	15 22	15 13	7 12		n.a.
S 17	16 49	26 10	3 3	22 44	2 9	23 5	0 53	23 59	1 5	23 38	0 9	8 5	1 57	20 1	0 1	23 22	0 22	27 43	16 56	15 22	15 14	7 8		n.a.
S 18	16 32	23 19	2 4	22 20	2 8	22 55	0 55	23 53	1 5	23 39	0 10	8 7	1 57	20 2	0 1	23 22	0 22	27 43	16 56	15 22	15 15	7 5		n.a.
M19	16 14	19 30	1 0	21 53	2 7	22 44	0 57	23 48	1 6	23 40	0 10	8 9	1 57	20 2	0 1	23 23	0 22	27 42	16 56	15 22	15 16	7 2		n.a.
T 20	15 56	14 56	0s 6	21 25	2 5	22 33	0 59	23 42	1 6	23 41	0 10	8 11	1 56	20 2	0 1	23 23	0 22	27 41	16 56	15 22	15 17	6 58		n.a.
W21	15 38	9 50	1 11	20 55	2 3	22 21	1 1	23 36	1 7	23 42	0 10	8 13	1 56	20 3	0 1	23 23	0 22	27 41	16 56	15 22	15 18	6 55		n.a.
T 22	15 19	4 25	2 13	20 23	2 1	22 9	1 3	23 29	1 7	23 43	0 10	8 15	1 56	20 3	0 1	23 23	0 22	27 40	16 56	15 22	15 19	6 52		n.a.
F 23	15 0	1s 8	3 9	19 49	1 58	21 55	1 4	23 22	1 7	23 44	0 10	8 17	1 56	20 3	0 1	23 23	0 22	27 40	16 55	15 22	15 20	6 48		n.a.
S 24	14 41	6 40	3 58	19 13	1 54	21 41	1 6	23 15	1 8	23 45	0 10	8 19	1 55	20 3	0 1	23 23	0 22	27 39	16 55	15 22	15 21	6 45		n.a.
S 25	14 22	12 0	4 36	18 35	1 50	21 27	1 8	23 8	1 8	23 46	0 11	8 21	1 55	20 4	0 1	23 23	0 22	27 38	16 55	15 22	15 22	6 42		n.a.
M26	14 2	16 58	5 3	17 55	1 45	21 12	1 9	23 1	1 8	23 46	0 11	8 23	1 55	20 4	0 1	23 23	0 21	27 38	16 55	15 22	15 23	6 39		n.a.
T 27	13 42	21 20	5 16	17 12	1 40	20 56	1 11	22 53	1 9	23 47	0 11	8 25	1 55	20 4	0 1	23 23	0 21	27 37	16 55	15 23	15 24	6 35		n.a.
W28	13s23	24s51	5s15	16s28	1s34	20s40	1s12	22s45	1s 9	23s48	0s11	8n27	1s54	20s 4	0n 1	23s23	0n21	27s37	16s55	15s23	15s25	6n32		n.a.

Julian Day Number = 1129018.5, Delta T = 10h33m54s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'54, Lahiri = -26°19'53 Julian Calendar 1 Feb. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

MARCH 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 36 31	26♒ 8'12	9♐36	22♒19	5♒43	25♉18	21♐47	26♈ 5	28♏ 1	23♐58	29♒24	19♒ 6	18♒53	9♍30	n.a.	T 1
F 2	9 40 27	27° 6'48	23° 1	24°22	6°57	26° 5	21°57	26°10	28° 1	23°59	29°25	19° 6	18°50	9°36	n.a.	F 2
S 3	9 44 24	28° 5'23	6♉52	26°26	8°10	26°51	22° 6	26°15	28° 2	24° 0	29°27	19° 7	18°47	9°43	n.a.	S 3
S 4	9 48 20	29° 3'57	21°10	28°31	9°24	27°37	22°16	26°21	28° 3	24° 1	29°28	19° 8	18°44	9°50	n.a.	S 4
M 5	9 52 17	0♓ 2'28	5♒51	0♓36	10°37	28°23	22°25	26°26	28° 4	24° 2	29°29	19° 8	18°41	9°56	n.a.	M 5
T 6	9 56 13	1° 0'57	20°50	2°43	11°51	29°10	22°34	26°32	28° 4	24° 4	29°31	19°R 9	18°37	10° 3	n.a.	T 6
W 7	10 0 10	1°59'24	6♓ 1	4°49	13° 4	29°56	22°43	26°37	28° 5	24° 5	29°32	19° 8	18°34	10°10	n.a.	W 7
T 8	10 4 6	2°57'49	21°12	6°56	14°18	0♒42	22°52	26°43	28° 5	24° 6	29°34	19° 7	18°31	10°16	n.a.	T 8
F 9	10 8 3	3°56'12	6♈15	9° 4	15°31	1°28	23° 1	26°49	28° 6	24° 7	29°35	19° 6	18°28	10°23	n.a.	F 9
S 10	10 11 59	4°54'33	21° 1	11°10	16°45	2°14	23° 9	26°55	28° 6	24° 8	29°37	19° 4	18°25	10°29	n.a.	S 10
S 11	10 15 56	5°52'52	5♉24	13°17	17°58	3° 0	23°18	27° 1	28° 6	24° 9	29°38	19° 2	18°22	10°36	n.a.	S 11
M12	10 19 53	6°51'08	19°22	15°22	19°12	3°46	23°26	27° 7	28° 7	24°10	29°39	19° 0	18°18	10°43	n.a.	M12
T 13	10 23 49	7°49'22	2♊53	17°26	20°25	4°32	23°34	27°13	28° 7	24°11	29°41	19°D 0	18°15	10°49	n.a.	T 13
W14	10 27 46	8°47'34	15°58	19°29	21°39	5°18	23°42	27°19	28° 7	24°12	29°42	19° 0	18°12	10°56	n.a.	W14
T 15	10 31 42	9°45'44	28°42	21°30	22°52	6° 4	23°50	27°25	28° 7	24°13	29°44	19° 1	18° 9	11° 3	n.a.	T 15
F 16	10 35 39	10°43'52	11♋ 7	23°29	24° 5	6°50	23°58	27°31	28° 7	24°14	29°45	19° 2	18° 6	11° 9	n.a.	F 16
S 17	10 39 35	11°41'57	23°18	25°25	25°19	7°36	24° 6	27°38	28°R 8	24°14	29°47	19° 4	18° 3	11°16	n.a.	S 17
S 18	10 43 32	12°40'01	5♌19	27°19	26°32	8°22	24°13	27°44	28° 8	24°15	29°48	19° 5	17°59	11°23	n.a.	S 18
M19	10 47 28	13°38'02	17°12	29°10	27°46	9° 7	24°20	27°50	28° 7	24°16	29°49	19°R 6	17°56	11°29	n.a.	M19
T 20	10 51 25	14°36'02	29° 2	0♈58	28°59	9°53	24°28	27°57	28° 7	24°17	29°51	19° 5	17°53	11°36	n.a.	T 20
W21	10 55 22	15°33'59	10♍50	2°42	0♓13	10°39	24°35	28° 3	28° 7	24°17	29°52	19° 3	17°50	11°43	n.a.	W21
T 22	10 59 18	16°31'55	22°39	4°23	1°26	11°24	24°42	28°10	28° 7	24°18	29°53	19° 0	17°47	11°49	n.a.	T 22
F 23	11 3 15	17°29'49	4♎31	6° 0	2°40	12°10	24°48	28°16	28° 7	24°19	29°55	18°56	17°43	11°56	n.a.	F 23
S 24	11 7 11	18°27'42	16°28	7°34	3°53	12°55	24°55	28°23	28° 6	24°19	29°56	18°51	17°40	12° 3	n.a.	S 24
S 25	11 11 8	19°25'32	28°32	9° 4	5° 7	13°41	25° 2	28°30	28° 6	24°20	29°58	18°46	17°37	12° 9	n.a.	S 25
M26	11 15 4	20°23'22	10♏46	10°30	6°20	14°26	25° 8	28°37	28° 6	24°20	29°59	18°41	17°34	12°16	n.a.	M26
T 27	11 19 1	21°21'10	23°11	11°52	7°33	15°12	25°14	28°43	28° 5	24°21	0♓ 0	18°37	17°31	12°23	n.a.	T 27
W28	11 22 57	22°18'56	5♐51	13° 9	8°47	15°57	25°20	28°50	28° 5	24°21	0° 2	18°34	17°28	12°29	n.a.	W28
T 29	11 26 54	23°16'42	18°49	14°23	10° 0	16°42	25°26	28°57	28° 4	24°22	0° 3	18°D33	17°24	12°36	n.a.	T 29
F 30	11 30 50	24°14'26	2♉ 7	15°32	11°14	17°28	25°32	29° 4	28° 4	24°22	0° 4	18°33	17°21	12°43	n.a.	F 30
S 31	11 34 47	25♓12'08	15♉49	16♈37	12♓27	18♒13	25♐37	29♈11	28♏ 3	24♐23	0♓ 6	18♒35	17♒18	12♍49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	13s 2	27s12	4s58	15s42	1s27	20s23	1s14	22s37	1s 9	23s49	0s11	8n29	1s54	20s 5	0n 1	23s23	0n21	27s36	16s55	15s23	15s26	6n29			n.a.
F 2	12 42	28 5	4 24	14 54	1 20	20 5	1 15	22 28	1 10	23 50	0 11	8 31	1 54	20 5	0 1	23 23	0 21	27 36	16 55	15 22	15 27	6 25			n.a.
S 3	12 22	27 16	3 34	14 5	1 13	19 47	1 16	22 19	1 10	23 50	0 12	8 34	1 54	20 5	0 1	23 23	0 21	27 35	16 55	15 22	15 28	6 22			n.a.
S 4	12 1	24 38	2 29	13 13	1 5	19 29	1 17	22 11	1 10	23 51	0 12	8 36	1 53	20 5	0 1	23 23	0 21	27 34	16 55	15 22	15 29	6 19			n.a.
M 5	11 40	20 20	1 13	12 20	0 56	19 10	1 19	22 1	1 11	23 52	0 12	8 38	1 53	20 5	0 1	23 23	0 21	27 34	16 55	15 22	15 30	6 15			n.a.
T 6	11 19	14 40	0n 9	11 26	0 47	18 50	1 20	21 52	1 11	23 52	0 12	8 40	1 53	20 5	0 1	23 24	0 21	27 33	16 55	15 22	15 31	6 12			n.a.
W 7	10 58	8 3	1 32	10 30	0 37	18 30	1 21	21 42	1 11	23 53	0 12	8 42	1 53	20 6	0 1	23 24	0 21	27 33	16 55	15 22	15 32	6 9			n.a.
T 8	10 36	0 59	2 48	9 33	0 27	18 9	1 22	21 32	1 12	23 54	0 12	8 45	1 52	20 6	0 1	23 24	0 21	27 32	16 55	15 22	15 33	6 6			n.a.
F 9	10 15	6n 4	3 52	8 35	0 17	17 48	1 23	21 22	1 12	23 54	0 12	8 47	1 52	20 6	0 1	23 24	0 21	27 32	16 55	15 23	15 34	6 2			n.a.
S 10	9 53	12 39	4 39	7 36	0 6	17 26	1 23	21 12	1 12	23 55	0 13	8 49	1 52	20 6	0 1	23 24	0 21	27 31	16 55	15 23	15 35	5 59			n.a.
S 11	9 31	18 23	5 7	6 37	0n 4	17 4	1 24	21 2	1 13	23 56	0 13	8 52	1 52	20 6	0 1	23 24	0 21	27 31	16 55	15 24	15 36	5 56			n.a.
M12	9 10	22 57	5 16	5 38	0 15	16 41	1 25	20 51	1 13	23 56	0 13	8 54	1 52	20 6	0 1	23 24	0 21	27 30	16 55	15 24	15 37	5 52			n.a.
T 13	8 47	26 8	5 7	4 39	0 27	16 18	1 26	20 40	1 13	23 57	0 13	8 57	1 51	20 6	0 1	23 24	0 21	27 30	16 55	15 24	15 38	5 49			n.a.
W14	8 25	27 48	4 42	3 40	0 38	15 55	1 26	20 29	1 13	23 57	0 13	8 59	1 51	20 6	0 1	23 24	0 21	27 29	16 55	15 24	15 39	5 46			n.a.
T 15	8 3	27 56	4 4	2 41	0 49	15 31	1 27	20 17	1 14	23 58	0 13	9 1	1 51	20 6	0 1	23 24	0 21	27 29	16 55	15 24	15 40	5 42			n.a.
F 16	7 41	26 38	3 14	1 43	1 0	15 6	1 27	20 6	1 14	23 58	0 14	9 4	1 51	20 6	0 1	23 24	0 21	27 28	16 55	15 24	15 41	5 39			n.a.
S 17	7 18	24 5	2 17	0 46	1 11	14 41	1 27	19 54	1 14	23 59	0 14	9 6	1 51	20 6	0 1	23 24	0 21	27 28	16 56	15 23	15 42	5 36			n.a.
S 18	6 56	20 31	1 15	0n 9	1 21	14 16	1 28	19 42	1 14	23 59	0 14	9 9	1 50	20 6	0 0	23 24	0 21	27 27	16 56	15 23	15 43	5 32			n.a.
M19	6 33	16 8	0 10	1 3	1 32	13 51	1 28	19 30	1 14	24 0	0 14	9 11	1 50	20 6	0 0	23 24	0 21	27 27	16 56	15 23	15 44	5 29			n.a.
T 20	6 10	11 11	0s54	1 56	1 41	13 25	1 28	19 18	1 15	24 0	0 14	9 14	1 50	20 6	0 0	23 24	0 21	27 26	16 56	15 23	15 45	5 26			n.a.
W21	5 48	5 51	1 57	2 47	1 51	12 59	1 28	19 6	1 15	24 1	0 15	9 16	1 50	20 6	0 0	23 24	0 21	27 26	16 56	15 23	15 46	5 22			n.a.
T 22	5 25	0 19	2 54	3 36	2 0	12 32	1 28	18 53	1 15	24 1	0 15	9 19	1 50	20 6	0 0	23 24	0 21	27 26	16 56	15 24	15 47	5 19			n.a.
F 23	5 2	5s14	3 44	4 23	2 8	12 5	1 28	18 40	1 15	24 2	0 15	9 21	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 25	16 56	15 26	15 48	5 16			n.a.
S 24	4 39	10 38	4 24	5 7	2 15	11 38	1 28	18 27	1 15	24 2	0 15	9 24	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 25	16 56	15 27	15 49	5 13			n.a.
S 25	4 16	15 42	4 53	5 50	2 22	11 10	1 28	18 14	1 16	24 3	0 15	9 27	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 24	16 56	15 29	15 50	5 9			n.a.
M26	3 53	20 13	5 9	6 30	2 28	10 43	1 28	18 1	1 16	24 3	0 15	9 29	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 24	16 56	15 30	15 51	5 6			n.a.
T 27	3 29	23 55	5 11	7 8	2 34	10 15	1 28	17 47	1 16	24 3	0 16	9 32	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 24	16 56	15 32	15 52	5 3			n.a.
W28	3 6	26 34	4 58	7 43	2 39	9 46	1 27	17 34	1 16	24 4	0 16	9 35	1 49	20 6	0 0	23 24	0 21	27 23	16 57	15 32	15 53	4 59			n.a.
T 29	2 43	27 53	4 30	8 16	2 42	9 18	1 27	17 20	1 16	24 4	0 16	9 37	1 48	20 6	0 0	23 24	0 21	27 23	16 57	15 33	15 54	4 56			n.a.
F 30	2 20	27 39	3 47	8 46	2 45	8 49	1 26	17 6	1 16	24 5	0 16	9 40	1 48	20 5	0 0	23 24	0 21	27 22	16 57	15 33	15 55	4 53			n.a.
S 31	1s56	25s44	2s49	9n13	2n48	8s20	1s26	16s52	1s17	24s 5	0s16	9n43	1s48	20s 5	0n 0	23s24	0n21	27s22	16s57	15s32	15s56	4n49			n.a.

Julian Day Number = 1129046.5, Delta T = 10h33m52s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'50, Lahiri = -26°19'50 Julian Calendar 1 March 1622 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

APRIL 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 38 44	26♓ 9'50	29♉54	17♈38	13♓41	18♒58	25♐43	29♈18	28°R 2	24♐23	0♓ 7	18♒36	17♒15	12♍56	n.a.	S 1
M 2	11 42 40	27° 7'30	14♒23	18°35	14°54	19°43	25°48	29°25	28♏ 2	24°23	0° 8	18°R37	17°12	13° 3	n.a.	M 2
T 3	11 46 37	28° 5'09	29°13	19°27	16° 8	20°28	25°53	29°32	28° 1	24°24	0°10	18°36	17° 9	13° 9	n.a.	T 3
W 4	11 50 33	29° 2'47	14♓18	20°14	17°21	21°13	25°58	29°40	28° 0	24°24	0°11	18°34	17° 5	13°16	n.a.	W 4
T 5	11 54 30	0♈ 0'23	29°29	20°57	18°35	21°58	26° 3	29°47	27°59	24°24	0°12	18°30	17° 2	13°23	n.a.	T 5
F 6	11 58 26	0°57'58	14♈37	21°35	19°48	22°43	26° 7	29°54	27°58	24°24	0°13	18°25	16°59	13°29	n.a.	F 6
S 7	12 2 23	1°55'31	29°32	22° 8	21° 2	23°28	26°11	0♉ 1	27°57	24°24	0°15	18°18	16°56	13°36	n.a.	S 7
S 8	12 6 19	2°53'03	14♉ 5	22°37	22°15	24°13	26°16	0° 9	27°56	24°25	0°16	18°12	16°53	13°43	n.a.	S 8
M 9	12 10 16	3°50'33	28°12	23° 1	23°29	24°58	26°20	0°16	27°55	24°25	0°17	18° 6	16°49	13°49	n.a.	M 9
T 10	12 14 13	4°48'02	11♊50	23°20	24°42	25°42	26°24	0°24	27°54	24°25	0°18	18° 2	16°46	13°56	n.a.	T 10
W11	12 18 9	5°45'30	25° 0	23°35	25°56	26°27	26°27	0°31	27°53	24°R25	0°19	18° 0	16°43	14° 3	n.a.	W11
T 12	12 22 6	6°42'56	7♋44	23°44	27° 9	27°12	26°31	0°38	27°52	24°25	0°21	17°D59	16°40	14° 9	n.a.	T 12
F 13	12 26 2	7°40'20	20° 8	23°49	28°23	27°56	26°34	0°46	27°51	24°25	0°22	18° 0	16°37	14°16	n.a.	F 13
S 14	12 29 59	8°37'43	2♌15	23°R49	29°36	28°41	26°37	0°53	27°49	24°25	0°23	18° 1	16°34	14°23	n.a.	S 14
S 15	12 33 55	9°35'05	14°11	23°44	0♈50	29°25	26°40	1° 1	27°48	24°24	0°24	18°R 2	16°30	14°29	n.a.	S 15
M16	12 37 52	10°32'25	26° 1	23°36	2° 3	0♓10	26°43	1° 9	27°47	24°24	0°25	18° 2	16°27	14°36	n.a.	M16
T 17	12 41 48	11°29'44	7♍48	23°22	3°17	0°54	26°45	1°16	27°45	24°24	0°26	18° 0	16°24	14°43	n.a.	T 17
W18	12 45 45	12°27'02	19°37	23° 5	4°30	1°38	26°48	1°24	27°44	24°24	0°28	17°55	16°21	14°49	n.a.	W18
T 19	12 49 42	13°24'18	1♎29	22°45	5°44	2°22	26°50	1°31	27°42	24°24	0°29	17°49	16°18	14°56	n.a.	T 19
F 20	12 53 38	14°21'34	13°28	22°21	6°57	3° 6	26°52	1°39	27°41	24°23	0°30	17°40	16°14	15° 3	n.a.	F 20
S 21	12 57 35	15°18'48	25°35	21°54	8°10	3°51	26°54	1°47	27°39	24°23	0°31	17°30	16°11	15° 9	n.a.	S 21
S 22	13 1 31	16°16'02	7♏50	21°24	9°24	4°35	26°56	1°54	27°38	24°23	0°32	17°19	16° 8	15°16	n.a.	S 22
M23	13 5 28	17°13'15	20°16	20°53	10°38	5°19	26°57	2° 2	27°36	24°22	0°33	17° 9	16° 5	15°23	n.a.	M23
T 24	13 9 24	18°10'27	2♐52	20°20	11°51	6° 2	26°58	2°10	27°34	24°22	0°34	17° 0	16° 2	15°29	n.a.	T 24
W25	13 13 21	19° 7'39	15°41	19°47	13° 5	6°46	27° 0	2°18	27°33	24°22	0°35	16°54	15°59	15°36	n.a.	W25
T 26	13 17 17	20° 4'50	28°44	19°13	14°18	7°30	27° 1	2°26	27°31	24°21	0°36	16°49	15°55	15°43	n.a.	T 26
F 27	13 21 14	21° 2'01	12♑ 3	18°40	15°32	8°14	27° 1	2°33	27°29	24°21	0°37	16°47	15°52	15°49	n.a.	F 27
S 28	13 25 11	21°59'12	25°39	18° 8	16°45	8°57	27° 2	2°41	27°27	24°20	0°38	16°D47	15°49	15°56	n.a.	S 28
S 29	13 29 7	22°56'21	9♒35	17°37	17°59	9°41	27° 2	2°49	27°26	24°20	0°39	16°R47	15°46	16° 3	n.a.	S 29
M30	13 33 4	23♈53'31	23♒49	17♈ 8	19♈12	10♓25	27°R 2	2♉57	27♏24	24♐19	0♓40	16♒47	15♒43	16♍ 9	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	1s33	22s11	1s40	9n38	2n49	7s50	1s25	16s38	1s17	24s 5	0s17	9n45	1s48	20s 5	0n 0	23s24	0n21	27s22	16s57	15s32	15s57	4n46		n.a.	S 1
M 2	1 10	17 11	0 23	10 0	2 49	7 21	1 25	16 23	1 17	24 6	0 17	9 48	1 48	20 5	0 0	23 24	0 21	27 21	16 57	15 32	15 58	4 43		n.a.	M 2
T 3	0 46	11 4	0n57	10 20	2 48	6 51	1 24	16 9	1 17	24 6	0 17	9 51	1 48	20 5	0 0	23 24	0 21	27 21	16 57	15 32	15 59	4 39		n.a.	T 3
W 4	0 23	4 13	2 15	10 37	2 47	6 21	1 23	15 54	1 17	24 6	0 17	9 53	1 47	20 5	0 0	23 24	0 21	27 21	16 58	15 32	16 0	4 36		n.a.	W 4
T 5	0n 0	2n54	3 24	10 51	2 44	5 51	1 22	15 39	1 17	24 7	0 17	9 56	1 47	20 4	0 0	23 24	0 21	27 20	16 58	15 34	16 1	4 33		n.a.	T 5
F 6	0 23	9 48	4 17	11 2	2 40	5 21	1 21	15 25	1 17	24 7	0 17	9 59	1 47	20 4	0 0	23 24	0 21	27 20	16 58	15 35	16 2	4 29		n.a.	F 6
S 7	0 47	16 4	4 53	11 11	2 36	4 51	1 20	15 10	1 17	24 7	0 18	10 1	1 47	20 4	0 0	23 24	0 21	27 20	16 58	15 37	16 3	4 26		n.a.	S 7
S 8	1 10	21 15	5 8	11 16	2 30	4 20	1 19	14 54	1 17	24 8	0 18	10 4	1 47	20 4	0 0	23 25	0 21	27 19	16 58	15 39	16 4	4 23		n.a.	S 8
M 9	1 33	25 4	5 4	11 19	2 23	3 50	1 18	14 39	1 17	24 8	0 18	10 7	1 47	20 4	0 0	23 25	0 21	27 19	16 59	15 41	16 5	4 19		n.a.	M 9
T 10	1 57	27 18	4 43	11 19	2 16	3 19	1 17	14 24	1 17	24 8	0 18	10 10	1 46	20 3	0 0	23 25	0 21	27 19	16 59	15 43	16 6	4 16		n.a.	T 10
W11	2 20	27 54	4 7	11 17	2 7	2 48	1 16	14 8	1 17	24 9	0 18	10 13	1 46	20 3	0 0	23 25	0 21	27 19	16 59	15 43	16 7	4 13		n.a.	W11
T 12	2 43	26 59	3 20	11 11	1 57	2 18	1 15	13 53	1 18	24 9	0 19	10 15	1 46	20 3	0 0	23 25	0 21	27 18	16 59	15 43	16 8	4 9		n.a.	T 12
F 13	3 6	24 44	2 25	11 3	1 46	1 47	1 13	13 37	1 18	24 9	0 19	10 18	1 46	20 3	0 0	23 25	0 21	27 18	16 59	15 43	16 9	4 6		n.a.	F 13
S 14	3 29	21 23	1 24	10 52	1 34	1 16	1 12	13 22	1 18	24 10	0 19	10 21	1 46	20 2	0 0	23 25	0 21	27 18	17 0	15 43	16 10	4 3		n.a.	S 14
S 15	3 52	17 13	0 21	10 38	1 21	0 45	1 11	13 6	1 18	24 10	0 19	10 24	1 46	20 2	0 0	23 25	0 21	27 18	17 0	15 43	16 11	3 59		n.a.	S 15
M16	4 15	12 25	0s43	10 22	1 8	0 14	1 9	12 50	1 18	24 10	0 19	10 26	1 46	20 2	0 0	23 25	0 21	27 17	17 0	15 43	16 12	3 56		n.a.	M16
T 17	4 38	7 11	1 44	10 4	0 53	0n17	1 8	12 34	1 18	24 10	0 20	10 29	1 46	20 1	0 0	23 24	0 21	27 17	17 0	15 43	16 13	3 53		n.a.	T 17
W18	5 0	1 43	2 41	9 44	0 38	0 49	1 6	12 18	1 18	24 11	0 20	10 32	1 45	20 1	0 0	23 24	0 21	27 17	17 0	15 45	16 14	3 50		n.a.	W18
T 19	5 23	3s49	3 31	9 21	0 23	1 20	1 5	12 2	1 18	24 11	0 20	10 35	1 45	20 1	0 0	23 24	0 21	27 17	17 1	15 47	16 15	3 46		n.a.	T 19
F 20	5 46	9 16	4 12	8 57	0 6	1 51	1 3	11 45	1 18	24 11	0 20	10 38	1 45	20 0	0 0	23 24	0 21	27 16	17 1	15 50	16 16	3 43		n.a.	F 20
S 21	6 8	14 26	4 43	8 31	0s10	2 22	1 1	11 29	1 18	24 11	0 21	10 40	1 45	20 0	0 0	23 24	0 21	27 16	17 1	15 53	16 17	3 40		n.a.	S 21
S 22	6 31	19 6	5 0	8 5	0 27	2 53	1 0	11 13	1 17	24 12	0 21	10 43	1 45	20 0	0 0	23 24	0 21	27 16	17 1	15 56	16 18	3 36		n.a.	S 22
M23	6 53	23 0	5 4	7 37	0 44	3 24	0 58	10 56	1 17	24 12	0 21	10 46	1 45	19 59	0 0	23 24	0 21	27 16	17 2	15 59	16 19	3 33		n.a.	M23
T 24	7 15	25 54	4 53	7 9	1 1	3 55	0 56	10 40	1 17	24 12	0 21	10 49	1 45	19 59	0 0	23 24	0 21	27 16	17 2	16 2	16 20	3 30		n.a.	T 24
W25	7 37	27 31	4 27	6 41	1 18	4 26	0 54	10 23	1 17	24 12	0 21	10 52	1 45	19 59	0 0	23 24	0 21	27 16	17 2	16 4	16 21	3 26		n.a.	W25
T 26	7 59	27 40	3 47	6 13	1 34	4 56	0 52	10 6	1 17	24 13	0 22	10 54	1 45	19 58	0 0	23 24	0 21	27 15	17 2	16 5	16 22	3 23		n.a.	T 26
F 27	8 21	26 13	2 54	5 45	1 50	5 27	0 50	9 50	1 17	24 13	0 22	10 57	1 44	19 58	0 0	23 24	0 21	27 15	17 3	16 6	16 23	3 20		n.a.	F 27
S 28	8 43	23 13	1 50	5 19	2 5	5 57	0 49	9 33	1 17	24 13	0 22	11 0	1 44	19 57	0 0	23 24	0 21	27 15	17 3	16 6	16 24	3 16		n.a.	S 28
S 29	9 5	18 48	0 38	4 53	2 20	6 28	0 47	9 16	1 17	24 13	0 22	11 3	1 44	19 57	0 0	23 24	0 21	27 15	17 3	16 6	16 24	3 13		n.a.	S 29
M30	9n26	13s15	0n37	4n30	2s33	6n58	0s45	8s59	1s17	24s14	0s22	11n 6	1s44	19s57	0n 0	23s24	0n21	27s15	17s 4	16s 6	16s25	3n10		n.a.	M30

Julian Day Number = 1129077.5, Delta T = 10h33m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'46, Lahiri = -26°19'45 Julian Calendar 1 Apr. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 March 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

MAY 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 37 0	24♈50'40	8♓22	16°R41	20♈26	11♓ 8	27°R 2	3♉ 5	27°R22	24°R18	0♓41	16°R46	15♒40	16♍16	n.a.	T 1
W 2	13 40 57	25°47'49	23°10	16♈18	21°39	11°52	27♐ 2	3°13	27♏20	24♐18	0°42	16♒42	15°36	16°23	n.a.	W 2
T 3	13 44 53	26°44'57	8♈ 7	15°57	22°53	12°35	27° 2	3°20	27°18	24°17	0°43	16°35	15°33	16°29	n.a.	T 3
F 4	13 48 50	27°42'05	23° 3	15°41	24° 7	13°18	27° 1	3°28	27°16	24°17	0°43	16°27	15°30	16°36	n.a.	F 4
S 5	13 52 47	28°39'12	7♉52	15°28	25°20	14° 1	27° 0	3°36	27°14	24°16	0°44	16°16	15°27	16°43	n.a.	S 5
S 6	13 56 43	29°36'19	22°23	15°19	26°34	14°45	26°59	3°44	27°12	24°15	0°45	16° 6	15°24	16°49	n.a.	S 6
M 7	14 0 40	0♉33'26	6♊30	15°D15	27°47	15°28	26°58	3°52	27°10	24°14	0°46	15°56	15°20	16°56	n.a.	M 7
T 8	14 4 36	1°30'32	20°11	15°15	29° 1	16°11	26°57	4° 0	27° 8	24°13	0°47	15°49	15°17	17° 3	n.a.	T 8
W 9	14 8 33	2°27'37	3♋23	15°20	0♉15	16°54	26°55	4° 8	27° 6	24°13	0°48	15°43	15°14	17° 9	n.a.	W 9
T 10	14 12 29	3°24'42	16°10	15°29	1°28	17°37	26°53	4°16	27° 4	24°12	0°48	15°40	15°11	17°16	n.a.	T 10
F 11	14 16 26	4°21'47	28°35	15°43	2°42	18°19	26°51	4°24	27° 2	24°11	0°49	15°39	15° 8	17°23	n.a.	F 11
S 12	14 20 22	5°18'50	10♌43	16° 2	3°56	19° 2	26°49	4°32	26°59	24°10	0°50	15°39	15° 5	17°29	n.a.	S 12
S 13	14 24 19	6°15'53	22°39	16°25	5° 9	19°45	26°47	4°39	26°57	24° 9	0°51	15°39	15° 1	17°36	n.a.	S 13
M14	14 28 16	7°12'56	4♍29	16°53	6°23	20°27	26°44	4°47	26°55	24° 8	0°51	15°38	14°58	17°43	n.a.	M14
T 15	14 32 12	8° 9'59	16°17	17°26	7°37	21°10	26°42	4°55	26°53	24° 7	0°52	15°35	14°55	17°49	n.a.	T 15
W16	14 36 9	9° 7'01	28° 8	18° 3	8°50	21°52	26°39	5° 3	26°51	24° 6	0°53	15°29	14°52	17°56	n.a.	W16
T 17	14 40 5	10° 4'02	10♎ 6	18°45	10° 4	22°35	26°36	5°11	26°48	24° 5	0°53	15°21	14°49	18° 3	n.a.	T 17
F 18	14 44 2	11° 1'04	22°13	19°31	11°18	23°17	26°33	5°19	26°46	24° 4	0°54	15°10	14°45	18° 9	n.a.	F 18
S 19	14 47 58	11°58'05	4♏31	20°21	12°31	23°59	26°29	5°27	26°44	24° 3	0°54	14°57	14°42	18°16	n.a.	S 19
S 20	14 51 55	12°55'07	17° 2	21°16	13°45	24°41	26°26	5°35	26°41	24° 2	0°55	14°44	14°39	18°23	n.a.	S 20
M21	14 55 52	13°52'09	29°44	22°15	14°59	25°24	26°22	5°43	26°39	24° 1	0°55	14°32	14°36	18°29	n.a.	M21
T 22	14 59 48	14°49'11	12♐38	23°18	16°12	26° 6	26°18	5°50	26°37	24° 0	0°56	14°21	14°33	18°36	n.a.	T 22
W23	15 3 45	15°46'13	25°44	24°25	17°26	26°48	26°14	5°58	26°34	23°58	0°57	14°12	14°30	18°43	n.a.	W23
T 24	15 7 41	16°43'15	9♑ 1	25°37	18°40	27°29	26°10	6° 6	26°32	23°57	0°57	14° 6	14°26	18°49	n.a.	T 24
F 25	15 11 38	17°40'18	22°30	26°52	19°54	28°11	26° 5	6°14	26°30	23°56	0°58	14° 3	14°23	18°56	n.a.	F 25
S 26	15 15 34	18°37'22	6♒11	28°11	21° 7	28°53	26° 1	6°22	26°27	23°55	0°58	14° 2	14°20	19° 3	n.a.	S 26
S 27	15 19 31	19°34'26	20° 4	29°35	22°21	29°35	25°56	6°29	26°25	23°53	0°58	14° 2	14°17	19° 9	n.a.	S 27
M28	15 23 27	20°31'30	4♓10	1♉ 2	23°35	0♈16	25°51	6°37	26°22	23°52	0°59	14° 2	14°14	19°16	n.a.	M28
T 29	15 27 24	21°28'35	18°27	2°33	24°49	0°58	25°46	6°45	26°20	23°51	0°59	14° 0	14°11	19°23	n.a.	T 29
W30	15 31 21	22°25'41	2♈55	4° 7	26° 2	1°39	25°41	6°53	26°18	23°50	1° 0	13°56	14° 7	19°29	n.a.	W30
T 31	15 35 17	23♉22'48	17♈30	5♉45	27♉16	2♈21	25♐35	7♉ 0	26♏15	23♐48	1♓ 0	13♒49	14♒ 4	19♍36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	9n48	6s51	1n52	4n 8	2s46	7n28	0s42	8s42	1s17	24s14	0s23	11n 8	1s44	19s56	0n 0	23s24	0n21	27s15	17s 4	16s 6	16s26	3n 6			n.a.
W 2	10 9	0 0	3 1	3 48	2 57	7 58	0 40	8 25	1 17	24 14	0 23	11 11	1 44	19 56	0 0	23 24	0 21	27 15	17 4	16 7	16 27	3 3			n.a.
T 3	10 30	6n54	3 57	3 31	3 8	8 28	0 38	8 8	1 17	24 14	0 23	11 14	1 44	19 55	0 0	23 24	0 21	27 15	17 4	16 9	16 28	3 0			n.a.
F 4	10 51	13 24	4 38	3 16	3 17	8 58	0 36	7 51	1 16	24 14	0 23	11 17	1 44	19 55	0 0	23 24	0 21	27 15	17 5	16 12	16 29	2 56			n.a.
S 5	11 12	19 5	4 59	3 3	3 25	9 27	0 34	7 34	1 16	24 15	0 24	11 20	1 44	19 54	0 0	23 24	0 21	27 15	17 5	16 15	16 30	2 53			n.a.
S 6	11 32	23 32	5 0	2 54	3 32	9 56	0 32	7 17	1 16	24 15	0 24	11 22	1 44	19 54	0 0	23 24	0 21	27 15	17 5	16 18	16 31	2 50			n.a.
M 7	11 53	26 26	4 43	2 47	3 37	10 25	0 30	7 0	1 16	24 15	0 24	11 25	1 44	19 53	0 0	23 24	0 21	27 15	17 6	16 21	16 32	2 46			n.a.
T 8	12 13	27 40	4 10	2 43	3 42	10 54	0 27	6 43	1 16	24 15	0 24	11 28	1 44	19 53	0 0	23 24	0 21	27 15	17 6	16 24	16 33	2 43			n.a.
W 9	12 33	27 15	3 24	2 42	3 45	11 23	0 25	6 26	1 16	24 15	0 24	11 31	1 43	19 52	0s 0	23 24	0 21	27 15	17 6	16 25	16 34	2 40			n.a.
T 10	12 53	25 22	2 30	2 44	3 47	11 51	0 23	6 8	1 15	24 16	0 25	11 33	1 43	19 52	0 0	23 24	0 21	27 15	17 7	16 26	16 35	2 36			n.a.
F 11	13 13	22 17	1 29	2 48	3 48	12 19	0 21	5 51	1 15	24 16	0 25	11 36	1 43	19 52	0 0	23 24	0 21	27 15	17 7	16 26	16 36	2 33			n.a.
S 12	13 32	18 18	0 26	2 56	3 48	12 47	0 18	5 34	1 15	24 16	0 25	11 39	1 43	19 51	0 0	23 24	0 21	27 15	17 7	16 26	16 37	2 30			n.a.
S 13	13 51	13 38	0s37	3 6	3 46	13 14	0 16	5 17	1 15	24 16	0 25	11 42	1 43	19 51	0 0	23 24	0 21	27 15	17 8	16 27	16 38	2 26			n.a.
M14	14 11	8 32	1 38	3 19	3 44	13 41	0 14	4 59	1 15	24 16	0 26	11 44	1 43	19 50	0 0	23 24	0 21	27 15	17 8	16 27	16 39	2 23			n.a.
T 15	14 29	3 9	2 35	3 34	3 41	14 8	0 11	4 42	1 14	24 16	0 26	11 47	1 43	19 49	0 0	23 24	0 21	27 15	17 8	16 28	16 40	2 20			n.a.
W16	14 48	2s22	3 25	3 52	3 37	14 34	0 9	4 25	1 14	24 17	0 26	11 50	1 43	19 49	0 0	23 24	0 21	27 15	17 8	16 30	16 41	2 16			n.a.
T 17	15 6	7 50	4 6	4 13	3 32	15 0	0 7	4 8	1 14	24 17	0 26	11 53	1 43	19 48	0 0	23 24	0 21	27 15	17 9	16 32	16 42	2 13			n.a.
F 18	15 25	13 4	4 37	4 36	3 26	15 26	0 4	3 50	1 14	24 17	0 26	11 55	1 43	19 48	0 0	23 24	0 21	27 15	17 9	16 35	16 43	2 10			n.a.
S 19	15 43	17 53	4 55	5 1	3 20	15 51	0 2	3 33	1 14	24 17	0 27	11 58	1 43	19 47	0 0	23 24	0 21	27 15	17 9	16 39	16 44	2 7			n.a.
S 20	16 0	22 1	5 0	5 29	3 13	16 16	0n 0	3 16	1 13	24 17	0 27	12 1	1 43	19 47	0 0	23 24	0 21	27 15	17 10	16 43	16 44	2 3			n.a.
M21	16 18	25 11	4 50	5 58	3 5	16 41	0 3	2 59	1 13	24 17	0 27	12 3	1 43	19 46	0 0	23 24	0 21	27 15	17 10	16 47	16 45	2 0			n.a.
T 22	16 35	27 7	4 25	6 30	2 56	17 5	0 5	2 41	1 13	24 17	0 27	12 6	1 43	19 46	0 0	23 23	0 21	27 15	17 11	16 50	16 46	1 57			n.a.
W23	16 52	27 34	3 46	7 3	2 47	17 28	0 8	2 24	1 13	24 17	0 28	12 9	1 43	19 45	0 0	23 23	0 21	27 15	17 11	16 52	16 47	1 53			n.a.
T 24	17 9	26 28	2 54	7 39	2 37	17 51	0 10	2 7	1 12	24 17	0 28	12 11	1 43	19 45	0 0	23 23	0 21	27 16	17 11	16 54	16 48	1 50			n.a.
F 25	17 25	23 48	1 51	8 16	2 27	18 14	0 12	1 50	1 12	24 18	0 28	12 14	1 43	19 44	0 0	23 23	0 21	27 16	17 12	16 55	16 49	1 47			n.a.
S 26	17 41	19 45	0 41	8 54	2 17	18 37	0 15	1 33	1 12	24 18	0 28	12 17	1 43	19 44	0 0	23 23	0 21	27 16	17 12	16 55	16 50	1 43			n.a.
S 27	17 57	14 34	0n32	9 34	2 6	18 58	0 17	1 16	1 11	24 18	0 28	12 19	1 43	19 43	0 0	23 23	0 21	27 16	17 12	16 55	16 51	1 40			n.a.
M28	18 13	8 33	1 44	10 16	1 54	19 20	0 19	0 58	1 11	24 18	0 29	12 22	1 43	19 42	0 0	23 23	0 21	27 16	17 13	16 55	16 52	1 37			n.a.
T 29	18 28	2 2	2 51	10 59	1 43	19 40	0 22	0 41	1 11	24 18	0 29	12 25	1 43	19 42	0 0	23 23	0 21	27 16	17 13	16 56	16 53	1 33			n.a.
W30	18 43	4n39	3 48	11 42	1 31	20 1	0 24	0 24	1 10	24 18	0 29	12 27	1 43	19 41	0 0	23 23	0 21	27 17	17 13	16 57	16 54	1 30			n.a.
T 31	18n58	11n 8	4n30	12n27	1s19	20n20	0n26	0s 7	1s10	24s18	0s29	12n30	1s43	19s41	0s 0	23s23	0n21	27s17	17s14	16s59	16s55	1n27			n.a.

Julian Day Number = 1129107.5, Delta T = 10h33m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'10, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'42, Lahiri = -26°19'41 Julian Calendar 1 May 1622 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

JUNE 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 39 14	24♉19'55	2♉ 4	7♉27	28♉30	3♈ 2	25°R30	7♉ 8	26°R13	23°R47	1♓ 0	13°R40	14♒ 1	19♍43	n.a.	F 1
S 2	15 43 10	25°17'02	16°32	9°12	29°44	3°43	25♐24	7°16	26♏10	23♐45	1° 1	13♒29	13°58	19°49	n.a.	S 2
S 3	15 47 7	26°14'11	0♊48	11° 0	0♊58	4°24	25°18	7°23	26° 8	23°44	1° 1	13°18	13°55	19°56	n.a.	S 3
M 4	15 51 3	27°11'20	14°44	12°51	2°12	5° 5	25°13	7°31	26° 6	23°43	1° 1	13° 7	13°51	20° 3	n.a.	M 4
T 5	15 55 0	28° 8'29	28°17	14°45	3°25	5°46	25° 6	7°39	26° 3	23°41	1° 1	12°59	13°48	20° 9	n.a.	T 5
W 6	15 58 57	29° 5'39	11♋27	16°42	4°39	6°27	25° 0	7°46	26° 1	23°40	1° 2	12°53	13°45	20°16	n.a.	W 6
T 7	16 2 53	0♊ 2'49	24°13	18°41	5°53	7° 8	24°54	7°54	25°58	23°38	1° 2	12°49	13°42	20°23	n.a.	T 7
F 8	16 6 50	1° 0'00	6♌38	20°42	7° 7	7°48	24°48	8° 1	25°56	23°37	1° 2	12°48	13°39	20°29	n.a.	F 8
S 9	16 10 46	1°57'11	18°47	22°45	8°21	8°29	24°41	8° 9	25°54	23°35	1° 2	12°D48	13°36	20°36	n.a.	S 9
S 10	16 14 43	2°54'23	0♍44	24°49	9°35	9°10	24°34	8°16	25°51	23°34	1° 2	12°R48	13°32	20°43	n.a.	S 10
M11	16 18 39	3°51'35	12°35	26°54	10°49	9°50	24°28	8°24	25°49	23°32	1° 2	12°48	13°29	20°49	n.a.	M11
T 12	16 22 36	4°48'47	24°25	29° 0	12° 3	10°30	24°21	8°31	25°46	23°31	1° 2	12°46	13°26	20°56	n.a.	T 12
W13	16 26 32	5°46'01	6♎19	1♊ 7	13°17	11°11	24°14	8°38	25°44	23°29	1° 2	12°42	13°23	21° 3	n.a.	W13
T 14	16 30 29	6°43'14	18°21	3°14	14°31	11°51	24° 7	8°46	25°42	23°28	1° 3	12°36	13°20	21° 9	n.a.	T 14
F 15	16 34 26	7°40'29	0♏36	5°21	15°45	12°31	24° 0	8°53	25°39	23°26	1° 3	12°27	13°17	21°16	n.a.	F 15
S 16	16 38 22	8°37'44	13° 5	7°27	16°59	13°11	23°52	9° 0	25°37	23°25	1°R 3	12°17	13°13	21°23	n.a.	S 16
S 17	16 42 19	9°35'01	25°49	9°33	18°12	13°51	23°45	9° 8	25°35	23°23	1° 3	12° 6	13°10	21°29	n.a.	S 17
M18	16 46 15	10°32'18	8♐49	11°39	19°26	14°31	23°38	9°15	25°32	23°22	1° 3	11°56	13° 7	21°36	n.a.	M18
T 19	16 50 12	11°29'36	22° 5	13°43	20°40	15°10	23°30	9°22	25°30	23°20	1° 2	11°46	13° 4	21°43	n.a.	T 19
W20	16 54 8	12°26'56	5♑33	15°46	21°54	15°50	23°23	9°29	25°28	23°18	1° 2	11°40	13° 1	21°49	n.a.	W20
T 21	16 58 5	13°24'16	19°12	17°48	23° 8	16°30	23°15	9°36	25°26	23°17	1° 2	11°35	12°57	21°56	n.a.	T 21
F 22	17 2 2	14°21'38	3♒ 0	19°49	24°22	17° 9	23° 8	9°43	25°23	23°15	1° 2	11°33	12°54	22° 3	n.a.	F 22
S 23	17 5 58	15°19'02	16°56	21°49	25°36	17°49	23° 0	9°50	25°21	23°14	1° 2	11°D33	12°51	22° 9	n.a.	S 23
S 24	17 9 55	16°16'26	0♓58	23°47	26°50	18°28	22°52	9°57	25°19	23°12	1° 2	11°34	12°48	22°16	n.a.	S 24
M25	17 13 51	17°13'52	15° 5	25°44	28° 4	19° 7	22°45	10° 4	25°17	23°10	1° 2	11°R34	12°45	22°23	n.a.	M25
T 26	17 17 48	18°11'20	29°15	27°39	29°18	19°46	22°37	10°11	25°15	23° 9	1° 1	11°34	12°42	22°29	n.a.	T 26
W27	17 21 44	19° 8'49	13♈28	29°32	0♋33	20°25	22°29	10°17	25°12	23° 7	1° 1	11°31	12°38	22°36	n.a.	W27
T 28	17 25 41	20° 6'20	27°41	1♋25	1°47	21° 4	22°21	10°24	25°10	23° 6	1° 1	11°27	12°35	22°43	n.a.	T 28
F 29	17 29 37	21° 3'52	11♉50	3°15	3° 1	21°43	22°13	10°31	25° 8	23° 4	1° 1	11°21	12°32	22°50	n.a.	F 29
S 30	17 33 34	22♊ 1'26	25♉52	5♋ 4	4♋15	22♈22	22♐ 6	10♉37	25♏ 6	23♐ 2	1♓ 0	11♒13	12♒29	22♍56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n12	17n 1	4n55	13n12	1s 7	20n39	0n28	0n10	1s10	24s18	0s30	12n32	1s43	19s40	0s 0	23s23	0n21	27s17	17s14	17s 2	16s56	1n23		n.a.
S 2	19 26	21 53	5 1	13 58	0 55	20 58	0 31	0 27	1 9	24 18	0 30	12 35	1 43	19 40	0 0	23 23	0 21	27 17	17 14	17 5	16 57	1 20		n.a.
S 3	19 40	25 22	4 47	14 44	0 42	21 16	0 33	0 44	1 9	24 18	0 30	12 37	1 42	19 39	0 0	23 23	0 21	27 17	17 15	17 8	16 58	1 17		n.a.
M 4	19 54	27 15	4 17	15 30	0 30	21 34	0 35	1 1	1 9	24 18	0 30	12 40	1 42	19 38	0 0	23 23	0 21	27 18	17 15	17 11	16 59	1 13		n.a.
T 5	20 7	27 25	3 33	16 16	0 18	21 50	0 37	1 17	1 8	24 18	0 30	12 42	1 42	19 38	0 0	23 23	0 21	27 18	17 15	17 14	16 59	1 10		n.a.
W 6	20 20	26 1	2 38	17 2	0 7	22 7	0 39	1 34	1 8	24 18	0 31	12 45	1 42	19 37	0 0	23 23	0 21	27 18	17 16	17 16	17 0	1 7		n.a.
T 7	20 32	23 16	1 37	17 47	0n 5	22 22	0 41	1 51	1 8	24 18	0 31	12 47	1 42	19 37	0 0	23 23	0 21	27 18	17 16	17 17	17 1	1 4		n.a.
F 8	20 44	19 29	0 33	18 31	0 16	22 37	0 44	2 8	1 7	24 18	0 31	12 50	1 42	19 36	0 0	23 23	0 21	27 19	17 17	17 17	17 2	1 0		n.a.
S 9	20 56	14 58	0s32	19 14	0 27	22 51	0 46	2 24	1 7	24 18	0 31	12 52	1 42	19 36	0 0	23 22	0 21	27 19	17 17	17 17	17 3	0 57		n.a.
S 10	21 8	9 57	1 34	19 55	0 37	23 5	0 48	2 41	1 6	24 18	0 31	12 55	1 42	19 35	0 0	23 22	0 21	27 19	17 17	17 17	17 4	0 54		n.a.
M11	21 19	4 38	2 32	20 35	0 46	23 18	0 50	2 57	1 6	24 18	0 32	12 57	1 42	19 34	0 0	23 22	0 21	27 19	17 18	17 17	17 5	0 50		n.a.
T 12	21 30	0s50	3 22	21 13	0 55	23 30	0 52	3 14	1 6	24 18	0 32	12 59	1 43	19 34	0 0	23 22	0 21	27 20	17 18	17 18	17 6	0 47		n.a.
W13	21 40	6 17	4 5	21 48	1 4	23 42	0 54	3 30	1 5	24 17	0 32	13 2	1 43	19 33	0 0	23 22	0 21	27 20	17 18	17 19	17 7	0 44		n.a.
T 14	21 50	11 35	4 37	22 22	1 12	23 53	0 55	3 47	1 5	24 17	0 32	13 4	1 43	19 33	0 0	23 22	0 21	27 20	17 19	17 21	17 8	0 40		n.a.
F 15	22 0	16 31	4 57	22 53	1 19	24 3	0 57	4 3	1 4	24 17	0 32	13 7	1 43	19 32	0 0	23 22	0 21	27 21	17 19	17 23	17 9	0 37		n.a.
S 16	22 9	20 51	5 3	23 21	1 25	24 13	0 59	4 19	1 4	24 17	0 33	13 9	1 43	19 32	0 0	23 22	0 21	27 21	17 19	17 26	17 10	0 34		n.a.
S 17	22 18	24 20	4 55	23 47	1 31	24 22	1 1	4 35	1 3	24 17	0 33	13 11	1 43	19 31	0 0	23 22	0 21	27 21	17 20	17 29	17 11	0 30		n.a.
M18	22 27	26 38	4 31	24 11	1 35	24 30	1 3	4 52	1 3	24 17	0 33	13 13	1 43	19 31	0 0	23 22	0 21	27 22	17 20	17 32	17 12	0 27		n.a.
T 19	22 35	27 30	3 52	24 31	1 40	24 37	1 4	5 8	1 3	24 17	0 33	13 16	1 43	19 30	0 0	23 22	0 21	27 22	17 21	17 35	17 12	0 24		n.a.
W20	22 43	26 46	3 0	24 49	1 43	24 44	1 6	5 24	1 2	24 16	0 33	13 18	1 43	19 29	0 0	23 22	0 21	27 22	17 21	17 37	17 13	0 21		n.a.
T 21	22 50	24 24	1 57	25 4	1 46	24 50	1 7	5 39	1 2	24 16	0 34	13 20	1 43	19 29	0 0	23 22	0 21	27 23	17 21	17 38	17 14	0 17		n.a.
F 22	22 57	20 35	0 46	25 17	1 48	24 55	1 9	5 55	1 1	24 16	0 34	13 22	1 43	19 28	0 0	23 22	0 21	27 23	17 22	17 38	17 15	0 14		n.a.
S 23	23 4	15 36	0n29	25 27	1 49	24 59	1 11	6 11	1 1	24 16	0 34	13 25	1 43	19 28	0 0	23 22	0 21	27 24	17 22	17 38	17 16	0 11		n.a.
S 24	23 10	9 45	1 42	25 34	1 50	25 3	1 12	6 27	1 0	24 15	0 34	13 27	1 43	19 27	0 0	23 21	0 21	27 24	17 22	17 38	17 17	0 7		n.a.
M25	23 16	3 23	2 50	25 39	1 50	25 6	1 13	6 42	1 0	24 15	0 34	13 29	1 43	19 27	0 0	23 21	0 21	27 24	17 23	17 38	17 18	0 4		n.a.
T 26	23 21	3n10	3 47	25 42	1 50	25 8	1 15	6 58	0 59	24 15	0 34	13 31	1 43	19 26	0 0	23 21	0 21	27 25	17 23	17 38	17 19	0 1		n.a.
W27	23 26	9 33	4 31	25 42	1 49	25 9	1 16	7 13	0 59	24 15	0 35	13 33	1 43	19 26	0 0	23 21	0 21	27 25	17 23	17 39	17 20	0s 3		n.a.
T 28	23 31	15 28	4 58	25 40	1 48	25 10	1 17	7 29	0 58	24 14	0 35	13 35	1 43	19 25	0 0	23 21	0 21	27 26	17 24	17 40	17 21	0 6		n.a.
F 29	23 35	20 31	5 7	25 36	1 46	25 9	1 18	7 44	0 57	24 14	0 35	13 37	1 43	19 25	0 1	23 21	0 21	27 26	17 24	17 42	17 22	0 9		n.a.
S 30	23n38	24n23	4n57	25n30	1n43	25n 8	1n19	7n59	0s57	24s14	0s35	13n39	1s43	19s24	0s 1	23s21	0n21	27s26	17s24	17s44	17s22	0s12		n.a.

Julian Day Number = 1129138.5, Delta T = 10h33m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'38, Lahiri = -26°19'37 Julian Calendar 1 June 1622 BCE == Greg. Calendar 18 May 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

JULY 1622 BCE (-1621) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 37 31	22♊59'02	9♊42	6♋52	5♋29	23♈ 0	21°R58	10♉44	25°R 4	23°R 1	1°R 0	11°R 5	12♒26	23♍ 3	n.a.	S 1
M 2	17 41 27	23°56'39	23°17	8°38	6°43	23°39	21♐50	10°51	25♏ 2	22♐59	1♓ 0	10♒58	12°23	23°10	n.a.	M 2
T 3	17 45 24	24°54'18	6♋34	10°23	7°57	24°17	21°42	10°57	25° 0	22°57	0°59	10°52	12°19	23°16	n.a.	T 3
W 4	17 49 20	25°51'58	19°32	12° 6	9°11	24°56	21°34	11° 3	24°58	22°56	0°59	10°48	12°16	23°23	n.a.	W 4
T 5	17 53 17	26°49'39	2♌11	13°48	10°25	25°34	21°27	11°10	24°56	22°54	0°59	10°45	12°13	23°30	n.a.	T 5
F 6	17 57 13	27°47'22	14°33	15°28	11°39	26°12	21°19	11°16	24°54	22°52	0°58	10°D45	12°10	23°36	n.a.	F 6
S 7	18 1 10	28°45'06	26°41	17° 7	12°53	26°50	21°11	11°22	24°52	22°51	0°58	10°46	12° 7	23°43	n.a.	S 7
S 8	18 5 7	29°42'51	8♍38	18°45	14° 8	27°28	21° 3	11°28	24°51	22°49	0°57	10°48	12° 3	23°50	n.a.	S 8
M 9	18 9 3	0♋40'37	20°29	20°20	15°22	28° 6	20°56	11°35	24°49	22°48	0°57	10°49	12° 0	23°56	n.a.	M 9
T 10	18 13 0	1°38'25	2♎20	21°55	16°36	28°43	20°48	11°41	24°47	22°46	0°56	10°R50	11°57	24° 3	n.a.	T 10
W11	18 16 56	2°36'14	14°15	23°28	17°50	29°21	20°41	11°47	24°45	22°44	0°56	10°49	11°54	24°10	n.a.	W11
T 12	18 20 53	3°34'05	26°19	25° 0	19° 4	29°58	20°33	11°53	24°43	22°43	0°55	10°46	11°51	24°16	n.a.	T 12
F 13	18 24 49	4°31'57	8♏37	26°30	20°18	0♉36	20°26	11°58	24°42	22°41	0°55	10°42	11°48	24°23	n.a.	F 13
S 14	18 28 46	5°29'51	21°11	27°59	21°32	1°13	20°19	12° 4	24°40	22°40	0°54	10°37	11°44	24°30	n.a.	S 14
S 15	18 32 42	6°27'46	4♐ 5	29°26	22°47	1°50	20°11	12°10	24°39	22°38	0°54	10°32	11°41	24°36	n.a.	S 15
M16	18 36 39	7°25'43	17°19	0♌52	24° 1	2°27	20° 4	12°16	24°37	22°36	0°53	10°27	11°38	24°43	n.a.	M16
T 17	18 40 36	8°23'42	0♑53	2°16	25°15	3° 4	19°57	12°21	24°35	22°35	0°52	10°22	11°35	24°50	n.a.	T 17
W18	18 44 32	9°21'42	14°43	3°39	26°29	3°41	19°50	12°27	24°34	22°33	0°52	10°18	11°32	24°56	n.a.	W18
T 19	18 48 29	10°19'45	28°48	5° 0	27°43	4°17	19°43	12°32	24°33	22°32	0°51	10°17	11°29	25° 3	n.a.	T 19
F 20	18 52 25	11°17'49	13♒ 2	6°20	28°57	4°54	19°37	12°37	24°31	22°30	0°50	10°D16	11°25	25°10	n.a.	F 20
S 21	18 56 22	12°15'55	27°22	7°38	0♌11	5°30	19°30	12°43	24°30	22°29	0°50	10°17	11°22	25°17	n.a.	S 21
S 22	19 0 18	13°14'03	11♓44	8°54	1°25	6° 6	19°23	12°48	24°28	22°27	0°49	10°18	11°19	25°23	n.a.	S 22
M23	19 4 15	14°12'13	26° 3	10° 8	2°40	6°43	19°17	12°53	24°27	22°26	0°48	10°20	11°16	25°30	n.a.	M23
T 24	19 8 11	15°10'26	10♈17	11°21	3°54	7°19	19°11	12°58	24°26	22°24	0°48	10°R20	11°13	25°37	n.a.	T 24
W25	19 12 8	16° 8'40	24°24	12°32	5° 8	7°55	19° 4	13° 3	24°25	22°23	0°47	10°20	11° 9	25°43	n.a.	W25
T 26	19 16 4	17° 6'57	8♉23	13°41	6°22	8°30	18°58	13° 8	24°24	22°21	0°46	10°19	11° 6	25°50	n.a.	T 26
F 27	19 20 1	18° 5'17	22°11	14°47	7°36	9° 6	18°52	13°13	24°22	22°20	0°45	10°17	11° 3	25°57	n.a.	F 27
S 28	19 23 58	19° 3'38	5♊48	15°52	8°50	9°42	18°47	13°18	24°21	22°19	0°44	10°14	11° 0	26° 3	n.a.	S 28
S 29	19 27 54	20° 2'02	19°12	16°54	10° 4	10°17	18°41	13°22	24°20	22°17	0°44	10°11	10°57	26°10	n.a.	S 29
M30	19 31 51	21° 0'28	2♋22	17°54	11°19	10°52	18°35	13°27	24°19	22°16	0°43	10° 8	10°54	26°17	n.a.	M30
T 31	19 35 47	21♋58'56	15♋18	18♌51	12♌33	11♉27	18♐30	13♉31	24♏18	22♐14	0♓42	10♒ 6	10♒50	26♍23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat	
S 1	23n42	26n46	4n30	25n22	1n40	25n 7	1n21	8n14	0s56	24s13	0s35	13n41	1s43	19s24	0s 1	23s21	0n21	27s27	17s25	17s46	17s23	0s16			n.a.	S 1
M 2	23 45	27 30	3 48	25 12	1 37	25 4	1 22	8 29	0 56	24 13	0 35	13 43	1 43	19 23	0 1	23 21	0 21	27 27	17 25	17 48	17 24	0 19			n.a.	M 2
T 3	23 47	26 37	2 54	25 1	1 33	25 1	1 22	8 44	0 55	24 13	0 36	13 45	1 43	19 23	0 1	23 21	0 21	27 28	17 25	17 50	17 25	0 22			n.a.	T 3
W 4	23 49	24 17	1 52	24 47	1 28	24 57	1 23	8 59	0 55	24 12	0 36	13 47	1 43	19 22	0 1	23 21	0 21	27 28	17 26	17 51	17 26	0 26			n.a.	W 4
T 5	23 51	20 47	0 46	24 33	1 24	24 52	1 24	9 14	0 54	24 12	0 36	13 49	1 43	19 22	0 1	23 21	0 21	27 29	17 26	17 52	17 27	0 29			n.a.	T 5
F 6	23 52	16 27	0s21	24 16	1 19	24 46	1 25	9 28	0 53	24 12	0 36	13 51	1 43	19 21	0 1	23 21	0 21	27 29	17 26	17 52	17 28	0 32			n.a.	F 6
S 7	23 53	11 31	1 25	23 59	1 13	24 40	1 26	9 43	0 53	24 11	0 36	13 53	1 43	19 21	0 1	23 20	0 21	27 30	17 27	17 51	17 29	0 36			n.a.	S 7
S 8	23 53	6 14	2 26	23 40	1 7	24 33	1 26	9 57	0 52	24 11	0 36	13 55	1 44	19 20	0 1	23 20	0 21	27 30	17 27	17 51	17 30	0 39			n.a.	S 8
M 9	23 53	0 48	3 19	23 19	1 1	24 25	1 27	10 11	0 52	24 11	0 36	13 57	1 44	19 20	0 1	23 20	0 21	27 30	17 27	17 51	17 31	0 42			n.a.	M 9
T 10	23 52	4s40	4 4	22 58	0 55	24 17	1 27	10 26	0 51	24 10	0 37	13 59	1 44	19 20	0 1	23 20	0 21	27 31	17 28	17 51	17 32	0 45			n.a.	T 10
W11	23 52	9 59	4 39	22 36	0 48	24 7	1 28	10 40	0 50	24 10	0 37	14 0	1 44	19 19	0 1	23 20	0 21	27 31	17 28	17 51	17 32	0 49			n.a.	W11
T 12	23 50	15 0	5 1	22 12	0 41	23 57	1 28	10 54	0 50	24 9	0 37	14 2	1 44	19 19	0 1	23 20	0 21	27 32	17 28	17 51	17 33	0 52			n.a.	T 12
F 13	23 48	19 32	5 11	21 48	0 34	23 47	1 28	11 8	0 49	24 9	0 37	14 4	1 44	19 18	0 1	23 20	0 21	27 32	17 29	17 52	17 34	0 55			n.a.	F 13
S 14	23 46	23 18	5 6	21 23	0 27	23 35	1 29	11 21	0 49	24 8	0 37	14 6	1 44	19 18	0 1	23 20	0 21	27 33	17 29	17 54	17 35	0 59			n.a.	S 14
S 15	23 43	26 2	4 46	20 57	0 19	23 23	1 29	11 35	0 48	24 8	0 37	14 7	1 44	19 18	0 1	23 20	0 21	27 33	17 29	17 55	17 36	1 2			n.a.	S 15
M16	23 40	27 24	4 10	20 31	0 11	23 10	1 29	11 49	0 47	24 8	0 37	14 9	1 44	19 17	0 1	23 20	0 21	27 34	17 30	17 57	17 37	1 5			n.a.	M16
T 17	23 37	27 12	3 19	20 4	0 3	22 56	1 29	12 2	0 47	24 7	0 38	14 11	1 44	19 17	0 1	23 20	0 21	27 34	17 30	17 58	17 38	1 8			n.a.	T 17
W18	23 33	25 18	2 15	19 37	0s 5	22 42	1 29	12 15	0 46	24 7	0 38	14 12	1 44	19 16	0 1	23 20	0 21	27 35	17 30	17 59	17 39	1 12			n.a.	W18
T 19	23 28	21 48	1 2	19 9	0 14	22 27	1 29	12 29	0 45	24 6	0 38	14 14	1 44	19 16	0 1	23 20	0 21	27 35	17 30	18 0	17 40	1 15			n.a.	T 19
F 20	23 24	16 58	0n15	18 41	0 23	22 12	1 29	12 42	0 44	24 6	0 38	14 16	1 44	19 16	0 1	23 20	0 21	27 36	17 31	18 0	17 41	1 18			n.a.	F 20
S 21	23 18	11 10	1 32	18 12	0 31	21 56	1 28	12 55	0 44	24 5	0 38	14 17	1 45	19 15	0 1	23 19	0 21	27 37	17 31	18 0	17 41	1 21			n.a.	S 21
S 22	23 13	4 46	2 44	17 43	0 40	21 39	1 28	13 8	0 43	24 5	0 38	14 19	1 45	19 15	0 1	23 19	0 21	27 37	17 31	17 59	17 42	1 25			n.a.	S 22
M23	23 7	1n50	3 45	17 14	0 49	21 21	1 28	13 21	0 42	24 5	0 38	14 20	1 45	19 15	0 1	23 19	0 21	27 38	17 32	17 59	17 43	1 28			n.a.	M23
T 24	23 0	8 18	4 32	16 46	0 58	21 3	1 27	13 33	0 42	24 4	0 38	14 22	1 45	19 15	0 1	23 19	0 21	27 38	17 32	17 59	17 44	1 31			n.a.	T 24
W25	22 53	14 18	5 2	16 17	1 8	20 44	1 27	13 46	0 41	24 4	0 38	14 23	1 45	19 14	0 1	23 19	0 21	27 39	17 32	17 59	17 45	1 35			n.a.	W25
T 26	22 46	19 30	5 14	15 48	1 17	20 25	1 26	13 58	0 40	24 3	0 38	14 24	1 45	19 14	0 1	23 19	0 21	27 39	17 32	17 59	17 46	1 38			n.a.	T 26
F 27	22 38	23 36	5 8	15 20	1 26	20 5	1 26	14 11	0 39	24 3	0 38	14 26	1 45	19 14	0 1	23 19	0 21	27 40	17 33	18 0	17 47	1 41			n.a.	F 27
S 28	22 30	26 20	4 44	14 51	1 36	19 45	1 25	14 23	0 39	24 3	0 39	14 27	1 45	19 13	0 1	23 19	0 21	27 40	17 33	18 0	17 48	1 44			n.a.	S 28
S 29	22 22	27 30	4 5	14 24	1 45	19 24	1 24	14 35	0 38	24 2	0 39	14 28	1 45	19 13	0 1	23 19	0 20	27 41	17 33	18 1	17 49	1 48			n.a.	S 29
M30	22 13	27 5	3 13	13 56	1 55	19 2	1 23	14 47	0 37	24 2	0 39	14 30	1 45	19 13	0 1	23 19	0 20	27 41	17 33	18 2	17 49	1 51			n.a.	M30
T 31	22n 3	25n11	2n13	13n30	2s 4	18n40	1n22	14n59	0s36	24s 1	0s39	14n31	1s45	19s13	0s 1	23s19	0n20	27s42	17s34	18s 3	17s50	1s54			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1129168.5, Delta T = 10h33m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'33, Lahiri = -26°19'33 Julian Calendar 1 July 1622 BCE == Greg. Calendar 17 June 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

AUGUST 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 39 44	22♋57'27	27♋58	19♌45	13♌47	12♉ 2	18°R25	13♉36	24°R18	22°R13	0°R41	10°R 5	10♒47	26♍30	n.a.	W 1
T 2	19 43 40	23°55'59	10♌25	20°36	15° 1	12°37	18♐20	13°40	24♏17	22♐12	0♓40	10°D 4	10°44	26°37	n.a.	T 2
F 3	19 47 37	24°54'33	22°39	21°24	16°15	13°12	18°15	13°44	24°16	22°10	0°39	10♒ 5	10°41	26°43	n.a.	F 3
S 4	19 51 33	25°53'09	4♍42	22° 8	17°29	13°46	18°10	13°48	24°15	22° 9	0°38	10° 6	10°38	26°50	n.a.	S 4
S 5	19 55 30	26°51'47	16°37	22°49	18°43	14°21	18° 6	13°52	24°14	22° 8	0°37	10° 7	10°35	26°57	n.a.	S 5
M 6	19 59 27	27°50'27	28°28	23°26	19°57	14°55	18° 1	13°56	24°14	22° 7	0°36	10° 8	10°31	27° 4	n.a.	M 6
T 7	20 3 23	28°49'08	10♎18	23°58	21°11	15°29	17°57	14° 0	24°13	22° 5	0°35	10° 9	10°28	27°10	n.a.	T 7
W 8	20 7 20	29°47'52	22°12	24°26	22°26	16° 3	17°53	14° 4	24°13	22° 4	0°34	10°10	10°25	27°17	n.a.	W 8
T 9	20 11 16	0♌46'38	4♏15	24°49	23°40	16°37	17°49	14° 8	24°12	22° 3	0°33	10°R10	10°22	27°24	n.a.	T 9
F 10	20 15 13	1°45'25	16°31	25° 6	24°54	17°10	17°46	14°11	24°12	22° 2	0°32	10° 9	10°19	27°30	n.a.	F 10
S 11	20 19 9	2°44'14	29° 5	25°18	26° 8	17°44	17°42	14°15	24°11	22° 1	0°31	10° 9	10°15	27°37	n.a.	S 11
S 12	20 23 6	3°43'06	12♐ 0	25°R24	27°22	18°17	17°39	14°18	24°11	21°59	0°30	10° 8	10°12	27°44	n.a.	S 12
M13	20 27 2	4°41'59	25°18	25°23	28°36	18°50	17°36	14°21	24°11	21°58	0°29	10° 7	10° 9	27°50	n.a.	M13
T 14	20 30 59	5°40'54	9♑ 1	25°15	29°50	19°23	17°33	14°24	24°10	21°57	0°28	10° 7	10° 6	27°57	n.a.	T 14
W15	20 34 55	6°39'52	23° 7	25° 0	1♍ 4	19°56	17°30	14°27	24°10	21°56	0°27	10° 6	10° 3	28° 4	n.a.	W15
T 16	20 38 52	7°38'51	7♒32	24°38	2°18	20°28	17°27	14°30	24°10	21°55	0°26	10°D 6	10° 0	28°10	n.a.	T 16
F 17	20 42 49	8°37'53	22°12	24° 8	3°32	21° 1	17°25	14°33	24°10	21°54	0°25	10° 6	9°56	28°17	n.a.	F 17
S 18	20 46 45	9°36'56	6♓59	23°31	4°46	21°33	17°23	14°36	24°10	21°53	0°24	10°R 6	9°53	28°24	n.a.	S 18
S 19	20 50 42	10°36'02	21°46	22°47	6° 0	22° 5	17°21	14°39	24°D10	21°52	0°23	10° 6	9°50	28°30	n.a.	S 19
M20	20 54 38	11°35'11	6♈28	21°56	7°14	22°37	17°19	14°41	24°10	21°51	0°22	10° 6	9°47	28°37	n.a.	M20
T 21	20 58 35	12°34'22	20°57	20°58	8°28	23° 8	17°17	14°44	24°10	21°50	0°21	10° 6	9°44	28°44	n.a.	T 21
W22	21 2 31	13°33'35	5♉10	19°56	9°42	23°40	17°16	14°46	24°10	21°50	0°20	10° 6	9°41	28°51	n.a.	W22
T 23	21 6 28	14°32'51	19° 6	18°49	10°56	24°11	17°15	14°48	24°10	21°49	0°19	10°D 6	9°37	28°57	n.a.	T 23
F 24	21 10 24	15°32'10	2♊43	17°40	12°10	24°42	17°14	14°51	24°10	21°48	0°18	10° 6	9°34	29° 4	n.a.	F 24
S 25	21 14 21	16°31'31	16° 2	16°30	13°23	25°13	17°13	14°53	24°11	21°47	0°17	10° 7	9°31	29°11	n.a.	S 25
S 26	21 18 18	17°30'55	29° 5	15°21	14°37	25°44	17°12	14°55	24°11	21°46	0°15	10° 7	9°28	29°17	n.a.	S 26
M27	21 22 14	18°30'21	11♋53	14°15	15°51	26°14	17°12	14°56	24°12	21°46	0°14	10° 8	9°25	29°24	n.a.	M27
T 28	21 26 11	19°29'49	24°28	13°14	17° 5	26°44	17°12	14°58	24°12	21°45	0°13	10° 9	9°21	29°31	n.a.	T 28
W29	21 30 7	20°29'20	6♌50	12°20	18°19	27°14	17°D12	15° 0	24°13	21°44	0°12	10°R 9	9°18	29°37	n.a.	W29
T 30	21 34 4	21°28'53	19° 3	11°33	19°33	27°44	17°12	15° 1	24°13	21°44	0°11	10° 9	9°15	29°44	n.a.	T 30
F 31	21 38 0	22♌28'28	1♍ 7	10♌56	20♍47	28♉14	17♐12	15♉ 3	24♏14	21♐43	0♓10	10♒ 8	9♒12	29♍51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n53	22n 2	1n 6	13n 4	2s13	18n18	1n21	15n10	0s35	24s 1	0s39	14n32	1s46	19s13	0s 1	23s19	0n20	27s42	17s34	18s 3	17s51	1s57			n.a.
T 2	21 43	17 55	0s 2	12 39	2 23	17 55	1 20	15 22	0 35	24 1	0 39	14 33	1 46	19 12	0 1	23 19	0 20	27 43	17 34	18 3	17 52	2 1			n.a.
F 3	21 33	13 8	1 9	12 14	2 32	17 31	1 19	15 33	0 34	24 0	0 39	14 35	1 46	19 12	0 1	23 19	0 20	27 44	17 34	18 3	17 53	2 4			n.a.
S 4	21 22	7 55	2 12	11 52	2 41	17 7	1 18	15 45	0 33	24 0	0 39	14 36	1 46	19 12	0 1	23 19	0 20	27 44	17 35	18 3	17 54	2 7			n.a.
S 5	21 10	2 29	3 9	11 30	2 50	16 42	1 17	15 56	0 32	23 59	0 39	14 37	1 46	19 12	0 1	23 19	0 20	27 45	17 35	18 2	17 55	2 11			n.a.
M 6	20 59	2s59	3 57	11 10	2 58	16 17	1 15	16 7	0 31	23 59	0 39	14 38	1 46	19 12	0 1	23 18	0 20	27 45	17 35	18 2	17 56	2 14			n.a.
T 7	20 47	8 21	4 35	10 51	3 6	15 52	1 14	16 18	0 30	23 59	0 39	14 39	1 46	19 11	0 1	23 18	0 20	27 46	17 35	18 2	17 56	2 17			n.a.
W 8	20 34	13 27	5 2	10 35	3 14	15 26	1 13	16 29	0 30	23 58	0 39	14 40	1 46	19 11	0 1	23 18	0 20	27 46	17 35	18 2	17 57	2 20			n.a.
T 9	20 21	18 6	5 15	10 20	3 21	15 0	1 11	16 39	0 29	23 58	0 39	14 41	1 46	19 11	0 1	23 18	0 20	27 47	17 36	18 2	17 58	2 24			n.a.
F 10	20 8	22 6	5 15	10 8	3 28	14 33	1 9	16 50	0 28	23 58	0 39	14 42	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 47	17 36	18 2	17 59	2 27			n.a.
S 11	19 55	25 12	5 0	9 58	3 34	14 6	1 8	17 0	0 27	23 58	0 39	14 43	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 48	17 36	18 2	18 0	2 30			n.a.
S 12	19 41	27 6	4 29	9 51	3 40	13 39	1 6	17 11	0 26	23 57	0 40	14 44	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 48	17 36	18 2	18 1	2 33			n.a.
M13	19 27	27 32	3 44	9 47	3 44	13 11	1 4	17 21	0 25	23 57	0 40	14 45	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 49	17 36	18 2	18 2	2 37			n.a.
T 14	19 12	26 18	2 44	9 46	3 48	12 43	1 3	17 31	0 24	23 57	0 40	14 45	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 49	17 36	18 2	18 3	2 40			n.a.
W15	18 57	23 23	1 33	9 49	3 50	12 14	1 1	17 41	0 23	23 57	0 40	14 46	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 50	17 37	18 2	18 3	2 43			n.a.
T 16	18 42	18 58	0 14	9 55	3 52	11 46	0 59	17 50	0 22	23 56	0 40	14 47	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 51	17 37	18 2	18 4	2 46			n.a.
F 17	18 26	13 19	1n 7	10 5	3 51	11 17	0 57	18 0	0 21	23 56	0 40	14 48	1 47	19 11	0 1	23 18	0 20	27 51	17 37	18 2	18 5	2 50			n.a.
S 18	18 10	6 53	2 24	10 19	3 49	10 47	0 55	18 10	0 20	23 56	0 40	14 48	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 52	17 37	18 2	18 6	2 53			n.a.
S 19	17 54	0 6	3 31	10 38	3 46	10 18	0 53	18 19	0 19	23 56	0 40	14 49	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 52	17 37	18 2	18 7	2 56			n.a.
M20	17 38	6n39	4 24	10 59	3 40	9 48	0 50	18 28	0 18	23 56	0 40	14 50	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 53	17 37	18 2	18 8	2 59			n.a.
T 21	17 21	12 56	5 0	11 25	3 33	9 17	0 48	18 37	0 17	23 56	0 40	14 50	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 53	17 37	18 3	18 9	3 2			n.a.
W22	17 4	18 26	5 16	11 54	3 23	8 47	0 46	18 46	0 16	23 55	0 40	14 51	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 54	17 37	18 3	18 10	3 6			n.a.
T 23	16 46	22 50	5 13	12 26	3 11	8 16	0 44	18 55	0 15	23 55	0 40	14 52	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 54	17 38	18 3	18 10	3 9			n.a.
F 24	16 29	25 52	4 53	13 0	2 58	7 46	0 41	19 4	0 14	23 55	0 40	14 52	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 55	17 38	18 3	18 11	3 12			n.a.
S 25	16 11	27 24	4 17	13 36	2 42	7 15	0 39	19 13	0 13	23 55	0 40	14 53	1 48	19 11	0 1	23 18	0 20	27 55	17 38	18 2	18 12	3 15			n.a.
S 26	15 52	27 22	3 29	14 13	2 25	6 43	0 36	19 21	0 12	23 55	0 40	14 53	1 49	19 11	0 1	23 18	0 20	27 56	17 38	18 2	18 13	3 19			n.a.
M27	15 34	25 50	2 30	14 50	2 7	6 12	0 34	19 29	0 11	23 55	0 40	14 53	1 49	19 11	0 1	23 18	0 20	27 56	17 38	18 2	18 14	3 22			n.a.
T 28	15 15	23 2	1 26	15 26	1 48	5 40	0 31	19 38	0 10	23 55	0 40	14 54	1 49	19 11	0 1	23 18	0 20	27 57	17 38	18 2	18 15	3 25			n.a.
W29	14 56	19 12	0 18	16 1	1 28	5 9	0 29	19 46	0 9	23 55	0 40	14 54	1 49	19 11	0 1	23 18	0 20	27 57	17 38	18 2	18 16	3 28			n.a.
T 30	14 36	14 37	0s49	16 33	1 8	4 37	0 26	19 54	0 8	23 55	0 40	14 54	1 49	19 12	0 1	23 18	0 20	27 58	17 38	18 2	18 16	3 32			n.a.
F 31	14n17	9n31	1s54	17n 3	0s48	4n 5	0n24	20n 2	0s 7	23s55	0s40	14n55	1s49	19s12	0s 1	23s18	0n20	27s58	17s38	18s 2	18s17	3s35			n.a.

Julian Day Number = 1129199.5, Delta T = 10h33m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'29, Lahiri = -26°19'29 Julian Calendar 1 Aug. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 July 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 41 57	23♌28'05	13♍ 5	10°R29	22♍ 1	28♉43	17♐13	15♉ 4	24♏14	21°R43	0°R 9	10°R 7	9♒ 9	29♍57	n.a.	S 1
S 2	21 45 53	24°27'44	24°57	10♌13	23°14	29°12	17°13	15° 5	24°15	21♐42	0♓ 7	10♒ 5	9° 6	0♎ 4	n.a.	S 2
M 3	21 49 50	25°27'25	6♎46	10°D 8	24°28	29°41	17°14	15° 6	24°16	21°41	0° 6	10° 2	9° 2	0°11	n.a.	M 3
T 4	21 53 46	26°27'09	18°36	10°13	25°42	0♊10	17°16	15° 7	24°17	21°41	0° 5	10° 0	8°59	0°18	n.a.	T 4
W 5	21 57 43	27°26'54	0♏30	10°30	26°56	0°38	17°17	15° 8	24°17	21°41	0° 4	9°58	8°56	0°24	n.a.	W 5
T 6	22 1 40	28°26'41	12°31	10°56	28° 9	1° 6	17°19	15° 8	24°18	21°40	0° 3	9°56	8°53	0°31	n.a.	T 6
F 7	22 5 36	29°26'30	24°43	11°33	29°23	1°34	17°20	15° 9	24°19	21°40	0° 2	9°D55	8°50	0°38	n.a.	F 7
S 8	22 9 33	0♍26'21	7♐12	12°18	0♎37	2° 1	17°22	15°10	24°20	21°39	0° 0	9°55	8°46	0°44	n.a.	S 8
S 9	22 13 29	1°26'14	20° 1	13°11	1°50	2°29	17°24	15°10	24°21	21°39	29♒59	9°56	8°43	0°51	n.a.	S 9
M10	22 17 26	2°26'09	3♑14	14°11	3° 4	2°56	17°27	15°10	24°23	21°39	29°58	9°58	8°40	0°58	n.a.	M10
T 11	22 21 22	3°26'06	16°54	15°17	4°18	3°22	17°29	15°10	24°24	21°39	29°57	9°59	8°37	1° 4	n.a.	T 11
W12	22 25 19	4°26'04	1♒ 1	16°29	5°31	3°49	17°32	15°R10	24°25	21°38	29°56	10° 0	8°34	1°11	n.a.	W12
T 13	22 29 15	5°26'04	15°33	17°46	6°45	4°15	17°35	15°10	24°26	21°38	29°55	10°R 0	8°31	1°18	n.a.	T 13
F 14	22 33 12	6°26'07	0♓27	19° 7	7°58	4°41	17°38	15°10	24°28	21°38	29°53	9°59	8°27	1°25	n.a.	F 14
S 15	22 37 8	7°26'11	15°34	20°32	9°12	5° 6	17°42	15°10	24°29	21°38	29°52	9°57	8°24	1°31	n.a.	S 15
S 16	22 41 5	8°26'17	0♈45	22° 0	10°26	5°31	17°45	15° 9	24°30	21°38	29°51	9°53	8°21	1°38	n.a.	S 16
M17	22 45 2	9°26'25	15°51	23°30	11°39	5°56	17°49	15° 9	24°32	21°38	29°50	9°49	8°18	1°45	n.a.	M17
T 18	22 48 58	10°26'36	0♉41	25° 2	12°52	6°21	17°53	15° 8	24°33	21°D38	29°49	9°45	8°15	1°51	n.a.	T 18
W19	22 52 55	11°26'48	15°10	26°35	14° 6	6°45	17°57	15° 7	24°35	21°38	29°48	9°41	8°12	1°58	n.a.	W19
T 20	22 56 51	12°27'04	29°14	28°10	15°19	7° 9	18° 1	15° 6	24°36	21°38	29°47	9°39	8° 8	2° 5	n.a.	T 20
F 21	23 0 48	13°27'21	12♊52	29°47	16°33	7°33	18° 5	15° 5	24°38	21°38	29°45	9°D38	8° 5	2°11	n.a.	F 21
S 22	23 4 44	14°27'41	26° 5	1♍23	17°46	7°56	18°10	15° 4	24°40	21°38	29°44	9°39	8° 2	2°18	n.a.	S 22
S 23	23 8 41	15°28'02	8♋57	3° 1	18°59	8°19	18°15	15° 3	24°42	21°38	29°43	9°40	7°59	2°25	n.a.	S 23
M24	23 12 37	16°28'26	21°31	4°39	20°13	8°41	18°20	15° 2	24°43	21°38	29°42	9°42	7°56	2°31	n.a.	M24
T 25	23 16 34	17°28'52	3♌50	6°17	21°26	9° 4	18°25	15° 0	24°45	21°39	29°41	9°R43	7°52	2°38	n.a.	T 25
W26	23 20 31	18°29'20	15°59	7°55	22°39	9°25	18°30	14°59	24°47	21°39	29°40	9°43	7°49	2°45	n.a.	W26
T 27	23 24 27	19°29'50	28° 0	9°33	23°53	9°47	18°36	14°57	24°49	21°39	29°39	9°41	7°46	2°52	n.a.	T 27
F 28	23 28 24	20°30'22	9♍55	11°12	25° 6	10° 8	18°41	14°55	24°51	21°39	29°38	9°37	7°43	2°58	n.a.	F 28
S 29	23 32 20	21°30'56	21°47	12°50	26°19	10°28	18°47	14°54	24°53	21°40	29°37	9°31	7°40	3° 5	n.a.	S 29
S 30	23 36 17	22♍31'31	3♎38	14♍28	27♎32	10♊48	18♐53	14♉52	24♏55	21♐40	29♒36	9♒23	7♒37	3♎12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n57	4n 7	2s52	17n29	0s29	3n33	0n21	20n 9	0s 6	23s55	0s40	14n55	1s49	19s12	0s 1	23s18	0n20	27s59	17s38	18s 2	18s18	3s38		n.a.
S 2	13 37	1s21	3 43	17 51	0 10	3 1	0 18	20 17	0 4	23 55	0 40	14 55	1 49	19 12	0 1	23 18	0 20	27 59	17 38	18 3	18 19	3 41		n.a.
M 3	13 16	6 46	4 24	18 10	0n 8	2 28	0 15	20 24	0 3	23 56	0 40	14 55	1 50	19 12	0 1	23 18	0 20	28 0	17 38	18 4	18 20	3 44		n.a.
T 4	12 56	11 56	4 54	18 24	0 25	1 56	0 13	20 32	0 2	23 56	0 40	14 56	1 50	19 13	0 1	23 18	0 20	28 0	17 38	18 4	18 21	3 48		n.a.
W 5	12 35	16 42	5 11	18 35	0 40	1 24	0 10	20 39	0 1	23 56	0 40	14 56	1 50	19 13	0 1	23 18	0 20	28 1	17 38	18 5	18 22	3 51		n.a.
T 6	12 14	20 52	5 15	18 41	0 54	0 51	0 7	20 46	0n 0	23 56	0 40	14 56	1 50	19 13	0 1	23 18	0 20	28 1	17 38	18 5	18 22	3 54		n.a.
F 7	11 53	24 13	5 5	18 43	1 7	0 19	0 4	20 53	0 2	23 56	0 40	14 56	1 50	19 13	0 1	23 18	0 20	28 1	17 38	18 6	18 23	3 57		n.a.
S 8	11 31	26 31	4 40	18 40	1 18	0s14	0 1	21 0	0 3	23 56	0 40	14 56	1 50	19 14	0 1	23 18	0 20	28 2	17 38	18 6	18 24	4 0		n.a.
S 9	11 10	27 31	4 2	18 34	1 28	0 46	0s 2	21 7	0 4	23 57	0 40	14 56	1 50	19 14	0 1	23 18	0 20	28 2	17 38	18 5	18 25	4 4		n.a.
M10	10 48	26 59	3 9	18 25	1 36	1 19	0 5	21 13	0 5	23 57	0 40	14 56	1 50	19 14	0 1	23 18	0 20	28 3	17 38	18 5	18 26	4 7		n.a.
T 11	10 26	24 50	2 4	18 12	1 43	1 51	0 8	21 20	0 7	23 57	0 40	14 56	1 51	19 14	0 1	23 18	0 20	28 3	17 38	18 4	18 27	4 10		n.a.
W12	10 4	21 6	0 49	17 55	1 49	2 24	0 11	21 26	0 8	23 57	0 40	14 56	1 51	19 15	0 1	23 18	0 19	28 4	17 38	18 4	18 27	4 13		n.a.
T 13	9 41	15 59	0n30	17 36	1 54	2 56	0 14	21 33	0 9	23 58	0 40	14 55	1 51	19 15	0 1	23 18	0 19	28 4	17 38	18 4	18 28	4 17		n.a.
F 14	9 19	9 49	1 50	17 13	1 58	3 28	0 17	21 39	0 11	23 58	0 40	14 55	1 51	19 15	0 1	23 18	0 19	28 4	17 38	18 4	18 29	4 20		n.a.
S 15	8 56	2 59	3 3	16 49	2 0	4 1	0 20	21 45	0 12	23 58	0 40	14 55	1 51	19 16	0 1	23 18	0 19	28 5	17 38	18 5	18 30	4 23		n.a.
S 16	8 33	4n 1	4 3	16 21	2 2	4 33	0 23	21 51	0 13	23 59	0 40	14 55	1 51	19 16	0 1	23 18	0 19	28 5	17 38	18 6	18 31	4 26		n.a.
M17	8 11	10 44	4 46	15 52	2 3	5 5	0 26	21 57	0 15	23 59	0 40	14 55	1 51	19 16	0 1	23 18	0 19	28 6	17 38	18 7	18 32	4 29		n.a.
T 18	7 47	16 44	5 9	15 21	2 3	5 37	0 29	22 2	0 16	23 59	0 40	14 54	1 51	19 17	0 1	23 18	0 19	28 6	17 38	18 8	18 33	4 32		n.a.
W19	7 24	21 38	5 11	14 47	2 2	6 9	0 32	22 8	0 18	24 0	0 40	14 54	1 52	19 17	0 1	23 18	0 19	28 6	17 38	18 9	18 33	4 36		n.a.
T 20	7 1	25 9	4 55	14 13	2 1	6 40	0 35	22 13	0 19	24 0	0 40	14 54	1 52	19 18	0 1	23 18	0 19	28 7	17 38	18 10	18 34	4 39		n.a.
F 21	6 37	27 5	4 22	13 37	1 59	7 12	0 38	22 19	0 21	24 0	0 40	14 53	1 52	19 18	0 1	23 18	0 19	28 7	17 38	18 10	18 35	4 42		n.a.
S 22	6 14	27 25	3 36	12 59	1 56	7 43	0 41	22 24	0 22	24 1	0 40	14 53	1 52	19 18	0 1	23 18	0 19	28 7	17 38	18 10	18 36	4 45		n.a.
S 23	5 50	26 14	2 40	12 21	1 53	8 15	0 44	22 29	0 24	24 1	0 40	14 52	1 52	19 19	0 1	23 18	0 19	28 8	17 37	18 10	18 37	4 48		n.a.
M24	5 26	23 44	1 38	11 41	1 50	8 46	0 47	22 35	0 25	24 2	0 40	14 52	1 52	19 19	0 1	23 18	0 19	28 8	17 37	18 9	18 38	4 52		n.a.
T 25	5 2	20 10	0 32	11 1	1 46	9 17	0 50	22 40	0 27	24 2	0 40	14 51	1 52	19 20	0 1	23 18	0 19	28 8	17 37	18 9	18 38	4 55		n.a.
W26	4 38	15 48	0s34	10 20	1 42	9 47	0 53	22 45	0 28	24 3	0 40	14 51	1 52	19 20	0 1	23 18	0 19	28 9	17 37	18 9	18 39	4 58		n.a.
T 27	4 14	10 52	1 38	9 38	1 37	10 18	0 56	22 49	0 30	24 3	0 40	14 50	1 52	19 21	0 1	23 18	0 19	28 9	17 37	18 9	18 40	5 1		n.a.
F 28	3 50	5 35	2 36	8 55	1 33	10 48	0 59	22 54	0 31	24 4	0 40	14 49	1 53	19 21	0 1	23 18	0 19	28 9	17 37	18 10	18 41	5 4		n.a.
S 29	3 25	0 8	3 28	8 13	1 28	11 18	1 2	22 59	0 33	24 4	0 40	14 49	1 53	19 22	0 1	23 18	0 19	28 9	17 37	18 12	18 42	5 7		n.a.
S 30	3n 1	5s17	4s10	7n29	1n22	11s48	1s 5	23n 3	0n35	24s 5	0s40	14n48	1s53	19s22	0s 1	23s18	0n19	28s10	17s37	18s14	18s43	5s11		n.a.

Julian Day Number = 1129230.5, Delta T = 10h33m41s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'25, Lahiri = -26°19'25 Julian Calendar 1 Sept. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1622 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

OCTOBER 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 40 13	23♍32'08	15♎28	16♍ 6	28♎45	11♊ 8	18♐59	14°R49	24♏57	21♐41	29°R35	9°R15	7♒33	3♎18	n.a.	M 1
T 2	23 44 10	24°32'46	27°21	17°44	29°58	11°27	19° 6	14♉47	24°59	21°41	29♒33	9♒ 5	7°30	3°25	n.a.	T 2
W 3	23 48 6	25°33'27	9♏17	19°21	1♏11	11°46	19°12	14°45	25° 1	21°42	29°32	8°57	7°27	3°32	n.a.	W 3
T 4	23 52 3	26°34'08	21°19	20°58	2°25	12° 4	19°19	14°43	25° 4	21°42	29°31	8°50	7°24	3°38	n.a.	T 4
F 5	23 55 59	27°34'51	3♐32	22°35	3°38	12°22	19°26	14°40	25° 6	21°43	29°30	8°45	7°21	3°45	n.a.	F 5
S 6	23 59 56	28°35'36	15°57	24°12	4°50	12°39	19°33	14°37	25° 8	21°43	29°29	8°41	7°18	3°52	n.a.	S 6
S 7	0 3 53	29°36'22	28°39	25°48	6° 3	12°56	19°40	14°35	25°11	21°44	29°28	8°D41	7°14	3°59	n.a.	S 7
M 8	0 7 49	0♎37'09	11♑43	27°25	7°16	13°13	19°47	14°32	25°13	21°45	29°27	8°41	7°11	4° 5	n.a.	M 8
T 9	0 11 46	1°37'57	25°11	29° 1	8°29	13°29	19°55	14°29	25°15	21°45	29°26	8°42	7° 8	4°12	n.a.	T 9
W10	0 15 42	2°38'46	9♒ 8	0♎36	9°42	13°44	20° 2	14°26	25°18	21°46	29°26	8°R43	7° 5	4°19	n.a.	W10
T 11	0 19 39	3°39'37	23°32	2°12	10°55	13°59	20°10	14°23	25°20	21°47	29°25	8°42	7° 2	4°25	n.a.	T 11
F 12	0 23 35	4°40'28	8♓22	3°47	12° 7	14°13	20°18	14°20	25°23	21°48	29°24	8°38	6°58	4°32	n.a.	F 12
S 13	0 27 32	5°41'21	23°31	5°22	13°20	14°27	20°26	14°16	25°25	21°48	29°23	8°33	6°55	4°39	n.a.	S 13
S 14	0 31 28	6°42'15	8♈52	6°57	14°33	14°40	20°34	14°13	25°28	21°49	29°22	8°25	6°52	4°45	n.a.	S 14
M15	0 35 25	7°43'11	24°11	8°32	15°45	14°53	20°43	14°10	25°31	21°50	29°21	8°16	6°49	4°52	n.a.	M15
T 16	0 39 22	8°44'07	9♉18	10° 7	16°58	15° 5	20°51	14° 6	25°33	21°51	29°20	8° 6	6°46	4°59	n.a.	T 16
W17	0 43 18	9°45'06	24° 4	11°41	18°10	15°16	21° 0	14° 3	25°36	21°52	29°19	7°58	6°43	5° 6	n.a.	W17
T 18	0 47 15	10°46'06	8♊22	13°15	19°23	15°27	21° 8	13°59	25°39	21°53	29°18	7°51	6°39	5°12	n.a.	T 18
F 19	0 51 11	11°47'07	22° 9	14°50	20°35	15°37	21°17	13°55	25°42	21°54	29°18	7°47	6°36	5°19	n.a.	F 19
S 20	0 55 8	12°48'10	5♋27	16°24	21°47	15°47	21°26	13°51	25°44	21°55	29°17	7°45	6°33	5°26	n.a.	S 20
S 21	0 59 4	13°49'14	18°19	17°58	23° 0	15°56	21°36	13°47	25°47	21°56	29°16	7°D45	6°30	5°32	n.a.	S 21
M22	1 3 1	14°50'19	0♌49	19°32	24°12	16° 4	21°45	13°43	25°50	21°57	29°15	7°45	6°27	5°39	n.a.	M22
T 23	1 6 57	15°51'26	13° 2	21° 6	25°24	16°12	21°54	13°39	25°53	21°59	29°14	7°R45	6°23	5°46	n.a.	T 23
W24	1 10 54	16°52'34	25° 4	22°40	26°36	16°19	22° 4	13°35	25°56	22° 0	29°14	7°44	6°20	5°53	n.a.	W24
T 25	1 14 51	17°53'43	6♍57	24°14	27°48	16°25	22°14	13°31	25°59	22° 1	29°13	7°40	6°17	5°59	n.a.	T 25
F 26	1 18 47	18°54'53	18°48	25°48	29° 0	16°31	22°23	13°27	26° 2	22° 2	29°12	7°33	6°14	6° 6	n.a.	F 26
S 27	1 22 44	19°56'04	0♎37	27°21	0♐12	16°36	22°33	13°22	26° 5	22° 3	29°12	7°23	6°11	6°13	n.a.	S 27
S 28	1 26 40	20°57'16	12°28	28°55	1°24	16°40	22°43	13°18	26° 8	22° 5	29°11	7°11	6° 8	6°19	n.a.	S 28
M29	1 30 37	21°58'29	24°22	0♏29	2°36	16°43	22°54	13°13	26°11	22° 6	29°10	6°57	6° 4	6°26	n.a.	M29
T 30	1 34 33	22°59'43	6♏20	2° 3	3°47	16°46	23° 4	13° 9	26°14	22° 7	29°10	6°42	6° 1	6°33	n.a.	T 30
W31	1 38 30	24♎ 0'57	18♏24	3♏37	4♐59	16♊48	23♐14	13♉ 4	26♏17	22♐ 9	29♒ 9	6♒28	5♒58	6♎39	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	2n37	10s31	4s42	6n46	1n17	12s17	1s 8	23n 8	0n36	24s 5	0s40	14n47	1s53	19s23	0s 1	23s18	0n19	28s10	17s36	18s17	18s43	5s14			n.a.
T 2	2 12	15 23	5 1	6 2	1 11	12 46	1 11	23 12	0 38	24 6	0 40	14 47	1 53	19 23	0 1	23 18	0 19	28 10	17 36	18 19	18 44	5 17			n.a.
W 3	1 48	19 41	5 7	5 17	1 5	13 15	1 13	23 17	0 40	24 6	0 40	14 46	1 53	19 24	0 1	23 18	0 19	28 10	17 36	18 21	18 45	5 20			n.a.
T 4	1 23	23 15	5 0	4 33	0 59	13 44	1 16	23 21	0 42	24 7	0 40	14 45	1 53	19 24	0 1	23 18	0 19	28 11	17 36	18 23	18 46	5 23			n.a.
F 5	0 59	25 49	4 39	3 48	0 53	14 12	1 19	23 25	0 43	24 7	0 40	14 44	1 53	19 25	0 1	23 18	0 19	28 11	17 36	18 25	18 47	5 26			n.a.
S 6	0 34	27 11	4 5	3 4	0 47	14 40	1 22	23 29	0 45	24 8	0 40	14 43	1 53	19 26	0 1	23 18	0 19	28 11	17 36	18 25	18 48	5 30			n.a.
S 7	0 10	27 11	3 18	2 19	0 41	15 7	1 25	23 33	0 47	24 9	0 40	14 43	1 53	19 26	0 1	23 18	0 19	28 11	17 35	18 26	18 48	5 33			n.a.
M 8	0s15	25 41	2 20	1 34	0 34	15 34	1 27	23 37	0 49	24 9	0 40	14 42	1 53	19 27	0 1	23 19	0 19	28 11	17 35	18 26	18 49	5 36			n.a.
T 9	0 40	22 40	1 12	0 50	0 28	16 1	1 30	23 41	0 51	24 10	0 40	14 41	1 53	19 27	0 1	23 19	0 19	28 12	17 35	18 25	18 50	5 39			n.a.
W10	1 4	18 16	0n 2	0 5	0 22	16 27	1 33	23 45	0 53	24 10	0 40	14 40	1 54	19 28	0 1	23 19	0 19	28 12	17 35	18 25	18 51	5 42			n.a.
T 11	1 29	12 41	1 19	0s40	0 15	16 53	1 35	23 49	0 55	24 11	0 40	14 39	1 54	19 29	0 1	23 19	0 19	28 12	17 34	18 25	18 52	5 45			n.a.
F 12	1 53	6 15	2 32	1 24	0 9	17 18	1 38	23 52	0 57	24 11	0 40	14 38	1 54	19 29	0 1	23 19	0 19	28 12	17 34	18 26	18 52	5 49			n.a.
S 13	2 18	0n41	3 36	2 8	0 2	17 43	1 40	23 56	0 59	24 12	0 40	14 37	1 54	19 30	0 1	23 19	0 19	28 12	17 34	18 28	18 53	5 52			n.a.
S 14	2 43	7 37	4 25	2 53	0s 4	18 8	1 43	23 59	1 1	24 13	0 40	14 36	1 54	19 31	0 1	23 19	0 19	28 12	17 34	18 30	18 54	5 55			n.a.
M15	3 7	14 6	4 55	3 37	0 11	18 32	1 45	24 3	1 3	24 13	0 40	14 35	1 54	19 31	0 1	23 19	0 19	28 12	17 34	18 32	18 55	5 58			n.a.
T 16	3 32	19 39	5 4	4 20	0 17	18 56	1 48	24 6	1 5	24 14	0 40	14 33	1 54	19 32	0 1	23 19	0 19	28 13	17 33	18 35	18 56	6 1			n.a.
W17	3 56	23 51	4 52	5 4	0 24	19 19	1 50	24 10	1 7	24 14	0 40	14 32	1 54	19 33	0 1	23 19	0 19	28 13	17 33	18 37	18 57	6 4			n.a.
T 18	4 20	26 25	4 22	5 47	0 30	19 42	1 52	24 13	1 9	24 15	0 40	14 31	1 54	19 33	0 1	23 19	0 19	28 13	17 33	18 39	18 57	6 7			n.a.
F 19	4 45	27 17	3 38	6 30	0 36	20 4	1 54	24 16	1 11	24 16	0 40	14 30	1 54	19 34	0 1	23 19	0 19	28 13	17 33	18 40	18 58	6 10			n.a.
S 20	5 9	26 29	2 43	7 13	0 42	20 25	1 56	24 19	1 13	24 16	0 40	14 29	1 54	19 35	0 1	23 19	0 19	28 13	17 32	18 40	18 59	6 14			n.a.
S 21	5 33	24 17	1 42	7 55	0 49	20 46	1 58	24 23	1 15	24 17	0 40	14 28	1 54	19 35	0 1	23 20	0 19	28 13	17 32	18 40	19 0	6 17			n.a.
M22	5 57	20 57	0 37	8 37	0 55	21 7	2 0	24 26	1 18	24 18	0 40	14 26	1 54	19 36	0 2	23 20	0 19	28 13	17 32	18 40	19 1	6 20			n.a.
T 23	6 21	16 46	0s28	9 19	1 0	21 27	2 2	24 29	1 20	24 18	0 40	14 25	1 54	19 37	0 2	23 20	0 19	28 13	17 31	18 40	19 1	6 23			n.a.
W24	6 45	11 59	1 31	10 0	1 6	21 46	2 4	24 32	1 22	24 19	0 40	14 24	1 54	19 37	0 2	23 20	0 18	28 13	17 31	18 41	19 2	6 26			n.a.
T 25	7 9	6 50	2 28	10 40	1 12	22 5	2 6	24 35	1 25	24 19	0 40	14 23	1 54	19 38	0 2	23 20	0 18	28 13	17 31	18 42	19 3	6 29			n.a.
F 26	7 33	1 28	3 19	11 21	1 17	22 23	2 8	24 38	1 27	24 20	0 40	14 21	1 54	19 39	0 2	23 20	0 18	28 13	17 31	18 43	19 4	6 32			n.a.
S 27	7 56	3s56	4 1	12 0	1 23	22 40	2 9	24 41	1 29	24 21	0 40	14 20	1 54	19 40	0 2	23 20	0 18	28 13	17 30	18 46	19 5	6 35			n.a.
S 28	8 20	9 11	4 33	12 39	1 28	22 57	2 11	24 43	1 32	24 21	0 40	14 19	1 54	19 40	0 2	23 20	0 18	28 13	17 30	18 49	19 5	6 39			n.a.
M29	8 43	14 8	4 53	13 18	1 33	23 14	2 12	24 46	1 34	24 22	0 40	14 17	1 54	19 41	0 2	23 20	0 18	28 13	17 30	18 53	19 6	6 42			n.a.
T 30	9 6	18 35	5 0	13 56	1 38	23 29	2 14	24 49	1 36	24 22	0 40	14 16	1 54	19 42	0 2	23 20	0 18	28 13	17 29	18 57	19 7	6 45			n.a.
W31	9s29	22s19	4s54	14s33	1s42	23s44	2s15	24n51	1n39	24s23	0s40	14n14	1s54	19s43	0s 2	23s21	0n18	28s13	17s29	19s 0	19s 8	6s48			n.a.

Julian Day Number = 1129260.5, Delta T = 10h33m39s
Ecliptic obliquity = 23°53'09, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'21, Lahiri = -26°19'21 Julian Calendar 1 Oct. 1622 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

NOVEMBER 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 42 26	25♎ 2'12	0♐35	5♏11	6♐11	16♊49	23♐25	13°R 0	26♏20	22♐10	29°R 8	6°R16	5♒55	6♎46	n.a.	T 1
F 2	1 46 23	26° 3'28	12°54	6°45	7°22	16°R49	23°35	12♉55	26°24	22°12	29♒ 8	6♒ 6	5°52	6°53	n.a.	F 2
S 3	1 50 20	27° 4'44	25°24	8°19	8°34	16°49	23°46	12°50	26°27	22°13	29° 7	6° 0	5°49	7° 0	n.a.	S 3
S 4	1 54 16	28° 6'00	8♑ 7	9°52	9°45	16°47	23°57	12°46	26°30	22°15	29° 7	5°56	5°45	7° 6	n.a.	S 4
M 5	1 58 13	29° 7'17	21° 7	11°26	10°56	16°45	24° 8	12°41	26°33	22°16	29° 6	5°55	5°42	7°13	n.a.	M 5
T 6	2 2 9	0♏ 8'34	4♒27	13° 0	12° 7	16°42	24°19	12°36	26°37	22°18	29° 6	5°55	5°39	7°20	n.a.	T 6
W 7	2 6 6	1° 9'50	18°10	14°33	13°18	16°39	24°30	12°31	26°40	22°19	29° 5	5°54	5°36	7°26	n.a.	W 7
T 8	2 10 2	2°11'07	2♓18	16° 6	14°29	16°34	24°41	12°26	26°43	22°21	29° 5	5°53	5°33	7°33	n.a.	T 8
F 9	2 13 59	3°12'24	16°50	17°38	15°40	16°29	24°53	12°22	26°47	22°22	29° 4	5°48	5°29	7°40	n.a.	F 9
S 10	2 17 56	4°13'41	1♈44	19°11	16°51	16°23	25° 4	12°17	26°50	22°24	29° 4	5°41	5°26	7°47	n.a.	S 10
S 11	2 21 52	5°14'59	16°53	20°42	18° 2	16°16	25°16	12°12	26°53	22°26	29° 4	5°31	5°23	7°53	n.a.	S 11
M12	2 25 49	6°16'16	2♉ 6	22°13	19°12	16° 8	25°27	12° 7	26°57	22°27	29° 3	5°20	5°20	8° 0	n.a.	M12
T 13	2 29 45	7°17'34	17°14	23°43	20°23	16° 0	25°39	12° 2	27° 0	22°29	29° 3	5° 8	5°17	8° 7	n.a.	T 13
W14	2 33 42	8°18'52	2♊ 4	25°12	21°33	15°50	25°51	11°57	27° 3	22°31	29° 3	4°57	5°14	8°13	n.a.	W14
T 15	2 37 38	9°20'10	16°30	26°40	22°43	15°40	26° 3	11°52	27° 7	22°33	29° 2	4°48	5°10	8°20	n.a.	T 15
F 16	2 41 35	10°21'28	0♋27	28° 6	23°53	15°29	26°15	11°47	27°10	22°34	29° 2	4°42	5° 7	8°27	n.a.	F 16
S 17	2 45 32	11°22'47	13°54	29°31	25° 3	15°17	26°27	11°42	27°14	22°36	29° 2	4°38	5° 4	8°33	n.a.	S 17
S 18	2 49 28	12°24'06	26°53	0♐53	26°13	15° 5	26°39	11°37	27°17	22°38	29° 2	4°37	5° 1	8°40	n.a.	S 18
M19	2 53 25	13°25'25	9♌27	2°12	27°23	14°51	26°51	11°32	27°21	22°40	29° 1	4°37	4°58	8°47	n.a.	M19
T 20	2 57 21	14°26'45	21°42	3°29	28°32	14°37	27° 4	11°27	27°24	22°42	29° 1	4°37	4°55	8°54	n.a.	T 20
W21	3 1 18	15°28'04	3♍43	4°41	29°42	14°22	27°16	11°22	27°28	22°44	29° 1	4°35	4°51	9° 0	n.a.	W21
T 22	3 5 14	16°29'24	15°36	5°50	0♑51	14° 6	27°28	11°17	27°31	22°46	29° 1	4°32	4°48	9° 7	n.a.	T 22
F 23	3 9 11	17°30'43	27°25	6°53	2° 0	13°50	27°41	11°12	27°35	22°48	29° 1	4°25	4°45	9°14	n.a.	F 23
S 24	3 13 7	18°32'02	9♎14	7°51	3° 9	13°33	27°54	11° 7	27°38	22°50	29° 1	4°16	4°42	9°20	n.a.	S 24
S 25	3 17 4	19°33'22	21° 8	8°42	4°18	13°15	28° 6	11° 2	27°42	22°51	29° 1	4° 4	4°39	9°27	n.a.	S 25
M26	3 21 1	20°34'41	3♏ 7	9°26	5°27	12°57	28°19	10°57	27°45	22°53	29° 1	3°51	4°35	9°34	n.a.	M26
T 27	3 24 57	21°36'00	15°14	10° 1	6°35	12°37	28°32	10°52	27°49	22°55	29°D 1	3°37	4°32	9°41	n.a.	T 27
W28	3 28 54	22°37'19	27°29	10°27	7°43	12°18	28°45	10°47	27°52	22°57	29° 1	3°23	4°29	9°47	n.a.	W28
T 29	3 32 50	23°38'37	9♐54	10°44	8°52	11°57	28°58	10°42	27°56	23° 0	29° 1	3°11	4°26	9°54	n.a.	T 29
F 30	3 36 47	24♏39'54	22♐28	10°R49	10♑ 0	11♊36	29♐11	10♉38	28♏ 0	23♐ 2	29♒ 1	3♒ 2	4♒23	10♎ 1	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s52	25s 7	4s34	15s10	1s46	23s58	2s16	24n54	1n41	24s23	0s40	14n13	1s54	19s43	0s 2	23s21	0n18	28s13	17s29	19s 3	19s 9	6s51		n.a.
F 2	10 15	26 45	4 1	15 45	1 51	24 12	2 17	24 57	1 44	24 24	0 40	14 12	1 54	19 44	0 2	23 21	0 18	28 13	17 29	19 6	19 9	6 54		n.a.
S 3	10 37	27 5	3 16	16 20	1 54	24 25	2 18	24 59	1 47	24 24	0 40	14 10	1 54	19 45	0 2	23 21	0 18	28 13	17 28	19 7	19 10	6 57		n.a.
S 4	11 0	25 59	2 21	16 54	1 58	24 37	2 19	25 1	1 49	24 25	0 40	14 9	1 54	19 46	0 2	23 21	0 18	28 13	17 28	19 8	19 11	7 0		n.a.
M 5	11 22	23 28	1 17	17 27	2 1	24 49	2 20	25 4	1 52	24 25	0 40	14 7	1 54	19 46	0 2	23 21	0 18	28 12	17 28	19 9	19 12	7 3		n.a.
T 6	11 44	19 38	0 8	17 59	2 4	24 59	2 21	25 6	1 54	24 26	0 40	14 6	1 54	19 47	0 2	23 21	0 18	28 12	17 27	19 9	19 13	7 6		n.a.
W 7	12 6	14 39	1n 4	18 31	2 6	25 9	2 21	25 8	1 57	24 26	0 40	14 5	1 54	19 48	0 2	23 21	0 18	28 12	17 27	19 9	19 13	7 10		n.a.
T 8	12 27	8 46	2 14	19 1	2 8	25 19	2 22	25 10	1 59	24 27	0 40	14 3	1 54	19 49	0 2	23 21	0 18	28 12	17 27	19 9	19 14	7 13		n.a.
F 9	12 49	2 16	3 18	19 29	2 10	25 27	2 22	25 13	2 2	24 27	0 40	14 2	1 54	19 50	0 2	23 22	0 18	28 12	17 26	19 10	19 15	7 16		n.a.
S 10	13 10	4n30	4 9	19 57	2 11	25 35	2 23	25 15	2 5	24 28	0 40	14 0	1 54	19 50	0 2	23 22	0 18	28 12	17 26	19 12	19 16	7 19		n.a.
S 11	13 31	11 7	4 44	20 23	2 12	25 42	2 23	25 16	2 7	24 28	0 40	13 59	1 54	19 51	0 2	23 22	0 18	28 12	17 26	19 14	19 17	7 22		n.a.
M12	13 52	17 6	4 59	20 48	2 12	25 49	2 23	25 18	2 10	24 29	0 40	13 57	1 54	19 52	0 2	23 22	0 18	28 11	17 25	19 17	19 17	7 25		n.a.
T 13	14 12	21 58	4 53	21 11	2 12	25 55	2 23	25 20	2 13	24 29	0 41	13 56	1 54	19 53	0 2	23 22	0 18	28 11	17 25	19 20	19 18	7 28		n.a.
W14	14 32	25 19	4 27	21 32	2 11	25 59	2 23	25 22	2 15	24 30	0 41	13 54	1 54	19 54	0 2	23 22	0 18	28 11	17 24	19 23	19 19	7 31		n.a.
T 15	14 52	26 55	3 45	21 52	2 10	26 4	2 23	25 23	2 18	24 30	0 41	13 53	1 54	19 54	0 2	23 22	0 18	28 11	17 24	19 25	19 20	7 34		n.a.
F 16	15 12	26 43	2 50	22 10	2 7	26 7	2 23	25 25	2 21	24 30	0 41	13 51	1 53	19 55	0 2	23 22	0 18	28 11	17 24	19 27	19 20	7 37		n.a.
S 17	15 32	24 55	1 47	22 26	2 4	26 10	2 22	25 26	2 24	24 31	0 41	13 50	1 53	19 56	0 2	23 23	0 18	28 10	17 23	19 28	19 21	7 40		n.a.
S 18	15 51	21 50	0 41	22 41	2 0	26 12	2 22	25 27	2 26	24 31	0 41	13 48	1 53	19 57	0 2	23 23	0 18	28 10	17 23	19 28	19 22	7 43		n.a.
M19	16 10	17 49	0s26	22 53	1 56	26 13	2 21	25 28	2 29	24 31	0 41	13 47	1 53	19 58	0 2	23 23	0 18	28 10	17 23	19 28	19 23	7 46		n.a.
T 20	16 28	13 8	1 29	23 2	1 50	26 13	2 20	25 29	2 32	24 32	0 41	13 45	1 53	19 58	0 2	23 23	0 18	28 10	17 22	19 28	19 24	7 49		n.a.
W21	16 47	8 3	2 27	23 10	1 43	26 13	2 20	25 30	2 34	24 32	0 41	13 44	1 53	19 59	0 2	23 23	0 18	28 9	17 22	19 28	19 24	7 53		n.a.
T 22	17 5	2 44	3 19	23 15	1 36	26 12	2 19	25 31	2 37	24 32	0 41	13 42	1 53	20 0	0 2	23 23	0 18	28 9	17 22	19 29	19 25	7 56		n.a.
F 23	17 22	2s37	4 1	23 17	1 27	26 10	2 17	25 31	2 39	24 33	0 41	13 41	1 53	20 1	0 2	23 23	0 18	28 9	17 21	19 31	19 26	7 59		n.a.
S 24	17 40	7 53	4 33	23 17	1 17	26 7	2 16	25 32	2 42	24 33	0 41	13 40	1 53	20 2	0 2	23 23	0 18	28 8	17 21	19 33	19 27	8 2		n.a.
S 25	17 57	12 54	4 53	23 15	1 6	26 4	2 15	25 32	2 45	24 33	0 41	13 38	1 53	20 3	0 2	23 24	0 18	28 8	17 20	19 36	19 27	8 5		n.a.
M26	18 14	17 28	5 0	23 9	0 53	26 0	2 13	25 32	2 47	24 33	0 41	13 37	1 52	20 3	0 2	23 24	0 18	28 8	17 20	19 39	19 28	8 8		n.a.
T 27	18 30	21 23	4 54	23 1	0 40	25 55	2 12	25 32	2 50	24 34	0 41	13 35	1 52	20 4	0 2	23 24	0 18	28 7	17 20	19 42	19 29	8 11		n.a.
W28	18 46	24 25	4 35	22 50	0 25	25 49	2 10	25 32	2 52	24 34	0 41	13 34	1 52	20 5	0 2	23 24	0 18	28 7	17 19	19 46	19 30	8 14		n.a.
T 29	19 2	26 20	4 2	22 37	0 9	25 43	2 8	25 31	2 54	24 34	0 41	13 33	1 52	20 6	0 2	23 24	0 18	28 7	17 19	19 49	19 31	8 17		n.a.
F 30	19s17	26s57	3s17	22s20	0n 9	25s36	2s 6	25n31	2n57	24s34	0s41	13n31	1s52	20s 7	0s 2	23s24	0n18	28s 6	17s19	19s51	19s31	8s20		n.a.

Julian Day Number = 1129291.5, Delta T = 10h33m37s
Ecliptic obliquity = 23°53'08, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'17, Lahiri = -26°19'16 Julian Calendar 1 Nov. 1622 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1622 BCE
geocentric

DECEMBER 1622 BCE (-1621) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 40 43	25♏41'11	5♉12	10°R43	11♉ 7	11°R15	29♐24	10°R33	28♏ 3	23♐ 4	29♒ 1	2°R55	4♒20	10♎ 7	n.a.	S 1
S 2	3 44 40	26°42'28	18° 7	10♐25	12°15	10♊53	29°37	10♋28	28° 7	23° 6	29° 1	2♒52	4°16	10°14	n.a.	S 2
M 3	3 48 37	27°43'43	1♒15	9°55	13°22	10°31	29°50	10°24	28°10	23° 8	29° 1	2°D51	4°13	10°21	n.a.	M 3
T 4	3 52 33	28°44'57	14°38	9°14	14°29	10° 8	0♉ 3	10°19	28°14	23°10	29° 1	2°51	4°10	10°28	n.a.	T 4
W 5	3 56 30	29°46'11	28°17	8°23	15°36	9°45	0°17	10°14	28°17	23°12	29° 1	2°R52	4° 7	10°34	n.a.	W 5
T 6	4 0 26	0♐47'23	12♓14	7°22	16°43	9°22	0°30	10°10	28°21	23°14	29° 1	2°51	4° 4	10°41	n.a.	T 6
F 7	4 4 23	1°48'34	26°29	6°14	17°50	8°59	0°44	10° 5	28°24	23°16	29° 2	2°49	4° 1	10°48	n.a.	F 7
S 8	4 8 19	2°49'44	11♈ 0	5° 0	18°56	8°35	0°57	10° 1	28°28	23°18	29° 2	2°44	3°57	10°54	n.a.	S 8
S 9	4 12 16	3°50'53	25°44	3°43	20° 2	8°11	1°11	9°57	28°32	23°21	29° 2	2°36	3°54	11° 1	n.a.	S 9
M10	4 16 12	4°52'01	10♋34	2°25	21° 7	7°47	1°24	9°52	28°35	23°23	29° 2	2°27	3°51	11° 8	n.a.	M10
T 11	4 20 9	5°53'08	25°22	1° 9	22°13	7°23	1°38	9°48	28°39	23°25	29° 3	2°18	3°48	11°15	n.a.	T 11
W12	4 24 6	6°54'14	9♊58	29♏57	23°18	6°59	1°51	9°44	28°42	23°27	29° 3	2° 9	3°45	11°21	n.a.	W12
T 13	4 28 2	7°55'19	24°17	28°50	24°23	6°35	2° 5	9°40	28°46	23°29	29° 3	2° 2	3°41	11°28	n.a.	T 13
F 14	4 31 59	8°56'23	8♌12	27°51	25°27	6°11	2°19	9°36	28°49	23°32	29° 4	1°57	3°38	11°35	n.a.	F 14
S 15	4 35 55	9°57'26	21°41	26°59	26°32	5°47	2°33	9°32	28°53	23°34	29° 4	1°54	3°35	11°41	n.a.	S 15
S 16	4 39 52	10°58'28	4♎45	26°16	27°36	5°23	2°47	9°28	28°56	23°36	29° 5	1°D54	3°32	11°48	n.a.	S 16
M17	4 43 48	11°59'29	17°24	25°42	28°39	5° 0	3° 0	9°24	29° 0	23°38	29° 5	1°55	3°29	11°55	n.a.	M17
T 18	4 47 45	13° 0'29	29°44	25°16	29°43	4°37	3°14	9°20	29° 3	23°41	29° 5	1°56	3°26	12° 2	n.a.	T 18
W19	4 51 42	14° 1'29	11♍50	25° 0	0♒46	4°14	3°28	9°17	29° 7	23°43	29° 6	1°R57	3°22	12° 8	n.a.	W19
T 20	4 55 38	15° 2'27	23°45	24°52	1°48	3°51	3°42	9°13	29°10	23°45	29° 6	1°56	3°19	12°15	n.a.	T 20
F 21	4 59 35	16° 3'24	5♎36	24°D52	2°50	3°29	3°56	9°10	29°14	23°47	29° 7	1°54	3°16	12°22	n.a.	F 21
S 22	5 3 31	17° 4'20	17°27	24°59	3°52	3° 7	4°10	9° 6	29°17	23°50	29° 7	1°50	3°13	12°28	n.a.	S 22
S 23	5 7 28	18° 5'15	29°23	25°13	4°54	2°45	4°24	9° 3	29°21	23°52	29° 8	1°44	3°10	12°35	n.a.	S 23
M24	5 11 24	19° 6'09	11♏27	25°34	5°55	2°24	4°39	9° 0	29°24	23°54	29° 9	1°36	3° 7	12°42	n.a.	M24
T 25	5 15 21	20° 7'02	23°41	26° 1	6°55	2° 4	4°53	8°56	29°27	23°56	29° 9	1°28	3° 3	12°49	n.a.	T 25
W26	5 19 17	21° 7'54	6♐ 8	26°33	7°55	1°44	5° 7	8°53	29°31	23°59	29°10	1°20	3° 0	12°55	n.a.	W26
T 27	5 23 14	22° 8'44	18°48	27°10	8°55	1°25	5°21	8°50	29°34	24° 1	29°10	1°13	2°57	13° 2	n.a.	T 27
F 28	5 27 11	23° 9'32	1♉41	27°51	9°54	1° 6	5°35	8°48	29°37	24° 3	29°11	1° 8	2°54	13° 9	n.a.	F 28
S 29	5 31 7	24°10'19	14°47	28°37	10°53	0°48	5°49	8°45	29°41	24° 6	29°12	1° 5	2°51	13°15	n.a.	S 29
S 30	5 35 4	25°11'05	28° 5	29°26	11°51	0°31	6° 4	8°42	29°44	24° 8	29°13	1°D 4	2°47	13°22	n.a.	S 30
M31	5 39 0	26♐11'48	11♒33	0♐19	12♒49	0♊14	6♉18	8♋40	29♏47	24♐10	29♒13	1♒ 4	2♒44	13♎29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s32	26s 8	2s21	22s 2	0n27	25s28	2s 4	25n30	2n59	24s34	0s41	13n30	1s52	20s 7	0s 2	23s24	0n18	28s 6	17s18	19s52	19s32	8s23		n.a.
S 2	19 47	23 55	1 18	21 40	0 46	25 20	2 2	25 29	3 1	24 34	0 41	13 28	1 52	20 8	0 2	23 24	0 18	28 6	17 18	19 53	19 33	8 26		n.a.
M 3	20 1	20 23	0 8	21 17	1 5	25 11	1 59	25 28	3 3	24 34	0 41	13 27	1 51	20 9	0 2	23 25	0 18	28 5	17 17	19 53	19 34	8 29		n.a.
T 4	20 15	15 45	1n 2	20 51	1 25	25 1	1 57	25 27	3 6	24 34	0 41	13 26	1 51	20 10	0 2	23 25	0 18	28 5	17 17	19 53	19 34	8 32		n.a.
W 5	20 29	10 15	2 11	20 24	1 44	24 51	1 54	25 25	3 8	24 34	0 41	13 24	1 51	20 11	0 2	23 25	0 18	28 4	17 17	19 53	19 35	8 35		n.a.
T 6	20 42	4 7	3 14	19 55	2 3	24 40	1 52	25 23	3 10	24 34	0 41	13 23	1 51	20 12	0 2	23 25	0 18	28 4	17 16	19 53	19 36	8 38		n.a.
F 7	20 54	2n19	4 6	19 26	2 21	24 28	1 49	25 22	3 12	24 34	0 41	13 22	1 51	20 12	0 2	23 25	0 18	28 4	17 16	19 54	19 37	8 41		n.a.
S 8	21 7	8 45	4 43	18 57	2 37	24 16	1 46	25 19	3 13	24 34	0 41	13 21	1 51	20 13	0 2	23 25	0 18	28 3	17 16	19 55	19 37	8 44		n.a.
S 9	21 19	14 48	5 2	18 28	2 52	24 3	1 42	25 17	3 15	24 34	0 41	13 19	1 50	20 14	0 2	23 25	0 18	28 3	17 15	19 57	19 38	8 47		n.a.
M10	21 30	20 1	5 1	18 1	3 4	23 49	1 39	25 15	3 17	24 34	0 41	13 18	1 50	20 15	0 2	23 25	0 18	28 2	17 15	19 59	19 39	8 50		n.a.
T 11	21 41	23 59	4 40	17 36	3 14	23 35	1 36	25 12	3 18	24 34	0 42	13 17	1 50	20 16	0 2	23 26	0 18	28 2	17 15	20 1	19 40	8 53		n.a.
W12	21 52	26 20	4 1	17 14	3 22	23 21	1 32	25 10	3 20	24 34	0 42	13 16	1 50	20 16	0 2	23 26	0 18	28 1	17 14	20 3	19 41	8 56		n.a.
T 13	22 2	26 53	3 7	16 54	3 27	23 5	1 28	25 7	3 21	24 34	0 42	13 15	1 50	20 17	0 2	23 26	0 18	28 1	17 14	20 5	19 41	8 59		n.a.
F 14	22 12	25 41	2 4	16 38	3 30	22 50	1 24	25 4	3 23	24 34	0 42	13 14	1 49	20 18	0 2	23 26	0 18	28 0	17 13	20 6	19 42	9 2		n.a.
S 15	22 21	23 0	0 55	16 25	3 31	22 33	1 20	25 1	3 24	24 33	0 42	13 13	1 49	20 19	0 2	23 26	0 18	28 0	17 13	20 6	19 43	9 5		n.a.
S 16	22 30	19 11	0s15	16 16	3 30	22 16	1 16	24 58	3 25	24 33	0 42	13 12	1 49	20 20	0 2	23 26	0 17	27 59	17 13	20 6	19 44	9 8		n.a.
M17	22 39	14 36	1 23	16 11	3 27	21 59	1 12	24 54	3 26	24 33	0 42	13 11	1 49	20 20	0 2	23 26	0 17	27 59	17 12	20 6	19 44	9 11		n.a.
T 18	22 47	9 32	2 24	16 9	3 23	21 41	1 8	24 51	3 27	24 33	0 42	13 10	1 49	20 21	0 2	23 26	0 17	27 58	17 12	20 6	19 45	9 14		n.a.
W19	22 55	4 12	3 18	16 11	3 18	21 23	1 3	24 47	3 28	24 32	0 42	13 9	1 48	20 22	0 2	23 27	0 17	27 58	17 12	20 6	19 46	9 17		n.a.
T 20	23 2	1s11	4 3	16 15	3 11	21 4	0 58	24 44	3 29	24 32	0 42	13 8	1 48	20 23	0 2	23 27	0 17	27 57	17 11	20 6	19 47	9 20		n.a.
F 21	23 8	6 29	4 37	16 22	3 3	20 45	0 53	24 40	3 30	24 32	0 42	13 7	1 48	20 24	0 2	23 27	0 17	27 57	17 11	20 6	19 47	9 23		n.a.
S 22	23 15	11 33	4 59	16 32	2 55	20 26	0 48	24 37	3 31	24 31	0 42	13 6	1 48	20 24	0 2	23 27	0 17	27 56	17 11	20 7	19 48	9 26		n.a.
S 23	23 20	16 14	5 8	16 44	2 47	20 6	0 43	24 33	3 31	24 31	0 42	13 5	1 47	20 25	0 2	23 27	0 17	27 56	17 10	20 9	19 49	9 29		n.a.
M24	23 26	20 21	5 4	16 58	2 37	19 45	0 38	24 29	3 32	24 30	0 42	13 4	1 47	20 26	0 2	23 27	0 17	27 55	17 10	20 10	19 50	9 32		n.a.
T 25	23 31	23 39	4 46	17 14	2 28	19 25	0 32	24 25	3 32	24 30	0 42	13 3	1 47	20 27	0 2	23 27	0 17	27 55	17 10	20 12	19 50	9 35		n.a.
W26	23 35	25 54	4 14	17 31	2 18	19 4	0 27	24 21	3 32	24 29	0 42	13 3	1 47	20 27	0 2	23 27	0 17	27 54	17 9	20 14	19 51	9 38		n.a.
T 27	23 39	26 52	3 29	17 49	2 8	18 42	0 21	24 18	3 33	24 29	0 42	13 2	1 47	20 28	0 2	23 28	0 17	27 54	17 9	20 16	19 52	9 41		n.a.
F 28	23 42	26 25	2 33	18 8	1 58	18 20	0 15	24 14	3 33	24 28	0 43	13 1	1 46	20 29	0 2	23 28	0 17	27 53	17 8	20 17	19 53	9 44		n.a.
S 29	23 45	24 30	1 27	18 28	1 48	17 58	0 9	24 10	3 33	24 28	0 43	13 1	1 46	20 30	0 2	23 28	0 17	27 53	17 8	20 17	19 53	9 47		n.a.
S 30	23 48	21 12	0 16	18 49	1 38	17 36	0 3	24 6	3 33	24 27	0 43	13 0	1 46	20 30	0 2	23 28	0 17	27 52	17 8	20 18	19 54	9 50		n.a.
M31	23s50	16s44	0n57	19s10	1n28	17s13	0n 3	24n 3	3n33	24s27	0s43	12n59	1s46	20s31	0s 2	23s28	0n17	27s51	17s 7	20s18	19s55	9s53		n.a.

Julian Day Number = 1129321.5, Delta T = 10h33m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'13, Lahiri = -26°19'12 Julian Calendar 1 Dec. 1622 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1622 BCE

The year -1621 astronomical counting style corresponds to year 1622 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

JANUARY 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 42 57	27♐12'30	25♒13	1♐15	13♒46	29°R59	6♑32	8°R37	29♏51	24♐12	29♒14	1♒ 5	2♒41	13♎36	n.a.	T 1
W 2	5 46 53	28°13'10	9♓ 2	2°14	14°43	29♉43	6°46	8♉35	29°54	24°15	29°15	1° 7	2°38	13°42	n.a.	W 2
T 3	5 50 50	29°13'47	23° 2	3°15	15°39	29°29	7° 1	8°33	29°57	24°17	29°16	1°R 8	2°35	13°49	n.a.	T 3
F 4	5 54 47	0♑14'23	7♈10	4°19	16°35	29°15	7°15	8°30	0♐ 0	24°19	29°16	1° 8	2°32	13°56	n.a.	F 4
S 5	5 58 43	1°14'57	21°25	5°26	17°29	29° 2	7°29	8°28	0° 4	24°21	29°17	1° 7	2°28	14° 2	n.a.	S 5
S 6	6 2 40	2°15'28	5♉45	6°34	18°24	28°50	7°44	8°26	0° 7	24°24	29°18	1° 4	2°25	14° 9	n.a.	S 6
M 7	6 6 36	3°15'58	20° 7	7°45	19°17	28°39	7°58	8°25	0°10	24°26	29°19	1° 0	2°22	14°16	n.a.	M 7
T 8	6 10 33	4°16'26	4♊24	8°57	20°10	28°28	8°12	8°23	0°13	24°28	29°20	0°56	2°19	14°23	n.a.	T 8
W 9	6 14 29	5°16'52	18°33	10°11	21° 2	28°19	8°27	8°21	0°16	24°31	29°21	0°52	2°16	14°29	n.a.	W 9
T 10	6 18 26	6°17'15	2♋29	11°27	21°53	28°10	8°41	8°20	0°19	24°33	29°22	0°49	2°13	14°36	n.a.	T 10
F 11	6 22 22	7°17'37	16° 8	12°44	22°44	28° 2	8°56	8°18	0°22	24°35	29°23	0°47	2° 9	14°43	n.a.	F 11
S 12	6 26 19	8°17'57	29°27	14° 3	23°33	27°54	9°10	8°17	0°25	24°37	29°23	0°D46	2° 6	14°50	n.a.	S 12
S 13	6 30 16	9°18'16	12♌26	15°23	24°22	27°48	9°24	8°16	0°28	24°39	29°24	0°47	2° 3	14°56	n.a.	S 13
M14	6 34 12	10°18'32	25° 6	16°45	25°10	27°42	9°39	8°15	0°31	24°42	29°25	0°48	2° 0	15° 3	n.a.	M14
T 15	6 38 9	11°18'47	7♍28	18° 8	25°57	27°37	9°53	8°14	0°34	24°44	29°26	0°49	1°57	15°10	n.a.	T 15
W16	6 42 5	12°19'00	19°36	19°32	26°43	27°33	10° 7	8°13	0°37	24°46	29°27	0°51	1°53	15°16	n.a.	W16
T 17	6 46 2	13°19'11	1♎35	20°58	27°28	27°29	10°22	8°12	0°40	24°48	29°28	0°52	1°50	15°23	n.a.	T 17
F 18	6 49 58	14°19'20	13°28	22°24	28°12	27°27	10°36	8°12	0°43	24°50	29°30	0°R53	1°47	15°30	n.a.	F 18
S 19	6 53 55	15°19'28	25°20	23°52	28°55	27°25	10°50	8°11	0°45	24°53	29°31	0°52	1°44	15°37	n.a.	S 19
S 20	6 57 51	16°19'34	7♏17	25°21	29°37	27°24	11° 5	8°11	0°48	24°55	29°32	0°51	1°41	15°43	n.a.	S 20
M21	7 1 48	17°19'38	19°23	26°51	0♓18	27°D23	11°19	8°11	0°51	24°57	29°33	0°50	1°38	15°50	n.a.	M21
T 22	7 5 45	18°19'40	1♐41	28°23	0°58	27°24	11°34	8°10	0°54	24°59	29°34	0°48	1°34	15°57	n.a.	T 22
W23	7 9 41	19°19'41	14°15	29°55	1°36	27°25	11°48	8°D10	0°56	25° 1	29°35	0°46	1°31	16° 3	n.a.	W23
T 24	7 13 38	20°19'39	27° 6	1♑29	2°13	27°26	12° 2	8°10	0°59	25° 3	29°36	0°45	1°28	16°10	n.a.	T 24
F 25	7 17 34	21°19'36	10♑15	3° 4	2°49	27°29	12°16	8°11	1° 1	25° 5	29°37	0°44	1°25	16°17	n.a.	F 25
S 26	7 21 31	22°19'30	23°43	4°40	3°23	27°32	12°31	8°11	1° 4	25° 8	29°38	0°43	1°22	16°24	n.a.	S 26
S 27	7 25 27	23°19'23	7♒26	6°17	3°56	27°36	12°45	8°11	1° 7	25°10	29°40	0°D43	1°19	16°30	n.a.	S 27
M28	7 29 24	24°19'13	21°22	7°55	4°28	27°41	12°59	8°12	1° 9	25°12	29°41	0°43	1°15	16°37	n.a.	M28
T 29	7 33 20	25°19'01	5♓29	9°34	4°58	27°46	13°13	8°13	1°11	25°14	29°42	0°44	1°12	16°44	n.a.	T 29
W30	7 37 17	26°18'46	19°42	11°15	5°26	27°52	13°28	8°13	1°14	25°16	29°43	0°44	1° 9	16°50	n.a.	W30
T 31	7 41 13	27♑18'29	3♈58	12♑56	5♓53	27♉59	13♑42	8♉14	1♐16	25♐18	29♒44	0♒45	1♒ 6	16♎57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	11s21	2n 8	19s32	1n18	16s51	0n10	23n59	3n33	24s26	0s43	12n59	1s45	20s32	0s 2	23s28	0n17	27s51	17s 7	20s17	19s56	9s55		n.a.
W 2	23 52	5 22	3 12	19 53	1 8	16 28	0 16	23 55	3 33	24 25	0 43	12 58	1 45	20 32	0 2	23 28	0 17	27 50	17 7	20 17	19 56	9 58		n.a.
T 3	23 53	0n57	4 6	20 15	0 58	16 4	0 23	23 52	3 32	24 25	0 43	12 58	1 45	20 33	0 2	23 28	0 17	27 50	17 7	20 17	19 57	10 1		n.a.
F 4	23 53	7 15	4 46	20 37	0 48	15 41	0 30	23 49	3 32	24 24	0 43	12 57	1 45	20 34	0 2	23 28	0 17	27 49	17 6	20 17	19 58	10 4		n.a.
S 5	23 53	13 15	5 8	20 58	0 39	15 17	0 37	23 45	3 32	24 23	0 43	12 57	1 44	20 35	0 2	23 29	0 17	27 48	17 6	20 17	19 58	10 7		n.a.
S 6	23 52	18 34	5 12	21 20	0 29	14 54	0 44	23 42	3 31	24 22	0 43	12 56	1 44	20 35	0 2	23 29	0 17	27 48	17 6	20 18	19 59	10 10		n.a.
M 7	23 51	22 50	4 56	21 41	0 20	14 30	0 52	23 39	3 31	24 22	0 43	12 56	1 44	20 36	0 2	23 29	0 17	27 47	17 5	20 18	20 0	10 13		n.a.
T 8	23 49	25 41	4 21	22 1	0 11	14 6	0 59	23 36	3 30	24 21	0 43	12 56	1 44	20 37	0 2	23 29	0 17	27 47	17 5	20 19	20 1	10 16		n.a.
W 9	23 47	26 53	3 31	22 21	0 3	13 42	1 7	23 33	3 30	24 20	0 43	12 55	1 43	20 37	0 2	23 29	0 17	27 46	17 5	20 20	20 1	10 19		n.a.
T 10	23 44	26 21	2 29	22 40	0s 6	13 18	1 15	23 31	3 29	24 19	0 44	12 55	1 43	20 38	0 2	23 29	0 17	27 45	17 4	20 21	20 2	10 22		n.a.
F 11	23 41	24 12	1 20	22 59	0 14	12 54	1 22	23 28	3 28	24 18	0 44	12 55	1 43	20 39	0 2	23 29	0 17	27 45	17 4	20 21	20 3	10 25		n.a.
S 12	23 37	20 46	0 7	23 17	0 22	12 30	1 31	23 26	3 28	24 17	0 44	12 55	1 43	20 39	0 2	23 29	0 17	27 44	17 4	20 22	20 4	10 28		n.a.
S 13	23 33	16 22	1s 4	23 34	0 30	12 6	1 39	23 24	3 27	24 16	0 44	12 55	1 42	20 40	0 2	23 29	0 17	27 44	17 4	20 21	20 4	10 31		n.a.
M14	23 29	11 22	2 10	23 50	0 38	11 42	1 47	23 21	3 26	24 15	0 44	12 55	1 42	20 41	0 2	23 29	0 17	27 43	17 3	20 21	20 5	10 33		n.a.
T 15	23 24	6 1	3 9	24 6	0 45	11 18	1 56	23 20	3 25	24 14	0 44	12 55	1 42	20 41	0 2	23 30	0 17	27 42	17 3	20 21	20 6	10 36		n.a.
W16	23 18	0 34	3 58	24 20	0 52	10 54	2 4	23 18	3 25	24 13	0 44	12 55	1 42	20 42	0 2	23 30	0 17	27 42	17 3	20 20	20 6	10 39		n.a.
T 17	23 12	4s50	4 36	24 33	0 59	10 30	2 13	23 16	3 24	24 12	0 44	12 55	1 41	20 42	0 2	23 30	0 17	27 41	17 2	20 20	20 7	10 42		n.a.
F 18	23 6	10 1	5 1	24 45	1 6	10 6	2 22	23 15	3 23	24 11	0 44	12 55	1 41	20 43	0 2	23 30	0 17	27 40	17 2	20 20	20 8	10 45		n.a.
S 19	22 59	14 50	5 14	24 56	1 12	9 43	2 31	23 13	3 22	24 10	0 44	12 55	1 41	20 44	0 2	23 30	0 17	27 40	17 2	20 20	20 9	10 48		n.a.
S 20	22 52	19 7	5 14	25 6	1 18	9 19	2 40	23 12	3 21	24 9	0 45	12 55	1 40	20 44	0 2	23 30	0 17	27 39	17 2	20 20	20 9	10 51		n.a.
M21	22 44	22 41	4 59	25 14	1 23	8 56	2 49	23 11	3 20	24 8	0 45	12 55	1 40	20 45	0 2	23 30	0 17	27 38	17 1	20 21	20 10	10 54		n.a.
T 22	22 36	25 18	4 31	25 21	1 29	8 33	2 59	23 10	3 19	24 7	0 45	12 55	1 40	20 45	0 2	23 30	0 17	27 38	17 1	20 21	20 11	10 57		n.a.
W23	22 28	26 44	3 50	25 27	1 34	8 11	3 8	23 9	3 18	24 6	0 45	12 55	1 40	20 46	0 2	23 30	0 17	27 37	17 1	20 22	20 12	10 59		n.a.
T 24	22 19	26 47	2 55	25 31	1 38	7 48	3 18	23 9	3 17	24 4	0 45	12 56	1 39	20 47	0 2	23 30	0 17	27 37	17 1	20 22	20 12	11 2		n.a.
F 25	22 10	25 19	1 51	25 33	1 42	7 26	3 28	23 9	3 16	24 3	0 45	12 56	1 39	20 47	0 2	23 31	0 17	27 36	17 0	20 22	20 13	11 5		n.a.
S 26	22 0	22 24	0 39	25 34	1 46	7 5	3 37	23 8	3 15	24 2	0 45	12 56	1 39	20 48	0 2	23 31	0 17	27 35	17 0	20 22	20 14	11 8		n.a.
S 27	21 50	18 10	0n37	25 34	1 50	6 43	3 47	23 8	3 14	24 1	0 45	12 57	1 39	20 48	0 2	23 31	0 17	27 35	17 0	20 22	20 14	11 11		n.a.
M28	21 39	12 53	1 52	25 31	1 53	6 22	3 57	23 8	3 13	23 59	0 45	12 57	1 38	20 49	0 2	23 31	0 17	27 34	17 0	20 22	20 15	11 14		n.a.
T 29	21 28	6 52	3 1	25 28	1 56	6 2	4 8	23 8	3 12	23 58	0 46	12 58	1 38	20 49	0 2	23 31	0 17	27 33	17 0	20 22	20 16	11 17		n.a.
W30	21 17	0 30	3 59	25 22	1 58	5 42	4 18	23 9	3 11	23 57	0 46	12 58	1 38	20 50	0 2	23 31	0 17	27 33	16 59	20 22	20 17	11 19		n.a.
T 31	21s 5	5n55	4n43	25s14	2s 0	5s23	4n28	23n 9	3n10	23s55	0s46	12n59	1s38	20s50	0s 2	23s31	0n17	27s32	16s59	20s22	20s17	11s22		n.a.

Julian Day Number = 1129352.5, Delta T = 10h33m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'09, Lahiri = -26°19'08 Julian Calendar 1 Jan. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1622 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

FEBRUARY 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 45 10	28♉18'09	18♈13	14♉39	6♓18	28♉ 6	13♉56	8♉15	1♐19	25♐20	29♒46	0♒45	1♒ 3	17♎ 4	n.a.	F 1
S 2	7 49 7	29°17'47	2♉26	16°23	6°41	28°14	14°10	8°16	1°21	25°22	29°47	0°R45	0°59	17°11	n.a.	S 2
S 3	7 53 3	0♒17'23	16°33	18° 8	7° 2	28°22	14°24	8°17	1°23	25°24	29°48	0°D45	0°56	17°17	n.a.	S 3
M 4	7 57 0	1°16'56	0♊33	19°55	7°21	28°31	14°38	8°19	1°25	25°26	29°49	0°45	0°53	17°24	n.a.	M 4
T 5	8 0 56	2°16'27	14°24	21°42	7°39	28°41	14°52	8°20	1°27	25°28	29°51	0°45	0°50	17°31	n.a.	T 5
W 6	8 4 53	3°15'55	28° 4	23°31	7°54	28°51	15° 6	8°22	1°30	25°29	29°52	0°45	0°47	17°38	n.a.	W 6
T 7	8 8 49	4°15'21	11♋31	25°21	8° 7	29° 2	15°20	8°23	1°32	25°31	29°53	0°46	0°44	17°44	n.a.	T 7
F 8	8 12 46	5°14'45	24°45	27°13	8°18	29°13	15°34	8°25	1°34	25°33	29°55	0°R46	0°40	17°51	n.a.	F 8
S 9	8 16 42	6°14'06	7♌45	29° 6	8°27	29°25	15°48	8°27	1°36	25°35	29°56	0°46	0°37	17°58	n.a.	S 9
S 10	8 20 39	7°13'25	20°31	0♒59	8°33	29°38	16° 2	8°29	1°38	25°37	29°57	0°45	0°34	18° 4	n.a.	S 10
M11	8 24 36	8°12'42	3♍ 2	2°55	8°37	29°51	16°16	8°31	1°40	25°39	29°59	0°45	0°31	18°11	n.a.	M11
T 12	8 28 32	9°11'56	15°20	4°51	8°R39	0♊ 4	16°30	8°33	1°41	25°40	29°59	0°44	0°28	18°18	n.a.	T 12
W13	8 32 29	10°11'09	27°27	6°48	8°38	0°18	16°44	8°35	1°43	25°42	0♓ 1	0°42	0°24	18°25	n.a.	W13
T 14	8 36 25	11°10'19	9♎26	8°47	8°35	0°32	16°57	8°38	1°45	25°44	0° 3	0°41	0°21	18°31	n.a.	T 14
F 15	8 40 22	12° 9'28	21°20	10°47	8°29	0°47	17°11	8°40	1°47	25°46	0° 4	0°40	0°18	18°38	n.a.	F 15
S 16	8 44 18	13° 8'35	3♏13	12°48	8°21	1° 3	17°25	8°43	1°48	25°47	0° 5	0°39	0°15	18°45	n.a.	S 16
S 17	8 48 15	14° 7'40	15° 9	14°49	8°10	1°18	17°38	8°46	1°50	25°49	0° 7	0°D39	0°12	18°51	n.a.	S 17
M18	8 52 11	15° 6'42	27°14	16°52	7°57	1°35	17°52	8°48	1°52	25°51	0° 8	0°39	0° 9	18°58	n.a.	M18
T 19	8 56 8	16° 5'43	9♐31	18°55	7°42	1°51	18° 5	8°51	1°53	25°52	0°10	0°40	0° 5	19° 5	n.a.	T 19
W20	9 0 4	17° 4'42	22° 6	20°59	7°24	2° 9	18°19	8°54	1°55	25°54	0°11	0°41	0° 2	19°12	n.a.	W20
T 21	9 4 1	18° 3'40	5♑ 1	23° 3	7° 3	2°26	18°32	8°57	1°56	25°56	0°12	0°43	29♑59	19°18	n.a.	T 21
F 22	9 7 58	19° 2'35	18°18	25° 7	6°40	2°44	18°46	9° 1	1°58	25°57	0°14	0°44	29°56	19°25	n.a.	F 22
S 23	9 11 54	20° 1'28	1♒59	27°10	6°16	3° 2	18°59	9° 4	1°59	25°59	0°15	0°R44	29°53	19°32	n.a.	S 23
S 24	9 15 51	21° 0'19	16° 2	29°14	5°49	3°21	19°12	9° 7	2° 0	26° 0	0°17	0°44	29°50	19°39	n.a.	S 24
M25	9 19 47	21°59'08	0♓24	1♓16	5°20	3°40	19°25	9°11	2° 2	26° 2	0°18	0°42	29°46	19°45	n.a.	M25
T 26	9 23 44	22°57'54	14°59	3°17	4°49	4° 0	19°39	9°14	2° 3	26° 3	0°19	0°39	29°43	19°52	n.a.	T 26
W27	9 27 40	23°56'38	29°41	5°17	4°16	4°20	19°52	9°18	2° 4	26° 4	0°21	0°36	29°40	19°59	n.a.	W27
T 28	9 31 37	24°55'20	14♈22	7°15	3°43	4°40	20° 5	9°22	2° 5	26° 6	0°22	0°33	29°37	20° 5	n.a.	T 28
F 29	9 35 33	25♒54'00	28♈56	9♓11	3♓ 7	5♊ 1	20♑18	9♉26	2♐ 6	26♐ 7	0♓24	0♒30	29♑34	20♎12	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	20s53	12n 1	5n 9	25s 5	2s 2	5s 4	4n38	23n10	3n 9	23s54	0s46	12n59	1s37	20s51	0s 2	23s31	0n17	27s31	16s59	20s22	20s18	11s25		n.a.	F 1
S 2	20 41	17 29	5 17	24 54	2 3	4 46	4 49	23 11	3 8	23 53	0 46	13 0	1 37	20 51	0 2	23 31	0 17	27 31	16 59	20 22	20 19	11 28		n.a.	S 2
S 3	20 28	21 57	5 5	24 40	2 4	4 28	4 59	23 12	3 7	23 51	0 46	13 0	1 37	20 52	0 2	23 31	0 17	27 30	16 59	20 22	20 19	11 31		n.a.	S 3
M 4	20 15	25 7	4 35	24 25	2 4	4 11	5 10	23 13	3 5	23 50	0 46	13 1	1 36	20 52	0 2	23 31	0 17	27 29	16 58	20 22	20 20	11 34		n.a.	M 4
T 5	20 1	26 45	3 50	24 8	2 4	3 55	5 20	23 14	3 4	23 48	0 46	13 2	1 36	20 53	0 2	23 31	0 17	27 29	16 58	20 22	20 21	11 36		n.a.	T 5
W 6	19 47	26 44	2 52	23 49	2 3	3 40	5 31	23 15	3 3	23 47	0 47	13 3	1 36	20 53	0 3	23 31	0 17	27 28	16 58	20 22	20 21	11 39		n.a.	W 6
T 7	19 33	25 7	1 45	23 27	2 2	3 25	5 41	23 16	3 2	23 45	0 47	13 3	1 36	20 53	0 3	23 32	0 17	27 27	16 58	20 22	20 22	11 42		n.a.	T 7
F 8	19 19	22 7	0 33	23 4	2 0	3 11	5 51	23 18	3 1	23 44	0 47	13 4	1 35	20 54	0 3	23 32	0 17	27 27	16 58	20 22	20 23	11 45		n.a.	F 8
S 9	19 4	18 3	0s39	22 38	1 58	2 59	6 2	23 19	3 0	23 42	0 47	13 5	1 35	20 54	0 3	23 32	0 17	27 26	16 58	20 22	20 24	11 48		n.a.	S 9
S 10	18 49	13 14	1 47	22 11	1 55	2 47	6 12	23 21	2 59	23 41	0 47	13 6	1 35	20 55	0 3	23 32	0 17	27 26	16 58	20 22	20 24	11 51		n.a.	S 10
M11	18 33	7 57	2 49	21 41	1 52	2 36	6 22	23 23	2 58	23 39	0 47	13 7	1 35	20 55	0 3	23 32	0 17	27 25	16 57	20 22	20 25	11 53		n.a.	M11
T 12	18 17	2 28	3 42	21 9	1 48	2 26	6 32	23 25	2 57	23 38	0 47	13 8	1 34	20 56	0 3	23 32	0 17	27 24	16 57	20 22	20 26	11 56		n.a.	T 12
W13	18 1	3s 0	4 25	20 35	1 43	2 18	6 41	23 27	2 55	23 36	0 47	13 9	1 34	20 56	0 3	23 32	0 17	27 24	16 57	20 22	20 26	11 59		n.a.	W13
T 14	17 45	8 18	4 55	19 58	1 38	2 10	6 51	23 29	2 54	23 34	0 48	13 10	1 34	20 56	0 3	23 32	0 17	27 23	16 57	20 23	20 27	12 2		n.a.	T 14
F 15	17 28	13 16	5 12	19 20	1 32	2 4	7 0	23 31	2 53	23 33	0 48	13 11	1 34	20 57	0 3	23 32	0 17	27 22	16 57	20 23	20 28	12 5		n.a.	F 15
S 16	17 11	17 44	5 16	18 40	1 26	1 59	7 9	23 33	2 52	23 31	0 48	13 12	1 33	20 57	0 3	23 32	0 17	27 22	16 57	20 23	20 28	12 7		n.a.	S 16
S 17	16 54	21 33	5 6	17 57	1 19	1 55	7 17	23 36	2 51	23 29	0 48	13 13	1 33	20 57	0 3	23 32	0 17	27 21	16 57	20 23	20 29	12 10		n.a.	S 17
M18	16 36	24 29	4 43	17 13	1 12	1 52	7 25	23 38	2 50	23 28	0 48	13 14	1 33	20 58	0 3	23 32	0 17	27 21	16 57	20 23	20 30	12 13		n.a.	M18
T 19	16 18	26 21	4 6	16 27	1 4	1 51	7 33	23 40	2 49	23 26	0 48	13 15	1 33	20 58	0 3	23 32	0 17	27 20	16 56	20 23	20 30	12 16		n.a.	T 19
W20	16 0	26 56	3 17	15 39	0 55	1 51	7 40	23 43	2 48	23 24	0 48	13 17	1 32	20 58	0 3	23 32	0 17	27 19	16 56	20 23	20 31	12 18		n.a.	W20
T 21	15 42	26 4	2 17	14 49	0 46	1 52	7 47	23 45	2 47	23 23	0 49	13 18	1 32	20 59	0 3	23 32	0 17	27 19	16 56	20 22	20 32	12 21		n.a.	T 21
F 22	15 23	23 44	1 8	13 58	0 37	1 55	7 53	23 48	2 46	23 21	0 49	13 19	1 32	20 59	0 3	23 32	0 17	27 18	16 56	20 22	20 33	12 24		n.a.	F 22
S 23	15 5	19 58	0n 7	13 6	0 27	1 59	7 58	23 51	2 45	23 19	0 49	13 20	1 32	20 59	0 3	23 33	0 17	27 18	16 56	20 22	20 33	12 27		n.a.	S 23
S 24	14 46	15 0	1 23	12 13	0 16	2 5	8 3	23 53	2 44	23 17	0 49	13 22	1 31	21 0	0 3	23 33	0 17	27 17	16 56	20 22	20 34	12 29		n.a.	S 24
M25	14 26	9 6	2 36	11 18	0 5	2 12	8 7	23 56	2 42	23 16	0 49	13 23	1 31	21 0	0 3	23 33	0 17	27 16	16 56	20 23	20 35	12 32		n.a.	M25
T 26	14 7	2 39	3 40	10 24	0n 6	2 20	8 10	23 59	2 41	23 14	0 49	13 24	1 31	21 0	0 3	23 33	0 17	27 16	16 56	20 23	20 35	12 35		n.a.	T 26
W27	13 47	3n58	4 29	9 29	0 17	2 29	8 12	24 2	2 40	23 12	0 50	13 26	1 31	21 0	0 3	23 33	0 17	27 15	16 56	20 24	20 36	12 38		n.a.	W27
T 28	13 27	10 23	5 1	8 34	0 29	2 40	8 14	24 4	2 39	23 10	0 50	13 27	1 30	21 1	0 3	23 33	0 17	27 15	16 56	20 24	20 37	12 41		n.a.	T 28
F 29	13s 7	16n10	5n14	7s39	0n41	2s52	8n15	24n 7	2n38	23s 9	0s50	13n29	1s30	21s 1	0s 3	23s33	0n17	27s14	16s56	20s25	20s37	12s43		n.a.	F 29

Julian Day Number = 1129383.5, Delta T = 10h33m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'04, Lahiri = -26°19'04 Julian Calendar 1 Feb. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1621 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

MARCH 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 39 30	26♒52'37	13♉18	11♓ 4	2°R31	5♊21	20♑31	9♉30	2♐ 7	26♐ 9	0♓25	0°R29	29♑30	20♎19	n.a.	S 1
S 2	9 43 26	27°51'12	27°25	12°54	1♓54	5°43	20°44	9°34	2° 8	26°10	0°26	0°D28	29°27	20°26	n.a.	S 2
M 3	9 47 23	28°49'44	11♊16	14°41	1°16	6° 4	20°56	9°38	2° 9	26°11	0°28	0♒28	29°24	20°32	n.a.	M 3
T 4	9 51 20	29°48'15	24°50	16°24	0°38	6°26	21° 9	9°42	2°10	26°12	0°29	0°30	29°21	20°39	n.a.	T 4
W 5	9 55 16	0♓46'43	8♋ 9	18° 4	29♒59	6°49	21°22	9°47	2°11	26°14	0°31	0°31	29°18	20°46	n.a.	W 5
T 6	9 59 13	1°45'08	21°13	19°40	29°21	7°11	21°34	9°51	2°12	26°15	0°32	0°33	29°15	20°52	n.a.	T 6
F 7	10 3 9	2°43'31	4♌ 4	21°11	28°44	7°34	21°47	9°55	2°12	26°16	0°34	0°R33	29°11	20°59	n.a.	F 7
S 8	10 7 6	3°41'53	16°43	22°38	28° 6	7°57	21°59	10° 0	2°13	26°17	0°35	0°32	29° 8	21° 6	n.a.	S 8
S 9	10 11 2	4°40'12	29°11	24° 0	27°30	8°21	22°12	10° 5	2°14	26°18	0°36	0°29	29° 5	21°13	n.a.	S 9
M10	10 14 59	5°38'28	11♍30	25°18	26°55	8°44	22°24	10° 9	2°14	26°19	0°38	0°24	29° 2	21°19	n.a.	M10
T 11	10 18 55	6°36'43	23°39	26°30	26°21	9° 8	22°36	10°14	2°15	26°20	0°39	0°18	28°59	21°26	n.a.	T 11
W12	10 22 52	7°34'57	5♎42	27°38	25°49	9°33	22°49	10°19	2°15	26°21	0°41	0°12	28°56	21°33	n.a.	W12
T 13	10 26 48	8°33'08	17°38	28°40	25°18	9°57	23° 1	10°24	2°16	26°22	0°42	0° 5	28°52	21°40	n.a.	T 13
F 14	10 30 45	9°31'17	29°31	29°37	24°50	10°22	23°13	10°29	2°16	26°23	0°44	29♑58	28°49	21°46	n.a.	F 14
S 15	10 34 42	10°29'25	11♏23	0♈29	24°23	10°47	23°25	10°34	2°16	26°24	0°45	29°53	28°46	21°53	n.a.	S 15
S 16	10 38 38	11°27'32	23°19	1°16	23°58	11°12	23°37	10°40	2°17	26°25	0°46	29°50	28°43	22° 0	n.a.	S 16
M17	10 42 35	12°25'36	5♐22	1°57	23°36	11°38	23°48	10°45	2°17	26°26	0°48	29°48	28°40	22° 6	n.a.	M17
T 18	10 46 31	13°23'40	17°36	2°33	23°16	12° 3	24° 0	10°50	2°17	26°27	0°49	29°D48	28°36	22°13	n.a.	T 18
W19	10 50 28	14°21'41	0♑ 8	3° 3	22°58	12°29	24°12	10°56	2°17	26°28	0°51	29°49	28°33	22°20	n.a.	W19
T 20	10 54 24	15°19'41	13° 0	3°28	22°43	12°56	24°23	11° 1	2°17	26°29	0°52	29°50	28°30	22°27	n.a.	T 20
F 21	10 58 21	16°17'40	26°17	3°47	22°30	13°22	24°35	11° 7	2°R17	26°29	0°53	29°R51	28°27	22°33	n.a.	F 21
S 22	11 2 17	17°15'37	10♒ 1	4° 1	22°19	13°49	24°46	11°12	2°17	26°30	0°55	29°50	28°24	22°40	n.a.	S 22
S 23	11 6 14	18°13'33	24°13	4°10	22°11	14°16	24°57	11°18	2°17	26°31	0°56	29°48	28°21	22°47	n.a.	S 23
M24	11 10 11	19°11'26	8♓49	4°R13	22° 6	14°43	25° 9	11°24	2°17	26°31	0°57	29°44	28°17	22°53	n.a.	M24
T 25	11 14 7	20° 9'18	23°44	4°11	22° 3	15°10	25°20	11°30	2°17	26°32	0°59	29°37	28°14	23° 0	n.a.	T 25
W26	11 18 4	21° 7'09	8♈48	4° 4	22°D 2	15°37	25°31	11°36	2°17	26°33	1° 0	29°30	28°11	23° 7	n.a.	W26
T 27	11 22 0	22° 4'58	23°53	3°52	22° 3	16° 5	25°41	11°42	2°16	26°33	1° 2	29°22	28° 8	23°14	n.a.	T 27
F 28	11 25 57	23° 2'45	8♉49	3°36	22° 7	16°33	25°52	11°48	2°16	26°34	1° 3	29°15	28° 5	23°20	n.a.	F 28
S 29	11 29 53	24° 0'30	23°28	3°15	22°13	17° 1	26° 3	11°54	2°16	26°34	1° 4	29°10	28° 1	23°27	n.a.	S 29
S 30	11 33 50	24°58'14	7♊45	2°51	22°22	17°30	26°14	12° 0	2°15	26°35	1° 6	29° 6	27°58	23°34	n.a.	S 30
M31	11 37 46	25♓55'55	21♊38	2♈24	22♒32	17♊58	26♑24	12♉ 6	2♐15	26♐35	1♓ 7	29°D 5	27♑55	23♎41	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s47	20n58	5n 6	6s44	0n53	3s 5	8n14	24n10	2n37	23s 7	0s50	13n30	1s30	21s 1	0s 3	23s33	0n17	27s14	16s56	20s25	20s38	12s46		n.a.
S 2	12 26	24 29	4 40	5 51	1 4	3 20	8 13	24 13	2 36	23 5	0 50	13 32	1 30	21 1	0 3	23 33	0 17	27 13	16 56	20 26	20 39	12 49		n.a.
M 3	12 6	26 28	3 58	4 58	1 16	3 35	8 11	24 16	2 35	23 3	0 50	13 33	1 29	21 1	0 3	23 33	0 17	27 12	16 56	20 25	20 39	12 51		n.a.
T 4	11 45	26 50	3 3	4 7	1 28	3 51	8 8	24 19	2 34	23 1	0 51	13 35	1 29	21 2	0 3	23 33	0 17	27 12	16 56	20 25	20 40	12 54		n.a.
W 5	11 24	25 37	2 0	3 17	1 39	4 8	8 4	24 22	2 33	22 59	0 51	13 37	1 29	21 2	0 3	23 33	0 17	27 11	16 56	20 25	20 41	12 57		n.a.
T 6	11 3	23 1	0 51	2 30	1 50	4 26	8 0	24 25	2 32	22 58	0 51	13 38	1 29	21 2	0 3	23 33	0 17	27 11	16 56	20 25	20 41	13 0		n.a.
F 7	10 42	19 17	0s19	1 44	2 0	4 44	7 54	24 28	2 31	22 56	0 51	13 40	1 29	21 2	0 3	23 33	0 17	27 10	16 56	20 25	20 42	13 2		n.a.
S 8	10 20	14 44	1 27	1 0	2 10	5 3	7 48	24 31	2 30	22 54	0 51	13 42	1 28	21 2	0 3	23 33	0 17	27 10	16 56	20 25	20 43	13 5		n.a.
S 9	9 59	9 38	2 30	0 18	2 19	5 22	7 40	24 34	2 29	22 52	0 52	13 43	1 28	21 2	0 3	23 33	0 17	27 9	16 56	20 25	20 43	13 8		n.a.
M10	9 37	4 14	3 24	0n21	2 28	5 41	7 32	24 36	2 28	22 50	0 52	13 45	1 28	21 3	0 3	23 33	0 17	27 9	16 56	20 26	20 44	13 10		n.a.
T 11	9 15	1s14	4 9	0 57	2 36	6 1	7 24	24 39	2 27	22 48	0 52	13 47	1 28	21 3	0 3	23 33	0 17	27 8	16 56	20 28	20 45	13 13		n.a.
W12	8 53	6 36	4 42	1 31	2 43	6 21	7 14	24 42	2 26	22 46	0 52	13 48	1 27	21 3	0 3	23 33	0 17	27 8	16 56	20 29	20 45	13 16		n.a.
T 13	8 31	11 41	5 2	2 2	2 49	6 40	7 4	24 45	2 25	22 44	0 52	13 50	1 27	21 3	0 3	23 33	0 17	27 7	16 56	20 31	20 46	13 19		n.a.
F 14	8 9	16 19	5 9	2 31	2 55	7 0	6 54	24 48	2 24	22 43	0 53	13 52	1 27	21 3	0 3	23 33	0 17	27 7	16 56	20 32	20 47	13 21		n.a.
S 15	7 46	20 19	5 3	2 56	2 59	7 19	6 43	24 51	2 23	22 41	0 53	13 54	1 27	21 3	0 3	23 33	0 17	27 6	16 56	20 33	20 47	13 24		n.a.
S 16	7 24	23 31	4 44	3 18	3 3	7 38	6 31	24 53	2 22	22 39	0 53	13 56	1 27	21 3	0 3	23 33	0 17	27 6	16 56	20 34	20 48	13 27		n.a.
M17	7 1	25 44	4 12	3 37	3 6	7 56	6 19	24 56	2 21	22 37	0 53	13 58	1 26	21 3	0 3	23 33	0 17	27 5	16 56	20 34	20 49	13 29		n.a.
T 18	6 39	26 45	3 28	3 53	3 7	8 14	6 7	24 59	2 20	22 35	0 53	13 59	1 26	21 3	0 3	23 33	0 17	27 5	16 56	20 34	20 49	13 32		n.a.
W19	6 16	26 27	2 34	4 6	3 8	8 32	5 55	25 1	2 20	22 33	0 54	14 1	1 26	21 3	0 3	23 34	0 17	27 4	16 56	20 34	20 50	13 35		n.a.
T 20	5 53	24 44	1 30	4 15	3 7	8 49	5 42	25 4	2 19	22 31	0 54	14 3	1 26	21 3	0 3	23 34	0 17	27 4	16 56	20 34	20 51	13 37		n.a.
F 21	5 30	21 36	0 19	4 21	3 5	9 5	5 30	25 6	2 18	22 29	0 54	14 5	1 26	21 3	0 3	23 34	0 17	27 3	16 56	20 34	20 51	13 40		n.a.
S 22	5 7	17 11	0n55	4 24	3 2	9 20	5 17	25 9	2 17	22 28	0 54	14 7	1 25	21 3	0 3	23 34	0 17	27 3	16 56	20 34	20 52	13 43		n.a.
S 23	4 44	11 42	2 7	4 24	2 58	9 35	5 4	25 11	2 16	22 26	0 54	14 9	1 25	21 3	0 3	23 34	0 17	27 2	16 57	20 34	20 53	13 45		n.a.
M24	4 21	5 25	3 14	4 20	2 52	9 49	4 51	25 13	2 15	22 24	0 55	14 11	1 25	21 3	0 3	23 34	0 17	27 2	16 57	20 35	20 53	13 48		n.a.
T 25	3 58	1n15	4 9	4 13	2 46	10 2	4 38	25 16	2 14	22 22	0 55	14 13	1 25	21 3	0 3	23 34	0 17	27 2	16 57	20 37	20 54	13 51		n.a.
W26	3 35	7 56	4 46	4 3	2 38	10 15	4 25	25 18	2 13	22 20	0 55	14 15	1 25	21 3	0 3	23 34	0 17	27 1	16 57	20 38	20 55	13 53		n.a.
T 27	3 12	14 8	5 5	3 50	2 28	10 26	4 12	25 20	2 12	22 18	0 55	14 17	1 24	21 3	0 3	23 34	0 17	27 1	16 57	20 40	20 55	13 56		n.a.
F 28	2 49	19 27	5 2	3 33	2 18	10 37	4 0	25 22	2 11	22 16	0 55	14 19	1 24	21 3	0 3	23 34	0 17	27 0	16 57	20 41	20 56	13 59		n.a.
S 29	2 25	23 29	4 39	3 15	2 6	10 47	3 47	25 24	2 10	22 15	0 56	14 21	1 24	21 3	0 3	23 34	0 17	27 0	16 57	20 42	20 57	14 1		n.a.
S 30	2 2	25 57	3 59	2 53	1 54	10 56	3 35	25 26	2 10	22 13	0 56	14 24	1 24	21 3	0 3	23 34	0 17	27 0	16 57	20 43	20 57	14 4		n.a.
M31	1s39	26n43	3n 7	2n30	1n40	11s 4	3n22	25n28	2n 9	22s11	0s56	14n26	1s24	21s 3	0s 3	23s34	0n17	26s59	16s58	20s43	20s58	14s 6		n.a.

Julian Day Number = 1129412.5, Delta T = 10h33m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°26'00, Lahiri = -26°19'00 Julian Calendar 1 March 1621 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

APRIL 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 41 43	26♓53'35	5♋ 8	1°R54	22♒45	18♊27	26♉34	12♉12	2°R14	26♐36	1♓ 8	29♉ 5	27♉52	23♎47	n.a.	T 1
W 2	11 45 40	27°51'13	18°16	1♈22	22°59	18°56	26°45	12°19	2♐14	26°36	1° 9	29° 6	27°49	23°54	n.a.	W 2
T 3	11 49 36	28°48'49	1♌ 6	0°48	23°15	19°25	26°55	12°25	2°13	26°36	1°11	29°R 6	27°46	24° 1	n.a.	T 3
F 4	11 53 33	29°46'24	13°41	0°12	23°34	19°54	27° 5	12°32	2°12	26°37	1°12	29° 5	27°42	24° 7	n.a.	F 4
S 5	11 57 29	0♈43'57	26° 4	29♓37	23°54	20°23	27°15	12°38	2°12	26°37	1°13	29° 2	27°39	24°14	n.a.	S 5
S 6	12 1 26	1°41'28	8♍18	29° 2	24°16	20°53	27°25	12°45	2°11	26°37	1°15	28°56	27°36	24°21	n.a.	S 6
M 7	12 5 22	2°38'58	20°25	28°27	24°40	21°22	27°34	12°51	2°10	26°37	1°16	28°48	27°33	24°28	n.a.	M 7
T 8	12 9 19	3°36'27	2♎26	27°54	25° 5	21°52	27°44	12°58	2° 9	26°37	1°17	28°37	27°30	24°34	n.a.	T 8
W 9	12 13 15	4°33'54	14°22	27°23	25°32	22°22	27°53	13° 5	2° 8	26°38	1°18	28°25	27°27	24°41	n.a.	W 9
T 10	12 17 12	5°31'20	26°16	26°54	26° 0	22°52	28° 3	13°11	2° 7	26°38	1°19	28°13	27°23	24°48	n.a.	T 10
F 11	12 21 8	6°28'45	8♏ 8	26°28	26°30	23°23	28°12	13°18	2° 6	26°38	1°21	28° 2	27°20	24°55	n.a.	F 11
S 12	12 25 5	7°26'09	20° 1	26° 6	27° 2	23°53	28°21	13°25	2° 5	26°38	1°22	27°52	27°17	25° 1	n.a.	S 12
S 13	12 29 2	8°23'32	1♐57	25°47	27°35	24°24	28°30	13°32	2° 4	26°R38	1°23	27°44	27°14	25° 8	n.a.	S 13
M14	12 32 58	9°20'54	14° 0	25°32	28° 9	24°55	28°39	13°39	2° 3	26°38	1°24	27°39	27°11	25°15	n.a.	M14
T 15	12 36 55	10°18'15	26°14	25°21	28°44	25°25	28°48	13°46	2° 2	26°38	1°25	27°36	27° 7	25°21	n.a.	T 15
W16	12 40 51	11°15'35	8♑42	25°14	29°21	25°57	28°56	13°53	2° 1	26°38	1°27	27°D35	27° 4	25°28	n.a.	W16
T 17	12 44 48	12°12'55	21°30	25°D12	29°58	26°28	29° 5	14° 0	2° 0	26°37	1°28	27°R35	27° 1	25°35	n.a.	T 17
F 18	12 48 44	13°10'14	4♒42	25°14	0♓37	26°59	29°13	14° 7	1°58	26°37	1°29	27°35	26°58	25°42	n.a.	F 18
S 19	12 52 41	14° 7'32	18°22	25°21	1°17	27°31	29°21	14°14	1°57	26°37	1°30	27°34	26°55	25°48	n.a.	S 19
S 20	12 56 37	15° 4'49	2♓31	25°32	1°58	28° 2	29°30	14°22	1°56	26°37	1°31	27°30	26°52	25°55	n.a.	S 20
M21	13 0 34	16° 2'06	17° 8	25°48	2°40	28°34	29°38	14°29	1°54	26°37	1°32	27°24	26°48	26° 2	n.a.	M21
T 22	13 4 31	16°59'21	2♈ 7	26° 8	3°23	29° 6	29°45	14°36	1°53	26°36	1°33	27°16	26°45	26° 9	n.a.	T 22
W23	13 8 27	17°56'36	17°22	26°32	4° 7	29°38	29°53	14°43	1°51	26°36	1°34	27° 5	26°42	26°15	n.a.	W23
T 24	13 12 24	18°53'51	2♉40	27° 1	4°52	0♋10	0♒ 1	14°51	1°50	26°36	1°35	26°55	26°39	26°22	n.a.	T 24
F 25	13 16 20	19°51'04	17°51	27°34	5°38	0°42	0° 8	14°58	1°48	26°35	1°36	26°45	26°36	26°29	n.a.	F 25
S 26	13 20 17	20°48'17	2♊45	28°12	6°24	1°14	0°15	15° 5	1°47	26°35	1°37	26°37	26°33	26°35	n.a.	S 26
S 27	13 24 13	21°45'28	17°14	28°53	7°12	1°47	0°22	15°13	1°45	26°34	1°38	26°32	26°29	26°42	n.a.	S 27
M28	13 28 10	22°42'39	1♋15	29°38	8° 0	2°20	0°29	15°20	1°43	26°34	1°39	26°29	26°26	26°49	n.a.	M28
T 29	13 32 7	23°39'49	14°48	0♈27	8°48	2°52	0°36	15°28	1°42	26°34	1°40	26°28	26°23	26°56	n.a.	T 29
W30	13 36 3	24♈36'58	27♋56	1♈20	9♓38	3♋25	0♒43	15♉35	1♐40	26♐33	1♓41	26♑27	26♑20	27♎ 2	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s15	25n52	2n 5	2n 4	1n26	11s12	3n10	25n30	2n 8	22s 9	0s56	14n28	1s23	21s 3	0s 3	23s34	0n17	26s59	16s58	20s43	20s58	14s 9		n.a.
W 2	0 52	23 34	0 58	1 37	1 10	11 18	2 58	25 31	2 7	22 7	0 57	14 30	1 23	21 3	0 3	23 34	0 17	26 59	16 58	20 43	20 59	14 12		n.a.
T 3	0 29	20 7	0s11	1 9	0 54	11 24	2 46	25 33	2 6	22 6	0 57	14 32	1 23	21 3	0 3	23 34	0 17	26 58	16 58	20 43	21 0	14 14		n.a.
F 4	0 6	15 48	1 17	0 40	0 38	11 29	2 35	25 34	2 5	22 4	0 57	14 34	1 23	21 2	0 3	23 34	0 17	26 58	16 58	20 43	21 0	14 17		n.a.
S 5	0n18	10 53	2 19	0 10	0 21	11 33	2 24	25 36	2 4	22 2	0 57	14 36	1 23	21 2	0 3	23 34	0 17	26 57	16 58	20 44	21 1	14 19		n.a.
S 6	0 41	5 38	3 13	0s20	0 4	11 36	2 12	25 37	2 3	22 0	0 58	14 39	1 23	21 2	0 3	23 34	0 17	26 57	16 58	20 45	21 2	14 22		n.a.
M 7	1 4	0 14	3 58	0 49	0s13	11 38	2 1	25 38	2 3	21 59	0 58	14 41	1 22	21 2	0 3	23 34	0 17	26 57	16 59	20 47	21 2	14 25		n.a.
T 8	1 28	5s 7	4 31	1 18	0 29	11 40	1 51	25 39	2 2	21 57	0 58	14 43	1 22	21 2	0 3	23 34	0 17	26 57	16 59	20 49	21 3	14 27		n.a.
W 9	1 51	10 15	4 53	1 46	0 46	11 41	1 40	25 40	2 1	21 55	0 58	14 45	1 22	21 2	0 3	23 34	0 17	26 56	16 59	20 52	21 4	14 30		n.a.
T 10	2 14	14 59	5 2	2 12	1 2	11 40	1 30	25 41	2 0	21 54	0 59	14 47	1 22	21 2	0 3	23 34	0 17	26 56	16 59	20 54	21 4	14 32		n.a.
F 11	2 37	19 9	4 57	2 37	1 18	11 40	1 20	25 42	1 59	21 52	0 59	14 50	1 22	21 1	0 3	23 34	0 17	26 56	16 59	20 57	21 5	14 35		n.a.
S 12	3 0	22 33	4 40	2 59	1 32	11 38	1 10	25 43	1 58	21 50	0 59	14 52	1 22	21 1	0 3	23 34	0 17	26 55	17 0	20 59	21 6	14 38		n.a.
S 13	3 23	25 1	4 10	3 20	1 47	11 35	1 1	25 43	1 58	21 49	0 59	14 54	1 21	21 1	0 3	23 34	0 17	26 55	17 0	21 0	21 6	14 40		n.a.
M14	3 46	26 22	3 29	3 38	2 0	11 32	0 52	25 44	1 57	21 47	1 0	14 56	1 21	21 1	0 3	23 34	0 17	26 55	17 0	21 1	21 7	14 43		n.a.
T 15	4 9	26 28	2 38	3 54	2 12	11 28	0 43	25 44	1 56	21 46	1 0	14 59	1 21	21 1	0 3	23 34	0 17	26 55	17 0	21 2	21 7	14 45		n.a.
W16	4 32	25 14	1 38	4 7	2 24	11 23	0 34	25 44	1 55	21 44	1 0	15 1	1 21	21 0	0 3	23 34	0 17	26 54	17 0	21 2	21 8	14 48		n.a.
T 17	4 55	22 40	0 32	4 18	2 34	11 18	0 25	25 44	1 54	21 42	1 0	15 3	1 21	21 0	0 3	23 34	0 17	26 54	17 1	21 2	21 9	14 50		n.a.
F 18	5 18	18 50	0n38	4 25	2 44	11 12	0 17	25 44	1 53	21 41	1 1	15 5	1 21	21 0	0 3	23 34	0 17	26 54	17 1	21 2	21 9	14 53		n.a.
S 19	5 40	13 54	1 48	4 30	2 52	11 5	0 9	25 44	1 53	21 39	1 1	15 8	1 20	21 0	0 3	23 34	0 17	26 54	17 1	21 2	21 10	14 55		n.a.
S 20	6 3	8 5	2 54	4 33	2 59	10 57	0 1	25 44	1 52	21 38	1 1	15 10	1 20	20 59	0 3	23 34	0 17	26 54	17 1	21 3	21 11	14 58		n.a.
M21	6 25	1 39	3 50	4 32	3 6	10 49	0s 7	25 44	1 51	21 37	1 1	15 12	1 20	20 59	0 3	23 34	0 17	26 53	17 2	21 4	21 11	15 1		n.a.
T 22	6 48	5n 1	4 32	4 29	3 11	10 40	0 14	25 43	1 50	21 35	1 2	15 15	1 20	20 59	0 3	23 34	0 17	26 53	17 2	21 6	21 12	15 3		n.a.
W23	7 10	11 29	4 56	4 23	3 16	10 31	0 21	25 43	1 49	21 34	1 2	15 17	1 20	20 58	0 3	23 34	0 17	26 53	17 2	21 8	21 12	15 6		n.a.
T 24	7 32	17 17	4 59	4 14	3 19	10 20	0 28	25 42	1 49	21 32	1 2	15 19	1 20	20 58	0 3	23 34	0 17	26 53	17 2	21 10	21 13	15 8		n.a.
F 25	7 54	21 57	4 41	4 3	3 22	10 10	0 35	25 41	1 48	21 31	1 3	15 22	1 20	20 58	0 3	23 34	0 17	26 53	17 3	21 12	21 14	15 11		n.a.
S 26	8 16	25 4	4 3	3 50	3 23	9 58	0 42	25 40	1 47	21 30	1 3	15 24	1 20	20 58	0 3	23 34	0 17	26 53	17 3	21 13	21 14	15 13		n.a.
S 27	8 38	26 26	3 11	3 34	3 24	9 46	0 48	25 39	1 46	21 28	1 3	15 26	1 19	20 57	0 3	23 34	0 17	26 52	17 3	21 14	21 15	15 16		n.a.
M28	9 0	26 2	2 9	3 15	3 24	9 34	0 54	25 37	1 46	21 27	1 3	15 29	1 19	20 57	0 3	23 34	0 17	26 52	17 3	21 15	21 15	15 18		n.a.
T 29	9 21	24 3	1 1	2 54	3 23	9 21	1 0	25 36	1 45	21 26	1 4	15 31	1 19	20 57	0 3	23 34	0 17	26 52	17 4	21 15	21 16	15 21		n.a.
W30	9n43	20n50	0s 8	2s31	3s21	9s 7	1s 6	25n34	1n44	21s25	1s 4	15n33	1s19	20s56	0s 4	23s34	0n17	26s52	17s 4	21s15	21s17	15s23		n.a.

Julian Day Number = 1129443.5, Delta T = 10h33m28s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'56, Lahiri = -26°18'56 Julian Calendar 1 Apr. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 March 1621 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

MAY 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 40 0	25♈34'05	10♌42	2♈16	10♓28	3♋58	0♒49	15♉43	1°R38	26°R32	1♓42	26°R27	26♑17	27♎ 9	n.a.	T 1
F 2	13 43 56	26°31'12	23°10	3°16	11°19	4°31	0°55	15°50	1♐36	26♐32	1°43	26♑25	26°13	27°16	n.a.	F 2
S 3	13 47 53	27°28'19	5♍25	4°20	12°10	5° 5	1° 2	15°58	1°35	26°31	1°44	26°21	26°10	27°22	n.a.	S 3
S 4	13 51 49	28°25'24	17°30	5°27	13° 2	5°38	1° 8	16° 6	1°33	26°31	1°45	26°15	26° 7	27°29	n.a.	S 4
M 5	13 55 46	29°22'29	29°29	6°38	13°55	6°11	1°14	16°13	1°31	26°30	1°46	26° 5	26° 4	27°36	n.a.	M 5
T 6	13 59 42	0♉19'33	11♎24	7°52	14°48	6°45	1°19	16°21	1°29	26°29	1°46	25°54	26° 1	27°43	n.a.	T 6
W 7	14 3 39	1°16'37	23°17	9° 9	15°41	7°18	1°25	16°29	1°27	26°28	1°47	25°40	25°58	27°49	n.a.	W 7
T 8	14 7 36	2°13'40	5♏10	10°30	16°36	7°52	1°30	16°36	1°25	26°28	1°48	25°27	25°54	27°56	n.a.	T 8
F 9	14 11 32	3°10'43	17° 4	11°54	17°31	8°26	1°35	16°44	1°23	26°27	1°49	25°13	25°51	28° 3	n.a.	F 9
S 10	14 15 29	4° 7'46	29° 0	13°21	18°26	9° 0	1°40	16°52	1°21	26°26	1°50	25° 2	25°48	28°10	n.a.	S 10
S 11	14 19 25	5° 4'49	11♐ 1	14°51	19°22	9°34	1°45	16°59	1°19	26°25	1°50	24°53	25°45	28°16	n.a.	S 11
M12	14 23 22	6° 1'52	23° 8	16°24	20°18	10° 8	1°50	17° 7	1°17	26°24	1°51	24°47	25°42	28°23	n.a.	M12
T 13	14 27 18	6°58'55	5♑26	18° 1	21°14	10°42	1°55	17°15	1°15	26°24	1°52	24°44	25°38	28°30	n.a.	T 13
W14	14 31 15	7°55'57	17°56	19°41	22°12	11°17	1°59	17°23	1°13	26°23	1°53	24°42	25°35	28°36	n.a.	W14
T 15	14 35 12	8°53'00	0♒44	21°23	23° 9	11°51	2° 3	17°31	1°10	26°22	1°53	24°D42	25°32	28°43	n.a.	T 15
F 16	14 39 8	9°50'04	13°53	23° 9	24° 7	12°26	2° 7	17°38	1° 8	26°21	1°54	24°R42	25°29	28°50	n.a.	F 16
S 17	14 43 5	10°47'07	27°26	24°57	25° 5	13° 0	2°11	17°46	1° 6	26°20	1°54	24°41	25°26	28°57	n.a.	S 17
S 18	14 47 1	11°44'11	11♓26	26°49	26° 4	13°35	2°15	17°54	1° 4	26°19	1°55	24°38	25°23	29° 3	n.a.	S 18
M19	14 50 58	12°41'14	25°54	28°43	27° 3	14°10	2°18	18° 2	1° 2	26°18	1°56	24°33	25°19	29°10	n.a.	M19
T 20	14 54 54	13°38'19	10♈45	0♉39	28° 3	14°45	2°21	18°10	0°59	26°17	1°56	24°26	25°16	29°17	n.a.	T 20
W21	14 58 51	14°35'23	25°53	2°38	29° 2	15°20	2°25	18°18	0°57	26°15	1°57	24°16	25°13	29°24	n.a.	W21
T 22	15 2 47	15°32'28	11♉ 8	4°39	0♈ 3	15°55	2°27	18°25	0°55	26°14	1°57	24° 7	25°10	29°30	n.a.	T 22
F 23	15 6 44	16°29'33	26°21	6°42	1° 3	16°30	2°30	18°33	0°52	26°13	1°58	23°57	25° 7	29°37	n.a.	F 23
S 24	15 10 41	17°26'38	11♊19	8°47	2° 4	17° 6	2°33	18°41	0°50	26°12	1°58	23°50	25° 4	29°44	n.a.	S 24
S 25	15 14 37	18°23'43	25°55	10°53	3° 5	17°41	2°35	18°49	0°48	26°11	1°59	23°45	25° 0	29°50	n.a.	S 25
M26	15 18 34	19°20'49	10♋ 3	13° 1	4° 6	18°17	2°37	18°57	0°45	26°10	1°59	23°42	24°57	29°57	n.a.	M26
T 27	15 22 30	20°17'54	23°43	15° 9	5° 8	18°52	2°39	19° 5	0°43	26° 8	2° 0	23°D41	24°54	0♏ 4	n.a.	T 27
W28	15 26 27	21°14'59	6♌56	17°18	6°10	19°28	2°41	19°13	0°41	26° 7	2° 0	23°42	24°51	0°11	n.a.	W28
T 29	15 30 23	22°12'05	19°44	19°27	7°12	20° 4	2°43	19°20	0°38	26° 6	2° 1	23°R42	24°48	0°17	n.a.	T 29
F 30	15 34 20	23° 9'10	2♍12	21°36	8°14	20°39	2°44	19°28	0°36	26° 5	2° 1	23°42	24°44	0°24	n.a.	F 30
S 31	15 38 17	24♉ 6'16	14♍25	23♉46	9♈17	21♋15	2♒45	19♉36	0♐34	26♐ 3	2♓ 1	23♑40	24♑41	0♏31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 4	16n41	1s15	2s 6	3s18	8s53	1s11	25n33	1n43	21s24	1s 4	15n36	1s19	20s56	0s 4	23s34	0n17	26s52	17s 4	21s15	21s17	15s26		n.a.
F 2	10 25	11 54	2 16	1 39	3 15	8 38	1 17	25 31	1 42	21 23	1 5	15 38	1 19	20 55	0 4	23 34	0 17	26 52	17 5	21 16	21 18	15 28		n.a.
S 3	10 46	6 45	3 10	1 9	3 11	8 23	1 22	25 29	1 42	21 21	1 5	15 40	1 19	20 55	0 4	23 34	0 17	26 52	17 5	21 16	21 19	15 31		n.a.
S 4	11 7	1 26	3 55	0 38	3 6	8 7	1 27	25 26	1 41	21 20	1 5	15 43	1 19	20 55	0 4	23 34	0 17	26 52	17 5	21 18	21 19	15 33		n.a.
M 5	11 27	3s53	4 28	0 4	3 0	7 51	1 32	25 24	1 40	21 19	1 6	15 45	1 18	20 54	0 4	23 34	0 17	26 52	17 5	21 19	21 20	15 36		n.a.
T 6	11 48	9 1	4 50	0n31	2 54	7 34	1 36	25 22	1 39	21 18	1 6	15 47	1 18	20 54	0 4	23 34	0 17	26 52	17 6	21 22	21 20	15 38		n.a.
W 7	12 8	13 49	4 59	1 8	2 47	7 17	1 40	25 19	1 39	21 17	1 6	15 50	1 18	20 54	0 4	23 34	0 17	26 52	17 6	21 24	21 21	15 41		n.a.
T 8	12 28	18 6	4 55	1 47	2 40	6 59	1 45	25 16	1 38	21 16	1 6	15 52	1 18	20 53	0 4	23 34	0 17	26 52	17 6	21 27	21 22	15 43		n.a.
F 9	12 48	21 41	4 38	2 28	2 32	6 41	1 49	25 13	1 37	21 16	1 7	15 54	1 18	20 53	0 4	23 34	0 16	26 52	17 7	21 29	21 22	15 45		n.a.
S 10	13 8	24 21	4 9	3 10	2 24	6 23	1 53	25 10	1 36	21 15	1 7	15 57	1 18	20 52	0 4	23 34	0 16	26 52	17 7	21 31	21 23	15 48		n.a.
S 11	13 27	25 57	3 29	3 53	2 15	6 4	1 56	25 7	1 35	21 14	1 7	15 59	1 18	20 52	0 4	23 34	0 16	26 52	17 7	21 33	21 23	15 50		n.a.
M12	13 47	26 21	2 39	4 39	2 5	5 45	2 0	25 4	1 35	21 13	1 8	16 1	1 18	20 52	0 4	23 34	0 16	26 52	17 8	21 34	21 24	15 53		n.a.
T 13	14 6	25 26	1 40	5 25	1 56	5 25	2 3	25 0	1 34	21 12	1 8	16 4	1 18	20 51	0 4	23 34	0 16	26 52	17 8	21 35	21 25	15 55		n.a.
W14	14 25	23 15	0 36	6 13	1 45	5 5	2 6	24 57	1 33	21 12	1 8	16 6	1 17	20 51	0 4	23 34	0 16	26 52	17 8	21 35	21 25	15 58		n.a.
T 15	14 43	19 51	0n32	7 2	1 35	4 44	2 9	24 53	1 32	21 11	1 9	16 8	1 17	20 50	0 4	23 34	0 16	26 52	17 9	21 35	21 26	16 0		n.a.
F 16	15 2	15 23	1 40	7 52	1 24	4 24	2 12	24 49	1 32	21 10	1 9	16 10	1 17	20 50	0 4	23 34	0 16	26 52	17 9	21 35	21 26	16 3		n.a.
S 17	15 20	10 1	2 44	8 42	1 13	4 2	2 15	24 45	1 31	21 10	1 9	16 13	1 17	20 49	0 4	23 34	0 16	26 52	17 9	21 35	21 27	16 5		n.a.
S 18	15 38	4 0	3 41	9 34	1 2	3 41	2 17	24 40	1 30	21 9	1 10	16 15	1 17	20 49	0 4	23 34	0 16	26 52	17 10	21 36	21 28	16 7		n.a.
M19	15 56	2n23	4 26	10 26	0 50	3 19	2 20	24 36	1 29	21 9	1 10	16 17	1 17	20 48	0 4	23 33	0 16	26 52	17 10	21 37	21 28	16 10		n.a.
T 20	16 14	8 49	4 54	11 18	0 39	2 57	2 22	24 31	1 29	21 8	1 10	16 20	1 17	20 48	0 4	23 33	0 16	26 52	17 10	21 38	21 29	16 12		n.a.
W21	16 31	14 51	5 2	12 11	0 28	2 35	2 24	24 26	1 28	21 8	1 11	16 22	1 17	20 47	0 4	23 33	0 16	26 52	17 11	21 40	21 29	16 15		n.a.
T 22	16 48	20 1	4 49	13 3	0 16	2 12	2 26	24 22	1 27	21 8	1 11	16 24	1 17	20 47	0 4	23 33	0 16	26 52	17 11	21 41	21 30	16 17		n.a.
F 23	17 5	23 50	4 16	13 56	0 5	1 49	2 28	24 16	1 26	21 7	1 11	16 27	1 17	20 47	0 4	23 33	0 16	26 52	17 11	21 43	21 30	16 19		n.a.
S 24	17 21	25 56	3 25	14 47	0n 6	1 26	2 29	24 11	1 26	21 7	1 12	16 29	1 17	20 46	0 4	23 33	0 16	26 52	17 12	21 44	21 31	16 22		n.a.
S 25	17 37	26 11	2 22	15 38	0 17	1 3	2 31	24 6	1 25	21 7	1 12	16 31	1 16	20 46	0 4	23 33	0 16	26 53	17 12	21 45	21 32	16 24		n.a.
M26	17 53	24 42	1 12	16 28	0 27	0 39	2 32	24 0	1 24	21 7	1 12	16 33	1 16	20 45	0 4	23 33	0 16	26 53	17 12	21 46	21 32	16 27		n.a.
T 27	18 9	21 45	0s 0	17 16	0 37	0 16	2 33	23 54	1 23	21 6	1 13	16 36	1 16	20 45	0 4	23 33	0 16	26 53	17 13	21 46	21 33	16 29		n.a.
W28	18 24	17 45	1 10	18 3	0 47	0n 8	2 34	23 48	1 23	21 6	1 13	16 38	1 16	20 44	0 4	23 33	0 16	26 53	17 13	21 46	21 33	16 31		n.a.
T 29	18 40	13 3	2 14	18 49	0 56	0 32	2 35	23 42	1 22	21 6	1 13	16 40	1 16	20 44	0 4	23 33	0 16	26 53	17 13	21 46	21 34	16 34		n.a.
F 30	18 54	7 56	3 10	19 32	1 4	0 57	2 36	23 36	1 21	21 6	1 14	16 42	1 16	20 43	0 4	23 33	0 16	26 53	17 14	21 46	21 35	16 36		n.a.
S 31	19n 9	2n37	3s57	20n13	1n12	1n21	2s37	23n30	1n21	21s 6	1s14	16n45	1s16	20s43	0s 4	23s33	0n16	26s54	17s14	21s46	21s35	16s38		n.a.

Julian Day Number = 1129473.5, Delta T = 10h33m26s
Ecliptic obliquity = 23°53'07, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'52, Lahiri = -26°18'52 Julian Calendar 1 May 1621 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

JUNE 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 42 13	25♉ 3'22	26♍27	25♉54	10♈20	21♋51	2♒46	19♉44	0°R31	26°R 2	2♓ 2	23°R36	24♐38	0♏37	n.a.	S 1
M 2	15 46 10	26° 0'28	8♎23	28° 2	11°23	22°28	2°47	19°52	0♐29	26♐ 1	2° 2	23♐29	24°35	0°44	n.a.	M 2
T 3	15 50 6	26°57'34	20°16	0♊ 9	12°26	23° 4	2°48	20° 0	0°26	25°59	2° 2	23°20	24°32	0°51	n.a.	T 3
W 4	15 54 3	27°54'41	2♏ 8	2°15	13°30	23°40	2°48	20° 7	0°24	25°58	2° 2	23°11	24°29	0°58	n.a.	W 4
T 5	15 57 59	28°51'49	14° 2	4°19	14°34	24°16	2°49	20°15	0°22	25°56	2° 3	23° 0	24°25	1° 4	n.a.	T 5
F 6	16 1 56	29°48'57	26° 1	6°23	15°38	24°53	2°R49	20°23	0°19	25°55	2° 3	22°51	24°22	1°11	n.a.	F 6
S 7	16 5 52	0♊46'05	8♐ 4	8°25	16°42	25°29	2°49	20°31	0°17	25°54	2° 3	22°42	24°19	1°18	n.a.	S 7
S 8	16 9 49	1°43'15	20°14	10°25	17°47	26° 6	2°48	20°39	0°14	25°52	2° 3	22°36	24°16	1°25	n.a.	S 8
M 9	16 13 46	2°40'25	2♐32	12°24	18°52	26°43	2°48	20°46	0°12	25°51	2° 4	22°32	24°13	1°31	n.a.	M 9
T 10	16 17 42	3°37'36	15° 1	14°21	19°57	27°19	2°47	20°54	0°10	25°49	2° 4	22°30	24°10	1°38	n.a.	T 10
W11	16 21 39	4°34'49	27°41	16°16	21° 2	27°56	2°46	21° 2	0° 7	25°48	2° 4	22°D30	24° 6	1°45	n.a.	W11
T 12	16 25 35	5°32'02	10♒36	18°10	22° 7	28°33	2°45	21°10	0° 5	25°46	2° 4	22°30	24° 3	1°51	n.a.	T 12
F 13	16 29 32	6°29'16	23°48	20° 2	23°13	29°10	2°44	21°17	0° 2	25°45	2° 4	22°32	24° 0	1°58	n.a.	F 13
S 14	16 33 28	7°26'32	7♓20	21°53	24°18	29°47	2°42	21°25	0° 0	25°43	2° 4	22°R32	23°57	2° 5	n.a.	S 14
S 15	16 37 25	8°23'48	21°14	23°42	25°24	0♌25	2°41	21°33	29♏58	25°42	2° 4	22°32	23°54	2°12	n.a.	S 15
M16	16 41 22	9°21'06	5♈29	25°29	26°30	1° 2	2°39	21°40	29°55	25°40	2°R 4	22°29	23°50	2°18	n.a.	M16
T 17	16 45 18	10°18'25	20° 4	27°14	27°37	1°39	2°37	21°48	29°53	25°39	2° 4	22°25	23°47	2°25	n.a.	T 17
W18	16 49 15	11°15'46	4♉54	28°58	28°43	2°17	2°35	21°55	29°51	25°37	2° 4	22°20	23°44	2°32	n.a.	W18
T 19	16 53 11	12°13'08	19°52	0♋40	29°50	2°54	2°32	22° 3	29°48	25°35	2° 4	22°14	23°41	2°39	n.a.	T 19
F 20	16 57 8	13°10'31	4♊50	2°20	0♉57	3°32	2°29	22°10	29°46	25°34	2° 4	22° 8	23°38	2°45	n.a.	F 20
S 21	17 1 4	14° 7'55	19°38	3°59	2° 3	4° 9	2°27	22°18	29°44	25°32	2° 4	22° 4	23°35	2°52	n.a.	S 21
S 22	17 5 1	15° 5'20	4♋ 9	5°36	3°11	4°47	2°24	22°25	29°41	25°31	2° 4	22° 1	23°31	2°59	n.a.	S 22
M23	17 8 57	16° 2'47	18°17	7°12	4°18	5°25	2°20	22°33	29°39	25°29	2° 4	21°D59	23°28	3° 5	n.a.	M23
T 24	17 12 54	17° 0'14	2♌ 0	8°45	5°25	6° 3	2°17	22°40	29°37	25°27	2° 3	22° 0	23°25	3°12	n.a.	T 24
W25	17 16 51	17°57'43	15°16	10°17	6°33	6°41	2°13	22°48	29°34	25°26	2° 3	22° 1	23°22	3°19	n.a.	W25
T 26	17 20 47	18°55'12	28° 8	11°48	7°40	7°19	2°10	22°55	29°32	25°24	2° 3	22° 3	23°19	3°26	n.a.	T 26
F 27	17 24 44	19°52'43	10♍40	13°17	8°48	7°57	2° 6	23° 2	29°30	25°23	2° 3	22° 4	23°16	3°32	n.a.	F 27
S 28	17 28 40	20°50'14	22°55	14°44	9°56	8°35	2° 2	23°10	29°28	25°21	2° 3	22°R 4	23°12	3°39	n.a.	S 28
S 29	17 32 37	21°47'47	4♎58	16° 9	11° 4	9°14	1°57	23°17	29°26	25°19	2° 2	22° 3	23° 9	3°46	n.a.	S 29
M30	17 36 33	22♊45'20	16♎54	17♋32	12♉12	9♌52	1♒53	23♉24	29♏24	25♐18	2♓ 2	22♐ 1	23♐ 6	3♏52	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n23	2s42	4s31	20n52	1n19	1n46	2s37	23n23	1n20	21s 6	1s14	16n47	1s16	20s42	0s 4	23s33	0n16	26s54	17s14	21s47	21s36	16s41		n.a.
M 2	19 37	7 52	4 54	21 29	1 26	2 10	2 38	23 16	1 19	21 7	1 15	16 49	1 16	20 42	0 4	23 33	0 16	26 54	17 15	21 48	21 36	16 43		n.a.
T 3	19 50	12 44	5 4	22 3	1 31	2 35	2 38	23 10	1 18	21 7	1 15	16 51	1 16	20 41	0 4	23 33	0 16	26 54	17 15	21 49	21 37	16 45		n.a.
W 4	20 4	17 8	5 1	22 34	1 37	3 0	2 38	23 2	1 18	21 7	1 15	16 53	1 16	20 41	0 4	23 33	0 16	26 54	17 15	21 51	21 37	16 48		n.a.
T 5	20 17	20 52	4 45	23 3	1 41	3 25	2 38	22 55	1 17	21 7	1 16	16 55	1 16	20 40	0 4	23 33	0 16	26 55	17 16	21 53	21 38	16 50		n.a.
F 6	20 29	23 45	4 16	23 30	1 45	3 50	2 38	22 48	1 16	21 8	1 16	16 58	1 16	20 40	0 4	23 33	0 16	26 55	17 16	21 55	21 39	16 52		n.a.
S 7	20 41	25 36	3 35	23 54	1 48	4 16	2 38	22 40	1 15	21 8	1 16	17 0	1 16	20 39	0 4	23 33	0 16	26 55	17 17	21 56	21 39	16 55		n.a.
S 8	20 53	26 15	2 44	24 15	1 50	4 41	2 38	22 33	1 15	21 8	1 17	17 2	1 16	20 39	0 4	23 33	0 16	26 55	17 17	21 57	21 40	16 57		n.a.
M 9	21 5	25 37	1 45	24 33	1 52	5 6	2 37	22 25	1 14	21 9	1 17	17 4	1 16	20 38	0 4	23 33	0 16	26 56	17 17	21 58	21 40	16 59		n.a.
T 10	21 16	23 41	0 40	24 49	1 53	5 32	2 37	22 17	1 13	21 9	1 17	17 6	1 15	20 38	0 4	23 33	0 16	26 56	17 18	21 58	21 41	17 2		n.a.
W11	21 27	20 33	0n28	25 3	1 54	5 57	2 36	22 9	1 13	21 10	1 18	17 8	1 15	20 37	0 4	23 33	0 16	26 56	17 18	21 58	21 41	17 4		n.a.
T 12	21 38	16 22	1 36	25 14	1 54	6 23	2 35	22 0	1 12	21 10	1 18	17 10	1 15	20 37	0 4	23 33	0 16	26 57	17 18	21 58	21 42	17 6		n.a.
F 13	21 48	11 19	2 41	25 23	1 53	6 48	2 34	21 52	1 11	21 11	1 18	17 12	1 15	20 36	0 4	23 33	0 16	26 57	17 19	21 58	21 43	17 9		n.a.
S 14	21 57	5 36	3 38	25 29	1 52	7 13	2 33	21 43	1 10	21 12	1 19	17 15	1 15	20 36	0 4	23 33	0 16	26 57	17 19	21 58	21 43	17 11		n.a.
S 15	22 7	0n30	4 25	25 33	1 50	7 39	2 32	21 34	1 10	21 12	1 19	17 17	1 15	20 35	0 4	23 33	0 16	26 57	17 19	21 58	21 44	17 13		n.a.
M16	22 16	6 44	4 56	25 36	1 47	8 4	2 31	21 25	1 9	21 13	1 19	17 19	1 15	20 35	0 4	23 33	0 16	26 58	17 20	21 58	21 44	17 15		n.a.
T 17	22 25	12 44	5 9	25 36	1 44	8 29	2 30	21 16	1 8	21 14	1 20	17 21	1 15	20 34	0 4	23 33	0 16	26 58	17 20	21 59	21 45	17 18		n.a.
W18	22 33	18 7	5 2	25 34	1 41	8 54	2 29	21 7	1 7	21 15	1 20	17 23	1 15	20 34	0 4	23 32	0 16	26 58	17 21	22 0	21 45	17 20		n.a.
T 19	22 41	22 25	4 34	25 30	1 37	9 20	2 27	20 57	1 7	21 16	1 20	17 25	1 15	20 33	0 4	23 32	0 16	26 59	17 21	22 1	21 46	17 22		n.a.
F 20	22 48	25 14	3 48	25 25	1 33	9 45	2 26	20 48	1 6	21 17	1 21	17 27	1 15	20 33	0 4	23 32	0 16	26 59	17 21	22 2	21 46	17 24		n.a.
S 21	22 55	26 14	2 47	25 17	1 28	10 10	2 24	20 38	1 5	21 18	1 21	17 29	1 15	20 32	0 4	23 32	0 16	27 0	17 22	22 2	21 47	17 27		n.a.
S 22	23 2	25 25	1 36	25 9	1 23	10 34	2 23	20 28	1 5	21 19	1 21	17 31	1 15	20 32	0 4	23 32	0 16	27 0	17 22	22 3	21 48	17 29		n.a.
M23	23 8	22 57	0 20	24 58	1 17	10 59	2 21	20 18	1 4	21 20	1 22	17 33	1 15	20 31	0 4	23 32	0 16	27 0	17 22	22 3	21 48	17 31		n.a.
T 24	23 14	19 12	0s54	24 46	1 11	11 24	2 19	20 8	1 3	21 21	1 22	17 35	1 15	20 31	0 4	23 32	0 16	27 1	17 23	22 3	21 49	17 33		n.a.
W25	23 20	14 35	2 4	24 33	1 5	11 48	2 17	19 57	1 2	21 22	1 22	17 36	1 15	20 30	0 4	23 32	0 16	27 1	17 23	22 3	21 49	17 36		n.a.
T 26	23 25	9 28	3 4	24 19	0 58	12 12	2 15	19 47	1 2	21 23	1 23	17 38	1 15	20 30	0 4	23 32	0 16	27 1	17 23	22 3	21 50	17 38		n.a.
F 27	23 29	4 5	3 55	24 3	0 51	12 36	2 13	19 36	1 1	21 24	1 23	17 40	1 15	20 29	0 4	23 32	0 16	27 2	17 24	22 2	21 50	17 40		n.a.
S 28	23 34	1s18	4 33	23 46	0 44	13 0	2 11	19 25	1 0	21 25	1 23	17 42	1 15	20 29	0 4	23 32	0 16	27 2	17 24	22 2	21 51	17 42		n.a.
S 29	23 37	6 34	4 59	23 29	0 36	13 23	2 9	19 14	0 59	21 27	1 23	17 44	1 15	20 28	0 4	23 32	0 16	27 3	17 24	22 2	21 51	17 45		n.a.
M30	23n41	11s32	5s11	23n10	0n28	13n47	2s 6	19n 3	0n59	21s28	1s24	17n46	1s15	20s28	0s 4	23s32	0n16	27s 3	17s25	22s 3	21s52	17s47		n.a.

Julian Day Number = 1129504.5, Delta T = 10h33m24s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'48, Lahiri = -26°18'47 Julian Calendar 1 June 1621 BCE == Greg. Calendar 18 May 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

JULY 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 40 30	23♊42'55	28♎46	18♋54	13♉21	10♌30	1°R48	23♉31	29°R21	25°R16	2°R 2	21°R58	23♑ 3	3♏59	n.a.	T 1
W 2	17 44 26	24°40'31	10♏40	20°14	14°29	11° 9	1♒44	23°38	29♏19	25♐14	2♓ 1	21♑54	23° 0	4° 6	n.a.	W 2
T 3	17 48 23	25°38'08	22°37	21°32	15°38	11°47	1°39	23°46	29°17	25°13	2° 1	21°49	22°56	4°13	n.a.	T 3
F 4	17 52 20	26°35'47	4♐41	22°48	16°47	12°26	1°34	23°53	29°15	25°11	2° 1	21°45	22°53	4°19	n.a.	F 4
S 5	17 56 16	27°33'27	16°54	24° 2	17°55	13° 5	1°28	24° 0	29°13	25°10	2° 0	21°41	22°50	4°26	n.a.	S 5
S 6	18 0 13	28°31'09	29°17	25°14	19° 4	13°44	1°23	24° 7	29°11	25° 8	2° 0	21°39	22°47	4°33	n.a.	S 6
M 7	18 4 9	29°28'52	11♑51	26°24	20°14	14°23	1°17	24°14	29° 9	25° 6	1°59	21°37	22°44	4°40	n.a.	M 7
T 8	18 8 6	0♋26'37	24°37	27°32	21°23	15° 1	1°12	24°20	29° 7	25° 5	1°59	21°D37	22°41	4°46	n.a.	T 8
W 9	18 12 2	1°24'24	7♒35	28°38	22°32	15°41	1° 6	24°27	29° 5	25° 3	1°58	21°38	22°37	4°53	n.a.	W 9
T 10	18 15 59	2°22'12	20°47	29°41	23°42	16°20	1° 0	24°34	29° 3	25° 1	1°58	21°39	22°34	5° 0	n.a.	T 10
F 11	18 19 56	3°20'03	4♓13	0♌41	24°51	16°59	0°54	24°41	29° 2	25° 0	1°57	21°40	22°31	5° 6	n.a.	F 11
S 12	18 23 52	4°17'55	17°53	1°39	26° 1	17°38	0°47	24°47	29° 0	24°58	1°57	21°41	22°28	5°13	n.a.	S 12
S 13	18 27 49	5°15'49	1♈47	2°34	27°11	18°17	0°41	24°54	28°58	24°57	1°56	21°R42	22°25	5°20	n.a.	S 13
M14	18 31 45	6°13'45	15°55	3°26	28°21	18°57	0°34	25° 1	28°56	24°55	1°56	21°42	22°22	5°27	n.a.	M14
T 15	18 35 42	7°11'43	0♉15	4°15	29°31	19°36	0°28	25° 7	28°54	24°53	1°55	21°41	22°18	5°33	n.a.	T 15
W16	18 39 38	8° 9'43	14°44	5° 0	0♊41	20°16	0°21	25°14	28°53	24°52	1°55	21°40	22°15	5°40	n.a.	W16
T 17	18 43 35	9° 7'46	29°17	5°42	1°51	20°55	0°14	25°20	28°51	24°50	1°54	21°38	22°12	5°47	n.a.	T 17
F 18	18 47 31	10° 5'51	13♊49	6°21	3° 2	21°35	0° 7	25°27	28°49	24°49	1°53	21°37	22° 9	5°53	n.a.	F 18
S 19	18 51 28	11° 3'57	28°15	6°55	4°12	22°15	0° 0	25°33	28°48	24°47	1°53	21°35	22° 6	6° 0	n.a.	S 19
S 20	18 55 25	12° 2'06	12♋28	7°25	5°23	22°55	29♑53	25°39	28°46	24°46	1°52	21°35	22° 2	6° 7	n.a.	S 20
M21	18 59 21	13° 0'16	26°24	7°50	6°34	23°35	29°46	25°45	28°45	24°44	1°51	21°D35	21°59	6°14	n.a.	M21
T 22	19 3 18	13°58'28	10♌ 0	8°11	7°44	24°15	29°38	25°51	28°43	24°43	1°51	21°35	21°56	6°20	n.a.	T 22
W23	19 7 14	14°56'42	23°15	8°27	8°55	24°55	29°31	25°58	28°42	24°41	1°50	21°36	21°53	6°27	n.a.	W23
T 24	19 11 11	15°54'57	6♍ 7	8°37	10° 6	25°35	29°23	26° 4	28°41	24°40	1°49	21°36	21°50	6°34	n.a.	T 24
F 25	19 15 7	16°53'14	18°41	8°R41	11°17	26°15	29°16	26°10	28°39	24°38	1°48	21°37	21°47	6°41	n.a.	F 25
S 26	19 19 4	17°51'33	0♎58	8°40	12°29	26°55	29° 8	26°15	28°38	24°37	1°48	21°37	21°43	6°47	n.a.	S 26
S 27	19 23 0	18°49'54	13° 3	8°32	13°40	27°36	29° 0	26°21	28°37	24°35	1°47	21°37	21°40	6°54	n.a.	S 27
M28	19 26 57	19°48'16	24°59	8°18	14°51	28°16	28°52	26°27	28°35	24°34	1°46	21°R37	21°37	7° 1	n.a.	M28
T 29	19 30 53	20°46'40	6♏52	7°57	16° 3	28°56	28°45	26°33	28°34	24°32	1°45	21°37	21°34	7° 7	n.a.	T 29
W30	19 34 50	21°45'06	18°47	7°30	17°14	29°37	28°37	26°38	28°33	24°31	1°44	21°D37	21°31	7°14	n.a.	W30
T 31	19 38 47	22♋43'34	0♐46	6♌56	18♊26	0♍18	28♑29	26♉44	28♏32	24♐29	1♓44	21♑37	21♑28	7♏21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	16s 3	5s10	22n51	0n19	14n10	2s 4	18n52	0n58	21s29	1s24	17n48	1s15	20s27	0s 4	23s32	0n16	27s 4	17s25	22s 3	21s52	17s49		n.a.
W 2	23 46	19 58	4 56	22 30	0 11	14 33	2 2	18 40	0 57	21 31	1 24	17 50	1 15	20 27	0 4	23 32	0 16	27 4	17 25	22 4	21 53	17 51		n.a.
T 3	23 49	23 6	4 29	22 10	0 2	14 55	1 59	18 28	0 57	21 32	1 25	17 51	1 15	20 26	0 4	23 32	0 16	27 4	17 26	22 5	21 54	17 53		n.a.
F 4	23 50	25 14	3 50	21 48	0s 7	15 18	1 57	18 17	0 56	21 34	1 25	17 53	1 15	20 26	0 4	23 32	0 16	27 5	17 26	22 5	21 54	17 56		n.a.
S 5	23 52	26 12	2 59	21 26	0 16	15 40	1 54	18 5	0 55	21 35	1 25	17 55	1 15	20 25	0 4	23 32	0 16	27 5	17 26	22 6	21 55	17 58		n.a.
S 6	23 53	25 53	2 0	21 4	0 26	16 2	1 52	17 53	0 54	21 37	1 25	17 57	1 15	20 25	0 4	23 32	0 16	27 6	17 27	22 6	21 55	18 0		n.a.
M 7	23 53	24 14	0 54	20 41	0 36	16 23	1 49	17 41	0 54	21 38	1 26	17 58	1 15	20 25	0 4	23 32	0 16	27 6	17 27	22 7	21 56	18 2		n.a.
T 8	23 53	21 20	0n16	20 18	0 46	16 44	1 46	17 28	0 53	21 40	1 26	18 0	1 15	20 24	0 4	23 32	0 16	27 7	17 27	22 7	21 56	18 4		n.a.
W 9	23 53	17 19	1 27	19 55	0 56	17 5	1 43	17 16	0 52	21 41	1 26	18 2	1 15	20 24	0 4	23 32	0 16	27 7	17 28	22 7	21 57	18 7		n.a.
T 10	23 52	12 24	2 34	19 31	1 6	17 25	1 41	17 3	0 52	21 43	1 27	18 3	1 15	20 23	0 4	23 31	0 16	27 8	17 28	22 6	21 57	18 9		n.a.
F 11	23 50	6 50	3 34	19 8	1 16	17 45	1 38	16 51	0 51	21 45	1 27	18 5	1 15	20 23	0 4	23 31	0 16	27 8	17 28	22 6	21 58	18 11		n.a.
S 12	23 49	0 52	4 23	18 45	1 27	18 5	1 35	16 38	0 50	21 46	1 27	18 7	1 15	20 23	0 4	23 31	0 16	27 9	17 29	22 6	21 58	18 13		n.a.
S 13	23 47	5n15	4 57	18 22	1 37	18 24	1 32	16 25	0 49	21 48	1 27	18 8	1 15	20 22	0 4	23 31	0 16	27 9	17 29	22 6	21 59	18 15		n.a.
M14	23 44	11 11	5 14	18 0	1 48	18 43	1 29	16 11	0 49	21 50	1 28	18 10	1 15	20 22	0 4	23 31	0 16	27 10	17 29	22 6	21 59	18 17		n.a.
T 15	23 41	16 37	5 12	17 38	1 59	19 1	1 26	15 58	0 48	21 51	1 28	18 12	1 15	20 21	0 4	23 31	0 16	27 10	17 30	22 6	22 0	18 19		n.a.
W16	23 38	21 10	4 51	17 17	2 9	19 19	1 23	15 45	0 47	21 53	1 28	18 13	1 15	20 21	0 4	23 31	0 16	27 11	17 30	22 6	22 1	18 22		n.a.
T 17	23 34	24 26	4 10	16 56	2 20	19 37	1 20	15 31	0 46	21 55	1 28	18 15	1 15	20 21	0 4	23 31	0 16	27 11	17 30	22 7	22 1	18 24		n.a.
F 18	23 30	26 6	3 14	16 36	2 31	19 54	1 17	15 18	0 46	21 56	1 28	18 16	1 15	20 20	0 4	23 31	0 16	27 12	17 31	22 7	22 2	18 26		n.a.
S 19	23 25	25 58	2 6	16 17	2 41	20 10	1 14	15 4	0 45	21 58	1 29	18 18	1 15	20 20	0 4	23 31	0 16	27 12	17 31	22 7	22 2	18 28		n.a.
S 20	23 20	24 7	0 50	16 0	2 52	20 26	1 11	14 50	0 44	22 0	1 29	18 19	1 15	20 20	0 4	23 31	0 16	27 13	17 31	22 7	22 3	18 30		n.a.
M21	23 14	20 50	0s27	15 43	3 2	20 42	1 8	14 36	0 44	22 2	1 29	18 21	1 15	20 19	0 4	23 31	0 16	27 13	17 31	22 7	22 3	18 32		n.a.
T 22	23 8	16 28	1 40	15 29	3 11	20 57	1 4	14 22	0 43	22 4	1 29	18 22	1 15	20 19	0 4	23 31	0 16	27 14	17 32	22 7	22 4	18 34		n.a.
W23	23 2	11 24	2 47	15 16	3 21	21 11	1 1	14 7	0 42	22 5	1 30	18 24	1 15	20 19	0 4	23 31	0 16	27 14	17 32	22 7	22 4	18 36		n.a.
T 24	22 55	6 0	3 42	15 4	3 30	21 25	0 58	13 53	0 41	22 7	1 30	18 25	1 15	20 18	0 4	23 31	0 16	27 15	17 32	22 7	22 5	18 38		n.a.
F 25	22 48	0 29	4 26	14 55	3 38	21 39	0 55	13 38	0 41	22 9	1 30	18 26	1 15	20 18	0 4	23 31	0 16	27 15	17 32	22 7	22 5	18 40		n.a.
S 26	22 40	4s55	4 57	14 48	3 46	21 52	0 52	13 24	0 40	22 11	1 30	18 28	1 15	20 18	0 4	23 31	0 16	27 16	17 33	22 7	22 6	18 43		n.a.
S 27	22 32	10 2	5 13	14 43	3 53	22 4	0 48	13 9	0 39	22 13	1 30	18 29	1 15	20 17	0 4	23 31	0 16	27 16	17 33	22 7	22 6	18 45		n.a.
M28	22 24	14 44	5 16	14 41	3 59	22 16	0 45	12 54	0 39	22 14	1 30	18 31	1 15	20 17	0 4	23 31	0 16	27 17	17 33	22 7	22 7	18 47		n.a.
T 29	22 15	18 52	5 6	14 41	4 4	22 27	0 42	12 39	0 38	22 16	1 31	18 32	1 15	20 17	0 4	23 31	0 16	27 18	17 33	22 7	22 7	18 49		n.a.
W30	22 5	22 14	4 42	14 45	4 8	22 37	0 39	12 24	0 37	22 18	1 31	18 33	1 15	20 17	0 4	23 31	0 16	27 18	17 34	22 7	22 8	18 51		n.a.
T 31	21n56	24s42	4s 6	14n51	4s10	22n47	0s35	12n 8	0n36	22s20	1s31	18n34	1s15	20s16	0s 4	23s31	0n16	27s19	17s34	22s 7	22s 8	18s53		n.a.

Julian Day Number = 1129534.5, Delta T = 10h33m22s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'44, Lahiri = -26°18'43 Julian Calendar 1 July 1621 BCE == Greg. Calendar 17 June 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

AUGUST 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 42 43	23♋42'04	12♐55	6°R16	19♊38	0♍58	28°R21	26♉49	28°R31	24°R28	1°R43	21♏38	21♏24	7♏28	n.a.	F 1
S 2	19 46 40	24°40'36	25°15	5♌29	20°49	1°39	28♏13	26°55	28♏30	24♐27	1♓42	21°38	21°21	7°34	n.a.	S 2
S 3	19 50 36	25°39'09	7♏51	4°38	22° 1	2°20	28° 5	27° 0	28°29	24°25	1°41	21°38	21°18	7°41	n.a.	S 3
M 4	19 54 33	26°37'45	20°42	3°42	23°13	3° 1	27°57	27° 5	28°28	24°24	1°40	21°R38	21°15	7°48	n.a.	M 4
T 5	19 58 29	27°36'22	3♒49	2°42	24°25	3°42	27°49	27°10	28°27	24°23	1°39	21°38	21°12	7°54	n.a.	T 5
W 6	20 2 26	28°35'02	17°12	1°39	25°38	4°23	27°41	27°15	28°26	24°21	1°38	21°38	21° 8	8° 1	n.a.	W 6
T 7	20 6 22	29°33'44	0♓49	0°35	26°50	5° 4	27°33	27°20	28°26	24°20	1°37	21°37	21° 5	8° 8	n.a.	T 7
F 8	20 10 19	0♌32'28	14°38	29♋32	28° 2	5°45	27°25	27°25	28°25	24°19	1°36	21°36	21° 2	8°15	n.a.	F 8
S 9	20 14 16	1°31'14	28°37	28°30	29°15	6°26	27°17	27°30	28°24	24°18	1°35	21°35	20°59	8°21	n.a.	S 9
S 10	20 18 12	2°30'03	12♈43	27°32	0♋27	7° 8	27° 9	27°35	28°24	24°16	1°34	21°34	20°56	8°28	n.a.	S 10
M11	20 22 9	3°28'54	26°54	26°39	1°40	7°49	27° 1	27°40	28°23	24°15	1°33	21°33	20°53	8°35	n.a.	M11
T 12	20 26 5	4°27'48	11♉ 7	25°52	2°52	8°30	26°54	27°44	28°22	24°14	1°32	21°D33	20°49	8°41	n.a.	T 12
W13	20 30 2	5°26'45	25°19	25°12	4° 5	9°12	26°46	27°49	28°22	24°13	1°31	21°34	20°46	8°48	n.a.	W13
T 14	20 33 58	6°25'44	9♊29	24°41	5°18	9°54	26°38	27°53	28°21	24°12	1°30	21°35	20°43	8°55	n.a.	T 14
F 15	20 37 55	7°24'45	23°34	24°20	6°31	10°35	26°30	27°58	28°21	24°11	1°29	21°36	20°40	9° 2	n.a.	F 15
S 16	20 41 51	8°23'49	7♋32	24° 8	7°44	11°17	26°23	28° 2	28°21	24°10	1°28	21°37	20°37	9° 8	n.a.	S 16
S 17	20 45 48	9°22'55	21°19	24°D 6	8°57	11°59	26°15	28° 6	28°20	24° 9	1°27	21°R37	20°34	9°15	n.a.	S 17
M18	20 49 44	10°22'03	4♌54	24°15	10°10	12°41	26° 7	28°10	28°20	24° 8	1°26	21°37	20°30	9°22	n.a.	M18
T 19	20 53 41	11°21'14	18°13	24°33	11°23	13°23	26° 0	28°14	28°20	24° 7	1°25	21°36	20°27	9°29	n.a.	T 19
W20	20 57 38	12°20'27	1♍17	25° 2	12°37	14° 5	25°53	28°18	28°20	24° 6	1°24	21°33	20°24	9°35	n.a.	W20
T 21	21 1 34	13°19'41	14° 4	25°40	13°50	14°47	25°45	28°22	28°20	24° 5	1°23	21°30	20°21	9°42	n.a.	T 21
F 22	21 5 31	14°18'58	26°35	26°26	15° 3	15°29	25°38	28°26	28°D20	24° 4	1°22	21°26	20°18	9°49	n.a.	F 22
S 23	21 9 27	15°18'17	8♎51	27°21	16°17	16°11	25°31	28°29	28°20	24° 3	1°21	21°23	20°14	9°55	n.a.	S 23
S 24	21 13 24	16°17'38	20°56	28°23	17°30	16°53	25°24	28°33	28°20	24° 2	1°19	21°19	20°11	10° 2	n.a.	S 24
M25	21 17 20	17°17'01	2♏52	29°32	18°44	17°36	25°17	28°36	28°20	24° 1	1°18	21°17	20° 8	10° 9	n.a.	M25
T 26	21 21 17	18°16'25	14°44	0♌47	19°58	18°18	25°10	28°39	28°20	24° 1	1°17	21°D16	20° 5	10°16	n.a.	T 26
W27	21 25 13	19°15'52	26°37	2° 7	21°11	19° 1	25° 4	28°43	28°20	24° 0	1°16	21°17	20° 2	10°22	n.a.	W27
T 28	21 29 10	20°15'21	8♐36	3°31	22°25	19°43	24°57	28°46	28°21	23°59	1°15	21°18	19°59	10°29	n.a.	T 28
F 29	21 33 6	21°14'52	20°45	4°59	23°39	20°26	24°51	28°49	28°21	23°58	1°14	21°19	19°55	10°36	n.a.	F 29
S 30	21 37 3	22°14'24	3♑ 9	6°31	24°53	21° 8	24°45	28°52	28°21	23°58	1°13	21°21	19°52	10°42	n.a.	S 30
S 31	21 41 0	23♌13'59	15♑51	8♌ 6	26♋ 7	21♍51	24♑38	28♉55	28♏22	23♐57	1♓12	21°R22	19♑49	10♏49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n46	26s 3	3s19	15n 0	4s11	22n56	0s32	11n53	0n36	22s21	1s31	18n36	1s15	20s16	0s 4	23s30	0n16	27s19	17s34	22s 7	22s 9	18s55		n.a.
S 2	21 35	26 9	2 21	15 13	4 10	23 5	0 29	11 38	0 35	22 23	1 31	18 37	1 15	20 16	0 4	23 30	0 15	27 20	17 34	22 7	22 9	18 57		n.a.
S 3	21 24	24 54	1 16	15 28	4 7	23 13	0 26	11 22	0 34	22 25	1 31	18 38	1 15	20 16	0 4	23 30	0 15	27 20	17 35	22 7	22 10	18 59		n.a.
M 4	21 13	22 21	0 5	15 45	4 3	23 20	0 23	11 6	0 33	22 27	1 31	18 39	1 15	20 16	0 4	23 30	0 15	27 21	17 35	22 7	22 10	19 1		n.a.
T 5	21 2	18 34	1n 7	16 6	3 56	23 27	0 19	10 51	0 33	22 29	1 31	18 40	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 21	17 35	22 7	22 11	19 3		n.a.
W 6	20 50	13 48	2 17	16 28	3 47	23 32	0 16	10 35	0 32	22 30	1 31	18 42	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 22	17 35	22 7	22 11	19 5		n.a.
T 7	20 37	8 16	3 20	16 53	3 36	23 38	0 13	10 19	0 31	22 32	1 32	18 43	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 22	17 35	22 7	22 12	19 7		n.a.
F 8	20 25	2 17	4 13	17 19	3 24	23 42	0 10	10 3	0 31	22 34	1 32	18 44	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 23	17 36	22 7	22 12	19 9		n.a.
S 9	20 11	3n53	4 51	17 45	3 9	23 46	0 7	9 47	0 30	22 35	1 32	18 45	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 24	17 36	22 7	22 13	19 11		n.a.
S 10	19 58	9 54	5 12	18 13	2 53	23 49	0 4	9 30	0 29	22 37	1 32	18 46	1 15	20 15	0 4	23 30	0 15	27 24	17 36	22 7	22 13	19 13		n.a.
M11	19 44	15 26	5 15	18 40	2 36	23 52	0 1	9 14	0 28	22 39	1 32	18 47	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 25	17 36	22 7	22 14	19 15		n.a.
T 12	19 30	20 9	4 58	19 7	2 18	23 54	0n 2	8 57	0 28	22 40	1 32	18 48	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 25	17 36	22 7	22 14	19 17		n.a.
W13	19 16	23 42	4 23	19 33	1 59	23 55	0 6	8 41	0 27	22 42	1 32	18 49	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 26	17 37	22 7	22 15	19 19		n.a.
T 14	19 1	25 47	3 32	19 57	1 40	23 55	0 9	8 24	0 26	22 43	1 32	18 50	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 26	17 37	22 7	22 15	19 21		n.a.
F 15	18 46	26 12	2 29	20 20	1 20	23 55	0 11	8 8	0 26	22 45	1 32	18 51	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 27	17 37	22 7	22 16	19 23		n.a.
S 16	18 30	24 57	1 17	20 41	1 1	23 54	0 14	7 51	0 25	22 46	1 32	18 52	1 15	20 14	0 4	23 30	0 15	27 27	17 37	22 7	22 16	19 25		n.a.
S 17	18 14	22 11	0 2	21 0	0 42	23 52	0 17	7 34	0 24	22 48	1 32	18 53	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 28	17 37	22 7	22 17	19 27		n.a.
M18	17 58	18 13	1s13	21 16	0 24	23 49	0 20	7 17	0 23	22 49	1 32	18 54	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 28	17 37	22 7	22 17	19 29		n.a.
T 19	17 42	13 25	2 21	21 30	0 7	23 46	0 23	7 0	0 23	22 51	1 32	18 55	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 29	17 37	22 7	22 18	19 31		n.a.
W20	17 25	8 5	3 21	21 41	0n 9	23 42	0 26	6 43	0 22	22 52	1 32	18 55	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 29	17 38	22 7	22 18	19 33		n.a.
T 21	17 8	2 33	4 10	21 48	0 25	23 37	0 29	6 26	0 21	22 54	1 32	18 56	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 30	17 38	22 8	22 19	19 35		n.a.
F 22	16 50	2s58	4 45	21 53	0 39	23 32	0 31	6 8	0 20	22 55	1 32	18 57	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 30	17 38	22 8	22 19	19 37		n.a.
S 23	16 33	8 15	5 6	21 55	0 51	23 26	0 34	5 51	0 20	22 56	1 32	18 58	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 31	17 38	22 9	22 20	19 39		n.a.
S 24	16 15	13 8	5 14	21 54	1 3	23 19	0 37	5 34	0 19	22 58	1 32	18 58	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 31	17 38	22 10	22 20	19 41		n.a.
M25	15 57	17 29	5 7	21 49	1 13	23 12	0 39	5 16	0 18	22 59	1 32	18 59	1 16	20 14	0 4	23 30	0 15	27 32	17 38	22 10	22 21	19 42		n.a.
T 26	15 38	21 8	4 48	21 42	1 22	23 3	0 42	4 59	0 18	23 0	1 32	19 0	1 16	20 14	0 5	23 30	0 15	27 33	17 38	22 10	22 21	19 44		n.a.
W27	15 19	23 54	4 16	21 31	1 30	22 54	0 44	4 41	0 17	23 1	1 32	19 1	1 16	20 14	0 5	23 30	0 15	27 33	17 38	22 10	22 22	19 46		n.a.
T 28	15 0	25 39	3 33	21 18	1 37	22 45	0 47	4 23	0 16	23 2	1 32	19 1	1 16	20 14	0 5	23 30	0 15	27 34	17 38	22 10	22 22	19 48		n.a.
F 29	14 41	26 13	2 40	21 2	1 43	22 34	0 49	4 6	0 15	23 4	1 32	19 2	1 16	20 14	0 5	23 30	0 15	27 34	17 38	22 10	22 22	19 50		n.a.
S 30	14 21	25 29	1 38	20 43	1 47	22 23	0 51	3 48	0 15	23 5	1 32	19 2	1 16	20 14	0 5	23 30	0 15	27 34	17 38	22 9	22 23	19 52		n.a.
S 31	14n 2	23s25	0s30	20n22	1n51	22n12	0n53	3n30	0n14	23s 6	1s32	19n 3	1s16	20s14	0s 5	23s30	0n15	27s35	17s38	22s 9	22s23	19s54		n.a.

Julian Day Number = 1129565.5, Delta T = 10h33m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'40, Lahiri = -26°18'39 Julian Calendar 1 Aug. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 July 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 44 56	24♌13'35	28♉55	9♌42	27♋21	22♍34	24°R32	28♉57	28♏22	23°R56	1°R10	21°R22	19♉46	10♏56	n.a.	M 1
T 2	21 48 53	25°13'14	12♒20	11°21	28°35	23°17	24♉27	29° 0	28°23	23♐56	1♓ 9	21♉20	19°43	11° 3	n.a.	T 2
W 3	21 52 49	26°12'55	26° 7	13° 1	29°49	24° 0	24°21	29° 2	28°23	23°55	1° 8	21°17	19°39	11° 9	n.a.	W 3
T 4	21 56 46	27°12'37	10♓12	14°42	1♌ 3	24°43	24°15	29° 5	28°24	23°55	1° 7	21°12	19°36	11°16	n.a.	T 4
F 5	22 0 42	28°12'22	24°30	16°24	2°18	25°26	24°10	29° 7	28°25	23°54	1° 6	21° 7	19°33	11°23	n.a.	F 5
S 6	22 4 39	29°12'09	8♈57	18° 6	3°32	26° 9	24° 5	29° 9	28°25	23°54	1° 5	21° 1	19°30	11°29	n.a.	S 6
S 7	22 8 35	0♍11'59	23°26	19°49	4°46	26°52	24° 0	29°11	28°26	23°53	1° 3	20°55	19°27	11°36	n.a.	S 7
M 8	22 12 32	1°11'51	7♉51	21°32	6° 1	27°35	23°55	29°13	28°27	23°53	1° 2	20°51	19°24	11°43	n.a.	M 8
T 9	22 16 28	2°11'45	22° 9	23°15	7°15	28°18	23°50	29°15	28°28	23°53	1° 1	20°49	19°20	11°50	n.a.	T 9
W10	22 20 25	3°11'42	6♊17	24°58	8°30	29° 2	23°46	29°17	28°29	23°52	1° 0	20°D49	19°17	11°56	n.a.	W10
T 11	22 24 22	4°11'42	20°13	26°40	9°44	29°45	23°41	29°19	28°30	23°52	0°59	20°50	19°14	12° 3	n.a.	T 11
F 12	22 28 18	5°11'43	3♋57	28°23	10°59	0♎29	23°37	29°20	28°31	23°52	0°58	20°51	19°11	12°10	n.a.	F 12
S 13	22 32 15	6°11'47	17°30	0♍ 5	12°14	1°12	23°33	29°22	28°32	23°51	0°57	20°R52	19° 8	12°16	n.a.	S 13
S 14	22 36 11	7°11'54	0♌51	1°47	13°28	1°56	23°29	29°23	28°33	23°51	0°55	20°52	19° 5	12°23	n.a.	S 14
M15	22 40 8	8°12'02	14° 1	3°28	14°43	2°40	23°26	29°24	28°34	23°51	0°54	20°49	19° 1	12°30	n.a.	M15
T 16	22 44 4	9°12'12	26°59	5° 9	15°58	3°23	23°22	29°25	28°36	23°51	0°53	20°44	18°58	12°37	n.a.	T 16
W17	22 48 1	10°12'25	9♍46	6°50	17°13	4° 7	23°19	29°26	28°37	23°51	0°52	20°37	18°55	12°43	n.a.	W17
T 18	22 51 57	11°12'39	22°21	8°30	18°28	4°51	23°16	29°27	28°38	23°51	0°51	20°28	18°52	12°50	n.a.	T 18
F 19	22 55 54	12°12'56	4♎43	10° 9	19°43	5°35	23°13	29°28	28°40	23°D51	0°50	20°18	18°49	12°57	n.a.	F 19
S 20	22 59 51	13°13'14	16°55	11°48	20°57	6°19	23°10	29°28	28°41	23°51	0°48	20° 8	18°45	13° 3	n.a.	S 20
S 21	23 3 47	14°13'34	28°56	13°27	22°12	7° 3	23° 8	29°29	28°42	23°51	0°47	19°58	18°42	13°10	n.a.	S 21
M22	23 7 44	15°13'55	10♏51	15° 5	23°27	7°47	23° 6	29°29	28°44	23°51	0°46	19°51	18°39	13°17	n.a.	M22
T 23	23 11 40	16°14'19	22°41	16°43	24°43	8°31	23° 4	29°30	28°46	23°51	0°45	19°45	18°36	13°24	n.a.	T 23
W24	23 15 37	17°14'44	4♐31	18°20	25°58	9°16	23° 2	29°30	28°47	23°51	0°44	19°42	18°33	13°30	n.a.	W24
T 25	23 19 33	18°15'11	16°27	19°57	27°13	10° 0	23° 0	29°R30	28°49	23°51	0°43	19°D41	18°30	13°37	n.a.	T 25
F 26	23 23 30	19°15'39	28°32	21°33	28°28	10°44	22°59	29°30	28°51	23°51	0°42	19°42	18°26	13°44	n.a.	F 26
S 27	23 27 26	20°16'09	10♑54	23°10	29°43	11°29	22°57	29°30	28°52	23°52	0°41	19°42	18°23	13°50	n.a.	S 27
S 28	23 31 23	21°16'40	23°35	24°45	0♍58	12°13	22°56	29°29	28°54	23°52	0°40	19°R43	18°20	13°57	n.a.	S 28
M29	23 35 19	22°17'13	6♒41	26°21	2°13	12°58	22°55	29°29	28°56	23°52	0°39	19°41	18°17	14° 4	n.a.	M29
T 30	23 39 16	23♍17'47	20♒14	27♍56	3♍29	13♎42	22♑55	29♉29	28♏58	23♐53	0♓37	19♉37	18♉14	14♏10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n41	20s 5	0n41	19n58	1n54	21n59	0n56	3n12	0n13	23s 7	1s32	19n 4	1s16	20s14	0s 5	23s30	0n15	27s35	17s39	22s 9	22s24	19s56		n.a.
T 2	13 21	15 38	1 52	19 33	1 56	21 46	0 58	2 54	0 13	23 8	1 31	19 4	1 16	20 15	0 5	23 30	0 15	27 36	17 39	22 9	22 24	19 58		n.a.
W 3	13 1	10 16	2 58	19 5	1 57	21 32	1 0	2 37	0 12	23 9	1 31	19 5	1 16	20 15	0 5	23 30	0 15	27 36	17 39	22 10	22 25	19 59		n.a.
T 4	12 40	4 17	3 54	18 35	1 57	21 18	1 2	2 19	0 11	23 10	1 31	19 5	1 16	20 15	0 5	23 30	0 15	27 37	17 39	22 11	22 25	20 1		n.a.
F 5	12 19	2n 0	4 37	18 4	1 56	21 3	1 4	2 1	0 10	23 10	1 31	19 6	1 16	20 15	0 5	23 30	0 15	27 37	17 39	22 12	22 26	20 3		n.a.
S 6	11 58	8 14	5 3	17 31	1 55	20 47	1 6	1 42	0 10	23 11	1 31	19 6	1 16	20 15	0 5	23 30	0 15	27 38	17 39	22 13	22 26	20 5		n.a.
S 7	11 37	14 2	5 10	16 57	1 54	20 31	1 8	1 24	0 9	23 12	1 31	19 6	1 17	20 15	0 5	23 30	0 15	27 38	17 39	22 13	22 27	20 7		n.a.
M 8	11 15	19 3	4 56	16 21	1 52	20 14	1 9	1 6	0 8	23 13	1 31	19 7	1 17	20 16	0 5	23 30	0 15	27 39	17 39	22 14	22 27	20 9		n.a.
T 9	10 53	22 54	4 25	15 44	1 49	19 57	1 11	0 48	0 8	23 14	1 31	19 7	1 17	20 16	0 5	23 30	0 15	27 39	17 39	22 14	22 28	20 11		n.a.
W10	10 31	25 20	3 38	15 6	1 46	19 39	1 13	0 30	0 7	23 14	1 31	19 7	1 17	20 16	0 5	23 30	0 15	27 40	17 39	22 14	22 28	20 12		n.a.
T 11	10 9	26 9	2 38	14 27	1 42	19 20	1 14	0 12	0 6	23 15	1 30	19 8	1 17	20 16	0 5	23 30	0 15	27 40	17 39	22 14	22 29	20 14		n.a.
F 12	9 47	25 20	1 30	13 48	1 39	19 1	1 16	0s 7	0 5	23 15	1 30	19 8	1 17	20 16	0 5	23 30	0 15	27 40	17 39	22 14	22 29	20 16		n.a.
S 13	9 24	23 1	0 18	13 7	1 34	18 41	1 17	0 25	0 5	23 16	1 30	19 8	1 17	20 17	0 5	23 30	0 15	27 41	17 39	22 14	22 29	20 18		n.a.
S 14	9 2	19 28	0s54	12 26	1 30	18 21	1 19	0 43	0 4	23 17	1 30	19 9	1 17	20 17	0 5	23 30	0 15	27 41	17 38	22 14	22 30	20 20		n.a.
M15	8 39	15 0	2 2	11 44	1 25	18 0	1 20	1 2	0 3	23 17	1 30	19 9	1 17	20 17	0 5	23 30	0 15	27 42	17 38	22 14	22 30	20 21		n.a.
T 16	8 16	9 54	3 2	11 2	1 20	17 38	1 21	1 20	0 3	23 18	1 30	19 9	1 17	20 18	0 5	23 30	0 15	27 42	17 38	22 15	22 31	20 23		n.a.
W17	7 53	4 29	3 52	10 19	1 15	17 16	1 23	1 38	0 2	23 18	1 30	19 9	1 17	20 18	0 5	23 30	0 15	27 42	17 38	22 16	22 31	20 25		n.a.
T 18	7 30	1s 2	4 30	9 36	1 9	16 54	1 24	1 57	0 1	23 18	1 29	19 9	1 17	20 18	0 5	23 30	0 15	27 43	17 38	22 18	22 32	20 27		n.a.
F 19	7 6	6 24	4 54	8 53	1 4	16 31	1 25	2 15	0 0	23 19	1 29	19 9	1 17	20 18	0 5	23 30	0 15	27 43	17 38	22 19	22 32	20 29		n.a.
S 20	6 43	11 26	5 5	8 9	0 58	16 8	1 26	2 33	0s 0	23 19	1 29	19 9	1 17	20 19	0 5	23 30	0 15	27 43	17 38	22 21	22 33	20 30		n.a.
S 21	6 19	15 59	5 2	7 25	0 52	15 44	1 27	2 52	0 1	23 19	1 29	19 9	1 17	20 19	0 5	23 30	0 14	27 44	17 38	22 22	22 33	20 32		n.a.
M22	5 55	19 51	4 45	6 41	0 46	15 19	1 27	3 10	0 2	23 19	1 29	19 10	1 17	20 19	0 5	23 30	0 14	27 44	17 38	22 23	22 34	20 34		n.a.
T 23	5 32	22 55	4 17	5 57	0 40	14 55	1 28	3 29	0 2	23 20	1 29	19 10	1 17	20 20	0 5	23 30	0 14	27 44	17 38	22 24	22 34	20 36		n.a.
W24	5 8	25 0	3 37	5 12	0 33	14 29	1 29	3 47	0 3	23 20	1 28	19 10	1 17	20 20	0 5	23 30	0 14	27 45	17 38	22 24	22 34	20 37		n.a.
T 25	4 44	25 58	2 48	4 28	0 27	14 4	1 29	4 5	0 4	23 20	1 28	19 9	1 17	20 21	0 5	23 30	0 14	27 45	17 38	22 25	22 35	20 39		n.a.
F 26	4 20	25 43	1 51	3 43	0 21	13 38	1 30	4 24	0 4	23 20	1 28	19 9	1 18	20 21	0 5	23 30	0 14	27 45	17 37	22 25	22 35	20 41		n.a.
S 27	3 55	24 13	0 47	2 59	0 14	13 11	1 30	4 42	0 5	23 20	1 28	19 9	1 18	20 21	0 5	23 30	0 14	27 46	17 37	22 24	22 36	20 43		n.a.
S 28	3 31	21 27	0n21	2 14	0 8	12 45	1 31	5 0	0 6	23 20	1 28	19 9	1 18	20 22	0 5	23 30	0 14	27 46	17 37	22 24	22 36	20 44		n.a.
M29	3 7	17 31	1 29	1 30	0 1	12 17	1 31	5 19	0 7	23 20	1 27	19 9	1 18	20 22	0 5	23 30	0 14	27 46	17 37	22 25	22 37	20 46		n.a.
T 30	2n43	12s34	2n35	0n46	0s 5	11n50	1n31	5s37	0s 7	23s20	1s27	19n 9	1s18	20s23	0s 5	23s30	0n14	27s47	17s37	22s25	22s37	20s48		n.a.

Julian Day Number = 1129596.5, Delta T = 10h33m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'35, Lahiri = -26°18'35 Julian Calendar 1 Sept. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

OCTOBER 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 43 13	24♍18'22	4♓15	29♍30	4♍44	14♎27	22°R54	29°R28	29♏ 0	23♐53	0°R36	19°R31	18♑11	14♏17	n.a.	W 1
T 2	23 47 9	25°19'00	18°40	1♎ 4	5°59	15°12	22♑54	29♉27	29° 2	23°53	0♓35	19♑22	18° 7	14°24	n.a.	T 2
F 3	23 51 6	26°19'38	3♈24	2°38	7°15	15°56	22°D54	29°26	29° 4	23°54	0°34	19°12	18° 4	14°31	n.a.	F 3
S 4	23 55 2	27°20'19	18°19	4°12	8°30	16°41	22°54	29°25	29° 6	23°54	0°33	19° 1	18° 1	14°37	n.a.	S 4
S 5	23 58 59	28°21'01	3♉15	5°46	9°45	17°26	22°55	29°24	29° 8	23°55	0°32	18°52	17°58	14°44	n.a.	S 5
M 6	0 2 55	29°21'45	18° 5	7°19	11° 1	18°11	22°55	29°23	29°10	23°55	0°31	18°44	17°55	14°51	n.a.	M 6
T 7	0 6 52	0♎22'31	2♊40	8°52	12°16	18°56	22°56	29°22	29°12	23°56	0°30	18°38	17°51	14°57	n.a.	T 7
W 8	0 10 48	1°23'18	16°56	10°25	13°31	19°41	22°57	29°20	29°15	23°57	0°29	18°35	17°48	15° 4	n.a.	W 8
T 9	0 14 45	2°24'08	0♋52	11°57	14°47	20°26	22°58	29°19	29°17	23°57	0°28	18°D35	17°45	15°11	n.a.	T 9
F 10	0 18 42	3°24'59	14°29	13°29	16° 2	21°11	23° 0	29°17	29°19	23°58	0°27	18°R35	17°42	15°18	n.a.	F 10
S 11	0 22 38	4°25'52	27°47	15° 2	17°18	21°56	23° 1	29°16	29°22	23°59	0°26	18°35	17°39	15°24	n.a.	S 11
S 12	0 26 35	5°26'46	10♌50	16°33	18°33	22°41	23° 3	29°14	29°24	23°59	0°26	18°33	17°36	15°31	n.a.	S 12
M13	0 30 31	6°27'42	23°40	18° 5	19°49	23°27	23° 5	29°12	29°26	24° 0	0°25	18°28	17°32	15°38	n.a.	M13
T 14	0 34 28	7°28'40	6♍19	19°37	21° 4	24°12	23° 8	29°10	29°29	24° 1	0°24	18°21	17°29	15°44	n.a.	T 14
W15	0 38 24	8°29'38	18°48	21° 8	22°20	24°57	23°10	29° 8	29°31	24° 2	0°23	18°10	17°26	15°51	n.a.	W15
T 16	0 42 21	9°30'39	1♎ 7	22°39	23°36	25°43	23°13	29° 5	29°34	24° 3	0°22	17°57	17°23	15°58	n.a.	T 16
F 17	0 46 17	10°31'40	13°19	24° 9	24°51	26°28	23°15	29° 3	29°37	24° 4	0°21	17°42	17°20	16° 5	n.a.	F 17
S 18	0 50 14	11°32'43	25°22	25°40	26° 7	27°14	23°18	29° 1	29°39	24° 5	0°20	17°27	17°16	16°11	n.a.	S 18
S 19	0 54 11	12°33'46	7♏19	27°10	27°22	27°59	23°22	28°58	29°42	24° 6	0°19	17°13	17°13	16°18	n.a.	S 19
M20	0 58 7	13°34'51	19°11	28°40	28°38	28°45	23°25	28°55	29°45	24° 7	0°19	17° 1	17°10	16°25	n.a.	M20
T 21	1 2 4	14°35'57	1♐ 0	0♏ 9	29°54	29°31	23°29	28°53	29°47	24° 8	0°18	16°52	17° 7	16°31	n.a.	T 21
W22	1 6 0	15°37'03	12°49	1°38	1♎ 9	0♏16	23°33	28°50	29°50	24° 9	0°17	16°46	17° 4	16°38	n.a.	W22
T 23	1 9 57	16°38'11	24°42	3° 6	2°25	1° 2	23°37	28°47	29°53	24°10	0°16	16°43	17° 1	16°45	n.a.	T 23
F 24	1 13 53	17°39'19	6♑44	4°34	3°40	1°48	23°41	28°44	29°56	24°11	0°16	16°41	16°57	16°51	n.a.	F 24
S 25	1 17 50	18°40'28	19° 0	6° 1	4°56	2°34	23°45	28°41	29°58	24°12	0°15	16°41	16°54	16°58	n.a.	S 25
S 26	1 21 46	19°41'37	1♒35	7°27	6°12	3°20	23°50	28°37	0♐ 1	24°13	0°14	16°41	16°51	17° 5	n.a.	S 26
M27	1 25 43	20°42'47	14°36	8°52	7°27	4° 6	23°54	28°34	0° 4	24°15	0°13	16°39	16°48	17°12	n.a.	M27
T 28	1 29 40	21°43'57	28° 5	10°16	8°43	4°52	23°59	28°31	0° 7	24°16	0°13	16°35	16°45	17°18	n.a.	T 28
W29	1 33 36	22°45'08	12♓ 4	11°38	9°58	5°38	24° 5	28°27	0°10	24°17	0°12	16°29	16°42	17°25	n.a.	W29
T 30	1 37 33	23°46'19	26°33	12°59	11°14	6°24	24°10	28°24	0°13	24°18	0°11	16°20	16°38	17°32	n.a.	T 30
F 31	1 41 29	24♎47'31	11♈28	14♏18	12♎30	7♏10	24♑15	28♉20	0♐16	24♐20	0♓11	16♑ 8	16♑35	17♏38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	2n18	6s49	3n34	0n 1	0s12	11n22	1n32	5s55	0s 8	23s20	1s27	19n 9	1s18	20s23	0s 5	23s30	0n14	27s47	17s37	22s26	22s38	20s49		n.a.	W 1
T 2	1 54	0 35	4 20	0s43	0 18	10 54	1 32	6 13	0 9	23 20	1 27	19 9	1 18	20 23	0 5	23 30	0 14	27 47	17 37	22 27	22 38	20 51		n.a.	T 2
F 3	1 29	5n48	4 51	1 27	0 25	10 26	1 32	6 32	0 9	23 19	1 27	19 8	1 18	20 24	0 5	23 30	0 14	27 47	17 36	22 29	22 38	20 53		n.a.	F 3
S 4	1 5	11 57	5 2	2 11	0 31	9 57	1 32	6 50	0 10	23 19	1 27	19 8	1 18	20 24	0 5	23 30	0 14	27 47	17 36	22 30	22 39	20 54		n.a.	S 4
S 5	0 40	17 24	4 53	2 54	0 38	9 28	1 32	7 8	0 11	23 19	1 26	19 8	1 18	20 25	0 5	23 30	0 14	27 48	17 36	22 32	22 39	20 56		n.a.	S 5
M 6	0 16	21 45	4 24	3 37	0 44	8 59	1 31	7 26	0 11	23 19	1 26	19 8	1 18	20 25	0 5	23 30	0 14	27 48	17 36	22 33	22 40	20 58		n.a.	M 6
T 7	0s 9	24 38	3 38	4 21	0 50	8 29	1 31	7 44	0 12	23 18	1 26	19 7	1 18	20 26	0 5	23 30	0 14	27 48	17 36	22 34	22 40	21 0		n.a.	T 7
W 8	0 34	25 52	2 39	5 3	0 56	7 59	1 31	8 2	0 13	23 18	1 26	19 7	1 18	20 26	0 5	23 30	0 14	27 48	17 35	22 34	22 41	21 1		n.a.	W 8
T 9	0 58	25 25	1 32	5 46	1 2	7 29	1 31	8 20	0 13	23 17	1 26	19 7	1 18	20 27	0 5	23 31	0 14	27 49	17 35	22 34	22 41	21 3		n.a.	T 9
F 10	1 23	23 27	0 22	6 28	1 8	6 59	1 30	8 38	0 14	23 17	1 25	19 6	1 18	20 27	0 5	23 31	0 14	27 49	17 35	22 34	22 41	21 5		n.a.	F 10
S 11	1 48	20 12	0s49	7 10	1 14	6 29	1 30	8 56	0 15	23 17	1 25	19 6	1 18	20 28	0 5	23 31	0 14	27 49	17 35	22 34	22 42	21 6		n.a.	S 11
S 12	2 12	16 0	1 55	7 51	1 20	5 58	1 29	9 13	0 15	23 16	1 25	19 5	1 18	20 28	0 5	23 31	0 14	27 49	17 35	22 34	22 42	21 8		n.a.	S 12
M13	2 37	11 9	2 54	8 32	1 26	5 27	1 28	9 31	0 16	23 16	1 25	19 5	1 18	20 29	0 5	23 31	0 14	27 49	17 34	22 35	22 43	21 9		n.a.	M13
T 14	3 1	5 54	3 44	9 13	1 31	4 56	1 28	9 49	0 17	23 15	1 25	19 4	1 18	20 30	0 5	23 31	0 14	27 49	17 34	22 36	22 43	21 11		n.a.	T 14
W15	3 26	0 31	4 22	9 53	1 36	4 25	1 27	10 6	0 17	23 14	1 24	19 4	1 18	20 30	0 5	23 31	0 14	27 49	17 34	22 38	22 43	21 13		n.a.	W15
T 16	3 50	4s49	4 47	10 32	1 41	3 54	1 26	10 24	0 18	23 14	1 24	19 3	1 18	20 31	0 5	23 31	0 14	27 49	17 34	22 39	22 44	21 14		n.a.	T 16
F 17	4 15	9 55	4 58	11 11	1 46	3 23	1 25	10 41	0 19	23 13	1 24	19 3	1 18	20 31	0 5	23 31	0 14	27 50	17 33	22 41	22 44	21 16		n.a.	F 17
S 18	4 39	14 34	4 57	11 49	1 51	2 51	1 24	10 59	0 19	23 12	1 24	19 2	1 18	20 32	0 5	23 31	0 14	27 50	17 33	22 43	22 45	21 18		n.a.	S 18
S 19	5 3	18 38	4 42	12 26	1 55	2 20	1 23	11 16	0 20	23 11	1 23	19 2	1 18	20 32	0 5	23 31	0 14	27 50	17 33	22 45	22 45	21 19		n.a.	S 19
M20	5 27	21 55	4 14	13 3	1 59	1 48	1 22	11 33	0 21	23 11	1 23	19 1	1 18	20 33	0 5	23 31	0 14	27 50	17 33	22 47	22 46	21 21		n.a.	M20
T 21	5 51	24 16	3 36	13 39	2 3	1 17	1 21	11 50	0 21	23 10	1 23	19 0	1 18	20 34	0 5	23 31	0 14	27 50	17 32	22 48	22 46	21 22		n.a.	T 21
W22	6 15	25 33	2 49	14 14	2 7	0 45	1 20	12 7	0 22	23 9	1 23	19 0	1 18	20 34	0 5	23 31	0 14	27 50	17 32	22 49	22 46	21 24		n.a.	W22
T 23	6 39	25 40	1 53	14 48	2 10	0 13	1 18	12 24	0 23	23 8	1 23	18 59	1 18	20 35	0 5	23 31	0 14	27 50	17 32	22 49	22 47	21 25		n.a.	T 23
F 24	7 3	24 35	0 52	15 22	2 13	0s19	1 17	12 41	0 23	23 7	1 22	18 59	1 18	20 35	0 5	23 31	0 14	27 50	17 32	22 49	22 47	21 27		n.a.	F 24
S 25	7 27	22 19	0n12	15 54	2 15	0 50	1 16	12 58	0 24	23 6	1 22	18 58	1 18	20 36	0 5	23 32	0 14	27 50	17 31	22 49	22 48	21 29		n.a.	S 25
S 26	7 51	18 55	1 18	16 25	2 17	1 22	1 14	13 14	0 25	23 5	1 22	18 57	1 18	20 37	0 5	23 32	0 14	27 50	17 31	22 49	22 48	21 30		n.a.	S 26
M27	8 14	14 30	2 22	16 54	2 19	1 54	1 13	13 31	0 25	23 4	1 22	18 56	1 18	20 37	0 5	23 32	0 14	27 50	17 31	22 49	22 48	21 32		n.a.	M27
T 28	8 37	9 14	3 20	17 23	2 20	2 26	1 11	13 47	0 26	23 3	1 22	18 56	1 18	20 38	0 5	23 32	0 14	27 50	17 30	22 50	22 49	21 33		n.a.	T 28
W29	9 1	3 20	4 9	17 50	2 20	2 57	1 10	14 4	0 27	23 2	1 21	18 55	1 18	20 39	0 5	23 32	0 14	27 50	17 30	22 51	22 49	21 35		n.a.	W29
T 30	9 24	2n55	4 43	18 15	2 20	3 29	1 8	14 20	0 27	23 1	1 21	18 54	1 18	20 39	0 5	23 32	0 14	27 50	17 30	22 52	22 50	21 36		n.a.	T 30
F 31	9s46	9n11	4n59	18s39	2s20	4s 0	1n 7	14s36	0s28	23s 0	1s21	18n53	1s18	20s40	0s 5	23s32	0n14	27s50	17s30	22s53	22s50	21s38		n.a.	F 31

Julian Day Number = 1129626.5, Delta T = 10h33m17s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'31, Lahiri = -26°18'31 Julian Calendar 1 Oct. 1621 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

NOVEMBER 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 45 26	25♎48'44	26♈38	15♏35	13♎45	7♏56	24♑21	28°R16	0♐19	24♐21	0°R10	15°R57	16♑32	17♏45	n.a.	S 1
S 2	1 49 22	26°49'57	11♉55	16°49	15° 1	8°42	24°27	28♉12	0°22	24°22	0♓10	15♑46	16°29	17°52	n.a.	S 2
M 3	1 53 19	27°51'11	27° 7	18° 0	16°16	9°28	24°33	28° 9	0°26	24°24	0° 9	15°37	16°26	17°58	n.a.	M 3
T 4	1 57 16	28°52'25	12♊ 3	19° 8	17°32	10°15	24°39	28° 5	0°29	24°25	0° 9	15°30	16°22	18° 5	n.a.	T 4
W 5	2 1 12	29°53'41	26°38	20°12	18°48	11° 1	24°45	28° 1	0°32	24°27	0° 8	15°27	16°19	18°12	n.a.	W 5
T 6	2 5 9	0♏54'57	10♋46	21°11	20° 3	11°47	24°52	27°56	0°35	24°28	0° 8	15°D26	16°16	18°19	n.a.	T 6
F 7	2 9 5	1°56'14	24°29	22° 4	21°19	12°34	24°59	27°52	0°38	24°30	0° 7	15°26	16°13	18°25	n.a.	F 7
S 8	2 13 2	2°57'31	7♌47	22°52	22°35	13°20	25° 5	27°48	0°41	24°31	0° 7	15°R26	16°10	18°32	n.a.	S 8
S 9	2 16 58	3°58'50	20°45	23°32	23°50	14° 7	25°12	27°44	0°45	24°33	0° 6	15°24	16° 7	18°39	n.a.	S 9
M10	2 20 55	5° 0'08	3♍25	24° 5	25° 6	14°53	25°20	27°39	0°48	24°35	0° 6	15°21	16° 3	18°45	n.a.	M10
T 11	2 24 51	6° 1'27	15°51	24°29	26°21	15°40	25°27	27°35	0°51	24°36	0° 5	15°15	16° 0	18°52	n.a.	T 11
W12	2 28 48	7° 2'47	28° 6	24°44	27°37	16°26	25°34	27°31	0°55	24°38	0° 5	15° 5	15°57	18°59	n.a.	W12
T 13	2 32 45	8° 4'06	10♎14	24°R48	28°53	17°13	25°42	27°26	0°58	24°40	0° 5	14°54	15°54	19° 6	n.a.	T 13
F 14	2 36 41	9° 5'27	22°14	24°40	0♏ 8	17°59	25°50	27°22	1° 1	24°41	0° 4	14°41	15°51	19°12	n.a.	F 14
S 15	2 40 38	10° 6'47	4♏10	24°22	1°24	18°46	25°58	27°17	1° 5	24°43	0° 4	14°27	15°47	19°19	n.a.	S 15
S 16	2 44 34	11° 8'07	16° 3	23°51	2°39	19°33	26° 6	27°12	1° 8	24°45	0° 4	14°15	15°44	19°26	n.a.	S 16
M17	2 48 31	12° 9'28	27°53	23° 9	3°55	20°19	26°14	27° 8	1°11	24°47	0° 4	14° 4	15°41	19°32	n.a.	M17
T 18	2 52 27	13°10'48	9♐43	22°16	5°10	21° 6	26°22	27° 3	1°15	24°48	0° 3	13°56	15°38	19°39	n.a.	T 18
W19	2 56 24	14°12'08	21°34	21°13	6°26	21°53	26°31	26°58	1°18	24°50	0° 3	13°50	15°35	19°46	n.a.	W19
T 20	3 0 21	15°13'28	3♑29	20° 2	7°42	22°40	26°40	26°53	1°22	24°52	0° 3	13°48	15°32	19°52	n.a.	T 20
F 21	3 4 17	16°14'48	15°33	18°45	8°57	23°27	26°48	26°48	1°25	24°54	0° 3	13°D47	15°28	19°59	n.a.	F 21
S 22	3 8 14	17°16'07	27°48	17°25	10°13	24°14	26°57	26°44	1°29	24°56	0° 3	13°48	15°25	20° 6	n.a.	S 22
S 23	3 12 10	18°17'25	10♒21	16° 4	11°28	25° 0	27° 7	26°39	1°32	24°58	0° 3	13°49	15°22	20°13	n.a.	S 23
M24	3 16 7	19°18'43	23°14	14°45	12°44	25°47	27°16	26°34	1°35	25° 0	0° 2	13°R49	15°19	20°19	n.a.	M24
T 25	3 20 3	20°20'01	6♓34	13°30	13°59	26°34	27°25	26°29	1°39	25° 2	0° 2	13°47	15°16	20°26	n.a.	T 25
W26	3 24 0	21°21'17	20°23	12°21	15°15	27°21	27°35	26°24	1°42	25° 4	0° 2	13°44	15°13	20°33	n.a.	W26
T 27	3 27 56	22°22'33	4♈41	11°21	16°30	28° 8	27°44	26°19	1°46	25° 6	0° 2	13°38	15° 9	20°39	n.a.	T 27
F 28	3 31 53	23°23'49	19°26	10°29	17°45	28°55	27°54	26°14	1°50	25° 8	0°D 2	13°31	15° 6	20°46	n.a.	F 28
S 29	3 35 50	24°25'03	4♉32	9°47	19° 1	29°42	28° 4	26° 9	1°53	25°10	0° 2	13°23	15° 3	20°53	n.a.	S 29
S 30	3 39 46	25♏26'17	19♉51	9♏16	20♏16	0♐29	28♑14	26♉ 4	1♐57	25♐12	0♓ 2	13♑15	15♑ 0	20♏59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 9	15n 2	4n55	19s 0	2s18	4s32	1n 5	14s52	0s28	22s58	1s21	18n52	1s18	20s41	0s 5	23s32	0n14	27s50	17s29	22s55	22s50	21s39		n.a.
S 2	10 32	19 58	4 30	19 20	2 16	5 3	1 3	15 7	0 29	22 57	1 21	18 52	1 18	20 41	0 5	23 32	0 14	27 50	17 29	22 56	22 51	21 41		n.a.
M 3	10 54	23 32	3 46	19 38	2 13	5 35	1 1	15 23	0 30	22 56	1 20	18 51	1 18	20 42	0 5	23 32	0 14	27 50	17 29	22 57	22 51	21 42		n.a.
T 4	11 16	25 25	2 47	19 54	2 9	6 6	0 59	15 39	0 30	22 55	1 20	18 50	1 18	20 43	0 5	23 32	0 14	27 50	17 28	22 58	22 52	21 44		n.a.
W 5	11 39	25 28	1 38	20 7	2 4	6 37	0 58	15 54	0 31	22 53	1 20	18 49	1 18	20 43	0 5	23 32	0 14	27 49	17 28	22 58	22 52	21 45		n.a.
T 6	12 0	23 51	0 25	20 17	1 58	7 8	0 56	16 9	0 32	22 52	1 20	18 48	1 18	20 44	0 5	23 32	0 14	27 49	17 28	22 58	22 52	21 47		n.a.
F 7	12 22	20 50	0s48	20 25	1 51	7 38	0 54	16 24	0 32	22 50	1 20	18 47	1 18	20 45	0 5	23 33	0 14	27 49	17 27	22 58	22 53	21 48		n.a.
S 8	12 44	16 48	1 56	20 29	1 43	8 9	0 52	16 39	0 33	22 49	1 20	18 46	1 18	20 45	0 5	23 33	0 14	27 49	17 27	22 58	22 53	21 50		n.a.
S 9	13 5	12 4	2 56	20 30	1 33	8 39	0 50	16 54	0 33	22 47	1 19	18 45	1 18	20 46	0 5	23 33	0 13	27 49	17 27	22 59	22 54	21 51		n.a.
M10	13 26	6 57	3 45	20 28	1 22	9 9	0 48	17 9	0 34	22 46	1 19	18 44	1 18	20 47	0 5	23 33	0 13	27 49	17 26	22 59	22 54	21 53		n.a.
T 11	13 47	1 39	4 24	20 22	1 10	9 39	0 45	17 23	0 35	22 44	1 19	18 43	1 18	20 47	0 5	23 33	0 13	27 49	17 26	23 0	22 54	21 54		n.a.
W12	14 7	3s38	4 49	20 13	0 56	10 9	0 43	17 37	0 35	22 43	1 19	18 42	1 18	20 48	0 5	23 33	0 13	27 48	17 26	23 1	22 55	21 56		n.a.
T 13	14 27	8 43	5 1	19 59	0 41	10 38	0 41	17 51	0 36	22 41	1 19	18 41	1 18	20 49	0 5	23 33	0 13	27 48	17 25	23 2	22 55	21 57		n.a.
F 14	14 47	13 25	4 59	19 41	0 25	11 7	0 39	18 5	0 36	22 39	1 18	18 40	1 18	20 50	0 5	23 33	0 13	27 48	17 25	23 4	22 55	21 59		n.a.
S 15	15 7	17 36	4 45	19 20	0 7	11 36	0 37	18 19	0 37	22 38	1 18	18 39	1 18	20 50	0 5	23 33	0 13	27 48	17 25	23 5	22 56	22 0		n.a.
S 16	15 27	21 3	4 17	18 54	0n12	12 5	0 35	18 33	0 37	22 36	1 18	18 38	1 18	20 51	0 5	23 33	0 13	27 48	17 24	23 6	22 56	22 1		n.a.
M17	15 46	23 37	3 39	18 24	0 31	12 33	0 32	18 46	0 38	22 34	1 18	18 37	1 18	20 52	0 5	23 33	0 13	27 47	17 24	23 8	22 57	22 3		n.a.
T 18	16 5	25 9	2 51	17 51	0 51	13 1	0 30	18 59	0 39	22 32	1 18	18 36	1 18	20 52	0 5	23 34	0 13	27 47	17 23	23 8	22 57	22 4		n.a.
W19	16 24	25 32	1 56	17 15	1 12	13 29	0 28	19 12	0 39	22 31	1 18	18 35	1 18	20 53	0 5	23 34	0 13	27 47	17 23	23 9	22 57	22 6		n.a.
T 20	16 42	24 45	0 55	16 37	1 31	13 56	0 26	19 25	0 40	22 29	1 17	18 34	1 18	20 54	0 5	23 34	0 13	27 47	17 23	23 9	22 58	22 7		n.a.
F 21	17 0	22 48	0n 9	15 57	1 51	14 23	0 23	19 38	0 40	22 27	1 17	18 33	1 17	20 55	0 5	23 34	0 13	27 46	17 22	23 9	22 58	22 9		n.a.
S 22	17 18	19 46	1 15	15 18	2 8	14 49	0 21	19 50	0 41	22 25	1 17	18 32	1 17	20 55	0 5	23 34	0 13	27 46	17 22	23 9	22 58	22 10		n.a.
S 23	17 36	15 46	2 18	14 39	2 24	15 16	0 19	20 2	0 41	22 23	1 17	18 31	1 17	20 56	0 5	23 34	0 13	27 46	17 22	23 9	22 59	22 11		n.a.
M24	17 53	10 57	3 16	14 3	2 38	15 41	0 16	20 14	0 42	22 21	1 17	18 30	1 17	20 57	0 5	23 34	0 13	27 45	17 21	23 9	22 59	22 13		n.a.
T 25	18 10	5 29	4 5	13 29	2 50	16 7	0 14	20 26	0 42	22 19	1 17	18 29	1 17	20 57	0 5	23 34	0 13	27 45	17 21	23 9	23 0	22 14		n.a.
W26	18 26	0n26	4 42	12 59	2 59	16 32	0 11	20 38	0 43	22 17	1 17	18 28	1 17	20 58	0 5	23 34	0 13	27 45	17 21	23 10	23 0	22 15		n.a.
T 27	18 42	6 31	5 3	12 34	3 7	16 56	0 9	20 49	0 44	22 15	1 16	18 27	1 17	20 59	0 5	23 34	0 13	27 44	17 20	23 10	23 0	22 17		n.a.
F 28	18 58	12 26	5 5	12 13	3 11	17 20	0 7	21 0	0 44	22 13	1 16	18 26	1 17	21 0	0 5	23 34	0 13	27 44	17 20	23 11	23 1	22 18		n.a.
S 29	19 14	17 45	4 47	11 57	3 14	17 44	0 4	21 11	0 45	22 10	1 16	18 24	1 17	21 0	0 5	23 35	0 13	27 44	17 19	23 12	23 1	22 20		n.a.
S 30	19s29	21n59	4n 7	11s46	3n15	18s 7	0n 2	21s22	0s45	22s 8	1s16	18n23	1s17	21s 1	0s 5	23s35	0n13	27s43	17s19	23s13	23s 1	22s21		n.a.

Julian Day Number = 1129657.5, Delta T = 10h33m15s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'27, Lahiri = -26°18'27 Julian Calendar 1 Nov. 1621 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1621 BCE
geocentric

DECEMBER 1621 BCE (-1620) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 43 43	26♏27'31	5♊10	8°R53	21♏32	1♐16	28♑24	25°R59	2♐ 0	25♐14	0♓ 2	13°R 9	14♑57	21♏ 6	n.a.	M 1
T 2	3 47 39	27°28'44	20°19	8♏41	22°47	2° 3	28°34	25♑54	2° 4	25°16	0° 2	13♑ 5	14°53	21°13	n.a.	T 2
W 3	3 51 36	28°29'56	5♋ 9	8°D37	24° 2	2°51	28°44	25°49	2° 7	25°18	0° 3	13° 3	14°50	21°20	n.a.	W 3
T 4	3 55 32	29°31'08	19°33	8°42	25°18	3°38	28°55	25°44	2°11	25°20	0° 3	13°D 3	14°47	21°26	n.a.	T 4
F 5	3 59 29	0♐32'20	3♌29	8°55	26°33	4°25	29° 5	25°39	2°14	25°22	0° 3	13° 4	14°44	21°33	n.a.	F 5
S 6	4 3 26	1°33'31	16°58	9°15	27°49	5°12	29°16	25°34	2°18	25°24	0° 3	13° 5	14°41	21°40	n.a.	S 6
S 7	4 7 22	2°34'41	0♍ 1	9°41	29° 4	5°59	29°27	25°29	2°21	25°26	0° 3	13°R 6	14°38	21°46	n.a.	S 7
M 8	4 11 19	3°35'51	12°42	10°14	0♐19	6°46	29°38	25°24	2°25	25°28	0° 3	13° 6	14°34	21°53	n.a.	M 8
T 9	4 15 15	4°37'00	25° 6	10°52	1°35	7°34	29°49	25°20	2°28	25°30	0° 4	13° 4	14°31	22° 0	n.a.	T 9
W10	4 19 12	5°38'09	7♎16	11°34	2°50	8°21	29°59	25°15	2°32	25°33	0° 4	13° 0	14°28	22° 6	n.a.	W10
T 11	4 23 8	6°39'16	19°16	12°22	4° 5	9° 8	0♒11	25°10	2°36	25°35	0° 4	12°54	14°25	22°13	n.a.	T 11
F 12	4 27 5	7°40'23	1♏11	13°13	5°21	9°55	0°22	25° 5	2°39	25°37	0° 5	12°48	14°22	22°20	n.a.	F 12
S 13	4 31 1	8°41'30	13° 2	14° 8	6°36	10°43	0°34	25° 0	2°43	25°39	0° 5	12°41	14°19	22°26	n.a.	S 13
S 14	4 34 58	9°42'35	24°51	15° 6	7°51	11°30	0°45	24°55	2°46	25°41	0° 5	12°34	14°15	22°33	n.a.	S 14
M15	4 38 55	10°43'39	6♐42	16° 6	9° 6	12°17	0°57	24°51	2°50	25°44	0° 6	12°29	14°12	22°40	n.a.	M15
T 16	4 42 51	11°44'43	18°36	17°10	10°22	13° 4	1° 9	24°46	2°53	25°46	0° 6	12°25	14° 9	22°47	n.a.	T 16
W17	4 46 48	12°45'45	0♑34	18°16	11°37	13°52	1°20	24°41	2°57	25°48	0° 6	12°22	14° 6	22°53	n.a.	W17
T 18	4 50 44	13°46'45	12°38	19°24	12°52	14°39	1°32	24°37	3° 0	25°50	0° 7	12°D22	14° 3	23° 0	n.a.	T 18
F 19	4 54 41	14°47'45	24°51	20°35	14° 7	15°26	1°44	24°32	3° 4	25°53	0° 7	12°22	13°59	23° 7	n.a.	F 19
S 20	4 58 37	15°48'43	7♒15	21°47	15°23	16°14	1°56	24°28	3° 7	25°55	0° 8	12°24	13°56	23°13	n.a.	S 20
S 21	5 2 34	16°49'39	19°53	23° 1	16°38	17° 1	2° 8	24°24	3°11	25°57	0° 8	12°26	13°53	23°20	n.a.	S 21
M22	5 6 31	17°50'34	2♓49	24°16	17°53	17°48	2°21	24°19	3°14	25°59	0° 9	12°27	13°50	23°27	n.a.	M22
T 23	5 10 27	18°51'27	16° 5	25°33	19° 8	18°36	2°33	24°15	3°18	26° 2	0°10	12°R28	13°47	23°33	n.a.	T 23
W24	5 14 24	19°52'18	29°44	26°51	20°23	19°23	2°45	24°11	3°21	26° 4	0°10	12°28	13°44	23°40	n.a.	W24
T 25	5 18 20	20°53'08	13♈47	28°11	21°38	20°10	2°58	24° 6	3°25	26° 6	0°11	12°26	13°40	23°47	n.a.	T 25
F 26	5 22 17	21°53'55	28°13	29°32	22°53	20°58	3°10	24° 2	3°28	26° 8	0°11	12°24	13°37	23°53	n.a.	F 26
S 27	5 26 13	22°54'42	13♉ 0	0♐54	24° 8	21°45	3°23	23°58	3°31	26°11	0°12	12°21	13°34	24° 0	n.a.	S 27
S 28	5 30 10	23°55'26	28° 0	2°17	25°23	22°32	3°35	23°54	3°35	26°13	0°13	12°19	13°31	24° 7	n.a.	S 28
M29	5 34 6	24°56'09	13♊ 6	3°42	26°39	23°20	3°48	23°50	3°38	26°15	0°13	12°17	13°28	24°14	n.a.	M29
T 30	5 38 3	25°56'50	28° 9	5° 7	27°54	24° 7	4° 1	23°47	3°41	26°17	0°14	12°15	13°25	24°20	n.a.	T 30
W31	5 42 0	26♐57'30	12♋59	6♐33	29♐ 9	24♐54	4♒14	23♉43	3♐45	26♐20	0♓15	12°D15	13♑21	24♏27	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	19s43	24n40	3n10	11s40	3n14	18s29	0s 0	21s32	0s46	22s 6	1s16	18n22	1s17	21s 2	0s 5	23s35	0n13	27s43	17s19	23s13	23s 2	22s22			n.a.
T 2	19 58	25 31	2 0	11 38	3 12	18 51	0 3	21 43	0 46	22 4	1 16	18 21	1 16	21 3	0 5	23 35	0 13	27 43	17 18	23 14	23 2	22 24			n.a.
W 3	20 12	24 30	0 43	11 40	3 8	19 13	0 5	21 53	0 47	22 1	1 15	18 20	1 16	21 3	0 5	23 35	0 13	27 42	17 18	23 14	23 2	22 25			n.a.
T 4	20 25	21 51	0s35	11 47	3 3	19 34	0 7	22 2	0 47	21 59	1 15	18 19	1 16	21 4	0 5	23 35	0 13	27 42	17 18	23 14	23 3	22 26			n.a.
F 5	20 39	17 59	1 49	11 56	2 58	19 54	0 10	22 12	0 48	21 57	1 15	18 18	1 16	21 5	0 5	23 35	0 13	27 42	17 17	23 14	23 3	22 27			n.a.
S 6	20 51	13 17	2 53	12 8	2 51	20 14	0 12	22 21	0 48	21 54	1 15	18 17	1 16	21 5	0 5	23 35	0 13	27 41	17 17	23 14	23 4	22 29			n.a.
S 7	21 4	8 8	3 47	12 24	2 44	20 34	0 15	22 30	0 49	21 52	1 15	18 16	1 16	21 6	0 5	23 35	0 13	27 41	17 16	23 14	23 4	22 30			n.a.
M 8	21 16	2 48	4 28	12 41	2 37	20 52	0 17	22 39	0 49	21 49	1 15	18 15	1 16	21 7	0 5	23 35	0 13	27 40	17 16	23 14	23 4	22 31			n.a.
T 9	21 27	2s31	4 56	13 1	2 29	21 10	0 19	22 47	0 49	21 47	1 15	18 14	1 16	21 8	0 5	23 35	0 13	27 40	17 16	23 14	23 5	22 33			n.a.
W10	21 39	7 39	5 9	13 22	2 20	21 28	0 21	22 56	0 50	21 44	1 15	18 13	1 15	21 8	0 5	23 36	0 13	27 39	17 15	23 14	23 5	22 34			n.a.
T 11	21 49	12 25	5 9	13 44	2 12	21 45	0 24	23 4	0 50	21 42	1 14	18 12	1 15	21 9	0 5	23 36	0 13	27 39	17 15	23 15	23 5	22 35			n.a.
F 12	22 0	16 41	4 55	14 8	2 3	22 1	0 26	23 11	0 51	21 39	1 14	18 10	1 15	21 10	0 5	23 36	0 13	27 38	17 15	23 15	23 6	22 37			n.a.
S 13	22 10	20 17	4 29	14 33	1 54	22 17	0 28	23 19	0 51	21 37	1 14	18 9	1 15	21 10	0 5	23 36	0 13	27 38	17 14	23 16	23 6	22 38			n.a.
S 14	22 19	23 3	3 51	14 59	1 45	22 32	0 30	23 26	0 52	21 34	1 14	18 8	1 15	21 11	0 5	23 36	0 13	27 38	17 14	23 17	23 6	22 39			n.a.
M15	22 28	24 50	3 3	15 26	1 36	22 46	0 33	23 33	0 52	21 31	1 14	18 7	1 15	21 12	0 5	23 36	0 13	27 37	17 13	23 17	23 7	22 40			n.a.
T 16	22 37	25 29	2 7	15 53	1 27	22 59	0 35	23 40	0 53	21 29	1 14	18 6	1 15	21 13	0 5	23 36	0 13	27 37	17 13	23 18	23 7	22 42			n.a.
W17	22 45	24 57	1 4	16 20	1 18	23 12	0 37	23 46	0 53	21 26	1 14	18 5	1 15	21 13	0 5	23 36	0 13	27 36	17 13	23 18	23 7	22 43			n.a.
T 18	22 53	23 15	0n 1	16 48	1 9	23 24	0 39	23 52	0 53	21 23	1 14	18 4	1 14	21 14	0 5	23 36	0 13	27 36	17 12	23 18	23 8	22 44			n.a.
F 19	23 0	20 26	1 8	17 15	1 1	23 36	0 41	23 58	0 54	21 20	1 14	18 3	1 14	21 15	0 5	23 36	0 13	27 35	17 12	23 18	23 8	22 45			n.a.
S 20	23 7	16 40	2 13	17 43	0 52	23 47	0 43	24 3	0 54	21 17	1 13	18 3	1 14	21 15	0 5	23 36	0 13	27 35	17 12	23 18	23 8	22 46			n.a.
S 21	23 13	12 5	3 12	18 11	0 43	23 57	0 45	24 9	0 55	21 14	1 13	18 2	1 14	21 16	0 5	23 36	0 13	27 34	17 11	23 17	23 9	22 48			n.a.
M22	23 19	6 53	4 3	18 38	0 34	24 6	0 47	24 14	0 55	21 11	1 13	18 1	1 14	21 17	0 5	23 37	0 13	27 34	17 11	23 17	23 9	22 49			n.a.
T 23	23 24	1 16	4 43	19 5	0 26	24 15	0 49	24 18	0 55	21 9	1 13	18 0	1 14	21 17	0 5	23 37	0 13	27 33	17 11	23 17	23 9	22 50			n.a.
W24	23 29	4n34	5 7	19 32	0 18	24 23	0 51	24 23	0 56	21 6	1 13	17 59	1 13	21 18	0 5	23 37	0 13	27 32	17 10	23 17	23 10	22 51			n.a.
T 25	23 34	10 21	5 15	19 58	0 9	24 30	0 53	24 27	0 56	21 3	1 13	17 58	1 13	21 19	0 5	23 37	0 13	27 32	17 10	23 17	23 10	22 52			n.a.
F 26	23 38	15 44	5 3	20 24	0 1	24 36	0 55	24 31	0 57	20 59	1 13	17 57	1 13	21 20	0 5	23 37	0 13	27 31	17 10	23 18	23 10	22 54			n.a.
S 27	23 41	20 20	4 32	20 50	0s 7	24 42	0 56	24 34	0 57	20 56	1 13	17 56	1 13	21 20	0 5	23 37	0 13	27 31	17 9	23 18	23 11	22 55			n.a.
S 28	23 44	23 40	3 41	21 14	0 14	24 46	0 58	24 37	0 57	20 53	1 13	17 55	1 13	21 21	0 5	23 37	0 13	27 30	17 9	23 18	23 11	22 56			n.a.
M29	23 47	25 21	2 34	21 38	0 22	24 50	1 0	24 40	0 58	20 50	1 13	17 55	1 13	21 22	0 5	23 37	0 13	27 30	17 9	23 18	23 11	22 57			n.a.
T 30	23 49	25 10	1 17	22 1	0 29	24 54	1 2	24 43	0 58	20 47	1 13	17 54	1 12	21 22	0 5	23 37	0 13	27 29	17 8	23 18	23 12	22 58			n.a.
W31	23s51	23n10	0s 4	22s24	0s36	24s56	1s 3	24s45	0s58	20s44	1s13	17n53	1s12	21s23	0s 5	23s37	0n13	27s29	17s 8	23s18	23s12	22s59			n.a.

Julian Day Number = 1129687.5, Delta T = 10h33m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'23, Lahiri = -26°18'23 Julian Calendar 1 Dec. 1621 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1621 BCE

The year -1620 astronomical counting style corresponds to year 1621 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

JANUARY 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 45 56	27♐58'08	27♋29	8♐ 1	0♑24	25♐42	4♒27	23°R39	3♐48	26♐22	0♓15	12♑15	13♑18	24♏34	n.a.	T 1
F 2	5 49 53	28°58'44	11♌35	9°29	1°39	26°29	4°40	23♉36	3°51	26°24	0°16	12°16	13°15	24°40	n.a.	F 2
S 3	5 53 49	29°59'19	25°14	10°58	2°54	27°16	4°53	23°32	3°55	26°27	0°17	12°18	13°12	24°47	n.a.	S 3
S 4	5 57 46	0♑59'53	8♍26	12°28	4° 9	28° 3	5° 6	23°29	3°58	26°29	0°18	12°19	13° 9	24°54	n.a.	S 4
M 5	6 1 42	2° 0'25	21°15	14° 0	5°23	28°51	5°19	23°25	4° 1	26°31	0°19	12°19	13° 5	25° 0	n.a.	M 5
T 6	6 5 39	3° 0'55	3♎43	15°32	6°38	29°38	5°32	23°22	4° 4	26°33	0°19	12°R19	13° 2	25° 7	n.a.	T 6
W 7	6 9 35	4° 1'24	15°54	17° 5	7°53	0♑25	5°46	23°19	4° 8	26°36	0°20	12°19	12°59	25°14	n.a.	W 7
T 8	6 13 32	5° 1'52	27°54	18°39	9° 8	1°13	5°59	23°16	4°11	26°38	0°21	12°19	12°56	25°20	n.a.	T 8
F 9	6 17 29	6° 2'17	9♏47	20°13	10°23	2° 0	6°12	23°13	4°14	26°40	0°22	12°18	12°53	25°27	n.a.	F 9
S 10	6 21 25	7° 2'42	21°36	21°49	11°38	2°47	6°26	23°10	4°17	26°42	0°23	12°17	12°50	25°34	n.a.	S 10
S 11	6 25 22	8° 3'04	3♐26	23°26	12°53	3°34	6°39	23° 7	4°20	26°45	0°24	12°16	12°46	25°41	n.a.	S 11
M12	6 29 18	9° 3'25	15°19	25° 4	14° 8	4°22	6°53	23° 5	4°23	26°47	0°25	12°16	12°43	25°47	n.a.	M12
T 13	6 33 15	10° 3'44	27°19	26°42	15°23	5° 9	7° 7	23° 2	4°26	26°49	0°26	12°16	12°40	25°54	n.a.	T 13
W14	6 37 11	11° 4'02	9♑27	28°22	16°37	5°56	7°20	22°59	4°29	26°51	0°27	12°D16	12°37	26° 1	n.a.	W14
T 15	6 41 8	12° 4'17	21°44	0♑ 3	17°52	6°43	7°34	22°57	4°32	26°54	0°28	12°R16	12°34	26° 7	n.a.	T 15
F 16	6 45 5	13° 4'30	4♒14	1°44	19° 7	7°30	7°48	22°55	4°35	26°56	0°29	12°16	12°31	26°14	n.a.	F 16
S 17	6 49 1	14° 4'41	16°55	3°27	20°22	8°18	8° 1	22°53	4°38	26°58	0°30	12°15	12°27	26°21	n.a.	S 17
S 18	6 52 58	15° 4'50	29°50	5°11	21°37	9° 5	8°15	22°50	4°41	27° 0	0°31	12°15	12°24	26°27	n.a.	S 18
M19	6 56 54	16° 4'57	12♓59	6°56	22°51	9°52	8°29	22°48	4°44	27° 2	0°32	12°15	12°21	26°34	n.a.	M19
T 20	7 0 51	17° 5'01	26°23	8°41	24° 6	10°39	8°43	22°47	4°47	27° 5	0°33	12°14	12°18	26°41	n.a.	T 20
W21	7 4 47	18° 5'03	10♈ 3	10°28	25°21	11°26	8°57	22°45	4°50	27° 7	0°34	12°14	12°15	26°47	n.a.	W21
T 22	7 8 44	19° 5'03	23°59	12°16	26°35	12°13	9°11	22°43	4°53	27° 9	0°35	12°D14	12°11	26°54	n.a.	T 22
F 23	7 12 40	20° 5'00	8♉10	14° 5	27°50	13° 0	9°25	22°42	4°55	27°11	0°36	12°14	12° 8	27° 1	n.a.	F 23
S 24	7 16 37	21° 4'55	22°35	15°55	29° 5	13°47	9°39	22°40	4°58	27°13	0°37	12°15	12° 5	27° 7	n.a.	S 24
S 25	7 20 33	22° 4'48	7♊ 9	17°47	0♒19	14°34	9°53	22°39	5° 1	27°15	0°39	12°16	12° 2	27°14	n.a.	S 25
M26	7 24 30	23° 4'38	21°49	19°39	1°34	15°21	10° 7	22°38	5° 3	27°17	0°40	12°17	11°59	27°21	n.a.	M26
T 27	7 28 27	24° 4'26	6♋28	21°32	2°48	16° 8	10°21	22°36	5° 6	27°20	0°41	12°R17	11°56	27°28	n.a.	T 27
W28	7 32 23	25° 4'12	21° 1	23°27	4° 3	16°55	10°35	22°35	5° 9	27°22	0°42	12°17	11°52	27°34	n.a.	W28
T 29	7 36 20	26° 3'56	5♌21	25°22	5°17	17°42	10°49	22°35	5°11	27°24	0°43	12°16	11°49	27°41	n.a.	T 29
F 30	7 40 16	27° 3'37	19°22	27°19	6°32	18°29	11° 4	22°34	5°14	27°26	0°44	12°15	11°46	27°48	n.a.	F 30
S 31	7 44 13	28♑ 3'16	3♍ 2	29♑16	7♒46	19♑16	11♒18	22♉33	5♐16	27♐28	0♓46	12♑13	11♑43	27♏54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23 s52	19n41	1 s23	22 s46	0 s43	24 s58	1 s 5	24 s47	0 s59	20 s41	1 s12	17n52	1 s12	21 s23	0 s 5	23 s37	0n13	27 s28	17 s 8	23 s18	23 s12	23 s 1			n.a.
F 2	23 53	15 9	2 35	23 6	0 50	24 59	1 6	24 49	0 59	20 37	1 12	17 52	1 12	21 24	0 5	23 37	0 13	27 27	17 7	23 18	23 13	23 2			n.a.
S 3	23 53	9 58	3 36	23 26	0 56	24 59	1 8	24 51	0 59	20 34	1 12	17 51	1 12	21 25	0 5	23 38	0 13	27 27	17 7	23 18	23 13	23 3			n.a.
S 4	23 53	4 30	4 23	23 44	1 2	24 58	1 9	24 52	1 0	20 31	1 12	17 50	1 11	21 25	0 5	23 38	0 13	27 26	17 7	23 18	23 13	23 4			n.a.
M 5	23 52	0 s59	4 56	24 2	1 8	24 57	1 11	24 53	1 0	20 27	1 12	17 50	1 11	21 26	0 5	23 38	0 13	27 26	17 6	23 18	23 14	23 5			n.a.
T 6	23 51	6 17	5 14	24 18	1 14	24 55	1 12	24 53	1 0	20 24	1 12	17 49	1 11	21 27	0 5	23 38	0 13	27 25	17 6	23 18	23 14	23 6			n.a.
W 7	23 49	11 13	5 16	24 34	1 19	24 52	1 13	24 54	1 1	20 21	1 12	17 48	1 11	21 27	0 5	23 38	0 13	27 24	17 6	23 18	23 14	23 7			n.a.
T 8	23 47	15 39	5 5	24 47	1 24	24 48	1 14	24 54	1 1	20 17	1 12	17 48	1 11	21 28	0 5	23 38	0 13	27 24	17 5	23 18	23 15	23 8			n.a.
F 9	23 45	19 27	4 42	25 0	1 29	24 43	1 16	24 53	1 1	20 14	1 12	17 47	1 10	21 28	0 5	23 38	0 13	27 23	17 5	23 18	23 15	23 9			n.a.
S 10	23 42	22 27	4 6	25 11	1 34	24 38	1 17	24 53	1 1	20 10	1 12	17 47	1 10	21 29	0 5	23 38	0 13	27 23	17 5	23 18	23 15	23 11			n.a.
S 11	23 38	24 29	3 19	25 21	1 38	24 32	1 18	24 52	1 2	20 7	1 12	17 46	1 10	21 30	0 6	23 38	0 13	27 22	17 4	23 18	23 15	23 12			n.a.
M12	23 34	25 27	2 24	25 29	1 42	24 25	1 19	24 51	1 2	20 3	1 12	17 46	1 10	21 30	0 6	23 38	0 13	27 21	17 4	23 18	23 16	23 13			n.a.
T 13	23 30	25 13	1 22	25 36	1 46	24 18	1 20	24 49	1 2	20 0	1 12	17 45	1 10	21 31	0 6	23 38	0 13	27 21	17 4	23 18	23 16	23 14			n.a.
W14	23 25	23 48	0 16	25 41	1 49	24 10	1 21	24 47	1 3	19 56	1 12	17 45	1 9	21 31	0 6	23 38	0 12	27 20	17 4	23 18	23 16	23 15			n.a.
T 15	23 19	21 14	0n52	25 45	1 52	24 1	1 21	24 45	1 3	19 52	1 12	17 44	1 9	21 32	0 6	23 38	0 12	27 19	17 3	23 18	23 17	23 16			n.a.
F 16	23 14	17 38	1 59	25 47	1 54	23 51	1 22	24 43	1 3	19 49	1 12	17 44	1 9	21 33	0 6	23 38	0 12	27 19	17 3	23 18	23 17	23 17			n.a.
S 17	23 7	13 11	3 1	25 47	1 56	23 40	1 23	24 40	1 3	19 45	1 12	17 44	1 9	21 33	0 6	23 38	0 12	27 18	17 3	23 18	23 17	23 18			n.a.
S 18	23 1	8 5	3 55	25 45	1 58	23 29	1 23	24 37	1 3	19 41	1 12	17 43	1 9	21 34	0 6	23 39	0 12	27 18	17 3	23 18	23 18	23 19			n.a.
M19	22 54	2 33	4 37	25 41	1 59	23 17	1 24	24 34	1 4	19 38	1 11	17 43	1 8	21 34	0 6	23 39	0 12	27 17	17 2	23 18	23 18	23 20			n.a.
T 20	22 46	3n12	5 5	25 36	2 0	23 5	1 25	24 31	1 4	19 34	1 11	17 43	1 8	21 35	0 6	23 39	0 12	27 16	17 2	23 19	23 18	23 21			n.a.
W21	22 38	8 54	5 17	25 28	2 1	22 51	1 25	24 27	1 4	19 30	1 11	17 42	1 8	21 35	0 6	23 39	0 12	27 16	17 2	23 19	23 19	23 22			n.a.
T 22	22 30	14 16	5 11	25 19	2 1	22 37	1 25	24 23	1 4	19 26	1 11	17 42	1 8	21 36	0 6	23 39	0 12	27 15	17 2	23 19	23 19	23 23			n.a.
F 23	22 21	18 59	4 46	25 7	2 0	22 23	1 26	24 18	1 4	19 22	1 11	17 42	1 8	21 36	0 6	23 39	0 12	27 14	17 1	23 19	23 19	23 24			n.a.
S 24	22 12	22 39	4 2	24 53	1 59	22 7	1 26	24 14	1 5	19 19	1 11	17 42	1 7	21 37	0 6	23 39	0 12	27 14	17 1	23 18	23 19	23 25			n.a.
S 25	22 2	24 55	3 3	24 38	1 58	21 52	1 26	24 9	1 5	19 15	1 11	17 42	1 7	21 37	0 6	23 39	0 12	27 13	17 1	23 18	23 20	23 26			n.a.
M26	21 52	25 28	1 51	24 20	1 56	21 35	1 26	24 4	1 5	19 11	1 11	17 41	1 7	21 38	0 6	23 39	0 12	27 12	17 1	23 18	23 20	23 27			n.a.
T 27	21 42	24 15	0 32	23 59	1 53	21 18	1 26	23 58	1 5	19 7	1 11	17 41	1 7	21 38	0 6	23 39	0 12	27 12	17 0	23 18	23 20	23 28			n.a.
W28	21 31	21 25	0 s48	23 37	1 50	21 0	1 26	23 52	1 5	19 3	1 11	17 41	1 7	21 39	0 6	23 39	0 12	27 11	17 0	23 18	23 21	23 29			n.a.
T 29	21 20	17 17	2 4	23 12	1 47	20 42	1 26	23 46	1 6	18 59	1 11	17 41	1 6	21 39	0 6	23 39	0 12	27 10	17 0	23 18	23 21	23 30			n.a.
F 30	21 8	12 16	3 11	22 45	1 42	20 23	1 26	23 40	1 6	18 55	1 11	17 41	1 6	21 40	0 6	23 39	0 12	27 10	17 0	23 19	23 21	23 31			n.a.
S 31	20 s56	6n46	4 s 5	22 s16	1 s38	20 s 3	1 s26	23 s33	1 s 6	18 s51	1 s11	17n41	1 s 6	21 s40	0 s 6	23 s39	0n12	27 s 9	17 s 0	23 s19	23 s21	23 s32			n.a.

Julian Day Number = 1129718.5, Delta T = 10h33m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'19, Lahiri = -26°18'18 Julian Calendar 1 Jan. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1621 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

FEBRUARY 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 48 9	29♉ 2'54	16♍19	1♒14	9♒ 1	20♉ 2	11♒32	22°R32	5♐19	27♐30	0♓47	12°R10	11♉40	28♏ 1	n.a.	S 1
M 2	7 52 6	0♒ 2'29	29°13	3°13	10°15	20°49	11°46	22♉32	5°21	27°32	0°48	12♉ 8	11°37	28° 8	n.a.	M 2
T 3	7 56 2	1° 2'02	11♎45	5°12	11°30	21°36	12° 1	22°32	5°23	27°34	0°49	12° 6	11°33	28°14	n.a.	T 3
W 4	7 59 59	2° 1'34	24° 1	7°12	12°44	22°23	12°15	22°31	5°26	27°36	0°51	12° 5	11°30	28°21	n.a.	W 4
T 5	8 3 56	3° 1'03	6♏ 3	9°12	13°58	23° 9	12°29	22°31	5°28	27°38	0°52	12°D 5	11°27	28°28	n.a.	T 5
F 6	8 7 52	4° 0'31	17°56	11°12	15°13	23°56	12°43	22°D31	5°30	27°40	0°53	12° 5	11°24	28°34	n.a.	F 6
S 7	8 11 49	4°59'57	29°46	13°12	16°27	24°43	12°58	22°31	5°33	27°41	0°55	12° 7	11°21	28°41	n.a.	S 7
S 8	8 15 45	5°59'20	11♐37	15°11	17°41	25°29	13°12	22°32	5°35	27°43	0°56	12° 9	11°17	28°48	n.a.	S 8
M 9	8 19 42	6°58'42	23°33	17° 9	18°56	26°16	13°26	22°32	5°37	27°45	0°57	12°10	11°14	28°54	n.a.	M 9
T 10	8 23 38	7°58'02	5♉38	19° 7	20°10	27° 3	13°41	22°32	5°39	27°47	0°58	12°11	11°11	29° 1	n.a.	T 10
W11	8 27 35	8°57'20	17°56	21° 3	21°24	27°49	13°55	22°33	5°41	27°49	1° 0	12°R11	11° 8	29° 8	n.a.	W11
T 12	8 31 31	9°56'36	0♒29	22°57	22°39	28°36	14°10	22°33	5°43	27°51	1° 1	12°10	11° 5	29°14	n.a.	T 12
F 13	8 35 28	10°55'49	13°17	24°48	23°53	29°22	14°24	22°34	5°45	27°53	1° 2	12° 7	11° 2	29°21	n.a.	F 13
S 14	8 39 24	11°55'00	26°21	26°37	25° 7	0♒ 8	14°38	22°35	5°47	27°54	1° 4	12° 3	10°58	29°28	n.a.	S 14
S 15	8 43 21	12°54'09	9♓40	28°23	26°21	0°55	14°53	22°36	5°49	27°56	1° 5	11°59	10°55	29°35	n.a.	S 15
M16	8 47 18	13°53'16	23°12	0♓ 5	27°35	1°41	15° 7	22°37	5°51	27°58	1° 7	11°53	10°52	29°41	n.a.	M16
T 17	8 51 14	14°52'20	6♈57	1°43	28°49	2°28	15°21	22°38	5°52	28° 0	1° 8	11°49	10°49	29°48	n.a.	T 17
W18	8 55 11	15°51'21	20°50	3°17	0♓ 3	3°14	15°36	22°40	5°54	28° 1	1° 9	11°45	10°46	29°55	n.a.	W18
T 19	8 59 7	16°50'21	4♉52	4°46	1°17	4° 0	15°50	22°41	5°56	28° 3	1°11	11°43	10°43	0♐ 1	n.a.	T 19
F 20	9 3 4	17°49'18	18°59	6°10	2°32	4°46	16° 5	22°43	5°58	28° 5	1°12	11°D42	10°39	0° 8	n.a.	F 20
S 21	9 7 0	18°48'12	3♊10	7°29	3°46	5°32	16°19	22°44	5°59	28° 6	1°13	11°43	10°36	0°15	n.a.	S 21
S 22	9 10 57	19°47'04	17°23	8°42	4°59	6°19	16°33	22°46	6° 1	28° 8	1°15	11°44	10°33	0°21	n.a.	S 22
M23	9 14 53	20°45'53	1♋37	9°50	6°13	7° 5	16°48	22°48	6° 2	28° 9	1°16	11°46	10°30	0°28	n.a.	M23
T 24	9 18 50	21°44'41	15°48	10°52	7°27	7°51	17° 2	22°50	6° 4	28°11	1°18	11°R46	10°27	0°35	n.a.	T 24
W25	9 22 46	22°43'25	29°54	11°47	8°41	8°37	17°16	22°52	6° 5	28°12	1°19	11°45	10°23	0°41	n.a.	W25
T 26	9 26 43	23°42'08	13♌51	12°36	9°55	9°23	17°31	22°54	6° 6	28°14	1°20	11°41	10°20	0°48	n.a.	T 26
F 27	9 30 40	24°40'48	27°35	13°19	11° 9	10° 9	17°45	22°56	6° 8	28°15	1°22	11°36	10°17	0°55	n.a.	F 27
S 28	9 34 36	25♒39'26	11♍ 3	13♓55	12♓23	10♒54	17♒59	22♉59	6♐ 9	28♐17	1♓23	11♉29	10♉14	1♐ 1	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s44	1n 8	4s44	21s45	1s32	19s43	1s26	23s27	1s 6	18s47	1s11	17n41	1s 6	21s41	0s 6	23s39	0n12	27s 8	16s59	23s19	23s22	23s33			n.a.
M 2	20 31	4s22	5 8	21 12	1 26	19 22	1 26	23 20	1 6	18 43	1 11	17 41	1 5	21 41	0 6	23 39	0 12	27 8	16 59	23 19	23 22	23 34			n.a.
T 3	20 18	9 33	5 16	20 36	1 19	19 1	1 25	23 12	1 6	18 39	1 11	17 42	1 5	21 42	0 6	23 39	0 12	27 7	16 59	23 19	23 22	23 35			n.a.
W 4	20 5	14 15	5 9	19 59	1 12	18 39	1 25	23 5	1 6	18 35	1 11	17 42	1 5	21 42	0 6	23 39	0 12	27 7	16 59	23 19	23 23	23 36			n.a.
T 5	19 51	18 18	4 49	19 19	1 4	18 17	1 24	22 57	1 6	18 31	1 11	17 42	1 5	21 43	0 6	23 39	0 12	27 6	16 59	23 19	23 23	23 36			n.a.
F 6	19 37	21 35	4 16	18 38	0 55	17 54	1 24	22 49	1 6	18 26	1 11	17 42	1 5	21 43	0 6	23 40	0 12	27 5	16 58	23 19	23 23	23 37			n.a.
S 7	19 22	23 56	3 33	17 54	0 46	17 31	1 23	22 40	1 7	18 22	1 11	17 42	1 4	21 43	0 6	23 40	0 12	27 5	16 58	23 19	23 23	23 38			n.a.
S 8	19 7	25 15	2 41	17 10	0 37	17 7	1 22	22 32	1 7	18 18	1 11	17 43	1 4	21 44	0 6	23 40	0 12	27 4	16 58	23 19	23 24	23 39			n.a.
M 9	18 52	25 24	1 41	16 24	0 26	16 43	1 22	22 23	1 7	18 14	1 11	17 43	1 4	21 44	0 6	23 40	0 12	27 3	16 58	23 19	23 24	23 40			n.a.
T 10	18 37	24 22	0 36	15 37	0 15	16 18	1 21	22 14	1 7	18 10	1 11	17 43	1 4	21 45	0 6	23 40	0 12	27 3	16 58	23 19	23 24	23 41			n.a.
W11	18 21	22 8	0n32	14 49	0 4	15 53	1 20	22 4	1 7	18 6	1 11	17 44	1 4	21 45	0 6	23 40	0 12	27 2	16 58	23 19	23 24	23 42			n.a.
T 12	18 5	18 49	1 39	14 0	0n 8	15 28	1 19	21 55	1 7	18 1	1 11	17 44	1 3	21 45	0 6	23 40	0 12	27 1	16 58	23 19	23 25	23 43			n.a.
F 13	17 49	14 33	2 42	13 11	0 20	15 2	1 18	21 45	1 7	17 57	1 11	17 44	1 3	21 46	0 6	23 40	0 12	27 1	16 57	23 19	23 25	23 44			n.a.
S 14	17 32	9 33	3 39	12 22	0 32	14 36	1 17	21 35	1 7	17 53	1 11	17 45	1 3	21 46	0 6	23 40	0 12	27 0	16 57	23 20	23 25	23 44			n.a.
S 15	17 15	4 1	4 24	11 34	0 45	14 9	1 16	21 25	1 7	17 49	1 11	17 45	1 3	21 46	0 6	23 40	0 12	27 0	16 57	23 20	23 26	23 45			n.a.
M16	16 58	1n46	4 56	10 45	0 57	13 42	1 15	21 14	1 7	17 44	1 11	17 46	1 2	21 47	0 6	23 40	0 12	26 59	16 57	23 20	23 26	23 46			n.a.
T 17	16 40	7 33	5 11	9 58	1 10	13 15	1 13	21 4	1 7	17 40	1 11	17 46	1 2	21 47	0 6	23 40	0 12	26 58	16 57	23 21	23 26	23 47			n.a.
W18	16 23	13 1	5 8	9 12	1 23	12 47	1 12	20 53	1 7	17 36	1 12	17 47	1 2	21 47	0 6	23 40	0 12	26 58	16 57	23 21	23 26	23 48			n.a.
T 19	16 5	17 52	4 47	8 28	1 35	12 19	1 11	20 42	1 7	17 31	1 12	17 47	1 2	21 48	0 6	23 40	0 12	26 57	16 57	23 21	23 27	23 49			n.a.
F 20	15 46	21 46	4 8	7 45	1 48	11 50	1 9	20 31	1 7	17 27	1 12	17 48	1 2	21 48	0 6	23 40	0 12	26 56	16 57	23 21	23 27	23 49			n.a.
S 21	15 28	24 22	3 15	7 4	2 0	11 22	1 8	20 19	1 7	17 23	1 12	17 49	1 1	21 48	0 6	23 40	0 12	26 56	16 57	23 21	23 27	23 50			n.a.
S 22	15 9	25 25	2 9	6 26	2 11	10 53	1 6	20 7	1 7	17 18	1 12	17 49	1 1	21 49	0 6	23 40	0 12	26 55	16 56	23 21	23 27	23 51			n.a.
M23	14 50	24 47	0 55	5 50	2 22	10 24	1 5	19 55	1 7	17 14	1 12	17 50	1 1	21 49	0 6	23 40	0 12	26 55	16 56	23 21	23 28	23 52			n.a.
T 24	14 31	22 34	0s22	5 17	2 33	9 54	1 3	19 43	1 7	17 9	1 12	17 51	1 1	21 49	0 6	23 40	0 12	26 54	16 56	23 21	23 28	23 53			n.a.
W25	14 12	18 58	1 37	4 46	2 43	9 24	1 1	19 31	1 7	17 5	1 12	17 51	1 1	21 49	0 6	23 40	0 12	26 53	16 56	23 21	23 28	23 53			n.a.
T 26	13 52	14 21	2 45	4 19	2 52	8 54	1 0	19 19	1 7	17 1	1 12	17 52	1 0	21 50	0 6	23 40	0 12	26 53	16 56	23 22	23 28	23 54			n.a.
F 27	13 32	9 4	3 42	3 55	3 0	8 24	0 58	19 6	1 7	16 56	1 12	17 53	1 0	21 50	0 6	23 40	0 12	26 52	16 56	23 22	23 29	23 55			n.a.
S 28	13s12	3n28	4s26	3s34	3n 7	7s54	0s56	18s53	1s 7	16s52	1s12	17n54	1s 0	21s50	0s 6	23s40	0n12	26s52	16s56	23s23	23s29	23s56			n.a.

Julian Day Number = 1129749.5, Delta T = 10h33m09s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'15, Lahiri = -26°18'14 Julian Calendar 1 Feb. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1620 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

MARCH 1620 BCE (-1619) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 38 33	26♒38'02	24♍13	14♓25	13♓36	11♒40	18♒14	23♉ 1	6♐10	28♐18	1♓25	11°R21	10♑11	1♐ 8	n.a.	S 1
M 2	9 42 29	27°36'36	7♎ 4	14°48	14°50	12°26	18°28	23° 4	6°12	28°20	1°26	11♑14	10° 8	1°15	n.a.	M 2
T 3	9 46 26	28°35'08	19°36	15° 5	16° 4	13°12	18°42	23° 6	6°13	28°21	1°28	11° 6	10° 4	1°21	n.a.	T 3
W 4	9 50 22	29°33'39	1♏52	15°15	17°18	13°58	18°56	23° 9	6°14	28°22	1°29	11° 1	10° 1	1°28	n.a.	W 4
T 5	9 54 19	0♓32'07	13°55	15°R19	18°31	14°43	19°11	23°12	6°15	28°24	1°30	10°57	9°58	1°35	n.a.	T 5
F 6	9 58 15	1°30'34	25°49	15°17	19°45	15°29	19°25	23°15	6°16	28°25	1°32	10°56	9°55	1°41	n.a.	F 6
S 7	10 2 12	2°28'59	7♐39	15° 9	20°58	16°14	19°39	23°18	6°17	28°26	1°33	10°D56	9°52	1°48	n.a.	S 7
S 8	10 6 8	3°27'22	19°31	14°55	22°12	17° 0	19°53	23°21	6°18	28°27	1°35	10°57	9°48	1°55	n.a.	S 8
M 9	10 10 5	4°25'44	1♑28	14°36	23°26	17°45	20° 7	23°25	6°18	28°28	1°36	10°58	9°45	2° 1	n.a.	M 9
T 10	10 14 2	5°24'04	13°37	14°13	24°39	18°31	20°22	23°28	6°19	28°30	1°37	10°R58	9°42	2° 8	n.a.	T 10
W11	10 17 58	6°22'22	26° 2	13°45	25°53	19°16	20°36	23°31	6°20	28°31	1°39	10°57	9°39	2°15	n.a.	W11
T 12	10 21 55	7°20'38	8♒45	13°13	27° 6	20° 2	20°50	23°35	6°21	28°32	1°40	10°53	9°36	2°21	n.a.	T 12
F 13	10 25 51	8°18'52	21°50	12°38	28°19	20°47	21° 4	23°39	6°21	28°33	1°42	10°48	9°33	2°28	n.a.	F 13
S 14	10 29 48	9°17'05	5♓15	12° 1	29°33	21°32	21°18	23°42	6°22	28°34	1°43	10°40	9°29	2°35	n.a.	S 14
S 15	10 33 44	10°15'16	18°59	11°22	0♈46	22°17	21°32	23°46	6°23	28°35	1°45	10°30	9°26	2°41	n.a.	S 15
M16	10 37 41	11°13'24	2♈58	10°42	1°59	23° 3	21°46	23°50	6°23	28°36	1°46	10°20	9°23	2°48	n.a.	M16
T 17	10 41 37	12°11'31	17° 9	10° 1	3°13	23°48	22° 0	23°54	6°23	28°37	1°47	10°11	9°20	2°55	n.a.	T 17
W18	10 45 34	13° 9'36	1♉26	9°21	4°26	24°33	22°13	23°58	6°24	28°38	1°49	10° 4	9°17	3° 1	n.a.	W18
T 19	10 49 30	14° 7'39	15°44	8°43	5°39	25°18	22°27	24° 2	6°24	28°39	1°50	9°58	9°14	3° 8	n.a.	T 19
F 20	10 53 27	15° 5'39	29°59	8° 6	6°52	26° 3	22°41	24° 7	6°24	28°40	1°52	9°55	9°10	3°15	n.a.	F 20
S 21	10 57 24	16° 3'38	14♊10	7°31	8° 6	26°48	22°55	24°11	6°25	28°40	1°53	9°D54	9° 7	3°22	n.a.	S 21
S 22	11 1 20	17° 1'35	28°14	6°59	9°19	27°32	23° 9	24°16	6°25	28°41	1°54	9°55	9° 4	3°28	n.a.	S 22
M23	11 5 17	17°59'29	12♋11	6°31	10°32	28°17	23°22	24°20	6°25	28°42	1°56	9°R55	9° 1	3°35	n.a.	M23
T 24	11 9 13	18°57'22	26° 0	6° 7	11°45	29° 2	23°36	24°25	6°25	28°43	1°57	9°54	8°58	3°42	n.a.	T 24
W25	11 13 10	19°55'12	9♌40	5°46	12°58	29°47	23°50	24°29	6°R25	28°43	1°58	9°51	8°54	3°48	n.a.	W25
T 26	11 17 6	20°53'01	23°12	5°30	14°11	0♓31	24° 3	24°34	6°25	28°44	2° 0	9°45	8°51	3°55	n.a.	T 26
F 27	11 21 3	21°50'48	6♍32	5°18	15°24	1°16	24°17	24°39	6°25	28°45	2° 1	9°36	8°48	4° 2	n.a.	F 27
S 28	11 24 59	22°48'33	19°41	5°11	16°37	2° 0	24°30	24°44	6°25	28°45	2° 3	9°26	8°45	4° 8	n.a.	S 28
S 29	11 28 56	23°46'16	2♎35	5°D 9	17°50	2°45	24°44	24°49	6°25	28°46	2° 4	9°13	8°42	4°15	n.a.	S 29
M30	11 32 53	24°43'58	15°15	5°11	19° 2	3°29	24°57	24°54	6°25	28°47	2° 5	9° 1	8°39	4°22	n.a.	M30
T 31	11 36 49	25♓41'39	27♎40	5♓18	20♈15	4♓14	25♒10	24♉59	6♐24	28♐47	2♓ 7	8♑50	8♑35	4♐28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	12s52	2s 9	4s55	3s17	3n13	7s23	0s54	18s40	1s 7	16s47	1s12	17n55	1s 0	21s50	0s 6	23s40	0n12	26s51	16s56	23s23	23s29	23s56			n.a.
M 2	12 32	7 32	5 7	3 3	3 18	6 53	0 52	18 27	1 7	16 43	1 12	17 55	1 0	21 51	0 6	23 40	0 12	26 51	16 56	23 24	23 29	23 57			n.a.
T 3	12 11	12 29	5 5	2 53	3 22	6 22	0 50	18 14	1 7	16 38	1 12	17 56	0 59	21 51	0 6	23 40	0 12	26 50	16 56	23 25	23 30	23 58			n.a.
W 4	11 50	16 50	4 48	2 46	3 25	5 51	0 48	18 0	1 6	16 34	1 12	17 57	0 59	21 51	0 6	23 40	0 12	26 49	16 56	23 25	23 30	23 59			n.a.
T 5	11 29	20 25	4 19	2 43	3 27	5 19	0 46	17 47	1 6	16 29	1 12	17 58	0 59	21 51	0 6	23 40	0 12	26 49	16 56	23 25	23 30	23 59			n.a.
F 6	11 8	23 6	3 39	2 44	3 27	4 48	0 44	17 33	1 6	16 25	1 12	17 59	0 59	21 51	0 6	23 40	0 12	26 48	16 56	23 26	23 30	24 0			n.a.
S 7	10 47	24 47	2 50	2 49	3 25	4 17	0 42	17 19	1 6	16 20	1 12	18 0	0 59	21 52	0 6	23 40	0 12	26 48	16 56	23 26	23 31	24 1			n.a.
S 8	10 25	25 20	1 53	2 57	3 23	3 45	0 39	17 5	1 6	16 16	1 12	18 1	0 58	21 52	0 6	23 40	0 12	26 47	16 56	23 25	23 31	24 2			n.a.
M 9	10 4	24 43	0 51	3 8	3 18	3 13	0 37	16 50	1 6	16 11	1 13	18 2	0 58	21 52	0 6	23 40	0 12	26 47	16 56	23 25	23 31	24 2			n.a.
T 10	9 42	22 56	0n14	3 22	3 12	2 42	0 35	16 36	1 6	16 7	1 13	18 3	0 58	21 52	0 6	23 41	0 12	26 46	16 56	23 25	23 31	24 3			n.a.
W11	9 20	20 1	1 20	3 40	3 5	2 10	0 33	16 21	1 6	16 2	1 13	18 4	0 58	21 52	0 6	23 41	0 12	26 46	16 56	23 25	23 32	24 4			n.a.
T 12	8 58	16 6	2 23	4 0	2 57	1 38	0 30	16 7	1 6	15 58	1 13	18 5	0 58	21 52	0 6	23 41	0 12	26 45	16 56	23 26	23 32	24 4			n.a.
F 13	8 36	11 20	3 21	4 23	2 47	1 6	0 28	15 52	1 5	15 53	1 13	18 6	0 57	21 53	0 6	23 41	0 12	26 45	16 56	23 26	23 32	24 5			n.a.
S 14	8 14	5 55	4 8	4 48	2 35	0 34	0 25	15 37	1 5	15 49	1 13	18 7	0 57	21 53	0 6	23 41	0 12	26 44	16 56	23 27	23 32	24 6			n.a.
S 15	7 52	0 7	4 43	5 14	2 23	0 2	0 23	15 22	1 5	15 44	1 13	18 9	0 57	21 53	0 6	23 41	0 12	26 44	16 56	23 28	23 32	24 6			n.a.
M16	7 29	5n48	5 1	5 42	2 9	0n30	0 20	15 7	1 5	15 40	1 13	18 10	0 57	21 53	0 6	23 41	0 12	26 43	16 56	23 28	23 33	24 7			n.a.
T 17	7 7	11 29	5 2	6 11	1 55	1 2	0 18	14 51	1 5	15 35	1 13	18 11	0 57	21 53	0 6	23 41	0 12	26 43	16 56	23 29	23 33	24 8			n.a.
W18	6 44	16 36	4 43	6 40	1 40	1 34	0 15	14 36	1 5	15 31	1 13	18 12	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 42	16 56	23 30	23 33	24 8			n.a.
T 19	6 21	20 47	4 7	7 9	1 24	2 5	0 13	14 20	1 4	15 26	1 13	18 13	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 42	16 56	23 30	23 33	24 9			n.a.
F 20	5 59	23 43	3 16	7 38	1 8	2 37	0 10	14 4	1 4	15 22	1 14	18 15	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 41	16 56	23 30	23 34	24 10			n.a.
S 21	5 36	25 7	2 13	8 7	0 51	3 9	0 8	13 49	1 4	15 17	1 14	18 16	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 41	16 57	23 30	23 34	24 10			n.a.
S 22	5 13	24 54	1 2	8 34	0 35	3 41	0 5	13 33	1 4	15 13	1 14	18 17	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 40	16 57	23 30	23 34	24 11			n.a.
M23	4 50	23 7	0s12	9 0	0 18	4 12	0 2	13 17	1 4	15 8	1 14	18 18	0 56	21 53	0 6	23 41	0 12	26 40	16 57	23 30	23 34	24 11			n.a.
T 24	4 27	19 58	1 24	9 24	0 2	4 44	0n 0	13 1	1 3	15 4	1 14	18 20	0 55	21 53	0 6	23 41	0 12	26 39	16 57	23 30	23 35	24 12			n.a.
W25	4 4	15 44	2 31	9 47	0s14	5 15	0 3	12 45	1 3	14 59	1 14	18 21	0 55	21 53	0 6	23 41	0 12	26 39	16 57	23 31	23 35	24 13			n.a.
T 26	3 41	10 46	3 28	10 7	0 29	5 47	0 6	12 28	1 3	14 55	1 14	18 22	0 55	21 53	0 7	23 41	0 12	26 39	16 57	23 31	23 35	24 13			n.a.
F 27	3 18	5 22	4 13	10 26	0 44	6 18	0 8	12 12	1 3	14 50	1 14	18 24	0 55	21 53	0 7	23 41	0 12	26 38	16 57	23 32	23 35	24 14			n.a.
S 28	2 54	0s11	4 44	10 42	0 59	6 49	0 11	11 55	1 2	14 46	1 14	18 25	0 55	21 53	0 7	23 41	0 12	26 38	16 57	23 33	23 35	24 14			n.a.
S 29	2 31	5 36	4 59	10 55	1 12	7 20	0 14	11 39	1 2	14 41	1 15	18 27	0 54	21 53	0 7	23 41	0 12	26 37	16 57	23 33	23 36	24 15			n.a.
M30	2 8	10 42	4 59	11 6	1 25	7 51	0 17	11 22	1 2	14 37	1 15	18 28	0 54	21 53	0 7	23 41	0 12	26 37	16 57	23 34	23 36	24 16			n.a.
T 31	1s45	15s15	4s45	11s15	1s38	8n21	0n19	11s 6	1s 2	14s33	1s15	18n29	0s54	21s53	0s 7	23s41	0n12	26s37	16s58	23s35	23s36	24s16			n.a.

Julian Day Number = 1129777.5, Delta T = 10h33m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'11, Lahiri = -26°18'10 Julian Calendar 1 March 1620 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

APRIL 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 40 46	26♓39'18	9♏52	5♓29	21♈28	4♓58	25♒24	25♉ 4	6°R24	28♐48	2♓ 8	8°R40	8♋32	4♐35	n.a.	W 1
T 2	11 44 42	27°36'56	21°52	5°46	22°41	5°42	25°37	25°10	6♐24	28°48	2° 9	8♋33	8°29	4°42	n.a.	T 2
F 3	11 48 39	28°34'33	3♐45	6° 6	23°53	6°26	25°50	25°15	6°23	28°48	2°10	8°28	8°26	4°48	n.a.	F 3
S 4	11 52 35	29°32'08	15°34	6°31	25° 6	7°11	26° 3	25°20	6°23	28°49	2°12	8°26	8°23	4°55	n.a.	S 4
S 5	11 56 32	0♈29'43	27°25	7° 0	26°18	7°55	26°16	25°26	6°22	28°49	2°13	8°D25	8°20	5° 2	n.a.	S 5
M 6	12 0 28	1°27'16	9♋22	7°34	27°31	8°39	26°29	25°32	6°22	28°49	2°14	8°R25	8°16	5° 8	n.a.	M 6
T 7	12 4 25	2°24'48	21°32	8°11	28°44	9°23	26°42	25°37	6°21	28°50	2°16	8°25	8°13	5°15	n.a.	T 7
W 8	12 8 22	3°22'19	3♒58	8°52	29°56	10° 7	26°55	25°43	6°21	28°50	2°17	8°23	8°10	5°22	n.a.	W 8
T 9	12 12 18	4°19'49	16°47	9°37	1♉ 8	10°51	27° 8	25°49	6°20	28°50	2°18	8°19	8° 7	5°28	n.a.	T 9
F 10	12 16 15	5°17'18	29°59	10°25	2°21	11°35	27°21	25°55	6°19	28°50	2°19	8°12	8° 4	5°35	n.a.	F 10
S 11	12 20 11	6°14'46	13♓38	11°17	3°33	12°18	27°33	26° 0	6°18	28°51	2°20	8° 3	8° 0	5°42	n.a.	S 11
S 12	12 24 8	7°12'13	27°41	12°13	4°46	13° 2	27°46	26° 6	6°18	28°51	2°22	7°52	7°57	5°48	n.a.	S 12
M13	12 28 4	8° 9'38	12♈ 3	13°11	5°58	13°46	27°59	26°12	6°17	28°51	2°23	7°41	7°54	5°55	n.a.	M13
T 14	12 32 1	9° 7'03	26°40	14°13	7°10	14°29	28°11	26°19	6°16	28°51	2°24	7°30	7°51	6° 2	n.a.	T 14
W15	12 35 57	10° 4'26	11♉22	15°18	8°22	15°13	28°24	26°25	6°15	28°R51	2°25	7°20	7°48	6° 8	n.a.	W15
T 16	12 39 54	11° 1'48	26° 3	16°26	9°35	15°56	28°36	26°31	6°14	28°51	2°26	7°14	7°45	6°15	n.a.	T 16
F 17	12 43 51	11°59'09	10♊36	17°37	10°47	16°40	28°48	26°37	6°13	28°51	2°28	7°10	7°41	6°22	n.a.	F 17
S 18	12 47 47	12°56'28	24°56	18°51	11°59	17°23	29° 0	26°43	6°12	28°51	2°29	7° 8	7°38	6°28	n.a.	S 18
S 19	12 51 44	13°53'47	9♋ 3	20° 8	13°11	18° 7	29°13	26°50	6°11	28°51	2°30	7° 8	7°35	6°35	n.a.	S 19
M20	12 55 40	14°51'04	22°55	21°27	14°23	18°50	29°25	26°56	6° 9	28°50	2°31	7° 8	7°32	6°42	n.a.	M20
T 21	12 59 37	15°48'19	6♌32	22°49	15°35	19°33	29°37	27° 3	6° 8	28°50	2°32	7° 6	7°29	6°48	n.a.	T 21
W22	13 3 33	16°45'34	19°56	24°14	16°47	20°16	29°49	27° 9	6° 7	28°50	2°33	7° 3	7°25	6°55	n.a.	W22
T 23	13 7 30	17°42'47	3♍ 7	25°42	17°58	20°59	0♓ 0	27°16	6° 6	28°50	2°34	6°57	7°22	7° 2	n.a.	T 23
F 24	13 11 26	18°39'59	16° 6	27°12	19°10	21°42	0°12	27°23	6° 4	28°50	2°35	6°48	7°19	7° 8	n.a.	F 24
S 25	13 15 23	19°37'10	28°54	28°45	20°22	22°25	0°24	27°29	6° 3	28°49	2°36	6°38	7°16	7°15	n.a.	S 25
S 26	13 19 20	20°34'20	11♎30	0♈21	21°34	23° 8	0°35	27°36	6° 2	28°49	2°37	6°25	7°13	7°22	n.a.	S 26
M27	13 23 16	21°31'30	23°55	1°59	22°45	23°51	0°47	27°43	6° 0	28°49	2°38	6°13	7°10	7°28	n.a.	M27
T 28	13 27 13	22°28'39	6♏ 9	3°40	23°57	24°34	0°58	27°50	5°59	28°48	2°39	6° 1	7° 6	7°35	n.a.	T 28
W29	13 31 9	23°25'47	18°13	5°24	25° 8	25°17	1°10	27°56	5°57	28°48	2°40	5°51	7° 3	7°42	n.a.	W29
T 30	13 35 6	24♈22'55	0♐ 8	7♈10	26♉20	25♓59	1♓21	28♉ 3	5♐55	28♐47	2♓41	5♋43	7♋ 0	7♐48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s21	19s 7	4s18	11s21	1s49	8n52	0n22	10s49	1s 1	14s28	1s15	18n31	0s54	21s53	0s 7	23s41	0n12	26s36	16s58	23s36	23s36	24s17		n.a.
T 2	0 58	22 7	3 40	11 25	2 0	9 22	0 25	10 32	1 1	14 24	1 15	18 32	0 54	21 53	0 7	23 41	0 12	26 36	16 58	23 36	23 36	24 17		n.a.
F 3	0 35	24 7	2 53	11 26	2 9	9 52	0 27	10 15	1 1	14 19	1 15	18 34	0 54	21 53	0 7	23 41	0 12	26 35	16 58	23 36	23 37	24 18		n.a.
S 4	0 11	25 2	1 58	11 25	2 18	10 21	0 30	9 58	1 1	14 15	1 15	18 35	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 35	16 58	23 37	23 37	24 18		n.a.
S 5	0n12	24 50	0 58	11 21	2 26	10 51	0 33	9 41	1 0	14 10	1 16	18 37	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 35	16 58	23 37	23 37	24 19		n.a.
M 6	0 35	23 28	0n 5	11 16	2 34	11 20	0 36	9 24	1 0	14 6	1 16	18 38	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 34	16 59	23 37	23 37	24 19		n.a.
T 7	0 59	21 0	1 9	11 7	2 40	11 49	0 38	9 7	1 0	14 2	1 16	18 40	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 34	16 59	23 37	23 37	24 20		n.a.
W 8	1 22	17 30	2 11	10 57	2 45	12 18	0 41	8 50	0 59	13 57	1 16	18 41	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 34	16 59	23 37	23 38	24 20		n.a.
T 9	1 45	13 7	3 8	10 44	2 50	12 46	0 44	8 33	0 59	13 53	1 16	18 43	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 33	16 59	23 37	23 38	24 21		n.a.
F 10	2 8	7 59	3 57	10 29	2 54	13 14	0 46	8 15	0 59	13 49	1 16	18 45	0 53	21 53	0 7	23 41	0 12	26 33	16 59	23 38	23 38	24 21		n.a.
S 11	2 31	2 21	4 34	10 11	2 57	13 42	0 49	7 58	0 58	13 44	1 16	18 46	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 33	16 59	23 38	23 38	24 22		n.a.
S 12	2 55	3n34	4 56	9 52	3 0	14 9	0 52	7 41	0 58	13 40	1 17	18 48	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 33	17 0	23 39	23 38	24 22		n.a.
M13	3 18	9 26	5 0	9 30	3 1	14 37	0 54	7 23	0 58	13 36	1 17	18 49	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 32	17 0	23 39	23 39	24 23		n.a.
T 14	3 41	14 52	4 44	9 7	3 2	15 3	0 57	7 6	0 57	13 31	1 17	18 51	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 32	17 0	23 40	23 39	24 23		n.a.
W15	4 4	19 28	4 10	8 41	3 2	15 30	1 0	6 48	0 57	13 27	1 17	18 52	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 32	17 0	23 41	23 39	24 24		n.a.
T 16	4 27	22 50	3 19	8 14	3 2	15 56	1 2	6 31	0 57	13 23	1 17	18 54	0 52	21 52	0 7	23 41	0 12	26 31	17 0	23 41	23 39	24 24		n.a.
F 17	4 49	24 41	2 15	7 44	3 0	16 21	1 5	6 13	0 56	13 19	1 17	18 56	0 51	21 52	0 7	23 41	0 12	26 31	17 1	23 41	23 39	24 25		n.a.
S 18	5 12	24 51	1 4	7 13	2 58	16 47	1 7	5 56	0 56	13 15	1 18	18 57	0 51	21 51	0 7	23 41	0 12	26 31	17 1	23 41	23 40	24 25		n.a.
S 19	5 35	23 24	0s10	6 40	2 56	17 11	1 10	5 38	0 56	13 10	1 18	18 59	0 51	21 51	0 7	23 41	0 12	26 31	17 1	23 41	23 40	24 26		n.a.
M20	5 57	20 32	1 23	6 5	2 53	17 36	1 12	5 21	0 55	13 6	1 18	19 1	0 51	21 51	0 7	23 41	0 12	26 31	17 1	23 41	23 40	24 26		n.a.
T 21	6 20	16 35	2 29	5 28	2 49	18 0	1 14	5 3	0 55	13 2	1 18	19 2	0 51	21 51	0 7	23 41	0 12	26 30	17 2	23 41	23 40	24 26		n.a.
W22	6 42	11 51	3 26	4 50	2 44	18 23	1 17	4 45	0 55	12 58	1 18	19 4	0 51	21 51	0 7	23 41	0 12	26 30	17 2	23 42	23 40	24 27		n.a.
T 23	7 5	6 40	4 11	4 10	2 39	18 46	1 19	4 28	0 54	12 54	1 18	19 6	0 51	21 50	0 7	23 41	0 12	26 30	17 2	23 42	23 40	24 27		n.a.
F 24	7 27	1 16	4 42	3 28	2 33	19 9	1 21	4 10	0 54	12 50	1 19	19 7	0 50	21 50	0 7	23 41	0 12	26 30	17 2	23 42	23 41	24 28		n.a.
S 25	7 49	4s 6	4 58	2 44	2 27	19 31	1 24	3 53	0 53	12 46	1 19	19 9	0 50	21 50	0 7	23 41	0 12	26 30	17 3	23 43	23 41	24 28		n.a.
S 26	8 11	9 13	5 0	1 59	2 20	19 52	1 26	3 35	0 53	12 42	1 19	19 11	0 50	21 50	0 7	23 41	0 12	26 29	17 3	23 44	23 41	24 28		n.a.
M27	8 33	13 53	4 47	1 13	2 13	20 13	1 28	3 17	0 53	12 38	1 19	19 12	0 50	21 49	0 7	23 41	0 12	26 29	17 3	23 44	23 41	24 29		n.a.
T 28	8 54	17 55	4 21	0 25	2 5	20 34	1 30	3 0	0 52	12 34	1 19	19 14	0 50	21 49	0 7	23 41	0 12	26 29	17 3	23 45	23 41	24 29		n.a.
W29	9 16	21 9	3 44	0n25	1 56	20 53	1 32	2 42	0 52	12 30	1 20	19 16	0 50	21 49	0 7	23 41	0 12	26 29	17 4	23 45	23 42	24 29		n.a.
T 30	9n37	23s26	2s57	1n15	1s47	21n13	1n34	2s24	0s51	12s26	1s20	19n17	0s50	21s49	0s 7	23s41	0n12	26s29	17s 4	23s45	23s42	24s30		n.a.

Julian Day Number = 1129808.5, Delta T = 10h33m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'07, Lahiri = -26°18'06 Julian Calendar 1 Apr. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 March 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

MAY 1620 BCE (-1619) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 39 2	25♈20'02	11♐58	8♈59	27♉31	26♓42	1♓32	28♉10	5°R54	28°R47	2♓42	5°R38	6♏57	7♐55	n.a.	F 1
S 2	13 42 59	26°17'09	23°46	10°50	28°43	27°25	1°43	28°17	5♐52	28♐46	2°43	5♏36	6°54	8° 2	n.a.	S 2
S 3	13 46 55	27°14'16	5♏36	12°43	29°54	28° 7	1°54	28°24	5°51	28°46	2°44	5°D35	6°51	8° 8	n.a.	S 3
M 4	13 50 52	28°11'22	17°32	14°39	1♊ 5	28°49	2° 5	28°31	5°49	28°45	2°45	5°36	6°47	8°15	n.a.	M 4
T 5	13 54 49	29° 8'29	29°41	16°37	2°17	29°32	2°16	28°38	5°47	28°45	2°46	5°R36	6°44	8°22	n.a.	T 5
W 6	13 58 45	0♉ 5'35	12♒ 6	18°38	3°28	0♈14	2°26	28°46	5°45	28°44	2°47	5°35	6°41	8°28	n.a.	W 6
T 7	14 2 42	1° 2'40	24°54	20°40	4°39	0°57	2°37	28°53	5°44	28°43	2°47	5°33	6°38	8°35	n.a.	T 7
F 8	14 6 38	1°59'46	8♓ 8	22°44	5°50	1°39	2°47	29° 0	5°42	28°43	2°48	5°28	6°35	8°42	n.a.	F 8
S 9	14 10 35	2°56'51	21°51	24°50	7° 1	2°21	2°58	29° 7	5°40	28°42	2°49	5°21	6°31	8°48	n.a.	S 9
S 10	14 14 31	3°53'57	6♈ 0	26°57	8°12	3° 3	3° 8	29°15	5°38	28°41	2°50	5°13	6°28	8°55	n.a.	S 10
M11	14 18 28	4°51'02	20°35	29° 6	9°23	3°45	3°18	29°22	5°36	28°40	2°51	5° 4	6°25	9° 2	n.a.	M11
T 12	14 22 24	5°48'07	5♉27	1♉16	10°34	4°27	3°28	29°29	5°34	28°40	2°51	4°55	6°22	9° 8	n.a.	T 12
W13	14 26 21	6°45'13	20°28	3°26	11°45	5° 9	3°38	29°37	5°32	28°39	2°52	4°48	6°19	9°15	n.a.	W13
T 14	14 30 18	7°42'17	5♊30	5°37	12°55	5°51	3°48	29°44	5°30	28°38	2°53	4°42	6°16	9°22	n.a.	T 14
F 15	14 34 14	8°39'22	20°23	7°48	14° 6	6°33	3°58	29°51	5°28	28°37	2°54	4°40	6°12	9°28	n.a.	F 15
S 16	14 38 11	9°36'26	5♋ 0	9°58	15°17	7°14	4° 7	29°59	5°26	28°36	2°54	4°D39	6° 9	9°35	n.a.	S 16
S 17	14 42 7	10°33'30	19°18	12° 9	16°27	7°56	4°17	0♊ 6	5°24	28°35	2°55	4°39	6° 6	9°41	n.a.	S 17
M18	14 46 4	11°30'34	3♌15	14°18	17°38	8°38	4°26	0°14	5°22	28°34	2°56	4°40	6° 3	9°48	n.a.	M18
T 19	14 50 0	12°27'37	16°51	16°27	18°48	9°19	4°35	0°21	5°20	28°33	2°56	4°R40	6° 0	9°55	n.a.	T 19
W20	14 53 57	13°24'40	0♍ 8	18°35	19°59	10° 1	4°44	0°29	5°17	28°32	2°57	4°39	5°57	10° 1	n.a.	W20
T 21	14 57 54	14°21'43	13° 8	20°42	21° 9	10°42	4°53	0°37	5°15	28°31	2°57	4°36	5°53	10° 8	n.a.	T 21
F 22	15 1 50	15°18'46	25°53	22°47	22°19	11°23	5° 2	0°44	5°13	28°30	2°58	4°30	5°50	10°15	n.a.	F 22
S 23	15 5 47	16°15'48	8♎25	24°51	23°29	12° 5	5°11	0°52	5°11	28°29	2°58	4°23	5°47	10°21	n.a.	S 23
S 24	15 9 43	17°12'51	20°45	26°53	24°39	12°46	5°19	0°59	5° 9	28°28	2°59	4°15	5°44	10°28	n.a.	S 24
M25	15 13 40	18° 9'53	2♏56	28°53	25°49	13°27	5°28	1° 7	5° 6	28°27	2°59	4° 6	5°41	10°35	n.a.	M25
T 26	15 17 36	19° 6'56	14°59	0♊52	26°59	14° 8	5°36	1°15	5° 4	28°26	3° 0	3°59	5°37	10°41	n.a.	T 26
W27	15 21 33	20° 3'59	26°55	2°48	28° 9	14°49	5°44	1°22	5° 2	28°24	3° 0	3°52	5°34	10°48	n.a.	W27
T 28	15 25 30	21° 1'03	8♐46	4°43	29°19	15°30	5°53	1°30	4°59	28°23	3° 1	3°47	5°31	10°55	n.a.	T 28
F 29	15 29 26	21°58'07	20°34	6°36	0♋28	16°11	6° 0	1°38	4°57	28°22	3° 1	3°44	5°28	11° 1	n.a.	F 29
S 30	15 33 23	22°55'12	2♏21	8°27	1°38	16°52	6° 8	1°46	4°55	28°21	3° 2	3°D43	5°25	11° 8	n.a.	S 30
S 31	15 37 19	23♉52'17	14♏12	10♊17	2♋47	17♈33	6♓16	1♊53	4♐52	28♐20	3♓ 2	3♏44	5♏22	11♐15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n59	24s40	2s 2	2n 7	1s38	21n32	1n36	2s 7	0s51	12s22	1s20	19n19	0s49	21s48	0s 7	23s41	0n12	26s29	17s 4	23s46	23s42	24s30		n.a.
S 2	10 20	24 47	1 3	3 0	1 29	21 50	1 38	1 49	0 51	12 18	1 20	19 21	0 49	21 48	0 7	23 41	0 12	26 29	17 4	23 46	23 42	24 31		n.a.
S 3	10 41	23 46	0n 0	3 55	1 19	22 8	1 40	1 32	0 50	12 15	1 20	19 23	0 49	21 48	0 7	23 41	0 12	26 29	17 5	23 46	23 42	24 31		n.a.
M 4	11 2	21 40	1 3	4 50	1 8	22 25	1 41	1 14	0 50	12 11	1 21	19 24	0 49	21 47	0 7	23 41	0 12	26 29	17 5	23 46	23 42	24 31		n.a.
T 5	11 22	18 34	2 5	5 46	0 58	22 41	1 43	0 56	0 49	12 7	1 21	19 26	0 49	21 47	0 7	23 41	0 12	26 28	17 5	23 46	23 43	24 32		n.a.
W 6	11 43	14 34	3 2	6 42	0 47	22 57	1 45	0 39	0 49	12 3	1 21	19 28	0 49	21 47	0 7	23 41	0 12	26 28	17 6	23 46	23 43	24 32		n.a.
T 7	12 3	9 50	3 52	7 39	0 36	23 12	1 46	0 21	0 48	12 0	1 21	19 29	0 49	21 47	0 7	23 41	0 12	26 28	17 6	23 46	23 43	24 32		n.a.
F 8	12 23	4 29	4 31	8 37	0 25	23 27	1 48	0 4	0 48	11 56	1 22	19 31	0 49	21 46	0 7	23 41	0 12	26 28	17 6	23 46	23 43	24 32		n.a.
S 9	12 43	1n14	4 56	9 34	0 14	23 41	1 49	0n14	0 47	11 52	1 22	19 33	0 48	21 46	0 7	23 41	0 12	26 28	17 6	23 46	23 43	24 33		n.a.
S 10	13 3	7 4	5 4	10 31	0 4	23 54	1 51	0 31	0 47	11 49	1 22	19 35	0 48	21 46	0 7	23 41	0 12	26 28	17 7	23 47	23 43	24 33		n.a.
M11	13 23	12 42	4 54	11 28	0n 7	24 7	1 52	0 49	0 46	11 45	1 22	19 36	0 48	21 45	0 7	23 41	0 12	26 28	17 7	23 47	23 44	24 33		n.a.
T 12	13 42	17 42	4 23	12 24	0 18	24 19	1 53	1 6	0 46	11 42	1 22	19 38	0 48	21 45	0 7	23 41	0 12	26 28	17 7	23 47	23 44	24 34		n.a.
W13	14 1	21 37	3 34	13 20	0 28	24 30	1 54	1 23	0 45	11 38	1 23	19 40	0 48	21 45	0 7	23 41	0 12	26 28	17 8	23 48	23 44	24 34		n.a.
T 14	14 20	24 4	2 30	14 14	0 38	24 41	1 55	1 41	0 45	11 35	1 23	19 41	0 48	21 44	0 7	23 41	0 12	26 28	17 8	23 48	23 44	24 34		n.a.
F 15	14 39	24 47	1 16	15 7	0 48	24 51	1 56	1 58	0 44	11 32	1 23	19 43	0 48	21 44	0 7	23 41	0 12	26 28	17 8	23 48	23 44	24 34		n.a.
S 16	14 58	23 45	0s 2	15 58	0 57	25 0	1 57	2 15	0 44	11 28	1 23	19 45	0 48	21 44	0 7	23 41	0 12	26 28	17 9	23 48	23 44	24 35		n.a.
S 17	15 16	21 11	1 18	16 48	1 5	25 8	1 58	2 32	0 43	11 25	1 24	19 47	0 48	21 43	0 7	23 41	0 12	26 28	17 9	23 48	23 44	24 35		n.a.
M18	15 34	17 24	2 28	17 35	1 13	25 16	1 59	2 50	0 43	11 22	1 24	19 48	0 47	21 43	0 7	23 41	0 12	26 28	17 9	23 48	23 45	24 35		n.a.
T 19	15 52	12 47	3 27	18 21	1 21	25 23	2 0	3 7	0 42	11 18	1 24	19 50	0 47	21 42	0 7	23 41	0 12	26 28	17 10	23 48	23 45	24 35		n.a.
W20	16 9	7 41	4 14	19 4	1 27	25 30	2 0	3 24	0 42	11 15	1 24	19 52	0 47	21 42	0 7	23 41	0 12	26 29	17 10	23 48	23 45	24 36		n.a.
T 21	16 27	2 21	4 46	19 45	1 33	25 35	2 1	3 41	0 41	11 12	1 25	19 53	0 47	21 42	0 7	23 41	0 12	26 29	17 10	23 48	23 45	24 36		n.a.
F 22	16 44	2s58	5 4	20 24	1 39	25 40	2 1	3 58	0 41	11 9	1 25	19 55	0 47	21 41	0 7	23 41	0 12	26 29	17 11	23 48	23 45	24 36		n.a.
S 23	17 1	8 4	5 7	21 0	1 44	25 45	2 1	4 15	0 40	11 6	1 25	19 57	0 47	21 41	0 7	23 41	0 11	26 29	17 11	23 49	23 45	24 36		n.a.
S 24	17 17	12 47	4 55	21 34	1 48	25 48	2 2	4 31	0 40	11 3	1 25	19 59	0 47	21 40	0 7	23 41	0 11	26 29	17 11	23 49	23 45	24 37		n.a.
M25	17 33	16 56	4 30	22 5	1 51	25 51	2 2	4 48	0 39	11 0	1 26	20 0	0 47	21 40	0 7	23 41	0 11	26 29	17 12	23 49	23 46	24 37		n.a.
T 26	17 49	20 20	3 53	22 34	1 54	25 53	2 2	5 5	0 39	10 57	1 26	20 2	0 47	21 40	0 7	23 41	0 11	26 29	17 12	23 49	23 46	24 37		n.a.
W27	18 5	22 51	3 6	23 0	1 56	25 54	2 2	5 22	0 38	10 54	1 26	20 4	0 46	21 39	0 7	23 41	0 11	26 29	17 12	23 50	23 46	24 37		n.a.
T 28	18 21	24 20	2 11	23 24	1 58	25 55	2 2	5 38	0 38	10 52	1 26	20 5	0 46	21 39	0 7	23 41	0 11	26 29	17 13	23 50	23 46	24 37		n.a.
F 29	18 36	24 43	1 11	23 45	1 58	25 55	2 2	5 55	0 37	10 49	1 27	20 7	0 46	21 38	0 7	23 41	0 11	26 30	17 13	23 50	23 46	24 37		n.a.
S 30	18 51	23 59	0 7	24 4	1 58	25 54	2 1	6 11	0 37	10 46	1 27	20 9	0 46	21 38	0 7	23 41	0 11	26 30	17 13	23 50	23 46	24 38		n.a.
S 31	19n 5	22s10	0n57	24n21	1n58	25n52	2n 1	6n28	0s36	10s44	1s27	20n10	0s46	21s38	0s 7	23s41	0n11	26s30	17s14	23s50	23s46	24s38		n.a.

Julian Day Number = 1129838.5, Delta T = 10h33m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°25'03, Lahiri = -26°18'02 Julian Calendar 1 May 1620 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

JUNE 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 41 16	24♉49'22	26♑10	12♊ 4	3♋57	18♈14	6♓23	2♊ 1	4°R50	28°R18	3♓ 2	3♑45	5♑18	11♐21	n.a.	M 1
T 2	15 45 12	25°46'29	8♒19	13°50	5° 6	18°54	6°31	2° 9	4♐48	28♐17	3° 3	3°47	5°15	11°28	n.a.	T 2
W 3	15 49 9	26°43'36	20°44	15°33	6°15	19°35	6°38	2°17	4°45	28°16	3° 3	3°48	5°12	11°35	n.a.	W 3
T 4	15 53 5	27°40'44	3♓30	17°15	7°24	20°16	6°45	2°24	4°43	28°14	3° 3	3°R48	5° 9	11°41	n.a.	T 4
F 5	15 57 2	28°37'53	16°40	18°54	8°34	20°56	6°52	2°32	4°41	28°13	3° 4	3°46	5° 6	11°48	n.a.	F 5
S 6	16 0 59	29°35'02	0♈18	20°32	9°42	21°37	6°59	2°40	4°38	28°12	3° 4	3°44	5° 2	11°55	n.a.	S 6
S 7	16 4 55	0♊32'13	14°24	22° 8	10°51	22°17	7° 6	2°48	4°36	28°10	3° 4	3°40	4°59	12° 1	n.a.	S 7
M 8	16 8 52	1°29'25	28°57	23°42	12° 0	22°57	7°12	2°55	4°33	28° 9	3° 4	3°35	4°56	12° 8	n.a.	M 8
T 9	16 12 48	2°26'37	13♉51	25°14	13° 9	23°38	7°18	3° 3	4°31	28° 7	3° 5	3°31	4°53	12°15	n.a.	T 9
W10	16 16 45	3°23'51	28°58	26°45	14°17	24°18	7°24	3°11	4°29	28° 6	3° 5	3°27	4°50	12°21	n.a.	W10
T 11	16 20 41	4°21'05	14♊11	28°13	15°26	24°58	7°30	3°19	4°26	28° 4	3° 5	3°25	4°47	12°28	n.a.	T 11
F 12	16 24 38	5°18'20	29°17	29°39	16°34	25°38	7°36	3°27	4°24	28° 3	3° 5	3°D24	4°43	12°35	n.a.	F 12
S 13	16 28 35	6°15'36	14♋10	1♋ 4	17°43	26°18	7°42	3°34	4°21	28° 2	3° 5	3°24	4°40	12°41	n.a.	S 13
S 14	16 32 31	7°12'53	28°42	2°26	18°51	26°58	7°48	3°42	4°19	28° 0	3° 5	3°25	4°37	12°48	n.a.	S 14
M15	16 36 28	8°10'10	12♌50	3°46	19°59	27°38	7°53	3°50	4°17	27°59	3° 5	3°27	4°34	12°55	n.a.	M15
T 16	16 40 24	9° 7'27	26°33	5° 4	21° 7	28°18	7°58	3°58	4°14	27°57	3° 5	3°28	4°31	13° 1	n.a.	T 16
W17	16 44 21	10° 4'46	9♍52	6°20	22°15	28°57	8° 3	4° 5	4°12	27°56	3°R 5	3°R28	4°28	13° 8	n.a.	W17
T 18	16 48 17	11° 2'05	22°49	7°34	23°22	29°37	8° 8	4°13	4° 9	27°54	3° 5	3°28	4°24	13°15	n.a.	T 18
F 19	16 52 14	11°59'25	5♎28	8°45	24°30	0♉17	8°13	4°21	4° 7	27°52	3° 5	3°26	4°21	13°21	n.a.	F 19
S 20	16 56 10	12°56'45	17°50	9°54	25°37	0°56	8°17	4°29	4° 5	27°51	3° 5	3°24	4°18	13°28	n.a.	S 20
S 21	17 0 7	13°54'07	0♏ 0	11° 1	26°44	1°36	8°21	4°36	4° 2	27°49	3° 5	3°21	4°15	13°35	n.a.	S 21
M22	17 4 4	14°51'29	12° 2	12° 5	27°52	2°15	8°25	4°44	4° 0	27°48	3° 5	3°18	4°12	13°41	n.a.	M22
T 23	17 8 0	15°48'53	23°56	13° 6	28°59	2°55	8°29	4°52	3°58	27°46	3° 5	3°15	4° 8	13°48	n.a.	T 23
W24	17 11 57	16°46'18	5♐46	14° 5	0♌ 5	3°34	8°33	5° 0	3°55	27°45	3° 5	3°13	4° 5	13°55	n.a.	W24
T 25	17 15 53	17°43'44	17°35	15° 1	1°12	4°13	8°37	5° 7	3°53	27°43	3° 5	3°12	4° 2	14° 1	n.a.	T 25
F 26	17 19 50	18°41'11	29°23	15°53	2°19	4°52	8°40	5°15	3°51	27°41	3° 4	3°D11	3°59	14° 8	n.a.	F 26
S 27	17 23 46	19°38'39	11♑15	16°43	3°25	5°31	8°44	5°22	3°48	27°40	3° 4	3°11	3°56	14°14	n.a.	S 27
S 28	17 27 43	20°36'09	23°11	17°29	4°31	6°10	8°47	5°30	3°46	27°38	3° 4	3°12	3°53	14°21	n.a.	S 28
M29	17 31 40	21°33'41	5♒15	18°12	5°37	6°49	8°49	5°38	3°44	27°36	3° 4	3°13	3°49	14°28	n.a.	M29
T 30	17 35 36	22♊31'14	17♒30	18♋51	6♌43	7♉28	8♓52	5♊45	3♐42	27♐35	3♓ 4	3♑14	3♑46	14♐34	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n20	19s21	1n59	24n35	1n57	25n50	2n 0	6n44	0s35	10s41	1s28	20n12	0s46	21s37	0s 7	23s41	0n11	26s30	17s14	23s50	23s47	24s38		n.a.
T 2	19 34	15 40	2 57	24 47	1 55	25 47	2 0	7 0	0 35	10 38	1 28	20 14	0 46	21 37	0 7	23 41	0 11	26 30	17 14	23 50	23 47	24 38		n.a.
W 3	19 47	11 14	3 49	24 57	1 53	25 43	1 59	7 16	0 34	10 36	1 28	20 15	0 46	21 36	0 7	23 41	0 11	26 31	17 15	23 50	23 47	24 38		n.a.
T 4	20 0	6 13	4 30	25 5	1 50	25 38	1 58	7 32	0 34	10 34	1 28	20 17	0 46	21 36	0 7	23 41	0 11	26 31	17 15	23 50	23 47	24 38		n.a.
F 5	20 13	0 47	4 59	25 11	1 47	25 33	1 57	7 48	0 33	10 31	1 29	20 19	0 46	21 35	0 7	23 41	0 11	26 31	17 16	23 50	23 47	24 38		n.a.
S 6	20 26	4n52	5 12	25 15	1 43	25 27	1 56	8 4	0 33	10 29	1 29	20 20	0 46	21 35	0 7	23 41	0 11	26 31	17 16	23 50	23 47	24 39		n.a.
S 7	20 38	10 29	5 7	25 17	1 39	25 21	1 55	8 20	0 32	10 27	1 29	20 22	0 45	21 35	0 7	23 41	0 11	26 31	17 16	23 50	23 47	24 39		n.a.
M 8	20 50	15 41	4 43	25 17	1 34	25 13	1 54	8 36	0 31	10 25	1 30	20 23	0 45	21 34	0 7	23 41	0 11	26 32	17 17	23 50	23 47	24 39		n.a.
T 9	21 2	20 4	3 59	25 16	1 28	25 5	1 53	8 52	0 31	10 22	1 30	20 25	0 45	21 34	0 7	23 41	0 11	26 32	17 17	23 50	23 48	24 39		n.a.
W10	21 13	23 11	2 58	25 13	1 22	24 57	1 51	9 7	0 30	10 20	1 30	20 27	0 45	21 33	0 8	23 41	0 11	26 32	17 17	23 50	23 48	24 39		n.a.
T 11	21 24	24 38	1 44	25 8	1 16	24 47	1 50	9 23	0 30	10 18	1 30	20 28	0 45	21 33	0 8	23 41	0 11	26 32	17 18	23 50	23 48	24 39		n.a.
F 12	21 35	24 15	0 23	25 2	1 9	24 37	1 48	9 38	0 29	10 16	1 31	20 30	0 45	21 32	0 8	23 41	0 11	26 33	17 18	23 50	23 48	24 39		n.a.
S 13	21 45	22 8	0s59	24 55	1 2	24 26	1 46	9 54	0 28	10 14	1 31	20 31	0 45	21 32	0 8	23 41	0 11	26 33	17 18	23 50	23 48	24 39		n.a.
S 14	21 55	18 36	2 15	24 46	0 55	24 15	1 44	10 9	0 28	10 13	1 31	20 33	0 45	21 31	0 8	23 41	0 11	26 33	17 19	23 50	23 48	24 39		n.a.
M15	22 5	14 4	3 20	24 36	0 47	24 3	1 42	10 24	0 27	10 11	1 32	20 35	0 45	21 31	0 8	23 41	0 11	26 34	17 19	23 50	23 48	24 39		n.a.
T 16	22 14	8 57	4 12	24 25	0 38	23 50	1 40	10 39	0 26	10 9	1 32	20 36	0 45	21 31	0 8	23 41	0 11	26 34	17 19	23 50	23 48	24 39		n.a.
W17	22 22	3 34	4 49	24 13	0 29	23 37	1 38	10 54	0 26	10 8	1 32	20 38	0 45	21 30	0 8	23 41	0 11	26 34	17 20	23 50	23 48	24 39		n.a.
T 18	22 31	1s50	5 10	24 0	0 20	23 23	1 36	11 9	0 25	10 6	1 33	20 39	0 45	21 30	0 8	23 41	0 11	26 35	17 20	23 50	23 49	24 39		n.a.
F 19	22 39	7 0	5 15	23 46	0 11	23 9	1 33	11 24	0 25	10 5	1 33	20 41	0 44	21 29	0 8	23 41	0 11	26 35	17 21	23 50	23 49	24 39		n.a.
S 20	22 46	11 48	5 5	23 31	0 1	22 54	1 31	11 38	0 24	10 3	1 33	20 42	0 44	21 29	0 8	23 41	0 11	26 35	17 21	23 50	23 49	24 40		n.a.
S 21	22 54	16 4	4 42	23 16	0s 9	22 38	1 28	11 53	0 23	10 2	1 34	20 44	0 44	21 28	0 8	23 41	0 11	26 36	17 21	23 50	23 49	24 40		n.a.
M22	23 0	19 37	4 6	23 0	0 20	22 22	1 25	12 7	0 23	10 1	1 34	20 45	0 44	21 28	0 8	23 41	0 11	26 36	17 22	23 51	23 49	24 40		n.a.
T 23	23 7	22 20	3 20	22 43	0 30	22 5	1 23	12 22	0 22	9 59	1 34	20 47	0 44	21 27	0 8	23 41	0 11	26 36	17 22	23 51	23 49	24 40		n.a.
W24	23 13	24 4	2 26	22 27	0 41	21 48	1 20	12 36	0 21	9 58	1 35	20 48	0 44	21 27	0 8	23 41	0 11	26 37	17 22	23 51	23 49	24 40		n.a.
T 25	23 18	24 42	1 25	22 9	0 52	21 30	1 17	12 50	0 21	9 57	1 35	20 50	0 44	21 27	0 8	23 41	0 11	26 37	17 23	23 51	23 49	24 40		n.a.
F 26	23 23	24 14	0 21	21 52	1 4	21 12	1 13	13 4	0 20	9 56	1 35	20 51	0 44	21 26	0 8	23 41	0 11	26 38	17 23	23 51	23 49	24 40		n.a.
S 27	23 28	22 39	0n45	21 34	1 15	20 53	1 10	13 18	0 19	9 55	1 35	20 53	0 44	21 26	0 8	23 41	0 11	26 38	17 23	23 51	23 49	24 40		n.a.
S 28	23 33	20 4	1 49	21 17	1 27	20 34	1 7	13 32	0 19	9 54	1 36	20 54	0 44	21 25	0 8	23 41	0 11	26 38	17 24	23 51	23 50	24 40		n.a.
M29	23 37	16 35	2 49	20 59	1 39	20 14	1 3	13 46	0 18	9 53	1 36	20 55	0 44	21 25	0 8	23 41	0 11	26 39	17 24	23 51	23 50	24 39		n.a.
T 30	23n40	12s21	3n42	20n42	1s51	19n54	1n 0	13n59	0s17	9s53	1s36	20n57	0s44	21s24	0s 8	23s41	0n11	26s39	17s24	23s51	23s50	24s39		n.a.

Julian Day Number = 1129869.5, Delta T = 10h33m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'58, Lahiri = -26°17'58 Julian Calendar 1 June 1620 BCE == Greg. Calendar 18 May 1620 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

JULY 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 39 33	23♊28'48	29♒59	19♋26	7♌49	8♉ 7	8♓55	5♊53	3°R39	27°R33	3°R 3	3♑15	3♑43	14♐41	n.a.	W 1
T 2	17 43 29	24°26'24	12♓46	19°57	8°55	8°46	8°57	6° 0	3♐37	27♐32	3♓ 3	3°16	3°40	14°48	n.a.	T 2
F 3	17 47 26	25°24'02	25°54	20°24	10° 0	9°24	8°59	6° 8	3°35	27°30	3° 3	3°R16	3°37	14°54	n.a.	F 3
S 4	17 51 22	26°21'42	9♈25	20°46	11° 5	10° 3	9° 1	6°15	3°33	27°28	3° 2	3°16	3°34	15° 1	n.a.	S 4
S 5	17 55 19	27°19'23	23°21	21° 3	12°10	10°42	9° 3	6°23	3°31	27°27	3° 2	3°15	3°30	15° 8	n.a.	S 5
M 6	17 59 15	28°17'06	7♉41	21°16	13°15	11°20	9° 4	6°30	3°29	27°25	3° 2	3°15	3°27	15°14	n.a.	M 6
T 7	18 3 12	29°14'51	22°23	21°23	14°20	11°59	9° 6	6°38	3°26	27°23	3° 1	3°14	3°24	15°21	n.a.	T 7
W 8	18 7 9	0♋12'38	7♊22	21°R25	15°24	12°37	9° 7	6°45	3°24	27°22	3° 1	3°14	3°21	15°28	n.a.	W 8
T 9	18 11 5	1°10'27	22°30	21°22	16°29	13°15	9° 8	6°52	3°22	27°20	3° 0	3°14	3°18	15°34	n.a.	T 9
F 10	18 15 2	2° 8'18	7♋37	21°12	17°33	13°53	9° 8	7° 0	3°20	27°19	3° 0	3°D14	3°14	15°41	n.a.	F 10
S 11	18 18 58	3° 6'10	22°36	20°57	18°36	14°32	9° 9	7° 7	3°18	27°17	2°59	3°R14	3°11	15°48	n.a.	S 11
S 12	18 22 55	4° 4'03	7♌17	20°36	19°40	15°10	9° 9	7°14	3°16	27°15	2°59	3°14	3° 8	15°54	n.a.	S 12
M13	18 26 51	5° 1'58	21°35	20°10	20°43	15°48	9°R 9	7°22	3°14	27°14	2°58	3°13	3° 5	16° 1	n.a.	M13
T 14	18 30 48	5°59'55	5♍27	19°37	21°46	16°25	9° 9	7°29	3°13	27°12	2°58	3°13	3° 2	16° 8	n.a.	T 14
W15	18 34 44	6°57'52	18°53	18°59	22°49	17° 3	9° 9	7°36	3°11	27°10	2°57	3°13	2°59	16°14	n.a.	W15
T 16	18 38 41	7°55'52	1♎53	18°17	23°52	17°41	9° 9	7°43	3° 9	27° 9	2°57	3°D13	2°55	16°21	n.a.	T 16
F 17	18 42 38	8°53'53	14°31	17°29	24°54	18°19	9° 8	7°50	3° 7	27° 7	2°56	3°13	2°52	16°28	n.a.	F 17
S 18	18 46 34	9°51'55	26°51	16°38	25°56	18°56	9° 7	7°57	3° 5	27° 6	2°55	3°13	2°49	16°34	n.a.	S 18
S 19	18 50 31	10°49'59	8♏57	15°44	26°58	19°34	9° 6	8° 4	3° 4	27° 4	2°55	3°14	2°46	16°41	n.a.	S 19
M20	18 54 27	11°48'05	20°53	14°48	27°59	20°11	9° 5	8°11	3° 2	27° 2	2°54	3°14	2°43	16°48	n.a.	M20
T 21	18 58 24	12°46'12	2♐43	13°51	29° 1	20°49	9° 4	8°18	3° 0	27° 1	2°54	3°15	2°40	16°54	n.a.	T 21
W22	19 2 20	13°44'21	14°31	12°55	0♏ 1	21°26	9° 2	8°25	2°59	26°59	2°53	3°16	2°36	17° 1	n.a.	W22
T 23	19 6 17	14°42'32	26°20	12° 0	1° 2	22° 3	9° 0	8°32	2°57	26°58	2°52	3°17	2°33	17° 7	n.a.	T 23
F 24	19 10 13	15°40'45	8♑13	11° 7	2° 2	22°40	8°58	8°38	2°55	26°56	2°51	3°R17	2°30	17°14	n.a.	F 24
S 25	19 14 10	16°39'00	20°12	10°19	3° 2	23°18	8°56	8°45	2°54	26°55	2°51	3°16	2°27	17°21	n.a.	S 25
S 26	19 18 7	17°37'16	2♒19	9°35	4° 1	23°55	8°53	8°52	2°52	26°53	2°50	3°15	2°24	17°27	n.a.	S 26
M27	19 22 3	18°35'35	14°35	8°58	5° 0	24°31	8°51	8°58	2°51	26°52	2°49	3°13	2°20	17°34	n.a.	M27
T 28	19 26 0	19°33'56	27° 3	8°28	5°59	25° 8	8°48	9° 5	2°49	26°50	2°48	3°11	2°17	17°41	n.a.	T 28
W29	19 29 56	20°32'19	9♓44	8° 6	6°57	25°45	8°45	9°11	2°48	26°49	2°48	3° 8	2°14	17°47	n.a.	W29
T 30	19 33 53	21°30'44	22°39	7°52	7°55	26°22	8°42	9°18	2°47	26°47	2°47	3° 6	2°11	17°54	n.a.	T 30
F 31	19 37 49	22♋29'11	5♈50	7°D47	8♍53	26♉58	8♓38	9♊24	2♐45	26♐46	2♓46	3♑ 4	2♑ 8	18♐ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	23n43	7s33	4n26	20n25	2s 3	19n33	0n56	14n13	0s17	9s52	1s37	20n58	0s44	21s24	0s 8	23s41	0n11	26s40	17s25	23s51	23s50	24s39			n.a.
T 2	23 46	2 19	4 58	20 8	2 15	19 12	0 52	14 26	0 16	9 51	1 37	21 0	0 44	21 24	0 8	23 41	0 11	26 40	17 25	23 51	23 50	24 39			n.a.
F 3	23 48	3n 8	5 15	19 52	2 28	18 50	0 48	14 39	0 15	9 51	1 37	21 1	0 43	21 23	0 8	23 41	0 11	26 40	17 25	23 51	23 50	24 39			n.a.
S 4	23 50	8 37	5 16	19 37	2 40	18 28	0 44	14 52	0 15	9 51	1 38	21 2	0 43	21 23	0 8	23 41	0 11	26 41	17 26	23 51	23 50	24 39			n.a.
S 5	23 51	13 50	4 58	19 23	2 52	18 6	0 40	15 5	0 14	9 50	1 38	21 4	0 43	21 22	0 8	23 41	0 11	26 41	17 26	23 51	23 50	24 39			n.a.
M 6	23 52	18 27	4 22	19 9	3 3	17 43	0 36	15 18	0 13	9 50	1 38	21 5	0 43	21 22	0 8	23 40	0 11	26 42	17 26	23 51	23 50	24 39			n.a.
T 7	23 53	22 3	3 28	18 57	3 15	17 20	0 31	15 31	0 12	9 50	1 39	21 7	0 43	21 22	0 8	23 40	0 11	26 42	17 27	23 51	23 50	24 39			n.a.
W 8	23 53	24 14	2 19	18 45	3 26	16 56	0 27	15 43	0 12	9 50	1 39	21 8	0 43	21 21	0 8	23 40	0 11	26 43	17 27	23 51	23 50	24 39			n.a.
T 9	23 53	24 39	0 59	18 36	3 36	16 32	0 22	15 56	0 11	9 49	1 39	21 9	0 43	21 21	0 8	23 40	0 11	26 43	17 27	23 51	23 51	24 39			n.a.
F 10	23 52	23 15	0s24	18 27	3 46	16 8	0 17	16 8	0 10	9 49	1 40	21 10	0 43	21 20	0 8	23 40	0 11	26 44	17 28	23 51	23 51	24 39			n.a.
S 11	23 51	20 13	1 46	18 21	3 55	15 44	0 13	16 21	0 10	9 50	1 40	21 12	0 43	21 20	0 8	23 40	0 11	26 44	17 28	23 51	23 51	24 39			n.a.
S 12	23 49	15 55	2 58	18 16	4 3	15 19	0 8	16 33	0 9	9 50	1 40	21 13	0 43	21 20	0 8	23 40	0 11	26 45	17 28	23 51	23 51	24 38			n.a.
M13	23 47	10 49	3 58	18 12	4 11	14 54	0 3	16 45	0 8	9 50	1 41	21 14	0 43	21 19	0 8	23 40	0 11	26 45	17 29	23 51	23 51	24 38			n.a.
T 14	23 45	5 20	4 41	18 11	4 17	14 28	0s 3	16 56	0 7	9 50	1 41	21 16	0 43	21 19	0 8	23 40	0 11	26 46	17 29	23 51	23 51	24 38			n.a.
W15	23 42	0s14	5 8	18 12	4 21	14 2	0 8	17 8	0 7	9 51	1 41	21 17	0 43	21 19	0 8	23 40	0 11	26 46	17 29	23 51	23 51	24 38			n.a.
T 16	23 38	5 36	5 18	18 15	4 24	13 37	0 13	17 20	0 6	9 51	1 42	21 18	0 43	21 18	0 8	23 40	0 11	26 47	17 30	23 51	23 51	24 38			n.a.
F 17	23 35	10 36	5 12	18 19	4 26	13 10	0 18	17 31	0 5	9 52	1 42	21 19	0 43	21 18	0 8	23 40	0 11	26 47	17 30	23 51	23 51	24 38			n.a.
S 18	23 31	15 3	4 51	18 26	4 26	12 44	0 24	17 42	0 4	9 52	1 42	21 20	0 43	21 17	0 8	23 40	0 11	26 48	17 30	23 51	23 51	24 38			n.a.
S 19	23 26	18 48	4 18	18 35	4 23	12 17	0 30	17 54	0 4	9 53	1 43	21 22	0 43	21 17	0 8	23 40	0 11	26 48	17 31	23 51	23 51	24 37			n.a.
M20	23 21	21 45	3 34	18 45	4 19	11 50	0 35	18 5	0 3	9 54	1 43	21 23	0 43	21 17	0 8	23 40	0 11	26 49	17 31	23 51	23 51	24 37			n.a.
T 21	23 15	23 44	2 42	18 57	4 13	11 23	0 41	18 15	0 2	9 55	1 43	21 24	0 42	21 16	0 8	23 40	0 11	26 49	17 31	23 51	23 51	24 37			n.a.
W22	23 10	24 40	1 42	19 11	4 5	10 56	0 47	18 26	0 1	9 56	1 44	21 25	0 42	21 16	0 8	23 40	0 11	26 50	17 31	23 51	23 51	24 37			n.a.
T 23	23 3	24 28	0 38	19 26	3 55	10 29	0 53	18 37	0 0	9 57	1 44	21 26	0 42	21 16	0 8	23 40	0 11	26 50	17 32	23 51	23 52	24 37			n.a.
F 24	22 57	23 10	0n27	19 42	3 43	10 2	0 59	18 47	0n 0	9 58	1 44	21 27	0 42	21 16	0 8	23 40	0 11	26 51	17 32	23 51	23 52	24 37			n.a.
S 25	22 49	20 49	1 32	19 59	3 30	9 34	1 5	18 58	0 1	9 59	1 45	21 28	0 42	21 15	0 8	23 40	0 11	26 51	17 32	23 51	23 52	24 36			n.a.
S 26	22 42	17 31	2 34	20 17	3 15	9 6	1 12	19 8	0 2	10 0	1 45	21 30	0 42	21 15	0 8	23 40	0 11	26 52	17 32	23 51	23 52	24 36			n.a.
M27	22 34	13 26	3 29	20 36	2 59	8 39	1 18	19 18	0 3	10 1	1 45	21 31	0 42	21 15	0 8	23 40	0 11	26 52	17 33	23 51	23 52	24 36			n.a.
T 28	22 26	8 44	4 15	20 54	2 42	8 11	1 24	19 28	0 3	10 3	1 45	21 32	0 42	21 14	0 8	23 40	0 11	26 53	17 33	23 51	23 52	24 36			n.a.
W29	22 17	3 36	4 50	21 13	2 25	7 43	1 31	19 37	0 4	10 4	1 46	21 33	0 42	21 14	0 8	23 40	0 11	26 53	17 33	23 51	23 52	24 36			n.a.
T 30	22 8	1n46	5 10	21 32	2 7	7 15	1 38	19 47	0 5	10 5	1 46	21 34	0 42	21 14	0 8	23 40	0 11	26 54	17 33	23 51	23 52	24 35			n.a.
F 31	21n58	7n10	5n15	21n51	1s48	6n47	1s44	19n56	0n 6	10s 7	1s46	21n35	0s42	21s14	0s 8	23s40	0n11	26s54	17s34	23s51	23s52	24s35			n.a.

Julian Day Number = 1129899.5, Delta T = 10h33m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'54, Lahiri = -26°17'54 Julian Calendar 1 July 1620 BCE == Greg. Calendar 17 June 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

AUGUST 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 41 46	23♋27'41	19♈19	7♋52	9♍50	27♉35	8°R35	9♊31	2°R44	26°R44	2°R45	3°D 4	2♏ 5	18♐ 7	n.a.	S 1
S 2	19 45 42	24°26'13	3♉ 7	8° 5	10°47	28°11	8♓31	9°37	2♐43	26♐43	2♓44	3♏ 4	2° 1	18°14	n.a.	S 2
M 3	19 49 39	25°24'47	17°13	8°27	11°43	28°48	8°27	9°43	2°42	26°42	2°43	3° 5	1°58	18°21	n.a.	M 3
T 4	19 53 35	26°23'24	1♊37	8°59	12°38	29°24	8°23	9°49	2°41	26°40	2°42	3° 6	1°55	18°27	n.a.	T 4
W 5	19 57 32	27°22'03	16°16	9°39	13°33	0♊ 0	8°19	9°55	2°40	26°39	2°42	3° 7	1°52	18°34	n.a.	W 5
T 6	20 1 29	28°20'45	1♋ 5	10°28	14°28	0°36	8°14	10° 2	2°39	26°38	2°41	3°R 8	1°49	18°41	n.a.	T 6
F 7	20 5 25	29°19'29	15°58	11°24	15°22	1°12	8°10	10° 8	2°38	26°36	2°40	3° 8	1°46	18°47	n.a.	F 7
S 8	20 9 22	0♌18'15	0♌47	12°28	16°16	1°48	8° 5	10°13	2°37	26°35	2°39	3° 6	1°42	18°54	n.a.	S 8
S 9	20 13 18	1°17'04	15°25	13°39	17° 9	2°24	8° 0	10°19	2°36	26°34	2°38	3° 3	1°39	19° 1	n.a.	S 9
M10	20 17 15	2°15'54	29°44	14°55	18° 1	3° 0	7°55	10°25	2°35	26°32	2°37	2°58	1°36	19° 7	n.a.	M10
T 11	20 21 11	3°14'46	13♍41	16°18	18°53	3°36	7°49	10°31	2°34	26°31	2°36	2°54	1°33	19°14	n.a.	T 11
W12	20 25 8	4°13'40	27°11	17°45	19°44	4°11	7°44	10°37	2°33	26°30	2°35	2°49	1°30	19°20	n.a.	W12
T 13	20 29 4	5°12'36	10♎16	19°16	20°35	4°47	7°38	10°42	2°33	26°29	2°34	2°46	1°26	19°27	n.a.	T 13
F 14	20 33 1	6°11'34	22°57	20°51	21°24	5°22	7°32	10°48	2°32	26°28	2°33	2°44	1°23	19°34	n.a.	F 14
S 15	20 36 57	7°10'34	5♏18	22°29	22°13	5°57	7°26	10°53	2°31	26°26	2°32	2°D43	1°20	19°40	n.a.	S 15
S 16	20 40 54	8° 9'36	17°24	24°10	23° 2	6°32	7°20	10°58	2°31	26°25	2°31	2°43	1°17	19°47	n.a.	S 16
M17	20 44 51	9° 8'40	29°18	25°53	23°49	7° 7	7°14	11° 4	2°30	26°24	2°30	2°44	1°14	19°54	n.a.	M17
T 18	20 48 47	10° 7'46	11♐ 7	27°38	24°36	7°42	7° 8	11° 9	2°30	26°23	2°29	2°46	1°11	20° 0	n.a.	T 18
W19	20 52 44	11° 6'54	22°55	29°23	25°22	8°17	7° 1	11°14	2°30	26°22	2°28	2°48	1° 7	20° 7	n.a.	W19
T 20	20 56 40	12° 6'04	4♑46	1♌10	26° 6	8°52	6°54	11°19	2°29	26°21	2°27	2°R48	1° 4	20°14	n.a.	T 20
F 21	21 0 37	13° 5'16	16°45	2°57	26°50	9°27	6°48	11°24	2°29	26°20	2°26	2°47	1° 1	20°20	n.a.	F 21
S 22	21 4 33	14° 4'30	28°53	4°45	27°33	10° 1	6°41	11°29	2°29	26°19	2°24	2°44	0°58	20°27	n.a.	S 22
S 23	21 8 30	15° 3'46	11♒14	6°33	28°15	10°36	6°34	11°34	2°28	26°18	2°23	2°39	0°55	20°34	n.a.	S 23
M24	21 12 26	16° 3'04	23°48	8°21	28°56	11°10	6°27	11°39	2°28	26°17	2°22	2°32	0°52	20°40	n.a.	M24
T 25	21 16 23	17° 2'24	6♓35	10° 9	29°36	11°44	6°20	11°43	2°28	26°16	2°21	2°24	0°48	20°47	n.a.	T 25
W26	21 20 20	18° 1'47	19°36	11°56	0♎15	12°18	6°12	11°48	2°28	26°15	2°20	2°16	0°45	20°54	n.a.	W26
T 27	21 24 16	19° 1'12	2♈49	13°43	0°52	12°52	6° 5	11°53	2°D28	26°15	2°19	2° 9	0°42	21° 0	n.a.	T 27
F 28	21 28 13	20° 0'40	16°15	15°30	1°28	13°26	5°57	11°57	2°28	26°14	2°18	2° 3	0°39	21° 7	n.a.	F 28
S 29	21 32 9	21° 0'09	29°52	17°16	2° 4	14° 0	5°50	12° 1	2°28	26°13	2°17	1°59	0°36	21°13	n.a.	S 29
S 30	21 36 6	21°59'42	13♉40	19° 2	2°37	14°34	5°42	12° 6	2°28	26°12	2°15	1°56	0°32	21°20	n.a.	S 30
M31	21 40 2	22♌59'17	27♉38	20♌46	3♎10	15♊ 7	5♓34	12♊10	2♐29	26♐12	2♓14	1°D56	0♏29	21♐27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	21n48	12n21	5n 3	22n 9	1s30	6n19	1s51	20n 6	0n 7	10s 9	1s47	21n36	0s42	21s13	0s 8	23s40	0n11	26s55	17s34	23s51	23s52	24s35		n.a.	S 1
S 2	21 38	17 3	4 33	22 26	1 12	5 51	1 58	20 15	0 8	10 10	1 47	21 37	0 42	21 13	0 8	23 40	0 11	26 56	17 34	23 51	23 52	24 35		n.a.	S 2
M 3	21 27	20 54	3 47	22 43	0 54	5 23	2 5	20 24	0 8	10 12	1 47	21 38	0 42	21 13	0 8	23 40	0 11	26 56	17 34	23 51	23 52	24 34		n.a.	M 3
T 4	21 16	23 34	2 45	22 58	0 37	4 55	2 12	20 33	0 9	10 14	1 47	21 39	0 42	21 13	0 8	23 40	0 11	26 57	17 35	23 51	23 52	24 34		n.a.	T 4
W 5	21 4	24 41	1 32	23 11	0 20	4 27	2 19	20 41	0 10	10 16	1 48	21 40	0 42	21 12	0 8	23 40	0 11	26 57	17 35	23 51	23 52	24 34		n.a.	W 5
T 6	20 53	24 4	0 11	23 23	0 4	3 59	2 26	20 50	0 11	10 18	1 48	21 41	0 42	21 12	0 8	23 40	0 11	26 58	17 35	23 51	23 52	24 34		n.a.	T 6
F 7	20 40	21 45	1s10	23 33	0n10	3 31	2 33	20 58	0 12	10 20	1 48	21 42	0 42	21 12	0 8	23 40	0 11	26 58	17 35	23 51	23 52	24 33		n.a.	F 7
S 8	20 28	17 59	2 26	23 41	0 24	3 4	2 40	21 7	0 13	10 22	1 48	21 42	0 42	21 12	0 8	23 40	0 10	26 59	17 35	23 51	23 52	24 33		n.a.	S 8
S 9	20 15	13 9	3 32	23 47	0 37	2 36	2 48	21 15	0 14	10 24	1 49	21 43	0 42	21 12	0 8	23 40	0 10	26 59	17 36	23 51	23 52	24 33		n.a.	S 9
M10	20 1	7 41	4 22	23 51	0 49	2 8	2 55	21 23	0 14	10 26	1 49	21 44	0 42	21 12	0 8	23 40	0 10	27 0	17 36	23 51	23 52	24 32		n.a.	M10
T 11	19 48	2 0	4 56	23 52	1 0	1 41	3 3	21 31	0 15	10 28	1 49	21 45	0 42	21 11	0 8	23 40	0 10	27 0	17 36	23 51	23 52	24 32		n.a.	T 11
W12	19 33	3s37	5 11	23 50	1 10	1 14	3 10	21 38	0 16	10 31	1 49	21 46	0 42	21 11	0 8	23 40	0 10	27 1	17 36	23 51	23 53	24 32		n.a.	W12
T 13	19 19	8 53	5 10	23 46	1 18	0 47	3 18	21 46	0 17	10 33	1 50	21 47	0 42	21 11	0 8	23 40	0 10	27 2	17 36	23 51	23 53	24 31		n.a.	T 13
F 14	19 4	13 37	4 54	23 39	1 26	0 20	3 25	21 53	0 18	10 36	1 50	21 48	0 42	21 11	0 8	23 40	0 10	27 2	17 37	23 51	23 53	24 31		n.a.	F 14
S 15	18 49	17 40	4 24	23 29	1 32	0s 7	3 33	22 1	0 19	10 38	1 50	21 48	0 42	21 11	0 8	23 40	0 10	27 3	17 37	23 51	23 53	24 31		n.a.	S 15
S 16	18 34	20 54	3 43	23 17	1 38	0 33	3 41	22 8	0 20	10 41	1 50	21 49	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 3	17 37	23 51	23 53	24 30		n.a.	S 16
M17	18 18	23 11	2 53	23 2	1 42	0 59	3 48	22 15	0 21	10 43	1 50	21 50	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 4	17 37	23 51	23 53	24 30		n.a.	M17
T 18	18 2	24 26	1 56	22 45	1 46	1 25	3 56	22 21	0 22	10 46	1 51	21 51	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 4	17 37	23 51	23 53	24 30		n.a.	T 18
W19	17 46	24 35	0 54	22 26	1 49	1 50	4 4	22 28	0 23	10 48	1 51	21 52	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 5	17 37	23 51	23 53	24 29		n.a.	W19
T 20	17 29	23 37	0n11	22 4	1 51	2 16	4 12	22 34	0 23	10 51	1 51	21 52	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 5	17 37	23 51	23 53	24 29		n.a.	T 20
F 21	17 12	21 34	1 15	21 41	1 52	2 41	4 19	22 41	0 24	10 54	1 51	21 53	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 6	17 38	23 51	23 53	24 29		n.a.	F 21
S 22	16 55	18 32	2 17	21 15	1 53	3 5	4 27	22 47	0 25	10 56	1 51	21 54	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 6	17 38	23 51	23 53	24 28		n.a.	S 22
S 23	16 37	14 38	3 13	20 47	1 52	3 29	4 35	22 53	0 26	10 59	1 52	21 54	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 7	17 38	23 51	23 53	24 28		n.a.	S 23
M24	16 19	10 3	4 1	20 18	1 52	3 53	4 43	22 59	0 27	11 2	1 52	21 55	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 7	17 38	23 52	23 53	24 28		n.a.	M24
T 25	16 1	4 58	4 38	19 48	1 50	4 16	4 51	23 5	0 28	11 5	1 52	21 56	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 8	17 38	23 52	23 53	24 27		n.a.	T 25
W26	15 43	0n24	5 1	19 16	1 48	4 39	4 59	23 10	0 29	11 8	1 52	21 56	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 8	17 38	23 52	23 53	24 27		n.a.	W26
T 27	15 24	5 50	5 8	18 42	1 46	5 1	5 6	23 16	0 30	11 11	1 52	21 57	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 9	17 38	23 52	23 53	24 26		n.a.	T 27
F 28	15 5	11 5	4 59	18 8	1 43	5 23	5 14	23 21	0 31	11 14	1 52	21 58	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 9	17 38	23 52	23 53	24 26		n.a.	F 28
S 29	14 46	15 52	4 33	17 32	1 40	5 44	5 22	23 26	0 32	11 17	1 52	21 58	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 10	17 38	23 52	23 53	24 26		n.a.	S 29
S 30	14 26	19 53	3 50	16 55	1 36	6 5	5 29	23 31	0 33	11 20	1 52	21 59	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 10	17 38	23 52	23 53	24 25		n.a.	S 30
M31	14n 6	22n49	2n54	16n17	1n32	6s25	5s37	23n36	0n34	11s23	1s53	22n 0	0s41	21s10	0s 8	23s40	0n10	27s11	17s38	23s52	23s53	24s25		n.a.	M31

Julian Day Number = 1129930.5, Delta T = 10h32m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'50, Lahiri = -26°17'50 Julian Calendar 1 Aug. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 July 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 43 59	23♌58'54	11♊47	22♌31	3♎40	15♊41	5°R27	12♊14	2♐29	26°R11	2°R13	1♑57	0♑26	21♐33	n.a.	T 1
W 2	21 47 55	24°58'34	26° 4	24°14	4°10	16°14	5♓19	12°18	2°29	26♐10	2♓12	1°R58	0°23	21°40	n.a.	W 2
T 3	21 51 52	25°58'17	10♋29	25°57	4°38	16°47	5°11	12°22	2°29	26°10	2°11	1°58	0°20	21°47	n.a.	T 3
F 4	21 55 48	26°58'02	24°57	27°40	5° 4	17°20	5° 3	12°26	2°30	26° 9	2°10	1°56	0°17	21°53	n.a.	F 4
S 5	21 59 45	27°57'49	9♌24	29°21	5°29	17°53	4°55	12°29	2°30	26° 8	2° 9	1°51	0°13	22° 0	n.a.	S 5
S 6	22 3 42	28°57'38	23°44	1♍ 2	5°52	18°26	4°47	12°33	2°31	26° 8	2° 7	1°44	0°10	22° 7	n.a.	S 6
M 7	22 7 38	29°57'30	7♍51	2°42	6°13	18°59	4°39	12°36	2°31	26° 7	2° 6	1°35	0° 7	22°13	n.a.	M 7
T 8	22 11 35	0♍57'23	21°40	4°22	6°32	19°31	4°31	12°40	2°32	26° 7	2° 5	1°24	0° 4	22°20	n.a.	T 8
W 9	22 15 31	1°57'19	5♎ 8	6° 1	6°50	20° 4	4°22	12°43	2°33	26° 6	2° 4	1°14	0° 1	22°27	n.a.	W 9
T 10	22 19 28	2°57'16	18°13	7°39	7° 5	20°36	4°14	12°46	2°33	26° 6	2° 3	1° 5	29♐57	22°33	n.a.	T 10
F 11	22 23 24	3°57'15	0♏55	9°17	7°19	21° 8	4° 6	12°49	2°34	26° 6	2° 2	0°58	29°54	22°40	n.a.	F 11
S 12	22 27 21	4°57'17	13°17	10°54	7°30	21°40	3°58	12°52	2°35	26° 5	2° 0	0°53	29°51	22°47	n.a.	S 12
S 13	22 31 17	5°57'20	25°23	12°31	7°39	22°12	3°50	12°55	2°36	26° 5	1°59	0°51	29°48	22°53	n.a.	S 13
M14	22 35 14	6°57'24	7♐18	14° 7	7°46	22°44	3°42	12°58	2°37	26° 5	1°58	0°D50	29°45	23° 0	n.a.	M14
T 15	22 39 10	7°57'31	19° 6	15°42	7°51	23°15	3°34	13° 1	2°38	26° 4	1°57	0°50	29°42	23° 6	n.a.	T 15
W16	22 43 7	8°57'40	0♑55	17°17	7°R53	23°47	3°26	13° 3	2°39	26° 4	1°56	0°R51	29°38	23°13	n.a.	W16
T 17	22 47 4	9°57'50	12°48	18°52	7°53	24°18	3°18	13° 6	2°40	26° 4	1°55	0°50	29°35	23°20	n.a.	T 17
F 18	22 51 0	10°58'02	24°50	20°26	7°51	24°49	3°10	13° 8	2°41	26° 4	1°54	0°47	29°32	23°26	n.a.	F 18
S 19	22 54 57	11°58'15	7♒ 7	21°59	7°46	25°20	3° 2	13°11	2°42	26° 4	1°52	0°42	29°29	23°33	n.a.	S 19
S 20	22 58 53	12°58'31	19°40	23°32	7°38	25°50	2°54	13°13	2°43	26° 4	1°51	0°34	29°26	23°40	n.a.	S 20
M21	23 2 50	13°58'48	2♓31	25° 5	7°29	26°21	2°46	13°15	2°44	26° 4	1°50	0°24	29°23	23°46	n.a.	M21
T 22	23 6 46	14°59'07	15°39	26°37	7°16	26°51	2°38	13°17	2°46	26°D 4	1°49	0°12	29°19	23°53	n.a.	T 22
W23	23 10 43	15°59'27	29° 5	28° 9	7° 2	27°22	2°30	13°19	2°47	26° 4	1°48	29♐59	29°16	24° 0	n.a.	W23
T 24	23 14 39	16°59'50	12♈43	29°40	6°45	27°52	2°23	13°21	2°48	26° 4	1°47	29°47	29°13	24° 6	n.a.	T 24
F 25	23 18 36	18° 0'15	26°33	1♎11	6°25	28°22	2°15	13°22	2°50	26° 4	1°46	29°37	29°10	24°13	n.a.	F 25
S 26	23 22 32	19° 0'42	10♉29	2°41	6° 4	28°51	2° 8	13°24	2°51	26° 4	1°45	29°29	29° 7	24°20	n.a.	S 26
S 27	23 26 29	20° 1'11	24°30	4°11	5°40	29°21	2° 0	13°25	2°53	26° 4	1°43	29°25	29° 3	24°26	n.a.	S 27
M28	23 30 26	21° 1'42	8♊34	5°40	5°14	29°50	1°53	13°26	2°55	26° 4	1°42	29°23	29° 0	24°33	n.a.	M28
T 29	23 34 22	22° 2'15	22°38	7° 9	4°47	0♋19	1°46	13°28	2°56	26° 4	1°41	29°22	28°57	24°40	n.a.	T 29
W30	23 38 19	23♍ 2'50	6♋43	8♎38	4♎17	0♋48	1♓39	13♊29	2♐58	26♐ 5	1♓40	29♐22	28♐54	24♐46	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n46	24n23	1n47	15n39	1n28	6s44	5s45	23n41	0n35	11s26	1s53	22n 0	0s41	21s10	0s 8	23s40	0n10	27s11	17s39	23s52	23s53	24s24		n.a.
W 2	13 26	24 21	0 32	15 0	1 24	7 3	5 52	23 45	0 36	11 29	1 53	22 1	0 41	21 10	0 8	23 40	0 10	27 12	17 39	23 52	23 53	24 24		n.a.
T 3	13 6	22 42	0s46	14 20	1 19	7 21	5 59	23 50	0 37	11 32	1 53	22 1	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 12	17 39	23 52	23 53	24 23		n.a.
F 4	12 45	19 34	2 0	13 39	1 14	7 38	6 7	23 54	0 38	11 35	1 53	22 2	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 13	17 39	23 52	23 53	24 23		n.a.
S 5	12 24	15 14	3 7	12 58	1 8	7 55	6 14	23 58	0 39	11 38	1 53	22 2	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 13	17 39	23 52	23 53	24 22		n.a.
S 6	12 3	10 4	4 1	12 17	1 3	8 10	6 21	24 2	0 40	11 41	1 53	22 3	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 14	17 39	23 52	23 53	24 22		n.a.
M 7	11 42	4 28	4 39	11 35	0 57	8 25	6 28	24 6	0 41	11 44	1 53	22 3	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 14	17 39	23 52	23 53	24 21		n.a.
T 8	11 20	1s13	5 0	10 53	0 51	8 39	6 34	24 10	0 43	11 47	1 53	22 4	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 15	17 39	23 53	23 53	24 21		n.a.
W 9	10 58	6 42	5 4	10 10	0 45	8 52	6 41	24 14	0 44	11 50	1 53	22 4	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 15	17 39	23 53	23 53	24 21		n.a.
T 10	10 37	11 44	4 51	9 27	0 39	9 4	6 47	24 17	0 45	11 53	1 53	22 5	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 16	17 39	23 53	23 53	24 20		n.a.
F 11	10 14	16 7	4 24	8 44	0 33	9 15	6 53	24 21	0 46	11 56	1 53	22 5	0 41	21 11	0 8	23 40	0 10	27 16	17 39	23 53	23 53	24 20		n.a.
S 12	9 52	19 42	3 46	8 1	0 27	9 25	6 59	24 24	0 47	11 59	1 53	22 5	0 41	21 12	0 8	23 40	0 10	27 16	17 39	23 53	23 53	24 19		n.a.
S 13	9 30	22 20	2 57	7 18	0 20	9 33	7 4	24 27	0 48	12 2	1 53	22 6	0 41	21 12	0 8	23 40	0 10	27 17	17 39	23 53	23 53	24 19		n.a.
M14	9 7	23 56	2 2	6 34	0 14	9 41	7 9	24 30	0 49	12 5	1 53	22 6	0 41	21 12	0 8	23 40	0 10	27 17	17 39	23 53	23 53	24 18		n.a.
T 15	8 44	24 28	1 2	5 51	0 7	9 47	7 14	24 33	0 50	12 8	1 53	22 7	0 41	21 12	0 8	23 40	0 10	27 18	17 39	23 53	23 53	24 17		n.a.
W16	8 21	23 53	0n 0	5 7	0 1	9 52	7 18	24 36	0 51	12 11	1 53	22 7	0 41	21 12	0 8	23 40	0 10	27 18	17 38	23 53	23 53	24 17		n.a.
T 17	7 58	22 12	1 3	4 24	0s 6	9 56	7 22	24 38	0 53	12 14	1 53	22 7	0 41	21 13	0 8	23 40	0 10	27 18	17 38	23 53	23 53	24 16		n.a.
F 18	7 35	19 31	2 4	3 40	0 13	9 58	7 26	24 41	0 54	12 17	1 53	22 8	0 41	21 13	0 8	23 40	0 10	27 19	17 38	23 53	23 53	24 16		n.a.
S 19	7 12	15 56	3 0	2 56	0 19	9 59	7 29	24 43	0 55	12 20	1 53	22 8	0 41	21 13	0 8	23 40	0 10	27 19	17 38	23 53	23 53	24 15		n.a.
S 20	6 48	11 35	3 49	2 13	0 26	9 58	7 31	24 45	0 56	12 22	1 53	22 8	0 41	21 13	0 8	23 40	0 10	27 20	17 38	23 53	23 53	24 15		n.a.
M21	6 25	6 38	4 27	1 30	0 33	9 56	7 33	24 47	0 57	12 25	1 52	22 8	0 41	21 14	0 8	23 40	0 10	27 20	17 38	23 53	23 53	24 14		n.a.
T 22	6 1	1 17	4 52	0 46	0 39	9 52	7 35	24 49	0 59	12 28	1 52	22 9	0 41	21 14	0 8	23 40	0 10	27 20	17 38	23 53	23 53	24 14		n.a.
W23	5 37	4n13	5 1	0 3	0 46	9 47	7 35	24 51	1 0	12 31	1 52	22 9	0 41	21 14	0 8	23 40	0 10	27 21	17 38	23 53	23 53	24 13		n.a.
T 24	5 14	9 36	4 53	0s40	0 52	9 40	7 35	24 53	1 1	12 33	1 52	22 9	0 41	21 14	0 8	23 40	0 10	27 21	17 38	23 53	23 53	24 13		n.a.
F 25	4 50	14 35	4 29	1 22	0 59	9 32	7 35	24 55	1 2	12 36	1 52	22 9	0 40	21 15	0 8	23 40	0 10	27 21	17 38	23 53	23 53	24 12		n.a.
S 26	4 26	18 50	3 48	2 5	1 5	9 22	7 33	24 56	1 4	12 39	1 52	22 10	0 40	21 15	0 8	23 40	0 10	27 22	17 38	23 53	23 53	24 11		n.a.
S 27	4 1	22 3	2 53	2 47	1 11	9 10	7 31	24 58	1 5	12 41	1 52	22 10	0 40	21 15	0 8	23 40	0 10	27 22	17 38	23 53	23 53	24 11		n.a.
M28	3 37	23 55	1 48	3 29	1 18	8 57	7 28	24 59	1 6	12 44	1 52	22 10	0 40	21 16	0 8	23 40	0 10	27 22	17 37	23 53	23 53	24 10		n.a.
T 29	3 13	24 16	0 36	4 10	1 24	8 42	7 24	25 0	1 7	12 46	1 51	22 10	0 40	21 16	0 8	23 40	0 10	27 22	17 37	23 53	23 53	24 10		n.a.
W30	2n49	23n 4	0s39	4s51	1s30	8s26	7s20	25n 2	1n 9	12s49	1s51	22n10	0s40	21s16	0s 8	23s40	0n10	27s23	17s37	23s53	23s53	24s 9		n.a.

Julian Day Number = 1129961.5, Delta T = 10h32m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'46, Lahiri = -26°17'45 Julian Calendar 1 Sept. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

OCTOBER 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 42 15	24♍ 3'27	20♋48	10♎ 6	3°R46	1♋17	1°R32	13♊30	3♐ 0	26♐ 5	1°R39	29°R21	28♐51	24♐53	n.a.	T 1
F 2	23 46 12	25° 4'06	4♌51	11°34	3♎14	1°46	1♓25	13°31	3° 1	26° 5	1♓38	29♐18	28°48	24°59	n.a.	F 2
S 3	23 50 8	26° 4'47	18°51	13° 1	2°40	2°14	1°18	13°31	3° 3	26° 6	1°37	29°11	28°44	25° 6	n.a.	S 3
S 4	23 54 5	27° 5'30	2♍45	14°27	2° 6	2°42	1°12	13°32	3° 5	26° 6	1°36	29° 2	28°41	25°13	n.a.	S 4
M 5	23 58 1	28° 6'14	16°29	15°53	1°30	3°10	1° 5	13°33	3° 7	26° 7	1°35	28°50	28°38	25°19	n.a.	M 5
T 6	0 1 58	29° 7'00	29°59	17°18	0°54	3°38	0°59	13°33	3° 9	26° 7	1°34	28°37	28°35	25°26	n.a.	T 6
W 7	0 5 55	0♎ 7'48	13♎13	18°43	0°18	4° 5	0°53	13°33	3°11	26° 8	1°33	28°23	28°32	25°33	n.a.	W 7
T 8	0 9 51	1° 8'37	26° 9	20° 6	29♍42	4°32	0°47	13°33	3°13	26° 8	1°32	28°11	28°29	25°39	n.a.	T 8
F 9	0 13 48	2° 9'27	8♏46	21°29	29° 6	4°59	0°41	13°R34	3°15	26° 9	1°31	28° 1	28°25	25°46	n.a.	F 9
S 10	0 17 44	3°10'19	21° 6	22°50	28°30	5°26	0°35	13°34	3°17	26° 9	1°30	27°53	28°22	25°53	n.a.	S 10
S 11	0 21 41	4°11'12	3♐11	24°11	27°55	5°52	0°30	13°33	3°19	26°10	1°29	27°49	28°19	25°59	n.a.	S 11
M12	0 25 37	5°12'06	15° 5	25°30	27°21	6°19	0°24	13°33	3°22	26°11	1°28	27°46	28°16	26° 6	n.a.	M12
T 13	0 29 34	6°13'02	26°53	26°47	26°48	6°44	0°19	13°33	3°24	26°11	1°27	27°D46	28°13	26°13	n.a.	T 13
W14	0 33 30	7°13'58	8♑40	28° 3	26°17	7°10	0°14	13°32	3°26	26°12	1°26	27°R46	28° 9	26°19	n.a.	W14
T 15	0 37 27	8°14'55	20°33	29°17	25°47	7°36	0° 9	13°32	3°29	26°13	1°25	27°45	28° 6	26°26	n.a.	T 15
F 16	0 41 24	9°15'54	2♒36	0♏28	25°18	8° 1	0° 4	13°31	3°31	26°14	1°24	27°43	28° 3	26°33	n.a.	F 16
S 17	0 45 20	10°16'53	14°55	1°37	24°52	8°26	29♒59	13°30	3°33	26°14	1°24	27°39	28° 0	26°39	n.a.	S 17
S 18	0 49 17	11°17'53	27°34	2°43	24°28	8°50	29°55	13°29	3°36	26°15	1°23	27°31	27°57	26°46	n.a.	S 18
M19	0 53 13	12°18'54	10♓35	3°45	24° 6	9°15	29°51	13°28	3°38	26°16	1°22	27°21	27°54	26°52	n.a.	M19
T 20	0 57 10	13°19'56	23°59	4°44	23°46	9°39	29°47	13°27	3°41	26°17	1°21	27°10	27°50	26°59	n.a.	T 20
W21	1 1 6	14°20'59	7♈45	5°38	23°28	10° 2	29°43	13°26	3°43	26°18	1°20	26°57	27°47	27° 6	n.a.	W21
T 22	1 5 3	15°22'03	21°49	6°27	23°13	10°26	29°40	13°24	3°46	26°19	1°19	26°46	27°44	27°12	n.a.	T 22
F 23	1 8 59	16°23'08	6♉ 6	7°10	23° 0	10°49	29°36	13°23	3°49	26°20	1°19	26°36	27°41	27°19	n.a.	F 23
S 24	1 12 56	17°24'14	20°30	7°46	22°50	11°12	29°33	13°21	3°51	26°21	1°18	26°29	27°38	27°26	n.a.	S 24
S 25	1 16 53	18°25'22	4♊56	8°16	22°42	11°34	29°30	13°19	3°54	26°22	1°17	26°24	27°34	27°32	n.a.	S 25
M26	1 20 49	19°26'31	19°18	8°37	22°37	11°56	29°27	13°18	3°57	26°23	1°16	26°22	27°31	27°39	n.a.	M26
T 27	1 24 46	20°27'40	3♋33	8°49	22°35	12°18	29°25	13°16	4° 0	26°24	1°16	26°D22	27°28	27°46	n.a.	T 27
W28	1 28 42	21°28'51	17°40	8°R51	22°D34	12°39	29°22	13°14	4° 2	26°26	1°15	26°R23	27°25	27°52	n.a.	W28
T 29	1 32 39	22°30'03	1♌38	8°43	22°37	13° 0	29°20	13°12	4° 5	26°27	1°14	26°23	27°22	27°59	n.a.	T 29
F 30	1 36 35	23°31'16	15°27	8°24	22°41	13°21	29°18	13° 9	4° 8	26°28	1°14	26°20	27°19	28° 6	n.a.	F 30
S 31	1 40 32	24♎32'30	29♌ 5	7♏53	22♍48	13♋42	29♒16	13♊ 7	4♐11	26♐29	1♓13	26♐16	27♐15	28♐12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n24	20n25	1s51	5s32	1s35	8s 8	7s14	25n 3	1n10	12s51	1s51	22n11	0s40	21s17	0s 8	23s40	0n10	27s23	17s37	23s53	23s53	24s 8		n.a.
F 2	2 0	16 34	2 56	6 12	1 41	7 50	7 8	25 4	1 11	12 53	1 51	22 11	0 40	21 17	0 8	23 40	0 9	27 23	17 37	23 53	23 53	24 8		n.a.
S 3	1 35	11 49	3 50	6 52	1 47	7 29	7 1	25 5	1 13	12 56	1 51	22 11	0 40	21 17	0 8	23 40	0 9	27 24	17 37	23 53	23 53	24 7		n.a.
S 4	1 11	6 30	4 30	7 31	1 52	7 8	6 53	25 6	1 14	12 58	1 50	22 11	0 40	21 18	0 8	23 40	0 9	27 24	17 37	23 53	23 53	24 6		n.a.
M 5	0 46	0 56	4 53	8 9	1 57	6 46	6 44	25 6	1 16	13 0	1 50	22 11	0 40	21 18	0 8	23 40	0 9	27 24	17 36	23 53	23 53	24 6		n.a.
T 6	0 21	4s34	5 0	8 47	2 2	6 22	6 34	25 7	1 17	13 2	1 50	22 11	0 40	21 18	0 8	23 40	0 9	27 24	17 36	23 53	23 53	24 5		n.a.
W 7	0s 3	9 45	4 50	9 24	2 6	5 58	6 24	25 8	1 18	13 4	1 50	22 11	0 40	21 19	0 8	23 40	0 9	27 24	17 36	23 52	23 53	24 5		n.a.
T 8	0 28	14 23	4 26	10 0	2 11	5 33	6 13	25 8	1 20	13 6	1 50	22 11	0 40	21 19	0 8	23 40	0 9	27 25	17 36	23 52	23 52	24 4		n.a.
F 9	0 52	18 17	3 48	10 36	2 14	5 8	6 1	25 8	1 21	13 8	1 49	22 11	0 40	21 20	0 8	23 40	0 9	27 25	17 36	23 52	23 52	24 3		n.a.
S 10	1 17	21 16	3 1	11 10	2 18	4 42	5 48	25 9	1 23	13 10	1 49	22 11	0 40	21 20	0 8	23 40	0 9	27 25	17 35	23 52	23 52	24 3		n.a.
S 11	1 42	23 15	2 6	11 44	2 21	4 16	5 35	25 9	1 24	13 12	1 49	22 11	0 40	21 21	0 8	23 40	0 9	27 25	17 35	23 52	23 52	24 2		n.a.
M12	2 6	24 8	1 7	12 16	2 24	3 50	5 22	25 9	1 26	13 14	1 49	22 11	0 40	21 21	0 8	23 40	0 9	27 25	17 35	23 52	23 52	24 1		n.a.
T 13	2 31	23 55	0 5	12 47	2 27	3 24	5 8	25 10	1 27	13 15	1 48	22 11	0 40	21 21	0 8	23 40	0 9	27 26	17 35	23 52	23 52	24 1		n.a.
W14	2 55	22 38	0n58	13 17	2 29	2 58	4 53	25 10	1 29	13 17	1 48	22 11	0 40	21 22	0 8	23 40	0 9	27 26	17 35	23 52	23 52	24 0		n.a.
T 15	3 20	20 20	1 58	13 45	2 30	2 32	4 39	25 10	1 30	13 18	1 48	22 11	0 40	21 22	0 8	23 40	0 9	27 26	17 34	23 52	23 52	23 59		n.a.
F 16	3 44	17 8	2 54	14 12	2 31	2 7	4 23	25 10	1 32	13 20	1 48	22 11	0 40	21 23	0 8	23 41	0 9	27 26	17 34	23 52	23 52	23 58		n.a.
S 17	4 9	13 7	3 43	14 36	2 31	1 43	4 8	25 10	1 33	13 21	1 47	22 11	0 40	21 23	0 8	23 41	0 9	27 26	17 34	23 52	23 52	23 58		n.a.
S 18	4 33	8 27	4 22	14 59	2 30	1 19	3 53	25 10	1 35	13 22	1 47	22 11	0 40	21 24	0 8	23 41	0 9	27 26	17 34	23 52	23 52	23 57		n.a.
M19	4 57	3 17	4 49	15 20	2 29	0 56	3 37	25 10	1 37	13 24	1 47	22 11	0 40	21 24	0 8	23 41	0 9	27 26	17 33	23 51	23 52	23 56		n.a.
T 20	5 21	2n10	5 1	15 38	2 27	0 34	3 22	25 9	1 38	13 25	1 47	22 11	0 40	21 25	0 8	23 41	0 9	27 26	17 33	23 51	23 52	23 56		n.a.
W21	5 46	7 39	4 56	15 54	2 24	0 12	3 7	25 9	1 40	13 26	1 46	22 11	0 40	21 25	0 8	23 41	0 9	27 26	17 33	23 51	23 52	23 55		n.a.
T 22	6 10	12 52	4 34	16 6	2 19	0n 8	2 51	25 9	1 41	13 27	1 46	22 10	0 40	21 26	0 8	23 41	0 9	27 27	17 33	23 51	23 52	23 54		n.a.
F 23	6 33	17 28	3 54	16 16	2 14	0 27	2 36	25 9	1 43	13 28	1 46	22 10	0 40	21 26	0 8	23 41	0 9	27 27	17 32	23 50	23 52	23 53		n.a.
S 24	6 57	21 4	2 58	16 22	2 8	0 45	2 21	25 9	1 45	13 29	1 45	22 10	0 40	21 27	0 8	23 41	0 9	27 27	17 32	23 50	23 52	23 53		n.a.
S 25	7 21	23 20	1 52	16 25	2 0	1 1	2 6	25 8	1 47	13 29	1 45	22 10	0 40	21 27	0 8	23 41	0 9	27 27	17 32	23 50	23 52	23 52		n.a.
M26	7 45	24 4	0 38	16 23	1 51	1 17	1 52	25 8	1 48	13 30	1 45	22 10	0 40	21 28	0 8	23 41	0 9	27 27	17 31	23 50	23 52	23 51		n.a.
T 27	8 8	23 12	0s38	16 17	1 40	1 31	1 37	25 8	1 50	13 31	1 44	22 10	0 40	21 28	0 8	23 41	0 9	27 27	17 31	23 50	23 52	23 50		n.a.
W28	8 32	20 51	1 51	16 6	1 28	1 44	1 23	25 7	1 52	13 31	1 44	22 9	0 39	21 29	0 8	23 41	0 9	27 27	17 31	23 50	23 51	23 50		n.a.
T 29	8 55	17 18	2 56	15 51	1 14	1 55	1 10	25 7	1 54	13 32	1 44	22 9	0 39	21 29	0 8	23 41	0 9	27 27	17 31	23 50	23 51	23 49		n.a.
F 30	9 18	12 50	3 51	15 30	0 59	2 6	0 56	25 7	1 55	13 32	1 43	22 9	0 39	21 30	0 8	23 41	0 9	27 27	17 30	23 50	23 51	23 48		n.a.
S 31	9s41	7n47	4s31	15s 4	0s42	2n15	0s43	25n 6	1n57	13s33	1s43	22n 9	0s39	21s30	0s 8	23s41	0n 9	27s27	17s30	23s50	23s51	23s47		n.a.

Julian Day Number = 1129991.5, Delta T = 10h32m54s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'42, Lahiri = -26°17'41 Julian Calendar 1 Oct. 1620 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

NOVEMBER 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 44 28	25♎33'45	12♍34	7°R11	22♍58	14♋ 1	29°R15	13°R 5	4♐14	26♐31	1°R12	26°R 8	27♐12	28♐19	n.a.	S 1
M 2	1 48 25	26°35'00	25°52	6♏18	23° 9	14°21	29♒14	13♊ 2	4°17	26°32	1♓12	25♐59	27° 9	28°25	n.a.	M 2
T 3	1 52 22	27°36'17	8♎58	5°14	23°23	14°40	29°12	12°59	4°20	26°33	1°11	25°48	27° 6	28°32	n.a.	T 3
W 4	1 56 18	28°37'34	21°51	4° 3	23°39	14°59	29°11	12°57	4°23	26°35	1°11	25°37	27° 3	28°39	n.a.	W 4
T 5	2 0 15	29°38'51	4♏30	2°45	23°57	15°17	29°11	12°54	4°26	26°36	1°10	25°27	27° 0	28°45	n.a.	T 5
F 6	2 4 11	0♏40'09	16°55	1°23	24°17	15°35	29°10	12°51	4°29	26°38	1°10	25°18	26°56	28°52	n.a.	F 6
S 7	2 8 8	1°41'28	29° 7	0° 1	24°39	15°53	29°10	12°48	4°32	26°39	1° 9	25°12	26°53	28°59	n.a.	S 7
S 8	2 12 4	2°42'47	11♐ 8	28♎40	25° 3	16°10	29°D10	12°45	4°35	26°41	1° 9	25° 9	26°50	29° 5	n.a.	S 8
M 9	2 16 1	3°44'05	23° 0	27°23	25°28	16°26	29°10	12°42	4°38	26°42	1° 8	25°D 7	26°47	29°12	n.a.	M 9
T 10	2 19 58	4°45'25	4♑47	26°13	25°55	16°42	29°10	12°38	4°41	26°44	1° 8	25° 8	26°44	29°19	n.a.	T 10
W11	2 23 54	5°46'44	16°33	25°12	26°24	16°58	29°11	12°35	4°45	26°45	1° 7	25° 9	26°40	29°25	n.a.	W11
T 12	2 27 51	6°48'03	28°25	24°20	26°55	17°13	29°11	12°31	4°48	26°47	1° 7	25°10	26°37	29°32	n.a.	T 12
F 13	2 31 47	7°49'22	10♒26	23°39	27°27	17°27	29°12	12°28	4°51	26°48	1° 7	25°R11	26°34	29°39	n.a.	F 13
S 14	2 35 44	8°50'40	22°43	23° 8	28° 1	17°41	29°13	12°24	4°54	26°50	1° 6	25° 9	26°31	29°45	n.a.	S 14
S 15	2 39 40	9°51'59	5♓19	22°48	28°36	17°55	29°15	12°21	4°58	26°52	1° 6	25° 6	26°28	29°52	n.a.	S 15
M16	2 43 37	10°53'17	18°20	22°38	29°12	18° 8	29°16	12°17	5° 1	26°53	1° 6	25° 1	26°25	29°59	n.a.	M16
T 17	2 47 33	11°54'35	1♈48	22°D38	29°50	18°21	29°18	12°13	5° 4	26°55	1° 5	24°55	26°21	0♑ 5	n.a.	T 17
W18	2 51 30	12°55'53	15°42	22°47	0♎29	18°33	29°20	12° 9	5° 8	26°57	1° 5	24°47	26°18	0°12	n.a.	W18
T 19	2 55 27	13°57'11	29°59	23° 5	1° 9	18°44	29°22	12° 5	5°11	26°59	1° 5	24°41	26°15	0°18	n.a.	T 19
F 20	2 59 23	14°58'29	14♉36	23°30	1°51	18°55	29°24	12° 1	5°14	27° 1	1° 5	24°35	26°12	0°25	n.a.	F 20
S 21	3 3 20	15°59'46	29°25	24° 1	2°33	19° 5	29°27	11°57	5°18	27° 2	1° 4	24°30	26° 9	0°32	n.a.	S 21
S 22	3 7 16	17° 1'04	14♊18	24°39	3°17	19°15	29°30	11°53	5°21	27° 4	1° 4	24°28	26° 6	0°38	n.a.	S 22
M23	3 11 13	18° 2'21	29° 7	25°22	4° 2	19°24	29°33	11°48	5°24	27° 6	1° 4	24°D28	26° 2	0°45	n.a.	M23
T 24	3 15 9	19° 3'38	13♋45	26°10	4°48	19°32	29°36	11°44	5°28	27° 8	1° 4	24°29	25°59	0°52	n.a.	T 24
W25	3 19 6	20° 4'56	28° 8	27° 3	5°35	19°40	29°39	11°40	5°31	27°10	1° 4	24°31	25°56	0°58	n.a.	W25
T 26	3 23 3	21° 6'13	12♌14	27°59	6°22	19°47	29°43	11°35	5°35	27°12	1° 4	24°32	25°53	1° 5	n.a.	T 26
F 27	3 26 59	22° 7'30	26° 2	28°59	7°11	19°54	29°46	11°31	5°38	27°14	1° 4	24°R32	25°50	1°12	n.a.	F 27
S 28	3 30 56	23° 8'47	9♍33	0♏ 2	8° 0	20° 0	29°50	11°26	5°42	27°16	1° 4	24°31	25°46	1°18	n.a.	S 28
S 29	3 34 52	24°10'03	22°46	1° 8	8°51	20° 5	29°54	11°22	5°45	27°18	1°D 4	24°28	25°43	1°25	n.a.	S 29
M30	3 38 49	25♏11'20	5♎45	2♏16	9♎42	20♋10	29♒59	11♊17	5♐49	27♐20	1♓ 4	24♐24	25♐40	1♑32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 4	2n25	4s56	14s33	0s24	2n22	0s31	25n 6	1n59	13s33	1s43	22n 8	0s39	21s31	0s 8	23s41	0n 9	27s27	17s30	23s50	23s51	23s46		n.a.
M 2	10 26	2s58	5 4	13 57	0 5	2 29	0 19	25 6	2 1	13 33	1 42	22 8	0 39	21 32	0 8	23 41	0 9	27 26	17 29	23 49	23 51	23 46		n.a.
T 3	10 49	8 8	4 56	13 17	0n15	2 34	0 7	25 6	2 3	13 33	1 42	22 8	0 39	21 32	0 8	23 41	0 9	27 26	17 29	23 49	23 51	23 45		n.a.
W 4	11 11	12 53	4 34	12 33	0 35	2 38	0n 5	25 5	2 5	13 33	1 42	22 8	0 39	21 33	0 8	23 41	0 9	27 26	17 29	23 49	23 51	23 44		n.a.
T 5	11 33	16 58	3 57	11 47	0 56	2 41	0 16	25 5	2 7	13 33	1 41	22 7	0 39	21 33	0 8	23 41	0 9	27 26	17 28	23 48	23 51	23 43		n.a.
F 6	11 55	20 14	3 10	11 0	1 16	2 43	0 27	25 5	2 9	13 33	1 41	22 7	0 39	21 34	0 8	23 42	0 9	27 26	17 28	23 48	23 51	23 42		n.a.
S 7	12 17	22 32	2 15	10 13	1 35	2 44	0 37	25 5	2 11	13 33	1 41	22 7	0 39	21 34	0 8	23 42	0 9	27 26	17 28	23 48	23 51	23 41		n.a.
S 8	12 38	23 46	1 15	9 27	1 52	2 43	0 47	25 5	2 13	13 33	1 40	22 6	0 39	21 35	0 8	23 42	0 9	27 26	17 27	23 48	23 51	23 41		n.a.
M 9	13 0	23 53	0 11	8 45	2 8	2 42	0 57	25 5	2 15	13 32	1 40	22 6	0 39	21 36	0 8	23 42	0 9	27 26	17 27	23 48	23 51	23 40		n.a.
T 10	13 21	22 56	0n52	8 7	2 21	2 39	1 6	25 5	2 17	13 32	1 40	22 5	0 39	21 36	0 8	23 42	0 9	27 26	17 27	23 48	23 51	23 39		n.a.
W11	13 42	20 58	1 53	7 34	2 33	2 36	1 15	25 5	2 19	13 31	1 39	22 5	0 39	21 37	0 8	23 42	0 9	27 25	17 26	23 48	23 50	23 38		n.a.
T 12	14 2	18 5	2 50	7 6	2 42	2 31	1 24	25 5	2 21	13 31	1 39	22 5	0 39	21 37	0 8	23 42	0 9	27 25	17 26	23 48	23 50	23 37		n.a.
F 13	14 23	14 25	3 40	6 44	2 49	2 26	1 32	25 5	2 23	13 30	1 39	22 4	0 39	21 38	0 8	23 42	0 9	27 25	17 26	23 48	23 50	23 36		n.a.
S 14	14 43	10 5	4 22	6 28	2 54	2 19	1 40	25 5	2 25	13 29	1 38	22 4	0 39	21 39	0 8	23 42	0 9	27 25	17 25	23 48	23 50	23 36		n.a.
S 15	15 2	5 13	4 51	6 18	2 57	2 12	1 47	25 6	2 27	13 29	1 38	22 3	0 38	21 39	0 8	23 42	0 9	27 25	17 25	23 47	23 50	23 35		n.a.
M16	15 22	0n 1	5 7	6 13	2 58	2 4	1 54	25 6	2 30	13 28	1 38	22 3	0 38	21 40	0 8	23 42	0 9	27 25	17 25	23 47	23 50	23 34		n.a.
T 17	15 41	5 25	5 7	6 13	2 58	1 55	2 1	25 6	2 32	13 27	1 37	22 3	0 38	21 40	0 8	23 42	0 9	27 24	17 24	23 47	23 50	23 33		n.a.
W18	16 0	10 43	4 49	6 18	2 56	1 45	2 8	25 7	2 34	13 26	1 37	22 2	0 38	21 41	0 8	23 42	0 9	27 24	17 24	23 47	23 50	23 32		n.a.
T 19	16 19	15 37	4 13	6 27	2 53	1 34	2 14	25 8	2 36	13 25	1 37	22 2	0 38	21 42	0 8	23 42	0 9	27 24	17 24	23 46	23 50	23 31		n.a.
F 20	16 38	19 42	3 20	6 40	2 50	1 23	2 20	25 8	2 39	13 24	1 36	22 1	0 38	21 42	0 8	23 42	0 9	27 24	17 23	23 46	23 50	23 30		n.a.
S 21	16 56	22 33	2 12	6 56	2 45	1 11	2 25	25 9	2 41	13 22	1 36	22 1	0 38	21 43	0 8	23 42	0 9	27 23	17 23	23 46	23 50	23 29		n.a.
S 22	17 14	23 51	0 55	7 15	2 40	0 58	2 31	25 10	2 43	13 21	1 36	22 0	0 38	21 44	0 8	23 42	0 9	27 23	17 22	23 46	23 49	23 28		n.a.
M23	17 31	23 27	0s25	7 36	2 34	0 44	2 35	25 11	2 46	13 20	1 35	22 0	0 38	21 44	0 8	23 42	0 9	27 23	17 22	23 46	23 49	23 27		n.a.
T 24	17 49	21 27	1 43	8 0	2 28	0 30	2 40	25 12	2 48	13 18	1 35	21 59	0 38	21 45	0 8	23 43	0 9	27 23	17 22	23 46	23 49	23 27		n.a.
W25	18 5	18 5	2 54	8 25	2 21	0 15	2 45	25 13	2 50	13 17	1 35	21 59	0 38	21 45	0 8	23 43	0 9	27 22	17 21	23 46	23 49	23 26		n.a.
T 26	18 22	13 44	3 52	8 52	2 14	0s 0	2 49	25 15	2 53	13 15	1 34	21 58	0 38	21 46	0 8	23 43	0 9	27 22	17 21	23 46	23 49	23 25		n.a.
F 27	18 38	8 46	4 35	9 21	2 7	0 16	2 53	25 16	2 55	13 13	1 34	21 58	0 38	21 47	0 8	23 43	0 9	27 22	17 21	23 46	23 49	23 24		n.a.
S 28	18 54	3 28	5 3	9 50	1 59	0 32	2 56	25 17	2 58	13 12	1 34	21 57	0 38	21 47	0 8	23 43	0 8	27 21	17 20	23 46	23 49	23 23		n.a.
S 29	19 10	1s51	5 13	10 21	1 51	0 50	3 0	25 19	3 0	13 10	1 33	21 57	0 37	21 48	0 8	23 43	0 8	27 21	17 20	23 46	23 49	23 22		n.a.
M30	19s25	7s 0	5s 7	10s52	1n43	1s 7	3n 3	25n21	3n 3	13s 8	1s33	21n56	0s37	21s49	0s 8	23s43	0n 8	27s21	17s20	23s46	23s49	23s21		n.a.

Julian Day Number = 1130022.5, Delta T = 10h32m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'38, Lahiri = -26°17'37 Julian Calendar 1 Nov. 1620 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1620 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1620 BCE
geocentric

DECEMBER 1620 BCE (-1619) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 42 45	26♏12'36	18♎29	3♏27	10♎34	20♋13	0♓ 3	11°R13	5♐52	27♐22	1♓ 4	24°R19	25♐37	1♉38	n.a.	T 1
W 2	3 46 42	27°13'51	1♏ 2	4°39	11°26	20°16	0° 8	11♊ 8	5°56	27°24	1° 4	24♐14	25°34	1°45	n.a.	W 2
T 3	3 50 38	28°15'06	13°22	5°53	12°20	20°19	0°13	11° 3	5°59	27°26	1° 4	24°10	25°31	1°51	n.a.	T 3
F 4	3 54 35	29°16'21	25°33	7° 9	13°14	20°21	0°18	10°58	6° 3	27°28	1° 4	24° 6	25°27	1°58	n.a.	F 4
S 5	3 58 32	0♐17'35	7♐34	8°27	14° 8	20°21	0°23	10°54	6° 6	27°30	1° 4	24° 4	25°24	2° 5	n.a.	S 5
S 6	4 2 28	1°18'48	19°29	9°45	15° 4	20°R22	0°28	10°49	6°10	27°32	1° 4	24°D 3	25°21	2°11	n.a.	S 6
M 7	4 6 25	2°20'01	1♉18	11° 5	15°59	20°21	0°34	10°44	6°13	27°34	1° 4	24° 3	25°18	2°18	n.a.	M 7
T 8	4 10 21	3°21'12	13° 4	12°26	16°56	20°20	0°40	10°39	6°17	27°36	1° 5	24° 4	25°15	2°25	n.a.	T 8
W 9	4 14 18	4°22'22	24°51	13°48	17°53	20°17	0°46	10°34	6°20	27°38	1° 5	24° 5	25°11	2°31	n.a.	W 9
T 10	4 18 14	5°23'31	6♒43	15°12	18°50	20°15	0°52	10°29	6°24	27°40	1° 5	24° 7	25° 8	2°38	n.a.	T 10
F 11	4 22 11	6°24'39	18°43	16°36	19°48	20°11	0°58	10°24	6°27	27°42	1° 5	24° 9	25° 5	2°45	n.a.	F 11
S 12	4 26 8	7°25'46	0♓57	18° 1	20°47	20° 6	1° 5	10°19	6°31	27°45	1° 6	24° 9	25° 2	2°51	n.a.	S 12
S 13	4 30 4	8°26'51	13°29	19°26	21°46	20° 1	1°11	10°14	6°34	27°47	1° 6	24°R 9	24°59	2°58	n.a.	S 13
M14	4 34 1	9°27'55	26°24	20°53	22°45	19°55	1°18	10°10	6°38	27°49	1° 6	24° 9	24°56	3° 5	n.a.	M14
T 15	4 37 57	10°28'58	9♈44	22°20	23°45	19°48	1°25	10° 5	6°41	27°51	1° 7	24° 7	24°52	3°11	n.a.	T 15
W16	4 41 54	11°29'59	23°32	23°49	24°45	19°41	1°32	10° 0	6°45	27°53	1° 7	24° 6	24°49	3°18	n.a.	W16
T 17	4 45 50	12°30'59	7♉47	25°18	25°46	19°32	1°39	9°55	6°48	27°55	1° 7	24° 4	24°46	3°25	n.a.	T 17
F 18	4 49 47	13°31'58	22°27	26°47	26°47	19°23	1°47	9°50	6°52	27°58	1° 8	24° 3	24°43	3°31	n.a.	F 18
S 19	4 53 43	14°32'55	7♊26	28°18	27°48	19°13	1°54	9°45	6°56	28° 0	1° 8	24° 2	24°40	3°38	n.a.	S 19
S 20	4 57 40	15°33'51	22°35	29°49	28°50	19° 2	2° 2	9°40	6°59	28° 2	1° 9	24°D 2	24°37	3°45	n.a.	S 20
M21	5 1 37	16°34'46	7♋45	1♐21	29°52	18°51	2°10	9°35	7° 3	28° 4	1° 9	24° 2	24°33	3°51	n.a.	M21
T 22	5 5 33	17°35'40	22°46	2°53	0♏54	18°38	2°18	9°30	7° 6	28° 7	1°10	24° 2	24°30	3°58	n.a.	T 22
W23	5 9 30	18°36'32	7♌32	4°27	1°57	18°25	2°26	9°25	7°10	28° 9	1°10	24° 3	24°27	4° 4	n.a.	W23
T 24	5 13 26	19°37'23	21°57	6° 1	3° 0	18°11	2°34	9°21	7°13	28°11	1°11	24° 3	24°24	4°11	n.a.	T 24
F 25	5 17 23	20°38'13	5♍57	7°35	4° 4	17°57	2°42	9°16	7°16	28°13	1°11	24° 4	24°21	4°18	n.a.	F 25
S 26	5 21 19	21°39'02	19°32	9°11	5° 8	17°41	2°51	9°11	7°20	28°16	1°12	24°R 4	24°17	4°24	n.a.	S 26
S 27	5 25 16	22°39'50	2♎43	10°47	6°12	17°25	3° 0	9° 6	7°23	28°18	1°13	24° 4	24°14	4°31	n.a.	S 27
M28	5 29 13	23°40'36	15°34	12°24	7°16	17° 9	3° 9	9° 2	7°27	28°20	1°13	24°D 4	24°11	4°38	n.a.	M28
T 29	5 33 9	24°41'21	28° 6	14° 2	8°20	16°51	3°18	8°57	7°30	28°23	1°14	24° 4	24° 8	4°44	n.a.	T 29
W30	5 37 6	25°42'05	10♏24	15°41	9°25	16°33	3°27	8°52	7°34	28°25	1°14	24° 4	24° 5	4°51	n.a.	W30
T 31	5 41 2	26♐42'48	22♏31	17♐20	10♏30	16♋14	3♓36	8♊48	7♐37	28♐27	1♓15	24♐ 4	24♐ 2	4♉58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	19s40	11s46	4s46	11s24	1n35	1s25	3n 6	25n23	3n 5	13s 6	1s33	21n55	0s37	21s49	0s 8	23s43	0n 8	27s20	17s19	23s46	23s49	23s20			n.a.
W 2	19 54	15 57	4 11	11 56	1 27	1 43	3 8	25 25	3 8	13 4	1 32	21 55	0 37	21 50	0 8	23 43	0 8	27 20	17 19	23 45	23 48	23 19			n.a.
T 3	20 8	19 24	3 25	12 29	1 19	2 2	3 11	25 27	3 10	13 2	1 32	21 54	0 37	21 50	0 8	23 43	0 8	27 19	17 18	23 45	23 48	23 18			n.a.
F 4	20 22	21 56	2 31	13 2	1 11	2 22	3 13	25 29	3 13	13 0	1 32	21 54	0 37	21 51	0 8	23 43	0 8	27 19	17 18	23 45	23 48	23 17			n.a.
S 5	20 35	23 27	1 30	13 35	1 3	2 41	3 15	25 32	3 15	12 58	1 32	21 53	0 37	21 52	0 8	23 43	0 8	27 19	17 18	23 45	23 48	23 16			n.a.
S 6	20 48	23 53	0 25	14 8	0 55	3 1	3 17	25 34	3 18	12 56	1 31	21 52	0 37	21 52	0 8	23 43	0 8	27 18	17 17	23 45	23 48	23 15			n.a.
M 7	21 1	23 13	0n40	14 41	0 47	3 21	3 19	25 37	3 21	12 53	1 31	21 52	0 37	21 53	0 8	23 43	0 8	27 18	17 17	23 45	23 48	23 14			n.a.
T 8	21 13	21 31	1 43	15 14	0 39	3 42	3 20	25 39	3 23	12 51	1 31	21 51	0 37	21 54	0 8	23 43	0 8	27 18	17 17	23 45	23 48	23 13			n.a.
W 9	21 25	18 54	2 42	15 47	0 31	4 3	3 21	25 42	3 26	12 48	1 30	21 51	0 36	21 54	0 8	23 43	0 8	27 17	17 16	23 45	23 48	23 12			n.a.
T 10	21 36	15 28	3 35	16 19	0 23	4 24	3 22	25 45	3 28	12 46	1 30	21 50	0 36	21 55	0 8	23 43	0 8	27 17	17 16	23 45	23 48	23 11			n.a.
F 11	21 47	11 24	4 19	16 52	0 15	4 46	3 23	25 48	3 31	12 43	1 30	21 49	0 36	21 56	0 8	23 43	0 8	27 16	17 15	23 45	23 47	23 10			n.a.
S 12	21 57	6 48	4 52	17 23	0 8	5 7	3 24	25 52	3 33	12 41	1 29	21 49	0 36	21 56	0 8	23 44	0 8	27 16	17 15	23 45	23 47	23 9			n.a.
S 13	22 7	1 49	5 12	17 55	0 0	5 29	3 24	25 55	3 36	12 38	1 29	21 48	0 36	21 57	0 8	23 44	0 8	27 15	17 15	23 45	23 47	23 8			n.a.
M14	22 17	3n22	5 17	18 25	0s 7	5 51	3 24	25 59	3 39	12 35	1 29	21 48	0 36	21 57	0 8	23 44	0 8	27 15	17 14	23 45	23 47	23 7			n.a.
T 15	22 26	8 35	5 5	18 55	0 14	6 14	3 24	26 2	3 41	12 33	1 28	21 47	0 36	21 58	0 8	23 44	0 8	27 14	17 14	23 45	23 47	23 6			n.a.
W16	22 35	13 34	4 36	19 25	0 21	6 36	3 24	26 6	3 44	12 30	1 28	21 46	0 36	21 59	0 8	23 44	0 8	27 14	17 14	23 45	23 47	23 5			n.a.
T 17	22 43	17 58	3 50	19 54	0 28	6 58	3 24	26 10	3 46	12 27	1 28	21 46	0 36	21 59	0 8	23 44	0 8	27 13	17 13	23 45	23 47	23 4			n.a.
F 18	22 51	21 24	2 47	20 22	0 35	7 21	3 24	26 13	3 49	12 24	1 28	21 45	0 36	22 0	0 8	23 44	0 8	27 13	17 13	23 45	23 47	23 3			n.a.
S 19	22 58	23 27	1 31	20 49	0 42	7 44	3 23	26 17	3 51	12 21	1 27	21 44	0 35	22 0	0 8	23 44	0 8	27 12	17 13	23 45	23 46	23 2			n.a.
S 20	23 5	23 48	0 8	21 16	0 48	8 7	3 22	26 21	3 54	12 18	1 27	21 44	0 35	22 1	0 8	23 44	0 8	27 12	17 12	23 45	23 46	23 1			n.a.
M21	23 12	22 24	1s16	21 42	0 54	8 30	3 22	26 26	3 56	12 15	1 27	21 43	0 35	22 2	0 8	23 44	0 8	27 11	17 12	23 45	23 46	23 0			n.a.
T 22	23 18	19 24	2 33	22 6	1 0	8 53	3 21	26 30	3 59	12 11	1 26	21 43	0 35	22 2	0 8	23 44	0 8	27 11	17 11	23 45	23 46	22 59			n.a.
W23	23 23	15 12	3 39	22 30	1 6	9 16	3 19	26 34	4 1	12 8	1 26	21 42	0 35	22 3	0 8	23 44	0 8	27 10	17 11	23 45	23 46	22 57			n.a.
T 24	23 28	10 12	4 30	22 53	1 11	9 39	3 18	26 38	4 3	12 5	1 26	21 41	0 35	22 3	0 9	23 44	0 8	27 10	17 11	23 45	23 46	22 56			n.a.
F 25	23 33	4 49	5 2	23 14	1 17	10 2	3 17	26 43	4 6	12 2	1 26	21 41	0 35	22 4	0 9	23 44	0 8	27 9	17 10	23 45	23 46	22 55			n.a.
S 26	23 37	0s38	5 17	23 35	1 22	10 24	3 15	26 47	4 8	11 58	1 25	21 40	0 35	22 5	0 9	23 44	0 8	27 9	17 10	23 45	23 45	22 54			n.a.
S 27	23 41	5 54	5 15	23 54	1 26	10 47	3 14	26 51	4 10	11 55	1 25	21 39	0 34	22 5	0 9	23 44	0 8	27 8	17 10	23 45	23 45	22 53			n.a.
M28	23 44	10 46	4 56	24 12	1 31	11 10	3 12	26 56	4 12	11 51	1 25	21 39	0 34	22 6	0 9	23 44	0 8	27 8	17 9	23 45	23 45	22 52			n.a.
T 29	23 46	15 5	4 24	24 29	1 35	11 33	3 10	27 0	4 14	11 48	1 25	21 38	0 34	22 6	0 9	23 44	0 8	27 7	17 9	23 45	23 45	22 51			n.a.
W30	23 49	18 41	3 40	24 44	1 39	11 56	3 8	27 4	4 16	11 44	1 24	21 38	0 34	22 7	0 9	23 44	0 8	27 7	17 9	23 45	23 45	22 50			n.a.
T 31	23s50	21s25	2s47	24s58	1s43	12s18	3n 6	27n 9	4n18	11s40	1s24	21n37	0s34	22s 8	0s 9	23s44	0n 8	27s 6	17s 8	23s45	23s45	22s49			n.a.

Julian Day Number = 1130052.5, Delta T = 10h32m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'34, Lahiri = -26°17'33 Julian Calendar 1 Dec. 1620 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1620 BCE

The year -1619 astronomical counting style corresponds to year 1620 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

JANUARY 1619 BCE (-1618) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 44 59	27♐43'29	4♐29	19♐ 1	11♏35	15°R55	3♓45	8°R43	7♐40	28♐29	1♓16	24♐ 5	23♐58	5♑ 4	n.a.	F 1
S 2	5 48 55	28°44'08	16°21	20°42	12°41	15♋35	3°55	8♊39	7°44	28°32	1°17	24° 5	23°55	5°11	n.a.	S 2
S 3	5 52 52	29°44'46	28°10	22°24	13°47	15°15	4° 4	8°34	7°47	28°34	1°17	24°R 5	23°52	5°18	n.a.	S 3
M 4	5 56 48	0♑45'22	9♑57	24° 7	14°53	14°54	4°14	8°30	7°50	28°36	1°18	24° 5	23°49	5°24	n.a.	M 4
T 5	6 0 45	1°45'57	21°45	25°50	15°59	14°33	4°24	8°26	7°54	28°38	1°19	24° 4	23°46	5°31	n.a.	T 5
W 6	6 4 42	2°46'29	3♒36	27°35	17° 5	14°11	4°34	8°21	7°57	28°41	1°20	24° 3	23°43	5°38	n.a.	W 6
T 7	6 8 38	3°47'00	15°33	29°21	18°11	13°49	4°44	8°17	8° 0	28°43	1°21	24° 1	23°39	5°44	n.a.	T 7
F 8	6 12 35	4°47'28	27°38	1♑ 7	19°18	13°26	4°54	8°13	8° 4	28°45	1°21	24° 0	23°36	5°51	n.a.	F 8
S 9	6 16 31	5°47'55	9♓54	2°54	20°25	13° 3	5° 4	8° 9	8° 7	28°48	1°22	23°58	23°33	5°57	n.a.	S 9
S 10	6 20 28	6°48'19	22°25	4°43	21°32	12°40	5°15	8° 5	8°10	28°50	1°23	23°57	23°30	6° 4	n.a.	S 10
M11	6 24 24	7°48'41	5♈15	6°32	22°39	12°17	5°25	8° 1	8°13	28°52	1°24	23°D57	23°27	6°11	n.a.	M11
T 12	6 28 21	8°49'01	18°26	8°22	23°46	11°53	5°36	7°57	8°16	28°54	1°25	23°57	23°23	6°17	n.a.	T 12
W13	6 32 17	9°49'19	2♉ 2	10°13	24°54	11°30	5°47	7°53	8°20	28°57	1°26	23°58	23°20	6°24	n.a.	W13
T 14	6 36 14	10°49'35	16° 4	12° 5	26° 1	11° 6	5°58	7°49	8°23	28°59	1°27	23°59	23°17	6°31	n.a.	T 14
F 15	6 40 11	11°49'49	0♊32	13°57	27° 9	10°42	6° 9	7°46	8°26	29° 1	1°28	24° 0	23°14	6°37	n.a.	F 15
S 16	6 44 7	12°50'00	15°22	15°51	28°17	10°19	6°20	7°42	8°29	29° 3	1°29	24° 1	23°11	6°44	n.a.	S 16
S 17	6 48 4	13°50'09	0♋28	17°45	29°25	9°55	6°31	7°39	8°32	29° 6	1°30	24°R 1	23° 8	6°51	n.a.	S 17
M18	6 52 0	14°50'17	15°42	19°39	0♐33	9°31	6°42	7°35	8°35	29° 8	1°31	24° 0	23° 4	6°57	n.a.	M18
T 19	6 55 57	15°50'22	0♌55	21°34	1°41	9° 8	6°53	7°32	8°38	29°10	1°32	23°58	23° 1	7° 4	n.a.	T 19
W20	6 59 53	16°50'25	15°55	23°30	2°50	8°45	7° 5	7°29	8°41	29°12	1°33	23°55	22°58	7°11	n.a.	W20
T 21	7 3 50	17°50'26	0♍36	25°25	3°58	8°22	7°16	7°26	8°44	29°14	1°34	23°52	22°55	7°17	n.a.	T 21
F 22	7 7 46	18°50'26	14°51	27°21	5° 7	7°59	7°28	7°23	8°47	29°17	1°35	23°49	22°52	7°24	n.a.	F 22
S 23	7 11 43	19°50'23	28°37	29°16	6°16	7°36	7°40	7°20	8°50	29°19	1°36	23°46	22°49	7°31	n.a.	S 23
S 24	7 15 40	20°50'19	11♎56	1♒11	7°24	7°14	7°51	7°17	8°53	29°21	1°37	23°45	22°45	7°37	n.a.	S 24
M25	7 19 36	21°50'13	24°48	3° 4	8°33	6°52	8° 3	7°14	8°55	29°23	1°38	23°D44	22°42	7°44	n.a.	M25
T 26	7 23 33	22°50'05	7♏19	4°57	9°42	6°31	8°15	7°11	8°58	29°25	1°40	23°45	22°39	7°51	n.a.	T 26
W27	7 27 29	23°49'55	19°32	6°48	10°52	6°10	8°27	7° 9	9° 1	29°27	1°41	23°47	22°36	7°57	n.a.	W27
T 28	7 31 26	24°49'43	1♐32	8°37	12° 1	5°50	8°39	7° 6	9° 4	29°29	1°42	23°49	22°33	8° 4	n.a.	T 28
F 29	7 35 22	25°49'30	13°23	10°24	13°10	5°30	8°51	7° 4	9° 6	29°31	1°43	23°50	22°29	8°11	n.a.	F 29
S 30	7 39 19	26°49'14	25°10	12° 7	14°20	5°10	9° 4	7° 1	9° 9	29°34	1°44	23°R51	22°26	8°17	n.a.	S 30
S 31	7 43 15	27♑48'57	6♑56	13♒48	15♐29	4♋52	9♓16	6♊59	9♐12	29♐36	1♓45	23♐50	22♐23	8♑24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s52	23s11	1s47	25s11	1s46	12s41	3n 4	27n13	4n20	11s37	1s24	21n37	0s34	22s 8	0s 9	23s44	0n 8	27s 5	17s 8	23s45	23s45	22s48		n.a.
S 2	23 53	23 53	0 43	25 22	1 49	13 3	3 2	27 17	4 22	11 33	1 24	21 36	0 34	22 9	0 9	23 44	0 8	27 5	17 8	23 45	23 44	22 46		n.a.
S 3	23 53	23 29	0n23	25 31	1 52	13 25	2 59	27 21	4 24	11 29	1 23	21 35	0 34	22 9	0 9	23 45	0 8	27 4	17 7	23 45	23 44	22 45		n.a.
M 4	23 53	22 3	1 27	25 39	1 54	13 47	2 57	27 25	4 25	11 25	1 23	21 35	0 33	22 10	0 9	23 45	0 8	27 4	17 7	23 45	23 44	22 44		n.a.
T 5	23 52	19 39	2 28	25 45	1 56	14 9	2 54	27 30	4 27	11 21	1 23	21 34	0 33	22 10	0 9	23 45	0 8	27 3	17 7	23 45	23 44	22 43		n.a.
W 6	23 51	16 26	3 22	25 49	1 57	14 30	2 52	27 33	4 28	11 17	1 23	21 34	0 33	22 11	0 9	23 45	0 8	27 2	17 6	23 45	23 44	22 42		n.a.
T 7	23 50	12 31	4 9	25 51	1 58	14 52	2 49	27 37	4 30	11 13	1 22	21 33	0 33	22 12	0 9	23 45	0 8	27 2	17 6	23 45	23 44	22 41		n.a.
F 8	23 48	8 5	4 44	25 52	1 59	15 13	2 46	27 41	4 31	11 9	1 22	21 33	0 33	22 12	0 9	23 45	0 8	27 1	17 6	23 45	23 44	22 40		n.a.
S 9	23 45	3 16	5 8	25 50	1 59	15 34	2 43	27 44	4 32	11 5	1 22	21 32	0 33	22 13	0 9	23 45	0 8	27 1	17 5	23 45	23 43	22 38		n.a.
S 10	23 42	1n46	5 17	25 47	1 59	15 54	2 40	27 48	4 33	11 1	1 22	21 32	0 33	22 13	0 9	23 45	0 8	27 0	17 5	23 45	23 43	22 37		n.a.
M11	23 39	6 52	5 11	25 41	1 58	16 15	2 37	27 51	4 34	10 57	1 21	21 31	0 32	22 14	0 9	23 45	0 8	26 59	17 5	23 45	23 43	22 36		n.a.
T 12	23 35	11 47	4 49	25 34	1 57	16 35	2 34	27 54	4 35	10 53	1 21	21 31	0 32	22 14	0 9	23 45	0 8	26 59	17 5	23 45	23 43	22 35		n.a.
W13	23 31	16 18	4 10	25 24	1 55	16 54	2 31	27 57	4 36	10 49	1 21	21 30	0 32	22 15	0 9	23 45	0 8	26 58	17 4	23 45	23 43	22 34		n.a.
T 14	23 26	20 4	3 15	25 12	1 53	17 14	2 28	28 0	4 36	10 44	1 21	21 30	0 32	22 15	0 9	23 45	0 8	26 58	17 4	23 45	23 43	22 32		n.a.
F 15	23 21	22 42	2 6	24 58	1 50	17 33	2 24	28 2	4 37	10 40	1 20	21 29	0 32	22 16	0 9	23 45	0 8	26 57	17 4	23 45	23 42	22 31		n.a.
S 16	23 15	23 51	0 48	24 41	1 47	17 51	2 21	28 5	4 37	10 36	1 20	21 29	0 32	22 16	0 9	23 45	0 8	26 56	17 3	23 45	23 42	22 30		n.a.
S 17	23 9	23 17	0s36	24 23	1 43	18 9	2 18	28 7	4 38	10 31	1 20	21 28	0 32	22 17	0 9	23 45	0 8	26 56	17 3	23 45	23 42	22 29		n.a.
M18	23 2	21 0	1 57	24 2	1 38	18 27	2 14	28 9	4 38	10 27	1 20	21 28	0 31	22 17	0 9	23 45	0 8	26 55	17 3	23 45	23 42	22 28		n.a.
T 19	22 55	17 14	3 10	23 39	1 33	18 45	2 11	28 11	4 38	10 22	1 20	21 27	0 31	22 18	0 9	23 45	0 8	26 54	17 3	23 45	23 42	22 26		n.a.
W20	22 48	12 24	4 9	23 13	1 27	19 2	2 7	28 13	4 38	10 18	1 19	21 27	0 31	22 18	0 9	23 45	0 8	26 54	17 2	23 44	23 42	22 25		n.a.
T 21	22 40	6 58	4 49	22 46	1 20	19 19	2 4	28 14	4 38	10 13	1 19	21 27	0 31	22 19	0 9	23 45	0 8	26 53	17 2	23 44	23 41	22 24		n.a.
F 22	22 32	1 18	5 11	22 16	1 13	19 35	2 0	28 15	4 38	10 9	1 19	21 26	0 31	22 19	0 9	23 45	0 8	26 52	17 2	23 44	23 41	22 23		n.a.
S 23	22 23	4s13	5 14	21 44	1 5	19 50	1 57	28 16	4 37	10 4	1 19	21 26	0 31	22 20	0 9	23 45	0 8	26 52	17 2	23 44	23 41	22 22		n.a.
S 24	22 14	9 22	4 59	21 11	0 56	20 6	1 53	28 17	4 37	9 59	1 19	21 26	0 31	22 20	0 9	23 45	0 8	26 51	17 1	23 44	23 41	22 20		n.a.
M25	22 4	13 57	4 30	20 35	0 47	20 21	1 49	28 18	4 36	9 55	1 18	21 25	0 30	22 21	0 9	23 45	0 8	26 50	17 1	23 44	23 41	22 19		n.a.
T 26	21 55	17 48	3 48	19 58	0 37	20 35	1 45	28 18	4 36	9 50	1 18	21 25	0 30	22 21	0 9	23 45	0 8	26 50	17 1	23 44	23 41	22 18		n.a.
W27	21 44	20 47	2 57	19 20	0 26	20 49	1 42	28 19	4 35	9 45	1 18	21 25	0 30	22 21	0 9	23 45	0 8	26 49	17 1	23 44	23 40	22 17		n.a.
T 28	21 33	22 48	1 59	18 41	0 15	21 2	1 38	28 19	4 34	9 41	1 18	21 24	0 30	22 22	0 9	23 45	0 8	26 49	17 0	23 44	23 40	22 15		n.a.
F 29	21 22	23 46	0 57	18 0	0 3	21 15	1 34	28 19	4 33	9 36	1 18	21 24	0 30	22 22	0 9	23 45	0 8	26 48	17 0	23 44	23 40	22 14		n.a.
S 30	21 11	23 40	0n 7	17 19	0n10	21 27	1 30	28 19	4 32	9 31	1 18	21 24	0 30	22 23	0 9	23 45	0 8	26 47	17 0	23 44	23 40	22 13		n.a.
S 31	20s59	22s31	1n11	16s38	0n22	21s39	1n27	28n18	4n31	9s26	1s17	21n24	0s30	22s23	0s 9	23s45	0n 8	26s47	17s 0	23s44	23s40	22s12		n.a.

Julian Day Number = 1130083.5, Delta T = 10h32m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'29, Lahiri = -26°17'29 Julian Calendar 1 Jan. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1620 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

FEBRUARY 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 47 12	28♉48'37	18♉45	15♒24	16♐39	4°R34	9♓28	6°R57	9♐14	29♐38	1♓47	23°R47	22♐20	8♉30	n.a.	M 1
T 2	7 51 9	29°48'16	0♒37	16°56	17°48	4♋16	9°41	6♊55	9°17	29°40	1°48	23♐42	22°17	8°37	n.a.	T 2
W 3	7 55 5	0♒47'52	12°36	18°23	18°58	3°59	9°53	6°53	9°19	29°42	1°49	23°37	22°14	8°44	n.a.	W 3
T 4	7 59 2	1°47'25	24°42	19°45	20° 8	3°43	10° 6	6°51	9°22	29°44	1°50	23°30	22°10	8°50	n.a.	T 4
F 5	8 2 58	2°46'57	6♓57	21° 1	21°18	3°28	10°19	6°49	9°24	29°46	1°52	23°22	22° 7	8°57	n.a.	F 5
S 6	8 6 55	3°46'26	19°23	22°11	22°28	3°13	10°31	6°48	9°27	29°48	1°53	23°15	22° 4	9° 4	n.a.	S 6
S 7	8 10 51	4°45'53	2♈ 2	23°14	23°38	2°59	10°44	6°46	9°29	29°50	1°54	23°10	22° 1	9°10	n.a.	S 7
M 8	8 14 48	5°45'17	14°55	24°10	24°48	2°46	10°57	6°45	9°31	29°52	1°55	23° 6	21°58	9°17	n.a.	M 8
T 9	8 18 44	6°44'39	28° 5	24°59	25°58	2°34	11°10	6°44	9°34	29°54	1°57	23° 4	21°55	9°24	n.a.	T 9
W10	8 22 41	7°43'58	11♉34	25°41	27° 8	2°22	11°23	6°43	9°36	29°55	1°58	23°D 3	21°51	9°30	n.a.	W10
T 11	8 26 37	8°43'15	25°23	26°15	28°18	2°11	11°36	6°41	9°38	29°57	1°59	23° 4	21°48	9°37	n.a.	T 11
F 12	8 30 34	9°42'29	9♊34	26°41	29°28	2° 1	11°49	6°41	9°40	29°59	2° 1	23° 5	21°45	9°44	n.a.	F 12
S 13	8 34 31	10°41'41	24° 5	27° 0	0♉39	1°52	12° 2	6°40	9°42	0♉ 1	2° 2	23°R 6	21°42	9°50	n.a.	S 13
S 14	8 38 27	11°40'51	8♋54	27°11	1°49	1°44	12°15	6°39	9°45	0° 3	2° 3	23° 5	21°39	9°57	n.a.	S 14
M15	8 42 24	12°39'58	23°55	27°R14	3° 0	1°36	12°28	6°38	9°47	0° 5	2° 5	23° 2	21°35	10° 4	n.a.	M15
T 16	8 46 20	13°39'03	8♌59	27°10	4°10	1°29	12°42	6°38	9°49	0° 6	2° 6	22°56	21°32	10°10	n.a.	T 16
W17	8 50 17	14°38'05	23°57	26°59	5°21	1°23	12°55	6°37	9°51	0° 8	2° 7	22°49	21°29	10°17	n.a.	W17
T 18	8 54 13	15°37'05	8♍40	26°41	6°31	1°18	13° 8	6°37	9°53	0°10	2° 9	22°41	21°26	10°24	n.a.	T 18
F 19	8 58 10	16°36'04	23° 2	26°17	7°42	1°13	13°22	6°37	9°54	0°12	2°10	22°33	21°23	10°30	n.a.	F 19
S 20	9 2 6	17°35'00	6♎56	25°47	8°53	1° 9	13°35	6°D37	9°56	0°13	2°12	22°25	21°20	10°37	n.a.	S 20
S 21	9 6 3	18°33'54	20°21	25°13	10° 3	1° 6	13°49	6°37	9°58	0°15	2°13	22°20	21°16	10°44	n.a.	S 21
M22	9 9 59	19°32'46	3♏19	24°34	11°14	1° 4	14° 2	6°37	10° 0	0°17	2°14	22°16	21°13	10°50	n.a.	M22
T 23	9 13 56	20°31'37	15°53	23°52	12°25	1° 3	14°16	6°37	10° 2	0°18	2°16	22°D15	21°10	10°57	n.a.	T 23
W24	9 17 53	21°30'26	28° 7	23° 7	13°36	1°D 2	14°29	6°38	10° 3	0°20	2°17	22°15	21° 7	11° 3	n.a.	W24
T 25	9 21 49	22°29'12	10♐ 6	22°20	14°47	1° 2	14°43	6°38	10° 5	0°22	2°18	22°15	21° 4	11°10	n.a.	T 25
F 26	9 25 46	23°27'57	21°57	21°33	15°58	1° 3	14°57	6°39	10° 6	0°23	2°20	22°R16	21° 1	11°17	n.a.	F 26
S 27	9 29 42	24°26'40	3♉43	20°46	17° 9	1° 4	15°10	6°39	10° 8	0°25	2°21	22°15	20°57	11°23	n.a.	S 27
S 28	9 33 39	25♒25'22	15♉30	20♒ 0	18♉20	1♋ 6	15♓24	6♊40	10♐ 9	0♉26	2♓23	22♐12	20♐54	11♉30	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s47	20s22	2n12	15s57	0n36	21s50	1n23	28n18	4n30	9s21	1s17	21n23	0s29	22s24	0s 9	23s45	0n 8	26s46	17s 0	23s44	23s39	22s10		n.a.
T 2	20 34	17 21	3 7	15 16	0 49	22 0	1 19	28 17	4 28	9 16	1 17	21 23	0 29	22 24	0 9	23 45	0 8	26 45	16 59	23 44	23 39	22 9		n.a.
W 3	20 21	13 35	3 55	14 36	1 3	22 10	1 15	28 16	4 27	9 11	1 17	21 23	0 29	22 24	0 9	23 45	0 8	26 45	16 59	23 44	23 39	22 8		n.a.
T 4	20 8	9 16	4 32	13 57	1 17	22 19	1 11	28 15	4 26	9 6	1 17	21 23	0 29	22 25	0 9	23 45	0 8	26 44	16 59	23 43	23 39	22 6		n.a.
F 5	19 54	4 31	4 57	13 19	1 31	22 28	1 7	28 14	4 24	9 1	1 17	21 23	0 29	22 25	0 9	23 45	0 8	26 43	16 59	23 43	23 39	22 5		n.a.
S 6	19 40	0n27	5 9	12 44	1 45	22 36	1 4	28 13	4 23	8 56	1 16	21 23	0 29	22 26	0 9	23 45	0 8	26 43	16 59	23 42	23 38	22 4		n.a.
S 7	19 26	5 29	5 6	12 10	1 58	22 44	1 0	28 12	4 21	8 51	1 16	21 23	0 28	22 26	0 9	23 45	0 8	26 42	16 59	23 42	23 38	22 2		n.a.
M 8	19 11	10 23	4 48	11 39	2 12	22 51	0 56	28 11	4 19	8 46	1 16	21 22	0 28	22 26	0 9	23 45	0 8	26 41	16 58	23 42	23 38	22 1		n.a.
T 9	18 56	14 56	4 14	11 10	2 25	22 57	0 52	28 9	4 18	8 41	1 16	21 22	0 28	22 27	0 9	23 45	0 8	26 41	16 58	23 42	23 38	22 0		n.a.
W10	18 40	18 50	3 26	10 44	2 37	23 3	0 48	28 8	4 16	8 36	1 16	21 22	0 28	22 27	0 9	23 45	0 8	26 40	16 58	23 42	23 38	21 59		n.a.
T 11	18 25	21 48	2 24	10 22	2 49	23 8	0 44	28 6	4 14	8 30	1 16	21 22	0 28	22 27	0 9	23 45	0 8	26 40	16 58	23 42	23 37	21 57		n.a.
F 12	18 9	23 30	1 13	10 2	3 0	23 12	0 41	28 4	4 12	8 25	1 16	21 22	0 28	22 28	0 9	23 45	0 8	26 39	16 58	23 42	23 37	21 56		n.a.
S 13	17 53	23 40	0s 5	9 47	3 9	23 16	0 37	28 2	4 10	8 20	1 15	21 22	0 28	22 28	0 9	23 45	0 8	26 38	16 58	23 42	23 37	21 55		n.a.
S 14	17 36	22 11	1 24	9 35	3 18	23 19	0 33	28 1	4 8	8 15	1 15	21 22	0 27	22 28	0 9	23 45	0 8	26 38	16 57	23 42	23 37	21 53		n.a.
M15	17 19	19 7	2 38	9 26	3 26	23 21	0 29	27 59	4 6	8 9	1 15	21 22	0 27	22 29	0 9	23 45	0 8	26 37	16 57	23 42	23 37	21 52		n.a.
T 16	17 2	14 47	3 42	9 22	3 32	23 23	0 26	27 57	4 4	8 4	1 15	21 22	0 27	22 29	0 9	23 46	0 7	26 36	16 57	23 41	23 36	21 51		n.a.
W17	16 45	9 34	4 29	9 21	3 37	23 24	0 22	27 55	4 2	7 59	1 15	21 22	0 27	22 29	0 9	23 46	0 7	26 36	16 57	23 41	23 36	21 49		n.a.
T 18	16 27	3 53	4 58	9 24	3 41	23 25	0 18	27 53	4 0	7 53	1 15	21 23	0 27	22 30	0 9	23 46	0 7	26 35	16 57	23 41	23 36	21 48		n.a.
F 19	16 9	1s52	5 7	9 30	3 43	23 24	0 15	27 51	3 58	7 48	1 15	21 23	0 27	22 30	0 9	23 46	0 7	26 34	16 57	23 40	23 36	21 46		n.a.
S 20	15 51	7 20	4 57	9 40	3 43	23 24	0 11	27 49	3 56	7 43	1 15	21 23	0 27	22 30	0 9	23 46	0 7	26 34	16 57	23 40	23 36	21 45		n.a.
S 21	15 32	12 16	4 31	9 53	3 41	23 22	0 8	27 47	3 54	7 37	1 14	21 23	0 26	22 31	0 9	23 46	0 7	26 33	16 57	23 39	23 35	21 44		n.a.
M22	15 14	16 28	3 52	10 9	3 38	23 20	0 4	27 45	3 52	7 32	1 14	21 23	0 26	22 31	0 9	23 46	0 7	26 33	16 57	23 39	23 35	21 42		n.a.
T 23	14 55	19 48	3 2	10 28	3 33	23 17	0 1	27 43	3 50	7 26	1 14	21 23	0 26	22 31	0 9	23 46	0 7	26 32	16 57	23 39	23 35	21 41		n.a.
W24	14 36	22 9	2 6	10 49	3 27	23 13	0s 3	27 41	3 48	7 21	1 14	21 24	0 26	22 31	0 9	23 46	0 7	26 31	16 56	23 39	23 35	21 40		n.a.
T 25	14 16	23 27	1 5	11 12	3 19	23 9	0 6	27 38	3 46	7 16	1 14	21 24	0 26	22 32	0 9	23 46	0 7	26 31	16 56	23 39	23 35	21 38		n.a.
F 26	13 57	23 40	0 2	11 36	3 9	23 4	0 9	27 36	3 44	7 10	1 14	21 24	0 26	22 32	0 9	23 46	0 7	26 30	16 56	23 39	23 34	21 37		n.a.
S 27	13 37	22 49	1n 1	12 2	2 58	22 58	0 13	27 34	3 41	7 5	1 14	21 24	0 25	22 32	0 9	23 46	0 7	26 30	16 56	23 39	23 34	21 35		n.a.
S 28	13s17	20s58	2n 1	12s28	2n46	22s52	0s16	27n32	3n39	6s59	1s14	21n25	0s25	22s32	0s 9	23s46	0n 7	26s29	16s56	23s39	23s34	21s34		n.a.

Julian Day Number = 1130114.5, Delta T = 10h32m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'25, Lahiri = -26°17'25 Julian Calendar 1 Feb. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

MARCH 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 37 35	26♒24'01	27♉22	19°R16	19♉31	1♋ 9	15♓38	6♊41	10♐11	0♉28	2♓24	22°R 7	20♐51	11♉37	n.a.	M 1
T 2	9 41 32	27°22'38	9♒21	18♒35	20°42	1°13	15°52	6°42	10°12	0°29	2°26	21♐59	20°48	11°43	n.a.	T 2
W 3	9 45 28	28°21'13	21°29	17°57	21°53	1°17	16° 6	6°43	10°14	0°30	2°27	21°49	20°45	11°50	n.a.	W 3
T 4	9 49 25	29°19'46	3♓49	17°23	23° 4	1°23	16°19	6°44	10°15	0°32	2°28	21°37	20°41	11°57	n.a.	T 4
F 5	9 53 21	0♓18'17	16°20	16°53	24°16	1°28	16°33	6°46	10°16	0°33	2°30	21°25	20°38	12° 3	n.a.	F 5
S 6	9 57 18	1°16'46	29° 3	16°27	25°27	1°35	16°47	6°47	10°17	0°35	2°31	21°13	20°35	12°10	n.a.	S 6
S 7	10 1 15	2°15'12	11♈57	16° 7	26°38	1°42	17° 1	6°49	10°19	0°36	2°33	21° 3	20°32	12°17	n.a.	S 7
M 8	10 5 11	3°13'37	25° 4	15°51	27°49	1°49	17°15	6°50	10°20	0°37	2°34	20°55	20°29	12°23	n.a.	M 8
T 9	10 9 8	4°11'59	8♉23	15°40	29° 1	1°58	17°29	6°52	10°21	0°38	2°35	20°50	20°26	12°30	n.a.	T 9
W10	10 13 4	5°10'19	21°55	15°35	0♒12	2° 7	17°43	6°54	10°22	0°40	2°37	20°48	20°22	12°37	n.a.	W10
T 11	10 17 1	6° 8'37	5♊40	15°D34	1°24	2°16	17°57	6°56	10°23	0°41	2°38	20°D47	20°19	12°43	n.a.	T 11
F 12	10 20 57	7° 6'52	19°41	15°39	2°35	2°26	18°11	6°58	10°24	0°42	2°40	20°R48	20°16	12°50	n.a.	F 12
S 13	10 24 54	8° 5'06	3♋56	15°49	3°46	2°37	18°25	7° 0	10°24	0°43	2°41	20°47	20°13	12°57	n.a.	S 13
S 14	10 28 50	9° 3'17	18°24	16° 3	4°58	2°49	18°39	7° 2	10°25	0°44	2°43	20°45	20°10	13° 3	n.a.	S 14
M15	10 32 47	10° 1'26	3♌ 2	16°22	6° 9	3° 0	18°53	7° 5	10°26	0°45	2°44	20°40	20° 6	13°10	n.a.	M15
T 16	10 36 43	10°59'32	17°44	16°46	7°21	3°13	19° 7	7° 7	10°27	0°46	2°45	20°33	20° 3	13°17	n.a.	T 16
W17	10 40 40	11°57'37	2♍24	17°14	8°33	3°26	19°22	7°10	10°27	0°47	2°47	20°23	20° 0	13°23	n.a.	W17
T 18	10 44 37	12°55'40	16°54	17°46	9°44	3°39	19°36	7°12	10°28	0°48	2°48	20°12	19°57	13°30	n.a.	T 18
F 19	10 48 33	13°53'41	1♎ 6	18°22	10°56	3°53	19°50	7°15	10°29	0°49	2°50	20° 0	19°54	13°37	n.a.	F 19
S 20	10 52 30	14°51'40	14°56	19° 2	12° 7	4° 8	20° 4	7°18	10°29	0°50	2°51	19°50	19°51	13°43	n.a.	S 20
S 21	10 56 26	15°49'38	28°21	19°45	13°19	4°23	20°18	7°21	10°30	0°51	2°52	19°41	19°47	13°50	n.a.	S 21
M22	11 0 23	16°47'34	11♏21	20°33	14°31	4°38	20°32	7°24	10°30	0°52	2°54	19°35	19°44	13°57	n.a.	M22
T 23	11 4 19	17°45'29	23°57	21°23	15°42	4°54	20°46	7°27	10°30	0°53	2°55	19°31	19°41	14° 3	n.a.	T 23
W24	11 8 16	18°43'22	6♐13	22°17	16°54	5°11	21° 0	7°30	10°31	0°54	2°56	19°30	19°38	14°10	n.a.	W24
T 25	11 12 12	19°41'14	18°14	23°14	18° 6	5°28	21°15	7°34	10°31	0°55	2°58	19°30	19°35	14°17	n.a.	T 25
F 26	11 16 9	20°39'04	0♑ 6	24°15	19°18	5°45	21°29	7°37	10°31	0°55	2°59	19°30	19°32	14°23	n.a.	F 26
S 27	11 20 6	21°36'53	11°55	25°18	20°30	6° 3	21°43	7°41	10°31	0°56	3° 1	19°28	19°28	14°30	n.a.	S 27
S 28	11 24 2	22°34'41	23°44	26°24	21°41	6°21	21°57	7°44	10°31	0°57	3° 2	19°25	19°25	14°37	n.a.	S 28
M29	11 27 59	23°32'27	5♒39	27°32	22°53	6°40	22°11	7°48	10°31	0°57	3° 3	19°20	19°22	14°43	n.a.	M29
T 30	11 31 55	24°30'12	17°45	28°43	24° 5	6°59	22°25	7°52	10°R31	0°58	3° 5	19°12	19°19	14°50	n.a.	T 30
W31	11 35 52	25♓27'55	0♓ 3	29♒57	25♒17	7♋18	22♓39	7♊56	10♐31	0♉59	3♓ 6	19♐ 1	19♐16	14♉56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	12s57	18s12	2n56	12s54	2n32	22s45	0s19	27n30	3n37	6s54	1s14	21n25	0s25	22s33	0s 9	23s46	0n 7	26s28	16s56	23s39	23s34	21s33			n.a.
T 2	12 36	14 39	3 43	13 21	2 18	22 37	0 22	27 28	3 35	6 48	1 13	21 25	0 25	22 33	0 9	23 46	0 7	26 28	16 56	23 38	23 33	21 31			n.a.
W 3	12 16	10 29	4 22	13 47	2 4	22 29	0 25	27 25	3 33	6 42	1 13	21 25	0 25	22 33	0 9	23 46	0 7	26 27	16 56	23 38	23 33	21 30			n.a.
T 4	11 55	5 50	4 48	14 12	1 48	22 20	0 28	27 23	3 31	6 37	1 13	21 26	0 25	22 33	0 9	23 46	0 7	26 27	16 56	23 37	23 33	21 28			n.a.
F 5	11 34	0 53	5 1	14 36	1 33	22 11	0 31	27 21	3 29	6 31	1 13	21 26	0 25	22 34	0 9	23 46	0 7	26 26	16 56	23 36	23 33	21 27			n.a.
S 6	11 13	4n11	4 59	14 58	1 17	22 0	0 34	27 19	3 26	6 26	1 13	21 27	0 24	22 34	0 10	23 46	0 7	26 26	16 56	23 35	23 33	21 26			n.a.
S 7	10 52	9 8	4 43	15 20	1 1	21 50	0 37	27 17	3 24	6 20	1 13	21 27	0 24	22 34	0 10	23 46	0 7	26 25	16 56	23 35	23 32	21 24			n.a.
M 8	10 30	13 45	4 11	15 39	0 46	21 38	0 40	27 14	3 22	6 14	1 13	21 27	0 24	22 34	0 10	23 46	0 7	26 24	16 56	23 34	23 32	21 23			n.a.
T 9	10 9	17 47	3 25	15 57	0 30	21 26	0 43	27 12	3 20	6 9	1 13	21 28	0 24	22 34	0 10	23 46	0 7	26 24	16 56	23 34	23 32	21 21			n.a.
W10	9 47	20 57	2 27	16 13	0 15	21 14	0 46	27 10	3 18	6 3	1 13	21 28	0 24	22 34	0 10	23 46	0 7	26 23	16 56	23 33	23 32	21 20			n.a.
T 11	9 25	22 57	1 19	16 28	0 0	21 0	0 48	27 8	3 16	5 58	1 13	21 29	0 24	22 35	0 10	23 46	0 7	26 23	16 56	23 33	23 31	21 18			n.a.
F 12	9 4	23 34	0 6	16 40	0s14	20 46	0 51	27 5	3 14	5 52	1 13	21 29	0 24	22 35	0 10	23 46	0 7	26 22	16 56	23 33	23 31	21 17			n.a.
S 13	8 41	22 40	1s 9	16 50	0 28	20 32	0 54	27 3	3 12	5 46	1 13	21 30	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 22	16 56	23 33	23 31	21 15			n.a.
S 14	8 19	20 16	2 21	16 58	0 41	20 17	0 56	27 1	3 10	5 41	1 12	21 30	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 21	16 56	23 33	23 31	21 14			n.a.
M15	7 57	16 32	3 24	17 4	0 54	20 1	0 58	26 59	3 8	5 35	1 12	21 31	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 21	16 56	23 33	23 30	21 13			n.a.
T 16	7 35	11 47	4 14	17 9	1 6	19 45	1 1	26 56	3 6	5 29	1 12	21 31	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 20	16 56	23 32	23 30	21 11			n.a.
W17	7 12	6 22	4 46	17 11	1 17	19 28	1 3	26 54	3 4	5 23	1 12	21 32	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 20	16 56	23 32	23 30	21 10			n.a.
T 18	6 50	0 40	5 0	17 11	1 27	19 11	1 5	26 52	3 2	5 18	1 12	21 33	0 23	22 35	0 10	23 46	0 7	26 19	16 56	23 31	23 30	21 8			n.a.
F 19	6 27	4s57	4 55	17 9	1 37	18 53	1 7	26 49	3 0	5 12	1 12	21 33	0 23	22 36	0 10	23 46	0 7	26 19	16 56	23 30	23 29	21 7			n.a.
S 20	6 4	10 10	4 33	17 5	1 47	18 35	1 9	26 47	2 58	5 6	1 12	21 34	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 18	16 56	23 29	23 29	21 5			n.a.
S 21	5 41	14 45	3 56	16 59	1 55	18 16	1 11	26 44	2 56	5 1	1 12	21 34	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 18	16 56	23 28	23 29	21 4			n.a.
M22	5 18	18 28	3 7	16 51	2 3	17 57	1 13	26 42	2 54	4 55	1 12	21 35	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 17	16 57	23 28	23 29	21 2			n.a.
T 23	4 56	21 13	2 11	16 41	2 10	17 37	1 15	26 39	2 52	4 49	1 12	21 36	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 17	16 57	23 28	23 28	21 1			n.a.
W24	4 32	22 53	1 10	16 29	2 17	17 17	1 17	26 37	2 50	4 44	1 12	21 36	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 16	16 57	23 28	23 28	20 59			n.a.
T 25	4 9	23 28	0 7	16 15	2 22	16 56	1 19	26 34	2 48	4 38	1 12	21 37	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 16	16 57	23 28	23 28	20 58			n.a.
F 26	3 46	22 57	0n56	16 0	2 27	16 35	1 20	26 31	2 46	4 32	1 12	21 38	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 16	16 57	23 28	23 28	20 56			n.a.
S 27	3 23	21 25	1 56	15 42	2 32	16 13	1 22	26 29	2 44	4 26	1 12	21 39	0 22	22 36	0 10	23 46	0 7	26 15	16 57	23 27	23 27	20 55			n.a.
S 28	3 0	18 57	2 51	15 23	2 36	15 51	1 23	26 26	2 43	4 21	1 12	21 39	0 21	22 36	0 10	23 46	0 7	26 15	16 57	23 27	23 27	20 53			n.a.
M29	2 37	15 41	3 39	15 2	2 39	15 28	1 25	26 23	2 41	4 15	1 12	21 40	0 21	22 36	0 10	23 46	0 7	26 14	16 57	23 27	23 27	20 52			n.a.
T 30	2 13	11 43	4 17	14 39	2 41	15 5	1 26	26 20	2 39	4 9	1 12	21 41	0 21	22 36	0 10	23 46	0 7	26 14	16 57	23 26	23 27	20 50			n.a.
W31	1s50	7s14	4n45	14s14	2s43	14s42	1s28	26n17	2n37	4s 4	1s12	21n41	0s21	22s36	0s10	23s46	0n 7	26s14	16s57	23s25	23s26	20s48			n.a.

Julian Day Number = 1130142.5, Delta T = 10h32m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'21, Lahiri = -26°17'21 Julian Calendar 1 March 1619 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

APRIL 1619 BCE (-1618) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 39 48	26♓25'37	12♓36	1♓14	26♒29	7♋38	22♓54	8♊ 0	10°R31	0♑59	3♓ 7	18°R49	19♐12	15♑ 3	n.a.	T 1
F 2	11 43 45	27°23'18	25°24	2°33	27°41	7°58	23° 8	8° 4	10♐31	1° 0	3° 9	18♐36	19° 9	15°10	n.a.	F 2
S 3	11 47 41	28°20'57	8♈27	3°54	28°53	8°19	23°22	8° 8	10°31	1° 0	3°10	18°24	19° 6	15°16	n.a.	S 3
S 4	11 51 38	29°18'34	21°43	5°17	0♓ 5	8°40	23°36	8°12	10°31	1° 1	3°11	18°13	19° 3	15°23	n.a.	S 4
M 5	11 55 34	0♈16'10	5♉11	6°43	1°17	9° 1	23°50	8°16	10°31	1° 1	3°12	18° 5	19° 0	15°30	n.a.	M 5
T 6	11 59 31	1°13'45	18°48	8°12	2°29	9°23	24° 4	8°21	10°30	1° 2	3°14	18° 0	18°57	15°36	n.a.	T 6
W 7	12 3 28	2°11'18	2♊35	9°42	3°41	9°45	24°18	8°25	10°30	1° 2	3°15	17°57	18°53	15°43	n.a.	W 7
T 8	12 7 24	3° 8'49	16°29	11°15	4°53	10° 8	24°32	8°30	10°29	1° 2	3°16	17°D56	18°50	15°50	n.a.	T 8
F 9	12 11 21	4° 6'19	0♋30	12°50	6° 6	10°30	24°46	8°34	10°29	1° 3	3°18	17°R56	18°47	15°56	n.a.	F 9
S 10	12 15 17	5° 3'47	14°38	14°27	7°18	10°53	25° 0	8°39	10°28	1° 3	3°19	17°56	18°44	16° 3	n.a.	S 10
S 11	12 19 14	6° 1'14	28°52	16° 7	8°30	11°17	25°14	8°44	10°28	1° 3	3°20	17°54	18°41	16°10	n.a.	S 11
M12	12 23 10	6°58'39	13♌ 9	17°48	9°42	11°41	25°28	8°49	10°27	1° 3	3°21	17°50	18°38	16°16	n.a.	M12
T 13	12 27 7	7°56'02	27°26	19°32	10°54	12° 5	25°42	8°54	10°27	1° 3	3°22	17°44	18°34	16°23	n.a.	T 13
W14	12 31 3	8°53'25	11♍40	21°18	12° 6	12°29	25°56	8°59	10°26	1° 4	3°24	17°35	18°31	16°30	n.a.	W14
T 15	12 35 0	9°50'45	25°46	23° 7	13°19	12°54	26°10	9° 4	10°25	1° 4	3°25	17°25	18°28	16°36	n.a.	T 15
F 16	12 38 57	10°48'05	9♎37	24°57	14°31	13°19	26°24	9° 9	10°24	1° 4	3°26	17°14	18°25	16°43	n.a.	F 16
S 17	12 42 53	11°45'24	23°11	26°50	15°43	13°44	26°38	9°14	10°23	1° 4	3°27	17° 4	18°22	16°50	n.a.	S 17
S 18	12 46 50	12°42'41	6♏25	28°45	16°55	14°10	26°52	9°19	10°23	1°R 4	3°28	16°56	18°18	16°56	n.a.	S 18
M19	12 50 46	13°39'58	19°18	0♈42	18° 8	14°35	27° 5	9°25	10°22	1° 4	3°29	16°51	18°15	17° 3	n.a.	M19
T 20	12 54 43	14°37'14	1♐50	2°41	19°20	15° 2	27°19	9°30	10°21	1° 4	3°31	16°48	18°12	17°10	n.a.	T 20
W21	12 58 39	15°34'30	14° 6	4°42	20°32	15°28	27°33	9°36	10°20	1° 4	3°32	16°D47	18° 9	17°16	n.a.	W21
T 22	13 2 36	16°31'44	26° 8	6°45	21°45	15°55	27°47	9°41	10°19	1° 3	3°33	16°47	18° 6	17°23	n.a.	T 22
F 23	13 6 32	17°28'58	8♑ 1	8°49	22°57	16°21	28° 0	9°47	10°17	1° 3	3°34	16°48	18° 3	17°30	n.a.	F 23
S 24	13 10 29	18°26'12	19°51	10°55	24°10	16°49	28°14	9°53	10°16	1° 3	3°35	16°R48	17°59	17°36	n.a.	S 24
S 25	13 14 26	19°23'25	1♒42	13° 3	25°22	17°16	28°28	9°58	10°15	1° 3	3°36	16°47	17°56	17°43	n.a.	S 25
M26	13 18 22	20°20'37	13°41	15°12	26°35	17°44	28°41	10° 4	10°14	1° 3	3°37	16°44	17°53	17°50	n.a.	M26
T 27	13 22 19	21°17'49	25°50	17°22	27°47	18°11	28°55	10°10	10°13	1° 2	3°38	16°39	17°50	17°56	n.a.	T 27
W28	13 26 15	22°15'00	8♓15	19°33	29° 0	18°39	29° 8	10°16	10°11	1° 2	3°39	16°33	17°47	18° 3	n.a.	W28
T 29	13 30 12	23°12'11	20°57	21°44	0♈12	19° 8	29°22	10°22	10°10	1° 2	3°40	16°24	17°43	18°10	n.a.	T 29
F 30	13 34 8	24♈ 9'21	3♈59	23♈56	1♈25	19♋36	29♓35	10♊28	10♐ 8	1♑ 1	3♓41	16♐15	17♐40	18♑16	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1 s27	2 s22	4n59	13 s47	2 s44	14 s18	1 s29	26n15	2n35	3 s58	1 s12	21n42	0 s21	22 s36	0 s10	23 s46	0n 7	26 s13	16 s58	23 s24	23 s26	20 s47		n.a.
F 2	1 3	2n41	4 58	13 19	2 45	13 54	1 30	26 12	2 33	3 52	1 12	21 43	0 21	22 36	0 10	23 46	0 7	26 13	16 58	23 23	23 26	20 45		n.a.
S 3	0 40	7 43	4 43	12 49	2 45	13 30	1 31	26 8	2 32	3 46	1 12	21 44	0 21	22 36	0 10	23 46	0 7	26 12	16 58	23 22	23 26	20 44		n.a.
S 4	0 17	12 29	4 11	12 17	2 44	13 5	1 32	26 5	2 30	3 41	1 12	21 45	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 12	16 58	23 21	23 25	20 42		n.a.
M 5	0n 7	16 43	3 26	11 43	2 42	12 39	1 33	26 2	2 28	3 35	1 12	21 45	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 12	16 58	23 20	23 25	20 41		n.a.
T 6	0 30	20 6	2 28	11 7	2 41	12 14	1 34	25 59	2 27	3 29	1 11	21 46	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 11	16 58	23 20	23 25	20 39		n.a.
W 7	0 53	22 23	1 21	10 30	2 38	11 48	1 34	25 55	2 25	3 24	1 11	21 47	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 11	16 58	23 20	23 25	20 38		n.a.
T 8	1 16	23 19	0 8	9 51	2 35	11 22	1 35	25 52	2 23	3 18	1 11	21 48	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 11	16 59	23 19	23 24	20 36		n.a.
F 9	1 40	22 47	1 s 6	9 11	2 31	10 55	1 36	25 49	2 21	3 12	1 11	21 49	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 10	16 59	23 19	23 24	20 34		n.a.
S 10	2 3	20 48	2 17	8 29	2 27	10 29	1 36	25 45	2 20	3 7	1 11	21 50	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 10	16 59	23 19	23 24	20 33		n.a.
S 11	2 26	17 31	3 19	7 45	2 22	10 1	1 37	25 41	2 18	3 1	1 11	21 51	0 20	22 36	0 10	23 46	0 7	26 10	16 59	23 19	23 23	20 31		n.a.
M12	2 49	13 12	4 9	6 59	2 16	9 34	1 37	25 37	2 16	2 55	1 11	21 52	0 19	22 36	0 10	23 46	0 7	26 9	16 59	23 19	23 23	20 30		n.a.
T 13	3 12	8 9	4 44	6 12	2 10	9 7	1 37	25 34	2 15	2 50	1 11	21 52	0 19	22 36	0 10	23 46	0 7	26 9	17 0	23 18	23 23	20 28		n.a.
W14	3 35	2 41	5 1	5 24	2 4	8 39	1 38	25 30	2 13	2 44	1 11	21 53	0 19	22 36	0 10	23 46	0 7	26 9	17 0	23 17	23 23	20 27		n.a.
T 15	3 58	2 s51	4 59	4 34	1 57	8 11	1 38	25 26	2 12	2 38	1 11	21 54	0 19	22 36	0 10	23 46	0 7	26 9	17 0	23 16	23 22	20 25		n.a.
F 16	4 21	8 9	4 40	3 42	1 49	7 42	1 38	25 22	2 10	2 33	1 11	21 55	0 19	22 35	0 10	23 46	0 7	26 8	17 0	23 15	23 22	20 23		n.a.
S 17	4 44	12 57	4 5	2 49	1 41	7 14	1 38	25 17	2 8	2 27	1 11	21 56	0 19	22 35	0 10	23 46	0 7	26 8	17 0	23 15	23 22	20 22		n.a.
S 18	5 7	17 1	3 18	1 55	1 32	6 45	1 38	25 13	2 7	2 22	1 11	21 57	0 19	22 35	0 10	23 46	0 7	26 8	17 1	23 14	23 21	20 20		n.a.
M19	5 29	20 8	2 21	0 59	1 24	6 16	1 38	25 9	2 5	2 16	1 11	21 58	0 19	22 35	0 10	23 46	0 7	26 8	17 1	23 13	23 21	20 19		n.a.
T 20	5 52	22 12	1 19	0 3	1 14	5 47	1 37	25 4	2 4	2 10	1 11	21 59	0 18	22 35	0 10	23 46	0 7	26 7	17 1	23 13	23 21	20 17		n.a.
W21	6 14	23 9	0 14	0n55	1 5	5 18	1 37	25 0	2 2	2 5	1 11	22 0	0 18	22 35	0 10	23 46	0 7	26 7	17 1	23 13	23 21	20 15		n.a.
T 22	6 37	23 0	0n50	1 54	0 55	4 49	1 37	24 55	2 1	1 59	1 11	22 1	0 18	22 35	0 10	23 46	0 7	26 7	17 1	23 13	23 20	20 14		n.a.
F 23	6 59	21 47	1 51	2 53	0 44	4 19	1 36	24 50	1 59	1 54	1 12	22 2	0 18	22 35	0 10	23 46	0 7	26 7	17 2	23 13	23 20	20 12		n.a.
S 24	7 21	19 37	2 48	3 53	0 34	3 49	1 36	24 45	1 58	1 48	1 12	22 3	0 18	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 2	23 13	23 20	20 10		n.a.
S 25	7 43	16 38	3 37	4 53	0 23	3 20	1 35	24 40	1 56	1 43	1 12	22 4	0 18	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 2	23 13	23 19	20 9		n.a.
M26	8 5	12 56	4 17	5 54	0 13	2 50	1 35	24 35	1 55	1 37	1 12	22 5	0 18	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 2	23 13	23 19	20 7		n.a.
T 27	8 27	8 39	4 46	6 54	0 2	2 20	1 34	24 30	1 53	1 32	1 12	22 6	0 18	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 3	23 12	23 19	20 6		n.a.
W28	8 49	3 57	5 3	7 55	0n 8	1 50	1 33	24 24	1 52	1 26	1 12	22 7	0 18	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 3	23 11	23 19	20 4		n.a.
T 29	9 11	1n 1	5 5	8 55	0 19	1 20	1 33	24 19	1 51	1 21	1 12	22 8	0 17	22 34	0 10	23 46	0 7	26 6	17 3	23 10	23 18	20 2		n.a.
F 30	9n32	6n 4	4n52	9n54	0n29	0 s50	1 s32	24n13	1n49	1 s16	1 s12	22n 9	0 s17	22 s33	0 s10	23 s46	0n 7	26 s 5	17 s 3	23 s10	23 s18	20 s 1		n.a.

Julian Day Number = 1130173.5, Delta T = 10h32m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'17, Lahiri = -26°17'17 Julian Calendar 1 Apr. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 March 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

MAY 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 38 5	25♈ 6'30	17♈20	26♈ 7	2♈37	20♋ 5	29♓49	10♊34	10°R 7	1°R 1	3♓42	16°R 7	17♐37	18♑23	n.a.	S 1
S 2	13 42 1	26° 3'39	0♉57	28°18	3°50	20°34	0♈ 2	10°41	10♐ 6	1♑ 1	3°43	15♐59	17°34	18°30	n.a.	S 2
M 3	13 45 58	27° 0'48	14°49	0♉29	5° 2	21° 3	0°16	10°47	10° 4	1° 0	3°44	15°54	17°31	18°36	n.a.	M 3
T 4	13 49 55	27°57'56	28°51	2°39	6°15	21°33	0°29	10°53	10° 3	1° 0	3°45	15°51	17°28	18°43	n.a.	T 4
W 5	13 53 51	28°55'04	13♊ 1	4°48	7°28	22° 3	0°42	11° 0	10° 1	0°59	3°46	15°D49	17°24	18°50	n.a.	W 5
T 6	13 57 48	29°52'10	27°14	6°56	8°40	22°32	0°55	11° 6	9°59	0°58	3°47	15°50	17°21	18°56	n.a.	T 6
F 7	14 1 44	0♉49'17	11♋27	9° 2	9°53	23° 3	1° 8	11°12	9°58	0°58	3°47	15°51	17°18	19° 3	n.a.	F 7
S 8	14 5 41	1°46'22	25°40	11° 7	11° 6	23°33	1°21	11°19	9°56	0°57	3°48	15°R52	17°15	19°10	n.a.	S 8
S 9	14 9 37	2°43'27	9♌49	13°10	12°19	24° 3	1°34	11°25	9°54	0°57	3°49	15°52	17°12	19°16	n.a.	S 9
M10	14 13 34	3°40'31	23°54	15°11	13°31	24°34	1°47	11°32	9°52	0°56	3°50	15°50	17° 9	19°23	n.a.	M10
T 11	14 17 31	4°37'34	7♍52	17°11	14°44	25° 5	2° 0	11°39	9°51	0°55	3°51	15°47	17° 5	19°30	n.a.	T 11
W12	14 21 27	5°34'37	21°41	19° 8	15°57	25°36	2°13	11°45	9°49	0°55	3°51	15°42	17° 2	19°36	n.a.	W12
T 13	14 25 24	6°31'39	5♎20	21° 3	17°10	26° 7	2°26	11°52	9°47	0°54	3°52	15°36	16°59	19°43	n.a.	T 13
F 14	14 29 20	7°28'41	18°46	22°56	18°23	26°39	2°39	11°59	9°45	0°53	3°53	15°30	16°56	19°50	n.a.	F 14
S 15	14 33 17	8°25'43	1♏57	24°47	19°35	27°10	2°52	12° 6	9°43	0°52	3°54	15°24	16°53	19°56	n.a.	S 15
S 16	14 37 13	9°22'45	14°52	26°36	20°48	27°42	3° 4	12°13	9°41	0°51	3°54	15°19	16°49	20° 3	n.a.	S 16
M17	14 41 10	10°19'47	27°31	28°23	22° 1	28°14	3°17	12°20	9°39	0°50	3°55	15°16	16°46	20°10	n.a.	M17
T 18	14 45 6	11°16'49	9♐55	0♊ 8	23°14	28°46	3°29	12°26	9°37	0°50	3°56	15°D15	16°43	20°16	n.a.	T 18
W19	14 49 3	12°13'51	22° 6	1°50	24°27	29°18	3°42	12°33	9°35	0°49	3°56	15°15	16°40	20°23	n.a.	W19
T 20	14 53 0	13°10'53	4♑ 5	3°30	25°40	29°51	3°54	12°40	9°33	0°48	3°57	15°16	16°37	20°30	n.a.	T 20
F 21	14 56 56	14° 7'56	15°58	5° 9	26°53	0♌23	4° 7	12°48	9°31	0°47	3°58	15°18	16°34	20°36	n.a.	F 21
S 22	15 0 53	15° 4'58	27°48	6°44	28° 6	0°56	4°19	12°55	9°29	0°46	3°58	15°19	16°30	20°43	n.a.	S 22
S 23	15 4 49	16° 2'02	9♒40	8°18	29°19	1°29	4°31	13° 2	9°27	0°45	3°59	15°21	16°27	20°50	n.a.	S 23
M24	15 8 46	16°59'05	21°38	9°50	0♉32	2° 2	4°43	13° 9	9°25	0°44	3°59	15°R21	16°24	20°56	n.a.	M24
T 25	15 12 42	17°56'09	3♓49	11°19	1°46	2°36	4°55	13°16	9°23	0°43	4° 0	15°20	16°21	21° 3	n.a.	T 25
W26	15 16 39	18°53'13	16°15	12°46	2°59	3° 9	5° 7	13°23	9°20	0°41	4° 0	15°17	16°18	21°10	n.a.	W26
T 27	15 20 36	19°50'18	29° 1	14°11	4°12	3°43	5°19	13°31	9°18	0°40	4° 1	15°14	16°14	21°16	n.a.	T 27
F 28	15 24 32	20°47'24	12♈10	15°33	5°25	4°16	5°31	13°38	9°16	0°39	4° 1	15°11	16°11	21°23	n.a.	F 28
S 29	15 28 29	21°44'30	25°41	16°53	6°38	4°50	5°43	13°45	9°14	0°38	4° 2	15° 7	16° 8	21°30	n.a.	S 29
S 30	15 32 25	22°41'36	9♉33	18°11	7°52	5°24	5°54	13°53	9°11	0°37	4° 2	15° 4	16° 5	21°36	n.a.	S 30
M31	15 36 22	23♉38'44	23♉45	19♊26	9♉ 5	5♌58	6♈ 6	14♊ 0	9♐ 9	0♑36	4♓ 3	15♐ 2	16♐ 2	21♑43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n54	10n57	4n22	10n52	0n39	0s19	1s31	24n 7	1n48	1s10	1s12	22n10	0s17	22s33	0s10	23s46	0n 7	26s 5	17s 4	23s 9	23s18	19s59		n.a.
S 2	10 15	15 24	3 38	11 50	0 49	0n11	1 30	24 2	1 46	1 5	1 12	22 11	0 17	22 33	0 10	23 46	0 7	26 5	17 4	23 8	23 17	19 57		n.a.
M 3	10 36	19 7	2 39	12 45	0 58	0 41	1 29	23 56	1 45	0 59	1 12	22 12	0 17	22 33	0 10	23 46	0 7	26 5	17 4	23 7	23 17	19 56		n.a.
T 4	10 57	21 45	1 30	13 40	1 7	1 11	1 28	23 49	1 43	0 54	1 12	22 13	0 17	22 32	0 11	23 46	0 7	26 5	17 5	23 7	23 17	19 54		n.a.
W 5	11 17	23 2	0 15	14 32	1 15	1 42	1 26	23 43	1 42	0 49	1 12	22 14	0 17	22 32	0 11	23 46	0 7	26 5	17 5	23 7	23 16	19 52		n.a.
T 6	11 38	22 50	1s 1	15 23	1 23	2 12	1 25	23 37	1 41	0 43	1 12	22 15	0 17	22 32	0 11	23 46	0 7	26 5	17 5	23 7	23 16	19 51		n.a.
F 7	11 58	21 9	2 14	16 11	1 30	2 42	1 24	23 30	1 39	0 38	1 12	22 16	0 17	22 32	0 11	23 46	0 7	26 5	17 5	23 7	23 16	19 49		n.a.
S 8	12 19	18 9	3 19	16 58	1 36	3 13	1 22	23 24	1 38	0 33	1 12	22 17	0 16	22 32	0 11	23 46	0 7	26 5	17 6	23 7	23 16	19 47		n.a.
S 9	12 39	14 6	4 11	17 42	1 42	3 43	1 21	23 17	1 37	0 28	1 12	22 18	0 16	22 31	0 11	23 46	0 7	26 5	17 6	23 7	23 15	19 46		n.a.
M10	12 58	9 17	4 48	18 24	1 48	4 13	1 20	23 10	1 35	0 22	1 12	22 19	0 16	22 31	0 11	23 46	0 7	26 5	17 6	23 7	23 15	19 44		n.a.
T 11	13 18	4 2	5 7	19 4	1 52	4 43	1 18	23 3	1 34	0 17	1 12	22 20	0 16	22 31	0 11	23 46	0 7	26 5	17 7	23 6	23 15	19 42		n.a.
W12	13 37	1s21	5 8	19 41	1 56	5 13	1 17	22 56	1 33	0 12	1 12	22 21	0 16	22 31	0 11	23 46	0 7	26 5	17 7	23 6	23 14	19 40		n.a.
T 13	13 57	6 36	4 52	20 16	1 59	5 43	1 15	22 49	1 31	0 7	1 12	22 22	0 16	22 30	0 11	23 46	0 7	26 5	17 7	23 5	23 14	19 39		n.a.
F 14	14 16	11 28	4 20	20 48	2 2	6 12	1 13	22 41	1 30	0 2	1 12	22 23	0 16	22 30	0 11	23 46	0 7	26 5	17 8	23 5	23 14	19 37		n.a.
S 15	14 34	15 42	3 34	21 19	2 3	6 42	1 12	22 34	1 29	0n 3	1 12	22 24	0 16	22 30	0 11	23 46	0 7	26 5	17 8	23 4	23 13	19 35		n.a.
S 16	14 53	19 7	2 38	21 46	2 5	7 12	1 10	22 26	1 28	0 8	1 13	22 25	0 16	22 29	0 11	23 46	0 7	26 5	17 8	23 3	23 13	19 34		n.a.
M17	15 11	21 31	1 35	22 12	2 5	7 41	1 8	22 18	1 26	0 13	1 13	22 26	0 16	22 29	0 11	23 46	0 7	26 5	17 8	23 3	23 13	19 32		n.a.
T 18	15 30	22 50	0 29	22 35	2 5	8 10	1 6	22 10	1 25	0 18	1 13	22 27	0 15	22 29	0 11	23 46	0 7	26 5	17 9	23 3	23 12	19 30		n.a.
W19	15 47	23 1	0n37	22 56	2 4	8 39	1 4	22 2	1 24	0 23	1 13	22 28	0 15	22 29	0 11	23 46	0 7	26 5	17 9	23 3	23 12	19 29		n.a.
T 20	16 5	22 8	1 41	23 15	2 3	9 8	1 2	21 54	1 23	0 28	1 13	22 29	0 15	22 28	0 11	23 46	0 7	26 5	17 9	23 3	23 12	19 27		n.a.
F 21	16 22	20 15	2 40	23 32	2 0	9 37	1 0	21 46	1 21	0 33	1 13	22 30	0 15	22 28	0 11	23 46	0 7	26 5	17 10	23 3	23 11	19 25		n.a.
S 22	16 40	17 31	3 32	23 46	1 58	10 5	0 58	21 37	1 20	0 38	1 13	22 31	0 15	22 28	0 11	23 46	0 7	26 5	17 10	23 3	23 11	19 23		n.a.
S 23	16 57	14 4	4 15	23 59	1 54	10 34	0 56	21 29	1 19	0 43	1 13	22 32	0 15	22 27	0 11	23 46	0 7	26 5	17 10	23 4	23 11	19 22		n.a.
M24	17 13	10 1	4 48	24 9	1 51	11 2	0 54	21 20	1 18	0 48	1 13	22 33	0 15	22 27	0 11	23 46	0 7	26 5	17 11	23 4	23 10	19 20		n.a.
T 25	17 30	5 31	5 8	24 18	1 46	11 29	0 52	21 11	1 16	0 52	1 13	22 34	0 15	22 27	0 11	23 46	0 7	26 5	17 11	23 3	23 10	19 18		n.a.
W26	17 46	0 43	5 14	24 25	1 41	11 57	0 50	21 2	1 15	0 57	1 13	22 35	0 15	22 26	0 11	23 46	0 7	26 5	17 11	23 3	23 10	19 16		n.a.
T 27	18 1	4n15	5 5	24 30	1 35	12 24	0 48	20 53	1 14	1 2	1 13	22 36	0 14	22 26	0 11	23 46	0 7	26 5	17 12	23 3	23 9	19 15		n.a.
F 28	18 17	9 10	4 40	24 34	1 29	12 51	0 46	20 43	1 13	1 7	1 13	22 37	0 14	22 26	0 11	23 46	0 7	26 6	17 12	23 3	23 9	19 13		n.a.
S 29	18 32	13 48	3 59	24 35	1 22	13 18	0 43	20 34	1 12	1 11	1 14	22 38	0 14	22 25	0 11	23 46	0 7	26 6	17 13	23 2	23 9	19 11		n.a.
S 30	18 47	17 50	3 3	24 36	1 15	13 44	0 41	20 24	1 10	1 16	1 14	22 39	0 14	22 25	0 11	23 46	0 6	26 6	17 13	23 2	23 8	19 9		n.a.
M31	19n 2	20n54	1n55	24n34	1n 7	14n10	0s39	20n15	1n 9	1n20	1s14	22n40	0s14	22s25	0s11	23s46	0n 6	26s 6	17s13	23s 2	23s 8	19s 8		n.a.

Julian Day Number = 1130203.5, Delta T = 10h32m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'13, Lahiri = -26°17'13 Julian Calendar 1 May 1619 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

JUNE 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 40 18	24♉35'51	8♊12	20♊39	10♉18	6♌33	6♈18	14♊ 7	9°R 7	0°R34	4♓ 3	15°D 1	15♐59	21♑50	n.a.	T 1
W 2	15 44 15	25°32'59	22°46	21°49	11°32	7° 7	6°29	14°15	9♐ 5	0♑33	4° 3	15♐ 1	15°55	21°56	n.a.	W 2
T 3	15 48 11	26°30'08	7♋24	22°57	12°45	7°42	6°40	14°22	9° 2	0°32	4° 4	15° 2	15°52	22° 3	n.a.	T 3
F 4	15 52 8	27°27'16	21°59	24° 2	13°58	8°17	6°52	14°30	9° 0	0°31	4° 4	15° 3	15°49	22°10	n.a.	F 4
S 5	15 56 5	28°24'25	6♌26	25° 4	15°12	8°51	7° 3	14°37	8°58	0°29	4° 4	15° 4	15°46	22°16	n.a.	S 5
S 6	16 0 1	29°21'35	20°42	26° 3	16°25	9°26	7°14	14°45	8°55	0°28	4° 5	15° 5	15°43	22°23	n.a.	S 6
M 7	16 3 58	0♊18'44	4♍44	26°59	17°39	10° 2	7°25	14°52	8°53	0°27	4° 5	15°R 5	15°40	22°30	n.a.	M 7
T 8	16 7 54	1°15'54	18°32	27°52	18°52	10°37	7°36	15° 0	8°51	0°25	4° 5	15° 5	15°36	22°37	n.a.	T 8
W 9	16 11 51	2°13'04	2♎ 4	28°42	20° 6	11°12	7°47	15° 7	8°48	0°24	4° 5	15° 4	15°33	22°43	n.a.	W 9
T 10	16 15 47	3°10'15	15°21	29°28	21°19	11°48	7°57	15°15	8°46	0°22	4° 5	15° 2	15°30	22°50	n.a.	T 10
F 11	16 19 44	4° 7'26	28°24	0♋11	22°33	12°24	8° 8	15°22	8°43	0°21	4° 6	15° 1	15°27	22°57	n.a.	F 11
S 12	16 23 41	5° 4'38	11♏12	0°50	23°46	12°59	8°18	15°30	8°41	0°20	4° 6	14°59	15°24	23° 3	n.a.	S 12
S 13	16 27 37	6° 1'51	23°48	1°25	25° 0	13°35	8°29	15°38	8°39	0°18	4° 6	14°58	15°20	23°10	n.a.	S 13
M14	16 31 34	6°59'05	6♐10	1°56	26°13	14°11	8°39	15°45	8°36	0°17	4° 6	14°58	15°17	23°17	n.a.	M14
T 15	16 35 30	7°56'20	18°22	2°23	27°27	14°48	8°49	15°53	8°34	0°15	4° 6	14°D58	15°14	23°23	n.a.	T 15
W16	16 39 27	8°53'35	0♑25	2°45	28°41	15°24	9° 0	16° 1	8°31	0°14	4° 6	14°58	15°11	23°30	n.a.	W16
T 17	16 43 23	9°50'52	12°20	3° 3	29°54	16° 0	9°10	16° 8	8°29	0°12	4° 6	14°58	15° 8	23°37	n.a.	T 17
F 18	16 47 20	10°48'10	24°11	3°16	1♊ 8	16°37	9°19	16°16	8°27	0°11	4° 6	14°59	15° 5	23°43	n.a.	F 18
S 19	16 51 16	11°45'29	6♒ 1	3°25	2°22	17°14	9°29	16°24	8°24	0° 9	4°R 6	14°59	15° 1	23°50	n.a.	S 19
S 20	16 55 13	12°42'49	17°52	3°R28	3°36	17°50	9°39	16°31	8°22	0° 8	4° 6	15° 0	14°58	23°57	n.a.	S 20
M21	16 59 10	13°40'10	29°51	3°26	4°50	18°27	9°48	16°39	8°19	0° 6	4° 6	15° 0	14°55	24° 3	n.a.	M21
T 22	17 3 6	14°37'33	12♓ 0	3°19	6° 3	19° 4	9°58	16°47	8°17	0° 5	4° 6	15° 0	14°52	24°10	n.a.	T 22
W23	17 7 3	15°34'57	24°24	3° 7	7°17	19°42	10° 7	16°54	8°15	0° 3	4° 6	15° 0	14°49	24°17	n.a.	W23
T 24	17 10 59	16°32'23	7♈ 8	2°49	8°31	20°19	10°17	17° 2	8°12	0° 1	4° 6	15° 0	14°46	24°23	n.a.	T 24
F 25	17 14 56	17°29'50	20°15	2°27	9°45	20°56	10°26	17°10	8°10	29♐59	4° 6	15° 0	14°42	24°30	n.a.	F 25
S 26	17 18 52	18°27'19	3♉47	1°59	10°59	21°34	10°35	17°17	8° 7	29°58	4° 6	15° 0	14°39	24°37	n.a.	S 26
S 27	17 22 49	19°24'49	17°44	1°27	12°13	22°11	10°43	17°25	8° 5	29°57	4° 6	15° 1	14°36	24°43	n.a.	S 27
M28	17 26 45	20°22'21	2♊ 6	0°50	13°27	22°49	10°52	17°33	8° 3	29°55	4° 5	15° 1	14°33	24°50	n.a.	M28
T 29	17 30 42	21°19'54	16°47	0°10	14°41	23°27	11° 1	17°41	8° 0	29°53	4° 5	15°R 1	14°30	24°57	n.a.	T 29
W30	17 34 39	22♊17'29	1♋43	29♊26	15♊55	24♌ 5	11♈ 9	17♊48	7♐58	29♐52	4♓ 5	15♐ 1	14♐26	25♑ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n16	22n42	0n38	24n32	0n59	14n36	0s37	20n 5	1n 8	1n25	1s14	22n41	0s14	22s24	0s11	23s46	0n 6	26s 6	17s14	23s 1	23s 8	19s 6		n.a.
W 2	19 30	22 58	0s43	24 28	0 50	15 2	0 34	19 55	1 7	1 30	1 14	22 42	0 14	22 24	0 11	23 46	0 6	26 6	17 14	23 1	23 7	19 4		n.a.
T 3	19 44	21 40	2 1	24 23	0 41	15 27	0 32	19 44	1 6	1 34	1 14	22 43	0 14	22 24	0 11	23 46	0 6	26 7	17 14	23 2	23 7	19 2		n.a.
F 4	19 57	18 55	3 10	24 16	0 31	15 51	0 30	19 34	1 5	1 38	1 14	22 44	0 14	22 23	0 11	23 46	0 6	26 7	17 15	23 2	23 7	19 0		n.a.
S 5	20 10	15 1	4 7	24 9	0 21	16 16	0 27	19 24	1 3	1 43	1 14	22 45	0 14	22 23	0 11	23 47	0 6	26 7	17 15	23 2	23 6	18 59		n.a.
S 6	20 23	10 19	4 48	24 0	0 11	16 40	0 25	19 13	1 2	1 47	1 14	22 46	0 14	22 23	0 11	23 47	0 6	26 7	17 15	23 2	23 6	18 57		n.a.
M 7	20 36	5 8	5 11	23 51	0s 0	17 3	0 22	19 2	1 1	1 51	1 14	22 47	0 13	22 22	0 11	23 47	0 6	26 7	17 16	23 2	23 6	18 55		n.a.
T 8	20 48	0s13	5 16	23 40	0 12	17 26	0 20	18 52	1 0	1 56	1 15	22 48	0 13	22 22	0 11	23 47	0 6	26 8	17 16	23 2	23 5	18 53		n.a.
W 9	20 59	5 27	5 3	23 29	0 23	17 49	0 18	18 41	0 59	2 0	1 15	22 49	0 13	22 21	0 11	23 47	0 6	26 8	17 16	23 2	23 5	18 52		n.a.
T 10	21 11	10 20	4 33	23 17	0 36	18 11	0 15	18 29	0 58	2 4	1 15	22 50	0 13	22 21	0 11	23 47	0 6	26 8	17 17	23 2	23 5	18 50		n.a.
F 11	21 22	14 41	3 50	23 5	0 48	18 32	0 13	18 18	0 57	2 8	1 15	22 51	0 13	22 21	0 11	23 47	0 6	26 8	17 17	23 1	23 4	18 48		n.a.
S 12	21 32	18 15	2 56	22 52	1 1	18 54	0 10	18 7	0 56	2 12	1 15	22 52	0 13	22 20	0 11	23 47	0 6	26 9	17 17	23 1	23 4	18 46		n.a.
S 13	21 43	20 55	1 55	22 39	1 14	19 14	0 8	17 55	0 54	2 16	1 15	22 53	0 13	22 20	0 11	23 47	0 6	26 9	17 18	23 1	23 4	18 44		n.a.
M14	21 53	22 32	0 49	22 25	1 27	19 35	0 6	17 43	0 53	2 21	1 15	22 54	0 13	22 20	0 11	23 47	0 6	26 9	17 18	23 1	23 3	18 42		n.a.
T 15	22 2	23 3	0n19	22 11	1 40	19 54	0 3	17 32	0 52	2 24	1 15	22 55	0 13	22 19	0 11	23 47	0 6	26 10	17 19	23 1	23 3	18 41		n.a.
W16	22 11	22 28	1 25	21 57	1 54	20 13	0 1	17 20	0 51	2 28	1 16	22 55	0 13	22 19	0 11	23 47	0 6	26 10	17 19	23 1	23 3	18 39		n.a.
T 17	22 20	20 52	2 26	21 43	2 8	20 32	0n 2	17 8	0 50	2 32	1 16	22 56	0 13	22 19	0 11	23 47	0 6	26 10	17 19	23 1	23 2	18 37		n.a.
F 18	22 29	18 23	3 21	21 29	2 21	20 50	0 4	16 55	0 49	2 36	1 16	22 57	0 12	22 18	0 11	23 47	0 6	26 11	17 20	23 1	23 2	18 35		n.a.
S 19	22 37	15 8	4 7	21 15	2 35	21 8	0 7	16 43	0 48	2 40	1 16	22 58	0 12	22 18	0 11	23 47	0 6	26 11	17 20	23 1	23 1	18 33		n.a.
S 20	22 44	11 17	4 43	21 2	2 48	21 24	0 9	16 31	0 47	2 44	1 16	22 59	0 12	22 17	0 11	23 47	0 6	26 11	17 20	23 1	23 1	18 32		n.a.
M21	22 52	6 57	5 7	20 49	3 2	21 41	0 11	16 18	0 46	2 47	1 16	23 0	0 12	22 17	0 11	23 47	0 6	26 12	17 21	23 1	23 1	18 30		n.a.
T 22	22 59	2 19	5 17	20 36	3 15	21 57	0 14	16 5	0 45	2 51	1 16	23 1	0 12	22 17	0 11	23 47	0 6	26 12	17 21	23 1	23 0	18 28		n.a.
W23	23 5	2n31	5 13	20 24	3 27	22 12	0 16	15 52	0 44	2 55	1 17	23 2	0 12	22 16	0 11	23 47	0 6	26 12	17 21	23 1	23 0	18 26		n.a.
T 24	23 11	7 22	4 54	20 12	3 39	22 26	0 18	15 39	0 43	2 58	1 17	23 2	0 12	22 16	0 11	23 47	0 6	26 13	17 22	23 1	23 0	18 24		n.a.
F 25	23 17	12 3	4 20	20 2	3 50	22 40	0 21	15 26	0 42	3 2	1 17	23 3	0 12	22 15	0 11	23 47	0 6	26 13	17 22	23 1	22 59	18 22		n.a.
S 26	23 22	16 17	3 30	19 52	4 0	22 53	0 23	15 13	0 41	3 5	1 17	23 4	0 12	22 15	0 11	23 47	0 6	26 13	17 22	23 1	22 59	18 21		n.a.
S 27	23 27	19 46	2 26	19 43	4 9	23 6	0 25	15 0	0 39	3 8	1 17	23 5	0 12	22 15	0 11	23 47	0 6	26 14	17 23	23 1	22 59	18 19		n.a.
M28	23 32	22 8	1 11	19 36	4 17	23 17	0 28	14 46	0 38	3 12	1 17	23 6	0 12	22 14	0 11	23 47	0 6	26 14	17 23	23 1	22 58	18 17		n.a.
T 29	23 36	23 3	0s10	19 29	4 24	23 29	0 30	14 32	0 37	3 15	1 17	23 7	0 11	22 14	0 11	23 47	0 6	26 15	17 24	23 1	22 58	18 15		n.a.
W30	23n39	22n21	1s31	19n24	4s29	23n39	0n32	14n19	0n36	3n18	1s18	23n 7	0s11	22s14	0s11	23s47	0n 6	26s15	17s24	23s 1	22s57	18s13		n.a.

Julian Day Number = 1130234.5, Delta T = 10h32m40s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'09, Lahiri = -26°17'08 Julian Calendar 1 June 1619 BCE == Greg. Calendar 18 May 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

JULY 1619 BCE (-1618) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 38 35	23♊15'05	16♋43	28°R39	17♊ 9	24♌43	11♈18	17♊56	7°R56	29°R50	4°R 5	15°R 0	14♐23	25♑10	n.a.	T 1
F 2	17 42 32	24°12'42	1♌41	27♊51	18°24	25°21	11°26	18° 4	7♐54	29♐49	4♓ 4	14♐59	14°20	25°17	n.a.	F 2
S 3	17 46 28	25°10'21	16°28	27° 1	19°38	25°59	11°34	18°11	7°51	29°47	4° 4	14°58	14°17	25°23	n.a.	S 3
S 4	17 50 25	26° 8'00	0♍59	26°11	20°52	26°38	11°42	18°19	7°49	29°45	4° 4	14°57	14°14	25°30	n.a.	S 4
M 5	17 54 21	27° 5'41	15° 8	25°22	22° 6	27°16	11°50	18°27	7°47	29°44	4° 3	14°57	14°11	25°37	n.a.	M 5
T 6	17 58 18	28° 3'23	28°55	24°35	23°20	27°55	11°57	18°34	7°45	29°42	4° 3	14°D56	14° 7	25°43	n.a.	T 6
W 7	18 2 15	29° 1'06	12♎20	23°50	24°35	28°34	12° 5	18°42	7°42	29°40	4° 3	14°57	14° 4	25°50	n.a.	W 7
T 8	18 6 11	29°58'50	25°25	23° 9	25°49	29°12	12°12	18°49	7°40	29°39	4° 2	14°58	14° 1	25°57	n.a.	T 8
F 9	18 10 8	0♋56'36	8♏11	22°33	27° 3	29°51	12°19	18°57	7°38	29°37	4° 2	14°59	13°58	26° 4	n.a.	F 9
S 10	18 14 4	1°54'24	20°42	22° 2	28°17	0♍30	12°27	19° 5	7°36	29°36	4° 1	15° 0	13°55	26°10	n.a.	S 10
S 11	18 18 1	2°52'12	3♐ 1	21°37	29°32	1°10	12°34	19°12	7°34	29°34	4° 1	15° 1	13°52	26°17	n.a.	S 11
M12	18 21 57	3°50'03	15° 9	21°19	0♋46	1°49	12°40	19°20	7°32	29°32	4° 1	15°R 2	13°48	26°24	n.a.	M12
T 13	18 25 54	4°47'55	27°10	21° 8	2° 1	2°28	12°47	19°27	7°30	29°31	4° 0	15° 1	13°45	26°30	n.a.	T 13
W14	18 29 50	5°45'48	9♑ 5	21°D 5	3°15	3° 7	12°53	19°35	7°28	29°29	4° 0	15° 0	13°42	26°37	n.a.	W14
T 15	18 33 47	6°43'44	20°57	21° 9	4°29	3°47	13° 0	19°42	7°26	29°27	3°59	14°57	13°39	26°44	n.a.	T 15
F 16	18 37 44	7°41'41	2♒46	21°21	5°44	4°27	13° 6	19°50	7°24	29°26	3°58	14°54	13°36	26°50	n.a.	F 16
S 17	18 41 40	8°39'40	14°37	21°41	6°58	5° 6	13°12	19°57	7°22	29°24	3°58	14°50	13°32	26°57	n.a.	S 17
S 18	18 45 37	9°37'41	26°30	22°10	8°13	5°46	13°18	20° 4	7°20	29°23	3°57	14°46	13°29	27° 4	n.a.	S 18
M19	18 49 33	10°35'44	8♓30	22°46	9°27	6°26	13°24	20°12	7°18	29°21	3°57	14°42	13°26	27°10	n.a.	M19
T 20	18 53 30	11°33'49	20°39	23°30	10°42	7° 6	13°29	20°19	7°16	29°19	3°56	14°39	13°23	27°17	n.a.	T 20
W21	18 57 26	12°31'56	3♈ 2	24°22	11°56	7°46	13°34	20°27	7°14	29°18	3°55	14°38	13°20	27°24	n.a.	W21
T 22	19 1 23	13°30'05	15°41	25°21	13°11	8°26	13°40	20°34	7°13	29°16	3°55	14°D37	13°17	27°30	n.a.	T 22
F 23	19 5 19	14°28'17	28°42	26°27	14°26	9° 7	13°45	20°41	7°11	29°15	3°54	14°38	13°13	27°37	n.a.	F 23
S 24	19 9 16	15°26'30	12♉ 6	27°39	15°40	9°47	13°50	20°48	7° 9	29°13	3°53	14°39	13°10	27°44	n.a.	S 24
S 25	19 13 12	16°24'46	25°58	28°58	16°55	10°27	13°54	20°56	7° 7	29°11	3°53	14°41	13° 7	27°50	n.a.	S 25
M26	19 17 9	17°23'05	10♊16	0♋22	18°10	11° 8	13°59	21° 3	7° 6	29°10	3°52	14°R42	13° 4	27°57	n.a.	M26
T 27	19 21 6	18°21'25	24°59	1°51	19°24	11°49	14° 3	21°10	7° 4	29° 8	3°51	14°42	13° 1	28° 4	n.a.	T 27
W28	19 25 2	19°19'48	10♋ 1	3°24	20°39	12°29	14° 7	21°17	7° 3	29° 7	3°50	14°40	12°58	28°11	n.a.	W28
T 29	19 28 59	20°18'12	25°15	5° 2	21°54	13°10	14°11	21°24	7° 1	29° 5	3°50	14°36	12°54	28°17	n.a.	T 29
F 30	19 32 55	21°16'39	10♌29	6°43	23° 9	13°51	14°15	21°31	6°59	29° 4	3°49	14°31	12°51	28°24	n.a.	F 30
S 31	19 36 52	22♋15'07	25♌34	8♋27	24♋23	14♍32	14♈19	21♊38	6♐58	29♐ 2	3♓48	14♐26	12♐48	28♑31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23n42	20n 3	2s47	19n20	4s32	23n49	0n34	14n 5	0n35	3n22	1s18	23n 8	0s11	22s13	0s11	23s47	0n 6	26s15	17s24	23s 1	22s57	18s11			n.a.
F 2	23 45	16 24	3 51	19 18	4 34	23 58	0 36	13 51	0 34	3 25	1 18	23 9	0 11	22 13	0 11	23 47	0 6	26 16	17 25	23 1	22 57	18 9			n.a.
S 3	23 48	11 46	4 39	19 17	4 34	24 6	0 38	13 37	0 33	3 28	1 18	23 10	0 11	22 13	0 11	23 47	0 6	26 16	17 25	23 1	22 56	18 7			n.a.
S 4	23 49	6 33	5 7	19 18	4 32	24 14	0 40	13 22	0 32	3 31	1 18	23 11	0 11	22 12	0 11	23 47	0 6	26 17	17 25	23 1	22 56	18 6			n.a.
M 5	23 51	1 6	5 17	19 20	4 28	24 21	0 43	13 8	0 31	3 34	1 18	23 11	0 11	22 12	0 11	23 47	0 6	26 17	17 26	23 1	22 56	18 4			n.a.
T 6	23 52	4s15	5 7	19 24	4 23	24 27	0 45	12 54	0 30	3 37	1 19	23 12	0 11	22 11	0 11	23 47	0 6	26 18	17 26	23 1	22 55	18 2			n.a.
W 7	23 53	9 16	4 41	19 29	4 15	24 33	0 47	12 39	0 29	3 39	1 19	23 13	0 11	22 11	0 11	23 47	0 6	26 18	17 26	23 1	22 55	18 0			n.a.
T 8	23 53	13 44	4 1	19 36	4 6	24 37	0 48	12 24	0 28	3 42	1 19	23 14	0 11	22 11	0 11	23 47	0 6	26 18	17 27	23 1	22 54	17 58			n.a.
F 9	23 53	17 29	3 10	19 45	3 56	24 41	0 50	12 9	0 27	3 45	1 19	23 14	0 11	22 10	0 11	23 47	0 6	26 19	17 27	23 1	22 54	17 56			n.a.
S 10	23 52	20 21	2 10	19 55	3 44	24 45	0 52	11 54	0 26	3 48	1 19	23 15	0 10	22 10	0 11	23 47	0 6	26 19	17 27	23 1	22 54	17 54			n.a.
S 11	23 51	22 14	1 6	20 7	3 30	24 47	0 54	11 39	0 25	3 50	1 19	23 16	0 10	22 10	0 11	23 47	0 6	26 20	17 28	23 1	22 53	17 52			n.a.
M12	23 50	23 2	0n 1	20 20	3 16	24 49	0 56	11 24	0 24	3 53	1 20	23 16	0 10	22 9	0 11	23 47	0 6	26 20	17 28	23 1	22 53	17 50			n.a.
T 13	23 48	22 45	1 7	20 35	3 1	24 50	0 58	11 9	0 23	3 55	1 20	23 17	0 10	22 9	0 11	23 47	0 6	26 21	17 28	23 1	22 52	17 49			n.a.
W14	23 45	21 25	2 9	20 50	2 45	24 50	0 59	10 54	0 23	3 58	1 20	23 18	0 10	22 9	0 11	23 47	0 6	26 21	17 28	23 1	22 52	17 47			n.a.
T 15	23 42	19 10	3 5	21 7	2 28	24 49	1 1	10 38	0 22	4 0	1 20	23 18	0 10	22 8	0 11	23 47	0 6	26 22	17 29	23 1	22 52	17 45			n.a.
F 16	23 39	16 7	3 53	21 25	2 11	24 48	1 3	10 23	0 21	4 2	1 20	23 19	0 10	22 8	0 11	23 47	0 6	26 22	17 29	23 1	22 51	17 43			n.a.
S 17	23 36	12 26	4 31	21 43	1 54	24 46	1 4	10 7	0 20	4 4	1 20	23 20	0 10	22 8	0 11	23 47	0 6	26 23	17 29	23 0	22 51	17 41			n.a.
S 18	23 32	8 15	4 58	22 1	1 37	24 43	1 6	9 51	0 19	4 6	1 21	23 20	0 10	22 7	0 11	23 47	0 6	26 23	17 30	23 0	22 50	17 39			n.a.
M19	23 27	3 43	5 12	22 20	1 21	24 39	1 7	9 35	0 18	4 9	1 21	23 21	0 10	22 7	0 11	23 47	0 6	26 24	17 30	22 59	22 50	17 37			n.a.
T 20	23 22	1n 0	5 12	22 39	1 4	24 35	1 8	9 19	0 17	4 11	1 21	23 22	0 10	22 7	0 11	23 47	0 6	26 24	17 30	22 59	22 50	17 35			n.a.
W21	23 17	5 46	4 58	22 58	0 48	24 30	1 10	9 3	0 16	4 13	1 21	23 22	0 10	22 6	0 11	23 47	0 6	26 25	17 31	22 59	22 49	17 33			n.a.
T 22	23 11	10 24	4 29	23 16	0 32	24 24	1 11	8 47	0 15	4 14	1 21	23 23	0 9	22 6	0 11	23 47	0 6	26 25	17 31	22 59	22 49	17 31			n.a.
F 23	23 5	14 43	3 46	23 33	0 17	24 17	1 12	8 31	0 14	4 16	1 22	23 24	0 9	22 6	0 11	23 47	0 6	26 26	17 31	22 59	22 48	17 29			n.a.
S 24	22 58	18 26	2 49	23 49	0 2	24 10	1 14	8 15	0 13	4 18	1 22	23 24	0 9	22 6	0 11	23 47	0 6	26 26	17 31	22 59	22 48	17 27			n.a.
S 25	22 51	21 14	1 41	24 4	0n11	24 1	1 15	7 58	0 12	4 20	1 22	23 25	0 9	22 5	0 11	23 47	0 6	26 27	17 32	22 59	22 48	17 26			n.a.
M26	22 44	22 48	0 24	24 17	0 24	23 53	1 16	7 42	0 11	4 21	1 22	23 25	0 9	22 5	0 11	23 47	0 6	26 27	17 32	22 59	22 47	17 24			n.a.
T 27	22 36	22 51	0s56	24 28	0 36	23 43	1 17	7 25	0 10	4 23	1 22	23 26	0 9	22 5	0 11	23 47	0 6	26 28	17 32	22 59	22 47	17 22			n.a.
W28	22 28	21 16	2 14	24 38	0 47	23 33	1 18	7 8	0 9	4 24	1 23	23 26	0 9	22 4	0 11	23 47	0 6	26 28	17 32	22 59	22 46	17 20			n.a.
T 29	22 19	18 9	3 23	24 45	0 57	23 21	1 19	6 52	0 8	4 26	1 23	23 27	0 9	22 4	0 11	23 47	0 6	26 29	17 33	22 59	22 46	17 18			n.a.
F 30	22 10	13 48	4 18	24 49	1 7	23 10	1 19	6 35	0 8	4 27	1 23	23 28	0 9	22 4	0 11	23 47	0 6	26 30	17 33	22 58	22 46	17 16			n.a.
S 31	22n 0	8n37	4s54	24n51	1n15	22n57	1n20	6n18	0n 7	4n28	1s23	23n28	0s 9	22s 4	0s11	23s47	0n 6	26s30	17s33	22s57	22s45	17s14			n.a.

Julian Day Number = 1130264.5, Delta T = 10h32m38s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'05, Lahiri = -26°17'04 Julian Calendar 1 July 1619 BCE == Greg. Calendar 17 June 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

AUGUST 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 40 48	23♋13'37	10♍21	10♋13	25♋38	15♍13	14♈22	21♊45	6°R57	29°R 1	3°R47	14°R20	12♐45	28♑37	n.a.	S 1
M 2	19 44 45	24°12'09	24°43	12° 2	26°53	15°55	14°25	21°52	6♐55	28♐59	3♓46	14♐16	12°42	28°44	n.a.	M 2
T 3	19 48 41	25°10'43	8♎37	13°52	28° 8	16°36	14°28	21°59	6°54	28°58	3°45	14°13	12°38	28°51	n.a.	T 3
W 4	19 52 38	26° 9'19	22° 4	15°43	29°23	17°17	14°31	22° 6	6°53	28°57	3°45	14°D12	12°35	28°57	n.a.	W 4
T 5	19 56 35	27° 7'56	5♏ 5	17°35	0♌38	17°59	14°34	22°13	6°51	28°55	3°44	14°12	12°32	29° 4	n.a.	T 5
F 6	20 0 31	28° 6'35	17°44	19°27	1°52	18°40	14°36	22°19	6°50	28°54	3°43	14°13	12°29	29°11	n.a.	F 6
S 7	20 4 28	29° 5'17	0♐ 6	21°20	3° 7	19°22	14°39	22°26	6°49	28°52	3°42	14°14	12°26	29°17	n.a.	S 7
S 8	20 8 24	0♌ 4'00	12°14	23°13	4°22	20° 4	14°41	22°33	6°48	28°51	3°41	14°R15	12°23	29°24	n.a.	S 8
M 9	20 12 21	1° 2'45	24°13	25° 6	5°37	20°46	14°43	22°39	6°47	28°50	3°40	14°15	12°19	29°31	n.a.	M 9
T 10	20 16 17	2° 1'32	6♑ 6	26°58	6°52	21°27	14°44	22°46	6°46	28°49	3°39	14°12	12°16	29°37	n.a.	T 10
W11	20 20 14	3° 0'21	17°56	28°50	8° 7	22° 9	14°46	22°52	6°45	28°47	3°38	14° 7	12°13	29°44	n.a.	W11
T 12	20 24 10	3°59'12	29°46	0♒41	9°22	22°51	14°47	22°59	6°44	28°46	3°37	14° 0	12°10	29°51	n.a.	T 12
F 13	20 28 7	4°58'06	11♒37	2°32	10°37	23°34	14°48	23° 5	6°43	28°45	3°36	13°52	12° 7	29°58	n.a.	F 13
S 14	20 32 4	5°57'01	23°32	4°22	11°52	24°16	14°49	23°12	6°42	28°43	3°35	13°42	12° 4	0♓ 4	n.a.	S 14
S 15	20 36 0	6°55'59	5♓31	6°11	13° 7	24°58	14°50	23°18	6°41	28°42	3°34	13°31	12° 0	0°11	n.a.	S 15
M16	20 39 57	7°54'59	17°37	8° 0	14°22	25°41	14°51	23°24	6°40	28°41	3°33	13°22	11°57	0°18	n.a.	M16
T 17	20 43 53	8°54'01	29°51	9°47	15°37	26°23	14°51	23°30	6°40	28°40	3°32	13°14	11°54	0°24	n.a.	T 17
W18	20 47 50	9°53'06	12♈16	11°34	16°52	27° 6	14°R51	23°36	6°39	28°39	3°31	13° 8	11°51	0°31	n.a.	W18
T 19	20 51 46	10°52'13	24°55	13°20	18° 7	27°48	14°51	23°42	6°38	28°38	3°30	13° 4	11°48	0°38	n.a.	T 19
F 20	20 55 43	11°51'23	7♉51	15° 5	19°22	28°31	14°51	23°48	6°38	28°37	3°29	13°D 3	11°44	0°44	n.a.	F 20
S 21	20 59 39	12°50'35	21° 8	16°49	20°37	29°14	14°50	23°54	6°37	28°35	3°28	13° 3	11°41	0°51	n.a.	S 21
S 22	21 3 36	13°49'50	4♊48	18°32	21°52	29°57	14°50	24° 0	6°37	28°34	3°27	13° 4	11°38	0°58	n.a.	S 22
M23	21 7 32	14°49'07	18°54	20°15	23° 7	0♎39	14°49	24° 6	6°36	28°33	3°26	13°R 4	11°35	1° 4	n.a.	M23
T 24	21 11 29	15°48'27	3♋26	21°56	24°22	1°23	14°48	24°12	6°36	28°32	3°25	13° 2	11°32	1°11	n.a.	T 24
W25	21 15 26	16°47'50	18°19	23°37	25°37	2° 6	14°47	24°18	6°35	28°31	3°24	12°58	11°29	1°18	n.a.	W25
T 26	21 19 22	17°47'14	3♌28	25°17	26°52	2°49	14°45	24°23	6°35	28°31	3°22	12°52	11°25	1°25	n.a.	T 26
F 27	21 23 19	18°46'41	18°43	26°56	28° 7	3°32	14°43	24°29	6°35	28°30	3°21	12°43	11°22	1°31	n.a.	F 27
S 28	21 27 15	19°46'10	3♍54	28°35	29°22	4°15	14°41	24°34	6°35	28°29	3°20	12°33	11°19	1°38	n.a.	S 28
S 29	21 31 12	20°45'42	18°49	0♍12	0♍37	4°59	14°39	24°40	6°35	28°28	3°19	12°22	11°16	1°45	n.a.	S 29
M30	21 35 8	21°45'15	3♎21	1°49	1°52	5°42	14°37	24°45	6°35	28°27	3°18	12°13	11°13	1°51	n.a.	M30
T 31	21 39 5	22♌44'50	17♎25	3♍25	3♍ 7	6♎26	14♈35	24♊50	6°D35	28♐26	3♓17	12♐ 6	11♐ 9	1♒58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n51	3n 3	5s10	24n51	1n22	22n44	1n21	6n 1	0n 6	4n29	1s23	23n29	0s 9	22s 3	0s11	23s47	0n 6	26s31	17s33	22s57	22s45	17s12		n.a.
M 2	21 40	2s31	5 5	24 48	1 29	22 30	1 22	5 44	0 5	4 30	1 24	23 29	0 9	22 3	0 11	23 47	0 6	26 31	17 34	22 56	22 44	17 10		n.a.
T 3	21 30	7 48	4 43	24 42	1 34	22 16	1 22	5 27	0 4	4 31	1 24	23 30	0 8	22 3	0 11	23 47	0 6	26 32	17 34	22 56	22 44	17 8		n.a.
W 4	21 19	12 32	4 6	24 34	1 39	22 0	1 23	5 10	0 3	4 32	1 24	23 30	0 8	22 3	0 11	23 47	0 6	26 32	17 34	22 56	22 44	17 6		n.a.
T 5	21 7	16 32	3 16	24 24	1 42	21 44	1 23	4 52	0 2	4 33	1 24	23 31	0 8	22 3	0 11	23 47	0 6	26 33	17 34	22 56	22 43	17 4		n.a.
F 6	20 55	19 39	2 19	24 11	1 45	21 28	1 24	4 35	0 1	4 34	1 24	23 31	0 8	22 2	0 11	23 47	0 6	26 33	17 35	22 56	22 43	17 2		n.a.
S 7	20 43	21 47	1 16	23 55	1 48	21 11	1 24	4 18	0 0	4 35	1 25	23 32	0 8	22 2	0 11	23 47	0 6	26 34	17 35	22 56	22 42	17 0		n.a.
S 8	20 31	22 52	0 11	23 38	1 49	20 53	1 24	4 0	0s 0	4 35	1 25	23 32	0 8	22 2	0 11	23 47	0 6	26 34	17 35	22 56	22 42	16 58		n.a.
M 9	20 18	22 52	0n54	23 18	1 50	20 35	1 24	3 43	0 1	4 36	1 25	23 33	0 8	22 2	0 11	23 47	0 6	26 35	17 35	22 56	22 41	16 56		n.a.
T 10	20 4	21 49	1 55	22 57	1 50	20 16	1 25	3 25	0 2	4 37	1 25	23 33	0 8	22 2	0 11	23 47	0 6	26 35	17 35	22 56	22 41	16 54		n.a.
W11	19 51	19 50	2 51	22 33	1 49	19 56	1 25	3 7	0 3	4 37	1 25	23 33	0 8	22 1	0 11	23 47	0 6	26 36	17 36	22 55	22 41	16 52		n.a.
T 12	19 37	17 0	3 40	22 8	1 48	19 36	1 25	2 50	0 4	4 37	1 26	23 34	0 8	22 1	0 11	23 47	0 5	26 37	17 36	22 54	22 40	16 50		n.a.
F 13	19 23	13 28	4 19	21 41	1 46	19 15	1 25	2 32	0 5	4 38	1 26	23 34	0 8	22 1	0 11	23 47	0 5	26 37	17 36	22 53	22 40	16 48		n.a.
S 14	19 8	9 25	4 47	21 13	1 44	18 54	1 24	2 14	0 6	4 38	1 26	23 35	0 8	22 1	0 11	23 47	0 5	26 38	17 36	22 52	22 39	16 46		n.a.
S 15	18 53	4 59	5 2	20 43	1 42	18 32	1 24	1 56	0 6	4 38	1 26	23 35	0 8	22 1	0 11	23 47	0 5	26 38	17 36	22 51	22 39	16 44		n.a.
M16	18 38	0 19	5 5	20 12	1 39	18 10	1 24	1 38	0 7	4 38	1 26	23 35	0 7	22 1	0 11	23 47	0 5	26 39	17 36	22 50	22 38	16 42		n.a.
T 17	18 22	4n24	4 53	19 39	1 35	17 47	1 24	1 20	0 8	4 38	1 26	23 36	0 7	22 1	0 11	23 47	0 5	26 39	17 37	22 49	22 38	16 40		n.a.
W18	18 6	9 1	4 27	19 6	1 32	17 24	1 23	1 3	0 9	4 38	1 27	23 36	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 40	17 37	22 48	22 38	16 38		n.a.
T 19	17 50	13 21	3 48	18 31	1 27	17 0	1 23	0 45	0 10	4 38	1 27	23 37	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 40	17 37	22 47	22 37	16 36		n.a.
F 20	17 33	17 10	2 57	17 56	1 23	16 35	1 22	0 26	0 10	4 37	1 27	23 37	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 41	17 37	22 47	22 37	16 34		n.a.
S 21	17 16	20 13	1 55	17 20	1 18	16 11	1 22	0 8	0 11	4 37	1 27	23 37	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 41	17 37	22 47	22 36	16 32		n.a.
S 22	16 59	22 13	0 44	16 43	1 13	15 45	1 21	0s10	0 12	4 36	1 27	23 38	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 42	17 37	22 47	22 36	16 30		n.a.
M23	16 41	22 54	0s31	16 5	1 8	15 20	1 21	0 28	0 13	4 36	1 28	23 38	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 42	17 37	22 47	22 35	16 28		n.a.
T 24	16 24	22 4	1 46	15 26	1 3	14 54	1 20	0 46	0 14	4 35	1 28	23 38	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 43	17 38	22 47	22 35	16 26		n.a.
W25	16 5	19 42	2 56	14 47	0 57	14 27	1 19	1 4	0 15	4 35	1 28	23 39	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 44	17 38	22 47	22 35	16 24		n.a.
T 26	15 47	15 56	3 55	14 8	0 51	14 0	1 18	1 22	0 15	4 34	1 28	23 39	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 44	17 38	22 46	22 34	16 22		n.a.
F 27	15 28	11 7	4 37	13 28	0 45	13 33	1 17	1 41	0 16	4 33	1 28	23 39	0 7	22 0	0 11	23 47	0 5	26 45	17 38	22 45	22 34	16 20		n.a.
S 28	15 9	5 37	4 59	12 48	0 39	13 5	1 16	1 59	0 17	4 32	1 28	23 40	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 45	17 38	22 43	22 33	16 18		n.a.
S 29	14 50	0s 6	5 1	12 7	0 33	12 37	1 15	2 17	0 18	4 31	1 29	23 40	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 46	17 38	22 42	22 33	16 16		n.a.
M30	14 31	5 40	4 43	11 26	0 26	12 9	1 14	2 35	0 18	4 30	1 29	23 40	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 46	17 38	22 41	22 32	16 14		n.a.
T 31	14n11	10s45	4s 8	10n45	0n20	11n40	1n13	2s54	0s19	4n29	1s29	23n41	0s 6	22s 0	0s11	23s47	0n 5	26s47	17s38	22s40	22s32	16s12		n.a.

Julian Day Number = 1130295.5, Delta T = 10h32m36s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°24'01, Lahiri = -26°17'00 Julian Calendar 1 Aug. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 July 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 43 1	23♌44'27	0♏58	5♍ 0	4♍23	7♎10	14°R32	24♊55	6♐35	28°R25	3°R16	12°R 2	11♐ 6	2♒ 5	n.a.	W 1
T 2	21 46 58	24°44'06	14° 3	6°35	5°38	7°53	14♈29	25° 0	6°35	28♐25	3♓15	12♐ 0	11° 3	2°11	n.a.	T 2
F 3	21 50 54	25°43'47	26°43	8° 9	6°53	8°37	14°26	25° 5	6°35	28°24	3°13	11°D59	11° 0	2°18	n.a.	F 3
S 4	21 54 51	26°43'30	9♐ 2	9°42	8° 8	9°21	14°23	25°10	6°35	28°23	3°12	12°R 0	10°57	2°25	n.a.	S 4
S 5	21 58 48	27°43'15	21° 7	11°15	9°23	10° 5	14°19	25°15	6°35	28°23	3°11	11°59	10°54	2°31	n.a.	S 5
M 6	22 2 44	28°43'01	3♑ 2	12°47	10°38	10°49	14°16	25°20	6°35	28°22	3°10	11°58	10°50	2°38	n.a.	M 6
T 7	22 6 41	29°42'50	14°52	14°18	11°53	11°33	14°12	25°25	6°36	28°22	3° 9	11°53	10°47	2°45	n.a.	T 7
W 8	22 10 37	0♒42'41	26°41	15°49	13° 8	12°17	14° 8	25°29	6°36	28°21	3° 8	11°46	10°44	2°52	n.a.	W 8
T 9	22 14 34	1°42'33	8♒32	17°19	14°23	13° 1	14° 4	25°34	6°37	28°20	3° 7	11°36	10°41	2°58	n.a.	T 9
F 10	22 18 30	2°42'28	20°27	18°48	15°38	13°45	13°59	25°38	6°37	28°20	3° 5	11°24	10°38	3° 5	n.a.	F 10
S 11	22 22 27	3°42'24	2♓29	20°17	16°53	14°30	13°55	25°43	6°38	28°19	3° 4	11°10	10°35	3°12	n.a.	S 11
S 12	22 26 23	4°42'23	14°38	21°45	18° 9	15°14	13°50	25°47	6°38	28°19	3° 3	10°55	10°31	3°18	n.a.	S 12
M13	22 30 20	5°42'23	26°55	23°13	19°24	15°59	13°45	25°51	6°39	28°19	3° 2	10°42	10°28	3°25	n.a.	M13
T 14	22 34 16	6°42'26	9♈21	24°39	20°39	16°43	13°40	25°55	6°39	28°18	3° 1	10°30	10°25	3°32	n.a.	T 14
W15	22 38 13	7°42'31	21°57	26° 5	21°54	17°28	13°35	25°59	6°40	28°18	3° 0	10°21	10°22	3°38	n.a.	W15
T 16	22 42 10	8°42'38	4♉44	27°30	23° 9	18°12	13°29	26° 3	6°41	28°18	2°58	10°15	10°19	3°45	n.a.	T 16
F 17	22 46 6	9°42'48	17°45	28°55	24°24	18°57	13°24	26° 7	6°42	28°17	2°57	10°12	10°15	3°52	n.a.	F 17
S 18	22 50 3	10°43'00	1♊ 1	0♎19	25°39	19°42	13°18	26°11	6°43	28°17	2°56	10°11	10°12	3°58	n.a.	S 18
S 19	22 53 59	11°43'14	14°34	1°41	26°54	20°27	13°12	26°14	6°44	28°17	2°55	10°10	10° 9	4° 5	n.a.	S 19
M20	22 57 56	12°43'30	28°28	3° 3	28° 9	21°12	13° 6	26°18	6°45	28°17	2°54	10°10	10° 6	4°12	n.a.	M20
T 21	23 1 52	13°43'49	12♋43	4°24	29°24	21°57	13° 0	26°21	6°46	28°17	2°53	10° 8	10° 3	4°19	n.a.	T 21
W22	23 5 49	14°44'10	27°17	5°44	0♎39	22°42	12°54	26°25	6°47	28°17	2°52	10° 3	10° 0	4°25	n.a.	W22
T 23	23 9 45	15°44'33	12♌ 7	7° 3	1°54	23°27	12°47	26°28	6°48	28°16	2°50	9°56	9°56	4°32	n.a.	T 23
F 24	23 13 42	16°44'58	27° 5	8°20	3° 9	24°12	12°41	26°31	6°49	28°D16	2°49	9°46	9°53	4°39	n.a.	F 24
S 25	23 17 38	17°45'25	12♍ 4	9°36	4°24	24°57	12°34	26°34	6°50	28°16	2°48	9°34	9°50	4°45	n.a.	S 25
S 26	23 21 35	18°45'54	26°52	10°50	5°39	25°42	12°27	26°37	6°52	28°16	2°47	9°22	9°47	4°52	n.a.	S 26
M27	23 25 32	19°46'24	11♎22	12° 3	6°54	26°28	12°20	26°40	6°53	28°17	2°46	9°12	9°44	4°59	n.a.	M27
T 28	23 29 28	20°46'57	25°28	13°14	8° 9	27°13	12°13	26°43	6°54	28°17	2°45	9° 3	9°41	5° 5	n.a.	T 28
W29	23 33 25	21°47'30	9♏ 5	14°22	9°24	27°58	12° 6	26°46	6°56	28°17	2°44	8°57	9°37	5°12	n.a.	W29
T 30	23 37 21	22♍48'06	22♏15	15♎29	10♎39	28♎44	11♈58	26♊48	6♐57	28♐17	2♓43	8♐54	9♐34	5♒19	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n51	15s 8	3s20	10n 3	0n13	11n11	1n12	3s12	0s20	4n28	1s29	23n41	0s 6	22s 0	0s11	23s47	0n 5	26s47	17s38	22s39	22s31	16s10		n.a.
T 2	13 31	18 37	2 23	9 21	0 6	10 42	1 10	3 30	0 21	4 27	1 29	23 41	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 48	17 38	22 39	22 31	16 8		n.a.
F 3	13 11	21 5	1 20	8 40	0s 0	10 13	1 9	3 48	0 21	4 25	1 29	23 41	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 48	17 38	22 39	22 30	16 6		n.a.
S 4	12 50	22 28	0 16	7 58	0 7	9 43	1 7	4 7	0 22	4 24	1 30	23 42	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 49	17 38	22 39	22 30	16 4		n.a.
S 5	12 29	22 47	0n48	7 16	0 14	9 13	1 6	4 25	0 23	4 22	1 30	23 42	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 49	17 38	22 39	22 30	16 2		n.a.
M 6	12 8	22 2	1 49	6 34	0 21	8 42	1 5	4 43	0 24	4 21	1 30	23 42	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 49	17 38	22 38	22 29	16 0		n.a.
T 7	11 47	20 19	2 45	5 52	0 28	8 12	1 3	5 1	0 24	4 19	1 30	23 43	0 6	22 0	0 11	23 47	0 5	26 50	17 38	22 38	22 29	15 58		n.a.
W 8	11 25	17 44	3 33	5 10	0 35	7 41	1 1	5 20	0 25	4 17	1 30	23 43	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 50	17 38	22 37	22 28	15 56		n.a.
T 9	11 4	14 25	4 12	4 28	0 42	7 10	1 0	5 38	0 26	4 16	1 30	23 43	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 51	17 38	22 36	22 28	15 54		n.a.
F 10	10 42	10 31	4 40	3 46	0 49	6 39	0 58	5 56	0 27	4 14	1 30	23 43	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 51	17 38	22 34	22 27	15 52		n.a.
S 11	10 20	6 11	4 56	3 4	0 55	6 8	0 56	6 14	0 27	4 12	1 31	23 43	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 52	17 38	22 32	22 27	15 49		n.a.
S 12	9 58	1 34	4 59	2 23	1 2	5 36	0 54	6 32	0 28	4 10	1 31	23 44	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 52	17 38	22 30	22 26	15 47		n.a.
M13	9 35	3n 9	4 48	1 42	1 9	5 5	0 52	6 50	0 29	4 8	1 31	23 44	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 53	17 38	22 28	22 26	15 45		n.a.
T 14	9 13	7 47	4 23	1 0	1 16	4 33	0 51	7 8	0 29	4 6	1 31	23 44	0 5	22 0	0 11	23 47	0 5	26 53	17 38	22 26	22 25	15 43		n.a.
W15	8 50	12 11	3 45	0 20	1 22	4 1	0 49	7 26	0 30	4 4	1 31	23 44	0 5	22 1	0 11	23 47	0 5	26 53	17 38	22 25	22 25	15 41		n.a.
T 16	8 27	16 5	2 55	0s21	1 29	3 29	0 47	7 44	0 31	4 1	1 31	23 45	0 5	22 1	0 11	23 47	0 5	26 54	17 38	22 24	22 24	15 39		n.a.
F 17	8 4	19 17	1 56	1 1	1 35	2 57	0 45	8 2	0 32	3 59	1 31	23 45	0 5	22 1	0 11	23 47	0 5	26 54	17 38	22 23	22 24	15 37		n.a.
S 18	7 41	21 32	0 48	1 40	1 41	2 24	0 42	8 20	0 32	3 57	1 31	23 45	0 5	22 1	0 11	23 47	0 5	26 55	17 38	22 23	22 24	15 35		n.a.
S 19	7 18	22 35	0s23	2 19	1 48	1 52	0 40	8 38	0 33	3 54	1 31	23 45	0 5	22 1	0 11	23 47	0 5	26 55	17 38	22 23	22 23	15 33		n.a.
M20	6 54	22 17	1 35	2 58	1 54	1 20	0 38	8 56	0 34	3 52	1 31	23 45	0 4	22 1	0 11	23 47	0 5	26 55	17 38	22 23	22 23	15 31		n.a.
T 21	6 31	20 34	2 43	3 36	1 59	0 47	0 36	9 14	0 34	3 49	1 32	23 46	0 4	22 2	0 11	23 47	0 5	26 56	17 38	22 23	22 22	15 29		n.a.
W22	6 7	17 28	3 41	4 13	2 5	0 15	0 34	9 31	0 35	3 47	1 32	23 46	0 4	22 2	0 11	23 47	0 5	26 56	17 38	22 22	22 22	15 27		n.a.
T 23	5 43	13 13	4 26	4 50	2 10	0s17	0 32	9 49	0 36	3 44	1 32	23 46	0 4	22 2	0 11	23 47	0 5	26 56	17 38	22 21	22 21	15 25		n.a.
F 24	5 19	8 7	4 53	5 26	2 15	0 50	0 29	10 7	0 36	3 42	1 32	23 46	0 4	22 2	0 11	23 47	0 5	26 57	17 38	22 20	22 21	15 22		n.a.
S 25	4 56	2 33	5 0	6 1	2 20	1 22	0 27	10 24	0 37	3 39	1 32	23 46	0 4	22 2	0 11	23 47	0 5	26 57	17 38	22 18	22 20	15 20		n.a.
S 26	4 31	3s 6	4 47	6 35	2 25	1 55	0 25	10 42	0 38	3 36	1 32	23 46	0 4	22 3	0 11	23 48	0 5	26 58	17 38	22 16	22 20	15 18		n.a.
M27	4 7	8 29	4 15	7 7	2 29	2 27	0 22	10 59	0 38	3 33	1 32	23 47	0 4	22 3	0 11	23 48	0 5	26 58	17 37	22 14	22 19	15 16		n.a.
T 28	3 43	13 15	3 28	7 39	2 32	2 59	0 20	11 16	0 39	3 31	1 32	23 47	0 4	22 3	0 11	23 48	0 5	26 58	17 37	22 13	22 19	15 14		n.a.
W29	3 19	17 10	2 31	8 9	2 36	3 32	0 17	11 34	0 39	3 28	1 32	23 47	0 4	22 3	0 11	23 48	0 5	26 58	17 37	22 12	22 18	15 12		n.a.
T 30	2n54	20s 4	1s27	8s38	2s39	4s 4	0n15	11s51	0s40	3n25	1s32	23n47	0s 4	22s 4	0s11	23s48	0n 5	26s59	17s37	22s12	22s18	15s10		n.a.

Julian Day Number = 1130326.5, Delta T = 10h32m34s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'56, Lahiri = -26°16'56 Julian Calendar 1 Sept. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

OCTOBER 1619 BCE (-1618) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 41 18	23♍48'43	4♐59	16♎32	11♎54	29♎30	11°R51	26♊51	6♐59	28♐17	2°R42	8°D53	9♐31	5♒26	n.a.	F 1
S 2	23 45 14	24°49'21	17°22	17°33	13° 9	0♏15	11♈44	26°53	7° 0	28°17	2♓41	8♐53	9°28	5°32	n.a.	S 2
S 3	23 49 11	25°50'01	29°28	18°30	14°24	1° 1	11°36	26°55	7° 2	28°18	2°39	8°R53	9°25	5°39	n.a.	S 3
M 4	23 53 7	26°50'42	11♑24	19°23	15°39	1°46	11°28	26°57	7° 4	28°18	2°38	8°52	9°21	5°46	n.a.	M 4
T 5	23 57 4	27°51'24	23°14	20°11	16°54	2°32	11°21	26°59	7° 5	28°18	2°37	8°49	9°18	5°52	n.a.	T 5
W 6	0 1 1	28°52'08	5♒ 4	20°55	18° 9	3°18	11°13	27° 1	7° 7	28°19	2°36	8°43	9°15	5°59	n.a.	W 6
T 7	0 4 57	29°52'53	16°57	21°33	19°24	4° 4	11° 5	27° 3	7° 9	28°19	2°35	8°35	9°12	6° 6	n.a.	T 7
F 8	0 8 54	0♏53'40	28°57	22° 6	20°39	4°50	10°57	27° 5	7°11	28°20	2°34	8°24	9° 9	6°12	n.a.	F 8
S 9	0 12 50	1°54'27	11♓ 7	22°31	21°54	5°36	10°49	27° 6	7°13	28°20	2°33	8°12	9° 6	6°19	n.a.	S 9
S 10	0 16 47	2°55'16	23°28	22°48	23° 9	6°22	10°41	27° 8	7°15	28°21	2°32	7°59	9° 2	6°26	n.a.	S 10
M11	0 20 43	3°56'07	6♈ 0	22°R57	24°24	7° 8	10°33	27° 9	7°17	28°21	2°31	7°47	8°59	6°33	n.a.	M11
T 12	0 24 40	4°56'59	18°44	22°57	25°39	7°54	10°25	27°11	7°19	28°22	2°30	7°37	8°56	6°39	n.a.	T 12
W13	0 28 36	5°57'52	1♉39	22°47	26°54	8°40	10°17	27°12	7°21	28°22	2°29	7°29	8°53	6°46	n.a.	W13
T 14	0 32 33	6°58'47	14°44	22°27	28° 8	9°26	10° 8	27°13	7°23	28°23	2°29	7°24	8°50	6°53	n.a.	T 14
F 15	0 36 30	7°59'43	28° 1	21°56	29°23	10°12	10° 0	27°14	7°25	28°24	2°28	7°21	8°46	6°59	n.a.	F 15
S 16	0 40 26	9° 0'41	11♊28	21°14	0♏38	10°59	9°52	27°15	7°27	28°24	2°27	7°D21	8°43	7° 6	n.a.	S 16
S 17	0 44 23	10° 1'41	25° 7	20°21	1°53	11°45	9°44	27°15	7°29	28°25	2°26	7°22	8°40	7°13	n.a.	S 17
M18	0 48 19	11° 2'41	8♋59	19°19	3° 8	12°31	9°36	27°16	7°32	28°26	2°25	7°R22	8°37	7°19	n.a.	M18
T 19	0 52 16	12° 3'44	23° 3	18° 9	4°23	13°18	9°28	27°16	7°34	28°27	2°24	7°22	8°34	7°26	n.a.	T 19
W20	0 56 12	13° 4'48	7♌19	16°52	5°37	14° 4	9°19	27°17	7°36	28°28	2°23	7°19	8°31	7°33	n.a.	W20
T 21	1 0 9	14° 5'53	21°46	15°30	6°52	14°50	9°11	27°17	7°39	28°29	2°22	7°14	8°27	7°40	n.a.	T 21
F 22	1 4 5	15° 6'59	6♍17	14° 8	8° 7	15°37	9° 3	27°17	7°41	28°29	2°22	7° 7	8°24	7°46	n.a.	F 22
S 23	1 8 2	16° 8'07	20°49	12°47	9°22	16°23	8°55	27°R17	7°44	28°30	2°21	6°59	8°21	7°53	n.a.	S 23
S 24	1 11 59	17° 9'16	5♎15	11°29	10°36	17°10	8°47	27°17	7°46	28°31	2°20	6°50	8°18	8° 0	n.a.	S 24
M25	1 15 55	18°10'25	19°27	10°18	11°51	17°57	8°39	27°17	7°49	28°32	2°19	6°43	8°15	8° 6	n.a.	M25
T 26	1 19 52	19°11'36	3♏20	9°16	13° 6	18°43	8°31	27°17	7°51	28°33	2°18	6°36	8°12	8°13	n.a.	T 26
W27	1 23 48	20°12'48	16°52	8°24	14°21	19°30	8°23	27°16	7°54	28°35	2°18	6°32	8° 8	8°20	n.a.	W27
T 28	1 27 45	21°14'00	29°59	7°42	15°35	20°17	8°15	27°16	7°56	28°36	2°17	6°30	8° 5	8°27	n.a.	T 28
F 29	1 31 41	22°15'13	12♐45	7°12	16°50	21° 3	8° 8	27°15	7°59	28°37	2°16	6°D30	8° 2	8°33	n.a.	F 29
S 30	1 35 38	23°16'26	25°11	6°54	18° 5	21°50	8° 0	27°14	8° 2	28°38	2°16	6°31	7°59	8°40	n.a.	S 30
S 31	1 39 34	24♎17'40	7♑20	6°D46	19♏19	22♏37	7♈52	27♊13	8♐ 5	28♐39	2♓15	6♐33	7♐56	8♒47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n30	21s52	0s21	9s 5	2s41	4s36	0n12	12s 8	0s41	3n22	1s32	23n47	0s 3	22s 4	0s11	23s48	0n 5	26s59	17s37	22s11	22s17	15s 8		n.a.
S 2	2 6	22 31	0n45	9 30	2 43	5 8	0 10	12 25	0 41	3 19	1 32	23 47	0 3	22 4	0 11	23 48	0 5	26 59	17 37	22 11	22 17	15 6		n.a.
S 3	1 41	22 6	1 47	9 54	2 44	5 40	0 7	12 42	0 42	3 16	1 32	23 48	0 3	22 4	0 11	23 48	0 5	27 0	17 37	22 11	22 16	15 4		n.a.
M 4	1 17	20 40	2 44	10 15	2 44	6 12	0 5	12 58	0 42	3 13	1 32	23 48	0 3	22 5	0 11	23 48	0 5	27 0	17 36	22 11	22 16	15 1		n.a.
T 5	0 52	18 21	3 33	10 33	2 44	6 44	0 2	13 15	0 43	3 10	1 32	23 48	0 3	22 5	0 11	23 48	0 5	27 0	17 36	22 11	22 15	14 59		n.a.
W 6	0 27	15 17	4 12	10 49	2 42	7 15	0s 0	13 31	0 44	3 7	1 32	23 48	0 3	22 5	0 11	23 48	0 5	27 0	17 36	22 10	22 15	14 57		n.a.
T 7	0 3	11 35	4 41	11 1	2 40	7 46	0 3	13 48	0 44	3 4	1 32	23 48	0 3	22 6	0 11	23 48	0 5	27 1	17 36	22 9	22 14	14 55		n.a.
F 8	0s22	7 24	4 58	11 10	2 37	8 18	0 5	14 4	0 45	3 0	1 32	23 48	0 3	22 6	0 11	23 48	0 5	27 1	17 36	22 7	22 14	14 53		n.a.
S 9	0 46	2 53	5 2	11 16	2 32	8 48	0 8	14 20	0 45	2 57	1 32	23 48	0 3	22 6	0 11	23 48	0 5	27 1	17 36	22 5	22 13	14 51		n.a.
S 10	1 11	1n48	4 51	11 17	2 26	9 19	0 10	14 36	0 46	2 54	1 32	23 48	0 3	22 6	0 11	23 48	0 5	27 1	17 35	22 3	22 13	14 49		n.a.
M11	1 36	6 30	4 27	11 14	2 19	9 50	0 13	14 52	0 46	2 51	1 32	23 49	0 3	22 7	0 11	23 48	0 5	27 1	17 35	22 1	22 12	14 47		n.a.
T 12	2 0	10 59	3 49	11 6	2 10	10 20	0 16	15 8	0 47	2 48	1 32	23 49	0 2	22 7	0 11	23 48	0 5	27 2	17 35	21 59	22 12	14 44		n.a.
W13	2 25	15 3	2 58	10 52	2 0	10 50	0 18	15 24	0 47	2 45	1 32	23 49	0 2	22 8	0 11	23 48	0 5	27 2	17 35	21 58	22 11	14 42		n.a.
T 14	2 49	18 26	1 58	10 33	1 48	11 20	0 21	15 40	0 48	2 41	1 31	23 49	0 2	22 8	0 11	23 48	0 5	27 2	17 35	21 57	22 11	14 40		n.a.
F 15	3 14	20 53	0 50	10 9	1 34	11 49	0 23	15 55	0 49	2 38	1 31	23 49	0 2	22 8	0 11	23 48	0 4	27 2	17 34	21 56	22 10	14 38		n.a.
S 16	3 38	22 13	0s22	9 38	1 18	12 19	0 26	16 10	0 49	2 35	1 31	23 49	0 2	22 9	0 11	23 48	0 4	27 2	17 34	21 56	22 10	14 36		n.a.
S 17	4 3	22 14	1 34	9 2	1 1	12 48	0 29	16 25	0 50	2 32	1 31	23 49	0 2	22 9	0 11	23 48	0 4	27 2	17 34	21 57	22 9	14 34		n.a.
M18	4 27	20 54	2 41	8 21	0 43	13 16	0 31	16 40	0 50	2 29	1 31	23 49	0 2	22 9	0 11	23 48	0 4	27 2	17 34	21 57	22 9	14 32		n.a.
T 19	4 51	18 16	3 40	7 36	0 23	13 44	0 34	16 55	0 51	2 26	1 31	23 50	0 2	22 10	0 11	23 48	0 4	27 3	17 33	21 57	22 8	14 30		n.a.
W20	5 15	14 30	4 26	6 47	0 3	14 12	0 36	17 10	0 51	2 22	1 31	23 50	0 2	22 10	0 11	23 48	0 4	27 3	17 33	21 56	22 8	14 27		n.a.
T 21	5 40	9 52	4 55	5 56	0n18	14 40	0 39	17 24	0 52	2 19	1 31	23 50	0 2	22 11	0 11	23 48	0 4	27 3	17 33	21 55	22 7	14 25		n.a.
F 22	6 4	4 38	5 6	5 5	0 38	15 7	0 41	17 39	0 52	2 16	1 31	23 50	0 1	22 11	0 11	23 48	0 4	27 3	17 33	21 54	22 7	14 23		n.a.
S 23	6 28	0s50	4 57	4 15	0 58	15 34	0 44	17 53	0 52	2 13	1 30	23 50	0 1	22 11	0 11	23 48	0 4	27 3	17 32	21 53	22 6	14 21		n.a.
S 24	6 51	6 14	4 30	3 27	1 17	16 1	0 46	18 7	0 53	2 10	1 30	23 50	0 1	22 12	0 11	23 48	0 4	27 3	17 32	21 51	22 6	14 19		n.a.
M25	7 15	11 13	3 46	2 43	1 34	16 27	0 49	18 21	0 53	2 7	1 30	23 50	0 1	22 12	0 11	23 48	0 4	27 3	17 32	21 50	22 5	14 17		n.a.
T 26	7 39	15 30	2 49	2 4	1 49	16 52	0 51	18 35	0 54	2 4	1 30	23 50	0 1	22 13	0 11	23 48	0 4	27 3	17 32	21 49	22 5	14 15		n.a.
W27	8 2	18 51	1 44	1 31	2 2	17 17	0 53	18 48	0 54	2 1	1 30	23 50	0 1	22 13	0 11	23 48	0 4	27 3	17 31	21 48	22 4	14 12		n.a.
T 28	8 26	21 6	0 35	1 4	2 14	17 42	0 56	19 1	0 55	1 58	1 30	23 50	0 1	22 13	0 11	23 48	0 4	27 3	17 31	21 48	22 4	14 10		n.a.
F 29	8 49	22 11	0n34	0 44	2 23	18 6	0 58	19 14	0 55	1 55	1 29	23 50	0 1	22 14	0 11	23 48	0 4	27 3	17 31	21 48	22 3	14 8		n.a.
S 30	9 12	22 8	1 40	0 30	2 30	18 30	1 0	19 27	0 56	1 52	1 29	23 51	0 1	22 14	0 11	23 48	0 4	27 3	17 30	21 48	22 3	14 6		n.a.
S 31	9s35	21s 1	2n39	0s22	2n35	18s53	1s 3	19s40	0s56	1n49	1s29	23n51	0s 1	22s15	0s11	23s48	0n 4	27s 3	17s30	21s48	22s 2	14s 4		n.a.

Julian Day Number = 1130356.5, Delta T = 10h32m32s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'52, Lahiri = -26°16'52 Julian Calendar 1 Oct. 1619 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

NOVEMBER 1619 BCE (-1618) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 43 31	25♎18'55	19♉18	6♎48	20♏34	23♏24	7°R45	27°R12	8♐ 7	28♐40	2°R14	6♐34	7♐52	8♒53	n.a.	M 1
T 2	1 47 28	26°20'09	1♒10	7° 0	21°49	24°11	7♈37	27♊11	8°10	28°42	2♓14	6°R34	7°49	9° 0	n.a.	T 2
W 3	1 51 24	27°21'24	13° 1	7°21	23° 3	24°58	7°30	27°10	8°13	28°43	2°13	6°33	7°46	9° 7	n.a.	W 3
T 4	1 55 21	28°22'40	24°56	7°50	24°18	25°45	7°23	27° 9	8°16	28°44	2°13	6°29	7°43	9°13	n.a.	T 4
F 5	1 59 17	29°23'55	6♓59	8°27	25°32	26°32	7°16	27° 7	8°19	28°46	2°12	6°24	7°40	9°20	n.a.	F 5
S 6	2 3 14	0♏25'11	19°14	9° 9	26°47	27°18	7° 9	27° 6	8°22	28°47	2°11	6°18	7°37	9°27	n.a.	S 6
S 7	2 7 10	1°26'27	1♈43	9°57	28° 1	28° 5	7° 2	27° 4	8°25	28°48	2°11	6°12	7°33	9°34	n.a.	S 7
M 8	2 11 7	2°27'43	14°28	10°51	29°16	28°52	6°55	27° 3	8°28	28°50	2°10	6° 6	7°30	9°40	n.a.	M 8
T 9	2 15 3	3°29'00	27°30	11°48	0♐30	29°40	6°49	27° 1	8°31	28°51	2°10	6° 0	7°27	9°47	n.a.	T 9
W10	2 19 0	4°30'17	10♉46	12°50	1°45	0♐27	6°42	26°59	8°34	28°53	2° 9	5°56	7°24	9°54	n.a.	W10
T 11	2 22 57	5°31'34	24°17	13°55	2°59	1°14	6°36	26°57	8°37	28°54	2° 9	5°54	7°21	10° 0	n.a.	T 11
F 12	2 26 53	6°32'52	7♊59	15° 3	4°13	2° 1	6°30	26°55	8°40	28°56	2° 9	5°D54	7°17	10° 7	n.a.	F 12
S 13	2 30 50	7°34'10	21°51	16°13	5°28	2°48	6°24	26°52	8°43	28°57	2° 8	5°55	7°14	10°14	n.a.	S 13
S 14	2 34 46	8°35'28	5♋50	17°26	6°42	3°35	6°18	26°50	8°46	28°59	2° 8	5°56	7°11	10°21	n.a.	S 14
M15	2 38 43	9°36'47	19°54	18°41	7°56	4°22	6°12	26°48	8°49	29° 1	2° 8	5°58	7° 8	10°27	n.a.	M15
T 16	2 42 39	10°38'06	4♌ 2	19°58	9°11	5° 9	6° 7	26°45	8°53	29° 2	2° 7	5°59	7° 5	10°34	n.a.	T 16
W17	2 46 36	11°39'26	18°12	21°16	10°25	5°56	6° 1	26°42	8°56	29° 4	2° 7	5°R59	7° 2	10°41	n.a.	W17
T 18	2 50 33	12°40'45	2♍22	22°36	11°39	6°44	5°56	26°40	8°59	29° 6	2° 7	5°57	6°58	10°47	n.a.	T 18
F 19	2 54 29	13°42'05	16°30	23°57	12°53	7°31	5°51	26°37	9° 2	29° 7	2° 6	5°55	6°55	10°54	n.a.	F 19
S 20	2 58 26	14°43'25	0♎33	25°19	14° 8	8°18	5°46	26°34	9° 6	29° 9	2° 6	5°52	6°52	11° 1	n.a.	S 20
S 21	3 2 22	15°44'46	14°28	26°42	15°22	9° 5	5°42	26°31	9° 9	29°11	2° 6	5°49	6°49	11° 8	n.a.	S 21
M22	3 6 19	16°46'06	28°12	28° 6	16°36	9°53	5°37	26°28	9°12	29°13	2° 6	5°46	6°46	11°14	n.a.	M22
T 23	3 10 15	17°47'26	11♏42	29°31	17°50	10°40	5°33	26°25	9°16	29°14	2° 5	5°44	6°43	11°21	n.a.	T 23
W24	3 14 12	18°48'46	24°55	0♏57	19° 4	11°27	5°29	26°21	9°19	29°16	2° 5	5°43	6°39	11°28	n.a.	W24
T 25	3 18 8	19°50'05	7♐52	2°23	20°18	12°14	5°25	26°18	9°22	29°18	2° 5	5°D43	6°36	11°34	n.a.	T 25
F 26	3 22 5	20°51'24	20°31	3°50	21°32	13° 2	5°21	26°15	9°26	29°20	2° 5	5°43	6°33	11°41	n.a.	F 26
S 27	3 26 2	21°52'43	2♑54	5°18	22°46	13°49	5°17	26°11	9°29	29°22	2° 5	5°44	6°30	11°48	n.a.	S 27
S 28	3 29 58	22°54'01	15° 4	6°46	24° 0	14°36	5°14	26° 7	9°32	29°24	2° 5	5°46	6°27	11°54	n.a.	S 28
M29	3 33 55	23°55'18	27° 3	8°15	25°14	15°24	5°11	26° 4	9°36	29°26	2° 5	5°47	6°23	12° 1	n.a.	M29
T 30	3 37 51	24♏56'35	8♒56	9♏45	26♐28	16♐11	5♈ 8	26♊ 0	9♐39	29♐28	2°D 5	5♐48	6♐20	12♒ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s58	18s59	3n31	0s19	2n39	19s16	1s 5	19s53	0s56	1n46	1s29	23n51	0s 0	22s15	0s11	23s48	0n 4	27s 3	17s30	21s48	22s 2	14s 2		n.a.
T 2	10 21	16 9	4 14	0 22	2 41	19 38	1 7	20 5	0 57	1 44	1 29	23 51	0 0	22 16	0 11	23 48	0 4	27 3	17 29	21 48	22 1	13 59		n.a.
W 3	10 43	12 40	4 45	0 30	2 42	20 0	1 9	20 17	0 57	1 41	1 28	23 51	0 0	22 16	0 11	23 48	0 4	27 3	17 29	21 48	22 1	13 57		n.a.
T 4	11 6	8 40	5 4	0 42	2 41	20 21	1 12	20 29	0 58	1 38	1 28	23 51	0 0	22 17	0 11	23 48	0 4	27 3	17 29	21 48	22 0	13 55		n.a.
F 5	11 28	4 18	5 11	0 58	2 40	20 41	1 14	20 41	0 58	1 36	1 28	23 51	0 0	22 17	0 11	23 48	0 4	27 3	17 29	21 47	22 0	13 53		n.a.
S 6	11 50	0n18	5 3	1 17	2 37	21 1	1 16	20 52	0 58	1 33	1 28	23 51	0n 0	22 18	0 11	23 48	0 4	27 3	17 28	21 46	21 59	13 51		n.a.
S 7	12 11	4 58	4 41	1 40	2 34	21 21	1 18	21 3	0 59	1 31	1 27	23 51	0 0	22 18	0 11	23 49	0 4	27 3	17 28	21 45	21 58	13 49		n.a.
M 8	12 33	9 33	4 4	2 5	2 30	21 40	1 20	21 14	0 59	1 28	1 27	23 51	0 0	22 19	0 11	23 49	0 4	27 2	17 28	21 43	21 58	13 46		n.a.
T 9	12 54	13 47	3 14	2 32	2 25	21 58	1 22	21 25	0 59	1 26	1 27	23 51	0 0	22 19	0 11	23 49	0 4	27 2	17 27	21 42	21 57	13 44		n.a.
W10	13 15	17 26	2 13	3 1	2 20	22 15	1 23	21 36	1 0	1 23	1 27	23 51	0 1	22 20	0 11	23 49	0 4	27 2	17 27	21 42	21 57	13 42		n.a.
T 11	13 36	20 13	1 3	3 32	2 15	22 32	1 25	21 46	1 0	1 21	1 26	23 51	0 1	22 20	0 11	23 49	0 4	27 2	17 27	21 41	21 56	13 40		n.a.
F 12	13 57	21 51	0s11	4 4	2 9	22 48	1 27	21 56	1 0	1 19	1 26	23 51	0 1	22 21	0 11	23 49	0 4	27 2	17 26	21 41	21 56	13 38		n.a.
S 13	14 17	22 11	1 26	4 37	2 2	23 4	1 29	22 6	1 1	1 17	1 26	23 52	0 1	22 21	0 11	23 49	0 4	27 2	17 26	21 41	21 55	13 35		n.a.
S 14	14 38	21 8	2 37	5 11	1 56	23 19	1 30	22 16	1 1	1 14	1 26	23 52	0 1	22 22	0 11	23 49	0 4	27 2	17 26	21 42	21 55	13 33		n.a.
M15	14 58	18 46	3 38	5 47	1 49	23 33	1 32	22 25	1 1	1 12	1 25	23 52	0 1	22 22	0 11	23 49	0 4	27 1	17 25	21 42	21 54	13 31		n.a.
T 16	15 17	15 17	4 27	6 23	1 42	23 47	1 33	22 34	1 2	1 10	1 25	23 52	0 1	22 23	0 11	23 49	0 4	27 1	17 25	21 42	21 54	13 29		n.a.
W17	15 37	10 55	5 0	6 59	1 35	23 59	1 35	22 43	1 2	1 9	1 25	23 52	0 1	22 23	0 11	23 49	0 4	27 1	17 24	21 42	21 53	13 27		n.a.
T 18	15 56	5 57	5 14	7 36	1 28	24 11	1 36	22 51	1 2	1 7	1 24	23 52	0 1	22 24	0 11	23 49	0 4	27 1	17 24	21 42	21 53	13 24		n.a.
F 19	16 15	0 41	5 9	8 13	1 20	24 23	1 38	23 0	1 3	1 5	1 24	23 52	0 1	22 24	0 11	23 49	0 4	27 1	17 24	21 42	21 52	13 22		n.a.
S 20	16 33	4s35	4 46	8 50	1 13	24 33	1 39	23 8	1 3	1 3	1 24	23 52	0 2	22 25	0 11	23 49	0 4	27 0	17 23	21 41	21 52	13 20		n.a.
S 21	16 51	9 34	4 6	9 28	1 5	24 43	1 40	23 16	1 3	1 2	1 24	23 52	0 2	22 25	0 11	23 49	0 4	27 0	17 23	21 41	21 51	13 18		n.a.
M22	17 9	14 1	3 12	10 6	0 58	24 53	1 41	23 23	1 3	1 0	1 23	23 52	0 2	22 26	0 11	23 49	0 4	27 0	17 23	21 40	21 50	13 16		n.a.
T 23	17 27	17 40	2 9	10 43	0 51	25 1	1 43	23 31	1 4	0 59	1 23	23 52	0 2	22 26	0 11	23 49	0 4	27 0	17 22	21 40	21 50	13 13		n.a.
W24	17 44	20 18	0 59	11 21	0 43	25 9	1 44	23 38	1 4	0 57	1 23	23 52	0 2	22 27	0 11	23 49	0 4	26 59	17 22	21 39	21 49	13 11		n.a.
T 25	18 1	21 50	0n12	11 58	0 36	25 15	1 44	23 44	1 4	0 56	1 22	23 52	0 2	22 27	0 11	23 49	0 4	26 59	17 22	21 39	21 49	13 9		n.a.
F 26	18 18	22 11	1 21	12 35	0 28	25 22	1 45	23 51	1 4	0 55	1 22	23 52	0 2	22 28	0 11	23 49	0 4	26 59	17 21	21 39	21 48	13 7		n.a.
S 27	18 34	21 26	2 25	13 12	0 21	25 27	1 46	23 57	1 5	0 54	1 22	23 52	0 2	22 28	0 11	23 49	0 4	26 58	17 21	21 40	21 48	13 5		n.a.
S 28	18 50	19 41	3 21	13 49	0 14	25 31	1 47	24 3	1 5	0 53	1 21	23 52	0 2	22 29	0 11	23 49	0 4	26 58	17 20	21 40	21 47	13 2		n.a.
M29	19 6	17 5	4 8	14 25	0 7	25 35	1 48	24 9	1 5	0 52	1 21	23 52	0 3	22 29	0 11	23 49	0 4	26 58	17 20	21 40	21 47	13 0		n.a.
T 30	19s21	13s48	4n43	15s 1	0s 1	25s38	1s48	24s14	1s 5	0n51	1s21	23n52	0n 3	22s30	0s11	23s49	0n 4	26s57	17s20	21s40	21s46	12s58		n.a.

Julian Day Number = 1130387.5, Delta T = 10h32m30s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'48, Lahiri = -26°16'48 Julian Calendar 1 Nov. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1619 BCE
geocentric

DECEMBER 1619 BCE (-1618) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 41 48	25♏57'51	20♒48	11♏14	27♐42	16♐58	5°R 5	25°R56	9♐43	29♐29	2♓ 5	5°R48	6♐17	12♒15	n.a.	W 1
T 2	3 45 44	26°59'05	2♓42	12°45	28°55	17°46	5♈ 3	25♊52	9°46	29°31	2° 5	5♐48	6°14	12°21	n.a.	T 2
F 3	3 49 41	28° 0'19	14°45	14°16	0♑ 9	18°33	5° 0	25°48	9°50	29°33	2° 5	5°48	6°11	12°28	n.a.	F 3
S 4	3 53 38	29° 1'32	26°59	15°47	1°23	19°20	4°58	25°44	9°53	29°35	2° 5	5°47	6° 8	12°35	n.a.	S 4
S 5	3 57 34	0♐ 2'44	9♈30	17°19	2°37	20° 8	4°56	25°40	9°57	29°37	2° 5	5°46	6° 4	12°41	n.a.	S 5
M 6	4 1 31	1° 3'55	22°20	18°52	3°50	20°55	4°54	25°36	10° 0	29°40	2° 5	5°46	6° 1	12°48	n.a.	M 6
T 7	4 5 27	2° 5'05	5♉32	20°25	5° 4	21°42	4°53	25°32	10° 4	29°42	2° 5	5°45	5°58	12°55	n.a.	T 7
W 8	4 9 24	3° 6'15	19° 4	21°58	6°17	22°30	4°51	25°27	10° 7	29°44	2° 6	5°45	5°55	13° 2	n.a.	W 8
T 9	4 13 20	4° 7'23	2♊57	23°32	7°31	23°17	4°50	25°23	10°11	29°46	2° 6	5°D45	5°52	13° 8	n.a.	T 9
F 10	4 17 17	5° 8'30	17° 6	25° 7	8°44	24° 4	4°49	25°19	10°14	29°48	2° 6	5°45	5°49	13°15	n.a.	F 10
S 11	4 21 14	6° 9'37	1♋28	26°42	9°57	24°51	4°48	25°14	10°18	29°50	2° 6	5°R45	5°45	13°22	n.a.	S 11
S 12	4 25 10	7°10'43	15°56	28°18	11°11	25°39	4°48	25°10	10°21	29°52	2° 6	5°45	5°42	13°28	n.a.	S 12
M13	4 29 7	8°11'48	0♌26	29°54	12°24	26°26	4°48	25° 5	10°25	29°54	2° 7	5°44	5°39	13°35	n.a.	M13
T 14	4 33 3	9°12'52	14°53	1♐31	13°37	27°13	4°D47	25° 1	10°28	29°56	2° 7	5°44	5°36	13°42	n.a.	T 14
W15	4 37 0	10°13'55	29°12	3° 9	14°50	28° 1	4°48	24°56	10°32	29°59	2° 7	5°44	5°33	13°49	n.a.	W15
T 16	4 40 56	11°14'58	13♍20	4°47	16° 3	28°48	4°48	24°51	10°35	0♑ 1	2° 8	5°D44	5°29	13°55	n.a.	T 16
F 17	4 44 53	12°15'59	27°17	6°26	17°16	29°35	4°48	24°47	10°39	0° 3	2° 8	5°44	5°26	14° 2	n.a.	F 17
S 18	4 48 49	13°17'00	11♎ 0	8° 5	18°29	0♑22	4°49	24°42	10°42	0° 5	2° 8	5°45	5°23	14° 9	n.a.	S 18
S 19	4 52 46	14°18'00	24°29	9°45	19°42	1° 9	4°50	24°37	10°46	0° 7	2° 9	5°45	5°20	14°15	n.a.	S 19
M20	4 56 43	15°18'58	7♏46	11°26	20°55	1°57	4°51	24°33	10°49	0°10	2° 9	5°46	5°17	14°22	n.a.	M20
T 21	5 0 39	16°19'56	20°49	13° 8	22° 8	2°44	4°52	24°28	10°53	0°12	2°10	5°47	5°14	14°29	n.a.	T 21
W22	5 4 36	17°20'53	3♐39	14°50	23°21	3°31	4°54	24°23	10°56	0°14	2°10	5°R47	5°10	14°36	n.a.	W22
T 23	5 8 32	18°21'48	16°17	16°33	24°33	4°18	4°55	24°18	11° 0	0°16	2°11	5°47	5° 7	14°42	n.a.	T 23
F 24	5 12 29	19°22'42	28°43	18°17	25°46	5° 5	4°57	24°13	11° 3	0°18	2°11	5°46	5° 4	14°49	n.a.	F 24
S 25	5 16 25	20°23'34	10♑58	20° 1	26°58	5°53	5° 0	24° 8	11° 7	0°21	2°12	5°44	5° 1	14°56	n.a.	S 25
S 26	5 20 22	21°24'25	23° 4	21°46	28°11	6°40	5° 2	24° 4	11°10	0°23	2°12	5°42	4°58	15° 2	n.a.	S 26
M27	5 24 19	22°25'14	5♒ 2	23°32	29°23	7°27	5° 4	23°59	11°14	0°25	2°13	5°39	4°55	15° 9	n.a.	M27
T 28	5 28 15	23°26'02	16°54	25°19	0♒36	8°14	5° 7	23°54	11°17	0°28	2°13	5°37	4°51	15°16	n.a.	T 28
W29	5 32 12	24°26'47	28°46	27° 6	1°48	9° 1	5°10	23°49	11°21	0°30	2°14	5°34	4°48	15°23	n.a.	W29
T 30	5 36 8	25°27'31	10♓39	28°54	3° 0	9°48	5°13	23°44	11°24	0°32	2°15	5°32	4°45	15°29	n.a.	T 30
F 31	5 40 5	26♐28'13	22♓39	0♑43	4♒12	10♑35	5♈16	23♊39	11♐28	0♑34	2♓15	5°D32	4♐42	15♒36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	19s36	10s 0	5n 6	15s36	0s 8	25s40	1s49	24s19	1s 5	0n50	1s20	23n52	0n 3	22s30	0s11	23s49	0n 4	26s57	17s19	21s40	21s45	12s56			n.a.
T 2	19 51	5 47	5 17	16 11	0 14	25 42	1 49	24 24	1 6	0 49	1 20	23 52	0 3	22 31	0 11	23 49	0 4	26 57	17 19	21 40	21 45	12 54			n.a.
F 3	20 5	1 19	5 13	16 45	0 21	25 42	1 49	24 28	1 6	0 48	1 20	23 52	0 3	22 31	0 11	23 49	0 4	26 56	17 19	21 40	21 44	12 51			n.a.
S 4	20 19	3n17	4 56	17 19	0 28	25 42	1 50	24 32	1 6	0 48	1 19	23 52	0 3	22 32	0 11	23 49	0 4	26 56	17 18	21 40	21 44	12 49			n.a.
S 5	20 32	7 52	4 24	17 52	0 34	25 41	1 50	24 36	1 6	0 47	1 19	23 52	0 3	22 33	0 11	23 49	0 4	26 56	17 18	21 40	21 43	12 47			n.a.
M 6	20 45	12 13	3 38	18 24	0 41	25 40	1 50	24 40	1 6	0 47	1 19	23 52	0 3	22 33	0 11	23 49	0 4	26 55	17 18	21 40	21 43	12 45			n.a.
T 7	20 58	16 7	2 40	18 56	0 47	25 37	1 50	24 43	1 6	0 47	1 18	23 52	0 3	22 34	0 11	23 49	0 4	26 55	17 17	21 40	21 42	12 43			n.a.
W 8	21 10	19 16	1 31	19 27	0 53	25 34	1 50	24 46	1 7	0 46	1 18	23 52	0 4	22 34	0 11	23 49	0 4	26 54	17 17	21 40	21 42	12 40			n.a.
T 9	21 22	21 23	0 16	19 57	0 59	25 30	1 50	24 49	1 7	0 46	1 18	23 52	0 4	22 35	0 11	23 49	0 4	26 54	17 16	21 40	21 41	12 38			n.a.
F 10	21 33	22 12	1s 3	20 26	1 4	25 25	1 50	24 52	1 7	0 46	1 17	23 52	0 4	22 35	0 12	23 49	0 4	26 54	17 16	21 40	21 40	12 36			n.a.
S 11	21 44	21 34	2 18	20 54	1 10	25 19	1 49	24 54	1 7	0 46	1 17	23 52	0 4	22 36	0 12	23 49	0 4	26 53	17 16	21 40	21 40	12 34			n.a.
S 12	21 55	19 31	3 25	21 22	1 15	25 13	1 49	24 56	1 7	0 46	1 17	23 52	0 4	22 36	0 12	23 49	0 4	26 53	17 15	21 40	21 39	12 31			n.a.
M13	22 5	16 13	4 19	21 48	1 20	25 6	1 49	24 57	1 7	0 46	1 16	23 51	0 4	22 37	0 12	23 49	0 4	26 52	17 15	21 40	21 39	12 29			n.a.
T 14	22 14	11 57	4 57	22 14	1 25	24 58	1 48	24 58	1 7	0 47	1 16	23 51	0 4	22 37	0 12	23 49	0 4	26 52	17 15	21 40	21 38	12 27			n.a.
W15	22 24	7 3	5 15	22 38	1 29	24 49	1 47	24 59	1 7	0 47	1 16	23 51	0 4	22 38	0 12	23 49	0 4	26 51	17 14	21 40	21 38	12 25			n.a.
T 16	22 33	1 50	5 15	23 1	1 34	24 40	1 47	25 0	1 7	0 48	1 15	23 51	0 4	22 38	0 12	23 49	0 4	26 51	17 14	21 40	21 37	12 22			n.a.
F 17	22 41	3s24	4 55	23 23	1 38	24 30	1 46	25 0	1 7	0 48	1 15	23 51	0 5	22 39	0 12	23 49	0 4	26 50	17 13	21 40	21 36	12 20			n.a.
S 18	22 49	8 23	4 19	23 44	1 41	24 19	1 45	25 0	1 8	0 49	1 15	23 51	0 5	22 39	0 12	23 49	0 4	26 50	17 13	21 40	21 36	12 18			n.a.
S 19	22 56	12 54	3 30	24 3	1 45	24 7	1 44	25 0	1 8	0 49	1 14	23 51	0 5	22 40	0 12	23 49	0 4	26 49	17 13	21 40	21 35	12 16			n.a.
M20	23 3	16 42	2 29	24 21	1 48	23 55	1 43	25 0	1 8	0 50	1 14	23 51	0 5	22 40	0 12	23 49	0 4	26 49	17 12	21 40	21 35	12 13			n.a.
T 21	23 10	19 36	1 22	24 37	1 51	23 42	1 42	24 59	1 8	0 51	1 14	23 51	0 5	22 41	0 12	23 49	0 4	26 48	17 12	21 40	21 34	12 11			n.a.
W22	23 16	21 28	0 12	24 52	1 53	23 28	1 40	24 58	1 8	0 52	1 13	23 51	0 5	22 41	0 12	23 49	0 4	26 48	17 12	21 40	21 33	12 9			n.a.
T 23	23 22	22 12	0n58	25 6	1 55	23 14	1 39	24 56	1 8	0 53	1 13	23 51	0 5	22 42	0 12	23 49	0 3	26 47	17 11	21 40	21 33	12 7			n.a.
F 24	23 27	21 49	2 4	25 18	1 57	22 59	1 38	24 55	1 8	0 54	1 13	23 51	0 5	22 42	0 12	23 49	0 3	26 47	17 11	21 40	21 32	12 5			n.a.
S 25	23 32	20 23	3 3	25 28	1 58	22 43	1 36	24 53	1 8	0 55	1 12	23 50	0 5	22 43	0 12	23 49	0 3	26 46	17 11	21 40	21 32	12 2			n.a.
S 26	23 36	18 3	3 52	25 36	1 59	22 27	1 35	24 50	1 8	0 56	1 12	23 50	0 6	22 43	0 12	23 49	0 3	26 46	17 10	21 39	21 31	12 0			n.a.
M27	23 40	14 58	4 32	25 42	1 59	22 10	1 33	24 48	1 8	0 58	1 12	23 50	0 6	22 44	0 12	23 49	0 3	26 45	17 10	21 39	21 31	11 58			n.a.
T 28	23 43	11 19	4 59	25 47	1 59	21 53	1 31	24 45	1 8	0 59	1 11	23 50	0 6	22 44	0 12	23 49	0 3	26 45	17 10	21 38	21 30	11 56			n.a.
W29	23 46	7 14	5 13	25 50	1 59	21 35	1 29	24 42	1 8	1 0	1 11	23 50	0 6	22 45	0 12	23 49	0 3	26 44	17 9	21 38	21 29	11 53			n.a.
T 30	23 48	2 53	5 14	25 50	1 58	21 16	1 27	24 38	1 8	1 2	1 11	23 50	0 6	22 45	0 12	23 49	0 3	26 44	17 9	21 37	21 29	11 51			n.a.
F 31	23s50	1n38	5n 1	25s49	1s56	20s57	1s25	24s35	1s 8	1n 4	1s10	23n50	0n 6	22s46	0s12	23s49	0n 3	26s43	17s 9	21s37	21s28	11s49			n.a.

Julian Day Number = 1130417.5, Delta T = 10h32m28s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'44, Lahiri = -26°16'44 Julian Calendar 1 Dec. 1619 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1619 BCE

The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

JANUARY 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 44 1	27♐28'53	4♈50	2♑32	5♒24	11♑22	5♈20	23°R34	11♐31	0♑37	2♓16	5♐32	4♐39	15♒43	n.a.	S 1
S 2	5 47 58	28°29'31	17°17	4°22	6°36	12° 9	5°23	23♊29	11°34	0°39	2°17	5°33	4°35	15°50	n.a.	S 2
M 3	5 51 54	29°30'08	0♉ 4	6°12	7°47	12°56	5°27	23°25	11°38	0°41	2°18	5°34	4°32	15°56	n.a.	M 3
T 4	5 55 51	0♑30'42	13°15	8° 2	8°59	13°43	5°31	23°20	11°41	0°43	2°18	5°36	4°29	16° 3	n.a.	T 4
W 5	5 59 48	1°31'14	26°51	9°53	10°11	14°30	5°35	23°15	11°45	0°46	2°19	5°37	4°26	16°10	n.a.	W 5
T 6	6 3 44	2°31'45	10♊54	11°43	11°22	15°17	5°40	23°10	11°48	0°48	2°20	5°R37	4°23	16°16	n.a.	T 6
F 7	6 7 41	3°32'14	25°21	13°34	12°33	16° 4	5°44	23° 5	11°51	0°50	2°21	5°36	4°20	16°23	n.a.	F 7
S 8	6 11 37	4°32'40	10♋ 6	15°24	13°45	16°50	5°49	23° 1	11°55	0°53	2°21	5°33	4°16	16°30	n.a.	S 8
S 9	6 15 34	5°33'05	25° 2	17°13	14°56	17°37	5°54	22°56	11°58	0°55	2°22	5°30	4°13	16°37	n.a.	S 9
M10	6 19 30	6°33'29	10♌ 1	19° 1	16° 7	18°24	5°59	22°51	12° 1	0°57	2°23	5°25	4°10	16°43	n.a.	M10
T 11	6 23 27	7°33'50	24°54	20°49	17°18	19°11	6° 4	22°47	12° 4	0°59	2°24	5°20	4° 7	16°50	n.a.	T 11
W12	6 27 23	8°34'10	9♍33	22°34	18°28	19°57	6°10	22°42	12° 8	1° 2	2°25	5°17	4° 4	16°57	n.a.	W12
T 13	6 31 20	9°34'28	23°53	24°17	19°39	20°44	6°15	22°38	12°11	1° 4	2°26	5°14	4° 1	17° 3	n.a.	T 13
F 14	6 35 17	10°34'45	7♎52	25°58	20°50	21°31	6°21	22°33	12°14	1° 6	2°27	5°D13	3°57	17°10	n.a.	F 14
S 15	6 39 13	11°34'59	21°29	27°36	22° 0	22°17	6°27	22°29	12°17	1° 8	2°28	5°13	3°54	17°17	n.a.	S 15
S 16	6 43 10	12°35'13	4♏45	29°10	23°10	23° 4	6°33	22°24	12°20	1°11	2°29	5°15	3°51	17°24	n.a.	S 16
M17	6 47 6	13°35'24	17°44	0♒40	24°21	23°51	6°39	22°20	12°24	1°13	2°30	5°16	3°48	17°30	n.a.	M17
T 18	6 51 3	14°35'34	0♐27	2° 4	25°31	24°37	6°46	22°15	12°27	1°15	2°31	5°R17	3°45	17°37	n.a.	T 18
W19	6 54 59	15°35'42	12°58	3°24	26°41	25°24	6°52	22°11	12°30	1°17	2°32	5°17	3°41	17°44	n.a.	W19
T 20	6 58 56	16°35'48	25°18	4°37	27°50	26°10	6°59	22° 7	12°33	1°20	2°33	5°15	3°38	17°50	n.a.	T 20
F 21	7 2 52	17°35'53	7♑30	5°44	29° 0	26°57	7° 6	22° 3	12°36	1°22	2°34	5°11	3°35	17°57	n.a.	F 21
S 22	7 6 49	18°35'55	19°34	6°44	0♓10	27°43	7°13	21°59	12°39	1°24	2°35	5° 5	3°32	18° 4	n.a.	S 22
S 23	7 10 46	19°35'55	1♒33	7°36	1°19	28°29	7°20	21°55	12°42	1°26	2°36	4°57	3°29	18°11	n.a.	S 23
M24	7 14 42	20°35'53	13°27	8°20	2°28	29°16	7°28	21°51	12°45	1°28	2°37	4°48	3°26	18°17	n.a.	M24
T 25	7 18 39	21°35'48	25°19	8°55	3°37	0♒ 2	7°35	21°47	12°48	1°31	2°38	4°38	3°22	18°24	n.a.	T 25
W26	7 22 35	22°35'42	7♓10	9°22	4°46	0°48	7°43	21°43	12°51	1°33	2°39	4°30	3°19	18°31	n.a.	W26
T 27	7 26 32	23°35'33	19° 4	9°40	5°55	1°34	7°51	21°39	12°54	1°35	2°40	4°23	3°16	18°37	n.a.	T 27
F 28	7 30 28	24°35'22	1♈ 3	9°49	7° 3	2°21	7°59	21°35	12°57	1°37	2°41	4°18	3°13	18°44	n.a.	F 28
S 29	7 34 25	25°35'08	13°11	9°R49	8°12	3° 7	8° 7	21°32	12°59	1°39	2°43	4°15	3°10	18°51	n.a.	S 29
S 30	7 38 21	26°34'52	25°34	9°41	9°20	3°53	8°15	21°28	13° 2	1°41	2°44	4°D14	3° 6	18°58	n.a.	S 30
M31	7 42 18	27♑34'33	8♉14	9♒24	10♓28	4♒39	8♈23	21♊25	13♐ 5	1♑43	2♓45	4♐14	3♐ 3	19♒ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	6n 9	4n35	25s46	1s54	20s37	1s23	24s31	1s 8	1n 5	1s10	23n50	0n 6	22s46	0s12	23s49	0n 3	26s43	17s 8	21s37	21s28	11s47		n.a.
S 2	23 52	10 31	3 55	25 40	1 52	20 16	1 21	24 26	1 8	1 7	1 10	23 49	0 6	22 47	0 12	23 49	0 3	26 42	17 8	21 38	21 27	11 44		n.a.
M 3	23 53	14 33	3 3	25 32	1 48	19 55	1 19	24 22	1 8	1 9	1 9	23 49	0 6	22 47	0 12	23 49	0 3	26 41	17 8	21 38	21 26	11 42		n.a.
T 4	23 53	18 0	2 0	25 22	1 44	19 34	1 16	24 17	1 8	1 11	1 9	23 49	0 7	22 48	0 12	23 49	0 3	26 41	17 7	21 38	21 26	11 40		n.a.
W 5	23 52	20 36	0 48	25 10	1 40	19 12	1 14	24 12	1 7	1 13	1 9	23 49	0 7	22 48	0 12	23 49	0 3	26 40	17 7	21 38	21 25	11 37		n.a.
T 6	23 51	22 1	0s29	24 55	1 35	18 50	1 11	24 6	1 7	1 15	1 8	23 49	0 7	22 49	0 12	23 49	0 3	26 40	17 7	21 38	21 25	11 35		n.a.
F 7	23 50	22 2	1 46	24 39	1 29	18 27	1 9	24 1	1 7	1 17	1 8	23 49	0 7	22 49	0 12	23 49	0 3	26 39	17 6	21 38	21 24	11 33		n.a.
S 8	23 48	20 32	2 58	24 20	1 22	18 3	1 6	23 55	1 7	1 19	1 8	23 49	0 7	22 50	0 12	23 49	0 3	26 38	17 6	21 38	21 23	11 31		n.a.
S 9	23 46	17 37	3 58	23 59	1 14	17 40	1 3	23 48	1 7	1 21	1 7	23 48	0 7	22 50	0 12	23 49	0 3	26 38	17 6	21 37	21 23	11 28		n.a.
M10	23 43	13 32	4 42	23 36	1 6	17 15	1 0	23 42	1 7	1 24	1 7	23 48	0 7	22 51	0 12	23 49	0 3	26 37	17 5	21 36	21 22	11 26		n.a.
T 11	23 40	8 39	5 7	23 11	0 57	16 51	0 57	23 35	1 7	1 26	1 7	23 48	0 7	22 51	0 12	23 49	0 3	26 37	17 5	21 35	21 22	11 24		n.a.
W12	23 36	3 20	5 11	22 44	0 48	16 26	0 54	23 28	1 7	1 29	1 7	23 48	0 7	22 52	0 12	23 49	0 3	26 36	17 5	21 35	21 21	11 22		n.a.
T 13	23 32	2s 2	4 56	22 16	0 37	16 0	0 51	23 21	1 7	1 31	1 6	23 48	0 7	22 52	0 12	23 49	0 3	26 35	17 4	21 34	21 20	11 19		n.a.
F 14	23 27	7 11	4 23	21 46	0 26	15 34	0 48	23 13	1 7	1 34	1 6	23 48	0 8	22 52	0 12	23 49	0 3	26 35	17 4	21 34	21 20	11 17		n.a.
S 15	23 22	11 51	3 36	21 15	0 14	15 8	0 45	23 6	1 6	1 36	1 6	23 48	0 8	22 53	0 12	23 49	0 3	26 34	17 4	21 34	21 19	11 15		n.a.
S 16	23 16	15 50	2 39	20 44	0 1	14 42	0 41	22 58	1 6	1 39	1 5	23 47	0 8	22 53	0 12	23 49	0 3	26 33	17 4	21 34	21 19	11 13		n.a.
M17	23 10	18 56	1 34	20 11	0n12	14 15	0 38	22 49	1 6	1 42	1 5	23 47	0 8	22 54	0 12	23 49	0 3	26 33	17 3	21 35	21 18	11 10		n.a.
T 18	23 4	21 3	0 26	19 39	0 26	13 47	0 34	22 41	1 6	1 45	1 5	23 47	0 8	22 54	0 12	23 49	0 3	26 32	17 3	21 35	21 17	11 8		n.a.
W19	22 57	22 5	0n42	19 6	0 40	13 20	0 31	22 32	1 6	1 48	1 4	23 47	0 8	22 55	0 12	23 49	0 3	26 32	17 3	21 35	21 17	11 6		n.a.
T 20	22 50	22 1	1 46	18 34	0 55	12 52	0 27	22 23	1 6	1 51	1 4	23 47	0 8	22 55	0 12	23 49	0 3	26 31	17 2	21 34	21 16	11 3		n.a.
F 21	22 42	20 55	2 46	18 3	1 10	12 24	0 23	22 14	1 6	1 54	1 4	23 47	0 8	22 55	0 12	23 49	0 3	26 30	17 2	21 34	21 16	11 1		n.a.
S 22	22 34	18 51	3 36	17 34	1 25	11 56	0 20	22 4	1 5	1 57	1 4	23 46	0 8	22 56	0 12	23 49	0 3	26 30	17 2	21 32	21 15	10 59		n.a.
S 23	22 25	16 0	4 17	17 5	1 41	11 27	0 16	21 54	1 5	2 0	1 3	23 46	0 9	22 56	0 12	23 49	0 3	26 29	17 2	21 31	21 14	10 57		n.a.
M24	22 16	12 31	4 46	16 39	1 56	10 58	0 12	21 45	1 5	2 3	1 3	23 46	0 9	22 57	0 12	23 49	0 3	26 28	17 1	21 29	21 14	10 54		n.a.
T 25	22 7	8 34	5 3	16 15	2 11	10 29	0 8	21 34	1 5	2 6	1 3	23 46	0 9	22 57	0 12	23 49	0 3	26 28	17 1	21 28	21 13	10 52		n.a.
W26	21 57	4 18	5 7	15 54	2 26	10 0	0 4	21 24	1 5	2 10	1 2	23 46	0 9	22 57	0 12	23 49	0 3	26 27	17 1	21 26	21 12	10 50		n.a.
T 27	21 47	0n 8	4 57	15 36	2 40	9 31	0n 0	21 13	1 4	2 13	1 2	23 46	0 9	22 58	0 12	23 49	0 3	26 26	17 1	21 25	21 12	10 47		n.a.
F 28	21 36	4 36	4 35	15 20	2 53	9 1	0 4	21 3	1 4	2 17	1 2	23 46	0 9	22 58	0 12	23 49	0 3	26 26	17 1	21 24	21 11	10 45		n.a.
S 29	21 25	8 58	3 59	15 8	3 6	8 31	0 8	20 52	1 4	2 20	1 2	23 45	0 9	22 59	0 12	23 49	0 3	26 25	17 0	21 23	21 11	10 43		n.a.
S 30	21 14	13 2	3 12	15 0	3 17	8 1	0 13	20 40	1 4	2 24	1 1	23 45	0 9	22 59	0 12	23 49	0 3	26 24	17 0	21 23	21 10	10 41		n.a.
M31	21s 2	16n38	2n15	14s54	3n27	7s31	0n17	20s29	1s 4	2n27	1s 1	23n45	0n 9	22s59	0s12	23s49	0n 3	26s24	17s 0	21s23	21s 9	10s38		n.a.

Julian Day Number = 1130448.5, Delta T = 10h32m27s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'40, Lahiri = -26°16'39 Julian Calendar 1 Jan. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1619 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

FEBRUARY 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 46 14	28♉34'12	21♉18	8°R59	11♓36	5♒25	8♈32	21°R21	13♐ 8	1♉45	2♓46	4♐15	3♐ 0	19♒11	n.a.	T 1
W 2	7 50 11	29°33'49	4♊49	8♒27	12°43	6°11	8°40	21♊18	13°10	1°47	2°47	4°R16	2°57	19°18	n.a.	W 2
T 3	7 54 8	0♒33'23	18°49	7°49	13°51	6°57	8°49	21°15	13°13	1°50	2°49	4°15	2°54	19°25	n.a.	T 3
F 4	7 58 4	1°32'55	3♋17	7° 5	14°58	7°43	8°58	21°12	13°16	1°52	2°50	4°12	2°51	19°31	n.a.	F 4
S 5	8 2 1	2°32'25	18°10	6°16	16° 5	8°28	9° 7	21° 9	13°18	1°54	2°51	4° 6	2°47	19°38	n.a.	S 5
S 6	8 5 57	3°31'52	3♌20	5°25	17°12	9°14	9°16	21° 6	13°21	1°56	2°52	3°58	2°44	19°45	n.a.	S 6
M 7	8 9 54	4°31'17	18°38	4°31	18°19	10° 0	9°25	21° 3	13°23	1°58	2°54	3°49	2°41	19°51	n.a.	M 7
T 8	8 13 50	5°30'39	3♍52	3°36	19°25	10°46	9°34	21° 0	13°26	2° 0	2°55	3°40	2°38	19°58	n.a.	T 8
W 9	8 17 47	6°30'00	18°51	2°42	20°31	11°31	9°44	20°57	13°28	2° 2	2°56	3°32	2°35	20° 5	n.a.	W 9
T 10	8 21 43	7°29'19	3♎29	1°48	21°37	12°17	9°53	20°55	13°31	2° 4	2°57	3°25	2°32	20°12	n.a.	T 10
F 11	8 25 40	8°28'36	17°39	0°57	22°43	13° 3	10° 3	20°52	13°33	2° 5	2°59	3°21	2°28	20°18	n.a.	F 11
S 12	8 29 36	9°27'50	1♏22	0° 9	23°48	13°48	10°13	20°50	13°35	2° 7	3° 0	3°19	2°25	20°25	n.a.	S 12
S 13	8 33 33	10°27'03	14°38	29♉26	24°53	14°34	10°23	20°48	13°38	2° 9	3° 1	3°D19	2°22	20°32	n.a.	S 13
M14	8 37 30	11°26'15	27°31	28°46	25°58	15°19	10°33	20°45	13°40	2°11	3° 3	3°R20	2°19	20°38	n.a.	M14
T 15	8 41 26	12°25'24	10♐ 6	28°12	27° 3	16° 5	10°43	20°43	13°42	2°13	3° 4	3°20	2°16	20°45	n.a.	T 15
W16	8 45 23	13°24'31	22°25	27°43	28° 7	16°50	10°53	20°41	13°44	2°15	3° 5	3°18	2°12	20°52	n.a.	W16
T 17	8 49 19	14°23'36	4♉33	27°19	29°11	17°35	11° 3	20°39	13°47	2°17	3° 7	3°14	2° 9	20°59	n.a.	T 17
F 18	8 53 16	15°22'40	16°34	27° 2	0♈15	18°20	11°14	20°38	13°49	2°18	3° 8	3° 7	2° 6	21° 5	n.a.	F 18
S 19	8 57 12	16°21'41	28°30	26°50	1°19	19° 6	11°24	20°36	13°51	2°20	3° 9	2°57	2° 3	21°12	n.a.	S 19
S 20	9 1 9	17°20'40	10♒24	26°43	2°22	19°51	11°35	20°34	13°53	2°22	3°11	2°45	2° 0	21°19	n.a.	S 20
M21	9 5 5	18°19'37	22°16	26°D43	3°25	20°36	11°46	20°33	13°55	2°24	3°12	2°31	1°57	21°26	n.a.	M21
T 22	9 9 2	19°18'31	4♓ 8	26°48	4°27	21°21	11°56	20°31	13°57	2°25	3°13	2°17	1°53	21°32	n.a.	T 22
W23	9 12 58	20°17'24	16° 1	26°58	5°30	22° 6	12° 7	20°30	13°59	2°27	3°15	2° 4	1°50	21°39	n.a.	W23
T 24	9 16 55	21°16'14	27°58	27°13	6°32	22°51	12°18	20°29	14° 0	2°29	3°16	1°53	1°47	21°46	n.a.	T 24
F 25	9 20 52	22°15'01	10♈ 0	27°33	7°33	23°36	12°29	20°28	14° 2	2°30	3°18	1°44	1°44	21°52	n.a.	F 25
S 26	9 24 48	23°13'47	22°11	27°58	8°34	24°21	12°40	20°27	14° 4	2°32	3°19	1°38	1°41	21°59	n.a.	S 26
S 27	9 28 45	24°12'30	4♉33	28°27	9°35	25° 6	12°52	20°26	14° 6	2°34	3°20	1°34	1°38	22° 6	n.a.	S 27
M28	9 32 41	25♒11'11	17♉12	29♉ 0	10♈36	25♒51	13♈ 3	20♊25	14♐ 7	2♉35	3♓22	1♐33	1♐34	22♒13	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	20s50	19n32	1n 9	14s53	3n36	7s 1	0n21	20s17	1s 3	2n31	1s 1	23n45	0n 9	23s 0	0s12	23s49	0n 3	26s23	17s 0	21s23	21s 9	10s36		n.a.	T 1
W 2	20 37	21 27	0s 3	14 54	3 43	6 31	0 26	20 5	1 3	2 34	1 1	23 45	0 9	23 0	0 12	23 49	0 3	26 23	16 59	21 23	21 8	10 34		n.a.	W 2
T 3	20 24	22 7	1 17	14 59	3 48	6 0	0 30	19 53	1 3	2 38	1 0	23 45	0 10	23 0	0 12	23 49	0 3	26 22	16 59	21 23	21 7	10 31		n.a.	T 3
F 4	20 11	21 22	2 29	15 7	3 52	5 30	0 35	19 41	1 3	2 42	1 0	23 45	0 10	23 1	0 12	23 49	0 3	26 21	16 59	21 23	21 7	10 29		n.a.	F 4
S 5	19 57	19 7	3 32	15 17	3 53	4 59	0 39	19 29	1 2	2 46	1 0	23 45	0 10	23 1	0 12	23 49	0 3	26 21	16 59	21 22	21 6	10 27		n.a.	S 5
S 6	19 43	15 32	4 22	15 30	3 53	4 28	0 44	19 16	1 2	2 50	1 0	23 44	0 10	23 1	0 12	23 49	0 3	26 20	16 59	21 20	21 6	10 25		n.a.	S 6
M 7	19 29	10 53	4 53	15 46	3 50	3 58	0 49	19 3	1 2	2 54	0 59	23 44	0 10	23 2	0 12	23 49	0 3	26 19	16 59	21 18	21 5	10 22		n.a.	M 7
T 8	19 15	5 34	5 4	16 3	3 46	3 27	0 53	18 50	1 1	2 57	0 59	23 44	0 10	23 2	0 12	23 49	0 3	26 19	16 58	21 17	21 4	10 20		n.a.	T 8
W 9	19 0	0 0	4 53	16 21	3 40	2 56	0 58	18 37	1 1	3 1	0 59	23 44	0 10	23 2	0 12	23 49	0 3	26 18	16 58	21 15	21 4	10 18		n.a.	W 9
T 10	18 44	5s25	4 23	16 41	3 32	2 26	1 3	18 24	1 1	3 5	0 59	23 44	0 10	23 3	0 12	23 49	0 3	26 17	16 58	21 14	21 3	10 15		n.a.	T 10
F 11	18 29	10 24	3 38	17 1	3 23	1 55	1 8	18 11	1 1	3 10	0 58	23 44	0 10	23 3	0 12	23 49	0 3	26 17	16 58	21 13	21 2	10 13		n.a.	F 11
S 12	18 13	14 41	2 42	17 22	3 12	1 24	1 12	17 57	1 0	3 14	0 58	23 44	0 10	23 3	0 12	23 49	0 3	26 16	16 58	21 13	21 2	10 11		n.a.	S 12
S 13	17 57	18 5	1 38	17 42	3 1	0 53	1 17	17 43	1 0	3 18	0 58	23 44	0 11	23 4	0 12	23 49	0 3	26 15	16 58	21 12	21 1	10 9		n.a.	S 13
M14	17 40	20 28	0 31	18 3	2 48	0 23	1 22	17 29	1 0	3 22	0 58	23 44	0 11	23 4	0 12	23 49	0 3	26 15	16 57	21 13	21 1	10 6		n.a.	M14
T 15	17 23	21 47	0n36	18 23	2 35	0n 8	1 27	17 15	0 59	3 26	0 57	23 44	0 11	23 4	0 12	23 49	0 3	26 14	16 57	21 13	21 0	10 4		n.a.	T 15
W16	17 6	22 0	1 40	18 42	2 21	0 38	1 32	17 1	0 59	3 31	0 57	23 44	0 11	23 5	0 12	23 49	0 3	26 13	16 57	21 12	20 59	10 2		n.a.	W16
T 17	16 49	21 11	2 38	19 1	2 6	1 9	1 37	16 47	0 59	3 35	0 57	23 44	0 11	23 5	0 12	23 49	0 3	26 13	16 57	21 11	20 59	9 59		n.a.	T 17
F 18	16 31	19 24	3 28	19 19	1 51	1 39	1 42	16 32	0 58	3 39	0 57	23 44	0 11	23 5	0 12	23 49	0 3	26 12	16 57	21 10	20 58	9 57		n.a.	F 18
S 19	16 13	16 47	4 9	19 36	1 37	2 9	1 47	16 17	0 58	3 44	0 57	23 44	0 11	23 5	0 12	23 49	0 3	26 12	16 57	21 8	20 57	9 55		n.a.	S 19
S 20	15 55	13 30	4 38	19 52	1 22	2 40	1 52	16 3	0 58	3 48	0 56	23 44	0 11	23 6	0 12	23 49	0 3	26 11	16 57	21 6	20 57	9 52		n.a.	S 20
M21	15 37	9 42	4 55	20 6	1 7	3 10	1 57	15 48	0 57	3 53	0 56	23 43	0 11	23 6	0 12	23 49	0 3	26 10	16 57	21 3	20 56	9 50		n.a.	M21
T 22	15 18	5 32	5 0	20 19	0 53	3 39	2 2	15 33	0 57	3 57	0 56	23 43	0 11	23 6	0 12	23 49	0 3	26 10	16 56	21 0	20 55	9 48		n.a.	T 22
W23	14 59	1 9	4 52	20 31	0 39	4 9	2 7	15 17	0 57	4 2	0 56	23 43	0 11	23 6	0 12	23 49	0 3	26 9	16 56	20 58	20 55	9 46		n.a.	W23
T 24	14 40	3n18	4 30	20 42	0 25	4 39	2 12	15 2	0 56	4 6	0 55	23 43	0 11	23 7	0 13	23 49	0 3	26 9	16 56	20 55	20 54	9 43		n.a.	T 24
F 25	14 21	7 39	3 57	20 51	0 12	5 8	2 17	14 47	0 56	4 11	0 55	23 43	0 12	23 7	0 13	23 49	0 3	26 8	16 56	20 53	20 53	9 41		n.a.	F 25
S 26	14 2	11 45	3 12	20 59	0s 1	5 37	2 21	14 31	0 56	4 15	0 55	23 43	0 12	23 7	0 13	23 49	0 3	26 7	16 56	20 52	20 53	9 39		n.a.	S 26
S 27	13 42	15 26	2 18	21 5	0 14	6 6	2 26	14 16	0 55	4 20	0 55	23 43	0 12	23 7	0 13	23 49	0 3	26 7	16 56	20 51	20 52	9 36		n.a.	S 27
M28	13s22	18n29	1n15	21s10	0s26	6n35	2n31	14s 0	0s55	4n25	0s55	23n44	0n12	23s 8	0s13	23s49	0n 3	26s 6	16s56	20s51	20s51	9s34		n.a.	M28

Julian Day Number = 1130479.5, Delta T = 10h32m25s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'36, Lahiri = -26°16'35 Julian Calendar 1 Feb. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1618 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

MARCH 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 36 38	26♒ 9'49	0♊10	29♑37	11♈36	26♒35	13♈14	20°R24	14♐ 9	2♑37	3♓23	1°R33	1♐31	22♒19	n.a.	T 1
W 2	9 40 34	27° 8'25	13°33	0♒19	12°36	27°20	13°26	20♊24	14°11	2°38	3°25	1♐33	1°28	22°26	n.a.	W 2
T 3	9 44 31	28° 6'59	27°23	1° 4	13°35	28° 5	13°38	20°23	14°12	2°40	3°26	1°31	1°25	22°33	n.a.	T 3
F 4	9 48 27	29° 5'30	11♋42	1°52	14°34	28°49	13°49	20°23	14°14	2°41	3°27	1°27	1°22	22°39	n.a.	F 4
S 5	9 52 24	0♓ 3'59	26°27	2°44	15°32	29°34	14° 1	20°23	14°15	2°43	3°29	1°21	1°18	22°46	n.a.	S 5
S 6	9 56 21	1° 2'26	11♌33	3°38	16°30	0♓18	14°13	20°23	14°16	2°44	3°30	1°12	1°15	22°53	n.a.	S 6
M 7	10 0 17	2° 0'50	26°51	4°36	17°27	1° 3	14°25	20°D23	14°18	2°45	3°32	1° 1	1°12	23° 0	n.a.	M 7
T 8	10 4 14	2°59'13	12♍11	5°37	18°24	1°47	14°37	20°23	14°19	2°47	3°33	0°50	1° 9	23° 6	n.a.	T 8
W 9	10 8 10	3°57'33	27°20	6°40	19°21	2°31	14°49	20°23	14°20	2°48	3°35	0°40	1° 6	23°13	n.a.	W 9
T 10	10 12 7	4°55'52	12♎ 9	7°46	20°17	3°16	15° 1	20°23	14°22	2°49	3°36	0°32	1° 3	23°20	n.a.	T 10
F 11	10 16 3	5°54'08	26°31	8°55	21°12	4° 0	15°13	20°24	14°23	2°51	3°37	0°26	0°59	23°27	n.a.	F 11
S 12	10 20 0	6°52'24	10♏23	10° 6	22° 7	4°44	15°25	20°24	14°24	2°52	3°39	0°23	0°56	23°33	n.a.	S 12
S 13	10 23 56	7°50'37	23°46	11°20	23° 1	5°28	15°37	20°25	14°25	2°53	3°40	0°22	0°53	23°40	n.a.	S 13
M14	10 27 53	8°48'49	6♐42	12°35	23°54	6°12	15°50	20°26	14°26	2°54	3°42	0°22	0°50	23°47	n.a.	M14
T 15	10 31 49	9°46'59	19°16	13°53	24°47	6°56	16° 2	20°26	14°27	2°56	3°43	0°22	0°47	23°53	n.a.	T 15
W16	10 35 46	10°45'08	1♑33	15°13	25°40	7°40	16°14	20°27	14°28	2°57	3°44	0°20	0°44	24° 0	n.a.	W16
T 17	10 39 43	11°43'15	13°38	16°36	26°31	8°24	16°27	20°28	14°29	2°58	3°46	0°17	0°40	24° 7	n.a.	T 17
F 18	10 43 39	12°41'20	25°34	18° 0	27°23	9° 8	16°39	20°29	14°30	2°59	3°47	0°10	0°37	24°14	n.a.	F 18
S 19	10 47 36	13°39'24	7♒26	19°26	28°13	9°52	16°52	20°31	14°30	3° 0	3°49	0° 1	0°34	24°20	n.a.	S 19
S 20	10 51 32	14°37'26	19°17	20°55	29° 2	10°36	17° 5	20°32	14°31	3° 1	3°50	29♏50	0°31	24°27	n.a.	S 20
M21	10 55 29	15°35'26	1♓ 9	22°25	29°51	11°19	17°17	20°34	14°32	3° 2	3°51	29°37	0°28	24°34	n.a.	M21
T 22	10 59 25	16°33'25	13° 4	23°57	0♉39	12° 3	17°30	20°35	14°32	3° 3	3°53	29°23	0°24	24°40	n.a.	T 22
W23	11 3 22	17°31'22	25° 3	25°31	1°27	12°47	17°43	20°37	14°33	3° 4	3°54	29°11	0°21	24°47	n.a.	W23
T 24	11 7 18	18°29'17	7♈ 7	27° 7	2°13	13°30	17°56	20°39	14°34	3° 5	3°56	29° 0	0°18	24°54	n.a.	T 24
F 25	11 11 15	19°27'10	19°18	28°46	2°58	14°14	18° 9	20°40	14°34	3° 5	3°57	28°51	0°15	25° 1	n.a.	F 25
S 26	11 15 11	20°25'02	1♉37	0♓26	3°43	14°57	18°22	20°42	14°34	3° 6	3°58	28°45	0°12	25° 7	n.a.	S 26
S 27	11 19 8	21°22'51	14° 8	2° 7	4°27	15°40	18°35	20°44	14°35	3° 7	4° 0	28°42	0° 9	25°14	n.a.	S 27
M28	11 23 5	22°20'39	26°52	3°51	5° 9	16°24	18°48	20°47	14°35	3° 8	4° 1	28°D41	0° 5	25°21	n.a.	M28
T 29	11 27 1	23°18'25	9♊52	5°37	5°51	17° 7	19° 1	20°49	14°35	3° 9	4° 2	28°41	0° 2	25°28	n.a.	T 29
W30	11 30 58	24°16'10	23°13	7°25	6°32	17°50	19°14	20°51	14°36	3° 9	4° 4	28°R42	29♏59	25°34	n.a.	W30
T 31	11 34 54	25♓13'52	6♋56	9♓14	7♉11	18♓34	19♈27	20♊54	14♐36	3♑10	4♓ 5	28♏41	29♏56	25♒41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	13s 2	20n41	0n 7	21s13	0s37	7n 3	2n36	13s44	0s54	4n29	0s54	23n44	0n12	23s 8	0s13	23s49	0n 3	26s 6	16s56	20s51	20s51	9s32			n.a.
W 2	12 41	21 48	1s 3	21 15	0 48	7 32	2 41	13 28	0 54	4 34	0 54	23 44	0 12	23 8	0 13	23 49	0 3	26 5	16 56	20 51	20 50	9 29			n.a.
T 3	12 21	21 39	2 12	21 15	0 59	8 0	2 46	13 12	0 54	4 39	0 54	23 44	0 12	23 8	0 13	23 49	0 3	26 4	16 56	20 51	20 49	9 27			n.a.
F 4	12 0	20 7	3 15	21 14	1 9	8 28	2 51	12 56	0 53	4 44	0 54	23 44	0 12	23 8	0 13	23 49	0 3	26 4	16 56	20 50	20 49	9 25			n.a.
S 5	11 39	17 13	4 7	21 11	1 18	8 55	2 56	12 40	0 53	4 48	0 54	23 44	0 12	23 9	0 13	23 49	0 3	26 3	16 56	20 49	20 48	9 22			n.a.
S 6	11 18	13 6	4 43	21 6	1 27	9 22	3 1	12 23	0 52	4 53	0 53	23 44	0 12	23 9	0 13	23 49	0 3	26 3	16 56	20 47	20 47	9 20			n.a.
M 7	10 57	8 6	4 59	21 0	1 35	9 49	3 5	12 7	0 52	4 58	0 53	23 44	0 12	23 9	0 13	23 49	0 3	26 2	16 56	20 45	20 47	9 18			n.a.
T 8	10 36	2 35	4 54	20 53	1 43	10 16	3 10	11 50	0 52	5 3	0 53	23 44	0 12	23 9	0 13	23 49	0 3	26 1	16 56	20 42	20 46	9 16			n.a.
W 9	10 14	3s 1	4 29	20 43	1 50	10 42	3 15	11 34	0 51	5 8	0 53	23 44	0 13	23 9	0 13	23 49	0 3	26 1	16 56	20 40	20 46	9 13			n.a.
T 10	9 53	8 20	3 45	20 32	1 56	11 8	3 19	11 17	0 51	5 13	0 53	23 44	0 13	23 9	0 13	23 49	0 3	26 0	16 56	20 38	20 45	9 11			n.a.
F 11	9 31	13 1	2 49	20 20	2 2	11 34	3 24	11 0	0 50	5 18	0 53	23 44	0 13	23 10	0 13	23 49	0 3	26 0	16 56	20 37	20 44	9 9			n.a.
S 12	9 9	16 50	1 44	20 5	2 8	11 59	3 29	10 43	0 50	5 23	0 52	23 44	0 13	23 10	0 13	23 49	0 3	25 59	16 56	20 37	20 44	9 6			n.a.
S 13	8 47	19 37	0 35	19 49	2 13	12 24	3 33	10 27	0 50	5 28	0 52	23 45	0 13	23 10	0 13	23 49	0 3	25 59	16 56	20 36	20 43	9 4			n.a.
M14	8 25	21 17	0n33	19 32	2 17	12 48	3 38	10 10	0 49	5 33	0 52	23 45	0 13	23 10	0 13	23 48	0 3	25 58	16 56	20 36	20 42	9 2			n.a.
T 15	8 3	21 48	1 38	19 12	2 21	13 12	3 42	9 53	0 49	5 38	0 52	23 45	0 13	23 10	0 13	23 48	0 2	25 58	16 56	20 36	20 41	8 59			n.a.
W16	7 40	21 15	2 37	18 51	2 24	13 36	3 46	9 36	0 48	5 43	0 52	23 45	0 13	23 10	0 13	23 48	0 2	25 57	16 56	20 36	20 41	8 57			n.a.
T 17	7 18	19 44	3 28	18 28	2 26	13 59	3 50	9 18	0 48	5 48	0 51	23 45	0 13	23 10	0 13	23 48	0 2	25 57	16 56	20 35	20 40	8 55			n.a.
F 18	6 55	17 21	4 8	18 4	2 28	14 22	3 54	9 1	0 47	5 53	0 51	23 45	0 13	23 11	0 13	23 48	0 2	25 56	16 56	20 34	20 39	8 52			n.a.
S 19	6 32	14 16	4 38	17 38	2 30	14 44	3 59	8 44	0 47	5 58	0 51	23 45	0 13	23 11	0 13	23 48	0 2	25 56	16 56	20 32	20 39	8 50			n.a.
S 20	6 10	10 38	4 56	17 10	2 31	15 6	4 3	8 27	0 46	6 3	0 51	23 46	0 13	23 11	0 13	23 48	0 2	25 55	16 56	20 29	20 38	8 48			n.a.
M21	5 47	6 35	5 0	16 40	2 31	15 27	4 6	8 9	0 46	6 8	0 51	23 46	0 13	23 11	0 13	23 48	0 2	25 55	16 56	20 26	20 37	8 45			n.a.
T 22	5 24	2 17	4 52	16 9	2 31	15 48	4 10	7 52	0 45	6 13	0 51	23 46	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 54	16 56	20 24	20 37	8 43			n.a.
W23	5 1	2n 8	4 31	15 36	2 30	16 9	4 14	7 35	0 45	6 18	0 50	23 46	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 54	16 56	20 21	20 36	8 41			n.a.
T 24	4 38	6 30	3 58	15 1	2 28	16 29	4 17	7 17	0 45	6 23	0 50	23 46	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 53	16 56	20 18	20 35	8 38			n.a.
F 25	4 15	10 39	3 13	14 24	2 26	16 48	4 21	7 0	0 44	6 28	0 50	23 47	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 53	16 56	20 16	20 35	8 36			n.a.
S 26	3 52	14 25	2 19	13 46	2 24	17 7	4 24	6 42	0 44	6 34	0 50	23 47	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 52	16 56	20 15	20 34	8 34			n.a.
S 27	3 29	17 35	1 17	13 6	2 21	17 25	4 27	6 25	0 43	6 39	0 50	23 47	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 52	16 57	20 14	20 33	8 31			n.a.
M28	3 6	19 58	0 10	12 24	2 17	17 43	4 30	6 7	0 43	6 44	0 50	23 47	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 52	16 57	20 14	20 33	8 29			n.a.
T 29	2 42	21 22	0s59	11 40	2 13	18 0	4 33	5 49	0 42	6 49	0 50	23 47	0 14	23 11	0 13	23 48	0 2	25 51	16 57	20 14	20 32	8 27			n.a.
W30	2 19	21 36	2 7	10 55	2 8	18 16	4 36	5 32	0 42	6 54	0 49	23 48	0 14	23 12	0 13	23 48	0 2	25 51	16 57	20 14	20 31	8 24			n.a.
T 31	1s56	20n33	3s 9	10s 8	2s 3	18n32	4n38	5s14	0s41	6n59	0s49	23n48	0n14	23s12	0s13	23s48	0n 2	25s50	16s57	20s14	20s31	8s22			n.a.

Julian Day Number = 1130507.5, Delta T = 10h32m23s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'32, Lahiri = -26°16'31 Julian Calendar 1 March 1618 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

APRIL 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 38 51	26♓11'33	21♋ 3	11♓ 6	7♉49	19♓17	19♈41	20♊56	14♐36	3♑11	4♓ 6	28°R39	29♏53	25♒48	n.a.	F 1
S 2	11 42 47	27° 9'11	5♌33	12°59	8°26	20° 0	19°54	20°59	14°36	3°11	4° 8	28♏34	29°49	25°54	n.a.	S 2
S 3	11 46 44	28° 6'48	20°23	14°54	9° 2	20°43	20° 7	21° 2	14°R36	3°12	4° 9	28°28	29°46	26° 1	n.a.	S 3
M 4	11 50 40	29° 4'24	5♍27	16°52	9°37	21°26	20°20	21° 5	14°36	3°12	4°10	28°19	29°43	26° 8	n.a.	M 4
T 5	11 54 37	0♈ 1'57	20°34	18°51	10°10	22° 9	20°34	21° 8	14°36	3°13	4°12	28°11	29°40	26°15	n.a.	T 5
W 6	11 58 33	0°59'29	5♎36	20°51	10°42	22°51	20°47	21°11	14°36	3°13	4°13	28° 3	29°37	26°21	n.a.	W 6
T 7	12 2 30	1°57'00	20°22	22°54	11°12	23°34	21° 0	21°14	14°36	3°14	4°14	27°56	29°34	26°28	n.a.	T 7
F 8	12 6 27	2°54'30	4♏45	24°58	11°41	24°17	21°14	21°17	14°36	3°14	4°15	27°52	29°30	26°35	n.a.	F 8
S 9	12 10 23	3°51'58	18°41	27° 4	12° 8	25° 0	21°27	21°20	14°35	3°15	4°17	27°50	29°27	26°42	n.a.	S 9
S 10	12 14 20	4°49'26	2♐ 9	29°11	12°34	25°42	21°41	21°24	14°35	3°15	4°18	27°D49	29°24	26°48	n.a.	S 10
M11	12 18 16	5°46'52	15°11	1♈19	12°58	26°25	21°54	21°27	14°35	3°15	4°19	27°50	29°21	26°55	n.a.	M11
T 12	12 22 13	6°44'18	27°50	3°29	13°21	27° 8	22° 8	21°31	14°34	3°16	4°20	27°51	29°18	27° 2	n.a.	T 12
W13	12 26 9	7°41'43	10♑10	5°39	13°41	27°50	22°21	21°35	14°34	3°16	4°22	27°R51	29°15	27° 8	n.a.	W13
T 14	12 30 6	8°39'06	22°16	7°50	14° 0	28°32	22°35	21°38	14°33	3°16	4°23	27°50	29°11	27°15	n.a.	T 14
F 15	12 34 2	9°36'29	4♒12	10° 1	14°17	29°15	22°49	21°42	14°33	3°16	4°24	27°47	29° 8	27°22	n.a.	F 15
S 16	12 37 59	10°33'51	16° 5	12°13	14°32	29°57	23° 2	21°46	14°32	3°16	4°25	27°42	29° 5	27°29	n.a.	S 16
S 17	12 41 56	11°31'12	27°56	14°24	14°45	0♈40	23°16	21°50	14°31	3°17	4°26	27°36	29° 2	27°35	n.a.	S 17
M18	12 45 52	12°28'32	9♓50	16°35	14°56	1°22	23°30	21°54	14°31	3°17	4°28	27°28	28°59	27°42	n.a.	M18
T 19	12 49 49	13°25'52	21°49	18°45	15° 5	2° 4	23°43	21°58	14°30	3°17	4°29	27°20	28°55	27°49	n.a.	T 19
W20	12 53 45	14°23'10	3♈55	20°54	15°11	2°46	23°57	22° 3	14°29	3°R17	4°30	27°12	28°52	27°55	n.a.	W20
T 21	12 57 42	15°20'27	16°10	23° 2	15°16	3°28	24°11	22° 7	14°28	3°17	4°31	27° 5	28°49	28° 2	n.a.	T 21
F 22	13 1 38	16°17'44	28°34	25° 9	15°R18	4°10	24°24	22°11	14°28	3°17	4°32	27° 0	28°46	28° 9	n.a.	F 22
S 23	13 5 35	17°15'00	11♉ 9	27°14	15°18	4°52	24°38	22°16	14°27	3°17	4°33	26°57	28°43	28°16	n.a.	S 23
S 24	13 9 31	18°12'14	23°55	29°17	15°15	5°34	24°52	22°21	14°26	3°16	4°34	26°D56	28°40	28°22	n.a.	S 24
M25	13 13 28	19° 9'28	6♊54	1♉19	15°10	6°16	25° 5	22°25	14°25	3°16	4°35	26°56	28°36	28°29	n.a.	M25
T 26	13 17 25	20° 6'41	20° 7	3°18	15° 3	6°58	25°19	22°30	14°24	3°16	4°36	26°57	28°33	28°36	n.a.	T 26
W27	13 21 21	21° 3'53	3♋35	5°15	14°53	7°40	25°33	22°35	14°23	3°16	4°37	26°59	28°30	28°43	n.a.	W27
T 28	13 25 18	22° 1'03	17°19	7°10	14°41	8°21	25°47	22°40	14°21	3°16	4°39	27°R 0	28°27	28°49	n.a.	T 28
F 29	13 29 14	22°58'13	1♌21	9° 2	14°26	9° 3	26° 0	22°45	14°20	3°15	4°40	27° 0	28°24	28°56	n.a.	F 29
S 30	13 33 11	23♈55'22	15♌39	10♉52	14♉10	9♈45	26♈14	22♊50	14♐19	3♑15	4♓41	26♏58	28♏20	29♒ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s32	18n13	4s 2	9s20	1s57	18n47	4n41	4s56	0s41	7n 5	0s49	23n48	0n14	23s12	0s13	23s48	0n 2	25s50	16s57	20s14	20s30	8s20		n.a.
S 2	1 9	14 42	4 40	8 30	1 50	19 2	4 43	4 39	0 40	7 10	0 49	23 48	0 14	23 12	0 13	23 48	0 2	25 49	16 57	20 13	20 29	8 17		n.a.
S 3	0 46	10 12	5 1	7 38	1 43	19 16	4 45	4 21	0 40	7 15	0 49	23 49	0 14	23 12	0 13	23 48	0 2	25 49	16 57	20 11	20 29	8 15		n.a.
M 4	0 23	5 1	5 2	6 45	1 36	19 29	4 47	4 3	0 39	7 20	0 49	23 49	0 14	23 12	0 13	23 48	0 2	25 49	16 58	20 9	20 28	8 13		n.a.
T 5	0n 1	0s30	4 42	5 50	1 28	19 41	4 49	3 46	0 39	7 26	0 49	23 49	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 48	16 58	20 7	20 27	8 11		n.a.
W 6	0 24	5 57	4 2	4 54	1 20	19 53	4 50	3 28	0 38	7 31	0 48	23 50	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 48	16 58	20 5	20 26	8 8		n.a.
T 7	0 47	10 58	3 7	3 57	1 11	20 4	4 51	3 10	0 38	7 36	0 48	23 50	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 48	16 58	20 4	20 26	8 6		n.a.
F 8	1 11	15 14	2 0	2 59	1 2	20 14	4 52	2 53	0 37	7 41	0 48	23 50	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 47	16 58	20 3	20 25	8 4		n.a.
S 9	1 34	18 29	0 49	1 59	0 52	20 24	4 53	2 35	0 37	7 46	0 48	23 50	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 47	16 58	20 2	20 24	8 1		n.a.
S 10	1 57	20 36	0n23	0 59	0 42	20 32	4 53	2 17	0 36	7 52	0 48	23 51	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 47	16 58	20 2	20 24	7 59		n.a.
M11	2 20	21 31	1 32	0n 3	0 32	20 40	4 54	1 59	0 36	7 57	0 48	23 51	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 46	16 59	20 3	20 23	7 57		n.a.
T 12	2 43	21 18	2 34	1 4	0 22	20 47	4 54	1 42	0 35	8 2	0 48	23 51	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 46	16 59	20 3	20 22	7 54		n.a.
W13	3 6	20 2	3 28	2 7	0 11	20 53	4 53	1 24	0 34	8 7	0 48	23 52	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 46	16 59	20 3	20 22	7 52		n.a.
T 14	3 30	17 53	4 11	3 9	0 1	20 58	4 52	1 6	0 34	8 13	0 47	23 52	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 45	16 59	20 3	20 21	7 50		n.a.
F 15	3 52	15 0	4 42	4 11	0n10	21 3	4 51	0 49	0 33	8 18	0 47	23 52	0 15	23 12	0 13	23 48	0 2	25 45	16 59	20 2	20 20	7 47		n.a.
S 16	4 15	11 31	5 1	5 13	0 20	21 6	4 50	0 31	0 33	8 23	0 47	23 53	0 15	23 11	0 14	23 48	0 2	25 45	17 0	20 1	20 19	7 45		n.a.
S 17	4 38	7 36	5 8	6 15	0 31	21 8	4 48	0 14	0 32	8 28	0 47	23 53	0 15	23 11	0 14	23 48	0 2	25 45	17 0	19 59	20 19	7 43		n.a.
M18	5 1	3 24	5 1	7 16	0 41	21 9	4 46	0n 4	0 32	8 34	0 47	23 53	0 15	23 11	0 14	23 48	0 2	25 44	17 0	19 57	20 18	7 40		n.a.
T 19	5 24	0n59	4 40	8 15	0 51	21 10	4 43	0 22	0 31	8 39	0 47	23 54	0 15	23 11	0 14	23 48	0 2	25 44	17 0	19 56	20 17	7 38		n.a.
W20	5 46	5 21	4 7	9 14	1 0	21 9	4 40	0 39	0 31	8 44	0 47	23 54	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 44	17 0	19 54	20 17	7 36		n.a.
T 21	6 9	9 35	3 23	10 11	1 9	21 7	4 37	0 57	0 30	8 49	0 47	23 54	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 44	17 1	19 52	20 16	7 33		n.a.
F 22	6 31	13 27	2 28	11 7	1 18	21 4	4 33	1 14	0 30	8 55	0 47	23 55	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 43	17 1	19 51	20 15	7 31		n.a.
S 23	6 54	16 47	1 25	12 1	1 26	21 0	4 29	1 32	0 29	9 0	0 46	23 55	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 43	17 1	19 50	20 15	7 29		n.a.
S 24	7 16	19 22	0 16	12 53	1 34	20 54	4 24	1 49	0 28	9 5	0 46	23 55	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 43	17 1	19 50	20 14	7 26		n.a.
M25	7 38	20 59	0s54	13 43	1 41	20 48	4 19	2 6	0 28	9 10	0 46	23 56	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 43	17 2	19 50	20 13	7 24		n.a.
T 26	8 0	21 28	2 3	14 31	1 47	20 40	4 13	2 24	0 27	9 15	0 46	23 56	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 42	17 2	19 50	20 12	7 22		n.a.
W27	8 22	20 44	3 6	15 17	1 53	20 31	4 7	2 41	0 27	9 21	0 46	23 56	0 16	23 11	0 14	23 48	0 2	25 42	17 2	19 51	20 12	7 19		n.a.
T 28	8 44	18 46	4 0	16 0	1 58	20 21	4 0	2 58	0 26	9 26	0 46	23 57	0 16	23 10	0 14	23 49	0 2	25 42	17 2	19 51	20 11	7 17		n.a.
F 29	9 5	15 39	4 41	16 42	2 2	20 10	3 53	3 16	0 26	9 31	0 46	23 57	0 16	23 10	0 14	23 49	0 2	25 42	17 3	19 51	20 10	7 15		n.a.
S 30	9n27	11n34	5s 6	17n21	2n 6	19n57	3n45	3n33	0s25	9n36	0s46	23n57	0n16	23s10	0s14	23s49	0n 2	25s42	17s 3	19s50	20s 9	7s12		n.a.

Julian Day Number = 1130538.5, Delta T = 10h32m21s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'28, Lahiri = -26°16'27 Julian Calendar 1 Apr. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 March 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

MAY 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 37 7	24♈52'30	0♍10	12♉40	13°R50	10♈26	26♈28	22♊55	14°R18	3°R15	4♓41	26°R55	28♏17	29♒ 9	n.a.	S 1
M 2	13 41 4	25°49'36	14°51	14°25	13♉29	11° 8	26°42	23° 0	14♐16	3♑14	4°42	26♏51	28°14	29°16	n.a.	M 2
T 3	13 45 1	26°46'43	29°35	16° 7	13° 5	11°49	26°56	23° 5	14°15	3°14	4°43	26°47	28°11	29°23	n.a.	T 3
W 4	13 48 57	27°43'48	14♎14	17°48	12°39	12°31	27° 9	23°11	14°14	3°14	4°44	26°43	28° 8	29°30	n.a.	W 4
T 5	13 52 54	28°40'53	28°43	19°25	12°12	13°12	27°23	23°16	14°12	3°13	4°45	26°40	28° 5	29°36	n.a.	T 5
F 6	13 56 50	29°37'57	12♏54	21° 0	11°42	13°53	27°37	23°21	14°11	3°13	4°46	26°38	28° 1	29°43	n.a.	F 6
S 7	14 0 47	0♉35'01	26°44	22°33	11°11	14°35	27°51	23°27	14° 9	3°12	4°47	26°D37	27°58	29°50	n.a.	S 7
S 8	14 4 43	1°32'05	10♐10	24° 3	10°38	15°16	28° 4	23°33	14° 8	3°12	4°48	26°38	27°55	29°57	n.a.	S 8
M 9	14 8 40	2°29'09	23°13	25°30	10° 4	15°57	28°18	23°38	14° 6	3°11	4°49	26°39	27°52	0♓ 3	n.a.	M 9
T 10	14 12 36	3°26'13	5♑55	26°55	9°29	16°38	28°32	23°44	14° 5	3°10	4°50	26°41	27°49	0°10	n.a.	T 10
W11	14 16 33	4°23'16	18°18	28°17	8°52	17°19	28°46	23°50	14° 3	3°10	4°50	26°42	27°46	0°17	n.a.	W11
T 12	14 20 30	5°20'20	0♒27	29°36	8°16	18° 0	28°59	23°56	14° 1	3° 9	4°51	26°R43	27°42	0°23	n.a.	T 12
F 13	14 24 26	6°17'24	12°25	0♊53	7°38	18°41	29°13	24° 1	14° 0	3° 9	4°52	26°43	27°39	0°30	n.a.	F 13
S 14	14 28 23	7°14'27	24°19	2° 7	7° 1	19°22	29°27	24° 7	13°58	3° 8	4°53	26°42	27°36	0°37	n.a.	S 14
S 15	14 32 19	8°11'31	6♓12	3°18	6°23	20° 3	29°40	24°13	13°56	3° 7	4°53	26°40	27°33	0°44	n.a.	S 15
M16	14 36 16	9° 8'35	18° 9	4°26	5°46	20°44	29°54	24°19	13°54	3° 6	4°54	26°38	27°30	0°50	n.a.	M16
T 17	14 40 12	10° 5'39	0♈12	5°31	5° 9	21°25	0♉ 8	24°26	13°53	3° 5	4°55	26°36	27°26	0°57	n.a.	T 17
W18	14 44 9	11° 2'43	12°25	6°34	4°33	22° 5	0°21	24°32	13°51	3° 5	4°56	26°33	27°23	1° 4	n.a.	W18
T 19	14 48 5	11°59'47	24°51	7°33	3°58	22°46	0°35	24°38	13°49	3° 4	4°56	26°31	27°20	1°11	n.a.	T 19
F 20	14 52 2	12°56'51	7♉30	8°28	3°24	23°27	0°48	24°44	13°47	3° 3	4°57	26°30	27°17	1°17	n.a.	F 20
S 21	14 55 59	13°53'56	20°23	9°21	2°52	24° 7	1° 2	24°51	13°45	3° 2	4°58	26°D29	27°14	1°24	n.a.	S 21
S 22	14 59 55	14°51'00	3♊31	10°10	2°21	24°48	1°16	24°57	13°43	3° 1	4°58	26°29	27°11	1°31	n.a.	S 22
M23	15 3 52	15°48'05	16°52	10°55	1°51	25°28	1°29	25° 3	13°41	3° 0	4°59	26°30	27° 7	1°37	n.a.	M23
T 24	15 7 48	16°45'10	0♋26	11°37	1°24	26° 9	1°43	25°10	13°39	2°59	4°59	26°31	27° 4	1°44	n.a.	T 24
W25	15 11 45	17°42'14	14°13	12°15	0°58	26°49	1°56	25°16	13°37	2°58	5° 0	26°31	27° 1	1°51	n.a.	W25
T 26	15 15 41	18°39'19	28°10	12°49	0°35	27°29	2°10	25°23	13°35	2°57	5° 0	26°32	26°58	1°58	n.a.	T 26
F 27	15 19 38	19°36'23	12♌15	13°18	0°14	28°10	2°23	25°30	13°33	2°56	5° 1	26°32	26°55	2° 4	n.a.	F 27
S 28	15 23 35	20°33'28	26°29	13°44	29♈54	28°50	2°36	25°36	13°30	2°55	5° 1	26°R32	26°52	2°11	n.a.	S 28
S 29	15 27 31	21°30'32	10♍46	14° 5	29°38	29°30	2°50	25°43	13°28	2°54	5° 2	26°32	26°48	2°18	n.a.	S 29
M30	15 31 28	22°27'37	25° 6	14°22	29°23	0♉10	3° 3	25°50	13°26	2°53	5° 2	26°32	26°45	2°24	n.a.	M30
T 31	15 35 24	23♉24'42	9♎23	14♊34	29♈11	0♉50	3♉16	25♊56	13♐24	2♑52	5♓ 3	26♏31	26♏42	2♓31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n48	6n46	5s11	17n58	2n 9	19n43	3n36	3n50	0s25	9n41	0s46	23n58	0n16	23s10	0s14	23s49	0n 2	25s42	17s 3	19s50	20s 9	7s10		n.a.
M 2	10 10	1 31	4 57	18 33	2 11	19 28	3 27	4 7	0 24	9 46	0 46	23 58	0 16	23 10	0 14	23 49	0 2	25 42	17 3	19 49	20 8	7 8		n.a.
T 3	10 31	3s50	4 23	19 5	2 13	19 11	3 18	4 24	0 23	9 52	0 46	23 58	0 16	23 10	0 14	23 49	0 2	25 41	17 4	19 48	20 7	7 5		n.a.
W 4	10 51	8 57	3 31	19 35	2 14	18 54	3 8	4 41	0 23	9 57	0 45	23 59	0 17	23 10	0 14	23 49	0 2	25 41	17 4	19 47	20 7	7 3		n.a.
T 5	11 12	13 30	2 27	20 3	2 14	18 35	2 57	4 58	0 22	10 2	0 45	23 59	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 4	19 46	20 6	7 1		n.a.
F 6	11 33	17 11	1 15	20 29	2 13	18 15	2 46	5 15	0 22	10 7	0 45	23 59	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 4	19 46	20 5	6 58		n.a.
S 7	11 53	19 47	0n 1	20 52	2 12	17 54	2 35	5 32	0 21	10 12	0 45	24 0	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 5	19 46	20 4	6 56		n.a.
S 8	12 13	21 10	1 14	21 14	2 10	17 33	2 23	5 48	0 20	10 17	0 45	24 0	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 5	19 46	20 4	6 54		n.a.
M 9	12 34	21 21	2 21	21 33	2 7	17 10	2 10	6 5	0 20	10 22	0 45	24 0	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 5	19 46	20 3	6 51		n.a.
T 10	12 53	20 26	3 19	21 50	2 4	16 46	1 58	6 22	0 19	10 27	0 45	24 1	0 17	23 9	0 14	23 49	0 2	25 41	17 6	19 46	20 2	6 49		n.a.
W11	13 13	18 32	4 7	22 6	2 0	16 22	1 45	6 38	0 19	10 32	0 45	24 1	0 17	23 8	0 14	23 49	0 2	25 41	17 6	19 47	20 2	6 47		n.a.
T 12	13 33	15 50	4 43	22 19	1 56	15 57	1 31	6 55	0 18	10 37	0 45	24 1	0 17	23 8	0 14	23 49	0 2	25 41	17 6	19 47	20 1	6 44		n.a.
F 13	13 52	12 31	5 5	22 31	1 50	15 32	1 18	7 11	0 18	10 42	0 45	24 2	0 17	23 8	0 14	23 49	0 2	25 41	17 6	19 47	20 0	6 42		n.a.
S 14	14 11	8 43	5 15	22 40	1 44	15 7	1 4	7 27	0 17	10 47	0 45	24 2	0 17	23 8	0 14	23 49	0 2	25 41	17 7	19 47	19 59	6 40		n.a.
S 15	14 30	4 36	5 11	22 48	1 38	14 41	0 50	7 44	0 16	10 52	0 45	24 2	0 17	23 8	0 14	23 49	0 2	25 41	17 7	19 46	19 59	6 37		n.a.
M16	14 48	0 17	4 53	22 54	1 30	14 15	0 36	8 0	0 16	10 57	0 44	24 3	0 17	23 7	0 14	23 49	0 2	25 41	17 7	19 46	19 58	6 35		n.a.
T 17	15 7	4n 5	4 23	22 59	1 23	13 50	0 22	8 16	0 15	11 2	0 44	24 3	0 17	23 7	0 14	23 49	0 2	25 41	17 8	19 45	19 57	6 33		n.a.
W18	15 25	8 22	3 40	23 1	1 14	13 25	0 8	8 32	0 15	11 7	0 44	24 3	0 17	23 7	0 14	23 49	0 2	25 41	17 8	19 45	19 56	6 30		n.a.
T 19	15 43	12 22	2 46	23 2	1 5	12 59	0s 5	8 48	0 14	11 12	0 44	24 4	0 18	23 7	0 14	23 49	0 2	25 41	17 8	19 44	19 56	6 28		n.a.
F 20	16 1	15 53	1 43	23 2	0 55	12 35	0 19	9 4	0 13	11 17	0 44	24 4	0 18	23 7	0 14	23 49	0 2	25 41	17 9	19 44	19 55	6 26		n.a.
S 21	16 18	18 43	0 34	23 0	0 45	12 11	0 32	9 20	0 13	11 22	0 44	24 4	0 18	23 6	0 14	23 49	0 2	25 41	17 9	19 44	19 54	6 23		n.a.
S 22	16 35	20 37	0s39	22 57	0 34	11 48	0 46	9 35	0 12	11 26	0 44	24 5	0 18	23 6	0 14	23 49	0 2	25 41	17 9	19 44	19 53	6 21		n.a.
M23	16 52	21 23	1 50	22 52	0 23	11 25	0 59	9 51	0 12	11 31	0 44	24 5	0 18	23 6	0 14	23 49	0 2	25 41	17 10	19 44	19 53	6 19		n.a.
T 24	17 9	20 56	2 57	22 46	0 11	11 4	1 11	10 6	0 11	11 36	0 44	24 5	0 18	23 6	0 14	23 49	0 2	25 41	17 10	19 44	19 52	6 16		n.a.
W25	17 25	19 13	3 55	22 39	0s 2	10 43	1 24	10 22	0 10	11 41	0 44	24 6	0 18	23 5	0 14	23 49	0 2	25 41	17 10	19 44	19 51	6 14		n.a.
T 26	17 42	16 22	4 39	22 31	0 15	10 24	1 36	10 37	0 10	11 46	0 44	24 6	0 18	23 5	0 14	23 49	0 2	25 41	17 11	19 44	19 50	6 12		n.a.
F 27	17 58	12 32	5 7	22 21	0 28	10 6	1 47	10 52	0 9	11 50	0 44	24 6	0 18	23 5	0 14	23 49	0 2	25 41	17 11	19 44	19 50	6 9		n.a.
S 28	18 13	7 58	5 17	22 10	0 42	9 48	1 58	11 8	0 8	11 55	0 44	24 7	0 18	23 5	0 14	23 49	0 2	25 42	17 11	19 44	19 49	6 7		n.a.
S 29	18 28	2 56	5 7	21 59	0 56	9 32	2 9	11 23	0 8	12 0	0 44	24 7	0 18	23 4	0 14	23 49	0 2	25 42	17 12	19 44	19 48	6 5		n.a.
M30	18 43	2s16	4 38	21 47	1 11	9 18	2 19	11 38	0 7	12 5	0 44	24 7	0 18	23 4	0 14	23 49	0 2	25 42	17 12	19 44	19 47	6 2		n.a.
T 31	18n58	7s20	3s52	21n33	1s26	9n 4	2s29	11n53	0s 7	12n 9	0s43	24n 7	0n18	23s 4	0s14	23s49	0n 2	25s42	17s12	19s44	19s47	6s 0		n.a.

Julian Day Number = 1130568.5, Delta T = 10h32m19s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'24, Lahiri = -26°16'23 Julian Calendar 1 May 1618 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

JUNE 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 39 21	24♉21'46	23♎35	14♊41	29°R 1	1♉31	3♉30	26♊ 3	13°R22	2°R50	5♓ 3	26°R31	26♏39	2♓38	n.a.	W 1
T 2	15 43 17	25°18'52	7♏38	14°R44	28♈54	2°11	3°43	26°10	13♐19	2♑49	5° 4	26♏31	26°36	2°45	n.a.	T 2
F 3	15 47 14	26°15'57	21°27	14°42	28°49	2°51	3°56	26°17	13°17	2°48	5° 4	26°31	26°32	2°51	n.a.	F 3
S 4	15 51 10	27°13'04	5♐ 0	14°35	28°46	3°30	4° 9	26°24	13°15	2°47	5° 4	26°31	26°29	2°58	n.a.	S 4
S 5	15 55 7	28°10'11	18°15	14°23	28°D46	4°10	4°22	26°31	13°13	2°45	5° 5	26°31	26°26	3° 5	n.a.	S 5
M 6	15 59 4	29° 7'18	1♑12	14° 6	28°48	4°50	4°35	26°38	13°10	2°44	5° 5	26°31	26°23	3°12	n.a.	M 6
T 7	16 3 0	0♊ 4'27	13°51	13°45	28°52	5°30	4°49	26°45	13° 8	2°43	5° 5	26°30	26°20	3°18	n.a.	T 7
W 8	16 6 57	1° 1'36	26°14	13°20	28°59	6°10	5° 2	26°52	13° 6	2°42	5° 5	26°30	26°17	3°25	n.a.	W 8
T 9	16 10 53	1°58'46	8♒23	12°51	29° 7	6°49	5°14	26°59	13° 3	2°40	5° 6	26°29	26°13	3°32	n.a.	T 9
F 10	16 14 50	2°55'57	20°23	12°18	29°18	7°29	5°27	27° 6	13° 1	2°39	5° 6	26°29	26°10	3°38	n.a.	F 10
S 11	16 18 46	3°53'09	2♓17	11°42	29°31	8° 9	5°40	27°14	12°59	2°37	5° 6	26°D29	26° 7	3°45	n.a.	S 11
S 12	16 22 43	4°50'22	14°11	11° 3	29°46	8°48	5°53	27°21	12°56	2°36	5° 6	26°29	26° 4	3°52	n.a.	S 12
M13	16 26 40	5°47'36	26° 8	10°22	0♉ 3	9°28	6° 6	27°28	12°54	2°35	5° 6	26°29	26° 1	3°59	n.a.	M13
T 14	16 30 36	6°44'52	8♈14	9°39	0°22	10° 7	6°19	27°35	12°52	2°33	5° 7	26°30	25°57	4° 5	n.a.	T 14
W15	16 34 33	7°42'08	20°31	8°56	0°42	10°47	6°31	27°43	12°49	2°32	5° 7	26°31	25°54	4°12	n.a.	W15
T 16	16 38 29	8°39'26	3♉ 4	8°13	1° 5	11°26	6°44	27°50	12°47	2°30	5° 7	26°32	25°51	4°19	n.a.	T 16
F 17	16 42 26	9°36'45	15°56	7°31	1°29	12° 5	6°57	27°57	12°44	2°29	5° 7	26°33	25°48	4°26	n.a.	F 17
S 18	16 46 22	10°34'05	29° 6	6°51	1°54	12°45	7° 9	28° 5	12°42	2°27	5° 7	26°R33	25°45	4°32	n.a.	S 18
S 19	16 50 19	11°31'26	12♊35	6°12	2°21	13°24	7°22	28°12	12°40	2°26	5° 7	26°33	25°42	4°39	n.a.	S 19
M20	16 54 15	12°28'48	26°22	5°37	2°50	14° 3	7°34	28°19	12°37	2°24	5°R 7	26°31	25°38	4°46	n.a.	M20
T 21	16 58 12	13°26'11	10♋24	5° 6	3°20	14°42	7°46	28°27	12°35	2°23	5° 7	26°29	25°35	4°52	n.a.	T 21
W22	17 2 9	14°23'35	24°36	4°39	3°52	15°21	7°59	28°34	12°32	2°21	5° 7	26°27	25°32	4°59	n.a.	W22
T 23	17 6 5	15°21'00	8♌54	4°17	4°25	16° 0	8°11	28°42	12°30	2°20	5° 7	26°25	25°29	5° 6	n.a.	T 23
F 24	17 10 2	16°18'26	23°15	4° 1	4°59	16°39	8°23	28°49	12°28	2°18	5° 7	26°23	25°26	5°13	n.a.	F 24
S 25	17 13 58	17°15'53	7♍34	3°50	5°35	17°18	8°35	28°57	12°25	2°17	5° 7	26°22	25°23	5°19	n.a.	S 25
S 26	17 17 55	18°13'21	21°47	3°D46	6°12	17°57	8°47	29° 4	12°23	2°15	5° 7	26°D22	25°19	5°26	n.a.	S 26
M27	17 21 51	19°10'49	5♎53	3°48	6°49	18°36	8°59	29°12	12°20	2°14	5° 6	26°22	25°16	5°33	n.a.	M27
T 28	17 25 48	20° 8'19	19°50	3°56	7°29	19°15	9°11	29°19	12°18	2°12	5° 6	26°24	25°13	5°39	n.a.	T 28
W29	17 29 45	21° 5'50	3♏37	4°12	8° 9	19°54	9°23	29°27	12°16	2°10	5° 6	26°25	25°10	5°46	n.a.	W29
T 30	17 33 41	22♊ 3'22	17♏13	4♊34	8♉50	20♉32	9♉35	29♊34	12♐13	2♑ 9	5♓ 6	26♏26	25♏ 7	5♓53	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n13	11s59	2s53	21n19	1s40	8n52	2s38	12n 7	0s 6	12n14	0s43	24n 8	0n18	23s 4	0s14	23s50	0n 2	25s42	17s13	19s44	19s46	5s58		n.a.
T 2	19 27	15 56	1 43	21 5	1 56	8 41	2 47	12 22	0 5	12 18	0 43	24 8	0 19	23 3	0 14	23 50	0 2	25 42	17 13	19 44	19 45	5 55		n.a.
F 3	19 40	18 55	0 28	20 49	2 11	8 32	2 55	12 37	0 5	12 23	0 43	24 8	0 19	23 3	0 14	23 50	0 2	25 42	17 13	19 44	19 44	5 53		n.a.
S 4	19 54	20 46	0n47	20 34	2 26	8 23	3 3	12 51	0 4	12 28	0 43	24 9	0 19	23 3	0 14	23 50	0 1	25 43	17 14	19 44	19 44	5 51		n.a.
S 5	20 7	21 24	1 58	20 18	2 40	8 16	3 10	13 5	0 4	12 32	0 43	24 9	0 19	23 3	0 14	23 50	0 1	25 43	17 14	19 44	19 43	5 48		n.a.
M 6	20 20	20 52	3 1	20 1	2 55	8 11	3 17	13 20	0 3	12 37	0 43	24 9	0 19	23 2	0 14	23 50	0 1	25 43	17 15	19 44	19 42	5 46		n.a.
T 7	20 32	19 17	3 53	19 45	3 9	8 6	3 24	13 34	0 2	12 41	0 43	24 9	0 19	23 2	0 14	23 50	0 1	25 43	17 15	19 44	19 41	5 44		n.a.
W 8	20 45	16 49	4 34	19 29	3 22	8 3	3 30	13 48	0 2	12 46	0 43	24 10	0 19	23 2	0 14	23 50	0 1	25 43	17 15	19 44	19 41	5 41		n.a.
T 9	20 56	13 40	5 1	19 12	3 35	8 0	3 36	14 2	0 1	12 50	0 43	24 10	0 19	23 1	0 14	23 50	0 1	25 44	17 16	19 44	19 40	5 39		n.a.
F 10	21 8	9 59	5 15	18 57	3 47	7 59	3 41	14 15	0 0	12 55	0 43	24 10	0 19	23 1	0 14	23 50	0 1	25 44	17 16	19 44	19 39	5 37		n.a.
S 11	21 19	5 57	5 15	18 41	3 57	7 59	3 46	14 29	0n 0	12 59	0 43	24 10	0 19	23 1	0 14	23 50	0 1	25 44	17 16	19 44	19 38	5 34		n.a.
S 12	21 30	1 42	5 2	18 26	4 7	8 0	3 50	14 43	0 1	13 3	0 43	24 11	0 19	23 1	0 14	23 50	0 1	25 44	17 17	19 44	19 38	5 32		n.a.
M13	21 40	2n38	4 35	18 13	4 15	8 3	3 55	14 56	0 2	13 8	0 43	24 11	0 19	23 0	0 14	23 50	0 1	25 45	17 17	19 44	19 37	5 30		n.a.
T 14	21 50	6 56	3 57	18 0	4 22	8 6	3 58	15 9	0 2	13 12	0 43	24 11	0 19	23 0	0 14	23 50	0 1	25 45	17 17	19 44	19 36	5 27		n.a.
W15	22 0	11 2	3 6	17 48	4 27	8 10	4 2	15 23	0 3	13 16	0 43	24 11	0 19	23 0	0 14	23 50	0 1	25 45	17 18	19 44	19 35	5 25		n.a.
T 16	22 9	14 44	2 6	17 38	4 31	8 15	4 5	15 36	0 3	13 20	0 43	24 11	0 20	22 59	0 14	23 50	0 1	25 46	17 18	19 44	19 35	5 23		n.a.
F 17	22 18	17 50	0 58	17 29	4 32	8 20	4 8	15 49	0 4	13 25	0 43	24 12	0 20	22 59	0 14	23 50	0 1	25 46	17 18	19 45	19 34	5 20		n.a.
S 18	22 27	20 6	0s14	17 22	4 33	8 27	4 10	16 1	0 5	13 29	0 43	24 12	0 20	22 59	0 14	23 50	0 1	25 46	17 19	19 45	19 33	5 18		n.a.
S 19	22 35	21 17	1 27	17 18	4 31	8 34	4 12	16 14	0 5	13 33	0 43	24 12	0 20	22 58	0 15	23 50	0 1	25 47	17 19	19 44	19 32	5 16		n.a.
M20	22 43	21 13	2 37	17 15	4 28	8 42	4 14	16 27	0 6	13 37	0 43	24 12	0 20	22 58	0 15	23 50	0 1	25 47	17 20	19 44	19 31	5 13		n.a.
T 21	22 50	19 50	3 39	17 14	4 23	8 51	4 16	16 39	0 7	13 41	0 43	24 12	0 20	22 58	0 15	23 50	0 1	25 47	17 20	19 44	19 31	5 11		n.a.
W22	22 57	17 13	4 28	17 15	4 17	9 1	4 17	16 51	0 7	13 45	0 43	24 12	0 20	22 58	0 15	23 50	0 1	25 47	17 20	19 43	19 30	5 9		n.a.
T 23	23 4	13 32	5 0	17 19	4 9	9 11	4 18	17 4	0 8	13 49	0 43	24 13	0 20	22 57	0 15	23 50	0 1	25 48	17 21	19 43	19 29	5 6		n.a.
F 24	23 10	9 4	5 14	17 25	4 0	9 22	4 19	17 16	0 9	13 53	0 42	24 13	0 20	22 57	0 15	23 50	0 1	25 48	17 21	19 42	19 28	5 4		n.a.
S 25	23 16	4 7	5 9	17 33	3 49	9 33	4 19	17 28	0 9	13 57	0 42	24 13	0 20	22 57	0 15	23 51	0 1	25 49	17 21	19 42	19 28	5 2		n.a.
S 26	23 21	1s 2	4 44	17 44	3 38	9 45	4 20	17 39	0 10	14 1	0 42	24 13	0 20	22 56	0 15	23 51	0 1	25 49	17 22	19 42	19 27	4 59		n.a.
M27	23 26	6 5	4 3	17 56	3 26	9 58	4 20	17 51	0 11	14 5	0 42	24 13	0 20	22 56	0 15	23 51	0 1	25 49	17 22	19 42	19 26	4 57		n.a.
T 28	23 30	10 47	3 8	18 11	3 12	10 10	4 20	18 2	0 11	14 9	0 42	24 13	0 21	22 56	0 15	23 51	0 1	25 50	17 22	19 42	19 25	4 55		n.a.
W29	23 35	14 52	2 2	18 27	2 59	10 24	4 19	18 14	0 12	14 13	0 42	24 13	0 21	22 55	0 15	23 51	0 1	25 50	17 23	19 43	19 25	4 52		n.a.
T 30	23n38	18s 5	0s50	18n46	2s44	10n38	4s19	18n25	0n13	14n17	0s42	24n14	0n21	22s55	0s15	23s51	0n 1	25s50	17s23	19s43	19s24	4s50		n.a.

Julian Day Number = 1130599.5, Delta T = 10h32m17s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'19, Lahiri = -26°16'19 Julian Calendar 1 June 1618 BCE == Greg. Calendar 18 May 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

JULY 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 37 38	23♊ 0'55	0♐36	5♊ 3	9♉32	21♉11	9♉46	29♊42	12°R11	2°R 7	5°R 6	26°R26	25♏ 3	6♓ 0	n.a.	F 1
S 2	17 41 34	23°58'30	13°47	5°39	10°15	21°50	9°58	29°49	12♐ 9	2♑ 6	5♓ 5	26♏25	25° 0	6° 6	n.a.	S 2
S 3	17 45 31	24°56'05	26°45	6°22	10°59	22°28	10° 9	29°57	12° 6	2° 4	5° 5	26°23	24°57	6°13	n.a.	S 3
M 4	17 49 27	25°53'43	9♑29	7°12	11°45	23° 7	10°21	0♋ 4	12° 4	2° 2	5° 5	26°19	24°54	6°20	n.a.	M 4
T 5	17 53 24	26°51'22	21°59	8° 8	12°30	23°45	10°32	0°12	12° 2	2° 1	5° 5	26°14	24°51	6°27	n.a.	T 5
W 6	17 57 20	27°49'02	4♒17	9°11	13°17	24°24	10°44	0°20	11°59	1°59	5° 4	26° 9	24°48	6°33	n.a.	W 6
T 7	18 1 17	28°46'44	16°23	10°19	14° 5	25° 2	10°55	0°27	11°57	1°57	5° 4	26° 4	24°44	6°40	n.a.	T 7
F 8	18 5 14	29°44'28	28°22	11°34	14°53	25°41	11° 6	0°35	11°55	1°56	5° 3	25°59	24°41	6°47	n.a.	F 8
S 9	18 9 10	0♋42'14	10♓15	12°54	15°42	26°19	11°17	0°42	11°53	1°54	5° 3	25°56	24°38	6°53	n.a.	S 9
S 10	18 13 7	1°40'02	22° 8	14°20	16°32	26°57	11°28	0°50	11°50	1°52	5° 3	25°54	24°35	7° 0	n.a.	S 10
M11	18 17 3	2°37'51	4♈ 4	15°50	17°23	27°36	11°39	0°58	11°48	1°51	5° 2	25°D53	24°32	7° 7	n.a.	M11
T 12	18 21 0	3°35'42	16° 8	17°25	18°14	28°14	11°50	1° 5	11°46	1°49	5° 2	25°54	24°29	7°14	n.a.	T 12
W13	18 24 56	4°33'36	28°25	19° 5	19° 6	28°52	12° 0	1°13	11°44	1°48	5° 1	25°55	24°25	7°20	n.a.	W13
T 14	18 28 53	5°31'31	11♉ 0	20°48	19°59	29°30	12°11	1°20	11°42	1°46	5° 1	25°57	24°22	7°27	n.a.	T 14
F 15	18 32 49	6°29'28	23°56	22°34	20°52	0♊ 8	12°22	1°28	11°40	1°44	5° 0	25°R58	24°19	7°34	n.a.	F 15
S 16	18 36 46	7°27'28	7♊17	24°23	21°46	0°46	12°32	1°36	11°38	1°43	5° 0	25°57	24°16	7°40	n.a.	S 16
S 17	18 40 43	8°25'29	21° 2	26°14	22°40	1°24	12°42	1°43	11°36	1°41	4°59	25°55	24°13	7°47	n.a.	S 17
M18	18 44 39	9°23'32	5♋10	28° 7	23°35	2° 2	12°53	1°51	11°34	1°39	4°59	25°50	24° 9	7°54	n.a.	M18
T 19	18 48 36	10°21'37	19°37	0♋ 2	24°31	2°40	13° 3	1°58	11°31	1°38	4°58	25°44	24° 6	8° 1	n.a.	T 19
W20	18 52 32	11°19'44	4♌18	1°58	25°27	3°18	13°13	2° 6	11°30	1°36	4°57	25°37	24° 3	8° 7	n.a.	W20
T 21	18 56 29	12°17'52	19° 3	3°55	26°23	3°56	13°23	2°13	11°28	1°35	4°57	25°30	24° 0	8°14	n.a.	T 21
F 22	19 0 25	13°16'03	3♍46	5°52	27°20	4°34	13°32	2°21	11°26	1°33	4°56	25°24	23°57	8°21	n.a.	F 22
S 23	19 4 22	14°14'14	18°20	7°50	28°18	5°11	13°42	2°28	11°24	1°31	4°56	25°20	23°54	8°28	n.a.	S 23
S 24	19 8 18	15°12'28	2♎40	9°47	29°15	5°49	13°52	2°36	11°22	1°30	4°55	25°17	23°50	8°34	n.a.	S 24
M25	19 12 15	16°10'43	16°43	11°45	0♊14	6°27	14° 1	2°43	11°20	1°28	4°54	25°D17	23°47	8°41	n.a.	M25
T 26	19 16 12	17° 8'59	0♏30	13°41	1°13	7° 4	14°11	2°51	11°18	1°27	4°53	25°17	23°44	8°48	n.a.	T 26
W27	19 20 8	18° 7'18	14° 0	15°38	2°12	7°42	14°20	2°58	11°16	1°25	4°53	25°18	23°41	8°54	n.a.	W27
T 28	19 24 5	19° 5'38	27°15	17°33	3°11	8°19	14°29	3° 5	11°15	1°24	4°52	25°R19	23°38	9° 1	n.a.	T 28
F 29	19 28 1	20° 4'00	10♐16	19°28	4°11	8°57	14°38	3°13	11°13	1°22	4°51	25°17	23°35	9° 8	n.a.	F 29
S 30	19 31 58	21° 2'23	23° 6	21°22	5°12	9°34	14°47	3°20	11°11	1°20	4°50	25°14	23°31	9°15	n.a.	S 30
S 31	19 35 54	22♋ 0'49	5♑44	23♋15	6♊12	10♊11	14♉56	3♋28	11♐10	1♑19	4♓50	25♏ 8	23♏28	9♓21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n42	20s17	0n23	19n 5	2s29	10n52	4s18	18n36	0n13	14n21	0s42	24n14	0n21	22s55	0s15	23s51	0n 1	25s51	17s23	19s43	19s23	4s48		n.a.
S 2	23 44	21 20	1 34	19 27	2 14	11 6	4 17	18 47	0 14	14 24	0 42	24 14	0 21	22 54	0 15	23 51	0 1	25 51	17 24	19 43	19 22	4 45		n.a.
S 3	23 47	21 12	2 38	19 50	1 59	11 21	4 16	18 58	0 15	14 28	0 42	24 14	0 21	22 54	0 15	23 51	0 1	25 52	17 24	19 42	19 21	4 43		n.a.
M 4	23 49	19 59	3 34	20 13	1 43	11 36	4 14	19 8	0 15	14 32	0 42	24 14	0 21	22 54	0 15	23 51	0 1	25 52	17 24	19 41	19 21	4 41		n.a.
T 5	23 51	17 48	4 18	20 38	1 28	11 52	4 13	19 19	0 16	14 35	0 42	24 14	0 21	22 53	0 15	23 51	0 1	25 53	17 25	19 40	19 20	4 38		n.a.
W 6	23 52	14 52	4 49	21 3	1 12	12 8	4 11	19 29	0 17	14 39	0 42	24 14	0 21	22 53	0 15	23 51	0 1	25 53	17 25	19 39	19 19	4 36		n.a.
T 7	23 53	11 20	5 7	21 28	0 57	12 23	4 10	19 39	0 17	14 43	0 42	24 14	0 21	22 53	0 15	23 51	0 1	25 53	17 25	19 38	19 18	4 34		n.a.
F 8	23 53	7 24	5 11	21 53	0 42	12 40	4 8	19 49	0 18	14 46	0 42	24 14	0 21	22 53	0 15	23 51	0 1	25 54	17 26	19 36	19 17	4 31		n.a.
S 9	23 53	3 13	5 2	22 18	0 28	12 56	4 6	19 59	0 19	14 50	0 42	24 14	0 21	22 52	0 15	23 51	0 1	25 54	17 26	19 36	19 17	4 29		n.a.
S 10	23 52	1n 5	4 40	22 43	0 14	13 12	4 3	20 9	0 19	14 53	0 42	24 14	0 22	22 52	0 15	23 51	0 1	25 55	17 26	19 35	19 16	4 27		n.a.
M11	23 51	5 23	4 5	23 6	0 1	13 29	4 1	20 19	0 20	14 56	0 42	24 14	0 22	22 52	0 15	23 51	0 1	25 55	17 27	19 35	19 15	4 24		n.a.
T 12	23 50	9 31	3 20	23 29	0n12	13 46	3 59	20 28	0 21	15 0	0 42	24 14	0 22	22 51	0 15	23 51	0 1	25 56	17 27	19 35	19 14	4 22		n.a.
W13	23 48	13 21	2 24	23 49	0 24	14 2	3 56	20 37	0 21	15 3	0 42	24 14	0 22	22 51	0 15	23 51	0 1	25 56	17 27	19 36	19 14	4 20		n.a.
T 14	23 46	16 40	1 20	24 9	0 35	14 19	3 53	20 46	0 22	15 7	0 42	24 14	0 22	22 51	0 15	23 51	0 1	25 57	17 28	19 36	19 13	4 17		n.a.
F 15	23 43	19 17	0 11	24 26	0 46	14 36	3 50	20 55	0 23	15 10	0 42	24 14	0 22	22 51	0 15	23 51	0 1	25 57	17 28	19 36	19 12	4 15		n.a.
S 16	23 40	20 55	1s 1	24 41	0 56	14 53	3 47	21 4	0 23	15 13	0 42	24 14	0 22	22 50	0 15	23 51	0 1	25 58	17 28	19 36	19 11	4 13		n.a.
S 17	23 36	21 23	2 12	24 54	1 5	15 10	3 44	21 13	0 24	15 16	0 42	24 14	0 22	22 50	0 15	23 51	0 1	25 58	17 29	19 35	19 10	4 10		n.a.
M18	23 32	20 31	3 16	25 5	1 13	15 27	3 41	21 21	0 25	15 19	0 42	24 14	0 22	22 50	0 15	23 51	0 1	25 59	17 29	19 34	19 10	4 8		n.a.
T 19	23 28	18 19	4 9	25 13	1 20	15 44	3 38	21 30	0 25	15 23	0 42	24 14	0 22	22 49	0 15	23 51	0 1	25 59	17 29	19 33	19 9	4 6		n.a.
W20	23 23	14 54	4 47	25 18	1 26	16 0	3 35	21 38	0 26	15 26	0 42	24 14	0 22	22 49	0 15	23 51	0 1	26 0	17 29	19 31	19 8	4 3		n.a.
T 21	23 18	10 33	5 6	25 21	1 32	16 17	3 31	21 46	0 27	15 29	0 42	24 14	0 23	22 49	0 15	23 51	0 1	26 0	17 30	19 30	19 7	4 1		n.a.
F 22	23 12	5 35	5 4	25 21	1 36	16 34	3 28	21 54	0 27	15 32	0 42	24 14	0 23	22 49	0 15	23 52	0 1	26 1	17 30	19 28	19 6	3 59		n.a.
S 23	23 6	0 22	4 43	25 19	1 40	16 50	3 24	22 1	0 28	15 35	0 42	24 14	0 23	22 48	0 15	23 52	0 1	26 1	17 30	19 27	19 6	3 56		n.a.
S 24	23 0	4s48	4 5	25 14	1 43	17 6	3 20	22 9	0 29	15 38	0 42	24 14	0 23	22 48	0 15	23 52	0 1	26 2	17 31	19 26	19 5	3 54		n.a.
M25	22 53	9 38	3 12	25 6	1 45	17 22	3 17	22 16	0 29	15 40	0 42	24 14	0 23	22 48	0 15	23 52	0 1	26 2	17 31	19 26	19 4	3 52		n.a.
T 26	22 45	13 52	2 9	24 56	1 47	17 38	3 13	22 23	0 30	15 43	0 42	24 14	0 23	22 48	0 15	23 52	0 1	26 3	17 31	19 26	19 3	3 49		n.a.
W27	22 38	17 18	1 0	24 44	1 48	17 54	3 9	22 30	0 31	15 46	0 42	24 14	0 23	22 47	0 15	23 52	0 1	26 3	17 31	19 27	19 2	3 47		n.a.
T 28	22 30	19 44	0n10	24 30	1 48	18 9	3 5	22 37	0 32	15 49	0 42	24 14	0 23	22 47	0 15	23 52	0 1	26 4	17 32	19 27	19 2	3 45		n.a.
F 29	22 21	21 6	1 19	24 13	1 48	18 25	3 1	22 44	0 32	15 51	0 42	24 14	0 23	22 47	0 15	23 52	0 1	26 4	17 32	19 26	19 1	3 42		n.a.
S 30	22 12	21 19	2 23	23 55	1 47	18 40	2 57	22 50	0 33	15 54	0 42	24 14	0 23	22 47	0 15	23 52	0 1	26 5	17 32	19 26	19 0	3 40		n.a.
S 31	22n 3	20s27	3n19	23n34	1n46	18n54	2s53	22n57	0n34	15n57	0s42	24n14	0n23	22s46	0s15	23s52	0n 1	26s 5	17s32	19s24	18s59	3s38		n.a.

Julian Day Number = 1130629.5, Delta T = 10h32m15s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'15, Lahiri = -26°16'15 Julian Calendar 1 July 1618 BCE == Greg. Calendar 17 June 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

AUGUST 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 39 51	22♋59'16	18♑12	25♋ 7	7♊14	10♊49	15♉ 4	3♋35	11°R 8	1°R17	4°R49	25°R 0	23♏25	9♓28	n.a.	M 1
T 2	19 43 47	23°57'46	0♒31	26°57	8°15	11°26	15°13	3°42	11♐ 7	1♑16	4♓48	24♏50	23°22	9°35	n.a.	T 2
W 3	19 47 44	24°56'18	12°41	28°47	9°17	12° 3	15°21	3°49	11° 5	1°14	4°47	24°38	23°19	9°41	n.a.	W 3
T 4	19 51 40	25°54'52	24°42	0♌36	10°19	12°40	15°30	3°57	11° 4	1°13	4°46	24°27	23°15	9°48	n.a.	T 4
F 5	19 55 37	26°53'27	6♓38	2°24	11°21	13°17	15°38	4° 4	11° 2	1°12	4°46	24°17	23°12	9°55	n.a.	F 5
S 6	19 59 34	27°52'06	18°29	4°11	12°24	13°54	15°46	4°11	11° 1	1°10	4°45	24° 8	23° 9	10° 2	n.a.	S 6
S 7	20 3 30	28°50'46	0♈20	5°56	13°27	14°31	15°54	4°18	10°59	1° 9	4°44	24° 2	23° 6	10° 8	n.a.	S 7
M 8	20 7 27	29°49'29	12°13	7°41	14°31	15° 8	16° 1	4°25	10°58	1° 7	4°43	23°58	23° 3	10°15	n.a.	M 8
T 9	20 11 23	0♌48'14	24°14	9°24	15°35	15°45	16° 9	4°32	10°57	1° 6	4°42	23°56	23° 0	10°22	n.a.	T 9
W10	20 15 20	1°47'02	6♉28	11° 7	16°39	16°22	16°17	4°40	10°55	1° 5	4°41	23°D56	22°56	10°28	n.a.	W10
T 11	20 19 16	2°45'52	19° 0	12°48	17°43	16°59	16°24	4°47	10°54	1° 3	4°40	23°R57	22°53	10°35	n.a.	T 11
F 12	20 23 13	3°44'45	1♊54	14°29	18°48	17°35	16°31	4°54	10°53	1° 2	4°39	23°56	22°50	10°42	n.a.	F 12
S 13	20 27 9	4°43'40	15°15	16° 9	19°52	18°12	16°38	5° 0	10°52	1° 1	4°38	23°55	22°47	10°49	n.a.	S 13
S 14	20 31 6	5°42'38	29° 4	17°47	20°58	18°49	16°45	5° 7	10°51	0°59	4°37	23°50	22°44	10°55	n.a.	S 14
M15	20 35 2	6°41'38	13♋22	19°25	22° 3	19°25	16°52	5°14	10°50	0°58	4°36	23°44	22°41	11° 2	n.a.	M15
T 16	20 38 59	7°40'40	28° 5	21° 2	23° 9	20° 2	16°58	5°21	10°49	0°57	4°35	23°35	22°37	11° 9	n.a.	T 16
W17	20 42 56	8°39'45	13♌ 6	22°37	24°14	20°38	17° 5	5°28	10°48	0°56	4°34	23°24	22°34	11°15	n.a.	W17
T 18	20 46 52	9°38'51	28°14	24°12	25°21	21°15	17°11	5°35	10°47	0°54	4°33	23°13	22°31	11°22	n.a.	T 18
F 19	20 50 49	10°38'00	13♍21	25°46	26°27	21°51	17°17	5°41	10°46	0°53	4°32	23° 3	22°28	11°29	n.a.	F 19
S 20	20 54 45	11°37'11	28°15	27°20	27°33	22°28	17°23	5°48	10°45	0°52	4°31	22°55	22°25	11°36	n.a.	S 20
S 21	20 58 42	12°36'23	12♎50	28°52	28°40	23° 4	17°29	5°55	10°45	0°51	4°30	22°50	22°21	11°42	n.a.	S 21
M22	21 2 38	13°35'38	27° 2	0♍23	29°47	23°40	17°35	6° 1	10°44	0°50	4°29	22°47	22°18	11°49	n.a.	M22
T 23	21 6 35	14°34'54	10♏49	1°54	0♋54	24°16	17°40	6° 8	10°43	0°49	4°28	22°D47	22°15	11°56	n.a.	T 23
W24	21 10 31	15°34'13	24°14	3°24	2° 2	24°52	17°46	6°14	10°43	0°48	4°27	22°R47	22°12	12° 3	n.a.	W24
T 25	21 14 28	16°33'33	7♐19	4°52	3° 9	25°28	17°51	6°21	10°42	0°47	4°26	22°46	22° 9	12° 9	n.a.	T 25
F 26	21 18 25	17°32'56	20° 7	6°20	4°17	26° 4	17°56	6°27	10°42	0°46	4°25	22°44	22° 6	12°16	n.a.	F 26
S 27	21 22 21	18°32'20	2♑41	7°47	5°25	26°40	18° 0	6°33	10°41	0°45	4°23	22°39	22° 2	12°23	n.a.	S 27
S 28	21 26 18	19°31'46	15° 4	9°13	6°33	27°16	18° 5	6°39	10°41	0°44	4°22	22°31	21°59	12°29	n.a.	S 28
M29	21 30 14	20°31'15	27°18	10°39	7°42	27°52	18°10	6°46	10°40	0°43	4°21	22°21	21°56	12°36	n.a.	M29
T 30	21 34 11	21°30'45	9♒25	12° 3	8°50	28°28	18°14	6°52	10°40	0°42	4°20	22° 8	21°53	12°43	n.a.	T 30
W31	21 38 7	22♌30'18	21♒26	13♍26	9♋59	29♊ 3	18♉18	6♋58	10♐40	0♑41	4♓19	21♏53	21♏50	12♓50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n53	18s35	4n 4	23n12	1n44	19n 9	2s49	23n 3	0n34	15n59	0s42	24n13	0n24	22s46	0s15	23s52	0n 1	26s 6	17s33	19s22	18s58	3s35		n.a.
T 2	21 43	15 54	4 37	22 49	1 41	19 23	2 45	23 9	0 35	16 2	0 42	24 13	0 24	22 46	0 15	23 52	0 1	26 6	17 33	19 20	18 57	3 33		n.a.
W 3	21 32	12 34	4 57	22 23	1 39	19 37	2 40	23 15	0 36	16 4	0 42	24 13	0 24	22 46	0 15	23 52	0 1	26 7	17 33	19 17	18 57	3 31		n.a.
T 4	21 21	8 46	5 3	21 57	1 35	19 50	2 36	23 20	0 37	16 7	0 42	24 13	0 24	22 45	0 15	23 52	0 1	26 8	17 33	19 14	18 56	3 29		n.a.
F 5	21 10	4 40	4 56	21 29	1 32	20 3	2 32	23 26	0 37	16 9	0 42	24 13	0 24	22 45	0 15	23 52	0 1	26 8	17 34	19 11	18 55	3 26		n.a.
S 6	20 58	0 24	4 37	20 59	1 28	20 16	2 27	23 31	0 38	16 12	0 42	24 13	0 24	22 45	0 15	23 52	0 1	26 9	17 34	19 9	18 54	3 24		n.a.
S 7	20 46	3n52	4 5	20 29	1 23	20 28	2 23	23 36	0 39	16 14	0 42	24 13	0 24	22 45	0 15	23 52	0 1	26 9	17 34	19 8	18 53	3 22		n.a.
M 8	20 34	8 1	3 23	19 57	1 19	20 40	2 18	23 41	0 39	16 16	0 42	24 13	0 24	22 45	0 15	23 52	0 1	26 10	17 34	19 7	18 53	3 19		n.a.
T 9	20 21	11 54	2 31	19 25	1 14	20 52	2 14	23 46	0 40	16 18	0 42	24 13	0 24	22 44	0 15	23 52	0 1	26 10	17 35	19 6	18 52	3 17		n.a.
W10	20 8	15 22	1 32	18 51	1 9	21 3	2 10	23 51	0 41	16 21	0 42	24 12	0 24	22 44	0 15	23 52	0 1	26 11	17 35	19 6	18 51	3 15		n.a.
T 11	19 54	18 13	0 26	18 17	1 3	21 14	2 5	23 55	0 42	16 23	0 42	24 12	0 25	22 44	0 15	23 52	0 1	26 11	17 35	19 6	18 50	3 12		n.a.
F 12	19 40	20 14	0s42	17 42	0 58	21 24	2 1	24 0	0 42	16 25	0 42	24 12	0 25	22 44	0 15	23 52	0 1	26 12	17 35	19 6	18 49	3 10		n.a.
S 13	19 26	21 13	1 51	17 7	0 52	21 33	1 56	24 4	0 43	16 27	0 42	24 12	0 25	22 44	0 15	23 52	0 1	26 12	17 35	19 6	18 48	3 8		n.a.
S 14	19 11	20 58	2 55	16 30	0 46	21 43	1 52	24 8	0 44	16 29	0 42	24 12	0 25	22 44	0 15	23 52	0 1	26 13	17 35	19 5	18 48	3 5		n.a.
M15	18 57	19 23	3 50	15 54	0 39	21 51	1 47	24 12	0 45	16 31	0 42	24 12	0 25	22 44	0 15	23 52	0 1	26 14	17 36	19 3	18 47	3 3		n.a.
T 16	18 41	16 29	4 32	15 16	0 33	22 0	1 43	24 15	0 45	16 33	0 42	24 11	0 25	22 43	0 15	23 52	0 1	26 14	17 36	19 1	18 46	3 1		n.a.
W17	18 26	12 28	4 56	14 38	0 26	22 7	1 38	24 19	0 46	16 34	0 42	24 11	0 25	22 43	0 15	23 52	0 0	26 15	17 36	18 58	18 45	2 58		n.a.
T 18	18 10	7 37	5 0	14 0	0 20	22 14	1 33	24 22	0 47	16 36	0 42	24 11	0 25	22 43	0 15	23 52	0 0	26 15	17 36	18 55	18 44	2 56		n.a.
F 19	17 54	2 19	4 43	13 22	0 13	22 21	1 29	24 25	0 48	16 38	0 42	24 11	0 25	22 43	0 15	23 52	0 0	26 16	17 36	18 53	18 44	2 54		n.a.
S 20	17 37	3s 3	4 6	12 43	0 6	22 27	1 24	24 28	0 48	16 40	0 42	24 11	0 26	22 43	0 15	23 52	0 0	26 16	17 36	18 51	18 43	2 52		n.a.
S 21	17 20	8 8	3 14	12 4	0s 1	22 33	1 20	24 31	0 49	16 41	0 42	24 10	0 26	22 43	0 15	23 52	0 0	26 17	17 37	18 49	18 42	2 49		n.a.
M22	17 3	12 39	2 12	11 25	0 8	22 38	1 15	24 33	0 50	16 43	0 42	24 10	0 26	22 43	0 15	23 52	0 0	26 17	17 37	18 49	18 41	2 47		n.a.
T 23	16 46	16 20	1 3	10 45	0 16	22 42	1 11	24 36	0 51	16 45	0 42	24 10	0 26	22 43	0 15	23 52	0 0	26 18	17 37	18 48	18 40	2 45		n.a.
W24	16 28	19 3	0n 8	10 6	0 23	22 46	1 6	24 38	0 51	16 46	0 42	24 10	0 26	22 42	0 15	23 52	0 0	26 18	17 37	18 48	18 39	2 42		n.a.
T 25	16 10	20 41	1 16	9 26	0 30	22 49	1 2	24 40	0 52	16 47	0 42	24 10	0 26	22 42	0 15	23 52	0 0	26 19	17 37	18 48	18 39	2 40		n.a.
F 26	15 51	21 12	2 19	8 46	0 37	22 51	0 58	24 42	0 53	16 49	0 42	24 10	0 26	22 42	0 15	23 52	0 0	26 19	17 37	18 48	18 38	2 38		n.a.
S 27	15 33	20 37	3 14	8 7	0 45	22 53	0 53	24 44	0 54	16 50	0 42	24 9	0 26	22 42	0 15	23 52	0 0	26 20	17 37	18 46	18 37	2 35		n.a.
S 28	15 14	19 4	3 59	7 27	0 52	22 54	0 49	24 46	0 54	16 52	0 42	24 9	0 26	22 42	0 15	23 52	0 0	26 20	17 37	18 44	18 36	2 33		n.a.
M29	14 55	16 39	4 32	6 48	0 59	22 55	0 44	24 47	0 55	16 53	0 42	24 9	0 27	22 42	0 15	23 52	0 0	26 21	17 37	18 42	18 35	2 31		n.a.
T 30	14 36	13 32	4 52	6 9	1 7	22 55	0 40	24 48	0 56	16 54	0 42	24 9	0 27	22 42	0 15	23 52	0 0	26 21	17 38	18 38	18 34	2 29		n.a.
W31	14n16	9s54	4n59	5n30	1s14	22n54	0s36	24n50	0n57	16n55	0s42	24n 9	0n27	22s42	0s15	23s53	0n 0	26s22	17s38	18s34	18s34	2s26		n.a.

Julian Day Number = 1130660.5, Delta T = 10h32m14s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'11, Lahiri = -26°16'11 Julian Calendar 1 Aug. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 July 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 42 4	23♌29'52	3♓23	14♍49	11♋ 8	29♊39	18♉22	7♋ 4	10°R40	0°R40	4°R18	21°R39	21♏47	12♓56	n.a.	T 1
F 2	21 46 0	24°29'29	15°15	16°10	12°17	0♋14	18°26	7°10	10♐40	0♑39	4♓17	21♏25	21°43	13° 3	n.a.	F 2
S 3	21 49 57	25°29'08	27° 6	17°30	13°26	0°50	18°29	7°16	10°39	0°39	4°16	21°13	21°40	13°10	n.a.	S 3
S 4	21 53 53	26°28'50	8♈56	18°49	14°36	1°25	18°33	7°22	10°39	0°38	4°14	21° 5	21°37	13°16	n.a.	S 4
M 5	21 57 50	27°28'33	20°50	20° 7	15°45	2° 1	18°36	7°27	10°D39	0°37	4°13	20°59	21°34	13°23	n.a.	M 5
T 6	22 1 46	28°28'19	2♉51	21°23	16°55	2°36	18°39	7°33	10°39	0°36	4°12	20°56	21°31	13°30	n.a.	T 6
W 7	22 5 43	29°28'08	15° 2	22°38	18° 5	3°11	18°42	7°39	10°40	0°36	4°11	20°55	21°27	13°37	n.a.	W 7
T 8	22 9 40	0♍27'59	27°30	23°52	19°15	3°47	18°44	7°44	10°40	0°35	4°10	20°55	21°24	13°43	n.a.	T 8
F 9	22 13 36	1°27'53	10♊18	25° 4	20°25	4°22	18°47	7°50	10°40	0°35	4° 9	20°54	21°21	13°50	n.a.	F 9
S 10	22 17 33	2°27'48	23°33	26°14	21°36	4°57	18°49	7°55	10°40	0°34	4° 8	20°53	21°18	13°57	n.a.	S 10
S 11	22 21 29	3°27'47	7♋16	27°22	22°46	5°32	18°51	8° 1	10°40	0°33	4° 6	20°49	21°15	14° 3	n.a.	S 11
M12	22 25 26	4°27'47	21°29	28°28	23°57	6° 7	18°53	8° 6	10°41	0°33	4° 5	20°43	21°12	14°10	n.a.	M12
T 13	22 29 22	5°27'50	6♌11	29°31	25° 8	6°41	18°55	8°11	10°41	0°32	4° 4	20°34	21° 8	14°17	n.a.	T 13
W14	22 33 19	6°27'55	21°16	0♎32	26°19	7°16	18°56	8°16	10°42	0°32	4° 3	20°23	21° 5	14°24	n.a.	W14
T 15	22 37 15	7°28'02	6♍34	1°31	27°30	7°51	18°58	8°21	10°42	0°32	4° 2	20°12	21° 2	14°30	n.a.	T 15
F 16	22 41 12	8°28'12	21°54	2°26	28°41	8°26	18°59	8°26	10°43	0°31	4° 1	20° 2	20°59	14°37	n.a.	F 16
S 17	22 45 9	9°28'23	7♎ 4	3°17	29°52	9° 0	19° 0	8°31	10°43	0°31	3°59	19°54	20°56	14°44	n.a.	S 17
S 18	22 49 5	10°28'36	21°55	4° 5	1♏ 4	9°35	19° 0	8°36	10°44	0°31	3°58	19°49	20°52	14°50	n.a.	S 18
M19	22 53 2	11°28'50	6♏21	4°48	2°15	10° 9	19° 1	8°41	10°45	0°30	3°57	19°46	20°49	14°57	n.a.	M19
T 20	22 56 58	12°29'07	20°19	5°26	3°27	10°43	19° 1	8°46	10°45	0°30	3°56	19°D45	20°46	15° 4	n.a.	T 20
W21	23 0 55	13°29'25	3♐50	5°59	4°39	11°17	19°R 1	8°50	10°46	0°30	3°55	19°46	20°43	15°10	n.a.	W21
T 22	23 4 51	14°29'45	16°56	6°26	5°50	11°52	19° 1	8°55	10°47	0°30	3°54	19°R46	20°40	15°17	n.a.	T 22
F 23	23 8 48	15°30'06	29°40	6°46	7° 2	12°26	19° 1	8°59	10°48	0°29	3°53	19°45	20°37	15°24	n.a.	F 23
S 24	23 12 44	16°30'29	12♑ 8	6°59	8°14	13° 0	19° 0	9° 4	10°49	0°29	3°51	19°42	20°33	15°31	n.a.	S 24
S 25	23 16 41	17°30'54	24°22	7°R 5	9°27	13°33	19° 0	9° 8	10°50	0°29	3°50	19°36	20°30	15°37	n.a.	S 25
M26	23 20 37	18°31'20	6♒28	7° 1	10°39	14° 7	18°59	9°12	10°51	0°29	3°49	19°28	20°27	15°44	n.a.	M26
T 27	23 24 34	19°31'48	18°26	6°49	11°51	14°41	18°58	9°16	10°52	0°D29	3°48	19°17	20°24	15°51	n.a.	T 27
W28	23 28 31	20°32'17	0♓21	6°27	13° 4	15°15	18°56	9°20	10°53	0°29	3°47	19° 6	20°21	15°57	n.a.	W28
T 29	23 32 27	21°32'48	12°14	5°54	14°16	15°48	18°55	9°24	10°55	0°29	3°46	18°54	20°18	16° 4	n.a.	T 29
F 30	23 36 24	22♍33'21	24♓ 5	5♎12	15♌29	16♋21	18♉53	9♋28	10♐56	0♑29	3♓45	18♏43	20♏14	16♓11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n56	5s54	4n53	4n51	1s21	22n53	0s31	24n51	0n58	16n56	0s42	24n 8	0n27	22s42	0s15	23s53	0n 0	26s22	17s38	18s31	18s33	2s24		n.a.
F 2	13 36	1 43	4 34	4 12	1 28	22 51	0 27	24 51	0 58	16 57	0 42	24 8	0 27	22 42	0 15	23 53	0 0	26 23	17 38	18 27	18 32	2 22		n.a.
S 3	13 16	2n32	4 4	3 34	1 35	22 48	0 23	24 52	0 59	16 58	0 42	24 8	0 27	22 42	0 15	23 53	0 0	26 23	17 38	18 24	18 31	2 19		n.a.
S 4	12 55	6 42	3 22	2 56	1 42	22 45	0 19	24 52	1 0	16 59	0 42	24 8	0 27	22 42	0 15	23 53	0 0	26 24	17 38	18 22	18 30	2 17		n.a.
M 5	12 34	10 37	2 32	2 19	1 49	22 41	0 15	24 53	1 1	17 0	0 42	24 7	0 27	22 42	0 15	23 53	0 0	26 24	17 38	18 20	18 29	2 15		n.a.
T 6	12 13	14 9	1 34	1 42	1 56	22 37	0 11	24 53	1 2	17 1	0 42	24 7	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 25	17 38	18 19	18 28	2 12		n.a.
W 7	11 52	17 8	0 31	1 6	2 3	22 31	0 7	24 53	1 2	17 2	0 42	24 7	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 25	17 38	18 19	18 28	2 10		n.a.
T 8	11 31	19 24	0s35	0 31	2 9	22 26	0 3	24 53	1 3	17 2	0 42	24 7	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 26	17 38	18 19	18 27	2 8		n.a.
F 9	11 9	20 45	1 41	0s 4	2 15	22 19	0n 1	24 53	1 4	17 3	0 42	24 7	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 26	17 38	18 19	18 26	2 6		n.a.
S 10	10 47	21 0	2 44	0 38	2 21	22 12	0 5	24 52	1 5	17 4	0 42	24 6	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 27	17 38	18 18	18 25	2 3		n.a.
S 11	10 25	20 2	3 39	1 10	2 27	22 4	0 9	24 52	1 6	17 4	0 42	24 6	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 27	17 38	18 17	18 24	2 1		n.a.
M12	10 3	17 47	4 24	1 42	2 32	21 55	0 13	24 51	1 7	17 5	0 42	24 6	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 28	17 38	18 16	18 23	1 59		n.a.
T 13	9 41	14 21	4 52	2 12	2 38	21 46	0 16	24 50	1 7	17 5	0 42	24 6	0 28	22 42	0 15	23 53	0 0	26 28	17 38	18 13	18 23	1 56		n.a.
W14	9 18	9 55	5 1	2 42	2 42	21 36	0 20	24 49	1 8	17 6	0 42	24 6	0 29	22 42	0 15	23 53	0 0	26 29	17 38	18 10	18 22	1 54		n.a.
T 15	8 55	4 48	4 49	3 9	2 47	21 26	0 24	24 48	1 9	17 6	0 42	24 5	0 29	22 42	0 15	23 53	0 0	26 29	17 38	18 7	18 21	1 52		n.a.
F 16	8 33	0s39	4 17	3 35	2 50	21 15	0 27	24 46	1 10	17 6	0 42	24 5	0 29	22 42	0 15	23 53	0 0	26 29	17 38	18 5	18 20	1 50		n.a.
S 17	8 10	6 0	3 26	3 59	2 54	21 3	0 31	24 45	1 11	17 7	0 42	24 5	0 29	22 42	0 15	23 53	0 0	26 30	17 38	18 2	18 19	1 47		n.a.
S 18	7 47	10 53	2 22	4 20	2 57	20 51	0 34	24 43	1 12	17 7	0 42	24 5	0 29	22 43	0 15	23 53	0 0	26 30	17 38	18 1	18 18	1 45		n.a.
M19	7 23	15 0	1 11	4 40	2 59	20 38	0 37	24 41	1 13	17 7	0 42	24 5	0 29	22 43	0 15	23 53	0 0	26 31	17 38	18 0	18 17	1 43		n.a.
T 20	7 0	18 6	0n 3	4 56	3 0	20 24	0 41	24 40	1 13	17 7	0 42	24 5	0 29	22 43	0 15	23 53	0 0	26 31	17 38	18 0	18 17	1 40		n.a.
W21	6 36	20 6	1 14	5 10	3 0	20 10	0 44	24 38	1 14	17 7	0 42	24 4	0 30	22 43	0 15	23 53	0 0	26 31	17 38	18 0	18 16	1 38		n.a.
T 22	6 13	20 55	2 19	5 21	3 0	19 55	0 47	24 35	1 15	17 7	0 42	24 4	0 30	22 43	0 15	23 53	0 0	26 32	17 38	18 0	18 15	1 36		n.a.
F 23	5 49	20 37	3 16	5 27	2 58	19 40	0 50	24 33	1 16	17 7	0 42	24 4	0 30	22 43	0 15	23 53	0s 0	26 32	17 37	18 0	18 14	1 34		n.a.
S 24	5 25	19 19	4 1	5 30	2 56	19 24	0 53	24 31	1 17	17 7	0 42	24 4	0 30	22 43	0 15	23 53	0 0	26 32	17 37	17 59	18 13	1 31		n.a.
S 25	5 1	17 8	4 35	5 29	2 52	19 7	0 56	24 28	1 18	17 7	0 42	24 4	0 30	22 43	0 15	23 53	0 0	26 33	17 37	17 57	18 12	1 29		n.a.
M26	4 37	14 14	4 56	5 22	2 46	18 50	0 59	24 25	1 19	17 6	0 42	24 4	0 30	22 44	0 15	23 53	0 0	26 33	17 37	17 55	18 11	1 27		n.a.
T 27	4 13	10 46	5 4	5 11	2 39	18 32	1 1	24 23	1 20	17 6	0 42	24 3	0 30	22 44	0 15	23 53	0 0	26 34	17 37	17 52	18 11	1 24		n.a.
W28	3 49	6 55	4 58	4 54	2 31	18 14	1 4	24 20	1 21	17 6	0 42	24 3	0 31	22 44	0 15	23 53	0 0	26 34	17 37	17 49	18 10	1 22		n.a.
T 29	3 25	2 48	4 39	4 32	2 20	17 55	1 7	24 16	1 21	17 5	0 42	24 3	0 31	22 44	0 15	23 53	0 0	26 34	17 37	17 46	18 9	1 20		n.a.
F 30	3n 0	1n24	4n 9	4s 3	2s 8	17n35	1n 9	24n13	1n22	17n 5	0s42	24n 3	0n31	22s44	0s15	23s53	0s 0	26s34	17s37	17s43	18s 8	1s18		n.a.

Julian Day Number = 1130691.5, Delta T = 10h32m12s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'07, Lahiri = -26°16'06 Julian Calendar 1 Sept. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

OCTOBER 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 40 20	23♍33'55	5♈58	4°R21	16♌42	16♋55	18°R51	9♋32	10♐57	0♑29	3°R44	18°R33	20♏11	16♓18	n.a.	S 1
S 2	23 44 17	24°34'32	17°53	3♎20	17°55	17°28	18♉49	9°35	10°59	0°30	3♓43	18♏26	20° 8	16°24	n.a.	S 2
M 3	23 48 13	25°35'10	29°52	2°11	19° 8	18° 1	18°47	9°39	11° 0	0°30	3°42	18°22	20° 5	16°31	n.a.	M 3
T 4	23 52 10	26°35'50	11♉58	0°56	20°21	18°34	18°44	9°42	11° 1	0°30	3°41	18°20	20° 2	16°38	n.a.	T 4
W 5	23 56 6	27°36'31	24°14	29♍37	21°34	19° 7	18°42	9°46	11° 3	0°30	3°39	18°D20	19°58	16°44	n.a.	W 5
T 6	0 0 3	28°37'15	6♊43	28°16	22°47	19°40	18°39	9°49	11° 4	0°31	3°38	18°21	19°55	16°51	n.a.	T 6
F 7	0 4 0	29°38'00	19°30	26°56	24° 0	20°13	18°36	9°52	11° 6	0°31	3°37	18°22	19°52	16°58	n.a.	F 7
S 8	0 7 56	0♎38'48	2♋39	25°40	25°14	20°46	18°32	9°55	11° 8	0°31	3°36	18°R23	19°49	17° 5	n.a.	S 8
S 9	0 11 53	1°39'37	16°13	24°29	26°27	21°18	18°29	9°58	11° 9	0°32	3°35	18°22	19°46	17°11	n.a.	S 9
M10	0 15 49	2°40'27	0♌14	23°27	27°41	21°51	18°25	10° 1	11°11	0°32	3°34	18°19	19°43	17°18	n.a.	M10
T 11	0 19 46	3°41'20	14°41	22°34	28°54	22°23	18°21	10° 4	11°13	0°33	3°33	18°14	19°39	17°25	n.a.	T 11
W12	0 23 42	4°42'14	29°32	21°53	0♍ 8	22°55	18°17	10° 6	11°15	0°33	3°32	18° 7	19°36	17°31	n.a.	W12
T 13	0 27 39	5°43'10	14♍39	21°23	1°22	23°27	18°13	10° 9	11°17	0°34	3°31	18° 1	19°33	17°38	n.a.	T 13
F 14	0 31 35	6°44'07	29°54	21° 5	2°35	23°59	18° 9	10°11	11°19	0°34	3°30	17°54	19°30	17°45	n.a.	F 14
S 15	0 35 32	7°45'05	15♎ 5	20°D58	3°49	24°31	18° 4	10°14	11°21	0°35	3°30	17°49	19°27	17°51	n.a.	S 15
S 16	0 39 28	8°46'05	0♏ 2	21° 2	5° 3	25° 3	17°59	10°16	11°23	0°35	3°29	17°46	19°23	17°58	n.a.	S 16
M17	0 43 25	9°47'06	14°38	21°16	6°17	25°34	17°54	10°18	11°25	0°36	3°28	17°D45	19°20	18° 5	n.a.	M17
T 18	0 47 22	10°48'08	28°48	21°40	7°31	26° 6	17°49	10°20	11°27	0°37	3°27	17°45	19°17	18°12	n.a.	T 18
W19	0 51 18	11°49'11	12♐29	22°12	8°45	26°37	17°44	10°22	11°29	0°38	3°26	17°46	19°14	18°18	n.a.	W19
T 20	0 55 15	12°50'14	25°43	22°52	9°59	27° 9	17°39	10°24	11°31	0°38	3°25	17°48	19°11	18°25	n.a.	T 20
F 21	0 59 11	13°51'19	8♑33	23°39	11°13	27°40	17°33	10°26	11°33	0°39	3°24	17°R49	19° 8	18°32	n.a.	F 21
S 22	1 3 8	14°52'24	21° 2	24°32	12°28	28°11	17°27	10°27	11°35	0°40	3°23	17°49	19° 4	18°38	n.a.	S 22
S 23	1 7 4	15°53'30	3♒16	25°30	13°42	28°41	17°21	10°29	11°38	0°41	3°23	17°47	19° 1	18°45	n.a.	S 23
M24	1 11 1	16°54'37	15°18	26°32	14°56	29°12	17°15	10°30	11°40	0°42	3°22	17°44	18°58	18°52	n.a.	M24
T 25	1 14 58	17°55'45	27°13	27°39	16°11	29°43	17° 9	10°31	11°42	0°43	3°21	17°40	18°55	18°59	n.a.	T 25
W26	1 18 54	18°56'53	9♓ 5	28°49	17°25	0♌13	17° 3	10°33	11°45	0°44	3°20	17°35	18°52	19° 5	n.a.	W26
T 27	1 22 51	19°58'02	20°56	0♎ 2	18°39	0°43	16°57	10°34	11°47	0°45	3°19	17°30	18°49	19°12	n.a.	T 27
F 28	1 26 47	20°59'11	2♈49	1°17	19°54	1°13	16°50	10°35	11°50	0°46	3°19	17°25	18°45	19°19	n.a.	F 28
S 29	1 30 44	22° 0'22	14°46	2°35	21° 8	1°43	16°43	10°35	11°52	0°47	3°18	17°21	18°42	19°25	n.a.	S 29
S 30	1 34 40	23° 1'33	26°49	3°54	22°23	2°13	16°36	10°36	11°55	0°48	3°17	17°18	18°39	19°32	n.a.	S 30
M31	1 38 37	24♎ 2'45	8♉59	5♎16	23♍37	2♌43	16♉29	10♋37	11♐58	0♑49	3♓17	17♏16	18♏36	19♓39	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n36	5n34	3n27	3s29	1s54	17n15	1n12	24n10	1n23	17n 4	0s42	24n 3	0n31	22s44	0s15	23s53	0s 0	26s35	17s37	17s40	18s 7	1s15		n.a.
S 2	2 12	9 32	2 36	2 50	1 38	16 55	1 14	24 7	1 24	17 4	0 42	24 3	0 31	22 45	0 15	23 53	0 0	26 35	17 36	17 38	18 6	1 13		n.a.
M 3	1 47	13 9	1 38	2 7	1 20	16 34	1 16	24 3	1 25	17 3	0 42	24 3	0 31	22 45	0 15	23 53	0 0	26 35	17 36	17 37	18 5	1 11		n.a.
T 4	1 23	16 15	0 34	1 19	1 1	16 13	1 19	23 59	1 26	17 3	0 42	24 2	0 31	22 45	0 15	23 53	0 0	26 36	17 36	17 36	18 4	1 9		n.a.
W 5	0 58	18 40	0s32	0 29	0 42	15 51	1 21	23 56	1 27	17 2	0 42	24 2	0 32	22 45	0 15	23 53	0 0	26 36	17 36	17 36	18 4	1 6		n.a.
T 6	0 33	20 14	1 38	0n23	0 21	15 28	1 23	23 52	1 28	17 1	0 42	24 2	0 32	22 45	0 15	23 53	0 0	26 36	17 36	17 37	18 3	1 4		n.a.
F 7	0 9	20 48	2 40	1 14	0 0	15 6	1 25	23 48	1 29	17 0	0 42	24 2	0 32	22 46	0 15	23 53	0 0	26 36	17 36	17 37	18 2	1 2		n.a.
S 8	0s16	20 15	3 36	2 4	0n20	14 42	1 26	23 44	1 30	16 59	0 42	24 2	0 32	22 46	0 15	23 53	0 0	26 37	17 36	17 37	18 1	0 59		n.a.
S 9	0 40	18 33	4 22	2 50	0 40	14 18	1 28	23 39	1 31	16 58	0 42	24 2	0 32	22 46	0 14	23 53	0 0	26 37	17 35	17 37	18 0	0 57		n.a.
M10	1 5	15 42	4 54	3 32	0 58	13 54	1 30	23 35	1 32	16 57	0 42	24 2	0 32	22 46	0 14	23 53	0 0	26 37	17 35	17 36	17 59	0 55		n.a.
T 11	1 30	11 49	5 8	4 9	1 15	13 30	1 32	23 31	1 33	16 56	0 42	24 2	0 32	22 47	0 14	23 53	0 0	26 37	17 35	17 34	17 58	0 53		n.a.
W12	1 54	7 7	5 3	4 39	1 30	13 5	1 33	23 26	1 34	16 55	0 42	24 2	0 33	22 47	0 14	23 53	0 0	26 37	17 35	17 33	17 58	0 50		n.a.
T 13	2 19	1 55	4 37	5 3	1 43	12 39	1 34	23 22	1 35	16 54	0 42	24 2	0 33	22 47	0 14	23 53	0 0	26 38	17 35	17 31	17 57	0 48		n.a.
F 14	2 43	3s28	3 50	5 21	1 55	12 14	1 36	23 17	1 36	16 53	0 42	24 2	0 33	22 47	0 14	23 53	0 0	26 38	17 34	17 29	17 56	0 46		n.a.
S 15	3 8	8 37	2 48	5 33	2 4	11 48	1 37	23 12	1 37	16 52	0 42	24 2	0 33	22 48	0 14	23 53	0 0	26 38	17 34	17 27	17 55	0 44		n.a.
S 16	3 32	13 10	1 35	5 38	2 12	11 21	1 38	23 7	1 38	16 50	0 42	24 2	0 33	22 48	0 14	23 53	0 0	26 38	17 34	17 27	17 54	0 41		n.a.
M17	3 57	16 48	0 17	5 38	2 18	10 54	1 39	23 2	1 39	16 49	0 42	24 2	0 33	22 48	0 14	23 53	0 0	26 38	17 34	17 26	17 53	0 39		n.a.
T 18	4 21	19 17	1n 0	5 32	2 23	10 27	1 40	22 57	1 40	16 48	0 42	24 2	0 34	22 49	0 14	23 53	0 0	26 38	17 33	17 26	17 52	0 37		n.a.
W19	4 45	20 33	2 11	5 22	2 26	10 0	1 41	22 52	1 41	16 46	0 42	24 2	0 34	22 49	0 14	23 53	0 0	26 39	17 33	17 27	17 51	0 35		n.a.
T 20	5 10	20 36	3 12	5 8	2 27	9 32	1 42	22 47	1 42	16 45	0 42	24 2	0 34	22 49	0 14	23 53	0 0	26 39	17 33	17 27	17 50	0 32		n.a.
F 21	5 34	19 34	4 2	4 49	2 28	9 4	1 43	22 42	1 43	16 43	0 41	24 2	0 34	22 49	0 14	23 53	0 0	26 39	17 33	17 27	17 50	0 30		n.a.
S 22	5 58	17 36	4 39	4 28	2 28	8 36	1 44	22 37	1 44	16 42	0 41	24 2	0 34	22 50	0 14	23 53	0 0	26 39	17 32	17 27	17 49	0 28		n.a.
S 23	6 22	14 53	5 3	4 3	2 26	8 7	1 44	22 31	1 45	16 40	0 41	24 2	0 34	22 50	0 14	23 53	0 0	26 39	17 32	17 27	17 48	0 26		n.a.
M24	6 46	11 34	5 12	3 36	2 24	7 39	1 45	22 26	1 46	16 38	0 41	24 2	0 34	22 50	0 14	23 53	0 0	26 39	17 32	17 26	17 47	0 23		n.a.
T 25	7 10	7 50	5 8	3 6	2 21	7 10	1 45	22 20	1 48	16 37	0 41	24 2	0 35	22 51	0 14	23 53	0 0	26 39	17 32	17 25	17 46	0 21		n.a.
W26	7 33	3 50	4 51	2 35	2 18	6 40	1 45	22 15	1 49	16 35	0 41	24 2	0 35	22 51	0 14	23 53	0 0	26 39	17 31	17 23	17 45	0 19		n.a.
T 27	7 57	0n20	4 21	2 1	2 14	6 11	1 46	22 9	1 50	16 33	0 41	24 2	0 35	22 51	0 14	23 53	0 0	26 39	17 31	17 22	17 44	0 17		n.a.
F 28	8 20	4 30	3 40	1 27	2 9	5 41	1 46	22 3	1 51	16 31	0 41	24 2	0 35	22 52	0 14	23 53	0 0	26 39	17 31	17 21	17 43	0 14		n.a.
S 29	8 44	8 31	2 49	0 51	2 4	5 11	1 46	21 58	1 52	16 29	0 41	24 2	0 35	22 52	0 14	23 53	0 0	26 39	17 31	17 19	17 42	0 12		n.a.
S 30	9 7	12 14	1 50	0 14	1 59	4 41	1 46	21 52	1 53	16 27	0 41	24 2	0 35	22 52	0 14	23 53	0 0	26 39	17 30	17 19	17 42	0 10		n.a.
M31	9s30	15n28	0n45	0s24	1n53	4n11	1n46	21n46	1n54	16n26	0s41	24n 2	0n36	22s53	0s14	23s53	0s 0	26s39	17s30	17s18	17s41	0s 8		n.a.

Julian Day Number = 1130721.5, Delta T = 10h32m10s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°23'03, Lahiri = -26°16'02 Julian Calendar 1 Oct. 1618 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

NOVEMBER 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 42 33	25♎ 3'57	21♉18	6♎38	24♍52	3♌12	16°R22	10♋37	12♐ 0	0♑50	3°R16	17°D16	18♏33	19♓45	n.a.	T 1
W 2	1 46 30	26° 5'11	3♊48	8° 2	26° 7	3°41	16♉15	10°38	12° 3	0°51	3♓15	17♏17	18°29	19°52	n.a.	W 2
T 3	1 50 27	27° 6'25	16°29	9°27	27°21	4°11	16° 8	10°38	12° 5	0°53	3°15	17°18	18°26	19°59	n.a.	T 3
F 4	1 54 23	28° 7'40	29°26	10°53	28°36	4°40	16° 1	10°38	12° 8	0°54	3°14	17°20	18°23	20° 6	n.a.	F 4
S 5	1 58 20	29° 8'56	12♋39	12°20	29°51	5° 8	15°53	10°R38	12°11	0°55	3°14	17°21	18°20	20°12	n.a.	S 5
S 6	2 2 16	0♏10'12	26°10	13°47	1♎ 5	5°37	15°46	10°38	12°14	0°56	3°13	17°R22	18°17	20°19	n.a.	S 6
M 7	2 6 13	1°11'30	10♌ 1	15°15	2°20	6° 5	15°38	10°38	12°17	0°58	3°12	17°22	18°14	20°26	n.a.	M 7
T 8	2 10 9	2°12'48	24°12	16°44	3°35	6°34	15°30	10°38	12°19	0°59	3°12	17°21	18°10	20°32	n.a.	T 8
W 9	2 14 6	3°14'07	8♍41	18°13	4°50	7° 2	15°22	10°37	12°22	1° 0	3°11	17°19	18° 7	20°39	n.a.	W 9
T 10	2 18 2	4°15'26	23°24	19°43	6° 5	7°29	15°15	10°37	12°25	1° 2	3°11	17°18	18° 4	20°46	n.a.	T 10
F 11	2 21 59	5°16'45	8♎16	21°13	7°20	7°57	15° 7	10°36	12°28	1° 3	3°10	17°16	18° 1	20°52	n.a.	F 11
S 12	2 25 56	6°18'06	23° 8	22°43	8°35	8°24	14°59	10°36	12°31	1° 5	3°10	17°15	17°58	20°59	n.a.	S 12
S 13	2 29 52	7°19'26	7♏53	24°14	9°49	8°52	14°51	10°35	12°34	1° 6	3°10	17°14	17°54	21° 6	n.a.	S 13
M14	2 33 49	8°20'47	22°24	25°45	11° 4	9°19	14°43	10°34	12°37	1° 8	3° 9	17°D14	17°51	21°13	n.a.	M14
T 15	2 37 45	9°22'08	6♐35	27°16	12°19	9°45	14°35	10°33	12°40	1° 9	3° 9	17°14	17°48	21°19	n.a.	T 15
W16	2 41 42	10°23'28	20°22	28°48	13°34	10°12	14°26	10°32	12°43	1°11	3° 8	17°15	17°45	21°26	n.a.	W16
T 17	2 45 38	11°24'49	3♑43	0♏20	14°49	10°38	14°18	10°30	12°46	1°13	3° 8	17°16	17°42	21°33	n.a.	T 17
F 18	2 49 35	12°26'09	16°40	1°52	16° 4	11° 4	14°10	10°29	12°50	1°14	3° 8	17°16	17°39	21°39	n.a.	F 18
S 19	2 53 32	13°27'29	29°16	3°24	17°19	11°30	14° 2	10°28	12°53	1°16	3° 7	17°17	17°35	21°46	n.a.	S 19
S 20	2 57 28	14°28'49	11♒33	4°57	18°34	11°56	13°54	10°26	12°56	1°18	3° 7	17°R17	17°32	21°53	n.a.	S 20
M21	3 1 25	15°30'08	23°37	6°30	19°49	12°21	13°46	10°24	12°59	1°19	3° 7	17°17	17°29	22° 0	n.a.	M21
T 22	3 5 21	16°31'27	5♓32	8° 4	21° 4	12°46	13°38	10°22	13° 2	1°21	3° 7	17°17	17°26	22° 6	n.a.	T 22
W23	3 9 18	17°32'45	17°23	9°37	22°19	13°11	13°30	10°21	13° 6	1°23	3° 6	17°D17	17°23	22°13	n.a.	W23
T 24	3 13 14	18°34'02	29°14	11°12	23°34	13°36	13°21	10°19	13° 9	1°24	3° 6	17°17	17°20	22°20	n.a.	T 24
F 25	3 17 11	19°35'20	11♈ 9	12°46	24°49	14° 0	13°13	10°16	13°12	1°26	3° 6	17°17	17°16	22°26	n.a.	F 25
S 26	3 21 7	20°36'36	23°11	14°21	26° 4	14°24	13° 5	10°14	13°15	1°28	3° 6	17°17	17°13	22°33	n.a.	S 26
S 27	3 25 4	21°37'53	5♉23	15°56	27°19	14°48	12°57	10°12	13°19	1°30	3° 6	17°18	17°10	22°40	n.a.	S 27
M28	3 29 1	22°39'08	17°47	17°32	28°34	15°11	12°49	10°10	13°22	1°32	3° 6	17°R18	17° 7	22°46	n.a.	M28
T 29	3 32 57	23°40'24	0♊24	19° 8	29°49	15°34	12°42	10° 7	13°25	1°34	3° 6	17°18	17° 4	22°53	n.a.	T 29
W30	3 36 54	24♏41'39	13♊14	20♏44	1♏ 4	15♌57	12♉34	10♋ 5	13♐29	1♑36	3♓ 6	17♏17	17♏ 0	23♓ 0	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s53	18n 4	0s22	1s 3	1n47	3n41	1n46	21n40	1n55	16n24	0s41	24n 2	0n36	22s53	0s14	23s53	0s 1	26s39	17s30	17s18	17s40	0s 5		n.a.
W 2	10 15	19 50	1 30	1 42	1 41	3 11	1 45	21 34	1 57	16 22	0 41	24 3	0 36	22 53	0 14	23 53	0 1	26 39	17 29	17 18	17 39	0 3		n.a.
T 3	10 38	20 37	2 34	2 22	1 35	2 40	1 45	21 28	1 58	16 20	0 40	24 3	0 36	22 54	0 14	23 53	0 1	26 39	17 29	17 19	17 38	0 1		n.a.
F 4	11 0	20 21	3 32	3 2	1 28	2 10	1 45	21 22	1 59	16 18	0 40	24 3	0 36	22 54	0 14	23 53	0 1	26 39	17 29	17 19	17 37	0n 1		n.a.
S 5	11 22	18 57	4 20	3 43	1 22	1 39	1 44	21 17	2 0	16 15	0 40	24 3	0 36	22 55	0 14	23 53	0 1	26 39	17 28	17 20	17 36	0 4		n.a.
S 6	11 44	16 29	4 55	4 23	1 15	1 8	1 43	21 10	2 1	16 13	0 40	24 3	0 37	22 55	0 14	23 53	0 1	26 39	17 28	17 20	17 35	0 6		n.a.
M 7	12 6	13 2	5 14	5 4	1 8	0 37	1 43	21 4	2 3	16 11	0 40	24 3	0 37	22 55	0 14	23 53	0 1	26 39	17 28	17 20	17 34	0 8		n.a.
T 8	12 28	8 46	5 14	5 45	1 1	0 6	1 42	20 58	2 4	16 9	0 40	24 4	0 37	22 56	0 14	23 53	0 1	26 39	17 27	17 19	17 34	0 10		n.a.
W 9	12 49	3 55	4 55	6 26	0 54	0s25	1 41	20 52	2 5	16 7	0 40	24 4	0 37	22 56	0 14	23 53	0 1	26 39	17 27	17 19	17 33	0 13		n.a.
T 10	13 10	1s14	4 16	7 7	0 47	0 55	1 40	20 46	2 6	16 5	0 40	24 4	0 37	22 56	0 14	23 53	0 1	26 38	17 27	17 18	17 32	0 15		n.a.
F 11	13 31	6 23	3 20	7 48	0 40	1 26	1 40	20 40	2 8	16 2	0 39	24 4	0 37	22 57	0 14	23 53	0 1	26 38	17 26	17 18	17 31	0 17		n.a.
S 12	13 52	11 9	2 10	8 29	0 33	1 57	1 39	20 34	2 9	16 0	0 39	24 4	0 37	22 57	0 14	23 53	0 1	26 38	17 26	17 18	17 30	0 19		n.a.
S 13	14 13	15 13	0 52	9 10	0 26	2 28	1 37	20 28	2 10	15 58	0 39	24 5	0 38	22 58	0 14	23 53	0 1	26 38	17 26	17 17	17 29	0 21		n.a.
M14	14 33	18 15	0n29	9 50	0 19	2 59	1 36	20 22	2 12	15 56	0 39	24 5	0 38	22 58	0 14	23 53	0 1	26 38	17 25	17 17	17 28	0 24		n.a.
T 15	14 53	20 5	1 45	10 30	0 12	3 30	1 35	20 16	2 13	15 53	0 39	24 5	0 38	22 58	0 14	23 53	0 1	26 38	17 25	17 18	17 27	0 26		n.a.
W16	15 13	20 38	2 54	11 10	0 5	4 1	1 34	20 10	2 14	15 51	0 39	24 5	0 38	22 59	0 14	23 53	0 1	26 38	17 25	17 18	17 26	0 28		n.a.
T 17	15 32	19 59	3 50	11 49	0s 1	4 32	1 33	20 4	2 16	15 49	0 39	24 6	0 38	22 59	0 14	23 53	0 1	26 37	17 24	17 18	17 25	0 30		n.a.
F 18	15 51	18 18	4 34	12 28	0 8	5 2	1 31	19 58	2 17	15 46	0 39	24 6	0 38	23 0	0 14	23 53	0 1	26 37	17 24	17 18	17 24	0 33		n.a.
S 19	16 10	15 45	5 2	13 7	0 15	5 33	1 30	19 52	2 18	15 44	0 38	24 6	0 39	23 0	0 14	23 53	0 1	26 37	17 24	17 18	17 24	0 35		n.a.
S 20	16 29	12 35	5 16	13 45	0 21	6 3	1 28	19 46	2 20	15 42	0 38	24 6	0 39	23 1	0 14	23 53	0 1	26 37	17 23	17 18	17 23	0 37		n.a.
M21	16 47	8 56	5 16	14 22	0 28	6 33	1 27	19 40	2 21	15 39	0 38	24 7	0 39	23 1	0 14	23 53	0 1	26 37	17 23	17 18	17 22	0 39		n.a.
T 22	17 5	4 59	5 2	14 59	0 34	7 3	1 25	19 34	2 22	15 37	0 38	24 7	0 39	23 1	0 14	23 53	0 1	26 36	17 23	17 18	17 21	0 41		n.a.
W23	17 23	0 52	4 35	15 36	0 40	7 33	1 23	19 28	2 24	15 35	0 38	24 7	0 39	23 2	0 14	23 53	0 1	26 36	17 22	17 18	17 20	0 44		n.a.
T 24	17 40	3n18	3 57	16 12	0 46	8 3	1 22	19 22	2 25	15 33	0 38	24 8	0 39	23 2	0 14	23 53	0 1	26 36	17 22	17 18	17 19	0 46		n.a.
F 25	17 57	7 21	3 8	16 47	0 52	8 33	1 20	19 16	2 27	15 30	0 37	24 8	0 40	23 3	0 14	23 53	0 1	26 35	17 22	17 18	17 18	0 48		n.a.
S 26	18 14	11 11	2 10	17 22	0 58	9 2	1 18	19 10	2 28	15 28	0 37	24 8	0 40	23 3	0 14	23 53	0 1	26 35	17 21	17 18	17 17	0 50		n.a.
S 27	18 30	14 35	1 6	17 55	1 4	9 32	1 16	19 4	2 30	15 26	0 37	24 9	0 40	23 3	0 14	23 53	0 1	26 35	17 21	17 18	17 16	0 53		n.a.
M28	18 46	17 24	0s 3	18 29	1 9	10 1	1 14	18 59	2 31	15 23	0 37	24 9	0 40	23 4	0 14	23 53	0 1	26 35	17 20	17 18	17 15	0 55		n.a.
T 29	19 2	19 26	1 12	19 1	1 14	10 29	1 12	18 53	2 33	15 21	0 37	24 9	0 40	23 4	0 15	23 53	0 1	26 34	17 20	17 18	17 14	0 57		n.a.
W30	19s18	20n31	2s19	19s32	1s19	10s58	1n10	18n48	2n34	15n19	0s37	24n10	0n40	23s 5	0s15	23s53	0s 1	26s34	17s20	17s18	17s14	0n59		n.a.

Julian Day Number = 1130752.5, Delta T = 10h32m08s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'59, Lahiri = -26°15'58 Julian Calendar 1 Nov. 1618 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1618 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1618 BCE
geocentric

DECEMBER 1618 BCE (-1617) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 40 50	25♏42'53	26♊18	22♏21	2♏19	16♌20	12°R26	10°R 2	13♐32	1♑37	3°R 6	17°R16	16♏57	23♓ 6	n.a.	T 1
F 2	3 44 47	26°44'07	9♋35	23°58	3°34	16°42	12♉18	9♋59	13°36	1°39	3°D 6	17♏15	16°54	23°13	n.a.	F 2
S 3	3 48 43	27°45'21	23° 5	25°36	4°49	17° 4	12°11	9°56	13°39	1°41	3♓ 6	17°14	16°51	23°20	n.a.	S 3
S 4	3 52 40	28°46'34	6♌48	27°14	6° 4	17°25	12° 3	9°53	13°42	1°43	3° 6	17°12	16°48	23°27	n.a.	S 4
M 5	3 56 37	29°47'47	20°41	28°53	7°19	17°47	11°56	9°50	13°46	1°45	3° 6	17°12	16°45	23°33	n.a.	M 5
T 6	4 0 33	0♐48'59	4♍45	0♐33	8°34	18° 8	11°48	9°47	13°49	1°47	3° 6	17°D12	16°41	23°40	n.a.	T 6
W 7	4 4 30	1°50'11	18°58	2°12	9°49	18°28	11°41	9°44	13°53	1°49	3° 6	17°12	16°38	23°47	n.a.	W 7
T 8	4 8 26	2°51'22	3♎17	3°53	11° 4	18°48	11°34	9°41	13°56	1°51	3° 6	17°13	16°35	23°53	n.a.	T 8
F 9	4 12 23	3°52'33	17°40	5°34	12°19	19° 8	11°27	9°37	14° 0	1°53	3° 6	17°14	16°32	24° 0	n.a.	F 9
S 10	4 16 19	4°53'43	2♏ 3	7°15	13°34	19°28	11°20	9°34	14° 3	1°55	3° 6	17°15	16°29	24° 7	n.a.	S 10
S 11	4 20 16	5°54'52	16°22	8°57	14°49	19°47	11°13	9°30	14° 7	1°58	3° 7	17°R16	16°26	24°13	n.a.	S 11
M12	4 24 12	6°56'01	0♐32	10°40	16° 4	20° 5	11° 7	9°27	14°10	2° 0	3° 7	17°16	16°22	24°20	n.a.	M12
T 13	4 28 9	7°57'08	14°28	12°23	17°19	20°23	11° 0	9°23	14°14	2° 2	3° 7	17°14	16°19	24°27	n.a.	T 13
W14	4 32 6	8°58'15	28° 7	14° 6	18°34	20°41	10°54	9°19	14°17	2° 4	3° 7	17°11	16°16	24°34	n.a.	W14
T 15	4 36 2	9°59'20	11♑26	15°50	19°49	20°59	10°47	9°15	14°21	2° 6	3° 8	17° 8	16°13	24°40	n.a.	T 15
F 16	4 39 59	11° 0'24	24°24	17°35	21° 4	21°16	10°41	9°12	14°24	2° 8	3° 8	17° 4	16°10	24°47	n.a.	F 16
S 17	4 43 55	12° 1'27	7♒ 3	19°20	22°19	21°32	10°35	9° 8	14°28	2°10	3° 8	17° 0	16° 6	24°54	n.a.	S 17
S 18	4 47 52	13° 2'28	19°23	21° 5	23°34	21°48	10°29	9° 4	14°31	2°13	3° 9	16°57	16° 3	25° 0	n.a.	S 18
M19	4 51 48	14° 3'28	1♓30	22°50	24°49	22° 4	10°24	8°59	14°35	2°15	3° 9	16°55	16° 0	25° 7	n.a.	M19
T 20	4 55 45	15° 4'26	13°26	24°35	26° 4	22°19	10°18	8°55	14°38	2°17	3° 9	16°D54	15°57	25°14	n.a.	T 20
W21	4 59 42	16° 5'23	25°17	26°21	27°19	22°34	10°13	8°51	14°42	2°19	3°10	16°55	15°54	25°20	n.a.	W21
T 22	5 3 38	17° 6'18	7♈ 8	28° 6	28°34	22°48	10° 8	8°47	14°45	2°21	3°10	16°56	15°51	25°27	n.a.	T 22
F 23	5 7 35	18° 7'11	19° 4	29°51	29°49	23° 1	10° 3	8°43	14°49	2°24	3°11	16°58	15°47	25°34	n.a.	F 23
S 24	5 11 31	19° 8'03	1♉ 8	1♑35	1♐ 4	23°15	9°58	8°38	14°52	2°26	3°11	17° 0	15°44	25°40	n.a.	S 24
S 25	5 15 28	20° 8'53	13°27	3°19	2°19	23°27	9°53	8°34	14°56	2°28	3°12	17°R 1	15°41	25°47	n.a.	S 25
M26	5 19 24	21° 9'42	26° 1	5° 1	3°34	23°39	9°48	8°29	14°59	2°30	3°12	17° 0	15°38	25°54	n.a.	M26
T 27	5 23 21	22°10'29	8♊54	6°42	4°48	23°51	9°44	8°25	15° 3	2°32	3°13	16°58	15°35	26° 1	n.a.	T 27
W28	5 27 17	23°11'15	22° 6	8°22	6° 3	24° 2	9°40	8°20	15° 6	2°35	3°13	16°54	15°32	26° 7	n.a.	W28
T 29	5 31 14	24°11'59	5♋36	9°58	7°18	24°12	9°36	8°16	15°10	2°37	3°14	16°49	15°28	26°14	n.a.	T 29
F 30	5 35 11	25°12'41	19°21	11°33	8°33	24°22	9°32	8°11	15°13	2°39	3°15	16°43	15°25	26°21	n.a.	F 30
S 31	5 39 7	26♐13'22	3♌19	13♑ 3	9♐48	24♌31	9♉29	8♋ 7	15♐16	2♑41	3♓15	16♏36	15♏22	26♓27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19s33	20n30	3s20	20s 3	1s24	11s26	1n 8	18n42	2n36	15n17	0s36	24n10	0n41	23s 5	0s15	23s53	0s 1	26s34	17s19	17s18	17s13	1n 1		n.a.
F 2	19 47	19 21	4 11	20 32	1 29	11 54	1 6	18 37	2 37	15 14	0 36	24 10	0 41	23 6	0 15	23 53	0 1	26 33	17 19	17 18	17 12	1 4		n.a.
S 3	20 1	17 7	4 49	21 1	1 33	12 22	1 4	18 31	2 39	15 12	0 36	24 11	0 41	23 6	0 15	23 53	0 1	26 33	17 19	17 17	17 11	1 6		n.a.
S 4	20 15	13 54	5 12	21 29	1 37	12 49	1 2	18 26	2 40	15 10	0 36	24 11	0 41	23 6	0 15	23 53	0 1	26 33	17 18	17 17	17 10	1 8		n.a.
M 5	20 29	9 52	5 16	21 55	1 41	13 16	1 0	18 21	2 42	15 8	0 36	24 12	0 41	23 7	0 15	23 53	0 1	26 32	17 18	17 17	17 9	1 10		n.a.
T 6	20 42	5 16	5 2	22 21	1 44	13 43	0 57	18 16	2 43	15 6	0 35	24 12	0 41	23 7	0 15	23 53	0 1	26 32	17 17	17 17	17 8	1 12		n.a.
W 7	20 55	0 20	4 29	22 45	1 48	14 9	0 55	18 11	2 45	15 4	0 35	24 12	0 41	23 8	0 15	23 53	0 1	26 31	17 17	17 17	17 7	1 15		n.a.
T 8	21 7	4s41	3 40	23 8	1 51	14 35	0 53	18 6	2 47	15 2	0 35	24 13	0 42	23 8	0 15	23 53	0 1	26 31	17 17	17 17	17 6	1 17		n.a.
F 9	21 19	9 28	2 37	23 29	1 53	15 1	0 50	18 1	2 48	15 0	0 35	24 13	0 42	23 9	0 15	23 53	0 1	26 31	17 16	17 18	17 5	1 19		n.a.
S 10	21 30	13 42	1 23	23 49	1 56	15 26	0 48	17 56	2 50	14 58	0 35	24 14	0 42	23 9	0 15	23 53	0 1	26 30	17 16	17 18	17 4	1 21		n.a.
S 11	21 41	17 7	0 5	24 8	1 57	15 51	0 46	17 52	2 52	14 56	0 34	24 14	0 42	23 9	0 15	23 53	0 1	26 30	17 16	17 18	17 3	1 23		n.a.
M12	21 52	19 27	1n13	24 25	1 59	16 16	0 43	17 47	2 53	14 54	0 34	24 14	0 42	23 10	0 15	23 53	0 1	26 29	17 15	17 18	17 2	1 26		n.a.
T 13	22 2	20 34	2 25	24 41	2 0	16 40	0 41	17 43	2 55	14 52	0 34	24 15	0 42	23 10	0 15	23 53	0 1	26 29	17 15	17 17	17 1	1 28		n.a.
W14	22 12	20 26	3 27	24 55	2 1	17 3	0 38	17 39	2 57	14 50	0 34	24 15	0 43	23 11	0 15	23 53	0 1	26 29	17 15	17 17	17 1	1 30		n.a.
T 15	22 21	19 8	4 16	25 7	2 1	17 26	0 36	17 35	2 58	14 48	0 34	24 16	0 43	23 11	0 15	23 53	0 1	26 28	17 14	17 16	17 0	1 32		n.a.
F 16	22 30	16 53	4 50	25 17	2 1	17 49	0 34	17 31	3 0	14 47	0 33	24 16	0 43	23 12	0 15	23 53	0 1	26 28	17 14	17 14	16 59	1 34		n.a.
S 17	22 39	13 52	5 9	25 26	2 0	18 11	0 31	17 27	3 2	14 45	0 33	24 16	0 43	23 12	0 15	23 53	0 1	26 27	17 13	17 13	16 58	1 37		n.a.
S 18	22 47	10 19	5 14	25 33	1 58	18 33	0 29	17 23	3 4	14 43	0 33	24 17	0 43	23 12	0 15	23 53	0 1	26 27	17 13	17 13	16 57	1 39		n.a.
M19	22 55	6 25	5 4	25 37	1 57	18 54	0 26	17 20	3 5	14 42	0 33	24 17	0 43	23 13	0 15	23 53	0 1	26 26	17 13	17 12	16 56	1 41		n.a.
T 20	23 2	2 19	4 41	25 40	1 54	19 15	0 24	17 16	3 7	14 40	0 32	24 18	0 43	23 13	0 15	23 53	0 1	26 26	17 12	17 12	16 55	1 43		n.a.
W21	23 8	1n51	4 7	25 41	1 51	19 35	0 21	17 13	3 9	14 39	0 32	24 18	0 43	23 14	0 15	23 53	0 1	26 25	17 12	17 12	16 54	1 45		n.a.
T 22	23 15	5 57	3 21	25 39	1 47	19 54	0 19	17 10	3 11	14 37	0 32	24 19	0 44	23 14	0 15	23 53	0 1	26 25	17 12	17 12	16 53	1 47		n.a.
F 23	23 20	9 51	2 27	25 35	1 43	20 13	0 16	17 7	3 13	14 36	0 32	24 19	0 44	23 14	0 15	23 53	0 1	26 24	17 11	17 13	16 52	1 50		n.a.
S 24	23 26	13 25	1 26	25 30	1 37	20 32	0 13	17 4	3 14	14 34	0 32	24 19	0 44	23 15	0 15	23 53	0 1	26 24	17 11	17 13	16 51	1 52		n.a.
S 25	23 30	16 28	0 20	25 22	1 31	20 50	0 11	17 2	3 16	14 33	0 31	24 20	0 44	23 15	0 15	23 53	0 1	26 23	17 11	17 14	16 50	1 54		n.a.
M26	23 35	18 49	0s49	25 12	1 25	21 7	0 8	16 59	3 18	14 32	0 31	24 20	0 44	23 16	0 15	23 53	0 1	26 23	17 10	17 13	16 49	1 56		n.a.
T 27	23 39	20 16	1 57	24 59	1 17	21 24	0 6	16 57	3 20	14 31	0 31	24 21	0 44	23 16	0 15	23 53	0 1	26 22	17 10	17 13	16 48	1 58		n.a.
W28	23 42	20 39	3 0	24 45	1 9	21 40	0 3	16 55	3 22	14 30	0 31	24 21	0 44	23 16	0 15	23 53	0 1	26 22	17 9	17 12	16 47	2 1		n.a.
T 29	23 45	19 52	3 54	24 29	0 59	21 55	0 1	16 53	3 24	14 28	0 30	24 22	0 45	23 17	0 15	23 53	0 1	26 21	17 9	17 10	16 47	2 3		n.a.
F 30	23 48	17 55	4 36	24 11	0 49	22 10	0s 2	16 52	3 26	14 27	0 30	24 22	0 45	23 17	0 15	23 53	0 1	26 21	17 9	17 8	16 46	2 5		n.a.
S 31	23s50	14n53	5s 2	23s52	0s38	22s24	0s 4	16n50	3n27	14n26	0s30	24n22	0n45	23s18	0s15	23s52	0s 1	26s20	17s 8	17s 6	16s45	2n 7		n.a.

Julian Day Number = 1130782.5, Delta T = 10h32m06s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'55, Lahiri = -26°15'54 Julian Calendar 1 Dec. 1618 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1618 BCE

The year -1617 astronomical counting style corresponds to year 1618 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

JANUARY 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 43 4	27♐14'02	17♌25	14♑30	11♐ 3	24♌40	9°R25	8°R 2	15♐20	2♑44	3♓16	16°R30	15♏19	26♓34	n.a.	S 1
M 2	5 47 0	28°14'40	1♍35	15°53	12°17	24°48	9♉22	7♋57	15°23	2°46	3°17	16♏26	15°16	26°41	n.a.	M 2
T 3	5 50 57	29°15'17	15°46	17°10	13°32	24°56	9°19	7°52	15°27	2°48	3°17	16°23	15°12	26°47	n.a.	T 3
W 4	5 54 53	0♑15'52	29°56	18°21	14°47	25° 3	9°16	7°48	15°30	2°51	3°18	16°D22	15° 9	26°54	n.a.	W 4
T 5	5 58 50	1°16'26	14♎ 3	19°25	16° 2	25° 9	9°13	7°43	15°34	2°53	3°19	16°23	15° 6	27° 1	n.a.	T 5
F 6	6 2 46	2°16'58	28° 5	20°22	17°17	25°14	9°11	7°38	15°37	2°55	3°20	16°24	15° 3	27° 7	n.a.	F 6
S 7	6 6 43	3°17'29	12♏ 2	21°11	18°31	25°19	9° 9	7°33	15°40	2°57	3°20	16°R25	15° 0	27°14	n.a.	S 7
S 8	6 10 40	4°17'59	25°52	21°51	19°46	25°23	9° 6	7°29	15°44	3° 0	3°21	16°24	14°57	27°21	n.a.	S 8
M 9	6 14 36	5°18'27	9♐34	22°22	21° 1	25°27	9° 5	7°24	15°47	3° 2	3°22	16°22	14°53	27°28	n.a.	M 9
T 10	6 18 33	6°18'53	23° 6	22°44	22°16	25°29	9° 3	7°19	15°51	3° 4	3°23	16°17	14°50	27°34	n.a.	T 10
W11	6 22 29	7°19'17	6♑25	22°55	23°30	25°31	9° 1	7°14	15°54	3° 7	3°24	16°10	14°47	27°41	n.a.	W11
T 12	6 26 26	8°19'40	19°30	22°R57	24°45	25°33	9° 0	7° 9	15°57	3° 9	3°25	16° 1	14°44	27°48	n.a.	T 12
F 13	6 30 22	9°20'00	2♒20	22°48	26° 0	25°R33	8°59	7° 5	16° 1	3°11	3°25	15°51	14°41	27°54	n.a.	F 13
S 14	6 34 19	10°20'19	14°54	22°30	27°15	25°33	8°58	7° 0	16° 4	3°13	3°26	15°41	14°38	28° 1	n.a.	S 14
S 15	6 38 15	11°20'35	27°12	22° 2	28°29	25°32	8°57	6°55	16° 7	3°16	3°27	15°32	14°34	28° 8	n.a.	S 15
M16	6 42 12	12°20'49	9♓18	21°26	29°44	25°31	8°57	6°50	16°10	3°18	3°28	15°25	14°31	28°14	n.a.	M16
T 17	6 46 9	13°21'01	21°14	20°42	0♑59	25°28	8°57	6°45	16°14	3°20	3°29	15°19	14°28	28°21	n.a.	T 17
W18	6 50 5	14°21'11	3♈ 5	19°52	2°13	25°25	8°D57	6°41	16°17	3°22	3°30	15°17	14°25	28°28	n.a.	W18
T 19	6 54 2	15°21'18	14°54	18°56	3°28	25°21	8°57	6°36	16°20	3°25	3°31	15°D16	14°22	28°34	n.a.	T 19
F 20	6 57 58	16°21'23	26°49	17°57	4°42	25°16	8°57	6°31	16°23	3°27	3°32	15°16	14°18	28°41	n.a.	F 20
S 21	7 1 55	17°21'26	8♉53	16°56	5°57	25°11	8°58	6°27	16°26	3°29	3°33	15°R17	14°15	28°48	n.a.	S 21
S 22	7 5 51	18°21'26	21°13	15°53	7°12	25° 5	8°58	6°22	16°29	3°31	3°34	15°17	14°12	28°54	n.a.	S 22
M23	7 9 48	19°21'25	3♊52	14°52	8°26	24°58	8°59	6°17	16°32	3°34	3°35	15°15	14° 9	29° 1	n.a.	M23
T 24	7 13 44	20°21'21	16°54	13°52	9°41	24°50	9° 0	6°13	16°35	3°36	3°36	15°11	14° 6	29° 8	n.a.	T 24
W25	7 17 41	21°21'14	0♋20	12°55	10°55	24°41	9° 2	6° 8	16°39	3°38	3°37	15° 5	14° 3	29°15	n.a.	W25
T 26	7 21 38	22°21'06	14°10	12° 3	12°10	24°32	9° 3	6° 4	16°42	3°40	3°38	14°56	13°59	29°21	n.a.	T 26
F 27	7 25 34	23°20'55	28°21	11°16	13°24	24°22	9° 5	5°59	16°45	3°42	3°40	14°45	13°56	29°28	n.a.	F 27
S 28	7 29 31	24°20'42	12♌47	10°34	14°39	24°11	9° 7	5°55	16°48	3°44	3°41	14°34	13°53	29°35	n.a.	S 28
S 29	7 33 27	25°20'27	27°21	9°59	15°53	24° 0	9° 9	5°50	16°50	3°47	3°42	14°24	13°50	29°41	n.a.	S 29
M30	7 37 24	26°20'10	11♍57	9°30	17° 8	23°47	9°11	5°46	16°53	3°49	3°43	14°16	13°47	29°48	n.a.	M30
T 31	7 41 20	27♑19'51	26♍28	9♑ 7	18♑22	23♌34	9♉13	5♋42	16♐56	3♑51	3♓44	14♏10	13♏44	29♓55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23s51	10n59	5s10	23s31	0s26	22s37	0s 7	16n49	3n29	14n26	0s30	24n23	0n45	23s18	0s15	23s52	0s 1	26s19	17s 8	17s 5	16s44	2n 9		n.a.	S 1
M 2	23 52	6 28	4 59	23 8	0 13	22 50	0 9	16 48	3 31	14 25	0 30	24 23	0 45	23 18	0 15	23 52	0 1	26 19	17 8	17 3	16 43	2 11		n.a.	M 2
T 3	23 53	1 34	4 30	22 45	0n 0	23 2	0 12	16 47	3 33	14 24	0 29	24 24	0 45	23 19	0 15	23 52	0 1	26 18	17 7	17 3	16 42	2 14		n.a.	T 3
W 4	23 53	3s24	3 45	22 21	0 15	23 14	0 14	16 47	3 35	14 23	0 29	24 24	0 45	23 19	0 15	23 52	0 1	26 18	17 7	17 2	16 41	2 16		n.a.	W 4
T 5	23 52	8 11	2 46	21 57	0 30	23 24	0 16	16 47	3 37	14 23	0 29	24 24	0 45	23 20	0 15	23 52	0 1	26 17	17 7	17 3	16 40	2 18		n.a.	T 5
F 6	23 52	12 30	1 38	21 34	0 45	23 34	0 19	16 46	3 39	14 22	0 29	24 25	0 45	23 20	0 15	23 52	0 1	26 17	17 6	17 3	16 39	2 20		n.a.	F 6
S 7	23 50	16 6	0 24	21 10	1 2	23 44	0 21	16 47	3 41	14 21	0 28	24 25	0 46	23 20	0 15	23 52	0 1	26 16	17 6	17 3	16 38	2 22		n.a.	S 7
S 8	23 49	18 45	0n51	20 47	1 18	23 52	0 24	16 47	3 43	14 21	0 28	24 26	0 46	23 21	0 15	23 52	0 1	26 15	17 6	17 3	16 37	2 24		n.a.	S 8
M 9	23 46	20 18	2 2	20 26	1 35	24 0	0 26	16 48	3 45	14 21	0 28	24 26	0 46	23 21	0 15	23 52	0 1	26 15	17 6	17 2	16 36	2 26		n.a.	M 9
T 10	23 44	20 38	3 4	20 5	1 52	24 7	0 28	16 48	3 47	14 20	0 28	24 26	0 46	23 22	0 15	23 52	0 1	26 14	17 5	17 1	16 35	2 29		n.a.	T 10
W11	23 40	19 48	3 56	19 47	2 8	24 13	0 30	16 49	3 49	14 20	0 28	24 27	0 46	23 22	0 15	23 52	0 1	26 13	17 5	16 59	16 34	2 31		n.a.	W11
T 12	23 37	17 55	4 34	19 31	2 25	24 19	0 33	16 51	3 51	14 20	0 27	24 27	0 46	23 22	0 15	23 52	0 1	26 13	17 5	16 56	16 33	2 33		n.a.	T 12
F 13	23 33	15 11	4 57	19 17	2 40	24 24	0 35	16 52	3 53	14 20	0 27	24 27	0 46	23 23	0 15	23 52	0 1	26 12	17 4	16 53	16 32	2 35		n.a.	F 13
S 14	23 28	11 48	5 6	19 5	2 55	24 28	0 37	16 54	3 54	14 20	0 27	24 28	0 46	23 23	0 15	23 52	0 1	26 12	17 4	16 50	16 31	2 37		n.a.	S 14
S 15	23 23	7 59	4 59	18 56	3 9	24 32	0 39	16 56	3 56	14 20	0 27	24 28	0 46	23 23	0 15	23 52	0 1	26 11	17 4	16 48	16 30	2 39		n.a.	S 15
M16	23 18	3 55	4 40	18 50	3 21	24 34	0 41	16 59	3 58	14 20	0 26	24 29	0 47	23 24	0 15	23 52	0 1	26 10	17 3	16 45	16 29	2 42		n.a.	M16
T 17	23 12	0n15	4 8	18 46	3 32	24 36	0 43	17 1	4 0	14 20	0 26	24 29	0 47	23 24	0 15	23 52	0 1	26 10	17 3	16 44	16 28	2 44		n.a.	T 17
W18	23 5	4 23	3 26	18 45	3 41	24 37	0 45	17 4	4 2	14 20	0 26	24 29	0 47	23 24	0 15	23 52	0 1	26 9	17 3	16 43	16 28	2 46		n.a.	W18
T 19	22 59	8 21	2 35	18 46	3 48	24 37	0 47	17 7	4 4	14 20	0 26	24 30	0 47	23 25	0 15	23 52	0 2	26 9	17 3	16 43	16 27	2 48		n.a.	T 19
F 20	22 51	12 2	1 37	18 49	3 52	24 37	0 49	17 10	4 5	14 20	0 26	24 30	0 47	23 25	0 15	23 52	0 2	26 8	17 2	16 43	16 26	2 50		n.a.	F 20
S 21	22 44	15 16	0 34	18 54	3 55	24 36	0 51	17 14	4 7	14 21	0 25	24 30	0 47	23 25	0 15	23 52	0 2	26 7	17 2	16 43	16 25	2 52		n.a.	S 21
S 22	22 36	17 53	0s32	19 1	3 56	24 34	0 53	17 18	4 9	14 21	0 25	24 31	0 47	23 26	0 15	23 52	0 2	26 7	17 2	16 43	16 24	2 54		n.a.	S 22
M23	22 27	19 43	1 37	19 10	3 54	24 31	0 55	17 22	4 11	14 22	0 25	24 31	0 47	23 26	0 15	23 52	0 2	26 6	17 2	16 43	16 23	2 57		n.a.	M23
T 24	22 18	20 34	2 40	19 20	3 50	24 28	0 57	17 26	4 12	14 22	0 25	24 31	0 47	23 26	0 15	23 51	0 2	26 5	17 1	16 41	16 22	2 59		n.a.	T 24
W25	22 9	20 17	3 36	19 31	3 45	24 24	0 58	17 30	4 14	14 23	0 25	24 31	0 47	23 27	0 15	23 51	0 2	26 5	17 1	16 39	16 21	3 1		n.a.	W25
T 26	21 59	18 48	4 20	19 43	3 38	24 19	1 0	17 35	4 15	14 24	0 24	24 32	0 47	23 27	0 15	23 51	0 2	26 4	17 1	16 37	16 20	3 3		n.a.	T 26
F 27	21 49	16 8	4 50	19 55	3 29	24 13	1 2	17 40	4 17	14 24	0 24	24 32	0 47	23 27	0 15	23 51	0 2	26 3	17 1	16 34	16 19	3 5		n.a.	F 27
S 28	21 39	12 28	5 2	20 8	3 19	24 7	1 3	17 45	4 18	14 25	0 24	24 32	0 48	23 28	0 15	23 51	0 2	26 3	17 0	16 30	16 18	3 7		n.a.	S 28
S 29	21 28	8 1	4 55	20 22	3 8	23 59	1 5	17 50	4 20	14 26	0 24	24 33	0 48	23 28	0 15	23 51	0 2	26 2	17 0	16 27	16 17	3 9		n.a.	S 29
M30	21 16	3 5	4 28	20 36	2 57	23 51	1 6	17 56	4 21	14 27	0 23	24 33	0 48	23 28	0 15	23 51	0 2	26 1	17 0	16 25	16 16	3 11		n.a.	M30
T 31	21s 5	1s59	3s44	20s50	2n44	23s43	1s 8	18n 2	4n22	14n28	0s23	24n33	0n48	23s29	0s15	23s51	0s 2	26s 1	17s 0	16s23	16s15	3n14		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1130813.5, Delta T = 10h32m04s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'50, Lahiri = -26°15'50 Julian Calendar 1 Jan. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1618 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

FEBRUARY 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 45 17	28♉19'30	10♎49	8°R51	19♉37	23°R20	9♉16	5°R37	16♐59	3♉53	3♓45	14°R 7	13♏40	0♈ 1	n.a.	W 1
T 2	7 49 13	29°19'08	24°58	8♉41	20°51	23♌ 6	9°19	5♋33	17° 2	3°55	3°47	14°D 5	13°37	0° 8	n.a.	T 2
F 3	7 53 10	0♒18'43	8♏54	8°D38	22° 6	22°50	9°22	5°29	17° 5	3°57	3°48	14°R 6	13°34	0°15	n.a.	F 3
S 4	7 57 6	1°18'17	22°36	8°40	23°20	22°34	9°25	5°25	17° 7	3°59	3°49	14♏ 5	13°31	0°21	n.a.	S 4
S 5	8 1 3	2°17'49	6♐ 6	8°49	24°34	22°18	9°28	5°21	17°10	4° 1	3°50	14° 4	13°28	0°28	n.a.	S 5
M 6	8 5 0	3°17'18	19°25	9° 2	25°49	22° 1	9°32	5°17	17°13	4° 3	3°51	14° 0	13°24	0°35	n.a.	M 6
T 7	8 8 56	4°16'46	2♑33	9°22	27° 3	21°43	9°35	5°13	17°16	4° 5	3°53	13°53	13°21	0°41	n.a.	T 7
W 8	8 12 53	5°16'12	15°30	9°46	28°18	21°24	9°39	5° 9	17°18	4° 7	3°54	13°43	13°18	0°48	n.a.	W 8
T 9	8 16 49	6°15'36	28°15	10°15	29°32	21° 5	9°43	5° 5	17°21	4° 9	3°55	13°30	13°15	0°55	n.a.	T 9
F 10	8 20 46	7°14'57	10♒49	10°48	0♒46	20°46	9°48	5° 2	17°23	4°11	3°56	13°17	13°12	1° 1	n.a.	F 10
S 11	8 24 42	8°14'16	23°12	11°25	2° 1	20°26	9°52	4°58	17°26	4°13	3°58	13° 3	13° 9	1° 8	n.a.	S 11
S 12	8 28 39	9°13'33	5♓23	12° 7	3°15	20° 5	9°57	4°54	17°28	4°15	3°59	12°50	13° 5	1°15	n.a.	S 12
M13	8 32 35	10°12'48	17°24	12°52	4°29	19°44	10° 1	4°51	17°31	4°17	4° 0	12°39	13° 2	1°22	n.a.	M13
T 14	8 36 32	11°12'00	29°18	13°40	5°44	19°23	10° 6	4°48	17°33	4°19	4° 2	12°31	12°59	1°28	n.a.	T 14
W15	8 40 29	12°11'10	11♈ 6	14°32	6°58	19° 1	10°11	4°44	17°36	4°21	4° 3	12°25	12°56	1°35	n.a.	W15
T 16	8 44 25	13°10'17	22°55	15°27	8°12	18°39	10°17	4°41	17°38	4°23	4° 4	12°23	12°53	1°42	n.a.	T 16
F 17	8 48 22	14° 9'22	4♉47	16°24	9°27	18°17	10°22	4°38	17°40	4°25	4° 6	12°22	12°49	1°48	n.a.	F 17
S 18	8 52 18	15° 8'24	16°50	17°25	10°41	17°54	10°28	4°35	17°43	4°27	4° 7	12°22	12°46	1°55	n.a.	S 18
S 19	8 56 15	16° 7'24	29° 7	18°28	11°55	17°32	10°33	4°32	17°45	4°29	4° 8	12°21	12°43	2° 2	n.a.	S 19
M20	9 0 11	17° 6'22	11♊45	19°34	13° 9	17° 9	10°39	4°29	17°47	4°30	4°10	12°19	12°40	2° 8	n.a.	M20
T 21	9 4 8	18° 5'17	24°47	20°42	14°24	16°46	10°45	4°26	17°49	4°32	4°11	12°16	12°37	2°15	n.a.	T 21
W22	9 8 4	19° 4'10	8♋18	21°52	15°38	16°23	10°52	4°23	17°51	4°34	4°12	12° 9	12°34	2°22	n.a.	W22
T 23	9 12 1	20° 3'00	22°16	23° 5	16°52	16° 0	10°58	4°21	17°53	4°36	4°14	12° 0	12°30	2°28	n.a.	T 23
F 24	9 15 57	21° 1'48	6♌41	24°19	18° 6	15°38	11° 4	4°18	17°55	4°37	4°15	11°49	12°27	2°35	n.a.	F 24
S 25	9 19 54	22° 0'34	21°26	25°36	19°20	15°15	11°11	4°16	17°57	4°39	4°16	11°38	12°24	2°42	n.a.	S 25
S 26	9 23 51	22°59'17	6♍24	26°55	20°34	14°52	11°18	4°13	17°59	4°41	4°18	11°27	12°21	2°48	n.a.	S 26
M27	9 27 47	23°57'59	21°24	28°16	21°49	14°30	11°25	4°11	18° 1	4°42	4°19	11°18	12°18	2°55	n.a.	M27
T 28	9 31 44	24°56'38	6♎18	29°38	23° 3	14° 7	11°32	4° 9	18° 3	4°44	4°21	11°12	12°15	3° 2	n.a.	T 28
W29	9 35 40	25♒55'16	20♎59	1♒ 2	24♒17	13♌45	11♉39	4♋ 7	18♐ 5	4♉46	4♓22	11♏ 9	12♏11	3♈ 8	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s53	6s54	2s47	21s 4	2n31	23s33	1s 9	18n 8	4n24	14n29	0s23	24n33	0n48	23s29	0s15	23s51	0s 2	26s 0	16s59	16s22	16s14	3n16		n.a.
T 2	20 40	11 23	1 40	21 18	2 18	23 23	1 10	18 14	4 25	14 30	0 23	24 34	0 48	23 29	0 15	23 51	0 2	25 59	16 59	16 22	16 13	3 18		n.a.
F 3	20 27	15 10	0 28	21 31	2 5	23 13	1 12	18 20	4 26	14 31	0 23	24 34	0 48	23 30	0 15	23 51	0 2	25 59	16 59	16 22	16 12	3 20		n.a.
S 4	20 14	18 2	0n45	21 45	1 51	23 1	1 13	18 26	4 27	14 32	0 22	24 34	0 48	23 30	0 15	23 51	0 2	25 58	16 59	16 22	16 11	3 22		n.a.
S 5	20 1	19 51	1 54	21 58	1 38	22 49	1 14	18 33	4 28	14 34	0 22	24 34	0 48	23 30	0 15	23 51	0 2	25 58	16 59	16 21	16 10	3 24		n.a.
M 6	19 47	20 32	2 55	22 10	1 24	22 36	1 15	18 39	4 29	14 35	0 22	24 35	0 48	23 30	0 15	23 51	0 2	25 57	16 58	16 20	16 9	3 26		n.a.
T 7	19 33	20 5	3 46	22 22	1 11	22 23	1 16	18 46	4 30	14 36	0 22	24 35	0 48	23 31	0 15	23 51	0 2	25 56	16 58	16 18	16 8	3 28		n.a.
W 8	19 18	18 35	4 25	22 33	0 58	22 9	1 17	18 53	4 30	14 38	0 22	24 35	0 48	23 31	0 15	23 51	0 2	25 56	16 58	16 15	16 7	3 30		n.a.
T 9	19 3	16 10	4 50	22 44	0 45	21 54	1 18	19 0	4 31	14 39	0 21	24 35	0 48	23 31	0 15	23 51	0 2	25 55	16 58	16 11	16 6	3 33		n.a.
F 10	18 48	13 2	5 0	22 53	0 33	21 38	1 19	19 7	4 31	14 41	0 21	24 35	0 48	23 32	0 15	23 51	0 2	25 54	16 58	16 7	16 5	3 35		n.a.
S 11	18 32	9 23	4 55	23 2	0 21	21 22	1 20	19 14	4 32	14 43	0 21	24 36	0 48	23 32	0 15	23 51	0 2	25 54	16 58	16 3	16 4	3 37		n.a.
S 12	18 17	5 25	4 38	23 10	0 9	21 6	1 21	19 21	4 32	14 44	0 21	24 36	0 48	23 32	0 15	23 51	0 2	25 53	16 57	15 59	16 3	3 39		n.a.
M13	18 0	1 17	4 7	23 17	0s 3	20 48	1 21	19 28	4 32	14 46	0 21	24 36	0 48	23 32	0 15	23 50	0 2	25 52	16 57	15 55	16 2	3 41		n.a.
T 14	17 44	2n52	3 27	23 23	0 14	20 31	1 22	19 35	4 32	14 48	0 20	24 36	0 49	23 33	0 15	23 50	0 2	25 52	16 57	15 53	16 1	3 43		n.a.
W15	17 27	6 53	2 37	23 28	0 24	20 12	1 22	19 42	4 32	14 50	0 20	24 36	0 49	23 33	0 15	23 50	0 2	25 51	16 57	15 51	16 0	3 45		n.a.
T 16	17 10	10 38	1 41	23 32	0 34	19 53	1 23	19 49	4 32	14 51	0 20	24 36	0 49	23 33	0 15	23 50	0 2	25 50	16 57	15 50	15 59	3 47		n.a.
F 17	16 53	13 59	0 40	23 35	0 44	19 33	1 23	19 55	4 32	14 53	0 20	24 37	0 49	23 33	0 15	23 50	0 2	25 50	16 57	15 50	15 58	3 49		n.a.
S 18	16 36	16 48	0s24	23 36	0 53	19 13	1 24	20 2	4 31	14 55	0 20	24 37	0 49	23 33	0 15	23 50	0 2	25 49	16 57	15 50	15 57	3 51		n.a.
S 19	16 18	18 54	1 28	23 36	1 2	18 53	1 24	20 9	4 31	14 57	0 19	24 37	0 49	23 34	0 15	23 50	0 2	25 48	16 56	15 50	15 56	3 54		n.a.
M20	16 0	20 9	2 29	23 35	1 11	18 31	1 24	20 16	4 30	14 59	0 19	24 37	0 49	23 34	0 16	23 50	0 2	25 48	16 56	15 49	15 55	3 56		n.a.
T 21	15 41	20 22	3 24	23 33	1 19	18 10	1 25	20 22	4 29	15 1	0 19	24 37	0 49	23 34	0 16	23 50	0 2	25 47	16 56	15 48	15 55	3 58		n.a.
W22	15 23	19 27	4 11	23 29	1 26	17 47	1 25	20 28	4 29	15 4	0 19	24 37	0 49	23 34	0 16	23 50	0 2	25 47	16 56	15 46	15 54	4 0		n.a.
T 23	15 4	17 20	4 44	23 24	1 33	17 25	1 25	20 35	4 28	15 6	0 19	24 37	0 49	23 35	0 16	23 50	0 2	25 46	16 56	15 43	15 53	4 2		n.a.
F 24	14 45	14 7	5 0	23 17	1 40	17 2	1 25	20 41	4 27	15 8	0 19	24 37	0 49	23 35	0 16	23 50	0 2	25 45	16 56	15 40	15 52	4 4		n.a.
S 25	14 26	9 56	4 57	23 9	1 46	16 38	1 25	20 47	4 25	15 10	0 18	24 38	0 49	23 35	0 16	23 50	0 2	25 45	16 56	15 36	15 51	4 6		n.a.
S 26	14 6	5 6	4 33	22 59	1 51	16 14	1 25	20 52	4 24	15 13	0 18	24 38	0 49	23 35	0 16	23 50	0 2	25 44	16 56	15 33	15 50	4 8		n.a.
M27	13 47	0s 3	3 51	22 47	1 56	15 49	1 24	20 58	4 23	15 15	0 18	24 38	0 49	23 35	0 16	23 50	0 2	25 44	16 56	15 30	15 49	4 10		n.a.
T 28	13 27	5 11	2 53	22 34	2 1	15 25	1 24	21 3	4 21	15 17	0 18	24 38	0 49	23 36	0 16	23 50	0 2	25 43	16 56	15 28	15 48	4 12		n.a.
W29	13s 7	9s57	1s45	22s20	2s 5	14s59	1s24	21n 8	4n20	15n20	0s18	24n38	0n49	23s36	0s16	23s50	0s 2	25s42	16s56	15s27	15s47	4n14		n.a.

Julian Day Number = 1130844.5, Delta T = 10h32m02s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'46, Lahiri = -26°15'46 Julian Calendar 1 Feb. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1617 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

MARCH 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 39 37	26♒53'52	5♏21	2♒29	25♒31	13°R24	11♉46	4°R 5	18♐ 7	4♑47	4♓23	11°D 7	12♏ 8	3♈15	n.a.	T 1
F 2	9 43 33	27°52'26	19°23	3°56	26°45	13♌ 2	11°54	4♋ 3	18° 8	4°49	4°25	11♏ 7	12° 5	3°22	n.a.	F 2
S 3	9 47 30	28°50'58	3♐ 4	5°26	27°59	12°41	12° 1	4° 1	18°10	4°50	4°26	11°R 7	12° 2	3°28	n.a.	S 3
S 4	9 51 26	29°49'29	16°27	6°57	29°13	12°21	12° 9	3°59	18°12	4°52	4°28	11° 6	11°59	3°35	n.a.	S 4
M 5	9 55 23	0♓47'57	29°33	8°30	0♓27	12° 1	12°17	3°58	18°13	4°53	4°29	11° 3	11°55	3°42	n.a.	M 5
T 6	9 59 19	1°46'24	12♑25	10° 5	1°41	11°41	12°25	3°56	18°15	4°55	4°30	10°57	11°52	3°48	n.a.	T 6
W 7	10 3 16	2°44'50	25° 4	11°42	2°55	11°22	12°33	3°55	18°16	4°56	4°32	10°49	11°49	3°55	n.a.	W 7
T 8	10 7 13	3°43'13	7♒32	13°20	4° 9	11° 4	12°42	3°54	18°18	4°58	4°33	10°38	11°46	4° 2	n.a.	T 8
F 9	10 11 9	4°41'34	19°50	14°59	5°23	10°46	12°50	3°52	18°19	4°59	4°35	10°26	11°43	4° 8	n.a.	F 9
S 10	10 15 6	5°39'54	2♓ 0	16°41	6°37	10°28	12°58	3°51	18°21	5° 0	4°36	10°14	11°40	4°15	n.a.	S 10
S 11	10 19 2	6°38'11	14° 1	18°24	7°51	10°12	13° 7	3°50	18°22	5° 2	4°38	10° 3	11°36	4°22	n.a.	S 11
M12	10 22 59	7°36'27	25°56	20° 9	9° 5	9°56	13°16	3°50	18°23	5° 3	4°39	9°53	11°33	4°28	n.a.	M12
T 13	10 26 55	8°34'40	7♈46	21°55	10°19	9°41	13°25	3°49	18°24	5° 4	4°40	9°46	11°30	4°35	n.a.	T 13
W14	10 30 52	9°32'51	19°33	23°43	11°33	9°26	13°34	3°48	18°26	5° 5	4°42	9°41	11°27	4°42	n.a.	W14
T 15	10 34 48	10°31'01	1♉21	25°33	12°47	9°12	13°43	3°48	18°27	5° 7	4°43	9°39	11°24	4°48	n.a.	T 15
F 16	10 38 45	11°29'08	13°14	27°25	14° 1	8°59	13°52	3°47	18°28	5° 8	4°45	9°D39	11°21	4°55	n.a.	F 16
S 17	10 42 41	12°27'13	25°16	29°18	15°15	8°47	14° 1	3°47	18°29	5° 9	4°46	9°40	11°17	5° 2	n.a.	S 17
S 18	10 46 38	13°25'17	7♊32	1♓13	16°29	8°35	14°11	3°46	18°30	5°10	4°47	9°R40	11°14	5° 9	n.a.	S 18
M19	10 50 35	14°23'18	20° 7	3°10	17°43	8°25	14°20	3°46	18°31	5°11	4°49	9°40	11°11	5°15	n.a.	M19
T 20	10 54 31	15°21'17	3♋ 6	5° 8	18°57	8°15	14°30	3°D46	18°32	5°12	4°50	9°39	11° 8	5°22	n.a.	T 20
W21	10 58 28	16°19'14	16°32	7° 8	20°11	8° 6	14°40	3°46	18°32	5°13	4°52	9°35	11° 5	5°29	n.a.	W21
T 22	11 2 24	17°17'09	0♌28	9° 9	21°25	7°57	14°50	3°47	18°33	5°14	4°53	9°30	11° 1	5°35	n.a.	T 22
F 23	11 6 21	18°15'02	14°53	11°12	22°38	7°50	15° 0	3°47	18°34	5°15	4°54	9°23	10°58	5°42	n.a.	F 23
S 24	11 10 17	19°12'53	29°42	13°17	23°52	7°43	15°10	3°47	18°35	5°16	4°56	9°15	10°55	5°49	n.a.	S 24
S 25	11 14 14	20°10'42	14♍48	15°23	25° 6	7°37	15°20	3°48	18°35	5°17	4°57	9° 8	10°52	5°55	n.a.	S 25
M26	11 18 10	21° 8'30	0♎ 1	17°30	26°20	7°32	15°30	3°48	18°36	5°18	4°58	9° 2	10°49	6° 2	n.a.	M26
T 27	11 22 7	22° 6'16	15°12	19°38	27°34	7°28	15°40	3°49	18°36	5°19	5° 0	8°58	10°46	6° 9	n.a.	T 27
W28	11 26 3	23° 4'00	0♏10	21°47	28°47	7°24	15°51	3°50	18°37	5°20	5° 1	8°56	10°42	6°15	n.a.	W28
T 29	11 30 0	24° 1'43	14°49	23°56	0♈ 1	7°21	16° 1	3°51	18°37	5°20	5° 3	8°D56	10°39	6°22	n.a.	T 29
F 30	11 33 57	24°59'25	29° 4	26° 7	1°15	7°20	16°12	3°52	18°38	5°21	5° 4	8°57	10°36	6°29	n.a.	F 30
S 31	11 37 53	25♓57'06	12♐54	28♓17	2♈29	7♌18	16♉23	3♋53	18♐38	5♑22	5♓ 5	8♏58	10♏33	6♈35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	12s46	14s 2	0s31	22s 3	2s 9	14s33	1s23	21n13	4n18	15n22	0s18	24n38	0n49	23s36	0s16	23s50	0s 2	25s42	16s55	15s26	15s46	4n16			n.a.
F 2	12 26	17 12	0n44	21 46	2 12	14 7	1 23	21 18	4 16	15 25	0 17	24 38	0 49	23 36	0 16	23 50	0 2	25 41	16 55	15 26	15 45	4 19			n.a.
S 3	12 5	19 18	1 54	21 26	2 15	13 41	1 23	21 22	4 14	15 27	0 17	24 38	0 49	23 36	0 16	23 50	0 2	25 41	16 55	15 27	15 44	4 21			n.a.
S 4	11 44	20 16	2 56	21 5	2 17	13 14	1 22	21 26	4 12	15 30	0 17	24 38	0 49	23 36	0 16	23 50	0 2	25 40	16 55	15 26	15 43	4 23			n.a.
M 5	11 23	20 5	3 47	20 42	2 18	12 47	1 21	21 30	4 10	15 32	0 17	24 38	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 39	16 55	15 25	15 42	4 25			n.a.
T 6	11 2	18 52	4 26	20 17	2 19	12 19	1 21	21 34	4 8	15 35	0 17	24 38	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 39	16 55	15 23	15 41	4 27			n.a.
W 7	10 41	16 44	4 51	19 50	2 20	11 52	1 20	21 37	4 6	15 38	0 16	24 39	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 38	16 55	15 21	15 40	4 29			n.a.
T 8	10 20	13 52	5 2	19 22	2 20	11 23	1 19	21 40	4 4	15 40	0 16	24 39	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 38	16 55	15 17	15 39	4 31			n.a.
F 9	9 58	10 25	4 58	18 52	2 20	10 55	1 18	21 43	4 1	15 43	0 16	24 39	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 37	16 55	15 13	15 38	4 33			n.a.
S 10	9 36	6 35	4 41	18 20	2 19	10 26	1 17	21 46	3 59	15 46	0 16	24 39	0 49	23 37	0 16	23 49	0 2	25 37	16 55	15 10	15 37	4 35			n.a.
S 11	9 14	2 32	4 12	17 46	2 17	9 57	1 16	21 48	3 57	15 49	0 16	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 36	16 55	15 6	15 36	4 37			n.a.
M12	8 52	1n35	3 31	17 10	2 15	9 28	1 15	21 50	3 54	15 52	0 16	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 36	16 55	15 3	15 35	4 39			n.a.
T 13	8 30	5 36	2 42	16 33	2 13	8 59	1 14	21 52	3 51	15 55	0 16	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 35	16 55	15 1	15 34	4 41			n.a.
W14	8 8	9 25	1 45	15 53	2 9	8 29	1 13	21 53	3 49	15 57	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 34	16 55	14 59	15 33	4 43			n.a.
T 15	7 46	12 51	0 44	15 12	2 6	7 59	1 12	21 54	3 46	16 0	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 34	16 55	14 58	15 32	4 45			n.a.
F 16	7 23	15 48	0s19	14 29	2 2	7 29	1 11	21 55	3 43	16 3	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 33	16 55	14 58	15 31	4 47			n.a.
S 17	7 1	18 6	1 23	13 45	1 57	6 59	1 9	21 56	3 40	16 6	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 33	16 55	14 58	15 30	4 49			n.a.
S 18	6 38	19 36	2 24	12 58	1 51	6 28	1 8	21 56	3 38	16 9	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 32	16 55	14 59	15 29	4 51			n.a.
M19	6 15	20 11	3 20	12 10	1 46	5 58	1 7	21 57	3 35	16 12	0 15	24 39	0 49	23 38	0 16	23 49	0 2	25 32	16 55	14 59	15 28	4 53			n.a.
T 20	5 53	19 43	4 7	11 20	1 39	5 27	1 5	21 57	3 32	16 15	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 31	16 55	14 58	15 27	4 56			n.a.
W21	5 30	18 9	4 43	10 28	1 32	4 56	1 4	21 56	3 29	16 18	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 31	16 56	14 57	15 26	4 58			n.a.
T 22	5 7	15 29	5 3	9 35	1 25	4 25	1 2	21 56	3 26	16 22	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 30	16 56	14 55	15 25	5 0			n.a.
F 23	4 44	11 48	5 6	8 40	1 17	3 54	1 1	21 55	3 23	16 25	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 30	16 56	14 53	15 24	5 2			n.a.
S 24	4 21	7 18	4 48	7 44	1 8	3 22	0 59	21 54	3 20	16 28	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 29	16 56	14 51	15 23	5 4			n.a.
S 25	3 58	2 15	4 10	6 47	1 0	2 51	0 57	21 53	3 17	16 31	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 29	16 56	14 48	15 22	5 6			n.a.
M26	3 34	2s58	3 14	5 48	0 50	2 20	0 55	21 51	3 14	16 34	0 14	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 29	16 56	14 46	15 21	5 8			n.a.
T 27	3 11	8 0	2 5	4 48	0 41	1 48	0 54	21 49	3 11	16 37	0 13	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 28	16 56	14 45	15 20	5 10			n.a.
W28	2 48	12 28	0 47	3 47	0 31	1 17	0 52	21 47	3 8	16 41	0 13	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 28	16 56	14 44	15 19	5 12			n.a.
T 29	2 25	16 4	0n32	2 46	0 21	0 45	0 50	21 45	3 5	16 44	0 13	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 27	16 56	14 44	15 18	5 14			n.a.
F 30	2 2	18 35	1 47	1 44	0 10	0 14	0 48	21 43	3 2	16 47	0 13	24 39	0 49	23 39	0 16	23 49	0 2	25 27	16 56	14 45	15 17	5 16			n.a.
S 31	1s38	19s54	2n54	0s41	0n 0	0n18	0s46	21n40	3n 0	16n50	0s13	24n39	0n49	23s39	0s16	23s49	0s 2	25s26	16s56	14s45	15s16	5n18			n.a.

Julian Day Number = 1130873.5, Delta T = 10h32m01s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'42, Lahiri = -26°15'42 Julian Calendar 1 March 1617 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

APRIL 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 41 50	26♓54'46	26♐20	0♈27	3♈42	7°D18	16♉33	3♋54	18♐38	5♑22	5♓ 7	8°R58	10♏30	6♈42	n.a.	S 1
M 2	11 45 46	27°52'24	9♑24	2°37	4°56	7♌18	16°44	3°55	18°39	5°23	5° 8	8♏58	10°26	6°49	n.a.	M 2
T 3	11 49 43	28°50'01	22°10	4°47	6°10	7°20	16°55	3°57	18°39	5°24	5° 9	8°55	10°23	6°55	n.a.	T 3
W 4	11 53 39	29°47'37	4♒39	6°56	7°24	7°22	17° 6	3°58	18°39	5°24	5°10	8°51	10°20	7° 2	n.a.	W 4
T 5	11 57 36	0♈45'12	16°56	9° 3	8°37	7°24	17°17	4° 0	18°39	5°25	5°12	8°46	10°17	7° 9	n.a.	T 5
F 6	12 1 32	1°42'45	29° 3	11° 9	9°51	7°28	17°28	4° 2	18°39	5°25	5°13	8°39	10°14	7°15	n.a.	F 6
S 7	12 5 29	2°40'17	11♓ 2	13°13	11° 5	7°32	17°40	4° 3	18°R39	5°26	5°14	8°33	10°11	7°22	n.a.	S 7
S 8	12 9 26	3°37'48	22°55	15°16	12°18	7°37	17°51	4° 5	18°39	5°26	5°16	8°27	10° 7	7°29	n.a.	S 8
M 9	12 13 22	4°35'18	4♈45	17°16	13°32	7°42	18° 2	4° 7	18°39	5°27	5°17	8°22	10° 4	7°35	n.a.	M 9
T 10	12 17 19	5°32'47	16°33	19°15	14°46	7°49	18°14	4° 9	18°39	5°27	5°18	8°18	10° 1	7°42	n.a.	T 10
W11	12 21 15	6°30'14	28°21	21°10	15°59	7°56	18°25	4°12	18°39	5°28	5°19	8°16	9°58	7°49	n.a.	W11
T 12	12 25 12	7°27'40	10♉13	23° 4	17°13	8° 4	18°37	4°14	18°39	5°28	5°21	8°D16	9°55	7°55	n.a.	T 12
F 13	12 29 8	8°25'04	22°10	24°54	18°26	8°12	18°49	4°16	18°38	5°28	5°22	8°16	9°52	8° 2	n.a.	F 13
S 14	12 33 5	9°22'28	4♊16	26°42	19°40	8°21	19° 0	4°19	18°38	5°29	5°23	8°18	9°48	8° 9	n.a.	S 14
S 15	12 37 1	10°19'50	16°35	28°27	20°54	8°31	19°12	4°21	18°38	5°29	5°24	8°19	9°45	8°15	n.a.	S 15
M16	12 40 58	11°17'11	29°11	0♉ 9	22° 7	8°41	19°24	4°24	18°37	5°29	5°25	8°21	9°42	8°22	n.a.	M16
T 17	12 44 55	12°14'30	12♋ 8	1°49	23°21	8°52	19°36	4°27	18°37	5°29	5°27	8°R21	9°39	8°29	n.a.	T 17
W18	12 48 51	13°11'48	25°29	3°25	24°34	9° 4	19°48	4°30	18°36	5°29	5°28	8°21	9°36	8°35	n.a.	W18
T 19	12 52 48	14° 9'05	9♌17	4°59	25°48	9°16	20° 0	4°33	18°36	5°29	5°29	8°19	9°32	8°42	n.a.	T 19
F 20	12 56 44	15° 6'21	23°32	6°29	27° 1	9°29	20°12	4°36	18°35	5°29	5°30	8°17	9°29	8°49	n.a.	F 20
S 21	13 0 41	16° 3'35	8♍11	7°56	28°15	9°43	20°24	4°39	18°34	5°29	5°31	8°14	9°26	8°55	n.a.	S 21
S 22	13 4 37	17° 0'48	23°10	9°21	29°28	9°57	20°36	4°42	18°34	5°R29	5°32	8°11	9°23	9° 2	n.a.	S 22
M23	13 8 34	17°58'01	8♎21	10°42	0♉42	10°11	20°49	4°46	18°33	5°29	5°33	8° 9	9°20	9° 9	n.a.	M23
T 24	13 12 30	18°55'12	23°33	12° 0	1°55	10°26	21° 1	4°49	18°32	5°29	5°34	8° 7	9°17	9°15	n.a.	T 24
W25	13 16 27	19°52'23	8♏38	13°15	3° 9	10°42	21°13	4°53	18°31	5°29	5°35	8°D 7	9°13	9°22	n.a.	W25
T 26	13 20 24	20°49'33	23°27	14°26	4°22	10°58	21°26	4°56	18°30	5°29	5°37	8° 7	9°10	9°29	n.a.	T 26
F 27	13 24 20	21°46'42	7♐54	15°35	5°36	11°15	21°38	5° 0	18°29	5°29	5°38	8° 8	9° 7	9°35	n.a.	F 27
S 28	13 28 17	22°43'51	21°55	16°40	6°49	11°32	21°51	5° 4	18°28	5°29	5°39	8°10	9° 4	9°42	n.a.	S 28
S 29	13 32 13	23°41'00	5♑29	17°41	8° 2	11°50	22° 3	5° 7	18°27	5°29	5°40	8°11	9° 1	9°49	n.a.	S 29
M30	13 36 10	24♈38'08	18♑38	18♉39	9♉16	12♌ 8	22♉16	5♋11	18♐26	5♑28	5♓41	8♏11	8♏57	9♈55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s15	20s 1	3n49	0n21	0n11	0n50	0s44	21n38	2n57	16n54	0s13	24n39	0n49	23s39	0s16	23s49	0s 3	25s26	16s57	14s45	15s15	5n20		n.a.
M 2	0 52	19 3	4 30	1 24	0 22	1 21	0 42	21 35	2 54	16 57	0 13	24 39	0 49	23 40	0 16	23 49	0 3	25 26	16 57	14 45	15 14	5 22		n.a.
T 3	0 28	17 8	4 57	2 26	0 32	1 53	0 40	21 32	2 51	17 0	0 12	24 39	0 49	23 40	0 16	23 49	0 3	25 25	16 57	14 44	15 12	5 24		n.a.
W 4	0 5	14 27	5 10	3 27	0 43	2 24	0 38	21 28	2 48	17 3	0 12	24 39	0 49	23 40	0 16	23 49	0 3	25 25	16 57	14 43	15 11	5 26		n.a.
T 5	0n18	11 10	5 7	4 28	0 53	2 56	0 36	21 25	2 45	17 7	0 12	24 39	0 49	23 40	0 16	23 49	0 3	25 24	16 57	14 41	15 10	5 28		n.a.
F 6	0 42	7 29	4 51	5 27	1 3	3 27	0 34	21 21	2 42	17 10	0 12	24 39	0 49	23 40	0 16	23 49	0 3	25 24	16 57	14 39	15 9	5 30		n.a.
S 7	1 5	3 32	4 22	6 25	1 13	3 59	0 31	21 17	2 39	17 13	0 12	24 39	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 24	16 57	14 37	15 8	5 32		n.a.
S 8	1 28	0n32	3 42	7 22	1 22	4 30	0 29	21 13	2 36	17 17	0 12	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 23	16 57	14 35	15 7	5 34		n.a.
M 9	1 51	4 33	2 53	8 18	1 30	5 1	0 27	21 9	2 33	17 20	0 12	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 23	16 58	14 33	15 6	5 36		n.a.
T 10	2 15	8 24	1 56	9 11	1 39	5 33	0 25	21 4	2 31	17 24	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 23	16 58	14 32	15 5	5 38		n.a.
W11	2 38	11 55	0 54	10 3	1 46	6 4	0 22	21 0	2 28	17 27	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 22	16 58	14 31	15 4	5 40		n.a.
T 12	3 1	14 59	0s11	10 52	1 53	6 34	0 20	20 55	2 25	17 30	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 22	16 58	14 31	15 3	5 42		n.a.
F 13	3 24	17 26	1 16	11 40	2 0	7 5	0 18	20 50	2 22	17 34	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 22	16 58	14 31	15 2	5 44		n.a.
S 14	3 47	19 8	2 18	12 25	2 5	7 36	0 15	20 45	2 19	17 37	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 21	16 59	14 32	15 1	5 46		n.a.
S 15	4 10	19 57	3 15	13 9	2 10	8 6	0 13	20 40	2 17	17 41	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 21	16 59	14 32	15 0	5 48		n.a.
M16	4 33	19 48	4 4	13 50	2 15	8 36	0 11	20 34	2 14	17 44	0 11	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 21	16 59	14 33	14 59	5 50		n.a.
T 17	4 55	18 37	4 43	14 29	2 18	9 6	0 8	20 29	2 11	17 47	0 10	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 21	16 59	14 33	14 58	5 52		n.a.
W18	5 18	16 24	5 7	15 5	2 21	9 36	0 6	20 23	2 9	17 51	0 10	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 20	16 59	14 33	14 57	5 54		n.a.
T 19	5 41	13 12	5 15	15 40	2 23	10 6	0 3	20 17	2 6	17 54	0 10	24 38	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 20	17 0	14 32	14 56	5 56		n.a.
F 20	6 3	9 9	5 4	16 12	2 25	10 35	0 1	20 11	2 4	17 58	0 10	24 37	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 20	17 0	14 31	14 55	5 58		n.a.
S 21	6 26	4 26	4 33	16 42	2 25	11 4	0n 1	20 5	2 1	18 1	0 10	24 37	0 49	23 40	0 17	23 49	0 3	25 20	17 0	14 31	14 54	6 0		n.a.
S 22	6 48	0s39	3 43	17 9	2 25	11 33	0 4	19 59	1 58	18 4	0 10	24 37	0 49	23 39	0 17	23 49	0 3	25 19	17 0	14 30	14 53	6 2		n.a.
M23	7 10	5 46	2 37	17 35	2 24	12 2	0 6	19 52	1 56	18 8	0 10	24 37	0 49	23 39	0 17	23 49	0 3	25 19	17 0	14 29	14 52	6 4		n.a.
T 24	7 33	10 32	1 20	17 58	2 22	12 30	0 9	19 46	1 53	18 11	0 10	24 37	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 19	17 1	14 28	14 51	6 6		n.a.
W25	7 55	14 36	0n 3	18 19	2 20	12 58	0 11	19 39	1 51	18 15	0 9	24 37	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 19	17 1	14 28	14 50	6 8		n.a.
T 26	8 17	17 38	1 24	18 38	2 16	13 26	0 14	19 32	1 48	18 18	0 9	24 37	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 18	17 1	14 28	14 49	6 10		n.a.
F 27	8 38	19 26	2 37	18 55	2 12	13 53	0 16	19 25	1 46	18 22	0 9	24 37	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 18	17 1	14 29	14 48	6 12		n.a.
S 28	9 0	19 59	3 39	19 10	2 8	14 20	0 19	19 18	1 44	18 25	0 9	24 36	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 18	17 2	14 29	14 47	6 14		n.a.
S 29	9 22	19 19	4 27	19 22	2 2	14 47	0 21	19 10	1 41	18 28	0 9	24 36	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 18	17 2	14 29	14 46	6 16		n.a.
M30	9n43	17s38	4n59	19n33	1n56	15n13	0n24	19n 3	1n39	18n32	0s 9	24n36	0n50	23s39	0s17	23s49	0s 3	25s18	17s 2	14s30	14s45	6n18		n.a.

Julian Day Number = 1130904.5, Delta T = 10h31m59s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'38, Lahiri = -26°15'38 Julian Calendar 1 Apr. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 March 1617 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

MAY 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 40 6	25♈35'16	1♒24	19♉34	10♉29	12♌27	22♉29	5♋15	18°R25	5°R28	5♓42	8°R11	8♏54	10♈ 2	n.a.	T 1
W 2	13 44 3	26°32'24	13°51	20°25	11°43	12°46	22°41	5°20	18♗24	5♑28	5°43	8♏11	8°51	10° 9	n.a.	W 2
T 3	13 47 59	27°29'31	26° 3	21°12	12°56	13° 6	22°54	5°24	18°23	5°27	5°44	8°10	8°48	10°15	n.a.	T 3
F 4	13 51 56	28°26'38	8♓ 4	21°55	14° 9	13°26	23° 7	5°28	18°22	5°27	5°44	8° 8	8°45	10°22	n.a.	F 4
S 5	13 55 53	29°23'45	19°58	22°35	15°23	13°47	23°20	5°32	18°20	5°27	5°45	8° 7	8°42	10°29	n.a.	S 5
S 6	13 59 49	0♉20'51	1♈47	23°10	16°36	14° 8	23°32	5°37	18°19	5°26	5°46	8° 6	8°38	10°35	n.a.	S 6
M 7	14 3 46	1°17'58	13°35	23°41	17°49	14°29	23°45	5°41	18°18	5°26	5°47	8° 5	8°35	10°42	n.a.	M 7
T 8	14 7 42	2°15'04	25°24	24° 8	19° 3	14°51	23°58	5°46	18°16	5°25	5°48	8° 5	8°32	10°49	n.a.	T 8
W 9	14 11 39	3°12'09	7♉17	24°30	20°16	15°13	24°11	5°50	18°15	5°25	5°49	8°D 5	8°29	10°55	n.a.	W 9
T 10	14 15 35	4° 9'15	19°16	24°48	21°29	15°36	24°24	5°55	18°13	5°24	5°50	8° 5	8°26	11° 2	n.a.	T 10
F 11	14 19 32	5° 6'20	1♊22	25° 2	22°43	15°59	24°37	6° 0	18°12	5°24	5°51	8° 5	8°23	11° 9	n.a.	F 11
S 12	14 23 28	6° 3'25	13°39	25°11	23°56	16°22	24°50	6° 5	18°10	5°23	5°51	8° 5	8°19	11°15	n.a.	S 12
S 13	14 27 25	7° 0'29	26° 8	25°R15	25° 9	16°46	25° 3	6°10	18° 9	5°22	5°52	8° 5	8°16	11°22	n.a.	S 13
M14	14 31 22	7°57'33	8♋53	25°15	26°23	17°11	25°16	6°15	18° 7	5°22	5°53	8°R 5	8°13	11°29	n.a.	M14
T 15	14 35 18	8°54'37	21°54	25°11	27°36	17°35	25°29	6°20	18° 5	5°21	5°54	8° 5	8°10	11°35	n.a.	T 15
W16	14 39 15	9°51'40	5♌15	25° 1	28°49	18° 0	25°43	6°25	18° 4	5°20	5°54	8°D 5	8° 7	11°42	n.a.	W16
T 17	14 43 11	10°48'43	18°57	24°48	0♊ 2	18°26	25°56	6°30	18° 2	5°20	5°55	8° 5	8° 3	11°48	n.a.	T 17
F 18	14 47 8	11°45'46	3♍ 0	24°30	1°15	18°51	26° 9	6°36	18° 0	5°19	5°56	8° 6	8° 0	11°55	n.a.	F 18
S 19	14 51 4	12°42'48	17°24	24° 9	2°29	19°17	26°22	6°41	17°58	5°18	5°56	8° 6	7°57	12° 2	n.a.	S 19
S 20	14 55 1	13°39'50	2♎ 5	23°43	3°42	19°44	26°35	6°46	17°57	5°17	5°57	8° 6	7°54	12° 8	n.a.	S 20
M21	14 58 58	14°36'52	16°59	23°15	4°55	20°11	26°49	6°52	17°55	5°16	5°58	8° 7	7°51	12°15	n.a.	M21
T 22	15 2 54	15°33'54	1♏59	22°44	6° 8	20°38	27° 2	6°57	17°53	5°15	5°58	8°R 7	7°48	12°22	n.a.	T 22
W23	15 6 51	16°30'57	16°56	22°10	7°21	21° 5	27°15	7° 3	17°51	5°14	5°59	8° 7	7°44	12°28	n.a.	W23
T 24	15 10 47	17°27'59	1♐42	21°34	8°34	21°33	27°28	7° 9	17°49	5°13	5°59	8° 7	7°41	12°35	n.a.	T 24
F 25	15 14 44	18°25'02	16°10	20°57	9°48	22° 1	27°42	7°14	17°47	5°12	6° 0	8° 6	7°38	12°42	n.a.	F 25
S 26	15 18 40	19°22'05	0♑16	20°20	11° 1	22°29	27°55	7°20	17°45	5°11	6° 1	8° 4	7°35	12°48	n.a.	S 26
S 27	15 22 37	20°19'08	13°57	19°42	12°14	22°57	28° 8	7°26	17°43	5°10	6° 1	8° 3	7°32	12°55	n.a.	S 27
M28	15 26 34	21°16'13	27°11	19° 6	13°27	23°26	28°22	7°32	17°41	5° 9	6° 2	8° 2	7°29	13° 2	n.a.	M28
T 29	15 30 30	22°13'17	10♒ 1	18°30	14°40	23°55	28°35	7°38	17°39	5° 8	6° 2	8° 1	7°25	13° 8	n.a.	T 29
W30	15 34 27	23°10'23	22°30	17°56	15°53	24°25	28°48	7°44	17°37	5° 7	6° 3	8°D 0	7°22	13°15	n.a.	W30
T 31	15 38 23	24♉ 7'29	4♓42	17♉25	17♊ 6	24♌55	29♉ 2	7♋50	17♗35	5♑ 6	6♓ 3	8♏ 1	7♏19	13♈22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	10n 4	15s 6	5n15	19n41	1n48	15n39	0n26	18n55	1n37	18n35	0s 9	24n36	0n50	23s39	0s17	23s49	0s 3	25s18	17s 2	14s30	14s44	6n20		n.a.	
W 2	10 25	11 57	5 15	19 47	1 40	16 5	0 28	18 48	1 34	18 39	0 9	24 36	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 18	17 3	14 29	14 43	6 21		n.a.	
T 3	10 46	8 20	5 2	19 52	1 32	16 30	0 31	18 40	1 32	18 42	0 9	24 36	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 17	17 3	14 29	14 42	6 23		n.a.	
F 4	11 7	4 27	4 35	19 54	1 22	16 54	0 33	18 32	1 30	18 45	0 8	24 36	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 17	17 3	14 29	14 41	6 25		n.a.	
S 5	11 28	0 26	3 56	19 55	1 12	17 19	0 36	18 24	1 28	18 49	0 8	24 35	0 50	23 39	0 17	23 49	0 3	25 17	17 3	14 28	14 40	6 27		n.a.	
S 6	11 48	3n35	3 8	19 53	1 1	17 43	0 38	18 15	1 25	18 52	0 8	24 35	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 4	14 28	14 39	6 29		n.a.	
M 7	12 8	7 28	2 12	19 50	0 49	18 6	0 40	18 7	1 23	18 56	0 8	24 35	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 4	14 28	14 38	6 31		n.a.	
T 8	12 29	11 5	1 10	19 45	0 37	18 29	0 43	17 58	1 21	18 59	0 8	24 35	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 4	14 28	14 37	6 33		n.a.	
W 9	12 49	14 16	0 4	19 38	0 24	18 52	0 45	17 49	1 19	19 2	0 8	24 35	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 5	14 27	14 35	6 35		n.a.	
T 10	13 8	16 52	1s 2	19 29	0 10	19 14	0 47	17 40	1 17	19 6	0 8	24 34	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 5	14 28	14 34	6 37		n.a.	
F 11	13 28	18 46	2 6	19 19	0s 4	19 35	0 49	17 31	1 15	19 9	0 8	24 34	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 5	14 28	14 33	6 39		n.a.	
S 12	13 47	19 48	3 5	19 7	0 19	19 56	0 52	17 22	1 13	19 12	0 7	24 34	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 5	14 28	14 32	6 41		n.a.	
S 13	14 6	19 53	3 57	18 53	0 34	20 16	0 54	17 13	1 10	19 16	0 7	24 34	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 6	14 28	14 31	6 43		n.a.	
M14	14 25	18 58	4 38	18 38	0 49	20 36	0 56	17 3	1 8	19 19	0 7	24 33	0 50	23 38	0 17	23 49	0 3	25 17	17 6	14 28	14 30	6 45		n.a.	
T 15	14 44	17 3	5 5	18 21	1 5	20 56	0 58	16 54	1 6	19 22	0 7	24 33	0 50	23 37	0 17	23 49	0 3	25 17	17 6	14 28	14 29	6 47		n.a.	
W16	15 2	14 11	5 17	18 4	1 21	21 14	1 0	16 44	1 4	19 26	0 7	24 33	0 50	23 37	0 17	23 49	0 3	25 17	17 7	14 28	14 28	6 49		n.a.	
T 17	15 21	10 29	5 12	17 45	1 37	21 33	1 2	16 34	1 2	19 29	0 7	24 33	0 50	23 37	0 17	23 50	0 3	25 17	17 7	14 28	14 27	6 51		n.a.	
F 18	15 39	6 7	4 48	17 25	1 54	21 50	1 4	16 24	1 1	19 32	0 7	24 33	0 50	23 37	0 17	23 50	0 3	25 17	17 7	14 28	14 26	6 53		n.a.	
S 19	15 56	1 18	4 6	17 4	2 10	22 7	1 6	16 14	0 59	19 35	0 7	24 32	0 50	23 37	0 17	23 50	0 3	25 17	17 8	14 28	14 25	6 54		n.a.	
S 20	16 14	3s42	3 7	16 42	2 25	22 24	1 8	16 4	0 57	19 39	0 7	24 32	0 50	23 37	0 17	23 50	0 3	25 17	17 8	14 28	14 24	6 56		n.a.	
M21	16 31	8 33	1 55	16 20	2 41	22 39	1 10	15 54	0 55	19 42	0 6	24 32	0 50	23 37	0 17	23 50	0 3	25 17	17 8	14 28	14 23	6 58		n.a.	
T 22	16 48	12 55	0 34	15 58	2 55	22 54	1 12	15 43	0 53	19 45	0 6	24 31	0 50	23 36	0 17	23 50	0 3	25 17	17 9	14 28	14 22	7 0		n.a.	
W23	17 5	16 25	0n49	15 36	3 9	23 9	1 14	15 32	0 51	19 48	0 6	24 31	0 50	23 36	0 17	23 50	0 3	25 17	17 9	14 28	14 21	7 2		n.a.	
T 24	17 21	18 48	2 7	15 14	3 22	23 23	1 15	15 22	0 49	19 52	0 6	24 31	0 50	23 36	0 17	23 50	0 3	25 17	17 9	14 28	14 20	7 4		n.a.	
F 25	17 38	19 54	3 16	14 53	3 34	23 36	1 17	15 11	0 47	19 55	0 6	24 31	0 50	23 36	0 17	23 50	0 3	25 17	17 10	14 28	14 19	7 6		n.a.	
S 26	17 54	19 42	4 11	14 33	3 45	23 48	1 19	15 0	0 46	19 58	0 6	24 30	0 50	23 36	0 18	23 50	0 3	25 17	17 10	14 27	14 18	7 8		n.a.	
S 27	18 9	18 20	4 49	14 14	3 54	24 0	1 20	14 48	0 44	20 1	0 6	24 30	0 50	23 36	0 18	23 50	0 3	25 17	17 10	14 27	14 17	7 10		n.a.	
M28	18 25	16 1	5 11	13 56	4 3	24 11	1 22	14 37	0 42	20 4	0 6	24 30	0 50	23 35	0 18	23 50	0 3	25 17	17 11	14 27	14 16	7 12		n.a.	
T 29	18 40	12 59	5 17	13 40	4 9	24 22	1 23	14 26	0 40	20 7	0 6	24 29	0 50	23 35	0 18	23 50	0 3	25 18	17 11	14 26	14 15	7 14		n.a.	
W30	18 54	9 26	5 7	13 25	4 15	24 31	1 25	14 14	0 39	20 10	0 5	24 29	0 50	23 35	0 18	23 50	0 3	25 18	17 11	14 26	14 13	7 16		n.a.	
T 31	19n 9	5s34	4n43	13n13	4s18	24n40	1n26	14n 2	0n37	20n14	0s 5	24n29	0n50	23s35	0s18	23s50	0s 3	25s18	17s12	14s26	14s12	7n17		n.a.	

Julian Day Number = 1130934.5, Delta T = 10h31m57s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'34, Lahiri = -26°15'33 Julian Calendar 1 May 1617 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

JUNE 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 42 20	25♉ 4'35	16♓42	16°R57	18♊19	25♌24	29♉15	7♋56	17°R32	5°R 5	6♓ 3	8♏ 1	7♏16	13♈28	n.a.	F 1
S 2	15 46 16	26° 1'43	28°34	16♉33	19°32	25°55	29°29	8° 2	17♐30	5♑ 4	6° 4	8° 3	7°13	13°35	n.a.	S 2
S 3	15 50 13	26°58'51	10♈22	16°12	20°45	26°25	29°42	8° 8	17°28	5° 3	6° 4	8° 4	7° 9	13°42	n.a.	S 3
M 4	15 54 9	27°56'00	22°11	15°56	21°58	26°56	29°55	8°15	17°26	5° 1	6° 5	8° 6	7° 6	13°48	n.a.	M 4
T 5	15 58 6	28°53'10	4♉ 3	15°45	23°11	27°27	0♊ 9	8°21	17°24	5° 0	6° 5	8°R 6	7° 3	13°55	n.a.	T 5
W 6	16 2 3	29°50'20	16° 4	15°39	24°24	27°58	0°22	8°27	17°21	4°59	6° 5	8° 6	7° 0	14° 2	n.a.	W 6
T 7	16 5 59	0♊47'32	28°13	15°D38	25°37	28°30	0°36	8°34	17°19	4°58	6° 5	8° 5	6°57	14° 8	n.a.	T 7
F 8	16 9 56	1°44'44	10♊34	15°43	26°50	29° 2	0°49	8°40	17°17	4°56	6° 6	8° 3	6°54	14°15	n.a.	F 8
S 9	16 13 52	2°41'57	23° 8	15°54	28° 3	29°34	1° 2	8°47	17°15	4°55	6° 6	7°59	6°50	14°22	n.a.	S 9
S 10	16 17 49	3°39'10	5♋54	16°10	29°16	0♍ 6	1°16	8°53	17°12	4°54	6° 6	7°55	6°47	14°28	n.a.	S 10
M11	16 21 45	4°36'24	18°55	16°32	0♌28	0°38	1°29	9° 0	17°10	4°52	6° 6	7°51	6°44	14°35	n.a.	M11
T 12	16 25 42	5°33'39	2♎10	16°59	1°41	1°11	1°43	9° 7	17° 8	4°51	6° 7	7°48	6°41	14°42	n.a.	T 12
W13	16 29 38	6°30'54	15°38	17°33	2°54	1°44	1°56	9°13	17° 5	4°50	6° 7	7°45	6°38	14°48	n.a.	W13
T 14	16 33 35	7°28'10	29°22	18°12	4° 7	2°17	2° 9	9°20	17° 3	4°48	6° 7	7°44	6°34	14°55	n.a.	T 14
F 15	16 37 32	8°25'26	13♍19	18°57	5°20	2°50	2°23	9°27	17° 1	4°47	6° 7	7°D44	6°31	15° 2	n.a.	F 15
S 16	16 41 28	9°22'44	27°30	19°48	6°33	3°24	2°36	9°34	16°58	4°45	6° 7	7°45	6°28	15° 8	n.a.	S 16
S 17	16 45 25	10°20'01	11♎52	20°44	7°45	3°58	2°49	9°40	16°56	4°44	6° 7	7°46	6°25	15°15	n.a.	S 17
M18	16 49 21	11°17'20	26°23	21°46	8°58	4°32	3° 3	9°47	16°54	4°42	6° 7	7°47	6°22	15°22	n.a.	M18
T 19	16 53 18	12°14'39	11♏ 0	22°53	10°11	5° 6	3°16	9°54	16°51	4°41	6° 7	7°R47	6°19	15°28	n.a.	T 19
W20	16 57 14	13°12'00	25°36	24° 6	11°23	5°40	3°29	10° 1	16°49	4°39	6°R 7	7°46	6°15	15°35	n.a.	W20
T 21	17 1 11	14° 9'21	10♐ 6	25°24	12°36	6°15	3°43	10° 8	16°46	4°38	6° 7	7°44	6°12	15°42	n.a.	T 21
F 22	17 5 8	15° 6'44	24°24	26°46	13°49	6°50	3°56	10°15	16°44	4°36	6° 7	7°39	6° 9	15°48	n.a.	F 22
S 23	17 9 4	16° 4'08	8♑24	28°14	15° 1	7°25	4° 9	10°22	16°42	4°35	6° 7	7°33	6° 6	15°55	n.a.	S 23
S 24	17 13 1	17° 1'33	22° 3	29°46	16°14	8° 0	4°22	10°29	16°39	4°33	6° 7	7°27	6° 3	16° 2	n.a.	S 24
M25	17 16 57	17°58'59	5♒18	1♊22	17°27	8°35	4°36	10°36	16°37	4°32	6° 7	7°21	6° 0	16° 8	n.a.	M25
T 26	17 20 54	18°56'27	18°10	3° 3	18°39	9°11	4°49	10°43	16°34	4°30	6° 7	7°16	5°56	16°15	n.a.	T 26
W27	17 24 50	19°53'57	0♓40	4°47	19°52	9°46	5° 2	10°51	16°32	4°29	6° 7	7°13	5°53	16°21	n.a.	W27
T 28	17 28 47	20°51'27	12°53	6°34	21° 4	10°22	5°15	10°58	16°30	4°27	6° 7	7°11	5°50	16°28	n.a.	T 28
F 29	17 32 43	21°49'00	24°53	8°25	22°17	10°58	5°28	11° 5	16°27	4°26	6° 6	7°D10	5°47	16°35	n.a.	F 29
S 30	17 36 40	22♊46'34	6♈45	10♊18	23♋29	11♍35	5♊41	11♋12	16♐25	4♑24	6♓ 6	7♏11	5♏44	16♈41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n23	1s33	4n 8	13n 3	4s21	24n49	1n27	13n50	0n35	20n17	0s 5	24n28	0n50	23s35	0s18	23s50	0s 3	25s18	17s12	14s26	14s11	7n19		n.a.
S 2	19 37	2n29	3 22	12 55	4 21	24 56	1 29	13 38	0 34	20 20	0 5	24 28	0 50	23 34	0 18	23 50	0 3	25 18	17 12	14 27	14 10	7 21		n.a.
S 3	19 51	6 26	2 27	12 50	4 20	25 3	1 30	13 26	0 32	20 23	0 5	24 28	0 50	23 34	0 18	23 50	0 3	25 18	17 13	14 27	14 9	7 23		n.a.
M 4	20 4	10 8	1 27	12 48	4 18	25 9	1 31	13 14	0 30	20 26	0 5	24 27	0 50	23 34	0 18	23 50	0 3	25 18	17 13	14 28	14 8	7 25		n.a.
T 5	20 17	13 27	0 22	12 48	4 15	25 14	1 32	13 2	0 29	20 29	0 5	24 27	0 50	23 34	0 18	23 51	0 3	25 19	17 13	14 28	14 7	7 27		n.a.
W 6	20 29	16 15	0s44	12 51	4 10	25 19	1 33	12 49	0 27	20 32	0 5	24 26	0 50	23 34	0 18	23 51	0 3	25 19	17 14	14 28	14 6	7 29		n.a.
T 7	20 42	18 22	1 49	12 57	4 4	25 23	1 34	12 37	0 26	20 35	0 5	24 26	0 50	23 33	0 18	23 51	0 3	25 19	17 14	14 28	14 5	7 31		n.a.
F 8	20 53	19 39	2 49	13 5	3 56	25 26	1 35	12 24	0 24	20 38	0 4	24 26	0 50	23 33	0 18	23 51	0 4	25 19	17 14	14 27	14 4	7 33		n.a.
S 9	21 5	19 59	3 43	13 16	3 48	25 28	1 36	12 11	0 22	20 40	0 4	24 25	0 50	23 33	0 18	23 51	0 4	25 20	17 15	14 26	14 3	7 34		n.a.
S 10	21 16	19 19	4 26	13 29	3 39	25 29	1 37	11 58	0 21	20 43	0 4	24 25	0 50	23 33	0 18	23 51	0 4	25 20	17 15	14 24	14 2	7 36		n.a.
M11	21 27	17 37	4 57	13 45	3 29	25 30	1 37	11 45	0 19	20 46	0 4	24 24	0 50	23 33	0 18	23 51	0 4	25 20	17 16	14 23	14 1	7 38		n.a.
T 12	21 38	14 59	5 12	14 4	3 18	25 30	1 38	11 32	0 18	20 49	0 4	24 24	0 50	23 32	0 18	23 51	0 4	25 20	17 16	14 22	14 0	7 40		n.a.
W13	21 48	11 30	5 11	14 24	3 6	25 29	1 38	11 18	0 16	20 52	0 4	24 24	0 50	23 32	0 18	23 51	0 4	25 21	17 16	14 21	13 59	7 42		n.a.
T 14	21 58	7 22	4 52	14 47	2 54	25 28	1 39	11 5	0 15	20 55	0 4	24 23	0 50	23 32	0 18	23 51	0 4	25 21	17 17	14 21	13 58	7 44		n.a.
F 15	22 7	2 45	4 15	15 12	2 41	25 26	1 39	10 51	0 13	20 58	0 4	24 23	0 51	23 32	0 18	23 51	0 4	25 21	17 17	14 21	13 57	7 46		n.a.
S 16	22 16	2s 5	3 23	15 38	2 28	25 22	1 40	10 38	0 12	21 0	0 4	24 22	0 51	23 32	0 18	23 51	0 4	25 21	17 17	14 21	13 55	7 48		n.a.
S 17	22 25	6 52	2 17	16 6	2 15	25 19	1 40	10 24	0 10	21 3	0 4	24 22	0 51	23 31	0 18	23 51	0 4	25 22	17 18	14 21	13 54	7 49		n.a.
M18	22 33	11 20	1 2	16 36	2 1	25 14	1 40	10 10	0 9	21 6	0 3	24 21	0 51	23 31	0 18	23 51	0 4	25 22	17 18	14 22	13 53	7 51		n.a.
T 19	22 41	15 8	0n18	17 7	1 47	25 9	1 40	9 56	0 8	21 9	0 3	24 21	0 51	23 31	0 18	23 51	0 4	25 22	17 18	14 22	13 52	7 53		n.a.
W20	22 48	17 58	1 36	17 38	1 33	25 3	1 40	9 42	0 6	21 11	0 3	24 20	0 51	23 31	0 18	23 52	0 4	25 23	17 19	14 21	13 51	7 55		n.a.
T 21	22 55	19 37	2 47	18 11	1 19	24 56	1 40	9 28	0 5	21 14	0 3	24 20	0 51	23 30	0 18	23 52	0 4	25 23	17 19	14 21	13 50	7 57		n.a.
F 22	23 2	19 59	3 47	18 44	1 5	24 48	1 40	9 13	0 3	21 17	0 3	24 19	0 51	23 30	0 18	23 52	0 4	25 23	17 19	14 19	13 49	7 59		n.a.
S 23	23 8	19 6	4 31	19 18	0 51	24 40	1 40	8 59	0 2	21 19	0 3	24 19	0 51	23 30	0 18	23 52	0 4	25 24	17 20	14 17	13 48	8 1		n.a.
S 24	23 14	17 7	4 59	19 51	0 38	24 31	1 40	8 44	0 1	21 22	0 3	24 18	0 51	23 30	0 18	23 52	0 4	25 24	17 20	14 15	13 47	8 2		n.a.
M25	23 20	14 17	5 10	20 25	0 25	24 21	1 39	8 29	0s 1	21 24	0 3	24 18	0 51	23 29	0 18	23 52	0 4	25 24	17 20	14 13	13 46	8 4		n.a.
T 26	23 25	10 50	5 5	20 58	0 12	24 11	1 39	8 15	0 2	21 27	0 3	24 17	0 51	23 29	0 18	23 52	0 4	25 25	17 21	14 11	13 45	8 6		n.a.
W27	23 29	7 0	4 45	21 30	0n 1	24 0	1 38	8 0	0 3	21 29	0 2	24 17	0 51	23 29	0 18	23 52	0 4	25 25	17 21	14 10	13 44	8 8		n.a.
T 28	23 34	2 58	4 12	22 1	0 13	23 48	1 38	7 45	0 5	21 32	0 2	24 16	0 51	23 29	0 18	23 52	0 4	25 25	17 22	14 10	13 43	8 10		n.a.
F 29	23 37	1n 7	3 29	22 31	0 24	23 36	1 37	7 30	0 6	21 34	0 2	24 16	0 51	23 28	0 18	23 52	0 4	25 26	17 22	14 10	13 42	8 12		n.a.
S 30	23n41	5n 8	2n38	22n59	0n35	23n22	1n36	7n15	0s 7	21n37	0s 2	24n15	0n51	23s28	0s18	23s52	0s 4	25s26	17s22	14s10	13s40	8n14		n.a.

Julian Day Number = 1130965.5, Delta T = 10h31m55s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'30, Lahiri = -26°15'29 Julian Calendar 1 June 1617 BCE == Greg. Calendar 18 May 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

JULY 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 40 37	23♊44'10	18♈33	12♊14	24♋42	12♍11	5♊54	11♋19	16°R22	4°R22	6°R 6	7♏13	5♏40	16♈48	n.a.	S 1
M 2	17 44 33	24°41'48	0♉24	14°11	25°54	12°48	6° 7	11°27	16♐20	4♑21	6♓ 6	7°14	5°37	16°55	n.a.	M 2
T 3	17 48 30	25°39'27	12°21	16°10	27° 6	13°24	6°20	11°34	16°18	4°19	6° 6	7°R14	5°34	17° 1	n.a.	T 3
W 4	17 52 26	26°37'08	24°28	18°10	28°19	14° 1	6°33	11°41	16°15	4°18	6° 5	7°12	5°31	17° 8	n.a.	W 4
T 5	17 56 23	27°34'50	6♊50	20°11	29°31	14°38	6°46	11°49	16°13	4°16	6° 5	7° 8	5°28	17°15	n.a.	T 5
F 6	18 0 19	28°32'35	19°26	22°13	0♌43	15°16	6°59	11°56	16°11	4°14	6° 5	7° 2	5°25	17°21	n.a.	F 6
S 7	18 4 16	29°30'20	2♋19	24°14	1°56	15°53	7°12	12° 3	16° 8	4°13	6° 4	6°55	5°21	17°28	n.a.	S 7
S 8	18 8 12	0♋28'08	15°28	26°16	3° 8	16°31	7°25	12°11	16° 6	4°11	6° 4	6°46	5°18	17°35	n.a.	S 8
M 9	18 12 9	1°25'57	28°52	28°17	4°20	17° 8	7°38	12°18	16° 4	4° 9	6° 4	6°37	5°15	17°41	n.a.	M 9
T 10	18 16 6	2°23'47	12♌29	0♋18	5°32	17°46	7°50	12°26	16° 1	4° 8	6° 3	6°28	5°12	17°48	n.a.	T 10
W11	18 20 2	3°21'39	26°15	2°18	6°44	18°24	8° 3	12°33	15°59	4° 6	6° 3	6°21	5° 9	17°55	n.a.	W11
T 12	18 23 59	4°19'33	10♍10	4°18	7°57	19° 3	8°16	12°40	15°57	4° 4	6° 2	6°17	5° 6	18° 1	n.a.	T 12
F 13	18 27 55	5°17'27	24°11	6°16	9° 9	19°41	8°28	12°48	15°55	4° 3	6° 2	6°14	5° 2	18° 8	n.a.	F 13
S 14	18 31 52	6°15'23	8♎17	8°14	10°21	20°20	8°41	12°55	15°53	4° 1	6° 1	6°D14	4°59	18°15	n.a.	S 14
S 15	18 35 48	7°13'21	22°26	10°10	11°33	20°58	8°54	13° 3	15°50	3°59	6° 1	6°14	4°56	18°21	n.a.	S 15
M16	18 39 45	8°11'20	6♏38	12° 5	12°45	21°37	9° 6	13°10	15°48	3°58	6° 0	6°R15	4°53	18°28	n.a.	M16
T 17	18 43 41	9° 9'21	20°51	14° 0	13°57	22°16	9°19	13°18	15°46	3°56	6° 0	6°14	4°50	18°35	n.a.	T 17
W18	18 47 38	10° 7'23	5♐ 1	15°52	15° 8	22°55	9°31	13°25	15°44	3°55	5°59	6°11	4°46	18°41	n.a.	W18
T 19	18 51 35	11° 5'27	19° 7	17°44	16°20	23°34	9°43	13°33	15°42	3°53	5°59	6° 5	4°43	18°48	n.a.	T 19
F 20	18 55 31	12° 3'32	3♑ 4	19°34	17°32	24°13	9°56	13°40	15°40	3°51	5°58	5°57	4°40	18°54	n.a.	F 20
S 21	18 59 28	13° 1'40	16°47	21°24	18°44	24°53	10° 8	13°48	15°38	3°50	5°57	5°47	4°37	19° 1	n.a.	S 21
S 22	19 3 24	13°59'49	0♒13	23°12	19°56	25°33	10°20	13°55	15°36	3°48	5°57	5°36	4°34	19° 8	n.a.	S 22
M23	19 7 21	14°58'00	13°21	24°58	21° 7	26°12	10°32	14° 3	15°34	3°47	5°56	5°25	4°31	19°14	n.a.	M23
T 24	19 11 17	15°56'14	26° 8	26°44	22°19	26°52	10°44	14°10	15°32	3°45	5°55	5°15	4°27	19°21	n.a.	T 24
W25	19 15 14	16°54'29	8♓37	28°28	23°30	27°32	10°56	14°18	15°30	3°43	5°55	5° 7	4°24	19°28	n.a.	W25
T 26	19 19 10	17°52'47	20°49	0♌11	24°42	28°12	11° 8	14°25	15°28	3°42	5°54	5° 1	4°21	19°34	n.a.	T 26
F 27	19 23 7	18°51'06	2♈48	1°53	25°53	28°52	11°20	14°33	15°26	3°40	5°53	4°58	4°18	19°41	n.a.	F 27
S 28	19 27 4	19°49'28	14°39	3°34	27° 5	29°33	11°32	14°40	15°24	3°39	5°53	4°57	4°15	19°48	n.a.	S 28
S 29	19 31 0	20°47'53	26°27	5°13	28°16	0♎13	11°44	14°47	15°22	3°37	5°52	4°D57	4°12	19°54	n.a.	S 29
M30	19 34 57	21°46'19	8♉18	6°52	29°28	0°54	11°55	14°55	15°21	3°35	5°51	4°R57	4° 8	20° 1	n.a.	M30
T 31	19 38 53	22♋44'48	20♉17	8♌29	0♍39	1♎35	12♊ 7	15♋ 2	15♐19	3♑34	5♓50	4♏56	4♏ 5	20♈ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n44	8n56	1n39	23n25	0n45	23n 9	1n35	6n59	0s 8	21n39	0s 2	24n14	0n51	23s28	0s18	23s52	0s 4	25s27	17s23	14s10	13s39	8n15			n.a.
M 2	23 46	12 24	0 37	23 50	0 55	22 54	1 34	6 44	0 10	21 42	0 2	24 14	0 51	23 28	0 18	23 52	0 4	25 27	17 23	14 11	13 38	8 17			n.a.
T 3	23 48	15 23	0s28	24 12	1 3	22 39	1 33	6 28	0 11	21 44	0 2	24 13	0 51	23 28	0 18	23 52	0 4	25 27	17 23	14 11	13 37	8 19			n.a.
W 4	23 50	17 45	1 32	24 31	1 11	22 23	1 32	6 13	0 12	21 47	0 2	24 13	0 51	23 27	0 18	23 52	0 4	25 28	17 24	14 10	13 36	8 21			n.a.
T 5	23 51	19 21	2 33	24 49	1 18	22 7	1 31	5 57	0 13	21 49	0 2	24 12	0 52	23 27	0 18	23 53	0 4	25 28	17 24	14 9	13 35	8 23			n.a.
F 6	23 52	20 1	3 27	25 3	1 25	21 50	1 30	5 41	0 14	21 51	0 1	24 11	0 52	23 27	0 18	23 53	0 4	25 29	17 24	14 7	13 34	8 25			n.a.
S 7	23 53	19 39	4 12	25 15	1 30	21 32	1 29	5 26	0 16	21 53	0 1	24 11	0 52	23 27	0 18	23 53	0 4	25 29	17 25	14 4	13 33	8 26			n.a.
S 8	23 53	18 15	4 45	25 24	1 35	21 14	1 27	5 10	0 17	21 56	0 1	24 10	0 52	23 26	0 18	23 53	0 4	25 30	17 25	14 1	13 32	8 28			n.a.
M 9	23 52	15 49	5 3	25 31	1 39	20 55	1 26	4 54	0 18	21 58	0 1	24 10	0 52	23 26	0 18	23 53	0 4	25 30	17 25	13 58	13 31	8 30			n.a.
T 10	23 52	12 31	5 4	25 35	1 42	20 35	1 24	4 38	0 19	22 0	0 1	24 9	0 52	23 26	0 18	23 53	0 4	25 30	17 26	13 55	13 30	8 32			n.a.
W11	23 50	8 30	4 48	25 36	1 45	20 16	1 22	4 21	0 20	22 2	0 1	24 8	0 52	23 26	0 18	23 53	0 4	25 31	17 26	13 53	13 29	8 34			n.a.
T 12	23 49	3 59	4 14	25 35	1 46	19 55	1 21	4 5	0 21	22 5	0 1	24 8	0 52	23 25	0 18	23 53	0 4	25 31	17 26	13 52	13 28	8 35			n.a.
F 13	23 46	0s47	3 25	25 31	1 48	19 34	1 19	3 49	0 23	22 7	0 1	24 7	0 52	23 25	0 18	23 53	0 4	25 32	17 27	13 51	13 26	8 37			n.a.
S 14	23 44	5 32	2 24	25 25	1 48	19 12	1 17	3 32	0 24	22 9	0 1	24 6	0 52	23 25	0 18	23 53	0 4	25 32	17 27	13 51	13 25	8 39			n.a.
S 15	23 41	10 1	1 13	25 17	1 48	18 50	1 15	3 16	0 25	22 11	0 0	24 6	0 52	23 25	0 18	23 53	0 4	25 33	17 27	13 51	13 24	8 41			n.a.
M16	23 37	13 57	0n 2	25 6	1 47	18 28	1 13	2 59	0 26	22 13	0 0	24 5	0 52	23 24	0 18	23 53	0 4	25 33	17 27	13 51	13 23	8 43			n.a.
T 17	23 33	17 3	1 17	24 53	1 46	18 5	1 11	2 43	0 27	22 15	0 0	24 4	0 52	23 24	0 18	23 53	0 4	25 34	17 28	13 51	13 22	8 44			n.a.
W18	23 29	19 7	2 27	24 39	1 44	17 41	1 9	2 26	0 28	22 17	0 0	24 4	0 52	23 24	0 18	23 53	0 4	25 34	17 28	13 50	13 21	8 46			n.a.
T 19	23 24	19 59	3 28	24 22	1 42	17 17	1 7	2 9	0 29	22 19	0 0	24 3	0 52	23 24	0 18	23 53	0 4	25 35	17 28	13 48	13 20	8 48			n.a.
F 20	23 19	19 36	4 15	24 4	1 40	16 53	1 4	1 53	0 30	22 21	0n 0	24 2	0 53	23 24	0 18	23 54	0 4	25 35	17 29	13 45	13 19	8 50			n.a.
S 21	23 14	18 4	4 46	23 44	1 37	16 28	1 2	1 36	0 31	22 23	0 0	24 1	0 53	23 23	0 18	23 54	0 4	25 36	17 29	13 42	13 18	8 52			n.a.
S 22	23 8	15 34	5 1	23 22	1 33	16 3	0 59	1 19	0 32	22 25	0 0	24 1	0 53	23 23	0 18	23 54	0 4	25 36	17 29	13 38	13 17	8 53			n.a.
M23	23 1	12 20	5 0	22 59	1 29	15 37	0 57	1 2	0 33	22 27	0 0	24 0	0 53	23 23	0 18	23 54	0 4	25 37	17 30	13 34	13 16	8 55			n.a.
T 24	22 55	8 36	4 43	22 35	1 25	15 11	0 54	0 45	0 34	22 29	0 1	23 59	0 53	23 23	0 18	23 54	0 4	25 37	17 30	13 31	13 14	8 57			n.a.
W25	22 47	4 35	4 13	22 9	1 20	14 44	0 51	0 28	0 35	22 30	0 1	23 59	0 53	23 22	0 18	23 54	0 4	25 38	17 30	13 28	13 13	8 59			n.a.
T 26	22 40	0 28	3 32	21 43	1 15	14 18	0 49	0 11	0 36	22 32	0 1	23 58	0 53	23 22	0 18	23 54	0 4	25 38	17 30	13 26	13 12	9 1			n.a.
F 27	22 32	3n36	2 42	21 15	1 10	13 50	0 46	0s 6	0 37	22 34	0 1	23 57	0 53	23 22	0 18	23 54	0 4	25 39	17 31	13 25	13 11	9 2			n.a.
S 28	22 23	7 30	1 46	20 46	1 5	13 23	0 43	0 24	0 38	22 36	0 1	23 56	0 53	23 22	0 18	23 54	0 4	25 39	17 31	13 25	13 10	9 4			n.a.
S 29	22 14	11 5	0 45	20 16	0 59	12 55	0 40	0 41	0 39	22 38	0 1	23 56	0 53	23 22	0 18	23 54	0 4	25 40	17 31	13 24	13 9	9 6			n.a.
M30	22 5	14 15	0s18	19 45	0 53	12 27	0 37	0 58	0 40	22 39	0 1	23 55	0 53	23 21	0 18	23 54	0 4	25 40	17 31	13 25	13 8	9 8			n.a.
T 31	21n55	16n51	1s21	19n13	0n47	11n58	0n34	1s16	0s41	22n41	0n 1	23n54	0n53	23s21	0s18	23s54	0s 4	25s41	17s32	13s24	13s 7	9n 9			n.a.

Julian Day Number = 1130995.5, Delta T = 10h31m53s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'26, Lahiri = -26°15'25 Julian Calendar 1 July 1617 BCE == Greg. Calendar 17 June 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

AUGUST 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 42 50	23♋43'20	2♊29	10♌ 5	1♍50	2♎15	12♊18	15♋10	15°R17	3°R32	5°R49	4°R53	4♏ 2	20♈14	n.a.	W 1
T 2	19 46 46	24°41'53	14°58	11°40	3° 1	2°56	12°30	15°17	15♐15	3♑31	5♓49	4♏48	3°59	20°21	n.a.	T 2
F 3	19 50 43	25°40'29	27°48	13°15	4°13	3°37	12°41	15°25	15°14	3°29	5°48	4°40	3°56	20°28	n.a.	F 3
S 4	19 54 39	26°39'07	10♋58	14°47	5°24	4°19	12°53	15°32	15°12	3°28	5°47	4°29	3°52	20°34	n.a.	S 4
S 5	19 58 36	27°37'47	24°29	16°19	6°35	5° 0	13° 4	15°39	15°11	3°26	5°46	4°17	3°49	20°41	n.a.	S 5
M 6	20 2 32	28°36'30	8♌17	17°50	7°46	5°41	13°15	15°47	15° 9	3°25	5°45	4° 5	3°46	20°48	n.a.	M 6
T 7	20 6 29	29°35'14	22°20	19°20	8°57	6°23	13°26	15°54	15° 8	3°24	5°44	3°53	3°43	20°54	n.a.	T 7
W 8	20 10 26	0♌34'00	6♍32	20°48	10° 8	7° 5	13°37	16° 2	15° 6	3°22	5°43	3°44	3°40	21° 1	n.a.	W 8
T 9	20 14 22	1°32'49	20°48	22°16	11°19	7°46	13°48	16° 9	15° 5	3°21	5°43	3°37	3°37	21° 8	n.a.	T 9
F 10	20 18 19	2°31'39	5♎ 4	23°42	12°29	8°28	13°59	16°16	15° 3	3°19	5°42	3°33	3°33	21°14	n.a.	F 10
S 11	20 22 15	3°30'31	19°17	25° 8	13°40	9°10	14°10	16°23	15° 2	3°18	5°41	3°31	3°30	21°21	n.a.	S 11
S 12	20 26 12	4°29'25	3♏25	26°32	14°51	9°52	14°21	16°31	15° 1	3°17	5°40	3°31	3°27	21°27	n.a.	S 12
M13	20 30 8	5°28'21	17°26	27°55	16° 1	10°34	14°31	16°38	14°59	3°15	5°39	3°31	3°24	21°34	n.a.	M13
T 14	20 34 5	6°27'19	1♐22	29°16	17°12	11°17	14°42	16°45	14°58	3°14	5°38	3°29	3°21	21°41	n.a.	T 14
W15	20 38 1	7°26'18	15°10	0♍37	18°22	11°59	14°52	16°52	14°57	3°13	5°37	3°26	3°18	21°47	n.a.	W15
T 16	20 41 58	8°25'20	28°51	1°56	19°33	12°42	15° 2	16°59	14°56	3°11	5°36	3°19	3°14	21°54	n.a.	T 16
F 17	20 45 54	9°24'24	12♑22	3°14	20°43	13°24	15°13	17° 7	14°55	3°10	5°35	3°10	3°11	22° 1	n.a.	F 17
S 18	20 49 51	10°23'29	25°42	4°30	21°53	14° 7	15°23	17°14	14°54	3° 9	5°34	2°58	3° 8	22° 7	n.a.	S 18
S 19	20 53 48	11°22'37	8♒49	5°45	23° 3	14°50	15°33	17°21	14°53	3° 8	5°33	2°45	3° 5	22°14	n.a.	S 19
M20	20 57 44	12°21'47	21°41	6°58	24°13	15°32	15°43	17°28	14°52	3° 7	5°32	2°32	3° 2	22°21	n.a.	M20
T 21	21 1 41	13°20'59	4♓18	8°10	25°23	16°15	15°53	17°35	14°51	3° 5	5°31	2°20	2°58	22°27	n.a.	T 21
W22	21 5 37	14°20'14	16°39	9°20	26°33	16°58	16° 2	17°42	14°50	3° 4	5°30	2°11	2°55	22°34	n.a.	W22
T 23	21 9 34	15°19'31	28°46	10°28	27°43	17°41	16°12	17°49	14°49	3° 3	5°28	2° 4	2°52	22°41	n.a.	T 23
F 24	21 13 30	16°18'50	10♈43	11°34	28°52	18°25	16°21	17°56	14°48	3° 2	5°27	1°59	2°49	22°47	n.a.	F 24
S 25	21 17 27	17°18'11	22°33	12°37	0♎ 2	19° 8	16°31	18° 2	14°48	3° 1	5°26	1°57	2°46	22°54	n.a.	S 25
S 26	21 21 23	18°17'35	4♉20	13°39	1°12	19°51	16°40	18° 9	14°47	3° 0	5°25	1°D57	2°43	23° 1	n.a.	S 26
M27	21 25 20	19°17'02	16°10	14°38	2°21	20°35	16°49	18°16	14°46	2°59	5°24	1°R57	2°39	23° 7	n.a.	M27
T 28	21 29 16	20°16'31	28° 8	15°33	3°30	21°18	16°58	18°23	14°46	2°58	5°23	1°57	2°36	23°14	n.a.	T 28
W29	21 33 13	21°16'03	10♊20	16°26	4°40	22° 2	17° 7	18°30	14°45	2°57	5°22	1°55	2°33	23°20	n.a.	W29
T 30	21 37 10	22°15'37	22°50	17°16	5°49	22°46	17°16	18°36	14°45	2°56	5°21	1°51	2°30	23°27	n.a.	T 30
F 31	21 41 6	23♌15'13	5♋44	18♍ 2	6♎58	23♎29	17♊25	18♋43	14♐44	2♑55	5♓20	1♏45	2♏27	23♈34	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n45	18n45	2s21	18n41	0n40	11n30	0n31	1s33	0s42	22n43	0n 1	23n53	0n54	23s21	0s18	23s54	0s 4	25s42	17s32	13s23	13s 6	9n11			n.a.
T 2	21 35	19 47	3 15	18 8	0 33	11 1	0 28	1 50	0 43	22 44	0 2	23 52	0 54	23 21	0 18	23 54	0 4	25 42	17 32	13 21	13 5	9 13			n.a.
F 3	21 24	19 50	4 1	17 35	0 27	10 31	0 24	2 8	0 43	22 46	0 2	23 52	0 54	23 21	0 18	23 54	0 4	25 43	17 32	13 19	13 4	9 15			n.a.
S 4	21 13	18 50	4 36	17 1	0 20	10 2	0 21	2 25	0 44	22 47	0 2	23 51	0 54	23 20	0 18	23 54	0 4	25 43	17 33	13 15	13 2	9 16			n.a.
S 5	21 1	16 46	4 56	16 26	0 12	9 32	0 18	2 43	0 45	22 49	0 2	23 50	0 54	23 20	0 18	23 54	0 4	25 44	17 33	13 11	13 1	9 18			n.a.
M 6	20 49	13 42	5 0	15 51	0 5	9 2	0 14	3 0	0 46	22 51	0 2	23 49	0 54	23 20	0 18	23 54	0 4	25 44	17 33	13 7	13 0	9 20			n.a.
T 7	20 37	9 50	4 45	15 16	0s 2	8 32	0 11	3 18	0 47	22 52	0 2	23 49	0 54	23 20	0 18	23 55	0 4	25 45	17 33	13 3	12 59	9 22			n.a.
W 8	20 24	5 22	4 13	14 40	0 10	8 1	0 7	3 35	0 48	22 54	0 2	23 48	0 54	23 20	0 18	23 55	0 4	25 45	17 34	12 59	12 58	9 23			n.a.
T 9	20 11	0 34	3 25	14 4	0 17	7 31	0 4	3 53	0 49	22 55	0 2	23 47	0 54	23 20	0 18	23 55	0 4	25 46	17 34	12 57	12 57	9 25			n.a.
F 10	19 57	4s15	2 24	13 28	0 25	7 0	0 0	4 10	0 49	22 56	0 2	23 46	0 54	23 19	0 18	23 55	0 4	25 46	17 34	12 56	12 56	9 27			n.a.
S 11	19 44	8 50	1 15	12 52	0 33	6 29	0s 4	4 28	0 50	22 58	0 3	23 45	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 47	17 34	12 55	12 55	9 29			n.a.
S 12	19 30	12 53	0 1	12 16	0 41	5 58	0 7	4 45	0 51	22 59	0 3	23 45	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 48	17 34	12 55	12 54	9 30			n.a.
M13	19 15	16 11	1n13	11 40	0 49	5 27	0 11	5 3	0 52	23 1	0 3	23 44	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 48	17 34	12 55	12 53	9 32			n.a.
T 14	19 0	18 30	2 22	11 3	0 57	4 55	0 15	5 21	0 52	23 2	0 3	23 43	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 49	17 35	12 55	12 51	9 34			n.a.
W15	18 45	19 42	3 21	10 27	1 4	4 24	0 19	5 38	0 53	23 3	0 3	23 42	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 49	17 35	12 53	12 50	9 36			n.a.
T 16	18 30	19 44	4 9	9 51	1 12	3 52	0 23	5 56	0 54	23 5	0 3	23 41	0 55	23 19	0 18	23 55	0 4	25 50	17 35	12 51	12 49	9 37			n.a.
F 17	18 14	18 37	4 41	9 16	1 20	3 20	0 26	6 13	0 55	23 6	0 3	23 41	0 55	23 18	0 18	23 55	0 4	25 50	17 35	12 48	12 48	9 39			n.a.
S 18	17 58	16 31	4 58	8 40	1 28	2 49	0 30	6 31	0 55	23 7	0 3	23 40	0 55	23 18	0 18	23 55	0 4	25 51	17 35	12 44	12 47	9 41			n.a.
S 19	17 41	13 35	4 59	8 5	1 36	2 17	0 34	6 48	0 56	23 8	0 4	23 39	0 55	23 18	0 18	23 55	0 4	25 51	17 35	12 39	12 46	9 43			n.a.
M20	17 24	10 3	4 44	7 30	1 44	1 45	0 38	7 6	0 57	23 10	0 4	23 38	0 56	23 18	0 18	23 55	0 4	25 52	17 36	12 35	12 45	9 44			n.a.
T 21	17 7	6 9	4 16	6 56	1 52	1 13	0 42	7 23	0 58	23 11	0 4	23 37	0 56	23 18	0 18	23 55	0 5	25 52	17 36	12 30	12 44	9 46			n.a.
W22	16 50	2 4	3 36	6 23	1 59	0 41	0 46	7 41	0 58	23 12	0 4	23 36	0 56	23 18	0 18	23 55	0 5	25 53	17 36	12 27	12 43	9 48			n.a.
T 23	16 32	2n 2	2 46	5 50	2 7	0 9	0 50	7 58	0 59	23 13	0 4	23 36	0 56	23 18	0 18	23 55	0 5	25 54	17 36	12 25	12 42	9 49			n.a.
F 24	16 14	6 0	1 50	5 17	2 14	0s23	0 55	8 16	1 0	23 14	0 4	23 35	0 56	23 18	0 18	23 55	0 5	25 54	17 36	12 23	12 40	9 51			n.a.
S 25	15 56	9 42	0 50	4 46	2 22	0 54	0 59	8 33	1 0	23 15	0 4	23 34	0 56	23 18	0 18	23 55	0 5	25 55	17 36	12 22	12 39	9 53			n.a.
S 26	15 38	13 0	0s13	4 16	2 29	1 26	1 3	8 50	1 1	23 16	0 4	23 33	0 56	23 17	0 18	23 55	0 5	25 55	17 36	12 22	12 38	9 55			n.a.
M27	15 19	15 47	1 15	3 47	2 35	1 58	1 7	9 8	1 2	23 17	0 5	23 32	0 56	23 17	0 18	23 55	0 5	25 56	17 36	12 22	12 37	9 56			n.a.
T 28	15 0	17 55	2 15	3 19	2 42	2 30	1 11	9 25	1 2	23 19	0 5	23 32	0 57	23 17	0 18	23 55	0 5	25 56	17 37	12 22	12 36	9 58			n.a.
W29	14 40	19 17	3 9	2 52	2 48	3 2	1 15	9 42	1 3	23 20	0 5	23 31	0 57	23 17	0 18	23 55	0 5	25 57	17 37	12 22	12 35	10 0			n.a.
T 30	14 21	19 45	3 57	2 28	2 54	3 34	1 19	9 59	1 3	23 21	0 5	23 30	0 57	23 17	0 18	23 55	0 5	25 57	17 37	12 20	12 34	10 1			n.a.
F 31	14n 1	19n12	4s33	2n 5	2s59	4s 5	1s23	10s17	1s 4	23n22	0n 5	23n29	0n57	23s17	0s18	23s56	0s 5	25s58	17s37	12s18	12s33	10n 3			n.a.

Julian Day Number = 1131026.5, Delta T = 10h31m51s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'21, Lahiri = -26°15'21 Julian Calendar 1 Aug. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 July 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 45 3	24♌14'52	19♋ 2	18♍43	8♎ 7	24♎13	17♊34	18♋49	14°R44	2°R54	5°R19	1°R36	2♏23	23♈40	n.a.	S 1
S 2	21 48 59	25°14'33	2♌46	19°21	9°16	24°57	17°42	18°56	14♐44	2♑53	5♓17	1♏26	2°20	23°47	n.a.	S 2
M 3	21 52 56	26°14'16	16°54	19°53	10°24	25°41	17°50	19° 2	14°43	2°52	5°16	1°15	2°17	23°54	n.a.	M 3
T 4	21 56 52	27°14'02	1♍20	20°20	11°33	26°26	17°59	19° 9	14°43	2°52	5°15	1° 5	2°14	24° 0	n.a.	T 4
W 5	22 0 49	28°13'50	15°58	20°41	12°42	27°10	18° 7	19°15	14°43	2°51	5°14	0°56	2°11	24° 7	n.a.	W 5
T 6	22 4 45	29°13'39	0♎40	20°56	13°50	27°54	18°15	19°22	14°43	2°50	5°13	0°50	2° 8	24°14	n.a.	T 6
F 7	22 8 42	0♍13'31	15°19	21° 4	14°58	28°38	18°22	19°28	14°43	2°49	5°12	0°47	2° 4	24°20	n.a.	F 7
S 8	22 12 38	1°13'25	29°50	21°R 4	16° 6	29°23	18°30	19°34	14°D43	2°49	5°11	0°D46	2° 1	24°27	n.a.	S 8
S 9	22 16 35	2°13'20	14♏10	20°57	17°14	0♏ 7	18°38	19°40	14°43	2°48	5° 9	0°47	1°58	24°34	n.a.	S 9
M10	22 20 32	3°13'17	28°15	20°41	18°22	0°52	18°45	19°46	14°43	2°48	5° 8	0°R47	1°55	24°40	n.a.	M10
T 11	22 24 28	4°13'17	12♐ 5	20°16	19°30	1°37	18°52	19°53	14°43	2°47	5° 7	0°47	1°52	24°47	n.a.	T 11
W12	22 28 25	5°13'17	25°41	19°42	20°38	2°21	18°59	19°59	14°43	2°46	5° 6	0°45	1°49	24°54	n.a.	W12
T 13	22 32 21	6°13'20	9♑ 4	19° 0	21°45	3° 6	19° 6	20° 5	14°43	2°46	5° 5	0°41	1°45	25° 0	n.a.	T 13
F 14	22 36 18	7°13'25	22°14	18° 8	22°52	3°51	19°13	20°10	14°44	2°45	5° 4	0°34	1°42	25° 7	n.a.	F 14
S 15	22 40 14	8°13'31	5♒11	17° 9	24° 0	4°36	19°20	20°16	14°44	2°45	5° 2	0°26	1°39	25°13	n.a.	S 15
S 16	22 44 11	9°13'39	17°56	16° 2	25° 7	5°21	19°26	20°22	14°44	2°44	5° 1	0°16	1°36	25°20	n.a.	S 16
M17	22 48 7	10°13'49	0♓30	14°50	26°13	6° 6	19°33	20°28	14°45	2°44	5° 0	0° 7	1°33	25°27	n.a.	M17
T 18	22 52 4	11°14'01	12°51	13°34	27°20	6°51	19°39	20°33	14°45	2°44	4°59	29♎58	1°29	25°33	n.a.	T 18
W19	22 56 1	12°14'14	25° 1	12°16	28°26	7°36	19°45	20°39	14°46	2°43	4°58	29°51	1°26	25°40	n.a.	W19
T 20	22 59 57	13°14'30	7♈ 2	10°59	29°33	8°21	19°51	20°44	14°46	2°43	4°57	29°46	1°23	25°47	n.a.	T 20
F 21	23 3 54	14°14'48	18°54	9°45	0♏39	9° 6	19°57	20°50	14°47	2°43	4°56	29°43	1°20	25°53	n.a.	F 21
S 22	23 7 50	15°15'08	0♉42	8°37	1°45	9°52	20° 2	20°55	14°48	2°43	4°54	29°D42	1°17	26° 0	n.a.	S 22
S 23	23 11 47	16°15'30	12°28	7°36	2°50	10°37	20° 8	21° 1	14°49	2°42	4°53	29°43	1°14	26° 7	n.a.	S 23
M24	23 15 43	17°15'54	24°17	6°45	3°56	11°22	20°13	21° 6	14°49	2°42	4°52	29°45	1°10	26°13	n.a.	M24
T 25	23 19 40	18°16'20	6♊14	6° 4	5° 1	12° 8	20°18	21°11	14°50	2°42	4°51	29°46	1° 7	26°20	n.a.	T 25
W26	23 23 36	19°16'48	18°23	5°35	6° 6	12°53	20°23	21°16	14°51	2°42	4°50	29°R47	1° 4	26°27	n.a.	W26
T 27	23 27 33	20°17'19	0♋50	5°17	7°11	13°39	20°28	21°21	14°52	2°42	4°49	29°46	1° 1	26°33	n.a.	T 27
F 28	23 31 29	21°17'51	13°40	5°D11	8°15	14°24	20°33	21°26	14°53	2°D42	4°48	29°44	0°58	26°40	n.a.	F 28
S 29	23 35 26	22°18'26	26°57	5°16	9°20	15°10	20°37	21°31	14°54	2°42	4°47	29°40	0°54	26°46	n.a.	S 29
S 30	23 39 23	23♍19'02	10♌41	5♍32	10♏24	15♏56	20♊41	21♋36	14♐55	2♑42	4♓45	29♎35	0♏51	26♈53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n41	17n37	4s56	1n43	3s 4	4s37	1s28	10s34	1s 5	23n22	0n 5	23n28	0n57	23s17	0s18	23s56	0s 5	25s58	17s37	12s15	12s32	10n 5		n.a.
S 2	13 21	14 59	5 3	1 25	3 9	5 8	1 32	10 51	1 5	23 23	0 5	23 28	0 57	23 17	0 18	23 56	0 5	25 59	17 37	12 11	12 30	10 6		n.a.
M 3	13 0	11 25	4 52	1 8	3 12	5 40	1 36	11 8	1 6	23 24	0 6	23 27	0 57	23 17	0 18	23 56	0 5	25 59	17 37	12 7	12 29	10 8		n.a.
T 4	12 39	7 7	4 23	0 55	3 15	6 11	1 40	11 24	1 6	23 25	0 6	23 26	0 57	23 17	0 18	23 56	0 5	26 0	17 37	12 4	12 28	10 10		n.a.
W 5	12 18	2 20	3 36	0 44	3 18	6 42	1 44	11 41	1 7	23 26	0 6	23 25	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 0	17 37	12 1	12 27	10 12		n.a.
T 6	11 57	2s37	2 34	0 37	3 19	7 13	1 48	11 58	1 7	23 27	0 6	23 24	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 1	17 37	11 59	12 26	10 13		n.a.
F 7	11 36	7 24	1 22	0 34	3 19	7 43	1 52	12 15	1 8	23 28	0 6	23 24	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 1	17 37	11 58	12 25	10 15		n.a.
S 8	11 14	11 42	0 5	0 34	3 18	8 14	1 56	12 31	1 8	23 29	0 6	23 23	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 2	17 37	11 57	12 24	10 17		n.a.
S 9	10 53	15 15	1n11	0 39	3 16	8 44	2 0	12 48	1 9	23 29	0 6	23 22	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 2	17 37	11 57	12 23	10 18		n.a.
M10	10 31	17 50	2 22	0 49	3 12	9 15	2 4	13 4	1 9	23 30	0 7	23 21	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 2	17 37	11 58	12 21	10 20		n.a.
T 11	10 8	19 18	3 23	1 4	3 7	9 44	2 8	13 20	1 10	23 31	0 7	23 21	0 58	23 17	0 18	23 56	0 5	26 3	17 37	11 58	12 20	10 22		n.a.
W12	9 46	19 37	4 11	1 24	3 0	10 14	2 12	13 37	1 10	23 32	0 7	23 20	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 3	17 37	11 57	12 19	10 23		n.a.
T 13	9 24	18 49	4 45	1 49	2 51	10 44	2 16	13 53	1 11	23 32	0 7	23 19	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 4	17 37	11 55	12 18	10 25		n.a.
F 14	9 1	17 1	5 3	2 19	2 40	11 13	2 20	14 9	1 11	23 33	0 7	23 18	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 4	17 37	11 53	12 17	10 27		n.a.
S 15	8 38	14 23	5 5	2 55	2 28	11 42	2 24	14 25	1 12	23 34	0 7	23 18	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 5	17 37	11 50	12 16	10 28		n.a.
S 16	8 15	11 6	4 52	3 34	2 13	12 11	2 28	14 40	1 12	23 35	0 7	23 17	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 5	17 37	11 46	12 15	10 30		n.a.
M17	7 52	7 23	4 25	4 18	1 56	12 39	2 32	14 56	1 13	23 35	0 8	23 16	0 59	23 17	0 18	23 56	0 5	26 6	17 37	11 43	12 14	10 32		n.a.
T 18	7 29	3 23	3 46	5 4	1 38	13 7	2 35	15 12	1 13	23 36	0 8	23 15	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 6	17 37	11 40	12 13	10 33		n.a.
W19	7 6	0n41	2 56	5 52	1 19	13 35	2 39	15 27	1 13	23 36	0 8	23 15	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 6	17 37	11 37	12 11	10 35		n.a.
T 20	6 42	4 40	2 0	6 40	0 59	14 3	2 43	15 43	1 14	23 37	0 8	23 14	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 7	17 37	11 36	12 10	10 37		n.a.
F 21	6 19	8 26	0 58	7 28	0 39	14 30	2 46	15 58	1 14	23 38	0 8	23 13	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 7	17 37	11 35	12 9	10 38		n.a.
S 22	5 55	11 51	0s 5	8 13	0 18	14 56	2 50	16 13	1 15	23 38	0 8	23 13	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 7	17 37	11 34	12 8	10 40		n.a.
S 23	5 31	14 46	1 9	8 54	0n 2	15 23	2 53	16 28	1 15	23 39	0 8	23 12	1 0	23 17	0 18	23 56	0 5	26 8	17 37	11 35	12 7	10 41		n.a.
M24	5 7	17 6	2 10	9 32	0 21	15 49	2 56	16 43	1 15	23 39	0 9	23 11	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 8	17 37	11 35	12 6	10 43		n.a.
T 25	4 43	18 42	3 6	10 4	0 40	16 15	3 0	16 57	1 16	23 40	0 9	23 11	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 9	17 37	11 36	12 5	10 45		n.a.
W26	4 19	19 28	3 54	10 30	0 56	16 40	3 3	17 12	1 16	23 40	0 9	23 10	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 9	17 36	11 36	12 4	10 46		n.a.
T 27	3 55	19 20	4 33	10 51	1 11	17 5	3 6	17 26	1 16	23 41	0 9	23 9	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 9	17 36	11 36	12 2	10 48		n.a.
F 28	3 31	18 12	5 0	11 6	1 25	17 29	3 9	17 40	1 17	23 41	0 9	23 9	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 10	17 36	11 35	12 1	10 50		n.a.
S 29	3 6	16 4	5 11	11 15	1 36	17 53	3 12	17 54	1 17	23 42	0 9	23 8	1 1	23 18	0 18	23 56	0 5	26 10	17 36	11 34	12 0	10 51		n.a.
S 30	2n42	12n58	5s 6	11n18	1n46	18s17	3s15	18s 8	1s17	23n42	0n10	23n 7	1n 2	23s18	0s18	23s56	0s 5	26s10	17s36	11s32	11s59	10n53		n.a.

Julian Day Number = 1131057.5, Delta T = 10h31m49s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'17, Lahiri = -26°15'17 Julian Calendar 1 Sept. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1617 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

OCTOBER 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 43 19	24♍19'40	24♌52	5♍57	11♏27	16♏42	20♊45	21♋40	14♐56	2♑42	4°R44	29°R29	0♏48	27♈ 0	n.a.	M 1
T 2	23 47 16	25°20'20	9♍28	6°32	12°31	17°27	20°49	21°45	14°58	2°42	4♓43	29♎24	0°45	27° 6	n.a.	T 2
W 3	23 51 12	26°21'02	24°22	7°15	13°34	18°13	20°53	21°50	14°59	2°42	4°42	29°19	0°42	27°13	n.a.	W 3
T 4	23 55 9	27°21'45	9♎25	8° 5	14°37	18°59	20°57	21°54	15° 0	2°42	4°41	29°16	0°39	27°20	n.a.	T 4
F 5	23 59 5	28°22'30	24°28	9° 2	15°40	19°45	21° 0	21°58	15° 1	2°43	4°40	29°D15	0°35	27°26	n.a.	F 5
S 6	0 3 2	29°23'17	9♏23	10° 4	16°42	20°31	21° 3	22° 3	15° 3	2°43	4°39	29°15	0°32	27°33	n.a.	S 6
S 7	0 6 58	0♎24'05	24° 2	11°11	17°44	21°17	21° 6	22° 7	15° 4	2°43	4°38	29°16	0°29	27°40	n.a.	S 7
M 8	0 10 55	1°24'54	8♐23	12°22	18°46	22° 3	21° 9	22°11	15° 6	2°43	4°37	29°18	0°26	27°46	n.a.	M 8
T 9	0 14 52	2°25'44	22°21	13°37	19°47	22°49	21°12	22°15	15° 7	2°44	4°36	29°19	0°23	27°53	n.a.	T 9
W10	0 18 48	3°26'35	5♑58	14°54	20°48	23°36	21°14	22°19	15° 9	2°44	4°35	29°R19	0°20	28° 0	n.a.	W10
T 11	0 22 45	4°27'28	19°14	16°15	21°49	24°22	21°16	22°23	15°10	2°45	4°34	29°19	0°16	28° 6	n.a.	T 11
F 12	0 26 41	5°28'21	2♒12	17°37	22°49	25° 8	21°18	22°27	15°12	2°45	4°33	29°16	0°13	28°13	n.a.	F 12
S 13	0 30 38	6°29'16	14°54	19° 2	23°49	25°54	21°20	22°30	15°14	2°46	4°32	29°13	0°10	28°20	n.a.	S 13
S 14	0 34 34	7°30'11	27°22	20°28	24°48	26°40	21°22	22°34	15°16	2°46	4°31	29°10	0° 7	28°26	n.a.	S 14
M15	0 38 31	8°31'08	9♓38	21°55	25°47	27°27	21°23	22°37	15°17	2°47	4°30	29° 6	0° 4	28°33	n.a.	M15
T 16	0 42 27	9°32'06	21°45	23°24	26°46	28°13	21°24	22°41	15°19	2°47	4°29	29° 3	0° 0	28°39	n.a.	T 16
W17	0 46 24	10°33'05	3♈44	24°53	27°44	28°59	21°26	22°44	15°21	2°48	4°28	29° 1	29♎57	28°46	n.a.	W17
T 18	0 50 21	11°34'05	15°37	26°23	28°41	29°46	21°26	22°47	15°23	2°48	4°27	28°59	29°54	28°53	n.a.	T 18
F 19	0 54 17	12°35'06	27°27	27°54	29°38	0♐32	21°27	22°50	15°25	2°49	4°27	28°D58	29°51	28°59	n.a.	F 19
S 20	0 58 14	13°36'09	9♉14	29°25	0♐35	1°19	21°28	22°53	15°27	2°50	4°26	28°59	29°48	29° 6	n.a.	S 20
S 21	1 2 10	14°37'13	21° 1	0♎57	1°30	2° 5	21°28	22°56	15°29	2°51	4°25	29° 0	29°45	29°13	n.a.	S 21
M22	1 6 7	15°38'18	2♊53	2°29	2°26	2°52	21°R28	22°59	15°31	2°51	4°24	29° 1	29°41	29°19	n.a.	M22
T 23	1 10 3	16°39'24	14°51	4° 1	3°20	3°38	21°28	23° 2	15°34	2°52	4°23	29° 2	29°38	29°26	n.a.	T 23
W24	1 14 0	17°40'31	27° 1	5°34	4°14	4°25	21°28	23° 5	15°36	2°53	4°22	29° 3	29°35	29°33	n.a.	W24
T 25	1 17 56	18°41'40	9♋26	7° 6	5° 8	5°11	21°27	23° 7	15°38	2°54	4°22	29° 4	29°32	29°39	n.a.	T 25
F 26	1 21 53	19°42'50	22°10	8°39	6° 1	5°58	21°26	23° 9	15°40	2°55	4°21	29°R 4	29°29	29°46	n.a.	F 26
S 27	1 25 50	20°44'00	5♌18	10°12	6°53	6°44	21°26	23°12	15°43	2°56	4°20	29° 4	29°26	29°53	n.a.	S 27
S 28	1 29 46	21°45'12	18°52	11°45	7°44	7°31	21°24	23°14	15°45	2°57	4°19	29° 3	29°22	29°59	n.a.	S 28
M29	1 33 43	22°46'25	2♍54	13°19	8°35	8°18	21°23	23°16	15°47	2°58	4°19	29° 2	29°19	0♉ 6	n.a.	M29
T 30	1 37 39	23°47'39	17°22	14°52	9°25	9° 4	21°22	23°18	15°50	2°59	4°18	29° 2	29°16	0°12	n.a.	T 30
W31	1 41 36	24♎48'54	2♎13	16♎25	10♐14	9♐51	21♊20	23♋20	15♐52	3♑ 0	4♓17	29♎ 1	29♎13	0♉19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n18	9n 3	4s42	11n16	1n55	18s40	3s18	18s22	1s17	23n43	0n10	23n 7	1n 2	23s18	0s18	23s56	0s 5	26s11	17s36	11s30	11s58	10n54		n.a.
T 2	1 53	4 29	3 59	11 9	2 2	19 3	3 20	18 36	1 18	23 43	0 10	23 6	1 2	23 18	0 18	23 56	0 5	26 11	17 36	11 28	11 57	10 56		n.a.
W 3	1 29	0s28	3 0	10 58	2 7	19 25	3 23	18 49	1 18	23 44	0 10	23 6	1 2	23 19	0 18	23 56	0 5	26 11	17 36	11 26	11 56	10 58		n.a.
T 4	1 4	5 25	1 47	10 43	2 11	19 47	3 25	19 2	1 18	23 44	0 10	23 5	1 2	23 19	0 18	23 56	0 5	26 11	17 35	11 25	11 55	10 59		n.a.
F 5	0 39	10 3	0 26	10 24	2 14	20 8	3 28	19 15	1 18	23 44	0 10	23 5	1 2	23 19	0 18	23 56	0 5	26 12	17 35	11 25	11 53	11 1		n.a.
S 6	0 15	14 1	0n55	10 1	2 16	20 29	3 30	19 28	1 19	23 45	0 11	23 4	1 3	23 19	0 18	23 56	0 5	26 12	17 35	11 25	11 52	11 3		n.a.
S 7	0s10	17 0	2 12	9 36	2 16	20 49	3 32	19 41	1 19	23 45	0 11	23 4	1 3	23 19	0 18	23 56	0 5	26 12	17 35	11 25	11 51	11 4		n.a.
M 8	0 34	18 50	3 19	9 8	2 16	21 9	3 34	19 53	1 19	23 46	0 11	23 3	1 3	23 19	0 18	23 56	0 5	26 12	17 35	11 26	11 50	11 6		n.a.
T 9	0 59	19 28	4 12	8 38	2 15	21 28	3 36	20 6	1 19	23 46	0 11	23 3	1 3	23 20	0 18	23 56	0 5	26 13	17 35	11 26	11 49	11 7		n.a.
W10	1 24	18 56	4 49	8 6	2 13	21 47	3 38	20 18	1 19	23 46	0 11	23 2	1 3	23 20	0 18	23 56	0 5	26 13	17 34	11 26	11 48	11 9		n.a.
T 11	1 48	17 21	5 10	7 32	2 11	22 5	3 40	20 30	1 20	23 47	0 11	23 2	1 4	23 20	0 18	23 56	0 5	26 13	17 34	11 26	11 47	11 11		n.a.
F 12	2 13	14 56	5 15	6 56	2 8	22 22	3 41	20 41	1 20	23 47	0 12	23 1	1 4	23 20	0 18	23 56	0 5	26 13	17 34	11 25	11 45	11 12		n.a.
S 13	2 37	11 50	5 3	6 19	2 4	22 39	3 42	20 53	1 20	23 47	0 12	23 1	1 4	23 20	0 18	23 56	0 5	26 13	17 34	11 24	11 44	11 14		n.a.
S 14	3 2	8 16	4 38	5 41	2 0	22 56	3 44	21 4	1 20	23 47	0 12	23 0	1 4	23 20	0 18	23 56	0 5	26 14	17 34	11 23	11 43	11 15		n.a.
M15	3 26	4 24	4 0	5 2	1 56	23 12	3 45	21 15	1 20	23 48	0 12	23 0	1 4	23 21	0 18	23 56	0 5	26 14	17 33	11 21	11 42	11 17		n.a.
T 16	3 51	0 24	3 12	4 22	1 51	23 27	3 46	21 26	1 20	23 48	0 12	23 0	1 4	23 21	0 18	23 56	0 5	26 14	17 33	11 20	11 41	11 19		n.a.
W17	4 15	3n34	2 15	3 41	1 46	23 41	3 46	21 37	1 20	23 48	0 12	22 59	1 5	23 21	0 18	23 56	0 5	26 14	17 33	11 19	11 40	11 20		n.a.
T 18	4 39	7 23	1 13	3 0	1 41	23 55	3 47	21 47	1 21	23 48	0 13	22 59	1 5	23 21	0 18	23 56	0 5	26 14	17 33	11 19	11 39	11 22		n.a.
F 19	5 4	10 53	0 8	2 18	1 35	24 9	3 48	21 57	1 21	23 49	0 13	22 59	1 5	23 21	0 18	23 56	0 5	26 14	17 32	11 19	11 37	11 23		n.a.
S 20	5 28	13 56	0s57	1 36	1 29	24 21	3 48	22 7	1 21	23 49	0 13	22 58	1 5	23 22	0 18	23 56	0 5	26 14	17 32	11 19	11 36	11 25		n.a.
S 21	5 52	16 26	1 59	0 53	1 23	24 33	3 48	22 17	1 21	23 49	0 13	22 58	1 5	23 22	0 18	23 56	0 5	26 15	17 32	11 19	11 35	11 26		n.a.
M22	6 16	18 13	2 57	0 10	1 17	24 45	3 48	22 26	1 21	23 49	0 13	22 58	1 6	23 22	0 18	23 56	0 5	26 15	17 32	11 19	11 34	11 28		n.a.
T 23	6 40	19 13	3 48	0s33	1 11	24 56	3 48	22 36	1 21	23 49	0 13	22 57	1 6	23 22	0 18	23 56	0 5	26 15	17 31	11 20	11 33	11 30		n.a.
W24	7 4	19 21	4 30	1 16	1 4	25 6	3 47	22 45	1 21	23 50	0 14	22 57	1 6	23 23	0 18	23 56	0 5	26 15	17 31	11 20	11 32	11 31		n.a.
T 25	7 27	18 33	5 0	1 59	0 58	25 16	3 46	22 53	1 21	23 50	0 14	22 57	1 6	23 23	0 18	23 56	0 5	26 15	17 31	11 21	11 31	11 33		n.a.
F 26	7 51	16 50	5 16	2 43	0 51	25 24	3 46	23 2	1 21	23 50	0 14	22 57	1 6	23 23	0 18	23 56	0 5	26 15	17 31	11 21	11 29	11 34		n.a.
S 27	8 14	14 11	5 16	3 26	0 45	25 33	3 45	23 10	1 21	23 50	0 14	22 56	1 7	23 23	0 18	23 56	0 5	26 15	17 30	11 21	11 28	11 36		n.a.
S 28	8 38	10 42	4 59	4 9	0 38	25 40	3 43	23 18	1 21	23 50	0 14	22 56	1 7	23 24	0 18	23 56	0 5	26 15	17 30	11 20	11 27	11 37		n.a.
M29	9 1	6 31	4 24	4 52	0 31	25 47	3 42	23 26	1 21	23 50	0 15	22 56	1 7	23 24	0 18	23 56	0 5	26 15	17 30	11 20	11 26	11 39		n.a.
T 30	9 24	1 50	3 32	5 35	0 24	25 54	3 40	23 33	1 21	23 50	0 15	22 56	1 7	23 24	0 18	23 56	0 5	26 15	17 30	11 20	11 25	11 40		n.a.
W31	9s47	3s 6	2s24	6s18	0n18	25s59	3s38	23s41	1s21	23n50	0n15	22n56	1n 7	23s24	0s18	23s56	0s 5	26s15	17s29	11s20	11s24	11n42		n.a.

Julian Day Number = 1131087.5, Delta T = 10h31m47s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'13, Lahiri = -26°15'13 Julian Calendar 1 Oct. 1617 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

NOVEMBER 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 45 32	25♎50'10	17♎20	17♎59	11♐ 2	10♐38	21°R18	23♋22	15♐55	3♑ 1	4°R17	29°R 1	29♎10	0♉26	n.a.	T 1
F 2	1 49 29	26°51'26	2♏35	19°32	11°49	11°24	21♊16	23°23	15°57	3° 2	4♓16	29°D 1	29° 6	0°32	n.a.	F 2
S 3	1 53 25	27°52'43	17°46	21° 6	12°35	12°11	21°14	23°25	16° 0	3° 3	4°15	29♎ 1	29° 3	0°39	n.a.	S 3
S 4	1 57 22	28°54'00	2♐45	22°40	13°21	12°58	21°11	23°26	16° 2	3° 5	4°15	29°R 1	29° 0	0°46	n.a.	S 4
M 5	2 1 19	29°55'18	17°24	24°13	14° 5	13°44	21° 9	23°28	16° 5	3° 6	4°14	29° 1	28°57	0°52	n.a.	M 5
T 6	2 5 15	0♏56'36	1♑39	25°47	14°48	14°31	21° 6	23°29	16° 8	3° 7	4°14	29° 1	28°54	0°59	n.a.	T 6
W 7	2 9 12	1°57'54	15°27	27°21	15°31	15°18	21° 3	23°30	16°10	3° 8	4°13	29° 1	28°51	1° 6	n.a.	W 7
T 8	2 13 8	2°59'12	28°48	28°56	16°12	16° 5	20°59	23°31	16°13	3°10	4°12	29°D 1	28°47	1°12	n.a.	T 8
F 9	2 17 5	4° 0'30	11♒45	0♏30	16°52	16°51	20°56	23°32	16°16	3°11	4°12	29° 1	28°44	1°19	n.a.	F 9
S 10	2 21 1	5° 1'48	24°21	2° 5	17°30	17°38	20°52	23°33	16°19	3°13	4°11	29° 1	28°41	1°26	n.a.	S 10
S 11	2 24 58	6° 3'06	6♓41	3°39	18° 8	18°25	20°49	23°34	16°22	3°14	4°11	29° 2	28°38	1°32	n.a.	S 11
M12	2 28 54	7° 4'25	18°47	5°14	18°44	19°12	20°45	23°34	16°25	3°15	4°11	29° 2	28°35	1°39	n.a.	M12
T 13	2 32 51	8° 5'43	0♈44	6°49	19°18	19°58	20°40	23°35	16°27	3°17	4°10	29° 3	28°31	1°46	n.a.	T 13
W14	2 36 48	9° 7'00	12°35	8°25	19°51	20°45	20°36	23°35	16°30	3°18	4°10	29° 4	28°28	1°52	n.a.	W14
T 15	2 40 44	10° 8'18	24°23	10° 1	20°23	21°32	20°32	23°35	16°33	3°20	4° 9	29°R 5	28°25	1°59	n.a.	T 15
F 16	2 44 41	11° 9'36	6♉10	11°36	20°53	22°19	20°27	23°36	16°36	3°21	4° 9	29° 5	28°22	2° 5	n.a.	F 16
S 17	2 48 37	12°10'54	18° 0	13°13	21°21	23° 5	20°22	23°R36	16°39	3°23	4° 9	29° 4	28°19	2°12	n.a.	S 17
S 18	2 52 34	13°12'12	29°53	14°49	21°48	23°52	20°17	23°36	16°42	3°25	4° 8	29° 2	28°16	2°19	n.a.	S 18
M19	2 56 30	14°13'30	11♊52	16°26	22°13	24°39	20°12	23°35	16°45	3°26	4° 8	29° 0	28°12	2°25	n.a.	M19
T 20	3 0 27	15°14'49	23°59	18° 3	22°36	25°26	20° 7	23°35	16°49	3°28	4° 8	28°58	28° 9	2°32	n.a.	T 20
W21	3 4 24	16°16'07	6♋15	19°41	22°57	26°12	20° 1	23°35	16°52	3°29	4° 7	28°55	28° 6	2°39	n.a.	W21
T 22	3 8 20	17°17'25	18°45	21°18	23°16	26°59	19°55	23°34	16°55	3°31	4° 7	28°52	28° 3	2°45	n.a.	T 22
F 23	3 12 17	18°18'43	1♌30	22°57	23°33	27°46	19°50	23°34	16°58	3°33	4° 7	28°51	28° 0	2°52	n.a.	F 23
S 24	3 16 13	19°20'01	14°33	24°35	23°48	28°32	19°44	23°33	17° 1	3°35	4° 7	28°D50	27°57	2°59	n.a.	S 24
S 25	3 20 10	20°21'19	27°58	26°14	24° 1	29°19	19°38	23°32	17° 4	3°36	4° 7	28°50	27°53	3° 5	n.a.	S 25
M26	3 24 6	21°22'37	11♍45	27°53	24°12	0♑ 6	19°31	23°31	17° 8	3°38	4° 6	28°51	27°50	3°12	n.a.	M26
T 27	3 28 3	22°23'55	25°56	29°32	24°20	0°53	19°25	23°30	17°11	3°40	4° 6	28°52	27°47	3°19	n.a.	T 27
W28	3 31 59	23°25'12	10♎29	1♐12	24°26	1°39	19°19	23°29	17°14	3°42	4° 6	28°54	27°44	3°25	n.a.	W28
T 29	3 35 56	24°26'29	25°22	2°52	24°30	2°26	19°12	23°28	17°17	3°44	4° 6	28°R55	27°41	3°32	n.a.	T 29
F 30	3 39 53	25♏27'47	10♏27	4♐32	24°R31	3♑13	19♊ 5	23♋26	17♐21	3♑45	4♓ 6	28♎54	27♎37	3♉38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s10	7s55	1s 5	7s 0	0n11	26s 4	3s36	23s47	1s21	23n50	0n15	22n56	1n 8	23s25	0s18	23s56	0s 5	26s15	17s29	11s20	11s23	11n44		n.a.
F 2	10 32	12 17	0n20	7 43	0 4	26 9	3 33	23 54	1 21	23 50	0 15	22 56	1 8	23 25	0 18	23 56	0 5	26 15	17 29	11 20	11 21	11 45		n.a.
S 3	10 55	15 48	1 43	8 25	0s 2	26 12	3 31	24 1	1 21	23 51	0 15	22 56	1 8	23 25	0 18	23 56	0 5	26 15	17 28	11 20	11 20	11 47		n.a.
S 4	11 17	18 12	2 57	9 6	0 9	26 15	3 28	24 7	1 21	23 51	0 16	22 56	1 8	23 25	0 18	23 56	0 5	26 15	17 28	11 20	11 19	11 48		n.a.
M 5	11 39	19 19	3 58	9 48	0 15	26 18	3 24	24 13	1 21	23 51	0 16	22 55	1 9	23 26	0 18	23 56	0 5	26 15	17 28	11 20	11 18	11 50		n.a.
T 6	12 1	19 9	4 43	10 29	0 22	26 19	3 21	24 18	1 21	23 51	0 16	22 55	1 9	23 26	0 18	23 56	0 5	26 15	17 27	11 19	11 17	11 51		n.a.
W 7	12 23	17 51	5 10	11 9	0 28	26 21	3 17	24 24	1 21	23 51	0 16	22 55	1 9	23 26	0 17	23 56	0 5	26 15	17 27	11 19	11 16	11 53		n.a.
T 8	12 44	15 35	5 18	11 49	0 34	26 21	3 13	24 29	1 21	23 50	0 16	22 55	1 9	23 27	0 17	23 56	0 5	26 15	17 27	11 19	11 15	11 54		n.a.
F 9	13 5	12 37	5 11	12 29	0 40	26 21	3 9	24 33	1 21	23 50	0 17	22 56	1 9	23 27	0 17	23 56	0 5	26 15	17 26	11 19	11 13	11 56		n.a.
S 10	13 26	9 8	4 48	13 8	0 46	26 20	3 4	24 38	1 21	23 50	0 17	22 56	1 10	23 27	0 17	23 56	0 5	26 14	17 26	11 19	11 12	11 57		n.a.
S 11	13 47	5 19	4 12	13 47	0 52	26 19	2 59	24 42	1 21	23 50	0 17	22 56	1 10	23 27	0 17	23 56	0 5	26 14	17 26	11 20	11 11	11 59		n.a.
M12	14 8	1 22	3 26	14 25	0 58	26 17	2 54	24 46	1 20	23 50	0 17	22 56	1 10	23 28	0 17	23 56	0 5	26 14	17 25	11 20	11 10	12 0		n.a.
T 13	14 28	2n36	2 31	15 3	1 4	26 14	2 48	24 50	1 20	23 50	0 17	22 56	1 10	23 28	0 17	23 56	0 5	26 14	17 25	11 20	11 9	12 2		n.a.
W14	14 48	6 27	1 30	15 39	1 9	26 11	2 42	24 53	1 20	23 50	0 18	22 56	1 10	23 28	0 17	23 56	0 5	26 14	17 25	11 21	11 8	12 3		n.a.
T 15	15 8	10 1	0 26	16 16	1 14	26 7	2 36	24 56	1 20	23 50	0 18	22 56	1 11	23 29	0 17	23 56	0 5	26 14	17 24	11 21	11 7	12 5		n.a.
F 16	15 27	13 12	0s39	16 51	1 20	26 2	2 29	24 59	1 20	23 50	0 18	22 56	1 11	23 29	0 17	23 56	0 5	26 14	17 24	11 21	11 5	12 6		n.a.
S 17	15 46	15 52	1 43	17 26	1 24	25 57	2 22	25 1	1 20	23 49	0 18	22 57	1 11	23 29	0 17	23 56	0 5	26 13	17 24	11 21	11 4	12 8		n.a.
S 18	16 5	17 51	2 43	18 0	1 29	25 51	2 14	25 4	1 20	23 49	0 18	22 57	1 11	23 30	0 17	23 56	0 5	26 13	17 23	11 20	11 3	12 9		n.a.
M19	16 24	19 4	3 36	18 33	1 34	25 45	2 7	25 6	1 19	23 49	0 18	22 57	1 11	23 30	0 17	23 56	0 5	26 13	17 23	11 19	11 2	12 11		n.a.
T 20	16 42	19 25	4 19	19 5	1 38	25 38	1 58	25 7	1 19	23 49	0 19	22 57	1 12	23 30	0 17	23 56	0 5	26 13	17 23	11 18	11 1	12 12		n.a.
W21	17 1	18 52	4 52	19 37	1 42	25 31	1 50	25 9	1 19	23 49	0 19	22 58	1 12	23 31	0 17	23 56	0 5	26 12	17 22	11 17	11 0	12 14		n.a.
T 22	17 18	17 24	5 11	20 7	1 46	25 23	1 41	25 10	1 19	23 48	0 19	22 58	1 12	23 31	0 17	23 55	0 5	26 12	17 22	11 16	10 58	12 15		n.a.
F 23	17 36	15 4	5 16	20 36	1 49	25 14	1 31	25 10	1 19	23 48	0 19	22 58	1 12	23 31	0 17	23 55	0 5	26 12	17 22	11 16	10 57	12 17		n.a.
S 24	17 53	11 55	5 4	21 4	1 52	25 5	1 21	25 11	1 18	23 48	0 19	22 59	1 13	23 31	0 17	23 55	0 6	26 12	17 21	11 15	10 56	12 18		n.a.
S 25	18 10	8 5	4 36	21 32	1 55	24 56	1 11	25 11	1 18	23 48	0 20	22 59	1 13	23 32	0 17	23 55	0 6	26 11	17 21	11 15	10 55	12 20		n.a.
M26	18 26	3 43	3 52	21 57	1 57	24 45	1 0	25 11	1 18	23 47	0 20	22 59	1 13	23 32	0 17	23 55	0 6	26 11	17 20	11 16	10 54	12 21		n.a.
T 27	18 42	0s59	2 52	22 22	2 0	24 35	0 49	25 10	1 18	23 47	0 20	23 0	1 13	23 32	0 17	23 55	0 6	26 11	17 20	11 16	10 53	12 23		n.a.
W28	18 58	5 45	1 40	22 45	2 1	24 24	0 38	25 10	1 18	23 47	0 20	23 0	1 13	23 33	0 17	23 55	0 6	26 11	17 20	11 17	10 51	12 24		n.a.
T 29	19 14	10 17	0 20	23 7	2 3	24 12	0 26	25 9	1 17	23 46	0 20	23 0	1 14	23 33	0 17	23 55	0 6	26 10	17 19	11 17	10 50	12 26		n.a.
F 30	19s29	14s14	1n 3	23s28	2s 4	23s59	0s14	25s 8	1s17	23n46	0n21	23n 1	1n14	23s33	0s18	23s55	0s 6	26s10	17s19	11s17	10s49	12n27		n.a.

Julian Day Number = 1131118.5, Delta T = 10h31m46s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'09, Lahiri = -26°15'09 Julian Calendar 1 Nov. 1617 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1617 BCE
geocentric

DECEMBER 1617 BCE (-1616) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 43 49	26♏29'03	25♏36	6♐13	24°R30	3♑59	18°R58	23°R25	17♐24	3♑47	4°R 6	28°R52	27♎34	3♉45	n.a.	S 1
S 2	3 47 46	27°30'19	10♐40	7°53	24♐26	4°46	18♊51	23♋23	17°27	3°49	4°D 6	28♎49	27°31	3°52	n.a.	S 2
M 3	3 51 42	28°31'35	25°29	9°33	24°20	5°32	18°44	23°22	17°31	3°51	4♓ 6	28°45	27°28	3°58	n.a.	M 3
T 4	3 55 39	29°32'49	9♑56	11°14	24°11	6°19	18°37	23°20	17°34	3°53	4° 6	28°40	27°25	4° 5	n.a.	T 4
W 5	3 59 35	0♐34'03	23°56	12°54	24° 0	7° 6	18°30	23°18	17°37	3°55	4° 6	28°35	27°22	4°12	n.a.	W 5
T 6	4 3 32	1°35'15	7♒27	14°33	23°46	7°52	18°23	23°16	17°41	3°57	4° 6	28°32	27°18	4°18	n.a.	T 6
F 7	4 7 29	2°36'27	20°31	16°12	23°30	8°39	18°15	23°14	17°44	3°59	4° 6	28°29	27°15	4°25	n.a.	F 7
S 8	4 11 25	3°37'37	3♓10	17°51	23°11	9°25	18° 8	23°12	17°48	4° 1	4° 6	28°D29	27°12	4°32	n.a.	S 8
S 9	4 15 22	4°38'46	15°29	19°28	22°50	10°12	18° 0	23°10	17°51	4° 3	4° 7	28°29	27° 9	4°38	n.a.	S 9
M10	4 19 18	5°39'54	27°33	21° 4	22°27	10°58	17°53	23° 7	17°54	4° 5	4° 7	28°31	27° 6	4°45	n.a.	M10
T 11	4 23 15	6°41'00	9♈26	22°38	22° 1	11°45	17°45	23° 5	17°58	4° 7	4° 7	28°33	27° 3	4°52	n.a.	T 11
W12	4 27 11	7°42'06	21°13	24°11	21°33	12°31	17°37	23° 2	18° 1	4° 9	4° 7	28°34	26°59	4°58	n.a.	W12
T 13	4 31 8	8°43'10	2♉59	25°40	21° 4	13°17	17°29	23° 0	18° 5	4°11	4° 7	28°R34	26°56	5° 5	n.a.	T 13
F 14	4 35 4	9°44'13	14°48	27° 7	20°32	14° 4	17°21	22°57	18° 8	4°14	4° 8	28°33	26°53	5°12	n.a.	F 14
S 15	4 39 1	10°45'15	26°42	28°30	19°59	14°50	17°13	22°54	18°12	4°16	4° 8	28°29	26°50	5°18	n.a.	S 15
S 16	4 42 58	11°46'16	8♊43	29°49	19°25	15°36	17° 6	22°51	18°15	4°18	4° 8	28°23	26°47	5°25	n.a.	S 16
M17	4 46 54	12°47'15	20°54	1♋ 3	18°49	16°23	16°58	22°48	18°19	4°20	4° 9	28°16	26°43	5°32	n.a.	M17
T 18	4 50 51	13°48'14	3♋16	2°12	18°13	17° 9	16°50	22°45	18°22	4°22	4° 9	28° 7	26°40	5°38	n.a.	T 18
W19	4 54 47	14°49'11	15°48	3°14	17°36	17°55	16°42	22°42	18°26	4°24	4° 9	27°58	26°37	5°45	n.a.	W19
T 20	4 58 44	15°50'07	28°32	4° 8	16°59	18°41	16°34	22°39	18°29	4°26	4°10	27°50	26°34	5°51	n.a.	T 20
F 21	5 2 40	16°51'02	11♌28	4°55	16°21	19°28	16°26	22°35	18°33	4°29	4°10	27°43	26°31	5°58	n.a.	F 21
S 22	5 6 37	17°51'56	24°38	5°33	15°44	20°14	16°18	22°32	18°36	4°31	4°11	27°38	26°28	6° 5	n.a.	S 22
S 23	5 10 34	18°52'49	8♍ 2	6° 1	15° 7	21° 0	16°10	22°28	18°40	4°33	4°11	27°35	26°24	6°11	n.a.	S 23
M24	5 14 30	19°53'40	21°42	6°19	14°31	21°46	16° 2	22°25	18°43	4°35	4°12	27°D35	26°21	6°18	n.a.	M24
T 25	5 18 27	20°54'31	5♎38	6°R26	13°56	22°32	15°54	22°21	18°47	4°37	4°12	27°35	26°18	6°25	n.a.	T 25
W26	5 22 23	21°55'20	19°52	6°22	13°22	23°18	15°46	22°18	18°50	4°40	4°13	27°36	26°15	6°31	n.a.	W26
T 27	5 26 20	22°56'08	4♏22	6° 8	12°49	24° 4	15°38	22°14	18°54	4°42	4°13	27°R36	26°12	6°38	n.a.	T 27
F 28	5 30 16	23°56'55	19° 4	5°42	12°18	24°50	15°30	22°10	18°57	4°44	4°14	27°34	26° 8	6°45	n.a.	F 28
S 29	5 34 13	24°57'40	3♐53	5° 7	11°49	25°36	15°22	22° 6	19° 1	4°46	4°14	27°30	26° 5	6°51	n.a.	S 29
S 30	5 38 9	25°58'25	18°42	4°22	11°21	26°22	15°14	22° 2	19° 4	4°49	4°15	27°23	26° 2	6°58	n.a.	S 30
M31	5 42 6	26♐59'07	3♑23	3♑29	10♐56	27♑ 8	15♊ 7	21♋58	19♐ 8	4♑51	4♓16	27♎14	25♎59	7♉ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s44	17s13	2n22	23s47	2s 4	23s47	0s 1	25s 6	1s17	23n45	0n21	23n 1	1n14	23s34	0s18	23s55	0s 6	26s10	17s19	11s16	10s48	12n29		n.a.
S 2	19 58	19 0	3 30	24 4	2 4	23 33	0n12	25 4	1 17	23 45	0 21	23 2	1 14	23 34	0 18	23 55	0 6	26 9	17 18	11 15	10 47	12 30		n.a.
M 3	20 12	19 26	4 22	24 19	2 3	23 20	0 26	25 2	1 16	23 45	0 21	23 2	1 14	23 34	0 18	23 55	0 6	26 9	17 18	11 14	10 46	12 32		n.a.
T 4	20 26	18 34	4 57	24 33	2 2	23 6	0 40	25 0	1 16	23 44	0 21	23 3	1 15	23 35	0 18	23 55	0 6	26 9	17 18	11 12	10 45	12 33		n.a.
W 5	20 39	16 36	5 12	24 45	2 0	22 51	0 54	24 57	1 16	23 44	0 21	23 3	1 15	23 35	0 18	23 55	0 6	26 8	17 17	11 10	10 43	12 34		n.a.
T 6	20 52	13 46	5 9	24 55	1 58	22 36	1 8	24 54	1 15	23 43	0 22	23 4	1 15	23 35	0 18	23 55	0 6	26 8	17 17	11 9	10 42	12 36		n.a.
F 7	21 4	10 20	4 51	25 3	1 55	22 20	1 23	24 51	1 15	23 43	0 22	23 4	1 15	23 36	0 18	23 55	0 6	26 8	17 16	11 8	10 41	12 37		n.a.
S 8	21 16	6 32	4 18	25 10	1 51	22 4	1 38	24 47	1 15	23 42	0 22	23 5	1 15	23 36	0 18	23 55	0 6	26 7	17 16	11 8	10 40	12 39		n.a.
S 9	21 28	2 33	3 34	25 14	1 47	21 48	1 53	24 43	1 15	23 42	0 22	23 6	1 16	23 36	0 18	23 55	0 6	26 7	17 16	11 8	10 39	12 40		n.a.
M10	21 39	1n28	2 41	25 16	1 41	21 32	2 8	24 39	1 14	23 41	0 22	23 6	1 16	23 37	0 18	23 55	0 6	26 6	17 15	11 9	10 38	12 42		n.a.
T 11	21 49	5 22	1 43	25 16	1 35	21 15	2 23	24 35	1 14	23 41	0 22	23 7	1 16	23 37	0 18	23 55	0 6	26 6	17 15	11 9	10 36	12 43		n.a.
W12	22 0	9 3	0 40	25 13	1 28	20 58	2 39	24 30	1 14	23 40	0 23	23 7	1 16	23 37	0 18	23 55	0 6	26 5	17 15	11 10	10 35	12 45		n.a.
T 13	22 10	12 21	0s24	25 9	1 21	20 41	2 54	24 25	1 13	23 39	0 23	23 8	1 16	23 38	0 18	23 55	0 6	26 5	17 14	11 10	10 34	12 46		n.a.
F 14	22 19	15 11	1 27	25 3	1 12	20 23	3 9	24 20	1 13	23 39	0 23	23 9	1 17	23 38	0 18	23 54	0 6	26 5	17 14	11 9	10 33	12 47		n.a.
S 15	22 28	17 24	2 27	24 54	1 2	20 6	3 24	24 14	1 13	23 38	0 23	23 9	1 17	23 38	0 18	23 54	0 6	26 4	17 13	11 8	10 32	12 49		n.a.
S 16	22 37	18 52	3 20	24 44	0 51	19 48	3 39	24 9	1 12	23 38	0 23	23 10	1 17	23 39	0 18	23 54	0 6	26 4	17 13	11 6	10 31	12 50		n.a.
M17	22 45	19 29	4 6	24 32	0 39	19 31	3 54	24 3	1 12	23 37	0 23	23 11	1 17	23 39	0 18	23 54	0 6	26 3	17 13	11 3	10 29	12 52		n.a.
T 18	22 53	19 11	4 40	24 18	0 26	19 14	4 8	23 56	1 11	23 36	0 24	23 12	1 17	23 39	0 18	23 54	0 6	26 3	17 12	11 0	10 28	12 53		n.a.
W19	23 0	17 57	5 1	24 3	0 13	18 57	4 22	23 50	1 11	23 36	0 24	23 12	1 18	23 40	0 18	23 54	0 6	26 2	17 12	10 57	10 27	12 55		n.a.
T 20	23 7	15 49	5 8	23 47	0n 2	18 40	4 35	23 43	1 11	23 35	0 24	23 13	1 18	23 40	0 18	23 54	0 6	26 2	17 12	10 54	10 26	12 56		n.a.
F 21	23 13	12 52	4 59	23 29	0 18	18 24	4 48	23 36	1 10	23 34	0 24	23 14	1 18	23 40	0 18	23 54	0 6	26 1	17 11	10 51	10 25	12 57		n.a.
S 22	23 19	9 15	4 35	23 12	0 34	18 8	5 0	23 29	1 10	23 34	0 24	23 14	1 18	23 40	0 18	23 54	0 6	26 1	17 11	10 49	10 24	12 59		n.a.
S 23	23 24	5 5	3 55	22 53	0 51	17 52	5 12	23 21	1 10	23 33	0 24	23 15	1 18	23 41	0 18	23 54	0 6	26 0	17 11	10 48	10 22	13 0		n.a.
M24	23 29	0 35	3 1	22 35	1 9	17 37	5 23	23 13	1 9	23 32	0 24	23 16	1 18	23 41	0 18	23 54	0 6	26 0	17 10	10 48	10 21	13 2		n.a.
T 25	23 34	4s 2	1 55	22 16	1 27	17 23	5 33	23 5	1 9	23 32	0 25	23 17	1 19	23 41	0 18	23 54	0 6	25 59	17 10	10 48	10 20	13 3		n.a.
W26	23 38	8 33	0 42	21 58	1 45	17 10	5 42	22 57	1 8	23 31	0 25	23 18	1 19	23 42	0 18	23 54	0 6	25 59	17 9	10 49	10 19	13 4		n.a.
T 27	23 41	12 38	0n36	21 41	2 3	16 57	5 51	22 48	1 8	23 30	0 25	23 18	1 19	23 42	0 18	23 54	0 6	25 58	17 9	10 49	10 18	13 6		n.a.
F 28	23 44	16 0	1 53	21 25	2 21	16 45	5 59	22 40	1 8	23 29	0 25	23 19	1 19	23 42	0 18	23 54	0 6	25 58	17 9	10 48	10 16	13 7		n.a.
S 29	23 47	18 20	3 2	21 9	2 38	16 35	6 6	22 31	1 7	23 29	0 25	23 20	1 19	23 43	0 18	23 53	0 6	25 57	17 8	10 46	10 15	13 9		n.a.
S 30	23 49	19 26	3 59	20 55	2 53	16 25	6 12	22 22	1 7	23 28	0 25	23 21	1 19	23 43	0 18	23 53	0 6	25 57	17 8	10 44	10 14	13 10		n.a.
M31	23s51	19s11	4n39	20s43	3n 8	16s16	6n18	22s12	1s 6	23n27	0n25	23n22	1n20	23s43	0s18	23s53	0s 6	25s56	17s 8	10s41	10s13	13n11		n.a.

Julian Day Number = 1131148.5, Delta T = 10h31m44s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'05, Lahiri = -26°15'04 Julian Calendar 1 Dec. 1617 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1617 BCE

The year -1616 astronomical counting style corresponds to year 1617 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

JANUARY 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 46 3	27♐59'48	17♑47	2°R29	10°R32	27♑53	14°R59	21°R54	19♐11	4♑53	4♓16	27°R 4	25♎56	7♉11	n.a.	T 1
W 2	5 49 59	29° 0'27	1♒49	1♑25	10♐11	28°39	14♊51	21♋50	19°14	4°55	4°17	26♎54	25°53	7°18	n.a.	W 2
T 3	5 53 56	0♑ 1'04	15°25	0°17	9°52	29°25	14°44	21°46	19°18	4°58	4°18	26°45	25°49	7°25	n.a.	T 3
F 4	5 57 52	1° 1'40	28°35	29♐ 8	9°36	0♒11	14°36	21°41	19°21	5° 0	4°18	26°38	25°46	7°31	n.a.	F 4
S 5	6 1 49	2° 2'13	11♓19	27°59	9°22	0°56	14°29	21°37	19°25	5° 2	4°19	26°33	25°43	7°38	n.a.	S 5
S 6	6 5 45	3° 2'44	23°41	26°53	9°11	1°42	14°22	21°33	19°28	5° 5	4°20	26°31	25°40	7°44	n.a.	S 6
M 7	6 9 42	4° 3'13	5♈46	25°50	9° 2	2°28	14°15	21°28	19°32	5° 7	4°21	26°D31	25°37	7°51	n.a.	M 7
T 8	6 13 38	5° 3'40	17°40	24°52	8°55	3°13	14° 7	21°24	19°35	5° 9	4°21	26°31	25°34	7°58	n.a.	T 8
W 9	6 17 35	6° 4'05	29°27	24° 0	8°51	3°59	14° 0	21°19	19°38	5°11	4°22	26°R31	25°30	8° 4	n.a.	W 9
T 10	6 21 32	7° 4'28	11♉14	23°15	8°D49	4°44	13°54	21°15	19°42	5°14	4°23	26°30	25°27	8°11	n.a.	T 10
F 11	6 25 28	8° 4'49	23° 5	22°37	8°50	5°30	13°47	21°10	19°45	5°16	4°24	26°27	25°24	8°18	n.a.	F 11
S 12	6 29 25	9° 5'08	5♊ 5	22° 6	8°54	6°15	13°40	21° 6	19°49	5°18	4°25	26°21	25°21	8°24	n.a.	S 12
S 13	6 33 21	10° 5'24	17°15	21°42	8°59	7° 0	13°34	21° 1	19°52	5°20	4°26	26°12	25°18	8°31	n.a.	S 13
M14	6 37 18	11° 5'39	29°39	21°26	9° 7	7°46	13°27	20°57	19°55	5°23	4°26	26° 1	25°14	8°38	n.a.	M14
T 15	6 41 14	12° 5'52	12♋17	21°17	9°17	8°31	13°21	20°52	19°59	5°25	4°27	25°48	25°11	8°44	n.a.	T 15
W16	6 45 11	13° 6'03	25° 9	21°D15	9°29	9°16	13°15	20°47	20° 2	5°27	4°28	25°35	25° 8	8°51	n.a.	W16
T 17	6 49 7	14° 6'11	8♌14	21°19	9°44	10° 2	13° 9	20°43	20° 5	5°30	4°29	25°22	25° 5	8°58	n.a.	T 17
F 18	6 53 4	15° 6'18	21°31	21°29	10° 0	10°47	13° 3	20°38	20° 8	5°32	4°30	25°12	25° 2	9° 4	n.a.	F 18
S 19	6 57 1	16° 6'23	4♍59	21°46	10°19	11°32	12°57	20°33	20°12	5°34	4°31	25° 4	24°59	9°11	n.a.	S 19
S 20	7 0 57	17° 6'26	18°36	22° 8	10°39	12°17	12°52	20°29	20°15	5°36	4°32	24°58	24°55	9°18	n.a.	S 20
M21	7 4 54	18° 6'27	2♎22	22°35	11° 1	13° 2	12°46	20°24	20°18	5°39	4°33	24°56	24°52	9°24	n.a.	M21
T 22	7 8 50	19° 6'27	16°17	23° 6	11°25	13°47	12°41	20°19	20°21	5°41	4°34	24°55	24°49	9°31	n.a.	T 22
W23	7 12 47	20° 6'25	0♏21	23°43	11°51	14°32	12°36	20°14	20°24	5°43	4°35	24°55	24°46	9°38	n.a.	W23
T 24	7 16 43	21° 6'21	14°33	24°23	12°19	15°17	12°31	20°10	20°28	5°45	4°36	24°55	24°43	9°44	n.a.	T 24
F 25	7 20 40	22° 6'15	28°52	25° 7	12°48	16° 1	12°26	20° 5	20°31	5°47	4°37	24°52	24°40	9°51	n.a.	F 25
S 26	7 24 36	23° 6'07	13♐15	25°55	13°18	16°46	12°22	20° 0	20°34	5°50	4°39	24°46	24°36	9°57	n.a.	S 26
S 27	7 28 33	24° 5'58	27°38	26°46	13°50	17°31	12°17	19°55	20°37	5°52	4°40	24°38	24°33	10° 4	n.a.	S 27
M28	7 32 30	25° 5'46	11♑55	27°41	14°24	18°16	12°13	19°51	20°40	5°54	4°41	24°27	24°30	10°11	n.a.	M28
T 29	7 36 26	26° 5'33	26° 1	28°38	14°59	19° 0	12° 9	19°46	20°43	5°56	4°42	24°14	24°27	10°17	n.a.	T 29
W30	7 40 23	27° 5'17	9♒50	29°38	15°35	19°45	12° 5	19°41	20°46	5°58	4°43	24° 1	24°24	10°24	n.a.	W30
T 31	7 44 19	28♑ 4'59	23♒18	0♑40	16♐12	20♒30	12♊ 1	19♋37	20♐49	6♑ 0	4♓44	23♎50	24♎20	10♉31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s52	17s43	5n 1	20s31	3n20	16s 8	6n23	22s 2	1s 6	23n26	0n26	23n22	1n20	23s44	0s18	23s53	0s 6	25s55	17s 7	10s37	10s12	13n13			n.a.
W 2	23 53	15 12	5 3	20 22	3 31	16 0	6 27	21 52	1 5	23 26	0 26	23 23	1 20	23 44	0 18	23 53	0 6	25 55	17 7	10 33	10 11	13 14			n.a.
T 3	23 53	11 55	4 49	20 14	3 39	15 54	6 30	21 42	1 5	23 25	0 26	23 24	1 20	23 44	0 18	23 53	0 6	25 54	17 7	10 30	10 9	13 16			n.a.
F 4	23 53	8 9	4 19	20 7	3 45	15 49	6 33	21 32	1 4	23 24	0 26	23 25	1 20	23 44	0 18	23 53	0 6	25 54	17 6	10 27	10 8	13 17			n.a.
S 5	23 52	4 7	3 37	20 3	3 49	15 45	6 35	21 21	1 4	23 23	0 26	23 26	1 20	23 45	0 18	23 53	0 6	25 53	17 6	10 26	10 7	13 18			n.a.
S 6	23 51	0 1	2 46	20 0	3 51	15 42	6 37	21 11	1 4	23 23	0 26	23 27	1 20	23 45	0 18	23 53	0 6	25 53	17 6	10 25	10 6	13 20			n.a.
M 7	23 49	3n59	1 48	19 59	3 50	15 40	6 37	21 0	1 3	23 22	0 26	23 27	1 21	23 45	0 18	23 53	0 6	25 52	17 5	10 25	10 5	13 21			n.a.
T 8	23 47	7 47	0 47	20 0	3 47	15 39	6 38	20 49	1 3	23 21	0 26	23 28	1 21	23 46	0 18	23 53	0 6	25 51	17 5	10 25	10 4	13 22			n.a.
W 9	23 44	11 14	0s16	20 2	3 43	15 38	6 37	20 37	1 2	23 21	0 27	23 29	1 21	23 46	0 18	23 53	0 6	25 51	17 5	10 25	10 2	13 24			n.a.
T 10	23 41	14 15	1 18	20 6	3 36	15 39	6 37	20 26	1 2	23 20	0 27	23 30	1 21	23 46	0 18	23 53	0 6	25 50	17 4	10 24	10 1	13 25			n.a.
F 11	23 38	16 41	2 16	20 12	3 29	15 40	6 35	20 14	1 1	23 19	0 27	23 31	1 21	23 46	0 18	23 52	0 6	25 50	17 4	10 23	10 0	13 27			n.a.
S 12	23 34	18 26	3 10	20 19	3 20	15 43	6 34	20 2	1 1	23 18	0 27	23 32	1 21	23 47	0 18	23 52	0 6	25 49	17 4	10 21	9 59	13 28			n.a.
S 13	23 29	19 21	3 55	20 27	3 10	15 46	6 31	19 50	1 0	23 18	0 27	23 33	1 21	23 47	0 18	23 52	0 6	25 48	17 4	10 18	9 58	13 29			n.a.
M14	23 24	19 23	4 30	20 36	3 0	15 49	6 29	19 38	1 0	23 17	0 27	23 33	1 22	23 47	0 18	23 52	0 6	25 48	17 3	10 14	9 56	13 31			n.a.
T 15	23 19	18 27	4 53	20 47	2 49	15 54	6 26	19 25	0 59	23 16	0 27	23 34	1 22	23 47	0 18	23 52	0 6	25 47	17 3	10 9	9 55	13 32			n.a.
W16	23 13	16 34	5 1	20 58	2 37	15 59	6 23	19 12	0 59	23 16	0 27	23 35	1 22	23 48	0 18	23 52	0 6	25 46	17 3	10 4	9 54	13 33			n.a.
T 17	23 7	13 49	4 53	21 10	2 25	16 4	6 19	19 0	0 58	23 15	0 27	23 36	1 22	23 48	0 18	23 52	0 6	25 46	17 2	9 59	9 53	13 35			n.a.
F 18	23 0	10 20	4 30	21 23	2 13	16 11	6 15	18 47	0 58	23 14	0 27	23 37	1 22	23 48	0 18	23 52	0 6	25 45	17 2	9 55	9 52	13 36			n.a.
S 19	22 53	6 16	3 52	21 36	2 1	16 17	6 11	18 33	0 57	23 14	0 28	23 38	1 22	23 49	0 18	23 52	0 6	25 45	17 2	9 52	9 51	13 37			n.a.
S 20	22 46	1 51	3 0	21 50	1 49	16 24	6 7	18 20	0 57	23 13	0 28	23 39	1 22	23 49	0 18	23 52	0 6	25 44	17 2	9 51	9 49	13 39			n.a.
M21	22 38	2s44	1 56	22 3	1 37	16 32	6 2	18 7	0 56	23 12	0 28	23 39	1 22	23 49	0 18	23 52	0 6	25 43	17 1	9 50	9 48	13 40			n.a.
T 22	22 29	7 13	0 46	22 17	1 25	16 40	5 57	17 53	0 56	23 12	0 28	23 40	1 22	23 49	0 18	23 52	0 6	25 43	17 1	9 49	9 47	13 41			n.a.
W23	22 21	11 21	0n29	22 31	1 13	16 49	5 52	17 39	0 55	23 11	0 28	23 41	1 23	23 50	0 18	23 52	0 6	25 42	17 1	9 49	9 46	13 43			n.a.
T 24	22 11	14 53	1 42	22 44	1 1	16 57	5 47	17 25	0 55	23 11	0 28	23 42	1 23	23 50	0 18	23 51	0 6	25 41	17 1	9 49	9 45	13 44			n.a.
F 25	22 2	17 31	2 49	22 58	0 50	17 6	5 42	17 11	0 54	23 10	0 28	23 43	1 23	23 50	0 18	23 51	0 6	25 41	17 0	9 48	9 43	13 45			n.a.
S 26	21 52	19 4	3 46	23 10	0 39	17 15	5 36	16 57	0 54	23 10	0 28	23 43	1 23	23 50	0 18	23 51	0 6	25 40	17 0	9 46	9 42	13 47			n.a.
S 27	21 41	19 23	4 28	23 23	0 28	17 25	5 30	16 43	0 53	23 9	0 28	23 44	1 23	23 50	0 18	23 51	0 6	25 39	17 0	9 43	9 41	13 48			n.a.
M28	21 30	18 28	4 53	23 35	0 17	17 35	5 25	16 28	0 53	23 9	0 28	23 45	1 23	23 51	0 18	23 51	0 6	25 39	17 0	9 39	9 40	13 49			n.a.
T 29	21 19	16 25	5 0	23 46	0 7	17 44	5 19	16 13	0 52	23 8	0 28	23 46	1 23	23 51	0 18	23 51	0 6	25 38	16 59	9 34	9 39	13 51			n.a.
W30	21 8	13 28	4 49	23 56	0s 4	17 54	5 13	15 59	0 52	23 8	0 28	23 47	1 23	23 51	0 18	23 51	0 6	25 37	16 59	9 29	9 38	13 52			n.a.
T 31	20s56	9s53	4n22	24s 6	0s13	18s 4	5n 7	15s44	0s51	23n 7	0n29	23n47	1n23	23s51	0s18	23s51	0s 6	25s37	16s59	9s25	9s36	13n53			n.a.

Julian Day Number = 1131179.5, Delta T = 10h31m42s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°22'01, Lahiri = -26°15'00 Julian Calendar 1 Jan. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1617 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

FEBRUARY 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 48 16	29♉ 4'39	6♓24	1♉45	16♐51	21♒14	11°R58	19°R32	20♐52	6♉ 3	4♓45	23°R41	24♎17	10♌37	n.a.	F 1
S 2	7 52 12	0♒ 4'16	19° 7	2°53	17°30	21°59	11♊54	19♋27	20°55	6° 5	4°47	23♎34	24°14	10°44	n.a.	S 2
S 3	7 56 9	1° 3'51	1♈30	4° 2	18°11	22°43	11°51	19°23	20°58	6° 7	4°48	23°30	24°11	10°51	n.a.	S 3
M 4	8 0 5	2° 3'23	13°37	5°14	18°53	23°27	11°48	19°18	21° 0	6° 9	4°49	23°29	24° 8	10°57	n.a.	M 4
T 5	8 4 2	3° 2'53	25°32	6°27	19°36	24°12	11°45	19°14	21° 3	6°11	4°50	23°D28	24° 5	11° 4	n.a.	T 5
W 6	8 7 58	4° 2'20	7♌21	7°43	20°20	24°56	11°43	19° 9	21° 6	6°13	4°51	23°R28	24° 1	11°11	n.a.	W 6
T 7	8 11 55	5° 1'46	19°10	9° 0	21° 5	25°40	11°40	19° 5	21° 9	6°15	4°53	23°28	23°58	11°17	n.a.	T 7
F 8	8 15 52	6° 1'08	1♊ 3	10°19	21°50	26°25	11°38	19° 0	21°11	6°17	4°54	23°25	23°55	11°24	n.a.	F 8
S 9	8 19 48	7° 0'28	13° 6	11°40	22°37	27° 9	11°36	18°56	21°14	6°19	4°55	23°20	23°52	11°31	n.a.	S 9
S 10	8 23 45	7°59'46	25°22	13° 3	23°24	27°53	11°34	18°51	21°17	6°21	4°56	23°12	23°49	11°37	n.a.	S 10
M11	8 27 41	8°59'02	7♋56	14°27	24°12	28°37	11°32	18°47	21°19	6°23	4°58	23° 2	23°46	11°44	n.a.	M11
T 12	8 31 38	9°58'15	20°48	15°52	25° 1	29°21	11°31	18°43	21°22	6°25	4°59	22°51	23°42	11°51	n.a.	T 12
W13	8 35 34	10°57'25	3♌58	17°19	25°51	0♓ 5	11°29	18°39	21°25	6°27	5° 0	22°39	23°39	11°57	n.a.	W13
T 14	8 39 31	11°56'34	17°25	18°48	26°41	0°49	11°28	18°34	21°27	6°29	5° 2	22°27	23°36	12° 4	n.a.	T 14
F 15	8 43 27	12°55'40	1♍ 7	20°18	27°33	1°33	11°27	18°30	21°30	6°31	5° 3	22°17	23°33	12°11	n.a.	F 15
S 16	8 47 24	13°54'44	15° 0	21°50	28°24	2°16	11°27	18°26	21°32	6°33	5° 4	22°10	23°30	12°17	n.a.	S 16
S 17	8 51 20	14°53'46	29° 0	23°23	29°17	3° 0	11°26	18°22	21°34	6°35	5° 6	22° 5	23°26	12°24	n.a.	S 17
M18	8 55 17	15°52'46	13♎ 5	24°58	0♉10	3°44	11°26	18°18	21°37	6°37	5° 7	22° 3	23°23	12°30	n.a.	M18
T 19	8 59 14	16°51'45	27°12	26°34	1° 3	4°27	11°D25	18°14	21°39	6°39	5° 8	22°D 3	23°20	12°37	n.a.	T 19
W20	9 3 10	17°50'41	11♏20	28°11	1°58	5°11	11°25	18°11	21°42	6°40	5°10	22°R 3	23°17	12°44	n.a.	W20
T 21	9 7 7	18°49'35	25°27	29°50	2°52	5°55	11°26	18° 7	21°44	6°42	5°11	22° 3	23°14	12°50	n.a.	T 21
F 22	9 11 3	19°48'28	9♐33	1♒31	3°48	6°38	11°26	18° 3	21°46	6°44	5°12	22° 2	23°11	12°57	n.a.	F 22
S 23	9 15 0	20°47'19	23°35	3°13	4°43	7°22	11°27	18° 0	21°48	6°46	5°14	21°58	23° 7	13° 4	n.a.	S 23
S 24	9 18 56	21°46'08	7♑33	4°56	5°40	8° 5	11°27	17°56	21°50	6°48	5°15	21°52	23° 4	13°10	n.a.	S 24
M25	9 22 53	22°44'55	21°23	6°41	6°36	8°48	11°28	17°53	21°53	6°49	5°16	21°43	23° 1	13°17	n.a.	M25
T 26	9 26 49	23°43'40	5♒ 2	8°27	7°33	9°32	11°30	17°49	21°55	6°51	5°18	21°33	22°58	13°24	n.a.	T 26
W27	9 30 46	24°42'23	18°28	10°15	8°31	10°15	11°31	17°46	21°57	6°53	5°19	21°23	22°55	13°30	n.a.	W27
T 28	9 34 42	25♒41'03	1♓37	12♒ 4	9♉29	10♓58	11♊32	17♋43	21♐59	6♉54	5♓21	21♎14	22♎52	13♌37	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	20s43	5s54	3n42	24s15	0s23	18s14	5n 0	15s29	0s50	23n 7	0n29	23n48	1n23	23s52	0s18	23s51	0s 6	25s36	16s59	9s21	9s35	13n54		n.a.	
S 2	20 30	1 46	2 51	24 23	0 32	18 24	4 54	15 13	0 50	23 6	0 29	23 49	1 23	23 52	0 18	23 51	0 6	25 36	16 58	9 19	9 34	13 56		n.a.	
S 3	20 17	2n20	1 54	24 30	0 41	18 34	4 48	14 58	0 49	23 6	0 29	23 50	1 23	23 52	0 18	23 51	0 6	25 35	16 58	9 17	9 33	13 57		n.a.	
M 4	20 4	6 16	0 52	24 35	0 49	18 44	4 42	14 43	0 49	23 6	0 29	23 50	1 23	23 52	0 18	23 50	0 6	25 34	16 58	9 17	9 32	13 58		n.a.	
T 5	19 50	9 53	0s11	24 40	0 57	18 54	4 35	14 27	0 48	23 5	0 29	23 51	1 23	23 53	0 18	23 50	0 6	25 34	16 58	9 17	9 30	14 0		n.a.	
W 6	19 36	13 4	1 13	24 44	1 5	19 3	4 29	14 12	0 48	23 5	0 29	23 52	1 24	23 53	0 18	23 50	0 6	25 33	16 58	9 17	9 29	14 1		n.a.	
T 7	19 22	15 43	2 12	24 46	1 12	19 13	4 22	13 56	0 47	23 5	0 29	23 52	1 24	23 53	0 18	23 50	0 6	25 32	16 57	9 16	9 28	14 2		n.a.	
F 8	19 7	17 43	3 5	24 47	1 19	19 22	4 16	13 40	0 47	23 4	0 29	23 53	1 24	23 53	0 18	23 50	0 6	25 32	16 57	9 16	9 27	14 3		n.a.	
S 9	18 52	18 58	3 51	24 46	1 25	19 32	4 9	13 24	0 46	23 4	0 29	23 54	1 24	23 53	0 18	23 50	0 6	25 31	16 57	9 14	9 26	14 5		n.a.	
S 10	18 36	19 21	4 27	24 45	1 31	19 41	4 2	13 8	0 45	23 4	0 29	23 54	1 24	23 54	0 18	23 50	0 6	25 30	16 57	9 11	9 24	14 6		n.a.	
M11	18 21	18 47	4 52	24 42	1 37	19 49	3 56	12 52	0 45	23 4	0 29	23 55	1 24	23 54	0 18	23 50	0 6	25 30	16 57	9 7	9 23	14 7		n.a.	
T 12	18 4	17 16	5 2	24 37	1 43	19 58	3 49	12 36	0 44	23 4	0 29	23 56	1 24	23 54	0 18	23 50	0 7	25 29	16 57	9 3	9 22	14 9		n.a.	
W13	17 48	14 50	4 56	24 31	1 47	20 6	3 43	12 20	0 44	23 4	0 29	23 56	1 24	23 54	0 18	23 50	0 7	25 28	16 56	8 58	9 21	14 10		n.a.	
T 14	17 31	11 33	4 34	24 23	1 52	20 14	3 36	12 3	0 43	23 3	0 29	23 57	1 24	23 54	0 18	23 50	0 7	25 28	16 56	8 54	9 20	14 11		n.a.	
F 15	17 15	7 36	3 56	24 13	1 56	20 22	3 29	11 47	0 43	23 3	0 29	23 58	1 24	23 54	0 18	23 50	0 7	25 27	16 56	8 50	9 18	14 12		n.a.	
S 16	16 57	3 12	3 4	24 2	2 0	20 29	3 23	11 31	0 42	23 3	0 29	23 58	1 24	23 55	0 18	23 49	0 7	25 26	16 56	8 47	9 17	14 14		n.a.	
S 17	16 40	1s25	2 0	23 50	2 3	20 37	3 16	11 14	0 41	23 3	0 30	23 59	1 24	23 55	0 18	23 49	0 7	25 26	16 56	8 45	9 16	14 15		n.a.	
M18	16 22	5 59	0 48	23 35	2 5	20 43	3 10	10 57	0 41	23 3	0 30	23 59	1 24	23 55	0 18	23 49	0 7	25 25	16 56	8 45	9 15	14 16		n.a.	
T 19	16 4	10 14	0n27	23 19	2 8	20 50	3 3	10 41	0 40	23 3	0 30	24 0	1 24	23 55	0 18	23 49	0 7	25 25	16 56	8 45	9 14	14 17		n.a.	
W20	15 46	13 54	1 41	23 1	2 10	20 55	2 57	10 24	0 40	23 3	0 30	24 0	1 24	23 55	0 18	23 49	0 7	25 24	16 56	8 45	9 12	14 19		n.a.	
T 21	15 27	16 45	2 48	22 41	2 11	21 1	2 50	10 7	0 39	23 3	0 30	24 1	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 23	16 55	8 45	9 11	14 20		n.a.	
F 22	15 9	18 35	3 45	22 20	2 12	21 6	2 44	9 50	0 39	23 4	0 30	24 1	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 23	16 55	8 44	9 10	14 21		n.a.	
S 23	14 50	19 15	4 28	21 56	2 12	21 11	2 37	9 33	0 38	23 4	0 30	24 2	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 22	16 55	8 43	9 9	14 22		n.a.	
S 24	14 31	18 45	4 55	21 31	2 12	21 15	2 31	9 16	0 37	23 4	0 30	24 2	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 21	16 55	8 40	9 8	14 24		n.a.	
M25	14 11	17 8	5 5	21 4	2 11	21 19	2 24	8 59	0 37	23 4	0 30	24 3	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 21	16 55	8 37	9 6	14 25		n.a.	
T 26	13 51	14 34	4 56	20 35	2 10	21 22	2 18	8 42	0 36	23 4	0 30	24 3	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 20	16 55	8 33	9 5	14 26		n.a.	
W27	13 32	11 16	4 32	20 4	2 9	21 25	2 12	8 25	0 36	23 4	0 30	24 4	1 24	23 56	0 19	23 49	0 7	25 20	16 55	8 29	9 4	14 27		n.a.	
T 28	13s12	7s28	3n53	19s31	2s 7	21s27	2n 5	8s 7	0s35	23n 5	0n30	24n 4	1n24	23s57	0s19	23s49	0s 7	25s19	16s55	8s26	9s 3	14n29		n.a.	

Julian Day Number = 1131210.5, Delta T = 10h31m40s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'57, Lahiri = -26°14'56 Julian Calendar 1 Feb. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

MARCH 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 38 39	26♒39'42	14♓29	13♒55	10♑27	11♓41	11♊34	17°R39	22♐ 1	6♑56	5♓22	21°R 7	22♎48	13♉44	n.a.	F 1
S 2	9 42 36	27°38'18	27° 4	15°48	11°26	12°24	11°36	17♋36	22° 2	6°58	5°23	21♎ 2	22°45	13°50	n.a.	S 2
S 3	9 46 32	28°36'53	9♈22	17°41	12°25	13° 8	11°38	17°33	22° 4	6°59	5°25	20°59	22°42	13°57	n.a.	S 3
M 4	9 50 29	29°35'25	21°27	19°37	13°25	13°51	11°40	17°30	22° 6	7° 1	5°26	20°D58	22°39	14° 4	n.a.	M 4
T 5	9 54 25	0♓33'54	3♉22	21°34	14°25	14°34	11°43	17°28	22° 8	7° 2	5°28	20°59	22°36	14°10	n.a.	T 5
W 6	9 58 22	1°32'22	15°12	23°32	15°25	15°17	11°45	17°25	22°10	7° 4	5°29	21° 0	22°32	14°17	n.a.	W 6
T 7	10 2 18	2°30'47	27° 1	25°32	16°25	15°59	11°48	17°22	22°11	7° 5	5°30	21°R 1	22°29	14°24	n.a.	T 7
F 8	10 6 15	3°29'10	8♊55	27°33	17°26	16°42	11°51	17°20	22°13	7° 7	5°32	21° 1	22°26	14°30	n.a.	F 8
S 9	10 10 11	4°27'30	20°59	29°36	18°27	17°25	11°54	17°17	22°15	7° 8	5°33	21° 0	22°23	14°37	n.a.	S 9
S 10	10 14 8	5°25'49	3♋17	1♓39	19°29	18° 8	11°58	17°15	22°16	7°10	5°35	20°56	22°20	14°44	n.a.	S 10
M11	10 18 4	6°24'05	15°55	3°44	20°30	18°50	12° 1	17°13	22°18	7°11	5°36	20°51	22°17	14°50	n.a.	M11
T 12	10 22 1	7°22'19	28°53	5°50	21°32	19°33	12° 5	17°10	22°19	7°12	5°37	20°44	22°13	14°57	n.a.	T 12
W13	10 25 58	8°20'31	12♌14	7°57	22°34	20°16	12° 9	17° 8	22°21	7°14	5°39	20°37	22°10	15° 4	n.a.	W13
T 14	10 29 54	9°18'41	25°58	10° 5	23°37	20°58	12°13	17° 6	22°22	7°15	5°40	20°31	22° 7	15°10	n.a.	T 14
F 15	10 33 51	10°16'49	10♍ 0	12°13	24°40	21°41	12°17	17° 4	22°23	7°16	5°42	20°25	22° 4	15°17	n.a.	F 15
S 16	10 37 47	11°14'55	24°17	14°22	25°43	22°23	12°21	17° 2	22°25	7°18	5°43	20°21	22° 1	15°24	n.a.	S 16
S 17	10 41 44	12°12'59	8♎43	16°30	26°46	23° 5	12°26	17° 1	22°26	7°19	5°44	20°19	21°57	15°30	n.a.	S 17
M18	10 45 40	13°11'01	23°14	18°38	27°49	23°48	12°30	16°59	22°27	7°20	5°46	20°D18	21°54	15°37	n.a.	M18
T 19	10 49 37	14° 9'02	7♏43	20°46	28°53	24°30	12°35	16°58	22°28	7°21	5°47	20°19	21°51	15°44	n.a.	T 19
W20	10 53 33	15° 7'01	22° 7	22°53	29°57	25°12	12°40	16°56	22°29	7°22	5°49	20°20	21°48	15°50	n.a.	W20
T 21	10 57 30	16° 4'59	6♐22	24°59	1♒ 1	25°54	12°45	16°55	22°30	7°23	5°50	20°22	21°45	15°57	n.a.	T 21
F 22	11 1 26	17° 2'56	20°27	27° 4	2° 5	26°37	12°50	16°54	22°31	7°24	5°51	20°R22	21°42	16° 3	n.a.	F 22
S 23	11 5 23	18° 0'51	4♑21	29° 7	3°10	27°19	12°56	16°52	22°32	7°25	5°53	20°21	21°38	16°10	n.a.	S 23
S 24	11 9 20	18°58'45	18° 2	1♈ 8	4°14	28° 1	13° 1	16°51	22°33	7°26	5°54	20°18	21°35	16°17	n.a.	S 24
M25	11 13 16	19°56'37	1♒30	3° 6	5°19	28°43	13° 7	16°50	22°34	7°27	5°55	20°15	21°32	16°23	n.a.	M25
T 26	11 17 13	20°54'27	14°44	5° 2	6°24	29°25	13°13	16°50	22°35	7°28	5°57	20°10	21°29	16°30	n.a.	T 26
W27	11 21 9	21°52'17	27°46	6°56	7°30	0♈ 7	13°19	16°49	22°36	7°29	5°58	20° 6	21°26	16°37	n.a.	W27
T 28	11 25 6	22°50'04	10♓33	8°47	8°35	0°49	13°25	16°48	22°36	7°30	6° 0	20° 1	21°23	16°43	n.a.	T 28
F 29	11 29 2	23°47'50	23° 6	10°34	9°41	1°30	13°32	16°48	22°37	7°31	6° 1	19°58	21°19	16°50	n.a.	F 29
S 30	11 32 59	24°45'35	5♈27	12°19	10°46	2°12	13°38	16°47	22°38	7°32	6° 2	19°56	21°16	16°57	n.a.	S 30
S 31	11 36 55	25♓43'18	17♈36	14♈ 0	11♒52	2♈54	13♊45	16♋47	22♐38	7♑33	6♓ 4	19°D55	21♎13	17♉ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s51	3s24	3n 3	18s56	2s 4	21s29	1n59	7s50	0s34	23n 5	0n30	24n 5	1n24	23s57	0s19	23s49	0s 7	25s18	16s55	8s23	9s 2	14n30		n.a.
S 2	12 31	0n43	2 5	18 19	2 1	21 30	1 53	7 33	0 34	23 5	0 30	24 5	1 24	23 57	0 19	23 48	0 7	25 18	16 55	8 21	9 0	14 31		n.a.
S 3	12 10	4 44	1 2	17 40	1 57	21 31	1 47	7 16	0 33	23 6	0 30	24 5	1 24	23 57	0 19	23 48	0 7	25 17	16 55	8 20	8 59	14 32		n.a.
M 4	11 49	8 29	0s 3	16 59	1 52	21 31	1 41	6 58	0 33	23 6	0 30	24 6	1 24	23 57	0 19	23 48	0 7	25 17	16 55	8 20	8 58	14 33		n.a.
T 5	11 29	11 50	1 6	16 16	1 47	21 31	1 35	6 41	0 32	23 6	0 30	24 6	1 24	23 57	0 19	23 48	0 7	25 16	16 55	8 20	8 57	14 35		n.a.
W 6	11 7	14 40	2 7	15 31	1 42	21 30	1 29	6 23	0 31	23 7	0 30	24 7	1 24	23 57	0 19	23 48	0 7	25 15	16 54	8 21	8 56	14 36		n.a.
T 7	10 46	16 54	3 2	14 45	1 36	21 29	1 23	6 6	0 31	23 7	0 30	24 7	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 15	16 54	8 21	8 54	14 37		n.a.
F 8	10 25	18 24	3 50	13 57	1 29	21 27	1 17	5 48	0 30	23 8	0 30	24 7	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 14	16 54	8 21	8 53	14 38		n.a.
S 9	10 3	19 7	4 28	13 6	1 22	21 24	1 12	5 31	0 30	23 8	0 30	24 7	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 14	16 54	8 20	8 52	14 39		n.a.
S 10	9 41	18 56	4 55	12 15	1 15	21 21	1 6	5 13	0 29	23 8	0 30	24 8	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 13	16 54	8 19	8 51	14 41		n.a.
M11	9 20	17 49	5 8	11 21	1 7	21 17	1 0	4 56	0 29	23 9	0 30	24 8	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 13	16 54	8 17	8 50	14 42		n.a.
T 12	8 58	15 46	5 6	10 26	0 58	21 13	0 55	4 38	0 28	23 9	0 30	24 8	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 12	16 54	8 15	8 48	14 43		n.a.
W13	8 36	12 50	4 48	9 30	0 49	21 9	0 49	4 21	0 27	23 10	0 30	24 9	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 11	16 54	8 12	8 47	14 44		n.a.
T 14	8 13	9 9	4 13	8 32	0 39	21 3	0 44	4 3	0 27	23 11	0 30	24 9	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 11	16 54	8 9	8 46	14 45		n.a.
F 15	7 51	4 52	3 21	7 33	0 30	20 57	0 39	3 45	0 26	23 11	0 30	24 9	1 24	23 58	0 19	23 48	0 7	25 10	16 54	8 7	8 45	14 47		n.a.
S 16	7 29	0 13	2 17	6 34	0 19	20 51	0 33	3 28	0 26	23 12	0 31	24 9	1 24	23 59	0 19	23 48	0 7	25 10	16 54	8 6	8 44	14 48		n.a.
S 17	7 6	4s29	1 3	5 34	0 9	20 44	0 28	3 10	0 25	23 12	0 31	24 9	1 23	23 59	0 19	23 48	0 7	25 9	16 54	8 5	8 42	14 49		n.a.
M18	6 44	8 56	0n16	4 33	0n 2	20 36	0 23	2 53	0 24	23 13	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 9	16 54	8 4	8 41	14 50		n.a.
T 19	6 21	12 52	1 34	3 32	0 13	20 28	0 18	2 35	0 24	23 14	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 8	16 55	8 5	8 40	14 51		n.a.
W20	5 58	15 59	2 45	2 31	0 24	20 19	0 13	2 17	0 23	23 14	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 8	16 55	8 5	8 39	14 52		n.a.
T 21	5 35	18 4	3 45	1 30	0 35	20 10	0 8	2 0	0 22	23 15	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 7	16 55	8 6	8 38	14 54		n.a.
F 22	5 12	19 1	4 31	0 30	0 45	20 0	0 3	1 42	0 22	23 16	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 7	16 55	8 6	8 36	14 55		n.a.
S 23	4 49	18 48	5 1	0n30	0 56	19 50	0s 1	1 25	0 21	23 17	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 6	16 55	8 6	8 35	14 56		n.a.
S 24	4 26	17 29	5 12	1 28	1 7	19 39	0 6	1 7	0 21	23 17	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 6	16 55	8 5	8 34	14 57		n.a.
M25	4 3	15 13	5 7	2 26	1 17	19 27	0 10	0 50	0 20	23 18	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 5	16 55	8 3	8 33	14 58		n.a.
T 26	3 40	12 11	4 45	3 21	1 27	19 15	0 15	0 32	0 19	23 19	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 5	16 55	8 1	8 32	14 59		n.a.
W27	3 17	8 36	4 8	4 16	1 36	19 3	0 19	0 15	0 19	23 20	0 31	24 10	1 23	23 59	0 19	23 47	0 7	25 4	16 55	8 0	8 30	15 1		n.a.
T 28	2 54	4 41	3 20	5 9	1 45	18 50	0 23	0n 3	0 18	23 20	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 4	16 55	7 58	8 29	15 2		n.a.
F 29	2 30	0 37	2 22	5 59	1 53	18 36	0 28	0 20	0 18	23 21	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 4	16 55	7 57	8 28	15 3		n.a.
S 30	2 7	3n24	1 19	6 48	2 1	18 22	0 32	0 38	0 17	23 22	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 3	16 55	7 56	8 27	15 4		n.a.
S 31	1s44	7n14	0n13	7n35	2n 8	18s 7	0s36	0n55	0s16	23n23	0n31	24n10	1n23	24s 0	0s19	23s47	0s 7	25s 3	16s55	7s56	8s25	15n 5		n.a.

Julian Day Number = 1131238.5, Delta T = 10h31m38s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'53, Lahiri = -26°14'52 Julian Calendar 1 March 1616 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

APRIL 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 40 52	26♓40'59	29♈35	15♈38	12♒58	3♈36	13♊52	16°R47	22♐39	7♑33	6♓ 5	19♎55	21♎10	17♉10	n.a.	M 1
T 2	11 44 49	27°38'39	11♉28	17°13	14° 4	4°17	13°58	16♋47	22°39	7°34	6° 6	19°57	21° 7	17°17	n.a.	T 2
W 3	11 48 45	28°36'17	23°17	18°44	15°11	4°59	14° 5	16°D47	22°40	7°35	6° 8	19°58	21° 3	17°23	n.a.	W 3
T 4	11 52 42	29°33'54	5♊ 6	20°11	16°17	5°40	14°13	16°47	22°40	7°36	6° 9	20° 0	21° 0	17°30	n.a.	T 4
F 5	11 56 38	0♈31'28	17° 0	21°35	17°24	6°22	14°20	16°47	22°40	7°36	6°10	20° 1	20°57	17°37	n.a.	F 5
S 6	12 0 35	1°29'02	29° 3	22°55	18°30	7° 3	14°27	16°47	22°41	7°37	6°12	20°R 2	20°54	17°43	n.a.	S 6
S 7	12 4 31	2°26'33	11♋20	24°11	19°37	7°45	14°35	16°47	22°41	7°37	6°13	20° 1	20°51	17°50	n.a.	S 7
M 8	12 8 28	3°24'03	23°56	25°24	20°44	8°26	14°43	16°48	22°41	7°38	6°14	20° 0	20°48	17°57	n.a.	M 8
T 9	12 12 24	4°21'32	6♌55	26°33	21°51	9° 8	14°50	16°49	22°41	7°38	6°15	19°59	20°44	18° 3	n.a.	T 9
W10	12 16 21	5°18'59	20°18	27°38	22°58	9°49	14°58	16°49	22°41	7°39	6°17	19°57	20°41	18°10	n.a.	W10
T 11	12 20 18	6°16'24	4♍ 6	28°39	24° 6	10°30	15° 6	16°50	22°R41	7°39	6°18	19°55	20°38	18°17	n.a.	T 11
F 12	12 24 14	7°13'48	18°18	29°36	25°13	11°11	15°15	16°51	22°41	7°40	6°19	19°54	20°35	18°23	n.a.	F 12
S 13	12 28 11	8°11'11	2♎51	0♉28	26°21	11°52	15°23	16°52	22°41	7°40	6°20	19°53	20°32	18°30	n.a.	S 13
S 14	12 32 7	9° 8'32	17°38	1°17	27°28	12°33	15°31	16°53	22°41	7°41	6°22	19°D52	20°28	18°37	n.a.	S 14
M15	12 36 4	10° 5'53	2♏32	2° 2	28°36	13°14	15°40	16°54	22°41	7°41	6°23	19°52	20°25	18°43	n.a.	M15
T 16	12 40 0	11° 3'13	17°26	2°42	29°44	13°56	15°48	16°56	22°40	7°41	6°24	19°53	20°22	18°50	n.a.	T 16
W17	12 43 57	12° 0'31	2♐12	3°18	0♓52	14°36	15°57	16°57	22°40	7°41	6°25	19°54	20°19	18°57	n.a.	W17
T 18	12 47 53	12°57'49	16°44	3°49	2° 0	15°17	16° 6	16°58	22°40	7°42	6°26	19°54	20°16	19° 3	n.a.	T 18
F 19	12 51 50	13°55'07	0♑59	4°16	3° 8	15°58	16°15	17° 0	22°40	7°42	6°27	19°55	20°13	19°10	n.a.	F 19
S 20	12 55 47	14°52'23	14°54	4°38	4°17	16°39	16°24	17° 2	22°39	7°42	6°29	19°R55	20° 9	19°17	n.a.	S 20
S 21	12 59 43	15°49'39	28°29	4°56	5°25	17°20	16°33	17° 4	22°39	7°42	6°30	19°55	20° 6	19°23	n.a.	S 21
M22	13 3 40	16°46'55	11♒44	5° 9	6°34	18° 1	16°43	17° 5	22°38	7°42	6°31	19°54	20° 3	19°30	n.a.	M22
T 23	13 7 36	17°44'09	24°42	5°17	7°42	18°41	16°52	17° 7	22°38	7°42	6°32	19°54	20° 0	19°37	n.a.	T 23
W24	13 11 33	18°41'23	7♓24	5°R21	8°51	19°22	17° 1	17°10	22°37	7°R42	6°33	19°54	19°57	19°43	n.a.	W24
T 25	13 15 29	19°38'37	19°53	5°21	10° 0	20° 3	17°11	17°12	22°36	7°42	6°34	19°D54	19°54	19°50	n.a.	T 25
F 26	13 19 26	20°35'50	2♈ 9	5°16	11° 8	20°43	17°21	17°14	22°36	7°42	6°35	19°54	19°50	19°57	n.a.	F 26
S 27	13 23 22	21°33'02	14°16	5° 6	12°17	21°24	17°30	17°16	22°35	7°42	6°36	19°R54	19°47	20° 3	n.a.	S 27
S 28	13 27 19	22°30'13	26°15	4°53	13°26	22° 4	17°40	17°19	22°34	7°42	6°37	19°54	19°44	20°10	n.a.	S 28
M29	13 31 15	23°27'24	8♉ 8	4°35	14°35	22°45	17°50	17°21	22°33	7°42	6°38	19°54	19°41	20°17	n.a.	M29
T 30	13 35 12	24♈24'34	19♉57	4♉14	15♓45	23♈25	18♊ 0	17♋24	22♐32	7♑42	6♓39	19♎53	19♎38	20♉23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1 s21	10n42	0 s53	8n20	2n15	17 s52	0 s40	1n13	0 s16	23n24	0n31	24n10	1n23	24 s 0	0 s19	23 s47	0 s 7	25 s 2	16 s56	7 s56	8 s24	15n 6		n.a.
T 2	0 57	13 43	1 56	9 2	2 21	17 36	0 43	1 30	0 15	23 25	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 2	16 56	7 56	8 23	15 7		n.a.
W 3	0 34	16 8	2 54	9 42	2 26	17 20	0 47	1 47	0 15	23 26	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 1	16 56	7 57	8 22	15 9		n.a.
T 4	0 11	17 52	3 44	10 20	2 30	17 3	0 51	2 5	0 14	23 26	0 31	24 10	1 23	24 0	0 19	23 47	0 7	25 1	16 56	7 57	8 21	15 10		n.a.
F 5	0n13	18 50	4 25	10 56	2 33	16 46	0 54	2 22	0 13	23 27	0 31	24 10	1 23	24 0	0 20	23 47	0 7	25 1	16 56	7 58	8 19	15 11		n.a.
S 6	0 36	18 57	4 56	11 29	2 36	16 28	0 58	2 39	0 13	23 28	0 31	24 10	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	25 0	16 56	7 58	8 18	15 12		n.a.
S 7	0 59	18 12	5 13	11 59	2 38	16 10	1 1	2 56	0 12	23 29	0 31	24 10	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	25 0	16 56	7 58	8 17	15 13		n.a.
M 8	1 23	16 32	5 16	12 28	2 39	15 52	1 4	3 14	0 12	23 30	0 31	24 10	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	25 0	16 56	7 58	8 16	15 14		n.a.
T 9	1 46	14 0	5 3	12 54	2 39	15 33	1 7	3 31	0 11	23 31	0 31	24 10	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 59	16 57	7 57	8 15	15 15		n.a.
W10	2 9	10 40	4 33	13 17	2 39	15 13	1 10	3 48	0 10	23 32	0 31	24 10	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 59	16 57	7 56	8 13	15 16		n.a.
T 11	2 32	6 40	3 47	13 38	2 37	14 53	1 13	4 5	0 10	23 33	0 31	24 9	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 59	16 57	7 56	8 12	15 18		n.a.
F 12	2 55	2 10	2 46	13 56	2 35	14 33	1 16	4 22	0 9	23 34	0 31	24 9	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 58	16 57	7 55	8 11	15 19		n.a.
S 13	3 18	2 s34	1 33	14 12	2 31	14 12	1 19	4 39	0 9	23 35	0 31	24 9	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 58	16 57	7 55	8 10	15 20		n.a.
S 14	3 41	7 14	0 12	14 26	2 27	13 51	1 22	4 56	0 8	23 36	0 31	24 9	1 22	24 0	0 20	23 47	0 7	24 58	16 57	7 55	8 8	15 21		n.a.
M15	4 4	11 29	1n10	14 37	2 22	13 29	1 24	5 12	0 7	23 37	0 31	24 9	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 57	16 58	7 55	8 7	15 22		n.a.
T 16	4 27	15 0	2 27	14 45	2 16	13 7	1 27	5 29	0 7	23 38	0 31	24 8	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 57	16 58	7 55	8 6	15 23		n.a.
W17	4 50	17 29	3 34	14 51	2 9	12 45	1 29	5 46	0 6	23 39	0 31	24 8	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 57	16 58	7 55	8 5	15 24		n.a.
T 18	5 13	18 48	4 26	14 55	2 1	12 22	1 31	6 3	0 6	23 40	0 31	24 8	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 56	16 58	7 55	8 4	15 25		n.a.
F 19	5 35	18 52	5 1	14 55	1 52	11 59	1 33	6 19	0 5	23 41	0 31	24 8	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 56	16 58	7 55	8 2	15 26		n.a.
S 20	5 58	17 47	5 16	14 54	1 42	11 36	1 36	6 36	0 4	23 42	0 32	24 7	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 56	16 59	7 56	8 1	15 27		n.a.
S 21	6 20	15 43	5 14	14 50	1 31	11 12	1 38	6 52	0 4	23 43	0 32	24 7	1 22	24 0	0 20	23 47	0 8	24 56	16 59	7 56	8 0	15 28		n.a.
M22	6 43	12 52	4 55	14 43	1 20	10 48	1 39	7 8	0 3	23 44	0 32	24 7	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 55	16 59	7 55	7 59	15 30		n.a.
T 23	7 5	9 26	4 21	14 35	1 7	10 24	1 41	7 25	0 3	23 45	0 32	24 6	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 55	16 59	7 55	7 57	15 31		n.a.
W24	7 27	5 38	3 35	14 23	0 54	9 59	1 43	7 41	0 2	23 46	0 32	24 6	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 55	16 59	7 55	7 56	15 32		n.a.
T 25	7 49	1 39	2 39	14 10	0 40	9 34	1 44	7 57	0 1	23 47	0 32	24 6	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 55	17 0	7 55	7 55	15 33		n.a.
F 26	8 11	2n21	1 37	13 54	0 25	9 9	1 46	8 13	0 1	23 48	0 32	24 5	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 54	17 0	7 55	7 54	15 34		n.a.
S 27	8 33	6 12	0 31	13 37	0 10	8 43	1 47	8 29	0 0	23 49	0 32	24 5	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 54	17 0	7 55	7 53	15 35		n.a.
S 28	8 55	9 46	0 s35	13 17	0 s 6	8 18	1 49	8 45	0n 0	23 50	0 32	24 5	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 54	17 0	7 55	7 51	15 36		n.a.
M29	9 16	12 54	1 40	12 56	0 23	7 51	1 50	9 1	0 1	23 50	0 32	24 4	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 54	17 1	7 55	7 50	15 37		n.a.
T 30	9n38	15n30	2 s39	12n33	0 s39	7 s25	1 s51	9n17	0n 1	23n51	0n32	24n 4	1n21	24 s 0	0 s20	23 s47	0 s 8	24 s54	17 s 1	7 s55	7 s49	15n38		n.a.

Julian Day Number = 1131269.5, Delta T = 10h31m36s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'49, Lahiri = -26°14'48 Julian Calendar 1 Apr. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 March 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

MAY 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 39 9	25♈21'43	1♊45	3°R50	16♓54	24♈ 6	18♊10	17♋27	22°R32	7°R42	6♓40	19°R53	19♎34	20♉30	n.a.	W 1
T 2	13 43 5	26°18'52	13°35	3♉23	18° 3	24°46	18°21	17°30	22♐31	7♑41	6°41	19♎52	19°31	20°37	n.a.	T 2
F 3	13 47 2	27°16'00	25°31	2°53	19°13	25°27	18°31	17°33	22°30	7°41	6°42	19°51	19°28	20°43	n.a.	F 3
S 4	13 50 58	28°13'07	7♋34	2°22	20°22	26° 7	18°41	17°36	22°29	7°41	6°43	19°50	19°25	20°50	n.a.	S 4
S 5	13 54 55	29°10'14	19°51	1°49	21°32	26°47	18°52	17°39	22°27	7°40	6°44	19°50	19°22	20°57	n.a.	S 5
M 6	13 58 51	0♉ 7'20	2♌24	1°15	22°41	27°27	19° 3	17°42	22°26	7°40	6°45	19°D50	19°19	21° 3	n.a.	M 6
T 7	14 2 48	1° 4'25	15°18	0°41	23°51	28° 7	19°13	17°45	22°25	7°40	6°46	19°50	19°15	21°10	n.a.	T 7
W 8	14 6 45	2° 1'29	28°36	0° 7	25° 1	28°48	19°24	17°49	22°24	7°39	6°47	19°51	19°12	21°17	n.a.	W 8
T 9	14 10 41	2°58'33	12♍20	29♈34	26°10	29°28	19°35	17°52	22°23	7°39	6°48	19°52	19° 9	21°23	n.a.	T 9
F 10	14 14 38	3°55'36	26°30	29° 2	27°20	0♉ 8	19°46	17°56	22°21	7°38	6°49	19°53	19° 6	21°30	n.a.	F 10
S 11	14 18 34	4°52'39	11♎ 6	28°33	28°30	0°48	19°57	17°59	22°20	7°38	6°50	19°53	19° 3	21°37	n.a.	S 11
S 12	14 22 31	5°49'41	26° 1	28° 6	29°40	1°28	20° 8	18° 3	22°19	7°37	6°50	19°R54	18°59	21°43	n.a.	S 12
M13	14 26 27	6°46'44	11♏ 8	27°41	0♈50	2° 8	20°19	18° 7	22°17	7°37	6°51	19°53	18°56	21°50	n.a.	M13
T 14	14 30 24	7°43'46	26°19	27°21	2° 0	2°48	20°30	18°11	22°16	7°36	6°52	19°51	18°53	21°57	n.a.	T 14
W15	14 34 20	8°40'48	11♐24	27° 3	3°11	3°27	20°41	18°15	22°14	7°35	6°53	19°49	18°50	22° 3	n.a.	W15
T 16	14 38 17	9°37'50	26°14	26°50	4°21	4° 7	20°53	18°19	22°13	7°35	6°53	19°47	18°47	22°10	n.a.	T 16
F 17	14 42 14	10°34'52	10♑43	26°42	5°31	4°47	21° 4	18°23	22°11	7°34	6°54	19°44	18°44	22°17	n.a.	F 17
S 18	14 46 10	11°31'55	24°47	26°D38	6°42	5°27	21°15	18°27	22°10	7°33	6°55	19°43	18°40	22°23	n.a.	S 18
S 19	14 50 7	12°28'58	8♒25	26°38	7°52	6° 7	21°27	18°31	22° 8	7°33	6°56	19°D42	18°37	22°30	n.a.	S 19
M20	14 54 3	13°26'01	21°38	26°43	9° 3	6°46	21°38	18°36	22° 6	7°32	6°56	19°42	18°34	22°37	n.a.	M20
T 21	14 58 0	14°23'05	4♓28	26°54	10°13	7°26	21°50	18°40	22° 5	7°31	6°57	19°43	18°31	22°43	n.a.	T 21
W22	15 1 56	15°20'09	16°59	27° 9	11°24	8° 6	22° 2	18°45	22° 3	7°30	6°58	19°45	18°28	22°50	n.a.	W22
T 23	15 5 53	16°17'13	29°15	27°29	12°35	8°45	22°14	18°49	22° 1	7°29	6°58	19°46	18°25	22°57	n.a.	T 23
F 24	15 9 50	17°14'17	11♈20	27°54	13°45	9°25	22°25	18°54	21°59	7°29	6°59	19°47	18°21	23° 3	n.a.	F 24
S 25	15 13 46	18°11'22	23°17	28°24	14°56	10° 4	22°37	18°59	21°57	7°28	6°59	19°R48	18°18	23°10	n.a.	S 25
S 26	15 17 43	19° 8'28	5♉ 8	28°59	16° 7	10°44	22°49	19° 3	21°55	7°27	7° 0	19°47	18°15	23°17	n.a.	S 26
M27	15 21 39	20° 5'34	16°57	29°39	17°18	11°23	23° 1	19° 8	21°54	7°26	7° 0	19°44	18°12	23°23	n.a.	M27
T 28	15 25 36	21° 2'40	28°45	0♉24	18°29	12° 3	23°13	19°13	21°52	7°25	7° 1	19°40	18° 9	23°30	n.a.	T 28
W29	15 29 32	21°59'46	10♊35	1°14	19°40	12°42	23°25	19°18	21°50	7°24	7° 1	19°35	18° 5	23°37	n.a.	W29
T 30	15 33 29	22°56'53	22°29	2° 8	20°51	13°22	23°37	19°23	21°48	7°23	7° 2	19°29	18° 2	23°43	n.a.	T 30
F 31	15 37 25	23♉54'00	4♋29	3♉ 7	22♈ 3	14♉ 1	23♊50	19♋28	21♐46	7♑22	7♓ 2	19♎23	17♎59	23♉50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n59	17n26	3s32	12n 9	0s56	6s59	1s52	9n33	0n 2	23n52	0n32	24n 3	1n21	24s 0	0s20	23s47	0s 8	24s54	17s 1	7s55	7s48	15n39		n.a.
T 2	10 20	18 37	4 16	11 44	1 13	6 32	1 53	9 48	0 3	23 53	0 32	24 3	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 1	7 54	7 46	15 40		n.a.
F 3	10 41	18 59	4 49	11 18	1 30	6 5	1 54	10 4	0 3	23 54	0 32	24 2	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 2	7 54	7 45	15 41		n.a.
S 4	11 2	18 30	5 10	10 52	1 46	5 38	1 54	10 19	0 4	23 55	0 32	24 2	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 2	7 54	7 44	15 42		n.a.
S 5	11 23	17 9	5 17	10 25	2 2	5 11	1 55	10 35	0 4	23 56	0 32	24 2	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 2	7 54	7 43	15 43		n.a.
M 6	11 43	14 58	5 10	9 59	2 18	4 43	1 56	10 50	0 5	23 57	0 32	24 1	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 3	7 54	7 42	15 44		n.a.
T 7	12 4	11 59	4 47	9 33	2 32	4 15	1 56	11 5	0 6	23 58	0 32	24 1	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 3	7 54	7 40	15 45		n.a.
W 8	12 24	8 19	4 8	9 8	2 46	3 48	1 56	11 20	0 6	23 59	0 32	24 0	1 21	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 3	7 54	7 39	15 46		n.a.
T 9	12 44	4 5	3 14	8 44	2 59	3 20	1 57	11 35	0 7	24 0	0 32	24 0	1 20	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 3	7 54	7 38	15 47		n.a.
F 10	13 4	0s30	2 6	8 22	3 11	2 52	1 57	11 50	0 7	24 1	0 32	23 59	1 20	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 4	7 55	7 37	15 48		n.a.
S 11	13 23	5 13	0 49	8 1	3 22	2 23	1 57	12 5	0 8	24 2	0 32	23 58	1 20	24 0	0 20	23 47	0 8	24 53	17 4	7 55	7 35	15 49		n.a.
S 12	13 42	9 42	0n34	7 42	3 31	1 55	1 57	12 20	0 9	24 3	0 32	23 58	1 20	24 0	0 20	23 47	0 8	24 52	17 4	7 55	7 34	15 50		n.a.
M13	14 2	13 38	1 55	7 26	3 40	1 27	1 57	12 35	0 9	24 3	0 32	23 57	1 20	23 59	0 20	23 47	0 8	24 52	17 5	7 55	7 33	15 51		n.a.
T 14	14 21	16 38	3 8	7 12	3 47	0 58	1 57	12 49	0 10	24 4	0 32	23 57	1 20	23 59	0 20	23 48	0 8	24 52	17 5	7 54	7 32	15 52		n.a.
W15	14 39	18 28	4 8	7 1	3 52	0 29	1 56	13 3	0 10	24 5	0 32	23 56	1 20	23 59	0 20	23 48	0 8	24 52	17 5	7 53	7 31	15 53		n.a.
T 16	14 58	19 0	4 49	6 52	3 56	0 1	1 56	13 18	0 11	24 6	0 33	23 56	1 20	23 59	0 20	23 48	0 8	24 52	17 5	7 52	7 29	15 54		n.a.
F 17	15 16	18 16	5 12	6 46	3 59	0n28	1 56	13 32	0 11	24 7	0 33	23 55	1 20	23 59	0 20	23 48	0 8	24 52	17 6	7 52	7 28	15 55		n.a.
S 18	15 34	16 25	5 14	6 43	4 1	0 57	1 55	13 46	0 12	24 8	0 33	23 54	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 6	7 51	7 27	15 56		n.a.
S 19	15 52	13 41	4 59	6 43	4 1	1 26	1 55	14 0	0 13	24 9	0 33	23 54	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 6	7 51	7 26	15 57		n.a.
M20	16 10	10 20	4 28	6 45	4 1	1 54	1 54	14 14	0 13	24 9	0 33	23 53	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 7	7 51	7 24	15 58		n.a.
T 21	16 27	6 34	3 44	6 51	3 59	2 23	1 53	14 28	0 14	24 10	0 33	23 52	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 7	7 51	7 23	15 59		n.a.
W22	16 44	2 37	2 51	6 59	3 56	2 52	1 52	14 41	0 14	24 11	0 33	23 52	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 7	7 52	7 22	16 0		n.a.
T 23	17 1	1n23	1 51	7 11	3 51	3 21	1 52	14 55	0 15	24 12	0 33	23 51	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 52	17 8	7 52	7 21	16 1		n.a.
F 24	17 17	5 16	0 46	7 24	3 46	3 50	1 51	15 8	0 15	24 12	0 33	23 50	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 53	17 8	7 53	7 19	16 2		n.a.
S 25	17 34	8 55	0s19	7 41	3 40	4 19	1 50	15 22	0 16	24 13	0 33	23 49	1 20	23 59	0 21	23 48	0 8	24 53	17 8	7 53	7 18	16 3		n.a.
S 26	17 50	12 10	1 23	8 0	3 33	4 47	1 48	15 35	0 17	24 14	0 33	23 49	1 20	23 58	0 21	23 48	0 8	24 53	17 9	7 52	7 17	16 4		n.a.
M27	18 5	14 55	2 23	8 21	3 26	5 16	1 47	15 48	0 17	24 15	0 33	23 48	1 20	23 58	0 21	23 48	0 8	24 53	17 9	7 51	7 16	16 5		n.a.
T 28	18 21	17 3	3 17	8 45	3 17	5 45	1 46	16 1	0 18	24 15	0 33	23 47	1 20	23 58	0 21	23 48	0 8	24 53	17 9	7 50	7 15	16 6		n.a.
W29	18 36	18 27	4 3	9 11	3 8	6 13	1 45	16 14	0 18	24 16	0 33	23 46	1 20	23 58	0 21	23 48	0 8	24 53	17 10	7 48	7 13	16 7		n.a.
T 30	18 51	19 2	4 38	9 39	2 58	6 42	1 43	16 26	0 19	24 17	0 33	23 46	1 20	23 58	0 21	23 49	0 8	24 53	17 10	7 46	7 12	16 8		n.a.
F 31	19n 6	18n47	5s 1	10n 9	2s48	7n10	1s42	16n39	0n19	24n17	0n33	23n45	1n19	23s58	0s21	23s49	0s 8	24s53	17s10	7s43	7s11	16n 9		n.a.

Julian Day Number = 1131299.5, Delta T = 10h31m34s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'44, Lahiri = -26°14'44 Julian Calendar 1 May 1616 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

JUNE 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 41 22	24♉51'07	16♋37	4♉11	23♈14	14♉40	24♊ 2	19♋34	21°R44	7°R21	7♓ 3	19°R18	17♎56	23♉57	n.a.	S 1
S 2	15 45 19	25°48'15	28°56	5°19	24°25	15°20	24°14	19°39	21♐42	7♑19	7° 3	19♎14	17°53	24° 3	n.a.	S 2
M 3	15 49 15	26°45'23	11♌29	6°32	25°37	15°59	24°27	19°44	21°40	7°18	7° 4	19°11	17°50	24°10	n.a.	M 3
T 4	15 53 12	27°42'31	24°20	7°49	26°48	16°38	24°39	19°50	21°37	7°17	7° 4	19°D10	17°46	24°17	n.a.	T 4
W 5	15 57 8	28°39'39	7♍32	9°10	27°59	17°17	24°51	19°55	21°35	7°16	7° 4	19°10	17°43	24°23	n.a.	W 5
T 6	16 1 5	29°36'48	21° 7	10°36	29°11	17°56	25° 4	20° 1	21°33	7°15	7° 5	19°11	17°40	24°30	n.a.	T 6
F 7	16 5 1	0♊33'57	5♎ 8	12° 6	0♉22	18°35	25°16	20° 6	21°31	7°14	7° 5	19°13	17°37	24°37	n.a.	F 7
S 8	16 8 58	1°31'07	19°34	13°39	1°34	19°14	25°29	20°12	21°29	7°12	7° 5	19°R13	17°34	24°43	n.a.	S 8
S 9	16 12 55	2°28'17	4♏23	15°17	2°46	19°54	25°41	20°18	21°27	7°11	7° 6	19°12	17°31	24°50	n.a.	S 9
M10	16 16 51	3°25'28	19°29	16°58	3°57	20°33	25°54	20°23	21°24	7°10	7° 6	19°10	17°27	24°57	n.a.	M10
T 11	16 20 48	4°22'39	4♐44	18°43	5° 9	21°12	26° 7	20°29	21°22	7° 8	7° 6	19° 5	17°24	25° 3	n.a.	T 11
W12	16 24 44	5°19'51	19°57	20°32	6°21	21°51	26°19	20°35	21°20	7° 7	7° 6	18°59	17°21	25°10	n.a.	W12
T 13	16 28 41	6°17'05	4♑58	22°23	7°33	22°29	26°32	20°41	21°18	7° 6	7° 7	18°52	17°18	25°17	n.a.	T 13
F 14	16 32 37	7°14'19	19°38	24°17	8°45	23° 8	26°45	20°47	21°15	7° 4	7° 7	18°45	17°15	25°23	n.a.	F 14
S 15	16 36 34	8°11'34	3♒52	26°14	9°57	23°47	26°57	20°53	21°13	7° 3	7° 7	18°39	17°11	25°30	n.a.	S 15
S 16	16 40 30	9° 8'51	17°36	28°13	11° 9	24°26	27°10	20°59	21°11	7° 2	7° 7	18°35	17° 8	25°37	n.a.	S 16
M17	16 44 27	10° 6'09	0♓52	0♊13	12°21	25° 5	27°23	21° 5	21° 8	7° 0	7° 7	18°33	17° 5	25°44	n.a.	M17
T 18	16 48 24	11° 3'28	13°42	2°16	13°33	25°44	27°36	21°12	21° 6	6°59	7° 7	18°D33	17° 2	25°50	n.a.	T 18
W19	16 52 20	12° 0'48	26°10	4°19	14°45	26°23	27°49	21°18	21° 4	6°57	7° 7	18°33	16°59	25°57	n.a.	W19
T 20	16 56 17	12°58'10	8♈21	6°24	15°58	27° 1	28° 2	21°24	21° 1	6°56	7° 7	18°35	16°56	26° 4	n.a.	T 20
F 21	17 0 13	13°55'33	20°20	8°28	17°10	27°40	28°15	21°30	20°59	6°55	7°R 7	18°R35	16°52	26°10	n.a.	F 21
S 22	17 4 10	14°52'57	2♉12	10°34	18°22	28°19	28°28	21°37	20°56	6°53	7° 7	18°34	16°49	26°17	n.a.	S 22
S 23	17 8 6	15°50'23	14° 0	12°39	19°35	28°57	28°41	21°43	20°54	6°52	7° 7	18°31	16°46	26°24	n.a.	S 23
M24	17 12 3	16°47'50	25°48	14°44	20°47	29°36	28°54	21°50	20°52	6°50	7° 7	18°25	16°43	26°30	n.a.	M24
T 25	17 15 59	17°45'19	7♊38	16°48	22° 0	0♊15	29° 7	21°56	20°49	6°49	7° 7	18°17	16°40	26°37	n.a.	T 25
W26	17 19 56	18°42'48	19°34	18°52	23°12	0°53	29°20	22° 3	20°47	6°47	7° 7	18° 7	16°37	26°44	n.a.	W26
T 27	17 23 53	19°40'20	1♋35	20°55	24°25	1°32	29°33	22° 9	20°45	6°45	7° 7	17°56	16°33	26°50	n.a.	T 27
F 28	17 27 49	20°37'52	13°44	22°57	25°38	2°10	29°46	22°16	20°42	6°44	7° 7	17°44	16°30	26°57	n.a.	F 28
S 29	17 31 46	21°35'25	26° 2	24°58	26°50	2°49	29°59	22°23	20°40	6°42	7° 7	17°34	16°27	27° 4	n.a.	S 29
S 30	17 35 42	22♊33'00	8♌30	26♊57	28♉ 3	3♊27	0♋12	22♋29	20♐37	6♑41	7♓ 6	17♎25	16♎24	27♉10	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n20	17n41	5s11	10n41	2s37	7n38	1s40	16n51	0n20	24n18	0n33	23n44	1n19	23s58	0s21	23s49	0s 8	24s53	17s11	7s41	7s10	16n10		n.a.
S 2	19 34	15 45	5 7	11 15	2 26	8 6	1 39	17 4	0 21	24 19	0 33	23 43	1 19	23 58	0 21	23 49	0 8	24 54	17 11	7 40	7 8	16 11		n.a.
M 3	19 47	13 2	4 48	11 50	2 14	8 34	1 37	17 16	0 21	24 19	0 33	23 42	1 19	23 58	0 21	23 49	0 8	24 54	17 11	7 39	7 7	16 12		n.a.
T 4	20 1	9 39	4 15	12 27	2 2	9 2	1 36	17 28	0 22	24 20	0 34	23 42	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 54	17 12	7 38	7 6	16 13		n.a.
W 5	20 14	5 42	3 27	13 5	1 50	9 30	1 34	17 40	0 22	24 20	0 34	23 41	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 54	17 12	7 38	7 5	16 14		n.a.
T 6	20 26	1 21	2 27	13 44	1 38	9 57	1 32	17 51	0 23	24 21	0 34	23 40	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 54	17 12	7 39	7 3	16 15		n.a.
F 7	20 39	3s14	1 16	14 24	1 25	10 24	1 30	18 3	0 23	24 21	0 34	23 39	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 54	17 13	7 39	7 2	16 16		n.a.
S 8	20 51	7 46	0n 2	15 5	1 12	10 52	1 28	18 15	0 24	24 22	0 34	23 38	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 55	17 13	7 39	7 1	16 17		n.a.
S 9	21 2	11 57	1 21	15 46	0 59	11 18	1 26	18 26	0 25	24 22	0 34	23 37	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 55	17 13	7 39	7 0	16 18		n.a.
M10	21 14	15 25	2 37	16 28	0 47	11 45	1 24	18 37	0 25	24 23	0 34	23 36	1 19	23 57	0 21	23 49	0 8	24 55	17 14	7 38	6 59	16 19		n.a.
T 11	21 25	17 51	3 41	17 10	0 34	12 11	1 22	18 48	0 26	24 23	0 34	23 35	1 19	23 57	0 21	23 50	0 8	24 55	17 14	7 36	6 57	16 20		n.a.
W12	21 35	19 0	4 30	17 52	0 22	12 37	1 20	18 59	0 26	24 24	0 34	23 34	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 56	17 14	7 34	6 56	16 21		n.a.
T 13	21 45	18 48	4 59	18 33	0 10	13 3	1 18	19 10	0 27	24 24	0 34	23 34	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 56	17 15	7 31	6 55	16 22		n.a.
F 14	21 55	17 20	5 8	19 14	0n 2	13 29	1 16	19 20	0 27	24 25	0 34	23 33	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 56	17 15	7 29	6 54	16 22		n.a.
S 15	22 5	14 50	4 57	19 53	0 14	13 54	1 14	19 31	0 28	24 25	0 34	23 32	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 56	17 16	7 26	6 52	16 23		n.a.
S 16	22 14	11 34	4 30	20 32	0 25	14 19	1 11	19 41	0 29	24 25	0 34	23 31	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 57	17 16	7 25	6 51	16 24		n.a.
M17	22 22	7 49	3 48	21 9	0 35	14 44	1 9	19 51	0 29	24 26	0 34	23 30	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 57	17 16	7 24	6 50	16 25		n.a.
T 18	22 31	3 49	2 57	21 44	0 45	15 8	1 7	20 1	0 30	24 26	0 34	23 29	1 19	23 56	0 21	23 50	0 9	24 57	17 17	7 24	6 49	16 26		n.a.
W19	22 39	0n15	1 58	22 17	0 54	15 32	1 4	20 11	0 30	24 26	0 34	23 28	1 19	23 55	0 21	23 50	0 9	24 57	17 17	7 24	6 47	16 27		n.a.
T 20	22 46	4 12	0 55	22 48	1 3	15 56	1 2	20 21	0 31	24 27	0 35	23 27	1 19	23 55	0 21	23 50	0 9	24 58	17 17	7 25	6 46	16 28		n.a.
F 21	22 54	7 57	0s 9	23 17	1 10	16 19	1 0	20 31	0 31	24 27	0 35	23 26	1 19	23 55	0 21	23 50	0 9	24 58	17 18	7 25	6 45	16 29		n.a.
S 22	23 0	11 19	1 12	23 43	1 18	16 42	0 57	20 40	0 32	24 27	0 35	23 25	1 19	23 55	0 21	23 51	0 9	24 58	17 18	7 24	6 44	16 30		n.a.
S 23	23 7	14 14	2 12	24 7	1 24	17 5	0 55	20 49	0 32	24 27	0 35	23 24	1 19	23 55	0 21	23 51	0 9	24 59	17 18	7 23	6 42	16 31		n.a.
M24	23 13	16 33	3 6	24 28	1 30	17 27	0 52	20 58	0 33	24 27	0 35	23 22	1 19	23 55	0 21	23 51	0 9	24 59	17 19	7 21	6 41	16 32		n.a.
T 25	23 18	18 11	3 51	24 47	1 34	17 48	0 50	21 7	0 34	24 28	0 35	23 21	1 19	23 54	0 21	23 51	0 9	24 59	17 19	7 18	6 40	16 32		n.a.
W26	23 23	19 1	4 27	25 3	1 39	18 10	0 47	21 16	0 34	24 28	0 35	23 20	1 19	23 54	0 21	23 51	0 9	25 0	17 19	7 14	6 39	16 33		n.a.
T 27	23 28	19 1	4 51	25 16	1 42	18 30	0 44	21 25	0 35	24 28	0 35	23 19	1 19	23 54	0 21	23 51	0 9	25 0	17 20	7 10	6 37	16 34		n.a.
F 28	23 33	18 8	5 3	25 26	1 45	18 51	0 42	21 33	0 35	24 28	0 35	23 18	1 19	23 54	0 21	23 51	0 9	25 1	17 20	7 5	6 36	16 35		n.a.
S 29	23 36	16 25	5 0	25 34	1 47	19 11	0 39	21 41	0 36	24 28	0 35	23 17	1 19	23 54	0 21	23 51	0 9	25 1	17 20	7 1	6 35	16 36		n.a.
S 30	23n40	13n55	4s43	25n39	1n48	19n30	0s37	21n50	0n36	24n28	0n35	23n16	1n19	23s54	0s21	23s51	0s 9	25s 1	17s21	6s57	6s34	16n37		n.a.

Julian Day Number = 1131330.5, Delta T = 10h31m33s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'40, Lahiri = -26°14'40 Julian Calendar 1 June 1616 BCE == Greg. Calendar 18 May 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

JULY 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 39 39	23♊30'36	21♌10	28♊56	29♉16	4♊ 6	0♋25	22♋36	20°R35	6°R39	7°R 6	17°R18	16♎21	27♉17	n.a.	M 1
T 2	17 43 35	24°28'13	4♍ 4	0♋53	0♊29	4°44	0°38	22°43	20♐33	6♑38	7♓ 6	17♎14	16°17	27°24	n.a.	T 2
W 3	17 47 32	25°25'51	17°14	2°48	1°42	5°23	0°51	22°50	20°30	6°36	7° 6	17°12	16°14	27°30	n.a.	W 3
T 4	17 51 29	26°23'31	0♎43	4°43	2°55	6° 1	1° 4	22°57	20°28	6°34	7° 6	17°D12	16°11	27°37	n.a.	T 4
F 5	17 55 25	27°21'11	14°34	6°35	4° 8	6°39	1°18	23° 3	20°25	6°33	7° 5	17°R12	16° 8	27°44	n.a.	F 5
S 6	17 59 22	28°18'53	28°46	8°27	5°21	7°18	1°31	23°10	20°23	6°31	7° 5	17°12	16° 5	27°50	n.a.	S 6
S 7	18 3 18	29°16'36	13♏20	10°17	6°34	7°56	1°44	23°17	20°21	6°29	7° 5	17°10	16° 2	27°57	n.a.	S 7
M 8	18 7 15	0♋14'21	28°11	12° 6	7°47	8°34	1°57	23°24	20°18	6°28	7° 4	17° 5	15°58	28° 4	n.a.	M 8
T 9	18 11 11	1°12'07	13♐14	13°53	9° 0	9°12	2°10	23°31	20°16	6°26	7° 4	16°58	15°55	28°10	n.a.	T 9
W10	18 15 8	2° 9'54	28°19	15°39	10°14	9°51	2°23	23°38	20°14	6°25	7° 4	16°48	15°52	28°17	n.a.	W10
T 11	18 19 4	3° 7'44	13♑17	17°23	11°27	10°29	2°37	23°45	20°11	6°23	7° 3	16°38	15°49	28°24	n.a.	T 11
F 12	18 23 1	4° 5'34	27°58	19° 6	12°40	11° 7	2°50	23°52	20° 9	6°21	7° 3	16°27	15°46	28°31	n.a.	F 12
S 13	18 26 58	5° 3'27	12♒15	20°48	13°54	11°45	3° 3	24° 0	20° 7	6°20	7° 2	16°18	15°42	28°37	n.a.	S 13
S 14	18 30 54	6° 1'22	26° 3	22°28	15° 7	12°23	3°16	24° 7	20° 4	6°18	7° 2	16°10	15°39	28°44	n.a.	S 14
M15	18 34 51	6°59'18	9♓23	24° 8	16°21	13° 1	3°29	24°14	20° 2	6°16	7° 1	16° 6	15°36	28°51	n.a.	M15
T 16	18 38 47	7°57'16	22°16	25°45	17°34	13°40	3°42	24°21	20° 0	6°15	7° 1	16° 3	15°33	28°57	n.a.	T 16
W17	18 42 44	8°55'17	4♈46	27°22	18°48	14°18	3°55	24°28	19°58	6°13	7° 0	16° 2	15°30	29° 4	n.a.	W17
T 18	18 46 40	9°53'20	16°57	28°57	20° 2	14°56	4° 9	24°35	19°55	6°11	7° 0	16° 2	15°27	29°11	n.a.	T 18
F 19	18 50 37	10°51'24	28°55	0♌31	21°15	15°34	4°22	24°43	19°53	6°10	6°59	16° 2	15°23	29°17	n.a.	F 19
S 20	18 54 33	11°49'31	10♉46	2° 3	22°29	16°12	4°35	24°50	19°51	6° 8	6°59	16° 0	15°20	29°24	n.a.	S 20
S 21	18 58 30	12°47'40	22°34	3°34	23°43	16°50	4°48	24°57	19°49	6° 7	6°58	15°56	15°17	29°31	n.a.	S 21
M22	19 2 26	13°45'51	4♊24	5° 4	24°57	17°28	5° 1	25° 4	19°47	6° 5	6°58	15°49	15°14	29°37	n.a.	M22
T 23	19 6 23	14°44'04	16°19	6°33	26°11	18° 6	5°14	25°12	19°45	6° 3	6°57	15°39	15°11	29°44	n.a.	T 23
W24	19 10 20	15°42'19	28°21	8° 0	27°25	18°43	5°27	25°19	19°43	6° 2	6°56	15°27	15° 8	29°51	n.a.	W24
T 25	19 14 16	16°40'37	10♋33	9°26	28°39	19°21	5°40	25°26	19°41	6° 0	6°56	15°14	15° 4	29°57	n.a.	T 25
F 26	19 18 13	17°38'56	22°56	10°51	29°53	19°59	5°53	25°34	19°39	5°58	6°55	15° 0	15° 1	0♊ 4	n.a.	F 26
S 27	19 22 9	18°37'17	5♌29	12°14	1♋ 7	20°37	6° 6	25°41	19°37	5°57	6°54	14°47	14°58	0°11	n.a.	S 27
S 28	19 26 6	19°35'40	18°13	13°35	2°21	21°15	6°19	25°48	19°35	5°55	6°53	14°36	14°55	0°17	n.a.	S 28
M29	19 30 2	20°34'05	1♍ 8	14°56	3°35	21°53	6°32	25°56	19°33	5°54	6°53	14°28	14°52	0°24	n.a.	M29
T 30	19 33 59	21°32'31	14°14	16°15	4°49	22°30	6°45	26° 3	19°31	5°52	6°52	14°22	14°48	0°31	n.a.	T 30
W31	19 37 55	22♋31'00	27♍32	17♌32	6♋ 3	23♊ 8	6♋58	26♋11	19♐29	5♑51	6♓51	14♎20	14♎45	0♊38	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	23n43	10n43	4s12	25n42	1n49	19n49	0s34	21n57	0n37	24n28	0n35	23n15	1n19	23s53	0s21	23s51	0s 9	25s 2	17s21	6s55	6s32	16n38			n.a.
T 2	23 46	6 58	3 28	25 42	1 49	20 7	0 31	22 5	0 37	24 28	0 36	23 14	1 19	23 53	0 21	23 51	0 9	25 2	17 22	6 53	6 31	16 39			n.a.
W 3	23 48	2 48	2 32	25 40	1 49	20 25	0 29	22 13	0 38	24 28	0 36	23 12	1 19	23 53	0 21	23 52	0 9	25 2	17 22	6 53	6 30	16 39			n.a.
T 4	23 50	1s37	1 27	25 35	1 48	20 42	0 26	22 20	0 38	24 28	0 36	23 11	1 19	23 53	0 21	23 52	0 9	25 3	17 22	6 53	6 29	16 40			n.a.
F 5	23 51	6 3	0 14	25 29	1 46	20 59	0 23	22 28	0 39	24 28	0 36	23 10	1 19	23 53	0 21	23 52	0 9	25 3	17 23	6 53	6 28	16 41			n.a.
S 6	23 52	10 17	1n 1	25 20	1 44	21 15	0 21	22 35	0 40	24 28	0 36	23 9	1 19	23 53	0 21	23 52	0 9	25 4	17 23	6 52	6 26	16 42			n.a.
S 7	23 53	14 0	2 14	25 10	1 42	21 31	0 18	22 42	0 40	24 28	0 36	23 8	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 4	17 23	6 52	6 25	16 43			n.a.
M 8	23 53	16 53	3 19	24 57	1 39	21 46	0 15	22 48	0 41	24 28	0 36	23 7	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 5	17 24	6 50	6 24	16 44			n.a.
T 9	23 52	18 39	4 11	24 43	1 35	22 0	0 13	22 55	0 41	24 28	0 36	23 5	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 5	17 24	6 47	6 23	16 45			n.a.
W10	23 52	19 6	4 46	24 28	1 32	22 14	0 10	23 1	0 42	24 28	0 36	23 4	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 5	17 24	6 43	6 21	16 45			n.a.
T 11	23 51	18 13	5 1	24 10	1 27	22 27	0 7	23 8	0 42	24 28	0 36	23 3	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 6	17 25	6 39	6 20	16 46			n.a.
F 12	23 49	16 8	4 56	23 51	1 23	22 39	0 5	23 14	0 43	24 27	0 36	23 2	1 19	23 52	0 21	23 52	0 9	25 6	17 25	6 35	6 19	16 47			n.a.
S 13	23 47	13 6	4 32	23 31	1 18	22 51	0 2	23 20	0 43	24 27	0 37	23 0	1 19	23 51	0 21	23 53	0 9	25 7	17 25	6 31	6 18	16 48			n.a.
S 14	23 44	9 26	3 52	23 9	1 12	23 3	0n 1	23 25	0 44	24 27	0 37	22 59	1 19	23 51	0 21	23 53	0 9	25 7	17 25	6 28	6 16	16 49			n.a.
M15	23 42	5 24	3 1	22 47	1 7	23 13	0 3	23 31	0 44	24 27	0 37	22 58	1 19	23 51	0 21	23 53	0 9	25 8	17 26	6 27	6 15	16 50			n.a.
T 16	23 38	1 15	2 2	22 23	1 1	23 23	0 6	23 36	0 45	24 26	0 37	22 57	1 19	23 51	0 21	23 53	0 9	25 8	17 26	6 26	6 14	16 50			n.a.
W17	23 34	2n50	0 59	21 58	0 55	23 32	0 8	23 41	0 46	24 26	0 37	22 55	1 19	23 51	0 21	23 53	0 9	25 9	17 26	6 25	6 13	16 51			n.a.
T 18	23 30	6 42	0s 5	21 32	0 48	23 41	0 11	23 46	0 46	24 26	0 37	22 54	1 20	23 51	0 21	23 53	0 9	25 9	17 27	6 25	6 11	16 52			n.a.
F 19	23 26	10 14	1 8	21 5	0 41	23 49	0 13	23 51	0 47	24 26	0 37	22 53	1 20	23 50	0 21	23 53	0 9	25 10	17 27	6 25	6 10	16 53			n.a.
S 20	23 21	13 19	2 7	20 38	0 34	23 56	0 16	23 56	0 47	24 25	0 37	22 52	1 20	23 50	0 21	23 53	0 9	25 10	17 27	6 24	6 9	16 54			n.a.
S 21	23 15	15 51	3 0	20 9	0 27	24 2	0 18	24 0	0 48	24 25	0 37	22 50	1 20	23 50	0 21	23 53	0 9	25 11	17 28	6 23	6 8	16 55			n.a.
M22	23 9	17 43	3 46	19 40	0 20	24 8	0 21	24 5	0 48	24 24	0 37	22 49	1 20	23 50	0 21	23 53	0 9	25 11	17 28	6 20	6 6	16 55			n.a.
T 23	23 3	18 49	4 22	19 11	0 12	24 13	0 23	24 9	0 49	24 24	0 38	22 48	1 20	23 50	0 21	23 53	0 9	25 12	17 28	6 16	6 5	16 56			n.a.
W24	22 56	19 5	4 47	18 41	0 5	24 17	0 26	24 13	0 49	24 24	0 38	22 46	1 20	23 50	0 21	23 54	0 9	25 12	17 28	6 12	6 4	16 57			n.a.
T 25	22 49	18 29	4 59	18 10	0s 3	24 21	0 28	24 16	0 50	24 23	0 38	22 45	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 13	17 29	6 6	6 3	16 58			n.a.
F 26	22 41	17 1	4 57	17 39	0 11	24 23	0 31	24 20	0 50	24 23	0 38	22 44	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 13	17 29	6 1	6 1	16 59			n.a.
S 27	22 34	14 43	4 41	17 8	0 20	24 25	0 33	24 23	0 51	24 22	0 38	22 42	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 14	17 29	5 56	6 0	16 59			n.a.
S 28	22 25	11 41	4 11	16 36	0 28	24 27	0 35	24 26	0 51	24 22	0 38	22 41	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 14	17 30	5 51	5 59	17 0			n.a.
M29	22 16	8 3	3 27	16 5	0 36	24 27	0 37	24 29	0 52	24 21	0 38	22 40	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 15	17 30	5 48	5 58	17 1			n.a.
T 30	22 7	3 59	2 32	15 33	0 45	24 27	0 40	24 32	0 53	24 21	0 38	22 38	1 20	23 49	0 21	23 54	0 9	25 15	17 30	5 46	5 56	17 2			n.a.
W31	21n58	0s20	1s28	15n 1	0s54	24n26	0n42	24n35	0n53	24n20	0n38	22n37	1n20	23s48	0s21	23s54	0s 9	25s16	17s30	5s45	5s55	17n 3			n.a.

Julian Day Number = 1131360.5, Delta T = 10h31m31s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'36, Lahiri = -26°14'36 Julian Calendar 1 July 1616 BCE == Greg. Calendar 17 June 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

AUGUST 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 41 52	23♋29'30	11♎ 4	18♌47	7♋18	23♊46	7♋11	26♋18	19°R27	5°R49	6°R50	14°D19	14♎42	0♊44	n.a.	T 1
F 2	19 45 49	24°28'02	24°51	20° 1	8°32	24°24	7°24	26°25	19♐25	5♑47	6♓50	14°R19	14°39	0°51	n.a.	F 2
S 3	19 49 45	25°26'36	8♏53	21°14	9°46	25° 1	7°37	26°33	19°23	5°46	6°49	14♎18	14°36	0°58	n.a.	S 3
S 4	19 53 42	26°25'11	23°11	22°24	11° 1	25°39	7°49	26°40	19°22	5°44	6°48	14°16	14°33	1° 4	n.a.	S 4
M 5	19 57 38	27°23'49	7♐42	23°32	12°15	26°17	8° 2	26°47	19°20	5°43	6°47	14°12	14°29	1°11	n.a.	M 5
T 6	20 1 35	28°22'28	22°23	24°39	13°29	26°54	8°15	26°55	19°18	5°41	6°46	14° 4	14°26	1°18	n.a.	T 6
W 7	20 5 31	29°21'09	7♑ 6	25°43	14°44	27°32	8°28	27° 2	19°16	5°40	6°45	13°55	14°23	1°24	n.a.	W 7
T 8	20 9 28	0♌19'53	21°45	26°45	15°59	28° 9	8°40	27°10	19°15	5°38	6°45	13°44	14°20	1°31	n.a.	T 8
F 9	20 13 24	1°18'38	6♒12	27°44	17°13	28°47	8°53	27°17	19°13	5°37	6°44	13°33	14°17	1°38	n.a.	F 9
S 10	20 17 21	2°17'25	20°20	28°40	18°28	29°24	9° 6	27°24	19°12	5°36	6°43	13°23	14°14	1°44	n.a.	S 10
S 11	20 21 18	3°16'15	4♓ 5	29°34	19°42	0♋ 2	9°18	27°32	19°10	5°34	6°42	13°15	14°10	1°51	n.a.	S 11
M12	20 25 14	4°15'07	17°24	0♍25	20°57	0°39	9°31	27°39	19° 9	5°33	6°41	13°10	14° 7	1°58	n.a.	M12
T 13	20 29 11	5°14'01	0♈18	1°12	22°12	1°17	9°43	27°46	19° 7	5°31	6°40	13° 8	14° 4	2° 4	n.a.	T 13
W14	20 33 7	6°12'58	12°49	1°56	23°26	1°54	9°56	27°54	19° 6	5°30	6°39	13°D 7	14° 1	2°11	n.a.	W14
T 15	20 37 4	7°11'57	25° 3	2°36	24°41	2°32	10° 8	28° 1	19° 5	5°29	6°38	13° 7	13°58	2°18	n.a.	T 15
F 16	20 41 0	8°10'59	7♉ 3	3°11	25°56	3° 9	10°20	28° 8	19° 3	5°27	6°37	13°R 8	13°54	2°25	n.a.	F 16
S 17	20 44 57	9°10'03	18°55	3°42	27°11	3°46	10°33	28°16	19° 2	5°26	6°36	13° 7	13°51	2°31	n.a.	S 17
S 18	20 48 53	10° 9'09	0♊45	4° 9	28°26	4°24	10°45	28°23	19° 1	5°25	6°35	13° 5	13°48	2°38	n.a.	S 18
M19	20 52 50	11° 8'18	12°37	4°29	29°41	5° 1	10°57	28°30	19° 0	5°23	6°34	13° 0	13°45	2°45	n.a.	M19
T 20	20 56 46	12° 7'30	24°35	4°44	0♌56	5°38	11° 9	28°38	18°58	5°22	6°33	12°53	13°42	2°51	n.a.	T 20
W21	21 0 43	13° 6'44	6♋44	4°53	2°11	6°16	11°22	28°45	18°57	5°21	6°32	12°44	13°39	2°58	n.a.	W21
T 22	21 4 40	14° 6'00	19° 6	4°R55	3°26	6°53	11°34	28°52	18°56	5°20	6°31	12°34	13°35	3° 5	n.a.	T 22
F 23	21 8 36	15° 5'19	1♌42	4°50	4°41	7°30	11°46	28°59	18°55	5°19	6°30	12°23	13°32	3°11	n.a.	F 23
S 24	21 12 33	16° 4'40	14°32	4°37	5°56	8° 7	11°58	29° 6	18°54	5°17	6°29	12°12	13°29	3°18	n.a.	S 24
S 25	21 16 29	17° 4'02	27°36	4°17	7°11	8°44	12°10	29°14	18°53	5°16	6°28	12° 4	13°26	3°25	n.a.	S 25
M26	21 20 26	18° 3'28	10♍53	3°49	8°26	9°22	12°21	29°21	18°52	5°15	6°27	11°58	13°23	3°31	n.a.	M26
T 27	21 24 22	19° 2'55	24°21	3°13	9°41	9°59	12°33	29°28	18°52	5°14	6°25	11°54	13°20	3°38	n.a.	T 27
W28	21 28 19	20° 2'24	7♎59	2°29	10°56	10°36	12°45	29°35	18°51	5°13	6°24	11°D52	13°16	3°45	n.a.	W28
T 29	21 32 15	21° 1'55	21°46	1°37	12°12	11°13	12°57	29°42	18°50	5°12	6°23	11°53	13°13	3°52	n.a.	T 29
F 30	21 36 12	22° 1'28	5♏41	0°39	13°27	11°50	13° 8	29°49	18°49	5°11	6°22	11°54	13°10	3°58	n.a.	F 30
S 31	21 40 8	23♌ 1'03	19♏43	29♌34	14♌42	12♋27	13♋20	29♋56	18♐49	5♑10	6♓21	11°R54	13♎ 7	4♊ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n48	4s43	0s17	14n29	1s 2	24n24	0n44	24n37	0n54	24n19	0n39	22n36	1n20	23s48	0s21	23s54	0s 9	25s16	17s31	5s45	5s54	17n 3			n.a.
F 2	21 37	8 56	0n56	13 57	1 11	24 22	0 46	24 40	0 54	24 19	0 39	22 34	1 20	23 48	0 21	23 54	0 9	25 17	17 31	5 45	5 53	17 4			n.a.
S 3	21 27	12 44	2 6	13 26	1 20	24 19	0 48	24 42	0 55	24 18	0 39	22 33	1 20	23 48	0 21	23 54	0 9	25 18	17 31	5 44	5 51	17 5			n.a.
S 4	21 15	15 51	3 10	12 54	1 29	24 15	0 50	24 44	0 55	24 18	0 39	22 31	1 20	23 48	0 21	23 54	0 9	25 18	17 31	5 44	5 50	17 6			n.a.
M 5	21 4	18 0	4 3	12 23	1 37	24 10	0 52	24 45	0 56	24 17	0 39	22 30	1 21	23 48	0 21	23 55	0 9	25 19	17 32	5 42	5 49	17 6			n.a.
T 6	20 52	18 59	4 41	11 53	1 46	24 5	0 54	24 47	0 56	24 16	0 39	22 29	1 21	23 48	0 21	23 55	0 9	25 19	17 32	5 39	5 48	17 7			n.a.
W 7	20 40	18 42	4 59	11 23	1 55	23 58	0 56	24 48	0 57	24 16	0 39	22 27	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 20	17 32	5 35	5 46	17 8			n.a.
T 8	20 27	17 10	4 59	10 54	2 4	23 52	0 58	24 49	0 57	24 15	0 39	22 26	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 20	17 32	5 31	5 45	17 9			n.a.
F 9	20 14	14 34	4 39	10 25	2 12	23 44	0 59	24 50	0 58	24 14	0 40	22 24	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 21	17 32	5 27	5 44	17 9			n.a.
S 10	20 1	11 9	4 2	9 57	2 21	23 35	1 1	24 51	0 58	24 13	0 40	22 23	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 21	17 33	5 23	5 43	17 10			n.a.
S 11	19 47	7 13	3 12	9 30	2 29	23 26	1 3	24 52	0 59	24 13	0 40	22 22	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 22	17 33	5 20	5 41	17 11			n.a.
M12	19 33	3 3	2 12	9 5	2 37	23 17	1 4	24 52	0 59	24 12	0 40	22 20	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 22	17 33	5 18	5 40	17 12			n.a.
T 13	19 19	1n 9	1 8	8 40	2 45	23 6	1 6	24 52	1 0	24 11	0 40	22 19	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 23	17 33	5 16	5 39	17 12			n.a.
W14	19 4	5 11	0 2	8 18	2 53	22 55	1 8	24 53	1 1	24 10	0 40	22 17	1 21	23 47	0 21	23 55	0 9	25 24	17 33	5 16	5 38	17 13			n.a.
T 15	18 49	8 53	1s 3	7 56	3 0	22 43	1 9	24 52	1 1	24 9	0 40	22 16	1 21	23 46	0 21	23 55	0 9	25 24	17 34	5 16	5 36	17 14			n.a.
F 16	18 33	12 10	2 4	7 37	3 7	22 30	1 10	24 52	1 2	24 9	0 40	22 15	1 21	23 46	0 21	23 55	0 9	25 25	17 34	5 16	5 35	17 15			n.a.
S 17	18 18	14 54	2 59	7 19	3 14	22 17	1 12	24 52	1 2	24 8	0 41	22 13	1 21	23 46	0 21	23 55	0 9	25 25	17 34	5 16	5 34	17 15			n.a.
S 18	18 1	17 0	3 46	7 4	3 20	22 3	1 13	24 51	1 3	24 7	0 41	22 12	1 22	23 46	0 21	23 55	0 9	25 26	17 34	5 15	5 33	17 16			n.a.
M19	17 45	18 23	4 23	6 52	3 25	21 48	1 14	24 50	1 3	24 6	0 41	22 10	1 22	23 46	0 21	23 56	0 9	25 26	17 34	5 14	5 31	17 17			n.a.
T 20	17 28	18 57	4 49	6 42	3 30	21 33	1 15	24 49	1 4	24 5	0 41	22 9	1 22	23 46	0 21	23 56	0 9	25 27	17 34	5 11	5 30	17 18			n.a.
W21	17 11	18 40	5 3	6 35	3 34	21 17	1 16	24 48	1 4	24 4	0 41	22 7	1 22	23 46	0 21	23 56	0 9	25 27	17 35	5 7	5 29	17 18			n.a.
T 22	16 54	17 30	5 2	6 31	3 37	21 0	1 17	24 47	1 5	24 3	0 41	22 6	1 22	23 46	0 21	23 56	0 9	25 28	17 35	5 3	5 28	17 19			n.a.
F 23	16 36	15 29	4 48	6 31	3 39	20 43	1 18	24 45	1 5	24 2	0 42	22 5	1 22	23 46	0 21	23 56	0 9	25 28	17 35	4 59	5 26	17 20			n.a.
S 24	16 19	12 40	4 18	6 35	3 40	20 25	1 19	24 43	1 6	24 1	0 42	22 3	1 22	23 45	0 21	23 56	0 9	25 29	17 35	4 55	5 25	17 20			n.a.
S 25	16 0	9 11	3 34	6 43	3 39	20 6	1 20	24 41	1 6	24 0	0 42	22 2	1 22	23 45	0 21	23 56	0 9	25 29	17 35	4 51	5 24	17 21			n.a.
M26	15 42	5 11	2 38	6 56	3 37	19 47	1 21	24 39	1 7	23 59	0 42	22 0	1 22	23 45	0 21	23 56	0 9	25 30	17 35	4 49	5 22	17 22			n.a.
T 27	15 23	0 52	1 33	7 12	3 33	19 28	1 22	24 37	1 8	23 59	0 42	21 59	1 23	23 45	0 21	23 56	0 9	25 31	17 35	4 47	5 21	17 23			n.a.
W28	15 4	3s33	0 21	7 34	3 28	19 8	1 22	24 35	1 8	23 58	0 42	21 58	1 23	23 45	0 21	23 56	0 10	25 31	17 35	4 47	5 20	17 23			n.a.
T 29	14 45	7 49	0n53	7 59	3 20	18 47	1 23	24 32	1 9	23 57	0 42	21 56	1 23	23 45	0 21	23 56	0 10	25 32	17 35	4 47	5 19	17 24			n.a.
F 30	14 25	11 42	2 5	8 29	3 10	18 25	1 23	24 29	1 9	23 56	0 43	21 55	1 23	23 45	0 21	23 56	0 10	25 32	17 36	4 47	5 17	17 25			n.a.
S 31	14n 6	14s57	3n10	9n 3	2s59	18n 4	1n24	24n26	1n10	23n55	0n43	21n53	1n23	23s45	0s21	23s56	0s10	25s33	17s36	4s47	5s16	17n25			n.a.

Julian Day Number = 1131391.5, Delta T = 10h31m29s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'32, Lahiri = -26°14'32 Julian Calendar 1 Aug. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 July 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 44 5	24♌ 0'40	3♐52	28°R25	15♌57	13♋ 4	13♋31	0♌ 3	18°R48	5°R 9	6°R20	11°R54	13♎ 4	4♊12	n.a.	S 1
M 2	21 48 1	25° 0'19	18° 7	27♌13	17°13	13°41	13°42	0°10	18♐48	5♑ 8	6♓19	11♎52	13° 0	4°18	n.a.	M 2
T 3	21 51 58	26° 0'00	2♑24	26° 0	18°28	14°18	13°54	0°17	18°47	5° 7	6°18	11°47	12°57	4°25	n.a.	T 3
W 4	21 55 55	26°59'42	16°41	24°48	19°43	14°55	14° 5	0°24	18°47	5° 6	6°17	11°42	12°54	4°32	n.a.	W 4
T 5	21 59 51	27°59'27	0♒52	23°39	20°58	15°32	14°16	0°31	18°46	5° 6	6°15	11°34	12°51	4°38	n.a.	T 5
F 6	22 3 48	28°59'13	14°54	22°35	22°14	16° 9	14°27	0°37	18°46	5° 5	6°14	11°27	12°48	4°45	n.a.	F 6
S 7	22 7 44	29°59'02	28°40	21°38	23°29	16°45	14°38	0°44	18°46	5° 4	6°13	11°21	12°45	4°52	n.a.	S 7
S 8	22 11 41	0♍58'52	12♓ 9	20°49	24°44	17°22	14°49	0°51	18°45	5° 3	6°12	11°16	12°41	4°58	n.a.	S 8
M 9	22 15 37	1°58'45	25°18	20°11	26° 0	17°59	15° 0	0°58	18°45	5° 3	6°11	11°13	12°38	5° 5	n.a.	M 9
T 10	22 19 34	2°58'40	8♈ 7	19°43	27°15	18°36	15°11	1° 4	18°45	5° 2	6°10	11°D11	12°35	5°12	n.a.	T 10
W11	22 23 30	3°58'37	20°37	19°27	28°31	19°12	15°21	1°11	18°45	5° 1	6° 9	11°12	12°32	5°19	n.a.	W11
T 12	22 27 27	4°58'37	2♉51	19°D21	29°46	19°49	15°32	1°17	18°D45	5° 1	6° 7	11°13	12°29	5°25	n.a.	T 12
F 13	22 31 23	5°58'38	14°52	19°28	1♍ 2	20°26	15°43	1°24	18°45	5° 0	6° 6	11°15	12°25	5°32	n.a.	F 13
S 14	22 35 20	6°58'42	26°46	19°44	2°17	21° 2	15°53	1°30	18°45	4°59	6° 5	11°16	12°22	5°39	n.a.	S 14
S 15	22 39 17	7°58'49	8♊36	20°11	3°33	21°39	16° 3	1°37	18°45	4°59	6° 4	11°R17	12°19	5°45	n.a.	S 15
M16	22 43 13	8°58'58	20°29	20°48	4°48	22°16	16°14	1°43	18°45	4°58	6° 3	11°16	12°16	5°52	n.a.	M16
T 17	22 47 10	9°59'09	2♋29	21°33	6° 4	22°52	16°24	1°50	18°45	4°58	6° 2	11°14	12°13	5°59	n.a.	T 17
W18	22 51 6	10°59'22	14°41	22°25	7°19	23°29	16°34	1°56	18°46	4°57	6° 0	11°11	12°10	6° 5	n.a.	W18
T 19	22 55 3	11°59'37	27° 7	23°25	8°35	24° 5	16°44	2° 2	18°46	4°57	5°59	11° 6	12° 6	6°12	n.a.	T 19
F 20	22 58 59	12°59'55	9♌52	24°31	9°50	24°42	16°54	2° 8	18°46	4°57	5°58	11° 1	12° 3	6°19	n.a.	F 20
S 21	23 2 56	14° 0'14	22°55	25°41	11° 6	25°18	17° 3	2°14	18°47	4°56	5°57	10°57	12° 0	6°26	n.a.	S 21
S 22	23 6 52	15° 0'36	6♍17	26°57	12°21	25°55	17°13	2°21	18°47	4°56	5°56	10°53	11°57	6°32	n.a.	S 22
M23	23 10 49	16° 0'59	19°57	28°16	13°37	26°31	17°22	2°27	18°48	4°56	5°55	10°50	11°54	6°39	n.a.	M23
T 24	23 14 46	17° 1'25	3♎51	29°39	14°52	27° 7	17°32	2°33	18°48	4°55	5°54	10°49	11°51	6°46	n.a.	T 24
W25	23 18 42	18° 1'52	17°56	1♍ 4	16° 8	27°44	17°41	2°38	18°49	4°55	5°52	10°D49	11°47	6°52	n.a.	W25
T 26	23 22 39	19° 2'21	2♏ 9	2°31	17°24	28°20	17°50	2°44	18°50	4°55	5°51	10°50	11°44	6°59	n.a.	T 26
F 27	23 26 35	20° 2'51	16°25	4° 1	18°39	28°56	18° 0	2°50	18°50	4°55	5°50	10°51	11°41	7° 6	n.a.	F 27
S 28	23 30 32	21° 3'23	0♐41	5°32	19°55	29°32	18° 8	2°56	18°51	4°55	5°49	10°53	11°38	7°12	n.a.	S 28
S 29	23 34 28	22° 3'56	14°55	7° 4	21°10	0♌ 9	18°17	3° 2	18°52	4°55	5°48	10°53	11°35	7°19	n.a.	S 29
M30	23 38 25	23♍ 4'31	29♐ 4	8♍38	22♍26	0♌45	18♋26	3♌ 7	18♐53	4♑55	5♓47	10°R53	11♎31	7♊26	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n46	17s20	4n 3	9n40	2s45	17n41	1n24	24n23	1n10	23n54	0n43	21n52	1n23	23s45	0s21	23s56	0s10	25s33	17s36	4s47	5s15	17n26		n.a.
M 2	13 26	18 39	4 43	10 19	2 30	17 18	1 25	24 20	1 11	23 53	0 43	21 51	1 23	23 45	0 21	23 56	0 10	25 34	17 36	4 46	5 14	17 27		n.a.
T 3	13 5	18 47	5 4	11 0	2 13	16 55	1 25	24 17	1 11	23 51	0 43	21 49	1 23	23 45	0 21	23 56	0 10	25 34	17 36	4 45	5 12	17 27		n.a.
W 4	12 44	17 44	5 7	11 42	1 54	16 31	1 25	24 13	1 12	23 50	0 43	21 48	1 24	23 45	0 21	23 56	0 10	25 35	17 36	4 42	5 11	17 28		n.a.
T 5	12 23	15 36	4 51	12 24	1 35	16 7	1 25	24 9	1 12	23 49	0 44	21 46	1 24	23 45	0 21	23 56	0 10	25 35	17 36	4 40	5 10	17 29		n.a.
F 6	12 2	12 33	4 18	13 4	1 15	15 42	1 25	24 5	1 13	23 48	0 44	21 45	1 24	23 45	0 21	23 56	0 10	25 36	17 36	4 37	5 9	17 29		n.a.
S 7	11 41	8 52	3 30	13 42	0 54	15 17	1 25	24 1	1 13	23 47	0 44	21 44	1 24	23 45	0 21	23 56	0 10	25 36	17 36	4 34	5 7	17 30		n.a.
S 8	11 20	4 48	2 31	14 17	0 34	14 51	1 25	23 57	1 14	23 46	0 44	21 42	1 24	23 45	0 21	23 57	0 10	25 37	17 36	4 32	5 6	17 31		n.a.
M 9	10 58	0 36	1 25	14 48	0 15	14 25	1 25	23 53	1 15	23 45	0 44	21 41	1 24	23 45	0 21	23 57	0 10	25 37	17 36	4 31	5 5	17 31		n.a.
T 10	10 36	3n32	0 17	15 14	0n 4	13 59	1 25	23 48	1 15	23 44	0 45	21 40	1 24	23 45	0 21	23 57	0 10	25 37	17 36	4 30	5 4	17 32		n.a.
W11	10 14	7 24	0s51	15 37	0 22	13 32	1 25	23 43	1 16	23 43	0 45	21 38	1 24	23 45	0 21	23 57	0 10	25 38	17 36	4 31	5 2	17 33		n.a.
T 12	9 52	10 53	1 55	15 54	0 39	13 4	1 24	23 38	1 16	23 42	0 45	21 37	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 38	17 36	4 31	5 1	17 33		n.a.
F 13	9 29	13 50	2 53	16 6	0 54	12 37	1 24	23 33	1 17	23 41	0 45	21 36	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 39	17 36	4 32	5 0	17 34		n.a.
S 14	9 7	16 10	3 43	16 14	1 7	12 9	1 24	23 28	1 17	23 40	0 45	21 34	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 39	17 36	4 32	4 59	17 35		n.a.
S 15	8 44	17 48	4 24	16 16	1 19	11 41	1 23	23 23	1 18	23 39	0 45	21 33	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 40	17 36	4 33	4 57	17 35		n.a.
M16	8 21	18 40	4 53	16 14	1 30	11 12	1 22	23 17	1 18	23 38	0 46	21 32	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 40	17 36	4 32	4 56	17 36		n.a.
T 17	7 58	18 42	5 9	16 8	1 39	10 43	1 22	23 12	1 19	23 37	0 46	21 30	1 25	23 45	0 21	23 57	0 10	25 41	17 36	4 31	4 55	17 37		n.a.
W18	7 35	17 53	5 12	15 58	1 46	10 14	1 21	23 6	1 19	23 36	0 46	21 29	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 41	17 36	4 30	4 54	17 37		n.a.
T 19	7 11	16 12	5 1	15 44	1 53	9 44	1 20	23 0	1 20	23 35	0 46	21 28	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 41	17 36	4 28	4 52	17 38		n.a.
F 20	6 48	13 42	4 34	15 26	1 58	9 15	1 20	22 54	1 20	23 34	0 46	21 26	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 42	17 36	4 26	4 51	17 39		n.a.
S 21	6 24	10 28	3 53	15 6	2 2	8 45	1 19	22 48	1 21	23 32	0 47	21 25	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 42	17 36	4 24	4 50	17 39		n.a.
S 22	6 1	6 37	2 59	14 42	2 4	8 15	1 18	22 41	1 22	23 31	0 47	21 24	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 43	17 36	4 23	4 48	17 40		n.a.
M23	5 37	2 20	1 52	14 16	2 6	7 44	1 17	22 35	1 22	23 30	0 47	21 23	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 43	17 36	4 22	4 47	17 40		n.a.
T 24	5 13	2s 8	0 38	13 47	2 7	7 13	1 16	22 28	1 23	23 29	0 47	21 21	1 26	23 45	0 21	23 57	0 10	25 43	17 36	4 21	4 46	17 41		n.a.
W25	4 49	6 34	0n39	13 16	2 7	6 43	1 15	22 21	1 23	23 28	0 47	21 20	1 27	23 45	0 21	23 57	0 10	25 44	17 36	4 21	4 45	17 42		n.a.
T 26	4 25	10 39	1 55	12 43	2 6	6 11	1 13	22 15	1 24	23 27	0 48	21 19	1 27	23 45	0 21	23 57	0 10	25 44	17 35	4 22	4 43	17 42		n.a.
F 27	4 1	14 7	3 4	12 9	2 5	5 40	1 12	22 7	1 24	23 26	0 48	21 18	1 27	23 45	0 21	23 57	0 10	25 44	17 35	4 22	4 42	17 43		n.a.
S 28	3 37	16 44	4 2	11 33	2 3	5 9	1 11	22 0	1 25	23 25	0 48	21 17	1 27	23 45	0 21	23 57	0 10	25 45	17 35	4 23	4 41	17 44		n.a.
S 29	3 12	18 18	4 44	10 56	2 0	4 37	1 10	21 53	1 25	23 24	0 48	21 15	1 27	23 45	0 21	23 57	0 10	25 45	17 35	4 23	4 40	17 44		n.a.
M30	2n48	18s43	5n 9	10n17	1n57	4n 6	1n 8	21n46	1n26	23n23	0n49	21n14	1n28	23s45	0s21	23s57	0s10	25s45	17s35	4s23	4s38	17n45		n.a.

Julian Day Number = 1131422.5, Delta T = 10h31m27s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'28, Lahiri = -26°14'27 Julian Calendar 1 Sept. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

OCTOBER 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 42 21	24♍ 5'07	13♉ 6	10♍12	23♍42	1♌21	18♋35	3♌13	18♐54	4°D55	5°R46	10°R53	11♎28	7♊33	n.a.	T 1
W 2	23 46 18	25° 5'45	27° 1	11°46	24°57	1°57	18°43	3°18	18°55	4♉55	5♓45	10♎51	11°25	7°39	n.a.	W 2
T 3	23 50 14	26° 6'24	10♒45	13°21	26°13	2°33	18°52	3°24	18°56	4°55	5°44	10°49	11°22	7°46	n.a.	T 3
F 4	23 54 11	27° 7'04	24°18	14°57	27°28	3° 9	19° 0	3°29	18°57	4°55	5°43	10°47	11°19	7°53	n.a.	F 4
S 5	23 58 8	28° 7'46	7♓37	16°33	28°44	3°45	19° 8	3°34	18°58	4°55	5°42	10°45	11°16	7°59	n.a.	S 5
S 6	0 2 4	29° 8'29	20°43	18° 9	29°59	4°21	19°16	3°39	18°59	4°55	5°40	10°44	11°12	8° 6	n.a.	S 6
M 7	0 6 1	0♎ 9'14	3♈34	19°44	1♎15	4°57	19°24	3°45	19° 0	4°55	5°39	10°43	11° 9	8°13	n.a.	M 7
T 8	0 9 57	1°10'00	16°10	21°20	2°31	5°32	19°32	3°50	19° 2	4°55	5°38	10°D43	11° 6	8°19	n.a.	T 8
W 9	0 13 54	2°10'48	28°33	22°56	3°46	6° 8	19°39	3°55	19° 3	4°56	5°37	10°44	11° 3	8°26	n.a.	W 9
T 10	0 17 50	3°11'37	10♉43	24°32	5° 2	6°44	19°47	4° 0	19° 4	4°56	5°36	10°45	11° 0	8°33	n.a.	T 10
F 11	0 21 47	4°12'28	22°43	26° 8	6°17	7°20	19°54	4° 4	19° 6	4°56	5°35	10°45	10°56	8°40	n.a.	F 11
S 12	0 25 43	5°13'21	4♊37	27°44	7°33	7°55	20° 1	4° 9	19° 7	4°57	5°34	10°46	10°53	8°46	n.a.	S 12
S 13	0 29 40	6°14'15	16°27	29°19	8°49	8°31	20° 8	4°14	19° 9	4°57	5°33	10°47	10°50	8°53	n.a.	S 13
M14	0 33 37	7°15'11	28°20	0♎55	10° 4	9° 6	20°15	4°18	19°10	4°58	5°32	10°47	10°47	9° 0	n.a.	M14
T 15	0 37 33	8°16'08	10♋18	2°30	11°20	9°42	20°22	4°23	19°12	4°58	5°31	10°R47	10°44	9° 6	n.a.	T 15
W16	0 41 30	9°17'07	22°28	4° 5	12°35	10°17	20°28	4°27	19°14	4°59	5°31	10°47	10°41	9°13	n.a.	W16
T 17	0 45 26	10°18'07	4♌53	5°40	13°51	10°53	20°35	4°32	19°15	4°59	5°30	10°D47	10°37	9°20	n.a.	T 17
F 18	0 49 23	11°19'09	17°37	7°15	15° 7	11°28	20°41	4°36	19°17	5° 0	5°29	10°47	10°34	9°26	n.a.	F 18
S 19	0 53 19	12°20'12	0♍43	8°50	16°22	12° 4	20°47	4°40	19°19	5° 0	5°28	10°47	10°31	9°33	n.a.	S 19
S 20	0 57 16	13°21'17	14°14	10°25	17°38	12°39	20°53	4°44	19°21	5° 1	5°27	10°47	10°28	9°40	n.a.	S 20
M21	1 1 12	14°22'22	28° 8	11°59	18°53	13°14	20°59	4°48	19°23	5° 2	5°26	10°47	10°25	9°47	n.a.	M21
T 22	1 5 9	15°23'29	12♎23	13°34	20° 9	13°49	21° 5	4°52	19°25	5° 2	5°25	10°R47	10°22	9°53	n.a.	T 22
W23	1 9 6	16°24'37	26°55	15° 9	21°24	14°25	21°10	4°56	19°27	5° 3	5°24	10°47	10°18	10° 0	n.a.	W23
T 24	1 13 2	17°25'46	11♏36	16°43	22°40	15° 0	21°16	5° 0	19°29	5° 4	5°23	10°47	10°15	10° 7	n.a.	T 24
F 25	1 16 59	18°26'55	26°22	18°17	23°55	15°35	21°21	5° 4	19°31	5° 5	5°23	10°46	10°12	10°13	n.a.	F 25
S 26	1 20 55	19°28'06	11♐ 3	19°52	25°11	16°10	21°26	5° 7	19°33	5° 5	5°22	10°45	10° 9	10°20	n.a.	S 26
S 27	1 24 52	20°29'17	25°35	21°26	26°26	16°45	21°31	5°11	19°35	5° 6	5°21	10°44	10° 6	10°27	n.a.	S 27
M28	1 28 48	21°30'28	9♑53	23° 1	27°42	17°19	21°35	5°14	19°37	5° 7	5°20	10°43	10° 2	10°33	n.a.	M28
T 29	1 32 45	22°31'40	23°54	24°35	28°57	17°54	21°40	5°18	19°39	5° 8	5°20	10°D43	9°59	10°40	n.a.	T 29
W30	1 36 41	23°32'53	7♒38	26°10	0♏13	18°29	21°44	5°21	19°42	5° 9	5°19	10°43	9°56	10°47	n.a.	W30
T 31	1 40 38	24♎34'05	21♒ 4	27♎44	1♏28	19♌ 4	21♋48	5♌24	19♐44	5♑10	5♓18	10♎44	9♎53	10♊54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n23	17s59	5n16	9n38	1n54	3n34	1n 7	21n38	1n27	23n22	0n49	21n13	1n28	23s45	0s21	23s57	0s10	25s46	17s35	4s23	4s37	17n45			n.a.
W 2	1 59	16 11	5 4	8 58	1 50	3 2	1 5	21 30	1 27	23 21	0 49	21 12	1 28	23 45	0 21	23 57	0 10	25 46	17 35	4 22	4 36	17 46			n.a.
T 3	1 35	13 28	4 34	8 16	1 45	2 30	1 4	21 22	1 28	23 20	0 49	21 11	1 28	23 45	0 21	23 57	0 10	25 46	17 35	4 21	4 35	17 47			n.a.
F 4	1 10	10 4	3 50	7 35	1 41	1 58	1 2	21 15	1 28	23 19	0 49	21 10	1 28	23 45	0 21	23 57	0 10	25 47	17 35	4 21	4 33	17 47			n.a.
S 5	0 45	6 12	2 53	6 52	1 36	1 26	1 0	21 6	1 29	23 18	0 50	21 9	1 28	23 45	0 21	23 57	0 10	25 47	17 34	4 20	4 32	17 48			n.a.
S 6	0 21	2 5	1 49	6 9	1 30	0 54	0 59	20 58	1 29	23 17	0 50	21 8	1 29	23 46	0 21	23 57	0 10	25 47	17 34	4 19	4 31	17 48			n.a.
M 7	0s 4	2n 3	0 40	5 26	1 25	0 22	0 57	20 50	1 30	23 17	0 50	21 7	1 29	23 46	0 21	23 57	0 10	25 47	17 34	4 19	4 29	17 49			n.a.
T 8	0 28	6 1	0s30	4 42	1 19	0s10	0 55	20 42	1 30	23 16	0 50	21 6	1 29	23 46	0 21	23 57	0 10	25 48	17 34	4 19	4 28	17 49			n.a.
W 9	0 53	9 39	1 37	3 58	1 14	0 43	0 53	20 33	1 31	23 15	0 51	21 5	1 29	23 46	0 21	23 57	0 10	25 48	17 34	4 19	4 27	17 50			n.a.
T 10	1 18	12 48	2 39	3 14	1 8	1 15	0 52	20 24	1 32	23 14	0 51	21 4	1 29	23 46	0 21	23 57	0 10	25 48	17 34	4 20	4 26	17 51			n.a.
F 11	1 42	15 22	3 33	2 30	1 1	1 47	0 50	20 16	1 32	23 13	0 51	21 3	1 30	23 46	0 21	23 57	0 10	25 48	17 33	4 20	4 24	17 51			n.a.
S 12	2 7	17 15	4 17	1 46	0 55	2 19	0 48	20 7	1 33	23 12	0 51	21 2	1 30	23 46	0 21	23 57	0 10	25 49	17 33	4 20	4 23	17 52			n.a.
S 13	2 31	18 23	4 50	1 1	0 49	2 51	0 46	19 58	1 33	23 11	0 52	21 1	1 30	23 46	0 21	23 57	0 10	25 49	17 33	4 20	4 22	17 52			n.a.
M14	2 56	18 42	5 10	0 17	0 43	3 23	0 44	19 49	1 34	23 11	0 52	21 0	1 30	23 46	0 21	23 57	0 10	25 49	17 33	4 21	4 21	17 53			n.a.
T 15	3 20	18 12	5 18	0s28	0 36	3 55	0 42	19 40	1 34	23 10	0 52	20 59	1 30	23 47	0 21	23 57	0 10	25 49	17 33	4 21	4 19	17 53			n.a.
W16	3 45	16 51	5 11	1 12	0 30	4 27	0 40	19 30	1 35	23 9	0 52	20 58	1 31	23 47	0 21	23 57	0 10	25 49	17 32	4 21	4 18	17 54			n.a.
T 17	4 9	14 42	4 50	1 56	0 23	4 59	0 38	19 21	1 36	23 8	0 53	20 57	1 31	23 47	0 21	23 57	0 10	25 49	17 32	4 21	4 17	17 55			n.a.
F 18	4 33	11 48	4 14	2 41	0 17	5 31	0 35	19 12	1 36	23 7	0 53	20 56	1 31	23 47	0 21	23 57	0 10	25 50	17 32	4 21	4 16	17 55			n.a.
S 19	4 58	8 14	3 25	3 25	0 10	6 2	0 33	19 2	1 37	23 7	0 53	20 55	1 31	23 47	0 21	23 57	0 10	25 50	17 32	4 21	4 14	17 56			n.a.
S 20	5 22	4 8	2 22	4 8	0 4	6 34	0 31	18 53	1 37	23 6	0 53	20 55	1 32	23 47	0 21	23 57	0 10	25 50	17 31	4 21	4 13	17 56			n.a.
M21	5 46	0s18	1 10	4 52	0s 3	7 5	0 29	18 43	1 38	23 5	0 54	20 54	1 32	23 47	0 21	23 57	0 10	25 50	17 31	4 21	4 12	17 57			n.a.
T 22	6 10	4 51	0n 9	5 36	0 9	7 36	0 27	18 33	1 38	23 5	0 54	20 53	1 32	23 47	0 21	23 57	0 10	25 50	17 31	4 21	4 10	17 57			n.a.
W23	6 34	9 11	1 28	6 19	0 16	8 7	0 24	18 23	1 39	23 4	0 54	20 52	1 32	23 48	0 21	23 57	0 10	25 50	17 31	4 21	4 9	17 58			n.a.
T 24	6 58	13 1	2 43	7 2	0 22	8 38	0 22	18 13	1 40	23 4	0 54	20 52	1 32	23 48	0 21	23 57	0 10	25 50	17 30	4 21	4 8	17 58			n.a.
F 25	7 22	16 1	3 47	7 44	0 29	9 9	0 20	18 3	1 40	23 3	0 55	20 51	1 33	23 48	0 21	23 57	0 10	25 50	17 30	4 20	4 7	17 59			n.a.
S 26	7 45	17 58	4 36	8 26	0 35	9 39	0 18	17 53	1 41	23 2	0 55	20 50	1 33	23 48	0 21	23 57	0 10	25 50	17 30	4 20	4 5	17 59			n.a.
S 27	8 9	18 42	5 6	9 8	0 41	10 9	0 15	17 43	1 41	23 2	0 55	20 50	1 33	23 48	0 21	23 57	0 10	25 51	17 30	4 19	4 4	18 0			n.a.
M28	8 32	18 14	5 17	9 50	0 47	10 39	0 13	17 33	1 42	23 1	0 55	20 49	1 33	23 48	0 21	23 57	0 10	25 51	17 29	4 19	4 3	18 0			n.a.
T 29	8 55	16 39	5 9	10 31	0 53	11 8	0 11	17 22	1 43	23 1	0 56	20 48	1 34	23 49	0 21	23 57	0 10	25 51	17 29	4 19	4 2	18 1			n.a.
W30	9 18	14 9	4 43	11 12	0 59	11 38	0 8	17 12	1 43	23 1	0 56	20 48	1 34	23 49	0 21	23 57	0 10	25 51	17 29	4 19	4 0	18 1			n.a.
T 31	9s41	10s55	4n 2	11s52	1s 4	12s 7	0n 6	17n 1	1n44	23n 0	0n56	20n47	1n34	23s49	0s21	23s57	0s10	25s51	17s29	4s20	3s59	18n 2			n.a.

Julian Day Number = 1131452.5, Delta T = 10h31m25s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'24, Lahiri = -26°14'23 Julian Calendar 1 Oct. 1616 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

NOVEMBER 1616 BCE (-1615) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 44 35	25♎35'18	4♓15	29♎19	2♏44	19♌38	21♋52	5♌27	19♐46	5♑11	5°R17	10♎46	9♎50	11♊ 0	n.a.	F 1
S 2	1 48 31	26°36'32	17°10	0♏54	3°59	20°13	21°56	5°30	19°49	5°12	5♓17	10°47	9°47	11° 7	n.a.	S 2
S 3	1 52 28	27°37'46	29°53	2°28	5°15	20°47	22° 0	5°33	19°51	5°13	5°16	10°48	9°43	11°14	n.a.	S 3
M 4	1 56 24	28°39'00	12♈24	4° 3	6°30	21°22	22° 3	5°35	19°53	5°14	5°16	10°R48	9°40	11°20	n.a.	M 4
T 5	2 0 21	29°40'15	24°44	5°38	7°46	21°56	22° 7	5°38	19°56	5°16	5°15	10°48	9°37	11°27	n.a.	T 5
W 6	2 4 17	0♏41'30	6♉55	7°14	9° 1	22°30	22°10	5°41	19°58	5°17	5°14	10°46	9°34	11°34	n.a.	W 6
T 7	2 8 14	1°42'46	18°58	8°49	10°17	23° 5	22°13	5°43	20° 1	5°18	5°14	10°43	9°31	11°41	n.a.	T 7
F 8	2 12 10	2°44'02	0♊55	10°24	11°32	23°39	22°15	5°45	20° 4	5°19	5°13	10°39	9°28	11°47	n.a.	F 8
S 9	2 16 7	3°45'19	12°47	12° 0	12°47	24°13	22°18	5°47	20° 6	5°21	5°13	10°35	9°24	11°54	n.a.	S 9
S 10	2 20 4	4°46'36	24°38	13°35	14° 3	24°47	22°20	5°50	20° 9	5°22	5°12	10°31	9°21	12° 1	n.a.	S 10
M11	2 24 0	5°47'54	6♋30	15°11	15°18	25°21	22°23	5°52	20°12	5°23	5°12	10°28	9°18	12° 7	n.a.	M11
T 12	2 27 57	6°49'12	18°27	16°47	16°33	25°55	22°25	5°54	20°14	5°25	5°11	10°25	9°15	12°14	n.a.	T 12
W13	2 31 53	7°50'31	0♌33	18°23	17°49	26°29	22°26	5°55	20°17	5°26	5°11	10°23	9°12	12°21	n.a.	W13
T 14	2 35 50	8°51'50	12°53	19°59	19° 4	27° 2	22°28	5°57	20°20	5°27	5°10	10°D23	9° 8	12°27	n.a.	T 14
F 15	2 39 46	9°53'09	25°31	21°34	20°19	27°36	22°29	5°59	20°23	5°29	5°10	10°24	9° 5	12°34	n.a.	F 15
S 16	2 43 43	10°54'29	8♍32	23°10	21°35	28°10	22°31	6° 0	20°26	5°30	5° 9	10°26	9° 2	12°41	n.a.	S 16
S 17	2 47 40	11°55'49	21°58	24°46	22°50	28°43	22°32	6° 2	20°28	5°32	5° 9	10°27	8°59	12°48	n.a.	S 17
M18	2 51 36	12°57'09	5♎52	26°21	24° 5	29°17	22°32	6° 3	20°31	5°33	5° 9	10°R28	8°56	12°54	n.a.	M18
T 19	2 55 33	13°58'29	20°13	27°56	25°21	29°50	22°33	6° 4	20°34	5°35	5° 8	10°28	8°53	13° 1	n.a.	T 19
W20	2 59 29	14°59'50	4♏58	29°31	26°36	0♍23	22°34	6° 5	20°37	5°37	5° 8	10°26	8°49	13° 8	n.a.	W20
T 21	3 3 26	16° 1'10	20° 0	1♐ 4	27°51	0°56	22°34	6° 6	20°40	5°38	5° 8	10°22	8°46	13°14	n.a.	T 21
F 22	3 7 22	17° 2'30	5♐10	2°37	29° 7	1°29	22°R34	6° 7	20°43	5°40	5° 8	10°17	8°43	13°21	n.a.	F 22
S 23	3 11 19	18° 3'50	20°18	4° 9	0♐22	2° 2	22°34	6° 8	20°46	5°41	5° 7	10°11	8°40	13°28	n.a.	S 23
S 24	3 15 16	19° 5'10	5♑14	5°40	1°37	2°35	22°33	6° 8	20°49	5°43	5° 7	10° 5	8°37	13°35	n.a.	S 24
M25	3 19 12	20° 6'28	19°51	7° 9	2°52	3° 8	22°33	6° 9	20°53	5°45	5° 7	10° 1	8°33	13°41	n.a.	M25
T 26	3 23 9	21° 7'47	4♒ 4	8°36	4° 7	3°41	22°32	6° 9	20°56	5°47	5° 7	9°57	8°30	13°48	n.a.	T 26
W27	3 27 5	22° 9'04	17°51	10° 1	5°23	4°13	22°31	6°10	20°59	5°48	5° 7	9°D56	8°27	13°55	n.a.	W27
T 28	3 31 2	23°10'21	1♓13	11°23	6°38	4°46	22°30	6°10	21° 2	5°50	5° 6	9°56	8°24	14° 1	n.a.	T 28
F 29	3 34 58	24°11'37	14°14	12°42	7°53	5°18	22°29	6°R10	21° 5	5°52	5° 6	9°57	8°21	14° 8	n.a.	F 29
S 30	3 38 55	25♏12'52	26♓55	13♐57	9♐ 8	5♍50	22♋27	6♌10	21♐ 8	5♑54	5♓ 6	9♎59	8♎18	14♊15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s 4	7s12	3n 9	12s31	1s10	12s35	0n 3	16n51	1n44	23n 0	0n57	20n47	1n34	23s49	0s20	23s57	0s10	25s51	17s28	4s20	3s58	18n 2		n.a.
S 2	10 27	3 13	2 7	13 10	1 15	13 4	0 1	16 40	1 45	22 59	0 57	20 46	1 34	23 49	0 20	23 57	0 10	25 51	17 28	4 21	3 57	18 3		n.a.
S 3	10 49	0n52	1 0	13 49	1 21	13 32	0s 1	16 29	1 45	22 59	0 57	20 46	1 35	23 49	0 20	23 57	0 10	25 51	17 28	4 21	3 55	18 3		n.a.
M 4	11 12	4 51	0s 9	14 27	1 26	14 0	0 4	16 19	1 46	22 59	0 57	20 45	1 35	23 50	0 20	23 57	0 10	25 51	17 27	4 21	3 54	18 4		n.a.
T 5	11 34	8 34	1 16	15 4	1 31	14 27	0 6	16 8	1 47	22 59	0 58	20 45	1 35	23 50	0 20	23 56	0 10	25 51	17 27	4 21	3 53	18 4		n.a.
W 6	11 56	11 53	2 19	15 40	1 35	14 54	0 9	15 57	1 47	22 58	0 58	20 44	1 35	23 50	0 20	23 56	0 10	25 50	17 27	4 20	3 51	18 5		n.a.
T 7	12 17	14 39	3 15	16 16	1 40	15 21	0 11	15 46	1 48	22 58	0 58	20 44	1 36	23 50	0 20	23 56	0 10	25 50	17 26	4 19	3 50	18 5		n.a.
F 8	12 39	16 46	4 2	16 51	1 44	15 47	0 13	15 35	1 48	22 58	0 58	20 44	1 36	23 50	0 20	23 56	0 10	25 50	17 26	4 18	3 49	18 6		n.a.
S 9	13 0	18 9	4 38	17 25	1 48	16 13	0 16	15 24	1 49	22 58	0 59	20 43	1 36	23 51	0 20	23 56	0 10	25 50	17 26	4 16	3 48	18 6		n.a.
S 10	13 21	18 44	5 2	17 59	1 52	16 38	0 18	15 13	1 50	22 58	0 59	20 43	1 36	23 51	0 20	23 56	0 10	25 50	17 25	4 14	3 46	18 7		n.a.
M11	13 42	18 30	5 13	18 31	1 55	17 3	0 20	15 2	1 50	22 58	0 59	20 43	1 37	23 51	0 20	23 56	0 10	25 50	17 25	4 13	3 45	18 7		n.a.
T 12	14 2	17 27	5 11	19 2	1 58	17 27	0 23	14 51	1 51	22 58	1 0	20 42	1 37	23 51	0 20	23 56	0 10	25 50	17 25	4 12	3 44	18 8		n.a.
W13	14 23	15 36	4 55	19 33	2 1	17 51	0 25	14 40	1 51	22 57	1 0	20 42	1 37	23 51	0 20	23 56	0 10	25 50	17 24	4 11	3 43	18 8		n.a.
T 14	14 43	13 1	4 25	20 2	2 3	18 15	0 27	14 28	1 52	22 57	1 0	20 42	1 37	23 52	0 20	23 56	0 10	25 50	17 24	4 11	3 41	18 9		n.a.
F 15	15 3	9 46	3 42	20 30	2 5	18 38	0 30	14 17	1 53	22 58	1 0	20 42	1 38	23 52	0 20	23 56	0 10	25 50	17 24	4 11	3 40	18 9		n.a.
S 16	15 22	5 58	2 46	20 57	2 7	19 0	0 32	14 6	1 53	22 58	1 1	20 42	1 38	23 52	0 20	23 56	0 10	25 49	17 23	4 12	3 39	18 10		n.a.
S 17	15 42	1 43	1 40	21 22	2 8	19 22	0 34	13 55	1 54	22 58	1 1	20 42	1 38	23 52	0 20	23 56	0 10	25 49	17 23	4 13	3 37	18 10		n.a.
M18	16 1	2s45	0 25	21 47	2 9	19 44	0 37	13 43	1 55	22 58	1 1	20 41	1 38	23 52	0 20	23 56	0 10	25 49	17 23	4 13	3 36	18 11		n.a.
T 19	16 20	7 14	0n53	22 9	2 9	20 5	0 39	13 32	1 55	22 58	1 2	20 41	1 39	23 53	0 20	23 56	0 10	25 49	17 22	4 13	3 35	18 11		n.a.
W20	16 38	11 23	2 10	22 30	2 8	20 25	0 41	13 20	1 56	22 58	1 2	20 41	1 39	23 53	0 20	23 56	0 10	25 49	17 22	4 12	3 34	18 11		n.a.
T 21	16 56	14 53	3 19	22 50	2 7	20 45	0 43	13 9	1 56	22 59	1 2	20 41	1 39	23 53	0 20	23 56	0 10	25 48	17 22	4 11	3 32	18 12		n.a.
F 22	17 14	17 23	4 14	23 7	2 6	21 4	0 45	12 58	1 57	22 59	1 3	20 41	1 39	23 53	0 20	23 56	0 10	25 48	17 21	4 9	3 31	18 12		n.a.
S 23	17 32	18 40	4 52	23 23	2 4	21 23	0 47	12 46	1 58	22 59	1 3	20 41	1 40	23 54	0 20	23 56	0 10	25 48	17 21	4 6	3 30	18 13		n.a.
S 24	17 49	18 37	5 9	23 37	2 1	21 40	0 50	12 35	1 58	22 59	1 3	20 41	1 40	23 54	0 20	23 55	0 10	25 48	17 21	4 4	3 29	18 13		n.a.
M25	18 6	17 20	5 6	23 50	1 57	21 58	0 52	12 23	1 59	23 0	1 3	20 42	1 40	23 54	0 20	23 55	0 10	25 47	17 20	4 2	3 27	18 14		n.a.
T 26	18 22	15 0	4 44	24 0	1 52	22 14	0 54	12 12	2 0	23 0	1 4	20 42	1 40	23 54	0 20	23 55	0 10	25 47	17 20	4 1	3 26	18 14		n.a.
W27	18 39	11 53	4 5	24 8	1 47	22 30	0 56	12 0	2 0	23 1	1 4	20 42	1 41	23 54	0 20	23 55	0 10	25 47	17 19	4 0	3 25	18 15		n.a.
T 28	18 54	8 13	3 15	24 13	1 41	22 46	0 58	11 49	2 1	23 1	1 4	20 42	1 41	23 55	0 20	23 55	0 10	25 47	17 19	4 0	3 23	18 15		n.a.
F 29	19 10	4 15	2 15	24 17	1 33	23 0	1 0	11 37	2 1	23 2	1 5	20 42	1 41	23 55	0 20	23 55	0 10	25 46	17 19	4 1	3 22	18 15		n.a.
S 30	19s25	0s11	1n10	24s18	1s25	23s14	1s 1	11n25	2n 2	23n 2	1n 5	20n43	1n41	23s55	0s20	23s55	0s10	25s46	17s18	4s 1	3s21	18n16		n.a.

Julian Day Number = 1131483.5, Delta T = 10h31m23s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'19, Lahiri = -26°14'19 Julian Calendar 1 Nov. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1616 BCE
geocentric

DECEMBER 1616 BCE (-1615) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 42 51	26♏14'06	9♈22	15♐ 7	10♐23	6♍22	22°R26	6°R10	21♐12	5♑56	5°R 6	10°R 0	8♎14	14♊22	n.a.	S 1
M 2	3 46 48	27°15'20	21°36	16°12	11°38	6°54	22♋24	6♌10	21°15	5°57	5♓ 6	9♎59	8°11	14°28	n.a.	M 2
T 3	3 50 45	28°16'32	3♉43	17°11	12°53	7°26	22°22	6° 9	21°18	5°59	5°D 6	9°56	8° 8	14°35	n.a.	T 3
W 4	3 54 41	29°17'44	15°43	18° 3	14° 8	7°58	22°19	6° 9	21°21	6° 1	5° 6	9°50	8° 5	14°42	n.a.	W 4
T 5	3 58 38	0♐18'56	27°39	18°48	15°23	8°30	22°17	6° 8	21°25	6° 3	5° 6	9°43	8° 2	14°48	n.a.	T 5
F 6	4 2 34	1°20'06	9♊32	19°23	16°39	9° 1	22°14	6° 8	21°28	6° 5	5° 6	9°33	7°59	14°55	n.a.	F 6
S 7	4 6 31	2°21'16	21°24	19°50	17°54	9°33	22°11	6° 7	21°31	6° 7	5° 6	9°22	7°55	15° 2	n.a.	S 7
S 8	4 10 27	3°22'25	3♋16	20° 5	19° 9	10° 4	22° 8	6° 6	21°35	6° 9	5° 6	9°11	7°52	15° 9	n.a.	S 8
M 9	4 14 24	4°23'34	15°11	20°R10	20°24	10°35	22° 5	6° 5	21°38	6°11	5° 7	9° 1	7°49	15°15	n.a.	M 9
T 10	4 18 21	5°24'41	27° 9	20° 4	21°38	11° 6	22° 2	6° 4	21°41	6°13	5° 7	8°52	7°46	15°22	n.a.	T 10
W11	4 22 17	6°25'48	9♌16	19°46	22°53	11°37	21°58	6° 3	21°45	6°15	5° 7	8°46	7°43	15°29	n.a.	W11
T 12	4 26 14	7°26'54	21°33	19°16	24° 8	12° 8	21°55	6° 2	21°48	6°17	5° 7	8°42	7°39	15°35	n.a.	T 12
F 13	4 30 10	8°27'59	4♍ 6	18°35	25°23	12°39	21°51	6° 0	21°52	6°19	5° 7	8°D41	7°36	15°42	n.a.	F 13
S 14	4 34 7	9°29'04	16°59	17°45	26°38	13° 9	21°46	5°59	21°55	6°21	5° 7	8°41	7°33	15°49	n.a.	S 14
S 15	4 38 3	10°30'08	0♎15	16°45	27°53	13°40	21°42	5°57	21°58	6°23	5° 8	8°42	7°30	15°56	n.a.	S 15
M16	4 42 0	11°31'11	13°59	15°39	29° 8	14°10	21°38	5°55	22° 2	6°25	5° 8	8°R42	7°27	16° 2	n.a.	M16
T 17	4 45 56	12°32'13	28°11	14°28	0♑23	14°40	21°33	5°54	22° 5	6°27	5° 8	8°40	7°24	16° 9	n.a.	T 17
W18	4 49 53	13°33'14	12♏51	13°13	1°38	15°10	21°28	5°52	22° 9	6°30	5° 9	8°36	7°20	16°16	n.a.	W18
T 19	4 53 50	14°34'14	27°54	11°58	2°52	15°40	21°23	5°50	22°12	6°32	5° 9	8°29	7°17	16°22	n.a.	T 19
F 20	4 57 46	15°35'13	13♐12	10°45	4° 7	16° 9	21°18	5°48	22°16	6°34	5° 9	8°20	7°14	16°29	n.a.	F 20
S 21	5 1 43	16°36'11	28°33	9°35	5°22	16°39	21°13	5°46	22°19	6°36	5°10	8°10	7°11	16°36	n.a.	S 21
S 22	5 5 39	17°37'07	13♑46	8°30	6°37	17° 8	21° 8	5°43	22°23	6°38	5°10	7°59	7° 8	16°43	n.a.	S 22
M23	5 9 36	18°38'02	28°41	7°32	7°51	17°37	21° 2	5°41	22°26	6°40	5°11	7°50	7° 5	16°49	n.a.	M23
T 24	5 13 32	19°38'55	13♒ 9	6°41	9° 6	18° 6	20°56	5°38	22°30	6°43	5°11	7°43	7° 1	16°56	n.a.	T 24
W25	5 17 29	20°39'47	27° 8	5°58	10°21	18°35	20°51	5°36	22°33	6°45	5°12	7°38	6°58	17° 3	n.a.	W25
T 26	5 21 25	21°40'36	10♓38	5°23	11°35	19° 3	20°45	5°33	22°37	6°47	5°12	7°36	6°55	17° 9	n.a.	T 26
F 27	5 25 22	22°41'24	23°40	4°56	12°50	19°32	20°39	5°30	22°40	6°49	5°13	7°D36	6°52	17°16	n.a.	F 27
S 28	5 29 19	23°42'10	6♈19	4°38	14° 5	20° 0	20°32	5°28	22°44	6°51	5°13	7°R36	6°49	17°23	n.a.	S 28
S 29	5 33 15	24°42'54	18°40	4°28	15°19	20°28	20°26	5°25	22°47	6°54	5°14	7°35	6°45	17°30	n.a.	S 29
M30	5 37 12	25°43'37	0♉47	4°D25	16°34	20°56	20°19	5°22	22°51	6°56	5°14	7°33	6°42	17°36	n.a.	M30
T 31	5 41 8	26♐44'17	12♉46	4♐30	17♑48	21♍23	20♋13	5♌19	22♐54	6♑58	5♓15	7♎28	6♎39	17♊43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s40	3n50	0n 3	24s17	1s16	23s28	1s 3	11n14	2n 3	23n 3	1n 5	20n43	1n42	23s55	0s20	23s55	0s10	25s46	17s18	4s 2	3s20	18n16			n.a.
M 2	19 54	7 37	1s 2	24 14	1 5	23 40	1 5	11 2	2 3	23 3	1 5	20 43	1 42	23 56	0 20	23 55	0 10	25 45	17 18	4 1	3 18	18 17			n.a.
T 3	20 9	11 2	2 4	24 8	0 54	23 52	1 7	10 51	2 4	23 4	1 6	20 43	1 42	23 56	0 20	23 55	0 10	25 45	17 17	4 0	3 17	18 17			n.a.
W 4	20 22	13 58	3 0	24 1	0 41	24 3	1 9	10 39	2 5	23 5	1 6	20 44	1 42	23 56	0 20	23 55	0 10	25 45	17 17	3 58	3 16	18 17			n.a.
T 5	20 35	16 18	3 48	23 51	0 27	24 14	1 10	10 28	2 5	23 5	1 6	20 44	1 43	23 56	0 20	23 55	0 10	25 44	17 17	3 55	3 14	18 18			n.a.
F 6	20 48	17 56	4 25	23 39	0 12	24 23	1 12	10 16	2 6	23 6	1 7	20 45	1 43	23 56	0 20	23 55	0 10	25 44	17 16	3 51	3 13	18 18			n.a.
S 7	21 1	18 46	4 50	23 25	0n 4	24 32	1 13	10 5	2 6	23 7	1 7	20 45	1 43	23 57	0 20	23 54	0 10	25 44	17 16	3 47	3 12	18 19			n.a.
S 8	21 13	18 47	5 3	23 9	0 22	24 40	1 15	9 53	2 7	23 8	1 7	20 45	1 43	23 57	0 20	23 54	0 10	25 43	17 15	3 42	3 11	18 19			n.a.
M 9	21 25	17 59	5 3	22 51	0 40	24 48	1 16	9 42	2 8	23 8	1 7	20 46	1 43	23 57	0 20	23 54	0 10	25 43	17 15	3 38	3 9	18 19			n.a.
T 10	21 36	16 22	4 50	22 32	0 58	24 54	1 18	9 30	2 8	23 9	1 8	20 46	1 44	23 57	0 20	23 54	0 10	25 42	17 15	3 35	3 8	18 20			n.a.
W11	21 47	14 2	4 23	22 12	1 17	25 0	1 19	9 19	2 9	23 10	1 8	20 47	1 44	23 57	0 20	23 54	0 10	25 42	17 14	3 32	3 7	18 20			n.a.
T 12	21 57	11 3	3 44	21 50	1 36	25 5	1 21	9 8	2 10	23 11	1 8	20 48	1 44	23 58	0 20	23 54	0 10	25 42	17 14	3 31	3 6	18 21			n.a.
F 13	22 7	7 29	2 54	21 28	1 55	25 10	1 22	8 56	2 10	23 12	1 9	20 48	1 44	23 58	0 20	23 54	0 10	25 41	17 14	3 30	3 4	18 21			n.a.
S 14	22 17	3 30	1 53	21 5	2 14	25 13	1 23	8 45	2 11	23 13	1 9	20 49	1 45	23 58	0 20	23 54	0 10	25 41	17 13	3 30	3 3	18 21			n.a.
S 15	22 26	0s47	0 45	20 42	2 31	25 16	1 24	8 33	2 12	23 14	1 9	20 49	1 45	23 58	0 20	23 54	0 10	25 40	17 13	3 31	3 2	18 22			n.a.
M16	22 35	5 11	0n28	20 19	2 47	25 18	1 25	8 22	2 12	23 15	1 9	20 50	1 45	23 59	0 20	23 54	0 10	25 40	17 12	3 31	3 0	18 22			n.a.
T 17	22 43	9 26	1 42	19 57	3 1	25 19	1 26	8 11	2 13	23 16	1 10	20 51	1 45	23 59	0 20	23 54	0 10	25 39	17 12	3 30	2 59	18 22			n.a.
W18	22 51	13 16	2 51	19 36	3 13	25 19	1 27	8 0	2 14	23 17	1 10	20 51	1 46	23 59	0 20	23 54	0 10	25 39	17 12	3 28	2 58	18 23			n.a.
T 19	22 58	16 19	3 50	19 17	3 23	25 19	1 28	7 49	2 14	23 18	1 10	20 52	1 46	23 59	0 20	23 53	0 10	25 39	17 11	3 26	2 57	18 23			n.a.
F 20	23 5	18 16	4 34	18 59	3 31	25 18	1 29	7 37	2 15	23 19	1 10	20 53	1 46	23 59	0 20	23 53	0 10	25 38	17 11	3 22	2 55	18 23			n.a.
S 21	23 11	18 54	4 58	18 44	3 36	25 16	1 30	7 26	2 16	23 20	1 11	20 54	1 46	24 0	0 20	23 53	0 10	25 38	17 11	3 18	2 54	18 24			n.a.
S 22	23 17	18 10	5 1	18 32	3 39	25 13	1 31	7 15	2 16	23 21	1 11	20 54	1 47	24 0	0 20	23 53	0 10	25 37	17 10	3 14	2 53	18 24			n.a.
M23	23 23	16 11	4 43	18 22	3 39	25 10	1 31	7 4	2 17	23 22	1 11	20 55	1 47	24 0	0 20	23 53	0 10	25 37	17 10	3 10	2 51	18 25			n.a.
T 24	23 28	13 14	4 7	18 15	3 38	25 5	1 32	6 53	2 18	23 23	1 11	20 56	1 47	24 0	0 20	23 53	0 10	25 36	17 10	3 7	2 50	18 25			n.a.
W25	23 33	9 36	3 17	18 10	3 35	25 0	1 32	6 43	2 18	23 25	1 12	20 57	1 47	24 0	0 20	23 53	0 11	25 36	17 9	3 5	2 49	18 25			n.a.
T 26	23 37	5 36	2 18	18 9	3 30	24 54	1 33	6 32	2 19	23 26	1 12	20 58	1 47	24 1	0 21	23 53	0 11	25 35	17 9	3 4	2 48	18 26			n.a.
F 27	23 40	1 27	1 13	18 10	3 24	24 48	1 33	6 21	2 20	23 27	1 12	20 59	1 48	24 1	0 21	23 53	0 11	25 35	17 8	3 4	2 46	18 26			n.a.
S 28	23 44	2n39	0 7	18 14	3 17	24 40	1 33	6 10	2 20	23 28	1 12	21 0	1 48	24 1	0 21	23 52	0 11	25 34	17 8	3 4	2 45	18 26			n.a.
S 29	23 46	6 33	0s58	18 20	3 8	24 32	1 34	6 0	2 21	23 29	1 13	21 1	1 48	24 1	0 21	23 52	0 11	25 33	17 8	3 4	2 44	18 27			n.a.
M30	23 49	10 6	2 0	18 29	2 59	24 23	1 34	5 49	2 22	23 31	1 13	21 2	1 48	24 1	0 21	23 52	0 11	25 33	17 7	3 3	2 43	18 27			n.a.
T 31	23s50	13n11	2s55	18s39	2n50	24s13	1s34	5n39	2n22	23n32	1n13	21n 2	1n49	24s 2	0s21	23s52	0s11	25s32	17s 7	3s 1	2s41	18n27			n.a.

Julian Day Number = 1131513.5, Delta T = 10h31m21s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'15, Lahiri = -26°14'15 Julian Calendar 1 Dec. 1616 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1616 BCE

The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

JANUARY 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 45 5	27♐44'56	24♉39	4♐41	19♑ 3	21♍51	20°R 6	5°R16	22♐58	7♑ 0	5♓15	7°R21	6♎36	17♊50	n.a.	W 1
T 2	5 49 1	28°45'33	6♊30	4°59	20°17	22°18	19♋59	5♌12	23° 1	7° 3	5°16	7♎10	6°33	17°56	n.a.	T 2
F 3	5 52 58	29°46'09	18°22	5°22	21°32	22°45	19°52	5° 9	23° 4	7° 5	5°17	6°57	6°30	18° 3	n.a.	F 3
S 4	5 56 55	0♑46'42	0♋15	5°51	22°46	23°12	19°45	5° 6	23° 8	7° 7	5°17	6°42	6°26	18°10	n.a.	S 4
S 5	6 0 51	1°47'14	12°11	6°25	24° 0	23°38	19°38	5° 2	23°11	7° 9	5°18	6°27	6°23	18°17	n.a.	S 5
M 6	6 4 48	2°47'44	24°12	7° 3	25°15	24° 4	19°31	4°59	23°15	7°12	5°19	6°13	6°20	18°23	n.a.	M 6
T 7	6 8 44	3°48'13	6♌18	7°46	26°29	24°31	19°24	4°55	23°18	7°14	5°20	6° 1	6°17	18°30	n.a.	T 7
W 8	6 12 41	4°48'40	18°31	8°32	27°43	24°56	19°17	4°51	23°22	7°16	5°20	5°52	6°14	18°37	n.a.	W 8
T 9	6 16 37	5°49'05	0♍54	9°22	28°57	25°22	19° 9	4°48	23°25	7°19	5°21	5°46	6°11	18°43	n.a.	T 9
F 10	6 20 34	6°49'28	13°29	10°16	0♒12	25°47	19° 2	4°44	23°29	7°21	5°22	5°42	6° 7	18°50	n.a.	F 10
S 11	6 24 30	7°49'50	26°21	11°12	1°26	26°12	18°54	4°40	23°32	7°23	5°23	5°41	6° 4	18°57	n.a.	S 11
S 12	6 28 27	8°50'10	9♎31	12°11	2°40	26°37	18°46	4°36	23°35	7°25	5°24	5°41	6° 1	19° 4	n.a.	S 12
M13	6 32 23	9°50'29	23° 5	13°13	3°54	27° 2	18°39	4°32	23°39	7°28	5°24	5°41	5°58	19°10	n.a.	M13
T 14	6 36 20	10°50'46	7♏ 4	14°18	5° 8	27°26	18°31	4°28	23°42	7°30	5°25	5°39	5°55	19°17	n.a.	T 14
W15	6 40 17	11°51'01	21°29	15°24	6°22	27°50	18°23	4°24	23°45	7°32	5°26	5°35	5°51	19°24	n.a.	W15
T 16	6 44 13	12°51'15	6♐17	16°33	7°36	28°13	18°16	4°20	23°49	7°34	5°27	5°28	5°48	19°31	n.a.	T 16
F 17	6 48 10	13°51'27	21°23	17°44	8°50	28°37	18° 8	4°16	23°52	7°37	5°28	5°18	5°45	19°37	n.a.	F 17
S 18	6 52 6	14°51'37	6♑37	18°56	10° 4	29° 0	18° 0	4°11	23°56	7°39	5°29	5° 7	5°42	19°44	n.a.	S 18
S 19	6 56 3	15°51'45	21°48	20°11	11°18	29°23	17°52	4° 7	23°59	7°41	5°30	4°56	5°39	19°51	n.a.	S 19
M20	6 59 59	16°51'51	6♒46	21°27	12°32	29°45	17°44	4° 3	24° 2	7°44	5°31	4°45	5°36	19°57	n.a.	M20
T 21	7 3 56	17°51'55	21°22	22°45	13°45	0♎ 7	17°36	3°58	24° 5	7°46	5°32	4°37	5°32	20° 4	n.a.	T 21
W22	7 7 52	18°51'57	5♓29	24° 4	14°59	0°29	17°29	3°54	24° 9	7°48	5°33	4°31	5°29	20°11	n.a.	W22
T 23	7 11 49	19°51'56	19° 7	25°25	16°13	0°50	17°21	3°50	24°12	7°50	5°34	4°29	5°26	20°18	n.a.	T 23
F 24	7 15 46	20°51'53	2♈17	26°47	17°27	1°11	17°13	3°45	24°15	7°52	5°35	4°D28	5°23	20°24	n.a.	F 24
S 25	7 19 42	21°51'47	15° 1	28°11	18°40	1°32	17° 5	3°41	24°18	7°55	5°36	4°28	5°20	20°31	n.a.	S 25
S 26	7 23 39	22°51'39	27°24	29°36	19°54	1°52	16°57	3°36	24°21	7°57	5°37	4°R28	5°17	20°38	n.a.	S 26
M27	7 27 35	23°51'29	9♉32	1♑ 3	21° 7	2°12	16°49	3°31	24°25	7°59	5°38	4°27	5°13	20°44	n.a.	M27
T 28	7 31 32	24°51'16	21°30	2°30	22°21	2°32	16°42	3°27	24°28	8° 1	5°39	4°23	5°10	20°51	n.a.	T 28
W29	7 35 28	25°51'01	3♊21	3°59	23°34	2°51	16°34	3°22	24°31	8° 4	5°40	4°17	5° 7	20°58	n.a.	W29
T 30	7 39 25	26°50'44	15°12	5°30	24°48	3°10	16°26	3°18	24°34	8° 6	5°42	4° 9	5° 4	21° 5	n.a.	T 30
F 31	7 43 21	27♑50'24	27♊ 4	7♑ 1	26♒ 1	3♎28	16♋19	3♌13	24♐37	8♑ 8	5♓43	3♎58	5♎ 1	21♊11	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s52	15n42	3s41	18s51	2n40	24s 3	1s34	5n28	2n23	23n33	1n13	21n 3	1n49	24s 2	0s21	23s52	0s11	25s32	17s 7	2s58	2s40	18n28			n.a.
T 2	23 52	17 33	4 18	19 4	2 30	23 52	1 34	5 18	2 23	23 34	1 13	21 4	1 49	24 2	0 21	23 52	0 11	25 31	17 6	2 54	2 39	18 28			n.a.
F 3	23 53	18 39	4 44	19 19	2 19	23 40	1 34	5 8	2 24	23 36	1 14	21 5	1 49	24 2	0 21	23 52	0 11	25 31	17 6	2 48	2 37	18 28			n.a.
S 4	23 53	18 55	4 58	19 34	2 8	23 28	1 34	4 57	2 25	23 37	1 14	21 7	1 49	24 2	0 21	23 52	0 11	25 30	17 6	2 43	2 36	18 28			n.a.
S 5	23 52	18 22	4 58	19 51	1 57	23 14	1 34	4 47	2 25	23 38	1 14	21 8	1 50	24 3	0 21	23 52	0 11	25 30	17 5	2 37	2 35	18 29			n.a.
M 6	23 51	17 0	4 45	20 8	1 47	23 0	1 33	4 37	2 26	23 39	1 14	21 9	1 50	24 3	0 21	23 51	0 11	25 29	17 5	2 31	2 34	18 29			n.a.
T 7	23 49	14 51	4 19	20 26	1 36	22 46	1 33	4 27	2 27	23 41	1 14	21 10	1 50	24 3	0 21	23 51	0 11	25 28	17 5	2 26	2 32	18 29			n.a.
W 8	23 47	12 3	3 41	20 44	1 25	22 31	1 32	4 18	2 27	23 42	1 15	21 11	1 50	24 3	0 21	23 51	0 11	25 28	17 4	2 22	2 31	18 30			n.a.
T 9	23 45	8 40	2 53	21 2	1 14	22 15	1 32	4 8	2 28	23 43	1 15	21 12	1 50	24 3	0 21	23 51	0 11	25 27	17 4	2 20	2 30	18 30			n.a.
F 10	23 42	4 51	1 54	21 21	1 4	21 58	1 31	3 58	2 29	23 44	1 15	21 13	1 50	24 4	0 21	23 51	0 11	25 27	17 4	2 18	2 28	18 30			n.a.
S 11	23 39	0 44	0 49	21 39	0 54	21 41	1 31	3 49	2 29	23 46	1 15	21 14	1 51	24 4	0 21	23 51	0 11	25 26	17 3	2 18	2 27	18 31			n.a.
S 12	23 35	3s32	0n20	21 57	0 43	21 23	1 30	3 39	2 30	23 47	1 15	21 15	1 51	24 4	0 21	23 51	0 11	25 25	17 3	2 18	2 26	18 31			n.a.
M13	23 30	7 44	1 31	22 15	0 33	21 5	1 29	3 30	2 31	23 48	1 15	21 16	1 51	24 4	0 21	23 51	0 11	25 25	17 3	2 18	2 25	18 31			n.a.
T 14	23 26	11 39	2 38	22 33	0 24	20 46	1 28	3 21	2 31	23 49	1 16	21 18	1 51	24 4	0 21	23 51	0 11	25 24	17 3	2 17	2 23	18 31			n.a.
W15	23 20	14 59	3 37	22 50	0 14	20 26	1 27	3 12	2 32	23 51	1 16	21 19	1 51	24 4	0 21	23 50	0 11	25 24	17 2	2 15	2 22	18 32			n.a.
T 16	23 15	17 26	4 23	23 6	0 5	20 6	1 26	3 3	2 32	23 52	1 16	21 20	1 51	24 5	0 21	23 50	0 11	25 23	17 2	2 13	2 21	18 32			n.a.
F 17	23 9	18 44	4 52	23 22	0s 4	19 45	1 25	2 54	2 33	23 53	1 16	21 21	1 52	24 5	0 21	23 50	0 11	25 22	17 2	2 9	2 20	18 32			n.a.
S 18	23 2	18 43	5 0	23 38	0 13	19 24	1 24	2 45	2 34	23 54	1 16	21 22	1 52	24 5	0 21	23 50	0 11	25 22	17 1	2 4	2 18	18 33			n.a.
S 19	22 55	17 21	4 48	23 52	0 22	19 2	1 23	2 36	2 34	23 55	1 16	21 23	1 52	24 5	0 21	23 50	0 11	25 21	17 1	2 0	2 17	18 33			n.a.
M20	22 48	14 48	4 16	24 6	0 30	18 40	1 21	2 28	2 35	23 57	1 16	21 25	1 52	24 5	0 21	23 50	0 11	25 20	17 1	1 55	2 16	18 33			n.a.
T 21	22 40	11 23	3 27	24 19	0 38	18 17	1 20	2 19	2 36	23 58	1 17	21 26	1 52	24 6	0 21	23 50	0 11	25 20	17 1	1 52	2 14	18 33			n.a.
W22	22 31	7 24	2 27	24 30	0 46	17 53	1 19	2 11	2 36	23 59	1 17	21 27	1 52	24 6	0 21	23 50	0 11	25 19	17 0	1 50	2 13	18 34			n.a.
T 23	22 23	3 9	1 20	24 41	0 53	17 30	1 17	2 3	2 37	24 0	1 17	21 28	1 52	24 6	0 21	23 49	0 11	25 18	17 0	1 49	2 12	18 34			n.a.
F 24	22 14	1n 6	0 12	24 51	1 0	17 5	1 16	1 55	2 37	24 1	1 17	21 29	1 53	24 6	0 21	23 49	0 11	25 18	17 0	1 48	2 11	18 34			n.a.
S 25	22 4	5 10	0s56	24 59	1 7	16 41	1 14	1 47	2 38	24 2	1 17	21 31	1 53	24 6	0 21	23 49	0 11	25 17	17 0	1 48	2 9	18 34			n.a.
S 26	21 54	8 54	1 59	25 6	1 13	16 15	1 12	1 39	2 38	24 3	1 17	21 32	1 53	24 6	0 21	23 49	0 11	25 17	16 59	1 48	2 8	18 35			n.a.
M27	21 44	12 10	2 55	25 12	1 19	15 50	1 10	1 32	2 39	24 4	1 17	21 33	1 53	24 6	0 21	23 49	0 11	25 16	16 59	1 48	2 7	18 35			n.a.
T 28	21 33	14 54	3 42	25 17	1 25	15 24	1 9	1 25	2 40	24 6	1 17	21 34	1 53	24 7	0 21	23 49	0 11	25 15	16 59	1 47	2 5	18 35			n.a.
W29	21 22	16 58	4 20	25 20	1 31	14 57	1 7	1 17	2 40	24 7	1 17	21 36	1 53	24 7	0 21	23 49	0 11	25 15	16 59	1 44	2 4	18 35			n.a.
T 30	21 10	18 18	4 46	25 22	1 36	14 31	1 5	1 10	2 41	24 8	1 17	21 37	1 53	24 7	0 21	23 49	0 11	25 14	16 58	1 41	2 3	18 36			n.a.
F 31	20s59	18n51	5s 0	25s22	1s41	14s 4	1s 3	1n 3	2n41	24n 9	1n17	21n38	1n53	24s 7	0s21	23s49	0s11	25s13	16s58	1s36	2s 2	18n36			n.a.

Julian Day Number = 1131544.5, Delta T = 10h31m20s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'11, Lahiri = -26°14'11 Julian Calendar 1 Jan. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1616 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

FEBRUARY 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 47 18	28♉50'02	9♋ 0	8♉34	27♒14	3♎46	16°R11	3°R 8	24♐40	8♉10	5♓44	3°R46	4♎57	21♊18	n.a.	S 1
S 2	7 51 15	29°49'38	21° 2	10° 8	28°27	4° 4	16♋ 4	3♌ 4	24°43	8°12	5°45	3♎34	4°54	21°25	n.a.	S 2
M 3	7 55 11	0♒49'11	3♌12	11°44	29°40	4°21	15°56	2°59	24°46	8°14	5°46	3°22	4°51	21°31	n.a.	M 3
T 4	7 59 8	1°48'43	15°30	13°20	0♓54	4°37	15°49	2°54	24°49	8°17	5°47	3°12	4°48	21°38	n.a.	T 4
W 5	8 3 4	2°48'12	27°57	14°58	2° 7	4°54	15°42	2°50	24°52	8°19	5°49	3° 4	4°45	21°45	n.a.	W 5
T 6	8 7 1	3°47'39	10♍34	16°37	3°20	5° 9	15°35	2°45	24°55	8°21	5°50	2°59	4°42	21°52	n.a.	T 6
F 7	8 10 57	4°47'04	23°22	18°18	4°33	5°25	15°27	2°40	24°58	8°23	5°51	2°57	4°38	21°58	n.a.	F 7
S 8	8 14 54	5°46'27	6♎23	19°59	5°45	5°39	15°20	2°36	25° 1	8°25	5°52	2°D56	4°35	22° 5	n.a.	S 8
S 9	8 18 50	6°45'48	19°39	21°42	6°58	5°54	15°14	2°31	25° 3	8°27	5°54	2°57	4°32	22°12	n.a.	S 9
M10	8 22 47	7°45'07	3♏12	23°26	8°11	6° 7	15° 7	2°26	25° 6	8°29	5°55	2°R58	4°29	22°19	n.a.	M10
T 11	8 26 43	8°44'24	17° 4	25°12	9°24	6°21	15° 0	2°22	25° 9	8°31	5°56	2°58	4°26	22°25	n.a.	T 11
W12	8 30 40	9°43'39	1♐16	26°59	10°36	6°33	14°53	2°17	25°12	8°33	5°57	2°56	4°22	22°32	n.a.	W12
T 13	8 34 37	10°42'53	15°45	28°47	11°49	6°45	14°47	2°13	25°14	8°35	5°59	2°51	4°19	22°39	n.a.	T 13
F 14	8 38 33	11°42'05	0♑28	0♒36	13° 1	6°57	14°41	2° 8	25°17	8°37	6° 0	2°45	4°16	22°45	n.a.	F 14
S 15	8 42 30	12°41'14	15°20	2°27	14°14	7° 8	14°34	2° 3	25°20	8°39	6° 1	2°38	4°13	22°52	n.a.	S 15
S 16	8 46 26	13°40'22	0♒11	4°19	15°26	7°18	14°28	1°59	25°22	8°41	6° 2	2°30	4°10	22°59	n.a.	S 16
M17	8 50 23	14°39'27	14°54	6°13	16°39	7°28	14°22	1°54	25°25	8°43	6° 4	2°23	4° 7	23° 6	n.a.	M17
T 18	8 54 19	15°38'30	29°20	8° 8	17°51	7°38	14°16	1°50	25°27	8°45	6° 5	2°17	4° 3	23°12	n.a.	T 18
W19	8 58 16	16°37'31	13♓25	10° 4	19° 3	7°46	14°11	1°45	25°30	8°47	6° 6	2°14	4° 0	23°19	n.a.	W19
T 20	9 2 12	17°36'30	27° 4	12° 2	20°15	7°54	14° 5	1°41	25°32	8°49	6° 8	2°D12	3°57	23°26	n.a.	T 20
F 21	9 6 9	18°35'26	10♈17	14° 1	21°27	8° 2	14° 0	1°37	25°35	8°51	6° 9	2°12	3°54	23°32	n.a.	F 21
S 22	9 10 5	19°34'19	23° 6	16° 1	22°39	8° 8	13°54	1°32	25°37	8°52	6°10	2°13	3°51	23°39	n.a.	S 22
S 23	9 14 2	20°33'11	5♉34	18° 2	23°51	8°14	13°49	1°28	25°39	8°54	6°12	2°15	3°48	23°46	n.a.	S 23
M24	9 17 59	21°31'59	17°45	20° 4	25° 3	8°20	13°44	1°24	25°42	8°56	6°13	2°R16	3°44	23°53	n.a.	M24
T 25	9 21 55	22°30'46	29°45	22° 7	26°15	8°24	13°40	1°20	25°44	8°58	6°15	2°15	3°41	23°59	n.a.	T 25
W26	9 25 52	23°29'30	11♊39	24°11	27°26	8°28	13°35	1°15	25°46	9° 0	6°16	2°14	3°38	24° 6	n.a.	W26
T 27	9 29 48	24°28'12	23°31	26°16	28°38	8°32	13°30	1°11	25°48	9° 1	6°17	2°10	3°35	24°13	n.a.	T 27
F 28	9 33 45	25♒26'51	5♋25	28♒22	29♓49	8♎34	13♋26	1♌ 7	25♐51	9♉ 3	6♓19	2♎ 5	3♎32	24♊20	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s46	18n34	5s 1	25s21	1s45	13s36	1s 1	0n56	2n42	24n10	1n17	21n39	1n53	24s 7	0s21	23s48	0s11	25s13	16s58	1s31	2s 0	18n36		n.a.
S 2	20 34	17 27	4 49	25 18	1 49	13 8	0 59	0 50	2 42	24 11	1 17	21 40	1 54	24 7	0 21	23 48	0 11	25 12	16 58	1 26	1 59	18 36		n.a.
M 3	20 21	15 32	4 23	25 13	1 53	12 40	0 56	0 43	2 43	24 11	1 18	21 42	1 54	24 7	0 21	23 48	0 11	25 11	16 57	1 22	1 58	18 36		n.a.
T 4	20 7	12 55	3 45	25 7	1 56	12 12	0 54	0 37	2 43	24 12	1 18	21 43	1 54	24 8	0 21	23 48	0 11	25 11	16 57	1 18	1 56	18 37		n.a.
W 5	19 54	9 40	2 55	24 59	1 59	11 43	0 52	0 31	2 44	24 13	1 18	21 44	1 54	24 8	0 21	23 48	0 11	25 10	16 57	1 14	1 55	18 37		n.a.
T 6	19 40	5 57	1 57	24 50	2 1	11 14	0 49	0 25	2 44	24 14	1 18	21 45	1 54	24 8	0 21	23 48	0 11	25 9	16 57	1 12	1 54	18 37		n.a.
F 7	19 25	1 54	0 51	24 38	2 3	10 45	0 47	0 19	2 44	24 15	1 18	21 46	1 54	24 8	0 21	23 48	0 11	25 9	16 57	1 12	1 53	18 37		n.a.
S 8	19 10	2s18	0n18	24 25	2 5	10 15	0 44	0 14	2 45	24 16	1 18	21 47	1 54	24 8	0 21	23 48	0 11	25 8	16 56	1 11	1 51	18 37		n.a.
S 9	18 55	6 28	1 28	24 10	2 6	9 46	0 42	0 8	2 45	24 17	1 18	21 49	1 54	24 8	0 21	23 47	0 11	25 7	16 56	1 12	1 50	18 38		n.a.
M10	18 40	10 23	2 35	23 53	2 6	9 16	0 39	0 3	2 46	24 18	1 18	21 50	1 54	24 8	0 21	23 47	0 11	25 7	16 56	1 12	1 49	18 38		n.a.
T 11	18 24	13 50	3 34	23 33	2 6	8 45	0 37	0s 2	2 46	24 18	1 18	21 51	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 6	16 56	1 12	1 47	18 38		n.a.
W12	18 8	16 32	4 21	23 12	2 6	8 15	0 34	0 7	2 46	24 19	1 18	21 52	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 5	16 56	1 11	1 46	18 38		n.a.
T 13	17 52	18 15	4 53	22 49	2 5	7 44	0 31	0 11	2 47	24 20	1 18	21 53	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 5	16 56	1 9	1 45	18 38		n.a.
F 14	17 36	18 46	5 6	22 24	2 4	7 13	0 28	0 16	2 47	24 20	1 18	21 54	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 4	16 55	1 7	1 44	18 39		n.a.
S 15	17 19	18 2	4 59	21 57	2 2	6 43	0 26	0 20	2 47	24 21	1 18	21 55	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 4	16 55	1 4	1 42	18 39		n.a.
S 16	17 2	16 3	4 32	21 28	2 0	6 11	0 23	0 24	2 48	24 22	1 18	21 56	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 3	16 55	1 1	1 41	18 39		n.a.
M17	16 44	13 3	3 47	20 57	1 57	5 40	0 20	0 27	2 48	24 22	1 18	21 57	1 54	24 9	0 21	23 47	0 11	25 2	16 55	0 58	1 40	18 39		n.a.
T 18	16 26	9 18	2 48	20 23	1 53	5 9	0 17	0 31	2 48	24 23	1 18	21 59	1 55	24 9	0 21	23 46	0 11	25 2	16 55	0 56	1 38	18 39		n.a.
W19	16 9	5 6	1 40	19 48	1 49	4 37	0 14	0 34	2 48	24 24	1 18	22 0	1 55	24 9	0 21	23 46	0 11	25 1	16 55	0 54	1 37	18 40		n.a.
T 20	15 50	0 46	0 28	19 11	1 45	4 6	0 11	0 37	2 48	24 24	1 17	22 1	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	25 0	16 55	0 53	1 36	18 40		n.a.
F 21	15 32	3n29	0s44	18 31	1 40	3 34	0 8	0 40	2 49	24 25	1 17	22 2	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	25 0	16 54	0 53	1 35	18 40		n.a.
S 22	15 13	7 26	1 51	17 49	1 34	3 2	0 5	0 43	2 49	24 25	1 17	22 3	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	24 59	16 54	0 54	1 33	18 40		n.a.
S 23	14 54	10 56	2 51	17 6	1 28	2 30	0 1	0 45	2 49	24 26	1 17	22 4	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	24 58	16 54	0 55	1 32	18 40		n.a.
M24	14 35	13 54	3 42	16 20	1 21	1 59	0n 2	0 47	2 49	24 26	1 17	22 5	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	24 58	16 54	0 55	1 31	18 40		n.a.
T 25	14 16	16 12	4 22	15 33	1 14	1 27	0 5	0 49	2 49	24 27	1 17	22 6	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	24 57	16 54	0 55	1 29	18 40		n.a.
W26	13 56	17 48	4 51	14 44	1 6	0 55	0 8	0 51	2 49	24 27	1 17	22 6	1 55	24 10	0 21	23 46	0 11	24 57	16 54	0 54	1 28	18 41		n.a.
T 27	13 36	18 37	5 7	13 53	0 57	0 23	0 11	0 52	2 48	24 27	1 17	22 7	1 55	24 10	0 21	23 45	0 11	24 56	16 54	0 53	1 27	18 41		n.a.
F 28	13s16	18n36	5s10	13s 1	0s48	0n 9	0n15	0s53	2n48	24n28	1n17	22n 8	1n55	24s10	0s22	23s45	0s11	24s55	16s54	0s51	1s26	18n41		n.a.

Julian Day Number = 1131575.5, Delta T = 10h31m18s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'07, Lahiri = -26°14'07 Julian Calendar 1 Feb. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

MARCH 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 37 41	26♒25'28	17♋25	0♓27	1♈ 1	8♎36	13°R22	1°R 3	25♐53	9♑ 5	6♓20	1°R59	3♎28	24♊26	n.a.	S 1
S 2	9 41 38	27°24'03	29°33	2°33	2°12	8°38	13♋18	0♌59	25°55	9° 6	6°21	1♎53	3°25	24°33	n.a.	S 2
M 3	9 45 34	28°22'36	11♌53	4°39	3°23	8°R38	13°14	0°55	25°57	9° 8	6°23	1°47	3°22	24°40	n.a.	M 3
T 4	9 49 31	29°21'06	24°24	6°44	4°35	8°38	13°10	0°52	25°59	9°10	6°24	1°42	3°19	24°46	n.a.	T 4
W 5	9 53 27	0♓19'34	7♍ 7	8°49	5°46	8°37	13° 7	0°48	26° 1	9°11	6°26	1°38	3°16	24°53	n.a.	W 5
T 6	9 57 24	1°18'00	20° 4	10°52	6°57	8°35	13° 4	0°44	26° 3	9°13	6°27	1°36	3°13	25° 0	n.a.	T 6
F 7	10 1 21	2°16'25	3♎13	12°54	8° 7	8°33	13° 0	0°40	26° 5	9°14	6°28	1°D36	3° 9	25° 7	n.a.	F 7
S 8	10 5 17	3°14'47	16°34	14°55	9°18	8°30	12°58	0°37	26° 6	9°16	6°30	1°37	3° 6	25°13	n.a.	S 8
S 9	10 9 14	4°13'08	0♏ 8	16°53	10°29	8°26	12°55	0°33	26° 8	9°17	6°31	1°38	3° 3	25°20	n.a.	S 9
M10	10 13 10	5°11'27	13°53	18°49	11°40	8°21	12°52	0°30	26°10	9°19	6°33	1°39	3° 0	25°27	n.a.	M10
T 11	10 17 7	6° 9'44	27°50	20°42	12°50	8°15	12°50	0°27	26°12	9°20	6°34	1°41	2°57	25°33	n.a.	T 11
W12	10 21 3	7° 7'59	11♐58	22°32	14° 1	8° 9	12°47	0°23	26°13	9°22	6°35	1°R41	2°54	25°40	n.a.	W12
T 13	10 25 0	8° 6'14	26°14	24°20	15°11	8° 2	12°45	0°20	26°15	9°23	6°37	1°40	2°50	25°47	n.a.	T 13
F 14	10 28 56	9° 4'26	10♑38	26° 3	16°21	7°54	12°43	0°17	26°17	9°24	6°38	1°38	2°47	25°54	n.a.	F 14
S 15	10 32 53	10° 2'37	25° 3	27°43	17°31	7°46	12°42	0°14	26°18	9°26	6°40	1°35	2°44	26° 0	n.a.	S 15
S 16	10 36 49	11° 0'46	9♒27	29°19	18°41	7°36	12°40	0°11	26°20	9°27	6°41	1°32	2°41	26° 7	n.a.	S 16
M17	10 40 46	11°58'53	23°43	0♈52	19°51	7°26	12°39	0° 8	26°21	9°28	6°42	1°30	2°38	26°14	n.a.	M17
T 18	10 44 43	12°56'59	7♓47	2°20	21° 1	7°15	12°38	0° 5	26°22	9°30	6°44	1°28	2°34	26°21	n.a.	T 18
W19	10 48 39	13°55'02	21°34	3°44	22°11	7° 4	12°37	0° 2	26°24	9°31	6°45	1°27	2°31	26°27	n.a.	W19
T 20	10 52 36	14°53'04	5♈ 2	5° 3	23°20	6°51	12°36	29♋59	26°25	9°32	6°47	1°D26	2°28	26°34	n.a.	T 20
F 21	10 56 32	15°51'04	18° 9	6°18	24°30	6°39	12°35	29°57	26°26	9°33	6°48	1°27	2°25	26°41	n.a.	F 21
S 22	11 0 29	16°49'02	0♉56	7°29	25°39	6°25	12°35	29°55	26°27	9°34	6°49	1°28	2°22	26°47	n.a.	S 22
S 23	11 4 25	17°46'58	13°26	8°35	26°49	6°11	12°35	29°52	26°29	9°36	6°51	1°29	2°19	26°54	n.a.	S 23
M24	11 8 22	18°44'52	25°39	9°36	27°58	5°56	12°D35	29°50	26°30	9°37	6°52	1°30	2°15	27° 1	n.a.	M24
T 25	11 12 18	19°42'45	7♊42	10°33	29° 7	5°40	12°35	29°48	26°31	9°38	6°54	1°31	2°12	27° 8	n.a.	T 25
W26	11 16 15	20°40'35	19°37	11°25	0♉16	5°24	12°35	29°46	26°32	9°39	6°55	1°R32	2° 9	27°14	n.a.	W26
T 27	11 20 11	21°38'24	1♋31	12°12	1°24	5° 7	12°36	29°44	26°33	9°40	6°56	1°31	2° 6	27°21	n.a.	T 27
F 28	11 24 8	22°36'10	13°26	12°54	2°33	4°50	12°36	29°42	26°34	9°41	6°58	1°31	2° 3	27°28	n.a.	F 28
S 29	11 28 5	23°33'55	25°28	13°31	3°42	4°33	12°37	29°40	26°35	9°42	6°59	1°30	1°59	27°34	n.a.	S 29
S 30	11 32 1	24°31'38	7♌41	14° 3	4°50	4°14	12°38	29°38	26°35	9°43	7° 0	1°29	1°56	27°41	n.a.	S 30
M31	11 35 58	25♓29'19	20♌ 7	14♈30	5♉58	3♎56	12♋40	29♋37	26♐36	9♑43	7♓ 2	1♎28	1♎53	27♊48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s56	17n46	4s59	12s 7	0s39	0n41	0n18	0s54	2n48	24n28	1n17	22n 9	1n55	24s10	0s22	23s45	0s11	24s55	16s54	0s48	1s24	18n41		n.a.
S 2	12 36	16 8	4 35	11 12	0 29	1 13	0 21	0 55	2 48	24 29	1 17	22 10	1 55	24 11	0 22	23 45	0 11	24 54	16 54	0 46	1 23	18 41		n.a.
M 3	12 15	13 44	3 58	10 16	0 18	1 45	0 25	0 55	2 48	24 29	1 17	22 11	1 55	24 11	0 22	23 45	0 11	24 54	16 54	0 43	1 22	18 41		n.a.
T 4	11 55	10 40	3 9	9 19	0 8	2 17	0 28	0 56	2 47	24 29	1 17	22 12	1 54	24 11	0 22	23 45	0 12	24 53	16 54	0 41	1 20	18 41		n.a.
W 5	11 34	7 3	2 10	8 22	0n 3	2 48	0 31	0 56	2 47	24 29	1 17	22 13	1 54	24 11	0 22	23 45	0 12	24 52	16 53	0 40	1 19	18 42		n.a.
T 6	11 13	3 3	1 3	7 24	0 14	3 20	0 35	0 55	2 47	24 30	1 16	22 13	1 54	24 11	0 22	23 45	0 12	24 52	16 53	0 39	1 18	18 42		n.a.
F 7	10 51	1s10	0n 9	6 26	0 26	3 52	0 38	0 55	2 46	24 30	1 16	22 14	1 54	24 11	0 22	23 45	0 12	24 51	16 53	0 39	1 17	18 42		n.a.
S 8	10 30	5 23	1 21	5 29	0 37	4 23	0 41	0 54	2 46	24 30	1 16	22 15	1 54	24 11	0 22	23 45	0 12	24 51	16 53	0 39	1 15	18 42		n.a.
S 9	10 8	9 23	2 30	4 32	0 49	4 54	0 45	0 53	2 45	24 30	1 16	22 16	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 50	16 53	0 40	1 14	18 42		n.a.
M10	9 47	12 56	3 31	3 35	1 0	5 26	0 48	0 52	2 44	24 30	1 16	22 16	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 49	16 53	0 40	1 13	18 42		n.a.
T 11	9 25	15 48	4 21	2 40	1 11	5 57	0 51	0 50	2 44	24 31	1 16	22 17	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 49	16 53	0 41	1 12	18 42		n.a.
W12	9 3	17 45	4 56	1 46	1 22	6 28	0 55	0 48	2 43	24 31	1 16	22 18	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 48	16 53	0 41	1 10	18 42		n.a.
T 13	8 41	18 37	5 13	0 53	1 33	6 59	0 58	0 46	2 42	24 31	1 16	22 18	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 48	16 53	0 40	1 9	18 42		n.a.
F 14	8 19	18 17	5 10	0 2	1 43	7 29	1 2	0 44	2 41	24 31	1 16	22 19	1 54	24 11	0 22	23 44	0 12	24 47	16 53	0 40	1 8	18 43		n.a.
S 15	7 57	16 47	4 48	0n48	1 53	8 0	1 5	0 41	2 40	24 31	1 16	22 20	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 47	16 53	0 39	1 6	18 43		n.a.
S 16	7 34	14 14	4 8	1 35	2 2	8 30	1 8	0 39	2 39	24 31	1 15	22 20	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 46	16 53	0 37	1 5	18 43		n.a.
M17	7 12	10 50	3 13	2 21	2 11	9 0	1 12	0 36	2 38	24 31	1 15	22 21	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 46	16 53	0 36	1 4	18 43		n.a.
T 18	6 49	6 51	2 7	3 4	2 19	9 30	1 15	0 32	2 37	24 31	1 15	22 21	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 45	16 53	0 36	1 3	18 43		n.a.
W19	6 26	2 35	0 54	3 45	2 27	10 0	1 18	0 29	2 35	24 31	1 15	22 22	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 45	16 53	0 35	1 1	18 43		n.a.
T 20	6 4	1n44	0s20	4 23	2 33	10 29	1 22	0 25	2 34	24 31	1 15	22 22	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 44	16 53	0 35	1 0	18 43		n.a.
F 21	5 41	5 51	1 31	4 59	2 39	10 59	1 25	0 21	2 33	24 31	1 15	22 23	1 54	24 12	0 22	23 44	0 12	24 44	16 53	0 35	0 59	18 43		n.a.
S 22	5 18	9 35	2 36	5 32	2 44	11 27	1 28	0 17	2 31	24 31	1 15	22 23	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 43	16 53	0 36	0 57	18 43		n.a.
S 23	4 55	12 48	3 32	6 2	2 49	11 56	1 31	0 13	2 30	24 31	1 15	22 24	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 43	16 54	0 36	0 56	18 43		n.a.
M24	4 32	15 22	4 17	6 30	2 52	12 25	1 34	0 8	2 28	24 30	1 14	22 24	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 42	16 54	0 37	0 55	18 43		n.a.
T 25	4 9	17 14	4 50	6 55	2 55	12 53	1 38	0 4	2 26	24 30	1 14	22 25	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 42	16 54	0 37	0 54	18 43		n.a.
W26	3 46	18 19	5 10	7 17	2 56	13 20	1 41	0n 1	2 24	24 30	1 14	22 25	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 41	16 54	0 37	0 52	18 44		n.a.
T 27	3 22	18 36	5 17	7 36	2 57	13 48	1 44	0 6	2 22	24 30	1 14	22 25	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 41	16 54	0 37	0 51	18 44		n.a.
F 28	2 59	18 3	5 10	7 53	2 56	14 15	1 47	0 11	2 20	24 30	1 14	22 26	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 40	16 54	0 37	0 50	18 44		n.a.
S 29	2 36	16 42	4 49	8 6	2 55	14 42	1 50	0 16	2 18	24 30	1 14	22 26	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 40	16 54	0 36	0 48	18 44		n.a.
S 30	2 13	14 34	4 16	8 17	2 52	15 8	1 53	0 22	2 16	24 29	1 14	22 26	1 53	24 12	0 22	23 43	0 12	24 39	16 54	0 36	0 47	18 44		n.a.
M31	1s49	11n44	3s30	8n24	2n49	15n34	1n56	0n27	2n14	24n29	1n14	22n27	1n53	24s12	0s22	23s43	0s12	24s39	16s54	0s36	0s46	18n44		n.a.

Julian Day Number = 1131603.5, Delta T = 10h31m16s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°21'03, Lahiri = -26°14'03 Julian Calendar 1 March 1615 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

APRIL 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 39 54	26♓26'58	2♍49	14♈52	7♉ 6	3°R37	12♋41	29°R35	26♐37	9♑44	7♓ 3	1°R27	1♎50	27♊55	n.a.	T 1
W 2	11 43 51	27°24'36	15°48	15° 9	8°14	3♎18	12°43	29♋34	26°38	9°45	7° 4	1♎27	1°47	28° 1	n.a.	W 2
T 3	11 47 47	28°22'12	29° 4	15°21	9°22	2°58	12°44	29°32	26°38	9°46	7° 6	1°D27	1°44	28° 8	n.a.	T 3
F 4	11 51 44	29°19'47	12♎37	15°28	10°30	2°38	12°46	29°31	26°39	9°47	7° 7	1°27	1°40	28°15	n.a.	F 4
S 5	11 55 40	0♈17'21	26°25	15°R30	11°37	2°18	12°49	29°30	26°39	9°47	7° 8	1°27	1°37	28°22	n.a.	S 5
S 6	11 59 37	1°14'53	10♏24	15°27	12°45	1°58	12°51	29°29	26°40	9°48	7°10	1°R27	1°34	28°28	n.a.	S 6
M 7	12 3 34	2°12'24	24°32	15°20	13°52	1°38	12°53	29°28	26°40	9°49	7°11	1°27	1°31	28°35	n.a.	M 7
T 8	12 7 30	3° 9'54	8♐46	15° 8	14°59	1°17	12°56	29°27	26°41	9°49	7°12	1°27	1°28	28°42	n.a.	T 8
W 9	12 11 27	4° 7'23	23° 1	14°52	16° 6	0°56	12°59	29°26	26°41	9°50	7°14	1°27	1°25	28°48	n.a.	W 9
T 10	12 15 23	5° 4'51	7♑16	14°32	17°12	0°36	13° 2	29°25	26°41	9°51	7°15	1°D27	1°21	28°55	n.a.	T 10
F 11	12 19 20	6° 2'18	21°28	14° 9	18°19	0°15	13° 5	29°25	26°41	9°51	7°16	1°27	1°18	29° 2	n.a.	F 11
S 12	12 23 16	6°59'45	5♒34	13°43	19°25	29♍55	13° 8	29°24	26°42	9°52	7°17	1°27	1°15	29° 9	n.a.	S 12
S 13	12 27 13	7°57'10	19°32	13°14	20°31	29°34	13°12	29°24	26°42	9°52	7°19	1°28	1°12	29°15	n.a.	S 13
M14	12 31 9	8°54'34	3♓21	12°43	21°37	29°14	13°16	29°24	26°42	9°52	7°20	1°29	1° 9	29°22	n.a.	M14
T 15	12 35 6	9°51'57	16°57	12°10	22°43	28°54	13°19	29°24	26°R42	9°53	7°21	1°29	1° 5	29°29	n.a.	T 15
W16	12 39 3	10°49'20	0♈20	11°37	23°49	28°34	13°23	29°D24	26°42	9°53	7°22	1°R29	1° 2	29°36	n.a.	W16
T 17	12 42 59	11°46'41	13°29	11° 3	24°54	28°15	13°28	29°24	26°42	9°54	7°23	1°29	0°59	29°42	n.a.	T 17
F 18	12 46 56	12°44'01	26°22	10°29	26° 0	27°56	13°32	29°24	26°42	9°54	7°25	1°28	0°56	29°49	n.a.	F 18
S 19	12 50 52	13°41'20	9♉ 0	9°56	27° 5	27°37	13°36	29°24	26°42	9°54	7°26	1°27	0°53	29°56	n.a.	S 19
S 20	12 54 49	14°38'38	21°24	9°24	28°10	27°19	13°41	29°24	26°41	9°54	7°27	1°25	0°50	0♋ 2	n.a.	S 20
M21	12 58 45	15°35'55	3♊36	8°54	29°14	27° 1	13°46	29°25	26°41	9°55	7°28	1°23	0°46	0° 9	n.a.	M21
T 22	13 2 42	16°33'11	15°38	8°27	0♊19	26°44	13°51	29°25	26°41	9°55	7°29	1°21	0°43	0°16	n.a.	T 22
W23	13 6 38	17°30'26	27°33	8° 2	1°23	26°27	13°56	29°26	26°40	9°55	7°30	1°20	0°40	0°23	n.a.	W23
T 24	13 10 35	18°27'40	9♋26	7°41	2°27	26°11	14° 1	29°27	26°40	9°55	7°31	1°19	0°37	0°29	n.a.	T 24
F 25	13 14 32	19°24'53	21°21	7°23	3°30	25°55	14° 6	29°27	26°40	9°55	7°33	1°D19	0°34	0°36	n.a.	F 25
S 26	13 18 28	20°22'04	3♌23	7° 8	4°34	25°40	14°12	29°28	26°39	9°55	7°34	1°19	0°30	0°43	n.a.	S 26
S 27	13 22 25	21°19'15	15°36	6°58	5°37	25°26	14°18	29°29	26°39	9°R55	7°35	1°20	0°27	0°49	n.a.	S 27
M28	13 26 21	22°16'24	28° 4	6°52	6°40	25°13	14°24	29°31	26°38	9°55	7°36	1°22	0°24	0°56	n.a.	M28
T 29	13 30 18	23°13'33	10♍51	6°D51	7°43	25° 0	14°30	29°32	26°37	9°55	7°37	1°23	0°21	1° 3	n.a.	T 29
W30	13 34 14	24♈10'41	24♍ 0	6♈54	8♊45	24♍48	14♋36	29♋33	26♐37	9♑55	7♓38	1♎24	0♎18	1♋10	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s26	8n18	2s32	8n28	2n44	16n 0	1n59	0n32	2n11	24n29	1n13	22n27	1n53	24s13	0s22	23s43	0s12	24s38	16s54	0s35	0s45	18n44		n.a.
W 2	1 3	4 23	1 26	8 30	2 38	16 25	2 2	0 38	2 9	24 29	1 13	22 27	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 38	16 54	0 35	0 43	18 44		n.a.
T 3	0 40	0 10	0 13	8 28	2 31	16 50	2 4	0 44	2 7	24 28	1 13	22 27	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 38	16 54	0 35	0 42	18 44		n.a.
F 4	0 16	4s 8	1n 2	8 23	2 23	17 15	2 7	0 49	2 4	24 28	1 13	22 27	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 37	16 55	0 35	0 41	18 44		n.a.
S 5	0n 7	8 18	2 14	8 15	2 14	17 39	2 10	0 55	2 1	24 28	1 13	22 27	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 37	16 55	0 35	0 39	18 44		n.a.
S 6	0 30	12 3	3 20	8 5	2 3	18 3	2 12	1 1	1 59	24 27	1 13	22 28	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 36	16 55	0 35	0 38	18 44		n.a.
M 7	0 54	15 9	4 14	7 51	1 52	18 26	2 15	1 7	1 56	24 27	1 13	22 28	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 36	16 55	0 35	0 37	18 44		n.a.
T 8	1 17	17 21	4 53	7 35	1 39	18 49	2 17	1 12	1 53	24 26	1 12	22 28	1 52	24 13	0 22	23 43	0 12	24 36	16 55	0 35	0 35	18 44		n.a.
W 9	1 40	18 28	5 14	7 17	1 26	19 11	2 20	1 18	1 50	24 26	1 12	22 28	1 52	24 13	0 23	23 43	0 12	24 35	16 55	0 35	0 34	18 44		n.a.
T 10	2 3	18 26	5 15	6 56	1 12	19 33	2 22	1 24	1 47	24 26	1 12	22 28	1 52	24 13	0 23	23 43	0 12	24 35	16 55	0 35	0 33	18 44		n.a.
F 11	2 26	17 14	4 58	6 33	0 57	19 54	2 24	1 29	1 44	24 25	1 12	22 28	1 52	24 13	0 23	23 43	0 12	24 34	16 56	0 35	0 32	18 44		n.a.
S 12	2 50	14 59	4 23	6 8	0 41	20 15	2 26	1 35	1 41	24 25	1 12	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 34	16 56	0 35	0 30	18 44		n.a.
S 13	3 13	11 53	3 32	5 42	0 25	20 35	2 28	1 40	1 38	24 24	1 12	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 34	16 56	0 36	0 29	18 44		n.a.
M14	3 36	8 9	2 30	5 14	0 8	20 55	2 31	1 45	1 35	24 24	1 12	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 33	16 56	0 36	0 28	18 44		n.a.
T 15	3 59	4 2	1 20	4 46	0s 9	21 15	2 32	1 50	1 32	24 23	1 12	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 33	16 56	0 36	0 26	18 44		n.a.
W16	4 22	0n14	0 6	4 17	0 26	21 33	2 34	1 55	1 28	24 23	1 11	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 33	16 56	0 36	0 25	18 44		n.a.
T 17	4 44	4 24	1s 6	3 48	0 43	21 52	2 36	2 0	1 25	24 22	1 11	22 28	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 33	16 57	0 36	0 24	18 44		n.a.
F 18	5 7	8 17	2 13	3 19	1 0	22 10	2 38	2 5	1 22	24 21	1 11	22 27	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 32	16 57	0 36	0 23	18 44		n.a.
S 19	5 30	11 43	3 13	2 51	1 16	22 27	2 39	2 9	1 18	24 21	1 11	22 27	1 51	24 13	0 23	23 43	0 12	24 32	16 57	0 35	0 21	18 44		n.a.
S 20	5 52	14 33	4 2	2 23	1 32	22 43	2 41	2 14	1 15	24 20	1 11	22 27	1 50	24 13	0 23	23 43	0 12	24 32	16 57	0 35	0 20	18 44		n.a.
M21	6 15	16 41	4 39	1 57	1 47	22 59	2 42	2 18	1 11	24 20	1 11	22 27	1 50	24 13	0 23	23 43	0 12	24 31	16 57	0 34	0 19	18 44		n.a.
T 22	6 37	18 3	5 4	1 33	2 2	23 15	2 43	2 22	1 8	24 19	1 11	22 27	1 50	24 13	0 23	23 43	0 12	24 31	16 58	0 33	0 17	18 44		n.a.
W23	7 0	18 37	5 15	1 11	2 15	23 30	2 45	2 25	1 5	24 18	1 11	22 26	1 50	24 13	0 23	23 43	0 12	24 31	16 58	0 32	0 16	18 44		n.a.
T 24	7 22	18 21	5 12	0 50	2 28	23 44	2 46	2 29	1 1	24 18	1 10	22 26	1 50	24 13	0 23	23 43	0 12	24 31	16 58	0 32	0 15	18 44		n.a.
F 25	7 44	17 16	4 57	0 32	2 40	23 58	2 47	2 32	0 58	24 17	1 10	22 26	1 50	24 13	0 23	23 43	0 13	24 30	16 58	0 32	0 14	18 44		n.a.
S 26	8 6	15 25	4 28	0 17	2 51	24 11	2 47	2 35	0 54	24 16	1 10	22 25	1 50	24 13	0 23	23 43	0 13	24 30	16 58	0 32	0 12	18 44		n.a.
S 27	8 28	12 51	3 46	0 4	3 0	24 24	2 48	2 37	0 51	24 15	1 10	22 25	1 50	24 13	0 23	23 43	0 13	24 30	16 59	0 32	0 11	18 44		n.a.
M28	8 50	9 39	2 53	0s 6	3 9	24 36	2 49	2 40	0 47	24 15	1 10	22 25	1 50	24 13	0 23	23 43	0 13	24 30	16 59	0 33	0 10	18 44		n.a.
T 29	9 11	5 56	1 51	0 14	3 16	24 47	2 49	2 42	0 44	24 14	1 10	22 24	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 30	16 59	0 34	0 8	18 44		n.a.
W30	9n33	1n48	0s41	0s18	3s23	24n58	2n50	2n43	0n41	24n13	1n10	22n24	1n49	24s13	0s23	23s43	0s13	24s29	16s59	0s34	0s 7	18n44		n.a.

Julian Day Number = 1131634.5, Delta T = 10h31m14s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'59, Lahiri = -26°13'59 Julian Calendar 1 Apr. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 March 1615 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

MAY 1615 BCE (-1614) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 38 11	25♈ 7'48	7♎31	7♈ 1	9♊47	24°R36	14♋42	29♋35	26°R36	9°R55	7♓39	1°R24	0♎15	1♋16	n.a.	T 1
F 2	13 42 7	26° 4'54	21°25	7°13	10°49	24♍26	14°48	29°36	26♐35	9♑55	7°40	1♎23	0°11	1°23	n.a.	F 2
S 3	13 46 4	27° 2'00	5♏37	7°29	11°50	24°16	14°55	29°38	26°34	9°55	7°41	1°21	0° 8	1°30	n.a.	S 3
S 4	13 50 1	27°59'05	20° 4	7°51	12°52	24° 7	15° 2	29°39	26°34	9°54	7°42	1°17	0° 5	1°37	n.a.	S 4
M 5	13 53 57	28°56'10	4♐40	8°16	13°52	23°59	15° 8	29°41	26°33	9°54	7°43	1°14	0° 2	1°43	n.a.	M 5
T 6	13 57 54	29°53'15	19°17	8°46	14°53	23°51	15°15	29°43	26°32	9°54	7°44	1°10	29♍59	1°50	n.a.	T 6
W 7	14 1 50	0♑50'20	3♑50	9°21	15°53	23°45	15°22	29°45	26°31	9°53	7°45	1° 7	29°56	1°57	n.a.	W 7
T 8	14 5 47	1°47'24	18°14	9°59	16°53	23°39	15°30	29°47	26°30	9°53	7°46	1° 5	29°52	2° 3	n.a.	T 8
F 9	14 9 43	2°44'29	2♒25	10°42	17°53	23°34	15°37	29°49	26°29	9°53	7°46	1°D 4	29°49	2°10	n.a.	F 9
S 10	14 13 40	3°41'33	16°22	11°29	18°52	23°30	15°45	29°52	26°28	9°52	7°47	1° 5	29°46	2°17	n.a.	S 10
S 11	14 17 36	4°38'37	0♓ 3	12°21	19°50	23°27	15°52	29°54	26°26	9°52	7°48	1° 6	29°43	2°24	n.a.	S 11
M12	14 21 33	5°35'42	13°30	13°16	20°49	23°24	16° 0	29°57	26°25	9°51	7°49	1° 8	29°40	2°30	n.a.	M12
T 13	14 25 30	6°32'46	26°43	14°15	21°47	23°23	16° 8	29°59	26°24	9°51	7°50	1°R 9	29°36	2°37	n.a.	T 13
W14	14 29 26	7°29'51	9♈43	15°18	22°44	23°D22	16°16	0♌ 2	26°23	9°50	7°51	1° 8	29°33	2°44	n.a.	W14
T 15	14 33 23	8°26'55	22°30	16°25	23°42	23°22	16°24	0° 5	26°21	9°50	7°51	1° 6	29°30	2°51	n.a.	T 15
F 16	14 37 19	9°23'59	5♉ 6	17°36	24°38	23°23	16°32	0° 7	26°20	9°49	7°52	1° 3	29°27	2°57	n.a.	F 16
S 17	14 41 16	10°21'04	17°31	18°50	25°35	23°24	16°40	0°10	26°19	9°49	7°53	0°57	29°24	3° 4	n.a.	S 17
S 18	14 45 12	11°18'08	29°46	20° 8	26°30	23°27	16°49	0°13	26°17	9°48	7°54	0°51	29°21	3°11	n.a.	S 18
M19	14 49 9	12°15'12	11♊52	21°30	27°26	23°30	16°57	0°16	26°16	9°47	7°54	0°43	29°17	3°17	n.a.	M19
T 20	14 53 6	13°12'16	23°50	22°55	28°20	23°34	17° 6	0°20	26°14	9°47	7°55	0°36	29°14	3°24	n.a.	T 20
W21	14 57 2	14° 9'21	5♋44	24°24	29°15	23°39	17°15	0°23	26°13	9°46	7°56	0°29	29°11	3°31	n.a.	W21
T 22	15 0 59	15° 6'25	17°35	25°57	0♋ 8	23°45	17°23	0°26	26°11	9°45	7°56	0°24	29° 8	3°38	n.a.	T 22
F 23	15 4 55	16° 3'28	29°29	27°32	1° 2	23°52	17°32	0°30	26° 9	9°44	7°57	0°21	29° 5	3°44	n.a.	F 23
S 24	15 8 52	17° 0'32	11♌28	29°11	1°54	23°59	17°42	0°33	26° 8	9°44	7°58	0°19	29° 1	3°51	n.a.	S 24
S 25	15 12 48	17°57'36	23°38	0♑54	2°46	24° 7	17°51	0°37	26° 6	9°43	7°58	0°D19	28°58	3°58	n.a.	S 25
M26	15 16 45	18°54'40	6♍ 4	2°39	3°37	24°16	18° 0	0°41	26° 4	9°42	7°59	0°20	28°55	4° 5	n.a.	M26
T 27	15 20 41	19°51'43	18°51	4°28	4°28	24°25	18° 9	0°44	26° 2	9°41	7°59	0°21	28°52	4°11	n.a.	T 27
W28	15 24 38	20°48'47	2♎ 1	6°20	5°18	24°36	18°19	0°48	26° 1	9°40	8° 0	0°R22	28°49	4°18	n.a.	W28
T 29	15 28 35	21°45'51	15°38	8°14	6° 7	24°47	18°28	0°52	25°59	9°39	8° 1	0°21	28°46	4°25	n.a.	T 29
F 30	15 32 31	22°42'55	29°43	10°11	6°56	24°59	18°38	0°56	25°57	9°38	8° 1	0°17	28°42	4°31	n.a.	F 30
S 31	15 36 28	23♑39'59	14♏12	12♑10	7♋44	25♍11	18♋48	1♌ 0	25♐55	9♑37	8♓ 2	0♎12	28♍39	4♋38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n54	2s31	0n34	0s20	3s28	25n 8	2n50	2n45	0n37	24n12	1n10	22n23	1n49	24s13	0s23	23s43	0s13	24s29	17s 0	0s34	0s 6	18n44		n.a.
F 2	10 15	6 50	1 48	0 19	3 32	25 17	2 50	2 46	0 34	24 11	1 9	22 23	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 29	17 0	0 34	0 5	18 44		n.a.
S 3	10 36	10 52	2 57	0 15	3 35	25 26	2 50	2 47	0 30	24 11	1 9	22 23	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 29	17 0	0 33	0 3	18 44		n.a.
S 4	10 57	14 18	3 56	0 8	3 37	25 34	2 50	2 48	0 27	24 10	1 9	22 22	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 29	17 0	0 31	0 2	18 44		n.a.
M 5	11 18	16 52	4 40	0n 1	3 37	25 42	2 50	2 48	0 24	24 9	1 9	22 22	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 29	17 1	0 30	0 1	18 44		n.a.
T 6	11 38	18 21	5 6	0 13	3 37	25 48	2 49	2 48	0 21	24 8	1 9	22 21	1 49	24 13	0 23	23 43	0 13	24 29	17 1	0 28	0n 1	18 44		n.a.
W 7	11 59	18 37	5 12	0 28	3 36	25 55	2 49	2 47	0 17	24 7	1 9	22 20	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 1	0 27	0 2	18 43		n.a.
T 8	12 19	17 41	4 59	0 45	3 34	26 0	2 48	2 47	0 14	24 6	1 9	22 20	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 2	0 26	0 3	18 43		n.a.
F 9	12 39	15 39	4 27	1 5	3 31	26 5	2 47	2 46	0 11	24 5	1 9	22 19	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 2	0 26	0 4	18 43		n.a.
S 10	12 59	12 43	3 40	1 27	3 28	26 10	2 46	2 45	0 8	24 4	1 9	22 19	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 2	0 26	0 6	18 43		n.a.
S 11	13 18	9 9	2 42	1 51	3 23	26 13	2 45	2 43	0 5	24 3	1 8	22 18	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 2	0 27	0 7	18 43		n.a.
M12	13 38	5 9	1 35	2 18	3 18	26 17	2 44	2 41	0 2	24 2	1 8	22 17	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 3	0 27	0 8	18 43		n.a.
T 13	13 57	0 58	0 24	2 47	3 12	26 19	2 42	2 39	0s 1	24 1	1 8	22 17	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 3	0 28	0 10	18 43		n.a.
W14	14 16	3n12	0s47	3 17	3 5	26 21	2 41	2 37	0 4	24 0	1 8	22 16	1 48	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 3	0 28	0 11	18 43		n.a.
T 15	14 35	7 10	1 54	3 50	2 58	26 22	2 39	2 34	0 7	23 59	1 8	22 15	1 47	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 4	0 27	0 12	18 43		n.a.
F 16	14 53	10 44	2 54	4 25	2 50	26 23	2 37	2 31	0 10	23 58	1 8	22 15	1 47	24 13	0 23	23 43	0 13	24 28	17 4	0 25	0 13	18 43		n.a.
S 17	15 12	13 46	3 45	5 1	2 42	26 23	2 35	2 28	0 13	23 56	1 8	22 14	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 4	0 23	0 15	18 43		n.a.
S 18	15 30	16 10	4 25	5 40	2 33	26 22	2 32	2 24	0 16	23 55	1 8	22 13	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 4	0 20	0 16	18 43		n.a.
M19	15 48	17 48	4 52	6 19	2 23	26 21	2 30	2 20	0 19	23 54	1 8	22 12	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 5	0 17	0 17	18 42		n.a.
T 20	16 5	18 38	5 6	7 1	2 13	26 19	2 27	2 16	0 22	23 53	1 7	22 11	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 5	0 14	0 19	18 42		n.a.
W21	16 23	18 38	5 7	7 44	2 3	26 17	2 24	2 12	0 24	23 52	1 7	22 11	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 5	0 12	0 20	18 42		n.a.
T 22	16 40	17 50	4 55	8 28	1 52	26 14	2 21	2 7	0 27	23 50	1 7	22 10	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 6	0 10	0 21	18 42		n.a.
F 23	16 57	16 14	4 30	9 13	1 41	26 10	2 18	2 2	0 29	23 49	1 7	22 9	1 47	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 6	0 8	0 22	18 42		n.a.
S 24	17 13	13 56	3 53	10 0	1 30	26 6	2 14	1 57	0 32	23 48	1 7	22 8	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 6	0 8	0 24	18 42		n.a.
S 25	17 30	10 59	3 5	10 47	1 18	26 2	2 11	1 51	0 34	23 46	1 7	22 7	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 7	0 8	0 25	18 42		n.a.
M26	17 46	7 29	2 7	11 35	1 6	25 57	2 7	1 45	0 37	23 45	1 7	22 6	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 7	0 8	0 26	18 42		n.a.
T 27	18 2	3 33	1 2	12 23	0 55	25 51	2 3	1 39	0 39	23 44	1 7	22 5	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 7	0 9	0 28	18 42		n.a.
W28	18 17	0s41	0n 9	13 12	0 43	25 45	1 59	1 33	0 42	23 42	1 7	22 4	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 8	0 9	0 29	18 41		n.a.
T 29	18 32	5 1	1 21	14 1	0 31	25 38	1 54	1 26	0 44	23 41	1 7	22 3	1 46	24 13	0 24	23 44	0 13	24 28	17 8	0 8	0 30	18 41		n.a.
F 30	18 47	9 14	2 31	14 50	0 19	25 31	1 49	1 20	0 46	23 39	1 7	22 2	1 46	24 13	0 24	23 45	0 13	24 28	17 8	0 7	0 31	18 41		n.a.
S 31	19n 2	13s 1	3n33	15n39	0s 8	25n23	1n45	1n12	0s49	23n38	1n 7	22n 1	1n46	24s13	0s24	23s45	0s13	24s29	17s 9	0s 5	0n33	18n41		n.a.

Julian Day Number = 1131664.5, Delta T = 10h31m12s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'55, Lahiri = -26°13'54 Julian Calendar 1 May 1615 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

JUNE 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 40 24	24♉37'04	29♏ 1	14♉12	8♋31	25♍24	18♋58	1♌ 5	25°R53	9°R36	8♓ 2	0°R 5	28♍36	4♋45	n.a.	S 1
M 2	15 44 21	25°34'09	14♐ 0	16°15	9°17	25°38	19° 8	1° 9	25♐51	9♏35	8° 2	29♍57	28°33	4°52	n.a.	M 2
T 3	15 48 17	26°31'15	29° 2	18°20	10° 2	25°52	19°18	1°13	25°49	9°34	8° 3	29°49	28°30	4°58	n.a.	T 3
W 4	15 52 14	27°28'22	13♏57	20°26	10°47	26° 7	19°28	1°18	25°47	9°33	8° 3	29°42	28°27	5° 5	n.a.	W 4
T 5	15 56 11	28°25'29	28°37	22°33	11°30	26°23	19°38	1°22	25°45	9°32	8° 4	29°37	28°23	5°12	n.a.	T 5
F 6	16 0 7	29°22'37	12♒56	24°40	12°13	26°39	19°48	1°27	25°43	9°31	8° 4	29°33	28°20	5°18	n.a.	F 6
S 7	16 4 4	0♊19'47	26°54	26°48	12°55	26°56	19°59	1°31	25°41	9°29	8° 4	29°D32	28°17	5°25	n.a.	S 7
S 8	16 8 0	1°16'57	10♓29	28°56	13°35	27°13	20° 9	1°36	25°39	9°28	8° 5	29°33	28°14	5°32	n.a.	S 8
M 9	16 11 57	2°14'08	23°44	1♊ 4	14°15	27°31	20°20	1°41	25°37	9°27	8° 5	29°R33	28°11	5°39	n.a.	M 9
T 10	16 15 53	3°11'20	6♈42	3°11	14°53	27°50	20°30	1°46	25°35	9°26	8° 5	29°33	28° 7	5°45	n.a.	T 10
W11	16 19 50	4° 8'33	19°25	5°18	15°31	28° 9	20°41	1°50	25°33	9°25	8° 5	29°31	28° 4	5°52	n.a.	W11
T 12	16 23 46	5° 5'48	1♉55	7°24	16° 7	28°29	20°52	1°55	25°30	9°23	8° 6	29°27	28° 1	5°59	n.a.	T 12
F 13	16 27 43	6° 3'03	14°15	9°29	16°42	28°49	21° 3	2° 0	25°28	9°22	8° 6	29°20	27°58	6° 6	n.a.	F 13
S 14	16 31 40	7° 0'19	26°27	11°32	17°16	29°10	21°14	2° 6	25°26	9°21	8° 6	29°11	27°55	6°12	n.a.	S 14
S 15	16 35 36	7°57'36	8♊32	13°35	17°48	29°31	21°25	2°11	25°24	9°19	8° 6	28°59	27°52	6°19	n.a.	S 15
M16	16 39 33	8°54'55	20°31	15°36	18°19	29°53	21°36	2°16	25°22	9°18	8° 6	28°47	27°48	6°26	n.a.	M16
T 17	16 43 29	9°52'14	2♋25	17°35	18°49	0♎16	21°47	2°21	25°19	9°17	8° 7	28°34	27°45	6°32	n.a.	T 17
W18	16 47 26	10°49'34	14°17	19°34	19°17	0°39	21°58	2°27	25°17	9°15	8° 7	28°22	27°42	6°39	n.a.	W18
T 19	16 51 22	11°46'55	26° 8	21°30	19°43	1° 2	22°10	2°32	25°15	9°14	8° 7	28°13	27°39	6°46	n.a.	T 19
F 20	16 55 19	12°44'16	8♌ 0	23°25	20° 8	1°26	22°21	2°38	25°12	9°12	8° 7	28° 5	27°36	6°53	n.a.	F 20
S 21	16 59 16	13°41'39	19°59	25°19	20°32	1°50	22°32	2°43	25°10	9°11	8° 7	28° 1	27°33	6°59	n.a.	S 21
S 22	17 3 12	14°39'02	2♍ 7	27°11	20°53	2°15	22°44	2°49	25° 8	9°10	8° 7	27°59	27°29	7° 6	n.a.	S 22
M23	17 7 9	15°36'27	14°29	29° 1	21°13	2°40	22°55	2°54	25° 5	9° 8	8°R 7	27°D58	27°26	7°13	n.a.	M23
T 24	17 11 5	16°33'52	27°12	0♋50	21°31	3° 6	23° 7	3° 0	25° 3	9° 7	8° 7	27°R58	27°23	7°19	n.a.	T 24
W25	17 15 2	17°31'18	10♎18	2°37	21°47	3°32	23°19	3° 6	25° 1	9° 5	8° 7	27°58	27°20	7°26	n.a.	W25
T 26	17 18 58	18°28'45	23°52	4°22	22° 1	3°59	23°30	3°12	24°58	9° 4	8° 7	27°56	27°17	7°33	n.a.	T 26
F 27	17 22 55	19°26'14	7♏56	6° 6	22°14	4°26	23°42	3°18	24°56	9° 2	8° 7	27°52	27°13	7°40	n.a.	F 27
S 28	17 26 51	20°23'43	22°29	7°49	22°24	4°53	23°54	3°24	24°54	9° 1	8° 7	27°45	27°10	7°46	n.a.	S 28
S 29	17 30 48	21°21'14	7♐26	9°29	22°32	5°21	24° 6	3°30	24°51	8°59	8° 6	27°36	27° 7	7°53	n.a.	S 29
M30	17 34 45	22♊18'45	22♐39	11♋ 9	22♋37	5♎49	24♋18	3♌36	24♐49	8♏58	8♓ 6	27♍25	27♍ 4	8♋ 0	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n16	16s 3	4n22	16n27	0n 4	25n15	1n39	1n 5	0s51	23n36	1n 6	22n 0	1n46	24s13	0s24	23s45	0s13	24s29	17s 9	0s 2	0n34	18n41		n.a.
M 2	19 30	18 3	4 54	17 14	0 15	25 7	1 34	0 58	0 53	23 35	1 6	21 59	1 46	24 13	0 24	23 45	0 13	24 29	17 9	0n 1	0 35	18 41		n.a.
T 3	19 44	18 48	5 5	18 0	0 25	24 58	1 28	0 50	0 55	23 33	1 6	21 58	1 45	24 13	0 24	23 45	0 13	24 29	17 10	0 4	0 37	18 41		n.a.
W 4	19 57	18 14	4 56	18 45	0 35	24 48	1 22	0 42	0 57	23 32	1 6	21 57	1 45	24 13	0 24	23 45	0 13	24 29	17 10	0 7	0 38	18 40		n.a.
T 5	20 11	16 27	4 27	19 28	0 45	24 38	1 16	0 34	0 59	23 30	1 6	21 56	1 45	24 13	0 24	23 45	0 13	24 29	17 10	0 9	0 39	18 40		n.a.
F 6	20 23	13 41	3 42	20 9	0 54	24 28	1 10	0 25	1 1	23 29	1 6	21 55	1 45	24 12	0 24	23 45	0 13	24 29	17 11	0 11	0 40	18 40		n.a.
S 7	20 36	10 11	2 45	20 49	1 3	24 18	1 3	0 17	1 3	23 27	1 6	21 54	1 45	24 12	0 24	23 45	0 13	24 30	17 11	0 11	0 42	18 40		n.a.
S 8	20 48	6 14	1 40	21 26	1 10	24 7	0 57	0 8	1 5	23 25	1 6	21 53	1 45	24 12	0 24	23 45	0 13	24 30	17 11	0 11	0 43	18 40		n.a.
M 9	20 59	2 3	0 31	22 1	1 18	23 55	0 49	0s 1	1 7	23 24	1 6	21 51	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 30	17 12	0 11	0 44	18 40		n.a.
T 10	21 11	2n 8	0s38	22 33	1 24	23 44	0 42	0 10	1 9	23 22	1 6	21 50	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 30	17 12	0 11	0 46	18 39		n.a.
W11	21 22	6 8	1 44	23 3	1 30	23 32	0 34	0 20	1 11	23 20	1 6	21 49	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 30	17 12	0 12	0 47	18 39		n.a.
T 12	21 33	9 49	2 43	23 30	1 35	23 19	0 26	0 29	1 12	23 19	1 6	21 48	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 31	17 13	0 13	0 48	18 39		n.a.
F 13	21 43	13 0	3 34	23 55	1 39	23 7	0 18	0 39	1 14	23 17	1 6	21 46	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 31	17 13	0 16	0 49	18 39		n.a.
S 14	21 53	15 36	4 14	24 17	1 43	22 54	0 10	0 49	1 16	23 15	1 6	21 45	1 45	24 12	0 24	23 46	0 13	24 31	17 14	0 20	0 51	18 39		n.a.
S 15	22 2	17 29	4 43	24 36	1 46	22 41	0 1	0 59	1 17	23 13	1 6	21 44	1 44	24 12	0 24	23 46	0 13	24 31	17 14	0 25	0 52	18 39		n.a.
M16	22 12	18 35	4 58	24 53	1 49	22 28	0s 8	1 10	1 19	23 11	1 6	21 43	1 44	24 12	0 24	23 46	0 14	24 32	17 14	0 30	0 53	18 38		n.a.
T 17	22 20	18 51	5 1	25 7	1 50	22 15	0 17	1 20	1 21	23 9	1 5	21 41	1 44	24 12	0 24	23 46	0 14	24 32	17 15	0 35	0 55	18 38		n.a.
W18	22 29	18 18	4 50	25 19	1 51	22 1	0 27	1 31	1 22	23 8	1 5	21 40	1 44	24 12	0 24	23 47	0 14	24 32	17 15	0 39	0 56	18 38		n.a.
T 19	22 37	16 57	4 27	25 28	1 52	21 47	0 37	1 42	1 24	23 6	1 5	21 39	1 44	24 12	0 24	23 47	0 14	24 32	17 15	0 43	0 57	18 38		n.a.
F 20	22 45	14 52	3 52	25 34	1 51	21 34	0 47	1 53	1 25	23 4	1 5	21 37	1 44	24 12	0 24	23 47	0 14	24 33	17 16	0 46	0 58	18 38		n.a.
S 21	22 52	12 8	3 7	25 38	1 51	21 20	0 58	2 4	1 27	23 2	1 5	21 36	1 44	24 12	0 24	23 47	0 14	24 33	17 16	0 48	1 0	18 37		n.a.
S 22	22 59	8 52	2 12	25 40	1 49	21 6	1 8	2 15	1 28	23 0	1 5	21 35	1 44	24 11	0 24	23 47	0 14	24 33	17 16	0 49	1 1	18 37		n.a.
M23	23 5	5 8	1 11	25 40	1 48	20 52	1 20	2 27	1 29	22 58	1 5	21 33	1 44	24 11	0 24	23 47	0 14	24 34	17 17	0 49	1 2	18 37		n.a.
T 24	23 11	1 4	0 4	25 38	1 45	20 38	1 31	2 38	1 31	22 56	1 5	21 32	1 44	24 11	0 24	23 47	0 14	24 34	17 17	0 49	1 4	18 37		n.a.
W25	23 17	3s10	1n 5	25 33	1 42	20 24	1 42	2 50	1 32	22 54	1 5	21 30	1 44	24 11	0 24	23 47	0 14	24 34	17 17	0 49	1 5	18 37		n.a.
T 26	23 22	7 23	2 12	25 27	1 39	20 10	1 54	3 2	1 33	22 52	1 5	21 29	1 44	24 11	0 24	23 48	0 14	24 35	17 18	0 50	1 6	18 36		n.a.
F 27	23 27	11 21	3 15	25 19	1 35	19 56	2 7	3 14	1 35	22 50	1 5	21 27	1 44	24 11	0 24	23 48	0 14	24 35	17 18	0 52	1 7	18 36		n.a.
S 28	23 32	14 46	4 6	25 9	1 31	19 42	2 19	3 26	1 36	22 47	1 5	21 26	1 44	24 11	0 24	23 48	0 14	24 35	17 18	0 55	1 9	18 36		n.a.
S 29	23 36	17 19	4 42	24 58	1 26	19 28	2 32	3 39	1 37	22 45	1 5	21 24	1 44	24 11	0 24	23 48	0 14	24 36	17 19	0 58	1 10	18 36		n.a.
M30	23n39	18s41	4n59	24n45	1n21	19n14	2s45	3s51	1s38	22n43	1n 5	21n23	1n44	24s11	0s24	23s48	0s14	24s36	17s19	1n 3	1n11	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1131695.5, Delta T = 10h31m10s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'51, Lahiri = -26°13'50 Julian Calendar 1 June 1615 BCE == Greg. Calendar 18 May 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

JULY 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 38 41	23♊16'19	7♉57	12♋47	22♋41	6♎17	24♋30	3♌42	24°R46	8°R56	8°R 6	27°R14	27♍ 1	8♋ 7	n.a.	T 1
W 2	17 42 38	24°13'53	23° 9	14°23	22°R42	6°46	24°42	3°48	24♐44	8♉54	8♓ 6	27♍ 5	26°58	8°13	n.a.	W 2
T 3	17 46 34	25°11'30	8♒ 5	15°58	22°41	7°15	24°54	3°54	24°42	8°53	8° 6	26°57	26°54	8°20	n.a.	T 3
F 4	17 50 31	26° 9'08	22°38	17°31	22°37	7°45	25° 6	4° 0	24°39	8°51	8° 6	26°52	26°51	8°27	n.a.	F 4
S 5	17 54 27	27° 6'48	6♓44	19° 2	22°32	8°15	25°18	4° 7	24°37	8°50	8° 5	26°50	26°48	8°33	n.a.	S 5
S 6	17 58 24	28° 4'29	20°23	20°33	22°24	8°45	25°31	4°13	24°34	8°48	8° 5	26°49	26°45	8°40	n.a.	S 6
M 7	18 2 20	29° 2'12	3♈36	22° 1	22°13	9°16	25°43	4°19	24°32	8°46	8° 5	26°49	26°42	8°47	n.a.	M 7
T 8	18 6 17	29°59'58	16°28	23°28	22° 0	9°47	25°55	4°26	24°30	8°45	8° 4	26°48	26°39	8°54	n.a.	T 8
W 9	18 10 14	0♋57'45	29° 2	24°54	21°45	10°18	26° 8	4°32	24°27	8°43	8° 4	26°46	26°35	9° 0	n.a.	W 9
T 10	18 14 10	1°55'34	11♉22	26°17	21°28	10°49	26°20	4°39	24°25	8°42	8° 4	26°41	26°32	9° 7	n.a.	T 10
F 11	18 18 7	2°53'24	23°32	27°40	21° 8	11°21	26°32	4°45	24°23	8°40	8° 3	26°34	26°29	9°14	n.a.	F 11
S 12	18 22 3	3°51'17	5♊34	29° 0	20°46	11°53	26°45	4°52	24°20	8°38	8° 3	26°23	26°26	9°21	n.a.	S 12
S 13	18 26 0	4°49'12	17°32	0♌19	20°22	12°26	26°57	4°58	24°18	8°37	8° 3	26°11	26°23	9°27	n.a.	S 13
M14	18 29 56	5°47'08	29°26	1°36	19°56	12°59	27°10	5° 5	24°15	8°35	8° 2	25°57	26°19	9°34	n.a.	M14
T 15	18 33 53	6°45'06	11♋17	2°51	19°29	13°32	27°23	5°12	24°13	8°33	8° 2	25°43	26°16	9°41	n.a.	T 15
W16	18 37 49	7°43'06	23° 9	4° 5	18°59	14° 5	27°35	5°18	24°11	8°32	8° 1	25°30	26°13	9°47	n.a.	W16
T 17	18 41 46	8°41'07	5♌ 1	5°16	18°28	14°39	27°48	5°25	24° 9	8°30	8° 1	25°19	26°10	9°54	n.a.	T 17
F 18	18 45 43	9°39'11	16°57	6°25	17°55	15°13	28° 1	5°32	24° 6	8°28	8° 0	25°11	26° 7	10° 1	n.a.	F 18
S 19	18 49 39	10°37'16	28°58	7°32	17°22	15°47	28°13	5°39	24° 4	8°27	8° 0	25° 6	26° 4	10° 8	n.a.	S 19
S 20	18 53 36	11°35'22	11♍ 8	8°37	16°47	16°21	28°26	5°46	24° 2	8°25	7°59	25° 3	26° 0	10°14	n.a.	S 20
M21	18 57 32	12°33'30	23°31	9°40	16°11	16°56	28°39	5°52	24° 0	8°23	7°59	25°D 2	25°57	10°21	n.a.	M21
T 22	19 1 29	13°31'40	6♎11	10°40	15°35	17°31	28°52	5°59	23°57	8°22	7°58	25° 3	25°54	10°28	n.a.	T 22
W23	19 5 25	14°29'51	19°13	11°38	14°58	18° 6	29° 5	6° 6	23°55	8°20	7°57	25°R 3	25°51	10°34	n.a.	W23
T 24	19 9 22	15°28'04	2♏41	12°32	14°21	18°42	29°17	6°13	23°53	8°19	7°57	25° 1	25°48	10°41	n.a.	T 24
F 25	19 13 18	16°26'19	16°36	13°24	13°44	19°17	29°30	6°20	23°51	8°17	7°56	24°58	25°45	10°48	n.a.	F 25
S 26	19 17 15	17°24'35	1♐ 0	14°12	13° 8	19°53	29°43	6°27	23°49	8°15	7°55	24°53	25°41	10°55	n.a.	S 26
S 27	19 21 12	18°22'53	15°50	14°58	12°32	20°29	29°56	6°34	23°47	8°14	7°55	24°45	25°38	11° 1	n.a.	S 27
M28	19 25 8	19°21'13	0♑59	15°39	11°57	21° 6	0♌ 9	6°41	23°44	8°12	7°54	24°35	25°35	11° 8	n.a.	M28
T 29	19 29 5	20°19'35	16°18	16°17	11°23	21°42	0°22	6°48	23°42	8°10	7°53	24°26	25°32	11°15	n.a.	T 29
W30	19 33 1	21°17'59	1♒35	16°50	10°51	22°19	0°35	6°56	23°40	8° 9	7°53	24°17	25°29	11°21	n.a.	W30
T 31	19 36 58	22♋16'25	16♒39	17♌19	10♋19	22♎56	0♌48	7♌ 3	23♐38	8♉ 7	7♓52	24♍11	25♍25	11♋28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n42	18s43	4n55	24n31	1n16	19n 1	2s58	4s 3	1s39	22n41	1n 5	21n21	1n43	24s11	0s24	23s48	0s14	24s37	17s19	1n 7	1n13	18n35		n.a.
W 2	23 45	17 25	4 30	24 15	1 10	18 47	3 11	4 16	1 41	22 39	1 5	21 20	1 43	24 11	0 24	23 48	0 14	24 37	17 20	1 11	1 14	18 35		n.a.
T 3	23 47	14 56	3 47	23 58	1 4	18 34	3 25	4 29	1 42	22 36	1 5	21 18	1 43	24 11	0 24	23 48	0 14	24 37	17 20	1 14	1 15	18 35		n.a.
F 4	23 49	11 33	2 50	23 39	0 57	18 21	3 38	4 42	1 43	22 34	1 5	21 17	1 43	24 10	0 24	23 48	0 14	24 38	17 20	1 16	1 16	18 35		n.a.
S 5	23 51	7 36	1 44	23 20	0 50	18 9	3 52	4 55	1 44	22 32	1 5	21 15	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 38	17 21	1 17	1 18	18 34		n.a.
S 6	23 52	3 22	0 34	22 59	0 43	17 56	4 6	5 8	1 45	22 30	1 5	21 14	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 39	17 21	1 17	1 19	18 34		n.a.
M 7	23 53	0n55	0s36	22 38	0 36	17 44	4 20	5 21	1 46	22 27	1 5	21 12	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 39	17 21	1 17	1 20	18 34		n.a.
T 8	23 53	5 2	1 42	22 16	0 28	17 32	4 34	5 34	1 47	22 25	1 5	21 11	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 39	17 22	1 18	1 22	18 34		n.a.
W 9	23 53	8 49	2 41	21 53	0 20	17 21	4 48	5 48	1 48	22 22	1 5	21 9	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 40	17 22	1 18	1 23	18 33		n.a.
T 10	23 52	12 10	3 32	21 29	0 12	17 10	5 2	6 1	1 49	22 20	1 5	21 7	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 40	17 22	1 20	1 24	18 33		n.a.
F 11	23 51	14 56	4 12	21 5	0 4	17 0	5 15	6 15	1 49	22 18	1 5	21 6	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 41	17 23	1 23	1 25	18 33		n.a.
S 12	23 49	17 1	4 41	20 40	0s 5	16 49	5 29	6 28	1 50	22 15	1 5	21 4	1 43	24 10	0 24	23 49	0 14	24 41	17 23	1 28	1 27	18 32		n.a.
S 13	23 47	18 22	4 57	20 14	0 14	16 40	5 42	6 42	1 51	22 13	1 5	21 2	1 43	24 10	0 24	23 50	0 14	24 42	17 23	1 33	1 28	18 32		n.a.
M14	23 45	18 53	4 59	19 48	0 22	16 31	5 55	6 56	1 52	22 10	1 5	21 1	1 43	24 10	0 24	23 50	0 14	24 42	17 24	1 38	1 29	18 32		n.a.
T 15	23 42	18 35	4 49	19 22	0 32	16 22	6 8	7 10	1 53	22 8	1 5	20 59	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 43	17 24	1 44	1 31	18 32		n.a.
W16	23 39	17 29	4 26	18 56	0 41	16 14	6 20	7 23	1 53	22 5	1 5	20 57	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 43	17 24	1 49	1 32	18 31		n.a.
T 17	23 35	15 37	3 52	18 29	0 50	16 6	6 32	7 37	1 54	22 3	1 5	20 56	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 43	17 25	1 53	1 33	18 31		n.a.
F 18	23 31	13 4	3 7	18 3	1 0	15 59	6 43	7 51	1 55	22 0	1 5	20 54	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 44	17 25	1 57	1 34	18 31		n.a.
S 19	23 27	9 58	2 14	17 36	1 10	15 53	6 54	8 6	1 56	21 57	1 5	20 52	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 44	17 25	1 59	1 36	18 31		n.a.
S 20	23 22	6 24	1 13	17 10	1 19	15 47	7 4	8 20	1 56	21 55	1 5	20 50	1 43	24 9	0 24	23 50	0 14	24 45	17 26	2 0	1 37	18 30		n.a.
M21	23 16	2 30	0 8	16 44	1 29	15 42	7 14	8 34	1 57	21 52	1 5	20 49	1 43	24 9	0 24	23 51	0 14	24 45	17 26	2 0	1 38	18 30		n.a.
T 22	23 11	1s36	0n59	16 18	1 39	15 38	7 22	8 48	1 58	21 49	1 5	20 47	1 43	24 9	0 24	23 51	0 14	24 46	17 26	2 0	1 40	18 30		n.a.
W23	23 5	5 44	2 5	15 52	1 49	15 34	7 30	9 2	1 58	21 47	1 5	20 45	1 43	24 9	0 24	23 51	0 14	24 46	17 27	2 0	1 41	18 29		n.a.
T 24	22 58	9 43	3 6	15 27	1 59	15 31	7 37	9 17	1 59	21 44	1 5	20 43	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 47	17 27	2 1	1 42	18 29		n.a.
F 25	22 51	13 18	3 58	15 3	2 9	15 28	7 44	9 31	1 59	21 41	1 5	20 42	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 47	17 27	2 2	1 43	18 29		n.a.
S 26	22 43	16 13	4 38	14 39	2 19	15 26	7 49	9 45	2 0	21 38	1 5	20 40	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 48	17 27	2 4	1 45	18 28		n.a.
S 27	22 36	18 9	5 0	14 17	2 29	15 25	7 54	10 0	2 0	21 36	1 5	20 38	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 48	17 28	2 7	1 46	18 28		n.a.
M28	22 27	18 51	5 1	13 55	2 38	15 24	7 57	10 14	2 1	21 33	1 5	20 36	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 49	17 28	2 11	1 47	18 28		n.a.
T 29	22 19	18 12	4 42	13 35	2 48	15 24	8 0	10 29	2 1	21 30	1 5	20 34	1 43	24 8	0 24	23 51	0 14	24 50	17 28	2 15	1 48	18 27		n.a.
W30	22 10	16 15	4 2	13 16	2 57	15 25	8 2	10 43	2 2	21 27	1 5	20 32	1 43	24 8	0 24	23 52	0 14	24 50	17 28	2 19	1 50	18 27		n.a.
T 31	22n 0	13s11	3n 6	12n59	3s 6	15n26	8s 3	10s58	2s 2	21n24	1n 5	20n31	1n43	24s 8	0s24	23s52	0s14	24s51	17s29	2n21	1n51	18n27		n.a.

Julian Day Number = 1131725.5, Delta T = 10h31m08s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'47, Lahiri = -26°13'46 Julian Calendar 1 July 1615 BCE == Greg. Calendar 17 June 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

AUGUST 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 40 54	23♋14'53	1♓22	17♌43	9°R50	23♎33	1♌ 1	7♌10	23°R36	8°R 6	7°R51	24°R 6	25♍22	11♋35	n.a.	F 1
S 2	19 44 51	24°13'23	15°38	18° 2	9♋22	24°10	1°14	7°17	23♐34	8♑ 4	7♓50	24♍ 4	25°19	11°42	n.a.	S 2
S 3	19 48 47	25°11'56	29°26	18°16	8°56	24°48	1°27	7°24	23°32	8° 3	7°50	24°D 4	25°16	11°48	n.a.	S 3
M 4	19 52 44	26°10'30	12♈45	18°24	8°32	25°26	1°40	7°31	23°31	8° 1	7°49	24° 5	25°13	11°55	n.a.	M 4
T 5	19 56 40	27° 9'08	25°39	18°R26	8°11	26° 3	1°53	7°38	23°29	8° 0	7°48	24°R 5	25°10	12° 2	n.a.	T 5
W 6	20 0 37	28° 7'48	8♉13	18°22	7°51	26°42	2° 6	7°46	23°27	7°58	7°47	24° 5	25° 6	12° 9	n.a.	W 6
T 7	20 4 34	29° 6'30	20°30	18°10	7°34	27°20	2°19	7°53	23°25	7°56	7°46	24° 2	25° 3	12°15	n.a.	T 7
F 8	20 8 30	0♌ 5'14	2♊36	17°52	7°20	27°58	2°32	8° 0	23°23	7°55	7°45	23°58	25° 0	12°22	n.a.	F 8
S 9	20 12 27	1° 4'01	14°34	17°27	7° 7	28°37	2°45	8° 7	23°21	7°53	7°44	23°51	24°57	12°29	n.a.	S 9
S 10	20 16 23	2° 2'51	26°27	16°55	6°57	29°16	2°59	8°15	23°20	7°52	7°44	23°42	24°54	12°35	n.a.	S 10
M11	20 20 20	3° 1'42	8♋18	16°16	6°50	29°55	3°12	8°22	23°18	7°51	7°43	23°32	24°50	12°42	n.a.	M11
T 12	20 24 16	4° 0'36	20°10	15°30	6°45	0♏34	3°25	8°29	23°16	7°49	7°42	23°22	24°47	12°49	n.a.	T 12
W13	20 28 13	4°59'32	2♌ 4	14°38	6°42	1°13	3°38	8°36	23°15	7°48	7°41	23°13	24°44	12°56	n.a.	W13
T 14	20 32 9	5°58'30	14° 3	13°41	6°D42	1°53	3°51	8°44	23°13	7°46	7°40	23° 6	24°41	13° 2	n.a.	T 14
F 15	20 36 6	6°57'31	26° 6	12°39	6°44	2°32	4° 4	8°51	23°12	7°45	7°39	23° 0	24°38	13° 9	n.a.	F 15
S 16	20 40 2	7°56'33	8♍16	11°33	6°48	3°12	4°17	8°58	23°10	7°44	7°38	22°57	24°35	13°16	n.a.	S 16
S 17	20 43 59	8°55'38	20°36	10°26	6°54	3°52	4°30	9° 6	23° 9	7°42	7°37	22°D56	24°31	13°22	n.a.	S 17
M18	20 47 56	9°54'44	3♎ 7	9°19	7° 3	4°32	4°43	9°13	23° 7	7°41	7°36	22°56	24°28	13°29	n.a.	M18
T 19	20 51 52	10°53'53	15°53	8°13	7°14	5°12	4°56	9°20	23° 6	7°40	7°35	22°57	24°25	13°36	n.a.	T 19
W20	20 55 49	11°53'03	28°56	7°11	7°27	5°53	5° 9	9°27	23° 5	7°38	7°34	22°59	24°22	13°43	n.a.	W20
T 21	20 59 45	12°52'16	12♏20	6°14	7°42	6°33	5°22	9°35	23° 3	7°37	7°33	22°R59	24°19	13°49	n.a.	T 21
F 22	21 3 42	13°51'30	26° 7	5°23	7°59	7°14	5°35	9°42	23° 2	7°36	7°32	22°59	24°16	13°56	n.a.	F 22
S 23	21 7 38	14°50'46	10♐17	4°40	8°18	7°55	5°48	9°49	23° 1	7°34	7°31	22°56	24°12	14° 3	n.a.	S 23
S 24	21 11 35	15°50'05	24°50	4° 6	8°39	8°36	6° 1	9°57	23° 0	7°33	7°30	22°52	24° 9	14° 9	n.a.	S 24
M25	21 15 31	16°49'25	9♑41	3°42	9° 2	9°17	6°14	10° 4	22°59	7°32	7°29	22°48	24° 6	14°16	n.a.	M25
T 26	21 19 28	17°48'47	24°43	3°28	9°26	9°58	6°27	10°11	22°58	7°31	7°28	22°42	24° 3	14°23	n.a.	T 26
W27	21 23 24	18°48'11	9♒48	3°D26	9°52	10°39	6°40	10°18	22°57	7°30	7°27	22°37	24° 0	14°30	n.a.	W27
T 28	21 27 21	19°47'38	24°45	3°34	10°20	11°20	6°53	10°26	22°56	7°29	7°25	22°34	23°56	14°36	n.a.	T 28
F 29	21 31 18	20°47'06	9♓27	3°52	10°50	12° 2	7° 6	10°33	22°55	7°28	7°24	22°32	23°53	14°43	n.a.	F 29
S 30	21 35 14	21°46'37	23°46	4°20	11°21	12°44	7°19	10°40	22°54	7°26	7°23	22°D31	23°50	14°50	n.a.	S 30
S 31	21 39 11	22♌46'10	7♈39	4♌58	11♋53	13♏25	7♌32	10♌47	22♐53	7♑25	7♓22	22♍32	23♍47	14♋56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n50	9s21	1n58	12n43	3s15	15n28	8s 4	11s12	2s 3	21n22	1n 5	20n29	1n43	24s 8	0s24	23s52	0s14	24s51	17s29	2n23	1n52	18n27		n.a.
S 2	21 40	5 4	0 45	12 30	3 23	15 31	8 3	11 26	2 3	21 19	1 5	20 27	1 43	24 8	0 24	23 52	0 14	24 52	17 29	2 24	1 54	18 26		n.a.
S 3	21 29	0 40	0s29	12 18	3 30	15 33	8 2	11 41	2 3	21 16	1 5	20 25	1 43	24 7	0 24	23 52	0 14	24 52	17 29	2 24	1 55	18 26		n.a.
M 4	21 18	3n37	1 38	12 9	3 38	15 37	8 0	11 55	2 4	21 13	1 5	20 23	1 43	24 7	0 24	23 52	0 14	24 53	17 30	2 24	1 56	18 26		n.a.
T 5	21 7	7 36	2 41	12 2	3 44	15 41	7 57	12 10	2 4	21 10	1 5	20 21	1 43	24 7	0 24	23 52	0 14	24 53	17 30	2 23	1 57	18 25		n.a.
W 6	20 55	11 8	3 34	11 58	3 49	15 45	7 54	12 24	2 4	21 7	1 5	20 19	1 43	24 7	0 24	23 52	0 14	24 54	17 30	2 24	1 59	18 25		n.a.
T 7	20 43	14 6	4 16	11 57	3 54	15 50	7 50	12 39	2 5	21 4	1 5	20 18	1 43	24 7	0 24	23 52	0 14	24 54	17 30	2 25	2 0	18 25		n.a.
F 8	20 30	16 24	4 45	12 0	3 57	15 56	7 45	12 53	2 5	21 1	1 5	20 16	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 55	17 31	2 26	2 1	18 24		n.a.
S 9	20 17	17 58	5 2	12 5	4 0	16 1	7 40	13 7	2 5	20 58	1 5	20 14	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 55	17 31	2 29	2 3	18 24		n.a.
S 10	20 4	18 44	5 6	12 14	4 0	16 7	7 35	13 22	2 6	20 55	1 6	20 12	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 56	17 31	2 33	2 4	18 23		n.a.
M11	19 50	18 41	4 56	12 27	3 59	16 14	7 29	13 36	2 6	20 52	1 6	20 10	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 57	17 31	2 37	2 5	18 23		n.a.
T 12	19 36	17 49	4 34	12 43	3 57	16 21	7 22	13 50	2 6	20 49	1 6	20 8	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 57	17 31	2 41	2 6	18 23		n.a.
W13	19 22	16 11	3 59	13 3	3 52	16 27	7 16	14 5	2 6	20 46	1 6	20 6	1 43	24 7	0 24	23 53	0 14	24 58	17 32	2 44	2 8	18 22		n.a.
T 14	19 7	13 49	3 14	13 26	3 46	16 35	7 8	14 19	2 6	20 43	1 6	20 4	1 43	24 6	0 24	23 53	0 14	24 58	17 32	2 47	2 9	18 22		n.a.
F 15	18 52	10 52	2 20	13 51	3 37	16 42	7 1	14 33	2 6	20 40	1 6	20 2	1 44	24 6	0 24	23 53	0 14	24 59	17 32	2 50	2 10	18 22		n.a.
S 16	18 37	7 25	1 19	14 20	3 26	16 50	6 53	14 47	2 7	20 36	1 6	20 0	1 44	24 6	0 24	23 53	0 14	24 59	17 32	2 51	2 12	18 21		n.a.
S 17	18 21	3 36	0 13	14 50	3 14	16 57	6 45	15 1	2 7	20 33	1 6	19 59	1 44	24 6	0 24	23 53	0 14	25 0	17 32	2 51	2 13	18 21		n.a.
M18	18 5	0s25	0n55	15 22	2 59	17 5	6 37	15 15	2 7	20 30	1 6	19 57	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 0	17 33	2 51	2 14	18 21		n.a.
T 19	17 49	4 30	2 1	15 55	2 43	17 13	6 29	15 29	2 7	20 27	1 6	19 55	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 1	17 33	2 51	2 15	18 20		n.a.
W20	17 32	8 27	3 3	16 28	2 26	17 21	6 20	15 43	2 7	20 24	1 6	19 53	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 1	17 33	2 50	2 17	18 20		n.a.
T 21	17 16	12 4	3 56	17 1	2 7	17 28	6 11	15 57	2 7	20 21	1 6	19 51	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 2	17 33	2 50	2 18	18 19		n.a.
F 22	16 58	15 8	4 38	17 32	1 48	17 36	6 2	16 11	2 7	20 17	1 6	19 49	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 2	17 33	2 50	2 19	18 19		n.a.
S 23	16 41	17 24	5 4	18 2	1 28	17 44	5 54	16 24	2 7	20 14	1 6	19 47	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 3	17 33	2 51	2 21	18 19		n.a.
S 24	16 23	18 36	5 11	18 29	1 8	17 52	5 45	16 38	2 7	20 11	1 6	19 45	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 4	17 33	2 53	2 22	18 18		n.a.
M25	16 5	18 34	4 58	18 54	0 49	17 59	5 35	16 51	2 7	20 8	1 7	19 43	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 4	17 34	2 55	2 23	18 18		n.a.
T 26	15 47	17 15	4 24	19 15	0 30	18 7	5 26	17 5	2 7	20 5	1 7	19 41	1 44	24 6	0 24	23 54	0 14	25 5	17 34	2 57	2 24	18 17		n.a.
W27	15 28	14 43	3 32	19 34	0 11	18 14	5 17	17 18	2 7	20 1	1 7	19 39	1 44	24 5	0 24	23 54	0 14	25 5	17 34	2 59	2 26	18 17		n.a.
T 28	15 9	11 13	2 26	19 49	0n 6	18 21	5 8	17 31	2 7	19 58	1 7	19 37	1 44	24 5	0 24	23 54	0 14	25 6	17 34	3 0	2 27	18 17		n.a.
F 29	14 50	7 5	1 11	20 0	0 22	18 28	4 59	17 44	2 7	19 55	1 7	19 35	1 45	24 5	0 24	23 54	0 14	25 6	17 34	3 1	2 28	18 16		n.a.
S 30	14 30	2 37	0s 7	20 8	0 37	18 34	4 50	17 57	2 7	19 52	1 7	19 33	1 45	24 5	0 24	23 54	0 14	25 7	17 34	3 1	2 29	18 16		n.a.
S 31	14n11	1n50	1s22	20n12	0n51	18n41	4s41	18s10	2s 7	19n48	1n 7	19n32	1n45	24s 5	0s24	23s55	0s14	25s 7	17s34	3n 1	2n31	18n15		n.a.

Julian Day Number = 1131756.5, Delta T = 10h31m07s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'42, Lahiri = -26°13'42 Julian Calendar 1 Aug. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 July 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 43 7	23♌45'46	21♈ 6	5♌45	12♋27	14♏ 7	7♌45	10♌54	22°R52	7°R24	7°R21	22♍33	23♍44	15♋ 3	n.a.	M 1
T 2	21 47 4	24°45'24	4♉ 6	6°39	13° 2	14°49	7°58	11° 1	22♐51	7♑23	7♓20	22°35	23°41	15°10	n.a.	T 2
W 3	21 51 0	25°45'04	16°45	7°41	13°39	15°31	8°11	11° 9	22°51	7°22	7°19	22°36	23°37	15°17	n.a.	W 3
T 4	21 54 57	26°44'47	29° 5	8°49	14°17	16°13	8°23	11°16	22°50	7°21	7°18	22°R36	23°34	15°23	n.a.	T 4
F 5	21 58 53	27°44'33	11♊11	10° 3	14°56	16°55	8°36	11°23	22°49	7°21	7°17	22°35	23°31	15°30	n.a.	F 5
S 6	22 2 50	28°44'21	23° 8	11°22	15°37	17°38	8°49	11°30	22°49	7°20	7°15	22°34	23°28	15°37	n.a.	S 6
S 7	22 6 46	29°44'11	5♋ 0	12°45	16°18	18°20	9° 1	11°37	22°48	7°19	7°14	22°31	23°25	15°43	n.a.	S 7
M 8	22 10 43	0♍44'03	16°51	14°12	17° 1	19° 3	9°14	11°44	22°48	7°18	7°13	22°27	23°22	15°50	n.a.	M 8
T 9	22 14 40	1°43'58	28°45	15°42	17°44	19°45	9°27	11°51	22°47	7°17	7°12	22°23	23°18	15°57	n.a.	T 9
W10	22 18 36	2°43'55	10♌44	17°14	18°29	20°28	9°39	11°58	22°47	7°16	7°11	22°20	23°15	16° 4	n.a.	W10
T 11	22 22 33	3°43'55	22°50	18°48	19°15	21°11	9°52	12° 5	22°47	7°16	7°10	22°17	23°12	16°10	n.a.	T 11
F 12	22 26 29	4°43'56	5♍ 5	20°24	20° 1	21°53	10° 4	12°12	22°47	7°15	7° 9	22°16	23° 9	16°17	n.a.	F 12
S 13	22 30 26	5°43'59	17°30	22° 2	20°49	22°36	10°17	12°19	22°46	7°14	7° 7	22°D15	23° 6	16°24	n.a.	S 13
S 14	22 34 22	6°44'05	0♎ 7	23°40	21°37	23°19	10°29	12°26	22°46	7°14	7° 6	22°15	23° 2	16°30	n.a.	S 14
M15	22 38 19	7°44'12	12°55	25°19	22°26	24° 3	10°42	12°33	22°46	7°13	7° 5	22°16	22°59	16°37	n.a.	M15
T 16	22 42 15	8°44'21	25°57	26°59	23°17	24°46	10°54	12°39	22°46	7°12	7° 4	22°17	22°56	16°44	n.a.	T 16
W17	22 46 12	9°44'32	9♏13	28°39	24° 7	25°29	11° 6	12°46	22°D46	7°12	7° 3	22°18	22°53	16°51	n.a.	W17
T 18	22 50 8	10°44'45	22°44	0♍19	24°59	26°12	11°18	12°53	22°46	7°11	7° 2	22°19	22°50	16°57	n.a.	T 18
F 19	22 54 5	11°44'59	6♐30	1°59	25°51	26°56	11°31	13° 0	22°46	7°11	7° 0	22°R19	22°47	17° 4	n.a.	F 19
S 20	22 58 2	12°45'16	20°32	3°39	26°44	27°39	11°43	13° 6	22°46	7°10	6°59	22°19	22°43	17°11	n.a.	S 20
S 21	23 1 58	13°45'33	4♑48	5°19	27°38	28°23	11°55	13°13	22°46	7°10	6°58	22°19	22°40	17°17	n.a.	S 21
M22	23 5 55	14°45'53	19°16	6°59	28°32	29° 6	12° 7	13°19	22°47	7°10	6°57	22°18	22°37	17°24	n.a.	M22
T 23	23 9 51	15°46'14	3♒52	8°39	29°28	29°50	12°19	13°26	22°47	7° 9	6°56	22°17	22°34	17°31	n.a.	T 23
W24	23 13 48	16°46'37	18°30	10°18	0♌23	0♐34	12°31	13°33	22°47	7° 9	6°55	22°17	22°31	17°38	n.a.	W24
T 25	23 17 44	17°47'01	3♓ 5	11°58	1°19	1°17	12°43	13°39	22°48	7° 9	6°54	22°16	22°27	17°44	n.a.	T 25
F 26	23 21 41	18°47'27	17°30	13°36	2°16	2° 1	12°54	13°45	22°48	7° 8	6°52	22°D16	22°24	17°51	n.a.	F 26
S 27	23 25 37	19°47'55	1♈39	15°15	3°14	2°45	13° 6	13°52	22°49	7° 8	6°51	22°16	22°21	17°58	n.a.	S 27
S 28	23 29 34	20°48'24	15°28	16°53	4°12	3°29	13°18	13°58	22°49	7° 8	6°50	22°16	22°18	18° 4	n.a.	S 28
M29	23 33 31	21°48'56	28°55	18°31	5°10	4°13	13°29	14° 4	22°50	7° 8	6°49	22°R16	22°15	18°11	n.a.	M29
T 30	23 37 27	22♍49'29	11♉59	20♍ 8	6♌ 9	4♐57	13♌41	14♌11	22♐51	7♑ 8	6♓48	22♍16	22♍12	18♋18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n51	6n 4	2s30	20n12	1n 3	18n47	4s31	18s23	2s 7	19n45	1n 7	19n30	1n45	24s 5	0s24	23s55	0s14	25s 8	17s34	3n 0	2n32	18n15		n.a.
T 2	13 31	9 51	3 29	20 9	1 14	18 53	4 22	18 36	2 7	19 42	1 7	19 28	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 8	17 34	3 0	2 33	18 15		n.a.
W 3	13 10	13 5	4 15	20 2	1 24	18 58	4 13	18 48	2 7	19 38	1 7	19 26	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 9	17 34	2 59	2 35	18 14		n.a.
T 4	12 50	15 38	4 48	19 52	1 32	19 3	4 4	19 0	2 6	19 35	1 8	19 24	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 9	17 34	2 59	2 36	18 14		n.a.
F 5	12 29	17 27	5 8	19 39	1 40	19 8	3 55	19 13	2 6	19 32	1 8	19 22	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 10	17 35	3 0	2 37	18 13		n.a.
S 6	12 8	18 28	5 14	19 22	1 45	19 12	3 46	19 25	2 6	19 29	1 8	19 20	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 10	17 35	3 0	2 38	18 13		n.a.
S 7	11 46	18 40	5 7	19 3	1 50	19 16	3 37	19 37	2 6	19 25	1 8	19 18	1 45	24 5	0 24	23 55	0 14	25 11	17 35	3 1	2 40	18 12		n.a.
M 8	11 25	18 4	4 46	18 41	1 54	19 20	3 29	19 49	2 6	19 22	1 8	19 16	1 45	24 5	0 24	23 55	0 15	25 11	17 35	3 3	2 41	18 12		n.a.
T 9	11 3	16 39	4 14	18 17	1 57	19 23	3 20	20 0	2 5	19 19	1 8	19 14	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 12	17 35	3 4	2 42	18 11		n.a.
W10	10 41	14 31	3 29	17 50	1 59	19 25	3 11	20 12	2 5	19 15	1 8	19 12	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 12	17 35	3 6	2 44	18 11		n.a.
T 11	10 19	11 43	2 35	17 21	2 0	19 27	3 3	20 23	2 5	19 12	1 8	19 11	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 13	17 35	3 7	2 45	18 11		n.a.
F 12	9 57	8 22	1 33	16 51	2 0	19 29	2 54	20 35	2 5	19 9	1 8	19 9	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 13	17 35	3 8	2 46	18 10		n.a.
S 13	9 35	4 37	0 26	16 18	2 0	19 30	2 46	20 46	2 4	19 5	1 9	19 7	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 14	17 35	3 8	2 47	18 10		n.a.
S 14	9 12	0 37	0n43	15 44	1 59	19 31	2 37	20 57	2 4	19 2	1 9	19 5	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 14	17 35	3 8	2 49	18 9		n.a.
M15	8 49	3s29	1 52	15 9	1 57	19 31	2 29	21 8	2 4	18 59	1 9	19 3	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 14	17 35	3 7	2 50	18 9		n.a.
T 16	8 26	7 29	2 56	14 32	1 55	19 31	2 21	21 18	2 4	18 55	1 9	19 1	1 46	24 5	0 24	23 55	0 15	25 15	17 35	3 7	2 51	18 8		n.a.
W17	8 3	11 10	3 52	13 54	1 52	19 30	2 13	21 29	2 3	18 52	1 9	18 59	1 47	24 5	0 24	23 55	0 15	25 15	17 35	3 7	2 53	18 8		n.a.
T 18	7 40	14 21	4 36	13 15	1 49	19 29	2 5	21 39	2 3	18 49	1 9	18 58	1 47	24 5	0 24	23 55	0 15	25 16	17 35	3 6	2 54	18 7		n.a.
F 19	7 17	16 47	5 5	12 35	1 45	19 27	1 57	21 49	2 3	18 45	1 9	18 56	1 47	24 5	0 24	23 55	0 15	25 16	17 35	3 6	2 55	18 7		n.a.
S 20	6 54	18 16	5 17	11 55	1 41	19 24	1 50	21 59	2 2	18 42	1 10	18 54	1 47	24 5	0 24	23 55	0 15	25 17	17 35	3 6	2 56	18 6		n.a.
S 21	6 30	18 38	5 10	11 14	1 37	19 21	1 42	22 9	2 2	18 39	1 10	18 52	1 47	24 5	0 24	23 56	0 15	25 17	17 35	3 6	2 58	18 6		n.a.
M22	6 6	17 48	4 43	10 32	1 32	19 18	1 34	22 18	2 2	18 36	1 10	18 50	1 47	24 5	0 24	23 56	0 15	25 17	17 34	3 7	2 59	18 5		n.a.
T 23	5 43	15 48	3 58	9 49	1 27	19 13	1 27	22 28	2 1	18 32	1 10	18 49	1 47	24 5	0 24	23 56	0 15	25 18	17 34	3 7	3 0	18 5		n.a.
W24	5 19	12 46	2 57	9 6	1 22	19 9	1 20	22 37	2 1	18 29	1 10	18 47	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 18	17 34	3 7	3 1	18 4		n.a.
T 25	4 55	8 56	1 45	8 23	1 17	19 3	1 12	22 46	2 0	18 26	1 10	18 45	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 19	17 34	3 7	3 3	18 4		n.a.
F 26	4 31	4 37	0 26	7 39	1 11	18 57	1 5	22 54	2 0	18 22	1 10	18 43	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 19	17 34	3 7	3 4	18 3		n.a.
S 27	4 7	0 8	0s52	6 55	1 5	18 51	0 58	23 3	2 0	18 19	1 11	18 42	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 19	17 34	3 7	3 5	18 3		n.a.
S 28	3 43	4n16	2 5	6 11	1 0	18 44	0 52	23 11	1 59	18 16	1 11	18 40	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 20	17 34	3 7	3 7	18 2		n.a.
M29	3 18	8 20	3 10	5 27	0 54	18 36	0 45	23 19	1 59	18 13	1 11	18 38	1 48	24 5	0 24	23 56	0 15	25 20	17 34	3 7	3 8	18 2		n.a.
T 30	2n54	11n52	4s 2	4n42	0n47	18n28	0s38	23s27	1s58	18n 9	1n11	18n36	1n49	24s 5	0s24	23s56	0s15	25s20	17s34	3n 7	3n 9	18n 1		n.a.

Julian Day Number = 1131787.5, Delta T = 10h31m05s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'38, Lahiri = -26°13'38 Julian Calendar 1 Sept. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

OCTOBER 1615 BCE (-1614) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 41 24	23♍50'05	24♉41	21♍45	7♌ 9	5♐41	13♌52	14♌17	22♐51	7°R 7	6°R47	22°R16	22♍ 8	18♋24	n.a.	W 1
T 2	23 45 20	24°50'42	7♊ 6	23°22	8° 8	6°25	14° 4	14°23	22°52	7♑ 7	6♓46	22♍16	22° 5	18°31	n.a.	T 2
F 3	23 49 17	25°51'22	19°15	24°59	9° 9	7° 9	14°15	14°29	22°53	7°D 7	6°45	22°16	22° 2	18°38	n.a.	F 3
S 4	23 53 13	26°52'03	1♋13	26°35	10°10	7°53	14°26	14°35	22°54	7° 7	6°44	22°D16	21°59	18°45	n.a.	S 4
S 5	23 57 10	27°52'46	13° 6	28°11	11°11	8°38	14°37	14°41	22°55	7° 7	6°43	22°16	21°56	18°51	n.a.	S 5
M 6	0 1 6	28°53'31	24°57	29°46	12°13	9°22	14°49	14°47	22°56	7° 8	6°42	22°16	21°53	18°58	n.a.	M 6
T 7	0 5 3	29°54'18	6♌52	1♎22	13°15	10° 6	15° 0	14°53	22°57	7° 8	6°40	22°17	21°49	19° 5	n.a.	T 7
W 8	0 9 0	0♎55'06	18°54	2°57	14°17	10°51	15°11	14°59	22°58	7° 8	6°39	22°18	21°46	19°11	n.a.	W 8
T 9	0 12 56	1°55'56	1♍ 7	4°32	15°20	11°35	15°21	15° 4	22°59	7° 8	6°38	22°19	21°43	19°18	n.a.	T 9
F 10	0 16 53	2°56'48	13°33	6° 6	16°24	12°20	15°32	15°10	23° 0	7° 8	6°37	22°20	21°40	19°25	n.a.	F 10
S 11	0 20 49	3°57'41	26°15	7°41	17°27	13° 4	15°43	15°16	23° 1	7° 8	6°36	22°R20	21°37	19°32	n.a.	S 11
S 12	0 24 46	4°58'36	9♎12	9°15	18°31	13°48	15°54	15°21	23° 2	7° 9	6°35	22°19	21°33	19°38	n.a.	S 12
M13	0 28 42	5°59'32	22°25	10°49	19°35	14°33	16° 4	15°27	23° 4	7° 9	6°34	22°18	21°30	19°45	n.a.	M13
T 14	0 32 39	7° 0'29	5♏53	12°23	20°40	15°18	16°15	15°32	23° 5	7° 9	6°33	22°16	21°27	19°52	n.a.	T 14
W15	0 36 35	8° 1'27	19°33	13°56	21°45	16° 2	16°25	15°38	23° 6	7°10	6°32	22°14	21°24	19°58	n.a.	W15
T 16	0 40 32	9° 2'27	3♐23	15°30	22°50	16°47	16°35	15°43	23° 8	7°10	6°31	22°12	21°21	20° 5	n.a.	T 16
F 17	0 44 28	10° 3'28	17°22	17° 3	23°56	17°31	16°45	15°48	23° 9	7°11	6°31	22°10	21°18	20°12	n.a.	F 17
S 18	0 48 25	11° 4'29	1♑28	18°37	25° 1	18°16	16°55	15°53	23°11	7°11	6°30	22° 9	21°14	20°19	n.a.	S 18
S 19	0 52 22	12° 5'31	15°37	20°10	26° 7	19° 1	17° 5	15°58	23°13	7°12	6°29	22°D 8	21°11	20°25	n.a.	S 19
M20	0 56 18	13° 6'35	29°48	21°43	27°14	19°46	17°15	16° 3	23°14	7°12	6°28	22° 9	21° 8	20°32	n.a.	M20
T 21	1 0 15	14° 7'38	14♒ 0	23°16	28°20	20°30	17°25	16° 8	23°16	7°13	6°27	22°10	21° 5	20°39	n.a.	T 21
W22	1 4 11	15° 8'43	28°10	24°49	29°27	21°15	17°35	16°13	23°18	7°13	6°26	22°12	21° 2	20°45	n.a.	W22
T 23	1 8 8	16° 9'48	12♓14	26°22	0♍34	22° 0	17°44	16°18	23°19	7°14	6°25	22°13	20°58	20°52	n.a.	T 23
F 24	1 12 4	17°10'55	26°11	27°55	1°41	22°44	17°54	16°23	23°21	7°15	6°24	22°R13	20°55	20°59	n.a.	F 24
S 25	1 16 1	18°12'02	9♈57	29°28	2°49	23°29	18° 3	16°27	23°23	7°16	6°23	22°12	20°52	21° 5	n.a.	S 25
S 26	1 19 57	19°13'09	23°30	1♏ 0	3°57	24°14	18°12	16°32	23°25	7°16	6°23	22°10	20°49	21°12	n.a.	S 26
M27	1 23 54	20°14'18	6♉46	2°32	5° 5	24°59	18°21	16°36	23°27	7°17	6°22	22° 6	20°46	21°19	n.a.	M27
T 28	1 27 51	21°15'28	19°45	4° 5	6°13	25°44	18°30	16°41	23°29	7°18	6°21	22° 1	20°43	21°26	n.a.	T 28
W29	1 31 47	22°16'39	2♊26	5°37	7°21	26°28	18°39	16°45	23°31	7°19	6°20	21°56	20°39	21°32	n.a.	W29
T 30	1 35 44	23°17'50	14°51	7° 9	8°30	27°13	18°48	16°49	23°33	7°20	6°20	21°51	20°36	21°39	n.a.	T 30
F 31	1 39 40	24♎19'03	27♊ 1	8♏40	9♍38	27♐58	18♌57	16♌54	23♐35	7♑21	6♓19	21♍46	20♍33	21♋46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	2n30	14n44	4s42	3n57	0n41	18n19	0s32	23s35	1s58	18n 6	1n11	18n35	1n49	24s 5	0s24	23s56	0s15	25s21	17s34	3n 7	3n10	18n 1			n.a.
T 2	2 5	16 52	5 6	3 13	0 35	18 10	0 25	23 42	1 57	18 3	1 11	18 33	1 49	24 5	0 24	23 56	0 15	25 21	17 34	3 7	3 12	18 0			n.a.
F 3	1 41	18 10	5 17	2 28	0 29	17 59	0 19	23 49	1 57	18 0	1 12	18 31	1 49	24 5	0 24	23 56	0 15	25 21	17 33	3 7	3 13	18 0			n.a.
S 4	1 16	18 39	5 14	1 43	0 22	17 49	0 13	23 56	1 56	17 57	1 12	18 30	1 49	24 5	0 24	23 56	0 15	25 22	17 33	3 7	3 14	17 59			n.a.
S 5	0 51	18 18	4 57	0 59	0 16	17 38	0 7	24 3	1 56	17 53	1 12	18 28	1 49	24 5	0 24	23 56	0 15	25 22	17 33	3 7	3 16	17 59			n.a.
M 6	0 27	17 9	4 27	0 14	0 9	17 26	0 1	24 10	1 55	17 50	1 12	18 26	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 22	17 33	3 7	3 17	17 58			n.a.
T 7	0 2	15 15	3 46	0s31	0 3	17 14	0n 5	24 16	1 55	17 47	1 12	18 25	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 22	17 33	3 7	3 18	17 58			n.a.
W 8	0s22	12 40	2 55	1 15	0s 4	17 1	0 10	24 22	1 54	17 44	1 13	18 23	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 23	17 33	3 7	3 19	17 57			n.a.
T 9	0 47	9 29	1 55	1 59	0 10	16 47	0 16	24 28	1 54	17 41	1 13	18 22	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 23	17 33	3 6	3 21	17 57			n.a.
F 10	1 12	5 50	0 48	2 43	0 17	16 33	0 21	24 34	1 53	17 38	1 13	18 20	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 23	17 32	3 6	3 22	17 56			n.a.
S 11	1 36	1 51	0n22	3 27	0 23	16 19	0 27	24 39	1 53	17 35	1 13	18 19	1 50	24 5	0 24	23 56	0 15	25 23	17 32	3 6	3 23	17 56			n.a.
S 12	2 1	2s18	1 32	4 11	0 29	16 3	0 32	24 44	1 52	17 32	1 13	18 17	1 51	24 5	0 24	23 56	0 15	25 24	17 32	3 6	3 24	17 55			n.a.
M13	2 25	6 26	2 39	4 54	0 36	15 48	0 37	24 49	1 52	17 29	1 13	18 16	1 51	24 5	0 24	23 56	0 15	25 24	17 32	3 7	3 26	17 55			n.a.
T 14	2 50	10 18	3 38	5 37	0 42	15 32	0 42	24 53	1 51	17 26	1 14	18 14	1 51	24 5	0 24	23 56	0 15	25 24	17 32	3 7	3 27	17 54			n.a.
W15	3 14	13 41	4 26	6 20	0 48	15 15	0 46	24 58	1 50	17 23	1 14	18 13	1 51	24 5	0 24	23 56	0 15	25 24	17 31	3 8	3 28	17 54			n.a.
T 16	3 39	16 20	4 59	7 3	0 54	14 58	0 51	25 2	1 50	17 20	1 14	18 11	1 51	24 5	0 24	23 56	0 15	25 24	17 31	3 9	3 30	17 53			n.a.
F 17	4 3	18 3	5 14	7 45	1 0	14 40	0 56	25 6	1 49	17 17	1 14	18 10	1 52	24 6	0 24	23 56	0 15	25 25	17 31	3 10	3 31	17 52			n.a.
S 18	4 28	18 41	5 11	8 26	1 6	14 22	1 0	25 9	1 49	17 14	1 15	18 9	1 52	24 6	0 24	23 56	0 15	25 25	17 31	3 10	3 32	17 52			n.a.
S 19	4 52	18 9	4 50	9 8	1 12	14 3	1 4	25 13	1 48	17 11	1 15	18 7	1 52	24 6	0 24	23 56	0 15	25 25	17 31	3 10	3 33	17 51			n.a.
M20	5 16	16 30	4 10	9 49	1 17	13 44	1 8	25 16	1 47	17 8	1 15	18 6	1 52	24 6	0 24	23 56	0 15	25 25	17 30	3 10	3 35	17 51			n.a.
T 21	5 40	13 49	3 15	10 29	1 23	13 24	1 12	25 19	1 47	17 5	1 15	18 5	1 53	24 6	0 24	23 56	0 15	25 25	17 30	3 10	3 36	17 50			n.a.
W22	6 4	10 19	2 9	11 9	1 28	13 4	1 16	25 21	1 46	17 3	1 15	18 3	1 53	24 6	0 23	23 55	0 15	25 25	17 30	3 9	3 37	17 50			n.a.
T 23	6 28	6 15	0 55	11 48	1 33	12 43	1 20	25 23	1 46	17 0	1 16	18 2	1 53	24 6	0 23	23 55	0 15	25 25	17 30	3 9	3 38	17 49			n.a.
F 24	6 52	1 52	0s22	12 27	1 38	12 22	1 24	25 25	1 45	16 57	1 16	18 1	1 53	24 6	0 23	23 55	0 15	25 26	17 29	3 8	3 40	17 48			n.a.
S 25	7 16	2n33	1 36	13 5	1 43	12 1	1 27	25 27	1 44	16 54	1 16	18 0	1 53	24 6	0 23	23 55	0 15	25 26	17 29	3 9	3 41	17 48			n.a.
S 26	7 39	6 46	2 43	13 43	1 47	11 39	1 30	25 29	1 44	16 52	1 16	17 58	1 54	24 6	0 23	23 55	0 15	25 26	17 29	3 10	3 42	17 47			n.a.
M27	8 3	10 34	3 40	14 19	1 52	11 16	1 34	25 30	1 43	16 49	1 17	17 57	1 54	24 6	0 23	23 55	0 15	25 26	17 29	3 11	3 44	17 47			n.a.
T 28	8 26	13 45	4 25	14 55	1 56	10 54	1 37	25 31	1 42	16 46	1 17	17 56	1 54	24 6	0 23	23 55	0 15	25 26	17 28	3 13	3 45	17 46			n.a.
W29	8 50	16 13	4 55	15 30	1 59	10 30	1 40	25 32	1 42	16 44	1 17	17 55	1 54	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 28	3 15	3 46	17 45			n.a.
T 30	9 13	17 52	5 10	16 5	2 3	10 7	1 43	25 32	1 41	16 41	1 17	17 54	1 55	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 28	3 18	3 47	17 45			n.a.
F 31	9s36	18n40	5s11	16s38	2s 6	9n43	1n45	25s32	1s40	16n39	1n17	17n53	1n55	24s 7	0s23	23s55	0s15	25s26	17s27	3n19	3n49	17n44			n.a.

Julian Day Number = 1131817.5, Delta T = 10h31m03s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'34, Lahiri = -26°13'34 Julian Calendar 1 Oct. 1615 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

NOVEMBER 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 43 37	25♎20'17	9♋ 1	10♏11	10♍47	28♐43	19♌ 5	16♌58	23♐37	7♑22	6°R18	21°R43	20♍30	21♋52	n.a.	S 1
S 2	1 47 33	26°21'31	20°53	11°42	11°57	29°28	19°13	17° 2	23°40	7°23	6♓17	21♍42	20°27	21°59	n.a.	S 2
M 3	1 51 30	27°22'46	2♌44	13°12	13° 6	0♑13	19°22	17° 6	23°42	7°24	6°17	21°D42	20°24	22° 6	n.a.	M 3
T 4	1 55 27	28°24'02	14°38	14°42	14°15	0°57	19°30	17° 9	23°44	7°25	6°16	21°43	20°20	22°12	n.a.	T 4
W 5	1 59 23	29°25'19	26°40	16°10	15°25	1°42	19°38	17°13	23°46	7°26	6°15	21°45	20°17	22°19	n.a.	W 5
T 6	2 3 20	0♏26'37	8♍56	17°38	16°35	2°27	19°46	17°17	23°49	7°27	6°15	21°46	20°14	22°26	n.a.	T 6
F 7	2 7 16	1°27'55	21°28	19° 5	17°45	3°12	19°54	17°20	23°51	7°28	6°14	21°R47	20°11	22°33	n.a.	F 7
S 8	2 11 13	2°29'14	4♎20	20°30	18°55	3°57	20° 1	17°24	23°54	7°29	6°14	21°46	20° 8	22°39	n.a.	S 8
S 9	2 15 9	3°30'33	17°34	21°54	20° 5	4°42	20° 9	17°27	23°56	7°30	6°13	21°43	20° 4	22°46	n.a.	S 9
M10	2 19 6	4°31'53	1♏10	23°16	21°16	5°27	20°16	17°30	23°59	7°32	6°13	21°38	20° 1	22°53	n.a.	M10
T 11	2 23 2	5°33'13	15° 5	24°35	22°26	6°11	20°23	17°34	24° 1	7°33	6°12	21°32	19°58	22°59	n.a.	T 11
W12	2 26 59	6°34'33	29°15	25°52	23°37	6°56	20°30	17°37	24° 4	7°34	6°12	21°24	19°55	23° 6	n.a.	W12
T 13	2 30 56	7°35'53	13♐35	27° 6	24°47	7°41	20°37	17°40	24° 6	7°35	6°11	21°16	19°52	23°13	n.a.	T 13
F 14	2 34 52	8°37'14	27°59	28°16	25°58	8°26	20°44	17°43	24° 9	7°37	6°11	21°10	19°49	23°19	n.a.	F 14
S 15	2 38 49	9°38'34	12♑21	29°22	27° 9	9°11	20°51	17°45	24°12	7°38	6°10	21° 4	19°45	23°26	n.a.	S 15
S 16	2 42 45	10°39'54	26°39	0♐24	28°20	9°56	20°57	17°48	24°14	7°40	6°10	21° 1	19°42	23°33	n.a.	S 16
M17	2 46 42	11°41'14	10♒48	1°19	29°32	10°40	21° 3	17°51	24°17	7°41	6° 9	21°D 0	19°39	23°40	n.a.	M17
T 18	2 50 38	12°42'33	24°48	2° 8	0♎43	11°25	21°10	17°53	24°20	7°43	6° 9	21° 1	19°36	23°46	n.a.	T 18
W19	2 54 35	13°43'52	8♓37	2°50	1°54	12°10	21°16	17°56	24°23	7°44	6° 9	21° 2	19°33	23°53	n.a.	W19
T 20	2 58 32	14°45'10	22°17	3°23	3° 6	12°55	21°21	17°58	24°26	7°46	6° 8	21°R 2	19°30	24° 0	n.a.	T 20
F 21	3 2 28	15°46'28	5♈46	3°47	4°17	13°39	21°27	18° 0	24°29	7°47	6° 8	21° 1	19°26	24° 6	n.a.	F 21
S 22	3 6 25	16°47'46	19° 6	4° 1	5°29	14°24	21°33	18° 2	24°31	7°49	6° 8	20°58	19°23	24°13	n.a.	S 22
S 23	3 10 21	17°49'04	2♉15	4°R 5	6°41	15° 9	21°38	18° 4	24°34	7°50	6° 7	20°52	19°20	24°20	n.a.	S 23
M24	3 14 18	18°50'21	15°12	3°57	7°53	15°54	21°43	18° 6	24°37	7°52	6° 7	20°43	19°17	24°26	n.a.	M24
T 25	3 18 14	19°51'37	27°57	3°37	9° 5	16°38	21°48	18° 8	24°40	7°54	6° 7	20°32	19°14	24°33	n.a.	T 25
W26	3 22 11	20°52'54	10♊29	3° 6	10°17	17°23	21°53	18°10	24°43	7°55	6° 7	20°21	19°10	24°40	n.a.	W26
T 27	3 26 7	21°54'10	22°48	2°23	11°29	18° 8	21°58	18°11	24°46	7°57	6° 7	20° 9	19° 7	24°47	n.a.	T 27
F 28	3 30 4	22°55'26	4♋56	1°29	12°41	18°52	22° 3	18°13	24°49	7°59	6° 6	19°58	19° 4	24°53	n.a.	F 28
S 29	3 34 1	23°56'42	16°54	0°26	13°53	19°37	22° 7	18°14	24°52	8° 0	6° 6	19°50	19° 1	25° 0	n.a.	S 29
S 30	3 37 57	24♏57'57	28♋45	29♏15	15♎ 5	20♑21	22♌11	18♌16	24♐56	8♑ 2	6♓ 6	19♍43	18♍58	25♋ 7	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s59	18n36	4s58	17s10	2s 9	9n19	1n48	25s32	1s40	16n36	1n18	17n52	1n55	24s 7	0s23	23s55	0s15	25s26	17s27	3n21	3n50	17n44		n.a.
S 2	10 21	17 44	4 33	17 41	2 11	8 54	1 50	25 32	1 39	16 34	1 18	17 51	1 55	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 27	3 21	3 51	17 43		n.a.
M 3	10 44	16 5	3 56	18 12	2 13	8 29	1 53	25 31	1 38	16 31	1 18	17 50	1 55	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 27	3 21	3 52	17 42		n.a.
T 4	11 6	13 44	3 9	18 40	2 14	8 4	1 55	25 30	1 38	16 29	1 19	17 49	1 56	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 26	3 21	3 54	17 42		n.a.
W 5	11 28	10 47	2 13	19 8	2 15	7 39	1 57	25 29	1 37	16 27	1 19	17 48	1 56	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 26	3 20	3 55	17 41		n.a.
T 6	11 50	7 18	1 9	19 34	2 16	7 13	1 59	25 28	1 36	16 24	1 19	17 47	1 56	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 26	3 19	3 56	17 41		n.a.
F 7	12 12	3 25	0 2	19 59	2 15	6 47	2 1	25 26	1 35	16 22	1 19	17 46	1 56	24 7	0 23	23 55	0 15	25 26	17 25	3 19	3 58	17 40		n.a.
S 8	12 34	0s43	1n 8	20 22	2 15	6 20	2 3	25 24	1 35	16 20	1 20	17 45	1 57	24 8	0 23	23 55	0 15	25 26	17 25	3 19	3 59	17 39		n.a.
S 9	12 55	4 57	2 15	20 43	2 13	5 54	2 4	25 22	1 34	16 18	1 20	17 44	1 57	24 8	0 23	23 55	0 15	25 26	17 25	3 20	4 0	17 39		n.a.
M10	13 16	9 1	3 17	21 2	2 11	5 27	2 6	25 19	1 33	16 16	1 20	17 44	1 57	24 8	0 23	23 55	0 15	25 26	17 24	3 22	4 1	17 38		n.a.
T 11	13 37	12 42	4 8	21 20	2 8	5 0	2 7	25 16	1 32	16 14	1 20	17 43	1 57	24 8	0 23	23 54	0 15	25 26	17 24	3 25	4 3	17 37		n.a.
W12	13 58	15 43	4 45	21 35	2 4	4 32	2 8	25 13	1 32	16 12	1 21	17 42	1 58	24 8	0 23	23 54	0 15	25 25	17 24	3 28	4 4	17 37		n.a.
T 13	14 18	17 48	5 5	21 49	2 0	4 5	2 9	25 10	1 31	16 10	1 21	17 41	1 58	24 8	0 23	23 54	0 15	25 25	17 23	3 31	4 5	17 36		n.a.
F 14	14 38	18 46	5 6	22 0	1 54	3 37	2 10	25 7	1 30	16 8	1 21	17 41	1 58	24 8	0 23	23 54	0 15	25 25	17 23	3 34	4 6	17 36		n.a.
S 15	14 58	18 32	4 47	22 8	1 48	3 9	2 11	25 3	1 30	16 6	1 21	17 40	1 58	24 8	0 23	23 54	0 15	25 25	17 23	3 36	4 8	17 35		n.a.
S 16	15 18	17 7	4 11	22 14	1 40	2 41	2 12	24 59	1 29	16 4	1 22	17 39	1 59	24 8	0 23	23 54	0 15	25 25	17 22	3 37	4 9	17 34		n.a.
M17	15 37	14 39	3 19	22 17	1 31	2 13	2 13	24 54	1 28	16 2	1 22	17 39	1 59	24 9	0 23	23 54	0 15	25 25	17 22	3 38	4 10	17 34		n.a.
T 18	15 56	11 22	2 16	22 17	1 21	1 44	2 13	24 50	1 27	16 0	1 22	17 38	1 59	24 9	0 23	23 54	0 15	25 25	17 22	3 37	4 12	17 33		n.a.
W19	16 15	7 28	1 6	22 15	1 9	1 16	2 14	24 45	1 27	15 59	1 23	17 38	2 0	24 9	0 23	23 54	0 15	25 24	17 21	3 37	4 13	17 32		n.a.
T 20	16 34	3 13	0s 7	22 9	0 57	0 47	2 14	24 40	1 26	15 57	1 23	17 37	2 0	24 9	0 23	23 54	0 15	25 24	17 21	3 37	4 14	17 32		n.a.
F 21	16 52	1n 8	1 18	22 0	0 43	0 19	2 14	24 35	1 25	15 55	1 23	17 37	2 0	24 9	0 23	23 54	0 15	25 24	17 21	3 37	4 15	17 31		n.a.
S 22	17 10	5 23	2 24	21 47	0 27	0s10	2 14	24 29	1 24	15 54	1 23	17 37	2 0	24 9	0 23	23 54	0 15	25 24	17 20	3 39	4 17	17 30		n.a.
S 23	17 27	9 19	3 22	21 32	0 11	0 39	2 14	24 23	1 24	15 52	1 24	17 36	2 1	24 9	0 23	23 54	0 15	25 24	17 20	3 41	4 18	17 30		n.a.
M24	17 45	12 45	4 8	21 13	0n 7	1 8	2 14	24 17	1 23	15 51	1 24	17 36	2 1	24 9	0 23	23 53	0 15	25 23	17 20	3 45	4 19	17 29		n.a.
T 25	18 2	15 31	4 41	20 51	0 26	1 37	2 14	24 11	1 22	15 49	1 24	17 35	2 1	24 9	0 23	23 53	0 15	25 23	17 19	3 49	4 20	17 28		n.a.
W26	18 18	17 30	4 59	20 25	0 45	2 6	2 14	24 4	1 21	15 48	1 25	17 35	2 1	24 10	0 23	23 53	0 15	25 23	17 19	3 54	4 22	17 28		n.a.
T 27	18 35	18 38	5 3	19 58	1 5	2 35	2 13	23 57	1 20	15 47	1 25	17 35	2 2	24 10	0 23	23 53	0 15	25 23	17 19	3 58	4 23	17 27		n.a.
F 28	18 51	18 54	4 53	19 27	1 25	3 4	2 13	23 50	1 20	15 46	1 25	17 35	2 2	24 10	0 23	23 53	0 15	25 22	17 18	4 3	4 24	17 26		n.a.
S 29	19 6	18 19	4 31	18 55	1 44	3 33	2 12	23 43	1 19	15 44	1 26	17 35	2 2	24 10	0 23	23 53	0 15	25 22	17 18	4 6	4 25	17 26		n.a.
S 30	19s22	16n56	3s57	18s22	2n 3	4s 2	2n12	23s36	1s18	15n43	1n26	17n34	2n 2	24s10	0s23	23s53	0s15	25s22	17s17	4n 9	4n27	17n25		n.a.

Julian Day Number = 1131848.5, Delta T = 10h31m01s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'30, Lahiri = -26°13'30 Julian Calendar 1 Nov. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1615 BCE
geocentric

DECEMBER 1615 BCE (-1614) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 41 54	25♏59'12	10♌34	27°R59	16♎18	21♑ 6	22♌15	18♌17	24♐59	8♑ 4	6°R 6	19°R40	18♍55	25♋13	n.a.	M 1
T 2	3 45 50	27° 0'27	22°26	26♏41	17°30	21°50	22°19	18°18	25° 2	8° 6	6♓ 6	19°D38	18°51	25°20	n.a.	T 2
W 3	3 49 47	28° 1'41	4♍25	25°22	18°43	22°35	22°23	18°19	25° 5	8° 8	6° 6	19♍38	18°48	25°27	n.a.	W 3
T 4	3 53 43	29° 2'55	16°38	24° 5	19°55	23°19	22°26	18°20	25° 8	8° 9	6° 6	19°R39	18°45	25°33	n.a.	T 4
F 5	3 57 40	0♐ 4'09	29° 9	22°52	21° 8	24° 4	22°30	18°20	25°11	8°11	6°D 6	19°38	18°42	25°40	n.a.	F 5
S 6	4 1 36	1° 5'22	12♎ 3	21°45	22°21	24°48	22°33	18°21	25°15	8°13	6° 6	19°36	18°39	25°47	n.a.	S 6
S 7	4 5 33	2° 6'34	25°24	20°46	23°33	25°33	22°36	18°22	25°18	8°15	6° 6	19°32	18°35	25°54	n.a.	S 7
M 8	4 9 30	3° 7'46	9♏12	19°56	24°46	26°17	22°39	18°22	25°21	8°17	6° 6	19°24	18°32	26° 0	n.a.	M 8
T 9	4 13 26	4° 8'57	23°25	19°14	25°59	27° 2	22°41	18°22	25°24	8°19	6° 6	19°14	18°29	26° 7	n.a.	T 9
W10	4 17 23	5°10'07	7♐59	18°42	27°12	27°46	22°44	18°23	25°28	8°21	6° 6	19° 3	18°26	26°14	n.a.	W10
T 11	4 21 19	6°11'17	22°47	18°19	28°25	28°30	22°46	18°23	25°31	8°23	6° 6	18°51	18°23	26°20	n.a.	T 11
F 12	4 25 16	7°12'25	7♑39	18° 6	29°38	29°15	22°48	18°R23	25°34	8°25	6° 7	18°40	18°20	26°27	n.a.	F 12
S 13	4 29 12	8°13'32	22°28	18°D 1	0♏51	29°59	22°50	18°23	25°38	8°27	6° 7	18°31	18°16	26°34	n.a.	S 13
S 14	4 33 9	9°14'38	7♒ 5	18° 4	2° 4	0♒43	22°52	18°22	25°41	8°29	6° 7	18°25	18°13	26°40	n.a.	S 14
M15	4 37 6	10°15'43	21°27	18°14	3°17	1°27	22°53	18°22	25°45	8°31	6° 7	18°22	18°10	26°47	n.a.	M15
T 16	4 41 2	11°16'46	5♓30	18°32	4°30	2°12	22°54	18°22	25°48	8°33	6° 7	18°21	18° 7	26°54	n.a.	T 16
W17	4 44 59	12°17'47	19°15	18°56	5°43	2°56	22°56	18°21	25°51	8°35	6° 8	18°21	18° 4	27° 1	n.a.	W17
T 18	4 48 55	13°18'47	2♈42	19°25	6°56	3°40	22°56	18°21	25°55	8°37	6° 8	18°21	18° 1	27° 7	n.a.	T 18
F 19	4 52 52	14°19'46	15°54	20° 1	8° 9	4°24	22°57	18°20	25°58	8°39	6° 8	18°19	17°57	27°14	n.a.	F 19
S 20	4 56 48	15°20'43	28°54	20°40	9°22	5° 8	22°58	18°19	26° 2	8°41	6° 9	18°14	17°54	27°21	n.a.	S 20
S 21	5 0 45	16°21'38	11♉41	21°25	10°36	5°52	22°58	18°18	26° 5	8°44	6° 9	18° 6	17°51	27°27	n.a.	S 21
M22	5 4 41	17°22'32	24°18	22°13	11°49	6°36	22°R58	18°17	26° 8	8°46	6° 9	17°55	17°48	27°34	n.a.	M22
T 23	5 8 38	18°23'25	6♊46	23° 5	13° 2	7°20	22°58	18°16	26°12	8°48	6°10	17°42	17°45	27°41	n.a.	T 23
W24	5 12 35	19°24'16	19° 4	24° 1	14°15	8° 4	22°58	18°15	26°15	8°50	6°10	17°27	17°41	27°47	n.a.	W24
T 25	5 16 31	20°25'06	1♋13	24°59	15°29	8°48	22°58	18°13	26°19	8°52	6°11	17°13	17°38	27°54	n.a.	T 25
F 26	5 20 28	21°25'55	13°15	26° 0	16°42	9°32	22°57	18°12	26°22	8°54	6°11	16°59	17°35	28° 1	n.a.	F 26
S 27	5 24 24	22°26'42	25° 9	27° 4	17°55	10°16	22°56	18°10	26°26	8°57	6°12	16°48	17°32	28° 7	n.a.	S 27
S 28	5 28 21	23°27'27	6♌59	28°10	19° 9	10°59	22°55	18° 9	26°29	8°59	6°12	16°39	17°29	28°14	n.a.	S 28
M29	5 32 17	24°28'12	18°47	29°18	20°22	11°43	22°54	18° 7	26°33	9° 1	6°13	16°33	17°26	28°21	n.a.	M29
T 30	5 36 14	25°28'55	0♍38	0♐29	21°36	12°27	22°53	18° 5	26°36	9° 3	6°13	16°31	17°22	28°28	n.a.	T 30
W31	5 40 11	26♐29'36	12♍35	1♐41	22♏49	13♒11	22♌51	18♌ 3	26♐40	9♑ 5	6♓14	16°D30	17♍19	28♋34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19s36	14n50	3s12	17s48	2n21	4s31	2n11	23s28	1s17	15n42	1n26	17n34	2n 3	24s10	0s23	23s53	0s15	25s21	17s17	4n10	4n28	17n24			n.a.
T 2	19 51	12 6	2 20	17 14	2 36	5 0	2 10	23 20	1 17	15 41	1 27	17 34	2 3	24 10	0 23	23 53	0 15	25 21	17 17	4 11	4 29	17 24			n.a.
W 3	20 5	8 49	1 20	16 42	2 50	5 29	2 9	23 12	1 16	15 40	1 27	17 34	2 3	24 10	0 23	23 53	0 15	25 21	17 16	4 10	4 31	17 23			n.a.
T 4	20 19	5 7	0 16	16 12	3 2	5 57	2 8	23 3	1 15	15 39	1 27	17 34	2 4	24 11	0 23	23 52	0 15	25 21	17 16	4 10	4 32	17 22			n.a.
F 5	20 32	1 7	0n50	15 45	3 11	6 26	2 7	22 55	1 14	15 39	1 27	17 34	2 4	24 11	0 23	23 52	0 15	25 20	17 16	4 10	4 33	17 21			n.a.
S 6	20 45	3s 5	1 56	15 22	3 17	6 55	2 6	22 46	1 13	15 38	1 28	17 34	2 4	24 11	0 23	23 52	0 15	25 20	17 15	4 11	4 34	17 21			n.a.
S 7	20 58	7 15	2 58	15 2	3 22	7 23	2 4	22 37	1 13	15 37	1 28	17 34	2 4	24 11	0 23	23 52	0 15	25 19	17 15	4 13	4 36	17 20			n.a.
M 8	21 10	11 11	3 51	14 46	3 24	7 52	2 3	22 27	1 12	15 37	1 28	17 34	2 5	24 11	0 23	23 52	0 15	25 19	17 14	4 16	4 37	17 19			n.a.
T 9	21 22	14 36	4 31	14 35	3 24	8 20	2 2	22 18	1 11	15 36	1 29	17 35	2 5	24 11	0 23	23 52	0 15	25 19	17 14	4 20	4 38	17 19			n.a.
W10	21 33	17 11	4 55	14 28	3 23	8 48	2 0	22 8	1 10	15 35	1 29	17 35	2 5	24 11	0 23	23 52	0 15	25 18	17 14	4 25	4 39	17 18			n.a.
T 11	21 44	18 41	5 0	14 24	3 20	9 16	1 58	21 58	1 9	15 35	1 29	17 35	2 5	24 11	0 23	23 52	0 15	25 18	17 13	4 30	4 41	17 17			n.a.
F 12	21 55	18 55	4 45	14 25	3 15	9 44	1 57	21 48	1 9	15 35	1 30	17 35	2 6	24 11	0 23	23 51	0 15	25 18	17 13	4 34	4 42	17 16			n.a.
S 13	22 5	17 51	4 10	14 28	3 10	10 11	1 55	21 38	1 8	15 34	1 30	17 35	2 6	24 12	0 23	23 51	0 15	25 17	17 13	4 37	4 43	17 16			n.a.
S 14	22 15	15 37	3 20	14 36	3 3	10 39	1 53	21 27	1 7	15 34	1 30	17 36	2 6	24 12	0 23	23 51	0 15	25 17	17 12	4 40	4 44	17 15			n.a.
M15	22 24	12 27	2 17	14 45	2 56	11 6	1 51	21 17	1 6	15 34	1 31	17 36	2 7	24 12	0 23	23 51	0 15	25 16	17 12	4 41	4 46	17 14			n.a.
T 16	22 33	8 37	1 7	14 58	2 48	11 32	1 49	21 6	1 6	15 34	1 31	17 37	2 7	24 12	0 23	23 51	0 15	25 16	17 11	4 41	4 47	17 13			n.a.
W17	22 41	4 24	0s 5	15 13	2 40	11 59	1 47	20 55	1 5	15 34	1 31	17 37	2 7	24 12	0 23	23 51	0 15	25 15	17 11	4 41	4 48	17 13			n.a.
T 18	22 49	0 3	1 15	15 29	2 31	12 25	1 45	20 43	1 4	15 34	1 32	17 37	2 7	24 12	0 23	23 51	0 15	25 15	17 11	4 41	4 49	17 12			n.a.
F 19	22 56	4n13	2 20	15 47	2 22	12 51	1 43	20 32	1 3	15 34	1 32	17 38	2 8	24 12	0 23	23 51	0 15	25 15	17 10	4 42	4 51	17 11			n.a.
S 20	23 3	8 13	3 17	16 7	2 13	13 17	1 41	20 20	1 2	15 34	1 32	17 38	2 8	24 12	0 23	23 50	0 15	25 14	17 10	4 44	4 52	17 11			n.a.
S 21	23 10	11 47	4 2	16 28	2 3	13 43	1 39	20 9	1 2	15 34	1 33	17 39	2 8	24 13	0 23	23 50	0 15	25 14	17 10	4 47	4 53	17 10			n.a.
M22	23 16	14 45	4 35	16 50	1 54	14 8	1 36	19 57	1 1	15 34	1 33	17 40	2 8	24 13	0 23	23 50	0 15	25 13	17 9	4 52	4 55	17 9			n.a.
T 23	23 22	17 0	4 54	17 12	1 44	14 33	1 34	19 45	1 0	15 35	1 33	17 40	2 9	24 13	0 23	23 50	0 15	25 13	17 9	4 57	4 56	17 8			n.a.
W24	23 27	18 27	4 59	17 36	1 35	14 57	1 32	19 32	0 59	15 35	1 34	17 41	2 9	24 13	0 23	23 50	0 15	25 12	17 9	5 3	4 57	17 8			n.a.
T 25	23 32	19 2	4 51	17 59	1 25	15 21	1 29	19 20	0 58	15 35	1 34	17 41	2 9	24 13	0 23	23 50	0 15	25 12	17 8	5 9	4 58	17 7			n.a.
F 26	23 36	18 45	4 29	18 23	1 15	15 45	1 27	19 7	0 58	15 36	1 34	17 42	2 9	24 13	0 23	23 50	0 15	25 11	17 8	5 14	5 0	17 6			n.a.
S 27	23 40	17 38	3 56	18 48	1 6	16 8	1 24	18 54	0 57	15 36	1 35	17 43	2 10	24 13	0 23	23 49	0 15	25 11	17 8	5 18	5 1	17 5			n.a.
S 28	23 43	15 46	3 13	19 12	0 57	16 31	1 22	18 41	0 56	15 37	1 35	17 44	2 10	24 13	0 23	23 49	0 15	25 10	17 7	5 22	5 2	17 4			n.a.
M29	23 46	13 14	2 21	19 36	0 47	16 54	1 19	18 28	0 55	15 38	1 35	17 44	2 10	24 13	0 23	23 49	0 15	25 10	17 7	5 24	5 3	17 4			n.a.
T 30	23 48	10 10	1 23	20 0	0 38	17 16	1 17	18 15	0 54	15 39	1 36	17 45	2 10	24 13	0 23	23 49	0 15	25 9	17 6	5 25	5 5	17 3			n.a.
W31	23s50	6n38	0s21	20s24	0n29	17s38	1n14	18s 2	0s54	15n39	1n36	17n46	2n11	24s14	0s23	23s49	0s15	25s 8	17s 6	5n25	5n 6	17n 2			n.a.

Julian Day Number = 1131878.5, Delta T = 10h30m59s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'26, Lahiri = -26°13'25 Julian Calendar 1 Dec. 1615 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

JANUARY 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 44 7	27♐30'16	24♍45	2♐55	24♏ 2	13♒54	22°R49	18°R 1	26♐43	9♑ 8	6♓14	16°R30	17♍16	28♋41	n.a.	T 1
F 2	5 48 4	28°30'55	7♎11	4°10	25°16	14°38	22♎47	17♎59	26°47	9°10	6°15	16♍29	17°13	28°48	n.a.	F 2
S 3	5 52 0	29°31'32	20° 1	5°27	26°29	15°21	22°45	17°57	26°50	9°12	6°16	16°28	17°10	28°54	n.a.	S 3
S 4	5 55 57	0♑32'08	3♏18	6°46	27°43	16° 5	22°43	17°55	26°54	9°14	6°16	16°24	17° 7	29° 1	n.a.	S 4
M 5	5 59 53	1°32'43	17° 4	8° 6	28°56	16°49	22°41	17°52	26°57	9°17	6°17	16°18	17° 3	29° 8	n.a.	M 5
T 6	6 3 50	2°33'16	1♐20	9°27	0♐10	17°32	22°38	17°50	27° 0	9°19	6°18	16° 9	17° 0	29°14	n.a.	T 6
W 7	6 7 46	3°33'47	16° 3	10°49	1°23	18°15	22°35	17°47	27° 4	9°21	6°18	15°58	16°57	29°21	n.a.	W 7
T 8	6 11 43	4°34'17	1♑ 5	12°13	2°37	18°59	22°32	17°45	27° 7	9°24	6°19	15°47	16°54	29°28	n.a.	T 8
F 9	6 15 40	5°34'45	16°16	13°38	3°50	19°42	22°29	17°42	27°11	9°26	6°20	15°37	16°51	29°34	n.a.	F 9
S 10	6 19 36	6°35'11	1♒27	15° 4	5° 4	20°26	22°25	17°39	27°14	9°28	6°21	15°28	16°47	29°41	n.a.	S 10
S 11	6 23 33	7°35'35	16°26	16°31	6°17	21° 9	22°22	17°36	27°18	9°30	6°22	15°23	16°44	29°48	n.a.	S 11
M12	6 27 29	8°35'57	1♓ 7	17°59	7°31	21°52	22°18	17°33	27°21	9°33	6°22	15°20	16°41	29°54	n.a.	M12
T 13	6 31 26	9°36'17	15°25	19°28	8°45	22°35	22°14	17°30	27°25	9°35	6°23	15°D19	16°38	0♌ 1	n.a.	T 13
W14	6 35 22	10°36'34	29°18	20°59	9°58	23°19	22°10	17°27	27°28	9°37	6°24	15°19	16°35	0° 8	n.a.	W14
T 15	6 39 19	11°36'49	12♈48	22°30	11°12	24° 2	22° 6	17°24	27°31	9°39	6°25	15°R20	16°32	0°15	n.a.	T 15
F 16	6 43 15	12°37'02	25°56	24° 2	12°25	24°45	22° 1	17°20	27°35	9°42	6°26	15°19	16°28	0°21	n.a.	F 16
S 17	6 47 12	13°37'13	8♉46	25°36	13°39	25°28	21°57	17°17	27°38	9°44	6°27	15°16	16°25	0°28	n.a.	S 17
S 18	6 51 9	14°37'21	21°21	27°10	14°52	26°11	21°52	17°13	27°42	9°46	6°28	15°10	16°22	0°35	n.a.	S 18
M19	6 55 5	15°37'27	3♊44	28°46	16° 6	26°54	21°47	17°10	27°45	9°49	6°29	15° 2	16°19	0°41	n.a.	M19
T 20	6 59 2	16°37'32	15°58	0♑22	17°19	27°37	21°42	17° 6	27°48	9°51	6°30	14°52	16°16	0°48	n.a.	T 20
W21	7 2 58	17°37'33	28° 4	2° 0	18°33	28°20	21°37	17° 3	27°52	9°53	6°30	14°41	16°13	0°55	n.a.	W21
T 22	7 6 55	18°37'33	10♋ 3	3°39	19°46	29° 3	21°32	16°59	27°55	9°55	6°31	14°30	16° 9	1° 1	n.a.	T 22
F 23	7 10 51	19°37'31	21°57	5°19	21° 0	29°45	21°26	16°55	27°58	9°58	6°32	14°19	16° 6	1° 8	n.a.	F 23
S 24	7 14 48	20°37'26	3♌48	6°59	22°14	0♓28	21°20	16°51	28° 1	10° 0	6°33	14°11	16° 3	1°15	n.a.	S 24
S 25	7 18 44	21°37'20	15°38	8°41	23°27	1°11	21°15	16°47	28° 5	10° 2	6°35	14° 4	16° 0	1°21	n.a.	S 25
M26	7 22 41	22°37'11	27°27	10°25	24°41	1°54	21° 9	16°43	28° 8	10° 4	6°36	14° 0	15°57	1°28	n.a.	M26
T 27	7 26 37	23°37'00	9♍20	12° 9	25°54	2°36	21° 3	16°39	28°11	10° 7	6°37	13°D59	15°53	1°35	n.a.	T 27
W28	7 30 34	24°36'48	21°20	13°54	27° 8	3°19	20°57	16°35	28°14	10° 9	6°38	13°59	15°50	1°41	n.a.	W28
T 29	7 34 31	25°36'33	3♎30	15°41	28°21	4° 1	20°50	16°31	28°18	10°11	6°39	14° 0	15°47	1°48	n.a.	T 29
F 30	7 38 27	26°36'17	15°56	17°28	29°35	4°44	20°44	16°27	28°21	10°13	6°40	14° 1	15°44	1°55	n.a.	F 30
S 31	7 42 24	27♑35'58	28♎43	19♑17	0♑49	5♓26	20♌37	16♌23	28♐24	10♑15	6♓41	14°R 2	15♍41	2♌ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s51	2n47	0n44	20s48	0n20	17s59	1n11	17s48	0s53	15n40	1n36	17n47	2n11	24s14	0s23	23s49	0s15	25s 8	17s 6	5n25	5n 7	17n 1			n.a.
F 2	23 52	1s16	1 47	21 11	0 12	18 20	1 8	17 34	0 52	15 41	1 37	17 48	2 11	24 14	0 23	23 49	0 15	25 7	17 5	5 26	5 8	17 1			n.a.
S 3	23 53	5 23	2 48	21 33	0 3	18 40	1 6	17 21	0 51	15 42	1 37	17 49	2 11	24 14	0 23	23 48	0 15	25 7	17 5	5 26	5 10	17 0			n.a.
S 4	23 53	9 23	3 41	21 55	0s 5	19 0	1 3	17 7	0 51	15 43	1 37	17 50	2 12	24 14	0 23	23 48	0 15	25 6	17 5	5 28	5 11	16 59			n.a.
M 5	23 52	13 2	4 24	22 17	0 13	19 19	1 0	16 52	0 50	15 44	1 37	17 51	2 12	24 14	0 23	23 48	0 15	25 6	17 4	5 30	5 12	16 58			n.a.
T 6	23 51	16 3	4 52	22 37	0 21	19 38	0 57	16 38	0 49	15 46	1 38	17 52	2 12	24 14	0 23	23 48	0 15	25 5	17 4	5 34	5 13	16 57			n.a.
W 7	23 50	18 8	5 2	22 57	0 29	19 56	0 54	16 24	0 48	15 47	1 38	17 53	2 12	24 14	0 23	23 48	0 15	25 5	17 4	5 38	5 15	16 57			n.a.
T 8	23 48	19 1	4 51	23 16	0 36	20 14	0 52	16 9	0 47	15 48	1 38	17 54	2 13	24 14	0 23	23 48	0 15	25 4	17 3	5 42	5 16	16 56			n.a.
F 9	23 46	18 34	4 20	23 34	0 43	20 31	0 49	15 55	0 47	15 49	1 39	17 55	2 13	24 14	0 23	23 48	0 15	25 3	17 3	5 46	5 17	16 55			n.a.
S 10	23 43	16 47	3 31	23 51	0 50	20 47	0 46	15 40	0 46	15 51	1 39	17 56	2 13	24 14	0 23	23 47	0 15	25 3	17 3	5 50	5 18	16 54			n.a.
S 11	23 39	13 52	2 27	24 7	0 57	21 3	0 43	15 25	0 45	15 52	1 39	17 57	2 13	24 15	0 23	23 47	0 15	25 2	17 2	5 52	5 20	16 53			n.a.
M12	23 36	10 7	1 15	24 22	1 3	21 19	0 40	15 10	0 44	15 54	1 40	17 58	2 14	24 15	0 23	23 47	0 15	25 2	17 2	5 53	5 21	16 53			n.a.
T 13	23 32	5 52	0s 1	24 36	1 9	21 33	0 37	14 55	0 44	15 55	1 40	17 59	2 14	24 15	0 23	23 47	0 15	25 1	17 2	5 53	5 22	16 52			n.a.
W14	23 27	1 25	1 14	24 49	1 15	21 48	0 34	14 40	0 43	15 57	1 40	18 1	2 14	24 15	0 23	23 47	0 15	25 0	17 2	5 53	5 23	16 51			n.a.
T 15	23 22	2n59	2 21	25 0	1 21	22 1	0 31	14 25	0 42	15 59	1 40	18 2	2 14	24 15	0 23	23 47	0 15	25 0	17 1	5 53	5 25	16 50			n.a.
F 16	23 16	7 7	3 19	25 10	1 26	22 14	0 28	14 10	0 41	16 0	1 41	18 3	2 14	24 15	0 23	23 46	0 15	24 59	17 1	5 53	5 26	16 49			n.a.
S 17	23 10	10 49	4 5	25 19	1 31	22 26	0 25	13 54	0 40	16 2	1 41	18 4	2 15	24 15	0 23	23 46	0 15	24 58	17 1	5 55	5 27	16 48			n.a.
S 18	23 4	13 57	4 39	25 26	1 35	22 38	0 22	13 39	0 40	16 4	1 41	18 6	2 15	24 15	0 23	23 46	0 15	24 58	17 0	5 57	5 29	16 48			n.a.
M19	22 57	16 24	4 58	25 32	1 40	22 49	0 20	13 23	0 39	16 6	1 41	18 7	2 15	24 15	0 23	23 46	0 15	24 57	17 0	6 0	5 30	16 47			n.a.
T 20	22 49	18 5	5 4	25 37	1 44	22 59	0 17	13 7	0 38	16 8	1 42	18 8	2 15	24 15	0 23	23 46	0 15	24 57	17 0	6 4	5 31	16 46			n.a.
W21	22 42	18 56	4 56	25 39	1 47	23 9	0 14	12 51	0 37	16 10	1 42	18 10	2 15	24 15	0 24	23 46	0 15	24 56	17 0	6 8	5 32	16 45			n.a.
T 22	22 34	18 55	4 35	25 40	1 51	23 18	0 11	12 35	0 37	16 12	1 42	18 11	2 16	24 15	0 24	23 46	0 15	24 55	16 59	6 13	5 34	16 44			n.a.
F 23	22 25	18 4	4 2	25 40	1 54	23 26	0 8	12 19	0 36	16 14	1 42	18 12	2 16	24 15	0 24	23 45	0 15	24 55	16 59	6 17	5 35	16 43			n.a.
S 24	22 16	16 27	3 19	25 37	1 56	23 34	0 5	12 3	0 35	16 16	1 43	18 14	2 16	24 15	0 24	23 45	0 16	24 54	16 59	6 20	5 36	16 43			n.a.
S 25	22 6	14 7	2 26	25 33	1 58	23 41	0 2	11 47	0 34	16 18	1 43	18 15	2 16	24 16	0 24	23 45	0 16	24 53	16 58	6 23	5 37	16 42			n.a.
M26	21 57	11 12	1 28	25 27	2 0	23 47	0s 1	11 31	0 34	16 20	1 43	18 16	2 16	24 16	0 24	23 45	0 16	24 53	16 58	6 24	5 39	16 41			n.a.
T 27	21 46	7 50	0 25	25 19	2 1	23 52	0 3	11 15	0 33	16 22	1 43	18 18	2 16	24 16	0 24	23 45	0 16	24 52	16 58	6 25	5 40	16 40			n.a.
W28	21 36	4 6	0n40	25 10	2 2	23 57	0 6	10 58	0 32	16 25	1 44	18 19	2 17	24 16	0 24	23 45	0 16	24 51	16 58	6 25	5 41	16 39			n.a.
T 29	21 25	0 10	1 44	24 58	2 2	24 1	0 9	10 42	0 31	16 27	1 44	18 21	2 17	24 16	0 24	23 44	0 16	24 51	16 57	6 24	5 42	16 38			n.a.
F 30	21 13	3s52	2 44	24 44	2 2	24 4	0 12	10 26	0 31	16 29	1 44	18 22	2 17	24 16	0 24	23 44	0 16	24 50	16 57	6 24	5 44	16 37			n.a.
S 31	21s 1	7s49	3n38	24s28	2s 2	24s 7	0s14	10s 9	0s30	16n31	1n44	18n23	2n17	24s16	0s24	23s44	0s16	24s49	16s57	6n24	5n45	16n37			n.a.

Julian Day Number = 1131909.5, Delta T = 10h30m57s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'22, Lahiri = -26°13'21 Julian Calendar 1 Jan. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1615 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

FEBRUARY 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 46 20	28♉35'38	11♏53	21♉ 7	2♉ 2	6♓ 9	20°R31	16°R19	28♐27	10♉18	6♓42	14°R 1	15♍38	2♌ 8	n.a.	S 1
M 2	7 50 17	29°35'16	25°31	22°59	3°16	6°51	20♌24	16♌14	28°30	10°20	6°43	13♍58	15°34	2°15	n.a.	M 2
T 3	7 54 13	0♒34'52	9♐38	24°51	4°29	7°34	20°17	16°10	28°33	10°22	6°44	13°54	15°31	2°22	n.a.	T 3
W 4	7 58 10	1°34'26	24°13	26°45	5°43	8°16	20°10	16° 6	28°36	10°24	6°46	13°48	15°28	2°28	n.a.	W 4
T 5	8 2 6	2°33'59	9♉10	28°40	6°57	8°58	20° 3	16° 1	28°39	10°26	6°47	13°41	15°25	2°35	n.a.	T 5
F 6	8 6 3	3°33'29	24°22	0♒36	8°10	9°40	19°56	15°57	28°42	10°28	6°48	13°35	15°22	2°42	n.a.	F 6
S 7	8 10 0	4°32'57	9♒39	2°33	9°24	10°23	19°49	15°52	28°45	10°31	6°49	13°30	15°19	2°48	n.a.	S 7
S 8	8 13 56	5°32'23	24°50	4°31	10°37	11° 5	19°42	15°48	28°48	10°33	6°50	13°27	15°15	2°55	n.a.	S 8
M 9	8 17 53	6°31'46	9♓45	6°30	11°51	11°47	19°35	15°43	28°51	10°35	6°52	13°D26	15°12	3° 2	n.a.	M 9
T 10	8 21 49	7°31'07	24°18	8°30	13° 4	12°29	19°27	15°39	28°54	10°37	6°53	13°26	15° 9	3° 8	n.a.	T 10
W11	8 25 46	8°30'25	8♈25	10°31	14°18	13°11	19°20	15°34	28°57	10°39	6°54	13°28	15° 6	3°15	n.a.	W11
T 12	8 29 42	9°29'41	22° 4	12°32	15°32	13°53	19°12	15°30	29° 0	10°41	6°55	13°29	15° 3	3°22	n.a.	T 12
F 13	8 33 39	10°28'55	5♉19	14°34	16°45	14°35	19° 5	15°25	29° 3	10°43	6°57	13°R30	14°59	3°28	n.a.	F 13
S 14	8 37 35	11°28'06	18°10	16°36	17°59	15°17	18°57	15°21	29° 5	10°45	6°58	13°30	14°56	3°35	n.a.	S 14
S 15	8 41 32	12°27'14	0♊43	18°38	19°12	15°59	18°50	15°16	29° 8	10°47	6°59	13°29	14°53	3°42	n.a.	S 15
M16	8 45 28	13°26'20	13° 1	20°41	20°26	16°41	18°42	15°11	29°11	10°49	7° 1	13°26	14°50	3°48	n.a.	M16
T 17	8 49 25	14°25'24	25° 7	22°43	21°39	17°22	18°34	15° 7	29°14	10°51	7° 2	13°22	14°47	3°55	n.a.	T 17
W18	8 53 22	15°24'25	7♋ 5	24°44	22°53	18° 4	18°27	15° 2	29°16	10°53	7° 3	13°17	14°44	4° 2	n.a.	W18
T 19	8 57 18	16°23'24	18°57	26°44	24° 6	18°46	18°19	14°58	29°19	10°55	7° 4	13°12	14°40	4° 8	n.a.	T 19
F 20	9 1 15	17°22'21	0♌48	28°42	25°20	19°28	18°11	14°53	29°21	10°57	7° 6	13° 8	14°37	4°15	n.a.	F 20
S 21	9 5 11	18°21'15	12°37	0♓39	26°33	20° 9	18° 3	14°48	29°24	10°59	7° 7	13° 4	14°34	4°22	n.a.	S 21
S 22	9 9 8	19°20'07	24°28	2°34	27°47	20°51	17°56	14°44	29°27	11° 1	7° 8	13° 1	14°31	4°28	n.a.	S 22
M23	9 13 4	20°18'57	6♍23	4°26	29° 0	21°32	17°48	14°39	29°29	11° 3	7°10	13° 0	14°28	4°35	n.a.	M23
T 24	9 17 1	21°17'45	18°23	6°16	0♒14	22°14	17°40	14°35	29°32	11° 4	7°11	13°D 0	14°24	4°42	n.a.	T 24
W25	9 20 57	22°16'31	0♎32	8° 2	1°28	22°55	17°33	14°30	29°34	11° 6	7°13	13° 1	14°21	4°49	n.a.	W25
T 26	9 24 54	23°15'15	12°51	9°44	2°41	23°37	17°25	14°26	29°36	11° 8	7°14	13° 2	14°18	4°55	n.a.	T 26
F 27	9 28 50	24°13'56	25°23	11°23	3°55	24°18	17°17	14°21	29°39	11°10	7°15	13° 4	14°15	5° 2	n.a.	F 27
S 28	9 32 47	25♒12'36	8♏13	12♓57	5♒ 8	24♓59	17♌10	14♌17	29♐41	11♉12	7♓17	13♍ 5	14♍12	5♌ 9	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s49	11s31	4n23	24s10	2s 1	24s 9	0s17	9s52	0s29	16n34	1n44	18n25	2n17	24s16	0s24	23s44	0s16	24s49	16s57	6n24	5n46	16n36			n.a.
M 2	20 37	14 44	4 54	23 50	1 59	24 10	0 20	9 36	0 28	16 36	1 45	18 26	2 17	24 16	0 24	23 44	0 16	24 48	16 57	6 25	5 47	16 35			n.a.
T 3	20 24	17 13	5 9	23 28	1 57	24 10	0 22	9 19	0 28	16 39	1 45	18 28	2 17	24 16	0 24	23 44	0 16	24 48	16 56	6 27	5 49	16 34			n.a.
W 4	20 11	18 41	5 5	23 4	1 55	24 10	0 25	9 2	0 27	16 41	1 45	18 29	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 47	16 56	6 29	5 50	16 33			n.a.
T 5	19 57	18 54	4 40	22 37	1 51	24 9	0 27	8 45	0 26	16 43	1 45	18 31	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 46	16 56	6 32	5 51	16 32			n.a.
F 6	19 43	17 47	3 55	22 9	1 48	24 7	0 30	8 29	0 26	16 46	1 45	18 32	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 46	16 56	6 34	5 52	16 31			n.a.
S 7	19 29	15 23	2 53	21 38	1 43	24 5	0 32	8 12	0 25	16 48	1 45	18 34	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 45	16 55	6 36	5 54	16 30			n.a.
S 8	19 14	11 55	1 40	21 5	1 39	24 1	0 35	7 55	0 24	16 51	1 46	18 35	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 44	16 55	6 37	5 55	16 29			n.a.
M 9	18 59	7 45	0 20	20 30	1 33	23 57	0 37	7 38	0 23	16 53	1 46	18 37	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 44	16 55	6 38	5 56	16 29			n.a.
T 10	18 44	3 12	0s59	19 52	1 27	23 53	0 39	7 21	0 23	16 56	1 46	18 38	2 18	24 16	0 24	23 43	0 16	24 43	16 55	6 38	5 57	16 28			n.a.
W11	18 28	1n23	2 12	19 13	1 20	23 47	0 42	7 4	0 22	16 58	1 46	18 40	2 18	24 16	0 24	23 42	0 16	24 42	16 55	6 37	5 59	16 27			n.a.
T 12	18 12	5 44	3 15	18 31	1 13	23 41	0 44	6 47	0 21	17 1	1 46	18 41	2 19	24 16	0 24	23 42	0 16	24 42	16 55	6 36	6 0	16 26			n.a.
F 13	17 56	9 40	4 6	17 48	1 5	23 34	0 46	6 30	0 20	17 3	1 46	18 43	2 19	24 17	0 24	23 42	0 16	24 41	16 54	6 36	6 1	16 25			n.a.
S 14	17 40	13 2	4 43	17 3	0 57	23 27	0 48	6 12	0 20	17 6	1 46	18 44	2 19	24 17	0 24	23 42	0 16	24 40	16 54	6 36	6 2	16 24			n.a.
S 15	17 23	15 42	5 5	16 16	0 48	23 19	0 51	5 55	0 19	17 8	1 46	18 46	2 19	24 17	0 24	23 42	0 16	24 40	16 54	6 37	6 4	16 23			n.a.
M16	17 6	17 36	5 13	15 28	0 38	23 10	0 53	5 38	0 18	17 11	1 46	18 47	2 19	24 17	0 24	23 42	0 16	24 39	16 54	6 38	6 5	16 22			n.a.
T 17	16 48	18 41	5 6	14 38	0 28	23 0	0 55	5 21	0 18	17 13	1 47	18 48	2 19	24 17	0 24	23 42	0 16	24 38	16 54	6 39	6 6	16 21			n.a.
W18	16 31	18 55	4 47	13 48	0 18	22 50	0 57	5 4	0 17	17 16	1 47	18 50	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 38	16 54	6 41	6 7	16 20			n.a.
T 19	16 13	18 19	4 15	12 56	0 7	22 39	0 59	4 46	0 16	17 18	1 47	18 51	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 37	16 53	6 43	6 9	16 19			n.a.
F 20	15 55	16 55	3 32	12 4	0n 5	22 27	1 0	4 29	0 16	17 21	1 47	18 53	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 36	16 53	6 45	6 10	16 19			n.a.
S 21	15 36	14 47	2 40	11 11	0 16	22 15	1 2	4 12	0 15	17 23	1 47	18 54	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 36	16 53	6 46	6 11	16 18			n.a.
S 22	15 18	12 2	1 40	10 19	0 28	22 2	1 4	3 55	0 14	17 26	1 47	18 56	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 35	16 53	6 47	6 12	16 17			n.a.
M23	14 59	8 46	0 36	9 26	0 40	21 48	1 6	3 37	0 14	17 28	1 47	18 57	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 35	16 53	6 48	6 14	16 16			n.a.
T 24	14 40	5 8	0n30	8 34	0 53	21 34	1 7	3 20	0 13	17 31	1 47	18 58	2 19	24 17	0 24	23 41	0 16	24 34	16 53	6 48	6 15	16 15			n.a.
W25	14 20	1 14	1 35	7 43	1 5	21 19	1 9	3 3	0 12	17 33	1 47	19 0	2 19	24 17	0 24	23 40	0 16	24 33	16 53	6 47	6 16	16 14			n.a.
T 26	14 1	2s45	2 38	6 53	1 17	21 4	1 10	2 45	0 11	17 36	1 47	19 1	2 19	24 17	0 24	23 40	0 16	24 33	16 53	6 47	6 17	16 13			n.a.
F 27	13 41	6 41	3 33	6 4	1 29	20 48	1 12	2 28	0 11	17 38	1 47	19 3	2 19	24 17	0 24	23 40	0 16	24 32	16 53	6 46	6 19	16 12			n.a.
S 28	13s21	10s24	4n20	5s16	1n40	20s31	1s13	2s11	0s10	17n40	1n47	19n 4	2n19	24s17	0s24	23s40	0s16	24s31	16s52	6n46	6n20	16n11			n.a.

Julian Day Number = 1131940.5, Delta T = 10h30m55s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'18, Lahiri = -26°13'17 Julian Calendar 1 Feb. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

MARCH 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 36 44	26♒11'14	21♏23	14♓27	6♒22	25♓41	17°R 2	14°R12	29♐43	11♑13	7♓18	13°R 6	14♍ 9	5♌15	n.a.	S 1
M 2	9 40 40	27° 9'51	4♐55	15°52	7°35	26°22	16♌55	14♌ 8	29°46	11°15	7°19	13♍ 6	14° 5	5°22	n.a.	M 2
T 3	9 44 37	28° 8'26	18°51	17°13	8°49	27° 3	16°47	14° 3	29°48	11°17	7°21	13° 5	14° 2	5°29	n.a.	T 3
W 4	9 48 33	29° 6'58	3♑11	18°28	10° 2	27°44	16°40	13°59	29°50	11°18	7°22	13° 4	13°59	5°35	n.a.	W 4
T 5	9 52 30	0♓ 5'30	17°52	19°38	11°16	28°26	16°32	13°54	29°52	11°20	7°24	13° 2	13°56	5°42	n.a.	T 5
F 6	9 56 26	1° 3'59	2♒48	20°42	12°29	29° 7	16°25	13°50	29°54	11°22	7°25	13° 1	13°53	5°49	n.a.	F 6
S 7	10 0 23	2° 2'26	17°53	21°41	13°43	29°48	16°18	13°46	29°56	11°23	7°26	12°59	13°50	5°55	n.a.	S 7
S 8	10 4 19	3° 0'51	2♓57	22°34	14°56	0♈29	16°11	13°42	29°58	11°25	7°28	12°59	13°46	6° 2	n.a.	S 8
M 9	10 8 16	3°59'15	17°52	23°21	16°10	1°10	16° 3	13°37	0♑ 0	11°27	7°29	12°D59	13°43	6° 9	n.a.	M 9
T 10	10 12 12	4°57'36	2♈29	24° 3	17°23	1°51	15°56	13°33	0° 2	11°28	7°31	12°59	13°40	6°15	n.a.	T 10
W11	10 16 9	5°55'55	16°44	24°39	18°37	2°32	15°50	13°29	0° 4	11°30	7°32	13° 0	13°37	6°22	n.a.	W11
T 12	10 20 6	6°54'12	0♉33	25° 9	19°50	3°13	15°43	13°25	0° 6	11°31	7°33	13° 0	13°34	6°29	n.a.	T 12
F 13	10 24 2	7°52'26	13°56	25°33	21° 4	3°53	15°36	13°21	0° 8	11°33	7°35	13° 1	13°30	6°35	n.a.	F 13
S 14	10 27 59	8°50'39	26°53	25°51	22°17	4°34	15°29	13°17	0° 9	11°34	7°36	13° 1	13°27	6°42	n.a.	S 14
S 15	10 31 55	9°48'49	9♊29	26° 3	23°31	5°15	15°23	13°13	0°11	11°35	7°38	13°R 1	13°24	6°49	n.a.	S 15
M16	10 35 52	10°46'57	21°47	26° 9	24°44	5°56	15°16	13°10	0°13	11°37	7°39	13° 1	13°21	6°55	n.a.	M16
T 17	10 39 48	11°45'04	3♋52	26°R10	25°58	6°37	15°10	13° 6	0°14	11°38	7°40	13° 1	13°18	7° 2	n.a.	T 17
W18	10 43 45	12°43'08	15°47	26° 6	27°11	7°17	15° 4	13° 2	0°16	11°39	7°42	13°D 1	13°15	7° 9	n.a.	W18
T 19	10 47 41	13°41'09	27°38	25°56	28°25	7°58	14°58	12°58	0°17	11°41	7°43	13° 1	13°11	7°15	n.a.	T 19
F 20	10 51 38	14°39'09	9♌27	25°41	29°38	8°38	14°52	12°55	0°19	11°42	7°45	13° 1	13° 8	7°22	n.a.	F 20
S 21	10 55 34	15°37'07	21°18	25°22	0♓52	9°19	14°46	12°51	0°20	11°43	7°46	13° 1	13° 5	7°29	n.a.	S 21
S 22	10 59 31	16°35'03	3♍13	24°58	2° 5	9°59	14°41	12°48	0°22	11°44	7°47	13° 2	13° 2	7°35	n.a.	S 22
M23	11 3 28	17°32'57	15°16	24°31	3°19	10°40	14°35	12°45	0°23	11°46	7°49	13°R 2	12°59	7°42	n.a.	M23
T 24	11 7 24	18°30'50	27°28	24° 0	4°32	11°20	14°30	12°41	0°24	11°47	7°50	13° 1	12°56	7°49	n.a.	T 24
W25	11 11 21	19°28'41	9♎51	23°27	5°46	12° 1	14°24	12°38	0°26	11°48	7°51	13° 1	12°52	7°55	n.a.	W25
T 26	11 15 17	20°26'30	22°26	22°52	6°59	12°41	14°19	12°35	0°27	11°49	7°53	13° 0	12°49	8° 2	n.a.	T 26
F 27	11 19 14	21°24'17	5♏14	22°16	8°13	13°21	14°14	12°32	0°28	11°50	7°54	12°59	12°46	8° 9	n.a.	F 27
S 28	11 23 10	22°22'04	18°17	21°39	9°26	14° 2	14° 9	12°29	0°29	11°51	7°56	12°58	12°43	8°15	n.a.	S 28
S 29	11 27 7	23°19'49	1♐35	21° 2	10°40	14°42	14° 5	12°26	0°30	11°52	7°57	12°57	12°40	8°22	n.a.	S 29
M30	11 31 3	24°17'32	15°10	20°25	11°53	15°22	14° 0	12°23	0°31	11°53	7°58	12°56	12°36	8°29	n.a.	M30
T 31	11 35 0	25♓15'15	29♐ 1	19♓50	13♓ 7	16♈ 2	13♌56	12♌20	0♑32	11♑54	8♓ 0	12°D56	12♍33	8♌35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s 1	13s42	4n54	4s31	1n52	20s14	1s15	1s54	0s 9	17n43	1n47	19n 5	2n19	24s17	0s24	23s40	0s16	24s31	16s52	6n46	6n21	16n10			n.a.
M 2	12 41	16 22	5 13	3 47	2 3	19 56	1 16	1 36	0 9	17 45	1 47	19 7	2 19	24 17	0 24	23 40	0 16	24 30	16 52	6 46	6 22	16 9			n.a.
T 3	12 20	18 10	5 15	3 6	2 13	19 38	1 17	1 19	0 8	17 47	1 47	19 8	2 19	24 17	0 24	23 40	0 16	24 30	16 52	6 46	6 24	16 8			n.a.
W 4	12 0	18 53	4 57	2 27	2 23	19 19	1 18	1 2	0 7	17 50	1 47	19 9	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 29	16 52	6 46	6 25	16 7			n.a.
T 5	11 39	18 22	4 20	1 51	2 32	18 59	1 19	0 44	0 7	17 52	1 47	19 11	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 28	16 52	6 47	6 26	16 6			n.a.
F 6	11 18	16 34	3 25	1 18	2 41	18 39	1 20	0 27	0 6	17 54	1 47	19 12	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 28	16 52	6 48	6 27	16 5			n.a.
S 7	10 56	13 37	2 15	0 47	2 49	18 19	1 21	0 10	0 5	17 56	1 47	19 13	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 27	16 52	6 48	6 29	16 4			n.a.
S 8	10 35	9 45	0 55	0 19	2 55	17 58	1 22	0n 7	0 5	17 58	1 47	19 14	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 27	16 52	6 48	6 30	16 3			n.a.
M 9	10 14	5 18	0s27	0n 5	3 1	17 36	1 23	0 24	0 4	18 0	1 47	19 16	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 26	16 52	6 48	6 31	16 2			n.a.
T 10	9 52	0 37	1 46	0 26	3 7	17 14	1 24	0 42	0 3	18 2	1 46	19 17	2 19	24 17	0 24	23 39	0 16	24 25	16 52	6 48	6 32	16 1			n.a.
W11	9 30	3n59	2 57	0 44	3 11	16 52	1 25	0 59	0 3	18 5	1 46	19 18	2 19	24 17	0 25	23 39	0 16	24 25	16 52	6 48	6 33	16 0			n.a.
T 12	9 8	8 13	3 55	0 59	3 13	16 29	1 25	1 16	0 2	18 7	1 46	19 19	2 19	24 17	0 25	23 39	0 16	24 24	16 52	6 48	6 35	15 59			n.a.
F 13	8 46	11 54	4 38	1 10	3 15	16 5	1 26	1 33	0 2	18 8	1 46	19 20	2 19	24 17	0 25	23 38	0 16	24 24	16 52	6 48	6 36	15 58			n.a.
S 14	8 24	14 52	5 5	1 18	3 16	15 42	1 26	1 50	0 1	18 10	1 46	19 21	2 19	24 17	0 25	23 38	0 16	24 23	16 52	6 47	6 37	15 57			n.a.
S 15	8 2	17 3	5 17	1 23	3 15	15 17	1 27	2 7	0 0	18 12	1 46	19 22	2 19	24 17	0 25	23 38	0 16	24 23	16 52	6 47	6 38	15 56			n.a.
M16	7 39	18 24	5 14	1 23	3 13	14 53	1 27	2 24	0n 0	18 14	1 46	19 23	2 19	24 17	0 25	23 38	0 16	24 22	16 52	6 47	6 40	15 55			n.a.
T 17	7 17	18 53	4 57	1 21	3 10	14 28	1 28	2 41	0 1	18 16	1 46	19 24	2 19	24 17	0 25	23 38	0 16	24 22	16 52	6 47	6 41	15 54			n.a.
W18	6 54	18 30	4 27	1 15	3 6	14 3	1 28	2 58	0 2	18 18	1 46	19 26	2 19	24 18	0 25	23 38	0 16	24 21	16 52	6 47	6 42	15 53			n.a.
T 19	6 32	17 19	3 46	1 5	3 0	13 37	1 28	3 15	0 2	18 19	1 46	19 27	2 19	24 18	0 25	23 38	0 16	24 21	16 52	6 47	6 43	15 52			n.a.
F 20	6 9	15 24	2 56	0 53	2 52	13 11	1 28	3 32	0 3	18 21	1 45	19 27	2 19	24 18	0 25	23 38	0 16	24 20	16 52	6 47	6 45	15 51			n.a.
S 21	5 46	12 48	1 58	0 37	2 44	12 44	1 28	3 49	0 3	18 23	1 45	19 28	2 19	24 18	0 25	23 38	0 17	24 19	16 52	6 47	6 46	15 50			n.a.
S 22	5 23	9 40	0 54	0 19	2 34	12 17	1 28	4 5	0 4	18 24	1 45	19 29	2 18	24 18	0 25	23 38	0 17	24 19	16 52	6 47	6 47	15 49			n.a.
M23	5 0	6 6	0n12	0s 2	2 23	11 50	1 28	4 22	0 5	18 26	1 45	19 30	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 18	16 52	6 47	6 48	15 48			n.a.
T 24	4 37	2 14	1 19	0 26	2 11	11 23	1 28	4 39	0 5	18 27	1 45	19 31	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 18	16 52	6 47	6 50	15 47			n.a.
W25	4 14	1s47	2 24	0 51	1 57	10 55	1 28	4 55	0 6	18 29	1 45	19 32	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 17	16 52	6 47	6 51	15 46			n.a.
T 26	3 51	5 46	3 22	1 18	1 43	10 27	1 27	5 12	0 7	18 30	1 44	19 33	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 17	16 52	6 48	6 52	15 45			n.a.
F 27	3 28	9 34	4 11	1 47	1 28	9 59	1 27	5 29	0 7	18 31	1 44	19 34	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 16	16 52	6 48	6 53	15 44			n.a.
S 28	3 5	12 59	4 48	2 16	1 12	9 31	1 27	5 45	0 8	18 32	1 44	19 34	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 16	16 52	6 49	6 55	15 43			n.a.
S 29	2 42	15 47	5 11	2 46	0 56	9 2	1 26	6 1	0 8	18 34	1 44	19 35	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 16	16 52	6 49	6 56	15 42			n.a.
M30	2 18	17 47	5 17	3 16	0 40	8 33	1 26	6 18	0 9	18 35	1 44	19 36	2 18	24 18	0 25	23 37	0 17	24 15	16 53	6 49	6 57	15 41			n.a.
T 31	1s55	18s48	5n 5	3s45	0n23	8s 4	1s25	6n34	0n10	18n36	1n44	19n37	2n18	24s18	0s25	23s37	0s17	24s15	16s53	6n49	6n58	15n40			n.a.

Julian Day Number = 1131968.5, Delta T = 10h30m54s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'14, Lahiri = -26°13'13 Julian Calendar 1 March 1614 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

APRIL 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 38 56	26♓12'56	13♑ 9	19°R16	14♓20	16♈43	13°R52	12°R17	0♑33	11♑55	8♓ 1	12♍57	12♍30	8♌42	n.a.	W 1
T 2	11 42 53	27°10'36	27°32	18♓45	15°34	17°23	13♌48	12♌15	0°34	11°56	8° 2	12°58	12°27	8°49	n.a.	T 2
F 3	11 46 50	28° 8'15	12♒ 6	18°16	16°47	18° 3	13°44	12°12	0°35	11°57	8° 4	12°59	12°24	8°55	n.a.	F 3
S 4	11 50 46	29° 5'52	26°48	17°51	18° 1	18°43	13°40	12°10	0°36	11°58	8° 5	13° 0	12°21	9° 2	n.a.	S 4
S 5	11 54 43	0♈ 3'28	11♓32	17°30	19°14	19°23	13°37	12° 8	0°37	11°58	8° 6	13°R 0	12°17	9° 9	n.a.	S 5
M 6	11 58 39	1° 1'03	26°11	17°12	20°28	20° 3	13°33	12° 5	0°37	11°59	8° 8	13° 0	12°14	9°15	n.a.	M 6
T 7	12 2 36	1°58'37	10♈38	16°59	21°41	20°43	13°30	12° 3	0°38	12° 0	8° 9	12°58	12°11	9°22	n.a.	T 7
W 8	12 6 32	2°56'09	24°48	16°50	22°55	21°23	13°27	12° 1	0°38	12° 1	8°10	12°56	12° 8	9°29	n.a.	W 8
T 9	12 10 29	3°53'40	8♉37	16°45	24° 8	22° 3	13°24	11°59	0°39	12° 1	8°11	12°53	12° 5	9°35	n.a.	T 9
F 10	12 14 25	4°51'09	22° 2	16°D45	25°22	22°43	13°22	11°57	0°39	12° 2	8°13	12°50	12° 1	9°42	n.a.	F 10
S 11	12 18 22	5°48'37	5♊ 4	16°49	26°35	23°23	13°19	11°55	0°40	12° 3	8°14	12°48	11°58	9°49	n.a.	S 11
S 12	12 22 19	6°46'03	17°43	16°58	27°49	24° 2	13°17	11°54	0°40	12° 3	8°15	12°45	11°55	9°55	n.a.	S 12
M13	12 26 15	7°43'28	0♋ 4	17°11	29° 2	24°42	13°15	11°52	0°41	12° 4	8°17	12°44	11°52	10° 2	n.a.	M13
T 14	12 30 12	8°40'52	12° 9	17°29	0♈16	25°22	13°13	11°50	0°41	12° 4	8°18	12°D44	11°49	10° 9	n.a.	T 14
W15	12 34 8	9°38'14	24° 5	17°51	1°29	26° 2	13°11	11°49	0°41	12° 5	8°19	12°45	11°46	10°15	n.a.	W15
T 16	12 38 5	10°35'34	5♌55	18°18	2°43	26°41	13° 9	11°48	0°41	12° 5	8°20	12°46	11°42	10°22	n.a.	T 16
F 17	12 42 1	11°32'54	17°45	18°48	3°56	27°21	13° 8	11°46	0°42	12° 6	8°21	12°48	11°39	10°29	n.a.	F 17
S 18	12 45 58	12°30'12	29°38	19°23	5°10	28° 1	13° 7	11°45	0°42	12° 6	8°23	12°49	11°36	10°35	n.a.	S 18
S 19	12 49 54	13°27'29	11♍40	20° 2	6°23	28°40	13° 6	11°44	0°42	12° 6	8°24	12°R50	11°33	10°42	n.a.	S 19
M20	12 53 51	14°24'44	23°52	20°45	7°37	29°20	13° 5	11°43	0°R42	12° 7	8°25	12°50	11°30	10°49	n.a.	M20
T 21	12 57 48	15°21'59	6♎17	21°31	8°50	29°59	13° 4	11°42	0°42	12° 7	8°26	12°48	11°27	10°55	n.a.	T 21
W22	13 1 44	16°19'13	18°57	22°21	10° 4	0♉39	13° 4	11°42	0°42	12° 7	8°27	12°44	11°23	11° 2	n.a.	W22
T 23	13 5 41	17°16'26	1♏53	23°15	11°17	1°19	13° 3	11°41	0°42	12° 7	8°28	12°39	11°20	11° 9	n.a.	T 23
F 24	13 9 37	18°13'38	15° 3	24°12	12°31	1°58	13°D 3	11°40	0°41	12° 8	8°30	12°34	11°17	11°15	n.a.	F 24
S 25	13 13 34	19°10'49	28°27	25°13	13°45	2°37	13° 3	11°40	0°41	12° 8	8°31	12°28	11°14	11°22	n.a.	S 25
S 26	13 17 30	20° 8'00	12♐ 4	26°17	14°58	3°17	13° 3	11°39	0°41	12° 8	8°32	12°23	11°11	11°29	n.a.	S 26
M27	13 21 27	21° 5'10	25°52	27°24	16°12	3°56	13° 4	11°39	0°40	12° 8	8°33	12°19	11° 7	11°35	n.a.	M27
T 28	13 25 23	22° 2'20	9♑49	28°35	17°25	4°36	13° 4	11°39	0°40	12° 8	8°34	12°17	11° 4	11°42	n.a.	T 28
W29	13 29 20	22°59'30	23°53	29°49	18°39	5°15	13° 5	11°D39	0°40	12°R 8	8°35	12°D16	11° 1	11°49	n.a.	W29
T 30	13 33 17	23♈56'39	8♒ 5	1♈ 6	19♈52	5♉54	13♌ 6	11♌39	0♑39	12♑ 8	8♓36	12♍17	10♍58	11♌55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1 s32	18 s40	4n34	4 s14	0n 6	7 s34	1 s24	6n50	0n10	18n37	1n43	19n37	2n17	24 s18	0 s25	23 s37	0 s17	24 s14	16 s53	6n49	7n 0	15n39		n.a.
T 2	1 9	17 21	3 46	4 42	0 s11	7 5	1 24	7 7	0 11	18 38	1 43	19 38	2 17	24 18	0 25	23 37	0 17	24 14	16 53	6 49	7 1	15 38		n.a.
F 3	0 45	14 52	2 43	5 8	0 27	6 35	1 23	7 23	0 11	18 39	1 43	19 38	2 17	24 18	0 25	23 37	0 17	24 13	16 53	6 48	7 2	15 37		n.a.
S 4	0 22	11 25	1 28	5 33	0 43	6 5	1 22	7 39	0 12	18 40	1 43	19 39	2 17	24 18	0 25	23 37	0 17	24 13	16 53	6 48	7 3	15 36		n.a.
S 5	0n 1	7 15	0 8	5 55	0 59	5 35	1 21	7 55	0 12	18 41	1 42	19 40	2 17	24 18	0 25	23 37	0 17	24 12	16 53	6 48	7 4	15 35		n.a.
M 6	0 25	2 39	1 s12	6 16	1 13	5 4	1 20	8 11	0 13	18 41	1 42	19 40	2 17	24 18	0 25	23 37	0 17	24 12	16 53	6 48	7 6	15 34		n.a.
T 7	0 48	2n 2	2 27	6 35	1 28	4 34	1 19	8 27	0 14	18 42	1 42	19 41	2 17	24 18	0 25	23 36	0 17	24 12	16 53	6 48	7 7	15 33		n.a.
W 8	1 11	6 31	3 31	6 50	1 41	4 3	1 18	8 42	0 14	18 43	1 42	19 41	2 17	24 18	0 25	23 36	0 17	24 11	16 54	6 49	7 8	15 32		n.a.
T 9	1 35	10 32	4 21	7 4	1 54	3 33	1 17	8 58	0 15	18 43	1 42	19 42	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 11	16 54	6 50	7 9	15 31		n.a.
F 10	1 58	13 52	4 55	7 15	2 5	3 2	1 16	9 14	0 15	18 44	1 41	19 42	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 11	16 54	6 52	7 11	15 30		n.a.
S 11	2 21	16 25	5 12	7 23	2 16	2 31	1 15	9 29	0 16	18 45	1 41	19 42	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 10	16 54	6 53	7 12	15 29		n.a.
S 12	2 44	18 6	5 14	7 29	2 26	2 0	1 14	9 45	0 16	18 45	1 41	19 43	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 10	16 54	6 54	7 13	15 28		n.a.
M13	3 7	18 52	5 1	7 31	2 35	1 29	1 12	10 0	0 17	18 45	1 41	19 43	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 9	16 54	6 54	7 14	15 26		n.a.
T 14	3 30	18 45	4 35	7 32	2 43	0 58	1 11	10 16	0 18	18 46	1 40	19 43	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 9	16 54	6 54	7 16	15 25		n.a.
W15	3 53	17 48	3 57	7 29	2 50	0 27	1 9	10 31	0 18	18 46	1 40	19 44	2 16	24 18	0 25	23 36	0 17	24 9	16 55	6 54	7 17	15 24		n.a.
T 16	4 16	16 5	3 9	7 24	2 56	0n 4	1 8	10 46	0 19	18 46	1 40	19 44	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 8	16 55	6 53	7 18	15 23		n.a.
F 17	4 39	13 41	2 13	7 17	3 1	0 35	1 6	11 1	0 19	18 46	1 40	19 44	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 8	16 55	6 53	7 19	15 22		n.a.
S 18	5 2	10 41	1 12	7 7	3 6	1 6	1 5	11 16	0 20	18 47	1 39	19 44	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 8	16 55	6 52	7 20	15 21		n.a.
S 19	5 24	7 13	0 6	6 54	3 9	1 37	1 3	11 31	0 20	18 47	1 39	19 44	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 8	16 55	6 52	7 22	15 20		n.a.
M20	5 47	3 24	1n 0	6 40	3 12	2 8	1 1	11 46	0 21	18 47	1 39	19 45	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 7	16 55	6 52	7 23	15 19		n.a.
T 21	6 9	0 s38	2 5	6 22	3 13	2 39	1 0	12 1	0 21	18 47	1 39	19 45	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 7	16 56	6 53	7 24	15 18		n.a.
W22	6 32	4 43	3 5	6 3	3 14	3 10	0 58	12 15	0 22	18 47	1 38	19 45	2 15	24 18	0 26	23 36	0 17	24 7	16 56	6 54	7 25	15 17		n.a.
T 23	6 54	8 40	3 56	5 41	3 14	3 41	0 56	12 30	0 23	18 46	1 38	19 45	2 14	24 18	0 26	23 36	0 17	24 6	16 56	6 56	7 27	15 16		n.a.
F 24	7 16	12 15	4 36	5 18	3 14	4 12	0 54	12 44	0 23	18 46	1 38	19 45	2 14	24 18	0 26	23 36	0 17	24 6	16 56	6 58	7 28	15 14		n.a.
S 25	7 39	15 17	5 2	4 52	3 12	4 43	0 53	12 58	0 24	18 46	1 38	19 45	2 14	24 19	0 26	23 36	0 17	24 6	16 57	7 0	7 29	15 13		n.a.
S 26	8 1	17 31	5 11	4 24	3 10	5 14	0 51	13 13	0 24	18 46	1 37	19 45	2 14	24 19	0 26	23 36	0 17	24 6	16 57	7 2	7 30	15 12		n.a.
M27	8 22	18 47	5 2	3 54	3 7	5 44	0 49	13 27	0 25	18 45	1 37	19 45	2 14	24 19	0 26	23 36	0 17	24 5	16 57	7 4	7 32	15 11		n.a.
T 28	8 44	18 55	4 36	3 22	3 3	6 15	0 47	13 41	0 25	18 45	1 37	19 44	2 14	24 19	0 26	23 36	0 17	24 5	16 57	7 5	7 33	15 10		n.a.
W29	9 6	17 54	3 53	2 48	2 59	6 45	0 45	13 55	0 26	18 44	1 37	19 44	2 13	24 19	0 26	23 36	0 17	24 5	16 57	7 5	7 34	15 9		n.a.
T 30	9n27	15 s46	2n55	2 s12	2 s54	7n15	0 s43	14n 9	0n26	18n44	1n36	19n44	2n13	24 s19	0 s26	23 s36	0 s17	24 s 5	16 s58	7n 5	7n35	15n 8		n.a.

Julian Day Number = 1131999.5, Delta T = 10h30m52s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'10, Lahiri = -26°13'09 Julian Calendar 1 Apr. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 March 1614 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

MAY 1614 BCE (-1613) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 37 13	24♈53'48	22♒21	2♈26	21♈ 6	6♉34	13♌ 7	11♌39	0°R39	12°R 8	8♓37	12♍18	10♍55	12♌ 2	n.a.	F 1
S 2	13 41 10	25°50'56	6♓39	3°49	22°20	7°13	13° 8	11°39	0♑38	12♑ 8	8°38	12°R19	10°52	12° 9	n.a.	S 2
S 3	13 45 6	26°48'04	20°57	5°14	23°33	7°52	13°10	11°40	0°38	12° 8	8°39	12°19	10°48	12°15	n.a.	S 3
M 4	13 49 3	27°45'12	5♈12	6°43	24°47	8°31	13°11	11°40	0°37	12° 8	8°40	12°17	10°45	12°22	n.a.	M 4
T 5	13 52 59	28°42'19	19°18	8°15	26° 0	9°10	13°13	11°41	0°36	12° 8	8°41	12°13	10°42	12°29	n.a.	T 5
W 6	13 56 56	29°39'26	3♉11	9°50	27°14	9°50	13°15	11°41	0°35	12° 7	8°42	12° 7	10°39	12°35	n.a.	W 6
T 7	14 0 52	0♉36'32	16°49	11°28	28°28	10°29	13°17	11°42	0°35	12° 7	8°43	11°59	10°36	12°42	n.a.	T 7
F 8	14 4 49	1°33'39	0♊ 7	13° 8	29°41	11° 8	13°20	11°43	0°34	12° 7	8°44	11°51	10°32	12°49	n.a.	F 8
S 9	14 8 46	2°30'44	13° 5	14°52	0♉55	11°47	13°22	11°44	0°33	12° 7	8°45	11°43	10°29	12°55	n.a.	S 9
S 10	14 12 42	3°27'49	25°43	16°38	2° 8	12°26	13°25	11°45	0°32	12° 6	8°46	11°36	10°26	13° 2	n.a.	S 10
M11	14 16 39	4°24'54	8♋ 3	18°27	3°22	13° 5	13°28	11°46	0°31	12° 6	8°47	11°30	10°23	13° 9	n.a.	M11
T 12	14 20 35	5°21'58	20° 9	20°18	4°36	13°44	13°31	11°47	0°30	12° 6	8°47	11°27	10°20	13°15	n.a.	T 12
W13	14 24 32	6°19'02	2♌ 4	22°12	5°49	14°23	13°34	11°48	0°29	12° 5	8°48	11°D26	10°17	13°22	n.a.	W13
T 14	14 28 28	7°16'05	13°54	24° 9	7° 3	15° 2	13°37	11°50	0°28	12° 5	8°49	11°26	10°13	13°29	n.a.	T 14
F 15	14 32 25	8°13'08	25°45	26° 8	8°17	15°41	13°41	11°51	0°27	12° 4	8°50	11°27	10°10	13°35	n.a.	F 15
S 16	14 36 22	9°10'10	7♍40	28° 9	9°30	16°20	13°45	11°53	0°26	12° 4	8°51	11°R27	10° 7	13°42	n.a.	S 16
S 17	14 40 18	10° 7'12	19°45	0♉12	10°44	16°59	13°48	11°54	0°24	12° 3	8°51	11°27	10° 4	13°49	n.a.	S 17
M18	14 44 15	11° 4'14	2♎ 5	2°17	11°58	17°38	13°52	11°56	0°23	12° 3	8°52	11°25	10° 1	13°55	n.a.	M18
T 19	14 48 11	12° 1'15	14°42	4°23	13°11	18°17	13°57	11°58	0°22	12° 2	8°53	11°21	9°58	14° 2	n.a.	T 19
W20	14 52 8	12°58'17	27°38	6°31	14°25	18°56	14° 1	12° 0	0°20	12° 1	8°54	11°14	9°54	14° 9	n.a.	W20
T 21	14 56 4	13°55'18	10♏54	8°39	15°39	19°34	14° 5	12° 2	0°19	12° 1	8°54	11° 6	9°51	14°15	n.a.	T 21
F 22	15 0 1	14°52'20	24°28	10°49	16°53	20°13	14°10	12° 4	0°18	12° 0	8°55	10°56	9°48	14°22	n.a.	F 22
S 23	15 3 57	15°49'22	8♐18	12°59	18° 6	20°52	14°15	12° 6	0°16	11°59	8°56	10°45	9°45	14°29	n.a.	S 23
S 24	15 7 54	16°46'24	22°20	15° 9	19°20	21°31	14°20	12° 9	0°15	11°59	8°56	10°36	9°42	14°35	n.a.	S 24
M25	15 11 51	17°43'26	6♑29	17°19	20°34	22°10	14°25	12°11	0°13	11°58	8°57	10°29	9°38	14°42	n.a.	M25
T 26	15 15 47	18°40'29	20°42	19°28	21°47	22°48	14°30	12°14	0°11	11°57	8°58	10°24	9°35	14°49	n.a.	T 26
W27	15 19 44	19°37'33	4♒54	21°37	23° 1	23°27	14°36	12°16	0°10	11°56	8°58	10°21	9°32	14°55	n.a.	W27
T 28	15 23 40	20°34'37	19° 4	23°45	24°15	24° 6	14°41	12°19	0° 8	11°55	8°59	10°D20	9°29	15° 2	n.a.	T 28
F 29	15 27 37	21°31'42	3♓11	25°53	25°29	24°45	14°47	12°22	0° 7	11°54	8°59	10°R20	9°26	15° 9	n.a.	F 29
S 30	15 31 33	22°28'47	17°13	27°59	26°43	25°23	14°53	12°25	0° 5	11°54	9° 0	10°20	9°23	15°15	n.a.	S 30
S 31	15 35 30	23♉25'53	1♈ 9	0♊ 3	27♉56	26♉ 2	14♌59	12♌28	0♑ 3	11♑53	9♓ 0	10♍19	9♍19	15♌22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n49	12s39	1n46	1s35	2s48	7n45	0s41	14n22	0n27	18n43	1n36	19n44	2n13	24s19	0s26	23s36	0s17	24s 5	16s58	7n 4	7n36	15n 7		n.a.
S 2	10 10	8 45	0 31	0 56	2 42	8 15	0 38	14 36	0 27	18 43	1 36	19 44	2 13	24 19	0 26	23 36	0 17	24 5	16 58	7 4	7 38	15 5		n.a.
S 3	10 31	4 22	0s47	0 15	2 35	8 45	0 36	14 50	0 28	18 42	1 36	19 44	2 13	24 19	0 26	23 36	0 17	24 4	16 58	7 4	7 39	15 4		n.a.
M 4	10 52	0n16	2 1	0n28	2 28	9 14	0 34	15 3	0 28	18 41	1 35	19 43	2 13	24 19	0 26	23 36	0 17	24 4	16 59	7 5	7 40	15 3		n.a.
T 5	11 13	4 49	3 6	1 12	2 20	9 44	0 32	15 16	0 29	18 40	1 35	19 43	2 12	24 19	0 26	23 36	0 18	24 4	16 59	7 6	7 41	15 2		n.a.
W 6	11 33	9 3	4 0	1 57	2 12	10 13	0 30	15 29	0 29	18 40	1 35	19 43	2 12	24 19	0 26	23 36	0 18	24 4	16 59	7 9	7 43	15 1		n.a.
T 7	11 54	12 43	4 38	2 44	2 3	10 42	0 28	15 42	0 30	18 39	1 35	19 42	2 12	24 19	0 26	23 36	0 18	24 4	16 59	7 12	7 44	15 0		n.a.
F 8	12 14	15 39	5 1	3 33	1 53	11 10	0 25	15 55	0 30	18 38	1 34	19 42	2 12	24 19	0 26	23 37	0 18	24 4	17 0	7 15	7 45	14 59		n.a.
S 9	12 34	17 43	5 7	4 22	1 44	11 39	0 23	16 8	0 31	18 37	1 34	19 41	2 12	24 19	0 26	23 37	0 18	24 4	17 0	7 18	7 46	14 58		n.a.
S 10	12 54	18 51	4 58	5 13	1 34	12 7	0 21	16 21	0 31	18 36	1 34	19 41	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 0	7 21	7 47	14 56		n.a.
M11	13 14	19 3	4 35	6 5	1 23	12 35	0 18	16 33	0 32	18 35	1 34	19 40	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 1	7 23	7 49	14 55		n.a.
T 12	13 33	18 23	4 0	6 57	1 13	13 2	0 16	16 46	0 32	18 34	1 33	19 40	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 1	7 24	7 50	14 54		n.a.
W13	13 52	16 53	3 15	7 51	1 2	13 29	0 14	16 58	0 33	18 32	1 33	19 39	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 1	7 24	7 51	14 53		n.a.
T 14	14 11	14 41	2 23	8 45	0 51	13 56	0 11	17 10	0 33	18 31	1 33	19 39	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 1	7 24	7 52	14 52		n.a.
F 15	14 30	11 52	1 23	9 39	0 40	14 23	0 9	17 22	0 34	18 30	1 33	19 38	2 11	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 2	7 24	7 54	14 51		n.a.
S 16	14 49	8 32	0 20	10 34	0 28	14 49	0 7	17 34	0 34	18 29	1 32	19 38	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 2	7 24	7 55	14 49		n.a.
S 17	15 7	4 48	0n44	11 29	0 17	15 15	0 4	17 46	0 35	18 27	1 32	19 37	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 2	7 24	7 56	14 48		n.a.
M18	15 25	0 48	1 48	12 23	0 6	15 40	0 2	17 58	0 35	18 26	1 32	19 36	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 3	7 25	7 57	14 47		n.a.
T 19	15 43	3s19	2 48	13 18	0n 5	16 5	0n 0	18 9	0 36	18 24	1 32	19 36	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 3	7 26	7 58	14 46		n.a.
W20	16 1	7 24	3 41	14 11	0 15	16 30	0 3	18 21	0 36	18 23	1 31	19 35	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 3	7 29	8 0	14 45		n.a.
T 21	16 19	11 13	4 23	15 3	0 26	16 54	0 5	18 32	0 37	18 21	1 31	19 34	2 10	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 3	7 32	8 1	14 44		n.a.
F 22	16 36	14 32	4 51	15 55	0 36	17 18	0 7	18 43	0 37	18 20	1 31	19 33	2 9	24 19	0 26	23 37	0 18	24 3	17 4	7 36	8 2	14 42		n.a.
S 23	16 53	17 7	5 3	16 45	0 45	17 42	0 10	18 54	0 38	18 18	1 31	19 33	2 9	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 4	7 40	8 3	14 41		n.a.
S 24	17 9	18 43	4 57	17 33	0 55	18 5	0 12	19 5	0 38	18 16	1 30	19 32	2 9	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 4	7 44	8 5	14 40		n.a.
M25	17 26	19 10	4 33	18 19	1 3	18 27	0 14	19 16	0 38	18 14	1 30	19 31	2 9	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 5	7 46	8 6	14 39		n.a.
T 26	17 42	18 26	3 52	19 4	1 11	18 49	0 17	19 26	0 39	18 13	1 30	19 30	2 9	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 5	7 48	8 7	14 38		n.a.
W27	17 58	16 32	2 57	19 46	1 19	19 11	0 19	19 37	0 39	18 11	1 30	19 29	2 9	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 5	7 50	8 8	14 36		n.a.
T 28	18 13	13 38	1 51	20 26	1 25	19 32	0 21	19 47	0 40	18 9	1 29	19 28	2 8	24 19	0 27	23 38	0 18	24 3	17 6	7 50	8 9	14 35		n.a.
F 29	18 29	9 56	0 38	21 3	1 31	19 52	0 24	19 57	0 40	18 7	1 29	19 27	2 8	24 20	0 27	23 38	0 18	24 3	17 6	7 50	8 11	14 34		n.a.
S 30	18 44	5 42	0s36	21 39	1 37	20 12	0 26	20 7	0 41	18 5	1 29	19 26	2 8	24 20	0 27	23 38	0 18	24 3	17 6	7 50	8 12	14 33		n.a.
S 31	18n58	1s11	1s48	22n11	1n41	20n31	0n28	20n17	0n41	18n 3	1n29	19n25	2n 8	24s20	0s27	23s38	0s18	24s 4	17s 7	7n50	8n13	14n32		n.a.

Julian Day Number = 1132029.5, Delta T = 10h30m50s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'05, Lahiri = -26°13'05 Julian Calendar 1 May 1614 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

JUNE 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 39 27	24♉23'00	14♈59	2♊ 6	29♉10	26♉41	15♌ 5	12♌31	0°R 1	11°R52	9♓ 1	10°R15	9♍16	15♌29	n.a.	M 1
T 2	15 43 23	25°20'07	28°40	4° 8	0♊24	27°19	15°11	12°34	29♐59	11♑51	9° 1	10♍ 8	9°13	15°35	n.a.	T 2
W 3	15 47 20	26°17'15	12♉11	6° 8	1°38	27°58	15°18	12°37	29°58	11°50	9° 2	9°59	9°10	15°42	n.a.	W 3
T 4	15 51 16	27°14'24	25°28	8° 7	2°52	28°36	15°24	12°40	29°56	11°49	9° 2	9°48	9° 7	15°49	n.a.	T 4
F 5	15 55 13	28°11'33	8♊31	10° 3	4° 6	29°15	15°31	12°44	29°54	11°48	9° 3	9°36	9° 3	15°55	n.a.	F 5
S 6	15 59 9	29° 8'43	21°18	11°58	5°19	29°54	15°38	12°47	29°52	11°46	9° 3	9°24	9° 0	16° 2	n.a.	S 6
S 7	16 3 6	0♊ 5'53	3♋49	13°51	6°33	0♊32	15°45	12°51	29°50	11°45	9° 3	9°13	8°57	16° 9	n.a.	S 7
M 8	16 7 2	1° 3'04	16° 4	15°43	7°47	1°11	15°52	12°54	29°48	11°44	9° 4	9° 4	8°54	16°15	n.a.	M 8
T 9	16 10 59	2° 0'16	28° 7	17°33	9° 1	1°49	15°59	12°58	29°46	11°43	9° 4	8°57	8°51	16°22	n.a.	T 9
W10	16 14 56	2°57'28	10♌ 0	19°20	10°15	2°28	16° 6	13° 2	29°44	11°42	9° 4	8°53	8°48	16°28	n.a.	W10
T 11	16 18 52	3°54'40	21°49	21° 6	11°29	3° 6	16°14	13° 6	29°42	11°41	9° 5	8°52	8°44	16°35	n.a.	T 11
F 12	16 22 49	4°51'53	3♍39	22°51	12°43	3°45	16°21	13°10	29°40	11°39	9° 5	8°51	8°41	16°42	n.a.	F 12
S 13	16 26 45	5°49'07	15°34	24°33	13°57	4°23	16°29	13°14	29°38	11°38	9° 5	8°51	8°38	16°48	n.a.	S 13
S 14	16 30 42	6°46'21	27°40	26°14	15°11	5° 2	16°37	13°18	29°36	11°37	9° 5	8°51	8°35	16°55	n.a.	S 14
M15	16 34 38	7°43'36	10♎ 2	27°53	16°25	5°40	16°45	13°22	29°33	11°36	9° 6	8°48	8°32	17° 2	n.a.	M15
T 16	16 38 35	8°40'51	22°45	29°30	17°39	6°19	16°53	13°26	29°31	11°34	9° 6	8°43	8°29	17° 8	n.a.	T 16
W17	16 42 32	9°38'07	5♏52	1♋ 6	18°53	6°57	17° 1	13°31	29°29	11°33	9° 6	8°36	8°25	17°15	n.a.	W17
T 18	16 46 28	10°35'24	19°23	2°40	20° 6	7°35	17°10	13°35	29°27	11°32	9° 6	8°26	8°22	17°22	n.a.	T 18
F 19	16 50 25	11°32'43	3♐17	4°11	21°20	8°14	17°18	13°40	29°25	11°30	9° 6	8°15	8°19	17°28	n.a.	F 19
S 20	16 54 21	12°30'02	17°31	5°42	22°34	8°52	17°27	13°44	29°22	11°29	9° 6	8° 3	8°16	17°35	n.a.	S 20
S 21	16 58 18	13°27'22	1♑58	7°10	23°48	9°30	17°35	13°49	29°20	11°28	9° 6	7°52	8°13	17°42	n.a.	S 21
M22	17 2 14	14°24'44	16°32	8°36	25° 2	10° 9	17°44	13°54	29°18	11°26	9° 6	7°44	8° 9	17°48	n.a.	M22
T 23	17 6 11	15°22'06	1♒ 7	10° 1	26°16	10°47	17°53	13°58	29°16	11°25	9° 6	7°37	8° 6	17°55	n.a.	T 23
W24	17 10 7	16°19'31	15°37	11°24	27°30	11°26	18° 2	14° 3	29°13	11°23	9°R 6	7°34	8° 3	18° 2	n.a.	W24
T 25	17 14 4	17°16'56	29°57	12°45	28°44	12° 4	18°11	14° 8	29°11	11°22	9° 6	7°33	8° 0	18° 8	n.a.	T 25
F 26	17 18 1	18°14'23	14♓ 5	14° 4	29°58	12°42	18°20	14°13	29° 9	11°20	9° 6	7°33	7°57	18°15	n.a.	F 26
S 27	17 21 57	19°11'52	28° 1	15°21	1♋12	13°21	18°30	14°18	29° 6	11°19	9° 6	7°33	7°54	18°22	n.a.	S 27
S 28	17 25 54	20° 9'23	11♈45	16°36	2°26	13°59	18°39	14°23	29° 4	11°17	9° 6	7°31	7°50	18°28	n.a.	S 28
M29	17 29 50	21° 6'54	25°16	17°49	3°40	14°37	18°48	14°28	29° 2	11°16	9° 6	7°27	7°47	18°35	n.a.	M29
T 30	17 33 47	22♊ 4'28	8♉36	18♋59	4♋54	15♊15	18♌58	14♌34	28♐59	11♑14	9♓ 6	7♍21	7♍44	18♌42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n13	3n21	2s53	22n41	1n45	20n50	0n30	20n27	0n42	18n 1	1n28	19n24	2n 8	24s20	0s27	23s38	0s18	24s 4	17s 7	7n52	8n14	14n30		n.a.
T 2	19 27	7 40	3 47	23 9	1 49	21 9	0 33	20 36	0 42	17 59	1 28	19 23	2 8	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 7	7 54	8 16	14 29		n.a.
W 3	19 41	11 32	4 27	23 33	1 51	21 26	0 35	20 46	0 42	17 57	1 28	19 22	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 8	7 58	8 17	14 28		n.a.
T 4	19 54	14 46	4 52	23 56	1 53	21 43	0 37	20 55	0 43	17 54	1 28	19 21	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 8	8 2	8 18	14 27		n.a.
F 5	20 7	17 11	5 1	24 15	1 55	22 0	0 39	21 4	0 43	17 52	1 28	19 20	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 8	8 7	8 19	14 26		n.a.
S 6	20 20	18 41	4 55	24 33	1 55	22 16	0 41	21 13	0 44	17 50	1 27	19 19	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 9	8 12	8 20	14 24		n.a.
S 7	20 33	19 15	4 34	24 48	1 55	22 31	0 43	21 22	0 44	17 48	1 27	19 17	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 4	17 9	8 16	8 22	14 23		n.a.
M 8	20 45	18 54	4 1	25 0	1 55	22 46	0 45	21 30	0 45	17 45	1 27	19 16	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 5	17 9	8 19	8 23	14 22		n.a.
T 9	20 57	17 41	3 18	25 10	1 54	22 59	0 48	21 39	0 45	17 43	1 27	19 15	2 7	24 20	0 27	23 39	0 18	24 5	17 10	8 22	8 24	14 21		n.a.
W10	21 8	15 43	2 27	25 18	1 52	23 13	0 50	21 47	0 46	17 40	1 26	19 14	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 5	17 10	8 23	8 25	14 19		n.a.
T 11	21 19	13 5	1 29	25 24	1 50	23 25	0 52	21 55	0 46	17 38	1 26	19 12	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 5	17 10	8 24	8 26	14 18		n.a.
F 12	21 30	9 56	0 28	25 28	1 47	23 37	0 53	22 3	0 46	17 35	1 26	19 11	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 5	17 11	8 24	8 28	14 17		n.a.
S 13	21 40	6 20	0n36	25 30	1 44	23 49	0 55	22 11	0 47	17 33	1 26	19 10	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 6	17 11	8 24	8 29	14 16		n.a.
S 14	21 50	2 26	1 38	25 30	1 40	23 59	0 57	22 18	0 47	17 30	1 26	19 8	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 6	17 12	8 24	8 30	14 14		n.a.
M15	22 0	1s39	2 37	25 28	1 36	24 9	0 59	22 26	0 48	17 28	1 25	19 7	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 6	17 12	8 25	8 31	14 13		n.a.
T 16	22 9	5 46	3 30	25 24	1 31	24 18	1 1	22 33	0 48	17 25	1 25	19 6	2 6	24 20	0 27	23 40	0 18	24 6	17 12	8 27	8 33	14 12		n.a.
W17	22 18	9 44	4 14	25 18	1 26	24 27	1 3	22 40	0 48	17 22	1 25	19 4	2 5	24 20	0 27	23 40	0 18	24 7	17 13	8 30	8 34	14 11		n.a.
T 18	22 27	13 20	4 45	25 11	1 20	24 34	1 4	22 47	0 49	17 19	1 25	19 3	2 5	24 20	0 27	23 41	0 18	24 7	17 13	8 34	8 35	14 9		n.a.
F 19	22 35	16 18	5 0	25 3	1 14	24 41	1 6	22 54	0 49	17 16	1 25	19 1	2 5	24 20	0 27	23 41	0 18	24 7	17 13	8 38	8 36	14 8		n.a.
S 20	22 43	18 21	4 57	24 53	1 8	24 47	1 7	23 0	0 50	17 14	1 24	19 0	2 5	24 20	0 27	23 41	0 18	24 7	17 14	8 42	8 37	14 7		n.a.
S 21	22 50	19 17	4 35	24 42	1 1	24 53	1 9	23 7	0 50	17 11	1 24	18 58	2 5	24 20	0 27	23 41	0 19	24 8	17 14	8 46	8 39	14 6		n.a.
M22	22 57	18 57	3 55	24 29	0 54	24 58	1 11	23 13	0 50	17 8	1 24	18 57	2 5	24 20	0 27	23 41	0 19	24 8	17 14	8 50	8 40	14 4		n.a.
T 23	23 4	17 21	3 0	24 15	0 46	25 2	1 12	23 19	0 51	17 5	1 24	18 55	2 5	24 20	0 27	23 41	0 19	24 8	17 15	8 52	8 41	14 3		n.a.
W24	23 10	14 39	1 53	24 1	0 38	25 5	1 13	23 25	0 51	17 2	1 24	18 54	2 5	24 20	0 27	23 41	0 19	24 9	17 15	8 53	8 42	14 2		n.a.
T 25	23 16	11 4	0 40	23 45	0 30	25 7	1 15	23 30	0 52	16 59	1 23	18 52	2 4	24 20	0 27	23 42	0 19	24 9	17 15	8 54	8 43	14 1		n.a.
F 26	23 21	6 54	0s35	23 28	0 21	25 9	1 16	23 36	0 52	16 56	1 23	18 51	2 4	24 20	0 27	23 42	0 19	24 9	17 16	8 54	8 45	13 59		n.a.
S 27	23 26	2 25	1 46	23 11	0 12	25 10	1 17	23 41	0 52	16 53	1 23	18 49	2 4	24 20	0 27	23 42	0 19	24 10	17 16	8 54	8 46	13 58		n.a.
S 28	23 30	2n 7	2 51	22 53	0 3	25 10	1 18	23 46	0 53	16 49	1 23	18 47	2 4	24 20	0 27	23 42	0 19	24 10	17 16	8 54	8 47	13 57		n.a.
M29	23 35	6 28	3 44	22 34	0s 6	25 9	1 20	23 51	0 53	16 46	1 23	18 46	2 4	24 20	0 27	23 42	0 19	24 10	17 17	8 56	8 48	13 55		n.a.
T 30	23n38	10n27	4s25	22n15	0s16	25n 8	1n21	23n56	0n54	16n43	1n23	18n44	2n 4	24s20	0s27	23s42	0s19	24s11	17s17	8n58	8n49	13n54		n.a.

Julian Day Number = 1132060.5, Delta T = 10h30m48s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°20'01, Lahiri = -26°13'01 Julian Calendar 1 June 1614 BCE == Greg. Calendar 18 May 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

JULY 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 37 43	23♊ 2'03	21♉44	20♋ 8	6♋ 9	15♊54	19♌ 8	14♌39	28°R57	11°R13	9°R 6	7°R12	7♍41	18♌48	n.a.	W 1
T 2	17 41 40	23°59'40	4♊40	21°14	7°23	16°32	19°18	14°44	28♐54	11♑11	9♓ 6	7♍ 1	7°38	18°55	n.a.	T 2
F 3	17 45 36	24°57'18	17°24	22°17	8°37	17°10	19°27	14°50	28°52	11°10	9° 5	6°49	7°35	19° 2	n.a.	F 3
S 4	17 49 33	25°54'58	29°55	23°18	9°51	17°49	19°37	14°55	28°50	11° 8	9° 5	6°36	7°31	19° 8	n.a.	S 4
S 5	17 53 30	26°52'39	12♋14	24°17	11° 5	18°27	19°48	15° 1	28°47	11° 7	9° 5	6°25	7°28	19°15	n.a.	S 5
M 6	17 57 26	27°50'22	24°21	25°12	12°19	19° 5	19°58	15° 6	28°45	11° 5	9° 5	6°16	7°25	19°22	n.a.	M 6
T 7	18 1 23	28°48'06	6♌19	26° 5	13°33	19°43	20° 8	15°12	28°43	11° 3	9° 5	6°10	7°22	19°28	n.a.	T 7
W 8	18 5 19	29°45'52	18° 9	26°54	14°47	20°22	20°18	15°18	28°40	11° 2	9° 4	6° 6	7°19	19°35	n.a.	W 8
T 9	18 9 16	0♋43'39	29°56	27°40	16° 1	21° 0	20°29	15°24	28°38	11° 0	9° 4	6° 4	7°15	19°41	n.a.	T 9
F 10	18 13 12	1°41'27	11♍44	28°23	17°15	21°38	20°39	15°29	28°35	10°59	9° 4	6°D 4	7°12	19°48	n.a.	F 10
S 11	18 17 9	2°39'17	23°37	29° 1	18°29	22°16	20°50	15°35	28°33	10°57	9° 3	6° 5	7° 9	19°55	n.a.	S 11
S 12	18 21 5	3°37'08	5♎42	29°36	19°44	22°54	21° 1	15°41	28°31	10°55	9° 3	6°R 5	7° 6	20° 1	n.a.	S 12
M13	18 25 2	4°35'00	18° 3	0♌ 7	20°58	23°33	21°11	15°47	28°28	10°54	9° 2	6° 4	7° 3	20° 8	n.a.	M13
T 14	18 28 59	5°32'54	0♏46	0°33	22°12	24°11	21°22	15°53	28°26	10°52	9° 2	6° 1	7° 0	20°15	n.a.	T 14
W15	18 32 55	6°30'50	13°54	0°55	23°26	24°49	21°33	15°59	28°23	10°50	9° 2	5°56	6°56	20°21	n.a.	W15
T 16	18 36 52	7°28'47	27°30	1°12	24°40	25°27	21°44	16° 5	28°21	10°49	9° 1	5°49	6°53	20°28	n.a.	T 16
F 17	18 40 48	8°26'45	11♐33	1°23	25°54	26° 5	21°55	16°11	28°19	10°47	9° 1	5°41	6°50	20°35	n.a.	F 17
S 18	18 44 45	9°24'46	26° 0	1°29	27° 8	26°44	22° 6	16°18	28°16	10°46	9° 0	5°32	6°47	20°41	n.a.	S 18
S 19	18 48 41	10°22'48	10♑46	1°R30	28°22	27°22	22°18	16°24	28°14	10°44	9° 0	5°23	6°44	20°48	n.a.	S 19
M20	18 52 38	11°20'52	25°43	1°24	29°36	28° 0	22°29	16°30	28°12	10°42	8°59	5°17	6°41	20°55	n.a.	M20
T 21	18 56 34	12°18'58	10♒40	1°13	0♌50	28°38	22°40	16°37	28° 9	10°41	8°59	5°12	6°37	21° 1	n.a.	T 21
W22	19 0 31	13°17'06	25°32	0°55	2° 5	29°16	22°52	16°43	28° 7	10°39	8°58	5°10	6°34	21° 8	n.a.	W22
T 23	19 4 28	14°15'16	10♓10	0°31	3°19	29°54	23° 3	16°49	28° 5	10°37	8°58	5°D10	6°31	21°15	n.a.	T 23
F 24	19 8 24	15°13'28	24°30	0° 0	4°33	0♋32	23°15	16°56	28° 3	10°36	8°57	5°11	6°28	21°21	n.a.	F 24
S 25	19 12 21	16°11'42	8♈31	29♋24	5°47	1°11	23°26	17° 2	28° 0	10°34	8°56	5°12	6°25	21°28	n.a.	S 25
S 26	19 16 17	17° 9'58	22°13	28°42	7° 1	1°49	23°38	17° 9	27°58	10°32	8°56	5°R12	6°21	21°35	n.a.	S 26
M27	19 20 14	18° 8'17	5♉36	27°55	8°15	2°27	23°50	17°15	27°56	10°31	8°55	5°10	6°18	21°41	n.a.	M27
T 28	19 24 10	19° 6'39	18°43	27° 3	9°29	3° 5	24° 2	17°22	27°54	10°29	8°54	5° 7	6°15	21°48	n.a.	T 28
W29	19 28 7	20° 5'02	1♊35	26° 7	10°43	3°43	24°13	17°29	27°52	10°28	8°54	5° 1	6°12	21°55	n.a.	W29
T 30	19 32 3	21° 3'28	14°13	25° 8	11°57	4°21	24°25	17°35	27°49	10°26	8°53	4°54	6° 9	22° 1	n.a.	T 30
F 31	19 36 0	22♋ 1'56	26♊39	24♋ 8	13♌11	5♋ 0	24♌37	17♌42	27♐47	10♑24	8♓52	4♍47	6♍ 6	22♌ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n42	13n51	4s51	21n55	0s26	25n 6	1n22	24n 1	0n54	16n40	1n22	18n42	2n 4	24s20	0s27	23s42	0s19	24s11	17s17	9n 2	8n51	13n53		n.a.
T 2	23 44	16 31	5 1	21 34	0 36	25 3	1 23	24 5	0 54	16 37	1 22	18 41	2 4	24 20	0 27	23 43	0 19	24 11	17 18	9 6	8 52	13 52		n.a.
F 3	23 47	18 21	4 57	21 14	0 47	24 59	1 23	24 9	0 55	16 33	1 22	18 39	2 4	24 20	0 27	23 43	0 19	24 12	17 18	9 10	8 53	13 50		n.a.
S 4	23 49	19 15	4 38	20 53	0 57	24 54	1 24	24 13	0 55	16 30	1 22	18 37	2 3	24 20	0 27	23 43	0 19	24 12	17 18	9 15	8 54	13 49		n.a.
S 5	23 51	19 14	4 6	20 32	1 8	24 49	1 25	24 17	0 56	16 26	1 22	18 35	2 3	24 20	0 27	23 43	0 19	24 13	17 19	9 19	8 55	13 48		n.a.
M 6	23 52	18 19	3 23	20 12	1 19	24 43	1 26	24 21	0 56	16 23	1 22	18 34	2 3	24 20	0 27	23 43	0 19	24 13	17 19	9 23	8 57	13 46		n.a.
T 7	23 52	16 36	2 32	19 51	1 30	24 37	1 26	24 25	0 56	16 20	1 21	18 32	2 3	24 20	0 27	23 43	0 19	24 13	17 19	9 25	8 58	13 45		n.a.
W 8	23 53	14 11	1 34	19 31	1 41	24 29	1 27	24 28	0 57	16 16	1 21	18 30	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 14	17 20	9 26	8 59	13 44		n.a.
T 9	23 53	11 12	0 33	19 11	1 52	24 21	1 28	24 31	0 57	16 12	1 21	18 28	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 14	17 20	9 27	9 0	13 42		n.a.
F 10	23 52	7 45	0n30	18 51	2 4	24 12	1 28	24 34	0 57	16 9	1 21	18 26	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 15	17 20	9 27	9 1	13 41		n.a.
S 11	23 51	3 59	1 33	18 32	2 15	24 2	1 28	24 37	0 58	16 5	1 21	18 24	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 15	17 21	9 27	9 3	13 40		n.a.
S 12	23 50	0 1	2 32	18 14	2 26	23 52	1 29	24 39	0 58	16 2	1 21	18 23	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 16	17 21	9 27	9 4	13 38		n.a.
M13	23 48	4s 3	3 25	17 56	2 37	23 41	1 29	24 42	0 58	15 58	1 21	18 21	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 16	17 21	9 27	9 5	13 37		n.a.
T 14	23 46	8 3	4 10	17 40	2 49	23 29	1 29	24 44	0 59	15 54	1 20	18 19	2 3	24 20	0 27	23 44	0 19	24 17	17 22	9 28	9 6	13 36		n.a.
W15	23 43	11 48	4 44	17 24	2 59	23 16	1 29	24 46	0 59	15 51	1 20	18 17	2 2	24 20	0 27	23 45	0 19	24 17	17 22	9 30	9 7	13 34		n.a.
T 16	23 40	15 3	5 3	17 10	3 10	23 3	1 29	24 48	1 0	15 47	1 20	18 15	2 2	24 20	0 27	23 45	0 19	24 17	17 22	9 33	9 9	13 33		n.a.
F 17	23 36	17 34	5 4	16 58	3 20	22 49	1 29	24 49	1 0	15 43	1 20	18 13	2 2	24 19	0 27	23 45	0 19	24 18	17 23	9 36	9 10	13 32		n.a.
S 18	23 32	19 3	4 47	16 47	3 30	22 34	1 29	24 51	1 0	15 39	1 20	18 11	2 2	24 19	0 27	23 45	0 19	24 18	17 23	9 39	9 11	13 30		n.a.
S 19	23 28	19 17	4 10	16 38	3 39	22 19	1 29	24 52	1 1	15 35	1 20	18 9	2 2	24 19	0 27	23 45	0 19	24 19	17 23	9 42	9 12	13 29		n.a.
M20	23 23	18 11	3 16	16 31	3 48	22 3	1 29	24 53	1 1	15 32	1 20	18 7	2 2	24 19	0 27	23 45	0 19	24 19	17 24	9 45	9 13	13 28		n.a.
T 21	23 18	15 50	2 8	16 26	3 56	21 47	1 28	24 54	1 1	15 28	1 20	18 5	2 2	24 19	0 27	23 45	0 19	24 20	17 24	9 46	9 15	13 26		n.a.
W22	23 12	12 26	0 52	16 23	4 3	21 29	1 28	24 54	1 2	15 24	1 19	18 3	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 20	17 24	9 47	9 16	13 25		n.a.
T 23	23 6	8 19	0s27	16 22	4 8	21 12	1 28	24 55	1 2	15 20	1 19	18 1	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 21	17 25	9 47	9 17	13 24		n.a.
F 24	23 0	3 47	1 42	16 24	4 13	20 53	1 27	24 55	1 2	15 16	1 19	17 59	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 21	17 25	9 47	9 18	13 22		n.a.
S 25	22 53	0n50	2 50	16 29	4 16	20 34	1 27	24 55	1 3	15 12	1 19	17 57	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 22	17 25	9 47	9 19	13 21		n.a.
S 26	22 45	5 19	3 46	16 36	4 18	20 15	1 26	24 55	1 3	15 8	1 19	17 55	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 22	17 25	9 47	9 21	13 20		n.a.
M27	22 38	9 25	4 29	16 45	4 18	19 54	1 25	24 55	1 3	15 4	1 19	17 53	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 23	17 26	9 47	9 22	13 18		n.a.
T 28	22 29	12 58	4 56	16 57	4 16	19 34	1 24	24 54	1 4	15 0	1 19	17 50	2 2	24 19	0 27	23 46	0 19	24 23	17 26	9 49	9 23	13 17		n.a.
W29	22 21	15 49	5 8	17 11	4 12	19 12	1 24	24 54	1 4	14 55	1 19	17 48	2 2	24 19	0 27	23 47	0 19	24 24	17 26	9 51	9 24	13 16		n.a.
T 30	22 12	17 53	5 5	17 28	4 6	18 51	1 23	24 53	1 4	14 51	1 19	17 46	2 2	24 19	0 27	23 47	0 19	24 24	17 26	9 53	9 25	13 14		n.a.
F 31	22n 2	19n 3	4s47	17n46	3s58	18n28	1n22	24n52	1n 5	14n47	1n18	17n44	2n 2	24s19	0s27	23s47	0s19	24s25	17s27	9n56	9n27	13n13		n.a.

Julian Day Number = 1132090.5, Delta T = 10h30m46s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'57, Lahiri = -26°12'57 Julian Calendar 1 July 1614 BCE == Greg. Calendar 17 June 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

AUGUST 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 39 57	23♋ 0'26	8♋55	23°R 7	14♌25	5♋38	24♌49	17♌49	27°R45	10°R23	8°R51	4°R39	6♍ 2	22♌14	n.a.	S 1
S 2	19 43 53	23°58'58	21° 1	22♋ 7	15°40	6°16	25° 1	17°56	27♐43	10♑21	8♓51	4♍32	5°59	22°21	n.a.	S 2
M 3	19 47 50	24°57'32	2♌59	21°10	16°54	6°54	25°14	18° 2	27°41	10°20	8°50	4°26	5°56	22°28	n.a.	M 3
T 4	19 51 46	25°56'08	14°51	20°16	18° 8	7°32	25°26	18° 9	27°39	10°18	8°49	4°22	5°53	22°34	n.a.	T 4
W 5	19 55 43	26°54'47	26°38	19°27	19°22	8°10	25°38	18°16	27°37	10°16	8°48	4°20	5°50	22°41	n.a.	W 5
T 6	19 59 39	27°53'27	8♍24	18°45	20°36	8°48	25°50	18°23	27°35	10°15	8°48	4°D20	5°47	22°48	n.a.	T 6
F 7	20 3 36	28°52'09	20°12	18°10	21°50	9°26	26° 3	18°30	27°33	10°13	8°47	4°21	5°43	22°54	n.a.	F 7
S 8	20 7 32	29°50'53	2♎ 6	17°43	23° 4	10° 5	26°15	18°37	27°31	10°12	8°46	4°23	5°40	23° 1	n.a.	S 8
S 9	20 11 29	0♌49'39	14°10	17°26	24°18	10°43	26°28	18°44	27°29	10°10	8°45	4°24	5°37	23° 8	n.a.	S 9
M10	20 15 25	1°48'27	26°29	17°D18	25°32	11°21	26°40	18°51	27°28	10° 9	8°44	4°R25	5°34	23°14	n.a.	M10
T 11	20 19 22	2°47'17	9♏ 8	17°19	26°46	11°59	26°53	18°58	27°26	10° 7	8°43	4°25	5°31	23°21	n.a.	T 11
W12	20 23 19	3°46'09	22°11	17°31	28° 0	12°37	27° 5	19° 5	27°24	10° 6	8°42	4°24	5°27	23°28	n.a.	W12
T 13	20 27 15	4°45'02	5♐42	17°52	29°14	13°15	27°18	19°12	27°22	10° 4	8°41	4°21	5°24	23°34	n.a.	T 13
F 14	20 31 12	5°43'58	19°41	18°22	0♍28	13°53	27°30	19°19	27°20	10° 3	8°40	4°18	5°21	23°41	n.a.	F 14
S 15	20 35 8	6°42'56	4♑ 8	19° 2	1°42	14°31	27°43	19°26	27°19	10° 1	8°40	4°14	5°18	23°48	n.a.	S 15
S 16	20 39 5	7°41'55	18°58	19°50	2°56	15° 9	27°56	19°33	27°17	10° 0	8°39	4°10	5°15	23°54	n.a.	S 16
M17	20 43 1	8°40'57	4♒ 3	20°47	4°10	15°48	28° 8	19°40	27°16	9°59	8°38	4° 7	5°12	24° 1	n.a.	M17
T 18	20 46 58	9°40'01	19°15	21°50	5°24	16°26	28°21	19°47	27°14	9°57	8°37	4° 5	5° 8	24° 8	n.a.	T 18
W19	20 50 54	10°39'07	4♓24	23° 0	6°38	17° 4	28°34	19°54	27°12	9°56	8°36	4°D 5	5° 5	24°14	n.a.	W19
T 20	20 54 51	11°38'15	19°21	24°17	7°52	17°42	28°47	20° 2	27°11	9°54	8°35	4° 5	5° 2	24°21	n.a.	T 20
F 21	20 58 47	12°37'26	3♈59	25°38	9° 5	18°20	29° 0	20° 9	27° 9	9°53	8°34	4° 6	4°59	24°27	n.a.	F 21
S 22	21 2 44	13°36'39	18°14	27° 4	10°19	18°58	29°13	20°16	27° 8	9°52	8°33	4° 8	4°56	24°34	n.a.	S 22
S 23	21 6 41	14°35'55	2♉ 4	28°35	11°33	19°36	29°26	20°23	27° 7	9°51	8°32	4° 9	4°53	24°41	n.a.	S 23
M24	21 10 37	15°35'13	15°30	0♌ 8	12°47	20°14	29°38	20°30	27° 5	9°49	8°31	4°R 9	4°49	24°47	n.a.	M24
T 25	21 14 34	16°34'34	28°33	1°45	14° 1	20°52	29°51	20°37	27° 4	9°48	8°30	4° 9	4°46	24°54	n.a.	T 25
W26	21 18 30	17°33'57	11♊17	3°24	15°15	21°31	0♍ 4	20°45	27° 3	9°47	8°28	4° 8	4°43	25° 1	n.a.	W26
T 27	21 22 27	18°33'23	23°44	5° 4	16°29	22° 9	0°17	20°52	27° 2	9°46	8°27	4° 6	4°40	25° 7	n.a.	T 27
F 28	21 26 23	19°32'51	5♋58	6°46	17°42	22°47	0°30	20°59	27° 0	9°44	8°26	4° 3	4°37	25°14	n.a.	F 28
S 29	21 30 20	20°32'22	18° 1	8°30	18°56	23°25	0°44	21° 6	26°59	9°43	8°25	4° 1	4°33	25°21	n.a.	S 29
S 30	21 34 16	21°31'55	29°58	10°14	20°10	24° 3	0°57	21°14	26°58	9°42	8°24	3°59	4°30	25°27	n.a.	S 30
M31	21 38 13	22♌31'30	11♌48	11♌58	21♍24	24♋41	1♍10	21♌21	26♐57	9♑41	8♓23	3♍58	4♍27	25♌34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n53	19n19	4s16	18n 6	3s49	18n 5	1n21	24n50	1n 5	14n43	1n18	17n42	2n 2	24s19	0s27	23s47	0s19	24s25	17s27	9n59	9n28	13n11		n.a.
S 2	21 42	18 41	3 34	18 28	3 37	17 42	1 20	24 49	1 5	14 39	1 18	17 40	2 1	24 19	0 27	23 47	0 19	24 26	17 27	10 2	9 29	13 10		n.a.
M 3	21 32	17 13	2 42	18 50	3 23	17 18	1 18	24 47	1 6	14 34	1 18	17 38	2 1	24 19	0 27	23 47	0 19	24 27	17 27	10 4	9 30	13 9		n.a.
T 4	21 21	15 1	1 44	19 13	3 8	16 54	1 17	24 46	1 6	14 30	1 18	17 35	2 1	24 19	0 27	23 47	0 19	24 27	17 28	10 5	9 31	13 7		n.a.
W 5	21 10	12 13	0 42	19 36	2 52	16 29	1 16	24 44	1 6	14 26	1 18	17 33	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 28	17 28	10 6	9 33	13 6		n.a.
T 6	20 58	8 55	0n22	19 59	2 35	16 4	1 14	24 41	1 7	14 21	1 18	17 31	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 28	17 28	10 6	9 34	13 5		n.a.
F 7	20 46	5 16	1 26	20 22	2 16	15 38	1 13	24 39	1 7	14 17	1 18	17 29	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 29	17 28	10 6	9 35	13 3		n.a.
S 8	20 33	1 23	2 26	20 44	1 58	15 12	1 11	24 36	1 7	14 13	1 18	17 27	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 29	17 29	10 5	9 36	13 2		n.a.
S 9	20 21	2s36	3 21	21 6	1 39	14 46	1 10	24 34	1 8	14 8	1 18	17 24	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 30	17 29	10 4	9 37	13 0		n.a.
M10	20 7	6 33	4 8	21 25	1 20	14 19	1 8	24 31	1 8	14 4	1 18	17 22	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 30	17 29	10 4	9 38	12 59		n.a.
T 11	19 54	10 19	4 44	21 44	1 1	13 51	1 7	24 28	1 8	14 0	1 18	17 20	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 31	17 29	10 4	9 40	12 58		n.a.
W12	19 40	13 43	5 7	22 0	0 43	13 24	1 5	24 24	1 8	13 55	1 17	17 18	2 1	24 19	0 27	23 48	0 19	24 31	17 30	10 4	9 41	12 56		n.a.
T 13	19 26	16 30	5 14	22 15	0 25	12 56	1 3	24 21	1 9	13 51	1 17	17 15	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 32	17 30	10 5	9 42	12 55		n.a.
F 14	19 11	18 26	5 3	22 27	0 8	12 28	1 1	24 17	1 9	13 46	1 17	17 13	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 32	17 30	10 7	9 43	12 53		n.a.
S 15	18 56	19 17	4 33	22 37	0n 7	11 59	0 59	24 13	1 9	13 42	1 17	17 11	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 33	17 30	10 8	9 44	12 52		n.a.
S 16	18 41	18 49	3 43	22 45	0 22	11 30	0 57	24 9	1 10	13 37	1 17	17 8	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 34	17 30	10 10	9 46	12 51		n.a.
M17	18 25	17 2	2 38	22 50	0 36	11 1	0 55	24 5	1 10	13 32	1 17	17 6	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 34	17 30	10 11	9 47	12 49		n.a.
T 18	18 9	14 3	1 21	22 52	0 48	10 31	0 53	24 1	1 10	13 28	1 17	17 4	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 35	17 31	10 11	9 48	12 48		n.a.
W19	17 53	10 6	0s 2	22 52	1 0	10 2	0 51	23 56	1 11	13 23	1 17	17 2	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 35	17 31	10 12	9 49	12 46		n.a.
T 20	17 37	5 34	1 23	22 48	1 10	9 32	0 49	23 51	1 11	13 19	1 17	16 59	2 1	24 18	0 27	23 49	0 19	24 36	17 31	10 11	9 50	12 45		n.a.
F 21	17 20	0 48	2 38	22 42	1 19	9 1	0 46	23 46	1 11	13 14	1 17	16 57	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 36	17 31	10 11	9 52	12 43		n.a.
S 22	17 3	3n53	3 40	22 33	1 27	8 31	0 44	23 41	1 11	13 9	1 17	16 55	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 37	17 31	10 11	9 53	12 42		n.a.
S 23	16 45	8 13	4 28	22 21	1 34	8 0	0 42	23 36	1 12	13 5	1 17	16 52	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 37	17 31	10 10	9 54	12 41		n.a.
M24	16 27	12 0	5 0	22 7	1 40	7 29	0 39	23 31	1 12	13 0	1 17	16 50	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 38	17 32	10 10	9 55	12 39		n.a.
T 25	16 9	15 5	5 15	21 50	1 44	6 58	0 37	23 25	1 12	12 55	1 17	16 48	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 38	17 32	10 10	9 56	12 38		n.a.
W26	15 51	17 22	5 14	21 30	1 48	6 27	0 34	23 19	1 13	12 51	1 17	16 45	2 1	24 18	0 27	23 50	0 19	24 39	17 32	10 11	9 57	12 36		n.a.
T 27	15 33	18 46	4 58	21 9	1 51	5 55	0 32	23 13	1 13	12 46	1 17	16 43	2 2	24 18	0 27	23 50	0 19	24 40	17 32	10 11	9 59	12 35		n.a.
F 28	15 14	19 16	4 29	20 45	1 53	5 24	0 29	23 7	1 13	12 41	1 17	16 41	2 2	24 18	0 27	23 50	0 19	24 40	17 32	10 12	10 0	12 33		n.a.
S 29	14 55	18 52	3 48	20 19	1 54	4 52	0 27	23 1	1 13	12 37	1 17	16 38	2 2	24 18	0 27	23 50	0 19	24 41	17 32	10 13	10 1	12 32		n.a.
S 30	14 35	17 38	2 58	19 51	1 55	4 20	0 24	22 54	1 14	12 32	1 17	16 36	2 2	24 18	0 27	23 50	0 19	24 41	17 32	10 14	10 2	12 31		n.a.
M31	14n16	15n39	2s 0	19n21	1n55	3n48	0n21	22n48	1n14	12n27	1n17	16n34	2n 2	24s18	0s27	23s51	0s19	24s42	17s32	10n14	10n 3	12n29		n.a.

Julian Day Number = 1132121.5, Delta T = 10h30m44s
Ecliptic obliquity = 23°52'50, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'53, Lahiri = -26°12'53 Julian Calendar 1 Aug. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 July 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 42 9	23♌31'07	23♌36	13♌43	22♍37	25♋19	1♍23	21♌28	26°R56	9°R40	8°R22	3°R57	4♍24	25♌41	n.a.	T 1
W 2	21 46 6	24°30'47	5♍23	15°28	23°51	25°57	1°36	21°35	26♐55	9♑39	8♓21	3°D57	4°21	25°47	n.a.	W 2
T 3	21 50 3	25°30'29	17°12	17°13	25° 5	26°36	1°49	21°42	26°54	9°38	8°20	3♍57	4°18	25°54	n.a.	T 3
F 4	21 53 59	26°30'12	29° 4	18°58	26°19	27°14	2° 2	21°50	26°53	9°37	8°19	3°58	4°14	26° 1	n.a.	F 4
S 5	21 57 56	27°29'58	11♎ 3	20°43	27°32	27°52	2°15	21°57	26°53	9°36	8°17	3°59	4°11	26° 7	n.a.	S 5
S 6	22 1 52	28°29'46	23°11	22°27	28°46	28°30	2°29	22° 4	26°52	9°35	8°16	3°59	4° 8	26°14	n.a.	S 6
M 7	22 5 49	29°29'35	5♏32	24°11	29°59	29° 8	2°42	22°11	26°51	9°34	8°15	4° 0	4° 5	26°20	n.a.	M 7
T 8	22 9 45	0♍29'27	18°11	25°55	1♎13	29°46	2°55	22°18	26°50	9°33	8°14	4° 0	4° 2	26°27	n.a.	T 8
W 9	22 13 42	1°29'20	1♐ 9	27°38	2°27	0♌24	3° 8	22°25	26°50	9°32	8°13	4°R 0	3°58	26°34	n.a.	W 9
T 10	22 17 38	2°29'16	14°31	29°20	3°40	1° 2	3°21	22°32	26°49	9°31	8°12	4° 0	3°55	26°40	n.a.	T 10
F 11	22 21 35	3°29'13	28°19	1♍ 2	4°54	1°41	3°35	22°40	26°49	9°31	8°11	4°D 0	3°52	26°47	n.a.	F 11
S 12	22 25 31	4°29'12	12♑32	2°44	6° 7	2°19	3°48	22°47	26°48	9°30	8° 9	4° 0	3°49	26°54	n.a.	S 12
S 13	22 29 28	5°29'13	27°10	4°25	7°21	2°57	4° 1	22°54	26°48	9°29	8° 8	4° 0	3°46	27° 0	n.a.	S 13
M14	22 33 25	6°29'15	12♒ 7	6° 5	8°34	3°35	4°14	23° 1	26°47	9°28	8° 7	4° 0	3°43	27° 7	n.a.	M14
T 15	22 37 21	7°29'20	27°16	7°45	9°48	4°13	4°27	23° 8	26°47	9°28	8° 6	4°R 0	3°39	27°14	n.a.	T 15
W16	22 41 18	8°29'26	12♓29	9°24	11° 1	4°51	4°40	23°15	26°47	9°27	8° 5	4° 0	3°36	27°20	n.a.	W16
T 17	22 45 14	9°29'34	27°35	11° 3	12°15	5°29	4°54	23°22	26°47	9°26	8° 4	4° 0	3°33	27°27	n.a.	T 17
F 18	22 49 11	10°29'45	12♈27	12°41	13°28	6° 7	5° 7	23°29	26°46	9°26	8° 3	4° 0	3°30	27°34	n.a.	F 18
S 19	22 53 7	11°29'58	26°56	14°18	14°41	6°46	5°20	23°36	26°46	9°25	8° 1	3°59	3°27	27°40	n.a.	S 19
S 20	22 57 4	12°30'12	10♉58	15°55	15°55	7°24	5°33	23°43	26°46	9°25	8° 0	3°58	3°24	27°47	n.a.	S 20
M21	23 1 0	13°30'30	24°33	17°32	17° 8	8° 2	5°46	23°50	26°D46	9°24	7°59	3°57	3°20	27°54	n.a.	M21
T 22	23 4 57	14°30'49	7♊42	19° 8	18°21	8°40	5°59	23°57	26°46	9°24	7°58	3°56	3°17	28° 0	n.a.	T 22
W23	23 8 54	15°31'10	20°26	20°44	19°35	9°18	6°13	24° 4	26°46	9°23	7°57	3°D56	3°14	28° 7	n.a.	W23
T 24	23 12 50	16°31'34	2♋51	22°19	20°48	9°56	6°26	24°11	26°46	9°23	7°56	3°57	3°11	28°13	n.a.	T 24
F 25	23 16 47	17°32'00	14°59	23°54	22° 1	10°34	6°39	24°17	26°47	9°22	7°55	3°58	3° 8	28°20	n.a.	F 25
S 26	23 20 43	18°32'28	26°57	25°29	23°14	11°12	6°52	24°24	26°47	9°22	7°53	3°59	3° 4	28°27	n.a.	S 26
S 27	23 24 40	19°32'58	8♌47	27° 3	24°27	11°51	7° 5	24°31	26°47	9°22	7°52	4° 1	3° 1	28°33	n.a.	S 27
M28	23 28 36	20°33'30	20°34	28°37	25°40	12°29	7°18	24°38	26°47	9°21	7°51	4° 2	2°58	28°40	n.a.	M28
T 29	23 32 33	21°34'03	2♍21	0♎10	26°54	13° 7	7°31	24°44	26°48	9°21	7°50	4°R 2	2°55	28°47	n.a.	T 29
W30	23 36 29	22♍34'39	14♍10	1♎43	28♎ 7	13♌45	7♍44	24♌51	26♐48	9♑21	7♓49	4♍ 2	2♍52	28♌53	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n56	13n 0	0s57	18n50	1n54	3n16	0n19	22n41	1n14	12n22	1n17	16n31	2n 2	24s18	0s27	23s51	0s19	24s42	17s32	10n14	10n 4	12n28		n.a.
W 2	13 36	9 50	0n 8	18 17	1 52	2 44	0 16	22 34	1 14	12 17	1 17	16 29	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 43	17 33	10 14	10 6	12 26		n.a.
T 3	13 15	6 16	1 13	17 43	1 50	2 11	0 13	22 27	1 15	12 13	1 17	16 27	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 43	17 33	10 14	10 7	12 25		n.a.
F 4	12 55	2 26	2 15	17 7	1 48	1 39	0 10	22 19	1 15	12 8	1 17	16 24	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 44	17 33	10 14	10 8	12 23		n.a.
S 5	12 34	1s31	3 12	16 31	1 45	1 6	0 7	22 12	1 15	12 3	1 16	16 22	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 44	17 33	10 14	10 9	12 22		n.a.
S 6	12 13	5 27	4 1	15 53	1 42	0 34	0 4	22 4	1 16	11 58	1 16	16 20	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 45	17 33	10 14	10 10	12 20		n.a.
M 7	11 52	9 13	4 40	15 14	1 38	0 2	0 2	21 57	1 16	11 53	1 16	16 18	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 45	17 33	10 13	10 12	12 19		n.a.
T 8	11 30	12 39	5 6	14 35	1 34	0s31	0s 1	21 49	1 16	11 48	1 16	16 15	2 2	24 18	0 27	23 51	0 19	24 46	17 33	10 13	10 13	12 17		n.a.
W 9	11 9	15 35	5 18	13 55	1 30	1 3	0 4	21 41	1 16	11 44	1 16	16 13	2 2	24 17	0 27	23 51	0 19	24 46	17 33	10 13	10 14	12 16		n.a.
T 10	10 47	17 47	5 13	13 14	1 25	1 36	0 7	21 32	1 17	11 39	1 16	16 11	2 2	24 17	0 27	23 51	0 19	24 47	17 33	10 13	10 15	12 14		n.a.
F 11	10 25	19 2	4 50	12 33	1 20	2 8	0 10	21 24	1 17	11 34	1 16	16 8	2 2	24 17	0 27	23 51	0 19	24 47	17 33	10 13	10 16	12 13		n.a.
S 12	10 3	19 9	4 9	11 51	1 15	2 41	0 13	21 15	1 17	11 29	1 16	16 6	2 2	24 17	0 27	23 51	0 19	24 48	17 33	10 13	10 17	12 11		n.a.
S 13	9 40	17 59	3 11	11 9	1 10	3 13	0 16	21 7	1 17	11 24	1 16	16 4	2 3	24 17	0 27	23 51	0 19	24 48	17 33	10 13	10 19	12 10		n.a.
M14	9 18	15 35	1 59	10 26	1 4	3 45	0 19	20 58	1 18	11 19	1 17	16 1	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 49	17 33	10 13	10 20	12 9		n.a.
T 15	8 55	12 4	0 37	9 43	0 58	4 18	0 22	20 49	1 18	11 14	1 17	15 59	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 49	17 33	10 13	10 21	12 7		n.a.
W16	8 32	7 43	0s47	9 0	0 53	4 50	0 26	20 40	1 18	11 9	1 17	15 57	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 49	17 33	10 13	10 22	12 6		n.a.
T 17	8 9	2 55	2 8	8 16	0 47	5 22	0 29	20 31	1 18	11 4	1 17	15 54	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 50	17 33	10 13	10 23	12 4		n.a.
F 18	7 46	1n58	3 18	7 33	0 40	5 54	0 32	20 21	1 19	11 0	1 17	15 52	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 50	17 33	10 13	10 24	12 3		n.a.
S 19	7 23	6 37	4 14	6 49	0 34	6 25	0 35	20 12	1 19	10 55	1 17	15 50	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 51	17 33	10 14	10 26	12 1		n.a.
S 20	6 59	10 46	4 53	6 5	0 28	6 57	0 38	20 2	1 19	10 50	1 17	15 48	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 51	17 33	10 14	10 27	12 0		n.a.
M21	6 36	14 12	5 14	5 20	0 21	7 29	0 41	19 52	1 19	10 45	1 17	15 45	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 52	17 33	10 14	10 28	11 58		n.a.
T 22	6 12	16 47	5 17	4 36	0 15	8 0	0 44	19 42	1 19	10 40	1 17	15 43	2 3	24 17	0 27	23 52	0 19	24 52	17 33	10 15	10 29	11 57		n.a.
W23	5 49	18 28	5 5	3 52	0 9	8 31	0 47	19 32	1 20	10 35	1 17	15 41	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 52	17 33	10 15	10 30	11 55		n.a.
T 24	5 25	19 13	4 38	3 8	0 2	9 2	0 50	19 22	1 20	10 30	1 17	15 39	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 53	17 33	10 14	10 31	11 54		n.a.
F 25	5 1	19 3	4 0	2 24	0s 5	9 33	0 53	19 12	1 20	10 25	1 17	15 36	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 53	17 33	10 14	10 33	11 52		n.a.
S 26	4 37	18 1	3 12	1 40	0 11	10 3	0 56	19 1	1 20	10 20	1 17	15 34	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 54	17 33	10 14	10 34	11 50		n.a.
S 27	4 13	16 13	2 16	0 55	0 18	10 34	0 59	18 50	1 21	10 15	1 17	15 32	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 54	17 33	10 13	10 35	11 49		n.a.
M28	3 48	13 44	1 14	0 12	0 24	11 4	1 2	18 40	1 21	10 10	1 17	15 30	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 54	17 32	10 13	10 36	11 47		n.a.
T 29	3 24	10 41	0 9	0s32	0 31	11 34	1 5	18 29	1 21	10 6	1 17	15 28	2 4	24 17	0 27	23 52	0 19	24 55	17 32	10 12	10 37	11 46		n.a.
W30	3n 0	7n12	0n56	1s16	0s37	12s 3	1s 8	18n18	1n21	10n 1	1n17	15n26	2n 4	24s17	0s27	23s52	0s19	24s55	17s32	10n13	10n38	11n44		n.a.

Julian Day Number = 1132152.5, Delta T = 10h30m42s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'49, Lahiri = -26°12'48 Julian Calendar 1 Sept. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

OCTOBER 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 40 26	23♍35'16	26♍ 5	3♎16	29♎20	14♌23	7♍57	24♌58	26♐49	9°R21	7°R48	4°R 1	2♍49	29♌ 0	n.a.	T 1
F 2	23 44 22	24°35'55	8♎ 7	4°48	0♏33	15° 1	8°10	25° 4	26°49	9♑21	7♓47	3♍58	2°45	29° 7	n.a.	F 2
S 3	23 48 19	25°36'35	20°17	6°20	1°46	15°39	8°23	25°11	26°50	9°20	7°46	3°55	2°42	29°13	n.a.	S 3
S 4	23 52 16	26°37'18	2♏37	7°52	2°58	16°18	8°36	25°17	26°51	9°20	7°45	3°51	2°39	29°20	n.a.	S 4
M 5	23 56 12	27°38'01	15° 9	9°24	4°11	16°56	8°49	25°24	26°51	9°20	7°43	3°47	2°36	29°27	n.a.	M 5
T 6	0 0 9	28°38'46	27°55	10°55	5°24	17°34	9° 2	25°30	26°52	9°D20	7°42	3°44	2°33	29°33	n.a.	T 6
W 7	0 4 5	29°39'33	10♐56	12°26	6°37	18°12	9°14	25°37	26°53	9°20	7°41	3°41	2°29	29°40	n.a.	W 7
T 8	0 8 2	0♎40'20	24°14	13°56	7°50	18°50	9°27	25°43	26°54	9°20	7°40	3°40	2°26	29°46	n.a.	T 8
F 9	0 11 58	1°41'09	7♑52	15°26	9° 2	19°28	9°40	25°49	26°55	9°21	7°39	3°D40	2°23	29°53	n.a.	F 9
S 10	0 15 55	2°41'59	21°50	16°56	10°15	20° 6	9°53	25°56	26°55	9°21	7°38	3°41	2°20	29°59	n.a.	S 10
S 11	0 19 51	3°42'50	6♒ 7	18°26	11°28	20°44	10° 5	26° 2	26°56	9°21	7°37	3°43	2°17	0♍ 6	n.a.	S 11
M12	0 23 48	4°43'42	20°43	19°55	12°40	21°23	10°18	26° 8	26°58	9°21	7°36	3°44	2°14	0°13	n.a.	M12
T 13	0 27 45	5°44'36	5♓33	21°24	13°53	22° 1	10°30	26°14	26°59	9°21	7°35	3°R44	2°10	0°20	n.a.	T 13
W14	0 31 41	6°45'30	20°32	22°52	15° 5	22°39	10°43	26°20	27° 0	9°22	7°34	3°43	2° 7	0°26	n.a.	W14
T 15	0 35 38	7°46'26	5♈30	24°20	16°18	23°17	10°56	26°26	27° 1	9°22	7°33	3°41	2° 4	0°33	n.a.	T 15
F 16	0 39 34	8°47'22	20°19	25°47	17°30	23°55	11° 8	26°32	27° 2	9°22	7°32	3°36	2° 1	0°40	n.a.	F 16
S 17	0 43 31	9°48'21	4♉52	27°13	18°43	24°33	11°20	26°38	27° 3	9°23	7°31	3°31	1°58	0°46	n.a.	S 17
S 18	0 47 27	10°49'20	19° 2	28°39	19°55	25°11	11°33	26°44	27° 5	9°23	7°30	3°25	1°55	0°53	n.a.	S 18
M19	0 51 24	11°50'21	2♊46	0♏ 4	21° 7	25°49	11°45	26°50	27° 6	9°23	7°29	3°19	1°51	1° 0	n.a.	M19
T 20	0 55 20	12°51'24	16° 2	1°28	22°19	26°27	11°57	26°55	27° 8	9°24	7°28	3°14	1°48	1° 6	n.a.	T 20
W21	0 59 17	13°52'27	28°51	2°51	23°31	27° 6	12°10	27° 1	27° 9	9°24	7°28	3°11	1°45	1°13	n.a.	W21
T 22	1 3 14	14°53'33	11♋19	4°12	24°43	27°44	12°22	27° 7	27°11	9°25	7°27	3°D10	1°42	1°19	n.a.	T 22
F 23	1 7 10	15°54'39	23°28	5°32	25°55	28°22	12°34	27°12	27°12	9°25	7°26	3°10	1°39	1°26	n.a.	F 23
S 24	1 11 7	16°55'47	5♌24	6°51	27° 7	29° 0	12°46	27°18	27°14	9°26	7°25	3°11	1°35	1°33	n.a.	S 24
S 25	1 15 3	17°56'56	17°13	8° 7	28°19	29°38	12°58	27°23	27°16	9°27	7°24	3°13	1°32	1°39	n.a.	S 25
M26	1 19 0	18°58'05	28°59	9°22	29°31	0♍16	13°10	27°29	27°17	9°27	7°23	3°R14	1°29	1°46	n.a.	M26
T 27	1 22 56	19°59'16	10♍47	10°33	0♐43	0°54	13°22	27°34	27°19	9°28	7°22	3°14	1°26	1°53	n.a.	T 27
W28	1 26 53	21° 0'28	22°41	11°42	1°54	1°32	13°33	27°39	27°21	9°29	7°22	3°12	1°23	1°59	n.a.	W28
T 29	1 30 49	22° 1'41	4♎44	12°47	3° 6	2°10	13°45	27°44	27°23	9°30	7°21	3° 7	1°20	2° 6	n.a.	T 29
F 30	1 34 46	23° 2'55	16°57	13°48	4°17	2°48	13°57	27°49	27°25	9°30	7°20	3° 0	1°16	2°13	n.a.	F 30
S 31	1 38 43	24♎ 4'10	29♎23	14♏44	5♐29	3♍26	14♍ 8	27♌54	27♐27	9♑31	7♓19	2♍51	1♍13	2♍19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n35	3n24	1n59	1s59	0s44	12s32	1s11	18n 7	1n21	9n56	1n17	15n23	2n 5	24s17	0s27	23s52	0s19	24s55	17s32	10n13	10n40	11n43		n.a.
F 2	2 11	0s34	2 57	2 42	0 50	13 1	1 14	17 56	1 22	9 51	1 17	15 21	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 56	17 32	10 14	10 41	11 41		n.a.
S 3	1 47	4 33	3 48	3 25	0 56	13 30	1 17	17 44	1 22	9 46	1 17	15 19	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 56	17 32	10 15	10 42	11 40		n.a.
S 4	1 22	8 24	4 29	4 8	1 2	13 58	1 19	17 33	1 22	9 41	1 17	15 17	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 56	17 32	10 17	10 43	11 38		n.a.
M 5	0 57	11 56	4 58	4 50	1 9	14 26	1 22	17 21	1 22	9 36	1 17	15 15	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 57	17 32	10 18	10 44	11 37		n.a.
T 6	0 33	14 59	5 13	5 32	1 15	14 54	1 25	17 10	1 23	9 31	1 17	15 13	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 57	17 31	10 19	10 45	11 35		n.a.
W 7	0 8	17 21	5 12	6 14	1 21	15 21	1 28	16 58	1 23	9 27	1 17	15 11	2 5	24 17	0 27	23 52	0 19	24 57	17 31	10 20	10 47	11 34		n.a.
T 8	0s16	18 51	4 55	6 55	1 26	15 48	1 31	16 46	1 23	9 22	1 17	15 9	2 6	24 17	0 27	23 52	0 19	24 57	17 31	10 21	10 48	11 32		n.a.
F 9	0 41	19 19	4 20	7 36	1 32	16 15	1 33	16 34	1 23	9 17	1 18	15 7	2 6	24 17	0 27	23 52	0 19	24 58	17 31	10 21	10 49	11 31		n.a.
S 10	1 6	18 37	3 30	8 16	1 37	16 41	1 36	16 22	1 23	9 12	1 18	15 5	2 6	24 17	0 26	23 52	0 19	24 58	17 31	10 20	10 50	11 29		n.a.
S 11	1 30	16 44	2 26	8 56	1 43	17 6	1 38	16 10	1 23	9 7	1 18	15 3	2 6	24 17	0 26	23 52	0 19	24 58	17 31	10 20	10 51	11 27		n.a.
M12	1 55	13 44	1 11	9 35	1 48	17 32	1 41	15 57	1 24	9 2	1 18	15 1	2 6	24 17	0 26	23 52	0 19	24 58	17 31	10 19	10 52	11 26		n.a.
T 13	2 19	9 48	0s10	10 13	1 52	17 56	1 43	15 45	1 24	8 58	1 18	14 59	2 6	24 17	0 26	23 52	0 19	24 59	17 30	10 19	10 54	11 24		n.a.
W14	2 44	5 12	1 31	10 51	1 57	18 21	1 46	15 32	1 24	8 53	1 18	14 57	2 7	24 17	0 26	23 52	0 19	24 59	17 30	10 19	10 55	11 23		n.a.
T 15	3 8	0 18	2 45	11 29	2 1	18 45	1 48	15 20	1 24	8 48	1 18	14 55	2 7	24 17	0 26	23 52	0 19	24 59	17 30	10 20	10 56	11 21		n.a.
F 16	3 33	4n35	3 47	12 5	2 5	19 8	1 51	15 7	1 24	8 43	1 18	14 53	2 7	24 17	0 26	23 52	0 19	24 59	17 30	10 22	10 57	11 20		n.a.
S 17	3 57	9 6	4 34	12 40	2 9	19 31	1 53	14 54	1 25	8 39	1 18	14 51	2 7	24 17	0 26	23 52	0 20	24 59	17 30	10 24	10 58	11 18		n.a.
S 18	4 22	12 58	5 2	13 15	2 13	19 53	1 55	14 41	1 25	8 34	1 18	14 49	2 7	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 29	10 26	10 59	11 17		n.a.
M19	4 46	16 1	5 11	13 49	2 16	20 15	1 57	14 28	1 25	8 29	1 18	14 47	2 7	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 29	10 28	11 1	11 15		n.a.
T 20	5 10	18 6	5 4	14 21	2 18	20 36	1 59	14 15	1 25	8 25	1 19	14 45	2 8	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 29	10 30	11 2	11 13		n.a.
W21	5 34	19 12	4 41	14 53	2 21	20 57	2 1	14 2	1 25	8 20	1 19	14 44	2 8	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 29	10 31	11 3	11 12		n.a.
T 22	5 58	19 19	4 5	15 23	2 22	21 17	2 3	13 49	1 25	8 15	1 19	14 42	2 8	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 28	10 32	11 4	11 10		n.a.
F 23	6 22	18 32	3 19	15 52	2 24	21 37	2 5	13 36	1 26	8 11	1 19	14 40	2 8	24 17	0 26	23 52	0 20	25 0	17 28	10 32	11 5	11 9		n.a.
S 24	6 46	16 55	2 25	16 19	2 24	21 56	2 7	13 22	1 26	8 6	1 19	14 38	2 8	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 28	10 31	11 6	11 7		n.a.
S 25	7 10	14 36	1 26	16 45	2 25	22 14	2 9	13 9	1 26	8 1	1 19	14 37	2 9	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 28	10 31	11 7	11 5		n.a.
M26	7 34	11 41	0 23	17 9	2 24	22 32	2 10	12 55	1 26	7 57	1 19	14 35	2 9	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 27	10 30	11 9	11 4		n.a.
T 27	7 57	8 17	0n41	17 31	2 23	22 49	2 12	12 42	1 26	7 52	1 19	14 33	2 9	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 27	10 30	11 10	11 2		n.a.
W28	8 21	4 32	1 43	17 51	2 21	23 6	2 13	12 28	1 26	7 48	1 19	14 32	2 9	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 27	10 31	11 11	11 1		n.a.
T 29	8 44	0 33	2 42	18 8	2 18	23 22	2 15	12 14	1 26	7 43	1 20	14 30	2 9	24 17	0 26	23 52	0 20	25 1	17 27	10 33	11 12	10 59		n.a.
F 30	9 7	3s30	3 33	18 24	2 14	23 37	2 16	12 0	1 27	7 39	1 20	14 28	2 10	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 26	10 35	11 13	10 57		n.a.
S 31	9s30	7s29	4n16	18s36	2s 9	23s52	2s17	11n46	1n27	7n35	1n20	14n27	2n10	24s18	0s26	23s51	0s20	25s 1	17s26	10n39	11n14	10n56		n.a.

Julian Day Number = 1132182.5, Delta T = 10h30m41s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'45, Lahiri = -26°12'44 Julian Calendar 1 Oct. 1614 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

NOVEMBER 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 42 39	25♎ 5'25	12♏ 2	15♏36	6♐40	4♍ 4	14♍20	27♌59	27♐29	9♑32	7°R19	2°R41	1♍10	2♍26	n.a.	S 1
M 2	1 46 36	26° 6'41	24°54	16°21	7°52	4°42	14°31	28° 4	27°31	9°33	7♓18	2♍31	1° 7	2°33	n.a.	M 2
T 3	1 50 32	27° 7'57	7♐57	16°59	9° 3	5°20	14°43	28° 9	27°33	9°34	7°17	2°22	1° 4	2°39	n.a.	T 3
W 4	1 54 29	28° 9'14	21°13	17°29	10°14	5°59	14°54	28°14	27°35	9°35	7°16	2°14	1° 0	2°46	n.a.	W 4
T 5	1 58 25	29°10'31	4♑39	17°51	11°25	6°37	15° 5	28°19	27°37	9°36	7°16	2° 9	0°57	2°53	n.a.	T 5
F 6	2 2 22	0♏11'48	18°18	18° 4	12°36	7°15	15°16	28°23	27°39	9°37	7°15	2° 6	0°54	2°59	n.a.	F 6
S 7	2 6 18	1°13'06	2♒ 9	18°R 6	13°47	7°53	15°28	28°28	27°41	9°38	7°15	2°D 5	0°51	3° 6	n.a.	S 7
S 8	2 10 15	2°14'23	16°12	17°57	14°57	8°31	15°39	28°32	27°44	9°39	7°14	2° 6	0°48	3°12	n.a.	S 8
M 9	2 14 12	3°15'41	0♓26	17°37	16° 8	9° 8	15°49	28°36	27°46	9°40	7°13	2°R 6	0°45	3°19	n.a.	M 9
T 10	2 18 8	4°16'58	14°51	17° 5	17°19	9°46	16° 0	28°41	27°48	9°42	7°13	2° 6	0°41	3°26	n.a.	T 10
W11	2 22 5	5°18'16	29°23	16°21	18°29	10°24	16°11	28°45	27°51	9°43	7°12	2° 3	0°38	3°32	n.a.	W11
T 12	2 26 1	6°19'33	13♈58	15°26	19°39	11° 2	16°22	28°49	27°53	9°44	7°12	1°57	0°35	3°39	n.a.	T 12
F 13	2 29 58	7°20'51	28°28	14°22	20°49	11°40	16°32	28°53	27°56	9°45	7°11	1°49	0°32	3°46	n.a.	F 13
S 14	2 33 54	8°22'09	12♉48	13°10	21°59	12°18	16°43	28°57	27°58	9°47	7°11	1°38	0°29	3°52	n.a.	S 14
S 15	2 37 51	9°23'27	26°51	11°52	23° 9	12°56	16°53	29° 1	28° 1	9°48	7°10	1°27	0°26	3°59	n.a.	S 15
M16	2 41 48	10°24'45	10♊32	10°30	24°19	13°34	17° 3	29° 5	28° 3	9°49	7°10	1°15	0°22	4° 6	n.a.	M16
T 17	2 45 44	11°26'03	23°50	9° 9	25°29	14°12	17°14	29° 8	28° 6	9°51	7° 9	1° 5	0°19	4°12	n.a.	T 17
W18	2 49 41	12°27'22	6♋42	7°49	26°38	14°50	17°24	29°12	28° 8	9°52	7° 9	0°58	0°16	4°19	n.a.	W18
T 19	2 53 37	13°28'41	19°13	6°34	27°48	15°28	17°34	29°15	28°11	9°53	7° 9	0°52	0°13	4°26	n.a.	T 19
F 20	2 57 34	14°30'00	1♌25	5°26	28°57	16° 6	17°43	29°19	28°14	9°55	7° 8	0°50	0°10	4°32	n.a.	F 20
S 21	3 1 30	15°31'19	13°23	4°26	0♑ 6	16°43	17°53	29°22	28°16	9°56	7° 8	0°D49	0° 6	4°39	n.a.	S 21
S 22	3 5 27	16°32'38	25°12	3°35	1°15	17°21	18° 3	29°25	28°19	9°58	7° 8	0°R49	0° 3	4°46	n.a.	S 22
M23	3 9 23	17°33'57	6♍59	2°55	2°24	17°59	18°13	29°28	28°22	9°59	7° 7	0°49	0° 0	4°52	n.a.	M23
T 24	3 13 20	18°35'16	18°49	2°25	3°32	18°37	18°22	29°31	28°25	10° 1	7° 7	0°48	29♌57	4°59	n.a.	T 24
W25	3 17 17	19°36'35	0♎46	2° 5	4°41	19°15	18°31	29°34	28°28	10° 3	7° 7	0°44	29°54	5° 5	n.a.	W25
T 26	3 21 13	20°37'54	12°55	1°55	5°49	19°53	18°41	29°37	28°31	10° 4	7° 7	0°38	29°51	5°12	n.a.	T 26
F 27	3 25 10	21°39'13	25°19	1°D54	6°57	20°30	18°50	29°40	28°34	10° 6	7° 6	0°28	29°47	5°19	n.a.	F 27
S 28	3 29 6	22°40'31	8♏ 0	2° 2	8° 5	21° 8	18°59	29°43	28°36	10° 7	7° 6	0°16	29°44	5°25	n.a.	S 28
S 29	3 33 3	23°41'49	20°58	2°17	9°13	21°46	19° 8	29°45	28°39	10° 9	7° 6	0° 3	29°41	5°32	n.a.	S 29
M30	3 36 59	24♏43'07	4♐13	2♏40	10♑20	22♍24	19♍16	29♌48	28♐42	10♑11	7♓ 6	29♌49	29♌38	5♍39	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s53	11s11	4n46	18s46	2s 3	24s 6	2s18	11n32	1n27	7n30	1n20	14n25	2n10	24s18	0s26	23s51	0s20	25s 1	17s26	10n42	11n16	10n54		n.a.
M 2	10 16	14 26	5 3	18 53	1 56	24 19	2 20	11 18	1 27	7 26	1 20	14 24	2 10	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 26	10 46	11 17	10 53		n.a.
T 3	10 38	17 2	5 4	18 56	1 48	24 32	2 20	11 4	1 27	7 21	1 20	14 22	2 11	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 25	10 49	11 18	10 51		n.a.
W 4	11 1	18 46	4 49	18 55	1 38	24 43	2 21	10 50	1 27	7 17	1 20	14 21	2 11	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 25	10 52	11 19	10 49		n.a.
T 5	11 23	19 30	4 18	18 51	1 27	24 55	2 22	10 36	1 27	7 13	1 20	14 19	2 11	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 25	10 54	11 20	10 48		n.a.
F 6	11 45	19 6	3 32	18 43	1 14	25 5	2 23	10 22	1 27	7 8	1 21	14 18	2 11	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 24	10 55	11 21	10 46		n.a.
S 7	12 7	17 34	2 33	18 30	1 0	25 15	2 23	10 7	1 28	7 4	1 21	14 16	2 11	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 24	10 55	11 22	10 45		n.a.
S 8	12 28	14 56	1 24	18 12	0 44	25 24	2 24	9 53	1 28	7 0	1 21	14 15	2 12	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 24	10 55	11 24	10 43		n.a.
M 9	12 50	11 23	0 9	17 50	0 28	25 32	2 24	9 38	1 28	6 56	1 21	14 14	2 12	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 23	10 55	11 25	10 41		n.a.
T 10	13 11	7 7	1s 8	17 24	0 9	25 40	2 25	9 24	1 28	6 52	1 21	14 12	2 12	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 23	10 55	11 26	10 40		n.a.
W11	13 32	2 23	2 20	16 53	0n10	25 46	2 25	9 9	1 28	6 48	1 21	14 11	2 12	24 18	0 26	23 51	0 20	25 1	17 23	10 56	11 27	10 38		n.a.
T 12	13 53	2n29	3 24	16 17	0 30	25 53	2 25	8 55	1 28	6 44	1 22	14 10	2 13	24 18	0 26	23 50	0 20	25 1	17 22	10 58	11 28	10 36		n.a.
F 13	14 13	7 11	4 14	15 39	0 50	25 58	2 25	8 40	1 28	6 40	1 22	14 9	2 13	24 18	0 26	23 50	0 20	25 1	17 22	11 1	11 29	10 35		n.a.
S 14	14 33	11 25	4 47	14 58	1 11	26 2	2 25	8 25	1 28	6 36	1 22	14 8	2 13	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 22	11 5	11 30	10 33		n.a.
S 15	14 53	14 55	5 2	14 15	1 30	26 6	2 24	8 11	1 28	6 32	1 22	14 6	2 13	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 21	11 9	11 32	10 32		n.a.
M16	15 13	17 31	4 59	13 32	1 49	26 9	2 24	7 56	1 28	6 28	1 22	14 5	2 14	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 21	11 14	11 33	10 30		n.a.
T 17	15 32	19 5	4 40	12 49	2 6	26 12	2 24	7 41	1 28	6 24	1 22	14 4	2 14	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 21	11 17	11 34	10 28		n.a.
W18	15 52	19 36	4 6	12 9	2 21	26 13	2 23	7 26	1 28	6 20	1 23	14 3	2 14	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 20	11 20	11 35	10 27		n.a.
T 19	16 10	19 8	3 22	11 32	2 35	26 14	2 22	7 11	1 29	6 16	1 23	14 2	2 14	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 20	11 22	11 36	10 25		n.a.
F 20	16 29	17 47	2 30	10 59	2 46	26 14	2 21	6 56	1 29	6 12	1 23	14 1	2 15	24 18	0 26	23 50	0 20	25 0	17 20	11 23	11 37	10 23		n.a.
S 21	16 47	15 39	1 31	10 30	2 54	26 13	2 20	6 41	1 29	6 9	1 23	14 0	2 15	24 18	0 26	23 50	0 20	24 59	17 19	11 23	11 38	10 22		n.a.
S 22	17 5	12 53	0 30	10 7	3 1	26 12	2 19	6 26	1 29	6 5	1 23	13 59	2 15	24 18	0 26	23 49	0 20	24 59	17 19	11 23	11 40	10 20		n.a.
M23	17 23	9 37	0n33	9 49	3 5	26 10	2 18	6 11	1 29	6 1	1 23	13 58	2 15	24 18	0 26	23 49	0 20	24 59	17 19	11 23	11 41	10 18		n.a.
T 24	17 40	5 57	1 34	9 37	3 7	26 7	2 17	5 56	1 29	5 58	1 24	13 58	2 16	24 18	0 26	23 49	0 20	24 59	17 18	11 24	11 42	10 17		n.a.
W25	17 58	2 0	2 32	9 29	3 8	26 3	2 15	5 41	1 29	5 54	1 24	13 57	2 16	24 18	0 26	23 49	0 20	24 59	17 18	11 25	11 43	10 15		n.a.
T 26	18 14	2s 5	3 23	9 27	3 7	25 59	2 14	5 26	1 29	5 51	1 24	13 56	2 16	24 18	0 26	23 49	0 20	24 58	17 18	11 27	11 44	10 13		n.a.
F 27	18 31	6 9	4 6	9 29	3 4	25 53	2 12	5 11	1 29	5 47	1 24	13 55	2 16	24 18	0 26	23 49	0 20	24 58	17 17	11 31	11 45	10 12		n.a.
S 28	18 47	10 3	4 38	9 35	3 1	25 48	2 10	4 56	1 29	5 44	1 24	13 55	2 17	24 18	0 26	23 49	0 20	24 58	17 17	11 35	11 46	10 10		n.a.
S 29	19 2	13 34	4 57	9 44	2 56	25 41	2 8	4 41	1 29	5 40	1 25	13 54	2 17	24 18	0 26	23 49	0 20	24 58	17 17	11 40	11 47	10 8		n.a.
M30	19s18	16s29	4n59	9s57	2n51	25s34	2s 6	4n26	1n29	5n37	1n25	13n53	2n17	24s18	0s26	23s48	0s20	24s57	17s16	11n45	11n49	10n 7		n.a.

Julian Day Number = 1132213.5, Delta T = 10h30m39s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'40, Lahiri = -26°12'40 Julian Calendar 1 Nov. 1614 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1614 BCE
geocentric

DECEMBER 1614 BCE (-1613) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 40 56	25♏44'24	17♐41	3♏10	11♑28	23♍ 1	19♍25	29♌50	28♐45	10♑13	7°R 6	29°R36	29♌35	5♍45	n.a.	T 1
W 2	3 44 53	26°45'40	1♑21	3°45	12°35	23°39	19°34	29°52	28°49	10°14	7♓ 6	29♌25	29°32	5°52	n.a.	W 2
T 3	3 48 49	27°46'56	15° 9	4°26	13°42	24°17	19°42	29°55	28°52	10°16	7° 6	29°18	29°28	5°59	n.a.	T 3
F 4	3 52 46	28°48'11	29° 3	5°12	14°48	24°54	19°50	29°57	28°55	10°18	7° 6	29°13	29°25	6° 5	n.a.	F 4
S 5	3 56 42	29°49'24	13♒ 1	6° 2	15°55	25°32	19°58	29°59	28°58	10°20	7° 6	29°11	29°22	6°12	n.a.	S 5
S 6	4 0 39	0♐50'37	27° 3	6°55	17° 1	26°10	20° 6	0♍ 1	29° 1	10°22	7°D 6	29°10	29°19	6°19	n.a.	S 6
M 7	4 4 35	1°51'49	11♓ 8	7°53	18° 7	26°47	20°14	0° 2	29° 4	10°23	7° 6	29°10	29°16	6°25	n.a.	M 7
T 8	4 8 32	2°52'59	25°15	8°53	19°12	27°25	20°22	0° 4	29° 7	10°25	7° 6	29° 9	29°12	6°32	n.a.	T 8
W 9	4 12 28	3°54'08	9♈22	9°56	20°18	28° 2	20°30	0° 6	29°11	10°27	7° 6	29° 6	29° 9	6°38	n.a.	W 9
T 10	4 16 25	4°55'16	23°29	11° 2	21°23	28°40	20°37	0° 7	29°14	10°29	7° 6	28°59	29° 6	6°45	n.a.	T 10
F 11	4 20 22	5°56'23	7♉32	12°10	22°28	29°17	20°44	0° 8	29°17	10°31	7° 6	28°50	29° 3	6°52	n.a.	F 11
S 12	4 24 18	6°57'29	21°26	13°21	23°32	29°55	20°52	0°10	29°20	10°33	7° 6	28°38	29° 0	6°58	n.a.	S 12
S 13	4 28 15	7°58'34	5♊ 8	14°33	24°36	0♎32	20°59	0°11	29°23	10°35	7° 6	28°25	28°57	7° 5	n.a.	S 13
M14	4 32 11	8°59'37	18°34	15°46	25°40	1°10	21° 6	0°12	29°27	10°37	7° 6	28°12	28°53	7°12	n.a.	M14
T 15	4 36 8	10° 0'40	1♋41	17° 2	26°44	1°47	21°12	0°13	29°30	10°39	7° 7	28° 1	28°50	7°18	n.a.	T 15
W16	4 40 4	11° 1'42	14°28	18°19	27°47	2°24	21°19	0°14	29°33	10°41	7° 7	27°51	28°47	7°25	n.a.	W16
T 17	4 44 1	12° 2'43	26°56	19°37	28°50	3° 2	21°25	0°14	29°37	10°43	7° 7	27°45	28°44	7°32	n.a.	T 17
F 18	4 47 58	13° 3'43	9♌ 8	20°57	29°52	3°39	21°32	0°15	29°40	10°45	7° 7	27°41	28°41	7°38	n.a.	F 18
S 19	4 51 54	14° 4'41	21° 7	22°18	0♒54	4°16	21°38	0°16	29°43	10°47	7° 8	27°39	28°38	7°45	n.a.	S 19
S 20	4 55 51	15° 5'39	2♍57	23°40	1°56	4°54	21°44	0°16	29°47	10°49	7° 8	27°D39	28°34	7°52	n.a.	S 20
M21	4 59 47	16° 6'36	14°45	25° 3	2°58	5°31	21°50	0°16	29°50	10°51	7° 8	27°R39	28°31	7°58	n.a.	M21
T 22	5 3 44	17° 7'31	26°35	26°27	3°58	6° 8	21°56	0°17	29°54	10°53	7° 9	27°39	28°28	8° 5	n.a.	T 22
W23	5 7 40	18° 8'26	8♎33	27°52	4°59	6°45	22° 1	0°17	29°57	10°56	7° 9	27°37	28°25	8°12	n.a.	W23
T 24	5 11 37	19° 9'19	20°45	29°18	5°59	7°23	22° 7	0°R17	0♑ 0	10°58	7° 9	27°32	28°22	8°18	n.a.	T 24
F 25	5 15 33	20°10'11	3♏14	0♐45	6°59	8° 0	22°12	0°17	0° 4	11° 0	7°10	27°25	28°18	8°25	n.a.	F 25
S 26	5 19 30	21°11'02	16° 4	2°12	7°58	8°37	22°17	0°16	0° 7	11° 2	7°10	27°16	28°15	8°32	n.a.	S 26
S 27	5 23 27	22°11'52	29°15	3°41	8°56	9°14	22°22	0°16	0°11	11° 4	7°11	27° 5	28°12	8°38	n.a.	S 27
M28	5 27 23	23°12'40	12♐48	5°11	9°55	9°51	22°26	0°16	0°14	11° 6	7°11	26°54	28° 9	8°45	n.a.	M28
T 29	5 31 20	24°13'27	26°39	6°41	10°52	10°28	22°31	0°15	0°18	11° 9	7°12	26°43	28° 6	8°51	n.a.	T 29
W30	5 35 16	25°14'13	10♑45	8°12	11°49	11° 5	22°35	0°15	0°21	11°11	7°12	26°34	28° 3	8°58	n.a.	W30
T 31	5 39 13	26♐14'57	25♑ 0	9♐44	12♒46	11♎42	22♍40	0♍14	0♑25	11♑13	7♓13	26♌27	27♌59	9♍ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	19s33	18s33	4n46	10s13	2n45	25s26	2s 4	4n11	1n29	5n34	1n25	13n53	2n18	24s18	0s26	23s48	0s20	24s57	17s16	11n49	11n50	10n 5			n.a.
W 2	19 47	19 37	4 16	10 32	2 38	25 17	2 1	3 55	1 29	5 31	1 25	13 52	2 18	24 18	0 26	23 48	0 20	24 57	17 15	11 53	11 51	10 3			n.a.
T 3	20 2	19 31	3 30	10 52	2 31	25 8	1 59	3 40	1 29	5 27	1 25	13 52	2 18	24 18	0 26	23 48	0 20	24 56	17 15	11 56	11 52	10 2			n.a.
F 4	20 16	18 15	2 32	11 15	2 23	24 58	1 56	3 25	1 29	5 24	1 26	13 51	2 18	24 18	0 26	23 48	0 20	24 56	17 15	11 58	11 53	10 0			n.a.
S 5	20 29	15 52	1 24	11 39	2 15	24 47	1 53	3 10	1 29	5 21	1 26	13 51	2 19	24 19	0 26	23 48	0 20	24 56	17 14	11 58	11 54	9 58			n.a.
S 6	20 42	12 33	0 11	12 4	2 7	24 36	1 50	2 55	1 29	5 18	1 26	13 50	2 19	24 19	0 26	23 48	0 20	24 55	17 14	11 58	11 55	9 57			n.a.
M 7	20 55	8 29	1s 3	12 31	1 59	24 24	1 47	2 39	1 29	5 15	1 26	13 50	2 19	24 19	0 26	23 48	0 20	24 55	17 14	11 58	11 57	9 55			n.a.
T 8	21 7	3 57	2 13	12 59	1 51	24 12	1 44	2 24	1 29	5 12	1 27	13 49	2 20	24 19	0 26	23 47	0 20	24 55	17 13	11 59	11 58	9 53			n.a.
W 9	21 19	0n48	3 15	13 27	1 42	23 59	1 41	2 9	1 29	5 10	1 27	13 49	2 20	24 19	0 26	23 47	0 20	24 54	17 13	12 0	11 59	9 52			n.a.
T 10	21 31	5 29	4 5	13 56	1 34	23 45	1 37	1 54	1 29	5 7	1 27	13 49	2 20	24 19	0 26	23 47	0 20	24 54	17 12	12 2	12 0	9 50			n.a.
F 11	21 42	9 52	4 40	14 25	1 25	23 31	1 34	1 38	1 29	5 4	1 27	13 49	2 20	24 19	0 26	23 47	0 20	24 54	17 12	12 6	12 1	9 48			n.a.
S 12	21 52	13 39	4 58	14 55	1 16	23 16	1 30	1 23	1 29	5 1	1 27	13 48	2 21	24 19	0 26	23 47	0 20	24 53	17 12	12 10	12 2	9 46			n.a.
S 13	22 3	16 39	4 59	15 25	1 8	23 0	1 26	1 8	1 29	4 59	1 28	13 48	2 21	24 19	0 26	23 47	0 20	24 53	17 11	12 14	12 3	9 45			n.a.
M14	22 12	18 42	4 42	15 55	0 59	22 45	1 22	0 53	1 29	4 56	1 28	13 48	2 21	24 19	0 26	23 46	0 20	24 52	17 11	12 19	12 4	9 43			n.a.
T 15	22 22	19 41	4 11	16 25	0 51	22 28	1 18	0 38	1 28	4 54	1 28	13 48	2 22	24 19	0 26	23 46	0 20	24 52	17 11	12 23	12 6	9 41			n.a.
W16	22 31	19 38	3 28	16 55	0 42	22 11	1 14	0 22	1 28	4 51	1 28	13 48	2 22	24 19	0 26	23 46	0 20	24 52	17 10	12 26	12 7	9 40			n.a.
T 17	22 39	18 37	2 35	17 25	0 34	21 54	1 9	0 7	1 28	4 49	1 29	13 48	2 22	24 19	0 26	23 46	0 20	24 51	17 10	12 29	12 8	9 38			n.a.
F 18	22 47	16 45	1 37	17 54	0 26	21 36	1 4	0s 8	1 28	4 47	1 29	13 48	2 22	24 19	0 26	23 46	0 20	24 51	17 10	12 30	12 9	9 36			n.a.
S 19	22 55	14 11	0 35	18 24	0 18	21 18	1 0	0 23	1 28	4 44	1 29	13 48	2 23	24 19	0 26	23 46	0 20	24 50	17 9	12 31	12 10	9 34			n.a.
S 20	23 2	11 3	0n28	18 52	0 10	20 59	0 55	0 38	1 28	4 42	1 29	13 48	2 23	24 19	0 26	23 46	0 20	24 50	17 9	12 31	12 11	9 33			n.a.
M21	23 8	7 29	1 30	19 21	0 2	20 40	0 50	0 53	1 28	4 40	1 30	13 48	2 23	24 19	0 26	23 45	0 20	24 49	17 8	12 31	12 12	9 31			n.a.
T 22	23 15	3 38	2 28	19 48	0s 6	20 20	0 44	1 9	1 28	4 38	1 30	13 49	2 24	24 19	0 26	23 45	0 20	24 49	17 8	12 31	12 13	9 29			n.a.
W23	23 20	0s24	3 20	20 16	0 13	20 0	0 39	1 24	1 28	4 36	1 30	13 49	2 24	24 19	0 26	23 45	0 20	24 48	17 8	12 31	12 15	9 28			n.a.
T 24	23 26	4 29	4 4	20 42	0 20	19 40	0 33	1 39	1 27	4 34	1 30	13 49	2 24	24 19	0 26	23 45	0 20	24 48	17 7	12 33	12 16	9 26			n.a.
F 25	23 31	8 29	4 37	21 8	0 28	19 19	0 28	1 54	1 27	4 32	1 31	13 49	2 24	24 19	0 26	23 45	0 20	24 47	17 7	12 35	12 17	9 24			n.a.
S 26	23 35	12 12	4 58	21 33	0 35	18 58	0 22	2 9	1 27	4 30	1 31	13 50	2 25	24 19	0 26	23 44	0 20	24 47	17 7	12 39	12 18	9 22			n.a.
S 27	23 39	15 26	5 3	21 57	0 41	18 37	0 16	2 24	1 27	4 29	1 31	13 50	2 25	24 19	0 26	23 44	0 20	24 46	17 6	12 43	12 19	9 21			n.a.
M28	23 42	17 55	4 52	22 20	0 48	18 15	0 10	2 39	1 27	4 27	1 31	13 51	2 25	24 19	0 26	23 44	0 20	24 46	17 6	12 47	12 20	9 19			n.a.
T 29	23 45	19 27	4 23	22 43	0 54	17 53	0 4	2 54	1 27	4 25	1 32	13 51	2 25	24 19	0 26	23 44	0 20	24 45	17 6	12 50	12 21	9 17			n.a.
W30	23 48	19 48	3 39	23 4	1 0	17 31	0n 3	3 9	1 26	4 24	1 32	13 51	2 26	24 19	0 26	23 44	0 20	24 45	17 5	12 53	12 22	9 15			n.a.
T 31	23s50	18s55	2n40	23s25	1s 6	17s 8	0n 9	3s23	1n26	4n22	1n32	13n52	2n26	24s19	0s26	23s44	0s20	24s44	17s 5	12n56	12n23	9n14			n.a.

Julian Day Number = 1132243.5, Delta T = 10h30m37s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'36, Lahiri = -26°12'36 Julian Calendar 1 Dec. 1614 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1614 BCE

The year -1613 astronomical counting style corresponds to year 1614 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

JANUARY 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 43 9	27♐15'38	9♒20	11♐17	13♒42	12♎19	22♍44	0°R13	0♑28	11♑15	7♓13	26°R24	27♌56	9♍11	n.a.	F 1
S 2	5 47 6	28°16'18	23°40	12°51	14°37	12°56	22°47	0♍12	0°31	11°17	7°14	26°D22	27°53	9°18	n.a.	S 2
S 3	5 51 2	29°16'56	7♓56	14°26	15°32	13°32	22°51	0°11	0°35	11°20	7°14	26♌23	27°50	9°25	n.a.	S 3
M 4	5 54 59	0♑17'32	22° 7	16° 1	16°26	14° 9	22°55	0°10	0°38	11°22	7°15	26°24	27°47	9°31	n.a.	M 4
T 5	5 58 56	1°18'06	6♈10	17°37	17°19	14°46	22°58	0° 9	0°42	11°24	7°16	26°R24	27°43	9°38	n.a.	T 5
W 6	6 2 52	2°18'38	20° 5	19°15	18°12	15°23	23° 1	0° 7	0°45	11°26	7°16	26°22	27°40	9°45	n.a.	W 6
T 7	6 6 49	3°19'08	3♉52	20°53	19° 4	15°59	23° 4	0° 6	0°49	11°29	7°17	26°18	27°37	9°51	n.a.	T 7
F 8	6 10 45	4°19'36	17°30	22°32	19°55	16°36	23° 7	0° 5	0°52	11°31	7°18	26°12	27°34	9°58	n.a.	F 8
S 9	6 14 42	5°20'01	0♊58	24°11	20°45	17°12	23°10	0° 3	0°56	11°33	7°19	26° 4	27°31	10° 5	n.a.	S 9
S 10	6 18 38	6°20'25	14°13	25°52	21°35	17°49	23°12	0° 1	0°59	11°35	7°19	25°55	27°28	10°11	n.a.	S 10
M11	6 22 35	7°20'47	27°16	27°34	22°23	18°25	23°14	29♌59	1° 3	11°38	7°20	25°46	27°24	10°18	n.a.	M11
T 12	6 26 31	8°21'07	10♋ 4	29°17	23°11	19° 2	23°16	29°57	1° 6	11°40	7°21	25°38	27°21	10°25	n.a.	T 12
W13	6 30 28	9°21'25	22°37	1♌ 0	23°58	19°38	23°18	29°56	1°10	11°42	7°22	25°32	27°18	10°31	n.a.	W13
T 14	6 34 25	10°21'41	4♌56	2°45	24°44	20°14	23°20	29°53	1°13	11°45	7°23	25°27	27°15	10°38	n.a.	T 14
F 15	6 38 21	11°21'55	17° 3	4°30	25°28	20°51	23°22	29°51	1°16	11°47	7°23	25°25	27°12	10°45	n.a.	F 15
S 16	6 42 18	12°22'08	29° 0	6°17	26°12	21°27	23°23	29°49	1°20	11°49	7°24	25°D25	27° 9	10°51	n.a.	S 16
S 17	6 46 14	13°22'18	10♍50	8° 5	26°55	22° 3	23°24	29°47	1°23	11°51	7°25	25°26	27° 5	10°58	n.a.	S 17
M18	6 50 11	14°22'27	22°38	9°53	27°37	22°39	23°25	29°44	1°27	11°54	7°26	25°27	27° 2	11° 4	n.a.	M18
T 19	6 54 7	15°22'34	4♎28	11°43	28°17	23°15	23°26	29°42	1°30	11°56	7°27	25°29	26°59	11°11	n.a.	T 19
W20	6 58 4	16°22'39	16°26	13°34	28°56	23°51	23°26	29°39	1°33	11°58	7°28	25°R30	26°56	11°18	n.a.	W20
T 21	7 2 0	17°22'43	28°36	15°25	29°34	24°27	23°27	29°36	1°37	12° 1	7°29	25°29	26°53	11°24	n.a.	T 21
F 22	7 5 57	18°22'45	11♏ 5	17°18	0♓11	25° 3	23°27	29°34	1°40	12° 3	7°30	25°26	26°49	11°31	n.a.	F 22
S 23	7 9 54	19°22'45	23°54	19°12	0°46	25°39	23°R27	29°31	1°43	12° 5	7°31	25°23	26°46	11°38	n.a.	S 23
S 24	7 13 50	20°22'43	7♐ 9	21° 6	1°20	26°14	23°27	29°28	1°47	12° 7	7°32	25°18	26°43	11°44	n.a.	S 24
M25	7 17 47	21°22'39	20°48	23° 2	1°53	26°50	23°26	29°25	1°50	12°10	7°33	25°12	26°40	11°51	n.a.	M25
T 26	7 21 43	22°22'33	4♑52	24°58	2°24	27°26	23°26	29°22	1°53	12°12	7°34	25° 7	26°37	11°58	n.a.	T 26
W27	7 25 40	23°22'26	19°16	26°55	2°53	28° 1	23°25	29°18	1°57	12°14	7°35	25° 2	26°34	12° 4	n.a.	W27
T 28	7 29 36	24°22'16	3♒54	28°52	3°21	28°37	23°24	29°15	2° 0	12°16	7°36	24°59	26°30	12°11	n.a.	T 28
F 29	7 33 33	25°22'04	18°40	0♒50	3°47	29°12	23°23	29°12	2° 3	12°19	7°37	24°D58	26°27	12°18	n.a.	F 29
S 30	7 37 29	26°21'49	3♓27	2°48	4°12	29°47	23°22	29° 8	2° 7	12°21	7°38	24°58	26°24	12°24	n.a.	S 30
S 31	7 41 26	27♑21'33	18♓ 7	4♒46	4♓34	0♏23	23♍20	29♌ 5	2♑10	12♑23	7♓39	24♌59	26♌21	12♍31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s51	16s48	1n30	23s44	1s12	16s46	0n16	3s38	1n26	4n21	1n32	13n53	2n26	24s19	0s26	23s43	0s20	24s44	17s 4	12n57	12n25	9n12		n.a.
S 2	23 52	13 39	0 15	24 2	1 17	16 23	0 23	3 53	1 26	4 20	1 33	13 53	2 27	24 19	0 26	23 43	0 20	24 43	17 4	12 57	12 26	9 10		n.a.
S 3	23 53	9 42	1s 2	24 19	1 22	16 0	0 30	4 8	1 26	4 18	1 33	13 54	2 27	24 19	0 26	23 43	0 20	24 43	17 4	12 57	12 27	9 8		n.a.
M 4	23 53	5 13	2 14	24 35	1 27	15 37	0 37	4 22	1 25	4 17	1 33	13 54	2 27	24 19	0 26	23 43	0 20	24 42	17 3	12 57	12 28	9 7		n.a.
T 5	23 52	0 31	3 17	24 49	1 32	15 13	0 45	4 37	1 25	4 16	1 34	13 55	2 27	24 19	0 26	23 43	0 20	24 41	17 3	12 57	12 29	9 5		n.a.
W 6	23 52	4n11	4 8	25 2	1 36	14 50	0 52	4 52	1 25	4 15	1 34	13 56	2 28	24 19	0 26	23 42	0 20	24 41	17 3	12 57	12 30	9 3		n.a.
T 7	23 50	8 36	4 44	25 13	1 40	14 26	1 0	5 6	1 25	4 14	1 34	13 57	2 28	24 19	0 26	23 42	0 20	24 40	17 2	12 59	12 31	9 1		n.a.
F 8	23 48	12 31	5 3	25 23	1 44	14 3	1 7	5 21	1 24	4 13	1 34	13 57	2 28	24 19	0 26	23 42	0 20	24 40	17 2	13 1	12 32	9 0		n.a.
S 9	23 46	15 45	5 6	25 32	1 47	13 39	1 15	5 35	1 24	4 12	1 35	13 58	2 28	24 19	0 26	23 42	0 20	24 39	17 2	13 4	12 34	8 58		n.a.
S 10	23 44	18 6	4 51	25 39	1 50	13 15	1 23	5 50	1 24	4 12	1 35	13 59	2 29	24 19	0 26	23 42	0 20	24 39	17 1	13 7	12 35	8 56		n.a.
M11	23 40	19 29	4 22	25 44	1 53	12 52	1 32	6 4	1 23	4 11	1 35	14 0	2 29	24 19	0 26	23 42	0 20	24 38	17 1	13 10	12 36	8 54		n.a.
T 12	23 37	19 50	3 40	25 48	1 55	12 28	1 40	6 18	1 23	4 10	1 35	14 1	2 29	24 19	0 26	23 41	0 20	24 37	17 1	13 13	12 37	8 53		n.a.
W13	23 33	19 11	2 48	25 49	1 57	12 4	1 49	6 33	1 23	4 10	1 36	14 2	2 30	24 19	0 26	23 41	0 20	24 37	17 1	13 15	12 38	8 51		n.a.
T 14	23 28	17 38	1 49	25 49	1 58	11 41	1 57	6 47	1 22	4 9	1 36	14 3	2 30	24 19	0 26	23 41	0 20	24 36	17 0	13 16	12 39	8 49		n.a.
F 15	23 23	15 18	0 45	25 47	1 59	11 17	2 6	7 1	1 22	4 9	1 36	14 4	2 30	24 19	0 26	23 41	0 20	24 36	17 0	13 17	12 40	8 47		n.a.
S 16	23 18	12 20	0n19	25 43	2 0	10 54	2 15	7 15	1 22	4 9	1 37	14 5	2 30	24 18	0 26	23 41	0 20	24 35	17 0	13 17	12 41	8 45		n.a.
S 17	23 12	8 55	1 23	25 38	2 0	10 31	2 24	7 29	1 21	4 9	1 37	14 6	2 31	24 18	0 26	23 40	0 20	24 34	16 59	13 17	12 42	8 44		n.a.
M18	23 5	5 9	2 23	25 30	2 0	10 8	2 33	7 43	1 21	4 8	1 37	14 7	2 31	24 18	0 26	23 40	0 20	24 34	16 59	13 16	12 44	8 42		n.a.
T 19	22 59	1 12	3 17	25 20	1 59	9 45	2 43	7 57	1 20	4 8	1 37	14 8	2 31	24 18	0 26	23 40	0 20	24 33	16 59	13 16	12 45	8 40		n.a.
W20	22 51	2s51	4 3	25 8	1 58	9 22	2 52	8 11	1 20	4 8	1 38	14 9	2 31	24 18	0 26	23 40	0 20	24 32	16 58	13 15	12 46	8 38		n.a.
T 21	22 44	6 51	4 38	24 53	1 56	9 0	3 2	8 25	1 20	4 9	1 38	14 11	2 31	24 18	0 26	23 40	0 20	24 32	16 58	13 16	12 47	8 37		n.a.
F 22	22 36	10 39	5 2	24 37	1 54	8 38	3 12	8 39	1 19	4 9	1 38	14 12	2 32	24 18	0 26	23 39	0 20	24 31	16 58	13 17	12 48	8 35		n.a.
S 23	22 27	14 4	5 12	24 18	1 51	8 16	3 22	8 52	1 19	4 9	1 38	14 13	2 32	24 18	0 26	23 39	0 20	24 31	16 58	13 18	12 49	8 33		n.a.
S 24	22 18	16 53	5 5	23 57	1 47	7 54	3 32	9 6	1 18	4 9	1 39	14 14	2 32	24 18	0 26	23 39	0 20	24 30	16 57	13 20	12 50	8 31		n.a.
M25	22 9	18 52	4 42	23 34	1 43	7 33	3 42	9 19	1 18	4 10	1 39	14 16	2 32	24 18	0 26	23 39	0 20	24 29	16 57	13 22	12 51	8 29		n.a.
T 26	21 59	19 47	4 0	23 9	1 38	7 13	3 52	9 33	1 17	4 10	1 39	14 17	2 33	24 18	0 26	23 39	0 20	24 29	16 57	13 23	12 52	8 28		n.a.
W27	21 49	19 27	3 3	22 41	1 33	6 52	4 2	9 46	1 17	4 11	1 40	14 18	2 33	24 18	0 26	23 38	0 20	24 28	16 57	13 25	12 53	8 26		n.a.
T 28	21 38	17 48	1 53	22 11	1 27	6 32	4 13	10 0	1 16	4 11	1 40	14 20	2 33	24 18	0 26	23 38	0 20	24 27	16 56	13 26	12 55	8 24		n.a.
F 29	21 27	14 58	0 34	21 39	1 21	6 13	4 23	10 13	1 16	4 12	1 40	14 21	2 33	24 18	0 26	23 38	0 20	24 27	16 56	13 26	12 56	8 22		n.a.
S 30	21 16	11 9	0s46	21 5	1 13	5 54	4 34	10 26	1 15	4 13	1 40	14 22	2 33	24 18	0 26	23 38	0 20	24 26	16 56	13 26	12 57	8 20		n.a.
S 31	21s 4	6s41	2s 4	20s29	1s 6	5s36	4n44	10s39	1n15	4n14	1n41	14n24	2n34	24s18	0s26	23s38	0s20	24s25	16s56	13n26	12n58	8n19		n.a.

Julian Day Number = 1132274.5, Delta T = 10h30m35s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'32, Lahiri = -26°12'32 Julian Calendar 1 Jan. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1614 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

FEBRUARY 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 45 23	28♉21'13	2♈35	6♒45	4♓55	0♏58	23°R19	29°R 1	2♉13	12♉25	7♓40	25♌ 1	26♌18	12♍38	n.a.	M 1
T 2	7 49 19	29°20'51	16°49	8°42	5°14	1°33	23♍17	28♌58	2°16	12°27	7°41	25° 2	26°15	12°44	n.a.	T 2
W 3	7 53 16	0♒20'27	0♉46	10°39	5°31	2° 8	23°15	28°54	2°19	12°30	7°43	25°R 2	26°11	12°51	n.a.	W 3
T 4	7 57 12	1°20'01	14°27	12°35	5°45	2°43	23°12	28°50	2°22	12°32	7°44	25° 2	26° 8	12°58	n.a.	T 4
F 5	8 1 9	2°19'32	27°51	14°29	5°58	3°18	23°10	28°47	2°26	12°34	7°45	25° 0	26° 5	13° 4	n.a.	F 5
S 6	8 5 5	3°19'00	10♊59	16°22	6° 8	3°52	23° 7	28°43	2°29	12°36	7°46	24°57	26° 2	13°11	n.a.	S 6
S 7	8 9 2	4°18'26	23°53	18°12	6°16	4°27	23° 5	28°39	2°32	12°38	7°47	24°54	25°59	13°17	n.a.	S 7
M 8	8 12 58	5°17'50	6♋34	20° 0	6°22	5° 1	23° 2	28°35	2°35	12°40	7°48	24°51	25°55	13°24	n.a.	M 8
T 9	8 16 55	6°17'11	19° 2	21°45	6°25	5°36	22°59	28°31	2°38	12°43	7°50	24°48	25°52	13°31	n.a.	T 9
W10	8 20 51	7°16'30	1♌18	23°26	6°R26	6°10	22°55	28°27	2°41	12°45	7°51	24°46	25°49	13°37	n.a.	W10
T 11	8 24 48	8°15'47	13°25	25° 3	6°25	6°45	22°52	28°23	2°44	12°47	7°52	24°45	25°46	13°44	n.a.	T 11
F 12	8 28 45	9°15'01	25°24	26°35	6°21	7°19	22°48	28°19	2°47	12°49	7°53	24°D45	25°43	13°51	n.a.	F 12
S 13	8 32 41	10°14'14	7♍16	28° 3	6°14	7°53	22°44	28°14	2°50	12°51	7°55	24°45	25°40	13°57	n.a.	S 13
S 14	8 36 38	11°13'24	19° 5	29°25	6° 5	8°27	22°40	28°10	2°53	12°53	7°56	24°46	25°36	14° 4	n.a.	S 14
M15	8 40 34	12°12'32	0♎53	0♓42	5°54	9° 1	22°36	28° 6	2°55	12°55	7°57	24°47	25°33	14°11	n.a.	M15
T 16	8 44 31	13°11'38	12°45	1°53	5°40	9°34	22°32	28° 2	2°58	12°57	7°58	24°48	25°30	14°17	n.a.	T 16
W17	8 48 27	14°10'42	24°43	2°58	5°23	10° 8	22°27	27°57	3° 1	12°59	8° 0	24°49	25°27	14°24	n.a.	W17
T 18	8 52 24	15° 9'45	6♏53	3°56	5° 4	10°42	22°23	27°53	3° 4	13° 1	8° 1	24°50	25°24	14°31	n.a.	T 18
F 19	8 56 20	16° 8'45	19°18	4°48	4°43	11°15	22°18	27°49	3° 7	13° 3	8° 2	24°R50	25°21	14°37	n.a.	F 19
S 20	9 0 17	17° 7'44	2♐ 4	5°33	4°20	11°48	22°13	27°44	3° 9	13° 5	8° 4	24°50	25°17	14°44	n.a.	S 20
S 21	9 4 13	18° 6'40	15°14	6°11	3°54	12°22	22° 8	27°40	3°12	13° 7	8° 5	24°49	25°14	14°51	n.a.	S 21
M22	9 8 10	19° 5'35	28°50	6°42	3°26	12°55	22° 3	27°35	3°15	13° 9	8° 6	24°48	25°11	14°57	n.a.	M22
T 23	9 12 7	20° 4'28	12♉52	7° 7	2°57	13°28	21°57	27°31	3°17	13°11	8° 8	24°48	25° 8	15° 4	n.a.	T 23
W24	9 16 3	21° 3'19	27°20	7°24	2°26	14° 0	21°52	27°26	3°20	13°13	8° 9	24°47	25° 5	15°11	n.a.	W24
T 25	9 20 0	22° 2'08	12♒ 8	7°34	1°53	14°33	21°46	27°22	3°23	13°15	8°10	24°47	25° 1	15°17	n.a.	T 25
F 26	9 23 56	23° 0'54	27° 9	7°R37	1°18	15° 6	21°40	27°17	3°25	13°17	8°12	24°D47	24°58	15°24	n.a.	F 26
S 27	9 27 53	23°59'39	12♓15	7°34	0°43	15°38	21°34	27°13	3°28	13°18	8°13	24°47	24°55	15°31	n.a.	S 27
S 28	9 31 49	24°58'21	27°18	7°25	0° 6	16°10	21°28	27° 8	3°30	13°20	8°14	24°R47	24°52	15°37	n.a.	S 28
M29	9 35 46	25♒57'01	12♈ 8	7♓ 9	29♒29	16♏42	21♍22	27♌ 4	3♉33	13♉22	8♓16	24♌47	24♌49	15♍44	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s52	1s53	3s12	19s51	0s57	5s19	4n55	10s52	1n14	4n14	1n41	14n25	2n34	24s18	0s26	23s37	0s20	24s25	16s55	13n25	12n59	8n17		n.a.
T 2	20 40	2n55	4 8	19 11	0 48	5 2	5 6	11 5	1 13	4 15	1 41	14 27	2 34	24 18	0 26	23 37	0 20	24 24	16 55	13 25	13 0	8 15		n.a.
W 3	20 27	7 28	4 47	18 30	0 38	4 46	5 16	11 18	1 13	4 17	1 41	14 28	2 34	24 18	0 26	23 37	0 20	24 23	16 55	13 25	13 1	8 13		n.a.
T 4	20 14	11 33	5 10	17 47	0 28	4 31	5 27	11 31	1 12	4 18	1 42	14 30	2 34	24 18	0 26	23 37	0 20	24 23	16 55	13 25	13 2	8 11		n.a.
F 5	20 0	14 56	5 15	17 3	0 17	4 16	5 38	11 43	1 11	4 19	1 42	14 31	2 35	24 18	0 26	23 37	0 20	24 22	16 54	13 26	13 3	8 9		n.a.
S 6	19 46	17 30	5 3	16 19	0 5	4 2	5 48	11 56	1 11	4 20	1 42	14 33	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 21	16 54	13 27	13 4	8 8		n.a.
S 7	19 32	19 9	4 36	15 33	0n 6	3 50	5 59	12 9	1 10	4 21	1 42	14 34	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 21	16 54	13 28	13 6	8 6		n.a.
M 8	19 18	19 47	3 56	14 47	0 19	3 38	6 9	12 21	1 9	4 23	1 43	14 36	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 20	16 54	13 29	13 7	8 4		n.a.
T 9	19 3	19 27	3 5	14 1	0 31	3 27	6 20	12 33	1 9	4 24	1 43	14 37	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 20	16 54	13 30	13 8	8 2		n.a.
W10	18 48	18 11	2 6	13 16	0 44	3 17	6 30	12 46	1 8	4 26	1 43	14 39	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 19	16 53	13 30	13 9	8 0		n.a.
T 11	18 32	16 6	1 2	12 31	0 57	3 8	6 40	12 58	1 7	4 27	1 43	14 41	2 35	24 18	0 26	23 36	0 20	24 18	16 53	13 31	13 10	7 58		n.a.
F 12	18 16	13 21	0n 4	11 47	1 11	3 1	6 50	13 10	1 6	4 29	1 43	14 42	2 36	24 18	0 26	23 35	0 20	24 18	16 53	13 31	13 11	7 57		n.a.
S 13	18 0	10 4	1 9	11 4	1 24	2 54	6 59	13 22	1 5	4 31	1 44	14 44	2 36	24 17	0 26	23 35	0 20	24 17	16 53	13 31	13 12	7 55		n.a.
S 14	17 44	6 24	2 11	10 22	1 37	2 49	7 8	13 34	1 5	4 33	1 44	14 45	2 36	24 17	0 27	23 35	0 20	24 16	16 53	13 30	13 13	7 53		n.a.
M15	17 27	2 30	3 7	9 43	1 50	2 45	7 17	13 46	1 4	4 35	1 44	14 47	2 36	24 17	0 27	23 35	0 20	24 16	16 53	13 30	13 14	7 51		n.a.
T 16	17 10	1s31	3 56	9 6	2 3	2 43	7 25	13 57	1 3	4 37	1 44	14 49	2 36	24 17	0 27	23 35	0 20	24 15	16 52	13 30	13 15	7 49		n.a.
W17	16 53	5 29	4 35	8 31	2 15	2 41	7 33	14 9	1 2	4 38	1 45	14 50	2 36	24 17	0 27	23 34	0 21	24 14	16 52	13 29	13 16	7 47		n.a.
T 18	16 35	9 18	5 2	7 59	2 26	2 41	7 41	14 20	1 1	4 41	1 45	14 52	2 36	24 17	0 27	23 34	0 21	24 14	16 52	13 29	13 18	7 46		n.a.
F 19	16 17	12 48	5 16	7 29	2 38	2 42	7 48	14 32	1 0	4 43	1 45	14 54	2 36	24 17	0 27	23 34	0 21	24 13	16 52	13 29	13 19	7 44		n.a.
S 20	15 59	15 49	5 15	7 3	2 48	2 45	7 54	14 43	0 59	4 45	1 45	14 55	2 37	24 17	0 27	23 34	0 21	24 12	16 52	13 29	13 20	7 42		n.a.
S 21	15 41	18 7	4 58	6 40	2 58	2 49	8 0	14 54	0 58	4 47	1 45	14 57	2 37	24 17	0 27	23 34	0 21	24 12	16 52	13 29	13 21	7 40		n.a.
M22	15 22	19 29	4 24	6 20	3 6	2 54	8 5	15 6	0 57	4 49	1 45	14 59	2 37	24 17	0 27	23 34	0 21	24 11	16 52	13 30	13 22	7 38		n.a.
T 23	15 4	19 43	3 33	6 4	3 14	3 1	8 9	15 17	0 56	4 52	1 46	15 0	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 10	16 51	13 30	13 23	7 36		n.a.
W24	14 45	18 41	2 27	5 51	3 21	3 9	8 12	15 28	0 55	4 54	1 46	15 2	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 10	16 51	13 30	13 24	7 34		n.a.
T 25	14 25	16 21	1 10	5 42	3 26	3 18	8 15	15 38	0 54	4 56	1 46	15 4	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 9	16 51	13 30	13 25	7 33		n.a.
F 26	14 6	12 53	0s13	5 37	3 30	3 29	8 17	15 49	0 53	4 59	1 46	15 5	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 9	16 51	13 30	13 26	7 31		n.a.
S 27	13 46	8 33	1 36	5 36	3 33	3 40	8 18	16 0	0 52	5 1	1 46	15 7	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 8	16 51	13 30	13 27	7 29		n.a.
S 28	13 26	3 42	2 51	5 38	3 34	3 53	8 18	16 10	0 51	5 4	1 46	15 9	2 37	24 17	0 27	23 33	0 21	24 7	16 51	13 30	13 28	7 27		n.a.
M29	13s 6	1n18	3s54	5s44	3n34	4s 7	8n17	16s21	0n49	5n 7	1n47	15n10	2n37	24s17	0s27	23s32	0s21	24s 7	16s51	13n30	13n29	7n25		n.a.

Julian Day Number = 1132305.5, Delta T = 10h30m33s
Ecliptic obliquity = 23°52'51, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'28, Lahiri = -26°12'28 Julian Calendar 1 Feb. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

MARCH 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 39 42	26♒55'38	26♈39	6°R48	28°R51	17♏14	21°R16	26°R59	3♑35	13♑24	8♓17	24°R47	24♌46	15♍51	n.a.	T 1
W 2	9 43 39	27°54'13	10♉48	6♓22	28♒13	17°46	21♍10	26♌55	3°37	13°26	8°18	24♌47	24°42	15°57	n.a.	W 2
T 3	9 47 35	28°52'46	24°34	5°51	27°34	18°17	21° 3	26°50	3°40	13°27	8°20	24°D47	24°39	16° 4	n.a.	T 3
F 4	9 51 32	29°51'17	7♊56	5°16	26°56	18°49	20°56	26°45	3°42	13°29	8°21	24°47	24°36	16°10	n.a.	F 4
S 5	9 55 29	0♓49'45	20°56	4°38	26°19	19°20	20°50	26°41	3°44	13°31	8°23	24°47	24°33	16°17	n.a.	S 5
S 6	9 59 25	1°48'11	3♋37	3°57	25°42	19°51	20°43	26°36	3°46	13°32	8°24	24°47	24°30	16°24	n.a.	S 6
M 7	10 3 22	2°46'35	16° 3	3°15	25° 6	20°22	20°36	26°32	3°49	13°34	8°25	24°48	24°27	16°30	n.a.	M 7
T 8	10 7 18	3°44'56	28°16	2°32	24°31	20°53	20°29	26°27	3°51	13°36	8°27	24°49	24°23	16°37	n.a.	T 8
W 9	10 11 15	4°43'15	10♌20	1°49	23°58	21°23	20°22	26°23	3°53	13°37	8°28	24°50	24°20	16°44	n.a.	W 9
T 10	10 15 11	5°41'32	22°16	1° 7	23°26	21°53	20°15	26°18	3°55	13°39	8°30	24°R50	24°17	16°50	n.a.	T 10
F 11	10 19 8	6°39'48	4♍ 7	0°26	22°56	22°24	20° 8	26°14	3°57	13°40	8°31	24°50	24°14	16°57	n.a.	F 11
S 12	10 23 4	7°38'01	15°56	29♒47	22°28	22°53	20° 1	26°10	3°59	13°42	8°32	24°49	24°11	17° 4	n.a.	S 12
S 13	10 27 1	8°36'12	27°45	29°11	22° 2	23°23	19°53	26° 5	4° 1	13°43	8°34	24°48	24° 7	17°10	n.a.	S 13
M14	10 30 57	9°34'21	9♎36	28°39	21°38	23°53	19°46	26° 1	4° 3	13°45	8°35	24°46	24° 4	17°17	n.a.	M14
T 15	10 34 54	10°32'29	21°31	28°10	21°16	24°22	19°38	25°56	4° 4	13°46	8°37	24°43	24° 1	17°24	n.a.	T 15
W16	10 38 51	11°30'35	3♏33	27°45	20°57	24°51	19°31	25°52	4° 6	13°48	8°38	24°41	23°58	17°30	n.a.	W16
T 17	10 42 47	12°28'39	15°45	27°24	20°40	25°20	19°23	25°48	4° 8	13°49	8°39	24°39	23°55	17°37	n.a.	T 17
F 18	10 46 44	13°26'42	28°11	27° 8	20°26	25°49	19°16	25°44	4°10	13°51	8°41	24°37	23°52	17°44	n.a.	F 18
S 19	10 50 40	14°24'43	10♐55	26°57	20°14	26°17	19° 8	25°39	4°11	13°52	8°42	24°D37	23°48	17°50	n.a.	S 19
S 20	10 54 37	15°22'43	23°59	26°51	20° 4	26°45	19° 1	25°35	4°13	13°53	8°44	24°37	23°45	17°57	n.a.	S 20
M21	10 58 33	16°20'41	7♑26	26°D50	19°57	27°13	18°53	25°31	4°15	13°54	8°45	24°38	23°42	18° 4	n.a.	M21
T 22	11 2 30	17°18'38	21°19	26°53	19°52	27°41	18°45	25°27	4°16	13°56	8°46	24°39	23°39	18°10	n.a.	T 22
W23	11 6 26	18°16'33	5♒38	27° 1	19°D50	28° 8	18°38	25°23	4°18	13°57	8°48	24°40	23°36	18°17	n.a.	W23
T 24	11 10 23	19°14'27	20°21	27°14	19°50	28°35	18°30	25°19	4°19	13°58	8°49	24°R41	23°32	18°24	n.a.	T 24
F 25	11 14 19	20°12'19	5♓21	27°32	19°52	29° 2	18°23	25°15	4°21	13°59	8°50	24°41	23°29	18°30	n.a.	F 25
S 26	11 18 16	21°10'10	20°33	27°54	19°57	29°28	18°15	25°11	4°22	14° 1	8°52	24°39	23°26	18°37	n.a.	S 26
S 27	11 22 13	22° 7'58	5♈46	28°20	20° 4	29°54	18° 7	25° 8	4°23	14° 2	8°53	24°37	23°23	18°44	n.a.	S 27
M28	11 26 9	23° 5'46	20°50	28°51	20°13	0♐20	18° 0	25° 4	4°25	14° 3	8°55	24°33	23°20	18°50	n.a.	M28
T 29	11 30 6	24° 3'31	5♉36	29°25	20°24	0°46	17°52	25° 0	4°26	14° 4	8°56	24°29	23°17	18°57	n.a.	T 29
W30	11 34 2	25° 1'15	19°58	0♓ 4	20°37	1°11	17°44	24°56	4°27	14° 5	8°57	24°25	23°13	19° 4	n.a.	W30
T 31	11 37 59	25♓58'57	3♊53	0♓46	20♒53	1♐36	17♍37	24♌53	4♑28	14♑ 6	8♓59	24♌22	23♌10	19♍10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	12s46	6n 7	4s41	5s54	3n32	4s22	8n15	16s31	0n48	5n 9	1n47	15n12	2n37	24s17	0s27	23s32	0s21	24s 6	16s51	13n30	13n31	7n23			n.a.
W 2	12 25	10 28	5 9	6 7	3 29	4 37	8 12	16 41	0 47	5 12	1 47	15 14	2 37	24 17	0 27	23 32	0 21	24 5	16 51	13 30	13 32	7 21			n.a.
T 3	12 5	14 7	5 18	6 23	3 24	4 54	8 9	16 52	0 46	5 15	1 47	15 15	2 37	24 17	0 27	23 32	0 21	24 5	16 51	13 30	13 33	7 19			n.a.
F 4	11 44	16 57	5 10	6 42	3 18	5 11	8 4	17 2	0 44	5 17	1 47	15 17	2 37	24 17	0 27	23 32	0 21	24 4	16 51	13 30	13 34	7 18			n.a.
S 5	11 23	18 49	4 46	7 3	3 10	5 28	7 59	17 11	0 43	5 20	1 47	15 18	2 37	24 17	0 27	23 32	0 21	24 4	16 50	13 30	13 35	7 16			n.a.
S 6	11 2	19 42	4 8	7 27	3 0	5 47	7 53	17 21	0 42	5 23	1 47	15 20	2 37	24 17	0 27	23 31	0 21	24 3	16 50	13 30	13 36	7 14			n.a.
M 7	10 40	19 36	3 19	7 52	2 49	6 5	7 46	17 31	0 40	5 26	1 47	15 22	2 37	24 17	0 27	23 31	0 21	24 2	16 50	13 30	13 37	7 12			n.a.
T 8	10 19	18 34	2 22	8 19	2 37	6 24	7 38	17 41	0 39	5 29	1 47	15 23	2 37	24 16	0 27	23 31	0 21	24 2	16 50	13 29	13 38	7 10			n.a.
W 9	9 57	16 42	1 20	8 47	2 24	6 43	7 29	17 50	0 38	5 32	1 48	15 25	2 37	24 16	0 27	23 31	0 21	24 1	16 50	13 29	13 39	7 8			n.a.
T 10	9 36	14 7	0 14	9 15	2 10	7 2	7 20	18 0	0 36	5 34	1 48	15 26	2 37	24 16	0 27	23 31	0 21	24 1	16 50	13 29	13 40	7 6			n.a.
F 11	9 14	10 58	0n51	9 44	1 55	7 21	7 10	18 9	0 35	5 37	1 48	15 28	2 37	24 16	0 27	23 31	0 21	24 0	16 50	13 29	13 41	7 4			n.a.
S 12	8 52	7 24	1 54	10 12	1 40	7 40	7 0	18 18	0 33	5 40	1 48	15 29	2 37	24 16	0 27	23 31	0 21	24 0	16 50	13 29	13 42	7 2			n.a.
S 13	8 30	3 32	2 53	10 39	1 24	7 58	6 49	18 27	0 31	5 43	1 48	15 31	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 59	16 50	13 30	13 43	7 1			n.a.
M14	8 7	0s27	3 43	11 6	1 8	8 17	6 38	18 36	0 30	5 46	1 48	15 32	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 58	16 50	13 30	13 45	6 59			n.a.
T 15	7 45	4 27	4 25	11 31	0 52	8 34	6 26	18 45	0 28	5 49	1 48	15 34	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 58	16 50	13 31	13 46	6 57			n.a.
W16	7 23	8 19	4 55	11 55	0 36	8 52	6 15	18 54	0 27	5 52	1 48	15 35	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 57	16 50	13 32	13 47	6 55			n.a.
T 17	7 0	11 53	5 12	12 18	0 19	9 9	6 2	19 3	0 25	5 55	1 48	15 37	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 57	16 50	13 33	13 48	6 53			n.a.
F 18	6 37	15 0	5 15	12 38	0 4	9 25	5 50	19 12	0 23	5 58	1 48	15 38	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 56	16 50	13 33	13 49	6 51			n.a.
S 19	6 15	17 29	5 3	12 56	0s12	9 41	5 37	19 20	0 21	6 1	1 48	15 40	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 56	16 50	13 34	13 50	6 49			n.a.
S 20	5 52	19 9	4 36	13 12	0 27	9 56	5 25	19 29	0 19	6 4	1 48	15 41	2 37	24 16	0 27	23 30	0 21	23 55	16 50	13 34	13 51	6 47			n.a.
M21	5 29	19 48	3 52	13 26	0 41	10 10	5 12	19 37	0 18	6 8	1 48	15 42	2 37	24 16	0 27	23 29	0 21	23 55	16 50	13 33	13 52	6 45			n.a.
T 22	5 6	19 18	2 54	13 38	0 55	10 24	4 59	19 45	0 16	6 11	1 48	15 44	2 37	24 16	0 27	23 29	0 21	23 54	16 50	13 33	13 53	6 43			n.a.
W23	4 43	17 33	1 43	13 47	1 8	10 37	4 46	19 53	0 14	6 14	1 48	15 45	2 37	24 16	0 27	23 29	0 21	23 54	16 50	13 32	13 54	6 41			n.a.
T 24	4 20	14 36	0 24	13 54	1 20	10 49	4 33	20 1	0 12	6 17	1 48	15 46	2 37	24 16	0 27	23 29	0 21	23 53	16 50	13 32	13 55	6 40			n.a.
F 25	3 57	10 37	0s58	13 59	1 32	11 0	4 21	20 9	0 10	6 20	1 48	15 48	2 37	24 16	0 28	23 29	0 21	23 53	16 50	13 32	13 56	6 38			n.a.
S 26	3 34	5 55	2 18	14 1	1 42	11 11	4 8	20 17	0 8	6 23	1 48	15 49	2 37	24 16	0 28	23 29	0 21	23 52	16 50	13 33	13 57	6 36			n.a.
S 27	3 11	0 50	3 27	14 1	1 52	11 20	3 56	20 25	0 5	6 26	1 48	15 50	2 37	24 16	0 28	23 29	0 21	23 52	16 51	13 34	13 58	6 34			n.a.
M28	2 47	4n15	4 21	13 59	2 2	11 29	3 43	20 33	0 3	6 29	1 48	15 51	2 37	24 16	0 28	23 29	0 21	23 51	16 51	13 35	13 59	6 32			n.a.
T 29	2 24	8 58	4 57	13 55	2 10	11 37	3 31	20 40	0 1	6 32	1 48	15 53	2 36	24 16	0 28	23 29	0 21	23 51	16 51	13 36	14 1	6 30			n.a.
W30	2 1	13 3	5 12	13 48	2 18	11 45	3 19	20 48	0s 1	6 34	1 47	15 54	2 36	24 16	0 28	23 29	0 21	23 50	16 51	13 38	14 2	6 28			n.a.
T 31	1s38	16n15	5s 9	13s39	2s25	11s51	3n 7	20s55	0s 4	6n37	1n47	15n55	2n36	24s16	0s28	23s28	0s21	23s50	16s51	13n39	14n 3	6n26			n.a.

Julian Day Number = 1132334.5, Delta T = 10h30m31s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'24, Lahiri = -26°12'24 Julian Calendar 1 March 1613 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

APRIL 1613 BCE (-1612) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 41 55	26♓56'37	17♊20	1♓32	21♒10	2♐ 0	17°R29	24°R49	4♑29	14♑ 7	9♓ 0	24°R20	23♌ 7	19♍17	n.a.	F 1
S 2	11 45 52	27°54'16	0♋21	2°21	21°29	2°25	17♍22	24♌46	4°30	14° 8	9° 1	24°D20	23° 4	19°24	n.a.	S 2
S 3	11 49 48	28°51'53	12°59	3°14	21°50	2°48	17°15	24°43	4°31	14° 9	9° 3	24♌21	23° 1	19°30	n.a.	S 3
M 4	11 53 45	29°49'28	25°18	4°10	22°12	3°12	17° 7	24°39	4°32	14°10	9° 4	24°22	22°58	19°37	n.a.	M 4
T 5	11 57 42	0♈47'01	7♌24	5° 9	22°36	3°35	17° 0	24°36	4°33	14°10	9° 5	24°24	22°54	19°44	n.a.	T 5
W 6	12 1 38	1°44'33	19°20	6°12	23° 2	3°58	16°53	24°33	4°34	14°11	9° 7	24°R25	22°51	19°50	n.a.	W 6
T 7	12 5 35	2°42'03	1♍10	7°17	23°30	4°20	16°46	24°30	4°35	14°12	9° 8	24°25	22°48	19°57	n.a.	T 7
F 8	12 9 31	3°39'32	12°57	8°25	23°59	4°42	16°39	24°27	4°35	14°13	9° 9	24°23	22°45	20° 4	n.a.	F 8
S 9	12 13 28	4°36'59	24°46	9°36	24°29	5° 4	16°32	24°24	4°36	14°13	9°10	24°19	22°42	20°10	n.a.	S 9
S 10	12 17 24	5°34'25	6♎37	10°50	25° 1	5°25	16°25	24°21	4°37	14°14	9°12	24°14	22°38	20°17	n.a.	S 10
M11	12 21 21	6°31'50	18°34	12° 6	25°34	5°46	16°18	24°18	4°37	14°15	9°13	24° 7	22°35	20°24	n.a.	M11
T 12	12 25 17	7°29'14	0♏36	13°25	26° 9	6° 6	16°11	24°15	4°38	14°15	9°14	23°59	22°32	20°30	n.a.	T 12
W13	12 29 14	8°26'36	12°47	14°47	26°45	6°26	16° 5	24°13	4°38	14°16	9°16	23°51	22°29	20°37	n.a.	W13
T 14	12 33 11	9°23'58	25° 8	16°11	27°22	6°45	15°58	24°10	4°39	14°17	9°17	23°44	22°26	20°44	n.a.	T 14
F 15	12 37 7	10°21'19	7♐41	17°38	28° 0	7° 4	15°52	24° 8	4°39	14°17	9°18	23°38	22°23	20°50	n.a.	F 15
S 16	12 41 4	11°18'39	20°28	19° 7	28°39	7°23	15°45	24° 5	4°40	14°18	9°19	23°34	22°19	20°57	n.a.	S 16
S 17	12 45 0	12°15'58	3♑31	20°39	29°20	7°40	15°39	24° 3	4°40	14°18	9°20	23°32	22°16	21° 3	n.a.	S 17
M18	12 48 57	13°13'17	16°54	22°13	0♓ 1	7°58	15°33	24° 1	4°40	14°19	9°22	23°D32	22°13	21°10	n.a.	M18
T 19	12 52 53	14°10'34	0♒37	23°50	0°43	8°15	15°27	23°59	4°41	14°19	9°23	23°33	22°10	21°17	n.a.	T 19
W20	12 56 50	15° 7'51	14°44	25°29	1°27	8°31	15°21	23°57	4°41	14°19	9°24	23°33	22° 7	21°23	n.a.	W20
T 21	13 0 46	16° 5'08	29°12	27°11	2°11	8°47	15°16	23°55	4°41	14°20	9°25	23°R34	22° 3	21°30	n.a.	T 21
F 22	13 4 43	17° 2'23	13♓59	28°55	2°56	9° 2	15°10	23°53	4°41	14°20	9°26	23°32	22° 0	21°37	n.a.	F 22
S 23	13 8 40	17°59'38	29° 1	0♈41	3°42	9°17	15° 4	23°51	4°R41	14°20	9°27	23°28	21°57	21°43	n.a.	S 23
S 24	13 12 36	18°56'53	14♈ 8	2°30	4°29	9°31	14°59	23°49	4°41	14°20	9°29	23°22	21°54	21°50	n.a.	S 24
M25	13 16 33	19°54'06	29°10	4°21	5°17	9°45	14°54	23°48	4°41	14°21	9°30	23°14	21°51	21°57	n.a.	M25
T 26	13 20 29	20°51'19	14♉ 0	6°15	6° 5	9°58	14°49	23°46	4°41	14°21	9°31	23° 6	21°48	22° 3	n.a.	T 26
W27	13 24 26	21°48'31	28°28	8°11	6°54	10°10	14°44	23°45	4°41	14°21	9°32	22°57	21°44	22°10	n.a.	W27
T 28	13 28 22	22°45'42	12♊29	10° 9	7°44	10°22	14°39	23°44	4°40	14°21	9°33	22°50	21°41	22°17	n.a.	T 28
F 29	13 32 19	23°42'52	26° 1	12° 9	8°34	10°33	14°35	23°42	4°40	14°21	9°34	22°45	21°38	22°23	n.a.	F 29
S 30	13 36 15	24♈40'01	9♋ 5	14♈11	9♓25	10♐43	14♍30	23♌41	4♑40	14♑21	9♓35	22♌42	21♌35	22♍30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s14	18n29	4s49	13s29	2s31	11s57	2n55	21s 2	0s 6	6n40	1n47	15n56	2n36	24s16	0s28	23s28	0s21	23s49	16s51	13n39	14n 4	6n24		n.a.
S 2	0 51	19 39	4 14	13 15	2 37	12 1	2 44	21 10	0 8	6 43	1 47	15 57	2 36	24 16	0 28	23 28	0 21	23 49	16 51	13 39	14 5	6 22		n.a.
S 3	0 28	19 48	3 27	13 0	2 41	12 5	2 32	21 17	0 11	6 46	1 47	15 58	2 36	24 16	0 28	23 28	0 22	23 48	16 51	13 39	14 6	6 20		n.a.
M 4	0 4	18 58	2 32	12 43	2 45	12 9	2 21	21 24	0 13	6 49	1 47	15 59	2 36	24 16	0 28	23 28	0 22	23 48	16 51	13 38	14 7	6 18		n.a.
T 5	0n19	17 17	1 32	12 24	2 49	12 11	2 10	21 31	0 16	6 52	1 47	16 0	2 36	24 16	0 28	23 28	0 22	23 48	16 51	13 38	14 8	6 16		n.a.
W 6	0 42	14 52	0 28	12 3	2 51	12 12	2 0	21 38	0 18	6 54	1 47	16 1	2 36	24 16	0 28	23 28	0 22	23 47	16 51	13 38	14 9	6 14		n.a.
T 7	1 6	11 50	0n37	11 40	2 53	12 13	1 49	21 45	0 21	6 57	1 47	16 2	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 47	16 52	13 38	14 10	6 12		n.a.
F 8	1 29	8 20	1 39	11 15	2 54	12 13	1 39	21 51	0 24	7 0	1 46	16 3	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 46	16 52	13 38	14 11	6 11		n.a.
S 9	1 52	4 31	2 38	10 48	2 54	12 12	1 29	21 58	0 26	7 2	1 46	16 4	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 46	16 52	13 39	14 12	6 9		n.a.
S 10	2 15	0 31	3 29	10 19	2 54	12 11	1 19	22 5	0 29	7 5	1 46	16 5	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 46	16 52	13 41	14 13	6 7		n.a.
M11	2 38	3s32	4 12	9 48	2 53	12 8	1 10	22 11	0 32	7 7	1 46	16 6	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 45	16 52	13 44	14 14	6 5		n.a.
T 12	3 1	7 29	4 43	9 16	2 52	12 5	1 0	22 18	0 35	7 10	1 46	16 6	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 45	16 52	13 46	14 15	6 3		n.a.
W13	3 24	11 10	5 3	8 42	2 49	12 1	0 51	22 24	0 38	7 12	1 46	16 7	2 35	24 16	0 28	23 28	0 22	23 45	16 52	13 49	14 16	6 1		n.a.
T 14	3 47	14 25	5 8	8 6	2 46	11 57	0 42	22 31	0 41	7 15	1 45	16 8	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 44	16 53	13 51	14 17	5 59		n.a.
F 15	4 10	17 4	4 59	7 28	2 43	11 52	0 34	22 37	0 44	7 17	1 45	16 8	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 44	16 53	13 53	14 19	5 57		n.a.
S 16	4 33	18 57	4 35	6 49	2 39	11 46	0 25	22 43	0 47	7 20	1 45	16 9	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 44	16 53	13 55	14 20	5 55		n.a.
S 17	4 56	19 53	3 57	6 7	2 34	11 39	0 17	22 49	0 50	7 22	1 45	16 10	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 43	16 53	13 55	14 21	5 53		n.a.
M18	5 19	19 44	3 5	5 25	2 29	11 32	0 9	22 55	0 54	7 24	1 45	16 10	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 43	16 53	13 55	14 22	5 51		n.a.
T 19	5 41	18 26	2 0	4 40	2 23	11 24	0 2	23 2	0 57	7 26	1 44	16 11	2 34	24 16	0 28	23 28	0 22	23 43	16 54	13 55	14 23	5 49		n.a.
W20	6 4	15 58	0 47	3 54	2 17	11 15	0s 6	23 8	1 0	7 28	1 44	16 11	2 33	24 16	0 28	23 28	0 22	23 42	16 54	13 55	14 24	5 47		n.a.
T 21	6 26	12 26	0s30	3 7	2 10	11 6	0 13	23 13	1 4	7 30	1 44	16 12	2 33	24 16	0 28	23 28	0 22	23 42	16 54	13 55	14 25	5 45		n.a.
F 22	6 49	8 4	1 48	2 18	2 2	10 56	0 20	23 19	1 7	7 32	1 44	16 12	2 33	24 16	0 28	23 27	0 22	23 42	16 54	13 55	14 26	5 43		n.a.
S 23	7 11	3 7	2 59	1 28	1 54	10 45	0 27	23 25	1 11	7 34	1 44	16 13	2 33	24 16	0 28	23 27	0 22	23 41	16 54	13 57	14 27	5 41		n.a.
S 24	7 33	2n 2	3 57	0 36	1 46	10 34	0 34	23 31	1 15	7 36	1 43	16 13	2 33	24 16	0 28	23 27	0 22	23 41	16 54	13 59	14 28	5 39		n.a.
M25	7 55	7 2	4 39	0n17	1 37	10 22	0 40	23 37	1 18	7 38	1 43	16 14	2 33	24 16	0 28	23 27	0 22	23 41	16 55	14 1	14 29	5 37		n.a.
T 26	8 17	11 32	5 2	1 11	1 28	10 10	0 47	23 42	1 22	7 40	1 43	16 14	2 32	24 16	0 28	23 28	0 22	23 41	16 55	14 4	14 30	5 35		n.a.
W27	8 39	15 15	5 4	2 6	1 18	9 57	0 53	23 48	1 26	7 41	1 43	16 14	2 32	24 16	0 29	23 28	0 22	23 41	16 55	14 7	14 31	5 33		n.a.
T 28	9 1	17 57	4 48	3 3	1 8	9 44	0 59	23 54	1 30	7 43	1 42	16 15	2 32	24 16	0 29	23 28	0 22	23 40	16 55	14 9	14 32	5 31		n.a.
F 29	9 22	19 33	4 16	4 0	0 58	9 30	1 4	23 59	1 34	7 45	1 42	16 15	2 32	24 16	0 29	23 28	0 22	23 40	16 56	14 11	14 33	5 29		n.a.
S 30	9n44	20n 3	3s31	4n58	0s48	9s15	1s10	24s 5	1s38	7n46	1n42	16n15	2n32	24s16	0s29	23s28	0s22	23s40	16s56	14n12	14n34	5n27		n.a.

Julian Day Number = 1132365.5, Delta T = 10h30m29s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'20, Lahiri = -26°12'19 Julian Calendar 1 Apr. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 March 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

MAY 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 40 12	25♈37'09	21♋45	16♈15	10♓17	10♐53	14°R26	23°R40	4°R39	14°R21	9♓36	22°D40	21♌32	22♍37	n.a.	S 1
M 2	13 44 9	26°34'17	4♌ 4	18°20	11° 9	11° 2	14♍22	23♌39	4♑39	14♑21	9°37	22♌41	21°29	22°43	n.a.	M 2
T 3	13 48 5	27°31'24	16° 8	20°28	12° 2	11°10	14°18	23°38	4°39	14°21	9°38	22°41	21°25	22°50	n.a.	T 3
W 4	13 52 2	28°28'30	28° 1	22°36	12°55	11°18	14°14	23°38	4°38	14°21	9°39	22°R41	21°22	22°57	n.a.	W 4
T 5	13 55 58	29°25'35	9♍50	24°46	13°49	11°25	14°11	23°37	4°37	14°21	9°40	22°40	21°19	23° 3	n.a.	T 5
F 6	13 59 55	0♉22'39	21°38	26°56	14°43	11°31	14° 7	23°37	4°37	14°21	9°41	22°36	21°16	23°10	n.a.	F 6
S 7	14 3 51	1°19'43	3♎29	29° 7	15°38	11°37	14° 4	23°36	4°36	14°21	9°42	22°30	21°13	23°17	n.a.	S 7
S 8	14 7 48	2°16'47	15°25	1♉18	16°34	11°42	14° 1	23°36	4°36	14°20	9°43	22°21	21° 9	23°23	n.a.	S 8
M 9	14 11 44	3°13'50	27°30	3°29	17°30	11°46	13°58	23°35	4°35	14°20	9°44	22°10	21° 6	23°30	n.a.	M 9
T 10	14 15 41	4°10'52	9♏44	5°40	18°26	11°50	13°55	23°35	4°34	14°20	9°45	21°58	21° 3	23°37	n.a.	T 10
W11	14 19 38	5° 7'55	22° 9	7°51	19°23	11°52	13°53	23°D35	4°33	14°20	9°46	21°46	21° 0	23°43	n.a.	W11
T 12	14 23 34	6° 4'57	4♐44	10° 0	20°20	11°54	13°50	23°35	4°32	14°19	9°46	21°34	20°57	23°50	n.a.	T 12
F 13	14 27 31	7° 2'00	17°31	12° 9	21°18	11°55	13°48	23°35	4°31	14°19	9°47	21°25	20°54	23°57	n.a.	F 13
S 14	14 31 27	7°59'02	0♑29	14°17	22°16	11°R56	13°46	23°36	4°31	14°19	9°48	21°17	20°50	24° 3	n.a.	S 14
S 15	14 35 24	8°56'05	13°41	16°23	23°14	11°56	13°44	23°36	4°30	14°18	9°49	21°13	20°47	24°10	n.a.	S 15
M16	14 39 20	9°53'08	27° 6	18°28	24°13	11°55	13°42	23°36	4°28	14°18	9°50	21°11	20°44	24°17	n.a.	M16
T 17	14 43 17	10°50'11	10♒47	20°31	25°12	11°53	13°41	23°37	4°27	14°17	9°51	21°D11	20°41	24°23	n.a.	T 17
W18	14 47 14	11°47'14	24°44	22°32	26°12	11°50	13°39	23°38	4°26	14°17	9°51	21°R11	20°38	24°30	n.a.	W18
T 19	14 51 10	12°44'17	8♓59	24°32	27°12	11°47	13°38	23°38	4°25	14°16	9°52	21°10	20°34	24°37	n.a.	T 19
F 20	14 55 7	13°41'21	23°28	26°29	28°12	11°43	13°37	23°39	4°24	14°16	9°53	21° 7	20°31	24°44	n.a.	F 20
S 21	14 59 3	14°38'25	8♈10	28°25	29°13	11°38	13°36	23°40	4°23	14°15	9°53	21° 2	20°28	24°50	n.a.	S 21
S 22	15 3 0	15°35'30	22°59	0♊19	0♈14	11°32	13°36	23°41	4°21	14°14	9°54	20°54	20°25	24°57	n.a.	S 22
M23	15 6 56	16°32'34	7♉46	2°11	1°15	11°26	13°35	23°42	4°20	14°14	9°55	20°44	20°22	25° 4	n.a.	M23
T 24	15 10 53	17°29'39	22°23	4° 1	2°16	11°19	13°35	23°43	4°19	14°13	9°55	20°33	20°19	25°10	n.a.	T 24
W25	15 14 49	18°26'45	6♊44	5°49	3°18	11°11	13°D35	23°45	4°17	14°12	9°56	20°22	20°15	25°17	n.a.	W25
T 26	15 18 46	19°23'50	20°41	7°35	4°20	11° 2	13°35	23°46	4°16	14°11	9°57	20°12	20°12	25°24	n.a.	T 26
F 27	15 22 43	20°20'56	4♋13	9°19	5°22	10°53	13°35	23°48	4°14	14°11	9°57	20° 4	20° 9	25°30	n.a.	F 27
S 28	15 26 39	21°18'02	17°18	11° 0	6°25	10°43	13°36	23°49	4°13	14°10	9°58	19°59	20° 6	25°37	n.a.	S 28
S 29	15 30 36	22°15'07	29°59	12°40	7°27	10°33	13°36	23°51	4°11	14° 9	9°58	19°56	20° 3	25°44	n.a.	S 29
M30	15 34 32	23°12'13	12♌20	14°18	8°30	10°22	13°37	23°53	4°10	14° 8	9°59	19°55	20° 0	25°50	n.a.	M30
T 31	15 38 29	24♉ 9'19	24♌24	15♊54	9♈34	10♐10	13♍38	23♌55	4♑ 8	14♑ 7	9♓59	19♌55	19♌56	25♍57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	10n 5	19n30	2s38	5n56	0s37	9s 0	1s15	24s10	1s42	7n48	1n42	16n15	2n31	24s16	0s29	23s28	0s22	23s40	16s56	14n13	14n35	5n25			n.a.
M 2	10 26	18 1	1 38	6 55	0 26	8 45	1 20	24 15	1 46	7 49	1 41	16 15	2 31	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 56	14 13	14 36	5 23			n.a.
T 3	10 47	15 44	0 35	7 54	0 15	8 29	1 25	24 21	1 50	7 50	1 41	16 15	2 31	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 57	14 12	14 37	5 21			n.a.
W 4	11 8	12 49	0n28	8 53	0 5	8 12	1 30	24 26	1 54	7 51	1 41	16 15	2 31	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 57	14 12	14 38	5 19			n.a.
T 5	11 28	9 25	1 30	9 51	0n 6	7 55	1 34	24 31	1 58	7 53	1 40	16 15	2 31	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 57	14 13	14 39	5 17			n.a.
F 6	11 49	5 38	2 28	10 49	0 17	7 38	1 38	24 36	2 3	7 54	1 40	16 15	2 30	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 57	14 14	14 40	5 15			n.a.
S 7	12 9	1 38	3 19	11 47	0 27	7 20	1 43	24 41	2 7	7 55	1 40	16 15	2 30	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 58	14 16	14 42	5 13			n.a.
S 8	12 29	2s28	4 2	12 43	0 37	7 2	1 47	24 47	2 12	7 56	1 40	16 15	2 30	24 17	0 29	23 28	0 22	23 39	16 58	14 19	14 43	5 11			n.a.
M 9	12 49	6 31	4 35	13 38	0 46	6 43	1 50	24 52	2 16	7 57	1 39	16 15	2 30	24 17	0 29	23 28	0 22	23 38	16 58	14 23	14 44	5 9			n.a.
T 10	13 9	10 21	4 55	14 32	0 56	6 24	1 54	24 57	2 21	7 57	1 39	16 15	2 30	24 17	0 29	23 28	0 22	23 38	16 58	14 27	14 45	5 7			n.a.
W11	13 28	13 47	5 1	15 24	1 4	6 4	1 58	25 1	2 25	7 58	1 39	16 15	2 29	24 17	0 29	23 28	0 22	23 38	16 59	14 31	14 46	5 5			n.a.
T 12	13 48	16 40	4 54	16 14	1 13	5 45	2 1	25 6	2 30	7 59	1 38	16 15	2 29	24 17	0 29	23 28	0 22	23 38	16 59	14 34	14 47	5 3			n.a.
F 13	14 7	18 47	4 31	17 2	1 20	5 24	2 4	25 11	2 34	7 59	1 38	16 14	2 29	24 17	0 29	23 28	0 23	23 38	16 59	14 38	14 48	5 1			n.a.
S 14	14 26	19 58	3 55	17 48	1 27	5 4	2 7	25 16	2 39	8 0	1 38	16 14	2 29	24 17	0 29	23 28	0 23	23 38	17 0	14 40	14 49	4 59			n.a.
S 15	14 44	20 6	3 5	18 32	1 34	4 43	2 10	25 21	2 44	8 0	1 38	16 14	2 28	24 17	0 29	23 28	0 23	23 38	17 0	14 41	14 50	4 57			n.a.
M16	15 3	19 6	2 4	19 14	1 39	4 21	2 13	25 25	2 49	8 1	1 37	16 13	2 28	24 17	0 29	23 28	0 23	23 38	17 0	14 42	14 51	4 55			n.a.
T 17	15 21	16 58	0 55	19 53	1 44	4 0	2 15	25 30	2 54	8 1	1 37	16 13	2 28	24 17	0 29	23 28	0 23	23 38	17 0	14 42	14 52	4 53			n.a.
W18	15 39	13 49	0s19	20 30	1 49	3 38	2 17	25 34	2 58	8 1	1 37	16 13	2 28	24 17	0 29	23 29	0 23	23 38	17 1	14 42	14 53	4 51			n.a.
T 19	15 57	9 47	1 33	21 4	1 53	3 16	2 20	25 38	3 3	8 2	1 36	16 12	2 28	24 17	0 29	23 29	0 23	23 38	17 1	14 42	14 54	4 49			n.a.
F 20	16 14	5 7	2 42	21 36	1 56	2 53	2 22	25 43	3 8	8 2	1 36	16 12	2 27	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 1	14 43	14 55	4 47			n.a.
S 21	16 32	0 5	3 41	22 5	1 58	2 30	2 24	25 47	3 13	8 2	1 36	16 11	2 27	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 2	14 45	14 56	4 45			n.a.
S 22	16 49	4n59	4 26	22 32	2 0	2 7	2 25	25 51	3 18	8 2	1 35	16 11	2 27	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 2	14 48	14 57	4 43			n.a.
M23	17 5	9 44	4 53	22 57	2 1	1 44	2 27	25 55	3 23	8 2	1 35	16 10	2 27	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 2	14 51	14 58	4 41			n.a.
T 24	17 22	13 52	5 1	23 19	2 1	1 21	2 28	25 59	3 28	8 1	1 35	16 10	2 27	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 3	14 54	14 59	4 39			n.a.
W25	17 38	17 5	4 49	23 39	2 1	0 57	2 30	26 2	3 33	8 1	1 34	16 9	2 26	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 3	14 58	15 0	4 37			n.a.
T 26	17 54	19 14	4 20	23 57	2 0	0 33	2 31	26 6	3 37	8 1	1 34	16 8	2 26	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 3	15 1	15 1	4 35			n.a.
F 27	18 10	20 12	3 37	24 12	1 58	0 9	2 32	26 9	3 42	8 0	1 34	16 8	2 26	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 3	15 4	15 2	4 33			n.a.
S 28	18 25	20 2	2 44	24 26	1 56	0n15	2 33	26 13	3 47	8 0	1 33	16 7	2 26	24 18	0 29	23 29	0 23	23 38	17 4	15 5	15 3	4 31			n.a.
S 29	18 40	18 51	1 44	24 37	1 54	0 40	2 34	26 16	3 52	7 59	1 33	16 6	2 26	24 18	0 29	23 30	0 23	23 38	17 4	15 6	15 4	4 29			n.a.
M30	18 55	16 46	0 40	24 46	1 50	1 4	2 35	26 19	3 57	7 59	1 33	16 5	2 25	24 18	0 29	23 30	0 23	23 38	17 4	15 7	15 5	4 27			n.a.
T 31	19n 9	14n 0	0n24	24n53	1n47	1n29	2s35	26s22	4s 1	7n58	1n32	16n 4	2n25	24s18	0s29	23s30	0s23	23s38	17s 5	15n 7	15n 6	4n25			n.a.

Julian Day Number = 1132395.5, Delta T = 10h30m28s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'16, Lahiri = -26°12'15 Julian Calendar 1 May 1613 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

JUNE 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 42 25	25♉ 6'26	6♍19	17♊28	10♈37	9°R58	13♍39	23♌56	4°R 6	14°R 6	10♓ 0	19°R55	19♌53	26♍ 4	n.a.	W 1
T 2	15 46 22	26° 3'32	18° 8	18°59	11°41	9♐45	13°41	23°59	4♑ 5	14♑ 5	10° 0	19♌53	19°50	26°10	n.a.	T 2
F 3	15 50 19	27° 0'39	29°58	20°29	12°45	9°32	13°42	24° 1	4° 3	14° 4	10° 1	19°50	19°47	26°17	n.a.	F 3
S 4	15 54 15	27°57'46	11♎52	21°57	13°49	9°18	13°44	24° 3	4° 1	14° 3	10° 1	19°43	19°44	26°24	n.a.	S 4
S 5	15 58 12	28°54'53	23°55	23°22	14°53	9° 4	13°46	24° 5	3°59	14° 2	10° 2	19°35	19°40	26°30	n.a.	S 5
M 6	16 2 8	29°52'01	6♏ 9	24°45	15°58	8°50	13°48	24° 8	3°58	14° 1	10° 2	19°24	19°37	26°37	n.a.	M 6
T 7	16 6 5	0♊49'10	18°36	26° 7	17° 3	8°35	13°50	24°10	3°56	14° 0	10° 2	19°11	19°34	26°44	n.a.	T 7
W 8	16 10 1	1°46'19	1♐16	27°26	18° 8	8°20	13°53	24°13	3°54	13°59	10° 3	18°59	19°31	26°50	n.a.	W 8
T 9	16 13 58	2°43'29	14°10	28°42	19°13	8° 5	13°55	24°15	3°52	13°58	10° 3	18°47	19°28	26°57	n.a.	T 9
F 10	16 17 54	3°40'40	27°16	29°57	20°18	7°49	13°58	24°18	3°50	13°57	10° 3	18°37	19°25	27° 4	n.a.	F 10
S 11	16 21 51	4°37'52	10♑34	1♋ 9	21°24	7°33	14° 1	24°21	3°48	13°56	10° 4	18°30	19°21	27°10	n.a.	S 11
S 12	16 25 48	5°35'04	24° 3	2°19	22°30	7°17	14° 4	24°24	3°46	13°55	10° 4	18°25	19°18	27°17	n.a.	S 12
M13	16 29 44	6°32'18	7♒41	3°26	23°36	7° 1	14° 7	24°27	3°44	13°53	10° 4	18°23	19°15	27°24	n.a.	M13
T 14	16 33 41	7°29'33	21°29	4°30	24°42	6°45	14°11	24°30	3°42	13°52	10° 4	18°D23	19°12	27°30	n.a.	T 14
W15	16 37 37	8°26'49	5♓27	5°32	25°48	6°29	14°14	24°33	3°40	13°51	10° 5	18°R23	19° 9	27°37	n.a.	W15
T 16	16 41 34	9°24'07	19°35	6°31	26°55	6°13	14°18	24°37	3°38	13°50	10° 5	18°23	19° 6	27°44	n.a.	T 16
F 17	16 45 30	10°21'25	3♈50	7°27	28° 1	5°57	14°22	24°40	3°36	13°48	10° 5	18°21	19° 2	27°50	n.a.	F 17
S 18	16 49 27	11°18'45	18°12	8°20	29° 8	5°41	14°26	24°44	3°33	13°47	10° 5	18°17	18°59	27°57	n.a.	S 18
S 19	16 53 24	12°16'07	2♉37	9°10	0♉15	5°25	14°30	24°47	3°31	13°46	10° 5	18°10	18°56	28° 4	n.a.	S 19
M20	16 57 20	13°13'29	16°59	9°56	1°22	5°10	14°35	24°51	3°29	13°44	10° 5	18° 1	18°53	28°10	n.a.	M20
T 21	17 1 17	14°10'53	1♊14	10°39	2°29	4°55	14°39	24°54	3°27	13°43	10° 5	17°51	18°50	28°17	n.a.	T 21
W22	17 5 13	15° 8'18	15°14	11°19	3°37	4°40	14°44	24°58	3°25	13°42	10° 6	17°41	18°46	28°24	n.a.	W22
T 23	17 9 10	16° 5'45	28°57	11°54	4°44	4°25	14°49	25° 2	3°22	13°40	10° 6	17°33	18°43	28°30	n.a.	T 23
F 24	17 13 6	17° 3'12	12♋19	12°26	5°52	4°11	14°54	25° 6	3°20	13°39	10°R 6	17°26	18°40	28°37	n.a.	F 24
S 25	17 17 3	18° 0'41	25°18	12°53	7° 0	3°57	14°59	25°10	3°18	13°37	10° 6	17°21	18°37	28°44	n.a.	S 25
S 26	17 20 59	18°58'11	7♌57	13°15	8° 8	3°44	15° 5	25°14	3°16	13°36	10° 6	17°19	18°34	28°50	n.a.	S 26
M27	17 24 56	19°55'41	20°17	13°34	9°16	3°31	15°10	25°18	3°13	13°34	10° 5	17°D19	18°31	28°57	n.a.	M27
T 28	17 28 53	20°53'13	2♍22	13°47	10°24	3°19	15°16	25°23	3°11	13°33	10° 5	17°19	18°27	29° 4	n.a.	T 28
W29	17 32 49	21°50'46	14°17	13°55	11°32	3° 8	15°22	25°27	3° 9	13°31	10° 5	17°20	18°24	29°11	n.a.	W29
T 30	17 36 46	22♊48'20	26♍ 8	13°R58	12♉41	2♐57	15♍28	25♌31	3♑ 6	13♑30	10♓ 5	17°R20	18♌21	29♍17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n24	10n41	1n26	24n58	1n42	1n54	2s36	26s24	4s 6	7n57	1n32	16n 3	2n25	24s18	0s30	23s30	0s23	23s38	17s 5	15n 7	15n 7	4n23		n.a.
T 2	19 37	6 58	2 24	25 2	1 37	2 19	2 36	26 27	4 10	7 56	1 32	16 3	2 25	24 19	0 30	23 30	0 23	23 39	17 5	15 7	15 8	4 21		n.a.
F 3	19 51	2 59	3 15	25 4	1 32	2 44	2 36	26 29	4 15	7 56	1 32	16 2	2 24	24 19	0 30	23 30	0 23	23 39	17 6	15 8	15 9	4 18		n.a.
S 4	20 4	1s 8	3 59	25 4	1 26	3 9	2 36	26 31	4 19	7 55	1 31	16 1	2 24	24 19	0 30	23 30	0 23	23 39	17 6	15 10	15 10	4 16		n.a.
S 5	20 17	5 15	4 32	25 2	1 20	3 35	2 36	26 33	4 24	7 54	1 31	16 0	2 24	24 19	0 30	23 30	0 23	23 39	17 6	15 13	15 11	4 14		n.a.
M 6	20 30	9 13	4 53	24 59	1 13	4 0	2 36	26 35	4 28	7 52	1 31	15 59	2 24	24 19	0 30	23 31	0 23	23 39	17 7	15 17	15 12	4 12		n.a.
T 7	20 42	12 52	5 1	24 55	1 5	4 26	2 36	26 37	4 32	7 51	1 30	15 58	2 24	24 19	0 30	23 31	0 23	23 39	17 7	15 21	15 13	4 10		n.a.
W 8	20 54	16 0	4 54	24 49	0 58	4 51	2 35	26 38	4 36	7 50	1 30	15 57	2 23	24 19	0 30	23 31	0 23	23 39	17 8	15 25	15 14	4 8		n.a.
T 9	21 5	18 25	4 32	24 42	0 49	5 17	2 35	26 40	4 40	7 49	1 30	15 55	2 23	24 19	0 30	23 31	0 23	23 40	17 8	15 28	15 15	4 6		n.a.
F 10	21 17	19 55	3 56	24 34	0 41	5 42	2 34	26 41	4 44	7 47	1 29	15 54	2 23	24 19	0 30	23 31	0 23	23 40	17 8	15 31	15 16	4 4		n.a.
S 11	21 27	20 21	3 6	24 24	0 32	6 8	2 34	26 42	4 48	7 46	1 29	15 53	2 23	24 19	0 30	23 31	0 23	23 40	17 9	15 34	15 17	4 2		n.a.
S 12	21 38	19 38	2 5	24 14	0 22	6 33	2 33	26 43	4 51	7 44	1 29	15 52	2 23	24 19	0 30	23 31	0 23	23 40	17 9	15 35	15 18	4 0		n.a.
M13	21 48	17 47	0 57	24 2	0 12	6 59	2 32	26 43	4 55	7 43	1 28	15 51	2 22	24 19	0 30	23 32	0 23	23 40	17 9	15 36	15 19	3 58		n.a.
T 14	21 58	14 52	0s17	23 50	0 2	7 24	2 31	26 44	4 58	7 41	1 28	15 50	2 22	24 19	0 30	23 32	0 23	23 41	17 10	15 36	15 20	3 56		n.a.
W15	22 7	11 4	1 30	23 37	0s 8	7 50	2 30	26 44	5 1	7 39	1 28	15 48	2 22	24 20	0 30	23 32	0 23	23 41	17 10	15 36	15 21	3 54		n.a.
T 16	22 16	6 37	2 38	23 24	0 19	8 15	2 29	26 44	5 4	7 38	1 27	15 47	2 22	24 20	0 30	23 32	0 23	23 41	17 10	15 36	15 22	3 52		n.a.
F 17	22 25	1 45	3 37	23 10	0 31	8 41	2 27	26 44	5 7	7 36	1 27	15 46	2 22	24 20	0 30	23 32	0 23	23 41	17 11	15 36	15 23	3 50		n.a.
S 18	22 33	3n13	4 23	22 55	0 42	9 6	2 26	26 44	5 10	7 34	1 27	15 44	2 22	24 20	0 30	23 32	0 23	23 42	17 11	15 38	15 24	3 48		n.a.
S 19	22 41	8 2	4 52	22 40	0 54	9 31	2 24	26 43	5 12	7 32	1 27	15 43	2 21	24 20	0 30	23 33	0 23	23 42	17 11	15 40	15 25	3 45		n.a.
M20	22 48	12 22	5 3	22 24	1 6	9 56	2 23	26 43	5 15	7 30	1 26	15 41	2 21	24 20	0 30	23 33	0 23	23 42	17 12	15 43	15 26	3 43		n.a.
T 21	22 55	15 58	4 55	22 9	1 18	10 21	2 21	26 42	5 17	7 28	1 26	15 40	2 21	24 20	0 30	23 33	0 23	23 43	17 12	15 46	15 27	3 41		n.a.
W22	23 2	18 35	4 29	21 53	1 31	10 46	2 20	26 41	5 19	7 26	1 26	15 39	2 21	24 20	0 30	23 33	0 23	23 43	17 12	15 49	15 28	3 39		n.a.
T 23	23 8	20 4	3 48	21 37	1 43	11 11	2 18	26 40	5 21	7 24	1 25	15 37	2 21	24 20	0 30	23 33	0 23	23 43	17 13	15 52	15 29	3 37		n.a.
F 24	23 14	20 23	2 56	21 22	1 56	11 35	2 16	26 39	5 23	7 21	1 25	15 35	2 20	24 20	0 30	23 33	0 23	23 43	17 13	15 54	15 30	3 35		n.a.
S 25	23 20	19 35	1 55	21 7	2 9	12 0	2 14	26 38	5 25	7 19	1 25	15 34	2 20	24 20	0 30	23 34	0 23	23 44	17 13	15 55	15 31	3 33		n.a.
S 26	23 25	17 49	0 50	20 52	2 21	12 24	2 12	26 37	5 26	7 17	1 24	15 32	2 20	24 20	0 30	23 34	0 24	23 44	17 14	15 56	15 32	3 31		n.a.
M27	23 29	15 15	0n16	20 37	2 34	12 48	2 10	26 36	5 27	7 14	1 24	15 31	2 20	24 20	0 30	23 34	0 24	23 44	17 14	15 56	15 33	3 29		n.a.
T 28	23 34	12 4	1 20	20 23	2 47	13 12	2 8	26 34	5 29	7 12	1 24	15 29	2 20	24 21	0 30	23 34	0 24	23 45	17 14	15 56	15 34	3 27		n.a.
W29	23 37	8 26	2 20	20 10	2 59	13 35	2 5	26 33	5 30	7 9	1 24	15 27	2 20	24 21	0 30	23 34	0 24	23 45	17 15	15 55	15 35	3 25		n.a.
T 30	23n41	4n31	3n13	19n58	3s12	13n59	2s 3	26s32	5s30	7n 6	1n23	15n26	2n19	24s21	0s30	23s34	0s24	23s45	17s15	15n55	15n36	3n23		n.a.

Julian Day Number = 1132426.5, Delta T = 10h30m26s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'12, Lahiri = -26°12'11 Julian Calendar 1 June 1613 BCE == Greg. Calendar 18 May 1613 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

JULY 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 40 42	23♊45'55	7♎59	13°R56	13♉50	2°R46	15♍34	25♌36	3°R 4	13°R28	10°R 5	17°R19	18♌18	29♍24	n.a.	F 1
S 2	17 44 39	24°43'31	19°56	13♋48	14°58	2♐37	15°40	25°40	3♑ 2	13♑27	10♓ 5	17♌16	18°15	29°31	n.a.	S 2
S 3	17 48 35	25°41'08	2♏ 2	13°34	16° 7	2°28	15°47	25°45	2°59	13°25	10° 5	17°11	18°12	29°37	n.a.	S 3
M 4	17 52 32	26°38'47	14°23	13°15	17°16	2°20	15°53	25°50	2°57	13°24	10° 5	17° 4	18° 8	29°44	n.a.	M 4
T 5	17 56 28	27°36'27	26°59	12°51	18°25	2°12	16° 0	25°54	2°55	13°22	10° 4	16°56	18° 5	29°51	n.a.	T 5
W 6	18 0 25	28°34'09	9♐53	12°21	19°34	2° 5	16° 7	25°59	2°52	13°21	10° 4	16°47	18° 2	29°57	n.a.	W 6
T 7	18 4 22	29°31'52	23° 5	11°46	20°44	1°59	16°14	26° 4	2°50	13°19	10° 4	16°39	17°59	0♏ 4	n.a.	T 7
F 8	18 8 18	0♋29'36	6♑33	11° 6	21°53	1°54	16°21	26° 9	2°47	13°17	10° 4	16°33	17°56	0°11	n.a.	F 8
S 9	18 12 15	1°27'23	20°14	10°22	23° 3	1°49	16°28	26°14	2°45	13°16	10° 3	16°28	17°52	0°17	n.a.	S 9
S 10	18 16 11	2°25'11	4♒ 7	9°34	24°12	1°46	16°35	26°19	2°43	13°14	10° 3	16°25	17°49	0°24	n.a.	S 10
M11	18 20 8	3°23'00	18° 8	8°44	25°22	1°43	16°43	26°24	2°40	13°13	10° 3	16°D25	17°46	0°31	n.a.	M11
T 12	18 24 4	4°20'52	2♓15	7°51	26°32	1°41	16°51	26°29	2°38	13°11	10° 2	16°26	17°43	0°37	n.a.	T 12
W13	18 28 1	5°18'45	16°25	6°57	27°42	1°39	16°58	26°35	2°35	13° 9	10° 2	16°27	17°40	0°44	n.a.	W13
T 14	18 31 57	6°16'41	0♈35	6° 3	28°52	1°D39	17° 6	26°40	2°33	13° 8	10° 1	16°R28	17°37	0°51	n.a.	T 14
F 15	18 35 54	7°14'39	14°46	5°11	0♊ 3	1°39	17°14	26°45	2°31	13° 6	10° 1	16°28	17°33	0°57	n.a.	F 15
S 16	18 39 51	8°12'38	28°54	4°20	1°13	1°40	17°22	26°51	2°28	13° 4	10° 1	16°26	17°30	1° 4	n.a.	S 16
S 17	18 43 47	9°10'40	12♉58	3°33	2°24	1°42	17°31	26°56	2°26	13° 3	10° 0	16°23	17°27	1°11	n.a.	S 17
M18	18 47 44	10° 8'44	26°55	2°50	3°34	1°44	17°39	27° 2	2°24	13° 1	10° 0	16°18	17°24	1°17	n.a.	M18
T 19	18 51 40	11° 6'50	10♊42	2°12	4°45	1°48	17°47	27° 7	2°21	13° 0	9°59	16°13	17°21	1°24	n.a.	T 19
W20	18 55 37	12° 4'58	24°17	1°41	5°56	1°52	17°56	27°13	2°19	12°58	9°59	16° 7	17°18	1°31	n.a.	W20
T 21	18 59 33	13° 3'08	7♋38	1°16	7° 6	1°57	18° 5	27°19	2°17	12°56	9°58	16° 2	17°14	1°38	n.a.	T 21
F 22	19 3 30	14° 1'20	20°41	1° 0	8°17	2° 3	18°14	27°25	2°14	12°55	9°57	15°58	17°11	1°44	n.a.	F 22
S 23	19 7 26	14°59'34	3♌28	0°51	9°28	2° 9	18°23	27°30	2°12	12°53	9°57	15°56	17° 8	1°51	n.a.	S 23
S 24	19 11 23	15°57'49	15°58	0°D51	10°40	2°17	18°32	27°36	2°10	12°51	9°56	15°D56	17° 5	1°58	n.a.	S 24
M25	19 15 20	16°56'07	28°13	0°59	11°51	2°25	18°41	27°42	2° 7	12°50	9°56	15°56	17° 2	2° 4	n.a.	M25
T 26	19 19 16	17°54'26	10♍16	1°16	13° 2	2°34	18°50	27°48	2° 5	12°48	9°55	15°58	16°58	2°11	n.a.	T 26
W27	19 23 13	18°52'47	22°11	1°42	14°14	2°43	19° 0	27°54	2° 3	12°46	9°54	15°59	16°55	2°18	n.a.	W27
T 28	19 27 9	19°51'09	4♎ 2	2°16	15°25	2°54	19° 9	28° 0	2° 0	12°45	9°54	16° 1	16°52	2°24	n.a.	T 28
F 29	19 31 6	20°49'34	15°53	2°59	16°37	3° 5	19°19	28° 7	1°58	12°43	9°53	16°R 2	16°49	2°31	n.a.	F 29
S 30	19 35 2	21°48'00	27°49	3°49	17°49	3°17	19°29	28°13	1°56	12°41	9°52	16° 2	16°46	2°38	n.a.	S 30
S 31	19 38 59	22♋46'28	9♏56	4♋48	19♊ 0	3♐29	19♍38	28♌19	1♑54	12♑40	9♓52	16♌ 1	16♌43	2♎44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n44	0n25	3n58	19n46	3s23	14n22	2s 1	26s30	5s31	7n 4	1n23	15n24	2n19	24s21	0s30	23s35	0s24	23s46	17s15	15n56	15n37	3n20		n.a.
S 2	23 46	3s43	4 33	19 36	3 35	14 45	1 58	26 29	5 32	7 1	1 23	15 22	2 19	24 21	0 30	23 35	0 24	23 46	17 16	15 57	15 38	3 18		n.a.
S 3	23 49	7 46	4 57	19 26	3 45	15 7	1 56	26 27	5 32	6 58	1 22	15 21	2 19	24 21	0 30	23 35	0 24	23 47	17 16	15 58	15 39	3 16		n.a.
M 4	23 50	11 34	5 7	19 18	3 55	15 29	1 53	26 26	5 32	6 55	1 22	15 19	2 19	24 21	0 30	23 35	0 24	23 47	17 16	16 0	15 40	3 14		n.a.
T 5	23 52	14 56	5 2	19 12	4 4	15 51	1 51	26 24	5 32	6 52	1 22	15 17	2 19	24 21	0 30	23 35	0 24	23 47	17 17	16 3	15 41	3 12		n.a.
W 6	23 52	17 41	4 43	19 7	4 12	16 13	1 48	26 23	5 32	6 50	1 22	15 15	2 18	24 21	0 30	23 35	0 24	23 48	17 17	16 6	15 42	3 10		n.a.
T 7	23 53	19 34	4 8	19 3	4 19	16 34	1 46	26 22	5 32	6 47	1 21	15 13	2 18	24 21	0 30	23 36	0 24	23 48	17 18	16 8	15 43	3 8		n.a.
F 8	23 53	20 25	3 19	19 1	4 24	16 55	1 43	26 20	5 32	6 43	1 21	15 12	2 18	24 21	0 30	23 36	0 24	23 49	17 18	16 10	15 44	3 6		n.a.
S 9	23 52	20 4	2 17	19 1	4 28	17 16	1 40	26 19	5 32	6 40	1 21	15 10	2 18	24 21	0 30	23 36	0 24	23 49	17 18	16 11	15 45	3 4		n.a.
S 10	23 51	18 31	1 6	19 2	4 30	17 36	1 37	26 18	5 31	6 37	1 21	15 8	2 18	24 21	0 30	23 36	0 24	23 49	17 18	16 12	15 46	3 2		n.a.
M11	23 50	15 49	0s 9	19 5	4 30	17 56	1 34	26 16	5 31	6 34	1 20	15 6	2 18	24 21	0 30	23 36	0 24	23 50	17 19	16 12	15 47	2 59		n.a.
T 12	23 48	12 11	1 25	19 10	4 29	18 15	1 31	26 15	5 30	6 31	1 20	15 4	2 18	24 21	0 30	23 37	0 24	23 50	17 19	16 12	15 48	2 57		n.a.
W13	23 46	7 50	2 36	19 16	4 26	18 35	1 29	26 14	5 29	6 27	1 20	15 2	2 17	24 21	0 30	23 37	0 24	23 51	17 19	16 12	15 49	2 55		n.a.
T 14	23 44	3 4	3 37	19 24	4 20	18 53	1 26	26 13	5 28	6 24	1 20	15 0	2 17	24 22	0 30	23 37	0 24	23 51	17 20	16 12	15 50	2 53		n.a.
F 15	23 41	1n52	4 25	19 34	4 13	19 11	1 23	26 12	5 27	6 21	1 19	14 58	2 17	24 22	0 30	23 37	0 24	23 52	17 20	16 12	15 51	2 51		n.a.
S 16	23 37	6 40	4 57	19 45	4 4	19 29	1 20	26 11	5 26	6 17	1 19	14 56	2 17	24 22	0 30	23 37	0 24	23 52	17 20	16 12	15 52	2 49		n.a.
S 17	23 33	11 5	5 10	19 57	3 53	19 46	1 17	26 11	5 25	6 14	1 19	14 54	2 17	24 22	0 30	23 37	0 24	23 53	17 21	16 13	15 53	2 47		n.a.
M18	23 29	14 52	5 6	20 10	3 41	20 3	1 13	26 10	5 24	6 10	1 19	14 52	2 17	24 22	0 30	23 38	0 24	23 53	17 21	16 15	15 54	2 45		n.a.
T 19	23 24	17 47	4 43	20 25	3 27	20 20	1 10	26 9	5 22	6 6	1 18	14 50	2 17	24 22	0 30	23 38	0 24	23 54	17 21	16 16	15 55	2 43		n.a.
W20	23 19	19 40	4 5	20 40	3 12	20 35	1 7	26 9	5 21	6 3	1 18	14 48	2 17	24 22	0 30	23 38	0 24	23 54	17 22	16 18	15 56	2 40		n.a.
T 21	23 14	20 26	3 14	20 56	2 56	20 51	1 4	26 8	5 19	5 59	1 18	14 45	2 16	24 22	0 30	23 38	0 24	23 55	17 22	16 19	15 57	2 38		n.a.
F 22	23 8	20 3	2 14	21 13	2 39	21 5	1 1	26 8	5 18	5 55	1 18	14 43	2 16	24 22	0 30	23 38	0 24	23 55	17 22	16 20	15 58	2 36		n.a.
S 23	23 1	18 38	1 8	21 31	2 22	21 20	0 58	26 8	5 16	5 52	1 17	14 41	2 16	24 22	0 30	23 38	0 24	23 55	17 23	16 21	15 59	2 34		n.a.
S 24	22 54	16 21	0n 0	21 48	2 4	21 33	0 55	26 8	5 15	5 48	1 17	14 39	2 16	24 22	0 30	23 39	0 24	23 56	17 23	16 21	16 0	2 32		n.a.
M25	22 47	13 21	1 7	22 6	1 47	21 47	0 51	26 8	5 13	5 44	1 17	14 37	2 16	24 22	0 30	23 39	0 24	23 56	17 23	16 21	16 1	2 30		n.a.
T 26	22 39	9 51	2 10	22 24	1 29	21 59	0 48	26 8	5 11	5 40	1 17	14 35	2 16	24 22	0 30	23 39	0 24	23 57	17 23	16 21	16 2	2 28		n.a.
W27	22 31	6 0	3 6	22 41	1 11	22 11	0 45	26 8	5 9	5 36	1 16	14 32	2 16	24 22	0 30	23 39	0 24	23 58	17 24	16 20	16 3	2 25		n.a.
T 28	22 23	1 57	3 54	22 58	0 54	22 22	0 42	26 8	5 7	5 32	1 16	14 30	2 16	24 22	0 30	23 39	0 24	23 58	17 24	16 20	16 4	2 23		n.a.
F 29	22 14	2s11	4 33	23 14	0 37	22 33	0 39	26 9	5 5	5 28	1 16	14 28	2 16	24 22	0 30	23 40	0 24	23 59	17 24	16 19	16 5	2 21		n.a.
S 30	22 5	6 15	4 59	23 28	0 21	22 43	0 35	26 9	5 3	5 24	1 16	14 26	2 15	24 22	0 30	23 40	0 24	23 59	17 24	16 19	16 6	2 19		n.a.
S 31	21n55	10s 7	5n13	23n42	0s 6	22n53	0s32	26s10	5s 1	5n20	1n16	14n23	2n15	24s22	0s30	23s40	0s24	24s 0	17s25	16n20	16n 7	2n17		n.a.

Julian Day Number = 1132456.5, Delta T = 10h30m24s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'08, Lahiri = -26°12'07 Julian Calendar 1 July 1613 BCE == Greg. Calendar 17 June 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

AUGUST 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 42 55	23♋44'58	22♏18	5♋53	20♊12	3♐43	19♍48	28♌25	1°R52	12°R38	9°R51	15°R59	16♌39	2♎51	n.a.	M 1
T 2	19 46 52	24°43'29	4♐58	7° 5	21°24	3°57	19°58	28°31	1♑50	12♑37	9♓50	15♌56	16°36	2°58	n.a.	T 2
W 3	19 50 48	25°42'03	17°59	8°23	22°36	4°11	20° 8	28°38	1°47	12°35	9°49	15°53	16°33	3° 4	n.a.	W 3
T 4	19 54 45	26°40'38	1♑21	9°47	23°48	4°26	20°19	28°44	1°45	12°33	9°49	15°50	16°30	3°11	n.a.	T 4
F 5	19 58 42	27°39'16	15° 6	11°15	25° 0	4°42	20°29	28°51	1°43	12°32	9°48	15°48	16°27	3°18	n.a.	F 5
S 6	20 2 38	28°37'55	29° 9	12°48	26°13	4°59	20°39	28°57	1°41	12°30	9°47	15°46	16°23	3°25	n.a.	S 6
S 7	20 6 35	29°36'37	13♒27	14°25	27°25	5°16	20°50	29° 4	1°39	12°29	9°46	15°D46	16°20	3°31	n.a.	S 7
M 8	20 10 31	0♌35'21	27°56	16° 4	28°38	5°34	21° 0	29°10	1°37	12°27	9°45	15°46	16°17	3°38	n.a.	M 8
T 9	20 14 28	1°34'07	12♓28	17°47	29°50	5°52	21°11	29°17	1°35	12°26	9°44	15°47	16°14	3°45	n.a.	T 9
W10	20 18 24	2°32'55	27° 0	19°32	1♋ 3	6°11	21°22	29°23	1°33	12°24	9°44	15°48	16°11	3°51	n.a.	W10
T 11	20 22 21	3°31'46	11♈26	21°18	2°15	6°30	21°33	29°30	1°31	12°23	9°43	15°49	16° 8	3°58	n.a.	T 11
F 12	20 26 17	4°30'39	25°43	23° 6	3°28	6°50	21°44	29°37	1°29	12°21	9°42	15°49	16° 4	4° 5	n.a.	F 12
S 13	20 30 14	5°29'35	9♉49	24°55	4°41	7°11	21°55	29°43	1°28	12°20	9°41	15°R49	16° 1	4°11	n.a.	S 13
S 14	20 34 11	6°28'33	23°41	26°44	5°54	7°32	22° 6	29°50	1°26	12°18	9°40	15°49	15°58	4°18	n.a.	S 14
M15	20 38 7	7°27'34	7♊19	28°34	7° 7	7°53	22°17	29°57	1°24	12°17	9°39	15°48	15°55	4°25	n.a.	M15
T 16	20 42 4	8°26'37	20°43	0♌24	8°20	8°15	22°28	0♍ 4	1°22	12°15	9°38	15°47	15°52	4°31	n.a.	T 16
W17	20 46 0	9°25'43	3♋53	2°14	9°33	8°38	22°39	0°10	1°20	12°14	9°37	15°46	15°49	4°38	n.a.	W17
T 18	20 49 57	10°24'51	16°49	4° 4	10°47	9° 1	22°51	0°17	1°19	12°12	9°36	15°46	15°45	4°45	n.a.	T 18
F 19	20 53 53	11°24'02	29°31	5°54	12° 0	9°24	23° 2	0°24	1°17	12°11	9°35	15°45	15°42	4°51	n.a.	F 19
S 20	20 57 50	12°23'14	12♌ 1	7°43	13°13	9°48	23°14	0°31	1°15	12°10	9°34	15°D45	15°39	4°58	n.a.	S 20
S 21	21 1 46	13°22'29	24°19	9°31	14°27	10°13	23°25	0°38	1°14	12° 8	9°33	15°45	15°36	5° 5	n.a.	S 21
M22	21 5 43	14°21'46	6♍26	11°19	15°40	10°37	23°37	0°45	1°12	12° 7	9°32	15°45	15°33	5°12	n.a.	M22
T 23	21 9 39	15°21'05	18°25	13° 7	16°54	11° 3	23°49	0°52	1°11	12° 6	9°31	15°R45	15°29	5°18	n.a.	T 23
W24	21 13 36	16°20'26	0♎17	14°53	18° 7	11°29	24° 1	0°59	1° 9	12° 4	9°30	15°45	15°26	5°25	n.a.	W24
T 25	21 17 33	17°19'49	12° 7	16°39	19°21	11°55	24°12	1° 6	1° 8	12° 3	9°29	15°45	15°23	5°32	n.a.	T 25
F 26	21 21 29	18°19'14	23°58	18°24	20°35	12°21	24°24	1°13	1° 6	12° 2	9°28	15°45	15°20	5°38	n.a.	F 26
S 27	21 25 26	19°18'41	5♏53	20° 9	21°49	12°48	24°36	1°20	1° 5	12° 1	9°27	15°45	15°17	5°45	n.a.	S 27
S 28	21 29 22	20°18'10	17°57	21°52	23° 3	13°16	24°49	1°27	1° 4	11°59	9°26	15°D45	15°14	5°52	n.a.	S 28
M29	21 33 19	21°17'41	0♐16	23°35	24°17	13°43	25° 1	1°34	1° 3	11°58	9°25	15°45	15°10	5°58	n.a.	M29
T 30	21 37 15	22°17'14	12°52	25°18	25°31	14°11	25°13	1°41	1° 1	11°57	9°24	15°45	15° 7	6° 5	n.a.	T 30
W31	21 41 12	23♌16'49	25♐50	26♌59	26♋45	14♐40	25♍25	1♍48	1♑ 0	11♑56	9♓23	15♌46	15♌ 4	6♎12	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n45	13s38	5n13	23n53	0n 9	23n 2	0s29	26s10	4s59	5n16	1n15	14n21	2n15	24s22	0s30	23s40	0s24	24s 0	17s25	16n20	16n 8	2n15			n.a.
T 2	21 35	16 38	4 58	24 3	0 22	23 10	0 26	26 11	4 57	5 11	1 15	14 19	2 15	24 22	0 30	23 40	0 24	24 1	17 25	16 21	16 9	2 13			n.a.
W 3	21 24	18 53	4 27	24 11	0 35	23 18	0 23	26 12	4 55	5 7	1 15	14 16	2 15	24 22	0 30	23 40	0 24	24 1	17 25	16 22	16 10	2 11			n.a.
T 4	21 12	20 11	3 41	24 17	0 47	23 24	0 20	26 13	4 53	5 3	1 15	14 14	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 2	17 26	16 23	16 11	2 8			n.a.
F 5	21 1	20 20	2 41	24 21	0 57	23 31	0 16	26 14	4 51	4 59	1 14	14 12	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 2	17 26	16 24	16 12	2 6			n.a.
S 6	20 49	19 14	1 31	24 22	1 7	23 36	0 13	26 15	4 49	4 54	1 14	14 9	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 3	17 26	16 24	16 13	2 4			n.a.
S 7	20 36	16 53	0 13	24 20	1 15	23 41	0 10	26 16	4 47	4 50	1 14	14 7	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 3	17 26	16 24	16 14	2 2			n.a.
M 8	20 24	13 27	1s 7	24 16	1 23	23 45	0 7	26 17	4 44	4 45	1 14	14 4	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 4	17 27	16 24	16 15	2 0			n.a.
T 9	20 11	9 11	2 23	24 9	1 30	23 49	0 4	26 18	4 42	4 41	1 14	14 2	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 4	17 27	16 24	16 16	1 58			n.a.
W10	19 57	4 24	3 29	24 0	1 35	23 52	0 1	26 19	4 40	4 36	1 13	14 0	2 15	24 22	0 30	23 41	0 24	24 5	17 27	16 24	16 17	1 55			n.a.
T 11	19 43	0n36	4 22	23 48	1 40	23 54	0n 2	26 21	4 38	4 32	1 13	13 57	2 15	24 22	0 30	23 42	0 24	24 5	17 27	16 23	16 18	1 53			n.a.
F 12	19 29	5 30	4 58	23 34	1 44	23 55	0 5	26 22	4 35	4 27	1 13	13 55	2 14	24 22	0 30	23 42	0 24	24 6	17 28	16 23	16 19	1 51			n.a.
S 13	19 15	10 3	5 15	23 17	1 47	23 56	0 8	26 23	4 33	4 23	1 13	13 52	2 14	24 22	0 30	23 42	0 24	24 7	17 28	16 23	16 20	1 49			n.a.
S 14	19 0	13 58	5 14	22 59	1 49	23 56	0 11	26 25	4 31	4 18	1 13	13 50	2 14	24 22	0 30	23 42	0 24	24 7	17 28	16 23	16 21	1 47			n.a.
M15	18 45	17 5	4 55	22 38	1 50	23 55	0 14	26 26	4 28	4 13	1 13	13 47	2 14	24 23	0 30	23 42	0 24	24 8	17 28	16 24	16 22	1 45			n.a.
T 16	18 29	19 13	4 20	22 15	1 51	23 54	0 17	26 28	4 26	4 9	1 12	13 45	2 14	24 23	0 30	23 42	0 24	24 8	17 28	16 24	16 23	1 43			n.a.
W17	18 13	20 17	3 32	21 50	1 51	23 52	0 20	26 29	4 24	4 4	1 12	13 42	2 14	24 23	0 30	23 42	0 24	24 9	17 28	16 24	16 23	1 40			n.a.
T 18	17 57	20 15	2 34	21 23	1 51	23 49	0 23	26 30	4 21	3 59	1 12	13 40	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 9	17 29	16 24	16 24	1 38			n.a.
F 19	17 41	19 11	1 29	20 55	1 49	23 45	0 25	26 32	4 19	3 55	1 12	13 37	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 10	17 29	16 24	16 25	1 36			n.a.
S 20	17 24	17 10	0 21	20 25	1 48	23 41	0 28	26 33	4 17	3 50	1 12	13 35	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 10	17 29	16 24	16 26	1 34			n.a.
S 21	17 7	14 24	0n47	19 53	1 46	23 36	0 31	26 35	4 14	3 45	1 12	13 32	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 11	17 29	16 24	16 27	1 32			n.a.
M22	16 49	11 3	1 52	19 21	1 43	23 30	0 33	26 36	4 12	3 40	1 11	13 30	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 11	17 29	16 24	16 28	1 30			n.a.
T 23	16 32	7 17	2 52	18 47	1 40	23 23	0 36	26 38	4 10	3 35	1 11	13 27	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 12	17 29	16 24	16 29	1 27			n.a.
W24	16 14	3 17	3 43	18 12	1 36	23 16	0 39	26 39	4 7	3 30	1 11	13 24	2 14	24 23	0 30	23 43	0 24	24 13	17 30	16 24	16 30	1 25			n.a.
T 25	15 56	0s50	4 25	17 36	1 33	23 8	0 41	26 40	4 5	3 25	1 11	13 22	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 13	17 30	16 24	16 31	1 23			n.a.
F 26	15 37	4 54	4 55	16 59	1 28	22 59	0 44	26 42	4 2	3 20	1 11	13 19	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 14	17 30	16 25	16 32	1 21			n.a.
S 27	15 18	8 49	5 13	16 22	1 24	22 50	0 46	26 43	4 0	3 15	1 11	13 17	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 14	17 30	16 25	16 33	1 19			n.a.
S 28	14 59	12 25	5 17	15 43	1 19	22 40	0 48	26 44	3 58	3 10	1 10	13 14	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 15	17 30	16 25	16 34	1 17			n.a.
M29	14 40	15 34	5 7	15 4	1 14	22 29	0 51	26 46	3 55	3 5	1 10	13 12	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 15	17 30	16 25	16 35	1 14			n.a.
T 30	14 20	18 5	4 43	14 24	1 9	22 18	0 53	26 47	3 53	3 0	1 10	13 9	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 16	17 30	16 25	16 36	1 12			n.a.
W31	14n 0	19s46	4n 3	13n44	1n 4	22n 6	0n55	26s48	3s51	2n55	1n10	13n 6	2n14	24s23	0s30	23s44	0s24	24s16	17s30	16n24	16n37	1n10			n.a.

Julian Day Number = 1132487.5, Delta T = 10h30m22s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°19'03, Lahiri = -26°12'03 Julian Calendar 1 Aug. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 July 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 45 8	24♌16'26	9♉14	28♌40	27♋59	15♐ 8	25♍37	1♍55	0°R59	11°R55	9°R21	15♌47	15♌ 1	6♎18	n.a.	T 1
F 2	21 49 5	25°16'05	23° 3	0♍19	29°13	15°38	25°50	2° 2	0♉58	11♉54	9♓20	15°47	14°58	6°25	n.a.	F 2
S 3	21 53 1	26°15'46	7♒17	1°59	0♌27	16° 7	26° 2	2° 9	0°57	11°53	9°19	15°48	14°55	6°32	n.a.	S 3
S 4	21 56 58	27°15'28	21°53	3°37	1°41	16°37	26°15	2°16	0°56	11°51	9°18	15°R48	14°51	6°39	n.a.	S 4
M 5	22 0 55	28°15'13	6♓44	5°15	2°56	17° 7	26°27	2°23	0°55	11°50	9°17	15°47	14°48	6°45	n.a.	M 5
T 6	22 4 51	29°15'00	21°43	6°52	4°10	17°37	26°40	2°31	0°54	11°49	9°16	15°46	14°45	6°52	n.a.	T 6
W 7	22 8 48	0♍14'50	6♈41	8°29	5°24	18° 8	26°52	2°38	0°53	11°49	9°15	15°44	14°42	6°59	n.a.	W 7
T 8	22 12 44	1°14'41	21°31	10° 5	6°39	18°39	27° 5	2°45	0°52	11°48	9°14	15°42	14°39	7° 5	n.a.	T 8
F 9	22 16 41	2°14'35	6♉ 5	11°40	7°53	19°10	27°18	2°52	0°51	11°47	9°12	15°41	14°35	7°12	n.a.	F 9
S 10	22 20 37	3°14'32	20°19	13°15	9° 8	19°41	27°30	2°59	0°51	11°46	9°11	15°39	14°32	7°19	n.a.	S 10
S 11	22 24 34	4°14'30	4♊12	14°49	10°23	20°13	27°43	3° 6	0°50	11°45	9°10	15°D39	14°29	7°25	n.a.	S 11
M12	22 28 30	5°14'32	17°42	16°22	11°37	20°45	27°56	3°13	0°49	11°44	9° 9	15°39	14°26	7°32	n.a.	M12
T 13	22 32 27	6°14'35	0♋52	17°55	12°52	21°17	28° 9	3°20	0°49	11°43	9° 8	15°41	14°23	7°39	n.a.	T 13
W14	22 36 23	7°14'41	13°44	19°28	14° 7	21°49	28°22	3°28	0°48	11°43	9° 7	15°42	14°20	7°46	n.a.	W14
T 15	22 40 20	8°14'50	26°21	21° 0	15°22	22°22	28°35	3°35	0°48	11°42	9° 6	15°44	14°16	7°52	n.a.	T 15
F 16	22 44 17	9°15'00	8♌45	22°31	16°36	22°55	28°48	3°42	0°47	11°41	9° 4	15°45	14°13	7°59	n.a.	F 16
S 17	22 48 13	10°15'12	20°58	24° 2	17°51	23°28	29° 1	3°49	0°47	11°40	9° 3	15°R45	14°10	8° 6	n.a.	S 17
S 18	22 52 10	11°15'27	3♍ 3	25°33	19° 6	24° 2	29°14	3°56	0°47	11°40	9° 2	15°44	14° 7	8°12	n.a.	S 18
M19	22 56 6	12°15'43	15° 2	27° 2	20°21	24°35	29°27	4° 3	0°46	11°39	9° 1	15°41	14° 4	8°19	n.a.	M19
T 20	23 0 3	13°16'02	26°56	28°32	21°36	25° 9	29°40	4°10	0°46	11°39	9° 0	15°37	14° 0	8°26	n.a.	T 20
W21	23 3 59	14°16'22	8♎46	0♏ 1	22°51	25°43	29°53	4°17	0°46	11°38	8°59	15°32	13°57	8°32	n.a.	W21
T 22	23 7 56	15°16'44	20°36	1°29	24° 6	26°17	0♏ 6	4°24	0°46	11°37	8°58	15°27	13°54	8°39	n.a.	T 22
F 23	23 11 52	16°17'08	2♏27	2°57	25°21	26°52	0°20	4°31	0°46	11°37	8°56	15°21	13°51	8°46	n.a.	F 23
S 24	23 15 49	17°17'34	14°23	4°24	26°37	27°26	0°33	4°38	0°D46	11°36	8°55	15°16	13°48	8°52	n.a.	S 24
S 25	23 19 45	18°18'01	26°26	5°50	27°52	28° 1	0°46	4°45	0°46	11°36	8°54	15°12	13°45	8°59	n.a.	S 25
M26	23 23 42	19°18'30	8♐41	7°16	29° 7	28°36	0°59	4°52	0°46	11°36	8°53	15°10	13°41	9° 6	n.a.	M26
T 27	23 27 39	20°19'00	21°11	8°41	0♍22	29°11	1°13	4°59	0°46	11°35	8°52	15°D10	13°38	9°13	n.a.	T 27
W28	23 31 35	21°19'32	4♑ 2	10° 6	1°37	29°46	1°26	5° 6	0°46	11°35	8°51	15°10	13°35	9°19	n.a.	W28
T 29	23 35 32	22°20'05	17°17	11°29	2°53	0♑22	1°39	5°13	0°46	11°35	8°50	15°12	13°32	9°26	n.a.	T 29
F 30	23 39 28	23♍20'40	0♒59	12♎52	4♍ 8	0♑58	1♎53	5♍20	0♑46	11♑34	8♓48	15♌13	13♌29	9♎33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n40	20s24	3n 9	13n 3	0n58	21n53	0n57	26s49	3s48	2n50	1n10	13n 4	2n14	24s23	0s30	23s44	0s24	24s17	17s30	16n24	16n38	1n 8		n.a.
F 2	13 20	19 51	2 3	12 22	0 52	21 40	0 59	26 50	3 46	2 45	1 10	13 1	2 14	24 23	0 30	23 44	0 24	24 17	17 31	16 24	16 39	1 6		n.a.
S 3	13 0	18 2	0 47	11 41	0 46	21 26	1 1	26 51	3 44	2 40	1 10	12 59	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 18	17 31	16 24	16 40	1 3		n.a.
S 4	12 39	15 0	0s34	10 59	0 40	21 11	1 3	26 52	3 42	2 35	1 9	12 56	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 18	17 31	16 24	16 41	1 1		n.a.
M 5	12 18	10 57	1 53	10 17	0 34	20 55	1 5	26 53	3 39	2 29	1 9	12 53	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 19	17 31	16 24	16 42	0 59		n.a.
T 6	11 57	6 11	3 6	9 34	0 27	20 39	1 7	26 53	3 37	2 24	1 9	12 51	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 19	17 31	16 24	16 43	0 57		n.a.
W 7	11 35	1 3	4 6	8 52	0 21	20 23	1 9	26 54	3 35	2 19	1 9	12 48	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 20	17 31	16 25	16 44	0 55		n.a.
T 8	11 14	4n 5	4 49	8 9	0 14	20 6	1 11	26 55	3 32	2 14	1 9	12 46	2 14	24 23	0 30	23 45	0 24	24 20	17 31	16 25	16 44	0 53		n.a.
F 9	10 52	8 54	5 12	7 26	0 8	19 48	1 12	26 55	3 30	2 9	1 9	12 43	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 21	17 31	16 26	16 45	0 50		n.a.
S 10	10 30	13 6	5 15	6 43	0 1	19 29	1 14	26 56	3 28	2 3	1 9	12 40	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 21	17 31	16 26	16 46	0 48		n.a.
S 11	10 8	16 28	5 0	6 0	0s 5	19 10	1 15	26 56	3 26	1 58	1 9	12 38	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 22	17 31	16 26	16 47	0 46		n.a.
M12	9 46	18 51	4 28	5 17	0 12	18 51	1 17	26 56	3 23	1 53	1 8	12 35	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 22	17 31	16 26	16 48	0 44		n.a.
T 13	9 23	20 10	3 43	4 34	0 19	18 31	1 18	26 56	3 21	1 47	1 8	12 33	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 23	17 31	16 26	16 49	0 42		n.a.
W14	9 1	20 23	2 48	3 51	0 26	18 10	1 20	26 56	3 19	1 42	1 8	12 30	2 14	24 22	0 30	23 45	0 24	24 23	17 31	16 25	16 50	0 39		n.a.
T 15	8 38	19 33	1 45	3 8	0 32	17 49	1 21	26 56	3 17	1 37	1 8	12 27	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 24	17 31	16 25	16 51	0 37		n.a.
F 16	8 15	17 47	0 39	2 25	0 39	17 27	1 22	26 55	3 14	1 31	1 8	12 25	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 24	17 31	16 25	16 52	0 35		n.a.
S 17	7 52	15 13	0n29	1 43	0 46	17 5	1 23	26 55	3 12	1 26	1 8	12 22	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 24	17 31	16 25	16 53	0 33		n.a.
S 18	7 28	12 2	1 34	1 0	0 53	16 42	1 24	26 55	3 10	1 21	1 8	12 20	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 25	17 31	16 25	16 54	0 31		n.a.
M19	7 5	8 22	2 34	0 18	0 59	16 19	1 25	26 54	3 8	1 15	1 8	12 17	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 25	17 31	16 26	16 55	0 28		n.a.
T 20	6 42	4 24	3 27	0s24	1 6	15 55	1 26	26 53	3 6	1 10	1 8	12 14	2 14	24 22	0 30	23 46	0 24	24 26	17 31	16 27	16 56	0 26		n.a.
W21	6 18	0 17	4 11	1 6	1 12	15 31	1 27	26 52	3 4	1 4	1 7	12 12	2 15	24 22	0 30	23 46	0 24	24 26	17 31	16 28	16 57	0 24		n.a.
T 22	5 54	3s49	4 44	1 48	1 18	15 6	1 28	26 51	3 1	0 59	1 7	12 9	2 15	24 22	0 30	23 46	0 24	24 27	17 31	16 30	16 58	0 22		n.a.
F 23	5 30	7 48	5 4	2 29	1 25	14 41	1 28	26 50	2 59	0 54	1 7	12 7	2 15	24 22	0 30	23 46	0 24	24 27	17 31	16 32	16 59	0 20		n.a.
S 24	5 7	11 29	5 12	3 10	1 31	14 16	1 29	26 49	2 57	0 48	1 7	12 4	2 15	24 22	0 30	23 46	0 24	24 27	17 31	16 33	16 59	0 17		n.a.
S 25	4 43	14 45	5 6	3 50	1 37	13 50	1 30	26 47	2 55	0 43	1 7	12 2	2 15	24 22	0 30	23 46	0 24	24 28	17 31	16 34	17 0	0 15		n.a.
M26	4 18	17 27	4 46	4 30	1 43	13 24	1 30	26 45	2 53	0 37	1 7	11 59	2 15	24 22	0 29	23 46	0 24	24 28	17 31	16 35	17 1	0 13		n.a.
T 27	3 54	19 23	4 13	5 10	1 48	12 57	1 30	26 44	2 51	0 32	1 7	11 57	2 15	24 22	0 29	23 46	0 24	24 29	17 31	16 35	17 2	0 11		n.a.
W28	3 30	20 24	3 26	5 49	1 54	12 30	1 31	26 42	2 49	0 26	1 7	11 54	2 15	24 22	0 29	23 46	0 24	24 29	17 30	16 35	17 3	0 8		n.a.
T 29	3 6	20 19	2 26	6 27	1 59	12 3	1 31	26 40	2 47	0 21	1 7	11 51	2 15	24 22	0 29	23 46	0 24	24 29	17 30	16 35	17 4	0 6		n.a.
F 30	2n41	19s 4	1n17	7s 4	2s 4	11n35	1n31	26s38	2s45	0n15	1n 7	11n49	2n15	24s22	0s29	23s46	0s24	24s30	17s30	16n34	17n 5	0n 4		n.a.

Julian Day Number = 1132518.5, Delta T = 10h30m20s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'59, Lahiri = -26°11'59 Julian Calendar 1 Sept. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

OCTOBER 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 43 25	24♍21'16	15♒ 9	14♎14	5♍23	1♑33	2♎ 6	5♍27	0♑47	11°R34	8°R47	15°R14	13♌26	9♎39	n.a.	S 1
S 2	23 47 21	25°21'54	29°46	15°34	6°39	2° 9	2°19	5°34	0°47	11♑34	8♓46	15♌13	13°22	9°46	n.a.	S 2
M 3	23 51 18	26°22'33	14♓45	16°54	7°54	2°45	2°33	5°41	0°48	11°34	8°45	15°10	13°19	9°53	n.a.	M 3
T 4	23 55 14	27°23'13	29°59	18°12	9° 9	3°22	2°46	5°48	0°48	11°34	8°44	15° 6	13°16	9°59	n.a.	T 4
W 5	23 59 11	28°23'55	15♈17	19°29	10°25	3°58	3° 0	5°54	0°49	11°34	8°43	14°59	13°13	10° 6	n.a.	W 5
T 6	0 3 8	29°24'39	0♉28	20°44	11°40	4°34	3°13	6° 1	0°49	11°34	8°42	14°52	13°10	10°13	n.a.	T 6
F 7	0 7 4	0♎25'25	15°23	21°58	12°55	5°11	3°26	6° 8	0°50	11°D34	8°41	14°46	13° 6	10°20	n.a.	F 7
S 8	0 11 1	1°26'12	29°53	23° 9	14°11	5°48	3°40	6°15	0°50	11°34	8°40	14°40	13° 3	10°26	n.a.	S 8
S 9	0 14 57	2°27'01	13♊56	24°18	15°26	6°24	3°53	6°21	0°51	11°34	8°39	14°36	13° 0	10°33	n.a.	S 9
M10	0 18 54	3°27'52	27°31	25°24	16°42	7° 1	4° 7	6°28	0°52	11°34	8°38	14°35	12°57	10°40	n.a.	M10
T 11	0 22 50	4°28'45	10♋39	26°27	17°57	7°38	4°20	6°35	0°53	11°34	8°37	14°D35	12°54	10°46	n.a.	T 11
W12	0 26 47	5°29'39	23°24	27°27	19°13	8°16	4°34	6°41	0°54	11°34	8°36	14°36	12°51	10°53	n.a.	W12
T 13	0 30 43	6°30'35	5♌51	28°23	20°28	8°53	4°47	6°48	0°55	11°34	8°35	14°37	12°47	11° 0	n.a.	T 13
F 14	0 34 40	7°31'32	18° 3	29°14	21°44	9°30	5° 1	6°54	0°56	11°34	8°34	14°R37	12°44	11° 7	n.a.	F 14
S 15	0 38 37	8°32'31	0♍ 5	0♏ 0	23° 0	10° 8	5°14	7° 1	0°57	11°35	8°33	14°36	12°41	11°13	n.a.	S 15
S 16	0 42 33	9°33'32	12° 1	0°41	24°15	10°45	5°27	7° 7	0°58	11°35	8°32	14°32	12°38	11°20	n.a.	S 16
M17	0 46 30	10°34'33	23°53	1°15	25°31	11°23	5°41	7°13	0°59	11°35	8°31	14°25	12°35	11°27	n.a.	M17
T 18	0 50 26	11°35'36	5♎43	1°42	26°46	12° 1	5°54	7°20	1° 0	11°36	8°30	14°16	12°32	11°33	n.a.	T 18
W19	0 54 23	12°36'40	17°34	2° 0	28° 2	12°39	6° 8	7°26	1° 1	11°36	8°29	14° 5	12°28	11°40	n.a.	W19
T 20	0 58 19	13°37'45	29°26	2°10	29°18	13°17	6°21	7°32	1° 3	11°36	8°28	13°53	12°25	11°47	n.a.	T 20
F 21	1 2 16	14°38'51	11♏22	2°R11	0♎33	13°55	6°35	7°38	1° 4	11°37	8°27	13°40	12°22	11°53	n.a.	F 21
S 22	1 6 12	15°39'58	23°22	2° 1	1°49	14°33	6°48	7°44	1° 5	11°37	8°26	13°29	12°19	12° 0	n.a.	S 22
S 23	1 10 9	16°41'06	5♐30	1°40	3° 4	15°11	7° 1	7°51	1° 7	11°38	8°25	13°20	12°16	12° 7	n.a.	S 23
M24	1 14 6	17°42'15	17°46	1° 8	4°20	15°50	7°15	7°57	1° 8	11°38	8°24	13°13	12°12	12°14	n.a.	M24
T 25	1 18 2	18°43'25	0♑15	0°24	5°36	16°28	7°28	8° 3	1°10	11°39	8°24	13° 9	12° 9	12°20	n.a.	T 25
W26	1 21 59	19°44'35	13° 1	29♎30	6°51	17° 7	7°41	8° 9	1°11	11°40	8°23	13° 7	12° 6	12°27	n.a.	W26
T 27	1 25 55	20°45'45	26° 7	28°26	8° 7	17°45	7°55	8°14	1°13	11°40	8°22	13°D 7	12° 3	12°34	n.a.	T 27
F 28	1 29 52	21°46'57	9♒36	27°14	9°23	18°24	8° 8	8°20	1°15	11°41	8°21	13°R 7	12° 0	12°40	n.a.	F 28
S 29	1 33 48	22°48'08	23°33	25°56	10°38	19° 2	8°21	8°26	1°16	11°42	8°20	13° 7	11°57	12°47	n.a.	S 29
S 30	1 37 45	23°49'20	7♓57	24°34	11°54	19°41	8°35	8°32	1°18	11°42	8°20	13° 5	11°53	12°54	n.a.	S 30
M31	1 41 41	24♎50'33	22♓46	23♎11	13♎10	20♑20	8♎48	8♍37	1♑20	11♑43	8♓19	13♌ 0	11♌50	13♎ 0	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n17	16s35	0n 0	7s41	2s 9	11n 7	1n31	26s35	2s43	0n10	1n 7	11n46	2n15	24s22	0s29	23s46	0s24	24s30	17s30	16n34	17n 6	0n 2		n.a.
S 2	1 52	12 59	1s18	8 17	2 14	10 39	1 31	26 33	2 41	0 5	1 7	11 44	2 15	24 22	0 29	23 46	0 24	24 30	17 30	16 34	17 7	0s 0		n.a.
M 3	1 28	8 28	2 33	8 52	2 18	10 10	1 31	26 30	2 39	0s 1	1 7	11 41	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 31	17 30	16 35	17 8	0 3		n.a.
T 4	1 3	3 20	3 39	9 27	2 22	9 41	1 31	26 27	2 37	0 6	1 6	11 39	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 31	17 30	16 36	17 9	0 5		n.a.
W 5	0 39	2n 0	4 28	10 0	2 25	9 12	1 31	26 24	2 35	0 12	1 6	11 37	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 31	17 30	16 38	17 10	0 7		n.a.
T 6	0 14	7 11	4 59	10 32	2 28	8 43	1 31	26 21	2 33	0 17	1 6	11 34	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 32	17 30	16 40	17 11	0 9		n.a.
F 7	0s10	11 50	5 9	11 2	2 31	8 13	1 31	26 17	2 31	0 23	1 6	11 32	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 32	17 29	16 42	17 11	0 11		n.a.
S 8	0 35	15 39	4 58	11 31	2 33	7 43	1 30	26 14	2 29	0 28	1 6	11 29	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 32	17 29	16 44	17 12	0 14		n.a.
S 9	1 0	18 26	4 29	11 59	2 35	7 13	1 30	26 10	2 27	0 34	1 6	11 27	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 32	17 29	16 45	17 13	0 16		n.a.
M10	1 24	20 5	3 46	12 25	2 36	6 43	1 29	26 6	2 25	0 39	1 6	11 24	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 33	17 29	16 46	17 14	0 18		n.a.
T 11	1 49	20 35	2 53	12 48	2 36	6 12	1 29	26 2	2 23	0 45	1 6	11 22	2 16	24 22	0 29	23 46	0 24	24 33	17 29	16 46	17 15	0 20		n.a.
W12	2 13	19 58	1 52	13 10	2 36	5 41	1 28	25 58	2 21	0 50	1 6	11 20	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 33	17 29	16 45	17 16	0 23		n.a.
T 13	2 38	18 24	0 47	13 30	2 35	5 11	1 27	25 54	2 19	0 56	1 6	11 17	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 33	17 28	16 45	17 17	0 25		n.a.
F 14	3 2	16 0	0n18	13 46	2 33	4 40	1 27	25 49	2 18	1 1	1 6	11 15	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 34	17 28	16 45	17 18	0 27		n.a.
S 15	3 27	12 56	1 22	14 0	2 30	4 8	1 26	25 44	2 16	1 7	1 6	11 13	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 34	17 28	16 45	17 19	0 29		n.a.
S 16	3 51	9 21	2 22	14 11	2 25	3 37	1 25	25 40	2 14	1 12	1 6	11 10	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 34	17 28	16 46	17 20	0 32		n.a.
M17	4 16	5 26	3 14	14 18	2 20	3 6	1 24	25 34	2 12	1 18	1 6	11 8	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 34	17 28	16 48	17 21	0 34		n.a.
T 18	4 40	1 19	3 58	14 22	2 14	2 34	1 23	25 29	2 10	1 23	1 6	11 6	2 17	24 22	0 29	23 46	0 24	24 34	17 27	16 51	17 22	0 36		n.a.
W19	5 4	2s50	4 32	14 21	2 6	2 3	1 22	25 24	2 8	1 28	1 6	11 4	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 27	16 54	17 22	0 38		n.a.
T 20	5 28	6 54	4 54	14 16	1 56	1 31	1 21	25 18	2 7	1 34	1 6	11 1	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 27	16 58	17 23	0 40		n.a.
F 21	5 53	10 43	5 3	14 6	1 45	0 59	1 20	25 12	2 5	1 39	1 6	10 59	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 27	17 2	17 24	0 43		n.a.
S 22	6 17	14 8	4 59	13 50	1 33	0 28	1 18	25 6	2 3	1 45	1 6	10 57	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 26	17 5	17 25	0 45		n.a.
S 23	6 40	17 0	4 41	13 30	1 19	0s 4	1 17	25 0	2 1	1 50	1 6	10 55	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 26	17 8	17 26	0 47		n.a.
M24	7 4	19 9	4 10	13 4	1 3	0 36	1 16	24 54	2 0	1 56	1 6	10 53	2 18	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 26	17 10	17 27	0 49		n.a.
T 25	7 28	20 26	3 27	12 32	0 46	1 8	1 14	24 48	1 58	2 1	1 6	10 50	2 19	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 26	17 11	17 28	0 52		n.a.
W26	7 52	20 42	2 33	11 55	0 27	1 39	1 13	24 41	1 56	2 6	1 6	10 48	2 19	24 22	0 29	23 46	0 24	24 35	17 25	17 11	17 29	0 54		n.a.
T 27	8 15	19 51	1 29	11 14	0 7	2 11	1 11	24 34	1 54	2 12	1 5	10 46	2 19	24 21	0 29	23 46	0 24	24 36	17 25	17 11	17 30	0 56		n.a.
F 28	8 38	17 52	0 19	10 29	0n13	2 43	1 10	24 27	1 53	2 17	1 5	10 44	2 19	24 21	0 29	23 46	0 24	24 36	17 25	17 11	17 31	0 58		n.a.
S 29	9 2	14 47	0s55	9 41	0 34	3 15	1 8	24 20	1 51	2 22	1 5	10 42	2 19	24 21	0 29	23 46	0 24	24 36	17 25	17 11	17 32	1 1		n.a.
S 30	9 25	10 43	2 8	8 51	0 54	3 46	1 7	24 13	1 49	2 28	1 5	10 40	2 19	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 24	17 12	17 32	1 3		n.a.
M31	9s48	5s53	3s14	8s 2	1n14	4s18	1n 5	24s 5	1s48	2s33	1n 5	10n38	2n20	24s21	0s29	23s45	0s24	24s36	17s24	17n13	17n33	1s 5		n.a.

Julian Day Number = 1132548.5, Delta T = 10h30m18s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'55, Lahiri = -26°11'55 Julian Calendar 1 Oct. 1613 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

NOVEMBER 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 45 38	25♎51'45	7♈54	21°R50	14♎25	20♑59	9♎ 1	8♍43	1♑22	11♑44	8°R18	12°R52	11♌47	13♎ 7	n.a.	T 1
W 2	1 49 35	26°52'59	23°13	20♎34	15°41	21°38	9°14	8°49	1°24	11°45	8♓17	12♌42	11°44	13°14	n.a.	W 2
T 3	1 53 31	27°54'13	8♉32	19°24	16°56	22°17	9°27	8°54	1°25	11°46	8°17	12°31	11°41	13°21	n.a.	T 3
F 4	1 57 28	28°55'28	23°38	18°23	18°12	22°56	9°40	8°59	1°27	11°47	8°16	12°20	11°37	13°27	n.a.	F 4
S 5	2 1 24	29°56'43	8♊21	17°32	19°28	23°35	9°53	9° 5	1°29	11°48	8°15	12°10	11°34	13°34	n.a.	S 5
S 6	2 5 21	0♏57'59	22°37	16°52	20°43	24°14	10° 6	9°10	1°31	11°49	8°15	12° 2	11°31	13°41	n.a.	S 6
M 7	2 9 17	1°59'16	6♋22	16°23	21°59	24°53	10°20	9°15	1°34	11°50	8°14	11°58	11°28	13°47	n.a.	M 7
T 8	2 13 14	3° 0'33	19°37	16° 5	23°14	25°32	10°32	9°21	1°36	11°51	8°13	11°56	11°25	13°54	n.a.	T 8
W 9	2 17 10	4° 1'51	2♌25	15°D57	24°30	26°12	10°45	9°26	1°38	11°52	8°13	11°D55	11°22	14° 1	n.a.	W 9
T 10	2 21 7	5° 3'10	14°52	16° 0	25°46	26°51	10°58	9°31	1°40	11°53	8°12	11°R55	11°18	14° 8	n.a.	T 10
F 11	2 25 4	6° 4'29	27° 1	16°11	27° 1	27°30	11°11	9°36	1°42	11°54	8°12	11°54	11°15	14°14	n.a.	F 11
S 12	2 29 0	7° 5'48	8♍59	16°31	28°17	28°10	11°24	9°40	1°45	11°55	8°11	11°52	11°12	14°21	n.a.	S 12
S 13	2 32 57	8° 7'08	20°51	16°59	29°33	28°49	11°37	9°45	1°47	11°57	8°11	11°47	11° 9	14°28	n.a.	S 13
M14	2 36 53	9° 8'28	2♎40	17°33	0♏48	29°28	11°50	9°50	1°49	11°58	8°10	11°38	11° 6	14°34	n.a.	M14
T 15	2 40 50	10° 9'48	14°30	18°14	2° 4	0♒ 8	12° 2	9°55	1°52	11°59	8°10	11°27	11° 3	14°41	n.a.	T 15
W16	2 44 46	11°11'09	26°22	19° 0	3°19	0°47	12°15	9°59	1°54	12° 0	8° 9	11°14	10°59	14°48	n.a.	W16
T 17	2 48 43	12°12'30	8♏20	19°51	4°35	1°27	12°27	10° 4	1°57	12° 2	8° 9	10°58	10°56	14°55	n.a.	T 17
F 18	2 52 40	13°13'50	20°24	20°46	5°50	2° 7	12°40	10° 8	1°59	12° 3	8° 8	10°43	10°53	15° 1	n.a.	F 18
S 19	2 56 36	14°15'11	2♐34	21°45	7° 6	2°46	12°52	10°13	2° 2	12° 5	8° 8	10°29	10°50	15° 8	n.a.	S 19
S 20	3 0 33	15°16'31	14°53	22°47	8°22	3°26	13° 5	10°17	2° 4	12° 6	8° 8	10°17	10°47	15°15	n.a.	S 20
M21	3 4 29	16°17'51	27°20	23°53	9°37	4° 6	13°17	10°21	2° 7	12° 7	8° 7	10° 8	10°43	15°21	n.a.	M21
T 22	3 8 26	17°19'11	9♑57	25° 1	10°53	4°45	13°30	10°25	2°10	12° 9	8° 7	10° 2	10°40	15°28	n.a.	T 22
W23	3 12 22	18°20'30	22°48	26°11	12° 8	5°25	13°42	10°29	2°12	12°10	8° 7	9°59	10°37	15°35	n.a.	W23
T 24	3 16 19	19°21'49	5♒53	27°24	13°24	6° 5	13°54	10°33	2°15	12°12	8° 6	9°D58	10°34	15°41	n.a.	T 24
F 25	3 20 15	20°23'07	19°17	28°38	14°39	6°45	14° 6	10°37	2°18	12°13	8° 6	9°R58	10°31	15°48	n.a.	F 25
S 26	3 24 12	21°24'25	3♓ 2	29°54	15°55	7°24	14°18	10°41	2°21	12°15	8° 6	9°58	10°28	15°55	n.a.	S 26
S 27	3 28 9	22°25'41	17°10	1♏12	17°10	8° 4	14°30	10°45	2°23	12°17	8° 6	9°55	10°24	16° 2	n.a.	S 27
M28	3 32 5	23°26'57	1♈39	2°31	18°25	8°44	14°42	10°48	2°26	12°18	8° 6	9°51	10°21	16° 8	n.a.	M28
T 29	3 36 2	24°28'12	16°27	3°51	19°41	9°24	14°54	10°52	2°29	12°20	8° 5	9°44	10°18	16°15	n.a.	T 29
W30	3 39 58	25♏29'27	1♉28	5♏12	20♏56	10♒ 4	15♎ 6	10♍55	2♑32	12♑22	8♓ 5	9♌34	10♌15	16♎22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s10	0s35	4s 8	7s15	1n32	4s49	1n 3	23s57	1s46	2s38	1n 5	10n36	2n20	24s21	0s29	23s45	0s24	24s36	17s24	17n16	17n34	1s 7		n.a.
W 2	10 33	4n48	4 44	6 30	1 49	5 20	1 1	23 49	1 44	2 44	1 5	10 34	2 20	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 24	17 19	17 35	1 10		n.a.
T 3	10 55	9 52	5 0	5 50	2 4	5 52	0 59	23 41	1 43	2 49	1 5	10 32	2 20	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 23	17 22	17 36	1 12		n.a.
F 4	11 17	14 16	4 55	5 14	2 17	6 23	0 58	23 33	1 41	2 54	1 5	10 30	2 20	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 23	17 25	17 37	1 14		n.a.
S 5	11 40	17 39	4 31	4 45	2 27	6 54	0 56	23 25	1 40	2 59	1 5	10 28	2 21	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 23	17 28	17 38	1 16		n.a.
S 6	12 1	19 51	3 50	4 21	2 36	7 24	0 54	23 16	1 38	3 4	1 5	10 27	2 21	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 22	17 30	17 39	1 19		n.a.
M 7	12 23	20 47	2 56	4 4	2 42	7 55	0 52	23 8	1 36	3 10	1 5	10 25	2 21	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 22	17 31	17 40	1 21		n.a.
T 8	12 44	20 31	1 55	3 53	2 47	8 25	0 50	22 59	1 35	3 15	1 5	10 23	2 21	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 22	17 32	17 41	1 23		n.a.
W 9	13 6	19 10	0 50	3 47	2 50	8 56	0 48	22 50	1 33	3 20	1 5	10 21	2 21	24 21	0 29	23 45	0 24	24 36	17 21	17 32	17 41	1 25		n.a.
T 10	13 27	16 55	0n16	3 47	2 51	9 26	0 46	22 40	1 32	3 25	1 5	10 19	2 22	24 21	0 29	23 44	0 24	24 36	17 21	17 32	17 42	1 28		n.a.
F 11	13 47	13 58	1 19	3 52	2 51	9 55	0 44	22 31	1 30	3 30	1 5	10 18	2 22	24 21	0 29	23 44	0 24	24 36	17 21	17 32	17 43	1 30		n.a.
S 12	14 8	10 28	2 18	4 1	2 49	10 25	0 41	22 21	1 29	3 35	1 5	10 16	2 22	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 21	17 33	17 44	1 32		n.a.
S 13	14 28	6 36	3 10	4 14	2 47	10 54	0 39	22 12	1 27	3 40	1 6	10 14	2 22	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 20	17 34	17 45	1 34		n.a.
M14	14 48	2 29	3 54	4 30	2 43	11 23	0 37	22 2	1 26	3 45	1 6	10 13	2 22	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 20	17 37	17 46	1 37		n.a.
T 15	15 8	1s43	4 27	4 50	2 39	11 52	0 35	21 52	1 24	3 50	1 6	10 11	2 23	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 20	17 40	17 47	1 39		n.a.
W16	15 28	5 52	4 49	5 12	2 34	12 20	0 33	21 42	1 23	3 55	1 6	10 10	2 23	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 19	17 44	17 48	1 41		n.a.
T 17	15 47	9 50	4 59	5 37	2 29	12 49	0 30	21 31	1 21	4 0	1 6	10 8	2 23	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 19	17 48	17 49	1 43		n.a.
F 18	16 6	13 26	4 55	6 3	2 23	13 16	0 28	21 21	1 20	4 5	1 6	10 7	2 23	24 21	0 29	23 44	0 24	24 35	17 19	17 52	17 49	1 46		n.a.
S 19	16 25	16 31	4 38	6 31	2 16	13 44	0 26	21 10	1 18	4 10	1 6	10 5	2 24	24 21	0 29	23 43	0 24	24 35	17 18	17 56	17 50	1 48		n.a.
S 20	16 43	18 55	4 7	7 1	2 10	14 11	0 23	21 0	1 17	4 15	1 6	10 4	2 24	24 20	0 29	23 43	0 24	24 34	17 18	17 59	17 51	1 50		n.a.
M21	17 1	20 27	3 25	7 32	2 3	14 38	0 21	20 49	1 16	4 20	1 6	10 2	2 24	24 20	0 29	23 43	0 24	24 34	17 17	18 2	17 52	1 52		n.a.
T 22	17 19	20 59	2 31	8 4	1 56	15 4	0 19	20 38	1 14	4 25	1 6	10 1	2 24	24 20	0 29	23 43	0 24	24 34	17 17	18 4	17 53	1 55		n.a.
W23	17 36	20 27	1 29	8 37	1 48	15 30	0 16	20 26	1 13	4 30	1 6	10 0	2 25	24 20	0 29	23 43	0 24	24 34	17 17	18 4	17 54	1 57		n.a.
T 24	17 53	18 48	0 22	9 10	1 41	15 56	0 14	20 15	1 11	4 34	1 6	9 58	2 25	24 20	0 29	23 43	0 24	24 34	17 16	18 5	17 55	1 59		n.a.
F 25	18 10	16 5	0s49	9 44	1 33	16 21	0 12	20 3	1 10	4 39	1 6	9 57	2 25	24 20	0 29	23 43	0 24	24 33	17 16	18 5	17 56	2 2		n.a.
S 26	18 27	12 25	1 59	10 19	1 25	16 45	0 9	19 52	1 9	4 44	1 6	9 56	2 25	24 20	0 29	23 42	0 24	24 33	17 16	18 5	17 56	2 4		n.a.
S 27	18 43	7 58	3 3	10 54	1 18	17 10	0 7	19 40	1 7	4 49	1 6	9 55	2 26	24 20	0 29	23 42	0 24	24 33	17 15	18 5	17 57	2 6		n.a.
M28	18 59	2 57	3 57	11 29	1 10	17 33	0 5	19 28	1 6	4 53	1 6	9 53	2 26	24 20	0 29	23 42	0 24	24 33	17 15	18 6	17 58	2 8		n.a.
T 29	19 14	2n20	4 37	12 4	1 2	17 57	0 2	19 16	1 5	4 58	1 6	9 52	2 26	24 20	0 29	23 42	0 24	24 32	17 15	18 8	17 59	2 11		n.a.
W30	19s29	7n33	4s58	12s39	0n54	18s19	0s 0	19s 4	1s 3	5s 2	1n 6	9n51	2n26	24s20	0s29	23s42	0s24	24s32	17s14	18n11	18n 0	2s13		n.a.

Julian Day Number = 1132579.5, Delta T = 10h30m16s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'51, Lahiri = -26°11'50 Julian Calendar 1 Nov. 1613 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1613 BCE
geocentric

DECEMBER 1613 BCE (-1612) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 43 55	26♏30'40	16♉32	6♏35	22♏12	10♒44	15♎18	10♍58	2♑35	12♑23	8°R 5	9°R23	10♌12	16♎28	n.a.	T 1
F 2	3 47 51	27°31'53	1♊30	7°58	23°27	11°24	15°29	11° 2	2°38	12°25	8♓ 5	9♌12	10° 8	16°35	n.a.	F 2
S 3	3 51 48	28°33'06	16°12	9°22	24°43	12° 4	15°41	11° 5	2°41	12°27	8° 5	9° 2	10° 5	16°42	n.a.	S 3
S 4	3 55 45	29°34'18	0♋31	10°48	25°58	12°43	15°52	11° 8	2°44	12°28	8° 5	8°54	10° 2	16°49	n.a.	S 4
M 5	3 59 41	0♐35'29	14°21	12°13	27°13	13°23	16° 4	11°11	2°47	12°30	8° 5	8°49	9°59	16°55	n.a.	M 5
T 6	4 3 38	1°36'40	27°44	13°40	28°29	14° 3	16°15	11°14	2°50	12°32	8°D 5	8°46	9°56	17° 2	n.a.	T 6
W 7	4 7 34	2°37'50	10♌39	15° 7	29°44	14°43	16°27	11°17	2°53	12°34	8° 5	8°D46	9°53	17° 9	n.a.	W 7
T 8	4 11 31	3°39'00	23°11	16°36	0♐59	15°23	16°38	11°19	2°56	12°36	8° 5	8°46	9°49	17°15	n.a.	T 8
F 9	4 15 27	4°40'09	5♍24	18° 4	2°15	16° 3	16°49	11°22	2°59	12°38	8° 5	8°R47	9°46	17°22	n.a.	F 9
S 10	4 19 24	5°41'17	17°24	19°34	3°30	16°43	17° 0	11°25	3° 3	12°40	8° 5	8°46	9°43	17°29	n.a.	S 10
S 11	4 23 20	6°42'25	29°17	21° 4	4°45	17°23	17°11	11°27	3° 6	12°41	8° 5	8°43	9°40	17°36	n.a.	S 11
M12	4 27 17	7°43'32	11♎ 6	22°34	6° 1	18° 3	17°22	11°29	3° 9	12°43	8° 5	8°38	9°37	17°42	n.a.	M12
T 13	4 31 14	8°44'38	22°57	24° 6	7°16	18°43	17°32	11°31	3°12	12°45	8° 5	8°30	9°34	17°49	n.a.	T 13
W14	4 35 10	9°45'43	4♏53	25°38	8°31	19°23	17°43	11°34	3°15	12°47	8° 6	8°20	9°30	17°56	n.a.	W14
T 15	4 39 7	10°46'47	16°57	27°10	9°46	20° 3	17°54	11°36	3°19	12°49	8° 6	8° 9	9°27	18° 2	n.a.	T 15
F 16	4 43 3	11°47'50	29°10	28°44	11° 2	20°43	18° 4	11°38	3°22	12°51	8° 6	7°57	9°24	18° 9	n.a.	F 16
S 17	4 47 0	12°48'53	11♐33	0♐17	12°17	21°23	18°15	11°39	3°25	12°53	8° 6	7°46	9°21	18°16	n.a.	S 17
S 18	4 50 56	13°49'54	24° 7	1°52	13°32	22° 3	18°25	11°41	3°28	12°55	8° 7	7°37	9°18	18°23	n.a.	S 18
M19	4 54 53	14°50'53	6♑52	3°27	14°47	22°43	18°35	11°43	3°32	12°57	8° 7	7°31	9°14	18°29	n.a.	M19
T 20	4 58 50	15°51'52	19°48	5° 3	16° 3	23°23	18°45	11°44	3°35	12°59	8° 7	7°26	9°11	18°36	n.a.	T 20
W21	5 2 46	16°52'49	2♒55	6°40	17°18	24° 3	18°55	11°46	3°38	13° 2	8° 7	7°D25	9° 8	18°43	n.a.	W21
T 22	5 6 43	17°53'44	16°14	8°17	18°33	24°43	19° 5	11°47	3°42	13° 4	8° 8	7°25	9° 5	18°49	n.a.	T 22
F 23	5 10 39	18°54'38	29°46	9°55	19°48	25°23	19°15	11°48	3°45	13° 6	8° 8	7°26	9° 2	18°56	n.a.	F 23
S 24	5 14 36	19°55'30	13♓32	11°33	21° 3	26° 3	19°25	11°49	3°49	13° 8	8° 9	7°R27	8°59	19° 3	n.a.	S 24
S 25	5 18 32	20°56'20	27°31	13°13	22°18	26°43	19°34	11°50	3°52	13°10	8° 9	7°27	8°55	19°10	n.a.	S 25
M26	5 22 29	21°57'08	11♈45	14°53	23°33	27°23	19°44	11°51	3°55	13°12	8° 9	7°25	8°52	19°16	n.a.	M26
T 27	5 26 25	22°57'55	26°11	16°34	24°48	28° 3	19°53	11°52	3°59	13°14	8°10	7°22	8°49	19°23	n.a.	T 27
W28	5 30 22	23°58'39	10♉45	18°16	26° 4	28°43	20° 2	11°53	4° 2	13°16	8°10	7°16	8°46	19°30	n.a.	W28
T 29	5 34 19	24°59'22	25°22	19°58	27°19	29°23	20°11	11°53	4° 6	13°19	8°11	7°10	8°43	19°36	n.a.	T 29
F 30	5 38 15	26° 0'04	9♊54	21°42	28°34	0♓ 3	20°20	11°54	4° 9	13°21	8°11	7° 3	8°40	19°43	n.a.	F 30
S 31	5 42 12	27♐ 0'43	24♊16	23♐26	29♐49	0♓43	20♎29	11♍54	4♑12	13♑23	8♓12	6♌57	8♌36	19♎50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19s44	12n19	4s59	13s14	0n46	18s42	0s 3	18s52	1s 2	5s 7	1n 6	9n50	2n27	24s20	0s29	23s42	0s24	24s32	17s14	18n14	18n 1	2s15			n.a.
F 2	19 58	16 17	4 39	13 49	0 39	19 4	0 5	18 39	1 1	5 12	1 6	9 49	2 27	24 20	0 29	23 42	0 24	24 32	17 14	18 17	18 2	2 17			n.a.
S 3	20 12	19 9	4 1	14 24	0 31	19 25	0 7	18 27	0 59	5 16	1 6	9 48	2 27	24 20	0 28	23 41	0 24	24 31	17 13	18 20	18 3	2 20			n.a.
S 4	20 26	20 45	3 8	14 58	0 23	19 46	0 10	18 14	0 58	5 20	1 6	9 47	2 27	24 20	0 28	23 41	0 24	24 31	17 13	18 22	18 3	2 22			n.a.
M 5	20 39	21 0	2 6	15 32	0 16	20 6	0 12	18 1	0 57	5 25	1 6	9 46	2 28	24 20	0 28	23 41	0 24	24 31	17 12	18 23	18 4	2 24			n.a.
T 6	20 52	20 3	0 58	16 6	0 8	20 25	0 14	17 48	0 56	5 29	1 6	9 45	2 28	24 19	0 28	23 41	0 24	24 30	17 12	18 24	18 5	2 26			n.a.
W 7	21 4	18 3	0n10	16 39	0 1	20 44	0 17	17 35	0 54	5 34	1 7	9 45	2 28	24 19	0 28	23 41	0 24	24 30	17 12	18 24	18 6	2 29			n.a.
T 8	21 16	15 14	1 16	17 12	0s 6	21 3	0 19	17 22	0 53	5 38	1 7	9 44	2 28	24 19	0 28	23 41	0 24	24 30	17 11	18 24	18 7	2 31			n.a.
F 9	21 28	11 49	2 17	17 44	0 13	21 20	0 21	17 9	0 52	5 42	1 7	9 43	2 29	24 19	0 28	23 40	0 24	24 29	17 11	18 24	18 8	2 33			n.a.
S 10	21 39	7 59	3 11	18 16	0 20	21 38	0 24	16 55	0 51	5 46	1 7	9 42	2 29	24 19	0 28	23 40	0 24	24 29	17 11	18 24	18 9	2 36			n.a.
S 11	21 50	3 53	3 56	18 47	0 27	21 54	0 26	16 42	0 50	5 51	1 7	9 42	2 29	24 19	0 28	23 40	0 24	24 28	17 10	18 25	18 9	2 38			n.a.
M12	22 0	0s20	4 30	19 18	0 34	22 10	0 28	16 28	0 48	5 55	1 7	9 41	2 30	24 19	0 28	23 40	0 24	24 28	17 10	18 26	18 10	2 40			n.a.
T 13	22 10	4 33	4 53	19 47	0 40	22 25	0 30	16 14	0 47	5 59	1 7	9 40	2 30	24 19	0 28	23 40	0 24	24 28	17 9	18 28	18 11	2 42			n.a.
W14	22 19	8 38	5 3	20 16	0 46	22 40	0 32	16 0	0 46	6 3	1 7	9 40	2 30	24 19	0 28	23 39	0 24	24 27	17 9	18 31	18 12	2 45			n.a.
T 15	22 28	12 24	5 0	20 44	0 53	22 54	0 35	15 46	0 45	6 7	1 7	9 39	2 30	24 19	0 28	23 39	0 24	24 27	17 9	18 34	18 13	2 47			n.a.
F 16	22 37	15 44	4 44	21 12	0 58	23 7	0 37	15 32	0 44	6 11	1 7	9 39	2 31	24 19	0 28	23 39	0 24	24 26	17 8	18 37	18 14	2 49			n.a.
S 17	22 45	18 24	4 14	21 38	1 4	23 19	0 39	15 18	0 42	6 15	1 7	9 38	2 31	24 19	0 28	23 39	0 24	24 26	17 8	18 40	18 15	2 52			n.a.
S 18	22 53	20 15	3 31	22 3	1 10	23 31	0 41	15 4	0 41	6 19	1 7	9 38	2 31	24 19	0 28	23 39	0 24	24 26	17 8	18 42	18 16	2 54			n.a.
M19	23 0	21 6	2 36	22 28	1 15	23 42	0 43	14 50	0 40	6 23	1 7	9 37	2 31	24 18	0 28	23 38	0 24	24 25	17 7	18 44	18 16	2 56			n.a.
T 20	23 7	20 51	1 33	22 51	1 20	23 53	0 45	14 35	0 39	6 26	1 8	9 37	2 32	24 18	0 28	23 38	0 24	24 25	17 7	18 45	18 17	2 58			n.a.
W21	23 13	19 29	0 24	23 13	1 25	24 2	0 47	14 21	0 38	6 30	1 8	9 37	2 32	24 18	0 28	23 38	0 24	24 24	17 7	18 45	18 18	3 1			n.a.
T 22	23 19	17 1	0s47	23 34	1 29	24 11	0 49	14 6	0 37	6 34	1 8	9 37	2 32	24 18	0 28	23 38	0 24	24 24	17 6	18 45	18 19	3 3			n.a.
F 23	23 24	13 35	1 58	23 53	1 34	24 20	0 51	13 51	0 36	6 38	1 8	9 36	2 33	24 18	0 28	23 38	0 24	24 23	17 6	18 45	18 20	3 5			n.a.
S 24	23 29	9 23	3 2	24 12	1 38	24 27	0 53	13 37	0 35	6 41	1 8	9 36	2 33	24 18	0 28	23 37	0 24	24 23	17 5	18 45	18 21	3 8			n.a.
S 25	23 34	4 37	3 57	24 29	1 41	24 34	0 55	13 22	0 34	6 45	1 8	9 36	2 33	24 18	0 28	23 37	0 24	24 22	17 5	18 45	18 22	3 10			n.a.
M26	23 38	0n28	4 38	24 45	1 45	24 40	0 56	13 7	0 33	6 48	1 8	9 36	2 33	24 18	0 28	23 37	0 24	24 22	17 5	18 45	18 22	3 12			n.a.
T 27	23 41	5 36	5 3	24 59	1 48	24 45	0 58	12 52	0 32	6 52	1 8	9 36	2 34	24 18	0 28	23 37	0 24	24 21	17 4	18 46	18 23	3 14			n.a.
W28	23 44	10 27	5 8	25 11	1 51	24 49	1 0	12 37	0 30	6 55	1 8	9 36	2 34	24 18	0 28	23 37	0 24	24 21	17 4	18 48	18 24	3 17			n.a.
T 29	23 47	14 43	4 53	25 22	1 53	24 53	1 1	12 22	0 29	6 59	1 8	9 36	2 34	24 17	0 28	23 36	0 24	24 20	17 4	18 49	18 25	3 19			n.a.
F 30	23 49	18 4	4 20	25 32	1 55	24 55	1 3	12 6	0 28	7 2	1 8	9 36	2 35	24 17	0 28	23 36	0 24	24 20	17 3	18 51	18 26	3 21			n.a.
S 31	23s51	20n15	3s30	25s39	1s57	24s58	1s 5	11s51	0s27	7s 5	1n 9	9n36	2n35	24s17	0s28	23s36	0s24	24s19	17s 3	18n53	18n27	3s24			n.a.

Julian Day Number = 1132609.5, Delta T = 10h30m14s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'47, Lahiri = -26°11'46 Julian Calendar 1 Dec. 1613 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1613 BCE

The year -1612 astronomical counting style corresponds to year 1613 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

JANUARY 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 46 8	28♐ 1'21	8♋21	25♐11	1♑ 4	1♓23	20♎38	11♍55	4♑16	13♑25	8♓13	6°R52	8♌33	19♎57	n.a.	S 1
M 2	5 50 5	29° 1'58	22° 5	26°57	2°19	2° 2	20°46	11°55	4°19	13°27	8°13	6♌49	8°30	20° 3	n.a.	M 2
T 3	5 54 1	0♑ 2'33	5♌25	28°43	3°34	2°42	20°55	11°R55	4°23	13°30	8°14	6°D48	8°27	20°10	n.a.	T 3
W 4	5 57 58	1° 3'06	18°23	0♑31	4°49	3°22	21° 3	11°55	4°26	13°32	8°14	6°49	8°24	20°17	n.a.	W 4
T 5	6 1 55	2° 3'38	0♍58	2°19	6° 3	4° 2	21°11	11°55	4°30	13°34	8°15	6°50	8°20	20°24	n.a.	T 5
F 6	6 5 51	3° 4'08	13°16	4° 8	7°18	4°42	21°20	11°55	4°33	13°36	8°16	6°52	8°17	20°30	n.a.	F 6
S 7	6 9 48	4° 4'36	25°20	5°58	8°33	5°22	21°27	11°54	4°37	13°39	8°16	6°53	8°14	20°37	n.a.	S 7
S 8	6 13 44	5° 5'03	7♎16	7°49	9°48	6° 2	21°35	11°54	4°40	13°41	8°17	6°R54	8°11	20°44	n.a.	S 8
M 9	6 17 41	6° 5'29	19° 8	9°40	11° 3	6°42	21°43	11°53	4°43	13°43	8°18	6°53	8° 8	20°50	n.a.	M 9
T 10	6 21 37	7° 5'52	1♏ 0	11°32	12°18	7°21	21°51	11°53	4°47	13°45	8°19	6°50	8° 5	20°57	n.a.	T 10
W11	6 25 34	8° 6'15	12°59	13°25	13°33	8° 1	21°58	11°52	4°50	13°48	8°19	6°47	8° 1	21° 4	n.a.	W11
T 12	6 29 30	9° 6'35	25° 6	15°18	14°48	8°41	22° 5	11°51	4°54	13°50	8°20	6°42	7°58	21°11	n.a.	T 12
F 13	6 33 27	10° 6'54	7♐26	17°11	16° 3	9°21	22°12	11°50	4°57	13°52	8°21	6°37	7°55	21°17	n.a.	F 13
S 14	6 37 23	11° 7'11	20° 0	19° 5	17°17	10° 1	22°19	11°49	5° 1	13°55	8°22	6°33	7°52	21°24	n.a.	S 14
S 15	6 41 20	12° 7'27	2♑49	20°58	18°32	10°40	22°26	11°48	5° 4	13°57	8°23	6°29	7°49	21°31	n.a.	S 15
M16	6 45 17	13° 7'40	15°54	22°52	19°47	11°20	22°33	11°47	5° 8	13°59	8°23	6°27	7°46	21°37	n.a.	M16
T 17	6 49 13	14° 7'51	29°13	24°44	21° 2	12° 0	22°40	11°45	5°11	14° 1	8°24	6°26	7°42	21°44	n.a.	T 17
W18	6 53 10	15° 8'01	12♒45	26°36	22°16	12°40	22°46	11°44	5°14	14° 4	8°25	6°D26	7°39	21°51	n.a.	W18
T 19	6 57 6	16° 8'08	26°29	28°27	23°31	13°19	22°52	11°43	5°18	14° 6	8°26	6°26	7°36	21°58	n.a.	T 19
F 20	7 1 3	17° 8'12	10♓22	0♒16	24°46	13°59	22°58	11°41	5°21	14° 8	8°27	6°28	7°33	22° 4	n.a.	F 20
S 21	7 4 59	18° 8'15	24°23	2° 4	26° 1	14°39	23° 4	11°39	5°25	14°10	8°28	6°29	7°30	22°11	n.a.	S 21
S 22	7 8 56	19° 8'15	8♈30	3°49	27°15	15°19	23°10	11°37	5°28	14°13	8°29	6°30	7°26	22°18	n.a.	S 22
M23	7 12 52	20° 8'12	22°41	5°31	28°30	15°58	23°16	11°35	5°31	14°15	8°30	6°R30	7°23	22°24	n.a.	M23
T 24	7 16 49	21° 8'08	6♉54	7°10	29°44	16°38	23°21	11°34	5°35	14°17	8°31	6°30	7°20	22°31	n.a.	T 24
W25	7 20 46	22° 8'01	21° 6	8°45	0♒59	17°17	23°26	11°31	5°38	14°20	8°32	6°29	7°17	22°38	n.a.	W25
T 26	7 24 42	23° 7'51	5♊15	10°16	2°14	17°57	23°32	11°29	5°41	14°22	8°33	6°27	7°14	22°45	n.a.	T 26
F 27	7 28 39	24° 7'39	19°18	11°41	3°28	18°37	23°36	11°27	5°45	14°24	8°34	6°25	7°11	22°51	n.a.	F 27
S 28	7 32 35	25° 7'25	3♋11	13° 1	4°43	19°16	23°41	11°25	5°48	14°26	8°35	6°24	7° 7	22°58	n.a.	S 28
S 29	7 36 32	26° 7'09	16°50	14°15	5°57	19°56	23°46	11°22	5°51	14°29	8°36	6°23	7° 4	23° 5	n.a.	S 29
M30	7 40 28	27° 6'50	0♌14	15°23	7°12	20°35	23°50	11°20	5°55	14°31	8°37	6°D22	7° 1	23°12	n.a.	M30
T 31	7 44 25	28♑ 6'30	13♌21	16♒24	8♒26	21♓15	23♎55	11♍17	5♑58	14♑33	8♓38	6♌22	6♌58	23♎18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23s52	21n 9	2s28	25s45	1s58	24s59	1s 6	11s36	0s26	7s 9	1n 9	9n36	2n35	24s17	0s28	23s36	0s24	24s19	17s 3	18n54	18n27	3s26			n.a.
M 2	23 53	20 44	1 19	25 49	1 59	24 59	1 8	11 20	0 25	7 12	1 9	9 36	2 35	24 17	0 28	23 36	0 24	24 18	17 2	18 55	18 28	3 28			n.a.
T 3	23 53	19 9	0 7	25 52	1 59	24 59	1 9	11 5	0 24	7 15	1 9	9 37	2 36	24 17	0 28	23 35	0 24	24 18	17 2	18 55	18 29	3 30			n.a.
W 4	23 53	16 36	1n 3	25 52	1 59	24 58	1 10	10 49	0 23	7 18	1 9	9 37	2 36	24 17	0 28	23 35	0 24	24 17	17 2	18 55	18 30	3 33			n.a.
T 5	23 52	13 19	2 8	25 50	1 59	24 56	1 12	10 33	0 22	7 21	1 9	9 37	2 36	24 17	0 28	23 35	0 25	24 16	17 1	18 54	18 31	3 35			n.a.
F 6	23 51	9 33	3 6	25 46	1 58	24 54	1 13	10 18	0 21	7 24	1 9	9 38	2 37	24 17	0 28	23 35	0 25	24 16	17 1	18 54	18 32	3 37			n.a.
S 7	23 49	5 27	3 54	25 40	1 56	24 50	1 14	10 2	0 20	7 27	1 9	9 38	2 37	24 16	0 28	23 34	0 25	24 15	17 1	18 54	18 32	3 40			n.a.
S 8	23 47	1 13	4 32	25 32	1 54	24 46	1 15	9 46	0 19	7 30	1 9	9 38	2 37	24 16	0 28	23 34	0 25	24 15	17 0	18 54	18 33	3 42			n.a.
M 9	23 44	3s 2	4 58	25 22	1 51	24 41	1 17	9 30	0 19	7 33	1 10	9 39	2 37	24 16	0 28	23 34	0 25	24 14	17 0	18 54	18 34	3 44			n.a.
T 10	23 41	7 11	5 11	25 10	1 48	24 35	1 18	9 14	0 18	7 35	1 10	9 39	2 38	24 16	0 29	23 34	0 25	24 14	17 0	18 54	18 35	3 46			n.a.
W11	23 38	11 5	5 11	24 55	1 44	24 29	1 19	8 58	0 17	7 38	1 10	9 40	2 38	24 16	0 29	23 34	0 25	24 13	16 59	18 55	18 36	3 49			n.a.
T 12	23 34	14 36	4 57	24 38	1 39	24 22	1 20	8 42	0 16	7 41	1 10	9 40	2 38	24 16	0 29	23 33	0 25	24 12	16 59	18 56	18 37	3 51			n.a.
F 13	23 29	17 32	4 29	24 19	1 34	24 14	1 21	8 26	0 15	7 43	1 10	9 41	2 39	24 16	0 29	23 33	0 25	24 12	16 59	18 58	18 38	3 53			n.a.
S 14	23 24	19 43	3 48	23 57	1 28	24 5	1 21	8 10	0 14	7 46	1 10	9 42	2 39	24 16	0 29	23 33	0 25	24 11	16 58	18 59	18 38	3 56			n.a.
S 15	23 19	20 57	2 54	23 34	1 22	23 56	1 22	7 54	0 13	7 48	1 10	9 42	2 39	24 15	0 29	23 33	0 25	24 11	16 58	19 0	18 39	3 58			n.a.
M16	23 13	21 5	1 51	23 8	1 15	23 45	1 23	7 38	0 12	7 51	1 10	9 43	2 39	24 15	0 29	23 32	0 25	24 10	16 58	19 0	18 40	4 0			n.a.
T 17	23 7	20 3	0 40	22 40	1 7	23 35	1 23	7 22	0 11	7 53	1 11	9 44	2 40	24 15	0 29	23 32	0 25	24 9	16 57	19 1	18 41	4 3			n.a.
W18	23 0	17 51	0s35	22 10	0 58	23 23	1 24	7 5	0 10	7 55	1 11	9 45	2 40	24 15	0 29	23 32	0 25	24 9	16 57	19 1	18 42	4 5			n.a.
T 19	22 53	14 37	1 48	21 39	0 49	23 11	1 25	6 49	0 9	7 58	1 11	9 46	2 40	24 15	0 29	23 32	0 25	24 8	16 57	19 0	18 43	4 7			n.a.
F 20	22 46	10 32	2 56	21 6	0 39	22 58	1 25	6 33	0 9	8 0	1 11	9 46	2 40	24 15	0 29	23 31	0 25	24 7	16 57	19 0	18 43	4 9			n.a.
S 21	22 38	5 51	3 55	20 31	0 28	22 44	1 25	6 16	0 8	8 2	1 11	9 47	2 41	24 15	0 29	23 31	0 25	24 7	16 56	19 0	18 44	4 12			n.a.
S 22	22 29	0 50	4 39	19 55	0 16	22 30	1 26	6 0	0 7	8 4	1 11	9 48	2 41	24 15	0 29	23 31	0 25	24 6	16 56	19 0	18 45	4 14			n.a.
M23	22 20	4n15	5 7	19 18	0 4	22 15	1 26	5 44	0 6	8 6	1 11	9 49	2 41	24 14	0 29	23 31	0 25	24 6	16 56	18 59	18 46	4 16			n.a.
T 24	22 11	9 6	5 16	18 41	0n 8	21 59	1 26	5 27	0 5	8 8	1 12	9 50	2 41	24 14	0 29	23 31	0 25	24 5	16 55	19 0	18 47	4 19			n.a.
W25	22 1	13 27	5 6	18 3	0 22	21 43	1 26	5 11	0 4	8 10	1 12	9 51	2 42	24 14	0 29	23 30	0 25	24 4	16 55	19 0	18 47	4 21			n.a.
T 26	21 51	17 2	4 37	17 26	0 35	21 26	1 27	4 54	0 4	8 11	1 12	9 52	2 42	24 14	0 29	23 30	0 25	24 4	16 55	19 0	18 48	4 23			n.a.
F 27	21 41	19 35	3 52	16 49	0 49	21 8	1 27	4 38	0 3	8 13	1 12	9 53	2 42	24 14	0 29	23 30	0 25	24 3	16 55	19 1	18 49	4 26			n.a.
S 28	21 30	20 57	2 54	16 12	1 3	20 50	1 27	4 21	0 2	8 15	1 12	9 55	2 42	24 14	0 29	23 30	0 25	24 2	16 54	19 1	18 50	4 28			n.a.
S 29	21 19	21 3	1 46	15 37	1 18	20 31	1 26	4 5	0 1	8 16	1 12	9 56	2 43	24 14	0 29	23 29	0 25	24 2	16 54	19 1	18 51	4 30			n.a.
M30	21 7	19 55	0 34	15 3	1 32	20 12	1 26	3 48	0 0	8 18	1 12	9 57	2 43	24 13	0 29	23 29	0 25	24 1	16 54	19 1	18 52	4 32			n.a.
T 31	20s55	17n44	0n39	14s31	1n47	19s52	1s26	3s31	0n 0	8s19	1n13	9n58	2n43	24s13	0s29	23s29	0s25	24s 0	16s54	19n 1	18n52	4s35			n.a.

Julian Day Number = 1132640.5, Delta T = 10h30m13s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'43, Lahiri = -26°11'42 Julian Calendar 1 Jan. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1613 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

FEBRUARY 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 48 21	29♉ 6'07	26♌11	17♒17	9♒41	21♓54	23♎59	11°R14	6♉ 1	14♉35	8♓39	6♌23	6♌55	23♎25	n.a.	W 1
T 2	7 52 18	0♒ 5'42	8♍43	18° 3	10°55	22°34	24° 3	11♍12	6° 4	14°37	8°40	6°23	6°52	23°32	n.a.	T 2
F 3	7 56 15	1° 5'15	21° 1	18°41	12° 9	23°13	24° 7	11° 9	6° 8	14°40	8°42	6°24	6°48	23°38	n.a.	F 3
S 4	8 0 11	2° 4'46	3♎ 7	19°11	13°24	23°53	24°10	11° 6	6°11	14°42	8°43	6°24	6°45	23°45	n.a.	S 4
S 5	8 4 8	3° 4'15	15° 4	19°32	14°38	24°32	24°14	11° 3	6°14	14°44	8°44	6°25	6°42	23°52	n.a.	S 5
M 6	8 8 4	4° 3'42	26°57	19°45	15°52	25°12	24°17	11° 0	6°17	14°46	8°45	6°25	6°39	23°59	n.a.	M 6
T 7	8 12 1	5° 3'07	8♏51	19°R51	17° 7	25°51	24°20	10°57	6°20	14°48	8°46	6°R25	6°36	24° 5	n.a.	T 7
W 8	8 15 57	6° 2'30	20°50	19°48	18°21	26°30	24°23	10°53	6°23	14°51	8°47	6°D25	6°32	24°12	n.a.	W 8
T 9	8 19 54	7° 1'51	2♐58	19°37	19°35	27°10	24°26	10°50	6°27	14°53	8°49	6°25	6°29	24°19	n.a.	T 9
F 10	8 23 50	8° 1'11	15°20	19°19	20°50	27°49	24°28	10°47	6°30	14°55	8°50	6°25	6°26	24°25	n.a.	F 10
S 11	8 27 47	9° 0'28	27°59	18°55	22° 4	28°29	24°31	10°43	6°33	14°57	8°51	6°25	6°23	24°32	n.a.	S 11
S 12	8 31 43	9°59'44	10♑58	18°24	23°18	29° 8	24°33	10°40	6°36	14°59	8°52	6°26	6°20	24°39	n.a.	S 12
M13	8 35 40	10°58'57	24°17	17°47	24°32	29°47	24°35	10°36	6°39	15° 1	8°54	6°26	6°17	24°46	n.a.	M13
T 14	8 39 37	11°58'08	7♒56	17° 6	25°46	0♈26	24°37	10°33	6°42	15° 3	8°55	6°R26	6°13	24°52	n.a.	T 14
W15	8 43 33	12°57'17	21°54	16°21	27° 1	1° 6	24°38	10°29	6°45	15° 5	8°56	6°26	6°10	24°59	n.a.	W15
T 16	8 47 30	13°56'24	6♓ 5	15°33	28°15	1°45	24°40	10°25	6°48	15° 7	8°57	6°25	6° 7	25° 6	n.a.	T 16
F 17	8 51 26	14°55'28	20°27	14°44	29°29	2°24	24°41	10°22	6°51	15° 9	8°59	6°24	6° 4	25°12	n.a.	F 17
S 18	8 55 23	15°54'30	4♈54	13°53	0♓43	3° 3	24°42	10°18	6°53	15°11	9° 0	6°23	6° 1	25°19	n.a.	S 18
S 19	8 59 19	16°53'30	19°20	13° 3	1°57	3°43	24°43	10°14	6°56	15°13	9° 1	6°22	5°58	25°26	n.a.	S 19
M20	9 3 16	17°52'27	3♉41	12°14	3°11	4°22	24°44	10°10	6°59	15°15	9° 3	6°21	5°54	25°33	n.a.	M20
T 21	9 7 12	18°51'21	17°55	11°27	4°25	5° 1	24°44	10° 6	7° 2	15°17	9° 4	6°D21	5°51	25°39	n.a.	T 21
W22	9 11 9	19°50'14	1♊58	10°43	5°39	5°40	24°44	10° 2	7° 5	15°19	9° 5	6°21	5°48	25°46	n.a.	W22
T 23	9 15 5	20°49'03	15°49	10° 3	6°53	6°19	24°R45	9°58	7° 7	15°21	9° 6	6°22	5°45	25°53	n.a.	T 23
F 24	9 19 2	21°47'51	29°28	9°27	8° 7	6°58	24°44	9°54	7°10	15°23	9° 8	6°23	5°42	26° 0	n.a.	F 24
S 25	9 22 59	22°46'36	12♋54	8°55	9°20	7°37	24°44	9°49	7°13	15°25	9° 9	6°25	5°38	26° 6	n.a.	S 25
S 26	9 26 55	23°45'18	26° 7	8°28	10°34	8°17	24°44	9°45	7°15	15°27	9°11	6°25	5°35	26°13	n.a.	S 26
M27	9 30 52	24°43'59	9♌ 7	8° 6	11°48	8°56	24°43	9°41	7°18	15°29	9°12	6°R26	5°32	26°20	n.a.	M27
T 28	9 34 48	25♒42'37	21♌54	7♒50	13♓ 2	9♈35	24♎42	9♍37	7♉21	15♉31	9♓13	6♌25	5♌29	26♎26	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s43	14n42	1n48	14s 1	2n 1	19s32	1s26	3s15	0n 1	8s21	1n13	9n59	2n43	24s13	0s29	23s29	0s25	24s 0	16s53	19n 1	18n53	4s37		n.a.
T 2	20 30	11 4	2 50	13 34	2 15	19 11	1 25	2 58	0 2	8 22	1 13	10 1	2 44	24 13	0 29	23 28	0 25	23 59	16 53	19 1	18 54	4 39		n.a.
F 3	20 17	7 2	3 43	13 9	2 29	18 49	1 25	2 42	0 3	8 23	1 13	10 2	2 44	24 13	0 29	23 28	0 25	23 58	16 53	19 1	18 55	4 42		n.a.
S 4	20 4	2 47	4 25	12 47	2 42	18 27	1 24	2 25	0 4	8 25	1 13	10 3	2 44	24 13	0 29	23 28	0 25	23 58	16 53	19 1	18 56	4 44		n.a.
S 5	19 50	1s31	4 56	12 29	2 54	18 5	1 24	2 9	0 4	8 26	1 13	10 5	2 44	24 13	0 29	23 28	0 25	23 57	16 53	19 1	18 56	4 46		n.a.
M 6	19 36	5 43	5 13	12 14	3 5	17 42	1 23	1 52	0 5	8 27	1 13	10 6	2 44	24 13	0 29	23 28	0 25	23 56	16 52	19 1	18 57	4 49		n.a.
T 7	19 21	9 43	5 17	12 3	3 16	17 18	1 23	1 35	0 6	8 28	1 14	10 7	2 45	24 12	0 29	23 27	0 25	23 56	16 52	19 1	18 58	4 51		n.a.
W 8	19 6	13 21	5 7	11 55	3 25	16 54	1 22	1 19	0 7	8 29	1 14	10 9	2 45	24 12	0 29	23 27	0 25	23 55	16 52	19 1	18 59	4 53		n.a.
T 9	18 51	16 30	4 44	11 51	3 33	16 30	1 21	1 2	0 7	8 30	1 14	10 10	2 45	24 12	0 29	23 27	0 25	23 54	16 52	19 1	19 0	4 56		n.a.
F 10	18 36	18 58	4 7	11 50	3 39	16 5	1 20	0 46	0 8	8 31	1 14	10 12	2 45	24 12	0 29	23 27	0 25	23 54	16 51	19 1	19 1	4 58		n.a.
S 11	18 20	20 34	3 17	11 53	3 44	15 39	1 19	0 29	0 9	8 31	1 14	10 13	2 45	24 12	0 29	23 26	0 25	23 53	16 51	19 1	19 1	5 0		n.a.
S 12	18 4	21 9	2 17	12 0	3 47	15 14	1 18	0 12	0 9	8 32	1 14	10 15	2 46	24 12	0 29	23 26	0 25	23 53	16 51	19 1	19 2	5 2		n.a.
M13	17 48	20 34	1 7	12 10	3 48	14 48	1 17	0n 4	0 10	8 33	1 14	10 16	2 46	24 12	0 29	23 26	0 25	23 52	16 51	19 1	19 3	5 5		n.a.
T 14	17 31	18 45	0s 8	12 23	3 48	14 21	1 16	0 21	0 11	8 33	1 15	10 18	2 46	24 11	0 29	23 26	0 25	23 51	16 51	19 1	19 4	5 7		n.a.
W15	17 14	15 48	1 25	12 39	3 45	13 54	1 15	0 37	0 12	8 34	1 15	10 20	2 46	24 11	0 29	23 26	0 25	23 51	16 51	19 1	19 5	5 9		n.a.
T 16	16 57	11 52	2 37	12 57	3 41	13 27	1 14	0 54	0 12	8 34	1 15	10 21	2 46	24 11	0 29	23 25	0 25	23 50	16 50	19 1	19 5	5 12		n.a.
F 17	16 39	7 13	3 40	13 17	3 36	12 59	1 12	1 10	0 13	8 34	1 15	10 23	2 46	24 11	0 29	23 25	0 25	23 49	16 50	19 1	19 6	5 14		n.a.
S 18	16 22	2 8	4 30	13 39	3 28	12 32	1 11	1 27	0 14	8 35	1 15	10 24	2 47	24 11	0 29	23 25	0 25	23 49	16 50	19 1	19 7	5 16		n.a.
S 19	16 4	3n 3	5 3	14 2	3 19	12 3	1 10	1 43	0 14	8 35	1 15	10 26	2 47	24 11	0 29	23 25	0 25	23 48	16 50	19 2	19 8	5 19		n.a.
M20	15 45	8 2	5 16	14 26	3 8	11 35	1 8	2 0	0 15	8 35	1 15	10 28	2 47	24 11	0 29	23 24	0 25	23 47	16 50	19 2	19 9	5 21		n.a.
T 21	15 27	12 32	5 10	14 50	2 57	11 6	1 7	2 16	0 16	8 35	1 16	10 29	2 47	24 11	0 29	23 24	0 25	23 47	16 50	19 2	19 9	5 23		n.a.
W22	15 8	16 17	4 45	15 14	2 44	10 37	1 5	2 32	0 16	8 35	1 16	10 31	2 47	24 10	0 29	23 24	0 25	23 46	16 50	19 2	19 10	5 26		n.a.
T 23	14 49	19 3	4 5	15 38	2 30	10 7	1 3	2 49	0 17	8 35	1 16	10 33	2 47	24 10	0 29	23 24	0 25	23 45	16 49	19 2	19 11	5 28		n.a.
F 24	14 30	20 42	3 10	16 2	2 16	9 38	1 2	3 5	0 18	8 35	1 16	10 35	2 47	24 10	0 29	23 24	0 25	23 45	16 49	19 1	19 12	5 30		n.a.
S 25	14 11	21 9	2 6	16 25	2 1	9 8	1 0	3 21	0 18	8 35	1 16	10 36	2 48	24 10	0 29	23 23	0 25	23 44	16 49	19 1	19 13	5 32		n.a.
S 26	13 51	20 23	0 57	16 46	1 46	8 38	0 58	3 38	0 19	8 34	1 16	10 38	2 48	24 10	0 29	23 23	0 25	23 43	16 49	19 1	19 13	5 35		n.a.
M27	13 31	18 33	0n15	17 7	1 31	8 8	0 56	3 54	0 19	8 34	1 16	10 40	2 48	24 10	0 29	23 23	0 25	23 43	16 49	19 1	19 14	5 37		n.a.
T 28	13s11	15n48	1n24	17s26	1n15	7s37	0s54	4n10	0n20	8s34	1n16	10n41	2n48	24s10	0s29	23s23	0s25	23s42	16s49	19n 1	19n15	5s39		n.a.

Julian Day Number = 1132671.5, Delta T = 10h30m11s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'38, Lahiri = -26°11'38 Julian Calendar 1 Feb. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1612 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

MARCH 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 38 45	26♒41'13	4♍29	7°R39	14♓16	10♈14	24°R41	9°R32	7♑23	15♑33	9♓15	6°R23	5♌26	26♎33	n.a.	W 1
T 2	9 42 41	27°39'47	16°52	7♒33	15°29	10°53	24♎40	9♍28	7°26	15°34	9°16	6♌21	5°23	26°40	n.a.	T 2
F 3	9 46 38	28°38'18	29° 4	7°D32	16°43	11°32	24°39	9°24	7°28	15°36	9°17	6°17	5°19	26°47	n.a.	F 3
S 4	9 50 34	29°36'48	11♎ 7	7°37	17°57	12°11	24°37	9°19	7°30	15°38	9°19	6°13	5°16	26°53	n.a.	S 4
S 5	9 54 31	0♓35'16	23° 4	7°47	19°10	12°49	24°36	9°15	7°33	15°40	9°20	6°10	5°13	27° 0	n.a.	S 5
M 6	9 58 27	1°33'43	4♏57	8° 2	20°24	13°28	24°34	9°10	7°35	15°41	9°21	6° 6	5°10	27° 7	n.a.	M 6
T 7	10 2 24	2°32'07	16°50	8°21	21°37	14° 7	24°32	9° 6	7°38	15°43	9°23	6° 4	5° 7	27°13	n.a.	T 7
W 8	10 6 21	3°30'30	28°48	8°45	22°51	14°46	24°29	9° 2	7°40	15°45	9°24	6°D 3	5° 3	27°20	n.a.	W 8
T 9	10 10 17	4°28'51	10♐54	9°14	24° 4	15°25	24°27	8°57	7°42	15°47	9°26	6° 3	5° 0	27°27	n.a.	T 9
F 10	10 14 14	5°27'10	23°14	9°47	25°18	16° 4	24°24	8°53	7°44	15°48	9°27	6° 4	4°57	27°34	n.a.	F 10
S 11	10 18 10	6°25'28	5♑52	10°23	26°31	16°43	24°21	8°48	7°46	15°50	9°28	6° 6	4°54	27°40	n.a.	S 11
S 12	10 22 7	7°23'44	18°53	11° 4	27°45	17°21	24°18	8°44	7°49	15°51	9°30	6° 7	4°51	27°47	n.a.	S 12
M13	10 26 3	8°21'58	2♒17	11°48	28°58	18° 0	24°15	8°39	7°51	15°53	9°31	6°R 8	4°48	27°54	n.a.	M13
T 14	10 30 0	9°20'10	16° 7	12°36	0♈11	18°39	24°12	8°35	7°53	15°54	9°33	6° 8	4°44	28° 1	n.a.	T 14
W15	10 33 56	10°18'21	0♓22	13°27	1°25	19°18	24° 8	8°30	7°55	15°56	9°34	6° 6	4°41	28° 7	n.a.	W15
T 16	10 37 53	11°16'30	14°56	14°22	2°38	19°57	24° 5	8°26	7°57	15°57	9°35	6° 3	4°38	28°14	n.a.	T 16
F 17	10 41 49	12°14'37	29°44	15°19	3°51	20°35	24° 1	8°21	7°59	15°59	9°37	5°58	4°35	28°21	n.a.	F 17
S 18	10 45 46	13°12'42	14♈37	16°19	5° 4	21°14	23°57	8°17	8° 1	16° 0	9°38	5°52	4°32	28°27	n.a.	S 18
S 19	10 49 43	14°10'44	29°28	17°23	6°18	21°53	23°53	8°12	8° 2	16° 2	9°40	5°47	4°29	28°34	n.a.	S 19
M20	10 53 39	15° 8'45	14♉ 9	18°29	7°31	22°31	23°48	8° 8	8° 4	16° 3	9°41	5°43	4°25	28°41	n.a.	M20
T 21	10 57 36	16° 6'44	28°34	19°37	8°44	23°10	23°44	8° 3	8° 6	16° 5	9°42	5°40	4°22	28°48	n.a.	T 21
W22	11 1 32	17° 4'41	12♊39	20°48	9°57	23°49	23°39	7°59	8° 8	16° 6	9°44	5°D38	4°19	28°54	n.a.	W22
T 23	11 5 29	18° 2'36	26°25	22° 2	11°10	24°27	23°34	7°54	8° 9	16° 7	9°45	5°38	4°16	29° 1	n.a.	T 23
F 24	11 9 25	19° 0'29	9♋51	23°18	12°23	25° 6	23°29	7°50	8°11	16° 8	9°47	5°40	4°13	29° 8	n.a.	F 24
S 25	11 13 22	19°58'20	22°59	24°36	13°36	25°45	23°24	7°46	8°13	16°10	9°48	5°41	4° 9	29°15	n.a.	S 25
S 26	11 17 18	20°56'09	5♌52	25°57	14°49	26°23	23°19	7°41	8°14	16°11	9°49	5°R42	4° 6	29°21	n.a.	S 26
M27	11 21 15	21°53'56	18°32	27°20	16° 2	27° 2	23°14	7°37	8°16	16°12	9°51	5°41	4° 3	29°28	n.a.	M27
T 28	11 25 12	22°51'41	1♍ 1	28°45	17°15	27°40	23° 8	7°33	8°17	16°13	9°52	5°38	4° 0	29°35	n.a.	T 28
W29	11 29 8	23°49'25	13°20	0♓12	18°27	28°19	23° 2	7°29	8°19	16°14	9°53	5°33	3°57	29°41	n.a.	W29
T 30	11 33 5	24°47'07	25°31	1°42	19°40	28°57	22°57	7°24	8°20	16°16	9°55	5°26	3°54	29°48	n.a.	T 30
F 31	11 37 1	25♓44'47	7♎35	3♓14	20♈53	29♈36	22♎51	7♍20	8♑21	16♑17	9♓56	5♌17	3♌50	29♎55	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	12s51	12n21	2n28	17s44	1n 0	7s 7	0s52	4n26	0n21	8s33	1n17	10n43	2n48	24s10	0s29	23s23	0s25	23s42	16s49	19n 1	19n16	5s42			n.a.
T 2	12 30	8 25	3 25	18 0	0 45	6 36	0 50	4 42	0 21	8 33	1 17	10 45	2 48	24 9	0 29	23 22	0 25	23 41	16 49	19 2	19 16	5 44			n.a.
F 3	12 10	4 12	4 10	18 14	0 30	6 5	0 48	4 58	0 22	8 32	1 17	10 47	2 48	24 9	0 29	23 22	0 25	23 40	16 49	19 3	19 17	5 46			n.a.
S 4	11 49	0s 8	4 44	18 27	0 16	5 34	0 46	5 15	0 22	8 31	1 17	10 48	2 48	24 9	0 29	23 22	0 25	23 40	16 49	19 4	19 18	5 49			n.a.
S 5	11 28	4 24	5 6	18 38	0 2	5 2	0 44	5 31	0 23	8 30	1 17	10 50	2 48	24 9	0 29	23 22	0 25	23 39	16 49	19 5	19 19	5 51			n.a.
M 6	11 7	8 29	5 14	18 47	0s12	4 31	0 42	5 46	0 24	8 30	1 17	10 52	2 48	24 9	0 29	23 22	0 25	23 39	16 48	19 6	19 20	5 53			n.a.
T 7	10 46	12 15	5 8	18 55	0 25	3 59	0 40	6 2	0 24	8 29	1 17	10 54	2 48	24 9	0 29	23 21	0 26	23 38	16 48	19 6	19 20	5 56			n.a.
W 8	10 24	15 33	4 49	19 0	0 38	3 28	0 38	6 18	0 25	8 28	1 17	10 56	2 49	24 9	0 29	23 21	0 26	23 37	16 48	19 6	19 21	5 58			n.a.
T 9	10 3	18 14	4 18	19 4	0 50	2 56	0 35	6 34	0 25	8 27	1 18	10 57	2 49	24 9	0 30	23 21	0 26	23 37	16 48	19 6	19 22	6 0			n.a.
F 10	9 41	20 9	3 34	19 6	1 1	2 24	0 33	6 50	0 26	8 26	1 18	10 59	2 49	24 9	0 30	23 21	0 26	23 36	16 48	19 6	19 23	6 2			n.a.
S 11	9 19	21 7	2 38	19 6	1 12	1 52	0 31	7 6	0 27	8 25	1 18	11 1	2 49	24 8	0 30	23 21	0 26	23 36	16 48	19 6	19 24	6 5			n.a.
S 12	8 57	20 59	1 33	19 5	1 22	1 21	0 28	7 21	0 27	8 23	1 18	11 3	2 49	24 8	0 30	23 21	0 26	23 35	16 48	19 5	19 24	6 7			n.a.
M13	8 35	19 40	0 21	19 1	1 31	0 49	0 26	7 37	0 28	8 22	1 18	11 4	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 34	16 48	19 5	19 25	6 9			n.a.
T 14	8 13	17 10	0s54	18 56	1 40	0 17	0 23	7 52	0 28	8 21	1 18	11 6	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 34	16 48	19 5	19 26	6 12			n.a.
W15	7 50	13 33	2 8	18 49	1 48	0n15	0 21	8 8	0 29	8 19	1 18	11 8	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 33	16 48	19 6	19 27	6 14			n.a.
T 16	7 28	9 2	3 16	18 40	1 56	0 47	0 18	8 23	0 29	8 18	1 18	11 10	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 33	16 48	19 6	19 27	6 16			n.a.
F 17	7 6	3 56	4 11	18 30	2 3	1 19	0 16	8 39	0 30	8 16	1 18	11 11	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 32	16 48	19 8	19 28	6 19			n.a.
S 18	6 43	1n26	4 49	18 17	2 9	1 51	0 13	8 54	0 30	8 15	1 18	11 13	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 32	16 48	19 9	19 29	6 21			n.a.
S 19	6 20	6 41	5 8	18 3	2 15	2 23	0 11	9 9	0 31	8 13	1 18	11 15	2 49	24 8	0 30	23 20	0 26	23 31	16 48	19 10	19 30	6 23			n.a.
M20	5 57	11 30	5 7	17 47	2 20	2 55	0 8	9 24	0 31	8 11	1 19	11 16	2 49	24 8	0 30	23 19	0 26	23 31	16 48	19 12	19 31	6 26			n.a.
T 21	5 35	15 34	4 46	17 29	2 25	3 27	0 5	9 40	0 32	8 10	1 19	11 18	2 49	24 8	0 30	23 19	0 26	23 30	16 48	19 12	19 31	6 28			n.a.
W22	5 12	18 38	4 8	17 10	2 28	3 58	0 3	9 55	0 32	8 8	1 19	11 20	2 49	24 7	0 30	23 19	0 26	23 30	16 48	19 13	19 32	6 30			n.a.
T 23	4 49	20 33	3 17	16 48	2 32	4 30	0n 0	10 10	0 33	8 6	1 19	11 21	2 49	24 7	0 30	23 19	0 26	23 29	16 48	19 13	19 33	6 33			n.a.
F 24	4 26	21 16	2 15	16 25	2 34	5 1	0 3	10 24	0 34	8 4	1 19	11 23	2 49	24 7	0 30	23 19	0 26	23 28	16 48	19 12	19 34	6 35			n.a.
S 25	4 3	20 46	1 8	16 0	2 36	5 33	0 5	10 39	0 34	8 2	1 19	11 25	2 49	24 7	0 30	23 19	0 26	23 28	16 48	19 12	19 34	6 37			n.a.
S 26	3 39	19 10	0n 1	15 34	2 38	6 4	0 8	10 54	0 35	8 0	1 19	11 26	2 49	24 7	0 30	23 19	0 26	23 27	16 48	19 12	19 35	6 39			n.a.
M27	3 16	16 38	1 9	15 6	2 38	6 35	0 11	11 9	0 35	7 58	1 19	11 28	2 49	24 7	0 30	23 18	0 26	23 27	16 48	19 12	19 36	6 42			n.a.
T 28	2 53	13 22	2 12	14 35	2 38	7 6	0 14	11 23	0 36	7 56	1 19	11 30	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 26	16 49	19 13	19 37	6 44			n.a.
W29	2 30	9 34	3 9	14 4	2 38	7 37	0 16	11 38	0 36	7 54	1 19	11 31	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 26	16 49	19 14	19 37	6 46			n.a.
T 30	2 7	5 24	3 55	13 30	2 37	8 8	0 19	11 52	0 36	7 52	1 19	11 33	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 26	16 49	19 16	19 38	6 49			n.a.
F 31	1s43	1n 5	4n31	12s55	2s35	8n38	0n22	12n 7	0n37	7s49	1n19	11n34	2n48	24s 7	0s30	23s18	0s26	23s25	16s49	19n18	19n39	6s51			n.a.

Julian Day Number = 1132699.5, Delta T = 10h30m09s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'35, Lahiri = -26°11'34 Julian Calendar 1 March 1612 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

APRIL 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 40 58	26♓42'26	19♎33	4♓47	22♈ 5	0♉14	22°R45	7°R16	8♑23	16♑18	9♓57	5°R 7	3♌47	0♏ 2	n.a.	S 1
S 2	11 44 54	27°40'04	1♏28	6°23	23°18	0°53	22♎38	7♍12	8°24	16°19	9°59	4♌58	3°44	0° 8	n.a.	S 2
M 3	11 48 51	28°37'40	13°20	8° 1	24°31	1°31	22°32	7° 8	8°25	16°20	10° 0	4°49	3°41	0°15	n.a.	M 3
T 4	11 52 47	29°35'15	25°13	9°41	25°43	2°10	22°26	7° 4	8°26	16°21	10° 1	4°42	3°38	0°22	n.a.	T 4
W 5	11 56 44	0♈32'49	7♐10	11°23	26°56	2°48	22°19	7° 0	8°27	16°22	10° 3	4°37	3°34	0°28	n.a.	W 5
T 6	12 0 40	1°30'22	19°14	13° 7	28° 8	3°27	22°13	6°56	8°28	16°22	10° 4	4°34	3°31	0°35	n.a.	T 6
F 7	12 4 37	2°27'54	1♑32	14°54	29°21	4° 5	22° 6	6°52	8°29	16°23	10° 5	4°D33	3°28	0°42	n.a.	F 7
S 8	12 8 34	3°25'24	14° 6	16°42	0♉33	4°44	21°59	6°49	8°30	16°24	10° 7	4°33	3°25	0°49	n.a.	S 8
S 9	12 12 30	4°22'54	27° 3	18°32	1°45	5°22	21°52	6°45	8°31	16°25	10° 8	4°34	3°22	0°55	n.a.	S 9
M10	12 16 27	5°20'22	10♒25	20°25	2°58	6° 0	21°45	6°41	8°32	16°26	10° 9	4°R34	3°19	1° 2	n.a.	M10
T 11	12 20 23	6°17'50	24°15	22°19	4°10	6°39	21°38	6°37	8°33	16°26	10°11	4°33	3°15	1° 9	n.a.	T 11
W12	12 24 20	7°15'17	8♓34	24°16	5°22	7°17	21°31	6°34	8°34	16°27	10°12	4°29	3°12	1°16	n.a.	W12
T 13	12 28 16	8°12'42	23°18	26°15	6°35	7°55	21°24	6°30	8°34	16°28	10°13	4°23	3° 9	1°22	n.a.	T 13
F 14	12 32 13	9°10'07	8♈21	28°15	7°47	8°34	21°17	6°27	8°35	16°28	10°14	4°14	3° 6	1°29	n.a.	F 14
S 15	12 36 9	10° 7'30	23°33	0♈17	8°59	9°12	21° 9	6°24	8°36	16°29	10°16	4° 5	3° 3	1°36	n.a.	S 15
S 16	12 40 6	11° 4'52	8♉45	2°21	10°11	9°50	21° 2	6°20	8°36	16°30	10°17	3°55	3° 0	1°42	n.a.	S 16
M17	12 44 3	12° 2'13	23°44	4°27	11°23	10°29	20°55	6°17	8°37	16°30	10°18	3°47	2°56	1°49	n.a.	M17
T 18	12 47 59	12°59'33	8♊25	6°34	12°35	11° 7	20°47	6°14	8°37	16°31	10°19	3°41	2°53	1°56	n.a.	T 18
W19	12 51 56	13°56'51	22°40	8°42	13°47	11°45	20°40	6°11	8°38	16°31	10°20	3°37	2°50	2° 3	n.a.	W19
T 20	12 55 52	14°54'09	6♋29	10°52	14°59	12°24	20°32	6° 8	8°38	16°32	10°22	3°36	2°47	2° 9	n.a.	T 20
F 21	12 59 49	15°51'25	19°54	13° 2	16°11	13° 2	20°24	6° 5	8°39	16°32	10°23	3°D35	2°44	2°16	n.a.	F 21
S 22	13 3 45	16°48'40	2♌55	15°13	17°22	13°40	20°17	6° 2	8°39	16°33	10°24	3°R36	2°40	2°23	n.a.	S 22
S 23	13 7 42	17°45'53	15°38	17°25	18°34	14°18	20° 9	5°59	8°39	16°33	10°25	3°35	2°37	2°30	n.a.	S 23
M24	13 11 38	18°43'06	28° 6	19°37	19°46	14°57	20° 2	5°56	8°39	16°33	10°26	3°33	2°34	2°36	n.a.	M24
T 25	13 15 35	19°40'17	10♍22	21°48	20°57	15°35	19°54	5°54	8°39	16°33	10°27	3°28	2°31	2°43	n.a.	T 25
W26	13 19 32	20°37'28	22°29	23°59	22° 9	16°13	19°46	5°51	8°39	16°34	10°29	3°20	2°28	2°50	n.a.	W26
T 27	13 23 28	21°34'37	4♎31	26°10	23°21	16°51	19°39	5°49	8°R39	16°34	10°30	3°10	2°25	2°56	n.a.	T 27
F 28	13 27 25	22°31'46	16°28	28°19	24°32	17°29	19°31	5°46	8°39	16°34	10°31	2°58	2°21	3° 3	n.a.	F 28
S 29	13 31 21	23°28'54	28°22	0♉27	25°43	18° 8	19°24	5°44	8°39	16°34	10°32	2°45	2°18	3°10	n.a.	S 29
S 30	13 35 18	24♈26'02	10♏15	2♉34	26♉55	18♉46	19♎16	5♍42	8♑39	16♑34	10♓33	2♌31	2♌15	3♏17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s20	3s15	4n55	12s18	2s33	9n 8	0n25	12n21	0n37	7s47	1n19	11n36	2n48	24s 7	0s30	23s18	0s26	23s25	16s49	19n20	19n40	6s53		n.a.
S 2	0 57	7 26	5 5	11 39	2 30	9 38	0 27	12 35	0 38	7 45	1 19	11 37	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 24	16 49	19 23	19 40	6 56		n.a.
M 3	0 33	11 20	5 2	10 59	2 27	10 8	0 30	12 49	0 38	7 42	1 19	11 39	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 24	16 49	19 25	19 41	6 58		n.a.
T 4	0 10	14 47	4 46	10 17	2 23	10 38	0 33	13 3	0 39	7 40	1 19	11 40	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 23	16 49	19 27	19 42	7 0		n.a.
W 5	0n13	17 40	4 18	9 33	2 18	11 7	0 36	13 17	0 39	7 37	1 19	11 41	2 48	24 7	0 30	23 18	0 26	23 23	16 49	19 28	19 43	7 3		n.a.
T 6	0 37	19 49	3 38	8 48	2 13	11 36	0 38	13 31	0 40	7 35	1 19	11 43	2 48	24 7	0 30	23 17	0 26	23 22	16 49	19 28	19 44	7 5		n.a.
F 7	1 0	21 5	2 47	8 1	2 8	12 5	0 41	13 45	0 40	7 32	1 19	11 44	2 48	24 7	0 30	23 17	0 26	23 22	16 49	19 29	19 44	7 7		n.a.
S 8	1 23	21 21	1 47	7 12	2 2	12 33	0 44	13 58	0 41	7 30	1 19	11 46	2 48	24 7	0 30	23 17	0 26	23 22	16 50	19 29	19 45	7 10		n.a.
S 9	1 46	20 29	0 40	6 22	1 55	13 2	0 46	14 12	0 41	7 27	1 19	11 47	2 47	24 7	0 30	23 17	0 26	23 21	16 50	19 28	19 46	7 12		n.a.
M10	2 10	18 27	0s31	5 31	1 48	13 30	0 49	14 25	0 41	7 25	1 19	11 48	2 47	24 6	0 30	23 17	0 26	23 21	16 50	19 28	19 47	7 14		n.a.
T 11	2 33	15 18	1 43	4 37	1 40	13 57	0 52	14 38	0 42	7 22	1 19	11 49	2 47	24 6	0 31	23 17	0 26	23 20	16 50	19 29	19 47	7 16		n.a.
W12	2 56	11 8	2 51	3 43	1 32	14 24	0 54	14 52	0 42	7 19	1 19	11 51	2 47	24 6	0 31	23 17	0 26	23 20	16 50	19 30	19 48	7 19		n.a.
T 13	3 19	6 12	3 49	2 47	1 23	14 51	0 57	15 5	0 43	7 17	1 19	11 52	2 47	24 6	0 31	23 17	0 26	23 20	16 50	19 31	19 49	7 21		n.a.
F 14	3 42	0 48	4 33	1 50	1 14	15 18	1 0	15 18	0 43	7 14	1 19	11 53	2 47	24 6	0 31	23 17	0 26	23 19	16 50	19 33	19 50	7 23		n.a.
S 15	4 5	4n43	4 58	0 52	1 5	15 44	1 2	15 31	0 44	7 11	1 19	11 54	2 47	24 6	0 31	23 17	0 27	23 19	16 51	19 35	19 50	7 26		n.a.
S 16	4 28	9 55	5 2	0n 7	0 55	16 10	1 5	15 44	0 44	7 8	1 19	11 55	2 47	24 6	0 31	23 17	0 27	23 19	16 51	19 38	19 51	7 28		n.a.
M17	4 51	14 27	4 45	1 7	0 45	16 35	1 7	15 56	0 44	7 6	1 19	11 56	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 18	16 51	19 40	19 52	7 30		n.a.
T 18	5 13	18 1	4 9	2 7	0 35	17 0	1 10	16 9	0 45	7 3	1 19	11 57	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 18	16 51	19 41	19 53	7 33		n.a.
W19	5 36	20 22	3 19	3 8	0 24	17 25	1 12	16 21	0 45	7 0	1 19	11 58	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 18	16 51	19 42	19 53	7 35		n.a.
T 20	5 59	21 25	2 19	4 10	0 14	17 49	1 15	16 34	0 46	6 57	1 19	11 59	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 17	16 51	19 43	19 54	7 37		n.a.
F 21	6 21	21 11	1 12	5 11	0 3	18 13	1 17	16 46	0 46	6 54	1 19	12 0	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 17	16 52	19 43	19 55	7 40		n.a.
S 22	6 43	19 49	0 4	6 13	0n 7	18 36	1 19	16 58	0 46	6 52	1 18	12 1	2 46	24 6	0 31	23 17	0 27	23 17	16 52	19 43	19 55	7 42		n.a.
S 23	7 6	17 27	1n 3	7 14	0 18	18 59	1 22	17 10	0 47	6 49	1 18	12 2	2 45	24 6	0 31	23 17	0 27	23 16	16 52	19 43	19 56	7 44		n.a.
M24	7 28	14 19	2 6	8 14	0 28	19 21	1 24	17 22	0 47	6 46	1 18	12 3	2 45	24 6	0 31	23 17	0 27	23 16	16 52	19 43	19 57	7 46		n.a.
T 25	7 50	10 37	3 2	9 14	0 38	19 43	1 26	17 34	0 48	6 43	1 18	12 4	2 45	24 6	0 31	23 17	0 27	23 16	16 52	19 44	19 58	7 49		n.a.
W26	8 12	6 31	3 48	10 13	0 48	20 4	1 28	17 46	0 48	6 40	1 18	12 5	2 45	24 7	0 31	23 17	0 27	23 16	16 53	19 46	19 58	7 51		n.a.
T 27	8 34	2 12	4 24	11 10	0 57	20 24	1 30	17 57	0 48	6 37	1 18	12 5	2 45	24 7	0 31	23 17	0 27	23 15	16 53	19 48	19 59	7 53		n.a.
F 28	8 55	2s10	4 48	12 6	1 6	20 45	1 32	18 9	0 49	6 35	1 18	12 6	2 44	24 7	0 31	23 17	0 27	23 15	16 53	19 51	20 0	7 56		n.a.
S 29	9 17	6 26	4 59	13 0	1 15	21 4	1 34	18 20	0 49	6 32	1 18	12 7	2 44	24 7	0 31	23 17	0 27	23 15	16 53	19 55	20 1	7 58		n.a.
S 30	9n38	10s28	4n57	13n53	1n23	21n23	1n36	18n31	0n49	6s29	1n18	12n 8	2n44	24s 7	0s31	23s17	0s27	23s15	16s53	19n58	20n 1	8s 0		n.a.

Julian Day Number = 1132730.5, Delta T = 10h30m07s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'30, Lahiri = -26°11'30 Julian Calendar 1 Apr. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 March 1612 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

MAY 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 39 14	25♈23'09	22♏ 7	4♉40	28♉ 6	19♉24	19°R 8	5°R40	8°R39	16♑35	10♓34	2°R19	2♌12	3♏23	n.a.	M 1
T 2	13 43 11	26°20'16	4♐ 2	6°44	29°17	20° 2	19♎ 1	5♍38	8♑39	16°35	10°35	2♌ 8	2° 9	3°30	n.a.	T 2
W 3	13 47 7	27°17'22	16° 1	8°46	0♊29	20°40	18°53	5°36	8°39	16°35	10°36	2° 0	2° 6	3°37	n.a.	W 3
T 4	13 51 4	28°14'28	28° 7	10°46	1°40	21°18	18°46	5°34	8°38	16°R35	10°37	1°55	2° 2	3°43	n.a.	T 4
F 5	13 55 1	29°11'34	10♑25	12°44	2°51	21°56	18°38	5°32	8°38	16°35	10°38	1°53	1°59	3°50	n.a.	F 5
S 6	13 58 57	0♉ 8'39	22°58	14°39	4° 2	22°35	18°31	5°30	8°38	16°35	10°39	1°52	1°56	3°57	n.a.	S 6
S 7	14 2 54	1° 5'45	5♒50	16°33	5°13	23°13	18°24	5°29	8°37	16°34	10°40	1°52	1°53	4° 4	n.a.	S 7
M 8	14 6 50	2° 2'50	19° 7	18°25	6°24	23°51	18°16	5°27	8°37	16°34	10°41	1°51	1°50	4°10	n.a.	M 8
T 9	14 10 47	2°59'55	2♓52	20°14	7°35	24°29	18° 9	5°26	8°36	16°34	10°42	1°49	1°46	4°17	n.a.	T 9
W10	14 14 43	3°57'00	17° 5	22° 1	8°46	25° 7	18° 2	5°24	8°36	16°34	10°43	1°45	1°43	4°24	n.a.	W10
T 11	14 18 40	4°54'05	1♈45	23°45	9°56	25°45	17°55	5°23	8°35	16°34	10°44	1°38	1°40	4°31	n.a.	T 11
F 12	14 22 37	5°51'10	16°47	25°28	11° 7	26°23	17°48	5°22	8°34	16°34	10°44	1°29	1°37	4°37	n.a.	F 12
S 13	14 26 33	6°48'15	2♉ 3	27° 8	12°18	27° 1	17°41	5°21	8°34	16°33	10°45	1°18	1°34	4°44	n.a.	S 13
S 14	14 30 30	7°45'20	17°22	28°46	13°28	27°40	17°34	5°20	8°33	16°33	10°46	1° 8	1°31	4°51	n.a.	S 14
M15	14 34 26	8°42'25	2♊32	0♊21	14°39	28°18	17°28	5°19	8°32	16°33	10°47	0°58	1°27	4°57	n.a.	M15
T 16	14 38 23	9°39'29	17°23	1°54	15°49	28°56	17°21	5°18	8°31	16°32	10°48	0°51	1°24	5° 4	n.a.	T 16
W17	14 42 19	10°36'34	1♋49	3°25	17° 0	29°34	17°15	5°18	8°30	16°32	10°49	0°46	1°21	5°11	n.a.	W17
T 18	14 46 16	11°33'38	15°47	4°53	18°10	0♊12	17° 8	5°17	8°29	16°31	10°49	0°44	1°18	5°18	n.a.	T 18
F 19	14 50 12	12°30'42	29°16	6°19	19°20	0°50	17° 2	5°16	8°28	16°31	10°50	0°D43	1°15	5°24	n.a.	F 19
S 20	14 54 9	13°27'45	12♌19	7°43	20°30	1°28	16°56	5°16	8°27	16°30	10°51	0°R43	1°11	5°31	n.a.	S 20
S 21	14 58 6	14°24'48	25° 0	9° 4	21°40	2° 6	16°50	5°16	8°26	16°30	10°52	0°43	1° 8	5°38	n.a.	S 21
M22	15 2 2	15°21'51	7♍24	10°22	22°51	2°44	16°44	5°16	8°25	16°29	10°52	0°41	1° 5	5°45	n.a.	M22
T 23	15 5 59	16°18'54	19°34	11°38	24° 0	3°22	16°38	5°15	8°24	16°29	10°53	0°37	1° 2	5°51	n.a.	T 23
W24	15 9 55	17°15'57	1♎36	12°52	25°10	4° 0	16°32	5°D15	8°23	16°28	10°54	0°30	0°59	5°58	n.a.	W24
T 25	15 13 52	18°13'00	13°31	14° 2	26°20	4°38	16°27	5°16	8°22	16°27	10°54	0°21	0°56	6° 5	n.a.	T 25
F 26	15 17 48	19°10'03	25°25	15°10	27°30	5°16	16°21	5°16	8°20	16°27	10°55	0°10	0°52	6°11	n.a.	F 26
S 27	15 21 45	20° 7'06	7♏17	16°16	28°39	5°55	16°16	5°16	8°19	16°26	10°56	29♋57	0°49	6°18	n.a.	S 27
S 28	15 25 42	21° 4'09	19°11	17°18	29°49	6°33	16°11	5°16	8°18	16°25	10°56	29°45	0°46	6°25	n.a.	S 28
M29	15 29 38	22° 1'13	1♐ 7	18°17	0♋58	7°11	16° 6	5°17	8°16	16°24	10°57	29°33	0°43	6°32	n.a.	M29
T 30	15 33 35	22°58'17	13° 7	19°13	2° 8	7°49	16° 1	5°17	8°15	16°24	10°57	29°24	0°40	6°38	n.a.	T 30
W31	15 37 31	23♉55'22	25♐13	20♊ 6	3♋17	8♊27	15♎57	5♍18	8♑13	16♑23	10♓58	29♋16	0♌37	6♏45	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	10n 0	14s 5	4n43	14n44	1n30	21n42	1n38	18n42	0n50	6s26	1n17	12n 8	2n44	24s 7	0s31	23s17	0s27	23s15	16s54	20n 1	20n 2	8s 3			n.a.
T 2	10 21	17 10	4 15	15 32	1 37	22 0	1 40	18 53	0 50	6 24	1 17	12 9	2 44	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 54	20 3	20 3	8 5			n.a.
W 3	10 42	19 32	3 37	16 18	1 43	22 17	1 42	19 4	0 51	6 21	1 17	12 9	2 43	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 54	20 5	20 4	8 7			n.a.
T 4	11 3	21 4	2 48	17 3	1 49	22 34	1 44	19 14	0 51	6 18	1 17	12 10	2 43	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 54	20 6	20 4	8 9			n.a.
F 5	11 23	21 37	1 51	17 45	1 54	22 50	1 45	19 25	0 51	6 15	1 17	12 10	2 43	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 55	20 6	20 5	8 12			n.a.
S 6	11 44	21 7	0 47	18 24	1 58	23 6	1 47	19 35	0 52	6 13	1 17	12 11	2 43	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 55	20 7	20 6	8 14			n.a.
S 7	12 4	19 30	0s21	19 2	2 1	23 21	1 48	19 45	0 52	6 10	1 16	12 11	2 43	24 7	0 31	23 17	0 27	23 14	16 55	20 7	20 6	8 16			n.a.
M 8	12 24	16 47	1 30	19 37	2 4	23 35	1 50	19 55	0 52	6 7	1 16	12 12	2 42	24 7	0 31	23 17	0 27	23 13	16 55	20 7	20 7	8 19			n.a.
T 9	12 44	13 4	2 36	20 9	2 6	23 48	1 51	20 5	0 53	6 5	1 16	12 12	2 42	24 7	0 31	23 17	0 27	23 13	16 56	20 7	20 8	8 21			n.a.
W10	13 4	8 29	3 35	20 40	2 8	24 1	1 53	20 15	0 53	6 2	1 16	12 12	2 42	24 7	0 31	23 17	0 27	23 13	16 56	20 8	20 9	8 23			n.a.
T 11	13 24	3 16	4 21	21 8	2 8	24 14	1 54	20 25	0 53	6 0	1 16	12 12	2 42	24 7	0 31	23 17	0 27	23 13	16 56	20 10	20 9	8 26			n.a.
F 12	13 43	2n15	4 51	21 33	2 8	24 25	1 55	20 34	0 54	5 57	1 16	12 13	2 42	24 7	0 32	23 17	0 27	23 13	16 57	20 12	20 10	8 28			n.a.
S 13	14 2	7 43	5 0	21 57	2 8	24 36	1 56	20 44	0 54	5 55	1 15	12 13	2 41	24 7	0 32	23 17	0 27	23 13	16 57	20 14	20 11	8 30			n.a.
S 14	14 21	12 43	4 49	22 18	2 7	24 47	1 57	20 53	0 54	5 52	1 15	12 13	2 41	24 8	0 32	23 17	0 27	23 13	16 57	20 17	20 11	8 32			n.a.
M15	14 40	16 52	4 17	22 38	2 5	24 56	1 58	21 2	0 55	5 50	1 15	12 13	2 41	24 8	0 32	23 17	0 27	23 13	16 57	20 19	20 12	8 35			n.a.
T 16	14 58	19 50	3 28	22 55	2 2	25 5	1 59	21 11	0 55	5 47	1 15	12 13	2 41	24 8	0 32	23 17	0 27	23 13	16 58	20 20	20 13	8 37			n.a.
W17	15 17	21 26	2 26	23 10	1 59	25 13	2 0	21 20	0 55	5 45	1 14	12 13	2 40	24 8	0 32	23 17	0 27	23 13	16 58	20 21	20 14	8 39			n.a.
T 18	15 35	21 38	1 18	23 23	1 55	25 21	2 0	21 28	0 55	5 43	1 14	12 13	2 40	24 8	0 32	23 18	0 27	23 13	16 58	20 22	20 14	8 42			n.a.
F 19	15 53	20 33	0 8	23 35	1 51	25 27	2 1	21 37	0 56	5 40	1 14	12 13	2 40	24 8	0 32	23 18	0 27	23 12	16 59	20 22	20 15	8 44			n.a.
S 20	16 10	18 24	1n 1	23 44	1 45	25 33	2 2	21 45	0 56	5 38	1 14	12 13	2 40	24 8	0 32	23 18	0 27	23 12	16 59	20 22	20 16	8 46			n.a.
S 21	16 28	15 23	2 5	23 52	1 40	25 39	2 2	21 53	0 56	5 36	1 14	12 13	2 39	24 8	0 32	23 18	0 28	23 12	16 59	20 22	20 16	8 49			n.a.
M22	16 45	11 45	3 1	23 57	1 34	25 43	2 2	22 1	0 57	5 34	1 13	12 13	2 39	24 8	0 32	23 18	0 28	23 12	16 59	20 23	20 17	8 51			n.a.
T 23	17 1	7 41	3 48	24 2	1 27	25 47	2 3	22 9	0 57	5 32	1 13	12 13	2 39	24 8	0 32	23 18	0 28	23 12	17 0	20 23	20 18	8 53			n.a.
W24	17 18	3 23	4 24	24 4	1 19	25 50	2 3	22 17	0 57	5 30	1 13	12 12	2 39	24 8	0 32	23 18	0 28	23 12	17 0	20 25	20 19	8 55			n.a.
T 25	17 34	1s 1	4 49	24 5	1 11	25 53	2 3	22 24	0 57	5 28	1 13	12 12	2 38	24 9	0 32	23 18	0 28	23 12	17 0	20 27	20 19	8 58			n.a.
F 26	17 50	5 21	5 0	24 5	1 3	25 54	2 3	22 31	0 58	5 26	1 12	12 12	2 38	24 9	0 32	23 18	0 28	23 13	17 1	20 29	20 20	9 0			n.a.
S 27	18 6	9 30	4 59	24 3	0 54	25 55	2 3	22 39	0 58	5 24	1 12	12 12	2 38	24 9	0 32	23 18	0 28	23 13	17 1	20 32	20 21	9 2			n.a.
S 28	18 21	13 17	4 45	24 0	0 44	25 56	2 3	22 46	0 58	5 23	1 12	12 11	2 38	24 9	0 32	23 19	0 28	23 13	17 1	20 35	20 21	9 5			n.a.
M29	18 37	16 34	4 18	23 55	0 34	25 55	2 2	22 52	0 59	5 21	1 12	12 11	2 38	24 9	0 32	23 19	0 28	23 13	17 2	20 37	20 22	9 7			n.a.
T 30	18 51	19 10	3 39	23 50	0 24	25 54	2 2	22 59	0 59	5 19	1 11	12 10	2 37	24 9	0 32	23 19	0 28	23 13	17 2	20 39	20 23	9 9			n.a.
W31	19n 6	20s57	2n50	23n43	0n12	25n52	2n 1	23n 6	0n59	5s18	1n11	12n10	2n37	24s 9	0s32	23s19	0s28	23s13	17s 2	20n41	20n24	9s11			n.a.

Julian Day Number = 1132760.5, Delta T = 10h30m05s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'26, Lahiri = -26°11'26 Julian Calendar 1 May 1612 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

JUNE 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 41 28	24♉52'27	7♑26	20♊56	4♋26	9♊ 5	15°R52	5♍19	8°R12	16°R22	10♓58	29°R12	0♌33	6♏52	n.a.	T 1
F 2	15 45 24	25°49'33	19°50	21°42	5°35	9°43	15♎48	5°20	8♑10	16♑21	10°59	29♋10	0°30	6°59	n.a.	F 2
S 3	15 49 21	26°46'40	2♒28	22°24	6°44	10°21	15°44	5°21	8° 9	16°20	10°59	29°D 9	0°27	7° 5	n.a.	S 3
S 4	15 53 17	27°43'47	15°22	23° 3	7°53	10°59	15°39	5°22	8° 7	16°19	11° 0	29°10	0°24	7°12	n.a.	S 4
M 5	15 57 14	28°40'56	28°37	23°38	9° 2	11°37	15°36	5°23	8° 6	16°18	11° 0	29°R10	0°21	7°19	n.a.	M 5
T 6	16 1 11	29°38'05	12♓15	24° 9	10°11	12°15	15°32	5°24	8° 4	16°17	11° 1	29°10	0°17	7°25	n.a.	T 6
W 7	16 5 7	0♊35'15	26°19	24°36	11°19	12°53	15°28	5°25	8° 2	16°16	11° 1	29° 7	0°14	7°32	n.a.	W 7
T 8	16 9 4	1°32'26	10♈47	24°58	12°28	13°31	15°25	5°27	8° 0	16°15	11° 1	29° 2	0°11	7°39	n.a.	T 8
F 9	16 13 0	2°29'39	25°37	25°16	13°36	14° 9	15°22	5°28	7°59	16°14	11° 2	28°56	0° 8	7°46	n.a.	F 9
S 10	16 16 57	3°26'52	10♉41	25°29	14°44	14°47	15°19	5°30	7°57	16°13	11° 2	28°48	0° 5	7°52	n.a.	S 10
S 11	16 20 53	4°24'06	25°51	25°37	15°53	15°26	15°16	5°32	7°55	16°12	11° 2	28°40	0° 2	7°59	n.a.	S 11
M12	16 24 50	5°21'21	10♊56	25°R41	17° 1	16° 4	15°13	5°34	7°53	16°11	11° 3	28°32	29♋58	8° 6	n.a.	M12
T 13	16 28 47	6°18'37	25°47	25°39	18° 9	16°42	15°11	5°35	7°51	16°10	11° 3	28°27	29°55	8°12	n.a.	T 13
W14	16 32 43	7°15'53	10♋16	25°33	19°16	17°20	15° 8	5°37	7°49	16° 9	11° 3	28°23	29°52	8°19	n.a.	W14
T 15	16 36 40	8°13'11	24°19	25°21	20°24	17°58	15° 6	5°40	7°47	16° 7	11° 4	28°D22	29°49	8°26	n.a.	T 15
F 16	16 40 36	9°10'29	7♌53	25° 5	21°32	18°36	15° 4	5°42	7°45	16° 6	11° 4	28°22	29°46	8°33	n.a.	F 16
S 17	16 44 33	10° 7'47	21° 1	24°43	22°39	19°14	15° 2	5°44	7°43	16° 5	11° 4	28°23	29°43	8°39	n.a.	S 17
S 18	16 48 29	11° 5'07	3♍46	24°17	23°47	19°52	15° 1	5°46	7°41	16° 4	11° 4	28°24	29°39	8°46	n.a.	S 18
M19	16 52 26	12° 2'27	16°11	23°47	24°54	20°30	14°59	5°49	7°39	16° 2	11° 4	28°R24	29°36	8°53	n.a.	M19
T 20	16 56 22	12°59'48	28°21	23°12	26° 1	21° 9	14°58	5°51	7°37	16° 1	11° 4	28°23	29°33	9° 0	n.a.	T 20
W21	17 0 19	13°57'10	10♎21	22°34	27° 8	21°47	14°57	5°54	7°35	16° 0	11° 4	28°20	29°30	9° 6	n.a.	W21
T 22	17 4 16	14°54'32	22°16	21°52	28°15	22°25	14°56	5°57	7°33	15°58	11° 5	28°15	29°27	9°13	n.a.	T 22
F 23	17 8 12	15°51'56	4♏ 8	21° 8	29°21	23° 3	14°56	5°59	7°31	15°57	11° 5	28° 8	29°23	9°20	n.a.	F 23
S 24	17 12 9	16°49'21	16° 1	20°22	0♌28	23°41	14°55	6° 2	7°29	15°56	11° 5	28° 1	29°20	9°26	n.a.	S 24
S 25	17 16 5	17°46'47	27°58	19°36	1°34	24°19	14°55	6° 5	7°26	15°54	11°R 5	27°54	29°17	9°33	n.a.	S 25
M26	17 20 2	18°44'14	10♐ 0	18°49	2°40	24°57	14°D55	6° 8	7°24	15°53	11° 5	27°47	29°14	9°40	n.a.	M26
T 27	17 23 58	19°41'42	22°10	18° 2	3°46	25°36	14°55	6°12	7°22	15°51	11° 5	27°41	29°11	9°47	n.a.	T 27
W28	17 27 55	20°39'11	4♑27	17°18	4°52	26°14	14°55	6°15	7°20	15°50	11° 5	27°37	29° 8	9°53	n.a.	W28
T 29	17 31 52	21°36'42	16°54	16°36	5°57	26°52	14°55	6°18	7°17	15°49	11° 4	27°35	29° 4	10° 0	n.a.	T 29
F 30	17 35 48	22♊34'15	29♑32	15♊57	7♌ 3	27♊30	14♎56	6♍21	7♑15	15♑47	11♓ 4	27°D34	29♋ 1	10♏ 7	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n20	21s47	1n53	23n35	0n 1	25n49	2n 1	23n12	0n59	5s16	1n11	12n 9	2n37	24s 9	0s32	23s19	0s28	23s13	17s 3	20n42	20n24	9s14		n.a.
F 2	19 34	21 34	0 50	23 26	0s11	25 46	2 0	23 18	1 0	5 15	1 11	12 9	2 37	24 10	0 32	23 19	0 28	23 13	17 3	20 42	20 25	9 16		n.a.
S 3	19 48	20 16	0s18	23 16	0 23	25 42	1 59	23 24	1 0	5 13	1 10	12 8	2 36	24 10	0 32	23 19	0 28	23 13	17 3	20 42	20 26	9 18		n.a.
S 4	20 1	17 53	1 26	23 6	0 36	25 37	1 58	23 30	1 0	5 12	1 10	12 8	2 36	24 10	0 32	23 19	0 28	23 13	17 4	20 42	20 26	9 21		n.a.
M 5	20 14	14 31	2 31	22 54	0 49	25 31	1 57	23 35	1 0	5 11	1 10	12 7	2 36	24 10	0 32	23 20	0 28	23 13	17 4	20 42	20 27	9 23		n.a.
T 6	20 27	10 18	3 29	22 42	1 3	25 25	1 56	23 41	1 1	5 10	1 9	12 6	2 36	24 10	0 32	23 20	0 28	23 14	17 4	20 42	20 28	9 25		n.a.
W 7	20 39	5 25	4 17	22 30	1 16	25 18	1 55	23 46	1 1	5 8	1 9	12 6	2 35	24 10	0 32	23 20	0 28	23 14	17 5	20 43	20 28	9 28		n.a.
T 8	20 51	0 5	4 50	22 17	1 30	25 10	1 54	23 51	1 1	5 7	1 9	12 5	2 35	24 10	0 32	23 20	0 28	23 14	17 5	20 44	20 29	9 30		n.a.
F 9	21 3	5n21	5 5	22 3	1 45	25 2	1 52	23 56	1 1	5 6	1 9	12 4	2 35	24 10	0 32	23 20	0 28	23 14	17 5	20 45	20 30	9 32		n.a.
S 10	21 14	10 35	4 59	21 49	1 59	24 53	1 51	24 1	1 2	5 5	1 8	12 3	2 35	24 11	0 32	23 20	0 28	23 14	17 6	20 47	20 30	9 34		n.a.
S 11	21 25	15 10	4 32	21 35	2 13	24 43	1 49	24 6	1 2	5 5	1 8	12 2	2 34	24 11	0 32	23 21	0 28	23 14	17 6	20 49	20 31	9 37		n.a.
M12	21 35	18 46	3 46	21 21	2 27	24 33	1 47	24 10	1 2	5 4	1 8	12 1	2 34	24 11	0 32	23 21	0 28	23 15	17 6	20 50	20 32	9 39		n.a.
T 13	21 46	21 3	2 46	21 7	2 41	24 22	1 46	24 14	1 2	5 3	1 7	12 0	2 34	24 11	0 32	23 21	0 28	23 15	17 7	20 51	20 33	9 41		n.a.
W14	21 55	21 53	1 36	20 53	2 55	24 11	1 44	24 18	1 3	5 2	1 7	12 0	2 34	24 11	0 32	23 21	0 28	23 15	17 7	20 52	20 33	9 43		n.a.
T 15	22 5	21 18	0 22	20 39	3 9	23 58	1 41	24 22	1 3	5 2	1 7	11 59	2 33	24 11	0 32	23 21	0 28	23 15	17 7	20 52	20 34	9 46		n.a.
F 16	22 14	19 27	0n51	20 26	3 22	23 45	1 39	24 26	1 3	5 1	1 7	11 57	2 33	24 11	0 32	23 21	0 28	23 15	17 8	20 52	20 35	9 48		n.a.
S 17	22 23	16 38	1 59	20 12	3 34	23 32	1 37	24 29	1 3	5 1	1 6	11 56	2 33	24 12	0 32	23 22	0 28	23 16	17 8	20 52	20 35	9 50		n.a.
S 18	22 31	13 5	2 59	20 0	3 46	23 18	1 35	24 32	1 3	5 1	1 6	11 55	2 33	24 12	0 32	23 22	0 28	23 16	17 8	20 52	20 36	9 53		n.a.
M19	22 39	9 3	3 49	19 47	3 57	23 3	1 32	24 36	1 4	5 0	1 6	11 54	2 32	24 12	0 33	23 22	0 28	23 16	17 9	20 52	20 37	9 55		n.a.
T 20	22 47	4 45	4 28	19 36	4 7	22 48	1 29	24 38	1 4	5 0	1 5	11 53	2 32	24 12	0 33	23 22	0 28	23 16	17 9	20 52	20 37	9 57		n.a.
W21	22 54	0 19	4 54	19 25	4 15	22 32	1 27	24 41	1 4	5 0	1 5	11 52	2 32	24 12	0 33	23 22	0 28	23 17	17 9	20 53	20 38	9 59		n.a.
T 22	23 1	4s 5	5 7	19 16	4 22	22 16	1 24	24 44	1 4	5 0	1 5	11 51	2 32	24 12	0 33	23 22	0 28	23 17	17 10	20 54	20 39	10 2		n.a.
F 23	23 7	8 19	5 7	19 8	4 28	21 59	1 21	24 46	1 4	5 0	1 5	11 49	2 32	24 12	0 33	23 23	0 28	23 17	17 10	20 55	20 39	10 4		n.a.
S 24	23 13	12 15	4 54	19 0	4 32	21 41	1 18	24 48	1 5	5 0	1 4	11 48	2 31	24 13	0 33	23 23	0 28	23 18	17 10	20 56	20 40	10 6		n.a.
S 25	23 18	15 44	4 28	18 55	4 34	21 23	1 15	24 50	1 5	5 0	1 4	11 47	2 31	24 13	0 33	23 23	0 28	23 18	17 11	20 58	20 41	10 9		n.a.
M26	23 24	18 35	3 49	18 50	4 35	21 5	1 11	24 52	1 5	5 0	1 4	11 45	2 31	24 13	0 33	23 23	0 28	23 18	17 11	20 59	20 41	10 11		n.a.
T 27	23 28	20 38	3 1	18 47	4 34	20 46	1 8	24 54	1 5	5 1	1 3	11 44	2 31	24 13	0 33	23 23	0 28	23 19	17 11	21 0	20 42	10 13		n.a.
W28	23 33	21 46	2 3	18 46	4 31	20 26	1 4	24 55	1 5	5 1	1 3	11 42	2 30	24 13	0 33	23 24	0 28	23 19	17 12	21 1	20 43	10 15		n.a.
T 29	23 37	21 50	0 58	18 47	4 26	20 6	1 1	24 56	1 6	5 1	1 3	11 41	2 30	24 13	0 33	23 24	0 28	23 19	17 12	21 2	20 43	10 18		n.a.
F 30	23n40	20s48	0s11	18n50	4s19	19n46	0n57	24n57	1n 6	5s 2	1n 2	11n40	2n30	24s13	0s33	23s24	0s28	23s20	17s13	21n 2	20n44	10s20		n.a.

Julian Day Number = 1132791.5, Delta T = 10h30m03s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'22, Lahiri = -26°11'22 Julian Calendar 1 June 1612 BCE == Greg. Calendar 18 May 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

JULY 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 39 45	23♊31'49	12♒23	15°R22	8♌ 8	28♊ 8	14♎57	6♍25	7°R13	15°R46	11°R 4	27♋35	28♋58	10♏13	n.a.	S 1
S 2	17 43 41	24°29'25	25°28	14♊52	9°13	28°46	14°58	6°29	7♑11	15♑44	11♓ 4	27°37	28°55	10°20	n.a.	S 2
M 3	17 47 38	25°27'02	8♓49	14°28	10°18	29°25	14°59	6°32	7° 8	15°43	11° 4	27°38	28°52	10°27	n.a.	M 3
T 4	17 51 34	26°24'41	22°28	14° 9	11°23	0♋ 3	15° 0	6°36	7° 6	15°41	11° 4	27°R39	28°49	10°34	n.a.	T 4
W 5	17 55 31	27°22'22	6♈25	13°58	12°27	0°41	15° 2	6°40	7° 4	15°40	11° 4	27°39	28°45	10°40	n.a.	W 5
T 6	17 59 27	28°20'04	20°41	13°D53	13°32	1°19	15° 3	6°44	7° 1	15°38	11° 3	27°37	28°42	10°47	n.a.	T 6
F 7	18 3 24	29°17'49	5♉13	13°55	14°36	1°58	15° 5	6°47	6°59	15°36	11° 3	27°34	28°39	10°54	n.a.	F 7
S 8	18 7 21	0♋15'35	19°56	14° 5	15°40	2°36	15° 7	6°52	6°56	15°35	11° 3	27°31	28°36	11° 1	n.a.	S 8
S 9	18 11 17	1°13'23	4♊44	14°22	16°43	3°14	15°10	6°56	6°54	15°33	11° 3	27°27	28°33	11° 7	n.a.	S 9
M10	18 15 14	2°11'13	19°30	14°47	17°47	3°53	15°12	7° 0	6°52	15°32	11° 2	27°24	28°29	11°14	n.a.	M10
T 11	18 19 10	3° 9'05	4♋ 6	15°19	18°50	4°31	15°15	7° 4	6°49	15°30	11° 2	27°22	28°26	11°21	n.a.	T 11
W12	18 23 7	4° 6'59	18°26	15°59	19°53	5° 9	15°18	7° 8	6°47	15°29	11° 2	27°20	28°23	11°27	n.a.	W12
T 13	18 27 3	5° 4'54	2♌25	16°46	20°55	5°47	15°20	7°13	6°45	15°27	11° 1	27°D20	28°20	11°34	n.a.	T 13
F 14	18 31 0	6° 2'50	15°59	17°41	21°58	6°26	15°24	7°17	6°42	15°25	11° 1	27°21	28°17	11°41	n.a.	F 14
S 15	18 34 56	7° 0'48	29°10	18°42	23° 0	7° 4	15°27	7°22	6°40	15°24	11° 1	27°22	28°14	11°48	n.a.	S 15
S 16	18 38 53	7°58'48	11♍57	19°50	24° 2	7°43	15°30	7°26	6°37	15°22	11° 0	27°24	28°10	11°54	n.a.	S 16
M17	18 42 50	8°56'49	24°26	21° 3	25° 3	8°21	15°34	7°31	6°35	15°20	11° 0	27°25	28° 7	12° 1	n.a.	M17
T 18	18 46 46	9°54'52	6♎38	22°23	26° 5	8°59	15°38	7°36	6°33	15°19	10°59	27°R25	28° 4	12° 8	n.a.	T 18
W19	18 50 43	10°52'56	18°40	23°48	27° 6	9°38	15°42	7°41	6°30	15°17	10°59	27°25	28° 1	12°14	n.a.	W19
T 20	18 54 39	11°51'02	0♏35	25°19	28° 6	10°16	15°46	7°46	6°28	15°15	10°58	27°24	27°58	12°21	n.a.	T 20
F 21	18 58 36	12°49'09	12°27	26°53	29° 7	10°55	15°51	7°51	6°25	15°14	10°58	27°23	27°54	12°28	n.a.	F 21
S 22	19 2 32	13°47'18	24°22	28°32	0♍ 7	11°33	15°55	7°56	6°23	15°12	10°57	27°21	27°51	12°35	n.a.	S 22
S 23	19 6 29	14°45'29	6♐22	0♋14	1° 6	12°11	16° 0	8° 1	6°21	15°11	10°57	27°19	27°48	12°41	n.a.	S 23
M24	19 10 25	15°43'42	18°31	2° 0	2° 5	12°50	16° 5	8° 6	6°18	15° 9	10°56	27°17	27°45	12°48	n.a.	M24
T 25	19 14 22	16°41'56	0♑51	3°47	3° 4	13°28	16°10	8°11	6°16	15° 7	10°56	27°16	27°42	12°55	n.a.	T 25
W26	19 18 18	17°40'13	13°22	5°37	4° 3	14° 7	16°15	8°16	6°14	15° 6	10°55	27°15	27°39	13° 2	n.a.	W26
T 27	19 22 15	18°38'31	26° 7	7°29	5° 1	14°45	16°20	8°22	6°11	15° 4	10°54	27°D15	27°35	13° 8	n.a.	T 27
F 28	19 26 12	19°36'51	9♒ 6	9°22	5°58	15°24	16°26	8°27	6° 9	15° 2	10°54	27°15	27°32	13°15	n.a.	F 28
S 29	19 30 8	20°35'14	22°19	11°16	6°56	16° 2	16°31	8°32	6° 7	15° 1	10°53	27°16	27°29	13°22	n.a.	S 29
S 30	19 34 5	21°33'38	5♓44	13°10	7°52	16°41	16°37	8°38	6° 4	14°59	10°52	27°16	27°26	13°28	n.a.	S 30
M31	19 38 1	22♋32'05	19♓22	15♋ 5	8♍49	17♋19	16♎43	8♍43	6♑ 2	14♑57	10♓52	27♋17	27♋23	13♏35	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n43	18s41	1s20	18n54	4s11	19n25	0n53	24n58	1n 6	5s 2	1n 2	11n38	2n30	24s14	0s33	23s24	0s28	23s20	17s13	21n 2	20n45	10s22		n.a.
S 2	23 46	15 34	2 26	19 0	4 2	19 4	0 49	24 59	1 6	5 3	1 2	11 36	2 30	24 14	0 33	23 24	0 28	23 20	17 13	21 1	20 45	10 24		n.a.
M 3	23 48	11 35	3 26	19 8	3 51	18 42	0 45	24 59	1 6	5 4	1 2	11 35	2 29	24 14	0 33	23 25	0 29	23 21	17 14	21 1	20 46	10 27		n.a.
T 4	23 50	6 57	4 16	19 18	3 38	18 20	0 41	24 59	1 6	5 5	1 1	11 33	2 29	24 14	0 33	23 25	0 29	23 21	17 14	21 1	20 47	10 29		n.a.
W 5	23 51	1 51	4 52	19 30	3 25	17 58	0 36	24 59	1 7	5 6	1 1	11 32	2 29	24 14	0 33	23 25	0 29	23 21	17 14	21 1	20 47	10 31		n.a.
T 6	23 52	3n26	5 11	19 44	3 11	17 35	0 32	24 59	1 7	5 6	1 1	11 30	2 29	24 14	0 33	23 25	0 29	23 22	17 15	21 1	20 48	10 33		n.a.
F 7	23 53	8 38	5 10	19 59	2 56	17 11	0 27	24 59	1 7	5 7	1 0	11 28	2 29	24 14	0 33	23 25	0 29	23 22	17 15	21 2	20 49	10 36		n.a.
S 8	23 53	13 24	4 50	20 15	2 41	16 48	0 23	24 58	1 7	5 9	1 0	11 27	2 28	24 14	0 33	23 26	0 29	23 23	17 15	21 3	20 49	10 38		n.a.
S 9	23 53	17 23	4 10	20 33	2 25	16 24	0 18	24 58	1 7	5 10	1 0	11 25	2 28	24 15	0 33	23 26	0 29	23 23	17 16	21 3	20 50	10 40		n.a.
M10	23 52	20 15	3 13	20 52	2 8	16 0	0 13	24 57	1 7	5 11	0 59	11 23	2 28	24 15	0 33	23 26	0 29	23 23	17 16	21 4	20 51	10 43		n.a.
T 11	23 51	21 45	2 4	21 12	1 52	15 35	0 8	24 56	1 8	5 12	0 59	11 21	2 28	24 15	0 33	23 26	0 29	23 24	17 16	21 4	20 51	10 45		n.a.
W12	23 49	21 47	0 49	21 33	1 36	15 10	0 3	24 54	1 8	5 14	0 59	11 19	2 28	24 15	0 33	23 26	0 29	23 24	17 17	21 5	20 52	10 47		n.a.
T 13	23 47	20 26	0n28	21 54	1 20	14 45	0s 2	24 53	1 8	5 15	0 59	11 18	2 27	24 15	0 33	23 27	0 29	23 25	17 17	21 5	20 53	10 49		n.a.
F 14	23 44	17 56	1 41	22 15	1 4	14 20	0 7	24 51	1 8	5 16	0 58	11 16	2 27	24 15	0 33	23 27	0 29	23 25	17 17	21 5	20 53	10 52		n.a.
S 15	23 41	14 34	2 46	22 36	0 48	13 54	0 13	24 49	1 8	5 18	0 58	11 14	2 27	24 15	0 33	23 27	0 29	23 26	17 17	21 4	20 54	10 54		n.a.
S 16	23 38	10 36	3 42	22 56	0 33	13 28	0 18	24 47	1 8	5 20	0 58	11 12	2 27	24 16	0 33	23 27	0 29	23 26	17 18	21 4	20 55	10 56		n.a.
M17	23 34	6 18	4 25	23 17	0 18	13 2	0 24	24 45	1 8	5 21	0 57	11 10	2 27	24 16	0 33	23 27	0 29	23 27	17 18	21 4	20 55	10 58		n.a.
T 18	23 30	1 49	4 55	23 36	0 4	12 36	0 30	24 43	1 9	5 23	0 57	11 8	2 26	24 16	0 33	23 28	0 29	23 27	17 18	21 4	20 56	11 1		n.a.
W19	23 26	2s39	5 12	23 54	0n10	12 9	0 35	24 40	1 9	5 25	0 57	11 6	2 26	24 16	0 33	23 28	0 29	23 27	17 19	21 4	20 56	11 3		n.a.
T 20	23 21	6 58	5 15	24 10	0 22	11 42	0 41	24 37	1 9	5 27	0 57	11 4	2 26	24 16	0 33	23 28	0 29	23 28	17 19	21 4	20 57	11 5		n.a.
F 21	23 15	11 1	5 5	24 25	0 34	11 16	0 47	24 34	1 9	5 29	0 56	11 2	2 26	24 16	0 33	23 28	0 29	23 28	17 19	21 4	20 58	11 7		n.a.
S 22	23 9	14 40	4 41	24 37	0 45	10 49	0 53	24 31	1 9	5 31	0 56	11 0	2 26	24 16	0 33	23 28	0 29	23 29	17 20	21 5	20 58	11 10		n.a.
S 23	23 3	17 44	4 6	24 48	0 55	10 21	1 0	24 28	1 9	5 33	0 56	10 58	2 26	24 16	0 33	23 29	0 29	23 29	17 20	21 5	20 59	11 12		n.a.
M24	22 56	20 5	3 18	24 56	1 4	9 54	1 6	24 24	1 9	5 35	0 56	10 56	2 25	24 17	0 33	23 29	0 29	23 30	17 20	21 5	21 0	11 14		n.a.
T 25	22 49	21 32	2 21	25 2	1 13	9 27	1 12	24 20	1 9	5 37	0 55	10 53	2 25	24 17	0 33	23 29	0 29	23 30	17 21	21 5	21 0	11 16		n.a.
W26	22 41	21 56	1 16	25 6	1 20	8 59	1 19	24 16	1 10	5 40	0 55	10 51	2 25	24 17	0 33	23 29	0 29	23 31	17 21	21 6	21 1	11 19		n.a.
T 27	22 33	21 13	0 6	25 6	1 26	8 32	1 25	24 12	1 10	5 42	0 55	10 49	2 25	24 17	0 33	23 29	0 29	23 31	17 21	21 6	21 2	11 21		n.a.
F 28	22 25	19 21	1s 5	25 4	1 32	8 4	1 32	24 8	1 10	5 44	0 54	10 47	2 25	24 17	0 33	23 30	0 29	23 32	17 21	21 6	21 2	11 23		n.a.
S 29	22 16	16 27	2 14	25 0	1 37	7 36	1 39	24 3	1 10	5 47	0 54	10 45	2 25	24 17	0 33	23 30	0 29	23 32	17 22	21 6	21 3	11 25		n.a.
S 30	22 7	12 38	3 18	24 53	1 41	7 9	1 45	23 58	1 10	5 49	0 54	10 42	2 24	24 17	0 33	23 30	0 29	23 33	17 22	21 5	21 4	11 28		n.a.
M31	21n57	8s 6	4s10	24n44	1n44	6n41	1s52	23n54	1n10	5s52	0n54	10n40	2n24	24s17	0s33	23s30	0s29	23s33	17s22	21n 5	21n 4	11s30		n.a.

Julian Day Number = 1132821.5, Delta T = 10h30m02s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'18, Lahiri = -26°11'18 Julian Calendar 1 July 1612 BCE == Greg. Calendar 17 June 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

AUGUST 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 41 58	23♋30'34	3♈12	17♋ 0	9♍45	17♋58	16♎49	8♍49	6°R 0	14°R56	10°R51	27♋17	27♋20	13♏42	n.a.	T 1
W 2	19 45 54	24°29'05	17°13	18°55	10°40	18°37	16°55	8°55	5♑58	14♑54	10♓50	27°17	27°16	13°49	n.a.	W 2
T 3	19 49 51	25°27'39	1♉22	20°49	11°35	19°15	17° 2	9° 0	5°56	14°53	10°49	27°R17	27°13	13°55	n.a.	T 3
F 4	19 53 47	26°26'15	15°39	22°43	12°29	19°54	17° 8	9° 6	5°53	14°51	10°49	27°17	27°10	14° 2	n.a.	F 4
S 5	19 57 44	27°24'54	0♊ 0	24°37	13°23	20°33	17°15	9°12	5°51	14°49	10°48	27°D17	27° 7	14° 9	n.a.	S 5
S 6	20 1 41	28°23'35	14°22	26°30	14°16	21°11	17°22	9°18	5°49	14°48	10°47	27°17	27° 4	14°15	n.a.	S 6
M 7	20 5 37	29°22'18	28°41	28°21	15° 9	21°50	17°29	9°24	5°47	14°46	10°46	27°17	27° 0	14°22	n.a.	M 7
T 8	20 9 34	0♌21'04	12♋51	0♌13	16° 1	22°29	17°36	9°30	5°45	14°45	10°45	27°18	26°57	14°29	n.a.	T 8
W 9	20 13 30	1°19'52	26°50	2° 3	16°52	23° 7	17°43	9°36	5°43	14°43	10°45	27°R18	26°54	14°36	n.a.	W 9
T 10	20 17 27	2°18'42	10♌34	3°52	17°43	23°46	17°51	9°42	5°41	14°41	10°44	27°18	26°51	14°42	n.a.	T 10
F 11	20 21 23	3°17'34	23°59	5°41	18°33	24°25	17°58	9°48	5°39	14°40	10°43	27°17	26°48	14°49	n.a.	F 11
S 12	20 25 20	4°16'29	7♍ 5	7°28	19°22	25° 4	18° 6	9°54	5°37	14°38	10°42	27°16	26°45	14°56	n.a.	S 12
S 13	20 29 16	5°15'25	19°52	9°14	20°11	25°42	18°14	10° 0	5°35	14°37	10°41	27°15	26°41	15° 2	n.a.	S 13
M14	20 33 13	6°14'23	2♎20	11° 0	20°58	26°21	18°22	10° 7	5°33	14°35	10°40	27°14	26°38	15° 9	n.a.	M14
T 15	20 37 9	7°13'23	14°34	12°45	21°45	27° 0	18°30	10°13	5°31	14°34	10°39	27°13	26°35	15°16	n.a.	T 15
W16	20 41 6	8°12'25	26°37	14°28	22°32	27°39	18°38	10°19	5°29	14°32	10°38	27°12	26°32	15°23	n.a.	W16
T 17	20 45 3	9°11'29	8♏32	16°11	23°17	28°18	18°47	10°26	5°27	14°31	10°37	27°D12	26°29	15°29	n.a.	T 17
F 18	20 48 59	10°10'35	20°25	17°53	24° 1	28°57	18°55	10°32	5°25	14°29	10°36	27°12	26°26	15°36	n.a.	F 18
S 19	20 52 56	11° 9'43	2♐19	19°34	24°45	29°36	19° 4	10°38	5°23	14°28	10°35	27°13	26°22	15°43	n.a.	S 19
S 20	20 56 52	12° 8'53	14°21	21°14	25°27	0♌14	19°12	10°45	5°21	14°27	10°35	27°14	26°19	15°49	n.a.	S 20
M21	21 0 49	13° 8'05	26°33	22°53	26° 8	0°53	19°21	10°51	5°20	14°25	10°34	27°16	26°16	15°56	n.a.	M21
T 22	21 4 45	14° 7'19	9♑ 0	24°31	26°49	1°32	19°30	10°58	5°18	14°24	10°33	27°17	26°13	16° 3	n.a.	T 22
W23	21 8 42	15° 6'35	21°44	26° 8	27°28	2°11	19°39	11° 5	5°16	14°22	10°32	27°R18	26°10	16°10	n.a.	W23
T 24	21 12 38	16° 5'53	4♒46	27°45	28° 6	2°50	19°49	11°11	5°15	14°21	10°30	27°18	26° 6	16°16	n.a.	T 24
F 25	21 16 35	17° 5'13	18° 7	29°21	28°43	3°29	19°58	11°18	5°13	14°20	10°29	27°17	26° 3	16°23	n.a.	F 25
S 26	21 20 31	18° 4'35	1♓45	0♍56	29°19	4° 8	20° 7	11°25	5°12	14°18	10°28	27°15	26° 0	16°30	n.a.	S 26
S 27	21 24 28	19° 4'00	15°39	2°30	29°53	4°47	20°17	11°31	5°10	14°17	10°27	27°12	25°57	16°36	n.a.	S 27
M28	21 28 25	20° 3'27	29°43	4° 4	0♎26	5°26	20°27	11°38	5° 9	14°16	10°26	27° 9	25°54	16°43	n.a.	M28
T 29	21 32 21	21° 2'56	13♈55	5°36	0°57	6° 5	20°36	11°45	5° 7	14°15	10°25	27° 5	25°51	16°50	n.a.	T 29
W30	21 36 18	22° 2'28	28°11	7° 8	1°27	6°45	20°46	11°51	5° 6	14°13	10°24	27° 3	25°47	16°57	n.a.	W30
T 31	21 40 14	23♌ 2'02	12♉26	8♍39	1♎56	7♌24	20♎56	11♍58	5♑ 4	14♑12	10♓23	27♋ 1	25♋44	17♏ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n48	3s 7	4s50	24n32	1n46	6n13	1s59	23n48	1n10	5s54	0n53	10n38	2n24	24s17	0s33	23s30	0s29	23s34	17s22	21n 5	21n 5	11s32			n.a.
W 2	21 37	2n 5	5 12	24 18	1 48	5 46	2 6	23 43	1 10	5 57	0 53	10 36	2 24	24 18	0 33	23 31	0 29	23 34	17 23	21 5	21 5	11 34			n.a.
T 3	21 26	7 14	5 16	24 1	1 49	5 18	2 14	23 38	1 10	6 0	0 53	10 33	2 24	24 18	0 33	23 31	0 29	23 35	17 23	21 5	21 6	11 37			n.a.
F 4	21 15	12 2	5 1	23 43	1 49	4 50	2 21	23 32	1 10	6 3	0 53	10 31	2 24	24 18	0 33	23 31	0 29	23 36	17 23	21 5	21 7	11 39			n.a.
S 5	21 4	16 11	4 27	23 23	1 49	4 23	2 28	23 26	1 10	6 5	0 52	10 29	2 24	24 18	0 33	23 31	0 29	23 36	17 23	21 5	21 7	11 41			n.a.
S 6	20 52	19 22	3 36	23 0	1 48	3 55	2 35	23 20	1 11	6 8	0 52	10 26	2 23	24 18	0 33	23 31	0 29	23 37	17 24	21 5	21 8	11 43			n.a.
M 7	20 40	21 20	2 32	22 36	1 46	3 28	2 43	23 14	1 11	6 11	0 52	10 24	2 23	24 18	0 33	23 32	0 29	23 37	17 24	21 5	21 9	11 45			n.a.
T 8	20 27	21 56	1 19	22 11	1 44	3 0	2 50	23 8	1 11	6 14	0 52	10 21	2 23	24 18	0 33	23 32	0 29	23 38	17 24	21 5	21 9	11 48			n.a.
W 9	20 14	21 8	0 3	21 43	1 42	2 33	2 58	23 1	1 11	6 17	0 51	10 19	2 23	24 18	0 33	23 32	0 29	23 38	17 24	21 5	21 10	11 50			n.a.
T 10	20 0	19 5	1n13	21 15	1 39	2 6	3 6	22 55	1 11	6 20	0 51	10 16	2 23	24 18	0 33	23 32	0 29	23 39	17 25	21 5	21 10	11 52			n.a.
F 11	19 47	16 1	2 23	20 45	1 36	1 39	3 13	22 48	1 11	6 24	0 51	10 14	2 23	24 18	0 33	23 32	0 29	23 39	17 25	21 5	21 11	11 54			n.a.
S 12	19 33	12 12	3 23	20 14	1 32	1 13	3 21	22 41	1 11	6 27	0 51	10 12	2 23	24 18	0 33	23 33	0 29	23 40	17 25	21 5	21 12	11 57			n.a.
S 13	19 18	7 56	4 12	19 41	1 28	0 46	3 29	22 33	1 11	6 30	0 50	10 9	2 23	24 19	0 33	23 33	0 29	23 40	17 25	21 6	21 12	11 59			n.a.
M14	19 3	3 26	4 47	19 8	1 24	0 20	3 37	22 26	1 11	6 33	0 50	10 7	2 23	24 19	0 33	23 33	0 29	23 41	17 25	21 6	21 13	12 1			n.a.
T 15	18 48	1s 7	5 9	18 34	1 19	0s 6	3 45	22 18	1 11	6 37	0 50	10 4	2 22	24 19	0 33	23 33	0 29	23 41	17 26	21 6	21 14	12 3			n.a.
W16	18 33	5 32	5 16	17 58	1 14	0 32	3 52	22 11	1 11	6 40	0 50	10 1	2 22	24 19	0 33	23 33	0 29	23 42	17 26	21 6	21 14	12 5			n.a.
T 17	18 17	9 43	5 10	17 23	1 9	0 57	4 0	22 3	1 11	6 44	0 50	9 59	2 22	24 19	0 33	23 33	0 29	23 43	17 26	21 6	21 15	12 8			n.a.
F 18	18 1	13 30	4 51	16 46	1 4	1 22	4 8	21 55	1 11	6 47	0 49	9 56	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 43	17 26	21 6	21 15	12 10			n.a.
S 19	17 45	16 47	4 19	16 8	0 58	1 47	4 16	21 46	1 11	6 51	0 49	9 54	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 44	17 26	21 6	21 16	12 12			n.a.
S 20	17 28	19 23	3 36	15 31	0 52	2 12	4 25	21 38	1 11	6 54	0 49	9 51	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 44	17 27	21 6	21 17	12 14			n.a.
M21	17 11	21 8	2 42	14 52	0 46	2 36	4 33	21 29	1 11	6 58	0 49	9 49	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 45	17 27	21 6	21 17	12 17			n.a.
T 22	16 54	21 55	1 39	14 13	0 40	2 59	4 41	21 21	1 11	7 1	0 48	9 46	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 45	17 27	21 5	21 18	12 19			n.a.
W23	16 36	21 35	0 31	13 34	0 34	3 23	4 49	21 12	1 11	7 5	0 48	9 43	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 46	17 27	21 5	21 18	12 21			n.a.
T 24	16 18	20 5	0s41	12 54	0 27	3 45	4 57	21 3	1 12	7 9	0 48	9 41	2 22	24 19	0 33	23 34	0 29	23 46	17 27	21 5	21 19	12 23			n.a.
F 25	16 0	17 27	1 52	12 14	0 21	4 8	5 5	20 53	1 12	7 13	0 48	9 38	2 22	24 19	0 33	23 35	0 29	23 47	17 27	21 5	21 20	12 25			n.a.
S 26	15 42	13 49	2 59	11 34	0 14	4 29	5 13	20 44	1 12	7 16	0 47	9 35	2 21	24 19	0 33	23 35	0 29	23 47	17 27	21 6	21 20	12 28			n.a.
S 27	15 23	9 22	3 55	10 53	0 7	4 51	5 21	20 35	1 12	7 20	0 47	9 33	2 21	24 19	0 33	23 35	0 29	23 48	17 28	21 6	21 21	12 30			n.a.
M28	15 4	4 22	4 39	10 12	0 0	5 11	5 29	20 25	1 12	7 24	0 47	9 30	2 21	24 19	0 33	23 35	0 29	23 48	17 28	21 7	21 22	12 32			n.a.
T 29	14 45	0n54	5 6	9 32	0s 7	5 31	5 37	20 15	1 12	7 28	0 47	9 27	2 21	24 19	0 33	23 35	0 29	23 49	17 28	21 8	21 22	12 34			n.a.
W30	14 25	6 9	5 14	8 50	0 14	5 50	5 45	20 5	1 12	7 32	0 47	9 25	2 21	24 20	0 33	23 35	0 29	23 50	17 28	21 8	21 23	12 36			n.a.
T 31	14n 5	11n 3	5s 3	8n 9	0s21	6s 9	5s52	19n55	1n12	7s36	0n46	9n22	2n21	24s20	0s33	23s35	0s29	23s50	17s28	21n 8	21n23	12s39			n.a.

Julian Day Number = 1132852.5, Delta T = 10h30m00s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'14, Lahiri = -26°11'13 Julian Calendar 1 Aug. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 July 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 44 11	24♌ 1'39	26♉38	10♍10	2♎23	8♌ 3	21♎ 6	12♍ 5	5°R 3	14°R11	10°R22	27°D 1	25♋41	17♏10	n.a.	F 1
S 2	21 48 7	25° 1'18	10♊45	11°40	2°48	8°42	21°16	12°12	5♑ 2	14♑10	10♓21	27♋ 2	25°38	17°17	n.a.	S 2
S 3	21 52 4	26° 1'00	24°45	13° 9	3°12	9°21	21°27	12°19	5° 0	14° 9	10°20	27° 3	25°35	17°23	n.a.	S 3
M 4	21 56 0	27° 0'45	8♋37	14°37	3°34	10° 0	21°37	12°26	4°59	14° 8	10°19	27° 5	25°32	17°30	n.a.	M 4
T 5	21 59 57	28° 0'31	22°20	16° 4	3°54	10°40	21°48	12°33	4°58	14° 6	10°18	27°R 5	25°28	17°37	n.a.	T 5
W 6	22 3 53	29° 0'20	5♌52	17°31	4°13	11°19	21°58	12°40	4°57	14° 5	10°16	27° 5	25°25	17°44	n.a.	W 6
T 7	22 7 50	0♍ 0'12	19°13	18°57	4°29	11°58	22° 9	12°47	4°56	14° 4	10°15	27° 3	25°22	17°50	n.a.	T 7
F 8	22 11 47	1° 0'05	2♍20	20°22	4°43	12°38	22°20	12°54	4°55	14° 3	10°14	27° 0	25°19	17°57	n.a.	F 8
S 9	22 15 43	2° 0'00	15°14	21°47	4°56	13°17	22°31	13° 1	4°54	14° 2	10°13	26°55	25°16	18° 4	n.a.	S 9
S 10	22 19 40	2°59'58	27°52	23°10	5° 6	13°56	22°42	13° 8	4°53	14° 1	10°12	26°48	25°12	18°10	n.a.	S 10
M11	22 23 36	3°59'57	10♎17	24°32	5°14	14°36	22°53	13°15	4°52	14° 1	10°11	26°41	25° 9	18°17	n.a.	M11
T 12	22 27 33	4°59'59	22°29	25°54	5°20	15°15	23° 4	13°22	4°51	14° 0	10°10	26°35	25° 6	18°24	n.a.	T 12
W13	22 31 29	6° 0'02	4♏30	27°15	5°23	15°54	23°15	13°29	4°50	13°59	10° 8	26°29	25° 3	18°31	n.a.	W13
T 14	22 35 26	7° 0'07	16°24	28°34	5°R24	16°34	23°26	13°36	4°50	13°58	10° 7	26°25	25° 0	18°37	n.a.	T 14
F 15	22 39 22	8° 0'14	28°15	29°52	5°23	17°13	23°38	13°43	4°49	13°57	10° 6	26°23	24°57	18°44	n.a.	F 15
S 16	22 43 19	9° 0'22	10♐ 8	1♎ 9	5°20	17°53	23°49	13°50	4°48	13°56	10° 5	26°D22	24°53	18°51	n.a.	S 16
S 17	22 47 15	10° 0'33	22° 7	2°25	5°14	18°32	24° 1	13°57	4°48	13°56	10° 4	26°23	24°50	18°57	n.a.	S 17
M18	22 51 12	11° 0'45	4♑18	3°39	5° 5	19°12	24°13	14° 4	4°47	13°55	10° 3	26°24	24°47	19° 4	n.a.	M18
T 19	22 55 9	12° 0'59	16°46	4°51	4°54	19°51	24°24	14°11	4°47	13°54	10° 2	26°26	24°44	19°11	n.a.	T 19
W20	22 59 5	13° 1'15	29°34	6° 1	4°41	20°31	24°36	14°18	4°46	13°53	10° 0	26°R26	24°41	19°18	n.a.	W20
T 21	23 3 2	14° 1'32	12♒46	7°10	4°25	21°11	24°48	14°25	4°46	13°53	9°59	26°25	24°37	19°24	n.a.	T 21
F 22	23 6 58	15° 1'51	26°23	8°16	4° 7	21°50	25° 0	14°32	4°46	13°52	9°58	26°21	24°34	19°31	n.a.	F 22
S 23	23 10 55	16° 2'12	10♓23	9°20	3°46	22°30	25°12	14°39	4°45	13°52	9°57	26°15	24°31	19°38	n.a.	S 23
S 24	23 14 51	17° 2'35	24°43	10°21	3°24	23° 9	25°24	14°46	4°45	13°51	9°56	26° 8	24°28	19°44	n.a.	S 24
M25	23 18 48	18° 2'59	9♈18	11°18	2°59	23°49	25°36	14°53	4°45	13°51	9°55	25°59	24°25	19°51	n.a.	M25
T 26	23 22 44	19° 3'25	23°59	12°12	2°32	24°29	25°49	15° 0	4°45	13°50	9°54	25°51	24°22	19°58	n.a.	T 26
W27	23 26 41	20° 3'54	8♉39	13° 3	2° 4	25° 9	26° 1	15° 8	4°45	13°50	9°52	25°44	24°18	20° 5	n.a.	W27
T 28	23 30 38	21° 4'24	23°12	13°49	1°33	25°48	26°13	15°15	4°44	13°49	9°51	25°38	24°15	20°11	n.a.	T 28
F 29	23 34 34	22° 4'57	7♊32	14°29	1° 2	26°28	26°26	15°22	4°D44	13°49	9°50	25°35	24°12	20°18	n.a.	F 29
S 30	23 38 31	23♍ 5'32	21♊38	15♎ 5	0♎28	27♌ 8	26♎38	15♍29	4♑45	13♑49	9♓49	25°D34	24♋ 9	20♏25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n45	15n20	4s33	7n28	0s28	6s27	6s 0	19n45	1n12	7s40	0n46	9n19	2n21	24s20	0s33	23s36	0s29	23s51	17s28	21n 9	21n24	12s41		n.a.
S 2	13 25	18 43	3 47	6 47	0 35	6 44	6 8	19 34	1 12	7 44	0 46	9 16	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 51	17 28	21 8	21 25	12 43		n.a.
S 3	13 5	20 59	2 48	6 6	0 42	7 1	6 15	19 24	1 12	7 48	0 46	9 14	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 52	17 28	21 8	21 25	12 45		n.a.
M 4	12 44	21 57	1 39	5 25	0 49	7 16	6 22	19 13	1 12	7 53	0 46	9 11	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 52	17 28	21 8	21 26	12 47		n.a.
T 5	12 23	21 34	0 26	4 44	0 56	7 31	6 30	19 2	1 12	7 57	0 45	9 8	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 53	17 28	21 8	21 26	12 50		n.a.
W 6	12 2	19 55	0n48	4 3	1 3	7 45	6 37	18 51	1 12	8 1	0 45	9 6	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 53	17 28	21 8	21 27	12 52		n.a.
T 7	11 41	17 12	1 58	3 23	1 10	7 58	6 43	18 40	1 12	8 5	0 45	9 3	2 21	24 20	0 33	23 36	0 29	23 54	17 29	21 8	21 27	12 54		n.a.
F 8	11 19	13 38	3 0	2 43	1 17	8 10	6 50	18 28	1 12	8 9	0 45	9 0	2 21	24 20	0 32	23 36	0 29	23 54	17 29	21 9	21 28	12 56		n.a.
S 9	10 57	9 29	3 52	2 3	1 24	8 20	6 56	18 17	1 12	8 14	0 45	8 57	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 55	17 29	21 10	21 29	12 58		n.a.
S 10	10 35	5 0	4 32	1 23	1 30	8 30	7 3	18 5	1 12	8 18	0 44	8 54	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 55	17 29	21 11	21 29	13 1		n.a.
M11	10 13	0 24	4 57	0 44	1 37	8 39	7 8	17 54	1 12	8 22	0 44	8 52	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 56	17 29	21 12	21 30	13 3		n.a.
T 12	9 51	4s 8	5 9	0 5	1 44	8 46	7 14	17 42	1 11	8 27	0 44	8 49	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 56	17 29	21 14	21 30	13 5		n.a.
W13	9 29	8 27	5 7	0s34	1 50	8 52	7 19	17 30	1 11	8 31	0 44	8 46	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 57	17 29	21 15	21 31	13 7		n.a.
T 14	9 6	12 24	4 51	1 11	1 56	8 57	7 24	17 18	1 11	8 36	0 44	8 43	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 57	17 29	21 16	21 32	13 9		n.a.
F 15	8 43	15 51	4 24	1 49	2 2	9 0	7 28	17 5	1 11	8 40	0 44	8 41	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 57	17 29	21 16	21 32	13 11		n.a.
S 16	8 20	18 41	3 44	2 25	2 8	9 2	7 32	16 53	1 11	8 44	0 43	8 38	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 58	17 29	21 16	21 33	13 14		n.a.
S 17	7 57	20 44	2 55	3 1	2 14	9 3	7 35	16 41	1 11	8 49	0 43	8 35	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 58	17 29	21 16	21 33	13 16		n.a.
M18	7 34	21 52	1 57	3 36	2 19	9 2	7 38	16 28	1 11	8 54	0 43	8 32	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 59	17 29	21 16	21 34	13 18		n.a.
T 19	7 11	21 57	0 52	4 10	2 24	9 0	7 41	16 15	1 11	8 58	0 43	8 30	2 21	24 20	0 32	23 37	0 29	23 59	17 29	21 15	21 35	13 20		n.a.
W20	6 47	20 54	0s17	4 42	2 29	8 56	7 42	16 2	1 11	9 3	0 43	8 27	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 0	17 29	21 15	21 35	13 22		n.a.
T 21	6 24	18 41	1 27	5 14	2 33	8 51	7 43	15 49	1 11	9 7	0 43	8 24	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 0	17 29	21 16	21 36	13 25		n.a.
F 22	6 0	15 22	2 34	5 44	2 38	8 44	7 44	15 36	1 11	9 12	0 42	8 21	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 1	17 29	21 16	21 36	13 27		n.a.
S 23	5 36	11 6	3 34	6 13	2 41	8 35	7 43	15 23	1 11	9 16	0 42	8 18	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 1	17 29	21 17	21 37	13 29		n.a.
S 24	5 12	6 7	4 21	6 41	2 44	8 25	7 42	15 10	1 11	9 21	0 42	8 16	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 1	17 29	21 19	21 37	13 31		n.a.
M25	4 49	0 44	4 53	7 6	2 47	8 13	7 40	14 56	1 11	9 26	0 42	8 13	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 2	17 28	21 20	21 38	13 33		n.a.
T 26	4 24	4n45	5 6	7 30	2 49	8 0	7 38	14 43	1 11	9 30	0 42	8 10	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 2	17 28	21 22	21 39	13 35		n.a.
W27	4 0	9 57	4 58	7 51	2 50	7 45	7 34	14 29	1 11	9 35	0 42	8 7	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 3	17 28	21 23	21 39	13 37		n.a.
T 28	3 36	14 32	4 31	8 9	2 51	7 29	7 30	14 15	1 11	9 40	0 41	8 5	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 3	17 28	21 24	21 40	13 40		n.a.
F 29	3 12	18 13	3 48	8 25	2 50	7 11	7 25	14 1	1 10	9 44	0 41	8 2	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 3	17 28	21 25	21 40	13 42		n.a.
S 30	2n47	20n46	2s51	8s38	2s49	6s52	7s18	13n47	1n10	9s49	0n41	7n59	2n21	24s20	0s32	23s38	0s29	24s 4	17s28	21n25	21n41	13s44		n.a.

Julian Day Number = 1132883.5, Delta T = 10h29m58s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'10, Lahiri = -26°11'09 Julian Calendar 1 Sept. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

OCTOBER 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 42 27	24♍ 6'09	5♋28	15♎34	29°R54	27♌48	26♎51	15♍36	4♑45	13°R48	9°R48	25♋35	24♋ 6	20♏31	n.a.	S 1
M 2	23 46 24	25° 6'47	19° 4	15°56	29♍19	28°28	27° 3	15°43	4°45	13♑48	9♓47	25°R35	24° 3	20°38	n.a.	M 2
T 3	23 50 20	26° 7'28	2♌25	16°11	28°43	29° 7	27°16	15°50	4°45	13°48	9°46	25°35	23°59	20°45	n.a.	T 3
W 4	23 54 17	27° 8'11	15°34	16°R18	28° 7	29°47	27°29	15°57	4°45	13°48	9°45	25°33	23°56	20°52	n.a.	W 4
T 5	23 58 13	28° 8'55	28°31	16°16	27°31	0♍27	27°41	16° 4	4°46	13°47	9°44	25°29	23°53	20°58	n.a.	T 5
F 6	0 2 10	29° 9'41	11♍17	16° 4	26°55	1° 7	27°54	16°11	4°46	13°47	9°42	25°21	23°50	21° 5	n.a.	F 6
S 7	0 6 7	0♎10'28	23°53	15°41	26°19	1°47	28° 7	16°18	4°46	13°47	9°41	25°11	23°47	21°12	n.a.	S 7
S 8	0 10 3	1°11'17	6♎19	15° 9	25°44	2°27	28°20	16°25	4°47	13°47	9°40	24°59	23°43	21°18	n.a.	S 8
M 9	0 14 0	2°12'08	18°34	14°26	25° 9	3° 7	28°33	16°32	4°47	13°47	9°39	24°46	23°40	21°25	n.a.	M 9
T 10	0 17 56	3°13'00	0♏40	13°33	24°36	3°47	28°46	16°38	4°48	13°D47	9°38	24°33	23°37	21°32	n.a.	T 10
W11	0 21 53	4°13'53	12°38	12°30	24° 3	4°27	28°59	16°45	4°48	13°47	9°37	24°21	23°34	21°38	n.a.	W11
T 12	0 25 49	5°14'48	24°30	11°19	23°33	5° 7	29°12	16°52	4°49	13°47	9°36	24°12	23°31	21°45	n.a.	T 12
F 13	0 29 46	6°15'43	6♐19	10° 3	23° 4	5°48	29°25	16°59	4°50	13°47	9°35	24° 5	23°28	21°52	n.a.	F 13
S 14	0 33 42	7°16'40	18° 9	8°42	22°36	6°28	29°39	17° 6	4°51	13°47	9°34	24° 1	23°24	21°59	n.a.	S 14
S 15	0 37 39	8°17'38	0♑ 5	7°20	22°11	7° 8	29°52	17°13	4°51	13°47	9°33	23°59	23°21	22° 5	n.a.	S 15
M16	0 41 35	9°18'37	12°11	5°59	21°48	7°48	0♏ 5	17°19	4°52	13°48	9°32	23°D59	23°18	22°12	n.a.	M16
T 17	0 45 32	10°19'37	24°35	4°42	21°27	8°28	0°18	17°26	4°53	13°48	9°31	23°R59	23°15	22°19	n.a.	T 17
W18	0 49 29	11°20'38	7♒19	3°32	21° 8	9° 8	0°32	17°33	4°54	13°48	9°30	23°58	23°12	22°25	n.a.	W18
T 19	0 53 25	12°21'40	20°30	2°31	20°51	9°49	0°45	17°39	4°55	13°48	9°29	23°56	23° 9	22°32	n.a.	T 19
F 20	0 57 22	13°22'42	4♓10	1°40	20°37	10°29	0°59	17°46	4°56	13°49	9°28	23°51	23° 5	22°39	n.a.	F 20
S 21	1 1 18	14°23'46	18°19	0°59	20°26	11° 9	1°12	17°53	4°57	13°49	9°27	23°43	23° 2	22°46	n.a.	S 21
S 22	1 5 15	15°24'50	2♈55	0°31	20°17	11°50	1°25	17°59	4°59	13°50	9°27	23°33	22°59	22°52	n.a.	S 22
M23	1 9 11	16°25'55	17°50	0°13	20°10	12°30	1°39	18° 6	5° 0	13°50	9°26	23°21	22°56	22°59	n.a.	M23
T 24	1 13 8	17°27'01	2♉56	0°D 7	20° 6	13°10	1°53	18°12	5° 1	13°51	9°25	23° 9	22°53	23° 6	n.a.	T 24
W25	1 17 4	18°28'09	18° 2	0°12	20°D 5	13°51	2° 6	18°19	5° 2	13°51	9°24	22°58	22°49	23°12	n.a.	W25
T 26	1 21 1	19°29'17	2♊59	0°26	20° 6	14°31	2°20	18°25	5° 4	13°52	9°23	22°50	22°46	23°19	n.a.	T 26
F 27	1 24 58	20°30'27	17°39	0°49	20° 9	15°11	2°33	18°31	5° 5	13°52	9°22	22°45	22°43	23°26	n.a.	F 27
S 28	1 28 54	21°31'37	1♋57	1°21	20°15	15°52	2°47	18°38	5° 7	13°53	9°21	22°42	22°40	23°32	n.a.	S 28
S 29	1 32 51	22°32'49	15°52	1°59	20°23	16°32	3° 1	18°44	5° 8	13°53	9°21	22°41	22°37	23°39	n.a.	S 29
M30	1 36 47	23°34'02	29°24	2°44	20°33	17°13	3°14	18°50	5°10	13°54	9°20	22°41	22°34	23°46	n.a.	M30
T 31	1 40 44	24♎35'16	12♌37	3♎35	20♍46	17♍54	3♏28	18♍57	5♑11	13♑55	9♓19	22♋41	22♋30	23♏53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	2n23	22n 1	1s45	8s48	2s47	6s32	7s11	13n33	1n10	9s54	0n41	7n56	2n21	24s20	0s32	23s38	0s29	24s 4	17s28	21n25	21n41	13s46			n.a.	S 1
M 2	1 59	21 55	0 35	8 53	2 44	6 11	7 4	13 19	1 10	9 59	0 41	7 54	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 4	17 28	21 25	21 42	13 48			n.a.	M 2
T 3	1 34	20 35	0n36	8 55	2 39	5 48	6 55	13 5	1 10	10 3	0 41	7 51	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 5	17 28	21 25	21 43	13 50			n.a.	T 3
W 4	1 10	18 8	1 44	8 52	2 33	5 25	6 45	12 51	1 10	10 8	0 40	7 48	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 5	17 28	21 25	21 43	13 53			n.a.	W 4
T 5	0 45	14 48	2 46	8 44	2 25	5 1	6 35	12 36	1 10	10 13	0 40	7 45	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 5	17 27	21 26	21 44	13 55			n.a.	T 5
F 6	0 20	10 49	3 38	8 31	2 16	4 36	6 24	12 22	1 10	10 18	0 40	7 43	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 6	17 27	21 28	21 44	13 57			n.a.	F 6
S 7	0s 4	6 25	4 19	8 12	2 5	4 11	6 12	12 7	1 10	10 23	0 40	7 40	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 6	17 27	21 29	21 45	13 59			n.a.	S 7
S 8	0 29	1 49	4 46	7 48	1 53	3 46	6 0	11 52	1 9	10 28	0 40	7 37	2 21	24 20	0 32	23 38	0 29	24 6	17 27	21 32	21 45	14 1			n.a.	S 8
M 9	0 53	2s48	5 0	7 18	1 38	3 20	5 47	11 37	1 9	10 32	0 40	7 35	2 21	24 19	0 32	23 38	0 29	24 7	17 27	21 34	21 46	14 3			n.a.	M 9
T 10	1 18	7 15	5 0	6 42	1 22	2 54	5 34	11 22	1 9	10 37	0 40	7 32	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 7	17 27	21 37	21 46	14 5			n.a.	T 10
W11	1 43	11 22	4 47	6 1	1 5	2 29	5 20	11 7	1 9	10 42	0 39	7 29	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 7	17 27	21 39	21 47	14 8			n.a.	W11
T 12	2 7	15 2	4 21	5 15	0 46	2 3	5 5	10 52	1 9	10 47	0 39	7 27	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 7	17 26	21 40	21 48	14 10			n.a.	T 12
F 13	2 32	18 5	3 44	4 26	0 26	1 38	4 51	10 37	1 9	10 52	0 39	7 24	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 8	17 26	21 42	21 48	14 12			n.a.	F 13
S 14	2 56	20 23	2 58	3 35	0 5	1 13	4 36	10 22	1 9	10 57	0 39	7 21	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 8	17 26	21 42	21 49	14 14			n.a.	S 14
S 15	3 21	21 50	2 3	2 43	0n16	0 49	4 21	10 7	1 8	11 1	0 39	7 19	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 8	17 26	21 43	21 49	14 16			n.a.	S 15
M16	3 45	22 17	1 2	1 52	0 36	0 26	4 5	9 51	1 8	11 6	0 39	7 16	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 8	17 26	21 43	21 50	14 18			n.a.	M16
T 17	4 10	21 39	0s 3	1 4	0 55	0 4	3 50	9 36	1 8	11 11	0 39	7 14	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 8	17 26	21 43	21 50	14 20			n.a.	T 17
W18	4 34	19 55	1 10	0 19	1 14	0n18	3 35	9 20	1 8	11 16	0 39	7 11	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 25	21 43	21 51	14 22			n.a.	W18
T 19	4 58	17 3	2 15	0n21	1 30	0 39	3 19	9 5	1 8	11 21	0 38	7 8	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 25	21 43	21 51	14 25			n.a.	T 19
F 20	5 23	13 11	3 15	0 55	1 45	0 58	3 4	8 49	1 8	11 26	0 38	7 6	2 22	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 25	21 44	21 52	14 27			n.a.	F 20
S 21	5 47	8 27	4 5	1 23	1 58	1 17	2 49	8 33	1 7	11 31	0 38	7 3	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 25	21 45	21 52	14 29			n.a.	S 21
S 22	6 11	3 7	4 41	1 45	2 8	1 34	2 34	8 17	1 7	11 36	0 38	7 1	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 24	21 47	21 53	14 31			n.a.	S 22
M23	6 35	2n32	4 59	2 0	2 17	1 50	2 19	8 1	1 7	11 40	0 38	6 58	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 9	17 24	21 49	21 54	14 33			n.a.	M23
T 24	6 58	8 5	4 56	2 9	2 24	2 5	2 5	7 45	1 7	11 45	0 38	6 56	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 10	17 24	21 51	21 54	14 35			n.a.	T 24
W25	7 22	13 10	4 32	2 12	2 29	2 19	1 50	7 29	1 7	11 50	0 38	6 53	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 10	17 24	21 53	21 55	14 37			n.a.	W25
T 26	7 46	17 23	3 50	2 9	2 33	2 31	1 36	7 13	1 6	11 55	0 38	6 51	2 23	24 19	0 32	23 38	0 29	24 10	17 23	21 55	21 55	14 39			n.a.	T 26
F 27	8 9	20 25	2 54	2 2	2 35	2 43	1 23	6 57	1 6	12 0	0 37	6 49	2 23	24 18	0 32	23 38	0 29	24 10	17 23	21 55	21 56	14 41			n.a.	F 27
S 28	8 33	22 5	1 47	1 50	2 36	2 53	1 9	6 41	1 6	12 5	0 37	6 46	2 23	24 18	0 32	23 37	0 29	24 10	17 23	21 56	21 56	14 44			n.a.	S 28
S 29	8 56	22 19	0 36	1 34	2 35	3 1	0 56	6 25	1 6	12 10	0 37	6 44	2 23	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 23	21 56	21 57	14 46			n.a.	S 29
M30	9 19	21 14	0n35	1 14	2 34	3 9	0 43	6 9	1 6	12 14	0 37	6 41	2 24	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 22	21 56	21 57	14 48			n.a.	M30
T 31	9s42	18n59	1n43	0n52	2n32	3n15	0s31	5n52	1n 5	12s19	0n37	6n39	2n24	24s18	0s31	23s37	0s29	24s10	17s22	21n56	21n58	14s50			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1132913.5, Delta T = 10h29m56s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'06, Lahiri = -26°11'05 Julian Calendar 1 Oct. 1612 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

NOVEMBER 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 44 40	25♎36'31	25♌32	4♎31	21♍ 1	18♍34	3♏42	19♍ 3	5♑13	13♑56	9°R18	22°R38	22♋27	23♏59	n.a.	W 1
T 2	1 48 37	26°37'46	8♍13	5°31	21°17	19°15	3°55	19° 9	5°15	13°56	9♓18	22♋33	22°24	24° 6	n.a.	T 2
F 3	1 52 34	27°39'03	20°42	6°35	21°36	19°55	4° 9	19°15	5°16	13°57	9°17	22°24	22°21	24°13	n.a.	F 3
S 4	1 56 30	28°40'20	3♎ 2	7°43	21°57	20°36	4°23	19°21	5°18	13°58	9°16	22°12	22°18	24°19	n.a.	S 4
S 5	2 0 27	29°41'37	15°14	8°53	22°20	21°17	4°37	19°27	5°20	13°59	9°15	21°59	22°14	24°26	n.a.	S 5
M 6	2 4 23	0♏42'56	27°18	10° 6	22°45	21°57	4°50	19°33	5°22	14° 0	9°15	21°44	22°11	24°33	n.a.	M 6
T 7	2 8 20	1°44'15	9♏17	11°21	23°11	22°38	5° 4	19°39	5°24	14° 1	9°14	21°29	22° 8	24°40	n.a.	T 7
W 8	2 12 16	2°45'34	21°11	12°39	23°39	23°19	5°18	19°44	5°26	14° 2	9°13	21°15	22° 5	24°46	n.a.	W 8
T 9	2 16 13	3°46'53	3♐ 1	13°57	24° 9	23°59	5°32	19°50	5°28	14° 3	9°13	21° 4	22° 2	24°53	n.a.	T 9
F 10	2 20 9	4°48'13	14°49	15°18	24°40	24°40	5°46	19°56	5°30	14° 4	9°12	20°56	21°59	25° 0	n.a.	F 10
S 11	2 24 6	5°49'33	26°39	16°39	25°13	25°21	5°59	20° 2	5°32	14° 5	9°12	20°50	21°55	25° 6	n.a.	S 11
S 12	2 28 3	6°50'53	8♑34	18° 2	25°47	26° 2	6°13	20° 7	5°34	14° 6	9°11	20°48	21°52	25°13	n.a.	S 12
M13	2 31 59	7°52'12	20°38	19°26	26°23	26°43	6°27	20°13	5°36	14° 7	9°11	20°D47	21°49	25°20	n.a.	M13
T 14	2 35 56	8°53'32	2♒57	20°51	27° 0	27°24	6°41	20°18	5°38	14° 8	9°10	20°R47	21°46	25°26	n.a.	T 14
W15	2 39 52	9°54'52	15°36	22°16	27°39	28° 4	6°55	20°24	5°41	14°10	9°10	20°47	21°43	25°33	n.a.	W15
T 16	2 43 49	10°56'11	28°39	23°42	28°18	28°45	7° 8	20°29	5°43	14°11	9° 9	20°46	21°40	25°40	n.a.	T 16
F 17	2 47 45	11°57'30	12♓12	25° 9	28°59	29°26	7°22	20°34	5°45	14°12	9° 9	20°42	21°36	25°47	n.a.	F 17
S 18	2 51 42	12°58'48	26°14	26°37	29°41	0♎ 7	7°36	20°39	5°48	14°13	9° 8	20°36	21°33	25°53	n.a.	S 18
S 19	2 55 39	14° 0'07	10♈47	28° 5	0♎24	0°48	7°50	20°45	5°50	14°15	9° 8	20°27	21°30	26° 0	n.a.	S 19
M20	2 59 35	15° 1'25	25°44	29°34	1° 9	1°29	8° 4	20°50	5°52	14°16	9° 7	20°17	21°27	26° 7	n.a.	M20
T 21	3 3 32	16° 2'42	10♉59	1♏ 3	1°54	2°10	8°17	20°55	5°55	14°17	9° 7	20° 7	21°24	26°13	n.a.	T 21
W22	3 7 28	17° 4'00	26°20	2°32	2°40	2°51	8°31	21° 0	5°57	14°19	9° 7	19°58	21°20	26°20	n.a.	W22
T 23	3 11 25	18° 5'18	11♊35	4° 2	3°27	3°32	8°45	21° 4	6° 0	14°20	9° 6	19°50	21°17	26°27	n.a.	T 23
F 24	3 15 21	19° 6'35	26°34	5°33	4°16	4°13	8°59	21° 9	6° 3	14°22	9° 6	19°46	21°14	26°33	n.a.	F 24
S 25	3 19 18	20° 7'52	11♋10	7° 4	5° 5	4°55	9°12	21°14	6° 5	14°23	9° 6	19°43	21°11	26°40	n.a.	S 25
S 26	3 23 14	21° 9'10	25°19	8°35	5°54	5°36	9°26	21°19	6° 8	14°25	9° 6	19°D43	21° 8	26°47	n.a.	S 26
M27	3 27 11	22°10'27	9♌ 1	10° 7	6°45	6°17	9°40	21°23	6°10	14°26	9° 5	19°44	21° 5	26°54	n.a.	M27
T 28	3 31 8	23°11'44	22°18	11°39	7°37	6°58	9°53	21°28	6°13	14°28	9° 5	19°R45	21° 1	27° 0	n.a.	T 28
W29	3 35 4	24°13'00	5♍11	13°12	8°29	7°39	10° 7	21°32	6°16	14°29	9° 5	19°44	20°58	27° 7	n.a.	W29
T 30	3 39 1	25♏14'17	17♍47	14♏45	9♎22	8♎20	10♏20	21♍37	6♑19	14♑31	9♓ 5	19♋41	20♋55	27♏14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s 5	15n49	2n44	0n26	2n29	3n20	0s19	5n36	1n 5	12s24	0n37	6n37	2n24	24s18	0s31	23s37	0s29	24s10	17s22	21n57	21n58	14s52		n.a.
T 2	10 27	11 58	3 35	0s 1	2 25	3 24	0 7	5 20	1 5	12 29	0 37	6 34	2 24	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 22	21 57	21 59	14 54		n.a.
F 3	10 50	7 39	4 16	0 31	2 21	3 27	0n 4	5 3	1 5	12 34	0 37	6 32	2 24	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 21	21 59	21 59	14 56		n.a.
S 4	11 12	3 5	4 43	1 2	2 16	3 28	0 15	4 47	1 4	12 39	0 37	6 30	2 24	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 21	22 1	22 0	14 58		n.a.
S 5	11 34	1s32	4 57	1 35	2 11	3 29	0 25	4 30	1 4	12 43	0 36	6 28	2 25	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 21	22 3	22 0	15 0		n.a.
M 6	11 56	6 4	4 58	2 10	2 5	3 28	0 35	4 13	1 4	12 48	0 36	6 25	2 25	24 18	0 31	23 37	0 29	24 10	17 20	22 5	22 1	15 2		n.a.
T 7	12 18	10 21	4 46	2 45	1 59	3 27	0 45	3 57	1 4	12 53	0 36	6 23	2 25	24 17	0 31	23 37	0 29	24 10	17 20	22 8	22 2	15 4		n.a.
W 8	12 39	14 12	4 20	3 21	1 53	3 24	0 55	3 40	1 3	12 58	0 36	6 21	2 25	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 20	22 10	22 2	15 7		n.a.
T 9	13 1	17 29	3 44	3 58	1 46	3 20	1 4	3 24	1 3	13 3	0 36	6 19	2 25	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 20	22 12	22 3	15 9		n.a.
F 10	13 22	20 3	2 58	4 36	1 40	3 16	1 12	3 7	1 3	13 7	0 36	6 17	2 25	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 19	22 13	22 3	15 11		n.a.
S 11	13 42	21 46	2 4	5 14	1 33	3 10	1 21	2 50	1 3	13 12	0 36	6 15	2 26	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 19	22 14	22 4	15 13		n.a.
S 12	14 3	22 32	1 4	5 53	1 26	3 3	1 29	2 33	1 2	13 17	0 36	6 12	2 26	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 19	22 14	22 4	15 15		n.a.
M13	14 23	22 15	0 1	6 32	1 19	2 56	1 36	2 17	1 2	13 21	0 36	6 10	2 26	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 18	22 15	22 5	15 17		n.a.
T 14	14 44	20 54	1s 4	7 11	1 12	2 48	1 44	2 0	1 2	13 26	0 36	6 8	2 26	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 18	22 14	22 5	15 19		n.a.
W15	15 3	18 29	2 8	7 50	1 5	2 39	1 51	1 43	1 1	13 31	0 35	6 6	2 26	24 17	0 31	23 36	0 29	24 10	17 18	22 14	22 6	15 21		n.a.
T 16	15 23	15 4	3 7	8 29	0 57	2 29	1 58	1 26	1 1	13 36	0 35	6 4	2 26	24 17	0 31	23 35	0 29	24 10	17 17	22 15	22 6	15 23		n.a.
F 17	15 42	10 46	3 58	9 8	0 50	2 18	2 4	1 9	1 1	13 40	0 35	6 3	2 27	24 16	0 31	23 35	0 29	24 10	17 17	22 15	22 7	15 25		n.a.
S 18	16 1	5 44	4 36	9 47	0 43	2 7	2 10	0 52	1 0	13 45	0 35	6 1	2 27	24 16	0 31	23 35	0 29	24 9	17 17	22 16	22 7	15 27		n.a.
S 19	16 20	0 13	4 59	10 26	0 36	1 54	2 16	0 35	1 0	13 49	0 35	5 59	2 27	24 16	0 31	23 35	0 29	24 9	17 16	22 18	22 8	15 29		n.a.
M20	16 39	5n27	5 2	11 5	0 28	1 42	2 21	0 19	1 0	13 54	0 35	5 57	2 27	24 16	0 31	23 35	0 29	24 9	17 16	22 19	22 8	15 31		n.a.
T 21	16 57	10 55	4 43	11 43	0 21	1 28	2 27	0 2	0 59	13 59	0 35	5 55	2 27	24 16	0 31	23 35	0 29	24 9	17 16	22 21	22 9	15 33		n.a.
W22	17 15	15 44	4 5	12 21	0 14	1 14	2 32	0s15	0 59	14 3	0 35	5 53	2 28	24 16	0 31	23 35	0 29	24 9	17 15	22 22	22 9	15 35		n.a.
T 23	17 32	19 28	3 9	12 59	0 7	0 59	2 36	0 32	0 59	14 8	0 35	5 51	2 28	24 16	0 31	23 34	0 29	24 9	17 15	22 23	22 10	15 38		n.a.
F 24	17 49	21 50	2 0	13 37	0 0	0 44	2 41	0 49	0 58	14 12	0 35	5 50	2 28	24 15	0 31	23 34	0 29	24 8	17 15	22 24	22 10	15 40		n.a.
S 25	18 6	22 39	0 46	14 14	0s 7	0 28	2 45	1 6	0 58	14 17	0 35	5 48	2 28	24 15	0 31	23 34	0 29	24 8	17 14	22 24	22 11	15 42		n.a.
S 26	18 23	21 57	0n30	14 50	0 13	0 11	2 49	1 23	0 58	14 21	0 35	5 46	2 28	24 15	0 31	23 34	0 29	24 8	17 14	22 24	22 11	15 44		n.a.
M27	18 39	19 58	1 41	15 26	0 20	0s 6	2 52	1 40	0 57	14 26	0 34	5 45	2 29	24 15	0 31	23 34	0 29	24 8	17 13	22 24	22 12	15 46		n.a.
T 28	18 55	16 56	2 45	16 2	0 27	0 24	2 56	1 57	0 57	14 30	0 34	5 43	2 29	24 15	0 31	23 34	0 29	24 7	17 13	22 24	22 12	15 48		n.a.
W29	19 10	13 10	3 39	16 37	0 33	0 42	2 59	2 14	0 56	14 35	0 34	5 41	2 29	24 15	0 31	23 33	0 29	24 7	17 13	22 24	22 13	15 50		n.a.
T 30	19s26	8n54	4n20	17s11	0s39	1s 0	3n 2	2s31	0n56	14s39	0n34	5n40	2n29	24s15	0s31	23s33	0s29	24s 7	17s12	22n24	22n13	15s52		n.a.

Julian Day Number = 1132944.5, Delta T = 10h29m54s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°18'01, Lahiri = -26°11'01 Julian Calendar 1 Nov. 1612 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1612 BCE
geocentric

DECEMBER 1612 BCE (-1611) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 42 57	26♏15'33	0♎ 8	16♏18	10♎16	9♎ 2	10♏34	21♍41	6♑22	14♑33	9°R 5	19°R36	20♋52	27♏20	n.a.	F 1
S 2	3 46 54	27°16'49	12°17	17°52	11°10	9°43	10°48	21°45	6°24	14°34	9♓ 4	19♋29	20°49	27°27	n.a.	S 2
S 3	3 50 50	28°18'04	24°19	19°27	12° 5	10°24	11° 1	21°49	6°27	14°36	9° 4	19°19	20°46	27°34	n.a.	S 3
M 4	3 54 47	29°19'19	6♏15	21° 2	13° 0	11° 6	11°15	21°53	6°30	14°38	9° 4	19° 9	20°42	27°40	n.a.	M 4
T 5	3 58 44	0♐20'33	18° 8	22°37	13°57	11°47	11°28	21°57	6°33	14°39	9° 4	18°59	20°39	27°47	n.a.	T 5
W 6	4 2 40	1°21'46	29°58	24°13	14°53	12°28	11°42	22° 1	6°36	14°41	9° 4	18°49	20°36	27°54	n.a.	W 6
T 7	4 6 37	2°22'59	11♐48	25°49	15°51	13°10	11°55	22° 5	6°39	14°43	9°D 4	18°42	20°33	28° 0	n.a.	T 7
F 8	4 10 33	3°24'11	23°40	27°26	16°48	13°51	12° 8	22° 9	6°42	14°45	9° 4	18°36	20°30	28° 7	n.a.	F 8
S 9	4 14 30	4°25'22	5♑34	29° 4	17°47	14°32	12°22	22°12	6°45	14°47	9° 4	18°33	20°26	28°14	n.a.	S 9
S 10	4 18 26	5°26'32	17°35	0♐42	18°45	15°14	12°35	22°16	6°48	14°48	9° 4	18°D32	20°23	28°21	n.a.	S 10
M11	4 22 23	6°27'41	29°44	2°20	19°45	15°55	12°48	22°19	6°51	14°50	9° 4	18°32	20°20	28°27	n.a.	M11
T 12	4 26 19	7°28'49	12♒ 5	4° 0	20°44	16°37	13° 2	22°23	6°54	14°52	9° 4	18°34	20°17	28°34	n.a.	T 12
W13	4 30 16	8°29'55	24°44	5°39	21°44	17°18	13°15	22°26	6°57	14°54	9° 5	18°36	20°14	28°41	n.a.	W13
T 14	4 34 13	9°31'00	7♓43	7°20	22°45	18° 0	13°28	22°29	7° 0	14°56	9° 5	18°R36	20°11	28°47	n.a.	T 14
F 15	4 38 9	10°32'04	21° 6	9° 1	23°46	18°41	13°41	22°32	7° 4	14°58	9° 5	18°36	20° 7	28°54	n.a.	F 15
S 16	4 42 6	11°33'06	4♈56	10°42	24°47	19°23	13°54	22°35	7° 7	15° 0	9° 5	18°34	20° 4	29° 1	n.a.	S 16
S 17	4 46 2	12°34'06	19°14	12°25	25°49	20° 4	14° 7	22°38	7°10	15° 2	9° 5	18°30	20° 1	29° 7	n.a.	S 17
M18	4 49 59	13°35'06	3♉57	14° 8	26°51	20°46	14°20	22°41	7°13	15° 4	9° 5	18°25	19°58	29°14	n.a.	M18
T 19	4 53 55	14°36'03	18°59	15°51	27°53	21°28	14°33	22°44	7°16	15° 6	9° 6	18°20	19°55	29°21	n.a.	T 19
W20	4 57 52	15°37'00	4♊13	17°36	28°56	22° 9	14°46	22°46	7°20	15° 8	9° 6	18°15	19°51	29°28	n.a.	W20
T 21	5 1 49	16°37'55	19°28	19°20	29°59	22°51	14°58	22°49	7°23	15°10	9° 6	18°11	19°48	29°34	n.a.	T 21
F 22	5 5 45	17°38'49	4♋33	21° 6	1♏ 2	23°33	15°11	22°51	7°26	15°12	9° 7	18° 9	19°45	29°41	n.a.	F 22
S 23	5 9 42	18°39'42	19°20	22°52	2° 6	24°14	15°24	22°54	7°30	15°14	9° 7	18°D 8	19°42	29°48	n.a.	S 23
S 24	5 13 38	19°40'33	3♌42	24°39	3° 9	24°56	15°37	22°56	7°33	15°16	9° 7	18° 9	19°39	29°54	n.a.	S 24
M25	5 17 35	20°41'23	17°37	26°26	4°14	25°38	15°49	22°58	7°36	15°18	9° 8	18°10	19°36	0♐ 1	n.a.	M25
T 26	5 21 31	21°42'12	1♍ 5	28°13	5°18	26°19	16° 2	23° 0	7°40	15°20	9° 8	18°12	19°32	0° 8	n.a.	T 26
W27	5 25 28	22°42'59	14° 6	0♑ 1	6°23	27° 1	16°14	23° 2	7°43	15°23	9° 9	18°13	19°29	0°14	n.a.	W27
T 28	5 29 24	23°43'46	26°45	1°50	7°28	27°43	16°26	23° 4	7°46	15°25	9° 9	18°R14	19°26	0°21	n.a.	T 28
F 29	5 33 21	24°44'31	9♎ 7	3°38	8°33	28°25	16°39	23° 6	7°50	15°27	9°10	18°13	19°23	0°28	n.a.	F 29
S 30	5 37 18	25°45'15	21°14	5°27	9°38	29° 7	16°51	23° 7	7°53	15°29	9°10	18°11	19°20	0°34	n.a.	S 30
S 31	5 41 14	26♐45'57	3♏12	7♑15	10♏44	29♎48	17♏ 3	23♍ 9	7♑56	15♑31	9♓11	18♋ 8	19♋17	0♐41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s40	4n21	4n49	17s45	0s46	1s19	3n 4	2s48	0n56	14s44	0n34	5n38	2n30	24s15	0s31	23s33	0s29	24s 7	17s12	22n25	22n14	15s54		n.a.
S 2	19 55	0s18	5 4	18 18	0 52	1 38	3 7	3 4	0 55	14 48	0 34	5 37	2 30	24 14	0 31	23 33	0 29	24 6	17 12	22 26	22 14	15 56		n.a.
S 3	20 9	4 53	5 5	18 50	0 57	1 58	3 9	3 21	0 55	14 52	0 34	5 35	2 30	24 14	0 31	23 33	0 29	24 6	17 11	22 28	22 15	15 58		n.a.
M 4	20 23	9 15	4 53	19 21	1 3	2 18	3 11	3 38	0 54	14 57	0 34	5 34	2 30	24 14	0 31	23 32	0 29	24 6	17 11	22 29	22 15	16 0		n.a.
T 5	20 36	13 16	4 28	19 52	1 8	2 39	3 13	3 55	0 54	15 1	0 34	5 33	2 30	24 14	0 31	23 32	0 29	24 6	17 11	22 31	22 16	16 2		n.a.
W 6	20 49	16 45	3 52	20 22	1 14	2 59	3 15	4 12	0 53	15 5	0 34	5 31	2 31	24 14	0 31	23 32	0 29	24 5	17 10	22 32	22 16	16 4		n.a.
T 7	21 1	19 34	3 5	20 51	1 19	3 20	3 16	4 29	0 53	15 9	0 34	5 30	2 31	24 14	0 31	23 32	0 29	24 5	17 10	22 33	22 17	16 6		n.a.
F 8	21 13	21 33	2 10	21 18	1 24	3 42	3 17	4 45	0 53	15 14	0 34	5 29	2 31	24 13	0 31	23 32	0 29	24 5	17 9	22 34	22 17	16 8		n.a.
S 9	21 25	22 36	1 10	21 45	1 28	4 3	3 18	5 2	0 52	15 18	0 34	5 28	2 31	24 13	0 31	23 31	0 29	24 4	17 9	22 34	22 18	16 10		n.a.
S 10	21 36	22 37	0 5	22 11	1 33	4 25	3 19	5 19	0 52	15 22	0 34	5 26	2 32	24 13	0 31	23 31	0 29	24 4	17 9	22 34	22 18	16 12		n.a.
M11	21 47	21 34	1s 0	22 35	1 37	4 47	3 20	5 36	0 51	15 26	0 33	5 25	2 32	24 13	0 31	23 31	0 29	24 3	17 8	22 34	22 19	16 14		n.a.
T 12	21 58	19 28	2 5	22 59	1 40	5 9	3 20	5 52	0 51	15 30	0 33	5 24	2 32	24 13	0 31	23 31	0 29	24 3	17 8	22 34	22 19	16 16		n.a.
W13	22 8	16 24	3 4	23 21	1 44	5 32	3 21	6 9	0 50	15 34	0 33	5 23	2 32	24 13	0 31	23 31	0 29	24 3	17 8	22 34	22 20	16 18		n.a.
T 14	22 17	12 28	3 56	23 42	1 47	5 54	3 21	6 25	0 50	15 39	0 33	5 22	2 33	24 12	0 31	23 30	0 29	24 2	17 7	22 34	22 20	16 20		n.a.
F 15	22 26	7 49	4 37	24 1	1 50	6 17	3 21	6 42	0 49	15 43	0 33	5 21	2 33	24 12	0 31	23 30	0 29	24 2	17 7	22 34	22 21	16 22		n.a.
S 16	22 35	2 37	5 3	24 19	1 53	6 40	3 21	6 58	0 49	15 47	0 33	5 20	2 33	24 12	0 31	23 30	0 29	24 1	17 7	22 34	22 21	16 24		n.a.
S 17	22 43	2n52	5 11	24 36	1 55	7 3	3 20	7 15	0 48	15 51	0 33	5 19	2 33	24 12	0 31	23 30	0 29	24 1	17 6	22 35	22 21	16 26		n.a.
M18	22 51	8 22	5 0	24 51	1 57	7 26	3 20	7 31	0 48	15 55	0 33	5 18	2 34	24 12	0 31	23 30	0 29	24 1	17 6	22 35	22 22	16 28		n.a.
T 19	22 58	13 29	4 28	25 4	1 58	7 49	3 19	7 48	0 47	15 59	0 33	5 17	2 34	24 11	0 31	23 29	0 29	24 0	17 5	22 36	22 22	16 30		n.a.
W20	23 5	17 49	3 37	25 16	1 59	8 12	3 18	8 4	0 46	16 2	0 33	5 16	2 34	24 11	0 31	23 29	0 29	24 0	17 5	22 37	22 23	16 32		n.a.
T 21	23 12	20 57	2 31	25 26	2 0	8 36	3 17	8 20	0 46	16 6	0 33	5 16	2 34	24 11	0 31	23 29	0 29	23 59	17 5	22 37	22 23	16 34		n.a.
F 22	23 18	22 34	1 14	25 34	2 0	8 59	3 16	8 36	0 45	16 10	0 33	5 15	2 35	24 11	0 31	23 29	0 29	23 59	17 4	22 38	22 24	16 36		n.a.
S 23	23 23	22 34	0n 7	25 40	2 0	9 22	3 15	8 53	0 45	16 14	0 33	5 14	2 35	24 11	0 31	23 28	0 29	23 58	17 4	22 38	22 24	16 38		n.a.
S 24	23 28	21 3	1 24	25 45	1 59	9 46	3 14	9 9	0 44	16 18	0 33	5 13	2 35	24 11	0 31	23 28	0 29	23 58	17 4	22 38	22 25	16 40		n.a.
M25	23 33	18 17	2 35	25 47	1 57	10 9	3 12	9 25	0 44	16 22	0 33	5 13	2 36	24 10	0 31	23 28	0 29	23 57	17 3	22 37	22 25	16 42		n.a.
T 26	23 37	14 37	3 34	25 48	1 55	10 32	3 11	9 41	0 43	16 25	0 33	5 12	2 36	24 10	0 31	23 28	0 29	23 57	17 3	22 37	22 26	16 44		n.a.
W27	23 41	10 22	4 21	25 46	1 53	10 55	3 9	9 56	0 42	16 29	0 33	5 12	2 36	24 10	0 31	23 27	0 29	23 56	17 2	22 37	22 26	16 46		n.a.
T 28	23 44	5 47	4 53	25 42	1 50	11 18	3 7	10 12	0 42	16 33	0 32	5 11	2 36	24 10	0 31	23 27	0 29	23 56	17 2	22 37	22 27	16 48		n.a.
F 29	23 46	1 4	5 11	25 36	1 46	11 41	3 6	10 28	0 41	16 36	0 32	5 11	2 37	24 10	0 31	23 27	0 29	23 55	17 2	22 37	22 27	16 50		n.a.
S 30	23 49	3s35	5 14	25 28	1 42	12 4	3 4	10 44	0 41	16 40	0 32	5 10	2 37	24 9	0 31	23 27	0 29	23 55	17 1	22 37	22 28	16 52		n.a.
S 31	23s50	8s 3	5n 4	25s17	1s36	12s27	3n 2	10s59	0n40	16s43	0n32	5n10	2n37	24s 9	0s31	23s26	0s29	23s54	17s 1	22n38	22n28	16s54		n.a.

Julian Day Number = 1132974.5, Delta T = 10h29m52s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'57, Lahiri = -26°10'57 Julian Calendar 1 Dec. 1612 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1612 BCE

The year -1611 astronomical counting style corresponds to year 1612 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

JANUARY 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 45 11	27♐46'38	15♏ 3	9♑ 3	11♏50	0♏30	17♏15	23♍10	8♑ 0	15♑33	9♓11	18°R 4	19♋13	0♐48	n.a.	M 1
T 2	5 49 7	28°47'18	26°53	10°50	12°56	1°12	17°27	23°12	8° 3	15°36	9°12	18♋ 1	19°10	0°55	n.a.	T 2
W 3	5 53 4	29°47'56	8♐43	12°36	14° 2	1°54	17°39	23°13	8° 7	15°38	9°12	17°58	19° 7	1° 1	n.a.	W 3
T 4	5 57 0	0♑48'32	20°35	14°21	15° 9	2°36	17°51	23°14	8°10	15°40	9°13	17°55	19° 4	1° 8	n.a.	T 4
F 5	6 0 57	1°49'07	2♑33	16° 5	16°16	3°18	18° 3	23°15	8°14	15°42	9°13	17°54	19° 1	1°15	n.a.	F 5
S 6	6 4 53	2°49'40	14°36	17°46	17°22	4° 0	18°15	23°16	8°17	15°44	9°14	17°D53	18°57	1°21	n.a.	S 6
S 7	6 8 50	3°50'11	26°49	19°25	18°29	4°42	18°27	23°17	8°20	15°47	9°15	17°53	18°54	1°28	n.a.	S 7
M 8	6 12 47	4°50'40	9♒11	21° 1	19°37	5°24	18°38	23°18	8°24	15°49	9°15	17°54	18°51	1°35	n.a.	M 8
T 9	6 16 43	5°51'08	21°45	22°34	20°44	6° 6	18°50	23°18	8°27	15°51	9°16	17°55	18°48	1°41	n.a.	T 9
W10	6 20 40	6°51'33	4♓33	24° 2	21°51	6°48	19° 1	23°19	8°31	15°53	9°17	17°56	18°45	1°48	n.a.	W10
T 11	6 24 36	7°51'56	17°38	25°25	22°59	7°30	19°13	23°19	8°34	15°56	9°18	17°57	18°42	1°55	n.a.	T 11
F 12	6 28 33	8°52'17	1♈ 1	26°43	24° 7	8°12	19°24	23°20	8°38	15°58	9°18	17°58	18°38	2° 1	n.a.	F 12
S 13	6 32 29	9°52'35	14°44	27°55	25°15	8°54	19°35	23°20	8°41	16° 0	9°19	17°R58	18°35	2° 8	n.a.	S 13
S 14	6 36 26	10°52'51	28°48	29° 0	26°23	9°36	19°46	23°20	8°45	16° 2	9°20	17°57	18°32	2°15	n.a.	S 14
M15	6 40 22	11°53'06	13♉11	29°57	27°31	10°18	19°57	23°R20	8°48	16° 5	9°21	17°57	18°29	2°21	n.a.	M15
T 16	6 44 19	12°53'17	27°50	0♒47	28°39	11° 0	20° 8	23°20	8°51	16° 7	9°22	17°56	18°26	2°28	n.a.	T 16
W17	6 48 16	13°53'27	12♊41	1°28	29°47	11°42	20°19	23°20	8°55	16° 9	9°22	17°56	18°23	2°35	n.a.	W17
T 18	6 52 12	14°53'35	27°36	2° 0	0♐56	12°24	20°29	23°20	8°58	16°12	9°23	17°56	18°19	2°42	n.a.	T 18
F 19	6 56 9	15°53'40	12♋28	2°24	2° 4	13° 6	20°40	23°19	9° 2	16°14	9°24	17°D55	18°16	2°48	n.a.	F 19
S 20	7 0 5	16°53'44	27° 9	2°37	3°13	13°48	20°51	23°19	9° 5	16°16	9°25	17°55	18°13	2°55	n.a.	S 20
S 21	7 4 2	17°53'45	11♌31	2°R42	4°22	14°30	21° 1	23°18	9° 9	16°18	9°26	17°R55	18°10	3° 2	n.a.	S 21
M22	7 7 58	18°53'44	25°31	2°37	5°31	15°13	21°11	23°18	9°12	16°21	9°27	17°55	18° 7	3° 8	n.a.	M22
T 23	7 11 55	19°53'42	9♍ 6	2°23	6°40	15°55	21°22	23°17	9°15	16°23	9°28	17°55	18° 3	3°15	n.a.	T 23
W24	7 15 51	20°53'37	22°16	2° 0	7°49	16°37	21°32	23°16	9°19	16°25	9°29	17°55	18° 0	3°22	n.a.	W24
T 25	7 19 48	21°53'31	5♎ 2	1°29	8°58	17°19	21°42	23°15	9°22	16°27	9°30	17°55	17°57	3°28	n.a.	T 25
F 26	7 23 45	22°53'23	17°28	0°51	10° 8	18° 1	21°52	23°14	9°26	16°30	9°31	17°D54	17°54	3°35	n.a.	F 26
S 27	7 27 41	23°53'13	29°38	0° 7	11°17	18°43	22° 1	23°13	9°29	16°32	9°32	17°54	17°51	3°42	n.a.	S 27
S 28	7 31 38	24°53'01	11♏36	29♑17	12°27	19°26	22°11	23°12	9°32	16°34	9°33	17°55	17°48	3°48	n.a.	S 28
M29	7 35 34	25°52'47	23°28	28°23	13°36	20° 8	22°21	23°10	9°36	16°36	9°34	17°55	17°44	3°55	n.a.	M29
T 30	7 39 31	26°52'31	5♐17	27°27	14°46	20°50	22°30	23° 9	9°39	16°39	9°35	17°56	17°41	4° 2	n.a.	T 30
W31	7 43 27	27♑52'14	17♐ 7	26♑29	15♐56	21♏32	22♏39	23♍ 7	9♑42	16♑41	9♓36	17♋57	17♋38	4♐ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s52	12s11	4n41	25s 4	1s31	12s50	2n59	11s15	0n39	16s47	0n32	5n10	2n37	24s 9	0s31	23s26	0s29	23s54	17s 1	22n38	22n29	16s56		n.a.
T 2	23 53	15 50	4 6	24 50	1 24	13 12	2 57	11 30	0 39	16 50	0 32	5 9	2 38	24 9	0 31	23 26	0 29	23 53	17 0	22 39	22 29	16 58		n.a.
W 3	23 53	18 52	3 20	24 33	1 17	13 34	2 55	11 46	0 38	16 54	0 32	5 9	2 38	24 8	0 31	23 26	0 29	23 53	17 0	22 39	22 29	16 59		n.a.
T 4	23 53	21 8	2 25	24 14	1 9	13 56	2 52	12 1	0 37	16 57	0 32	5 9	2 38	24 8	0 31	23 25	0 29	23 52	17 0	22 39	22 30	17 1		n.a.
F 5	23 52	22 28	1 24	23 53	1 0	14 18	2 50	12 16	0 36	17 1	0 32	5 9	2 39	24 8	0 31	23 25	0 29	23 52	16 59	22 40	22 30	17 3		n.a.
S 6	23 51	22 46	0 18	23 30	0 50	14 40	2 47	12 31	0 36	17 4	0 32	5 9	2 39	24 8	0 31	23 25	0 29	23 51	16 59	22 40	22 31	17 5		n.a.
S 7	23 49	21 59	0s49	23 6	0 39	15 1	2 44	12 46	0 35	17 7	0 32	5 8	2 39	24 8	0 31	23 25	0 29	23 51	16 59	22 40	22 31	17 7		n.a.
M 8	23 47	20 8	1 55	22 40	0 28	15 22	2 41	13 1	0 34	17 11	0 32	5 8	2 39	24 7	0 31	23 24	0 29	23 50	16 58	22 40	22 32	17 9		n.a.
T 9	23 45	17 18	2 57	22 13	0 16	15 43	2 38	13 16	0 34	17 14	0 32	5 8	2 40	24 7	0 31	23 24	0 29	23 49	16 58	22 39	22 32	17 11		n.a.
W10	23 42	13 35	3 51	21 45	0 3	16 4	2 35	13 31	0 33	17 17	0 32	5 8	2 40	24 7	0 31	23 24	0 29	23 49	16 58	22 39	22 33	17 13		n.a.
T 11	23 39	9 10	4 34	21 16	0n11	16 24	2 32	13 46	0 32	17 20	0 32	5 8	2 40	24 7	0 31	23 24	0 29	23 48	16 57	22 39	22 33	17 15		n.a.
F 12	23 35	4 13	5 4	20 48	0 25	16 44	2 29	14 0	0 31	17 24	0 32	5 9	2 40	24 7	0 31	23 23	0 29	23 48	16 57	22 39	22 33	17 17		n.a.
S 13	23 30	1n 3	5 17	20 19	0 40	17 4	2 26	14 15	0 31	17 27	0 32	5 9	2 41	24 6	0 31	23 23	0 29	23 47	16 57	22 39	22 34	17 19		n.a.
S 14	23 26	6 24	5 12	19 51	0 55	17 23	2 23	14 29	0 30	17 30	0 32	5 9	2 41	24 6	0 31	23 23	0 29	23 46	16 56	22 39	22 34	17 21		n.a.
M15	23 20	11 31	4 47	19 23	1 11	17 42	2 20	14 43	0 29	17 33	0 32	5 9	2 41	24 6	0 31	23 23	0 29	23 46	16 56	22 39	22 35	17 23		n.a.
T 16	23 15	16 5	4 4	18 57	1 27	18 1	2 16	14 57	0 28	17 36	0 32	5 9	2 42	24 6	0 31	23 22	0 29	23 45	16 56	22 39	22 35	17 25		n.a.
W17	23 8	19 42	3 4	18 32	1 43	18 19	2 13	15 11	0 27	17 39	0 32	5 10	2 42	24 5	0 31	23 22	0 29	23 45	16 56	22 39	22 36	17 26		n.a.
T 18	23 2	22 1	1 51	18 9	1 58	18 37	2 10	15 25	0 27	17 42	0 32	5 10	2 42	24 5	0 31	23 22	0 29	23 44	16 55	22 39	22 36	17 28		n.a.
F 19	22 55	22 47	0 30	17 49	2 14	18 54	2 6	15 39	0 26	17 45	0 31	5 10	2 42	24 5	0 31	23 21	0 29	23 43	16 55	22 39	22 37	17 30		n.a.
S 20	22 47	21 57	0n51	17 31	2 29	19 11	2 3	15 53	0 25	17 48	0 31	5 11	2 43	24 5	0 31	23 21	0 29	23 43	16 55	22 39	22 37	17 32		n.a.
S 21	22 40	19 41	2 7	17 15	2 44	19 27	1 59	16 6	0 24	17 50	0 31	5 11	2 43	24 4	0 31	23 21	0 29	23 42	16 54	22 39	22 37	17 34		n.a.
M22	22 31	16 17	3 14	17 3	2 58	19 44	1 56	16 20	0 23	17 53	0 31	5 12	2 43	24 4	0 31	23 21	0 29	23 41	16 54	22 39	22 38	17 36		n.a.
T 23	22 23	12 7	4 8	16 54	3 11	19 59	1 52	16 33	0 22	17 56	0 31	5 12	2 43	24 4	0 31	23 20	0 29	23 41	16 54	22 39	22 38	17 38		n.a.
W24	22 13	7 30	4 46	16 48	3 22	20 14	1 48	16 46	0 22	17 59	0 31	5 13	2 44	24 4	0 31	23 20	0 29	23 40	16 53	22 39	22 39	17 40		n.a.
T 25	22 4	2 41	5 10	16 45	3 32	20 29	1 45	16 59	0 21	18 1	0 31	5 14	2 44	24 4	0 31	23 20	0 29	23 40	16 53	22 39	22 39	17 42		n.a.
F 26	21 54	2s 6	5 18	16 45	3 41	20 43	1 41	17 12	0 20	18 4	0 31	5 14	2 44	24 3	0 31	23 20	0 29	23 39	16 53	22 40	22 40	17 44		n.a.
S 27	21 44	6 42	5 11	16 48	3 47	20 57	1 37	17 25	0 19	18 7	0 31	5 15	2 44	24 3	0 31	23 19	0 29	23 38	16 53	22 40	22 40	17 45		n.a.
S 28	21 33	10 59	4 51	16 54	3 52	21 10	1 34	17 37	0 18	18 9	0 31	5 16	2 45	24 3	0 31	23 19	0 29	23 38	16 52	22 39	22 40	17 47		n.a.
M29	21 22	14 49	4 19	17 2	3 55	21 22	1 30	17 50	0 17	18 12	0 31	5 16	2 45	24 3	0 31	23 19	0 29	23 37	16 52	22 39	22 41	17 49		n.a.
T 30	21 10	18 3	3 35	17 13	3 55	21 34	1 26	18 2	0 16	18 14	0 31	5 17	2 45	24 2	0 31	23 19	0 29	23 36	16 52	22 39	22 41	17 51		n.a.
W31	20s58	20s33	2n43	17s25	3n54	21s46	1n22	18s14	0n15	18s17	0n31	5n18	2n45	24s 2	0s31	23s18	0s29	23s36	16s52	22n39	22n42	17s53		n.a.

Julian Day Number = 1133005.5, Delta T = 10h29m50s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'53, Lahiri = -26°10'53 Julian Calendar 1 Jan. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1612 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

FEBRUARY 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 47 24	28♉51'54	29♐ 4	25°R31	17♐ 6	22♏14	22♏49	23°R 6	9♉46	16♉43	9♓37	17♋58	17♋35	4♐15	n.a.	T 1
F 2	7 51 20	29°51'33	11♉ 8	24♉34	18°16	22°57	22°58	23♍ 4	9°49	16°45	9°38	17°59	17°32	4°22	n.a.	F 2
S 3	7 55 17	0♒51'09	23°24	23°40	19°26	23°39	23° 7	23° 2	9°52	16°48	9°39	17°R59	17°29	4°28	n.a.	S 3
S 4	7 59 14	1°50'43	5♒51	22°49	20°36	24°21	23°16	23° 0	9°55	16°50	9°40	17°58	17°25	4°35	n.a.	S 4
M 5	8 3 10	2°50'15	18°32	22° 1	21°46	25° 3	23°24	22°58	9°59	16°52	9°42	17°57	17°22	4°42	n.a.	M 5
T 6	8 7 7	3°49'44	1♓27	21°19	22°56	25°46	23°33	22°56	10° 2	16°54	9°43	17°55	17°19	4°49	n.a.	T 6
W 7	8 11 3	4°49'11	14°36	20°42	24° 6	26°28	23°41	22°54	10° 5	16°57	9°44	17°52	17°16	4°55	n.a.	W 7
T 8	8 15 0	5°48'36	27°58	20°10	25°16	27°10	23°50	22°52	10° 8	16°59	9°45	17°50	17°13	5° 2	n.a.	T 8
F 9	8 18 56	6°47'58	11♈33	19°44	26°27	27°52	23°58	22°50	10°12	17° 1	9°46	17°48	17° 9	5° 9	n.a.	F 9
S 10	8 22 53	7°47'18	25°21	19°25	27°37	28°35	24° 6	22°47	10°15	17° 3	9°48	17°46	17° 6	5°15	n.a.	S 10
S 11	8 26 49	8°46'35	9♉21	19°11	28°48	29°17	24°14	22°45	10°18	17° 5	9°49	17°D46	17° 3	5°22	n.a.	S 11
M12	8 30 46	9°45'50	23°31	19° 3	29°58	29°59	24°22	22°42	10°21	17° 7	9°50	17°47	17° 0	5°29	n.a.	M12
T 13	8 34 42	10°45'03	7♊50	19°D 1	1♉ 9	0♐41	24°29	22°39	10°24	17° 9	9°51	17°48	16°57	5°35	n.a.	T 13
W14	8 38 39	11°44'12	22°15	19° 5	2°19	1°24	24°37	22°37	10°27	17°12	9°52	17°49	16°54	5°42	n.a.	W14
T 15	8 42 36	12°43'20	6♋43	19°15	3°30	2° 6	24°44	22°34	10°30	17°14	9°54	17°50	16°50	5°49	n.a.	T 15
F 16	8 46 32	13°42'25	21° 9	19°29	4°41	2°48	24°51	22°31	10°33	17°16	9°55	17°R51	16°47	5°55	n.a.	F 16
S 17	8 50 29	14°41'28	5♌28	19°49	5°51	3°30	24°59	22°28	10°36	17°18	9°56	17°50	16°44	6° 2	n.a.	S 17
S 18	8 54 25	15°40'28	19°35	20°13	7° 2	4°13	25° 6	22°25	10°39	17°20	9°57	17°47	16°41	6° 9	n.a.	S 18
M19	8 58 22	16°39'26	3♍26	20°42	8°13	4°55	25°12	22°22	10°42	17°22	9°59	17°44	16°38	6°15	n.a.	M19
T 20	9 2 18	17°38'22	16°57	21°16	9°24	5°37	25°19	22°19	10°45	17°24	10° 0	17°39	16°35	6°22	n.a.	T 20
W21	9 6 15	18°37'16	0♎ 6	21°53	10°35	6°19	25°25	22°15	10°48	17°26	10° 1	17°34	16°31	6°29	n.a.	W21
T 22	9 10 11	19°36'08	12°55	22°34	11°46	7° 2	25°32	22°12	10°51	17°28	10° 3	17°29	16°28	6°35	n.a.	T 22
F 23	9 14 8	20°34'58	25°24	23°19	12°57	7°44	25°38	22° 9	10°54	17°30	10° 4	17°26	16°25	6°42	n.a.	F 23
S 24	9 18 4	21°33'46	7♏36	24° 8	14° 8	8°26	25°44	22° 5	10°57	17°32	10° 5	17°23	16°22	6°49	n.a.	S 24
S 25	9 22 1	22°32'33	19°36	24°59	15°19	9° 8	25°50	22° 2	10°59	17°34	10° 7	17°D22	16°19	6°55	n.a.	S 25
M26	9 25 58	23°31'17	1♐28	25°54	16°30	9°50	25°56	21°58	11° 2	17°36	10° 8	17°22	16°15	7° 2	n.a.	M26
T 27	9 29 54	24°30'00	13°18	26°52	17°41	10°33	26° 1	21°54	11° 5	17°38	10° 9	17°23	16°12	7° 9	n.a.	T 27
W28	9 33 51	25♒28'40	25♐10	27♉53	18♉52	11♐15	26♏ 7	21♍51	11♉ 8	17♉40	10♓11	17♋25	16♋ 9	7♐15	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s46	22s10	1n43	17s39	3n50	21s56	1n18	18s26	0n14	18s19	0n31	5n19	2n46	24s 2	0s31	23s18	0s29	23s35	16s51	22n39	22n42	17s55		n.a.
F 2	20 33	22 47	0 38	17 55	3 45	22 7	1 15	18 38	0 13	18 21	0 31	5 20	2 46	24 2	0 31	23 18	0 29	23 34	16 51	22 39	22 43	17 57		n.a.
S 3	20 20	22 18	0s30	18 11	3 38	22 16	1 11	18 50	0 12	18 24	0 31	5 21	2 46	24 1	0 31	23 17	0 29	23 34	16 51	22 39	22 43	17 59		n.a.
S 4	20 7	20 44	1 37	18 28	3 29	22 26	1 7	19 2	0 11	18 26	0 31	5 22	2 46	24 1	0 31	23 17	0 29	23 33	16 51	22 39	22 43	18 0		n.a.
M 5	19 53	18 6	2 41	18 46	3 19	22 34	1 3	19 13	0 10	18 28	0 31	5 23	2 47	24 1	0 31	23 17	0 29	23 32	16 50	22 39	22 44	18 2		n.a.
T 6	19 39	14 32	3 38	19 3	3 8	22 42	1 0	19 24	0 9	18 30	0 31	5 24	2 47	24 1	0 31	23 17	0 29	23 32	16 50	22 39	22 44	18 4		n.a.
W 7	19 25	10 13	4 24	19 21	2 56	22 49	0 56	19 36	0 8	18 33	0 31	5 25	2 47	24 1	0 31	23 16	0 29	23 31	16 50	22 40	22 45	18 6		n.a.
T 8	19 10	5 21	4 57	19 39	2 43	22 56	0 52	19 46	0 7	18 35	0 31	5 26	2 47	24 0	0 31	23 16	0 30	23 30	16 50	22 40	22 45	18 8		n.a.
F 9	18 55	0 9	5 14	19 56	2 30	23 2	0 48	19 57	0 6	18 37	0 31	5 27	2 48	24 0	0 31	23 16	0 30	23 30	16 50	22 40	22 45	18 10		n.a.
S 10	18 40	5n 8	5 13	20 12	2 16	23 7	0 44	20 8	0 5	18 39	0 31	5 28	2 48	24 0	0 31	23 16	0 30	23 29	16 49	22 41	22 46	18 11		n.a.
S 11	18 24	10 15	4 53	20 28	2 2	23 12	0 41	20 18	0 4	18 41	0 31	5 30	2 48	24 0	0 31	23 15	0 30	23 28	16 49	22 41	22 46	18 13		n.a.
M12	18 8	14 52	4 16	20 43	1 48	23 16	0 37	20 29	0 3	18 43	0 31	5 31	2 48	23 59	0 31	23 15	0 30	23 28	16 49	22 41	22 47	18 15		n.a.
T 13	17 52	18 41	3 23	20 58	1 34	23 19	0 33	20 39	0 2	18 45	0 31	5 32	2 49	23 59	0 31	23 15	0 30	23 27	16 49	22 40	22 47	18 17		n.a.
W14	17 35	21 23	2 16	21 11	1 19	23 22	0 30	20 49	0 1	18 47	0 31	5 34	2 49	23 59	0 31	23 15	0 30	23 27	16 49	22 40	22 48	18 19		n.a.
T 15	17 18	22 42	1 1	21 24	1 5	23 24	0 26	20 58	0s 1	18 49	0 31	5 35	2 49	23 59	0 31	23 14	0 30	23 26	16 49	22 40	22 48	18 21		n.a.
F 16	17 1	22 29	0n18	21 35	0 52	23 26	0 22	21 8	0 2	18 50	0 31	5 36	2 49	23 58	0 31	23 14	0 30	23 25	16 48	22 40	22 48	18 22		n.a.
S 17	16 44	20 48	1 35	21 46	0 38	23 26	0 19	21 17	0 3	18 52	0 30	5 38	2 49	23 58	0 31	23 14	0 30	23 25	16 48	22 40	22 49	18 24		n.a.
S 18	16 26	17 50	2 45	21 55	0 25	23 26	0 15	21 27	0 4	18 54	0 30	5 39	2 50	23 58	0 31	23 14	0 30	23 24	16 48	22 41	22 49	18 26		n.a.
M19	16 8	13 54	3 44	22 3	0 12	23 26	0 12	21 36	0 5	18 56	0 30	5 40	2 50	23 58	0 31	23 13	0 30	23 23	16 48	22 41	22 50	18 28		n.a.
T 20	15 50	9 22	4 29	22 10	0s 0	23 25	0 8	21 45	0 6	18 57	0 30	5 42	2 50	23 58	0 31	23 13	0 30	23 23	16 48	22 42	22 50	18 30		n.a.
W21	15 31	4 30	4 58	22 16	0 12	23 23	0 5	21 53	0 8	18 59	0 30	5 43	2 50	23 57	0 31	23 13	0 30	23 22	16 48	22 42	22 50	18 31		n.a.
T 22	15 13	0s25	5 11	22 20	0 23	23 20	0 1	22 2	0 9	19 0	0 30	5 45	2 50	23 57	0 31	23 13	0 30	23 21	16 47	22 43	22 51	18 33		n.a.
F 23	14 54	5 12	5 9	22 23	0 34	23 17	0s 2	22 10	0 10	19 2	0 30	5 46	2 50	23 57	0 31	23 12	0 30	23 21	16 47	22 43	22 51	18 35		n.a.
S 24	14 35	9 41	4 53	22 25	0 45	23 13	0 6	22 18	0 11	19 4	0 30	5 48	2 51	23 57	0 32	23 12	0 30	23 20	16 47	22 44	22 52	18 37		n.a.
S 25	14 15	13 43	4 25	22 26	0 55	23 8	0 9	22 26	0 13	19 5	0 30	5 50	2 51	23 56	0 32	23 12	0 30	23 19	16 47	22 44	22 52	18 39		n.a.
M26	13 56	17 10	3 45	22 25	1 4	23 3	0 12	22 34	0 14	19 6	0 30	5 51	2 51	23 56	0 32	23 12	0 30	23 19	16 47	22 44	22 52	18 40		n.a.
T 27	13 36	19 55	2 55	22 22	1 13	22 57	0 16	22 41	0 15	19 8	0 30	5 53	2 51	23 56	0 32	23 11	0 30	23 18	16 47	22 44	22 53	18 42		n.a.
W28	13s16	21s49	1n58	22s18	1s22	22s50	0s19	22s49	0s16	19s 9	0n30	5n54	2n51	23s56	0s32	23s11	0s30	23s17	16s47	22n43	22n53	18s44		n.a.

Julian Day Number = 1133036.5, Delta T = 10h29m48s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'49, Lahiri = -26°10'48 Julian Calendar 1 Feb. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

MARCH 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 37 47	26♒27'19	7♉10	28♉56	20♉ 3	11♐57	26♏12	21°R47	11♉10	17♉42	10♓12	17♋27	16♋ 6	7♐22	n.a.	T 1
F 2	9 41 44	27°25'56	19°20	0♒ 2	21°15	12°39	26°17	21♍43	11°13	17°43	10°13	17°R27	16° 3	7°29	n.a.	F 2
S 3	9 45 40	28°24'31	1♒46	1°10	22°26	13°21	26°22	21°39	11°15	17°45	10°15	17°26	16° 0	7°36	n.a.	S 3
S 4	9 49 37	29°23'04	14°28	2°21	23°37	14° 3	26°27	21°35	11°18	17°47	10°16	17°23	15°56	7°42	n.a.	S 4
M 5	9 53 33	0♓21'35	27°28	3°34	24°49	14°45	26°31	21°31	11°21	17°49	10°18	17°18	15°53	7°49	n.a.	M 5
T 6	9 57 30	1°20'04	10♓47	4°49	26° 0	15°28	26°36	21°27	11°23	17°51	10°19	17°12	15°50	7°56	n.a.	T 6
W 7	10 1 26	2°18'31	24°21	6° 7	27°12	16°10	26°40	21°23	11°26	17°52	10°20	17° 4	15°47	8° 2	n.a.	W 7
T 8	10 5 23	3°16'55	8♈ 9	7°26	28°23	16°52	26°44	21°19	11°28	17°54	10°22	16°57	15°44	8° 9	n.a.	T 8
F 9	10 9 20	4°15'18	22° 7	8°48	29°34	17°34	26°48	21°15	11°30	17°56	10°23	16°50	15°40	8°16	n.a.	F 9
S 10	10 13 16	5°13'38	6♉11	10°11	0♒46	18°16	26°52	21°11	11°33	17°58	10°24	16°45	15°37	8°22	n.a.	S 10
S 11	10 17 13	6°11'56	20°19	11°37	1°57	18°58	26°55	21° 7	11°35	17°59	10°26	16°42	15°34	8°29	n.a.	S 11
M12	10 21 9	7°10'12	4♊29	13° 4	3° 9	19°39	26°59	21° 2	11°37	18° 1	10°27	16°D40	15°31	8°36	n.a.	M12
T 13	10 25 6	8° 8'26	18°38	14°33	4°21	20°21	27° 2	20°58	11°40	18° 3	10°29	16°41	15°28	8°42	n.a.	T 13
W14	10 29 2	9° 6'37	2♋45	16° 4	5°32	21° 3	27° 5	20°54	11°42	18° 4	10°30	16°42	15°25	8°49	n.a.	W14
T 15	10 32 59	10° 4'46	16°49	17°37	6°44	21°45	27° 8	20°49	11°44	18° 6	10°31	16°R42	15°21	8°56	n.a.	T 15
F 16	10 36 55	11° 2'53	0♌48	19°12	7°55	22°27	27°10	20°45	11°46	18° 7	10°33	16°41	15°18	9° 2	n.a.	F 16
S 17	10 40 52	12° 0'58	14°41	20°48	9° 7	23° 9	27°13	20°41	11°48	18° 9	10°34	16°38	15°15	9° 9	n.a.	S 17
S 18	10 44 48	12°59'01	28°23	22°27	10°19	23°50	27°15	20°36	11°50	18°10	10°36	16°33	15°12	9°16	n.a.	S 18
M19	10 48 45	13°57'02	11♍54	24° 7	11°31	24°32	27°17	20°32	11°52	18°12	10°37	16°25	15° 9	9°22	n.a.	M19
T 20	10 52 42	14°55'01	25°10	25°49	12°42	25°14	27°19	20°28	11°54	18°13	10°38	16°16	15° 6	9°29	n.a.	T 20
W21	10 56 38	15°52'59	8♎10	27°32	13°54	25°56	27°21	20°23	11°56	18°15	10°40	16° 5	15° 2	9°36	n.a.	W21
T 22	11 0 35	16°50'54	20°52	29°18	15° 6	26°37	27°22	20°19	11°58	18°16	10°41	15°55	14°59	9°42	n.a.	T 22
F 23	11 4 31	17°48'49	3♏18	1♓ 5	16°18	27°19	27°24	20°14	12° 0	18°17	10°43	15°46	14°56	9°49	n.a.	F 23
S 24	11 8 28	18°46'41	15°29	2°55	17°30	28° 0	27°25	20°10	12° 2	18°19	10°44	15°39	14°53	9°56	n.a.	S 24
S 25	11 12 24	19°44'32	27°29	4°46	18°41	28°42	27°26	20° 5	12° 4	18°20	10°45	15°34	14°50	10° 2	n.a.	S 25
M26	11 16 21	20°42'22	9♐21	6°39	19°53	29°23	27°27	20° 1	12° 5	18°21	10°47	15°32	14°46	10° 9	n.a.	M26
T 27	11 20 17	21°40'11	21°10	8°33	21° 5	0♑ 5	27°28	19°56	12° 7	18°23	10°48	15°D31	14°43	10°16	n.a.	T 27
W28	11 24 14	22°37'58	3♑ 3	10°30	22°17	0°46	27°28	19°52	12° 9	18°24	10°49	15°31	14°40	10°22	n.a.	W28
T 29	11 28 11	23°35'43	15° 3	12°28	23°29	1°27	27°28	19°47	12°10	18°25	10°51	15°R32	14°37	10°29	n.a.	T 29
F 30	11 32 7	24°33'28	27°16	14°28	24°41	2° 9	27°R28	19°43	12°12	18°26	10°52	15°31	14°34	10°36	n.a.	F 30
S 31	11 36 4	25♓31'11	9♒47	16♓30	25♒53	2♑50	27♏28	19♍39	12♑13	18♑27	10♓54	15♋29	14♋31	10♐42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	12s56	22s45	0n56	22s13	1s30	22s43	0s22	22s56	0s18	19s10	0n30	5n56	2n51	23s56	0s32	23s11	0s30	23s17	16s47	22n43	22n53	18s46			n.a.
F 2	12 35	22 38	0s10	22 6	1 37	22 35	0 25	23 3	0 19	19 12	0 30	5 58	2 51	23 55	0 32	23 11	0 30	23 16	16 47	22 43	22 54	18 48			n.a.
S 3	12 15	21 23	1 17	21 58	1 44	22 26	0 28	23 10	0 20	19 13	0 30	5 59	2 52	23 55	0 32	23 10	0 30	23 16	16 46	22 43	22 54	18 49			n.a.
S 4	11 54	19 3	2 21	21 48	1 51	22 17	0 31	23 16	0 22	19 14	0 30	6 1	2 52	23 55	0 32	23 10	0 30	23 15	16 46	22 44	22 55	18 51			n.a.
M 5	11 33	15 41	3 20	21 36	1 57	22 7	0 34	23 22	0 23	19 15	0 30	6 3	2 52	23 55	0 32	23 10	0 30	23 14	16 46	22 44	22 55	18 53			n.a.
T 6	11 12	11 29	4 8	21 23	2 2	21 56	0 37	23 29	0 24	19 16	0 30	6 4	2 52	23 55	0 32	23 10	0 30	23 14	16 46	22 45	22 55	18 55			n.a.
W 7	10 51	6 37	4 44	21 8	2 7	21 45	0 40	23 34	0 26	19 17	0 30	6 6	2 52	23 54	0 32	23 10	0 30	23 13	16 46	22 46	22 56	18 56			n.a.
T 8	10 29	1 21	5 4	20 52	2 11	21 34	0 42	23 40	0 27	19 18	0 30	6 8	2 52	23 54	0 32	23 9	0 30	23 13	16 46	22 47	22 56	18 58			n.a.
F 9	10 8	4n 2	5 7	20 33	2 15	21 21	0 45	23 46	0 29	19 19	0 30	6 10	2 52	23 54	0 32	23 9	0 30	23 12	16 46	22 48	22 57	19 0			n.a.
S 10	9 46	9 16	4 51	20 14	2 18	21 8	0 48	23 51	0 30	19 20	0 30	6 11	2 52	23 54	0 32	23 9	0 30	23 11	16 46	22 49	22 57	19 2			n.a.
S 11	9 24	14 2	4 17	19 52	2 21	20 54	0 50	23 56	0 31	19 21	0 30	6 13	2 53	23 54	0 32	23 9	0 30	23 11	16 46	22 49	22 57	19 3			n.a.
M12	9 2	18 2	3 27	19 29	2 23	20 40	0 53	24 1	0 33	19 22	0 30	6 15	2 53	23 54	0 32	23 9	0 30	23 10	16 46	22 49	22 58	19 5			n.a.
T 13	8 40	20 58	2 25	19 4	2 24	20 25	0 55	24 6	0 34	19 23	0 30	6 17	2 53	23 53	0 32	23 8	0 30	23 10	16 46	22 49	22 58	19 7			n.a.
W14	8 18	22 37	1 14	18 37	2 25	20 10	0 58	24 10	0 36	19 23	0 30	6 19	2 53	23 53	0 32	23 8	0 30	23 9	16 46	22 49	22 58	19 9			n.a.
T 15	7 56	22 49	0n 1	18 9	2 26	19 54	1 0	24 14	0 37	19 24	0 30	6 20	2 53	23 53	0 32	23 8	0 30	23 8	16 46	22 49	22 59	19 10			n.a.
F 16	7 33	21 34	1 15	17 39	2 26	19 38	1 2	24 18	0 39	19 25	0 30	6 22	2 53	23 53	0 32	23 8	0 30	23 8	16 46	22 49	22 59	19 12			n.a.
S 17	7 11	19 2	2 24	17 7	2 25	19 21	1 5	24 22	0 40	19 25	0 29	6 24	2 53	23 53	0 32	23 8	0 30	23 7	16 46	22 49	23 0	19 14			n.a.
S 18	6 48	15 26	3 24	16 33	2 24	19 3	1 7	24 26	0 42	19 26	0 29	6 26	2 53	23 53	0 32	23 7	0 30	23 7	16 46	22 50	23 0	19 16			n.a.
M19	6 26	11 5	4 11	15 58	2 23	18 45	1 9	24 29	0 43	19 26	0 29	6 28	2 53	23 52	0 32	23 7	0 30	23 6	16 46	22 51	23 0	19 17			n.a.
T 20	6 3	6 17	4 44	15 21	2 20	18 26	1 11	24 32	0 45	19 27	0 29	6 29	2 53	23 52	0 32	23 7	0 30	23 6	16 46	22 52	23 1	19 19			n.a.
W21	5 40	1 18	5 1	14 42	2 17	18 7	1 13	24 35	0 46	19 27	0 29	6 31	2 53	23 52	0 32	23 7	0 30	23 5	16 46	22 54	23 1	19 21			n.a.
T 22	5 17	3s37	5 3	14 1	2 14	17 48	1 15	24 38	0 48	19 28	0 29	6 33	2 53	23 52	0 32	23 7	0 30	23 5	16 46	22 55	23 1	19 22			n.a.
F 23	4 54	8 18	4 50	13 19	2 10	17 27	1 16	24 41	0 49	19 28	0 29	6 35	2 53	23 52	0 32	23 7	0 30	23 4	16 46	22 56	23 2	19 24			n.a.
S 24	4 31	12 34	4 24	12 34	2 6	17 7	1 18	24 43	0 51	19 28	0 29	6 37	2 53	23 52	0 32	23 6	0 31	23 4	16 46	22 57	23 2	19 26			n.a.
S 25	4 8	16 16	3 47	11 48	2 1	16 46	1 20	24 45	0 53	19 29	0 29	6 38	2 53	23 52	0 32	23 6	0 31	23 3	16 46	22 57	23 2	19 28			n.a.
M26	3 45	19 17	3 1	11 1	1 55	16 24	1 21	24 47	0 54	19 29	0 29	6 40	2 53	23 51	0 32	23 6	0 31	23 3	16 46	22 58	23 3	19 29			n.a.
T 27	3 22	21 29	2 6	10 12	1 49	16 2	1 23	24 49	0 56	19 29	0 29	6 42	2 53	23 51	0 32	23 6	0 31	23 2	16 46	22 58	23 3	19 31			n.a.
W28	2 59	22 45	1 6	9 21	1 43	15 40	1 24	24 50	0 58	19 29	0 29	6 44	2 53	23 51	0 32	23 6	0 31	23 2	16 46	22 58	23 3	19 33			n.a.
T 29	2 35	22 58	0 3	8 28	1 35	15 17	1 26	24 52	0 59	19 29	0 29	6 46	2 53	23 51	0 32	23 6	0 31	23 1	16 46	22 58	23 4	19 34			n.a.
F 30	2 12	22 6	1s 2	7 34	1 28	14 54	1 27	24 53	1 1	19 29	0 29	6 47	2 53	23 51	0 32	23 6	0 31	23 1	16 46	22 58	23 4	19 36			n.a.
S 31	1s49	20s 8	2s 5	6s39	1s20	14s30	1s28	24s54	1s 3	19s29	0n29	6n49	2n53	23s51	0s32	23s 5	0s31	23s 0	16s46	22n58	23n 5	19s38			n.a.

Julian Day Number = 1133064.5, Delta T = 10h29m47s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'45, Lahiri = -26°10'45 Julian Calendar 1 March 1611 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

APRIL 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 40 0	26♓28'52	22♒40	18♓33	27♒ 5	3♑31	27°R28	19°R34	12♑15	18♑29	10♓55	15°R24	14♋27	10♐49	n.a.	S 1
M 2	11 43 57	27°26'33	5♓55	20°38	28°17	4°12	27♏27	19♍30	12°16	18°30	10°56	15♋16	14°24	10°56	n.a.	M 2
T 3	11 47 53	28°24'12	19°33	22°44	29°29	4°53	27°27	19°25	12°18	18°31	10°58	15° 7	14°21	11° 2	n.a.	T 3
W 4	11 51 50	29°21'49	3♈31	24°52	0♓41	5°34	27°26	19°21	12°19	18°32	10°59	14°56	14°18	11° 9	n.a.	W 4
T 5	11 55 46	0♈19'25	17°45	27° 0	1°54	6°15	27°25	19°17	12°20	18°33	11° 0	14°45	14°15	11°16	n.a.	T 5
F 6	11 59 43	1°17'00	2♉10	29°10	3° 6	6°56	27°23	19°12	12°22	18°34	11° 2	14°35	14°12	11°22	n.a.	F 6
S 7	12 3 39	2°14'33	16°38	1♈20	4°18	7°37	27°22	19° 8	12°23	18°35	11° 3	14°27	14° 8	11°29	n.a.	S 7
S 8	12 7 36	3°12'04	1♊ 5	3°31	5°30	8°18	27°20	19° 4	12°24	18°36	11° 4	14°21	14° 5	11°36	n.a.	S 8
M 9	12 11 33	4° 9'35	15°25	5°42	6°42	8°58	27°18	19° 0	12°25	18°36	11° 5	14°18	14° 2	11°42	n.a.	M 9
T 10	12 15 29	5° 7'03	29°36	7°53	7°54	9°39	27°16	18°55	12°26	18°37	11° 7	14°17	13°59	11°49	n.a.	T 10
W11	12 19 26	6° 4'30	13♋37	10° 4	9° 7	10°19	27°14	18°51	12°27	18°38	11° 8	14°17	13°56	11°56	n.a.	W11
T 12	12 23 22	7° 1'55	27°28	12°14	10°19	11° 0	27°12	18°47	12°28	18°39	11° 9	14°17	13°52	12° 2	n.a.	T 12
F 13	12 27 19	7°59'19	11♌ 8	14°24	11°31	11°40	27° 9	18°43	12°29	18°40	11°11	14°15	13°49	12° 9	n.a.	F 13
S 14	12 31 15	8°56'42	24°37	16°32	12°43	12°20	27° 7	18°39	12°30	18°40	11°12	14°10	13°46	12°16	n.a.	S 14
S 15	12 35 12	9°54'03	7♍57	18°39	13°56	13° 0	27° 4	18°35	12°31	18°41	11°13	14° 3	13°43	12°22	n.a.	S 15
M16	12 39 8	10°51'22	21° 4	20°44	15° 8	13°40	27° 1	18°31	12°32	18°42	11°14	13°53	13°40	12°29	n.a.	M16
T 17	12 43 5	11°48'41	4♎ 0	22°48	16°20	14°20	26°57	18°27	12°32	18°42	11°16	13°41	13°37	12°36	n.a.	T 17
W18	12 47 2	12°45'58	16°43	24°50	17°33	15° 0	26°54	18°23	12°33	18°43	11°17	13°29	13°33	12°42	n.a.	W18
T 19	12 50 58	13°43'15	29°13	26°49	18°45	15°40	26°50	18°19	12°34	18°44	11°18	13°16	13°30	12°49	n.a.	T 19
F 20	12 54 55	14°40'31	11♏31	28°46	19°57	16°20	26°47	18°16	12°34	18°44	11°19	13° 4	13°27	12°56	n.a.	F 20
S 21	12 58 51	15°37'45	23°36	0♉41	21°10	17° 0	26°43	18°12	12°35	18°45	11°20	12°55	13°24	13° 2	n.a.	S 21
S 22	13 2 48	16°35'00	5♐32	2°34	22°22	17°39	26°39	18° 8	12°35	18°45	11°22	12°48	13°21	13° 9	n.a.	S 22
M23	13 6 44	17°32'13	17°23	4°24	23°35	18°18	26°34	18° 5	12°36	18°46	11°23	12°43	13°17	13°16	n.a.	M23
T 24	13 10 41	18°29'26	29°11	6°11	24°47	18°58	26°30	18° 1	12°36	18°46	11°24	12°41	13°14	13°22	n.a.	T 24
W25	13 14 37	19°26'38	11♑ 2	7°56	26° 0	19°37	26°25	17°58	12°37	18°46	11°25	12°D41	13°11	13°29	n.a.	W25
T 26	13 18 34	20°23'50	23° 2	9°39	27°12	20°16	26°21	17°54	12°37	18°47	11°26	12°R41	13° 8	13°36	n.a.	T 26
F 27	13 22 31	21°21'01	5♒15	11°18	28°25	20°55	26°16	17°51	12°37	18°47	11°27	12°40	13° 5	13°42	n.a.	F 27
S 28	13 26 27	22°18'12	17°47	12°55	29°37	21°34	26°11	17°48	12°37	18°47	11°28	12°38	13° 2	13°49	n.a.	S 28
S 29	13 30 24	23°15'22	0♓42	14°29	0♈50	22°13	26° 5	17°44	12°37	18°48	11°30	12°34	12°58	13°56	n.a.	S 29
M30	13 34 20	24♈12'32	14♓ 4	16♉ 1	2♈ 3	22♑51	26♏ 0	17♍41	12♑38	18♑48	11♓31	12♋27	12♋55	14♐ 2	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s25	17s 6	3s 4	5s42	1s11	14s 6	1s29	24s54	1s 4	19s29	0n29	6n51	2n53	23s51	0s33	23s 5	0s31	23s 0	16s46	22n58	23n 5	19s39		n.a.
M 2	1 2	13 7	3 54	4 44	1 2	13 42	1 30	24 55	1 6	19 29	0 29	6 53	2 53	23 51	0 33	23 5	0 31	22 59	16 46	22 59	23 5	19 41		n.a.
T 3	0 39	8 22	4 32	3 44	0 53	13 17	1 31	24 55	1 8	19 29	0 29	6 54	2 53	23 51	0 33	23 5	0 31	22 59	16 47	23 0	23 6	19 43		n.a.
W 4	0 15	3 5	4 56	2 44	0 43	12 52	1 32	24 55	1 9	19 29	0 29	6 56	2 53	23 50	0 33	23 5	0 31	22 58	16 47	23 2	23 6	19 44		n.a.
T 5	0n 8	2n28	5 1	1 43	0 33	12 26	1 33	24 55	1 11	19 29	0 29	6 58	2 53	23 50	0 33	23 5	0 31	22 58	16 47	23 3	23 6	19 46		n.a.
F 6	0 31	7 57	4 48	0 41	0 23	12 1	1 34	24 55	1 13	19 29	0 28	6 59	2 53	23 50	0 33	23 5	0 31	22 57	16 47	23 4	23 7	19 48		n.a.
S 7	0 54	13 2	4 16	0n21	0 13	11 35	1 35	24 54	1 15	19 28	0 28	7 1	2 53	23 50	0 33	23 5	0 31	22 57	16 47	23 5	23 7	19 49		n.a.
S 8	1 18	17 22	3 28	1 24	0 2	11 8	1 35	24 53	1 16	19 28	0 28	7 3	2 53	23 50	0 33	23 5	0 31	22 57	16 47	23 6	23 7	19 51		n.a.
M 9	1 41	20 38	2 26	2 26	0n 9	10 41	1 36	24 52	1 18	19 28	0 28	7 4	2 53	23 50	0 33	23 4	0 31	22 56	16 47	23 6	23 8	19 53		n.a.
T 10	2 4	22 36	1 17	3 29	0 19	10 14	1 36	24 51	1 20	19 27	0 28	7 6	2 53	23 50	0 33	23 4	0 31	22 56	16 47	23 6	23 8	19 54		n.a.
W11	2 27	23 7	0 4	4 31	0 30	9 47	1 37	24 50	1 22	19 27	0 28	7 8	2 53	23 50	0 33	23 4	0 31	22 55	16 47	23 6	23 8	19 56		n.a.
T 12	2 50	22 11	1n 9	5 32	0 40	9 20	1 37	24 48	1 24	19 26	0 28	7 9	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 55	16 48	23 6	23 9	19 57		n.a.
F 13	3 14	19 57	2 17	6 32	0 50	8 52	1 37	24 47	1 26	19 26	0 28	7 11	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 55	16 48	23 6	23 9	19 59		n.a.
S 14	3 37	16 37	3 16	7 32	1 0	8 24	1 37	24 45	1 27	19 25	0 28	7 12	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 54	16 48	23 7	23 9	20 1		n.a.
S 15	4 0	12 30	4 3	8 30	1 9	7 56	1 37	24 43	1 29	19 25	0 28	7 14	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 54	16 48	23 8	23 10	20 2		n.a.
M16	4 22	7 50	4 37	9 27	1 18	7 27	1 37	24 41	1 31	19 24	0 28	7 15	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 53	16 48	23 9	23 10	20 4		n.a.
T 17	4 45	2 53	4 56	10 22	1 26	6 59	1 37	24 38	1 33	19 23	0 28	7 17	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 53	16 48	23 10	23 10	20 6		n.a.
W18	5 8	2s 5	5 0	11 15	1 34	6 30	1 37	24 36	1 35	19 23	0 28	7 18	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 53	16 49	23 11	23 11	20 7		n.a.
T 19	5 31	6 54	4 49	12 6	1 42	6 1	1 37	24 33	1 37	19 22	0 28	7 19	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 52	16 49	23 12	23 11	20 9		n.a.
F 20	5 53	11 22	4 25	12 55	1 48	5 32	1 37	24 30	1 39	19 21	0 27	7 21	2 52	23 50	0 33	23 4	0 31	22 52	16 49	23 14	23 11	20 10		n.a.
S 21	6 16	15 20	3 49	13 43	1 55	5 2	1 36	24 27	1 41	19 20	0 27	7 22	2 51	23 50	0 33	23 4	0 31	22 52	16 49	23 15	23 12	20 12		n.a.
S 22	6 38	18 37	3 3	14 28	2 0	4 33	1 36	24 23	1 43	19 19	0 27	7 24	2 51	23 50	0 33	23 4	0 31	22 52	16 49	23 15	23 12	20 14		n.a.
M23	7 0	21 7	2 10	15 10	2 5	4 3	1 36	24 20	1 45	19 18	0 27	7 25	2 51	23 49	0 33	23 4	0 31	22 51	16 49	23 16	23 12	20 15		n.a.
T 24	7 23	22 42	1 11	15 51	2 9	3 33	1 35	24 16	1 47	19 18	0 27	7 26	2 51	23 49	0 33	23 4	0 31	22 51	16 50	23 16	23 13	20 17		n.a.
W25	7 45	23 16	0 9	16 29	2 12	3 4	1 34	24 13	1 49	19 17	0 27	7 27	2 51	23 49	0 33	23 4	0 31	22 51	16 50	23 16	23 13	20 18		n.a.
T 26	8 7	22 46	0s55	17 6	2 15	2 34	1 34	24 9	1 51	19 16	0 27	7 29	2 51	23 49	0 33	23 3	0 31	22 50	16 50	23 16	23 13	20 20		n.a.
F 27	8 29	21 11	1 57	17 40	2 17	2 4	1 33	24 5	1 53	19 14	0 27	7 30	2 51	23 50	0 33	23 3	0 32	22 50	16 50	23 16	23 14	20 21		n.a.
S 28	8 50	18 33	2 55	18 11	2 18	1 34	1 32	24 0	1 55	19 13	0 27	7 31	2 50	23 50	0 33	23 3	0 32	22 50	16 50	23 16	23 14	20 23		n.a.
S 29	9 12	14 56	3 46	18 41	2 18	1 3	1 31	23 56	1 57	19 12	0 27	7 32	2 50	23 50	0 33	23 3	0 32	22 50	16 51	23 17	23 14	20 25		n.a.
M30	9n33	10s27	4s26	19n 8	2n18	0s33	1s30	23s51	1s59	19s11	0n26	7n33	2n50	23s50	0s33	23s 3	0s32	22s49	16s51	23n17	23n15	20s26		n.a.

Julian Day Number = 1133095.5, Delta T = 10h29m45s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'41, Lahiri = -26°10'40 Julian Calendar 1 Apr. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 March 1611 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

MAY 1611 BCE (-1610) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 38 17	25♈ 9'41	27♓52	17♉29	3♈15	23♑30	25°R55	17°R38	12♑38	18♑48	11♓32	12°R18	12♋52	14♐ 9	n.a.	T 1
W 2	13 42 13	26° 6'50	12♈ 6	18°55	4°28	24° 8	25♏49	17♍35	12°R38	18°48	11°33	12♋ 7	12°49	14°16	n.a.	W 2
T 3	13 46 10	27° 3'59	26°40	20°18	5°41	24°46	25°43	17°32	12°38	18°48	11°34	11°56	12°46	14°22	n.a.	T 3
F 4	13 50 6	28° 1'07	11♉27	21°39	6°53	25°24	25°37	17°29	12°37	18°48	11°35	11°47	12°43	14°29	n.a.	F 4
S 5	13 54 3	28°58'14	26°19	22°56	8° 6	26° 2	25°31	17°26	12°37	18°48	11°36	11°39	12°39	14°36	n.a.	S 5
S 6	13 58 0	29°55'21	11♊ 8	24°11	9°19	26°40	25°25	17°24	12°37	18°R48	11°37	11°33	12°36	14°42	n.a.	S 6
M 7	14 1 56	0♉52'27	25°46	25°22	10°31	27°17	25°19	17°21	12°37	18°48	11°38	11°30	12°33	14°49	n.a.	M 7
T 8	14 5 53	1°49'33	10♋10	26°31	11°44	27°55	25°12	17°19	12°37	18°48	11°39	11°D29	12°30	14°56	n.a.	T 8
W 9	14 9 49	2°46'38	24°16	27°36	12°57	28°32	25° 6	17°16	12°36	18°48	11°40	11°30	12°27	15° 2	n.a.	W 9
T 10	14 13 46	3°43'43	8♌ 4	28°38	14°10	29° 9	24°59	17°14	12°36	18°48	11°41	11°R30	12°23	15° 9	n.a.	T 10
F 11	14 17 42	4°40'46	21°36	29°37	15°23	29°46	24°53	17°11	12°36	18°48	11°42	11°29	12°20	15°16	n.a.	F 11
S 12	14 21 39	5°37'49	4♍51	0♊32	16°36	0♒23	24°46	17° 9	12°35	18°48	11°42	11°25	12°17	15°22	n.a.	S 12
S 13	14 25 36	6°34'52	17°53	1°24	17°48	0°59	24°39	17° 7	12°35	18°48	11°43	11°20	12°14	15°29	n.a.	S 13
M14	14 29 32	7°31'54	0♎42	2°13	19° 1	1°35	24°32	17° 5	12°34	18°47	11°44	11°11	12°11	15°36	n.a.	M14
T 15	14 33 29	8°28'56	13°19	2°57	20°14	2°12	24°25	17° 3	12°33	18°47	11°45	11° 1	12° 8	15°42	n.a.	T 15
W16	14 37 25	9°25'58	25°45	3°38	21°27	2°48	24°18	17° 1	12°33	18°47	11°46	10°51	12° 4	15°49	n.a.	W16
T 17	14 41 22	10°23'00	8♏ 1	4°15	22°40	3°23	24°11	16°59	12°32	18°46	11°47	10°40	12° 1	15°56	n.a.	T 17
F 18	14 45 18	11°20'01	20° 7	4°48	23°53	3°59	24° 3	16°58	12°31	18°46	11°47	10°30	11°58	16° 2	n.a.	F 18
S 19	14 49 15	12°17'03	2♐ 6	5°17	25° 6	4°34	23°56	16°56	12°31	18°46	11°48	10°22	11°55	16° 9	n.a.	S 19
S 20	14 53 11	13°14'05	13°57	5°42	26°19	5° 9	23°49	16°54	12°30	18°45	11°49	10°16	11°52	16°16	n.a.	S 20
M21	14 57 8	14°11'07	25°45	6° 2	27°32	5°44	23°41	16°53	12°29	18°45	11°50	10°13	11°49	16°22	n.a.	M21
T 22	15 1 5	15° 8'09	7♑33	6°18	28°45	6°19	23°34	16°52	12°28	18°44	11°50	10°D12	11°45	16°29	n.a.	T 22
W23	15 5 1	16° 5'12	19°24	6°29	29°58	6°54	23°26	16°50	12°27	18°44	11°51	10°12	11°42	16°36	n.a.	W23
T 24	15 8 58	17° 2'15	1♒23	6°35	1♉12	7°28	23°19	16°49	12°26	18°43	11°52	10°13	11°39	16°42	n.a.	T 24
F 25	15 12 54	17°59'18	13°36	6°R37	2°25	8° 2	23°11	16°48	12°25	18°43	11°53	10°R14	11°36	16°49	n.a.	F 25
S 26	15 16 51	18°56'22	26° 6	6°35	3°38	8°36	23° 3	16°47	12°24	18°42	11°53	10°14	11°33	16°56	n.a.	S 26
S 27	15 20 47	19°53'27	9♓ 0	6°27	4°51	9° 9	22°56	16°46	12°23	18°41	11°54	10°12	11°29	17° 2	n.a.	S 27
M28	15 24 44	20°50'32	22°20	6°15	6° 4	9°42	22°48	16°45	12°21	18°41	11°54	10° 8	11°26	17° 9	n.a.	M28
T 29	15 28 41	21°47'37	6♈ 8	5°59	7°18	10°15	22°40	16°45	12°20	18°40	11°55	10° 3	11°23	17°16	n.a.	T 29
W30	15 32 37	22°44'43	20°25	5°38	8°31	10°48	22°32	16°44	12°19	18°39	11°56	9°56	11°20	17°22	n.a.	W30
T 31	15 36 34	23♉41'50	5♉ 5	5♊13	9♉44	11♒20	22♏25	16♍44	12♑18	18♑39	11♓56	9♋49	11♋17	17♐29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n55	5s19	4s52	19n33	2n17	0s 3	1s30	23s47	2s 1	19s10	0n26	7n34	2n50	23s50	0s34	23s 3	0s32	22s49	16s51	23n18	23n15	20s28			n.a.
W 2	10 16	0n15	5 2	19 56	2 15	0n27	1 28	23 42	2 3	19 9	0 26	7 35	2 50	23 50	0 34	23 3	0 32	22 49	16 51	23 19	23 15	20 29			n.a.
T 3	10 37	5 56	4 52	20 17	2 13	0 58	1 27	23 37	2 5	19 7	0 26	7 36	2 49	23 50	0 34	23 4	0 32	22 49	16 52	23 20	23 15	20 31			n.a.
F 4	10 58	11 23	4 23	20 36	2 10	1 28	1 26	23 32	2 7	19 6	0 26	7 37	2 49	23 50	0 34	23 4	0 32	22 49	16 52	23 21	23 16	20 32			n.a.
S 5	11 19	16 12	3 35	20 52	2 6	1 58	1 25	23 27	2 9	19 5	0 26	7 38	2 49	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 52	23 22	23 16	20 34			n.a.
S 6	11 39	19 59	2 34	21 7	2 1	2 29	1 24	23 22	2 11	19 3	0 26	7 39	2 49	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 52	23 22	23 16	20 35			n.a.
M 7	11 59	22 26	1 23	21 20	1 56	2 59	1 22	23 16	2 14	19 2	0 26	7 40	2 49	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 53	23 22	23 17	20 37			n.a.
T 8	12 20	23 22	0 7	21 31	1 50	3 29	1 21	23 11	2 16	19 0	0 26	7 41	2 48	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 53	23 22	23 17	20 38			n.a.
W 9	12 40	22 46	1n 7	21 40	1 43	3 59	1 19	23 5	2 18	18 59	0 25	7 42	2 48	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 53	23 22	23 17	20 40			n.a.
T 10	12 59	20 47	2 17	21 47	1 36	4 29	1 18	22 59	2 20	18 57	0 25	7 42	2 48	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 53	23 22	23 18	20 42			n.a.
F 11	13 19	17 39	3 16	21 52	1 28	5 0	1 16	22 53	2 22	18 56	0 25	7 43	2 48	23 50	0 34	23 4	0 32	22 48	16 54	23 23	23 18	20 43			n.a.
S 12	13 39	13 41	4 4	21 55	1 19	5 29	1 15	22 48	2 24	18 54	0 25	7 44	2 48	23 50	0 34	23 4	0 32	22 47	16 54	23 23	23 18	20 45			n.a.
S 13	13 58	9 8	4 39	21 57	1 9	5 59	1 13	22 41	2 27	18 53	0 25	7 44	2 47	23 50	0 34	23 4	0 32	22 47	16 54	23 23	23 18	20 46			n.a.
M14	14 17	4 16	4 59	21 57	0 59	6 29	1 11	22 35	2 29	18 51	0 25	7 45	2 47	23 50	0 34	23 4	0 32	22 47	16 54	23 24	23 19	20 48			n.a.
T 15	14 36	0s42	5 3	21 56	0 48	6 59	1 10	22 29	2 31	18 49	0 25	7 46	2 47	23 50	0 34	23 4	0 32	22 47	16 55	23 25	23 19	20 49			n.a.
W16	14 54	5 35	4 54	21 53	0 37	7 28	1 8	22 23	2 33	18 48	0 25	7 46	2 47	23 51	0 34	23 4	0 32	22 47	16 55	23 26	23 19	20 51			n.a.
T 17	15 12	10 11	4 30	21 48	0 25	7 57	1 6	22 17	2 36	18 46	0 24	7 47	2 47	23 51	0 34	23 4	0 32	22 47	16 55	23 27	23 20	20 52			n.a.
F 18	15 31	14 20	3 55	21 42	0 13	8 27	1 4	22 10	2 38	18 44	0 24	7 47	2 46	23 51	0 34	23 4	0 32	22 47	16 55	23 27	23 20	20 54			n.a.
S 19	15 48	17 52	3 9	21 34	0s 1	8 56	1 2	22 4	2 40	18 43	0 24	7 48	2 46	23 51	0 34	23 4	0 32	22 47	16 56	23 28	23 20	20 55			n.a.
S 20	16 6	20 39	2 16	21 25	0 14	9 24	1 0	21 57	2 42	18 41	0 24	7 48	2 46	23 51	0 34	23 4	0 32	22 47	16 56	23 29	23 21	20 57			n.a.
M21	16 23	22 32	1 17	21 15	0 28	9 53	0 58	21 50	2 45	18 39	0 24	7 48	2 46	23 51	0 34	23 5	0 32	22 47	16 56	23 29	23 21	20 58			n.a.
T 22	16 41	23 26	0 14	21 3	0 43	10 21	0 56	21 44	2 47	18 38	0 24	7 49	2 45	23 51	0 34	23 5	0 32	22 47	16 57	23 29	23 21	20 59			n.a.
W23	16 57	23 16	0s49	20 51	0 58	10 49	0 54	21 37	2 49	18 36	0 24	7 49	2 45	23 51	0 34	23 5	0 32	22 47	16 57	23 29	23 21	21 1			n.a.
T 24	17 14	22 2	1 52	20 37	1 13	11 17	0 52	21 30	2 52	18 34	0 23	7 49	2 45	23 51	0 34	23 5	0 32	22 47	16 57	23 29	23 22	21 2			n.a.
F 25	17 30	19 46	2 50	20 22	1 28	11 45	0 50	21 24	2 54	18 32	0 23	7 49	2 45	23 52	0 34	23 5	0 32	22 47	16 58	23 29	23 22	21 4			n.a.
S 26	17 46	16 31	3 42	20 6	1 44	12 13	0 48	21 17	2 56	18 30	0 23	7 49	2 44	23 52	0 34	23 5	0 32	22 47	16 58	23 29	23 22	21 5			n.a.
S 27	18 2	12 24	4 24	19 50	1 59	12 40	0 46	21 10	2 59	18 29	0 23	7 50	2 44	23 52	0 34	23 5	0 32	22 47	16 58	23 29	23 22	21 7			n.a.
M28	18 18	7 35	4 54	19 32	2 15	13 7	0 43	21 3	3 1	18 27	0 23	7 50	2 44	23 52	0 34	23 5	0 32	22 47	16 59	23 29	23 23	21 8			n.a.
T 29	18 33	2 13	5 8	19 14	2 30	13 33	0 41	20 56	3 4	18 25	0 23	7 50	2 44	23 52	0 34	23 5	0 32	22 47	16 59	23 30	23 23	21 10			n.a.
W30	18 48	3n27	5 3	18 56	2 45	13 59	0 39	20 49	3 6	18 23	0 22	7 50	2 43	23 52	0 34	23 6	0 32	22 47	16 59	23 30	23 23	21 11			n.a.
T 31	19n 3	9n 5	4s39	18n37	3s 0	14n25	0s37	20s42	3s 8	18s21	0n22	7n50	2n43	23s52	0s34	23s 6	0s33	22s47	16s59	23n31	23n24	21s13			n.a.

Julian Day Number = 1133125.5, Delta T = 10h29m43s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'37, Lahiri = -26°10'36 Julian Calendar 1 May 1611 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

JUNE 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 40 30	24♉38'58	20♉ 4	4°R44	10♉58	11♒52	22°R17	16°R43	12°R16	18°R38	11♓57	9°R43	11♋14	17♐35	n.a.	F 1
S 2	15 44 27	25°36'05	5♊11	4♊13	12°11	12°24	22♏ 9	16♍43	12♑15	18♑37	11°57	9♋38	11°10	17°42	n.a.	S 2
S 3	15 48 23	26°33'14	20°18	3°38	13°24	12°56	22° 2	16°43	12°14	18°36	11°58	9°34	11° 7	17°49	n.a.	S 3
M 4	15 52 20	27°30'23	5♋14	3° 1	14°38	13°27	21°54	16°43	12°12	18°35	11°58	9°D33	11° 4	17°55	n.a.	M 4
T 5	15 56 17	28°27'32	19°54	2°22	15°51	13°58	21°46	16°D42	12°11	18°34	11°59	9°33	11° 1	18° 2	n.a.	T 5
W 6	16 0 13	29°24'42	4♌13	1°42	17° 5	14°28	21°39	16°43	12° 9	18°33	11°59	9°35	10°58	18° 9	n.a.	W 6
T 7	16 4 10	0♊21'52	18° 8	1° 1	18°18	14°58	21°31	16°43	12° 8	18°32	12° 0	9°36	10°54	18°15	n.a.	T 7
F 8	16 8 6	1°19'02	1♍41	0°21	19°32	15°28	21°24	16°43	12° 6	18°32	12° 0	9°R36	10°51	18°22	n.a.	F 8
S 9	16 12 3	2°16'13	14°53	29♉42	20°45	15°58	21°16	16°43	12° 4	18°31	12° 0	9°36	10°48	18°29	n.a.	S 9
S 10	16 15 59	3°13'24	27°46	29° 4	21°59	16°27	21° 9	16°44	12° 3	18°30	12° 1	9°33	10°45	18°35	n.a.	S 10
M11	16 19 56	4°10'35	10♎23	28°28	23°12	16°55	21° 2	16°44	12° 1	18°28	12° 1	9°29	10°42	18°42	n.a.	M11
T 12	16 23 52	5° 7'47	22°47	27°56	24°26	17°24	20°54	16°45	11°59	18°27	12° 1	9°24	10°39	18°49	n.a.	T 12
W13	16 27 49	6° 5'00	5♏ 0	27°27	25°40	17°52	20°47	16°46	11°57	18°26	12° 2	9°19	10°35	18°55	n.a.	W13
T 14	16 31 46	7° 2'14	17° 3	27° 3	26°53	18°19	20°40	16°47	11°56	18°25	12° 2	9°13	10°32	19° 2	n.a.	T 14
F 15	16 35 42	7°59'28	29° 0	26°43	28° 7	18°46	20°33	16°47	11°54	18°24	12° 2	9° 8	10°29	19° 9	n.a.	F 15
S 16	16 39 39	8°56'43	10♐52	26°28	29°21	19°13	20°26	16°48	11°52	18°23	12° 2	9° 4	10°26	19°15	n.a.	S 16
S 17	16 43 35	9°54'00	22°41	26°19	0♊34	19°40	20°19	16°50	11°50	18°22	12° 3	9° 1	10°23	19°22	n.a.	S 17
M18	16 47 32	10°51'17	4♑29	26°D15	1°48	20° 5	20°12	16°51	11°48	18°20	12° 3	9°D 0	10°20	19°29	n.a.	M18
T 19	16 51 28	11°48'36	16°18	26°17	3° 2	20°31	20° 6	16°52	11°46	18°19	12° 3	9° 0	10°16	19°35	n.a.	T 19
W20	16 55 25	12°45'56	28°12	26°26	4°16	20°56	19°59	16°54	11°44	18°18	12° 3	9° 1	10°13	19°42	n.a.	W20
T 21	16 59 22	13°43'17	10♒14	26°41	5°30	21°20	19°53	16°55	11°42	18°17	12° 3	9° 3	10°10	19°49	n.a.	T 21
F 22	17 3 18	14°40'39	22°29	27° 2	6°43	21°45	19°46	16°57	11°40	18°15	12° 3	9° 5	10° 7	19°55	n.a.	F 22
S 23	17 7 15	15°38'03	5♓ 0	27°30	7°57	22° 8	19°40	16°58	11°38	18°14	12° 3	9° 6	10° 4	20° 2	n.a.	S 23
S 24	17 11 11	16°35'28	17°51	28° 4	9°11	22°31	19°34	17° 0	11°36	18°13	12° 4	9°R 6	10° 0	20° 9	n.a.	S 24
M25	17 15 8	17°32'54	1♈ 6	28°45	10°25	22°54	19°28	17° 2	11°34	18°11	12° 4	9° 6	9°57	20°15	n.a.	M25
T 26	17 19 4	18°30'23	14°48	29°32	11°39	23°16	19°22	17° 4	11°32	18°10	12° 4	9° 4	9°54	20°22	n.a.	T 26
W27	17 23 1	19°27'52	28°57	0♊25	12°53	23°37	19°16	17° 6	11°30	18° 9	12°R 4	9° 2	9°51	20°29	n.a.	W27
T 28	17 26 57	20°25'24	13♉31	1°24	14° 7	23°58	19°11	17° 8	11°27	18° 7	12° 4	9° 0	9°48	20°35	n.a.	T 28
F 29	17 30 54	21°22'56	28°26	2°29	15°21	24°18	19° 5	17°10	11°25	18° 6	12° 4	8°57	9°45	20°42	n.a.	F 29
S 30	17 34 51	22♊20'31	13♊34	3♊40	16♊35	24♒38	19♏ 0	17♍13	11♑23	18♑ 4	12♓ 4	8♋56	9♋41	20♐49	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n17	14n18	3s56	18n18	3s14	14n51	0s34	20s36	3s11	18s19	0n22	7n50	2n43	23s53	0s35	23s 6	0s33	22s47	17s 0	23n31	23n24	21s14		n.a.
S 2	19 31	18 41	2 55	18 0	3 27	15 16	0 32	20 29	3 13	18 18	0 22	7 50	2 43	23 53	0 35	23 6	0 33	22 47	17 0	23 32	23 24	21 15		n.a.
S 3	19 45	21 49	1 43	17 41	3 39	15 41	0 30	20 22	3 16	18 16	0 22	7 49	2 42	23 53	0 35	23 6	0 33	22 47	17 0	23 32	23 24	21 17		n.a.
M 4	19 58	23 23	0 23	17 23	3 50	16 5	0 27	20 15	3 18	18 14	0 22	7 49	2 42	23 53	0 35	23 6	0 33	22 47	17 1	23 32	23 25	21 18		n.a.
T 5	20 11	23 18	0n56	17 6	4 0	16 29	0 25	20 8	3 21	18 12	0 21	7 49	2 42	23 53	0 35	23 6	0 33	22 48	17 1	23 32	23 25	21 20		n.a.
W 6	20 24	21 40	2 10	16 49	4 9	16 53	0 23	20 1	3 23	18 10	0 21	7 49	2 42	23 53	0 35	23 7	0 33	22 48	17 1	23 32	23 25	21 21		n.a.
T 7	20 36	18 45	3 14	16 34	4 16	17 16	0 20	19 55	3 25	18 8	0 21	7 48	2 41	23 54	0 35	23 7	0 33	22 48	17 2	23 32	23 25	21 22		n.a.
F 8	20 48	14 53	4 6	16 20	4 22	17 39	0 18	19 48	3 28	18 6	0 21	7 48	2 41	23 54	0 35	23 7	0 33	22 48	17 2	23 32	23 26	21 24		n.a.
S 9	21 0	10 24	4 43	16 8	4 26	18 1	0 15	19 41	3 30	18 5	0 21	7 48	2 41	23 54	0 35	23 7	0 33	22 48	17 2	23 32	23 26	21 25		n.a.
S 10	21 11	5 33	5 5	15 57	4 28	18 23	0 13	19 35	3 33	18 3	0 21	7 47	2 40	23 54	0 35	23 7	0 33	22 48	17 3	23 32	23 26	21 27		n.a.
M11	21 22	0 34	5 11	15 49	4 29	18 45	0 11	19 28	3 35	18 1	0 20	7 47	2 40	23 54	0 35	23 7	0 33	22 48	17 3	23 32	23 27	21 28		n.a.
T 12	21 33	4s20	5 3	15 42	4 28	19 6	0 8	19 21	3 38	17 59	0 20	7 46	2 40	23 54	0 35	23 8	0 33	22 49	17 3	23 33	23 27	21 29		n.a.
W13	21 43	9 1	4 41	15 38	4 26	19 26	0 6	19 15	3 40	17 58	0 20	7 46	2 40	23 55	0 35	23 8	0 33	22 49	17 4	23 33	23 27	21 31		n.a.
T 14	21 53	13 18	4 7	15 37	4 22	19 46	0 3	19 9	3 43	17 56	0 20	7 45	2 39	23 55	0 35	23 8	0 33	22 49	17 4	23 33	23 27	21 32		n.a.
F 15	22 3	17 2	3 22	15 37	4 17	20 6	0 1	19 2	3 46	17 54	0 20	7 45	2 39	23 55	0 35	23 8	0 33	22 49	17 4	23 34	23 28	21 34		n.a.
S 16	22 12	20 3	2 28	15 40	4 10	20 24	0n 2	18 56	3 48	17 52	0 20	7 44	2 39	23 55	0 35	23 8	0 33	22 49	17 5	23 34	23 28	21 35		n.a.
S 17	22 21	22 12	1 28	15 46	4 2	20 43	0 4	18 50	3 51	17 51	0 19	7 43	2 39	23 55	0 35	23 8	0 33	22 50	17 5	23 34	23 28	21 36		n.a.
M18	22 29	23 23	0 25	15 54	3 53	21 0	0 6	18 44	3 53	17 49	0 19	7 43	2 38	23 56	0 35	23 9	0 33	22 50	17 6	23 34	23 28	21 38		n.a.
T 19	22 37	23 32	0s40	16 5	3 43	21 18	0 9	18 38	3 56	17 47	0 19	7 42	2 38	23 56	0 35	23 9	0 33	22 50	17 6	23 34	23 29	21 39		n.a.
W20	22 45	22 36	1 44	16 17	3 31	21 34	0 11	18 32	3 58	17 46	0 19	7 41	2 38	23 56	0 35	23 9	0 33	22 50	17 6	23 34	23 29	21 40		n.a.
T 21	22 52	20 37	2 44	16 33	3 19	21 50	0 13	18 26	4 1	17 44	0 19	7 40	2 38	23 56	0 35	23 9	0 33	22 51	17 7	23 34	23 29	21 42		n.a.
F 22	22 59	17 41	3 37	16 50	3 7	22 6	0 16	18 21	4 4	17 43	0 18	7 39	2 37	23 56	0 35	23 9	0 33	22 51	17 7	23 34	23 29	21 43		n.a.
S 23	23 5	13 54	4 22	17 9	2 53	22 20	0 18	18 15	4 6	17 41	0 18	7 38	2 37	23 57	0 35	23 10	0 33	22 51	17 7	23 34	23 30	21 44		n.a.
S 24	23 12	9 23	4 54	17 30	2 39	22 34	0 20	18 10	4 9	17 40	0 18	7 37	2 37	23 57	0 35	23 10	0 33	22 51	17 8	23 34	23 30	21 46		n.a.
M25	23 17	4 19	5 13	17 53	2 25	22 48	0 23	18 5	4 11	17 38	0 18	7 36	2 37	23 57	0 35	23 10	0 33	22 52	17 8	23 34	23 30	21 47		n.a.
T 26	23 22	1n 7	5 14	18 18	2 11	23 1	0 25	18 0	4 14	17 37	0 18	7 35	2 36	23 57	0 35	23 10	0 33	22 52	17 8	23 34	23 30	21 48		n.a.
W27	23 27	6 41	4 57	18 44	1 56	23 13	0 27	17 55	4 17	17 35	0 17	7 34	2 36	23 57	0 35	23 11	0 33	22 52	17 9	23 34	23 31	21 50		n.a.
T 28	23 32	12 3	4 20	19 10	1 41	23 24	0 30	17 50	4 19	17 34	0 17	7 33	2 36	23 58	0 35	23 11	0 33	22 53	17 9	23 34	23 31	21 51		n.a.
F 29	23 36	16 50	3 26	19 38	1 26	23 35	0 32	17 46	4 22	17 33	0 17	7 32	2 36	23 58	0 35	23 11	0 33	22 53	17 9	23 34	23 31	21 52		n.a.
S 30	23n39	20n36	2s16	20n 6	1s12	23n45	0n34	17s41	4s24	17s31	0n17	7n31	2n35	23s58	0s35	23s11	0s33	22s53	17s10	23n35	23n31	21s54		n.a.

Julian Day Number = 1133156.5, Delta T = 10h29m41s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'33, Lahiri = -26°10'32 Julian Calendar 1 June 1611 BCE == Greg. Calendar 18 May 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

JULY 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 38 47	23♊18'07	28♊46	4♊56	17♊50	24♒57	18°R55	17♍15	11°R21	18°R 3	12°R 3	8°R55	9♋38	20♐55	n.a.	S 1
M 2	17 42 44	24°15'44	13♋53	6°18	19° 4	25°16	18♏50	17°18	11♉19	18♉ 2	12♓ 3	8°D55	9°35	21° 2	n.a.	M 2
T 3	17 46 40	25°13'23	28°45	7°45	20°18	25°34	18°45	17°20	11°16	18° 0	12° 3	8♋55	9°32	21° 8	n.a.	T 3
W 4	17 50 37	26°11'02	13♌17	9°17	21°32	25°51	18°40	17°23	11°14	17°59	12° 3	8°56	9°29	21°15	n.a.	W 4
T 5	17 54 33	27° 8'44	27°23	10°53	22°46	26° 8	18°35	17°26	11°12	17°57	12° 3	8°57	9°26	21°22	n.a.	T 5
F 6	17 58 30	28° 6'26	11♍ 4	12°33	24° 1	26°24	18°31	17°28	11° 9	17°56	12° 3	8°58	9°22	21°28	n.a.	F 6
S 7	18 2 26	29° 4'09	24°19	14°17	25°15	26°39	18°27	17°31	11° 7	17°54	12° 2	8°R58	9°19	21°35	n.a.	S 7
S 8	18 6 23	0♋ 1'54	7♎12	16° 4	26°29	26°54	18°23	17°34	11° 5	17°52	12° 2	8°58	9°16	21°42	n.a.	S 8
M 9	18 10 20	0°59'40	19°44	17°54	27°43	27° 8	18°19	17°38	11° 3	17°51	12° 2	8°58	9°13	21°48	n.a.	M 9
T 10	18 14 16	1°57'27	2♏ 1	19°47	28°58	27°21	18°15	17°41	11° 0	17°49	12° 2	8°57	9°10	21°55	n.a.	T 10
W11	18 18 13	2°55'16	14° 6	21°41	0♋12	27°33	18°12	17°44	10°58	17°48	12° 1	8°56	9° 6	22° 2	n.a.	W11
T 12	18 22 9	3°53'06	26° 2	23°37	1°26	27°45	18° 8	17°47	10°55	17°46	12° 1	8°55	9° 3	22° 8	n.a.	T 12
F 13	18 26 6	4°50'58	7♐53	25°35	2°41	27°56	18° 5	17°51	10°53	17°45	12° 1	8°55	9° 0	22°15	n.a.	F 13
S 14	18 30 2	5°48'52	19°42	27°33	3°55	28° 7	18° 2	17°54	10°51	17°43	12° 0	8°55	8°57	22°22	n.a.	S 14
S 15	18 33 59	6°46'47	1♑30	29°32	5°10	28°16	17°59	17°58	10°48	17°41	12° 0	8°54	8°54	22°28	n.a.	S 15
M16	18 37 55	7°44'44	13°21	1♋32	6°24	28°25	17°56	18° 2	10°46	17°40	12° 0	8°D54	8°51	22°35	n.a.	M16
T 17	18 41 52	8°42'43	25°17	3°31	7°39	28°33	17°54	18° 5	10°44	17°38	11°59	8°R54	8°47	22°42	n.a.	T 17
W18	18 45 49	9°40'43	7♒19	5°30	8°53	28°40	17°52	18° 9	10°41	17°37	11°59	8°54	8°44	22°48	n.a.	W18
T 19	18 49 45	10°38'46	19°31	7°29	10° 8	28°47	17°50	18°13	10°39	17°35	11°58	8°54	8°41	22°55	n.a.	T 19
F 20	18 53 42	11°36'50	1♓54	9°27	11°22	28°52	17°48	18°17	10°36	17°33	11°58	8°54	8°38	23° 2	n.a.	F 20
S 21	18 57 38	12°34'57	14°31	11°24	12°37	28°57	17°46	18°21	10°34	17°32	11°57	8°54	8°35	23° 8	n.a.	S 21
S 22	19 1 35	13°33'06	27°25	13°21	13°51	29° 1	17°44	18°25	10°32	17°30	11°57	8°53	8°32	23°15	n.a.	S 22
M23	19 5 31	14°31'16	10♈38	15°17	15° 6	29° 4	17°43	18°30	10°29	17°28	11°56	8°D53	8°28	23°22	n.a.	M23
T 24	19 9 28	15°29'29	24°12	17°12	16°21	29° 6	17°42	18°34	10°27	17°27	11°56	8°53	8°25	23°28	n.a.	T 24
W25	19 13 24	16°27'45	8♉10	19° 5	17°35	29° 7	17°41	18°38	10°24	17°25	11°55	8°53	8°22	23°35	n.a.	W25
T 26	19 17 21	17°26'02	22°29	20°58	18°50	29°R 8	17°40	18°43	10°22	17°23	11°55	8°54	8°19	23°41	n.a.	T 26
F 27	19 21 18	18°24'22	7♊ 8	22°49	20° 5	29° 7	17°39	18°47	10°20	17°22	11°54	8°55	8°16	23°48	n.a.	F 27
S 28	19 25 14	19°22'44	22° 2	24°40	21°19	29° 6	17°39	18°52	10°17	17°20	11°53	8°56	8°12	23°55	n.a.	S 28
S 29	19 29 11	20°21'08	7♋ 4	26°29	22°34	29° 3	17°39	18°56	10°15	17°18	11°53	8°R56	8° 9	24° 1	n.a.	S 29
M30	19 33 7	21°19'35	22° 6	28°17	23°49	29° 0	17°D39	19° 1	10°13	17°17	11°52	8°56	8° 6	24° 8	n.a.	M30
T 31	19 37 4	22♋18'03	7♌ 0	0♌ 4	25♋ 4	28♒56	17♏39	19♍ 6	10♉10	17♉15	11♓52	8♋55	8♋ 3	24♐15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	23n43	22n57	0s56	20n35	0s57	23n55	0n36	17s37	4s27	17s30	0n17	7n30	2n35	23s58	0s35	23s11	0s33	22s54	17s10	23n35	23n31	21s55			n.a.
M 2	23 45	23 36	0n28	21 4	0 43	24 3	0 38	17 33	4 30	17 29	0 17	7 29	2 35	23 59	0 35	23 12	0 33	22 54	17 10	23 35	23 32	21 56			n.a.
T 3	23 48	22 33	1 48	21 32	0 29	24 11	0 40	17 29	4 32	17 28	0 16	7 27	2 35	23 59	0 35	23 12	0 33	22 54	17 11	23 35	23 32	21 57			n.a.
W 4	23 50	20 0	2 59	22 0	0 15	24 19	0 42	17 26	4 35	17 26	0 16	7 26	2 34	23 59	0 35	23 12	0 33	22 55	17 11	23 34	23 32	21 59			n.a.
T 5	23 51	16 19	3 58	22 27	0 2	24 25	0 44	17 22	4 37	17 25	0 16	7 25	2 34	23 59	0 35	23 12	0 33	22 55	17 11	23 34	23 32	22 0			n.a.
F 6	23 52	11 51	4 41	22 54	0n10	24 31	0 46	17 19	4 40	17 24	0 16	7 23	2 34	23 59	0 35	23 12	0 33	22 56	17 12	23 34	23 33	22 1			n.a.
S 7	23 53	6 59	5 7	23 18	0 22	24 36	0 48	17 16	4 42	17 23	0 16	7 22	2 34	24 0	0 35	23 13	0 33	22 56	17 12	23 34	23 33	22 2			n.a.
S 8	23 53	1 56	5 17	23 42	0 34	24 40	0 50	17 13	4 45	17 22	0 15	7 21	2 33	24 0	0 35	23 13	0 33	22 56	17 12	23 34	23 33	22 4			n.a.
M 9	23 53	3s 4	5 12	24 3	0 44	24 44	0 52	17 11	4 47	17 21	0 15	7 19	2 33	24 0	0 35	23 13	0 33	22 57	17 13	23 34	23 33	22 5			n.a.
T 10	23 52	7 50	4 52	24 22	0 54	24 47	0 54	17 8	4 50	17 21	0 15	7 18	2 33	24 0	0 35	23 13	0 33	22 57	17 13	23 34	23 34	22 6			n.a.
W11	23 51	12 14	4 20	24 39	1 3	24 49	0 56	17 6	4 52	17 20	0 15	7 16	2 33	24 0	0 35	23 14	0 33	22 58	17 13	23 34	23 34	22 8			n.a.
T 12	23 49	16 7	3 36	24 54	1 11	24 50	0 57	17 4	4 55	17 19	0 15	7 15	2 32	24 1	0 35	23 14	0 34	22 58	17 14	23 35	23 34	22 9			n.a.
F 13	23 47	19 20	2 44	25 6	1 18	24 50	0 59	17 3	4 57	17 18	0 14	7 13	2 32	24 1	0 35	23 14	0 34	22 58	17 14	23 35	23 34	22 10			n.a.
S 14	23 45	21 44	1 45	25 16	1 24	24 50	1 1	17 1	5 0	17 18	0 14	7 11	2 32	24 1	0 35	23 14	0 34	22 59	17 14	23 35	23 34	22 11			n.a.
S 15	23 42	23 11	0 41	25 23	1 30	24 49	1 2	17 0	5 2	17 17	0 14	7 10	2 32	24 1	0 35	23 15	0 34	22 59	17 15	23 35	23 35	22 12			n.a.
M16	23 39	23 36	0s25	25 27	1 35	24 47	1 4	16 59	5 5	17 16	0 14	7 8	2 31	24 1	0 35	23 15	0 34	23 0	17 15	23 35	23 35	22 14			n.a.
T 17	23 35	22 57	1 30	25 29	1 39	24 45	1 5	16 58	5 7	17 16	0 14	7 6	2 31	24 2	0 35	23 15	0 34	23 0	17 15	23 35	23 35	22 15			n.a.
W18	23 31	21 13	2 32	25 28	1 42	24 41	1 7	16 58	5 9	17 15	0 13	7 5	2 31	24 2	0 35	23 15	0 34	23 1	17 16	23 35	23 35	22 16			n.a.
T 19	23 27	18 31	3 27	25 24	1 45	24 37	1 8	16 58	5 11	17 15	0 13	7 3	2 31	24 2	0 35	23 15	0 34	23 1	17 16	23 35	23 36	22 17			n.a.
F 20	23 22	14 56	4 14	25 18	1 46	24 33	1 10	16 58	5 14	17 15	0 13	7 1	2 31	24 2	0 35	23 16	0 34	23 2	17 16	23 35	23 36	22 19			n.a.
S 21	23 16	10 38	4 49	25 10	1 48	24 27	1 11	16 58	5 16	17 14	0 13	6 59	2 30	24 2	0 35	23 16	0 34	23 2	17 16	23 35	23 36	22 20			n.a.
S 22	23 11	5 48	5 11	24 59	1 48	24 21	1 12	16 59	5 18	17 14	0 13	6 57	2 30	24 3	0 35	23 16	0 34	23 2	17 17	23 35	23 36	22 21			n.a.
M23	23 4	0 34	5 17	24 47	1 48	24 14	1 13	17 0	5 20	17 14	0 12	6 55	2 30	24 3	0 35	23 16	0 34	23 3	17 17	23 35	23 36	22 22			n.a.
T 24	22 58	4n49	5 6	24 32	1 47	24 6	1 15	17 1	5 22	17 14	0 12	6 54	2 30	24 3	0 35	23 17	0 34	23 3	17 17	23 35	23 37	22 23			n.a.
W25	22 51	10 7	4 37	24 15	1 46	23 57	1 16	17 2	5 24	17 14	0 12	6 52	2 29	24 3	0 35	23 17	0 34	23 4	17 18	23 35	23 37	22 25			n.a.
T 26	22 43	15 1	3 50	23 56	1 44	23 48	1 17	17 4	5 26	17 13	0 12	6 50	2 29	24 3	0 35	23 17	0 34	23 4	17 18	23 35	23 37	22 26			n.a.
F 27	22 35	19 9	2 48	23 35	1 42	23 38	1 18	17 6	5 28	17 13	0 12	6 48	2 29	24 4	0 35	23 17	0 34	23 5	17 18	23 35	23 37	22 27			n.a.
S 28	22 27	22 6	1 32	23 13	1 39	23 27	1 19	17 8	5 30	17 14	0 12	6 46	2 29	24 4	0 35	23 18	0 34	23 5	17 18	23 35	23 37	22 28			n.a.
S 29	22 18	23 31	0 10	22 49	1 36	23 15	1 19	17 10	5 31	17 14	0 11	6 44	2 29	24 4	0 35	23 18	0 34	23 6	17 19	23 35	23 38	22 29			n.a.
M30	22 9	23 13	1n12	22 24	1 33	23 3	1 20	17 13	5 33	17 14	0 11	6 42	2 28	24 4	0 35	23 18	0 34	23 6	17 19	23 35	23 38	22 30			n.a.
T 31	22n 0	21n16	2n29	21n57	1n29	22n50	1n21	17s16	5s35	17s14	0n11	6n39	2n28	24s 4	0s35	23s18	0s34	23s 7	17s19	23n35	23n38	22s32			n.a.

Julian Day Number = 1133186.5, Delta T = 10h29m39s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'29, Lahiri = -26°10'28 Julian Calendar 1 July 1611 BCE == Greg. Calendar 17 June 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

AUGUST 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 41 0	23♋16'33	21♌36	1♌50	26♋19	28°R51	17♏39	19♍11	10°R 8	17°R14	11°R51	8°R53	8♋ 0	24♐21	n.a.	W 1
T 2	19 44 57	24°15'05	5♍51	3°35	27°33	28♒45	17°40	19°16	10♑ 6	17♑12	11♓50	8♋51	7°57	24°28	n.a.	T 2
F 3	19 48 53	25°13'39	19°39	5°19	28°48	28°39	17°41	19°21	10° 3	17°10	11°49	8°49	7°53	24°35	n.a.	F 3
S 4	19 52 50	26°12'15	3♎ 1	7° 1	0♌ 3	28°31	17°42	19°26	10° 1	17° 9	11°49	8°47	7°50	24°41	n.a.	S 4
S 5	19 56 46	27°10'53	15°57	8°43	1°18	28°23	17°43	19°31	9°59	17° 7	11°48	8°46	7°47	24°48	n.a.	S 5
M 6	20 0 43	28° 9'32	28°31	10°23	2°33	28°13	17°44	19°36	9°57	17° 5	11°47	8°D46	7°44	24°55	n.a.	M 6
T 7	20 4 40	29° 8'13	10♏47	12° 2	3°48	28° 3	17°46	19°41	9°54	17° 4	11°46	8°46	7°41	25° 1	n.a.	T 7
W 8	20 8 36	0♌ 6'57	22°49	13°41	5° 2	27°53	17°47	19°47	9°52	17° 2	11°46	8°47	7°38	25° 8	n.a.	W 8
T 9	20 12 33	1° 5'42	4♐42	15°18	6°17	27°41	17°49	19°52	9°50	17° 1	11°45	8°49	7°34	25°15	n.a.	T 9
F 10	20 16 29	2° 4'29	16°30	16°54	7°32	27°29	17°51	19°57	9°48	16°59	11°44	8°51	7°31	25°21	n.a.	F 10
S 11	20 20 26	3° 3'18	28°18	18°30	8°47	27°16	17°54	20° 3	9°46	16°57	11°43	8°52	7°28	25°28	n.a.	S 11
S 12	20 24 22	4° 2'09	10♑ 9	20° 4	10° 2	27° 2	17°56	20° 8	9°44	16°56	11°42	8°R52	7°25	25°35	n.a.	S 12
M13	20 28 19	5° 1'02	22° 7	21°37	11°17	26°48	17°59	20°14	9°42	16°54	11°41	8°52	7°22	25°41	n.a.	M13
T 14	20 32 15	5°59'58	4♒12	23°10	12°32	26°32	18° 1	20°20	9°39	16°53	11°40	8°50	7°18	25°48	n.a.	T 14
W15	20 36 12	6°58'55	16°28	24°41	13°47	26°17	18° 4	20°25	9°37	16°51	11°39	8°46	7°15	25°55	n.a.	W15
T 16	20 40 9	7°57'55	28°54	26°12	15° 2	26° 1	18° 8	20°31	9°35	16°50	11°39	8°42	7°12	26° 1	n.a.	T 16
F 17	20 44 5	8°56'56	11♓34	27°41	16°17	25°44	18°11	20°37	9°33	16°48	11°38	8°37	7° 9	26° 8	n.a.	F 17
S 18	20 48 2	9°56'01	24°26	29°10	17°32	25°26	18°15	20°43	9°31	16°47	11°37	8°32	7° 6	26°14	n.a.	S 18
S 19	20 51 58	10°55'07	7♈31	0♍37	18°47	25° 9	18°18	20°49	9°30	16°45	11°36	8°27	7° 3	26°21	n.a.	S 19
M20	20 55 55	11°54'16	20°51	2° 4	20° 2	24°51	18°22	20°54	9°28	16°44	11°35	8°24	6°59	26°28	n.a.	M20
T 21	20 59 51	12°53'28	4♉25	3°29	21°17	24°32	18°26	21° 0	9°26	16°42	11°34	8°22	6°56	26°34	n.a.	T 21
W22	21 3 48	13°52'42	18°15	4°54	22°32	24°13	18°31	21° 6	9°24	16°41	11°33	8°D22	6°53	26°41	n.a.	W22
T 23	21 7 44	14°51'58	2♊20	6°18	23°47	23°54	18°35	21°13	9°22	16°39	11°32	8°23	6°50	26°48	n.a.	T 23
F 24	21 11 41	15°51'18	16°40	7°40	25° 2	23°34	18°40	21°19	9°20	16°38	11°31	8°24	6°47	26°54	n.a.	F 24
S 25	21 15 37	16°50'39	1♋11	9° 1	26°17	23°15	18°45	21°25	9°19	16°37	11°30	8°R25	6°44	27° 1	n.a.	S 25
S 26	21 19 34	17°50'04	15°51	10°22	27°32	22°55	18°49	21°31	9°17	16°35	11°29	8°25	6°40	27° 8	n.a.	S 26
M27	21 23 31	18°49'30	0♌34	11°41	28°47	22°35	18°55	21°37	9°15	16°34	11°28	8°24	6°37	27°14	n.a.	M27
T 28	21 27 27	19°48'59	15°13	12°58	0♍ 2	22°15	19° 0	21°44	9°13	16°33	11°27	8°20	6°34	27°21	n.a.	T 28
W29	21 31 24	20°48'30	29°42	14°15	1°17	21°55	19° 5	21°50	9°12	16°31	11°26	8°14	6°31	27°28	n.a.	W29
T 30	21 35 20	21°48'03	13♍53	15°30	2°32	21°36	19°11	21°56	9°10	16°30	11°25	8° 7	6°28	27°34	n.a.	T 30
F 31	21 39 17	22♌47'38	27♍42	16♍43	3♍47	21♒16	19♏17	22♍ 3	9♑ 9	16♑29	11♓23	8♋ 0	6♋24	27♐41	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n50	17n57	3n35	21n29	1n25	22n37	1n22	17s19	5s36	17s14	0n11	6n37	2n28	24s 5	0s35	23s18	0s34	23s 7	17s20	23n35	23n38	22s33			n.a.
T 2	21 40	13 38	4 26	21 0	1 20	22 23	1 22	17 22	5 37	17 15	0 11	6 35	2 28	24 5	0 35	23 19	0 34	23 8	17 20	23 35	23 38	22 34			n.a.
F 3	21 29	8 44	4 59	20 30	1 15	22 8	1 23	17 26	5 39	17 15	0 10	6 33	2 28	24 5	0 35	23 19	0 34	23 8	17 20	23 35	23 39	22 35			n.a.
S 4	21 18	3 34	5 15	19 59	1 10	21 52	1 23	17 30	5 40	17 15	0 10	6 31	2 28	24 5	0 35	23 19	0 34	23 9	17 20	23 35	23 39	22 36			n.a.
S 5	21 7	1s35	5 14	19 27	1 5	21 36	1 24	17 34	5 41	17 16	0 10	6 29	2 27	24 5	0 35	23 19	0 34	23 10	17 21	23 35	23 39	22 37			n.a.
M 6	20 55	6 31	4 58	18 54	0 59	21 19	1 24	17 38	5 42	17 16	0 10	6 26	2 27	24 5	0 35	23 20	0 34	23 10	17 21	23 35	23 39	22 38			n.a.
T 7	20 43	11 5	4 28	18 21	0 53	21 1	1 24	17 42	5 42	17 17	0 10	6 24	2 27	24 6	0 35	23 20	0 34	23 11	17 21	23 35	23 39	22 39			n.a.
W 8	20 30	15 9	3 48	17 46	0 47	20 43	1 24	17 47	5 43	17 18	0 10	6 22	2 27	24 6	0 35	23 20	0 34	23 11	17 21	23 35	23 39	22 41			n.a.
T 9	20 17	18 34	2 58	17 11	0 41	20 25	1 25	17 51	5 44	17 18	0 9	6 19	2 27	24 6	0 35	23 20	0 34	23 12	17 22	23 35	23 40	22 42			n.a.
F 10	20 4	21 11	2 0	16 36	0 34	20 5	1 25	17 56	5 44	17 19	0 9	6 17	2 26	24 6	0 35	23 20	0 34	23 12	17 22	23 35	23 40	22 43			n.a.
S 11	19 50	22 54	0 58	16 0	0 27	19 45	1 25	18 1	5 44	17 20	0 9	6 15	2 26	24 6	0 35	23 21	0 34	23 13	17 22	23 35	23 40	22 44			n.a.
S 12	19 36	23 36	0s 7	15 23	0 21	19 25	1 25	18 6	5 45	17 21	0 9	6 12	2 26	24 6	0 35	23 21	0 34	23 13	17 22	23 35	23 40	22 45			n.a.
M13	19 22	23 13	1 12	14 46	0 14	19 4	1 25	18 11	5 45	17 22	0 9	6 10	2 26	24 7	0 35	23 21	0 34	23 14	17 22	23 35	23 40	22 46			n.a.
T 14	19 7	21 45	2 15	14 9	0 7	18 42	1 24	18 17	5 45	17 23	0 9	6 8	2 26	24 7	0 35	23 21	0 34	23 14	17 23	23 35	23 41	22 47			n.a.
W15	18 52	19 14	3 12	13 32	0s 1	18 20	1 24	18 22	5 44	17 24	0 8	6 5	2 26	24 7	0 35	23 21	0 34	23 15	17 23	23 35	23 41	22 48			n.a.
T 16	18 37	15 49	4 1	12 54	0 8	17 58	1 24	18 27	5 44	17 25	0 8	6 3	2 26	24 7	0 35	23 22	0 34	23 15	17 23	23 35	23 41	22 49			n.a.
F 17	18 21	11 38	4 38	12 16	0 15	17 34	1 24	18 33	5 43	17 26	0 8	6 0	2 25	24 7	0 35	23 22	0 34	23 16	17 23	23 36	23 41	22 50			n.a.
S 18	18 5	6 52	5 3	11 38	0 23	17 11	1 23	18 38	5 43	17 27	0 8	5 58	2 25	24 7	0 35	23 22	0 34	23 17	17 23	23 36	23 41	22 51			n.a.
S 19	17 49	1 44	5 12	10 59	0 30	16 47	1 23	18 43	5 42	17 28	0 8	5 55	2 25	24 7	0 35	23 22	0 34	23 17	17 24	23 36	23 41	22 52			n.a.
M20	17 32	3n35	5 5	10 21	0 38	16 22	1 22	18 49	5 41	17 30	0 8	5 53	2 25	24 8	0 35	23 22	0 34	23 18	17 24	23 37	23 42	22 54			n.a.
T 21	17 15	8 50	4 41	9 43	0 45	15 57	1 21	18 54	5 39	17 31	0 7	5 50	2 25	24 8	0 35	23 23	0 34	23 18	17 24	23 37	23 42	22 55			n.a.
W22	16 58	13 45	4 0	9 4	0 53	15 32	1 21	18 59	5 38	17 32	0 7	5 48	2 25	24 8	0 35	23 23	0 34	23 19	17 24	23 37	23 42	22 56			n.a.
T 23	16 40	18 0	3 4	8 26	1 0	15 6	1 20	19 4	5 37	17 34	0 7	5 45	2 25	24 8	0 35	23 23	0 34	23 19	17 24	23 37	23 42	22 57			n.a.
F 24	16 23	21 17	1 56	7 48	1 8	14 39	1 19	19 10	5 35	17 35	0 7	5 43	2 24	24 8	0 35	23 23	0 34	23 20	17 24	23 37	23 42	22 58			n.a.
S 25	16 5	23 13	0 39	7 10	1 15	14 13	1 18	19 15	5 33	17 37	0 7	5 40	2 24	24 8	0 35	23 23	0 34	23 20	17 25	23 37	23 42	22 59			n.a.
S 26	15 46	23 35	0n40	6 33	1 23	13 46	1 17	19 19	5 31	17 38	0 7	5 37	2 24	24 8	0 35	23 24	0 34	23 21	17 25	23 37	23 43	23 0			n.a.
M27	15 28	22 19	1 57	5 55	1 30	13 18	1 16	19 24	5 29	17 40	0 6	5 35	2 24	24 8	0 35	23 24	0 34	23 21	17 25	23 37	23 43	23 1			n.a.
T 28	15 9	19 32	3 6	5 19	1 38	12 50	1 15	19 29	5 27	17 41	0 6	5 32	2 24	24 8	0 35	23 24	0 34	23 22	17 25	23 37	23 43	23 2			n.a.
W29	14 49	15 33	4 2	4 42	1 45	12 22	1 14	19 33	5 24	17 43	0 6	5 29	2 24	24 9	0 35	23 24	0 34	23 22	17 25	23 37	23 43	23 3			n.a.
T 30	14 30	10 46	4 42	4 6	1 52	11 54	1 13	19 37	5 21	17 45	0 6	5 27	2 24	24 9	0 35	23 24	0 34	23 23	17 25	23 38	23 43	23 4			n.a.
F 31	14n10	5n34	5n 4	3n31	1s59	11n25	1n12	19s41	5s19	17s47	0n 6	5n24	2n24	24s 9	0s35	23s24	0s34	23s24	17s25	23n38	23n43	23s 5			n.a.

Julian Day Number = 1133217.5, Delta T = 10h29m37s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'24, Lahiri = -26°10'24 Julian Calendar 1 Aug. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 July 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 43 13	23♌47'15	11♎ 7	17♍55	5♍ 2	20°R56	19♏23	22♍ 9	9°R 7	16°R28	11°R22	7°R53	6♋21	27♐48	n.a.	S 1
S 2	21 47 10	24°46'54	24° 6	19° 5	6°17	20♒37	19°29	22°16	9♑ 6	16♑26	11♓21	7♋47	6°18	27°54	n.a.	S 2
M 3	21 51 6	25°46'35	6♏43	20°13	7°33	20°18	19°35	22°22	9° 4	16°25	11°20	7°43	6°15	28° 1	n.a.	M 3
T 4	21 55 3	26°46'19	19° 0	21°19	8°48	20° 0	19°42	22°29	9° 3	16°24	11°19	7°41	6°12	28° 7	n.a.	T 4
W 5	21 58 59	27°46'03	1♐ 2	22°23	10° 3	19°41	19°48	22°35	9° 2	16°23	11°18	7°D40	6° 9	28°14	n.a.	W 5
T 6	22 2 56	28°45'50	12°54	23°24	11°18	19°23	19°55	22°42	9° 0	16°22	11°17	7°41	6° 5	28°21	n.a.	T 6
F 7	22 6 53	29°45'39	24°42	24°23	12°33	19° 6	20° 2	22°49	8°59	16°21	11°16	7°43	6° 2	28°27	n.a.	F 7
S 8	22 10 49	0♍45'30	6♑31	25°18	13°48	18°49	20° 9	22°55	8°58	16°20	11°15	7°R43	5°59	28°34	n.a.	S 8
S 9	22 14 46	1°45'22	18°25	26°10	15° 3	18°33	20°16	23° 2	8°57	16°19	11°14	7°43	5°56	28°41	n.a.	S 9
M10	22 18 42	2°45'17	0♒29	26°59	16°18	18°17	20°24	23° 9	8°56	16°18	11°12	7°40	5°53	28°47	n.a.	M10
T 11	22 22 39	3°45'13	12°45	27°44	17°33	18° 2	20°31	23°15	8°55	16°17	11°11	7°35	5°49	28°54	n.a.	T 11
W12	22 26 35	4°45'12	25°15	28°24	18°48	17°47	20°39	23°22	8°54	16°16	11°10	7°27	5°46	29° 1	n.a.	W12
T 13	22 30 32	5°45'12	8♓ 1	28°59	20° 3	17°33	20°47	23°29	8°53	16°15	11° 9	7°18	5°43	29° 7	n.a.	T 13
F 14	22 34 28	6°45'14	21° 2	29°29	21°18	17°20	20°55	23°36	8°52	16°14	11° 8	7° 7	5°40	29°14	n.a.	F 14
S 15	22 38 25	7°45'19	4♈17	29°52	22°33	17° 8	21° 3	23°43	8°51	16°13	11° 7	6°56	5°37	29°21	n.a.	S 15
S 16	22 42 21	8°45'25	17°44	0♎10	23°48	16°56	21°11	23°50	8°50	16°12	11° 6	6°46	5°34	29°27	n.a.	S 16
M17	22 46 18	9°45'34	1♉21	0°20	25° 3	16°45	21°19	23°56	8°49	16°11	11° 4	6°39	5°30	29°34	n.a.	M17
T 18	22 50 15	10°45'45	15° 7	0°R22	26°18	16°34	21°28	24° 3	8°48	16°10	11° 3	6°33	5°27	29°41	n.a.	T 18
W19	22 54 11	11°45'59	29° 0	0°16	27°33	16°25	21°36	24°10	8°48	16°10	11° 2	6°31	5°24	29°47	n.a.	W19
T 20	22 58 8	12°46'15	13♊ 1	0° 1	28°48	16°16	21°45	24°17	8°47	16° 9	11° 1	6°D30	5°21	29°54	n.a.	T 20
F 21	23 2 4	13°46'33	27° 7	29♍37	0♎ 3	16° 8	21°54	24°24	8°46	16° 8	11° 0	6°30	5°18	0♑ 0	n.a.	F 21
S 22	23 6 1	14°46'53	11♋18	29° 3	1°18	16° 0	22° 3	24°31	8°46	16° 7	10°59	6°R30	5°15	0° 7	n.a.	S 22
S 23	23 9 57	15°47'16	25°34	28°20	2°33	15°54	22°12	24°38	8°45	16° 7	10°57	6°29	5°11	0°14	n.a.	S 23
M24	23 13 54	16°47'40	9♌50	27°27	3°48	15°48	22°21	24°45	8°45	16° 6	10°56	6°25	5° 8	0°20	n.a.	M24
T 25	23 17 50	17°48'07	24° 4	26°26	5° 3	15°43	22°31	24°52	8°44	16° 6	10°55	6°18	5° 5	0°27	n.a.	T 25
W26	23 21 47	18°48'35	8♍11	25°18	6°18	15°39	22°40	24°59	8°44	16° 5	10°54	6° 9	5° 2	0°34	n.a.	W26
T 27	23 25 44	19°49'06	22° 5	24° 3	7°33	15°36	22°50	25° 6	8°44	16° 5	10°53	5°57	4°59	0°40	n.a.	T 27
F 28	23 29 40	20°49'38	5♎43	22°45	8°48	15°34	23° 0	25°13	8°43	16° 4	10°52	5°45	4°55	0°47	n.a.	F 28
S 29	23 33 37	21°50'12	19° 1	21°26	10° 3	15°32	23°10	25°20	8°43	16° 4	10°51	5°32	4°52	0°54	n.a.	S 29
S 30	23 37 33	22♍50'47	1♏57	20♍ 7	11♎18	15°D31	23♏20	25♍27	8♑43	16♑ 3	10♓50	5♋22	4♋49	1♑ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n50	0n14	5n 8	2n56	2s 6	10n56	1n10	19s45	5s16	17s48	0n 6	5n21	2n23	24s 9	0s35	23s25	0s34	23s24	17s25	23n39	23n44	23s 6		n.a.
S 2	13 30	4s56	4 56	2 22	2 13	10 26	1 9	19 49	5 13	17 50	0 6	5 19	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 25	17 25	23 39	23 44	23 7		n.a.
M 3	13 10	9 45	4 30	1 49	2 20	9 57	1 8	19 52	5 10	17 52	0 5	5 16	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 25	17 26	23 39	23 44	23 8		n.a.
T 4	12 49	14 4	3 52	1 17	2 26	9 27	1 6	19 55	5 6	17 54	0 5	5 13	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 26	17 26	23 39	23 44	23 9		n.a.
W 5	12 28	17 44	3 5	0 45	2 32	8 56	1 5	19 58	5 3	17 56	0 5	5 11	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 26	17 26	23 39	23 44	23 10		n.a.
T 6	12 7	20 37	2 10	0 16	2 38	8 26	1 3	20 0	5 0	17 58	0 5	5 8	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 27	17 26	23 39	23 44	23 11		n.a.
F 7	11 46	22 37	1 10	0s13	2 43	7 55	1 2	20 3	4 56	18 0	0 5	5 5	2 23	24 9	0 35	23 25	0 34	23 27	17 26	23 39	23 45	23 12		n.a.
S 8	11 24	23 37	0 6	0 40	2 48	7 24	1 0	20 5	4 52	18 2	0 5	5 2	2 23	24 9	0 35	23 26	0 34	23 28	17 26	23 39	23 45	23 13		n.a.
S 9	11 3	23 32	0s57	1 5	2 53	6 53	0 58	20 6	4 49	18 4	0 5	5 0	2 23	24 9	0 35	23 26	0 34	23 28	17 26	23 39	23 45	23 13		n.a.
M10	10 41	22 22	1 59	1 29	2 57	6 22	0 56	20 8	4 45	18 6	0 4	4 57	2 23	24 9	0 35	23 26	0 34	23 29	17 26	23 39	23 45	23 14		n.a.
T 11	10 19	20 7	2 56	1 50	3 1	5 51	0 55	20 9	4 41	18 9	0 4	4 54	2 23	24 10	0 35	23 26	0 34	23 29	17 26	23 40	23 45	23 15		n.a.
W12	9 57	16 53	3 46	2 9	3 4	5 19	0 53	20 10	4 37	18 11	0 4	4 51	2 22	24 10	0 35	23 26	0 34	23 30	17 26	23 40	23 45	23 16		n.a.
T 13	9 34	12 49	4 26	2 25	3 6	4 47	0 51	20 10	4 33	18 13	0 4	4 48	2 22	24 10	0 35	23 26	0 34	23 30	17 26	23 41	23 45	23 17		n.a.
F 14	9 12	8 5	4 52	2 39	3 8	4 15	0 49	20 11	4 29	18 15	0 4	4 46	2 22	24 10	0 35	23 26	0 34	23 31	17 26	23 41	23 46	23 18		n.a.
S 15	8 49	2 54	5 4	2 49	3 8	3 43	0 47	20 11	4 25	18 18	0 4	4 43	2 22	24 10	0 35	23 26	0 34	23 31	17 26	23 42	23 46	23 19		n.a.
S 16	8 26	2n30	4 58	2 56	3 8	3 11	0 45	20 11	4 20	18 20	0 4	4 40	2 22	24 10	0 35	23 26	0 34	23 32	17 26	23 42	23 46	23 20		n.a.
M17	8 3	7 51	4 36	2 58	3 6	2 39	0 43	20 10	4 16	18 22	0 3	4 37	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 32	17 26	23 43	23 46	23 21		n.a.
T 18	7 40	12 53	3 58	2 57	3 3	2 7	0 41	20 9	4 12	18 25	0 3	4 34	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 32	17 26	23 43	23 46	23 22		n.a.
W19	7 17	17 17	3 6	2 50	2 59	1 35	0 38	20 8	4 8	18 27	0 3	4 31	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 33	17 26	23 43	23 46	23 23		n.a.
T 20	6 53	20 46	2 2	2 39	2 53	1 2	0 36	20 7	4 3	18 29	0 3	4 29	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 33	17 26	23 43	23 46	23 24		n.a.
F 21	6 30	23 1	0 50	2 22	2 46	0 30	0 34	20 5	3 59	18 32	0 3	4 26	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 34	17 26	23 43	23 46	23 24		n.a.
S 22	6 6	23 49	0n26	2 0	2 37	0s 3	0 32	20 4	3 55	18 34	0 3	4 23	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 34	17 26	23 43	23 47	23 25		n.a.
S 23	5 42	23 3	1 40	1 33	2 26	0 35	0 30	20 1	3 51	18 37	0 3	4 20	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 35	17 26	23 43	23 47	23 26		n.a.
M24	5 18	20 48	2 47	1 0	2 13	1 8	0 27	19 59	3 46	18 40	0 2	4 17	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 35	17 26	23 43	23 47	23 27		n.a.
T 25	4 54	17 15	3 44	0 21	1 58	1 40	0 25	19 57	3 42	18 42	0 2	4 14	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 35	17 26	23 44	23 47	23 28		n.a.
W26	4 30	12 46	4 27	0n21	1 41	2 12	0 22	19 54	3 38	18 45	0 2	4 11	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 36	17 26	23 44	23 47	23 29		n.a.
T 27	4 6	7 40	4 53	1 8	1 23	2 45	0 20	19 51	3 33	18 47	0 2	4 9	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 36	17 26	23 45	23 47	23 30		n.a.
F 28	3 42	2 17	5 1	1 57	1 4	3 17	0 18	19 47	3 29	18 50	0 2	4 6	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 37	17 26	23 45	23 47	23 30		n.a.
S 29	3 18	3s 4	4 53	2 48	0 44	3 49	0 15	19 44	3 25	18 53	0 2	4 3	2 22	24 10	0 35	23 27	0 34	23 37	17 26	23 46	23 47	23 31		n.a.
S 30	2n53	8s 9	4n30	3n38	0s23	4s22	0n13	19s40	3s21	18s55	0n 2	4n 0	2n22	24s10	0s35	23s27	0s34	23s37	17s26	23n46	23n48	23s32		n.a.

Julian Day Number = 1133248.5, Delta T = 10h29m35s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'20, Lahiri = -26°10'20 Julian Calendar 1 Sept. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

OCTOBER 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 41 30	23♍51'24	14♏33	18°R52	12♎33	15♒31	23♏30	25♍34	8°R43	16°R 3	10°R48	5°R13	4♋46	1♉ 7	n.a.	M 1
T 2	23 45 26	24°52'02	26°50	17♍43	13°48	15°32	23°40	25°41	8♉43	16♉ 2	10♓47	5♋ 8	4°43	1°14	n.a.	T 2
W 3	23 49 23	25°52'42	8♐53	16°42	15° 3	15°34	23°50	25°48	8°D43	16° 2	10°46	5° 5	4°40	1°20	n.a.	W 3
T 4	23 53 19	26°53'24	20°45	15°51	16°18	15°36	24° 1	25°55	8°43	16° 2	10°45	5° 4	4°36	1°27	n.a.	T 4
F 5	23 57 16	27°54'07	2♑33	15°11	17°33	15°40	24°11	26° 2	8°43	16° 1	10°44	5° 3	4°33	1°33	n.a.	F 5
S 6	0 1 12	28°54'51	14°22	14°42	18°48	15°44	24°22	26° 9	8°43	16° 1	10°43	5° 3	4°30	1°40	n.a.	S 6
S 7	0 5 9	29°55'36	26°17	14°26	20° 3	15°48	24°33	26°16	8°43	16° 1	10°42	5° 2	4°27	1°47	n.a.	S 7
M 8	0 9 6	0♎56'23	8♒24	14°D20	21°18	15°54	24°44	26°24	8°44	16° 1	10°41	4°58	4°24	1°53	n.a.	M 8
T 9	0 13 2	1°57'11	20°47	14°26	22°33	16° 0	24°55	26°31	8°44	16° 1	10°40	4°52	4°21	2° 0	n.a.	T 9
W10	0 16 59	2°58'00	3♓28	14°42	23°48	16° 7	25° 6	26°38	8°44	16° 1	10°39	4°42	4°17	2° 7	n.a.	W10
T 11	0 20 55	3°58'50	16°30	15° 8	25° 2	16°15	25°17	26°45	8°45	16° 1	10°38	4°31	4°14	2°13	n.a.	T 11
F 12	0 24 52	4°59'42	29°52	15°42	26°17	16°23	25°28	26°52	8°45	16°D 1	10°37	4°18	4°11	2°20	n.a.	F 12
S 13	0 28 48	6° 0'35	13♈31	16°24	27°32	16°32	25°39	26°59	8°46	16° 1	10°36	4° 5	4° 8	2°27	n.a.	S 13
S 14	0 32 45	7° 1'29	27°25	17°13	28°47	16°42	25°51	27° 5	8°46	16° 1	10°35	3°53	4° 5	2°33	n.a.	S 14
M15	0 36 41	8° 2'25	11♉29	18° 8	0♏ 2	16°52	26° 2	27°12	8°47	16° 1	10°34	3°43	4° 1	2°40	n.a.	M15
T 16	0 40 38	9° 3'23	25°38	19° 9	1°16	17° 3	26°14	27°19	8°47	16° 1	10°33	3°36	3°58	2°47	n.a.	T 16
W17	0 44 35	10° 4'21	9♊49	20°14	2°31	17°14	26°26	27°26	8°48	16° 1	10°32	3°32	3°55	2°53	n.a.	W17
T 18	0 48 31	11° 5'22	23°58	21°22	3°46	17°27	26°37	27°33	8°49	16° 1	10°31	3°30	3°52	3° 0	n.a.	T 18
F 19	0 52 28	12° 6'24	8♋ 5	22°35	5° 1	17°39	26°49	27°40	8°50	16° 1	10°30	3°30	3°49	3° 7	n.a.	F 19
S 20	0 56 24	13° 7'27	22° 8	23°50	6°16	17°53	27° 1	27°47	8°50	16° 2	10°29	3°30	3°46	3°13	n.a.	S 20
S 21	1 0 21	14° 8'32	6♌ 7	25° 8	7°30	18° 7	27°13	27°54	8°51	16° 2	10°28	3°28	3°42	3°20	n.a.	S 21
M22	1 4 17	15° 9'38	20° 0	26°28	8°45	18°21	27°25	28° 1	8°52	16° 2	10°27	3°24	3°39	3°26	n.a.	M22
T 23	1 8 14	16°10'46	3♍48	27°50	10° 0	18°36	27°37	28° 8	8°53	16° 3	10°26	3°17	3°36	3°33	n.a.	T 23
W24	1 12 10	17°11'54	17°28	29°14	11°14	18°52	27°50	28°14	8°54	16° 3	10°25	3° 8	3°33	3°40	n.a.	W24
T 25	1 16 7	18°13'04	0♎57	0♎38	12°29	19° 8	28° 2	28°21	8°55	16° 3	10°24	2°56	3°30	3°46	n.a.	T 25
F 26	1 20 4	19°14'14	14°13	2° 4	13°44	19°25	28°14	28°28	8°57	16° 4	10°23	2°43	3°26	3°53	n.a.	F 26
S 27	1 24 0	20°15'26	27°14	3°31	14°58	19°42	28°27	28°35	8°58	16° 4	10°22	2°30	3°23	4° 0	n.a.	S 27
S 28	1 27 57	21°16'38	9♏59	4°59	16°13	20° 0	28°39	28°41	8°59	16° 5	10°22	2°18	3°20	4° 6	n.a.	S 28
M29	1 31 53	22°17'51	22°28	6°27	17°28	20°18	28°52	28°48	9° 0	16° 6	10°21	2° 9	3°17	4°13	n.a.	M29
T 30	1 35 50	23°19'05	4♐41	7°57	18°42	20°36	29° 5	28°55	9° 2	16° 6	10°20	2° 3	3°14	4°20	n.a.	T 30
W31	1 39 46	24♎20'19	16♐41	9♎26	19♏57	20♒56	29♏17	29♍ 1	9♉ 3	16♉ 7	10♓19	1♋59	3♋11	4♉26	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n29	12s47	3n54	4n27	0s 2	4s54	0n10	19s36	3s17	18s58	0n 2	3n57	2n22	24s10	0s35	23s28	0s34	23s38	17s25	23n47	23n48	23s33			n.a.
T 2	2 5	16 46	3 8	5 13	0n18	5 26	0 8	19 32	3 12	19 1	0 1	3 54	2 22	24 10	0 35	23 28	0 34	23 38	17 25	23 47	23 48	23 34			n.a.
W 3	1 40	19 59	2 14	5 54	0 37	5 57	0 5	19 27	3 8	19 4	0 1	3 51	2 22	24 10	0 35	23 28	0 34	23 38	17 25	23 47	23 48	23 35			n.a.
T 4	1 16	22 18	1 15	6 31	0 55	6 29	0 3	19 23	3 4	19 6	0 1	3 49	2 22	24 10	0 35	23 28	0 34	23 39	17 25	23 47	23 48	23 35			n.a.
F 5	0 51	23 38	0 13	7 2	1 11	7 1	0 0	19 18	3 0	19 9	0 1	3 46	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 39	17 25	23 47	23 48	23 36			n.a.
S 6	0 26	23 54	0s49	7 27	1 26	7 32	0s 3	19 13	2 56	19 12	0 1	3 43	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 39	17 25	23 47	23 48	23 37			n.a.
S 7	0 2	23 5	1 50	7 45	1 39	8 3	0 5	19 8	2 52	19 15	0 1	3 40	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 40	17 25	23 47	23 48	23 38			n.a.
M 8	0s23	21 11	2 47	7 57	1 50	8 34	0 8	19 2	2 48	19 17	0 1	3 37	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 40	17 25	23 47	23 48	23 39			n.a.
T 9	0 47	18 15	3 37	8 4	1 59	9 5	0 10	18 57	2 45	19 20	0 1	3 34	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 40	17 25	23 47	23 49	23 39			n.a.
W10	1 12	14 24	4 17	8 4	2 6	9 36	0 13	18 51	2 41	19 23	0 0	3 32	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 41	17 24	23 48	23 49	23 40			n.a.
T 11	1 37	9 48	4 46	7 59	2 12	10 6	0 15	18 45	2 37	19 26	0 0	3 29	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 41	17 24	23 48	23 49	23 41			n.a.
F 12	2 1	4 37	4 59	7 50	2 17	10 37	0 18	18 39	2 33	19 29	0 0	3 26	2 22	24 10	0 34	23 28	0 34	23 41	17 24	23 49	23 49	23 42			n.a.
S 13	2 26	0n54	4 56	7 36	2 20	11 6	0 21	18 33	2 30	19 32	0 0	3 23	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 41	17 24	23 49	23 49	23 42			n.a.
S 14	2 50	6 28	4 36	7 19	2 22	11 36	0 23	18 26	2 26	19 35	0s 0	3 20	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 42	17 24	23 49	23 49	23 43			n.a.
M15	3 15	11 47	3 58	6 57	2 23	12 6	0 26	18 20	2 22	19 37	0 0	3 18	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 42	17 24	23 50	23 49	23 44			n.a.
T 16	3 39	16 31	3 6	6 33	2 22	12 35	0 28	18 13	2 19	19 40	0 0	3 15	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 42	17 23	23 50	23 49	23 45			n.a.
W17	4 4	20 20	2 2	6 6	2 21	13 3	0 31	18 6	2 15	19 43	0 0	3 12	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 42	17 23	23 50	23 49	23 45			n.a.
T 18	4 28	22 54	0 50	5 37	2 19	13 32	0 34	17 59	2 12	19 46	0 1	3 9	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 43	17 23	23 50	23 50	23 46			n.a.
F 19	4 52	24 2	0n24	5 5	2 17	14 0	0 36	17 52	2 9	19 49	0 1	3 7	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 43	17 23	23 50	23 50	23 47			n.a.
S 20	5 16	23 37	1 37	4 32	2 14	14 28	0 39	17 44	2 5	19 52	0 1	3 4	2 22	24 9	0 34	23 28	0 34	23 43	17 23	23 50	23 50	23 48			n.a.
S 21	5 41	21 44	2 43	3 57	2 10	14 55	0 41	17 37	2 2	19 55	0 1	3 1	2 22	24 9	0 34	23 27	0 34	23 43	17 22	23 50	23 50	23 48			n.a.
M22	6 5	18 33	3 40	3 21	2 6	15 22	0 44	17 29	1 59	19 58	0 1	2 58	2 22	24 9	0 34	23 27	0 34	23 43	17 22	23 50	23 50	23 49			n.a.
T 23	6 29	14 22	4 23	2 43	2 1	15 49	0 46	17 21	1 56	20 1	0 1	2 56	2 22	24 9	0 34	23 27	0 34	23 43	17 22	23 50	23 50	23 50			n.a.
W24	6 53	9 29	4 50	2 5	1 56	16 15	0 49	17 13	1 52	20 4	0 1	2 53	2 22	24 9	0 34	23 27	0 34	23 44	17 22	23 51	23 50	23 50			n.a.
T 25	7 16	4 12	5 1	1 26	1 51	16 41	0 51	17 5	1 49	20 7	0 1	2 50	2 22	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 21	23 51	23 50	23 51			n.a.
F 26	7 40	1s11	4 55	0 46	1 45	17 6	0 53	16 57	1 46	20 10	0 1	2 48	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 21	23 51	23 50	23 52			n.a.
S 27	8 3	6 26	4 34	0 5	1 39	17 31	0 56	16 49	1 43	20 13	0 2	2 45	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 21	23 52	23 50	23 53			n.a.
S 28	8 27	11 18	3 59	0s36	1 33	17 55	0 58	16 40	1 40	20 15	0 2	2 42	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 21	23 52	23 50	23 53			n.a.
M29	8 50	15 36	3 14	1 17	1 27	18 19	1 1	16 32	1 37	20 18	0 2	2 40	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 20	23 52	23 50	23 54			n.a.
T 30	9 13	19 11	2 20	1 59	1 20	18 43	1 3	16 23	1 35	20 21	0 2	2 37	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 20	23 52	23 51	23 55			n.a.
W31	9s36	21s52	1n21	2s41	1n14	19s 6	1s 5	16s14	1s32	20s24	0s 2	2n35	2n23	24s 8	0s34	23s27	0s34	23s44	17s20	23n52	23n51	23s55			n.a.

Julian Day Number = 1133278.5, Delta T = 10h29m34s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'16, Lahiri = -26°10'16 Julian Calendar 1 Oct. 1611 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

NOVEMBER 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 43 43	25♎21'34	28♐33	10♎56	21♏12	21♒15	29♏30	29♍ 8	9♉ 5	16♉ 7	10°R18	1°D58	3♋ 7	4♉33	n.a.	T 1
F 2	1 47 40	26°22'49	10♉20	12°27	22°26	21°35	29°43	29°14	9° 6	16° 8	10♓18	1♋58	3° 4	4°40	n.a.	F 2
S 3	1 51 36	27°24'05	22° 8	13°57	23°41	21°56	29°56	29°21	9° 8	16° 9	10°17	1°R59	3° 1	4°46	n.a.	S 3
S 4	1 55 33	28°25'21	4♒ 2	15°29	24°55	22°17	0♐ 9	29°27	9° 9	16°10	10°16	1°59	2°58	4°53	n.a.	S 4
M 5	1 59 29	29°26'37	16° 8	17° 0	26°10	22°38	0°22	29°34	9°11	16°10	10°15	1°57	2°55	4°59	n.a.	M 5
T 6	2 3 26	0♏27'53	28°31	18°32	27°24	22°59	0°35	29°40	9°13	16°11	10°15	1°53	2°52	5° 6	n.a.	T 6
W 7	2 7 22	1°29'10	11♓15	20° 3	28°39	23°22	0°48	29°47	9°14	16°12	10°14	1°47	2°48	5°13	n.a.	W 7
T 8	2 11 19	2°30'27	24°23	21°35	29°53	23°44	1° 2	29°53	9°16	16°13	10°13	1°39	2°45	5°19	n.a.	T 8
F 9	2 15 15	3°31'43	7♈57	23° 8	1♐ 7	24° 7	1°15	29°59	9°18	16°14	10°13	1°29	2°42	5°26	n.a.	F 9
S 10	2 19 12	4°33'00	21°53	24°40	2°22	24°30	1°28	0♎ 5	9°20	16°15	10°12	1°19	2°39	5°33	n.a.	S 10
S 11	2 23 9	5°34'18	6♉10	26°13	3°36	24°53	1°41	0°12	9°22	16°16	10°12	1° 9	2°36	5°39	n.a.	S 11
M12	2 27 5	6°35'35	20°40	27°46	4°50	25°17	1°55	0°18	9°24	16°17	10°11	1° 2	2°32	5°46	n.a.	M12
T 13	2 31 2	7°36'53	5♊17	29°19	6° 5	25°41	2° 8	0°24	9°26	16°18	10°10	0°57	2°29	5°53	n.a.	T 13
W14	2 34 58	8°38'11	19°55	0♏52	7°19	26° 6	2°22	0°30	9°28	16°19	10°10	0°54	2°26	5°59	n.a.	W14
T 15	2 38 55	9°39'30	4♋27	2°26	8°33	26°31	2°35	0°36	9°30	16°20	10° 9	0°D54	2°23	6° 6	n.a.	T 15
F 16	2 42 51	10°40'49	18°49	4° 0	9°48	26°56	2°49	0°42	9°32	16°21	10° 9	0°54	2°20	6°13	n.a.	F 16
S 17	2 46 48	11°42'08	2♌59	5°34	11° 2	27°21	3° 3	0°48	9°34	16°23	10° 8	0°55	2°17	6°19	n.a.	S 17
S 18	2 50 45	12°43'28	16°55	7° 8	12°16	27°47	3°16	0°54	9°36	16°24	10° 8	0°R56	2°13	6°26	n.a.	S 18
M19	2 54 41	13°44'48	0♍38	8°43	13°30	28°13	3°30	0°59	9°38	16°25	10° 8	0°54	2°10	6°33	n.a.	M19
T 20	2 58 38	14°46'08	14° 9	10°17	14°44	28°39	3°44	1° 5	9°41	16°26	10° 7	0°51	2° 7	6°39	n.a.	T 20
W21	3 2 34	15°47'28	27°26	11°53	15°58	29° 5	3°57	1°11	9°43	16°28	10° 7	0°45	2° 4	6°46	n.a.	W21
T 22	3 6 31	16°48'48	10♎31	13°28	17°12	29°32	4°11	1°16	9°45	16°29	10° 6	0°38	2° 1	6°52	n.a.	T 22
F 23	3 10 27	17°50'08	23°23	15° 4	18°26	29°59	4°25	1°22	9°48	16°30	10° 6	0°30	1°57	6°59	n.a.	F 23
S 24	3 14 24	18°51'28	6♏ 3	16°40	19°40	0♓26	4°39	1°27	9°50	16°32	10° 6	0°22	1°54	7° 6	n.a.	S 24
S 25	3 18 20	19°52'48	18°31	18°17	20°54	0°54	4°53	1°33	9°53	16°33	10° 5	0°14	1°51	7°12	n.a.	S 25
M26	3 22 17	20°54'07	0♐47	19°54	22° 8	1°22	5° 7	1°38	9°55	16°35	10° 5	0° 9	1°48	7°19	n.a.	M26
T 27	3 26 14	21°55'26	12°52	21°32	23°22	1°50	5°21	1°44	9°58	16°36	10° 5	0° 5	1°45	7°26	n.a.	T 27
W28	3 30 10	22°56'45	24°47	23° 9	24°36	2°18	5°35	1°49	10° 0	16°38	10° 5	0°D 3	1°42	7°32	n.a.	W28
T 29	3 34 7	23°58'03	6♉37	24°48	25°50	2°46	5°49	1°54	10° 3	16°39	10° 4	0° 4	1°38	7°39	n.a.	T 29
F 30	3 38 3	24♏59'20	18♉23	26♏26	27♐ 4	3♓15	6♐ 3	1♎59	10♉ 5	16♉41	10♓ 4	0♋ 5	1♋35	7♉46	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s59	23s34	0n18	3s23	1n 7	19s28	1s 7	16s 5	1s29	20s27	0s 2	2n32	2n23	24s 8	0s34	23s27	0s34	23s44	17s20	23n52	23n51	23s56		n.a.
F 2	10 22	24 13	0s45	4 5	1 1	19 50	1 10	15 56	1 26	20 30	0 2	2 29	2 23	24 8	0 34	23 27	0 34	23 44	17 19	23 52	23 51	23 57		n.a.
S 3	10 44	23 46	1 46	4 47	0 54	20 12	1 12	15 47	1 24	20 33	0 2	2 27	2 23	24 7	0 34	23 27	0 34	23 44	17 19	23 52	23 51	23 57		n.a.
S 4	11 7	22 14	2 43	5 29	0 47	20 32	1 14	15 37	1 21	20 36	0 3	2 24	2 23	24 7	0 34	23 26	0 34	23 44	17 19	23 52	23 51	23 58		n.a.
M 5	11 29	19 41	3 33	6 11	0 40	20 53	1 16	15 28	1 19	20 39	0 3	2 22	2 23	24 7	0 34	23 26	0 34	23 44	17 19	23 52	23 51	23 58		n.a.
T 6	11 51	16 11	4 15	6 53	0 33	21 12	1 18	15 18	1 16	20 42	0 3	2 19	2 24	24 7	0 34	23 26	0 34	23 45	17 18	23 52	23 51	23 59		n.a.
W 7	12 12	11 52	4 46	7 34	0 26	21 31	1 20	15 8	1 14	20 45	0 3	2 17	2 24	24 7	0 34	23 26	0 34	23 45	17 18	23 52	23 51	24 0		n.a.
T 8	12 34	6 53	5 3	8 16	0 20	21 50	1 22	14 58	1 11	20 48	0 3	2 14	2 24	24 7	0 34	23 26	0 34	23 44	17 18	23 52	23 51	24 0		n.a.
F 9	12 55	1 25	5 3	8 57	0 13	22 8	1 24	14 48	1 9	20 50	0 3	2 12	2 24	24 7	0 34	23 26	0 34	23 44	17 17	23 52	23 51	24 1		n.a.
S 10	13 16	4n16	4 46	9 38	0 6	22 25	1 26	14 38	1 6	20 53	0 3	2 10	2 24	24 6	0 34	23 26	0 34	23 44	17 17	23 53	23 51	24 1		n.a.
S 11	13 37	9 53	4 11	10 19	0s 1	22 41	1 27	14 28	1 4	20 56	0 3	2 7	2 24	24 6	0 34	23 26	0 34	23 44	17 17	23 53	23 51	24 2		n.a.
M12	13 58	15 4	3 19	10 59	0 7	22 57	1 29	14 18	1 2	20 59	0 3	2 5	2 24	24 6	0 34	23 26	0 34	23 44	17 16	23 53	23 51	24 3		n.a.
T 13	14 18	19 24	2 13	11 39	0 14	23 13	1 31	14 7	0 59	21 2	0 4	2 2	2 24	24 6	0 34	23 25	0 34	23 44	17 16	23 53	23 52	24 3		n.a.
W14	14 39	22 31	0 59	12 18	0 20	23 27	1 32	13 57	0 57	21 5	0 4	2 0	2 25	24 6	0 34	23 25	0 34	23 44	17 16	23 53	23 52	24 4		n.a.
T 15	14 58	24 8	0n19	12 57	0 27	23 41	1 34	13 46	0 55	21 8	0 4	1 58	2 25	24 6	0 34	23 25	0 34	23 44	17 15	23 53	23 52	24 4		n.a.
F 16	15 18	24 6	1 35	13 36	0 33	23 54	1 35	13 35	0 53	21 10	0 4	1 56	2 25	24 5	0 34	23 25	0 34	23 44	17 15	23 53	23 52	24 5		n.a.
S 17	15 37	22 31	2 44	14 14	0 39	24 7	1 37	13 25	0 51	21 13	0 4	1 53	2 25	24 5	0 34	23 25	0 34	23 44	17 15	23 53	23 52	24 6		n.a.
S 18	15 57	19 35	3 42	14 52	0 45	24 18	1 38	13 14	0 49	21 16	0 4	1 51	2 25	24 5	0 34	23 25	0 34	23 44	17 14	23 53	23 52	24 6		n.a.
M19	16 15	15 36	4 27	15 28	0 51	24 29	1 39	13 3	0 47	21 19	0 4	1 49	2 25	24 5	0 34	23 24	0 34	23 44	17 14	23 53	23 52	24 7		n.a.
T 20	16 34	10 53	4 56	16 5	0 57	24 40	1 41	12 51	0 45	21 21	0 4	1 47	2 25	24 5	0 33	23 24	0 34	23 43	17 14	23 53	23 52	24 7		n.a.
W21	16 52	5 44	5 8	16 40	1 3	24 49	1 42	12 40	0 43	21 24	0 4	1 44	2 26	24 5	0 33	23 24	0 34	23 43	17 13	23 53	23 52	24 8		n.a.
T 22	17 10	0 25	5 4	17 15	1 8	24 58	1 43	12 29	0 41	21 27	0 5	1 42	2 26	24 4	0 33	23 24	0 34	23 43	17 13	23 53	23 52	24 8		n.a.
F 23	17 28	4s51	4 45	17 49	1 13	25 6	1 44	12 17	0 39	21 30	0 5	1 40	2 26	24 4	0 33	23 24	0 34	23 43	17 13	23 53	23 52	24 9		n.a.
S 24	17 45	9 50	4 11	18 23	1 18	25 13	1 45	12 6	0 37	21 32	0 5	1 38	2 26	24 4	0 33	23 24	0 34	23 43	17 12	23 53	23 52	24 9		n.a.
S 25	18 2	14 21	3 27	18 55	1 23	25 20	1 46	11 54	0 35	21 35	0 5	1 36	2 26	24 4	0 33	23 23	0 34	23 43	17 12	23 53	23 52	24 10		n.a.
M26	18 19	18 12	2 33	19 27	1 28	25 25	1 47	11 42	0 33	21 38	0 5	1 34	2 26	24 4	0 33	23 23	0 34	23 42	17 12	23 53	23 52	24 10		n.a.
T 27	18 35	21 14	1 32	19 58	1 32	25 30	1 48	11 31	0 32	21 40	0 5	1 32	2 27	24 3	0 33	23 23	0 34	23 42	17 11	23 53	23 52	24 11		n.a.
W28	18 51	23 18	0 29	20 28	1 37	25 34	1 48	11 19	0 30	21 43	0 5	1 30	2 27	24 3	0 33	23 23	0 34	23 42	17 11	23 53	23 52	24 11		n.a.
T 29	19 7	24 19	0s36	20 57	1 41	25 38	1 49	11 7	0 28	21 46	0 5	1 28	2 27	24 3	0 33	23 23	0 34	23 42	17 11	23 53	23 52	24 12		n.a.
F 30	19s22	24s13	1s39	21s24	1s44	25s40	1s49	10s55	0s27	21s48	0s 5	1n26	2n27	24s 3	0s33	23s22	0s34	23s41	17s10	23n53	23n52	24s12		n.a.

Julian Day Number = 1133309.5, Delta T = 10h29m32s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'12, Lahiri = -26°10'11 Julian Calendar 1 Nov. 1611 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1611 BCE
geocentric

DECEMBER 1611 BCE (-1610) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 42 0	26♏ 0'36	0♒10	28♏ 6	28♐17	3♓44	6♐17	2♎ 4	10♑ 8	16♑42	10°R 4	0♋ 7	1♋32	7♑52	n.a.	S 1
S 2	3 45 56	27° 1'52	12° 3	29°45	29°31	4°13	6°31	2° 9	10°11	16°44	10♓ 4	0° 8	1°29	7°59	n.a.	S 2
M 3	3 49 53	28° 3'07	24° 7	1♐25	0♑45	4°42	6°45	2°14	10°14	16°46	10° 4	0°R 9	1°26	8° 6	n.a.	M 3
T 4	3 53 50	29° 4'21	6♓27	3° 6	1°58	5°12	6°59	2°19	10°16	16°47	10° 4	0° 9	1°23	8°12	n.a.	T 4
W 5	3 57 46	0♐ 5'34	19° 7	4°47	3°12	5°42	7°13	2°24	10°19	16°49	10° 3	0° 8	1°19	8°19	n.a.	W 5
T 6	4 1 43	1° 6'45	2♈11	6°28	4°26	6°11	7°27	2°29	10°22	16°51	10° 3	0° 5	1°16	8°26	n.a.	T 6
F 7	4 5 39	2° 7'56	15°43	8°10	5°39	6°41	7°41	2°33	10°25	16°52	10° 3	0° 1	1°13	8°32	n.a.	F 7
S 8	4 9 36	3° 9'06	29°42	9°52	6°52	7°12	7°55	2°38	10°28	16°54	10°D 3	29♊57	1°10	8°39	n.a.	S 8
S 9	4 13 32	4°10'14	14♉ 6	11°34	8° 6	7°42	8° 9	2°42	10°31	16°56	10° 3	29°53	1° 7	8°45	n.a.	S 9
M10	4 17 29	5°11'22	28°51	13°17	9°19	8°13	8°23	2°47	10°34	16°58	10° 3	29°49	1° 3	8°52	n.a.	M10
T 11	4 21 25	6°12'29	13♊48	15° 0	10°32	8°43	8°38	2°51	10°37	16°59	10° 3	29°47	1° 0	8°59	n.a.	T 11
W12	4 25 22	7°13'35	28°51	16°43	11°46	9°14	8°52	2°55	10°40	17° 1	10° 4	29°D47	0°57	9° 5	n.a.	W12
T 13	4 29 19	8°14'40	13♋49	18°27	12°59	9°45	9° 6	3° 0	10°43	17° 3	10° 4	29°47	0°54	9°12	n.a.	T 13
F 14	4 33 15	9°15'45	28°35	20°10	14°12	10°16	9°20	3° 4	10°46	17° 5	10° 4	29°48	0°51	9°19	n.a.	F 14
S 15	4 37 12	10°16'48	13♌ 4	21°53	15°25	10°47	9°34	3° 8	10°49	17° 7	10° 4	29°50	0°48	9°25	n.a.	S 15
S 16	4 41 8	11°17'50	27°13	23°36	16°38	11°19	9°48	3°12	10°52	17° 9	10° 4	29°51	0°44	9°32	n.a.	S 16
M17	4 45 5	12°18'52	11♍ 0	25°18	17°51	11°50	10° 3	3°16	10°55	17°11	10° 4	29°R51	0°41	9°39	n.a.	M17
T 18	4 49 1	13°19'53	24°26	26°59	19° 4	12°22	10°17	3°20	10°58	17°13	10° 4	29°51	0°38	9°45	n.a.	T 18
W19	4 52 58	14°20'53	7♎33	28°39	20°16	12°54	10°31	3°23	11° 1	17°15	10° 5	29°50	0°35	9°52	n.a.	W19
T 20	4 56 55	15°21'51	20°23	0♑18	21°29	13°26	10°45	3°27	11° 4	17°17	10° 5	29°48	0°32	9°59	n.a.	T 20
F 21	5 0 51	16°22'49	2♏57	1°55	22°42	13°58	10°59	3°30	11° 7	17°19	10° 5	29°46	0°29	10° 5	n.a.	F 21
S 22	5 4 48	17°23'46	15°19	3°30	23°54	14°30	11°13	3°34	11°11	17°21	10° 5	29°44	0°25	10°12	n.a.	S 22
S 23	5 8 44	18°24'41	27°30	5° 2	25° 7	15° 2	11°27	3°37	11°14	17°23	10° 6	29°43	0°22	10°19	n.a.	S 23
M24	5 12 41	19°25'35	9♐32	6°30	26°19	15°35	11°41	3°41	11°17	17°25	10° 6	29°41	0°19	10°25	n.a.	M24
T 25	5 16 37	20°26'28	21°28	7°55	27°32	16° 7	11°56	3°44	11°20	17°27	10° 6	29°41	0°16	10°32	n.a.	T 25
W26	5 20 34	21°27'20	3♑18	9°16	28°44	16°40	12°10	3°47	11°24	17°29	10° 7	29°D41	0°13	10°38	n.a.	W26
T 27	5 24 30	22°28'10	15° 6	10°31	29°56	17°13	12°24	3°50	11°27	17°31	10° 7	29°41	0° 9	10°45	n.a.	T 27
F 28	5 28 27	23°28'58	26°53	11°40	1♒ 8	17°45	12°38	3°53	11°30	17°33	10° 8	29°42	0° 6	10°52	n.a.	F 28
S 29	5 32 24	24°29'44	8♒42	12°43	2°20	18°18	12°52	3°56	11°34	17°35	10° 8	29°42	0° 3	10°58	n.a.	S 29
S 30	5 36 20	25°30'29	20°37	13°38	3°32	18°52	13° 6	3°58	11°37	17°37	10° 9	29°43	29♊59	11° 5	n.a.	S 30
M31	5 40 17	26♐31'12	2♓42	14♑25	4♒44	19♓25	13♐20	4♎ 1	11♑40	17♑40	10♓ 9	29♊43	29♊57	11♑12	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s37	23s 3	2s37	21s51	1s48	25s42	1s50	10s42	0s25	21s51	0s 6	1n24	2n27	24s 2	0s33	23s22	0s34	23s41	17s10	23n53	23n52	24s13		n.a.
S 2	19 51	20 51	3 30	22 16	1 51	25 43	1 50	10 30	0 23	21 53	0 6	1 22	2 27	24 2	0 33	23 22	0 34	23 41	17 10	23 53	23 52	24 13		n.a.
M 3	20 6	17 42	4 14	22 41	1 53	25 43	1 51	10 18	0 22	21 56	0 6	1 21	2 28	24 2	0 33	23 22	0 34	23 41	17 9	23 53	23 52	24 14		n.a.
T 4	20 19	13 45	4 48	23 3	1 56	25 43	1 51	10 5	0 20	21 58	0 6	1 19	2 28	24 2	0 33	23 22	0 34	23 40	17 9	23 53	23 53	24 14		n.a.
W 5	20 33	9 6	5 8	23 25	1 58	25 41	1 51	9 53	0 19	22 1	0 6	1 17	2 28	24 2	0 33	23 21	0 34	23 40	17 8	23 53	23 53	24 15		n.a.
T 6	20 46	3 54	5 14	23 45	2 0	25 39	1 51	9 40	0 17	22 3	0 6	1 15	2 28	24 1	0 33	23 21	0 34	23 40	17 8	23 53	23 53	24 15		n.a.
F 7	20 58	1n39	5 2	24 4	2 1	25 36	1 51	9 27	0 16	22 6	0 6	1 14	2 28	24 1	0 33	23 21	0 34	23 39	17 8	23 53	23 53	24 15		n.a.
S 8	21 10	7 19	4 33	24 21	2 2	25 33	1 51	9 15	0 14	22 8	0 6	1 12	2 29	24 1	0 33	23 21	0 34	23 39	17 7	23 53	23 53	24 16		n.a.
S 9	21 22	12 47	3 46	24 36	2 2	25 28	1 51	9 2	0 13	22 11	0 6	1 10	2 29	24 1	0 33	23 21	0 34	23 39	17 7	23 53	23 53	24 16		n.a.
M10	21 34	17 38	2 42	24 50	2 2	25 23	1 50	8 49	0 11	22 13	0 7	1 9	2 29	24 0	0 33	23 20	0 34	23 38	17 7	23 53	23 53	24 17		n.a.
T 11	21 45	21 26	1 27	25 2	2 1	25 17	1 50	8 36	0 10	22 15	0 7	1 7	2 29	24 0	0 33	23 20	0 34	23 38	17 6	23 53	23 53	24 17		n.a.
W12	21 55	23 47	0 5	25 12	2 0	25 10	1 49	8 23	0 8	22 18	0 7	1 6	2 29	24 0	0 33	23 20	0 34	23 38	17 6	23 53	23 53	24 18		n.a.
T 13	22 5	24 25	1n17	25 20	1 58	25 3	1 49	8 10	0 7	22 20	0 7	1 4	2 30	24 0	0 33	23 20	0 34	23 37	17 5	23 53	23 53	24 18		n.a.
F 14	22 15	23 19	2 33	25 26	1 56	24 54	1 48	7 57	0 6	22 23	0 7	1 3	2 30	23 59	0 33	23 19	0 34	23 37	17 5	23 53	23 53	24 18		n.a.
S 15	22 24	20 40	3 37	25 31	1 53	24 45	1 48	7 43	0 4	22 25	0 7	1 1	2 30	23 59	0 33	23 19	0 34	23 37	17 5	23 53	23 53	24 19		n.a.
S 16	22 33	16 49	4 27	25 33	1 49	24 35	1 47	7 30	0 3	22 27	0 7	1 0	2 30	23 59	0 33	23 19	0 34	23 36	17 4	23 53	23 53	24 19		n.a.
M17	22 41	12 10	5 0	25 33	1 45	24 25	1 46	7 17	0 2	22 29	0 7	0 58	2 30	23 59	0 33	23 19	0 34	23 36	17 4	23 53	23 53	24 20		n.a.
T 18	22 49	7 3	5 15	25 31	1 40	24 14	1 45	7 3	0 0	22 31	0 7	0 57	2 31	23 58	0 33	23 18	0 34	23 35	17 4	23 53	23 53	24 20		n.a.
W19	22 57	1 44	5 14	25 26	1 34	24 2	1 44	6 50	0n 1	22 34	0 8	0 56	2 31	23 58	0 33	23 18	0 34	23 35	17 3	23 53	23 53	24 20		n.a.
T 20	23 4	3s32	4 56	25 20	1 27	23 49	1 43	6 36	0 2	22 36	0 8	0 55	2 31	23 58	0 33	23 18	0 34	23 34	17 3	23 53	23 53	24 21		n.a.
F 21	23 10	8 34	4 25	25 12	1 20	23 36	1 41	6 22	0 3	22 38	0 8	0 53	2 31	23 57	0 33	23 18	0 34	23 34	17 3	23 53	23 53	24 21		n.a.
S 22	23 16	13 12	3 42	25 1	1 11	23 22	1 40	6 9	0 4	22 40	0 8	0 52	2 32	23 57	0 33	23 17	0 34	23 34	17 2	23 53	23 53	24 21		n.a.
S 23	23 22	17 13	2 49	24 49	1 2	23 7	1 39	5 55	0 6	22 42	0 8	0 51	2 32	23 57	0 33	23 17	0 34	23 33	17 2	23 53	23 53	24 22		n.a.
M24	23 27	20 29	1 50	24 35	0 52	22 52	1 37	5 41	0 7	22 44	0 8	0 50	2 32	23 57	0 33	23 17	0 34	23 33	17 1	23 53	23 53	24 22		n.a.
T 25	23 32	22 51	0 46	24 19	0 40	22 36	1 36	5 27	0 8	22 46	0 8	0 49	2 32	23 56	0 33	23 17	0 34	23 32	17 1	23 53	23 53	24 22		n.a.
W26	23 36	24 11	0s20	24 1	0 28	22 19	1 34	5 13	0 9	22 48	0 8	0 48	2 32	23 56	0 33	23 16	0 34	23 32	17 1	23 53	23 53	24 23		n.a.
T 27	23 40	24 25	1 25	23 43	0 15	22 2	1 32	4 59	0 10	22 50	0 8	0 47	2 33	23 56	0 33	23 16	0 34	23 31	17 0	23 53	23 53	24 23		n.a.
F 28	23 43	23 33	2 26	23 23	0 1	21 44	1 30	4 45	0 11	22 52	0 9	0 46	2 33	23 55	0 33	23 16	0 34	23 31	17 0	23 53	23 53	24 23		n.a.
S 29	23 46	21 38	3 20	23 2	0n13	21 26	1 28	4 31	0 12	22 54	0 9	0 45	2 33	23 55	0 33	23 15	0 34	23 30	17 0	23 53	23 53	24 24		n.a.
S 30	23 48	18 47	4 7	22 41	0 29	21 7	1 26	4 17	0 13	22 56	0 9	0 44	2 33	23 55	0 33	23 15	0 34	23 30	16 59	23 53	23 53	24 24		n.a.
M31	23s50	15s 6	4s44	22s20	0n45	20s48	1s24	4s 3	0n14	22s58	0s 9	0n43	2n34	23s55	0s33	23s15	0s34	23s29	16s59	23n53	23n53	24s24		n.a.

Julian Day Number = 1133339.5, Delta T = 10h29m30s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'08, Lahiri = -26°10'07 Julian Calendar 1 Dec. 1611 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1611 BCE

The year -1610 astronomical counting style corresponds to year 1611 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

JANUARY 1610 BCE (-1609) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 44 13	27♐31'53	14♓59	15♑ 3	5♒56	19♓58	13♐34	4♎ 4	11♑44	17♑42	10♓10	29♊43	29♊54	11♑18	n.a.	T 1
W 2	5 48 10	28°32'32	27°35	15°32	7° 8	20°31	13°48	4° 6	11°47	17°44	10°10	29°R43	29°50	11°25	n.a.	W 2
T 3	5 52 6	29°33'09	10♈32	15°51	8°19	21° 5	14° 2	4° 8	11°50	17°46	10°11	29°D43	29°47	11°32	n.a.	T 3
F 4	5 56 3	0♑33'45	23°54	15°R59	9°31	21°38	14°16	4°11	11°54	17°48	10°11	29°43	29°44	11°38	n.a.	F 4
S 5	5 59 59	1°34'18	7♉44	15°57	10°42	22°12	14°29	4°13	11°57	17°50	10°12	29°44	29°41	11°45	n.a.	S 5
S 6	6 3 56	2°34'49	22° 0	15°44	11°53	22°46	14°43	4°15	12° 1	17°53	10°12	29°44	29°38	11°52	n.a.	S 6
M 7	6 7 53	3°35'18	6♊41	15°21	13° 5	23°19	14°57	4°17	12° 4	17°55	10°13	29°44	29°35	11°58	n.a.	M 7
T 8	6 11 49	4°35'46	21°42	14°49	14°16	23°53	15°11	4°19	12° 7	17°57	10°14	29°44	29°31	12° 5	n.a.	T 8
W 9	6 15 46	5°36'11	6♋54	14° 7	15°27	24°27	15°25	4°21	12°11	17°59	10°14	29°R44	29°28	12°12	n.a.	W 9
T 10	6 19 42	6°36'35	22° 7	13°19	16°37	25° 1	15°38	4°22	12°14	18° 2	10°15	29°44	29°25	12°18	n.a.	T 10
F 11	6 23 39	7°36'57	7♌14	12°23	17°48	25°35	15°52	4°24	12°18	18° 4	10°16	29°43	29°22	12°25	n.a.	F 11
S 12	6 27 35	8°37'17	22° 3	11°23	18°59	26° 9	16° 6	4°25	12°21	18° 6	10°17	29°42	29°19	12°32	n.a.	S 12
S 13	6 31 32	9°37'35	6♍30	10°20	20° 9	26°43	16°19	4°27	12°25	18° 8	10°17	29°41	29°15	12°38	n.a.	S 13
M14	6 35 29	10°37'52	20°31	9°14	21°19	27°18	16°33	4°28	12°28	18°11	10°18	29°40	29°12	12°45	n.a.	M14
T 15	6 39 25	11°38'06	4♎ 4	8° 9	22°30	27°52	16°46	4°29	12°31	18°13	10°19	29°40	29° 9	12°51	n.a.	T 15
W16	6 43 22	12°38'20	17°12	7° 5	23°40	28°26	17° 0	4°30	12°35	18°15	10°20	29°D39	29° 6	12°58	n.a.	W16
T 17	6 47 18	13°38'31	29°57	6° 5	24°50	29° 1	17°13	4°32	12°38	18°17	10°21	29°40	29° 3	13° 5	n.a.	T 17
F 18	6 51 15	14°38'41	12♏24	5° 8	25°59	29°35	17°27	4°32	12°42	18°20	10°21	29°41	29° 0	13°11	n.a.	F 18
S 19	6 55 11	15°38'49	24°35	4°16	27° 9	0♈10	17°40	4°33	12°45	18°22	10°22	29°43	28°56	13°18	n.a.	S 19
S 20	6 59 8	16°38'55	6♐35	3°31	28°18	0°44	17°53	4°34	12°49	18°24	10°23	29°44	28°53	13°25	n.a.	S 20
M21	7 3 4	17°39'00	18°28	2°51	29°28	1°19	18° 7	4°35	12°52	18°26	10°24	29°45	28°50	13°31	n.a.	M21
T 22	7 7 1	18°39'02	0♑17	2°18	0♓37	1°54	18°20	4°35	12°55	18°29	10°25	29°R45	28°47	13°38	n.a.	T 22
W23	7 10 57	19°39'03	12° 4	1°53	1°46	2°29	18°33	4°35	12°59	18°31	10°26	29°45	28°44	13°45	n.a.	W23
T 24	7 14 54	20°39'01	23°52	1°33	2°55	3° 4	18°46	4°36	13° 2	18°33	10°27	29°43	28°41	13°51	n.a.	T 24
F 25	7 18 51	21°38'58	5♒42	1°21	4° 4	3°38	18°59	4°36	13° 6	18°36	10°28	29°41	28°37	13°58	n.a.	F 25
S 26	7 22 47	22°38'52	17°38	1°D16	5°12	4°13	19°12	4°36	13° 9	18°38	10°29	29°37	28°34	14° 5	n.a.	S 26
S 27	7 26 44	23°38'44	29°40	1°16	6°21	4°48	19°25	4°R36	13°13	18°40	10°30	29°33	28°31	14°11	n.a.	S 27
M28	7 30 40	24°38'33	11♓51	1°23	7°29	5°23	19°38	4°36	13°16	18°42	10°31	29°29	28°28	14°18	n.a.	M28
T 29	7 34 37	25°38'20	24°14	1°36	8°37	5°59	19°51	4°36	13°19	18°45	10°32	29°25	28°25	14°25	n.a.	T 29
W30	7 38 33	26°38'05	6♈52	1°54	9°45	6°34	20° 3	4°35	13°23	18°47	10°33	29°22	28°21	14°31	n.a.	W30
T 31	7 42 30	27♑37'47	19♈46	2♑17	10♓52	7♈ 9	20♐16	4♎35	13♑26	18♑49	10♓34	29♊21	28♊18	14♑38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23s52	10s44	5s 8	21s59	1n 2	20s27	1s22	3s49	0n15	23s 0	0s 9	0n42	2n34	23s54	0s33	23s15	0s34	23s29	16s59	23n53	23n53	24s24			n.a.
W 2	23 52	5 49	5 18	21 39	1 19	20 7	1 20	3 35	0 16	23 2	0 9	0 42	2 34	23 54	0 33	23 14	0 34	23 28	16 58	23 53	23 53	24 25			n.a.
T 3	23 53	0 32	5 13	21 20	1 36	19 46	1 17	3 20	0 17	23 4	0 9	0 41	2 34	23 54	0 33	23 14	0 34	23 28	16 58	23 53	23 53	24 25			n.a.
F 4	23 53	4n57	4 50	21 1	1 54	19 24	1 15	3 6	0 18	23 5	0 9	0 40	2 35	23 53	0 33	23 14	0 34	23 27	16 58	23 53	23 53	24 25			n.a.
S 5	23 52	10 24	4 11	20 45	2 11	19 2	1 12	2 52	0 19	23 7	0 10	0 39	2 35	23 53	0 33	23 13	0 34	23 27	16 57	23 53	23 53	24 26			n.a.
S 6	23 51	15 28	3 15	20 29	2 28	18 39	1 10	2 37	0 20	23 9	0 10	0 39	2 35	23 53	0 33	23 13	0 34	23 26	16 57	23 53	23 53	24 26			n.a.
M 7	23 50	19 47	2 5	20 16	2 44	18 16	1 7	2 23	0 21	23 11	0 10	0 38	2 35	23 52	0 33	23 13	0 34	23 25	16 57	23 53	23 53	24 26			n.a.
T 8	23 48	22 52	0 45	20 5	2 59	17 52	1 4	2 8	0 22	23 12	0 10	0 38	2 36	23 52	0 33	23 13	0 34	23 25	16 56	23 53	23 53	24 26			n.a.
W 9	23 46	24 22	0n40	19 56	3 12	17 28	1 1	1 54	0 23	23 14	0 10	0 37	2 36	23 52	0 33	23 12	0 34	23 24	16 56	23 53	23 53	24 27			n.a.
T 10	23 43	24 1	2 1	19 49	3 24	17 4	0 58	1 39	0 24	23 16	0 10	0 37	2 36	23 51	0 33	23 12	0 34	23 24	16 56	23 53	23 53	24 27			n.a.
F 11	23 40	21 55	3 14	19 44	3 35	16 39	0 55	1 25	0 24	23 17	0 10	0 36	2 36	23 51	0 33	23 12	0 34	23 23	16 55	23 53	23 53	24 27			n.a.
S 12	23 36	18 22	4 12	19 41	3 43	16 14	0 52	1 10	0 25	23 19	0 10	0 36	2 37	23 51	0 33	23 11	0 34	23 23	16 55	23 53	23 53	24 27			n.a.
S 13	23 32	13 48	4 52	19 40	3 49	15 48	0 49	0 56	0 26	23 20	0 10	0 36	2 37	23 50	0 33	23 11	0 34	23 22	16 55	23 53	23 53	24 27			n.a.
M14	23 27	8 37	5 13	19 41	3 53	15 22	0 45	0 41	0 27	23 22	0 11	0 35	2 37	23 50	0 33	23 11	0 34	23 21	16 54	23 53	23 53	24 28			n.a.
T 15	23 22	3 11	5 17	19 44	3 54	14 56	0 42	0 26	0 28	23 23	0 11	0 35	2 37	23 50	0 33	23 10	0 34	23 21	16 54	23 53	23 53	24 28			n.a.
W16	23 16	2s14	5 3	19 48	3 54	14 29	0 39	0 12	0 29	23 25	0 11	0 35	2 38	23 49	0 33	23 10	0 34	23 20	16 54	23 53	23 53	24 28			n.a.
T 17	23 10	7 23	4 34	19 54	3 51	14 2	0 35	0n 3	0 29	23 26	0 11	0 35	2 38	23 49	0 33	23 10	0 34	23 20	16 53	23 53	23 53	24 28			n.a.
F 18	23 4	12 8	3 53	20 1	3 46	13 35	0 31	0 18	0 30	23 28	0 11	0 35	2 38	23 49	0 33	23 10	0 34	23 19	16 53	23 53	23 53	24 28			n.a.
S 19	22 57	16 19	3 3	20 9	3 40	13 7	0 28	0 32	0 31	23 29	0 11	0 34	2 38	23 48	0 33	23 9	0 34	23 18	16 53	23 53	23 53	24 29			n.a.
S 20	22 49	19 46	2 5	20 18	3 32	12 39	0 24	0 47	0 32	23 30	0 11	0 34	2 39	23 48	0 33	23 9	0 34	23 18	16 52	23 53	23 53	24 29			n.a.
M21	22 42	22 20	1 2	20 28	3 23	12 11	0 20	1 2	0 32	23 32	0 12	0 34	2 39	23 48	0 33	23 9	0 34	23 17	16 52	23 53	23 53	24 29			n.a.
T 22	22 33	23 56	0s 3	20 39	3 13	11 43	0 16	1 16	0 33	23 33	0 12	0 34	2 39	23 47	0 33	23 8	0 34	23 16	16 52	23 53	23 53	24 29			n.a.
W23	22 25	24 27	1 8	20 50	3 2	11 14	0 12	1 31	0 34	23 34	0 12	0 35	2 39	23 47	0 33	23 8	0 34	23 16	16 52	23 53	23 53	24 29			n.a.
T 24	22 16	23 51	2 9	21 2	2 50	10 45	0 8	1 46	0 35	23 36	0 12	0 35	2 40	23 47	0 33	23 8	0 34	23 15	16 51	23 53	23 53	24 29			n.a.
F 25	22 6	22 11	3 6	21 14	2 38	10 16	0 4	2 1	0 35	23 37	0 12	0 35	2 40	23 46	0 33	23 7	0 34	23 15	16 51	23 53	23 53	24 30			n.a.
S 26	21 56	19 32	3 54	21 27	2 26	9 47	0 0	2 15	0 36	23 38	0 12	0 35	2 40	23 46	0 33	23 7	0 34	23 14	16 51	23 53	23 52	24 30			n.a.
S 27	21 46	16 2	4 33	21 40	2 13	9 17	0n 4	2 30	0 37	23 39	0 12	0 35	2 41	23 46	0 33	23 7	0 34	23 13	16 50	23 53	23 52	24 30			n.a.
M28	21 35	11 50	4 59	21 53	2 0	8 48	0 8	2 45	0 37	23 41	0 12	0 35	2 41	23 46	0 33	23 6	0 34	23 13	16 50	23 53	23 52	24 30			n.a.
T 29	21 24	7 6	5 13	22 5	1 47	8 18	0 12	3 0	0 38	23 42	0 13	0 36	2 41	23 45	0 33	23 6	0 34	23 12	16 50	23 53	23 52	24 30			n.a.
W30	21 13	1 59	5 11	22 18	1 34	7 48	0 17	3 14	0 39	23 43	0 13	0 36	2 41	23 45	0 33	23 6	0 34	23 11	16 50	23 53	23 52	24 30			n.a.
T 31	21s 1	3n20	4s54	22s31	1n21	7s18	0n21	3n29	0n39	23s44	0s13	0n37	2n42	23s45	0s33	23s 6	0s34	23s11	16s49	23n53	23n52	24s30			n.a.

Julian Day Number = 1133370.5, Delta T = 10h29m28s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°17'04, Lahiri = -26°10'03 Julian Calendar 1 Jan. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1611 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

FEBRUARY 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 46 26	28♉37'27	3♉ 1	2♉45	12♓ 0	7♈44	20♐29	4°R35	13♉29	18♉51	10♓35	29°D21	28♊15	14♉45	n.a.	F 1
S 2	7 50 23	29°37'04	16°38	3°17	13° 7	8°19	20°41	4♎34	13°33	18°54	10°36	29♊21	28°12	14°51	n.a.	S 2
S 3	7 54 20	0♒36'39	0♊40	3°54	14°14	8°55	20°54	4°33	13°36	18°56	10°37	29°23	28° 9	14°58	n.a.	S 3
M 4	7 58 16	1°36'12	15° 6	4°35	15°21	9°30	21° 6	4°32	13°39	18°58	10°38	29°24	28° 6	15° 4	n.a.	M 4
T 5	8 2 13	2°35'42	29°53	5°20	16°28	10° 5	21°19	4°32	13°43	19° 0	10°39	29°R25	28° 2	15°11	n.a.	T 5
W 6	8 6 9	3°35'10	14♋56	6° 8	17°34	10°41	21°31	4°31	13°46	19° 3	10°40	29°24	27°59	15°18	n.a.	W 6
T 7	8 10 6	4°34'35	0♌ 7	6°59	18°40	11°16	21°43	4°30	13°49	19° 5	10°42	29°22	27°56	15°24	n.a.	T 7
F 8	8 14 2	5°33'59	15°16	7°54	19°46	11°52	21°55	4°28	13°53	19° 7	10°43	29°17	27°53	15°31	n.a.	F 8
S 9	8 17 59	6°33'20	0♍15	8°51	20°52	12°27	22° 7	4°27	13°56	19° 9	10°44	29°12	27°50	15°38	n.a.	S 9
S 10	8 21 55	7°32'38	14°53	9°51	21°57	13° 3	22°19	4°26	13°59	19°11	10°45	29° 6	27°47	15°44	n.a.	S 10
M11	8 25 52	8°31'55	29° 6	10°54	23° 2	13°38	22°31	4°24	14° 2	19°14	10°46	29° 1	27°43	15°51	n.a.	M11
T 12	8 29 48	9°31'10	12♎49	12° 0	24° 7	14°14	22°43	4°23	14° 5	19°16	10°48	28°56	27°40	15°58	n.a.	T 12
W13	8 33 45	10°30'23	26° 4	13° 7	25°12	14°50	22°55	4°21	14° 9	19°18	10°49	28°53	27°37	16° 4	n.a.	W13
T 14	8 37 42	11°29'33	8♏53	14°17	26°16	15°25	23° 6	4°19	14°12	19°20	10°50	28°D52	27°34	16°11	n.a.	T 14
F 15	8 41 38	12°28'42	21°19	15°29	27°20	16° 1	23°18	4°18	14°15	19°22	10°51	28°53	27°31	16°18	n.a.	F 15
S 16	8 45 35	13°27'50	3♐28	16°43	28°24	16°37	23°30	4°16	14°18	19°24	10°52	28°54	27°27	16°24	n.a.	S 16
S 17	8 49 31	14°26'55	15°25	18° 0	29°28	17°12	23°41	4°14	14°21	19°26	10°54	28°55	27°24	16°31	n.a.	S 17
M18	8 53 28	15°25'58	27°14	19°18	0♈31	17°48	23°52	4°12	14°24	19°29	10°55	28°R56	27°21	16°38	n.a.	M18
T 19	8 57 24	16°24'59	9♑ 0	20°38	1°34	18°24	24° 3	4° 9	14°27	19°31	10°56	28°56	27°18	16°44	n.a.	T 19
W20	9 1 21	17°23'58	20°47	21°59	2°36	19° 0	24°15	4° 7	14°30	19°33	10°58	28°53	27°15	16°51	n.a.	W20
T 21	9 5 17	18°22'56	2♒38	23°23	3°38	19°36	24°26	4° 5	14°33	19°35	10°59	28°48	27°12	16°58	n.a.	T 21
F 22	9 9 14	19°21'51	14°35	24°48	4°40	20°12	24°37	4° 2	14°36	19°37	11° 0	28°41	27° 8	17° 4	n.a.	F 22
S 23	9 13 10	20°20'43	26°40	26°15	5°42	20°48	24°47	4° 0	14°39	19°39	11° 1	28°32	27° 5	17°11	n.a.	S 23
S 24	9 17 7	21°19'34	8♓54	27°43	6°43	21°24	24°58	3°57	14°42	19°41	11° 3	28°22	27° 2	17°18	n.a.	S 24
M25	9 21 4	22°18'22	21°19	29°14	7°44	22° 0	25° 9	3°54	14°45	19°43	11° 4	28°12	26°59	17°24	n.a.	M25
T 26	9 25 0	23°17'08	3♈55	0♒45	8°44	22°36	25°19	3°52	14°48	19°45	11° 5	28° 3	26°56	17°31	n.a.	T 26
W27	9 28 57	24°15'52	16°43	2°19	9°44	23°12	25°30	3°49	14°51	19°47	11° 7	27°55	26°53	17°38	n.a.	W27
T 28	9 32 53	25♒14'33	29♈44	3♒54	10♈44	23♈48	25♐40	3♎46	14♉54	19♉49	11♓ 8	27♊50	26♊49	17♉44	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	20s49	8n39	4s22	22s43	1n 9	6s48	0n26	3n44	0n40	23s45	0s13	0n37	2n42	23s44	0s33	23s 5	0s34	23s10	16s49	23n53	23n52	24s30		n.a.
S 2	20 36	13 43	3 33	22 54	0 56	6 17	0 30	3 59	0 41	23 46	0 13	0 37	2 42	23 44	0 33	23 5	0 34	23 9	16 49	23 53	23 52	24 30		n.a.
S 3	20 24	18 12	2 31	23 5	0 44	5 47	0 35	4 13	0 41	23 47	0 13	0 38	2 42	23 44	0 33	23 5	0 34	23 9	16 49	23 53	23 52	24 30		n.a.
M 4	20 10	21 45	1 18	23 16	0 32	5 16	0 39	4 28	0 42	23 48	0 13	0 38	2 42	23 43	0 33	23 4	0 34	23 8	16 48	23 53	23 52	24 31		n.a.
T 5	19 57	23 55	0n 3	23 26	0 21	4 46	0 44	4 43	0 42	23 49	0 14	0 39	2 43	23 43	0 33	23 4	0 34	23 7	16 48	23 53	23 52	24 31		n.a.
W 6	19 43	24 25	1 24	23 35	0 9	4 15	0 49	4 58	0 43	23 50	0 14	0 40	2 43	23 43	0 33	23 4	0 34	23 7	16 48	23 53	23 52	24 31		n.a.
T 7	19 28	23 6	2 40	23 43	0s 1	3 45	0 54	5 12	0 44	23 51	0 14	0 40	2 43	23 42	0 33	23 3	0 34	23 6	16 48	23 53	23 52	24 31		n.a.
F 8	19 14	20 7	3 44	23 50	0 12	3 14	0 58	5 27	0 44	23 52	0 14	0 41	2 43	23 42	0 33	23 3	0 34	23 5	16 48	23 53	23 52	24 31		n.a.
S 9	18 59	15 49	4 32	23 57	0 22	2 43	1 3	5 42	0 45	23 53	0 14	0 42	2 44	23 42	0 33	23 3	0 34	23 5	16 47	23 53	23 52	24 31		n.a.
S 10	18 43	10 41	5 1	24 2	0 32	2 13	1 8	5 56	0 45	23 54	0 14	0 42	2 44	23 41	0 33	23 3	0 34	23 4	16 47	23 53	23 52	24 31		n.a.
M11	18 28	5 6	5 11	24 6	0 41	1 42	1 13	6 11	0 46	23 54	0 14	0 43	2 44	23 41	0 33	23 2	0 34	23 3	16 47	23 53	23 52	24 31		n.a.
T 12	18 12	0s32	5 2	24 10	0 50	1 11	1 18	6 25	0 46	23 55	0 15	0 44	2 44	23 41	0 33	23 2	0 34	23 3	16 47	23 53	23 52	24 31		n.a.
W13	17 56	5 57	4 37	24 12	0 59	0 41	1 23	6 40	0 47	23 56	0 15	0 45	2 45	23 40	0 33	23 2	0 34	23 2	16 47	23 53	23 52	24 31		n.a.
T 14	17 39	10 58	3 59	24 12	1 7	0 10	1 28	6 54	0 47	23 57	0 15	0 46	2 45	23 40	0 33	23 1	0 34	23 2	16 46	23 53	23 52	24 31		n.a.
F 15	17 22	15 22	3 10	24 12	1 14	0n20	1 33	7 9	0 48	23 58	0 15	0 47	2 45	23 40	0 33	23 1	0 34	23 1	16 46	23 53	23 52	24 31		n.a.
S 16	17 5	19 3	2 14	24 10	1 22	0 50	1 38	7 23	0 48	23 58	0 15	0 48	2 45	23 39	0 33	23 1	0 34	23 0	16 46	23 53	23 51	24 31		n.a.
S 17	16 48	21 52	1 13	24 7	1 28	1 21	1 43	7 38	0 49	23 59	0 15	0 49	2 45	23 39	0 34	23 0	0 34	23 0	16 46	23 53	23 51	24 31		n.a.
M18	16 30	23 42	0 9	24 2	1 35	1 51	1 48	7 52	0 49	24 0	0 15	0 50	2 46	23 39	0 34	23 0	0 34	22 59	16 46	23 53	23 51	24 31		n.a.
T 19	16 12	24 28	0s54	23 56	1 41	2 21	1 53	8 6	0 50	24 0	0 16	0 51	2 46	23 38	0 34	23 0	0 34	22 58	16 46	23 53	23 51	24 31		n.a.
W20	15 54	24 8	1 55	23 48	1 46	2 51	1 58	8 21	0 50	24 1	0 16	0 52	2 46	23 38	0 34	23 0	0 34	22 58	16 45	23 53	23 51	24 31		n.a.
T 21	15 36	22 43	2 52	23 39	1 52	3 21	2 3	8 35	0 51	24 2	0 16	0 53	2 46	23 38	0 34	22 59	0 34	22 57	16 45	23 53	23 51	24 31		n.a.
F 22	15 17	20 16	3 41	23 28	1 56	3 50	2 8	8 49	0 51	24 2	0 16	0 54	2 47	23 37	0 34	22 59	0 34	22 56	16 45	23 53	23 51	24 31		n.a.
S 23	14 58	16 55	4 20	23 16	2 0	4 20	2 13	9 4	0 52	24 3	0 16	0 56	2 47	23 37	0 34	22 59	0 34	22 56	16 45	23 52	23 51	24 31		n.a.
S 24	14 39	12 49	4 48	23 2	2 4	4 49	2 18	9 18	0 52	24 4	0 16	0 57	2 47	23 37	0 34	22 59	0 34	22 55	16 45	23 52	23 51	24 31		n.a.
M25	14 20	8 8	5 3	22 46	2 7	5 18	2 23	9 32	0 53	24 4	0 17	0 58	2 47	23 36	0 34	22 58	0 34	22 54	16 45	23 52	23 51	24 31		n.a.
T 26	14 0	3 3	5 4	22 28	2 10	5 47	2 28	9 46	0 53	24 5	0 17	0 59	2 47	23 36	0 34	22 58	0 34	22 54	16 45	23 52	23 51	24 31		n.a.
W27	13 41	2n14	4 50	22 9	2 12	6 16	2 33	10 0	0 53	24 5	0 17	1 1	2 47	23 36	0 34	22 58	0 34	22 53	16 44	23 52	23 51	24 30		n.a.
T 28	13s21	7n32	4s20	21s48	2s14	6n45	2n38	10n14	0n54	24s 6	0s17	1n 2	2n48	23s36	0s34	22s57	0s34	22s52	16s44	23n52	23n51	24s30		n.a.

Julian Day Number = 1133401.5, Delta T = 10h29m26s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'59, Lahiri = -26°09'59 Julian Calendar 1 Feb. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

MARCH 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 36 50	26♒13'12	13♉ 0	5♒30	11♈43	24♈24	25♐51	3°R43	14♑56	19♑51	11♓ 9	27°R47	26♊46	17♑51	n.a.	F 1
S 2	9 40 46	27°11'48	26°33	7° 8	12°42	25° 0	26° 1	3♎40	14°59	19°53	11°11	27°D47	26°43	17°58	n.a.	S 2
S 3	9 44 43	28°10'23	10♊24	8°48	13°40	25°36	26°11	3°37	15° 2	19°54	11°12	27♊47	26°40	18° 4	n.a.	S 3
M 4	9 48 39	29° 8'55	24°34	10°29	14°38	26°12	26°21	3°34	15° 5	19°56	11°14	27°R47	26°37	18°11	n.a.	M 4
T 5	9 52 36	0♓ 7'24	9♋ 2	12°12	15°36	26°48	26°30	3°30	15° 7	19°58	11°15	27°47	26°33	18°17	n.a.	T 5
W 6	9 56 33	1° 5'51	23°45	13°56	16°32	27°25	26°40	3°27	15°10	20° 0	11°16	27°45	26°30	18°24	n.a.	W 6
T 7	10 0 29	2° 4'16	8♌38	15°42	17°29	28° 1	26°50	3°24	15°13	20° 2	11°18	27°40	26°27	18°31	n.a.	T 7
F 8	10 4 26	3° 2'39	23°34	17°30	18°24	28°37	26°59	3°20	15°15	20° 4	11°19	27°32	26°24	18°37	n.a.	F 8
S 9	10 8 22	4° 1'00	8♍23	19°19	19°20	29°13	27° 8	3°17	15°18	20° 5	11°20	27°23	26°21	18°44	n.a.	S 9
S 10	10 12 19	4°59'18	22°58	21°10	20°14	29°49	27°18	3°13	15°20	20° 7	11°22	27°13	26°18	18°51	n.a.	S 10
M11	10 16 15	5°57'35	7♎11	23° 2	21° 8	0♌26	27°27	3° 9	15°23	20° 9	11°23	27° 3	26°14	18°57	n.a.	M11
T 12	10 20 12	6°55'50	20°58	24°56	22° 2	1° 2	27°36	3° 6	15°25	20°11	11°25	26°54	26°11	19° 4	n.a.	T 12
W13	10 24 8	7°54'03	4♏17	26°52	22°55	1°38	27°45	3° 2	15°27	20°12	11°26	26°47	26° 8	19°11	n.a.	W13
T 14	10 28 5	8°52'14	17°10	28°49	23°47	2°14	27°53	2°58	15°30	20°14	11°27	26°43	26° 5	19°17	n.a.	T 14
F 15	10 32 1	9°50'24	29°39	0♐48	24°39	2°51	28° 2	2°54	15°32	20°16	11°29	26°41	26° 2	19°24	n.a.	F 15
S 16	10 35 58	10°48'32	11♑50	2°48	25°29	3°27	28°10	2°50	15°35	20°17	11°30	26°D41	25°58	19°31	n.a.	S 16
S 17	10 39 55	11°46'39	23°48	4°50	26°19	4° 4	28°19	2°47	15°37	20°19	11°32	26°R41	25°55	19°37	n.a.	S 17
M18	10 43 51	12°44'44	5♑37	6°54	27° 9	4°40	28°27	2°43	15°39	20°20	11°33	26°41	25°52	19°44	n.a.	M18
T 19	10 47 48	13°42'48	17°24	8°58	27°57	5°16	28°35	2°39	15°41	20°22	11°34	26°39	25°49	19°51	n.a.	T 19
W20	10 51 44	14°40'49	29°13	11° 4	28°45	5°53	28°43	2°34	15°43	20°23	11°36	26°35	25°46	19°57	n.a.	W20
T 21	10 55 41	15°38'50	11♒ 9	13°11	29°32	6°29	28°51	2°30	15°45	20°25	11°37	26°28	25°43	20° 4	n.a.	T 21
F 22	10 59 37	16°36'48	23°14	15°19	0♉18	7° 6	28°58	2°26	15°48	20°26	11°38	26°19	25°39	20°11	n.a.	F 22
S 23	11 3 34	17°34'45	5♓30	17°28	1° 4	7°42	29° 6	2°22	15°50	20°28	11°40	26° 7	25°36	20°17	n.a.	S 23
S 24	11 7 30	18°32'40	17°59	19°37	1°48	8°19	29°13	2°18	15°52	20°29	11°41	25°54	25°33	20°24	n.a.	S 24
M25	11 11 27	19°30'34	0♈41	21°47	2°31	8°55	29°21	2°14	15°54	20°31	11°43	25°41	25°30	20°31	n.a.	M25
T 26	11 15 23	20°28'26	13°35	23°57	3°14	9°32	29°28	2° 9	15°55	20°32	11°44	25°29	25°27	20°37	n.a.	T 26
W27	11 19 20	21°26'15	26°42	26° 6	3°55	10° 8	29°35	2° 5	15°57	20°33	11°45	25°19	25°24	20°44	n.a.	W27
T 28	11 23 17	22°24'04	10♉ 0	28°15	4°35	10°45	29°41	2° 1	15°59	20°35	11°47	25°11	25°20	20°51	n.a.	T 28
F 29	11 27 13	23°21'50	23°28	0♈24	5°15	11°21	29°48	1°56	16° 1	20°36	11°48	25° 6	25°17	20°57	n.a.	F 29
S 30	11 31 10	24°19'35	7♊ 8	2°31	5°53	11°58	29°55	1°52	16° 3	20°37	11°49	25° 4	25°14	21° 4	n.a.	S 30
S 31	11 35 6	25♓17'17	20♊59	4♈37	6♉29	12♉34	0♑ 1	1♎48	16♑ 4	20♑38	11♓51	25♊ 4	25♊11	21♑11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s 1	12n36	3s36	21s26	2s15	7n13	2n43	10n28	0n54	24s 6	0s17	1n 3	2n48	23s35	0s34	22s57	0s34	22s52	16s44	23n52	23n51	24s30		n.a.
S 2	12 40	17 10	2 39	21 1	2 16	7 41	2 48	10 42	0 55	24 7	0 17	1 5	2 48	23 35	0 34	22 57	0 34	22 51	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
S 3	12 20	20 55	1 32	20 35	2 17	8 9	2 53	10 56	0 55	24 7	0 18	1 6	2 48	23 35	0 34	22 57	0 35	22 51	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
M 4	11 59	23 29	0 17	20 7	2 16	8 36	2 58	11 9	0 55	24 8	0 18	1 8	2 48	23 34	0 34	22 56	0 35	22 50	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
T 5	11 38	24 34	1n 0	19 37	2 16	9 3	3 3	11 23	0 56	24 8	0 18	1 9	2 48	23 34	0 34	22 56	0 35	22 49	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
W 6	11 17	23 57	2 14	19 5	2 14	9 30	3 8	11 37	0 56	24 8	0 18	1 10	2 49	23 34	0 34	22 56	0 35	22 49	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
T 7	10 56	21 39	3 20	18 32	2 13	9 57	3 13	11 50	0 57	24 9	0 18	1 12	2 49	23 34	0 34	22 56	0 35	22 48	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
F 8	10 35	17 52	4 12	17 56	2 10	10 23	3 18	12 4	0 57	24 9	0 18	1 14	2 49	23 33	0 34	22 55	0 35	22 47	16 44	23 52	23 50	24 30		n.a.
S 9	10 13	12 59	4 47	17 19	2 7	10 49	3 22	12 17	0 57	24 10	0 19	1 15	2 49	23 33	0 34	22 55	0 35	22 47	16 44	23 51	23 50	24 29		n.a.
S 10	9 51	7 27	5 2	16 40	2 4	11 14	3 27	12 31	0 58	24 10	0 19	1 17	2 49	23 33	0 34	22 55	0 35	22 46	16 44	23 51	23 50	24 29		n.a.
M11	9 30	1 39	4 58	15 58	2 0	11 39	3 32	12 44	0 58	24 10	0 19	1 18	2 49	23 32	0 34	22 55	0 35	22 46	16 43	23 51	23 50	24 29		n.a.
T 12	9 8	4s 4	4 37	15 15	1 55	12 4	3 36	12 57	0 58	24 11	0 19	1 20	2 49	23 32	0 34	22 54	0 35	22 45	16 43	23 51	23 50	24 29		n.a.
W13	8 46	9 24	4 1	14 31	1 50	12 29	3 41	13 11	0 59	24 11	0 19	1 21	2 50	23 32	0 34	22 54	0 35	22 44	16 43	23 51	23 50	24 29		n.a.
T 14	8 24	14 11	3 14	13 44	1 45	12 53	3 45	13 24	0 59	24 11	0 19	1 23	2 50	23 32	0 34	22 54	0 35	22 44	16 43	23 50	23 49	24 29		n.a.
F 15	8 1	18 12	2 19	12 56	1 39	13 16	3 50	13 37	0 59	24 12	0 20	1 25	2 50	23 31	0 34	22 54	0 35	22 43	16 43	23 50	23 49	24 28		n.a.
S 16	7 39	21 20	1 18	12 5	1 32	13 39	3 54	13 50	1 0	24 12	0 20	1 26	2 50	23 31	0 34	22 54	0 35	22 43	16 43	23 50	23 49	24 28		n.a.
S 17	7 16	23 29	0 15	11 13	1 25	14 2	3 58	14 3	1 0	24 12	0 20	1 28	2 50	23 31	0 34	22 53	0 35	22 42	16 43	23 50	23 49	24 28		n.a.
M18	6 54	24 33	0s47	10 20	1 17	14 24	4 3	14 16	1 0	24 13	0 20	1 30	2 50	23 31	0 34	22 53	0 35	22 42	16 43	23 50	23 49	24 28		n.a.
T 19	6 31	24 30	1 48	9 25	1 9	14 46	4 7	14 28	1 1	24 13	0 20	1 32	2 50	23 31	0 34	22 53	0 35	22 41	16 43	23 50	23 49	24 28		n.a.
W20	6 8	23 21	2 43	8 28	1 0	15 7	4 11	14 41	1 1	24 13	0 21	1 33	2 50	23 30	0 34	22 53	0 35	22 41	16 43	23 50	23 49	24 27		n.a.
T 21	5 46	21 9	3 32	7 31	0 51	15 28	4 15	14 54	1 1	24 13	0 21	1 35	2 50	23 30	0 34	22 53	0 35	22 40	16 43	23 50	23 49	24 27		n.a.
F 22	5 23	17 59	4 12	6 32	0 42	15 48	4 18	15 6	1 2	24 14	0 21	1 37	2 50	23 30	0 34	22 52	0 35	22 39	16 43	23 50	23 49	24 27		n.a.
S 23	5 0	14 1	4 41	5 32	0 32	16 8	4 22	15 19	1 2	24 14	0 21	1 39	2 51	23 30	0 34	22 52	0 35	22 39	16 43	23 49	23 49	24 27		n.a.
S 24	4 37	9 23	4 57	4 31	0 22	16 27	4 26	15 31	1 2	24 14	0 21	1 40	2 51	23 29	0 34	22 52	0 35	22 38	16 43	23 49	23 48	24 27		n.a.
M25	4 14	4 17	4 59	3 29	0 11	16 46	4 29	15 43	1 2	24 14	0 22	1 42	2 51	23 29	0 34	22 52	0 35	22 38	16 43	23 49	23 48	24 26		n.a.
T 26	3 51	1n 5	4 46	2 28	0 1	17 4	4 32	15 55	1 3	24 15	0 22	1 44	2 51	23 29	0 34	22 52	0 35	22 37	16 43	23 48	23 48	24 26		n.a.
W27	3 27	6 30	4 17	1 25	0n10	17 22	4 36	16 7	1 3	24 15	0 22	1 46	2 51	23 29	0 34	22 51	0 35	22 37	16 43	23 48	23 48	24 26		n.a.
T 28	3 4	11 42	3 34	0 23	0 21	17 39	4 39	16 19	1 3	24 15	0 22	1 47	2 51	23 29	0 35	22 51	0 35	22 36	16 43	23 48	23 48	24 26		n.a.
F 29	2 41	16 26	2 39	0n38	0 31	17 55	4 41	16 31	1 4	24 15	0 22	1 49	2 51	23 28	0 35	22 51	0 35	22 36	16 44	23 47	23 48	24 25		n.a.
S 30	2 18	20 22	1 33	1 40	0 42	18 11	4 44	16 43	1 4	24 15	0 23	1 51	2 51	23 28	0 35	22 51	0 35	22 35	16 44	23 47	23 48	24 25		n.a.
S 31	1s54	23n13	0s22	2n40	0n53	18n26	4n47	16n55	1n 4	24s16	0s23	1n53	2n51	23s28	0s35	22s51	0s35	22s35	16s44	23n47	23n48	24s25		n.a.

Julian Day Number = 1133429.5, Delta T = 10h29m24s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'56, Lahiri = -26°09'55 Julian Calendar 1 March 1610 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

APRIL 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 39 3	26♓14'58	5♋ 1	6♈41	7♉ 5	13♉11	0♑ 7	1°R43	16♑ 6	20♑40	11♓52	25°R 4	25♊ 8	21♑17	n.a.	M 1
T 2	11 42 59	27°12'38	19°15	8°44	7°39	13°48	0°13	1♎39	16° 8	20°41	11°54	25♊ 3	25° 4	21°24	n.a.	T 2
W 3	11 46 56	28°10'15	3♌38	10°44	8°12	14°24	0°19	1°34	16° 9	20°42	11°55	25° 0	25° 1	21°31	n.a.	W 3
T 4	11 50 52	29° 7'50	18° 8	12°43	8°44	15° 1	0°25	1°30	16°11	20°43	11°56	24°54	24°58	21°37	n.a.	T 4
F 5	11 54 49	0♈ 5'24	2♍39	14°38	9°14	15°38	0°30	1°26	16°12	20°44	11°58	24°46	24°55	21°44	n.a.	F 5
S 6	11 58 46	1° 2'57	17° 6	16°31	9°42	16°14	0°36	1°21	16°14	20°45	11°59	24°36	24°52	21°51	n.a.	S 6
S 7	12 2 42	2° 0'27	1♎23	18°22	10° 9	16°51	0°41	1°17	16°15	20°46	12° 0	24°24	24°49	21°57	n.a.	S 7
M 8	12 6 39	2°57'57	15°22	20° 9	10°34	17°28	0°46	1°12	16°16	20°47	12° 2	24°13	24°45	22° 4	n.a.	M 8
T 9	12 10 35	3°55'25	29° 1	21°54	10°58	18° 4	0°51	1° 8	16°18	20°48	12° 3	24° 3	24°42	22°11	n.a.	T 9
W10	12 14 32	4°52'52	12♏15	23°35	11°20	18°41	0°55	1° 3	16°19	20°49	12° 4	23°55	24°39	22°17	n.a.	W10
T 11	12 18 28	5°50'18	25° 7	25°14	11°40	19°18	1° 0	0°59	16°20	20°50	12° 5	23°50	24°36	22°24	n.a.	T 11
F 12	12 22 25	6°47'43	7♐37	26°49	11°58	19°54	1° 4	0°55	16°21	20°51	12° 7	23°47	24°33	22°31	n.a.	F 12
S 13	12 26 21	7°45'07	19°49	28°21	12°14	20°31	1° 9	0°50	16°23	20°52	12° 8	23°D46	24°29	22°37	n.a.	S 13
S 14	12 30 18	8°42'30	1♑48	29°50	12°29	21° 8	1°13	0°46	16°24	20°52	12° 9	23°46	24°26	22°44	n.a.	S 14
M15	12 34 15	9°39'53	13°39	1♉16	12°41	21°45	1°17	0°42	16°25	20°53	12°11	23°R46	24°23	22°51	n.a.	M15
T 16	12 38 11	10°37'14	25°28	2°38	12°51	22°22	1°20	0°37	16°26	20°54	12°12	23°45	24°20	22°57	n.a.	T 16
W17	12 42 8	11°34'35	7♒20	3°57	12°59	22°58	1°24	0°33	16°27	20°55	12°13	23°42	24°17	23° 4	n.a.	W17
T 18	12 46 4	12°31'55	19°20	5°12	13° 5	23°35	1°27	0°29	16°28	20°55	12°14	23°37	24°14	23°11	n.a.	T 18
F 19	12 50 1	13°29'14	1♓31	6°24	13° 9	24°12	1°30	0°24	16°28	20°56	12°16	23°29	24°10	23°17	n.a.	F 19
S 20	12 53 57	14°26'32	13°57	7°33	13°R10	24°49	1°33	0°20	16°29	20°57	12°17	23°19	24° 7	23°24	n.a.	S 20
S 21	12 57 54	15°23'49	26°39	8°38	13° 9	25°26	1°36	0°16	16°30	20°57	12°18	23° 8	24° 4	23°30	n.a.	S 21
M22	13 1 50	16°21'05	9♈38	9°40	13° 6	26° 3	1°39	0°12	16°31	20°58	12°19	22°57	24° 1	23°37	n.a.	M22
T 23	13 5 47	17°18'21	22°53	10°37	13° 0	26°40	1°41	0° 8	16°31	20°58	12°20	22°46	23°58	23°44	n.a.	T 23
W24	13 9 43	18°15'35	6♉22	11°31	12°52	27°17	1°43	0° 3	16°32	20°59	12°21	22°38	23°55	23°50	n.a.	W24
T 25	13 13 40	19°12'49	20° 3	12°22	12°42	27°54	1°45	29♍59	16°32	20°59	12°23	22°31	23°51	23°57	n.a.	T 25
F 26	13 17 37	20°10'02	3♊53	13° 8	12°29	28°30	1°47	29°55	16°33	21° 0	12°24	22°28	23°48	24° 4	n.a.	F 26
S 27	13 21 33	21° 7'14	17°50	13°50	12°14	29° 7	1°49	29°51	16°33	21° 0	12°25	22°D26	23°45	24°10	n.a.	S 27
S 28	13 25 30	22° 4'25	1♋53	14°28	11°56	29°44	1°50	29°47	16°34	21° 0	12°26	22°26	23°42	24°17	n.a.	S 28
M29	13 29 26	23° 1'35	15°59	15° 2	11°36	0♊21	1°52	29°44	16°34	21° 1	12°27	22°R27	23°39	24°24	n.a.	M29
T 30	13 33 23	23♈58'44	0♌ 8	15♉32	11♉14	0♊58	1♑53	29♍40	16♑34	21♑ 1	12♓28	22♊27	23♊35	24♑30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat		
M 1	1s31	24n40	0n52	3n40	1n 3	18n40	4n49	17n 6	1n 4	24s16	0s23	1n55	2n51	23s28	0s35	22s51	0s35	22s34	16s44	23n47	23n47	24s24		n.a.		M 1
T 2	1 8	24 31	2 4	4 38	1 13	18 54	4 51	17 18	1 5	24 16	0 23	1 56	2 51	23 28	0 35	22 50	0 35	22 34	16 44	23 47	23 47	24 24		n.a.		T 2
W 3	0 44	22 45	3 9	5 35	1 22	19 6	4 53	17 29	1 5	24 16	0 23	1 58	2 51	23 28	0 35	22 50	0 35	22 33	16 44	23 47	23 47	24 24		n.a.		W 3
T 4	0 21	19 30	4 2	6 30	1 31	19 19	4 55	17 41	1 5	24 16	0 24	2 0	2 51	23 27	0 35	22 50	0 35	22 33	16 44	23 47	23 47	24 24		n.a.		T 4
F 5	0n 2	15 2	4 39	7 24	1 40	19 30	4 56	17 52	1 5	24 17	0 24	2 2	2 51	23 27	0 35	22 50	0 35	22 32	16 44	23 47	23 47	24 23		n.a.		F 5
S 6	0 25	9 44	4 58	8 16	1 48	19 41	4 58	18 3	1 6	24 17	0 24	2 4	2 51	23 27	0 35	22 50	0 35	22 32	16 44	23 46	23 47	24 23		n.a.		S 6
S 7	0 49	3 59	4 58	9 6	1 55	19 51	4 59	18 14	1 6	24 17	0 24	2 5	2 51	23 27	0 35	22 50	0 35	22 32	16 44	23 46	23 47	24 23		n.a.		S 7
M 8	1 12	1s51	4 41	9 54	2 2	20 0	5 0	18 25	1 6	24 17	0 24	2 7	2 51	23 27	0 35	22 50	0 36	22 31	16 44	23 45	23 47	24 22		n.a.		M 8
T 9	1 35	7 29	4 7	10 40	2 8	20 8	5 0	18 35	1 6	24 17	0 25	2 9	2 51	23 27	0 35	22 49	0 36	22 31	16 44	23 45	23 46	24 22		n.a.		T 9
W10	1 58	12 37	3 21	11 23	2 14	20 15	5 0	18 46	1 6	24 18	0 25	2 11	2 51	23 27	0 35	22 49	0 36	22 30	16 45	23 44	23 46	24 22		n.a.		W10
T 11	2 22	17 3	2 26	12 5	2 18	20 21	5 0	18 56	1 7	24 18	0 25	2 12	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 30	16 45	23 44	23 46	24 21		n.a.		T 11
F 12	2 45	20 36	1 25	12 44	2 22	20 27	5 0	19 7	1 7	24 18	0 25	2 14	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 30	16 45	23 44	23 46	24 21		n.a.		F 12
S 13	3 8	23 8	0 21	13 21	2 26	20 31	4 59	19 17	1 7	24 18	0 25	2 16	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 29	16 45	23 44	23 46	24 20		n.a.		S 13
S 14	3 31	24 35	0s43	13 55	2 28	20 35	4 58	19 27	1 7	24 18	0 26	2 18	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 29	16 45	23 44	23 46	24 20		n.a.		S 14
M15	3 54	24 53	1 44	14 28	2 30	20 37	4 57	19 37	1 7	24 18	0 26	2 19	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 28	16 45	23 44	23 46	24 20		n.a.		M15
T 16	4 17	24 4	2 40	14 58	2 31	20 39	4 55	19 47	1 8	24 19	0 26	2 21	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 28	16 45	23 44	23 46	24 19		n.a.		T 16
W17	4 40	22 9	3 30	15 25	2 31	20 39	4 53	19 57	1 8	24 19	0 26	2 23	2 51	23 26	0 35	22 49	0 36	22 28	16 46	23 44	23 45	24 19		n.a.		W17
T 18	5 2	19 15	4 11	15 51	2 30	20 39	4 50	20 7	1 8	24 19	0 27	2 24	2 50	23 26	0 35	22 49	0 36	22 27	16 46	23 44	23 45	24 19		n.a.		T 18
F 19	5 25	15 29	4 41	16 14	2 29	20 37	4 47	20 16	1 8	24 19	0 27	2 26	2 50	23 26	0 35	22 49	0 36	22 27	16 46	23 43	23 45	24 18		n.a.		F 19
S 20	5 48	11 0	4 58	16 35	2 26	20 34	4 43	20 26	1 8	24 19	0 27	2 28	2 50	23 26	0 35	22 49	0 36	22 27	16 46	23 43	23 45	24 18		n.a.		S 20
S 21	6 10	5 57	5 2	16 54	2 23	20 30	4 39	20 35	1 8	24 20	0 27	2 29	2 50	23 26	0 35	22 48	0 36	22 26	16 46	23 42	23 45	24 17		n.a.		S 21
M22	6 33	0 33	4 50	17 10	2 19	20 25	4 35	20 44	1 9	24 20	0 27	2 31	2 50	23 26	0 35	22 48	0 36	22 26	16 46	23 41	23 45	24 17		n.a.		M22
T 23	6 55	5n 0	4 22	17 24	2 14	20 18	4 30	20 53	1 9	24 20	0 28	2 32	2 50	23 26	0 35	22 48	0 36	22 26	16 47	23 41	23 45	24 16		n.a.		T 23
W24	7 17	10 26	3 40	17 36	2 9	20 11	4 25	21 2	1 9	24 20	0 28	2 34	2 50	23 25	0 35	22 48	0 36	22 25	16 47	23 40	23 44	24 16		n.a.		W24
T 25	7 39	15 27	2 44	17 46	2 2	20 2	4 19	21 11	1 9	24 20	0 28	2 36	2 50	23 25	0 35	22 48	0 36	22 25	16 47	23 40	23 44	24 16		n.a.		T 25
F 26	8 1	19 43	1 37	17 53	1 55	19 51	4 12	21 19	1 9	24 21	0 28	2 37	2 50	23 25	0 36	22 48	0 36	22 25	16 47	23 40	23 44	24 15		n.a.		F 26
S 27	8 23	22 54	0 25	17 58	1 46	19 40	4 5	21 28	1 9	24 21	0 29	2 39	2 50	23 25	0 36	22 48	0 36	22 25	16 47	23 40	23 44	24 15		n.a.		S 27
S 28	8 45	24 42	0n50	18 1	1 37	19 27	3 57	21 36	1 10	24 21	0 29	2 40	2 49	23 25	0 36	22 48	0 36	22 24	16 48	23 40	23 44	24 14		n.a.		S 28
M29	9 7	24 56	2 3	18 2	1 28	19 13	3 49	21 44	1 10	24 21	0 29	2 41	2 49	23 25	0 36	22 48	0 36	22 24	16 48	23 40	23 44	24 14		n.a.		M29
T 30	9n28	23n33	3n 7	18n 1	1n17	18n58	3n41	21n52	1n10	24s21	0s29	2n43	2n49	23s25	0s36	22s48	0s36	22s24	16s48	23n40	23n43	24s13		n.a.		T 30

Julian Day Number = 1133460.5, Delta T = 10h29m23s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'51, Lahiri = -26°09'51 Julian Calendar 1 Apr. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 March 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

MAY 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 37 19	24♈55'52	14♌19	15♉57	10°R50	1♊35	1♑54	29°R36	16♑35	21♑ 1	12♓29	22°R25	23♊32	24♑37	n.a.	W 1
T 2	13 41 16	25°52'59	28°29	16°18	10♉24	2°13	1°54	29♍32	16°35	21° 1	12°30	22♊22	23°29	24°44	n.a.	T 2
F 3	13 45 13	26°50'06	12♍37	16°34	9°55	2°50	1°55	29°28	16°35	21° 2	12°31	22°16	23°26	24°50	n.a.	F 3
S 4	13 49 9	27°47'11	26°37	16°46	9°25	3°27	1°55	29°25	16°35	21° 2	12°32	22° 8	23°23	24°57	n.a.	S 4
S 5	13 53 6	28°44'16	10♎28	16°53	8°53	4° 4	1°R55	29°21	16°35	21° 2	12°33	22° 0	23°20	25° 4	n.a.	S 5
M 6	13 57 2	29°41'20	24° 4	16°R56	8°20	4°41	1°55	29°18	16°R35	21° 2	12°34	21°51	23°16	25°10	n.a.	M 6
T 7	14 0 59	0♉38'24	7♏24	16°54	7°45	5°18	1°55	29°14	16°35	21° 2	12°35	21°44	23°13	25°17	n.a.	T 7
W 8	14 4 55	1°35'28	20°25	16°48	7°10	5°55	1°55	29°11	16°35	21° 2	12°36	21°38	23°10	25°24	n.a.	W 8
T 9	14 8 52	2°32'31	3♐ 8	16°37	6°33	6°32	1°54	29° 8	16°35	21°R 2	12°37	21°34	23° 7	25°30	n.a.	T 9
F 10	14 12 48	3°29'34	15°33	16°22	5°56	7° 9	1°53	29° 4	16°35	21° 2	12°38	21°32	23° 4	25°37	n.a.	F 10
S 11	14 16 45	4°26'37	27°43	16° 3	5°19	7°46	1°52	29° 1	16°35	21° 2	12°39	21°D32	23° 1	25°44	n.a.	S 11
S 12	14 20 42	5°23'40	9♑41	15°41	4°41	8°24	1°51	28°58	16°35	21° 2	12°40	21°33	22°57	25°50	n.a.	S 12
M13	14 24 38	6°20'43	21°33	15°15	4° 4	9° 1	1°50	28°55	16°34	21° 2	12°41	21°35	22°54	25°57	n.a.	M13
T 14	14 28 35	7°17'46	3♒24	14°47	3°26	9°38	1°48	28°52	16°34	21° 2	12°42	21°R36	22°51	26° 4	n.a.	T 14
W15	14 32 31	8°14'49	15°17	14°15	2°50	10°15	1°47	28°49	16°33	21° 2	12°43	21°36	22°48	26°11	n.a.	W15
T 16	14 36 28	9°11'53	27°18	13°42	2°14	10°53	1°45	28°46	16°33	21° 1	12°44	21°34	22°45	26°17	n.a.	T 16
F 17	14 40 24	10° 8'56	9♓32	13° 8	1°39	11°30	1°42	28°43	16°33	21° 1	12°45	21°30	22°41	26°24	n.a.	F 17
S 18	14 44 21	11° 6'00	22° 3	12°32	1° 6	12° 7	1°40	28°41	16°32	21° 1	12°45	21°25	22°38	26°31	n.a.	S 18
S 19	14 48 18	12° 3'03	4♈53	11°57	0°34	12°44	1°38	28°38	16°31	21° 0	12°46	21°19	22°35	26°37	n.a.	S 19
M20	14 52 14	13° 0'07	18° 4	11°21	0° 3	13°22	1°35	28°35	16°31	21° 0	12°47	21°13	22°32	26°44	n.a.	M20
T 21	14 56 11	13°57'11	1♉35	10°47	29♈34	13°59	1°32	28°33	16°30	21° 0	12°48	21° 7	22°29	26°51	n.a.	T 21
W22	15 0 7	14°54'16	15°25	10°14	29° 7	14°36	1°29	28°31	16°29	20°59	12°49	21° 2	22°26	26°57	n.a.	W22
T 23	15 4 4	15°51'20	29°30	9°43	28°42	15°14	1°26	28°28	16°29	20°59	12°49	20°59	22°22	27° 4	n.a.	T 23
F 24	15 8 0	16°48'25	13♊46	9°15	28°20	15°51	1°22	28°26	16°28	20°58	12°50	20°58	22°19	27°11	n.a.	F 24
S 25	15 11 57	17°45'30	28° 7	8°50	27°59	16°29	1°19	28°24	16°27	20°58	12°51	20°D58	22°16	27°17	n.a.	S 25
S 26	15 15 53	18°42'35	12♋31	8°28	27°41	17° 6	1°15	28°22	16°26	20°57	12°51	20°59	22°13	27°24	n.a.	S 26
M27	15 19 50	19°39'40	26°52	8°11	27°25	17°43	1°11	28°20	16°25	20°57	12°52	21° 0	22°10	27°31	n.a.	M27
T 28	15 23 47	20°36'44	11♌ 8	7°58	27°11	18°21	1° 7	28°18	16°24	20°56	12°53	21° 1	22° 6	27°37	n.a.	T 28
W29	15 27 43	21°33'49	25°17	7°49	26°59	18°58	1° 3	28°16	16°23	20°56	12°53	21°R 1	22° 3	27°44	n.a.	W29
T 30	15 31 40	22°30'54	9♍17	7°D46	26°50	19°36	0°58	28°15	16°22	20°55	12°54	21° 0	22° 0	27°51	n.a.	T 30
F 31	15 35 36	23♉27'59	23♍ 7	7♉47	26♈44	20♊13	0♑54	28♍13	16♑21	20♑54	12♓54	20♊58	21♊57	27♑57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	9n50	20n40	4n 1	17n58	1n 5	18n41	3n31	22n 0	1n10	24s22	0s30	2n44	2n49	23s25	0s36	22s48	0s36	22s24	16s48	23n40	23n43	24s13			n.a.
T 2	10 11	16 34	4 40	17 52	0 53	18 23	3 21	22 8	1 10	24 22	0 30	2 46	2 49	23 25	0 36	22 48	0 36	22 23	16 48	23 39	23 43	24 12			n.a.
F 3	10 32	11 34	5 1	17 44	0 40	18 4	3 11	22 15	1 10	24 22	0 30	2 47	2 49	23 25	0 36	22 48	0 36	22 23	16 49	23 39	23 43	24 12			n.a.
S 4	10 53	6 1	5 5	17 35	0 27	17 44	3 0	22 23	1 10	24 22	0 30	2 48	2 49	23 25	0 36	22 48	0 36	22 23	16 49	23 39	23 43	24 11			n.a.
S 5	11 14	0 13	4 50	17 23	0 12	17 23	2 49	22 30	1 10	24 23	0 31	2 50	2 48	23 25	0 36	22 48	0 36	22 23	16 49	23 38	23 43	24 11			n.a.
M 6	11 34	5s30	4 19	17 10	0s 2	17 1	2 37	22 37	1 11	24 23	0 31	2 51	2 48	23 25	0 36	22 48	0 36	22 23	16 49	23 38	23 43	24 10			n.a.
T 7	11 54	10 52	3 35	16 55	0 18	16 38	2 25	22 44	1 11	24 23	0 31	2 52	2 48	23 26	0 36	22 48	0 36	22 22	16 50	23 37	23 42	24 10			n.a.
W 8	12 15	15 37	2 40	16 38	0 34	16 14	2 12	22 51	1 11	24 23	0 31	2 53	2 48	23 26	0 36	22 48	0 36	22 22	16 50	23 37	23 42	24 9			n.a.
T 9	12 35	19 34	1 38	16 19	0 50	15 50	1 59	22 58	1 11	24 24	0 31	2 55	2 48	23 26	0 36	22 48	0 37	22 22	16 50	23 37	23 42	24 9			n.a.
F 10	12 55	22 33	0 32	15 59	1 6	15 25	1 46	23 4	1 11	24 24	0 32	2 56	2 48	23 26	0 36	22 48	0 37	22 22	16 50	23 36	23 42	24 8			n.a.
S 11	13 14	24 25	0s33	15 38	1 23	14 59	1 33	23 11	1 11	24 24	0 32	2 57	2 47	23 26	0 36	22 48	0 37	22 22	16 51	23 36	23 42	24 8			n.a.
S 12	13 34	25 8	1 37	15 16	1 39	14 34	1 19	23 17	1 11	24 24	0 32	2 58	2 47	23 26	0 36	22 48	0 37	22 22	16 51	23 37	23 42	24 7			n.a.
M13	13 53	24 40	2 35	14 52	1 56	14 8	1 5	23 23	1 11	24 25	0 32	2 59	2 47	23 26	0 36	22 48	0 37	22 21	16 51	23 37	23 41	24 6			n.a.
T 14	14 12	23 6	3 27	14 29	2 12	13 42	0 51	23 29	1 11	24 25	0 33	3 0	2 47	23 26	0 36	22 48	0 37	22 21	16 51	23 37	23 41	24 6			n.a.
W15	14 31	20 32	4 10	14 4	2 27	13 16	0 37	23 35	1 11	24 25	0 33	3 1	2 47	23 26	0 36	22 49	0 37	22 21	16 52	23 37	23 41	24 5			n.a.
T 16	14 50	17 3	4 43	13 40	2 42	12 50	0 23	23 40	1 12	24 25	0 33	3 2	2 46	23 26	0 36	22 49	0 37	22 21	16 52	23 37	23 41	24 5			n.a.
F 17	15 8	12 48	5 3	13 16	2 56	12 25	0 10	23 46	1 12	24 26	0 33	3 3	2 46	23 26	0 36	22 49	0 37	22 21	16 52	23 36	23 41	24 4			n.a.
S 18	15 26	7 56	5 10	12 53	3 10	12 0	0s 4	23 51	1 12	24 26	0 34	3 4	2 46	23 26	0 36	22 49	0 37	22 21	16 52	23 36	23 40	24 4			n.a.
S 19	15 44	2 37	5 1	12 30	3 22	11 36	0 18	23 56	1 12	24 26	0 34	3 5	2 46	23 26	0 36	22 49	0 37	22 21	16 53	23 36	23 40	24 3			n.a.
M20	16 2	2n57	4 37	12 8	3 33	11 13	0 31	24 1	1 12	24 27	0 34	3 6	2 46	23 27	0 36	22 49	0 37	22 21	16 53	23 35	23 40	24 2			n.a.
T 21	16 19	8 33	3 57	11 48	3 43	10 50	0 44	24 5	1 12	24 27	0 34	3 6	2 45	23 27	0 36	22 49	0 37	22 21	16 53	23 35	23 40	24 2			n.a.
W22	16 36	13 52	3 2	11 30	3 52	10 29	0 57	24 10	1 12	24 27	0 35	3 7	2 45	23 27	0 36	22 49	0 37	22 21	16 54	23 34	23 40	24 1			n.a.
T 23	16 53	18 33	1 54	11 13	3 59	10 8	1 9	24 14	1 12	24 27	0 35	3 8	2 45	23 27	0 36	22 49	0 37	22 21	16 54	23 34	23 40	24 0			n.a.
F 24	17 10	22 14	0 39	10 59	4 5	9 49	1 21	24 19	1 12	24 28	0 35	3 9	2 45	23 27	0 36	22 49	0 37	22 21	16 54	23 34	23 39	24 0			n.a.
S 25	17 26	24 31	0n39	10 47	4 9	9 30	1 33	24 23	1 12	24 28	0 35	3 9	2 44	23 27	0 37	22 49	0 37	22 21	16 55	23 34	23 39	23 59			n.a.
S 26	17 43	25 12	1 55	10 37	4 12	9 13	1 44	24 26	1 12	24 28	0 36	3 10	2 44	23 27	0 37	22 50	0 37	22 21	16 55	23 34	23 39	23 59			n.a.
M27	17 58	24 11	3 4	10 30	4 13	8 57	1 55	24 30	1 12	24 28	0 36	3 10	2 44	23 27	0 37	22 50	0 37	22 21	16 55	23 34	23 39	23 58			n.a.
T 28	18 14	21 36	4 1	10 26	4 14	8 43	2 5	24 34	1 12	24 29	0 36	3 11	2 44	23 28	0 37	22 50	0 37	22 21	16 55	23 34	23 39	23 57			n.a.
W29	18 29	17 45	4 42	10 24	4 12	8 29	2 15	24 37	1 12	24 29	0 36	3 11	2 43	23 28	0 37	22 50	0 37	22 21	16 56	23 34	23 38	23 57			n.a.
T 30	18 44	12 57	5 7	10 25	4 10	8 17	2 25	24 40	1 12	24 29	0 37	3 12	2 43	23 28	0 37	22 50	0 37	22 21	16 56	23 34	23 38	23 56			n.a.
F 31	18n59	7n33	5n13	10n29	4s 6	8n 6	2s34	24n43	1n12	24s30	0s37	3n12	2n43	23s28	0s37	22s50	0s37	22s21	16s56	23n34	23n38	23s55			n.a.

Julian Day Number = 1133490.5, Delta T = 10h29m21s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'47, Lahiri = -26°09'47 Julian Calendar 1 May 1610 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

JUNE 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 39 33	24♉25'04	6♎45	7♉54	26°R39	20♊51	0°R49	28°R11	16°R20	20°R54	12♓55	20°R55	21♊54	28♑ 4	n.a.	S 1
S 2	15 43 29	25°22'09	20°10	8° 6	26°D38	21°29	0♑44	28♍10	16♑18	20♑53	12°56	20♊51	21°51	28°11	n.a.	S 2
M 3	15 47 26	26°19'15	3♏21	8°23	26♈38	22° 6	0°39	28° 9	16°17	20°52	12°56	20°48	21°47	28°17	n.a.	M 3
T 4	15 51 23	27°16'21	16°18	8°45	26°41	22°44	0°34	28° 7	16°16	20°51	12°57	20°44	21°44	28°24	n.a.	T 4
W 5	15 55 19	28°13'27	29° 1	9°14	26°46	23°21	0°28	28° 6	16°15	20°50	12°57	20°42	21°41	28°31	n.a.	W 5
T 6	15 59 16	29°10'35	11♐29	9°47	26°53	23°59	0°23	28° 5	16°13	20°50	12°58	20°41	21°38	28°37	n.a.	T 6
F 7	16 3 12	0♊ 7'43	23°44	10°26	27° 2	24°37	0°17	28° 4	16°12	20°49	12°58	20°D40	21°35	28°44	n.a.	F 7
S 8	16 7 9	1° 4'51	5♑49	11°10	27°14	25°14	0°11	28° 3	16°10	20°48	12°58	20°41	21°32	28°51	n.a.	S 8
S 9	16 11 5	2° 2'01	17°45	12° 0	27°27	25°52	0° 6	28° 2	16° 9	20°47	12°59	20°42	21°28	28°57	n.a.	S 9
M10	16 15 2	2°59'12	29°36	12°55	27°42	26°30	29♐59	28° 2	16° 7	20°46	12°59	20°44	21°25	29° 4	n.a.	M10
T 11	16 18 59	3°56'23	11♒26	13°55	28° 0	27° 7	29°53	28° 1	16° 6	20°45	13° 0	20°45	21°22	29°11	n.a.	T 11
W12	16 22 55	4°53'36	23°19	15° 0	28°19	27°45	29°47	28° 1	16° 4	20°44	13° 0	20°46	21°19	29°17	n.a.	W12
T 13	16 26 52	5°50'49	5♓20	16°10	28°40	28°23	29°41	28° 0	16° 3	20°43	13° 0	20°R46	21°16	29°24	n.a.	T 13
F 14	16 30 48	6°48'04	17°34	17°25	29° 3	29° 1	29°34	28° 0	16° 1	20°42	13° 1	20°46	21°12	29°31	n.a.	F 14
S 15	16 34 45	7°45'20	0♈ 4	18°45	29°27	29°39	29°27	28° 0	15°59	20°41	13° 1	20°45	21° 9	29°37	n.a.	S 15
S 16	16 38 41	8°42'37	12°56	20° 9	29°54	0♋16	29°21	27°59	15°58	20°40	13° 1	20°44	21° 6	29°44	n.a.	S 16
M17	16 42 38	9°39'55	26°10	21°38	0♉21	0°54	29°14	27°D59	15°56	20°39	13° 1	20°43	21° 3	29°51	n.a.	M17
T 18	16 46 34	10°37'15	9♉49	23°11	0°51	1°32	29° 7	27°59	15°54	20°37	13° 2	20°41	21° 0	29°57	n.a.	T 18
W19	16 50 31	11°34'36	23°51	24°49	1°21	2°10	29° 0	28° 0	15°52	20°36	13° 2	20°40	20°57	0♒ 4	n.a.	W19
T 20	16 54 28	12°31'58	8♊13	26°30	1°53	2°48	28°52	28° 0	15°50	20°35	13° 2	20°40	20°53	0°11	n.a.	T 20
F 21	16 58 24	13°29'21	22°51	28°15	2°27	3°26	28°45	28° 0	15°48	20°34	13° 2	20°D40	20°50	0°17	n.a.	F 21
S 22	17 2 21	14°26'45	7♋38	0♊ 3	3° 1	4° 4	28°38	28° 1	15°47	20°33	13° 2	20°40	20°47	0°24	n.a.	S 22
S 23	17 6 17	15°24'10	22°26	1°54	3°37	4°42	28°30	28° 1	15°45	20°31	13° 2	20°40	20°44	0°31	n.a.	S 23
M24	17 10 14	16°21'36	7♌10	3°48	4°14	5°20	28°23	28° 2	15°43	20°30	13° 2	20°41	20°41	0°37	n.a.	M24
T 25	17 14 10	17°19'04	21°42	5°45	4°53	5°58	28°15	28° 3	15°41	20°29	13° 2	20°41	20°38	0°44	n.a.	T 25
W26	17 18 7	18°16'32	5♍59	7°43	5°32	6°36	28° 8	28° 3	15°39	20°27	13° 3	20°41	20°34	0°51	n.a.	W26
T 27	17 22 3	19°14'00	19°59	9°43	6°13	7°14	28° 0	28° 4	15°37	20°26	13° 3	20°R41	20°31	0°58	n.a.	T 27
F 28	17 26 0	20°11'30	3♎41	11°44	6°54	7°53	27°53	28° 5	15°34	20°25	13°R 3	20°D41	20°28	1° 4	n.a.	F 28
S 29	17 29 57	21° 9'01	17° 4	13°47	7°37	8°31	27°45	28° 6	15°32	20°23	13° 3	20°41	20°25	1°11	n.a.	S 29
S 30	17 33 53	22♊ 6'33	0♏10	15♊50	8♉20	9♋ 9	27♐37	28♍ 8	15♑30	20♑22	13♓ 3	20♊41	20♊22	1♒18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n13	1n53	5n 2	10n36	4s 1	7n57	2s43	24n46	1n12	24s30	0s37	3n13	2n43	23s28	0s37	22s50	0s37	22s21	16s57	23n34	23n38	23s55		n.a.
S 2	19 28	3s48	4 34	10 46	3 55	7 48	2 51	24 48	1 12	24 30	0 37	3 13	2 42	23 28	0 37	22 50	0 37	22 21	16 57	23 34	23 38	23 54		n.a.
M 3	19 41	9 14	3 51	10 58	3 48	7 41	2 58	24 51	1 12	24 30	0 37	3 13	2 42	23 29	0 37	22 51	0 37	22 21	16 57	23 33	23 37	23 53		n.a.
T 4	19 55	14 11	2 58	11 13	3 40	7 36	3 6	24 53	1 12	24 31	0 38	3 14	2 42	23 29	0 37	22 51	0 37	22 21	16 58	23 33	23 37	23 52		n.a.
W 5	20 8	18 25	1 57	11 30	3 31	7 31	3 13	24 55	1 13	24 31	0 38	3 14	2 42	23 29	0 37	22 51	0 37	22 21	16 58	23 33	23 37	23 52		n.a.
T 6	20 21	21 45	0 50	11 50	3 21	7 28	3 19	24 57	1 13	24 31	0 38	3 14	2 41	23 29	0 37	22 51	0 37	22 21	16 58	23 33	23 37	23 51		n.a.
F 7	20 33	24 1	0s17	12 12	3 11	7 25	3 25	24 59	1 13	24 31	0 38	3 14	2 41	23 29	0 37	22 51	0 37	22 22	16 59	23 33	23 37	23 50		n.a.
S 8	20 45	25 8	1 23	12 37	3 0	7 24	3 31	25 0	1 13	24 32	0 39	3 14	2 41	23 30	0 37	22 51	0 37	22 22	16 59	23 33	23 36	23 50		n.a.
S 9	20 57	25 4	2 24	13 3	2 49	7 24	3 36	25 2	1 13	24 32	0 39	3 15	2 41	23 30	0 37	22 52	0 37	22 22	16 59	23 33	23 36	23 49		n.a.
M10	21 9	23 51	3 19	13 31	2 37	7 26	3 41	25 3	1 13	24 32	0 39	3 15	2 40	23 30	0 37	22 52	0 38	22 22	17 0	23 33	23 36	23 48		n.a.
T 11	21 20	21 35	4 5	14 1	2 24	7 28	3 45	25 4	1 13	24 32	0 39	3 15	2 40	23 30	0 37	22 52	0 38	22 22	17 0	23 33	23 36	23 47		n.a.
W12	21 30	18 24	4 41	14 33	2 11	7 31	3 49	25 4	1 13	24 33	0 40	3 15	2 40	23 31	0 37	22 52	0 38	22 22	17 0	23 33	23 36	23 47		n.a.
T 13	21 41	14 26	5 5	15 6	1 58	7 35	3 53	25 5	1 13	24 33	0 40	3 14	2 40	23 31	0 37	22 52	0 38	22 23	17 1	23 33	23 35	23 46		n.a.
F 14	21 51	9 50	5 16	15 40	1 45	7 40	3 56	25 5	1 13	24 33	0 40	3 14	2 39	23 31	0 37	22 53	0 38	22 23	17 1	23 33	23 35	23 45		n.a.
S 15	22 0	4 44	5 12	16 15	1 32	7 46	3 59	25 5	1 13	24 33	0 40	3 14	2 39	23 31	0 37	22 53	0 38	22 23	17 1	23 33	23 35	23 44		n.a.
S 16	22 10	0n42	4 53	16 51	1 18	7 52	4 2	25 5	1 13	24 33	0 40	3 14	2 39	23 31	0 37	22 53	0 38	22 23	17 2	23 33	23 35	23 43		n.a.
M17	22 19	6 17	4 18	17 28	1 5	8 0	4 4	25 5	1 13	24 33	0 41	3 14	2 39	23 32	0 37	22 53	0 38	22 23	17 2	23 33	23 34	23 43		n.a.
T 18	22 27	11 45	3 28	18 5	0 51	8 8	4 7	25 5	1 12	24 34	0 41	3 14	2 38	23 32	0 37	22 53	0 38	22 24	17 2	23 33	23 34	23 42		n.a.
W19	22 35	16 46	2 23	18 42	0 38	8 17	4 8	25 4	1 12	24 34	0 41	3 13	2 38	23 32	0 37	22 54	0 38	22 24	17 3	23 33	23 34	23 41		n.a.
T 20	22 43	20 58	1 8	19 19	0 25	8 27	4 10	25 4	1 12	24 34	0 41	3 13	2 38	23 32	0 37	22 54	0 38	22 24	17 3	23 33	23 34	23 40		n.a.
F 21	22 50	23 53	0n12	19 56	0 13	8 37	4 11	25 3	1 12	24 34	0 41	3 12	2 37	23 33	0 37	22 54	0 38	22 24	17 3	23 33	23 34	23 39		n.a.
S 22	22 57	25 12	1 33	20 32	0 0	8 48	4 12	25 1	1 12	24 34	0 42	3 12	2 37	23 33	0 37	22 54	0 38	22 25	17 4	23 33	23 33	23 39		n.a.
S 23	23 4	24 44	2 47	21 7	0n11	9 0	4 13	25 0	1 12	24 34	0 42	3 12	2 37	23 33	0 37	22 54	0 38	22 25	17 4	23 33	23 33	23 38		n.a.
M24	23 10	22 32	3 50	21 40	0 23	9 12	4 14	24 59	1 12	24 34	0 42	3 11	2 37	23 33	0 37	22 55	0 38	22 25	17 4	23 33	23 33	23 37		n.a.
T 25	23 16	18 54	4 38	22 13	0 33	9 24	4 14	24 57	1 12	24 34	0 42	3 11	2 36	23 34	0 37	22 55	0 38	22 25	17 5	23 33	23 33	23 36		n.a.
W26	23 21	14 13	5 7	22 43	0 43	9 37	4 14	24 55	1 12	24 35	0 42	3 10	2 36	23 34	0 37	22 55	0 38	22 26	17 5	23 33	23 32	23 35		n.a.
T 27	23 26	8 53	5 17	23 11	0 53	9 51	4 14	24 53	1 12	24 35	0 43	3 9	2 36	23 34	0 37	22 55	0 38	22 26	17 5	23 33	23 32	23 34		n.a.
F 28	23 31	3 14	5 9	23 38	1 2	10 5	4 14	24 51	1 12	24 35	0 43	3 9	2 36	23 34	0 37	22 56	0 38	22 26	17 6	23 33	23 32	23 34		n.a.
S 29	23 35	2s27	4 44	24 2	1 10	10 19	4 13	24 48	1 12	24 35	0 43	3 8	2 35	23 35	0 37	22 56	0 38	22 27	17 6	23 33	23 32	23 33		n.a.
S 30	23n39	7s55	4n 5	24n23	1n17	10n34	4s13	24n45	1n12	24s35	0s43	3n 7	2n35	23s35	0s37	22s56	0s38	22s27	17s 6	23n33	23n32	23s32		n.a.

Julian Day Number = 1133521.5, Delta T = 10h29m19s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'43, Lahiri = -26°09'43 Julian Calendar 1 June 1610 BCE == Greg. Calendar 18 May 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

JULY 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 37 50	23♊ 4'06	13♏ 0	17♊53	9♉ 4	9♋47	27°R29	28♍ 9	15°R28	20°R21	13°R 2	20♊41	20♊18	1♒24	n.a.	M 1
T 2	17 41 46	24° 1'41	25°37	19°56	9°50	10°25	27♐22	28°10	15♑26	20♑19	13♓ 2	20°42	20°15	1°31	n.a.	T 2
W 3	17 45 43	24°59'17	8♐ 1	21°59	10°36	11° 4	27°14	28°12	15°24	20°18	13° 2	20°42	20°12	1°38	n.a.	W 3
T 4	17 49 39	25°56'54	20°14	24° 2	11°23	11°42	27° 6	28°13	15°22	20°16	13° 2	20°R42	20° 9	1°44	n.a.	T 4
F 5	17 53 36	26°54'33	2♑19	26° 4	12°11	12°20	26°58	28°15	15°19	20°15	13° 2	20°42	20° 6	1°51	n.a.	F 5
S 6	17 57 33	27°52'13	14°16	28° 5	12°59	12°59	26°50	28°17	15°17	20°13	13° 2	20°42	20° 3	1°58	n.a.	S 6
S 7	18 1 29	28°49'55	26° 9	0♋ 5	13°49	13°37	26°42	28°19	15°15	20°12	13° 2	20°41	19°59	2° 4	n.a.	S 7
M 8	18 5 26	29°47'38	7♒58	2° 4	14°39	14°15	26°35	28°21	15°13	20°10	13° 1	20°39	19°56	2°11	n.a.	M 8
T 9	18 9 22	0♋45'23	19°48	4° 2	15°29	14°54	26°27	28°23	15°10	20° 9	13° 1	20°38	19°53	2°18	n.a.	T 9
W10	18 13 19	1°43'10	1♓42	5°59	16°21	15°32	26°19	28°25	15° 8	20° 7	13° 1	20°37	19°50	2°24	n.a.	W10
T 11	18 17 15	2°40'59	13°43	7°55	17°13	16°11	26°11	28°27	15° 6	20° 6	13° 1	20°36	19°47	2°31	n.a.	T 11
F 12	18 21 12	3°38'50	25°55	9°50	18° 6	16°49	26° 4	28°29	15° 3	20° 4	13° 0	20°35	19°44	2°38	n.a.	F 12
S 13	18 25 8	4°36'43	8♈22	11°43	18°59	17°28	25°56	28°32	15° 1	20° 3	13° 0	20°D35	19°40	2°44	n.a.	S 13
S 14	18 29 5	5°34'37	21° 9	13°35	19°53	18° 6	25°48	28°34	14°59	20° 1	13° 0	20°35	19°37	2°51	n.a.	S 14
M15	18 33 1	6°32'34	4♉19	15°26	20°48	18°45	25°41	28°37	14°56	19°59	12°59	20°36	19°34	2°58	n.a.	M15
T 16	18 36 58	7°30'33	17°56	17°15	21°43	19°23	25°33	28°40	14°54	19°58	12°59	20°38	19°31	3° 4	n.a.	T 16
W17	18 40 55	8°28'34	1♊58	19° 3	22°38	20° 2	25°26	28°42	14°52	19°56	12°59	20°39	19°28	3°11	n.a.	W17
T 18	18 44 51	9°26'36	16°26	20°50	23°34	20°41	25°18	28°45	14°49	19°55	12°58	20°R39	19°24	3°18	n.a.	T 18
F 19	18 48 48	10°24'41	1♋15	22°35	24°31	21°20	25°11	28°48	14°47	19°53	12°58	20°39	19°21	3°25	n.a.	F 19
S 20	18 52 44	11°22'48	16°19	24°19	25°28	21°58	25° 4	28°51	14°45	19°51	12°57	20°38	19°18	3°31	n.a.	S 20
S 21	18 56 41	12°20'57	1♌28	26° 2	26°26	22°37	24°56	28°54	14°42	19°50	12°57	20°36	19°15	3°38	n.a.	S 21
M22	19 0 37	13°19'07	16°33	27°44	27°24	23°16	24°49	28°57	14°40	19°48	12°57	20°33	19°12	3°45	n.a.	M22
T 23	19 4 34	14°17'19	1♍25	29°24	28°22	23°55	24°42	29° 1	14°37	19°46	12°56	20°30	19° 9	3°51	n.a.	T 23
W24	19 8 31	15°15'33	15°57	1♌ 3	29°21	24°34	24°36	29° 4	14°35	19°45	12°55	20°27	19° 5	3°58	n.a.	W24
T 25	19 12 27	16°13'48	0♎ 5	2°41	0♊20	25°12	24°29	29° 8	14°33	19°43	12°55	20°25	19° 2	4° 5	n.a.	T 25
F 26	19 16 24	17°12'04	13°48	4°18	1°20	25°51	24°22	29°11	14°30	19°41	12°54	20°D24	18°59	4°11	n.a.	F 26
S 27	19 20 20	18°10'23	27° 7	5°53	2°20	26°30	24°15	29°15	14°28	19°40	12°54	20°24	18°56	4°18	n.a.	S 27
S 28	19 24 17	19° 8'43	10♏ 3	7°28	3°20	27° 9	24° 9	29°18	14°25	19°38	12°53	20°26	18°53	4°25	n.a.	S 28
M29	19 28 13	20° 7'05	22°40	9° 1	4°21	27°48	24° 3	29°22	14°23	19°37	12°53	20°27	18°50	4°31	n.a.	M29
T 30	19 32 10	21° 5'29	5♐ 2	10°33	5°22	28°27	23°57	29°26	14°21	19°35	12°52	20°29	18°46	4°38	n.a.	T 30
W31	19 36 6	22♋ 3'55	17♐13	12♌ 3	6♊24	29♋ 6	23♐51	29♍30	14♑18	19♑33	12♓51	20°R30	18♊43	4♒45	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	23n42	12s57	3n14	24n42	1n23	10n49	4s12	24n43	1n12	24s35	0s43	3n 6	2n35	23s35	0s38	22s56	0s38	22s27	17s 7	23n33	23n31	23s31			n.a.
T 2	23 45	17 20	2 15	24 58	1 29	11 4	4 11	24 40	1 12	24 35	0 43	3 6	2 34	23 36	0 38	22 56	0 38	22 28	17 7	23 33	23 31	23 30			n.a.
W 3	23 47	20 54	1 10	25 12	1 34	11 20	4 10	24 36	1 12	24 35	0 44	3 5	2 34	23 36	0 38	22 57	0 38	22 28	17 7	23 33	23 31	23 29			n.a.
T 4	23 49	23 28	0 3	25 23	1 38	11 36	4 8	24 33	1 12	24 35	0 44	3 4	2 34	23 36	0 38	22 57	0 38	22 28	17 8	23 33	23 31	23 28			n.a.
F 5	23 51	24 56	1s 4	25 31	1 41	11 52	4 7	24 29	1 12	24 35	0 44	3 3	2 34	23 36	0 38	22 57	0 38	22 29	17 8	23 33	23 30	23 27			n.a.
S 6	23 52	25 12	2 7	25 36	1 44	12 8	4 5	24 25	1 12	24 35	0 44	3 2	2 33	23 37	0 38	22 57	0 38	22 29	17 8	23 33	23 30	23 26			n.a.
S 7	23 53	24 19	3 4	25 39	1 46	12 25	4 3	24 22	1 12	24 35	0 44	3 1	2 33	23 37	0 38	22 58	0 38	22 29	17 9	23 33	23 30	23 25			n.a.
M 8	23 53	22 21	3 53	25 40	1 48	12 42	4 1	24 17	1 11	24 35	0 44	3 0	2 33	23 37	0 38	22 58	0 38	22 30	17 9	23 33	23 30	23 25			n.a.
T 9	23 53	19 26	4 32	25 37	1 48	12 58	3 59	24 13	1 11	24 35	0 45	2 59	2 33	23 37	0 38	22 58	0 38	22 30	17 9	23 33	23 29	23 24			n.a.
W10	23 52	15 43	4 59	25 33	1 48	13 15	3 57	24 8	1 11	24 35	0 45	2 58	2 32	23 38	0 38	22 58	0 38	22 31	17 10	23 33	23 29	23 23			n.a.
T 11	23 51	11 20	5 14	25 26	1 48	13 33	3 54	24 4	1 11	24 34	0 45	2 57	2 32	23 38	0 38	22 59	0 38	22 31	17 10	23 33	23 29	23 22			n.a.
F 12	23 50	6 27	5 15	25 17	1 47	13 50	3 52	23 59	1 11	24 34	0 45	2 55	2 32	23 38	0 38	22 59	0 38	22 31	17 10	23 32	23 29	23 21			n.a.
S 13	23 48	1 13	5 1	25 6	1 45	14 7	3 49	23 54	1 11	24 34	0 45	2 54	2 32	23 39	0 38	22 59	0 38	22 32	17 11	23 32	23 28	23 20			n.a.
S 14	23 46	4n12	4 33	24 53	1 43	14 24	3 47	23 48	1 11	24 34	0 45	2 53	2 31	23 39	0 38	22 59	0 38	22 32	17 11	23 33	23 28	23 19			n.a.
M15	23 43	9 37	3 49	24 38	1 41	14 41	3 44	23 43	1 11	24 34	0 45	2 52	2 31	23 39	0 38	23 0	0 38	22 33	17 11	23 33	23 28	23 18			n.a.
T 16	23 40	14 45	2 51	24 22	1 38	14 59	3 41	23 37	1 11	24 34	0 45	2 50	2 31	23 39	0 38	23 0	0 38	22 33	17 12	23 33	23 28	23 17			n.a.
W17	23 36	19 17	1 41	24 4	1 34	15 16	3 38	23 31	1 11	24 34	0 46	2 49	2 31	23 40	0 38	23 0	0 38	22 33	17 12	23 33	23 27	23 16			n.a.
T 18	23 32	22 47	0 23	23 44	1 31	15 33	3 35	23 25	1 11	24 34	0 46	2 48	2 30	23 40	0 38	23 1	0 38	22 34	17 12	23 33	23 27	23 15			n.a.
F 19	23 28	24 51	0n58	23 22	1 26	15 50	3 31	23 19	1 10	24 33	0 46	2 46	2 30	23 40	0 38	23 1	0 38	22 34	17 13	23 33	23 27	23 14			n.a.
S 20	23 23	25 8	2 17	23 0	1 22	16 7	3 28	23 13	1 10	24 33	0 46	2 45	2 30	23 41	0 38	23 1	0 38	22 35	17 13	23 33	23 27	23 13			n.a.
S 21	23 18	23 33	3 26	22 36	1 17	16 24	3 25	23 6	1 10	24 33	0 46	2 43	2 30	23 41	0 38	23 1	0 38	22 35	17 13	23 33	23 26	23 12			n.a.
M22	23 12	20 18	4 21	22 10	1 12	16 41	3 21	22 59	1 10	24 33	0 46	2 42	2 29	23 41	0 38	23 2	0 38	22 36	17 14	23 32	23 26	23 11			n.a.
T 23	23 6	15 47	4 57	21 44	1 6	16 57	3 18	22 52	1 10	24 33	0 46	2 40	2 29	23 41	0 38	23 2	0 38	22 36	17 14	23 32	23 26	23 10			n.a.
W24	22 59	10 26	5 13	21 17	1 0	17 14	3 14	22 45	1 10	24 32	0 46	2 39	2 29	23 42	0 38	23 2	0 39	22 37	17 14	23 32	23 26	23 9			n.a.
T 25	22 53	4 41	5 10	20 48	0 54	17 30	3 10	22 38	1 10	24 32	0 46	2 37	2 29	23 42	0 38	23 2	0 39	22 37	17 14	23 32	23 25	23 8			n.a.
F 26	22 45	1s 7	4 49	20 19	0 48	17 46	3 6	22 30	1 10	24 32	0 46	2 35	2 28	23 42	0 38	23 3	0 39	22 38	17 15	23 32	23 25	23 7			n.a.
S 27	22 37	6 43	4 12	19 49	0 42	18 2	3 3	22 23	1 9	24 32	0 47	2 34	2 28	23 42	0 38	23 3	0 39	22 38	17 15	23 32	23 25	23 6			n.a.
S 28	22 29	11 53	3 24	19 18	0 35	18 17	2 59	22 15	1 9	24 32	0 47	2 32	2 28	23 43	0 38	23 3	0 39	22 39	17 15	23 32	23 24	23 5			n.a.
M29	22 21	16 25	2 27	18 47	0 28	18 33	2 55	22 7	1 9	24 31	0 47	2 30	2 28	23 43	0 38	23 3	0 39	22 39	17 16	23 32	23 24	23 4			n.a.
T 30	22 12	20 10	1 24	18 15	0 21	18 48	2 51	21 59	1 9	24 31	0 47	2 29	2 27	23 43	0 38	23 4	0 39	22 40	17 16	23 32	23 24	23 2			n.a.
W31	22n 2	22s57	0n18	17n43	0n14	19n 3	2s47	21n50	1n 9	24s31	0s47	2n27	2n27	23s44	0s38	23s 4	0s39	22s40	17s16	23n32	23n24	23s 1			n.a.

Julian Day Number = 1133551.5, Delta T = 10h29m17s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'39, Lahiri = -26°09'39 Julian Calendar 1 July 1610 BCE == Greg. Calendar 17 June 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

AUGUST 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 40 3	23♋ 2'22	29♐14	13♌33	7♊26	29♋46	23°R45	29♍34	14°R16	19°R32	12°R51	20°R29	18♊40	4♒51	n.a.	T 1
F 2	19 43 59	24° 0'52	11♑10	15° 1	8°28	0♌25	23♐39	29°38	14♑14	19♑30	12♓50	20♊27	18°37	4°58	n.a.	F 2
S 3	19 47 56	24°59'23	23° 2	16°29	9°30	1° 4	23°33	29°42	14°11	19°28	12°49	20°24	18°34	5° 5	n.a.	S 3
S 4	19 51 53	25°57'57	4♒52	17°55	10°33	1°43	23°28	29°46	14° 9	19°27	12°49	20°19	18°30	5°12	n.a.	S 4
M 5	19 55 49	26°56'33	16°42	19°19	11°36	2°22	23°22	29°51	14° 7	19°25	12°48	20°12	18°27	5°18	n.a.	M 5
T 6	19 59 46	27°55'10	28°35	20°43	12°40	3° 1	23°17	29°55	14° 4	19°23	12°47	20° 5	18°24	5°25	n.a.	T 6
W 7	20 3 42	28°53'50	10♓32	22° 5	13°43	3°41	23°12	29°59	14° 2	19°22	12°46	19°58	18°21	5°32	n.a.	W 7
T 8	20 7 39	29°52'33	22°35	23°26	14°47	4°20	23° 7	0♎ 4	14° 0	19°20	12°46	19°52	18°18	5°38	n.a.	T 8
F 9	20 11 35	0♌51'17	4♈48	24°46	15°52	4°59	23° 3	0° 8	13°57	19°19	12°45	19°47	18°15	5°45	n.a.	F 9
S 10	20 15 32	1°50'04	17°14	26° 4	16°56	5°39	22°58	0°13	13°55	19°17	12°44	19°44	18°11	5°52	n.a.	S 10
S 11	20 19 28	2°48'54	29°57	27°21	18° 1	6°18	22°54	0°18	13°53	19°15	12°43	19°D43	18° 8	5°58	n.a.	S 11
M12	20 23 25	3°47'46	13♉ 0	28°36	19° 6	6°58	22°49	0°23	13°51	19°14	12°42	19°44	18° 5	6° 5	n.a.	M12
T 13	20 27 21	4°46'40	26°27	29°49	20°12	7°37	22°45	0°27	13°49	19°12	12°41	19°45	18° 2	6°12	n.a.	T 13
W14	20 31 18	5°45'37	10♊21	1♍ 1	21°17	8°17	22°41	0°32	13°46	19°11	12°40	19°46	17°59	6°18	n.a.	W14
T 15	20 35 15	6°44'37	24°41	2°11	22°23	8°56	22°38	0°37	13°44	19° 9	12°40	19°R46	17°56	6°25	n.a.	T 15
F 16	20 39 11	7°43'39	9♋26	3°19	23°29	9°36	22°34	0°42	13°42	19° 7	12°39	19°44	17°52	6°32	n.a.	F 16
S 17	20 43 8	8°42'43	24°31	4°26	24°36	10°16	22°31	0°48	13°40	19° 6	12°38	19°41	17°49	6°38	n.a.	S 17
S 18	20 47 4	9°41'50	9♌47	5°30	25°42	10°55	22°28	0°53	13°38	19° 4	12°37	19°35	17°46	6°45	n.a.	S 18
M19	20 51 1	10°40'58	25° 3	6°31	26°49	11°35	22°25	0°58	13°36	19° 3	12°36	19°28	17°43	6°52	n.a.	M19
T 20	20 54 57	11°40'09	10♍10	7°30	27°56	12°15	22°22	1° 3	13°34	19° 1	12°35	19°19	17°40	6°59	n.a.	T 20
W21	20 58 54	12°39'22	24°56	8°27	29° 3	12°55	22°20	1° 9	13°32	19° 0	12°34	19°12	17°36	7° 5	n.a.	W21
T 22	21 2 50	13°38'36	9♎16	9°20	0♋11	13°34	22°17	1°14	13°30	18°58	12°33	19° 5	17°33	7°12	n.a.	T 22
F 23	21 6 47	14°37'53	23° 8	10°10	1°18	14°14	22°15	1°19	13°28	18°57	12°32	19° 1	17°30	7°19	n.a.	F 23
S 24	21 10 44	15°37'12	6♏30	10°57	2°26	14°54	22°13	1°25	13°26	18°56	12°31	18°59	17°27	7°25	n.a.	S 24
S 25	21 14 40	16°36'32	19°25	11°40	3°34	15°34	22°11	1°31	13°24	18°54	12°30	18°D59	17°24	7°32	n.a.	S 25
M26	21 18 37	17°35'55	1♐58	12°18	4°42	16°14	22°10	1°36	13°22	18°53	12°29	18°59	17°21	7°39	n.a.	M26
T 27	21 22 33	18°35'19	14°14	12°53	5°51	16°54	22° 8	1°42	13°20	18°51	12°28	19°R 0	17°17	7°45	n.a.	T 27
W28	21 26 30	19°34'46	26°17	13°22	6°59	17°34	22° 7	1°48	13°19	18°50	12°27	19° 0	17°14	7°52	n.a.	W28
T 29	21 30 26	20°34'14	8♑12	13°46	8° 8	18°14	22° 6	1°53	13°17	18°49	12°26	18°58	17°11	7°59	n.a.	T 29
F 30	21 34 23	21°33'45	20° 2	14° 3	9°17	18°54	22° 5	1°59	13°15	18°47	12°25	18°53	17° 8	8° 5	n.a.	F 30
S 31	21 38 19	22♌33'17	1♒52	14♍15	10♋26	19♌34	22♐ 5	2♎ 5	13♑13	18♑46	12♓24	18♊46	17♊ 5	8♒12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n52	24s40	0s48	17n10	0n 6	19n17	2s42	21n42	1n 9	24s31	0s47	2n25	2n27	23s44	0s38	23s 4	0s39	22s41	17s16	23n32	23n23	23s 0			n.a.
F 2	21 42	25 14	1 51	16 36	0s 1	19 31	2 38	21 33	1 9	24 31	0 47	2 23	2 27	23 44	0 38	23 4	0 39	22 41	17 17	23 32	23 23	22 59			n.a.
S 3	21 32	24 38	2 48	16 3	0 9	19 45	2 34	21 24	1 8	24 30	0 47	2 21	2 26	23 44	0 38	23 5	0 39	22 42	17 17	23 32	23 23	22 58			n.a.
S 4	21 21	22 56	3 38	15 29	0 17	19 58	2 30	21 15	1 8	24 30	0 47	2 19	2 26	23 45	0 38	23 5	0 39	22 42	17 17	23 31	23 23	22 57			n.a.
M 5	21 9	20 13	4 19	14 54	0 25	20 11	2 26	21 6	1 8	24 30	0 47	2 17	2 26	23 45	0 38	23 5	0 39	22 43	17 17	23 31	23 22	22 56			n.a.
T 6	20 58	16 40	4 48	14 20	0 33	20 24	2 21	20 57	1 8	24 30	0 47	2 15	2 26	23 45	0 38	23 5	0 39	22 43	17 18	23 30	23 22	22 55			n.a.
W 7	20 46	12 27	5 5	13 45	0 41	20 36	2 17	20 47	1 8	24 29	0 47	2 13	2 26	23 45	0 38	23 6	0 39	22 44	17 18	23 30	23 22	22 54			n.a.
T 8	20 33	7 43	5 9	13 11	0 49	20 48	2 13	20 37	1 8	24 29	0 47	2 11	2 25	23 46	0 38	23 6	0 39	22 44	17 18	23 29	23 21	22 53			n.a.
F 9	20 20	2 37	4 59	12 36	0 58	21 0	2 8	20 28	1 7	24 29	0 47	2 9	2 25	23 46	0 38	23 6	0 39	22 45	17 18	23 29	23 21	22 51			n.a.
S 10	20 7	2n40	4 35	12 2	1 6	21 10	2 4	20 18	1 7	24 29	0 47	2 7	2 25	23 46	0 38	23 6	0 39	22 45	17 19	23 29	23 21	22 50			n.a.
S 11	19 54	7 58	3 57	11 28	1 14	21 21	1 59	20 7	1 7	24 29	0 47	2 5	2 25	23 46	0 38	23 7	0 39	22 46	17 19	23 29	23 21	22 49			n.a.
M12	19 40	13 5	3 6	10 54	1 22	21 31	1 55	19 57	1 7	24 28	0 47	2 3	2 25	23 46	0 38	23 7	0 39	22 46	17 19	23 29	23 20	22 48			n.a.
T 13	19 25	17 44	2 3	10 20	1 31	21 41	1 51	19 47	1 7	24 28	0 47	2 1	2 24	23 47	0 38	23 7	0 39	22 47	17 19	23 29	23 20	22 47			n.a.
W14	19 11	21 35	0 51	9 47	1 39	21 50	1 46	19 36	1 7	24 28	0 48	1 59	2 24	23 47	0 38	23 7	0 39	22 48	17 20	23 29	23 20	22 46			n.a.
T 15	18 56	24 13	0n27	9 14	1 47	21 58	1 42	19 25	1 6	24 28	0 48	1 56	2 24	23 47	0 38	23 8	0 39	22 48	17 20	23 29	23 19	22 45			n.a.
F 16	18 41	25 16	1 44	8 41	1 55	22 6	1 37	19 14	1 6	24 28	0 48	1 54	2 24	23 47	0 38	23 8	0 39	22 49	17 20	23 29	23 19	22 43			n.a.
S 17	18 25	24 30	2 56	8 9	2 3	22 14	1 33	19 3	1 6	24 28	0 48	1 52	2 24	23 48	0 38	23 8	0 39	22 49	17 20	23 28	23 19	22 42			n.a.
S 18	18 9	21 55	3 56	7 38	2 11	22 21	1 28	18 52	1 6	24 27	0 48	1 50	2 23	23 48	0 38	23 8	0 39	22 50	17 20	23 28	23 19	22 41			n.a.
M19	17 53	17 47	4 39	7 8	2 19	22 27	1 24	18 41	1 6	24 27	0 48	1 47	2 23	23 48	0 38	23 8	0 39	22 50	17 21	23 27	23 18	22 40			n.a.
T 20	17 36	12 33	5 2	6 39	2 27	22 33	1 19	18 29	1 5	24 27	0 48	1 45	2 23	23 48	0 38	23 9	0 39	22 51	17 21	23 27	23 18	22 39			n.a.
W21	17 19	6 42	5 5	6 11	2 34	22 38	1 15	18 17	1 5	24 27	0 48	1 43	2 23	23 48	0 38	23 9	0 39	22 51	17 21	23 26	23 18	22 37			n.a.
T 22	17 2	0 39	4 48	5 44	2 41	22 43	1 10	18 5	1 5	24 27	0 48	1 40	2 23	23 49	0 38	23 9	0 39	22 52	17 21	23 26	23 17	22 36			n.a.
F 23	16 45	5s13	4 14	5 18	2 48	22 47	1 6	17 54	1 5	24 27	0 48	1 38	2 22	23 49	0 38	23 9	0 39	22 52	17 21	23 25	23 17	22 35			n.a.
S 24	16 27	10 40	3 28	4 54	2 55	22 50	1 2	17 41	1 4	24 27	0 48	1 36	2 22	23 49	0 38	23 10	0 39	22 53	17 21	23 25	23 17	22 34			n.a.
S 25	16 9	15 29	2 32	4 32	3 1	22 53	0 57	17 29	1 4	24 26	0 48	1 33	2 22	23 49	0 38	23 10	0 39	22 54	17 21	23 25	23 16	22 32			n.a.
M26	15 51	19 28	1 30	4 12	3 7	22 55	0 53	17 17	1 4	24 26	0 48	1 31	2 22	23 49	0 38	23 10	0 39	22 54	17 22	23 25	23 16	22 31			n.a.
T 27	15 32	22 31	0 26	3 54	3 12	22 57	0 49	17 4	1 4	24 26	0 48	1 28	2 22	23 49	0 38	23 10	0 39	22 55	17 22	23 25	23 16	22 30			n.a.
W28	15 13	24 29	0s39	3 38	3 17	22 58	0 44	16 52	1 4	24 26	0 48	1 26	2 22	23 50	0 38	23 10	0 39	22 55	17 22	23 25	23 15	22 29			n.a.
T 29	14 54	25 18	1 41	3 25	3 21	22 58	0 40	16 39	1 3	24 26	0 48	1 23	2 21	23 50	0 38	23 11	0 39	22 56	17 22	23 25	23 15	22 27			n.a.
F 30	14 35	24 57	2 38	3 15	3 24	22 57	0 36	16 26	1 3	24 26	0 48	1 21	2 21	23 50	0 38	23 11	0 39	22 56	17 22	23 25	23 15	22 26			n.a.
S 31	14n15	23s29	3s27	3n 9	3s26	22n57	0s31	16n13	1n 3	24s26	0s48	1n18	2n21	23s50	0s38	23s11	0s39	22s57	17s22	23n24	23n15	22s25			n.a.

Julian Day Number = 1133582.5, Delta T = 10h29m15s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'35, Lahiri = -26°09'34 Julian Calendar 1 Aug. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 July 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 42 16	23♌32'52	13♒42	14°R20	11♋35	20♌15	22°R 4	2♎11	13°R12	18°R45	12°R23	18°R36	17♊ 2	8♒19	n.a.	S 1
M 2	21 46 12	24°32'28	25°36	14♍17	12°44	20°55	22°D 4	2°17	13♑10	18♑43	12♓22	18♊25	16°58	8°26	n.a.	M 2
T 3	21 50 9	25°32'07	7♓35	14° 6	13°54	21°35	22♐ 4	2°23	13° 9	18°42	12°21	18°12	16°55	8°32	n.a.	T 3
W 4	21 54 6	26°31'48	19°40	13°48	15° 4	22°15	22° 5	2°29	13° 7	18°41	12°19	17°59	16°52	8°39	n.a.	W 4
T 5	21 58 2	27°31'31	1♈52	13°21	16°13	22°56	22° 5	2°35	13° 6	18°40	12°18	17°47	16°49	8°46	n.a.	T 5
F 6	22 1 59	28°31'17	14°13	12°45	17°23	23°36	22° 6	2°42	13° 4	18°39	12°17	17°38	16°46	8°52	n.a.	F 6
S 7	22 5 55	29°31'04	26°44	12° 1	18°34	24°16	22° 6	2°48	13° 3	18°37	12°16	17°31	16°42	8°59	n.a.	S 7
S 8	22 9 52	0♍30'55	9♉28	11° 8	19°44	24°57	22° 7	2°54	13° 1	18°36	12°15	17°26	16°39	9° 6	n.a.	S 8
M 9	22 13 48	1°30'47	22°29	10° 8	20°54	25°37	22° 9	3° 0	13° 0	18°35	12°14	17°24	16°36	9°12	n.a.	M 9
T 10	22 17 45	2°30'43	5♊49	9° 2	22° 5	26°18	22°10	3° 7	12°59	18°34	12°13	17°D24	16°33	9°19	n.a.	T 10
W11	22 21 41	3°30'40	19°31	7°51	23°16	26°59	22°12	3°13	12°57	18°33	12°12	17°R24	16°30	9°26	n.a.	W11
T 12	22 25 38	4°30'40	3♋37	6°36	24°27	27°39	22°13	3°19	12°56	18°32	12°11	17°24	16°27	9°32	n.a.	T 12
F 13	22 29 34	5°30'43	18° 7	5°20	25°38	28°20	22°15	3°26	12°55	18°31	12° 9	17°21	16°23	9°39	n.a.	F 13
S 14	22 33 31	6°30'47	2♌57	4° 5	26°49	29° 0	22°18	3°32	12°54	18°30	12° 8	17°15	16°20	9°46	n.a.	S 14
S 15	22 37 28	7°30'54	18° 2	2°54	28° 0	29°41	22°20	3°39	12°53	18°29	12° 7	17° 7	16°17	9°53	n.a.	S 15
M16	22 41 24	8°31'03	3♍12	1°48	29°12	0♍22	22°23	3°45	12°52	18°28	12° 6	16°56	16°14	9°59	n.a.	M16
T 17	22 45 21	9°31'14	18°18	0°50	0♌23	1° 3	22°25	3°52	12°51	18°27	12° 5	16°44	16°11	10° 6	n.a.	T 17
W18	22 49 17	10°31'27	3♎ 8	0° 0	1°35	1°44	22°28	3°59	12°50	18°26	12° 4	16°33	16° 7	10°13	n.a.	W18
T 19	22 53 14	11°31'41	17°35	29♌22	2°47	2°24	22°32	4° 5	12°49	18°25	12° 3	16°23	16° 4	10°19	n.a.	T 19
F 20	22 57 10	12°31'58	1♏33	28°54	3°58	3° 5	22°35	4°12	12°48	18°25	12° 1	16°16	16° 1	10°26	n.a.	F 20
S 21	23 1 7	13°32'16	15° 2	28°38	5°10	3°46	22°38	4°19	12°47	18°24	12° 0	16°11	15°58	10°33	n.a.	S 21
S 22	23 5 3	14°32'36	28° 2	28°D33	6°22	4°27	22°42	4°25	12°46	18°23	11°59	16° 9	15°55	10°39	n.a.	S 22
M23	23 9 0	15°32'58	10♐38	28°40	7°35	5° 8	22°46	4°32	12°46	18°22	11°58	16° 8	15°52	10°46	n.a.	M23
T 24	23 12 56	16°33'21	22°54	28°57	8°47	5°49	22°50	4°39	12°45	18°22	11°57	16° 8	15°48	10°53	n.a.	T 24
W25	23 16 53	17°33'46	4♑56	29°25	9°59	6°31	22°55	4°46	12°44	18°21	11°56	16° 7	15°45	11° 0	n.a.	W25
T 26	23 20 50	18°34'12	16°49	0♍ 1	11°12	7°12	22°59	4°52	12°44	18°20	11°55	16° 5	15°42	11° 6	n.a.	T 26
F 27	23 24 46	19°34'40	28°38	0°46	12°24	7°53	23° 4	4°59	12°43	18°20	11°53	16° 0	15°39	11°13	n.a.	F 27
S 28	23 28 43	20°35'10	10♒28	1°38	13°37	8°34	23° 9	5° 6	12°43	18°19	11°52	15°52	15°36	11°20	n.a.	S 28
S 29	23 32 39	21°35'41	22°21	2°36	14°50	9°15	23°14	5°13	12°42	18°19	11°51	15°41	15°33	11°26	n.a.	S 29
M30	23 36 36	22♍36'13	4♓21	3♍41	16♌ 3	9♍57	23♐19	5♎20	12♑42	18♑18	11♓50	15♊28	15♊29	11♒33	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n55	20s58	4s 8	3n 6	3s28	22n55	0s27	16n 0	1n 3	24s26	0s48	1n16	2n21	23s50	0s38	23s11	0s39	22s57	17s22	23n23	23n14	22s24		n.a.
M 2	13 35	17 34	4 38	3 7	3 28	22 53	0 23	15 46	1 2	24 26	0 48	1 13	2 21	23 50	0 38	23 11	0 39	22 58	17 22	23 22	23 14	22 22		n.a.
T 3	13 15	13 27	4 57	3 12	3 27	22 50	0 19	15 33	1 2	24 26	0 48	1 11	2 21	23 51	0 38	23 11	0 39	22 58	17 23	23 21	23 14	22 21		n.a.
W 4	12 54	8 46	5 1	3 21	3 24	22 46	0 15	15 19	1 2	24 26	0 48	1 8	2 21	23 51	0 38	23 12	0 39	22 59	17 23	23 20	23 13	22 20		n.a.
T 5	12 33	3 42	4 53	3 36	3 20	22 42	0 11	15 6	1 2	24 26	0 48	1 6	2 20	23 51	0 37	23 12	0 39	22 59	17 23	23 19	23 13	22 19		n.a.
F 6	12 12	1n34	4 30	3 55	3 14	22 37	0 7	14 52	1 1	24 26	0 48	1 3	2 20	23 51	0 37	23 12	0 39	23 0	17 23	23 18	23 13	22 17		n.a.
S 7	11 51	6 51	3 55	4 19	3 7	22 31	0 3	14 38	1 1	24 26	0 48	1 0	2 20	23 51	0 37	23 12	0 39	23 0	17 23	23 17	23 12	22 16		n.a.
S 8	11 30	11 58	3 7	4 48	2 57	22 25	0n 1	14 24	1 1	24 26	0 48	0 58	2 20	23 51	0 37	23 12	0 39	23 1	17 23	23 17	23 12	22 15		n.a.
M 9	11 8	16 40	2 8	5 22	2 45	22 18	0 5	14 10	1 0	24 26	0 48	0 55	2 20	23 51	0 37	23 12	0 39	23 1	17 23	23 16	23 12	22 13		n.a.
T 10	10 46	20 40	1 1	5 59	2 32	22 10	0 9	13 55	1 0	24 26	0 47	0 52	2 20	23 51	0 37	23 13	0 39	23 2	17 23	23 16	23 11	22 12		n.a.
W11	10 24	23 39	0n11	6 41	2 16	22 2	0 12	13 41	1 0	24 26	0 47	0 50	2 20	23 52	0 37	23 13	0 39	23 2	17 23	23 16	23 11	22 11		n.a.
T 12	10 2	25 15	1 25	7 25	1 59	21 53	0 16	13 26	1 0	24 26	0 47	0 47	2 20	23 52	0 37	23 13	0 39	23 3	17 23	23 16	23 11	22 9		n.a.
F 13	9 40	25 11	2 35	8 10	1 41	21 44	0 20	13 12	0 59	24 26	0 47	0 44	2 19	23 52	0 37	23 13	0 39	23 3	17 23	23 16	23 10	22 8		n.a.
S 14	9 17	23 22	3 36	8 56	1 21	21 34	0 23	12 57	0 59	24 27	0 47	0 41	2 19	23 52	0 37	23 13	0 39	23 4	17 23	23 16	23 10	22 7		n.a.
S 15	8 54	19 52	4 23	9 41	1 1	21 23	0 27	12 42	0 59	24 27	0 47	0 39	2 19	23 52	0 37	23 13	0 39	23 4	17 23	23 15	23 10	22 5		n.a.
M16	8 32	15 2	4 52	10 24	0 40	21 11	0 30	12 27	0 58	24 27	0 47	0 36	2 19	23 52	0 37	23 13	0 39	23 5	17 23	23 14	23 9	22 4		n.a.
T 17	8 9	9 18	5 0	11 5	0 20	20 59	0 33	12 12	0 58	24 27	0 47	0 33	2 19	23 52	0 37	23 13	0 39	23 5	17 23	23 13	23 9	22 2		n.a.
W18	7 45	3 7	4 48	11 41	0n 0	20 46	0 37	11 57	0 58	24 27	0 47	0 31	2 19	23 52	0 37	23 14	0 39	23 6	17 23	23 11	23 9	22 1		n.a.
T 19	7 22	3s 4	4 18	12 12	0 19	20 33	0 40	11 42	0 57	24 27	0 47	0 28	2 19	23 52	0 37	23 14	0 39	23 6	17 23	23 10	23 8	22 0		n.a.
F 20	6 59	8 55	3 32	12 38	0 36	20 19	0 43	11 27	0 57	24 27	0 47	0 25	2 19	23 52	0 37	23 14	0 39	23 7	17 23	23 10	23 8	21 58		n.a.
S 21	6 35	14 9	2 36	12 59	0 53	20 4	0 46	11 11	0 57	24 28	0 47	0 22	2 19	23 52	0 37	23 14	0 39	23 7	17 23	23 9	23 8	21 57		n.a.
S 22	6 12	18 34	1 34	13 15	1 7	19 49	0 49	10 56	0 57	24 28	0 47	0 19	2 18	23 52	0 37	23 14	0 39	23 7	17 23	23 9	23 7	21 55		n.a.
M23	5 48	21 59	0 29	13 24	1 20	19 33	0 52	10 40	0 56	24 28	0 47	0 17	2 18	23 52	0 37	23 14	0 39	23 8	17 23	23 9	23 7	21 54		n.a.
T 24	5 24	24 17	0s36	13 29	1 32	19 17	0 55	10 24	0 56	24 28	0 47	0 14	2 18	23 52	0 37	23 14	0 39	23 8	17 23	23 9	23 7	21 53		n.a.
W25	5 0	25 25	1 38	13 28	1 42	19 0	0 58	10 9	0 56	24 28	0 47	0 11	2 18	23 53	0 37	23 14	0 39	23 9	17 23	23 9	23 6	21 51		n.a.
T 26	4 36	25 21	2 35	13 23	1 50	18 42	1 1	9 53	0 55	24 29	0 47	0 8	2 18	23 53	0 37	23 14	0 39	23 9	17 23	23 8	23 6	21 50		n.a.
F 27	4 12	24 9	3 24	13 13	1 57	18 24	1 3	9 37	0 55	24 29	0 47	0 5	2 18	23 53	0 37	23 14	0 39	23 10	17 23	23 8	23 6	21 48		n.a.
S 28	3 48	21 52	4 5	12 59	2 2	18 6	1 6	9 21	0 54	24 29	0 47	0 3	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 10	17 23	23 7	23 5	21 47		n.a.
S 29	3 24	18 39	4 36	12 42	2 6	17 47	1 8	9 5	0 54	24 29	0 47	0s 0	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 10	17 23	23 6	23 5	21 45		n.a.
M30	2n59	14s38	4s54	12n21	2n 9	17n27	1n11	8n49	0n54	24s30	0s47	0s 3	2n18	23s53	0s37	23s15	0s39	23s11	17s23	23n 4	23n 5	21s44		n.a.

Julian Day Number = 1133613.5, Delta T = 10h29m13s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'31, Lahiri = -26°09'30 Julian Calendar 1 Sept. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

OCTOBER 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 40 32	23♍36'47	16♓29	4♍50	17♌15	10♍38	23♐24	5♎27	12°R42	18°R18	11°R49	15°R14	15♊26	11♒40	n.a.	T 1
W 2	23 44 29	24°37'23	28°45	6° 3	18°28	11°19	23°30	5°34	12♑41	18♑17	11♓48	14♊59	15°23	11°46	n.a.	W 2
T 3	23 48 25	25°38'01	11♈11	7°20	19°42	12° 1	23°35	5°41	12°41	18°17	11°47	14°46	15°20	11°53	n.a.	T 3
F 4	23 52 22	26°38'40	23°47	8°40	20°55	12°42	23°41	5°48	12°41	18°16	11°46	14°35	15°17	12° 0	n.a.	F 4
S 5	23 56 19	27°39'21	6♉33	10° 3	22° 8	13°24	23°47	5°54	12°41	18°16	11°44	14°27	15°13	12° 7	n.a.	S 5
S 6	0 0 15	28°40'04	19°29	11°28	23°21	14° 5	23°54	6° 1	12°41	18°16	11°43	14°22	15°10	12°13	n.a.	S 6
M 7	0 4 12	29°40'49	2♊38	12°55	24°35	14°47	24° 0	6° 8	12°D41	18°16	11°42	14°20	15° 7	12°20	n.a.	M 7
T 8	0 8 8	0♎41'36	16° 1	14°23	25°48	15°28	24° 7	6°15	12°41	18°15	11°41	14°D19	15° 4	12°27	n.a.	T 8
W 9	0 12 5	1°42'24	29°39	15°53	27° 2	16°10	24°13	6°22	12°41	18°15	11°40	14°R20	15° 1	12°33	n.a.	W 9
T 10	0 16 1	2°43'14	13♋35	17°23	28°15	16°52	24°20	6°29	12°41	18°15	11°39	14°19	14°58	12°40	n.a.	T 10
F 11	0 19 58	3°44'06	27°48	18°55	29°29	17°34	24°27	6°36	12°41	18°15	11°38	14°17	14°54	12°47	n.a.	F 11
S 12	0 23 54	4°45'00	12♌17	20°27	0♍43	18°15	24°34	6°43	12°41	18°15	11°37	14°12	14°51	12°53	n.a.	S 12
S 13	0 27 51	5°45'55	26°59	22° 0	1°57	18°57	24°42	6°50	12°42	18°15	11°36	14° 5	14°48	13° 0	n.a.	S 13
M14	0 31 48	6°46'52	11♍47	23°33	3°11	19°39	24°49	6°57	12°42	18°15	11°35	13°55	14°45	13° 7	n.a.	M14
T 15	0 35 44	7°47'50	26°33	25° 6	4°25	20°21	24°57	7° 4	12°42	18°D15	11°34	13°45	14°42	13°14	n.a.	T 15
W16	0 39 41	8°48'49	11♎10	26°40	5°39	21° 3	25° 5	7°11	12°43	18°15	11°33	13°34	14°38	13°20	n.a.	W16
T 17	0 43 37	9°49'50	25°29	28°14	6°53	21°45	25°13	7°18	12°43	18°15	11°32	13°25	14°35	13°27	n.a.	T 17
F 18	0 47 34	10°50'52	9♏25	29°48	8° 7	22°27	25°21	7°26	12°44	18°15	11°31	13°17	14°32	13°34	n.a.	F 18
S 19	0 51 30	11°51'55	22°54	1♎22	9°21	23° 9	25°29	7°33	12°44	18°15	11°30	13°13	14°29	13°40	n.a.	S 19
S 20	0 55 27	12°52'59	5♐58	2°56	10°35	23°51	25°38	7°40	12°45	18°15	11°29	13°11	14°26	13°47	n.a.	S 20
M21	0 59 23	13°54'03	18°38	4°30	11°49	24°33	25°46	7°47	12°46	18°15	11°28	13°D11	14°23	13°54	n.a.	M21
T 22	1 3 20	14°55'09	0♑58	6° 4	13° 4	25°15	25°55	7°54	12°47	18°15	11°27	13°12	14°19	14° 1	n.a.	T 22
W23	1 7 17	15°56'16	13° 3	7°38	14°18	25°58	26° 4	8° 0	12°47	18°16	11°26	13°R12	14°16	14° 7	n.a.	W23
T 24	1 11 13	16°57'23	24°58	9°12	15°32	26°40	26°13	8° 7	12°48	18°16	11°25	13°12	14°13	14°14	n.a.	T 24
F 25	1 15 10	17°58'31	6♒48	10°46	16°47	27°22	26°22	8°14	12°49	18°16	11°24	13°10	14°10	14°21	n.a.	F 25
S 26	1 19 6	18°59'39	18°39	12°20	18° 1	28° 5	26°31	8°21	12°50	18°17	11°23	13° 5	14° 7	14°27	n.a.	S 26
S 27	1 23 3	20° 0'48	0♓35	13°55	19°16	28°47	26°40	8°28	12°51	18°17	11°23	12°59	14° 4	14°34	n.a.	S 27
M28	1 26 59	21° 1'58	12°39	15°29	20°30	29°29	26°50	8°35	12°52	18°18	11°22	12°50	14° 0	14°41	n.a.	M28
T 29	1 30 56	22° 3'08	24°55	17° 3	21°45	0♎12	26°59	8°42	12°53	18°18	11°21	12°40	13°57	14°47	n.a.	T 29
W30	1 34 52	23° 4'19	7♈23	18°37	23° 0	0°54	27° 9	8°49	12°54	18°19	11°20	12°30	13°54	14°54	n.a.	W30
T 31	1 38 49	24♎ 5'31	20♈ 5	20♎11	24♍14	1♎37	27♐19	8♎56	12♑55	18♑19	11♓19	12♊21	13♊51	15♒ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n35	10s 1	5s 0	11n57	2n11	17n 7	1n13	8n32	0n53	24s30	0s47	0s 6	2n18	23s53	0s37	23s15	0s39	23s11	17s23	23n 3	23n 4	21s42		n.a.
W 2	2 10	4 57	4 51	11 30	2 12	16 46	1 16	8 16	0 53	24 30	0 47	0 9	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 11	17 23	23 1	23 4	21 41		n.a.
T 3	1 46	0n23	4 29	11 1	2 12	16 25	1 18	8 0	0 53	24 30	0 47	0 12	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 12	17 23	23 0	23 4	21 40		n.a.
F 4	1 21	5 47	3 53	10 29	2 11	16 3	1 20	7 43	0 52	24 31	0 47	0 15	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 12	17 22	22 58	23 3	21 38		n.a.
S 5	0 57	11 2	3 6	9 56	2 10	15 41	1 22	7 26	0 52	24 31	0 47	0 17	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 12	17 22	22 58	23 3	21 37		n.a.
S 6	0 32	15 53	2 7	9 21	2 8	15 18	1 24	7 10	0 52	24 31	0 47	0 20	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 13	17 22	22 57	23 2	21 35		n.a.
M 7	0 8	20 4	1 2	8 45	2 5	14 55	1 26	6 53	0 51	24 31	0 47	0 23	2 18	23 53	0 37	23 15	0 39	23 13	17 22	22 57	23 2	21 34		n.a.
T 8	0s17	23 17	0n 9	8 7	2 2	14 31	1 27	6 36	0 51	24 32	0 47	0 26	2 17	23 53	0 37	23 15	0 39	23 13	17 22	22 57	23 2	21 32		n.a.
W 9	0 41	25 13	1 20	7 28	1 58	14 7	1 29	6 20	0 50	24 32	0 47	0 29	2 17	23 53	0 37	23 15	0 39	23 14	17 22	22 57	23 1	21 31		n.a.
T 10	1 6	25 38	2 29	6 49	1 54	13 43	1 31	6 3	0 50	24 32	0 47	0 32	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 14	17 22	22 57	23 1	21 29		n.a.
F 11	1 31	24 24	3 29	6 8	1 49	13 18	1 32	5 46	0 50	24 33	0 47	0 34	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 14	17 22	22 56	23 1	21 28		n.a.
S 12	1 55	21 32	4 17	5 27	1 44	12 53	1 34	5 29	0 49	24 33	0 47	0 37	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 15	17 21	22 56	23 0	21 26		n.a.
S 13	2 20	17 16	4 49	4 45	1 39	12 27	1 35	5 12	0 49	24 33	0 47	0 40	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 15	17 21	22 55	23 0	21 24		n.a.
M14	2 44	11 55	5 2	4 2	1 34	12 1	1 36	4 55	0 48	24 33	0 47	0 43	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 15	17 21	22 54	23 0	21 23		n.a.
T 15	3 9	5 53	4 55	3 19	1 28	11 35	1 37	4 37	0 48	24 34	0 47	0 46	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 15	17 21	22 52	22 59	21 21		n.a.
W16	3 33	0s23	4 28	2 36	1 22	11 8	1 39	4 20	0 48	24 34	0 47	0 49	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 16	17 21	22 51	22 59	21 20		n.a.
T 17	3 58	6 32	3 45	1 53	1 16	10 41	1 40	4 3	0 47	24 34	0 47	0 51	2 17	23 52	0 37	23 15	0 39	23 16	17 20	22 50	22 58	21 18		n.a.
F 18	4 22	12 13	2 50	1 9	1 10	10 14	1 41	3 46	0 47	24 34	0 46	0 54	2 17	23 52	0 37	23 15	0 38	23 16	17 20	22 49	22 58	21 17		n.a.
S 19	4 47	17 8	1 46	0 25	1 4	9 46	1 41	3 28	0 46	24 35	0 46	0 57	2 17	23 52	0 36	23 15	0 38	23 16	17 20	22 48	22 58	21 15		n.a.
S 20	5 11	21 4	0 38	0s18	0 58	9 18	1 42	3 11	0 46	24 35	0 46	1 0	2 17	23 52	0 36	23 15	0 38	23 17	17 20	22 48	22 57	21 14		n.a.
M21	5 35	23 52	0s29	1 2	0 51	8 50	1 43	2 54	0 45	24 35	0 46	1 3	2 17	23 52	0 36	23 15	0 38	23 17	17 20	22 48	22 57	21 12		n.a.
T 22	5 59	25 27	1 34	1 46	0 45	8 22	1 43	2 36	0 45	24 36	0 46	1 5	2 17	23 52	0 36	23 15	0 38	23 17	17 19	22 48	22 57	21 10		n.a.
W23	6 23	25 46	2 33	2 30	0 38	7 53	1 44	2 19	0 44	24 36	0 46	1 8	2 17	23 52	0 36	23 15	0 38	23 17	17 19	22 48	22 56	21 9		n.a.
T 24	6 47	24 53	3 24	3 14	0 32	7 24	1 44	2 1	0 44	24 36	0 46	1 11	2 17	23 51	0 36	23 15	0 38	23 17	17 19	22 48	22 56	21 7		n.a.
F 25	7 11	22 53	4 7	3 58	0 25	6 55	1 45	1 44	0 44	24 36	0 46	1 14	2 17	23 51	0 36	23 15	0 38	23 17	17 19	22 48	22 55	21 6		n.a.
S 26	7 34	19 55	4 39	4 41	0 18	6 25	1 45	1 26	0 43	24 37	0 46	1 17	2 17	23 51	0 36	23 15	0 38	23 18	17 19	22 47	22 55	21 4		n.a.
S 27	7 58	16 7	4 59	5 24	0 12	5 56	1 45	1 9	0 43	24 37	0 46	1 19	2 17	23 51	0 36	23 15	0 38	23 18	17 18	22 47	22 55	21 2		n.a.
M28	8 21	11 37	5 6	6 7	0 5	5 26	1 45	0 51	0 42	24 37	0 46	1 22	2 17	23 51	0 36	23 14	0 38	23 18	17 18	22 45	22 54	21 1		n.a.
T 29	8 45	6 37	4 59	6 50	0s 1	4 56	1 45	0 33	0 42	24 37	0 46	1 25	2 17	23 51	0 36	23 14	0 38	23 18	17 18	22 44	22 54	20 59		n.a.
W30	9 8	1 16	4 38	7 33	0 8	4 26	1 45	0 16	0 41	24 37	0 46	1 28	2 17	23 51	0 36	23 14	0 38	23 18	17 18	22 43	22 54	20 57		n.a.
T 31	9s31	4n15	4s 3	8s15	0s14	3n56	1n45	0s 2	0n41	24s38	0s46	1s30	2n17	23s51	0s36	23s14	0s38	23s18	17s17	22n42	22n53	20s56		n.a.

Julian Day Number = 1133643.5, Delta T = 10h29m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'27, Lahiri = -26°09'26 Julian Calendar 1 Oct. 1610 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

NOVEMBER 1610 BCE (-1609) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 42 46	25♎ 6'43	3♉ 0	21♎45	25♍29	2♎19	27♐29	9♎ 3	12♑57	18♑20	11°R18	12°R14	13♊48	15♒ 8	n.a.	F 1
S 2	1 46 42	26° 7'56	16° 7	23°20	26°44	3° 2	27°39	9° 9	12°58	18°20	11♓18	12♊ 8	13°44	15°14	n.a.	S 2
S 3	1 50 39	27° 9'10	29°26	24°54	27°58	3°45	27°49	9°16	12°59	18°21	11°17	12° 5	13°41	15°21	n.a.	S 3
M 4	1 54 35	28°10'24	12♊56	26°28	29°13	4°27	28° 0	9°23	13° 1	18°22	11°16	12°D 5	13°38	15°28	n.a.	M 4
T 5	1 58 32	29°11'40	26°35	28° 3	0♎28	5°10	28°10	9°30	13° 2	18°22	11°15	12° 5	13°35	15°34	n.a.	T 5
W 6	2 2 28	0♏12'56	10♋24	29°38	1°43	5°53	28°21	9°37	13° 4	18°23	11°15	12° 7	13°32	15°41	n.a.	W 6
T 7	2 6 25	1°14'13	24°22	1♏12	2°57	6°36	28°31	9°43	13° 5	18°24	11°14	12° 8	13°29	15°48	n.a.	T 7
F 8	2 10 22	2°15'30	8♌28	2°47	4°12	7°19	28°42	9°50	13° 7	18°25	11°13	12°R 8	13°25	15°55	n.a.	F 8
S 9	2 14 18	3°16'49	22°41	4°22	5°27	8° 1	28°53	9°57	13° 8	18°26	11°13	12° 6	13°22	16° 1	n.a.	S 9
S 10	2 18 15	4°18'08	7♍ 0	5°58	6°42	8°44	29° 4	10° 3	13°10	18°27	11°12	12° 3	13°19	16° 8	n.a.	S 10
M11	2 22 11	5°19'27	21°20	7°33	7°57	9°27	29°15	10°10	13°12	18°27	11°11	11°58	13°16	16°15	n.a.	M11
T 12	2 26 8	6°20'47	5♎37	9° 9	9°12	10°10	29°26	10°16	13°14	18°28	11°11	11°52	13°13	16°21	n.a.	T 12
W13	2 30 4	7°22'07	19°46	10°45	10°27	10°53	29°37	10°23	13°15	18°29	11°10	11°46	13°10	16°28	n.a.	W13
T 14	2 34 1	8°23'27	3♏42	12°21	11°42	11°37	29°49	10°29	13°17	18°30	11°10	11°41	13° 6	16°35	n.a.	T 14
F 15	2 37 57	9°24'48	17°22	13°58	12°57	12°20	0♑ 0	10°36	13°19	18°31	11° 9	11°38	13° 3	16°41	n.a.	F 15
S 16	2 41 54	10°26'09	0♐42	15°34	14°12	13° 3	0°12	10°42	13°21	18°33	11° 9	11°35	13° 0	16°48	n.a.	S 16
S 17	2 45 51	11°27'30	13°41	17°11	15°27	13°46	0°24	10°49	13°23	18°34	11° 8	11°D35	12°57	16°55	n.a.	S 17
M18	2 49 47	12°28'50	26°20	18°48	16°42	14°29	0°35	10°55	13°25	18°35	11° 8	11°36	12°54	17° 2	n.a.	M18
T 19	2 53 44	13°30'11	8♑41	20°26	17°57	15°13	0°47	11° 1	13°27	18°36	11° 7	11°37	12°50	17° 8	n.a.	T 19
W20	2 57 40	14°31'31	20°48	22° 3	19°12	15°56	0°59	11° 8	13°29	18°37	11° 7	11°39	12°47	17°15	n.a.	W20
T 21	3 1 37	15°32'51	2♒46	23°41	20°27	16°39	1°11	11°14	13°31	18°38	11° 6	11°41	12°44	17°22	n.a.	T 21
F 22	3 5 33	16°34'10	14°38	25°19	21°42	17°23	1°23	11°20	13°34	18°40	11° 6	11°R41	12°41	17°28	n.a.	F 22
S 23	3 9 30	17°35'29	26°29	26°57	22°57	18° 6	1°35	11°26	13°36	18°41	11° 6	11°41	12°38	17°35	n.a.	S 23
S 24	3 13 27	18°36'47	8♓26	28°36	24°12	18°50	1°48	11°32	13°38	18°42	11° 5	11°40	12°35	17°42	n.a.	S 24
M25	3 17 23	19°38'04	20°32	0♈14	25°27	19°33	2° 0	11°38	13°40	18°44	11° 5	11°37	12°31	17°49	n.a.	M25
T 26	3 21 20	20°39'21	2♈50	1°52	26°42	20°17	2°13	11°44	13°43	18°45	11° 5	11°34	12°28	17°55	n.a.	T 26
W27	3 25 16	21°40'38	15°25	3°31	27°57	21° 0	2°25	11°50	13°45	18°46	11° 4	11°31	12°25	18° 2	n.a.	W27
T 28	3 29 13	22°41'54	28°18	5° 9	29°12	21°44	2°38	11°56	13°48	18°48	11° 4	11°28	12°22	18° 9	n.a.	T 28
F 29	3 33 9	23°43'09	11♉29	6°47	0♏27	22°27	2°50	12° 2	13°50	18°49	11° 4	11°25	12°19	18°15	n.a.	F 29
S 30	3 37 6	24♏44'24	24♉58	8♐24	1♏42	23♎11	3♑ 3	12♎ 8	13♑52	18♑51	11♓ 4	11♊24	12♊15	18♒22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s54	9n42	3s15	8s57	0s21	3n25	1n45	0s20	0n40	24s38	0s46	1s33	2n18	23s50	0s36	23s14	0s38	23s18	17s17	22n41	22n53	20s54		n.a.
S 2	10 16	14 49	2 15	9 39	0 27	2 55	1 44	0 37	0 40	24 38	0 46	1 36	2 18	23 50	0 36	23 14	0 38	23 18	17 17	22 40	22 52	20 53		n.a.
S 3	10 39	19 18	1 8	10 20	0 33	2 24	1 44	0 55	0 39	24 38	0 46	1 38	2 18	23 50	0 36	23 14	0 38	23 18	17 17	22 40	22 52	20 51		n.a.
M 4	11 1	22 51	0n 5	11 1	0 40	1 54	1 43	1 13	0 39	24 38	0 46	1 41	2 18	23 50	0 36	23 14	0 38	23 18	17 16	22 39	22 52	20 49		n.a.
T 5	11 23	25 8	1 18	11 41	0 46	1 23	1 43	1 30	0 38	24 38	0 46	1 44	2 18	23 50	0 36	23 14	0 38	23 18	17 16	22 40	22 51	20 48		n.a.
W 6	11 45	25 55	2 27	12 21	0 52	0 52	1 42	1 48	0 38	24 39	0 46	1 46	2 18	23 50	0 36	23 14	0 38	23 18	17 16	22 40	22 51	20 46		n.a.
T 7	12 7	25 4	3 29	13 0	0 57	0 21	1 42	2 6	0 37	24 39	0 46	1 49	2 18	23 49	0 36	23 13	0 38	23 18	17 15	22 40	22 50	20 44		n.a.
F 8	12 29	22 38	4 19	13 39	1 3	0s10	1 41	2 24	0 37	24 39	0 46	1 51	2 18	23 49	0 36	23 13	0 38	23 18	17 15	22 40	22 50	20 43		n.a.
S 9	12 50	18 48	4 53	14 17	1 9	0 41	1 40	2 41	0 36	24 39	0 46	1 54	2 18	23 49	0 36	23 13	0 38	23 18	17 15	22 40	22 50	20 41		n.a.
S 10	13 11	13 52	5 9	14 55	1 14	1 12	1 39	2 59	0 36	24 39	0 46	1 57	2 18	23 49	0 36	23 13	0 38	23 18	17 15	22 39	22 49	20 39		n.a.
M11	13 32	8 10	5 6	15 32	1 19	1 43	1 38	3 17	0 35	24 39	0 46	1 59	2 18	23 49	0 36	23 13	0 38	23 18	17 14	22 39	22 49	20 37		n.a.
T 12	13 53	2 4	4 44	16 8	1 24	2 14	1 37	3 34	0 35	24 39	0 46	2 2	2 18	23 48	0 36	23 13	0 38	23 18	17 14	22 38	22 48	20 36		n.a.
W13	14 14	4s 6	4 5	16 44	1 29	2 45	1 36	3 52	0 34	24 39	0 46	2 4	2 18	23 48	0 36	23 13	0 38	23 18	17 14	22 37	22 48	20 34		n.a.
T 14	14 34	9 59	3 12	17 19	1 33	3 16	1 35	4 10	0 33	24 39	0 46	2 7	2 18	23 48	0 36	23 13	0 38	23 18	17 13	22 36	22 48	20 32		n.a.
F 15	14 54	15 17	2 8	17 53	1 38	3 46	1 34	4 27	0 33	24 39	0 46	2 9	2 18	23 48	0 36	23 12	0 38	23 18	17 13	22 36	22 47	20 31		n.a.
S 16	15 13	19 43	0 59	18 26	1 42	4 17	1 32	4 45	0 32	24 39	0 46	2 12	2 18	23 48	0 36	23 12	0 38	23 18	17 13	22 35	22 47	20 29		n.a.
S 17	15 33	23 3	0s11	18 58	1 46	4 48	1 31	5 3	0 32	24 39	0 46	2 14	2 19	23 47	0 36	23 12	0 38	23 18	17 12	22 35	22 46	20 27		n.a.
M18	15 52	25 10	1 20	19 29	1 49	5 19	1 29	5 20	0 31	24 39	0 46	2 17	2 19	23 47	0 36	23 12	0 38	23 18	17 12	22 36	22 46	20 25		n.a.
T 19	16 11	25 58	2 23	20 0	1 53	5 49	1 28	5 38	0 31	24 39	0 46	2 19	2 19	23 47	0 36	23 12	0 38	23 18	17 12	22 36	22 46	20 24		n.a.
W20	16 30	25 31	3 19	20 29	1 56	6 19	1 26	5 55	0 30	24 39	0 46	2 21	2 19	23 47	0 36	23 12	0 38	23 18	17 11	22 36	22 45	20 22		n.a.
T 21	16 48	23 52	4 5	20 57	1 58	6 50	1 25	6 13	0 29	24 39	0 46	2 24	2 19	23 46	0 36	23 11	0 38	23 17	17 11	22 36	22 45	20 20		n.a.
F 22	17 6	21 12	4 40	21 24	2 1	7 20	1 23	6 30	0 29	24 39	0 46	2 26	2 19	23 46	0 36	23 11	0 38	23 17	17 11	22 36	22 44	20 18		n.a.
S 23	17 24	17 39	5 4	21 49	2 3	7 50	1 21	6 48	0 28	24 39	0 46	2 29	2 19	23 46	0 36	23 11	0 38	23 17	17 10	22 36	22 44	20 17		n.a.
S 24	17 41	13 24	5 14	22 14	2 4	8 19	1 20	7 5	0 28	24 38	0 46	2 31	2 19	23 46	0 36	23 11	0 38	23 17	17 10	22 36	22 43	20 15		n.a.
M25	17 58	8 34	5 11	22 37	2 5	8 49	1 18	7 22	0 27	24 38	0 46	2 33	2 19	23 45	0 36	23 11	0 38	23 17	17 10	22 36	22 43	20 13		n.a.
T 26	18 15	3 19	4 53	22 58	2 6	9 18	1 16	7 40	0 26	24 38	0 46	2 35	2 19	23 45	0 36	23 10	0 38	23 17	17 9	22 35	22 43	20 11		n.a.
W27	18 31	2n10	4 21	23 18	2 6	9 47	1 14	7 57	0 26	24 38	0 46	2 38	2 20	23 45	0 36	23 10	0 38	23 16	17 9	22 35	22 42	20 9		n.a.
T 28	18 47	7 43	3 36	23 36	2 5	10 16	1 12	8 14	0 25	24 38	0 46	2 40	2 20	23 45	0 36	23 10	0 38	23 16	17 9	22 34	22 42	20 8		n.a.
F 29	19 3	13 4	2 38	23 53	2 4	10 45	1 10	8 31	0 25	24 37	0 46	2 42	2 20	23 44	0 36	23 10	0 38	23 16	17 8	22 34	22 41	20 6		n.a.
S 30	19s18	17n55	1s29	24s 8	2s 3	11s13	1n 8	8s48	0n24	24s37	0s46	2s44	2n20	23s44	0s36	23s10	0s38	23s16	17s 8	22n34	22n41	20s 4		n.a.

Julian Day Number = 1133674.5, Delta T = 10h29m09s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'22, Lahiri = -26°09'22 Julian Calendar 1 Nov. 1610 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1610 BCE
geocentric

DECEMBER 1610 BCE (-1609) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 41 2	25♏45'38	8♊43	10♐ 1	2♏57	23♎55	3♑16	12♎13	13♑55	18♑52	11°R 3	11°D23	12♊12	18♒29	n.a.	S 1
M 2	3 44 59	26°46'52	22°41	11°37	4°12	24°38	3°29	12°19	13°58	18°54	11♓ 3	11♊23	12° 9	18°36	n.a.	M 2
T 3	3 48 56	27°48'06	6♋48	13°12	5°28	25°22	3°42	12°25	14° 0	18°55	11° 3	11°24	12° 6	18°42	n.a.	T 3
W 4	3 52 52	28°49'19	21° 1	14°45	6°43	26° 6	3°55	12°30	14° 3	18°57	11° 3	11°25	12° 3	18°49	n.a.	W 4
T 5	3 56 49	29°50'31	5♌16	16°17	7°58	26°50	4° 8	12°36	14° 5	18°59	11° 3	11°26	12° 0	18°56	n.a.	T 5
F 6	4 0 45	0♐51'44	19°31	17°47	9°13	27°34	4°21	12°41	14° 8	19° 0	11° 3	11°27	11°56	19° 2	n.a.	F 6
S 7	4 4 42	1°52'55	3♍42	19°14	10°28	28°18	4°34	12°47	14°11	19° 2	11° 3	11°R27	11°53	19° 9	n.a.	S 7
S 8	4 8 38	2°54'06	17°48	20°39	11°43	29° 2	4°47	12°52	14°14	19° 4	11° 3	11°27	11°50	19°16	n.a.	S 8
M 9	4 12 35	3°55'17	1♎47	22° 0	12°58	29°46	5° 0	12°57	14°16	19° 5	11° 3	11°26	11°47	19°23	n.a.	M 9
T 10	4 16 32	4°56'27	15°37	23°17	14°13	0♏30	5°14	13° 2	14°19	19° 7	11°D 3	11°25	11°44	19°29	n.a.	T 10
W11	4 20 28	5°57'36	29°17	24°29	15°28	1°14	5°27	13° 7	14°22	19° 9	11° 3	11°24	11°41	19°36	n.a.	W11
T 12	4 24 25	6°58'44	12♏44	25°35	16°43	1°58	5°41	13°13	14°25	19°11	11° 3	11°24	11°37	19°43	n.a.	T 12
F 13	4 28 21	7°59'52	25°58	26°35	17°58	2°42	5°54	13°18	14°28	19°12	11° 3	11°24	11°34	19°49	n.a.	F 13
S 14	4 32 18	9° 0'59	8♐58	27°28	19°13	3°26	6° 8	13°23	14°31	19°14	11° 3	11°D23	11°31	19°56	n.a.	S 14
S 15	4 36 14	10° 2'04	21°43	28°13	20°28	4°10	6°21	13°27	14°34	19°16	11° 3	11°23	11°28	20° 3	n.a.	S 15
M16	4 40 11	11° 3'09	4♑13	28°48	21°43	4°55	6°35	13°32	14°37	19°18	11° 3	11°R23	11°25	20°10	n.a.	M16
T 17	4 44 8	12° 4'12	16°31	29°15	22°58	5°39	6°49	13°37	14°40	19°20	11° 3	11°23	11°21	20°16	n.a.	T 17
W18	4 48 4	13° 5'14	28°36	29°30	24°13	6°23	7° 2	13°42	14°43	19°22	11° 3	11°23	11°18	20°23	n.a.	W18
T 19	4 52 1	14° 6'14	10♒34	29°R35	25°28	7° 8	7°16	13°46	14°46	19°24	11° 4	11°23	11°15	20°30	n.a.	T 19
F 20	4 55 57	15° 7'13	22°26	29°29	26°43	7°52	7°30	13°51	14°49	19°26	11° 4	11°23	11°12	20°36	n.a.	F 20
S 21	4 59 54	16° 8'11	4♓18	29°11	27°58	8°36	7°44	13°55	14°52	19°28	11° 4	11°22	11° 9	20°43	n.a.	S 21
S 22	5 3 50	17° 9'07	16°14	28°43	29°13	9°21	7°58	13°59	14°55	19°30	11° 4	11°D22	11° 6	20°50	n.a.	S 22
M23	5 7 47	18°10'01	28°17	28° 3	0♐28	10° 5	8°12	14° 4	14°58	19°32	11° 5	11°22	11° 2	20°57	n.a.	M23
T 24	5 11 43	19°10'53	10♈34	27°15	1°43	10°50	8°26	14° 8	15° 1	19°34	11° 5	11°23	10°59	21° 3	n.a.	T 24
W25	5 15 40	20°11'44	23° 8	26°18	2°58	11°34	8°40	14°12	15° 5	19°36	11° 5	11°24	10°56	21°10	n.a.	W25
T 26	5 19 37	21°12'34	6♉ 3	25°14	4°13	12°19	8°54	14°16	15° 8	19°38	11° 6	11°25	10°53	21°17	n.a.	T 26
F 27	5 23 33	22°13'21	19°21	24° 6	5°27	13° 3	9° 8	14°20	15°11	19°40	11° 6	11°25	10°50	21°23	n.a.	F 27
S 28	5 27 30	23°14'07	3♊ 2	22°55	6°42	13°48	9°22	14°24	15°14	19°42	11° 6	11°26	10°47	21°30	n.a.	S 28
S 29	5 31 26	24°14'52	17° 6	21°43	7°57	14°32	9°36	14°28	15°17	19°44	11° 7	11°R26	10°43	21°37	n.a.	S 29
M30	5 35 23	25°15'35	1♋29	20°33	9°12	15°17	9°50	14°32	15°21	19°46	11° 7	11°25	10°40	21°44	n.a.	M30
T 31	5 39 19	26♐16'16	16♋ 6	19♐25	10♐27	16♏ 2	10♑ 4	14♎35	15♑24	19♑48	11♓ 8	11♊24	10♊37	21♒50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19s33	21n55	0s15	24s21	2s 1	11s42	1n 6	9s 5	0n23	24s37	0s46	2s46	2n20	23s44	0s36	23s 9	0s38	23s15	17s 7	22n34	22n41	20s 2			n.a.
M 2	19 48	24 43	1n 2	24 32	1 58	12 9	1 4	9 22	0 23	24 37	0 46	2 49	2 20	23 43	0 36	23 9	0 38	23 15	17 7	22 34	22 40	20 0			n.a.
T 3	20 2	25 58	2 16	24 41	1 54	12 37	1 2	9 39	0 22	24 36	0 46	2 51	2 20	23 43	0 35	23 9	0 38	23 15	17 7	22 34	22 40	19 58			n.a.
W 4	20 16	25 32	3 22	24 49	1 50	13 4	1 0	9 56	0 21	24 36	0 46	2 53	2 20	23 43	0 35	23 9	0 38	23 15	17 6	22 34	22 39	19 57			n.a.
T 5	20 29	23 26	4 16	24 54	1 45	13 31	0 57	10 13	0 21	24 35	0 46	2 55	2 21	23 43	0 35	23 8	0 38	23 14	17 6	22 34	22 39	19 55			n.a.
F 6	20 43	19 53	4 54	24 57	1 39	13 58	0 55	10 29	0 20	24 35	0 46	2 57	2 21	23 42	0 35	23 8	0 38	23 14	17 6	22 34	22 38	19 53			n.a.
S 7	20 55	15 11	5 14	24 58	1 32	14 24	0 53	10 46	0 19	24 35	0 46	2 59	2 21	23 42	0 35	23 8	0 38	23 14	17 5	22 34	22 38	19 51			n.a.
S 8	21 8	9 43	5 15	24 56	1 24	14 50	0 50	11 2	0 19	24 34	0 47	3 1	2 21	23 42	0 35	23 8	0 38	23 13	17 5	22 34	22 38	19 49			n.a.
M 9	21 19	3 48	4 57	24 53	1 15	15 15	0 48	11 19	0 18	24 34	0 47	3 3	2 21	23 41	0 35	23 7	0 38	23 13	17 5	22 34	22 37	19 47			n.a.
T 10	21 31	2s14	4 22	24 47	1 5	15 40	0 46	11 35	0 17	24 33	0 47	3 5	2 21	23 41	0 35	23 7	0 38	23 13	17 4	22 34	22 37	19 45			n.a.
W11	21 42	8 7	3 33	24 40	0 54	16 5	0 43	11 51	0 17	24 33	0 47	3 7	2 22	23 41	0 35	23 7	0 38	23 12	17 4	22 34	22 36	19 44			n.a.
T 12	21 53	13 32	2 32	24 30	0 42	16 29	0 41	12 8	0 16	24 32	0 47	3 8	2 22	23 40	0 35	23 7	0 38	23 12	17 3	22 34	22 36	19 42			n.a.
F 13	22 3	18 14	1 25	24 19	0 29	16 53	0 39	12 24	0 15	24 32	0 47	3 10	2 22	23 40	0 35	23 6	0 38	23 12	17 3	22 34	22 35	19 40			n.a.
S 14	22 13	21 59	0 13	24 6	0 15	17 16	0 36	12 40	0 15	24 31	0 47	3 12	2 22	23 40	0 35	23 6	0 38	23 11	17 3	22 34	22 35	19 38			n.a.
S 15	22 22	24 34	0s57	23 52	0n 0	17 39	0 34	12 56	0 14	24 30	0 47	3 14	2 22	23 39	0 35	23 6	0 38	23 11	17 2	22 34	22 34	19 36			n.a.
M16	22 31	25 52	2 3	23 36	0 17	18 2	0 31	13 12	0 13	24 30	0 47	3 15	2 22	23 39	0 35	23 6	0 38	23 11	17 2	22 34	22 34	19 34			n.a.
T 17	22 39	25 52	3 3	23 19	0 34	18 24	0 29	13 27	0 12	24 29	0 47	3 17	2 23	23 39	0 35	23 5	0 38	23 10	17 2	22 34	22 34	19 32			n.a.
W18	22 47	24 37	3 53	23 2	0 51	18 45	0 26	13 43	0 12	24 28	0 47	3 19	2 23	23 38	0 35	23 5	0 38	23 10	17 1	22 34	22 33	19 30			n.a.
T 19	22 55	22 16	4 32	22 43	1 10	19 6	0 24	13 58	0 11	24 28	0 47	3 21	2 23	23 38	0 35	23 5	0 38	23 9	17 1	22 34	22 33	19 28			n.a.
F 20	23 2	19 0	5 0	22 25	1 28	19 26	0 21	14 14	0 10	24 27	0 47	3 22	2 23	23 38	0 35	23 4	0 38	23 9	17 0	22 34	22 32	19 26			n.a.
S 21	23 9	14 58	5 15	22 6	1 47	19 46	0 19	14 29	0 10	24 26	0 47	3 24	2 23	23 37	0 35	23 4	0 38	23 8	17 0	22 34	22 32	19 25			n.a.
S 22	23 15	10 22	5 16	21 47	2 5	20 6	0 16	14 44	0 9	24 25	0 47	3 25	2 23	23 37	0 35	23 4	0 38	23 8	17 0	22 34	22 31	19 23			n.a.
M23	23 21	5 19	5 3	21 29	2 23	20 24	0 14	14 59	0 8	24 24	0 47	3 27	2 24	23 37	0 35	23 4	0 38	23 8	16 59	22 34	22 31	19 21			n.a.
T 24	23 26	0n 1	4 37	21 12	2 40	20 42	0 11	15 14	0 7	24 24	0 47	3 28	2 24	23 36	0 35	23 3	0 38	23 7	16 59	22 34	22 30	19 19			n.a.
W25	23 31	5 30	3 57	20 55	2 55	21 0	0 9	15 29	0 7	24 23	0 47	3 30	2 24	23 36	0 35	23 3	0 38	23 7	16 59	22 34	22 30	19 17			n.a.
T 26	23 35	10 54	3 4	20 39	3 9	21 17	0 6	15 43	0 6	24 22	0 47	3 31	2 24	23 35	0 35	23 3	0 38	23 6	16 58	22 34	22 29	19 15			n.a.
F 27	23 39	15 59	1 59	20 24	3 21	21 33	0 4	15 58	0 5	24 21	0 47	3 33	2 24	23 35	0 35	23 2	0 38	23 6	16 58	22 34	22 29	19 13			n.a.
S 28	23 42	20 24	0 46	20 11	3 31	21 49	0 1	16 12	0 4	24 20	0 47	3 34	2 25	23 35	0 35	23 2	0 38	23 5	16 58	22 34	22 29	19 11			n.a.
S 29	23 45	23 46	0n31	19 59	3 38	22 4	0s 1	16 27	0 3	24 19	0 47	3 35	2 25	23 34	0 35	23 2	0 38	23 5	16 57	22 34	22 28	19 9			n.a.
M30	23 48	25 41	1 49	19 50	3 43	22 18	0 4	16 41	0 3	24 18	0 47	3 36	2 25	23 34	0 35	23 1	0 38	23 4	16 57	22 34	22 28	19 7			n.a.
T 31	23s50	25n52	3n 0	19s42	3n46	22s32	0s 6	16s55	0n 2	24s17	0s48	3s38	2n25	23s33	0s35	23s 1	0s38	23s 4	16s57	22n34	22n27	19s 5			n.a.

Julian Day Number = 1133704.5, Delta T = 10h29m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'18, Lahiri = -26°09'18 Julian Calendar 1 Dec. 1610 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1610 BCE

The year -1609 astronomical counting style corresponds to year 1610 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

JANUARY 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 43 16	27♐16'56	0♌49	18°R22	11♐42	16♏46	10♑18	14♎39	15♑27	19♑50	11♓ 8	11°R22	10♊34	21♒57	n.a.	W 1
T 2	5 47 12	28°17'34	15°32	17♐24	12°57	17°31	10°33	14°42	15°31	19°52	11° 9	11♊20	10°31	22° 4	n.a.	T 2
F 3	5 51 9	29°18'11	0♍ 7	16°33	14°11	18°16	10°47	14°46	15°34	19°55	11° 9	11°18	10°27	22°10	n.a.	F 3
S 4	5 55 6	0♑18'46	14°31	15°50	15°26	19° 1	11° 1	14°49	15°37	19°57	11°10	11°16	10°24	22°17	n.a.	S 4
S 5	5 59 2	1°19'20	28°40	15°14	16°41	19°46	11°15	14°52	15°41	19°59	11°10	11°D16	10°21	22°24	n.a.	S 5
M 6	6 2 59	2°19'52	12♎32	14°46	17°56	20°30	11°30	14°55	15°44	20° 1	11°11	11°16	10°18	22°31	n.a.	M 6
T 7	6 6 55	3°20'23	26° 6	14°25	19°11	21°15	11°44	14°58	15°47	20° 3	11°11	11°17	10°15	22°37	n.a.	T 7
W 8	6 10 52	4°20'53	9♏24	14°13	20°25	22° 0	11°58	15° 1	15°51	20° 6	11°12	11°19	10°12	22°44	n.a.	W 8
T 9	6 14 48	5°21'21	22°28	14°D 7	21°40	22°45	12°13	15° 4	15°54	20° 8	11°13	11°20	10° 8	22°51	n.a.	T 9
F 10	6 18 45	6°21'47	5♐18	14° 9	22°55	23°30	12°27	15° 7	15°57	20°10	11°13	11°R21	10° 5	22°58	n.a.	F 10
S 11	6 22 41	7°22'12	17°55	14°17	24°10	24°15	12°41	15°10	16° 1	20°12	11°14	11°21	10° 2	23° 4	n.a.	S 11
S 12	6 26 38	8°22'35	0♑22	14°31	25°24	25° 0	12°56	15°12	16° 4	20°14	11°15	11°20	9°59	23°11	n.a.	S 12
M13	6 30 35	9°22'56	12°39	14°52	26°39	25°45	13°10	15°15	16° 8	20°17	11°16	11°17	9°56	23°18	n.a.	M13
T 14	6 34 31	10°23'15	24°48	15°17	27°54	26°30	13°24	15°17	16°11	20°19	11°16	11°12	9°53	23°24	n.a.	T 14
W15	6 38 28	11°23'32	6♒49	15°48	29° 9	27°15	13°39	15°19	16°15	20°21	11°17	11° 7	9°49	23°31	n.a.	W15
T 16	6 42 24	12°23'47	18°44	16°23	0♑23	28° 0	13°53	15°22	16°18	20°23	11°18	11° 1	9°46	23°38	n.a.	T 16
F 17	6 46 21	13°24'00	0♓36	17° 3	1°38	28°45	14° 8	15°24	16°21	20°26	11°19	10°56	9°43	23°45	n.a.	F 17
S 18	6 50 17	14°24'10	12°27	17°46	2°53	29°30	14°22	15°26	16°25	20°28	11°19	10°51	9°40	23°51	n.a.	S 18
S 19	6 54 14	15°24'18	24°22	18°33	4° 7	0♐15	14°36	15°28	16°28	20°30	11°20	10°47	9°37	23°58	n.a.	S 19
M20	6 58 10	16°24'24	6♈23	19°24	5°22	1° 1	14°51	15°29	16°32	20°32	11°21	10°45	9°33	24° 5	n.a.	M20
T 21	7 2 7	17°24'28	18°35	20°18	6°36	1°46	15° 5	15°31	16°35	20°35	11°22	10°D44	9°30	24°11	n.a.	T 21
W22	7 6 4	18°24'29	1♉ 4	21°14	7°51	2°31	15°20	15°33	16°39	20°37	11°23	10°45	9°27	24°18	n.a.	W22
T 23	7 10 0	19°24'28	13°54	22°14	9° 6	3°16	15°34	15°34	16°42	20°39	11°24	10°46	9°24	24°25	n.a.	T 23
F 24	7 13 57	20°24'25	27° 9	23°16	10°20	4° 1	15°48	15°36	16°45	20°42	11°25	10°48	9°21	24°32	n.a.	F 24
S 25	7 17 53	21°24'20	10♊50	24°21	11°35	4°47	16° 3	15°37	16°49	20°44	11°26	10°R49	9°18	24°38	n.a.	S 25
S 26	7 21 50	22°24'12	25° 0	25°28	12°49	5°32	16°17	15°38	16°52	20°46	11°27	10°48	9°14	24°45	n.a.	S 26
M27	7 25 46	23°24'02	9♋35	26°37	14° 4	6°17	16°31	15°39	16°56	20°48	11°28	10°45	9°11	24°52	n.a.	M27
T 28	7 29 43	24°23'49	24°30	27°48	15°18	7° 2	16°46	15°41	16°59	20°51	11°29	10°40	9° 8	24°58	n.a.	T 28
W29	7 33 39	25°23'35	9♌36	29° 1	16°33	7°48	17° 0	15°41	17° 3	20°53	11°30	10°34	9° 5	25° 5	n.a.	W29
T 30	7 37 36	26°23'18	24°45	0♑16	17°47	8°33	17°14	15°42	17° 6	20°55	11°31	10°27	9° 2	25°12	n.a.	T 30
F 31	7 41 33	27♑23'00	9♍46	1♑33	19♑ 2	9♐18	17♑28	15♎43	17♑ 9	20♑57	11♓32	10♊20	8♊59	25♒19	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s51	24n15	4n 0	19s36	3n46	22s45	0s 9	17s 8	0n 1	24s16	0s48	3s39	2n25	23s33	0s35	23s 1	0s38	23s 3	16s56	22n34	22n27	19s 3			n.a.
T 2	23 52	20 59	4 44	19 33	3 45	22 58	0 11	17 22	0 0	24 15	0 48	3 40	2 26	23 33	0 35	23 1	0 38	23 3	16 56	22 33	22 26	19 1			n.a.
F 3	23 53	16 27	5 9	19 31	3 41	23 9	0 14	17 36	0s 0	24 14	0 48	3 41	2 26	23 32	0 35	23 0	0 38	23 2	16 55	22 33	22 26	18 59			n.a.
S 4	23 53	11 1	5 15	19 32	3 36	23 20	0 16	17 49	0 1	24 13	0 48	3 42	2 26	23 32	0 35	23 0	0 38	23 2	16 55	22 33	22 25	18 57			n.a.
S 5	23 53	5 8	5 1	19 35	3 30	23 31	0 19	18 2	0 2	24 11	0 48	3 43	2 26	23 32	0 35	23 0	0 38	23 1	16 55	22 33	22 25	18 55			n.a.
M 6	23 52	0s55	4 30	19 39	3 22	23 40	0 21	18 15	0 3	24 10	0 48	3 44	2 26	23 31	0 35	22 59	0 38	23 1	16 54	22 33	22 24	18 53			n.a.
T 7	23 50	6 47	3 44	19 46	3 13	23 49	0 23	18 28	0 4	24 9	0 48	3 45	2 27	23 31	0 35	22 59	0 38	23 0	16 54	22 33	22 24	18 51			n.a.
W 8	23 49	12 16	2 47	19 54	3 3	23 57	0 26	18 41	0 4	24 8	0 48	3 46	2 27	23 30	0 35	22 59	0 38	22 59	16 54	22 33	22 23	18 49			n.a.
T 9	23 46	17 5	1 42	20 3	2 53	24 5	0 28	18 53	0 5	24 7	0 48	3 47	2 27	23 30	0 35	22 58	0 38	22 59	16 53	22 33	22 23	18 47			n.a.
F 10	23 44	21 2	0 33	20 14	2 42	24 11	0 30	19 6	0 6	24 5	0 48	3 48	2 27	23 29	0 35	22 58	0 38	22 58	16 53	22 33	22 23	18 45			n.a.
S 11	23 40	23 55	0s36	20 26	2 31	24 17	0 32	19 18	0 7	24 4	0 48	3 49	2 27	23 29	0 35	22 58	0 38	22 58	16 53	22 33	22 22	18 43			n.a.
S 12	23 37	25 35	1 42	20 39	2 20	24 23	0 35	19 30	0 8	24 3	0 48	3 50	2 28	23 29	0 35	22 57	0 38	22 57	16 52	22 33	22 22	18 41			n.a.
M13	23 33	25 58	2 43	20 53	2 8	24 27	0 37	19 42	0 9	24 1	0 48	3 51	2 28	23 28	0 35	22 57	0 38	22 57	16 52	22 33	22 21	18 39			n.a.
T 14	23 28	25 6	3 36	21 7	1 57	24 31	0 39	19 53	0 9	24 0	0 49	3 51	2 28	23 28	0 35	22 57	0 38	22 56	16 52	22 32	22 21	18 37			n.a.
W15	23 23	23 4	4 18	21 22	1 45	24 34	0 41	20 5	0 10	23 58	0 49	3 52	2 28	23 27	0 35	22 56	0 38	22 55	16 51	22 32	22 20	18 35			n.a.
T 16	23 18	20 3	4 48	21 37	1 33	24 36	0 43	20 16	0 11	23 57	0 49	3 53	2 28	23 27	0 35	22 56	0 38	22 55	16 51	22 31	22 20	18 32			n.a.
F 17	23 12	16 13	5 6	21 53	1 22	24 37	0 45	20 27	0 12	23 56	0 49	3 53	2 29	23 27	0 35	22 56	0 38	22 54	16 51	22 30	22 19	18 30			n.a.
S 18	23 5	11 47	5 11	22 8	1 11	24 38	0 47	20 38	0 13	23 54	0 49	3 54	2 29	23 26	0 35	22 55	0 38	22 54	16 51	22 29	22 19	18 28			n.a.
S 19	22 58	6 54	5 3	22 23	1 0	24 38	0 49	20 48	0 14	23 53	0 49	3 55	2 29	23 26	0 35	22 55	0 38	22 53	16 50	22 29	22 18	18 26			n.a.
M20	22 51	1 43	4 41	22 39	0 49	24 37	0 51	20 59	0 15	23 51	0 49	3 55	2 29	23 25	0 35	22 55	0 38	22 52	16 50	22 28	22 18	18 24			n.a.
T 21	22 44	3n38	4 6	22 53	0 38	24 36	0 53	21 9	0 16	23 50	0 49	3 55	2 30	23 25	0 35	22 54	0 38	22 52	16 50	22 28	22 17	18 22			n.a.
W22	22 35	8 57	3 19	23 8	0 27	24 33	0 55	21 19	0 16	23 48	0 49	3 56	2 30	23 24	0 35	22 54	0 38	22 51	16 49	22 28	22 17	18 20			n.a.
T 23	22 27	14 4	2 21	23 22	0 17	24 30	0 56	21 29	0 17	23 46	0 49	3 56	2 30	23 24	0 35	22 54	0 38	22 51	16 49	22 29	22 16	18 18			n.a.
F 24	22 18	18 41	1 14	23 35	0 7	24 26	0 58	21 38	0 18	23 45	0 49	3 57	2 30	23 24	0 35	22 53	0 38	22 50	16 49	22 29	22 16	18 16			n.a.
S 25	22 9	22 29	0n 0	23 48	0s 2	24 22	1 0	21 48	0 19	23 43	0 49	3 57	2 31	23 23	0 35	22 53	0 38	22 49	16 48	22 29	22 15	18 14			n.a.
S 26	21 59	25 3	1 16	24 0	0 12	24 16	1 2	21 57	0 20	23 41	0 50	3 57	2 31	23 23	0 35	22 53	0 38	22 49	16 48	22 29	22 15	18 12			n.a.
M27	21 49	26 1	2 29	24 11	0 21	24 10	1 3	22 6	0 21	23 40	0 50	3 57	2 31	23 22	0 35	22 52	0 38	22 48	16 48	22 28	22 14	18 9			n.a.
T 28	21 38	25 8	3 34	24 21	0 30	24 3	1 5	22 15	0 22	23 38	0 50	3 58	2 31	23 22	0 35	22 52	0 38	22 47	16 48	22 28	22 14	18 7			n.a.
W29	21 27	22 25	4 24	24 31	0 38	23 56	1 6	22 23	0 23	23 36	0 50	3 58	2 31	23 21	0 35	22 52	0 38	22 47	16 47	22 27	22 13	18 5			n.a.
T 30	21 16	18 9	4 56	24 39	0 46	23 48	1 8	22 31	0 24	23 35	0 50	3 58	2 32	23 21	0 35	22 51	0 38	22 46	16 47	22 26	22 13	18 3			n.a.
F 31	21s 4	12n47	5n 8	24s46	0s54	23s38	1s 9	22s40	0s24	23s33	0s50	3s58	2n32	23s21	0s35	22s51	0s38	22s45	16s47	22n25	22n12	18s 1			n.a.

Julian Day Number = 1133735.5, Delta T = 10h29m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'14, Lahiri = -26°09'14 Julian Calendar 1 Jan. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1610 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

FEBRUARY 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 45 29	28♉22'39	24♍30	2♉51	20♉16	10♐ 4	17♉43	15♎44	17♉13	21♉ 0	11♓33	10°R14	8♊55	25♒25	n.a.	S 1
S 2	7 49 26	29°22'16	8♎52	4°11	21°31	10°49	17°57	15°44	17°16	21° 2	11°34	10♊10	8°52	25°32	n.a.	S 2
M 3	7 53 22	0♒21'52	22°49	5°33	22°45	11°34	18°11	15°45	17°19	21° 4	11°35	10° 8	8°49	25°39	n.a.	M 3
T 4	7 57 19	1°21'25	6♏22	6°56	24° 0	12°20	18°25	15°45	17°23	21° 7	11°36	10°D 8	8°46	25°46	n.a.	T 4
W 5	8 1 15	2°20'57	19°32	8°21	25°14	13° 5	18°40	15°45	17°26	21° 9	11°37	10° 9	8°43	25°52	n.a.	W 5
T 6	8 5 12	3°20'27	2♐22	9°47	26°29	13°51	18°54	15°45	17°30	21°11	11°38	10°10	8°39	25°59	n.a.	T 6
F 7	8 9 8	4°19'55	14°56	11°14	27°43	14°36	19° 8	15°R46	17°33	21°13	11°39	10°R10	8°36	26° 6	n.a.	F 7
S 8	8 13 5	5°19'21	27°18	12°44	28°57	15°21	19°22	15°46	17°36	21°15	11°40	10° 9	8°33	26°12	n.a.	S 8
S 9	8 17 2	6°18'45	9♑30	14°14	0♒12	16° 7	19°36	15°45	17°40	21°18	11°42	10° 5	8°30	26°19	n.a.	S 9
M10	8 20 58	7°18'07	21°34	15°46	1°26	16°52	19°50	15°45	17°43	21°20	11°43	9°58	8°27	26°26	n.a.	M10
T 11	8 24 55	8°17'27	3♒34	17°19	2°41	17°38	20° 4	15°45	17°46	21°22	11°44	9°49	8°24	26°33	n.a.	T 11
W12	8 28 51	9°16'44	15°29	18°54	3°55	18°23	20°18	15°44	17°49	21°24	11°45	9°38	8°20	26°39	n.a.	W12
T 13	8 32 48	10°15'59	27°22	20°30	5° 9	19° 9	20°32	15°44	17°53	21°26	11°46	9°26	8°17	26°46	n.a.	T 13
F 14	8 36 44	11°15'12	9♓13	22° 7	6°24	19°54	20°46	15°43	17°56	21°29	11°48	9°14	8°14	26°53	n.a.	F 14
S 15	8 40 41	12°14'23	21° 6	23°46	7°38	20°40	21° 0	15°42	17°59	21°31	11°49	9° 3	8°11	26°59	n.a.	S 15
S 16	8 44 37	13°13'31	3♈ 1	25°26	8°52	21°25	21°14	15°42	18° 2	21°33	11°50	8°54	8° 8	27° 6	n.a.	S 16
M17	8 48 34	14°12'37	15° 3	27° 7	10° 7	22°11	21°28	15°41	18° 5	21°35	11°51	8°48	8° 5	27°13	n.a.	M17
T 18	8 52 30	15°11'40	27°14	28°50	11°21	22°56	21°41	15°40	18° 9	21°37	11°53	8°44	8° 1	27°20	n.a.	T 18
W19	8 56 27	16°10'41	9♉39	0♒34	12°35	23°41	21°55	15°39	18°12	21°39	11°54	8°42	7°58	27°26	n.a.	W19
T 20	9 0 24	17° 9'39	22°24	2°20	13°49	24°27	22° 9	15°37	18°15	21°41	11°55	8°D42	7°55	27°33	n.a.	T 20
F 21	9 4 20	18° 8'35	5♊31	4° 7	15° 4	25°12	22°22	15°36	18°18	21°44	11°56	8°R43	7°52	27°40	n.a.	F 21
S 22	9 8 17	19° 7'29	19° 5	5°55	16°18	25°58	22°36	15°35	18°21	21°46	11°58	8°42	7°49	27°47	n.a.	S 22
S 23	9 12 13	20° 6'20	3♋ 8	7°45	17°32	26°43	22°50	15°33	18°24	21°48	11°59	8°40	7°45	27°53	n.a.	S 23
M24	9 16 10	21° 5'09	17°40	9°36	18°46	27°29	23° 3	15°32	18°27	21°50	12° 0	8°36	7°42	28° 0	n.a.	M24
T 25	9 20 6	22° 3'55	2♌36	11°29	20° 0	28°14	23°17	15°30	18°30	21°52	12° 2	8°28	7°39	28° 7	n.a.	T 25
W26	9 24 3	23° 2'40	17°50	13°23	21°15	29° 0	23°30	15°28	18°33	21°54	12° 3	8°19	7°36	28°13	n.a.	W26
T 27	9 27 59	24° 1'21	3♍11	15°19	22°29	29°45	23°43	15°26	18°36	21°56	12° 4	8° 9	7°33	28°20	n.a.	T 27
F 28	9 31 56	25° 0'01	18°28	17°16	23°43	0♉30	23°57	15°24	18°39	21°58	12° 6	7°58	7°30	28°27	n.a.	F 28
S 29	9 35 52	25♒58'39	3♎29	19♒14	24♒57	1♉16	24♉10	15♎22	18♉42	22♉ 0	12♓ 7	7♊49	7♊26	28♒34	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s52	6n46	4n58	24s53	1s 1	23s29	1s10	22s47	0s25	23s31	0s50	3s58	2n32	23s20	0s35	22s50	0s38	22s45	16s47	22n24	22n12	17s59		n.a.
S 2	20 40	0 33	4 30	24 57	1 9	23 18	1 12	22 55	0 26	23 29	0 50	3 58	2 32	23 20	0 35	22 50	0 38	22 44	16 46	22 23	22 11	17 57		n.a.
M 3	20 27	5s32	3 47	25 1	1 15	23 7	1 13	23 2	0 27	23 27	0 50	3 58	2 33	23 19	0 35	22 50	0 38	22 43	16 46	22 23	22 11	17 54		n.a.
T 4	20 14	11 12	2 52	25 3	1 22	22 55	1 14	23 9	0 28	23 25	0 51	3 58	2 33	23 19	0 35	22 49	0 38	22 43	16 46	22 23	22 10	17 52		n.a.
W 5	20 0	16 12	1 49	25 4	1 28	22 43	1 15	23 16	0 29	23 24	0 51	3 58	2 33	23 18	0 35	22 49	0 38	22 42	16 46	22 23	22 10	17 50		n.a.
T 6	19 46	20 20	0 42	25 4	1 33	22 30	1 16	23 23	0 30	23 22	0 51	3 58	2 33	23 18	0 35	22 49	0 38	22 41	16 45	22 23	22 9	17 48		n.a.
F 7	19 32	23 26	0s26	25 2	1 39	22 16	1 17	23 29	0 31	23 20	0 51	3 58	2 33	23 18	0 35	22 48	0 38	22 41	16 45	22 23	22 9	17 46		n.a.
S 8	19 17	25 22	1 31	24 59	1 44	22 1	1 18	23 35	0 32	23 18	0 51	3 57	2 34	23 17	0 35	22 48	0 38	22 40	16 45	22 23	22 8	17 44		n.a.
S 9	19 2	26 2	2 30	24 54	1 48	21 46	1 19	23 41	0 33	23 16	0 51	3 57	2 34	23 17	0 35	22 48	0 39	22 40	16 45	22 22	22 8	17 41		n.a.
M10	18 47	25 27	3 23	24 47	1 52	21 30	1 20	23 47	0 34	23 14	0 51	3 57	2 34	23 16	0 35	22 47	0 39	22 39	16 45	22 21	22 7	17 39		n.a.
T 11	18 32	23 41	4 5	24 39	1 56	21 14	1 20	23 52	0 35	23 12	0 51	3 56	2 34	23 16	0 35	22 47	0 39	22 38	16 44	22 20	22 7	17 37		n.a.
W12	18 16	20 53	4 37	24 29	1 59	20 57	1 21	23 57	0 36	23 10	0 52	3 56	2 35	23 15	0 35	22 47	0 39	22 38	16 44	22 18	22 6	17 35		n.a.
T 13	18 0	17 14	4 56	24 18	2 2	20 39	1 22	24 2	0 36	23 8	0 52	3 56	2 35	23 15	0 35	22 46	0 39	22 37	16 44	22 17	22 6	17 32		n.a.
F 14	17 43	12 55	5 3	24 4	2 4	20 21	1 22	24 7	0 37	23 6	0 52	3 55	2 35	23 15	0 35	22 46	0 39	22 36	16 44	22 15	22 5	17 30		n.a.
S 15	17 27	8 7	4 56	23 49	2 6	20 2	1 23	24 11	0 38	23 4	0 52	3 55	2 35	23 14	0 35	22 46	0 39	22 36	16 44	22 13	22 5	17 28		n.a.
S 16	17 10	3 0	4 37	23 32	2 8	19 43	1 23	24 15	0 39	23 2	0 52	3 54	2 35	23 14	0 36	22 45	0 39	22 35	16 43	22 12	22 4	17 26		n.a.
M17	16 52	2n17	4 5	23 14	2 9	19 23	1 24	24 19	0 40	23 0	0 52	3 54	2 36	23 13	0 36	22 45	0 39	22 34	16 43	22 11	22 4	17 24		n.a.
T 18	16 35	7 33	3 22	22 53	2 9	19 2	1 24	24 23	0 41	22 58	0 52	3 53	2 36	23 13	0 36	22 45	0 39	22 34	16 43	22 10	22 3	17 21		n.a.
W19	16 17	12 38	2 28	22 30	2 9	18 41	1 24	24 26	0 42	22 56	0 52	3 52	2 36	23 12	0 36	22 44	0 39	22 33	16 43	22 10	22 3	17 19		n.a.
T 20	15 59	17 20	1 26	22 6	2 9	18 20	1 25	24 29	0 43	22 53	0 53	3 52	2 36	23 12	0 36	22 44	0 39	22 32	16 43	22 10	22 2	17 17		n.a.
F 21	15 40	21 21	0 17	21 39	2 8	17 58	1 25	24 32	0 44	22 51	0 53	3 51	2 36	23 12	0 36	22 44	0 39	22 32	16 43	22 10	22 2	17 15		n.a.
S 22	15 22	24 20	0n55	21 11	2 7	17 35	1 25	24 34	0 45	22 49	0 53	3 50	2 37	23 11	0 36	22 44	0 39	22 31	16 42	22 10	22 1	17 12		n.a.
S 23	15 3	25 56	2 6	20 41	2 5	17 12	1 25	24 36	0 46	22 47	0 53	3 50	2 37	23 11	0 36	22 43	0 39	22 30	16 42	22 9	22 1	17 10		n.a.
M24	14 44	25 51	3 11	20 8	2 2	16 49	1 25	24 38	0 47	22 45	0 53	3 49	2 37	23 10	0 36	22 43	0 39	22 30	16 42	22 9	22 0	17 8		n.a.
T 25	14 25	23 54	4 5	19 34	1 59	16 25	1 25	24 40	0 48	22 43	0 53	3 48	2 37	23 10	0 36	22 43	0 39	22 29	16 42	22 8	21 59	17 6		n.a.
W26	14 5	20 14	4 42	18 57	1 56	16 1	1 24	24 42	0 49	22 40	0 54	3 47	2 37	23 10	0 36	22 42	0 39	22 28	16 42	22 6	21 59	17 3		n.a.
T 27	13 46	15 10	5 0	18 19	1 52	15 36	1 24	24 43	0 50	22 38	0 54	3 46	2 38	23 9	0 36	22 42	0 39	22 28	16 42	22 4	21 58	17 1		n.a.
F 28	13 26	9 10	4 56	17 39	1 47	15 11	1 24	24 44	0 51	22 36	0 54	3 45	2 38	23 9	0 36	22 42	0 39	22 27	16 42	22 3	21 58	16 59		n.a.
S 29	13s 6	2n44	4n32	16s56	1s42	14s45	1s24	24s44	0s52	22s34	0s54	3s44	2n38	23s 9	0s36	22s41	0s39	22s26	16s42	22n 1	21n57	16s56		n.a.

Julian Day Number = 1133766.5, Delta T = 10h29m04s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'10, Lahiri = -26°09'09 Julian Calendar 1 Feb. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

MARCH 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 39 49	26♒57'15	18♎ 5	21♒14	26♒11	2♑ 1	24♑23	15°R20	18♑45	22♑ 2	12♓ 8	7°R42	7♊23	28♒40	n.a.	S 1
M 2	9 43 46	27°55'49	2♏14	23°15	27°25	2°47	24°36	15♎18	18°48	22° 4	12°10	7♊38	7°20	28°47	n.a.	M 2
T 3	9 47 42	28°54'21	15°54	25°18	28°39	3°32	24°50	15°16	18°50	22° 6	12°11	7°36	7°17	28°54	n.a.	T 3
W 4	9 51 39	29°52'51	29° 6	27°21	29°53	4°18	25° 3	15°13	18°53	22° 7	12°12	7°35	7°14	29° 0	n.a.	W 4
T 5	9 55 35	0♓51'20	11♐54	29°26	1♓ 7	5° 3	25°16	15°11	18°56	22° 9	12°14	7°35	7°11	29° 7	n.a.	T 5
F 6	9 59 32	1°49'47	24°23	1♓32	2°21	5°48	25°29	15° 8	18°59	22°11	12°15	7°35	7° 7	29°14	n.a.	F 6
S 7	10 3 28	2°48'12	6♑38	3°38	3°36	6°34	25°41	15° 6	19° 1	22°13	12°16	7°32	7° 4	29°21	n.a.	S 7
S 8	10 7 25	3°46'36	18°41	5°45	4°50	7°19	25°54	15° 3	19° 4	22°15	12°18	7°27	7° 1	29°27	n.a.	S 8
M 9	10 11 21	4°44'57	0♒38	7°52	6° 4	8° 5	26° 7	15° 0	19° 7	22°17	12°19	7°19	6°58	29°34	n.a.	M 9
T 10	10 15 18	5°43'17	12°32	10° 0	7°18	8°50	26°20	14°57	19° 9	22°18	12°21	7° 8	6°55	29°41	n.a.	T 10
W11	10 19 14	6°41'35	24°23	12° 7	8°32	9°35	26°32	14°55	19°12	22°20	12°22	6°55	6°51	29°48	n.a.	W11
T 12	10 23 11	7°39'51	6♓15	14°14	9°46	10°21	26°45	14°52	19°14	22°22	12°23	6°40	6°48	29°54	n.a.	T 12
F 13	10 27 8	8°38'05	18° 8	16°21	11° 0	11° 6	26°57	14°49	19°17	22°24	12°25	6°26	6°45	0♓ 1	n.a.	F 13
S 14	10 31 4	9°36'17	0♈ 5	18°26	12°14	11°51	27°10	14°45	19°19	22°25	12°26	6°13	6°42	0° 8	n.a.	S 14
S 15	10 35 1	10°34'26	12° 6	20°30	13°28	12°36	27°22	14°42	19°22	22°27	12°27	6° 2	6°39	0°14	n.a.	S 15
M16	10 38 57	11°32'34	24°13	22°33	14°41	13°22	27°34	14°39	19°24	22°29	12°29	5°54	6°36	0°21	n.a.	M16
T 17	10 42 54	12°30'40	6♉29	24°33	15°55	14° 7	27°47	14°36	19°27	22°30	12°30	5°48	6°32	0°28	n.a.	T 17
W18	10 46 50	13°28'44	18°57	26°32	17° 9	14°52	27°59	14°32	19°29	22°32	12°32	5°46	6°29	0°35	n.a.	W18
T 19	10 50 47	14°26'46	1♊41	28°27	18°23	15°37	28°11	14°29	19°31	22°34	12°33	5°D45	6°26	0°41	n.a.	T 19
F 20	10 54 43	15°24'46	14°45	0♈21	19°37	16°22	28°23	14°25	19°34	22°35	12°34	5°R45	6°23	0°48	n.a.	F 20
S 21	10 58 40	16°22'44	28°12	2°11	20°51	17° 7	28°35	14°22	19°36	22°37	12°36	5°44	6°20	0°55	n.a.	S 21
S 22	11 2 36	17°20'39	12♋ 6	3°58	22° 5	17°52	28°46	14°18	19°38	22°38	12°37	5°43	6°16	1° 1	n.a.	S 22
M23	11 6 33	18°18'33	26°26	5°42	23°19	18°37	28°58	14°14	19°40	22°40	12°39	5°38	6°13	1° 8	n.a.	M23
T 24	11 10 30	19°16'25	11♌11	7°22	24°32	19°22	29°10	14°11	19°42	22°41	12°40	5°32	6°10	1°15	n.a.	T 24
W25	11 14 26	20°14'15	26°15	8°59	25°46	20° 7	29°21	14° 7	19°44	22°42	12°41	5°23	6° 7	1°22	n.a.	W25
T 26	11 18 23	21°12'03	11♍31	10°32	27° 0	20°52	29°33	14° 3	19°46	22°44	12°43	5°13	6° 4	1°28	n.a.	T 26
F 27	11 22 19	22° 9'49	26°46	12° 1	28°14	21°37	29°44	13°59	19°48	22°45	12°44	5° 3	6° 1	1°35	n.a.	F 27
S 28	11 26 16	23° 7'33	11♎49	13°27	29°28	22°22	29°55	13°55	19°50	22°47	12°45	4°53	5°57	1°42	n.a.	S 28
S 29	11 30 12	24° 5'16	26°32	14°49	0♈41	23° 7	0♒ 6	13°51	19°52	22°48	12°47	4°47	5°54	1°49	n.a.	S 29
M30	11 34 9	25° 2'58	10♏49	16° 6	1°55	23°52	0°18	13°47	19°54	22°49	12°48	4°42	5°51	1°55	n.a.	M30
T 31	11 38 5	26♓ 0'39	24♏36	17♈20	3♈ 9	24♑37	0♒28	13♎43	19♑56	22♑50	12♓50	4♊40	5♊48	2♓ 2	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s45	3s41	3n50	16s12	1s36	14s19	1s23	24s45	0s53	22s32	0s54	3s43	2n38	23s 8	0s36	22s41	0s39	22s26	16s41	22n 0	21n57	16s54			n.a.
M 2	12 25	9 44	2 55	15 26	1 30	13 53	1 23	24 45	0 54	22 29	0 54	3 42	2 38	23 8	0 36	22 41	0 39	22 25	16 41	21 59	21 56	16 52			n.a.
T 3	12 4	15 7	1 52	14 37	1 23	13 26	1 22	24 45	0 55	22 27	0 54	3 41	2 39	23 7	0 36	22 40	0 39	22 25	16 41	21 59	21 56	16 50			n.a.
W 4	11 43	19 36	0 45	13 48	1 15	12 59	1 21	24 44	0 56	22 25	0 55	3 40	2 39	23 7	0 36	22 40	0 39	22 24	16 41	21 59	21 55	16 47			n.a.
T 5	11 22	23 1	0s23	12 56	1 7	12 32	1 21	24 44	0 57	22 23	0 55	3 39	2 39	23 7	0 36	22 40	0 39	22 23	16 41	21 59	21 55	16 45			n.a.
F 6	11 1	25 13	1 28	12 3	0 59	12 4	1 20	24 43	0 57	22 20	0 55	3 38	2 39	23 6	0 36	22 40	0 39	22 23	16 41	21 59	21 54	16 43			n.a.
S 7	10 40	26 10	2 27	11 8	0 50	11 36	1 19	24 41	0 58	22 18	0 55	3 37	2 39	23 6	0 36	22 39	0 39	22 22	16 41	21 58	21 54	16 40			n.a.
S 8	10 18	25 50	3 19	10 12	0 41	11 8	1 18	24 40	0 59	22 16	0 55	3 35	2 39	23 6	0 36	22 39	0 39	22 21	16 41	21 57	21 53	16 38			n.a.
M 9	9 57	24 18	4 1	9 15	0 31	10 39	1 18	24 38	1 0	22 14	0 56	3 34	2 40	23 5	0 36	22 39	0 39	22 21	16 41	21 56	21 53	16 36			n.a.
T 10	9 35	21 42	4 33	8 17	0 21	10 10	1 17	24 36	1 1	22 11	0 56	3 33	2 40	23 5	0 36	22 39	0 39	22 20	16 41	21 54	21 52	16 33			n.a.
W11	9 13	18 13	4 52	7 18	0 10	9 41	1 16	24 34	1 2	22 9	0 56	3 32	2 40	23 4	0 36	22 38	0 39	22 20	16 41	21 52	21 51	16 31			n.a.
T 12	8 51	14 0	4 59	6 18	0n 1	9 12	1 14	24 31	1 3	22 7	0 56	3 30	2 40	23 4	0 36	22 38	0 39	22 19	16 41	21 50	21 51	16 29			n.a.
F 13	8 29	9 15	4 53	5 18	0 12	8 42	1 13	24 29	1 4	22 4	0 56	3 29	2 40	23 4	0 36	22 38	0 39	22 18	16 41	21 47	21 50	16 26			n.a.
S 14	8 7	4 9	4 34	4 19	0 23	8 12	1 12	24 26	1 5	22 2	0 56	3 28	2 40	23 3	0 36	22 37	0 39	22 18	16 41	21 45	21 50	16 24			n.a.
S 15	7 44	1n 9	4 3	3 19	0 34	7 42	1 11	24 22	1 6	22 0	0 57	3 26	2 40	23 3	0 36	22 37	0 39	22 17	16 40	21 43	21 49	16 22			n.a.
M16	7 22	6 28	3 20	2 20	0 45	7 12	1 10	24 19	1 7	21 58	0 57	3 25	2 41	23 3	0 36	22 37	0 39	22 17	16 40	21 41	21 49	16 19			n.a.
T 17	6 59	11 36	2 28	1 21	0 56	6 42	1 8	24 15	1 8	21 55	0 57	3 24	2 41	23 2	0 36	22 37	0 39	22 16	16 40	21 40	21 48	16 17			n.a.
W18	6 37	16 23	1 28	0 23	1 7	6 11	1 7	24 11	1 9	21 53	0 57	3 22	2 41	23 2	0 36	22 37	0 39	22 16	16 40	21 40	21 48	16 14			n.a.
T 19	6 14	20 32	0 21	0n33	1 17	5 40	1 5	24 6	1 10	21 51	0 57	3 21	2 41	23 2	0 36	22 36	0 39	22 15	16 40	21 40	21 47	16 12			n.a.
F 20	5 51	23 47	0n47	1 28	1 27	5 10	1 4	24 2	1 11	21 48	0 58	3 19	2 41	23 2	0 36	22 36	0 39	22 15	16 40	21 40	21 47	16 10			n.a.
S 21	5 28	25 48	1 56	2 22	1 37	4 39	1 2	23 57	1 12	21 46	0 58	3 18	2 41	23 1	0 36	22 36	0 39	22 14	16 40	21 40	21 46	16 7			n.a.
S 22	5 5	26 18	3 0	3 14	1 47	4 7	1 1	23 52	1 13	21 44	0 58	3 16	2 41	23 1	0 36	22 36	0 40	22 13	16 40	21 39	21 45	16 5			n.a.
M23	4 42	25 5	3 54	4 4	1 55	3 36	0 59	23 47	1 14	21 42	0 58	3 15	2 41	23 1	0 36	22 35	0 40	22 13	16 40	21 39	21 45	16 3			n.a.
T 24	4 19	22 8	4 35	4 52	2 4	3 5	0 57	23 41	1 15	21 39	0 58	3 13	2 41	23 0	0 36	22 35	0 40	22 12	16 40	21 37	21 44	16 0			n.a.
W25	3 56	17 38	4 57	5 38	2 11	2 34	0 56	23 35	1 16	21 37	0 59	3 11	2 42	23 0	0 36	22 35	0 40	22 12	16 41	21 36	21 44	15 58			n.a.
T 26	3 33	11 58	4 59	6 22	2 18	2 2	0 54	23 29	1 17	21 35	0 59	3 10	2 42	23 0	0 36	22 35	0 40	22 11	16 41	21 34	21 43	15 55			n.a.
F 27	3 10	5 35	4 40	7 3	2 25	1 31	0 52	23 23	1 17	21 33	0 59	3 8	2 42	23 0	0 36	22 35	0 40	22 11	16 41	21 32	21 43	15 53			n.a.
S 28	2 47	1s 4	4 2	7 42	2 30	0 59	0 50	23 17	1 18	21 30	0 59	3 7	2 42	22 59	0 37	22 34	0 40	22 10	16 41	21 30	21 42	15 50			n.a.
S 29	2 23	7 31	3 7	8 19	2 35	0 27	0 48	23 10	1 19	21 28	0 59	3 5	2 42	22 59	0 37	22 34	0 40	22 10	16 41	21 29	21 41	15 48			n.a.
M30	2 0	13 24	2 3	8 53	2 39	0n 4	0 46	23 3	1 20	21 26	1 0	3 3	2 42	22 59	0 37	22 34	0 40	22 9	16 41	21 28	21 41	15 46			n.a.
T 31	1s37	18s25	0n53	9n25	2n42	0n36	0s44	22s56	1s21	21s24	1s 0	3s 2	2n42	22s59	0s37	22s34	0s40	22s 9	16s41	21n28	21n40	15s43			n.a.

Julian Day Number = 1133795.5, Delta T = 10h29m02s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'06, Lahiri = -26°09'05 Julian Calendar 1 March 1609 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

APRIL 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 42 2	26♓58'18	7♐55	18♈29	4♈23	25♑21	0♒39	13°R39	19♑58	22♑52	12♓51	4°D40	5♊45	2♓ 9	n.a.	W 1
T 2	11 45 59	27°55'56	20°47	19°34	5°36	26° 6	0°50	13♎35	20° 0	22°53	12°52	4♊40	5°42	2°15	n.a.	T 2
F 3	11 49 55	28°53'33	3♑18	20°35	6°50	26°51	1° 1	13°31	20° 1	22°54	12°54	4°R40	5°38	2°22	n.a.	F 3
S 4	11 53 52	29°51'08	15°33	21°32	8° 4	27°36	1°11	13°26	20° 3	22°55	12°55	4°39	5°35	2°29	n.a.	S 4
S 5	11 57 48	0♈48'43	27°35	22°25	9°17	28°20	1°22	13°22	20° 5	22°56	12°56	4°36	5°32	2°36	n.a.	S 5
M 6	12 1 45	1°46'16	9♒30	23°13	10°31	29° 5	1°32	13°18	20° 6	22°57	12°58	4°30	5°29	2°42	n.a.	M 6
T 7	12 5 41	2°43'48	21°21	23°56	11°45	29°49	1°43	13°14	20° 8	22°59	12°59	4°22	5°26	2°49	n.a.	T 7
W 8	12 9 38	3°41'19	3♓12	24°35	12°58	0♒34	1°53	13° 9	20° 9	23° 0	13° 0	4°12	5°22	2°56	n.a.	W 8
T 9	12 13 34	4°38'49	15° 6	25°10	14°12	1°18	2° 3	13° 5	20°11	23° 1	13° 2	4° 1	5°19	3° 3	n.a.	T 9
F 10	12 17 31	5°36'18	27° 3	25°39	15°26	2° 3	2°13	13° 1	20°12	23° 2	13° 3	3°50	5°16	3° 9	n.a.	F 10
S 11	12 21 28	6°33'45	9♈ 7	26° 4	16°39	2°47	2°23	12°56	20°14	23° 3	13° 4	3°39	5°13	3°16	n.a.	S 11
S 12	12 25 24	7°31'11	21°17	26°25	17°53	3°31	2°32	12°52	20°15	23° 3	13° 5	3°31	5°10	3°23	n.a.	S 12
M13	12 29 21	8°28'36	3♉35	26°40	19° 6	4°15	2°42	12°48	20°16	23° 4	13° 7	3°25	5° 7	3°29	n.a.	M13
T 14	12 33 17	9°26'00	16° 4	26°51	20°20	5° 0	2°52	12°43	20°17	23° 5	13° 8	3°21	5° 3	3°36	n.a.	T 14
W15	12 37 14	10°23'23	28°43	26°57	21°34	5°44	3° 1	12°39	20°19	23° 6	13° 9	3°D19	5° 0	3°43	n.a.	W15
T 16	12 41 10	11°20'44	11♊36	26°R58	22°47	6°28	3°10	12°34	20°20	23° 7	13°10	3°20	4°57	3°50	n.a.	T 16
F 17	12 45 7	12°18'04	24°45	26°55	24° 1	7°12	3°19	12°30	20°21	23° 8	13°12	3°21	4°54	3°56	n.a.	F 17
S 18	12 49 3	13°15'22	8♋13	26°48	25°14	7°56	3°28	12°26	20°22	23° 8	13°13	3°R21	4°51	4° 3	n.a.	S 18
S 19	12 53 0	14°12'40	22° 1	26°36	26°28	8°40	3°37	12°21	20°23	23° 9	13°14	3°21	4°48	4°10	n.a.	S 19
M20	12 56 57	15° 9'56	6♌11	26°20	27°41	9°24	3°46	12°17	20°24	23°10	13°15	3°19	4°44	4°17	n.a.	M20
T 21	13 0 53	16° 7'11	20°40	26° 1	28°55	10° 7	3°55	12°12	20°25	23°10	13°17	3°16	4°41	4°23	n.a.	T 21
W22	13 4 50	17° 4'24	5♍26	25°38	0♉ 8	10°51	4° 3	12° 8	20°26	23°11	13°18	3°10	4°38	4°30	n.a.	W22
T 23	13 8 46	18° 1'37	20°21	25°12	1°22	11°35	4°11	12° 4	20°26	23°11	13°19	3° 4	4°35	4°37	n.a.	T 23
F 24	13 12 43	18°58'48	5♎19	24°43	2°35	12°18	4°20	11°59	20°27	23°12	13°20	2°57	4°32	4°43	n.a.	F 24
S 25	13 16 39	19°55'59	20° 9	24°12	3°48	13° 2	4°28	11°55	20°28	23°13	13°21	2°52	4°28	4°50	n.a.	S 25
S 26	13 20 36	20°53'09	4♏44	23°40	5° 2	13°45	4°36	11°51	20°28	23°13	13°22	2°47	4°25	4°57	n.a.	S 26
M27	13 24 32	21°50'18	18°57	23° 7	6°15	14°29	4°44	11°46	20°29	23°13	13°24	2°45	4°22	5° 4	n.a.	M27
T 28	13 28 29	22°47'26	2♐45	22°33	7°29	15°12	4°51	11°42	20°30	23°14	13°25	2°D44	4°19	5°10	n.a.	T 28
W29	13 32 26	23°44'35	16° 7	22° 0	8°42	15°55	4°59	11°38	20°30	23°14	13°26	2°44	4°16	5°17	n.a.	W29
T 30	13 36 22	24♈41'43	29♐ 4	21♈27	9♉55	16♒38	5♒ 6	11♎34	20♑31	23♑15	13♓27	2♊46	4♊13	5♓24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s14	22s19	0s17	9n54	2n44	1n 8	0s42	22s48	1s22	21s22	1s 0	3s 0	2n42	22s58	0s37	22s34	0s40	22s 8	16s41	21n28	21n40	15s41		n.a.
T 2	0 50	24 58	1 25	10 21	2 46	1 39	0 40	22 41	1 23	21 19	1 0	2 58	2 42	22 58	0 37	22 33	0 40	22 8	16 41	21 28	21 39	15 38		n.a.
F 3	0 27	26 17	2 26	10 45	2 46	2 11	0 38	22 33	1 24	21 17	1 1	2 57	2 42	22 58	0 37	22 33	0 40	22 7	16 41	21 28	21 39	15 36		n.a.
S 4	0 4	26 16	3 19	11 6	2 46	2 42	0 36	22 25	1 25	21 15	1 1	2 55	2 42	22 58	0 37	22 33	0 40	22 7	16 41	21 28	21 38	15 33		n.a.
S 5	0n20	25 0	4 3	11 25	2 45	3 14	0 34	22 17	1 26	21 13	1 1	2 53	2 42	22 57	0 37	22 33	0 40	22 6	16 41	21 27	21 37	15 31		n.a.
M 6	0 43	22 37	4 35	11 41	2 42	3 45	0 32	22 8	1 27	21 11	1 1	2 52	2 42	22 57	0 37	22 33	0 40	22 6	16 41	21 26	21 37	15 29		n.a.
T 7	1 6	19 18	4 56	11 55	2 39	4 17	0 29	21 59	1 28	21 9	1 2	2 50	2 42	22 57	0 37	22 33	0 40	22 6	16 41	21 25	21 36	15 26		n.a.
W 8	1 30	15 13	5 3	12 5	2 35	4 48	0 27	21 51	1 28	21 7	1 2	2 48	2 42	22 57	0 37	22 32	0 40	22 5	16 41	21 23	21 36	15 24		n.a.
T 9	1 53	10 32	4 58	12 13	2 30	5 19	0 25	21 41	1 29	21 5	1 2	2 46	2 42	22 57	0 37	22 32	0 40	22 5	16 42	21 21	21 35	15 21		n.a.
F 10	2 16	5 27	4 39	12 19	2 23	5 50	0 23	21 32	1 30	21 3	1 2	2 45	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 4	16 42	21 18	21 35	15 19		n.a.
S 11	2 39	0 7	4 8	12 21	2 16	6 21	0 20	21 23	1 31	21 1	1 3	2 43	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 4	16 42	21 16	21 34	15 16		n.a.
S 12	3 2	5n17	3 25	12 21	2 8	6 52	0 18	21 13	1 32	20 59	1 3	2 41	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 3	16 42	21 15	21 33	15 14		n.a.
M13	3 25	10 34	2 32	12 18	1 58	7 23	0 16	21 3	1 33	20 57	1 3	2 39	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 3	16 42	21 14	21 33	15 11		n.a.
T 14	3 48	15 30	1 31	12 13	1 48	7 53	0 13	20 53	1 34	20 55	1 3	2 38	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 3	16 42	21 13	21 32	15 9		n.a.
W15	4 11	19 51	0 25	12 4	1 37	8 23	0 11	20 43	1 35	20 53	1 4	2 36	2 42	22 56	0 37	22 32	0 40	22 2	16 42	21 13	21 32	15 6		n.a.
T 16	4 34	23 20	0n44	11 54	1 25	8 53	0 8	20 33	1 35	20 51	1 4	2 34	2 42	22 56	0 37	22 31	0 40	22 2	16 42	21 13	21 31	15 4		n.a.
F 17	4 57	25 39	1 53	11 40	1 11	9 23	0 6	20 22	1 36	20 49	1 4	2 33	2 42	22 55	0 37	22 31	0 40	22 2	16 43	21 13	21 31	15 1		n.a.
S 18	5 20	26 33	2 56	11 25	0 58	9 53	0 4	20 11	1 37	20 47	1 4	2 31	2 42	22 55	0 37	22 31	0 40	22 1	16 43	21 13	21 30	14 59		n.a.
S 19	5 42	25 51	3 52	11 7	0 43	10 23	0 1	20 0	1 38	20 45	1 5	2 29	2 42	22 55	0 37	22 31	0 40	22 1	16 43	21 13	21 29	14 56		n.a.
M20	6 5	23 30	4 34	10 46	0 28	10 52	0n 1	19 49	1 39	20 43	1 5	2 27	2 42	22 55	0 37	22 31	0 40	22 1	16 43	21 13	21 29	14 54		n.a.
T 21	6 27	19 36	5 0	10 24	0 12	11 21	0 4	19 38	1 40	20 41	1 5	2 26	2 42	22 55	0 37	22 31	0 40	22 0	16 43	21 12	21 28	14 51		n.a.
W22	6 50	14 26	5 8	10 1	0s 5	11 49	0 6	19 27	1 41	20 40	1 5	2 24	2 42	22 55	0 37	22 31	0 41	22 0	16 43	21 11	21 28	14 49		n.a.
T 23	7 12	8 23	4 54	9 36	0 21	12 18	0 9	19 15	1 41	20 38	1 6	2 22	2 42	22 55	0 37	22 31	0 41	22 0	16 44	21 10	21 27	14 46		n.a.
F 24	7 34	1 50	4 20	9 9	0 38	12 46	0 11	19 3	1 42	20 36	1 6	2 21	2 42	22 55	0 37	22 31	0 41	21 59	16 44	21 8	21 26	14 44		n.a.
S 25	7 56	4s47	3 30	8 42	0 55	13 14	0 14	18 52	1 43	20 34	1 6	2 19	2 42	22 55	0 38	22 31	0 41	21 59	16 44	21 7	21 26	14 41		n.a.
S 26	8 18	11 3	2 26	8 14	1 12	13 41	0 16	18 40	1 44	20 33	1 7	2 17	2 42	22 55	0 38	22 31	0 41	21 59	16 44	21 6	21 25	14 38		n.a.
M27	8 40	16 36	1 14	7 46	1 29	14 9	0 18	18 27	1 45	20 31	1 7	2 16	2 42	22 54	0 38	22 31	0 41	21 58	16 44	21 6	21 25	14 36		n.a.
T 28	9 1	21 6	0s 0	7 19	1 45	14 35	0 21	18 15	1 45	20 29	1 7	2 14	2 42	22 54	0 38	22 31	0 41	21 58	16 45	21 6	21 24	14 33		n.a.
W29	9 23	24 20	1 12	6 52	2 1	15 2	0 23	18 3	1 46	20 28	1 7	2 13	2 42	22 54	0 38	22 31	0 41	21 58	16 45	21 6	21 23	14 31		n.a.
T 30	9n44	26s11	2s18	6n25	2s16	15n28	0n26	17s50	1s47	20s26	1s 8	2s11	2n42	22s54	0s38	22s31	0s41	21s58	16s45	21n 6	21n23	14s28		n.a.

Julian Day Number = 1133826.5, Delta T = 10h29m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°16'02, Lahiri = -26°09'01 Julian Calendar 1 Apr. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 March 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

MAY 1609 BCE (-1608) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 40 19	25♈38'50	11♉39	20°R55	11♉ 9	17♒22	5♒13	11°R29	20♉31	23♉15	13♓28	2♊47	4♊ 9	5♓30	n.a.	F 1
S 2	13 44 15	26°35'57	23°57	20♈25	12°22	18° 5	5°21	11♎25	20°31	23°15	13°29	2°R48	4° 6	5°37	n.a.	S 2
S 3	13 48 12	27°33'04	6♒ 1	19°58	13°35	18°48	5°28	11°21	20°32	23°15	13°30	2°48	4° 3	5°44	n.a.	S 3
M 4	13 52 8	28°30'11	17°57	19°33	14°49	19°31	5°34	11°17	20°32	23°16	13°31	2°46	4° 0	5°51	n.a.	M 4
T 5	13 56 5	29°27'17	29°49	19°12	16° 2	20°13	5°41	11°13	20°32	23°16	13°32	2°43	3°57	5°57	n.a.	T 5
W 6	14 0 1	0♉24'23	11♓42	18°54	17°15	20°56	5°48	11° 9	20°33	23°16	13°33	2°38	3°53	6° 4	n.a.	W 6
T 7	14 3 58	1°21'29	23°38	18°40	18°29	21°39	5°54	11° 5	20°33	23°16	13°34	2°33	3°50	6°11	n.a.	T 7
F 8	14 7 55	2°18'35	5♈42	18°30	19°42	22°21	6° 0	11° 1	20°33	23°16	13°35	2°28	3°47	6°18	n.a.	F 8
S 9	14 11 51	3°15'40	17°53	18°24	20°55	23° 4	6° 6	10°57	20°R33	23°16	13°36	2°23	3°44	6°24	n.a.	S 9
S 10	14 15 48	4°12'45	0♉16	18°D23	22° 9	23°46	6°12	10°53	20°33	23°R16	13°37	2°19	3°41	6°31	n.a.	S 10
M11	14 19 44	5° 9'51	12°49	18°26	23°22	24°29	6°18	10°49	20°33	23°16	13°38	2°16	3°38	6°38	n.a.	M11
T 12	14 23 41	6° 6'55	25°35	18°34	24°35	25°11	6°23	10°45	20°33	23°16	13°39	2°15	3°34	6°44	n.a.	T 12
W13	14 27 37	7° 4'00	8♊33	18°47	25°48	25°53	6°29	10°42	20°32	23°16	13°40	2°D15	3°31	6°51	n.a.	W13
T 14	14 31 34	8° 1'04	21°45	19° 5	27° 2	26°35	6°34	10°38	20°32	23°16	13°41	2°16	3°28	6°58	n.a.	T 14
F 15	14 35 31	8°58'08	5♋10	19°27	28°15	27°17	6°39	10°34	20°32	23°16	13°42	2°17	3°25	7° 5	n.a.	F 15
S 16	14 39 27	9°55'12	18°48	19°54	29°28	27°59	6°44	10°31	20°32	23°16	13°42	2°19	3°22	7°11	n.a.	S 16
S 17	14 43 24	10°52'15	2♌41	20°25	0♊41	28°40	6°49	10°27	20°31	23°16	13°43	2°20	3°19	7°18	n.a.	S 17
M18	14 47 20	11°49'18	16°46	21° 2	1°54	29°22	6°53	10°24	20°31	23°15	13°44	2°R20	3°15	7°25	n.a.	M18
T 19	14 51 17	12°46'21	1♍ 4	21°42	3° 8	0♓ 4	6°58	10°20	20°31	23°15	13°45	2°19	3°12	7°32	n.a.	T 19
W20	14 55 13	13°43'23	15°30	22°28	4°21	0°45	7° 2	10°17	20°30	23°15	13°46	2°17	3° 9	7°38	n.a.	W20
T 21	14 59 10	14°40'25	0♎ 2	23°18	5°34	1°26	7° 6	10°14	20°30	23°14	13°47	2°15	3° 6	7°45	n.a.	T 21
F 22	15 3 6	15°37'27	14°33	24°12	6°47	2° 8	7°10	10°11	20°29	23°14	13°47	2°13	3° 3	7°52	n.a.	F 22
S 23	15 7 3	16°34'29	28°59	25°11	8° 0	2°49	7°13	10° 8	20°28	23°14	13°48	2°11	2°59	7°58	n.a.	S 23
S 24	15 11 0	17°31'31	13♏13	26°13	9°13	3°30	7°17	10° 5	20°28	23°13	13°49	2°10	2°56	8° 5	n.a.	S 24
M25	15 14 56	18°28'34	27°11	27°21	10°26	4°11	7°20	10° 2	20°27	23°13	13°49	2°D10	2°53	8°12	n.a.	M25
T 26	15 18 53	19°25'36	10♐49	28°32	11°39	4°51	7°23	9°59	20°26	23°12	13°50	2°10	2°50	8°19	n.a.	T 26
W27	15 22 49	20°22'40	24° 6	29°47	12°52	5°32	7°26	9°56	20°25	23°12	13°51	2°10	2°47	8°25	n.a.	W27
T 28	15 26 46	21°19'43	7♑ 2	1♉ 7	14° 5	6°13	7°29	9°53	20°25	23°11	13°51	2°11	2°44	8°32	n.a.	T 28
F 29	15 30 42	22°16'47	19°38	2°30	15°18	6°53	7°32	9°50	20°24	23°11	13°52	2°12	2°40	8°39	n.a.	F 29
S 30	15 34 39	23°13'52	1♒58	3°58	16°31	7°33	7°34	9°48	20°23	23°10	13°53	2°13	2°37	8°45	n.a.	S 30
S 31	15 38 36	24♉10'58	14♒ 4	5♉29	17♊44	8♓13	7♒36	9♎45	20♉22	23♉ 9	13♓53	2♊13	2♊34	8♓52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n 6	26s37	3s16	6n 0	2s30	15n54	0n28	17s38	1s48	20s25	1s 8	2s 9	2n41	22s54	0s38	22s31	0s41	21s57	16s45	21n 6	21n22	14s26		n.a.
S 2	10 27	25 42	4 3	5 37	2 43	16 19	0 31	17 25	1 49	20 23	1 8	2 8	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 57	16 45	21 6	21 22	14 23		n.a.
S 3	10 48	23 36	4 38	5 15	2 55	16 44	0 33	17 12	1 49	20 22	1 9	2 6	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 57	16 46	21 6	21 21	14 21		n.a.
M 4	11 8	20 30	5 1	4 55	3 6	17 9	0 35	16 59	1 50	20 20	1 9	2 5	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 57	16 46	21 6	21 20	14 18		n.a.
T 5	11 29	16 35	5 11	4 38	3 16	17 33	0 38	16 46	1 51	20 19	1 9	2 3	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 57	16 46	21 5	21 20	14 15		n.a.
W 6	11 49	12 1	5 7	4 23	3 25	17 56	0 40	16 32	1 52	20 18	1 9	2 2	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 46	21 4	21 19	14 13		n.a.
T 7	12 10	7 0	4 51	4 11	3 32	18 20	0 42	16 19	1 52	20 16	1 10	2 0	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 47	21 3	21 19	14 10		n.a.
F 8	12 30	1 41	4 21	4 1	3 39	18 42	0 45	16 6	1 53	20 15	1 10	1 59	2 41	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 47	21 2	21 18	14 8		n.a.
S 9	12 50	3n47	3 39	3 54	3 44	19 4	0 47	15 52	1 54	20 14	1 10	1 57	2 40	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 47	21 1	21 17	14 5		n.a.
S 10	13 10	9 11	2 46	3 50	3 47	19 26	0 49	15 39	1 55	20 13	1 11	1 56	2 40	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 47	21 1	21 17	14 2		n.a.
M11	13 29	14 19	1 44	3 49	3 50	19 47	0 52	15 25	1 55	20 11	1 11	1 55	2 40	22 54	0 38	22 31	0 41	21 56	16 48	21 0	21 16	14 0		n.a.
T 12	13 48	18 55	0 37	3 51	3 51	20 8	0 54	15 11	1 56	20 10	1 11	1 53	2 40	22 54	0 38	22 31	0 41	21 55	16 48	21 0	21 16	13 57		n.a.
W13	14 7	22 42	0n35	3 56	3 51	20 28	0 56	14 57	1 57	20 9	1 12	1 52	2 40	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 48	21 0	21 15	13 55		n.a.
T 14	14 26	25 22	1 45	4 3	3 51	20 48	0 58	14 43	1 57	20 8	1 12	1 51	2 40	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 48	21 0	21 14	13 52		n.a.
F 15	14 45	26 38	2 51	4 14	3 49	21 7	1 0	14 29	1 58	20 7	1 12	1 49	2 40	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 49	21 0	21 14	13 49		n.a.
S 16	15 4	26 18	3 49	4 27	3 46	21 25	1 2	14 15	1 59	20 6	1 13	1 48	2 39	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 49	21 1	21 13	13 47		n.a.
S 17	15 22	24 22	4 34	4 42	3 42	21 43	1 4	14 1	1 59	20 5	1 13	1 47	2 39	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 49	21 1	21 12	13 44		n.a.
M18	15 40	20 54	5 3	5 0	3 37	22 0	1 6	13 47	2 0	20 4	1 13	1 46	2 39	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 49	21 1	21 12	13 41		n.a.
T 19	15 58	16 11	5 15	5 21	3 32	22 17	1 8	13 32	2 1	20 4	1 14	1 44	2 39	22 55	0 38	22 31	0 41	21 55	16 50	21 1	21 11	13 39		n.a.
W20	16 15	10 30	5 7	5 44	3 25	22 33	1 10	13 18	2 1	20 3	1 14	1 43	2 39	22 55	0 38	22 31	0 42	21 55	16 50	21 0	21 11	13 36		n.a.
T 21	16 32	4 14	4 39	6 9	3 18	22 48	1 12	13 3	2 2	20 2	1 14	1 42	2 39	22 55	0 38	22 31	0 42	21 55	16 50	21 0	21 10	13 33		n.a.
F 22	16 49	2s16	3 53	6 37	3 10	23 3	1 14	12 49	2 3	20 1	1 15	1 41	2 38	22 55	0 38	22 31	0 42	21 55	16 51	20 59	21 9	13 31		n.a.
S 23	17 6	8 37	2 53	7 6	3 2	23 17	1 15	12 34	2 3	20 1	1 15	1 40	2 38	22 56	0 39	22 32	0 42	21 55	16 51	20 59	21 9	13 28		n.a.
S 24	17 23	14 28	1 43	7 38	2 53	23 31	1 17	12 20	2 4	20 0	1 15	1 39	2 38	22 56	0 39	22 32	0 42	21 55	16 51	20 59	21 8	13 26		n.a.
M25	17 39	19 27	0 27	8 11	2 43	23 44	1 19	12 5	2 5	20 0	1 16	1 38	2 38	22 56	0 39	22 32	0 42	21 54	16 51	20 59	21 7	13 23		n.a.
T 26	17 55	23 16	0s48	8 47	2 33	23 56	1 20	11 51	2 5	19 59	1 16	1 37	2 38	22 56	0 39	22 32	0 42	21 54	16 52	20 59	21 7	13 20		n.a.
W27	18 10	25 43	1 58	9 24	2 22	24 7	1 22	11 36	2 6	19 59	1 16	1 36	2 37	22 56	0 39	22 32	0 42	21 55	16 52	20 59	21 6	13 18		n.a.
T 28	18 26	26 42	3 1	10 2	2 11	24 18	1 24	11 21	2 6	19 58	1 17	1 35	2 37	22 56	0 39	22 32	0 42	21 55	16 52	20 59	21 6	13 15		n.a.
F 29	18 41	26 16	3 53	10 42	2 0	24 28	1 25	11 6	2 7	19 58	1 17	1 34	2 37	22 56	0 39	22 32	0 42	21 55	16 53	20 59	21 5	13 12		n.a.
S 30	18 55	24 32	4 34	11 23	1 48	24 37	1 26	10 52	2 8	19 58	1 17	1 33	2 37	22 57	0 39	22 32	0 42	21 55	16 53	20 59	21 4	13 10		n.a.
S 31	19n10	21s42	5s 1	12n 5	1s36	24n46	1n28	10s37	2s 8	19s57	1s18	1s33	2n36	22s57	0s39	22s33	0s42	21s55	16s53	20n59	21n 4	13s 7		n.a.

Julian Day Number = 1133856.5, Delta T = 10h28m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'58, Lahiri = -26°08'57 Julian Calendar 1 May 1609 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

JUNE 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 42 32	25♉ 8'04	26♒ 2	7♉ 4	18♊57	8♓54	7♒38	9°R43	20°R21	23°R 9	13♓54	2°R14	2♊31	8♓59	n.a.	M 1
T 2	15 46 29	26° 5'10	7♓56	8°43	20°10	9°34	7°40	9♎40	20♑20	23♑ 8	13°54	2♊13	2°28	9° 6	n.a.	T 2
W 3	15 50 25	27° 2'18	19°50	10°25	21°23	10°13	7°42	9°38	20°19	23° 7	13°55	2°13	2°25	9°12	n.a.	W 3
T 4	15 54 22	27°59'26	1♈48	12°11	22°36	10°53	7°43	9°36	20°17	23° 7	13°55	2°12	2°21	9°19	n.a.	T 4
F 5	15 58 18	28°56'36	13°55	14° 0	23°49	11°33	7°44	9°34	20°16	23° 6	13°56	2°12	2°18	9°26	n.a.	F 5
S 6	16 2 15	29°53'46	26°14	15°51	25° 2	12°12	7°45	9°32	20°15	23° 5	13°56	2°12	2°15	9°33	n.a.	S 6
S 7	16 6 11	0♊50'57	8♉48	17°46	26°15	12°51	7°46	9°30	20°14	23° 4	13°57	2°12	2°12	9°39	n.a.	S 7
M 8	16 10 8	1°48'08	21°37	19°43	27°27	13°30	7°47	9°28	20°12	23° 3	13°57	2°D11	2° 9	9°46	n.a.	M 8
T 9	16 14 5	2°45'21	4♊42	21°43	28°40	14° 9	7°47	9°26	20°11	23° 2	13°58	2°R11	2° 5	9°53	n.a.	T 9
W10	16 18 1	3°42'34	18° 4	23°44	29°53	14°48	7°48	9°24	20°10	23° 2	13°58	2°11	2° 2	9°59	n.a.	W10
T 11	16 21 58	4°39'48	1♋40	25°47	1♋ 6	15°27	7°R48	9°23	20° 8	23° 1	13°58	2°11	1°59	10° 6	n.a.	T 11
F 12	16 25 54	5°37'03	15°29	27°51	2°19	16° 5	7°48	9°21	20° 7	23° 0	13°59	2°11	1°56	10°13	n.a.	F 12
S 13	16 29 51	6°34'19	29°29	29°57	3°32	16°44	7°47	9°20	20° 5	22°59	13°59	2°11	1°53	10°20	n.a.	S 13
S 14	16 33 47	7°31'35	13♌36	2♊ 3	4°44	17°22	7°47	9°19	20° 4	22°58	13°59	2°10	1°50	10°26	n.a.	S 14
M15	16 37 44	8°28'51	27°48	4° 9	5°57	18° 0	7°46	9°17	20° 2	22°57	14° 0	2°10	1°46	10°33	n.a.	M15
T 16	16 41 41	9°26'09	12♍ 2	6°16	7°10	18°38	7°45	9°16	20° 1	22°55	14° 0	2°D10	1°43	10°40	n.a.	T 16
W17	16 45 37	10°23'27	26°16	8°22	8°22	19°15	7°44	9°15	19°59	22°54	14° 0	2°10	1°40	10°47	n.a.	W17
T 18	16 49 34	11°20'45	10♎28	10°28	9°35	19°53	7°43	9°14	19°57	22°53	14° 0	2°10	1°37	10°53	n.a.	T 18
F 19	16 53 30	12°18'05	24°33	12°33	10°48	20°30	7°41	9°13	19°56	22°52	14° 1	2°11	1°34	11° 0	n.a.	F 19
S 20	16 57 27	13°15'25	8♏31	14°38	12° 0	21° 8	7°40	9°12	19°54	22°51	14° 1	2°12	1°31	11° 7	n.a.	S 20
S 21	17 1 23	14°12'46	22°19	16°41	13°13	21°45	7°38	9°12	19°52	22°50	14° 1	2°13	1°27	11°13	n.a.	S 21
M22	17 5 20	15°10'09	5♐53	18°44	14°25	22°21	7°36	9°11	19°50	22°49	14° 1	2°R13	1°24	11°20	n.a.	M22
T 23	17 9 17	16° 7'32	19°13	20°45	15°38	22°58	7°34	9°11	19°48	22°47	14° 1	2°12	1°21	11°27	n.a.	T 23
W24	17 13 13	17° 4'57	2♑17	22°45	16°51	23°35	7°31	9°10	19°47	22°46	14° 1	2°11	1°18	11°34	n.a.	W24
T 25	17 17 10	18° 2'23	15° 4	24°43	18° 3	24°11	7°29	9°10	19°45	22°45	14° 1	2° 9	1°15	11°40	n.a.	T 25
F 26	17 21 6	18°59'50	27°36	26°41	19°15	24°47	7°26	9°10	19°43	22°44	14° 1	2° 7	1°11	11°47	n.a.	F 26
S 27	17 25 3	19°57'19	9♒54	28°36	20°28	25°23	7°23	9°10	19°41	22°42	14° 1	2° 4	1° 8	11°54	n.a.	S 27
S 28	17 28 59	20°54'50	22° 0	0♋31	21°40	25°59	7°20	9°D10	19°39	22°41	14°R 1	2° 2	1° 5	12° 0	n.a.	S 28
M29	17 32 56	21°52'21	3♓58	2°23	22°53	26°34	7°16	9°10	19°37	22°40	14° 1	2° 0	1° 2	12° 7	n.a.	M29
T 30	17 36 52	22♊49'55	15♓51	4♋15	24♋ 5	27♓ 9	7♒13	9♎10	19♑35	22♑38	14♓ 1	1♊59	0♊59	12♓14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n24	17s59	5s15	12n48	1s24	24n54	1n29	10s22	2s 9	19s57	1s18	1s32	2n36	22s57	0s39	22s33	0s42	21s55	16s54	21n 0	21n 3	13s 4		n.a.
T 2	19 38	13 36	5 15	13 32	1 12	25 1	1 30	10 7	2 9	19 57	1 18	1 31	2 36	22 57	0 39	22 33	0 42	21 55	16 54	20 59	21 2	13 1		n.a.
W 3	19 52	8 42	5 2	14 17	0 59	25 7	1 31	9 52	2 10	19 57	1 19	1 30	2 36	22 57	0 39	22 33	0 42	21 55	16 54	20 59	21 2	12 59		n.a.
T 4	20 5	3 28	4 35	15 2	0 47	25 13	1 32	9 37	2 10	19 57	1 19	1 30	2 36	22 58	0 39	22 33	0 42	21 55	16 55	20 59	21 1	12 56		n.a.
F 5	20 18	1n58	3 57	15 47	0 35	25 18	1 34	9 22	2 11	19 57	1 19	1 29	2 35	22 58	0 39	22 33	0 42	21 55	16 55	20 59	21 0	12 53		n.a.
S 6	20 30	7 26	3 6	16 32	0 23	25 22	1 34	9 8	2 11	19 57	1 20	1 28	2 35	22 58	0 39	22 34	0 42	21 55	16 55	20 59	21 0	12 51		n.a.
S 7	20 42	12 42	2 6	17 17	0 11	25 25	1 35	8 53	2 12	19 57	1 20	1 28	2 35	22 58	0 39	22 34	0 42	21 55	16 56	20 59	20 59	12 48		n.a.
M 8	20 54	17 34	0 58	18 0	0n 1	25 28	1 36	8 38	2 12	19 57	1 20	1 27	2 35	22 58	0 39	22 34	0 42	21 55	16 56	20 59	20 59	12 45		n.a.
T 9	21 6	21 42	0n14	18 44	0 12	25 30	1 37	8 23	2 13	19 57	1 21	1 27	2 34	22 59	0 39	22 34	0 42	21 56	16 56	20 59	20 58	12 42		n.a.
W10	21 17	24 47	1 27	19 26	0 23	25 31	1 38	8 8	2 13	19 58	1 21	1 26	2 34	22 59	0 39	22 34	0 42	21 56	16 57	20 59	20 57	12 40		n.a.
T 11	21 28	26 28	2 36	20 6	0 33	25 31	1 38	7 53	2 14	19 58	1 21	1 26	2 34	22 59	0 39	22 34	0 42	21 56	16 57	20 59	20 57	12 37		n.a.
F 12	21 38	26 34	3 37	20 45	0 43	25 31	1 39	7 38	2 14	19 58	1 22	1 26	2 34	22 59	0 39	22 35	0 42	21 56	16 57	20 59	20 56	12 34		n.a.
S 13	21 48	24 59	4 27	21 22	0 53	25 29	1 39	7 24	2 15	19 59	1 22	1 25	2 33	23 0	0 39	22 35	0 42	21 56	16 58	20 59	20 55	12 32		n.a.
S 14	21 58	21 50	5 0	21 57	1 1	25 28	1 40	7 9	2 15	19 59	1 22	1 25	2 33	23 0	0 39	22 35	0 42	21 56	16 58	20 59	20 55	12 29		n.a.
M15	22 8	17 23	5 16	22 30	1 9	25 25	1 40	6 54	2 16	20 0	1 23	1 25	2 33	23 0	0 39	22 35	0 42	21 57	16 58	20 59	20 54	12 26		n.a.
T 16	22 17	11 57	5 12	23 0	1 16	25 21	1 40	6 39	2 16	20 0	1 23	1 25	2 33	23 1	0 39	22 35	0 42	21 57	16 59	20 59	20 53	12 23		n.a.
W17	22 25	5 55	4 49	23 28	1 23	25 17	1 41	6 25	2 16	20 1	1 23	1 24	2 32	23 1	0 39	22 36	0 42	21 57	16 59	20 59	20 53	12 21		n.a.
T 18	22 33	0s25	4 9	23 54	1 29	25 12	1 41	6 10	2 17	20 2	1 24	1 24	2 32	23 1	0 39	22 36	0 42	21 57	16 59	20 59	20 52	12 18		n.a.
F 19	22 41	6 42	3 14	24 16	1 34	25 7	1 41	5 55	2 17	20 2	1 24	1 24	2 32	23 1	0 39	22 36	0 42	21 57	17 0	20 59	20 51	12 15		n.a.
S 20	22 49	12 36	2 7	24 36	1 38	25 0	1 41	5 41	2 18	20 3	1 24	1 24	2 32	23 2	0 39	22 36	0 43	21 58	17 0	20 59	20 51	12 12		n.a.
S 21	22 56	17 49	0 55	24 54	1 42	24 53	1 41	5 26	2 18	20 4	1 25	1 24	2 31	23 2	0 39	22 37	0 43	21 58	17 0	20 59	20 50	12 10		n.a.
M22	23 2	22 1	0s20	25 8	1 45	24 45	1 40	5 12	2 18	20 5	1 25	1 24	2 31	23 2	0 39	22 37	0 43	21 58	17 1	20 59	20 49	12 7		n.a.
T 23	23 9	24 58	1 33	25 20	1 47	24 36	1 40	4 57	2 19	20 6	1 25	1 24	2 31	23 3	0 39	22 37	0 43	21 58	17 1	20 59	20 49	12 4		n.a.
W24	23 15	26 30	2 38	25 29	1 49	24 27	1 40	4 43	2 19	20 7	1 26	1 24	2 30	23 3	0 39	22 37	0 43	21 59	17 1	20 59	20 48	12 1		n.a.
T 25	23 20	26 34	3 35	25 36	1 50	24 17	1 39	4 29	2 19	20 8	1 26	1 24	2 30	23 3	0 40	22 38	0 43	21 59	17 2	20 59	20 47	11 58		n.a.
F 26	23 25	25 16	4 20	25 41	1 50	24 6	1 39	4 14	2 20	20 9	1 26	1 24	2 30	23 3	0 40	22 38	0 43	21 59	17 2	20 58	20 47	11 56		n.a.
S 27	23 30	22 46	4 52	25 42	1 50	23 55	1 38	4 0	2 20	20 10	1 27	1 25	2 30	23 4	0 40	22 38	0 43	21 59	17 2	20 58	20 46	11 53		n.a.
S 28	23 34	19 18	5 10	25 42	1 49	23 42	1 38	3 46	2 20	20 11	1 27	1 25	2 29	23 4	0 40	22 38	0 43	22 0	17 3	20 57	20 45	11 50		n.a.
M29	23 38	15 6	5 14	25 39	1 48	23 30	1 37	3 32	2 21	20 12	1 27	1 25	2 29	23 4	0 40	22 39	0 43	22 0	17 3	20 57	20 45	11 47		n.a.
T 30	23n41	10s21	5s 6	25n35	1n46	23n16	1n36	3s18	2s21	20s13	1s28	1s25	2n29	23s 5	0s40	22s39	0s43	22s 0	17s 3	20n57	20n44	11s45		n.a.

Julian Day Number = 1133887.5, Delta T = 10h28m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'53, Lahiri = -26°08'53 Julian Calendar 1 June 1609 BCE == Greg. Calendar 18 May 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

JULY 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 40 49	23♊47'30	27♓45	6♋ 5	25♋17	27♓45	7°R 9	9♎10	19°R33	22°R37	14°R 1	1°D59	0♊56	12♓21	n.a.	W 1
T 2	17 44 46	24°45'07	9♈43	7°53	26°30	28°19	7♒ 5	9°10	19♑31	22♑35	14♓ 1	2♊ 0	0°52	12°27	n.a.	T 2
F 3	17 48 42	25°42'45	21°51	9°40	27°42	28°54	7° 1	9°11	19°28	22°34	14° 1	2° 1	0°49	12°34	n.a.	F 3
S 4	17 52 39	26°40'25	4♉13	11°25	28°54	29°29	6°57	9°11	19°26	22°33	14° 1	2° 3	0°46	12°41	n.a.	S 4
S 5	17 56 35	27°38'07	16°53	13° 9	0♌ 6	0♈ 3	6°52	9°12	19°24	22°31	14° 1	2° 4	0°43	12°48	n.a.	S 5
M 6	18 0 32	28°35'51	29°52	14°52	1°19	0°37	6°48	9°13	19°22	22°30	14° 1	2°R 5	0°40	12°54	n.a.	M 6
T 7	18 4 28	29°33'37	13♊14	16°33	2°31	1°11	6°43	9°14	19°20	22°28	14° 1	2° 4	0°36	13° 1	n.a.	T 7
W 8	18 8 25	0♋31'24	26°57	18°13	3°43	1°44	6°38	9°15	19°18	22°27	14° 0	2° 3	0°33	13° 8	n.a.	W 8
T 9	18 12 21	1°29'13	10♋59	19°51	4°55	2°17	6°33	9°16	19°15	22°25	14° 0	1°59	0°30	13°14	n.a.	T 9
F 10	18 16 18	2°27'04	25°16	21°28	6° 7	2°50	6°27	9°17	19°13	22°24	14° 0	1°55	0°27	13°21	n.a.	F 10
S 11	18 20 15	3°24'56	9♌43	23° 3	7°19	3°23	6°22	9°18	19°11	22°22	14° 0	1°51	0°24	13°28	n.a.	S 11
S 12	18 24 11	4°22'49	24°14	24°37	8°31	3°55	6°16	9°19	19° 9	22°21	13°59	1°46	0°21	13°35	n.a.	S 12
M13	18 28 8	5°20'44	8♍42	26°10	9°43	4°28	6°11	9°21	19° 6	22°19	13°59	1°43	0°17	13°41	n.a.	M13
T 14	18 32 4	6°18'40	23° 4	27°41	10°55	5° 0	6° 5	9°22	19° 4	22°17	13°59	1°41	0°14	13°48	n.a.	T 14
W15	18 36 1	7°16'38	7♎16	29°11	12° 7	5°31	5°59	9°24	19° 2	22°16	13°59	1°D40	0°11	13°55	n.a.	W15
T 16	18 39 57	8°14'37	21°16	0♌40	13°19	6° 3	5°53	9°26	18°59	22°14	13°58	1°41	0° 8	14° 1	n.a.	T 16
F 17	18 43 54	9°12'37	5♏ 4	2° 7	14°30	6°34	5°46	9°27	18°57	22°13	13°58	1°42	0° 5	14° 8	n.a.	F 17
S 18	18 47 50	10°10'40	18°38	3°32	15°42	7° 4	5°40	9°29	18°55	22°11	13°57	1°43	0° 2	14°15	n.a.	S 18
S 19	18 51 47	11° 8'44	2♐ 1	4°56	16°54	7°35	5°33	9°31	18°52	22° 9	13°57	1°R44	29♉58	14°22	n.a.	S 19
M20	18 55 44	12° 6'49	15°11	6°19	18° 6	8° 5	5°27	9°33	18°50	22° 8	13°56	1°43	29°55	14°28	n.a.	M20
T 21	18 59 40	13° 4'57	28° 9	7°40	19°17	8°35	5°20	9°35	18°47	22° 6	13°56	1°40	29°52	14°35	n.a.	T 21
W22	19 3 37	14° 3'06	10♑55	8°59	20°29	9° 5	5°13	9°38	18°45	22° 5	13°56	1°36	29°49	14°42	n.a.	W22
T 23	19 7 33	15° 1'17	23°29	10°17	21°40	9°34	5° 6	9°40	18°43	22° 3	13°55	1°29	29°46	14°49	n.a.	T 23
F 24	19 11 30	15°59'30	5♒52	11°33	22°52	10° 3	4°59	9°42	18°40	22° 1	13°55	1°21	29°43	14°55	n.a.	F 24
S 25	19 15 26	16°57'45	18° 4	12°48	24° 3	10°31	4°52	9°45	18°38	22° 0	13°54	1°13	29°39	15° 2	n.a.	S 25
S 26	19 19 23	17°56'02	0♓ 6	14° 1	25°15	11° 0	4°44	9°47	18°36	21°58	13°53	1° 5	29°36	15° 9	n.a.	S 26
M27	19 23 19	18°54'21	12° 2	15°11	26°26	11°28	4°37	9°50	18°33	21°56	13°53	0°58	29°33	15°15	n.a.	M27
T 28	19 27 16	19°52'42	23°54	16°20	27°37	11°55	4°30	9°53	18°31	21°55	13°52	0°52	29°30	15°22	n.a.	T 28
W29	19 31 13	20°51'06	5♈45	17°27	28°48	12°22	4°22	9°56	18°28	21°53	13°52	0°49	29°27	15°29	n.a.	W29
T 30	19 35 9	21°49'32	17°41	18°31	29°59	12°49	4°14	9°59	18°26	21°51	13°51	0°D47	29°23	15°36	n.a.	T 30
F 31	19 39 6	22♋48'00	29♈47	19♌33	1♍11	13♈16	4♒ 7	10♎ 2	18♑24	21♑50	13♓50	0♊47	29♉20	15♓42	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	23n44	5s14	4s44	25n28	1n43	23n 2	1n35	3s 4	2s21	20s15	1s28	1s26	2n29	23s 5	0s40	22s39	0s43	22s 1	17s 4	20n57	20n43	11s42			n.a.
T 2	23 47	0n 7	4 9	25 19	1 41	22 47	1 34	2 50	2 22	20 16	1 28	1 26	2 28	23 5	0 40	22 39	0 43	22 1	17 4	20 57	20 43	11 39			n.a.
F 3	23 49	5 32	3 23	25 8	1 37	22 31	1 33	2 36	2 22	20 17	1 29	1 27	2 28	23 6	0 40	22 40	0 43	22 1	17 4	20 57	20 42	11 36			n.a.
S 4	23 50	10 52	2 27	24 56	1 33	22 15	1 32	2 23	2 22	20 19	1 29	1 27	2 28	23 6	0 40	22 40	0 43	22 2	17 5	20 57	20 41	11 33			n.a.
S 5	23 52	15 52	1 22	24 42	1 29	21 59	1 31	2 9	2 22	20 20	1 29	1 28	2 27	23 6	0 40	22 40	0 43	22 2	17 5	20 58	20 41	11 31			n.a.
M 6	23 53	20 18	0 12	24 26	1 25	21 41	1 29	1 56	2 23	20 22	1 30	1 28	2 27	23 7	0 40	22 40	0 43	22 3	17 5	20 58	20 40	11 28			n.a.
T 7	23 53	23 49	1n 1	24 9	1 20	21 23	1 28	1 42	2 23	20 23	1 30	1 29	2 27	23 7	0 40	22 41	0 43	22 3	17 6	20 58	20 39	11 25			n.a.
W 8	23 53	26 3	2 12	23 51	1 14	21 5	1 26	1 29	2 23	20 25	1 30	1 29	2 27	23 7	0 40	22 41	0 43	22 3	17 6	20 57	20 39	11 22			n.a.
T 9	23 52	26 41	3 17	23 31	1 9	20 46	1 25	1 15	2 23	20 26	1 30	1 30	2 26	23 8	0 40	22 41	0 43	22 4	17 6	20 57	20 38	11 19			n.a.
F 10	23 52	25 35	4 10	23 10	1 3	20 26	1 23	1 2	2 23	20 28	1 31	1 31	2 26	23 8	0 40	22 41	0 43	22 4	17 7	20 56	20 37	11 16			n.a.
S 11	23 50	22 46	4 49	22 48	0 57	20 6	1 21	0 49	2 24	20 30	1 31	1 31	2 26	23 8	0 40	22 42	0 43	22 4	17 7	20 55	20 37	11 14			n.a.
S 12	23 49	18 32	5 9	22 25	0 50	19 45	1 20	0 36	2 24	20 31	1 31	1 32	2 26	23 9	0 40	22 42	0 43	22 5	17 7	20 54	20 36	11 11			n.a.
M13	23 46	13 13	5 9	22 1	0 43	19 24	1 18	0 23	2 24	20 33	1 32	1 33	2 25	23 9	0 40	22 42	0 43	22 5	17 8	20 53	20 35	11 8			n.a.
T 14	23 44	7 13	4 50	21 36	0 36	19 2	1 16	0 11	2 24	20 35	1 32	1 34	2 25	23 9	0 40	22 43	0 43	22 6	17 8	20 53	20 35	11 5			n.a.
W15	23 41	0 56	4 14	21 10	0 29	18 39	1 14	0n 2	2 24	20 37	1 32	1 35	2 25	23 10	0 40	22 43	0 43	22 6	17 8	20 53	20 34	11 2			n.a.
T 16	23 37	5s20	3 22	20 44	0 21	18 17	1 12	0 14	2 24	20 38	1 32	1 36	2 24	23 10	0 40	22 43	0 43	22 7	17 9	20 53	20 33	10 59			n.a.
F 17	23 33	11 15	2 20	20 17	0 14	17 53	1 9	0 27	2 25	20 40	1 33	1 37	2 24	23 10	0 40	22 43	0 43	22 7	17 9	20 53	20 33	10 57			n.a.
S 18	23 29	16 34	1 11	19 49	0 6	17 30	1 7	0 39	2 25	20 42	1 33	1 38	2 24	23 11	0 40	22 44	0 43	22 7	17 9	20 53	20 32	10 54			n.a.
S 19	23 24	20 58	0s 2	19 21	0s 3	17 5	1 5	0 51	2 25	20 44	1 33	1 39	2 24	23 11	0 40	22 44	0 43	22 8	17 10	20 53	20 31	10 51			n.a.
M20	23 19	24 14	1 12	18 52	0 11	16 41	1 2	1 3	2 25	20 46	1 33	1 40	2 23	23 11	0 40	22 44	0 43	22 8	17 10	20 53	20 31	10 48			n.a.
T 21	23 14	26 10	2 18	18 23	0 19	16 16	1 0	1 15	2 25	20 48	1 33	1 41	2 23	23 12	0 40	22 45	0 43	22 9	17 10	20 53	20 30	10 45			n.a.
W22	23 8	26 41	3 16	17 54	0 28	15 50	0 57	1 27	2 25	20 50	1 34	1 42	2 23	23 12	0 40	22 45	0 43	22 9	17 10	20 52	20 29	10 42			n.a.
T 23	23 1	25 47	4 3	17 24	0 37	15 24	0 55	1 39	2 25	20 52	1 34	1 43	2 23	23 13	0 40	22 45	0 43	22 10	17 11	20 50	20 28	10 39			n.a.
F 24	22 54	23 38	4 38	16 54	0 46	14 58	0 52	1 50	2 25	20 54	1 34	1 44	2 22	23 13	0 40	22 45	0 43	22 10	17 11	20 49	20 28	10 36			n.a.
S 25	22 47	20 26	4 59	16 25	0 55	14 31	0 49	2 1	2 25	20 56	1 34	1 46	2 22	23 13	0 40	22 46	0 43	22 11	17 11	20 47	20 27	10 34			n.a.
S 26	22 39	16 25	5 7	15 55	1 4	14 4	0 46	2 13	2 25	20 58	1 35	1 47	2 22	23 14	0 40	22 46	0 43	22 11	17 12	20 45	20 26	10 31			n.a.
M27	22 31	11 48	5 1	15 25	1 13	13 37	0 44	2 24	2 25	21 0	1 35	1 48	2 22	23 14	0 40	22 46	0 43	22 12	17 12	20 44	20 26	10 28			n.a.
T 28	22 23	6 47	4 43	14 56	1 22	13 9	0 41	2 35	2 25	21 2	1 35	1 50	2 21	23 14	0 40	22 47	0 43	22 12	17 12	20 43	20 25	10 25			n.a.
W29	22 14	1 31	4 12	14 27	1 31	12 41	0 38	2 45	2 25	21 4	1 35	1 51	2 21	23 15	0 40	22 47	0 43	22 13	17 12	20 42	20 24	10 22			n.a.
T 30	22 5	3n50	3 30	13 58	1 41	12 13	0 34	2 56	2 25	21 6	1 35	1 52	2 21	23 15	0 40	22 47	0 43	22 13	17 13	20 42	20 24	10 19			n.a.
F 31	21n55	9n 8	2s39	13n29	1s50	11n45	0n31	3n 7	2s25	21s 8	1s35	1s54	2n21	23s15	0s40	22s47	0s43	22s14	17s13	20n42	20n23	10s16			n.a.

Julian Day Number = 1133917.5, Delta T = 10h28m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'49, Lahiri = -26°08'49 Julian Calendar 1 July 1609 BCE == Greg. Calendar 17 June 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

AUGUST 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 43 2	23♋46'30	12♉ 7	20♌33	2♍22	13♈42	3°R59	10♎ 5	18°R21	21°R48	13°R50	0♊48	29♉17	15♓49	n.a.	S 1
S 2	19 46 59	24°45'03	24°46	21°30	3°33	14° 7	3♒51	10° 8	18♑19	21♑46	13♓49	0°R49	29°14	15°56	n.a.	S 2
M 3	19 50 55	25°43'39	7♊48	22°25	4°44	14°33	3°43	10°11	18°16	21°45	13°48	0°49	29°11	16° 2	n.a.	M 3
T 4	19 54 52	26°42'16	21°17	23°16	5°55	14°57	3°36	10°15	18°14	21°43	13°48	0°47	29° 8	16° 9	n.a.	T 4
W 5	19 58 48	27°40'56	5♋13	24° 4	7° 6	15°22	3°28	10°18	18°12	21°42	13°47	0°43	29° 4	16°16	n.a.	W 5
T 6	20 2 45	28°39'39	19°34	24°48	8°16	15°46	3°20	10°22	18° 9	21°40	13°46	0°37	29° 1	16°23	n.a.	T 6
F 7	20 6 41	29°38'23	4♌14	25°29	9°27	16° 9	3°12	10°25	18° 7	21°38	13°45	0°28	28°58	16°29	n.a.	F 7
S 8	20 10 38	0♌37'09	19° 8	26° 6	10°38	16°32	3° 4	10°29	18° 5	21°37	13°45	0°19	28°55	16°36	n.a.	S 8
S 9	20 14 35	1°35'58	4♍ 4	26°38	11°49	16°55	2°56	10°33	18° 2	21°35	13°44	0°10	28°52	16°43	n.a.	S 9
M10	20 18 31	2°34'48	18°56	27° 6	12°59	17°17	2°48	10°37	18° 0	21°33	13°43	0° 2	28°48	16°49	n.a.	M10
T 11	20 22 28	3°33'40	3♎35	27°29	14°10	17°39	2°40	10°41	17°58	21°32	13°42	29♉57	28°45	16°56	n.a.	T 11
W12	20 26 24	4°32'34	17°55	27°46	15°20	18° 0	2°32	10°45	17°56	21°30	13°41	29°53	28°42	17° 3	n.a.	W12
T 13	20 30 21	5°31'30	1♏56	27°57	16°30	18°21	2°24	10°49	17°53	21°29	13°41	29°D52	28°39	17°10	n.a.	T 13
F 14	20 34 17	6°30'28	15°36	28°R 3	17°41	18°41	2°16	10°53	17°51	21°27	13°40	29°52	28°36	17°16	n.a.	F 14
S 15	20 38 14	7°29'28	28°58	28° 1	18°51	19° 0	2° 8	10°57	17°49	21°25	13°39	29°R53	28°33	17°23	n.a.	S 15
S 16	20 42 10	8°28'30	12♐ 3	27°53	20° 1	19°19	2° 0	11° 2	17°47	21°24	13°38	29°52	28°29	17°30	n.a.	S 16
M17	20 46 7	9°27'34	24°53	27°37	21°11	19°38	1°52	11° 6	17°44	21°22	13°37	29°49	28°26	17°37	n.a.	M17
T 18	20 50 4	10°26'40	7♑32	27°14	22°21	19°56	1°44	11°10	17°42	21°21	13°36	29°44	28°23	17°43	n.a.	T 18
W19	20 54 0	11°25'47	20° 1	26°43	23°31	20°13	1°36	11°15	17°40	21°19	13°35	29°36	28°20	17°50	n.a.	W19
T 20	20 57 57	12°24'57	2♒20	26° 5	24°41	20°30	1°29	11°20	17°38	21°18	13°34	29°25	28°17	17°57	n.a.	T 20
F 21	21 1 53	13°24'09	14°32	25°19	25°50	20°46	1°21	11°24	17°36	21°16	13°33	29°12	28°14	18° 3	n.a.	F 21
S 22	21 5 50	14°23'24	26°36	24°27	27° 0	21° 2	1°13	11°29	17°34	21°15	13°32	28°59	28°10	18°10	n.a.	S 22
S 23	21 9 46	15°22'40	8♓34	23°28	28°10	21°17	1° 6	11°34	17°32	21°13	13°31	28°45	28° 7	18°17	n.a.	S 23
M24	21 13 43	16°21'59	20°27	22°24	29°19	21°31	0°58	11°39	17°30	21°12	13°30	28°33	28° 4	18°24	n.a.	M24
T 25	21 17 39	17°21'20	2♈17	21°16	0♎28	21°45	0°51	11°44	17°28	21°10	13°29	28°23	28° 1	18°30	n.a.	T 25
W26	21 21 36	18°20'43	14° 7	20° 6	1°38	21°58	0°44	11°49	17°26	21° 9	13°28	28°16	27°58	18°37	n.a.	W26
T 27	21 25 32	19°20'09	26° 1	18°55	2°47	22°11	0°36	11°54	17°24	21° 7	13°27	28°12	27°54	18°44	n.a.	T 27
F 28	21 29 29	20°19'37	8♉ 4	17°46	3°56	22°23	0°29	11°59	17°22	21° 6	13°26	28°10	27°51	18°50	n.a.	F 28
S 29	21 33 26	21°19'08	20°20	16°40	5° 5	22°34	0°22	12° 4	17°20	21° 5	13°25	28° 9	27°48	18°57	n.a.	S 29
S 30	21 37 22	22°18'41	2♊54	15°39	6°14	22°44	0°15	12° 9	17°18	21° 3	13°24	28° 9	27°45	19° 4	n.a.	S 30
M31	21 41 19	23♌18'17	15♊52	14♌45	7♎22	22♈54	0♒ 9	12♎15	17♑17	21♑ 2	13♓23	28♉ 9	27♉42	19♓11	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n45	14n11	1s39	13n 2	1s59	11n16	0n28	3n17	2s25	21s10	1s36	1s55	2n20	23s16	0s40	22s48	0s43	22s14	17s13	20n42	20n22	10s13		n.a.
S 2	21 34	18 47	0 32	12 35	2 8	10 47	0 25	3 27	2 25	21 12	1 36	1 57	2 20	23 16	0 40	22 48	0 43	22 15	17 14	20 42	20 22	10 10		n.a.
M 3	21 23	22 38	0n37	12 8	2 17	10 17	0 22	3 37	2 25	21 14	1 36	1 58	2 20	23 16	0 40	22 48	0 43	22 15	17 14	20 42	20 21	10 8		n.a.
T 4	21 12	25 23	1 47	11 43	2 26	9 47	0 18	3 47	2 25	21 16	1 36	2 0	2 20	23 17	0 40	22 49	0 43	22 16	17 14	20 42	20 20	10 5		n.a.
W 5	21 1	26 40	2 53	11 19	2 35	9 18	0 15	3 57	2 24	21 18	1 36	2 1	2 19	23 17	0 40	22 49	0 43	22 16	17 14	20 41	20 19	10 2		n.a.
T 6	20 49	26 13	3 50	10 55	2 44	8 47	0 11	4 6	2 24	21 20	1 36	2 3	2 19	23 17	0 40	22 49	0 43	22 17	17 15	20 39	20 19	9 59		n.a.
F 7	20 36	23 58	4 33	10 34	2 52	8 17	0 8	4 16	2 24	21 22	1 36	2 5	2 19	23 18	0 40	22 49	0 43	22 17	17 15	20 38	20 18	9 56		n.a.
S 8	20 23	20 4	4 58	10 14	3 0	7 47	0 4	4 25	2 24	21 24	1 36	2 6	2 19	23 18	0 40	22 50	0 43	22 18	17 15	20 36	20 17	9 53		n.a.
S 9	20 10	14 53	5 3	9 55	3 8	7 16	0 0	4 34	2 24	21 26	1 37	2 8	2 18	23 18	0 40	22 50	0 43	22 18	17 15	20 34	20 17	9 50		n.a.
M10	19 57	8 51	4 47	9 39	3 16	6 45	0s 3	4 42	2 23	21 28	1 37	2 10	2 18	23 18	0 40	22 50	0 43	22 19	17 16	20 32	20 16	9 47		n.a.
T 11	19 43	2 25	4 13	9 24	3 23	6 14	0 7	4 51	2 23	21 30	1 37	2 12	2 18	23 19	0 40	22 50	0 43	22 19	17 16	20 31	20 15	9 44		n.a.
W12	19 29	4s 2	3 24	9 12	3 29	5 43	0 11	4 59	2 23	21 32	1 37	2 13	2 18	23 19	0 40	22 51	0 43	22 20	17 16	20 30	20 14	9 41		n.a.
T 13	19 14	10 8	2 23	9 3	3 35	5 12	0 15	5 8	2 23	21 34	1 37	2 15	2 17	23 19	0 40	22 51	0 43	22 20	17 16	20 30	20 14	9 38		n.a.
F 14	19 0	15 37	1 15	8 57	3 39	4 40	0 19	5 16	2 22	21 36	1 37	2 17	2 17	23 20	0 40	22 51	0 43	22 21	17 16	20 30	20 13	9 35		n.a.
S 15	18 44	20 13	0 5	8 54	3 43	4 9	0 22	5 23	2 22	21 38	1 37	2 19	2 17	23 20	0 40	22 51	0 44	22 22	17 17	20 30	20 12	9 32		n.a.
S 16	18 29	23 43	1s 4	8 54	3 46	3 37	0 26	5 31	2 22	21 39	1 37	2 21	2 17	23 20	0 40	22 52	0 44	22 22	17 17	20 30	20 12	9 30		n.a.
M17	18 13	25 55	2 9	8 57	3 48	3 6	0 30	5 39	2 21	21 41	1 37	2 23	2 17	23 21	0 40	22 52	0 44	22 23	17 17	20 29	20 11	9 27		n.a.
T 18	17 57	26 45	3 5	9 5	3 49	2 34	0 34	5 46	2 21	21 43	1 37	2 25	2 16	23 21	0 40	22 52	0 44	22 23	17 17	20 28	20 10	9 24		n.a.
W19	17 40	26 11	3 53	9 17	3 48	2 2	0 38	5 53	2 21	21 45	1 37	2 27	2 16	23 21	0 40	22 52	0 44	22 24	17 17	20 26	20 9	9 21		n.a.
T 20	17 24	24 21	4 28	9 32	3 45	1 30	0 42	6 0	2 20	21 47	1 37	2 29	2 16	23 21	0 40	22 53	0 44	22 24	17 18	20 24	20 9	9 18		n.a.
F 21	17 6	21 24	4 51	9 52	3 40	0 58	0 47	6 6	2 20	21 48	1 37	2 31	2 16	23 22	0 40	22 53	0 44	22 25	17 18	20 21	20 8	9 15		n.a.
S 22	16 49	17 34	5 0	10 16	3 34	0 26	0 51	6 13	2 19	21 50	1 37	2 33	2 16	23 22	0 40	22 53	0 44	22 25	17 18	20 18	20 7	9 12		n.a.
S 23	16 31	13 4	4 56	10 43	3 25	0s 5	0 55	6 19	2 19	21 52	1 37	2 35	2 15	23 22	0 40	22 53	0 44	22 26	17 18	20 15	20 7	9 9		n.a.
M24	16 13	8 7	4 39	11 14	3 15	0 37	0 59	6 25	2 18	21 54	1 37	2 37	2 15	23 22	0 40	22 54	0 44	22 26	17 18	20 12	20 6	9 6		n.a.
T 25	15 55	2 53	4 10	11 48	3 2	1 9	1 3	6 30	2 18	21 55	1 37	2 39	2 15	23 23	0 40	22 54	0 44	22 27	17 18	20 10	20 5	9 3		n.a.
W26	15 37	2n27	3 30	12 24	2 48	1 41	1 7	6 36	2 17	21 57	1 37	2 42	2 15	23 23	0 40	22 54	0 44	22 28	17 18	20 9	20 4	9 0		n.a.
T 27	15 18	7 44	2 41	13 2	2 32	2 13	1 11	6 41	2 16	21 58	1 37	2 44	2 15	23 23	0 40	22 54	0 44	22 28	17 19	20 8	20 4	8 57		n.a.
F 28	14 59	12 49	1 44	13 40	2 14	2 45	1 16	6 46	2 16	22 0	1 37	2 46	2 14	23 23	0 40	22 55	0 44	22 29	17 19	20 7	20 3	8 54		n.a.
S 29	14 39	17 30	0 41	14 18	1 55	3 16	1 20	6 51	2 15	22 1	1 37	2 48	2 14	23 24	0 40	22 55	0 44	22 29	17 19	20 7	20 2	8 51		n.a.
S 30	14 20	21 32	0n25	14 55	1 36	3 48	1 24	6 56	2 14	22 3	1 37	2 50	2 14	23 24	0 40	22 55	0 44	22 30	17 19	20 7	20 1	8 48		n.a.
M31	14n 0	24n39	1n32	15n31	1s15	4s19	1s28	7n 0	2s14	22s 4	1s37	2s53	2n14	23s24	0s40	22s55	0s44	22s30	17s19	20n 7	20n 1	8s45		n.a.

Julian Day Number = 1133948.5, Delta T = 10h28m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'45, Lahiri = -26°08'45 Julian Calendar 1 Aug. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 July 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 45 15	24♌17'56	29♊18	14°R 0	8♎31	23♈ 3	0°R 2	12♎20	17°R15	21°R 1	13°R22	28°R 6	27♉39	19♓17	n.a.	T 1
W 2	21 49 12	25°17'36	13♋14	13♌24	9°39	23°11	29♉55	12°25	17♉13	20♉59	13♓21	28♉ 1	27°35	19°24	n.a.	W 2
T 3	21 53 8	26°17'20	27°39	12°59	10°48	23°18	29°49	12°31	17°11	20°58	13°20	27°53	27°32	19°31	n.a.	T 3
F 4	21 57 5	27°17'05	12♌29	12°45	11°56	23°25	29°43	12°36	17°10	20°57	13°19	27°43	27°29	19°37	n.a.	F 4
S 5	22 1 1	28°16'53	27°38	12°D42	13° 4	23°31	29°37	12°42	17° 8	20°56	13°18	27°31	27°26	19°44	n.a.	S 5
S 6	22 4 58	29°16'42	12♍54	12°50	14°12	23°36	29°31	12°48	17° 7	20°54	13°17	27°20	27°23	19°51	n.a.	S 6
M 7	22 8 54	0♍16'34	28° 6	13° 8	15°20	23°40	29°25	12°53	17° 5	20°53	13°15	27°10	27°20	19°58	n.a.	M 7
T 8	22 12 51	1°16'28	13♎ 4	13°37	16°28	23°43	29°19	12°59	17° 3	20°52	13°14	27° 2	27°16	20° 4	n.a.	T 8
W 9	22 16 48	2°16'23	27°41	14°15	17°36	23°46	29°14	13° 5	17° 2	20°51	13°13	26°57	27°13	20°11	n.a.	W 9
T 10	22 20 44	3°16'21	11♏52	15° 2	18°43	23°48	29° 8	13°11	17° 1	20°50	13°12	26°55	27°10	20°18	n.a.	T 10
F 11	22 24 41	4°16'20	25°37	15°56	19°50	23°49	29° 3	13°17	16°59	20°49	13°11	26°54	27° 7	20°24	n.a.	F 11
S 12	22 28 37	5°16'21	8♐57	16°57	20°58	23°R49	28°58	13°23	16°58	20°48	13°10	26°54	27° 4	20°31	n.a.	S 12
S 13	22 32 34	6°16'24	21°56	18° 5	22° 5	23°48	28°53	13°29	16°56	20°46	13° 9	26°54	27° 0	20°38	n.a.	S 13
M14	22 36 30	7°16'29	4♑37	19°17	23°11	23°46	28°48	13°35	16°55	20°45	13° 8	26°51	26°57	20°45	n.a.	M14
T 15	22 40 27	8°16'35	17° 4	20°35	24°18	23°44	28°44	13°41	16°54	20°44	13° 6	26°45	26°54	20°51	n.a.	T 15
W16	22 44 23	9°16'43	29°20	21°56	25°25	23°40	28°39	13°47	16°53	20°43	13° 5	26°37	26°51	20°58	n.a.	W16
T 17	22 48 20	10°16'53	11♒28	23°21	26°31	23°36	28°35	13°53	16°52	20°43	13° 4	26°26	26°48	21° 5	n.a.	T 17
F 18	22 52 17	11°17'05	23°29	24°48	27°37	23°31	28°31	13°59	16°50	20°42	13° 3	26°13	26°45	21°11	n.a.	F 18
S 19	22 56 13	12°17'19	5♓26	26°18	28°43	23°25	28°27	14° 6	16°49	20°41	13° 2	25°59	26°41	21°18	n.a.	S 19
S 20	23 0 10	13°17'34	17°20	27°50	29°49	23°18	28°24	14°12	16°48	20°40	13° 1	25°45	26°38	21°25	n.a.	S 20
M21	23 4 6	14°17'52	29°11	29°23	0♏54	23°10	28°20	14°18	16°47	20°39	13° 0	25°33	26°35	21°31	n.a.	M21
T 22	23 8 3	15°18'11	11♈ 2	0♍58	1°59	23° 2	28°17	14°25	16°47	20°38	12°58	25°22	26°32	21°38	n.a.	T 22
W23	23 11 59	16°18'33	22°54	2°33	3° 4	22°52	28°14	14°31	16°46	20°37	12°57	25°15	26°29	21°45	n.a.	W23
T 24	23 15 56	17°18'56	4♉51	4°10	4° 9	22°42	28°11	14°38	16°45	20°37	12°56	25°10	26°25	21°52	n.a.	T 24
F 25	23 19 52	18°19'22	16°55	5°46	5°14	22°31	28° 9	14°44	16°44	20°36	12°55	25° 8	26°22	21°58	n.a.	F 25
S 26	23 23 49	19°19'49	29°10	7°24	6°18	22°18	28° 6	14°51	16°43	20°35	12°54	25°D 8	26°19	22° 5	n.a.	S 26
S 27	23 27 45	20°20'19	11♊42	9° 1	7°22	22° 6	28° 4	14°57	16°43	20°35	12°53	25° 8	26°16	22°12	n.a.	S 27
M28	23 31 42	21°20'51	24°35	10°39	8°26	21°52	28° 2	15° 4	16°42	20°34	12°52	25°R 9	26°13	22°18	n.a.	M28
T 29	23 35 39	22°21'25	7♋52	12°16	9°30	21°37	28° 0	15°10	16°41	20°34	12°50	25° 8	26°10	22°25	n.a.	T 29
W30	23 39 35	23♍22'01	21♋38	13♍54	10♏33	21♈22	27♉58	15♎17	16♉41	20♉33	12♓49	25♉ 4	26♉ 6	22♓32	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n40	26n29	2n36	16n 3	0s55	4s51	1s32	7n 4	2s13	22s 6	1s37	2s55	2n14	23s24	0s40	22s55	0s44	22s31	17s19	20n 6	20n 0	8s42		n.a.
W 2	13 20	26 46	3 34	16 33	0 35	5 22	1 37	7 8	2 12	22 7	1 37	2 57	2 13	23 25	0 40	22 56	0 44	22 31	17 19	20 5	19 59	8 39		n.a.
T 3	12 59	25 15	4 20	16 58	0 16	5 53	1 41	7 11	2 11	22 8	1 37	3 0	2 13	23 25	0 40	22 56	0 44	22 32	17 19	20 3	19 59	8 36		n.a.
F 4	12 38	21 59	4 50	17 20	0n 2	6 24	1 45	7 15	2 10	22 10	1 37	3 2	2 13	23 25	0 40	22 56	0 44	22 32	17 20	20 1	19 58	8 33		n.a.
S 5	12 17	17 12	5 0	17 37	0 19	6 55	1 49	7 18	2 10	22 11	1 36	3 4	2 13	23 25	0 40	22 56	0 44	22 33	17 20	19 58	19 57	8 30		n.a.
S 6	11 56	11 16	4 49	17 50	0 36	7 26	1 53	7 20	2 9	22 12	1 36	3 7	2 13	23 25	0 40	22 56	0 44	22 33	17 20	19 56	19 56	8 27		n.a.
M 7	11 35	4 42	4 18	17 59	0 50	7 57	1 57	7 23	2 8	22 13	1 36	3 9	2 13	23 26	0 40	22 57	0 44	22 34	17 20	19 53	19 56	8 24		n.a.
T 8	11 13	2s 3	3 29	18 3	1 3	8 27	2 2	7 25	2 7	22 14	1 36	3 12	2 12	23 26	0 40	22 57	0 44	22 34	17 20	19 51	19 55	8 21		n.a.
W 9	10 51	8 33	2 28	18 3	1 15	8 57	2 6	7 27	2 6	22 15	1 36	3 14	2 12	23 26	0 40	22 57	0 44	22 35	17 20	19 50	19 54	8 18		n.a.
T 10	10 30	14 26	1 19	17 59	1 26	9 27	2 10	7 29	2 4	22 16	1 36	3 17	2 12	23 26	0 40	22 57	0 44	22 35	17 20	19 50	19 53	8 15		n.a.
F 11	10 7	19 25	0 7	17 51	1 35	9 57	2 14	7 30	2 3	22 17	1 36	3 19	2 12	23 26	0 40	22 57	0 43	22 36	17 20	19 50	19 53	8 12		n.a.
S 12	9 45	23 15	1s 3	17 40	1 42	10 27	2 18	7 31	2 2	22 18	1 36	3 22	2 12	23 26	0 40	22 57	0 43	22 36	17 20	19 50	19 52	8 9		n.a.
S 13	9 23	25 46	2 8	17 25	1 49	10 56	2 22	7 32	2 1	22 19	1 35	3 24	2 12	23 26	0 40	22 58	0 43	22 37	17 20	19 50	19 51	8 6		n.a.
M14	9 0	26 53	3 5	17 6	1 54	11 25	2 26	7 33	2 0	22 20	1 35	3 27	2 11	23 27	0 40	22 58	0 43	22 37	17 20	19 49	19 50	8 3		n.a.
T 15	8 37	26 36	3 52	16 45	1 58	11 54	2 30	7 33	1 58	22 21	1 35	3 29	2 11	23 27	0 40	22 58	0 43	22 38	17 20	19 48	19 50	8 0		n.a.
W16	8 14	25 1	4 27	16 21	2 1	12 23	2 33	7 33	1 57	22 22	1 35	3 32	2 11	23 27	0 39	22 58	0 43	22 38	17 20	19 46	19 49	7 57		n.a.
T 17	7 51	22 18	4 50	15 55	2 3	12 51	2 37	7 33	1 56	22 22	1 35	3 34	2 11	23 27	0 39	22 58	0 43	22 39	17 20	19 43	19 48	7 54		n.a.
F 18	7 28	18 39	5 0	15 26	2 4	13 19	2 41	7 32	1 54	22 23	1 35	3 37	2 11	23 27	0 39	22 58	0 43	22 39	17 20	19 40	19 47	7 51		n.a.
S 19	7 5	14 16	4 56	14 55	2 4	13 46	2 45	7 31	1 53	22 24	1 35	3 39	2 11	23 27	0 39	22 58	0 43	22 40	17 20	19 37	19 47	7 48		n.a.
S 20	6 41	9 22	4 40	14 22	2 3	14 14	2 48	7 30	1 51	22 24	1 34	3 42	2 11	23 27	0 39	22 59	0 43	22 40	17 20	19 33	19 46	7 45		n.a.
M21	6 17	4 9	4 11	13 48	2 2	14 41	2 52	7 29	1 49	22 25	1 34	3 45	2 10	23 27	0 39	22 59	0 43	22 40	17 20	19 30	19 45	7 42		n.a.
T 22	5 54	1n13	3 31	13 12	2 0	15 7	2 55	7 27	1 48	22 25	1 34	3 47	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 41	17 20	19 28	19 44	7 39		n.a.
W23	5 30	6 34	2 42	12 35	1 58	15 33	2 59	7 25	1 46	22 26	1 34	3 50	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 41	17 20	19 26	19 44	7 36		n.a.
T 24	5 6	11 43	1 46	11 57	1 55	15 59	3 2	7 23	1 44	22 26	1 34	3 53	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 42	17 20	19 25	19 43	7 33		n.a.
F 25	4 42	16 30	0 44	11 18	1 52	16 25	3 5	7 20	1 42	22 26	1 33	3 55	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 42	17 20	19 24	19 42	7 29		n.a.
S 26	4 18	20 42	0n22	10 37	1 48	16 50	3 9	7 17	1 40	22 27	1 33	3 58	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 43	17 20	19 24	19 41	7 26		n.a.
S 27	3 54	24 3	1 27	9 56	1 44	17 14	3 12	7 14	1 39	22 27	1 33	4 1	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 43	17 20	19 24	19 41	7 23		n.a.
M28	3 30	26 16	2 30	9 15	1 39	17 39	3 15	7 11	1 37	22 27	1 33	4 3	2 10	23 28	0 39	22 59	0 43	22 43	17 20	19 24	19 40	7 20		n.a.
T 29	3 5	27 6	3 27	8 32	1 35	18 2	3 18	7 7	1 34	22 27	1 33	4 6	2 10	23 28	0 39	23 0	0 43	22 44	17 20	19 24	19 39	7 17		n.a.
W30	2n41	26n18	4n15	7n49	1n30	18s26	3s21	7n 4	1s32	22s28	1s32	4s 9	2n 9	23s28	0s39	23s 0	0s43	22s44	17s20	19n23	19n38	7s14		n.a.

Julian Day Number = 1133979.5, Delta T = 10h28m51s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'41, Lahiri = -26°08'41 Julian Calendar 1 Sept. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

OCTOBER 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 43 32	24♍22'38	5♌54	15♍32	11♏36	21°R 6	27°R57	15♎24	16°R40	20°R32	12°R48	24°R58	26♉ 3	22♓39	n.a.	T 1
F 2	23 47 28	25°23'18	20°37	17° 9	12°39	20♈49	27♑56	15°30	16♑40	20♑32	12♓47	24♉51	26° 0	22°45	n.a.	F 2
S 3	23 51 25	26°24'00	5♍42	18°46	13°41	20°32	27°55	15°37	16°40	20°31	12°46	24°42	25°57	22°52	n.a.	S 3
S 4	23 55 21	27°24'43	20°59	20°24	14°43	20°13	27°54	15°44	16°39	20°31	12°45	24°32	25°54	22°59	n.a.	S 4
M 5	23 59 18	28°25'28	6♎19	22° 1	15°45	19°55	27°53	15°51	16°39	20°31	12°44	24°24	25°51	23° 5	n.a.	M 5
T 6	0 3 14	29°26'14	21°29	23°37	16°47	19°35	27°53	15°57	16°39	20°30	12°43	24°18	25°47	23°12	n.a.	T 6
W 7	0 7 11	0♎27'02	6♏19	25°14	17°48	19°15	27°D53	16° 4	16°38	20°30	12°42	24°14	25°44	23°19	n.a.	W 7
T 8	0 11 8	1°27'51	20°44	26°50	18°49	18°54	27°53	16°11	16°38	20°30	12°40	24°D13	25°41	23°26	n.a.	T 8
F 9	0 15 4	2°28'41	4♐41	28°26	19°49	18°33	27°53	16°18	16°38	20°29	12°39	24°13	25°38	23°32	n.a.	F 9
S 10	0 19 1	3°29'33	18°10	0♎ 2	20°49	18°12	27°53	16°25	16°D38	20°29	12°38	24°14	25°35	23°39	n.a.	S 10
S 11	0 22 57	4°30'26	1♑13	1°38	21°49	17°50	27°54	16°32	16°38	20°29	12°37	24°R15	25°31	23°46	n.a.	S 11
M12	0 26 54	5°31'19	13°54	3°13	22°48	17°28	27°55	16°39	16°38	20°29	12°36	24°15	25°28	23°52	n.a.	M12
T 13	0 30 50	6°32'14	26°18	4°48	23°46	17° 5	27°56	16°46	16°38	20°29	12°35	24°12	25°25	23°59	n.a.	T 13
W14	0 34 47	7°33'10	8♒28	6°23	24°45	16°42	27°57	16°53	16°39	20°29	12°34	24° 8	25°22	24° 6	n.a.	W14
T 15	0 38 43	8°34'07	20°29	7°58	25°42	16°19	27°58	17° 0	16°39	20°29	12°33	24° 2	25°19	24°13	n.a.	T 15
F 16	0 42 40	9°35'05	2♓25	9°33	26°40	15°56	28° 0	17° 6	16°39	20°D29	12°32	23°54	25°16	24°19	n.a.	F 16
S 17	0 46 37	10°36'04	14°17	11° 8	27°36	15°33	28° 2	17°13	16°39	20°29	12°31	23°45	25°12	24°26	n.a.	S 17
S 18	0 50 33	11°37'04	26° 8	12°42	28°32	15° 9	28° 4	17°20	16°40	20°29	12°30	23°36	25° 9	24°33	n.a.	S 18
M19	0 54 30	12°38'05	8♈ 1	14°17	29°28	14°46	28° 6	17°27	16°40	20°29	12°29	23°29	25° 6	24°39	n.a.	M19
T 20	0 58 26	13°39'07	19°56	15°51	0♐23	14°23	28° 9	17°34	16°41	20°29	12°28	23°22	25° 3	24°46	n.a.	T 20
W21	1 2 23	14°40'11	1♉55	17°25	1°17	13°59	28°11	17°41	16°41	20°29	12°27	23°18	25° 0	24°53	n.a.	W21
T 22	1 6 19	15°41'15	14° 0	18°59	2°11	13°36	28°14	17°48	16°42	20°29	12°26	23°16	24°57	24°59	n.a.	T 22
F 23	1 10 16	16°42'21	26°13	20°34	3° 4	13°13	28°17	17°55	16°42	20°29	12°25	23°D15	24°53	25° 6	n.a.	F 23
S 24	1 14 12	17°43'28	8♊37	22° 8	3°57	12°51	28°21	18° 2	16°43	20°30	12°24	23°16	24°50	25°13	n.a.	S 24
S 25	1 18 9	18°44'36	21°14	23°42	4°48	12°28	28°24	18° 9	16°44	20°30	12°24	23°18	24°47	25°20	n.a.	S 25
M26	1 22 6	19°45'45	4♋ 8	25°16	5°39	12° 6	28°28	18°16	16°45	20°30	12°23	23°20	24°44	25°26	n.a.	M26
T 27	1 26 2	20°46'55	17°23	26°50	6°29	11°44	28°31	18°23	16°45	20°31	12°22	23°R20	24°41	25°33	n.a.	T 27
W28	1 29 59	21°48'06	1♌ 0	28°24	7°19	11°23	28°35	18°30	16°46	20°31	12°21	23°20	24°37	25°40	n.a.	W28
T 29	1 33 55	22°49'19	15° 1	29°58	8° 7	11° 2	28°40	18°37	16°47	20°31	12°20	23°18	24°34	25°46	n.a.	T 29
F 30	1 37 52	23°50'32	29°26	1♏33	8°55	10°42	28°44	18°44	16°48	20°32	12°19	23°15	24°31	25°53	n.a.	F 30
S 31	1 41 48	24♎51'47	14♍12	3♏ 7	9♐42	10♈22	28♑49	18♎51	16♑49	20♑32	12♓18	23♉11	24♉28	26♓ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	2n16	23n47	4n48	7n 6	1n24	18s49	3s23	6n59	1s30	22s28	1s32	4s11	2n 9	23s28	0s39	23s 0	0s43	22s45	17s20	19n22	19n38	7s11			n.a.
F 2	1 52	19 40	5 4	6 22	1 19	19 11	3 26	6 55	1 28	22 28	1 32	4 14	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 45	17 19	19 20	19 37	7 8			n.a.
S 3	1 27	14 12	4 59	5 39	1 13	19 33	3 29	6 50	1 26	22 28	1 32	4 17	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 45	17 19	19 18	19 36	7 5			n.a.
S 4	1 3	7 48	4 33	4 54	1 7	19 54	3 31	6 46	1 24	22 28	1 32	4 19	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 46	17 19	19 15	19 35	7 2			n.a.
M 5	0 38	0 55	3 47	4 10	1 2	20 15	3 33	6 41	1 21	22 28	1 31	4 22	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 46	17 19	19 13	19 35	6 59			n.a.
T 6	0 14	5s58	2 46	3 25	0 55	20 36	3 36	6 35	1 19	22 28	1 31	4 25	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 46	17 19	19 12	19 34	6 56			n.a.
W 7	0s11	12 23	1 35	2 41	0 49	20 56	3 38	6 30	1 16	22 27	1 31	4 28	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 47	17 19	19 11	19 33	6 53			n.a.
T 8	0 36	17 58	0 19	1 56	0 43	21 15	3 40	6 24	1 14	22 27	1 31	4 30	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 47	17 19	19 10	19 32	6 50			n.a.
F 9	1 0	22 23	0s56	1 11	0 37	21 34	3 42	6 18	1 11	22 27	1 30	4 33	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 47	17 19	19 11	19 31	6 46			n.a.
S 10	1 25	25 25	2 5	0 27	0 30	21 52	3 43	6 12	1 9	22 27	1 30	4 36	2 9	23 28	0 39	23 0	0 43	22 48	17 19	19 11	19 31	6 43			n.a.
S 11	1 49	26 58	3 6	0s18	0 24	22 10	3 45	6 6	1 6	22 26	1 30	4 39	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 48	17 18	19 11	19 30	6 40			n.a.
M12	2 14	27 2	3 55	1 2	0 17	22 27	3 46	6 0	1 4	22 26	1 30	4 41	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 48	17 18	19 11	19 29	6 37			n.a.
T 13	2 39	25 44	4 32	1 47	0 11	22 44	3 48	5 54	1 1	22 25	1 30	4 44	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 48	17 18	19 10	19 28	6 34			n.a.
W14	3 3	23 14	4 56	2 31	0 4	23 0	3 49	5 47	0 58	22 25	1 29	4 47	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 49	17 18	19 9	19 28	6 31			n.a.
T 15	3 28	19 46	5 7	3 15	0s 2	23 15	3 50	5 41	0 56	22 24	1 29	4 50	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 49	17 18	19 8	19 27	6 28			n.a.
F 16	3 52	15 31	5 4	3 59	0 9	23 30	3 51	5 34	0 53	22 24	1 29	4 52	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 49	17 18	19 6	19 26	6 25			n.a.
S 17	4 16	10 43	4 49	4 43	0 15	23 45	3 52	5 28	0 50	22 23	1 29	4 55	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 49	17 17	19 3	19 25	6 22			n.a.
S 18	4 41	5 32	4 20	5 26	0 22	23 58	3 52	5 21	0 47	22 23	1 28	4 58	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 50	17 17	19 1	19 24	6 19			n.a.
M19	5 5	0 8	3 41	6 9	0 28	24 11	3 52	5 15	0 45	22 22	1 28	5 1	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 50	17 17	18 59	19 24	6 15			n.a.
T 20	5 29	5n18	2 51	6 52	0 34	24 24	3 53	5 8	0 42	22 21	1 28	5 3	2 8	23 28	0 39	23 0	0 43	22 50	17 17	18 58	19 23	6 12			n.a.
W21	5 53	10 35	1 53	7 35	0 40	24 35	3 53	5 1	0 39	22 20	1 28	5 6	2 8	23 27	0 39	23 0	0 43	22 50	17 17	18 57	19 22	6 9			n.a.
T 22	6 17	15 32	0 50	8 17	0 46	24 46	3 52	4 55	0 36	22 20	1 28	5 9	2 8	23 27	0 39	23 0	0 43	22 50	17 16	18 56	19 21	6 6			n.a.
F 23	6 41	19 56	0n16	8 59	0 52	24 57	3 52	4 48	0 33	22 19	1 27	5 12	2 8	23 27	0 39	23 0	0 43	22 51	17 16	18 56	19 21	6 3			n.a.
S 24	7 5	23 31	1 23	9 40	0 58	25 7	3 51	4 42	0 31	22 18	1 27	5 14	2 8	23 27	0 38	23 0	0 43	22 51	17 16	18 56	19 20	6 0			n.a.
S 25	7 29	26 2	2 27	10 21	1 4	25 16	3 51	4 36	0 28	22 17	1 27	5 17	2 8	23 27	0 38	23 0	0 43	22 51	17 16	18 57	19 19	5 57			n.a.
M26	7 52	27 14	3 25	11 2	1 10	25 24	3 50	4 29	0 25	22 16	1 27	5 20	2 8	23 27	0 38	23 0	0 43	22 51	17 15	18 57	19 18	5 54			n.a.
T 27	8 16	26 55	4 14	11 42	1 15	25 32	3 48	4 23	0 22	22 15	1 26	5 23	2 8	23 27	0 38	23 0	0 43	22 51	17 15	18 57	19 17	5 51			n.a.
W28	8 39	25 1	4 50	12 21	1 21	25 40	3 47	4 17	0 19	22 14	1 26	5 25	2 8	23 27	0 38	23 0	0 43	22 51	17 15	18 57	19 17	5 47			n.a.
T 29	9 2	21 33	5 10	13 0	1 26	25 46	3 45	4 11	0 17	22 13	1 26	5 28	2 8	23 26	0 38	22 59	0 43	22 51	17 15	18 57	19 16	5 44			n.a.
F 30	9 25	16 43	5 11	13 39	1 31	25 52	3 43	4 6	0 14	22 12	1 26	5 31	2 8	23 26	0 38	22 59	0 43	22 52	17 15	18 56	19 15	5 41			n.a.
S 31	9s48	10n49	4n52	14s16	1s36	25s57	3s41	4n 0	0s11	22s10	1s26	5s33	2n 8	23s26	0s38	22s59	0s43	22s52	17s14	18n55	19n14	5s38			n.a.

Julian Day Number = 1134009.5, Delta T = 10h28m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'37, Lahiri = -26°08'36 Julian Calendar 1 Oct. 1609 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

NOVEMBER 1609 BCE (-1608) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 45 45	25♎53'02	29♍12	4♏41	10♐28	10°R 3	28♑53	18♎58	16♑50	20♑33	12°R18	23°R 7	24♉25	26♓ 6	n.a.	S 1
M 2	1 49 41	26°54'18	14♎18	6°15	11°13	9♈44	28°58	19° 5	16°52	20°34	12♓17	23♉ 3	24°22	26°13	n.a.	M 2
T 3	1 53 38	27°55'35	29°21	7°50	11°57	9°26	29° 4	19°12	16°53	20°34	12°16	23° 1	24°18	26°20	n.a.	T 3
W 4	1 57 35	28°56'52	14♏12	9°24	12°39	9° 8	29° 9	19°19	16°54	20°35	12°15	22°59	24°15	26°27	n.a.	W 4
T 5	2 1 31	29°58'10	28°42	10°58	13°21	8°52	29°14	19°26	16°55	20°35	12°15	22°D59	24°12	26°33	n.a.	T 5
F 6	2 5 28	0♏59'28	12♐48	12°33	14° 2	8°36	29°20	19°33	16°57	20°36	12°14	23° 0	24° 9	26°40	n.a.	F 6
S 7	2 9 24	2° 0'46	26°26	14° 7	14°41	8°20	29°26	19°40	16°58	20°37	12°13	23° 2	24° 6	26°47	n.a.	S 7
S 8	2 13 21	3° 2'05	9♑38	15°41	15°19	8° 6	29°32	19°47	16°59	20°38	12°13	23° 3	24° 2	26°53	n.a.	S 8
M 9	2 17 17	4° 3'23	22°26	17°15	15°56	7°52	29°38	19°54	17° 1	20°38	12°12	23° 4	23°59	27° 0	n.a.	M 9
T 10	2 21 14	5° 4'42	4♒54	18°48	16°31	7°39	29°45	20° 1	17° 2	20°39	12°11	23°R 5	23°56	27° 7	n.a.	T 10
W11	2 25 11	6° 6'00	17° 6	20°22	17° 5	7°27	29°51	20° 8	17° 4	20°40	12°11	23° 4	23°53	27°13	n.a.	W11
T 12	2 29 7	7° 7'18	29° 6	21°54	17°38	7°16	29°58	20°14	17° 6	20°41	12°10	23° 3	23°50	27°20	n.a.	T 12
F 13	2 33 4	8° 8'37	10♓59	23°27	18° 8	7° 5	0♒ 5	20°21	17° 7	20°42	12° 9	23° 1	23°47	27°27	n.a.	F 13
S 14	2 37 0	9° 9'55	22°50	24°58	18°38	6°55	0°12	20°28	17° 9	20°43	12° 9	22°59	23°43	27°34	n.a.	S 14
S 15	2 40 57	10°11'13	4♈41	26°29	19° 5	6°47	0°19	20°35	17°11	20°44	12° 8	22°57	23°40	27°40	n.a.	S 15
M16	2 44 53	11°12'31	16°36	27°58	19°31	6°39	0°26	20°41	17°12	20°45	12° 8	22°55	23°37	27°47	n.a.	M16
T 17	2 48 50	12°13'49	28°37	29°27	19°55	6°31	0°34	20°48	17°14	20°46	12° 7	22°54	23°34	27°54	n.a.	T 17
W18	2 52 46	13°15'06	10♉46	0♐53	20°18	6°25	0°41	20°55	17°16	20°47	12° 7	22°53	23°31	28° 0	n.a.	W18
T 19	2 56 43	14°16'24	23° 5	2°18	20°38	6°19	0°49	21° 1	17°18	20°48	12° 6	22°D52	23°28	28° 7	n.a.	T 19
F 20	3 0 40	15°17'42	5♊34	3°40	20°56	6°15	0°57	21° 8	17°20	20°50	12° 6	22°53	23°24	28°14	n.a.	F 20
S 21	3 4 36	16°19'00	18°16	5° 0	21°12	6°11	1° 5	21°15	17°22	20°51	12° 6	22°53	23°21	28°20	n.a.	S 21
S 22	3 8 33	17°20'17	1♋10	6°16	21°26	6° 7	1°14	21°21	17°24	20°52	12° 5	22°54	23°18	28°27	n.a.	S 22
M23	3 12 29	18°21'35	14°18	7°29	21°38	6° 5	1°22	21°28	17°26	20°53	12° 5	22°54	23°15	28°34	n.a.	M23
T 24	3 16 26	19°22'53	27°41	8°37	21°48	6° 3	1°31	21°34	17°28	20°54	12° 4	22°55	23°12	28°41	n.a.	T 24
W25	3 20 22	20°24'10	11♌19	9°39	21°55	6° 3	1°39	21°41	17°31	20°56	12° 4	22°55	23° 8	28°47	n.a.	W25
T 26	3 24 19	21°25'28	25°13	10°36	22° 0	6°D 3	1°48	21°47	17°33	20°57	12° 4	22°R55	23° 5	28°54	n.a.	T 26
F 27	3 28 16	22°26'45	9♍23	11°26	22° 3	6° 3	1°57	21°53	17°35	20°58	12° 3	22°D55	23° 2	29° 1	n.a.	F 27
S 28	3 32 12	23°28'02	23°46	12° 9	22°R 3	6° 5	2° 6	22° 0	17°37	21° 0	12° 3	22°55	22°59	29° 7	n.a.	S 28
S 29	3 36 9	24°29'19	8♎20	12°42	22° 1	6° 7	2°15	22° 6	17°40	21° 1	12° 3	22°55	22°56	29°14	n.a.	S 29
M30	3 40 5	25♏30'36	22♎59	13♐ 7	21♐56	6♈10	2♒25	22♎12	17♑42	21♑ 3	12♓ 3	22♉55	22♉53	29♓21	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s11	4n11	4n13	14s53	1s40	26s 2	3s39	3n55	0s 9	22s 9	1s25	5s36	2n 8	23s26	0s38	22s59	0s43	22s52	17s14	18n54	19n13	5s35		n.a.
M 2	10 33	2s44	3 17	15 30	1 45	26 6	3 36	3 50	0 6	22 8	1 25	5 39	2 8	23 26	0 38	22 59	0 43	22 52	17 14	18 53	19 13	5 32		n.a.
T 3	10 56	9 29	2 6	16 5	1 49	26 9	3 33	3 45	0 3	22 7	1 25	5 41	2 8	23 26	0 38	22 59	0 43	22 52	17 13	18 52	19 12	5 29		n.a.
W 4	11 18	15 38	0 48	16 40	1 53	26 12	3 30	3 40	0 1	22 5	1 25	5 44	2 8	23 25	0 38	22 59	0 43	22 52	17 13	18 52	19 11	5 25		n.a.
T 5	11 40	20 45	0s31	17 14	1 56	26 14	3 26	3 36	0n 2	22 4	1 24	5 47	2 8	23 25	0 38	22 59	0 43	22 52	17 13	18 52	19 10	5 22		n.a.
F 6	12 2	24 31	1 47	17 47	1 59	26 15	3 22	3 32	0 4	22 2	1 24	5 49	2 8	23 25	0 38	22 59	0 43	22 52	17 13	18 52	19 9	5 19		n.a.
S 7	12 24	26 44	2 54	18 19	2 2	26 16	3 18	3 28	0 7	22 1	1 24	5 52	2 8	23 25	0 38	22 59	0 43	22 52	17 12	18 52	19 9	5 16		n.a.
S 8	12 45	27 21	3 50	18 50	2 5	26 16	3 14	3 24	0 9	21 59	1 24	5 55	2 8	23 25	0 38	22 58	0 43	22 52	17 12	18 53	19 8	5 13		n.a.
M 9	13 6	26 27	4 32	19 19	2 7	26 15	3 9	3 21	0 11	21 58	1 24	5 57	2 8	23 24	0 38	22 58	0 43	22 52	17 12	18 53	19 7	5 10		n.a.
T 10	13 27	24 14	5 0	19 48	2 9	26 14	3 4	3 18	0 14	21 56	1 23	6 0	2 8	23 24	0 38	22 58	0 43	22 52	17 11	18 53	19 6	5 7		n.a.
W11	13 48	20 58	5 14	20 15	2 10	26 12	2 59	3 15	0 16	21 55	1 23	6 3	2 8	23 24	0 38	22 58	0 43	22 52	17 11	18 53	19 5	5 3		n.a.
T 12	14 9	16 53	5 14	20 41	2 11	26 10	2 53	3 13	0 18	21 53	1 23	6 5	2 8	23 24	0 38	22 58	0 43	22 52	17 11	18 53	19 5	5 0		n.a.
F 13	14 29	12 12	5 0	21 6	2 11	26 7	2 47	3 10	0 20	21 51	1 23	6 8	2 8	23 24	0 38	22 58	0 43	22 52	17 11	18 52	19 4	4 57		n.a.
S 14	14 49	7 5	4 34	21 29	2 11	26 3	2 40	3 9	0 23	21 50	1 23	6 10	2 8	23 23	0 38	22 58	0 43	22 52	17 10	18 52	19 3	4 54		n.a.
S 15	15 9	1 42	3 56	21 50	2 10	25 58	2 33	3 7	0 25	21 48	1 22	6 13	2 8	23 23	0 38	22 57	0 43	22 52	17 10	18 51	19 2	4 51		n.a.
M16	15 28	3n46	3 8	22 10	2 9	25 53	2 26	3 6	0 27	21 46	1 22	6 15	2 8	23 23	0 38	22 57	0 43	22 52	17 10	18 51	19 1	4 48		n.a.
T 17	15 47	9 9	2 10	22 28	2 7	25 48	2 19	3 4	0 29	21 44	1 22	6 18	2 8	23 22	0 38	22 57	0 43	22 51	17 9	18 50	19 1	4 44		n.a.
W18	16 6	14 17	1 7	22 44	2 4	25 42	2 11	3 4	0 31	21 42	1 22	6 20	2 8	23 22	0 38	22 57	0 43	22 51	17 9	18 50	19 0	4 41		n.a.
T 19	16 25	18 54	0n 1	22 58	2 1	25 35	2 2	3 3	0 33	21 40	1 22	6 23	2 8	23 22	0 38	22 57	0 43	22 51	17 9	18 50	18 59	4 38		n.a.
F 20	16 43	22 47	1 10	23 11	1 56	25 27	1 53	3 3	0 35	21 38	1 21	6 25	2 8	23 22	0 38	22 56	0 43	22 51	17 8	18 50	18 58	4 35		n.a.
S 21	17 2	25 37	2 16	23 21	1 51	25 19	1 44	3 3	0 36	21 36	1 21	6 28	2 8	23 21	0 38	22 56	0 43	22 51	17 8	18 50	18 57	4 32		n.a.
S 22	17 19	27 10	3 17	23 28	1 45	25 10	1 35	3 3	0 38	21 34	1 21	6 30	2 8	23 21	0 38	22 56	0 43	22 51	17 8	18 50	18 57	4 29		n.a.
M23	17 37	27 13	4 8	23 34	1 37	25 1	1 24	3 4	0 40	21 32	1 21	6 33	2 8	23 21	0 38	22 56	0 43	22 51	17 7	18 51	18 56	4 25		n.a.
T 24	17 54	25 42	4 47	23 37	1 29	24 51	1 14	3 5	0 42	21 30	1 21	6 35	2 8	23 20	0 38	22 56	0 43	22 51	17 7	18 51	18 55	4 22		n.a.
W25	18 11	22 40	5 11	23 37	1 19	24 41	1 3	3 6	0 43	21 28	1 20	6 37	2 8	23 20	0 38	22 55	0 43	22 50	17 7	18 51	18 54	4 19		n.a.
T 26	18 27	18 19	5 17	23 35	1 9	24 30	0 52	3 8	0 45	21 26	1 20	6 40	2 8	23 20	0 38	22 55	0 43	22 50	17 6	18 51	18 53	4 16		n.a.
F 27	18 43	12 53	5 4	23 31	0 57	24 18	0 40	3 9	0 46	21 24	1 20	6 42	2 8	23 20	0 38	22 55	0 43	22 50	17 6	18 51	18 53	4 13		n.a.
S 28	18 59	6 41	4 33	23 24	0 44	24 6	0 28	3 11	0 48	21 21	1 20	6 44	2 8	23 19	0 38	22 55	0 43	22 50	17 5	18 51	18 52	4 9		n.a.
S 29	19 15	0 3	3 43	23 14	0 30	23 53	0 15	3 14	0 49	21 19	1 20	6 47	2 9	23 19	0 38	22 55	0 43	22 50	17 5	18 51	18 51	4 6		n.a.
M30	19s30	6s39	2n39	23s 2	0s14	23s40	0s 2	3n16	0n51	21s17	1s20	6s49	2n 9	23s19	0s38	22s54	0s43	22s49	17s 5	18n51	18n50	4s 3		n.a.

Julian Day Number = 1134040.5, Delta T = 10h28m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'33, Lahiri = -26°08'32 Julian Calendar 1 Nov. 1609 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1609 BCE
geocentric

DECEMBER 1609 BCE (-1608) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 44 2	26♏31'52	7♏38	13♐21	21°R49	6♈14	2♒34	22♎19	17♑44	21♑ 4	12°R 2	22♉55	22♉49	29♓27	n.a.	T 1
W 2	3 47 58	27°33'08	22°10	13°R24	21♐39	6°18	2°44	22°25	17°47	21° 6	12♓ 2	22°R56	22°46	29°34	n.a.	W 2
T 3	3 51 55	28°34'23	6♐29	13°15	21°26	6°23	2°54	22°31	17°49	21° 7	12° 2	22°55	22°43	29°41	n.a.	T 3
F 4	3 55 51	29°35'38	20°31	12°55	21°11	6°29	3° 4	22°37	17°52	21° 9	12° 2	22°55	22°40	29°48	n.a.	F 4
S 5	3 59 48	0♐36'52	4♑10	12°23	20°54	6°36	3°14	22°43	17°54	21°10	12° 2	22°54	22°37	29°54	n.a.	S 5
S 6	4 3 45	1°38'05	17°27	11°40	20°34	6°43	3°24	22°49	17°57	21°12	12° 2	22°53	22°34	0♈ 1	n.a.	S 6
M 7	4 7 41	2°39'16	0♒20	10°47	20°12	6°51	3°34	22°55	18° 0	21°14	12° 2	22°52	22°30	0° 8	n.a.	M 7
T 8	4 11 38	3°40'27	12°53	9°45	19°48	6°59	3°44	23° 1	18° 2	21°15	12° 2	22°51	22°27	0°14	n.a.	T 8
W 9	4 15 34	4°41'37	25° 9	8°35	19°22	7° 8	3°55	23° 7	18° 5	21°17	12° 2	22°50	22°24	0°21	n.a.	W 9
T 10	4 19 31	5°42'45	7♓11	7°21	18°53	7°18	4° 5	23°12	18° 8	21°19	12°D 2	22°D50	22°21	0°28	n.a.	T 10
F 11	4 23 27	6°43'52	19° 5	6° 5	18°23	7°29	4°16	23°18	18°10	21°20	12° 2	22°50	22°18	0°34	n.a.	F 11
S 12	4 27 24	7°44'58	0♈56	4°48	17°51	7°40	4°27	23°24	18°13	21°22	12° 2	22°51	22°14	0°41	n.a.	S 12
S 13	4 31 21	8°46'03	12°47	3°33	17°17	7°51	4°38	23°29	18°16	21°24	12° 2	22°52	22°11	0°48	n.a.	S 13
M14	4 35 17	9°47'06	24°44	2°23	16°43	8° 3	4°49	23°35	18°19	21°26	12° 2	22°54	22° 8	0°55	n.a.	M14
T 15	4 39 14	10°48'08	6♉51	1°18	16° 7	8°16	5° 0	23°41	18°22	21°28	12° 2	22°55	22° 5	1° 1	n.a.	T 15
W16	4 43 10	11°49'09	19° 9	0°20	15°30	8°29	5°11	23°46	18°25	21°29	12° 2	22°R56	22° 2	1° 8	n.a.	W16
T 17	4 47 7	12°50'09	1♊42	29♏30	14°53	8°43	5°22	23°51	18°28	21°31	12° 2	22°56	21°59	1°15	n.a.	T 17
F 18	4 51 3	13°51'07	14°31	28°48	14°16	8°57	5°34	23°57	18°30	21°33	12° 2	22°55	21°55	1°21	n.a.	F 18
S 19	4 55 0	14°52'04	27°35	28°16	13°38	9°12	5°45	24° 2	18°33	21°35	12° 3	22°52	21°52	1°28	n.a.	S 19
S 20	4 58 57	15°53'00	10♋54	27°52	13° 1	9°27	5°57	24° 7	18°36	21°37	12° 3	22°49	21°49	1°35	n.a.	S 20
M21	5 2 53	16°53'55	24°27	27°37	12°25	9°43	6° 9	24°12	18°39	21°39	12° 3	22°45	21°46	1°41	n.a.	M21
T 22	5 6 50	17°54'49	8♌11	27°D29	11°49	9°59	6°20	24°17	18°43	21°41	12° 3	22°41	21°43	1°48	n.a.	T 22
W23	5 10 46	18°55'41	22° 5	27°30	11°14	10°15	6°32	24°22	18°46	21°43	12° 4	22°38	21°40	1°55	n.a.	W23
T 24	5 14 43	19°56'32	6♍ 6	27°38	10°41	10°32	6°44	24°27	18°49	21°45	12° 4	22°36	21°36	2° 1	n.a.	T 24
F 25	5 18 39	20°57'23	20°13	27°53	10° 9	10°50	6°56	24°32	18°52	21°47	12° 4	22°D36	21°33	2° 8	n.a.	F 25
S 26	5 22 36	21°58'12	4♎23	28°14	9°38	11° 8	7° 8	24°37	18°55	21°49	12° 5	22°36	21°30	2°15	n.a.	S 26
S 27	5 26 32	22°58'59	18°35	28°41	9°10	11°26	7°21	24°42	18°58	21°51	12° 5	22°37	21°27	2°22	n.a.	S 27
M28	5 30 29	23°59'46	2♏47	29°13	8°43	11°45	7°33	24°46	19° 1	21°53	12° 5	22°39	21°24	2°28	n.a.	M28
T 29	5 34 26	25° 0'31	16°56	29°50	8°18	12° 4	7°45	24°51	19° 4	21°55	12° 6	22°R40	21°20	2°35	n.a.	T 29
W30	5 38 22	26° 1'15	1♐ 0	0♐32	7°56	12°24	7°58	24°56	19° 8	21°57	12° 6	22°40	21°17	2°42	n.a.	W30
T 31	5 42 19	27♐ 1'58	14♐55	1♐17	7♐36	12♈43	8♒10	25♎ 0	19♑11	21♑59	12♓ 7	22♉38	21♉14	2♈48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	19s44	13s 0	1n24	22s47	0n 3	23s26	0n11	3n19	0n52	21s14	1s19	6s51	2n 9	23s18	0s38	22s54	0s43	22s49	17s 4	18n51	18n49	4s 0			n.a.
W 2	19 59	18 35	0 4	22 30	0 20	23 12	0 25	3 22	0 54	21 12	1 19	6 54	2 9	23 18	0 38	22 54	0 43	22 49	17 4	18 51	18 48	3 57			n.a.
T 3	20 13	23 1	1s15	22 10	0 39	22 57	0 39	3 25	0 55	21 9	1 19	6 56	2 9	23 17	0 38	22 54	0 43	22 49	17 4	18 51	18 48	3 53			n.a.
F 4	20 26	25 59	2 27	21 49	0 58	22 42	0 54	3 29	0 56	21 7	1 19	6 58	2 9	23 17	0 37	22 53	0 43	22 48	17 3	18 51	18 47	3 50			n.a.
S 5	20 39	27 18	3 29	21 25	1 18	22 26	1 8	3 33	0 57	21 4	1 19	7 0	2 9	23 17	0 37	22 53	0 43	22 48	17 3	18 50	18 46	3 47			n.a.
S 6	20 52	26 59	4 18	21 0	1 37	22 10	1 23	3 37	0 59	21 2	1 19	7 2	2 9	23 16	0 37	22 53	0 43	22 48	17 3	18 50	18 45	3 44			n.a.
M 7	21 5	25 13	4 53	20 34	1 56	21 53	1 38	3 41	1 0	20 59	1 18	7 5	2 9	23 16	0 37	22 52	0 43	22 47	17 2	18 50	18 44	3 41			n.a.
T 8	21 17	22 14	5 12	20 7	2 14	21 36	1 53	3 45	1 1	20 56	1 18	7 7	2 9	23 16	0 37	22 52	0 43	22 47	17 2	18 50	18 43	3 37			n.a.
W 9	21 28	18 20	5 16	19 39	2 31	21 19	2 9	3 50	1 2	20 54	1 18	7 9	2 9	23 15	0 37	22 52	0 43	22 47	17 2	18 49	18 43	3 34			n.a.
T 10	21 39	13 46	5 7	19 12	2 47	21 1	2 24	3 55	1 3	20 51	1 18	7 11	2 9	23 15	0 37	22 52	0 43	22 46	17 1	18 49	18 42	3 31			n.a.
F 11	21 50	8 44	4 44	18 46	3 0	20 43	2 40	4 0	1 4	20 48	1 18	7 13	2 10	23 14	0 37	22 51	0 43	22 46	17 1	18 49	18 41	3 28			n.a.
S 12	22 0	3 26	4 9	18 21	3 12	20 25	2 55	4 5	1 5	20 46	1 18	7 15	2 10	23 14	0 37	22 51	0 43	22 46	17 0	18 50	18 40	3 25			n.a.
S 13	22 10	2n 1	3 24	17 58	3 21	20 7	3 10	4 11	1 6	20 43	1 17	7 17	2 10	23 14	0 37	22 51	0 43	22 45	17 0	18 50	18 39	3 21			n.a.
M14	22 20	7 26	2 30	17 38	3 27	19 48	3 25	4 17	1 7	20 40	1 17	7 19	2 10	23 13	0 37	22 51	0 43	22 45	17 0	18 50	18 38	3 18			n.a.
T 15	22 29	12 40	1 28	17 21	3 31	19 30	3 40	4 23	1 8	20 37	1 17	7 21	2 10	23 13	0 37	22 50	0 43	22 45	16 59	18 51	18 38	3 15			n.a.
W16	22 37	17 30	0 21	17 7	3 33	19 12	3 54	4 29	1 9	20 34	1 17	7 23	2 10	23 12	0 37	22 50	0 43	22 44	16 59	18 51	18 37	3 12			n.a.
T 17	22 46	21 40	0n48	16 57	3 33	18 54	4 8	4 35	1 10	20 31	1 17	7 25	2 10	23 12	0 37	22 50	0 43	22 44	16 59	18 51	18 36	3 9			n.a.
F 18	22 53	24 53	1 56	16 50	3 31	18 37	4 21	4 42	1 11	20 28	1 17	7 27	2 10	23 12	0 37	22 49	0 43	22 43	16 58	18 51	18 35	3 5			n.a.
S 19	23 0	26 51	2 59	16 46	3 28	18 19	4 34	4 48	1 12	20 25	1 17	7 28	2 10	23 11	0 37	22 49	0 43	22 43	16 58	18 50	18 34	3 2			n.a.
S 20	23 7	27 19	3 54	16 46	3 22	18 3	4 47	4 55	1 12	20 22	1 17	7 30	2 11	23 11	0 37	22 49	0 43	22 43	16 57	18 49	18 33	2 59			n.a.
M21	23 13	26 9	4 36	16 48	3 16	17 46	4 58	5 2	1 13	20 19	1 16	7 32	2 11	23 10	0 37	22 48	0 43	22 42	16 57	18 48	18 33	2 56			n.a.
T 22	23 19	23 26	5 4	16 54	3 9	17 31	5 9	5 9	1 14	20 16	1 16	7 34	2 11	23 10	0 37	22 48	0 43	22 42	16 57	18 47	18 32	2 52			n.a.
W23	23 25	19 20	5 14	17 2	3 1	17 16	5 20	5 16	1 15	20 13	1 16	7 36	2 11	23 9	0 37	22 48	0 43	22 41	16 56	18 46	18 31	2 49			n.a.
T 24	23 30	14 9	5 5	17 12	2 52	17 2	5 29	5 24	1 15	20 10	1 16	7 37	2 11	23 9	0 37	22 47	0 43	22 41	16 56	18 46	18 30	2 46			n.a.
F 25	23 34	8 11	4 38	17 24	2 43	16 48	5 38	5 32	1 16	20 6	1 16	7 39	2 11	23 9	0 37	22 47	0 43	22 40	16 56	18 46	18 29	2 43			n.a.
S 26	23 38	1 48	3 54	17 39	2 34	16 36	5 46	5 39	1 17	20 3	1 16	7 41	2 11	23 8	0 37	22 47	0 43	22 40	16 55	18 46	18 28	2 40			n.a.
S 27	23 42	4s43	2 56	17 54	2 24	16 24	5 54	5 47	1 17	20 0	1 16	7 42	2 12	23 8	0 37	22 46	0 43	22 39	16 55	18 46	18 28	2 36			n.a.
M28	23 45	11 0	1 47	18 11	2 14	16 14	6 0	5 55	1 18	19 56	1 16	7 44	2 12	23 7	0 37	22 46	0 43	22 39	16 55	18 47	18 27	2 33			n.a.
T 29	23 47	16 42	0 31	18 29	2 3	16 4	6 6	6 3	1 19	19 53	1 15	7 45	2 12	23 7	0 37	22 46	0 43	22 38	16 54	18 47	18 26	2 30			n.a.
W30	23 49	21 29	0s45	18 48	1 53	15 56	6 12	6 12	1 19	19 50	1 15	7 47	2 12	23 6	0 37	22 45	0 43	22 38	16 54	18 47	18 25	2 27			n.a.
T 31	23s51	24s58	1s58	19s 7	1n43	15s48	6n16	6n20	1n20	19s46	1s15	7s48	2n12	23s 6	0s37	22s45	0s43	22s37	16s53	18n46	18n24	2s23			n.a.

Julian Day Number = 1134070.5, Delta T = 10h28m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'29, Lahiri = -26°08'28 Julian Calendar 1 Dec. 1609 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1609 BCE

The year -1608 astronomical counting style corresponds to year 1609 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

JANUARY 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 46 15	28♐ 2'39	28♐38	2♐ 7	7°R19	13♈ 4	8♒23	25♎ 4	19♑14	22♑ 1	12♓ 7	22°R34	21♉11	2♈55	n.a.	F 1
S 2	5 50 12	29° 3'19	12♑ 5	3° 0	7♐ 3	13°24	8°35	25° 9	19°17	22° 3	12° 8	22♉29	21° 8	3° 2	n.a.	S 2
S 3	5 54 8	0♑ 3'56	25°15	3°56	6°51	13°45	8°48	25°13	19°21	22° 6	12° 8	22°22	21° 5	3° 8	n.a.	S 3
M 4	5 58 5	1° 4'32	8♒ 6	4°54	6°40	14° 7	9° 1	25°17	19°24	22° 8	12° 9	22°15	21° 1	3°15	n.a.	M 4
T 5	6 2 1	2° 5'06	20°39	5°56	6°33	14°28	9°14	25°21	19°27	22°10	12° 9	22° 9	20°58	3°22	n.a.	T 5
W 6	6 5 58	3° 5'38	2♓56	7° 0	6°27	14°50	9°27	25°25	19°31	22°12	12°10	22° 3	20°55	3°28	n.a.	W 6
T 7	6 9 55	4° 6'08	14°59	8° 6	6°25	15°13	9°40	25°29	19°34	22°14	12°10	21°59	20°52	3°35	n.a.	T 7
F 8	6 13 51	5° 6'35	26°54	9°15	6°D24	15°35	9°53	25°33	19°37	22°16	12°11	21°57	20°49	3°42	n.a.	F 8
S 9	6 17 48	6° 7'01	8♈44	10°25	6°26	15°58	10° 6	25°37	19°41	22°19	12°12	21°D57	20°46	3°49	n.a.	S 9
S 10	6 21 44	7° 7'25	20°36	11°37	6°31	16°22	10°19	25°40	19°44	22°21	12°12	21°58	20°42	3°55	n.a.	S 10
M11	6 25 41	8° 7'46	2♉33	12°51	6°37	16°45	10°32	25°44	19°47	22°23	12°13	21°59	20°39	4° 2	n.a.	M11
T 12	6 29 37	9° 8'05	14°41	14° 7	6°46	17° 9	10°46	25°47	19°51	22°25	12°14	22° 0	20°36	4° 9	n.a.	T 12
W13	6 33 34	10° 8'22	27° 4	15°24	6°57	17°33	10°59	25°51	19°54	22°27	12°14	22°R 0	20°33	4°15	n.a.	W13
T 14	6 37 30	11° 8'38	9♊47	16°43	7°11	17°58	11°12	25°54	19°57	22°30	12°15	21°59	20°30	4°22	n.a.	T 14
F 15	6 41 27	12° 8'51	22°50	18° 3	7°26	18°22	11°26	25°57	20° 1	22°32	12°16	21°55	20°26	4°29	n.a.	F 15
S 16	6 45 24	13° 9'02	6♋15	19°25	7°43	18°47	11°39	26° 0	20° 4	22°34	12°17	21°49	20°23	4°35	n.a.	S 16
S 17	6 49 20	14° 9'11	20° 0	20°48	8° 3	19°12	11°53	26° 3	20° 8	22°36	12°18	21°41	20°20	4°42	n.a.	S 17
M18	6 53 17	15° 9'18	4♌ 1	22°13	8°24	19°38	12° 6	26° 6	20°11	22°39	12°18	21°32	20°17	4°49	n.a.	M18
T 19	6 57 13	16° 9'23	18°14	23°38	8°47	20° 3	12°20	26° 9	20°15	22°41	12°19	21°23	20°14	4°55	n.a.	T 19
W20	7 1 10	17° 9'26	2♍34	25° 5	9°12	20°29	12°34	26°12	20°18	22°43	12°20	21°15	20°11	5° 2	n.a.	W20
T 21	7 5 6	18° 9'27	16°55	26°33	9°39	20°55	12°47	26°15	20°21	22°45	12°21	21° 9	20° 7	5° 9	n.a.	T 21
F 22	7 9 3	19° 9'27	1♎13	28° 2	10° 7	21°21	13° 1	26°17	20°25	22°48	12°22	21° 5	20° 4	5°15	n.a.	F 22
S 23	7 12 59	20° 9'24	15°24	29°33	10°37	21°48	13°15	26°20	20°28	22°50	12°23	21°D 4	20° 1	5°22	n.a.	S 23
S 24	7 16 56	21° 9'20	29°28	1♑ 4	11° 8	22°14	13°29	26°22	20°32	22°52	12°24	21° 4	19°58	5°29	n.a.	S 24
M25	7 20 53	22° 9'14	13♏24	2°37	11°41	22°41	13°43	26°25	20°35	22°55	12°25	21° 5	19°55	5°36	n.a.	M25
T 26	7 24 49	23° 9'07	27°10	4°11	12°15	23° 9	13°57	26°27	20°39	22°57	12°25	21°R 5	19°52	5°42	n.a.	T 26
W27	7 28 46	24° 8'57	10♐48	5°46	12°50	23°36	14°11	26°29	20°42	22°59	12°26	21° 3	19°48	5°49	n.a.	W27
T 28	7 32 42	25° 8'46	24°16	7°23	13°27	24° 3	14°25	26°31	20°45	23° 1	12°27	20°59	19°45	5°56	n.a.	T 28
F 29	7 36 39	26° 8'33	7♑34	9° 0	14° 5	24°31	14°39	26°33	20°49	23° 4	12°28	20°52	19°42	6° 2	n.a.	F 29
S 30	7 40 35	27° 8'17	20°41	10°39	14°44	24°59	14°53	26°35	20°52	23° 6	12°29	20°42	19°39	6° 9	n.a.	S 30
S 31	7 44 32	28♑ 8'00	3♒34	12♑19	15♐25	25♈27	15♒ 7	26♎37	20♑56	23♑ 8	12♓30	20♉30	19♉36	6♈16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s52	26s56	3s 3	19s28	1n33	15s42	6n20	6n29	1n20	19s43	1s15	7s50	2n12	23s 5	0s37	22s45	0s43	22s37	16s53	18n45	18n23	2s20		n.a.
S 2	23 53	27 15	3 57	19 48	1 22	15 36	6 23	6 37	1 21	19 39	1 15	7 51	2 12	23 5	0 37	22 44	0 43	22 36	16 53	18 44	18 22	2 17		n.a.
S 3	23 53	26 0	4 36	20 9	1 12	15 32	6 25	6 46	1 21	19 36	1 15	7 53	2 13	23 4	0 37	22 44	0 43	22 36	16 52	18 42	18 22	2 14		n.a.
M 4	23 53	23 24	5 1	20 30	1 2	15 28	6 27	6 55	1 22	19 32	1 15	7 54	2 13	23 4	0 37	22 44	0 43	22 35	16 52	18 40	18 21	2 10		n.a.
T 5	23 52	19 45	5 10	20 50	0 52	15 26	6 28	7 4	1 22	19 29	1 15	7 56	2 13	23 3	0 37	22 43	0 43	22 35	16 52	18 39	18 20	2 7		n.a.
W 6	23 51	15 20	5 4	21 11	0 43	15 24	6 29	7 13	1 23	19 25	1 15	7 57	2 13	23 3	0 37	22 43	0 43	22 34	16 51	18 37	18 19	2 4		n.a.
T 7	23 49	10 23	4 45	21 31	0 33	15 24	6 29	7 22	1 23	19 21	1 15	7 58	2 13	23 2	0 37	22 43	0 43	22 34	16 51	18 36	18 18	2 1		n.a.
F 8	23 47	5 8	4 14	21 52	0 24	15 24	6 29	7 32	1 24	19 18	1 15	7 59	2 13	23 2	0 37	22 42	0 43	22 33	16 51	18 36	18 17	1 57		n.a.
S 9	23 44	0n17	3 33	22 11	0 14	15 25	6 28	7 41	1 24	19 14	1 14	8 1	2 14	23 1	0 37	22 42	0 43	22 33	16 50	18 36	18 17	1 54		n.a.
S 10	23 41	5 42	2 42	22 30	0 5	15 27	6 26	7 51	1 24	19 10	1 14	8 2	2 14	23 1	0 37	22 42	0 43	22 32	16 50	18 36	18 16	1 51		n.a.
M11	23 38	10 58	1 43	22 49	0s 3	15 30	6 25	8 0	1 25	19 7	1 14	8 3	2 14	23 0	0 37	22 41	0 43	22 31	16 50	18 36	18 15	1 48		n.a.
T 12	23 34	15 55	0 40	23 7	0 12	15 34	6 23	8 10	1 25	19 3	1 14	8 4	2 14	23 0	0 37	22 41	0 43	22 31	16 49	18 36	18 14	1 44		n.a.
W13	23 29	20 19	0n27	23 24	0 20	15 38	6 20	8 20	1 26	18 59	1 14	8 5	2 14	22 59	0 37	22 40	0 43	22 30	16 49	18 36	18 13	1 41		n.a.
T 14	23 24	23 53	1 34	23 40	0 28	15 43	6 17	8 29	1 26	18 55	1 14	8 6	2 14	22 59	0 37	22 40	0 43	22 30	16 49	18 36	18 12	1 38		n.a.
F 15	23 19	26 19	2 38	23 56	0 36	15 48	6 14	8 39	1 26	18 51	1 14	8 7	2 15	22 58	0 37	22 40	0 43	22 29	16 48	18 35	18 11	1 35		n.a.
S 16	23 13	27 19	3 35	24 10	0 43	15 55	6 10	8 49	1 27	18 47	1 14	8 8	2 15	22 58	0 37	22 39	0 43	22 29	16 48	18 33	18 10	1 31		n.a.
S 17	23 7	26 39	4 20	24 24	0 51	16 1	6 7	8 59	1 27	18 44	1 14	8 9	2 15	22 57	0 37	22 39	0 43	22 28	16 48	18 31	18 10	1 28		n.a.
M18	23 0	24 19	4 51	24 36	0 57	16 9	6 3	9 9	1 27	18 40	1 14	8 10	2 15	22 57	0 37	22 39	0 43	22 27	16 48	18 29	18 9	1 25		n.a.
T 19	22 53	20 28	5 5	24 48	1 4	16 16	5 58	9 20	1 28	18 36	1 14	8 11	2 15	22 56	0 37	22 38	0 43	22 27	16 47	18 27	18 8	1 22		n.a.
W20	22 46	15 23	4 59	24 58	1 10	16 25	5 54	9 30	1 28	18 32	1 14	8 12	2 15	22 56	0 37	22 38	0 43	22 26	16 47	18 24	18 7	1 18		n.a.
T 21	22 38	9 28	4 35	25 7	1 17	16 33	5 49	9 40	1 28	18 28	1 14	8 13	2 16	22 55	0 37	22 37	0 43	22 26	16 47	18 23	18 6	1 15		n.a.
F 22	22 29	3 5	3 54	25 14	1 22	16 42	5 44	9 50	1 28	18 24	1 14	8 14	2 16	22 55	0 37	22 37	0 43	22 25	16 46	18 22	18 5	1 12		n.a.
S 23	22 20	3s26	2 59	25 21	1 28	16 51	5 39	10 1	1 29	18 19	1 14	8 14	2 16	22 54	0 37	22 37	0 43	22 24	16 46	18 21	18 4	1 9		n.a.
S 24	22 11	9 44	1 53	25 26	1 33	17 1	5 34	10 11	1 29	18 15	1 14	8 15	2 16	22 54	0 37	22 36	0 43	22 24	16 46	18 21	18 4	1 5		n.a.
M25	22 1	15 30	0 41	25 29	1 37	17 10	5 29	10 22	1 29	18 11	1 13	8 16	2 16	22 53	0 37	22 36	0 43	22 23	16 45	18 22	18 3	1 2		n.a.
T 26	21 51	20 25	0s32	25 31	1 42	17 20	5 23	10 32	1 29	18 7	1 13	8 16	2 17	22 53	0 37	22 36	0 43	22 22	16 45	18 22	18 2	0 59		n.a.
W27	21 41	24 11	1 43	25 31	1 46	17 30	5 18	10 43	1 30	18 3	1 13	8 17	2 17	22 52	0 37	22 35	0 43	22 22	16 45	18 21	18 1	0 55		n.a.
T 28	21 30	26 32	2 47	25 30	1 50	17 41	5 12	10 53	1 30	17 59	1 13	8 18	2 17	22 52	0 37	22 35	0 43	22 21	16 45	18 20	18 0	0 52		n.a.
F 29	21 19	27 20	3 41	25 27	1 53	17 51	5 6	11 4	1 30	17 55	1 13	8 18	2 17	22 51	0 37	22 34	0 43	22 20	16 44	18 18	17 59	0 49		n.a.
S 30	21 7	26 34	4 22	25 22	1 56	18 1	5 0	11 14	1 30	17 50	1 13	8 19	2 17	22 50	0 37	22 34	0 43	22 20	16 44	18 16	17 58	0 46		n.a.
S 31	20s55	24s23	4s49	25s16	1s58	18s11	4n54	11n25	1n30	17s46	1s13	8s19	2n17	22s50	0s37	22s34	0s43	22s19	16s44	18n12	17n57	0s42		n.a.

Julian Day Number = 1134101.5, Delta T = 10h28m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'24, Lahiri = -26°08'24 Julian Calendar 1 Jan. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1609 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

FEBRUARY 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 48 28	29♉ 7'40	16♒14	14♉ 0	16♐ 6	25♈55	15♒21	26♎39	20♉59	23♉10	12♓32	20°R18	19♌32	6♈22	n.a.	M 1
T 2	7 52 25	0♒ 7'18	28°40	15°42	16°49	26°24	15°35	26°40	21° 2	23°13	12°33	20♌ 5	19°29	6°29	n.a.	T 2
W 3	7 56 22	1° 6'54	10♓52	17°25	17°32	26°52	15°49	26°42	21° 6	23°15	12°34	19°54	19°26	6°36	n.a.	W 3
T 4	8 0 18	2° 6'27	22°54	19°10	18°16	27°21	16° 3	26°43	21° 9	23°17	12°35	19°46	19°23	6°42	n.a.	T 4
F 5	8 4 15	3° 5'57	4♈47	20°56	19° 2	27°50	16°17	26°44	21°13	23°20	12°36	19°40	19°20	6°49	n.a.	F 5
S 6	8 8 11	4° 5'26	16°36	22°43	19°48	28°19	16°32	26°45	21°16	23°22	12°37	19°36	19°17	6°56	n.a.	S 6
S 7	8 12 8	5° 4'52	28°26	24°31	20°35	28°48	16°46	26°47	21°19	23°24	12°38	19°35	19°13	7° 2	n.a.	S 7
M 8	8 16 4	6° 4'15	10♌21	26°21	21°23	29°18	17° 0	26°47	21°23	23°26	12°39	19°D35	19°10	7° 9	n.a.	M 8
T 9	8 20 1	7° 3'36	22°28	28°12	22°11	29°47	17°14	26°48	21°26	23°28	12°40	19°R35	19° 7	7°16	n.a.	T 9
W10	8 23 57	8° 2'55	4♊52	0♒ 4	23° 1	0♌17	17°29	26°49	21°29	23°31	12°42	19°34	19° 4	7°22	n.a.	W10
T 11	8 27 54	9° 2'11	17°36	1°58	23°51	0°47	17°43	26°50	21°33	23°33	12°43	19°31	19° 1	7°29	n.a.	T 11
F 12	8 31 50	10° 1'25	0♋46	3°52	24°42	1°17	17°57	26°50	21°36	23°35	12°44	19°26	18°58	7°36	n.a.	F 12
S 13	8 35 47	11° 0'36	14°22	5°48	25°33	1°47	18°12	26°51	21°39	23°37	12°45	19°18	18°54	7°42	n.a.	S 13
S 14	8 39 44	11°59'45	28°24	7°46	26°25	2°17	18°26	26°51	21°42	23°39	12°46	19° 8	18°51	7°49	n.a.	S 14
M15	8 43 40	12°58'52	12♌48	9°44	27°18	2°47	18°40	26°52	21°46	23°42	12°48	18°56	18°48	7°56	n.a.	M15
T 16	8 47 37	13°57'57	27°27	11°44	28°11	3°18	18°55	26°52	21°49	23°44	12°49	18°45	18°45	8° 3	n.a.	T 16
W17	8 51 33	14°56'59	12♍14	13°44	29° 5	3°48	19° 9	26°52	21°52	23°46	12°50	18°34	18°42	8° 9	n.a.	W17
T 18	8 55 30	15°55'59	27° 0	15°46	29°59	4°19	19°23	26°R52	21°55	23°48	12°51	18°26	18°38	8°16	n.a.	T 18
F 19	8 59 26	16°54'57	11♎39	17°48	0♉55	4°50	19°38	26°52	21°59	23°50	12°53	18°20	18°35	8°23	n.a.	F 19
S 20	9 3 23	17°53'54	26° 4	19°52	1°50	5°21	19°52	26°52	22° 2	23°52	12°54	18°17	18°32	8°29	n.a.	S 20
S 21	9 7 19	18°52'48	10♏14	21°56	2°46	5°52	20° 6	26°51	22° 5	23°55	12°55	18°16	18°29	8°36	n.a.	S 21
M22	9 11 16	19°51'41	24° 7	24° 0	3°43	6°23	20°21	26°51	22° 8	23°57	12°56	18°16	18°26	8°43	n.a.	M22
T 23	9 15 12	20°50'32	7♐44	26° 4	4°40	6°54	20°35	26°51	22°11	23°59	12°58	18°16	18°23	8°49	n.a.	T 23
W24	9 19 9	21°49'21	21° 6	28° 9	5°37	7°25	20°50	26°50	22°14	24° 1	12°59	18°14	18°19	8°56	n.a.	W24
T 25	9 23 6	22°48'08	4♑15	0♓13	6°35	7°57	21° 4	26°49	22°17	24° 3	13° 0	18° 9	18°16	9° 3	n.a.	T 25
F 26	9 27 2	23°46'53	17°12	2°16	7°33	8°29	21°18	26°49	22°20	24° 5	13° 2	18° 1	18°13	9° 9	n.a.	F 26
S 27	9 30 59	24°45'37	29°57	4°19	8°32	9° 0	21°33	26°48	22°23	24° 7	13° 3	17°50	18°10	9°16	n.a.	S 27
S 28	9 34 55	25♒44'18	12♒32	6♓20	9♉31	9♌32	21♒47	26♎47	22♉26	24♉ 9	13♓ 4	17♌38	18♌ 7	9♈23	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s43	21s 2	5s 1	25s 8	2s 0	18s22	4n48	11n36	1n30	17s42	1s13	8s20	2n18	22s49	0s37	22s33	0s43	22s19	16s44	18n 9	17n57	0s39		n.a.
T 2	20 30	16 48	4 58	24 58	2 2	18 32	4 42	11 46	1 31	17 37	1 13	8 20	2 18	22 49	0 37	22 33	0 43	22 18	16 43	18 6	17 56	0 36		n.a.
W 3	20 17	11 57	4 42	24 46	2 3	18 42	4 36	11 57	1 31	17 33	1 13	8 20	2 18	22 48	0 37	22 33	0 43	22 17	16 43	18 3	17 55	0 33		n.a.
T 4	20 3	6 44	4 13	24 32	2 4	18 53	4 30	12 8	1 31	17 29	1 13	8 21	2 18	22 48	0 37	22 32	0 43	22 17	16 43	18 0	17 54	0 29		n.a.
F 5	19 50	1 20	3 34	24 16	2 4	19 3	4 24	12 19	1 31	17 24	1 13	8 21	2 18	22 47	0 37	22 32	0 43	22 16	16 43	17 59	17 53	0 26		n.a.
S 6	19 35	4n 6	2 45	23 58	2 4	19 12	4 17	12 29	1 31	17 20	1 13	8 21	2 19	22 47	0 37	22 31	0 43	22 15	16 42	17 58	17 52	0 23		n.a.
S 7	19 21	9 25	1 50	23 39	2 4	19 22	4 11	12 40	1 31	17 16	1 13	8 21	2 19	22 46	0 37	22 31	0 43	22 15	16 42	17 57	17 51	0 19		n.a.
M 8	19 6	14 26	0 49	23 17	2 3	19 32	4 5	12 51	1 32	17 11	1 13	8 22	2 19	22 46	0 37	22 31	0 43	22 14	16 42	17 57	17 50	0 16		n.a.
T 9	18 51	18 59	0n15	22 53	2 1	19 41	3 58	13 2	1 32	17 7	1 13	8 22	2 19	22 45	0 37	22 30	0 43	22 13	16 42	17 57	17 50	0 13		n.a.
W10	18 36	22 49	1 20	22 27	1 59	19 50	3 52	13 12	1 32	17 2	1 13	8 22	2 19	22 45	0 37	22 30	0 43	22 13	16 42	17 57	17 49	0 10		n.a.
T 11	18 20	25 40	2 23	21 59	1 56	19 59	3 45	13 23	1 32	16 58	1 13	8 22	2 20	22 44	0 37	22 30	0 43	22 12	16 41	17 56	17 48	0 6		n.a.
F 12	18 4	27 12	3 19	21 28	1 53	20 8	3 39	13 34	1 32	16 53	1 13	8 22	2 20	22 44	0 37	22 29	0 43	22 11	16 41	17 55	17 47	0 3		n.a.
S 13	17 47	27 11	4 7	20 56	1 49	20 16	3 32	13 45	1 32	16 49	1 13	8 22	2 20	22 43	0 37	22 29	0 43	22 11	16 41	17 53	17 46	0n 0		n.a.
S 14	17 31	25 27	4 41	20 21	1 45	20 24	3 26	13 56	1 32	16 44	1 13	8 22	2 20	22 43	0 37	22 28	0 43	22 10	16 41	17 50	17 45	0 4		n.a.
M15	17 14	22 3	4 59	19 45	1 40	20 32	3 20	14 6	1 32	16 40	1 13	8 22	2 20	22 42	0 37	22 28	0 43	22 9	16 41	17 47	17 44	0 7		n.a.
T 16	16 57	17 13	4 57	19 6	1 34	20 39	3 13	14 17	1 32	16 35	1 13	8 22	2 21	22 42	0 37	22 28	0 43	22 9	16 40	17 43	17 43	0 10		n.a.
W17	16 39	11 19	4 35	18 25	1 28	20 46	3 7	14 28	1 32	16 31	1 13	8 22	2 21	22 41	0 37	22 27	0 43	22 8	16 40	17 40	17 42	0 13		n.a.
T 18	16 21	4 48	3 56	17 42	1 22	20 53	3 0	14 38	1 32	16 26	1 13	8 21	2 21	22 41	0 37	22 27	0 43	22 7	16 40	17 38	17 42	0 17		n.a.
F 19	16 3	1s56	3 0	16 58	1 14	20 59	2 54	14 49	1 32	16 22	1 13	8 21	2 21	22 40	0 37	22 27	0 43	22 7	16 40	17 36	17 41	0 20		n.a.
S 20	15 45	8 29	1 54	16 11	1 7	21 5	2 48	15 0	1 33	16 17	1 13	8 21	2 21	22 40	0 37	22 26	0 43	22 6	16 40	17 36	17 40	0 23		n.a.
S 21	15 27	14 30	0 42	15 23	0 58	21 10	2 41	15 10	1 33	16 12	1 13	8 21	2 21	22 39	0 37	22 26	0 43	22 5	16 40	17 35	17 39	0 27		n.a.
M22	15 8	19 39	0s31	14 33	0 49	21 15	2 35	15 21	1 33	16 8	1 13	8 20	2 22	22 39	0 37	22 26	0 43	22 5	16 39	17 35	17 38	0 30		n.a.
T 23	14 49	23 40	1 41	13 41	0 40	21 19	2 29	15 32	1 33	16 3	1 13	8 20	2 22	22 38	0 37	22 25	0 43	22 4	16 39	17 35	17 37	0 33		n.a.
W24	14 30	26 18	2 44	12 48	0 30	21 23	2 22	15 42	1 33	15 58	1 13	8 20	2 22	22 38	0 37	22 25	0 43	22 3	16 39	17 35	17 36	0 36		n.a.
T 25	14 10	27 26	3 37	11 55	0 20	21 27	2 16	15 53	1 33	15 54	1 13	8 19	2 22	22 37	0 38	22 25	0 43	22 3	16 39	17 33	17 35	0 40		n.a.
F 26	13 50	27 1	4 18	11 0	0 9	21 30	2 10	16 3	1 33	15 49	1 13	8 19	2 22	22 37	0 38	22 24	0 43	22 2	16 39	17 31	17 34	0 43		n.a.
S 27	13 31	25 11	4 46	10 5	0n 2	21 33	2 4	16 13	1 33	15 44	1 13	8 18	2 23	22 36	0 38	22 24	0 43	22 2	16 39	17 28	17 33	0 46		n.a.
S 28	13s11	22s 7	4s59	9s 9	0n13	21s35	1n58	16n24	1n33	15s40	1s13	8s18	2n23	22s36	0s38	22s24	0s43	22s 1	16s39	17n24	17n33	0n50		n.a.

Julian Day Number = 1134132.5, Delta T = 10h28m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'20, Lahiri = -26°08'20 Julian Calendar 1 Feb. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1608 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

MARCH 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 38 52	26♒42'57	24♒56	8♓20	10♑30	10♉ 4	22♒ 1	26°R46	22♑29	24♑11	13♓ 6	17°R24	18♉ 4	9♈29	n.a.	M 1
T 2	9 42 48	27°41'34	7♓10	10°17	11°30	10°36	22°16	26♎45	22°32	24°13	13° 7	17♉11	18° 0	9°36	n.a.	T 2
W 3	9 46 45	28°40'09	19°14	12°13	12°30	11° 8	22°30	26°43	22°35	24°15	13° 8	16°58	17°57	9°43	n.a.	W 3
T 4	9 50 41	29°38'42	1♈11	14° 5	13°31	11°40	22°44	26°42	22°38	24°17	13°10	16°48	17°54	9°49	n.a.	T 4
F 5	9 54 38	0♓37'12	13° 1	15°55	14°31	12°12	22°59	26°41	22°41	24°19	13°11	16°41	17°51	9°56	n.a.	F 5
S 6	9 58 34	1°35'40	24°49	17°41	15°32	12°45	23°13	26°39	22°44	24°21	13°12	16°37	17°48	10° 3	n.a.	S 6
S 7	10 2 31	2°34'06	6♉37	19°24	16°34	13°17	23°27	26°37	22°47	24°23	13°14	16°35	17°44	10° 9	n.a.	S 7
M 8	10 6 28	3°32'30	18°31	21° 3	17°35	13°50	23°41	26°36	22°50	24°24	13°15	16°D34	17°41	10°16	n.a.	M 8
T 9	10 10 24	4°30'52	0♊36	22°38	18°37	14°22	23°56	26°34	22°52	24°26	13°16	16°R35	17°38	10°23	n.a.	T 9
W10	10 14 21	5°29'11	12°58	24° 9	19°39	14°55	24°10	26°32	22°55	24°28	13°18	16°34	17°35	10°29	n.a.	W10
T 11	10 18 17	6°27'28	25°40	25°35	20°42	15°28	24°24	26°30	22°58	24°30	13°19	16°33	17°32	10°36	n.a.	T 11
F 12	10 22 14	7°25'43	8♋48	26°57	21°44	16° 1	24°38	26°28	23° 0	24°32	13°21	16°29	17°29	10°43	n.a.	F 12
S 13	10 26 10	8°23'56	22°25	28°14	22°47	16°34	24°52	26°26	23° 3	24°33	13°22	16°23	17°25	10°49	n.a.	S 13
S 14	10 30 7	9°22'07	6♌31	29°27	23°50	17° 7	25° 6	26°24	23° 6	24°35	13°23	16°15	17°22	10°56	n.a.	S 14
M15	10 34 3	10°20'15	21° 4	0♈34	24°54	17°40	25°21	26°21	23° 8	24°37	13°25	16° 5	17°19	11° 3	n.a.	M15
T 16	10 38 0	11°18'22	5♍57	1°36	25°57	18°13	25°35	26°19	23°11	24°39	13°26	15°55	17°16	11° 9	n.a.	T 16
W17	10 41 57	12°16'26	21° 2	2°34	27° 1	18°46	25°49	26°17	23°13	24°40	13°27	15°47	17°13	11°16	n.a.	W17
T 18	10 45 53	13°14'29	6♎ 9	3°26	28° 5	19°19	26° 3	26°14	23°16	24°42	13°29	15°39	17° 9	11°23	n.a.	T 18
F 19	10 49 50	14°12'30	21° 9	4°13	29° 9	19°53	26°17	26°11	23°18	24°44	13°30	15°35	17° 6	11°29	n.a.	F 19
S 20	10 53 46	15°10'29	5♏53	4°54	0♒14	20°26	26°31	26° 9	23°21	24°45	13°32	15°33	17° 3	11°36	n.a.	S 20
S 21	10 57 43	16° 8'27	20°17	5°31	1°18	21° 0	26°45	26° 6	23°23	24°47	13°33	15°D33	17° 0	11°43	n.a.	S 21
M22	11 1 39	17° 6'23	4♐19	6° 2	2°23	21°33	26°58	26° 3	23°26	24°48	13°34	15°33	16°57	11°49	n.a.	M22
T 23	11 5 36	18° 4'19	17°58	6°27	3°28	22° 7	27°12	26° 0	23°28	24°50	13°36	15°R34	16°54	11°56	n.a.	T 23
W24	11 9 32	19° 2'12	1♑17	6°48	4°34	22°40	27°26	25°57	23°30	24°51	13°37	15°33	16°50	12° 3	n.a.	W24
T 25	11 13 29	20° 0'05	14°17	7° 3	5°39	23°14	27°40	25°54	23°32	24°53	13°39	15°30	16°47	12°10	n.a.	T 25
F 26	11 17 25	20°57'55	27° 1	7°12	6°44	23°48	27°54	25°51	23°35	24°54	13°40	15°25	16°44	12°16	n.a.	F 26
S 27	11 21 22	21°55'45	9♒32	7°R17	7°50	24°22	28° 7	25°48	23°37	24°56	13°41	15°18	16°41	12°23	n.a.	S 27
S 28	11 25 19	22°53'33	21°51	7°16	8°56	24°56	28°21	25°44	23°39	24°57	13°43	15° 9	16°38	12°30	n.a.	S 28
M29	11 29 15	23°51'19	4♓ 1	7°11	10° 2	25°30	28°35	25°41	23°41	24°59	13°44	15° 0	16°35	12°36	n.a.	M29
T 30	11 33 12	24°49'04	16° 4	7° 0	11° 8	26° 4	28°48	25°38	23°43	25° 0	13°45	14°50	16°31	12°43	n.a.	T 30
W31	11 37 8	25♓46'47	28♓ 0	6♈46	12♒14	26♉38	29♒ 2	25♎34	23♑45	25♑ 1	13♓47	14♉42	16♉28	12♈50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	12s50	18s 6	4s57	8s13	0n25	21s36	1n52	16n34	1n33	15s35	1s13	8s17	2n23	22s35	0s38	22s23	0s43	22s 0	16s38	17n20	17n32	0n53			n.a.
T 2	12 30	13 23	4 42	7 17	0 37	21 37	1 46	16 45	1 33	15 30	1 13	8 17	2 23	22 35	0 38	22 23	0 43	22 0	16 38	17 17	17 31	0 56			n.a.
W 3	12 9	8 13	4 15	6 22	0 48	21 38	1 40	16 55	1 33	15 26	1 14	8 16	2 23	22 34	0 38	22 23	0 43	21 59	16 38	17 13	17 30	1 0			n.a.
T 4	11 48	2 49	3 36	5 27	1 0	21 38	1 34	17 5	1 33	15 21	1 14	8 15	2 23	22 34	0 38	22 22	0 43	21 58	16 38	17 10	17 29	1 3			n.a.
F 5	11 27	2n40	2 48	4 33	1 12	21 37	1 28	17 15	1 33	15 16	1 14	8 15	2 24	22 33	0 38	22 22	0 43	21 58	16 38	17 8	17 28	1 6			n.a.
S 6	11 6	8 2	1 53	3 41	1 23	21 36	1 22	17 25	1 33	15 11	1 14	8 14	2 24	22 33	0 38	22 22	0 43	21 57	16 38	17 7	17 27	1 9			n.a.
S 7	10 45	13 9	0 53	2 50	1 34	21 34	1 17	17 35	1 33	15 7	1 14	8 13	2 24	22 32	0 38	22 21	0 43	21 56	16 38	17 6	17 26	1 13			n.a.
M 8	10 24	17 50	0n10	2 1	1 45	21 32	1 11	17 45	1 33	15 2	1 14	8 13	2 24	22 32	0 38	22 21	0 44	21 56	16 38	17 6	17 25	1 16			n.a.
T 9	10 2	21 52	1 14	1 13	1 55	21 29	1 5	17 55	1 33	14 57	1 14	8 12	2 24	22 31	0 38	22 21	0 44	21 55	16 38	17 6	17 24	1 19			n.a.
W10	9 40	25 1	2 15	0 27	2 5	21 26	1 0	18 5	1 33	14 52	1 14	8 11	2 24	22 31	0 38	22 20	0 44	21 55	16 38	17 6	17 24	1 23			n.a.
T 11	9 18	27 1	3 12	0n16	2 14	21 22	0 54	18 15	1 33	14 48	1 14	8 10	2 25	22 31	0 38	22 20	0 44	21 54	16 38	17 6	17 23	1 26			n.a.
F 12	8 56	27 35	4 1	0 57	2 23	21 17	0 49	18 25	1 33	14 43	1 14	8 9	2 25	22 30	0 38	22 20	0 44	21 53	16 38	17 4	17 22	1 29			n.a.
S 13	8 34	26 32	4 37	1 35	2 31	21 12	0 44	18 34	1 33	14 38	1 14	8 8	2 25	22 30	0 38	22 19	0 44	21 53	16 38	17 3	17 21	1 33			n.a.
S 14	8 12	23 48	4 59	2 11	2 38	21 6	0 38	18 44	1 33	14 33	1 14	8 7	2 25	22 29	0 38	22 19	0 44	21 52	16 37	17 0	17 20	1 36			n.a.
M15	7 50	19 30	5 2	2 44	2 45	21 0	0 33	18 53	1 32	14 28	1 14	8 6	2 25	22 29	0 38	22 19	0 44	21 52	16 37	16 58	17 19	1 39			n.a.
T 16	7 27	13 54	4 45	3 15	2 51	20 53	0 28	19 3	1 32	14 24	1 14	8 5	2 25	22 28	0 38	22 19	0 44	21 51	16 37	16 55	17 18	1 42			n.a.
W17	7 5	7 24	4 8	3 42	2 55	20 46	0 23	19 12	1 32	14 19	1 14	8 4	2 25	22 28	0 38	22 18	0 44	21 50	16 37	16 52	17 17	1 46			n.a.
T 18	6 42	0 28	3 14	4 7	2 59	20 38	0 18	19 22	1 32	14 14	1 14	8 3	2 26	22 28	0 38	22 18	0 44	21 50	16 37	16 50	17 16	1 49			n.a.
F 19	6 20	6s27	2 6	4 29	3 2	20 29	0 13	19 31	1 32	14 9	1 15	8 2	2 26	22 27	0 38	22 18	0 44	21 49	16 37	16 49	17 15	1 52			n.a.
S 20	5 57	12 55	0 51	4 47	3 4	20 20	0 8	19 40	1 32	14 5	1 15	8 1	2 26	22 27	0 38	22 18	0 44	21 49	16 37	16 48	17 14	1 56			n.a.
S 21	5 34	18 33	0s25	5 3	3 5	20 11	0 4	19 49	1 32	14 0	1 15	8 0	2 26	22 27	0 38	22 17	0 44	21 48	16 37	16 48	17 13	1 59			n.a.
M22	5 11	23 1	1 39	5 15	3 4	20 0	0s 1	19 58	1 32	13 55	1 15	7 59	2 26	22 26	0 38	22 17	0 44	21 48	16 37	16 48	17 13	2 2			n.a.
T 23	4 48	26 4	2 45	5 24	3 3	19 50	0 5	20 7	1 32	13 50	1 15	7 58	2 26	22 26	0 38	22 17	0 44	21 47	16 37	16 48	17 12	2 6			n.a.
W24	4 25	27 32	3 40	5 30	3 0	19 38	0 10	20 16	1 32	13 45	1 15	7 56	2 26	22 25	0 38	22 16	0 44	21 47	16 37	16 48	17 11	2 9			n.a.
T 25	4 2	27 27	4 22	5 32	2 57	19 26	0 14	20 24	1 32	13 41	1 15	7 55	2 26	22 25	0 38	22 16	0 44	21 46	16 37	16 47	17 10	2 12			n.a.
F 26	3 39	25 53	4 50	5 32	2 52	19 14	0 19	20 33	1 32	13 36	1 15	7 54	2 27	22 25	0 38	22 16	0 44	21 46	16 37	16 46	17 9	2 15			n.a.
S 27	3 16	23 4	5 4	5 28	2 46	19 1	0 23	20 42	1 32	13 31	1 15	7 53	2 27	22 24	0 38	22 16	0 44	21 45	16 37	16 44	17 8	2 19			n.a.
S 28	2 52	19 15	5 4	5 21	2 38	18 48	0 27	20 50	1 32	13 26	1 15	7 51	2 27	22 24	0 38	22 16	0 44	21 44	16 37	16 41	17 7	2 22			n.a.
M29	2 29	14 41	4 49	5 11	2 30	18 33	0 31	20 58	1 32	13 22	1 15	7 50	2 27	22 24	0 38	22 15	0 44	21 44	16 38	16 38	17 6	2 25			n.a.
T 30	2 6	9 36	4 22	4 58	2 20	18 19	0 35	21 6	1 31	13 17	1 16	7 49	2 27	22 23	0 38	22 15	0 44	21 43	16 38	16 35	17 5	2 29			n.a.
W31	1s42	4s13	3s44	4n42	2n 9	18s 4	0s39	21n15	1n31	13s12	1s16	7s47	2n27	22s23	0s38	22s15	0s44	21s43	16s38	16n33	17n 4	2n32			n.a.

Julian Day Number = 1134160.5, Delta T = 10h28m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'16, Lahiri = -26°08'16 Julian Calendar 1 March 1608 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

APRIL 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 41 5	26♓44'29	9♈51	6°R27	13♒21	27♉12	29♒15	25°R31	23♏47	25♏ 3	13♓48	14°R35	16♉25	12♈56	n.a.	T 1
F 2	11 45 1	27°42'09	21°39	6♈ 4	14°27	27°47	29°29	25♎27	23°49	25° 4	13°49	14♉30	16°22	13° 3	n.a.	F 2
S 3	11 48 58	28°39'48	3♉26	5°38	15°34	28°21	29°42	25°23	23°51	25° 5	13°51	14°27	16°19	13°10	n.a.	S 3
S 4	11 52 54	29°37'25	15°16	5° 9	16°41	28°55	29°56	25°20	23°53	25° 6	13°52	14°D27	16°15	13°16	n.a.	S 4
M 5	11 56 51	0♈35'01	27°12	4°38	17°48	29°30	0♓ 9	25°16	23°54	25° 8	13°54	14°27	16°12	13°23	n.a.	M 5
T 6	12 0 48	1°32'35	9♊18	4° 5	18°55	0♊ 4	0°22	25°12	23°56	25° 9	13°55	14°29	16° 9	13°30	n.a.	T 6
W 7	12 4 44	2°30'07	21°39	3°31	20° 2	0°39	0°36	25° 8	23°58	25°10	13°56	14°30	16° 6	13°36	n.a.	W 7
T 8	12 8 41	3°27'38	4♋20	2°56	21° 9	1°13	0°49	25° 5	24° 0	25°11	13°58	14°R31	16° 3	13°43	n.a.	T 8
F 9	12 12 37	4°25'08	17°24	2°21	22°17	1°48	1° 2	25° 1	24° 1	25°12	13°59	14°30	16° 0	13°50	n.a.	F 9
S 10	12 16 34	5°22'35	0♌56	1°46	23°24	2°23	1°15	24°57	24° 3	25°13	14° 0	14°27	15°56	13°56	n.a.	S 10
S 11	12 20 30	6°20'02	14°56	1°13	24°32	2°57	1°28	24°53	24° 4	25°14	14° 1	14°23	15°53	14° 3	n.a.	S 11
M12	12 24 27	7°17'26	29°24	0°42	25°40	3°32	1°41	24°49	24° 6	25°15	14° 3	14°19	15°50	14°10	n.a.	M12
T 13	12 28 23	8°14'49	14♍15	0°13	26°48	4° 7	1°54	24°44	24° 7	25°16	14° 4	14°13	15°47	14°16	n.a.	T 13
W14	12 32 20	9°12'11	29°23	29♓46	27°55	4°42	2° 6	24°40	24° 9	25°17	14° 5	14° 8	15°44	14°23	n.a.	W14
T 15	12 36 17	10° 9'32	14♎37	29°23	29° 4	5°17	2°19	24°36	24°10	25°18	14° 7	14° 5	15°40	14°30	n.a.	T 15
F 16	12 40 13	11° 6'51	29°49	29° 3	0♓12	5°52	2°32	24°32	24°12	25°19	14° 8	14° 3	15°37	14°36	n.a.	F 16
S 17	12 44 10	12° 4'10	14♏47	28°47	1°20	6°27	2°45	24°28	24°13	25°20	14° 9	14°D 2	15°34	14°43	n.a.	S 17
S 18	12 48 6	13° 1'28	29°26	28°35	2°28	7° 2	2°57	24°24	24°14	25°21	14°10	14° 3	15°31	14°50	n.a.	S 18
M19	12 52 3	13°58'45	13♐41	28°27	3°37	7°37	3°10	24°19	24°15	25°21	14°12	14° 4	15°28	14°56	n.a.	M19
T 20	12 55 59	14°56'02	27°29	28°D24	4°45	8°12	3°22	24°15	24°16	25°22	14°13	14° 5	15°25	15° 3	n.a.	T 20
W21	12 59 56	15°53'18	10♑52	28°25	5°54	8°48	3°34	24°11	24°18	25°23	14°14	14°R 6	15°21	15°10	n.a.	W21
T 22	13 3 52	16°50'33	23°53	28°30	7° 3	9°23	3°47	24° 6	24°19	25°23	14°15	14° 6	15°18	15°16	n.a.	T 22
F 23	13 7 49	17°47'48	6♒33	28°40	8°11	9°58	3°59	24° 2	24°20	25°24	14°16	14° 5	15°15	15°23	n.a.	F 23
S 24	13 11 46	18°45'02	18°57	28°55	9°20	10°34	4°11	23°58	24°21	25°25	14°18	14° 2	15°12	15°30	n.a.	S 24
S 25	13 15 42	19°42'15	1♓ 8	29°14	10°29	11° 9	4°23	23°53	24°22	25°25	14°19	13°59	15° 9	15°36	n.a.	S 25
M26	13 19 39	20°39'28	13° 9	29°37	11°38	11°44	4°35	23°49	24°22	25°26	14°20	13°55	15° 6	15°43	n.a.	M26
T 27	13 23 35	21°36'40	25° 4	0♈ 5	12°48	12°20	4°47	23°44	24°23	25°26	14°21	13°52	15° 2	15°50	n.a.	T 27
W28	13 27 32	22°33'51	6♈54	0°37	13°57	12°56	4°59	23°40	24°24	25°27	14°22	13°48	14°59	15°56	n.a.	W28
T 29	13 31 28	23°31'02	18°42	1°13	15° 6	13°31	5°11	23°36	24°25	25°27	14°23	13°46	14°56	16° 3	n.a.	T 29
F 30	13 35 25	24♈28'12	0♉30	1♈53	16♓15	14♊ 7	5♓22	23♎31	24♏25	25♏28	14♓24	13♉44	14♉53	16♈10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s19	1n17	2s56	4n23	1n57	17s48	0s43	21n23	1n31	13s 7	1s16	7s46	2n27	22s23	0s38	22s15	0s44	21s42	16s38	16n31	17n 3	2n35		n.a.
F 2	0 56	6 44	2 0	4 2	1 44	17 32	0 46	21 31	1 31	13 3	1 16	7 45	2 27	22 22	0 38	22 14	0 44	21 42	16 38	16 29	17 2	2 39		n.a.
S 3	0 32	11 58	0 59	3 39	1 30	17 16	0 50	21 38	1 31	12 58	1 16	7 43	2 27	22 22	0 39	22 14	0 44	21 42	16 38	16 28	17 1	2 42		n.a.
S 4	0 9	16 47	0n 4	3 14	1 15	16 58	0 53	21 46	1 31	12 53	1 16	7 42	2 27	22 22	0 39	22 14	0 44	21 41	16 38	16 28	17 1	2 45		n.a.
M 5	0n14	21 1	1 9	2 47	0 59	16 41	0 57	21 54	1 31	12 49	1 16	7 40	2 27	22 21	0 39	22 14	0 44	21 41	16 38	16 28	17 0	2 49		n.a.
T 6	0 37	24 25	2 11	2 19	0 43	16 23	1 0	22 1	1 31	12 44	1 16	7 39	2 27	22 21	0 39	22 14	0 44	21 40	16 38	16 29	16 59	2 52		n.a.
W 7	1 1	26 45	3 8	1 50	0 27	16 4	1 3	22 8	1 31	12 39	1 16	7 37	2 28	22 21	0 39	22 14	0 44	21 40	16 38	16 29	16 58	2 55		n.a.
T 8	1 24	27 47	3 58	1 20	0 10	15 45	1 6	22 16	1 30	12 35	1 17	7 36	2 28	22 21	0 39	22 13	0 44	21 39	16 38	16 29	16 57	2 59		n.a.
F 9	1 47	27 18	4 37	0 51	0s 7	15 26	1 10	22 23	1 30	12 30	1 17	7 34	2 28	22 20	0 39	22 13	0 45	21 39	16 38	16 29	16 56	3 2		n.a.
S 10	2 10	25 14	5 2	0 21	0 24	15 6	1 12	22 30	1 30	12 25	1 17	7 33	2 28	22 20	0 39	22 13	0 45	21 38	16 38	16 28	16 55	3 5		n.a.
S 11	2 34	21 36	5 11	0s 8	0 41	14 46	1 15	22 37	1 30	12 21	1 17	7 31	2 28	22 20	0 39	22 13	0 45	21 38	16 39	16 27	16 54	3 8		n.a.
M12	2 57	16 34	5 0	0 35	0 57	14 25	1 18	22 43	1 30	12 16	1 17	7 30	2 28	22 20	0 39	22 13	0 45	21 38	16 39	16 26	16 53	3 12		n.a.
T 13	3 20	10 26	4 30	1 2	1 13	14 4	1 21	22 50	1 30	12 12	1 17	7 28	2 28	22 19	0 39	22 13	0 45	21 37	16 39	16 24	16 52	3 15		n.a.
W14	3 43	3 36	3 40	1 26	1 28	13 43	1 23	22 56	1 30	12 7	1 17	7 27	2 28	22 19	0 39	22 12	0 45	21 37	16 39	16 23	16 51	3 18		n.a.
T 15	4 6	3s31	2 34	1 49	1 43	13 21	1 26	23 3	1 30	12 3	1 18	7 25	2 28	22 19	0 39	22 12	0 45	21 36	16 39	16 22	16 50	3 22		n.a.
F 16	4 29	10 25	1 17	2 10	1 57	12 59	1 28	23 9	1 29	11 58	1 18	7 23	2 28	22 19	0 39	22 12	0 45	21 36	16 39	16 21	16 49	3 25		n.a.
S 17	4 51	16 38	0s 4	2 28	2 10	12 36	1 30	23 15	1 29	11 54	1 18	7 22	2 28	22 19	0 39	22 12	0 45	21 36	16 39	16 21	16 48	3 28		n.a.
S 18	5 14	21 46	1 23	2 44	2 22	12 13	1 32	23 21	1 29	11 49	1 18	7 20	2 28	22 18	0 39	22 12	0 45	21 35	16 39	16 21	16 47	3 32		n.a.
M19	5 37	25 26	2 35	2 58	2 33	11 50	1 35	23 27	1 29	11 45	1 18	7 19	2 28	22 18	0 39	22 12	0 45	21 35	16 40	16 21	16 46	3 35		n.a.
T 20	5 59	27 27	3 36	3 8	2 43	11 26	1 37	23 33	1 29	11 40	1 18	7 17	2 28	22 18	0 39	22 12	0 45	21 34	16 40	16 22	16 46	3 38		n.a.
W21	6 22	27 48	4 23	3 16	2 52	11 2	1 38	23 38	1 29	11 36	1 18	7 16	2 28	22 18	0 39	22 12	0 45	21 34	16 40	16 22	16 45	3 42		n.a.
T 22	6 44	26 34	4 55	3 21	3 0	10 38	1 40	23 44	1 28	11 31	1 19	7 14	2 28	22 18	0 39	22 12	0 45	21 34	16 40	16 22	16 44	3 45		n.a.
F 23	7 6	23 59	5 11	3 23	3 7	10 13	1 42	23 49	1 28	11 27	1 19	7 12	2 28	22 18	0 39	22 11	0 45	21 33	16 40	16 22	16 43	3 48		n.a.
S 24	7 29	20 21	5 13	3 23	3 13	9 48	1 43	23 54	1 28	11 23	1 19	7 11	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 33	16 40	16 21	16 42	3 51		n.a.
S 25	7 51	15 56	5 0	3 20	3 18	9 23	1 45	23 59	1 28	11 18	1 19	7 9	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 33	16 41	16 20	16 41	3 55		n.a.
M26	8 13	10 57	4 34	3 14	3 22	8 58	1 46	24 4	1 28	11 14	1 19	7 7	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 33	16 41	16 19	16 40	3 58		n.a.
T 27	8 35	5 36	3 57	3 5	3 24	8 32	1 48	24 8	1 28	11 10	1 19	7 6	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 32	16 41	16 18	16 39	4 1		n.a.
W28	8 56	0 6	3 9	2 54	3 26	8 6	1 49	24 13	1 27	11 5	1 20	7 4	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 32	16 41	16 17	16 38	4 5		n.a.
T 29	9 18	5n24	2 14	2 40	3 27	7 40	1 50	24 17	1 27	11 1	1 20	7 3	2 28	22 17	0 39	22 11	0 45	21 32	16 41	16 16	16 37	4 8		n.a.
F 30	9n39	10n44	1s12	2s24	3s27	7s13	1s51	24n22	1n27	10s57	1s20	7s 1	2n28	22s17	0s39	22s11	0s45	21s31	16s42	16n15	16n36	4n11		n.a.

Julian Day Number = 1134191.5, Delta T = 10h28m38s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'12, Lahiri = -26°08'12 Julian Calendar 1 Apr. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 March 1608 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

MAY 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 39 21	25♈25'22	12♉21	2♈38	17♓25	14♊43	5♓34	23°R27	24♑26	25♑28	14♓26	13°D44	14♉50	16♈16	n.a.	S 1
S 2	13 43 18	26°22'31	24°17	3°26	18°34	15°18	5°45	23♎22	24°27	25°29	14°27	13♉44	14°46	16°23	n.a.	S 2
M 3	13 47 15	27°19'39	6♊19	4°18	19°44	15°54	5°57	23°18	24°27	25°29	14°28	13°45	14°43	16°30	n.a.	M 3
T 4	13 51 11	28°16'47	18°32	5°14	20°54	16°30	6° 8	23°14	24°28	25°29	14°29	13°46	14°40	16°36	n.a.	T 4
W 5	13 55 8	29°13'54	0♋59	6°14	22° 3	17° 6	6°19	23° 9	24°28	25°30	14°30	13°47	14°37	16°43	n.a.	W 5
T 6	13 59 4	0♉11'00	13°42	7°17	23°13	17°42	6°30	23° 5	24°29	25°30	14°31	13°48	14°34	16°50	n.a.	T 6
F 7	14 3 1	1° 8'06	26°46	8°24	24°23	18°18	6°41	23° 1	24°29	25°30	14°32	13°R49	14°31	16°56	n.a.	F 7
S 8	14 6 57	2° 5'11	10♌12	9°34	25°33	18°54	6°52	22°56	24°29	25°30	14°33	13°49	14°27	17° 3	n.a.	S 8
S 9	14 10 54	3° 2'16	24° 3	10°48	26°43	19°30	7° 3	22°52	24°29	25°30	14°34	13°48	14°24	17° 9	n.a.	S 9
M10	14 14 51	3°59'19	8♍19	12° 5	27°53	20° 6	7°14	22°48	24°30	25°30	14°35	13°47	14°21	17°16	n.a.	M10
T 11	14 18 47	4°56'22	22°57	13°26	29° 3	20°42	7°25	22°43	24°30	25°30	14°36	13°46	14°18	17°23	n.a.	T 11
W12	14 22 44	5°53'25	7♎53	14°50	0♈13	21°18	7°35	22°39	24°30	25°30	14°37	13°45	14°15	17°29	n.a.	W12
T 13	14 26 40	6°50'27	23° 0	16°17	1°23	21°55	7°46	22°35	24°30	25°R30	14°38	13°45	14°12	17°36	n.a.	T 13
F 14	14 30 37	7°47'29	8♏ 8	17°48	2°34	22°31	7°56	22°31	24°R30	25°30	14°39	13°D45	14° 8	17°43	n.a.	F 14
S 15	14 34 33	8°44'31	23° 8	19°21	3°44	23° 7	8° 6	22°27	24°30	25°30	14°39	13°45	14° 5	17°49	n.a.	S 15
S 16	14 38 30	9°41'33	7♐53	20°58	4°55	23°44	8°16	22°23	24°30	25°30	14°40	13°45	14° 2	17°56	n.a.	S 16
M17	14 42 26	10°38'35	22°16	22°38	6° 5	24°20	8°26	22°19	24°30	25°30	14°41	13°45	13°59	18° 3	n.a.	M17
T 18	14 46 23	11°35'38	6♑13	24°22	7°16	24°56	8°36	22°15	24°30	25°30	14°42	13°45	13°56	18° 9	n.a.	T 18
W19	14 50 20	12°32'40	19°44	26° 8	8°26	25°33	8°46	22°11	24°29	25°30	14°43	13°45	13°52	18°16	n.a.	W19
T 20	14 54 16	13°29'43	2♒49	27°57	9°37	26° 9	8°56	22° 7	24°29	25°30	14°44	13°R46	13°49	18°23	n.a.	T 20
F 21	14 58 13	14°26'46	15°32	29°49	10°48	26°46	9° 5	22° 3	24°29	25°29	14°44	13°D46	13°46	18°29	n.a.	F 21
S 22	15 2 9	15°23'49	27°55	1♓43	11°58	27°23	9°15	21°59	24°28	25°29	14°45	13°46	13°43	18°36	n.a.	S 22
S 23	15 6 6	16°20'53	10♓ 3	3°41	13° 9	27°59	9°24	21°55	24°28	25°29	14°46	13°46	13°40	18°43	n.a.	S 23
M24	15 10 2	17°17'57	22° 1	5°40	14°20	28°36	9°34	21°51	24°27	25°28	14°47	13°46	13°37	18°49	n.a.	M24
T 25	15 13 59	18°15'02	3♈51	7°42	15°31	29°13	9°43	21°48	24°27	25°28	14°47	13°46	13°33	18°56	n.a.	T 25
W26	15 17 56	19°12'07	15°39	9°45	16°42	29°49	9°52	21°44	24°26	25°28	14°48	13°47	13°30	19° 3	n.a.	W26
T 27	15 21 52	20° 9'12	27°28	11°50	17°53	0♋26	10° 0	21°40	24°26	25°27	14°49	13°47	13°27	19° 9	n.a.	T 27
F 28	15 25 49	21° 6'18	9♉19	13°57	19° 4	1° 3	10° 9	21°37	24°25	25°27	14°49	13°R48	13°24	19°16	n.a.	F 28
S 29	15 29 45	22° 3'25	21°17	16° 4	20°16	1°40	10°18	21°33	24°24	25°26	14°50	13°48	13°21	19°23	n.a.	S 29
S 30	15 33 42	23° 0'31	3♊22	18°13	21°27	2°17	10°26	21°30	24°24	25°26	14°51	13°47	13°18	19°29	n.a.	S 30
M31	15 37 38	23♉57'39	15♊38	20♉21	22♈38	2♋54	10♓35	21♎26	24♑23	25♑25	14♓51	13♉46	13♉14	19♈36	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 1	15n43	0s 8	2s 5	3s27	6s46	1s52	24n26	1n27	10s53	1s20	6s59	2n28	22s17	0s40	22s11	0s45	21s31	16s42	16n15	16n35	4n15		n.a.
S 2	10 22	20 8	0n58	1 44	3 25	6 19	1 53	24 30	1 27	10 49	1 20	6 58	2 28	22 17	0 40	22 11	0 45	21 31	16 42	16 15	16 34	4 18		n.a.
M 3	10 43	23 46	2 2	1 21	3 22	5 52	1 53	24 33	1 27	10 45	1 21	6 56	2 27	22 17	0 40	22 11	0 45	21 31	16 42	16 16	16 33	4 21		n.a.
T 4	11 4	26 23	3 1	0 55	3 19	5 25	1 54	24 37	1 26	10 41	1 21	6 55	2 27	22 17	0 40	22 11	0 45	21 31	16 42	16 16	16 32	4 25		n.a.
W 5	11 24	27 46	3 53	0 27	3 15	4 57	1 55	24 41	1 26	10 36	1 21	6 53	2 27	22 17	0 40	22 11	0 45	21 30	16 43	16 16	16 31	4 28		n.a.
T 6	11 45	27 43	4 34	0n 2	3 10	4 30	1 55	24 44	1 26	10 32	1 21	6 52	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 30	16 43	16 17	16 30	4 31		n.a.
F 7	12 5	26 9	5 3	0 34	3 5	4 2	1 55	24 47	1 26	10 28	1 21	6 50	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 30	16 43	16 17	16 29	4 35		n.a.
S 8	12 25	23 4	5 16	1 8	2 59	3 34	1 56	24 50	1 26	10 24	1 22	6 48	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 30	16 43	16 17	16 28	4 38		n.a.
S 9	12 45	18 38	5 12	1 43	2 52	3 6	1 56	24 53	1 25	10 21	1 22	6 47	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 30	16 44	16 17	16 27	4 41		n.a.
M10	13 5	13 3	4 48	2 21	2 45	2 38	1 56	24 55	1 25	10 17	1 22	6 45	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 29	16 44	16 16	16 27	4 44		n.a.
T 11	13 24	6 36	4 6	3 0	2 37	2 9	1 56	24 58	1 25	10 13	1 22	6 44	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 29	16 44	16 16	16 26	4 48		n.a.
W12	13 44	0s21	3 6	3 40	2 28	1 41	1 56	25 0	1 25	10 9	1 22	6 42	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 29	16 44	16 16	16 25	4 51		n.a.
T 13	14 3	7 22	1 53	4 23	2 19	1 12	1 56	25 2	1 25	10 5	1 23	6 41	2 27	22 16	0 40	22 11	0 46	21 29	16 45	16 16	16 24	4 54		n.a.
F 14	14 22	13 59	0 31	5 7	2 10	0 44	1 56	25 4	1 24	10 1	1 23	6 39	2 27	22 17	0 40	22 11	0 46	21 29	16 45	16 15	16 23	4 58		n.a.
S 15	14 41	19 44	0s52	5 52	2 0	0 15	1 55	25 6	1 24	9 58	1 23	6 38	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 29	16 45	16 15	16 22	5 1		n.a.
S 16	14 59	24 10	2 10	6 38	1 50	0n14	1 55	25 8	1 24	9 54	1 23	6 37	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 29	16 45	16 16	16 21	5 4		n.a.
M17	15 17	26 57	3 18	7 26	1 39	0 43	1 54	25 9	1 24	9 50	1 23	6 35	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 28	16 46	16 16	16 20	5 8		n.a.
T 18	15 35	27 56	4 12	8 15	1 29	1 12	1 54	25 11	1 24	9 47	1 24	6 34	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 28	16 46	16 16	16 19	5 11		n.a.
W19	15 53	27 11	4 50	9 4	1 17	1 41	1 53	25 12	1 23	9 43	1 24	6 32	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 28	16 46	16 16	16 18	5 14		n.a.
T 20	16 11	24 56	5 12	9 55	1 6	2 9	1 53	25 13	1 23	9 40	1 24	6 31	2 26	22 17	0 40	22 11	0 46	21 28	16 46	16 16	16 17	5 18		n.a.
F 21	16 28	21 31	5 17	10 46	0 55	2 38	1 52	25 13	1 23	9 36	1 24	6 30	2 26	22 17	0 40	22 12	0 46	21 28	16 47	16 16	16 16	5 21		n.a.
S 22	16 45	17 13	5 8	11 37	0 43	3 7	1 51	25 14	1 23	9 33	1 25	6 28	2 25	22 17	0 40	22 12	0 46	21 28	16 47	16 16	16 15	5 24		n.a.
S 23	17 2	12 19	4 45	12 29	0 32	3 36	1 50	25 15	1 22	9 30	1 25	6 27	2 25	22 17	0 40	22 12	0 46	21 28	16 47	16 16	16 14	5 27		n.a.
M24	17 19	7 2	4 10	13 20	0 20	4 5	1 49	25 15	1 22	9 26	1 25	6 26	2 25	22 17	0 40	22 12	0 46	21 28	16 48	16 16	16 13	5 31		n.a.
T 25	17 35	1 33	3 24	14 12	0 9	4 34	1 48	25 15	1 22	9 23	1 25	6 25	2 25	22 17	0 40	22 12	0 46	21 28	16 48	16 16	16 12	5 34		n.a.
W26	17 51	3n58	2 30	15 3	0n 2	5 3	1 47	25 15	1 22	9 20	1 26	6 23	2 25	22 18	0 40	22 12	0 46	21 28	16 48	16 16	16 11	5 37		n.a.
T 27	18 7	9 22	1 29	15 53	0 13	5 31	1 46	25 15	1 21	9 17	1 26	6 22	2 25	22 18	0 41	22 12	0 46	21 28	16 49	16 16	16 10	5 41		n.a.
F 28	18 22	14 29	0 25	16 42	0 24	6 0	1 44	25 14	1 21	9 13	1 26	6 21	2 24	22 18	0 41	22 12	0 46	21 28	16 49	16 16	16 9	5 44		n.a.
S 29	18 37	19 5	0n41	17 30	0 34	6 29	1 43	25 13	1 21	9 10	1 26	6 20	2 24	22 18	0 41	22 12	0 46	21 28	16 49	16 16	16 8	5 47		n.a.
S 30	18 52	22 58	1 46	18 16	0 44	6 57	1 41	25 13	1 21	9 7	1 27	6 19	2 24	22 18	0 41	22 13	0 46	21 28	16 49	16 16	16 7	5 51		n.a.
M31	19n 7	25n52	2n47	19n 1	0n53	7n25	1s40	25n12	1n21	9s 4	1s27	6s18	2n24	22s18	0s41	22s13	0s46	21s28	16s50	16n16	16n 6	5n54		n.a.

Julian Day Number = 1134221.5, Delta T = 10h28m36s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'08, Lahiri = -26°08'08 Julian Calendar 1 May 1608 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

JUNE 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 41 35	24♉54'46	28♊ 4	22♉30	23♈50	3♋31	10♓43	21°R23	24°R22	25°R25	14♓52	13°R45	13♉11	19♈43	n.a.	T 1
W 2	15 45 31	25°51'54	10♋44	24°39	25° 1	4° 8	10°51	21♎20	24♑21	25♑24	14°53	13♉43	13° 8	19°49	n.a.	W 2
T 3	15 49 28	26°49'02	23°38	26°48	26°12	4°45	10°59	21°17	24°20	25°23	14°53	13°42	13° 5	19°56	n.a.	T 3
F 4	15 53 25	27°46'11	6♌49	28°56	27°24	5°22	11° 7	21°14	24°19	25°23	14°54	13°40	13° 2	20° 3	n.a.	F 4
S 5	15 57 21	28°43'19	20°16	1♊ 3	28°36	6° 0	11°14	21°11	24°18	25°22	14°54	13°40	12°58	20° 9	n.a.	S 5
S 6	16 1 18	29°40'28	4♍ 2	3° 9	29°47	6°37	11°22	21° 8	24°17	25°21	14°55	13°D40	12°55	20°16	n.a.	S 6
M 7	16 5 14	0♊37'38	18° 7	5°14	0♉59	7°14	11°29	21° 5	24°16	25°20	14°55	13°40	12°52	20°23	n.a.	M 7
T 8	16 9 11	1°34'47	2♎28	7°18	2°11	7°51	11°36	21° 2	24°15	25°20	14°56	13°41	12°49	20°29	n.a.	T 8
W 9	16 13 7	2°31'57	17° 4	9°21	3°22	8°29	11°43	20°59	24°14	25°19	14°56	13°42	12°46	20°36	n.a.	W 9
T 10	16 17 4	3°29'08	1♏51	11°22	4°34	9° 6	11°50	20°56	24°13	25°18	14°56	13°43	12°43	20°43	n.a.	T 10
F 11	16 21 1	4°26'19	16°41	13°21	5°46	9°44	11°57	20°54	24°11	25°17	14°57	13°R44	12°39	20°49	n.a.	F 11
S 12	16 24 57	5°23'31	1♐29	15°19	6°58	10°21	12° 4	20°51	24°10	25°16	14°57	13°43	12°36	20°56	n.a.	S 12
S 13	16 28 54	6°20'44	16° 6	17°15	8°10	10°59	12°10	20°49	24° 9	25°15	14°58	13°41	12°33	21° 3	n.a.	S 13
M14	16 32 50	7°17'58	0♑27	19°10	9°22	11°36	12°17	20°47	24° 7	25°14	14°58	13°38	12°30	21° 9	n.a.	M14
T 15	16 36 47	8°15'13	14°26	21° 3	10°34	12°14	12°23	20°44	24° 6	25°13	14°58	13°35	12°27	21°16	n.a.	T 15
W16	16 40 43	9°12'29	28° 0	22°54	11°46	12°52	12°29	20°42	24° 4	25°12	14°58	13°31	12°24	21°23	n.a.	W16
T 17	16 44 40	10° 9'47	11♒10	24°44	12°58	13°29	12°35	20°40	24° 3	25°11	14°59	13°28	12°20	21°29	n.a.	T 17
F 18	16 48 37	11° 7'05	23°55	26°32	14°11	14° 7	12°40	20°38	24° 1	25°10	14°59	13°26	12°17	21°36	n.a.	F 18
S 19	16 52 33	12° 4'25	6♓20	28°19	15°23	14°45	12°46	20°36	24° 0	25° 9	14°59	13°25	12°14	21°43	n.a.	S 19
S 20	16 56 30	13° 1'46	18°29	0♋ 3	16°35	15°23	12°51	20°34	23°58	25° 8	14°59	13°D25	12°11	21°49	n.a.	S 20
M21	17 0 26	13°59'08	0♈26	1°46	17°48	16° 1	12°56	20°32	23°57	25° 7	15° 0	13°26	12° 8	21°56	n.a.	M21
T 22	17 4 23	14°56'32	12°16	3°28	19° 0	16°38	13° 1	20°31	23°55	25° 6	15° 0	13°27	12° 4	22° 2	n.a.	T 22
W23	17 8 19	15°53'57	24° 4	5° 8	20°13	17°16	13° 6	20°29	23°53	25° 5	15° 0	13°29	12° 1	22° 9	n.a.	W23
T 24	17 12 16	16°51'23	5♉54	6°46	21°25	17°54	13°11	20°28	23°52	25° 3	15° 0	13°30	11°58	22°16	n.a.	T 24
F 25	17 16 12	17°48'51	17°51	8°22	22°38	18°33	13°15	20°26	23°50	25° 2	15° 0	13°R30	11°55	22°22	n.a.	F 25
S 26	17 20 9	18°46'20	29°58	9°57	23°50	19°11	13°20	20°25	23°48	25° 1	15° 0	13°29	11°52	22°29	n.a.	S 26
S 27	17 24 6	19°43'51	12♊16	11°30	25° 3	19°49	13°24	20°24	23°46	25° 0	15° 0	13°26	11°49	22°36	n.a.	S 27
M28	17 28 2	20°41'23	24°48	13° 2	26°16	20°27	13°28	20°23	23°44	24°58	15° 0	13°21	11°45	22°42	n.a.	M28
T 29	17 31 59	21°38'57	7♋33	14°32	27°29	21° 5	13°32	20°22	23°42	24°57	15°R 0	13°16	11°42	22°49	n.a.	T 29
W30	17 35 55	22♊36'32	20♋33	16♋ 1	28♉42	21♋44	13♓35	20♎21	23♑40	24♑56	15♓ 0	13♉ 9	11♉39	22♈56	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n21	27n34	3n41	19n44	1n 1	7n54	1s38	25n10	1n20	9s 1	1s27	6s16	2n24	22s19	0s41	22s13	0s46	21s28	16s50	16n16	16n 5	5n57		n.a.
W 2	19 35	27 51	4 26	20 24	1 9	8 22	1 37	25 9	1 20	8 59	1 27	6 15	2 24	22 19	0 41	22 13	0 47	21 28	16 50	16 15	16 4	6 0		n.a.
T 3	19 48	26 39	4 57	21 3	1 17	8 50	1 35	25 8	1 20	8 56	1 28	6 14	2 23	22 19	0 41	22 13	0 47	21 28	16 51	16 15	16 3	6 4		n.a.
F 4	20 2	23 58	5 14	21 39	1 23	9 17	1 33	25 6	1 19	8 53	1 28	6 13	2 23	22 19	0 41	22 13	0 47	21 28	16 51	16 14	16 2	6 7		n.a.
S 5	20 15	19 57	5 14	22 13	1 30	9 45	1 32	25 4	1 19	8 50	1 28	6 12	2 23	22 19	0 41	22 13	0 47	21 28	16 51	16 14	16 1	6 10		n.a.
S 6	20 27	14 48	4 57	22 44	1 35	10 12	1 30	25 2	1 19	8 48	1 28	6 11	2 23	22 20	0 41	22 14	0 47	21 28	16 52	16 14	16 0	6 14		n.a.
M 7	20 40	8 46	4 21	23 12	1 39	10 40	1 28	25 0	1 19	8 45	1 29	6 11	2 23	22 20	0 41	22 14	0 47	21 29	16 52	16 14	15 59	6 17		n.a.
T 8	20 52	2 11	3 29	23 38	1 43	11 7	1 26	24 57	1 18	8 42	1 29	6 10	2 22	22 20	0 41	22 14	0 47	21 29	16 52	16 14	15 58	6 20		n.a.
W 9	21 3	4s39	2 22	24 1	1 47	11 33	1 24	24 54	1 18	8 40	1 29	6 9	2 22	22 20	0 41	22 14	0 47	21 29	16 53	16 15	15 57	6 24		n.a.
T 10	21 14	11 19	1 5	24 22	1 49	12 0	1 22	24 52	1 18	8 37	1 29	6 8	2 22	22 21	0 41	22 14	0 47	21 29	16 53	16 15	15 56	6 27		n.a.
F 11	21 25	17 24	0s16	24 40	1 51	12 26	1 20	24 49	1 18	8 35	1 30	6 7	2 22	22 21	0 41	22 15	0 47	21 29	16 53	16 15	15 55	6 30		n.a.
S 12	21 36	22 25	1 36	24 55	1 52	12 52	1 18	24 45	1 17	8 33	1 30	6 6	2 22	22 21	0 41	22 15	0 47	21 29	16 54	16 15	15 54	6 33		n.a.
S 13	21 46	25 57	2 49	25 8	1 53	13 18	1 16	24 42	1 17	8 30	1 30	6 6	2 21	22 21	0 41	22 15	0 47	21 29	16 54	16 14	15 53	6 37		n.a.
M14	21 56	27 43	3 50	25 19	1 53	13 43	1 13	24 38	1 17	8 28	1 31	6 5	2 21	22 22	0 41	22 15	0 47	21 30	16 54	16 14	15 52	6 40		n.a.
T 15	22 5	27 38	4 35	25 27	1 52	14 8	1 11	24 35	1 16	8 26	1 31	6 4	2 21	22 22	0 41	22 15	0 47	21 30	16 55	16 12	15 51	6 43		n.a.
W16	22 14	25 53	5 3	25 33	1 51	14 33	1 9	24 31	1 16	8 24	1 31	6 4	2 21	22 22	0 41	22 16	0 47	21 30	16 55	16 11	15 50	6 47		n.a.
T 17	22 23	22 46	5 14	25 36	1 50	14 58	1 7	24 27	1 16	8 22	1 31	6 3	2 20	22 23	0 41	22 16	0 47	21 30	16 55	16 10	15 49	6 50		n.a.
F 18	22 32	18 38	5 9	25 38	1 47	15 22	1 4	24 22	1 16	8 20	1 32	6 3	2 20	22 23	0 41	22 16	0 47	21 30	16 56	16 10	15 49	6 53		n.a.
S 19	22 39	13 49	4 49	25 37	1 45	15 46	1 2	24 18	1 15	8 18	1 32	6 2	2 20	22 23	0 41	22 16	0 47	21 31	16 56	16 9	15 48	6 56		n.a.
S 20	22 47	8 34	4 17	25 34	1 41	16 9	0 59	24 13	1 15	8 16	1 32	6 2	2 20	22 23	0 41	22 17	0 47	21 31	16 56	16 9	15 47	7 0		n.a.
M21	22 54	3 6	3 34	25 30	1 38	16 32	0 57	24 8	1 15	8 15	1 33	6 1	2 19	22 24	0 41	22 17	0 47	21 31	16 57	16 10	15 46	7 3		n.a.
T 22	23 1	2n27	2 43	25 24	1 33	16 55	0 55	24 3	1 14	8 13	1 33	6 1	2 19	22 24	0 41	22 17	0 47	21 31	16 57	16 10	15 45	7 6		n.a.
W23	23 7	7 53	1 44	25 16	1 29	17 17	0 52	23 58	1 14	8 11	1 33	6 0	2 19	22 24	0 41	22 17	0 47	21 31	16 57	16 11	15 44	7 10		n.a.
T 24	23 13	13 5	0 41	25 6	1 24	17 39	0 50	23 53	1 14	8 10	1 34	6 0	2 19	22 25	0 41	22 17	0 47	21 32	16 58	16 11	15 43	7 13		n.a.
F 25	23 19	17 51	0n24	24 55	1 18	18 1	0 47	23 47	1 14	8 8	1 34	6 0	2 18	22 25	0 41	22 18	0 47	21 32	16 58	16 11	15 42	7 16		n.a.
S 26	23 24	21 58	1 29	24 42	1 12	18 22	0 44	23 41	1 13	8 7	1 34	5 59	2 18	22 25	0 41	22 18	0 47	21 32	16 58	16 11	15 41	7 19		n.a.
S 27	23 29	25 10	2 30	24 28	1 6	18 42	0 42	23 36	1 13	8 6	1 34	5 59	2 18	22 26	0 41	22 18	0 47	21 33	16 59	16 10	15 40	7 23		n.a.
M28	23 33	27 12	3 26	24 13	1 0	19 2	0 39	23 29	1 13	8 4	1 35	5 59	2 18	22 26	0 41	22 19	0 47	21 33	16 59	16 8	15 39	7 26		n.a.
T 29	23 37	27 51	4 12	23 57	0 53	19 22	0 37	23 23	1 12	8 3	1 35	5 59	2 17	22 27	0 42	22 19	0 47	21 33	16 59	16 7	15 38	7 29		n.a.
W30	23n40	26n59	4n46	23n39	0n46	19n41	0s34	23n17	1n12	8s 2	1s35	5s59	2n17	22s27	0s42	22s19	0s47	21s33	17s 0	16n 5	15n37	7n33		n.a.

Julian Day Number = 1134252.5, Delta T = 10h28m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'04, Lahiri = -26°08'04 Julian Calendar 1 June 1608 BCE == Greg. Calendar 18 May 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

JULY 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 39 52	23♊34'08	3♌47	17♋27	29♉54	22♋22	13♓39	20°R20	23°R38	24°R54	15°R 0	13°R 2	11♉36	23♈ 2	n.a.	T 1
F 2	17 43 48	24°31'45	17°13	18°52	1♊ 7	23° 0	13°42	20♎19	23♑36	24♑53	15♓ 0	12♉57	11°33	23° 9	n.a.	F 2
S 3	17 47 45	25°29'23	0♍52	20°16	2°20	23°39	13°45	20°18	23°34	24°52	15° 0	12°53	11°30	23°16	n.a.	S 3
S 4	17 51 41	26°27'02	14°41	21°37	3°33	24°17	13°48	20°18	23°32	24°50	15° 0	12°50	11°26	23°22	n.a.	S 4
M 5	17 55 38	27°24'43	28°41	22°57	4°46	24°56	13°50	20°17	23°30	24°49	15° 0	12°D50	11°23	23°29	n.a.	M 5
T 6	17 59 35	28°22'25	12♎50	24°15	6° 0	25°34	13°53	20°17	23°28	24°48	15° 0	12°50	11°20	23°36	n.a.	T 6
W 7	18 3 31	29°20'08	27° 7	25°31	7°13	26°13	13°55	20°17	23°26	24°46	15° 0	12°52	11°17	23°42	n.a.	W 7
T 8	18 7 28	0♋17'52	11♏31	26°45	8°26	26°51	13°57	20°16	23°24	24°45	15° 0	12°R52	11°14	23°49	n.a.	T 8
F 9	18 11 24	1°15'38	25°57	27°57	9°39	27°30	13°59	20°D16	23°22	24°43	14°59	12°52	11°10	23°56	n.a.	F 9
S 10	18 15 21	2°13'26	10♐21	29° 7	10°53	28° 9	14° 1	20°16	23°20	24°42	14°59	12°49	11° 7	24° 2	n.a.	S 10
S 11	18 19 17	3°11'15	24°39	0♌14	12° 6	28°48	14° 2	20°16	23°18	24°40	14°59	12°44	11° 4	24° 9	n.a.	S 11
M12	18 23 14	4° 9'05	8♑45	1°20	13°19	29°26	14° 4	20°17	23°15	24°39	14°59	12°37	11° 1	24°16	n.a.	M12
T 13	18 27 11	5° 6'57	22°35	2°23	14°33	0♌ 5	14° 5	20°17	23°13	24°37	14°58	12°29	10°58	24°22	n.a.	T 13
W14	18 31 7	6° 4'51	6♒ 4	3°23	15°46	0°44	14° 6	20°17	23°11	24°36	14°58	12°20	10°55	24°29	n.a.	W14
T 15	18 35 4	7° 2'47	19°11	4°21	17° 0	1°23	14° 7	20°18	23° 9	24°34	14°58	12°11	10°51	24°36	n.a.	T 15
F 16	18 39 0	8° 0'45	1♓56	5°16	18°14	2° 2	14° 7	20°18	23° 6	24°32	14°57	12° 4	10°48	24°42	n.a.	F 16
S 17	18 42 57	8°58'45	14°22	6° 9	19°27	2°41	14° 8	20°19	23° 4	24°31	14°57	11°59	10°45	24°49	n.a.	S 17
S 18	18 46 53	9°56'46	26°31	6°58	20°41	3°20	14°R 8	20°20	23° 2	24°29	14°57	11°56	10°42	24°55	n.a.	S 18
M19	18 50 50	10°54'50	8♈28	7°43	21°55	3°59	14° 8	20°21	22°59	24°28	14°56	11°D55	10°39	25° 2	n.a.	M19
T 20	18 54 46	11°52'56	20°18	8°25	23° 8	4°38	14° 7	20°22	22°57	24°26	14°56	11°55	10°35	25° 9	n.a.	T 20
W21	18 58 43	12°51'04	2♉ 6	9° 4	24°22	5°18	14° 7	20°23	22°55	24°25	14°55	11°56	10°32	25°15	n.a.	W21
T 22	19 2 39	13°49'15	13°59	9°38	25°36	5°57	14° 6	20°24	22°52	24°23	14°55	11°R56	10°29	25°22	n.a.	T 22
F 23	19 6 36	14°47'27	26° 0	10° 8	26°50	6°36	14° 5	20°25	22°50	24°21	14°55	11°55	10°26	25°29	n.a.	F 23
S 24	19 10 33	15°45'42	8♊13	10°34	28° 4	7°16	14° 4	20°26	22°48	24°20	14°54	11°52	10°23	25°35	n.a.	S 24
S 25	19 14 29	16°43'58	20°43	10°54	29°18	7°55	14° 3	20°28	22°45	24°18	14°54	11°46	10°20	25°42	n.a.	S 25
M26	19 18 26	17°42'17	3♋31	11°10	0♋32	8°35	14° 2	20°29	22°43	24°16	14°53	11°38	10°16	25°49	n.a.	M26
T 27	19 22 22	18°40'38	16°37	11°20	1°46	9°14	14° 0	20°31	22°41	24°15	14°52	11°28	10°13	25°55	n.a.	T 27
W28	19 26 19	19°39'01	0♌ 1	11°R24	3° 0	9°54	13°58	20°33	22°38	24°13	14°52	11°17	10°10	26° 2	n.a.	W28
T 29	19 30 15	20°37'26	13°39	11°22	4°15	10°33	13°56	20°35	22°36	24°11	14°51	11° 6	10° 7	26° 9	n.a.	T 29
F 30	19 34 12	21°35'52	27°30	11°14	5°29	11°13	13°54	20°36	22°33	24°10	14°51	10°56	10° 4	26°15	n.a.	F 30
S 31	19 38 8	22♋34'21	11♍29	11♌ 0	6♋43	11♌53	13♓51	20♎38	22♑31	24♑ 8	14♓50	10♉48	10♉ 1	26♈22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23n43	24n36	5n 5	23n21	0n38	20n 0	0s31	23n10	1n12	8s 1	1s36	5s59	2n17	22s27	0s42	22s19	0s47	21s34	17s 0	16n 3	15n36	7n36			n.a.
F 2	23 46	20 51	5 9	23 1	0 30	20 18	0 29	23 3	1 11	8 0	1 36	5 59	2 17	22 28	0 42	22 20	0 47	21 34	17 0	16 1	15 35	7 39			n.a.
S 3	23 48	15 57	4 54	22 41	0 22	20 35	0 26	22 56	1 11	7 59	1 36	5 59	2 16	22 28	0 42	22 20	0 48	21 34	17 1	16 0	15 34	7 42			n.a.
S 4	23 50	10 10	4 23	22 20	0 14	20 52	0 23	22 49	1 11	7 58	1 37	5 59	2 16	22 28	0 42	22 20	0 48	21 35	17 1	15 59	15 33	7 46			n.a.
M 5	23 51	3 50	3 36	21 58	0 5	21 9	0 21	22 42	1 10	7 57	1 37	5 59	2 16	22 29	0 42	22 20	0 48	21 35	17 1	15 59	15 32	7 49			n.a.
T 6	23 52	2s47	2 35	21 36	0s 4	21 25	0 18	22 34	1 10	7 57	1 37	5 59	2 16	22 29	0 42	22 21	0 48	21 35	17 2	15 59	15 31	7 52			n.a.
W 7	23 53	9 20	1 24	21 13	0 13	21 40	0 15	22 26	1 10	7 56	1 38	5 59	2 15	22 30	0 42	22 21	0 48	21 36	17 2	15 59	15 30	7 55			n.a.
T 8	23 53	15 27	0 7	20 50	0 22	21 55	0 13	22 18	1 9	7 56	1 38	5 59	2 15	22 30	0 42	22 21	0 48	21 36	17 2	15 59	15 29	7 59			n.a.
F 9	23 53	20 44	1s10	20 26	0 32	22 9	0 10	22 10	1 9	7 55	1 38	5 59	2 15	22 30	0 42	22 22	0 48	21 37	17 3	15 59	15 28	8 2			n.a.
S 10	23 52	24 46	2 23	20 2	0 42	22 22	0 8	22 2	1 9	7 55	1 39	5 59	2 15	22 31	0 42	22 22	0 48	21 37	17 3	15 58	15 27	8 5			n.a.
S 11	23 51	27 12	3 25	19 38	0 52	22 35	0 5	21 54	1 8	7 54	1 39	6 0	2 14	22 31	0 42	22 22	0 48	21 37	17 3	15 57	15 26	8 9			n.a.
M12	23 49	27 49	4 15	19 14	1 2	22 47	0 2	21 45	1 8	7 54	1 39	6 0	2 14	22 31	0 42	22 23	0 48	21 38	17 4	15 55	15 25	8 12			n.a.
T 13	23 47	26 41	4 48	18 50	1 12	22 59	0n 0	21 36	1 8	7 54	1 40	6 0	2 14	22 32	0 42	22 23	0 48	21 38	17 4	15 52	15 24	8 15			n.a.
W14	23 44	24 0	5 4	18 26	1 22	23 9	0 3	21 28	1 7	7 54	1 40	6 1	2 14	22 32	0 42	22 23	0 48	21 39	17 4	15 49	15 23	8 18			n.a.
T 15	23 42	20 8	5 4	18 2	1 32	23 20	0 6	21 18	1 7	7 54	1 40	6 1	2 13	22 33	0 42	22 23	0 48	21 39	17 5	15 47	15 22	8 22			n.a.
F 16	23 38	15 27	4 48	17 39	1 43	23 29	0 8	21 9	1 7	7 54	1 40	6 2	2 13	22 33	0 42	22 24	0 48	21 39	17 5	15 44	15 21	8 25			n.a.
S 17	23 34	10 14	4 19	17 15	1 53	23 38	0 11	21 0	1 6	7 54	1 41	6 2	2 13	22 34	0 42	22 24	0 48	21 40	17 5	15 43	15 20	8 28			n.a.
S 18	23 30	4 45	3 39	16 53	2 4	23 46	0 13	20 50	1 6	7 54	1 41	6 3	2 12	22 34	0 42	22 24	0 48	21 40	17 6	15 42	15 19	8 31			n.a.
M19	23 26	0n50	2 49	16 31	2 14	23 54	0 16	20 40	1 5	7 55	1 41	6 3	2 12	22 34	0 42	22 25	0 48	21 41	17 6	15 42	15 17	8 35			n.a.
T 20	23 20	6 20	1 53	16 10	2 25	24 0	0 18	20 31	1 5	7 55	1 42	6 4	2 12	22 35	0 42	22 25	0 48	21 41	17 6	15 42	15 16	8 38			n.a.
W21	23 15	11 37	0 52	15 50	2 35	24 6	0 21	20 21	1 5	7 56	1 42	6 5	2 12	22 35	0 42	22 25	0 48	21 42	17 6	15 42	15 15	8 41			n.a.
T 22	23 9	16 30	0n11	15 31	2 45	24 12	0 23	20 10	1 4	7 56	1 42	6 5	2 11	22 36	0 42	22 26	0 48	21 42	17 7	15 42	15 14	8 44			n.a.
F 23	23 3	20 49	1 14	15 13	2 55	24 16	0 26	20 0	1 4	7 57	1 43	6 6	2 11	22 36	0 42	22 26	0 48	21 42	17 7	15 42	15 13	8 48			n.a.
S 24	22 56	24 19	2 15	14 57	3 5	24 20	0 28	19 49	1 4	7 57	1 43	6 7	2 11	22 36	0 42	22 26	0 48	21 43	17 7	15 41	15 12	8 51			n.a.
S 25	22 49	26 44	3 11	14 42	3 14	24 23	0 30	19 39	1 3	7 58	1 43	6 8	2 11	22 37	0 42	22 26	0 48	21 43	17 8	15 39	15 11	8 54			n.a.
M26	22 41	27 49	3 59	14 29	3 23	24 26	0 33	19 28	1 3	7 59	1 44	6 8	2 10	22 37	0 42	22 27	0 48	21 44	17 8	15 36	15 10	8 57			n.a.
T 27	22 33	27 22	4 35	14 18	3 32	24 27	0 35	19 17	1 2	8 0	1 44	6 9	2 10	22 38	0 42	22 27	0 48	21 44	17 8	15 33	15 9	9 1			n.a.
W28	22 25	25 21	4 56	14 10	3 40	24 28	0 37	19 6	1 2	8 1	1 44	6 10	2 10	22 38	0 42	22 27	0 48	21 45	17 9	15 30	15 8	9 4			n.a.
T 29	22 16	21 50	5 2	14 3	3 47	24 28	0 39	18 54	1 2	8 2	1 44	6 11	2 10	22 38	0 42	22 28	0 48	21 45	17 9	15 26	15 7	9 7			n.a.
F 30	22 7	17 5	4 50	13 59	3 54	24 28	0 42	18 43	1 1	8 3	1 45	6 12	2 9	22 39	0 42	22 28	0 48	21 46	17 9	15 23	15 6	9 10			n.a.
S 31	21n57	11n23	4n20	13n58	3s59	24n26	0n44	18n31	1n 1	8s 4	1s45	6s13	2n 9	22s39	0s42	22s28	0s48	21s46	17s 9	15n20	15n 5	9n14			n.a.

Julian Day Number = 1134282.5, Delta T = 10h28m32s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°15'00, Lahiri = -26°07'59 Julian Calendar 1 July 1608 BCE == Greg. Calendar 17 June 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

AUGUST 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 42 5	23♋32'51	25♍32	10°R38	7♋57	12♌32	13°R49	20♎41	22°R29	24°R 6	14°R49	10°R42	9♉57	26♈29	n.a.	S 1
M 2	19 46 2	24°31'23	9♎39	10♌10	9°12	13°12	13♓46	20°43	22♑26	24♑ 5	14♓49	10♉40	9°54	26°35	n.a.	M 2
T 3	19 49 58	25°29'57	23°46	9°36	10°26	13°52	13°43	20°45	22°24	24° 3	14°48	10°D39	9°51	26°42	n.a.	T 3
W 4	19 53 55	26°28'32	7♏52	8°54	11°41	14°32	13°40	20°47	22°21	24° 2	14°47	10°R39	9°48	26°49	n.a.	W 4
T 5	19 57 51	27°27'10	21°58	8° 7	12°55	15°12	13°36	20°50	22°19	24° 0	14°47	10°39	9°45	26°55	n.a.	T 5
F 6	20 1 48	28°25'49	6♐ 1	7°15	14°10	15°52	13°33	20°52	22°17	23°58	14°46	10°37	9°41	27° 2	n.a.	F 6
S 7	20 5 44	29°24'30	20° 0	6°17	15°24	16°32	13°29	20°55	22°14	23°57	14°45	10°32	9°38	27° 9	n.a.	S 7
S 8	20 9 41	0♌23'13	3♑52	5°16	16°39	17°12	13°25	20°58	22°12	23°55	14°44	10°25	9°35	27°15	n.a.	S 8
M 9	20 13 37	1°21'58	17°35	4°12	17°53	17°52	13°21	21° 1	22°10	23°53	14°44	10°15	9°32	27°22	n.a.	M 9
T 10	20 17 34	2°20'46	1♒ 5	3° 8	19° 8	18°32	13°16	21° 4	22° 7	23°52	14°43	10° 3	9°29	27°28	n.a.	T 10
W11	20 21 31	3°19'35	14°19	2° 3	20°23	19°12	13°12	21° 6	22° 5	23°50	14°42	9°50	9°26	27°35	n.a.	W11
T 12	20 25 27	4°18'27	27°16	1° 1	21°37	19°53	13° 7	21°10	22° 2	23°48	14°41	9°38	9°22	27°42	n.a.	T 12
F 13	20 29 24	5°17'20	9♓55	0° 3	22°52	20°33	13° 2	21°13	22° 0	23°47	14°40	9°27	9°19	27°48	n.a.	F 13
S 14	20 33 20	6°16'16	22°17	29♋ 9	24° 7	21°13	12°57	21°16	21°58	23°45	14°40	9°18	9°16	27°55	n.a.	S 14
S 15	20 37 17	7°15'15	4♈24	28°22	25°22	21°54	12°52	21°19	21°56	23°44	14°39	9°12	9°13	28° 2	n.a.	S 15
M16	20 41 13	8°14'15	16°19	27°43	26°36	22°34	12°47	21°23	21°53	23°42	14°38	9° 9	9°10	28° 8	n.a.	M16
T 17	20 45 10	9°13'19	28° 9	27°13	27°51	23°15	12°41	21°26	21°51	23°40	14°37	9° 8	9° 7	28°15	n.a.	T 17
W18	20 49 6	10°12'24	9♉57	26°53	29° 6	23°55	12°36	21°30	21°49	23°39	14°36	9° 8	9° 3	28°22	n.a.	W18
T 19	20 53 3	11°11'33	21°49	26°43	0♌21	24°36	12°30	21°33	21°47	23°37	14°35	9° 7	9° 0	28°28	n.a.	T 19
F 20	20 56 59	12°10'43	3♊51	26°D43	1°36	25°17	12°24	21°37	21°44	23°36	14°34	9° 6	8°57	28°35	n.a.	F 20
S 21	21 0 56	13° 9'57	16° 7	26°53	2°51	25°58	12°18	21°41	21°42	23°34	14°33	9° 3	8°54	28°42	n.a.	S 21
S 22	21 4 53	14° 9'12	28°43	27°13	4° 6	26°38	12°12	21°45	21°40	23°33	14°32	8°57	8°51	28°48	n.a.	S 22
M23	21 8 49	15° 8'31	11♋41	27°44	5°21	27°19	12° 5	21°49	21°38	23°31	14°31	8°48	8°47	28°55	n.a.	M23
T 24	21 12 46	16° 7'51	25° 3	28°23	6°36	28° 0	11°59	21°53	21°36	23°30	14°30	8°37	8°44	29° 2	n.a.	T 24
W25	21 16 42	17° 7'14	8♌46	29°11	7°51	28°41	11°52	21°57	21°34	23°28	14°29	8°25	8°41	29° 8	n.a.	W25
T 26	21 20 39	18° 6'39	22°49	0♌ 8	9° 6	29°22	11°45	22° 1	21°32	23°27	14°28	8°13	8°38	29°15	n.a.	T 26
F 27	21 24 35	19° 6'06	7♍ 6	1°11	10°22	0♍ 3	11°38	22° 6	21°30	23°25	14°27	8° 2	8°35	29°21	n.a.	F 27
S 28	21 28 32	20° 5'35	21°32	2°21	11°37	0°44	11°31	22°10	21°28	23°24	14°26	7°53	8°32	29°28	n.a.	S 28
S 29	21 32 28	21° 5'06	5♎59	3°36	12°52	1°25	11°24	22°14	21°26	23°22	14°25	7°47	8°28	29°35	n.a.	S 29
M30	21 36 25	22° 4'39	20°23	4°57	14° 7	2° 6	11°17	22°19	21°24	23°21	14°24	7°44	8°25	29°41	n.a.	M30
T 31	21 40 21	23♌ 4'15	4♏41	6♌22	15♌23	2♍48	11♓10	22♎23	21♑22	23♑19	14♓23	7°D43	8♉22	29♈48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	21n47	5n 5	3n35	14n 0	4s 3	24n24	0n46	18n19	1n 0	8s 6	1s45	6s14	2n 9	22s40	0s42	22s29	0s48	21s47	17s10	15n19	15n 4	9n17			n.a.
M 2	21 37	1s30	2 37	14 4	4 6	24 21	0 48	18 7	1 0	8 7	1 46	6 15	2 9	22 40	0 42	22 29	0 48	21 47	17 10	15 18	15 3	9 20			n.a.
T 3	21 26	8 1	1 28	14 12	4 8	24 18	0 50	17 55	1 0	8 9	1 46	6 16	2 8	22 40	0 42	22 29	0 48	21 48	17 10	15 18	15 2	9 23			n.a.
W 4	21 15	14 10	0 15	14 23	4 8	24 13	0 52	17 43	0 59	8 10	1 46	6 17	2 8	22 41	0 42	22 30	0 48	21 48	17 10	15 18	15 1	9 27			n.a.
T 5	21 3	19 33	1s 0	14 37	4 6	24 8	0 54	17 31	0 59	8 12	1 46	6 19	2 8	22 41	0 42	22 30	0 48	21 49	17 11	15 18	15 0	9 30			n.a.
F 6	20 51	23 51	2 10	14 54	4 3	24 2	0 56	17 18	0 58	8 13	1 47	6 20	2 8	22 42	0 42	22 30	0 48	21 49	17 11	15 17	14 59	9 33			n.a.
S 7	20 39	26 41	3 12	15 13	3 57	23 56	0 57	17 6	0 58	8 15	1 47	6 21	2 7	22 42	0 42	22 31	0 48	21 50	17 11	15 15	14 58	9 36			n.a.
S 8	20 27	27 52	4 2	15 36	3 50	23 48	0 59	16 53	0 58	8 17	1 47	6 22	2 7	22 42	0 42	22 31	0 48	21 50	17 11	15 13	14 57	9 40			n.a.
M 9	20 14	27 17	4 38	16 0	3 40	23 40	1 1	16 40	0 57	8 19	1 47	6 24	2 7	22 43	0 42	22 31	0 48	21 51	17 12	15 10	14 56	9 43			n.a.
T 10	20 0	25 6	4 57	16 27	3 28	23 31	1 3	16 27	0 57	8 21	1 48	6 25	2 7	22 43	0 42	22 31	0 48	21 52	17 12	15 6	14 55	9 46			n.a.
W11	19 46	21 36	4 59	16 54	3 15	23 22	1 4	16 14	0 56	8 23	1 48	6 26	2 6	22 44	0 42	22 32	0 48	21 52	17 12	15 2	14 54	9 49			n.a.
T 12	19 32	17 7	4 46	17 23	3 0	23 12	1 6	16 0	0 56	8 25	1 48	6 28	2 6	22 44	0 42	22 32	0 48	21 53	17 12	14 58	14 53	9 52			n.a.
F 13	19 18	11 59	4 20	17 52	2 43	23 1	1 7	15 47	0 55	8 27	1 48	6 29	2 6	22 44	0 42	22 32	0 48	21 53	17 13	14 54	14 52	9 56			n.a.
S 14	19 3	6 29	3 41	18 20	2 25	22 49	1 9	15 33	0 55	8 29	1 49	6 30	2 6	22 45	0 42	22 33	0 48	21 54	17 13	14 52	14 51	9 59			n.a.
S 15	18 48	0 51	2 53	18 48	2 7	22 37	1 10	15 20	0 55	8 31	1 49	6 32	2 5	22 45	0 42	22 33	0 48	21 54	17 13	14 50	14 50	10 2			n.a.
M16	18 33	4n44	1 58	19 15	1 47	22 24	1 11	15 6	0 54	8 34	1 49	6 33	2 5	22 45	0 42	22 33	0 48	21 55	17 13	14 49	14 49	10 5			n.a.
T 17	18 17	10 7	0 58	19 40	1 28	22 10	1 13	14 52	0 54	8 36	1 49	6 35	2 5	22 46	0 42	22 33	0 48	21 55	17 13	14 48	14 48	10 9			n.a.
W18	18 1	15 8	0n 4	20 3	1 8	21 55	1 14	14 38	0 53	8 38	1 50	6 37	2 5	22 46	0 42	22 34	0 48	21 56	17 14	14 48	14 47	10 12			n.a.
T 19	17 44	19 38	1 7	20 24	0 49	21 40	1 15	14 24	0 53	8 41	1 50	6 38	2 4	22 47	0 42	22 34	0 48	21 56	17 14	14 48	14 46	10 15			n.a.
F 20	17 28	23 23	2 7	20 42	0 31	21 25	1 16	14 9	0 52	8 43	1 50	6 40	2 4	22 47	0 42	22 34	0 48	21 57	17 14	14 48	14 45	10 18			n.a.
S 21	17 11	26 10	3 2	20 58	0 13	21 8	1 17	13 55	0 52	8 46	1 50	6 41	2 4	22 47	0 42	22 35	0 48	21 57	17 14	14 47	14 44	10 21			n.a.
S 22	16 53	27 43	3 51	21 10	0n 4	20 51	1 18	13 40	0 51	8 48	1 50	6 43	2 4	22 48	0 42	22 35	0 48	21 58	17 14	14 45	14 43	10 25			n.a.
M23	16 36	27 49	4 28	21 20	0 20	20 34	1 19	13 25	0 51	8 51	1 51	6 45	2 4	22 48	0 42	22 35	0 48	21 59	17 14	14 42	14 42	10 28			n.a.
T 24	16 18	26 18	4 52	21 26	0 34	20 15	1 20	13 11	0 51	8 54	1 51	6 47	2 3	22 48	0 42	22 35	0 48	21 59	17 15	14 38	14 41	10 31			n.a.
W25	16 0	23 13	5 1	21 29	0 48	19 57	1 21	12 56	0 50	8 57	1 51	6 48	2 3	22 49	0 42	22 36	0 48	22 0	17 15	14 34	14 40	10 34			n.a.
T 26	15 41	18 44	4 51	21 28	1 0	19 37	1 22	12 41	0 50	8 59	1 51	6 50	2 3	22 49	0 42	22 36	0 48	22 0	17 15	14 30	14 39	10 37			n.a.
F 27	15 22	13 7	4 23	21 25	1 11	19 17	1 22	12 26	0 49	9 2	1 51	6 52	2 3	22 49	0 42	22 36	0 48	22 1	17 15	14 27	14 38	10 41			n.a.
S 28	15 3	6 45	3 39	21 18	1 20	18 57	1 23	12 10	0 49	9 5	1 51	6 54	2 2	22 50	0 42	22 36	0 48	22 1	17 15	14 24	14 36	10 44			n.a.
S 29	14 44	0 1	2 40	21 9	1 29	18 36	1 23	11 55	0 48	9 8	1 51	6 56	2 2	22 50	0 42	22 37	0 48	22 2	17 15	14 22	14 35	10 47			n.a.
M30	14 25	6s43	1 31	20 56	1 36	18 14	1 24	11 40	0 48	9 11	1 52	6 58	2 2	22 50	0 42	22 37	0 48	22 2	17 16	14 21	14 34	10 50			n.a.
T 31	14n 5	13s 4	0n16	20n40	1n42	17n52	1n24	11n24	0n47	9s14	1s52	7s 0	2n 2	22s50	0s42	22s37	0s48	22s 3	17s16	14n20	14n33	10n53			n.a.

Julian Day Number = 1134313.5, Delta T = 10h28m30s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'56, Lahiri = -26°07'55 Julian Calendar 1 Aug. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 July 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 44 18	24♌ 3'52	18♏50	7♌51	16♌38	3♍29	11°R 2	22♎28	21°R20	23°R18	14°R22	7°R43	8♉19	29♈55	n.a.	W 1
T 2	21 48 15	25° 3'30	2♐49	9°23	17°53	4°10	10♓55	22°33	21♑18	23♑17	14♓21	7♉43	8°16	0♉ 1	n.a.	T 2
F 3	21 52 11	26° 3'11	16°38	10°57	19° 8	4°52	10°47	22°38	21°16	23°15	14°20	7°41	8°13	0° 8	n.a.	F 3
S 4	21 56 8	27° 2'54	0♑17	12°33	20°24	5°33	10°39	22°42	21°14	23°14	14°19	7°37	8° 9	0°15	n.a.	S 4
S 5	22 0 4	28° 2'39	13°46	14°12	21°39	6°15	10°32	22°47	21°12	23°13	14°18	7°31	8° 6	0°21	n.a.	S 5
M 6	22 4 1	29° 2'25	27° 4	15°51	22°54	6°56	10°24	22°52	21°11	23°12	14°17	7°21	8° 3	0°28	n.a.	M 6
T 7	22 7 57	0♍ 2'14	10♒10	17°32	24°10	7°38	10°16	22°57	21° 9	23°10	14°16	7°10	8° 0	0°35	n.a.	T 7
W 8	22 11 54	1° 2'04	23° 4	19°13	25°25	8°19	10° 8	23° 3	21° 7	23° 9	14°15	6°58	7°57	0°41	n.a.	W 8
T 9	22 15 50	2° 1'57	5♓44	20°54	26°40	9° 1	10° 0	23° 8	21° 6	23° 8	14°13	6°46	7°53	0°48	n.a.	T 9
F 10	22 19 47	3° 1'51	18°11	22°37	27°56	9°43	9°52	23°13	21° 4	23° 7	14°12	6°36	7°50	0°55	n.a.	F 10
S 11	22 23 43	4° 1'48	0♈24	24°19	29°11	10°25	9°44	23°18	21° 2	23° 6	14°11	6°28	7°47	1° 1	n.a.	S 11
S 12	22 27 40	5° 1'47	12°26	26° 1	0♍27	11° 6	9°36	23°24	21° 1	23° 4	14°10	6°22	7°44	1° 8	n.a.	S 12
M13	22 31 37	6° 1'48	24°19	27°43	1°42	11°48	9°28	23°29	20°59	23° 3	14° 9	6°19	7°41	1°14	n.a.	M13
T 14	22 35 33	7° 1'52	6♉ 7	29°25	2°58	12°30	9°20	23°35	20°58	23° 2	14° 8	6°D18	7°38	1°21	n.a.	T 14
W15	22 39 30	8° 1'57	17°53	1♍ 7	4°13	13°12	9°11	23°40	20°57	23° 1	14° 7	6°19	7°34	1°28	n.a.	W15
T 16	22 43 26	9° 2'05	29°44	2°48	5°29	13°54	9° 3	23°46	20°55	23° 0	14° 6	6°20	7°31	1°34	n.a.	T 16
F 17	22 47 23	10° 2'16	11♊44	4°29	6°44	14°36	8°55	23°51	20°54	22°59	14° 4	6°R20	7°28	1°41	n.a.	F 17
S 18	22 51 19	11° 2'28	23°59	6°10	8° 0	15°19	8°47	23°57	20°53	22°58	14° 3	6°19	7°25	1°48	n.a.	S 18
S 19	22 55 16	12° 2'43	6♋34	7°50	9°15	16° 1	8°39	24° 3	20°51	22°57	14° 2	6°16	7°22	1°54	n.a.	S 19
M20	22 59 12	13° 3'00	19°33	9°30	10°31	16°43	8°31	24° 9	20°50	22°56	14° 1	6°11	7°19	2° 1	n.a.	M20
T 21	23 3 9	14° 3'20	2♌59	11°10	11°46	17°25	8°23	24°14	20°49	22°55	14° 0	6° 4	7°15	2° 8	n.a.	T 21
W22	23 7 6	15° 3'41	16°51	12°49	13° 2	18° 8	8°15	24°20	20°48	22°54	13°59	5°56	7°12	2°14	n.a.	W22
T 23	23 11 2	16° 4'04	1♍ 8	14°27	14°17	18°50	8° 7	24°26	20°47	22°54	13°58	5°47	7° 9	2°21	n.a.	T 23
F 24	23 14 59	17° 4'30	15°45	16° 5	15°33	19°33	7°59	24°32	20°46	22°53	13°56	5°39	7° 6	2°28	n.a.	F 24
S 25	23 18 55	18° 4'57	0♎34	17°43	16°49	20°15	7°51	24°38	20°45	22°52	13°55	5°33	7° 3	2°34	n.a.	S 25
S 26	23 22 52	19° 5'25	15°27	19°21	18° 4	20°58	7°43	24°44	20°44	22°51	13°54	5°29	6°59	2°41	n.a.	S 26
M27	23 26 48	20° 5'56	0♏16	20°57	19°20	21°40	7°35	24°51	20°43	22°50	13°53	5°D28	6°56	2°48	n.a.	M27
T 28	23 30 45	21° 6'28	14°54	22°34	20°35	22°23	7°27	24°57	20°42	22°50	13°52	5°28	6°53	2°54	n.a.	T 28
W29	23 34 41	22° 7'02	29°18	24°10	21°51	23° 6	7°20	25° 3	20°41	22°49	13°51	5°29	6°50	3° 1	n.a.	W29
T 30	23 38 38	23♍ 7'37	13♐24	25♍46	23♍ 7	23♍48	7♓12	25♎ 9	20♑41	22♑48	13♓50	5♉30	6♉47	3♉ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n45	18s41	0s59	20n22	1n47	17n29	1n25	11n 8	0n47	9s17	1s52	7s 1	2n 2	22s51	0s42	22s37	0s48	22s 3	17s16	14n20	14n32	10n57		n.a.
T 2	13 25	23 13	2 9	20 1	1 51	17 6	1 25	10 53	0 46	9 20	1 52	7 3	2 1	22 51	0 42	22 38	0 48	22 4	17 16	14 20	14 31	11 0		n.a.
F 3	13 4	26 22	3 11	19 38	1 54	16 42	1 25	10 37	0 46	9 23	1 52	7 5	2 1	22 51	0 42	22 38	0 48	22 4	17 16	14 20	14 30	11 3		n.a.
S 4	12 43	27 54	4 1	19 12	1 56	16 18	1 25	10 21	0 45	9 26	1 52	7 7	2 1	22 52	0 42	22 38	0 48	22 5	17 16	14 19	14 29	11 6		n.a.
S 5	12 22	27 45	4 37	18 44	1 57	15 53	1 25	10 5	0 45	9 29	1 52	7 9	2 1	22 52	0 42	22 38	0 48	22 5	17 16	14 16	14 28	11 9		n.a.
M 6	12 1	26 0	4 58	18 15	1 58	15 28	1 25	9 49	0 44	9 32	1 52	7 12	2 1	22 52	0 42	22 38	0 48	22 6	17 16	14 13	14 27	11 13		n.a.
T 7	11 40	22 51	5 2	17 44	1 57	15 3	1 25	9 32	0 44	9 35	1 52	7 14	2 0	22 52	0 42	22 39	0 48	22 6	17 16	14 10	14 26	11 16		n.a.
W 8	11 18	18 39	4 51	17 11	1 57	14 37	1 25	9 16	0 43	9 38	1 52	7 16	2 0	22 53	0 42	22 39	0 48	22 7	17 16	14 6	14 25	11 19		n.a.
T 9	10 57	13 40	4 25	16 36	1 55	14 11	1 25	9 0	0 43	9 41	1 52	7 18	2 0	22 53	0 42	22 39	0 48	22 7	17 16	14 2	14 24	11 22		n.a.
F 10	10 35	8 14	3 47	16 1	1 53	13 44	1 25	8 43	0 42	9 45	1 52	7 20	2 0	22 53	0 42	22 39	0 48	22 8	17 17	13 58	14 23	11 25		n.a.
S 11	10 13	2 34	2 59	15 24	1 50	13 17	1 24	8 27	0 42	9 48	1 52	7 22	2 0	22 53	0 42	22 39	0 48	22 9	17 17	13 55	14 22	11 29		n.a.
S 12	9 50	3n 6	2 4	14 46	1 47	12 50	1 24	8 10	0 41	9 51	1 52	7 24	2 0	22 54	0 42	22 40	0 48	22 9	17 17	13 54	14 21	11 32		n.a.
M13	9 28	8 37	1 4	14 7	1 44	12 22	1 24	7 53	0 41	9 54	1 52	7 27	1 59	22 54	0 42	22 40	0 48	22 9	17 17	13 53	14 20	11 35		n.a.
T 14	9 5	13 47	0 1	13 27	1 40	11 54	1 23	7 37	0 40	9 57	1 52	7 29	1 59	22 54	0 42	22 40	0 48	22 10	17 17	13 52	14 19	11 38		n.a.
W15	8 43	18 28	1n 2	12 46	1 36	11 25	1 22	7 20	0 40	10 0	1 52	7 31	1 59	22 54	0 42	22 40	0 48	22 10	17 17	13 52	14 18	11 41		n.a.
T 16	8 20	22 28	2 2	12 5	1 32	10 56	1 22	7 3	0 39	10 3	1 52	7 33	1 59	22 54	0 42	22 40	0 48	22 11	17 17	13 53	14 17	11 44		n.a.
F 17	7 57	25 33	2 58	11 23	1 27	10 27	1 21	6 46	0 39	10 6	1 52	7 35	1 59	22 55	0 41	22 41	0 48	22 11	17 17	13 53	14 16	11 48		n.a.
S 18	7 34	27 32	3 48	10 41	1 22	9 58	1 20	6 29	0 38	10 9	1 52	7 38	1 58	22 55	0 41	22 41	0 48	22 12	17 17	13 53	14 14	11 51		n.a.
S 19	7 10	28 10	4 27	9 58	1 17	9 28	1 20	6 12	0 38	10 13	1 52	7 40	1 58	22 55	0 41	22 41	0 48	22 12	17 17	13 52	14 13	11 54		n.a.
M20	6 47	27 17	4 54	9 15	1 11	8 58	1 19	5 54	0 37	10 16	1 52	7 42	1 58	22 55	0 41	22 41	0 48	22 13	17 17	13 50	14 12	11 57		n.a.
T 21	6 23	24 49	5 6	8 31	1 6	8 28	1 18	5 37	0 37	10 19	1 52	7 45	1 58	22 55	0 41	22 41	0 48	22 13	17 17	13 47	14 11	12 0		n.a.
W22	5 59	20 51	5 1	7 47	1 0	7 58	1 17	5 20	0 36	10 22	1 52	7 47	1 58	22 55	0 41	22 41	0 48	22 14	17 17	13 45	14 10	12 3		n.a.
T 23	5 36	15 35	4 38	7 3	0 54	7 27	1 16	5 2	0 35	10 25	1 52	7 49	1 58	22 56	0 41	22 41	0 48	22 14	17 17	13 42	14 9	12 6		n.a.
F 24	5 12	9 20	3 56	6 19	0 48	6 56	1 15	4 45	0 35	10 28	1 52	7 52	1 58	22 56	0 41	22 42	0 48	22 15	17 17	13 39	14 8	12 10		n.a.
S 25	4 48	2 28	2 57	5 35	0 42	6 25	1 13	4 27	0 34	10 30	1 52	7 54	1 57	22 56	0 41	22 42	0 48	22 15	17 17	13 37	14 7	12 13		n.a.
S 26	4 24	4s34	1 46	4 50	0 36	5 54	1 12	4 10	0 34	10 33	1 52	7 57	1 57	22 56	0 41	22 42	0 48	22 15	17 17	13 36	14 6	12 16		n.a.
M27	4 0	11 20	0 28	4 6	0 29	5 23	1 11	3 52	0 33	10 36	1 52	7 59	1 57	22 56	0 41	22 42	0 48	22 16	17 17	13 35	14 5	12 19		n.a.
T 28	3 35	17 25	0s51	3 21	0 23	4 52	1 10	3 35	0 33	10 39	1 52	8 1	1 57	22 56	0 41	22 42	0 48	22 16	17 16	13 35	14 4	12 22		n.a.
W29	3 11	22 25	2 6	2 36	0 16	4 20	1 8	3 17	0 32	10 42	1 51	8 4	1 57	22 56	0 41	22 42	0 48	22 17	17 16	13 36	14 3	12 25		n.a.
T 30	2n47	26s 0	3s11	1n52	0n10	3n48	1n 7	2n59	0n32	10s45	1s51	8s 6	1n57	22s56	0s41	22s42	0s48	22s17	17s16	13n36	14n 2	12n28		n.a.

Julian Day Number = 1134344.5, Delta T = 10h28m29s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'51, Lahiri = -26°07'51 Julian Calendar 1 Sept. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

OCTOBER 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 42 34	24♍ 8'13	27♐13	27♍21	24♍22	24♍31	7°R 5	25♎16	20°R40	22°R48	13°R48	5°R31	6♉44	3♉14	n.a.	F 1
S 2	23 46 31	25° 8'51	10♑43	28°56	25°38	25°14	6♓57	25°22	20♑39	22♑47	13♓47	5♉29	6°40	3°21	n.a.	S 2
S 3	23 50 28	26° 9'31	23°58	0♎31	26°53	25°57	6°50	25°28	20°39	22°47	13°46	5°26	6°37	3°27	n.a.	S 3
M 4	23 54 24	27°10'11	6♒57	2° 6	28° 9	26°40	6°43	25°35	20°38	22°46	13°45	5°21	6°34	3°34	n.a.	M 4
T 5	23 58 21	28°10'53	19°43	3°40	29°24	27°23	6°36	25°41	20°38	22°46	13°44	5°15	6°31	3°41	n.a.	T 5
W 6	0 2 17	29°11'36	2♓17	5°14	0♎40	28° 6	6°29	25°48	20°37	22°45	13°43	5° 9	6°28	3°47	n.a.	W 6
T 7	0 6 14	0♎12'21	14°39	6°48	1°56	28°49	6°22	25°54	20°37	22°45	13°42	5° 2	6°24	3°54	n.a.	T 7
F 8	0 10 10	1°13'07	26°51	8°21	3°11	29°32	6°15	26° 1	20°36	22°45	13°41	4°56	6°21	4° 1	n.a.	F 8
S 9	0 14 7	2°13'55	8♈54	9°54	4°27	0♎16	6° 9	26° 7	20°36	22°44	13°40	4°52	6°18	4° 7	n.a.	S 9
S 10	0 18 3	3°14'44	20°49	11°27	5°42	0°59	6° 2	26°14	20°36	22°44	13°39	4°49	6°15	4°14	n.a.	S 10
M11	0 22 0	4°15'34	2♉39	13° 0	6°58	1°42	5°56	26°21	20°36	22°44	13°38	4°D48	6°12	4°21	n.a.	M11
T 12	0 25 57	5°16'27	14°25	14°33	8°13	2°25	5°50	26°27	20°35	22°43	13°36	4°49	6° 9	4°27	n.a.	T 12
W13	0 29 53	6°17'20	26°12	16° 5	9°29	3° 9	5°44	26°34	20°35	22°43	13°35	4°50	6° 5	4°34	n.a.	W13
T 14	0 33 50	7°18'15	8♊ 3	17°38	10°45	3°52	5°38	26°41	20°D35	22°43	13°34	4°52	6° 2	4°40	n.a.	T 14
F 15	0 37 46	8°19'12	20° 3	19°10	12° 0	4°36	5°32	26°47	20°35	22°43	13°33	4°54	5°59	4°47	n.a.	F 15
S 16	0 41 43	9°20'11	2♋15	20°42	13°16	5°19	5°27	26°54	20°35	22°43	13°32	4°55	5°56	4°54	n.a.	S 16
S 17	0 45 39	10°21'10	14°46	22°13	14°31	6° 3	5°21	27° 1	20°35	22°43	13°31	4°R55	5°53	5° 0	n.a.	S 17
M18	0 49 36	11°22'12	27°39	23°45	15°47	6°47	5°16	27° 8	20°36	22°43	13°30	4°54	5°50	5° 7	n.a.	M18
T 19	0 53 32	12°23'15	10♌58	25°16	17° 2	7°30	5°11	27°15	20°36	22°D43	13°29	4°52	5°46	5°14	n.a.	T 19
W20	0 57 29	13°24'19	24°45	26°47	18°18	8°14	5° 6	27°22	20°36	22°43	13°28	4°49	5°43	5°20	n.a.	W20
T 21	1 1 26	14°25'24	9♍ 0	28°18	19°34	8°58	5° 1	27°29	20°36	22°43	13°27	4°46	5°40	5°27	n.a.	T 21
F 22	1 5 22	15°26'31	23°40	29°49	20°49	9°42	4°57	27°35	20°37	22°43	13°26	4°43	5°37	5°34	n.a.	F 22
S 23	1 9 19	16°27'38	8♎39	1♏19	22° 5	10°26	4°53	27°42	20°37	22°43	13°25	4°41	5°34	5°40	n.a.	S 23
S 24	1 13 15	17°28'47	23°48	2°49	23°20	11°10	4°48	27°49	20°38	22°43	13°25	4°40	5°30	5°47	n.a.	S 24
M25	1 17 12	18°29'57	8♏57	4°18	24°36	11°54	4°44	27°56	20°38	22°43	13°24	4°D40	5°27	5°54	n.a.	M25
T 26	1 21 8	19°31'07	23°59	5°47	25°51	12°38	4°41	28° 3	20°39	22°44	13°23	4°40	5°24	6° 0	n.a.	T 26
W27	1 25 5	20°32'18	8♐44	7°15	27° 7	13°22	4°37	28°10	20°39	22°44	13°22	4°41	5°21	6° 7	n.a.	W27
T 28	1 29 1	21°33'30	23° 7	8°42	28°22	14° 6	4°34	28°17	20°40	22°44	13°21	4°43	5°18	6°14	n.a.	T 28
F 29	1 32 58	22°34'43	7♑ 7	10° 9	29°38	14°50	4°31	28°24	20°41	22°45	13°20	4°44	5°15	6°20	n.a.	F 29
S 30	1 36 55	23°35'56	20°42	11°35	0♏53	15°34	4°28	28°31	20°42	22°45	13°19	4°R44	5°11	6°27	n.a.	S 30
S 31	1 40 51	24♎37'09	3♒54	12♏59	2♏ 9	16♎19	4♓25	28♎38	20♑42	22♑45	13♓18	4♉44	5♉ 8	6♉33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n22	27s55	4s 4	1n 7	0n 3	3n16	1n 5	2n41	0n31	10s47	1s51	8s 9	1n57	22s56	0s41	22s42	0s48	22s17	17s16	13n36	14n 1	12n32		n.a.
S 2	1 58	28 8	4 42	0 23	0s 3	2 44	1 4	2 23	0 30	10 50	1 51	8 11	1 56	22 56	0 41	22 42	0 48	22 18	17 16	13 36	14 0	12 35		n.a.
S 3	1 33	26 42	5 4	0s21	0 10	2 12	1 2	2 6	0 30	10 53	1 51	8 14	1 56	22 57	0 41	22 42	0 48	22 18	17 16	13 35	13 59	12 38		n.a.
M 4	1 9	23 52	5 10	1 6	0 16	1 40	1 1	1 48	0 29	10 55	1 51	8 16	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 18	17 16	13 33	13 58	12 41		n.a.
T 5	0 44	19 55	5 1	1 50	0 22	1 8	0 59	1 30	0 29	10 58	1 50	8 19	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 19	17 16	13 31	13 56	12 44		n.a.
W 6	0 20	15 9	4 37	2 33	0 29	0 36	0 57	1 12	0 28	11 0	1 50	8 21	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 19	17 16	13 29	13 55	12 47		n.a.
T 7	0s 5	9 50	4 0	3 17	0 35	0 4	0 55	0 54	0 28	11 2	1 50	8 24	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 20	17 16	13 26	13 54	12 50		n.a.
F 8	0 30	4 13	3 13	4 0	0 42	0s28	0 54	0 36	0 27	11 5	1 50	8 26	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 20	17 16	13 24	13 53	12 53		n.a.
S 9	0 54	1n30	2 17	4 44	0 48	1 1	0 52	0 18	0 26	11 7	1 50	8 29	1 56	22 57	0 41	22 43	0 48	22 20	17 15	13 23	13 52	12 57		n.a.
S 10	1 19	7 6	1 16	5 26	0 54	1 33	0 50	0s 0	0 26	11 9	1 49	8 31	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 20	17 15	13 22	13 51	13 0		n.a.
M11	1 43	12 26	0 12	6 9	1 0	2 5	0 48	0 18	0 25	11 11	1 49	8 34	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 21	17 15	13 22	13 50	13 3		n.a.
T 12	2 8	17 18	0n53	6 51	1 6	2 37	0 46	0 36	0 25	11 14	1 49	8 36	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 21	17 15	13 22	13 49	13 6		n.a.
W13	2 33	21 31	1 55	7 33	1 12	3 9	0 44	0 54	0 24	11 16	1 49	8 39	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 21	17 15	13 22	13 48	13 9		n.a.
T 14	2 57	24 54	2 53	8 14	1 18	3 41	0 42	1 13	0 23	11 18	1 48	8 41	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 22	17 15	13 23	13 47	13 12		n.a.
F 15	3 22	27 13	3 44	8 55	1 23	4 13	0 40	1 31	0 23	11 20	1 48	8 44	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 22	17 15	13 24	13 46	13 15		n.a.
S 16	3 46	28 18	4 26	9 36	1 29	4 45	0 38	1 49	0 22	11 21	1 48	8 47	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 22	17 14	13 24	13 45	13 18		n.a.
S 17	4 10	27 57	4 56	10 15	1 34	5 17	0 36	2 7	0 22	11 23	1 48	8 49	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 22	17 14	13 24	13 44	13 21		n.a.
M18	4 35	26 7	5 13	10 55	1 39	5 48	0 34	2 25	0 21	11 25	1 47	8 52	1 55	22 57	0 41	22 43	0 48	22 23	17 14	13 24	13 43	13 25		n.a.
T 19	4 59	22 49	5 14	11 34	1 44	6 20	0 31	2 43	0 20	11 27	1 47	8 54	1 55	22 56	0 41	22 43	0 48	22 23	17 14	13 23	13 41	13 28		n.a.
W20	5 23	18 9	4 57	12 12	1 49	6 51	0 29	3 1	0 20	11 28	1 47	8 57	1 54	22 56	0 41	22 43	0 48	22 23	17 14	13 22	13 40	13 31		n.a.
T 21	5 47	12 21	4 21	12 49	1 53	7 23	0 27	3 20	0 19	11 30	1 47	9 0	1 54	22 56	0 41	22 43	0 48	22 23	17 13	13 21	13 39	13 34		n.a.
F 22	6 11	5 44	3 28	13 26	1 57	7 54	0 25	3 38	0 19	11 31	1 46	9 2	1 54	22 56	0 41	22 43	0 48	22 23	17 13	13 20	13 38	13 37		n.a.
S 23	6 35	1s22	2 19	14 2	2 1	8 25	0 22	3 56	0 18	11 32	1 46	9 5	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 13	13 19	13 37	13 40		n.a.
S 24	6 59	8 29	1 0	14 37	2 5	8 55	0 20	4 14	0 17	11 34	1 46	9 7	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 13	13 19	13 36	13 43		n.a.
M25	7 23	15 7	0s24	15 11	2 8	9 26	0 18	4 32	0 17	11 35	1 45	9 10	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 13	13 19	13 35	13 46		n.a.
T 26	7 46	20 49	1 45	15 45	2 11	9 56	0 15	4 50	0 16	11 36	1 45	9 12	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 12	13 19	13 34	13 49		n.a.
W27	8 10	25 6	2 58	16 17	2 13	10 26	0 13	5 8	0 15	11 37	1 45	9 15	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 12	13 19	13 33	13 52		n.a.
T 28	8 33	27 39	3 58	16 48	2 16	10 56	0 11	5 26	0 15	11 38	1 45	9 18	1 54	22 56	0 40	22 43	0 48	22 24	17 12	13 20	13 32	13 55		n.a.
F 29	8 57	28 22	4 41	17 18	2 17	11 25	0 8	5 44	0 14	11 39	1 44	9 20	1 54	22 55	0 40	22 42	0 48	22 25	17 12	13 20	13 31	13 58		n.a.
S 30	9 20	27 19	5 8	17 46	2 18	11 54	0 6	6 2	0 13	11 40	1 44	9 23	1 54	22 55	0 40	22 42	0 48	22 25	17 11	13 20	13 30	14 2		n.a.
S 31	9s43	24s46	5s17	18s14	2s19	12s23	0n 4	6s20	0n13	11s40	1s44	9s25	1n54	22s55	0s40	22s42	0s48	22s25	17s11	13n20	13n29	14n 5		n.a.

Julian Day Number = 1134374.5, Delta T = 10h28m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'47, Lahiri = -26°07'47 Julian Calendar 1 Oct. 1608 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

NOVEMBER 1608 BCE (-1607) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 44 48	25♎38'22	16♒46	14♏22	3♏24	17♎ 3	4°R22	28♎45	20♑43	22♑46	13°R18	4°R43	5♉ 5	6♉40	n.a.	M 1
T 2	1 48 44	26°39'36	29°20	15°43	4°40	17°47	4♓20	28°52	20°44	22°46	13♓17	4♉42	5° 2	6°47	n.a.	T 2
W 3	1 52 41	27°40'50	11♓39	17° 2	5°55	18°32	4°18	28°59	20°45	22°47	13°16	4°41	4°59	6°53	n.a.	W 3
T 4	1 56 37	28°42'05	23°47	18°19	7°10	19°16	4°16	29° 6	20°46	22°47	13°15	4°40	4°56	7° 0	n.a.	T 4
F 5	2 0 34	29°43'20	5♈47	19°34	8°26	20° 1	4°14	29°13	20°47	22°48	13°15	4°40	4°52	7° 7	n.a.	F 5
S 6	2 4 31	0♏44'35	17°40	20°45	9°41	20°45	4°12	29°20	20°48	22°49	13°14	4°39	4°49	7°13	n.a.	S 6
S 7	2 8 27	1°45'51	29°30	21°53	10°57	21°30	4°11	29°27	20°50	22°49	13°13	4°D39	4°46	7°20	n.a.	S 7
M 8	2 12 24	2°47'07	11♉18	22°56	12°12	22°14	4°10	29°34	20°51	22°50	13°12	4°39	4°43	7°27	n.a.	M 8
T 9	2 16 20	3°48'23	23° 6	23°55	13°27	22°59	4° 9	29°41	20°52	22°51	13°12	4°39	4°40	7°33	n.a.	T 9
W10	2 20 17	4°49'40	4♊57	24°48	14°43	23°44	4° 8	29°48	20°53	22°51	13°11	4°R39	4°36	7°40	n.a.	W10
T 11	2 24 13	5°50'57	16°52	25°34	15°58	24°29	4° 8	29°55	20°55	22°52	13°10	4°39	4°33	7°47	n.a.	T 11
F 12	2 28 10	6°52'15	28°56	26°14	17°13	25°13	4° 7	0♏ 2	20°56	22°53	13°10	4°39	4°30	7°53	n.a.	F 12
S 13	2 32 6	7°53'34	11♋11	26°45	18°29	25°58	4°D 7	0° 9	20°58	22°54	13° 9	4°38	4°27	8° 0	n.a.	S 13
S 14	2 36 3	8°54'52	23°41	27° 7	19°44	26°43	4° 7	0°16	20°59	22°55	13° 9	4°38	4°24	8° 6	n.a.	S 14
M15	2 40 0	9°56'11	6♌29	27°19	20°59	27°28	4° 8	0°23	21° 1	22°56	13° 8	4°D38	4°21	8°13	n.a.	M15
T 16	2 43 56	10°57'30	19°40	27°R21	22°15	28°13	4° 8	0°30	21° 2	22°57	13° 7	4°38	4°17	8°20	n.a.	T 16
W17	2 47 53	11°58'50	3♍15	27°12	23°30	28°58	4° 9	0°37	21° 4	22°58	13° 7	4°38	4°14	8°26	n.a.	W17
T 18	2 51 49	13° 0'10	17°16	26°50	24°45	29°43	4°10	0°44	21° 6	22°59	13° 6	4°39	4°11	8°33	n.a.	T 18
F 19	2 55 46	14° 1'30	1♎43	26°17	26° 1	0♏28	4°11	0°51	21° 7	23° 0	13° 6	4°40	4° 8	8°40	n.a.	F 19
S 20	2 59 42	15° 2'50	16°32	25°32	27°16	1°13	4°12	0°58	21° 9	23° 1	13° 5	4°41	4° 5	8°46	n.a.	S 20
S 21	3 3 39	16° 4'10	1♏37	24°37	28°31	1°59	4°14	1° 5	21°11	23° 2	13° 5	4°R41	4° 1	8°53	n.a.	S 21
M22	3 7 36	17° 5'30	16°51	23°32	29°46	2°44	4°16	1°11	21°13	23° 3	13° 5	4°41	3°58	9° 0	n.a.	M22
T 23	3 11 32	18° 6'50	2♐ 3	22°20	1♐ 2	3°29	4°18	1°18	21°15	23° 4	13° 4	4°40	3°55	9° 6	n.a.	T 23
W24	3 15 29	19° 8'10	17° 3	21° 3	2°17	4°14	4°20	1°25	21°17	23° 5	13° 4	4°38	3°52	9°13	n.a.	W24
T 25	3 19 25	20° 9'29	1♑43	19°42	3°32	5° 0	4°22	1°32	21°19	23° 7	13° 3	4°36	3°49	9°20	n.a.	T 25
F 26	3 23 22	21°10'47	15°58	18°22	4°47	5°45	4°25	1°39	21°21	23° 8	13° 3	4°34	3°46	9°26	n.a.	F 26
S 27	3 27 18	22°12'05	29°46	17° 4	6° 2	6°30	4°28	1°45	21°23	23° 9	13° 3	4°32	3°42	9°33	n.a.	S 27
S 28	3 31 15	23°13'23	13♒ 5	15°51	7°17	7°16	4°31	1°52	21°25	23°11	13° 3	4°31	3°39	9°40	n.a.	S 28
M29	3 35 12	24°14'39	25°59	14°44	8°33	8° 1	4°34	1°59	21°27	23°12	13° 2	4°D31	3°36	9°46	n.a.	M29
T 30	3 39 8	25♏15'55	8♓31	13♏46	9♐48	8♏47	4♓37	2♏ 5	21♑29	23♑13	13♓ 2	4♉31	3♉33	9♉53	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10s 5	21s 1	5s10	18s39	2s19	12s52	0n 1	6s38	0n12	11s41	1s43	9s28	1n54	22s55	0s40	22s42	0s48	22s25	17s11	13n20	13n27	14n 8		n.a.
T 2	10 28	16 25	4 49	19 3	2 18	13 20	0s 1	6 56	0 12	11 42	1 43	9 30	1 54	22 55	0 40	22 42	0 48	22 25	17 11	13 20	13 26	14 11		n.a.
W 3	10 50	11 13	4 14	19 25	2 17	13 48	0 4	7 14	0 11	11 42	1 43	9 33	1 54	22 55	0 40	22 42	0 48	22 25	17 10	13 19	13 25	14 14		n.a.
T 4	11 13	5 41	3 28	19 46	2 15	14 15	0 6	7 31	0 10	11 43	1 42	9 36	1 53	22 54	0 40	22 42	0 47	22 25	17 10	13 19	13 24	14 17		n.a.
F 5	11 35	0 0	2 34	20 4	2 12	14 42	0 8	7 49	0 10	11 43	1 42	9 38	1 53	22 54	0 40	22 42	0 47	22 25	17 10	13 19	13 23	14 20		n.a.
S 6	11 57	5n38	1 33	20 20	2 9	15 9	0 11	8 7	0 9	11 43	1 42	9 41	1 53	22 54	0 40	22 42	0 47	22 25	17 10	13 19	13 22	14 23		n.a.
S 7	12 18	11 3	0 29	20 34	2 4	15 36	0 13	8 24	0 8	11 43	1 41	9 43	1 53	22 54	0 40	22 42	0 47	22 25	17 9	13 19	13 21	14 26		n.a.
M 8	12 40	16 5	0n37	20 46	1 59	16 2	0 16	8 42	0 8	11 44	1 41	9 46	1 53	22 54	0 40	22 41	0 47	22 25	17 9	13 19	13 20	14 29		n.a.
T 9	13 1	20 31	1 41	20 54	1 52	16 27	0 18	8 59	0 7	11 44	1 41	9 48	1 53	22 53	0 40	22 41	0 47	22 25	17 9	13 19	13 19	14 32		n.a.
W10	13 22	24 9	2 41	21 0	1 44	16 52	0 20	9 17	0 6	11 43	1 40	9 51	1 53	22 53	0 40	22 41	0 47	22 25	17 8	13 19	13 18	14 35		n.a.
T 11	13 43	26 46	3 34	21 3	1 35	17 17	0 23	9 34	0 6	11 43	1 40	9 53	1 53	22 53	0 40	22 41	0 47	22 25	17 8	13 19	13 17	14 38		n.a.
F 12	14 4	28 11	4 18	21 3	1 25	17 41	0 25	9 52	0 5	11 43	1 40	9 56	1 53	22 53	0 40	22 41	0 47	22 25	17 8	13 18	13 16	14 41		n.a.
S 13	14 24	28 15	4 52	20 59	1 13	18 5	0 27	10 9	0 4	11 43	1 39	9 58	1 53	22 52	0 40	22 41	0 47	22 25	17 8	13 18	13 14	14 44		n.a.
S 14	14 44	26 53	5 12	20 51	1 0	18 28	0 30	10 26	0 4	11 43	1 39	10 1	1 53	22 52	0 40	22 41	0 47	22 25	17 7	13 18	13 13	14 47		n.a.
M15	15 4	24 7	5 18	20 40	0 46	18 51	0 32	10 43	0 3	11 42	1 39	10 3	1 53	22 52	0 40	22 40	0 47	22 25	17 7	13 18	13 12	14 50		n.a.
T 16	15 23	20 2	5 7	20 25	0 30	19 13	0 34	11 0	0 2	11 42	1 38	10 6	1 53	22 52	0 40	22 40	0 47	22 25	17 7	13 18	13 11	14 53		n.a.
W17	15 43	14 49	4 39	20 6	0 13	19 35	0 36	11 17	0 2	11 41	1 38	10 8	1 53	22 51	0 40	22 40	0 47	22 25	17 6	13 18	13 10	14 56		n.a.
T 18	16 2	8 42	3 54	19 44	0n 5	19 56	0 39	11 34	0 1	11 40	1 38	10 11	1 53	22 51	0 40	22 40	0 47	22 25	17 6	13 19	13 9	14 59		n.a.
F 19	16 21	1 57	2 53	19 17	0 24	20 17	0 41	11 51	0 0	11 40	1 37	10 13	1 53	22 51	0 40	22 40	0 47	22 25	17 6	13 19	13 8	15 2		n.a.
S 20	16 39	5s 6	1 39	18 47	0 44	20 37	0 43	12 7	0s 0	11 39	1 37	10 16	1 53	22 50	0 40	22 39	0 47	22 25	17 5	13 19	13 7	15 5		n.a.
S 21	16 57	12 0	0 17	18 14	1 4	20 56	0 45	12 24	0 1	11 38	1 36	10 18	1 53	22 50	0 40	22 39	0 47	22 24	17 5	13 19	13 6	15 8		n.a.
M22	17 15	18 15	1s 7	17 39	1 24	21 15	0 47	12 40	0 2	11 37	1 36	10 20	1 53	22 50	0 40	22 39	0 47	22 24	17 5	13 19	13 5	15 11		n.a.
T 23	17 33	23 20	2 26	17 1	1 44	21 33	0 50	12 57	0 2	11 36	1 36	10 23	1 53	22 49	0 40	22 39	0 47	22 24	17 4	13 19	13 3	15 14		n.a.
W24	17 50	26 47	3 34	16 23	2 2	21 51	0 52	13 13	0 3	11 35	1 35	10 25	1 53	22 49	0 40	22 39	0 47	22 24	17 4	13 18	13 2	15 17		n.a.
T 25	18 7	28 18	4 26	15 46	2 19	22 8	0 54	13 29	0 4	11 33	1 35	10 28	1 53	22 49	0 40	22 38	0 47	22 24	17 4	13 18	13 1	15 20		n.a.
F 26	18 23	27 52	5 0	15 9	2 34	22 24	0 56	13 45	0 5	11 32	1 35	10 30	1 53	22 48	0 40	22 38	0 47	22 24	17 3	13 17	13 0	15 23		n.a.
S 27	18 40	25 42	5 15	14 35	2 47	22 40	0 58	14 1	0 5	11 31	1 34	10 32	1 53	22 48	0 40	22 38	0 47	22 24	17 3	13 16	12 59	15 26		n.a.
S 28	18 55	22 11	5 13	14 3	2 58	22 55	1 0	14 17	0 6	11 29	1 34	10 35	1 53	22 48	0 39	22 38	0 47	22 23	17 3	13 16	12 58	15 29		n.a.
M29	19 11	17 42	4 55	13 36	3 6	23 9	1 1	14 33	0 7	11 28	1 34	10 37	1 53	22 47	0 39	22 37	0 47	22 23	17 2	13 16	12 57	15 32		n.a.
T 30	19s26	12s34	4s23	13s13	3n12	23s23	1s 3	14s48	0s 7	11s26	1s33	10s39	1n53	22s47	0s39	22s37	0s47	22s23	17s 2	13n16	12n56	15n35		n.a.

Julian Day Number = 1134405.5, Delta T = 10h28m25s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'43, Lahiri = -26°07'43 Julian Calendar 1 Nov. 1608 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1608 BCE
geocentric

DECEMBER 1608 BCE (-1607) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 43 5	26♏17'09	20♓45	12°R57	11♐ 3	9♏32	4♓41	2♏12	21♑32	23♑15	13°R 2	4♉33	3♉30	9♉59	n.a.	W 1
T 2	3 47 1	27°18'23	2♈46	12♏17	12°18	10°18	4°45	2°19	21°34	23°16	13♓ 2	4°34	3°27	10° 6	n.a.	T 2
F 3	3 50 58	28°19'36	14°39	11°47	13°33	11° 4	4°48	2°25	21°36	23°18	13° 1	4°36	3°23	10°13	n.a.	F 3
S 4	3 54 54	29°20'48	26°27	11°26	14°48	11°49	4°53	2°32	21°39	23°19	13° 1	4°37	3°20	10°19	n.a.	S 4
S 5	3 58 51	0♐22'00	8♉13	11°15	16° 3	12°35	4°57	2°38	21°41	23°21	13° 1	4°R38	3°17	10°26	n.a.	S 5
M 6	4 2 47	1°23'10	20° 2	11°D13	17°18	13°21	5° 1	2°45	21°44	23°22	13° 1	4°36	3°14	10°33	n.a.	M 6
T 7	4 6 44	2°24'20	1♊54	11°19	18°33	14° 6	5° 6	2°51	21°46	23°24	13° 1	4°34	3°11	10°39	n.a.	T 7
W 8	4 10 41	3°25'29	13°53	11°32	19°48	14°52	5°11	2°58	21°48	23°25	13° 1	4°30	3° 7	10°46	n.a.	W 8
T 9	4 14 37	4°26'37	25°59	11°53	21° 3	15°38	5°16	3° 4	21°51	23°27	13° 1	4°25	3° 4	10°53	n.a.	T 9
F 10	4 18 34	5°27'44	8♋14	12°20	22°18	16°24	5°21	3°10	21°54	23°29	13° 1	4°19	3° 1	10°59	n.a.	F 10
S 11	4 22 30	6°28'51	20°40	12°53	23°33	17°10	5°27	3°16	21°56	23°30	13°D 1	4°13	2°58	11° 6	n.a.	S 11
S 12	4 26 27	7°29'57	3♌18	13°31	24°48	17°56	5°32	3°23	21°59	23°32	13° 1	4° 8	2°55	11°13	n.a.	S 12
M13	4 30 23	8°31'02	16°10	14°14	26° 3	18°41	5°38	3°29	22° 2	23°34	13° 1	4° 5	2°52	11°19	n.a.	M13
T 14	4 34 20	9°32'06	29°19	15° 1	27°17	19°27	5°44	3°35	22° 4	23°35	13° 1	4° 3	2°48	11°26	n.a.	T 14
W15	4 38 17	10°33'09	12♍46	15°53	28°32	20°13	5°50	3°41	22° 7	23°37	13° 1	4°D 2	2°45	11°33	n.a.	W15
T 16	4 42 13	11°34'12	26°34	16°47	29°47	20°59	5°56	3°47	22°10	23°39	13° 1	4° 3	2°42	11°39	n.a.	T 16
F 17	4 46 10	12°35'13	10♎42	17°45	1♑ 2	21°46	6° 3	3°53	22°13	23°41	13° 1	4° 4	2°39	11°46	n.a.	F 17
S 18	4 50 6	13°36'14	25°11	18°46	2°17	22°32	6° 9	3°59	22°15	23°43	13° 1	4° 6	2°36	11°52	n.a.	S 18
S 19	4 54 3	14°37'14	9♏57	19°50	3°32	23°18	6°16	4° 5	22°18	23°44	13° 1	4°R 6	2°33	11°59	n.a.	S 19
M20	4 57 59	15°38'13	24°55	20°56	4°46	24° 4	6°23	4°11	22°21	23°46	13° 2	4° 4	2°29	12° 6	n.a.	M20
T 21	5 1 56	16°39'10	9♐57	22° 4	6° 1	24°50	6°30	4°17	22°24	23°48	13° 2	4° 0	2°26	12°12	n.a.	T 21
W22	5 5 52	17°40'07	24°54	23°14	7°16	25°36	6°37	4°22	22°27	23°50	13° 2	3°54	2°23	12°19	n.a.	W22
T 23	5 9 49	18°41'02	9♑38	24°26	8°30	26°22	6°45	4°28	22°30	23°52	13° 2	3°47	2°20	12°26	n.a.	T 23
F 24	5 13 46	19°41'56	24° 0	25°40	9°45	27° 9	6°52	4°34	22°33	23°54	13° 3	3°40	2°17	12°32	n.a.	F 24
S 25	5 17 42	20°42'47	7♒57	26°55	11° 0	27°55	7° 0	4°39	22°36	23°56	13° 3	3°33	2°13	12°39	n.a.	S 25
S 26	5 21 39	21°43'38	21°25	28°12	12°14	28°41	7° 8	4°45	22°39	23°58	13° 3	3°27	2°10	12°46	n.a.	S 26
M27	5 25 35	22°44'26	4♓25	29°30	13°29	29°28	7°16	4°50	22°42	24° 0	13° 3	3°23	2° 7	12°52	n.a.	M27
T 28	5 29 32	23°45'13	17° 1	0♐50	14°44	0♐14	7°24	4°56	22°45	24° 2	13° 4	3°21	2° 4	12°59	n.a.	T 28
W29	5 33 28	24°45'57	29°16	2°11	15°58	1° 0	7°32	5° 1	22°48	24° 4	13° 4	3°D21	2° 1	13° 6	n.a.	W29
T 30	5 37 25	25°46'40	11♈17	3°33	17°13	1°47	7°41	5° 6	22°51	24° 6	13° 5	3°22	1°58	13°12	n.a.	T 30
F 31	5 41 22	26♐47'21	23♈ 8	4♐56	18♑27	2♐33	7♓49	5♏12	22♑54	24♑ 8	13♓ 5	3♉23	1♉54	13♉19	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	19s41	7s 5	3s39	12s55	3n16	23s35	1s 5	15s 4	0s 8	11s25	1s33	10s42	1n53	22s46	0s39	22s37	0s47	22s23	17s 1	13n16	12n55	15n38			n.a.
T 2	19 55	1 25	2 47	12 41	3 17	23 48	1 7	15 19	0 9	11 23	1 33	10 44	1 53	22 46	0 39	22 37	0 47	22 22	17 1	13 17	12 54	15 41			n.a.
F 3	20 9	4n13	1 48	12 32	3 17	23 59	1 9	15 34	0 9	11 21	1 32	10 46	1 53	22 46	0 39	22 36	0 47	22 22	17 1	13 18	12 52	15 44			n.a.
S 4	20 23	9 41	0 45	12 27	3 15	24 10	1 10	15 49	0 10	11 19	1 32	10 48	1 53	22 45	0 39	22 36	0 47	22 22	17 0	13 18	12 51	15 47			n.a.
S 5	20 36	14 49	0n20	12 27	3 12	24 20	1 12	16 4	0 11	11 17	1 32	10 51	1 53	22 45	0 39	22 36	0 47	22 22	17 0	13 18	12 50	15 50			n.a.
M 6	20 49	19 25	1 24	12 30	3 8	24 29	1 14	16 19	0 12	11 15	1 31	10 53	1 53	22 44	0 39	22 36	0 47	22 21	17 0	13 18	12 49	15 53			n.a.
T 7	21 2	23 17	2 24	12 37	3 2	24 38	1 15	16 34	0 12	11 13	1 31	10 55	1 53	22 44	0 39	22 35	0 47	22 21	16 59	13 17	12 48	15 56			n.a.
W 8	21 14	26 11	3 19	12 47	2 56	24 45	1 17	16 48	0 13	11 11	1 31	10 57	1 53	22 44	0 39	22 35	0 47	22 21	16 59	13 15	12 47	15 59			n.a.
T 9	21 25	27 54	4 5	13 0	2 49	24 52	1 18	17 3	0 14	11 9	1 30	10 59	1 53	22 43	0 39	22 35	0 47	22 20	16 59	13 14	12 46	16 2			n.a.
F 10	21 37	28 17	4 41	13 16	2 42	24 59	1 19	17 17	0 14	11 7	1 30	11 1	1 54	22 43	0 39	22 34	0 47	22 20	16 58	13 12	12 45	16 5			n.a.
S 11	21 48	27 15	5 3	13 33	2 34	25 4	1 21	17 31	0 15	11 4	1 30	11 4	1 54	22 42	0 39	22 34	0 47	22 20	16 58	13 10	12 44	16 8			n.a.
S 12	21 58	24 50	5 12	13 53	2 25	25 9	1 22	17 45	0 16	11 2	1 29	11 6	1 54	22 42	0 39	22 34	0 47	22 20	16 57	13 8	12 43	16 11			n.a.
M13	22 8	21 7	5 5	14 14	2 17	25 13	1 23	17 58	0 17	11 0	1 29	11 8	1 54	22 41	0 39	22 33	0 47	22 19	16 57	13 7	12 41	16 14			n.a.
T 14	22 18	16 19	4 42	14 36	2 8	25 16	1 24	18 12	0 17	10 57	1 29	11 10	1 54	22 41	0 39	22 33	0 47	22 19	16 57	13 6	12 40	16 17			n.a.
W15	22 27	10 38	4 4	15 0	1 59	25 18	1 25	18 25	0 18	10 54	1 28	11 12	1 54	22 40	0 39	22 33	0 47	22 18	16 56	13 6	12 39	16 19			n.a.
T 16	22 35	4 17	3 10	15 24	1 50	25 20	1 26	18 38	0 19	10 52	1 28	11 14	1 54	22 40	0 39	22 33	0 47	22 18	16 56	13 6	12 38	16 22			n.a.
F 17	22 44	2s25	2 4	15 50	1 41	25 20	1 27	18 51	0 19	10 49	1 28	11 16	1 54	22 39	0 39	22 32	0 47	22 18	16 56	13 7	12 37	16 25			n.a.
S 18	22 51	9 10	0 48	16 16	1 32	25 20	1 28	19 4	0 20	10 46	1 28	11 18	1 54	22 39	0 39	22 32	0 47	22 17	16 55	13 7	12 36	16 28			n.a.
S 19	22 59	15 34	0s32	16 42	1 23	25 19	1 29	19 17	0 21	10 43	1 27	11 20	1 54	22 39	0 39	22 32	0 47	22 17	16 55	13 7	12 35	16 31			n.a.
M20	23 6	21 8	1 51	17 8	1 13	25 18	1 30	19 29	0 21	10 41	1 27	11 22	1 54	22 38	0 39	22 31	0 47	22 16	16 55	13 7	12 34	16 34			n.a.
T 21	23 12	25 21	3 2	17 35	1 4	25 15	1 31	19 41	0 22	10 38	1 27	11 24	1 54	22 38	0 39	22 31	0 47	22 16	16 54	13 5	12 33	16 37			n.a.
W22	23 18	27 47	4 0	18 2	0 55	25 12	1 31	19 53	0 23	10 35	1 26	11 26	1 54	22 37	0 39	22 31	0 47	22 16	16 54	13 3	12 31	16 40			n.a.
T 23	23 24	28 13	4 42	18 29	0 47	25 8	1 32	20 5	0 24	10 32	1 26	11 27	1 54	22 37	0 39	22 30	0 47	22 15	16 53	13 1	12 30	16 43			n.a.
F 24	23 29	26 42	5 4	18 55	0 38	25 3	1 33	20 17	0 24	10 28	1 26	11 29	1 54	22 36	0 39	22 30	0 47	22 15	16 53	12 58	12 29	16 46			n.a.
S 25	23 33	23 34	5 8	19 22	0 29	24 58	1 33	20 28	0 25	10 25	1 25	11 31	1 54	22 35	0 39	22 29	0 47	22 14	16 53	12 56	12 28	16 49			n.a.
S 26	23 37	19 15	4 54	19 48	0 21	24 52	1 33	20 39	0 26	10 22	1 25	11 33	1 55	22 35	0 39	22 29	0 47	22 14	16 52	12 54	12 27	16 51			n.a.
M27	23 41	14 10	4 25	20 13	0 12	24 45	1 34	20 50	0 26	10 19	1 25	11 35	1 55	22 34	0 39	22 29	0 47	22 13	16 52	12 52	12 26	16 54			n.a.
T 28	23 44	8 38	3 44	20 38	0 4	24 37	1 34	21 1	0 27	10 15	1 25	11 36	1 55	22 34	0 39	22 28	0 47	22 13	16 52	12 52	12 25	16 57			n.a.
W29	23 47	2 56	2 53	21 3	0s 4	24 28	1 34	21 12	0 28	10 12	1 24	11 38	1 55	22 33	0 39	22 28	0 47	22 12	16 51	12 52	12 24	17 0			n.a.
T 30	23 49	2n46	1 56	21 27	0 12	24 19	1 34	21 22	0 29	10 8	1 24	11 40	1 55	22 33	0 39	22 28	0 47	22 12	16 51	12 52	12 23	17 3			n.a.
F 31	23s51	8n18	0s55	21s50	0s19	24s 9	1s34	21s32	0s29	10s 5	1s24	11s42	1n55	22s32	0s39	22s27	0s47	22s11	16s51	12n52	12n21	17n 6			n.a.

Julian Day Number = 1134435.5, Delta T = 10h28m23s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'39, Lahiri = -26°07'39 Julian Calendar 1 Dec. 1608 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1608 BCE

The year -1607 astronomical counting style corresponds to year 1608 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

JANUARY 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 45 18	27♐48'00	4♉55	6♐20	19♑42	3♐19	7♓58	5♏17	22♑58	24♑10	13♓ 6	3°R23	1♉51	13♉26	n.a.	S 1
S 2	5 49 15	28°48'38	16°41	7°46	20°56	4° 6	8° 7	5°22	23° 1	24°12	13° 6	3♉22	1°48	13°32	n.a.	S 2
M 3	5 53 11	29°49'13	28°33	9°12	22°10	4°52	8°16	5°27	23° 4	24°14	13° 6	3°19	1°45	13°39	n.a.	M 3
T 4	5 57 8	0♑49'47	10♊31	10°39	23°25	5°39	8°25	5°32	23° 7	24°16	13° 7	3°13	1°42	13°46	n.a.	T 4
W 5	6 1 4	1°50'19	22°40	12° 8	24°39	6°25	8°34	5°37	23°10	24°19	13° 8	3° 5	1°39	13°52	n.a.	W 5
T 6	6 5 1	2°50'50	4♋59	13°37	25°53	7°12	8°44	5°42	23°14	24°21	13° 8	2°54	1°35	13°59	n.a.	T 6
F 7	6 8 57	3°51'18	17°31	15° 8	27° 7	7°58	8°53	5°46	23°17	24°23	13° 9	2°43	1°32	14° 5	n.a.	F 7
S 8	6 12 54	4°51'45	0♌15	16°39	28°22	8°45	9° 3	5°51	23°20	24°25	13° 9	2°31	1°29	14°12	n.a.	S 8
S 9	6 16 51	5°52'10	13°11	18°11	29°36	9°31	9°12	5°56	23°24	24°27	13°10	2°21	1°26	14°19	n.a.	S 9
M10	6 20 47	6°52'33	26°18	19°45	0♒50	10°18	9°22	6° 0	23°27	24°29	13°11	2°12	1°23	14°25	n.a.	M10
T 11	6 24 44	7°52'54	9♍38	21°19	2° 4	11° 4	9°32	6° 5	23°30	24°32	13°11	2° 6	1°19	14°32	n.a.	T 11
W12	6 28 40	8°53'14	23° 9	22°54	3°18	11°51	9°42	6° 9	23°34	24°34	13°12	2° 3	1°16	14°39	n.a.	W12
T 13	6 32 37	9°53'33	6♎53	24°30	4°32	12°38	9°52	6°14	23°37	24°36	13°13	2°D 2	1°13	14°45	n.a.	T 13
F 14	6 36 33	10°53'49	20°51	26° 8	5°46	13°24	10° 3	6°18	23°40	24°38	13°13	2° 2	1°10	14°52	n.a.	F 14
S 15	6 40 30	11°54'04	5♏ 2	27°46	7° 0	14°11	10°13	6°22	23°44	24°40	13°14	2°R 2	1° 7	14°59	n.a.	S 15
S 16	6 44 26	12°54'18	19°25	29°25	8°14	14°57	10°24	6°26	23°47	24°43	13°15	2° 1	1° 4	15° 5	n.a.	S 16
M17	6 48 23	13°54'30	3♐58	1♑ 5	9°28	15°44	10°34	6°30	23°50	24°45	13°16	1°58	1° 0	15°12	n.a.	M17
T 18	6 52 20	14°54'40	18°37	2°46	10°42	16°31	10°45	6°34	23°54	24°47	13°16	1°51	0°57	15°19	n.a.	T 18
W19	6 56 16	15°54'48	3♑14	4°29	11°56	17°17	10°56	6°38	23°57	24°49	13°17	1°42	0°54	15°25	n.a.	W19
T 20	7 0 13	16°54'54	17°43	6°12	13° 9	18° 4	11° 7	6°42	24° 1	24°52	13°18	1°31	0°51	15°32	n.a.	T 20
F 21	7 4 9	17°54'59	1♒56	7°56	14°23	18°51	11°18	6°45	24° 4	24°54	13°19	1°19	0°48	15°39	n.a.	F 21
S 22	7 8 6	18°55'01	15°48	9°42	15°37	19°37	11°29	6°49	24° 7	24°56	13°20	1° 8	0°45	15°45	n.a.	S 22
S 23	7 12 2	19°55'00	29°16	11°28	16°51	20°24	11°40	6°52	24°11	24°59	13°21	0°58	0°41	15°52	n.a.	S 23
M24	7 15 59	20°54'58	12♓19	13°16	18° 4	21°11	11°51	6°56	24°14	25° 1	13°21	0°50	0°38	15°59	n.a.	M24
T 25	7 19 55	21°54'53	24°58	15° 5	19°18	21°57	12° 3	6°59	24°18	25° 3	13°22	0°45	0°35	16° 5	n.a.	T 25
W26	7 23 52	22°54'45	7♈16	16°54	20°31	22°44	12°14	7° 3	24°21	25° 5	13°23	0°42	0°32	16°12	n.a.	W26
T 27	7 27 49	23°54'36	19°19	18°45	21°45	23°31	12°26	7° 6	24°24	25° 8	13°24	0°41	0°29	16°19	n.a.	T 27
F 28	7 31 45	24°54'24	1♉12	20°38	22°58	24°17	12°38	7° 9	24°28	25°10	13°25	0°41	0°25	16°25	n.a.	F 28
S 29	7 35 42	25°54'09	12°59	22°31	24°11	25° 4	12°49	7°12	24°31	25°12	13°26	0°41	0°22	16°32	n.a.	S 29
S 30	7 39 38	26°53'52	24°48	24°25	25°25	25°51	13° 1	7°15	24°35	25°14	13°27	0°39	0°19	16°38	n.a.	S 30
M31	7 43 35	27♑53'33	6♊42	26♑20	26♒38	26♐38	13♓13	7♏18	24♑38	25♑17	13♓28	0♉35	0♉16	16♉45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s52	13n32	0n 8	22s13	0s27	23s58	1s34	21s42	0s30	10s 1	1s23	11s43	1n55	22s32	0s39	22s27	0s47	22s11	16s50	12n52	12n20	17n 9		n.a.
S 2	23 53	18 16	1 11	22 34	0 34	23 46	1 34	21 52	0 31	9 58	1 23	11 45	1 55	22 31	0 39	22 27	0 47	22 10	16 50	12 52	12 19	17 12		n.a.
M 3	23 53	22 20	2 11	22 55	0 41	23 34	1 34	22 1	0 31	9 54	1 23	11 46	1 55	22 31	0 39	22 26	0 47	22 10	16 50	12 51	12 18	17 14		n.a.
T 4	23 53	25 30	3 5	23 15	0 48	23 21	1 34	22 10	0 32	9 50	1 23	11 48	1 55	22 30	0 39	22 26	0 47	22 9	16 49	12 49	12 17	17 17		n.a.
W 5	23 52	27 32	3 52	23 34	0 54	23 8	1 34	22 19	0 33	9 47	1 22	11 50	1 55	22 29	0 39	22 25	0 47	22 9	16 49	12 46	12 16	17 20		n.a.
T 6	23 51	28 16	4 29	23 52	1 1	22 53	1 33	22 28	0 34	9 43	1 22	11 51	1 56	22 29	0 39	22 25	0 47	22 8	16 48	12 42	12 15	17 23		n.a.
F 7	23 50	27 33	4 53	24 9	1 7	22 38	1 33	22 36	0 34	9 39	1 22	11 53	1 56	22 28	0 39	22 25	0 47	22 8	16 48	12 38	12 14	17 26		n.a.
S 8	23 48	25 24	5 3	24 24	1 13	22 23	1 32	22 45	0 35	9 35	1 22	11 54	1 56	22 28	0 39	22 24	0 47	22 7	16 48	12 34	12 12	17 29		n.a.
S 9	23 45	21 55	4 58	24 39	1 18	22 6	1 32	22 53	0 36	9 31	1 21	11 55	1 56	22 27	0 39	22 24	0 47	22 7	16 47	12 31	12 11	17 32		n.a.
M10	23 42	17 19	4 37	24 52	1 23	21 50	1 31	23 0	0 36	9 27	1 21	11 57	1 56	22 27	0 39	22 23	0 47	22 6	16 47	12 28	12 10	17 34		n.a.
T 11	23 39	11 49	4 1	25 4	1 28	21 32	1 30	23 8	0 37	9 23	1 21	11 58	1 56	22 26	0 39	22 23	0 47	22 6	16 47	12 26	12 9	17 37		n.a.
W12	23 35	5 41	3 11	25 14	1 33	21 14	1 30	23 15	0 38	9 19	1 21	12 0	1 56	22 25	0 39	22 23	0 47	22 5	16 46	12 24	12 8	17 40		n.a.
T 13	23 30	0s48	2 10	25 23	1 37	20 55	1 29	23 22	0 38	9 15	1 20	12 1	1 56	22 25	0 39	22 22	0 47	22 4	16 46	12 24	12 7	17 43		n.a.
F 14	23 26	7 22	0 59	25 31	1 41	20 36	1 28	23 29	0 39	9 11	1 20	12 2	1 56	22 24	0 39	22 22	0 47	22 4	16 46	12 24	12 6	17 46		n.a.
S 15	23 20	13 41	0s16	25 37	1 45	20 16	1 27	23 35	0 40	9 6	1 20	12 4	1 57	22 24	0 39	22 21	0 47	22 3	16 46	12 24	12 5	17 49		n.a.
S 16	23 15	19 22	1 31	25 41	1 48	19 55	1 26	23 41	0 40	9 2	1 20	12 5	1 57	22 23	0 39	22 21	0 47	22 3	16 45	12 24	12 3	17 51		n.a.
M17	23 9	23 58	2 41	25 44	1 51	19 34	1 25	23 47	0 41	8 58	1 19	12 6	1 57	22 22	0 39	22 21	0 47	22 2	16 45	12 23	12 2	17 54		n.a.
T 18	23 2	27 3	3 40	25 45	1 54	19 13	1 23	23 53	0 42	8 53	1 19	12 7	1 57	22 22	0 39	22 20	0 47	22 1	16 45	12 20	12 1	17 57		n.a.
W19	22 55	28 16	4 25	25 45	1 56	18 51	1 22	23 58	0 43	8 49	1 19	12 8	1 57	22 21	0 39	22 20	0 47	22 1	16 44	12 17	12 0	18 0		n.a.
T 20	22 47	27 31	4 53	25 42	1 58	18 28	1 21	24 3	0 43	8 45	1 19	12 10	1 57	22 21	0 39	22 19	0 47	22 0	16 44	12 13	11 59	18 3		n.a.
F 21	22 40	24 59	5 1	25 38	2 0	18 5	1 19	24 8	0 44	8 40	1 19	12 11	1 57	22 20	0 39	22 19	0 47	22 0	16 44	12 9	11 58	18 5		n.a.
S 22	22 31	21 1	4 51	25 32	2 1	17 41	1 18	24 13	0 45	8 36	1 18	12 12	1 57	22 19	0 39	22 19	0 47	21 59	16 43	12 5	11 57	18 8		n.a.
S 23	22 23	16 4	4 26	25 23	2 1	17 17	1 16	24 17	0 45	8 31	1 18	12 13	1 58	22 19	0 39	22 18	0 47	21 58	16 43	12 1	11 56	18 11		n.a.
M24	22 13	10 33	3 47	25 13	2 1	16 53	1 14	24 21	0 46	8 26	1 18	12 14	1 58	22 18	0 39	22 18	0 47	21 58	16 43	11 59	11 54	18 14		n.a.
T 25	22 4	4 44	2 57	25 1	2 1	16 28	1 13	24 25	0 47	8 22	1 18	12 15	1 58	22 18	0 39	22 17	0 47	21 57	16 42	11 57	11 53	18 17		n.a.
W26	21 54	1n 6	2 1	24 47	2 0	16 2	1 11	24 28	0 47	8 17	1 18	12 16	1 58	22 17	0 39	22 17	0 47	21 57	16 42	11 56	11 52	18 19		n.a.
T 27	21 43	6 47	1 0	24 30	1 59	15 36	1 9	24 31	0 48	8 12	1 17	12 17	1 58	22 16	0 39	22 17	0 47	21 56	16 42	11 56	11 51	18 22		n.a.
F 28	21 33	12 9	0n 3	24 11	1 57	15 10	1 7	24 34	0 49	8 8	1 17	12 18	1 58	22 16	0 39	22 16	0 47	21 55	16 42	11 56	11 50	18 25		n.a.
S 29	21 22	17 3	1 5	23 51	1 54	14 44	1 5	24 37	0 49	8 3	1 17	12 18	1 58	22 15	0 39	22 16	0 47	21 55	16 41	11 55	11 49	18 28		n.a.
S 30	21 10	21 19	2 4	23 28	1 51	14 17	1 3	24 39	0 50	7 58	1 17	12 19	1 59	22 15	0 39	22 15	0 47	21 54	16 41	11 55	11 48	18 30		n.a.
M31	20s58	24n45	2n58	23s 3	1s48	13s49	1s 1	24s41	0s50	7s53	1s17	12s20	1n59	22s14	0s39	22s15	0s47	21s53	16s41	11n53	11n47	18n33		n.a.

Julian Day Number = 1134466.5, Delta T = 10h28m21s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'35, Lahiri = -26°07'34 Julian Calendar 1 Jan. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1608 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

FEBRUARY 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 47 31	28♉53'12	18♊46	28♉17	27♒51	27♐24	13♓25	7♏20	24♉42	25♉19	13♓29	0°R28	0♉13	16♉52	n.a.	T 1
W 2	7 51 28	29°52'48	1♋ 3	0♒14	29° 4	28°11	13°37	7°23	24°45	25°21	13°30	0♉19	0°10	16°58	n.a.	W 2
T 3	7 55 24	0♒52'22	13°36	2°12	0♓17	28°58	13°49	7°26	24°48	25°24	13°31	0° 7	0° 6	17° 5	n.a.	T 3
F 4	7 59 21	1°51'53	26°25	4°11	1°30	29°44	14° 1	7°28	24°52	25°26	13°32	29♈53	0° 3	17°12	n.a.	F 4
S 5	8 3 18	2°51'23	9♌29	6°10	2°43	0♉31	14°14	7°30	24°55	25°28	13°33	29°40	0° 0	17°18	n.a.	S 5
S 6	8 7 14	3°50'50	22°48	8°10	3°56	1°18	14°26	7°33	24°59	25°30	13°35	29°28	29♈57	17°25	n.a.	S 6
M 7	8 11 11	4°50'15	6♍18	10°11	5° 9	2° 4	14°38	7°35	25° 2	25°33	13°36	29°18	29°54	17°32	n.a.	M 7
T 8	8 15 7	5°49'38	19°59	12°12	6°22	2°51	14°51	7°37	25° 5	25°35	13°37	29°11	29°51	17°38	n.a.	T 8
W 9	8 19 4	6°48'58	3♎47	14°12	7°35	3°38	15° 4	7°39	25° 9	25°37	13°38	29° 6	29°47	17°45	n.a.	W 9
T 10	8 23 0	7°48'17	17°42	16°13	8°47	4°24	15°16	7°41	25°12	25°39	13°39	29° 4	29°44	17°52	n.a.	T 10
F 11	8 26 57	8°47'34	1♏42	18°12	10° 0	5°11	15°29	7°43	25°15	25°42	13°40	29° 4	29°41	17°58	n.a.	F 11
S 12	8 30 53	9°46'50	15°47	20°11	11°12	5°57	15°42	7°45	25°19	25°44	13°41	29° 4	29°38	18° 5	n.a.	S 12
S 13	8 34 50	10°46'03	29°56	22° 8	12°25	6°44	15°54	7°46	25°22	25°46	13°43	29° 3	29°35	18°12	n.a.	S 13
M14	8 38 46	11°45'15	14♐ 9	24° 4	13°37	7°31	16° 7	7°48	25°25	25°48	13°44	29° 0	29°31	18°18	n.a.	M14
T 15	8 42 43	12°44'24	28°22	25°58	14°50	8°17	16°20	7°49	25°29	25°50	13°45	28°54	29°28	18°25	n.a.	T 15
W16	8 46 40	13°43'32	12♑32	27°49	16° 2	9° 4	16°33	7°51	25°32	25°53	13°46	28°45	29°25	18°32	n.a.	W16
T 17	8 50 36	14°42'38	26°35	29°38	17°14	9°50	16°46	7°52	25°35	25°55	13°47	28°34	29°22	18°38	n.a.	T 17
F 18	8 54 33	15°41'41	10♒26	1♓23	18°26	10°37	16°59	7°53	25°39	25°57	13°49	28°23	29°19	18°45	n.a.	F 18
S 19	8 58 29	16°40'42	24° 1	3° 5	19°38	11°24	17°12	7°54	25°42	25°59	13°50	28°11	29°16	18°52	n.a.	S 19
S 20	9 2 26	17°39'41	7♓16	4°42	20°50	12°10	17°26	7°55	25°45	26° 1	13°51	28° 1	29°12	18°58	n.a.	S 20
M21	9 6 22	18°38'38	20°12	6°15	22° 2	12°57	17°39	7°56	25°48	26° 3	13°52	27°53	29° 9	19° 5	n.a.	M21
T 22	9 10 19	19°37'32	2♈47	7°44	23°14	13°43	17°52	7°57	25°52	26° 6	13°54	27°48	29° 6	19°12	n.a.	T 22
W23	9 14 15	20°36'24	15° 4	9° 7	24°26	14°30	18° 6	7°57	25°55	26° 8	13°55	27°45	29° 3	19°18	n.a.	W23
T 24	9 18 12	21°35'14	27° 8	10°25	25°38	15°16	18°19	7°58	25°58	26°10	13°56	27°D44	29° 0	19°25	n.a.	T 24
F 25	9 22 8	22°34'01	9♉ 1	11°38	26°49	16° 2	18°32	7°58	26° 1	26°12	13°58	27°44	28°57	19°31	n.a.	F 25
S 26	9 26 5	23°32'46	20°50	12°45	28° 1	16°49	18°46	7°59	26° 4	26°14	13°59	27°R45	28°53	19°38	n.a.	S 26
S 27	9 30 2	24°31'29	2♊40	13°46	29°12	17°35	18°59	7°59	26° 7	26°16	14° 0	27°45	28°50	19°45	n.a.	S 27
M28	9 33 58	25♒30'09	14♊36	14♓41	0♈24	18♑22	19♓13	7♏59	26♉10	26♉18	14♓ 1	27♈42	28♈47	19♉51	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s46	27n 8	3n45	22s35	1s44	13s22	0s59	24s43	0s51	7s48	1s16	12s21	1n59	22s13	0s39	22s15	0s47	21s53	16s41	11n51	11n45	18n36		n.a.
W 2	20 33	28 15	4 22	22 5	1 39	12 54	0 57	24 44	0 52	7 44	1 16	12 22	1 59	22 13	0 39	22 14	0 47	21 52	16 40	11 47	11 44	18 39		n.a.
T 3	20 20	27 57	4 48	21 34	1 34	12 25	0 55	24 45	0 52	7 39	1 16	12 22	1 59	22 12	0 39	22 14	0 47	21 51	16 40	11 43	11 43	18 41		n.a.
F 4	20 7	26 9	4 59	21 0	1 28	11 57	0 52	24 46	0 53	7 34	1 16	12 23	1 59	22 11	0 39	22 13	0 47	21 51	16 40	11 38	11 42	18 44		n.a.
S 5	19 53	22 57	4 56	20 24	1 22	11 28	0 50	24 47	0 54	7 29	1 16	12 24	1 59	22 11	0 39	22 13	0 47	21 50	16 40	11 34	11 41	18 47		n.a.
S 6	19 39	18 30	4 36	19 45	1 14	10 59	0 47	24 47	0 54	7 24	1 15	12 24	2 0	22 10	0 39	22 12	0 47	21 49	16 39	11 29	11 40	18 50		n.a.
M 7	19 25	13 4	4 0	19 5	1 7	10 29	0 45	24 47	0 55	7 19	1 15	12 25	2 0	22 10	0 39	22 12	0 47	21 49	16 39	11 26	11 39	18 52		n.a.
T 8	19 10	6 57	3 11	18 23	0 58	10 0	0 42	24 47	0 56	7 14	1 15	12 25	2 0	22 9	0 39	22 12	0 47	21 48	16 39	11 23	11 37	18 55		n.a.
W 9	18 55	0 27	2 9	17 40	0 49	9 30	0 40	24 46	0 56	7 8	1 15	12 26	2 0	22 8	0 39	22 11	0 47	21 47	16 39	11 21	11 36	18 58		n.a.
T 10	18 39	6s 9	1 0	16 54	0 40	9 0	0 37	24 45	0 57	7 3	1 15	12 26	2 0	22 8	0 39	22 11	0 47	21 47	16 38	11 21	11 35	19 1		n.a.
F 11	18 24	12 30	0s14	16 8	0 30	8 29	0 34	24 44	0 57	6 58	1 15	12 27	2 0	22 7	0 39	22 10	0 47	21 46	16 38	11 21	11 34	19 3		n.a.
S 12	18 8	18 16	1 27	15 20	0 19	7 59	0 32	24 43	0 58	6 53	1 14	12 27	2 0	22 7	0 39	22 10	0 47	21 46	16 38	11 21	11 33	19 6		n.a.
S 13	17 51	23 3	2 36	14 31	0 8	7 28	0 29	24 41	0 59	6 48	1 14	12 28	2 1	22 6	0 39	22 10	0 47	21 45	16 38	11 20	11 32	19 9		n.a.
M14	17 35	26 28	3 34	13 41	0n 4	6 57	0 26	24 39	0 59	6 43	1 14	12 28	2 1	22 5	0 39	22 9	0 47	21 44	16 38	11 19	11 31	19 11		n.a.
T 15	17 18	28 13	4 20	12 51	0 15	6 26	0 23	24 37	1 0	6 37	1 14	12 28	2 1	22 5	0 39	22 9	0 47	21 44	16 37	11 17	11 29	19 14		n.a.
W16	17 1	28 5	4 49	12 1	0 28	5 55	0 20	24 34	1 0	6 32	1 14	12 29	2 1	22 4	0 39	22 8	0 47	21 43	16 37	11 14	11 28	19 17		n.a.
T 17	16 43	26 9	5 1	11 11	0 40	5 24	0 17	24 31	1 1	6 27	1 14	12 29	2 1	22 3	0 39	22 8	0 47	21 42	16 37	11 10	11 27	19 19		n.a.
F 18	16 26	22 40	4 55	10 22	0 53	4 52	0 14	24 28	1 1	6 21	1 14	12 29	2 1	22 3	0 39	22 8	0 47	21 42	16 37	11 6	11 26	19 22		n.a.
S 19	16 8	18 1	4 32	9 33	1 5	4 21	0 11	24 25	1 2	6 16	1 13	12 29	2 1	22 2	0 39	22 7	0 47	21 41	16 37	11 1	11 25	19 25		n.a.
S 20	15 49	12 37	3 54	8 46	1 18	3 49	0 8	24 21	1 3	6 11	1 13	12 30	2 2	22 2	0 39	22 7	0 47	21 40	16 37	10 58	11 24	19 28		n.a.
M21	15 31	6 47	3 6	8 0	1 30	3 17	0 5	24 17	1 3	6 5	1 13	12 30	2 2	22 1	0 39	22 6	0 47	21 40	16 36	10 55	11 23	19 30		n.a.
T 22	15 12	0 50	2 9	7 15	1 42	2 46	0 2	24 13	1 4	6 0	1 13	12 30	2 2	22 0	0 39	22 6	0 48	21 39	16 36	10 53	11 21	19 33		n.a.
W23	14 53	5n 1	1 7	6 32	1 54	2 14	0n 1	24 9	1 4	5 54	1 13	12 30	2 2	22 0	0 39	22 6	0 48	21 38	16 36	10 52	11 20	19 36		n.a.
T 24	14 34	10 35	0 3	5 52	2 6	1 42	0 5	24 4	1 5	5 49	1 13	12 30	2 2	21 59	0 39	22 5	0 48	21 38	16 36	10 52	11 19	19 38		n.a.
F 25	14 15	15 43	1n 0	5 14	2 17	1 10	0 8	23 59	1 5	5 43	1 13	12 30	2 2	21 59	0 39	22 5	0 48	21 37	16 36	10 52	11 18	19 41		n.a.
S 26	13 55	20 13	2 0	4 38	2 27	0 38	0 11	23 54	1 6	5 38	1 12	12 30	2 3	21 58	0 39	22 5	0 48	21 36	16 36	10 52	11 17	19 43		n.a.
S 27	13 35	23 57	2 55	4 5	2 37	0 6	0 14	23 48	1 6	5 32	1 12	12 30	2 3	21 58	0 39	22 4	0 48	21 36	16 36	10 52	11 16	19 46		n.a.
M28	13s15	26n40	3n43	3s35	2n46	0n26	0n18	23s42	1s 7	5s27	1s12	12s30	2n 3	21s57	0s39	22s 4	0s48	21s35	16s35	10n51	11n15	19n49		n.a.

Julian Day Number = 1134497.5, Delta T = 10h28m19s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'31, Lahiri = -26°07'30 Julian Calendar 1 Feb. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

MARCH 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 37 55	26♒28'47	26♊43	15♓30	1♈35	19♑ 8	19♓26	7°R59	26♑13	26♑20	14♓ 3	27°R38	28♈44	19♉58	n.a.	T 1
W 2	9 41 51	27°27'22	9♋ 5	16°13	2°46	19°54	19°40	7♏59	26°17	26°22	14° 4	27♈32	28°41	20° 5	n.a.	W 2
T 3	9 45 48	28°25'55	21°46	16°49	3°57	20°41	19°54	7°59	26°20	26°24	14° 5	27°23	28°37	20°11	n.a.	T 3
F 4	9 49 44	29°24'26	4♌47	17°19	5° 8	21°27	20° 7	7°59	26°23	26°26	14° 7	27°14	28°34	20°18	n.a.	F 4
S 5	9 53 41	0♓22'55	18° 8	17°43	6°19	22°13	20°21	7°58	26°26	26°28	14° 8	27° 4	28°31	20°25	n.a.	S 5
S 6	9 57 37	1°21'22	1♍48	18° 0	7°30	22°59	20°35	7°58	26°28	26°30	14°10	26°55	28°28	20°31	n.a.	S 6
M 7	10 1 34	2°19'46	15°43	18°11	8°41	23°46	20°49	7°58	26°31	26°32	14°11	26°47	28°25	20°38	n.a.	M 7
T 8	10 5 30	3°18'09	29°49	18°R16	9°51	24°32	21° 2	7°57	26°34	26°34	14°12	26°42	28°22	20°45	n.a.	T 8
W 9	10 9 27	4°16'29	14♎ 2	18°15	11° 2	25°18	21°16	7°56	26°37	26°36	14°14	26°40	28°18	20°51	n.a.	W 9
T 10	10 13 24	5°14'48	28°18	18° 8	12°12	26° 4	21°30	7°55	26°40	26°38	14°15	26°D39	28°15	20°58	n.a.	T 10
F 11	10 17 20	6°13'06	12♏34	17°56	13°23	26°50	21°44	7°55	26°43	26°39	14°16	26°40	28°12	21° 5	n.a.	F 11
S 12	10 21 17	7°11'21	26°47	17°38	14°33	27°36	21°58	7°54	26°46	26°41	14°18	26°41	28° 9	21°11	n.a.	S 12
S 13	10 25 13	8° 9'35	10♐55	17°16	15°43	28°22	22°12	7°52	26°48	26°43	14°19	26°R41	28° 6	21°18	n.a.	S 13
M14	10 29 10	9° 7'48	24°58	16°49	16°53	29° 8	22°26	7°51	26°51	26°45	14°20	26°40	28° 2	21°25	n.a.	M14
T 15	10 33 6	10° 5'59	8♑54	16°19	18° 3	29°54	22°40	7°50	26°54	26°47	14°22	26°37	27°59	21°31	n.a.	T 15
W16	10 37 3	11° 4'08	22°40	15°45	19°13	0♒40	22°54	7°49	26°57	26°49	14°23	26°32	27°56	21°38	n.a.	W16
T 17	10 40 59	12° 2'15	6♒17	15° 9	20°22	1°26	23° 8	7°47	26°59	26°50	14°25	26°25	27°53	21°45	n.a.	T 17
F 18	10 44 56	13° 0'21	19°42	14°32	21°32	2°12	23°22	7°46	27° 2	26°52	14°26	26°18	27°50	21°51	n.a.	F 18
S 19	10 48 53	13°58'25	2♓52	13°53	22°42	2°58	23°36	7°44	27° 5	26°54	14°27	26°11	27°47	21°58	n.a.	S 19
S 20	10 52 49	14°56'28	15°48	13°13	23°51	3°43	23°50	7°42	27° 7	26°55	14°29	26° 4	27°43	22° 5	n.a.	S 20
M21	10 56 46	15°54'28	28°28	12°34	25° 0	4°29	24° 4	7°41	27°10	26°57	14°30	25°59	27°40	22°11	n.a.	M21
T 22	11 0 42	16°52'27	10♈53	11°56	26° 9	5°15	24°18	7°39	27°12	26°59	14°32	25°56	27°37	22°18	n.a.	T 22
W23	11 4 39	17°50'24	23° 4	11°19	27°18	6° 1	24°32	7°37	27°15	27° 0	14°33	25°D55	27°34	22°25	n.a.	W23
T 24	11 8 35	18°48'18	5♉ 4	10°45	28°27	6°46	24°46	7°35	27°17	27° 2	14°34	25°56	27°31	22°31	n.a.	T 24
F 25	11 12 32	19°46'12	16°57	10°13	29°36	7°32	25° 0	7°32	27°19	27° 3	14°36	25°57	27°28	22°38	n.a.	F 25
S 26	11 16 28	20°44'03	28°46	9°45	0♉45	8°17	25°14	7°30	27°22	27° 5	14°37	25°59	27°24	22°45	n.a.	S 26
S 27	11 20 25	21°41'52	10♊36	9°20	1°53	9° 3	25°28	7°28	27°24	27° 6	14°38	26° 0	27°21	22°51	n.a.	S 27
M28	11 24 21	22°39'40	22°32	8°59	3° 2	9°48	25°42	7°25	27°26	27° 8	14°40	26°R 1	27°18	22°58	n.a.	M28
T 29	11 28 18	23°37'25	4♋39	8°42	4°10	10°34	25°56	7°23	27°29	27° 9	14°41	26° 0	27°15	23° 5	n.a.	T 29
W30	11 32 15	24°35'09	17° 2	8°30	5°18	11°19	26°11	7°20	27°31	27°11	14°43	25°58	27°12	23°11	n.a.	W30
T 31	11 36 11	25♓32'51	29♋44	8♓22	6♉26	12♒ 5	26♓25	7♏18	27♑33	27♑12	14♓44	25♈55	27♈ 8	23♉18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	12s55	28n12	4n22	3s 9	2n55	0n58	0n21	23s36	1s 7	5s21	1s12	12s30	2n 3	21s56	0s39	22s 3	0s48	21s34	16s35	10n50	11n13	19n51			n.a.
W 2	12 35	28 22	4 49	2 45	3 2	1 30	0 24	23 30	1 8	5 16	1 12	12 30	2 3	21 56	0 39	22 3	0 48	21 34	16 35	10 47	11 12	19 54			n.a.
T 3	12 14	27 4	5 3	2 25	3 9	2 1	0 28	23 23	1 8	5 10	1 12	12 29	2 3	21 55	0 39	22 3	0 48	21 33	16 35	10 44	11 11	19 57			n.a.
F 4	11 53	24 18	5 2	2 8	3 14	2 33	0 31	23 16	1 9	5 5	1 12	12 29	2 3	21 55	0 39	22 2	0 48	21 32	16 35	10 41	11 10	19 59			n.a.
S 5	11 33	20 11	4 45	1 55	3 18	3 5	0 35	23 9	1 9	4 59	1 12	12 29	2 4	21 54	0 39	22 2	0 48	21 32	16 35	10 37	11 9	20 2			n.a.
S 6	11 11	14 55	4 11	1 45	3 21	3 36	0 38	23 2	1 10	4 54	1 12	12 29	2 4	21 54	0 39	22 2	0 48	21 31	16 35	10 34	11 8	20 5			n.a.
M 7	10 50	8 49	3 21	1 39	3 23	4 8	0 41	22 54	1 10	4 48	1 11	12 28	2 4	21 53	0 39	22 1	0 48	21 31	16 35	10 31	11 6	20 7			n.a.
T 8	10 29	2 12	2 19	1 36	3 24	4 39	0 45	22 47	1 11	4 42	1 11	12 28	2 4	21 52	0 39	22 1	0 48	21 30	16 35	10 29	11 5	20 10			n.a.
W 9	10 7	4s36	1 7	1 37	3 23	5 11	0 48	22 39	1 11	4 37	1 11	12 28	2 4	21 52	0 39	22 1	0 48	21 29	16 35	10 28	11 4	20 12			n.a.
T 10	9 46	11 12	0s 9	1 42	3 21	5 42	0 52	22 30	1 12	4 31	1 11	12 27	2 4	21 51	0 39	22 0	0 48	21 29	16 34	10 28	11 3	20 15			n.a.
F 11	9 24	17 14	1 25	1 50	3 18	6 13	0 55	22 22	1 12	4 25	1 11	12 27	2 4	21 51	0 39	22 0	0 48	21 28	16 34	10 28	11 2	20 18			n.a.
S 12	9 2	22 19	2 35	2 2	3 13	6 44	0 58	22 13	1 13	4 20	1 11	12 26	2 4	21 50	0 39	22 0	0 48	21 28	16 34	10 28	11 1	20 20			n.a.
S 13	8 40	26 3	3 36	2 16	3 6	7 15	1 2	22 4	1 13	4 14	1 11	12 26	2 5	21 50	0 39	21 59	0 48	21 27	16 34	10 29	11 0	20 23			n.a.
M14	8 18	28 10	4 23	2 34	2 58	7 45	1 5	21 55	1 14	4 8	1 11	12 25	2 5	21 49	0 40	21 59	0 48	21 26	16 34	10 28	10 58	20 25			n.a.
T 15	7 55	28 28	4 54	2 55	2 49	8 16	1 9	21 45	1 14	4 3	1 11	12 25	2 5	21 49	0 40	21 59	0 48	21 26	16 34	10 27	10 57	20 28			n.a.
W16	7 33	26 59	5 8	3 17	2 38	8 46	1 12	21 36	1 15	3 57	1 11	12 24	2 5	21 48	0 40	21 58	0 48	21 25	16 34	10 25	10 56	20 30			n.a.
T 17	7 10	23 56	5 4	3 42	2 27	9 16	1 15	21 26	1 15	3 51	1 11	12 24	2 5	21 48	0 40	21 58	0 48	21 25	16 34	10 23	10 55	20 33			n.a.
F 18	6 48	19 39	4 43	4 9	2 14	9 46	1 19	21 16	1 15	3 45	1 10	12 23	2 5	21 47	0 40	21 58	0 48	21 24	16 34	10 20	10 54	20 36			n.a.
S 19	6 25	14 29	4 8	4 37	2 0	10 15	1 22	21 5	1 16	3 40	1 10	12 22	2 5	21 47	0 40	21 57	0 48	21 23	16 34	10 17	10 53	20 38			n.a.
S 20	6 2	8 46	3 20	5 6	1 45	10 44	1 25	20 55	1 16	3 34	1 10	12 22	2 5	21 46	0 40	21 57	0 48	21 23	16 34	10 15	10 51	20 41			n.a.
M21	5 39	2 49	2 24	5 35	1 30	11 13	1 29	20 44	1 17	3 28	1 10	12 21	2 6	21 46	0 40	21 57	0 48	21 22	16 34	10 13	10 50	20 43			n.a.
T 22	5 17	3n 9	1 21	6 5	1 14	11 42	1 32	20 33	1 17	3 23	1 10	12 20	2 6	21 45	0 40	21 56	0 48	21 22	16 34	10 12	10 49	20 46			n.a.
W23	4 54	8 53	0 16	6 34	0 57	12 11	1 35	20 22	1 17	3 17	1 10	12 20	2 6	21 45	0 40	21 56	0 48	21 21	16 34	10 12	10 48	20 48			n.a.
T 24	4 31	14 14	0n50	7 3	0 41	12 39	1 38	20 11	1 18	3 11	1 10	12 19	2 6	21 44	0 40	21 56	0 48	21 21	16 34	10 12	10 47	20 51			n.a.
F 25	4 7	19 0	1 52	7 30	0 24	13 7	1 41	19 59	1 18	3 5	1 10	12 18	2 6	21 44	0 40	21 56	0 48	21 20	16 34	10 12	10 46	20 53			n.a.
S 26	3 44	23 1	2 50	7 56	0 8	13 34	1 45	19 47	1 18	3 0	1 10	12 17	2 6	21 44	0 40	21 55	0 48	21 20	16 34	10 13	10 44	20 56			n.a.
S 27	3 21	26 5	3 40	8 21	0s 9	14 2	1 48	19 35	1 19	2 54	1 10	12 16	2 6	21 43	0 40	21 55	0 48	21 19	16 34	10 13	10 43	20 58			n.a.
M28	2 58	28 1	4 21	8 44	0 25	14 29	1 51	19 23	1 19	2 48	1 10	12 15	2 6	21 43	0 40	21 55	0 48	21 18	16 34	10 14	10 42	21 1			n.a.
T 29	2 35	28 39	4 52	9 4	0 40	14 55	1 54	19 11	1 19	2 42	1 10	12 14	2 6	21 42	0 40	21 55	0 49	21 18	16 34	10 13	10 41	21 3			n.a.
W30	2 11	27 53	5 9	9 23	0 55	15 22	1 57	18 59	1 20	2 37	1 10	12 14	2 7	21 42	0 40	21 54	0 49	21 17	16 34	10 13	10 40	21 6			n.a.
T 31	1s48	25n40	5n12	9s39	1s 9	15n47	2n 0	18s46	1s20	2s31	1s10	12s13	2n 7	21s41	0s40	21s54	0s49	21s17	16s34	10n12	10n39	21n 8			n.a.

Julian Day Number = 1134525.5, Delta T = 10h28m18s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'27, Lahiri = -26°07'26 Julian Calendar 1 March 1607 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

APRIL 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 40 8	26♓30'31	12♌50	8°D18	7♉34	12♒50	26♓39	7°R15	27♉35	27♉14	14♓45	25°R51	27♈ 5	23♉25	n.a.	F 1
S 2	11 44 4	27°28'10	26°19	8♓20	8°41	13°35	26°53	7♏12	27°37	27°15	14°47	25♈46	27° 2	23°31	n.a.	S 2
S 3	11 48 1	28°25'46	10♍11	8°26	9°49	14°20	27° 7	7° 9	27°39	27°16	14°48	25°42	26°59	23°38	n.a.	S 3
M 4	11 51 57	29°23'22	24°24	8°36	10°56	15° 5	27°21	7° 6	27°41	27°18	14°49	25°39	26°56	23°44	n.a.	M 4
T 5	11 55 54	0♈20'55	8♎52	8°52	12° 3	15°51	27°35	7° 3	27°43	27°19	14°51	25°37	26°53	23°51	n.a.	T 5
W 6	11 59 50	1°18'28	23°31	9°11	13°10	16°36	27°49	7° 0	27°45	27°20	14°52	25°D36	26°49	23°58	n.a.	W 6
T 7	12 3 47	2°15'59	8♏13	9°35	14°17	17°21	28° 3	6°57	27°47	27°21	14°53	25°37	26°46	24° 4	n.a.	T 7
F 8	12 7 44	3°13'29	22°52	10° 4	15°24	18° 6	28°17	6°54	27°49	27°22	14°55	25°38	26°43	24°11	n.a.	F 8
S 9	12 11 40	4°10'58	7♐23	10°36	16°30	18°51	28°31	6°51	27°51	27°24	14°56	25°39	26°40	24°18	n.a.	S 9
S 10	12 15 37	5° 8'26	21°42	11°12	17°37	19°35	28°46	6°47	27°53	27°25	14°57	25°40	26°37	24°24	n.a.	S 10
M11	12 19 33	6° 5'54	5♑46	11°53	18°43	20°20	29° 0	6°44	27°54	27°26	14°59	25°R41	26°34	24°31	n.a.	M11
T 12	12 23 30	7° 3'20	19°35	12°37	19°49	21° 5	29°14	6°40	27°56	27°27	15° 0	25°40	26°30	24°38	n.a.	T 12
W13	12 27 26	8° 0'45	3♒ 9	13°25	20°55	21°50	29°28	6°37	27°58	27°28	15° 1	25°39	26°27	24°44	n.a.	W13
T 14	12 31 23	8°58'10	16°26	14°16	22° 0	22°34	29°42	6°33	27°59	27°29	15° 3	25°37	26°24	24°51	n.a.	T 14
F 15	12 35 19	9°55'33	29°28	15°11	23° 6	23°19	29°56	6°30	28° 1	27°30	15° 4	25°35	26°21	24°58	n.a.	F 15
S 16	12 39 16	10°52'56	12♓17	16° 9	24°11	24° 4	0♈10	6°26	28° 2	27°31	15° 5	25°33	26°18	25° 4	n.a.	S 16
S 17	12 43 13	11°50'17	24°51	17°10	25°16	24°48	0°24	6°22	28° 4	27°32	15° 6	25°31	26°14	25°11	n.a.	S 17
M18	12 47 9	12°47'38	7♈14	18°15	26°21	25°33	0°37	6°18	28° 5	27°33	15° 8	25°30	26°11	25°18	n.a.	M18
T 19	12 51 6	13°44'57	19°25	19°22	27°25	26°17	0°51	6°15	28° 7	27°34	15° 9	25°29	26° 8	25°24	n.a.	T 19
W20	12 55 2	14°42'16	1♉28	20°33	28°29	27° 1	1° 5	6°11	28° 8	27°34	15°10	25°D29	26° 5	25°31	n.a.	W20
T 21	12 58 59	15°39'33	13°22	21°47	29°34	27°45	1°19	6° 7	28° 9	27°35	15°11	25°30	26° 2	25°38	n.a.	T 21
F 22	13 2 55	16°36'50	25°12	23° 3	0♊37	28°30	1°33	6° 3	28°11	27°36	15°13	25°30	25°59	25°44	n.a.	F 22
S 23	13 6 52	17°34'05	7♊ 1	24°23	1°41	29°14	1°47	5°59	28°12	27°37	15°14	25°31	25°55	25°51	n.a.	S 23
S 24	13 10 48	18°31'20	18°51	25°45	2°44	29°58	2° 1	5°55	28°13	27°37	15°15	25°32	25°52	25°58	n.a.	S 24
M25	13 14 45	19°28'33	0♋47	27°10	3°48	0♓42	2°14	5°51	28°14	27°38	15°16	25°33	25°49	26° 4	n.a.	M25
T 26	13 18 42	20°25'46	12°54	28°38	4°50	1°26	2°28	5°46	28°15	27°39	15°17	25°33	25°46	26°11	n.a.	T 26
W27	13 22 38	21°22'57	25°15	0♈ 8	5°53	2°10	2°42	5°42	28°16	27°39	15°18	25°R33	25°43	26°18	n.a.	W27
T 28	13 26 35	22°20'08	7♌55	1°42	6°55	2°54	2°55	5°38	28°17	27°40	15°20	25°33	25°39	26°24	n.a.	T 28
F 29	13 30 31	23°17'17	20°57	3°18	7°57	3°37	3° 9	5°34	28°18	27°40	15°21	25°33	25°36	26°31	n.a.	F 29
S 30	13 34 28	24♈14'25	4♍25	4♈56	8♊59	4♓21	3♈23	5♏30	28♉19	27♉41	15♓22	25♈32	25♈33	26♉38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1 s25	22n 3	4n59	9 s53	1 s23	16n13	2n 3	18 s33	1 s20	2 s25	1 s10	12 s12	2n 7	21 s41	0 s40	21 s54	0 s49	21 s16	16 s34	10n10	10n37	21n11		n.a.
S 2	1 1	17 12	4 30	10 4	1 35	16 38	2 5	18 20	1 21	2 19	1 10	12 11	2 7	21 41	0 40	21 54	0 49	21 16	16 34	10 8	10 36	21 13		n.a.
S 3	0 38	11 20	3 44	10 13	1 47	17 3	2 8	18 7	1 21	2 14	1 9	12 10	2 7	21 40	0 40	21 53	0 49	21 15	16 34	10 7	10 35	21 16		n.a.
M 4	0 15	4 45	2 43	10 19	1 58	17 27	2 11	17 54	1 21	2 8	1 9	12 9	2 7	21 40	0 40	21 53	0 49	21 15	16 34	10 6	10 34	21 18		n.a.
T 5	0n 8	2 s12	1 31	10 23	2 9	17 51	2 13	17 41	1 22	2 2	1 9	12 7	2 7	21 40	0 40	21 53	0 49	21 14	16 35	10 5	10 33	21 21		n.a.
W 6	0 32	9 7	0 12	10 24	2 18	18 14	2 16	17 27	1 22	1 56	1 9	12 6	2 7	21 39	0 40	21 53	0 49	21 14	16 35	10 5	10 32	21 23		n.a.
T 7	0 55	15 35	1 s 9	10 22	2 26	18 37	2 18	17 13	1 22	1 51	1 9	12 5	2 7	21 39	0 40	21 52	0 49	21 14	16 35	10 5	10 30	21 26		n.a.
F 8	1 18	21 9	2 25	10 18	2 34	19 0	2 21	17 0	1 22	1 45	1 9	12 4	2 7	21 39	0 40	21 52	0 49	21 13	16 35	10 5	10 29	21 28		n.a.
S 9	1 42	25 24	3 30	10 12	2 41	19 22	2 23	16 46	1 23	1 39	1 9	12 3	2 7	21 38	0 40	21 52	0 49	21 13	16 35	10 6	10 28	21 31		n.a.
S 10	2 5	27 58	4 22	10 4	2 47	19 43	2 26	16 32	1 23	1 33	1 9	12 2	2 7	21 38	0 40	21 52	0 49	21 12	16 35	10 6	10 27	21 33		n.a.
M11	2 28	28 42	4 57	9 52	2 52	20 5	2 28	16 17	1 23	1 28	1 9	12 1	2 8	21 38	0 40	21 52	0 49	21 12	16 35	10 6	10 26	21 35		n.a.
T 12	2 51	27 36	5 14	9 39	2 56	20 25	2 30	16 3	1 23	1 22	1 9	11 59	2 8	21 37	0 40	21 52	0 49	21 11	16 35	10 6	10 25	21 38		n.a.
W13	3 14	24 53	5 13	9 24	3 0	20 45	2 32	15 48	1 24	1 16	1 9	11 58	2 8	21 37	0 40	21 51	0 49	21 11	16 35	10 6	10 23	21 40		n.a.
T 14	3 37	20 53	4 55	9 6	3 2	21 5	2 34	15 34	1 24	1 11	1 9	11 57	2 8	21 37	0 40	21 51	0 49	21 11	16 35	10 5	10 22	21 43		n.a.
F 15	4 0	15 57	4 22	8 46	3 4	21 24	2 36	15 19	1 24	1 5	1 9	11 56	2 8	21 36	0 41	21 51	0 49	21 10	16 36	10 4	10 21	21 45		n.a.
S 16	4 23	10 24	3 37	8 24	3 5	21 43	2 38	15 4	1 24	0 59	1 9	11 54	2 8	21 36	0 41	21 51	0 49	21 10	16 36	10 3	10 20	21 48		n.a.
S 17	4 46	4 33	2 41	8 0	3 5	22 1	2 39	14 49	1 24	0 54	1 9	11 53	2 8	21 36	0 41	21 51	0 49	21 9	16 36	10 3	10 19	21 50		n.a.
M18	5 9	1n24	1 39	7 34	3 5	22 18	2 41	14 34	1 25	0 48	1 9	11 52	2 8	21 36	0 41	21 51	0 49	21 9	16 36	10 2	10 18	21 52		n.a.
T 19	5 31	7 13	0 34	7 5	3 4	22 35	2 43	14 19	1 25	0 42	1 9	11 51	2 8	21 35	0 41	21 50	0 49	21 9	16 36	10 2	10 16	21 55		n.a.
W20	5 54	12 43	0n33	6 35	3 2	22 51	2 44	14 3	1 25	0 37	1 9	11 49	2 8	21 35	0 41	21 50	0 49	21 8	16 36	10 2	10 15	21 57		n.a.
T 21	6 16	17 42	1 38	6 3	2 59	23 7	2 45	13 48	1 25	0 31	1 9	11 48	2 8	21 35	0 41	21 50	0 49	21 8	16 36	10 2	10 14	22 0		n.a.
F 22	6 39	21 58	2 37	5 30	2 56	23 22	2 47	13 33	1 25	0 25	1 9	11 46	2 8	21 35	0 41	21 50	0 49	21 8	16 37	10 2	10 13	22 2		n.a.
S 23	7 1	25 20	3 31	4 54	2 52	23 37	2 48	13 17	1 25	0 20	1 9	11 45	2 8	21 34	0 41	21 50	0 49	21 7	16 37	10 3	10 12	22 4		n.a.
S 24	7 23	27 38	4 15	4 17	2 48	23 51	2 49	13 1	1 25	0 14	1 9	11 44	2 8	21 34	0 41	21 50	0 49	21 7	16 37	10 3	10 11	22 7		n.a.
M25	7 46	28 41	4 48	3 38	2 43	24 4	2 50	12 46	1 26	0 9	1 9	11 42	2 8	21 34	0 41	21 50	0 50	21 7	16 37	10 3	10 9	22 9		n.a.
T 26	8 7	28 23	5 10	2 57	2 37	24 17	2 50	12 30	1 26	0 3	1 9	11 41	2 8	21 34	0 41	21 50	0 50	21 6	16 37	10 3	10 8	22 11		n.a.
W27	8 29	26 41	5 17	2 15	2 31	24 30	2 51	12 14	1 26	0n 2	1 9	11 40	2 8	21 34	0 41	21 50	0 50	21 6	16 37	10 3	10 7	22 14		n.a.
T 28	8 51	23 37	5 10	1 31	2 24	24 41	2 52	11 58	1 26	0 8	1 9	11 38	2 8	21 33	0 41	21 50	0 50	21 6	16 38	10 3	10 6	22 16		n.a.
F 29	9 13	19 17	4 47	0 45	2 17	24 52	2 52	11 42	1 26	0 13	1 9	11 37	2 8	21 33	0 41	21 49	0 50	21 5	16 38	10 3	10 5	22 19		n.a.
S 30	9n34	13n53	4n 7	0n 2	2 s 9	25n 3	2n52	11 s26	1 s26	0n19	1 s 9	11 s35	2n 8	21 s33	0 s41	21 s49	0 s50	21 s 5	16 s38	10n 3	10n 3	22n21		n.a.

Julian Day Number = 1134556.5, Delta T = 10h28m16s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'23, Lahiri = -26°07'22 Julian Calendar 1 Apr. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 March 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

MAY 1607 BCE (-1606) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 38 24	25♈11'33	18♍19	6♈38	10♊ 0	5♓ 5	3♈36	5°R25	28♑20	27♑41	15♓23	25°D32	25♈30	26♉44	n.a.	S 1
M 2	13 42 21	26° 8'40	2♎38	8°22	11° 2	5°48	3°50	5♏21	28°21	27°42	15°24	25♈32	25°27	26°51	n.a.	M 2
T 3	13 46 17	27° 5'46	17°19	10° 8	12° 2	6°32	4° 3	5°17	28°21	27°42	15°25	25°32	25°24	26°58	n.a.	T 3
W 4	13 50 14	28° 2'51	2♏14	11°57	13° 3	7°15	4°17	5°12	28°22	27°43	15°26	25°R32	25°20	27° 4	n.a.	W 4
T 5	13 54 11	28°59'56	17°17	13°49	14° 3	7°59	4°30	5° 8	28°23	27°43	15°27	25°32	25°17	27°11	n.a.	T 5
F 6	13 58 7	29°57'01	2♐18	15°43	15° 3	8°42	4°43	5° 4	28°23	27°43	15°28	25°32	25°14	27°18	n.a.	F 6
S 7	14 2 4	0♉54'06	17°10	17°40	16° 2	9°25	4°57	4°59	28°24	27°44	15°29	25°31	25°11	27°24	n.a.	S 7
S 8	14 6 0	1°51'10	1♑46	19°39	17° 1	10° 8	5°10	4°55	28°24	27°44	15°30	25°31	25° 8	27°31	n.a.	S 8
M 9	14 9 57	2°48'15	16° 2	21°39	18° 0	10°51	5°23	4°50	28°25	27°44	15°31	25°30	25° 5	27°38	n.a.	M 9
T 10	14 13 53	3°45'19	29°54	23°42	18°58	11°34	5°37	4°46	28°25	27°44	15°32	25°D30	25° 1	27°44	n.a.	T 10
W11	14 17 50	4°42'23	13♒24	25°47	19°56	12°17	5°50	4°42	28°26	27°44	15°33	25°30	24°58	27°51	n.a.	W11
T 12	14 21 47	5°39'28	26°31	27°54	20°53	13° 0	6° 3	4°37	28°26	27°45	15°34	25°31	24°55	27°58	n.a.	T 12
F 13	14 25 43	6°36'32	9♓20	0♉ 1	21°50	13°43	6°16	4°33	28°26	27°45	15°35	25°31	24°52	28° 4	n.a.	F 13
S 14	14 29 40	7°33'36	21°52	2°10	22°46	14°26	6°29	4°29	28°26	27°45	15°36	25°32	24°49	28°11	n.a.	S 14
S 15	14 33 36	8°30'41	4♈11	4°20	23°43	15° 9	6°42	4°24	28°27	27°R45	15°37	25°33	24°45	28°18	n.a.	S 15
M16	14 37 33	9°27'45	16°19	6°30	24°38	15°51	6°55	4°20	28°27	27°45	15°38	25°34	24°42	28°24	n.a.	M16
T 17	14 41 29	10°24'49	28°19	8°41	25°33	16°34	7° 8	4°15	28°27	27°45	15°39	25°R34	24°39	28°31	n.a.	T 17
W18	14 45 26	11°21'54	10♉13	10°52	26°28	17°16	7°20	4°11	28°R27	27°45	15°40	25°34	24°36	28°38	n.a.	W18
T 19	14 49 22	12°18'58	22° 3	13° 2	27°22	17°58	7°33	4° 7	28°27	27°44	15°41	25°32	24°33	28°44	n.a.	T 19
F 20	14 53 19	13°16'03	3♊51	15°12	28°15	18°41	7°46	4° 2	28°27	27°44	15°41	25°30	24°30	28°51	n.a.	F 20
S 21	14 57 16	14°13'07	15°41	17°21	29° 8	19°23	7°59	3°58	28°27	27°44	15°42	25°28	24°26	28°58	n.a.	S 21
S 22	15 1 12	15°10'12	27°33	19°30	0♋ 1	20° 5	8°11	3°54	28°26	27°44	15°43	25°24	24°23	29° 4	n.a.	S 22
M23	15 5 9	16° 7'16	9♋31	21°37	0°52	20°47	8°24	3°50	28°26	27°44	15°44	25°22	24°20	29°11	n.a.	M23
T 24	15 9 5	17° 4'21	21°39	23°43	1°43	21°29	8°36	3°45	28°26	27°43	15°45	25°19	24°17	29°18	n.a.	T 24
W25	15 13 2	18° 1'25	4♌ 0	25°47	2°34	22°11	8°48	3°41	28°26	27°43	15°45	25°17	24°14	29°24	n.a.	W25
T 26	15 16 58	18°58'29	16°37	27°50	3°24	22°53	9° 1	3°37	28°25	27°43	15°46	25°D17	24°11	29°31	n.a.	T 26
F 27	15 20 55	19°55'33	29°35	29°51	4°13	23°34	9°13	3°33	28°25	27°43	15°47	25°17	24° 7	29°38	n.a.	F 27
S 28	15 24 52	20°52'38	12♍56	1♊51	5° 1	24°16	9°25	3°29	28°24	27°42	15°47	25°18	24° 4	29°44	n.a.	S 28
S 29	15 28 48	21°49'42	26°43	3°48	5°48	24°58	9°37	3°25	28°24	27°42	15°48	25°19	24° 1	29°51	n.a.	S 29
M30	15 32 45	22°46'46	10♎57	5°44	6°35	25°39	9°49	3°21	28°23	27°41	15°49	25°21	23°58	29°58	n.a.	M30
T 31	15 36 41	23♉43'51	25♎35	7♊38	7♋21	26♓20	10♈ 1	3♏17	28♑23	27♑41	15♓49	25°R21	23♈55	0♊ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	9n55	7n38	3n12	0n51	2s 0	25n12	2n52	11s 9	1s26	0n24	1s 9	11s34	2n 8	21s33	0s41	21s49	0s50	21s 5	16s38	10n 3	10n 2	22n23			n.a.
M 2	10 17	0 49	2 4	1 40	1 52	25 21	2 52	10 53	1 26	0 30	1 9	11 33	2 8	21 33	0 41	21 49	0 50	21 5	16 38	10 3	10 1	22 26			n.a.
T 3	10 38	6s13	0 46	2 31	1 42	25 30	2 52	10 37	1 26	0 35	1 9	11 31	2 8	21 33	0 41	21 49	0 50	21 4	16 39	10 3	10 0	22 28			n.a.
W 4	10 59	13 3	0s37	3 24	1 33	25 38	2 52	10 20	1 26	0 41	1 9	11 30	2 8	21 33	0 41	21 49	0 50	21 4	16 39	10 3	9 59	22 30			n.a.
T 5	11 19	19 11	1 58	4 17	1 23	25 45	2 52	10 4	1 26	0 46	1 9	11 28	2 8	21 33	0 41	21 49	0 50	21 4	16 39	10 3	9 58	22 33			n.a.
F 6	11 40	24 7	3 10	5 11	1 12	25 52	2 51	9 47	1 26	0 51	1 9	11 27	2 8	21 32	0 41	21 49	0 50	21 4	16 39	10 3	9 56	22 35			n.a.
S 7	12 0	27 23	4 9	6 6	1 2	25 58	2 51	9 31	1 26	0 57	1 9	11 25	2 8	21 32	0 41	21 49	0 50	21 3	16 39	10 3	9 55	22 37			n.a.
S 8	12 20	28 43	4 50	7 2	0 51	26 3	2 50	9 14	1 26	1 2	1 9	11 24	2 8	21 32	0 41	21 49	0 50	21 3	16 40	10 3	9 54	22 39			n.a.
M 9	12 40	28 5	5 13	7 58	0 40	26 8	2 49	8 58	1 26	1 7	1 9	11 22	2 8	21 32	0 41	21 49	0 50	21 3	16 40	10 2	9 53	22 42			n.a.
T 10	13 0	25 41	5 16	8 55	0 29	26 12	2 48	8 41	1 26	1 13	1 9	11 21	2 8	21 32	0 41	21 49	0 50	21 3	16 40	10 2	9 52	22 44			n.a.
W11	13 20	21 55	5 2	9 52	0 18	26 15	2 46	8 24	1 26	1 18	1 9	11 20	2 8	21 32	0 42	21 49	0 50	21 3	16 40	10 2	9 50	22 46			n.a.
T 12	13 39	17 9	4 32	10 48	0 7	26 18	2 45	8 7	1 26	1 23	1 9	11 18	2 8	21 32	0 42	21 49	0 50	21 3	16 41	10 3	9 49	22 49			n.a.
F 13	13 58	11 44	3 49	11 45	0n 4	26 21	2 43	7 51	1 26	1 28	1 9	11 17	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 41	10 3	9 48	22 51			n.a.
S 14	14 17	5 58	2 56	12 40	0 14	26 22	2 41	7 34	1 26	1 34	1 9	11 15	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 41	10 3	9 47	22 53			n.a.
S 15	14 36	0 4	1 56	13 35	0 25	26 23	2 39	7 17	1 26	1 39	1 9	11 14	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 41	10 4	9 46	22 55			n.a.
M16	14 55	5n45	0 51	14 29	0 35	26 24	2 37	7 0	1 26	1 44	1 10	11 12	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 42	10 4	9 45	22 58			n.a.
T 17	15 13	11 18	0n15	15 21	0 44	26 23	2 35	6 43	1 26	1 49	1 10	11 11	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 42	10 4	9 43	23 0			n.a.
W18	15 31	16 25	1 20	16 12	0 54	26 23	2 32	6 26	1 26	1 54	1 10	11 10	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 42	10 4	9 42	23 2			n.a.
T 19	15 49	20 53	2 21	17 2	1 2	26 21	2 30	6 9	1 26	1 59	1 10	11 8	2 7	21 32	0 42	21 49	0 50	21 2	16 42	10 3	9 41	23 4			n.a.
F 20	16 7	24 31	3 16	17 49	1 10	26 19	2 27	5 52	1 26	2 4	1 10	11 7	2 7	21 32	0 42	21 49	0 51	21 2	16 43	10 2	9 40	23 7			n.a.
S 21	16 24	27 7	4 2	18 34	1 18	26 17	2 24	5 36	1 26	2 9	1 10	11 5	2 7	21 32	0 42	21 50	0 51	21 1	16 43	10 1	9 39	23 9			n.a.
S 22	16 41	28 30	4 38	19 17	1 25	26 14	2 21	5 19	1 26	2 14	1 10	11 4	2 7	21 32	0 42	21 50	0 51	21 1	16 43	10 0	9 37	23 11			n.a.
M23	16 58	28 34	5 3	19 58	1 31	26 10	2 17	5 2	1 26	2 19	1 10	11 3	2 7	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 44	9 59	9 36	23 13			n.a.
T 24	17 15	27 16	5 14	20 37	1 37	26 6	2 13	4 45	1 26	2 24	1 10	11 1	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 44	9 58	9 35	23 15			n.a.
W25	17 31	24 38	5 11	21 12	1 42	26 1	2 10	4 28	1 26	2 29	1 10	11 0	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 44	9 58	9 34	23 18			n.a.
T 26	17 47	20 48	4 53	21 46	1 46	25 56	2 6	4 11	1 25	2 34	1 10	10 59	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 44	9 57	9 33	23 20			n.a.
F 27	18 3	15 53	4 20	22 17	1 50	25 50	2 1	3 54	1 25	2 39	1 10	10 57	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 45	9 57	9 31	23 22			n.a.
S 28	18 18	10 5	3 32	22 45	1 53	25 44	1 57	3 37	1 25	2 44	1 10	10 56	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 45	9 58	9 30	23 24			n.a.
S 29	18 34	3 38	2 31	23 11	1 55	25 37	1 52	3 20	1 25	2 48	1 10	10 55	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 45	9 58	9 29	23 26			n.a.
M30	18 49	3s13	1 18	23 34	1 56	25 30	1 47	3 3	1 25	2 53	1 10	10 54	2 6	21 33	0 42	21 50	0 51	21 1	16 46	9 59	9 28	23 29			n.a.
T 31	19n 3	10s 5	0s 1	23n55	1n57	25n22	1n42	2s46	1s25	2n58	1s10	10s52	2n 6	21s34	0s42	21s51	0s51	21s 1	16s46	9n59	9n27	23n31			n.a.

Julian Day Number = 1134586.5, Delta T = 10h28m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'19, Lahiri = -26°07'18 Julian Calendar 1 May 1607 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

JUNE 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 40 38	24♉40'55	10♏34	9♊31	8♋ 6	27♓ 2	10♈13	3°R13	28°R22	27°R40	15♓50	25°R20	23♈51	0♊11	n.a.	W 1
T 2	15 44 34	25°38'01	25°45	11°21	8°50	27°43	10°25	3♏ 9	28♑21	27♑40	15°51	25♈18	23°48	0°18	n.a.	T 2
F 3	15 48 31	26°35'07	11♐ 0	13°10	9°33	28°24	10°37	3° 5	28°21	27°39	15°51	25°15	23°45	0°25	n.a.	F 3
S 4	15 52 28	27°32'13	26° 8	14°56	10°16	29° 5	10°48	3° 1	28°20	27°39	15°52	25°11	23°42	0°31	n.a.	S 4
S 5	15 56 24	28°29'20	10♑59	16°41	10°57	29°46	11° 0	2°57	28°19	27°38	15°52	25° 6	23°39	0°38	n.a.	S 5
M 6	16 0 21	29°26'29	25°27	18°24	11°37	0♈27	11°11	2°54	28°18	27°37	15°53	25° 2	23°36	0°45	n.a.	M 6
T 7	16 4 17	0♊23'37	9♒29	20° 5	12°16	1° 7	11°23	2°50	28°17	27°37	15°53	24°59	23°32	0°51	n.a.	T 7
W 8	16 8 14	1°20'47	23° 2	21°44	12°54	1°48	11°34	2°46	28°16	27°36	15°54	24°57	23°29	0°58	n.a.	W 8
T 9	16 12 10	2°17'58	6♓ 9	23°22	13°31	2°29	11°45	2°43	28°15	27°35	15°54	24°D57	23°26	1° 5	n.a.	T 9
F 10	16 16 7	3°15'10	18°52	24°57	14° 7	3° 9	11°56	2°39	28°14	27°34	15°55	24°58	23°23	1°11	n.a.	F 10
S 11	16 20 3	4°12'22	1♈16	26°31	14°41	3°50	12° 8	2°36	28°13	27°34	15°55	24°59	23°20	1°18	n.a.	S 11
S 12	16 24 0	5° 9'36	13°26	28° 2	15°15	4°30	12°19	2°33	28°12	27°33	15°55	25° 1	23°17	1°25	n.a.	S 12
M13	16 27 57	6° 6'51	25°25	29°32	15°46	5°10	12°29	2°29	28°11	27°32	15°56	25°R 1	23°13	1°31	n.a.	M13
T 14	16 31 53	7° 4'07	7♉17	1♋ 0	16°17	5°50	12°40	2°26	28°10	27°31	15°56	25° 1	23°10	1°38	n.a.	T 14
W15	16 35 50	8° 1'24	19° 6	2°26	16°46	6°30	12°51	2°23	28° 9	27°30	15°57	24°58	23° 7	1°45	n.a.	W15
T 16	16 39 46	8°58'42	0♊55	3°50	17°13	7°10	13° 1	2°20	28° 7	27°29	15°57	24°53	23° 4	1°51	n.a.	T 16
F 17	16 43 43	9°56'01	12°44	5°12	17°39	7°50	13°12	2°17	28° 6	27°28	15°57	24°46	23° 1	1°58	n.a.	F 17
S 18	16 47 39	10°53'21	24°38	6°32	18° 4	8°29	13°22	2°14	28° 5	27°27	15°57	24°38	22°57	2° 5	n.a.	S 18
S 19	16 51 36	11°50'42	6♋36	7°50	18°26	9° 9	13°33	2°11	28° 3	27°26	15°58	24°30	22°54	2°11	n.a.	S 19
M20	16 55 33	12°48'04	18°41	9° 6	18°47	9°49	13°43	2° 8	28° 2	27°25	15°58	24°21	22°51	2°18	n.a.	M20
T 21	16 59 29	13°45'27	0♌55	10°20	19° 6	10°28	13°53	2° 5	28° 0	27°24	15°58	24°13	22°48	2°25	n.a.	T 21
W22	17 3 26	14°42'51	13°20	11°31	19°24	11° 7	14° 3	2° 3	27°59	27°23	15°58	24° 7	22°45	2°31	n.a.	W22
T 23	17 7 22	15°40'16	25°59	12°40	19°39	11°46	14°13	2° 0	27°57	27°22	15°59	24° 3	22°42	2°38	n.a.	T 23
F 24	17 11 19	16°37'41	8♍54	13°47	19°52	12°25	14°23	1°58	27°56	27°21	15°59	24° 1	22°38	2°45	n.a.	F 24
S 25	17 15 15	17°35'08	22°10	14°51	20° 4	13° 4	14°32	1°55	27°54	27°19	15°59	24°D 1	22°35	2°51	n.a.	S 25
S 26	17 19 12	18°32'35	5♎47	15°52	20°13	13°43	14°42	1°53	27°52	27°18	15°59	24° 2	22°32	2°58	n.a.	S 26
M27	17 23 8	19°30'03	19°50	16°51	20°20	14°22	14°51	1°51	27°51	27°17	15°59	24°R 3	22°29	3° 5	n.a.	M27
T 28	17 27 5	20°27'33	4♏16	17°47	20°25	15° 0	15° 1	1°48	27°49	27°16	15°59	24° 2	22°26	3°11	n.a.	T 28
W29	17 31 2	21°25'03	19° 5	18°40	20°28	15°39	15°10	1°46	27°47	27°15	15°59	24° 0	22°23	3°18	n.a.	W29
T 30	17 34 58	22♊22'35	4♐ 9	19♋30	20°R28	16♈17	15♈19	1♏44	27♑45	27♑13	15♓59	23♈55	22♈19	3♊25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n17	16s34	1s22	24n14	1n58	25n14	1n36	2s29	1s24	3n 3	1s10	10s51	2n 5	21s34	0s42	21s51	0s51	21s 1	16s46	9n59	9n26	23n33		n.a.
T 2	19 31	22 7	2 39	24 30	1 57	25 5	1 31	2 13	1 24	3 7	1 11	10 50	2 5	21 34	0 42	21 51	0 51	21 1	16 47	9 58	9 24	23 35		n.a.
F 3	19 45	26 12	3 44	24 44	1 56	24 56	1 25	1 56	1 24	3 12	1 11	10 49	2 5	21 34	0 42	21 51	0 51	21 1	16 47	9 57	9 23	23 37		n.a.
S 4	19 59	28 22	4 33	24 55	1 55	24 47	1 18	1 39	1 24	3 16	1 11	10 48	2 5	21 34	0 42	21 51	0 51	21 1	16 47	9 55	9 22	23 39		n.a.
S 5	20 12	28 27	5 3	25 4	1 53	24 37	1 12	1 22	1 24	3 21	1 11	10 46	2 5	21 34	0 42	21 51	0 51	21 1	16 47	9 53	9 21	23 41		n.a.
M 6	20 24	26 33	5 12	25 12	1 50	24 27	1 5	1 5	1 23	3 25	1 11	10 45	2 5	21 35	0 42	21 52	0 51	21 2	16 48	9 52	9 20	23 44		n.a.
T 7	20 37	23 3	5 2	25 17	1 47	24 16	0 58	0 49	1 23	3 30	1 11	10 44	2 4	21 35	0 43	21 52	0 51	21 2	16 48	9 51	9 18	23 46		n.a.
W 8	20 49	18 25	4 35	25 20	1 43	24 6	0 51	0 32	1 23	3 34	1 11	10 43	2 4	21 35	0 43	21 52	0 51	21 2	16 48	9 50	9 17	23 48		n.a.
T 9	21 0	13 3	3 55	25 22	1 39	23 54	0 44	0 15	1 23	3 39	1 11	10 42	2 4	21 35	0 43	21 52	0 51	21 2	16 49	9 50	9 16	23 50		n.a.
F 10	21 12	7 18	3 4	25 21	1 34	23 43	0 36	0n 1	1 22	3 43	1 11	10 41	2 4	21 36	0 43	21 52	0 51	21 2	16 49	9 50	9 15	23 52		n.a.
S 11	21 23	1 24	2 6	25 19	1 29	23 31	0 28	0 18	1 22	3 47	1 11	10 40	2 4	21 36	0 43	21 52	0 51	21 2	16 49	9 51	9 14	23 54		n.a.
S 12	21 33	4n26	1 3	25 16	1 23	23 19	0 19	0 34	1 22	3 52	1 11	10 39	2 4	21 36	0 43	21 53	0 51	21 2	16 50	9 51	9 12	23 56		n.a.
M13	21 44	10 2	0n 2	25 10	1 17	23 7	0 11	0 51	1 22	3 56	1 12	10 38	2 3	21 36	0 43	21 53	0 51	21 2	16 50	9 52	9 11	23 58		n.a.
T 14	21 54	15 14	1 6	25 4	1 11	22 54	0 2	1 7	1 21	4 0	1 12	10 37	2 3	21 37	0 43	21 53	0 51	21 3	16 50	9 51	9 10	24 0		n.a.
W15	22 3	19 51	2 7	24 55	1 4	22 41	0s 7	1 23	1 21	4 4	1 12	10 36	2 3	21 37	0 43	21 53	0 52	21 3	16 51	9 50	9 9	24 3		n.a.
T 16	22 12	23 41	3 2	24 46	0 56	22 28	0 17	1 40	1 21	4 8	1 12	10 35	2 3	21 37	0 43	21 54	0 52	21 3	16 51	9 49	9 8	24 5		n.a.
F 17	22 21	26 32	3 49	24 35	0 49	22 15	0 27	1 56	1 20	4 12	1 12	10 34	2 3	21 38	0 43	21 54	0 52	21 3	16 51	9 46	9 6	24 7		n.a.
S 18	22 30	28 12	4 26	24 24	0 40	22 2	0 37	2 12	1 20	4 16	1 12	10 33	2 3	21 38	0 43	21 54	0 52	21 3	16 52	9 43	9 5	24 9		n.a.
S 19	22 38	28 35	4 52	24 11	0 32	21 48	0 47	2 28	1 20	4 20	1 12	10 33	2 2	21 38	0 43	21 54	0 52	21 3	16 52	9 40	9 4	24 11		n.a.
M20	22 45	27 35	5 5	23 57	0 23	21 35	0 58	2 44	1 19	4 24	1 12	10 32	2 2	21 39	0 43	21 54	0 52	21 4	16 52	9 37	9 3	24 13		n.a.
T 21	22 53	25 16	5 5	23 42	0 14	21 21	1 9	3 0	1 19	4 28	1 12	10 31	2 2	21 39	0 43	21 55	0 52	21 4	16 53	9 34	9 2	24 15		n.a.
W22	22 59	21 45	4 50	23 27	0 4	21 8	1 20	3 16	1 19	4 32	1 12	10 30	2 2	21 39	0 43	21 55	0 52	21 4	16 53	9 31	9 0	24 17		n.a.
T 23	23 6	17 10	4 21	23 11	0s 6	20 54	1 32	3 32	1 18	4 36	1 13	10 30	2 1	21 40	0 43	21 55	0 52	21 4	16 53	9 30	8 59	24 19		n.a.
F 24	23 12	11 44	3 38	22 54	0 16	20 40	1 44	3 48	1 18	4 39	1 13	10 29	2 1	21 40	0 43	21 55	0 52	21 5	16 54	9 29	8 58	24 21		n.a.
S 25	23 18	5 39	2 43	22 36	0 26	20 27	1 56	4 4	1 18	4 43	1 13	10 28	2 1	21 40	0 43	21 56	0 52	21 5	16 54	9 29	8 57	24 23		n.a.
S 26	23 23	0s52	1 36	22 19	0 37	20 13	2 8	4 20	1 17	4 47	1 13	10 28	2 1	21 41	0 43	21 56	0 52	21 5	16 54	9 29	8 56	24 25		n.a.
M27	23 28	7 33	0 23	22 1	0 48	19 59	2 21	4 35	1 17	4 50	1 13	10 27	2 1	21 41	0 43	21 56	0 52	21 5	16 55	9 30	8 54	24 27		n.a.
T 28	23 32	14 2	0s55	21 42	0 59	19 46	2 34	4 51	1 16	4 54	1 13	10 27	2 0	21 41	0 43	21 57	0 52	21 6	16 55	9 30	8 53	24 29		n.a.
W29	23 36	19 54	2 10	21 24	1 10	19 32	2 47	5 6	1 16	4 57	1 13	10 26	2 0	21 42	0 43	21 57	0 52	21 6	16 55	9 29	8 52	24 31		n.a.
T 30	23n40	24s36	3s17	21n 5	1s22	19n19	3s 1	5n22	1s16	5n 1	1s13	10s26	2n 0	21s42	0s43	21s57	0s52	21s 6	16s56	9n27	8n51	24n33		n.a.

Julian Day Number = 1134617.5, Delta T = 10h28m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'14, Lahiri = -26°07'14 Julian Calendar 1 June 1607 BCE == Greg. Calendar 18 May 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

JULY 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 38 55	23♊20'08	19♐22	20♋16	20°R26	16♈55	15♈28	1°R42	27°R44	27°R12	15°R59	23°R49	22♈16	3♊32	n.a.	F 1
S 2	17 42 51	24°17'43	4♑32	20°59	20♋22	17°33	15°37	1♏41	27♑42	27♑11	15♓59	23♈40	22°13	3°38	n.a.	S 2
S 3	17 46 48	25°15'19	19°29	21°38	20°15	18°11	15°45	1°39	27°40	27° 9	15°59	23°31	22°10	3°45	n.a.	S 3
M 4	17 50 44	26°12'56	4♒ 6	22°13	20° 6	18°49	15°54	1°37	27°38	27° 8	15°59	23°22	22° 7	3°52	n.a.	M 4
T 5	17 54 41	27°10'35	18°14	22°45	19°54	19°27	16° 2	1°36	27°36	27° 7	15°59	23°15	22° 3	3°58	n.a.	T 5
W 6	17 58 37	28° 8'16	1♓54	23°12	19°41	20° 5	16°11	1°34	27°34	27° 5	15°59	23°10	22° 0	4° 5	n.a.	W 6
T 7	18 2 34	29° 5'59	15° 4	23°34	19°24	20°42	16°19	1°33	27°32	27° 4	15°59	23° 7	21°57	4°12	n.a.	T 7
F 8	18 6 31	0♋ 3'43	27°49	23°52	19° 6	21°20	16°27	1°31	27°30	27° 2	15°59	23°D 6	21°54	4°18	n.a.	F 8
S 9	18 10 27	1° 1'30	10♈12	24° 4	18°45	21°57	16°35	1°30	27°28	27° 1	15°58	23° 6	21°51	4°25	n.a.	S 9
S 10	18 14 24	1°59'18	22°19	24°12	18°23	22°34	16°43	1°29	27°26	27° 0	15°58	23°R 7	21°48	4°32	n.a.	S 10
M11	18 18 20	2°57'08	4♉15	24°R14	17°58	23°11	16°50	1°28	27°24	26°58	15°58	23° 6	21°44	4°38	n.a.	M11
T 12	18 22 17	3°55'00	16° 4	24°10	17°31	23°48	16°58	1°27	27°22	26°57	15°58	23° 4	21°41	4°45	n.a.	T 12
W13	18 26 13	4°52'54	27°52	24° 1	17° 3	24°25	17° 5	1°26	27°19	26°55	15°57	22°59	21°38	4°52	n.a.	W13
T 14	18 30 10	5°50'50	9♊41	23°45	16°32	25° 1	17°12	1°26	27°17	26°54	15°57	22°51	21°35	4°58	n.a.	T 14
F 15	18 34 6	6°48'48	21°35	23°24	16° 1	25°38	17°19	1°25	27°15	26°52	15°57	22°41	21°32	5° 5	n.a.	F 15
S 16	18 38 3	7°46'47	3♋35	22°57	15°28	26°14	17°26	1°24	27°13	26°51	15°57	22°29	21°29	5°12	n.a.	S 16
S 17	18 42 0	8°44'49	15°44	22°24	14°53	26°50	17°33	1°24	27°11	26°49	15°56	22°16	21°25	5°18	n.a.	S 17
M18	18 45 56	9°42'52	28° 0	21°45	14°18	27°26	17°40	1°24	27° 8	26°47	15°56	22° 2	21°22	5°25	n.a.	M18
T 19	18 49 53	10°40'56	10♌27	21° 2	13°42	28° 2	17°46	1°23	27° 6	26°46	15°56	21°51	21°19	5°32	n.a.	T 19
W20	18 53 49	11°39'03	23° 4	20°14	13° 6	28°38	17°52	1°23	27° 4	26°44	15°55	21°41	21°16	5°39	n.a.	W20
T 21	18 57 46	12°37'11	5♍52	19°22	12°29	29°13	17°58	1°D23	27° 2	26°43	15°55	21°34	21°13	5°45	n.a.	T 21
F 22	19 1 42	13°35'21	18°53	18°27	11°52	29°49	18° 4	1°23	26°59	26°41	15°54	21°29	21° 9	5°52	n.a.	F 22
S 23	19 5 39	14°33'32	2♎ 9	17°30	11°16	0♉24	18°10	1°23	26°57	26°40	15°54	21°28	21° 6	5°59	n.a.	S 23
S 24	19 9 35	15°31'45	15°43	16°32	10°40	0°59	18°16	1°23	26°55	26°38	15°53	21°27	21° 3	6° 5	n.a.	S 24
M25	19 13 32	16°30'00	29°35	15°34	10° 4	1°34	18°21	1°24	26°52	26°36	15°53	21°27	21° 0	6°12	n.a.	M25
T 26	19 17 29	17°28'16	13♏48	14°38	9°30	2° 9	18°27	1°24	26°50	26°35	15°52	21°26	20°57	6°19	n.a.	T 26
W27	19 21 25	18°26'34	28°18	13°45	8°56	2°43	18°32	1°25	26°48	26°33	15°52	21°23	20°54	6°25	n.a.	W27
T 28	19 25 22	19°24'54	13♐ 5	12°56	8°24	3°18	18°37	1°25	26°45	26°31	15°51	21°17	20°50	6°32	n.a.	T 28
F 29	19 29 18	20°23'16	28° 0	12°12	7°53	3°52	18°42	1°26	26°43	26°30	15°51	21° 8	20°47	6°39	n.a.	F 29
S 30	19 33 15	21°21'39	12♑57	11°35	7°24	4°26	18°46	1°27	26°40	26°28	15°50	20°58	20°44	6°45	n.a.	S 30
S 31	19 37 11	22♋20'05	27♑45	11♋ 5	6♋57	5♉ 0	18♈51	1♏28	26♑38	26♑26	15♓50	20♈46	20♈41	6♊52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n43	27s37	4s11	20n47	1s33	19n 6	3s14	5n37	1s15	5n 4	1s14	10s25	2n 0	21s43	0s43	21s57	0s52	21s 7	16s56	9n24	8n50	24n35		n.a.
S 2	23 46	28 36	4 47	20 29	1 45	18 53	3 28	5 52	1 15	5 7	1 14	10 25	2 0	21 43	0 43	21 58	0 52	21 7	16 56	9 21	8 48	24 37		n.a.
S 3	23 48	27 26	5 3	20 11	1 57	18 40	3 42	6 7	1 14	5 11	1 14	10 24	1 59	21 43	0 43	21 58	0 52	21 7	16 57	9 18	8 47	24 39		n.a.
M 4	23 50	24 25	4 59	19 54	2 9	18 28	3 56	6 22	1 14	5 14	1 14	10 24	1 59	21 44	0 43	21 58	0 52	21 7	16 57	9 15	8 46	24 41		n.a.
T 5	23 51	20 0	4 36	19 37	2 21	18 16	4 10	6 37	1 13	5 17	1 14	10 24	1 59	21 44	0 43	21 59	0 52	21 8	16 57	9 12	8 45	24 43		n.a.
W 6	23 52	14 41	3 58	19 20	2 33	18 4	4 24	6 52	1 13	5 20	1 14	10 23	1 59	21 45	0 43	21 59	0 52	21 8	16 58	9 10	8 44	24 45		n.a.
T 7	23 53	8 52	3 8	19 5	2 45	17 52	4 38	7 7	1 12	5 23	1 14	10 23	1 58	21 45	0 43	21 59	0 52	21 9	16 58	9 9	8 42	24 47		n.a.
F 8	23 53	2 53	2 11	18 50	2 56	17 41	4 51	7 22	1 12	5 26	1 15	10 23	1 58	21 45	0 43	22 0	0 52	21 9	16 58	9 9	8 41	24 49		n.a.
S 9	23 53	3n 4	1 8	18 37	3 8	17 30	5 5	7 36	1 11	5 29	1 15	10 23	1 58	21 46	0 43	22 0	0 52	21 9	16 59	9 9	8 40	24 51		n.a.
S 10	23 52	8 47	0 4	18 25	3 19	17 20	5 19	7 51	1 11	5 32	1 15	10 22	1 58	21 46	0 43	22 0	0 52	21 10	16 59	9 9	8 39	24 52		n.a.
M11	23 51	14 5	0n59	18 14	3 29	17 10	5 32	8 5	1 10	5 35	1 15	10 22	1 57	21 47	0 43	22 0	0 52	21 10	16 59	9 9	8 38	24 54		n.a.
T 12	23 49	18 51	1 59	18 5	3 39	17 0	5 45	8 19	1 10	5 38	1 15	10 22	1 57	21 47	0 44	22 1	0 52	21 10	17 0	9 8	8 36	24 56		n.a.
W13	23 48	22 52	2 53	17 57	3 49	16 51	5 58	8 34	1 9	5 41	1 15	10 22	1 57	21 48	0 44	22 1	0 52	21 11	17 0	9 6	8 35	24 58		n.a.
T 14	23 45	25 57	3 40	17 51	3 57	16 43	6 11	8 48	1 9	5 43	1 15	10 22	1 57	21 48	0 44	22 1	0 52	21 11	17 0	9 3	8 34	25 0		n.a.
F 15	23 42	27 54	4 18	17 47	4 5	16 34	6 23	9 2	1 8	5 46	1 16	10 22	1 56	21 49	0 44	22 2	0 52	21 12	17 1	8 59	8 33	25 2		n.a.
S 16	23 39	28 34	4 44	17 45	4 12	16 27	6 34	9 16	1 8	5 48	1 16	10 22	1 56	21 49	0 44	22 2	0 52	21 12	17 1	8 54	8 31	25 4		n.a.
S 17	23 35	27 52	4 58	17 46	4 17	16 20	6 45	9 29	1 7	5 51	1 16	10 22	1 56	21 49	0 44	22 2	0 52	21 12	17 1	8 49	8 30	25 6		n.a.
M18	23 31	25 49	4 59	17 48	4 21	16 13	6 55	9 43	1 7	5 53	1 16	10 22	1 56	21 50	0 44	22 3	0 52	21 13	17 2	8 44	8 29	25 8		n.a.
T 19	23 27	22 30	4 45	17 52	4 23	16 7	7 5	9 57	1 6	5 56	1 16	10 22	1 56	21 50	0 44	22 3	0 52	21 13	17 2	8 40	8 28	25 9		n.a.
W20	23 22	18 7	4 17	17 59	4 24	16 2	7 14	10 10	1 5	5 58	1 16	10 23	1 55	21 51	0 44	22 3	0 52	21 14	17 2	8 36	8 27	25 11		n.a.
T 21	23 16	12 52	3 36	18 7	4 23	15 57	7 22	10 24	1 5	6 0	1 17	10 23	1 55	21 51	0 44	22 4	0 53	21 14	17 3	8 33	8 25	25 13		n.a.
F 22	23 11	6 58	2 43	18 18	4 20	15 53	7 29	10 37	1 4	6 2	1 17	10 23	1 55	21 52	0 44	22 4	0 53	21 15	17 3	8 32	8 24	25 15		n.a.
S 23	23 4	0 39	1 40	18 30	4 15	15 50	7 35	10 50	1 3	6 4	1 17	10 23	1 55	21 52	0 44	22 4	0 53	21 15	17 3	8 31	8 23	25 17		n.a.
S 24	22 58	5s50	0 30	18 44	4 8	15 47	7 41	11 3	1 3	6 6	1 17	10 24	1 54	21 53	0 44	22 5	0 53	21 16	17 3	8 31	8 22	25 19		n.a.
M25	22 51	12 12	0s43	19 0	3 59	15 45	7 46	11 16	1 2	6 8	1 17	10 24	1 54	21 53	0 44	22 5	0 53	21 16	17 4	8 31	8 21	25 20		n.a.
T 26	22 43	18 6	1 55	19 17	3 48	15 44	7 50	11 29	1 2	6 10	1 17	10 24	1 54	21 54	0 44	22 5	0 53	21 16	17 4	8 31	8 19	25 22		n.a.
W27	22 35	23 6	3 1	19 35	3 36	15 43	7 53	11 41	1 1	6 12	1 18	10 25	1 54	21 54	0 44	22 6	0 53	21 17	17 4	8 29	8 18	25 24		n.a.
T 28	22 27	26 42	3 57	19 54	3 22	15 43	7 55	11 54	1 0	6 14	1 18	10 25	1 53	21 55	0 44	22 6	0 53	21 17	17 5	8 27	8 17	25 26		n.a.
F 29	22 18	28 28	4 36	20 13	3 6	15 43	7 57	12 6	0 59	6 16	1 18	10 26	1 53	21 55	0 44	22 6	0 53	21 18	17 5	8 24	8 16	25 28		n.a.
S 30	22 9	28 10	4 57	20 33	2 50	15 44	7 57	12 19	0 59	6 17	1 18	10 26	1 53	21 56	0 44	22 7	0 53	21 18	17 5	8 20	8 14	25 29		n.a.
S 31	22n 0	25s51	4s58	20n53	2s32	15n46	7s57	12n31	0s58	6n19	1s18	10s27	1n53	21s56	0s44	22s 7	0s53	21s19	17s 5	8n15	8n13	25n31		n.a.

Julian Day Number = 1134647.5, Delta T = 10h28m10s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'10, Lahiri = -26°07'10 Julian Calendar 1 July 1607 BCE == Greg. Calendar 17 June 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

AUGUST 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 41 8	23♋18'32	12♒17	10°R43	6°R32	5♉34	18♈55	1♏29	26°R36	26°R25	15°R49	20°R35	20♈38	6♊59	n.a.	M 1
T 2	19 45 4	24°17'02	26°25	10♋30	6♋ 9	6° 7	18°59	1°30	26♑33	26♑23	15♓48	20♈26	20°35	7° 5	n.a.	T 2
W 3	19 49 1	25°15'34	10♓ 6	10°D26	5°48	6°40	19° 3	1°31	26°31	26°22	15°48	20°19	20°31	7°12	n.a.	W 3
T 4	19 52 58	26°14'08	23°19	10°31	5°29	7°14	19° 7	1°32	26°28	26°20	15°47	20°14	20°28	7°19	n.a.	T 4
F 5	19 56 54	27°12'44	6♈ 7	10°46	5°13	7°47	19°10	1°34	26°26	26°18	15°46	20°12	20°25	7°25	n.a.	F 5
S 6	20 0 51	28°11'23	18°32	11°10	4°59	8°19	19°14	1°35	26°24	26°17	15°46	20°D11	20°22	7°32	n.a.	S 6
S 7	20 4 47	29°10'04	0♉41	11°43	4°48	8°52	19°17	1°37	26°21	26°15	15°45	20°R11	20°19	7°39	n.a.	S 7
M 8	20 8 44	0♌ 8'48	12°37	12°25	4°38	9°25	19°20	1°38	26°19	26°13	15°44	20°11	20°15	7°46	n.a.	M 8
T 9	20 12 40	1° 7'34	24°27	13°15	4°32	9°57	19°23	1°40	26°16	26°12	15°43	20° 9	20°12	7°52	n.a.	T 9
W10	20 16 37	2° 6'23	6♊16	14°12	4°28	10°29	19°26	1°42	26°14	26°10	15°43	20° 4	20° 9	7°59	n.a.	W10
T 11	20 20 33	3° 5'14	18° 8	15°18	4°D26	11° 1	19°28	1°44	26°12	26° 8	15°42	19°57	20° 6	8° 6	n.a.	T 11
F 12	20 24 30	4° 4'07	0♋ 7	16°29	4°26	11°32	19°30	1°46	26° 9	26° 7	15°41	19°47	20° 3	8°12	n.a.	F 12
S 13	20 28 26	5° 3'02	12°16	17°47	4°29	12° 4	19°32	1°48	26° 7	26° 5	15°40	19°35	20° 0	8°19	n.a.	S 13
S 14	20 32 23	6° 2'00	24°35	19°10	4°34	12°35	19°34	1°50	26° 5	26° 3	15°39	19°22	19°56	8°26	n.a.	S 14
M15	20 36 20	7° 1'00	7♌ 7	20°38	4°42	13° 6	19°36	1°53	26° 2	26° 2	15°39	19°10	19°53	8°32	n.a.	M15
T 16	20 40 16	8° 0'03	19°51	22°10	4°51	13°36	19°37	1°55	26° 0	26° 0	15°38	18°58	19°50	8°39	n.a.	T 16
W17	20 44 13	8°59'07	2♍46	23°45	5° 3	14° 7	19°39	1°58	25°58	25°59	15°37	18°48	19°47	8°46	n.a.	W17
T 18	20 48 9	9°58'14	15°53	25°23	5°17	14°37	19°40	2° 0	25°55	25°57	15°36	18°41	19°44	8°52	n.a.	T 18
F 19	20 52 6	10°57'22	29°10	27° 4	5°32	15° 7	19°41	2° 3	25°53	25°55	15°35	18°37	19°40	8°59	n.a.	F 19
S 20	20 56 2	11°56'32	12♎38	28°47	5°50	15°37	19°41	2° 6	25°51	25°54	15°34	18°D36	19°37	9° 6	n.a.	S 20
S 21	20 59 59	12°55'45	26°18	0♏31	6°10	16° 6	19°42	2° 9	25°48	25°52	15°33	18°36	19°34	9°13	n.a.	S 21
M22	21 3 55	13°54'59	10♏ 9	2°16	6°31	16°35	19°42	2°12	25°46	25°51	15°32	18°R36	19°31	9°19	n.a.	M22
T 23	21 7 52	14°54'15	24°13	4° 3	6°55	17° 4	19°R42	2°15	25°44	25°49	15°31	18°36	19°28	9°26	n.a.	T 23
W24	21 11 49	15°53'33	8♐29	5°49	7°20	17°33	19°42	2°18	25°42	25°48	15°30	18°34	19°25	9°33	n.a.	W24
T 25	21 15 45	16°52'54	22°53	7°36	7°46	18° 1	19°42	2°21	25°40	25°46	15°29	18°29	19°21	9°39	n.a.	T 25
F 26	21 19 42	17°52'16	7♑24	9°24	8°15	18°29	19°41	2°24	25°37	25°45	15°28	18°22	19°18	9°46	n.a.	F 26
S 27	21 23 38	18°51'40	21°56	11°11	8°45	18°57	19°40	2°28	25°35	25°43	15°27	18°14	19°15	9°53	n.a.	S 27
S 28	21 27 35	19°51'06	6♒21	12°58	9°16	19°25	19°40	2°31	25°33	25°42	15°26	18° 4	19°12	9°59	n.a.	S 28
M29	21 31 31	20°50'34	20°34	14°44	9°49	19°52	19°38	2°35	25°31	25°40	15°25	17°55	19° 9	10° 6	n.a.	M29
T 30	21 35 28	21°50'05	4♓29	16°31	10°23	20°19	19°37	2°38	25°29	25°39	15°24	17°47	19° 6	10°13	n.a.	T 30
W31	21 39 24	22♌49'37	18♓ 2	18♌16	10♋59	20♉46	19♈36	2♏42	25♑27	25♑37	15♓23	17♈41	19♈ 2	10♊19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	21n50	21s53	4s39	21n13	2s14	15n48	7s56	12n43	0s57	6n20	1s18	10s27	1n52	21s57	0s44	22s 7	0s53	21s19	17s 6	8n11	8n12	25n33			n.a.
T 2	21 39	16 45	4 4	21 32	1 56	15 51	7 54	12 55	0 57	6 22	1 19	10 28	1 52	21 57	0 44	22 8	0 53	21 20	17 6	8 8	8 11	25 35			n.a.
W 3	21 29	10 55	3 15	21 51	1 37	15 54	7 52	13 7	0 56	6 23	1 19	10 29	1 52	21 57	0 44	22 8	0 53	21 20	17 6	8 5	8 10	25 37			n.a.
T 4	21 18	4 47	2 17	22 9	1 19	15 58	7 49	13 19	0 55	6 24	1 19	10 29	1 52	21 58	0 44	22 8	0 53	21 21	17 7	8 3	8 8	25 38			n.a.
F 5	21 6	1n21	1 14	22 26	1 1	16 2	7 45	13 30	0 54	6 26	1 19	10 30	1 51	21 58	0 44	22 9	0 53	21 21	17 7	8 2	8 7	25 40			n.a.
S 6	20 54	7 16	0 9	22 41	0 43	16 7	7 41	13 42	0 54	6 27	1 19	10 31	1 51	21 59	0 44	22 9	0 53	21 22	17 7	8 2	8 6	25 42			n.a.
S 7	20 42	12 47	0n55	22 55	0 26	16 12	7 36	13 53	0 53	6 28	1 19	10 31	1 51	21 59	0 44	22 9	0 53	21 22	17 7	8 2	8 5	25 44			n.a.
M 8	20 30	17 45	1 56	23 8	0 10	16 17	7 31	14 5	0 52	6 29	1 20	10 32	1 51	22 0	0 44	22 10	0 53	21 23	17 8	8 2	8 4	25 45			n.a.
T 9	20 17	21 59	2 51	23 18	0n 6	16 23	7 25	14 16	0 51	6 30	1 20	10 33	1 50	22 0	0 44	22 10	0 53	21 23	17 8	8 1	8 2	25 47			n.a.
W10	20 3	25 20	3 38	23 27	0 20	16 29	7 19	14 27	0 50	6 31	1 20	10 34	1 50	22 1	0 44	22 10	0 53	21 24	17 8	7 59	8 1	25 49			n.a.
T 11	19 50	27 36	4 16	23 33	0 33	16 36	7 13	14 38	0 49	6 31	1 20	10 35	1 50	22 1	0 44	22 11	0 53	21 25	17 8	7 57	8 0	25 50			n.a.
F 12	19 36	28 37	4 44	23 36	0 46	16 43	7 6	14 48	0 49	6 32	1 20	10 36	1 50	22 2	0 44	22 11	0 53	21 25	17 8	7 53	7 59	25 52			n.a.
S 13	19 21	28 15	4 58	23 37	0 57	16 50	6 59	14 59	0 48	6 33	1 20	10 37	1 49	22 2	0 44	22 11	0 53	21 26	17 9	7 48	7 57	25 54			n.a.
S 14	19 7	26 31	5 0	23 35	1 7	16 57	6 52	15 9	0 47	6 33	1 21	10 38	1 49	22 3	0 44	22 12	0 53	21 26	17 9	7 43	7 56	25 56			n.a.
M15	18 52	23 27	4 46	23 31	1 16	17 4	6 44	15 20	0 46	6 34	1 21	10 39	1 49	22 3	0 44	22 12	0 53	21 27	17 9	7 38	7 55	25 57			n.a.
T 16	18 36	19 13	4 19	23 24	1 24	17 12	6 36	15 30	0 45	6 34	1 21	10 40	1 49	22 3	0 44	22 12	0 53	21 27	17 9	7 34	7 54	25 59			n.a.
W17	18 21	14 3	3 38	23 15	1 31	17 19	6 28	15 40	0 44	6 35	1 21	10 41	1 49	22 4	0 44	22 13	0 53	21 28	17 10	7 30	7 53	26 1			n.a.
T 18	18 5	8 11	2 44	23 2	1 37	17 27	6 20	15 50	0 43	6 35	1 21	10 42	1 48	22 4	0 44	22 13	0 53	21 28	17 10	7 27	7 51	26 2			n.a.
F 19	17 48	1 53	1 41	22 48	1 42	17 35	6 11	16 0	0 42	6 35	1 21	10 43	1 48	22 5	0 44	22 13	0 53	21 29	17 10	7 26	7 50	26 4			n.a.
S 20	17 32	4s36	0 32	22 30	1 46	17 43	6 3	16 10	0 41	6 35	1 22	10 44	1 48	22 5	0 44	22 14	0 53	21 29	17 10	7 25	7 49	26 5			n.a.
S 21	17 15	10 58	0s41	22 11	1 49	17 50	5 54	16 19	0 40	6 35	1 22	10 46	1 48	22 6	0 44	22 14	0 53	21 30	17 10	7 25	7 48	26 7			n.a.
M22	16 57	16 54	1 52	21 49	1 51	17 58	5 46	16 29	0 39	6 35	1 22	10 47	1 47	22 6	0 44	22 14	0 53	21 30	17 10	7 25	7 46	26 9			n.a.
T 23	16 40	22 3	2 58	21 25	1 52	18 6	5 37	16 38	0 38	6 35	1 22	10 48	1 47	22 6	0 44	22 14	0 53	21 31	17 11	7 25	7 45	26 10			n.a.
W24	16 22	25 58	3 53	20 59	1 53	18 13	5 28	16 47	0 37	6 35	1 22	10 49	1 47	22 7	0 44	22 15	0 53	21 31	17 11	7 24	7 44	26 12			n.a.
T 25	16 4	28 16	4 35	20 32	1 53	18 20	5 19	16 56	0 36	6 34	1 22	10 51	1 47	22 7	0 44	22 15	0 53	21 32	17 11	7 23	7 43	26 14			n.a.
F 26	15 46	28 38	4 59	20 2	1 52	18 28	5 10	17 5	0 35	6 34	1 23	10 52	1 46	22 8	0 44	22 15	0 53	21 33	17 11	7 20	7 42	26 15			n.a.
S 27	15 27	27 3	5 3	19 31	1 51	18 35	5 1	17 14	0 34	6 34	1 23	10 54	1 46	22 8	0 44	22 16	0 53	21 33	17 11	7 17	7 40	26 17			n.a.
S 28	15 8	23 41	4 49	18 59	1 49	18 41	4 53	17 22	0 33	6 33	1 23	10 55	1 46	22 8	0 44	22 16	0 53	21 34	17 11	7 13	7 39	26 18			n.a.
M29	14 49	18 57	4 17	18 25	1 47	18 48	4 44	17 31	0 32	6 33	1 23	10 56	1 46	22 9	0 44	22 16	0 53	21 34	17 12	7 9	7 38	26 20			n.a.
T 30	14 29	13 17	3 30	17 50	1 44	18 54	4 35	17 39	0 31	6 32	1 23	10 58	1 46	22 9	0 44	22 16	0 53	21 35	17 12	7 6	7 37	26 22			n.a.
W31	14n10	7s 8	2s32	17n14	1n41	19n 0	4s26	17n48	0s30	6n31	1s23	10s59	1n45	22s10	0s44	22s17	0s53	21s35	17s12	7n 4	7n35	26n23			n.a.

Julian Day Number = 1134678.5, Delta T = 10h28m08s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'06, Lahiri = -26°07'06 Julian Calendar 1 Aug. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 July 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 43 21	23♌49'12	1♈12	20♌ 2	11♋36	21♉12	19°R34	2♏46	25°R25	25°R36	15°R22	17°R37	18♈59	10♊26	n.a.	T 1
F 2	21 47 17	24°48'49	13°59	21°46	12°14	21°38	19♈32	2°50	25♑23	25♑34	15♓21	17°D36	18°56	10°33	n.a.	F 2
S 3	21 51 14	25°48'29	26°26	23°31	12°54	22° 4	19°30	2°54	25°21	25°33	15°20	17♈36	18°53	10°40	n.a.	S 3
S 4	21 55 11	26°48'11	8♉36	25°14	13°35	22°29	19°27	2°58	25°19	25°32	15°19	17°37	18°50	10°46	n.a.	S 4
M 5	21 59 7	27°47'55	20°34	26°57	14°16	22°54	19°25	3° 2	25°17	25°30	15°18	17°38	18°46	10°53	n.a.	M 5
T 6	22 3 4	28°47'42	2♊26	28°39	14°59	23°19	19°22	3° 6	25°15	25°29	15°17	17°R39	18°43	11° 0	n.a.	T 6
W 7	22 7 0	29°47'32	14°17	0♍21	15°43	23°43	19°19	3°10	25°13	25°28	15°16	17°37	18°40	11° 6	n.a.	W 7
T 8	22 10 57	0♍47'24	26°11	2° 2	16°28	24° 7	19°16	3°15	25°11	25°26	15°15	17°34	18°37	11°13	n.a.	T 8
F 9	22 14 53	1°47'18	8♋13	3°42	17°14	24°31	19°13	3°19	25°10	25°25	15°14	17°29	18°34	11°20	n.a.	F 9
S 10	22 18 50	2°47'15	20°27	5°22	18° 1	24°54	19° 9	3°24	25° 8	25°24	15°13	17°22	18°31	11°26	n.a.	S 10
S 11	22 22 46	3°47'13	2♌55	7° 1	18°49	25°17	19° 6	3°28	25° 6	25°23	15°11	17°14	18°27	11°33	n.a.	S 11
M12	22 26 43	4°47'14	15°40	8°39	19°38	25°39	19° 2	3°33	25° 4	25°21	15°10	17° 6	18°24	11°40	n.a.	M12
T 13	22 30 39	5°47'17	28°41	10°17	20°27	26° 1	18°58	3°38	25° 3	25°20	15° 9	16°59	18°21	11°47	n.a.	T 13
W14	22 34 36	6°47'23	11♍57	11°55	21°17	26°23	18°53	3°42	25° 1	25°19	15° 8	16°53	18°18	11°53	n.a.	W14
T 15	22 38 33	7°47'30	25°28	13°32	22° 8	26°44	18°49	3°47	25° 0	25°18	15° 7	16°49	18°15	12° 0	n.a.	T 15
F 16	22 42 29	8°47'39	9♎10	15° 8	23° 0	27° 5	18°44	3°52	24°58	25°17	15° 6	16°47	18°12	12° 7	n.a.	F 16
S 17	22 46 26	9°47'50	23° 2	16°43	23°53	27°25	18°40	3°57	24°57	25°16	15° 5	16°D47	18° 8	12°13	n.a.	S 17
S 18	22 50 22	10°48'03	7♏ 0	18°19	24°46	27°45	18°35	4° 2	24°55	25°15	15° 4	16°48	18° 5	12°20	n.a.	S 18
M19	22 54 19	11°48'17	21° 4	19°53	25°40	28° 5	18°30	4° 7	24°54	25°14	15° 2	16°49	18° 2	12°27	n.a.	M19
T 20	22 58 15	12°48'33	5♐12	21°28	26°35	28°24	18°24	4°12	24°52	25°13	15° 1	16°51	17°59	12°33	n.a.	T 20
W21	23 2 12	13°48'51	19°22	23° 2	27°30	28°42	18°19	4°18	24°51	25°12	15° 0	16°R51	17°56	12°40	n.a.	W21
T 22	23 6 8	14°49'11	3♑32	24°35	28°26	29° 0	18°13	4°23	24°50	25°11	14°59	16°49	17°52	12°47	n.a.	T 22
F 23	23 10 5	15°49'32	17°41	26° 8	29°22	29°18	18° 7	4°28	24°48	25°10	14°58	16°47	17°49	12°53	n.a.	F 23
S 24	23 14 2	16°49'55	1♒45	27°40	0♌19	29°35	18° 1	4°34	24°47	25° 9	14°57	16°43	17°46	13° 0	n.a.	S 24
S 25	23 17 58	17°50'19	15°41	29°12	1°16	29°51	17°55	4°39	24°46	25° 8	14°56	16°38	17°43	13° 7	n.a.	S 25
M26	23 21 55	18°50'45	29°26	0♎44	2°14	0♊ 7	17°49	4°45	24°45	25° 7	14°54	16°34	17°40	13°14	n.a.	M26
T 27	23 25 51	19°51'13	12♓57	2°15	3°13	0°23	17°43	4°50	24°44	25° 6	14°53	16°30	17°37	13°20	n.a.	T 27
W28	23 29 48	20°51'42	26°12	3°46	4°12	0°38	17°36	4°56	24°43	25° 6	14°52	16°27	17°33	13°27	n.a.	W28
T 29	23 33 44	21°52'13	9♈10	5°17	5°12	0°52	17°30	5° 2	24°42	25° 5	14°51	16°26	17°30	13°34	n.a.	T 29
F 30	23 37 41	22♍52'46	21♈49	6♎47	6♌12	1♊ 6	17♈23	5♏ 7	24♑41	25♑ 4	14♓50	16°D26	17♈27	13♊40	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n50	0s50	1s27	16n37	1n38	19n 6	4s17	17n56	0s29	6n30	1s24	11s 1	1n45	22s10	0s44	22s17	0s53	21s36	17s12	7n 2	7n34	26n25		n.a.
F 2	13 30	5n19	0 19	15 59	1 34	19 11	4 8	18 4	0 28	6 30	1 24	11 2	1 45	22 10	0 44	22 17	0 53	21 36	17 12	7 2	7 33	26 26		n.a.
S 3	13 9	11 7	0n47	15 20	1 30	19 17	3 59	18 12	0 26	6 29	1 24	11 4	1 45	22 11	0 44	22 17	0 53	21 37	17 12	7 2	7 32	26 28		n.a.
S 4	12 48	16 22	1 51	14 41	1 25	19 21	3 51	18 20	0 25	6 28	1 24	11 6	1 45	22 11	0 44	22 18	0 53	21 37	17 12	7 2	7 31	26 29		n.a.
M 5	12 28	20 55	2 48	14 1	1 20	19 26	3 42	18 27	0 24	6 26	1 24	11 7	1 44	22 11	0 44	22 18	0 53	21 38	17 12	7 3	7 29	26 31		n.a.
T 6	12 7	24 35	3 38	13 20	1 15	19 30	3 33	18 35	0 23	6 25	1 24	11 9	1 44	22 12	0 44	22 18	0 53	21 38	17 13	7 3	7 28	26 32		n.a.
W 7	11 45	27 12	4 18	12 39	1 10	19 33	3 25	18 42	0 22	6 24	1 24	11 11	1 44	22 12	0 44	22 18	0 53	21 39	17 13	7 2	7 27	26 34		n.a.
T 8	11 24	28 37	4 47	11 57	1 5	19 36	3 16	18 49	0 20	6 23	1 24	11 12	1 44	22 12	0 44	22 19	0 53	21 39	17 13	7 1	7 26	26 35		n.a.
F 9	11 2	28 41	5 4	11 15	0 59	19 39	3 8	18 57	0 19	6 21	1 25	11 14	1 44	22 13	0 44	22 19	0 53	21 40	17 13	6 59	7 24	26 37		n.a.
S 10	10 40	27 22	5 8	10 32	0 53	19 41	2 59	19 4	0 18	6 20	1 25	11 16	1 43	22 13	0 43	22 19	0 53	21 40	17 13	6 56	7 23	26 38		n.a.
S 11	10 18	24 40	4 57	9 50	0 47	19 43	2 51	19 10	0 16	6 18	1 25	11 17	1 43	22 13	0 43	22 19	0 53	21 41	17 13	6 53	7 22	26 40		n.a.
M12	9 56	20 44	4 31	9 6	0 41	19 44	2 43	19 17	0 15	6 17	1 25	11 19	1 43	22 14	0 43	22 20	0 53	21 41	17 13	6 50	7 21	26 41		n.a.
T 13	9 34	15 45	3 51	8 23	0 35	19 45	2 35	19 24	0 14	6 15	1 25	11 21	1 43	22 14	0 43	22 20	0 53	21 42	17 13	6 47	7 19	26 43		n.a.
W14	9 11	9 56	2 58	7 40	0 29	19 45	2 27	19 30	0 12	6 13	1 25	11 23	1 43	22 14	0 43	22 20	0 53	21 42	17 13	6 45	7 18	26 44		n.a.
T 15	8 48	3 34	1 53	6 56	0 22	19 45	2 19	19 37	0 11	6 12	1 25	11 25	1 42	22 14	0 43	22 20	0 53	21 43	17 13	6 44	7 17	26 46		n.a.
F 16	8 25	3s 4	0 41	6 12	0 16	19 44	2 11	19 43	0 10	6 10	1 25	11 27	1 42	22 15	0 43	22 20	0 53	21 43	17 13	6 43	7 16	26 47		n.a.
S 17	8 2	9 38	0s34	5 29	0 9	19 42	2 3	19 49	0 8	6 8	1 26	11 28	1 42	22 15	0 43	22 21	0 53	21 44	17 13	6 43	7 15	26 49		n.a.
S 18	7 39	15 48	1 48	4 45	0 3	19 41	1 56	19 55	0 7	6 6	1 26	11 30	1 42	22 15	0 43	22 21	0 53	21 44	17 13	6 43	7 13	26 50		n.a.
M19	7 16	21 11	2 56	4 1	0s 4	19 38	1 48	20 1	0 5	6 4	1 26	11 32	1 42	22 15	0 43	22 21	0 53	21 45	17 13	6 44	7 12	26 52		n.a.
T 20	6 52	25 24	3 54	3 17	0 11	19 35	1 41	20 7	0 4	6 2	1 26	11 34	1 41	22 16	0 43	22 21	0 53	21 45	17 13	6 44	7 11	26 53		n.a.
W21	6 29	28 3	4 37	2 33	0 17	19 32	1 33	20 13	0 2	5 59	1 26	11 36	1 41	22 16	0 43	22 21	0 53	21 46	17 13	6 44	7 10	26 54		n.a.
T 22	6 5	28 54	5 4	1 50	0 24	19 27	1 26	20 18	0 1	5 57	1 26	11 38	1 41	22 16	0 43	22 22	0 53	21 46	17 13	6 44	7 8	26 56		n.a.
F 23	5 41	27 51	5 12	1 6	0 30	19 23	1 19	20 23	0n 1	5 55	1 26	11 40	1 41	22 16	0 43	22 22	0 53	21 47	17 13	6 43	7 7	26 57		n.a.
S 24	5 18	25 2	5 2	0 23	0 37	19 17	1 12	20 29	0 3	5 53	1 26	11 42	1 41	22 17	0 43	22 22	0 53	21 47	17 13	6 41	7 6	26 59		n.a.
S 25	4 54	20 46	4 33	0s20	0 43	19 12	1 5	20 34	0 4	5 50	1 26	11 44	1 41	22 17	0 43	22 22	0 53	21 48	17 13	6 39	7 5	27 0		n.a.
M26	4 30	15 27	3 49	1 4	0 50	19 5	0 58	20 39	0 6	5 48	1 26	11 46	1 40	22 17	0 43	22 22	0 53	21 48	17 13	6 38	7 3	27 1		n.a.
T 27	4 5	9 29	2 53	1 46	0 56	18 58	0 51	20 44	0 8	5 45	1 26	11 48	1 40	22 17	0 43	22 22	0 53	21 48	17 13	6 36	7 2	27 3		n.a.
W28	3 41	3 12	1 49	2 29	1 3	18 51	0 45	20 49	0 9	5 43	1 26	11 50	1 40	22 17	0 43	22 22	0 53	21 49	17 13	6 35	7 1	27 4		n.a.
T 29	3 17	3n 5	0 40	3 11	1 9	18 42	0 38	20 54	0 11	5 40	1 26	11 52	1 40	22 17	0 43	22 23	0 53	21 49	17 13	6 35	7 0	27 5		n.a.
F 30	2n53	9n 7	0n30	3s53	1s15	18n34	0s32	20n58	0n13	5n37	1s26	11s54	1n40	22s18	0s43	22s23	0s53	21s50	17s13	6n34	6n58	27n 7		n.a.

Julian Day Number = 1134709.5, Delta T = 10h28m06s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°14'02, Lahiri = -26°07'02 Julian Calendar 1 Sept. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

OCTOBER 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 41 37	23♍53'21	4♉13	8♎16	7♌12	1♊19	17°R16	5♏13	24°R40	25°R 4	14°R49	16♈26	17♈24	13♊47	n.a.	S 1
S 2	23 45 34	24°53'58	16°22	9°46	8°13	1°32	17♈ 9	5°19	24♑39	25♑ 3	14♓48	16°28	17°21	13°54	n.a.	S 2
M 3	23 49 30	25°54'37	28°21	11°14	9°14	1°44	17° 2	5°25	24°38	25° 2	14°46	16°30	17°18	14° 0	n.a.	M 3
T 4	23 53 27	26°55'17	10♊14	12°43	10°16	1°55	16°55	5°31	24°37	25° 2	14°45	16°31	17°14	14° 7	n.a.	T 4
W 5	23 57 24	27°56'00	22° 5	14°11	11°18	2° 6	16°47	5°37	24°37	25° 1	14°44	16°32	17°11	14°14	n.a.	W 5
T 6	0 1 20	28°56'44	3♋59	15°38	12°21	2°16	16°40	5°43	24°36	25° 1	14°43	16°R32	17° 8	14°21	n.a.	T 6
F 7	0 5 17	29°57'30	16° 1	17° 5	13°24	2°26	16°32	5°49	24°36	25° 0	14°42	16°31	17° 5	14°27	n.a.	F 7
S 8	0 9 13	0♎58'18	28°15	18°31	14°27	2°35	16°25	5°55	24°35	25° 0	14°41	16°30	17° 2	14°34	n.a.	S 8
S 9	0 13 10	1°59'08	10♌46	19°57	15°31	2°43	16°17	6° 2	24°34	24°59	14°40	16°28	16°58	14°41	n.a.	S 9
M10	0 17 6	2°59'59	23°36	21°21	16°35	2°50	16° 9	6° 8	24°34	24°59	14°39	16°26	16°55	14°47	n.a.	M10
T 11	0 21 3	4° 0'52	6♍48	22°45	17°39	2°57	16° 2	6°14	24°34	24°59	14°38	16°24	16°52	14°54	n.a.	T 11
W12	0 24 59	5° 1'47	20°20	24° 8	18°44	3° 3	15°54	6°20	24°33	24°58	14°37	16°23	16°49	15° 1	n.a.	W12
T 13	0 28 56	6° 2'42	4♎12	25°30	19°49	3° 8	15°46	6°27	24°33	24°58	14°36	16°22	16°46	15° 8	n.a.	T 13
F 14	0 32 53	7° 3'40	18°21	26°51	20°54	3°13	15°38	6°33	24°33	24°58	14°34	16°D22	16°43	15°14	n.a.	F 14
S 15	0 36 49	8° 4'38	2♏41	28°10	22° 0	3°17	15°30	6°40	24°32	24°57	14°33	16°22	16°39	15°21	n.a.	S 15
S 16	0 40 46	9° 5'38	17° 8	29°28	23° 6	3°20	15°22	6°46	24°32	24°57	14°32	16°22	16°36	15°28	n.a.	S 16
M17	0 44 42	10° 6'39	1♐37	0♏44	24°12	3°22	15°13	6°53	24°32	24°57	14°31	16°23	16°33	15°34	n.a.	M17
T 18	0 48 39	11° 7'40	16° 3	1°58	25°18	3°23	15° 5	6°59	24°32	24°57	14°30	16°24	16°30	15°41	n.a.	T 18
W19	0 52 35	12° 8'43	0♑21	3°10	26°25	3°R24	14°57	7° 6	24°D32	24°57	14°29	16°24	16°27	15°48	n.a.	W19
T 20	0 56 32	13° 9'47	14°30	4°19	27°32	3°24	14°49	7°12	24°32	24°57	14°28	16°R24	16°23	15°54	n.a.	T 20
F 21	1 0 28	14°10'51	28°27	5°25	28°39	3°23	14°41	7°19	24°32	24°D57	14°27	16°24	16°20	16° 1	n.a.	F 21
S 22	1 4 25	15°11'56	12♒12	6°27	29°46	3°21	14°32	7°26	24°32	24°57	14°26	16°24	16°17	16° 8	n.a.	S 22
S 23	1 8 22	16°13'01	25°43	7°26	0♍54	3°19	14°24	7°32	24°33	24°57	14°25	16°D24	16°14	16°15	n.a.	S 23
M24	1 12 18	17°14'08	9♓ 1	8°19	2° 1	3°15	14°16	7°39	24°33	24°57	14°25	16°24	16°11	16°21	n.a.	M24
T 25	1 16 15	18°15'15	22° 5	9° 8	3° 9	3°11	14° 8	7°46	24°33	24°57	14°24	16°24	16° 8	16°28	n.a.	T 25
W26	1 20 11	19°16'23	4♈57	9°50	4°18	3° 6	14° 0	7°53	24°33	24°57	14°23	16°24	16° 4	16°35	n.a.	W26
T 27	1 24 8	20°17'32	17°36	10°26	5°26	3° 0	13°52	7°59	24°34	24°57	14°22	16°R24	16° 1	16°41	n.a.	T 27
F 28	1 28 4	21°18'41	0♉ 2	10°54	6°35	2°54	13°44	8° 6	24°34	24°58	14°21	16°24	15°58	16°48	n.a.	F 28
S 29	1 32 1	22°19'52	12°17	11°14	7°43	2°46	13°36	8°13	24°35	24°58	14°20	16°23	15°55	16°55	n.a.	S 29
S 30	1 35 58	23°21'03	24°22	11°24	8°52	2°38	13°28	8°20	24°35	24°58	14°19	16°23	15°52	17° 1	n.a.	S 30
M31	1 39 54	24♎22'15	6♊20	11°R25	10♍ 2	2♊29	13♈20	8♏27	24♑36	24♑59	14♓18	16♈22	15♈49	17♊ 8	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n28	14n40	1n36	4s35	1s21	18n24	0s25	21n 3	0n15	5n35	1s26	11s57	1n40	22s18	0s43	22s23	0s53	21s50	17s13	6n35	6n57	27n 8		n.a.
S 2	2 4	19 33	2 38	5 16	1 27	18 14	0 19	21 7	0 17	5 32	1 26	11 59	1 39	22 18	0 43	22 23	0 53	21 50	17 13	6 35	6 56	27 9		n.a.
M 3	1 39	23 35	3 31	5 57	1 33	18 4	0 13	21 12	0 18	5 29	1 26	12 1	1 39	22 18	0 43	22 23	0 53	21 51	17 13	6 36	6 55	27 11		n.a.
T 4	1 15	26 36	4 15	6 37	1 39	17 53	0 7	21 16	0 20	5 26	1 26	12 3	1 39	22 18	0 43	22 23	0 53	21 51	17 13	6 37	6 54	27 12		n.a.
W 5	0 50	28 26	4 48	7 17	1 44	17 41	0 1	21 20	0 22	5 23	1 26	12 5	1 39	22 18	0 43	22 23	0 53	21 51	17 12	6 37	6 52	27 13		n.a.
T 6	0 26	28 58	5 8	7 56	1 49	17 29	0n 4	21 24	0 24	5 21	1 26	12 7	1 39	22 18	0 43	22 23	0 53	21 52	17 12	6 37	6 51	27 15		n.a.
F 7	0 1	28 8	5 16	8 35	1 54	17 16	0 10	21 28	0 26	5 18	1 26	12 10	1 39	22 18	0 43	22 23	0 52	21 52	17 12	6 37	6 50	27 16		n.a.
S 8	0s24	25 56	5 9	9 13	1 59	17 3	0 15	21 31	0 28	5 15	1 26	12 12	1 39	22 18	0 43	22 23	0 52	21 53	17 12	6 36	6 49	27 17		n.a.
S 9	0 48	22 28	4 48	9 50	2 4	16 49	0 21	21 35	0 30	5 12	1 26	12 14	1 38	22 18	0 43	22 23	0 52	21 53	17 12	6 35	6 47	27 19		n.a.
M10	1 13	17 51	4 12	10 27	2 8	16 34	0 26	21 38	0 32	5 9	1 26	12 16	1 38	22 18	0 43	22 23	0 52	21 53	17 12	6 35	6 46	27 20		n.a.
T 11	1 37	12 18	3 22	11 3	2 12	16 19	0 31	21 42	0 34	5 6	1 26	12 18	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 53	17 12	6 34	6 45	27 21		n.a.
W12	2 2	6 1	2 19	11 38	2 16	16 3	0 36	21 45	0 36	5 3	1 26	12 21	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 54	17 12	6 33	6 44	27 22		n.a.
T 13	2 27	0s41	1 7	12 11	2 19	15 47	0 41	21 48	0 38	5 0	1 26	12 23	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 54	17 11	6 33	6 42	27 24		n.a.
F 14	2 51	7 29	0s11	12 44	2 22	15 30	0 45	21 51	0 41	4 57	1 26	12 25	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 54	17 11	6 33	6 41	27 25		n.a.
S 15	3 16	14 1	1 29	13 16	2 24	15 13	0 50	21 54	0 43	4 53	1 26	12 27	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 55	17 11	6 33	6 40	27 26		n.a.
S 16	3 40	19 51	2 43	13 46	2 26	14 56	0 54	21 57	0 45	4 50	1 26	12 30	1 38	22 19	0 43	22 24	0 52	21 55	17 11	6 33	6 39	27 27		n.a.
M17	4 5	24 33	3 45	14 15	2 28	14 37	0 59	22 0	0 47	4 47	1 26	12 32	1 37	22 19	0 42	22 24	0 52	21 55	17 11	6 33	6 37	27 28		n.a.
T 18	4 29	27 41	4 34	14 42	2 29	14 19	1 3	22 2	0 50	4 44	1 26	12 34	1 37	22 19	0 42	22 24	0 52	21 55	17 11	6 34	6 36	27 30		n.a.
W19	4 53	28 58	5 5	15 8	2 29	14 0	1 7	22 4	0 52	4 41	1 26	12 36	1 37	22 19	0 42	22 24	0 52	21 56	17 10	6 34	6 35	27 31		n.a.
T 20	5 17	28 20	5 17	15 31	2 29	13 40	1 11	22 7	0 54	4 38	1 26	12 39	1 37	22 18	0 42	22 24	0 52	21 56	17 10	6 34	6 34	27 32		n.a.
F 21	5 42	25 55	5 10	15 53	2 28	13 20	1 15	22 9	0 57	4 35	1 25	12 41	1 37	22 18	0 42	22 24	0 52	21 56	17 10	6 34	6 32	27 33		n.a.
S 22	6 6	22 1	4 46	16 13	2 26	12 59	1 19	22 11	0 59	4 32	1 25	12 43	1 37	22 18	0 42	22 24	0 52	21 56	17 10	6 34	6 31	27 34		n.a.
S 23	6 30	17 1	4 6	16 30	2 23	12 38	1 22	22 13	1 1	4 29	1 25	12 46	1 37	22 18	0 42	22 24	0 52	21 57	17 10	6 34	6 30	27 36		n.a.
M24	6 53	11 18	3 13	16 44	2 19	12 17	1 26	22 15	1 4	4 25	1 25	12 48	1 37	22 18	0 42	22 24	0 52	21 57	17 9	6 34	6 29	27 37		n.a.
T 25	7 17	5 11	2 11	16 55	2 14	11 55	1 29	22 16	1 6	4 22	1 25	12 50	1 36	22 18	0 42	22 24	0 52	21 57	17 9	6 34	6 27	27 38		n.a.
W26	7 41	1n 2	1 3	17 4	2 8	11 33	1 32	22 18	1 9	4 19	1 25	12 53	1 36	22 18	0 42	22 23	0 52	21 57	17 9	6 34	6 26	27 39		n.a.
T 27	8 4	7 8	0n 7	17 8	2 1	11 10	1 35	22 19	1 11	4 16	1 25	12 55	1 36	22 18	0 42	22 23	0 52	21 57	17 9	6 34	6 25	27 40		n.a.
F 28	8 28	12 51	1 15	17 9	1 53	10 47	1 38	22 20	1 14	4 13	1 24	12 57	1 36	22 18	0 42	22 23	0 52	21 57	17 9	6 34	6 24	27 41		n.a.
S 29	8 51	18 0	2 19	17 6	1 43	10 23	1 41	22 21	1 16	4 10	1 24	13 0	1 36	22 18	0 42	22 23	0 52	21 58	17 8	6 34	6 22	27 42		n.a.
S 30	9 14	22 22	3 15	16 59	1 31	9 59	1 44	22 22	1 19	4 7	1 24	13 2	1 36	22 18	0 42	22 23	0 52	21 58	17 8	6 33	6 21	27 44		n.a.
M31	9s37	25n45	4n 3	16s46	1s18	9n35	1n46	22n23	1n22	4n 4	1s24	13s 4	1n36	22s17	0s42	22s23	0s52	21s58	17s 8	6n33	6n20	27n45		n.a.

Julian Day Number = 1134739.5, Delta T = 10h28m05s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'58, Lahiri = -26°06'57 Julian Calendar 1 Oct. 1607 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

NOVEMBER 1607 BCE (-1606) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 43 51	25♎23'28	18♊12	11°R14	11♍11	2°R19	13°R12	8♏34	24♑37	24♑59	14°R17	16°R20	15♈45	17♊15	n.a.	T 1
W 2	1 47 47	26°24'42	0♋ 3	10♏52	12°20	2♊ 8	13♈ 4	8°41	24°37	24°59	14♓17	16♈19	15°42	17°22	n.a.	W 2
T 3	1 51 44	27°25'57	11°56	10°19	13°30	1°56	12°56	8°48	24°38	25° 0	14°16	16°18	15°39	17°28	n.a.	T 3
F 4	1 55 40	28°27'13	23°55	9°34	14°40	1°44	12°49	8°55	24°39	25° 0	14°15	16°D17	15°36	17°35	n.a.	F 4
S 5	1 59 37	29°28'29	6♌ 6	8°38	15°50	1°31	12°41	9° 2	24°40	25° 1	14°14	16°18	15°33	17°42	n.a.	S 5
S 6	2 3 33	0♏29'46	18°33	7°33	17° 0	1°16	12°34	9° 9	24°41	25° 1	14°14	16°18	15°29	17°48	n.a.	S 6
M 7	2 7 30	1°31'04	1♍20	6°20	18°10	1° 2	12°26	9°16	24°42	25° 2	14°13	16°19	15°26	17°55	n.a.	M 7
T 8	2 11 27	2°32'23	14°30	5° 1	19°21	0°46	12°19	9°23	24°43	25° 2	14°12	16°21	15°23	18° 2	n.a.	T 8
W 9	2 15 23	3°33'42	28° 6	3°39	20°31	0°30	12°12	9°30	24°44	25° 3	14°11	16°22	15°20	18° 9	n.a.	W 9
T 10	2 19 20	4°35'01	12♎ 8	2°17	21°42	0°12	12° 5	9°37	24°45	25° 4	14°11	16°R23	15°17	18°15	n.a.	T 10
F 11	2 23 16	5°36'21	26°33	0°57	22°53	29♉55	11°58	9°44	24°46	25° 4	14°10	16°22	15°14	18°22	n.a.	F 11
S 12	2 27 13	6°37'41	11♏17	29♎42	24° 4	29°36	11°51	9°51	24°47	25° 5	14° 9	16°21	15°10	18°29	n.a.	S 12
S 13	2 31 9	7°39'02	26°12	28°34	25°15	29°17	11°44	9°58	24°49	25° 6	14° 9	16°19	15° 7	18°35	n.a.	S 13
M14	2 35 6	8°40'23	11♐10	27°34	26°26	28°57	11°38	10° 5	24°50	25° 7	14° 8	16°16	15° 4	18°42	n.a.	M14
T 15	2 39 3	9°41'43	26° 2	26°45	27°37	28°37	11°32	10°12	24°51	25° 8	14° 8	16°12	15° 1	18°49	n.a.	T 15
W16	2 42 59	10°43'04	10♑41	26° 6	28°49	28°16	11°25	10°19	24°53	25° 8	14° 7	16° 9	14°58	18°56	n.a.	W16
T 17	2 46 56	11°44'24	25° 2	25°38	0♎ 0	27°55	11°19	10°26	24°54	25° 9	14° 6	16° 7	14°55	19° 2	n.a.	T 17
F 18	2 50 52	12°45'44	9♒ 2	25°20	1°12	27°33	11°13	10°33	24°56	25°10	14° 6	16°D 6	14°51	19° 9	n.a.	F 18
S 19	2 54 49	13°47'03	22°41	25°D12	2°23	27°11	11° 7	10°40	24°57	25°11	14° 5	16° 7	14°48	19°16	n.a.	S 19
S 20	2 58 45	14°48'22	5♓59	25°13	3°35	26°48	11° 2	10°47	24°59	25°12	14° 5	16° 8	14°45	19°22	n.a.	S 20
M21	3 2 42	15°49'41	18°59	25°24	4°47	26°25	10°56	10°54	25° 0	25°13	14° 4	16°10	14°42	19°29	n.a.	M21
T 22	3 6 38	16°50'59	1♈43	25°42	5°59	26° 2	10°51	11° 1	25° 2	25°14	14° 4	16°11	14°39	19°36	n.a.	T 22
W23	3 10 35	17°52'16	14°14	26° 8	7°11	25°38	10°46	11° 8	25° 4	25°16	14° 4	16°R12	14°35	19°43	n.a.	W23
T 24	3 14 32	18°53'34	26°34	26°40	8°23	25°15	10°41	11°15	25° 6	25°17	14° 3	16°11	14°32	19°49	n.a.	T 24
F 25	3 18 28	19°54'51	8♉46	27°19	9°35	24°51	10°36	11°22	25° 7	25°18	14° 3	16° 9	14°29	19°56	n.a.	F 25
S 26	3 22 25	20°56'07	20°50	28° 2	10°47	24°27	10°31	11°29	25° 9	25°19	14° 2	16° 5	14°26	20° 3	n.a.	S 26
S 27	3 26 21	21°57'23	2♊48	28°51	11°59	24° 3	10°27	11°36	25°11	25°20	14° 2	15°59	14°23	20° 9	n.a.	S 27
M28	3 30 18	22°58'39	14°43	29°43	13°12	23°39	10°23	11°43	25°13	25°21	14° 2	15°52	14°20	20°16	n.a.	M28
T 29	3 34 14	23°59'55	26°35	0♏40	14°24	23°14	10°19	11°50	25°15	25°23	14° 1	15°45	14°16	20°23	n.a.	T 29
W30	3 38 11	25♏ 1'10	8♋26	1♏40	15♎37	22♉50	10♈15	11♏57	25♑17	25♑24	14♓ 1	15♈37	14♈13	20♊29	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10s 0	27n59	4n39	16s29	1s 4	9n11	1n49	22n23	1n24	4n 1	1s24	13s 7	1n36	22s17	0s42	22s23	0s52	21s58	17s 8	6n32	6n19	27n46		n.a.
W 2	10 23	28 57	5 4	16 7	0 48	8 46	1 51	22 23	1 27	3 58	1 24	13 9	1 36	22 17	0 42	22 23	0 52	21 58	17 7	6 32	6 17	27 47		n.a.
T 3	10 45	28 34	5 15	15 40	0 30	8 20	1 53	22 24	1 29	3 56	1 23	13 11	1 36	22 17	0 42	22 23	0 52	21 58	17 7	6 32	6 16	27 48		n.a.
F 4	11 7	26 52	5 14	15 8	0 12	7 55	1 55	22 24	1 32	3 53	1 23	13 14	1 36	22 17	0 42	22 23	0 52	21 58	17 7	6 31	6 15	27 49		n.a.
S 5	11 29	23 54	4 58	14 31	0n 8	7 29	1 57	22 23	1 35	3 50	1 23	13 16	1 35	22 17	0 42	22 23	0 52	21 58	17 7	6 31	6 14	27 50		n.a.
S 6	11 51	19 47	4 28	13 50	0 28	7 3	1 59	22 23	1 37	3 47	1 23	13 18	1 35	22 16	0 42	22 23	0 52	21 58	17 6	6 32	6 13	27 51		n.a.
M 7	12 13	14 41	3 44	13 7	0 49	6 37	2 1	22 22	1 40	3 44	1 23	13 21	1 35	22 16	0 42	22 22	0 52	21 58	17 6	6 32	6 11	27 52		n.a.
T 8	12 35	8 46	2 47	12 21	1 9	6 10	2 3	22 22	1 43	3 42	1 22	13 23	1 35	22 16	0 42	22 22	0 52	21 58	17 6	6 33	6 10	27 53		n.a.
W 9	12 56	2 17	1 39	11 35	1 28	5 43	2 4	22 21	1 45	3 39	1 22	13 25	1 35	22 16	0 42	22 22	0 52	21 58	17 5	6 33	6 9	27 54		n.a.
T 10	13 17	4s31	0 23	10 49	1 47	5 16	2 5	22 20	1 48	3 37	1 22	13 28	1 35	22 16	0 42	22 22	0 52	21 58	17 5	6 33	6 8	27 55		n.a.
F 11	13 38	11 18	0s56	10 6	2 3	4 49	2 7	22 18	1 50	3 34	1 22	13 30	1 35	22 15	0 42	22 22	0 52	21 58	17 5	6 33	6 6	27 56		n.a.
S 12	13 59	17 36	2 13	9 26	2 18	4 21	2 8	22 17	1 53	3 31	1 21	13 32	1 35	22 15	0 42	22 22	0 52	21 58	17 5	6 33	6 5	27 57		n.a.
S 13	14 19	22 56	3 22	8 50	2 30	3 53	2 9	22 15	1 55	3 29	1 21	13 34	1 35	22 15	0 42	22 22	0 52	21 58	17 4	6 32	6 4	27 58		n.a.
M14	14 39	26 47	4 17	8 19	2 40	3 25	2 10	22 13	1 58	3 27	1 21	13 37	1 35	22 14	0 42	22 21	0 52	21 58	17 4	6 31	6 3	27 59		n.a.
T 15	14 59	28 44	4 55	7 53	2 48	2 57	2 11	22 11	2 1	3 24	1 21	13 39	1 35	22 14	0 42	22 21	0 52	21 58	17 4	6 29	6 1	28 0		n.a.
W16	15 19	28 38	5 13	7 34	2 54	2 29	2 11	22 8	2 3	3 22	1 20	13 41	1 35	22 14	0 42	22 21	0 52	21 58	17 3	6 28	6 0	28 1		n.a.
T 17	15 38	26 36	5 10	7 20	2 58	2 0	2 12	22 6	2 5	3 20	1 20	13 44	1 35	22 14	0 42	22 21	0 52	21 58	17 3	6 27	5 59	28 2		n.a.
F 18	15 57	22 58	4 49	7 11	3 0	1 32	2 12	22 3	2 8	3 18	1 20	13 46	1 35	22 13	0 41	22 21	0 52	21 58	17 3	6 27	5 58	28 3		n.a.
S 19	16 16	18 10	4 12	7 8	3 0	1 3	2 13	22 0	2 10	3 16	1 20	13 48	1 35	22 13	0 41	22 20	0 52	21 58	17 2	6 27	5 56	28 4		n.a.
S 20	16 35	12 37	3 23	7 10	2 59	0 35	2 13	21 57	2 13	3 14	1 19	13 50	1 35	22 13	0 41	22 20	0 52	21 58	17 2	6 28	5 55	28 5		n.a.
M21	16 53	6 38	2 24	7 16	2 57	0 6	2 13	21 54	2 15	3 12	1 19	13 53	1 35	22 12	0 41	22 20	0 52	21 58	17 2	6 28	5 54	28 6		n.a.
T 22	17 11	0 30	1 19	7 25	2 54	0s23	2 13	21 50	2 17	3 10	1 19	13 55	1 34	22 12	0 41	22 20	0 52	21 58	17 1	6 29	5 53	28 7		n.a.
W23	17 28	5n33	0 11	7 39	2 49	0 52	2 13	21 47	2 19	3 8	1 18	13 57	1 34	22 12	0 41	22 20	0 52	21 57	17 1	6 29	5 51	28 8		n.a.
T 24	17 46	11 18	0n56	7 55	2 44	1 21	2 13	21 43	2 22	3 6	1 18	13 59	1 34	22 11	0 41	22 19	0 52	21 57	17 1	6 29	5 50	28 9		n.a.
F 25	18 3	16 34	2 0	8 15	2 38	1 50	2 13	21 39	2 24	3 5	1 18	14 2	1 34	22 11	0 41	22 19	0 52	21 57	17 0	6 28	5 49	28 10		n.a.
S 26	18 19	21 9	2 57	8 36	2 32	2 19	2 12	21 35	2 26	3 3	1 18	14 4	1 34	22 11	0 41	22 19	0 52	21 57	17 0	6 26	5 48	28 11		n.a.
S 27	18 36	24 48	3 46	9 0	2 25	2 49	2 12	21 31	2 28	3 2	1 17	14 6	1 34	22 10	0 41	22 19	0 52	21 57	17 0	6 24	5 46	28 12		n.a.
M28	18 52	27 23	4 25	9 26	2 18	3 18	2 11	21 26	2 29	3 0	1 17	14 8	1 34	22 10	0 41	22 18	0 52	21 57	16 59	6 21	5 45	28 12		n.a.
T 29	19 7	28 43	4 52	9 53	2 11	3 47	2 11	21 22	2 31	2 59	1 17	14 10	1 34	22 9	0 41	22 18	0 52	21 56	16 59	6 18	5 44	28 13		n.a.
W30	19s22	28n43	5n 7	10s21	2n 3	4s16	2n10	21n17	2n33	2n58	1s16	14s13	1n34	22s 9	0s41	22s18	0s52	21s56	16s59	6n16	5n42	28n14		n.a.

Julian Day Number = 1134770.5, Delta T = 10h28m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'54, Lahiri = -26°06'53 Julian Calendar 1 Nov. 1607 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1607 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607 BCE
geocentric

DECEMBER 1607 BCE (-1606) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 42 8	26♏ 2'25	20♋19	2♏42	16♎49	22°R27	10°R11	12♏ 4	25♑19	25♑25	14°R 1	15°R31	14♈10	20♊36	n.a.	T 1
F 2	3 46 4	27° 3'39	2♌18	3°48	18° 2	22♉ 3	10♈ 7	12°11	25°21	25°27	14♓ 1	15♈26	14° 7	20°43	n.a.	F 2
S 3	3 50 1	28° 4'53	14°26	4°56	19°15	21°39	10° 4	12°18	25°24	25°28	14° 0	15°23	14° 4	20°50	n.a.	S 3
S 4	3 53 57	29° 6'07	26°48	6° 6	20°27	21°16	10° 1	12°24	25°26	25°30	14° 0	15°D22	14° 1	20°56	n.a.	S 4
M 5	3 57 54	0♐ 7'20	9♍28	7°19	21°40	20°53	9°58	12°31	25°28	25°31	14° 0	15°22	13°57	21° 3	n.a.	M 5
T 6	4 1 50	1° 8'32	22°30	8°33	22°53	20°31	9°55	12°38	25°30	25°33	14° 0	15°23	13°54	21°10	n.a.	T 6
W 7	4 5 47	2° 9'44	5♎59	9°48	24° 6	20° 8	9°53	12°45	25°33	25°34	14° 0	15°24	13°51	21°16	n.a.	W 7
T 8	4 9 43	3°10'56	19°56	11° 5	25°19	19°47	9°50	12°52	25°35	25°36	14° 0	15°R25	13°48	21°23	n.a.	T 8
F 9	4 13 40	4°12'07	4♏21	12°24	26°32	19°25	9°48	12°58	25°37	25°37	14° 0	15°23	13°45	21°30	n.a.	F 9
S 10	4 17 37	5°13'17	19°11	13°44	27°45	19° 4	9°46	13° 5	25°40	25°39	14° 0	15°19	13°41	21°37	n.a.	S 10
S 11	4 21 33	6°14'27	4♐20	15° 4	28°58	18°44	9°45	13°12	25°42	25°40	14° 0	15°13	13°38	21°43	n.a.	S 11
M12	4 25 30	7°15'35	19°37	16°26	0♏11	18°24	9°43	13°18	25°45	25°42	13°D59	15° 5	13°35	21°50	n.a.	M12
T 13	4 29 26	8°16'43	4♑52	17°50	1°24	18° 5	9°42	13°25	25°47	25°44	13°59	14°57	13°32	21°57	n.a.	T 13
W14	4 33 23	9°17'49	19°54	19°14	2°37	17°47	9°41	13°32	25°50	25°45	14° 0	14°48	13°29	22° 3	n.a.	W14
T 15	4 37 19	10°18'54	4♒34	20°38	3°50	17°29	9°40	13°38	25°52	25°47	14° 0	14°42	13°26	22°10	n.a.	T 15
F 16	4 41 16	11°19'58	18°47	22° 4	5° 4	17°12	9°39	13°45	25°55	25°49	14° 0	14°37	13°22	22°17	n.a.	F 16
S 17	4 45 13	12°21'00	2♓32	23°31	6°17	16°56	9°39	13°51	25°58	25°51	14° 0	14°35	13°19	22°24	n.a.	S 17
S 18	4 49 9	13°22'00	15°50	24°58	7°30	16°40	9°38	13°58	26° 0	25°52	14° 0	14°D34	13°16	22°30	n.a.	S 18
M19	4 53 6	14°22'59	28°45	26°27	8°43	16°25	9°D38	14° 4	26° 3	25°54	14° 0	14°35	13°13	22°37	n.a.	M19
T 20	4 57 2	15°23'57	11♈19	27°56	9°57	16°11	9°38	14°11	26° 6	25°56	14° 0	14°R36	13°10	22°44	n.a.	T 20
W21	5 0 59	16°24'53	23°39	29°25	11°10	15°57	9°39	14°17	26° 9	25°58	14° 0	14°35	13° 6	22°50	n.a.	W21
T 22	5 4 55	17°25'47	5♉47	0♐56	12°23	15°45	9°39	14°23	26°12	26° 0	14° 1	14°33	13° 3	22°57	n.a.	T 22
F 23	5 8 52	18°26'40	17°47	2°27	13°37	15°33	9°40	14°29	26°14	26° 1	14° 1	14°28	13° 0	23° 4	n.a.	F 23
S 24	5 12 49	19°27'31	29°43	3°59	14°50	15°22	9°41	14°36	26°17	26° 3	14° 1	14°20	12°57	23°11	n.a.	S 24
S 25	5 16 45	20°28'21	11♊36	5°32	16° 3	15°12	9°42	14°42	26°20	26° 5	14° 1	14° 9	12°54	23°17	n.a.	S 25
M26	5 20 42	21°29'10	23°28	7° 6	17°17	15° 2	9°43	14°48	26°23	26° 7	14° 2	13°57	12°51	23°24	n.a.	M26
T 27	5 24 38	22°29'57	5♋21	8°40	18°30	14°53	9°45	14°54	26°26	26° 9	14° 2	13°43	12°47	23°31	n.a.	T 27
W28	5 28 35	23°30'43	17°15	10°15	19°44	14°46	9°47	15° 0	26°29	26°11	14° 2	13°30	12°44	23°38	n.a.	W28
T 29	5 32 31	24°31'27	29°13	11°51	20°57	14°38	9°49	15° 6	26°32	26°13	14° 3	13°18	12°41	23°44	n.a.	T 29
F 30	5 36 28	25°32'09	11♌15	13°27	22°11	14°32	9°51	15°12	26°35	26°15	14° 3	13° 7	12°38	23°51	n.a.	F 30
S 31	5 40 24	26♐32'51	23♌26	15♐ 5	23♏24	14♉27	9♈53	15♏18	26♑38	26♑17	14♓ 3	13♈ 0	12♈35	23♊58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	19s37	27n23	5n 8	10s50	1n55	4s45	2n 9	21n13	2n35	2n57	1s16	14s15	1n34	22s 9	0s41	22s18	0s52	21s56	16s58	6n13	5n41	28n15			n.a.
F 2	19 52	24 49	4 56	11 20	1 47	5 14	2 8	21 8	2 36	2 55	1 16	14 17	1 34	22 8	0 41	22 17	0 52	21 56	16 58	6 11	5 40	28 16			n.a.
S 3	20 6	21 6	4 31	11 51	1 39	5 43	2 7	21 3	2 38	2 54	1 15	14 19	1 34	22 8	0 41	22 17	0 52	21 56	16 58	6 10	5 39	28 17			n.a.
S 4	20 20	16 26	3 52	12 22	1 31	6 12	2 6	20 58	2 39	2 53	1 15	14 21	1 34	22 7	0 41	22 17	0 52	21 55	16 57	6 9	5 37	28 18			n.a.
M 5	20 33	10 58	3 2	12 54	1 23	6 40	2 5	20 53	2 41	2 53	1 15	14 23	1 34	22 7	0 41	22 17	0 52	21 55	16 57	6 10	5 36	28 18			n.a.
T 6	20 46	4 52	2 1	13 26	1 15	7 9	2 3	20 49	2 42	2 52	1 14	14 26	1 34	22 6	0 41	22 16	0 51	21 55	16 57	6 10	5 35	28 19			n.a.
W 7	20 59	1s39	0 51	13 58	1 7	7 38	2 2	20 44	2 43	2 51	1 14	14 28	1 34	22 6	0 41	22 16	0 51	21 55	16 56	6 11	5 34	28 20			n.a.
T 8	21 11	8 18	0s24	14 31	0 58	8 6	2 1	20 39	2 45	2 50	1 14	14 30	1 34	22 5	0 41	22 16	0 51	21 54	16 56	6 11	5 32	28 21			n.a.
F 9	21 23	14 46	1 40	15 3	0 50	8 34	1 59	20 34	2 46	2 50	1 14	14 32	1 34	22 5	0 41	22 15	0 51	21 54	16 55	6 10	5 31	28 22			n.a.
S 10	21 34	20 35	2 51	15 35	0 42	9 2	1 58	20 29	2 47	2 49	1 13	14 34	1 34	22 4	0 41	22 15	0 51	21 54	16 55	6 8	5 30	28 22			n.a.
S 11	21 45	25 12	3 52	16 7	0 34	9 30	1 56	20 24	2 48	2 49	1 13	14 36	1 34	22 4	0 41	22 15	0 51	21 53	16 55	6 6	5 29	28 23			n.a.
M12	21 56	28 4	4 36	16 39	0 26	9 58	1 54	20 19	2 49	2 49	1 13	14 38	1 34	22 3	0 41	22 14	0 51	21 53	16 54	6 3	5 27	28 24			n.a.
T 13	22 6	28 48	5 1	17 10	0 18	10 25	1 53	20 15	2 49	2 48	1 12	14 40	1 34	22 3	0 41	22 14	0 51	21 53	16 54	6 0	5 26	28 25			n.a.
W14	22 15	27 24	5 4	17 41	0 10	10 53	1 51	20 10	2 50	2 48	1 12	14 42	1 34	22 2	0 41	22 14	0 51	21 52	16 54	5 56	5 25	28 25			n.a.
T 15	22 25	24 7	4 48	18 12	0 3	11 20	1 49	20 5	2 51	2 48	1 12	14 44	1 34	22 2	0 41	22 13	0 51	21 52	16 53	5 54	5 24	28 26			n.a.
F 16	22 33	19 29	4 13	18 42	0s 5	11 47	1 47	20 1	2 52	2 48	1 11	14 46	1 34	22 1	0 41	22 13	0 51	21 52	16 53	5 52	5 22	28 27			n.a.
S 17	22 42	13 57	3 25	19 11	0 12	12 13	1 45	19 57	2 52	2 48	1 11	14 48	1 34	22 1	0 41	22 13	0 51	21 51	16 53	5 51	5 21	28 28			n.a.
S 18	22 50	7 57	2 28	19 40	0 19	12 39	1 43	19 53	2 53	2 49	1 11	14 50	1 34	22 0	0 41	22 12	0 51	21 51	16 52	5 51	5 20	28 28			n.a.
M19	22 57	1 47	1 24	20 9	0 26	13 5	1 40	19 49	2 53	2 49	1 10	14 52	1 34	22 0	0 41	22 12	0 51	21 51	16 52	5 51	5 19	28 29			n.a.
T 20	23 4	4n17	0 17	20 36	0 33	13 31	1 38	19 45	2 53	2 49	1 10	14 54	1 34	21 59	0 41	22 12	0 51	21 50	16 51	5 51	5 17	28 30			n.a.
W21	23 11	10 5	0n48	21 3	0 40	13 56	1 36	19 41	2 54	2 50	1 10	14 55	1 34	21 59	0 41	22 11	0 51	21 50	16 51	5 51	5 16	28 30			n.a.
T 22	23 17	15 26	1 50	21 29	0 46	14 21	1 34	19 38	2 54	2 50	1 9	14 57	1 34	21 58	0 41	22 11	0 51	21 49	16 51	5 50	5 15	28 31			n.a.
F 23	23 22	20 7	2 47	21 54	0 52	14 46	1 31	19 34	2 54	2 51	1 9	14 59	1 34	21 58	0 41	22 11	0 51	21 49	16 50	5 48	5 14	28 32			n.a.
S 24	23 27	23 58	3 36	22 18	0 58	15 10	1 29	19 31	2 54	2 51	1 9	15 1	1 34	21 57	0 41	22 10	0 51	21 48	16 50	5 45	5 12	28 33			n.a.
S 25	23 32	26 48	4 15	22 41	1 4	15 34	1 26	19 28	2 54	2 52	1 8	15 3	1 34	21 56	0 41	22 10	0 51	21 48	16 50	5 41	5 11	28 33			n.a.
M26	23 36	28 25	4 42	23 3	1 10	15 58	1 24	19 25	2 54	2 53	1 8	15 5	1 34	21 56	0 41	22 9	0 51	21 48	16 49	5 36	5 10	28 34			n.a.
T 27	23 40	28 44	4 58	23 24	1 15	16 21	1 21	19 23	2 54	2 54	1 8	15 6	1 34	21 55	0 41	22 9	0 51	21 47	16 49	5 31	5 9	28 34			n.a.
W28	23 43	27 43	5 0	23 44	1 20	16 44	1 19	19 20	2 54	2 55	1 7	15 8	1 34	21 55	0 41	22 9	0 51	21 47	16 49	5 25	5 7	28 35			n.a.
T 29	23 46	25 25	4 50	24 2	1 25	17 6	1 16	19 18	2 54	2 56	1 7	15 10	1 34	21 54	0 41	22 8	0 51	21 46	16 48	5 20	5 6	28 36			n.a.
F 30	23 48	21 58	4 26	24 20	1 30	17 28	1 14	19 16	2 54	2 57	1 7	15 12	1 34	21 53	0 41	22 8	0 51	21 46	16 48	5 16	5 5	28 36			n.a.
S 31	23s50	17n34	3n50	24s36	1s34	17s50	1n11	19n14	2n54	2n58	1s 6	15s13	1n34	21s53	0s41	22s 8	0s51	21s45	16s47	5n14	5n 4	28n37			n.a.

Julian Day Number = 1134800.5, Delta T = 10h28m01s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'50, Lahiri = -26°06'49 Julian Calendar 1 Dec. 1607 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1607 BCE

The year -1606 astronomical counting style corresponds to year 1607 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

JANUARY 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 44 21	27♐33'30	5♍48	16♐43	24♏38	14°R22	9♈56	15♏24	26♉41	26♉19	14♓ 4	12°R56	12♈32	24♊ 4	n.a.	S 1
M 2	5 48 18	28°34'09	18°25	18°22	25°51	14♑18	9°58	15°30	26°44	26°21	14° 4	12♈54	12°28	24°11	n.a.	M 2
T 3	5 52 14	29°34'46	1♎20	20° 2	27° 5	14°15	10° 1	15°35	26°47	26°23	14° 5	12°D53	12°25	24°18	n.a.	T 3
W 4	5 56 11	0♑35'21	14°39	21°43	28°18	14°13	10° 4	15°41	26°51	26°25	14° 5	12°R53	12°22	24°25	n.a.	W 4
T 5	6 0 7	1°35'55	28°25	23°25	29°32	14°11	10° 8	15°47	26°54	26°27	14° 6	12°53	12°19	24°31	n.a.	T 5
F 6	6 4 4	2°36'28	12♏38	25° 7	0♐46	14°10	10°11	15°52	26°57	26°30	14° 6	12°50	12°16	24°38	n.a.	F 6
S 7	6 8 0	3°36'59	27°18	26°51	1°59	14°D10	10°15	15°58	27° 0	26°32	14° 7	12°45	12°12	24°45	n.a.	S 7
S 8	6 11 57	4°37'29	12♐21	28°35	3°13	14°11	10°19	16° 3	27° 3	26°34	14° 7	12°36	12° 9	24°51	n.a.	S 8
M 9	6 15 53	5°37'57	27°38	0♑21	4°26	14°12	10°23	16° 9	27° 7	26°36	14° 8	12°26	12° 6	24°58	n.a.	M 9
T 10	6 19 50	6°38'24	12♑58	2° 7	5°40	14°14	10°27	16°14	27°10	26°38	14° 9	12°14	12° 3	25° 5	n.a.	T 10
W11	6 23 47	7°38'48	28° 9	3°54	6°54	14°17	10°31	16°19	27°13	26°40	14° 9	12° 3	12° 0	25°12	n.a.	W11
T 12	6 27 43	8°39'10	13♒ 2	5°42	8° 7	14°21	10°36	16°24	27°16	26°43	14°10	11°53	11°57	25°18	n.a.	T 12
F 13	6 31 40	9°39'31	27°28	7°31	9°21	14°25	10°41	16°30	27°20	26°45	14°11	11°46	11°53	25°25	n.a.	F 13
S 14	6 35 36	10°39'48	11♓25	9°21	10°35	14°30	10°46	16°35	27°23	26°47	14°11	11°41	11°50	25°32	n.a.	S 14
S 15	6 39 33	11°40'04	24°51	11°12	11°48	14°36	10°51	16°40	27°26	26°49	14°12	11°39	11°47	25°38	n.a.	S 15
M16	6 43 29	12°40'18	7♈50	13° 4	13° 2	14°42	10°56	16°45	27°30	26°51	14°13	11°39	11°44	25°45	n.a.	M16
T 17	6 47 26	13°40'29	20°25	14°57	14°15	14°49	11° 1	16°49	27°33	26°54	14°13	11°39	11°41	25°52	n.a.	T 17
W18	6 51 22	14°40'38	2♉43	16°50	15°29	14°56	11° 7	16°54	27°36	26°56	14°14	11°38	11°38	25°59	n.a.	W18
T 19	6 55 19	15°40'44	14°47	18°44	16°43	15° 5	11°13	16°59	27°40	26°58	14°15	11°35	11°34	26° 5	n.a.	T 19
F 20	6 59 16	16°40'49	26°43	20°39	17°56	15°13	11°19	17° 4	27°43	27° 0	14°16	11°30	11°31	26°12	n.a.	F 20
S 21	7 3 12	17°40'51	8♊35	22°35	19°10	15°23	11°25	17° 8	27°46	27° 3	14°17	11°21	11°28	26°19	n.a.	S 21
S 22	7 7 9	18°40'51	20°25	24°31	20°23	15°33	11°31	17°13	27°50	27° 5	14°17	11°10	11°25	26°26	n.a.	S 22
M23	7 11 5	19°40'49	2♋17	26°27	21°37	15°43	11°38	17°17	27°53	27° 7	14°18	10°57	11°22	26°32	n.a.	M23
T 24	7 15 2	20°40'44	14°13	28°23	22°51	15°54	11°44	17°22	27°56	27° 9	14°19	10°43	11°19	26°39	n.a.	T 24
W25	7 18 58	21°40'38	26°13	0♒19	24° 4	16° 6	11°51	17°26	28° 0	27°12	14°20	10°28	11°15	26°46	n.a.	W25
T 26	7 22 55	22°40'29	8♌19	2°15	25°18	16°18	11°58	17°30	28° 3	27°14	14°21	10°15	11°12	26°52	n.a.	T 26
F 27	7 26 51	23°40'18	20°31	4°10	26°32	16°31	12° 5	17°34	28° 7	27°16	14°22	10° 4	11° 9	26°59	n.a.	F 27
S 28	7 30 48	24°40'06	2♍52	6° 4	27°45	16°44	12°12	17°38	28°10	27°18	14°23	9°56	11° 6	27° 6	n.a.	S 28
S 29	7 34 45	25°39'51	15°23	7°57	28°59	16°58	12°19	17°42	28°14	27°21	14°24	9°51	11° 3	27°13	n.a.	S 29
M30	7 38 41	26°39'34	28° 6	9°48	0♑12	17°12	12°27	17°46	28°17	27°23	14°25	9°49	10°59	27°19	n.a.	M30
T 31	7 42 38	27♑39'15	11♎ 4	11♒37	1♑26	17♑27	12♈35	17♏50	28♑20	27♑25	14♓26	9°D48	10♈56	27♊26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s52	12n23	3n 3	24s50	1s38	18s11	1n 8	19n12	2n54	3n 0	1s 6	15s15	1n35	21s52	0s41	22s 7	0s51	21s45	16s47	5n12	5n 2	28n38			n.a.
M 2	23 53	6 35	2 6	25 4	1 42	18 31	1 5	19 11	2 54	3 1	1 6	15 17	1 35	21 52	0 41	22 7	0 51	21 44	16 47	5 11	5 1	28 38			n.a.
T 3	23 53	0 23	1 1	25 15	1 45	18 51	1 3	19 10	2 53	3 2	1 5	15 18	1 35	21 51	0 41	22 6	0 51	21 44	16 46	5 11	5 0	28 39			n.a.
W 4	23 53	6s 1	0s 9	25 26	1 49	19 11	1 0	19 9	2 53	3 4	1 5	15 20	1 35	21 50	0 40	22 6	0 51	21 43	16 46	5 11	4 58	28 39			n.a.
T 5	23 52	12 22	1 21	25 34	1 51	19 30	0 57	19 8	2 53	3 6	1 5	15 22	1 35	21 50	0 40	22 5	0 51	21 43	16 46	5 11	4 57	28 40			n.a.
F 6	23 51	18 18	2 30	25 41	1 54	19 48	0 54	19 7	2 52	3 7	1 4	15 23	1 35	21 49	0 40	22 5	0 51	21 42	16 45	5 10	4 56	28 40			n.a.
S 7	23 50	23 21	3 31	25 46	1 56	20 6	0 51	19 7	2 52	3 9	1 4	15 25	1 35	21 48	0 40	22 5	0 51	21 42	16 45	5 7	4 55	28 41			n.a.
S 8	23 48	26 59	4 20	25 50	1 57	20 24	0 49	19 7	2 51	3 11	1 4	15 26	1 35	21 48	0 40	22 4	0 51	21 41	16 45	5 4	4 53	28 42			n.a.
M 9	23 46	28 42	4 50	25 51	1 58	20 41	0 46	19 7	2 51	3 13	1 3	15 28	1 35	21 47	0 40	22 4	0 51	21 41	16 44	5 0	4 52	28 42			n.a.
T 10	23 43	28 13	5 0	25 51	1 59	20 57	0 43	19 7	2 51	3 15	1 3	15 29	1 35	21 47	0 40	22 3	0 51	21 40	16 44	4 55	4 51	28 43			n.a.
W11	23 40	25 37	4 48	25 49	2 0	21 12	0 40	19 7	2 50	3 17	1 3	15 31	1 35	21 46	0 40	22 3	0 51	21 39	16 44	4 51	4 50	28 43			n.a.
T 12	23 36	21 19	4 17	25 45	1 59	21 28	0 37	19 8	2 50	3 19	1 3	15 32	1 35	21 45	0 40	22 3	0 51	21 39	16 43	4 47	4 48	28 44			n.a.
F 13	23 32	15 51	3 30	25 39	1 59	21 42	0 34	19 9	2 49	3 21	1 2	15 34	1 35	21 45	0 40	22 2	0 51	21 38	16 43	4 44	4 47	28 44			n.a.
S 14	23 27	9 45	2 32	25 30	1 58	21 56	0 31	19 10	2 49	3 23	1 2	15 35	1 35	21 44	0 40	22 2	0 51	21 38	16 43	4 42	4 46	28 45			n.a.
S 15	23 22	3 25	1 27	25 20	1 56	22 9	0 28	19 11	2 48	3 26	1 2	15 36	1 35	21 43	0 40	22 1	0 51	21 37	16 42	4 41	4 45	28 45			n.a.
M16	23 16	2n51	0 20	25 7	1 54	22 22	0 26	19 12	2 47	3 28	1 1	15 38	1 35	21 43	0 40	22 1	0 51	21 37	16 42	4 41	4 43	28 46			n.a.
T 17	23 10	8 50	0n46	24 52	1 51	22 34	0 23	19 14	2 47	3 30	1 1	15 39	1 35	21 42	0 40	22 0	0 51	21 36	16 42	4 41	4 42	28 46			n.a.
W18	23 4	14 20	1 49	24 35	1 48	22 45	0 20	19 16	2 46	3 33	1 1	15 40	1 35	21 41	0 40	22 0	0 51	21 35	16 41	4 41	4 41	28 47			n.a.
T 19	22 57	19 12	2 45	24 16	1 44	22 56	0 17	19 18	2 46	3 36	1 0	15 42	1 36	21 41	0 40	22 0	0 51	21 35	16 41	4 40	4 40	28 47			n.a.
F 20	22 49	23 15	3 34	23 54	1 40	23 6	0 14	19 20	2 45	3 38	1 0	15 43	1 36	21 40	0 40	21 59	0 51	21 34	16 41	4 38	4 38	28 47			n.a.
S 21	22 41	26 18	4 13	23 30	1 34	23 15	0 11	19 22	2 44	3 41	1 0	15 44	1 36	21 39	0 40	21 59	0 51	21 34	16 40	4 34	4 37	28 48			n.a.
S 22	22 33	28 11	4 40	23 4	1 29	23 24	0 8	19 24	2 44	3 44	1 0	15 45	1 36	21 38	0 40	21 58	0 51	21 33	16 40	4 30	4 36	28 48			n.a.
M23	22 25	28 48	4 56	22 36	1 22	23 31	0 5	19 27	2 43	3 46	0 59	15 47	1 36	21 38	0 40	21 58	0 51	21 32	16 40	4 25	4 34	28 49			n.a.
T 24	22 16	28 4	4 59	22 6	1 15	23 39	0 3	19 30	2 43	3 49	0 59	15 48	1 36	21 37	0 40	21 57	0 51	21 32	16 40	4 19	4 33	28 49			n.a.
W25	22 6	26 1	4 48	21 33	1 7	23 45	0s 0	19 32	2 42	3 52	0 59	15 49	1 36	21 36	0 40	21 57	0 51	21 31	16 39	4 13	4 32	28 50			n.a.
T 26	21 56	22 47	4 25	20 59	0 59	23 51	0 3	19 35	2 41	3 55	0 59	15 50	1 36	21 36	0 40	21 56	0 51	21 30	16 39	4 8	4 31	28 50			n.a.
F 27	21 46	18 32	3 49	20 23	0 50	23 56	0 6	19 39	2 41	3 58	0 58	15 51	1 36	21 35	0 40	21 56	0 51	21 30	16 39	4 4	4 29	28 50			n.a.
S 28	21 35	13 28	3 2	19 45	0 40	24 0	0 9	19 42	2 40	4 1	0 58	15 52	1 36	21 34	0 40	21 56	0 51	21 29	16 38	4 0	4 28	28 51			n.a.
S 29	21 24	7 47	2 5	19 6	0 30	24 4	0 11	19 45	2 39	4 5	0 58	15 53	1 36	21 34	0 40	21 55	0 51	21 29	16 38	3 58	4 27	28 51			n.a.
M30	21 13	1 43	1 2	18 25	0 18	24 7	0 14	19 49	2 39	4 8	0 57	15 54	1 36	21 33	0 40	21 55	0 51	21 28	16 38	3 57	4 26	28 51			n.a.
T 31	21s 1	4s34	0s 7	17s44	0s 7	24s 9	0s17	19n52	2n38	4n11	0s57	15s55	1n36	21s32	0s40	21s54	0s51	21s27	16s38	3n57	4n24	28n52			n.a.

Julian Day Number = 1134831.5, Delta T = 10h27m59s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'45, Lahiri = -26°06'45 Julian Calendar 1 Jan. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1607 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

FEBRUARY 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 46 34	28♉38'55	24♎21	13♒24	2♉40	17♉42	12♈42	17♏54	28♉24	27♉27	14♓27	9°R49	10♈53	27♊33	n.a.	W 1
T 2	7 50 31	29°38'32	7♏58	15° 7	3°53	17°57	12°50	17°57	28°27	27°30	14°28	9♈49	10°50	27°39	n.a.	T 2
F 3	7 54 27	0♒38'08	21°59	16°47	5° 7	18°13	12°58	18° 1	28°31	27°32	14°29	9°47	10°47	27°46	n.a.	F 3
S 4	7 58 24	1°37'42	6♐23	18°22	6°21	18°30	13° 6	18° 5	28°34	27°34	14°30	9°43	10°44	27°53	n.a.	S 4
S 5	8 2 20	2°37'14	21° 7	19°54	7°34	18°47	13°15	18° 8	28°37	27°37	14°31	9°36	10°40	28° 0	n.a.	S 5
M 6	8 6 17	3°36'45	6♑ 7	21°20	8°48	19° 4	13°23	18°11	28°41	27°39	14°32	9°27	10°37	28° 6	n.a.	M 6
T 7	8 10 14	4°36'13	21°12	22°41	10° 2	19°22	13°32	18°15	28°44	27°41	14°33	9°17	10°34	28°13	n.a.	T 7
W 8	8 14 10	5°35'39	6♒15	23°56	11°15	19°40	13°41	18°18	28°48	27°43	14°34	9° 8	10°31	28°20	n.a.	W 8
T 9	8 18 7	6°35'02	21° 3	25° 4	12°29	19°59	13°49	18°21	28°51	27°46	14°35	8°59	10°28	28°26	n.a.	T 9
F 10	8 22 3	7°34'24	5♓31	26° 7	13°42	20°18	13°58	18°24	28°54	27°48	14°36	8°52	10°24	28°33	n.a.	F 10
S 11	8 26 0	8°33'42	19°32	27° 2	14°56	20°37	14° 7	18°27	28°58	27°50	14°38	8°48	10°21	28°40	n.a.	S 11
S 12	8 29 56	9°32'59	3♈ 4	27°50	16°10	20°57	14°17	18°30	29° 1	27°52	14°39	8°D47	10°18	28°47	n.a.	S 12
M13	8 33 53	10°32'13	16°10	28°31	17°23	21°17	14°26	18°32	29° 5	27°55	14°40	8°47	10°15	28°53	n.a.	M13
T 14	8 37 49	11°31'24	28°51	29° 5	18°37	21°37	14°35	18°35	29° 8	27°57	14°41	8°48	10°12	29° 0	n.a.	T 14
W15	8 41 46	12°30'34	11♉12	29°31	19°51	21°58	14°45	18°37	29°11	27°59	14°42	8°R48	10° 9	29° 7	n.a.	W15
T 16	8 45 42	13°29'40	23°18	29°50	21° 4	22°19	14°55	18°40	29°15	28° 1	14°43	8°48	10° 5	29°14	n.a.	T 16
F 17	8 49 39	14°28'45	5♊15	0♓ 1	22°18	22°40	15° 4	18°42	29°18	28° 3	14°45	8°45	10° 2	29°20	n.a.	F 17
S 18	8 53 36	15°27'46	17° 7	0°R 5	23°31	23° 2	15°14	18°45	29°21	28° 6	14°46	8°41	9°59	29°27	n.a.	S 18
S 19	8 57 32	16°26'46	28°58	0° 1	24°45	23°24	15°24	18°47	29°25	28° 8	14°47	8°34	9°56	29°34	n.a.	S 19
M20	9 1 29	17°25'43	10♋52	29♒51	25°58	23°47	15°34	18°49	29°28	28°10	14°48	8°25	9°53	29°40	n.a.	M20
T 21	9 5 25	18°24'38	22°52	29°34	27°12	24° 9	15°44	18°51	29°31	28°12	14°50	8°16	9°50	29°47	n.a.	T 21
W22	9 9 22	19°23'30	4♌59	29°11	28°26	24°32	15°55	18°53	29°34	28°14	14°51	8° 7	9°46	29°54	n.a.	W22
T 23	9 13 18	20°22'20	17°15	28°42	29°39	24°55	16° 5	18°54	29°38	28°16	14°52	7°58	9°43	0♋ 1	n.a.	T 23
F 24	9 17 15	21°21'08	29°41	28° 8	0♒53	25°19	16°16	18°56	29°41	28°19	14°53	7°51	9°40	0° 7	n.a.	F 24
S 25	9 21 11	22°19'54	12♍18	27°31	2° 6	25°43	16°26	18°58	29°44	28°21	14°55	7°46	9°37	0°14	n.a.	S 25
S 26	9 25 8	23°18'37	25° 6	26°50	3°20	26° 7	16°37	18°59	29°47	28°23	14°56	7°43	9°34	0°21	n.a.	S 26
M27	9 29 4	24°17'19	8♎ 5	26° 6	4°33	26°31	16°48	19° 1	29°51	28°25	14°57	7°D42	9°30	0°27	n.a.	M27
T 28	9 33 1	25♒15'59	21♎18	25♒21	5♒47	26♉56	16♈59	19♏ 2	29♉54	28♉27	14♓59	7♈43	9♈27	0♋34	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	20s49	10s47	1s16	17s 2	0n 5	24s11	0s19	19n56	2n37	4n14	0s57	15s56	1n37	21s31	0s40	21s54	0s51	21s27	16s37	3n57	4n23	28n52		n.a.
T 2	20 36	16 41	2 24	16 19	0 18	24 11	0 22	20 0	2 37	4 18	0 57	15 57	1 37	21 31	0 40	21 53	0 51	21 26	16 37	3 57	4 22	28 52		n.a.
F 3	20 23	21 53	3 24	15 37	0 31	24 11	0 24	20 4	2 36	4 21	0 56	15 58	1 37	21 30	0 40	21 53	0 51	21 25	16 37	3 57	4 21	28 53		n.a.
S 4	20 10	25 56	4 13	14 54	0 44	24 11	0 27	20 8	2 35	4 25	0 56	15 59	1 37	21 29	0 40	21 52	0 51	21 25	16 37	3 55	4 19	28 53		n.a.
S 5	19 56	28 21	4 47	14 13	0 58	24 9	0 29	20 12	2 34	4 28	0 56	16 0	1 37	21 29	0 40	21 52	0 51	21 24	16 36	3 52	4 18	28 53		n.a.
M 6	19 42	28 46	5 2	13 32	1 11	24 7	0 32	20 16	2 34	4 32	0 56	16 1	1 37	21 28	0 40	21 52	0 51	21 23	16 36	3 49	4 17	28 54		n.a.
T 7	19 28	27 3	4 56	12 52	1 25	24 4	0 34	20 21	2 33	4 35	0 55	16 2	1 37	21 27	0 40	21 51	0 52	21 23	16 36	3 45	4 15	28 54		n.a.
W 8	19 13	23 24	4 30	12 14	1 39	24 0	0 37	20 25	2 32	4 39	0 55	16 3	1 37	21 27	0 40	21 51	0 52	21 22	16 36	3 41	4 14	28 54		n.a.
T 9	18 58	18 18	3 45	11 39	1 52	23 56	0 39	20 30	2 32	4 43	0 55	16 3	1 37	21 26	0 40	21 50	0 52	21 21	16 35	3 37	4 13	28 54		n.a.
F 10	18 43	12 15	2 47	11 5	2 6	23 51	0 41	20 34	2 31	4 46	0 55	16 4	1 37	21 25	0 40	21 50	0 52	21 21	16 35	3 35	4 12	28 55		n.a.
S 11	18 27	5 46	1 41	10 34	2 18	23 45	0 44	20 39	2 30	4 50	0 54	16 5	1 37	21 24	0 40	21 49	0 52	21 20	16 35	3 33	4 10	28 55		n.a.
S 12	18 12	0n47	0 30	10 5	2 31	23 39	0 46	20 44	2 30	4 54	0 54	16 5	1 38	21 24	0 40	21 49	0 52	21 19	16 35	3 33	4 9	28 55		n.a.
M13	17 55	7 4	0n39	9 40	2 43	23 31	0 48	20 48	2 29	4 58	0 54	16 6	1 38	21 23	0 40	21 48	0 52	21 19	16 35	3 33	4 8	28 56		n.a.
T 14	17 39	12 54	1 45	9 18	2 54	23 24	0 50	20 53	2 28	5 2	0 54	16 7	1 38	21 22	0 40	21 48	0 52	21 18	16 34	3 33	4 7	28 56		n.a.
W15	17 22	18 4	2 44	8 59	3 4	23 15	0 52	20 58	2 27	5 6	0 53	16 7	1 38	21 22	0 40	21 48	0 52	21 18	16 34	3 33	4 5	28 56		n.a.
T 16	17 5	22 24	3 35	8 44	3 13	23 6	0 54	21 3	2 27	5 10	0 53	16 8	1 38	21 21	0 40	21 47	0 52	21 17	16 34	3 33	4 4	28 56		n.a.
F 17	16 47	25 46	4 15	8 33	3 21	22 56	0 56	21 8	2 26	5 14	0 53	16 9	1 38	21 20	0 41	21 47	0 52	21 16	16 34	3 32	4 3	28 56		n.a.
S 18	16 30	27 58	4 45	8 25	3 28	22 45	0 58	21 13	2 25	5 18	0 53	16 9	1 38	21 20	0 41	21 46	0 52	21 16	16 34	3 30	4 2	28 57		n.a.
S 19	16 12	28 54	5 1	8 21	3 33	22 33	1 0	21 18	2 25	5 22	0 52	16 10	1 38	21 19	0 41	21 46	0 52	21 15	16 33	3 27	4 0	28 57		n.a.
M20	15 54	28 30	5 5	8 21	3 37	22 21	1 2	21 23	2 24	5 26	0 52	16 10	1 38	21 18	0 41	21 45	0 52	21 14	16 33	3 24	3 59	28 57		n.a.
T 21	15 35	26 46	4 56	8 25	3 40	22 9	1 4	21 28	2 23	5 31	0 52	16 11	1 38	21 17	0 41	21 45	0 52	21 14	16 33	3 20	3 58	28 57		n.a.
W22	15 17	23 47	4 33	8 32	3 41	21 55	1 5	21 33	2 23	5 35	0 52	16 11	1 38	21 17	0 41	21 45	0 52	21 13	16 33	3 16	3 56	28 57		n.a.
T 23	14 58	19 43	3 58	8 42	3 40	21 41	1 7	21 39	2 22	5 39	0 52	16 11	1 39	21 16	0 41	21 44	0 52	21 12	16 33	3 13	3 55	28 57		n.a.
F 24	14 39	14 45	3 10	8 56	3 38	21 27	1 9	21 44	2 21	5 43	0 51	16 12	1 39	21 15	0 41	21 44	0 52	21 12	16 33	3 10	3 54	28 58		n.a.
S 25	14 20	9 7	2 13	9 13	3 34	21 12	1 10	21 49	2 21	5 48	0 51	16 12	1 39	21 15	0 41	21 43	0 52	21 11	16 32	3 8	3 53	28 58		n.a.
S 26	14 0	3 1	1 8	9 33	3 28	20 56	1 12	21 54	2 20	5 52	0 51	16 12	1 39	21 14	0 41	21 43	0 52	21 10	16 32	3 7	3 51	28 58		n.a.
M27	13 40	3s18	0s 2	9 54	3 21	20 39	1 13	21 59	2 19	5 56	0 51	16 13	1 39	21 13	0 41	21 42	0 52	21 10	16 32	3 7	3 50	28 58		n.a.
T 28	13s20	9s35	1s13	10s18	3n12	20s22	1s14	22n 5	2n19	6n 1	0s51	16s13	1n39	21s13	0s41	21s42	0s52	21s 9	16s32	3n 7	3n49	28n58		n.a.

Julian Day Number = 1134862.5, Delta T = 10h27m57s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'41, Lahiri = -26°06'41 Julian Calendar 1 Feb. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

MARCH 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 36 58	26♒14'37	4♏44	24°R35	7♒ 1	27♉20	17♈10	19♏ 3	29♋57	28♋29	15♓ 0	7♈44	9♈24	0♌41	n.a.	W 1
T 2	9 40 54	27°13'13	18°25	23♒49	8°14	27°45	17°21	19° 4	0♒ 0	28°31	15° 1	7°45	9°21	0°48	n.a.	T 2
F 3	9 44 51	28°11'47	2♐22	23° 4	9°28	28°11	17°32	19° 5	0° 3	28°33	15° 3	7°R46	9°18	0°54	n.a.	F 3
S 4	9 48 47	29°10'20	16°35	22°21	10°41	28°36	17°43	19° 6	0° 6	28°35	15° 4	7°44	9°15	1° 1	n.a.	S 4
S 5	9 52 44	0♓ 8'51	1♋ 1	21°40	11°55	29° 2	17°54	19° 7	0° 9	28°37	15° 5	7°41	9°11	1° 8	n.a.	S 5
M 6	9 56 40	1° 7'20	15°37	21° 2	13° 8	29°28	18° 6	19° 8	0°12	28°39	15° 7	7°37	9° 8	1°15	n.a.	M 6
T 7	10 0 37	2° 5'48	0♒17	20°28	14°22	29°54	18°17	19° 9	0°15	28°41	15° 8	7°32	9° 5	1°21	n.a.	T 7
W 8	10 4 33	3° 4'13	14°55	19°58	15°35	0♊21	18°29	19° 9	0°18	28°43	15° 9	7°27	9° 2	1°28	n.a.	W 8
T 9	10 8 30	4° 2'37	29°23	19°33	16°49	0°47	18°40	19°10	0°21	28°45	15°11	7°22	8°59	1°35	n.a.	T 9
F 10	10 12 26	5° 0'58	13♓36	19°12	18° 3	1°14	18°52	19°10	0°24	28°47	15°12	7°19	8°56	1°41	n.a.	F 10
S 11	10 16 23	5°59'18	27°29	18°56	19°16	1°41	19° 4	19°10	0°27	28°49	15°13	7°17	8°52	1°48	n.a.	S 11
S 12	10 20 20	6°57'35	10♈58	18°45	20°30	2° 8	19°16	19°10	0°30	28°51	15°15	7°D17	8°49	1°55	n.a.	S 12
M13	10 24 16	7°55'50	24° 4	18°39	21°43	2°36	19°27	19°R10	0°33	28°53	15°16	7°18	8°46	2° 2	n.a.	M13
T 14	10 28 13	8°54'03	6♉47	18°D38	22°57	3° 4	19°39	19°10	0°36	28°55	15°18	7°19	8°43	2° 8	n.a.	T 14
W15	10 32 9	9°52'14	19°12	18°42	24°10	3°31	19°51	19°10	0°39	28°56	15°19	7°21	8°40	2°15	n.a.	W15
T 16	10 36 6	10°50'23	1♊22	18°51	25°24	3°59	20° 4	19°10	0°42	28°58	15°20	7°22	8°36	2°22	n.a.	T 16
F 17	10 40 2	11°48'30	13°22	19° 5	26°37	4°28	20°16	19°10	0°44	29° 0	15°22	7°R22	8°33	2°29	n.a.	F 17
S 18	10 43 59	12°46'35	25°15	19°23	27°51	4°56	20°28	19° 9	0°47	29° 2	15°23	7°22	8°30	2°35	n.a.	S 18
S 19	10 47 55	13°44'37	7♋ 8	19°46	29° 4	5°25	20°40	19° 9	0°50	29° 4	15°24	7°20	8°27	2°42	n.a.	S 19
M20	10 51 52	14°42'38	19° 4	20°14	0♓18	5°53	20°53	19° 8	0°53	29° 5	15°26	7°17	8°24	2°49	n.a.	M20
T 21	10 55 49	15°40'36	1♌ 8	20°45	1°31	6°22	21° 5	19° 7	0°55	29° 7	15°27	7°14	8°21	2°55	n.a.	T 21
W22	10 59 45	16°38'33	13°21	21°21	2°45	6°51	21°18	19° 6	0°58	29° 9	15°29	7°11	8°17	3° 2	n.a.	W22
T 23	11 3 42	17°36'28	25°47	22° 0	3°58	7°20	21°30	19° 6	1° 0	29°10	15°30	7° 8	8°14	3° 9	n.a.	T 23
F 24	11 7 38	18°34'20	8♍27	22°43	5°12	7°50	21°43	19° 5	1° 3	29°12	15°31	7° 5	8°11	3°16	n.a.	F 24
S 25	11 11 35	19°32'11	21°21	23°30	6°26	8°19	21°55	19° 3	1° 6	29°14	15°33	7° 4	8° 8	3°22	n.a.	S 25
S 26	11 15 31	20°30'01	4♎31	24°20	7°39	8°49	22° 8	19° 2	1° 8	29°15	15°34	7°D 3	8° 5	3°29	n.a.	S 26
M27	11 19 28	21°27'48	17°53	25°13	8°53	9°19	22°21	19° 1	1°10	29°17	15°35	7° 3	8° 2	3°36	n.a.	M27
T 28	11 23 24	22°25'35	1♏29	26°10	10° 6	9°49	22°33	19° 0	1°13	29°18	15°37	7° 4	7°58	3°42	n.a.	T 28
W29	11 27 21	23°23'19	15°16	27°10	11°20	10°19	22°46	18°58	1°15	29°20	15°38	7° 5	7°55	3°49	n.a.	W29
T 30	11 31 17	24°21'03	29°13	28°13	12°33	10°49	22°59	18°57	1°18	29°21	15°40	7° 6	7°52	3°56	n.a.	T 30
F 31	11 35 14	25♓18'45	13♐18	29♒18	13♓47	11♊20	23♈12	18♏55	1♒20	29♋23	15♓41	7♈ 7	7♈49	4♌ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	13s 0	15s33	2s21	10s43	3n 2	20s 5	1s16	22n10	2n18	6n 5	0s50	16s13	1n39	21s12	0s41	21s42	0s52	21s 8	16s32	3n 7	3n48	28n58			n.a.
T 2	12 40	20 52	3 23	11 9	2 50	19 47	1 17	22 15	2 17	6 10	0 50	16 13	1 39	21 11	0 41	21 41	0 52	21 8	16 32	3 8	3 46	28 58			n.a.
F 3	12 19	25 9	4 13	11 36	2 38	19 28	1 18	22 20	2 17	6 14	0 50	16 14	1 39	21 11	0 41	21 41	0 52	21 7	16 32	3 8	3 45	28 58			n.a.
S 4	11 59	28 0	4 49	12 3	2 24	19 9	1 19	22 26	2 16	6 19	0 50	16 14	1 39	21 10	0 41	21 40	0 52	21 6	16 32	3 8	3 44	28 58			n.a.
S 5	11 38	29 1	5 8	12 30	2 10	18 49	1 20	22 31	2 15	6 23	0 50	16 14	1 40	21 9	0 41	21 40	0 52	21 6	16 31	3 6	3 42	28 58			n.a.
M 6	11 17	28 2	5 7	12 57	1 55	18 29	1 21	22 36	2 15	6 28	0 49	16 14	1 40	21 9	0 41	21 40	0 52	21 5	16 31	3 5	3 41	28 59			n.a.
T 7	10 55	25 7	4 46	13 22	1 39	18 8	1 22	22 41	2 14	6 33	0 49	16 14	1 40	21 8	0 41	21 39	0 52	21 5	16 31	3 3	3 40	28 59			n.a.
W 8	10 34	20 35	4 7	13 47	1 23	17 47	1 23	22 46	2 13	6 37	0 49	16 14	1 40	21 7	0 41	21 39	0 52	21 4	16 31	3 0	3 39	28 59			n.a.
T 9	10 12	14 53	3 12	14 10	1 7	17 25	1 24	22 51	2 13	6 42	0 49	16 14	1 40	21 7	0 41	21 39	0 52	21 3	16 31	2 59	3 37	28 59			n.a.
F 10	9 51	8 29	2 6	14 32	0 51	17 2	1 24	22 56	2 12	6 47	0 49	16 14	1 40	21 6	0 41	21 38	0 52	21 3	16 31	2 57	3 36	28 59			n.a.
S 11	9 29	1 50	0 53	14 52	0 36	16 40	1 25	23 1	2 11	6 51	0 48	16 14	1 40	21 6	0 41	21 38	0 52	21 2	16 31	2 57	3 35	28 59			n.a.
S 12	9 7	4n43	0n20	15 10	0 20	16 17	1 26	23 6	2 11	6 56	0 48	16 14	1 40	21 5	0 41	21 37	0 52	21 1	16 31	2 56	3 34	28 59			n.a.
M13	8 45	10 54	1 31	15 26	0 5	15 53	1 26	23 11	2 10	7 1	0 48	16 14	1 40	21 4	0 41	21 37	0 52	21 1	16 31	2 57	3 32	28 59			n.a.
T 14	8 23	16 28	2 35	15 40	0s10	15 29	1 27	23 16	2 9	7 6	0 48	16 14	1 40	21 4	0 41	21 37	0 52	21 0	16 31	2 57	3 31	28 59			n.a.
W15	8 1	21 12	3 30	15 52	0 24	15 4	1 27	23 21	2 9	7 10	0 48	16 14	1 41	21 3	0 41	21 36	0 52	21 0	16 31	2 58	3 30	28 59			n.a.
T 16	7 38	24 57	4 14	16 3	0 37	14 40	1 27	23 26	2 8	7 15	0 47	16 14	1 41	21 3	0 41	21 36	0 52	20 59	16 31	2 59	3 28	28 59			n.a.
F 17	7 16	27 34	4 47	16 11	0 50	14 14	1 28	23 31	2 7	7 20	0 47	16 13	1 41	21 2	0 41	21 36	0 52	20 58	16 31	2 59	3 27	28 59			n.a.
S 18	6 53	28 54	5 7	16 16	1 3	13 49	1 28	23 36	2 7	7 25	0 47	16 13	1 41	21 1	0 41	21 35	0 52	20 58	16 31	2 58	3 26	28 59			n.a.
S 19	6 30	28 55	5 14	16 20	1 15	13 23	1 28	23 40	2 6	7 30	0 47	16 13	1 41	21 1	0 41	21 35	0 52	20 57	16 30	2 58	3 25	28 59			n.a.
M20	6 8	27 34	5 7	16 22	1 26	12 56	1 28	23 45	2 6	7 35	0 47	16 13	1 41	21 0	0 41	21 35	0 52	20 57	16 30	2 57	3 23	28 58			n.a.
T 21	5 45	24 56	4 47	16 21	1 36	12 30	1 28	23 49	2 5	7 39	0 47	16 12	1 41	21 0	0 41	21 34	0 53	20 56	16 30	2 55	3 22	28 58			n.a.
W22	5 22	21 10	4 14	16 19	1 46	12 3	1 28	23 54	2 4	7 44	0 46	16 12	1 41	20 59	0 41	21 34	0 53	20 56	16 30	2 54	3 21	28 58			n.a.
T 23	4 59	16 25	3 28	16 14	1 55	11 35	1 28	23 58	2 4	7 49	0 46	16 12	1 41	20 59	0 41	21 34	0 53	20 55	16 30	2 53	3 20	28 58			n.a.
F 24	4 36	10 53	2 31	16 8	2 3	11 8	1 28	24 3	2 3	7 54	0 46	16 11	1 41	20 58	0 41	21 33	0 53	20 54	16 30	2 52	3 18	28 58			n.a.
S 25	4 13	4 48	1 25	15 59	2 10	10 40	1 27	24 7	2 2	7 59	0 46	16 11	1 41	20 57	0 41	21 33	0 53	20 54	16 30	2 51	3 17	28 58			n.a.
S 26	3 50	1s37	0 14	15 48	2 17	10 12	1 27	24 11	2 2	8 4	0 46	16 11	1 42	20 57	0 41	21 33	0 53	20 53	16 30	2 51	3 16	28 58			n.a.
M27	3 27	8 4	0s59	15 36	2 23	9 43	1 27	24 15	2 1	8 9	0 46	16 10	1 42	20 56	0 41	21 32	0 53	20 53	16 30	2 51	3 14	28 58			n.a.
T 28	3 4	14 15	2 11	15 21	2 28	9 15	1 26	24 19	2 0	8 14	0 46	16 10	1 42	20 56	0 41	21 32	0 53	20 52	16 30	2 51	3 13	28 58			n.a.
W29	2 40	19 50	3 16	15 4	2 33	8 46	1 26	24 23	2 0	8 19	0 45	16 9	1 42	20 55	0 41	21 32	0 53	20 52	16 31	2 52	3 12	28 58			n.a.
T 30	2 17	24 25	4 10	14 46	2 37	8 17	1 25	24 27	1 59	8 24	0 45	16 9	1 42	20 55	0 41	21 32	0 53	20 51	16 31	2 52	3 11	28 57			n.a.
F 31	1s54	27s36	4s49	14s26	2s40	7s47	1s24	24n31	1n59	8n29	0s45	16s 8	1n42	20s54	0s41	21s31	0s53	20s51	16s31	2n52	3n 9	28n57			n.a.

Julian Day Number = 1134890.5, Delta T = 10h27m55s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'37, Lahiri = -26°06'37 Julian Calendar 1 March 1606 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

APRIL 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 39 11	26♓16'27	27♐30	0♓26	15♓ 0	11♊50	23♈25	18°R53	1♒22	29♑24	15♓42	7°R 7	7♈46	4♋ 9	n.a.	S 1
S 2	11 43 7	27°14'07	11♑46	1°38	16°14	12°21	23°38	18♏51	1°25	29°26	15°44	7♈ 7	7°42	4°16	n.a.	S 2
M 3	11 47 4	28°11'45	26° 3	2°51	17°27	12°52	23°51	18°50	1°27	29°27	15°45	7° 6	7°39	4°23	n.a.	M 3
T 4	11 51 0	29° 9'23	10♒18	4° 7	18°41	13°23	24° 4	18°48	1°29	29°28	15°46	7° 5	7°36	4°30	n.a.	T 4
W 5	11 54 57	0♈ 6'59	24°27	5°26	19°54	13°54	24°17	18°45	1°31	29°30	15°48	7° 4	7°33	4°36	n.a.	W 5
T 6	11 58 53	1° 4'34	8♓28	6°47	21° 8	14°25	24°31	18°43	1°33	29°31	15°49	7° 4	7°30	4°43	n.a.	T 6
F 7	12 2 50	2° 2'08	22°16	8°11	22°21	14°56	24°44	18°41	1°35	29°32	15°50	7° 3	7°27	4°50	n.a.	F 7
S 8	12 6 46	2°59'40	5♈49	9°37	23°35	15°28	24°57	18°39	1°37	29°34	15°52	7°D 3	7°23	4°56	n.a.	S 8
S 9	12 10 43	3°57'12	19° 4	11° 5	24°48	15°59	25°10	18°36	1°39	29°35	15°53	7° 3	7°20	5° 3	n.a.	S 9
M10	12 14 40	4°54'41	2♉ 2	12°36	26° 2	16°31	25°24	18°34	1°41	29°36	15°54	7° 3	7°17	5°10	n.a.	M10
T 11	12 18 36	5°52'10	14°41	14° 9	27°15	17° 3	25°37	18°31	1°43	29°37	15°56	7° 4	7°14	5°17	n.a.	T 11
W12	12 22 33	6°49'37	27° 5	15°44	28°29	17°35	25°50	18°29	1°45	29°38	15°57	7°R 4	7°11	5°23	n.a.	W12
T 13	12 26 29	7°47'02	9♊16	17°22	29°42	18° 7	26° 4	18°26	1°47	29°39	15°58	7° 4	7° 7	5°30	n.a.	T 13
F 14	12 30 26	8°44'27	21°16	19° 2	0♈56	18°39	26°17	18°23	1°49	29°40	16° 0	7° 3	7° 4	5°37	n.a.	F 14
S 15	12 34 22	9°41'50	3♋11	20°44	2°10	19°11	26°31	18°20	1°50	29°42	16° 1	7° 3	7° 1	5°44	n.a.	S 15
S 16	12 38 19	10°39'11	15° 5	22°29	3°23	19°43	26°44	18°17	1°52	29°43	16° 2	7°D 3	6°58	5°50	n.a.	S 16
M17	12 42 15	11°36'32	27° 1	24°15	4°37	20°16	26°58	18°14	1°54	29°44	16° 3	7° 4	6°55	5°57	n.a.	M17
T 18	12 46 12	12°33'50	9♌ 6	26° 4	5°50	20°48	27°11	18°11	1°55	29°45	16° 5	7° 4	6°52	6° 4	n.a.	T 18
W19	12 50 9	13°31'08	21°22	27°55	7° 4	21°21	27°25	18° 8	1°57	29°45	16° 6	7° 5	6°48	6°10	n.a.	W19
T 20	12 54 5	14°28'24	3♍54	29°49	8°17	21°54	27°38	18° 5	1°59	29°46	16° 7	7° 5	6°45	6°17	n.a.	T 20
F 21	12 58 2	15°25'40	16°44	1♈44	9°31	22°27	27°52	18° 1	2° 0	29°47	16° 8	7° 6	6°42	6°24	n.a.	F 21
S 22	13 1 58	16°22'54	29°53	3°42	10°44	23° 0	28° 5	17°58	2° 2	29°48	16°10	7° 6	6°39	6°31	n.a.	S 22
S 23	13 5 55	17°20'07	13♎22	5°41	11°58	23°33	28°19	17°55	2° 3	29°49	16°11	7°R 6	6°36	6°37	n.a.	S 23
M24	13 9 51	18°17'19	27° 9	7°43	13°11	24° 6	28°33	17°51	2° 4	29°50	16°12	7° 6	6°33	6°44	n.a.	M24
T 25	13 13 48	19°14'31	11♏12	9°47	14°25	24°39	28°46	17°48	2° 6	29°50	16°13	7° 5	6°29	6°51	n.a.	T 25
W26	13 17 44	20°11'41	25°26	11°52	15°39	25°13	29° 0	17°44	2° 7	29°51	16°14	7° 3	6°26	6°58	n.a.	W26
T 27	13 21 41	21° 8'52	9♐48	13°59	16°52	25°46	29°13	17°40	2° 8	29°52	16°16	7° 2	6°23	7° 4	n.a.	T 27
F 28	13 25 38	22° 6'02	24°12	16° 7	18° 6	26°20	29°27	17°37	2° 9	29°53	16°17	7° 0	6°20	7°11	n.a.	F 28
S 29	13 29 34	23° 3'11	8♑33	18°16	19°19	26°53	29°41	17°33	2°10	29°53	16°18	6°59	6°17	7°18	n.a.	S 29
S 30	13 33 31	24♈ 0'21	22♑49	20♈26	20♈33	27♊27	29♈55	17♏29	2♒11	29♑54	16♓19	6°D59	6♈13	7♋24	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s30	29s 3	5s12	14s 3	2s43	7s18	1s24	24n34	1n58	8n34	0s45	16s 8	1n42	20s54	0s41	21s31	0s53	20s50	16s31	2n53	3n 8	28n57		n.a.
S 2	1 7	28 35	5 15	13 39	2 45	6 48	1 23	24 38	1 57	8 39	0 45	16 7	1 42	20 53	0 41	21 31	0 53	20 50	16 31	2 52	3 7	28 57		n.a.
M 3	0 44	26 13	4 59	13 14	2 46	6 18	1 22	24 42	1 57	8 44	0 45	16 7	1 42	20 53	0 42	21 30	0 53	20 49	16 31	2 52	3 5	28 57		n.a.
T 4	0 21	22 14	4 25	12 46	2 47	5 48	1 21	24 45	1 56	8 49	0 44	16 6	1 42	20 52	0 42	21 30	0 53	20 49	16 31	2 52	3 4	28 57		n.a.
W 5	0n 3	16 58	3 34	12 16	2 47	5 18	1 20	24 48	1 56	8 54	0 44	16 5	1 42	20 52	0 42	21 30	0 53	20 48	16 31	2 51	3 3	28 56		n.a.
T 6	0 26	10 53	2 32	11 45	2 47	4 47	1 19	24 51	1 55	8 59	0 44	16 5	1 42	20 52	0 42	21 30	0 53	20 48	16 31	2 51	3 2	28 56		n.a.
F 7	0 49	4 21	1 21	11 12	2 45	4 17	1 18	24 55	1 54	9 4	0 44	16 4	1 42	20 51	0 42	21 29	0 53	20 47	16 31	2 51	3 0	28 56		n.a.
S 8	1 13	2n15	0 7	10 37	2 43	3 46	1 17	24 58	1 54	9 9	0 44	16 3	1 43	20 51	0 42	21 29	0 53	20 47	16 31	2 51	2 59	28 56		n.a.
S 9	1 36	8 37	1n 6	10 1	2 41	3 16	1 16	25 0	1 53	9 14	0 44	16 2	1 43	20 50	0 42	21 29	0 53	20 46	16 31	2 51	2 58	28 55		n.a.
M10	1 59	14 29	2 14	9 23	2 38	2 45	1 15	25 3	1 53	9 19	0 44	16 2	1 43	20 50	0 42	21 29	0 53	20 46	16 31	2 51	2 57	28 55		n.a.
T 11	2 22	19 37	3 14	8 43	2 34	2 14	1 14	25 6	1 52	9 24	0 43	16 1	1 43	20 49	0 42	21 29	0 53	20 45	16 31	2 51	2 55	28 55		n.a.
W12	2 46	23 48	4 3	8 1	2 30	1 43	1 12	25 8	1 51	9 30	0 43	16 0	1 43	20 49	0 42	21 28	0 53	20 45	16 31	2 51	2 54	28 55		n.a.
T 13	3 9	26 52	4 40	7 18	2 25	1 12	1 11	25 11	1 51	9 35	0 43	15 59	1 43	20 49	0 42	21 28	0 53	20 45	16 32	2 51	2 53	28 54		n.a.
F 14	3 32	28 40	5 5	6 33	2 20	0 41	1 9	25 13	1 50	9 40	0 43	15 59	1 43	20 48	0 42	21 28	0 53	20 44	16 32	2 51	2 51	28 54		n.a.
S 15	3 55	29 7	5 16	5 47	2 14	0 10	1 8	25 15	1 50	9 45	0 43	15 58	1 43	20 48	0 42	21 28	0 53	20 44	16 32	2 51	2 50	28 54		n.a.
S 16	4 18	28 12	5 14	4 59	2 7	0n21	1 6	25 17	1 49	9 50	0 43	15 57	1 43	20 48	0 42	21 28	0 53	20 43	16 32	2 51	2 49	28 54		n.a.
M17	4 40	26 0	4 58	4 9	2 0	0 53	1 5	25 19	1 48	9 55	0 43	15 56	1 43	20 47	0 42	21 27	0 54	20 43	16 32	2 51	2 48	28 53		n.a.
T 18	5 3	22 37	4 29	3 18	1 53	1 24	1 3	25 21	1 48	10 0	0 43	15 55	1 43	20 47	0 42	21 27	0 54	20 43	16 32	2 51	2 46	28 53		n.a.
W19	5 26	18 13	3 47	2 26	1 45	1 55	1 2	25 23	1 47	10 5	0 42	15 54	1 43	20 47	0 42	21 27	0 54	20 42	16 32	2 52	2 45	28 53		n.a.
T 20	5 48	12 57	2 54	1 32	1 36	2 26	1 0	25 24	1 47	10 10	0 42	15 53	1 43	20 46	0 42	21 27	0 54	20 42	16 32	2 52	2 44	28 52		n.a.
F 21	6 11	7 1	1 50	0 38	1 27	2 57	0 58	25 26	1 46	10 15	0 42	15 52	1 43	20 46	0 42	21 27	0 54	20 41	16 33	2 52	2 42	28 52		n.a.
S 22	6 33	0 39	0 40	0n18	1 18	3 28	0 56	25 27	1 45	10 20	0 42	15 51	1 43	20 46	0 42	21 27	0 54	20 41	16 33	2 52	2 41	28 52		n.a.
S 23	6 56	5s54	0s35	1 16	1 8	3 59	0 55	25 28	1 45	10 25	0 42	15 50	1 43	20 45	0 42	21 27	0 54	20 41	16 33	2 52	2 40	28 51		n.a.
M24	7 18	12 20	1 49	2 14	0 58	4 30	0 53	25 29	1 44	10 30	0 42	15 49	1 43	20 45	0 42	21 26	0 54	20 40	16 33	2 52	2 39	28 51		n.a.
T 25	7 40	18 16	2 57	3 12	0 48	5 0	0 51	25 30	1 44	10 35	0 42	15 48	1 43	20 45	0 42	21 26	0 54	20 40	16 33	2 52	2 37	28 51		n.a.
W26	8 2	23 18	3 56	4 12	0 38	5 31	0 49	25 31	1 43	10 40	0 42	15 47	1 43	20 45	0 42	21 26	0 54	20 40	16 33	2 51	2 36	28 50		n.a.
T 27	8 24	26 57	4 41	5 12	0 27	6 2	0 47	25 31	1 42	10 45	0 42	15 46	1 43	20 44	0 42	21 26	0 54	20 39	16 34	2 50	2 35	28 50		n.a.
F 28	8 46	28 52	5 8	6 12	0 16	6 32	0 45	25 32	1 42	10 50	0 41	15 45	1 43	20 44	0 42	21 26	0 54	20 39	16 34	2 50	2 34	28 49		n.a.
S 29	9 7	28 51	5 15	7 12	0 6	7 2	0 43	25 32	1 41	10 55	0 41	15 44	1 43	20 44	0 42	21 26	0 54	20 39	16 34	2 49	2 32	28 49		n.a.
S 30	9n29	26s54	5s 3	8n12	0n 5	7n33	0s41	25n32	1n41	11n 0	0s41	15s43	1n43	20s44	0s42	21s26	0s54	20s39	16s34	2n49	2n31	28n49		n.a.

Julian Day Number = 1134921.5, Delta T = 10h27m53s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'33, Lahiri = -26°06'33 Julian Calendar 1 Apr. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 March 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

MAY 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 37 27	24♈57'29	6♒57	22♈37	21♈46	28♊ 1	0♉ 8	17°R25	2♒13	29♑54	16♓20	6♈59	6♈10	7♋31	n.a.	M 1
T 2	13 41 24	25°54'38	20°55	24°49	23° 0	28°35	0°22	17♏21	2°14	29°55	16°21	7° 0	6° 7	7°38	n.a.	T 2
W 3	13 45 20	26°51'46	4♓41	27° 0	24°14	29° 9	0°36	17°17	2°14	29°55	16°22	7° 1	6° 4	7°45	n.a.	W 3
T 4	13 49 17	27°48'54	18°16	29°12	25°27	29°43	0°49	17°13	2°15	29°56	16°24	7° 2	6° 1	7°51	n.a.	T 4
F 5	13 53 14	28°46'01	1♈38	1♉23	26°41	0♋17	1° 3	17° 9	2°16	29°56	16°25	7°R 3	5°58	7°58	n.a.	F 5
S 6	13 57 10	29°43'08	14°47	3°33	27°54	0°52	1°17	17° 5	2°17	29°57	16°26	7° 3	5°54	8° 5	n.a.	S 6
S 7	14 1 7	0♉40'15	27°42	5°43	29° 8	1°26	1°31	17° 1	2°18	29°57	16°27	7° 2	5°51	8°11	n.a.	S 7
M 8	14 5 3	1°37'21	10♉25	7°51	0♉22	2° 0	1°44	16°57	2°19	29°57	16°28	6°59	5°48	8°18	n.a.	M 8
T 9	14 9 0	2°34'27	22°54	9°58	1°35	2°35	1°58	16°53	2°19	29°58	16°29	6°56	5°45	8°25	n.a.	T 9
W10	14 12 56	3°31'33	5♊12	12° 4	2°49	3°10	2°12	16°49	2°20	29°58	16°30	6°52	5°42	8°32	n.a.	W10
T 11	14 16 53	4°28'38	17°19	14° 8	4° 3	3°44	2°25	16°44	2°20	29°58	16°31	6°47	5°39	8°38	n.a.	T 11
F 12	14 20 49	5°25'43	29°18	16°10	5°16	4°19	2°39	16°40	2°21	29°58	16°32	6°43	5°35	8°45	n.a.	F 12
S 13	14 24 46	6°22'48	11♋12	18°11	6°30	4°54	2°53	16°36	2°21	29°59	16°33	6°39	5°32	8°52	n.a.	S 13
S 14	14 28 43	7°19'52	23° 4	20° 9	7°44	5°29	3° 7	16°31	2°22	29°59	16°34	6°37	5°29	8°59	n.a.	S 14
M15	14 32 39	8°16'55	4♌59	22° 6	8°57	6° 4	3°20	16°27	2°22	29°59	16°35	6°D36	5°26	9° 5	n.a.	M15
T 16	14 36 36	9°13'59	17° 3	24° 0	10°11	6°39	3°34	16°23	2°22	29°59	16°35	6°36	5°23	9°12	n.a.	T 16
W17	14 40 32	10°11'01	29°18	25°53	11°25	7°15	3°48	16°18	2°23	29°59	16°36	6°38	5°19	9°19	n.a.	W17
T 18	14 44 29	11° 8'04	11♍50	27°43	12°38	7°50	4° 1	16°14	2°23	29°R59	16°37	6°39	5°16	9°25	n.a.	T 18
F 19	14 48 25	12° 5'06	24°43	29°31	13°52	8°25	4°15	16°10	2°23	29°59	16°38	6°40	5°13	9°32	n.a.	F 19
S 20	14 52 22	13° 2'08	8♎ 0	1♊17	15° 6	9° 1	4°29	16° 5	2°23	29°59	16°39	6°R41	5°10	9°39	n.a.	S 20
S 21	14 56 19	13°59'10	21°42	3° 1	16°20	9°36	4°42	16° 1	2°23	29°59	16°40	6°40	5° 7	9°46	n.a.	S 21
M22	15 0 15	14°56'12	5♏48	4°43	17°33	10°12	4°56	15°56	2°R23	29°59	16°41	6°37	5° 4	9°52	n.a.	M22
T 23	15 4 12	15°53'14	20°14	6°23	18°47	10°47	5° 9	15°52	2°23	29°58	16°41	6°33	5° 0	9°59	n.a.	T 23
W24	15 8 8	16°50'16	4♐55	8° 1	20° 1	11°23	5°23	15°48	2°23	29°58	16°42	6°28	4°57	10° 6	n.a.	W24
T 25	15 12 5	17°47'18	19°43	9°36	21°14	11°59	5°37	15°43	2°23	29°58	16°43	6°22	4°54	10°13	n.a.	T 25
F 26	15 16 1	18°44'21	4♑31	11°10	22°28	12°35	5°50	15°39	2°23	29°58	16°44	6°16	4°51	10°19	n.a.	F 26
S 27	15 19 58	19°41'25	19°11	12°41	23°42	13°11	6° 4	15°34	2°23	29°58	16°44	6°11	4°48	10°26	n.a.	S 27
S 28	15 23 54	20°38'29	3♒37	14°10	24°56	13°47	6°17	15°30	2°23	29°57	16°45	6° 8	4°44	10°33	n.a.	S 28
M29	15 27 51	21°35'34	17°46	15°36	26°10	14°23	6°31	15°26	2°22	29°57	16°46	6°D 7	4°41	10°39	n.a.	M29
T 30	15 31 48	22°32'39	1♓37	17° 1	27°23	14°59	6°44	15°21	2°22	29°57	16°47	6° 7	4°38	10°46	n.a.	T 30
W31	15 35 44	23♉29'45	15♓10	18♊23	28♉37	15♋35	6♉57	15♏17	2♒22	29♑56	16♓47	6♈ 8	4♈35	10♋53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	9n50	23s17	4s33	9n12	0n15	8n 3	0s39	25n32	1n40	11n 5	0s41	15s42	1n43	20s43	0s43	21s26	0s54	20s38	16s34	2n49	2n30	28n48			n.a.
T 2	10 11	18 22	3 47	10 11	0 26	8 32	0 36	25 32	1 39	11 10	0 41	15 41	1 43	20 43	0 43	21 26	0 54	20 38	16 34	2 50	2 28	28 48			n.a.
W 3	10 32	12 35	2 49	11 9	0 36	9 2	0 34	25 32	1 39	11 15	0 41	15 40	1 43	20 43	0 43	21 26	0 54	20 38	16 35	2 50	2 27	28 47			n.a.
T 4	10 53	6 17	1 42	12 6	0 45	9 31	0 32	25 31	1 38	11 20	0 41	15 38	1 43	20 43	0 43	21 25	0 54	20 37	16 35	2 51	2 26	28 47			n.a.
F 5	11 14	0n12	0 30	13 2	0 55	10 1	0 30	25 31	1 38	11 25	0 41	15 37	1 43	20 43	0 43	21 25	0 54	20 37	16 35	2 51	2 25	28 46			n.a.
S 6	11 35	6 35	0n42	13 56	1 4	10 30	0 28	25 30	1 37	11 30	0 41	15 36	1 43	20 43	0 43	21 25	0 54	20 37	16 35	2 51	2 23	28 46			n.a.
S 7	11 55	12 34	1 51	14 48	1 12	10 58	0 25	25 29	1 37	11 35	0 41	15 35	1 43	20 42	0 43	21 25	0 54	20 37	16 36	2 50	2 22	28 45			n.a.
M 8	12 15	17 57	2 53	15 39	1 20	11 27	0 23	25 28	1 36	11 40	0 40	15 34	1 43	20 42	0 43	21 25	0 54	20 37	16 36	2 49	2 21	28 45			n.a.
T 9	12 35	22 28	3 45	16 27	1 27	11 55	0 21	25 27	1 35	11 45	0 40	15 33	1 43	20 42	0 43	21 25	0 54	20 36	16 36	2 48	2 19	28 44			n.a.
W10	12 55	25 55	4 26	17 14	1 34	12 23	0 19	25 26	1 35	11 50	0 40	15 31	1 43	20 42	0 43	21 25	0 54	20 36	16 36	2 46	2 18	28 44			n.a.
T 11	13 15	28 9	4 55	17 58	1 40	12 51	0 16	25 24	1 34	11 55	0 40	15 30	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 36	16 36	2 45	2 17	28 43			n.a.
F 12	13 34	29 3	5 10	18 40	1 45	13 18	0 14	25 22	1 34	12 0	0 40	15 29	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 36	16 37	2 43	2 16	28 43			n.a.
S 13	13 54	28 34	5 11	19 19	1 50	13 45	0 12	25 21	1 33	12 4	0 40	15 28	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 36	16 37	2 41	2 14	28 42			n.a.
S 14	14 13	26 47	5 0	19 56	1 54	14 12	0 9	25 19	1 32	12 9	0 40	15 27	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 37	2 41	2 13	28 42			n.a.
M15	14 32	23 49	4 35	20 31	1 57	14 38	0 7	25 16	1 32	12 14	0 40	15 25	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 37	2 40	2 12	28 41			n.a.
T 16	14 50	19 47	3 58	21 3	2 0	15 4	0 5	25 14	1 31	12 19	0 40	15 24	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 38	2 40	2 10	28 41			n.a.
W17	15 9	14 53	3 10	21 33	2 2	15 30	0 2	25 12	1 31	12 24	0 40	15 23	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 38	2 41	2 9	28 40			n.a.
T 18	15 27	9 16	2 11	22 1	2 3	15 55	0n 0	25 9	1 30	12 28	0 40	15 22	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 38	2 41	2 8	28 40			n.a.
F 19	15 45	3 7	1 5	22 26	2 4	16 20	0 2	25 6	1 30	12 33	0 39	15 21	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 38	2 42	2 7	28 39			n.a.
S 20	16 2	3s21	0s 7	22 49	2 4	16 45	0 5	25 3	1 29	12 38	0 39	15 19	1 43	20 42	0 43	21 25	0 55	20 35	16 39	2 42	2 5	28 38			n.a.
S 21	16 20	9 51	1 21	23 10	2 3	17 9	0 7	25 0	1 28	12 43	0 39	15 18	1 43	20 42	0 43	21 26	0 55	20 35	16 39	2 42	2 4	28 38			n.a.
M22	16 37	16 4	2 31	23 28	2 2	17 32	0 10	24 57	1 28	12 47	0 39	15 17	1 43	20 42	0 43	21 26	0 55	20 35	16 39	2 41	2 3	28 37			n.a.
T 23	16 54	21 34	3 34	23 45	2 0	17 55	0 12	24 53	1 27	12 52	0 39	15 16	1 42	20 42	0 43	21 26	0 55	20 34	16 40	2 39	2 1	28 37			n.a.
W24	17 11	25 50	4 24	23 59	1 57	18 18	0 14	24 49	1 27	12 57	0 39	15 14	1 42	20 42	0 43	21 26	0 55	20 34	16 40	2 37	2 0	28 36			n.a.
T 25	17 27	28 24	4 56	24 11	1 54	18 40	0 17	24 46	1 26	13 1	0 39	15 13	1 42	20 42	0 43	21 26	0 55	20 34	16 40	2 34	1 59	28 35			n.a.
F 26	17 43	28 57	5 9	24 21	1 51	19 2	0 19	24 42	1 25	13 6	0 39	15 12	1 42	20 42	0 44	21 26	0 55	20 34	16 40	2 32	1 58	28 35			n.a.
S 27	17 59	27 27	5 1	24 30	1 46	19 23	0 21	24 38	1 25	13 11	0 39	15 11	1 42	20 42	0 44	21 26	0 55	20 34	16 41	2 30	1 56	28 34			n.a.
S 28	18 15	24 8	4 34	24 36	1 41	19 44	0 23	24 33	1 24	13 15	0 39	15 10	1 42	20 42	0 44	21 26	0 55	20 34	16 41	2 29	1 55	28 34			n.a.
M29	18 30	19 27	3 51	24 41	1 36	20 4	0 26	24 29	1 24	13 20	0 39	15 8	1 42	20 42	0 44	21 26	0 55	20 34	16 41	2 28	1 54	28 33			n.a.
T 30	18 45	13 49	2 55	24 44	1 30	20 24	0 28	24 24	1 23	13 24	0 39	15 7	1 42	20 42	0 44	21 26	0 55	20 34	16 42	2 29	1 53	28 32			n.a.
W31	19n 0	7s39	1s51	24n45	1n23	20n43	0n30	24n19	1n23	13n29	0s39	15s 6	1n42	20s42	0s44	21s27	0s55	20s34	16s42	2n29	1n51	28n32			n.a.

Julian Day Number = 1134951.5, Delta T = 10h27m52s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'29, Lahiri = -26°06'29 Julian Calendar 1 May 1606 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

JUNE 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 39 41	24♉26'51	28♓26	19♊43	29♉51	16♋12	7♉11	15°R13	2°R21	29°R56	16♓48	6♈10	4♈32	11♋ 0	n.a.	T 1
F 2	15 43 37	25°23'58	11♈27	21° 1	1♊ 5	16°48	7°24	15♏ 8	2♒21	29♑55	16°48	6°R10	4°29	11° 6	n.a.	F 2
S 3	15 47 34	26°21'06	24°15	22°16	2°19	17°24	7°37	15° 4	2°20	29°55	16°49	6° 8	4°25	11°13	n.a.	S 3
S 4	15 51 30	27°18'15	6♉52	23°29	3°32	18° 1	7°51	15° 0	2°20	29°54	16°50	6° 4	4°22	11°20	n.a.	S 4
M 5	15 55 27	28°15'24	19°18	24°39	4°46	18°38	8° 4	14°55	2°19	29°54	16°50	5°58	4°19	11°26	n.a.	M 5
T 6	15 59 24	29°12'34	1♊34	25°47	6° 0	19°14	8°17	14°51	2°18	29°53	16°51	5°50	4°16	11°33	n.a.	T 6
W 7	16 3 20	0♊ 9'45	13°43	26°52	7°14	19°51	8°30	14°47	2°18	29°52	16°51	5°40	4°13	11°40	n.a.	W 7
T 8	16 7 17	1° 6'57	25°44	27°54	8°28	20°28	8°44	14°43	2°17	29°52	16°52	5°30	4°10	11°47	n.a.	T 8
F 9	16 11 13	2° 4'09	7♋39	28°53	9°42	21° 5	8°57	14°39	2°16	29°51	16°52	5°20	4° 6	11°53	n.a.	F 9
S 10	16 15 10	3° 1'21	19°31	29°50	10°56	21°42	9°10	14°35	2°15	29°50	16°53	5°11	4° 3	12° 0	n.a.	S 10
S 11	16 19 6	3°58'34	1♌22	0♋43	12°10	22°19	9°23	14°31	2°14	29°50	16°53	5° 4	4° 0	12° 7	n.a.	S 11
M12	16 23 3	4°55'48	13°16	1°33	13°24	22°56	9°36	14°27	2°13	29°49	16°54	4°59	3°57	12°14	n.a.	M12
T 13	16 27 0	5°53'02	25°17	2°19	14°37	23°33	9°49	14°23	2°12	29°48	16°54	4°57	3°54	12°20	n.a.	T 13
W14	16 30 56	6°50'17	7♍29	3° 2	15°51	24°10	10° 2	14°19	2°11	29°47	16°54	4°D56	3°50	12°27	n.a.	W14
T 15	16 34 53	7°47'32	19°58	3°42	17° 5	24°48	10°15	14°15	2°10	29°46	16°55	4°57	3°47	12°34	n.a.	T 15
F 16	16 38 49	8°44'48	2♎49	4°17	18°19	25°25	10°28	14°11	2° 9	29°46	16°55	4°R57	3°44	12°40	n.a.	F 16
S 17	16 42 46	9°42'05	16° 5	4°49	19°33	26° 2	10°40	14° 7	2° 8	29°45	16°55	4°57	3°41	12°47	n.a.	S 17
S 18	16 46 42	10°39'22	29°49	5°16	20°47	26°40	10°53	14° 4	2° 7	29°44	16°56	4°55	3°38	12°54	n.a.	S 18
M19	16 50 39	11°36'40	14♏ 2	5°39	22° 1	27°17	11° 6	14° 0	2° 6	29°43	16°56	4°50	3°35	13° 1	n.a.	M19
T 20	16 54 35	12°34'00	28°41	5°57	23°15	27°55	11°18	13°56	2° 4	29°42	16°56	4°43	3°31	13° 7	n.a.	T 20
W21	16 58 32	13°31'20	13♐40	6°11	24°29	28°33	11°31	13°53	2° 3	29°41	16°56	4°34	3°28	13°14	n.a.	W21
T 22	17 2 29	14°28'42	28°49	6°19	25°43	29°11	11°44	13°49	2° 2	29°40	16°57	4°24	3°25	13°21	n.a.	T 22
F 23	17 6 25	15°26'04	13♑59	6°R23	26°57	29°48	11°56	13°46	2° 0	29°39	16°57	4°14	3°22	13°28	n.a.	F 23
S 24	17 10 22	16°23'28	28°59	6°21	28°11	0♌26	12° 8	13°43	1°59	29°38	16°57	4° 6	3°19	13°34	n.a.	S 24
S 25	17 14 18	17°20'54	13♒41	6°14	29°25	1° 4	12°21	13°39	1°57	29°37	16°57	4° 0	3°16	13°41	n.a.	S 25
M26	17 18 15	18°18'21	27°59	6° 2	0♋39	1°42	12°33	13°36	1°56	29°35	16°57	3°57	3°12	13°48	n.a.	M26
T 27	17 22 11	19°15'49	11♓53	5°45	1°53	2°20	12°45	13°33	1°54	29°34	16°57	3°55	3° 9	13°54	n.a.	T 27
W28	17 26 8	20°13'19	25°23	5°22	3° 7	2°59	12°58	13°30	1°53	29°33	16°58	3°D55	3° 6	14° 1	n.a.	W28
T 29	17 30 4	21°10'50	8♈31	4°54	4°21	3°37	13°10	13°27	1°51	29°32	16°58	3°R55	3° 3	14° 8	n.a.	T 29
F 30	17 34 1	22♊ 8'24	21♈20	4♋22	5♋35	4♌15	13♉22	13♏24	1♒49	29♑31	16♓58	3♈54	3♈ 0	14♋15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n14	1s16	0s42	24n45	1n16	21n 1	0n33	24n14	1n22	13n33	0s38	15s 5	1n42	20s43	0s44	21s27	0s55	20s34	16s42	2n29	1n50	28n31		n.a.
F 2	19 28	5n 3	0n28	24 43	1 9	21 19	0 35	24 9	1 21	13 38	0 38	15 4	1 42	20 43	0 44	21 27	0 55	20 34	16 42	2 29	1 49	28 30		n.a.
S 3	19 42	11 3	1 36	24 40	1 1	21 37	0 37	24 4	1 21	13 42	0 38	15 3	1 41	20 43	0 44	21 27	0 55	20 34	16 43	2 29	1 47	28 29		n.a.
S 4	19 55	16 31	2 37	24 36	0 52	21 53	0 39	23 58	1 20	13 47	0 38	15 1	1 41	20 43	0 44	21 27	0 56	20 34	16 43	2 27	1 46	28 29		n.a.
M 5	20 8	21 14	3 30	24 30	0 44	22 10	0 41	23 53	1 20	13 51	0 38	15 0	1 41	20 43	0 44	21 27	0 56	20 34	16 43	2 25	1 45	28 28		n.a.
T 6	20 21	24 58	4 12	24 23	0 34	22 25	0 43	23 47	1 19	13 56	0 38	14 59	1 41	20 43	0 44	21 27	0 56	20 35	16 44	2 21	1 44	28 27		n.a.
W 7	20 34	27 33	4 43	24 15	0 24	22 40	0 45	23 41	1 18	14 0	0 38	14 58	1 41	20 44	0 44	21 28	0 56	20 35	16 44	2 18	1 42	28 27		n.a.
T 8	20 46	28 49	5 0	24 6	0 14	22 54	0 47	23 34	1 18	14 4	0 38	14 57	1 41	20 44	0 44	21 28	0 56	20 35	16 44	2 13	1 41	28 26		n.a.
F 9	20 58	28 43	5 4	23 56	0 3	23 8	0 49	23 28	1 17	14 9	0 38	14 56	1 41	20 44	0 44	21 28	0 56	20 35	16 45	2 9	1 40	28 25		n.a.
S 10	21 9	27 18	4 55	23 45	0s 8	23 21	0 51	23 22	1 17	14 13	0 38	14 55	1 41	20 44	0 44	21 28	0 56	20 35	16 45	2 6	1 38	28 24		n.a.
S 11	21 20	24 40	4 33	23 34	0 19	23 33	0 53	23 15	1 16	14 17	0 38	14 54	1 41	20 45	0 44	21 28	0 56	20 35	16 45	2 3	1 37	28 24		n.a.
M12	21 31	20 58	4 0	23 22	0 31	23 45	0 55	23 8	1 15	14 22	0 38	14 52	1 40	20 45	0 44	21 29	0 56	20 35	16 46	2 1	1 36	28 23		n.a.
T 13	21 41	16 23	3 15	23 9	0 43	23 55	0 57	23 1	1 15	14 26	0 38	14 51	1 40	20 45	0 44	21 29	0 56	20 35	16 46	2 0	1 35	28 22		n.a.
W14	21 51	11 6	2 21	22 56	0 55	24 6	0 59	22 54	1 14	14 30	0 38	14 50	1 40	20 45	0 44	21 29	0 56	20 35	16 46	2 0	1 33	28 21		n.a.
T 15	22 1	5 15	1 19	22 42	1 8	24 15	1 1	22 46	1 14	14 34	0 38	14 49	1 40	20 46	0 44	21 29	0 56	20 36	16 47	2 0	1 32	28 20		n.a.
F 16	22 10	0s58	0 11	22 28	1 21	24 24	1 2	22 39	1 13	14 38	0 38	14 48	1 40	20 46	0 44	21 29	0 56	20 36	16 47	2 0	1 31	28 20		n.a.
S 17	22 19	7 21	0s59	22 14	1 34	24 32	1 4	22 31	1 12	14 42	0 38	14 47	1 40	20 46	0 44	21 30	0 56	20 36	16 47	2 0	1 29	28 19		n.a.
S 18	22 28	13 37	2 8	21 59	1 47	24 39	1 6	22 23	1 12	14 47	0 37	14 46	1 39	20 47	0 44	21 30	0 56	20 36	16 48	1 59	1 28	28 18		n.a.
M19	22 36	19 23	3 12	21 45	2 1	24 46	1 7	22 15	1 11	14 51	0 37	14 45	1 39	20 47	0 44	21 30	0 56	20 36	16 48	1 57	1 27	28 17		n.a.
T 20	22 43	24 13	4 5	21 31	2 14	24 51	1 9	22 7	1 11	14 55	0 37	14 45	1 39	20 47	0 44	21 30	0 56	20 36	16 48	1 54	1 26	28 16		n.a.
W21	22 51	27 32	4 42	21 17	2 28	24 56	1 10	21 59	1 10	14 59	0 37	14 44	1 39	20 48	0 44	21 31	0 56	20 37	16 49	1 51	1 24	28 15		n.a.
T 22	22 58	28 53	5 0	21 3	2 41	25 1	1 12	21 50	1 10	15 3	0 37	14 43	1 39	20 48	0 44	21 31	0 56	20 37	16 49	1 47	1 23	28 15		n.a.
F 23	23 4	28 4	4 57	20 50	2 54	25 4	1 13	21 41	1 9	15 7	0 37	14 42	1 39	20 48	0 45	21 31	0 56	20 37	16 49	1 43	1 22	28 14		n.a.
S 24	23 10	25 12	4 34	20 37	3 7	25 7	1 15	21 33	1 8	15 10	0 37	14 41	1 39	20 49	0 45	21 31	0 56	20 37	16 50	1 40	1 20	28 13		n.a.
S 25	23 16	20 44	3 53	20 25	3 20	25 9	1 16	21 24	1 8	15 14	0 37	14 40	1 38	20 49	0 45	21 32	0 56	20 38	16 50	1 37	1 19	28 12		n.a.
M26	23 22	15 10	2 58	20 13	3 32	25 10	1 17	21 14	1 7	15 18	0 37	14 39	1 38	20 49	0 45	21 32	0 56	20 38	16 50	1 36	1 18	28 11		n.a.
T 27	23 26	8 59	1 54	20 3	3 43	25 11	1 18	21 5	1 7	15 22	0 37	14 39	1 38	20 50	0 45	21 32	0 56	20 38	16 51	1 35	1 17	28 10		n.a.
W28	23 31	2 33	0 45	19 53	3 54	25 10	1 20	20 55	1 6	15 26	0 37	14 38	1 38	20 50	0 45	21 32	0 56	20 38	16 51	1 35	1 15	28 9		n.a.
T 29	23 35	3n48	0n24	19 44	4 3	25 9	1 21	20 46	1 5	15 30	0 37	14 37	1 38	20 50	0 45	21 33	0 56	20 39	16 51	1 35	1 14	28 8		n.a.
F 30	23n39	9n52	1n31	19n37	4s12	25n 7	1n22	20n36	1n 5	15n33	0s37	14s36	1n37	20s51	0s45	21s33	0s56	20s39	16s52	1n35	1n13	28n 7		n.a.

Julian Day Number = 1134982.5, Delta T = 10h27m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'25, Lahiri = -26°06'24 Julian Calendar 1 June 1606 BCE == Greg. Calendar 18 May 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

JULY 1606 BCE (-1605) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 37 58	23♊ 5'58	3♉54	3°R44	6♋49	4♌53	13♉34	13°R21	1°R48	29°R29	16♓58	3°R51	2♈56	14♋21	n.a.	S 1
S 2	17 41 54	24° 3'35	16°17	3♋ 3	8° 3	5°32	13°46	13♏18	1♒46	29♑28	16°R58	3♈45	2°53	14°28	n.a.	S 2
M 3	17 45 51	25° 1'13	28°29	2°19	9°17	6°10	13°58	13°15	1°44	29°27	16°58	3°37	2°50	14°35	n.a.	M 3
T 4	17 49 47	25°58'53	10♊35	1°31	10°31	6°49	14° 9	13°13	1°42	29°26	16°58	3°26	2°47	14°41	n.a.	T 4
W 5	17 53 44	26°56'34	22°35	0°42	11°45	7°28	14°21	13°10	1°41	29°24	16°58	3°12	2°44	14°48	n.a.	W 5
T 6	17 57 40	27°54'17	4♋30	29♊51	12°59	8° 6	14°33	13° 8	1°39	29°23	16°58	2°58	2°41	14°55	n.a.	T 6
F 7	18 1 37	28°52'01	16°23	29° 0	14°13	8°45	14°44	13° 5	1°37	29°22	16°57	2°45	2°37	15° 2	n.a.	F 7
S 8	18 5 34	29°49'47	28°14	28°10	15°27	9°24	14°56	13° 3	1°35	29°20	16°57	2°32	2°34	15° 8	n.a.	S 8
S 9	18 9 30	0♋47'34	10♌ 5	27°22	16°41	10° 3	15° 7	13° 1	1°33	29°19	16°57	2°22	2°31	15°15	n.a.	S 9
M10	18 13 27	1°45'23	21°59	26°36	17°55	10°42	15°19	12°58	1°31	29°17	16°57	2°15	2°28	15°22	n.a.	M10
T 11	18 17 23	2°43'13	4♍ 0	25°55	19°10	11°21	15°30	12°56	1°29	29°16	16°57	2°10	2°25	15°29	n.a.	T 11
W12	18 21 20	3°41'04	16°11	25°18	20°24	12° 0	15°41	12°54	1°27	29°15	16°57	2° 8	2°22	15°35	n.a.	W12
T 13	18 25 16	4°38'57	28°37	24°46	21°38	12°39	15°52	12°52	1°25	29°13	16°56	2° 8	2°18	15°42	n.a.	T 13
F 14	18 29 13	5°36'51	11♎23	24°21	22°52	13°18	16° 3	12°51	1°23	29°12	16°56	2° 8	2°15	15°49	n.a.	F 14
S 15	18 33 9	6°34'47	24°34	24° 2	24° 6	13°58	16°14	12°49	1°21	29°10	16°56	2° 7	2°12	15°55	n.a.	S 15
S 16	18 37 6	7°32'44	8♏13	23°51	25°20	14°37	16°25	12°47	1°19	29° 9	16°56	2° 4	2° 9	16° 2	n.a.	S 16
M17	18 41 3	8°30'43	22°22	23°D48	26°34	15°16	16°36	12°46	1°17	29° 7	16°55	1°59	2° 6	16° 9	n.a.	M17
T 18	18 44 59	9°28'43	6♐59	23°52	27°48	15°56	16°46	12°44	1°14	29° 6	16°55	1°52	2° 2	16°16	n.a.	T 18
W19	18 48 56	10°26'45	22° 0	24° 5	29° 2	16°35	16°57	12°43	1°12	29° 4	16°55	1°42	1°59	16°22	n.a.	W19
T 20	18 52 52	11°24'49	7♑17	24°26	0♌16	17°15	17° 7	12°42	1°10	29° 2	16°54	1°32	1°56	16°29	n.a.	T 20
F 21	18 56 49	12°22'55	22°37	24°55	1°30	17°55	17°18	12°40	1° 8	29° 1	16°54	1°21	1°53	16°36	n.a.	F 21
S 22	19 0 45	13°21'02	7♒51	25°33	2°44	18°34	17°28	12°39	1° 6	28°59	16°53	1°12	1°50	16°42	n.a.	S 22
S 23	19 4 42	14°19'12	22°46	26°18	3°58	19°14	17°38	12°38	1° 3	28°58	16°53	1° 5	1°47	16°49	n.a.	S 23
M24	19 8 38	15°17'23	7♓18	27°11	5°12	19°54	17°48	12°37	1° 1	28°56	16°53	1° 1	1°43	16°56	n.a.	M24
T 25	19 12 35	16°15'37	21°21	28°11	6°26	20°34	17°58	12°37	0°59	28°55	16°52	0°59	1°40	17° 3	n.a.	T 25
W26	19 16 32	17°13'53	4♈56	29°18	7°40	21°14	18° 8	12°36	0°56	28°53	16°52	0°D59	1°37	17° 9	n.a.	W26
T 27	19 20 28	18°12'11	18° 5	0♋31	8°54	21°54	18°18	12°35	0°54	28°51	16°51	0°R59	1°34	17°16	n.a.	T 27
F 28	19 24 25	19°10'31	0♉52	1°51	10° 9	22°34	18°27	12°35	0°52	28°50	16°51	0°59	1°31	17°23	n.a.	F 28
S 29	19 28 21	20° 8'54	13°21	3°16	11°23	23°14	18°37	12°34	0°49	28°48	16°50	0°57	1°28	17°30	n.a.	S 29
S 30	19 32 18	21° 7'19	25°36	4°45	12°37	23°55	18°46	12°34	0°47	28°46	16°50	0°52	1°24	17°36	n.a.	S 30
M31	19 36 14	22♋ 5'46	7♊41	6♋20	13♌51	24♌35	18♉56	12♏34	0♒45	28♑45	16♓49	0♈44	1♈21	17♋43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n42	15n25	2n31	19n31	4s19	25n 5	1n23	20n26	1n 4	15n37	0s37	14s36	1n37	20s51	0s45	21s33	0s56	20s39	16s52	1n34	1n11	28n 6		n.a.
S 2	23 45	20 15	3 24	19 26	4 25	25 2	1 24	20 16	1 3	15 41	0 37	14 35	1 37	20 52	0 45	21 34	0 57	20 39	16 52	1 31	1 10	28 6		n.a.
M 3	23 47	24 11	4 6	19 22	4 30	24 57	1 24	20 5	1 3	15 44	0 37	14 34	1 37	20 52	0 45	21 34	0 57	20 40	16 53	1 28	1 9	28 5		n.a.
T 4	23 49	27 0	4 36	19 20	4 32	24 52	1 25	19 55	1 2	15 48	0 37	14 34	1 37	20 53	0 45	21 34	0 57	20 40	16 53	1 23	1 8	28 4		n.a.
W 5	23 51	28 34	4 54	19 20	4 33	24 47	1 26	19 44	1 2	15 52	0 37	14 33	1 37	20 53	0 45	21 35	0 57	20 40	16 53	1 18	1 6	28 3		n.a.
T 6	23 52	28 47	4 59	19 20	4 33	24 40	1 27	19 34	1 1	15 55	0 37	14 32	1 36	20 53	0 45	21 35	0 57	20 41	16 54	1 12	1 5	28 2		n.a.
F 7	23 53	27 40	4 51	19 23	4 30	24 33	1 27	19 23	1 0	15 59	0 37	14 32	1 36	20 54	0 45	21 35	0 57	20 41	16 54	1 7	1 4	28 1		n.a.
S 8	23 53	25 18	4 30	19 27	4 25	24 25	1 28	19 12	1 0	16 2	0 37	14 31	1 36	20 54	0 45	21 36	0 57	20 41	16 54	1 2	1 2	28 0		n.a.
S 9	23 53	21 51	3 58	19 32	4 19	24 17	1 28	19 0	0 59	16 5	0 37	14 31	1 36	20 55	0 45	21 36	0 57	20 42	16 55	0 58	1 1	27 59		n.a.
M10	23 52	17 30	3 15	19 40	4 11	24 7	1 29	18 49	0 59	16 9	0 37	14 30	1 36	20 55	0 45	21 36	0 57	20 42	16 55	0 55	1 0	27 58		n.a.
T 11	23 51	12 26	2 23	19 48	4 1	23 57	1 29	18 37	0 58	16 12	0 37	14 30	1 35	20 56	0 45	21 37	0 57	20 42	16 55	0 53	0 59	27 57		n.a.
W12	23 50	6 49	1 23	19 58	3 50	23 46	1 29	18 26	0 57	16 16	0 36	14 29	1 35	20 56	0 45	21 37	0 57	20 43	16 56	0 52	0 57	27 56		n.a.
T 13	23 48	0 51	0 19	20 10	3 37	23 35	1 29	18 14	0 57	16 19	0 36	14 29	1 35	20 57	0 45	21 37	0 57	20 43	16 56	0 52	0 56	27 55		n.a.
F 14	23 46	5s20	0s49	20 23	3 23	23 22	1 29	18 2	0 56	16 22	0 36	14 29	1 35	20 57	0 45	21 38	0 57	20 44	16 56	0 52	0 55	27 54		n.a.
S 15	23 43	11 29	1 56	20 37	3 8	23 10	1 29	17 50	0 55	16 25	0 36	14 28	1 35	20 58	0 45	21 38	0 57	20 44	16 57	0 51	0 53	27 53		n.a.
S 16	23 40	17 19	2 58	20 52	2 52	22 56	1 29	17 37	0 55	16 29	0 36	14 28	1 34	20 58	0 45	21 38	0 57	20 44	16 57	0 50	0 52	27 52		n.a.
M17	23 36	22 26	3 52	21 8	2 36	22 42	1 29	17 25	0 54	16 32	0 36	14 28	1 34	20 59	0 45	21 39	0 57	20 45	16 57	0 48	0 51	27 50		n.a.
T 18	23 32	26 22	4 33	21 26	2 19	22 27	1 29	17 12	0 54	16 35	0 36	14 28	1 34	20 59	0 45	21 39	0 57	20 45	16 57	0 45	0 50	27 49		n.a.
W19	23 28	28 34	4 56	21 43	2 2	22 11	1 29	17 0	0 53	16 38	0 36	14 27	1 34	21 0	0 45	21 39	0 57	20 46	16 58	0 41	0 48	27 48		n.a.
T 20	23 23	28 39	4 59	22 1	1 45	21 55	1 29	16 47	0 52	16 41	0 36	14 27	1 34	21 0	0 45	21 40	0 57	20 46	16 58	0 37	0 47	27 47		n.a.
F 21	23 18	26 33	4 40	22 20	1 27	21 38	1 28	16 34	0 52	16 44	0 36	14 27	1 33	21 1	0 45	21 40	0 57	20 47	16 58	0 33	0 46	27 46		n.a.
S 22	23 12	22 32	4 2	22 38	1 11	21 20	1 28	16 21	0 51	16 47	0 36	14 27	1 33	21 1	0 45	21 40	0 57	20 47	16 59	0 29	0 44	27 45		n.a.
S 23	23 6	17 7	3 7	22 56	0 54	21 2	1 27	16 8	0 51	16 50	0 36	14 27	1 33	21 2	0 45	21 41	0 57	20 47	16 59	0 26	0 43	27 44		n.a.
M24	22 59	10 52	2 2	23 13	0 38	20 43	1 27	15 54	0 50	16 53	0 36	14 27	1 33	21 2	0 45	21 41	0 57	20 48	16 59	0 25	0 42	27 43		n.a.
T 25	22 52	4 16	0 51	23 30	0 22	20 24	1 26	15 41	0 49	16 56	0 36	14 27	1 32	21 3	0 45	21 41	0 57	20 48	17 0	0 24	0 41	27 42		n.a.
W26	22 45	2n19	0n21	23 46	0 7	20 4	1 26	15 27	0 49	16 58	0 36	14 27	1 32	21 3	0 45	21 42	0 57	20 49	17 0	0 24	0 39	27 41		n.a.
T 27	22 37	8 36	1 29	24 0	0n 7	19 44	1 25	15 13	0 48	17 1	0 36	14 27	1 32	21 4	0 45	21 42	0 57	20 49	17 0	0 24	0 38	27 39		n.a.
F 28	22 29	14 21	2 31	24 12	0 20	19 23	1 24	14 59	0 47	17 4	0 36	14 27	1 32	21 4	0 45	21 42	0 57	20 50	17 0	0 24	0 37	27 38		n.a.
S 29	22 20	19 23	3 25	24 23	0 33	19 1	1 23	14 45	0 47	17 7	0 36	14 27	1 32	21 5	0 45	21 43	0 57	20 50	17 1	0 23	0 35	27 37		n.a.
S 30	22 11	23 31	4 7	24 32	0 44	18 39	1 22	14 31	0 46	17 9	0 36	14 27	1 31	21 6	0 45	21 43	0 57	20 51	17 1	0 21	0 34	27 36		n.a.
M31	22n 2	26n34	4n38	24n38	0n55	18n16	1n21	14n17	0n45	17n12	0s36	14s27	1n31	21s 6	0s45	21s44	0s57	20s51	17s 1	0n18	0n33	27n35		n.a.

Julian Day Number = 1135012.5, Delta T = 10h27m48s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'21, Lahiri = -26°06'20 Julian Calendar 1 July 1606 BCE == Greg. Calendar 17 June 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

AUGUST 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 40 11	23♋ 4'16	19♊39	7♋58	15♌ 5	25♌15	19♉ 5	12°R34	0°R42	28°R43	16°R48	0°R34	1♈18	17♋50	n.a.	T 1
W 2	19 44 7	24° 2'48	1♋33	9°39	16°19	25°56	19°14	12°D34	0♒40	28♑41	16♓48	0♈23	1°15	17°56	n.a.	W 2
T 3	19 48 4	25° 1'22	13°26	11°23	17°33	26°36	19°23	12♏34	0°38	28°40	16°47	0°10	1°12	18° 3	n.a.	T 3
F 4	19 52 0	25°59'58	25°17	13°10	18°47	27°17	19°32	12°34	0°35	28°38	16°46	29♓58	1° 8	18°10	n.a.	F 4
S 5	19 55 57	26°58'36	7♌10	14°58	20° 1	27°57	19°41	12°34	0°33	28°37	16°46	29°47	1° 5	18°17	n.a.	S 5
S 6	19 59 54	27°57'16	19° 5	16°48	21°15	28°38	19°49	12°34	0°30	28°35	16°45	29°38	1° 2	18°23	n.a.	S 6
M 7	20 3 50	28°55'58	1♍ 5	18°38	22°29	29°19	19°58	12°35	0°28	28°33	16°44	29°31	0°59	18°30	n.a.	M 7
T 8	20 7 47	29°54'42	13°11	20°30	23°43	29°59	20° 6	12°35	0°26	28°32	16°44	29°28	0°56	18°37	n.a.	T 8
W 9	20 11 43	0♌53'28	25°27	22°22	24°57	0♍41	20°14	12°36	0°23	28°30	16°43	29°D26	0°53	18°43	n.a.	W 9
T 10	20 15 40	1°52'16	7♎56	24°14	26°11	1°22	20°22	12°37	0°21	28°28	16°42	29°26	0°49	18°50	n.a.	T 10
F 11	20 19 36	2°51'06	20°42	26° 6	27°25	2° 3	20°30	12°38	0°18	28°27	16°41	29°27	0°46	18°57	n.a.	F 11
S 12	20 23 33	3°49'58	3♏49	27°58	28°39	2°44	20°38	12°39	0°16	28°25	16°41	29°R28	0°43	19° 4	n.a.	S 12
S 13	20 27 29	4°48'51	17°20	29°50	29°53	3°25	20°46	12°40	0°14	28°23	16°40	29°27	0°40	19°10	n.a.	S 13
M14	20 31 26	5°47'47	1♐18	1♌41	1♍ 6	4° 6	20°53	12°41	0°11	28°22	16°39	29°24	0°37	19°17	n.a.	M14
T 15	20 35 23	6°46'45	15°43	3°31	2°20	4°47	21° 1	12°42	0° 9	28°20	16°38	29°19	0°34	19°24	n.a.	T 15
W16	20 39 19	7°45'44	0♑32	5°21	3°34	5°29	21° 8	12°43	0° 6	28°18	16°37	29°13	0°30	19°30	n.a.	W16
T 17	20 43 16	8°44'46	15°38	7°10	4°48	6°10	21°15	12°45	0° 4	28°17	16°37	29° 5	0°27	19°37	n.a.	T 17
F 18	20 47 12	9°43'49	0♒52	8°59	6° 2	6°52	21°22	12°46	0° 2	28°15	16°36	28°58	0°24	19°44	n.a.	F 18
S 19	20 51 9	10°42'55	16° 4	10°46	7°16	7°33	21°29	12°48	29♑59	28°13	16°35	28°51	0°21	19°51	n.a.	S 19
S 20	20 55 5	11°42'03	1♓ 3	12°33	8°30	8°15	21°36	12°50	29°57	28°12	16°34	28°46	0°18	19°57	n.a.	S 20
M21	20 59 2	12°41'13	15°42	14°19	9°43	8°56	21°42	12°52	29°55	28°10	16°33	28°44	0°14	20° 4	n.a.	M21
T 22	21 2 58	13°40'25	29°54	16° 4	10°57	9°38	21°49	12°54	29°52	28° 9	16°32	28°D43	0°11	20°11	n.a.	T 22
W23	21 6 55	14°39'40	13♈37	17°48	12°11	10°20	21°55	12°56	29°50	28° 7	16°31	28°44	0° 8	20°17	n.a.	W23
T 24	21 10 51	15°38'57	26°53	19°32	13°25	11° 2	22° 1	12°58	29°48	28° 6	16°30	28°45	0° 5	20°24	n.a.	T 24
F 25	21 14 48	16°38'17	9♉45	21°14	14°39	11°44	22° 7	13° 0	29°45	28° 4	16°29	28°46	0° 2	20°31	n.a.	F 25
S 26	21 18 45	17°37'40	22°15	22°56	15°52	12°26	22°12	13° 2	29°43	28° 2	16°28	28°R46	29♓59	20°38	n.a.	S 26
S 27	21 22 41	18°37'04	4♊30	24°37	17° 6	13° 8	22°18	13° 5	29°41	28° 1	16°27	28°45	29°55	20°44	n.a.	S 27
M28	21 26 38	19°36'32	16°33	26°17	18°20	13°50	22°23	13° 7	29°39	27°59	16°26	28°42	29°52	20°51	n.a.	M28
T 29	21 30 34	20°36'02	28°28	27°57	19°34	14°32	22°29	13°10	29°37	27°58	16°25	28°37	29°49	20°58	n.a.	T 29
W30	21 34 31	21°35'34	10♋20	29°35	20°47	15°14	22°34	13°12	29°34	27°56	16°24	28°30	29°46	21° 4	n.a.	W30
T 31	21 38 27	22♌35'09	22♋11	1♍13	22♍ 1	15♍56	22♉39	13♏15	29♑32	27♑55	16♓23	28♓24	29♓43	21♋11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n52	28n24	4n56	24n43	1n 4	17n53	1n20	14n 3	0n45	17n14	0s36	14s27	1n31	21s 7	0s45	21s44	0s57	20s52	17s 2	0n14	0n32	27n34			n.a.
W 2	21 42	28 54	5 2	24 44	1 13	17 29	1 19	13 48	0 44	17 17	0 36	14 27	1 31	21 7	0 45	21 44	0 57	20 52	17 2	0 9	0 30	27 32			n.a.
T 3	21 31	28 4	4 54	24 43	1 20	17 5	1 17	13 33	0 44	17 19	0 36	14 28	1 31	21 8	0 45	21 45	0 57	20 53	17 2	0 4	0 29	27 31			n.a.
F 4	21 20	25 57	4 33	24 40	1 27	16 41	1 16	13 19	0 43	17 22	0 36	14 28	1 30	21 8	0 45	21 45	0 57	20 53	17 2	0s 1	0 28	27 30			n.a.
S 5	21 9	22 42	4 1	24 34	1 33	16 16	1 15	13 4	0 42	17 24	0 36	14 28	1 30	21 9	0 45	21 45	0 57	20 54	17 3	0 5	0 26	27 29			n.a.
S 6	20 57	18 30	3 18	24 25	1 38	15 50	1 13	12 49	0 42	17 27	0 36	14 28	1 30	21 9	0 45	21 46	0 57	20 54	17 3	0 9	0 25	27 28			n.a.
M 7	20 45	13 33	2 25	24 14	1 42	15 24	1 12	12 34	0 41	17 29	0 36	14 29	1 30	21 10	0 45	21 46	0 57	20 55	17 3	0 12	0 24	27 26			n.a.
T 8	20 33	8 3	1 26	24 1	1 45	14 58	1 10	12 19	0 40	17 31	0 36	14 29	1 29	21 10	0 45	21 46	0 57	20 55	17 3	0 13	0 23	27 25			n.a.
W 9	20 20	2 10	0 21	23 45	1 47	14 31	1 9	12 3	0 40	17 34	0 36	14 30	1 29	21 11	0 45	21 47	0 57	20 56	17 4	0 14	0 21	27 24			n.a.
T 10	20 7	3s54	0s45	23 27	1 49	14 4	1 7	11 48	0 39	17 36	0 36	14 30	1 29	21 11	0 45	21 47	0 57	20 56	17 4	0 14	0 20	27 23			n.a.
F 11	19 53	9 56	1 51	23 7	1 50	13 37	1 5	11 32	0 38	17 38	0 36	14 30	1 29	21 12	0 45	21 47	0 57	20 57	17 4	0 13	0 19	27 21			n.a.
S 12	19 39	15 44	2 53	22 45	1 50	13 9	1 3	11 17	0 38	17 40	0 36	14 31	1 29	21 12	0 45	21 48	0 57	20 57	17 4	0 13	0 17	27 20			n.a.
S 13	19 25	20 57	3 48	22 21	1 50	12 41	1 1	11 1	0 37	17 42	0 36	14 32	1 28	21 13	0 45	21 48	0 57	20 58	17 5	0 13	0 16	27 19			n.a.
M14	19 10	25 13	4 31	21 55	1 49	12 12	1 0	10 45	0 36	17 44	0 36	14 32	1 28	21 14	0 45	21 49	0 57	20 58	17 5	0 15	0 15	27 17			n.a.
T 15	18 55	28 2	4 58	21 28	1 47	11 44	0 58	10 29	0 36	17 46	0 36	14 33	1 28	21 14	0 45	21 49	0 57	20 59	17 5	0 16	0 14	27 16			n.a.
W16	18 40	28 59	5 6	20 59	1 45	11 15	0 56	10 13	0 35	17 48	0 36	14 33	1 28	21 15	0 45	21 49	0 57	20 59	17 5	0 19	0 12	27 15			n.a.
T 17	18 24	27 49	4 54	20 29	1 43	10 45	0 53	9 57	0 34	17 50	0 36	14 34	1 27	21 15	0 45	21 50	0 57	21 0	17 5	0 22	0 11	27 14			n.a.
F 18	18 9	24 34	4 21	19 57	1 40	10 15	0 51	9 41	0 34	17 52	0 36	14 35	1 27	21 16	0 45	21 50	0 57	21 0	17 6	0 25	0 10	27 12			n.a.
S 19	17 52	19 38	3 29	19 24	1 37	9 46	0 49	9 24	0 33	17 54	0 36	14 35	1 27	21 16	0 45	21 50	0 57	21 1	17 6	0 28	0 8	27 11			n.a.
S 20	17 36	13 32	2 23	18 50	1 33	9 15	0 47	9 8	0 33	17 56	0 36	14 36	1 27	21 17	0 45	21 51	0 57	21 2	17 6	0 30	0 7	27 10			n.a.
M21	17 19	6 49	1 10	18 15	1 29	8 45	0 44	8 51	0 32	17 57	0 36	14 37	1 27	21 17	0 45	21 51	0 57	21 2	17 6	0 31	0 6	27 8			n.a.
T 22	17 2	0n 3	0n 6	17 39	1 24	8 14	0 42	8 35	0 31	17 59	0 36	14 38	1 26	21 18	0 45	21 51	0 57	21 3	17 6	0 31	0 5	27 7			n.a.
W23	16 44	6 42	1 20	17 3	1 20	7 44	0 40	8 18	0 31	18 1	0 36	14 38	1 26	21 18	0 45	21 52	0 57	21 3	17 7	0 31	0 3	27 6			n.a.
T 24	16 27	12 49	2 26	16 25	1 15	7 13	0 37	8 1	0 30	18 2	0 36	14 39	1 26	21 19	0 45	21 52	0 57	21 4	17 7	0 30	0 2	27 4			n.a.
F 25	16 8	18 13	3 24	15 47	1 10	6 41	0 35	7 45	0 29	18 4	0 36	14 40	1 26	21 19	0 45	21 52	0 57	21 4	17 7	0 30	0 1	27 3			n.a.
S 26	15 50	22 41	4 9	15 8	1 4	6 10	0 32	7 28	0 29	18 5	0 36	14 41	1 26	21 20	0 45	21 53	0 57	21 5	17 7	0 30	0s 1	27 1			n.a.
S 27	15 32	26 4	4 43	14 29	0 59	5 38	0 30	7 11	0 28	18 7	0 36	14 42	1 25	21 20	0 45	21 53	0 57	21 5	17 7	0 30	0 2	27 0			n.a.
M28	15 13	28 13	5 3	13 49	0 53	5 7	0 27	6 54	0 27	18 8	0 36	14 43	1 25	21 20	0 45	21 53	0 57	21 6	17 7	0 32	0 3	26 59			n.a.
T 29	14 54	29 2	5 10	13 9	0 47	4 35	0 24	6 36	0 27	18 10	0 36	14 44	1 25	21 21	0 45	21 53	0 57	21 6	17 8	0 34	0 4	26 57			n.a.
W30	14 34	28 31	5 3	12 28	0 41	4 3	0 22	6 19	0 26	18 11	0 35	14 45	1 25	21 21	0 45	21 54	0 57	21 7	17 8	0 36	0 6	26 56			n.a.
T 31	14n14	26n41	4n44	11n47	0n35	3n31	0n19	6n 2	0n25	18n12	0s35	14s46	1n25	21s22	0s45	21s54	0s57	21s 7	17s 8	0s39	0s 7	26n54			n.a.

Julian Day Number = 1135043.5, Delta T = 10h27m46s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'17, Lahiri = -26°06'16 Julian Calendar 1 Aug. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 July 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 42 24	23♌34'45	4♌ 4	2♍50	23♍15	16♍39	22♉43	13♏18	29°R30	27°R53	16°R22	28°R17	29♓40	21♋18	n.a.	F 1
S 2	21 46 20	24°34'25	16° 1	4°27	24°28	17°21	22°48	13°21	29♑28	27♑52	16♓21	28♓11	29°36	21°25	n.a.	S 2
S 3	21 50 17	25°34'06	28° 4	6° 3	25°42	18° 4	22°52	13°24	29°26	27°51	16°20	28° 6	29°33	21°31	n.a.	S 3
M 4	21 54 13	26°33'49	10♍15	7°38	26°56	18°46	22°57	13°27	29°24	27°49	16°19	28° 3	29°30	21°38	n.a.	M 4
T 5	21 58 10	27°33'35	22°33	9°12	28° 9	19°29	23° 1	13°30	29°22	27°48	16°18	28°D 2	29°27	21°45	n.a.	T 5
W 6	22 2 7	28°33'22	5♎ 2	10°46	29°23	20°11	23° 4	13°33	29°20	27°46	16°17	28° 2	29°24	21°51	n.a.	W 6
T 7	22 6 3	29°33'12	17°43	12°19	0♎36	20°54	23° 8	13°37	29°18	27°45	16°16	28° 3	29°20	21°58	n.a.	T 7
F 8	22 10 0	0♍33'03	0♏38	13°51	1°50	21°37	23°12	13°40	29°16	27°44	16°15	28° 4	29°17	22° 5	n.a.	F 8
S 9	22 13 56	1°32'57	13°50	15°23	3° 3	22°20	23°15	13°44	29°14	27°42	16°14	28° 6	29°14	22°12	n.a.	S 9
S 10	22 17 53	2°32'52	27°20	16°54	4°17	23° 3	23°18	13°47	29°12	27°41	16°13	28°R 7	29°11	22°18	n.a.	S 10
M11	22 21 49	3°32'49	11♐11	18°25	5°30	23°46	23°21	13°51	29°10	27°40	16°11	28° 7	29° 8	22°25	n.a.	M11
T 12	22 25 46	4°32'48	25°21	19°55	6°44	24°29	23°24	13°55	29° 8	27°39	16°10	28° 6	29° 5	22°32	n.a.	T 12
W13	22 29 42	5°32'49	9♑50	21°24	7°57	25°12	23°26	13°59	29° 6	27°37	16° 9	28° 3	29° 1	22°38	n.a.	W13
T 14	22 33 39	6°32'51	24°34	22°53	9°11	25°55	23°29	14° 3	29° 5	27°36	16° 8	28° 0	28°58	22°45	n.a.	T 14
F 15	22 37 36	7°32'55	9♒26	24°21	10°24	26°38	23°31	14° 7	29° 3	27°35	16° 7	27°58	28°55	22°52	n.a.	F 15
S 16	22 41 32	8°33'02	24°19	25°49	11°37	27°21	23°33	14°11	29° 1	27°34	16° 6	27°55	28°52	22°59	n.a.	S 16
S 17	22 45 29	9°33'09	9♓ 5	27°15	12°51	28° 4	23°35	14°15	29° 0	27°33	16° 5	27°53	28°49	23° 5	n.a.	S 17
M18	22 49 25	10°33'19	23°37	28°41	14° 4	28°48	23°36	14°19	28°58	27°31	16° 4	27°D53	28°45	23°12	n.a.	M18
T 19	22 53 22	11°33'31	7♈48	0♎ 7	15°17	29°31	23°38	14°24	28°56	27°30	16° 2	27°53	28°42	23°19	n.a.	T 19
W20	22 57 18	12°33'45	21°35	1°32	16°30	0♎15	23°39	14°28	28°55	27°29	16° 1	27°54	28°39	23°25	n.a.	W20
T 21	23 1 15	13°34'02	4♉57	2°55	17°43	0°58	23°40	14°33	28°53	27°28	16° 0	27°55	28°36	23°32	n.a.	T 21
F 22	23 5 11	14°34'20	17°54	4°18	18°57	1°42	23°41	14°37	28°52	27°27	15°59	27°56	28°33	23°39	n.a.	F 22
S 23	23 9 8	15°34'41	0♊30	5°41	20°10	2°26	23°41	14°42	28°50	27°26	15°58	27°57	28°30	23°46	n.a.	S 23
S 24	23 13 4	16°35'03	12°48	7° 2	21°23	3° 9	23°42	14°46	28°49	27°25	15°57	27°R58	28°26	23°52	n.a.	S 24
M25	23 17 1	17°35'28	24°53	8°22	22°36	3°53	23°42	14°51	28°48	27°24	15°56	27°57	28°23	23°59	n.a.	M25
T 26	23 20 58	18°35'56	6♋49	9°41	23°49	4°37	23°R42	14°56	28°46	27°23	15°54	27°57	28°20	24° 6	n.a.	T 26
W27	23 24 54	19°36'25	18°40	10°58	25° 2	5°21	23°42	15° 1	28°45	27°23	15°53	27°56	28°17	24°12	n.a.	W27
T 28	23 28 51	20°36'56	0♌32	12°15	26°15	6° 5	23°41	15° 6	28°44	27°22	15°52	27°55	28°14	24°19	n.a.	T 28
F 29	23 32 47	21°37'29	12°27	13°29	27°28	6°49	23°41	15°11	28°43	27°21	15°51	27°54	28°11	24°26	n.a.	F 29
S 30	23 36 44	22♍38'04	24♌30	14♎42	28♎41	7♎33	23♉40	15♏16	28♑42	27♑20	15♓50	27♓53	28♓ 7	24♋33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n55	23n40	4n12	11n 5	0n28	2n59	0n16	5n45	0n25	18n13	0s35	14s47	1n24	21s22	0s45	21s54	0s57	21s 8	17s 8	0s42	0s 8	26n53		n.a.
S 2	13 34	19 39	3 29	10 24	0 22	2 26	0 13	5 27	0 24	18 15	0 35	14 48	1 24	21 23	0 45	21 55	0 57	21 9	17 8	0 44	0 10	26 52		n.a.
S 3	13 14	14 48	2 36	9 42	0 15	1 54	0 10	5 10	0 23	18 16	0 35	14 49	1 24	21 23	0 45	21 55	0 57	21 9	17 8	0 46	0 11	26 50		n.a.
M 4	12 53	9 20	1 36	9 0	0 9	1 22	0 8	4 52	0 23	18 17	0 35	14 50	1 24	21 24	0 45	21 55	0 57	21 10	17 8	0 47	0 12	26 49		n.a.
T 5	12 33	3 28	0 30	8 18	0 2	0 49	0 5	4 35	0 22	18 18	0 35	14 51	1 24	21 24	0 45	21 56	0 57	21 10	17 8	0 48	0 13	26 47		n.a.
W 6	12 12	2s37	0s38	7 36	0s 5	0 17	0 2	4 17	0 21	18 19	0 35	14 53	1 23	21 24	0 45	21 56	0 57	21 11	17 9	0 48	0 15	26 46		n.a.
T 7	11 50	8 42	1 46	6 53	0 12	0s16	0s 1	3 59	0 21	18 20	0 35	14 54	1 23	21 25	0 45	21 56	0 57	21 11	17 9	0 47	0 16	26 44		n.a.
F 8	11 29	14 33	2 49	6 11	0 19	0 48	0 4	3 41	0 20	18 21	0 35	14 55	1 23	21 25	0 45	21 56	0 57	21 12	17 9	0 47	0 17	26 43		n.a.
S 9	11 7	19 52	3 45	5 28	0 25	1 21	0 7	3 24	0 19	18 22	0 35	14 56	1 23	21 26	0 45	21 57	0 57	21 12	17 9	0 46	0 19	26 41		n.a.
S 10	10 45	24 18	4 30	4 46	0 32	1 53	0 10	3 6	0 19	18 22	0 35	14 58	1 23	21 26	0 45	21 57	0 57	21 13	17 9	0 46	0 20	26 40		n.a.
M11	10 23	27 30	5 1	4 4	0 39	2 26	0 13	2 48	0 18	18 23	0 35	14 59	1 22	21 26	0 45	21 57	0 57	21 13	17 9	0 46	0 21	26 38		n.a.
T 12	10 1	29 2	5 14	3 22	0 46	2 58	0 16	2 30	0 17	18 24	0 35	15 0	1 22	21 27	0 45	21 57	0 57	21 14	17 9	0 46	0 22	26 37		n.a.
W13	9 39	28 38	5 8	2 40	0 53	3 30	0 19	2 12	0 17	18 25	0 35	15 2	1 22	21 27	0 45	21 58	0 57	21 14	17 9	0 47	0 24	26 35		n.a.
T 14	9 16	26 13	4 41	1 58	1 0	4 3	0 22	1 54	0 16	18 25	0 35	15 3	1 22	21 27	0 45	21 58	0 57	21 15	17 9	0 48	0 25	26 34		n.a.
F 15	8 54	22 1	3 56	1 16	1 6	4 35	0 25	1 36	0 15	18 26	0 35	15 4	1 22	21 28	0 45	21 58	0 57	21 15	17 9	0 50	0 26	26 32		n.a.
S 16	8 31	16 24	2 55	0 35	1 13	5 7	0 28	1 18	0 15	18 26	0 35	15 6	1 21	21 28	0 45	21 58	0 57	21 16	17 9	0 51	0 28	26 31		n.a.
S 17	8 8	9 53	1 42	0s 6	1 19	5 39	0 32	0 59	0 14	18 27	0 35	15 7	1 21	21 28	0 45	21 58	0 57	21 16	17 9	0 51	0 29	26 29		n.a.
M18	7 45	2 56	0 24	0 47	1 26	6 11	0 35	0 41	0 13	18 27	0 35	15 9	1 21	21 29	0 45	21 59	0 57	21 17	17 9	0 52	0 30	26 28		n.a.
T 19	7 22	3n59	0n55	1 27	1 32	6 42	0 38	0 23	0 12	18 28	0 35	15 10	1 21	21 29	0 45	21 59	0 57	21 17	17 9	0 51	0 31	26 26		n.a.
W20	6 58	10 32	2 7	2 7	1 39	7 14	0 41	0 5	0 12	18 28	0 35	15 12	1 21	21 29	0 45	21 59	0 57	21 18	17 9	0 51	0 33	26 25		n.a.
T 21	6 35	16 24	3 11	2 47	1 45	7 45	0 44	0s13	0 11	18 28	0 35	15 13	1 21	21 30	0 45	21 59	0 57	21 18	17 9	0 51	0 34	26 23		n.a.
F 22	6 11	21 21	4 3	3 26	1 51	8 17	0 47	0 32	0 10	18 28	0 35	15 15	1 20	21 30	0 45	22 0	0 57	21 19	17 9	0 50	0 35	26 22		n.a.
S 23	5 47	25 13	4 41	4 4	1 56	8 48	0 50	0 50	0 10	18 29	0 35	15 16	1 20	21 30	0 45	22 0	0 57	21 19	17 9	0 50	0 37	26 20		n.a.
S 24	5 23	27 48	5 6	4 42	2 2	9 18	0 53	1 8	0 9	18 29	0 35	15 18	1 20	21 31	0 45	22 0	0 57	21 19	17 9	0 50	0 38	26 18		n.a.
M25	4 59	29 3	5 16	5 19	2 7	9 49	0 56	1 27	0 8	18 29	0 35	15 19	1 20	21 31	0 45	22 0	0 57	21 20	17 9	0 50	0 39	26 17		n.a.
T 26	4 35	28 55	5 13	5 55	2 12	10 19	0 59	1 45	0 8	18 29	0 35	15 21	1 20	21 31	0 45	22 0	0 57	21 20	17 9	0 50	0 40	26 15		n.a.
W27	4 11	27 26	4 56	6 31	2 17	10 50	1 2	2 3	0 7	18 29	0 35	15 23	1 19	21 31	0 45	22 0	0 57	21 21	17 9	0 50	0 42	26 14		n.a.
T 28	3 47	24 45	4 27	7 5	2 22	11 20	1 5	2 22	0 6	18 29	0 35	15 24	1 19	21 32	0 45	22 1	0 57	21 21	17 9	0 51	0 43	26 12		n.a.
F 29	3 23	20 59	3 46	7 39	2 26	11 49	1 8	2 40	0 6	18 29	0 35	15 26	1 19	21 32	0 45	22 1	0 57	21 22	17 9	0 51	0 44	26 10		n.a.
S 30	2n59	16n20	2n55	8s11	2s30	12s19	1s11	2s58	0n 5	18n29	0s35	15s28	1n19	21s32	0s45	22s 1	0s57	21s22	17s 9	0s51	0s46	26n 9		n.a.

Julian Day Number = 1135074.5, Delta T = 10h27m44s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'12, Lahiri = -26°06'12 Julian Calendar 1 Sept. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

OCTOBER 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 40 40	23♍38'41	6♍42	15♎53	29♎54	8♎17	23°R39	15♏21	28°R40	27°R19	15°R49	27°R53	28♓ 4	24♋39	n.a.	S 1
M 2	23 44 37	24°39'19	19° 5	17° 2	1♏ 7	9° 1	23♉38	15°27	28♉39	27♉19	15♓48	27♓52	28° 1	24°46	n.a.	M 2
T 3	23 48 33	25°39'59	1♎41	18° 9	2°20	9°45	23°36	15°32	28°38	27°18	15°46	27°D52	27°58	24°53	n.a.	T 3
W 4	23 52 30	26°40'41	14°30	19°12	3°32	10°30	23°35	15°37	28°37	27°17	15°45	27°52	27°55	24°59	n.a.	W 4
T 5	23 56 27	27°41'25	27°32	20°13	4°45	11°14	23°33	15°43	28°37	27°17	15°44	27°R52	27°51	25° 6	n.a.	T 5
F 6	0 0 23	28°42'09	10♏48	21°10	5°58	11°58	23°31	15°48	28°36	27°16	15°43	27°52	27°48	25°13	n.a.	F 6
S 7	0 4 20	29°42'56	24°17	22° 3	7°11	12°43	23°29	15°54	28°35	27°15	15°42	27°52	27°45	25°20	n.a.	S 7
S 8	0 8 16	0♎43'43	7♐58	22°51	8°23	13°27	23°26	15°59	28°34	27°15	15°41	27°52	27°42	25°26	n.a.	S 8
M 9	0 12 13	1°44'32	21°51	23°35	9°36	14°12	23°24	16° 5	28°33	27°14	15°40	27°52	27°39	25°33	n.a.	M 9
T 10	0 16 9	2°45'22	5♑55	24°12	10°48	14°57	23°21	16°11	28°33	27°14	15°39	27°D52	27°36	25°40	n.a.	T 10
W11	0 20 6	3°46'14	20° 9	24°44	12° 1	15°41	23°18	16°17	28°32	27°14	15°38	27°52	27°32	25°46	n.a.	W11
T 12	0 24 2	4°47'06	4♒29	25° 8	13°13	16°26	23°15	16°22	28°32	27°13	15°37	27°52	27°29	25°53	n.a.	T 12
F 13	0 27 59	5°47'59	18°53	25°24	14°26	17°11	23°11	16°28	28°31	27°13	15°35	27°53	27°26	26° 0	n.a.	F 13
S 14	0 31 56	6°48'54	3♓18	25°R32	15°38	17°56	23° 8	16°34	28°31	27°12	15°34	27°54	27°23	26° 6	n.a.	S 14
S 15	0 35 52	7°49'49	17°37	25°30	16°50	18°40	23° 4	16°40	28°30	27°12	15°33	27°54	27°20	26°13	n.a.	S 15
M16	0 39 49	8°50'46	1♈47	25°18	18° 2	19°25	23° 0	16°46	28°30	27°12	15°32	27°R55	27°17	26°20	n.a.	M16
T 17	0 43 45	9°51'44	15°44	24°55	19°15	20°10	22°56	16°52	28°29	27°12	15°31	27°54	27°13	26°27	n.a.	T 17
W18	0 47 42	10°52'43	29°22	24°22	20°27	20°55	22°52	16°59	28°29	27°11	15°30	27°53	27°10	26°33	n.a.	W18
T 19	0 51 38	11°53'43	12♉41	23°37	21°39	21°40	22°47	17° 5	28°29	27°11	15°29	27°51	27° 7	26°40	n.a.	T 19
F 20	0 55 35	12°54'45	25°40	22°42	22°51	22°26	22°43	17°11	28°29	27°11	15°28	27°49	27° 4	26°47	n.a.	F 20
S 21	0 59 31	13°55'48	8♊18	21°38	24° 3	23°11	22°38	17°17	28°29	27°11	15°27	27°47	27° 1	26°53	n.a.	S 21
S 22	1 3 28	14°56'52	20°39	20°26	25°15	23°56	22°33	17°24	28°29	27°11	15°26	27°45	26°57	27° 0	n.a.	S 22
M23	1 7 25	15°57'58	2♋46	19° 7	26°26	24°41	22°28	17°30	28°D29	27°D11	15°25	27°43	26°54	27° 7	n.a.	M23
T 24	1 11 21	16°59'05	14°43	17°45	27°38	25°27	22°22	17°36	28°29	27°11	15°24	27°D42	26°51	27°14	n.a.	T 24
W25	1 15 18	18° 0'13	26°35	16°23	28°50	26°12	22°17	17°43	28°29	27°11	15°23	27°43	26°48	27°20	n.a.	W25
T 26	1 19 14	19° 1'23	8♌27	15° 2	0♐ 1	26°57	22°11	17°49	28°29	27°11	15°22	27°44	26°45	27°27	n.a.	T 26
F 27	1 23 11	20° 2'33	20°23	13°46	1°13	27°43	22° 5	17°56	28°29	27°11	15°22	27°45	26°42	27°34	n.a.	F 27
S 28	1 27 7	21° 3'45	2♍28	12°37	2°24	28°28	21°59	18° 2	28°29	27°11	15°21	27°47	26°38	27°40	n.a.	S 28
S 29	1 31 4	22° 4'57	14°46	11°37	3°36	29°14	21°53	18° 9	28°30	27°11	15°20	27°49	26°35	27°47	n.a.	S 29
M30	1 35 0	23° 6'11	27°20	10°47	4°47	29°59	21°47	18°15	28°30	27°12	15°19	27°R49	26°32	27°54	n.a.	M30
T 31	1 38 57	24♎ 7'25	10♎12	10♎ 8	5♐58	0♏45	21♉41	18♏22	28♉30	27♉12	15♓18	27♓49	26♓29	28♋ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n34	10n59	1n55	8s42	2s33	12s48	1s14	3s17	0n 4	18n28	0s35	15s29	1n19	21s32	0s45	22s 1	0s57	21s22	17s 9	0s52	0s47	26n 7			n.a.
M 2	2 10	5 8	0 49	9 12	2 36	13 17	1 17	3 35	0 4	18 28	0 35	15 31	1 19	21 32	0 45	22 1	0 57	21 23	17 9	0 52	0 48	26 5			n.a.
T 3	1 45	1s 0	0s21	9 40	2 38	13 45	1 20	3 53	0 3	18 28	0 35	15 33	1 19	21 33	0 45	22 1	0 57	21 23	17 9	0 52	0 49	26 4			n.a.
W 4	1 21	7 13	1 31	10 7	2 40	14 13	1 23	4 12	0 2	18 27	0 35	15 34	1 18	21 33	0 45	22 1	0 57	21 24	17 9	0 52	0 51	26 2			n.a.
T 5	0 56	13 14	2 37	10 31	2 41	14 41	1 26	4 30	0 2	18 27	0 35	15 36	1 18	21 33	0 45	22 1	0 57	21 24	17 9	0 52	0 52	26 0			n.a.
F 6	0 32	18 45	3 36	10 54	2 42	15 8	1 28	4 48	0 1	18 26	0 35	15 38	1 18	21 33	0 44	22 2	0 57	21 24	17 9	0 52	0 53	25 59			n.a.
S 7	0 7	23 27	4 24	11 14	2 42	15 36	1 31	5 7	0 0	18 26	0 35	15 40	1 18	21 33	0 44	22 2	0 57	21 25	17 8	0 52	0 55	25 57			n.a.
S 8	0s18	26 57	4 58	11 32	2 41	16 2	1 34	5 25	0s 0	18 25	0 34	15 42	1 18	21 33	0 44	22 2	0 57	21 25	17 8	0 52	0 56	25 55			n.a.
M 9	0 42	28 52	5 15	11 46	2 39	16 29	1 36	5 43	0 1	18 25	0 34	15 43	1 18	21 33	0 44	22 2	0 57	21 25	17 8	0 52	0 57	25 54			n.a.
T 10	1 7	28 59	5 14	11 58	2 36	16 54	1 39	6 1	0 2	18 24	0 34	15 45	1 17	21 33	0 44	22 2	0 57	21 26	17 8	0 52	0 58	25 52			n.a.
W11	1 32	27 11	4 53	12 6	2 32	17 20	1 42	6 19	0 2	18 23	0 34	15 47	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 26	17 8	0 52	1 0	25 50			n.a.
T 12	1 56	23 37	4 15	12 10	2 26	17 45	1 44	6 38	0 3	18 23	0 34	15 49	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 26	17 8	0 52	1 1	25 48			n.a.
F 13	2 21	18 36	3 20	12 10	2 20	18 9	1 47	6 56	0 4	18 22	0 34	15 51	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 27	17 8	0 51	1 2	25 47			n.a.
S 14	2 45	12 32	2 12	12 5	2 12	18 34	1 49	7 14	0 5	18 21	0 34	15 52	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 27	17 8	0 51	1 4	25 45			n.a.
S 15	3 10	5 51	0 57	11 55	2 2	18 57	1 51	7 32	0 5	18 20	0 34	15 54	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 27	17 7	0 51	1 5	25 43			n.a.
M16	3 34	1n 3	0n21	11 40	1 51	19 20	1 54	7 50	0 6	18 19	0 34	15 56	1 17	21 34	0 44	22 2	0 57	21 27	17 7	0 51	1 6	25 41			n.a.
T 17	3 59	7 47	1 37	11 20	1 38	19 43	1 56	8 8	0 7	18 18	0 34	15 58	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 28	17 7	0 51	1 7	25 40			n.a.
W18	4 23	14 2	2 45	10 54	1 23	20 5	1 58	8 26	0 7	18 17	0 34	16 0	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 28	17 7	0 51	1 9	25 38			n.a.
T 19	4 47	19 28	3 43	10 22	1 7	20 27	2 0	8 43	0 8	18 16	0 34	16 2	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 28	17 7	0 52	1 10	25 36			n.a.
F 20	5 11	23 51	4 27	9 45	0 49	20 48	2 2	9 1	0 9	18 15	0 34	16 4	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 28	17 7	0 53	1 11	25 34			n.a.
S 21	5 36	26 59	4 58	9 3	0 30	21 8	2 4	9 19	0 9	18 14	0 34	16 6	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 29	17 6	0 54	1 13	25 33			n.a.
S 22	6 0	28 45	5 13	8 16	0 10	21 28	2 6	9 36	0 10	18 12	0 34	16 8	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 29	17 6	0 55	1 14	25 31			n.a.
M23	6 24	29 5	5 14	7 27	0n11	21 47	2 8	9 54	0 11	18 11	0 34	16 10	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 29	17 6	0 55	1 15	25 29			n.a.
T 24	6 48	28 3	5 2	6 37	0 31	22 6	2 10	10 12	0 11	18 10	0 33	16 12	1 16	21 34	0 44	22 2	0 57	21 29	17 6	0 56	1 16	25 27			n.a.
W25	7 11	25 45	4 36	5 46	0 52	22 24	2 11	10 29	0 12	18 9	0 33	16 13	1 15	21 34	0 44	22 2	0 57	21 30	17 6	0 56	1 18	25 25			n.a.
T 26	7 35	22 20	3 59	4 56	1 11	22 42	2 13	10 46	0 13	18 7	0 33	16 15	1 15	21 34	0 44	22 2	0 57	21 30	17 5	0 55	1 19	25 24			n.a.
F 27	7 59	17 59	3 12	4 10	1 29	22 59	2 15	11 4	0 13	18 6	0 33	16 17	1 15	21 34	0 44	22 2	0 57	21 30	17 5	0 55	1 20	25 22			n.a.
S 28	8 22	12 53	2 15	3 28	1 45	23 15	2 16	11 21	0 14	18 4	0 33	16 19	1 15	21 34	0 44	22 2	0 57	21 30	17 5	0 54	1 22	25 20			n.a.
S 29	8 45	7 12	1 11	2 51	1 59	23 31	2 17	11 38	0 15	18 3	0 33	16 21	1 15	21 34	0 44	22 2	0 57	21 30	17 5	0 53	1 23	25 18			n.a.
M30	9 8	1 7	0 3	2 20	2 12	23 46	2 19	11 55	0 15	18 1	0 33	16 23	1 15	21 33	0 44	22 2	0 57	21 30	17 5	0 53	1 24	25 16			n.a.
T 31	9s32	5s 8	1s 7	1s55	2n22	24s 0	2s20	12s12	0s16	18n 0	0s33	16s25	1n15	21s33	0s44	22s 2	0s57	21s30	17s 4	0s53	1s25	25n14			n.a.

Julian Day Number = 1135104.5, Delta T = 10h27m42s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'08, Lahiri = -26°06'08 Julian Calendar 1 Oct. 1606 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

NOVEMBER 1606 BCE (-1605) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 42 54	25♎ 8'40	23♎22	9°R41	7♐ 9	1♏31	21°R34	18♏29	28♑31	27♑12	15°R17	27°R47	26♓26	28♋ 7	n.a.	W 1
T 2	1 46 50	26° 9'56	6♏50	9♎24	8°21	2°17	21♉28	18°35	28°31	27°12	15♓16	27♓43	26°22	28°14	n.a.	T 2
F 3	1 50 47	27°11'12	20°34	9°D18	9°32	3° 2	21°21	18°42	28°32	27°13	15°16	27°39	26°19	28°21	n.a.	F 3
S 4	1 54 43	28°12'29	4♐30	9°23	10°42	3°48	21°14	18°49	28°32	27°13	15°15	27°34	26°16	28°27	n.a.	S 4
S 5	1 58 40	29°13'46	18°35	9°37	11°53	4°34	21° 7	18°56	28°33	27°14	15°14	27°29	26°13	28°34	n.a.	S 5
M 6	2 2 36	0♏15'04	2♑45	9°59	13° 4	5°20	21° 0	19° 3	28°34	27°14	15°13	27°25	26°10	28°41	n.a.	M 6
T 7	2 6 33	1°16'22	16°57	10°29	14°14	6° 6	20°53	19° 9	28°34	27°15	15°12	27°23	26° 7	28°47	n.a.	T 7
W 8	2 10 30	2°17'40	1♒ 7	11° 6	15°25	6°52	20°45	19°16	28°35	27°15	15°12	27°D22	26° 3	28°54	n.a.	W 8
T 9	2 14 26	3°18'57	15°15	11°49	16°35	7°38	20°38	19°23	28°36	27°16	15°11	27°22	26° 0	29° 1	n.a.	T 9
F 10	2 18 23	4°20'15	29°18	12°38	17°46	8°24	20°30	19°30	28°37	27°16	15°10	27°24	25°57	29° 7	n.a.	F 10
S 11	2 22 19	5°21'33	13♓15	13°32	18°56	9°10	20°23	19°37	28°38	27°17	15°10	27°25	25°54	29°14	n.a.	S 11
S 12	2 26 16	6°22'51	27° 5	14°30	20° 6	9°56	20°15	19°44	28°39	27°17	15° 9	27°R26	25°51	29°21	n.a.	S 12
M13	2 30 12	7°24'09	10♈47	15°31	21°16	10°43	20° 7	19°51	28°40	27°18	15° 8	27°25	25°48	29°28	n.a.	M13
T 14	2 34 9	8°25'26	24°18	16°36	22°25	11°29	20° 0	19°58	28°41	27°19	15° 8	27°22	25°44	29°34	n.a.	T 14
W15	2 38 5	9°26'44	7♉37	17°44	23°35	12°15	19°52	20° 5	28°42	27°20	15° 7	27°17	25°41	29°41	n.a.	W15
T 16	2 42 2	10°28'02	20°43	18°54	24°44	13° 1	19°44	20°12	28°44	27°20	15° 6	27°10	25°38	29°48	n.a.	T 16
F 17	2 45 59	11°29'20	3♊32	20° 7	25°54	13°48	19°36	20°19	28°45	27°21	15° 6	27° 2	25°35	29°54	n.a.	F 17
S 18	2 49 55	12°30'39	16° 7	21°22	27° 3	14°34	19°28	20°26	28°46	27°22	15° 5	26°53	25°32	0♌ 1	n.a.	S 18
S 19	2 53 52	13°31'57	28°26	22°38	28°12	15°20	19°20	20°33	28°47	27°23	15° 5	26°45	25°28	0° 8	n.a.	S 19
M20	2 57 48	14°33'16	10♋33	23°56	29°21	16° 7	19°12	20°40	28°49	27°24	15° 4	26°38	25°25	0°14	n.a.	M20
T 21	3 1 45	15°34'34	22°30	25°15	0♌29	16°53	19° 4	20°47	28°50	27°25	15° 4	26°33	25°22	0°21	n.a.	T 21
W22	3 5 41	16°35'53	4♌21	26°36	1°38	17°40	18°56	20°54	28°52	27°26	15° 3	26°30	25°19	0°28	n.a.	W22
T 23	3 9 38	17°37'12	16°12	27°58	2°46	18°26	18°47	21° 1	28°53	27°27	15° 3	26°D29	25°16	0°35	n.a.	T 23
F 24	3 13 35	18°38'30	28° 6	29°21	3°55	19°13	18°39	21° 8	28°55	27°28	15° 2	26°29	25°13	0°41	n.a.	F 24
S 25	3 17 31	19°39'49	10♍10	0♏45	5° 3	19°59	18°31	21°15	28°57	27°29	15° 2	26°30	25° 9	0°48	n.a.	S 25
S 26	3 21 28	20°41'08	22°28	2° 9	6°10	20°46	18°23	21°22	28°58	27°30	15° 2	26°R31	25° 6	0°55	n.a.	S 26
M27	3 25 24	21°42'26	5♎ 6	3°35	7°18	21°33	18°15	21°30	29° 0	27°31	15° 1	26°31	25° 3	1° 1	n.a.	M27
T 28	3 29 21	22°43'44	18° 6	5° 1	8°26	22°19	18° 7	21°37	29° 2	27°33	15° 1	26°28	25° 0	1° 8	n.a.	T 28
W29	3 33 17	23°45'02	1♏30	6°28	9°33	23° 6	17°59	21°44	29° 4	27°34	15° 0	26°24	24°57	1°15	n.a.	W29
T 30	3 37 14	24♏46'20	15♏19	7♏55	10♑40	23♏53	17♉51	21♏51	29♑ 5	27♑35	15♓ 0	26♓16	24♓54	1♌21	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s54	11s20	2s16	1s37	2n30	24s13	2s21	12s29	0s17	17n58	0s33	16s27	1n15	21s33	0s44	22s 2	0s57	21s31	17s 4	0s54	1s27	25n13		n.a.
T 2	10 17	17 9	3 18	1 25	2 36	24 26	2 22	12 45	0 17	17 56	0 33	16 29	1 14	21 33	0 44	22 2	0 56	21 31	17 4	0 55	1 28	25 11		n.a.
F 3	10 40	22 13	4 9	1 18	2 40	24 39	2 23	13 2	0 18	17 55	0 33	16 31	1 14	21 33	0 44	22 2	0 56	21 31	17 4	0 57	1 29	25 9		n.a.
S 4	11 2	26 8	4 47	1 18	2 43	24 50	2 24	13 19	0 19	17 53	0 32	16 33	1 14	21 33	0 44	22 2	0 56	21 31	17 3	0 59	1 31	25 7		n.a.
S 5	11 24	28 30	5 8	1 22	2 44	25 1	2 24	13 35	0 19	17 51	0 32	16 35	1 14	21 33	0 43	22 1	0 56	21 31	17 3	1 1	1 32	25 5		n.a.
M 6	11 46	29 2	5 10	1 31	2 44	25 11	2 25	13 51	0 20	17 49	0 32	16 37	1 14	21 32	0 43	22 1	0 56	21 31	17 3	1 3	1 33	25 3		n.a.
T 7	12 8	27 39	4 54	1 44	2 43	25 21	2 25	14 7	0 21	17 47	0 32	16 39	1 14	21 32	0 43	22 1	0 56	21 31	17 2	1 4	1 34	25 1		n.a.
W 8	12 30	24 30	4 19	2 1	2 40	25 29	2 26	14 24	0 21	17 46	0 32	16 41	1 14	21 32	0 43	22 1	0 56	21 31	17 2	1 4	1 36	24 59		n.a.
T 9	12 51	19 53	3 29	2 21	2 37	25 37	2 26	14 39	0 22	17 44	0 32	16 43	1 14	21 32	0 43	22 1	0 56	21 31	17 2	1 4	1 37	24 57		n.a.
F 10	13 12	14 13	2 27	2 44	2 33	25 44	2 26	14 55	0 22	17 42	0 32	16 45	1 14	21 32	0 43	22 1	0 56	21 31	17 2	1 3	1 38	24 55		n.a.
S 11	13 33	7 52	1 16	3 9	2 29	25 51	2 27	15 11	0 23	17 40	0 32	16 47	1 14	21 31	0 43	22 1	0 56	21 31	17 1	1 3	1 40	24 54		n.a.
S 12	13 54	1 13	0 2	3 37	2 24	25 56	2 26	15 26	0 24	17 38	0 32	16 49	1 14	21 31	0 43	22 1	0 56	21 31	17 1	1 2	1 41	24 52		n.a.
M13	14 14	5n26	1n12	4 6	2 18	26 1	2 26	15 42	0 24	17 36	0 31	16 51	1 13	21 31	0 43	22 0	0 56	21 31	17 1	1 3	1 42	24 50		n.a.
T 14	14 34	11 46	2 20	4 37	2 12	26 6	2 26	15 57	0 25	17 34	0 31	16 53	1 13	21 31	0 43	22 0	0 56	21 31	17 0	1 4	1 43	24 48		n.a.
W15	14 54	17 27	3 20	5 9	2 6	26 9	2 26	16 12	0 26	17 32	0 31	16 55	1 13	21 30	0 43	22 0	0 56	21 31	17 0	1 6	1 45	24 46		n.a.
T 16	15 14	22 14	4 8	5 42	1 59	26 12	2 25	16 27	0 26	17 30	0 31	16 57	1 13	21 30	0 43	22 0	0 56	21 31	17 0	1 9	1 46	24 44		n.a.
F 17	15 34	25 52	4 42	6 16	1 53	26 14	2 25	16 42	0 27	17 28	0 31	16 59	1 13	21 30	0 43	22 0	0 56	21 31	17 0	1 12	1 47	24 42		n.a.
S 18	15 53	28 9	5 2	6 51	1 45	26 15	2 24	16 57	0 28	17 26	0 31	17 1	1 13	21 29	0 43	21 59	0 56	21 31	16 59	1 16	1 49	24 40		n.a.
S 19	16 12	29 0	5 7	7 27	1 38	26 15	2 23	17 11	0 28	17 24	0 31	17 3	1 13	21 29	0 43	21 59	0 56	21 31	16 59	1 19	1 50	24 38		n.a.
M20	16 30	28 25	4 59	8 3	1 31	26 15	2 22	17 26	0 29	17 22	0 30	17 5	1 13	21 29	0 43	21 59	0 56	21 31	16 59	1 22	1 51	24 36		n.a.
T 21	16 48	26 31	4 37	8 39	1 24	26 14	2 21	17 40	0 29	17 20	0 30	17 7	1 13	21 28	0 43	21 59	0 56	21 31	16 58	1 24	1 52	24 34		n.a.
W22	17 6	23 27	4 3	9 16	1 16	26 12	2 20	17 54	0 30	17 17	0 30	17 9	1 13	21 28	0 43	21 59	0 56	21 31	16 58	1 25	1 54	24 32		n.a.
T 23	17 24	19 26	3 19	9 53	1 9	26 10	2 19	18 8	0 31	17 15	0 30	17 11	1 13	21 28	0 43	21 58	0 56	21 31	16 58	1 26	1 55	24 30		n.a.
F 24	17 42	14 38	2 27	10 30	1 1	26 7	2 17	18 21	0 31	17 13	0 30	17 13	1 13	21 27	0 43	21 58	0 56	21 30	16 57	1 25	1 56	24 28		n.a.
S 25	17 59	9 14	1 27	11 7	0 54	26 3	2 16	18 35	0 32	17 11	0 30	17 15	1 12	21 27	0 43	21 58	0 56	21 30	16 57	1 25	1 58	24 26		n.a.
S 26	18 15	3 22	0 22	11 44	0 46	25 58	2 14	18 48	0 33	17 9	0 30	17 17	1 12	21 27	0 43	21 58	0 56	21 30	16 57	1 25	1 59	24 24		n.a.
M27	18 32	2s46	0s46	12 20	0 38	25 53	2 12	19 1	0 33	17 7	0 29	17 19	1 12	21 26	0 43	21 57	0 56	21 30	16 56	1 25	2 0	24 22		n.a.
T 28	18 48	8 58	1 53	12 57	0 31	25 46	2 10	19 14	0 34	17 5	0 29	17 20	1 12	21 26	0 43	21 57	0 56	21 30	16 56	1 26	2 1	24 20		n.a.
W29	19 3	14 57	2 56	13 33	0 24	25 40	2 8	19 27	0 34	17 3	0 29	17 22	1 12	21 25	0 43	21 57	0 56	21 30	16 56	1 28	2 3	24 18		n.a.
T 30	19s19	20s23	3s50	14s 9	0n16	25s32	2s 6	19s39	0s35	17n 0	0s29	17s24	1n12	21s25	0s43	21s57	0s56	21s29	16s55	1s31	2s 4	24n16		n.a.

Julian Day Number = 1135135.5, Delta T = 10h27m40s
Ecliptic obliquity = 23°53'06, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'04, Lahiri = -26°06'04 Julian Calendar 1 Nov. 1606 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1606 BCE
geocentric

DECEMBER 1606 BCE (-1605) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 41 10	25♏47'37	29♏28	9♏24	11♑47	24♏40	17°R43	21♏58	29♑ 7	27♑36	15°R 0	26°R 7	24♓50	1♌28	n.a.	F 1
S 2	3 45 7	26°48'54	13♐54	10°52	12°53	25°26	17♉35	22° 5	29° 9	27°38	15♓ 0	25♓57	24°47	1°35	n.a.	S 2
S 3	3 49 4	27°50'10	28°29	12°22	14° 0	26°13	17°27	22°12	29°11	27°39	14°59	25°47	24°44	1°42	n.a.	S 3
M 4	3 53 0	28°51'25	13♑ 6	13°52	15° 6	27° 0	17°19	22°19	29°13	27°40	14°59	25°38	24°41	1°48	n.a.	M 4
T 5	3 56 57	29°52'39	27°38	15°22	16°12	27°47	17°11	22°26	29°15	27°42	14°59	25°31	24°38	1°55	n.a.	T 5
W 6	4 0 53	0♐53'52	12♒ 1	16°53	17°17	28°34	17° 3	22°33	29°17	27°43	14°59	25°27	24°34	2° 2	n.a.	W 6
T 7	4 4 50	1°55'04	26°10	18°25	18°23	29°21	16°56	22°40	29°20	27°44	14°59	25°D26	24°31	2° 8	n.a.	T 7
F 8	4 8 46	2°56'15	10♓ 6	19°57	19°28	0♐ 8	16°48	22°47	29°22	27°46	14°59	25°26	24°28	2°15	n.a.	F 8
S 9	4 12 43	3°57'25	23°48	21°29	20°32	0°55	16°41	22°54	29°24	27°47	14°58	25°R26	24°25	2°22	n.a.	S 9
S 10	4 16 40	4°58'33	7♈18	23° 2	21°37	1°42	16°33	23° 1	29°26	27°49	14°58	25°26	24°22	2°28	n.a.	S 10
M11	4 20 36	5°59'41	20°35	24°36	22°41	2°29	16°26	23° 8	29°29	27°50	14°58	25°23	24°19	2°35	n.a.	M11
T 12	4 24 33	7° 0'47	3♉42	26°10	23°45	3°16	16°19	23°15	29°31	27°52	14°58	25°18	24°15	2°42	n.a.	T 12
W13	4 28 29	8° 1'52	16°38	27°45	24°48	4° 3	16°12	23°22	29°33	27°54	14°D58	25° 9	24°12	2°49	n.a.	W13
T 14	4 32 26	9° 2'56	29°24	29°21	25°51	4°50	16° 5	23°29	29°36	27°55	14°58	24°58	24° 9	2°55	n.a.	T 14
F 15	4 36 22	10° 3'59	11♊58	0♐57	26°54	5°37	15°58	23°36	29°38	27°57	14°58	24°45	24° 6	3° 2	n.a.	F 15
S 16	4 40 19	11° 5'00	24°22	2°33	27°57	6°24	15°51	23°43	29°41	27°59	14°58	24°31	24° 3	3° 9	n.a.	S 16
S 17	4 44 16	12° 6'01	6♋34	4°11	28°59	7°11	15°45	23°50	29°43	28° 0	14°58	24°17	24° 0	3°15	n.a.	S 17
M18	4 48 12	13° 7'01	18°37	5°49	0♒ 0	7°58	15°38	23°57	29°46	28° 2	14°58	24° 5	23°56	3°22	n.a.	M18
T 19	4 52 9	14° 7'59	0♌31	7°27	1° 2	8°45	15°32	24° 3	29°48	28° 4	14°59	23°55	23°53	3°29	n.a.	T 19
W20	4 56 5	15° 8'57	12°21	9° 7	2° 2	9°32	15°26	24°10	29°51	28° 6	14°59	23°48	23°50	3°35	n.a.	W20
T 21	5 0 2	16° 9'53	24°10	10°46	3° 3	10°19	15°20	24°17	29°54	28° 7	14°59	23°44	23°47	3°42	n.a.	T 21
F 22	5 3 58	17°10'49	6♍ 2	12°27	4° 3	11° 6	15°14	24°24	29°56	28° 9	14°59	23°43	23°44	3°49	n.a.	F 22
S 23	5 7 55	18°11'43	18° 3	14° 9	5° 2	11°54	15° 8	24°30	29°59	28°11	14°59	23°42	23°40	3°55	n.a.	S 23
S 24	5 11 51	19°12'36	0♎18	15°51	6° 1	12°41	15° 2	24°37	0♒ 2	28°13	14°59	23°42	23°37	4° 2	n.a.	S 24
M25	5 15 48	20°13'28	12°52	17°34	7° 0	13°28	14°57	24°44	0° 5	28°15	15° 0	23°41	23°34	4° 9	n.a.	M25
T 26	5 19 45	21°14'19	25°51	19°17	7°58	14°15	14°52	24°50	0° 7	28°17	15° 0	23°38	23°31	4°16	n.a.	T 26
W27	5 23 41	22°15'08	9♏18	21° 2	8°55	15° 2	14°46	24°57	0°10	28°18	15° 0	23°33	23°28	4°22	n.a.	W27
T 28	5 27 38	23°15'57	23°14	22°47	9°52	15°50	14°41	25° 3	0°13	28°20	15° 1	23°24	23°25	4°29	n.a.	T 28
F 29	5 31 34	24°16'44	7♐37	24°33	10°49	16°37	14°37	25°10	0°16	28°22	15° 1	23°14	23°21	4°36	n.a.	F 29
S 30	5 35 31	25°17'29	22°21	26°19	11°44	17°24	14°32	25°16	0°19	28°24	15° 1	23° 2	23°18	4°42	n.a.	S 30
S 31	5 39 27	26♐18'13	7♑20	28♐ 7	12♒39	18♐11	14♉28	25♏23	0♒22	28♑26	15♓ 2	22♓50	23♓15	4♌49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s34	24s50	4s32	14s45	0n 9	25s24	2s 3	19s52	0s36	16n58	0s29	17s26	1n12	21s25	0s43	21s56	0s56	21s29	16s55	1s34	2s 5	24n14		n.a.
S 2	19 48	27 48	4 57	15 20	0 2	25 15	2 1	20 4	0 36	16 56	0 29	17 28	1 12	21 24	0 43	21 56	0 56	21 29	16 55	1 38	2 7	24 12		n.a.
S 3	20 3	28 56	5 3	15 55	0s 5	25 5	1 58	20 16	0 37	16 54	0 28	17 30	1 12	21 24	0 43	21 56	0 56	21 29	16 54	1 43	2 8	24 9		n.a.
M 4	20 17	28 2	4 50	16 29	0 12	24 55	1 55	20 27	0 37	16 52	0 28	17 32	1 12	21 23	0 43	21 56	0 56	21 29	16 54	1 46	2 9	24 7		n.a.
T 5	20 30	25 13	4 17	17 3	0 19	24 44	1 52	20 39	0 38	16 50	0 28	17 34	1 12	21 23	0 43	21 55	0 56	21 28	16 53	1 49	2 10	24 5		n.a.
W 6	20 43	20 51	3 29	17 36	0 26	24 33	1 49	20 50	0 39	16 48	0 28	17 36	1 12	21 22	0 43	21 55	0 56	21 28	16 53	1 50	2 12	24 3		n.a.
T 7	20 56	15 21	2 29	18 9	0 32	24 21	1 46	21 1	0 39	16 46	0 28	17 38	1 12	21 22	0 42	21 55	0 56	21 28	16 53	1 51	2 13	24 1		n.a.
F 8	21 8	9 10	1 21	18 41	0 39	24 8	1 43	21 12	0 40	16 44	0 27	17 39	1 12	21 21	0 42	21 54	0 56	21 28	16 52	1 51	2 14	23 59		n.a.
S 9	21 20	2 38	0 9	19 12	0 45	23 55	1 39	21 23	0 40	16 42	0 27	17 41	1 12	21 21	0 42	21 54	0 56	21 27	16 52	1 51	2 15	23 57		n.a.
S 10	21 31	3n54	1n 3	19 42	0 51	23 41	1 36	21 33	0 41	16 40	0 27	17 43	1 12	21 20	0 42	21 54	0 56	21 27	16 52	1 51	2 17	23 55		n.a.
M11	21 42	10 10	2 9	20 12	0 57	23 27	1 32	21 43	0 41	16 38	0 27	17 45	1 12	21 20	0 42	21 53	0 56	21 27	16 51	1 52	2 18	23 53		n.a.
T 12	21 53	15 55	3 8	20 40	1 3	23 12	1 28	21 53	0 42	16 36	0 27	17 47	1 12	21 19	0 42	21 53	0 56	21 26	16 51	1 54	2 19	23 51		n.a.
W13	22 3	20 53	3 56	21 8	1 8	22 56	1 24	22 3	0 42	16 34	0 26	17 48	1 12	21 19	0 42	21 53	0 56	21 26	16 51	1 58	2 21	23 48		n.a.
T 14	22 13	24 48	4 31	21 35	1 14	22 40	1 19	22 12	0 43	16 32	0 26	17 50	1 12	21 18	0 42	21 52	0 56	21 26	16 50	2 2	2 22	23 46		n.a.
F 15	22 22	27 29	4 53	22 1	1 19	22 24	1 15	22 21	0 44	16 30	0 26	17 52	1 11	21 18	0 42	21 52	0 56	21 25	16 50	2 7	2 23	23 44		n.a.
S 16	22 31	28 46	5 0	22 25	1 23	22 7	1 11	22 30	0 44	16 29	0 26	17 54	1 11	21 17	0 42	21 52	0 56	21 25	16 49	2 13	2 24	23 42		n.a.
S 17	22 40	28 36	4 53	22 49	1 28	21 49	1 6	22 39	0 45	16 27	0 26	17 56	1 11	21 16	0 42	21 51	0 56	21 25	16 49	2 19	2 26	23 40		n.a.
M18	22 48	27 5	4 34	23 11	1 32	21 31	1 1	22 47	0 45	16 25	0 26	17 57	1 11	21 16	0 42	21 51	0 56	21 24	16 49	2 23	2 27	23 38		n.a.
T 19	22 55	24 21	4 2	23 33	1 36	21 13	0 56	22 55	0 46	16 24	0 25	17 59	1 11	21 15	0 42	21 51	0 56	21 24	16 48	2 27	2 28	23 35		n.a.
W20	23 2	20 36	3 20	23 53	1 40	20 54	0 51	23 3	0 46	16 22	0 25	18 1	1 11	21 15	0 42	21 50	0 56	21 24	16 48	2 30	2 30	23 33		n.a.
T 21	23 9	16 3	2 29	24 11	1 44	20 35	0 46	23 11	0 47	16 20	0 25	18 2	1 11	21 14	0 42	21 50	0 56	21 23	16 48	2 32	2 31	23 31		n.a.
F 22	23 15	10 53	1 32	24 29	1 47	20 15	0 40	23 18	0 47	16 19	0 25	18 4	1 11	21 14	0 42	21 49	0 56	21 23	16 47	2 33	2 32	23 29		n.a.
S 23	23 21	5 16	0 30	24 44	1 50	19 55	0 35	23 25	0 48	16 17	0 25	18 6	1 11	21 13	0 42	21 49	0 56	21 22	16 47	2 33	2 33	23 27		n.a.
S 24	23 26	0s39	0s35	24 59	1 52	19 35	0 29	23 32	0 48	16 16	0 24	18 8	1 11	21 12	0 42	21 49	0 56	21 22	16 47	2 33	2 35	23 25		n.a.
M25	23 31	6 42	1 40	25 11	1 55	19 14	0 23	23 39	0 49	16 14	0 24	18 9	1 11	21 12	0 42	21 48	0 56	21 21	16 46	2 33	2 36	23 22		n.a.
T 26	23 35	12 40	2 41	25 22	1 56	18 53	0 17	23 45	0 49	16 13	0 24	18 11	1 11	21 11	0 42	21 48	0 56	21 21	16 46	2 34	2 37	23 20		n.a.
W27	23 39	18 16	3 36	25 32	1 58	18 32	0 11	23 51	0 50	16 12	0 24	18 12	1 11	21 10	0 42	21 47	0 56	21 21	16 45	2 37	2 39	23 18		n.a.
T 28	23 43	23 7	4 20	25 40	1 59	18 10	0 4	23 57	0 50	16 10	0 24	18 14	1 11	21 10	0 42	21 47	0 56	21 20	16 45	2 40	2 40	23 16		n.a.
F 29	23 45	26 44	4 49	25 45	1 59	17 49	0n 2	24 2	0 51	16 9	0 23	18 16	1 11	21 9	0 42	21 47	0 56	21 20	16 45	2 44	2 41	23 13		n.a.
S 30	23 48	28 39	5 0	25 49	1 59	17 27	0 9	24 7	0 51	16 8	0 23	18 17	1 11	21 8	0 42	21 46	0 56	21 19	16 44	2 49	2 42	23 11		n.a.
S 31	23s50	28s31	4s51	25s51	1s59	17s 4	0n16	24s12	0s52	16n 7	0s23	18s19	1n11	21s 8	0s42	21s46	0s56	21s19	16s44	2s54	2s44	23n 9		n.a.

Julian Day Number = 1135165.5, Delta T = 10h27m39s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°13'00, Lahiri = -26°06'00 Julian Calendar 1 Dec. 1606 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1606 BCE

The year -1605 astronomical counting style corresponds to year 1606 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

JANUARY 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 43 24	27♐18'56	22♑23	29♐55	13♒34	18♐59	14°R23	25♏29	0♒25	28♑28	15♓ 2	22°R39	23♓12	4♌56	n.a.	M 1
T 2	5 47 21	28°19'36	7♒20	1♑44	14°28	19°46	14♉19	25°36	0°28	28°30	15° 2	22♓31	23° 9	5° 2	n.a.	T 2
W 3	5 51 17	29°20'15	22° 4	3°33	15°21	20°33	14°15	25°42	0°31	28°32	15° 3	22°26	23° 6	5° 9	n.a.	W 3
T 4	5 55 14	0♑20'51	6♓29	5°23	16°14	21°20	14°12	25°48	0°34	28°34	15° 3	22°23	23° 2	5°16	n.a.	T 4
F 5	5 59 10	1°21'26	20°32	7°14	17° 5	22° 8	14° 8	25°55	0°37	28°36	15° 4	22°D22	22°59	5°22	n.a.	F 5
S 6	6 3 7	2°21'58	4♈15	9° 5	17°56	22°55	14° 5	26° 1	0°40	28°38	15° 4	22°R22	22°56	5°29	n.a.	S 6
S 7	6 7 3	3°22'29	17°37	10°56	18°46	23°42	14° 2	26° 7	0°43	28°41	15° 5	22°22	22°53	5°36	n.a.	S 7
M 8	6 11 0	4°22'57	0♉42	12°47	19°36	24°29	13°59	26°13	0°46	28°43	15° 5	22°19	22°50	5°43	n.a.	M 8
T 9	6 14 56	5°23'23	13°33	14°39	20°24	25°16	13°56	26°19	0°50	28°45	15° 6	22°14	22°46	5°49	n.a.	T 9
W10	6 18 53	6°23'47	26°11	16°30	21°12	26° 4	13°53	26°25	0°53	28°47	15° 7	22° 6	22°43	5°56	n.a.	W10
T 11	6 22 50	7°24'10	8♊39	18°20	21°58	26°51	13°51	26°31	0°56	28°49	15° 7	21°55	22°40	6° 3	n.a.	T 11
F 12	6 26 46	8°24'30	20°57	20°10	22°44	27°38	13°49	26°37	0°59	28°51	15° 8	21°42	22°37	6° 9	n.a.	F 12
S 13	6 30 43	9°24'48	3♋ 7	21°59	23°28	28°25	13°47	26°43	1° 2	28°53	15° 8	21°29	22°34	6°16	n.a.	S 13
S 14	6 34 39	10°25'05	15°10	23°47	24°12	29°13	13°45	26°48	1° 6	28°56	15° 9	21°15	22°31	6°23	n.a.	S 14
M15	6 38 36	11°25'19	27° 7	25°32	24°54	29°59	13°43	26°54	1° 9	28°58	15°10	21° 3	22°27	6°29	n.a.	M15
T 16	6 42 32	12°25'31	8♌58	27°15	25°36	0♑47	13°42	27° 0	1°12	29° 0	15°10	20°54	22°24	6°36	n.a.	T 16
W17	6 46 29	13°25'42	20°47	28°56	26°16	1°34	13°41	27° 6	1°15	29° 2	15°11	20°47	22°21	6°43	n.a.	W17
T 18	6 50 25	14°25'50	2♍36	0♒33	26°55	2°21	13°40	27°11	1°19	29° 4	15°12	20°42	22°18	6°49	n.a.	T 18
F 19	6 54 22	15°25'57	14°28	2° 7	27°32	3° 8	13°39	27°17	1°22	29° 7	15°13	20°41	22°15	6°56	n.a.	F 19
S 20	6 58 19	16°26'02	26°28	3°36	28° 9	3°56	13°38	27°22	1°25	29° 9	15°13	20°D41	22°12	7° 3	n.a.	S 20
S 21	7 2 15	17°26'05	8♎41	5° 0	28°44	4°43	13°38	27°27	1°29	29°11	15°14	20°41	22° 8	7° 9	n.a.	S 21
M22	7 6 12	18°26'07	21°12	6°18	29°17	5°30	13°38	27°33	1°32	29°13	15°15	20°R42	22° 5	7°16	n.a.	M22
T 23	7 10 8	19°26'06	4♏ 6	7°31	29°49	6°17	13°D37	27°38	1°35	29°15	15°16	20°40	22° 2	7°23	n.a.	T 23
W24	7 14 5	20°26'04	17°27	8°36	0♓20	7° 4	13°38	27°43	1°39	29°18	15°17	20°37	21°59	7°30	n.a.	W24
T 25	7 18 1	21°26'00	1♐17	9°35	0°49	7°51	13°38	27°48	1°42	29°20	15°18	20°32	21°56	7°36	n.a.	T 25
F 26	7 21 58	22°25'55	15°38	10°26	1°16	8°38	13°39	27°54	1°45	29°22	15°19	20°24	21°52	7°43	n.a.	F 26
S 27	7 25 54	23°25'47	0♑24	11° 8	1°42	9°25	13°39	27°59	1°49	29°25	15°19	20°15	21°49	7°50	n.a.	S 27
S 28	7 29 51	24°25'38	15°30	11°43	2° 6	10°12	13°40	28° 3	1°52	29°27	15°20	20° 7	21°46	7°56	n.a.	S 28
M29	7 33 47	25°25'26	0♒45	12° 9	2°28	10°59	13°41	28° 8	1°56	29°29	15°21	19°59	21°43	8° 3	n.a.	M29
T 30	7 37 44	26°25'12	15°59	12°26	2°48	11°47	13°43	28°13	1°59	29°31	15°22	19°52	21°40	8°10	n.a.	T 30
W31	7 41 41	27♑24'56	1♓ 1	12°R34	3♓ 6	12♑34	13♉44	28♏18	2♒ 2	29♑34	15♓23	19♓49	21♓37	8♌16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23s51	26s16	4s21	25s51	1s58	16s42	0n23	24s17	0s52	16n 6	0s23	18s20	1n11	21s 7	0s42	21s45	0s56	21s18	16s44	2s58	2s45	23n 7			n.a.
T 2	23 52	22 13	3 34	25 49	1 57	16 19	0 30	24 21	0 53	16 5	0 22	18 22	1 11	21 6	0 42	21 45	0 56	21 18	16 43	3 1	2 46	23 4			n.a.
W 3	23 53	16 49	2 33	25 45	1 55	15 56	0 37	24 25	0 53	16 4	0 22	18 23	1 11	21 6	0 42	21 45	0 56	21 17	16 43	3 4	2 47	23 2			n.a.
T 4	23 53	10 35	1 23	25 38	1 52	15 33	0 45	24 29	0 54	16 3	0 22	18 25	1 11	21 5	0 42	21 44	0 56	21 17	16 43	3 5	2 49	23 0			n.a.
F 5	23 53	3 58	0 10	25 30	1 49	15 10	0 52	24 33	0 54	16 2	0 22	18 26	1 11	21 4	0 42	21 44	0 56	21 16	16 42	3 5	2 50	22 58			n.a.
S 6	23 52	2n40	1n 2	25 19	1 45	14 47	1 0	24 36	0 54	16 1	0 22	18 28	1 11	21 4	0 42	21 43	0 56	21 16	16 42	3 5	2 51	22 55			n.a.
S 7	23 50	9 1	2 9	25 6	1 41	14 24	1 8	24 39	0 55	16 0	0 21	18 29	1 11	21 3	0 42	21 43	0 56	21 15	16 42	3 5	2 53	22 53			n.a.
M 8	23 49	14 51	3 8	24 51	1 36	14 1	1 16	24 41	0 55	15 59	0 21	18 31	1 11	21 2	0 42	21 42	0 56	21 15	16 41	3 6	2 54	22 51			n.a.
T 9	23 46	19 56	3 56	24 33	1 30	13 37	1 25	24 44	0 56	15 59	0 21	18 32	1 11	21 2	0 42	21 42	0 56	21 14	16 41	3 8	2 55	22 48			n.a.
W10	23 44	24 2	4 31	24 14	1 24	13 14	1 33	24 46	0 56	15 58	0 21	18 34	1 11	21 1	0 42	21 41	0 56	21 14	16 41	3 11	2 56	22 46			n.a.
T 11	23 40	26 58	4 53	23 52	1 17	12 51	1 42	24 47	0 57	15 58	0 21	18 35	1 11	21 0	0 42	21 41	0 56	21 13	16 40	3 16	2 58	22 44			n.a.
F 12	23 37	28 34	5 1	23 28	1 9	12 27	1 50	24 49	0 57	15 57	0 20	18 37	1 11	20 59	0 42	21 41	0 56	21 13	16 40	3 21	2 59	22 42			n.a.
S 13	23 33	28 45	4 55	23 2	1 0	12 4	1 59	24 50	0 57	15 57	0 20	18 38	1 11	20 59	0 42	21 40	0 56	21 12	16 40	3 26	3 0	22 39			n.a.
S 14	23 28	27 34	4 35	22 35	0 51	11 41	2 8	24 51	0 58	15 56	0 20	18 39	1 11	20 58	0 42	21 40	0 56	21 11	16 39	3 32	3 2	22 37			n.a.
M15	23 23	25 7	4 4	22 6	0 40	11 18	2 17	24 51	0 58	15 56	0 20	18 41	1 11	20 57	0 42	21 39	0 56	21 11	16 39	3 37	3 3	22 35			n.a.
T 16	23 17	21 36	3 22	21 35	0 30	10 56	2 27	24 51	0 59	15 56	0 20	18 42	1 11	20 56	0 42	21 39	0 56	21 10	16 39	3 40	3 4	22 32			n.a.
W17	23 12	17 14	2 32	21 3	0 18	10 33	2 36	24 51	0 59	15 56	0 19	18 43	1 11	20 56	0 42	21 38	0 56	21 10	16 38	3 43	3 5	22 30			n.a.
T 18	23 5	12 13	1 35	20 30	0 6	10 11	2 46	24 51	0 59	15 56	0 19	18 44	1 11	20 55	0 42	21 38	0 56	21 9	16 38	3 45	3 7	22 28			n.a.
F 19	22 58	6 44	0 33	19 56	0n 7	9 48	2 56	24 50	1 0	15 56	0 19	18 46	1 11	20 54	0 42	21 37	0 56	21 8	16 38	3 46	3 8	22 25			n.a.
S 20	22 51	0 57	0s31	19 22	0 21	9 27	3 5	24 49	1 0	15 56	0 19	18 47	1 11	20 53	0 42	21 37	0 56	21 8	16 37	3 46	3 9	22 23			n.a.
S 21	22 43	4s57	1 35	18 49	0 35	9 5	3 15	24 48	1 0	15 56	0 19	18 48	1 11	20 53	0 42	21 36	0 56	21 7	16 37	3 45	3 10	22 20			n.a.
M22	22 35	10 49	2 35	18 15	0 49	8 44	3 26	24 47	1 1	15 56	0 18	18 49	1 11	20 52	0 42	21 36	0 56	21 7	16 37	3 45	3 12	22 18			n.a.
T 23	22 27	16 24	3 30	17 42	1 4	8 23	3 36	24 45	1 1	15 56	0 18	18 51	1 11	20 51	0 42	21 35	0 56	21 6	16 36	3 46	3 13	22 16			n.a.
W24	22 18	21 26	4 16	17 11	1 19	8 2	3 46	24 43	1 1	15 56	0 18	18 52	1 11	20 50	0 42	21 35	0 56	21 5	16 36	3 47	3 14	22 13			n.a.
T 25	22 8	25 30	4 48	16 40	1 34	7 42	3 57	24 40	1 2	15 56	0 18	18 53	1 11	20 50	0 42	21 34	0 56	21 5	16 36	3 49	3 16	22 11			n.a.
F 26	21 59	28 8	5 4	16 12	1 49	7 23	4 7	24 38	1 2	15 57	0 18	18 54	1 11	20 49	0 42	21 34	0 56	21 4	16 36	3 52	3 17	22 9			n.a.
S 27	21 49	28 53	5 0	15 46	2 4	7 4	4 18	24 35	1 2	15 57	0 17	18 55	1 11	20 48	0 42	21 34	0 56	21 4	16 35	3 56	3 18	22 6			n.a.
S 28	21 38	27 32	4 36	15 22	2 19	6 45	4 29	24 31	1 3	15 58	0 17	18 56	1 11	20 47	0 42	21 33	0 56	21 3	16 35	3 59	3 19	22 4			n.a.
M29	21 27	24 8	3 52	15 2	2 33	6 27	4 40	24 28	1 3	15 58	0 17	18 57	1 11	20 47	0 42	21 33	0 56	21 2	16 35	4 2	3 21	22 1			n.a.
T 30	21 16	19 3	2 51	14 44	2 46	6 10	4 50	24 24	1 3	15 59	0 17	18 58	1 11	20 46	0 42	21 32	0 56	21 2	16 34	4 5	3 22	21 59			n.a.
W31	21s 4	12s51	1s39	14s29	2n59	5s53	5n 1	24s20	1s 4	16n 0	0s17	18s59	1n11	20s45	0s42	21s32	0s56	21s 1	16s34	4s 6	3s23	21n57			n.a.

Julian Day Number = 1135196.5, Delta T = 10h27m37s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'56, Lahiri = -26°05'55 Julian Calendar 1 Jan. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1606 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

FEBRUARY 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 45 37	28♉24'37	15♓44	12°R34	3♓22	13♉20	13♉46	28♏23	2♒ 6	29♉36	15♓24	19°D47	21♓33	8♌23	n.a.	T 1
F 2	7 49 34	29°24'16	0♈ 3	12♒25	3°36	14° 7	13°48	28°27	2° 9	29°38	15°25	19♓47	21°30	8°30	n.a.	F 2
S 3	7 53 30	0♒23'52	13°56	12° 8	3°48	14°54	13°50	28°32	2°13	29°40	15°26	19°49	21°27	8°36	n.a.	S 3
S 4	7 57 27	1°23'26	27°24	11°44	3°58	15°41	13°52	28°36	2°16	29°43	15°27	19°R49	21°24	8°43	n.a.	S 4
M 5	8 1 23	2°22'57	10♉29	11°12	4° 5	16°28	13°55	28°41	2°19	29°45	15°28	19°49	21°21	8°50	n.a.	M 5
T 6	8 5 20	3°22'26	23°15	10°35	4°10	17°15	13°58	28°45	2°23	29°47	15°29	19°47	21°18	8°56	n.a.	T 6
W 7	8 9 16	4°21'53	5♊44	9°52	4°13	18° 2	14° 0	28°49	2°26	29°50	15°30	19°43	21°14	9° 3	n.a.	W 7
T 8	8 13 13	5°21'17	18° 1	9° 4	4°R13	18°49	14° 3	28°53	2°30	29°52	15°31	19°37	21°11	9°10	n.a.	T 8
F 9	8 17 10	6°20'39	0♋ 8	8°14	4°11	19°36	14° 7	28°57	2°33	29°54	15°33	19°30	21° 8	9°16	n.a.	F 9
S 10	8 21 6	7°19'58	12° 8	7°21	4° 6	20°22	14°10	29° 1	2°37	29°56	15°34	19°21	21° 5	9°23	n.a.	S 10
S 11	8 25 3	8°19'15	24° 3	6°27	3°59	21° 9	14°14	29° 5	2°40	29°59	15°35	19°13	21° 2	9°30	n.a.	S 11
M12	8 28 59	9°18'30	5♌54	5°34	3°49	21°56	14°17	29° 9	2°43	0♒ 1	15°36	19° 6	20°58	9°36	n.a.	M12
T 13	8 32 56	10°17'43	17°44	4°42	3°37	22°42	14°21	29°13	2°47	0° 3	15°37	19° 1	20°55	9°43	n.a.	T 13
W14	8 36 52	11°16'53	29°34	3°52	3°22	23°29	14°25	29°16	2°50	0° 5	15°38	18°57	20°52	9°50	n.a.	W14
T 15	8 40 49	12°16'01	11♍26	3° 5	3° 5	24°16	14°30	29°20	2°53	0° 8	15°39	18°55	20°49	9°57	n.a.	T 15
F 16	8 44 45	13°15'07	23°23	2°21	2°45	25° 2	14°34	29°24	2°57	0°10	15°41	18°D55	20°46	10° 3	n.a.	F 16
S 17	8 48 42	14°14'11	5♎28	1°43	2°23	25°49	14°39	29°27	3° 0	0°12	15°42	18°56	20°43	10°10	n.a.	S 17
S 18	8 52 38	15°13'13	17°45	1° 9	1°59	26°35	14°44	29°30	3° 4	0°14	15°43	18°58	20°39	10°17	n.a.	S 18
M19	8 56 35	16°12'13	0♏18	0°40	1°32	27°22	14°49	29°34	3° 7	0°16	15°44	18°59	20°36	10°23	n.a.	M19
T 20	9 0 32	17°11'11	13°10	0°17	1° 4	28° 8	14°54	29°37	3°10	0°19	15°45	19°R 0	20°33	10°30	n.a.	T 20
W21	9 4 28	18°10'08	26°25	29♉59	0°34	28°55	14°59	29°40	3°14	0°21	15°47	19° 0	20°30	10°37	n.a.	W21
T 22	9 8 25	19° 9'02	10♐ 7	29°47	0° 2	29°41	15° 4	29°43	3°17	0°23	15°48	18°58	20°27	10°43	n.a.	T 22
F 23	9 12 21	20° 7'55	24°16	29°41	29♒28	0♒28	15°10	29°46	3°20	0°25	15°49	18°56	20°24	10°50	n.a.	F 23
S 24	9 16 18	21° 6'46	8♉50	29°D40	28°53	1°14	15°16	29°49	3°24	0°27	15°50	18°52	20°20	10°57	n.a.	S 24
S 25	9 20 14	22° 5'35	23°46	29°44	28°17	2° 0	15°22	29°51	3°27	0°29	15°52	18°48	20°17	11° 3	n.a.	S 25
M26	9 24 11	23° 4'22	8♒55	29°54	27°40	2°47	15°28	29°54	3°30	0°32	15°53	18°45	20°14	11°10	n.a.	M26
T 27	9 28 7	24° 3'06	24° 8	0♒ 9	27° 3	3°33	15°34	29°56	3°33	0°34	15°54	18°42	20°11	11°17	n.a.	T 27
W28	9 32 4	25° 1'49	9♓15	0°29	26°25	4°19	15°40	29°59	3°37	0°36	15°56	18°41	20° 8	11°23	n.a.	W28
T 29	9 36 0	26♒ 0'29	24♓ 7	0♒53	25♒47	5♒ 5	15♉47	0♐ 1	3♒40	0♒38	15♓57	18°D41	20♓ 4	11♌30	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s52	6s 3	0s22	14s18	3n11	5s37	5n12	24s16	1s 4	16n 0	0s16	19s 0	1n11	20s44	0s42	21s31	0s56	21s 0	16s34	4s 7	3s24	21n54		n.a.
F 2	20 39	0n52	0n55	14 10	3 21	5 21	5 23	24 11	1 4	16 1	0 16	19 1	1 11	20 43	0 42	21 31	0 56	21 0	16 34	4 7	3 26	21 52		n.a.
S 3	20 26	7 32	2 6	14 6	3 31	5 7	5 34	24 6	1 4	16 2	0 16	19 2	1 12	20 43	0 42	21 30	0 56	20 59	16 33	4 6	3 27	21 49		n.a.
S 4	20 13	13 40	3 8	14 6	3 38	4 53	5 45	24 1	1 5	16 3	0 16	19 3	1 12	20 42	0 42	21 30	0 56	20 58	16 33	4 6	3 28	21 47		n.a.
M 5	20 0	19 1	3 59	14 8	3 45	4 41	5 56	23 55	1 5	16 4	0 16	19 4	1 12	20 41	0 42	21 29	0 56	20 58	16 33	4 6	3 30	21 44		n.a.
T 6	19 46	23 22	4 36	14 14	3 49	4 29	6 7	23 50	1 5	16 5	0 16	19 5	1 12	20 40	0 42	21 29	0 56	20 57	16 33	4 7	3 31	21 42		n.a.
W 7	19 31	26 34	4 59	14 24	3 52	4 18	6 17	23 43	1 5	16 6	0 15	19 6	1 12	20 40	0 42	21 28	0 56	20 57	16 32	4 9	3 32	21 39		n.a.
T 8	19 17	28 27	5 8	14 36	3 52	4 8	6 28	23 37	1 6	16 7	0 15	19 7	1 12	20 39	0 42	21 28	0 56	20 56	16 32	4 11	3 33	21 37		n.a.
F 9	19 2	28 56	5 3	14 50	3 51	3 59	6 38	23 31	1 6	16 8	0 15	19 8	1 12	20 38	0 42	21 27	0 56	20 55	16 32	4 14	3 35	21 35		n.a.
S 10	18 47	28 2	4 45	15 7	3 48	3 52	6 48	23 24	1 6	16 9	0 15	19 9	1 12	20 37	0 42	21 27	0 56	20 55	16 32	4 17	3 36	21 32		n.a.
S 11	18 31	25 52	4 14	15 25	3 43	3 45	6 58	23 17	1 6	16 10	0 15	19 10	1 12	20 36	0 42	21 26	0 56	20 54	16 31	4 20	3 37	21 30		n.a.
M12	18 15	22 34	3 32	15 45	3 36	3 40	7 7	23 9	1 7	16 12	0 14	19 10	1 12	20 36	0 42	21 26	0 56	20 53	16 31	4 23	3 39	21 27		n.a.
T 13	17 59	18 21	2 41	16 6	3 27	3 36	7 17	23 2	1 7	16 13	0 14	19 11	1 12	20 35	0 42	21 25	0 56	20 53	16 31	4 26	3 40	21 25		n.a.
W14	17 43	13 27	1 43	16 27	3 17	3 33	7 25	22 54	1 7	16 14	0 14	19 12	1 12	20 34	0 42	21 25	0 56	20 52	16 31	4 27	3 41	21 22		n.a.
T 15	17 26	8 2	0 41	16 49	3 6	3 31	7 34	22 46	1 7	16 16	0 14	19 13	1 12	20 33	0 42	21 24	0 56	20 51	16 31	4 28	3 42	21 20		n.a.
F 16	17 9	2 18	0s24	17 11	2 54	3 31	7 41	22 37	1 7	16 17	0 14	19 13	1 12	20 32	0 42	21 24	0 56	20 51	16 30	4 28	3 44	21 17		n.a.
S 17	16 52	3s34	1 29	17 32	2 41	3 32	7 48	22 29	1 7	16 19	0 14	19 14	1 12	20 32	0 42	21 24	0 56	20 50	16 30	4 28	3 45	21 15		n.a.
S 18	16 34	9 25	2 31	17 53	2 27	3 35	7 55	22 20	1 8	16 21	0 13	19 15	1 12	20 31	0 42	21 23	0 56	20 49	16 30	4 27	3 46	21 12		n.a.
M19	16 16	15 0	3 27	18 13	2 13	3 39	8 1	22 11	1 8	16 22	0 13	19 16	1 12	20 30	0 42	21 23	0 56	20 49	16 30	4 26	3 47	21 10		n.a.
T 20	15 58	20 6	4 14	18 33	1 58	3 44	8 6	22 2	1 8	16 24	0 13	19 16	1 12	20 29	0 42	21 22	0 56	20 48	16 30	4 26	3 49	21 7		n.a.
W21	15 40	24 24	4 49	18 51	1 43	3 50	8 11	21 52	1 8	16 26	0 13	19 17	1 12	20 29	0 42	21 22	0 56	20 47	16 29	4 26	3 50	21 4		n.a.
T 22	15 21	27 29	5 10	19 8	1 28	3 58	8 15	21 42	1 8	16 27	0 13	19 17	1 12	20 28	0 42	21 21	0 56	20 47	16 29	4 27	3 51	21 2		n.a.
F 23	15 3	28 57	5 12	19 24	1 13	4 7	8 18	21 32	1 8	16 29	0 13	19 18	1 12	20 27	0 42	21 21	0 56	20 46	16 29	4 28	3 53	20 59		n.a.
S 24	14 44	28 29	4 55	19 39	0 59	4 17	8 20	21 22	1 9	16 31	0 12	19 19	1 12	20 26	0 42	21 20	0 56	20 45	16 29	4 29	3 54	20 57		n.a.
S 25	14 24	25 58	4 17	19 52	0 44	4 28	8 21	21 12	1 9	16 33	0 12	19 19	1 12	20 25	0 42	21 20	0 56	20 45	16 29	4 31	3 55	20 54		n.a.
M26	14 5	21 36	3 21	20 4	0 30	4 40	8 21	21 1	1 9	16 35	0 12	19 20	1 12	20 25	0 42	21 19	0 56	20 44	16 29	4 32	3 56	20 52		n.a.
T 27	13 45	15 47	2 11	20 14	0 16	4 54	8 20	20 50	1 9	16 37	0 12	19 20	1 12	20 24	0 42	21 19	0 56	20 43	16 28	4 33	3 58	20 49		n.a.
W28	13 25	9 3	0 52	20 23	0 3	5 8	8 19	20 39	1 9	16 39	0 12	19 21	1 13	20 23	0 42	21 19	0 56	20 43	16 28	4 34	3 59	20 47		n.a.
T 29	13s 5	1s55	0n30	20s30	0s10	5s23	8n16	20s28	1s 9	16n41	0s12	19s21	1n13	20s22	0s42	21s18	0s56	20s42	16s28	4s34	4s 0	20n44		n.a.

Julian Day Number = 1135227.5, Delta T = 10h27m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'52, Lahiri = -26°05'51 Julian Calendar 1 Feb. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1605 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

MARCH 1605 BCE (-1604) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 39 57	26♒59'07	8♈38	1♒22	25°R 9	5♒51	15♉53	0♐ 3	3♒43	0♒40	15♓58	18♓41	20♓ 1	11♌37	n.a.	F 1
S 2	9 43 54	27°57'43	22°43	1°55	24♒31	6°37	16° 0	0° 6	3°46	0°42	16° 0	18°43	19°58	11°43	n.a.	S 2
S 3	9 47 50	28°56'16	6♉21	2°32	23°54	7°23	16° 7	0° 8	3°49	0°44	16° 1	18°44	19°55	11°50	n.a.	S 3
M 4	9 51 47	29°54'47	19°33	3°13	23°17	8° 9	16°14	0°10	3°53	0°46	16° 2	18°45	19°52	11°57	n.a.	M 4
T 5	9 55 43	0♓53'16	2♊22	3°57	22°42	8°55	16°22	0°12	3°56	0°48	16° 4	18°R45	19°49	12° 3	n.a.	T 5
W 6	9 59 40	1°51'43	14°51	4°45	22° 8	9°41	16°29	0°13	3°59	0°50	16° 5	18°45	19°45	12°10	n.a.	W 6
T 7	10 3 36	2°50'07	27° 5	5°37	21°35	10°27	16°36	0°15	4° 2	0°52	16° 6	18°44	19°42	12°17	n.a.	T 7
F 8	10 7 33	3°48'29	9♋ 7	6°31	21° 4	11°13	16°44	0°17	4° 5	0°54	16° 8	18°42	19°39	12°23	n.a.	F 8
S 9	10 11 29	4°46'49	21° 2	7°29	20°34	11°59	16°52	0°18	4° 8	0°56	16° 9	18°40	19°36	12°30	n.a.	S 9
S 10	10 15 26	5°45'06	2♌52	8°29	20° 7	12°45	17° 0	0°20	4°11	0°58	16°10	18°38	19°33	12°37	n.a.	S 10
M11	10 19 23	6°43'22	14°41	9°32	19°41	13°30	17° 8	0°21	4°14	1° 0	16°12	18°36	19°29	12°43	n.a.	M11
T 12	10 23 19	7°41'35	26°32	10°38	19°18	14°16	17°16	0°22	4°17	1° 2	16°13	18°35	19°26	12°50	n.a.	T 12
W13	10 27 16	8°39'46	8♍26	11°47	18°57	15° 2	17°24	0°23	4°20	1° 4	16°14	18°34	19°23	12°57	n.a.	W13
T 14	10 31 12	9°37'56	20°25	12°58	18°39	15°47	17°33	0°24	4°23	1° 6	16°16	18°D34	19°20	13° 3	n.a.	T 14
F 15	10 35 9	10°36'03	2♎32	14°11	18°23	16°33	17°41	0°25	4°26	1° 8	16°17	18°34	19°17	13°10	n.a.	F 15
S 16	10 39 5	11°34'09	14°49	15°26	18° 9	17°18	17°50	0°26	4°29	1°10	16°18	18°35	19°14	13°17	n.a.	S 16
S 17	10 43 2	12°32'13	27°18	16°44	17°58	18° 4	17°59	0°27	4°32	1°11	16°20	18°35	19°10	13°23	n.a.	S 17
M18	10 46 58	13°30'16	10♏ 0	18° 5	17°49	18°49	18° 7	0°28	4°34	1°13	16°21	18°36	19° 7	13°30	n.a.	M18
T 19	10 50 55	14°28'17	22°59	19°27	17°43	19°34	18°16	0°28	4°37	1°15	16°23	18°36	19° 4	13°37	n.a.	T 19
W20	10 54 51	15°26'16	6♐17	20°51	17°39	20°20	18°26	0°29	4°40	1°17	16°24	18°36	19° 1	13°44	n.a.	W20
T 21	10 58 48	16°24'14	19°54	22°18	17°D37	21° 5	18°35	0°29	4°43	1°18	16°25	18°R36	18°58	13°50	n.a.	T 21
F 22	11 2 45	17°22'11	3♑53	23°46	17°38	21°50	18°44	0°29	4°46	1°20	16°27	18°36	18°55	13°57	n.a.	F 22
S 23	11 6 41	18°20'06	18°11	25°17	17°41	22°35	18°53	0°29	4°48	1°22	16°28	18°D36	18°51	14° 4	n.a.	S 23
S 24	11 10 38	19°18'00	2♒48	26°49	17°47	23°21	19° 3	0°R29	4°51	1°24	16°30	18°36	18°48	14°10	n.a.	S 24
M25	11 14 34	20°15'52	17°37	28°24	17°54	24° 6	19°13	0°29	4°54	1°25	16°31	18°36	18°45	14°17	n.a.	M25
T 26	11 18 31	21°13'43	2♓34	0♓ 0	18° 4	24°51	19°22	0°29	4°56	1°27	16°32	18°37	18°42	14°24	n.a.	T 26
W27	11 22 27	22°11'32	17°29	1°39	18°16	25°36	19°32	0°29	4°59	1°28	16°34	18°R37	18°39	14°30	n.a.	W27
T 28	11 26 24	23° 9'19	2♈15	3°19	18°30	26°21	19°42	0°29	5° 1	1°30	16°35	18°37	18°35	14°37	n.a.	T 28
F 29	11 30 20	24° 7'05	16°45	5° 1	18°46	27° 5	19°52	0°28	5° 4	1°32	16°36	18°36	18°32	14°44	n.a.	F 29
S 30	11 34 17	25° 4'49	0♉54	6°46	19° 4	27°50	20° 2	0°28	5° 6	1°33	16°38	18°36	18°29	14°50	n.a.	S 30
S 31	11 38 13	26♓ 2'32	14♉38	8♓32	19♒24	28♒35	20♉13	0♐27	5♒ 9	1♒35	16♓39	18♓35	18♓26	14♌57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	12s45	5n 8	1n48	20s36	0s22	5s39	8n13	20s16	1s 9	16n43	0s11	19s21	1n13	20s22	0s42	21s18	0s56	20s41	16s28	4s33	4s 1	20n41		n.a.
S 2	12 24	11 43	2 57	20 40	0 34	5 55	8 9	20 5	1 9	16 45	0 11	19 22	1 13	20 21	0 42	21 17	0 56	20 41	16 28	4 33	4 3	20 39		n.a.
S 3	12 4	17 33	3 53	20 42	0 46	6 12	8 3	19 53	1 9	16 48	0 11	19 22	1 13	20 20	0 42	21 17	0 56	20 40	16 28	4 32	4 4	20 36		n.a.
M 4	11 43	22 21	4 36	20 43	0 57	6 30	7 57	19 41	1 9	16 50	0 11	19 23	1 13	20 19	0 42	21 16	0 56	20 40	16 28	4 32	4 5	20 34		n.a.
T 5	11 22	25 58	5 3	20 42	1 7	6 48	7 51	19 28	1 9	16 52	0 11	19 23	1 13	20 19	0 42	21 16	0 56	20 39	16 28	4 32	4 6	20 31		n.a.
W 6	11 0	28 13	5 15	20 40	1 17	7 6	7 43	19 16	1 9	16 54	0 11	19 23	1 13	20 18	0 42	21 15	0 56	20 38	16 28	4 32	4 8	20 28		n.a.
T 7	10 39	29 3	5 12	20 36	1 26	7 24	7 35	19 3	1 9	16 57	0 10	19 24	1 13	20 17	0 42	21 15	0 56	20 38	16 27	4 32	4 9	20 26		n.a.
F 8	10 18	28 29	4 56	20 31	1 34	7 42	7 26	18 51	1 9	16 59	0 10	19 24	1 13	20 16	0 42	21 15	0 56	20 37	16 27	4 33	4 10	20 23		n.a.
S 9	9 56	26 36	4 27	20 23	1 42	8 1	7 16	18 38	1 10	17 1	0 10	19 24	1 13	20 16	0 42	21 14	0 56	20 36	16 27	4 34	4 12	20 21		n.a.
S 10	9 34	23 33	3 47	20 14	1 50	8 19	7 6	18 25	1 10	17 4	0 10	19 25	1 13	20 15	0 42	21 14	0 56	20 36	16 27	4 35	4 13	20 18		n.a.
M11	9 12	19 32	2 57	20 4	1 56	8 37	6 55	18 11	1 10	17 6	0 10	19 25	1 13	20 14	0 42	21 13	0 56	20 35	16 27	4 35	4 14	20 15		n.a.
T 12	8 50	14 46	1 59	19 51	2 3	8 55	6 44	17 58	1 10	17 9	0 10	19 25	1 13	20 14	0 42	21 13	0 56	20 35	16 27	4 36	4 15	20 13		n.a.
W13	8 28	9 25	0 56	19 37	2 8	9 12	6 33	17 44	1 10	17 11	0 10	19 25	1 13	20 13	0 42	21 13	0 56	20 34	16 27	4 36	4 17	20 10		n.a.
T 14	8 6	3 42	0s10	19 22	2 13	9 29	6 21	17 30	1 10	17 14	0 9	19 25	1 13	20 12	0 42	21 12	0 57	20 33	16 27	4 36	4 18	20 8		n.a.
F 15	7 44	2s12	1 17	19 4	2 18	9 45	6 9	17 16	1 10	17 16	0 9	19 25	1 13	20 12	0 42	21 12	0 57	20 33	16 27	4 36	4 19	20 5		n.a.
S 16	7 21	8 6	2 21	18 45	2 22	10 1	5 57	17 2	1 10	17 19	0 9	19 26	1 13	20 11	0 42	21 11	0 57	20 32	16 27	4 36	4 20	20 2		n.a.
S 17	6 59	13 47	3 19	18 24	2 25	10 16	5 45	16 48	1 9	17 22	0 9	19 26	1 13	20 10	0 42	21 11	0 57	20 32	16 27	4 36	4 22	20 0		n.a.
M18	6 36	19 0	4 8	18 2	2 28	10 31	5 32	16 34	1 9	17 24	0 9	19 26	1 13	20 10	0 42	21 11	0 57	20 31	16 27	4 36	4 23	19 57		n.a.
T 19	6 13	23 28	4 46	17 38	2 30	10 45	5 19	16 19	1 9	17 27	0 9	19 26	1 13	20 9	0 42	21 10	0 57	20 30	16 27	4 35	4 24	19 54		n.a.
W20	5 51	26 51	5 10	17 12	2 31	10 58	5 7	16 4	1 9	17 30	0 9	19 26	1 14	20 8	0 42	21 10	0 57	20 30	16 27	4 35	4 26	19 52		n.a.
T 21	5 28	28 46	5 17	16 44	2 32	11 11	4 54	15 50	1 9	17 32	0 8	19 26	1 14	20 8	0 42	21 10	0 57	20 29	16 27	4 35	4 27	19 49		n.a.
F 22	5 5	28 56	5 6	16 15	2 33	11 22	4 41	15 35	1 9	17 35	0 8	19 26	1 14	20 7	0 42	21 9	0 57	20 29	16 27	4 35	4 28	19 46		n.a.
S 23	4 42	27 11	4 36	15 43	2 33	11 33	4 29	15 20	1 9	17 38	0 8	19 26	1 14	20 6	0 42	21 9	0 57	20 28	16 27	4 35	4 29	19 44		n.a.
S 24	4 19	23 35	3 48	15 10	2 32	11 44	4 16	15 4	1 9	17 41	0 8	19 26	1 14	20 6	0 42	21 9	0 57	20 28	16 27	4 35	4 31	19 41		n.a.
M25	3 56	18 26	2 44	14 36	2 31	11 53	4 4	14 49	1 9	17 44	0 8	19 26	1 14	20 5	0 42	21 8	0 57	20 27	16 27	4 35	4 32	19 38		n.a.
T 26	3 32	12 7	1 28	13 59	2 29	12 2	3 52	14 34	1 9	17 46	0 8	19 26	1 14	20 4	0 43	21 8	0 57	20 26	16 27	4 35	4 33	19 35		n.a.
W27	3 9	5 8	0 6	13 21	2 26	12 10	3 39	14 18	1 9	17 49	0 8	19 26	1 14	20 4	0 43	21 8	0 57	20 26	16 27	4 35	4 34	19 33		n.a.
T 28	2 46	2n 3	1n15	12 42	2 23	12 17	3 27	14 3	1 9	17 52	0 7	19 26	1 14	20 3	0 43	21 7	0 57	20 25	16 27	4 35	4 36	19 30		n.a.
F 29	2 23	9 0	2 30	12 0	2 20	12 23	3 16	13 47	1 9	17 55	0 7	19 25	1 14	20 3	0 43	21 7	0 57	20 25	16 27	4 35	4 37	19 27		n.a.
S 30	1 59	15 20	3 34	11 17	2 15	12 28	3 4	13 31	1 8	17 58	0 7	19 25	1 14	20 2	0 43	21 7	0 57	20 24	16 27	4 36	4 38	19 25		n.a.
S 31	1s36	20n42	4n23	10s32	2s11	12s33	2n52	13s15	1s 8	18n 1	0s 7	19s25	1n14	20s 1	0s43	21s 6	0s57	20s24	16s27	4s36	4s39	19n22		n.a.

Julian Day Number = 1135256.5, Delta T = 10h27m33s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'48, Lahiri = -26°05'47 Julian Calendar 1 March 1605 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

APRIL 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 42 10	27♓ 0'13	27♉56	10♓20	19♒45	29♒20	20♉23	0°R26	5♒11	1♒36	16♓41	18°R34	18♓23	15♌ 4	n.a.	M 1
T 2	11 46 7	27°57'52	10♊50	12°10	20° 9	0♓ 4	20°33	0♐26	5°13	1°38	16°42	18♓33	18°20	15°10	n.a.	T 2
W 3	11 50 3	28°55'29	23°23	14° 3	20°34	0°49	20°44	0°25	5°16	1°39	16°43	18°D33	18°16	15°17	n.a.	W 3
T 4	11 54 0	29°53'05	5♋38	15°57	21° 0	1°33	20°54	0°24	5°18	1°40	16°45	18°33	18°13	15°24	n.a.	T 4
F 5	11 57 56	0♈50'39	17°40	17°53	21°28	2°18	21° 5	0°23	5°20	1°42	16°46	18°33	18°10	15°30	n.a.	F 5
S 6	12 1 53	1°48'12	29°34	19°51	21°58	3° 2	21°16	0°21	5°23	1°43	16°47	18°34	18° 7	15°37	n.a.	S 6
S 7	12 5 49	2°45'43	11♌23	21°50	22°29	3°47	21°27	0°20	5°25	1°44	16°49	18°35	18° 4	15°44	n.a.	S 7
M 8	12 9 46	3°43'12	23°12	23°52	23° 1	4°31	21°38	0°19	5°27	1°46	16°50	18°37	18° 1	15°50	n.a.	M 8
T 9	12 13 42	4°40'40	5♍ 6	25°55	23°35	5°15	21°49	0°17	5°29	1°47	16°51	18°38	17°57	15°57	n.a.	T 9
W10	12 17 39	5°38'06	17° 6	28° 0	24°10	6° 0	22° 0	0°16	5°31	1°48	16°53	18°R38	17°54	16° 4	n.a.	W10
T 11	12 21 36	6°35'31	29°15	0♈ 6	24°46	6°44	22°11	0°14	5°33	1°49	16°54	18°38	17°51	16°10	n.a.	T 11
F 12	12 25 32	7°32'55	11♎36	2°14	25°24	7°28	22°22	0°12	5°35	1°51	16°55	18°37	17°48	16°17	n.a.	F 12
S 13	12 29 29	8°30'18	24°10	4°23	26° 2	8°12	22°33	0°10	5°37	1°52	16°56	18°34	17°45	16°24	n.a.	S 13
S 14	12 33 25	9°27'39	6♏57	6°33	26°42	8°56	22°45	0° 9	5°39	1°53	16°58	18°32	17°41	16°30	n.a.	S 14
M15	12 37 22	10°25'00	19°58	8°44	27°22	9°40	22°56	0° 7	5°41	1°54	16°59	18°29	17°38	16°37	n.a.	M15
T 16	12 41 18	11°22'20	3♐13	10°55	28° 4	10°24	23° 8	0° 4	5°43	1°55	17° 0	18°25	17°35	16°44	n.a.	T 16
W17	12 45 15	12°19'39	16°42	13° 6	28°47	11° 7	23°19	0° 2	5°45	1°56	17° 2	18°23	17°32	16°50	n.a.	W17
T 18	12 49 11	13°16'57	0♑25	15°18	29°31	11°51	23°31	0° 0	5°46	1°57	17° 3	18°21	17°29	16°57	n.a.	T 18
F 19	12 53 8	14°14'15	14°21	17°29	0♓15	12°35	23°43	29♏58	5°48	1°58	17° 4	18°D21	17°26	17° 4	n.a.	F 19
S 20	12 57 5	15°11'32	28°29	19°40	1° 1	13°19	23°54	29°55	5°50	1°59	17° 5	18°21	17°22	17°10	n.a.	S 20
S 21	13 1 1	16° 8'48	12♒48	21°50	1°47	14° 2	24° 6	29°53	5°51	2° 0	17° 7	18°22	17°19	17°17	n.a.	S 21
M22	13 4 58	17° 6'04	27°16	23°58	2°34	14°46	24°18	29°50	5°53	2° 1	17° 8	18°24	17°16	17°24	n.a.	M22
T 23	13 8 54	18° 3'19	11♓48	26° 6	3°22	15°29	24°30	29°48	5°55	2° 2	17° 9	18°R25	17°13	17°30	n.a.	T 23
W24	13 12 51	19° 0'33	26°20	28°12	4°11	16°13	24°42	29°45	5°56	2° 3	17°10	18°25	17°10	17°37	n.a.	W24
T 25	13 16 47	19°57'47	10♈47	0♉16	5° 0	16°56	24°54	29°42	5°58	2° 3	17°11	18°23	17° 6	17°44	n.a.	T 25
F 26	13 20 44	20°55'00	25° 2	2°19	5°50	17°39	25° 6	29°39	5°59	2° 4	17°13	18°20	17° 3	17°50	n.a.	F 26
S 27	13 24 41	21°52'12	9♉ 2	4°20	6°41	18°23	25°19	29°36	6° 0	2° 5	17°14	18°16	17° 0	17°57	n.a.	S 27
S 28	13 28 37	22°49'23	22°42	6°18	7°32	19° 6	25°31	29°33	6° 2	2° 6	17°15	18°10	16°57	18° 4	n.a.	S 28
M29	13 32 34	23°46'34	5♊59	8°14	8°24	19°49	25°43	29°30	6° 3	2° 6	17°16	18° 5	16°54	18°10	n.a.	M29
T 30	13 36 30	24♈43'44	18♊55	10♉ 9	9♓16	20♓32	25♉55	29♏27	6♒ 4	2♒ 7	17♓17	18♓ 0	16♓51	18♌17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s13	24n53	4n57	9s46	2s 5	12s37	2n41	12s59	1s 8	18n 4	0s 7	19s25	1n14	20s 1	0s43	21s 6	0s57	20s23	16s27	4s36	4s41	19n19		n.a.
T 2	0 49	27 40	5 14	8 57	2 0	12 40	2 30	12 43	1 8	18 7	0 7	19 25	1 14	20 0	0 43	21 6	0 57	20 23	16 27	4 37	4 42	19 16		n.a.
W 3	0 26	28 58	5 16	8 8	1 53	12 43	2 19	12 27	1 8	18 10	0 7	19 25	1 14	20 0	0 43	21 5	0 57	20 22	16 27	4 37	4 43	19 14		n.a.
T 4	0 3	28 48	5 3	7 16	1 46	12 44	2 8	12 10	1 8	18 13	0 7	19 24	1 14	19 59	0 43	21 5	0 57	20 22	16 27	4 37	4 44	19 11		n.a.
F 5	0n21	27 16	4 37	6 24	1 39	12 45	1 58	11 54	1 8	18 16	0 6	19 24	1 14	19 59	0 43	21 5	0 57	20 21	16 27	4 37	4 46	19 8		n.a.
S 6	0 44	24 31	3 59	5 29	1 31	12 45	1 48	11 37	1 7	18 19	0 6	19 24	1 14	19 58	0 43	21 5	0 57	20 21	16 27	4 36	4 47	19 5		n.a.
S 7	1 7	20 45	3 12	4 34	1 23	12 44	1 38	11 21	1 7	18 22	0 6	19 23	1 14	19 58	0 43	21 4	0 57	20 20	16 27	4 36	4 48	19 3		n.a.
M 8	1 30	16 10	2 16	3 37	1 14	12 43	1 28	11 4	1 7	18 25	0 6	19 23	1 14	19 57	0 43	21 4	0 57	20 20	16 27	4 35	4 50	19 0		n.a.
T 9	1 54	10 58	1 14	2 39	1 5	12 41	1 18	10 47	1 7	18 28	0 6	19 23	1 14	19 57	0 43	21 4	0 57	20 19	16 27	4 35	4 51	18 57		n.a.
W10	2 17	5 19	0 9	1 39	0 56	12 38	1 9	10 31	1 7	18 31	0 6	19 22	1 14	19 56	0 43	21 4	0 57	20 19	16 27	4 35	4 52	18 54		n.a.
T 11	2 40	0s35	0s58	0 39	0 46	12 34	1 0	10 14	1 6	18 34	0 6	19 22	1 14	19 56	0 43	21 3	0 58	20 19	16 27	4 35	4 53	18 52		n.a.
F 12	3 3	6 34	2 3	0n22	0 36	12 30	0 51	9 57	1 6	18 37	0 6	19 22	1 14	19 55	0 43	21 3	0 58	20 18	16 28	4 35	4 55	18 49		n.a.
S 13	3 26	12 23	3 4	1 23	0 25	12 25	0 42	9 40	1 6	18 40	0 5	19 21	1 14	19 55	0 43	21 3	0 58	20 18	16 28	4 36	4 56	18 46		n.a.
S 14	3 49	17 47	3 56	2 25	0 15	12 19	0 34	9 23	1 6	18 43	0 5	19 21	1 14	19 54	0 43	21 3	0 58	20 17	16 28	4 37	4 57	18 43		n.a.
M15	4 12	22 29	4 36	3 27	0 4	12 13	0 26	9 6	1 6	18 46	0 5	19 20	1 14	19 54	0 43	21 2	0 58	20 17	16 28	4 38	4 58	18 41		n.a.
T 16	4 35	26 9	5 3	4 29	0n 6	12 5	0 18	8 49	1 5	18 49	0 5	19 20	1 14	19 53	0 43	21 2	0 58	20 16	16 28	4 40	5 0	18 38		n.a.
W17	4 58	28 25	5 14	5 31	0 17	11 58	0 10	8 32	1 5	18 52	0 5	19 19	1 14	19 53	0 43	21 2	0 58	20 16	16 28	4 41	5 1	18 35		n.a.
T 18	5 20	29 0	5 7	6 33	0 27	11 49	0 2	8 14	1 5	18 55	0 5	19 19	1 15	19 53	0 43	21 2	0 58	20 16	16 28	4 41	5 2	18 32		n.a.
F 19	5 43	27 47	4 43	7 33	0 37	11 40	0s 5	7 57	1 5	18 58	0 5	19 18	1 15	19 52	0 43	21 2	0 58	20 15	16 28	4 42	5 3	18 29		n.a.
S 20	6 5	24 46	4 0	8 33	0 47	11 31	0 12	7 40	1 4	19 1	0 5	19 18	1 15	19 52	0 43	21 1	0 58	20 15	16 29	4 41	5 5	18 27		n.a.
S 21	6 28	20 12	3 3	9 32	0 57	11 20	0 19	7 23	1 4	19 5	0 4	19 17	1 15	19 51	0 43	21 1	0 58	20 14	16 29	4 41	5 6	18 24		n.a.
M22	6 50	14 25	1 53	10 29	1 6	11 9	0 26	7 5	1 4	19 8	0 4	19 17	1 15	19 51	0 43	21 1	0 58	20 14	16 29	4 40	5 7	18 21		n.a.
T 23	7 13	7 49	0 36	11 25	1 15	10 58	0 33	6 48	1 4	19 11	0 4	19 16	1 15	19 51	0 43	21 1	0 58	20 14	16 29	4 40	5 8	18 18		n.a.
W24	7 35	0 50	0n43	12 19	1 23	10 46	0 39	6 30	1 3	19 14	0 4	19 16	1 15	19 50	0 43	21 1	0 58	20 13	16 29	4 40	5 10	18 15		n.a.
T 25	7 57	6n10	1 59	13 11	1 31	10 33	0 45	6 13	1 3	19 17	0 4	19 15	1 15	19 50	0 44	21 1	0 58	20 13	16 29	4 41	5 11	18 12		n.a.
F 26	8 19	12 45	3 7	14 2	1 38	10 20	0 51	5 55	1 3	19 20	0 4	19 14	1 15	19 50	0 44	21 1	0 58	20 13	16 29	4 42	5 12	18 10		n.a.
S 27	8 40	18 35	4 2	14 50	1 44	10 6	0 57	5 38	1 2	19 23	0 4	19 14	1 15	19 49	0 44	21 0	0 58	20 12	16 30	4 44	5 14	18 7		n.a.
S 28	9 2	23 19	4 41	15 36	1 50	9 52	1 3	5 20	1 2	19 26	0 4	19 13	1 15	19 49	0 44	21 0	0 58	20 12	16 30	4 46	5 15	18 4		n.a.
M29	9 24	26 42	5 4	16 20	1 55	9 37	1 8	5 3	1 2	19 29	0 3	19 12	1 15	19 49	0 44	21 0	0 58	20 12	16 30	4 48	5 16	18 1		n.a.
T 30	9n45	28n35	5n11	17n 1	2n 0	9s22	1s13	4s45	1s 1	19n32	0s 3	19s12	1n15	19s49	0s44	21s 0	0s58	20s12	16s30	4s50	5s17	17n58		n.a.

Julian Day Number = 1135287.5, Delta T = 10h27m31s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'44, Lahiri = -26°05'43 Julian Calendar 1 Apr. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 March 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

MAY 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 40 27	25♈40'53	1♋29	12♉ 0	10♓ 9	21♓15	26♉ 8	29°R24	6♒ 5	2♒ 8	17♓18	17°R56	16♓47	18♌24	n.a.	W 1
T 2	13 44 23	26°38'01	13°45	13°50	11° 3	21°58	26°20	29♏20	6° 7	2° 8	17°20	17♓53	16°44	18°30	n.a.	T 2
F 3	13 48 20	27°35'09	25°48	15°37	11°57	22°41	26°33	29°17	6° 8	2° 9	17°21	17°D52	16°41	18°37	n.a.	F 3
S 4	13 52 16	28°32'16	7♌42	17°21	12°52	23°23	26°45	29°14	6° 9	2° 9	17°22	17°53	16°38	18°44	n.a.	S 4
S 5	13 56 13	29°29'22	19°31	19° 3	13°47	24° 6	26°58	29°10	6°10	2°10	17°23	17°54	16°35	18°50	n.a.	S 5
M 6	14 0 10	0♉26'27	1♍22	20°43	14°43	24°49	27°10	29° 6	6°11	2°10	17°24	17°56	16°32	18°57	n.a.	M 6
T 7	14 4 6	1°23'31	13°18	22°20	15°39	25°31	27°23	29° 3	6°12	2°11	17°25	17°R57	16°28	19° 4	n.a.	T 7
W 8	14 8 3	2°20'35	25°25	23°55	16°35	26°14	27°36	28°59	6°12	2°11	17°26	17°56	16°25	19°10	n.a.	W 8
T 9	14 11 59	3°17'39	7♎44	25°27	17°32	26°56	27°49	28°55	6°13	2°11	17°27	17°55	16°22	19°17	n.a.	T 9
F 10	14 15 56	4°14'42	20°20	26°57	18°29	27°39	28° 1	28°52	6°14	2°12	17°28	17°51	16°19	19°24	n.a.	F 10
S 11	14 19 52	5°11'45	3♏12	28°24	19°27	28°21	28°14	28°48	6°15	2°12	17°29	17°45	16°16	19°30	n.a.	S 11
S 12	14 23 49	6° 8'47	16°21	29°49	20°25	29° 4	28°27	28°44	6°15	2°12	17°30	17°38	16°12	19°37	n.a.	S 12
M13	14 27 45	7° 5'50	29°46	1♊11	21°24	29°46	28°40	28°40	6°16	2°12	17°31	17°30	16° 9	19°43	n.a.	M13
T 14	14 31 42	8° 2'52	13♐25	2°30	22°23	0♈28	28°53	28°36	6°17	2°13	17°32	17°22	16° 6	19°50	n.a.	T 14
W15	14 35 39	8°59'55	27°14	3°47	23°22	1°10	29° 6	28°32	6°17	2°13	17°33	17°15	16° 3	19°57	n.a.	W15
T 16	14 39 35	9°56'57	11♑12	5° 1	24°22	1°52	29°19	28°28	6°18	2°13	17°34	17° 9	16° 0	20° 3	n.a.	T 16
F 17	14 43 32	10°54'00	25°16	6°12	25°22	2°34	29°32	28°24	6°18	2°13	17°35	17° 6	15°57	20°10	n.a.	F 17
S 18	14 47 28	11°51'04	9♒24	7°20	26°22	3°16	29°45	28°20	6°19	2°13	17°35	17°D 5	15°53	20°17	n.a.	S 18
S 19	14 51 25	12°48'07	23°33	8°25	27°23	3°58	29°58	28°16	6°19	2°R13	17°36	17° 6	15°50	20°23	n.a.	S 19
M20	14 55 21	13°45'11	7♓44	9°28	28°24	4°40	0♊11	28°11	6°19	2°13	17°37	17° 6	15°47	20°30	n.a.	M20
T 21	14 59 18	14°42'15	21°53	10°27	29°25	5°21	0°24	28° 7	6°19	2°13	17°38	17°R 7	15°44	20°37	n.a.	T 21
W22	15 3 15	15°39'19	6♈ 0	11°23	0♈27	6° 3	0°37	28° 3	6°20	2°13	17°39	17° 5	15°41	20°43	n.a.	W22
T 23	15 7 11	16°36'24	20° 2	12°16	1°29	6°45	0°50	27°59	6°20	2°13	17°40	17° 1	15°38	20°50	n.a.	T 23
F 24	15 11 8	17°33'29	3♉55	13° 5	2°31	7°26	1° 3	27°54	6°20	2°13	17°40	16°55	15°34	20°57	n.a.	F 24
S 25	15 15 4	18°30'35	17°36	13°51	3°33	8° 8	1°17	27°50	6°20	2°13	17°41	16°47	15°31	21° 3	n.a.	S 25
S 26	15 19 1	19°27'40	1♊ 1	14°33	4°36	8°49	1°30	27°46	6°R20	2°12	17°42	16°37	15°28	21°10	n.a.	S 26
M27	15 22 57	20°24'47	14° 8	15°12	5°39	9°30	1°43	27°41	6°20	2°12	17°43	16°26	15°25	21°17	n.a.	M27
T 28	15 26 54	21°21'53	26°57	15°46	6°42	10°12	1°56	27°37	6°20	2°12	17°43	16°16	15°22	21°23	n.a.	T 28
W29	15 30 51	22°18'59	9♋28	16°17	7°45	10°53	2°10	27°33	6°20	2°12	17°44	16° 7	15°18	21°30	n.a.	W29
T 30	15 34 47	23°16'06	21°43	16°43	8°49	11°34	2°23	27°28	6°19	2°11	17°45	16° 1	15°15	21°37	n.a.	T 30
F 31	15 38 44	24♉13'13	3♌45	17♊ 5	9♈53	12♈15	2♊36	27♏24	6♒19	2♒11	17♓45	15♓56	15♓12	21♌43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	10n 6	28n55	5n 3	17n41	2n 4	9s 6	1s18	4s28	1s 1	19n36	0s 3	19s11	1n15	19s48	0s44	21s 0	0s58	20s11	16s30	4s51	5s19	17n55			n.a.
T 2	10 27	27 48	4 40	18 18	2 7	8 50	1 23	4 10	1 1	19 39	0 3	19 10	1 15	19 48	0 44	21 0	0 58	20 11	16 31	4 52	5 20	17 53			n.a.
F 3	10 48	25 24	4 6	18 53	2 9	8 33	1 28	3 53	1 0	19 42	0 3	19 9	1 15	19 48	0 44	21 0	0 58	20 11	16 31	4 53	5 21	17 50			n.a.
S 4	11 9	21 55	3 21	19 25	2 11	8 16	1 32	3 35	1 0	19 45	0 3	19 9	1 15	19 48	0 44	21 0	0 58	20 10	16 31	4 53	5 22	17 47			n.a.
S 5	11 30	17 35	2 28	19 55	2 12	7 58	1 36	3 18	1 0	19 48	0 3	19 8	1 15	19 47	0 44	21 0	0 59	20 10	16 31	4 52	5 24	17 44			n.a.
M 6	11 50	12 34	1 29	20 23	2 12	7 40	1 41	3 0	0 59	19 51	0 3	19 7	1 15	19 47	0 44	21 0	0 59	20 10	16 31	4 51	5 25	17 41			n.a.
T 7	12 11	7 4	0 25	20 49	2 12	7 22	1 45	2 43	0 59	19 54	0 3	19 6	1 15	19 47	0 44	21 0	0 59	20 10	16 32	4 51	5 26	17 38			n.a.
W 8	12 31	1 14	0s40	21 13	2 11	7 3	1 48	2 25	0 59	19 57	0 2	19 6	1 14	19 47	0 44	21 0	0 59	20 10	16 32	4 51	5 27	17 35			n.a.
T 9	12 50	4s44	1 45	21 34	2 9	6 44	1 52	2 8	0 58	20 0	0 2	19 5	1 14	19 47	0 44	20 59	0 59	20 9	16 32	4 52	5 29	17 32			n.a.
F 10	13 10	10 38	2 46	21 53	2 7	6 24	1 55	1 50	0 58	20 3	0 2	19 4	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 9	16 32	4 53	5 30	17 30			n.a.
S 11	13 30	16 14	3 39	22 11	2 4	6 4	1 59	1 33	0 57	20 6	0 2	19 3	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 9	16 33	4 56	5 31	17 27			n.a.
S 12	13 49	21 13	4 23	22 26	2 0	5 43	2 2	1 15	0 57	20 9	0 2	19 2	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 9	16 33	4 59	5 32	17 24			n.a.
M13	14 8	25 14	4 52	22 40	1 55	5 23	2 5	0 58	0 57	20 12	0 2	19 2	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 9	16 33	5 2	5 34	17 21			n.a.
T 14	14 27	27 53	5 6	22 51	1 50	5 1	2 8	0 40	0 56	20 15	0 2	19 1	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 8	16 33	5 5	5 35	17 18			n.a.
W15	14 46	28 53	5 2	23 1	1 45	4 40	2 10	0 23	0 56	20 18	0 2	19 0	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 8	16 33	5 8	5 36	17 15			n.a.
T 16	15 4	28 3	4 40	23 8	1 38	4 18	2 13	0 5	0 55	20 21	0 2	18 59	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 8	16 34	5 10	5 37	17 12			n.a.
F 17	15 22	25 26	4 2	23 15	1 31	3 56	2 15	0n12	0 55	20 24	0 1	18 58	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 8	16 34	5 11	5 39	17 9			n.a.
S 18	15 40	21 15	3 8	23 19	1 24	3 34	2 17	0 29	0 55	20 27	0 1	18 57	1 14	19 46	0 44	20 59	0 59	20 8	16 34	5 11	5 40	17 6			n.a.
S 19	15 58	15 51	2 3	23 22	1 16	3 11	2 20	0 47	0 54	20 30	0 1	18 56	1 14	19 46	0 44	21 0	0 59	20 8	16 35	5 11	5 41	17 3			n.a.
M20	16 16	9 36	0 50	23 23	1 7	2 48	2 21	1 4	0 54	20 33	0 1	18 55	1 14	19 45	0 44	21 0	0 59	20 8	16 35	5 11	5 42	17 0			n.a.
T 21	16 33	2 53	0n26	23 23	0 57	2 25	2 23	1 21	0 53	20 36	0 1	18 55	1 14	19 45	0 45	21 0	0 59	20 8	16 35	5 11	5 44	16 57			n.a.
W22	16 50	3n57	1 39	23 21	0 48	2 2	2 25	1 38	0 53	20 39	0 1	18 54	1 14	19 45	0 45	21 0	0 59	20 7	16 35	5 12	5 45	16 55			n.a.
T 23	17 7	10 32	2 46	23 18	0 37	1 38	2 26	1 56	0 52	20 42	0 1	18 53	1 14	19 45	0 45	21 0	0 59	20 7	16 36	5 13	5 46	16 52			n.a.
F 24	17 23	16 32	3 43	23 13	0 26	1 14	2 28	2 13	0 52	20 44	0 1	18 52	1 14	19 45	0 45	21 0	0 59	20 7	16 36	5 15	5 47	16 49			n.a.
S 25	17 39	21 38	4 25	23 8	0 14	0 50	2 29	2 30	0 51	20 47	0 1	18 51	1 14	19 45	0 45	21 0	0 59	20 7	16 36	5 19	5 49	16 46			n.a.
S 26	17 55	25 30	4 52	23 1	0 2	0 26	2 30	2 47	0 51	20 50	0 0	18 50	1 14	19 46	0 45	21 0	0 59	20 7	16 36	5 23	5 50	16 43			n.a.
M27	18 11	27 56	5 3	22 53	0s10	0 1	2 31	3 4	0 50	20 53	0 0	18 49	1 14	19 46	0 45	21 0	1 0	20 7	16 37	5 27	5 51	16 40			n.a.
T 28	18 26	28 49	4 58	22 43	0 23	0n23	2 32	3 21	0 50	20 56	0 0	18 48	1 14	19 46	0 45	21 0	1 0	20 7	16 37	5 31	5 52	16 37			n.a.
W29	18 41	28 10	4 39	22 33	0 37	0 48	2 33	3 38	0 50	20 59	0 0	18 47	1 14	19 46	0 45	21 0	1 0	20 7	16 37	5 34	5 54	16 34			n.a.
T 30	18 56	26 9	4 7	22 22	0 51	1 13	2 33	3 54	0 49	21 1	0 0	18 46	1 13	19 46	0 45	21 0	1 0	20 7	16 38	5 37	5 55	16 31			n.a.
F 31	19n11	22n59	3n25	22n10	1s 5	1n38	2s34	4n11	0s49	21n 4	0n 0	18s45	1n13	19s46	0s45	21s 1	1s 0	20s 7	16s38	5s39	5s56	16n28			n.a.

Julian Day Number = 1135317.5, Delta T = 10h27m29s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'40, Lahiri = -26°05'39 Julian Calendar 1 May 1605 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

JUNE 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 42 40	25♉10'20	15♌37	17♊22	10♈57	12♈56	2♊50	27°R19	6°R19	2°R11	17♓46	15°R54	15♓ 9	21♌50	n.a.	S 1
S 2	15 46 37	26° 7'27	27°27	17°35	12° 1	13°37	3° 3	27♏15	6♒19	2♒10	17°47	15°D54	15° 6	21°57	n.a.	S 2
M 3	15 50 33	27° 4'35	9♍17	17°43	13° 5	14°18	3°16	27°10	6°18	2°10	17°47	15♓54	15° 3	22° 3	n.a.	M 3
T 4	15 54 30	28° 1'42	21°15	17°R46	14°10	14°59	3°30	27° 6	6°18	2° 9	17°48	15°R54	14°59	22°10	n.a.	T 4
W 5	15 58 26	28°58'50	3♎25	17°44	15°15	15°39	3°43	27° 2	6°17	2° 9	17°48	15°53	14°56	22°17	n.a.	W 5
T 6	16 2 23	29°55'59	15°51	17°38	16°20	16°20	3°56	26°57	6°17	2° 8	17°49	15°50	14°53	22°23	n.a.	T 6
F 7	16 6 20	0♊53'08	28°37	17°27	17°25	17° 0	4°10	26°53	6°16	2° 8	17°50	15°44	14°50	22°30	n.a.	F 7
S 8	16 10 16	1°50'17	11♏45	17°10	18°30	17°41	4°23	26°48	6°16	2° 7	17°50	15°35	14°47	22°37	n.a.	S 8
S 9	16 14 13	2°47'28	25°14	16°50	19°36	18°21	4°36	26°44	6°15	2° 6	17°51	15°25	14°44	22°43	n.a.	S 9
M10	16 18 9	3°44'39	9♐ 3	16°24	20°42	19° 2	4°50	26°40	6°14	2° 6	17°51	15°14	14°40	22°50	n.a.	M10
T 11	16 22 6	4°41'51	23° 8	15°55	21°48	19°42	5° 3	26°35	6°14	2° 5	17°51	15° 3	14°37	22°57	n.a.	T 11
W12	16 26 2	5°39'03	7♑23	15°22	22°54	20°22	5°16	26°31	6°13	2° 4	17°52	14°53	14°34	23° 3	n.a.	W12
T 13	16 29 59	6°36'17	21°44	14°45	24° 0	21° 2	5°30	26°26	6°12	2° 3	17°52	14°45	14°31	23°10	n.a.	T 13
F 14	16 33 56	7°33'32	6♒ 5	14° 6	25° 7	21°42	5°43	26°22	6°11	2° 3	17°53	14°40	14°28	23°17	n.a.	F 14
S 15	16 37 52	8°30'48	20°22	13°25	26°13	22°22	5°57	26°18	6°10	2° 2	17°53	14°37	14°24	23°23	n.a.	S 15
S 16	16 41 49	9°28'05	4♓33	12°41	27°20	23° 2	6°10	26°14	6° 9	2° 1	17°53	14°36	14°21	23°30	n.a.	S 16
M17	16 45 45	10°25'24	18°37	11°57	28°27	23°42	6°23	26° 9	6° 8	2° 0	17°54	14°36	14°18	23°37	n.a.	M17
T 18	16 49 42	11°22'44	2♈33	11°13	29°34	24°22	6°37	26° 5	6° 7	1°59	17°54	14°36	14°15	23°43	n.a.	T 18
W19	16 53 38	12°20'05	16°20	10°30	0♉42	25° 2	6°50	26° 1	6° 6	1°58	17°54	14°33	14°12	23°50	n.a.	W19
T 20	16 57 35	13°17'27	29°59	9°48	1°49	25°41	7° 3	25°57	6° 5	1°57	17°55	14°28	14° 9	23°57	n.a.	T 20
F 21	17 1 31	14°14'51	13♉27	9° 9	2°57	26°21	7°17	25°53	6° 4	1°57	17°55	14°21	14° 5	24° 3	n.a.	F 21
S 22	17 5 28	15°12'16	26°45	8°33	4° 4	27° 0	7°30	25°49	6° 2	1°56	17°55	14°10	14° 2	24°10	n.a.	S 22
S 23	17 9 25	16° 9'43	9♊50	8° 0	5°12	27°40	7°43	25°45	6° 1	1°55	17°55	13°58	13°59	24°16	n.a.	S 23
M24	17 13 21	17° 7'11	22°41	7°32	6°20	28°19	7°57	25°41	6° 0	1°53	17°55	13°45	13°56	24°23	n.a.	M24
T 25	17 17 18	18° 4'40	5♋17	7° 9	7°28	28°58	8°10	25°37	5°59	1°52	17°56	13°32	13°53	24°30	n.a.	T 25
W26	17 21 14	19° 2'10	17°39	6°52	8°37	29°38	8°23	25°33	5°57	1°51	17°56	13°21	13°50	24°36	n.a.	W26
T 27	17 25 11	19°59'41	29°48	6°40	9°45	0♌17	8°36	25°29	5°56	1°50	17°56	13°13	13°46	24°43	n.a.	T 27
F 28	17 29 7	20°57'13	11♌46	6°D35	10°53	0°56	8°49	25°25	5°54	1°49	17°56	13° 7	13°43	24°50	n.a.	F 28
S 29	17 33 4	21°54'47	23°37	6°37	12° 2	1°35	9° 3	25°21	5°53	1°48	17°56	13° 3	13°40	24°56	n.a.	S 29
S 30	17 37 1	22♊52'21	5♍24	6♊45	13♌11	2♌14	9♊16	25♏18	5♒51	1♒47	17♓56	13♓ 2	13♓37	25♌ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n25	18n54	2n34	21n58	1s19	2n 3	2s34	4n28	0s48	21n 7	0n 0	18s44	1n13	19s46	0s45	21s 1	1s 0	20s 7	16s38	5s40	5s57	16n25		n.a.
S 2	19 39	14 6	1 37	21 44	1 34	2 29	2 34	4 45	0 47	21 10	0 0	18 43	1 13	19 46	0 45	21 1	1 0	20 7	16 38	5 40	5 59	16 22		n.a.
M 3	19 52	8 46	0 35	21 30	1 49	2 54	2 34	5 1	0 47	21 12	0 0	18 42	1 13	19 46	0 45	21 1	1 0	20 7	16 39	5 40	6 0	16 19		n.a.
T 4	20 5	3 6	0s28	21 16	2 3	3 19	2 34	5 18	0 46	21 15	0 1	18 41	1 13	19 46	0 45	21 1	1 0	20 7	16 39	5 40	6 1	16 16		n.a.
W 5	20 18	2s47	1 32	21 1	2 18	3 45	2 34	5 34	0 46	21 18	0 1	18 40	1 13	19 47	0 45	21 1	1 0	20 7	16 39	5 40	6 2	16 13		n.a.
T 6	20 31	8 41	2 32	20 45	2 33	4 10	2 34	5 50	0 45	21 20	0 1	18 40	1 13	19 47	0 45	21 1	1 0	20 7	16 40	5 41	6 4	16 10		n.a.
F 7	20 43	14 23	3 26	20 30	2 48	4 36	2 34	6 7	0 45	21 23	0 1	18 39	1 13	19 47	0 45	21 2	1 0	20 7	16 40	5 44	6 5	16 7		n.a.
S 8	20 55	19 36	4 11	20 14	3 2	5 2	2 33	6 23	0 44	21 26	0 1	18 38	1 13	19 47	0 45	21 2	1 0	20 8	16 40	5 47	6 6	16 4		n.a.
S 9	21 6	23 59	4 43	19 59	3 15	5 28	2 33	6 39	0 44	21 28	0 1	18 37	1 13	19 47	0 45	21 2	1 0	20 8	16 41	5 51	6 7	16 1		n.a.
M10	21 17	27 8	4 59	19 43	3 28	5 53	2 32	6 55	0 43	21 31	0 1	18 36	1 13	19 47	0 45	21 2	1 0	20 8	16 41	5 55	6 9	15 58		n.a.
T 11	21 28	28 40	4 58	19 28	3 41	6 19	2 31	7 11	0 43	21 34	0 1	18 35	1 12	19 48	0 45	21 2	1 0	20 8	16 41	6 0	6 10	15 55		n.a.
W12	21 39	28 18	4 38	19 13	3 52	6 45	2 30	7 27	0 42	21 36	0 1	18 34	1 12	19 48	0 45	21 3	1 0	20 8	16 42	6 4	6 11	15 52		n.a.
T 13	21 49	26 3	4 1	18 59	4 2	7 10	2 29	7 43	0 42	21 39	0 1	18 33	1 12	19 48	0 45	21 3	1 0	20 8	16 42	6 7	6 12	15 49		n.a.
F 14	21 59	22 8	3 9	18 46	4 11	7 36	2 28	7 59	0 41	21 41	0 2	18 32	1 12	19 48	0 45	21 3	1 0	20 8	16 42	6 9	6 14	15 46		n.a.
S 15	22 8	16 56	2 4	18 33	4 19	8 2	2 27	8 15	0 40	21 44	0 2	18 31	1 12	19 49	0 46	21 3	1 0	20 8	16 43	6 10	6 15	15 43		n.a.
S 16	22 17	10 50	0 53	18 22	4 25	8 27	2 26	8 30	0 40	21 46	0 2	18 30	1 12	19 49	0 46	21 3	1 0	20 8	16 43	6 10	6 16	15 40		n.a.
M17	22 26	4 15	0n21	18 11	4 30	8 53	2 24	8 46	0 39	21 49	0 2	18 29	1 12	19 49	0 46	21 4	1 0	20 9	16 43	6 10	6 17	15 37		n.a.
T 18	22 34	2n27	1 33	18 3	4 33	9 18	2 23	9 1	0 39	21 51	0 2	18 28	1 12	19 50	0 46	21 4	1 0	20 9	16 44	6 10	6 19	15 34		n.a.
W19	22 42	8 59	2 39	17 55	4 34	9 43	2 22	9 16	0 38	21 53	0 2	18 28	1 12	19 50	0 46	21 4	1 0	20 9	16 44	6 11	6 20	15 31		n.a.
T 20	22 49	15 1	3 35	17 50	4 33	10 8	2 20	9 32	0 37	21 56	0 2	18 27	1 11	19 50	0 46	21 4	1 1	20 9	16 44	6 13	6 21	15 28		n.a.
F 21	22 56	20 16	4 18	17 46	4 31	10 34	2 18	9 47	0 37	21 58	0 2	18 26	1 11	19 51	0 46	21 5	1 1	20 9	16 45	6 16	6 22	15 25		n.a.
S 22	23 3	24 26	4 47	17 45	4 27	10 58	2 17	10 2	0 36	22 0	0 2	18 25	1 11	19 51	0 46	21 5	1 1	20 10	16 45	6 21	6 24	15 22		n.a.
S 23	23 9	27 16	4 59	17 45	4 21	11 23	2 15	10 17	0 36	22 3	0 3	18 24	1 11	19 51	0 46	21 5	1 1	20 10	16 45	6 25	6 25	15 19		n.a.
M24	23 15	28 37	4 57	17 48	4 14	11 48	2 13	10 32	0 35	22 5	0 3	18 23	1 11	19 52	0 46	21 5	1 1	20 10	16 46	6 30	6 26	15 16		n.a.
T 25	23 20	28 25	4 39	17 52	4 6	12 12	2 11	10 47	0 34	22 7	0 3	18 23	1 11	19 52	0 46	21 6	1 1	20 10	16 46	6 35	6 27	15 13		n.a.
W26	23 25	26 48	4 9	17 59	3 56	12 36	2 9	11 1	0 34	22 10	0 3	18 22	1 11	19 52	0 46	21 6	1 1	20 11	16 46	6 40	6 29	15 10		n.a.
T 27	23 30	23 57	3 28	18 8	3 45	13 0	2 7	11 16	0 33	22 12	0 3	18 21	1 10	19 53	0 46	21 6	1 1	20 11	16 47	6 43	6 30	15 6		n.a.
F 28	23 34	20 6	2 38	18 19	3 33	13 24	2 4	11 30	0 32	22 14	0 3	18 20	1 10	19 53	0 46	21 7	1 1	20 11	16 47	6 45	6 31	15 3		n.a.
S 29	23 38	15 29	1 41	18 32	3 20	13 48	2 2	11 45	0 32	22 16	0 3	18 19	1 10	19 54	0 46	21 7	1 1	20 11	16 47	6 47	6 32	15 0		n.a.
S 30	23n41	10n20	0n40	18n47	3s 6	14n11	2s 0	11n59	0s31	22n18	0n 3	18s19	1n10	19s54	0s46	21s 7	1s 1	20s12	16s48	6s47	6s34	14n57		n.a.

Julian Day Number = 1135348.5, Delta T = 10h27m27s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'35, Lahiri = -26°05'35 Julian Calendar 1 June 1605 BCE == Greg. Calendar 18 May 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

JULY 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 40 57	23♊49'57	17♍14	7♊ 0	14♉20	2♉52	9♊29	25°R14	5°R50	1°R45	17♓56	13°D 2	13♓34	25♌10	n.a.	M 1
T 2	17 44 54	24°47'34	29°11	7°23	15°29	3°31	9°42	25♏11	5♒48	1♒44	17°R56	13°R 2	13°30	25°16	n.a.	T 2
W 3	17 48 50	25°45'12	11♎20	7°52	16°38	4°10	9°55	25° 7	5°46	1°43	17°56	13♓ 1	13°27	25°23	n.a.	W 3
T 4	17 52 47	26°42'51	23°48	8°28	17°47	4°48	10° 8	25° 4	5°45	1°42	17°56	12°58	13°24	25°30	n.a.	T 4
F 5	17 56 43	27°40'31	6♏38	9°12	18°56	5°27	10°21	25° 0	5°43	1°40	17°56	12°53	13°21	25°36	n.a.	F 5
S 6	18 0 40	28°38'13	19°53	10° 2	20° 6	6° 5	10°34	24°57	5°41	1°39	17°56	12°46	13°18	25°43	n.a.	S 6
S 7	18 4 36	29°35'57	3♐34	10°59	21°15	6°43	10°47	24°54	5°39	1°38	17°56	12°36	13°15	25°50	n.a.	S 7
M 8	18 8 33	0♋33'41	17°40	12° 2	22°25	7°22	11° 0	24°51	5°38	1°36	17°56	12°25	13°11	25°56	n.a.	M 8
T 9	18 12 30	1°31'28	2♑ 6	13°12	23°35	8° 0	11°13	24°47	5°36	1°35	17°56	12°15	13° 8	26° 3	n.a.	T 9
W10	18 16 26	2°29'16	16°45	14°28	24°45	8°38	11°26	24°44	5°34	1°34	17°55	12° 5	13° 5	26°10	n.a.	W10
T 11	18 20 23	3°27'05	1♒31	15°49	25°55	9°16	11°39	24°41	5°32	1°32	17°55	11°58	13° 2	26°16	n.a.	T 11
F 12	18 24 19	4°24'57	16°15	17°15	27° 5	9°54	11°52	24°39	5°30	1°31	17°55	11°53	12°59	26°23	n.a.	F 12
S 13	18 28 16	5°22'50	0♓51	18°47	28°15	10°32	12° 5	24°36	5°28	1°29	17°55	11°51	12°56	26°30	n.a.	S 13
S 14	18 32 12	6°20'45	15°15	20°22	29°25	11° 9	12°17	24°33	5°26	1°28	17°55	11°D51	12°52	26°36	n.a.	S 14
M15	18 36 9	7°18'43	29°23	22° 2	0♊36	11°47	12°30	24°30	5°24	1°27	17°54	11°51	12°49	26°43	n.a.	M15
T 16	18 40 5	8°16'42	13♈16	23°46	1°46	12°24	12°43	24°28	5°22	1°25	17°54	11°R51	12°46	26°50	n.a.	T 16
W17	18 44 2	9°14'43	26°54	25°32	2°57	13° 2	12°55	24°25	5°20	1°24	17°54	11°50	12°43	26°56	n.a.	W17
T 18	18 47 59	10°12'47	10♉17	27°21	4° 8	13°39	13° 8	24°23	5°18	1°22	17°53	11°46	12°40	27° 3	n.a.	T 18
F 19	18 51 55	11°10'53	23°26	29°13	5°19	14°17	13°21	24°20	5°16	1°20	17°53	11°40	12°36	27° 9	n.a.	F 19
S 20	18 55 52	12° 9'00	6♊23	1♋ 6	6°30	14°54	13°33	24°18	5°14	1°19	17°53	11°32	12°33	27°16	n.a.	S 20
S 21	18 59 48	13° 7'10	19° 8	3° 1	7°41	15°31	13°46	24°16	5°11	1°17	17°52	11°22	12°30	27°23	n.a.	S 21
M22	19 3 45	14° 5'22	1♋40	4°57	8°52	16° 8	13°58	24°14	5° 9	1°16	17°52	11°11	12°27	27°29	n.a.	M22
T 23	19 7 41	15° 3'36	14° 1	6°53	10° 3	16°45	14°10	24°12	5° 7	1°14	17°52	11° 1	12°24	27°36	n.a.	T 23
W24	19 11 38	16° 1'52	26°12	8°50	11°14	17°22	14°23	24°10	5° 5	1°13	17°51	10°52	12°21	27°43	n.a.	W24
T 25	19 15 34	17° 0'09	8♌12	10°46	12°26	17°58	14°35	24° 8	5° 3	1°11	17°51	10°45	12°17	27°49	n.a.	T 25
F 26	19 19 31	17°58'29	20° 5	12°43	13°37	18°35	14°47	24° 6	5° 0	1° 9	17°50	10°41	12°14	27°56	n.a.	F 26
S 27	19 23 28	18°56'50	1♍53	14°40	14°49	19°12	14°59	24° 5	4°58	1° 8	17°50	10°38	12°11	28° 3	n.a.	S 27
S 28	19 27 24	19°55'13	13°39	16°36	16° 0	19°48	15°11	24° 3	4°56	1° 6	17°49	10°D38	12° 8	28° 9	n.a.	S 28
M29	19 31 21	20°53'38	25°27	18°31	17°12	20°24	15°23	24° 2	4°53	1° 5	17°49	10°39	12° 5	28°16	n.a.	M29
T 30	19 35 17	21°52'04	7♎23	20°26	18°24	21° 1	15°35	24° 0	4°51	1° 3	17°48	10°40	12° 1	28°23	n.a.	T 30
W31	19 39 14	22♋50'32	19♎31	22♋20	19♊36	21♉37	15♊47	23♏59	4♒49	1♒ 1	17♓47	10°R41	11♓58	28♌29	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n44	4n48	0s22	19n 4	2s51	14n34	1s58	12n13	0s30	22n21	0n 3	18s18	1n10	19s54	0s46	21s 8	1s 1	20s12	16s48	6s47	6s35	14n54		n.a.
T 2	23 47	0s57	1 25	19 23	2 36	14 57	1 55	12 27	0 30	22 23	0 4	18 17	1 10	19 55	0 46	21 8	1 1	20 12	16 48	6 47	6 36	14 51		n.a.
W 3	23 49	6 46	2 24	19 42	2 21	15 19	1 53	12 41	0 29	22 25	0 4	18 16	1 10	19 55	0 46	21 8	1 1	20 12	16 49	6 48	6 37	14 48		n.a.
T 4	23 51	12 28	3 18	20 4	2 6	15 41	1 50	12 55	0 28	22 27	0 4	18 16	1 9	19 56	0 46	21 8	1 1	20 13	16 49	6 49	6 39	14 45		n.a.
F 5	23 52	17 49	4 4	20 26	1 50	16 3	1 47	13 9	0 28	22 29	0 4	18 15	1 9	19 56	0 46	21 9	1 1	20 13	16 49	6 51	6 40	14 42		n.a.
S 6	23 53	22 30	4 39	20 49	1 34	16 25	1 45	13 22	0 27	22 31	0 4	18 14	1 9	19 57	0 46	21 9	1 1	20 13	16 50	6 54	6 41	14 39		n.a.
S 7	23 53	26 8	4 58	21 13	1 18	16 46	1 42	13 36	0 26	22 33	0 4	18 14	1 9	19 57	0 46	21 9	1 1	20 14	16 50	6 57	6 42	14 36		n.a.
M 8	23 53	28 17	5 1	21 37	1 3	17 7	1 39	13 49	0 26	22 35	0 4	18 13	1 9	19 58	0 46	21 10	1 1	20 14	16 50	7 1	6 43	14 33		n.a.
T 9	23 52	28 36	4 44	22 1	0 48	17 27	1 37	14 2	0 25	22 37	0 4	18 12	1 9	19 58	0 46	21 10	1 1	20 14	16 51	7 6	6 45	14 29		n.a.
W10	23 52	26 56	4 9	22 25	0 33	17 47	1 34	14 16	0 24	22 39	0 4	18 12	1 9	19 59	0 46	21 11	1 1	20 15	16 51	7 9	6 46	14 26		n.a.
T 11	23 50	23 23	3 17	22 48	0 19	18 7	1 31	14 29	0 24	22 41	0 5	18 11	1 8	19 59	0 46	21 11	1 1	20 15	16 51	7 12	6 47	14 23		n.a.
F 12	23 49	18 21	2 12	23 10	0 5	18 26	1 28	14 41	0 23	22 42	0 5	18 11	1 8	20 0	0 46	21 11	1 1	20 16	16 51	7 14	6 48	14 20		n.a.
S 13	23 46	12 17	0 58	23 32	0n 8	18 45	1 25	14 54	0 22	22 44	0 5	18 10	1 8	20 0	0 46	21 12	1 1	20 16	16 52	7 15	6 50	14 17		n.a.
S 14	23 44	5 38	0n18	23 52	0 20	19 4	1 22	15 7	0 21	22 46	0 5	18 10	1 8	20 1	0 46	21 12	1 1	20 16	16 52	7 15	6 51	14 14		n.a.
M15	23 41	1n 9	1 32	24 10	0 32	19 22	1 19	15 19	0 21	22 48	0 5	18 9	1 8	20 1	0 46	21 12	1 1	20 17	16 52	7 15	6 52	14 11		n.a.
T 16	23 37	7 46	2 39	24 27	0 43	19 39	1 16	15 32	0 20	22 50	0 5	18 9	1 8	20 2	0 46	21 13	1 1	20 17	16 53	7 15	6 53	14 8		n.a.
W17	23 33	13 54	3 36	24 41	0 53	19 56	1 13	15 44	0 19	22 51	0 5	18 8	1 7	20 2	0 46	21 13	1 1	20 18	16 53	7 15	6 55	14 5		n.a.
T 18	23 29	19 17	4 20	24 54	1 2	20 13	1 10	15 56	0 18	22 53	0 5	18 8	1 7	20 3	0 46	21 13	1 1	20 18	16 53	7 17	6 56	14 1		n.a.
F 19	23 24	23 38	4 49	25 3	1 10	20 29	1 7	16 8	0 18	22 55	0 5	18 7	1 7	20 3	0 46	21 14	1 1	20 18	16 54	7 19	6 57	13 58		n.a.
S 20	23 19	26 45	5 3	25 11	1 18	20 45	1 4	16 20	0 17	22 57	0 6	18 7	1 7	20 4	0 47	21 14	1 1	20 19	16 54	7 22	6 58	13 55		n.a.
S 21	23 13	28 26	5 2	25 15	1 24	21 0	1 1	16 32	0 16	22 58	0 6	18 7	1 7	20 4	0 47	21 14	1 1	20 19	16 54	7 26	7 0	13 52		n.a.
M22	23 7	28 38	4 45	25 18	1 30	21 14	0 58	16 44	0 15	23 0	0 6	18 6	1 7	20 5	0 47	21 15	1 1	20 20	16 55	7 30	7 1	13 49		n.a.
T 23	23 1	27 22	4 16	25 17	1 35	21 28	0 55	16 55	0 15	23 1	0 6	18 6	1 6	20 6	0 47	21 15	1 2	20 20	16 55	7 34	7 2	13 46		n.a.
W24	22 54	24 49	3 35	25 14	1 39	21 42	0 51	17 7	0 14	23 3	0 6	18 6	1 6	20 6	0 47	21 16	1 2	20 21	16 55	7 38	7 3	13 43		n.a.
T 25	22 47	21 12	2 45	25 8	1 43	21 55	0 48	17 18	0 13	23 5	0 6	18 5	1 6	20 7	0 47	21 16	1 2	20 21	16 56	7 40	7 5	13 39		n.a.
F 26	22 39	16 46	1 48	25 0	1 45	22 7	0 45	17 29	0 12	23 6	0 6	18 5	1 6	20 7	0 47	21 16	1 2	20 21	16 56	7 42	7 6	13 36		n.a.
S 27	22 31	11 44	0 47	24 50	1 47	22 19	0 42	17 40	0 11	23 8	0 6	18 5	1 6	20 8	0 47	21 17	1 2	20 22	16 56	7 43	7 7	13 33		n.a.
S 28	22 22	6 18	0s16	24 37	1 48	22 30	0 39	17 51	0 11	23 9	0 7	18 5	1 6	20 8	0 47	21 17	1 2	20 22	16 56	7 43	7 8	13 30		n.a.
M29	22 14	0 38	1 19	24 22	1 48	22 40	0 35	18 1	0 10	23 11	0 7	18 4	1 5	20 9	0 47	21 18	1 2	20 23	16 57	7 43	7 9	13 27		n.a.
T 30	22 4	5s 7	2 19	24 5	1 48	22 50	0 32	18 12	0 9	23 12	0 7	18 4	1 5	20 10	0 47	21 18	1 2	20 23	16 57	7 42	7 11	13 24		n.a.
W31	21n55	10s46	3s15	23n46	1n48	22n59	0s29	18n22	0s 8	23n13	0n 7	18s 4	1n 5	20s10	0s47	21s18	1s 2	20s24	16s57	7s42	7s12	13n21		n.a.

Julian Day Number = 1135378.5, Delta T = 10h27m26s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'31, Lahiri = -26°05'31 Julian Calendar 1 July 1605 BCE == Greg. Calendar 17 June 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

AUGUST 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 43 10	23♋49'02	1♏56	24♋13	20♊48	22♉13	15♊59	23°R58	4°R46	1°R 0	17°R47	10°R40	11♓55	28♌36	n.a.	T 1
F 2	19 47 7	24°47'34	14°43	26° 5	22° 0	22°49	16°11	23♏57	4♒44	0♒58	17♓46	10♓38	11°52	28°43	n.a.	F 2
S 3	19 51 3	25°46'08	27°57	27°56	23°12	23°25	16°22	23°56	4°42	0°56	17°46	10°35	11°49	28°49	n.a.	S 3
S 4	19 55 0	26°44'44	11♐38	29°46	24°25	24° 0	16°34	23°55	4°39	0°55	17°45	10°29	11°46	28°56	n.a.	S 4
M 5	19 58 56	27°43'21	25°48	1♌35	25°37	24°36	16°46	23°54	4°37	0°53	17°44	10°23	11°42	29° 3	n.a.	M 5
T 6	20 2 53	28°42'01	10♑23	3°23	26°49	25°11	16°57	23°54	4°35	0°51	17°44	10°16	11°39	29° 9	n.a.	T 6
W 7	20 6 50	29°40'42	25°17	5°10	28° 2	25°47	17° 9	23°53	4°32	0°50	17°43	10°10	11°36	29°16	n.a.	W 7
T 8	20 10 46	0♌39'26	10♒21	6°56	29°14	26°22	17°20	23°53	4°30	0°48	17°42	10° 6	11°33	29°23	n.a.	T 8
F 9	20 14 43	1°38'12	25°26	8°40	0♋27	26°57	17°31	23°52	4°27	0°46	17°42	10° 3	11°30	29°29	n.a.	F 9
S 10	20 18 39	2°37'00	10♓23	10°24	1°40	27°32	17°42	23°52	4°25	0°45	17°41	10°D 3	11°27	29°36	n.a.	S 10
S 11	20 22 36	3°35'50	25° 6	12° 7	2°53	28° 7	17°54	23°52	4°23	0°43	17°40	10° 3	11°23	29°42	n.a.	S 11
M12	20 26 32	4°34'43	9♈29	13°49	4° 5	28°42	18° 5	23°51	4°20	0°42	17°39	10° 5	11°20	29°49	n.a.	M12
T 13	20 30 29	5°33'38	23°30	15°30	5°18	29°17	18°16	23°D51	4°18	0°40	17°38	10° 6	11°17	29°56	n.a.	T 13
W14	20 34 25	6°32'35	7♉ 9	17°10	6°31	29°51	18°26	23°52	4°15	0°38	17°38	10°R 6	11°14	0♍ 2	n.a.	W14
T 15	20 38 22	7°31'36	20°27	18°49	7°45	0♊26	18°37	23°52	4°13	0°37	17°37	10° 6	11°11	0° 9	n.a.	T 15
F 16	20 42 19	8°30'38	3♊26	20°27	8°58	1° 0	18°48	23°52	4°11	0°35	17°36	10° 3	11° 7	0°16	n.a.	F 16
S 17	20 46 15	9°29'43	16° 9	22° 4	10°11	1°35	18°59	23°52	4° 8	0°33	17°35	10° 0	11° 4	0°22	n.a.	S 17
S 18	20 50 12	10°28'51	28°38	23°41	11°24	2° 9	19° 9	23°53	4° 6	0°32	17°34	9°55	11° 1	0°29	n.a.	S 18
M19	20 54 8	11°28'01	10♋55	25°16	12°38	2°43	19°20	23°54	4° 3	0°30	17°33	9°50	10°58	0°36	n.a.	M19
T 20	20 58 5	12°27'13	23° 2	26°51	13°51	3°17	19°30	23°54	4° 1	0°28	17°32	9°45	10°55	0°42	n.a.	T 20
W21	21 2 1	13°26'28	5♌ 2	28°24	15° 5	3°50	19°40	23°55	3°59	0°27	17°32	9°41	10°52	0°49	n.a.	W21
T 22	21 5 58	14°25'45	16°55	29°57	16°18	4°24	19°50	23°56	3°56	0°25	17°31	9°38	10°48	0°56	n.a.	T 22
F 23	21 9 54	15°25'04	28°43	1♍29	17°32	4°57	20° 0	23°57	3°54	0°24	17°30	9°36	10°45	1° 2	n.a.	F 23
S 24	21 13 51	16°24'25	10♍30	3° 0	18°46	5°31	20°10	23°58	3°52	0°22	17°29	9°D36	10°42	1° 9	n.a.	S 24
S 25	21 17 47	17°23'48	22°17	4°31	20° 0	6° 4	20°20	23°59	3°49	0°20	17°28	9°36	10°39	1°16	n.a.	S 25
M26	21 21 44	18°23'13	4♎ 7	6° 0	21°13	6°37	20°30	24° 1	3°47	0°19	17°27	9°38	10°36	1°22	n.a.	M26
T 27	21 25 41	19°22'40	16° 4	7°29	22°27	7°10	20°40	24° 2	3°45	0°17	17°26	9°39	10°33	1°29	n.a.	T 27
W28	21 29 37	20°22'09	28°13	8°57	23°41	7°42	20°49	24° 3	3°42	0°16	17°25	9°41	10°29	1°35	n.a.	W28
T 29	21 33 34	21°21'40	10♏36	10°24	24°55	8°15	20°59	24° 5	3°40	0°14	17°24	9°42	10°26	1°42	n.a.	T 29
F 30	21 37 30	22°21'13	23°20	11°50	26° 9	8°47	21° 8	24° 7	3°38	0°13	17°23	9°R42	10°23	1°49	n.a.	F 30
S 31	21 41 27	23♌20'48	6♐27	13♍15	27♋23	9♊20	21♊17	24♏ 8	3♒36	0♒11	17♓22	9♓42	10♓20	1♍55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n44	16s 8	4s 2	23n25	1n46	23n 8	0s26	18n33	0s 7	23n15	0n 7	18s 4	1n 5	20s11	0s47	21s19	1s 2	20s24	16s57	7s42	7s13	13n17			n.a.
F 2	21 34	20 59	4 39	23 2	1 45	23 15	0 23	18 43	0 6	23 16	0 7	18 4	1 5	20 11	0 47	21 19	1 2	20 25	16 58	7 43	7 14	13 14			n.a.
S 3	21 23	24 58	5 2	22 38	1 42	23 23	0 20	18 53	0 6	23 18	0 7	18 4	1 4	20 12	0 47	21 19	1 2	20 25	16 58	7 44	7 16	13 11			n.a.
S 4	21 12	27 42	5 9	22 12	1 40	23 29	0 17	19 3	0 5	23 19	0 7	18 4	1 4	20 13	0 47	21 20	1 2	20 26	16 58	7 46	7 17	13 8			n.a.
M 5	21 0	28 47	4 58	21 45	1 36	23 35	0 13	19 13	0 4	23 20	0 8	18 4	1 4	20 13	0 47	21 20	1 2	20 26	16 59	7 49	7 18	13 5			n.a.
T 6	20 48	27 55	4 28	21 16	1 33	23 40	0 10	19 22	0 3	23 21	0 8	18 4	1 4	20 14	0 47	21 21	1 2	20 27	16 59	7 51	7 19	13 2			n.a.
W 7	20 36	25 4	3 39	20 46	1 29	23 45	0 7	19 32	0 2	23 23	0 8	18 4	1 4	20 14	0 47	21 21	1 2	20 27	16 59	7 54	7 21	12 58			n.a.
T 8	20 23	20 27	2 35	20 15	1 25	23 49	0 4	19 41	0 1	23 24	0 8	18 4	1 4	20 15	0 47	21 21	1 2	20 28	16 59	7 55	7 22	12 55			n.a.
F 9	20 10	14 31	1 19	19 43	1 20	23 52	0 1	19 50	0 0	23 25	0 8	18 4	1 3	20 16	0 47	21 22	1 2	20 28	17 0	7 56	7 23	12 52			n.a.
S 10	19 56	7 47	0n 2	19 10	1 15	23 54	0n 2	19 59	0n 1	23 26	0 8	18 4	1 3	20 16	0 47	21 22	1 2	20 29	17 0	7 57	7 24	12 49			n.a.
S 11	19 43	0 45	1 21	18 36	1 10	23 56	0 5	20 8	0 2	23 28	0 8	18 4	1 3	20 17	0 47	21 22	1 2	20 29	17 0	7 56	7 25	12 46			n.a.
M12	19 28	6n10	2 34	18 1	1 5	23 57	0 8	20 17	0 2	23 29	0 8	18 4	1 3	20 17	0 47	21 23	1 2	20 30	17 0	7 56	7 27	12 42			n.a.
T 13	19 14	12 37	3 35	17 26	0 59	23 57	0 11	20 26	0 3	23 30	0 9	18 4	1 3	20 18	0 47	21 23	1 2	20 30	17 0	7 55	7 28	12 39			n.a.
W14	18 59	18 16	4 23	16 50	0 53	23 57	0 14	20 34	0 4	23 31	0 9	18 5	1 2	20 18	0 47	21 24	1 2	20 31	17 1	7 55	7 29	12 36			n.a.
T 15	18 44	22 55	4 55	16 13	0 47	23 56	0 17	20 42	0 5	23 32	0 9	18 5	1 2	20 19	0 47	21 24	1 2	20 32	17 1	7 55	7 30	12 33			n.a.
F 16	18 28	26 18	5 11	15 35	0 41	23 54	0 19	20 51	0 6	23 33	0 9	18 5	1 2	20 20	0 47	21 24	1 2	20 32	17 1	7 56	7 32	12 30			n.a.
S 17	18 12	28 18	5 11	14 58	0 35	23 51	0 22	20 59	0 7	23 34	0 9	18 5	1 2	20 20	0 47	21 25	1 2	20 33	17 1	7 58	7 33	12 26			n.a.
S 18	17 56	28 49	4 56	14 19	0 28	23 48	0 25	21 7	0 8	23 35	0 9	18 6	1 2	20 21	0 47	21 25	1 2	20 33	17 2	7 59	7 34	12 23			n.a.
M19	17 40	27 53	4 28	13 41	0 22	23 44	0 28	21 14	0 9	23 36	0 9	18 6	1 2	20 21	0 47	21 25	1 2	20 34	17 2	8 1	7 35	12 20			n.a.
T 20	17 23	25 38	3 48	13 2	0 15	23 39	0 30	21 22	0 10	23 37	0 9	18 6	1 1	20 22	0 47	21 26	1 2	20 34	17 2	8 3	7 37	12 17			n.a.
W21	17 6	22 15	2 59	12 22	0 8	23 34	0 33	21 29	0 11	23 38	0 10	18 7	1 1	20 23	0 47	21 26	1 2	20 35	17 2	8 5	7 38	12 14			n.a.
T 22	16 48	17 59	2 2	11 43	0 1	23 27	0 36	21 37	0 12	23 39	0 10	18 7	1 1	20 23	0 47	21 27	1 2	20 35	17 2	8 6	7 39	12 10			n.a.
F 23	16 31	13 4	1 0	11 3	0s 6	23 21	0 38	21 44	0 13	23 40	0 10	18 8	1 1	20 24	0 47	21 27	1 2	20 36	17 2	8 7	7 40	12 7			n.a.
S 24	16 13	7 42	0s 5	10 23	0 13	23 13	0 41	21 51	0 14	23 41	0 10	18 8	1 1	20 24	0 47	21 27	1 2	20 36	17 3	8 7	7 41	12 4			n.a.
S 25	15 54	2 3	1 9	9 43	0 20	23 5	0 43	21 58	0 15	23 42	0 10	18 9	1 0	20 25	0 47	21 28	1 2	20 37	17 3	8 7	7 43	12 1			n.a.
M26	15 36	3s40	2 11	9 3	0 27	22 56	0 46	22 5	0 16	23 43	0 10	18 9	1 0	20 25	0 47	21 28	1 2	20 37	17 3	8 6	7 44	11 57			n.a.
T 27	15 17	9 19	3 8	8 23	0 35	22 46	0 48	22 12	0 17	23 43	0 10	18 10	1 0	20 26	0 47	21 28	1 2	20 38	17 3	8 6	7 45	11 54			n.a.
W28	14 58	14 43	3 58	7 43	0 42	22 35	0 50	22 18	0 18	23 44	0 11	18 10	1 0	20 26	0 47	21 29	1 2	20 38	17 3	8 5	7 46	11 51			n.a.
T 29	14 39	19 39	4 37	7 3	0 49	22 24	0 53	22 24	0 19	23 45	0 11	18 11	1 0	20 27	0 47	21 29	1 2	20 39	17 3	8 5	7 48	11 48			n.a.
F 30	14 19	23 50	5 4	6 23	0 56	22 12	0 55	22 31	0 20	23 46	0 11	18 11	1 0	20 27	0 47	21 29	1 2	20 40	17 4	8 4	7 49	11 45			n.a.
S 31	13n59	26s58	5s16	5n43	1s 4	22n 0	0n57	22n37	0n21	23n47	0n11	18s12	0n59	20s28	0s47	21s30	1s 2	20s40	17s 4	8s 5	7s50	11n41			n.a.

Julian Day Number = 1135409.5, Delta T = 10h27m24s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'27, Lahiri = -26°05'27 Julian Calendar 1 Aug. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 July 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 45 23	24♌20'25	20♐ 0	14♍40	28♋38	9♊52	21♊26	24♏10	3°R33	0°R10	17°R21	9°R41	10♓17	2♍ 2	n.a.	S 1
M 2	21 49 20	25°20'04	4♑ 1	16° 3	29°52	10°24	21°35	24°12	3♒31	0♒ 8	17♓20	9♓39	10°13	2° 9	n.a.	M 2
T 3	21 53 16	26°19'45	18°29	17°25	1♌ 6	10°56	21°44	24°14	3°29	0° 7	17°19	9°37	10°10	2°15	n.a.	T 3
W 4	21 57 13	27°19'27	3♒20	18°47	2°20	11°27	21°53	24°17	3°27	0° 5	17°18	9°36	10° 7	2°22	n.a.	W 4
T 5	22 1 10	28°19'12	18°27	20° 7	3°35	11°59	22° 2	24°19	3°25	0° 4	17°17	9°35	10° 4	2°29	n.a.	T 5
F 6	22 5 6	29°18'59	3♓41	21°26	4°49	12°30	22°10	24°21	3°23	0° 3	17°16	9°D34	10° 1	2°35	n.a.	F 6
S 7	22 9 3	0♍18'47	18°53	22°44	6° 4	13° 1	22°18	24°24	3°21	0° 1	17°14	9°34	9°58	2°42	n.a.	S 7
S 8	22 12 59	1°18'38	3♈53	24° 1	7°18	13°32	22°27	24°26	3°19	29♑59	17°13	9°35	9°54	2°49	n.a.	S 8
M 9	22 16 56	2°18'32	18°33	25°16	8°33	14° 3	22°35	24°29	3°16	29°58	17°12	9°35	9°51	2°55	n.a.	M 9
T 10	22 20 52	3°18'27	2♉48	26°30	9°47	14°34	22°43	24°32	3°14	29°57	17°11	9°36	9°48	3° 2	n.a.	T 10
W11	22 24 49	4°18'25	16°37	27°42	11° 2	15° 4	22°51	24°34	3°13	29°56	17°10	9°36	9°45	3° 9	n.a.	W11
T 12	22 28 45	5°18'26	0♊ 0	28°52	12°17	15°34	22°58	24°37	3°11	29°54	17° 9	9°R37	9°42	3°15	n.a.	T 12
F 13	22 32 42	6°18'28	12°59	0♎ 0	13°32	16° 4	23° 6	24°40	3° 9	29°53	17° 8	9°37	9°39	3°22	n.a.	F 13
S 14	22 36 38	7°18'34	25°38	1° 6	14°46	16°34	23°13	24°43	3° 7	29°52	17° 7	9°36	9°35	3°28	n.a.	S 14
S 15	22 40 35	8°18'41	7♋58	2°10	16° 1	17° 4	23°21	24°46	3° 5	29°51	17° 6	9°36	9°32	3°35	n.a.	S 15
M16	22 44 32	9°18'51	20° 6	3°11	17°16	17°34	23°28	24°50	3° 3	29°50	17° 4	9°D36	9°29	3°42	n.a.	M16
T 17	22 48 28	10°19'03	2♌ 4	4°10	18°31	18° 3	23°35	24°53	3° 1	29°48	17° 3	9°36	9°26	3°48	n.a.	T 17
W18	22 52 25	11°19'17	13°55	5° 5	19°46	18°32	23°42	24°57	3° 0	29°47	17° 2	9°36	9°23	3°55	n.a.	W18
T 19	22 56 21	12°19'33	25°43	5°56	21° 1	19° 1	23°49	25° 0	2°58	29°46	17° 1	9°37	9°19	4° 2	n.a.	T 19
F 20	23 0 18	13°19'51	7♍30	6°44	22°16	19°29	23°55	25° 4	2°56	29°45	17° 0	9°R37	9°16	4° 8	n.a.	F 20
S 21	23 4 14	14°20'10	19°19	7°27	23°31	19°58	24° 2	25° 7	2°55	29°44	16°59	9°37	9°13	4°15	n.a.	S 21
S 22	23 8 11	15°20'32	1♎11	8° 4	24°46	20°26	24° 8	25°11	2°53	29°43	16°58	9°36	9°10	4°22	n.a.	S 22
M23	23 12 7	16°20'56	13° 8	8°37	26° 1	20°54	24°14	25°15	2°51	29°42	16°57	9°35	9° 7	4°28	n.a.	M23
T 24	23 16 4	17°21'21	25°13	9° 3	27°17	21°22	24°20	25°19	2°50	29°41	16°55	9°34	9° 4	4°35	n.a.	T 24
W25	23 20 0	18°21'48	7♏29	9°23	28°32	21°49	24°26	25°23	2°48	29°40	16°54	9°33	9° 0	4°42	n.a.	W25
T 26	23 23 57	19°22'17	19°57	9°35	29°47	22°16	24°31	25°27	2°47	29°39	16°53	9°32	8°57	4°48	n.a.	T 26
F 27	23 27 54	20°22'47	2♐42	9°R39	1♍ 2	22°43	24°37	25°31	2°46	29°38	16°52	9°31	8°54	4°55	n.a.	F 27
S 28	23 31 50	21°23'19	15°45	9°34	2°18	23°10	24°42	25°36	2°44	29°37	16°51	9°D31	8°51	5° 2	n.a.	S 28
S 29	23 35 47	22°23'52	29° 9	9°20	3°33	23°36	24°47	25°40	2°43	29°36	16°50	9°31	8°48	5° 8	n.a.	S 29
M30	23 39 43	23♍24'27	12♑57	8♎56	4♍48	24♊ 2	24♊52	25♏44	2♒42	29♑35	16♓49	9♓31	8♓45	5♍15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	13n39	28s41	5s12	5n 4	1s11	21n47	0n59	22n43	0n23	23n47	0n11	18s13	0n59	20s28	0s47	21s30	1s 2	20s41	17s 4	8s 5	7s51	11n38			n.a.
M 2	13 19	28 38	4 49	4 24	1 18	21 33	1 1	22 49	0 24	23 48	0 11	18 13	0 59	20 29	0 47	21 30	1 2	20 41	17 4	8 6	7 52	11 35			n.a.
T 3	12 58	26 39	4 7	3 45	1 25	21 18	1 3	22 54	0 25	23 49	0 11	18 14	0 59	20 30	0 47	21 31	1 2	20 42	17 4	8 6	7 54	11 32			n.a.
W 4	12 38	22 49	3 8	3 7	1 32	21 3	1 5	23 0	0 26	23 49	0 12	18 15	0 59	20 30	0 47	21 31	1 2	20 42	17 4	8 7	7 55	11 28			n.a.
T 5	12 17	17 23	1 55	2 28	1 39	20 48	1 7	23 6	0 27	23 50	0 12	18 15	0 59	20 31	0 47	21 31	1 2	20 43	17 4	8 7	7 56	11 25			n.a.
F 6	11 55	10 51	0 33	1 50	1 46	20 31	1 8	23 11	0 28	23 51	0 12	18 16	0 58	20 31	0 47	21 31	1 2	20 43	17 4	8 8	7 57	11 22			n.a.
S 7	11 34	3 41	0n52	1 13	1 53	20 14	1 10	23 16	0 29	23 51	0 12	18 17	0 58	20 31	0 47	21 32	1 2	20 44	17 4	8 8	7 59	11 19			n.a.
S 8	11 12	3n34	2 11	0 36	1 59	19 57	1 12	23 21	0 30	23 52	0 12	18 18	0 58	20 32	0 47	21 32	1 2	20 44	17 5	8 7	8 0	11 15			n.a.
M 9	10 51	10 28	3 20	0 0	2 5	19 38	1 13	23 26	0 32	23 53	0 12	18 18	0 58	20 32	0 47	21 32	1 2	20 45	17 5	8 7	8 1	11 12			n.a.
T 10	10 29	16 39	4 15	0s35	2 12	19 20	1 15	23 31	0 33	23 53	0 13	18 19	0 58	20 33	0 47	21 33	1 2	20 45	17 5	8 7	8 2	11 9			n.a.
W11	10 7	21 47	4 53	1 10	2 18	19 0	1 16	23 36	0 34	23 54	0 13	18 20	0 58	20 33	0 47	21 33	1 2	20 46	17 5	8 7	8 3	11 6			n.a.
T 12	9 44	25 37	5 13	1 43	2 23	18 40	1 18	23 40	0 35	23 54	0 13	18 21	0 57	20 34	0 46	21 33	1 2	20 46	17 5	8 7	8 5	11 2			n.a.
F 13	9 22	28 1	5 17	2 16	2 29	18 20	1 19	23 45	0 36	23 55	0 13	18 22	0 57	20 34	0 46	21 33	1 2	20 47	17 5	8 7	8 6	10 59			n.a.
S 14	8 59	28 54	5 6	2 48	2 34	17 59	1 20	23 49	0 38	23 56	0 13	18 23	0 57	20 35	0 46	21 34	1 2	20 47	17 5	8 7	8 7	10 56			n.a.
S 15	8 36	28 18	4 40	3 18	2 39	17 37	1 22	23 53	0 39	23 56	0 13	18 24	0 57	20 35	0 46	21 34	1 2	20 48	17 5	8 7	8 8	10 52			n.a.
M16	8 13	26 20	4 2	3 47	2 43	17 15	1 23	23 57	0 40	23 57	0 13	18 25	0 57	20 35	0 46	21 34	1 2	20 48	17 5	8 7	8 9	10 49			n.a.
T 17	7 50	23 13	3 14	4 14	2 47	16 53	1 24	24 1	0 41	23 57	0 14	18 26	0 57	20 36	0 46	21 34	1 2	20 49	17 5	8 7	8 11	10 46			n.a.
W18	7 27	19 9	2 18	4 39	2 50	16 30	1 25	24 5	0 43	23 58	0 14	18 27	0 56	20 36	0 46	21 35	1 2	20 49	17 5	8 7	8 12	10 43			n.a.
T 19	7 4	14 23	1 16	5 2	2 53	16 6	1 26	24 9	0 44	23 58	0 14	18 28	0 56	20 37	0 46	21 35	1 2	20 50	17 5	8 7	8 13	10 39			n.a.
F 20	6 40	9 6	0 12	5 24	2 55	15 42	1 27	24 13	0 45	23 59	0 14	18 29	0 56	20 37	0 46	21 35	1 2	20 50	17 5	8 7	8 14	10 36			n.a.
S 21	6 17	3 29	0s54	5 42	2 57	15 18	1 27	24 16	0 47	23 59	0 14	18 30	0 56	20 37	0 46	21 35	1 2	20 51	17 5	8 7	8 16	10 33			n.a.
S 22	5 53	2s16	1 57	5 58	2 58	14 53	1 28	24 20	0 48	24 0	0 14	18 31	0 56	20 38	0 46	21 36	1 2	20 51	17 5	8 7	8 17	10 30			n.a.
M23	5 29	7 58	2 56	6 11	2 58	14 28	1 29	24 23	0 49	24 0	0 15	18 32	0 56	20 38	0 46	21 36	1 2	20 52	17 5	8 7	8 18	10 26			n.a.
T 24	5 5	13 27	3 47	6 21	2 56	14 2	1 29	24 26	0 51	24 0	0 15	18 33	0 55	20 38	0 46	21 36	1 2	20 52	17 5	8 7	8 19	10 23			n.a.
W25	4 41	18 29	4 29	6 27	2 54	13 36	1 30	24 30	0 52	24 1	0 15	18 34	0 55	20 39	0 46	21 36	1 2	20 52	17 5	8 8	8 20	10 20			n.a.
T 26	4 17	22 51	4 59	6 28	2 51	13 10	1 30	24 33	0 54	24 1	0 15	18 35	0 55	20 39	0 46	21 36	1 2	20 53	17 5	8 8	8 22	10 16			n.a.
F 27	3 53	26 14	5 15	6 25	2 46	12 43	1 30	24 36	0 55	24 2	0 15	18 37	0 55	20 39	0 46	21 37	1 2	20 53	17 5	8 9	8 23	10 13			n.a.
S 28	3 29	28 20	5 15	6 18	2 40	12 16	1 31	24 39	0 56	24 2	0 15	18 38	0 55	20 40	0 46	21 37	1 2	20 54	17 5	8 9	8 24	10 10			n.a.
S 29	3 4	28 52	4 59	6 5	2 32	11 48	1 31	24 41	0 58	24 2	0 16	18 39	0 55	20 40	0 46	21 37	1 2	20 54	17 5	8 9	8 25	10 6			n.a.
M30	2n40	27s38	4s25	5s46	2s22	11n20	1n31	24n44	0n59	24n 3	0n16	18s40	0n54	20s40	0s46	21s37	1s 2	20s55	17s 5	8s 9	8s27	10n 3			n.a.

Julian Day Number = 1135440.5, Delta T = 10h27m22s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'23, Lahiri = -26°05'22 Julian Calendar 1 Sept. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

OCTOBER 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 43 40	24♍25'03	27♉ 9	8°R22	6♍ 3	24♊28	24♊57	25♏49	2°R40	29°R35	16°R47	9♓32	8♓41	5♍21	n.a.	T 1
W 2	23 47 36	25°25'41	11♒42	7♎37	7°19	24°54	25° 2	25°53	2♒39	29♉34	16♓46	9°33	8°38	5°28	n.a.	W 2
T 3	23 51 33	26°26'20	26°35	6°43	8°34	25°19	25° 6	25°58	2°38	29°33	16°45	9°34	8°35	5°35	n.a.	T 3
F 4	23 55 29	27°27'00	11♓40	5°41	9°50	25°44	25°11	26° 3	2°37	29°32	16°44	9°R35	8°32	5°41	n.a.	F 4
S 5	23 59 26	28°27'42	26°48	4°30	11° 5	26° 9	25°15	26° 8	2°36	29°32	16°43	9°34	8°29	5°48	n.a.	S 5
S 6	0 3 23	29°28'25	11♈52	3°13	12°20	26°34	25°19	26°12	2°35	29°31	16°42	9°32	8°25	5°55	n.a.	S 6
M 7	0 7 19	0♎29'10	26°40	1°53	13°36	26°58	25°23	26°17	2°34	29°30	16°41	9°30	8°22	6° 1	n.a.	M 7
T 8	0 11 16	1°29'56	11♉ 8	0°32	14°51	27°22	25°26	26°22	2°33	29°30	16°40	9°27	8°19	6° 8	n.a.	T 8
W 9	0 15 12	2°30'45	25° 9	29♍12	16° 7	27°45	25°30	26°28	2°32	29°29	16°38	9°23	8°16	6°15	n.a.	W 9
T 10	0 19 9	3°31'35	8♊41	27°57	17°22	28° 9	25°33	26°33	2°31	29°29	16°37	9°21	8°13	6°21	n.a.	T 10
F 11	0 23 5	4°32'26	21°47	26°48	18°38	28°31	25°36	26°38	2°31	29°28	16°36	9°19	8°10	6°28	n.a.	F 11
S 12	0 27 2	5°33'20	4♋28	25°47	19°53	28°54	25°39	26°43	2°30	29°28	16°35	9°D18	8° 6	6°35	n.a.	S 12
S 13	0 30 58	6°34'15	16°48	24°57	21° 9	29°16	25°42	26°48	2°29	29°27	16°34	9°19	8° 3	6°41	n.a.	S 13
M14	0 34 55	7°35'12	28°53	24°18	22°25	29°38	25°44	26°54	2°28	29°27	16°33	9°20	8° 0	6°48	n.a.	M14
T 15	0 38 52	8°36'10	10♌47	23°51	23°40	29°59	25°46	26°59	2°28	29°27	16°32	9°22	7°57	6°54	n.a.	T 15
W16	0 42 48	9°37'09	22°34	23°35	24°56	0♋21	25°48	27° 5	2°27	29°26	16°31	9°24	7°54	7° 1	n.a.	W16
T 17	0 46 45	10°38'10	4♍21	23°D31	26°11	0°41	25°50	27°10	2°27	29°26	16°30	9°R25	7°50	7° 8	n.a.	T 17
F 18	0 50 41	11°39'12	16° 9	23°37	27°27	1° 2	25°52	27°16	2°26	29°26	16°29	9°25	7°47	7°14	n.a.	F 18
S 19	0 54 38	12°40'16	28° 2	23°53	28°43	1°22	25°54	27°22	2°26	29°25	16°28	9°23	7°44	7°21	n.a.	S 19
S 20	0 58 34	13°41'21	10♎ 2	24°19	29°58	1°41	25°55	27°28	2°26	29°25	16°27	9°19	7°41	7°28	n.a.	S 20
M21	1 2 31	14°42'26	22°11	24°52	1♎14	2° 0	25°56	27°33	2°25	29°25	16°26	9°14	7°38	7°34	n.a.	M21
T 22	1 6 27	15°43'33	4♏31	25°33	2°29	2°19	25°57	27°39	2°25	29°25	16°25	9° 8	7°35	7°41	n.a.	T 22
W23	1 10 24	16°44'41	17° 2	26°21	3°45	2°37	25°58	27°45	2°25	29°25	16°24	9° 1	7°31	7°48	n.a.	W23
T 24	1 14 21	17°45'50	29°45	27°14	5° 1	2°55	25°58	27°51	2°25	29°25	16°23	8°54	7°28	7°54	n.a.	T 24
F 25	1 18 17	18°46'59	12♐40	28°13	6°16	3°13	25°59	27°57	2°25	29°D25	16°22	8°48	7°25	8° 1	n.a.	F 25
S 26	1 22 14	19°48'09	25°50	29°15	7°32	3°30	25°R59	28° 3	2°D25	29°25	16°21	8°43	7°22	8° 8	n.a.	S 26
S 27	1 26 10	20°49'20	9♑14	0♎22	8°48	3°46	25°59	28° 9	2°25	29°25	16°20	8°41	7°19	8°14	n.a.	S 27
M28	1 30 7	21°50'31	22°54	1°32	10° 3	4° 2	25°59	28°15	2°25	29°25	16°19	8°D40	7°16	8°21	n.a.	M28
T 29	1 34 3	22°51'43	6♒51	2°45	11°19	4°17	25°58	28°22	2°25	29°25	16°18	8°41	7°12	8°28	n.a.	T 29
W30	1 38 0	23°52'55	21° 4	4° 0	12°35	4°32	25°58	28°28	2°25	29°25	16°18	8°42	7° 9	8°34	n.a.	W30
T 31	1 41 56	24♎54'08	5♓33	5♎17	13♎50	4♋47	25♊57	28♏34	2♒25	29♉26	16♓17	8°R43	7♓ 6	8♍41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n15	24s37	3s34	5s22	2s11	10n52	1n31	24n47	1n 1	24n 3	0n16	18s41	0n54	20s40	0s46	21s37	1s 2	20s55	17s 5	8s 8	8s28	10n 0			n.a.
W 2	1 51	19 58	2 28	4 52	1 58	10 23	1 31	24 49	1 2	24 4	0 16	18 43	0 54	20 41	0 46	21 37	1 2	20 55	17 5	8 8	8 29	9 57			n.a.
T 3	1 26	14 0	1 11	4 17	1 43	9 55	1 31	24 52	1 4	24 4	0 16	18 44	0 54	20 41	0 46	21 37	1 1	20 56	17 5	8 7	8 30	9 53			n.a.
F 4	1 2	7 9	0n12	3 36	1 26	9 26	1 31	24 54	1 5	24 4	0 17	18 45	0 54	20 41	0 46	21 38	1 1	20 56	17 5	8 7	8 31	9 50			n.a.
S 5	0 37	0n 8	1 34	2 51	1 8	8 56	1 31	24 57	1 7	24 5	0 17	18 47	0 54	20 41	0 46	21 38	1 1	20 57	17 5	8 8	8 33	9 47			n.a.
S 6	0 13	7 21	2 49	2 2	0 48	8 27	1 30	24 59	1 9	24 5	0 17	18 48	0 54	20 42	0 46	21 38	1 1	20 57	17 4	8 8	8 34	9 43			n.a.
M 7	0s12	14 3	3 52	1 11	0 28	7 57	1 30	25 1	1 10	24 5	0 17	18 49	0 53	20 42	0 46	21 38	1 1	20 57	17 4	8 9	8 35	9 40			n.a.
T 8	0 36	19 50	4 38	0 20	0 7	7 27	1 30	25 3	1 12	24 6	0 17	18 50	0 53	20 42	0 46	21 38	1 1	20 58	17 4	8 10	8 36	9 37			n.a.
W 9	1 1	24 20	5 5	0n32	0n13	6 56	1 29	25 5	1 13	24 6	0 17	18 52	0 53	20 42	0 46	21 38	1 1	20 58	17 4	8 12	8 37	9 33			n.a.
T 10	1 26	27 20	5 15	1 20	0 33	6 26	1 29	25 7	1 15	24 6	0 18	18 53	0 53	20 42	0 46	21 38	1 1	20 58	17 4	8 13	8 39	9 30			n.a.
F 11	1 50	28 44	5 8	2 6	0 52	5 55	1 28	25 9	1 17	24 6	0 18	18 54	0 53	20 42	0 46	21 38	1 1	20 59	17 4	8 13	8 40	9 27			n.a.
S 12	2 15	28 34	4 45	2 46	1 10	5 25	1 27	25 11	1 18	24 7	0 18	18 56	0 53	20 43	0 46	21 38	1 1	20 59	17 4	8 14	8 41	9 23			n.a.
S 13	2 39	26 56	4 10	3 21	1 26	4 54	1 27	25 13	1 20	24 7	0 18	18 57	0 53	20 43	0 46	21 39	1 1	20 59	17 4	8 13	8 42	9 20			n.a.
M14	3 4	24 6	3 25	3 50	1 40	4 22	1 26	25 15	1 22	24 7	0 18	18 59	0 52	20 43	0 46	21 39	1 1	21 0	17 3	8 13	8 43	9 17			n.a.
T 15	3 28	20 16	2 31	4 12	1 52	3 51	1 25	25 17	1 24	24 8	0 19	19 0	0 52	20 43	0 46	21 39	1 1	21 0	17 3	8 12	8 45	9 13			n.a.
W16	3 53	15 41	1 31	4 28	2 3	3 20	1 24	25 18	1 25	24 8	0 19	19 1	0 52	20 43	0 46	21 39	1 1	21 0	17 3	8 12	8 46	9 10			n.a.
T 17	4 17	10 32	0 28	4 37	2 11	2 48	1 23	25 20	1 27	24 8	0 19	19 3	0 52	20 43	0 46	21 39	1 1	21 0	17 3	8 11	8 47	9 7			n.a.
F 18	4 41	5 0	0s37	4 41	2 18	2 17	1 22	25 22	1 29	24 8	0 19	19 4	0 52	20 43	0 45	21 39	1 1	21 1	17 3	8 11	8 48	9 3			n.a.
S 19	5 6	0s44	1 40	4 39	2 23	1 45	1 21	25 23	1 31	24 9	0 19	19 6	0 52	20 43	0 45	21 39	1 1	21 1	17 3	8 12	8 49	9 0			n.a.
S 20	5 30	6 29	2 39	4 32	2 27	1 13	1 20	25 25	1 33	24 9	0 20	19 7	0 52	20 43	0 45	21 39	1 1	21 1	17 3	8 13	8 51	8 57			n.a.
M21	5 54	12 4	3 32	4 21	2 29	0 42	1 18	25 27	1 34	24 9	0 20	19 9	0 52	20 43	0 45	21 39	1 1	21 1	17 2	8 15	8 52	8 53			n.a.
T 22	6 18	17 16	4 16	4 5	2 30	0 10	1 17	25 28	1 36	24 9	0 20	19 10	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 2	17 2	8 18	8 53	8 50			n.a.
W23	6 42	21 49	4 48	3 46	2 30	0s22	1 16	25 30	1 38	24 9	0 20	19 12	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 2	17 2	8 20	8 54	8 47			n.a.
T 24	7 6	25 27	5 6	3 23	2 29	0 54	1 14	25 31	1 40	24 10	0 20	19 13	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 2	17 2	8 23	8 55	8 43			n.a.
F 25	7 29	27 51	5 9	2 58	2 27	1 25	1 13	25 33	1 42	24 10	0 21	19 15	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 2	17 2	8 25	8 57	8 40			n.a.
S 26	7 53	28 45	4 56	2 30	2 24	1 57	1 11	25 34	1 44	24 10	0 21	19 16	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 2	17 1	8 27	8 58	8 37			n.a.
S 27	8 17	28 0	4 27	2 0	2 20	2 29	1 10	25 36	1 46	24 10	0 21	19 18	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 3	17 1	8 28	8 59	8 33			n.a.
M28	8 40	25 33	3 43	1 28	2 16	3 1	1 8	25 38	1 48	24 10	0 21	19 19	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 3	17 1	8 28	9 0	8 30			n.a.
T 29	9 3	21 33	2 44	0 54	2 12	3 32	1 7	25 39	1 50	24 11	0 21	19 21	0 51	20 43	0 45	21 39	1 1	21 3	17 1	8 28	9 2	8 27			n.a.
W30	9 26	16 13	1 34	0 19	2 7	4 4	1 5	25 41	1 52	24 11	0 22	19 22	0 50	20 43	0 45	21 39	1 1	21 3	17 0	8 27	9 3	8 23			n.a.
T 31	9s49	9s55	0s17	0s17	2n 2	4s35	1n 3	25n42	1n55	24n11	0n22	19s24	0n50	20s43	0s45	21s39	1s 1	21s 3	17s 0	8s27	9s 4	8n20			n.a.

Julian Day Number = 1135470.5, Delta T = 10h27m20s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'19, Lahiri = -26°05'18 Julian Calendar 1 Oct. 1605 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

NOVEMBER 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 45 53	25♎55'20	20♓14	6♎37	15♎ 6	5♋ 1	25°R56	28♏41	2♒26	29♑26	16°R16	8°R42	7♓ 3	8♍47	n.a.	F 1
S 2	1 49 50	26°56'34	5♈ 3	7°57	16°21	5°14	25♊54	28°47	2°26	29°26	16♓15	8♓40	7° 0	8°54	n.a.	S 2
S 3	1 53 46	27°57'47	19°51	9°20	17°37	5°27	25°53	28°53	2°26	29°26	16°14	8°35	6°56	9° 1	n.a.	S 3
M 4	1 57 43	28°59'02	4♉32	10°43	18°53	5°39	25°51	29° 0	2°27	29°27	16°13	8°27	6°53	9° 7	n.a.	M 4
T 5	2 1 39	0♏ 0'16	18°57	12° 8	20° 8	5°51	25°50	29° 6	2°27	29°27	16°13	8°19	6°50	9°14	n.a.	T 5
W 6	2 5 36	1° 1'32	3♊ 0	13°33	21°24	6° 2	25°48	29°13	2°28	29°27	16°12	8°10	6°47	9°21	n.a.	W 6
T 7	2 9 32	2° 2'48	16°38	15° 0	22°39	6°13	25°45	29°20	2°29	29°28	16°11	8° 1	6°44	9°27	n.a.	T 7
F 8	2 13 29	3° 4'05	29°49	16°27	23°55	6°23	25°43	29°26	2°29	29°28	16°10	7°54	6°41	9°34	n.a.	F 8
S 9	2 17 26	4° 5'22	12♋35	17°55	25°11	6°32	25°40	29°33	2°30	29°29	16°10	7°50	6°37	9°41	n.a.	S 9
S 10	2 21 22	5° 6'40	24°59	19°23	26°26	6°41	25°38	29°40	2°31	29°29	16° 9	7°47	6°34	9°47	n.a.	S 10
M11	2 25 19	6° 7'58	7♌ 6	20°52	27°42	6°49	25°35	29°46	2°31	29°30	16° 8	7°D46	6°31	9°54	n.a.	M11
T 12	2 29 15	7° 9'17	19° 0	22°21	28°58	6°57	25°32	29°53	2°32	29°31	16° 7	7°47	6°28	10° 1	n.a.	T 12
W13	2 33 12	8°10'36	0♍48	23°50	0♏13	7° 4	25°28	29°59	2°33	29°31	16° 7	7°48	6°25	10° 7	n.a.	W13
T 14	2 37 8	9°11'55	12°34	25°21	1°29	7°10	25°25	0♐ 7	2°34	29°32	16° 6	7°R48	6°22	10°14	n.a.	T 14
F 15	2 41 5	10°13'15	24°24	26°51	2°44	7°15	25°21	0°13	2°35	29°33	16° 6	7°46	6°18	10°20	n.a.	F 15
S 16	2 45 1	11°14'35	6♎22	28°22	4° 0	7°20	25°17	0°20	2°36	29°33	16° 5	7°42	6°15	10°27	n.a.	S 16
S 17	2 48 58	12°15'56	18°31	29°53	5°15	7°24	25°13	0°27	2°37	29°34	16° 4	7°35	6°12	10°34	n.a.	S 17
M18	2 52 55	13°17'16	0♏54	1♏24	6°31	7°28	25° 9	0°34	2°38	29°35	16° 4	7°26	6° 9	10°40	n.a.	M18
T 19	2 56 51	14°18'36	13°31	2°56	7°47	7°30	25° 4	0°41	2°40	29°36	16° 3	7°14	6° 6	10°47	n.a.	T 19
W20	3 0 48	15°19'57	26°22	4°28	9° 2	7°32	25° 0	0°48	2°41	29°37	16° 3	7° 2	6° 2	10°54	n.a.	W20
T 21	3 4 44	16°21'17	9♐27	6° 1	10°18	7°33	24°55	0°55	2°42	29°38	16° 2	6°49	5°59	11° 0	n.a.	T 21
F 22	3 8 41	17°22'37	22°44	7°34	11°33	7°R34	24°50	1° 2	2°43	29°38	16° 2	6°38	5°56	11° 7	n.a.	F 22
S 23	3 12 37	18°23'56	6♑12	9° 7	12°49	7°33	24°45	1° 9	2°45	29°39	16° 1	6°29	5°53	11°14	n.a.	S 23
S 24	3 16 34	19°25'15	19°49	10°40	14° 4	7°32	24°40	1°16	2°46	29°40	16° 1	6°23	5°50	11°20	n.a.	S 24
M25	3 20 31	20°26'34	3♒35	12°14	15°20	7°30	24°34	1°23	2°48	29°42	16° 1	6°20	5°47	11°27	n.a.	M25
T 26	3 24 27	21°27'51	17°29	13°49	16°35	7°28	24°29	1°30	2°49	29°43	16° 0	6°D18	5°43	11°34	n.a.	T 26
W27	3 28 24	22°29'08	1♓31	15°23	17°51	7°24	24°23	1°37	2°51	29°44	16° 0	6°R19	5°40	11°40	n.a.	W27
T 28	3 32 20	23°30'24	15°41	16°58	19° 6	7°20	24°17	1°44	2°53	29°45	15°59	6°18	5°37	11°47	n.a.	T 28
F 29	3 36 17	24°31'40	29°58	18°34	20°22	7°15	24°11	1°51	2°54	29°46	15°59	6°17	5°34	11°54	n.a.	F 29
S 30	3 40 13	25♏32'54	14♈19	20♏10	21♏37	7♋ 9	24♊ 5	1♐59	2♒56	29♑47	15♓59	6♓12	5♓31	12♍ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10s12	2s59	1n 2	0s54	1n56	5s 7	1n 1	25n44	1n57	24n11	0n22	19s25	0n50	20s43	0s45	21s38	1s 1	21s 3	17s 0	8s27	9s 5	8n17		n.a.
S 2	10 34	4n 8	2 17	1 32	1 50	5 38	1 0	25 45	1 59	24 11	0 22	19 27	0 50	20 43	0 45	21 38	1 1	21 3	17 0	8 28	9 6	8 13		n.a.
S 3	10 57	11 2	3 23	2 10	1 44	6 9	0 58	25 47	2 1	24 11	0 22	19 28	0 50	20 43	0 45	21 38	1 1	21 4	16 59	8 30	9 8	8 10		n.a.
M 4	11 19	17 15	4 15	2 50	1 38	6 40	0 56	25 49	2 3	24 12	0 23	19 30	0 50	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 59	8 33	9 9	8 7		n.a.
T 5	11 41	22 24	4 49	3 29	1 31	7 11	0 54	25 51	2 6	24 12	0 23	19 31	0 50	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 59	8 36	9 10	8 3		n.a.
W 6	12 3	26 8	5 5	4 9	1 25	7 42	0 52	25 52	2 8	24 12	0 23	19 33	0 50	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 59	8 40	9 11	8 0		n.a.
T 7	12 24	28 13	5 3	4 49	1 18	8 12	0 50	25 54	2 10	24 12	0 23	19 34	0 50	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 58	8 43	9 12	7 57		n.a.
F 8	12 46	28 38	4 45	5 30	1 11	8 43	0 48	25 56	2 12	24 12	0 23	19 36	0 49	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 58	8 46	9 13	7 53		n.a.
S 9	13 7	27 28	4 12	6 10	1 4	9 13	0 46	25 58	2 15	24 12	0 24	19 38	0 49	20 42	0 45	21 38	1 1	21 4	16 58	8 47	9 15	7 50		n.a.
S 10	13 28	24 57	3 29	6 51	0 57	9 43	0 44	26 0	2 17	24 12	0 24	19 39	0 49	20 41	0 45	21 37	1 1	21 4	16 58	8 48	9 16	7 46		n.a.
M11	13 49	21 22	2 37	7 31	0 50	10 12	0 41	26 2	2 20	24 13	0 24	19 41	0 49	20 41	0 45	21 37	1 1	21 4	16 57	8 49	9 17	7 43		n.a.
T 12	14 9	16 58	1 39	8 12	0 43	10 42	0 39	26 4	2 22	24 13	0 24	19 42	0 49	20 41	0 45	21 37	1 1	21 4	16 57	8 48	9 18	7 40		n.a.
W13	14 30	11 59	0 37	8 52	0 36	11 11	0 37	26 6	2 24	24 13	0 24	19 44	0 49	20 41	0 45	21 37	1 1	21 4	16 57	8 48	9 19	7 36		n.a.
T 14	14 50	6 34	0s26	9 32	0 29	11 40	0 35	26 8	2 27	24 13	0 25	19 45	0 49	20 40	0 45	21 37	1 1	21 4	16 56	8 48	9 21	7 33		n.a.
F 15	15 9	0 56	1 28	10 12	0 22	12 8	0 33	26 10	2 29	24 13	0 25	19 47	0 49	20 40	0 45	21 37	1 1	21 4	16 56	8 49	9 22	7 30		n.a.
S 16	15 29	4s48	2 26	10 52	0 15	12 37	0 30	26 12	2 32	24 13	0 25	19 49	0 49	20 40	0 44	21 36	1 1	21 4	16 56	8 50	9 23	7 26		n.a.
S 17	15 48	10 27	3 19	11 31	0 8	13 4	0 28	26 14	2 34	24 13	0 25	19 50	0 49	20 40	0 44	21 36	1 0	21 4	16 55	8 53	9 24	7 23		n.a.
M18	16 7	15 47	4 4	12 10	0 1	13 32	0 26	26 17	2 37	24 13	0 25	19 52	0 48	20 39	0 44	21 36	1 0	21 4	16 55	8 56	9 25	7 19		n.a.
T 19	16 26	20 34	4 37	12 49	0s 6	13 59	0 24	26 19	2 39	24 13	0 26	19 53	0 48	20 39	0 44	21 36	1 0	21 4	16 55	9 1	9 27	7 16		n.a.
W20	16 44	24 30	4 57	13 27	0 13	14 26	0 21	26 22	2 42	24 13	0 26	19 55	0 48	20 39	0 44	21 36	1 0	21 4	16 55	9 6	9 28	7 13		n.a.
T 21	17 2	27 15	5 1	14 4	0 19	14 53	0 19	26 24	2 45	24 13	0 26	19 56	0 48	20 38	0 44	21 35	1 0	21 4	16 54	9 10	9 29	7 9		n.a.
F 22	17 20	28 31	4 50	14 42	0 26	15 19	0 17	26 27	2 47	24 13	0 26	19 58	0 48	20 38	0 44	21 35	1 0	21 3	16 54	9 15	9 30	7 6		n.a.
S 23	17 37	28 7	4 23	15 18	0 32	15 45	0 14	26 29	2 50	24 13	0 26	19 59	0 48	20 38	0 44	21 35	1 0	21 3	16 54	9 18	9 31	7 3		n.a.
S 24	17 55	26 1	3 40	15 54	0 38	16 10	0 12	26 32	2 52	24 13	0 27	20 1	0 48	20 37	0 44	21 35	1 0	21 3	16 53	9 20	9 33	6 59		n.a.
M25	18 11	22 22	2 44	16 30	0 44	16 35	0 10	26 35	2 55	24 13	0 27	20 2	0 48	20 37	0 44	21 34	1 0	21 3	16 53	9 21	9 34	6 56		n.a.
T 26	18 28	17 26	1 38	17 5	0 50	16 59	0 7	26 38	2 58	24 13	0 27	20 4	0 48	20 36	0 44	21 34	1 0	21 3	16 53	9 22	9 35	6 52		n.a.
W27	18 44	11 32	0 25	17 39	0 56	17 23	0 5	26 41	3 0	24 13	0 27	20 6	0 48	20 36	0 44	21 34	1 0	21 3	16 52	9 22	9 36	6 49		n.a.
T 28	19 0	4 59	0n49	18 12	1 2	17 47	0 2	26 43	3 3	24 13	0 27	20 7	0 48	20 36	0 44	21 34	1 0	21 3	16 52	9 22	9 37	6 46		n.a.
F 29	19 15	1n50	2 2	18 45	1 7	18 10	0 0	26 46	3 6	24 13	0 28	20 9	0 47	20 35	0 44	21 33	1 0	21 2	16 52	9 23	9 39	6 42		n.a.
S 30	19s30	8n36	3n 7	19s17	1s13	18s33	0s 2	26n49	3n 9	24n13	0n28	20s10	0n47	20s35	0s44	21s33	1s 0	21s 2	16s51	9s24	9s40	6n39		n.a.

Julian Day Number = 1135501.5, Delta T = 10h27m18s
Ecliptic obliquity = 23°53'05, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'15, Lahiri = -26°05'14 Julian Calendar 1 Nov. 1605 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1605 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1605 BCE
geocentric

DECEMBER 1605 BCE (-1604) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 44 10	26♏34'08	28♈41	21♏46	22♏52	7°R 2	23°R58	2♐ 6	2♒58	29♑48	15°R58	6°R 5	5♓27	12♍ 7	n.a.	S 1
M 2	3 48 7	27°35'21	12♉57	23°23	24° 8	6♋55	23♊52	2°13	3° 0	29°50	15♓58	5♓55	5°24	12°13	n.a.	M 2
T 3	3 52 3	28°36'34	27° 4	25° 0	25°23	6°47	23°45	2°20	3° 1	29°51	15°58	5°42	5°21	12°20	n.a.	T 3
W 4	3 56 0	29°37'45	10♊54	26°38	26°39	6°37	23°39	2°27	3° 3	29°52	15°58	5°29	5°18	12°27	n.a.	W 4
T 5	3 59 56	0♐38'57	24°25	28°16	27°54	6°28	23°32	2°34	3° 5	29°54	15°57	5°17	5°15	12°33	n.a.	T 5
F 6	4 3 53	1°40'07	7♋34	29°55	29° 9	6°17	23°25	2°41	3° 7	29°55	15°57	5° 6	5°12	12°40	n.a.	F 6
S 7	4 7 49	2°41'17	20°20	1♐34	0♐25	6° 6	23°18	2°48	3° 9	29°56	15°57	4°58	5° 8	12°47	n.a.	S 7
S 8	4 11 46	3°42'26	2♌45	3°14	1°40	5°53	23°11	2°56	3°11	29°58	15°57	4°52	5° 5	12°53	n.a.	S 8
M 9	4 15 42	4°43'35	14°54	4°54	2°55	5°40	23° 4	3° 3	3°13	29°59	15°57	4°49	5° 2	13° 0	n.a.	M 9
T 10	4 19 39	5°44'43	26°50	6°35	4°11	5°27	22°57	3°10	3°16	0♒ 1	15°57	4°48	4°59	13° 7	n.a.	T 10
W11	4 23 36	6°45'50	8♍39	8°17	5°26	5°12	22°49	3°17	3°18	0° 2	15°57	4°48	4°56	13°13	n.a.	W11
T 12	4 27 32	7°46'56	20°26	9°59	6°41	4°57	22°42	3°24	3°20	0° 4	15°57	4°48	4°53	13°20	n.a.	T 12
F 13	4 31 29	8°48'02	2♎18	11°41	7°56	4°41	22°34	3°31	3°22	0° 5	15°57	4°46	4°49	13°27	n.a.	F 13
S 14	4 35 25	9°49'06	14°19	13°25	9°12	4°24	22°27	3°38	3°24	0° 7	15°D57	4°42	4°46	13°33	n.a.	S 14
S 15	4 39 22	10°50'10	26°33	15° 8	10°27	4° 7	22°19	3°46	3°27	0° 9	15°57	4°35	4°43	13°40	n.a.	S 15
M16	4 43 18	11°51'14	9♏ 5	16°53	11°42	3°49	22°11	3°53	3°29	0°10	15°57	4°26	4°40	13°47	n.a.	M16
T 17	4 47 15	12°52'16	21°55	18°38	12°57	3°30	22° 3	4° 0	3°32	0°12	15°57	4°14	4°37	13°53	n.a.	T 17
W18	4 51 12	13°53'17	5♐ 5	20°23	14°13	3°11	21°56	4° 7	3°34	0°13	15°57	4° 0	4°33	14° 0	n.a.	W18
T 19	4 55 8	14°54'17	18°33	22° 8	15°28	2°51	21°48	4°14	3°37	0°15	15°57	3°47	4°30	14° 6	n.a.	T 19
F 20	4 59 5	15°55'15	2♑16	23°54	16°43	2°30	21°40	4°21	3°39	0°17	15°57	3°35	4°27	14°13	n.a.	F 20
S 21	5 3 1	16°56'13	16°10	25°40	17°58	2° 9	21°32	4°28	3°42	0°19	15°57	3°26	4°24	14°20	n.a.	S 21
S 22	5 6 58	17°57'08	0♒11	27°27	19°13	1°48	21°24	4°35	3°44	0°20	15°57	3°19	4°21	14°26	n.a.	S 22
M23	5 10 54	18°58'03	14°17	29°13	20°29	1°26	21°16	4°42	3°47	0°22	15°58	3°15	4°18	14°33	n.a.	M23
T 24	5 14 51	19°58'55	28°23	0♑59	21°44	1° 4	21° 8	4°49	3°49	0°24	15°58	3°D14	4°14	14°40	n.a.	T 24
W25	5 18 47	20°59'46	12♓30	2°44	22°59	0°41	21° 0	4°56	3°52	0°26	15°58	3°14	4°11	14°46	n.a.	W25
T 26	5 22 44	22° 0'34	26°35	4°29	24°14	0°18	20°52	5° 3	3°55	0°28	15°58	3°R14	4° 8	14°53	n.a.	T 26
F 27	5 26 41	23° 1'21	10♈38	6°13	25°29	29♊55	20°44	5°10	3°58	0°30	15°59	3°13	4° 5	15° 0	n.a.	F 27
S 28	5 30 37	24° 2'07	24°38	7°56	26°44	29°32	20°36	5°17	4° 0	0°32	15°59	3° 9	4° 2	15° 6	n.a.	S 28
S 29	5 34 34	25° 2'50	8♉33	9°38	27°59	29° 8	20°28	5°24	4° 3	0°33	15°59	3° 3	3°59	15°13	n.a.	S 29
M30	5 38 30	26° 3'32	22°22	11°17	29°14	28°44	20°20	5°31	4° 6	0°35	16° 0	2°54	3°55	15°20	n.a.	M30
T 31	5 42 27	27♐ 4'12	6♊ 1	12♑54	0♑29	28♊20	20♊12	5♐37	4♒ 9	0♒37	16♓ 0	2♓44	3♓52	15♍26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	19s45	14n55	3n59	19s48	1s18	18s55	0s 5	26n53	3n11	24n13	0n28	20s12	0n47	20s34	0s44	21s33	1s 0	21s 2	16s51	9s27	9s41	6n36			n.a.
M 2	19 59	20 24	4 37	20 18	1 23	19 16	0 7	26 56	3 14	24 13	0 28	20 13	0 47	20 34	0 44	21 33	1 0	21 2	16 50	9 31	9 42	6 32			n.a.
T 3	20 13	24 40	4 57	20 47	1 27	19 37	0 9	26 59	3 17	24 12	0 28	20 15	0 47	20 33	0 44	21 32	1 0	21 2	16 50	9 35	9 43	6 29			n.a.
W 4	20 27	27 25	4 59	21 15	1 32	19 57	0 12	27 2	3 19	24 12	0 29	20 16	0 47	20 33	0 44	21 32	1 0	21 1	16 50	9 40	9 44	6 25			n.a.
T 5	20 40	28 30	4 44	21 42	1 36	20 17	0 14	27 5	3 22	24 12	0 29	20 18	0 47	20 32	0 44	21 32	1 0	21 1	16 49	9 45	9 46	6 22			n.a.
F 6	20 53	27 53	4 14	22 8	1 40	20 37	0 16	27 8	3 24	24 12	0 29	20 19	0 47	20 32	0 44	21 31	1 0	21 1	16 49	9 49	9 47	6 19			n.a.
S 7	21 5	25 48	3 32	22 33	1 43	20 55	0 19	27 11	3 27	24 12	0 29	20 21	0 47	20 31	0 44	21 31	1 0	21 1	16 49	9 52	9 48	6 15			n.a.
S 8	21 17	22 31	2 41	22 56	1 47	21 13	0 21	27 14	3 30	24 12	0 29	20 22	0 47	20 31	0 44	21 31	1 0	21 0	16 48	9 54	9 49	6 12			n.a.
M 9	21 29	18 19	1 43	23 18	1 50	21 31	0 23	27 18	3 32	24 11	0 30	20 24	0 47	20 30	0 44	21 30	1 0	21 0	16 48	9 55	9 50	6 8			n.a.
T 10	21 40	13 27	0 42	23 39	1 52	21 48	0 26	27 21	3 35	24 11	0 30	20 25	0 47	20 30	0 44	21 30	1 0	21 0	16 48	9 55	9 52	6 5			n.a.
W11	21 50	8 10	0s20	23 59	1 55	22 4	0 28	27 24	3 37	24 11	0 30	20 26	0 47	20 29	0 44	21 30	1 0	20 59	16 47	9 55	9 53	6 2			n.a.
T 12	22 1	2 36	1 22	24 17	1 57	22 19	0 30	27 27	3 40	24 11	0 30	20 28	0 47	20 29	0 44	21 29	1 0	20 59	16 47	9 56	9 54	5 58			n.a.
F 13	22 11	3s 4	2 20	24 34	1 58	22 34	0 32	27 30	3 42	24 10	0 30	20 29	0 46	20 28	0 44	21 29	1 0	20 59	16 47	9 56	9 55	5 55			n.a.
S 14	22 20	8 42	3 13	24 49	2 0	22 48	0 34	27 33	3 45	24 10	0 30	20 31	0 46	20 28	0 44	21 29	1 0	20 59	16 46	9 58	9 56	5 51			n.a.
S 15	22 29	14 6	3 58	25 2	2 0	23 2	0 37	27 36	3 47	24 10	0 31	20 32	0 46	20 27	0 44	21 28	1 0	20 58	16 46	10 0	9 57	5 48			n.a.
M16	22 38	19 4	4 32	25 13	2 1	23 15	0 39	27 39	3 49	24 10	0 31	20 34	0 46	20 26	0 44	21 28	1 0	20 58	16 45	10 4	9 59	5 45			n.a.
T 17	22 46	23 18	4 54	25 23	2 0	23 27	0 41	27 42	3 51	24 9	0 31	20 35	0 46	20 26	0 44	21 28	1 0	20 58	16 45	10 8	10 0	5 41			n.a.
W18	22 53	26 28	5 0	25 31	2 0	23 38	0 43	27 44	3 54	24 9	0 31	20 36	0 46	20 25	0 43	21 27	1 0	20 57	16 45	10 13	10 1	5 38			n.a.
T 19	23 1	28 12	4 51	25 37	1 59	23 49	0 45	27 47	3 56	24 9	0 31	20 38	0 46	20 25	0 43	21 27	1 0	20 57	16 44	10 18	10 2	5 34			n.a.
F 20	23 7	28 16	4 24	25 41	1 57	23 59	0 47	27 49	3 58	24 8	0 31	20 39	0 46	20 24	0 43	21 26	1 0	20 56	16 44	10 23	10 3	5 31			n.a.
S 21	23 14	26 33	3 42	25 43	1 54	24 8	0 49	27 52	4 0	24 8	0 32	20 41	0 46	20 23	0 43	21 26	1 0	20 56	16 44	10 26	10 5	5 28			n.a.
S 22	23 20	23 11	2 45	25 43	1 52	24 17	0 51	27 54	4 2	24 8	0 32	20 42	0 46	20 23	0 43	21 26	1 0	20 56	16 43	10 29	10 6	5 24			n.a.
M23	23 25	18 25	1 39	25 41	1 48	24 25	0 53	27 56	4 3	24 7	0 32	20 43	0 46	20 22	0 43	21 25	1 0	20 55	16 43	10 30	10 7	5 21			n.a.
T 24	23 30	12 39	0 26	25 36	1 44	24 32	0 54	27 58	4 5	24 7	0 32	20 45	0 46	20 21	0 43	21 25	1 0	20 55	16 43	10 30	10 8	5 17			n.a.
W25	23 34	6 15	0n49	25 30	1 39	24 38	0 56	28 0	4 7	24 6	0 32	20 46	0 46	20 21	0 43	21 24	1 0	20 54	16 42	10 30	10 9	5 14			n.a.
T 26	23 38	0n27	2 1	25 21	1 33	24 43	0 58	28 1	4 8	24 6	0 32	20 47	0 46	20 20	0 43	21 24	1 0	20 54	16 42	10 30	10 10	5 11			n.a.
F 27	23 42	7 6	3 5	25 10	1 26	24 48	1 0	28 3	4 10	24 6	0 32	20 49	0 46	20 19	0 43	21 23	1 0	20 53	16 41	10 31	10 12	5 7			n.a.
S 28	23 45	13 23	3 57	24 57	1 19	24 52	1 1	28 4	4 11	24 5	0 33	20 50	0 46	20 19	0 43	21 23	1 0	20 53	16 41	10 32	10 13	5 4			n.a.
S 29	23 47	18 57	4 36	24 42	1 11	24 55	1 3	28 5	4 12	24 5	0 33	20 51	0 46	20 18	0 43	21 23	1 0	20 53	16 41	10 34	10 14	5 0			n.a.
M30	23 49	23 29	4 58	24 25	1 2	24 57	1 5	28 6	4 14	24 4	0 33	20 53	0 45	20 17	0 43	21 22	1 0	20 52	16 40	10 38	10 15	4 57			n.a.
T 31	23s51	26n40	5n 2	24s 7	0s52	24s59	1s 6	28n 7	4n15	24n 4	0n33	20s54	0n45	20s17	0s43	21s22	1s 0	20s52	16s40	10s42	10s16	4n54			n.a.

Julian Day Number = 1135531.5, Delta T = 10h27m16s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'11, Lahiri = -26°05'10 Julian Calendar 1 Dec. 1605 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1605 BCE

The year -1604 astronomical counting style corresponds to year 1605 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

JANUARY 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 46 23	28♐ 4'50	19♊28	14♉28	1♉44	27°R56	20°R 4	5♐44	4♒12	0♒39	16♓ 0	2°R32	3♓49	15♍33	n.a.	W 1
T 2	5 50 20	29° 5'27	2♋40	15°58	2°59	27♊33	19♊57	5°51	4°15	0°41	16° 1	2♓21	3°46	15°40	n.a.	T 2
F 3	5 54 17	0♉ 6'01	15°34	17°25	4°14	27° 9	19°49	5°58	4°18	0°43	16° 1	2°11	3°43	15°46	n.a.	F 3
S 4	5 58 13	1° 6'35	28°12	18°46	5°29	26°45	19°41	6° 4	4°21	0°45	16° 2	2° 4	3°39	15°53	n.a.	S 4
S 5	6 2 10	2° 7'06	10♌33	20° 3	6°44	26°21	19°33	6°11	4°24	0°47	16° 2	1°59	3°36	16° 0	n.a.	S 5
M 6	6 6 6	3° 7'36	22°40	21°12	7°59	25°58	19°26	6°18	4°27	0°49	16° 3	1°56	3°33	16° 6	n.a.	M 6
T 7	6 10 3	4° 8'05	4♍36	22°16	9°14	25°34	19°18	6°24	4°30	0°52	16° 3	1°D56	3°30	16°13	n.a.	T 7
W 8	6 13 59	5° 8'31	16°25	23°11	10°29	25°11	19°11	6°31	4°33	0°54	16° 4	1°56	3°27	16°19	n.a.	W 8
T 9	6 17 56	6° 8'56	28°13	23°59	11°44	24°49	19° 3	6°38	4°36	0°56	16° 4	1°57	3°24	16°26	n.a.	T 9
F 10	6 21 52	7° 9'20	10♎ 5	24°37	12°59	24°26	18°56	6°44	4°39	0°58	16° 5	1°R58	3°20	16°33	n.a.	F 10
S 11	6 25 49	8° 9'42	22° 6	25° 7	14°13	24° 4	18°49	6°51	4°42	1° 0	16° 5	1°56	3°17	16°39	n.a.	S 11
S 12	6 29 46	9°10'02	4♏22	25°27	15°28	23°43	18°42	6°57	4°45	1° 2	16° 6	1°53	3°14	16°46	n.a.	S 12
M13	6 33 42	10°10'21	16°56	25°37	16°43	23°22	18°35	7° 3	4°48	1° 4	16° 7	1°48	3°11	16°53	n.a.	M13
T 14	6 37 39	11°10'38	29°52	25°R37	17°58	23° 1	18°28	7°10	4°52	1° 6	16° 7	1°41	3° 8	16°59	n.a.	T 14
W15	6 41 35	12°10'53	13♐12	25°27	19°13	22°41	18°21	7°16	4°55	1° 9	16° 8	1°32	3° 5	17° 6	n.a.	W15
T 16	6 45 32	13°11'07	26°54	25° 8	20°27	22°21	18°14	7°22	4°58	1°11	16° 9	1°24	3° 1	17°13	n.a.	T 16
F 17	6 49 28	14°11'19	10♑57	24°40	21°42	22° 2	18° 8	7°29	5° 1	1°13	16° 9	1°16	2°58	17°19	n.a.	F 17
S 18	6 53 25	15°11'28	25°16	24° 4	22°57	21°44	18° 1	7°35	5° 4	1°15	16°10	1° 9	2°55	17°26	n.a.	S 18
S 19	6 57 21	16°11'36	9♒44	23°20	24°12	21°26	17°55	7°41	5° 8	1°17	16°11	1° 5	2°52	17°33	n.a.	S 19
M20	7 1 18	17°11'41	24°17	22°30	25°26	21° 9	17°49	7°47	5°11	1°20	16°12	1°D 4	2°49	17°39	n.a.	M20
T 21	7 5 15	18°11'44	8♓47	21°35	26°41	20°53	17°43	7°53	5°14	1°22	16°13	1° 4	2°45	17°46	n.a.	T 21
W22	7 9 11	19°11'45	23°12	20°37	27°56	20°37	17°37	7°59	5°18	1°24	16°13	1° 5	2°42	17°53	n.a.	W22
T 23	7 13 8	20°11'43	7♈27	19°36	29°10	20°22	17°31	8° 5	5°21	1°26	16°14	1° 6	2°39	17°59	n.a.	T 23
F 24	7 17 4	21°11'39	21°31	18°35	0♒25	20° 8	17°26	8°11	5°24	1°28	16°15	1°R 7	2°36	18° 6	n.a.	F 24
S 25	7 21 1	22°11'32	5♉23	17°34	1°39	19°55	17°20	8°17	5°28	1°31	16°16	1° 6	2°33	18°13	n.a.	S 25
S 26	7 24 57	23°11'23	19° 3	16°36	2°54	19°42	17°15	8°22	5°31	1°33	16°17	1° 3	2°30	18°19	n.a.	S 26
M27	7 28 54	24°11'12	2♊30	15°40	4° 9	19°30	17°10	8°28	5°34	1°35	16°18	0°59	2°26	18°26	n.a.	M27
T 28	7 32 50	25°10'59	15°45	14°49	5°23	19°19	17° 5	8°34	5°38	1°37	16°19	0°54	2°23	18°33	n.a.	T 28
W29	7 36 47	26°10'43	28°46	14° 3	6°38	19° 9	17° 0	8°39	5°41	1°40	16°19	0°47	2°20	18°39	n.a.	W29
T 30	7 40 44	27°10'25	11♋35	13°22	7°52	18°59	16°55	8°45	5°44	1°42	16°20	0°42	2°17	18°46	n.a.	T 30
F 31	7 44 40	28♉10'04	24♋10	12♉47	9♒ 7	18♊51	16♊51	8♐50	5♒48	1♒44	16♓21	0♓37	2♓14	18♍52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	23 s52	28n16	4n50	23 s46	0 s41	25 s 0	1 s 8	28n 8	4n16	24n 3	0n33	20 s55	0n45	20 s16	0 s43	21 s21	1 s 0	20 s51	16 s40	10 s46	10 s17	4n50			n.a.
T 2	23 53	28 13	4 22	23 24	0 30	25 0	1 9	28 8	4 17	24 3	0 33	20 56	0 45	20 15	0 43	21 21	1 0	20 51	16 39	10 50	10 19	4 47			n.a.
F 3	23 53	26 37	3 41	23 1	0 18	24 59	1 10	28 8	4 17	24 2	0 33	20 58	0 45	20 14	0 43	21 20	1 0	20 50	16 39	10 53	10 20	4 43			n.a.
S 4	23 53	23 41	2 50	22 37	0 4	24 58	1 12	28 8	4 18	24 2	0 34	20 59	0 45	20 14	0 43	21 20	1 0	20 50	16 39	10 56	10 21	4 40			n.a.
S 5	23 52	19 43	1 52	22 12	0n10	24 56	1 13	28 8	4 18	24 1	0 34	21 0	0 45	20 13	0 43	21 19	1 0	20 49	16 38	10 58	10 22	4 36			n.a.
M 6	23 51	15 0	0 49	21 47	0 24	24 52	1 14	28 8	4 19	24 1	0 34	21 1	0 45	20 12	0 43	21 19	1 0	20 49	16 38	10 59	10 23	4 33			n.a.
T 7	23 49	9 47	0 s14	21 22	0 39	24 49	1 15	28 8	4 19	24 0	0 34	21 2	0 45	20 11	0 43	21 19	1 0	20 48	16 38	10 59	10 25	4 30			n.a.
W 8	23 47	4 17	1 17	20 57	0 55	24 44	1 17	28 7	4 20	24 0	0 34	21 4	0 45	20 11	0 43	21 18	1 0	20 48	16 37	10 59	10 26	4 26			n.a.
T 9	23 44	1 s21	2 16	20 32	1 11	24 39	1 18	28 6	4 20	23 59	0 34	21 5	0 45	20 10	0 43	21 18	1 0	20 47	16 37	10 58	10 27	4 23			n.a.
F 10	23 41	6 58	3 10	20 9	1 28	24 33	1 19	28 5	4 20	23 59	0 34	21 6	0 45	20 9	0 43	21 17	1 0	20 47	16 37	10 58	10 28	4 19			n.a.
S 11	23 38	12 24	3 56	19 48	1 45	24 26	1 20	28 4	4 20	23 58	0 34	21 7	0 45	20 8	0 43	21 17	1 0	20 46	16 36	10 59	10 29	4 16			n.a.
S 12	23 34	17 28	4 33	19 28	2 1	24 18	1 21	28 3	4 20	23 58	0 34	21 8	0 45	20 8	0 43	21 16	1 0	20 45	16 36	11 0	10 30	4 13			n.a.
M13	23 29	21 56	4 57	19 10	2 17	24 10	1 21	28 2	4 19	23 57	0 35	21 9	0 45	20 7	0 43	21 16	1 0	20 45	16 36	11 2	10 32	4 9			n.a.
T 14	23 24	25 29	5 7	18 54	2 33	24 1	1 22	28 0	4 19	23 57	0 35	21 10	0 45	20 6	0 43	21 15	1 0	20 44	16 35	11 5	10 33	4 6			n.a.
W15	23 19	27 47	5 1	18 41	2 48	23 51	1 23	27 59	4 19	23 56	0 35	21 11	0 45	20 5	0 43	21 15	1 0	20 44	16 35	11 8	10 34	4 2			n.a.
T 16	23 13	28 28	4 38	18 31	3 2	23 40	1 24	27 57	4 18	23 56	0 35	21 13	0 45	20 4	0 43	21 14	1 0	20 43	16 35	11 11	10 35	3 59			n.a.
F 17	23 7	27 22	3 57	18 23	3 15	23 29	1 24	27 55	4 17	23 55	0 35	21 14	0 45	20 4	0 43	21 14	1 0	20 43	16 34	11 14	10 36	3 55			n.a.
S 18	23 0	24 27	3 1	18 19	3 27	23 17	1 25	27 53	4 17	23 55	0 35	21 15	0 45	20 3	0 43	21 13	1 0	20 42	16 34	11 16	10 37	3 52			n.a.
S 19	22 53	19 57	1 53	18 16	3 36	23 4	1 25	27 51	4 16	23 54	0 35	21 16	0 45	20 2	0 43	21 13	1 0	20 41	16 34	11 17	10 39	3 49			n.a.
M20	22 45	14 15	0 37	18 17	3 44	22 51	1 26	27 49	4 15	23 54	0 35	21 17	0 45	20 1	0 43	21 12	1 0	20 41	16 33	11 18	10 40	3 45			n.a.
T 21	22 37	7 47	0n42	18 20	3 50	22 37	1 26	27 47	4 14	23 53	0 35	21 18	0 45	20 0	0 43	21 12	1 0	20 40	16 33	11 18	10 41	3 42			n.a.
W22	22 29	0 58	1 57	18 25	3 54	22 22	1 26	27 45	4 13	23 53	0 35	21 19	0 45	19 59	0 43	21 11	1 0	20 40	16 33	11 18	10 42	3 38			n.a.
T 23	22 20	5n49	3 5	18 32	3 56	22 7	1 26	27 43	4 12	23 52	0 35	21 20	0 45	19 59	0 43	21 11	1 0	20 39	16 32	11 17	10 43	3 35			n.a.
F 24	22 11	12 14	4 0	18 41	3 55	21 51	1 27	27 41	4 11	23 52	0 36	21 21	0 45	19 58	0 43	21 10	1 0	20 38	16 32	11 17	10 44	3 31			n.a.
S 25	22 1	17 57	4 40	18 52	3 53	21 34	1 27	27 39	4 10	23 52	0 36	21 22	0 45	19 57	0 43	21 10	1 0	20 38	16 32	11 17	10 46	3 28			n.a.
S 26	21 51	22 40	5 4	19 3	3 48	21 17	1 27	27 36	4 9	23 51	0 36	21 23	0 44	19 56	0 43	21 9	1 0	20 37	16 32	11 18	10 47	3 25			n.a.
M27	21 40	26 7	5 11	19 16	3 42	20 59	1 27	27 34	4 7	23 51	0 36	21 24	0 44	19 55	0 43	21 9	1 0	20 37	16 31	11 20	10 48	3 21			n.a.
T 28	21 30	28 5	5 1	19 30	3 34	20 40	1 27	27 32	4 6	23 50	0 36	21 25	0 44	19 54	0 43	21 8	1 0	20 36	16 31	11 22	10 49	3 18			n.a.
W29	21 18	28 28	4 35	19 44	3 25	20 21	1 26	27 30	4 5	23 50	0 36	21 25	0 44	19 54	0 43	21 8	1 0	20 35	16 31	11 24	10 50	3 14			n.a.
T 30	21 7	27 17	3 56	19 58	3 15	20 2	1 26	27 27	4 3	23 49	0 36	21 26	0 44	19 53	0 43	21 7	1 0	20 35	16 30	11 26	10 51	3 11			n.a.
F 31	20 s55	24n43	3n 6	20 s13	3n 3	19 s41	1 s26	27n25	4n 2	23n49	0n36	21 s27	0n44	19 s52	0 s43	21 s 7	1 s 0	20 s34	16 s30	11 s28	10 s52	3n 8			n.a.

Julian Day Number = 1135562.5, Delta T = 10h27m14s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'06, Lahiri = -26°05'06 Julian Calendar 1 Jan. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1605 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

FEBRUARY 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 48 37	29♉ 9'41	6♌33	12°R19	10♒21	18°R43	16°R46	8♐56	5♒51	1♒47	16♓22	0°R33	2♓11	18♍59	n.a.	S 1
S 2	7 52 33	0♒ 9'16	18°44	11♉57	11°35	18♊35	16♊42	9° 1	5°55	1°49	16°23	0♓31	2° 7	19° 6	n.a.	S 2
M 3	7 56 30	1° 8'49	0♍45	11°41	12°50	18°29	16°38	9° 7	5°58	1°51	16°24	0°D30	2° 4	19°12	n.a.	M 3
T 4	8 0 26	2° 8'20	12°38	11°31	14° 4	18°23	16°34	9°12	6° 1	1°53	16°25	0°30	2° 1	19°19	n.a.	T 4
W 5	8 4 23	3° 7'49	24°27	11°D28	15°18	18°19	16°31	9°17	6° 5	1°56	16°26	0°32	1°58	19°26	n.a.	W 5
T 6	8 8 19	4° 7'16	6♎15	11°31	16°33	18°15	16°27	9°22	6° 8	1°58	16°27	0°34	1°55	19°32	n.a.	T 6
F 7	8 12 16	5° 6'41	18° 7	11°39	17°47	18°11	16°24	9°27	6°12	2° 0	16°29	0°35	1°51	19°39	n.a.	F 7
S 8	8 16 12	6° 6'04	0♏ 8	11°53	19° 1	18° 9	16°21	9°32	6°15	2° 2	16°30	0°36	1°48	19°46	n.a.	S 8
S 9	8 20 9	7° 5'25	12°22	12°12	20°16	18° 7	16°18	9°37	6°18	2° 5	16°31	0°R36	1°45	19°52	n.a.	S 9
M10	8 24 6	8° 4'44	24°54	12°36	21°30	18° 6	16°15	9°42	6°22	2° 7	16°32	0°35	1°42	19°59	n.a.	M10
T 11	8 28 2	9° 4'01	7♐48	13° 4	22°44	18°D 6	16°13	9°47	6°25	2° 9	16°33	0°33	1°39	20° 6	n.a.	T 11
W12	8 31 59	10° 3'17	21° 7	13°37	23°58	18° 6	16°10	9°51	6°29	2°11	16°34	0°31	1°36	20°12	n.a.	W12
T 13	8 35 55	11° 2'30	4♑53	14°15	25°12	18° 8	16° 8	9°56	6°32	2°14	16°35	0°28	1°32	20°19	n.a.	T 13
F 14	8 39 52	12° 1'42	19° 3	14°56	26°27	18°10	16° 6	10° 1	6°35	2°16	16°36	0°25	1°29	20°26	n.a.	F 14
S 15	8 43 48	13° 0'51	3♒35	15°41	27°41	18°12	16° 4	10° 5	6°39	2°18	16°38	0°23	1°26	20°32	n.a.	S 15
S 16	8 47 45	13°59'58	18°22	16°29	28°55	18°16	16° 3	10° 9	6°42	2°20	16°39	0°22	1°23	20°39	n.a.	S 16
M17	8 51 41	14°59'03	3♓18	17°20	0♈ 9	18°20	16° 1	10°14	6°46	2°23	16°40	0°D22	1°20	20°46	n.a.	M17
T 18	8 55 38	15°58'05	18°14	18°15	1°23	18°25	16° 0	10°18	6°49	2°25	16°41	0°23	1°17	20°52	n.a.	T 18
W19	8 59 34	16°57'05	3♈ 2	19°13	2°37	18°30	15°59	10°22	6°52	2°27	16°42	0°23	1°13	20°59	n.a.	W19
T 20	9 3 31	17°56'03	17°37	20°13	3°51	18°36	15°58	10°26	6°56	2°29	16°44	0°24	1°10	21° 6	n.a.	T 20
F 21	9 7 28	18°54'58	1♉54	21°16	5° 5	18°43	15°58	10°30	6°59	2°32	16°45	0°25	1° 7	21°12	n.a.	F 21
S 22	9 11 24	19°53'51	15°51	22°22	6°19	18°50	15°57	10°34	7° 2	2°34	16°46	0°R26	1° 4	21°19	n.a.	S 22
S 23	9 15 21	20°52'41	29°28	23°30	7°33	18°58	15°57	10°38	7° 6	2°36	16°47	0°26	1° 1	21°26	n.a.	S 23
M24	9 19 17	21°51'29	12♊45	24°40	8°46	19° 7	15°D57	10°42	7° 9	2°38	16°49	0°25	0°57	21°32	n.a.	M24
T 25	9 23 14	22°50'15	25°44	25°53	10° 0	19°16	15°57	10°46	7°12	2°40	16°50	0°24	0°54	21°39	n.a.	T 25
W26	9 27 10	23°48'58	8♋28	27° 7	11°14	19°26	15°57	10°49	7°16	2°42	16°51	0°23	0°51	21°45	n.a.	W26
T 27	9 31 7	24°47'39	20°57	28°24	12°28	19°36	15°58	10°53	7°19	2°45	16°52	0°23	0°48	21°52	n.a.	T 27
F 28	9 35 3	25♒46'17	3♌15	29♉43	13♓42	19♊47	15♊58	10♐56	7♒22	2♒47	16♓54	0♓22	0♓45	21♍59	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s42	21n 2	2n 7	20s28	2n51	19s21	1s26	27n23	4n 0	23n49	0n36	21s28	0n44	19s51	0s43	21s 6	1s 0	20s33	16s30	11s29	10s54	3n 4		n.a.
S 2	20 30	16 30	1 4	20 43	2 38	18 59	1 25	27 21	3 59	23 48	0 36	21 29	0 44	19 50	0 43	21 6	1 0	20 33	16 30	11 30	10 55	3 1		n.a.
M 3	20 16	11 23	0s 1	20 57	2 25	18 37	1 25	27 19	3 57	23 48	0 36	21 30	0 44	19 49	0 43	21 5	1 0	20 32	16 29	11 30	10 56	2 57		n.a.
T 4	20 3	5 55	1 6	21 12	2 11	18 15	1 24	27 17	3 56	23 48	0 36	21 31	0 44	19 48	0 43	21 5	1 0	20 31	16 29	11 30	10 57	2 54		n.a.
W 5	19 49	0 18	2 8	21 25	1 58	17 52	1 24	27 15	3 54	23 47	0 36	21 31	0 44	19 48	0 43	21 4	1 0	20 31	16 29	11 29	10 58	2 50		n.a.
T 6	19 35	5s20	3 4	21 39	1 44	17 29	1 23	27 13	3 52	23 47	0 36	21 32	0 44	19 47	0 43	21 4	1 0	20 30	16 29	11 29	10 59	2 47		n.a.
F 7	19 21	10 48	3 53	21 52	1 30	17 5	1 22	27 11	3 51	23 47	0 36	21 33	0 44	19 46	0 43	21 3	1 0	20 29	16 28	11 28	11 1	2 44		n.a.
S 8	19 6	15 57	4 32	22 4	1 17	16 41	1 21	27 9	3 49	23 46	0 36	21 34	0 44	19 45	0 43	21 3	1 0	20 29	16 28	11 28	11 2	2 40		n.a.
S 9	18 51	20 34	4 59	22 16	1 3	16 16	1 20	27 7	3 47	23 46	0 36	21 35	0 44	19 44	0 43	21 2	1 0	20 28	16 28	11 28	11 3	2 37		n.a.
M10	18 35	24 24	5 14	22 26	0 50	15 51	1 19	27 5	3 46	23 46	0 36	21 35	0 44	19 43	0 43	21 2	1 0	20 28	16 28	11 28	11 4	2 33		n.a.
T 11	18 19	27 9	5 13	22 36	0 37	15 26	1 19	27 3	3 44	23 46	0 36	21 36	0 44	19 42	0 43	21 1	1 0	20 27	16 27	11 29	11 5	2 30		n.a.
W12	18 3	28 29	4 55	22 46	0 25	15 0	1 17	27 2	3 42	23 45	0 37	21 37	0 44	19 41	0 43	21 1	1 0	20 26	16 27	11 30	11 6	2 26		n.a.
T 13	17 47	28 8	4 20	22 54	0 13	14 33	1 16	27 0	3 40	23 45	0 37	21 38	0 44	19 41	0 43	21 0	1 0	20 26	16 27	11 31	11 7	2 23		n.a.
F 14	17 30	25 57	3 29	23 1	0 1	14 6	1 15	26 59	3 39	23 45	0 37	21 38	0 44	19 40	0 43	21 0	1 0	20 25	16 27	11 32	11 9	2 20		n.a.
S 15	17 13	22 1	2 23	23 7	0s10	13 39	1 14	26 57	3 37	23 45	0 37	21 39	0 44	19 39	0 43	20 59	1 0	20 24	16 27	11 32	11 10	2 16		n.a.
S 16	16 56	16 39	1 6	23 12	0 21	13 12	1 13	26 56	3 35	23 45	0 37	21 40	0 44	19 38	0 43	20 59	1 0	20 24	16 26	11 33	11 11	2 13		n.a.
M17	16 38	10 14	0n16	23 16	0 32	12 44	1 11	26 54	3 33	23 45	0 37	21 40	0 44	19 37	0 43	20 58	1 0	20 23	16 26	11 33	11 12	2 9		n.a.
T 18	16 21	3 15	1 37	23 18	0 42	12 16	1 10	26 53	3 32	23 44	0 37	21 41	0 44	19 36	0 43	20 58	1 0	20 22	16 26	11 33	11 13	2 6		n.a.
W19	16 3	3n50	2 51	23 19	0 51	11 48	1 8	26 52	3 30	23 44	0 37	21 42	0 44	19 35	0 43	20 57	1 0	20 22	16 26	11 32	11 14	2 2		n.a.
T 20	15 44	10 37	3 53	23 19	1 0	11 19	1 7	26 50	3 28	23 44	0 37	21 42	0 44	19 35	0 43	20 57	1 0	20 21	16 26	11 32	11 16	1 59		n.a.
F 21	15 26	16 42	4 39	23 18	1 9	10 50	1 5	26 49	3 26	23 44	0 37	21 43	0 44	19 34	0 43	20 56	1 0	20 20	16 25	11 32	11 17	1 56		n.a.
S 22	15 7	21 46	5 7	23 16	1 17	10 21	1 4	26 48	3 25	23 44	0 37	21 43	0 44	19 33	0 43	20 56	1 0	20 20	16 25	11 32	11 18	1 52		n.a.
S 23	14 48	25 34	5 17	23 11	1 25	9 51	1 2	26 47	3 23	23 44	0 37	21 44	0 44	19 32	0 43	20 55	1 0	20 19	16 25	11 32	11 19	1 49		n.a.
M24	14 29	27 52	5 10	23 6	1 32	9 21	1 0	26 46	3 21	23 44	0 37	21 44	0 44	19 31	0 43	20 55	1 0	20 18	16 25	11 32	11 20	1 45		n.a.
T 25	14 9	28 35	4 47	22 59	1 39	8 51	0 58	26 45	3 19	23 44	0 37	21 45	0 44	19 30	0 43	20 54	1 0	20 18	16 25	11 32	11 21	1 42		n.a.
W26	13 50	27 46	4 10	22 51	1 45	8 21	0 57	26 44	3 18	23 44	0 37	21 45	0 44	19 29	0 43	20 54	1 0	20 17	16 25	11 32	11 22	1 38		n.a.
T 27	13 30	25 32	3 22	22 40	1 51	7 51	0 55	26 43	3 16	23 44	0 37	21 46	0 44	19 29	0 43	20 53	1 0	20 16	16 24	11 33	11 24	1 35		n.a.
F 28	13s10	22n 8	2n25	22s29	1s56	7s20	0s53	26n43	3n14	23n44	0n37	21s47	0n44	19s28	0s43	20s53	1s 0	20s16	16s24	11s33	11s25	1n32		n.a.

Julian Day Number = 1135593.5, Delta T = 10h27m12s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°12'02, Lahiri = -26°05'02 Julian Calendar 1 Feb. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

MARCH 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 39 0	26♒44'54	15♌22	1♒ 4	14♓55	19♊59	15♊59	11♐ 0	7♒26	2♒49	16♓55	0°R22	0♓42	22♍ 5	n.a.	S 1
S 2	9 42 57	27°43'28	27°22	2°26	16° 9	20°11	16° 0	11° 3	7°29	2°51	16°56	0°D22	0°38	22°12	n.a.	S 2
M 3	9 46 53	28°42'00	9♍16	3°51	17°23	20°24	16° 1	11° 6	7°32	2°53	16°58	0♓22	0°35	22°19	n.a.	M 3
T 4	9 50 50	29°40'29	21° 6	5°17	18°36	20°37	16° 3	11° 9	7°35	2°55	16°59	0°22	0°32	22°25	n.a.	T 4
W 5	9 54 46	0♓38'57	2♎55	6°45	19°50	20°50	16° 4	11°12	7°39	2°57	17° 0	0°R22	0°29	22°32	n.a.	W 5
T 6	9 58 43	1°37'23	14°44	8°15	21° 3	21° 4	16° 6	11°15	7°42	2°59	17° 2	0°22	0°26	22°39	n.a.	T 6
F 7	10 2 39	2°35'48	26°38	9°47	22°17	21°19	16° 8	11°18	7°45	3° 1	17° 3	0°21	0°23	22°45	n.a.	F 7
S 8	10 6 36	3°34'10	8♏40	11°20	23°30	21°34	16°10	11°21	7°48	3° 3	17° 4	0°21	0°19	22°52	n.a.	S 8
S 9	10 10 32	4°32'31	20°54	12°55	24°44	21°50	16°13	11°23	7°51	3° 5	17° 6	0°21	0°16	22°59	n.a.	S 9
M10	10 14 29	5°30'50	3♐24	14°32	25°57	22° 6	16°15	11°26	7°54	3° 7	17° 7	0°D21	0°13	23° 5	n.a.	M10
T 11	10 18 25	6°29'07	16°14	16°11	27°11	22°22	16°18	11°28	7°57	3° 9	17° 8	0°21	0°10	23°12	n.a.	T 11
W12	10 22 22	7°27'23	29°27	17°51	28°24	22°39	16°21	11°31	8° 1	3°11	17°10	0°21	0° 7	23°19	n.a.	W12
T 13	10 26 19	8°25'37	13♑ 6	19°33	29°37	22°57	16°24	11°33	8° 4	3°13	17°11	0°22	0° 3	23°25	n.a.	T 13
F 14	10 30 15	9°23'49	27°11	21°16	0♈50	23°14	16°27	11°35	8° 7	3°15	17°12	0°22	0° 0	23°32	n.a.	F 14
S 15	10 34 12	10°22'00	11♒42	23° 2	2° 4	23°33	16°30	11°37	8°10	3°17	17°14	0°23	29♒57	23°39	n.a.	S 15
S 16	10 38 8	11°20'09	26°33	24°49	3°17	23°51	16°34	11°39	8°13	3°19	17°15	0°R24	29°54	23°45	n.a.	S 16
M17	10 42 5	12°18'16	11♓39	26°38	4°30	24°10	16°38	11°41	8°16	3°21	17°17	0°23	29°51	23°52	n.a.	M17
T 18	10 46 1	13°16'21	26°50	28°28	5°43	24°30	16°42	11°43	8°19	3°23	17°18	0°23	29°48	23°59	n.a.	T 18
W19	10 49 58	14°14'25	11♈57	0♓20	6°56	24°49	16°46	11°45	8°21	3°25	17°19	0°21	29°44	24° 5	n.a.	W19
T 20	10 53 54	15°12'26	26°51	2°14	8°10	25°10	16°50	11°47	8°24	3°26	17°21	0°19	29°41	24°12	n.a.	T 20
F 21	10 57 51	16°10'25	11♉24	4°10	9°23	25°30	16°54	11°48	8°27	3°28	17°22	0°18	29°38	24°19	n.a.	F 21
S 22	11 1 47	17° 8'23	25°33	6° 7	10°36	25°51	16°59	11°50	8°30	3°30	17°23	0°16	29°35	24°25	n.a.	S 22
S 23	11 5 44	18° 6'18	9♊16	8° 6	11°49	26°12	17° 3	11°51	8°33	3°32	17°25	0°15	29°32	24°32	n.a.	S 23
M24	11 9 41	19° 4'12	22°33	10° 7	13° 2	26°34	17° 8	11°52	8°36	3°33	17°26	0°D15	29°28	24°39	n.a.	M24
T 25	11 13 37	20° 2'03	5♋27	12° 9	14°14	26°56	17°13	11°53	8°38	3°35	17°28	0°16	29°25	24°45	n.a.	T 25
W26	11 17 34	20°59'53	18° 2	14°13	15°27	27°18	17°19	11°54	8°41	3°37	17°29	0°17	29°22	24°52	n.a.	W26
T 27	11 21 30	21°57'41	0♌20	16°18	16°40	27°41	17°24	11°55	8°44	3°38	17°30	0°18	29°19	24°59	n.a.	T 27
F 28	11 25 27	22°55'26	12°26	18°25	17°53	28° 4	17°29	11°56	8°47	3°40	17°32	0°20	29°16	25° 5	n.a.	F 28
S 29	11 29 23	23°53'10	24°23	20°33	19° 6	28°27	17°35	11°57	8°49	3°42	17°33	0°R21	29°13	25°12	n.a.	S 29
S 30	11 33 20	24°50'52	6♍15	22°41	20°18	28°51	17°41	11°58	8°52	3°43	17°34	0°21	29° 9	25°19	n.a.	S 30
M31	11 37 16	25♓48'33	18♍ 4	24♓51	21♈31	29♊15	17♊47	11♐58	8♒54	3♒45	17♓36	0♓20	29♒ 6	25♍25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	12s50	17n50	1n22	22s16	2s 1	6s49	0s51	26n42	3n13	23n45	0n37	21s47	0n44	19s27	0s43	20s52	1s 0	20s15	16s24	11s33	11s26	1n28		n.a.
S 2	12 29	12 52	0 17	22 1	2 6	6 18	0 49	26 41	3 11	23 45	0 37	21 47	0 44	19 26	0 43	20 52	1 0	20 14	16 24	11 33	11 27	1 25		n.a.
M 3	12 9	7 29	0s49	21 45	2 9	5 47	0 47	26 40	3 9	23 45	0 37	21 48	0 44	19 25	0 43	20 51	1 0	20 14	16 24	11 33	11 28	1 21		n.a.
T 4	11 48	1 52	1 53	21 26	2 13	5 16	0 45	26 40	3 7	23 45	0 37	21 48	0 44	19 24	0 43	20 51	1 0	20 13	16 24	11 33	11 29	1 18		n.a.
W 5	11 27	3s47	2 51	21 7	2 15	4 45	0 42	26 39	3 6	23 45	0 37	21 49	0 44	19 24	0 43	20 50	1 0	20 13	16 24	11 33	11 30	1 15		n.a.
T 6	11 6	9 19	3 42	20 45	2 18	4 13	0 40	26 38	3 4	23 45	0 37	21 49	0 44	19 23	0 43	20 50	1 0	20 12	16 24	11 33	11 32	1 11		n.a.
F 7	10 44	14 33	4 24	20 22	2 20	3 42	0 38	26 38	3 2	23 46	0 37	21 50	0 44	19 22	0 43	20 49	1 0	20 11	16 23	11 33	11 33	1 8		n.a.
S 8	10 23	19 18	4 55	19 57	2 21	3 10	0 36	26 37	3 1	23 46	0 37	21 50	0 44	19 21	0 43	20 49	1 0	20 11	16 23	11 33	11 34	1 4		n.a.
S 9	10 1	23 20	5 13	19 30	2 21	2 38	0 33	26 36	2 59	23 46	0 37	21 50	0 44	19 20	0 43	20 49	1 0	20 10	16 23	11 33	11 35	1 1		n.a.
M10	9 40	26 24	5 17	19 2	2 22	2 7	0 31	26 36	2 57	23 46	0 37	21 51	0 44	19 20	0 43	20 48	1 0	20 9	16 23	11 33	11 36	0 57		n.a.
T 11	9 18	28 13	5 5	18 32	2 21	1 35	0 28	26 35	2 56	23 47	0 37	21 51	0 44	19 19	0 43	20 48	1 1	20 9	16 23	11 33	11 37	0 54		n.a.
W12	8 56	28 31	4 38	17 59	2 20	1 3	0 26	26 35	2 54	23 47	0 37	21 51	0 44	19 18	0 43	20 47	1 1	20 8	16 23	11 33	11 38	0 51		n.a.
T 13	8 34	27 6	3 53	17 26	2 19	0 31	0 24	26 34	2 53	23 47	0 37	21 52	0 44	19 17	0 43	20 47	1 1	20 8	16 23	11 33	11 40	0 47		n.a.
F 14	8 11	23 57	2 54	16 50	2 17	0n 1	0 21	26 33	2 51	23 48	0 37	21 52	0 44	19 16	0 43	20 46	1 1	20 7	16 23	11 33	11 41	0 44		n.a.
S 15	7 49	19 14	1 42	16 12	2 15	0 33	0 19	26 33	2 49	23 48	0 37	21 52	0 44	19 16	0 43	20 46	1 1	20 6	16 23	11 33	11 42	0 40		n.a.
S 16	7 27	13 14	0 21	15 33	2 12	1 5	0 16	26 32	2 48	23 48	0 37	21 53	0 44	19 15	0 43	20 46	1 1	20 6	16 23	11 32	11 43	0 37		n.a.
M17	7 4	6 22	1n 2	14 52	2 8	1 37	0 13	26 31	2 46	23 49	0 37	21 53	0 44	19 14	0 43	20 45	1 1	20 5	16 23	11 32	11 44	0 33		n.a.
T 18	6 42	0n52	2 21	14 9	2 4	2 9	0 11	26 31	2 45	23 49	0 37	21 53	0 44	19 13	0 43	20 45	1 1	20 4	16 23	11 33	11 45	0 30		n.a.
W19	6 19	8 1	3 30	13 25	1 59	2 41	0 8	26 30	2 43	23 50	0 37	21 53	0 44	19 13	0 43	20 44	1 1	20 4	16 23	11 33	11 46	0 27		n.a.
T 20	5 56	14 37	4 24	12 38	1 54	3 13	0 6	26 29	2 42	23 50	0 37	21 54	0 44	19 12	0 43	20 44	1 1	20 3	16 23	11 34	11 48	0 23		n.a.
F 21	5 33	20 16	4 59	11 50	1 48	3 44	0 3	26 29	2 40	23 50	0 37	21 54	0 44	19 11	0 43	20 43	1 1	20 3	16 23	11 34	11 49	0 20		n.a.
S 22	5 10	24 36	5 15	11 0	1 42	4 16	0 0	26 28	2 39	23 51	0 37	21 54	0 44	19 10	0 43	20 43	1 1	20 2	16 23	11 35	11 50	0 16		n.a.
S 23	4 47	27 23	5 12	10 9	1 35	4 48	0n 3	26 27	2 37	23 51	0 37	21 54	0 44	19 10	0 43	20 43	1 1	20 2	16 23	11 35	11 51	0 13		n.a.
M24	4 24	28 32	4 53	9 16	1 28	5 19	0 5	26 26	2 36	23 52	0 37	21 54	0 44	19 9	0 43	20 42	1 1	20 1	16 23	11 35	11 52	0 10		n.a.
T 25	4 1	28 5	4 19	8 21	1 20	5 50	0 8	26 25	2 34	23 52	0 37	21 55	0 44	19 8	0 44	20 42	1 1	20 0	16 23	11 35	11 53	0 6		n.a.
W26	3 38	26 9	3 33	7 25	1 11	6 22	0 11	26 24	2 33	23 53	0 37	21 55	0 44	19 7	0 44	20 42	1 1	20 0	16 23	11 35	11 54	0 3		n.a.
T 27	3 15	23 2	2 38	6 28	1 3	6 53	0 13	26 23	2 31	23 53	0 37	21 55	0 44	19 7	0 44	20 41	1 1	19 59	16 23	11 34	11 55	0s 1		n.a.
F 28	2 52	18 56	1 37	5 29	0 54	7 23	0 16	26 22	2 30	23 54	0 37	21 55	0 44	19 6	0 44	20 41	1 1	19 59	16 23	11 34	11 57	0 4		n.a.
S 29	2 28	14 9	0 33	4 29	0 44	7 54	0 19	26 21	2 29	23 55	0 37	21 55	0 44	19 5	0 44	20 41	1 1	19 58	16 23	11 33	11 58	0 8		n.a.
S 30	2 5	8 53	0s32	3 28	0 34	8 25	0 22	26 20	2 27	23 55	0 37	21 55	0 44	19 5	0 44	20 40	1 1	19 58	16 23	11 33	11 59	0 11		n.a.
M31	1s42	3n20	1s36	2s27	0s24	8n55	0n25	26n19	2n26	23n56	0n37	21s55	0n44	19s 4	0s44	20s40	1s 1	19s57	16s23	11s34	12s 0	0s14		n.a.

Julian Day Number = 1135621.5, Delta T = 10h27m11s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'58, Lahiri = -26°04'58 Julian Calendar 1 March 1604 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

APRIL 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 41 13	26♓46'12	29♍53	27♓ 1	22♈44	29♊39	17♊53	11♐59	8♒57	3♒46	17♓37	0°R17	29♒ 3	25♍32	n.a.	T 1
W 2	11 45 10	27°43'50	11♎43	29°11	23°56	0♋ 3	17°59	11°59	8°59	3°48	17°38	0♓13	29° 0	25°39	n.a.	W 2
T 3	11 49 6	28°41'26	23°37	1♈22	25° 9	0°28	18° 5	11°59	9° 2	3°49	17°40	0° 9	28°57	25°45	n.a.	T 3
F 4	11 53 3	29°39'01	5♏37	3°33	26°21	0°53	18°12	12° 0	9° 4	3°51	17°41	0° 4	28°54	25°52	n.a.	F 4
S 5	11 56 59	0♈36'34	17°44	5°43	27°34	1°18	18°19	12°R 0	9° 7	3°52	17°43	29♒59	28°50	25°59	n.a.	S 5
S 6	12 0 56	1°34'07	0♐ 3	7°52	28°46	1°43	18°25	12° 0	9° 9	3°54	17°44	29°55	28°47	26° 5	n.a.	S 6
M 7	12 4 52	2°31'38	12°35	10° 0	29°58	2° 9	18°32	12° 0	9°12	3°55	17°45	29°52	28°44	26°12	n.a.	M 7
T 8	12 8 49	3°29'09	25°23	12° 7	1♉11	2°35	18°39	11°59	9°14	3°56	17°47	29°50	28°41	26°18	n.a.	T 8
W 9	12 12 45	4°26'38	8♉31	14°13	2°23	3° 1	18°47	11°59	9°16	3°58	17°48	29°D50	28°38	26°25	n.a.	W 9
T 10	12 16 42	5°24'06	22° 2	16°17	3°35	3°28	18°54	11°59	9°18	3°59	17°49	29°51	28°34	26°32	n.a.	T 10
F 11	12 20 39	6°21'34	5♒57	18°19	4°47	3°55	19° 1	11°58	9°21	4° 0	17°51	29°52	28°31	26°38	n.a.	F 11
S 12	12 24 35	7°19'00	20°16	20°19	6° 0	4°22	19° 9	11°58	9°23	4° 2	17°52	29°53	28°28	26°45	n.a.	S 12
S 13	12 28 32	8°16'26	4♓58	22°16	7°12	4°49	19°17	11°57	9°25	4° 3	17°53	29°R53	28°25	26°52	n.a.	S 13
M14	12 32 28	9°13'50	19°59	24°11	8°24	5°16	19°25	11°56	9°27	4° 4	17°54	29°52	28°22	26°58	n.a.	M14
T 15	12 36 25	10°11'13	5♈ 9	26° 4	9°36	5°44	19°32	11°55	9°29	4° 5	17°56	29°49	28°19	27° 5	n.a.	T 15
W16	12 40 21	11° 8'36	20°21	27°54	10°48	6°12	19°41	11°54	9°31	4° 6	17°57	29°44	28°15	27°12	n.a.	W16
T 17	12 44 18	12° 5'57	5♉23	29°41	12° 0	6°40	19°49	11°53	9°33	4° 8	17°58	29°38	28°12	27°18	n.a.	T 17
F 18	12 48 14	13° 3'17	20° 7	1♉26	13°12	7° 8	19°57	11°52	9°35	4° 9	18° 0	29°31	28° 9	27°25	n.a.	F 18
S 19	12 52 11	14° 0'36	4♊26	3° 7	14°23	7°37	20° 5	11°51	9°37	4°10	18° 1	29°26	28° 6	27°32	n.a.	S 19
S 20	12 56 8	14°57'54	18°17	4°46	15°35	8° 6	20°14	11°49	9°39	4°11	18° 2	29°21	28° 3	27°38	n.a.	S 20
M21	13 0 4	15°55'11	1♋39	6°22	16°47	8°35	20°23	11°48	9°41	4°12	18° 3	29°18	28° 0	27°45	n.a.	M21
T 22	13 4 1	16°52'26	14°35	7°55	17°59	9° 4	20°31	11°46	9°42	4°13	18° 5	29°D17	27°56	27°52	n.a.	T 22
W23	13 7 57	17°49'40	27° 8	9°26	19°10	9°33	20°40	11°45	9°44	4°14	18° 6	29°18	27°53	27°58	n.a.	W23
T 24	13 11 54	18°46'54	9♌22	10°53	20°22	10° 3	20°49	11°43	9°46	4°15	18° 7	29°19	27°50	28° 5	n.a.	T 24
F 25	13 15 50	19°44'06	21°23	12°17	21°33	10°33	20°58	11°41	9°47	4°15	18° 8	29°20	27°47	28°12	n.a.	F 25
S 26	13 19 47	20°41'17	3♍16	13°38	22°45	11° 2	21° 8	11°39	9°49	4°16	18° 9	29°R20	27°44	28°18	n.a.	S 26
S 27	13 23 43	21°38'27	15° 4	14°56	23°56	11°33	21°17	11°37	9°51	4°17	18°11	29°19	27°40	28°25	n.a.	S 27
M28	13 27 40	22°35'36	26°52	16°11	25° 8	12° 3	21°26	11°35	9°52	4°18	18°12	29°15	27°37	28°32	n.a.	M28
T 29	13 31 37	23°32'44	8♎42	17°23	26°19	12°33	21°36	11°33	9°54	4°19	18°13	29° 9	27°34	28°38	n.a.	T 29
W30	13 35 33	24♈29'52	20♎37	18♉31	27♉30	13♋ 4	21♊45	11♐31	9♒55	4♒19	18♓14	29♒ 1	27♒31	28♍45	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s18	2s19	2s35	1s25	0s14	9n25	0n27	26n17	2n24	23n56	0n37	21s55	0n44	19s 3	0s44	20s39	1s 1	19s57	16s23	11s35	12s 1	0s18		n.a.
W 2	0 55	7 54	3 28	0 23	0 3	9 55	0 30	26 16	2 23	23 57	0 37	21 56	0 44	19 3	0 44	20 39	1 1	19 56	16 23	11 36	12 2	0 21		n.a.
T 3	0 32	13 13	4 12	0n40	0n 7	10 25	0 33	26 15	2 22	23 57	0 37	21 56	0 44	19 2	0 44	20 39	1 1	19 56	16 23	11 38	12 3	0 25		n.a.
F 4	0 9	18 6	4 45	1 43	0 18	10 54	0 36	26 13	2 20	23 58	0 37	21 56	0 44	19 1	0 44	20 39	1 1	19 55	16 23	11 39	12 4	0 28		n.a.
S 5	0n15	22 18	5 5	2 45	0 29	11 23	0 38	26 12	2 19	23 59	0 37	21 56	0 44	19 1	0 44	20 38	1 1	19 55	16 23	11 41	12 6	0 31		n.a.
S 6	0 38	25 37	5 12	3 46	0 39	11 52	0 41	26 10	2 18	23 59	0 37	21 56	0 44	19 0	0 44	20 38	1 1	19 54	16 23	11 43	12 7	0 35		n.a.
M 7	1 1	27 46	5 5	4 47	0 49	12 21	0 44	26 8	2 16	24 0	0 37	21 56	0 44	19 0	0 44	20 38	1 1	19 54	16 23	11 44	12 8	0 38		n.a.
T 8	1 25	28 30	4 42	5 47	0 59	12 49	0 46	26 6	2 15	24 0	0 37	21 56	0 44	18 59	0 44	20 37	1 1	19 53	16 23	11 44	12 9	0 42		n.a.
W 9	1 48	27 40	4 4	6 46	1 9	13 17	0 49	26 5	2 14	24 1	0 37	21 56	0 44	18 58	0 44	20 37	1 2	19 53	16 23	11 44	12 10	0 45		n.a.
T 10	2 11	25 12	3 12	7 43	1 18	13 45	0 52	26 3	2 12	24 2	0 37	21 56	0 44	18 58	0 44	20 37	1 2	19 52	16 23	11 44	12 11	0 48		n.a.
F 11	2 34	21 11	2 7	8 39	1 27	14 13	0 54	26 0	2 11	24 2	0 37	21 56	0 44	18 57	0 44	20 36	1 2	19 52	16 23	11 44	12 12	0 52		n.a.
S 12	2 57	15 49	0 52	9 33	1 35	14 40	0 57	25 58	2 10	24 3	0 37	21 55	0 44	18 57	0 44	20 36	1 2	19 51	16 23	11 43	12 13	0 55		n.a.
S 13	3 20	9 26	0n28	10 25	1 43	15 6	1 0	25 56	2 8	24 4	0 37	21 55	0 44	18 56	0 44	20 36	1 2	19 51	16 23	11 43	12 15	0 59		n.a.
M14	3 43	2 24	1 47	11 15	1 50	15 33	1 2	25 54	2 7	24 4	0 37	21 55	0 44	18 56	0 44	20 36	1 2	19 51	16 24	11 44	12 16	1 2		n.a.
T 15	4 6	4n49	3 0	12 3	1 56	15 59	1 5	25 51	2 6	24 5	0 37	21 55	0 43	18 55	0 44	20 35	1 2	19 50	16 24	11 45	12 17	1 5		n.a.
W16	4 29	11 47	4 0	12 49	2 2	16 24	1 7	25 49	2 5	24 6	0 37	21 55	0 43	18 55	0 44	20 35	1 2	19 50	16 24	11 47	12 18	1 9		n.a.
T 17	4 52	17 59	4 42	13 33	2 7	16 49	1 10	25 46	2 3	24 6	0 37	21 55	0 43	18 54	0 44	20 35	1 2	19 49	16 24	11 49	12 19	1 12		n.a.
F 18	5 15	22 59	5 5	14 15	2 12	17 14	1 12	25 43	2 2	24 7	0 37	21 55	0 43	18 54	0 44	20 35	1 2	19 49	16 24	11 51	12 20	1 16		n.a.
S 19	5 38	26 28	5 8	14 54	2 16	17 39	1 15	25 40	2 1	24 8	0 37	21 55	0 43	18 53	0 44	20 35	1 2	19 48	16 24	11 53	12 21	1 19		n.a.
S 20	6 0	28 13	4 53	15 31	2 19	18 2	1 17	25 37	2 0	24 8	0 37	21 54	0 43	18 53	0 44	20 34	1 2	19 48	16 24	11 55	12 22	1 22		n.a.
M21	6 23	28 14	4 22	16 6	2 21	18 26	1 20	25 34	1 59	24 9	0 37	21 54	0 43	18 52	0 44	20 34	1 2	19 48	16 24	11 56	12 24	1 26		n.a.
T 22	6 45	26 41	3 38	16 39	2 22	18 49	1 22	25 31	1 57	24 10	0 37	21 54	0 43	18 52	0 44	20 34	1 2	19 47	16 25	11 56	12 25	1 29		n.a.
W23	7 7	23 49	2 45	17 9	2 23	19 11	1 24	25 28	1 56	24 10	0 37	21 54	0 43	18 51	0 44	20 34	1 2	19 47	16 25	11 56	12 26	1 33		n.a.
T 24	7 29	19 56	1 46	17 38	2 23	19 33	1 26	25 24	1 55	24 11	0 37	21 54	0 43	18 51	0 44	20 34	1 2	19 47	16 25	11 56	12 27	1 36		n.a.
F 25	7 51	15 18	0 43	18 4	2 22	19 55	1 29	25 21	1 54	24 12	0 37	21 53	0 43	18 50	0 44	20 33	1 2	19 46	16 25	11 55	12 28	1 39		n.a.
S 26	8 13	10 10	0s21	18 28	2 21	20 16	1 31	25 17	1 53	24 12	0 37	21 53	0 43	18 50	0 45	20 33	1 2	19 46	16 25	11 55	12 29	1 43		n.a.
S 27	8 35	4 42	1 24	18 49	2 19	20 36	1 33	25 13	1 51	24 13	0 37	21 53	0 43	18 50	0 45	20 33	1 2	19 46	16 25	11 56	12 30	1 46		n.a.
M28	8 57	0s54	2 22	19 9	2 16	20 56	1 35	25 9	1 50	24 13	0 37	21 53	0 43	18 49	0 45	20 33	1 2	19 45	16 26	11 57	12 31	1 50		n.a.
T 29	9 18	6 29	3 15	19 26	2 12	21 15	1 37	25 5	1 49	24 14	0 37	21 52	0 43	18 49	0 45	20 33	1 2	19 45	16 26	11 59	12 32	1 53		n.a.
W30	9n40	11s53	3s59	19n42	2n 7	21n34	1n39	25n 1	1n48	24n15	0n37	21s52	0n43	18s49	0s45	20s33	1s 2	19s45	16s26	12s 2	12s34	1s56		n.a.

Julian Day Number = 1135652.5, Delta T = 10h27m09s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'54, Lahiri = -26°04'54 Julian Calendar 1 Apr. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 March 1604 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

MAY 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 39 30	25♈26'59	2♏39	19♉37	28♉41	13♋35	21♊55	11°R29	9♒56	4♒20	18♓15	28°R52	27♒28	28♍52	n.a.	T 1
F 2	13 43 26	26°24'05	14°49	20°39	29°53	14° 6	22° 5	11♐26	9°58	4°21	18°16	28♒41	27°25	28°58	n.a.	F 2
S 3	13 47 23	27°21'11	27° 8	21°37	1♊ 4	14°37	22°15	11°24	9°59	4°21	18°17	28°31	27°21	29° 5	n.a.	S 3
S 4	13 51 19	28°18'17	9♐37	22°32	2°15	15° 8	22°25	11°21	10° 0	4°22	18°19	28°22	27°18	29°12	n.a.	S 4
M 5	13 55 16	29°15'23	22°18	23°24	3°26	15°40	22°35	11°19	10° 1	4°23	18°20	28°14	27°15	29°18	n.a.	M 5
T 6	13 59 12	0♉12'28	5♑12	24°11	4°37	16°11	22°45	11°16	10° 3	4°23	18°21	28° 9	27°12	29°25	n.a.	T 6
W 7	14 3 9	1° 9'33	18°22	24°55	5°47	16°43	22°55	11°13	10° 4	4°24	18°22	28° 7	27° 9	29°32	n.a.	W 7
T 8	14 7 6	2° 6'38	1♒49	25°35	6°58	17°15	23° 6	11°10	10° 5	4°24	18°23	28°D 6	27° 5	29°38	n.a.	T 8
F 9	14 11 2	3° 3'43	15°36	26°11	8° 9	17°47	23°16	11° 7	10° 6	4°24	18°24	28° 6	27° 2	29°45	n.a.	F 9
S 10	14 14 59	4° 0'48	29°43	26°43	9°20	18°19	23°27	11° 4	10° 7	4°25	18°25	28°R 7	26°59	29°52	n.a.	S 10
S 11	14 18 55	4°57'53	14♓ 9	27°11	10°30	18°51	23°37	11° 1	10° 8	4°25	18°26	28° 6	26°56	29°58	n.a.	S 11
M12	14 22 52	5°54'58	28°53	27°34	11°41	19°24	23°48	10°58	10° 9	4°26	18°27	28° 3	26°53	0♎ 5	n.a.	M12
T 13	14 26 48	6°52'03	13♈50	27°53	12°51	19°57	23°59	10°55	10° 9	4°26	18°28	27°57	26°50	0°12	n.a.	T 13
W14	14 30 45	7°49'08	28°50	28° 8	14° 2	20°30	24° 9	10°51	10°10	4°26	18°29	27°49	26°46	0°18	n.a.	W14
T 15	14 34 42	8°46'13	13♉46	28°18	15°12	21° 2	24°20	10°48	10°11	4°26	18°30	27°39	26°43	0°25	n.a.	T 15
F 16	14 38 38	9°43'18	28°27	28°23	16°22	21°36	24°31	10°45	10°12	4°27	18°31	27°29	26°40	0°32	n.a.	F 16
S 17	14 42 35	10°40'22	12♊47	28°R24	17°32	22° 9	24°42	10°41	10°12	4°27	18°32	27°19	26°37	0°38	n.a.	S 17
S 18	14 46 31	11°37'27	26°41	28°20	18°43	22°42	24°53	10°37	10°13	4°27	18°33	27°11	26°34	0°45	n.a.	S 18
M19	14 50 28	12°34'31	10♋ 6	28°12	19°53	23°16	25° 5	10°34	10°13	4°27	18°34	27° 5	26°31	0°52	n.a.	M19
T 20	14 54 24	13°31'35	23° 5	27°59	21° 3	23°49	25°16	10°30	10°14	4°27	18°34	27° 1	26°27	0°58	n.a.	T 20
W21	14 58 21	14°28'39	5♌39	27°42	22°13	24°23	25°27	10°26	10°14	4°27	18°35	27° 0	26°24	1° 5	n.a.	W21
T 22	15 2 17	15°25'43	17°54	27°21	23°22	24°57	25°39	10°23	10°15	4°R27	18°36	27°D 0	26°21	1°12	n.a.	T 22
F 23	15 6 14	16°22'46	29°55	26°56	24°32	25°31	25°50	10°19	10°15	4°27	18°37	27°R 0	26°18	1°19	n.a.	F 23
S 24	15 10 11	17°19'50	11♍47	26°28	25°42	26° 5	26° 2	10°15	10°16	4°27	18°38	26°59	26°15	1°25	n.a.	S 24
S 25	15 14 7	18°16'53	23°36	25°57	26°51	26°40	26°13	10°11	10°16	4°27	18°38	26°56	26°11	1°32	n.a.	S 25
M26	15 18 4	19°13'56	5♎25	25°23	28° 1	27°14	26°25	10° 7	10°16	4°27	18°39	26°51	26° 8	1°39	n.a.	M26
T 27	15 22 0	20°11'00	17°19	24°47	29°10	27°49	26°37	10° 3	10°16	4°27	18°40	26°44	26° 5	1°45	n.a.	T 27
W28	15 25 57	21° 8'04	29°21	24°10	0♋20	28°23	26°48	9°59	10°16	4°27	18°41	26°34	26° 2	1°52	n.a.	W28
T 29	15 29 53	22° 5'07	11♏33	23°32	1°29	28°58	27° 0	9°55	10°16	4°26	18°41	26°22	25°59	1°59	n.a.	T 29
F 30	15 33 50	23° 2'12	23°55	22°53	2°38	29°33	27°12	9°51	10°R16	4°26	18°42	26° 9	25°56	2° 5	n.a.	F 30
S 31	15 37 47	23♉59'17	6♐30	22♉16	3♋47	0♌ 8	27♊24	9♐46	10♒16	4♒26	18♓43	25♒56	25♒52	2♎12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	10n 1	16s53	4s34	19n55	2n 2	21n52	1n41	24n57	1n47	24n15	0n37	21s52	0n43	18s48	0s45	20s33	1s 2	19s44	16s26	12s 5	12s35	2s 0		n.a.	T 1
F 2	10 22	21 16	4 56	20 6	1 56	22 10	1 42	24 52	1 46	24 16	0 37	21 52	0 43	18 48	0 45	20 32	1 3	19 44	16 26	12 9	12 36	2 3		n.a.	F 2
S 3	10 43	24 48	5 4	20 15	1 49	22 27	1 44	24 48	1 45	24 17	0 38	21 51	0 43	18 48	0 45	20 32	1 3	19 44	16 26	12 12	12 37	2 7		n.a.	S 3
S 4	11 4	27 13	4 58	20 23	1 41	22 43	1 46	24 43	1 43	24 17	0 38	21 51	0 43	18 47	0 45	20 32	1 3	19 44	16 27	12 16	12 38	2 10		n.a.	S 4
M 5	11 25	28 17	4 38	20 28	1 33	22 59	1 48	24 38	1 42	24 18	0 38	21 51	0 43	18 47	0 45	20 32	1 3	19 43	16 27	12 18	12 39	2 13		n.a.	M 5
T 6	11 45	27 50	4 3	20 31	1 24	23 14	1 49	24 33	1 41	24 18	0 38	21 50	0 43	18 47	0 45	20 32	1 3	19 43	16 27	12 20	12 40	2 17		n.a.	T 6
W 7	12 6	25 49	3 15	20 33	1 14	23 29	1 51	24 28	1 40	24 19	0 38	21 50	0 43	18 46	0 45	20 32	1 3	19 43	16 27	12 21	12 41	2 20		n.a.	W 7
T 8	12 26	22 19	2 15	20 32	1 4	23 43	1 52	24 23	1 39	24 20	0 38	21 50	0 43	18 46	0 45	20 32	1 3	19 43	16 27	12 21	12 42	2 23		n.a.	T 8
F 9	12 46	17 31	1 6	20 30	0 52	23 56	1 53	24 18	1 38	24 20	0 38	21 49	0 43	18 46	0 45	20 32	1 3	19 42	16 28	12 21	12 44	2 27		n.a.	F 9
S 10	13 5	11 39	0n 9	20 26	0 40	24 9	1 55	24 12	1 37	24 21	0 38	21 49	0 43	18 46	0 45	20 32	1 3	19 42	16 28	12 21	12 45	2 30		n.a.	S 10
S 11	13 25	5 3	1 24	20 21	0 28	24 21	1 56	24 7	1 36	24 21	0 38	21 48	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 42	16 28	12 21	12 46	2 34		n.a.	S 11
M12	13 44	1n56	2 36	20 13	0 15	24 32	1 57	24 1	1 35	24 22	0 38	21 48	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 42	16 28	12 22	12 47	2 37		n.a.	M12
T 13	14 4	8 53	3 38	20 4	0 1	24 43	1 58	23 55	1 34	24 22	0 38	21 48	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 42	16 29	12 24	12 48	2 40		n.a.	T 13
W14	14 22	15 22	4 25	19 54	0s13	24 53	1 59	23 49	1 33	24 23	0 38	21 47	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 41	16 29	12 27	12 49	2 44		n.a.	W14
T 15	14 41	20 55	4 53	19 41	0 28	25 2	2 0	23 43	1 32	24 23	0 38	21 47	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 41	16 29	12 31	12 50	2 47		n.a.	T 15
F 16	15 0	25 5	5 2	19 28	0 43	25 10	2 1	23 36	1 30	24 24	0 38	21 46	0 43	18 45	0 45	20 32	1 3	19 41	16 29	12 34	12 51	2 50		n.a.	F 16
S 17	15 18	27 34	4 51	19 13	0 59	25 18	2 1	23 30	1 29	24 24	0 38	21 46	0 42	18 44	0 45	20 32	1 3	19 41	16 30	12 38	12 52	2 54		n.a.	S 17
S 18	15 36	28 14	4 23	18 57	1 15	25 25	2 2	23 23	1 28	24 25	0 38	21 45	0 42	18 44	0 45	20 32	1 3	19 41	16 30	12 41	12 53	2 57		n.a.	S 18
M19	15 54	27 10	3 42	18 39	1 31	25 32	2 3	23 16	1 27	24 25	0 38	21 45	0 42	18 44	0 45	20 32	1 3	19 41	16 30	12 43	12 55	3 1		n.a.	M19
T 20	16 11	24 39	2 50	18 21	1 47	25 37	2 3	23 9	1 26	24 26	0 38	21 44	0 42	18 44	0 45	20 32	1 3	19 41	16 30	12 44	12 56	3 4		n.a.	T 20
W21	16 29	21 0	1 51	18 1	2 3	25 42	2 3	23 2	1 25	24 26	0 38	21 44	0 42	18 44	0 46	20 32	1 3	19 40	16 31	12 44	12 57	3 7		n.a.	W21
T 22	16 46	16 31	0 48	17 41	2 19	25 46	2 4	22 55	1 24	24 27	0 38	21 43	0 42	18 44	0 46	20 32	1 3	19 40	16 31	12 45	12 58	3 11		n.a.	T 22
F 23	17 3	11 28	0s16	17 20	2 34	25 50	2 4	22 48	1 23	24 27	0 38	21 43	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 31	12 45	12 59	3 14		n.a.	F 23
S 24	17 19	6 5	1 18	16 59	2 49	25 53	2 4	22 40	1 22	24 27	0 38	21 42	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 31	12 45	13 0	3 17		n.a.	S 24
S 25	17 35	0 31	2 16	16 38	3 3	25 55	2 4	22 32	1 21	24 28	0 38	21 42	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 32	12 46	13 1	3 21		n.a.	S 25
M26	17 51	5s 4	3 8	16 17	3 17	25 56	2 4	22 25	1 20	24 28	0 38	21 41	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 32	12 47	13 2	3 24		n.a.	M26
T 27	18 7	10 30	3 53	15 56	3 29	25 57	2 4	22 17	1 19	24 29	0 38	21 41	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 32	12 50	13 3	3 27		n.a.	T 27
W28	18 23	15 36	4 27	15 36	3 41	25 56	2 3	22 8	1 18	24 29	0 38	21 40	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 32	12 53	13 4	3 31		n.a.	W28
T 29	18 38	20 10	4 50	15 16	3 51	25 56	2 3	22 0	1 17	24 29	0 38	21 40	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 33	12 58	13 6	3 34		n.a.	T 29
F 30	18 53	23 56	5 0	14 58	4 0	25 54	2 3	21 52	1 16	24 30	0 38	21 39	0 42	18 44	0 46	20 32	1 4	19 40	16 33	13 2	13 7	3 38		n.a.	F 30
S 31	19n 7	26s38	4s55	14n41	4s 8	25n52	2n 2	21n43	1n15	24n30	0n38	21s39	0n42	18s44	0s46	20s33	1s 4	19s40	16s33	13s 7	13s 8	3s41		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1135682.5, Delta T = 10h27m07s
Ecliptic obliquity = 23°53'04, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'50, Lahiri = -26°04'50 Julian Calendar 1 May 1604 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

JUNE 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 41 43	24♉56'22	19♐16	21°R39	4♋56	0♌43	27♊36	9°R42	10°R16	4°R26	18♓44	25°R44	25♒49	2♎19	n.a.	S 1
M 2	15 45 40	25°53'28	2♑13	21♉ 4	6° 5	1°18	27°48	9♐38	10♒16	4♒25	18°44	25♒35	25°46	2°25	n.a.	M 2
T 3	15 49 36	26°50'35	15°22	20°32	7°13	1°54	28° 0	9°34	10°16	4°25	18°45	25°28	25°43	2°32	n.a.	T 3
W 4	15 53 33	27°47'42	28°43	20° 2	8°22	2°29	28°12	9°29	10°16	4°24	18°45	25°24	25°40	2°39	n.a.	W 4
T 5	15 57 29	28°44'50	12♒16	19°36	9°31	3° 5	28°24	9°25	10°15	4°24	18°46	25°22	25°37	2°45	n.a.	T 5
F 6	16 1 26	29°41'59	26° 2	19°14	10°39	3°41	28°37	9°21	10°15	4°24	18°47	25°22	25°33	2°52	n.a.	F 6
S 7	16 5 23	0♊39'09	10♓ 2	18°57	11°47	4°16	28°49	9°16	10°15	4°23	18°47	25°22	25°30	2°59	n.a.	S 7
S 8	16 9 19	1°36'20	24°15	18°45	12°55	4°52	29° 1	9°12	10°14	4°23	18°48	25°20	25°27	3° 5	n.a.	S 8
M 9	16 13 16	2°33'32	8♈41	18°37	14° 4	5°28	29°14	9° 8	10°14	4°22	18°48	25°17	25°24	3°12	n.a.	M 9
T 10	16 17 12	3°30'45	23°16	18°D35	15°12	6° 5	29°26	9° 3	10°13	4°21	18°49	25°11	25°21	3°19	n.a.	T 10
W11	16 21 9	4°27'59	7♉55	18°39	16°19	6°41	29°38	8°59	10°13	4°21	18°49	25° 3	25°17	3°25	n.a.	W11
T 12	16 25 5	5°25'14	22°30	18°49	17°27	7°17	29°51	8°54	10°12	4°20	18°50	24°52	25°14	3°32	n.a.	T 12
F 13	16 29 2	6°22'30	6♊55	19° 4	18°35	7°54	0♋ 3	8°50	10°12	4°19	18°50	24°41	25°11	3°39	n.a.	F 13
S 14	16 32 58	7°19'47	21° 4	19°25	19°42	8°30	0°16	8°45	10°11	4°19	18°50	24°30	25° 8	3°45	n.a.	S 14
S 15	16 36 55	8°17'05	4♋50	19°52	20°50	9° 7	0°29	8°41	10°10	4°18	18°51	24°21	25° 5	3°52	n.a.	S 15
M16	16 40 52	9°14'24	18°12	20°26	21°57	9°44	0°41	8°36	10° 9	4°17	18°51	24°14	25° 2	3°59	n.a.	M16
T 17	16 44 48	10°11'43	1♌ 9	21° 5	23° 4	10°21	0°54	8°32	10° 9	4°16	18°52	24°10	24°58	4° 5	n.a.	T 17
W18	16 48 45	11° 9'03	13°44	21°50	24°11	10°58	1° 7	8°27	10° 8	4°16	18°52	24° 8	24°55	4°12	n.a.	W18
T 19	16 52 41	12° 6'24	26° 0	22°41	25°18	11°35	1°19	8°23	10° 7	4°15	18°52	24°D 7	24°52	4°19	n.a.	T 19
F 20	16 56 38	13° 3'46	8♍ 2	23°37	26°25	12°12	1°32	8°19	10° 6	4°14	18°52	24°R 8	24°49	4°25	n.a.	F 20
S 21	17 0 34	14° 1'08	19°55	24°39	27°31	12°49	1°45	8°14	10° 5	4°13	18°53	24° 8	24°46	4°32	n.a.	S 21
S 22	17 4 31	14°58'32	1♎45	25°47	28°38	13°27	1°58	8°10	10° 4	4°12	18°53	24° 6	24°43	4°39	n.a.	S 22
M23	17 8 27	15°55'56	13°37	27° 0	29°44	14° 4	2°11	8° 5	10° 3	4°11	18°53	24° 3	24°39	4°45	n.a.	M23
T 24	17 12 24	16°53'21	25°34	28°19	0♌50	14°42	2°24	8° 1	10° 2	4°10	18°53	23°57	24°36	4°52	n.a.	T 24
W25	17 16 21	17°50'47	7♏42	29°42	1°56	15°20	2°36	7°56	10° 0	4° 9	18°54	23°49	24°33	4°59	n.a.	W25
T 26	17 20 17	18°48'15	20° 3	1♊10	3° 1	15°57	2°49	7°52	9°59	4° 8	18°54	23°39	24°30	5° 5	n.a.	T 26
F 27	17 24 14	19°45'43	2♐39	2°43	4° 7	16°35	3° 2	7°48	9°58	4° 7	18°54	23°28	24°27	5°12	n.a.	F 27
S 28	17 28 10	20°43'13	15°30	4°20	5°12	17°13	3°15	7°44	9°57	4° 6	18°54	23°17	24°23	5°19	n.a.	S 28
S 29	17 32 7	21°40'44	28°35	6° 1	6°17	17°51	3°28	7°39	9°55	4° 5	18°54	23° 7	24°20	5°26	n.a.	S 29
M30	17 36 3	22♊38'17	11♑54	7♊46	7♌22	18♌30	3♋41	7♐35	9♒54	4♒ 4	18♓54	22♒59	24♒17	5♎32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n21	28s 1	4s35	14n25	4s14	25n49	2n 1	21n34	1n14	24n30	0n38	21s38	0n42	18s44	0s46	20s33	1s 4	19s40	16s34	13s11	13s 9	3s44		n.a.
M 2	19 35	27 53	4 2	14 12	4 19	25 45	2 1	21 26	1 13	24 30	0 38	21 37	0 41	18 44	0 46	20 33	1 4	19 40	16 34	13 14	13 10	3 48		n.a.
T 3	19 49	26 12	3 14	14 0	4 22	25 40	2 0	21 17	1 12	24 31	0 38	21 37	0 41	18 44	0 46	20 33	1 4	19 40	16 34	13 16	13 11	3 51		n.a.
W 4	20 2	23 1	2 16	13 51	4 24	25 35	1 59	21 7	1 11	24 31	0 39	21 36	0 41	18 44	0 46	20 33	1 4	19 40	16 35	13 18	13 12	3 54		n.a.
T 5	20 15	18 32	1 9	13 44	4 24	25 29	1 58	20 58	1 10	24 31	0 39	21 36	0 41	18 44	0 46	20 33	1 4	19 40	16 35	13 18	13 13	3 58		n.a.
F 6	20 28	13 1	0n 4	13 40	4 22	25 23	1 56	20 49	1 9	24 31	0 39	21 35	0 41	18 44	0 46	20 33	1 4	19 40	16 35	13 18	13 14	4 1		n.a.
S 7	20 40	6 46	1 17	13 38	4 19	25 16	1 55	20 39	1 8	24 31	0 39	21 35	0 41	18 44	0 46	20 34	1 4	19 40	16 35	13 18	13 15	4 4		n.a.
S 8	20 52	0 5	2 26	13 39	4 15	25 8	1 54	20 29	1 7	24 32	0 39	21 34	0 41	18 45	0 46	20 34	1 4	19 40	16 36	13 19	13 16	4 8		n.a.
M 9	21 4	6n40	3 28	13 42	4 9	24 59	1 52	20 19	1 6	24 32	0 39	21 33	0 41	18 45	0 46	20 34	1 4	19 40	16 36	13 20	13 18	4 11		n.a.
T 10	21 15	13 9	4 16	13 48	4 2	24 50	1 50	20 9	1 5	24 32	0 39	21 33	0 41	18 45	0 46	20 34	1 4	19 40	16 36	13 22	13 19	4 14		n.a.
W11	21 26	18 56	4 48	13 57	3 54	24 40	1 49	19 59	1 4	24 32	0 39	21 32	0 41	18 45	0 46	20 34	1 4	19 40	16 37	13 25	13 20	4 18		n.a.
T 12	21 36	23 34	5 1	14 8	3 45	24 29	1 47	19 49	1 3	24 32	0 39	21 31	0 41	18 45	0 46	20 34	1 4	19 40	16 37	13 28	13 21	4 21		n.a.
F 13	21 46	26 42	4 54	14 22	3 35	24 18	1 45	19 38	1 3	24 32	0 39	21 31	0 41	18 46	0 46	20 35	1 4	19 41	16 37	13 32	13 22	4 24		n.a.
S 14	21 56	28 3	4 30	14 38	3 24	24 6	1 43	19 28	1 2	24 32	0 39	21 30	0 41	18 46	0 46	20 35	1 5	19 41	16 38	13 36	13 23	4 28		n.a.
S 15	22 6	27 37	3 50	14 56	3 13	23 54	1 41	19 17	1 1	24 32	0 39	21 30	0 40	18 46	0 47	20 35	1 5	19 41	16 38	13 39	13 24	4 31		n.a.
M16	22 15	25 34	2 58	15 17	3 1	23 40	1 38	19 6	1 0	24 32	0 39	21 29	0 40	18 46	0 47	20 35	1 5	19 41	16 38	13 41	13 25	4 34		n.a.
T 17	22 23	22 12	1 59	15 40	2 48	23 27	1 36	18 55	0 59	24 32	0 39	21 28	0 40	18 47	0 47	20 36	1 5	19 41	16 39	13 43	13 26	4 38		n.a.
W18	22 32	17 53	0 55	16 4	2 35	23 12	1 33	18 44	0 58	24 32	0 39	21 28	0 40	18 47	0 47	20 36	1 5	19 41	16 39	13 43	13 27	4 41		n.a.
T 19	22 40	12 56	0s10	16 30	2 21	22 57	1 31	18 32	0 57	24 32	0 39	21 27	0 40	18 47	0 47	20 36	1 5	19 41	16 39	13 44	13 28	4 44		n.a.
F 20	22 47	7 35	1 13	16 58	2 7	22 42	1 28	18 21	0 56	24 32	0 39	21 27	0 40	18 47	0 47	20 36	1 5	19 42	16 40	13 43	13 30	4 48		n.a.
S 21	22 54	2 2	2 13	17 27	1 53	22 26	1 25	18 9	0 55	24 32	0 39	21 26	0 40	18 48	0 47	20 37	1 5	19 42	16 40	13 44	13 31	4 51		n.a.
S 22	23 1	3s33	3 6	17 57	1 39	22 9	1 22	17 57	0 54	24 32	0 39	21 25	0 40	18 48	0 47	20 37	1 5	19 42	16 40	13 44	13 32	4 54		n.a.
M23	23 7	9 1	3 51	18 28	1 25	21 52	1 19	17 45	0 53	24 31	0 40	21 25	0 40	18 48	0 47	20 37	1 5	19 42	16 41	13 45	13 33	4 58		n.a.
T 24	23 13	14 12	4 27	19 0	1 11	21 35	1 16	17 33	0 52	24 31	0 40	21 24	0 40	18 49	0 47	20 37	1 5	19 42	16 41	13 47	13 34	5 1		n.a.
W25	23 19	18 55	4 51	19 32	0 57	21 16	1 12	17 21	0 51	24 31	0 40	21 23	0 39	18 49	0 47	20 38	1 5	19 43	16 41	13 50	13 35	5 4		n.a.
T 26	23 24	22 56	5 2	20 5	0 43	20 58	1 9	17 9	0 50	24 31	0 40	21 23	0 39	18 49	0 47	20 38	1 5	19 43	16 42	13 53	13 36	5 8		n.a.
F 27	23 29	25 58	4 59	20 37	0 29	20 39	1 5	16 56	0 49	24 31	0 40	21 22	0 39	18 50	0 47	20 38	1 5	19 43	16 42	13 57	13 37	5 11		n.a.
S 28	23 33	27 44	4 41	21 8	0 16	20 19	1 2	16 44	0 49	24 30	0 40	21 22	0 39	18 50	0 47	20 38	1 5	19 43	16 42	14 1	13 38	5 14		n.a.
S 29	23 37	28 0	4 8	21 39	0 3	19 59	0 58	16 31	0 48	24 30	0 40	21 21	0 39	18 51	0 47	20 39	1 5	19 44	16 43	14 4	13 39	5 18		n.a.
M30	23n40	26s40	3s20	22n 9	0n 9	19n38	0n54	16n18	0n47	24n30	0n40	21s20	0n39	18s51	0s47	20s39	1s 5	19s44	16s43	14s 6	13s40	5s21		n.a.

Julian Day Number = 1135713.5, Delta T = 10h27m05s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'46, Lahiri = -26°04'45 Julian Calendar 1 June 1604 BCE == Greg. Calendar 18 May 1604 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

JULY 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 40 0	23♊35'51	25♉25	9♊34	8♌27	19♌ 8	3♋54	7°R31	9°R53	4°R 3	18♓54	22°R54	24♒14	5♎39	n.a.	T 1
W 2	17 43 57	24°33'26	9♒ 6	11°25	9°32	19°46	4° 7	7♐27	9♒51	4♒ 1	18°54	22♒51	24°11	5°46	n.a.	W 2
T 3	17 47 53	25°31'03	22°55	13°19	10°36	20°25	4°20	7°22	9°50	4° 0	18°R54	22°D50	24° 8	5°52	n.a.	T 3
F 4	17 51 50	26°28'42	6♓52	15°14	11°40	21° 3	4°33	7°18	9°48	3°59	18°54	22°51	24° 4	5°59	n.a.	F 4
S 5	17 55 46	27°26'23	20°55	17°12	12°44	21°42	4°46	7°14	9°47	3°58	18°54	22°R51	24° 1	6° 6	n.a.	S 5
S 6	17 59 43	28°24'05	5♈ 4	19°11	13°48	22°21	5° 0	7°10	9°45	3°57	18°54	22°51	23°58	6°12	n.a.	S 6
M 7	18 3 39	29°21'49	19°17	21°11	14°51	22°59	5°13	7° 6	9°43	3°55	18°54	22°50	23°55	6°19	n.a.	M 7
T 8	18 7 36	0♋19'36	3♉32	23°11	15°55	23°38	5°26	7° 2	9°42	3°54	18°54	22°46	23°52	6°26	n.a.	T 8
W 9	18 11 32	1°17'24	17°46	25°12	16°58	24°17	5°39	6°59	9°40	3°53	18°54	22°40	23°49	6°32	n.a.	W 9
T 10	18 15 29	2°15'14	1♊55	27°13	18° 0	24°56	5°52	6°55	9°38	3°51	18°54	22°33	23°45	6°39	n.a.	T 10
F 11	18 19 26	3°13'06	15°55	29°14	19° 3	25°36	6° 5	6°51	9°36	3°50	18°54	22°25	23°42	6°46	n.a.	F 11
S 12	18 23 22	4°10'59	29°41	1♋15	20° 5	26°15	6°18	6°47	9°35	3°49	18°54	22°17	23°39	6°52	n.a.	S 12
S 13	18 27 19	5° 8'55	13♋10	3°15	21° 7	26°54	6°31	6°44	9°33	3°47	18°53	22°10	23°36	6°59	n.a.	S 13
M14	18 31 15	6° 6'52	26°19	5°14	22° 9	27°34	6°45	6°40	9°31	3°46	18°53	22° 5	23°33	7° 6	n.a.	M14
T 15	18 35 12	7° 4'50	9♌ 9	7°13	23°10	28°13	6°58	6°36	9°29	3°44	18°53	22° 2	23°29	7°12	n.a.	T 15
W16	18 39 8	8° 2'50	21°39	9°10	24°11	28°53	7°11	6°33	9°27	3°43	18°53	22°D 2	23°26	7°19	n.a.	W16
T 17	18 43 5	9° 0'52	3♍54	11° 7	25°12	29°33	7°24	6°29	9°25	3°41	18°52	22° 2	23°23	7°26	n.a.	T 17
F 18	18 47 1	9°58'55	15°56	13° 3	26°12	0♍12	7°37	6°26	9°23	3°40	18°52	22° 4	23°20	7°33	n.a.	F 18
S 19	18 50 58	10°57'00	27°49	14°57	27°12	0°52	7°50	6°23	9°21	3°38	18°52	22° 5	23°17	7°39	n.a.	S 19
S 20	18 54 55	11°55'06	9♎40	16°50	28°12	1°32	8° 3	6°20	9°19	3°37	18°51	22°R 6	23°14	7°46	n.a.	S 20
M21	18 58 51	12°53'14	21°32	18°42	29°12	2°12	8°17	6°16	9°17	3°35	18°51	22° 5	23°10	7°53	n.a.	M21
T 22	19 2 48	13°51'24	3♏32	20°33	0♍11	2°53	8°30	6°13	9°15	3°34	18°51	22° 3	23° 7	7°59	n.a.	T 22
W23	19 6 44	14°49'35	15°42	22°23	1° 9	3°33	8°43	6°10	9°13	3°32	18°50	22° 0	23° 4	8° 6	n.a.	W23
T 24	19 10 41	15°47'48	28° 8	24°11	2° 8	4°13	8°56	6° 8	9°11	3°31	18°50	21°55	23° 1	8°13	n.a.	T 24
F 25	19 14 37	16°46'03	10♐52	25°58	3° 5	4°54	9° 9	6° 5	9° 8	3°29	18°49	21°49	22°58	8°19	n.a.	F 25
S 26	19 18 34	17°44'20	23°55	27°44	4° 3	5°34	9°22	6° 2	9° 6	3°28	18°49	21°44	22°55	8°26	n.a.	S 26
S 27	19 22 30	18°42'39	7♑17	29°29	5° 0	6°15	9°35	5°59	9° 4	3°26	18°48	21°38	22°51	8°33	n.a.	S 27
M28	19 26 27	19°40'59	20°58	1♌12	5°56	6°55	9°48	5°57	9° 2	3°24	18°48	21°34	22°48	8°39	n.a.	M28
T 29	19 30 24	20°39'21	4♒53	2°55	6°52	7°36	10° 1	5°54	9° 0	3°23	18°47	21°32	22°45	8°46	n.a.	T 29
W30	19 34 20	21°37'46	19° 0	4°36	7°48	8°17	10°14	5°52	8°57	3°21	18°47	21°D31	22°42	8°53	n.a.	W30
T 31	19 38 17	22♋36'12	3♓14	6♌16	8♍43	8♍58	10♋27	5♐49	8♒55	3♒20	18♓46	21♒31	22♒39	8♎59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n44	23s46	2s21	22n38	0n21	19n17	0n50	16n 5	0n46	24n30	0n40	21s20	0n39	18s51	0s47	20s39	1s 5	19s44	16s43	14s 8	13s41	5s24			n.a.
W 2	23 46	19 29	1 13	23 5	0 32	18 56	0 46	15 52	0 45	24 29	0 40	21 19	0 39	18 52	0 47	20 40	1 5	19 44	16 44	14 9	13 42	5 27			n.a.
T 3	23 48	14 7	0n 0	23 31	0 42	18 34	0 42	15 39	0 44	24 29	0 40	21 19	0 39	18 52	0 47	20 40	1 5	19 45	16 44	14 9	13 44	5 31			n.a.
F 4	23 50	8 0	1 15	23 54	0 52	18 12	0 37	15 25	0 43	24 29	0 40	21 18	0 38	18 53	0 47	20 40	1 5	19 45	16 44	14 9	13 45	5 34			n.a.
S 5	23 51	1 27	2 25	24 16	1 1	17 49	0 33	15 12	0 42	24 28	0 40	21 18	0 38	18 53	0 47	20 41	1 5	19 45	16 45	14 9	13 46	5 37			n.a.
S 6	23 52	5n12	3 27	24 35	1 9	17 27	0 28	14 58	0 41	24 28	0 40	21 17	0 38	18 54	0 47	20 41	1 5	19 46	16 45	14 9	13 47	5 41			n.a.
M 7	23 53	11 37	4 16	24 51	1 16	17 3	0 24	14 45	0 40	24 27	0 41	21 16	0 38	18 54	0 47	20 41	1 5	19 46	16 45	14 10	13 48	5 44			n.a.
T 8	23 53	17 27	4 50	25 5	1 23	16 40	0 19	14 31	0 40	24 27	0 41	21 16	0 38	18 55	0 47	20 42	1 5	19 46	16 46	14 11	13 49	5 47			n.a.
W 9	23 53	22 19	5 5	25 16	1 29	16 16	0 14	14 17	0 39	24 26	0 41	21 15	0 38	18 55	0 47	20 42	1 5	19 47	16 46	14 13	13 50	5 51			n.a.
T 10	23 52	25 52	5 2	25 25	1 34	15 51	0 9	14 3	0 38	24 26	0 41	21 15	0 38	18 56	0 47	20 42	1 5	19 47	16 46	14 15	13 51	5 54			n.a.
F 11	23 51	27 47	4 41	25 31	1 38	15 27	0 4	13 48	0 37	24 25	0 41	21 14	0 38	18 56	0 47	20 43	1 6	19 47	16 46	14 18	13 52	5 57			n.a.
S 12	23 49	27 57	4 4	25 34	1 41	15 2	0s 2	13 34	0 36	24 25	0 41	21 14	0 38	18 57	0 47	20 43	1 6	19 48	16 47	14 21	13 53	6 0			n.a.
S 13	23 47	26 26	3 14	25 34	1 44	14 37	0 7	13 19	0 35	24 24	0 41	21 13	0 37	18 57	0 47	20 44	1 6	19 48	16 47	14 23	13 54	6 4			n.a.
M14	23 44	23 29	2 14	25 33	1 46	14 11	0 12	13 5	0 34	24 24	0 41	21 13	0 37	18 58	0 47	20 44	1 6	19 48	16 47	14 24	13 55	6 7			n.a.
T 15	23 41	19 25	1 9	25 28	1 47	13 46	0 18	12 50	0 33	24 23	0 41	21 12	0 37	18 58	0 47	20 44	1 6	19 49	16 48	14 25	13 56	6 10			n.a.
W16	23 38	14 35	0 2	25 21	1 48	13 20	0 24	12 35	0 33	24 22	0 41	21 12	0 37	18 59	0 47	20 45	1 6	19 49	16 48	14 26	13 57	6 14			n.a.
T 17	23 34	9 16	1s 4	25 12	1 48	12 54	0 29	12 20	0 32	24 22	0 41	21 11	0 37	18 59	0 48	20 45	1 6	19 50	16 48	14 25	13 58	6 17			n.a.
F 18	23 30	3 43	2 6	25 1	1 48	12 28	0 35	12 5	0 31	24 21	0 41	21 11	0 37	19 0	0 48	20 45	1 6	19 50	16 49	14 25	14 0	6 20			n.a.
S 19	23 25	1s54	3 2	24 47	1 47	12 1	0 41	11 50	0 30	24 20	0 42	21 10	0 37	19 1	0 48	20 46	1 6	19 50	16 49	14 24	14 1	6 23			n.a.
S 20	23 20	7 24	3 50	24 32	1 45	11 35	0 47	11 35	0 29	24 20	0 42	21 10	0 37	19 1	0 48	20 46	1 6	19 51	16 49	14 24	14 2	6 27			n.a.
M21	23 15	12 41	4 28	24 15	1 43	11 8	0 54	11 19	0 28	24 19	0 42	21 10	0 36	19 2	0 48	20 47	1 6	19 51	16 50	14 24	14 3	6 30			n.a.
T 22	23 9	17 32	4 55	23 56	1 40	10 41	1 0	11 4	0 27	24 18	0 42	21 9	0 36	19 2	0 48	20 47	1 6	19 52	16 50	14 25	14 4	6 33			n.a.
W23	23 2	21 46	5 9	23 35	1 37	10 14	1 6	10 48	0 27	24 17	0 42	21 9	0 36	19 3	0 48	20 47	1 6	19 52	16 50	14 26	14 5	6 36			n.a.
T 24	22 56	25 7	5 9	23 13	1 34	9 47	1 13	10 32	0 26	24 17	0 42	21 8	0 36	19 3	0 48	20 48	1 6	19 53	16 51	14 28	14 6	6 40			n.a.
F 25	22 49	27 20	4 54	22 49	1 30	9 20	1 19	10 17	0 25	24 16	0 42	21 8	0 36	19 4	0 48	20 48	1 6	19 53	16 51	14 30	14 7	6 43			n.a.
S 26	22 41	28 8	4 24	22 24	1 26	8 52	1 26	10 1	0 24	24 15	0 42	21 8	0 36	19 5	0 48	20 49	1 6	19 54	16 51	14 31	14 8	6 46			n.a.
S 27	22 33	27 19	3 38	21 58	1 21	8 25	1 33	9 45	0 23	24 14	0 42	21 7	0 36	19 5	0 48	20 49	1 6	19 54	16 51	14 33	14 9	6 49			n.a.
M28	22 25	24 50	2 39	21 30	1 17	7 58	1 40	9 29	0 22	24 13	0 42	21 7	0 35	19 6	0 48	20 49	1 6	19 54	16 52	14 34	14 10	6 53			n.a.
T 29	22 16	20 51	1 30	21 2	1 11	7 30	1 47	9 12	0 21	24 12	0 43	21 7	0 35	19 7	0 48	20 50	1 6	19 55	16 52	14 35	14 11	6 56			n.a.
W30	22 7	15 37	0 14	20 32	1 6	7 3	1 54	8 56	0 21	24 11	0 43	21 6	0 35	19 7	0 48	20 50	1 6	19 55	16 52	14 36	14 12	6 59			n.a.
T 31	21n57	9s31	1n 4	20n 2	1n 0	6n35	2s 1	8n40	0n20	24n10	0n43	21s 6	0n35	19s 8	0s48	20s51	1s 6	19s56	16s53	14s35	14s13	7s 2			n.a.

Julian Day Number = 1135743.5, Delta T = 10h27m03s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'42, Lahiri = -26°04'41 Julian Calendar 1 July 1604 BCE == Greg. Calendar 17 June 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

AUGUST 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 42 13	23♋34'41	17♓32	7♌55	9♍37	9♍39	10♋40	5°R47	8°R53	3°R18	18°R46	21♒33	22♒35	9♎ 6	n.a.	F 1
S 2	19 46 10	24°33'12	1♈51	9°33	10°31	10°20	10°53	5♐45	8♒50	3♒16	18♓45	21°34	22°32	9°13	n.a.	S 2
S 3	19 50 6	25°31'46	16° 6	11°10	11°25	11° 1	11° 6	5°43	8°48	3°15	18°45	21°35	22°29	9°20	n.a.	S 3
M 4	19 54 3	26°30'21	0♉16	12°46	12°18	11°42	11°19	5°41	8°46	3°13	18°44	21°R35	22°26	9°26	n.a.	M 4
T 5	19 57 59	27°29'00	14°20	14°20	13°10	12°23	11°32	5°39	8°43	3°11	18°43	21°34	22°23	9°33	n.a.	T 5
W 6	20 1 56	28°27'41	28°15	15°54	14° 1	13° 5	11°45	5°37	8°41	3°10	18°43	21°32	22°20	9°40	n.a.	W 6
T 7	20 5 52	29°26'24	11♊59	17°27	14°52	13°46	11°58	5°35	8°39	3° 8	18°42	21°30	22°16	9°46	n.a.	T 7
F 8	20 9 49	0♌25'09	25°32	18°58	15°43	14°28	12°11	5°34	8°36	3° 6	18°41	21°27	22°13	9°53	n.a.	F 8
S 9	20 13 46	1°23'57	8♋52	20°29	16°32	15° 9	12°23	5°32	8°34	3° 5	18°41	21°24	22°10	10° 0	n.a.	S 9
S 10	20 17 42	2°22'47	21°57	21°58	17°21	15°51	12°36	5°31	8°32	3° 3	18°40	21°21	22° 7	10° 6	n.a.	S 10
M11	20 21 39	3°21'40	4♌48	23°27	18° 9	16°33	12°49	5°29	8°29	3° 1	18°39	21°19	22° 4	10°13	n.a.	M11
T 12	20 25 35	4°20'34	17°23	24°54	18°57	17°15	13° 1	5°28	8°27	3° 0	18°38	21°D19	22° 1	10°20	n.a.	T 12
W13	20 29 32	5°19'31	29°45	26°20	19°43	17°57	13°14	5°27	8°24	2°58	18°38	21°19	21°57	10°26	n.a.	W13
T 14	20 33 28	6°18'29	11♍54	27°45	20°29	18°39	13°27	5°26	8°22	2°56	18°37	21°20	21°54	10°33	n.a.	T 14
F 15	20 37 25	7°17'29	23°53	29° 9	21°14	19°21	13°39	5°25	8°20	2°55	18°36	21°21	21°51	10°40	n.a.	F 15
S 16	20 41 21	8°16'32	5♎46	0♍32	21°57	20° 3	13°52	5°24	8°17	2°53	18°35	21°22	21°48	10°46	n.a.	S 16
S 17	20 45 18	9°15'36	17°36	1°54	22°40	20°45	14° 4	5°23	8°15	2°51	18°34	21°23	21°45	10°53	n.a.	S 17
M18	20 49 15	10°14'43	29°28	3°14	23°22	21°28	14°17	5°22	8°12	2°50	18°34	21°24	21°41	11° 0	n.a.	M18
T 19	20 53 11	11°13'51	11♏26	4°33	24° 3	22°10	14°29	5°22	8°10	2°48	18°33	21°R24	21°38	11° 7	n.a.	T 19
W20	20 57 8	12°13'01	23°35	5°51	24°43	22°52	14°42	5°21	8° 7	2°46	18°32	21°24	21°35	11°13	n.a.	W20
T 21	21 1 4	13°12'14	6♐ 0	7° 8	25°22	23°35	14°54	5°21	8° 5	2°45	18°31	21°23	21°32	11°20	n.a.	T 21
F 22	21 5 1	14°11'28	18°44	8°23	25°59	24°18	15° 6	5°21	8° 3	2°43	18°30	21°23	21°29	11°27	n.a.	F 22
S 23	21 8 57	15°10'44	1♑50	9°36	26°35	25° 0	15°18	5°20	8° 0	2°42	18°29	21°22	21°26	11°33	n.a.	S 23
S 24	21 12 54	16°10'03	15°21	10°48	27°10	25°43	15°31	5°D20	7°58	2°40	18°28	21°21	21°22	11°40	n.a.	S 24
M25	21 16 50	17° 9'23	29°14	11°58	27°44	26°26	15°43	5°20	7°55	2°38	18°27	21°21	21°19	11°47	n.a.	M25
T 26	21 20 47	18° 8'45	13♒29	13° 6	28°16	27° 9	15°55	5°20	7°53	2°37	18°26	21°20	21°16	11°53	n.a.	T 26
W27	21 24 43	19° 8'10	28° 1	14°12	28°47	27°52	16° 7	5°21	7°51	2°35	18°25	21°D20	21°13	12° 0	n.a.	W27
T 28	21 28 40	20° 7'36	12♓43	15°16	29°16	28°35	16°19	5°21	7°48	2°34	18°24	21°21	21°10	12° 7	n.a.	T 28
F 29	21 32 37	21° 7'05	27°28	16°17	29°44	29°18	16°31	5°21	7°46	2°32	18°23	21°R21	21° 7	12°13	n.a.	F 29
S 30	21 36 33	22° 6'37	12♈11	17°16	0♎10	0♎ 1	16°43	5°22	7°44	2°31	18°22	21°21	21° 3	12°20	n.a.	S 30
S 31	21 40 30	23♌ 6'11	26♈44	18♍12	0♎34	0♎44	16♋54	5♐23	7♒41	2♒29	18♓21	21♒20	21♒ 0	12♎27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n47	2s54	2n18	19n30	0n54	6n 8	2s 8	8n23	0n19	24n10	0n43	21s 6	0n35	19s 8	0s48	20s51	1s 6	19s56	16s53	14s35	14s14	7s 6		n.a.
S 2	21 37	3n51	3 23	18 58	0 48	5 41	2 15	8 7	0 18	24 9	0 43	21 6	0 35	19 9	0 48	20 51	1 6	19 57	16 53	14 35	14 15	7 9		n.a.
S 3	21 26	10 22	4 16	18 25	0 42	5 13	2 23	7 50	0 17	24 8	0 43	21 5	0 35	19 10	0 48	20 52	1 6	19 57	16 53	14 34	14 16	7 12		n.a.
M 4	21 15	16 20	4 53	17 52	0 35	4 46	2 30	7 33	0 16	24 7	0 43	21 5	0 35	19 10	0 48	20 52	1 6	19 58	16 54	14 34	14 18	7 15		n.a.
T 5	21 3	21 23	5 12	17 17	0 29	4 19	2 38	7 17	0 16	24 6	0 43	21 5	0 34	19 11	0 48	20 53	1 6	19 58	16 54	14 34	14 19	7 19		n.a.
W 6	20 51	25 12	5 12	16 43	0 22	3 52	2 45	7 0	0 15	24 5	0 44	21 5	0 34	19 12	0 48	20 53	1 6	19 59	16 54	14 35	14 20	7 22		n.a.
T 7	20 39	27 30	4 55	16 8	0 15	3 25	2 53	6 43	0 14	24 4	0 44	21 5	0 34	19 12	0 48	20 53	1 6	19 59	16 54	14 36	14 21	7 25		n.a.
F 8	20 26	28 9	4 21	15 32	0 8	2 58	3 1	6 26	0 13	24 2	0 44	21 4	0 34	19 13	0 48	20 54	1 6	20 0	16 55	14 37	14 22	7 28		n.a.
S 9	20 13	27 7	3 33	14 56	0 0	2 31	3 9	6 9	0 12	24 1	0 44	21 4	0 34	19 14	0 48	20 54	1 6	20 0	16 55	14 38	14 23	7 32		n.a.
S 10	20 0	24 36	2 35	14 20	0s 7	2 5	3 17	5 51	0 11	24 0	0 44	21 4	0 34	19 14	0 48	20 55	1 6	20 1	16 55	14 39	14 24	7 35		n.a.
M11	19 46	20 52	1 30	13 43	0 15	1 38	3 24	5 34	0 11	23 59	0 44	21 4	0 34	19 15	0 48	20 55	1 6	20 1	16 55	14 39	14 25	7 38		n.a.
T 12	19 32	16 15	0 22	13 7	0 22	1 12	3 32	5 17	0 10	23 58	0 44	21 4	0 33	19 15	0 48	20 55	1 6	20 2	16 56	14 40	14 26	7 41		n.a.
W13	19 17	11 3	0s46	12 30	0 30	0 46	3 41	4 59	0 9	23 57	0 44	21 4	0 33	19 16	0 48	20 56	1 6	20 2	16 56	14 40	14 27	7 45		n.a.
T 14	19 3	5 31	1 51	11 53	0 38	0 21	3 49	4 42	0 8	23 56	0 45	21 4	0 33	19 17	0 48	20 56	1 6	20 3	16 56	14 39	14 28	7 48		n.a.
F 15	18 47	0s 8	2 51	11 16	0 46	0s 5	3 57	4 24	0 7	23 55	0 45	21 4	0 33	19 17	0 48	20 57	1 6	20 3	16 56	14 39	14 29	7 51		n.a.
S 16	18 32	5 43	3 42	10 39	0 53	0 30	4 5	4 7	0 7	23 53	0 45	21 4	0 33	19 18	0 48	20 57	1 6	20 4	16 57	14 38	14 30	7 54		n.a.
S 17	18 16	11 5	4 24	10 3	1 1	0 54	4 13	3 49	0 6	23 52	0 45	21 4	0 33	19 19	0 48	20 57	1 6	20 4	16 57	14 38	14 31	7 57		n.a.
M18	18 0	16 3	4 54	9 26	1 9	1 19	4 21	3 31	0 5	23 51	0 45	21 4	0 33	19 19	0 48	20 58	1 6	20 5	16 57	14 38	14 32	8 1		n.a.
T 19	17 44	20 28	5 12	8 50	1 17	1 43	4 30	3 14	0 4	23 50	0 45	21 4	0 32	19 20	0 48	20 58	1 6	20 6	16 57	14 38	14 33	8 4		n.a.
W20	17 27	24 7	5 17	8 13	1 25	2 6	4 38	2 56	0 3	23 48	0 45	21 4	0 32	19 21	0 48	20 59	1 6	20 6	16 57	14 38	14 34	8 7		n.a.
T 21	17 10	26 44	5 7	7 38	1 32	2 29	4 46	2 38	0 3	23 47	0 45	21 4	0 32	19 21	0 48	20 59	1 6	20 7	16 58	14 38	14 35	8 10		n.a.
F 22	16 53	28 4	4 42	7 2	1 40	2 52	4 55	2 20	0 2	23 46	0 46	21 4	0 32	19 22	0 48	20 59	1 6	20 7	16 58	14 38	14 36	8 13		n.a.
S 23	16 35	27 54	4 1	6 27	1 48	3 14	5 3	2 2	0 1	23 45	0 46	21 4	0 32	19 22	0 48	21 0	1 6	20 8	16 58	14 39	14 37	8 17		n.a.
S 24	16 17	26 4	3 7	5 53	1 55	3 36	5 11	1 44	0 0	23 43	0 46	21 4	0 32	19 23	0 48	21 0	1 6	20 8	16 58	14 39	14 38	8 20		n.a.
M25	15 59	22 38	2 0	5 19	2 3	3 57	5 20	1 26	0s 1	23 42	0 46	21 4	0 32	19 24	0 48	21 1	1 6	20 9	16 58	14 39	14 39	8 23		n.a.
T 26	15 40	17 47	0 43	4 46	2 10	4 18	5 28	1 8	0 1	23 41	0 46	21 4	0 31	19 24	0 48	21 1	1 6	20 9	16 58	14 39	14 40	8 26		n.a.
W27	15 22	11 49	0n37	4 13	2 17	4 38	5 36	0 50	0 2	23 39	0 46	21 5	0 31	19 25	0 48	21 1	1 6	20 10	16 59	14 39	14 42	8 29		n.a.
T 28	15 3	5 8	1 56	3 42	2 24	4 57	5 44	0 32	0 3	23 38	0 47	21 5	0 31	19 26	0 48	21 2	1 6	20 10	16 59	14 39	14 43	8 33		n.a.
F 29	14 43	1n50	3 7	3 12	2 31	5 15	5 52	0 14	0 4	23 37	0 47	21 5	0 31	19 26	0 48	21 2	1 6	20 11	16 59	14 39	14 44	8 36		n.a.
S 30	14 24	8 40	4 6	2 43	2 37	5 33	6 0	0s 4	0 4	23 36	0 47	21 5	0 31	19 27	0 48	21 2	1 6	20 11	16 59	14 39	14 45	8 39		n.a.
S 31	14n 4	14n58	4n49	2n15	2s44	5s50	6s 8	0s23	0s 5	23n34	0n47	21s 6	0n31	19s27	0s48	21s 3	1s 6	20s12	16s59	14s39	14s46	8s42		n.a.

Julian Day Number = 1135774.5, Delta T = 10h27m01s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'38, Lahiri = -26°04'37 Julian Calendar 1 Aug. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 July 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 44 26	24♌ 5'47	11♉ 4	19♍ 5	0♎57	1♎28	17♋ 6	5♐23	7°R39	2°R27	18°R20	21°R20	20♒57	12♎34	n.a.	M 1
T 2	21 48 23	25° 5'26	25° 8	19°55	1°18	2°11	17°18	5°24	7♒37	2♒26	18♓19	21°D20	20°54	12°40	n.a.	T 2
W 3	21 52 19	26° 5'07	8♊54	20°40	1°37	2°54	17°29	5°25	7°35	2°24	18°18	21♒20	20°51	12°47	n.a.	W 3
T 4	21 56 16	27° 4'51	22°22	21°22	1°55	3°38	17°41	5°26	7°32	2°23	18°17	21°21	20°47	12°54	n.a.	T 4
F 5	22 0 12	28° 4'37	5♋34	21°59	2°10	4°22	17°52	5°27	7°30	2°22	18°16	21°21	20°44	13° 0	n.a.	F 5
S 6	22 4 9	29° 4'26	18°31	22°31	2°23	5° 5	18° 4	5°28	7°28	2°20	18°15	21°22	20°41	13° 7	n.a.	S 6
S 7	22 8 5	0♍ 4'17	1♌14	22°58	2°34	5°49	18°15	5°30	7°26	2°19	18°14	21°23	20°38	13°14	n.a.	S 7
M 8	22 12 2	1° 4'10	13°44	23°19	2°44	6°33	18°26	5°31	7°24	2°17	18°13	21°23	20°35	13°20	n.a.	M 8
T 9	22 15 59	2° 4'05	26° 4	23°33	2°50	7°17	18°38	5°33	7°21	2°16	18°12	21°R23	20°32	13°27	n.a.	T 9
W10	22 19 55	3° 4'02	8♍13	23°R40	2°55	8° 1	18°49	5°34	7°19	2°14	18°11	21°23	20°28	13°34	n.a.	W10
T 11	22 23 52	4° 4'02	20°15	23°39	2°R57	8°45	19° 0	5°36	7°17	2°13	18°10	21°22	20°25	13°41	n.a.	T 11
F 12	22 27 48	5° 4'03	2♎10	23°31	2°57	9°29	19°11	5°38	7°15	2°12	18° 9	21°20	20°22	13°47	n.a.	F 12
S 13	22 31 45	6° 4'06	14° 1	23°13	2°55	10°13	19°22	5°40	7°13	2°10	18° 7	21°17	20°19	13°54	n.a.	S 13
S 14	22 35 41	7° 4'11	25°51	22°47	2°50	10°57	19°32	5°42	7°11	2° 9	18° 6	21°15	20°16	14° 1	n.a.	S 14
M15	22 39 38	8° 4'19	7♏42	22°12	2°43	11°42	19°43	5°44	7° 9	2° 8	18° 5	21°13	20°12	14° 7	n.a.	M15
T 16	22 43 34	9° 4'27	19°39	21°27	2°33	12°26	19°54	5°46	7° 7	2° 7	18° 4	21°11	20° 9	14°14	n.a.	T 16
W17	22 47 31	10° 4'38	1♐45	20°34	2°21	13°10	20° 4	5°49	7° 5	2° 5	18° 3	21°10	20° 6	14°21	n.a.	W17
T 18	22 51 28	11° 4'51	14° 5	19°32	2° 7	13°55	20°15	5°51	7° 3	2° 4	18° 2	21°D 9	20° 3	14°27	n.a.	T 18
F 19	22 55 24	12° 5'05	26°43	18°24	1°50	14°39	20°25	5°54	7° 2	2° 3	18° 1	21°10	20° 0	14°34	n.a.	F 19
S 20	22 59 21	13° 5'21	9♑44	17°10	1°31	15°24	20°35	5°56	7° 0	2° 2	18° 0	21°11	19°57	14°41	n.a.	S 20
S 21	23 3 17	14° 5'38	23°11	15°53	1° 9	16° 9	20°45	5°59	6°58	2° 1	17°58	21°13	19°53	14°47	n.a.	S 21
M22	23 7 14	15° 5'57	7♒ 5	14°35	0°46	16°53	20°55	6° 2	6°56	2° 0	17°57	21°14	19°50	14°54	n.a.	M22
T 23	23 11 10	16° 6'18	21°25	13°18	0°20	17°38	21° 5	6° 4	6°55	1°58	17°56	21°R15	19°47	15° 1	n.a.	T 23
W24	23 15 7	17° 6'40	6♓ 9	12° 5	29♍52	18°23	21°15	6° 7	6°53	1°57	17°55	21°14	19°44	15° 8	n.a.	W24
T 25	23 19 3	18° 7'04	21°10	10°57	29°23	19° 8	21°25	6°11	6°51	1°56	17°54	21°12	19°41	15°14	n.a.	T 25
F 26	23 23 0	19° 7'30	6♈19	9°58	28°52	19°53	21°35	6°14	6°50	1°55	17°53	21° 9	19°38	15°21	n.a.	F 26
S 27	23 26 56	20° 7'58	21°27	9° 9	28°19	20°38	21°44	6°17	6°48	1°54	17°52	21° 5	19°34	15°28	n.a.	S 27
S 28	23 30 53	21° 8'28	6♉24	8°30	27°45	21°23	21°54	6°20	6°46	1°53	17°50	21° 0	19°31	15°34	n.a.	S 28
M29	23 34 50	22° 9'00	21° 3	8° 3	27°11	22° 8	22° 3	6°24	6°45	1°52	17°49	20°57	19°28	15°41	n.a.	M29
T 30	23 38 46	23♍ 9'34	5♊18	7♍48	26♍35	22♎53	22♋12	6♐27	6♒44	1♒52	17♓48	20♒54	19♒25	15♎48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n44	20n21	5n12	1n48	2s49	6s 7	6s16	0s41	0s 6	23n33	0n47	21s 6	0n31	19s28	0s48	21s 3	1s 6	20s13	16s59	14s39	14s47	8s45		n.a.
T 2	13 24	24 31	5 17	1 24	2 55	6 22	6 24	0 59	0 7	23 31	0 47	21 6	0 31	19 29	0 48	21 3	1 6	20 13	16 59	14 39	14 48	8 48		n.a.
W 3	13 3	27 10	5 3	1 1	3 0	6 37	6 31	1 17	0 7	23 30	0 48	21 6	0 30	19 29	0 48	21 4	1 6	20 14	17 0	14 39	14 49	8 52		n.a.
T 4	12 43	28 11	4 32	0 40	3 4	6 51	6 39	1 36	0 8	23 29	0 48	21 7	0 30	19 30	0 48	21 4	1 6	20 14	17 0	14 39	14 50	8 55		n.a.
F 5	12 22	27 33	3 48	0 22	3 8	7 3	6 46	1 54	0 9	23 27	0 48	21 7	0 30	19 30	0 48	21 4	1 6	20 15	17 0	14 39	14 51	8 58		n.a.
S 6	12 1	25 25	2 52	0 6	3 11	7 15	6 53	2 12	0 10	23 26	0 48	21 7	0 30	19 31	0 48	21 5	1 6	20 15	17 0	14 39	14 52	9 1		n.a.
S 7	11 39	22 2	1 49	0s 7	3 14	7 26	6 59	2 31	0 10	23 25	0 48	21 8	0 30	19 31	0 48	21 5	1 6	20 16	17 0	14 38	14 53	9 4		n.a.
M 8	11 18	17 41	0 42	0 17	3 16	7 35	7 6	2 49	0 11	23 23	0 48	21 8	0 30	19 32	0 48	21 5	1 6	20 16	17 0	14 38	14 54	9 7		n.a.
T 9	10 56	12 40	0s26	0 23	3 16	7 44	7 12	3 7	0 12	23 22	0 49	21 9	0 30	19 33	0 48	21 6	1 6	20 17	17 0	14 38	14 55	9 11		n.a.
W10	10 34	7 13	1 32	0 26	3 16	7 51	7 18	3 26	0 13	23 20	0 49	21 9	0 29	19 33	0 48	21 6	1 6	20 17	17 0	14 38	14 56	9 14		n.a.
T 11	10 12	1 36	2 33	0 24	3 14	7 57	7 23	3 44	0 13	23 19	0 49	21 9	0 29	19 34	0 48	21 6	1 6	20 18	17 0	14 39	14 57	9 17		n.a.
F 12	9 50	4s 2	3 27	0 18	3 11	8 2	7 29	4 2	0 14	23 18	0 49	21 10	0 29	19 34	0 48	21 7	1 6	20 18	17 0	14 39	14 58	9 20		n.a.
S 13	9 27	9 29	4 11	0 7	3 7	8 5	7 33	4 21	0 15	23 16	0 49	21 10	0 29	19 35	0 48	21 7	1 6	20 19	17 0	14 40	14 59	9 23		n.a.
S 14	9 5	14 35	4 45	0n10	3 0	8 7	7 38	4 39	0 16	23 15	0 49	21 11	0 29	19 35	0 48	21 7	1 6	20 19	17 1	14 41	15 0	9 26		n.a.
M15	8 42	19 9	5 7	0 31	2 53	8 8	7 41	4 57	0 16	23 13	0 50	21 11	0 29	19 36	0 48	21 8	1 6	20 20	17 1	14 42	15 1	9 29		n.a.
T 16	8 19	23 1	5 15	0 58	2 43	8 7	7 45	5 16	0 17	23 12	0 50	21 12	0 29	19 36	0 48	21 8	1 6	20 20	17 1	14 42	15 2	9 33		n.a.
W17	7 56	25 57	5 10	1 30	2 31	8 4	7 47	5 34	0 18	23 11	0 50	21 12	0 29	19 37	0 48	21 8	1 6	20 21	17 1	14 43	15 3	9 36		n.a.
T 18	7 33	27 43	4 51	2 7	2 17	8 0	7 49	5 52	0 18	23 9	0 50	21 13	0 28	19 37	0 48	21 8	1 6	20 21	17 1	14 43	15 4	9 39		n.a.
F 19	7 9	28 7	4 17	2 48	2 2	7 55	7 51	6 10	0 19	23 8	0 50	21 14	0 28	19 37	0 48	21 9	1 6	20 22	17 1	14 42	15 5	9 42		n.a.
S 20	6 46	27 0	3 29	3 33	1 45	7 47	7 51	6 29	0 20	23 6	0 51	21 14	0 28	19 38	0 48	21 9	1 6	20 22	17 1	14 42	15 6	9 45		n.a.
S 21	6 22	24 17	2 28	4 21	1 26	7 39	7 51	6 47	0 21	23 5	0 51	21 15	0 28	19 38	0 48	21 9	1 6	20 23	17 1	14 41	15 7	9 48		n.a.
M22	5 59	20 5	1 17	5 10	1 6	7 28	7 50	7 5	0 21	23 4	0 51	21 15	0 28	19 39	0 47	21 9	1 6	20 23	17 1	14 41	15 8	9 51		n.a.
T 23	5 35	14 37	0n 1	5 59	0 46	7 17	7 49	7 23	0 22	23 2	0 51	21 16	0 28	19 39	0 47	21 10	1 6	20 24	17 1	14 41	15 9	9 54		n.a.
W24	5 11	8 10	1 21	6 46	0 25	7 3	7 46	7 41	0 23	23 1	0 51	21 17	0 28	19 40	0 47	21 10	1 6	20 24	17 1	14 41	15 10	9 58		n.a.
T 25	4 47	1 10	2 37	7 31	0 5	6 48	7 43	7 59	0 23	23 0	0 52	21 17	0 27	19 40	0 47	21 10	1 6	20 24	17 1	14 42	15 11	10 1		n.a.
F 26	4 23	5n57	3 42	8 12	0n15	6 32	7 39	8 17	0 24	22 58	0 52	21 18	0 27	19 40	0 47	21 10	1 6	20 25	17 1	14 43	15 12	10 4		n.a.
S 27	3 59	12 42	4 32	8 48	0 34	6 14	7 34	8 35	0 25	22 57	0 52	21 19	0 27	19 41	0 47	21 10	1 6	20 25	17 1	14 44	15 13	10 7		n.a.
S 28	3 35	18 39	5 3	9 19	0 51	5 55	7 28	8 53	0 25	22 56	0 52	21 19	0 27	19 41	0 47	21 11	1 6	20 26	17 1	14 46	15 14	10 10		n.a.
M29	3 10	23 22	5 13	9 44	1 7	5 35	7 21	9 11	0 26	22 54	0 52	21 20	0 27	19 42	0 47	21 11	1 6	20 26	17 1	14 47	15 15	10 13		n.a.
T 30	2n46	26n33	5n 3	10n 3	1n21	5s14	7s14	9s28	0s27	22n53	0n53	21s21	0n27	19s42	0s47	21s11	1s 6	20s27	17s 1	14s48	15s16	10s16		n.a.

Julian Day Number = 1135805.5, Delta T = 10h27m00s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'33, Lahiri = -26°04'33 Julian Calendar 1 Sept. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

OCTOBER 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 42 43	24♍10'10	19♊ 7	7°D44	25°R59	23♎38	22♋21	6♐31	6°R42	1°R51	17°R47	20°D53	19♒22	15♎54	n.a.	W 1
T 2	23 46 39	25°10'48	2♋32	7♍52	25♍23	24°24	22°30	6°34	6♒41	1♒50	17♓46	20♒53	19°18	16° 1	n.a.	T 2
F 3	23 50 36	26°11'28	15°34	8°10	24°46	25° 9	22°39	6°38	6°39	1°49	17°45	20°54	19°15	16° 8	n.a.	F 3
S 4	23 54 32	27°12'10	28°17	8°37	24°10	25°54	22°48	6°42	6°38	1°48	17°44	20°56	19°12	16°15	n.a.	S 4
S 5	23 58 29	28°12'54	10♌44	9°13	23°35	26°40	22°57	6°46	6°37	1°47	17°42	20°57	19° 9	16°21	n.a.	S 5
M 6	0 2 25	29°13'39	22°59	9°57	23° 0	27°25	23° 5	6°50	6°36	1°47	17°41	20°R57	19° 6	16°28	n.a.	M 6
T 7	0 6 22	0♎14'26	5♍ 5	10°49	22°26	28°11	23°14	6°54	6°35	1°46	17°40	20°56	19° 3	16°35	n.a.	T 7
W 8	0 10 19	1°15'15	17° 3	11°46	21°53	28°56	23°22	6°58	6°33	1°45	17°39	20°53	18°59	16°41	n.a.	W 8
T 9	0 14 15	2°16'05	28°58	12°49	21°21	29°42	23°30	7° 3	6°32	1°45	17°38	20°48	18°56	16°48	n.a.	T 9
F 10	0 18 12	3°16'57	10♎50	13°56	20°51	0♏28	23°38	7° 7	6°31	1°44	17°37	20°41	18°53	16°55	n.a.	F 10
S 11	0 22 8	4°17'50	22°40	15° 7	20°23	1°14	23°46	7°11	6°30	1°44	17°36	20°32	18°50	17° 1	n.a.	S 11
S 12	0 26 5	5°18'44	4♏31	16°22	19°57	1°59	23°54	7°16	6°29	1°43	17°35	20°23	18°47	17° 8	n.a.	S 12
M13	0 30 1	6°19'40	16°25	17°40	19°32	2°45	24° 1	7°21	6°29	1°42	17°34	20°14	18°43	17°15	n.a.	M13
T 14	0 33 58	7°20'37	28°23	19° 0	19°10	3°31	24° 9	7°25	6°28	1°42	17°33	20° 6	18°40	17°22	n.a.	T 14
W15	0 37 54	8°21'35	10♐29	20°22	18°50	4°17	24°16	7°30	6°27	1°42	17°32	20° 0	18°37	17°28	n.a.	W15
T 16	0 41 51	9°22'34	22°47	21°47	18°33	5° 3	24°23	7°35	6°26	1°41	17°30	19°57	18°34	17°35	n.a.	T 16
F 17	0 45 48	10°23'34	5♑20	23°12	18°17	5°49	24°30	7°40	6°25	1°41	17°29	19°D55	18°31	17°42	n.a.	F 17
S 18	0 49 44	11°24'35	18°12	24°39	18° 4	6°35	24°37	7°45	6°25	1°40	17°28	19°55	18°28	17°48	n.a.	S 18
S 19	0 53 41	12°25'36	1♒28	26° 7	17°54	7°21	24°44	7°50	6°24	1°40	17°27	19°56	18°24	17°55	n.a.	S 19
M20	0 57 37	13°26'39	15°11	27°36	17°46	8° 8	24°51	7°55	6°24	1°40	17°26	19°R57	18°21	18° 2	n.a.	M20
T 21	1 1 34	14°27'42	29°22	29° 6	17°41	8°54	24°57	8° 0	6°23	1°40	17°25	19°57	18°18	18° 9	n.a.	T 21
W22	1 5 30	15°28'46	14♓ 1	0♎36	17°38	9°40	25° 4	8° 5	6°23	1°39	17°24	19°54	18°15	18°15	n.a.	W22
T 23	1 9 27	16°29'51	29° 3	2° 7	17°D37	10°26	25°10	8°10	6°22	1°39	17°23	19°49	18°12	18°22	n.a.	T 23
F 24	1 13 23	17°30'57	14♈20	3°38	17°39	11°13	25°16	8°16	6°22	1°39	17°22	19°42	18° 9	18°29	n.a.	F 24
S 25	1 17 20	18°32'04	29°42	5° 9	17°44	11°59	25°22	8°21	6°22	1°39	17°21	19°33	18° 5	18°35	n.a.	S 25
S 26	1 21 17	19°33'11	14♉56	6°41	17°50	12°45	25°27	8°27	6°21	1°39	17°20	19°24	18° 2	18°42	n.a.	S 26
M27	1 25 13	20°34'20	29°53	8°13	18° 0	13°32	25°33	8°32	6°21	1°D39	17°20	19°15	17°59	18°49	n.a.	M27
T 28	1 29 10	21°35'30	14♊24	9°45	18°11	14°18	25°38	8°38	6°21	1°39	17°19	19° 7	17°56	18°55	n.a.	T 28
W29	1 33 6	22°36'41	28°26	11°18	18°24	15° 5	25°44	8°43	6°21	1°39	17°18	19° 2	17°53	19° 2	n.a.	W29
T 30	1 37 3	23°37'53	11♋57	12°50	18°40	15°52	25°49	8°49	6°D21	1°39	17°17	19° 0	17°49	19° 9	n.a.	T 30
F 31	1 40 59	24♎39'07	25♋ 1	14♎23	18♍58	16♏38	25♋54	8♐55	6♒21	1♒39	17♓16	18°D59	17♒46	19♎16	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	2n21	28n 0	4n36	10n16	1n34	4s51	7s 5	9s46	0s27	22n52	0n53	21s22	0n27	19s42	0s47	21s11	1s 6	20s27	17s 1	14s48	15s17	10s19			n.a.
T 2	1 57	27 45	3 54	10 23	1 45	4 28	6 56	10 4	0 28	22 50	0 53	21 22	0 27	19 43	0 47	21 11	1 6	20 27	17 0	14 48	15 18	10 22			n.a.
F 3	1 32	25 57	3 1	10 25	1 54	4 5	6 46	10 21	0 29	22 49	0 53	21 23	0 26	19 43	0 47	21 12	1 6	20 28	17 0	14 48	15 19	10 25			n.a.
S 4	1 8	22 51	2 0	10 21	2 1	3 40	6 35	10 39	0 29	22 48	0 54	21 24	0 26	19 43	0 47	21 12	1 6	20 28	17 0	14 47	15 20	10 29			n.a.
S 5	0 43	18 45	0 55	10 13	2 7	3 15	6 23	10 56	0 30	22 47	0 54	21 25	0 26	19 43	0 47	21 12	1 6	20 29	17 0	14 47	15 21	10 32			n.a.
M 6	0 19	13 56	0s11	10 0	2 12	2 50	6 11	11 13	0 31	22 45	0 54	21 26	0 26	19 44	0 47	21 12	1 6	20 29	17 0	14 47	15 22	10 35			n.a.
T 7	0s 6	8 39	1 16	9 43	2 15	2 25	5 58	11 31	0 31	22 44	0 54	21 26	0 26	19 44	0 47	21 12	1 6	20 29	17 0	14 47	15 23	10 38			n.a.
W 8	0 30	3 6	2 17	9 23	2 17	1 59	5 45	11 48	0 32	22 43	0 54	21 27	0 26	19 44	0 47	21 12	1 6	20 30	17 0	14 48	15 24	10 41			n.a.
T 9	0 55	2s30	3 11	8 59	2 18	1 34	5 31	12 5	0 33	22 42	0 55	21 28	0 26	19 45	0 47	21 12	1 6	20 30	17 0	14 50	15 25	10 44			n.a.
F 10	1 20	7 59	3 57	8 33	2 18	1 9	5 17	12 22	0 33	22 40	0 55	21 29	0 26	19 45	0 47	21 13	1 6	20 30	17 0	14 52	15 26	10 47			n.a.
S 11	1 44	13 10	4 32	8 4	2 17	0 45	5 3	12 39	0 34	22 39	0 55	21 30	0 26	19 45	0 47	21 13	1 6	20 31	17 0	14 55	15 27	10 50			n.a.
S 12	2 9	17 53	4 56	7 33	2 15	0 21	4 48	12 55	0 34	22 38	0 55	21 31	0 25	19 45	0 47	21 13	1 6	20 31	17 0	14 58	15 28	10 53			n.a.
M13	2 33	21 56	5 7	7 0	2 13	0n 3	4 33	13 12	0 35	22 37	0 56	21 31	0 25	19 45	0 47	21 13	1 6	20 31	16 59	15 1	15 29	10 56			n.a.
T 14	2 58	25 6	5 4	6 25	2 10	0 26	4 18	13 29	0 36	22 36	0 56	21 32	0 25	19 46	0 47	21 13	1 6	20 32	16 59	15 3	15 30	10 59			n.a.
W15	3 22	27 11	4 48	5 49	2 7	0 47	4 2	13 45	0 36	22 35	0 56	21 33	0 25	19 46	0 47	21 13	1 6	20 32	16 59	15 5	15 31	11 2			n.a.
T 16	3 47	27 59	4 19	5 12	2 3	1 8	3 47	14 1	0 37	22 34	0 56	21 34	0 25	19 46	0 47	21 13	1 6	20 32	16 59	15 6	15 32	11 5			n.a.
F 17	4 11	27 23	3 36	4 33	1 58	1 29	3 32	14 18	0 37	22 33	0 57	21 35	0 25	19 46	0 47	21 13	1 6	20 33	16 59	15 7	15 33	11 8			n.a.
S 18	4 36	25 18	2 42	3 54	1 54	1 48	3 17	14 34	0 38	22 32	0 57	21 36	0 25	19 46	0 47	21 13	1 6	20 33	16 59	15 7	15 34	11 11			n.a.
S 19	5 0	21 47	1 38	3 14	1 49	2 6	3 1	14 50	0 39	22 31	0 57	21 37	0 25	19 46	0 47	21 13	1 5	20 33	16 58	15 6	15 35	11 14			n.a.
M20	5 24	16 59	0 26	2 33	1 43	2 22	2 46	15 6	0 39	22 30	0 57	21 38	0 25	19 46	0 47	21 13	1 5	20 33	16 58	15 6	15 36	11 17			n.a.
T 21	5 48	11 7	0n50	1 51	1 38	2 38	2 32	15 21	0 40	22 29	0 58	21 39	0 24	19 46	0 47	21 13	1 5	20 34	16 58	15 6	15 37	11 21			n.a.
W22	6 12	4 29	2 5	1 9	1 32	2 53	2 17	15 37	0 40	22 28	0 58	21 40	0 24	19 47	0 47	21 13	1 5	20 34	16 58	15 7	15 38	11 24			n.a.
T 23	6 36	2n34	3 13	0 27	1 26	3 6	2 3	15 52	0 41	22 27	0 58	21 41	0 24	19 47	0 47	21 13	1 5	20 34	16 58	15 9	15 39	11 27			n.a.
F 24	7 0	9 34	4 9	0s15	1 20	3 18	1 49	16 8	0 41	22 26	0 58	21 42	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 34	16 58	15 11	15 40	11 30			n.a.
S 25	7 24	16 1	4 46	0 58	1 13	3 29	1 35	16 23	0 42	22 25	0 59	21 43	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 57	15 14	15 41	11 33			n.a.
S 26	7 47	21 26	5 3	1 41	1 7	3 39	1 22	16 38	0 43	22 25	0 59	21 44	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 57	15 17	15 42	11 36			n.a.
M27	8 11	25 22	4 59	2 24	1 0	3 47	1 9	16 53	0 43	22 24	0 59	21 45	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 57	15 20	15 43	11 39			n.a.
T 28	8 34	27 30	4 35	3 7	0 54	3 54	0 56	17 7	0 44	22 23	1 0	21 46	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 57	15 22	15 44	11 42			n.a.
W29	8 57	27 48	3 56	3 50	0 47	4 0	0 43	17 22	0 44	22 22	1 0	21 47	0 24	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 57	15 24	15 45	11 45			n.a.
T 30	9 20	26 23	3 4	4 33	0 40	4 5	0 31	17 36	0 45	22 22	1 0	21 48	0 23	19 47	0 46	21 13	1 5	20 35	16 56	15 24	15 46	11 48			n.a.
F 31	9s43	23n33	2n 4	5s16	0n34	4n 9	0s20	17s50	0s45	22n21	1n 0	21s49	0n23	19s47	0s46	21s13	1s 5	20s36	16s56	15s25	15s47	11s51			n.a.

Julian Day Number = 1135835.5, Delta T = 10h26m58s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'29, Lahiri = -26°04'29 Julian Calendar 1 Oct. 1604 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

NOVEMBER 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 44 56	25♎40'20	7♌41	15♎56	19♍18	17♏25	25♋58	9♐ 1	6♒21	1♒39	17°R15	18♒59	17♒43	19♎22	n.a.	S 1
S 2	1 48 53	26°41'35	20° 2	17°29	19°39	18°11	26° 3	9° 7	6°21	1°39	17♓14	19°R 0	17°40	19°29	n.a.	S 2
M 3	1 52 49	27°42'51	2♍ 9	19° 2	20° 3	18°58	26° 7	9°13	6°21	1°40	17°13	18°59	17°37	19°36	n.a.	M 3
T 4	1 56 46	28°44'07	14° 7	20°36	20°29	19°45	26°11	9°19	6°22	1°40	17°13	18°56	17°34	19°42	n.a.	T 4
W 5	2 0 42	29°45'24	25°59	22° 9	20°56	20°32	26°15	9°25	6°22	1°40	17°12	18°50	17°30	19°49	n.a.	W 5
T 6	2 4 39	0♏46'42	7♎49	23°42	21°25	21°18	26°19	9°31	6°22	1°40	17°11	18°41	17°27	19°56	n.a.	T 6
F 7	2 8 35	1°48'00	19°39	25°16	21°55	22° 5	26°23	9°37	6°23	1°41	17°10	18°29	17°24	20° 3	n.a.	F 7
S 8	2 12 32	2°49'19	1♏31	26°50	22°27	22°52	26°27	9°43	6°23	1°41	17° 9	18°16	17°21	20° 9	n.a.	S 8
S 9	2 16 28	3°50'38	13°27	28°24	23° 1	23°39	26°30	9°49	6°24	1°42	17° 9	18° 1	17°18	20°16	n.a.	S 9
M10	2 20 25	4°51'58	25°27	29°58	23°36	24°26	26°33	9°56	6°24	1°42	17° 8	17°46	17°15	20°23	n.a.	M10
T 11	2 24 22	5°53'17	7♐33	1♏32	24°12	25°13	26°36	10° 2	6°25	1°43	17° 7	17°33	17°11	20°29	n.a.	T 11
W12	2 28 18	6°54'37	19°46	3° 7	24°50	26° 0	26°39	10° 9	6°25	1°43	17° 7	17°23	17° 8	20°36	n.a.	W12
T 13	2 32 15	7°55'57	2♑ 9	4°41	25°29	26°47	26°41	10°15	6°26	1°44	17° 6	17°15	17° 5	20°43	n.a.	T 13
F 14	2 36 11	8°57'17	14°43	6°16	26° 9	27°34	26°44	10°21	6°27	1°44	17° 5	17°11	17° 2	20°50	n.a.	F 14
S 15	2 40 8	9°58'36	27°33	7°51	26°51	28°21	26°46	10°28	6°28	1°45	17° 5	17° 9	16°59	20°56	n.a.	S 15
S 16	2 44 4	10°59'56	10♒42	9°27	27°33	29° 8	26°48	10°35	6°28	1°46	17° 4	17° 8	16°55	21° 3	n.a.	S 16
M17	2 48 1	12° 1'15	24°14	11° 3	28°17	29°55	26°50	10°41	6°29	1°46	17° 3	17° 8	16°52	21°10	n.a.	M17
T 18	2 51 57	13° 2'33	8♓10	12°38	29° 2	0♐42	26°51	10°48	6°30	1°47	17° 3	17° 7	16°49	21°16	n.a.	T 18
W19	2 55 54	14° 3'52	22°33	14°15	29°47	1°30	26°53	10°54	6°31	1°48	17° 2	17° 4	16°46	21°23	n.a.	W19
T 20	2 59 51	15° 5'10	7♈19	15°51	0♎34	2°17	26°54	11° 1	6°32	1°49	17° 2	16°58	16°43	21°30	n.a.	T 20
F 21	3 3 47	16° 6'27	22°23	17°28	1°22	3° 4	26°55	11° 8	6°33	1°49	17° 1	16°49	16°40	21°36	n.a.	F 21
S 22	3 7 44	17° 7'44	7♉38	19° 5	2°10	3°51	26°56	11°15	6°34	1°50	17° 1	16°38	16°36	21°43	n.a.	S 22
S 23	3 11 40	18° 9'02	22°51	20°43	3° 0	4°38	26°57	11°22	6°36	1°51	17° 0	16°26	16°33	21°50	n.a.	S 23
M24	3 15 37	19°10'19	7♊52	22°21	3°50	5°26	26°57	11°28	6°37	1°52	17° 0	16°14	16°30	21°57	n.a.	M24
T 25	3 19 33	20°11'35	22°31	23°59	4°41	6°13	26°58	11°35	6°38	1°53	16°59	16° 5	16°27	22° 3	n.a.	T 25
W26	3 23 30	21°12'52	6♋43	25°38	5°33	7° 0	26°R58	11°42	6°40	1°54	16°59	15°57	16°24	22°10	n.a.	W26
T 27	3 27 27	22°14'08	20°24	27°17	6°25	7°47	26°58	11°49	6°41	1°55	16°58	15°53	16°21	22°17	n.a.	T 27
F 28	3 31 23	23°15'25	3♌36	28°56	7°19	8°35	26°57	11°56	6°42	1°56	16°58	15°51	16°17	22°23	n.a.	F 28
S 29	3 35 20	24°16'41	16°21	0♐36	8°13	9°22	26°57	12° 3	6°44	1°57	16°58	15°D51	16°14	22°30	n.a.	S 29
S 30	3 39 16	25♏17'56	28♌45	2♐16	9♎ 7	10♐ 9	26♋56	12♐10	6♒45	1♒58	16♓57	15°R51	16♒11	22♎37	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 6	19n39	1n 0	5s58	0n27	4n11	0s 8	18s 4	0s46	22n20	1n 1	21s50	0n23	19s47	0s46	21s13	1s 5	20s36	16s56	15s24	15s48	11s54		n.a.
S 2	10 29	14 59	0s 6	6 41	0 20	4 13	0n 3	18 18	0 46	22 20	1 1	21 51	0 23	19 47	0 46	21 13	1 5	20 36	16 56	15 24	15 49	11 57		n.a.
M 3	10 51	9 49	1 9	7 23	0 13	4 13	0 13	18 32	0 47	22 19	1 1	21 52	0 23	19 46	0 46	21 13	1 5	20 36	16 55	15 25	15 50	12 0		n.a.
T 4	11 13	4 23	2 9	8 5	0 7	4 12	0 24	18 45	0 47	22 19	1 2	21 53	0 23	19 46	0 46	21 13	1 5	20 36	16 55	15 26	15 51	12 3		n.a.
W 5	11 36	1s10	3 3	8 47	0 0	4 10	0 34	18 59	0 48	22 18	1 2	21 54	0 23	19 46	0 46	21 13	1 5	20 36	16 55	15 27	15 52	12 6		n.a.
T 6	11 57	6 38	3 48	9 28	0s 7	4 8	0 43	19 12	0 48	22 18	1 2	21 55	0 23	19 46	0 46	21 13	1 5	20 36	16 55	15 30	15 53	12 9		n.a.
F 7	12 19	11 53	4 23	10 9	0 13	4 4	0 52	19 25	0 49	22 17	1 2	21 56	0 23	19 46	0 46	21 13	1 5	20 36	16 54	15 34	15 54	12 12		n.a.
S 8	12 41	16 42	4 47	10 50	0 20	3 59	1 1	19 38	0 49	22 17	1 3	21 57	0 23	19 46	0 46	21 12	1 5	20 36	16 54	15 38	15 55	12 15		n.a.
S 9	13 2	20 54	4 59	11 30	0 26	3 53	1 10	19 50	0 50	22 16	1 3	21 58	0 22	19 46	0 46	21 12	1 5	20 36	16 54	15 43	15 56	12 18		n.a.
M10	13 23	24 17	4 57	12 10	0 32	3 47	1 18	20 2	0 50	22 16	1 3	21 59	0 22	19 46	0 46	21 12	1 5	20 36	16 54	15 47	15 57	12 21		n.a.
T 11	13 44	26 37	4 42	12 49	0 38	3 39	1 26	20 14	0 51	22 16	1 4	22 0	0 22	19 45	0 46	21 12	1 5	20 36	16 53	15 51	15 58	12 23		n.a.
W12	14 4	27 42	4 14	13 28	0 44	3 31	1 33	20 26	0 51	22 16	1 4	22 1	0 22	19 45	0 46	21 12	1 5	20 36	16 53	15 55	15 59	12 26		n.a.
T 13	14 25	27 26	3 34	14 7	0 50	3 22	1 41	20 38	0 52	22 15	1 4	22 2	0 22	19 45	0 46	21 12	1 5	20 37	16 53	15 57	16 0	12 29		n.a.
F 14	14 45	25 44	2 42	14 44	0 56	3 12	1 48	20 50	0 52	22 15	1 4	22 3	0 22	19 45	0 46	21 12	1 5	20 37	16 52	15 58	16 1	12 32		n.a.
S 15	15 5	22 42	1 41	15 22	1 2	3 1	1 54	21 1	0 52	22 15	1 5	22 4	0 22	19 44	0 46	21 11	1 5	20 36	16 52	15 59	16 2	12 35		n.a.
S 16	15 24	18 25	0 34	15 58	1 7	2 50	2 1	21 12	0 53	22 15	1 5	22 5	0 22	19 44	0 46	21 11	1 5	20 36	16 52	15 59	16 3	12 38		n.a.
M17	15 44	13 6	0n37	16 34	1 13	2 37	2 7	21 23	0 53	22 15	1 5	22 6	0 22	19 44	0 46	21 11	1 5	20 36	16 51	15 59	16 4	12 41		n.a.
T 18	16 3	6 59	1 49	17 9	1 18	2 25	2 12	21 33	0 54	22 15	1 6	22 7	0 22	19 44	0 46	21 11	1 5	20 36	16 51	16 0	16 5	12 44		n.a.
W19	16 21	0 20	2 55	17 43	1 23	2 11	2 18	21 43	0 54	22 15	1 6	22 8	0 21	19 43	0 46	21 11	1 5	20 36	16 51	16 1	16 6	12 47		n.a.
T 20	16 40	6n29	3 52	18 17	1 28	1 57	2 23	21 54	0 54	22 15	1 6	22 10	0 21	19 43	0 46	21 10	1 5	20 36	16 51	16 2	16 7	12 50		n.a.
F 21	16 58	13 5	4 33	18 50	1 32	1 42	2 28	22 3	0 55	22 15	1 7	22 11	0 21	19 43	0 45	21 10	1 5	20 36	16 50	16 5	16 8	12 53		n.a.
S 22	17 16	18 58	4 56	19 22	1 36	1 27	2 32	22 13	0 55	22 15	1 7	22 12	0 21	19 42	0 45	21 10	1 5	20 36	16 50	16 9	16 9	12 56		n.a.
S 23	17 33	23 37	4 58	19 52	1 40	1 11	2 37	22 22	0 56	22 15	1 7	22 13	0 21	19 42	0 45	21 10	1 5	20 36	16 50	16 12	16 10	12 59		n.a.
M24	17 50	26 37	4 39	20 22	1 44	0 54	2 41	22 31	0 56	22 15	1 7	22 14	0 21	19 42	0 45	21 10	1 5	20 36	16 49	16 16	16 11	13 2		n.a.
T 25	18 7	27 42	4 2	20 51	1 48	0 37	2 45	22 40	0 56	22 16	1 8	22 15	0 21	19 41	0 45	21 9	1 5	20 36	16 49	16 19	16 12	13 5		n.a.
W26	18 24	26 53	3 11	21 19	1 51	0 20	2 48	22 49	0 57	22 16	1 8	22 16	0 21	19 41	0 45	21 9	1 5	20 36	16 49	16 21	16 13	13 8		n.a.
T 27	18 40	24 27	2 10	21 46	1 54	0 1	2 52	22 57	0 57	22 16	1 8	22 17	0 21	19 41	0 45	21 9	1 4	20 36	16 48	16 22	16 14	13 10		n.a.
F 28	18 56	20 45	1 4	22 11	1 56	0s17	2 55	23 5	0 57	22 17	1 9	22 18	0 21	19 40	0 45	21 9	1 4	20 35	16 48	16 23	16 15	13 13		n.a.
S 29	19 11	16 11	0s 3	22 35	1 59	0 36	2 58	23 13	0 58	22 17	1 9	22 19	0 21	19 40	0 45	21 8	1 4	20 35	16 48	16 23	16 16	13 16		n.a.
S 30	19s27	11n 4	1s 8	22s58	2s 0	0s55	3n 0	23s21	0s58	22n17	1n 9	22s20	0n20	19s39	0s45	21s 8	1s 4	20s35	16s47	16s23	16s17	13s19		n.a.

Julian Day Number = 1135866.5, Delta T = 10h26m56s
Ecliptic obliquity = 23°53'03, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'25, Lahiri = -26°04'25 Julian Calendar 1 Nov. 1604 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604 BCE
geocentric

DECEMBER 1604 BCE (-1603) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 43 13	26♏19'12	10♍52	3♐57	10♎ 2	10♐56	26°R55	12♐17	6♒47	1♒59	16°R57	15°R50	16♒ 8	22♎44	n.a.	M 1
T 2	3 47 9	27°20'27	22°49	5°37	10°58	11°44	26♋54	12°24	6°49	2° 1	16♓57	15♒47	16° 5	22°50	n.a.	T 2
W 3	3 51 6	28°21'41	4♎40	7°18	11°55	12°31	26°53	12°31	6°50	2° 2	16°56	15°42	16° 1	22°57	n.a.	W 3
T 4	3 55 3	29°22'55	16°29	8°59	12°52	13°19	26°52	12°38	6°52	2° 3	16°56	15°33	15°58	23° 4	n.a.	T 4
F 5	3 58 59	0♐24'09	28°19	10°40	13°49	14° 6	26°50	12°45	6°54	2° 4	16°56	15°22	15°55	23°10	n.a.	F 5
S 6	4 2 56	1°25'22	10♏15	12°21	14°47	14°53	26°48	12°52	6°55	2° 6	16°56	15° 9	15°52	23°17	n.a.	S 6
S 7	4 6 52	2°26'35	22°17	14° 2	15°46	15°41	26°46	12°59	6°57	2° 7	16°56	14°55	15°49	23°24	n.a.	S 7
M 8	4 10 49	3°27'47	4♐27	15°43	16°45	16°28	26°44	13° 7	6°59	2° 8	16°55	14°41	15°46	23°31	n.a.	M 8
T 9	4 14 45	4°28'58	16°45	17°23	17°44	17°15	26°42	13°14	7° 1	2°10	16°55	14°29	15°42	23°37	n.a.	T 9
W10	4 18 42	5°30'08	29°12	19° 3	18°44	18° 3	26°39	13°21	7° 3	2°11	16°55	14°18	15°39	23°44	n.a.	W10
T 11	4 22 38	6°31'17	11♑49	20°42	19°45	18°50	26°36	13°28	7° 5	2°13	16°55	14°11	15°36	23°51	n.a.	T 11
F 12	4 26 35	7°32'24	24°36	22°20	20°46	19°38	26°33	13°35	7° 7	2°14	16°55	14° 7	15°33	23°57	n.a.	F 12
S 13	4 30 32	8°33'31	7♒36	23°56	21°47	20°25	26°30	13°43	7° 9	2°16	16°55	14° 5	15°30	24° 4	n.a.	S 13
S 14	4 34 28	9°34'36	20°50	25°31	22°48	21°12	26°27	13°50	7°11	2°17	16°55	14°D 5	15°27	24°11	n.a.	S 14
M15	4 38 25	10°35'40	4♓20	27° 4	23°50	22° 0	26°23	13°57	7°14	2°19	16°D55	14°R 5	15°23	24°18	n.a.	M15
T 16	4 42 21	11°36'42	18° 8	28°33	24°52	22°47	26°20	14° 4	7°16	2°20	16°55	14° 5	15°20	24°24	n.a.	T 16
W17	4 46 18	12°37'43	2♈15	0♑ 0	25°55	23°34	26°16	14°11	7°18	2°22	16°55	14° 4	15°17	24°31	n.a.	W17
T 18	4 50 14	13°38'42	16°41	1°23	26°58	24°22	26°12	14°19	7°20	2°23	16°55	14° 0	15°14	24°38	n.a.	T 18
F 19	4 54 11	14°39'40	1♉22	2°41	28° 1	25° 9	26° 7	14°26	7°23	2°25	16°55	13°53	15°11	24°44	n.a.	F 19
S 20	4 58 8	15°40'37	16°12	3°55	29° 4	25°57	26° 3	14°33	7°25	2°27	16°55	13°45	15° 7	24°51	n.a.	S 20
S 21	5 2 4	16°41'32	1♊ 5	5° 2	0♏ 8	26°44	25°59	14°40	7°27	2°28	16°55	13°35	15° 4	24°58	n.a.	S 21
M22	5 6 1	17°42'26	15°50	6° 3	1°12	27°31	25°54	14°47	7°30	2°30	16°55	13°26	15° 1	25° 5	n.a.	M22
T 23	5 9 57	18°43'18	0♋20	6°56	2°17	28°19	25°49	14°55	7°32	2°32	16°56	13°18	14°58	25°11	n.a.	T 23
W24	5 13 54	19°44'09	14°29	7°41	3°21	29° 6	25°44	15° 2	7°35	2°34	16°56	13°13	14°55	25°18	n.a.	W24
T 25	5 17 50	20°44'59	28°12	8°17	4°26	29°53	25°39	15° 9	7°37	2°35	16°56	13° 9	14°52	25°25	n.a.	T 25
F 26	5 21 47	21°45'47	11♌28	8°43	5°31	0♑41	25°33	15°16	7°40	2°37	16°56	13°D 8	14°48	25°31	n.a.	F 26
S 27	5 25 43	22°46'35	24°19	8°59	6°37	1°28	25°28	15°23	7°43	2°39	16°56	13° 9	14°45	25°38	n.a.	S 27
S 28	5 29 40	23°47'20	6♍49	9°R 5	7°42	2°15	25°22	15°31	7°45	2°41	16°57	13°10	14°42	25°45	n.a.	S 28
M29	5 33 37	24°48'05	19° 1	8°59	8°48	3° 2	25°17	15°38	7°48	2°43	16°57	13°11	14°39	25°52	n.a.	M29
T 30	5 37 33	25°48'48	1♎ 0	8°43	9°54	3°50	25°11	15°45	7°51	2°45	16°57	13°R11	14°36	25°58	n.a.	T 30
W31	5 41 30	26♐49'30	12♎53	8♑16	11♏ 0	4♑37	25♋ 5	15♐52	7♒53	2♒47	16♓58	13♒ 9	14♒33	26♎ 5	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19s41	5n39	2s 8	23s19	2s 2	1s15	3n 3	23s28	0s58	22n18	1n10	22s21	0n20	19s39	0s45	21s 8	1s 4	20s35	16s47	16s23	16s18	13s22			n.a.
T 2	19 56	0 7	3 2	23 39	2 3	1 35	3 5	23 35	0 59	22 18	1 10	22 22	0 20	19 38	0 45	21 7	1 4	20 35	16 47	16 24	16 19	13 25			n.a.
W 3	20 10	5s21	3 48	23 58	2 3	1 56	3 7	23 42	0 59	22 19	1 10	22 23	0 20	19 38	0 45	21 7	1 4	20 34	16 46	16 26	16 20	13 28			n.a.
T 4	20 23	10 38	4 23	24 14	2 3	2 17	3 9	23 48	0 59	22 19	1 10	22 24	0 20	19 38	0 45	21 7	1 4	20 34	16 46	16 28	16 21	13 31			n.a.
F 5	20 37	15 32	4 47	24 29	2 3	2 38	3 11	23 54	1 0	22 20	1 11	22 25	0 20	19 37	0 45	21 7	1 4	20 34	16 45	16 31	16 22	13 34			n.a.
S 6	20 50	19 53	4 59	24 43	2 2	2 59	3 12	24 0	1 0	22 21	1 11	22 26	0 20	19 37	0 45	21 6	1 4	20 34	16 45	16 35	16 23	13 36			n.a.
S 7	21 2	23 28	4 58	24 54	2 0	3 21	3 13	24 6	1 0	22 21	1 11	22 27	0 20	19 36	0 45	21 6	1 4	20 34	16 45	16 40	16 24	13 39			n.a.
M 8	21 14	26 3	4 43	25 4	1 58	3 43	3 14	24 11	1 1	22 22	1 12	22 28	0 20	19 36	0 45	21 6	1 4	20 33	16 44	16 44	16 24	13 42			n.a.
T 9	21 26	27 26	4 15	25 11	1 55	4 5	3 15	24 16	1 1	22 23	1 12	22 29	0 20	19 35	0 45	21 5	1 4	20 33	16 44	16 47	16 25	13 45			n.a.
W10	21 37	27 27	3 34	25 17	1 52	4 28	3 16	24 21	1 1	22 24	1 12	22 30	0 20	19 34	0 45	21 5	1 4	20 33	16 44	16 51	16 26	13 48			n.a.
T 11	21 48	26 3	2 42	25 20	1 48	4 50	3 17	24 25	1 1	22 25	1 13	22 31	0 20	19 34	0 45	21 4	1 4	20 32	16 43	16 53	16 27	13 51			n.a.
F 12	21 58	23 16	1 42	25 22	1 43	5 13	3 17	24 30	1 2	22 25	1 13	22 32	0 19	19 33	0 45	21 4	1 4	20 32	16 43	16 54	16 28	13 54			n.a.
S 13	22 8	19 16	0 34	25 21	1 37	5 36	3 17	24 34	1 2	22 26	1 13	22 33	0 19	19 33	0 45	21 4	1 4	20 32	16 43	16 55	16 29	13 56			n.a.
S 14	22 18	14 15	0n36	25 18	1 30	5 59	3 17	24 37	1 2	22 27	1 13	22 34	0 19	19 32	0 45	21 3	1 4	20 32	16 42	16 55	16 30	13 59			n.a.
M15	22 27	8 28	1 46	25 14	1 23	6 22	3 17	24 41	1 2	22 28	1 14	22 35	0 19	19 32	0 45	21 3	1 4	20 31	16 42	16 54	16 31	14 2			n.a.
T 16	22 36	2 10	2 51	25 7	1 14	6 45	3 17	24 44	1 3	22 29	1 14	22 36	0 19	19 31	0 45	21 3	1 4	20 31	16 42	16 54	16 32	14 5			n.a.
W17	22 44	4n23	3 47	24 58	1 5	7 9	3 16	24 46	1 3	22 30	1 14	22 37	0 19	19 30	0 45	21 2	1 4	20 31	16 41	16 55	16 33	14 8			n.a.
T 18	22 52	10 49	4 31	24 47	0 54	7 32	3 16	24 49	1 3	22 31	1 15	22 38	0 19	19 30	0 45	21 2	1 4	20 30	16 41	16 56	16 34	14 11			n.a.
F 19	22 59	16 47	4 57	24 34	0 43	7 56	3 15	24 51	1 3	22 32	1 15	22 39	0 19	19 29	0 45	21 1	1 4	20 30	16 40	16 58	16 35	14 14			n.a.
S 20	23 6	21 50	5 4	24 20	0 31	8 19	3 14	24 53	1 4	22 33	1 15	22 39	0 19	19 28	0 45	21 1	1 4	20 29	16 40	17 0	16 36	14 16			n.a.
S 21	23 12	25 29	4 50	24 4	0 17	8 43	3 13	24 54	1 4	22 35	1 15	22 40	0 19	19 28	0 45	21 1	1 4	20 29	16 40	17 3	16 37	14 19			n.a.
M22	23 18	27 23	4 17	23 47	0 3	9 7	3 12	24 55	1 4	22 36	1 16	22 41	0 19	19 27	0 44	21 0	1 4	20 29	16 39	17 6	16 38	14 22			n.a.
T 23	23 24	27 21	3 28	23 30	0n12	9 30	3 11	24 56	1 4	22 37	1 16	22 42	0 19	19 26	0 44	21 0	1 4	20 28	16 39	17 8	16 39	14 25			n.a.
W24	23 29	25 31	2 27	23 11	0 28	9 54	3 10	24 57	1 4	22 38	1 16	22 43	0 19	19 26	0 44	20 59	1 4	20 28	16 39	17 10	16 40	14 28			n.a.
T 25	23 33	22 12	1 19	22 52	0 45	10 17	3 8	24 57	1 4	22 39	1 16	22 44	0 19	19 25	0 44	20 59	1 4	20 27	16 38	17 11	16 41	14 30			n.a.
F 26	23 37	17 48	0 9	22 33	1 2	10 41	3 7	24 57	1 5	22 41	1 17	22 45	0 18	19 24	0 44	20 59	1 4	20 27	16 38	17 11	16 42	14 33			n.a.
S 27	23 41	12 43	1s 0	22 15	1 20	11 4	3 5	24 57	1 5	22 42	1 17	22 46	0 18	19 24	0 44	20 58	1 4	20 27	16 38	17 11	16 43	14 36			n.a.
S 28	23 44	7 16	2 4	21 56	1 38	11 27	3 3	24 57	1 5	22 43	1 17	22 47	0 18	19 23	0 44	20 58	1 4	20 26	16 37	17 11	16 44	14 39			n.a.
M29	23 47	1 40	3 1	21 39	1 56	11 50	3 1	24 56	1 5	22 45	1 17	22 47	0 18	19 22	0 44	20 57	1 4	20 26	16 37	17 10	16 44	14 42			n.a.
T 30	23 49	3s54	3 49	21 22	2 13	12 14	2 59	24 55	1 5	22 46	1 18	22 48	0 18	19 22	0 44	20 57	1 4	20 25	16 36	17 10	16 45	14 44			n.a.
W31	23s51	9s15	4s27	21s 7	2n31	12s36	2n57	24s53	1s 5	22n47	1n18	22s49	0n18	19s21	0s44	20s56	1s 4	20s25	16s36	17s11	16s46	14s47			n.a.

Julian Day Number = 1135896.5, Delta T = 10h26m54s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'21, Lahiri = -26°04'21 Julian Calendar 1 Dec. 1604 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1604 BCE

The year -1603 astronomical counting style corresponds to year 1604 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

JANUARY 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 45 26	27♐50'10	24♎44	7°R39	12♏ 7	5♑24	24°R58	15♐59	7♒56	2♒49	16♓58	13°R 6	14♒29	26♎12	n.a.	T 1
F 2	5 49 23	28°50'50	6♏37	6♑54	13°13	6°11	24♋52	16° 6	7°59	2°50	16°58	13♒ 0	14°26	26°19	n.a.	F 2
S 3	5 53 19	29°51'27	18°36	6° 0	14°20	6°59	24°46	16°13	8° 2	2°52	16°59	12°53	14°23	26°25	n.a.	S 3
S 4	5 57 16	0♑52'04	0♐44	5° 1	15°27	7°46	24°39	16°21	8° 5	2°54	16°59	12°45	14°20	26°32	n.a.	S 4
M 5	6 1 12	1°52'38	13° 3	3°56	16°34	8°33	24°32	16°28	8° 8	2°56	17° 0	12°37	14°17	26°39	n.a.	M 5
T 6	6 5 9	2°53'11	25°34	2°49	17°42	9°20	24°26	16°35	8°10	2°58	17° 0	12°29	14°13	26°45	n.a.	T 6
W 7	6 9 6	3°53'43	8♑19	1°41	18°49	10° 7	24°19	16°42	8°13	3° 0	17° 1	12°24	14°10	26°52	n.a.	W 7
T 8	6 13 2	4°54'12	21°15	0°34	19°57	10°54	24°12	16°49	8°16	3° 3	17° 1	12°20	14° 7	26°59	n.a.	T 8
F 9	6 16 59	5°54'40	4♒24	29♐28	21° 5	11°42	24° 5	16°56	8°19	3° 5	17° 2	12°18	14° 4	27° 6	n.a.	F 9
S 10	6 20 55	6°55'05	17°45	28°27	22°12	12°29	23°58	17° 3	8°22	3° 7	17° 2	12°D18	14° 1	27°12	n.a.	S 10
S 11	6 24 52	7°55'29	1♓17	27°31	23°20	13°16	23°50	17°10	8°25	3° 9	17° 3	12°19	13°58	27°19	n.a.	S 11
M12	6 28 48	8°55'50	15° 0	26°40	24°29	14° 3	23°43	17°16	8°28	3°11	17° 4	12°20	13°54	27°26	n.a.	M12
T 13	6 32 45	9°56'09	28°53	25°56	25°37	14°50	23°36	17°23	8°32	3°13	17° 4	12°22	13°51	27°32	n.a.	T 13
W14	6 36 42	10°56'26	12♈57	25°19	26°45	15°37	23°28	17°30	8°35	3°15	17° 5	12°R22	13°48	27°39	n.a.	W14
T 15	6 40 38	11°56'40	27°10	24°49	27°54	16°24	23°21	17°37	8°38	3°17	17° 5	12°21	13°45	27°46	n.a.	T 15
F 16	6 44 35	12°56'52	11♉31	24°26	29° 2	17°11	23°13	17°44	8°41	3°19	17° 6	12°19	13°42	27°53	n.a.	F 16
S 17	6 48 31	13°57'03	25°54	24°10	0♐11	17°57	23° 5	17°50	8°44	3°22	17° 7	12°15	13°38	27°59	n.a.	S 17
S 18	6 52 28	14°57'11	10♊17	24° 2	1°20	18°44	22°58	17°57	8°47	3°24	17° 8	12°11	13°35	28° 6	n.a.	S 18
M19	6 56 24	15°57'16	24°34	24°D 0	2°29	19°31	22°50	18° 4	8°50	3°26	17° 8	12° 7	13°32	28°13	n.a.	M19
T 20	7 0 21	16°57'20	8♋40	24° 5	3°38	20°18	22°42	18°11	8°54	3°28	17° 9	12° 4	13°29	28°19	n.a.	T 20
W21	7 4 17	17°57'21	22°30	24°15	4°47	21° 5	22°35	18°17	8°57	3°30	17°10	12° 2	13°26	28°26	n.a.	W21
T 22	7 8 14	18°57'21	6♌ 1	24°32	5°57	21°51	22°27	18°24	9° 0	3°32	17°11	12°D 0	13°23	28°33	n.a.	T 22
F 23	7 12 11	19°57'18	19°11	24°54	7° 6	22°38	22°19	18°30	9° 3	3°35	17°11	12° 0	13°19	28°40	n.a.	F 23
S 24	7 16 7	20°57'13	2♍ 1	25°21	8°15	23°25	22°11	18°37	9° 7	3°37	17°12	12° 1	13°16	28°46	n.a.	S 24
S 25	7 20 4	21°57'07	14°32	25°52	9°25	24°12	22° 3	18°43	9°10	3°39	17°13	12° 3	13°13	28°53	n.a.	S 25
M26	7 24 0	22°56'58	26°48	26°29	10°35	24°58	21°55	18°50	9°13	3°41	17°14	12° 5	13°10	29° 0	n.a.	M26
T 27	7 27 57	23°56'48	8♎51	27° 9	11°44	25°45	21°48	18°56	9°17	3°44	17°15	12° 6	13° 7	29° 7	n.a.	T 27
W28	7 31 53	24°56'36	20°46	27°53	12°54	26°31	21°40	19° 2	9°20	3°46	17°16	12°R 6	13° 4	29°13	n.a.	W28
T 29	7 35 50	25°56'21	2♏38	28°41	14° 4	27°18	21°32	19° 9	9°23	3°48	17°17	12° 6	13° 0	29°20	n.a.	T 29
F 30	7 39 46	26°56'05	14°33	29°32	15°14	28° 4	21°24	19°15	9°27	3°50	17°17	12° 6	12°57	29°27	n.a.	F 30
S 31	7 43 43	27♑55'48	26♏33	0♑26	16♐24	28♑51	21♋16	19♐21	9♒30	3♒53	17♓18	12♒ 4	12♒54	29♎33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23 s52	14 s16	4 s53	20 s53	2n47	12 s59	2n55	24 s52	1 s 5	22n49	1n18	22 s50	0n18	19 s20	0 s44	20 s56	1 s 4	20 s24	16 s36	17 s12	16 s47	14 s50			n.a.
F 2	23 53	18 46	5 6	20 41	3 2	13 22	2 52	24 50	1 5	22 50	1 18	22 51	0 18	19 19	0 44	20 55	1 4	20 24	16 35	17 13	16 48	14 53			n.a.
S 3	23 53	22 35	5 7	20 30	3 15	13 44	2 50	24 47	1 6	22 52	1 19	22 52	0 18	19 18	0 44	20 55	1 4	20 23	16 35	17 16	16 49	14 55			n.a.
S 4	23 53	25 27	4 53	20 21	3 26	14 6	2 47	24 45	1 6	22 53	1 19	22 52	0 18	19 18	0 44	20 54	1 4	20 23	16 35	17 18	16 50	14 58			n.a.
M 5	23 52	27 11	4 26	20 14	3 36	14 28	2 45	24 42	1 6	22 54	1 19	22 53	0 18	19 17	0 44	20 54	1 4	20 22	16 34	17 20	16 51	15 1			n.a.
T 6	23 51	27 34	3 46	20 8	3 43	14 50	2 42	24 39	1 6	22 56	1 19	22 54	0 18	19 16	0 44	20 53	1 4	20 22	16 34	17 22	16 52	15 4			n.a.
W 7	23 49	26 31	2 54	20 4	3 48	15 11	2 39	24 35	1 6	22 57	1 19	22 55	0 18	19 15	0 44	20 53	1 4	20 21	16 34	17 24	16 53	15 6			n.a.
T 8	23 47	24 1	1 52	20 2	3 51	15 32	2 37	24 31	1 6	22 59	1 20	22 56	0 18	19 15	0 44	20 52	1 4	20 21	16 33	17 25	16 54	15 9			n.a.
F 9	23 45	20 12	0 43	20 1	3 52	15 53	2 34	24 27	1 6	23 0	1 20	22 56	0 17	19 14	0 44	20 52	1 4	20 20	16 33	17 26	16 55	15 12			n.a.
S 10	23 42	15 20	0n30	20 2	3 50	16 14	2 31	24 23	1 6	23 2	1 20	22 57	0 17	19 13	0 44	20 51	1 4	20 20	16 33	17 26	16 56	15 15			n.a.
S 11	23 38	9 38	1 42	20 5	3 46	16 34	2 28	24 18	1 6	23 3	1 20	22 58	0 17	19 12	0 44	20 51	1 4	20 19	16 32	17 25	16 57	15 17			n.a.
M12	23 35	3 26	2 49	20 9	3 41	16 54	2 25	24 13	1 6	23 5	1 20	22 59	0 17	19 11	0 44	20 50	1 4	20 19	16 32	17 25	16 58	15 20			n.a.
T 13	23 30	3n 1	3 47	20 15	3 34	17 14	2 22	24 8	1 6	23 6	1 21	22 59	0 17	19 10	0 44	20 50	1 4	20 18	16 32	17 24	16 59	15 23			n.a.
W14	23 25	9 22	4 32	20 22	3 26	17 33	2 18	24 3	1 6	23 8	1 21	23 0	0 17	19 10	0 44	20 49	1 4	20 18	16 31	17 24	16 59	15 26			n.a.
T 15	23 20	15 20	5 2	20 30	3 17	17 52	2 15	23 57	1 6	23 9	1 21	23 1	0 17	19 9	0 44	20 49	1 4	20 17	16 31	17 25	17 0	15 28			n.a.
F 16	23 14	20 30	5 13	20 40	3 6	18 10	2 12	23 51	1 6	23 11	1 21	23 1	0 17	19 8	0 44	20 48	1 4	20 16	16 31	17 25	17 1	15 31			n.a.
S 17	23 8	24 30	5 4	20 50	2 56	18 29	2 8	23 45	1 6	23 12	1 21	23 2	0 17	19 7	0 44	20 48	1 4	20 16	16 30	17 26	17 2	15 34			n.a.
S 18	23 2	26 57	4 36	21 1	2 44	18 46	2 5	23 38	1 6	23 13	1 21	23 3	0 17	19 6	0 44	20 47	1 4	20 15	16 30	17 27	17 3	15 36			n.a.
M19	22 55	27 37	3 51	21 13	2 32	19 3	2 2	23 32	1 6	23 15	1 22	23 3	0 17	19 5	0 44	20 47	1 4	20 15	16 30	17 29	17 4	15 39			n.a.
T 20	22 47	26 28	2 53	21 25	2 20	19 20	1 58	23 24	1 6	23 16	1 22	23 4	0 17	19 4	0 44	20 46	1 4	20 14	16 29	17 30	17 5	15 42			n.a.
W21	22 39	23 42	1 45	21 38	2 8	19 37	1 55	23 17	1 6	23 18	1 22	23 5	0 17	19 4	0 44	20 46	1 4	20 14	16 29	17 30	17 6	15 45			n.a.
T 22	22 31	19 39	0 33	21 51	1 55	19 53	1 51	23 10	1 6	23 19	1 22	23 5	0 17	19 3	0 44	20 45	1 4	20 13	16 29	17 31	17 7	15 47			n.a.
F 23	22 22	14 43	0 s39	22 4	1 43	20 8	1 47	23 2	1 6	23 21	1 22	23 6	0 17	19 2	0 44	20 45	1 4	20 12	16 28	17 31	17 8	15 50			n.a.
S 24	22 13	9 16	1 48	22 17	1 31	20 23	1 44	22 54	1 6	23 22	1 22	23 7	0 16	19 1	0 44	20 44	1 4	20 12	16 28	17 30	17 9	15 53			n.a.
S 25	22 3	3 36	2 50	22 31	1 18	20 37	1 40	22 45	1 6	23 24	1 22	23 7	0 16	19 0	0 44	20 44	1 4	20 11	16 28	17 30	17 10	15 55			n.a.
M26	21 53	2 s 5	3 42	22 44	1 6	20 51	1 37	22 37	1 6	23 25	1 22	23 8	0 16	18 59	0 44	20 43	1 4	20 11	16 28	17 29	17 11	15 58			n.a.
T 27	21 43	7 36	4 24	22 57	0 55	21 5	1 33	22 28	1 6	23 26	1 22	23 9	0 16	18 58	0 44	20 43	1 4	20 10	16 27	17 29	17 12	16 1			n.a.
W28	21 32	12 47	4 54	23 9	0 43	21 18	1 29	22 19	1 6	23 28	1 23	23 9	0 16	18 57	0 44	20 42	1 4	20 9	16 27	17 29	17 12	16 3			n.a.
T 29	21 21	17 28	5 11	23 21	0 32	21 30	1 25	22 10	1 6	23 29	1 23	23 10	0 16	18 56	0 44	20 42	1 4	20 9	16 27	17 29	17 13	16 6			n.a.
F 30	21 10	21 30	5 15	23 32	0 21	21 42	1 22	22 0	1 6	23 30	1 23	23 10	0 16	18 55	0 44	20 41	1 4	20 8	16 26	17 29	17 14	16 9			n.a.
S 31	20 s58	24 s41	5 s 6	23 s43	0n10	21 s53	1n18	21 s50	1 s 6	23n32	1n23	23 s11	0n16	18 s55	0 s44	20 s40	1 s 4	20 s 7	16 s26	17 s29	17 s15	16 s11			n.a.

Julian Day Number = 1135927.5, Delta T = 10h26m52s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'17, Lahiri = -26°04'16 Julian Calendar 1 Jan. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1604 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

FEBRUARY 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 47 39	28♉55'28	8♐45	1♉23	17♐34	29♉37	21°R 9	19♐27	9♒33	3♒55	17♓19	12°R 2	12♒51	29♎40	n.a.	S 1
M 2	7 51 36	29°55'06	21° 9	2°23	18°44	0♒24	21♋ 1	19°33	9°37	3°57	17°20	12♒ 0	12°48	29°47	n.a.	M 2
T 3	7 55 33	0♒54'42	3♉51	3°25	19°54	1°10	20°53	19°39	9°40	3°59	17°21	11°59	12°44	29°54	n.a.	T 3
W 4	7 59 29	1°54'17	16°49	4°30	21° 5	1°56	20°46	19°45	9°43	4° 2	17°22	11°58	12°41	0♏ 0	n.a.	W 4
T 5	8 3 26	2°53'49	0♒ 5	5°38	22°15	2°43	20°38	19°51	9°47	4° 4	17°23	11°57	12°38	0° 7	n.a.	T 5
F 6	8 7 22	3°53'19	13°38	6°47	23°25	3°29	20°31	19°57	9°50	4° 6	17°24	11°D57	12°35	0°14	n.a.	F 6
S 7	8 11 19	4°52'46	27°25	7°59	24°36	4°15	20°23	20° 3	9°54	4° 9	17°25	11°57	12°32	0°20	n.a.	S 7
S 8	8 15 15	5°52'11	11♓24	9°12	25°46	5° 1	20°16	20° 9	9°57	4°11	17°27	11°57	12°29	0°27	n.a.	S 8
M 9	8 19 12	6°51'34	25°32	10°28	26°57	5°47	20° 9	20°15	10° 0	4°13	17°28	11°58	12°25	0°34	n.a.	M 9
T 10	8 23 8	7°50'55	9♈44	11°45	28° 7	6°33	20° 1	20°20	10° 4	4°15	17°29	11°58	12°22	0°41	n.a.	T 10
W11	8 27 5	8°50'12	23°59	13° 4	29°18	7°20	19°54	20°26	10° 7	4°18	17°30	11°59	12°19	0°47	n.a.	W11
T 12	8 31 1	9°49'28	8♉13	14°25	0♉29	8° 6	19°47	20°31	10°11	4°20	17°31	11°R59	12°16	0°54	n.a.	T 12
F 13	8 34 58	10°48'41	22°24	15°48	1°40	8°51	19°40	20°37	10°14	4°22	17°32	11°59	12°13	1° 1	n.a.	F 13
S 14	8 38 55	11°47'51	6♊29	17°12	2°50	9°37	19°34	20°42	10°17	4°24	17°33	11°D59	12°10	1° 8	n.a.	S 14
S 15	8 42 51	12°46'59	20°27	18°38	4° 1	10°23	19°27	20°48	10°21	4°27	17°34	11°59	12° 6	1°14	n.a.	S 15
M16	8 46 48	13°46'05	4♋15	20° 5	5°12	11° 9	19°20	20°53	10°24	4°29	17°35	11°59	12° 3	1°21	n.a.	M16
T 17	8 50 44	14°45'08	17°52	21°34	6°23	11°55	19°14	20°58	10°28	4°31	17°37	11°59	12° 0	1°28	n.a.	T 17
W18	8 54 41	15°44'09	1♌16	23° 5	7°34	12°41	19° 7	21° 3	10°31	4°33	17°38	11°59	11°57	1°34	n.a.	W18
T 19	8 58 37	16°43'07	14°25	24°37	8°45	13°26	19° 1	21° 8	10°34	4°36	17°39	11°R59	11°54	1°41	n.a.	T 19
F 20	9 2 34	17°42'03	27°20	26°10	9°56	14°12	18°55	21°14	10°38	4°38	17°40	11°59	11°50	1°48	n.a.	F 20
S 21	9 6 30	18°40'57	10♍ 0	27°45	11° 7	14°58	18°49	21°18	10°41	4°40	17°41	11°59	11°47	1°55	n.a.	S 21
S 22	9 10 27	19°39'49	22°25	29°22	12°18	15°43	18°43	21°23	10°45	4°42	17°43	11°58	11°44	2° 1	n.a.	S 22
M23	9 14 24	20°38'39	4♎39	1♒ 0	13°29	16°29	18°37	21°28	10°48	4°45	17°44	11°57	11°41	2° 8	n.a.	M23
T 24	9 18 20	21°37'27	16°42	2°39	14°40	17°14	18°32	21°33	10°51	4°47	17°45	11°55	11°38	2°15	n.a.	T 24
W25	9 22 17	22°36'13	28°38	4°20	15°52	18° 0	18°26	21°38	10°55	4°49	17°46	11°54	11°35	2°21	n.a.	W25
T 26	9 26 13	23°34'57	10♏31	6° 3	17° 3	18°45	18°21	21°42	10°58	4°51	17°48	11°53	11°31	2°28	n.a.	T 26
F 27	9 30 10	24°33'39	22°25	7°46	18°14	19°30	18°16	21°47	11° 1	4°53	17°49	11°D53	11°28	2°35	n.a.	F 27
S 28	9 34 6	25♒32'20	4♐25	9♒32	19♉26	20♒16	18♋11	21♐51	11♒ 5	4♒55	17♓50	11♒53	11♒25	2♏42	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	20s45	26s49	4s42	23s53	0s 0	22s 3	1n14	21s40	1s 5	23n33	1n23	23s11	0n16	18s54	0s44	20s40	1s 4	20s 7	16s26	17s30	17s16	16s14			n.a.
M 2	20 33	27 40	4 5	24 2	0 10	22 14	1 11	21 30	1 5	23 34	1 23	23 12	0 16	18 53	0 44	20 39	1 4	20 6	16 26	17 31	17 17	16 16			n.a.
T 3	20 20	27 5	3 15	24 10	0 20	22 23	1 7	21 20	1 5	23 36	1 23	23 13	0 16	18 52	0 44	20 39	1 4	20 5	16 25	17 31	17 18	16 19			n.a.
W 4	20 6	25 2	2 15	24 18	0 29	22 32	1 3	21 9	1 5	23 37	1 23	23 13	0 16	18 51	0 44	20 38	1 4	20 5	16 25	17 31	17 19	16 22			n.a.
T 5	19 52	21 34	1 5	24 24	0 38	22 40	0 59	20 58	1 5	23 38	1 23	23 14	0 16	18 50	0 44	20 38	1 4	20 4	16 25	17 32	17 20	16 24			n.a.
F 6	19 38	16 53	0n 9	24 29	0 47	22 48	0 56	20 47	1 5	23 39	1 23	23 14	0 16	18 49	0 44	20 37	1 4	20 4	16 25	17 32	17 21	16 27			n.a.
S 7	19 24	11 16	1 25	24 33	0 55	22 55	0 52	20 36	1 5	23 40	1 23	23 15	0 16	18 48	0 44	20 37	1 4	20 3	16 24	17 32	17 22	16 30			n.a.
S 8	19 9	5 1	2 36	24 36	1 3	23 1	0 48	20 24	1 5	23 42	1 23	23 15	0 15	18 47	0 44	20 36	1 4	20 2	16 24	17 31	17 22	16 32			n.a.
M 9	18 54	1n32	3 39	24 38	1 11	23 7	0 44	20 13	1 4	23 43	1 23	23 16	0 15	18 46	0 44	20 36	1 4	20 2	16 24	17 31	17 23	16 35			n.a.
T 10	18 39	8 1	4 28	24 39	1 18	23 12	0 41	20 1	1 4	23 44	1 23	23 16	0 15	18 45	0 44	20 35	1 4	20 1	16 24	17 31	17 24	16 37			n.a.
W11	18 23	14 7	5 1	24 38	1 24	23 16	0 37	19 49	1 4	23 45	1 23	23 17	0 15	18 44	0 44	20 35	1 4	20 0	16 23	17 31	17 25	16 40			n.a.
T 12	18 7	19 29	5 16	24 35	1 31	23 20	0 33	19 37	1 4	23 46	1 23	23 17	0 15	18 43	0 44	20 34	1 4	20 0	16 23	17 31	17 26	16 43			n.a.
F 13	17 51	23 43	5 12	24 32	1 37	23 23	0 30	19 24	1 4	23 47	1 23	23 18	0 15	18 42	0 44	20 33	1 4	19 59	16 23	17 31	17 27	16 45			n.a.
S 14	17 34	26 32	4 48	24 26	1 42	23 25	0 26	19 11	1 4	23 48	1 23	23 18	0 15	18 41	0 44	20 33	1 4	19 58	16 23	17 31	17 28	16 48			n.a.
S 15	17 17	27 40	4 8	24 20	1 47	23 27	0 22	18 59	1 3	23 49	1 23	23 18	0 15	18 41	0 44	20 32	1 4	19 58	16 23	17 31	17 29	16 50			n.a.
M16	17 0	27 3	3 14	24 11	1 52	23 28	0 19	18 46	1 3	23 50	1 23	23 19	0 15	18 40	0 44	20 32	1 4	19 57	16 22	17 31	17 30	16 53			n.a.
T 17	16 43	24 49	2 10	24 2	1 56	23 28	0 15	18 32	1 3	23 51	1 23	23 19	0 15	18 39	0 44	20 31	1 4	19 56	16 22	17 31	17 31	16 56			n.a.
W18	16 25	21 13	0 59	23 50	2 0	23 28	0 12	18 19	1 3	23 52	1 23	23 20	0 15	18 38	0 44	20 31	1 4	19 56	16 22	17 31	17 32	16 58			n.a.
T 19	16 7	16 36	0s13	23 37	2 3	23 27	0 8	18 6	1 3	23 53	1 23	23 20	0 15	18 37	0 44	20 30	1 4	19 55	16 22	17 31	17 32	17 1			n.a.
F 20	15 49	11 19	1 24	23 22	2 6	23 25	0 5	17 52	1 2	23 53	1 23	23 21	0 15	18 36	0 44	20 30	1 4	19 54	16 22	17 31	17 33	17 3			n.a.
S 21	15 30	5 40	2 29	23 5	2 8	23 23	0 1	17 38	1 2	23 54	1 23	23 21	0 15	18 35	0 44	20 29	1 4	19 54	16 21	17 31	17 34	17 6			n.a.
S 22	15 12	0s 5	3 26	22 47	2 10	23 20	0s 2	17 24	1 2	23 55	1 23	23 21	0 15	18 34	0 44	20 29	1 4	19 53	16 21	17 31	17 35	17 8			n.a.
M23	14 53	5 43	4 12	22 27	2 12	23 16	0 5	17 10	1 2	23 56	1 23	23 22	0 15	18 33	0 44	20 28	1 4	19 52	16 21	17 32	17 36	17 11			n.a.
T 24	14 33	11 4	4 46	22 5	2 13	23 12	0 9	16 56	1 1	23 57	1 23	23 22	0 15	18 32	0 44	20 28	1 4	19 52	16 21	17 32	17 37	17 13			n.a.
W25	14 14	15 58	5 8	21 41	2 13	23 7	0 12	16 41	1 1	23 57	1 23	23 22	0 14	18 31	0 44	20 27	1 4	19 51	16 21	17 32	17 38	17 16			n.a.
T 26	13 54	20 14	5 16	21 15	2 13	23 1	0 15	16 27	1 1	23 58	1 23	23 23	0 14	18 30	0 44	20 27	1 4	19 50	16 21	17 33	17 39	17 18			n.a.
F 27	13 35	23 43	5 11	20 48	2 13	22 55	0 18	16 12	1 1	23 59	1 23	23 23	0 14	18 29	0 44	20 26	1 4	19 50	16 20	17 33	17 40	17 21			n.a.
S 28	13s15	26s12	4s52	20s19	2s12	22s48	0s21	15s57	1s 0	23n59	1n23	23s23	0n14	18s28	0s44	20s26	1s 4	19s49	16s20	17s33	17s41	17s23			n.a.

Julian Day Number = 1135958.5, Delta T = 10h26m50s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'13, Lahiri = -26°04'12 Julian Calendar 1 Feb. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

MARCH 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 38 3	26♒30'58	16♐36	11♒19	20♑37	21♒ 1	18°R 6	21♐56	11♒ 8	4♒58	17♓52	11♒54	11♒22	2♏48	n.a.	S 1
M 2	9 41 59	27°29'35	29° 1	13° 7	21°48	21°46	18♋ 1	22° 0	11°11	5° 0	17°53	11°55	11°19	2°55	n.a.	M 2
T 3	9 45 56	28°28'10	11♑46	14°57	23° 0	22°31	17°57	22° 4	11°15	5° 2	17°54	11°56	11°16	3° 2	n.a.	T 3
W 4	9 49 52	29°26'43	24°51	16°49	24°11	23°16	17°52	22° 8	11°18	5° 4	17°55	11°58	11°12	3° 9	n.a.	W 4
T 5	9 53 49	0♓25'15	8♒20	18°42	25°23	24° 1	17°48	22°13	11°21	5° 6	17°57	11°R58	11° 9	3°15	n.a.	T 5
F 6	9 57 46	1°23'44	22°11	20°37	26°34	24°46	17°44	22°17	11°25	5° 8	17°58	11°58	11° 6	3°22	n.a.	F 6
S 7	10 1 42	2°22'11	6♓21	22°33	27°46	25°31	17°40	22°21	11°28	5°10	17°59	11°57	11° 3	3°29	n.a.	S 7
S 8	10 5 39	3°20'36	20°48	24°31	28°57	26°16	17°36	22°24	11°31	5°12	18° 1	11°54	11° 0	3°35	n.a.	S 8
M 9	10 9 35	4°18'59	5♈24	26°30	0♒ 9	27° 1	17°33	22°28	11°34	5°14	18° 2	11°52	10°56	3°42	n.a.	M 9
T 10	10 13 32	5°17'19	20° 3	28°30	1°21	27°46	17°29	22°32	11°37	5°16	18° 3	11°48	10°53	3°49	n.a.	T 10
W11	10 17 28	6°15'38	4♉39	0♓33	2°32	28°31	17°26	22°35	11°41	5°18	18° 5	11°46	10°50	3°56	n.a.	W11
T 12	10 21 25	7°13'54	19° 6	2°36	3°44	29°15	17°23	22°39	11°44	5°20	18° 6	11°44	10°47	4° 2	n.a.	T 12
F 13	10 25 21	8°12'09	3♊20	4°40	4°56	29°59	17°20	22°42	11°47	5°22	18° 7	11°D43	10°44	4° 9	n.a.	F 13
S 14	10 29 18	9°10'21	17°19	6°46	6° 7	0♓45	17°18	22°46	11°50	5°24	18° 9	11°43	10°41	4°16	n.a.	S 14
S 15	10 33 14	10° 8'31	1♋ 2	8°53	7°19	1°29	17°15	22°49	11°53	5°26	18°10	11°44	10°37	4°22	n.a.	S 15
M16	10 37 11	11° 6'38	14°30	11° 1	8°31	2°14	17°13	22°52	11°56	5°28	18°12	11°45	10°34	4°29	n.a.	M16
T 17	10 41 8	12° 4'44	27°43	13° 9	9°43	2°58	17°11	22°55	11°59	5°30	18°13	11°47	10°31	4°36	n.a.	T 17
W18	10 45 4	13° 2'47	10♌43	15°17	10°54	3°42	17° 9	22°58	12° 2	5°32	18°14	11°R47	10°28	4°43	n.a.	W18
T 19	10 49 1	14° 0'48	23°30	17°26	12° 6	4°27	17° 7	23° 1	12° 5	5°34	18°16	11°47	10°25	4°49	n.a.	T 19
F 20	10 52 57	14°58'48	6♍ 6	19°35	13°18	5°11	17° 5	23° 4	12° 8	5°36	18°17	11°45	10°22	4°56	n.a.	F 20
S 21	10 56 54	15°56'45	18°31	21°44	14°30	5°55	17° 4	23° 7	12°11	5°38	18°18	11°41	10°18	5° 3	n.a.	S 21
S 22	11 0 50	16°54'41	0♎46	23°51	15°42	6°39	17° 3	23° 9	12°14	5°39	18°20	11°35	10°15	5°10	n.a.	S 22
M23	11 4 47	17°52'35	12°53	25°58	16°54	7°23	17° 2	23°12	12°17	5°41	18°21	11°29	10°12	5°16	n.a.	M23
T 24	11 8 43	18°50'28	24°53	28° 4	18° 6	8° 8	17° 1	23°14	12°20	5°43	18°23	11°22	10° 9	5°23	n.a.	T 24
W25	11 12 40	19°48'19	6♏47	0♈ 8	19°18	8°52	17° 0	23°17	12°23	5°45	18°24	11°16	10° 6	5°30	n.a.	W25
T 26	11 16 36	20°46'08	18°40	2°11	20°30	9°35	17° 0	23°19	12°26	5°47	18°25	11°11	10° 2	5°36	n.a.	T 26
F 27	11 20 33	21°43'56	0♐33	4°11	21°42	10°19	16°59	23°21	12°29	5°48	18°27	11° 7	9°59	5°43	n.a.	F 27
S 28	11 24 30	22°41'43	12°32	6° 9	22°54	11° 3	16°D59	23°23	12°31	5°50	18°28	11° 4	9°56	5°50	n.a.	S 28
S 29	11 28 26	23°39'29	24°40	8° 5	24° 6	11°47	16°59	23°25	12°34	5°52	18°29	11°D 4	9°53	5°57	n.a.	S 29
M30	11 32 23	24°37'13	7♑ 3	9°58	25°18	12°31	17° 0	23°27	12°37	5°53	18°31	11° 4	9°50	6° 3	n.a.	M30
T 31	11 36 19	25♓34'56	19♑45	11♈48	26♒30	13♓15	17♋ 0	23♐29	12♒40	5♒55	18♓32	11♒ 6	9♒47	6♏10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	12s54	27s30	4s20	19s47	2s10	22s40	0s25	15s42	1s 0	24n 0	1n22	23s24	0n14	18s27	0s44	20s25	1s 4	19s49	16s20	17s32	17s41	17s26			n.a.
M 2	12 34	27 28	3 35	19 14	2 8	22 32	0 28	15 27	1 0	24 0	1 22	23 24	0 14	18 27	0 44	20 25	1 4	19 48	16 20	17 32	17 42	17 29			n.a.
T 3	12 13	26 0	2 39	18 39	2 6	22 23	0 31	15 12	1 0	24 1	1 22	23 24	0 14	18 26	0 44	20 24	1 4	19 47	16 20	17 32	17 43	17 31			n.a.
W 4	11 53	23 5	1 33	18 2	2 2	22 13	0 33	14 57	0 59	24 1	1 22	23 25	0 14	18 25	0 44	20 24	1 4	19 47	16 20	17 31	17 44	17 34			n.a.
T 5	11 32	18 51	0 20	17 22	1 59	22 3	0 36	14 41	0 59	24 2	1 22	23 25	0 14	18 24	0 44	20 23	1 4	19 46	16 20	17 31	17 45	17 36			n.a.
F 6	11 11	13 30	0n56	16 41	1 54	21 52	0 39	14 26	0 59	24 2	1 22	23 25	0 14	18 23	0 44	20 23	1 4	19 45	16 19	17 31	17 46	17 39			n.a.
S 7	10 49	7 20	2 10	15 59	1 50	21 41	0 42	14 10	0 58	24 3	1 22	23 26	0 14	18 22	0 44	20 22	1 4	19 45	16 19	17 32	17 47	17 41			n.a.
S 8	10 28	0 42	3 18	15 14	1 44	21 29	0 45	13 54	0 58	24 3	1 22	23 26	0 14	18 21	0 44	20 22	1 4	19 44	16 19	17 32	17 48	17 43			n.a.
M 9	10 6	6n 2	4 13	14 27	1 38	21 16	0 47	13 38	0 58	24 4	1 22	23 26	0 14	18 20	0 44	20 21	1 4	19 43	16 19	17 33	17 49	17 46			n.a.
T 10	9 45	12 28	4 52	13 39	1 32	21 2	0 50	13 22	0 57	24 4	1 22	23 26	0 14	18 19	0 44	20 21	1 4	19 43	16 19	17 34	17 49	17 48			n.a.
W11	9 23	18 11	5 11	12 48	1 25	20 48	0 52	13 6	0 57	24 4	1 21	23 27	0 14	18 18	0 44	20 20	1 5	19 42	16 19	17 35	17 50	17 51			n.a.
T 12	9 1	22 48	5 11	11 56	1 18	20 34	0 55	12 50	0 57	24 4	1 21	23 27	0 14	18 18	0 44	20 20	1 5	19 42	16 19	17 35	17 51	17 53			n.a.
F 13	8 39	25 59	4 52	11 3	1 10	20 19	0 57	12 34	0 56	24 5	1 21	23 27	0 13	18 17	0 44	20 19	1 5	19 41	16 19	17 36	17 52	17 56			n.a.
S 14	8 17	27 30	4 15	10 8	1 1	20 3	1 0	12 17	0 56	24 5	1 21	23 28	0 13	18 16	0 44	20 19	1 5	19 40	16 19	17 36	17 53	17 58			n.a.
S 15	7 54	27 18	3 25	9 11	0 52	19 47	1 2	12 1	0 56	24 5	1 21	23 28	0 13	18 15	0 44	20 18	1 5	19 40	16 19	17 35	17 54	18 1			n.a.
M16	7 32	25 28	2 24	8 14	0 43	19 30	1 4	11 44	0 55	24 5	1 21	23 28	0 13	18 14	0 44	20 18	1 5	19 39	16 19	17 35	17 55	18 3			n.a.
T 17	7 9	22 15	1 16	7 15	0 33	19 13	1 6	11 27	0 55	24 5	1 21	23 28	0 13	18 13	0 44	20 17	1 5	19 38	16 19	17 34	17 56	18 6			n.a.
W18	6 47	17 58	0 6	6 15	0 23	18 55	1 8	11 11	0 55	24 6	1 21	23 28	0 13	18 12	0 44	20 17	1 5	19 38	16 18	17 34	17 56	18 8			n.a.
T 19	6 24	12 56	1s 4	5 15	0 12	18 36	1 10	10 54	0 54	24 6	1 20	23 29	0 13	18 12	0 44	20 16	1 5	19 37	16 18	17 34	17 57	18 10			n.a.
F 20	6 1	7 27	2 9	4 14	0 2	18 17	1 12	10 37	0 54	24 6	1 20	23 29	0 13	18 11	0 44	20 16	1 5	19 37	16 18	17 35	17 58	18 13			n.a.
S 21	5 39	1 46	3 7	3 12	0n 9	17 58	1 14	10 20	0 54	24 6	1 20	23 29	0 13	18 10	0 44	20 16	1 5	19 36	16 18	17 36	17 59	18 15			n.a.
S 22	5 16	3s54	3 55	2 11	0 20	17 38	1 16	10 3	0 53	24 6	1 20	23 29	0 13	18 9	0 44	20 15	1 5	19 35	16 18	17 38	18 0	18 18			n.a.
M23	4 53	9 21	4 32	1 10	0 31	17 17	1 18	9 46	0 53	24 6	1 20	23 29	0 13	18 8	0 44	20 15	1 5	19 35	16 18	17 39	18 1	18 20			n.a.
T 24	4 30	14 24	4 57	0 9	0 41	16 57	1 19	9 29	0 52	24 6	1 20	23 30	0 13	18 7	0 44	20 14	1 5	19 34	16 18	17 41	18 2	18 22			n.a.
W25	4 7	18 52	5 9	0n51	0 52	16 35	1 21	9 12	0 52	24 6	1 20	23 30	0 13	18 7	0 44	20 14	1 5	19 34	16 18	17 43	18 3	18 25			n.a.
T 26	3 43	22 36	5 7	1 50	1 3	16 13	1 22	8 55	0 52	24 6	1 19	23 30	0 13	18 6	0 44	20 14	1 5	19 33	16 18	17 45	18 3	18 27			n.a.
F 27	3 20	25 24	4 52	2 48	1 13	15 51	1 24	8 37	0 51	24 6	1 19	23 30	0 13	18 5	0 44	20 13	1 5	19 33	16 18	17 46	18 4	18 30			n.a.
S 28	2 57	27 5	4 24	3 45	1 23	15 28	1 25	8 20	0 51	24 5	1 19	23 30	0 13	18 4	0 44	20 13	1 5	19 32	16 18	17 46	18 5	18 32			n.a.
S 29	2 34	27 31	3 45	4 40	1 32	15 5	1 26	8 3	0 50	24 5	1 19	23 31	0 12	18 3	0 44	20 12	1 5	19 32	16 18	17 47	18 6	18 34			n.a.
M30	2 11	26 35	2 54	5 34	1 41	14 42	1 28	7 45	0 50	24 5	1 19	23 31	0 12	18 3	0 44	20 12	1 5	19 31	16 18	17 46	18 7	18 37			n.a.
T 31	1s47	24s16	1s53	6n25	1n49	14s18	1s29	7s28	0s50	24n 5	1n19	23s31	0n12	18s 2	0s44	20s12	1s 5	19s30	16s18	17s46	18s 8	18s39			n.a.

Julian Day Number = 1135986.5, Delta T = 10h26m49s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'09, Lahiri = -26°04'08 Julian Calendar 1 March 1603 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

APRIL 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 40 16	26♓32'37	2♒50	13♈35	27♒42	13♓58	17♋ 1	23♐31	12♒42	5♒57	18♓34	11♒ 7	9♒43	6♏17	n.a.	W 1
T 2	11 44 12	27°30'17	16°21	15°19	28°54	14°42	17° 1	23°32	12°45	5°58	18°35	11°R 7	9°40	6°24	n.a.	T 2
F 3	11 48 9	28°27'56	0♓20	17° 0	0♓ 6	15°25	17° 2	23°34	12°48	6° 0	18°36	11° 5	9°37	6°30	n.a.	F 3
S 4	11 52 5	29°25'34	14°44	18°37	1°19	16° 9	17° 4	23°35	12°50	6° 1	18°38	11° 2	9°34	6°37	n.a.	S 4
S 5	11 56 2	0♈23'10	29°29	20°11	2°31	16°52	17° 5	23°37	12°53	6° 3	18°39	10°56	9°31	6°44	n.a.	S 5
M 6	11 59 59	1°20'45	14♈28	21°42	3°43	17°36	17° 6	23°38	12°55	6° 4	18°40	10°49	9°27	6°50	n.a.	M 6
T 7	12 3 55	2°18'18	29°32	23° 9	4°55	18°19	17° 8	23°39	12°58	6° 6	18°42	10°41	9°24	6°57	n.a.	T 7
W 8	12 7 52	3°15'50	14♉31	24°32	6° 7	19° 2	17°10	23°40	13° 0	6° 7	18°43	10°34	9°21	7° 4	n.a.	W 8
T 9	12 11 48	4°13'21	29°16	25°53	7°20	19°45	17°12	23°41	13° 3	6° 8	18°44	10°28	9°18	7°11	n.a.	T 9
F 10	12 15 45	5°10'50	13♊42	27° 9	8°32	20°29	17°14	23°42	13° 5	6°10	18°46	10°24	9°15	7°17	n.a.	F 10
S 11	12 19 41	6° 8'17	27°45	28°22	9°44	21°12	17°17	23°42	13° 7	6°11	18°47	10°22	9°12	7°24	n.a.	S 11
S 12	12 23 38	7° 5'43	11♋26	29°31	10°57	21°55	17°19	23°43	13°10	6°13	18°48	10°D22	9° 8	7°31	n.a.	S 12
M13	12 27 34	8° 3'08	24°44	0♌36	12° 9	22°38	17°22	23°44	13°12	6°14	18°50	10°23	9° 5	7°37	n.a.	M13
T 14	12 31 31	9° 0'31	7♌44	1°37	13°21	23°21	17°25	23°44	13°14	6°15	18°51	10°R23	9° 2	7°44	n.a.	T 14
W15	12 35 28	9°57'52	20°28	2°35	14°34	24° 4	17°28	23°44	13°16	6°16	18°52	10°23	8°59	7°51	n.a.	W15
T 16	12 39 24	10°55'12	2♍58	3°28	15°46	24°46	17°31	23°45	13°19	6°18	18°54	10°21	8°56	7°58	n.a.	T 16
F 17	12 43 21	11°52'31	15°18	4°17	16°58	25°29	17°35	23°45	13°21	6°19	18°55	10°16	8°53	8° 4	n.a.	F 17
S 18	12 47 17	12°49'49	27°30	5° 2	18°11	26°12	17°38	23°R45	13°23	6°20	18°56	10° 8	8°49	8°11	n.a.	S 18
S 19	12 51 14	13°47'06	9♎35	5°43	19°23	26°55	17°42	23°45	13°25	6°21	18°57	9°59	8°46	8°18	n.a.	S 19
M20	12 55 10	14°44'21	21°34	6°20	20°36	27°37	17°46	23°45	13°27	6°22	18°59	9°47	8°43	8°25	n.a.	M20
T 21	12 59 7	15°41'36	3♏30	6°52	21°48	28°20	17°50	23°44	13°29	6°23	19° 0	9°35	8°40	8°31	n.a.	T 21
W22	13 3 3	16°38'50	15°22	7°20	23° 1	29° 2	17°54	23°44	13°31	6°24	19° 1	9°24	8°37	8°38	n.a.	W22
T 23	13 7 0	17°36'03	27°15	7°44	24°13	29°45	17°59	23°44	13°33	6°25	19° 2	9°13	8°33	8°45	n.a.	T 23
F 24	13 10 57	18°33'16	9♐ 8	8° 3	25°26	0♈27	18° 3	23°43	13°35	6°26	19° 4	9° 5	8°30	8°51	n.a.	F 24
S 25	13 14 53	19°30'28	21° 7	8°17	26°38	1° 9	18° 8	23°42	13°37	6°27	19° 5	8°59	8°27	8°58	n.a.	S 25
S 26	13 18 50	20°27'39	3♑15	8°27	27°51	1°52	18°13	23°42	13°38	6°28	19° 6	8°56	8°24	9° 5	n.a.	S 26
M27	13 22 46	21°24'50	15°35	8°32	29° 4	2°34	18°18	23°41	13°40	6°29	19° 7	8°54	8°21	9°12	n.a.	M27
T 28	13 26 43	22°22'00	28°13	8°R32	0♈16	3°16	18°23	23°40	13°42	6°30	19° 8	8°D54	8°18	9°18	n.a.	T 28
W29	13 30 39	23°19'10	11♒14	8°28	1°29	3°58	18°28	23°39	13°43	6°31	19°10	8°R54	8°14	9°25	n.a.	W29
T 30	13 34 36	24♈16'20	24♒41	8♉20	2♈41	4♈40	18♋34	23♐38	13♒45	6♒32	19♓11	8♒54	8♒11	9♏32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s24	20s37	0s45	7n15	1n57	13s54	1s30	7s10	0s49	24n 5	1n19	23s31	0n12	18s 1	0s45	20s11	1s 5	19s30	16s18	17s46	18s 9	18s42		n.a.
T 2	1 1	15 47	0n28	8 3	2 5	13 29	1 31	6 53	0 49	24 4	1 18	23 31	0 12	18 0	0 45	20 11	1 5	19 29	16 18	17 46	18 10	18 44		n.a.
F 3	0 37	9 59	1 42	8 48	2 11	13 4	1 32	6 35	0 48	24 4	1 18	23 31	0 12	18 0	0 45	20 10	1 5	19 29	16 18	17 46	18 10	18 46		n.a.
S 4	0 14	3 30	2 51	9 32	2 17	12 39	1 33	6 18	0 48	24 4	1 18	23 31	0 12	17 59	0 45	20 10	1 5	19 28	16 18	17 47	18 11	18 49		n.a.
S 5	0n 9	3n18	3 50	10 13	2 22	12 13	1 33	6 0	0 47	24 4	1 18	23 32	0 12	17 58	0 45	20 10	1 5	19 28	16 18	17 49	18 12	18 51		n.a.
M 6	0 33	10 1	4 35	10 52	2 27	11 47	1 34	5 43	0 47	24 3	1 18	23 32	0 12	17 58	0 45	20 9	1 5	19 27	16 19	17 51	18 13	18 53		n.a.
T 7	0 56	16 11	5 0	11 29	2 30	11 21	1 35	5 25	0 47	24 3	1 18	23 32	0 12	17 57	0 45	20 9	1 5	19 27	16 19	17 53	18 14	18 56		n.a.
W 8	1 19	21 20	5 5	12 3	2 33	10 54	1 35	5 7	0 46	24 2	1 18	23 32	0 12	17 56	0 45	20 9	1 5	19 26	16 19	17 55	18 15	18 58		n.a.
T 9	1 43	25 5	4 50	12 35	2 35	10 27	1 36	4 50	0 46	24 2	1 17	23 32	0 12	17 56	0 45	20 8	1 6	19 26	16 19	17 56	18 16	19 0		n.a.
F 10	2 6	27 6	4 16	13 4	2 37	10 0	1 36	4 32	0 45	24 2	1 17	23 32	0 12	17 55	0 45	20 8	1 6	19 25	16 19	17 57	18 16	19 3		n.a.
S 11	2 29	27 20	3 28	13 32	2 37	9 33	1 36	4 14	0 45	24 1	1 17	23 32	0 12	17 54	0 45	20 8	1 6	19 25	16 19	17 58	18 17	19 5		n.a.
S 12	2 52	25 51	2 29	13 56	2 37	9 5	1 37	3 56	0 44	24 1	1 17	23 32	0 12	17 54	0 45	20 8	1 6	19 25	16 19	17 58	18 18	19 7		n.a.
M13	3 15	22 56	1 23	14 19	2 35	8 37	1 37	3 39	0 44	24 0	1 17	23 32	0 11	17 53	0 45	20 7	1 6	19 24	16 19	17 58	18 19	19 9		n.a.
T 14	3 38	18 54	0 14	14 39	2 33	8 9	1 37	3 21	0 43	23 59	1 17	23 33	0 11	17 52	0 45	20 7	1 6	19 24	16 19	17 58	18 20	19 12		n.a.
W15	4 1	14 5	0s54	14 56	2 30	7 40	1 37	3 3	0 43	23 59	1 16	23 33	0 11	17 52	0 45	20 7	1 6	19 23	16 19	17 58	18 21	19 14		n.a.
T 16	4 24	8 47	1 58	15 11	2 26	7 12	1 37	2 46	0 42	23 58	1 16	23 33	0 11	17 51	0 45	20 6	1 6	19 23	16 19	17 58	18 22	19 16		n.a.
F 17	4 47	3 13	2 55	15 24	2 21	6 43	1 37	2 28	0 42	23 58	1 16	23 33	0 11	17 50	0 45	20 6	1 6	19 22	16 19	18 0	18 22	19 19		n.a.
S 18	5 9	2s23	3 43	15 34	2 16	6 14	1 37	2 10	0 41	23 57	1 16	23 33	0 11	17 50	0 45	20 6	1 6	19 22	16 20	18 2	18 23	19 21		n.a.
S 19	5 32	7 51	4 21	15 42	2 9	5 45	1 36	1 52	0 41	23 56	1 16	23 33	0 11	17 49	0 45	20 6	1 6	19 22	16 20	18 4	18 24	19 23		n.a.
M20	5 55	12 59	4 47	15 47	2 1	5 16	1 36	1 35	0 40	23 56	1 16	23 33	0 11	17 49	0 45	20 5	1 6	19 21	16 20	18 8	18 25	19 25		n.a.
T 21	6 17	17 36	5 0	15 50	1 53	4 46	1 36	1 17	0 40	23 55	1 16	23 33	0 11	17 48	0 45	20 5	1 6	19 21	16 20	18 11	18 26	19 28		n.a.
W22	6 40	21 31	5 0	15 51	1 43	4 17	1 35	0 59	0 39	23 54	1 15	23 33	0 11	17 48	0 45	20 5	1 6	19 20	16 20	18 14	18 27	19 30		n.a.
T 23	7 2	24 34	4 47	15 49	1 33	3 47	1 35	0 42	0 39	23 54	1 15	23 33	0 11	17 47	0 45	20 5	1 6	19 20	16 20	18 17	18 27	19 32		n.a.
F 24	7 24	26 32	4 22	15 44	1 22	3 17	1 34	0 24	0 38	23 53	1 15	23 33	0 11	17 47	0 45	20 5	1 6	19 20	16 20	18 19	18 28	19 34		n.a.
S 25	7 46	27 19	3 45	15 38	1 10	2 47	1 34	0 7	0 38	23 52	1 15	23 33	0 11	17 46	0 45	20 4	1 6	19 19	16 20	18 21	18 29	19 37		n.a.
S 26	8 8	26 48	2 57	15 29	0 57	2 17	1 33	0n11	0 37	23 51	1 15	23 33	0 11	17 46	0 45	20 4	1 6	19 19	16 21	18 22	18 30	19 39		n.a.
M27	8 30	24 57	2 0	15 18	0 44	1 47	1 32	0 29	0 37	23 50	1 15	23 33	0 10	17 45	0 45	20 4	1 6	19 19	16 21	18 22	18 31	19 41		n.a.
T 28	8 52	21 49	0 56	15 4	0 29	1 17	1 31	0 46	0 36	23 50	1 15	23 33	0 10	17 45	0 45	20 4	1 6	19 18	16 21	18 22	18 32	19 43		n.a.
W29	9 13	17 32	0n12	14 49	0 15	0 47	1 30	1 4	0 36	23 49	1 14	23 33	0 10	17 44	0 45	20 4	1 6	19 18	16 21	18 22	18 33	19 45		n.a.
T 30	9n35	12s14	1n23	14n32	0s 1	0s16	1s29	1n21	0s35	23n48	1n14	23s33	0n10	17s44	0s45	20s 4	1s 6	19s18	16s21	18s22	18s33	19s48		n.a.

Julian Day Number = 1136017.5, Delta T = 10h26m47s
Ecliptic obliquity = 23°53'02, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'05, Lahiri = -26°04'04 Julian Calendar 1 Apr. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 March 1603 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

MAY 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 38 33	25♈13'29	8♓37	8°R 8	3♈54	5♈22	18♋39	23°R37	13♒47	6♒32	19♓12	8°R51	8♒ 8	9♏39	n.a.	F 1
S 2	13 42 29	26°10'38	23° 2	7♉51	5° 7	6° 4	18°45	23♐35	13°48	6°33	19°13	8♒46	8° 5	9°45	n.a.	S 2
S 3	13 46 26	27° 7'46	7♈52	7°31	6°20	6°46	18°51	23°34	13°50	6°34	19°14	8°38	8° 2	9°52	n.a.	S 3
M 4	13 50 22	28° 4'54	23° 1	7° 8	7°32	7°28	18°57	23°32	13°51	6°34	19°15	8°28	7°58	9°59	n.a.	M 4
T 5	13 54 19	29° 2'02	8♉18	6°41	8°45	8°10	19° 3	23°31	13°53	6°35	19°16	8°18	7°55	10° 5	n.a.	T 5
W 6	13 58 15	29°59'09	23°32	6°12	9°58	8°52	19°10	23°29	13°54	6°36	19°17	8° 7	7°52	10°12	n.a.	W 6
T 7	14 2 12	0♉56'16	8♊34	5°41	11°11	9°33	19°16	23°27	13°55	6°36	19°19	7°59	7°49	10°19	n.a.	T 7
F 8	14 6 8	1°53'22	23°13	5° 8	12°24	10°15	19°23	23°26	13°56	6°37	19°20	7°52	7°46	10°26	n.a.	F 8
S 9	14 10 5	2°50'28	7♋26	4°34	13°36	10°56	19°30	23°24	13°58	6°37	19°21	7°49	7°43	10°32	n.a.	S 9
S 10	14 14 2	3°47'32	21°12	4° 0	14°49	11°38	19°36	23°22	13°59	6°38	19°22	7°47	7°39	10°39	n.a.	S 10
M11	14 17 58	4°44'37	4♌31	3°25	16° 2	12°19	19°43	23°20	14° 0	6°38	19°23	7°47	7°36	10°46	n.a.	M11
T 12	14 21 55	5°41'40	17°27	2°52	17°15	13° 1	19°51	23°17	14° 1	6°39	19°24	7°47	7°33	10°53	n.a.	T 12
W13	14 25 51	6°38'44	0♍ 4	2°19	18°28	13°42	19°58	23°15	14° 2	6°39	19°25	7°46	7°30	10°59	n.a.	W13
T 14	14 29 48	7°35'46	12°25	1°49	19°41	14°24	20° 5	23°13	14° 3	6°39	19°26	7°42	7°27	11° 6	n.a.	T 14
F 15	14 33 44	8°32'49	24°36	1°20	20°54	15° 5	20°13	23°10	14° 4	6°40	19°27	7°37	7°24	11°13	n.a.	F 15
S 16	14 37 41	9°29'51	6♎38	0°55	22° 7	15°46	20°20	23° 8	14° 5	6°40	19°28	7°28	7°20	11°19	n.a.	S 16
S 17	14 41 37	10°26'52	18°36	0°33	23°20	16°27	20°28	23° 5	14° 6	6°40	19°29	7°17	7°17	11°26	n.a.	S 17
M18	14 45 34	11°23'54	0♏30	0°14	24°33	17° 8	20°36	23° 2	14° 7	6°41	19°30	7° 4	7°14	11°33	n.a.	M18
T 19	14 49 31	12°20'56	12°23	29♈59	25°46	17°49	20°44	23° 0	14° 7	6°41	19°30	6°50	7°11	11°40	n.a.	T 19
W20	14 53 27	13°17'57	24°16	29°50	26°59	18°30	20°52	22°57	14° 8	6°41	19°31	6°37	7° 8	11°46	n.a.	W20
T 21	14 57 24	14°14'59	6♐10	29°44	28°12	19°11	21° 0	22°54	14° 9	6°41	19°32	6°25	7° 4	11°53	n.a.	T 21
F 22	15 1 20	15°12'01	18° 7	29°D43	29°25	19°52	21° 9	22°51	14° 9	6°41	19°33	6°15	7° 1	12° 0	n.a.	F 22
S 23	15 5 17	16° 9'04	0♑10	29°47	0♉38	20°33	21°17	22°48	14°10	6°41	19°34	6° 8	6°58	12° 6	n.a.	S 23
S 24	15 9 13	17° 6'07	12°21	29°56	1°52	21°14	21°26	22°45	14°10	6°41	19°35	6° 4	6°55	12°13	n.a.	S 24
M25	15 13 10	18° 3'10	24°44	0♉10	3° 5	21°54	21°35	22°41	14°11	6°R41	19°36	6° 2	6°52	12°20	n.a.	M25
T 26	15 17 7	19° 0'13	7♒22	0°29	4°18	22°35	21°43	22°38	14°11	6°41	19°36	6°D 1	6°49	12°27	n.a.	T 26
W27	15 21 3	19°57'17	20°20	0°53	5°31	23°16	21°52	22°35	14°12	6°41	19°37	6°R 1	6°45	12°33	n.a.	W27
T 28	15 25 0	20°54'22	3♓42	1°22	6°44	23°56	22° 1	22°31	14°12	6°41	19°38	6° 1	6°42	12°40	n.a.	T 28
F 29	15 28 56	21°51'27	17°31	1°57	7°58	24°37	22°10	22°28	14°12	6°41	19°39	5°59	6°39	12°47	n.a.	F 29
S 30	15 32 53	22°48'33	1♈47	2°36	9°11	25°17	22°20	22°24	14°13	6°41	19°39	5°54	6°36	12°54	n.a.	S 30
S 31	15 36 49	23♉45'40	16♈29	3♉20	10♉24	25♈58	22♋29	22♐21	14♒13	6♒41	19♓40	5♒47	6♒33	13♏ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n56	6s10	2n30	14n13	0s17	0n14	1s28	1n39	0s35	23n47	1n14	23s33	0n10	17s43	0s45	20s 3	1s 7	19s17	16s21	18s23	18s34	19s50		n.a.
S 2	10 17	0n24	3 31	13 52	0 33	0 44	1 27	1 56	0 34	23 46	1 14	23 33	0 10	17 43	0 46	20 3	1 7	19 17	16 22	18 24	18 35	19 52		n.a.
S 3	10 38	7 7	4 19	13 29	0 50	1 15	1 26	2 13	0 34	23 45	1 14	23 33	0 10	17 43	0 46	20 3	1 7	19 17	16 22	18 26	18 36	19 54		n.a.
M 4	10 59	13 34	4 50	13 6	1 7	1 45	1 25	2 31	0 33	23 44	1 14	23 33	0 10	17 42	0 46	20 3	1 7	19 16	16 22	18 29	18 37	19 56		n.a.
T 5	11 20	19 15	5 1	12 41	1 23	2 15	1 23	2 48	0 33	23 43	1 14	23 33	0 10	17 42	0 46	20 3	1 7	19 16	16 22	18 32	18 38	19 59		n.a.
W 6	11 40	23 40	4 50	12 16	1 40	2 46	1 22	3 5	0 32	23 42	1 13	23 33	0 10	17 41	0 46	20 3	1 7	19 16	16 22	18 34	18 38	20 1		n.a.
T 7	12 1	26 24	4 19	11 50	1 56	3 16	1 21	3 22	0 31	23 41	1 13	23 33	0 10	17 41	0 46	20 3	1 7	19 16	16 23	18 37	18 39	20 3		n.a.
F 8	12 21	27 14	3 32	11 24	2 12	3 46	1 19	3 39	0 31	23 40	1 13	23 33	0 10	17 41	0 46	20 3	1 7	19 15	16 23	18 38	18 40	20 5		n.a.
S 9	12 41	26 13	2 33	10 58	2 27	4 16	1 18	3 57	0 30	23 38	1 13	23 33	0 10	17 40	0 46	20 2	1 7	19 15	16 23	18 39	18 41	20 7		n.a.
S 10	13 1	23 36	1 26	10 33	2 42	4 47	1 16	4 14	0 30	23 37	1 13	23 33	0 9	17 40	0 46	20 2	1 7	19 15	16 23	18 40	18 42	20 9		n.a.
M11	13 20	19 46	0 17	10 8	2 55	5 17	1 15	4 31	0 29	23 36	1 13	23 33	0 9	17 40	0 46	20 2	1 7	19 15	16 23	18 40	18 43	20 12		n.a.
T 12	13 40	15 5	0s51	9 45	3 8	5 46	1 13	4 48	0 29	23 35	1 13	23 33	0 9	17 40	0 46	20 2	1 7	19 15	16 24	18 40	18 43	20 14		n.a.
W13	13 59	9 52	1 55	9 23	3 20	6 16	1 11	5 4	0 28	23 34	1 12	23 33	0 9	17 39	0 46	20 2	1 7	19 14	16 24	18 40	18 44	20 16		n.a.
T 14	14 18	4 23	2 52	9 3	3 30	6 46	1 10	5 21	0 28	23 32	1 12	23 33	0 9	17 39	0 46	20 2	1 7	19 14	16 24	18 41	18 45	20 18		n.a.
F 15	14 37	1s10	3 40	8 44	3 39	7 15	1 8	5 38	0 27	23 31	1 12	23 33	0 9	17 39	0 46	20 2	1 7	19 14	16 24	18 42	18 46	20 20		n.a.
S 16	14 55	6 37	4 18	8 28	3 47	7 45	1 6	5 55	0 26	23 30	1 12	23 33	0 9	17 39	0 46	20 2	1 7	19 14	16 25	18 45	18 47	20 22		n.a.
S 17	15 14	11 47	4 44	8 15	3 53	8 14	1 4	6 11	0 26	23 29	1 12	23 33	0 9	17 38	0 46	20 2	1 7	19 14	16 25	18 48	18 48	20 24		n.a.
M18	15 32	16 29	4 58	8 3	3 58	8 43	1 2	6 28	0 25	23 27	1 12	23 33	0 9	17 38	0 46	20 2	1 7	19 13	16 25	18 51	18 48	20 26		n.a.
T 19	15 50	20 33	4 58	7 55	4 2	9 12	1 0	6 44	0 25	23 26	1 12	23 33	0 9	17 38	0 46	20 2	1 7	19 13	16 25	18 54	18 49	20 29		n.a.
W20	16 7	23 47	4 46	7 49	4 4	9 41	0 58	7 1	0 24	23 24	1 12	23 33	0 9	17 38	0 46	20 2	1 7	19 13	16 26	18 58	18 50	20 31		n.a.
T 21	16 25	26 1	4 21	7 46	4 5	10 9	0 56	7 17	0 24	23 23	1 11	23 33	0 9	17 38	0 46	20 2	1 8	19 13	16 26	19 1	18 51	20 33		n.a.
F 22	16 42	27 4	3 44	7 46	4 5	10 38	0 54	7 33	0 23	23 22	1 11	23 33	0 9	17 37	0 46	20 2	1 8	19 13	16 26	19 3	18 52	20 35		n.a.
S 23	16 59	26 50	2 57	7 49	4 3	11 6	0 52	7 50	0 22	23 20	1 11	23 33	0 8	17 37	0 46	20 2	1 8	19 13	16 26	19 5	18 52	20 37		n.a.
S 24	17 15	25 19	2 2	7 55	4 0	11 33	0 50	8 6	0 22	23 19	1 11	23 32	0 8	17 37	0 46	20 2	1 8	19 13	16 27	19 6	18 53	20 39		n.a.
M25	17 32	22 33	0 59	8 3	3 57	12 1	0 48	8 22	0 21	23 17	1 11	23 32	0 8	17 37	0 46	20 2	1 8	19 13	16 27	19 7	18 54	20 41		n.a.
T 26	17 48	18 39	0n 7	8 14	3 52	12 28	0 46	8 38	0 21	23 16	1 11	23 32	0 8	17 37	0 46	20 2	1 8	19 13	16 27	19 7	18 55	20 43		n.a.
W27	18 3	13 47	1 15	8 28	3 46	12 55	0 44	8 54	0 20	23 14	1 11	23 32	0 8	17 37	0 47	20 2	1 8	19 13	16 27	19 7	18 56	20 45		n.a.
T 28	18 19	8 9	2 21	8 45	3 39	13 22	0 41	9 9	0 19	23 12	1 11	23 32	0 8	17 37	0 47	20 2	1 8	19 12	16 28	19 7	18 56	20 47		n.a.
F 29	18 34	1 57	3 21	9 4	3 32	13 48	0 39	9 25	0 19	23 11	1 11	23 32	0 8	17 37	0 47	20 2	1 8	19 12	16 28	19 8	18 57	20 49		n.a.
S 30	18 49	4n32	4 11	9 25	3 23	14 14	0 37	9 41	0 18	23 9	1 11	23 32	0 8	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 28	19 9	18 58	20 51		n.a.
S 31	19n 4	10n58	4n45	9n49	3s14	14n40	0s35	9n56	0s18	23n 8	1n10	23s32	0n 8	17s37	0s47	20s 3	1s 8	19s12	16s29	19s10	18s59	20s53		n.a.

Julian Day Number = 1136047.5, Delta T = 10h26m45s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°11'01, Lahiri = -26°04'00 Julian Calendar 1 May 1603 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

JUNE 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 40 46	24♉42'47	1♉32	4♉ 9	11♉38	26♈38	22♋38	22°R17	14♒13	6°R40	19♓41	5°R39	6♒30	13♏ 7	n.a.	M 1
T 2	15 44 43	25°39'55	16°47	5° 3	12°51	27°18	22°48	22♐13	14°13	6♒40	19°41	5♒29	6°26	13°14	n.a.	T 2
W 3	15 48 39	26°37'04	2♊ 3	6° 2	14° 5	27°59	22°58	22° 9	14°R13	6°40	19°42	5°19	6°23	13°20	n.a.	W 3
T 4	15 52 36	27°34'13	17° 9	7° 6	15°18	28°39	23° 7	22° 5	14°13	6°39	19°43	5°11	6°20	13°27	n.a.	T 4
F 5	15 56 32	28°31'22	1♋56	8°14	16°32	29°19	23°17	22° 2	14°13	6°39	19°43	5° 5	6°17	13°34	n.a.	F 5
S 6	16 0 29	29°28'32	16°17	9°27	17°45	29°59	23°27	21°58	14°13	6°39	19°44	5° 1	6°14	13°41	n.a.	S 6
S 7	16 4 25	0♊25'43	0♌10	10°44	18°59	0♉39	23°37	21°54	14°13	6°38	19°44	5°D 0	6°10	13°47	n.a.	S 7
M 8	16 8 22	1°22'54	13°35	12° 6	20°12	1°19	23°47	21°50	14°12	6°38	19°45	5° 0	6° 7	13°54	n.a.	M 8
T 9	16 12 18	2°20'05	26°33	13°32	21°26	1°59	23°57	21°46	14°12	6°37	19°46	5°R 1	6° 4	14° 1	n.a.	T 9
W10	16 16 15	3°17'16	9♍11	15° 3	22°39	2°39	24° 8	21°41	14°12	6°37	19°46	5° 1	6° 1	14° 8	n.a.	W10
T 11	16 20 12	4°14'28	21°30	16°37	23°53	3°19	24°18	21°37	14°12	6°36	19°47	4°59	5°58	14°14	n.a.	T 11
F 12	16 24 8	5°11'41	3♎38	18°15	25° 7	3°58	24°28	21°33	14°11	6°36	19°47	4°55	5°55	14°21	n.a.	F 12
S 13	16 28 5	6° 8'54	15°36	19°57	26°20	4°38	24°39	21°29	14°11	6°35	19°47	4°49	5°51	14°28	n.a.	S 13
S 14	16 32 1	7° 6'08	27°30	21°43	27°34	5°18	24°49	21°25	14°10	6°35	19°48	4°41	5°48	14°34	n.a.	S 14
M15	16 35 58	8° 3'23	9♏23	23°32	28°48	5°57	25° 0	21°20	14°10	6°34	19°48	4°32	5°45	14°41	n.a.	M15
T 16	16 39 54	9° 0'38	21°16	25°24	0♊ 1	6°37	25°11	21°16	14° 9	6°33	19°49	4°21	5°42	14°48	n.a.	T 16
W17	16 43 51	9°57'55	3♐11	27°18	1°15	7°17	25°22	21°12	14° 8	6°33	19°49	4°11	5°39	14°55	n.a.	W17
T 18	16 47 48	10°55'12	15°11	29°15	2°29	7°56	25°33	21° 7	14° 8	6°32	19°49	4° 2	5°36	15° 1	n.a.	T 18
F 19	16 51 44	11°52'31	27°16	1♊15	3°43	8°35	25°44	21° 3	14° 7	6°31	19°50	3°55	5°32	15° 8	n.a.	F 19
S 20	16 55 41	12°49'50	9♑28	3°16	4°57	9°15	25°55	20°58	14° 6	6°30	19°50	3°50	5°29	15°15	n.a.	S 20
S 21	16 59 37	13°47'11	21°49	5°18	6°10	9°54	26° 6	20°54	14° 5	6°29	19°50	3°47	5°26	15°21	n.a.	S 21
M22	17 3 34	14°44'33	4♒21	7°21	7°24	10°33	26°17	20°49	14° 5	6°29	19°51	3°D46	5°23	15°28	n.a.	M22
T 23	17 7 30	15°41'57	17° 7	9°25	8°38	11°12	26°28	20°45	14° 4	6°28	19°51	3°47	5°20	15°35	n.a.	T 23
W24	17 11 27	16°39'22	0♓10	11°30	9°52	11°52	26°39	20°40	14° 3	6°27	19°51	3°48	5°16	15°42	n.a.	W24
T 25	17 15 23	17°36'48	13°31	13°35	11° 6	12°31	26°51	20°36	14° 2	6°26	19°51	3°R49	5°13	15°48	n.a.	T 25
F 26	17 19 20	18°34'16	27°15	15°39	12°20	13°10	27° 2	20°31	14° 1	6°25	19°52	3°49	5°10	15°55	n.a.	F 26
S 27	17 23 17	19°31'45	11♈21	17°44	13°34	13°49	27°14	20°27	14° 0	6°24	19°52	3°47	5° 7	16° 2	n.a.	S 27
S 28	17 27 13	20°29'16	25°48	19°47	14°48	14°28	27°25	20°22	13°59	6°23	19°52	3°43	5° 4	16° 9	n.a.	S 28
M29	17 31 10	21°26'49	10♉34	21°50	16° 2	15° 7	27°37	20°18	13°57	6°22	19°52	3°38	5° 1	16°15	n.a.	M29
T 30	17 35 6	22♊24'23	25♉32	23♊52	17♊16	15♉45	27♋49	20♐13	13♒56	6♒21	19♓52	3♒32	4♒57	16♏22	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat		
M 1	19n18	16n55	5n 1	10n15	3s 5	15n 6	0s32	10n12	0s17	23n 6	1n10	23s32	0n 8	17s37	0s47	20s 3	1s 8	19s12	16s29	19s13	19s 0	20s55		n.a.		M 1
T 2	19 32	21 53	4 56	10 43	2 54	15 31	0 30	10 27	0 16	23 4	1 10	23 31	0 8	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 29	19 15	19 1	20 57		n.a.		T 2
W 3	19 46	25 22	4 30	11 13	2 43	15 55	0 28	10 42	0 16	23 2	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 29	19 17	19 1	20 59		n.a.		W 3
T 4	19 59	26 59	3 45	11 45	2 32	16 20	0 25	10 58	0 15	23 1	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 30	19 19	19 2	21 1		n.a.		T 4
F 5	20 12	26 38	2 46	12 18	2 20	16 43	0 23	11 13	0 14	22 59	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 30	19 21	19 3	21 3		n.a.		F 5
S 6	20 25	24 29	1 38	12 53	2 8	17 7	0 20	11 28	0 14	22 57	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 3	1 8	19 12	16 30	19 22	19 4	21 5		n.a.		S 6
S 7	20 37	20 54	0 26	13 30	1 56	17 30	0 18	11 42	0 13	22 55	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 4	1 8	19 12	16 31	19 22	19 5	21 7		n.a.		S 7
M 8	20 49	16 20	0s46	14 7	1 43	17 52	0 16	11 57	0 13	22 53	1 10	23 31	0 7	17 37	0 47	20 4	1 8	19 13	16 31	19 22	19 5	21 9		n.a.		M 8
T 9	21 1	11 8	1 52	14 46	1 30	18 15	0 13	12 12	0 12	22 51	1 10	23 30	0 7	17 37	0 47	20 4	1 8	19 13	16 31	19 22	19 6	21 11		n.a.		T 9
W10	21 12	5 38	2 52	15 25	1 17	18 36	0 11	12 26	0 11	22 50	1 10	23 30	0 7	17 37	0 47	20 4	1 8	19 13	16 32	19 22	19 7	21 13		n.a.		W10
T 11	21 23	0 3	3 42	16 5	1 4	18 57	0 8	12 41	0 11	22 48	1 9	23 30	0 7	17 38	0 47	20 4	1 9	19 13	16 32	19 22	19 8	21 15		n.a.		T 11
F 12	21 34	5s26	4 21	16 46	0 51	19 18	0 6	12 55	0 10	22 46	1 9	23 30	0 7	17 38	0 47	20 4	1 9	19 13	16 32	19 23	19 9	21 17		n.a.		F 12
S 13	21 44	10 39	4 48	17 26	0 39	19 38	0 4	13 9	0 9	22 44	1 9	23 30	0 7	17 38	0 47	20 5	1 9	19 13	16 33	19 25	19 9	21 19		n.a.		S 13
S 14	21 54	15 27	5 2	18 7	0 26	19 58	0 1	13 24	0 9	22 42	1 9	23 29	0 6	17 38	0 47	20 5	1 9	19 13	16 33	19 27	19 10	21 21		n.a.		S 14
M15	22 3	19 39	5 3	18 47	0 14	20 17	0n 1	13 38	0 8	22 40	1 9	23 29	0 6	17 38	0 47	20 5	1 9	19 13	16 33	19 29	19 11	21 23		n.a.		M15
T 16	22 13	23 5	4 51	19 26	0 2	20 35	0 4	13 51	0 7	22 37	1 9	23 29	0 6	17 38	0 47	20 5	1 9	19 13	16 33	19 32	19 12	21 25		n.a.		T 16
W17	22 21	25 32	4 27	20 5	0n10	20 53	0 6	14 5	0 7	22 35	1 9	23 29	0 6	17 39	0 47	20 5	1 9	19 13	16 34	19 34	19 13	21 27		n.a.		W17
T 18	22 30	26 51	3 50	20 42	0 21	21 11	0 8	14 19	0 6	22 33	1 9	23 29	0 6	17 39	0 47	20 6	1 9	19 14	16 34	19 36	19 13	21 29		n.a.		T 18
F 19	22 38	26 54	3 3	21 18	0 32	21 28	0 11	14 32	0 5	22 31	1 9	23 28	0 6	17 39	0 47	20 6	1 9	19 14	16 34	19 38	19 14	21 31		n.a.		F 19
S 20	22 45	25 39	2 7	21 53	0 42	21 44	0 13	14 46	0 5	22 29	1 9	23 28	0 6	17 39	0 47	20 6	1 9	19 14	16 35	19 39	19 15	21 33		n.a.		S 20
S 21	22 53	23 8	1 4	22 25	0 51	22 0	0 16	14 59	0 4	22 27	1 9	23 28	0 6	17 40	0 48	20 6	1 9	19 14	16 35	19 40	19 16	21 35		n.a.		S 21
M22	22 59	19 28	0n 3	22 56	1 0	22 15	0 18	15 12	0 3	22 25	1 9	23 28	0 6	17 40	0 48	20 7	1 9	19 14	16 35	19 40	19 17	21 36		n.a.		M22
T 23	23 6	14 52	1 11	23 24	1 8	22 29	0 20	15 26	0 3	22 22	1 9	23 28	0 6	17 40	0 48	20 7	1 9	19 14	16 36	19 40	19 17	21 38		n.a.		T 23
W24	23 12	9 29	2 18	23 49	1 15	22 43	0 23	15 38	0 2	22 20	1 9	23 27	0 6	17 41	0 48	20 7	1 9	19 15	16 36	19 40	19 18	21 40		n.a.		W24
T 25	23 18	3 34	3 18	24 12	1 22	22 56	0 25	15 51	0 1	22 18	1 8	23 27	0 5	17 41	0 48	20 8	1 9	19 15	16 36	19 39	19 19	21 42		n.a.		T 25
F 26	23 23	2n40	4 9	24 33	1 28	23 8	0 27	16 4	0 1	22 15	1 8	23 27	0 5	17 41	0 48	20 8	1 9	19 15	16 37	19 40	19 20	21 44		n.a.		F 26
S 27	23 28	8 56	4 46	24 51	1 33	23 20	0 29	16 17	0 0	22 13	1 8	23 27	0 5	17 42	0 48	20 8	1 9	19 15	16 37	19 40	19 20	21 46		n.a.		S 27
S 28	23 32	14 53	5 6	25 6	1 37	23 31	0 32	16 29	0n 1	22 11	1 8	23 26	0 5	17 42	0 48	20 8	1 9	19 16	16 37	19 41	19 21	21 48		n.a.		S 28
M29	23 36	20 6	5 7	25 18	1 41	23 42	0 34	16 41	0 1	22 8	1 8	23 26	0 5	17 42	0 48	20 9	1 9	19 16	16 38	19 42	19 22	21 50		n.a.		M29
T 30	23n40	24n 8	4n47	25n28	1n44	23n51	0n36	16n53	0n 2	22n 6	1n 8	23s26	0n 5	17s43	0s48	20s 9	1s 9	19s16	16s38	19s43	19s23	21s51		n.a.		T 30

Julian Day Number = 1136078.5, Delta T = 10h26m43s
Ecliptic obliquity = 23°53'01, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'56, Lahiri = -26°03'56 Julian Calendar 1 June 1603 BCE == Greg. Calendar 18 May 1603 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

JULY 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 39 3	23♊21'59	10♊34	25♊53	18♊31	16♉24	28♋ 0	20°R 9	13°R55	6°R20	19♓52	3°R26	4♒54	16♏29	n.a.	W 1
T 2	17 42 59	24°19'37	25°30	27°53	19°45	17° 3	28°12	20♐ 4	13♒54	6♒18	19°52	3♒21	4°51	16°35	n.a.	T 2
F 3	17 46 56	25°17'16	10♋12	29°52	20°59	17°42	28°24	20° 0	13°52	6°17	19°52	3°17	4°48	16°42	n.a.	F 3
S 4	17 50 53	26°14'56	24°32	1♋49	22°13	18°20	28°36	19°55	13°51	6°16	19°52	3°15	4°45	16°49	n.a.	S 4
S 5	17 54 49	27°12'37	8♌28	3°46	23°27	18°59	28°48	19°51	13°50	6°15	19°R52	3°D15	4°42	16°56	n.a.	S 5
M 6	17 58 46	28°10'20	21°57	5°40	24°42	19°37	29° 0	19°47	13°48	6°14	19°52	3°16	4°38	17° 2	n.a.	M 6
T 7	18 2 42	29° 8'04	5♍ 0	7°34	25°56	20°16	29°12	19°42	13°47	6°13	19°52	3°18	4°35	17° 9	n.a.	T 7
W 8	18 6 39	0♋ 5'49	17°41	9°26	27°10	20°54	29°24	19°38	13°45	6°11	19°52	3°19	4°32	17°16	n.a.	W 8
T 9	18 10 35	1° 3'36	0♎ 3	11°16	28°25	21°33	29°36	19°33	13°44	6°10	19°52	3°R20	4°29	17°23	n.a.	T 9
F 10	18 14 32	2° 1'24	12°11	13° 6	29°39	22°11	29°49	19°29	13°42	6° 9	19°52	3°19	4°26	17°29	n.a.	F 10
S 11	18 18 28	2°59'13	24°10	14°54	0♋53	22°49	0♌ 1	19°25	13°40	6° 7	19°52	3°17	4°22	17°36	n.a.	S 11
S 12	18 22 25	3°57'04	6♏ 4	16°40	2° 8	23°27	0°13	19°20	13°39	6° 6	19°52	3°14	4°19	17°43	n.a.	S 12
M13	18 26 22	4°54'56	17°56	18°25	3°22	24° 5	0°26	19°16	13°37	6° 5	19°52	3°10	4°16	17°49	n.a.	M13
T 14	18 30 18	5°52'50	29°51	20° 9	4°37	24°43	0°38	19°12	13°35	6° 3	19°51	3° 6	4°13	17°56	n.a.	T 14
W15	18 34 15	6°50'46	11♐51	21°51	5°51	25°21	0°50	19° 8	13°33	6° 2	19°51	3° 1	4°10	18° 3	n.a.	W15
T 16	18 38 11	7°48'43	23°58	23°33	7° 5	25°59	1° 3	19° 3	13°32	6° 1	19°51	2°57	4° 7	18°10	n.a.	T 16
F 17	18 42 8	8°46'42	6♑14	25°12	8°20	26°37	1°15	18°59	13°30	5°59	19°51	2°54	4° 3	18°16	n.a.	F 17
S 18	18 46 4	9°44'43	18°40	26°51	9°34	27°15	1°28	18°55	13°28	5°58	19°50	2°52	4° 0	18°23	n.a.	S 18
S 19	18 50 1	10°42'45	1♒18	28°28	10°49	27°53	1°41	18°51	13°26	5°56	19°50	2°D51	3°57	18°30	n.a.	S 19
M20	18 53 57	11°40'50	14° 8	0♌ 4	12° 4	28°31	1°53	18°47	13°24	5°55	19°50	2°52	3°54	18°36	n.a.	M20
T 21	18 57 54	12°38'56	27°10	1°39	13°18	29° 8	2° 6	18°43	13°22	5°53	19°49	2°53	3°51	18°43	n.a.	T 21
W22	19 1 51	13°37'04	10♓27	3°12	14°33	29°46	2°19	18°39	13°20	5°52	19°49	2°54	3°48	18°50	n.a.	W22
T 23	19 5 47	14°35'15	23°58	4°44	15°47	0♊24	2°31	18°36	13°18	5°50	19°49	2°55	3°44	18°57	n.a.	T 23
F 24	19 9 44	15°33'28	7♈44	6°15	17° 2	1° 1	2°44	18°32	13°16	5°49	19°48	2°56	3°41	19° 3	n.a.	F 24
S 25	19 13 40	16°31'43	21°45	7°44	18°17	1°39	2°57	18°28	13°14	5°47	19°48	2°R56	3°38	19°10	n.a.	S 25
S 26	19 17 37	17°30'00	6♉ 0	9°13	19°31	2°16	3°10	18°24	13°12	5°46	19°47	2°56	3°35	19°17	n.a.	S 26
M27	19 21 33	18°28'20	20°27	10°40	20°46	2°53	3°22	18°21	13°10	5°44	19°47	2°54	3°32	19°23	n.a.	M27
T 28	19 25 30	19°26'42	5♊ 1	12° 5	22° 1	3°31	3°35	18°17	13° 8	5°43	19°47	2°53	3°28	19°30	n.a.	T 28
W29	19 29 26	20°25'06	19°38	13°30	23°15	4° 8	3°48	18°14	13° 6	5°41	19°46	2°51	3°25	19°37	n.a.	W29
T 30	19 33 23	21°23'32	4♋10	14°53	24°30	4°45	4° 1	18°10	13° 3	5°39	19°46	2°50	3°22	19°44	n.a.	T 30
F 31	19 37 19	22♋22'01	18♋33	16♌14	25♋45	5♊22	4♌14	18♐ 7	13♒ 1	5♒38	19♓45	2♒49	3♒19	19♏50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23n43	26n31	4n 7	25n35	1n46	24n 0	0n38	17n 6	0n 3	22n 3	1n 8	23s26	0n 5	17s43	0s48	20s 9	1s 9	19s16	16s38	19s45	19s24	21s53			n.a.
T 2	23 46	26 59	3 10	25 40	1 48	24 9	0 40	17 17	0 3	22 1	1 8	23 25	0 5	17 44	0 48	20 10	1 9	19 17	16 39	19 46	19 24	21 55			n.a.
F 3	23 48	25 31	2 2	25 42	1 49	24 16	0 42	17 29	0 4	21 58	1 8	23 25	0 5	17 44	0 48	20 10	1 9	19 17	16 39	19 47	19 25	21 57			n.a.
S 4	23 50	22 23	0 47	25 41	1 49	24 23	0 44	17 41	0 5	21 56	1 8	23 25	0 5	17 44	0 48	20 10	1 9	19 17	16 39	19 47	19 26	21 59			n.a.
S 5	23 51	18 2	0s28	25 38	1 49	24 29	0 46	17 52	0 5	21 53	1 8	23 25	0 5	17 45	0 48	20 11	1 10	19 17	16 40	19 47	19 27	22 1			n.a.
M 6	23 52	12 53	1 40	25 33	1 48	24 35	0 48	18 4	0 6	21 51	1 8	23 24	0 4	17 45	0 48	20 11	1 10	19 18	16 40	19 47	19 27	22 2			n.a.
T 7	23 53	7 18	2 44	25 26	1 46	24 39	0 50	18 15	0 7	21 48	1 8	23 24	0 4	17 46	0 48	20 11	1 10	19 18	16 40	19 47	19 28	22 4			n.a.
W 8	23 53	1 36	3 39	25 17	1 45	24 43	0 52	18 26	0 7	21 46	1 8	23 24	0 4	17 46	0 48	20 12	1 10	19 18	16 41	19 46	19 29	22 6			n.a.
T 9	23 53	4s 0	4 21	25 5	1 42	24 46	0 54	18 37	0 8	21 43	1 8	23 24	0 4	17 47	0 48	20 12	1 10	19 19	16 41	19 46	19 30	22 8			n.a.
F 10	23 52	9 22	4 52	24 52	1 39	24 48	0 56	18 48	0 9	21 40	1 8	23 23	0 4	17 47	0 48	20 12	1 10	19 19	16 41	19 46	19 31	22 10			n.a.
S 11	23 51	14 18	5 8	24 37	1 36	24 50	0 57	18 58	0 10	21 38	1 8	23 23	0 4	17 48	0 48	20 13	1 10	19 19	16 42	19 47	19 31	22 11			n.a.
S 12	23 49	18 41	5 12	24 21	1 32	24 51	0 59	19 9	0 10	21 35	1 8	23 23	0 4	17 48	0 48	20 13	1 10	19 20	16 42	19 48	19 32	22 13			n.a.
M13	23 47	22 19	5 2	24 3	1 28	24 51	1 1	19 19	0 11	21 32	1 8	23 23	0 4	17 49	0 48	20 14	1 10	19 20	16 42	19 49	19 33	22 15			n.a.
T 14	23 45	25 2	4 39	23 43	1 24	24 50	1 2	19 29	0 12	21 29	1 8	23 22	0 4	17 49	0 48	20 14	1 10	19 20	16 43	19 50	19 34	22 17			n.a.
W15	23 42	26 39	4 4	23 22	1 19	24 49	1 4	19 39	0 12	21 27	1 8	23 22	0 4	17 50	0 48	20 14	1 10	19 21	16 43	19 51	19 34	22 18			n.a.
T 16	23 39	27 2	3 17	23 0	1 14	24 47	1 5	19 49	0 13	21 24	1 8	23 22	0 3	17 50	0 48	20 15	1 10	19 21	16 43	19 52	19 35	22 20			n.a.
F 17	23 35	26 5	2 21	22 36	1 8	24 44	1 7	19 59	0 14	21 21	1 8	23 22	0 3	17 51	0 48	20 15	1 10	19 22	16 43	19 52	19 36	22 22			n.a.
S 18	23 31	23 50	1 17	22 12	1 2	24 40	1 8	20 9	0 15	21 18	1 8	23 21	0 3	17 52	0 48	20 15	1 10	19 22	16 44	19 53	19 37	22 24			n.a.
S 19	23 26	20 23	0 9	21 46	0 56	24 35	1 10	20 18	0 15	21 15	1 8	23 21	0 3	17 52	0 48	20 16	1 10	19 22	16 44	19 53	19 37	22 25			n.a.
M20	23 22	15 55	1n 2	21 19	0 50	24 30	1 11	20 27	0 16	21 12	1 8	23 21	0 3	17 53	0 48	20 16	1 10	19 23	16 44	19 53	19 38	22 27			n.a.
T 21	23 16	10 39	2 10	20 52	0 43	24 24	1 12	20 37	0 17	21 9	1 8	23 21	0 3	17 53	0 48	20 17	1 10	19 23	16 45	19 53	19 39	22 29			n.a.
W22	23 10	4 49	3 13	20 24	0 36	24 17	1 13	20 46	0 17	21 7	1 8	23 20	0 3	17 54	0 48	20 17	1 10	19 24	16 45	19 52	19 40	22 31			n.a.
T 23	23 4	1n19	4 6	19 55	0 29	24 10	1 15	20 54	0 18	21 4	1 8	23 20	0 3	17 55	0 48	20 17	1 10	19 24	16 45	19 52	19 40	22 32			n.a.
F 24	22 57	7 29	4 46	19 25	0 22	24 1	1 16	21 3	0 19	21 1	1 8	23 20	0 3	17 55	0 49	20 18	1 10	19 24	16 46	19 52	19 41	22 34			n.a.
S 25	22 50	13 24	5 10	18 55	0 15	23 52	1 17	21 12	0 20	20 58	1 8	23 20	0 3	17 56	0 49	20 18	1 10	19 25	16 46	19 52	19 42	22 36			n.a.
S 26	22 43	18 42	5 15	18 24	0 7	23 43	1 18	21 20	0 20	20 55	1 8	23 20	0 2	17 56	0 49	20 19	1 10	19 25	16 46	19 52	19 43	22 37			n.a.
M27	22 35	23 1	5 1	17 52	0s 1	23 32	1 19	21 28	0 21	20 52	1 8	23 19	0 2	17 57	0 49	20 19	1 10	19 26	16 47	19 52	19 44	22 39			n.a.
T 28	22 27	25 55	4 28	17 21	0 9	23 21	1 19	21 36	0 22	20 48	1 8	23 19	0 2	17 58	0 49	20 20	1 10	19 26	16 47	19 53	19 44	22 41			n.a.
W29	22 18	27 4	3 37	16 49	0 17	23 9	1 20	21 44	0 23	20 45	1 8	23 19	0 2	17 58	0 49	20 20	1 10	19 27	16 47	19 53	19 45	22 42			n.a.
T 30	22 9	26 21	2 32	16 17	0 25	22 57	1 21	21 52	0 23	20 42	1 8	23 19	0 2	17 59	0 49	20 20	1 10	19 27	16 47	19 53	19 46	22 44			n.a.
F 31	21n59	23n52	1n18	15n44	0s33	22n43	1n22	21n59	0n24	20n39	1n 8	23s18	0n 2	18s 0	0s49	20s21	1s10	19s28	16s48	19s54	19s47	22s46			n.a.

Julian Day Number = 1136108.5, Delta T = 10h26m41s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'52, Lahiri = -26°03'52 Julian Calendar 1 July 1603 BCE == Greg. Calendar 17 June 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

AUGUST 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 41 16	23♋20'31	2♌41	17♌35	27♋ 0	5♊59	4♌27	18°R 4	12°R59	5°R36	19°R44	2°D49	3♒16	19♏57	n.a.	S 1
S 2	19 45 13	24°19'04	16°29	18°53	28°15	6°36	4°40	18♐ 1	12♒57	5♒34	19♓44	2♒49	3°13	20° 4	n.a.	S 2
M 3	19 49 9	25°17'38	29°55	20°10	29°29	7°13	4°53	17°58	12°54	5°33	19°43	2°50	3° 9	20°11	n.a.	M 3
T 4	19 53 6	26°16'15	12♍59	21°26	0♌44	7°50	5° 6	17°55	12°52	5°31	19°43	2°50	3° 6	20°17	n.a.	T 4
W 5	19 57 2	27°14'53	25°42	22°40	1°59	8°27	5°19	17°52	12°50	5°30	19°42	2°51	3° 3	20°24	n.a.	W 5
T 6	20 0 59	28°13'33	8♎ 7	23°52	3°14	9° 4	5°32	17°49	12°48	5°28	19°41	2°51	3° 0	20°31	n.a.	T 6
F 7	20 4 55	29°12'15	20°17	25° 3	4°29	9°40	5°45	17°46	12°45	5°26	19°41	2°52	2°57	20°37	n.a.	F 7
S 8	20 8 52	0♌10'59	2♏17	26°11	5°44	10°17	5°58	17°43	12°43	5°25	19°40	2°R52	2°54	20°44	n.a.	S 8
S 9	20 12 48	1° 9'44	14°11	27°17	6°59	10°54	6°11	17°40	12°41	5°23	19°39	2°52	2°50	20°51	n.a.	S 9
M10	20 16 45	2° 8'32	26° 4	28°22	8°14	11°30	6°24	17°38	12°38	5°21	19°39	2°51	2°47	20°58	n.a.	M10
T 11	20 20 42	3° 7'22	8♐ 0	29°24	9°28	12° 6	6°37	17°35	12°36	5°20	19°38	2°D51	2°44	21° 4	n.a.	T 11
W12	20 24 38	4° 6'13	20° 3	0♍23	10°43	12°43	6°50	17°33	12°33	5°18	19°37	2°52	2°41	21°11	n.a.	W12
T 13	20 28 35	5° 5'07	2♑17	1°20	11°58	13°19	7° 3	17°31	12°31	5°16	19°37	2°52	2°38	21°18	n.a.	T 13
F 14	20 32 31	6° 4'02	14°44	2°14	13°13	13°55	7°16	17°28	12°29	5°15	19°36	2°52	2°34	21°24	n.a.	F 14
S 15	20 36 28	7° 3'00	27°25	3° 4	14°28	14°31	7°30	17°26	12°26	5°13	19°35	2°R52	2°31	21°31	n.a.	S 15
S 16	20 40 24	8° 2'00	10♒23	3°52	15°43	15° 8	7°43	17°24	12°24	5°11	19°34	2°52	2°28	21°38	n.a.	S 16
M17	20 44 21	9° 1'02	23°35	4°36	16°58	15°44	7°56	17°22	12°21	5°10	19°33	2°52	2°25	21°45	n.a.	M17
T 18	20 48 17	10° 0'06	7♓ 3	5°15	18°13	16°20	8° 9	17°21	12°19	5° 8	19°33	2°51	2°22	21°51	n.a.	T 18
W19	20 52 14	10°59'12	20°43	5°51	19°28	16°55	8°22	17°19	12°17	5° 6	19°32	2°50	2°19	21°58	n.a.	W19
T 20	20 56 10	11°58'21	4♈35	6°22	20°43	17°31	8°35	17°17	12°14	5° 5	19°31	2°49	2°15	22° 5	n.a.	T 20
F 21	21 0 7	12°57'32	18°35	6°48	21°58	18° 7	8°48	17°15	12°12	5° 3	19°30	2°48	2°12	22°11	n.a.	F 21
S 22	21 4 4	13°56'46	2♉42	7° 8	23°13	18°43	9° 1	17°14	12° 9	5° 1	19°29	2°47	2° 9	22°18	n.a.	S 22
S 23	21 8 0	14°56'03	16°53	7°23	24°28	19°18	9°14	17°13	12° 7	5° 0	19°28	2°D47	2° 6	22°25	n.a.	S 23
M24	21 11 57	15°55'22	1♊ 7	7°31	25°43	19°54	9°27	17°11	12° 5	4°58	19°27	2°48	2° 3	22°32	n.a.	M24
T 25	21 15 53	16°54'43	15°19	7°R32	26°58	20°29	9°40	17°10	12° 2	4°57	19°26	2°49	2° 0	22°38	n.a.	T 25
W26	21 19 50	17°54'07	29°29	7°26	28°13	21° 5	9°53	17° 9	12° 0	4°55	19°25	2°50	1°56	22°45	n.a.	W26
T 27	21 23 46	18°53'34	13♋33	7°13	29°28	21°40	10° 6	17° 8	11°57	4°53	19°24	2°51	1°53	22°52	n.a.	T 27
F 28	21 27 43	19°53'02	27°29	6°52	0♍43	22°15	10°19	17° 7	11°55	4°52	19°23	2°R51	1°50	22°58	n.a.	F 28
S 29	21 31 39	20°52'34	11♌13	6°22	1°58	22°50	10°32	17° 6	11°53	4°50	19°22	2°51	1°47	23° 5	n.a.	S 29
S 30	21 35 36	21°52'07	24°44	5°45	3°13	23°26	10°45	17° 6	11°50	4°49	19°22	2°50	1°44	23°12	n.a.	S 30
M31	21 39 32	22♌51'42	7♍58	4♍59	4♍28	24♊ 1	10♌58	17♐ 5	11♒48	4♒47	19♓21	2♒48	1♒40	23♏19	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n49	19n56	0n 1	15n11	0s42	22n29	1n22	22n 7	0n25	20n36	1n 8	23s18	0n 2	18s 0	0s49	20s21	1s10	19s28	16s48	19s54	19s47	22s47		n.a.
S 2	21 39	15 0	1s15	14 39	0 50	22 15	1 23	22 14	0 26	20 33	1 8	23 18	0 2	18 1	0 49	20 22	1 10	19 29	16 48	19 54	19 48	22 49		n.a.
M 3	21 28	9 27	2 25	14 6	0 59	21 59	1 23	22 21	0 26	20 30	1 8	23 18	0 2	18 2	0 49	20 22	1 10	19 29	16 48	19 53	19 49	22 51		n.a.
T 4	21 17	3 40	3 25	13 34	1 7	21 43	1 24	22 28	0 27	20 26	1 8	23 18	0 2	18 2	0 49	20 23	1 10	19 30	16 49	19 53	19 50	22 52		n.a.
W 5	21 6	2s 7	4 13	13 1	1 16	21 27	1 24	22 35	0 28	20 23	1 8	23 18	0 2	18 3	0 49	20 23	1 10	19 30	16 49	19 53	19 50	22 54		n.a.
T 6	20 54	7 40	4 48	12 29	1 25	21 10	1 24	22 42	0 29	20 20	1 8	23 17	0 1	18 4	0 49	20 23	1 10	19 31	16 49	19 53	19 51	22 56		n.a.
F 7	20 42	12 50	5 9	11 57	1 33	20 52	1 24	22 48	0 30	20 17	1 8	23 17	0 1	18 4	0 49	20 24	1 10	19 31	16 50	19 53	19 52	22 57		n.a.
S 8	20 29	17 26	5 17	11 26	1 42	20 33	1 25	22 54	0 30	20 14	1 8	23 17	0 1	18 5	0 49	20 24	1 10	19 32	16 50	19 53	19 53	22 59		n.a.
S 9	20 16	21 19	5 11	10 55	1 50	20 14	1 25	23 0	0 31	20 10	1 8	23 17	0 1	18 6	0 49	20 25	1 10	19 32	16 50	19 53	19 53	23 0		n.a.
M10	20 3	24 20	4 51	10 24	1 59	19 54	1 25	23 6	0 32	20 7	1 8	23 17	0 1	18 6	0 49	20 25	1 10	19 33	16 50	19 53	19 54	23 2		n.a.
T 11	19 49	26 19	4 19	9 55	2 8	19 34	1 25	23 12	0 33	20 4	1 8	23 17	0 1	18 7	0 49	20 26	1 10	19 33	16 51	19 53	19 55	23 4		n.a.
W12	19 35	27 5	3 36	9 26	2 16	19 13	1 25	23 18	0 34	20 0	1 8	23 16	0 1	18 8	0 49	20 26	1 10	19 34	16 51	19 53	19 55	23 5		n.a.
T 13	19 21	26 33	2 42	8 58	2 24	18 52	1 25	23 23	0 34	19 57	1 8	23 16	0 1	18 9	0 49	20 26	1 10	19 34	16 51	19 53	19 56	23 7		n.a.
F 14	19 6	24 41	1 39	8 31	2 32	18 30	1 24	23 29	0 35	19 54	1 8	23 16	0 1	18 9	0 49	20 27	1 10	19 35	16 51	19 53	19 57	23 8		n.a.
S 15	18 51	21 33	0 30	8 5	2 40	18 8	1 24	23 34	0 36	19 50	1 8	23 16	0 1	18 10	0 49	20 27	1 10	19 35	16 51	19 53	19 58	23 10		n.a.
S 16	18 36	17 18	0n41	7 40	2 48	17 45	1 24	23 39	0 37	19 47	1 8	23 16	0 0	18 11	0 49	20 28	1 10	19 36	16 52	19 53	19 58	23 11		n.a.
M17	18 20	12 8	1 52	7 18	2 55	17 21	1 23	23 44	0 38	19 43	1 8	23 16	0 0	18 11	0 49	20 28	1 11	19 36	16 52	19 53	19 59	23 13		n.a.
T 18	18 4	6 20	2 58	6 56	3 2	16 58	1 23	23 48	0 38	19 40	1 8	23 16	0 0	18 12	0 49	20 28	1 11	19 37	16 52	19 53	20 0	23 15		n.a.
W19	17 48	0 9	3 55	6 37	3 9	16 33	1 22	23 53	0 39	19 37	1 8	23 16	0 0	18 13	0 49	20 29	1 11	19 37	16 52	19 53	20 1	23 16		n.a.
T 20	17 31	6n 6	4 39	6 20	3 15	16 8	1 22	23 57	0 40	19 33	1 9	23 16	0 0	18 13	0 49	20 29	1 11	19 38	16 53	19 54	20 1	23 18		n.a.
F 21	17 14	12 7	5 7	6 5	3 20	15 43	1 21	24 1	0 41	19 30	1 9	23 16	0 0	18 14	0 49	20 30	1 11	19 38	16 53	19 54	20 2	23 19		n.a.
S 22	16 57	17 34	5 16	5 53	3 25	15 17	1 20	24 5	0 42	19 26	1 9	23 16	0s 0	18 15	0 49	20 30	1 11	19 39	16 53	19 54	20 3	23 21		n.a.
S 23	16 39	22 5	5 7	5 43	3 30	14 51	1 19	24 9	0 43	19 23	1 9	23 15	0 0	18 15	0 49	20 31	1 11	19 39	16 53	19 54	20 4	23 22		n.a.
M24	16 21	25 18	4 39	5 37	3 33	14 25	1 18	24 13	0 43	19 19	1 9	23 15	0 0	18 16	0 49	20 31	1 11	19 40	16 53	19 54	20 4	23 24		n.a.
T 25	16 3	26 55	3 53	5 35	3 35	13 58	1 18	24 16	0 44	19 16	1 9	23 15	0 0	18 17	0 49	20 31	1 11	19 40	16 53	19 54	20 5	23 25		n.a.
W26	15 45	26 47	2 54	5 36	3 37	13 30	1 17	24 20	0 45	19 12	1 9	23 15	0 0	18 18	0 49	20 32	1 11	19 41	16 54	19 53	20 6	23 27		n.a.
T 27	15 26	24 55	1 45	5 41	3 37	13 3	1 16	24 23	0 46	19 9	1 9	23 15	0 1	18 18	0 49	20 32	1 11	19 42	16 54	19 53	20 6	23 28		n.a.
F 28	15 7	21 32	0 30	5 50	3 35	12 35	1 14	24 26	0 47	19 5	1 9	23 15	0 1	18 19	0 49	20 33	1 11	19 42	16 54	19 53	20 7	23 30		n.a.
S 29	14 48	17 0	0s46	6 4	3 32	12 6	1 13	24 29	0 48	19 2	1 9	23 15	0 1	18 20	0 49	20 33	1 11	19 43	16 54	19 53	20 8	23 31		n.a.
S 30	14 29	11 41	1 58	6 22	3 27	11 38	1 12	24 32	0 49	18 58	1 9	23 15	0 1	18 20	0 49	20 33	1 11	19 43	16 54	19 53	20 9	23 32		n.a.
M31	14n 9	5n56	3s 1	6n45	3s21	11n 9	1n11	24n34	0n50	18n55	1n 9	23s15	0s 1	18s21	0s49	20s34	1s11	19s44	16s54	19s54	20s 9	23s34		n.a.

Julian Day Number = 1136139.5, Delta T = 10h26m39s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'48, Lahiri = -26°03'48 Julian Calendar 1 Aug. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 July 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 43 29	23♌51'20	20♍55	4°R 6	5♍43	24♊35	11♌11	17°R 5	11°R45	4°R45	19°R20	2°R45	1♒37	23♏25	n.a.	T 1
W 2	21 47 26	24°50'59	3♎35	3♍ 6	6°58	25°10	11°24	17♐ 4	11♒43	4♒44	19♓18	2♒42	1°34	23°32	n.a.	W 2
T 3	21 51 22	25°50'41	15°59	2° 0	8°13	25°45	11°37	17° 4	11°41	4°42	19°17	2°38	1°31	23°39	n.a.	T 3
F 4	21 55 19	26°50'24	28° 9	0°49	9°28	26°20	11°50	17° 4	11°38	4°41	19°16	2°35	1°28	23°45	n.a.	F 4
S 5	21 59 15	27°50'10	10♏ 9	29♌36	10°43	26°54	12° 3	17°D 4	11°36	4°39	19°15	2°32	1°25	23°52	n.a.	S 5
S 6	22 3 12	28°49'57	22° 3	28°23	11°59	27°29	12°16	17° 4	11°34	4°38	19°14	2°31	1°21	23°59	n.a.	S 6
M 7	22 7 8	29°49'46	3♐55	27°10	13°14	28° 3	12°29	17° 4	11°32	4°36	19°13	2°D31	1°18	24° 6	n.a.	M 7
T 8	22 11 5	0♍49'38	15°50	26° 1	14°29	28°37	12°41	17° 4	11°29	4°35	19°12	2°32	1°15	24°12	n.a.	T 8
W 9	22 15 1	1°49'31	27°53	24°58	15°44	29°12	12°54	17° 4	11°27	4°33	19°11	2°33	1°12	24°19	n.a.	W 9
T 10	22 18 58	2°49'26	10♑ 9	24° 2	16°59	29°46	13° 7	17° 5	11°25	4°32	19°10	2°35	1° 9	24°26	n.a.	T 10
F 11	22 22 55	3°49'23	22°41	23°15	18°14	0♋20	13°20	17° 5	11°23	4°31	19° 9	2°37	1° 5	24°32	n.a.	F 11
S 12	22 26 51	4°49'21	5♒33	22°38	19°29	0°54	13°32	17° 6	11°21	4°29	19° 8	2°R37	1° 2	24°39	n.a.	S 12
S 13	22 30 48	5°49'22	18°47	22°13	20°44	1°28	13°45	17° 7	11°18	4°28	19° 7	2°36	0°59	24°46	n.a.	S 13
M14	22 34 44	6°49'24	2♓21	21°59	21°59	2° 1	13°57	17° 8	11°16	4°26	19° 6	2°33	0°56	24°53	n.a.	M14
T 15	22 38 41	7°49'29	16°15	21°D56	23°14	2°35	14°10	17° 9	11°14	4°25	19° 5	2°29	0°53	24°59	n.a.	T 15
W16	22 42 37	8°49'35	0♈25	22° 4	24°29	3° 9	14°22	17°10	11°12	4°24	19° 3	2°23	0°50	25° 6	n.a.	W16
T 17	22 46 34	9°49'44	14°45	22°23	25°44	3°42	14°35	17°11	11°10	4°23	19° 2	2°17	0°46	25°13	n.a.	T 17
F 18	22 50 30	10°49'55	29°11	22°52	26°59	4°15	14°47	17°12	11° 8	4°21	19° 1	2°12	0°43	25°19	n.a.	F 18
S 19	22 54 27	11°50'08	13♉36	23°30	28°14	4°49	15° 0	17°13	11° 6	4°20	19° 0	2° 7	0°40	25°26	n.a.	S 19
S 20	22 58 23	12°50'23	27°56	24°17	29°29	5°22	15°12	17°15	11° 4	4°19	18°59	2° 4	0°37	25°33	n.a.	S 20
M21	23 2 20	13°50'41	12♊ 7	25°10	0♎44	5°55	15°24	17°16	11° 2	4°18	18°58	2°D 3	0°34	25°40	n.a.	M21
T 22	23 6 17	14°51'01	26° 9	26°11	1°59	6°28	15°37	17°18	11° 0	4°16	18°57	2° 4	0°31	25°46	n.a.	T 22
W23	23 10 13	15°51'23	10♋ 0	27°17	3°14	7° 1	15°49	17°20	10°58	4°15	18°55	2° 5	0°27	25°53	n.a.	W23
T 24	23 14 10	16°51'47	23°40	28°29	4°29	7°34	16° 1	17°22	10°57	4°14	18°54	2° 6	0°24	26° 0	n.a.	T 24
F 25	23 18 6	17°52'14	7♌ 9	29°44	5°44	8° 6	16°13	17°24	10°55	4°13	18°53	2°R 6	0°21	26° 6	n.a.	F 25
S 26	23 22 3	18°52'42	20°28	1♍ 4	6°59	8°39	16°25	17°26	10°53	4°12	18°52	2° 5	0°18	26°13	n.a.	S 26
S 27	23 25 59	19°53'12	3♍35	2°26	8°14	9°11	16°37	17°28	10°51	4°11	18°51	2° 1	0°15	26°20	n.a.	S 27
M28	23 29 56	20°53'44	16°30	3°51	9°29	9°43	16°49	17°30	10°50	4°10	18°50	1°54	0°11	26°27	n.a.	M28
T 29	23 33 52	21°54'18	29°13	5°19	10°43	10°15	17° 1	17°33	10°48	4° 9	18°49	1°46	0° 8	26°33	n.a.	T 29
W30	23 37 49	22♍54'54	11♎43	6♍48	11♎58	10♋47	17♌13	17♐35	10♒46	4♒ 8	18♓48	1♒36	0♒ 5	26♏40	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n49	0n 5	3s54	7n12	3s12	10n39	1n 9	24n37	0n50	18n51	1n 9	23s16	0s 1	18s22	0s49	20s34	1s11	19s44	16s55	19s54	20s10	23s35		n.a.
W 2	13 29	5s38	4 34	7 44	3 2	10 10	1 8	24 39	0 51	18 47	1 9	23 16	0 1	18 22	0 49	20 35	1 11	19 45	16 55	19 55	20 11	23 37		n.a.
T 3	13 8	11 1	5 1	8 20	2 50	9 40	1 7	24 41	0 52	18 44	1 10	23 16	0 1	18 23	0 49	20 35	1 11	19 45	16 55	19 56	20 11	23 38		n.a.
F 4	12 48	15 52	5 13	8 58	2 35	9 10	1 5	24 43	0 53	18 40	1 10	23 16	0 1	18 24	0 49	20 35	1 11	19 46	16 55	19 57	20 12	23 40		n.a.
S 5	12 27	20 2	5 11	9 39	2 19	8 39	1 3	24 45	0 54	18 37	1 10	23 16	0 1	18 24	0 49	20 36	1 11	19 46	16 55	19 57	20 13	23 41		n.a.
S 6	12 6	23 22	4 56	10 22	2 1	8 9	1 2	24 46	0 55	18 33	1 10	23 16	0 1	18 25	0 49	20 36	1 11	19 47	16 55	19 58	20 14	23 43		n.a.
M 7	11 44	25 42	4 28	11 5	1 42	7 38	1 0	24 48	0 56	18 29	1 10	23 16	0 1	18 25	0 49	20 36	1 11	19 47	16 55	19 58	20 14	23 44		n.a.
T 8	11 23	26 54	3 49	11 48	1 22	7 7	0 58	24 49	0 57	18 26	1 10	23 16	0 2	18 26	0 49	20 37	1 11	19 48	16 55	19 58	20 15	23 45		n.a.
W 9	11 1	26 51	2 59	12 28	1 2	6 36	0 57	24 51	0 58	18 22	1 10	23 16	0 2	18 27	0 49	20 37	1 11	19 48	16 55	19 57	20 16	23 47		n.a.
T 10	10 39	25 29	2 0	13 6	0 41	6 4	0 55	24 52	0 59	18 19	1 10	23 16	0 2	18 27	0 49	20 37	1 10	19 49	16 56	19 57	20 16	23 48		n.a.
F 11	10 17	22 49	0 54	13 41	0 21	5 33	0 53	24 53	1 0	18 15	1 10	23 16	0 2	18 28	0 49	20 38	1 10	19 49	16 56	19 56	20 17	23 49		n.a.
S 12	9 55	18 58	0n16	14 11	0 2	5 1	0 51	24 53	1 1	18 11	1 10	23 17	0 2	18 28	0 49	20 38	1 10	19 50	16 56	19 56	20 18	23 51		n.a.
S 13	9 33	14 6	1 27	14 37	0n16	4 29	0 49	24 54	1 1	18 8	1 11	23 17	0 2	18 29	0 49	20 38	1 10	19 50	16 56	19 57	20 19	23 52		n.a.
M14	9 10	8 25	2 35	14 58	0 33	3 58	0 47	24 54	1 2	18 4	1 11	23 17	0 2	18 30	0 49	20 39	1 10	19 51	16 56	19 57	20 19	23 54		n.a.
T 15	8 47	2 13	3 35	15 14	0 49	3 25	0 45	24 55	1 3	18 1	1 11	23 17	0 2	18 30	0 49	20 39	1 10	19 51	16 56	19 58	20 20	23 55		n.a.
W16	8 25	4n11	4 23	15 25	1 4	2 53	0 43	24 55	1 4	17 57	1 11	23 17	0 2	18 31	0 49	20 39	1 10	19 52	16 56	20 0	20 21	23 56		n.a.
T 17	8 2	10 27	4 56	15 30	1 16	2 21	0 41	24 55	1 5	17 53	1 11	23 17	0 2	18 31	0 49	20 40	1 10	19 52	16 56	20 1	20 21	23 58		n.a.
F 18	7 38	16 11	5 9	15 31	1 27	1 49	0 39	24 55	1 6	17 50	1 11	23 18	0 2	18 32	0 49	20 40	1 10	19 53	16 56	20 2	20 22	23 59		n.a.
S 19	7 15	21 2	5 4	15 28	1 37	1 16	0 37	24 55	1 7	17 46	1 11	23 18	0 3	18 32	0 49	20 40	1 10	19 53	16 56	20 3	20 23	24 0		n.a.
S 20	6 52	24 35	4 39	15 20	1 45	0 44	0 34	24 55	1 8	17 43	1 11	23 18	0 3	18 33	0 49	20 40	1 10	19 54	16 56	20 4	20 24	24 2		n.a.
M21	6 28	26 35	3 58	15 7	1 52	0 12	0 32	24 54	1 9	17 39	1 12	23 18	0 3	18 33	0 49	20 41	1 10	19 54	16 56	20 4	20 24	24 3		n.a.
T 22	6 4	26 52	3 2	14 52	1 58	0s21	0 30	24 54	1 10	17 36	1 12	23 19	0 3	18 34	0 48	20 41	1 10	19 55	16 56	20 4	20 25	24 4		n.a.
W23	5 41	25 26	1 57	14 32	2 2	0 53	0 27	24 53	1 11	17 32	1 12	23 19	0 3	18 35	0 48	20 41	1 10	19 55	16 56	20 4	20 26	24 6		n.a.
T 24	5 17	22 31	0 46	14 10	2 5	1 26	0 25	24 52	1 12	17 28	1 12	23 19	0 3	18 35	0 48	20 42	1 10	19 56	16 56	20 3	20 26	24 7		n.a.
F 25	4 53	18 23	0s27	13 45	2 7	1 58	0 23	24 51	1 13	17 25	1 12	23 19	0 3	18 35	0 48	20 42	1 10	19 56	16 56	20 3	20 27	24 8		n.a.
S 26	4 29	13 24	1 37	13 17	2 8	2 31	0 20	24 50	1 14	17 21	1 12	23 20	0 3	18 36	0 48	20 42	1 10	19 57	16 56	20 4	20 28	24 9		n.a.
S 27	4 5	7 53	2 41	12 47	2 8	3 3	0 18	24 49	1 15	17 18	1 12	23 20	0 3	18 36	0 48	20 42	1 10	19 57	16 56	20 5	20 28	24 11		n.a.
M28	3 40	2 7	3 36	12 15	2 8	3 35	0 15	24 48	1 17	17 14	1 13	23 20	0 3	18 37	0 48	20 43	1 10	19 58	16 56	20 6	20 29	24 12		n.a.
T 29	3 16	3s37	4 18	11 42	2 7	4 7	0 13	24 46	1 18	17 11	1 13	23 21	0 3	18 37	0 48	20 43	1 10	19 58	16 56	20 8	20 30	24 13		n.a.
W30	2n52	9s 7	4s47	11n 6	2n 5	4s40	0n10	24n45	1n19	17n 7	1n13	23s21	0s 3	18s38	0s48	20s43	1s10	19s58	16s56	20s10	20s30	24s14		n.a.

Julian Day Number = 1136170.5, Delta T = 10h26m37s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'44, Lahiri = -26°03'43 Julian Calendar 1 Sept. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

OCTOBER 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 41 45	23♍55'31	24♎ 1	8♍18	13♎13	11♋19	17♌25	17♐38	10°R45	4°R 7	18°R46	1°R26	0♒ 2	26♏47	n.a.	T 1
F 2	23 45 42	24°56'09	6♏ 8	9°50	14°28	11°51	17°36	17°40	10♒43	4♒ 6	18♓45	1♒16	29♑59	26°53	n.a.	F 2
S 3	23 49 39	25°56'50	18° 6	11°23	15°43	12°23	17°48	17°43	10°42	4° 5	18°44	1° 8	29°56	27° 0	n.a.	S 3
S 4	23 53 35	26°57'32	29°58	12°57	16°58	12°54	17°59	17°46	10°40	4° 4	18°43	1° 2	29°52	27° 7	n.a.	S 4
M 5	23 57 32	27°58'15	11♐48	14°31	18°13	13°25	18°11	17°49	10°39	4° 3	18°42	0°58	29°49	27°13	n.a.	M 5
T 6	0 1 28	28°58'59	23°40	16° 5	19°28	13°57	18°22	17°52	10°37	4° 3	18°41	0°56	29°46	27°20	n.a.	T 6
W 7	0 5 25	29°59'45	5♑40	17°40	20°43	14°28	18°34	17°55	10°36	4° 2	18°40	0°D56	29°43	27°27	n.a.	W 7
T 8	0 9 21	1♎ 0'32	17°53	19°15	21°58	14°59	18°45	17°58	10°35	4° 1	18°38	0°57	29°40	27°34	n.a.	T 8
F 9	0 13 18	2° 1'20	0♒23	20°51	23°12	15°29	18°56	18° 1	10°34	4° 0	18°37	0°R57	29°37	27°40	n.a.	F 9
S 10	0 17 14	3° 2'10	13°17	22°26	24°27	16° 0	19° 7	18° 5	10°32	4° 0	18°36	0°57	29°33	27°47	n.a.	S 10
S 11	0 21 11	4° 3'00	26°36	24° 1	25°42	16°30	19°18	18° 8	10°31	3°59	18°35	0°54	29°30	27°54	n.a.	S 11
M12	0 25 8	5° 3'52	10♓23	25°37	26°57	17° 1	19°29	18°12	10°30	3°58	18°34	0°48	29°27	28° 0	n.a.	M12
T 13	0 29 4	6° 4'45	24°35	27°12	28°12	17°31	19°40	18°16	10°29	3°58	18°33	0°40	29°24	28° 7	n.a.	T 13
W14	0 33 1	7° 5'39	9♈ 9	28°48	29°26	18° 1	19°51	18°19	10°28	3°57	18°32	0°30	29°21	28°14	n.a.	W14
T 15	0 36 57	8° 6'35	23°58	0♎23	0♏41	18°31	20° 2	18°23	10°27	3°57	18°31	0°19	29°17	28°21	n.a.	T 15
F 16	0 40 54	9° 7'32	8♉52	1°58	1°56	19° 0	20°12	18°27	10°26	3°56	18°30	0° 9	29°14	28°27	n.a.	F 16
S 17	0 44 50	10° 8'30	23°43	3°33	3°11	19°30	20°23	18°31	10°25	3°56	18°29	0° 0	29°11	28°34	n.a.	S 17
S 18	0 48 47	11° 9'30	8♊23	5° 8	4°25	19°59	20°33	18°35	10°24	3°55	18°28	29♑54	29° 8	28°41	n.a.	S 18
M19	0 52 43	12°10'32	22°47	6°43	5°40	20°28	20°44	18°39	10°23	3°55	18°27	29°50	29° 5	28°47	n.a.	M19
T 20	0 56 40	13°11'35	6♋52	8°18	6°55	20°57	20°54	18°44	10°23	3°55	18°26	29°49	29° 2	28°54	n.a.	T 20
W21	1 0 37	14°12'39	20°38	9°52	8°10	21°26	21° 4	18°48	10°22	3°54	18°25	29°D49	28°58	29° 1	n.a.	W21
T 22	1 4 33	15°13'44	4♌ 6	11°27	9°24	21°55	21°14	18°52	10°21	3°54	18°24	29°R49	28°55	29° 7	n.a.	T 22
F 23	1 8 30	16°14'51	17°17	13° 1	10°39	22°23	21°24	18°57	10°21	3°54	18°23	29°48	28°52	29°14	n.a.	F 23
S 24	1 12 26	17°15'59	0♍15	14°36	11°54	22°51	21°34	19° 1	10°20	3°54	18°22	29°44	28°49	29°21	n.a.	S 24
S 25	1 16 23	18°17'08	13° 1	16°10	13° 8	23°19	21°44	19° 6	10°20	3°53	18°21	29°38	28°46	29°28	n.a.	S 25
M26	1 20 19	19°18'19	25°37	17°45	14°23	23°47	21°54	19°11	10°19	3°53	18°20	29°28	28°42	29°34	n.a.	M26
T 27	1 24 16	20°19'30	8♎ 3	19°19	15°37	24°15	22° 3	19°16	10°19	3°53	18°19	29°16	28°39	29°41	n.a.	T 27
W28	1 28 12	21°20'42	20°20	20°54	16°52	24°42	22°13	19°21	10°18	3°53	18°18	29° 2	28°36	29°48	n.a.	W28
T 29	1 32 9	22°21'55	2♏29	22°28	18° 7	25° 9	22°22	19°26	10°18	3°53	18°17	28°47	28°33	29°54	n.a.	T 29
F 30	1 36 6	23°23'09	14°30	24° 3	19°21	25°36	22°31	19°31	10°18	3°D53	18°16	28°32	28°30	0♐ 1	n.a.	F 30
S 31	1 40 2	24♎24'23	26♏24	25♎37	20♏36	26♋ 3	22♌40	19♐36	10♒18	3♒53	18♓15	28♑19	28♑27	0♐ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n27	14s10	5s 3	10n29	2n 2	5s12	0n 8	24n43	1n20	17n 4	1n13	23s21	0s 3	18s38	0s48	20s43	1s10	19s59	16s56	20s13	20s31	24s16			n.a.
F 2	2 3	18 35	5 4	9 51	1 59	5 43	0 5	24 41	1 21	17 0	1 13	23 22	0 4	18 39	0 48	20 43	1 10	19 59	16 56	20 15	20 32	24 17			n.a.
S 3	1 38	22 12	4 52	9 12	1 56	6 15	0 3	24 39	1 22	16 57	1 13	23 22	0 4	18 39	0 48	20 44	1 10	20 0	16 56	20 17	20 33	24 18			n.a.
S 4	1 14	24 52	4 28	8 32	1 52	6 47	0 0	24 37	1 23	16 53	1 14	23 22	0 4	18 39	0 48	20 44	1 10	20 0	16 56	20 18	20 33	24 19			n.a.
M 5	0 49	26 27	3 52	7 51	1 47	7 18	0s 2	24 35	1 24	16 50	1 14	23 23	0 4	18 40	0 48	20 44	1 10	20 0	16 56	20 19	20 34	24 21			n.a.
T 6	0 25	26 49	3 6	7 10	1 43	7 50	0 5	24 33	1 25	16 46	1 14	23 23	0 4	18 40	0 48	20 44	1 10	20 1	16 56	20 19	20 35	24 22			n.a.
W 7	0 0	25 56	2 11	6 27	1 38	8 21	0 7	24 31	1 26	16 43	1 14	23 23	0 4	18 40	0 48	20 44	1 10	20 1	16 56	20 19	20 35	24 23			n.a.
T 8	0s25	23 49	1 9	5 45	1 33	8 52	0 10	24 28	1 28	16 39	1 14	23 24	0 4	18 41	0 48	20 44	1 10	20 2	16 55	20 19	20 36	24 24			n.a.
F 9	0 49	20 29	0 3	5 2	1 27	9 23	0 13	24 26	1 29	16 36	1 14	23 24	0 4	18 41	0 48	20 45	1 10	20 2	16 55	20 19	20 37	24 25			n.a.
S 10	1 14	16 6	1n 5	4 18	1 22	9 53	0 15	24 23	1 30	16 33	1 15	23 24	0 4	18 41	0 48	20 45	1 10	20 2	16 55	20 19	20 37	24 27			n.a.
S 11	1 38	10 49	2 12	3 34	1 16	10 23	0 18	24 21	1 31	16 29	1 15	23 25	0 4	18 42	0 48	20 45	1 10	20 3	16 55	20 20	20 38	24 28			n.a.
M12	2 3	4 50	3 14	2 50	1 10	10 53	0 21	24 18	1 32	16 26	1 15	23 25	0 4	18 42	0 48	20 45	1 10	20 3	16 55	20 21	20 39	24 29			n.a.
T 13	2 27	1n33	4 5	2 6	1 4	11 23	0 23	24 15	1 33	16 23	1 15	23 26	0 4	18 42	0 48	20 45	1 10	20 3	16 55	20 23	20 39	24 30			n.a.
W14	2 52	7 59	4 42	1 22	0 58	11 53	0 26	24 12	1 35	16 19	1 15	23 26	0 4	18 42	0 48	20 45	1 10	20 4	16 55	20 25	20 40	24 31			n.a.
T 15	3 16	14 6	5 0	0 38	0 51	12 22	0 28	24 10	1 36	16 16	1 15	23 26	0 5	18 43	0 48	20 45	1 10	20 4	16 55	20 27	20 41	24 32			n.a.
F 16	3 41	19 25	4 59	0s 7	0 45	12 51	0 31	24 7	1 37	16 13	1 16	23 27	0 5	18 43	0 48	20 45	1 10	20 4	16 54	20 30	20 41	24 34			n.a.
S 17	4 5	23 30	4 37	0 51	0 38	13 19	0 33	24 3	1 38	16 9	1 16	23 27	0 5	18 43	0 48	20 46	1 10	20 5	16 54	20 32	20 42	24 35			n.a.
S 18	4 30	26 1	3 57	1 35	0 32	13 48	0 36	24 0	1 40	16 6	1 16	23 28	0 5	18 43	0 48	20 46	1 10	20 5	16 54	20 33	20 43	24 36			n.a.
M19	4 54	26 43	3 3	2 20	0 25	14 16	0 39	23 57	1 41	16 3	1 16	23 28	0 5	18 43	0 48	20 46	1 10	20 5	16 54	20 34	20 43	24 37			n.a.
T 20	5 18	25 40	1 58	3 4	0 19	14 43	0 41	23 54	1 42	16 0	1 16	23 29	0 5	18 44	0 48	20 46	1 10	20 5	16 54	20 34	20 44	24 38			n.a.
W21	5 42	23 4	0 48	3 48	0 12	15 10	0 44	23 50	1 43	15 57	1 17	23 29	0 5	18 44	0 48	20 46	1 10	20 6	16 54	20 34	20 45	24 39			n.a.
T 22	6 6	19 13	0s23	4 31	0 6	15 37	0 46	23 47	1 45	15 54	1 17	23 30	0 5	18 44	0 48	20 46	1 10	20 6	16 54	20 34	20 45	24 40			n.a.
F 23	6 30	14 30	1 31	5 15	0s 1	16 4	0 49	23 44	1 46	15 51	1 17	23 30	0 5	18 44	0 48	20 46	1 10	20 6	16 53	20 34	20 46	24 41			n.a.
S 24	6 54	9 12	2 34	5 58	0 7	16 30	0 51	23 40	1 47	15 48	1 17	23 30	0 5	18 44	0 48	20 46	1 10	20 6	16 53	20 35	20 47	24 42			n.a.
S 25	7 18	3 37	3 27	6 41	0 14	16 55	0 54	23 36	1 49	15 45	1 18	23 31	0 5	18 44	0 47	20 46	1 10	20 7	16 53	20 36	20 47	24 43			n.a.
M26	7 42	2s 2	4 10	7 24	0 20	17 20	0 56	23 33	1 50	15 42	1 18	23 31	0 5	18 44	0 47	20 46	1 10	20 7	16 53	20 38	20 48	24 45			n.a.
T 27	8 5	7 31	4 39	8 6	0 26	17 45	0 58	23 29	1 51	15 39	1 18	23 32	0 5	18 45	0 47	20 46	1 10	20 7	16 53	20 41	20 49	24 46			n.a.
W28	8 28	12 38	4 56	8 48	0 33	18 9	1 1	23 26	1 53	15 36	1 18	23 32	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 7	16 52	20 44	20 49	24 47			n.a.
T 29	8 52	17 13	4 59	9 30	0 39	18 33	1 3	23 22	1 54	15 33	1 18	23 33	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 7	16 52	20 47	20 50	24 48			n.a.
F 30	9 15	21 3	4 48	10 11	0 45	18 56	1 5	23 18	1 55	15 30	1 19	23 33	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 8	16 52	20 50	20 51	24 49			n.a.
S 31	9s38	24s 0	4s25	10s52	0s51	19s19	1s 7	23n14	1n57	15n27	1n19	23s34	0s 6	18s45	0s47	20s46	1s 9	20s 8	16s52	20s53	20s51	24s50			n.a.

Julian Day Number = 1136200.5, Delta T = 10h26m35s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'40, Lahiri = -26°03'39 Julian Calendar 1 Oct. 1603 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

NOVEMBER 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 43 59	25♎25'38	8♐14	27♎12	21♏50	26♋30	22♌49	19♐41	10°R18	3♒53	18°R14	28°R 9	28♉23	0♐15	n.a.	S 1
M 2	1 47 55	26°26'53	20° 2	28°46	23° 5	26°56	22°58	19°46	10♒17	3°53	18♓13	28♉ 2	28°20	0°21	n.a.	M 2
T 3	1 51 52	27°28'09	1♉53	0♏21	24°19	27°22	23° 7	19°51	10°D17	3°53	18°12	27°57	28°17	0°28	n.a.	T 3
W 4	1 55 48	28°29'25	13°49	1°56	25°34	27°48	23°16	19°57	10°17	3°53	18°12	27°56	28°14	0°35	n.a.	W 4
T 5	1 59 45	29°30'42	25°58	3°31	26°48	28°13	23°24	20° 2	10°18	3°54	18°11	27°55	28°11	0°41	n.a.	T 5
F 6	2 3 42	0♏31'58	8♒23	5° 6	28° 3	28°38	23°33	20° 8	10°18	3°54	18°10	27°55	28° 8	0°48	n.a.	F 6
S 7	2 7 38	1°33'15	21°11	6°41	29°17	29° 3	23°41	20°13	10°18	3°54	18° 9	27°54	28° 4	0°55	n.a.	S 7
S 8	2 11 35	2°34'32	4♓26	8°17	0♐31	29°28	23°49	20°19	10°18	3°54	18° 8	27°51	28° 1	1° 1	n.a.	S 8
M 9	2 15 31	3°35'49	18°10	9°52	1°46	29°52	23°57	20°25	10°18	3°55	18° 8	27°45	27°58	1° 8	n.a.	M 9
T 10	2 19 28	4°37'06	2♈25	11°28	3° 0	0♌17	24° 5	20°30	10°19	3°55	18° 7	27°37	27°55	1°15	n.a.	T 10
W11	2 23 24	5°38'23	17° 8	13° 4	4°14	0°41	24°13	20°36	10°19	3°55	18° 6	27°26	27°52	1°22	n.a.	W11
T 12	2 27 21	6°39'40	2♉11	14°40	5°29	1° 4	24°21	20°42	10°19	3°56	18° 5	27°15	27°48	1°28	n.a.	T 12
F 13	2 31 17	7°40'57	17°25	16°16	6°43	1°27	24°28	20°48	10°20	3°56	18° 5	27° 3	27°45	1°35	n.a.	F 13
S 14	2 35 14	8°42'15	2♊39	17°52	7°57	1°50	24°36	20°54	10°20	3°57	18° 4	26°53	27°42	1°42	n.a.	S 14
S 15	2 39 11	9°43'33	17°42	19°29	9°11	2°13	24°43	21° 0	10°21	3°57	18° 3	26°46	27°39	1°48	n.a.	S 15
M16	2 43 7	10°44'52	2♋26	21° 5	10°25	2°36	24°50	21° 6	10°22	3°58	18° 3	26°41	27°36	1°55	n.a.	M16
T 17	2 47 4	11°46'10	16°46	22°42	11°39	2°58	24°57	21°12	10°22	3°59	18° 2	26°39	27°33	2° 2	n.a.	T 17
W18	2 51 0	12°47'29	0♌41	24°18	12°54	3°19	25° 4	21°19	10°23	3°59	18° 2	26°D39	27°29	2° 8	n.a.	W18
T 19	2 54 57	13°48'48	14°10	25°55	14° 8	3°41	25°10	21°25	10°24	4° 0	18° 1	26°R39	27°26	2°15	n.a.	T 19
F 20	2 58 53	14°50'08	27°18	27°31	15°22	4° 2	25°17	21°31	10°25	4° 1	18° 0	26°39	27°23	2°22	n.a.	F 20
S 21	3 2 50	15°51'27	10♍ 7	29° 7	16°36	4°23	25°23	21°37	10°26	4° 1	18° 0	26°36	27°20	2°29	n.a.	S 21
S 22	3 6 47	16°52'46	22°41	0♐42	17°50	4°43	25°30	21°44	10°26	4° 2	17°59	26°31	27°17	2°35	n.a.	S 22
M23	3 10 43	17°54'06	5♎ 3	2°17	19° 4	5° 3	25°36	21°50	10°27	4° 3	17°59	26°22	27°14	2°42	n.a.	M23
T 24	3 14 40	18°55'25	17°15	3°52	20°18	5°22	25°41	21°57	10°28	4° 4	17°58	26°12	27°10	2°49	n.a.	T 24
W25	3 18 36	19°56'45	29°20	5°26	21°31	5°42	25°47	22° 3	10°30	4° 5	17°58	25°59	27° 7	2°55	n.a.	W25
T 26	3 22 33	20°58'04	11♏19	6°58	22°45	6° 0	25°53	22°10	10°31	4° 6	17°57	25°46	27° 4	3° 2	n.a.	T 26
F 27	3 26 29	21°59'22	23°14	8°29	23°59	6°19	25°58	22°16	10°32	4° 7	17°57	25°33	27° 1	3° 9	n.a.	F 27
S 28	3 30 26	23° 0'41	5♐ 5	9°59	25°13	6°37	26° 4	22°23	10°33	4° 8	17°57	25°21	26°58	3°15	n.a.	S 28
S 29	3 34 22	24° 1'59	16°54	11°26	26°27	6°54	26° 9	22°30	10°34	4° 9	17°56	25°12	26°54	3°22	n.a.	S 29
M30	3 38 19	25♏ 3'16	28♐44	12♐51	27♐40	7♌11	26♌14	22♐37	10♒36	4♒10	17♓56	25♉ 6	26♉51	3♐29	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10s 1	25s52	3s50	11s33	0s57	19s41	1s10	23n11	1n58	15n24	1n19	23s34	0s 6	18s45	0s47	20s46	1s 9	20s 8	16s51	20s55	20s52	24s51		n.a.
M 2	10 23	26 35	3 6	12 13	1 3	20 3	1 12	23 7	2 0	15 21	1 19	23 35	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 8	16 51	20 56	20 53	24 52		n.a.
T 3	10 46	26 5	2 13	12 52	1 8	20 24	1 14	23 3	2 1	15 19	1 20	23 35	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 8	16 51	20 57	20 53	24 53		n.a.
W 4	11 8	24 22	1 14	13 31	1 14	20 44	1 16	22 59	2 3	15 16	1 20	23 36	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 8	16 51	20 58	20 54	24 54		n.a.
T 5	11 30	21 31	0 10	14 9	1 19	21 4	1 18	22 55	2 4	15 13	1 20	23 36	0 6	18 45	0 47	20 46	1 9	20 8	16 51	20 58	20 55	24 55		n.a.
F 6	11 52	17 37	0n55	14 47	1 24	21 23	1 20	22 52	2 6	15 11	1 20	23 37	0 6	18 44	0 47	20 45	1 9	20 8	16 50	20 58	20 55	24 56		n.a.
S 7	12 14	12 49	2 0	15 24	1 29	21 42	1 22	22 48	2 7	15 8	1 21	23 37	0 6	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 50	20 58	20 56	24 57		n.a.
S 8	12 35	7 17	3 0	16 0	1 34	22 0	1 24	22 44	2 9	15 6	1 21	23 38	0 6	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 50	20 59	20 57	24 58		n.a.
M 9	12 57	1 12	3 52	16 35	1 38	22 18	1 26	22 40	2 10	15 3	1 21	23 38	0 6	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 49	21 0	20 57	24 59		n.a.
T 10	13 18	5n 8	4 32	17 10	1 42	22 35	1 28	22 36	2 12	15 1	1 21	23 39	0 7	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 49	21 1	20 58	25 0		n.a.
W11	13 39	11 23	4 56	17 44	1 46	22 51	1 29	22 33	2 13	14 58	1 22	23 39	0 7	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 49	21 4	20 58	25 1		n.a.
T 12	13 59	17 7	4 59	18 17	1 50	23 6	1 31	22 29	2 15	14 56	1 22	23 40	0 7	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 49	21 6	20 59	25 2		n.a.
F 13	14 20	21 50	4 42	18 49	1 53	23 21	1 33	22 25	2 16	14 54	1 22	23 40	0 7	18 44	0 47	20 45	1 9	20 9	16 48	21 8	21 0	25 3		n.a.
S 14	14 40	25 4	4 4	19 20	1 57	23 35	1 34	22 21	2 18	14 51	1 22	23 41	0 7	18 43	0 47	20 44	1 9	20 9	16 48	21 10	21 0	25 4		n.a.
S 15	15 0	26 28	3 10	19 50	1 59	23 49	1 36	22 18	2 20	14 49	1 23	23 41	0 7	18 43	0 47	20 44	1 9	20 9	16 48	21 12	21 1	25 4		n.a.
M16	15 19	25 56	2 4	20 19	2 2	24 2	1 37	22 14	2 21	14 47	1 23	23 42	0 7	18 43	0 47	20 44	1 9	20 9	16 47	21 12	21 2	25 5		n.a.
T 17	15 39	23 40	0 52	20 47	2 4	24 14	1 39	22 10	2 23	14 45	1 23	23 42	0 7	18 43	0 47	20 44	1 9	20 9	16 47	21 13	21 2	25 6		n.a.
W18	15 58	20 2	0s21	21 13	2 6	24 25	1 40	22 7	2 25	14 43	1 23	23 43	0 7	18 43	0 47	20 44	1 9	20 9	16 47	21 13	21 3	25 7		n.a.
T 19	16 17	15 25	1 32	21 39	2 7	24 36	1 41	22 3	2 26	14 41	1 24	23 43	0 7	18 42	0 47	20 44	1 9	20 9	16 47	21 13	21 4	25 8		n.a.
F 20	16 35	10 13	2 35	22 2	2 8	24 46	1 42	22 0	2 28	14 39	1 24	23 44	0 7	18 42	0 46	20 43	1 9	20 9	16 46	21 13	21 4	25 9		n.a.
S 21	16 53	4 42	3 29	22 25	2 8	24 55	1 44	21 57	2 30	14 37	1 24	23 44	0 7	18 42	0 46	20 43	1 9	20 9	16 46	21 13	21 5	25 10		n.a.
S 22	17 11	0s53	4 11	22 45	2 8	25 3	1 45	21 53	2 32	14 35	1 25	23 45	0 7	18 41	0 46	20 43	1 9	20 9	16 46	21 14	21 5	25 11		n.a.
M23	17 29	6 20	4 42	23 5	2 7	25 11	1 46	21 50	2 33	14 33	1 25	23 45	0 7	18 41	0 46	20 43	1 9	20 8	16 45	21 16	21 6	25 12		n.a.
T 24	17 46	11 28	4 58	23 22	2 6	25 17	1 47	21 47	2 35	14 31	1 25	23 46	0 8	18 41	0 46	20 42	1 9	20 8	16 45	21 18	21 7	25 12		n.a.
W25	18 3	16 7	5 1	23 38	2 3	25 24	1 47	21 44	2 37	14 30	1 25	23 46	0 8	18 40	0 46	20 42	1 9	20 8	16 45	21 21	21 7	25 13		n.a.
T 26	18 20	20 6	4 51	23 52	2 1	25 29	1 48	21 41	2 39	14 28	1 26	23 46	0 8	18 40	0 46	20 42	1 9	20 8	16 44	21 23	21 8	25 14		n.a.
F 27	18 36	23 14	4 28	24 3	1 57	25 33	1 49	21 38	2 41	14 26	1 26	23 47	0 8	18 40	0 46	20 42	1 9	20 8	16 44	21 26	21 9	25 15		n.a.
S 28	18 52	25 22	3 53	24 13	1 53	25 37	1 50	21 35	2 42	14 25	1 26	23 47	0 8	18 39	0 46	20 41	1 9	20 8	16 44	21 28	21 9	25 16		n.a.
S 29	19 8	26 21	3 9	24 21	1 48	25 40	1 50	21 32	2 44	14 23	1 27	23 48	0 8	18 39	0 46	20 41	1 9	20 8	16 43	21 29	21 10	25 17		n.a.
M30	19s23	26s 8	2s16	24s27	1s42	25s42	1s51	21n29	2n46	14n22	1n27	23s48	0s 8	18s39	0s46	20s41	1s 9	20s 8	16s43	21s31	21s10	25s18		n.a.

Julian Day Number = 1136231.5, Delta T = 10h26m34s
Ecliptic obliquity = 23°53'00, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'36, Lahiri = -26°03'35 Julian Calendar 1 Nov. 1603 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1603 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1603 BCE
geocentric

DECEMBER 1603 BCE (-1602) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 42 16	26♏ 4'32	10♉36	14♐13	28♐54	7♌28	26♌18	22♐43	10♒37	4♒11	17°R55	25°R 2	26♉48	3♐36	n.a.	T 1
W 2	3 46 12	27° 5'48	22°34	15°32	0♉ 8	7°44	26°23	22°50	10°39	4°12	17♓55	25°D 1	26°45	3°42	n.a.	W 2
T 3	3 50 9	28° 7'03	4♒43	16°47	1°21	8° 0	26°27	22°57	10°40	4°13	17°55	25♉ 1	26°42	3°49	n.a.	T 3
F 4	3 54 5	29° 8'17	17° 6	17°57	2°35	8°15	26°32	23° 4	10°42	4°14	17°55	25° 2	26°39	3°56	n.a.	F 4
S 5	3 58 2	0♐ 9'30	29°48	19° 1	3°48	8°30	26°36	23°11	10°43	4°15	17°54	25°R 3	26°35	4° 2	n.a.	S 5
S 6	4 1 58	1°10'42	12♓55	19°59	5° 2	8°44	26°40	23°18	10°45	4°17	17°54	25° 2	26°32	4° 9	n.a.	S 6
M 7	4 5 55	2°11'53	26°30	20°50	6°15	8°58	26°43	23°25	10°46	4°18	17°54	24°59	26°29	4°16	n.a.	M 7
T 8	4 9 52	3°13'03	10♈35	21°33	7°28	9°11	26°47	23°32	10°48	4°19	17°54	24°54	26°26	4°22	n.a.	T 8
W 9	4 13 48	4°14'11	25° 8	22° 6	8°42	9°24	26°50	23°39	10°50	4°20	17°53	24°48	26°23	4°29	n.a.	W 9
T 10	4 17 45	5°15'19	10♉ 6	22°31	9°55	9°36	26°54	23°46	10°52	4°22	17°53	24°40	26°19	4°36	n.a.	T 10
F 11	4 21 41	6°16'26	25°20	22°44	11° 8	9°48	26°57	23°53	10°53	4°23	17°53	24°32	26°16	4°42	n.a.	F 11
S 12	4 25 38	7°17'31	10♊40	22°R47	12°21	9°59	26°59	24° 0	10°55	4°25	17°53	24°25	26°13	4°49	n.a.	S 12
S 13	4 29 34	8°18'36	25°55	22°38	13°34	10°10	27° 2	24° 7	10°57	4°26	17°53	24°20	26°10	4°56	n.a.	S 13
M14	4 33 31	9°19'40	10♋55	22°18	14°47	10°20	27° 5	24°14	10°59	4°27	17°53	24°17	26° 7	5° 3	n.a.	M14
T 15	4 37 28	10°20'43	25°31	21°46	16° 0	10°29	27° 7	24°21	11° 1	4°29	17°53	24°D16	26° 4	5° 9	n.a.	T 15
W16	4 41 24	11°21'44	9♌41	21° 4	17°13	10°38	27° 9	24°28	11° 3	4°30	17°D53	24°17	26° 0	5°16	n.a.	W16
T 17	4 45 21	12°22'45	23°22	20°12	18°26	10°46	27°11	24°36	11° 5	4°32	17°53	24°19	25°57	5°23	n.a.	T 17
F 18	4 49 17	13°23'45	6♍37	19°11	19°38	10°54	27°13	24°43	11° 7	4°33	17°53	24°20	25°54	5°29	n.a.	F 18
S 19	4 53 14	14°24'44	19°29	18° 5	20°51	11° 1	27°14	24°50	11°10	4°35	17°53	24°R20	25°51	5°36	n.a.	S 19
S 20	4 57 10	15°25'42	2♎ 1	16°53	22° 4	11° 7	27°16	24°57	11°12	4°37	17°53	24°18	25°48	5°43	n.a.	S 20
M21	5 1 7	16°26'40	14°18	15°39	23°16	11°13	27°17	25° 4	11°14	4°38	17°53	24°15	25°45	5°49	n.a.	M21
T 22	5 5 3	17°27'36	26°23	14°25	24°29	11°18	27°18	25°12	11°16	4°40	17°53	24°10	25°41	5°56	n.a.	T 22
W23	5 9 0	18°28'30	8♏21	13°13	25°41	11°22	27°19	25°19	11°19	4°42	17°53	24° 4	25°38	6° 3	n.a.	W23
T 24	5 12 57	19°29'24	20°14	12° 5	26°53	11°26	27°19	25°26	11°21	4°43	17°54	23°57	25°35	6° 9	n.a.	T 24
F 25	5 16 53	20°30'17	2♐ 4	11° 1	28° 5	11°29	27°20	25°33	11°24	4°45	17°54	23°50	25°32	6°16	n.a.	F 25
S 26	5 20 50	21°31'08	13°54	10° 5	29°18	11°31	27°20	25°41	11°26	4°47	17°54	23°44	25°29	6°23	n.a.	S 26
S 27	5 24 46	22°31'58	25°45	9°15	0♒30	11°32	27°R20	25°48	11°28	4°49	17°54	23°40	25°25	6°30	n.a.	S 27
M28	5 28 43	23°32'46	7♉39	8°33	1°42	11°R33	27°20	25°55	11°31	4°50	17°54	23°37	25°22	6°36	n.a.	M28
T 29	5 32 39	24°33'32	19°39	8° 0	2°53	11°33	27°19	26° 3	11°33	4°52	17°55	23°D36	25°19	6°43	n.a.	T 29
W30	5 36 36	25°34'17	1♒46	7°35	4° 5	11°32	27°19	26°10	11°36	4°54	17°55	23°36	25°16	6°50	n.a.	W30
T 31	5 40 33	26♐35'00	14♒ 3	7♐17	5♒17	11♌31	27♌18	26♐17	11♒39	4♒56	17♓55	23♉37	25♉13	6♐56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	19s38	24s43	1s16	24s30	1s35	25s44	1s51	21n27	2n48	14n21	1n27	23s49	0s 8	18s38	0s46	20s41	1s 9	20s 7	16s43	21s31	21s11	25s18			n.a.	T 1
W 2	19 52	22 10	0 13	24 31	1 27	25 44	1 51	21 25	2 50	14 19	1 28	23 49	0 8	18 38	0 46	20 40	1 9	20 7	16 42	21 31	21 12	25 19			n.a.	W 2
T 3	20 6	18 36	0n52	24 31	1 18	25 44	1 51	21 22	2 52	14 18	1 28	23 50	0 8	18 37	0 46	20 40	1 8	20 7	16 42	21 31	21 12	25 20			n.a.	T 3
F 4	20 20	14 10	1 56	24 27	1 8	25 43	1 52	21 20	2 54	14 17	1 28	23 50	0 8	18 37	0 46	20 40	1 8	20 7	16 42	21 31	21 13	25 21			n.a.	F 4
S 5	20 34	9 1	2 56	24 22	0 57	25 41	1 52	21 18	2 56	14 16	1 29	23 51	0 8	18 36	0 46	20 39	1 8	20 7	16 41	21 31	21 14	25 22			n.a.	S 5
S 6	20 47	3 19	3 48	24 14	0 45	25 39	1 52	21 16	2 58	14 15	1 29	23 51	0 8	18 36	0 46	20 39	1 8	20 6	16 41	21 31	21 14	25 22			n.a.	S 6
M 7	20 59	2n42	4 30	24 5	0 31	25 35	1 52	21 14	3 0	14 14	1 29	23 51	0 8	18 35	0 46	20 39	1 8	20 6	16 41	21 32	21 15	25 23			n.a.	M 7
T 8	21 11	8 48	4 58	23 53	0 17	25 31	1 51	21 13	3 2	14 13	1 29	23 52	0 9	18 35	0 46	20 38	1 8	20 6	16 40	21 33	21 15	25 24			n.a.	T 8
W 9	21 23	14 39	5 7	23 40	0 1	25 26	1 51	21 11	3 4	14 12	1 30	23 52	0 9	18 34	0 46	20 38	1 8	20 6	16 40	21 34	21 16	25 25			n.a.	W 9
T 10	21 34	19 47	4 56	23 25	0n15	25 21	1 51	21 10	3 6	14 11	1 30	23 53	0 9	18 34	0 46	20 38	1 8	20 5	16 40	21 35	21 17	25 25			n.a.	T 10
F 11	21 45	23 43	4 24	23 8	0 33	25 14	1 50	21 8	3 8	14 10	1 30	23 53	0 9	18 33	0 46	20 37	1 8	20 5	16 39	21 37	21 17	25 26			n.a.	F 11
S 12	21 56	25 58	3 33	22 50	0 51	25 7	1 50	21 7	3 10	14 10	1 31	23 53	0 9	18 33	0 46	20 37	1 8	20 5	16 39	21 38	21 18	25 27			n.a.	S 12
S 13	22 6	26 16	2 27	22 31	1 10	24 59	1 49	21 6	3 13	14 9	1 31	23 54	0 9	18 32	0 46	20 37	1 8	20 5	16 38	21 39	21 18	25 28			n.a.	S 13
M14	22 16	24 37	1 12	22 10	1 29	24 50	1 48	21 6	3 15	14 8	1 31	23 54	0 9	18 32	0 46	20 36	1 8	20 4	16 38	21 39	21 19	25 28			n.a.	M14
T 15	22 25	21 19	0s 7	21 50	1 48	24 41	1 48	21 5	3 17	14 8	1 32	23 55	0 9	18 31	0 46	20 36	1 8	20 4	16 38	21 40	21 20	25 29			n.a.	T 15
W16	22 34	16 50	1 23	21 28	2 7	24 31	1 47	21 5	3 19	14 7	1 32	23 55	0 9	18 30	0 46	20 35	1 8	20 4	16 37	21 39	21 20	25 30			n.a.	W16
T 17	22 42	11 36	2 31	21 7	2 24	24 20	1 46	21 4	3 21	14 7	1 32	23 55	0 9	18 30	0 46	20 35	1 8	20 3	16 37	21 39	21 21	25 30			n.a.	T 17
F 18	22 50	6 1	3 29	20 46	2 41	24 8	1 45	21 4	3 23	14 7	1 33	23 56	0 9	18 29	0 46	20 35	1 8	20 3	16 37	21 39	21 21	25 31			n.a.	F 18
S 19	22 57	0 20	4 15	20 25	2 56	23 56	1 44	21 5	3 26	14 6	1 33	23 56	0 9	18 28	0 45	20 34	1 8	20 3	16 36	21 39	21 22	25 32			n.a.	S 19
S 20	23 4	5s12	4 48	20 5	3 9	23 43	1 42	21 5	3 28	14 6	1 33	23 57	0 9	18 28	0 45	20 34	1 8	20 2	16 36	21 39	21 23	25 32			n.a.	S 20
M21	23 11	10 25	5 6	19 46	3 20	23 30	1 41	21 5	3 30	14 6	1 34	23 57	0 10	18 27	0 45	20 33	1 8	20 2	16 36	21 40	21 23	25 33			n.a.	M21
T 22	23 17	15 10	5 10	19 30	3 29	23 15	1 40	21 6	3 32	14 6	1 34	23 57	0 10	18 26	0 45	20 33	1 8	20 2	16 35	21 41	21 24	25 34			n.a.	T 22
W23	23 22	19 17	5 1	19 15	3 36	23 0	1 38	21 7	3 35	14 6	1 34	23 58	0 10	18 26	0 45	20 33	1 8	20 1	16 35	21 42	21 24	25 34			n.a.	W23
T 24	23 27	22 36	4 39	19 2	3 40	22 45	1 36	21 8	3 37	14 6	1 35	23 58	0 10	18 25	0 45	20 32	1 8	20 1	16 34	21 43	21 25	25 35			n.a.	T 24
F 25	23 32	24 57	4 5	18 52	3 41	22 28	1 35	21 10	3 39	14 6	1 35	23 58	0 10	18 24	0 45	20 32	1 8	20 0	16 34	21 44	21 26	25 36			n.a.	F 25
S 26	23 36	26 12	3 20	18 44	3 41	22 12	1 33	21 11	3 41	14 7	1 35	23 59	0 10	18 24	0 45	20 31	1 8	20 0	16 34	21 45	21 26	25 36			n.a.	S 26
S 27	23 40	26 15	2 27	18 39	3 39	21 54	1 31	21 13	3 44	14 7	1 36	23 59	0 10	18 23	0 45	20 31	1 8	20 0	16 33	21 46	21 27	25 37			n.a.	S 27
M28	23 43	25 6	1 26	18 36	3 35	21 36	1 29	21 15	3 46	14 7	1 36	23 59	0 10	18 22	0 45	20 30	1 8	19 59	16 33	21 46	21 27	25 38			n.a.	M28
T 29	23 46	22 46	0 22	18 37	3 29	21 17	1 27	21 17	3 48	14 8	1 36	23 59	0 10	18 21	0 45	20 30	1 8	19 59	16 33	21 47	21 28	25 38			n.a.	T 29
W30	23 48	19 24	0n45	18 39	3 22	20 58	1 25	21 19	3 50	14 8	1 37	24 0	0 10	18 21	0 45	20 29	1 8	19 58	16 32	21 47	21 29	25 39			n.a.	W30
T 31	23s50	15s10	1n50	18s44	3n14	20s38	1s23	21n22	3n53	14n 9	1n37	24s 0	0s10	18s20	0s45	20s29	1s 8	19s58	16s32	21s46	21s29	25s39			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1136261.5, Delta T = 10h26m32s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'31, Lahiri = -26°03'31 Julian Calendar 1 Dec. 1603 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1603 BCE

The year -1602 astronomical counting style corresponds to year 1603 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

JANUARY 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 44 29	27♐35'42	26♒32	7°R 8	6♒29	11°R29	27°R17	26♐25	11♒41	4♒58	17♓56	23♉39	25♉10	7♐ 3	n.a.	F 1
S 2	5 48 26	28°36'21	9♓18	7°D 6	7°40	11♌26	27♌16	26°32	11°44	5° 0	17°56	23°41	25° 6	7°10	n.a.	S 2
S 3	5 52 22	29°36'58	22°24	7♐11	8°51	11°22	27°15	26°39	11°47	5° 2	17°56	23°42	25° 3	7°16	n.a.	S 3
M 4	5 56 19	0♉37'34	5♈51	7°23	10° 3	11°17	27°13	26°46	11°49	5° 4	17°57	23°R42	25° 0	7°23	n.a.	M 4
T 5	6 0 15	1°38'07	19°43	7°41	11°14	11°12	27°11	26°54	11°52	5° 6	17°57	23°41	24°57	7°30	n.a.	T 5
W 6	6 4 12	2°38'38	4♉ 0	8° 5	12°25	11° 6	27°10	27° 1	11°55	5° 8	17°58	23°39	24°54	7°36	n.a.	W 6
T 7	6 8 8	3°39'08	18°39	8°34	13°36	10°59	27° 8	27° 8	11°58	5°10	17°58	23°36	24°51	7°43	n.a.	T 7
F 8	6 12 5	4°39'35	3♊35	9° 8	14°47	10°51	27° 5	27°16	12° 1	5°12	17°59	23°34	24°47	7°50	n.a.	F 8
S 9	6 16 2	5°40'00	18°41	9°46	15°57	10°43	27° 3	27°23	12° 4	5°14	17°59	23°31	24°44	7°57	n.a.	S 9
S 10	6 19 58	6°40'24	3♋48	10°29	17° 8	10°33	27° 0	27°30	12° 6	5°16	18° 0	23°30	24°41	8° 3	n.a.	S 10
M11	6 23 55	7°40'46	18°46	11°15	18°19	10°23	26°57	27°37	12° 9	5°18	18° 0	23°D29	24°38	8°10	n.a.	M11
T 12	6 27 51	8°41'05	3♌27	12° 5	19°29	10°13	26°54	27°45	12°12	5°20	18° 1	23°29	24°35	8°17	n.a.	T 12
W13	6 31 48	9°41'23	17°46	12°58	20°39	10° 1	26°51	27°52	12°15	5°22	18° 1	23°30	24°31	8°23	n.a.	W13
T 14	6 35 44	10°41'39	1♍38	13°55	21°49	9°49	26°48	27°59	12°18	5°24	18° 2	23°31	24°28	8°30	n.a.	T 14
F 15	6 39 41	11°41'54	15° 4	14°54	22°59	9°36	26°44	28° 6	12°21	5°26	18° 3	23°32	24°25	8°37	n.a.	F 15
S 16	6 43 37	12°42'06	28° 4	15°56	24° 9	9°22	26°41	28°13	12°24	5°28	18° 3	23°33	24°22	8°43	n.a.	S 16
S 17	6 47 34	13°42'17	10♎41	17° 0	25°18	9° 7	26°37	28°20	12°27	5°30	18° 4	23°R33	24°19	8°50	n.a.	S 17
M18	6 51 31	14°42'27	23° 0	18° 7	26°28	8°52	26°33	28°28	12°31	5°32	18° 5	23°33	24°16	8°57	n.a.	M18
T 19	6 55 27	15°42'34	5♏ 6	19°15	27°37	8°36	26°29	28°35	12°34	5°35	18° 5	23°33	24°12	9° 3	n.a.	T 19
W20	6 59 24	16°42'40	17° 1	20°26	28°47	8°20	26°24	28°42	12°37	5°37	18° 6	23°32	24° 9	9°10	n.a.	W20
T 21	7 3 20	17°42'44	28°52	21°39	29°56	8° 2	26°20	28°49	12°40	5°39	18° 7	23°31	24° 6	9°17	n.a.	T 21
F 22	7 7 17	18°42'46	10♐40	22°53	1♓ 5	7°44	26°15	28°56	12°43	5°41	18° 8	23°30	24° 3	9°23	n.a.	F 22
S 23	7 11 13	19°42'46	22°31	24° 9	2°13	7°26	26°10	29° 3	12°46	5°43	18° 8	23°30	24° 0	9°30	n.a.	S 23
S 24	7 15 10	20°42'45	4♑27	25°27	3°22	7° 7	26° 5	29°10	12°50	5°45	18° 9	23°30	23°57	9°37	n.a.	S 24
M25	7 19 6	21°42'41	16°29	26°47	4°30	6°47	26° 0	29°17	12°53	5°48	18°10	23°29	23°53	9°44	n.a.	M25
T 26	7 23 3	22°42'35	28°40	28° 8	5°38	6°27	25°55	29°24	12°56	5°50	18°11	23°D29	23°50	9°50	n.a.	T 26
W27	7 27 0	23°42'27	11♒ 2	29°30	6°46	6° 6	25°49	29°31	12°59	5°52	18°12	23°R29	23°47	9°57	n.a.	W27
T 28	7 30 56	24°42'17	23°35	0♑54	7°54	5°45	25°44	29°38	13° 3	5°54	18°13	23°29	23°44	10° 4	n.a.	T 28
F 29	7 34 53	25°42'04	6♓21	2°19	9° 2	5°23	25°38	29°44	13° 6	5°57	18°13	23°29	23°41	10°10	n.a.	F 29
S 30	7 38 49	26°41'49	19°21	3°46	10° 9	5° 2	25°32	29°51	13° 9	5°59	18°14	23°29	23°37	10°17	n.a.	S 30
S 31	7 42 46	27♑41'32	2♈36	5♑14	11♓17	4♌39	25♌26	29♐58	13♒12	6♒ 1	18♓15	23♉28	23♉34	10♐24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s52	10s13	2n51	18s51	3n 6	20s18	1s20	21n25	3n55	14n 9	1n37	24s 0	0s10	18s19	0s45	20s28	1s 8	19s57	16s32	21s46	21s30	25s40		n.a.
S 2	23 52	4 45	3 46	19 0	2 56	19 57	1 18	21 28	3 57	14 10	1 37	24 1	0 10	18 18	0 45	20 28	1 8	19 57	16 31	21 46	21 30	25 41		n.a.
S 3	23 53	1n 2	4 29	19 11	2 46	19 35	1 16	21 31	3 59	14 11	1 38	24 1	0 11	18 18	0 45	20 28	1 8	19 56	16 31	21 46	21 31	25 41		n.a.
M 4	23 53	6 57	5 0	19 23	2 36	19 14	1 13	21 34	4 2	14 12	1 38	24 1	0 11	18 17	0 45	20 27	1 8	19 56	16 31	21 46	21 32	25 42		n.a.
T 5	23 52	12 41	5 14	19 37	2 25	18 51	1 10	21 38	4 4	14 13	1 38	24 1	0 11	18 16	0 45	20 27	1 8	19 55	16 30	21 46	21 32	25 42		n.a.
W 6	23 51	17 56	5 10	19 51	2 14	18 28	1 8	21 42	4 6	14 13	1 39	24 2	0 11	18 15	0 45	20 26	1 8	19 55	16 30	21 46	21 33	25 43		n.a.
T 7	23 50	22 15	4 46	20 7	2 3	18 5	1 5	21 46	4 8	14 14	1 39	24 2	0 11	18 14	0 45	20 26	1 8	19 54	16 29	21 47	21 33	25 43		n.a.
F 8	23 48	25 13	4 2	20 23	1 52	17 41	1 2	21 50	4 10	14 16	1 39	24 2	0 11	18 14	0 45	20 25	1 8	19 54	16 29	21 47	21 34	25 44		n.a.
S 9	23 46	26 23	3 1	20 40	1 41	17 17	0 59	21 55	4 12	14 17	1 40	24 2	0 11	18 13	0 45	20 24	1 8	19 53	16 29	21 47	21 34	25 44		n.a.
S 10	23 43	25 36	1 47	20 57	1 30	16 52	0 56	21 59	4 14	14 18	1 40	24 3	0 11	18 12	0 45	20 24	1 8	19 53	16 28	21 48	21 35	25 45		n.a.
M11	23 39	22 58	0 26	21 14	1 19	16 27	0 53	22 4	4 16	14 19	1 40	24 3	0 11	18 11	0 45	20 23	1 8	19 52	16 28	21 48	21 36	25 46		n.a.
T 12	23 36	18 51	0s55	21 32	1 9	16 2	0 49	22 9	4 18	14 20	1 41	24 3	0 11	18 10	0 45	20 23	1 8	19 52	16 28	21 48	21 36	25 46		n.a.
W13	23 31	13 43	2 10	21 49	0 58	15 36	0 46	22 14	4 20	14 22	1 41	24 3	0 11	18 9	0 45	20 22	1 8	19 51	16 27	21 48	21 37	25 47		n.a.
T 14	23 27	8 3	3 16	22 6	0 47	15 10	0 43	22 19	4 22	14 23	1 41	24 3	0 11	18 8	0 45	20 22	1 8	19 51	16 27	21 48	21 37	25 47		n.a.
F 15	23 21	2 11	4 8	22 24	0 37	14 43	0 39	22 25	4 24	14 25	1 41	24 4	0 12	18 7	0 45	20 21	1 8	19 50	16 27	21 47	21 38	25 48		n.a.
S 16	23 16	3s35	4 46	22 40	0 27	14 17	0 36	22 30	4 26	14 26	1 42	24 4	0 12	18 7	0 45	20 21	1 8	19 50	16 26	21 47	21 39	25 48		n.a.
S 17	23 10	9 2	5 9	22 57	0 17	13 50	0 32	22 36	4 28	14 28	1 42	24 4	0 12	18 6	0 45	20 20	1 8	19 49	16 26	21 47	21 39	25 49		n.a.
M18	23 3	13 59	5 17	23 12	0 8	13 22	0 28	22 42	4 29	14 30	1 42	24 4	0 12	18 5	0 45	20 20	1 8	19 48	16 26	21 47	21 40	25 49		n.a.
T 19	22 56	18 19	5 11	23 28	0s 1	12 54	0 25	22 48	4 31	14 31	1 43	24 4	0 12	18 4	0 45	20 19	1 8	19 48	16 25	21 47	21 40	25 49		n.a.
W20	22 49	21 52	4 51	23 42	0 10	12 26	0 21	22 54	4 32	14 33	1 43	24 5	0 12	18 3	0 45	20 19	1 8	19 47	16 25	21 47	21 41	25 50		n.a.
T 21	22 41	24 29	4 19	23 56	0 19	11 58	0 17	23 0	4 34	14 35	1 43	24 5	0 12	18 2	0 45	20 18	1 8	19 47	16 25	21 48	21 41	25 50		n.a.
F 22	22 33	26 1	3 36	24 9	0 28	11 30	0 13	23 6	4 35	14 37	1 43	24 5	0 12	18 1	0 45	20 18	1 8	19 46	16 25	21 48	21 42	25 51		n.a.
S 23	22 24	26 23	2 44	24 21	0 36	11 1	0 9	23 12	4 37	14 39	1 44	24 5	0 12	18 0	0 45	20 17	1 8	19 45	16 24	21 48	21 42	25 51		n.a.
S 24	22 15	25 32	1 44	24 32	0 44	10 32	0 5	23 18	4 38	14 41	1 44	24 5	0 12	17 59	0 45	20 16	1 8	19 45	16 24	21 48	21 43	25 52		n.a.
M25	22 6	23 29	0 39	24 42	0 51	10 3	0 1	23 25	4 39	14 43	1 44	24 5	0 12	17 58	0 45	20 16	1 8	19 44	16 24	21 48	21 44	25 52		n.a.
T 26	21 56	20 20	0n29	24 51	0 58	9 33	0n 4	23 31	4 40	14 45	1 44	24 5	0 12	17 57	0 45	20 15	1 8	19 44	16 23	21 48	21 44	25 52		n.a.
W27	21 46	16 15	1 36	24 58	1 5	9 4	0 8	23 37	4 41	14 47	1 45	24 5	0 13	17 56	0 45	20 15	1 8	19 43	16 23	21 48	21 45	25 53		n.a.
T 28	21 35	11 24	2 39	25 5	1 12	8 34	0 12	23 43	4 42	14 49	1 45	24 6	0 13	17 55	0 45	20 14	1 8	19 42	16 23	21 48	21 45	25 53		n.a.
F 29	21 24	6 0	3 36	25 10	1 18	8 4	0 17	23 50	4 42	14 51	1 45	24 6	0 13	17 54	0 45	20 14	1 8	19 42	16 22	21 48	21 46	25 54		n.a.
S 30	21 12	0 16	4 23	25 14	1 24	7 34	0 21	23 56	4 43	14 53	1 45	24 6	0 13	17 53	0 45	20 13	1 8	19 41	16 22	21 48	21 46	25 54		n.a.
S 31	21s 0	5n34	4n57	25s16	1s30	7s 4	0n26	24n 2	4n44	14n56	1n45	24s 6	0s13	17s53	0s45	20s12	1s 8	19s41	16s22	21s48	21s47	25s54		n.a.

Julian Day Number = 1136292.5, Delta T = 10h26m30s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'27, Lahiri = -26°03'27 Julian Calendar 1 Jan. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1603 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

FEBRUARY 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 46 42	28♉41'12	16♈ 8	6♉43	12♓24	4°R17	25°R20	0♉ 5	13♒16	6♒ 3	18♓16	23°R28	23♉31	10♐30	n.a.	M 1
T 2	7 50 39	29°40'50	29°56	8°14	13°31	3♌54	25♌14	0°11	13°19	6° 6	18°17	23°D28	23°28	10°37	n.a.	T 2
W 3	7 54 35	0♒40'25	14♉ 0	9°46	14°37	3°31	25° 8	0°18	13°22	6° 8	18°18	23♉28	23°25	10°44	n.a.	W 3
T 4	7 58 32	1°39'58	28°20	11°19	15°44	3° 8	25° 1	0°25	13°26	6°10	18°19	23°29	23°22	10°50	n.a.	T 4
F 5	8 2 28	2°39'29	12♊52	12°53	16°50	2°45	24°55	0°31	13°29	6°12	18°20	23°29	23°18	10°57	n.a.	F 5
S 6	8 6 25	3°38'57	27°32	14°29	17°56	2°21	24°48	0°38	13°32	6°15	18°21	23°30	23°15	11° 4	n.a.	S 6
S 7	8 10 22	4°38'22	12♋15	16° 6	19° 1	1°58	24°41	0°44	13°36	6°17	18°22	23°31	23°12	11°10	n.a.	S 7
M 8	8 14 18	5°37'46	26°55	17°44	20° 7	1°35	24°34	0°51	13°39	6°19	18°23	23°R31	23° 9	11°17	n.a.	M 8
T 9	8 18 15	6°37'06	11♌24	19°24	21°12	1°12	24°27	0°57	13°43	6°21	18°24	23°30	23° 6	11°24	n.a.	T 9
W10	8 22 11	7°36'25	25°37	21° 5	22°17	0°48	24°20	1° 4	13°46	6°24	18°25	23°29	23° 3	11°30	n.a.	W10
T 11	8 26 8	8°35'42	9♍29	22°47	23°21	0°26	24°13	1°10	13°49	6°26	18°26	23°27	22°59	11°37	n.a.	T 11
F 12	8 30 4	9°34'56	22°58	24°31	24°26	0° 3	24° 6	1°16	13°53	6°28	18°28	23°25	22°56	11°44	n.a.	F 12
S 13	8 34 1	10°34'09	6♎ 3	26°15	25°30	29♋40	23°59	1°22	13°56	6°31	18°29	23°23	22°53	11°51	n.a.	S 13
S 14	8 37 57	11°33'19	18°46	28° 2	26°34	29°18	23°51	1°29	14° 0	6°33	18°30	23°21	22°50	11°57	n.a.	S 14
M15	8 41 54	12°32'28	1♏ 9	29°49	27°37	28°56	23°44	1°35	14° 3	6°35	18°31	23°20	22°47	12° 4	n.a.	M15
T 16	8 45 50	13°31'34	13°17	1♒38	28°40	28°34	23°37	1°41	14° 6	6°37	18°32	23°D19	22°43	12°11	n.a.	T 16
W17	8 49 47	14°30'39	25°14	3°28	29°43	28°13	23°29	1°47	14°10	6°40	18°33	23°20	22°40	12°17	n.a.	W17
T 18	8 53 44	15°29'42	7♐ 5	5°20	0♈46	27°52	23°22	1°53	14°13	6°42	18°34	23°21	22°37	12°24	n.a.	T 18
F 19	8 57 40	16°28'43	18°54	7°13	1°48	27°32	23°14	1°59	14°17	6°44	18°36	23°22	22°34	12°31	n.a.	F 19
S 20	9 1 37	17°27'42	0♉47	9° 7	2°50	27°12	23° 6	2° 5	14°20	6°46	18°37	23°24	22°31	12°37	n.a.	S 20
S 21	9 5 33	18°26'39	12°46	11° 3	3°51	26°53	22°59	2°11	14°23	6°49	18°38	23°25	22°28	12°44	n.a.	S 21
M22	9 9 30	19°25'34	24°57	13° 0	4°52	26°34	22°51	2°16	14°27	6°51	18°39	23°R26	22°24	12°51	n.a.	M22
T 23	9 13 26	20°24'27	7♒21	14°58	5°53	26°16	22°43	2°22	14°30	6°53	18°40	23°25	22°21	12°57	n.a.	T 23
W24	9 17 23	21°23'17	19°59	16°58	6°53	25°59	22°36	2°28	14°34	6°55	18°42	23°23	22°18	13° 4	n.a.	W24
T 25	9 21 19	22°22'06	2♓53	18°59	7°53	25°42	22°28	2°33	14°37	6°57	18°43	23°19	22°15	13°11	n.a.	T 25
F 26	9 25 16	23°20'52	16° 2	21° 1	8°53	25°26	22°20	2°39	14°40	7° 0	18°44	23°15	22°12	13°17	n.a.	F 26
S 27	9 29 12	24°19'36	29°25	23° 4	9°52	25°10	22°12	2°44	14°44	7° 2	18°45	23°10	22° 9	13°24	n.a.	S 27
S 28	9 33 9	25♒18'18	13♈ 1	25♒ 8	10♈51	24♋56	22♌ 5	2♉50	14♒47	7♒ 4	18♓47	23♉ 5	22♉ 5	13♐31	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	20s48	11n17	5n15	25s18	1s35	6s34	0n30	24n 8	4n44	14n58	1n46	24s 6	0s13	17s52	0s45	20s12	1s 8	19s40	16s22	21s48	21s48	25s55		n.a.
T 2	20 36	16 33	5 15	25 17	1 40	6 4	0 35	24 14	4 44	15 0	1 46	24 6	0 13	17 51	0 45	20 11	1 8	19 39	16 21	21 48	21 48	25 55		n.a.
W 3	20 23	21 3	4 57	25 15	1 45	5 33	0 40	24 20	4 44	15 3	1 46	24 6	0 13	17 50	0 45	20 11	1 8	19 39	16 21	21 48	21 49	25 55		n.a.
T 4	20 9	24 23	4 21	25 12	1 49	5 3	0 44	24 25	4 44	15 5	1 46	24 6	0 13	17 49	0 45	20 10	1 8	19 38	16 21	21 48	21 49	25 56		n.a.
F 5	19 56	26 11	3 27	25 7	1 52	4 33	0 49	24 31	4 44	15 8	1 46	24 6	0 13	17 48	0 45	20 10	1 8	19 37	16 21	21 48	21 50	25 56		n.a.
S 6	19 42	26 11	2 19	25 0	1 56	4 2	0 54	24 36	4 44	15 10	1 47	24 6	0 13	17 47	0 45	20 9	1 8	19 37	16 20	21 48	21 50	25 56		n.a.
S 7	19 27	24 20	1 2	24 51	1 59	3 31	0 59	24 41	4 44	15 12	1 47	24 6	0 14	17 46	0 45	20 8	1 8	19 36	16 20	21 48	21 51	25 57		n.a.
M 8	19 13	20 51	0s19	24 41	2 1	3 1	1 4	24 47	4 44	15 15	1 47	24 6	0 14	17 45	0 45	20 8	1 8	19 35	16 20	21 48	21 51	25 57		n.a.
T 9	18 58	16 7	1 37	24 29	2 3	2 30	1 8	24 51	4 43	15 17	1 47	24 6	0 14	17 44	0 45	20 7	1 8	19 35	16 20	21 48	21 52	25 57		n.a.
W10	18 42	10 35	2 49	24 15	2 5	2 0	1 13	24 56	4 42	15 20	1 47	24 6	0 14	17 43	0 45	20 7	1 8	19 34	16 19	21 48	21 52	25 58		n.a.
T 11	18 27	4 39	3 48	23 59	2 6	1 29	1 18	25 1	4 42	15 23	1 47	24 7	0 14	17 42	0 45	20 6	1 8	19 34	16 19	21 48	21 53	25 58		n.a.
F 12	18 11	1s19	4 33	23 42	2 7	0 59	1 23	25 5	4 41	15 25	1 48	24 7	0 14	17 41	0 45	20 6	1 8	19 33	16 19	21 49	21 54	25 58		n.a.
S 13	17 55	7 3	5 2	23 22	2 7	0 28	1 28	25 9	4 40	15 28	1 48	24 7	0 14	17 40	0 45	20 5	1 8	19 32	16 19	21 49	21 54	25 59		n.a.
S 14	17 38	12 19	5 15	23 1	2 7	0n 2	1 34	25 13	4 39	15 30	1 48	24 7	0 14	17 39	0 45	20 5	1 8	19 32	16 18	21 49	21 55	25 59		n.a.
M15	17 21	16 58	5 13	22 37	2 6	0 32	1 39	25 16	4 38	15 33	1 48	24 7	0 14	17 38	0 45	20 4	1 8	19 31	16 18	21 50	21 55	25 59		n.a.
T 16	17 4	20 49	4 57	22 12	2 5	1 3	1 44	25 20	4 36	15 36	1 48	24 7	0 14	17 37	0 45	20 3	1 8	19 30	16 18	21 50	21 56	25 59		n.a.
W17	16 47	23 45	4 28	21 44	2 3	1 33	1 49	25 23	4 35	15 38	1 48	24 7	0 14	17 36	0 45	20 3	1 8	19 30	16 18	21 50	21 56	26 0		n.a.
T 18	16 29	25 39	3 48	21 15	2 1	2 3	1 54	25 26	4 33	15 41	1 48	24 7	0 15	17 35	0 45	20 2	1 8	19 29	16 18	21 49	21 57	26 0		n.a.
F 19	16 11	26 23	2 59	20 43	1 58	2 33	1 59	25 29	4 32	15 44	1 48	24 7	0 15	17 34	0 45	20 2	1 8	19 28	16 17	21 49	21 57	26 0		n.a.
S 20	15 53	25 54	2 2	20 9	1 55	3 2	2 4	25 31	4 30	15 46	1 48	24 7	0 15	17 33	0 45	20 1	1 8	19 28	16 17	21 49	21 58	26 0		n.a.
S 21	15 35	24 13	0 58	19 33	1 51	3 32	2 9	25 33	4 29	15 49	1 48	24 7	0 15	17 32	0 45	20 1	1 8	19 27	16 17	21 49	21 58	26 1		n.a.
M22	15 16	21 24	0n 8	18 56	1 47	4 1	2 15	25 35	4 27	15 51	1 49	24 7	0 15	17 31	0 45	20 0	1 8	19 26	16 17	21 48	21 59	26 1		n.a.
T 23	14 57	17 33	1 16	18 16	1 42	4 31	2 20	25 37	4 25	15 54	1 49	24 7	0 15	17 30	0 45	19 59	1 8	19 26	16 17	21 49	21 59	26 1		n.a.
W24	14 38	12 52	2 21	17 34	1 36	5 0	2 25	25 38	4 23	15 57	1 49	24 7	0 15	17 29	0 45	19 59	1 8	19 25	16 16	21 49	22 0	26 1		n.a.
T 25	14 19	7 32	3 20	16 50	1 30	5 29	2 30	25 40	4 21	15 59	1 49	24 7	0 15	17 28	0 45	19 58	1 8	19 24	16 16	21 50	22 0	26 1		n.a.
F 26	13 59	1 48	4 9	16 4	1 23	5 57	2 35	25 41	4 19	16 2	1 49	24 7	0 15	17 27	0 45	19 58	1 8	19 24	16 16	21 50	22 1	26 2		n.a.
S 27	13 39	4n 7	4 46	15 17	1 16	6 26	2 40	25 42	4 16	16 5	1 49	24 7	0 15	17 26	0 45	19 57	1 8	19 23	16 16	21 51	22 2	26 2		n.a.
S 28	13s19	9n56	5n 7	14s27	1s 8	6n54	2n46	25n42	4n14	16n 7	1n49	24s 7	0s16	17s25	0s45	19s57	1s 8	19s22	16s16	21s52	22s 2	26s 2		n.a.

Julian Day Number = 1136323.5, Delta T = 10h26m28s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'23, Lahiri = -26°03'23 Julian Calendar 1 Feb. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

MARCH 1602 BCE (-1601) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 37 6	26♒16'57	26♈48	27♒13	11♈49	24°R42	21°R57	2♑55	14♒51	7♒ 6	18♓48	23°R 1	22♑ 2	13♐37	n.a.	M 1
T 2	9 41 2	27°15'34	10♉45	29°19	12°47	24♋28	21♌49	3° 0	14°54	7° 8	18°49	22♑59	21°59	13°44	n.a.	T 2
W 3	9 44 59	28°14'09	24°48	1♓25	13°44	24°16	21°42	3° 5	14°57	7°11	18°50	22°D57	21°56	13°51	n.a.	W 3
T 4	9 48 55	29°12'42	8♊58	3°31	14°41	24° 4	21°34	3°11	15° 1	7°13	18°52	22°58	21°53	13°57	n.a.	T 4
F 5	9 52 52	0♓11'12	23°12	5°37	15°37	23°53	21°27	3°16	15° 4	7°15	18°53	22°59	21°49	14° 4	n.a.	F 5
S 6	9 56 48	1° 9'39	7♋28	7°43	16°33	23°43	21°19	3°21	15° 7	7°17	18°54	23° 0	21°46	14°11	n.a.	S 6
S 7	10 0 45	2° 8'05	21°44	9°49	17°28	23°34	21°12	3°26	15°11	7°19	18°56	23°R 1	21°43	14°17	n.a.	S 7
M 8	10 4 41	3° 6'28	5♌57	11°53	18°22	23°25	21° 4	3°31	15°14	7°21	18°57	23° 0	21°40	14°24	n.a.	M 8
T 9	10 8 38	4° 4'49	20° 2	13°57	19°16	23°18	20°57	3°35	15°17	7°23	18°58	22°58	21°37	14°31	n.a.	T 9
W10	10 12 35	5° 3'07	3♍55	15°59	20°10	23°11	20°49	3°40	15°20	7°25	19° 0	22°53	21°34	14°37	n.a.	W10
T 11	10 16 31	6° 1'24	17°34	17°59	21° 2	23° 5	20°42	3°45	15°24	7°27	19° 1	22°47	21°30	14°44	n.a.	T 11
F 12	10 20 28	6°59'39	0♎55	19°57	21°54	22°59	20°35	3°49	15°27	7°29	19° 2	22°40	21°27	14°51	n.a.	F 12
S 13	10 24 24	7°57'52	13°56	21°52	22°46	22°55	20°28	3°54	15°30	7°31	19° 4	22°32	21°24	14°57	n.a.	S 13
S 14	10 28 21	8°56'03	26°38	23°45	23°37	22°51	20°21	3°58	15°33	7°33	19° 5	22°25	21°21	15° 4	n.a.	S 14
M15	10 32 17	9°54'13	9♏ 2	25°34	24°26	22°48	20°14	4° 3	15°36	7°35	19° 6	22°19	21°18	15°11	n.a.	M15
T 16	10 36 14	10°52'21	21°11	27°21	25°16	22°46	20° 7	4° 7	15°40	7°37	19° 8	22°15	21°14	15°17	n.a.	T 16
W17	10 40 10	11°50'27	3♐ 9	29° 4	26° 4	22°44	20° 0	4°11	15°43	7°39	19° 9	22°13	21°11	15°24	n.a.	W17
T 18	10 44 7	12°48'32	15° 0	0♈43	26°52	22°D44	19°54	4°15	15°46	7°41	19°11	22°D12	21° 8	15°31	n.a.	T 18
F 19	10 48 3	13°46'35	26°50	2°19	27°38	22°44	19°47	4°19	15°49	7°43	19°12	22°13	21° 5	15°37	n.a.	F 19
S 20	10 52 0	14°44'37	8♑44	3°51	28°24	22°45	19°41	4°23	15°52	7°45	19°13	22°14	21° 2	15°44	n.a.	S 20
S 21	10 55 57	15°42'37	20°46	5°18	29° 9	22°46	19°34	4°27	15°55	7°47	19°15	22°R15	20°59	15°51	n.a.	S 21
M22	10 59 53	16°40'35	3♒ 3	6°42	29°53	22°49	19°28	4°31	15°58	7°49	19°16	22°14	20°55	15°58	n.a.	M22
T 23	11 3 50	17°38'32	15°36	8° 1	0♉36	22°52	19°22	4°35	16° 1	7°51	19°17	22°12	20°52	16° 4	n.a.	T 23
W24	11 7 46	18°36'27	28°29	9°16	1°19	22°56	19°16	4°38	16° 4	7°53	19°19	22° 7	20°49	16°11	n.a.	W24
T 25	11 11 43	19°34'21	11♓42	10°26	2° 0	23° 0	19°10	4°42	16° 7	7°54	19°20	22° 0	20°46	16°18	n.a.	T 25
F 26	11 15 39	20°32'13	25°14	11°32	2°40	23° 5	19° 5	4°45	16°10	7°56	19°22	21°51	20°43	16°24	n.a.	F 26
S 27	11 19 36	21°30'03	9♈ 4	12°34	3°18	23°11	18°59	4°49	16°13	7°58	19°23	21°41	20°40	16°31	n.a.	S 27
S 28	11 23 32	22°27'52	23° 6	13°31	3°56	23°18	18°54	4°52	16°16	8° 0	19°24	21°32	20°36	16°38	n.a.	S 28
M29	11 27 29	23°25'39	7♉18	14°23	4°33	23°25	18°48	4°55	16°19	8° 1	19°26	21°23	20°33	16°44	n.a.	M29
T 30	11 31 25	24°23'24	21°33	15°11	5° 8	23°33	18°43	4°58	16°22	8° 3	19°27	21°17	20°30	16°51	n.a.	T 30
W31	11 35 22	25♓21'07	5♊48	15♈53	5♉42	23♋42	18♌38	5♑ 1	16♒25	8♒ 5	19♓28	21♑14	20♑27	16♐58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	12s59	15n20	5n11	13s36	1s 0	7n22	2n51	25n43	4n12	16n10	1n49	24s 7	0s16	17s24	0s45	19s56	1s 8	19s22	16s16	21s53	22s 3	26s 2			n.a.
T 2	12 39	20 1	4 57	12 43	0 51	7 49	2 56	25 43	4 10	16 12	1 49	24 7	0 16	17 23	0 45	19 56	1 8	19 21	16 16	21 53	22 3	26 2			n.a.
W 3	12 18	23 36	4 25	11 49	0 42	8 17	3 1	25 43	4 7	16 15	1 49	24 7	0 16	17 22	0 45	19 55	1 8	19 20	16 15	21 53	22 4	26 2			n.a.
T 4	11 58	25 46	3 37	10 54	0 32	8 44	3 6	25 42	4 5	16 17	1 49	24 7	0 16	17 21	0 45	19 55	1 8	19 20	16 15	21 53	22 4	26 3			n.a.
F 5	11 37	26 17	2 35	9 58	0 22	9 11	3 11	25 42	4 2	16 20	1 49	24 7	0 16	17 20	0 45	19 54	1 8	19 19	16 15	21 53	22 5	26 3			n.a.
S 6	11 16	25 4	1 24	9 0	0 11	9 37	3 16	25 41	4 0	16 22	1 49	24 7	0 16	17 19	0 45	19 53	1 8	19 19	16 15	21 53	22 5	26 3			n.a.
S 7	10 54	22 12	0 7	8 2	0 1	10 3	3 21	25 41	3 57	16 25	1 49	24 6	0 16	17 18	0 45	19 53	1 8	19 18	16 15	21 53	22 6	26 3			n.a.
M 8	10 33	18 1	1s10	7 4	0n11	10 29	3 26	25 40	3 55	16 27	1 49	24 6	0 16	17 17	0 45	19 52	1 8	19 17	16 15	21 53	22 6	26 3			n.a.
T 9	10 12	12 51	2 21	6 6	0 22	10 55	3 30	25 38	3 52	16 29	1 49	24 6	0 16	17 16	0 45	19 52	1 8	19 17	16 15	21 53	22 7	26 3			n.a.
W10	9 50	7 6	3 23	5 7	0 33	11 20	3 35	25 37	3 49	16 32	1 49	24 6	0 17	17 15	0 45	19 51	1 8	19 16	16 15	21 54	22 7	26 3			n.a.
T 11	9 28	1 8	4 13	4 9	0 44	11 45	3 40	25 36	3 47	16 34	1 48	24 6	0 17	17 14	0 45	19 51	1 8	19 15	16 14	21 55	22 8	26 3			n.a.
F 12	9 6	4s44	4 47	3 12	0 56	12 9	3 45	25 34	3 44	16 36	1 48	24 6	0 17	17 13	0 45	19 50	1 8	19 15	16 14	21 56	22 8	26 3			n.a.
S 13	8 44	10 16	5 5	2 16	1 7	12 33	3 49	25 32	3 42	16 39	1 48	24 6	0 17	17 12	0 45	19 50	1 8	19 14	16 14	21 58	22 9	26 3			n.a.
S 14	8 22	15 13	5 7	1 21	1 18	12 56	3 54	25 30	3 39	16 41	1 48	24 6	0 17	17 11	0 45	19 49	1 9	19 13	16 14	21 59	22 9	26 4			n.a.
M15	8 0	19 25	4 55	0 27	1 28	13 19	3 58	25 28	3 36	16 43	1 48	24 6	0 17	17 10	0 45	19 49	1 9	19 13	16 14	22 0	22 10	26 4			n.a.
T 16	7 37	22 43	4 30	0n26	1 39	13 42	4 3	25 26	3 34	16 45	1 48	24 6	0 17	17 9	0 45	19 48	1 9	19 12	16 14	22 0	22 10	26 4			n.a.
W17	7 15	24 59	3 53	1 16	1 48	14 4	4 7	25 23	3 31	16 47	1 48	24 6	0 17	17 8	0 45	19 48	1 9	19 12	16 14	22 1	22 11	26 4			n.a.
T 18	6 52	26 7	3 7	2 5	1 58	14 26	4 11	25 21	3 28	16 49	1 48	24 6	0 17	17 7	0 45	19 47	1 9	19 11	16 14	22 1	22 11	26 4			n.a.
F 19	6 30	26 3	2 13	2 52	2 7	14 47	4 15	25 18	3 26	16 51	1 48	24 6	0 18	17 6	0 45	19 47	1 9	19 10	16 14	22 1	22 12	26 4			n.a.
S 20	6 7	24 47	1 12	3 37	2 15	15 8	4 19	25 15	3 23	16 53	1 48	24 6	0 18	17 5	0 45	19 46	1 9	19 10	16 14	22 1	22 12	26 4			n.a.
S 21	5 44	22 22	0 8	4 19	2 22	15 28	4 23	25 12	3 20	16 55	1 47	24 6	0 18	17 4	0 45	19 46	1 9	19 9	16 14	22 0	22 13	26 4			n.a.
M22	5 21	18 54	0n58	4 59	2 29	15 47	4 27	25 9	3 18	16 57	1 47	24 6	0 18	17 3	0 45	19 46	1 9	19 9	16 14	22 1	22 13	26 4			n.a.
T 23	4 58	14 31	2 2	5 36	2 35	16 6	4 31	25 6	3 15	16 59	1 47	24 6	0 18	17 3	0 45	19 45	1 9	19 8	16 14	22 1	22 14	26 4			n.a.
W24	4 35	9 23	3 2	6 11	2 40	16 25	4 34	25 3	3 12	17 1	1 47	24 6	0 18	17 2	0 45	19 45	1 9	19 7	16 14	22 2	22 14	26 4			n.a.
T 25	4 12	3 44	3 53	6 44	2 45	16 43	4 38	25 0	3 10	17 2	1 47	24 6	0 18	17 1	0 45	19 44	1 9	19 7	16 14	22 3	22 15	26 4			n.a.
F 26	3 49	2n14	4 32	7 13	2 49	17 0	4 41	24 56	3 7	17 4	1 47	24 6	0 18	17 0	0 45	19 44	1 9	19 6	16 14	22 4	22 15	26 4			n.a.
S 27	3 26	8 11	4 57	7 40	2 51	17 17	4 44	24 53	3 4	17 6	1 47	24 6	0 18	16 59	0 45	19 43	1 9	19 6	16 14	22 6	22 16	26 4			n.a.
S 28	3 3	13 50	5 4	8 5	2 53	17 33	4 47	24 49	3 2	17 7	1 46	24 6	0 19	16 58	0 45	19 43	1 9	19 5	16 14	22 8	22 16	26 4			n.a.
M29	2 39	18 48	4 53	8 26	2 54	17 48	4 50	24 45	2 59	17 9	1 46	24 6	0 19	16 57	0 45	19 42	1 9	19 5	16 14	22 9	22 17	26 4			n.a.
T 30	2 16	22 42	4 23	8 45	2 54	18 3	4 53	24 41	2 57	17 10	1 46	24 6	0 19	16 56	0 45	19 42	1 9	19 4	16 14	22 10	22 17	26 4			n.a.
W31	1s53	25n14	3n37	9n 1	2n53	18n17	4n55	24n37	2n54	17n12	1n46	24s 6	0s19	16s56	0s45	19s42	1s 9	19s 4	16s14	22s10	22s18	26s 4			n.a.

Julian Day Number = 1136351.5, Delta T = 10h26m26s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'19, Lahiri = -26°03'19 Julian Calendar 1 March 1602 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

APRIL 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 39 19	26♓18'48	20♊ 0	16♈31	6♉14	23♋51	18°R33	5♑ 4	16♒27	8♒ 7	19♓30	21°R12	20♑24	17♐ 4	n.a.	T 1
F 2	11 43 15	27°16'28	4♋ 7	17° 4	6°45	24° 1	18♌29	5° 7	16°30	8° 8	19°31	21°D12	20°20	17°11	n.a.	F 2
S 3	11 47 12	28°14'06	18° 8	17°32	7°15	24°12	18°24	5°10	16°33	8°10	19°32	21°R12	20°17	17°18	n.a.	S 3
S 4	11 51 8	29°11'42	2♌ 3	17°56	7°43	24°23	18°20	5°12	16°36	8°11	19°34	21♑12	20°14	17°24	n.a.	S 4
M 5	11 55 5	0♈ 9'17	15°51	18°14	8° 9	24°35	18°15	5°15	16°38	8°13	19°35	21°10	20°11	17°31	n.a.	M 5
T 6	11 59 1	1° 6'49	29°31	18°27	8°34	24°47	18°11	5°17	16°41	8°15	19°37	21° 5	20° 8	17°38	n.a.	T 6
W 7	12 2 58	2° 4'20	13♍ 0	18°35	8°57	25° 0	18° 7	5°20	16°44	8°16	19°38	20°58	20° 5	17°44	n.a.	W 7
T 8	12 6 54	3° 1'50	26°17	18°R38	9°19	25°13	18° 4	5°22	16°46	8°18	19°39	20°48	20° 1	17°51	n.a.	T 8
F 9	12 10 51	3°59'18	9♎21	18°37	9°38	25°27	18° 0	5°24	16°49	8°19	19°41	20°36	19°58	17°58	n.a.	F 9
S 10	12 14 48	4°56'45	22°10	18°31	9°56	25°42	17°57	5°26	16°51	8°20	19°42	20°24	19°55	18° 4	n.a.	S 10
S 11	12 18 44	5°54'11	4♏44	18°21	10°11	25°57	17°53	5°28	16°54	8°22	19°43	20°12	19°52	18°11	n.a.	S 11
M12	12 22 41	6°51'36	17° 2	18° 6	10°25	26°12	17°50	5°30	16°56	8°23	19°45	20° 2	19°49	18°18	n.a.	M12
T 13	12 26 37	7°49'00	29° 8	17°48	10°37	26°28	17°47	5°32	16°59	8°25	19°46	19°54	19°46	18°24	n.a.	T 13
W14	12 30 34	8°46'23	11♐ 4	17°26	10°46	26°45	17°45	5°34	17° 1	8°26	19°47	19°49	19°42	18°31	n.a.	W14
T 15	12 34 30	9°43'45	22°55	17° 0	10°54	27° 2	17°42	5°35	17° 4	8°27	19°48	19°46	19°39	18°38	n.a.	T 15
F 16	12 38 27	10°41'06	4♑44	16°32	10°59	27°19	17°40	5°37	17° 6	8°29	19°50	19°45	19°36	18°44	n.a.	F 16
S 17	12 42 23	11°38'26	16°37	16° 2	11° 2	27°37	17°37	5°38	17° 8	8°30	19°51	19°45	19°33	18°51	n.a.	S 17
S 18	12 46 20	12°35'46	28°41	15°30	11°R 2	27°56	17°35	5°40	17°10	8°31	19°52	19°45	19°30	18°58	n.a.	S 18
M19	12 50 17	13°33'04	10♒59	14°57	11° 1	28°15	17°34	5°41	17°13	8°32	19°54	19°44	19°26	19° 4	n.a.	M19
T 20	12 54 13	14°30'22	23°36	14°23	10°57	28°34	17°32	5°42	17°15	8°33	19°55	19°40	19°23	19°11	n.a.	T 20
W21	12 58 10	15°27'39	6♓37	13°50	10°50	28°54	17°30	5°43	17°17	8°35	19°56	19°34	19°20	19°18	n.a.	W21
T 22	13 2 6	16°24'56	20° 3	13°17	10°41	29°14	17°29	5°44	17°19	8°36	19°57	19°26	19°17	19°24	n.a.	T 22
F 23	13 6 3	17°22'11	3♈53	12°45	10°30	29°35	17°28	5°45	17°21	8°37	19°59	19°15	19°14	19°31	n.a.	F 23
S 24	13 9 59	18°19'26	18° 4	12°14	10°17	29°56	17°27	5°46	17°23	8°38	20° 0	19° 4	19°11	19°38	n.a.	S 24
S 25	13 13 56	19°16'40	2♉32	11°46	10° 1	0♌17	17°26	5°46	17°25	8°39	20° 1	18°53	19° 7	19°44	n.a.	S 25
M26	13 17 52	20°13'53	17° 9	11°20	9°42	0°39	17°26	5°47	17°27	8°40	20° 2	18°43	19° 4	19°51	n.a.	M26
T 27	13 21 49	21°11'06	1♊47	10°58	9°22	1° 1	17°25	5°47	17°29	8°41	20° 4	18°35	19° 1	19°58	n.a.	T 27
W28	13 25 46	22° 8'17	16°22	10°39	8°59	1°24	17°25	5°48	17°31	8°42	20° 5	18°30	18°58	20° 4	n.a.	W28
T 29	13 29 42	23° 5'28	0♋47	10°23	8°34	1°47	17°D25	5°48	17°33	8°43	20° 6	18°28	18°55	20°11	n.a.	T 29
F 30	13 33 39	24♈ 2'37	14♋59	10♈12	8♉ 7	2♌10	17♌25	5♑48	17♒35	8♒44	20♓ 7	18♑27	18♑51	20♐18	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s29	26n 8	2n38	9n13	2n50	18n30	4n57	24n33	2n52	17n13	1n46	24s 6	0s19	16s55	0s45	19s41	1s 9	19s 3	16s14	22s11	22s18	26s 4		n.a.
F 2	1 6	25 19	1 30	9 23	2 47	18 43	4 59	24 29	2 49	17 14	1 45	24 6	0 19	16 54	0 45	19 41	1 9	19 3	16 14	22 11	22 19	26 3		n.a.
S 3	0 43	22 54	0 16	9 30	2 43	18 55	5 1	24 24	2 47	17 15	1 45	24 6	0 19	16 53	0 45	19 40	1 9	19 2	16 14	22 11	22 19	26 3		n.a.
S 4	0 20	19 8	0s57	9 34	2 37	19 6	5 3	24 20	2 44	17 17	1 45	24 6	0 19	16 52	0 45	19 40	1 9	19 1	16 14	22 11	22 20	26 3		n.a.
M 5	0n 4	14 22	2 7	9 36	2 31	19 16	5 4	24 15	2 42	17 18	1 45	24 6	0 19	16 51	0 45	19 40	1 9	19 1	16 14	22 11	22 20	26 3		n.a.
T 6	0 27	8 55	3 9	9 34	2 23	19 25	5 5	24 10	2 39	17 19	1 45	24 6	0 20	16 51	0 45	19 39	1 9	19 0	16 14	22 12	22 21	26 3		n.a.
W 7	0 50	3 8	3 59	9 29	2 15	19 34	5 6	24 6	2 37	17 20	1 44	24 6	0 20	16 50	0 45	19 39	1 9	19 0	16 14	22 13	22 21	26 3		n.a.
T 8	1 14	2s41	4 35	9 21	2 5	19 42	5 7	24 1	2 34	17 21	1 44	24 6	0 20	16 49	0 45	19 39	1 9	18 59	16 14	22 14	22 21	26 3		n.a.
F 9	1 37	8 17	4 56	9 11	1 54	19 48	5 7	23 56	2 32	17 22	1 44	24 6	0 20	16 48	0 45	19 38	1 9	18 59	16 14	22 16	22 22	26 3		n.a.
S 10	2 0	13 26	5 1	8 57	1 42	19 54	5 7	23 51	2 30	17 23	1 44	24 6	0 20	16 48	0 45	19 38	1 9	18 58	16 14	22 18	22 22	26 3		n.a.
S 11	2 23	17 54	4 52	8 42	1 29	19 59	5 7	23 46	2 27	17 23	1 44	24 6	0 20	16 47	0 45	19 38	1 10	18 58	16 14	22 20	22 23	26 3		n.a.
M12	2 46	21 31	4 29	8 23	1 16	20 3	5 6	23 40	2 25	17 24	1 43	24 6	0 20	16 46	0 45	19 37	1 10	18 58	16 14	22 21	22 23	26 2		n.a.
T 13	3 9	24 9	3 54	8 3	1 1	20 5	5 5	23 35	2 23	17 25	1 43	24 6	0 20	16 45	0 45	19 37	1 10	18 57	16 14	22 23	22 24	26 2		n.a.
W14	3 32	25 39	3 10	7 40	0 46	20 7	5 3	23 29	2 20	17 26	1 43	24 6	0 21	16 45	0 45	19 37	1 10	18 57	16 14	22 23	22 24	26 2		n.a.
T 15	3 55	25 58	2 17	7 16	0 30	20 8	5 2	23 24	2 18	17 26	1 43	24 6	0 21	16 44	0 46	19 36	1 10	18 56	16 14	22 24	22 25	26 2		n.a.
F 16	4 18	25 7	1 19	6 50	0 14	20 7	4 59	23 18	2 16	17 27	1 42	24 6	0 21	16 43	0 46	19 36	1 10	18 56	16 15	22 24	22 25	26 2		n.a.
S 17	4 41	23 6	0 17	6 22	0s 3	20 6	4 57	23 12	2 14	17 27	1 42	24 7	0 21	16 43	0 46	19 36	1 10	18 55	16 15	22 24	22 26	26 2		n.a.
S 18	5 4	20 2	0n47	5 54	0 20	20 3	4 53	23 6	2 12	17 27	1 42	24 7	0 21	16 42	0 46	19 35	1 10	18 55	16 15	22 24	22 26	26 1		n.a.
M19	5 27	16 2	1 50	5 26	0 37	19 59	4 50	23 0	2 9	17 28	1 42	24 7	0 21	16 41	0 46	19 35	1 10	18 54	16 15	22 24	22 27	26 1		n.a.
T 20	5 49	11 15	2 49	4 57	0 54	19 54	4 46	22 54	2 7	17 28	1 41	24 7	0 21	16 41	0 46	19 35	1 10	18 54	16 15	22 25	22 27	26 1		n.a.
W21	6 12	5 50	3 41	4 28	1 11	19 47	4 41	22 48	2 5	17 28	1 41	24 7	0 21	16 40	0 46	19 35	1 10	18 54	16 15	22 26	22 28	26 1		n.a.
T 22	6 34	0 0	4 22	4 0	1 27	19 39	4 36	22 42	2 3	17 29	1 41	24 7	0 22	16 39	0 46	19 34	1 10	18 53	16 15	22 27	22 28	26 1		n.a.
F 23	6 57	5n59	4 50	3 33	1 43	19 30	4 30	22 35	2 1	17 29	1 41	24 7	0 22	16 39	0 46	19 34	1 10	18 53	16 15	22 28	22 29	26 0		n.a.
S 24	7 19	11 49	5 0	3 7	1 58	19 20	4 24	22 28	1 59	17 29	1 40	24 7	0 22	16 38	0 46	19 34	1 10	18 53	16 16	22 30	22 29	26 0		n.a.
S 25	7 41	17 8	4 52	2 43	2 12	19 9	4 17	22 22	1 57	17 29	1 40	24 7	0 22	16 38	0 46	19 34	1 10	18 52	16 16	22 32	22 29	26 0		n.a.
M26	8 3	21 29	4 25	2 20	2 26	18 56	4 10	22 15	1 55	17 29	1 40	24 7	0 22	16 37	0 46	19 33	1 10	18 52	16 16	22 33	22 30	26 0		n.a.
T 27	8 25	24 29	3 40	2 0	2 38	18 41	4 2	22 8	1 53	17 28	1 39	24 7	0 22	16 36	0 46	19 33	1 10	18 51	16 16	22 34	22 30	25 59		n.a.
W28	8 47	25 50	2 41	1 42	2 49	18 26	3 54	22 1	1 51	17 28	1 39	24 8	0 22	16 36	0 46	19 33	1 10	18 51	16 16	22 35	22 31	25 59		n.a.
T 29	9 8	25 25	1 32	1 26	3 0	18 43	3 45	21 54	1 49	17 28	1 39	24 8	0 22	16 35	0 46	19 33	1 10	18 51	16 16	22 35	22 31	25 59		n.a.
F 30	9n30	23n20	0n18	1n14	3s 9	17n51	3n35	21n46	1n47	17n28	1n39	24s 8	0s23	16s35	0s46	19s33	1s10	18s50	16s16	22s35	22s32	25s59		n.a.

Julian Day Number = 1136382.5, Delta T = 10h26m24s
Ecliptic obliquity = 23°52'59, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'15, Lahiri = -26°03'15 Julian Calendar 1 Apr. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 March 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

MAY 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 37 35	24♈59'46	28♋57	10°R 5	7°R38	2♌34	17♌25	5°R48	17♒36	8♒44	20♓ 8	18°R27	18♑48	20♐24	n.a.	S 1
S 2	13 41 32	25°56'53	12♌42	10°D 2	7♉ 8	2°58	17°26	5♑48	17°38	8°45	20° 9	18♑26	18°45	20°31	n.a.	S 2
M 3	13 45 28	26°54'00	26°14	10♈ 3	6°35	3°22	17°27	5°48	17°40	8°46	20°11	18°24	18°42	20°38	n.a.	M 3
T 4	13 49 25	27°51'06	9♍34	10°10	6° 2	3°47	17°27	5°48	17°41	8°47	20°12	18°19	18°39	20°44	n.a.	T 4
W 5	13 53 22	28°48'11	22°41	10°20	5°27	4°12	17°29	5°47	17°43	8°48	20°13	18°11	18°36	20°51	n.a.	W 5
T 6	13 57 18	29°45'16	5♎37	10°35	4°51	4°38	17°30	5°47	17°45	8°48	20°14	18° 1	18°32	20°57	n.a.	T 6
F 7	14 1 15	0♏42'20	18°21	10°55	4°14	5° 3	17°31	5°46	17°46	8°49	20°15	17°49	18°29	21° 4	n.a.	F 7
S 8	14 5 11	1°39'23	0♏54	11°20	3°37	5°29	17°33	5°46	17°48	8°50	20°16	17°36	18°26	21°11	n.a.	S 8
S 9	14 9 8	2°36'26	13°14	11°49	2°59	5°56	17°34	5°45	17°49	8°50	20°17	17°24	18°23	21°17	n.a.	S 9
M10	14 13 4	3°33'29	25°24	12°22	2°21	6°22	17°36	5°44	17°50	8°51	20°18	17°14	18°20	21°24	n.a.	M10
T 11	14 17 1	4°30'32	7♐24	13° 0	1°44	6°49	17°38	5°43	17°52	8°51	20°19	17° 5	18°17	21°31	n.a.	T 11
W12	14 20 57	5°27'35	19°16	13°42	1° 7	7°16	17°41	5°42	17°53	8°52	20°20	16°59	18°13	21°37	n.a.	W12
T 13	14 24 54	6°24'38	1♑ 5	14°28	0°30	7°44	17°43	5°41	17°54	8°52	20°21	16°56	18°10	21°44	n.a.	T 13
F 14	14 28 51	7°21'40	12°53	15°19	29♈55	8°12	17°46	5°40	17°55	8°53	20°22	16°D55	18° 7	21°51	n.a.	F 14
S 15	14 32 47	8°18'43	24°45	16°13	29°20	8°40	17°49	5°38	17°57	8°53	20°23	16°55	18° 4	21°57	n.a.	S 15
S 16	14 36 44	9°15'46	6♒48	17°12	28°47	9° 8	17°52	5°37	17°58	8°53	20°24	16°R56	18° 1	22° 4	n.a.	S 16
M17	14 40 40	10°12'49	19° 5	18°15	28°15	9°37	17°55	5°35	17°59	8°54	20°25	16°55	17°57	22°11	n.a.	M17
T 18	14 44 37	11° 9'52	1♓42	19°21	27°45	10° 5	17°58	5°34	18° 0	8°54	20°26	16°53	17°54	22°17	n.a.	T 18
W19	14 48 33	12° 6'56	14°44	20°32	27°17	10°35	18° 1	5°32	18° 1	8°54	20°27	16°49	17°51	22°24	n.a.	W19
T 20	14 52 30	13° 3'59	28°13	21°46	26°51	11° 4	18° 5	5°30	18° 2	8°55	20°28	16°43	17°48	22°31	n.a.	T 20
F 21	14 56 26	14° 1'03	12♈10	23° 5	26°26	11°34	18° 9	5°29	18° 2	8°55	20°29	16°35	17°45	22°37	n.a.	F 21
S 22	15 0 23	14°58'08	26°32	24°26	26° 4	12° 3	18°13	5°27	18° 3	8°55	20°30	16°26	17°42	22°44	n.a.	S 22
S 23	15 4 20	15°55'12	11♉16	25°52	25°44	12°34	18°17	5°24	18° 4	8°55	20°31	16°17	17°38	22°51	n.a.	S 23
M24	15 8 16	16°52'17	26°12	27°21	25°27	13° 4	18°21	5°22	18° 5	8°55	20°32	16° 8	17°35	22°57	n.a.	M24
T 25	15 12 13	17°49'22	11♊12	28°54	25°11	13°34	18°26	5°20	18° 5	8°55	20°32	16° 2	17°32	23° 4	n.a.	T 25
W26	15 16 9	18°46'27	26° 7	0♋30	24°59	14° 5	18°30	5°18	18° 6	8°55	20°33	15°59	17°29	23°11	n.a.	W26
T 27	15 20 6	19°43'32	10♋50	2°10	24°48	14°36	18°35	5°15	18° 7	8°R55	20°34	15°D57	17°26	23°17	n.a.	T 27
F 28	15 24 2	20°40'38	25°16	3°53	24°40	15° 8	18°40	5°13	18° 7	8°55	20°35	15°57	17°23	23°24	n.a.	F 28
S 29	15 27 59	21°37'43	9♌22	5°39	24°34	15°39	18°45	5°10	18° 8	8°55	20°35	15°58	17°19	23°31	n.a.	S 29
S 30	15 31 56	22°34'48	23° 7	7°28	24°30	16°11	18°50	5° 8	18° 8	8°55	20°36	15°R59	17°16	23°37	n.a.	S 30
M31	15 35 52	23♋31'53	6♍34	9♋21	24°D29	16♌43	18♌55	5♑ 5	18♒ 8	8♒55	20♓37	15♑58	17♑13	23♐44	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n51	19n51	0s55	1n 3	3s17	17n32	3n25	21n39	1n45	17n27	1n38	24s 8	0s23	16s34	0s46	19s32	1s10	18s50	16s17	22s35	22s32	25s58		n.a.
S 2	10 12	15 19	2 5	0 56	3 24	17 12	3 14	21 31	1 43	17 27	1 38	24 8	0 23	16 34	0 46	19 32	1 11	18 50	16 17	22 35	22 33	25 58		n.a.
M 3	10 33	10 6	3 6	0 51	3 29	16 50	3 3	21 24	1 41	17 26	1 38	24 8	0 23	16 33	0 46	19 32	1 11	18 49	16 17	22 36	22 33	25 58		n.a.
T 4	10 54	4 30	3 55	0 49	3 34	16 28	2 51	21 16	1 39	17 26	1 38	24 8	0 23	16 33	0 46	19 32	1 11	18 49	16 17	22 36	22 33	25 58		n.a.
W 5	11 15	1s12	4 32	0 51	3 37	16 5	2 39	21 8	1 37	17 25	1 37	24 8	0 23	16 32	0 46	19 32	1 11	18 49	16 17	22 37	22 34	25 57		n.a.
T 6	11 35	6 45	4 54	0 54	3 40	15 40	2 27	21 0	1 35	17 25	1 37	24 9	0 23	16 32	0 46	19 32	1 11	18 49	16 18	22 39	22 34	25 57		n.a.
F 7	11 56	11 57	5 1	1 1	3 41	15 16	2 14	20 52	1 33	17 24	1 37	24 9	0 23	16 31	0 46	19 31	1 11	18 48	16 18	22 40	22 35	25 57		n.a.
S 8	12 16	16 33	4 53	1 11	3 41	14 50	2 1	20 44	1 32	17 23	1 37	24 9	0 24	16 31	0 46	19 31	1 11	18 48	16 18	22 42	22 35	25 56		n.a.
S 9	12 36	20 24	4 31	1 23	3 40	14 25	1 48	20 35	1 30	17 22	1 36	24 9	0 24	16 31	0 46	19 31	1 11	18 48	16 18	22 44	22 36	25 56		n.a.
M10	12 56	23 18	3 58	1 38	3 39	13 59	1 34	20 27	1 28	17 22	1 36	24 9	0 24	16 30	0 46	19 31	1 11	18 48	16 18	22 45	22 36	25 56		n.a.
T 11	13 16	25 8	3 14	1 55	3 36	13 33	1 20	20 18	1 26	17 21	1 36	24 9	0 24	16 30	0 46	19 31	1 11	18 47	16 19	22 46	22 37	25 55		n.a.
W12	13 35	25 47	2 21	2 15	3 33	13 6	1 6	20 9	1 25	17 20	1 35	24 10	0 24	16 29	0 46	19 31	1 11	18 47	16 19	22 47	22 37	25 55		n.a.
T 13	13 54	25 16	1 23	2 37	3 28	12 40	0 52	20 0	1 23	17 19	1 35	24 10	0 24	16 29	0 47	19 31	1 11	18 47	16 19	22 47	22 37	25 55		n.a.
F 14	14 13	23 36	0 22	3 1	3 23	12 15	0 38	19 51	1 21	17 18	1 35	24 10	0 24	16 29	0 47	19 31	1 11	18 47	16 19	22 47	22 38	25 54		n.a.
S 15	14 32	20 53	0n42	3 28	3 17	11 49	0 24	19 42	1 19	17 17	1 35	24 10	0 25	16 28	0 47	19 31	1 11	18 47	16 19	22 47	22 38	25 54		n.a.
S 16	14 51	17 15	1 44	3 57	3 11	11 24	0 11	19 33	1 18	17 15	1 34	24 10	0 25	16 28	0 47	19 31	1 11	18 46	16 20	22 47	22 39	25 54		n.a.
M17	15 9	12 48	2 43	4 28	3 3	11 0	0s 3	19 24	1 16	17 14	1 34	24 10	0 25	16 28	0 47	19 31	1 11	18 46	16 20	22 47	22 39	25 53		n.a.
T 18	15 27	7 43	3 35	5 1	2 55	10 37	0 16	19 14	1 14	17 13	1 34	24 11	0 25	16 28	0 47	19 31	1 11	18 46	16 20	22 48	22 40	25 53		n.a.
W19	15 45	2 10	4 18	5 36	2 47	10 14	0 29	19 4	1 13	17 11	1 34	24 11	0 25	16 27	0 47	19 31	1 11	18 46	16 20	22 48	22 40	25 52		n.a.
T 20	16 3	3n41	4 49	6 12	2 38	9 53	0 42	18 55	1 11	17 10	1 33	24 11	0 25	16 27	0 47	19 31	1 11	18 46	16 21	22 49	22 40	25 52		n.a.
F 21	16 20	9 32	5 3	6 50	2 28	9 32	0 55	18 45	1 9	17 9	1 33	24 11	0 25	16 27	0 47	19 31	1 11	18 46	16 21	22 50	22 41	25 52		n.a.
S 22	16 38	15 4	5 0	7 30	2 18	9 13	1 7	18 35	1 8	17 7	1 33	24 11	0 25	16 27	0 47	19 31	1 12	18 45	16 21	22 51	22 41	25 51		n.a.
S 23	16 54	19 51	4 36	8 12	2 8	8 54	1 19	18 24	1 6	17 6	1 32	24 12	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 21	22 52	22 42	25 51		n.a.
M24	17 11	23 26	3 54	8 54	1 57	8 37	1 30	18 14	1 5	17 4	1 32	24 12	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 22	22 53	22 42	25 50		n.a.
T 25	17 28	25 25	2 55	9 38	1 46	8 21	1 41	18 4	1 3	17 2	1 32	24 12	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 22	22 54	22 43	25 50		n.a.
W26	17 44	25 34	1 44	10 23	1 35	8 7	1 52	17 53	1 1	17 1	1 32	24 12	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 22	22 54	22 43	25 49		n.a.
T 27	18 0	23 53	0 27	11 9	1 23	7 53	2 2	17 42	1 0	16 59	1 31	24 13	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 22	22 55	22 43	25 49		n.a.
F 28	18 15	20 40	0s50	11 56	1 11	7 41	2 12	17 32	0 58	16 57	1 31	24 13	0 26	16 26	0 47	19 31	1 12	18 45	16 23	22 55	22 44	25 48		n.a.
S 29	18 30	16 17	2 2	12 43	0 59	7 30	2 21	17 21	0 57	16 55	1 31	24 13	0 26	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 23	22 54	22 44	25 48		n.a.
S 30	18 45	11 8	3 6	13 31	0 47	7 21	2 30	17 9	0 55	16 53	1 31	24 13	0 26	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 23	22 54	22 45	25 48		n.a.
M31	19n 0	5n36	3s58	14n19	0s35	7n13	2s38	16n58	0n54	16n51	1n30	24s14	0s27	16s25	0s47	19s31	1s12	18s45	16s24	22s54	22s45	25s47		n.a.

Julian Day Number = 1136412.5, Delta T = 10h26m23s
Ecliptic obliquity = 23°52'58, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'11, Lahiri = -26°03'11 Julian Calendar 1 May 1602 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

JUNE 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 39 49	24♉28'58	19♍42	11♉16	24♈30	17♌15	19♌ 1	5°R 2	18♒ 9	8°R55	20♓38	15°R55	17♏10	23♐51	n.a.	T 1
W 2	15 43 45	25°26'04	2♎35	13°13	24°34	17°47	19° 7	4♏59	18° 9	8♒55	20°38	15♏50	17° 7	23°57	n.a.	W 2
T 3	15 47 42	26°23'10	15°15	15°13	24°39	18°20	19°12	4°56	18° 9	8°55	20°39	15°43	17° 3	24° 4	n.a.	T 3
F 4	15 51 38	27°20'16	27°43	17°15	24°47	18°52	19°18	4°53	18°10	8°54	20°40	15°35	17° 0	24°11	n.a.	F 4
S 5	15 55 35	28°17'23	10♏ 0	19°18	24°57	19°25	19°24	4°50	18°10	8°54	20°40	15°27	16°57	24°17	n.a.	S 5
S 6	15 59 32	29°14'30	22° 7	21°23	25° 9	19°59	19°31	4°47	18°10	8°54	20°41	15°18	16°54	24°24	n.a.	S 6
M 7	16 3 28	0♊11'38	4♐ 7	23°29	25°23	20°32	19°37	4°44	18°10	8°53	20°42	15°11	16°51	24°31	n.a.	M 7
T 8	16 7 25	1° 8'47	16° 0	25°36	25°39	21° 5	19°43	4°40	18°R10	8°53	20°42	15° 6	16°48	24°37	n.a.	T 8
W 9	16 11 21	2° 5'56	27°50	27°43	25°57	21°39	19°50	4°37	18°10	8°53	20°43	15° 2	16°44	24°44	n.a.	W 9
T 10	16 15 18	3° 3'07	9♏37	29°51	26°17	22°13	19°57	4°33	18°10	8°52	20°43	15°D 1	16°41	24°51	n.a.	T 10
F 11	16 19 14	4° 0'18	21°25	1♊59	26°39	22°47	20° 4	4°30	18°10	8°52	20°44	15° 1	16°38	24°57	n.a.	F 11
S 12	16 23 11	4°57'30	3♒19	4° 6	27° 2	23°21	20°11	4°26	18° 9	8°51	20°44	15° 2	16°35	25° 4	n.a.	S 12
S 13	16 27 7	5°54'43	15°22	6°13	27°27	23°56	20°18	4°23	18° 9	8°51	20°45	15° 3	16°32	25°11	n.a.	S 13
M14	16 31 4	6°51'57	27°39	8°19	27°54	24°30	20°25	4°19	18° 9	8°50	20°45	15° 5	16°29	25°17	n.a.	M14
T 15	16 35 1	7°49'13	10♓14	10°24	28°22	25° 5	20°33	4°15	18° 9	8°50	20°46	15°R 5	16°25	25°24	n.a.	T 15
W16	16 38 57	8°46'29	23°13	12°28	28°51	25°40	20°40	4°11	18° 8	8°49	20°46	15° 4	16°22	25°31	n.a.	W16
T 17	16 42 54	9°43'47	6♈38	14°31	29°23	26°15	20°48	4° 7	18° 8	8°48	20°46	15° 2	16°19	25°37	n.a.	T 17
F 18	16 46 50	10°41'06	20°31	16°32	29°55	26°50	20°56	4° 3	18° 7	8°48	20°47	14°58	16°16	25°44	n.a.	F 18
S 19	16 50 47	11°38'27	4♉52	18°32	0♉29	27°25	21° 4	3°59	18° 7	8°47	20°47	14°53	16°13	25°50	n.a.	S 19
S 20	16 54 43	12°35'49	19°37	20°31	1° 4	28° 1	21°12	3°55	18° 6	8°46	20°47	14°49	16° 9	25°57	n.a.	S 20
M21	16 58 40	13°33'12	4♊40	22°28	1°40	28°37	21°20	3°51	18° 6	8°46	20°48	14°44	16° 6	26° 4	n.a.	M21
T 22	17 2 37	14°30'36	19°51	24°24	2°18	29°13	21°28	3°47	18° 5	8°45	20°48	14°41	16° 3	26°10	n.a.	T 22
W23	17 6 33	15°28'01	5♋ 0	26°18	2°56	29°49	21°37	3°43	18° 4	8°44	20°48	14°40	16° 0	26°17	n.a.	W23
T 24	17 10 30	16°25'28	19°59	28°11	3°36	0♍25	21°45	3°39	18° 3	8°43	20°49	14°D40	15°57	26°24	n.a.	T 24
F 25	17 14 26	17°22'55	4♌40	0♋ 2	4°17	1° 1	21°54	3°34	18° 3	8°42	20°49	14°40	15°54	26°30	n.a.	F 25
S 26	17 18 23	18°20'24	18°59	1°51	4°59	1°38	22° 2	3°30	18° 2	8°41	20°49	14°42	15°50	26°37	n.a.	S 26
S 27	17 22 19	19°17'53	2♍53	3°39	5°42	2°15	22°11	3°26	18° 1	8°40	20°49	14°43	15°47	26°44	n.a.	S 27
M28	17 26 16	20°15'23	16°23	5°26	6°25	2°51	22°20	3°22	18° 0	8°39	20°49	14°R44	15°44	26°50	n.a.	M28
T 29	17 30 12	21°12'55	29°30	7°10	7°10	3°28	22°29	3°17	17°59	8°39	20°50	14°44	15°41	26°57	n.a.	T 29
W30	17 34 9	22♊10'27	12♎17	8♋54	7♉56	4♍ 6	22♌39	3♏13	17♒58	8♒37	20♓50	14♏43	15♏38	27♐ 4	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n14	0s 4	4s36	15n 7	0s23	7n 6	2s46	16n47	0n52	16n49	1n30	24s14	0s27	16s25	0s47	19s31	1s12	18s45	16s24	22s55	22s45	25s47		n.a.
W 2	19 28	5 36	4 59	15 55	0 12	7 0	2 54	16 35	0 51	16 47	1 30	24 14	0 27	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 24	22 55	22 46	25 46		n.a.
T 3	19 42	10 49	5 7	16 42	0 0	6 55	3 1	16 24	0 49	16 45	1 30	24 14	0 27	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 24	22 56	22 46	25 46		n.a.
F 4	19 56	15 30	5 0	17 28	0n11	6 52	3 8	16 12	0 48	16 43	1 29	24 14	0 27	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 25	22 57	22 47	25 45		n.a.
S 5	20 9	19 30	4 40	18 13	0 22	6 50	3 14	16 0	0 47	16 41	1 29	24 15	0 27	16 25	0 47	19 31	1 12	18 45	16 25	22 58	22 47	25 45		n.a.
S 6	20 22	22 36	4 7	18 57	0 32	6 49	3 20	15 48	0 45	16 39	1 29	24 15	0 27	16 25	0 47	19 32	1 12	18 45	16 25	22 59	22 47	25 44		n.a.
M 7	20 34	24 41	3 23	19 40	0 42	6 49	3 25	15 36	0 44	16 37	1 29	24 15	0 27	16 25	0 48	19 32	1 12	18 45	16 26	23 0	22 48	25 43		n.a.
T 8	20 46	25 38	2 31	20 21	0 51	6 50	3 30	15 24	0 42	16 34	1 29	24 15	0 28	16 25	0 48	19 32	1 12	18 45	16 26	23 1	22 48	25 43		n.a.
W 9	20 58	25 24	1 32	20 59	1 0	6 52	3 35	15 12	0 41	16 32	1 28	24 16	0 28	16 25	0 48	19 32	1 12	18 45	16 26	23 1	22 49	25 42		n.a.
T 10	21 9	24 1	0 29	21 36	1 8	6 56	3 39	14 59	0 40	16 29	1 28	24 16	0 28	16 25	0 48	19 32	1 12	18 45	16 26	23 1	22 49	25 42		n.a.
F 11	21 20	21 34	0n35	22 10	1 15	7 0	3 44	14 46	0 38	16 27	1 28	24 16	0 28	16 25	0 48	19 32	1 13	18 45	16 27	23 1	22 50	25 41		n.a.
S 12	21 31	18 11	1 38	22 42	1 22	7 5	3 47	14 34	0 37	16 24	1 28	24 16	0 28	16 25	0 48	19 33	1 13	18 45	16 27	23 1	22 50	25 41		n.a.
S 13	21 41	14 1	2 38	23 11	1 28	7 11	3 51	14 21	0 35	16 22	1 27	24 17	0 28	16 26	0 48	19 33	1 13	18 45	16 27	23 1	22 50	25 40		n.a.
M14	21 51	9 13	3 32	23 38	1 33	7 17	3 54	14 8	0 34	16 19	1 27	24 17	0 28	16 26	0 48	19 33	1 13	18 45	16 28	23 1	22 51	25 40		n.a.
T 15	22 1	3 55	4 17	24 2	1 38	7 25	3 56	13 55	0 33	16 17	1 27	24 17	0 28	16 26	0 48	19 33	1 13	18 45	16 28	23 1	22 51	25 39		n.a.
W16	22 10	1n41	4 50	24 23	1 42	7 33	3 59	13 42	0 31	16 14	1 27	24 17	0 29	16 26	0 48	19 33	1 13	18 45	16 28	23 1	22 51	25 38		n.a.
T 17	22 19	7 23	5 9	24 42	1 45	7 42	4 1	13 28	0 30	16 11	1 26	24 18	0 29	16 26	0 48	19 34	1 13	18 46	16 29	23 1	22 52	25 38		n.a.
F 18	22 28	12 56	5 11	24 58	1 48	7 52	4 3	13 15	0 29	16 9	1 26	24 18	0 29	16 26	0 48	19 34	1 13	18 46	16 29	23 2	22 52	25 37		n.a.
S 19	22 36	17 59	4 54	25 12	1 49	8 3	4 4	13 1	0 28	16 6	1 26	24 18	0 29	16 27	0 48	19 34	1 13	18 46	16 29	23 2	22 53	25 37		n.a.
S 20	22 44	22 4	4 17	25 22	1 51	8 14	4 6	12 48	0 26	16 3	1 26	24 18	0 29	16 27	0 48	19 34	1 13	18 46	16 30	23 3	22 53	25 36		n.a.
M21	22 51	24 46	3 22	25 31	1 51	8 25	4 7	12 34	0 25	16 0	1 26	24 19	0 29	16 27	0 48	19 35	1 13	18 46	16 30	23 3	22 53	25 35		n.a.
T 22	22 58	25 41	2 12	25 37	1 51	8 37	4 8	12 20	0 24	15 57	1 25	24 19	0 29	16 27	0 48	19 35	1 13	18 46	16 30	23 3	22 54	25 35		n.a.
W23	23 4	24 40	0 53	25 40	1 51	8 50	4 8	12 6	0 22	15 54	1 25	24 19	0 29	16 27	0 48	19 35	1 13	18 47	16 31	23 4	22 54	25 34		n.a.
T 24	23 11	21 53	0s29	25 41	1 49	9 3	4 9	11 52	0 21	15 51	1 25	24 19	0 29	16 28	0 48	19 35	1 13	18 47	16 31	23 4	22 55	25 33		n.a.
F 25	23 16	17 42	1 48	25 41	1 48	9 17	4 9	11 37	0 20	15 48	1 25	24 20	0 30	16 28	0 48	19 36	1 13	18 47	16 31	23 3	22 55	25 33		n.a.
S 26	23 22	12 36	2 58	25 37	1 45	9 31	4 9	11 23	0 19	15 45	1 25	24 20	0 30	16 28	0 48	19 36	1 13	18 47	16 32	23 3	22 55	25 32		n.a.
S 27	23 26	6 59	3 55	25 32	1 43	9 46	4 9	11 8	0 18	15 42	1 24	24 20	0 30	16 29	0 48	19 36	1 13	18 47	16 32	23 3	22 56	25 31		n.a.
M28	23 31	1 13	4 37	25 25	1 39	10 0	4 8	10 54	0 16	15 39	1 24	24 20	0 30	16 29	0 48	19 36	1 13	18 48	16 32	23 3	22 56	25 31		n.a.
T 29	23 35	4s26	5 4	25 17	1 36	10 16	4 8	10 39	0 15	15 36	1 24	24 20	0 30	16 29	0 48	19 37	1 13	18 48	16 33	23 3	22 56	25 30		n.a.
W30	23n39	9s45	5s15	25n 6	1n32	10n31	4s 7	10n24	0n14	15n32	1n24	24s21	0s30	16s30	0s48	19s37	1s13	18s48	16s33	23s 3	22s57	25s29		n.a.

Julian Day Number = 1136443.5, Delta T = 10h26m21s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'07, Lahiri = -26°03'06 Julian Calendar 1 June 1602 BCE == Greg. Calendar 18 May 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

JULY 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 38 6	23♊ 8'00	24♎47	10♋36	8♉42	4♍43	22♌48	3°R 8	17°R57	8°R36	20♓50	14°R40	15♑34	27♐10	n.a.	T 1
F 2	17 42 2	24° 5'35	7♏ 4	12°16	9°29	5°20	22°57	3♑ 4	17♒56	8♒35	20°50	14♑37	15°31	27°17	n.a.	F 2
S 3	17 45 59	25° 3'11	19°10	13°55	10°17	5°58	23° 7	2°59	17°55	8°34	20°50	14°34	15°28	27°24	n.a.	S 3
S 4	17 49 55	26° 0'49	1♐ 8	15°32	11° 6	6°35	23°16	2°55	17°53	8°33	20°50	14°31	15°25	27°30	n.a.	S 4
M 5	17 53 52	26°58'27	13° 0	17° 8	11°56	7°13	23°26	2°50	17°52	8°32	20°50	14°29	15°22	27°37	n.a.	M 5
T 6	17 57 48	27°56'08	24°49	18°42	12°46	7°51	23°36	2°46	17°51	8°31	20°R50	14°27	15°19	27°44	n.a.	T 6
W 7	18 1 45	28°53'49	6♑37	20°15	13°37	8°29	23°46	2°41	17°50	8°30	20°50	14°26	15°15	27°50	n.a.	W 7
T 8	18 5 41	29°51'33	18°27	21°46	14°28	9° 7	23°56	2°37	17°48	8°29	20°50	14°D26	15°12	27°57	n.a.	T 8
F 9	18 9 38	0♋49'18	0♒19	23°16	15°21	9°46	24° 6	2°32	17°47	8°27	20°50	14°27	15° 9	28° 4	n.a.	F 9
S 10	18 13 35	1°47'04	12°18	24°44	16°13	10°24	24°16	2°28	17°45	8°26	20°50	14°28	15° 6	28°10	n.a.	S 10
S 11	18 17 31	2°44'53	24°26	26°11	17° 7	11° 3	24°26	2°23	17°44	8°25	20°50	14°29	15° 3	28°17	n.a.	S 11
M12	18 21 28	3°42'43	6♓47	27°36	18° 1	11°42	24°36	2°18	17°42	8°24	20°50	14°30	15° 0	28°24	n.a.	M12
T 13	18 25 24	4°40'36	19°24	28°59	18°56	12°20	24°47	2°14	17°41	8°22	20°49	14°31	14°56	28°30	n.a.	T 13
W14	18 29 21	5°38'30	2♈21	0♌21	19°51	12°59	24°57	2° 9	17°39	8°21	20°49	14°R31	14°53	28°37	n.a.	W14
T 15	18 33 17	6°36'26	15°41	1°42	20°46	13°38	25° 8	2° 5	17°38	8°20	20°49	14°31	14°50	28°43	n.a.	T 15
F 16	18 37 14	7°34'24	29°25	3° 0	21°43	14°18	25°19	2° 0	17°36	8°18	20°49	14°30	14°47	28°50	n.a.	F 16
S 17	18 41 10	8°32'25	13♉35	4°17	22°39	14°57	25°29	1°56	17°34	8°17	20°49	14°30	14°44	28°57	n.a.	S 17
S 18	18 45 7	9°30'27	28° 9	5°32	23°37	15°36	25°40	1°51	17°33	8°15	20°48	14°29	14°40	29° 3	n.a.	S 18
M19	18 49 4	10°28'32	13♊ 3	6°46	24°34	16°16	25°51	1°47	17°31	8°14	20°48	14°29	14°37	29°10	n.a.	M19
T 20	18 53 0	11°26'39	28° 8	7°57	25°32	16°56	26° 2	1°42	17°29	8°13	20°48	14°28	14°34	29°17	n.a.	T 20
W21	18 56 57	12°24'47	13♋18	9° 6	26°31	17°36	26°13	1°38	17°27	8°11	20°48	14°D28	14°31	29°23	n.a.	W21
T 22	19 0 53	13°22'58	28°23	10°13	27°30	18°16	26°24	1°33	17°25	8°10	20°47	14°28	14°28	29°30	n.a.	T 22
F 23	19 4 50	14°21'10	13♌14	11°18	28°29	18°56	26°35	1°29	17°23	8° 8	20°47	14°R28	14°25	29°37	n.a.	F 23
S 24	19 8 46	15°19'24	27°43	12°21	29°29	19°36	26°47	1°25	17°22	8° 7	20°47	14°28	14°21	29°43	n.a.	S 24
S 25	19 12 43	16°17'40	11♍48	13°21	0♊29	20°16	26°58	1°20	17°20	8° 5	20°46	14°28	14°18	29°50	n.a.	S 25
M26	19 16 39	17°15'57	25°26	14°19	1°30	20°56	27°10	1°16	17°18	8° 4	20°46	14°28	14°15	29°57	n.a.	M26
T 27	19 20 36	18°14'16	8♎38	15°14	2°30	21°37	27°21	1°12	17°16	8° 2	20°45	14°28	14°12	0♑ 3	n.a.	T 27
W28	19 24 33	19°12'37	21°26	16° 5	3°32	22°18	27°33	1° 7	17°14	8° 1	20°45	14°D28	14° 9	0°10	n.a.	W28
T 29	19 28 29	20°10'59	3♏54	16°54	4°33	22°58	27°44	1° 3	17°11	7°59	20°44	14°28	14° 6	0°17	n.a.	T 29
F 30	19 32 26	21° 9'23	16° 5	17°39	5°35	23°39	27°56	0°59	17° 9	7°57	20°44	14°28	14° 2	0°23	n.a.	F 30
S 31	19 36 22	22♋ 7'49	28♏ 6	18♌21	6♊37	24♍20	28♌ 8	0♑55	17♒ 7	7♒56	20♓43	14♑29	13♑59	0♑30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n42	14s34	5s10	24n54	1n27	10n47	4s 6	10n 9	0n13	15n29	1n24	24s21	0s30	16s30	0s48	19s37	1s13	18s48	16s33	23s 3	22s57	25s29			n.a.
F 2	23 45	18 42	4 51	24 40	1 22	11 3	4 5	9 54	0 12	15 26	1 23	24 21	0 30	16 30	0 48	19 38	1 13	18 49	16 33	23 4	22 58	25 28			n.a.
S 3	23 47	21 59	4 20	24 25	1 17	11 20	4 4	9 39	0 10	15 22	1 23	24 21	0 30	16 31	0 49	19 38	1 14	18 49	16 34	23 4	22 58	25 27			n.a.
S 4	23 49	24 18	3 37	24 8	1 11	11 36	4 2	9 24	0 9	15 19	1 23	24 21	0 31	16 31	0 49	19 38	1 14	18 49	16 34	23 4	22 58	25 27			n.a.
M 5	23 51	25 31	2 45	23 50	1 5	11 53	4 1	9 9	0 8	15 16	1 23	24 22	0 31	16 32	0 49	19 39	1 14	18 49	16 34	23 5	22 59	25 26			n.a.
T 6	23 52	25 33	1 46	23 31	0 59	12 10	3 59	8 53	0 7	15 12	1 23	24 22	0 31	16 32	0 49	19 39	1 14	18 50	16 35	23 5	22 59	25 25			n.a.
W 7	23 53	24 26	0 43	23 11	0 52	12 27	3 57	8 38	0 6	15 9	1 23	24 22	0 31	16 33	0 49	19 39	1 14	18 50	16 35	23 5	22 59	25 24			n.a.
T 8	23 53	22 13	0n22	22 50	0 45	12 44	3 55	8 22	0 5	15 5	1 22	24 22	0 31	16 33	0 49	19 40	1 14	18 50	16 35	23 5	23 0	25 24			n.a.
F 9	23 53	19 2	1 27	22 28	0 38	13 2	3 53	8 6	0 4	15 1	1 22	24 22	0 31	16 33	0 49	19 40	1 14	18 51	16 36	23 5	23 0	25 23			n.a.
S 10	23 52	15 3	2 29	22 5	0 31	13 19	3 50	7 50	0 2	14 58	1 22	24 23	0 31	16 34	0 49	19 40	1 14	18 51	16 36	23 5	23 1	25 22			n.a.
S 11	23 51	10 25	3 24	21 41	0 23	13 37	3 48	7 35	0 1	14 54	1 22	24 23	0 31	16 34	0 49	19 41	1 14	18 51	16 36	23 5	23 1	25 22			n.a.
M12	23 50	5 18	4 11	21 16	0 15	13 55	3 45	7 19	0 0	14 51	1 22	24 23	0 31	16 35	0 49	19 41	1 14	18 52	16 37	23 5	23 1	25 21			n.a.
T 13	23 48	0n 8	4 48	20 51	0 7	14 12	3 43	7 3	0s 1	14 47	1 22	24 23	0 31	16 35	0 49	19 42	1 14	18 52	16 37	23 5	23 2	25 20			n.a.
W14	23 46	5 41	5 10	20 25	0s 2	14 30	3 40	6 46	0 2	14 43	1 21	24 23	0 31	16 36	0 49	19 42	1 14	18 52	16 37	23 5	23 2	25 19			n.a.
T 15	23 43	11 9	5 17	19 59	0 10	14 47	3 37	6 30	0 3	14 39	1 21	24 24	0 32	16 37	0 49	19 42	1 14	18 53	16 38	23 5	23 2	25 18			n.a.
F 16	23 40	16 14	5 7	19 32	0 19	15 5	3 34	6 14	0 4	14 35	1 21	24 24	0 32	16 37	0 49	19 43	1 14	18 53	16 38	23 5	23 3	25 18			n.a.
S 17	23 36	20 37	4 38	19 5	0 28	15 22	3 31	5 57	0 5	14 32	1 21	24 24	0 32	16 38	0 49	19 43	1 14	18 53	16 38	23 5	23 3	25 17			n.a.
S 18	23 32	23 51	3 50	18 38	0 37	15 40	3 28	5 41	0 6	14 28	1 21	24 24	0 32	16 38	0 49	19 44	1 14	18 54	16 39	23 5	23 3	25 16			n.a.
M19	23 28	25 32	2 46	18 11	0 47	15 57	3 25	5 24	0 7	14 24	1 21	24 24	0 32	16 39	0 49	19 44	1 14	18 54	16 39	23 5	23 4	25 15			n.a.
T 20	23 23	25 22	1 30	17 43	0 56	16 14	3 22	5 8	0 8	14 20	1 20	24 24	0 32	16 39	0 49	19 44	1 14	18 55	16 39	23 5	23 4	25 14			n.a.
W21	23 17	23 19	0 6	17 16	1 5	16 31	3 18	4 51	0 9	14 16	1 20	24 24	0 32	16 40	0 49	19 45	1 14	18 55	16 40	23 5	23 4	25 14			n.a.
T 22	23 12	19 37	1s17	16 48	1 15	16 48	3 15	4 34	0 10	14 12	1 20	24 25	0 32	16 41	0 49	19 45	1 14	18 55	16 40	23 5	23 5	25 13			n.a.
F 23	23 6	14 43	2 33	16 21	1 25	17 5	3 11	4 17	0 11	14 8	1 20	24 25	0 32	16 41	0 49	19 46	1 14	18 56	16 40	23 5	23 5	25 12			n.a.
S 24	22 59	9 5	3 38	15 54	1 34	17 22	3 8	4 0	0 12	14 4	1 20	24 25	0 32	16 42	0 49	19 46	1 14	18 56	16 40	23 5	23 6	25 11			n.a.
S 25	22 52	3 9	4 28	15 28	1 44	17 38	3 4	3 43	0 13	14 0	1 20	24 25	0 32	16 42	0 49	19 47	1 14	18 57	16 41	23 5	23 6	25 10			n.a.
M26	22 45	2s44	5 0	15 2	1 54	17 54	3 0	3 26	0 14	13 56	1 20	24 25	0 33	16 43	0 49	19 47	1 14	18 57	16 41	23 5	23 6	25 9			n.a.
T 27	22 37	8 18	5 16	14 36	2 4	18 10	2 56	3 9	0 15	13 51	1 20	24 25	0 33	16 44	0 49	19 47	1 14	18 58	16 41	23 5	23 7	25 9			n.a.
W28	22 29	13 22	5 15	14 11	2 13	18 26	2 52	2 52	0 16	13 47	1 19	24 25	0 33	16 44	0 49	19 48	1 14	18 58	16 42	23 5	23 7	25 8			n.a.
T 29	22 20	17 44	5 0	13 47	2 23	18 41	2 48	2 35	0 17	13 43	1 19	24 25	0 33	16 45	0 49	19 48	1 14	18 58	16 42	23 5	23 7	25 7			n.a.
F 30	22 11	21 16	4 31	13 25	2 32	18 56	2 45	2 17	0 18	13 39	1 19	24 26	0 33	16 46	0 49	19 49	1 14	18 59	16 42	23 5	23 8	25 6			n.a.
S 31	22n 2	23s50	3s50	13n 3	2s42	19n11	2s40	2n 0	0s19	13n35	1n19	24s26	0s33	16s46	0s49	19s49	1s14	18s59	16s42	23s 5	23s 8	25s 5			n.a.

Julian Day Number = 1136473.5, Delta T = 10h26m19s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°10'03, Lahiri = -26°03'02 Julian Calendar 1 July 1602 BCE == Greg. Calendar 17 June 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

AUGUST 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 40 19	23♋ 6'17	9♐58	18♌59	7♊40	25♍ 1	28♌19	0°R51	17°R 5	7°R54	20°R43	14♑30	13♑56	0♑37	n.a.	S 1
M 2	19 44 15	24° 4'47	21°47	19°32	8°43	25°42	28°31	0♑47	17♒ 3	7♒53	20♓42	14°31	13°53	0°43	n.a.	M 2
T 3	19 48 12	25° 3'19	3♑35	20° 1	9°46	26°24	28°43	0°43	17° 1	7°51	20°42	14°32	13°50	0°50	n.a.	T 3
W 4	19 52 8	26° 1'53	15°25	20°25	10°49	27° 5	28°55	0°39	16°59	7°49	20°41	14°R32	13°46	0°57	n.a.	W 4
T 5	19 56 5	27° 0'28	27°20	20°44	11°53	27°46	29° 7	0°35	16°56	7°48	20°41	14°31	13°43	1° 3	n.a.	T 5
F 6	20 0 2	27°59'06	9♒21	20°58	12°57	28°28	29°19	0°31	16°54	7°46	20°40	14°30	13°40	1°10	n.a.	F 6
S 7	20 3 58	28°57'46	21°31	21° 6	14° 1	29° 9	29°31	0°28	16°52	7°45	20°39	14°29	13°37	1°16	n.a.	S 7
S 8	20 7 55	29°56'28	3♓52	21°R 7	15° 6	29°51	29°44	0°24	16°50	7°43	20°39	14°27	13°34	1°23	n.a.	S 8
M 9	20 11 51	0♌55'13	16°24	21° 2	16°11	0♎33	29°56	0°20	16°47	7°41	20°38	14°24	13°31	1°30	n.a.	M 9
T 10	20 15 48	1°54'00	29°10	20°50	17°16	1°15	0♍ 8	0°17	16°45	7°40	20°37	14°22	13°27	1°36	n.a.	T 10
W11	20 19 44	2°52'49	12♈12	20°32	18°21	1°57	0°21	0°13	16°43	7°38	20°37	14°20	13°24	1°43	n.a.	W11
T 12	20 23 41	3°51'40	25°31	20° 6	19°27	2°39	0°33	0°10	16°40	7°36	20°36	14°19	13°21	1°50	n.a.	T 12
F 13	20 27 37	4°50'35	9♉ 9	19°32	20°33	3°21	0°45	0° 7	16°38	7°35	20°35	14°D19	13°18	1°56	n.a.	F 13
S 14	20 31 34	5°49'31	23° 7	18°52	21°39	4° 4	0°58	0° 3	16°36	7°33	20°34	14°20	13°15	2° 3	n.a.	S 14
S 15	20 35 30	6°48'31	7♊24	18° 5	22°45	4°46	1°10	0° 0	16°33	7°31	20°34	14°21	13°12	2°10	n.a.	S 15
M16	20 39 27	7°47'32	21°58	17°12	23°52	5°29	1°23	29♐57	16°31	7°30	20°33	14°22	13° 8	2°16	n.a.	M16
T 17	20 43 24	8°46'36	6♋45	16°13	24°59	6°11	1°35	29°54	16°29	7°28	20°32	14°23	13° 5	2°23	n.a.	T 17
W18	20 47 20	9°45'43	21°40	15°10	26° 6	6°54	1°48	29°51	16°26	7°26	20°31	14°R23	13° 2	2°30	n.a.	W18
T 19	20 51 17	10°44'52	6♌34	14° 3	27°13	7°37	2° 1	29°48	16°24	7°25	20°31	14°22	12°59	2°36	n.a.	T 19
F 20	20 55 13	11°44'03	21°21	12°55	28°20	8°19	2°14	29°45	16°21	7°23	20°30	14°19	12°56	2°43	n.a.	F 20
S 21	20 59 10	12°43'16	5♍52	11°47	29°28	9° 2	2°26	29°43	16°19	7°21	20°29	14°15	12°52	2°50	n.a.	S 21
S 22	21 3 6	13°42'31	20° 1	10°41	0♋36	9°45	2°39	29°40	16°16	7°20	20°28	14°11	12°49	2°56	n.a.	S 22
M23	21 7 3	14°41'48	3♎44	9°38	1°44	10°29	2°52	29°37	16°14	7°18	20°27	14° 6	12°46	3° 3	n.a.	M23
T 24	21 10 59	15°41'07	17° 2	8°41	2°52	11°12	3° 5	29°35	16°12	7°16	20°26	14° 3	12°43	3° 9	n.a.	T 24
W25	21 14 56	16°40'28	29°54	7°51	4° 0	11°55	3°18	29°33	16° 9	7°15	20°25	14° 0	12°40	3°16	n.a.	W25
T 26	21 18 52	17°39'52	12♏24	7° 9	5° 9	12°39	3°31	29°30	16° 7	7°13	20°24	13°D59	12°37	3°23	n.a.	T 26
F 27	21 22 49	18°39'17	24°36	6°37	6°17	13°22	3°43	29°28	16° 4	7°11	20°23	13°59	12°33	3°29	n.a.	F 27
S 28	21 26 46	19°38'44	6♐34	6°14	7°26	14° 6	3°56	29°26	16° 2	7°10	20°22	14° 0	12°30	3°36	n.a.	S 28
S 29	21 30 42	20°38'13	18°25	6° 3	8°35	14°49	4° 9	29°24	15°59	7° 8	20°21	14° 1	12°27	3°43	n.a.	S 29
M30	21 34 39	21°37'44	0♑13	6°D 2	9°45	15°33	4°22	29°22	15°57	7° 7	20°20	14° 3	12°24	3°49	n.a.	M30
T 31	21 38 35	22♌37'17	12♑ 2	6♌12	10♋54	16♎17	4♍35	29♐20	15♒55	7♒ 5	20♓20	14°R 4	12♑21	3♑56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n52	25s20	3s 0	12n42	2s51	19n25	2s36	1n43	0s20	13n30	1n19	24s26	0s33	16s47	0s49	19s50	1s14	19s 0	16s43	23s 5	23s 8	25s 4		n.a.
M 2	21 42	25 40	2 3	12 23	3 0	19 39	2 32	1 25	0 21	13 26	1 19	24 26	0 33	16 48	0 49	19 50	1 14	19 0	16 43	23 5	23 9	25 3		n.a.
T 3	21 31	24 50	1 0	12 6	3 8	19 53	2 28	1 8	0 22	13 22	1 19	24 26	0 33	16 48	0 49	19 50	1 14	19 1	16 43	23 4	23 9	25 2		n.a.
W 4	21 20	22 53	0n 5	11 51	3 17	20 6	2 24	0 50	0 23	13 17	1 19	24 26	0 33	16 49	0 49	19 51	1 14	19 1	16 44	23 4	23 9	25 1		n.a.
T 5	21 9	19 56	1 10	11 37	3 24	20 19	2 20	0 32	0 24	13 13	1 19	24 26	0 33	16 50	0 49	19 51	1 15	19 2	16 44	23 4	23 10	25 1		n.a.
F 6	20 57	16 6	2 13	11 26	3 32	20 32	2 15	0 15	0 25	13 9	1 18	24 26	0 33	16 50	0 49	19 52	1 15	19 2	16 44	23 5	23 10	25 0		n.a.
S 7	20 45	11 35	3 11	11 17	3 38	20 44	2 11	0s 3	0 25	13 4	1 18	24 26	0 33	16 51	0 49	19 52	1 15	19 3	16 44	23 5	23 10	24 59		n.a.
S 8	20 32	6 33	4 0	11 11	3 44	20 56	2 7	0 21	0 26	13 0	1 18	24 26	0 33	16 52	0 49	19 53	1 15	19 3	16 45	23 5	23 11	24 58		n.a.
M 9	20 19	1 11	4 39	11 8	3 49	21 7	2 3	0 38	0 27	12 55	1 18	24 26	0 33	16 53	0 49	19 53	1 15	19 4	16 45	23 5	23 11	24 57		n.a.
T 10	20 6	4n19	5 5	11 8	3 53	21 18	1 58	0 56	0 28	12 51	1 18	24 26	0 34	16 53	0 49	19 54	1 15	19 4	16 45	23 6	23 11	24 56		n.a.
W11	19 53	9 44	5 16	11 12	3 56	21 28	1 54	1 14	0 29	12 46	1 18	24 27	0 34	16 54	0 49	19 54	1 15	19 5	16 45	23 6	23 12	24 55		n.a.
T 12	19 39	14 50	5 10	11 19	3 57	21 38	1 49	1 32	0 30	12 42	1 18	24 27	0 34	16 55	0 49	19 54	1 15	19 5	16 46	23 6	23 12	24 54		n.a.
F 13	19 24	19 19	4 47	11 29	3 57	21 47	1 45	1 50	0 31	12 37	1 18	24 27	0 34	16 56	0 49	19 55	1 15	19 6	16 46	23 6	23 12	24 53		n.a.
S 14	19 10	22 52	4 6	11 43	3 55	21 56	1 41	2 7	0 31	12 32	1 18	24 27	0 34	16 56	0 49	19 55	1 15	19 6	16 46	23 6	23 13	24 52		n.a.
S 15	18 55	25 4	3 10	12 1	3 52	22 5	1 36	2 25	0 32	12 28	1 18	24 27	0 34	16 57	0 50	19 56	1 15	19 7	16 46	23 6	23 13	24 51		n.a.
M16	18 40	25 38	2 1	12 23	3 46	22 12	1 32	2 43	0 33	12 23	1 18	24 27	0 34	16 58	0 50	19 56	1 15	19 7	16 47	23 5	23 13	24 50		n.a.
T 17	18 24	24 24	0 42	12 47	3 39	22 20	1 28	3 1	0 34	12 18	1 17	24 27	0 34	16 59	0 50	19 57	1 15	19 8	16 47	23 5	23 14	24 49		n.a.
W18	18 8	21 27	0s40	13 15	3 30	22 26	1 23	3 19	0 35	12 14	1 17	24 27	0 34	16 59	0 50	19 57	1 15	19 8	16 47	23 5	23 14	24 48		n.a.
T 19	17 52	17 3	1 59	13 46	3 18	22 32	1 19	3 37	0 36	12 9	1 17	24 27	0 34	17 0	0 50	19 58	1 15	19 9	16 47	23 6	23 14	24 47		n.a.
F 20	17 35	11 40	3 9	14 18	3 5	22 38	1 14	3 55	0 36	12 4	1 17	24 27	0 34	17 1	0 50	19 58	1 15	19 9	16 47	23 6	23 14	24 46		n.a.
S 21	17 18	5 44	4 6	14 52	2 49	22 43	1 10	4 13	0 37	12 0	1 17	24 27	0 34	17 1	0 50	19 59	1 15	19 10	16 48	23 6	23 15	24 45		n.a.
S 22	17 1	0s20	4 46	15 26	2 33	22 47	1 6	4 31	0 38	11 55	1 17	24 27	0 34	17 2	0 50	19 59	1 15	19 10	16 48	23 7	23 15	24 44		n.a.
M23	16 44	6 12	5 8	16 0	2 14	22 51	1 1	4 49	0 39	11 50	1 17	24 27	0 34	17 3	0 50	19 59	1 15	19 11	16 48	23 7	23 15	24 43		n.a.
T 24	16 26	11 36	5 13	16 34	1 55	22 54	0 57	5 7	0 39	11 45	1 17	24 27	0 34	17 4	0 50	20 0	1 15	19 11	16 48	23 8	23 16	24 42		n.a.
W25	16 8	16 19	5 1	17 6	1 36	22 57	0 53	5 25	0 40	11 41	1 17	24 27	0 34	17 4	0 50	20 0	1 15	19 12	16 48	23 8	23 16	24 41		n.a.
T 26	15 49	20 12	4 36	17 36	1 16	22 58	0 48	5 43	0 41	11 36	1 17	24 27	0 34	17 5	0 50	20 1	1 15	19 13	16 49	23 8	23 16	24 40		n.a.
F 27	15 31	23 6	3 58	18 4	0 56	23 0	0 44	6 1	0 42	11 31	1 17	24 27	0 34	17 6	0 50	20 1	1 15	19 13	16 49	23 8	23 17	24 39		n.a.
S 28	15 12	24 56	3 11	18 28	0 36	23 0	0 40	6 18	0 42	11 26	1 17	24 27	0 34	17 7	0 50	20 2	1 15	19 14	16 49	23 8	23 17	24 38		n.a.
S 29	14 53	25 37	2 15	18 49	0 18	23 0	0 36	6 36	0 43	11 21	1 17	24 27	0 35	17 7	0 50	20 2	1 15	19 14	16 49	23 8	23 17	24 37		n.a.
M30	14 33	25 8	1 15	19 7	0n 0	23 0	0 31	6 54	0 44	11 16	1 17	24 27	0 35	17 8	0 50	20 2	1 15	19 15	16 49	23 8	23 18	24 36		n.a.
T 31	14n14	23s31	0s11	19n21	0n17	22n58	0s27	7s12	0s45	11n11	1n17	24s27	0s35	17s 9	0s50	20s 3	1s15	19s15	16s49	23s 7	23s18	24s35		n.a.

Julian Day Number = 1136504.5, Delta T = 10h26m17s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'59, Lahiri = -26°02'58 Julian Calendar 1 Aug. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 July 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 42 32	23♌36'51	23♉56	6♌32	12♋ 3	17♎ 0	4♍49	29°R19	15°R52	7°R 3	20°R19	14°R 3	12♉18	4♉ 3	n.a.	W 1
T 2	21 46 28	24°36'28	5♒58	7° 2	13°13	17°44	5° 2	29♐17	15♒50	7♒ 2	20♓18	14♉ 1	12°14	4° 9	n.a.	T 2
F 3	21 50 25	25°36'07	18°12	7°42	14°23	18°28	5°15	29°15	15°47	7° 0	20°16	13°57	12°11	4°16	n.a.	F 3
S 4	21 54 21	26°35'49	0♓37	8°30	15°33	19°12	5°28	29°14	15°45	6°59	20°15	13°51	12° 8	4°23	n.a.	S 4
S 5	21 58 18	27°35'32	13°16	9°26	16°43	19°57	5°41	29°13	15°43	6°57	20°14	13°43	12° 5	4°29	n.a.	S 5
M 6	22 2 14	28°35'17	26° 7	10°29	17°53	20°41	5°54	29°11	15°40	6°56	20°13	13°35	12° 2	4°36	n.a.	M 6
T 7	22 6 11	29°35'05	9♈12	11°38	19° 4	21°25	6° 7	29°10	15°38	6°54	20°12	13°27	11°58	4°43	n.a.	T 7
W 8	22 10 8	0♍34'55	22°29	12°53	20°14	22° 9	6°20	29° 9	15°36	6°53	20°11	13°20	11°55	4°49	n.a.	W 8
T 9	22 14 4	1°34'48	5♉58	14°12	21°25	22°54	6°34	29° 8	15°33	6°51	20°10	13°15	11°52	4°56	n.a.	T 9
F 10	22 18 1	2°34'42	19°38	15°36	22°36	23°38	6°47	29° 8	15°31	6°50	20° 9	13°12	11°49	5° 2	n.a.	F 10
S 11	22 21 57	3°34'40	3♊31	17° 3	23°47	24°23	7° 0	29° 7	15°29	6°48	20° 8	13°D12	11°46	5° 9	n.a.	S 11
S 12	22 25 54	4°34'40	17°34	18°32	24°58	25° 8	7°13	29° 6	15°27	6°47	20° 7	13°12	11°43	5°16	n.a.	S 12
M13	22 29 50	5°34'42	1♋49	20° 4	26° 9	25°52	7°26	29° 6	15°24	6°45	20° 6	13°13	11°39	5°22	n.a.	M13
T 14	22 33 47	6°34'46	16°13	21°38	27°21	26°37	7°40	29° 5	15°22	6°44	20° 5	13°R13	11°36	5°29	n.a.	T 14
W15	22 37 43	7°34'53	0♌42	23°14	28°32	27°22	7°53	29° 5	15°20	6°43	20° 4	13°12	11°33	5°36	n.a.	W15
T 16	22 41 40	8°35'02	15°14	24°51	29°44	28° 7	8° 6	29° 5	15°18	6°41	20° 3	13° 8	11°30	5°42	n.a.	T 16
F 17	22 45 37	9°35'13	29°41	26°29	0♌56	28°52	8°19	29°D 5	15°16	6°40	20° 1	13° 2	11°27	5°49	n.a.	F 17
S 18	22 49 33	10°35'26	13♍59	28° 7	2° 8	29°37	8°32	29° 5	15°13	6°39	20° 0	12°54	11°24	5°56	n.a.	S 18
S 19	22 53 30	11°35'41	28° 0	29°46	3°19	0♏22	8°46	29° 5	15°11	6°37	19°59	12°44	11°20	6° 2	n.a.	S 19
M20	22 57 26	12°35'58	11♎40	1♍25	4°32	1° 7	8°59	29° 5	15° 9	6°36	19°58	12°33	11°17	6° 9	n.a.	M20
T 21	23 1 23	13°36'17	24°57	3° 5	5°44	1°52	9°12	29° 5	15° 7	6°35	19°57	12°24	11°14	6°16	n.a.	T 21
W22	23 5 19	14°36'37	7♏51	4°44	6°56	2°38	9°25	29° 6	15° 5	6°33	19°56	12°16	11°11	6°22	n.a.	W22
T 23	23 9 16	15°37'00	20°23	6°24	8° 8	3°23	9°39	29° 6	15° 3	6°32	19°55	12°10	11° 8	6°29	n.a.	T 23
F 24	23 13 12	16°37'24	2♐36	8° 3	9°21	4° 8	9°52	29° 7	15° 1	6°31	19°54	12° 7	11° 4	6°36	n.a.	F 24
S 25	23 17 9	17°37'49	14°35	9°43	10°33	4°54	10° 5	29° 8	14°59	6°30	19°52	12°D 6	11° 1	6°42	n.a.	S 25
S 26	23 21 5	18°38'16	26°26	11°22	11°46	5°39	10°18	29° 9	14°57	6°29	19°51	12° 6	10°58	6°49	n.a.	S 26
M27	23 25 2	19°38'45	8♑13	13° 1	12°59	6°25	10°31	29° 9	14°56	6°28	19°50	12°R 7	10°55	6°55	n.a.	M27
T 28	23 28 59	20°39'15	20° 3	14°39	14°12	7°11	10°44	29°11	14°54	6°27	19°49	12° 6	10°52	7° 2	n.a.	T 28
W29	23 32 55	21°39'47	2♒ 0	16°17	15°24	7°56	10°58	29°12	14°52	6°25	19°48	12° 4	10°49	7° 9	n.a.	W29
T 30	23 36 52	22♍40'20	14♒ 9	17♍55	16♌37	8♏42	11♍11	29♐13	14♒50	6♒24	19♓47	12♑ 0	10♑45	7♑15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n54	20s51	0n53	19n31	0n33	22n56	0s23	7s30	0s45	11n 6	1n17	24s27	0s35	17s10	0s50	20s 3	1s15	19s16	16s49	23s 8	23s18	24s34		n.a.
T 2	13 34	17 15	1 56	19 37	0 47	22 54	0 19	7 48	0 46	11 2	1 17	24 28	0 35	17 10	0 50	20 4	1 15	19 16	16 50	23 8	23 18	24 32		n.a.
F 3	13 13	12 54	2 55	19 39	1 0	22 50	0 15	8 5	0 47	10 57	1 17	24 28	0 35	17 11	0 50	20 4	1 15	19 17	16 50	23 8	23 19	24 31		n.a.
S 4	12 53	7 57	3 45	19 37	1 12	22 46	0 11	8 23	0 47	10 52	1 16	24 28	0 35	17 12	0 50	20 4	1 15	19 17	16 50	23 9	23 19	24 30		n.a.
S 5	12 32	2 37	4 26	19 32	1 22	22 42	0 7	8 41	0 48	10 47	1 16	24 28	0 35	17 12	0 50	20 5	1 15	19 18	16 50	23 10	23 19	24 29		n.a.
M 6	12 11	2n55	4 54	19 23	1 31	22 36	0 3	8 58	0 49	10 42	1 16	24 28	0 35	17 13	0 49	20 5	1 15	19 18	16 50	23 11	23 20	24 28		n.a.
T 7	11 50	8 24	5 7	19 11	1 38	22 30	0n 1	9 16	0 49	10 37	1 16	24 28	0 35	17 14	0 49	20 6	1 15	19 19	16 50	23 11	23 20	24 27		n.a.
W 8	11 28	13 35	5 4	18 56	1 45	22 24	0 4	9 33	0 50	10 32	1 16	24 28	0 35	17 15	0 49	20 6	1 15	19 19	16 50	23 12	23 20	24 26		n.a.
T 9	11 7	18 13	4 44	18 37	1 50	22 17	0 8	9 51	0 51	10 27	1 16	24 28	0 35	17 15	0 49	20 6	1 15	19 20	16 50	23 13	23 20	24 25		n.a.
F 10	10 45	21 57	4 8	18 16	1 54	22 9	0 12	10 8	0 51	10 22	1 16	24 28	0 35	17 16	0 49	20 7	1 15	19 20	16 51	23 13	23 21	24 24		n.a.
S 11	10 23	24 28	3 17	17 52	1 57	22 0	0 15	10 25	0 52	10 17	1 16	24 28	0 35	17 17	0 49	20 7	1 15	19 21	16 51	23 13	23 21	24 22		n.a.
S 12	10 1	25 30	2 14	17 26	1 59	21 51	0 19	10 43	0 52	10 12	1 16	24 28	0 35	17 17	0 49	20 7	1 15	19 22	16 51	23 13	23 21	24 21		n.a.
M13	9 38	24 53	1 1	16 58	2 1	21 41	0 23	11 0	0 53	10 7	1 16	24 28	0 35	17 18	0 49	20 8	1 15	19 22	16 51	23 13	23 22	24 20		n.a.
T 14	9 16	22 37	0s16	16 27	2 1	21 30	0 26	11 17	0 54	10 2	1 16	24 28	0 35	17 19	0 49	20 8	1 15	19 23	16 51	23 13	23 22	24 19		n.a.
W15	8 53	18 52	1 33	15 55	2 1	21 19	0 29	11 34	0 54	9 57	1 16	24 28	0 35	17 19	0 49	20 8	1 15	19 23	16 51	23 13	23 22	24 18		n.a.
T 16	8 30	13 58	2 43	15 21	2 0	21 7	0 33	11 51	0 55	9 52	1 16	24 28	0 35	17 20	0 49	20 9	1 15	19 24	16 51	23 13	23 22	24 17		n.a.
F 17	8 7	8 19	3 42	14 46	1 58	20 55	0 36	12 8	0 55	9 47	1 16	24 28	0 35	17 21	0 49	20 9	1 15	19 24	16 51	23 14	23 23	24 15		n.a.
S 18	7 44	2 19	4 27	14 9	1 56	20 41	0 39	12 25	0 56	9 42	1 16	24 28	0 35	17 21	0 49	20 9	1 15	19 25	16 51	23 15	23 23	24 14		n.a.
S 19	7 21	3s41	4 55	13 32	1 53	20 28	0 42	12 41	0 56	9 37	1 16	24 28	0 35	17 22	0 49	20 10	1 15	19 25	16 51	23 16	23 23	24 13		n.a.
M20	6 57	9 21	5 4	12 53	1 50	20 13	0 46	12 58	0 57	9 31	1 16	24 28	0 35	17 22	0 49	20 10	1 15	19 26	16 51	23 17	23 24	24 12		n.a.
T 21	6 34	14 26	4 57	12 13	1 47	19 58	0 49	13 14	0 58	9 26	1 16	24 28	0 35	17 23	0 49	20 10	1 15	19 26	16 51	23 18	23 24	24 11		n.a.
W22	6 10	18 42	4 35	11 32	1 43	19 43	0 52	13 31	0 58	9 21	1 16	24 28	0 35	17 24	0 49	20 11	1 15	19 26	16 51	23 18	23 24	24 9		n.a.
T 23	5 46	22 1	4 0	10 51	1 39	19 27	0 54	13 47	0 59	9 16	1 16	24 28	0 35	17 24	0 49	20 11	1 15	19 27	16 51	23 19	23 24	24 8		n.a.
F 24	5 22	24 15	3 15	10 9	1 34	19 10	0 57	14 3	0 59	9 11	1 16	24 28	0 35	17 25	0 49	20 11	1 14	19 27	16 51	23 19	23 25	24 7		n.a.
S 25	4 59	25 19	2 21	9 27	1 29	18 53	1 0	14 20	1 0	9 6	1 16	24 28	0 35	17 25	0 49	20 12	1 14	19 28	16 51	23 19	23 25	24 6		n.a.
S 26	4 34	25 13	1 23	8 44	1 24	18 35	1 3	14 36	1 0	9 1	1 16	24 28	0 35	17 26	0 49	20 12	1 14	19 28	16 51	23 19	23 25	24 5		n.a.
M27	4 10	23 58	0 21	8 0	1 19	18 16	1 5	14 51	1 1	8 56	1 16	24 28	0 35	17 26	0 49	20 12	1 14	19 29	16 51	23 19	23 25	24 3		n.a.
T 28	3 46	21 39	0n42	7 16	1 13	17 57	1 8	15 7	1 1	8 51	1 16	24 28	0 35	17 27	0 49	20 12	1 14	19 29	16 51	23 19	23 26	24 2		n.a.
W29	3 22	18 24	1 44	6 32	1 8	17 38	1 10	15 23	1 1	8 46	1 16	24 28	0 36	17 27	0 49	20 13	1 14	19 30	16 51	23 19	23 26	24 1		n.a.
T 30	2n58	14s19	2n42	5n48	1n 2	17n18	1n12	15s38	1s 2	8n41	1n16	24s28	0s36	17s28	0s49	20s13	1s14	19s30	16s51	23s20	23s26	24s 0		n.a.

Julian Day Number = 1136535.5, Delta T = 10h26m15s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'54, Lahiri = -26°02'54 Julian Calendar 1 Sept. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

OCTOBER 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 40 48	23♍40'54	26♒33	19♍33	17♌50	9♏28	11♍24	29♐14	14°R48	6°R23	19°R46	11°R53	10♑42	7♑22	n.a.	F 1
S 2	23 44 45	24°41'30	9♓14	21°10	19° 4	10°14	11°37	29°16	14♒47	6♒22	19♓44	11♑43	10°39	7°29	n.a.	S 2
S 3	23 48 41	25°42'08	22°12	22°47	20°17	10°59	11°50	29°17	14°45	6°21	19°43	11°31	10°36	7°35	n.a.	S 3
M 4	23 52 38	26°42'48	5♈27	24°24	21°30	11°45	12° 3	29°19	14°43	6°21	19°42	11°18	10°33	7°42	n.a.	M 4
T 5	23 56 34	27°43'29	18°56	26° 0	22°44	12°31	12°16	29°21	14°42	6°20	19°41	11° 6	10°29	7°49	n.a.	T 5
W 6	0 0 31	28°44'11	2♉38	27°37	23°57	13°17	12°29	29°23	14°40	6°19	19°40	10°55	10°26	7°55	n.a.	W 6
T 7	0 4 28	29°44'56	16°28	29°12	25°11	14° 3	12°42	29°25	14°39	6°18	19°39	10°46	10°23	8° 2	n.a.	T 7
F 8	0 8 24	0♎45'42	0♊24	0♎48	26°24	14°49	12°55	29°27	14°37	6°17	19°38	10°41	10°20	8° 9	n.a.	F 8
S 9	0 12 21	1°46'31	14°24	2°23	27°38	15°35	13° 8	29°29	14°36	6°16	19°37	10°38	10°17	8°15	n.a.	S 9
S 10	0 16 17	2°47'21	28°27	3°58	28°52	16°22	13°21	29°31	14°34	6°16	19°35	10°37	10°14	8°22	n.a.	S 10
M11	0 20 14	3°48'12	12♋32	5°33	0♍ 5	17° 8	13°33	29°34	14°33	6°15	19°34	10°37	10°10	8°29	n.a.	M11
T 12	0 24 10	4°49'06	26°37	7° 8	1°19	17°54	13°46	29°36	14°32	6°14	19°33	10°36	10° 7	8°35	n.a.	T 12
W13	0 28 7	5°50'01	10♌44	8°43	2°33	18°40	13°59	29°39	14°30	6°13	19°32	10°34	10° 4	8°42	n.a.	W13
T 14	0 32 3	6°50'57	24°48	10°17	3°47	19°27	14°12	29°41	14°29	6°13	19°31	10°29	10° 1	8°48	n.a.	T 14
F 15	0 36 0	7°51'55	8♍49	11°51	5° 1	20°13	14°24	29°44	14°28	6°12	19°30	10°20	9°58	8°55	n.a.	F 15
S 16	0 39 57	8°52'55	22°41	13°25	6°15	20°59	14°37	29°47	14°27	6°12	19°29	10° 9	9°55	9° 2	n.a.	S 16
S 17	0 43 53	9°53'56	6♎22	14°59	7°30	21°46	14°50	29°50	14°26	6°11	19°28	9°56	9°51	9° 8	n.a.	S 17
M18	0 47 50	10°54'58	19°47	16°33	8°44	22°32	15° 2	29°53	14°25	6°11	19°27	9°43	9°48	9°15	n.a.	M18
T 19	0 51 46	11°56'01	2♏54	18° 7	9°58	23°19	15°15	29°56	14°24	6°10	19°26	9°30	9°45	9°22	n.a.	T 19
W20	0 55 43	12°57'05	15°42	19°40	11°12	24° 5	15°27	29°59	14°23	6°10	19°25	9°19	9°42	9°28	n.a.	W20
T 21	0 59 39	13°58'11	28°10	21°14	12°27	24°52	15°40	0♑ 3	14°22	6° 9	19°24	9°10	9°39	9°35	n.a.	T 21
F 22	1 3 36	14°59'17	10♐23	22°47	13°41	25°39	15°52	0° 6	14°21	6° 9	19°23	9° 5	9°35	9°42	n.a.	F 22
S 23	1 7 32	16° 0'24	22°22	24°20	14°56	26°25	16° 4	0°10	14°20	6° 9	19°22	9° 2	9°32	9°48	n.a.	S 23
S 24	1 11 29	17° 1'31	4♑12	25°54	16°10	27°12	16°17	0°14	14°20	6° 8	19°21	9° 1	9°29	9°55	n.a.	S 24
M25	1 15 26	18° 2'40	15°59	27°27	17°25	27°59	16°29	0°17	14°19	6° 8	19°20	9° 1	9°26	10° 2	n.a.	M25
T 26	1 19 22	19° 3'49	27°49	29° 0	18°39	28°45	16°41	0°21	14°18	6° 8	19°19	9° 1	9°23	10° 8	n.a.	T 26
W27	1 23 19	20° 4'59	9♒46	0♏33	19°54	29°32	16°53	0°25	14°18	6° 8	19°18	8°59	9°20	10°15	n.a.	W27
T 28	1 27 15	21° 6'09	21°57	2° 7	21° 8	0♐19	17° 5	0°29	14°17	6° 7	19°17	8°55	9°16	10°21	n.a.	T 28
F 29	1 31 12	22° 7'20	4♓25	3°39	22°23	1° 6	17°17	0°33	14°16	6° 7	19°16	8°49	9°13	10°28	n.a.	F 29
S 30	1 35 8	23° 8'31	17°14	5°12	23°38	1°53	17°29	0°37	14°16	6° 7	19°15	8°40	9°10	10°35	n.a.	S 30
S 31	1 39 5	24♎ 9'43	0♈26	6♏45	24♍52	2♐39	17♍41	0♑41	14♒16	6♒ 7	19♓14	8♑28	9♑ 7	10♑41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n33	9s34	3n33	5n 4	0n56	16n57	1n15	15s54	1s 2	8n36	1n17	24s28	0s36	17s28	0s49	20s13	1s14	19s31	16s51	23s20	23s27	23s58		n.a.
S 2	2 9	4 20	4 15	4 19	0 50	16 36	1 17	16 9	1 3	8 31	1 17	24 28	0 36	17 29	0 49	20 13	1 14	19 31	16 51	23 21	23 27	23 57		n.a.
S 3	1 44	1n11	4 44	3 35	0 43	16 14	1 19	16 24	1 3	8 26	1 17	24 28	0 36	17 29	0 49	20 14	1 14	19 31	16 51	23 22	23 27	23 56		n.a.
M 4	1 20	6 46	4 59	2 50	0 37	15 52	1 21	16 39	1 4	8 21	1 17	24 28	0 36	17 30	0 49	20 14	1 14	19 32	16 51	23 23	23 27	23 55		n.a.
T 5	0 55	12 8	4 58	2 5	0 31	15 30	1 23	16 54	1 4	8 16	1 17	24 29	0 36	17 30	0 49	20 14	1 14	19 32	16 51	23 25	23 28	23 53		n.a.
W 6	0 31	16 58	4 40	1 20	0 24	15 7	1 25	17 8	1 5	8 11	1 17	24 29	0 36	17 31	0 49	20 14	1 14	19 33	16 51	23 25	23 28	23 52		n.a.
T 7	0 6	20 58	4 5	0 36	0 18	14 43	1 27	17 23	1 5	8 6	1 17	24 29	0 36	17 31	0 49	20 14	1 14	19 33	16 51	23 26	23 28	23 51		n.a.
F 8	0s18	23 48	3 16	0s 9	0 11	14 20	1 28	17 37	1 5	8 1	1 17	24 29	0 36	17 32	0 49	20 15	1 14	19 33	16 51	23 27	23 28	23 49		n.a.
S 9	0 43	25 10	2 14	0 54	0 5	13 55	1 30	17 51	1 6	7 56	1 17	24 29	0 36	17 32	0 49	20 15	1 14	19 34	16 51	23 27	23 29	23 48		n.a.
S 10	1 8	24 56	1 4	1 38	0s 2	13 31	1 31	18 5	1 6	7 51	1 17	24 29	0 36	17 32	0 49	20 15	1 14	19 34	16 50	23 27	23 29	23 47		n.a.
M11	1 32	23 7	0s10	2 22	0 8	13 6	1 33	18 19	1 6	7 46	1 17	24 29	0 36	17 33	0 49	20 15	1 14	19 34	16 50	23 27	23 29	23 45		n.a.
T 12	1 57	19 51	1 24	3 6	0 14	12 40	1 34	18 33	1 7	7 41	1 17	24 29	0 36	17 33	0 49	20 15	1 14	19 35	16 50	23 27	23 29	23 44		n.a.
W13	2 22	15 26	2 32	3 50	0 21	12 14	1 36	18 46	1 7	7 36	1 17	24 29	0 36	17 33	0 49	20 15	1 14	19 35	16 50	23 27	23 30	23 43		n.a.
T 14	2 46	10 11	3 31	4 34	0 27	11 48	1 37	19 0	1 7	7 31	1 17	24 29	0 36	17 34	0 49	20 16	1 14	19 35	16 50	23 28	23 30	23 42		n.a.
F 15	3 11	4 28	4 16	5 17	0 34	11 21	1 38	19 13	1 8	7 26	1 17	24 29	0 36	17 34	0 49	20 16	1 14	19 36	16 50	23 28	23 30	23 40		n.a.
S 16	3 35	1s25	4 46	6 0	0 40	10 54	1 39	19 26	1 8	7 21	1 17	24 29	0 36	17 34	0 49	20 16	1 14	19 36	16 50	23 29	23 30	23 39		n.a.
S 17	3 59	7 8	4 59	6 43	0 46	10 27	1 40	19 39	1 8	7 16	1 17	24 29	0 36	17 35	0 49	20 16	1 14	19 36	16 50	23 30	23 31	23 38		n.a.
M18	4 24	12 25	4 55	7 25	0 52	10 0	1 41	19 51	1 9	7 11	1 17	24 29	0 36	17 35	0 49	20 16	1 14	19 37	16 49	23 31	23 31	23 36		n.a.
T 19	4 48	17 0	4 36	8 7	0 58	9 32	1 41	20 3	1 9	7 6	1 18	24 29	0 36	17 35	0 48	20 16	1 14	19 37	16 49	23 32	23 31	23 35		n.a.
W20	5 12	20 42	4 3	8 49	1 4	9 4	1 42	20 16	1 9	7 1	1 18	24 29	0 36	17 35	0 48	20 16	1 14	19 37	16 49	23 33	23 31	23 33		n.a.
T 21	5 37	23 20	3 18	9 30	1 10	8 35	1 43	20 28	1 10	6 57	1 18	24 29	0 36	17 36	0 48	20 16	1 14	19 37	16 49	23 34	23 31	23 32		n.a.
F 22	6 1	24 49	2 25	10 11	1 15	8 7	1 43	20 39	1 10	6 52	1 18	24 29	0 36	17 36	0 48	20 16	1 14	19 38	16 49	23 34	23 32	23 31		n.a.
S 23	6 25	25 6	1 27	10 51	1 21	7 38	1 44	20 51	1 10	6 47	1 18	24 29	0 36	17 36	0 48	20 16	1 14	19 38	16 49	23 34	23 32	23 29		n.a.
S 24	6 48	24 14	0 26	11 31	1 26	7 9	1 44	21 2	1 10	6 42	1 18	24 29	0 36	17 36	0 48	20 16	1 14	19 38	16 48	23 34	23 32	23 28		n.a.
M25	7 12	22 18	0n37	12 10	1 31	6 39	1 44	21 13	1 11	6 37	1 18	24 29	0 36	17 36	0 48	20 16	1 14	19 38	16 48	23 34	23 32	23 27		n.a.
T 26	7 36	19 23	1 38	12 49	1 36	6 10	1 44	21 24	1 11	6 33	1 18	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 14	19 39	16 48	23 34	23 33	23 25		n.a.
W27	7 59	15 38	2 35	13 27	1 41	5 40	1 44	21 35	1 11	6 28	1 18	24 29	0 36	17 37	0 48	20 17	1 14	19 39	16 48	23 34	23 33	23 24		n.a.
T 28	8 23	11 12	3 27	14 4	1 45	5 10	1 45	21 45	1 11	6 23	1 18	24 29	0 36	17 37	0 48	20 17	1 14	19 39	16 48	23 35	23 33	23 22		n.a.
F 29	8 46	6 12	4 10	14 41	1 50	4 40	1 44	21 55	1 11	6 19	1 18	24 29	0 36	17 37	0 48	20 17	1 14	19 39	16 47	23 35	23 33	23 21		n.a.
S 30	9 9	0 50	4 41	15 17	1 54	4 10	1 44	22 5	1 12	6 14	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 17	1 14	19 39	16 47	23 36	23 34	23 20		n.a.
S 31	9s32	4n43	4n59	15s52	1s58	3n40	1n44	22s15	1s12	6n 9	1n19	24s29	0s36	17s37	0s48	20s17	1s14	19s40	16s47	23s36	23s34	23s18		n.a.

Julian Day Number = 1136565.5, Delta T = 10h26m13s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'50, Lahiri = -26°02'50 Julian Calendar 1 Oct. 1602 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

NOVEMBER 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 43 1	25♎10'55	14♈ 0	8♏18	26♍ 7	3♐26	17♍53	0♉46	14°R15	6°D 7	19°R13	8°R16	9♉ 4	10♉48	n.a.	M 1
T 2	1 46 58	26°12'08	27°53	9°50	27°22	4°13	18° 5	0°50	14♒15	6♒ 7	19♓12	8♉ 4	9° 0	10°55	n.a.	T 2
W 3	1 50 55	27°13'22	12♉ 1	11°22	28°37	5° 0	18°17	0°55	14°15	6° 7	19°11	7°53	8°57	11° 1	n.a.	W 3
T 4	1 54 51	28°14'36	26°19	12°54	29°51	5°47	18°28	0°59	14°14	6° 7	19°10	7°45	8°54	11° 8	n.a.	T 4
F 5	1 58 48	29°15'51	10♊41	14°25	1♎ 6	6°34	18°40	1° 4	14°14	6° 7	19°10	7°39	8°51	11°15	n.a.	F 5
S 6	2 2 44	0♏17'07	25° 3	15°56	2°21	7°21	18°51	1° 9	14°14	6° 7	19° 9	7°36	8°48	11°21	n.a.	S 6
S 7	2 6 41	1°18'24	9♋20	17°26	3°36	8° 8	19° 3	1°13	14°D14	6° 8	19° 8	7°D36	8°45	11°28	n.a.	S 7
M 8	2 10 37	2°19'41	23°30	18°55	4°51	8°55	19°14	1°18	14°14	6° 8	19° 7	7°36	8°41	11°35	n.a.	M 8
T 9	2 14 34	3°20'59	7♌32	20°23	6° 6	9°42	19°25	1°23	14°14	6° 8	19° 6	7°R36	8°38	11°41	n.a.	T 9
W10	2 18 31	4°22'17	21°26	21°50	7°21	10°29	19°37	1°28	14°14	6° 8	19° 6	7°35	8°35	11°48	n.a.	W10
T 11	2 22 27	5°23'36	5♍11	23°16	8°36	11°16	19°48	1°33	14°14	6° 9	19° 5	7°31	8°32	11°55	n.a.	T 11
F 12	2 26 24	6°24'56	18°47	24°40	9°51	12° 3	19°59	1°39	14°15	6° 9	19° 4	7°25	8°29	12° 1	n.a.	F 12
S 13	2 30 20	7°26'16	2♎13	26° 3	11° 6	12°50	20°10	1°44	14°15	6° 9	19° 3	7°16	8°26	12° 8	n.a.	S 13
S 14	2 34 17	8°27'36	15°28	27°22	12°21	13°37	20°20	1°49	14°15	6°10	19° 3	7° 6	8°22	12°14	n.a.	S 14
M15	2 38 13	9°28'57	28°30	28°40	13°36	14°24	20°31	1°54	14°16	6°10	19° 2	6°55	8°19	12°21	n.a.	M15
T 16	2 42 10	10°30'17	11♏19	29°53	14°51	15°11	20°42	2° 0	14°16	6°11	19° 1	6°44	8°16	12°28	n.a.	T 16
W17	2 46 6	11°31'38	23°52	1♐ 3	16° 6	15°58	20°53	2° 5	14°16	6°11	19° 1	6°35	8°13	12°34	n.a.	W17
T 18	2 50 3	12°32'59	6♐12	2° 9	17°21	16°45	21° 3	2°11	14°17	6°12	19° 0	6°28	8°10	12°41	n.a.	T 18
F 19	2 54 0	13°34'20	18°19	3°10	18°36	17°32	21°14	2°17	14°18	6°12	18°59	6°24	8° 6	12°48	n.a.	F 19
S 20	2 57 56	14°35'40	0♑15	4° 4	19°51	18°19	21°24	2°22	14°18	6°13	18°59	6°22	8° 3	12°54	n.a.	S 20
S 21	3 1 53	15°37'00	12° 4	4°52	21° 6	19° 6	21°34	2°28	14°19	6°14	18°58	6°D22	8° 0	13° 1	n.a.	S 21
M22	3 5 49	16°38'20	23°51	5°32	22°21	19°53	21°44	2°34	14°20	6°14	18°58	6°23	7°57	13° 8	n.a.	M22
T 23	3 9 46	17°39'39	5♒39	6° 4	23°36	20°40	21°54	2°40	14°20	6°15	18°57	6°24	7°54	13°14	n.a.	T 23
W24	3 13 42	18°40'58	17°35	6°27	24°52	21°27	22° 4	2°46	14°21	6°16	18°57	6°R25	7°51	13°21	n.a.	W24
T 25	3 17 39	19°42'16	29°44	6°39	26° 7	22°14	22°14	2°52	14°22	6°17	18°56	6°24	7°47	13°28	n.a.	T 25
F 26	3 21 36	20°43'33	12♓10	6°R40	27°22	23° 1	22°24	2°58	14°23	6°18	18°56	6°22	7°44	13°34	n.a.	F 26
S 27	3 25 32	21°44'50	24°59	6°30	28°37	23°49	22°33	3° 4	14°24	6°18	18°55	6°17	7°41	13°41	n.a.	S 27
S 28	3 29 29	22°46'06	8♈13	6° 7	29°52	24°36	22°43	3°10	14°25	6°19	18°55	6°11	7°38	13°47	n.a.	S 28
M29	3 33 25	23°47'21	21°53	5°33	1♏ 7	25°23	22°52	3°16	14°26	6°20	18°54	6° 4	7°35	13°54	n.a.	M29
T 30	3 37 22	24♏48'36	5♉58	4♐48	2♏22	26♐10	23♍ 1	3♉23	14♒27	6♒21	18♓54	5♉57	7♉32	14♉ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s55	10n12	5n 0	16s26	2s 1	3n 9	1n44	22s24	1s12	6n 5	1n19	24s29	0s36	17s37	0s48	20s16	1s14	19s40	16s47	23s37	23s34	23s17		n.a.
T 2	10 18	15 19	4 44	16 59	2 4	2 39	1 43	22 34	1 12	6 0	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 40	16 47	23 38	23 34	23 15		n.a.
W 3	10 40	19 41	4 10	17 31	2 7	2 8	1 43	22 43	1 12	5 56	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 40	16 46	23 39	23 34	23 14		n.a.
T 4	11 3	22 56	3 21	18 3	2 9	1 37	1 42	22 51	1 13	5 51	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 40	16 46	23 39	23 35	23 12		n.a.
F 5	11 25	24 44	2 18	18 33	2 11	1 6	1 42	23 0	1 13	5 47	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 40	16 46	23 39	23 35	23 11		n.a.
S 6	11 47	24 54	1 6	19 1	2 13	0 35	1 41	23 8	1 13	5 42	1 19	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 40	16 46	23 40	23 35	23 9		n.a.
S 7	12 9	23 24	0s 9	19 29	2 14	0 4	1 40	23 16	1 13	5 38	1 20	24 29	0 36	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 45	23 40	23 35	23 8		n.a.
M 8	12 30	20 25	1 24	19 55	2 14	0s27	1 40	23 24	1 13	5 33	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 45	23 40	23 35	23 7		n.a.
T 9	12 52	16 16	2 33	20 20	2 14	0 58	1 39	23 31	1 13	5 29	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 45	23 40	23 36	23 5		n.a.
W10	13 13	11 17	3 32	20 43	2 14	1 29	1 38	23 38	1 13	5 25	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 45	23 40	23 36	23 4		n.a.
T 11	13 34	5 48	4 18	21 4	2 13	2 0	1 37	23 45	1 13	5 20	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 44	23 40	23 36	23 2		n.a.
F 12	13 54	0 6	4 49	21 24	2 11	2 31	1 36	23 52	1 13	5 16	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 44	23 40	23 36	23 1		n.a.
S 13	14 15	5s31	5 3	21 41	2 8	3 2	1 34	23 58	1 14	5 12	1 20	24 29	0 37	17 37	0 48	20 16	1 13	19 41	16 44	23 41	23 37	22 59		n.a.
S 14	14 35	10 49	5 1	21 57	2 4	3 32	1 33	24 4	1 14	5 7	1 20	24 29	0 37	17 37	0 47	20 15	1 13	19 41	16 43	23 41	23 37	22 58		n.a.
M15	14 55	15 32	4 43	22 11	2 0	4 3	1 32	24 10	1 14	5 3	1 21	24 29	0 37	17 37	0 47	20 15	1 13	19 41	16 43	23 42	23 37	22 56		n.a.
T 16	15 15	19 28	4 11	22 22	1 55	4 34	1 31	24 16	1 14	4 59	1 21	24 29	0 37	17 36	0 47	20 15	1 13	19 41	16 43	23 42	23 37	22 55		n.a.
W17	15 34	22 26	3 28	22 31	1 49	5 5	1 29	24 21	1 14	4 55	1 21	24 29	0 37	17 36	0 47	20 15	1 13	19 41	16 43	23 43	23 37	22 53		n.a.
T 18	15 53	24 17	2 35	22 38	1 41	5 35	1 28	24 26	1 14	4 51	1 21	24 29	0 37	17 36	0 47	20 15	1 13	19 41	16 42	23 43	23 38	22 52		n.a.
F 19	16 12	24 57	1 36	22 42	1 33	6 6	1 26	24 31	1 14	4 47	1 21	24 29	0 37	17 36	0 47	20 15	1 13	19 41	16 42	23 43	23 38	22 50		n.a.
S 20	16 31	24 26	0 33	22 43	1 23	6 36	1 25	24 35	1 14	4 43	1 21	24 29	0 37	17 36	0 47	20 14	1 13	19 41	16 42	23 44	23 38	22 49		n.a.
S 21	16 49	22 49	0n31	22 41	1 13	7 6	1 23	24 39	1 14	4 39	1 22	24 28	0 37	17 35	0 47	20 14	1 13	19 41	16 41	23 44	23 38	22 47		n.a.
M22	17 7	20 12	1 33	22 37	1 0	7 36	1 21	24 43	1 14	4 35	1 22	24 28	0 37	17 35	0 47	20 14	1 13	19 41	16 41	23 44	23 38	22 45		n.a.
T 23	17 25	16 45	2 32	22 29	0 47	8 6	1 19	24 47	1 14	4 31	1 22	24 28	0 37	17 35	0 47	20 14	1 13	19 41	16 41	23 43	23 39	22 44		n.a.
W24	17 42	12 36	3 24	22 19	0 32	8 36	1 18	24 50	1 14	4 27	1 22	24 28	0 37	17 35	0 47	20 14	1 13	19 41	16 40	23 43	23 39	22 42		n.a.
T 25	17 59	7 54	4 9	22 5	0 16	9 5	1 16	24 53	1 14	4 23	1 22	24 28	0 37	17 34	0 47	20 13	1 13	19 41	16 40	23 43	23 39	22 41		n.a.
F 26	18 16	2 47	4 43	21 49	0n 1	9 35	1 14	24 55	1 14	4 20	1 22	24 28	0 37	17 34	0 47	20 13	1 13	19 40	16 40	23 44	23 39	22 39		n.a.
S 27	18 32	2n36	5 4	21 29	0 19	10 4	1 12	24 58	1 14	4 16	1 23	24 28	0 37	17 34	0 47	20 13	1 13	19 40	16 39	23 44	23 39	22 38		n.a.
S 28	18 48	8 2	5 9	21 6	0 38	10 32	1 10	25 0	1 14	4 12	1 23	24 28	0 37	17 33	0 47	20 13	1 13	19 40	16 39	23 44	23 39	22 36		n.a.
M29	19 4	13 16	4 58	20 41	0 58	11 1	1 8	25 2	1 14	4 9	1 23	24 28	0 37	17 33	0 47	20 12	1 13	19 40	16 39	23 44	23 40	22 35		n.a.
T 30	19s19	17n58	4n28	20s13	1n17	11s29	1n 6	25s 3	1s14	4n 5	1n23	24s28	0s37	17s33	0s47	20s12	1s13	19s40	16s38	23s45	23s40	22s33		n.a.

Julian Day Number = 1136596.5, Delta T = 10h26m11s
Ecliptic obliquity = 23°52'57, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'46, Lahiri = -26°02'46 Julian Calendar 1 Nov. 1602 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1602 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1602 BCE
geocentric

DECEMBER 1602 BCE (-1601) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 41 18	25♏49'50	20♉25	3°R53	3♏37	26♐57	23♍11	3♑29	14♒28	6♒22	18°R54	5°R51	7♑28	14♑ 7	n.a.	W 1
T 2	3 45 15	26°51'04	5♊ 6	2♐48	4°52	27°44	23°20	3°35	14°30	6°23	18♓53	5♑46	7°25	14°14	n.a.	T 2
F 3	3 49 11	27°52'17	19°55	1°37	6° 7	28°31	23°29	3°42	14°31	6°24	18°53	5°43	7°22	14°21	n.a.	F 3
S 4	3 53 8	28°53'30	4♋44	0°20	7°22	29°18	23°37	3°48	14°32	6°25	18°53	5°D42	7°19	14°27	n.a.	S 4
S 5	3 57 5	29°54'42	19°26	29♏ 2	8°37	0♑ 5	23°46	3°55	14°34	6°27	18°52	5°42	7°16	14°34	n.a.	S 5
M 6	4 1 1	0♐55'54	3♌55	27°44	9°52	0°52	23°55	4° 1	14°35	6°28	18°52	5°44	7°12	14°41	n.a.	M 6
T 7	4 4 58	1°57'05	18° 9	26°28	11° 8	1°39	24° 3	4° 8	14°36	6°29	18°52	5°45	7° 9	14°47	n.a.	T 7
W 8	4 8 54	2°58'15	2♍ 6	25°16	12°23	2°26	24°12	4°15	14°38	6°30	18°52	5°R46	7° 6	14°54	n.a.	W 8
T 9	4 12 51	3°59'25	15°45	24°12	13°38	3°13	24°20	4°21	14°40	6°31	18°52	5°45	7° 3	15° 1	n.a.	T 9
F 10	4 16 47	5° 0'35	29° 8	23°14	14°53	3°59	24°28	4°28	14°41	6°33	18°51	5°43	7° 0	15° 7	n.a.	F 10
S 11	4 20 44	6° 1'43	12♎16	22°26	16° 8	4°46	24°36	4°35	14°43	6°34	18°51	5°40	6°57	15°14	n.a.	S 11
S 12	4 24 41	7° 2'51	25° 9	21°46	17°23	5°33	24°44	4°42	14°45	6°35	18°51	5°35	6°53	15°21	n.a.	S 12
M13	4 28 37	8° 3'58	7♏49	21°16	18°38	6°20	24°51	4°49	14°46	6°37	18°51	5°30	6°50	15°27	n.a.	M13
T 14	4 32 34	9° 5'05	20°17	20°55	19°53	7° 7	24°59	4°56	14°48	6°38	18°51	5°25	6°47	15°34	n.a.	T 14
W15	4 36 30	10° 6'10	2♐34	20°42	21° 8	7°54	25° 6	5° 2	14°50	6°39	18°51	5°21	6°44	15°40	n.a.	W15
T 16	4 40 27	11° 7'14	14°41	20°D38	22°23	8°41	25°13	5° 9	14°52	6°41	18°51	5°19	6°41	15°47	n.a.	T 16
F 17	4 44 23	12° 8'18	26°40	20°42	23°38	9°28	25°21	5°16	14°54	6°42	18°D51	5°17	6°38	15°54	n.a.	F 17
S 18	4 48 20	13° 9'20	8♑32	20°54	24°53	10°14	25°27	5°23	14°56	6°44	18°51	5°D17	6°34	16° 0	n.a.	S 18
S 19	4 52 16	14°10'20	20°19	21°12	26° 8	11° 1	25°34	5°30	14°58	6°45	18°51	5°18	6°31	16° 7	n.a.	S 19
M20	4 56 13	15°11'19	2♒ 6	21°36	27°23	11°48	25°41	5°38	15° 0	6°47	18°51	5°19	6°28	16°14	n.a.	M20
T 21	5 0 10	16°12'17	13°55	22° 6	28°38	12°35	25°48	5°45	15° 2	6°48	18°51	5°21	6°25	16°20	n.a.	T 21
W22	5 4 6	17°13'13	25°50	22°42	29°53	13°21	25°54	5°52	15° 4	6°50	18°51	5°22	6°22	16°27	n.a.	W22
T 23	5 8 3	18°14'08	7♓57	23°22	1♐ 8	14° 8	26° 0	5°59	15° 6	6°52	18°51	5°23	6°18	16°34	n.a.	T 23
F 24	5 11 59	19°15'00	20°20	24° 6	2°23	14°55	26° 6	6° 6	15° 8	6°53	18°51	5°R24	6°15	16°40	n.a.	F 24
S 25	5 15 56	20°15'52	3♈ 3	24°55	3°38	15°41	26°12	6°13	15°11	6°55	18°51	5°23	6°12	16°47	n.a.	S 25
S 26	5 19 52	21°16'41	16°10	25°47	4°53	16°28	26°18	6°21	15°13	6°57	18°52	5°22	6° 9	16°54	n.a.	S 26
M27	5 23 49	22°17'29	29°45	26°42	6° 8	17°14	26°23	6°28	15°15	6°58	18°52	5°21	6° 6	17° 0	n.a.	M27
T 28	5 27 46	23°18'15	13♉47	27°40	7°23	18° 1	26°29	6°35	15°17	7° 0	18°52	5°19	6° 3	17° 7	n.a.	T 28
W29	5 31 42	24°18'59	28°15	28°41	8°37	18°47	26°34	6°42	15°20	7° 2	18°52	5°17	5°59	17°14	n.a.	W29
T 30	5 35 39	25°19'42	13♊ 4	29°45	9°52	19°34	26°39	6°50	15°22	7° 4	18°53	5°16	5°56	17°20	n.a.	T 30
F 31	5 39 35	26♐20'23	28♊ 8	0♐51	11♐ 7	20♑20	26♍44	6♑57	15♒25	7♒ 6	18♓53	5°D16	5♑53	17♑27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19s34	21n44	3n41	19s44	1n37	11s57	1n 4	25s 4	1s14	4n 2	1n23	24s27	0s37	17s32	0s47	20s12	1s13	19s40	16s38	23s45	23s40	22s31			n.a.
T 2	19 49	24 9	2 39	19 12	1 56	12 25	1 2	25 5	1 14	3 58	1 24	24 27	0 37	17 32	0 47	20 11	1 13	19 40	16 38	23 45	23 40	22 30			n.a.
F 3	20 3	24 54	1 25	18 40	2 14	12 52	1 0	25 6	1 13	3 55	1 24	24 27	0 37	17 31	0 47	20 11	1 13	19 39	16 37	23 45	23 40	22 28			n.a.
S 4	20 17	23 53	0 5	18 8	2 31	13 19	0 57	25 6	1 13	3 51	1 24	24 27	0 37	17 31	0 47	20 11	1 12	19 39	16 37	23 45	23 41	22 27			n.a.
S 5	20 30	21 13	1s14	17 37	2 46	13 46	0 55	25 6	1 13	3 48	1 24	24 27	0 38	17 31	0 47	20 10	1 12	19 39	16 37	23 45	23 41	22 25			n.a.
M 6	20 43	17 14	2 28	17 7	2 58	14 13	0 53	25 6	1 13	3 45	1 24	24 27	0 38	17 30	0 47	20 10	1 12	19 39	16 36	23 45	23 41	22 23			n.a.
T 7	20 56	12 19	3 31	16 40	3 9	14 39	0 50	25 5	1 13	3 42	1 24	24 27	0 38	17 30	0 47	20 10	1 12	19 39	16 36	23 45	23 41	22 22			n.a.
W 8	21 8	6 52	4 21	16 15	3 17	15 4	0 48	25 5	1 13	3 38	1 25	24 26	0 38	17 29	0 47	20 10	1 12	19 38	16 36	23 45	23 41	22 20			n.a.
T 9	21 20	1 12	4 54	15 54	3 22	15 30	0 46	25 3	1 13	3 35	1 25	24 26	0 38	17 29	0 47	20 9	1 12	19 38	16 35	23 45	23 41	22 19			n.a.
F 10	21 32	4s23	5 11	15 37	3 26	15 54	0 43	25 2	1 13	3 32	1 25	24 26	0 38	17 28	0 47	20 9	1 12	19 38	16 35	23 45	23 42	22 17			n.a.
S 11	21 43	9 41	5 11	15 23	3 27	16 19	0 41	25 0	1 13	3 29	1 25	24 26	0 38	17 28	0 46	20 8	1 12	19 38	16 35	23 46	23 42	22 15			n.a.
S 12	21 53	14 28	4 55	15 14	3 26	16 43	0 39	24 58	1 12	3 26	1 26	24 26	0 38	17 27	0 46	20 8	1 12	19 37	16 34	23 46	23 42	22 14			n.a.
M13	22 3	18 32	4 25	15 8	3 24	17 7	0 36	24 56	1 12	3 23	1 26	24 25	0 38	17 26	0 46	20 8	1 12	19 37	16 34	23 46	23 42	22 12			n.a.
T 14	22 13	21 43	3 43	15 6	3 20	17 30	0 34	24 53	1 12	3 20	1 26	24 25	0 38	17 26	0 46	20 7	1 12	19 37	16 34	23 46	23 42	22 10			n.a.
W15	22 23	23 51	2 50	15 8	3 15	17 52	0 31	24 50	1 12	3 18	1 26	24 25	0 38	17 25	0 46	20 7	1 12	19 37	16 33	23 46	23 42	22 9			n.a.
T 16	22 31	24 49	1 51	15 13	3 9	18 14	0 29	24 47	1 12	3 15	1 26	24 25	0 38	17 25	0 46	20 7	1 12	19 36	16 33	23 46	23 43	22 7			n.a.
F 17	22 40	24 38	0 47	15 21	3 2	18 36	0 26	24 44	1 12	3 12	1 27	24 25	0 38	17 24	0 46	20 6	1 12	19 36	16 33	23 46	23 43	22 5			n.a.
S 18	22 48	23 18	0n18	15 31	2 54	18 57	0 24	24 40	1 11	3 10	1 27	24 24	0 38	17 24	0 46	20 6	1 12	19 36	16 32	23 46	23 43	22 4			n.a.
S 19	22 55	20 57	1 22	15 44	2 45	19 18	0 21	24 36	1 11	3 7	1 27	24 24	0 38	17 23	0 46	20 5	1 12	19 35	16 32	23 46	23 43	22 2			n.a.
M20	23 2	17 44	2 23	15 59	2 37	19 38	0 19	24 32	1 11	3 5	1 27	24 24	0 38	17 22	0 46	20 5	1 12	19 35	16 31	23 46	23 43	22 0			n.a.
T 21	23 9	13 48	3 18	16 15	2 28	19 58	0 16	24 27	1 11	3 2	1 28	24 24	0 38	17 22	0 46	20 4	1 12	19 35	16 31	23 46	23 43	21 59			n.a.
W22	23 15	9 18	4 5	16 34	2 18	20 17	0 14	24 22	1 11	3 0	1 28	24 23	0 38	17 21	0 46	20 4	1 12	19 34	16 31	23 46	23 44	21 57			n.a.
T 23	23 21	4 24	4 41	16 53	2 9	20 35	0 11	24 17	1 10	2 58	1 28	24 23	0 38	17 20	0 46	20 4	1 12	19 34	16 30	23 46	23 44	21 55			n.a.
F 24	23 26	0n47	5 6	17 14	1 59	20 53	0 9	24 12	1 10	2 55	1 28	24 23	0 38	17 20	0 46	20 3	1 12	19 33	16 30	23 46	23 44	21 54			n.a.
S 25	23 31	6 4	5 17	17 35	1 49	21 10	0 6	24 6	1 10	2 53	1 28	24 22	0 39	17 19	0 46	20 3	1 12	19 33	16 30	23 46	23 44	21 52			n.a.
S 26	23 35	11 15	5 11	17 57	1 39	21 27	0 4	24 0	1 10	2 51	1 29	24 22	0 39	17 18	0 46	20 2	1 12	19 33	16 29	23 46	23 44	21 50			n.a.
M27	23 39	16 4	4 49	18 20	1 30	21 43	0 1	23 54	1 9	2 49	1 29	24 22	0 39	17 17	0 46	20 2	1 12	19 32	16 29	23 46	23 44	21 49			n.a.
T 28	23 43	20 13	4 9	18 43	1 20	21 58	0s 1	23 47	1 9	2 47	1 29	24 22	0 39	17 17	0 46	20 1	1 12	19 32	16 29	23 46	23 44	21 47			n.a.
W29	23 45	23 15	3 11	19 6	1 10	22 13	0 4	23 40	1 9	2 45	1 29	24 21	0 39	17 16	0 46	20 1	1 12	19 31	16 28	23 46	23 45	21 45			n.a.
T 30	23 48	24 46	2 0	19 29	1 1	22 27	0 6	23 33	1 9	2 43	1 30	24 21	0 39	17 15	0 46	20 0	1 12	19 31	16 28	23 46	23 45	21 43			n.a.
F 31	23s50	24n32	0n40	19s52	0n51	22s40	0s 9	23s26	1s 8	2n41	1n30	24s21	0s39	17s14	0s46	20s 0	1s12	19s30	16s27	23s46	23s45	21s42			n.a.

Julian Day Number = 1136626.5, Delta T = 10h26m10s
Ecliptic obliquity = 23°52'56, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'42, Lahiri = -26°02'42 Julian Calendar 1 Dec. 1602 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1602 BCE

The year -1601 astronomical counting style corresponds to year 1602 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

JANUARY 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 43 32	27♐21'02	13♋17	1♐59	12♐22	21♑ 7	26♍49	7♑ 4	15♒27	7♒ 7	18♓53	5♑16	5♑50	17♑34	n.a.	S 1
S 2	5 47 28	28°21'40	28°23	3° 9	13°37	21°53	26°54	7°12	15°30	7° 9	18°53	5°16	5°47	17°40	n.a.	S 2
M 3	5 51 25	29°22'16	13♌16	4°21	14°52	22°39	26°58	7°19	15°32	7°11	18°54	5°17	5°44	17°47	n.a.	M 3
T 4	5 55 21	0♑22'51	27°50	5°35	16° 7	23°26	27° 2	7°26	15°35	7°13	18°54	5°17	5°40	17°53	n.a.	T 4
W 5	5 59 18	1°23'24	12♍ 1	6°51	17°21	24°12	27° 7	7°34	15°38	7°15	18°55	5°18	5°37	18° 0	n.a.	W 5
T 6	6 3 15	2°23'56	25°48	8° 8	18°36	24°58	27°11	7°41	15°40	7°17	18°55	5°18	5°34	18° 7	n.a.	T 6
F 7	6 7 11	3°24'26	9♎11	9°26	19°51	25°45	27°14	7°48	15°43	7°19	18°55	5°R18	5°31	18°13	n.a.	F 7
S 8	6 11 8	4°24'55	22°12	10°46	21° 6	26°31	27°18	7°56	15°46	7°21	18°56	5°18	5°28	18°20	n.a.	S 8
S 9	6 15 4	5°25'22	4♏54	12° 7	22°21	27°17	27°21	8° 3	15°48	7°23	18°56	5°D18	5°24	18°27	n.a.	S 9
M10	6 19 1	6°25'48	17°20	13°30	23°35	28° 3	27°25	8°11	15°51	7°25	18°57	5°18	5°21	18°33	n.a.	M10
T 11	6 22 57	7°26'12	29°33	14°53	24°50	28°49	27°28	8°18	15°54	7°27	18°57	5°18	5°18	18°40	n.a.	T 11
W12	6 26 54	8°26'35	11♐36	16°18	26° 5	29°35	27°30	8°25	15°57	7°29	18°58	5°18	5°15	18°47	n.a.	W12
T 13	6 30 50	9°26'55	23°32	17°44	27°20	0♒21	27°33	8°33	16° 0	7°31	18°59	5°19	5°12	18°53	n.a.	T 13
F 14	6 34 47	10°27'14	5♑23	19°12	28°34	1° 7	27°36	8°40	16° 3	7°33	18°59	5°R19	5° 9	19° 0	n.a.	F 14
S 15	6 38 44	11°27'31	17°11	20°40	29°49	1°53	27°38	8°48	16° 6	7°35	19° 0	5°19	5° 5	19° 7	n.a.	S 15
S 16	6 42 40	12°27'46	28°58	22° 9	1♑ 4	2°39	27°40	8°55	16° 9	7°37	19° 0	5°18	5° 2	19°13	n.a.	S 16
M17	6 46 37	13°27'59	10♒47	23°40	2°18	3°25	27°42	9° 2	16°12	7°39	19° 1	5°17	4°59	19°20	n.a.	M17
T 18	6 50 33	14°28'09	22°40	25°12	3°33	4°11	27°44	9°10	16°15	7°41	19° 2	5°16	4°56	19°27	n.a.	T 18
W19	6 54 30	15°28'18	4♓40	26°44	4°48	4°56	27°46	9°17	16°18	7°43	19° 2	5°14	4°53	19°33	n.a.	W19
T 20	6 58 26	16°28'24	16°49	28°18	6° 2	5°42	27°47	9°25	16°21	7°45	19° 3	5°13	4°50	19°40	n.a.	T 20
F 21	7 2 23	17°28'28	29°12	29°53	7°17	6°28	27°48	9°32	16°24	7°48	19° 4	5°12	4°46	19°47	n.a.	F 21
S 22	7 6 19	18°28'29	11♈52	1♑29	8°32	7°14	27°49	9°39	16°27	7°50	19° 4	5°11	4°43	19°53	n.a.	S 22
S 23	7 10 16	19°28'29	24°53	3° 6	9°46	7°59	27°50	9°47	16°30	7°52	19° 5	5°D11	4°40	20° 0	n.a.	S 23
M24	7 14 13	20°28'25	8♉17	4°44	11° 1	8°45	27°51	9°54	16°33	7°54	19° 6	5°12	4°37	20° 6	n.a.	M24
T 25	7 18 9	21°28'20	22° 7	6°23	12°15	9°30	27°51	10° 1	16°36	7°56	19° 7	5°13	4°34	20°13	n.a.	T 25
W26	7 22 6	22°28'12	6♊23	8° 4	13°30	10°16	27°51	10° 8	16°39	7°59	19° 8	5°14	4°30	20°20	n.a.	W26
T 27	7 26 2	23°28'02	21° 4	9°45	14°44	11° 1	27°R52	10°16	16°43	8° 1	19° 8	5°15	4°27	20°26	n.a.	T 27
F 28	7 29 59	24°27'50	6♋ 4	11°28	15°59	11°47	27°51	10°23	16°46	8° 3	19° 9	5°R16	4°24	20°33	n.a.	F 28
S 29	7 33 55	25°27'35	21°16	13°11	17°14	12°32	27°51	10°30	16°49	8° 5	19°10	5°15	4°21	20°40	n.a.	S 29
S 30	7 37 52	26°27'18	6♌30	14°56	18°28	13°17	27°51	10°38	16°52	8° 7	19°11	5°13	4°18	20°46	n.a.	S 30
M31	7 41 48	27♑26'59	21♌38	16♑42	19♑43	14♒ 2	27♍50	10♑45	16♒55	8♒10	19♓12	5♑11	4♑15	20♑53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s51	22n28	0s44	20s16	0n42	22s53	0s11	23s19	1s 8	2n40	1n30	24s20	0s39	17s14	0s46	19s59	1s12	19s30	16s27	23s46	23s45	21s40		n.a.
S 2	23 52	18 50	2 5	20 38	0 33	23 5	0 14	23 11	1 8	2 38	1 30	24 20	0 39	17 13	0 46	19 59	1 12	19 30	16 27	23 46	23 45	21 38		n.a.
M 3	23 53	14 1	3 16	21 1	0 24	23 16	0 16	23 3	1 8	2 36	1 31	24 20	0 39	17 12	0 46	19 58	1 12	19 29	16 26	23 46	23 45	21 36		n.a.
T 4	23 53	8 30	4 13	21 23	0 15	23 27	0 18	22 55	1 7	2 35	1 31	24 19	0 39	17 11	0 46	19 58	1 12	19 29	16 26	23 46	23 45	21 35		n.a.
W 5	23 52	2 41	4 52	21 45	0 6	23 37	0 21	22 46	1 7	2 34	1 31	24 19	0 39	17 10	0 46	19 57	1 12	19 28	16 26	23 46	23 46	21 33		n.a.
T 6	23 52	3s 5	5 14	22 6	0s 2	23 46	0 23	22 37	1 7	2 32	1 31	24 19	0 39	17 10	0 46	19 57	1 12	19 28	16 25	23 46	23 46	21 31		n.a.
F 7	23 50	8 33	5 17	22 27	0 11	23 54	0 25	22 28	1 6	2 31	1 32	24 18	0 39	17 9	0 46	19 56	1 12	19 27	16 25	23 46	23 46	21 29		n.a.
S 8	23 48	13 29	5 4	22 47	0 19	24 2	0 28	22 19	1 6	2 30	1 32	24 18	0 39	17 8	0 46	19 56	1 12	19 27	16 25	23 46	23 46	21 28		n.a.
S 9	23 46	17 43	4 37	23 6	0 26	24 9	0 30	22 10	1 6	2 29	1 32	24 17	0 40	17 7	0 46	19 55	1 12	19 26	16 24	23 46	23 46	21 26		n.a.
M10	23 43	21 5	3 57	23 24	0 34	24 15	0 32	22 0	1 5	2 27	1 32	24 17	0 40	17 6	0 46	19 55	1 12	19 26	16 24	23 46	23 46	21 24		n.a.
T 11	23 40	23 27	3 6	23 41	0 41	24 21	0 34	21 50	1 5	2 26	1 33	24 17	0 40	17 5	0 46	19 54	1 12	19 25	16 24	23 46	23 46	21 22		n.a.
W12	23 36	24 42	2 8	23 58	0 48	24 26	0 37	21 40	1 5	2 26	1 33	24 16	0 40	17 4	0 46	19 54	1 12	19 25	16 23	23 46	23 47	21 21		n.a.
T 13	23 32	24 48	1 5	24 13	0 55	24 30	0 39	21 30	1 4	2 25	1 33	24 16	0 40	17 3	0 46	19 53	1 12	19 24	16 23	23 46	23 47	21 19		n.a.
F 14	23 28	23 46	0n 0	24 27	1 2	24 33	0 41	21 19	1 4	2 24	1 33	24 15	0 40	17 3	0 45	19 53	1 12	19 24	16 23	23 46	23 47	21 17		n.a.
S 15	23 23	21 40	1 6	24 40	1 8	24 36	0 43	21 8	1 4	2 23	1 34	24 15	0 40	17 2	0 45	19 52	1 12	19 23	16 22	23 46	23 47	21 15		n.a.
S 16	23 17	18 40	2 8	24 52	1 14	24 38	0 45	20 57	1 3	2 23	1 34	24 15	0 40	17 1	0 45	19 51	1 12	19 22	16 22	23 46	23 47	21 13		n.a.
M17	23 11	14 54	3 5	25 3	1 20	24 39	0 47	20 46	1 3	2 22	1 34	24 14	0 40	17 0	0 45	19 51	1 12	19 22	16 22	23 46	23 47	21 12		n.a.
T 18	23 5	10 32	3 54	25 12	1 25	24 39	0 49	20 35	1 2	2 21	1 35	24 14	0 40	16 59	0 45	19 50	1 12	19 21	16 21	23 46	23 47	21 10		n.a.
W19	22 58	5 45	4 33	25 20	1 30	24 38	0 51	20 23	1 2	2 21	1 35	24 13	0 40	16 58	0 45	19 50	1 12	19 21	16 21	23 47	23 47	21 8		n.a.
T 20	22 51	0 41	5 1	25 27	1 35	24 37	0 53	20 11	1 2	2 21	1 35	24 13	0 40	16 57	0 45	19 49	1 12	19 20	16 21	23 47	23 48	21 6		n.a.
F 21	22 43	4n29	5 15	25 32	1 39	24 35	0 54	19 59	1 1	2 20	1 35	24 12	0 40	16 56	0 45	19 49	1 12	19 20	16 20	23 47	23 48	21 4		n.a.
S 22	22 35	9 35	5 15	25 36	1 43	24 32	0 56	19 47	1 1	2 20	1 36	24 12	0 41	16 55	0 45	19 48	1 12	19 19	16 20	23 47	23 48	21 3		n.a.
S 23	22 26	14 25	4 59	25 38	1 47	24 29	0 58	19 35	1 1	2 20	1 36	24 11	0 41	16 54	0 45	19 47	1 12	19 18	16 20	23 47	23 48	21 1		n.a.
M24	22 17	18 42	4 26	25 38	1 50	24 24	1 0	19 22	1 0	2 20	1 36	24 11	0 41	16 53	0 45	19 47	1 12	19 18	16 19	23 47	23 48	20 59		n.a.
T 25	22 8	22 7	3 37	25 37	1 53	24 19	1 1	19 10	1 0	2 20	1 36	24 10	0 41	16 52	0 45	19 46	1 12	19 17	16 19	23 47	23 48	20 57		n.a.
W26	21 58	24 17	2 33	25 34	1 56	24 14	1 3	18 57	0 59	2 20	1 37	24 10	0 41	16 51	0 45	19 46	1 12	19 17	16 19	23 47	23 48	20 55		n.a.
T 27	21 48	24 52	1 18	25 29	1 58	24 7	1 4	18 44	0 59	2 21	1 37	24 9	0 41	16 50	0 45	19 45	1 12	19 16	16 19	23 47	23 48	20 53		n.a.
F 28	21 37	23 40	0s 4	25 22	2 0	24 0	1 6	18 31	0 59	2 21	1 37	24 9	0 41	16 49	0 45	19 45	1 12	19 15	16 18	23 47	23 48	20 52		n.a.
S 29	21 26	20 44	1 27	25 14	2 1	23 52	1 7	18 17	0 58	2 21	1 37	24 9	0 41	16 48	0 45	19 44	1 12	19 15	16 18	23 47	23 49	20 50		n.a.
S 30	21 15	16 21	2 44	25 3	2 2	23 43	1 9	18 4	0 58	2 22	1 38	24 8	0 41	16 47	0 45	19 43	1 12	19 14	16 18	23 47	23 49	20 48		n.a.
M31	21s 3	10n57	3s49	24s51	2s 3	23s34	1s10	17s50	0s57	2n22	1n38	24s 8	0s41	16s46	0s45	19s43	1s12	19s14	16s17	23s47	23s49	20s46		n.a.

Julian Day Number = 1136657.5, Delta T = 10h26m08s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'38, Lahiri = -26°02'37 Julian Calendar 1 Jan. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1602 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

FEBRUARY 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 45 45	28♉26'38	6♍29	18♉30	20♉57	14♒48	27°R49	10♉52	16♒59	8♒12	19♓13	5°R 8	4♉11	21♉ 0	n.a.	T 1
W 2	7 49 42	29°26'15	20°56	20°18	22°11	15°33	27♍48	10°59	17° 2	8°14	19°14	5♉ 4	4° 8	21° 6	n.a.	W 2
T 3	7 53 38	0♒25'50	4♎56	22° 8	23°26	16°18	27°47	11° 6	17° 5	8°16	19°15	5° 2	4° 5	21°13	n.a.	T 3
F 4	7 57 35	1°25'23	18°27	23°59	24°40	17° 3	27°46	11°13	17° 9	8°19	19°16	5° 0	4° 2	21°20	n.a.	F 4
S 5	8 1 31	2°24'54	1♏32	25°51	25°55	17°48	27°44	11°20	17°12	8°21	19°17	4°D59	3°59	21°26	n.a.	S 5
S 6	8 5 28	3°24'23	14°12	27°44	27° 9	18°33	27°42	11°28	17°15	8°23	19°18	4°59	3°56	21°33	n.a.	S 6
M 7	8 9 24	4°23'50	26°33	29°38	28°24	19°18	27°40	11°35	17°19	8°25	19°19	5° 1	3°52	21°40	n.a.	M 7
T 8	8 13 21	5°23'16	8♐40	1♒34	29°38	20° 3	27°38	11°42	17°22	8°28	19°20	5° 3	3°49	21°46	n.a.	T 8
W 9	8 17 17	6°22'39	20°35	3°31	0♒53	20°48	27°36	11°49	17°25	8°30	19°21	5° 4	3°46	21°53	n.a.	W 9
T 10	8 21 14	7°22'01	2♉24	5°29	2° 7	21°33	27°33	11°55	17°29	8°32	19°22	5°R 5	3°43	22° 0	n.a.	T 10
F 11	8 25 10	8°21'20	14°11	7°28	3°21	22°17	27°30	12° 2	17°32	8°35	19°23	5° 5	3°40	22° 6	n.a.	F 11
S 12	8 29 7	9°20'37	25°58	9°28	4°36	23° 2	27°28	12° 9	17°35	8°37	19°24	5° 3	3°36	22°13	n.a.	S 12
S 13	8 33 4	10°19'53	7♒48	11°28	5°50	23°47	27°25	12°16	17°39	8°39	19°25	4°59	3°33	22°20	n.a.	S 13
M14	8 37 0	11°19'05	19°42	13°30	7° 4	24°31	27°21	12°23	17°42	8°41	19°26	4°53	3°30	22°26	n.a.	M14
T 15	8 40 57	12°18'16	1♓44	15°32	8°19	25°16	27°18	12°30	17°46	8°44	19°27	4°47	3°27	22°33	n.a.	T 15
W16	8 44 53	13°17'24	13°53	17°35	9°33	26° 0	27°14	12°36	17°49	8°46	19°28	4°40	3°24	22°40	n.a.	W16
T 17	8 48 50	14°16'30	26°13	19°38	10°47	26°45	27°11	12°43	17°52	8°48	19°30	4°33	3°21	22°46	n.a.	T 17
F 18	8 52 46	15°15'34	8♈43	21°41	12° 2	27°29	27° 7	12°50	17°56	8°50	19°31	4°27	3°17	22°53	n.a.	F 18
S 19	8 56 43	16°14'35	21°28	23°43	13°16	28°14	27° 3	12°56	17°59	8°53	19°32	4°22	3°14	22°59	n.a.	S 19
S 20	9 0 39	17°13'34	4♉29	25°46	14°30	28°58	26°58	13° 3	18° 3	8°55	19°33	4°20	3°11	23° 6	n.a.	S 20
M21	9 4 36	18°12'30	17°48	27°47	15°44	29°42	26°54	13°10	18° 6	8°57	19°34	4°D19	3° 8	23°13	n.a.	M21
T 22	9 8 32	19°11'24	1♊27	29°47	16°59	0♓27	26°49	13°16	18° 9	8°59	19°35	4°19	3° 5	23°19	n.a.	T 22
W23	9 12 29	20°10'15	15°29	1♓46	18°13	1°11	26°45	13°23	18°13	9° 2	19°37	4°20	3° 1	23°26	n.a.	W23
T 24	9 16 26	21° 9'04	29°52	3°42	19°27	1°55	26°40	13°29	18°16	9° 4	19°38	4°R21	2°58	23°33	n.a.	T 24
F 25	9 20 22	22° 7'51	14♋35	5°37	20°41	2°39	26°35	13°35	18°20	9° 6	19°39	4°21	2°55	23°39	n.a.	F 25
S 26	9 24 19	23° 6'35	29°33	7°29	21°55	3°23	26°30	13°42	18°23	9° 8	19°40	4°19	2°52	23°46	n.a.	S 26
S 27	9 28 15	24° 5'17	14♌39	9°18	23°10	4° 7	26°24	13°48	18°26	9°11	19°42	4°14	2°49	23°53	n.a.	S 27
M28	9 32 12	25° 3'57	29°43	11° 3	24°24	4°51	26°19	13°54	18°30	9°13	19°43	4° 8	2°46	23°59	n.a.	M28
T 29	9 36 8	26♒ 2'34	14♍36	12♓45	25♒38	5♓35	26♍13	14♉ 0	18♒33	9♒15	19♓44	4♉ 0	2♉42	24♉ 6	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	20s51	5n 1	4s37	24s36	2s 3	23s23	1s11	17s36	0s57	2n23	1n38	24s 7	0s41	16s45	0s45	19s42	1s12	19s13	16s17	23s47	23s49	20s44		n.a.
W 2	20 39	1s 0	5 5	24 20	2 2	23 13	1 13	17 22	0 56	2 23	1 38	24 7	0 42	16 44	0 45	19 42	1 12	19 12	16 17	23 47	23 49	20 42		n.a.
T 3	20 26	6 48	5 15	24 1	2 2	23 1	1 14	17 8	0 56	2 24	1 39	24 6	0 42	16 43	0 45	19 41	1 12	19 12	16 17	23 47	23 49	20 40		n.a.
F 4	20 13	12 4	5 6	23 41	2 0	22 49	1 15	16 54	0 56	2 25	1 39	24 6	0 42	16 42	0 45	19 40	1 12	19 11	16 16	23 47	23 49	20 38		n.a.
S 5	19 59	16 37	4 42	23 18	1 58	22 36	1 16	16 39	0 55	2 26	1 39	24 5	0 42	16 41	0 45	19 40	1 12	19 10	16 16	23 47	23 49	20 37		n.a.
S 6	19 45	20 16	4 4	22 53	1 56	22 22	1 17	16 25	0 55	2 27	1 39	24 4	0 42	16 40	0 45	19 39	1 12	19 10	16 16	23 47	23 49	20 35		n.a.
M 7	19 31	22 55	3 16	22 26	1 53	22 8	1 18	16 10	0 54	2 28	1 40	24 4	0 42	16 39	0 45	19 39	1 12	19 9	16 16	23 47	23 49	20 33		n.a.
T 8	19 16	24 27	2 20	21 57	1 49	21 53	1 19	15 55	0 54	2 29	1 40	24 3	0 42	16 38	0 45	19 38	1 12	19 9	16 15	23 47	23 50	20 31		n.a.
W 9	19 1	24 51	1 19	21 26	1 45	21 38	1 20	15 40	0 53	2 30	1 40	24 3	0 42	16 37	0 45	19 37	1 12	19 8	16 15	23 47	23 50	20 29		n.a.
T 10	18 46	24 6	0 15	20 52	1 40	21 21	1 20	15 25	0 53	2 31	1 40	24 2	0 42	16 36	0 45	19 37	1 12	19 7	16 15	23 47	23 50	20 27		n.a.
F 11	18 31	22 17	0n50	20 16	1 35	21 5	1 21	15 10	0 52	2 32	1 40	24 2	0 43	16 35	0 45	19 36	1 12	19 7	16 15	23 47	23 50	20 25		n.a.
S 12	18 15	19 31	1 52	19 39	1 29	20 47	1 22	14 54	0 52	2 34	1 41	24 1	0 43	16 34	0 45	19 36	1 12	19 6	16 14	23 47	23 50	20 23		n.a.
S 13	17 59	15 56	2 49	18 59	1 23	20 29	1 22	14 39	0 51	2 35	1 41	24 1	0 43	16 33	0 45	19 35	1 12	19 5	16 14	23 47	23 50	20 21		n.a.
M14	17 42	11 43	3 39	18 17	1 16	20 11	1 23	14 23	0 51	2 37	1 41	24 0	0 43	16 31	0 45	19 34	1 12	19 5	16 14	23 47	23 50	20 19		n.a.
T 15	17 25	7 0	4 20	17 33	1 8	19 52	1 23	14 8	0 50	2 38	1 41	24 0	0 43	16 30	0 45	19 34	1 12	19 4	16 14	23 48	23 50	20 18		n.a.
W16	17 8	2 0	4 50	16 48	1 0	19 32	1 24	13 52	0 50	2 40	1 42	23 59	0 43	16 29	0 45	19 33	1 12	19 3	16 13	23 48	23 50	20 16		n.a.
T 17	16 51	3n 9	5 7	16 0	0 51	19 12	1 24	13 36	0 49	2 42	1 42	23 59	0 43	16 28	0 45	19 33	1 12	19 3	16 13	23 48	23 50	20 14		n.a.
F 18	16 33	8 14	5 9	15 11	0 41	18 51	1 24	13 20	0 49	2 43	1 42	23 58	0 43	16 27	0 45	19 32	1 12	19 2	16 13	23 48	23 50	20 12		n.a.
S 19	16 16	13 5	4 56	14 21	0 32	18 30	1 25	13 4	0 48	2 45	1 42	23 58	0 43	16 26	0 45	19 31	1 12	19 1	16 13	23 48	23 50	20 10		n.a.
S 20	15 57	17 27	4 28	13 30	0 21	18 8	1 25	12 48	0 48	2 47	1 42	23 57	0 44	16 25	0 45	19 31	1 12	19 1	16 13	23 49	23 51	20 8		n.a.
M21	15 39	21 3	3 45	12 38	0 10	17 46	1 25	12 31	0 47	2 49	1 43	23 56	0 44	16 24	0 45	19 30	1 12	19 0	16 12	23 49	23 51	20 6		n.a.
T 22	15 21	23 35	2 49	11 45	0n 1	17 23	1 25	12 15	0 47	2 51	1 43	23 56	0 44	16 23	0 45	19 30	1 12	18 59	16 12	23 49	23 51	20 4		n.a.
W23	15 2	24 44	1 40	10 51	0 12	16 59	1 25	11 59	0 46	2 53	1 43	23 55	0 44	16 22	0 45	19 29	1 12	18 59	16 12	23 49	23 51	20 2		n.a.
T 24	14 43	24 17	0 24	9 57	0 24	16 36	1 25	11 42	0 46	2 55	1 43	23 55	0 44	16 21	0 45	19 28	1 12	18 58	16 12	23 49	23 51	20 0		n.a.
F 25	14 23	22 9	0s55	9 4	0 36	16 12	1 24	11 25	0 45	2 57	1 43	23 54	0 44	16 20	0 45	19 28	1 12	18 57	16 12	23 49	23 51	19 58		n.a.
S 26	14 4	18 28	2 12	8 11	0 48	15 47	1 24	11 9	0 45	3 0	1 43	23 54	0 44	16 19	0 45	19 27	1 12	18 57	16 11	23 49	23 51	19 56		n.a.
S 27	13 44	13 33	3 20	7 18	1 0	15 22	1 24	10 52	0 44	3 2	1 44	23 53	0 44	16 18	0 45	19 27	1 12	18 56	16 11	23 49	23 51	19 54		n.a.
M28	13 24	7 50	4 14	6 27	1 12	14 57	1 24	10 35	0 44	3 4	1 44	23 53	0 44	16 17	0 45	19 26	1 12	18 55	16 11	23 49	23 51	19 52		n.a.
T 29	13s 4	1n44	4s49	5s36	1n24	14s31	1s23	10s18	0s43	3n 7	1n44	23s52	0s45	16s15	0s45	19s26	1s12	18s55	16s11	23s49	23s51	19s50		n.a.

Julian Day Number = 1136688.5, Delta T = 10h26m06s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'34, Lahiri = -26°02'33 Julian Calendar 1 Feb. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 Jan. 1601 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

MARCH 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 40 5	27♒ 1'09	29♍ 9	14♓23	26♒52	6♓18	26°R 8	14♑ 6	18♒37	9♒17	19♓45	3°R52	2♑39	24♑13	n.a.	W 1
T 2	9 44 1	27°59'43	13♎16	15°57	28° 6	7° 2	26♍ 2	14°12	18°40	9°19	19°47	3♑44	2°36	24°19	n.a.	T 2
F 3	9 47 58	28°58'15	26°55	17°26	29°20	7°46	25°56	14°18	18°43	9°21	19°48	3°38	2°33	24°26	n.a.	F 3
S 4	9 51 54	29°56'45	10♏ 6	18°50	0♓34	8°30	25°50	14°24	18°47	9°24	19°49	3°34	2°30	24°33	n.a.	S 4
S 5	9 55 51	0♓55'13	22°51	20°10	1°48	9°13	25°43	14°30	18°50	9°26	19°51	3°32	2°27	24°39	n.a.	S 5
M 6	9 59 48	1°53'39	5♐13	21°24	3° 2	9°57	25°37	14°36	18°53	9°28	19°52	3°D32	2°23	24°46	n.a.	M 6
T 7	10 3 44	2°52'04	17°19	22°34	4°16	10°40	25°31	14°42	18°57	9°30	19°53	3°32	2°20	24°53	n.a.	T 7
W 8	10 7 41	3°50'27	29°13	23°38	5°30	11°24	25°24	14°48	19° 0	9°32	19°54	3°R33	2°17	24°59	n.a.	W 8
T 9	10 11 37	4°48'48	11♑ 1	24°37	6°44	12° 7	25°18	14°53	19° 3	9°34	19°56	3°33	2°14	25° 6	n.a.	T 9
F 10	10 15 34	5°47'08	22°47	25°30	7°58	12°50	25°11	14°59	19° 7	9°36	19°57	3°31	2°11	25°13	n.a.	F 10
S 11	10 19 30	6°45'25	4♒36	26°17	9°12	13°34	25° 4	15° 4	19°10	9°38	19°58	3°26	2° 7	25°19	n.a.	S 11
S 12	10 23 27	7°43'41	16°31	26°59	10°26	14°17	24°57	15°10	19°13	9°40	20° 0	3°19	2° 4	25°26	n.a.	S 12
M13	10 27 23	8°41'55	28°33	27°35	11°40	15° 0	24°50	15°15	19°17	9°43	20° 1	3°10	2° 1	25°33	n.a.	M13
T 14	10 31 20	9°40'07	10♓46	28° 6	12°54	15°43	24°43	15°21	19°20	9°45	20° 3	2°59	1°58	25°39	n.a.	T 14
W15	10 35 16	10°38'17	23°10	28°30	14° 8	16°27	24°36	15°26	19°23	9°47	20° 4	2°47	1°55	25°46	n.a.	W15
T 16	10 39 13	11°36'25	5♈45	28°49	15°22	17°10	24°29	15°31	19°26	9°49	20° 5	2°35	1°52	25°53	n.a.	T 16
F 17	10 43 10	12°34'31	18°31	29° 3	16°36	17°53	24°21	15°36	19°29	9°51	20° 7	2°24	1°48	25°59	n.a.	F 17
S 18	10 47 6	13°32'35	1♉30	29°10	17°50	18°36	24°14	15°41	19°33	9°53	20° 8	2°15	1°45	26° 6	n.a.	S 18
S 19	10 51 3	14°30'38	14°40	29°R12	19° 4	19°19	24° 7	15°46	19°36	9°54	20° 9	2°10	1°42	26°13	n.a.	S 19
M20	10 54 59	15°28'38	28° 4	29° 9	20°18	20° 1	23°59	15°51	19°39	9°56	20°11	2° 6	1°39	26°19	n.a.	M20
T 21	10 58 56	16°26'36	11♊42	29° 1	21°32	20°44	23°52	15°56	19°42	9°58	20°12	2°D 5	1°36	26°26	n.a.	T 21
W22	11 2 52	17°24'32	25°36	28°47	22°46	21°27	23°44	16° 1	19°45	10° 0	20°13	2°R 5	1°33	26°33	n.a.	W22
T 23	11 6 49	18°22'26	9♋46	28°30	23°59	22°10	23°36	16° 6	19°48	10° 2	20°15	2° 5	1°29	26°39	n.a.	T 23
F 24	11 10 45	19°20'19	24°10	28° 7	25°13	22°52	23°29	16°10	19°51	10° 4	20°16	2° 4	1°26	26°46	n.a.	F 24
S 25	11 14 42	20°18'09	8♌47	27°42	26°27	23°35	23°21	16°15	19°54	10° 6	20°18	2° 0	1°23	26°52	n.a.	S 25
S 26	11 18 39	21°15'57	23°31	27°13	27°41	24°17	23°14	16°19	19°58	10° 8	20°19	1°54	1°20	26°59	n.a.	S 26
M27	11 22 35	22°13'43	8♍16	26°41	28°55	25° 0	23° 6	16°24	20° 1	10° 9	20°20	1°45	1°17	27° 6	n.a.	M27
T 28	11 26 32	23°11'28	22°55	26° 7	0♈ 8	25°42	22°58	16°28	20° 4	10°11	20°22	1°34	1°13	27°12	n.a.	T 28
W29	11 30 28	24° 9'11	7♎18	25°31	1°22	26°25	22°51	16°32	20° 6	10°13	20°23	1°23	1°10	27°19	n.a.	W29
T 30	11 34 25	25° 6'52	21°21	24°55	2°36	27° 7	22°43	16°37	20° 9	10°15	20°24	1°12	1° 7	27°26	n.a.	T 30
F 31	11 38 21	26♓ 4'32	4♏59	24♓18	3♈50	27♓49	22♍36	16♑41	20♒12	10♒16	20♓26	1♑ 3	1♑ 4	27♑32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	12s44	4s19	5s 6	4s48	1n36	14s 5	1s23	10s 1	0s43	3n 9	1n44	23s52	0s45	16s14	0s45	19s25	1s12	18s54	16s11	23s49	23s51	19s48			n.a.
T 2	12 23	9 58	5 2	4 0	1 47	13 38	1 22	9 44	0 42	3 12	1 44	23 51	0 45	16 13	0 45	19 24	1 12	18 53	16 11	23 50	23 51	19 46			n.a.
F 3	12 3	14 56	4 42	3 15	1 58	13 11	1 22	9 27	0 42	3 14	1 44	23 51	0 45	16 12	0 45	19 24	1 12	18 53	16 11	23 50	23 51	19 44			n.a.
S 4	11 42	19 1	4 7	2 32	2 8	12 44	1 21	9 10	0 41	3 17	1 44	23 50	0 45	16 11	0 45	19 23	1 12	18 52	16 10	23 50	23 51	19 42			n.a.
S 5	11 21	22 3	3 21	1 51	2 18	12 16	1 20	8 53	0 41	3 19	1 45	23 50	0 45	16 10	0 45	19 23	1 12	18 52	16 10	23 50	23 52	19 40			n.a.
M 6	11 0	23 57	2 26	1 13	2 27	11 48	1 19	8 36	0 40	3 22	1 45	23 49	0 45	16 9	0 45	19 22	1 12	18 51	16 10	23 50	23 52	19 38			n.a.
T 7	10 38	24 41	1 26	0 37	2 36	11 20	1 19	8 19	0 40	3 25	1 45	23 48	0 46	16 8	0 45	19 22	1 12	18 50	16 10	23 50	23 52	19 36			n.a.
W 8	10 17	24 16	0 23	0 5	2 44	10 52	1 18	8 1	0 39	3 28	1 45	23 48	0 46	16 7	0 45	19 21	1 12	18 50	16 10	23 50	23 52	19 34			n.a.
T 9	9 55	22 45	0n40	0n25	2 51	10 23	1 17	7 44	0 38	3 30	1 45	23 47	0 46	16 6	0 45	19 21	1 12	18 49	16 10	23 50	23 52	19 32			n.a.
F 10	9 33	20 15	1 41	0 53	2 57	9 54	1 16	7 27	0 38	3 33	1 45	23 47	0 46	16 5	0 45	19 20	1 12	18 48	16 10	23 50	23 52	19 30			n.a.
S 11	9 12	16 55	2 38	1 17	3 2	9 25	1 15	7 9	0 37	3 36	1 45	23 46	0 46	16 4	0 45	19 19	1 12	18 48	16 10	23 50	23 52	19 28			n.a.
S 12	8 50	12 52	3 28	1 37	3 6	8 55	1 13	6 52	0 37	3 39	1 45	23 46	0 46	16 3	0 45	19 19	1 12	18 47	16 10	23 50	23 52	19 26			n.a.
M13	8 27	8 18	4 10	1 55	3 10	8 25	1 12	6 34	0 36	3 42	1 45	23 45	0 46	16 2	0 45	19 18	1 12	18 46	16 9	23 51	23 52	19 24			n.a.
T 14	8 5	3 21	4 40	2 9	3 12	7 55	1 11	6 17	0 36	3 45	1 45	23 45	0 46	16 1	0 45	19 18	1 12	18 46	16 9	23 51	23 52	19 22			n.a.
W15	7 43	1n47	4 58	2 20	3 13	7 25	1 10	5 59	0 35	3 48	1 45	23 45	0 47	16 0	0 45	19 17	1 12	18 45	16 9	23 51	23 52	19 20			n.a.
T 16	7 20	6 55	5 2	2 28	3 13	6 55	1 8	5 41	0 35	3 51	1 45	23 44	0 47	15 59	0 45	19 17	1 12	18 45	16 9	23 51	23 52	19 18			n.a.
F 17	6 58	11 51	4 51	2 32	3 11	6 24	1 7	5 24	0 34	3 53	1 46	23 44	0 47	15 58	0 45	19 16	1 12	18 44	16 9	23 52	23 52	19 16			n.a.
S 18	6 35	16 20	4 24	2 32	3 9	5 54	1 6	5 6	0 34	3 56	1 46	23 43	0 47	15 57	0 45	19 16	1 12	18 43	16 9	23 52	23 52	19 14			n.a.
S 19	6 12	20 5	3 44	2 30	3 5	5 23	1 4	4 49	0 33	4 0	1 46	23 43	0 47	15 56	0 45	19 15	1 12	18 43	16 9	23 52	23 52	19 12			n.a.
M20	5 50	22 51	2 50	2 23	2 59	4 52	1 2	4 31	0 32	4 3	1 46	23 42	0 47	15 55	0 45	19 15	1 13	18 42	16 9	23 52	23 52	19 10			n.a.
T 21	5 27	24 21	1 46	2 14	2 53	4 21	1 1	4 13	0 32	4 6	1 46	23 42	0 47	15 54	0 45	19 14	1 13	18 42	16 9	23 52	23 52	19 8			n.a.
W22	5 4	24 23	0 34	2 1	2 45	3 50	0 59	3 56	0 31	4 9	1 46	23 41	0 48	15 53	0 45	19 14	1 13	18 41	16 9	23 52	23 52	19 6			n.a.
T 23	4 41	22 50	0s41	1 46	2 36	3 18	0 58	3 38	0 31	4 12	1 46	23 41	0 48	15 52	0 45	19 13	1 13	18 40	16 9	23 52	23 52	19 4			n.a.
F 24	4 18	19 48	1 54	1 27	2 25	2 47	0 56	3 20	0 30	4 15	1 46	23 40	0 48	15 51	0 45	19 13	1 13	18 40	16 9	23 52	23 52	19 2			n.a.
S 25	3 55	15 29	3 1	1 6	2 14	2 16	0 54	3 3	0 30	4 18	1 46	23 40	0 48	15 50	0 45	19 12	1 13	18 39	16 9	23 52	23 52	19 0			n.a.
S 26	3 31	10 13	3 57	0 43	2 1	1 44	0 52	2 45	0 29	4 21	1 46	23 40	0 48	15 49	0 45	19 12	1 13	18 39	16 9	23 52	23 53	18 57			n.a.
M27	3 8	4 21	4 36	0 18	1 47	1 13	0 50	2 27	0 28	4 24	1 46	23 39	0 48	15 48	0 45	19 11	1 13	18 38	16 9	23 52	23 53	18 55			n.a.
T 28	2 45	1s41	4 57	0s 9	1 33	0 41	0 48	2 10	0 28	4 27	1 45	23 39	0 49	15 47	0 45	19 11	1 13	18 38	16 9	23 52	23 53	18 53			n.a.
W29	2 22	7 31	4 59	0 38	1 18	0 9	0 46	1 52	0 27	4 30	1 45	23 39	0 49	15 46	0 45	19 10	1 13	18 37	16 9	23 52	23 53	18 51			n.a.
T 30	1 59	12 50	4 43	1 7	1 2	0n22	0 45	1 34	0 27	4 33	1 45	23 38	0 49	15 45	0 46	19 10	1 13	18 36	16 9	23 53	23 53	18 49			n.a.
F 31	1s35	17s20	4s10	1s37	0n45	0n54	0s42	1s17	0s26	4n36	1n45	23s38	0s49	15s44	0s46	19s10	1s13	18s36	16s 9	23s53	23s53	18s47			n.a.

Julian Day Number = 1136717.5, Delta T = 10h26m04s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'30, Lahiri = -26°02'29 Julian Calendar 1 March 1601 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

APRIL 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 42 18	27♓ 2'11	18♏10	23°R42	5♈ 3	28♓32	22°R28	16♉45	20♒15	10♒18	20♓27	0°R56	1♉ 1	27♉39	n.a.	S 1
S 2	11 46 14	27°59'49	0♐57	23♓ 7	6°17	29°14	22♍20	16°49	20°18	10°20	20°29	0♉52	0°58	27°46	n.a.	S 2
M 3	11 50 11	28°57'25	13°22	22°33	7°31	29°56	22°13	16°52	20°21	10°22	20°30	0°50	0°54	27°52	n.a.	M 3
T 4	11 54 7	29°55'01	25°30	22° 2	8°44	0♈38	22° 5	16°56	20°24	10°23	20°31	0°49	0°51	27°59	n.a.	T 4
W 5	11 58 4	0♈52'35	7♉26	21°33	9°58	1°20	21°58	17° 0	20°27	10°25	20°33	0°49	0°48	28° 6	n.a.	W 5
T 6	12 2 1	1°50'08	19°15	21° 8	11°12	2° 2	21°50	17° 4	20°29	10°26	20°34	0°48	0°45	28°12	n.a.	T 6
F 7	12 5 57	2°47'40	1♒ 3	20°46	12°25	2°44	21°43	17° 7	20°32	10°28	20°35	0°46	0°42	28°19	n.a.	F 7
S 8	12 9 54	3°45'10	12°55	20°27	13°39	3°26	21°36	17°11	20°35	10°29	20°37	0°41	0°38	28°26	n.a.	S 8
S 9	12 13 50	4°42'40	24°55	20°13	14°53	4° 8	21°28	17°14	20°37	10°31	20°38	0°34	0°35	28°32	n.a.	S 9
M10	12 17 47	5°40'08	7♓ 6	20° 3	16° 6	4°50	21°21	17°17	20°40	10°32	20°39	0°24	0°32	28°39	n.a.	M10
T 11	12 21 43	6°37'36	19°31	19°57	17°20	5°32	21°14	17°20	20°43	10°34	20°41	0°12	0°29	28°46	n.a.	T 11
W12	12 25 40	7°35'02	2♈ 9	19°D56	18°33	6°13	21° 7	17°23	20°45	10°35	20°42	29♐59	0°26	28°52	n.a.	W12
T 13	12 29 36	8°32'27	15° 3	19°59	19°47	6°55	21° 0	17°26	20°48	10°37	20°43	29°47	0°23	28°59	n.a.	T 13
F 14	12 33 33	9°29'51	28°10	20° 7	21° 1	7°37	20°53	17°29	20°50	10°38	20°45	29°35	0°19	29° 6	n.a.	F 14
S 15	12 37 30	10°27'14	11♉29	20°19	22°14	8°18	20°46	17°32	20°53	10°39	20°46	29°26	0°16	29°12	n.a.	S 15
S 16	12 41 26	11°24'35	24°59	20°36	23°28	9° 0	20°39	17°35	20°55	10°41	20°47	29°20	0°13	29°19	n.a.	S 16
M17	12 45 23	12°21'56	8♊38	20°57	24°41	9°41	20°32	17°37	20°58	10°42	20°48	29°16	0°10	29°26	n.a.	M17
T 18	12 49 19	13°19'15	22°27	21°23	25°55	10°23	20°26	17°40	21° 0	10°43	20°50	29°15	0° 7	29°32	n.a.	T 18
W19	12 53 16	14°16'33	6♋23	21°52	27° 8	11° 4	20°19	17°42	21° 2	10°45	20°51	29°D15	0° 4	29°39	n.a.	W19
T 20	12 57 12	15°13'49	20°28	22°26	28°22	11°46	20°13	17°45	21° 5	10°46	20°52	29°R15	0° 0	29°46	n.a.	T 20
F 21	13 1 9	16°11'05	4♌41	23° 4	29°35	12°27	20° 7	17°47	21° 7	10°47	20°54	29°14	29♐57	29°52	n.a.	F 21
S 22	13 5 5	17° 8'19	18°59	23°46	0♍49	13° 8	20° 1	17°49	21° 9	10°48	20°55	29°11	29°54	29°59	n.a.	S 22
S 23	13 9 2	18° 5'32	3♍20	24°32	2° 2	13°49	19°55	17°51	21°11	10°49	20°56	29° 5	29°51	0♒ 6	n.a.	S 23
M24	13 12 59	19° 2'43	17°40	25°21	3°15	14°31	19°49	17°53	21°14	10°50	20°57	28°57	29°48	0°12	n.a.	M24
T 25	13 16 55	19°59'54	1♎53	26°14	4°29	15°12	19°43	17°55	21°16	10°52	20°59	28°47	29°44	0°19	n.a.	T 25
W26	13 20 52	20°57'04	15°55	27°11	5°42	15°53	19°37	17°57	21°18	10°53	21° 0	28°36	29°41	0°26	n.a.	W26
T 27	13 24 48	21°54'13	29°41	28°11	6°56	16°34	19°32	17°59	21°20	10°54	21° 1	28°26	29°38	0°32	n.a.	T 27
F 28	13 28 45	22°51'22	13♏ 6	29°15	8° 9	17°15	19°26	18° 0	21°22	10°55	21° 2	28°18	29°35	0°39	n.a.	F 28
S 29	13 32 41	23°48'30	26°10	0♈22	9°22	17°56	19°21	18° 2	21°24	10°56	21° 3	28°11	29°32	0°46	n.a.	S 29
S 30	13 36 38	24♈45'37	8♐53	1♈32	10♍36	18♈37	19♍16	18♉ 3	21♒26	10♒56	21♓ 5	28♐ 7	29♐29	0♒52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s12	20s50	3s25	2s 7	0n29	1n26	0s40	0s59	0s26	4n39	1n45	23s37	0s49	15s43	0s46	19s 9	1s13	18s35	16s 9	23s53	23s53	18s45		n.a.
S 2	0 49	23 11	2 31	2 36	0 12	1 57	0 38	0 41	0 25	4 42	1 45	23 37	0 49	15 42	0 46	19 9	1 13	18 35	16 9	23 53	23 53	18 43		n.a.
M 3	0 25	24 20	1 31	3 5	0s 5	2 29	0 36	0 24	0 24	4 45	1 45	23 37	0 49	15 41	0 46	19 8	1 13	18 34	16 9	23 53	23 53	18 41		n.a.
T 4	0 2	24 16	0 28	3 33	0 22	3 0	0 34	0 6	0 24	4 48	1 45	23 36	0 50	15 41	0 46	19 8	1 13	18 34	16 9	23 53	23 53	18 39		n.a.
W 5	0n21	23 5	0n35	3 59	0 38	3 32	0 32	0n11	0 23	4 51	1 45	23 36	0 50	15 40	0 46	19 8	1 13	18 33	16 9	23 53	23 53	18 37		n.a.
T 6	0 45	20 53	1 36	4 24	0 54	4 3	0 30	0 29	0 23	4 54	1 45	23 36	0 50	15 39	0 46	19 7	1 13	18 33	16 9	23 53	23 53	18 34		n.a.
F 7	1 8	17 49	2 33	4 47	1 9	4 35	0 27	0 46	0 22	4 57	1 45	23 35	0 50	15 38	0 46	19 7	1 13	18 32	16 9	23 53	23 53	18 32		n.a.
S 8	1 31	14 0	3 23	5 8	1 24	5 6	0 25	1 4	0 21	4 59	1 45	23 35	0 50	15 37	0 46	19 6	1 13	18 32	16 9	23 53	23 53	18 30		n.a.
S 9	1 54	9 37	4 5	5 27	1 38	5 37	0 23	1 21	0 21	5 2	1 44	23 35	0 50	15 36	0 46	19 6	1 13	18 31	16 9	23 53	23 53	18 28		n.a.
M10	2 18	4 48	4 36	5 43	1 51	6 8	0 21	1 39	0 20	5 5	1 44	23 35	0 51	15 35	0 46	19 6	1 13	18 31	16 9	23 53	23 53	18 26		n.a.
T 11	2 41	0n17	4 55	5 56	2 4	6 39	0 18	1 56	0 20	5 8	1 44	23 34	0 51	15 35	0 46	19 5	1 13	18 30	16 9	23 53	23 53	18 24		n.a.
W12	3 4	5 27	5 0	6 7	2 15	7 10	0 16	2 13	0 19	5 10	1 44	23 34	0 51	15 34	0 46	19 5	1 13	18 30	16 9	23 53	23 53	18 22		n.a.
T 13	3 27	10 28	4 50	6 15	2 25	7 40	0 13	2 31	0 19	5 13	1 44	23 34	0 51	15 33	0 46	19 5	1 13	18 29	16 9	23 53	23 53	18 20		n.a.
F 14	3 50	15 7	4 24	6 21	2 35	8 11	0 11	2 48	0 18	5 16	1 44	23 34	0 51	15 32	0 46	19 4	1 14	18 29	16 10	23 53	23 53	18 17		n.a.
S 15	4 13	19 6	3 44	6 24	2 43	8 41	0 9	3 5	0 17	5 18	1 44	23 34	0 51	15 31	0 46	19 4	1 14	18 29	16 10	23 53	23 53	18 15		n.a.
S 16	4 36	22 7	2 51	6 24	2 51	9 11	0 6	3 22	0 17	5 21	1 43	23 33	0 52	15 31	0 46	19 3	1 14	18 28	16 10	23 53	23 53	18 13		n.a.
M17	4 58	23 55	1 47	6 22	2 57	9 41	0 4	3 40	0 16	5 23	1 43	23 33	0 52	15 30	0 46	19 3	1 14	18 28	16 10	23 53	23 53	18 11		n.a.
T 18	5 21	24 16	0 36	6 17	3 3	10 10	0 1	3 57	0 16	5 26	1 43	23 33	0 52	15 29	0 46	19 3	1 14	18 27	16 10	23 53	23 53	18 9		n.a.
W19	5 44	23 6	0s38	6 9	3 8	10 39	0n 1	4 14	0 15	5 28	1 43	23 33	0 52	15 28	0 46	19 3	1 14	18 27	16 10	23 53	23 53	18 7		n.a.
T 20	6 6	20 29	1 50	5 59	3 12	11 9	0 4	4 31	0 14	5 31	1 43	23 33	0 52	15 28	0 46	19 2	1 14	18 26	16 10	23 53	23 53	18 5		n.a.
F 21	6 29	16 36	2 56	5 46	3 14	11 37	0 6	4 48	0 14	5 33	1 42	23 33	0 52	15 27	0 46	19 2	1 14	18 26	16 10	23 53	23 53	18 2		n.a.
S 22	6 51	11 45	3 52	5 31	3 16	12 6	0 8	5 5	0 13	5 35	1 42	23 32	0 53	15 26	0 46	19 2	1 14	18 26	16 10	23 53	23 53	18 0		n.a.
S 23	7 13	6 14	4 33	5 13	3 17	12 34	0 11	5 21	0 13	5 37	1 42	23 32	0 53	15 26	0 46	19 1	1 14	18 25	16 10	23 53	23 53	17 58		n.a.
M24	7 35	0 25	4 57	4 54	3 18	13 2	0 13	5 38	0 12	5 40	1 42	23 32	0 53	15 25	0 46	19 1	1 14	18 25	16 11	23 53	23 53	17 56		n.a.
T 25	7 57	5s22	5 2	4 32	3 17	13 30	0 16	5 55	0 11	5 42	1 42	23 32	0 53	15 24	0 46	19 1	1 14	18 24	16 11	23 53	23 53	17 54		n.a.
W26	8 19	10 48	4 49	4 8	3 16	13 57	0 18	6 12	0 11	5 44	1 41	23 32	0 53	15 24	0 46	19 1	1 14	18 24	16 11	23 52	23 53	17 52		n.a.
T 27	8 41	15 35	4 19	3 41	3 14	14 24	0 21	6 28	0 10	5 46	1 41	23 32	0 54	15 23	0 46	19 0	1 14	18 24	16 11	23 52	23 53	17 49		n.a.
F 28	9 3	19 29	3 36	3 13	3 11	14 51	0 23	6 45	0 10	5 48	1 41	23 32	0 54	15 22	0 46	19 0	1 14	18 23	16 11	23 52	23 53	17 47		n.a.
S 29	9 24	22 16	2 42	2 43	3 7	15 17	0 26	7 1	0 9	5 50	1 41	23 32	0 54	15 22	0 46	19 0	1 14	18 23	16 11	23 52	23 53	17 45		n.a.
S 30	9n46	23s51	1s41	2s10	3s 3	15n43	0n28	7n18	0s 8	5n51	1n40	23s32	0s54	15s21	0s46	19s 0	1s14	18s23	16s12	23s52	23s53	17s43		n.a.

Julian Day Number = 1136748.5, Delta T = 10h26m02s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'25, Lahiri = -26°02'25 Julian Calendar 1 Apr. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 March 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

MAY 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 40 34	25♈42'44	21♐16	2♈45	11♉49	19♈17	19°R11	18♋ 4	21♒28	10♒57	21♓ 6	28°R 6	29♐25	0♒59	n.a.	M 1
T 2	13 44 31	26°39'51	3♋24	4° 2	13° 2	19°58	19♍ 6	18° 5	21°30	10°58	21° 7	28°D 6	29°22	1° 6	n.a.	T 2
W 3	13 48 28	27°36'58	15°21	5°22	14°16	20°39	19° 2	18° 7	21°31	10°59	21° 8	28♐ 6	29°19	1°12	n.a.	W 3
T 4	13 52 24	28°34'04	27°12	6°45	15°29	21°20	18°57	18° 8	21°33	11° 0	21° 9	28°R 7	29°16	1°19	n.a.	T 4
F 5	13 56 21	29°31'10	9♒ 2	8°11	16°42	22° 0	18°53	18° 8	21°35	11° 1	21°10	28° 6	29°13	1°26	n.a.	F 5
S 6	14 0 17	0♉28'16	20°57	9°40	17°55	22°41	18°49	18° 9	21°37	11° 1	21°11	28° 4	29° 9	1°32	n.a.	S 6
S 7	14 4 14	1°25'21	3♓ 0	11°12	19° 9	23°22	18°45	18°10	21°38	11° 2	21°12	28° 0	29° 6	1°39	n.a.	S 7
M 8	14 8 10	2°22'27	15°17	12°47	20°22	24° 2	18°41	18°10	21°40	11° 3	21°14	27°53	29° 3	1°46	n.a.	M 8
T 9	14 12 7	3°19'32	27°50	14°25	21°35	24°43	18°37	18°11	21°41	11° 3	21°15	27°45	29° 0	1°52	n.a.	T 9
W10	14 16 4	4°16'37	10♈42	16° 6	22°48	25°23	18°34	18°11	21°43	11° 4	21°16	27°36	28°57	1°59	n.a.	W10
T 11	14 20 0	5°13'42	23°51	17°50	24° 2	26° 4	18°30	18°12	21°44	11° 5	21°17	27°27	28°54	2° 6	n.a.	T 11
F 12	14 23 57	6°10'47	7♉18	19°37	25°15	26°44	18°27	18°12	21°46	11° 5	21°18	27°19	28°50	2°12	n.a.	F 12
S 13	14 27 53	7° 7'52	21° 1	21°27	26°28	27°24	18°24	18°R12	21°47	11° 6	21°19	27°13	28°47	2°19	n.a.	S 13
S 14	14 31 50	8° 4'56	4♊55	23°19	27°41	28° 5	18°21	18°12	21°49	11° 6	21°20	27° 9	28°44	2°26	n.a.	S 14
M15	14 35 46	9° 2'01	18°58	25°14	28°54	28°45	18°18	18°12	21°50	11° 7	21°21	27° 7	28°41	2°32	n.a.	M15
T 16	14 39 43	9°59'05	3♋ 6	27°11	0♊ 8	29°25	18°16	18°12	21°51	11° 7	21°22	27°D 7	28°38	2°39	n.a.	T 16
W17	14 43 39	10°56'09	17°17	29°10	1°21	0♉ 5	18°14	18°11	21°52	11° 8	21°23	27° 8	28°35	2°46	n.a.	W17
T 18	14 47 36	11°53'12	1♌29	1♉12	2°34	0°45	18°12	18°11	21°54	11° 8	21°24	27° 9	28°31	2°52	n.a.	T 18
F 19	14 51 33	12°50'15	15°40	3°15	3°47	1°26	18°10	18°10	21°55	11° 8	21°25	27°R 9	28°28	2°59	n.a.	F 19
S 20	14 55 29	13°47'18	29°48	5°21	5° 0	2° 6	18° 8	18°10	21°56	11° 8	21°25	27° 8	28°25	3° 6	n.a.	S 20
S 21	14 59 26	14°44'20	13♍52	7°27	6°13	2°46	18° 6	18° 9	21°57	11° 9	21°26	27° 5	28°22	3°12	n.a.	S 21
M22	15 3 22	15°41'23	27°48	9°35	7°26	3°26	18° 5	18° 8	21°58	11° 9	21°27	27° 0	28°19	3°19	n.a.	M22
T 23	15 7 19	16°38'25	11♎35	11°44	8°39	4° 6	18° 4	18° 7	21°59	11° 9	21°28	26°55	28°15	3°26	n.a.	T 23
W24	15 11 15	17°35'27	25°11	13°53	9°52	4°45	18° 2	18° 6	22° 0	11° 9	21°29	26°48	28°12	3°32	n.a.	W24
T 25	15 15 12	18°32'30	8♏32	16° 3	11° 5	5°25	18° 2	18° 5	22° 0	11° 9	21°30	26°42	28° 9	3°39	n.a.	T 25
F 26	15 19 9	19°29'32	21°38	18°13	12°18	6° 5	18° 1	18° 4	22° 1	11°10	21°31	26°37	28° 6	3°46	n.a.	F 26
S 27	15 23 5	20°26'35	4♐27	20°23	13°31	6°45	18° 0	18° 3	22° 2	11°10	21°31	26°34	28° 3	3°52	n.a.	S 27
S 28	15 27 2	21°23'39	16°59	22°32	14°44	7°25	18° 0	18° 1	22° 3	11°10	21°32	26°32	28° 0	3°59	n.a.	S 28
M29	15 30 58	22°20'43	29°16	24°40	15°57	8° 4	18°D 0	18° 0	22° 3	11°R10	21°33	26°D31	27°56	4° 6	n.a.	M29
T 30	15 34 55	23°17'47	11♋21	26°48	17°10	8°44	18° 0	17°58	22° 4	11°10	21°34	26°32	27°53	4°12	n.a.	T 30
W31	15 38 51	24♉14'52	23♋17	28♉54	18♊23	9♉24	18♍ 0	17♋56	22♒ 4	11♒10	21♓34	26♐34	27♐50	4♒19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n 7	24s12	0s36	1s36	2s58	16n 9	0n31	7n34	0s 8	5n53	1n40	23s32	0s54	15s20	0s46	19s 0	1s14	18s22	16s12	23s52	23s53	17s41			n.a.
T 2	10 28	23 22	0n28	1 0	2 53	16 34	0 33	7 50	0 7	5 55	1 40	23 32	0 54	15 20	0 46	18 59	1 14	18 22	16 12	23 52	23 53	17 38			n.a.
W 3	10 49	21 28	1 31	0 22	2 46	16 58	0 35	8 6	0 7	5 56	1 40	23 32	0 55	15 19	0 47	18 59	1 14	18 22	16 12	23 52	23 53	17 36			n.a.
T 4	11 10	18 40	2 29	0n17	2 40	17 23	0 38	8 22	0 6	5 58	1 39	23 32	0 55	15 19	0 47	18 59	1 14	18 21	16 12	23 52	23 53	17 34			n.a.
F 5	11 30	15 6	3 21	0 59	2 32	17 47	0 40	8 38	0 6	5 59	1 39	23 32	0 55	15 18	0 47	18 59	1 15	18 21	16 12	23 52	23 53	17 32			n.a.
S 6	11 51	10 55	4 5	1 42	2 24	18 10	0 42	8 54	0 5	6 1	1 39	23 32	0 55	15 18	0 47	18 59	1 15	18 21	16 13	23 52	23 53	17 30			n.a.
S 7	12 11	6 17	4 38	2 26	2 16	18 33	0 45	9 10	0 4	6 2	1 38	23 32	0 55	15 17	0 47	18 59	1 15	18 21	16 13	23 52	23 53	17 27			n.a.
M 8	12 31	1 19	4 59	3 12	2 7	18 55	0 47	9 26	0 4	6 4	1 38	23 32	0 56	15 17	0 47	18 58	1 15	18 20	16 13	23 52	23 53	17 25			n.a.
T 9	12 51	3n47	5 6	3 59	1 58	19 17	0 49	9 42	0 3	6 5	1 38	23 32	0 56	15 16	0 47	18 58	1 15	18 20	16 13	23 52	23 53	17 23			n.a.
W10	13 11	8 52	4 58	4 47	1 48	19 39	0 51	9 57	0 3	6 6	1 38	23 33	0 56	15 16	0 47	18 58	1 15	18 20	16 13	23 52	23 53	17 21			n.a.
T 11	13 30	13 39	4 34	5 37	1 38	20 0	0 54	10 13	0 2	6 7	1 37	23 33	0 56	15 15	0 47	18 58	1 15	18 20	16 14	23 51	23 53	17 19			n.a.
F 12	13 50	17 54	3 55	6 28	1 28	20 20	0 56	10 28	0 1	6 8	1 37	23 33	0 56	15 15	0 47	18 58	1 15	18 19	16 14	23 51	23 53	17 16			n.a.
S 13	14 9	21 15	3 2	7 20	1 17	20 40	0 58	10 44	0 1	6 9	1 37	23 33	0 56	15 14	0 47	18 58	1 15	18 19	16 14	23 51	23 53	17 14			n.a.
S 14	14 28	23 25	1 57	8 12	1 6	20 59	1 0	10 59	0 0	6 10	1 36	23 33	0 57	15 14	0 47	18 58	1 15	18 19	16 14	23 51	23 53	17 12			n.a.
M15	14 46	24 9	0 44	9 5	0 55	21 18	1 2	11 14	0n 0	6 11	1 36	23 33	0 57	15 14	0 47	18 58	1 15	18 19	16 14	23 51	23 53	17 10			n.a.
T 16	15 5	23 18	0s32	9 59	0 44	21 36	1 4	11 29	0 1	6 11	1 36	23 34	0 57	15 13	0 47	18 58	1 15	18 19	16 15	23 51	23 52	17 7			n.a.
W17	15 23	20 58	1 47	10 53	0 32	21 53	1 6	11 44	0 2	6 12	1 36	23 34	0 57	15 13	0 47	18 57	1 15	18 18	16 15	23 51	23 52	17 5			n.a.
T 18	15 41	17 21	2 55	11 47	0 21	22 10	1 8	11 59	0 2	6 12	1 35	23 34	0 57	15 13	0 47	18 57	1 15	18 18	16 15	23 51	23 52	17 3			n.a.
F 19	15 59	12 44	3 52	12 40	0 10	22 27	1 10	12 14	0 3	6 13	1 35	23 34	0 58	15 12	0 47	18 57	1 15	18 18	16 15	23 51	23 52	17 1			n.a.
S 20	16 16	7 28	4 35	13 34	0n 1	22 42	1 12	12 29	0 3	6 13	1 35	23 35	0 58	15 12	0 47	18 57	1 15	18 18	16 16	23 51	23 52	16 58			n.a.
S 21	16 33	1 50	5 1	14 26	0 12	22 57	1 14	12 43	0 4	6 14	1 34	23 35	0 58	15 12	0 47	18 57	1 15	18 18	16 16	23 51	23 52	16 56			n.a.
M22	16 50	3s50	5 10	15 18	0 22	23 12	1 16	12 58	0 5	6 14	1 34	23 35	0 58	15 11	0 47	18 57	1 15	18 18	16 16	23 51	23 52	16 54			n.a.
T 23	17 7	9 15	5 0	16 9	0 33	23 25	1 17	13 12	0 5	6 14	1 34	23 35	0 58	15 11	0 47	18 57	1 15	18 18	16 16	23 51	23 52	16 52			n.a.
W24	17 24	14 8	4 33	16 58	0 42	23 39	1 19	13 26	0 6	6 14	1 33	23 36	0 58	15 11	0 47	18 57	1 16	18 17	16 17	23 51	23 52	16 49			n.a.
T 25	17 40	18 15	3 51	17 46	0 52	23 51	1 21	13 40	0 6	6 14	1 33	23 36	0 59	15 11	0 47	18 57	1 16	18 17	16 17	23 50	23 52	16 47			n.a.
F 26	17 56	21 22	2 59	18 32	1 0	24 3	1 22	13 54	0 7	6 14	1 33	23 36	0 59	15 10	0 47	18 57	1 16	18 17	16 17	23 50	23 52	16 45			n.a.
S 27	18 11	23 21	1 57	19 16	1 8	24 14	1 24	14 8	0 8	6 14	1 32	23 37	0 59	15 10	0 47	18 57	1 16	18 17	16 17	23 50	23 52	16 43			n.a.
S 28	18 27	24 5	0 52	19 58	1 16	24 24	1 25	14 22	0 8	6 14	1 32	23 37	0 59	15 10	0 47	18 57	1 16	18 17	16 18	23 50	23 52	16 40			n.a.
M29	18 42	23 38	0n15	20 37	1 23	24 34	1 27	14 36	0 9	6 14	1 32	23 38	0 59	15 10	0 48	18 57	1 16	18 17	16 18	23 50	23 52	16 38			n.a.
T 30	18 56	22 3	1 20	21 15	1 29	24 43	1 28	14 49	0 9	6 14	1 31	23 38	1 0	15 10	0 48	18 58	1 16	18 17	16 18	23 50	23 52	16 36			n.a.
W31	19n11	19s31	2n21	21n49	1n35	24n51	1n29	15n 3	0n10	6n13	1n31	23s38	1s 0	15s 9	0s48	18s58	1s16	18s17	16s19	23s50	23s52	16s34			n.a.

Julian Day Number = 1136778.5, Delta T = 10h26m00s
Ecliptic obliquity = 23°52'55, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'21, Lahiri = -26°02'21 Julian Calendar 1 May 1601 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

JUNE 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 42 48	25♉11'58	5♒ 8	0♊59	19♊36	10♉ 3	18♍ 0	17°R55	22♒ 5	11°R 9	21♓35	26♐35	27♐47	4♒26	n.a.	T 1
F 2	15 46 44	26° 9'04	16°59	3° 3	20°49	10°43	18° 1	17♑53	22° 5	11♒ 9	21°36	26°37	27°44	4°32	n.a.	F 2
S 3	15 50 41	27° 6'11	28°54	5° 5	22° 2	11°22	18° 2	17°51	22° 6	11° 9	21°37	26°R37	27°41	4°39	n.a.	S 3
S 4	15 54 38	28° 3'19	10♓58	7° 6	23°14	12° 2	18° 3	17°49	22° 6	11° 9	21°37	26°36	27°37	4°46	n.a.	S 4
M 5	15 58 34	29° 0'28	23°17	9° 5	24°27	12°41	18° 4	17°47	22° 6	11° 9	21°38	26°34	27°34	4°52	n.a.	M 5
T 6	16 2 31	29°57'38	5♈53	11° 3	25°40	13°21	18° 5	17°44	22° 7	11° 9	21°38	26°31	27°31	4°59	n.a.	T 6
W 7	16 6 27	0♊54'48	18°50	12°59	26°53	14° 0	18° 6	17°42	22° 7	11° 8	21°39	26°28	27°28	5° 6	n.a.	W 7
T 8	16 10 24	1°52'00	2♉ 9	14°53	28° 6	14°39	18° 8	17°40	22° 7	11° 8	21°40	26°24	27°25	5°13	n.a.	T 8
F 9	16 14 20	2°49'12	15°50	16°45	29°19	15°19	18°10	17°37	22° 7	11° 8	21°40	26°21	27°21	5°19	n.a.	F 9
S 10	16 18 17	3°46'25	29°52	18°36	0♋31	15°58	18°12	17°35	22° 7	11° 7	21°41	26°18	27°18	5°26	n.a.	S 10
S 11	16 22 14	4°43'40	14♊ 9	20°25	1°44	16°37	18°14	17°32	22°R 7	11° 7	21°41	26°17	27°15	5°33	n.a.	S 11
M12	16 26 10	5°40'55	28°38	22°12	2°57	17°16	18°16	17°29	22° 7	11° 6	21°42	26°D16	27°12	5°39	n.a.	M12
T 13	16 30 7	6°38'10	13♋12	23°57	4° 9	17°55	18°19	17°26	22° 7	11° 6	21°42	26°17	27° 9	5°46	n.a.	T 13
W14	16 34 3	7°35'27	27°46	25°41	5°22	18°35	18°22	17°23	22° 7	11° 5	21°43	26°18	27° 6	5°53	n.a.	W14
T 15	16 38 0	8°32'44	12♌14	27°23	6°35	19°14	18°25	17°20	22° 7	11° 5	21°43	26°19	27° 2	5°59	n.a.	T 15
F 16	16 41 56	9°30'02	26°34	29° 3	7°47	19°53	18°28	17°17	22° 7	11° 4	21°44	26°20	26°59	6° 6	n.a.	F 16
S 17	16 45 53	10°27'20	10♍43	0♋42	9° 0	20°32	18°31	17°14	22° 6	11° 4	21°44	26°R20	26°56	6°13	n.a.	S 17
S 18	16 49 49	11°24'39	24°38	2°18	10°13	21°11	18°34	17°11	22° 6	11° 3	21°44	26°20	26°53	6°19	n.a.	S 18
M19	16 53 46	12°21'58	8♎19	3°53	11°25	21°50	18°38	17° 8	22° 6	11° 2	21°45	26°19	26°50	6°26	n.a.	M19
T 20	16 57 43	13°19'19	21°45	5°27	12°38	22°29	18°41	17° 4	22° 5	11° 2	21°45	26°18	26°47	6°33	n.a.	T 20
W21	17 1 39	14°16'40	4♏57	6°58	13°50	23° 7	18°45	17° 1	22° 5	11° 1	21°45	26°16	26°43	6°39	n.a.	W21
T 22	17 5 36	15°14'03	17°54	8°28	15° 3	23°46	18°49	16°57	22° 4	11° 0	21°46	26°14	26°40	6°46	n.a.	T 22
F 23	17 9 32	16°11'26	0♐38	9°56	16°15	24°25	18°54	16°54	22° 4	10°59	21°46	26°13	26°37	6°53	n.a.	F 23
S 24	17 13 29	17° 8'51	13° 9	11°22	17°27	25° 4	18°58	16°50	22° 3	10°59	21°46	26°13	26°34	6°59	n.a.	S 24
S 25	17 17 25	18° 6'17	25°28	12°47	18°40	25°43	19° 3	16°47	22° 3	10°58	21°46	26°D12	26°31	7° 6	n.a.	S 25
M26	17 21 22	19° 3'44	7♑36	14° 9	19°52	26°21	19° 7	16°43	22° 2	10°57	21°47	26°12	26°27	7°13	n.a.	M26
T 27	17 25 19	20° 1'13	19°35	15°30	21° 5	27° 0	19°12	16°39	22° 1	10°56	21°47	26°13	26°24	7°19	n.a.	T 27
W28	17 29 15	20°58'43	1♒28	16°49	22°17	27°39	19°17	16°35	22° 0	10°55	21°47	26°13	26°21	7°26	n.a.	W28
T 29	17 33 12	21°56'14	13°18	18° 6	23°29	28°17	19°22	16°31	21°59	10°54	21°47	26°14	26°18	7°33	n.a.	T 29
F 30	17 37 8	22♊53'47	25♒ 9	19♋20	24♋41	28♉56	19♍28	16♑27	21♒59	10♒53	21♓47	26♐14	26♐15	7♒39	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n25	16s10	3n16	22n21	1n40	24n58	1n31	15n16	0n11	6n13	1n31	23s39	1s 0	15s 9	0s48	18s58	1s16	18s17	16s19	23s50	23s52	16s31		n.a.
F 2	19 39	12 12	4 2	22 51	1 44	25 5	1 32	15 29	0 11	6 12	1 30	23 39	1 0	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 19	23 50	23 52	16 29		n.a.
S 3	19 52	7 44	4 38	23 18	1 47	25 11	1 33	15 42	0 12	6 12	1 30	23 40	1 0	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 19	23 50	23 52	16 27		n.a.
S 4	20 6	2 56	5 2	23 42	1 50	25 16	1 34	15 55	0 12	6 11	1 30	23 40	1 0	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 20	23 50	23 52	16 24		n.a.
M 5	20 18	2n 4	5 13	24 4	1 52	25 21	1 35	16 8	0 13	6 10	1 30	23 41	1 1	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 20	23 50	23 52	16 22		n.a.
T 6	20 31	7 6	5 10	24 23	1 54	25 24	1 36	16 21	0 14	6 10	1 29	23 41	1 1	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 20	23 50	23 51	16 20		n.a.
W 7	20 43	11 58	4 50	24 40	1 55	25 27	1 37	16 34	0 14	6 9	1 29	23 42	1 1	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 21	23 50	23 51	16 18		n.a.
T 8	20 55	16 25	4 15	24 54	1 55	25 29	1 37	16 46	0 15	6 8	1 29	23 42	1 1	15 9	0 48	18 58	1 16	18 17	16 21	23 50	23 51	16 15		n.a.
F 9	21 7	20 8	3 24	25 6	1 54	25 31	1 38	16 58	0 15	6 7	1 28	23 43	1 1	15 9	0 48	18 59	1 16	18 17	16 21	23 50	23 51	16 13		n.a.
S 10	21 18	22 47	2 20	25 16	1 53	25 32	1 39	17 11	0 16	6 6	1 28	23 43	1 1	15 9	0 48	18 59	1 16	18 17	16 21	23 50	23 51	16 11		n.a.
S 11	21 28	24 1	1 6	25 23	1 52	25 31	1 39	17 23	0 17	6 4	1 28	23 44	1 2	15 9	0 48	18 59	1 16	18 17	16 22	23 50	23 51	16 8		n.a.
M12	21 39	23 39	0s13	25 28	1 50	25 31	1 40	17 35	0 17	6 3	1 27	23 44	1 2	15 9	0 48	18 59	1 17	18 17	16 22	23 50	23 51	16 6		n.a.
T 13	21 49	21 41	1 32	25 32	1 47	25 29	1 40	17 46	0 18	6 2	1 27	23 45	1 2	15 9	0 48	18 59	1 17	18 17	16 22	23 50	23 51	16 4		n.a.
W14	21 59	18 18	2 45	25 33	1 44	25 27	1 41	17 58	0 18	6 1	1 27	23 45	1 2	15 9	0 48	18 59	1 17	18 17	16 23	23 50	23 51	16 1		n.a.
T 15	22 8	13 48	3 47	25 32	1 40	25 24	1 41	18 10	0 19	5 59	1 26	23 46	1 2	15 9	0 48	19 0	1 17	18 17	16 23	23 50	23 51	15 59		n.a.
F 16	22 17	8 35	4 35	25 29	1 36	25 20	1 41	18 21	0 20	5 58	1 26	23 46	1 2	15 9	0 48	19 0	1 17	18 18	16 23	23 50	23 51	15 57		n.a.
S 17	22 26	3 0	5 5	25 24	1 32	25 15	1 41	18 32	0 20	5 56	1 26	23 47	1 3	15 9	0 48	19 0	1 17	18 18	16 24	23 50	23 51	15 54		n.a.
S 18	22 34	2s39	5 16	25 18	1 27	25 10	1 41	18 43	0 21	5 54	1 25	23 47	1 3	15 10	0 48	19 0	1 17	18 18	16 24	23 50	23 51	15 52		n.a.
M19	22 42	8 4	5 9	25 11	1 21	25 4	1 41	18 54	0 21	5 53	1 25	23 48	1 3	15 10	0 48	19 1	1 17	18 18	16 24	23 50	23 51	15 50		n.a.
T 20	22 49	13 2	4 46	25 1	1 15	24 57	1 41	19 5	0 22	5 51	1 25	23 49	1 3	15 10	0 48	19 1	1 17	18 18	16 25	23 50	23 50	15 47		n.a.
W21	22 56	17 17	4 7	24 51	1 9	24 49	1 41	19 16	0 23	5 49	1 24	23 49	1 3	15 10	0 48	19 1	1 17	18 18	16 25	23 50	23 50	15 45		n.a.
T 22	23 3	20 37	3 17	24 38	1 2	24 41	1 41	19 26	0 23	5 47	1 24	23 50	1 3	15 10	0 48	19 1	1 17	18 18	16 25	23 50	23 50	15 43		n.a.
F 23	23 9	22 54	2 17	24 25	0 55	24 32	1 40	19 37	0 24	5 45	1 24	23 50	1 4	15 11	0 49	19 2	1 17	18 19	16 25	23 50	23 50	15 40		n.a.
S 24	23 15	23 59	1 12	24 11	0 48	24 22	1 40	19 47	0 24	5 43	1 24	23 51	1 4	15 11	0 49	19 2	1 17	18 19	16 26	23 50	23 50	15 38		n.a.
S 25	23 20	23 52	0 4	23 55	0 40	24 12	1 39	19 57	0 25	5 41	1 23	23 52	1 4	15 11	0 49	19 2	1 17	18 19	16 26	23 50	23 50	15 36		n.a.
M26	23 25	22 37	1n 3	23 39	0 32	24 0	1 39	20 7	0 26	5 39	1 23	23 52	1 4	15 11	0 49	19 2	1 17	18 19	16 26	23 50	23 50	15 33		n.a.
T 27	23 30	20 21	2 6	23 21	0 24	23 49	1 38	20 16	0 26	5 37	1 23	23 53	1 4	15 12	0 49	19 3	1 17	18 19	16 27	23 50	23 50	15 31		n.a.
W28	23 34	17 13	3 3	23 3	0 15	23 36	1 37	20 26	0 27	5 35	1 22	23 54	1 4	15 12	0 49	19 3	1 17	18 20	16 27	23 50	23 50	15 29		n.a.
T 29	23 38	13 25	3 53	22 44	0 6	23 23	1 37	20 35	0 27	5 32	1 22	23 54	1 4	15 12	0 49	19 3	1 17	18 20	16 27	23 50	23 50	15 26		n.a.
F 30	23n41	9s 7	4n32	22n24	0s 3	23n 9	1n36	20n45	0n28	5n30	1n22	23s55	1s 5	15s12	0s49	19s 4	1s17	18s20	16s28	23s50	23s50	15s24		n.a.

Julian Day Number = 1136809.5, Delta T = 10h25m58s
Ecliptic obliquity = 23°52'54, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'17, Lahiri = -26°02'17 Julian Calendar 1 June 1601 BCE == Greg. Calendar 18 May 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

JULY 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 41 5	23♊51'22	7♓ 3	20♋33	25♋54	29♉34	19♍33	16°R23	21°R58	10°R52	21♓47	26♐15	26♐12	7♒46	n.a.	S 1
S 2	17 45 1	24°48'58	19° 7	21°44	27° 6	0♊13	19°39	16♏19	21♒57	10♒51	21°48	26°15	26° 8	7°53	n.a.	S 2
M 3	17 48 58	25°46'36	1♈23	22°52	28°18	0°51	19°44	16°15	21°56	10°50	21°48	26°15	26° 5	7°59	n.a.	M 3
T 4	17 52 54	26°44'16	13°57	23°58	29°30	1°30	19°50	16°11	21°55	10°49	21°48	26°15	26° 2	8° 6	n.a.	T 4
W 5	17 56 51	27°41'57	26°53	25° 2	0♌42	2° 8	19°56	16° 6	21°54	10°48	21°48	26°15	25°59	8°13	n.a.	W 5
T 6	18 0 48	28°39'41	10♉13	26° 3	1°54	2°47	20° 3	16° 2	21°52	10°47	21°R48	26°15	25°56	8°20	n.a.	T 6
F 7	18 4 44	29°37'26	23°58	27° 1	3° 6	3°25	20° 9	15°58	21°51	10°46	21°48	26°15	25°53	8°26	n.a.	F 7
S 8	18 8 41	0♋35'13	8♊ 8	27°57	4°18	4° 3	20°16	15°54	21°50	10°45	21°48	26°16	25°49	8°33	n.a.	S 8
S 9	18 12 37	1°33'02	22°40	28°49	5°30	4°41	20°22	15°49	21°49	10°43	21°48	26°R16	25°46	8°40	n.a.	S 9
M10	18 16 34	2°30'52	7♋28	29°39	6°42	5°20	20°29	15°45	21°47	10°42	21°48	26°16	25°43	8°46	n.a.	M10
T 11	18 20 30	3°28'44	22°25	0♌25	7°54	5°58	20°36	15°40	21°46	10°41	21°47	26°15	25°40	8°53	n.a.	T 11
W12	18 24 27	4°26'38	7♌24	1° 8	9° 6	6°36	20°43	15°36	21°45	10°40	21°47	26°15	25°37	9° 0	n.a.	W12
T 13	18 28 23	5°24'33	22°15	1°47	10°18	7°14	20°50	15°31	21°43	10°39	21°47	26°14	25°33	9° 6	n.a.	T 13
F 14	18 32 20	6°22'30	6♍52	2°22	11°30	7°52	20°58	15°27	21°42	10°37	21°47	26°13	25°30	9°13	n.a.	F 14
S 15	18 36 17	7°20'27	21°10	2°53	12°41	8°31	21° 5	15°22	21°40	10°36	21°47	26°12	25°27	9°20	n.a.	S 15
S 16	18 40 13	8°18'27	5♎ 7	3°19	13°53	9° 9	21°13	15°18	21°39	10°35	21°47	26°D11	25°24	9°26	n.a.	S 16
M17	18 44 10	9°16'28	18°42	3°41	15° 5	9°47	21°20	15°13	21°37	10°33	21°46	26°11	25°21	9°33	n.a.	M17
T 18	18 48 6	10°14'30	1♏57	3°58	16°16	10°25	21°28	15° 9	21°36	10°32	21°46	26°12	25°18	9°40	n.a.	T 18
W19	18 52 3	11°12'34	14°52	4° 9	17°28	11° 3	21°36	15° 4	21°34	10°30	21°46	26°13	25°14	9°46	n.a.	W19
T 20	18 55 59	12°10'40	27°32	4°15	18°39	11°41	21°44	14°59	21°32	10°29	21°46	26°15	25°11	9°53	n.a.	T 20
F 21	18 59 56	13° 8'48	9♐58	4°R16	19°51	12°18	21°53	14°55	21°30	10°28	21°45	26°16	25° 8	10° 0	n.a.	F 21
S 22	19 3 52	14° 6'57	22°12	4°10	21° 2	12°56	22° 1	14°50	21°29	10°26	21°45	26°R16	25° 5	10° 6	n.a.	S 22
S 23	19 7 49	15° 5'08	4♑18	3°58	22°14	13°34	22° 9	14°45	21°27	10°25	21°45	26°16	25° 2	10°13	n.a.	S 23
M24	19 11 46	16° 3'21	16°16	3°40	23°25	14°12	22°18	14°41	21°25	10°23	21°44	26°15	24°59	10°20	n.a.	M24
T 25	19 15 42	17° 1'36	28°10	3°15	24°36	14°50	22°27	14°36	21°23	10°22	21°44	26°13	24°55	10°27	n.a.	T 25
W26	19 19 39	17°59'52	10♒ 1	2°44	25°48	15°27	22°36	14°32	21°21	10°20	21°43	26°10	24°52	10°33	n.a.	W26
T 27	19 23 35	18°58'11	21°51	2° 7	26°59	16° 5	22°44	14°27	21°19	10°19	21°43	26° 6	24°49	10°40	n.a.	T 27
F 28	19 27 32	19°56'32	3♓42	1°24	28°10	16°43	22°54	14°22	21°18	10°17	21°43	26° 2	24°46	10°47	n.a.	F 28
S 29	19 31 28	20°54'55	15°38	0°36	29°21	17°20	23° 3	14°18	21°16	10°16	21°42	25°59	24°43	10°53	n.a.	S 29
S 30	19 35 25	21°53'21	27°42	29♋43	0♍32	17°58	23°12	14°13	21°14	10°14	21°42	25°56	24°39	11° 0	n.a.	S 30
M31	19 39 21	22♋51'48	9♈57	28♋46	1♍43	18♊36	23♍21	14♏ 9	21♒12	10♒13	21♓41	25♐54	24♐36	11♒ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n44	4s27	5n 0	22n 4	0s13	22n54	1n35	20n54	0n29	5n27	1n21	23s56	1s 5	15s13	0s49	19s 4	1s17	18s20	16s28	23s50	23s50	15s22		n.a.
S 2	23 47	0n26	5 15	21 43	0 22	22 39	1 34	21 3	0 29	5 25	1 21	23 56	1 5	15 13	0 49	19 4	1 17	18 21	16 28	23 50	23 49	15 19		n.a.
M 3	23 49	5 23	5 16	21 22	0 32	22 23	1 32	21 12	0 30	5 22	1 21	23 57	1 5	15 14	0 49	19 5	1 18	18 21	16 29	23 50	23 49	15 17		n.a.
T 4	23 50	10 14	5 3	21 1	0 42	22 7	1 31	21 20	0 30	5 20	1 21	23 57	1 5	15 14	0 49	19 5	1 18	18 21	16 29	23 50	23 49	15 15		n.a.
W 5	23 52	14 47	4 33	20 39	0 53	21 50	1 30	21 29	0 31	5 17	1 20	23 58	1 5	15 14	0 49	19 5	1 18	18 21	16 29	23 50	23 49	15 12		n.a.
T 6	23 52	18 46	3 49	20 18	1 3	21 32	1 29	21 37	0 32	5 14	1 20	23 59	1 5	15 15	0 49	19 6	1 18	18 22	16 30	23 50	23 49	15 10		n.a.
F 7	23 53	21 51	2 50	19 56	1 14	21 14	1 27	21 45	0 32	5 11	1 20	23 59	1 6	15 15	0 49	19 6	1 18	18 22	16 30	23 50	23 49	15 8		n.a.
S 8	23 53	23 42	1 39	19 34	1 25	20 55	1 25	21 53	0 33	5 9	1 19	24 0	1 6	15 16	0 49	19 6	1 18	18 22	16 30	23 50	23 49	15 5		n.a.
S 9	23 52	24 0	0 20	19 13	1 36	20 36	1 24	22 1	0 33	5 6	1 19	24 1	1 6	15 16	0 49	19 7	1 18	18 23	16 31	23 50	23 49	15 3		n.a.
M10	23 51	22 38	1s 2	18 52	1 47	20 16	1 22	22 9	0 34	5 3	1 19	24 1	1 6	15 17	0 49	19 7	1 18	18 23	16 31	23 50	23 49	15 0		n.a.
T 11	23 50	19 40	2 20	18 31	1 58	19 55	1 20	22 16	0 35	5 0	1 19	24 2	1 6	15 17	0 49	19 7	1 18	18 23	16 31	23 50	23 49	14 58		n.a.
W12	23 48	15 24	3 29	18 11	2 9	19 34	1 18	22 23	0 35	4 56	1 18	24 3	1 6	15 17	0 49	19 8	1 18	18 24	16 32	23 50	23 48	14 56		n.a.
T 13	23 46	10 13	4 23	17 51	2 20	19 13	1 16	22 31	0 36	4 53	1 18	24 3	1 6	15 18	0 49	19 8	1 18	18 24	16 32	23 50	23 48	14 53		n.a.
F 14	23 43	4 32	4 59	17 33	2 31	18 51	1 14	22 38	0 36	4 50	1 18	24 4	1 6	15 18	0 49	19 9	1 18	18 24	16 32	23 50	23 48	14 51		n.a.
S 15	23 40	1s15	5 16	17 15	2 42	18 28	1 12	22 44	0 37	4 47	1 18	24 5	1 6	15 19	0 49	19 9	1 18	18 25	16 33	23 50	23 48	14 49		n.a.
S 16	23 37	6 50	5 13	16 59	2 53	18 5	1 10	22 51	0 38	4 44	1 17	24 5	1 7	15 20	0 49	19 9	1 18	18 25	16 33	23 50	23 48	14 46		n.a.
M17	23 33	11 57	4 53	16 43	3 3	17 41	1 8	22 57	0 38	4 40	1 17	24 6	1 7	15 20	0 49	19 10	1 18	18 25	16 33	23 50	23 48	14 44		n.a.
T 18	23 29	16 23	4 17	16 29	3 13	17 17	1 6	23 4	0 39	4 37	1 17	24 7	1 7	15 21	0 49	19 10	1 18	18 26	16 33	23 50	23 48	14 41		n.a.
W19	23 24	19 56	3 30	16 17	3 23	16 53	1 3	23 10	0 39	4 33	1 17	24 7	1 7	15 21	0 49	19 11	1 18	18 26	16 34	23 50	23 48	14 39		n.a.
T 20	23 19	22 26	2 32	16 7	3 33	16 28	1 1	23 16	0 40	4 30	1 16	24 8	1 7	15 22	0 49	19 11	1 18	18 27	16 34	23 50	23 48	14 37		n.a.
F 21	23 13	23 49	1 29	15 58	3 41	16 3	0 58	23 22	0 41	4 26	1 16	24 8	1 7	15 22	0 49	19 12	1 18	18 27	16 34	23 50	23 47	14 34		n.a.
S 22	23 7	24 1	0 23	15 51	3 50	15 37	0 55	23 27	0 41	4 23	1 16	24 9	1 7	15 23	0 49	19 12	1 18	18 27	16 35	23 50	23 47	14 32		n.a.
S 23	23 1	23 4	0n44	15 47	3 57	15 11	0 53	23 33	0 42	4 19	1 16	24 10	1 7	15 24	0 50	19 12	1 18	18 28	16 35	23 50	23 47	14 29		n.a.
M24	22 54	21 5	1 48	15 45	4 3	14 45	0 50	23 38	0 43	4 16	1 15	24 10	1 7	15 24	0 50	19 13	1 18	18 28	16 35	23 50	23 47	14 27		n.a.
T 25	22 46	18 11	2 47	15 46	4 8	14 18	0 47	23 43	0 43	4 12	1 15	24 11	1 7	15 25	0 50	19 13	1 18	18 29	16 36	23 50	23 47	14 25		n.a.
W26	22 39	14 34	3 38	15 49	4 12	13 51	0 44	23 48	0 44	4 8	1 15	24 11	1 8	15 26	0 50	19 14	1 18	18 29	16 36	23 49	23 47	14 22		n.a.
T 27	22 31	10 23	4 20	15 55	4 15	13 23	0 41	23 52	0 44	4 4	1 15	24 12	1 8	15 26	0 50	19 14	1 18	18 29	16 36	23 49	23 47	14 20		n.a.
F 28	22 22	5 50	4 50	16 4	4 16	12 56	0 38	23 57	0 45	4 0	1 14	24 13	1 8	15 27	0 50	19 15	1 18	18 30	16 36	23 49	23 47	14 17		n.a.
S 29	22 13	1 2	5 9	16 15	4 15	12 27	0 35	24 1	0 46	3 56	1 14	24 13	1 8	15 27	0 50	19 15	1 18	18 30	16 37	23 49	23 46	14 15		n.a.
S 30	22 4	3n51	5 14	16 29	4 12	11 59	0 32	24 5	0 46	3 52	1 14	24 14	1 8	15 28	0 50	19 16	1 18	18 31	16 37	23 49	23 46	14 13		n.a.
M31	21n54	8n39	5n 4	16n45	4s 7	11n30	0n29	24n 9	0n47	3n48	1n14	24s14	1s 8	15s29	0s50	19s16	1s18	18s31	16s37	23s49	23s46	14s10		n.a.

Julian Day Number = 1136839.5, Delta T = 10h25m57s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'13, Lahiri = -26°02'13 Julian Calendar 1 July 1601 BCE == Greg. Calendar 17 June 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

AUGUST 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 43 18	23♋50'18	22♈27	27°R46	2♍54	19♊13	23♍31	14°R 4	21°R 9	10°R11	21°R41	25°D53	24♐33	11♒13	n.a.	T 1
W 2	19 47 14	24°48'51	5♉17	26♋44	4° 5	19°51	23°40	14♑ 0	21♒ 7	10♒ 9	21♓40	25♐53	24°30	11°20	n.a.	W 2
T 3	19 51 11	25°47'25	18°30	25°43	5°15	20°28	23°50	13°55	21° 5	10° 8	21°40	25°54	24°27	11°27	n.a.	T 3
F 4	19 55 8	26°46'03	2♊ 9	24°42	6°26	21° 6	24° 0	13°51	21° 3	10° 6	21°39	25°56	24°24	11°33	n.a.	F 4
S 5	19 59 4	27°44'42	16°15	23°44	7°37	21°43	24°10	13°46	21° 1	10° 5	21°38	25°57	24°20	11°40	n.a.	S 5
S 6	20 3 1	28°43'24	0♋48	22°50	8°47	22°21	24°20	13°42	20°59	10° 3	21°38	25°R57	24°17	11°47	n.a.	S 6
M 7	20 6 57	29°42'08	15°42	22° 1	9°58	22°58	24°30	13°37	20°57	10° 1	21°37	25°56	24°14	11°53	n.a.	M 7
T 8	20 10 54	0♌40'55	0♌51	21°19	11° 8	23°35	24°40	13°33	20°54	10° 0	21°37	25°53	24°11	12° 0	n.a.	T 8
W 9	20 14 50	1°39'43	16° 6	20°44	12°19	24°13	24°50	13°29	20°52	9°58	21°36	25°49	24° 8	12° 7	n.a.	W 9
T 10	20 18 47	2°38'34	1♍17	20°18	13°29	24°50	25° 1	13°25	20°50	9°56	21°35	25°44	24° 4	12°14	n.a.	T 10
F 11	20 22 43	3°37'26	16°12	20° 2	14°39	25°27	25°11	13°20	20°48	9°55	21°34	25°38	24° 1	12°20	n.a.	F 11
S 12	20 26 40	4°36'21	0♎45	19°D55	15°50	26° 4	25°22	13°16	20°45	9°53	21°34	25°33	23°58	12°27	n.a.	S 12
S 13	20 30 37	5°35'17	14°52	19°58	17° 0	26°42	25°33	13°12	20°43	9°51	21°33	25°30	23°55	12°34	n.a.	S 13
M14	20 34 33	6°34'15	28°31	20°11	18°10	27°19	25°43	13° 8	20°41	9°50	21°32	25°28	23°52	12°40	n.a.	M14
T 15	20 38 30	7°33'16	11♏43	20°34	19°20	27°56	25°54	13° 4	20°38	9°48	21°32	25°D28	23°49	12°47	n.a.	T 15
W16	20 42 26	8°32'18	24°32	21° 6	20°30	28°33	26° 5	13° 0	20°36	9°46	21°31	25°29	23°45	12°54	n.a.	W16
T 17	20 46 23	9°31'22	7♐ 2	21°47	21°40	29°10	26°16	12°56	20°34	9°45	21°30	25°30	23°42	13° 0	n.a.	T 17
F 18	20 50 19	10°30'28	19°17	22°37	22°49	29°47	26°27	12°52	20°31	9°43	21°29	25°31	23°39	13° 7	n.a.	F 18
S 19	20 54 16	11°29'36	1♑20	23°35	23°59	0♋24	26°38	12°49	20°29	9°41	21°28	25°R31	23°36	13°14	n.a.	S 19
S 20	20 58 12	12°28'46	13°17	24°40	25° 8	1° 1	26°50	12°45	20°26	9°40	21°27	25°29	23°33	13°20	n.a.	S 20
M21	21 2 9	13°27'58	25° 9	25°51	26°18	1°38	27° 1	12°41	20°24	9°38	21°27	25°25	23°30	13°27	n.a.	M21
T 22	21 6 5	14°27'12	6♒59	27° 8	27°27	2°14	27°12	12°38	20°22	9°36	21°26	25°19	23°26	13°34	n.a.	T 22
W23	21 10 2	15°26'29	18°49	28°31	28°36	2°51	27°24	12°34	20°19	9°35	21°25	25°11	23°23	13°41	n.a.	W23
T 24	21 13 59	16°25'47	0♓42	29°57	29°46	3°28	27°35	12°31	20°17	9°33	21°24	25° 1	23°20	13°47	n.a.	T 24
F 25	21 17 55	17°25'08	12°38	1♌28	0♎55	4° 5	27°47	12°27	20°14	9°31	21°23	24°51	23°17	13°54	n.a.	F 25
S 26	21 21 52	18°24'31	24°39	3° 2	2° 4	4°42	27°59	12°24	20°12	9°30	21°22	24°41	23°14	14° 1	n.a.	S 26
S 27	21 25 48	19°23'57	6♈47	4°38	3°12	5°18	28°10	12°21	20°10	9°28	21°21	24°32	23°10	14° 7	n.a.	S 27
M28	21 29 45	20°23'25	19° 5	6°17	4°21	5°55	28°22	12°18	20° 7	9°27	21°20	24°26	23° 7	14°14	n.a.	M28
T 29	21 33 41	21°22'55	1♉36	7°57	5°30	6°31	28°34	12°15	20° 5	9°25	21°19	24°21	23° 4	14°21	n.a.	T 29
W30	21 37 38	22°22'28	14°22	9°39	6°38	7° 8	28°46	12°12	20° 2	9°23	21°18	24°19	23° 1	14°27	n.a.	W30
T 31	21 41 34	23♌22'03	27♉28	11♌21	7♎47	7♋45	28♍58	12♑ 9	20♒ 0	9♒22	21♓17	24°D19	22♐58	14♒34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	21n44	13n13	4n41	17n 4	4s 1	11n 1	0n25	24n13	0n47	3n44	1n13	24s15	1s 8	15s30	0s50	19s16	1s18	18s32	16s38	23s49	23s46	14s 8			n.a.
W 2	21 34	17 19	4 3	17 24	3 52	10 32	0 22	24 17	0 48	3 40	1 13	24 15	1 8	15 30	0 50	19 17	1 18	18 32	16 38	23 49	23 46	14 5			n.a.
T 3	21 23	20 42	3 11	17 46	3 41	10 3	0 19	24 20	0 49	3 36	1 13	24 16	1 8	15 31	0 50	19 17	1 19	18 33	16 38	23 49	23 46	14 3			n.a.
F 4	21 11	23 2	2 7	18 9	3 29	9 33	0 15	24 24	0 49	3 32	1 13	24 17	1 8	15 32	0 50	19 18	1 19	18 33	16 38	23 49	23 46	14 0			n.a.
S 5	21 0	24 2	0 53	18 34	3 15	9 3	0 12	24 27	0 50	3 28	1 13	24 17	1 8	15 32	0 50	19 18	1 19	18 34	16 39	23 49	23 45	13 58			n.a.
S 6	20 48	23 26	0s26	18 58	2 59	8 33	0 8	24 30	0 50	3 24	1 12	24 18	1 8	15 33	0 50	19 19	1 19	18 34	16 39	23 49	23 45	13 56			n.a.
M 7	20 35	21 11	1 46	19 23	2 42	8 2	0 4	24 32	0 51	3 19	1 12	24 18	1 8	15 34	0 50	19 19	1 19	18 35	16 39	23 49	23 45	13 53			n.a.
T 8	20 23	17 26	2 59	19 47	2 24	7 32	0 1	24 35	0 52	3 15	1 12	24 19	1 8	15 35	0 50	19 20	1 19	18 35	16 39	23 49	23 45	13 51			n.a.
W 9	20 9	12 30	4 0	20 11	2 5	7 1	0s 3	24 37	0 52	3 11	1 12	24 19	1 8	15 35	0 50	19 20	1 19	18 36	16 40	23 49	23 45	13 48			n.a.
T 10	19 56	6 49	4 43	20 34	1 46	6 30	0 7	24 40	0 53	3 6	1 11	24 20	1 8	15 36	0 50	19 21	1 19	18 36	16 40	23 49	23 45	13 46			n.a.
F 11	19 42	0 51	5 6	20 55	1 27	5 59	0 11	24 42	0 54	3 2	1 11	24 20	1 9	15 37	0 50	19 21	1 19	18 37	16 40	23 48	23 45	13 43			n.a.
S 12	19 28	5s 1	5 9	21 15	1 8	5 28	0 15	24 43	0 54	2 57	1 11	24 21	1 9	15 38	0 50	19 22	1 19	18 37	16 40	23 48	23 44	13 41			n.a.
S 13	19 13	10 27	4 53	21 33	0 50	4 57	0 18	24 45	0 55	2 53	1 11	24 21	1 9	15 38	0 50	19 22	1 19	18 38	16 41	23 48	23 44	13 39			n.a.
M14	18 58	15 11	4 21	21 49	0 32	4 25	0 22	24 47	0 55	2 48	1 11	24 21	1 9	15 39	0 50	19 23	1 19	18 38	16 41	23 48	23 44	13 36			n.a.
T 15	18 43	19 2	3 35	22 2	0 14	3 54	0 26	24 48	0 56	2 44	1 10	24 22	1 9	15 40	0 50	19 23	1 19	18 39	16 41	23 48	23 44	13 34			n.a.
W16	18 28	21 50	2 40	22 14	0n 2	3 22	0 30	24 49	0 57	2 39	1 10	24 22	1 9	15 41	0 50	19 23	1 19	18 39	16 41	23 48	23 44	13 31			n.a.
T 17	18 12	23 30	1 39	22 22	0 17	2 51	0 34	24 50	0 57	2 35	1 10	24 23	1 9	15 41	0 50	19 24	1 19	18 40	16 42	23 48	23 44	13 29			n.a.
F 18	17 56	24 0	0 34	22 28	0 32	2 19	0 38	24 51	0 58	2 30	1 10	24 23	1 9	15 42	0 50	19 24	1 19	18 40	16 42	23 48	23 44	13 26			n.a.
S 19	17 39	23 21	0n31	22 31	0 45	1 47	0 43	24 51	0 58	2 25	1 10	24 24	1 9	15 43	0 50	19 25	1 19	18 41	16 42	23 48	23 43	13 24			n.a.
S 20	17 22	21 38	1 34	22 31	0 57	1 15	0 47	24 52	0 59	2 21	1 10	24 24	1 9	15 44	0 50	19 25	1 19	18 41	16 42	23 48	23 43	13 21			n.a.
M21	17 5	19 0	2 33	22 28	1 7	0 43	0 51	24 52	1 0	2 16	1 9	24 24	1 9	15 45	0 50	19 26	1 19	18 42	16 42	23 48	23 43	13 19			n.a.
T 22	16 48	15 35	3 24	22 22	1 17	0 12	0 55	24 52	1 0	2 11	1 9	24 25	1 9	15 45	0 50	19 26	1 19	18 42	16 43	23 48	23 43	13 16			n.a.
W23	16 30	11 33	4 7	22 14	1 25	0s20	0 59	24 52	1 1	2 6	1 9	24 25	1 9	15 46	0 50	19 27	1 19	18 43	16 43	23 48	23 43	13 14			n.a.
T 24	16 12	7 5	4 39	22 2	1 33	0 52	1 3	24 52	1 2	2 1	1 9	24 25	1 9	15 47	0 50	19 27	1 19	18 43	16 43	23 47	23 43	13 12			n.a.
F 25	15 54	2 21	4 59	21 48	1 39	1 24	1 8	24 51	1 2	1 57	1 9	24 26	1 9	15 48	0 50	19 28	1 19	18 44	16 43	23 47	23 42	13 9			n.a.
S 26	15 35	2n30	5 5	21 31	1 44	1 56	1 12	24 51	1 3	1 52	1 9	24 26	1 9	15 49	0 50	19 28	1 19	18 44	16 43	23 46	23 42	13 7			n.a.
S 27	15 17	7 18	4 59	21 12	1 48	2 27	1 16	24 50	1 3	1 47	1 8	24 26	1 9	15 49	0 50	19 29	1 19	18 45	16 43	23 46	23 42	13 4			n.a.
M28	14 57	11 53	4 38	20 50	1 51	2 59	1 20	24 49	1 4	1 42	1 8	24 27	1 9	15 50	0 50	19 29	1 19	18 45	16 44	23 46	23 42	13 2			n.a.
T 29	14 38	16 3	4 4	20 26	1 53	3 31	1 25	24 48	1 5	1 37	1 8	24 27	1 9	15 51	0 50	19 29	1 19	18 46	16 44	23 46	23 42	12 59			n.a.
W30	14 19	19 34	3 17	20 0	1 55	4 2	1 29	24 46	1 5	1 32	1 8	24 27	1 9	15 52	0 50	19 30	1 19	18 47	16 44	23 45	23 42	12 57			n.a.
T 31	13n59	22n12	2n18	19n32	1n55	4s34	1s33	24n45	1n 6	1n27	1n 8	24s28	1s 9	15s52	0s50	19s30	1s19	18s47	16s44	23s45	23s41	12s54			n.a.

Julian Day Number = 1136870.5, Delta T = 10h25m55s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'09, Lahiri = -26°02'08 Julian Calendar 1 Aug. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 July 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

SEPTEMBER 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 45 31	24♌21'41	10♊57	13♌ 5	8♎55	8♋21	29♍10	12°R 6	19°R57	9°R20	21°R16	24♐19	22♐55	14♒41	n.a.	F 1
S 2	21 49 27	25°21'22	24°52	14°49	10° 3	8°58	29°22	12♉ 3	19♒55	9♒18	21♓15	24°R20	22°51	14°47	n.a.	S 2
S 3	21 53 24	26°21'05	9♋12	16°33	11°11	9°34	29°35	12° 1	19°53	9°17	21°14	24°19	22°48	14°54	n.a.	S 3
M 4	21 57 21	27°20'50	23°57	18°17	12°19	10°10	29°47	11°58	19°50	9°15	21°13	24°16	22°45	15° 1	n.a.	M 4
T 5	22 1 17	28°20'38	9♌ 1	20° 2	13°27	10°47	29°59	11°56	19°48	9°14	21°12	24°10	22°42	15° 8	n.a.	T 5
W 6	22 5 14	29°20'27	24°17	21°46	14°34	11°23	0♎12	11°53	19°45	9°12	21°11	24° 2	22°39	15°14	n.a.	W 6
T 7	22 9 10	0♍20'19	9♍32	23°30	15°42	11°59	0°24	11°51	19°43	9°11	21°10	23°52	22°36	15°21	n.a.	T 7
F 8	22 13 7	1°20'13	24°37	25°13	16°49	12°36	0°36	11°49	19°41	9° 9	21° 9	23°42	22°32	15°28	n.a.	F 8
S 9	22 17 3	2°20'09	9♎22	26°57	17°56	13°12	0°49	11°47	19°38	9° 8	21° 8	23°32	22°29	15°34	n.a.	S 9
S 10	22 21 0	3°20'07	23°39	28°39	19° 3	13°48	1° 2	11°45	19°36	9° 6	21° 7	23°24	22°26	15°41	n.a.	S 10
M11	22 24 56	4°20'07	7♏26	0♍22	20°10	14°24	1°14	11°43	19°34	9° 5	21° 6	23°19	22°23	15°48	n.a.	M11
T 12	22 28 53	5°20'08	20°44	2° 4	21°17	15° 0	1°27	11°41	19°31	9° 3	21° 5	23°16	22°20	15°54	n.a.	T 12
W13	22 32 49	6°20'12	3♐35	3°45	22°24	15°36	1°40	11°39	19°29	9° 2	21° 4	23°D15	22°16	16° 1	n.a.	W13
T 14	22 36 46	7°20'17	16° 3	5°26	23°30	16°12	1°52	11°38	19°27	9° 0	21° 3	23°15	22°13	16° 8	n.a.	T 14
F 15	22 40 43	8°20'24	28°15	7° 6	24°36	16°48	2° 5	11°36	19°24	8°59	21° 2	23°R15	22°10	16°15	n.a.	F 15
S 16	22 44 39	9°20'33	10♑14	8°46	25°42	17°24	2°18	11°35	19°22	8°58	21° 0	23°14	22° 7	16°21	n.a.	S 16
S 17	22 48 36	10°20'43	22° 6	10°25	26°48	18° 0	2°31	11°34	19°20	8°56	20°59	23°11	22° 4	16°28	n.a.	S 17
M18	22 52 32	11°20'55	3♒55	12° 4	27°53	18°35	2°44	11°32	19°18	8°55	20°58	23° 5	22° 1	16°35	n.a.	M18
T 19	22 56 29	12°21'09	15°45	13°42	28°59	19°11	2°57	11°31	19°16	8°53	20°57	22°55	21°57	16°41	n.a.	T 19
W20	23 0 25	13°21'25	27°38	15°20	0♏ 4	19°47	3°10	11°30	19°13	8°52	20°56	22°44	21°54	16°48	n.a.	W20
T 21	23 4 22	14°21'43	9♓36	16°57	1° 9	20°22	3°23	11°29	19°11	8°51	20°55	22°30	21°51	16°55	n.a.	T 21
F 22	23 8 18	15°22'02	21°40	18°34	2°13	20°58	3°36	11°29	19° 9	8°50	20°54	22°15	21°48	17° 1	n.a.	F 22
S 23	23 12 15	16°22'24	3♈52	20°10	3°18	21°34	3°49	11°28	19° 7	8°48	20°53	22° 1	21°45	17° 8	n.a.	S 23
S 24	23 16 12	17°22'47	16°11	21°46	4°22	22° 9	4° 2	11°27	19° 5	8°47	20°51	21°48	21°41	17°15	n.a.	S 24
M25	23 20 8	18°23'12	28°40	23°21	5°26	22°45	4°15	11°27	19° 3	8°46	20°50	21°38	21°38	17°22	n.a.	M25
T 26	23 24 5	19°23'40	11♉19	24°56	6°30	23°20	4°29	11°27	19° 1	8°45	20°49	21°31	21°35	17°28	n.a.	T 26
W27	23 28 1	20°24'09	24°11	26°31	7°33	23°55	4°42	11°26	18°59	8°44	20°48	21°27	21°32	17°35	n.a.	W27
T 28	23 31 58	21°24'41	7♊17	28° 5	8°36	24°31	4°55	11°26	18°57	8°42	20°47	21°25	21°29	17°42	n.a.	T 28
F 29	23 35 54	22°25'14	20°41	29°39	9°39	25° 6	5° 8	11°D26	18°55	8°41	20°46	21°25	21°26	17°48	n.a.	F 29
S 30	23 39 51	23♍25'50	4♋25	1♎13	10♏42	25♋41	5♎22	11♑26	18♒53	8♒40	20♓45	21♐25	21♐22	17♒55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n39	23n40	1n11	19n 2	1n55	5s 5	1s37	24n43	1n 7	1n22	1n 8	24s28	1s 9	15s53	0s50	19s31	1s19	18s48	16s44	23s45	23s41	12s52		n.a.
S 2	13 18	23 44	0s 3	18 31	1 55	5 36	1 42	24 41	1 7	1 17	1 7	24 28	1 9	15 54	0 50	19 31	1 19	18 48	16 44	23 45	23 41	12 49		n.a.
S 3	12 58	22 15	1 19	17 58	1 53	6 7	1 46	24 40	1 8	1 12	1 7	24 28	1 9	15 55	0 50	19 32	1 19	18 49	16 45	23 45	23 41	12 47		n.a.
M 4	12 37	19 14	2 31	17 24	1 52	6 38	1 50	24 37	1 9	1 7	1 7	24 29	1 9	15 56	0 50	19 32	1 19	18 49	16 45	23 45	23 41	12 44		n.a.
T 5	12 16	14 53	3 34	16 48	1 49	7 9	1 54	24 35	1 9	1 2	1 7	24 29	1 9	15 56	0 50	19 32	1 19	18 50	16 45	23 45	23 41	12 42		n.a.
W 6	11 55	9 32	4 23	16 11	1 47	7 40	1 59	24 33	1 10	0 56	1 7	24 29	1 9	15 57	0 50	19 33	1 19	18 50	16 45	23 45	23 40	12 39		n.a.
T 7	11 33	3 37	4 53	15 33	1 43	8 10	2 3	24 30	1 11	0 51	1 7	24 29	1 9	15 58	0 50	19 33	1 19	18 51	16 45	23 44	23 40	12 37		n.a.
F 8	11 12	2s26	5 3	14 55	1 40	8 40	2 7	24 27	1 11	0 46	1 7	24 29	1 9	15 59	0 50	19 34	1 19	18 51	16 45	23 44	23 40	12 34		n.a.
S 9	10 50	8 13	4 51	14 15	1 36	9 11	2 11	24 24	1 12	0 41	1 6	24 30	1 9	15 59	0 50	19 34	1 19	18 52	16 45	23 43	23 40	12 32		n.a.
S 10	10 28	13 23	4 22	13 35	1 31	9 40	2 15	24 21	1 12	0 36	1 6	24 30	1 9	16 0	0 50	19 34	1 19	18 52	16 45	23 43	23 40	12 29		n.a.
M11	10 6	17 40	3 38	12 54	1 27	10 10	2 19	24 18	1 13	0 30	1 6	24 30	1 9	16 1	0 50	19 35	1 19	18 53	16 45	23 43	23 39	12 27		n.a.
T 12	9 44	20 53	2 44	12 12	1 22	10 39	2 23	24 15	1 14	0 25	1 6	24 30	1 9	16 2	0 50	19 35	1 19	18 53	16 45	23 42	23 39	12 25		n.a.
W13	9 21	22 56	1 43	11 30	1 17	11 9	2 27	24 11	1 14	0 20	1 6	24 30	1 9	16 2	0 50	19 36	1 19	18 54	16 46	23 42	23 39	12 22		n.a.
T 14	8 58	23 46	0 38	10 48	1 12	11 37	2 31	24 7	1 15	0 15	1 6	24 30	1 9	16 3	0 50	19 36	1 19	18 54	16 46	23 42	23 39	12 20		n.a.
F 15	8 36	23 26	0n26	10 5	1 6	12 6	2 35	24 3	1 16	0 9	1 6	24 30	1 9	16 4	0 50	19 36	1 19	18 55	16 46	23 42	23 39	12 17		n.a.
S 16	8 13	22 0	1 29	9 22	1 0	12 34	2 39	23 59	1 16	0 4	1 6	24 30	1 9	16 4	0 50	19 37	1 19	18 55	16 46	23 42	23 39	12 15		n.a.
S 17	7 50	19 37	2 26	8 38	0 54	13 2	2 43	23 55	1 17	0s 1	1 5	24 31	1 9	16 5	0 50	19 37	1 19	18 56	16 46	23 42	23 38	12 12		n.a.
M18	7 26	16 26	3 17	7 54	0 49	13 30	2 47	23 51	1 18	0 7	1 5	24 31	1 9	16 6	0 50	19 37	1 19	18 56	16 46	23 42	23 38	12 10		n.a.
T 19	7 3	12 36	4 0	7 11	0 42	13 57	2 50	23 46	1 18	0 12	1 5	24 31	1 9	16 6	0 50	19 38	1 19	18 57	16 46	23 41	23 38	12 7		n.a.
W20	6 40	8 16	4 32	6 26	0 36	14 24	2 54	23 42	1 19	0 17	1 5	24 31	1 9	16 7	0 50	19 38	1 19	18 57	16 46	23 41	23 38	12 5		n.a.
T 21	6 16	3 37	4 52	5 42	0 30	14 51	2 58	23 37	1 20	0 23	1 5	24 31	1 9	16 8	0 50	19 38	1 19	18 58	16 46	23 40	23 38	12 2		n.a.
F 22	5 52	1n13	5 0	4 58	0 24	15 18	3 1	23 32	1 20	0 28	1 5	24 31	1 9	16 8	0 50	19 39	1 19	18 58	16 46	23 39	23 37	12 0		n.a.
S 23	5 28	6 2	4 53	4 14	0 17	15 43	3 5	23 27	1 21	0 34	1 5	24 31	1 9	16 9	0 50	19 39	1 19	18 59	16 46	23 38	23 37	11 57		n.a.
S 24	5 4	10 40	4 33	3 29	0 11	16 9	3 8	23 22	1 22	0 39	1 5	24 31	1 9	16 10	0 50	19 39	1 19	18 59	16 46	23 37	23 37	11 55		n.a.
M25	4 40	14 56	4 0	2 45	0 4	16 34	3 11	23 17	1 23	0 44	1 5	24 31	1 9	16 10	0 50	19 40	1 19	19 0	16 46	23 37	23 37	11 52		n.a.
T 26	4 16	18 35	3 15	2 1	0s 2	16 59	3 14	23 11	1 23	0 50	1 4	24 31	1 9	16 11	0 50	19 40	1 19	19 0	16 46	23 36	23 37	11 50		n.a.
W27	3 52	21 24	2 19	1 16	0 9	17 23	3 18	23 6	1 24	0 55	1 4	24 31	1 9	16 12	0 50	19 40	1 19	19 1	16 46	23 36	23 36	11 47		n.a.
T 28	3 28	23 9	1 14	0 32	0 15	17 47	3 21	23 0	1 25	1 1	1 4	24 31	1 8	16 12	0 50	19 41	1 18	19 1	16 46	23 36	23 36	11 44		n.a.
F 29	3 4	23 37	0 4	0s12	0 22	18 11	3 24	22 54	1 25	1 6	1 4	24 31	1 8	16 13	0 50	19 41	1 18	19 2	16 46	23 36	23 36	11 42		n.a.
S 30	2n39	22n40	1s 8	0s56	0s28	18s34	3s27	22n48	1n26	1s11	1n 4	24s31	1s 8	16s13	0s50	19s41	1s18	19s 2	16s46	23s36	23s36	11s39		n.a.

Julian Day Number = 1136901.5, Delta T = 10h25m53s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'05, Lahiri = -26°02'04 Julian Calendar 1 Sept. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

OCTOBER 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 43 47	24♍26'28	18♋30	2♎46	11♏44	26♋16	5♎35	11♑26	18°R51	8°R39	20°R43	21°R23	21♐19	18♒ 2	n.a.	S 1
M 2	23 47 44	25°27'07	2♌57	4°19	12°46	26°51	5°48	11°27	18♒49	8♒38	20♓42	21♐20	21°16	18° 8	n.a.	M 2
T 3	23 51 40	26°27'49	17°42	5°52	13°47	27°26	6° 2	11°27	18°48	8°37	20°41	21°13	21°13	18°15	n.a.	T 3
W 4	23 55 37	27°28'32	2♍40	7°25	14°49	28° 1	6°15	11°28	18°46	8°36	20°40	21° 4	21°10	18°22	n.a.	W 4
T 5	23 59 34	28°29'17	17°43	8°57	15°49	28°36	6°29	11°28	18°44	8°35	20°39	20°53	21° 7	18°29	n.a.	T 5
F 6	0 3 30	29°30'04	2♎40	10°29	16°50	29°11	6°42	11°29	18°43	8°34	20°38	20°41	21° 3	18°35	n.a.	F 6
S 7	0 7 27	0♎30'52	17°21	12° 0	17°50	29°46	6°55	11°30	18°41	8°33	20°37	20°29	21° 0	18°42	n.a.	S 7
S 8	0 11 23	1°31'41	1♏41	13°32	18°50	0♌21	7° 9	11°31	18°39	8°33	20°36	20°20	20°57	18°49	n.a.	S 8
M 9	0 15 20	2°32'32	15°33	15° 3	19°49	0°55	7°22	11°32	18°38	8°32	20°34	20°13	20°54	18°55	n.a.	M 9
T 10	0 19 16	3°33'24	28°56	16°33	20°48	1°30	7°36	11°33	18°36	8°31	20°33	20° 9	20°51	19° 2	n.a.	T 10
W11	0 23 13	4°34'18	11♐52	18° 4	21°47	2° 4	7°49	11°34	18°35	8°30	20°32	20° 7	20°47	19° 9	n.a.	W11
T 12	0 27 9	5°35'12	24°24	19°34	22°45	2°39	8° 3	11°35	18°33	8°29	20°31	20°D 7	20°44	19°15	n.a.	T 12
F 13	0 31 6	6°36'08	6♑38	21° 4	23°42	3°13	8°16	11°37	18°32	8°29	20°30	20°R 7	20°41	19°22	n.a.	F 13
S 14	0 35 3	7°37'05	18°38	22°33	24°39	3°47	8°30	11°38	18°31	8°28	20°29	20° 7	20°38	19°29	n.a.	S 14
S 15	0 38 59	8°38'02	0♒31	24° 2	25°35	4°22	8°43	11°40	18°29	8°27	20°28	20° 4	20°35	19°36	n.a.	S 15
M16	0 42 56	9°39'01	12°20	25°31	26°31	4°56	8°57	11°42	18°28	8°27	20°27	19°59	20°32	19°42	n.a.	M16
T 17	0 46 52	10°40'00	24°11	26°59	27°27	5°30	9°10	11°44	18°27	8°26	20°26	19°52	20°28	19°49	n.a.	T 17
W18	0 50 49	11°41'01	6♓ 7	28°27	28°21	6° 4	9°24	11°46	18°26	8°26	20°25	19°42	20°25	19°56	n.a.	W18
T 19	0 54 45	12°42'02	18°11	29°54	29°15	6°38	9°37	11°48	18°24	8°25	20°24	19°30	20°22	20° 2	n.a.	T 19
F 20	0 58 42	13°43'05	0♈25	1♏20	0♐ 9	7°12	9°51	11°50	18°23	8°25	20°23	19°17	20°19	20° 9	n.a.	F 20
S 21	1 2 38	14°44'08	12°50	2°45	1° 2	7°46	10° 4	11°52	18°22	8°24	20°22	19° 4	20°16	20°16	n.a.	S 21
S 22	1 6 35	15°45'13	25°26	4°10	1°54	8°19	10°18	11°55	18°21	8°24	20°21	18°53	20°13	20°22	n.a.	S 22
M23	1 10 32	16°46'19	8♉13	5°33	2°45	8°53	10°31	11°57	18°20	8°23	20°20	18°44	20° 9	20°29	n.a.	M23
T 24	1 14 28	17°47'25	21°10	6°55	3°36	9°27	10°45	12° 0	18°19	8°23	20°19	18°38	20° 6	20°36	n.a.	T 24
W25	1 18 25	18°48'33	4♊18	8°16	4°25	10° 0	10°58	12° 2	18°18	8°23	20°18	18°35	20° 3	20°43	n.a.	W25
T 26	1 22 21	19°49'42	17°38	9°35	5°14	10°34	11°11	12° 5	18°18	8°22	20°17	18°D34	20° 0	20°49	n.a.	T 26
F 27	1 26 18	20°50'53	1♋ 9	10°51	6° 2	11° 7	11°25	12° 8	18°17	8°22	20°16	18°34	19°57	20°56	n.a.	F 27
S 28	1 30 14	21°52'04	14°53	12° 6	6°50	11°40	11°38	12°11	18°16	8°22	20°15	18°35	19°53	21° 3	n.a.	S 28
S 29	1 34 11	22°53'16	28°51	13°18	7°36	12°13	11°52	12°14	18°16	8°22	20°14	18°R35	19°50	21° 9	n.a.	S 29
M30	1 38 8	23°54'30	13♌ 3	14°26	8°21	12°46	12° 5	12°17	18°15	8°22	20°13	18°33	19°47	21°16	n.a.	M30
T 31	1 42 4	24♎55'44	27♌27	15♏31	9♐ 6	13♌19	12♎18	12♑21	18♒14	8♒21	20♓12	18♐29	19♐44	21♒23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n15	20n18	2s18	1s39	0s35	18s57	3s29	22n42	1n27	1s17	1n 4	24s31	1s 8	16s14	0s50	19s41	1s18	19s 2	16s46	23s36	23s35	11s37			n.a.
M 2	1 50	16 37	3 20	2 23	0 41	19 19	3 32	22 36	1 27	1 22	1 4	24 31	1 8	16 14	0 50	19 42	1 18	19 3	16 46	23 36	23 35	11 34			n.a.
T 3	1 26	11 50	4 11	3 6	0 48	19 40	3 35	22 30	1 28	1 28	1 4	24 31	1 8	16 15	0 50	19 42	1 18	19 3	16 46	23 35	23 35	11 32			n.a.
W 4	1 1	6 17	4 45	3 49	0 54	20 1	3 37	22 23	1 29	1 33	1 4	24 31	1 8	16 16	0 49	19 42	1 18	19 4	16 46	23 34	23 35	11 29			n.a.
T 5	0 37	0 21	5 0	4 32	1 0	20 22	3 39	22 17	1 29	1 39	1 4	24 31	1 8	16 16	0 49	19 42	1 18	19 4	16 46	23 34	23 35	11 27			n.a.
F 6	0 12	5s33	4 54	5 14	1 6	20 42	3 41	22 10	1 30	1 44	1 4	24 30	1 8	16 17	0 49	19 43	1 18	19 4	16 46	23 33	23 34	11 24			n.a.
S 7	0s13	11 3	4 28	5 56	1 12	21 2	3 44	22 3	1 31	1 50	1 3	24 30	1 8	16 17	0 49	19 43	1 18	19 5	16 45	23 32	23 34	11 22			n.a.
S 8	0 37	15 48	3 46	6 38	1 18	21 21	3 46	21 56	1 32	1 55	1 3	24 30	1 8	16 18	0 49	19 43	1 18	19 5	16 45	23 31	23 34	11 19			n.a.
M 9	1 2	19 32	2 52	7 19	1 24	21 39	3 47	21 49	1 32	2 1	1 3	24 30	1 8	16 18	0 49	19 43	1 18	19 6	16 45	23 31	23 34	11 17			n.a.
T 10	1 26	22 4	1 50	8 0	1 30	21 57	3 49	21 42	1 33	2 6	1 3	24 30	1 8	16 18	0 49	19 43	1 18	19 6	16 45	23 30	23 34	11 14			n.a.
W11	1 51	23 21	0 44	8 40	1 35	22 15	3 51	21 35	1 34	2 12	1 3	24 30	1 8	16 19	0 49	19 44	1 18	19 6	16 45	23 30	23 33	11 12			n.a.
T 12	2 16	23 23	0n23	9 20	1 40	22 32	3 52	21 28	1 35	2 17	1 3	24 30	1 8	16 19	0 49	19 44	1 18	19 7	16 45	23 30	23 33	11 9			n.a.
F 13	2 40	22 16	1 27	9 59	1 45	22 48	3 53	21 20	1 35	2 23	1 3	24 29	1 8	16 20	0 49	19 44	1 18	19 7	16 45	23 30	23 33	11 7			n.a.
S 14	3 5	20 10	2 25	10 38	1 50	23 4	3 54	21 13	1 36	2 28	1 3	24 29	1 8	16 20	0 49	19 44	1 18	19 7	16 45	23 30	23 33	11 4			n.a.
S 15	3 29	17 13	3 17	11 16	1 55	23 19	3 55	21 5	1 37	2 33	1 3	24 29	1 8	16 21	0 49	19 44	1 18	19 8	16 45	23 30	23 32	11 2			n.a.
M16	3 53	13 35	4 0	11 53	1 59	23 33	3 56	20 58	1 37	2 39	1 3	24 29	1 8	16 21	0 49	19 44	1 18	19 8	16 45	23 30	23 32	10 59			n.a.
T 17	4 18	9 25	4 33	12 30	2 3	23 47	3 57	20 50	1 38	2 44	1 3	24 29	1 8	16 21	0 49	19 44	1 18	19 8	16 44	23 29	23 32	10 57			n.a.
W18	4 42	4 53	4 54	13 5	2 7	24 0	3 57	20 42	1 39	2 50	1 3	24 28	1 8	16 22	0 49	19 45	1 18	19 9	16 44	23 28	23 32	10 54			n.a.
T 19	5 6	0 8	5 2	13 40	2 10	24 13	3 57	20 34	1 40	2 55	1 3	24 28	1 8	16 22	0 49	19 45	1 18	19 9	16 44	23 27	23 31	10 51			n.a.
F 20	5 31	4n41	4 56	14 14	2 14	24 25	3 57	20 26	1 40	3 1	1 3	24 28	1 8	16 22	0 49	19 45	1 18	19 9	16 44	23 26	23 31	10 49			n.a.
S 21	5 55	9 24	4 37	14 47	2 16	24 36	3 57	20 18	1 41	3 6	1 3	24 28	1 8	16 23	0 49	19 45	1 18	19 9	16 44	23 25	23 31	10 46			n.a.
S 22	6 19	13 47	4 4	15 19	2 19	24 47	3 57	20 9	1 42	3 12	1 3	24 27	1 8	16 23	0 49	19 45	1 18	19 10	16 44	23 24	23 31	10 44			n.a.
M23	6 43	17 37	3 18	15 49	2 21	24 57	3 56	20 1	1 43	3 17	1 3	24 27	1 8	16 23	0 49	19 45	1 18	19 10	16 43	23 24	23 31	10 41			n.a.
T 24	7 6	20 39	2 21	16 18	2 22	25 7	3 56	19 53	1 44	3 22	1 2	24 27	1 8	16 23	0 49	19 45	1 18	19 10	16 43	23 23	23 30	10 39			n.a.
W25	7 30	22 38	1 15	16 46	2 23	25 16	3 55	19 44	1 44	3 28	1 2	24 27	1 7	16 24	0 49	19 45	1 18	19 10	16 43	23 23	23 30	10 36			n.a.
T 26	7 54	23 23	0 5	17 12	2 23	25 24	3 54	19 36	1 45	3 33	1 2	24 26	1 7	16 24	0 49	19 45	1 18	19 11	16 43	23 23	23 30	10 34			n.a.
F 27	8 17	22 46	1s 7	17 37	2 23	25 31	3 52	19 27	1 46	3 39	1 2	24 26	1 7	16 24	0 49	19 45	1 18	19 11	16 43	23 23	23 30	10 31			n.a.
S 28	8 40	20 47	2 16	17 59	2 22	25 38	3 50	19 18	1 47	3 44	1 2	24 26	1 7	16 24	0 49	19 45	1 18	19 11	16 42	23 23	23 29	10 29			n.a.
S 29	9 4	17 32	3 19	18 20	2 20	25 44	3 49	19 10	1 47	3 49	1 2	24 25	1 7	16 24	0 49	19 45	1 18	19 11	16 42	23 23	23 29	10 26			n.a.
M30	9 27	13 13	4 10	18 39	2 17	25 50	3 46	19 1	1 48	3 55	1 2	24 25	1 7	16 25	0 49	19 45	1 18	19 11	16 42	23 23	23 29	10 24			n.a.
T 31	9s49	8n 7	4s46	18s55	2s14	25s54	3s44	18n52	1n49	4s 0	1n 2	24s25	1s 7	16s25	0s49	19s45	1s18	19s12	16s42	23s22	23s29	10s21			n.a.

Julian Day Number = 1136931.5, Delta T = 10h25m51s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°09'01, Lahiri = -26°02'00 Julian Calendar 1 Oct. 1601 BCE == Greg. Calendar 17 Sept. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

NOVEMBER 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 46 1	25♎56'59	11♍59	16♏32	9♐49	13♑52	12♎32	12♉24	18°R14	8°R21	20°R11	18°R23	19♐41	21♒30	n.a.	W 1
T 2	1 49 57	26°58'15	26°34	17°28	10°31	14°25	12°45	12°27	18♒13	8♒21	20♓10	18♐15	19°38	21°36	n.a.	T 2
F 3	1 53 54	27°59'32	11♎ 7	18°18	11°12	14°58	12°58	12°31	18°13	8°D21	20° 9	18° 7	19°34	21°43	n.a.	F 3
S 4	1 57 50	29° 0'50	25°29	19° 3	11°52	15°30	13°12	12°35	18°13	8°21	20° 8	17°58	19°31	21°50	n.a.	S 4
S 5	2 1 47	0♏ 2'08	9♏35	19°40	12°31	16° 3	13°25	12°38	18°12	8°21	20° 7	17°51	19°28	21°56	n.a.	S 5
M 6	2 5 43	1° 3'26	23°19	20° 9	13° 9	16°35	13°38	12°42	18°12	8°21	20° 7	17°47	19°25	22° 3	n.a.	M 6
T 7	2 9 40	2° 4'45	6♐40	20°29	13°45	17° 7	13°51	12°46	18°12	8°22	20° 6	17°44	19°22	22°10	n.a.	T 7
W 8	2 13 37	3° 6'04	19°37	20°R40	14°20	17°40	14° 4	12°50	18°12	8°22	20° 5	17°D43	19°18	22°16	n.a.	W 8
T 9	2 17 33	4° 7'23	2♑13	20°40	14°53	18°12	14°18	12°54	18°11	8°22	20° 4	17°44	19°15	22°23	n.a.	T 9
F 10	2 21 30	5° 8'43	14°30	20°29	15°25	18°44	14°31	12°59	18°11	8°22	20° 3	17°46	19°12	22°30	n.a.	F 10
S 11	2 25 26	6°10'02	26°33	20° 6	15°55	19°15	14°44	13° 3	18°D11	8°22	20° 3	17°47	19° 9	22°37	n.a.	S 11
S 12	2 29 23	7°11'21	8♒28	19°31	16°24	19°47	14°57	13° 7	18°11	8°23	20° 2	17°R48	19° 6	22°43	n.a.	S 12
M13	2 33 19	8°12'40	20°19	18°45	16°50	20°19	15°10	13°12	18°12	8°23	20° 1	17°47	19° 3	22°50	n.a.	M13
T 14	2 37 16	9°13'59	2♓11	17°48	17°16	20°50	15°23	13°16	18°12	8°23	20° 1	17°44	18°59	22°57	n.a.	T 14
W15	2 41 12	10°15'17	14° 9	16°42	17°39	21°21	15°36	13°21	18°12	8°24	20° 0	17°39	18°56	23° 3	n.a.	W15
T 16	2 45 9	11°16'36	26°18	15°28	18° 0	21°53	15°49	13°25	18°12	8°24	19°59	17°34	18°53	23°10	n.a.	T 16
F 17	2 49 6	12°17'54	8♈38	14° 9	18°20	22°24	16° 1	13°30	18°12	8°25	19°59	17°27	18°50	23°17	n.a.	F 17
S 18	2 53 2	13°19'12	21°14	12°48	18°37	22°55	16°14	13°35	18°13	8°25	19°58	17°21	18°47	23°24	n.a.	S 18
S 19	2 56 59	14°20'30	4♉ 5	11°27	18°52	23°25	16°27	13°40	18°13	8°26	19°57	17°15	18°44	23°30	n.a.	S 19
M20	3 0 55	15°21'48	17°12	10° 8	19° 6	23°56	16°40	13°45	18°14	8°26	19°57	17°11	18°40	23°37	n.a.	M20
T 21	3 4 52	16°23'06	0♊33	8°55	19°17	24°27	16°52	13°50	18°14	8°27	19°56	17° 8	18°37	23°44	n.a.	T 21
W22	3 8 48	17°24'24	14° 7	7°48	19°25	24°57	17° 5	13°55	18°15	8°28	19°56	17°D 7	18°34	23°50	n.a.	W22
T 23	3 12 45	18°25'41	27°51	6°51	19°32	25°27	17°17	14° 0	18°15	8°28	19°55	17° 7	18°31	23°57	n.a.	T 23
F 24	3 16 42	19°26'59	11♋44	6° 2	19°35	25°58	17°30	14° 6	18°16	8°29	19°55	17° 8	18°28	24° 4	n.a.	F 24
S 25	3 20 38	20°28'16	25°44	5°24	19°R37	26°28	17°42	14°11	18°17	8°30	19°54	17°10	18°24	24°11	n.a.	S 25
S 26	3 24 35	21°29'34	9♌49	4°56	19°36	26°57	17°55	14°17	18°17	8°31	19°54	17°11	18°21	24°17	n.a.	S 26
M27	3 28 31	22°30'51	23°58	4°38	19°33	27°27	18° 7	14°22	18°18	8°31	19°53	17°R12	18°18	24°24	n.a.	M27
T 28	3 32 28	23°32'08	8♍ 9	4°D29	19°27	27°57	18°19	14°28	18°19	8°32	19°53	17°11	18°15	24°31	n.a.	T 28
W29	3 36 24	24°33'25	22°20	4°30	19°18	28°26	18°31	14°33	18°20	8°33	19°52	17° 9	18°12	24°37	n.a.	W29
T 30	3 40 21	25♏34'41	6♎28	4♏39	19♐ 7	28♑55	18♎44	14♉39	18♒21	8♒34	19♓52	17♐ 6	18♐ 9	24♒44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10s12	2n31	5s 4	19s 9	2s 9	25s59	3s41	18n43	1n50	4s 5	1n 2	24s24	1s 7	16s25	0s49	19s45	1s18	19s12	16s42	23s22	23s28	10s18		n.a.
T 2	10 35	3s14	5 3	19 20	2 4	26 2	3 38	18 34	1 51	4 10	1 2	24 24	1 7	16 25	0 49	19 45	1 17	19 12	16 41	23 21	23 28	10 16		n.a.
F 3	10 57	8 47	4 42	19 28	1 57	26 5	3 35	18 25	1 51	4 16	1 2	24 24	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 12	16 41	23 20	23 28	10 13		n.a.
S 4	11 19	13 48	4 4	19 33	1 49	26 7	3 32	18 16	1 52	4 21	1 2	24 23	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 12	16 41	23 20	23 28	10 11		n.a.
S 5	11 41	17 57	3 11	19 35	1 40	26 9	3 28	18 7	1 53	4 26	1 2	24 23	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 12	16 41	23 19	23 27	10 8		n.a.
M 6	12 3	21 0	2 8	19 33	1 29	26 10	3 24	17 58	1 54	4 32	1 2	24 22	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 12	16 40	23 18	23 27	10 6		n.a.
T 7	12 25	22 48	0 59	19 27	1 18	26 10	3 19	17 48	1 55	4 37	1 2	24 22	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 40	23 18	23 27	10 3		n.a.
W 8	12 46	23 18	0n10	19 17	1 4	26 9	3 14	17 39	1 56	4 42	1 2	24 22	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 40	23 18	23 26	10 1		n.a.
T 9	13 8	22 34	1 18	19 2	0 49	26 8	3 9	17 30	1 56	4 47	1 2	24 21	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 40	23 18	23 26	9 58		n.a.
F 10	13 29	20 45	2 20	18 44	0 33	26 6	3 4	17 21	1 57	4 52	1 2	24 21	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 39	23 18	23 26	9 55		n.a.
S 11	13 49	18 3	3 15	18 20	0 15	26 4	2 58	17 11	1 58	4 57	1 2	24 20	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 39	23 18	23 26	9 53		n.a.
S 12	14 10	14 37	4 1	17 53	0n 3	26 1	2 52	17 2	1 59	5 3	1 2	24 20	1 7	16 25	0 48	19 45	1 17	19 13	16 39	23 19	23 25	9 50		n.a.
M13	14 30	10 38	4 36	17 21	0 23	25 57	2 45	16 52	2 0	5 8	1 2	24 19	1 7	16 25	0 48	19 44	1 17	19 13	16 39	23 18	23 25	9 48		n.a.
T 14	14 50	6 14	4 59	16 46	0 43	25 53	2 38	16 43	2 1	5 13	1 2	24 19	1 7	16 25	0 48	19 44	1 17	19 13	16 38	23 18	23 25	9 45		n.a.
W15	15 10	1 35	5 10	16 7	1 3	25 48	2 31	16 33	2 1	5 18	1 2	24 18	1 7	16 25	0 48	19 44	1 17	19 13	16 38	23 18	23 25	9 43		n.a.
T 16	15 29	3n11	5 7	15 27	1 23	25 42	2 23	16 24	2 2	5 23	1 2	24 18	1 7	16 25	0 48	19 44	1 17	19 13	16 38	23 17	23 24	9 40		n.a.
F 17	15 49	7 55	4 50	14 45	1 43	25 36	2 15	16 14	2 3	5 28	1 2	24 17	1 7	16 25	0 48	19 44	1 17	19 13	16 37	23 17	23 24	9 38		n.a.
S 18	16 8	12 25	4 18	14 3	2 1	25 29	2 6	16 5	2 4	5 33	1 2	24 17	1 7	16 24	0 48	19 44	1 17	19 13	16 37	23 16	23 24	9 35		n.a.
S 19	16 26	16 27	3 33	13 23	2 17	25 21	1 57	15 55	2 5	5 38	1 2	24 16	1 7	16 24	0 48	19 44	1 17	19 13	16 37	23 15	23 24	9 32		n.a.
M20	16 45	19 46	2 36	12 44	2 31	25 13	1 48	15 46	2 6	5 43	1 2	24 16	1 7	16 24	0 48	19 43	1 17	19 13	16 37	23 15	23 23	9 30		n.a.
T 21	17 3	22 6	1 29	12 9	2 43	25 4	1 38	15 36	2 7	5 48	1 2	24 15	1 7	16 24	0 48	19 43	1 17	19 13	16 36	23 15	23 23	9 27		n.a.
W22	17 20	23 11	0 16	11 39	2 53	24 54	1 28	15 27	2 8	5 53	1 2	24 15	1 7	16 24	0 48	19 43	1 17	19 13	16 36	23 15	23 23	9 25		n.a.
T 23	17 38	22 53	0s59	11 13	3 0	24 44	1 17	15 17	2 9	5 57	1 2	24 14	1 7	16 23	0 48	19 43	1 17	19 13	16 36	23 15	23 22	9 22		n.a.
F 24	17 55	21 11	2 11	10 52	3 6	24 33	1 6	15 7	2 9	6 2	1 2	24 13	1 7	16 23	0 48	19 42	1 17	19 13	16 35	23 15	23 22	9 20		n.a.
S 25	18 12	18 11	3 16	10 36	3 9	24 22	0 54	14 58	2 10	6 7	1 2	24 13	1 7	16 23	0 48	19 42	1 17	19 13	16 35	23 15	23 22	9 17		n.a.
S 26	18 28	14 6	4 10	10 25	3 10	24 10	0 42	14 48	2 11	6 12	1 2	24 12	1 7	16 23	0 48	19 42	1 17	19 12	16 35	23 15	23 22	9 14		n.a.
M27	18 44	9 14	4 49	10 20	3 10	23 57	0 29	14 39	2 12	6 17	1 2	24 12	1 7	16 22	0 48	19 42	1 17	19 12	16 34	23 15	23 21	9 12		n.a.
T 28	19 0	3 52	5 11	10 19	3 8	23 44	0 17	14 29	2 13	6 21	1 2	24 11	1 7	16 22	0 47	19 41	1 17	19 12	16 34	23 15	23 21	9 9		n.a.
W29	19 15	1s41	5 13	10 22	3 5	23 30	0 3	14 20	2 14	6 26	1 2	24 10	1 7	16 22	0 47	19 41	1 17	19 12	16 34	23 15	23 21	9 7		n.a.
T 30	19s31	7s 8	4s57	10s29	3n 0	23s15	0n10	14n10	2n15	6s31	1n 2	24s10	1s 7	16s21	0s47	19s41	1s17	19s12	16s33	23s15	23s20	9s 4		n.a.

Julian Day Number = 1136962.5, Delta T = 10h25m49s
Ecliptic obliquity = 23°52'53, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°08'56, Lahiri = -26°01'56 Julian Calendar 1 Nov. 1601 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1601 BCE
geocentric

DECEMBER 1601 BCE (-1600) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 44 17	26♏35'57	20♎30	4♏55	18°R54	29♌24	18♎56	14♑45	18♒22	8♒35	19°R51	17°R 3	18♐ 5	24♒51	n.a.	F 1
S 2	3 48 14	27°37'13	4♏23	5°19	18♐38	29°53	19° 8	14°51	18°23	8°36	19♓51	17♐ 0	18° 2	24°58	n.a.	S 2
S 3	3 52 11	28°38'28	18° 3	5°49	18°19	0♍22	19°20	14°56	18°24	8°37	19°51	16°58	17°59	25° 4	n.a.	S 3
M 4	3 56 7	29°39'43	1♐27	6°25	17°59	0°50	19°31	15° 2	18°25	8°38	19°50	16°56	17°56	25°11	n.a.	M 4
T 5	4 0 4	0♐40'57	14°34	7° 6	17°36	1°19	19°43	15° 8	18°27	8°39	19°50	16°D56	17°53	25°18	n.a.	T 5
W 6	4 4 0	1°42'11	27°23	7°52	17°10	1°47	19°55	15°15	18°28	8°40	19°50	16°56	17°50	25°24	n.a.	W 6
T 7	4 7 57	2°43'23	9♑56	8°42	16°43	2°15	20° 7	15°21	18°29	8°41	19°50	16°57	17°46	25°31	n.a.	T 7
F 8	4 11 53	3°44'34	22°13	9°36	16°14	2°42	20°18	15°27	18°31	8°43	19°49	16°58	17°43	25°38	n.a.	F 8
S 9	4 15 50	4°45'44	4♒17	10°33	15°43	3°10	20°30	15°33	18°32	8°44	19°49	16°59	17°40	25°45	n.a.	S 9
S 10	4 19 47	5°46'53	16°13	11°34	15°10	3°37	20°41	15°39	18°33	8°45	19°49	17° 0	17°37	25°51	n.a.	S 10
M11	4 23 43	6°48'01	28° 5	12°37	14°36	4° 4	20°53	15°46	18°35	8°46	19°49	17° 1	17°34	25°58	n.a.	M11
T 12	4 27 40	7°49'08	9♓58	13°43	14° 1	4°31	21° 4	15°52	18°37	8°48	19°49	17°R 1	17°30	26° 5	n.a.	T 12
W13	4 31 36	8°50'13	21°56	14°51	13°25	4°58	21°15	15°59	18°38	8°49	19°49	17° 1	17°27	26°11	n.a.	W13
T 14	4 35 33	9°51'17	4♈ 4	16° 1	12°49	5°24	21°26	16° 5	18°40	8°50	19°49	17° 0	17°24	26°18	n.a.	T 14
F 15	4 39 29	10°52'19	16°26	17°13	12°11	5°50	21°37	16°12	18°41	8°52	19°49	17° 0	17°21	26°25	n.a.	F 15
S 16	4 43 26	11°53'20	29° 5	18°26	11°34	6°16	21°48	16°18	18°43	8°53	19°48	16°59	17°18	26°32	n.a.	S 16
S 17	4 47 22	12°54'20	12♉ 5	19°42	10°57	6°42	21°59	16°25	18°45	8°54	19°48	16°58	17°15	26°38	n.a.	S 17
M18	4 51 19	13°55'19	25°25	20°58	10°20	7° 7	22°10	16°32	18°47	8°56	19°D48	16°58	17°11	26°45	n.a.	M18
T 19	4 55 16	14°56'16	9♊ 6	22°17	9°44	7°33	22°20	16°38	18°49	8°57	19°48	16°58	17° 8	26°52	n.a.	T 19
W20	4 59 12	15°57'12	23° 5	23°36	9° 8	7°58	22°31	16°45	18°51	8°59	19°49	16°D58	17° 5	26°58	n.a.	W20
T 21	5 3 9	16°58'07	7♋18	24°57	8°34	8°22	22°41	16°52	18°53	9° 0	19°49	16°R58	17° 2	27° 5	n.a.	T 21
F 22	5 7 5	17°59'00	21°41	26°19	8° 1	8°47	22°52	16°59	18°55	9° 2	19°49	16°58	16°59	27°12	n.a.	F 22
S 23	5 11 2	18°59'53	6♌ 9	27°42	7°30	9°11	23° 2	17° 6	18°57	9° 4	19°49	16°57	16°56	27°19	n.a.	S 23
S 24	5 14 58	20° 0'44	20°35	29° 6	7° 0	9°35	23°12	17°13	18°59	9° 5	19°49	16°57	16°52	27°25	n.a.	S 24
M25	5 18 55	21° 1'33	4♍57	0♐31	6°33	9°59	23°22	17°20	19° 1	9° 7	19°49	16°57	16°49	27°32	n.a.	M25
T 26	5 22 52	22° 2'22	19°10	1°57	6° 7	10°22	23°32	17°27	19° 3	9° 8	19°49	16°D57	16°46	27°39	n.a.	T 26
W27	5 26 48	23° 3'10	3♎13	3°24	5°43	10°45	23°42	17°34	19° 5	9°10	19°49	16°57	16°43	27°45	n.a.	W27
T 28	5 30 45	24° 3'56	17° 4	4°52	5°22	11° 8	23°52	17°41	19° 7	9°12	19°50	16°57	16°40	27°52	n.a.	T 28
F 29	5 34 41	25° 4'41	0♏42	6°20	5° 3	11°30	24° 1	17°48	19°10	9°14	19°50	16°58	16°36	27°59	n.a.	F 29
S 30	5 38 38	26° 5'25	14° 7	7°50	4°47	11°52	24°11	17°55	19°12	9°15	19°50	16°59	16°33	28° 6	n.a.	S 30
S 31	5 42 34	27♐ 6'07	27♏20	9♐21	4♐33	12♍14	24♎20	18♑ 2	19♒14	9♒17	19♓50	17♐ 0	16♐30	28♒12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19s45	12s12	4s23	10s39	2n55	23s 0	0n24	14n 0	2n16	6s35	1n 2	24s 9	1s 7	16s21	0s47	19s41	1s16	19s12	16s33	23s14	23s20	9s 2		n.a.
S 2	20 0	16 33	3 34	10 53	2 49	22 44	0 39	13 51	2 17	6 40	1 2	24 8	1 7	16 21	0 47	19 40	1 16	19 12	16 33	23 14	23 20	8 59		n.a.
S 3	20 13	19 58	2 33	11 9	2 43	22 28	0 53	13 42	2 18	6 44	1 2	24 8	1 7	16 20	0 47	19 40	1 16	19 11	16 32	23 14	23 20	8 56		n.a.
M 4	20 27	22 12	1 24	11 28	2 36	22 12	1 8	13 32	2 19	6 49	1 2	24 7	1 7	16 20	0 47	19 40	1 16	19 11	16 32	23 14	23 19	8 54		n.a.
T 5	20 40	23 11	0 13	11 49	2 28	21 54	1 23	13 23	2 20	6 53	1 2	24 6	1 7	16 19	0 47	19 39	1 16	19 11	16 32	23 14	23 19	8 51		n.a.
W 6	20 53	22 54	0n58	12 11	2 20	21 37	1 39	13 13	2 21	6 58	1 3	24 6	1 7	16 19	0 47	19 39	1 16	19 11	16 31	23 14	23 19	8 49		n.a.
T 7	21 5	21 27	2 4	12 35	2 12	21 19	1 54	13 4	2 22	7 2	1 3	24 5	1 7	16 19	0 47	19 39	1 16	19 11	16 31	23 14	23 18	8 46		n.a.
F 8	21 17	19 0	3 3	13 0	2 4	21 1	2 9	12 55	2 23	7 7	1 3	24 4	1 7	16 18	0 47	19 38	1 16	19 10	16 31	23 14	23 18	8 44		n.a.
S 9	21 29	15 46	3 53	13 26	1 55	20 42	2 25	12 46	2 24	7 11	1 3	24 3	1 7	16 18	0 47	19 38	1 16	19 10	16 30	23 14	23 18	8 41		n.a.
S 10	21 40	11 56	4 32	13 54	1 47	20 23	2 40	12 36	2 25	7 15	1 3	24 3	1 7	16 17	0 47	19 38	1 16	19 10	16 30	23 14	23 18	8 38		n.a.
M11	21 51	7 40	5 0	14 21	1 38	20 4	2 55	12 27	2 26	7 20	1 3	24 2	1 7	16 17	0 47	19 37	1 16	19 10	16 30	23 14	23 17	8 36		n.a.
T 12	22 1	3 8	5 15	14 50	1 29	19 45	3 10	12 18	2 27	7 24	1 3	24 1	1 7	16 16	0 47	19 37	1 16	19 9	16 29	23 14	23 17	8 33		n.a.
W13	22 11	1n34	5 16	15 19	1 20	19 26	3 25	12 9	2 28	7 28	1 3	24 0	1 7	16 16	0 47	19 37	1 16	19 9	16 29	23 14	23 17	8 31		n.a.
T 14	22 20	6 16	5 3	15 48	1 12	19 7	3 40	12 0	2 29	7 32	1 3	24 0	1 7	16 15	0 47	19 36	1 16	19 9	16 29	23 14	23 16	8 28		n.a.
F 15	22 29	10 48	4 36	16 17	1 3	18 49	3 54	11 51	2 30	7 36	1 3	23 59	1 7	16 14	0 47	19 36	1 16	19 9	16 28	23 14	23 16	8 26		n.a.
S 16	22 38	15 0	3 55	16 46	0 54	18 30	4 7	11 42	2 31	7 41	1 3	23 58	1 7	16 14	0 47	19 35	1 16	19 8	16 28	23 14	23 16	8 23		n.a.
S 17	22 46	18 37	3 2	17 15	0 46	18 12	4 20	11 34	2 32	7 45	1 3	23 57	1 7	16 13	0 47	19 35	1 16	19 8	16 27	23 14	23 15	8 20		n.a.
M18	22 54	21 21	1 57	17 44	0 37	17 55	4 33	11 25	2 33	7 49	1 3	23 56	1 7	16 13	0 47	19 35	1 16	19 8	16 27	23 14	23 15	8 18		n.a.
T 19	23 1	22 56	0 43	18 13	0 29	17 38	4 45	11 16	2 34	7 53	1 3	23 55	1 7	16 12	0 47	19 34	1 16	19 7	16 27	23 14	23 15	8 15		n.a.
W20	23 7	23 8	0s34	18 41	0 21	17 21	4 56	11 8	2 35	7 56	1 3	23 55	1 7	16 11	0 47	19 34	1 16	19 7	16 26	23 14	23 14	8 13		n.a.
T 21	23 14	21 50	1 51	19 9	0 13	17 6	5 6	10 59	2 36	8 0	1 3	23 54	1 7	16 11	0 47	19 33	1 16	19 7	16 26	23 14	23 14	8 10		n.a.
F 22	23 20	19 7	3 1	19 37	0 5	16 51	5 16	10 51	2 37	8 4	1 3	23 53	1 7	16 10	0 47	19 33	1 16	19 6	16 26	23 14	23 14	8 7		n.a.
S 23	23 25	15 12	4 0	20 4	0s 3	16 37	5 25	10 43	2 38	8 8	1 3	23 52	1 7	16 9	0 47	19 32	1 16	19 6	16 25	23 14	23 14	8 5		n.a.
S 24	23 30	10 24	4 44	20 30	0 11	16 24	5 34	10 34	2 39	8 12	1 4	23 51	1 7	16 9	0 47	19 32	1 16	19 5	16 25	23 14	23 13	8 2		n.a.
M25	23 34	5 4	5 10	20 56	0 18	16 12	5 41	10 26	2 41	8 15	1 4	23 50	1 7	16 8	0 46	19 31	1 16	19 5	16 25	23 14	23 13	8 0		n.a.
T 26	23 38	0s29	5 17	21 21	0 25	16 0	5 48	10 18	2 42	8 19	1 4	23 49	1 7	16 7	0 46	19 31	1 16	19 5	16 24	23 14	23 13	7 57		n.a.
W27	23 42	5 57	5 5	21 45	0 33	15 50	5 55	10 10	2 43	8 23	1 4	23 48	1 7	16 7	0 46	19 31	1 16	19 4	16 24	23 14	23 12	7 55		n.a.
T 28	23 45	11 2	4 35	22 9	0 39	15 41	6 0	10 2	2 44	8 26	1 4	23 48	1 7	16 6	0 46	19 30	1 16	19 4	16 23	23 14	23 12	7 52		n.a.
F 29	23 47	15 30	3 49	22 31	0 46	15 33	6 5	9 55	2 45	8 30	1 4	23 47	1 7	16 5	0 46	19 30	1 16	19 3	16 23	23 14	23 12	7 49		n.a.
S 30	23 49	19 6	2 52	22 53	0 53	15 26	6 9	9 47	2 46	8 33	1 4	23 46	1 7	16 4	0 46	19 29	1 16	19 3	16 23	23 14	23 11	7 47		n.a.
S 31	23s51	21s39	1s47	23s14	0s59	15s20	6n12	9n40	2n47	8s37	1n 4	23s45	1s 7	16s 3	0s46	19s29	1s16	19s 3	16s22	23s14	23s11	7s44		n.a.

Julian Day Number = 1136992.5, Delta T = 10h25m47s
Ecliptic obliquity = 23°52'52, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = -25°08'52, Lahiri = -26°01'52 Julian Calendar 1 Dec. 1601 BCE == Greg. Calendar 17 Nov. 1601 BCE

The year -1600 astronomical counting style corresponds to year 1601 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]