Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 650 for 50 years

tropical geocentric zodiac

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

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris

Code D5EPX

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

JANUARY 650 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 51 57	13♑46'42	8♎30	23♐30	26♒ 7	17♉21	27°R44	5°R27	5♑51	7♏43	16°R13	14°R10	15♒34	21♉18	n.a.	F 1
S 2	6 55 53	14°47'44	22°28	24°55	27°17	17°30	27♊37	5♋22	5°55	7°44	16♉12	14♒ 9	15°31	21°25	n.a.	S 2
S 3	6 59 50	15°48'46	6♏43	26°20	28°28	17°40	27°30	5°17	5°58	7°45	16°12	14° 8	15°28	21°32	n.a.	S 3
M 4	7 3 47	16°49'47	21°11	27°47	29°38	17°50	27°22	5°13	6° 2	7°46	16°11	14° 5	15°25	21°38	n.a.	M 4
T 5	7 7 43	17°50'48	5♐50	29°14	0♓47	18° 1	27°15	5° 8	6° 5	7°47	16°11	14° 2	15°21	21°45	n.a.	T 5
W 6	7 11 40	18°51'48	20°33	0♑42	1°57	18°12	27° 8	5° 3	6° 9	7°48	16°10	13°58	15°18	21°52	n.a.	W 6
T 7	7 15 36	19°52'46	5♑14	2°10	3° 7	18°24	27° 1	4°58	6°12	7°49	16°10	13°54	15°15	21°58	n.a.	T 7
F 8	7 19 33	20°53'44	19°44	3°40	4°16	18°37	26°54	4°54	6°16	7°50	16° 9	13°52	15°12	22° 5	n.a.	F 8
S 9	7 23 29	21°54'41	3♒59	5°10	5°26	18°50	26°48	4°49	6°19	7°51	16° 9	13°50	15° 9	22°12	n.a.	S 9
S 10	7 27 26	22°55'36	17°52	6°41	6°35	19° 3	26°41	4°44	6°23	7°52	16° 9	13°D50	15° 6	22°19	n.a.	S 10
M11	7 31 23	23°56'30	1♓22	8°13	7°44	19°18	26°34	4°40	6°26	7°53	16° 8	13°51	15° 2	22°25	n.a.	M11
T 12	7 35 19	24°57'23	14°28	9°46	8°53	19°32	26°28	4°35	6°30	7°54	16° 8	13°52	14°59	22°32	n.a.	T 12
W13	7 39 16	25°58'14	27°11	11°19	10° 1	19°47	26°22	4°31	6°33	7°55	16° 8	13°54	14°56	22°39	n.a.	W13
T 14	7 43 12	26°59'03	9♈36	12°53	11°10	20° 3	26°16	4°26	6°37	7°56	16° 7	13°55	14°53	22°45	n.a.	T 14
F 15	7 47 9	27°59'51	21°45	14°28	12°18	20°19	26°10	4°22	6°40	7°56	16° 7	13°56	14°50	22°52	n.a.	F 15
S 16	7 51 5	29° 0'37	3♉44	16° 3	13°26	20°36	26° 4	4°18	6°43	7°57	16° 7	13°R56	14°47	22°59	n.a.	S 16
S 17	7 55 2	0♒ 1'22	15°38	17°40	14°34	20°53	25°59	4°14	6°47	7°58	16° 7	13°55	14°43	23° 6	n.a.	S 17
M18	7 58 58	1° 2'05	27°30	19°17	15°42	21°10	25°53	4°10	6°50	7°58	16° 6	13°54	14°40	23°12	n.a.	M18
T 19	8 2 55	2° 2'46	9♊25	20°55	16°49	21°28	25°48	4° 5	6°53	7°59	16° 6	13°52	14°37	23°19	n.a.	T 19
W20	8 6 51	3° 3'26	21°27	22°34	17°56	21°46	25°43	4° 1	6°57	7°59	16° 6	13°51	14°34	23°26	n.a.	W20
T 21	8 10 48	4° 4'04	3♋40	24°13	19° 3	22° 5	25°38	3°57	7° 0	8° 0	16° 6	13°49	14°31	23°33	n.a.	T 21
F 22	8 14 45	5° 4'40	16° 4	25°54	20°10	22°24	25°33	3°54	7° 3	8° 0	16° 6	13°48	14°27	23°39	n.a.	F 22
S 23	8 18 41	6° 5'15	28°43	27°35	21°17	22°44	25°28	3°50	7° 6	8° 1	16° 6	13°47	14°24	23°46	n.a.	S 23
S 24	8 22 38	7° 5'48	11♌36	29°17	22°23	23° 4	25°24	3°46	7° 9	8° 1	16° 6	13°D47	14°21	23°53	n.a.	S 24
M25	8 26 34	8° 6'19	24°43	1♒ 0	23°29	23°24	25°20	3°42	7°13	8° 2	16° 6	13°47	14°18	23°59	n.a.	M25
T 26	8 30 31	9° 6'49	8♍ 4	2°44	24°35	23°44	25°15	3°39	7°16	8° 2	16° 6	13°47	14°15	24° 6	n.a.	T 26
W27	8 34 27	10° 7'17	21°38	4°29	25°40	24° 5	25°12	3°35	7°19	8° 2	16°D 6	13°48	14°12	24°13	n.a.	W27
T 28	8 38 24	11° 7'44	5♎23	6°15	26°46	24°27	25° 8	3°32	7°22	8° 3	16° 6	13°48	14° 8	24°20	n.a.	T 28
F 29	8 42 20	12° 8'09	19°19	8° 2	27°51	24°48	25° 4	3°29	7°25	8° 3	16° 6	13°48	14° 5	24°26	n.a.	F 29
S 30	8 46 17	13° 8'33	3♏22	9°50	28°55	25°10	25° 1	3°25	7°28	8° 3	16° 6	13°48	14° 2	24°33	n.a.	S 30
S 31	8 50 14	14♒ 8'55	17♏32	11♒39	29♓59	25♉32	24♊58	3♋22	7♑31	8♏ 3	16♉ 6	13♒48	13♒59	24♉40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s54	7s17	4s15	23s36	0s 9	14s 6	1s16	19n18	2n16	23n43	0n 7	23n14	0s16	23s50	0s21	12s26	1n51	4n51	12s29	16s42	16s17	23n 9		n.a.
S 2	22 47	13 18	4 51	23 47	0 16	13 39	1 13	19 21	2 16	23 43	0 7	23 14	0 16	23 50	0 21	12 27	1 51	4 51	12 28	16 42	16 18	23 11		n.a.
S 3	22 40	18 44	5 11	23 57	0 24	13 12	1 10	19 24	2 16	23 43	0 7	23 15	0 16	23 50	0 21	12 27	1 51	4 51	12 28	16 43	16 19	23 13		n.a.
M 4	22 33	23 11	5 11	24 7	0 31	12 44	1 7	19 27	2 16	23 43	0 7	23 15	0 16	23 49	0 21	12 27	1 51	4 51	12 28	16 43	16 20	23 14		n.a.
T 5	22 25	26 12	4 51	24 15	0 38	12 16	1 4	19 30	2 16	23 43	0 8	23 15	0 16	23 49	0 21	12 28	1 51	4 51	12 28	16 44	16 21	23 16		n.a.
W 6	22 17	27 28	4 12	24 21	0 45	11 48	1 0	19 33	2 16	23 43	0 8	23 15	0 16	23 49	0 21	12 28	1 51	4 51	12 27	16 46	16 22	23 18		n.a.
T 7	22 8	26 47	3 16	24 27	0 51	11 19	0 57	19 36	2 16	23 43	0 8	23 16	0 15	23 49	0 21	12 28	1 51	4 51	12 27	16 47	16 23	23 19		n.a.
F 8	21 59	24 16	2 9	24 31	0 58	10 50	0 53	19 40	2 16	23 43	0 8	23 16	0 15	23 49	0 21	12 28	1 51	4 51	12 27	16 47	16 24	23 21		n.a.
S 9	21 49	20 17	0 54	24 35	1 4	10 21	0 50	19 43	2 16	23 43	0 8	23 16	0 15	23 49	0 21	12 29	1 51	4 52	12 26	16 48	16 25	23 23		n.a.
S 10	21 39	15 14	0n22	24 36	1 10	9 52	0 46	19 47	2 15	23 43	0 8	23 17	0 15	23 49	0 21	12 29	1 51	4 52	12 26	16 48	16 26	23 24		n.a.
M11	21 29	9 35	1 35	24 37	1 15	9 23	0 42	19 51	2 15	23 43	0 8	23 17	0 15	23 48	0 21	12 29	1 51	4 52	12 26	16 48	16 27	23 26		n.a.
T 12	21 18	3 41	2 41	24 36	1 21	8 53	0 38	19 55	2 15	23 42	0 8	23 17	0 15	23 48	0 21	12 29	1 51	4 52	12 26	16 47	16 28	23 28		n.a.
W13	21 7	2n11	3 37	24 33	1 26	8 24	0 34	19 59	2 15	23 42	0 9	23 17	0 15	23 48	0 21	12 29	1 52	4 52	12 25	16 47	16 28	23 29		n.a.
T 14	20 55	7 49	4 21	24 29	1 31	7 54	0 30	20 3	2 15	23 42	0 9	23 18	0 15	23 48	0 21	12 30	1 52	4 52	12 25	16 46	16 29	23 31		n.a.
F 15	20 43	13 3	4 53	24 24	1 35	7 24	0 26	20 7	2 15	23 42	0 9	23 18	0 15	23 48	0 21	12 30	1 52	4 53	12 25	16 46	16 30	23 33		n.a.
S 16	20 30	17 43	5 11	24 17	1 39	6 53	0 21	20 11	2 15	23 42	0 9	23 18	0 14	23 48	0 21	12 30	1 52	4 53	12 24	16 46	16 31	23 34		n.a.
S 17	20 18	21 40	5 16	24 9	1 43	6 23	0 17	20 16	2 14	23 42	0 9	23 19	0 14	23 47	0 21	12 30	1 52	4 53	12 24	16 46	16 32	23 36		n.a.
M18	20 4	24 43	5 7	23 59	1 47	5 53	0 13	20 20	2 14	23 42	0 9	23 19	0 14	23 47	0 21	12 30	1 52	4 53	12 24	16 47	16 33	23 38		n.a.
T 19	19 51	26 43	4 45	23 48	1 50	5 22	0 8	20 25	2 14	23 42	0 9	23 19	0 14	23 47	0 21	12 30	1 52	4 54	12 24	16 47	16 34	23 39		n.a.
W20	19 37	27 30	4 11	23 34	1 53	4 51	0 4	20 30	2 14	23 42	0 9	23 19	0 14	23 47	0 21	12 31	1 52	4 54	12 23	16 48	16 35	23 41		n.a.
T 21	19 23	26 58	3 24	23 20	1 56	4 21	0n 1	20 34	2 13	23 42	0 10	23 20	0 14	23 47	0 21	12 31	1 52	4 54	12 23	16 48	16 36	23 43		n.a.
F 22	19 8	25 5	2 28	23 4	1 58	3 50	0 6	20 39	2 13	23 42	0 10	23 20	0 14	23 47	0 21	12 31	1 52	4 54	12 23	16 48	16 37	23 44		n.a.
S 23	18 53	21 55	1 23	22 46	2 0	3 19	0 11	20 44	2 13	23 42	0 10	23 20	0 14	23 47	0 21	12 31	1 52	4 55	12 22	16 49	16 38	23 46		n.a.
S 24	18 38	17 38	0 12	22 26	2 2	2 48	0 16	20 49	2 13	23 42	0 10	23 20	0 13	23 46	0 21	12 31	1 52	4 55	12 22	16 49	16 39	23 47		n.a.
M25	18 22	12 26	1s 0	22 5	2 3	2 17	0 21	20 54	2 12	23 42	0 10	23 20	0 13	23 46	0 21	12 31	1 52	4 55	12 22	16 49	16 40	23 49		n.a.
T 26	18 7	6 35	2 11	21 42	2 4	1 47	0 26	20 59	2 12	23 42	0 10	23 21	0 13	23 46	0 21	12 31	1 52	4 55	12 22	16 49	16 41	23 50		n.a.
W27	17 50	0 22	3 15	21 17	2 4	1 16	0 31	21 4	2 12	23 42	0 10	23 21	0 13	23 46	0 21	12 31	1 52	4 56	12 21	16 48	16 42	23 52		n.a.
T 28	17 34	5s57	4 9	20 51	2 4	0 45	0 36	21 9	2 12	23 42	0 10	23 21	0 13	23 46	0 21	12 31	1 52	4 56	12 21	16 48	16 42	23 54		n.a.
F 29	17 17	12 3	4 49	20 22	2 3	0 14	0 41	21 14	2 11	23 42	0 10	23 21	0 13	23 46	0 21	12 31	1 53	4 56	12 21	16 48	16 43	23 55		n.a.
S 30	17 0	17 36	5 12	19 53	2 2	0n17	0 47	21 19	2 11	23 42	0 11	23 22	0 13	23 45	0 21	12 31	1 53	4 57	12 20	16 48	16 44	23 57		n.a.
S 31	16s42	22s14	5s16	19s21	2s 1	0n48	0n52	21n24	2n11	23n42	0n11	23n22	0s13	23s45	0s21	12s31	1n53	4n57	12s20	16s48	16s45	23n58		n.a.

Julian Day Number = 1958470.5, Delta T = 01h08m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'55, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'19, Lahiri = 5°03'19 Julian Calendar 1 Jan. 650 == Greg. Calendar 4 Jan. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

FEBRUARY 650 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 10	15♒ 9'16	1♐46	13♒28	1♈ 4	25♉55	24°R55	3°R19	7♑34	8♏ 4	16♉ 6	13♒48	13♒56	24♉46	n.a.	M 1
T 2	8 58 7	16° 9'36	16° 2	15°19	2° 8	26°18	24♊52	3♋16	7°37	8° 4	16° 6	13°49	13°53	24°53	n.a.	T 2
W 3	9 2 3	17° 9'54	0♑16	17°10	3°11	26°41	24°49	3°13	7°40	8° 4	16° 6	13°49	13°49	25° 0	n.a.	W 3
T 4	9 6 0	18°10'11	14°27	19° 3	4°14	27° 4	24°47	3°11	7°43	8° 4	16° 6	13°49	13°46	25° 7	n.a.	T 4
F 5	9 9 56	19°10'26	28°29	20°56	5°17	27°28	24°45	3° 8	7°46	8°R 4	16° 7	13°50	13°43	25°13	n.a.	F 5
S 6	9 13 53	20°10'39	12♒19	22°50	6°20	27°52	24°43	3° 5	7°49	8° 4	16° 7	13°R50	13°40	25°20	n.a.	S 6
S 7	9 17 50	21°10'50	25°55	24°45	7°22	28°16	24°41	3° 3	7°52	8° 4	16° 7	13°50	13°37	25°27	n.a.	S 7
M 8	9 21 46	22°10'59	9♓13	26°40	8°24	28°41	24°39	3° 1	7°55	8° 4	16° 7	13°49	13°33	25°34	n.a.	M 8
T 9	9 25 43	23°11'06	22°13	28°36	9°25	29° 6	24°38	2°58	7°57	8° 4	16° 7	13°48	13°30	25°40	n.a.	T 9
W10	9 29 39	24°11'11	4♈56	0♓32	10°26	29°31	24°36	2°56	8° 0	8° 4	16° 8	13°47	13°27	25°47	n.a.	W10
T 11	9 33 36	25°11'14	17°21	2°28	11°27	29°56	24°35	2°54	8° 3	8° 3	16° 8	13°45	13°24	25°54	n.a.	T 11
F 12	9 37 32	26°11'15	29°33	4°24	12°27	0♊22	24°34	2°52	8° 5	8° 3	16° 8	13°44	13°21	26° 0	n.a.	F 12
S 13	9 41 29	27°11'13	11♉34	6°20	13°26	0°48	24°34	2°50	8° 8	8° 3	16° 9	13°42	13°18	26° 7	n.a.	S 13
S 14	9 45 25	28°11'10	23°28	8°16	14°26	1°14	24°33	2°48	8°11	8° 3	16° 9	13°D42	13°14	26°14	n.a.	S 14
M15	9 49 22	29°11'04	5♊20	10°11	15°25	1°40	24°33	2°47	8°13	8° 2	16°10	13°42	13°11	26°21	n.a.	M15
T 16	9 53 18	0♓10'56	17°16	12° 4	16°23	2° 6	24°D33	2°45	8°16	8° 2	16°10	13°43	13° 8	26°27	n.a.	T 16
W17	9 57 15	1°10'45	29°18	13°56	17°21	2°33	24°33	2°44	8°18	8° 2	16°10	13°44	13° 5	26°34	n.a.	W17
T 18	10 1 12	2°10'33	11♋33	15°46	18°18	3° 0	24°33	2°42	8°21	8° 1	16°11	13°45	13° 2	26°41	n.a.	T 18
F 19	10 5 8	3°10'18	24° 3	17°34	19°15	3°27	24°34	2°41	8°23	8° 1	16°11	13°47	12°58	26°47	n.a.	F 19
S 20	10 9 5	4°10'01	6♌52	19°19	20°11	3°54	24°35	2°40	8°25	8° 0	16°12	13°48	12°55	26°54	n.a.	S 20
S 21	10 13 1	5° 9'41	20° 1	21° 0	21° 7	4°22	24°36	2°39	8°28	8° 0	16°12	13°R48	12°52	27° 1	n.a.	S 21
M22	10 16 58	6° 9'20	3♍30	22°38	22° 2	4°49	24°37	2°38	8°30	7°59	16°13	13°47	12°49	27° 8	n.a.	M22
T 23	10 20 54	7° 8'56	17°17	24°11	22°56	5°17	24°38	2°37	8°32	7°59	16°14	13°44	12°46	27°14	n.a.	T 23
W24	10 24 51	8° 8'30	1♎20	25°40	23°50	5°45	24°39	2°37	8°34	7°58	16°14	13°41	12°43	27°21	n.a.	W24
T 25	10 28 47	9° 8'02	15°34	27° 3	24°43	6°13	24°41	2°36	8°37	7°58	16°15	13°38	12°39	27°28	n.a.	T 25
F 26	10 32 44	10° 7'33	29°54	28°21	25°35	6°42	24°43	2°36	8°39	7°57	16°15	13°34	12°36	27°35	n.a.	F 26
S 27	10 36 41	11° 7'01	14♏16	29°33	26°27	7°10	24°45	2°35	8°41	7°56	16°16	13°31	12°33	27°41	n.a.	S 27
S 28	10 40 37	12♓ 6'28	28♏35	0♈38	27♈18	7♊39	24♊47	2♋35	8♑43	7♏55	16♉17	13♒29	12♒30	27♉48	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s25	25s35	5s 2	18s48	1s59	1n18	0n57	21n29	2n10	23n42	0n11	23n22	0s12	23s45	0s21	12s31	1n53	4n57	12s20	16s48	16s46	24n 0		n.a.
T 2	16 7	27 19	4 28	18 12	1 56	1 49	1 3	21 34	2 10	23 42	0 11	23 22	0 12	23 45	0 21	12 31	1 53	4 57	12 19	16 48	16 47	24 1		n.a.
W 3	15 48	27 16	3 39	17 36	1 53	2 19	1 9	21 39	2 10	23 42	0 11	23 22	0 12	23 45	0 21	12 31	1 53	4 58	12 19	16 48	16 48	24 3		n.a.
T 4	15 30	25 24	2 36	16 57	1 49	2 50	1 14	21 45	2 9	23 42	0 11	23 23	0 12	23 45	0 21	12 31	1 53	4 58	12 19	16 48	16 49	24 4		n.a.
F 5	15 11	21 59	1 24	16 17	1 45	3 20	1 20	21 50	2 9	23 42	0 11	23 23	0 12	23 45	0 21	12 31	1 53	4 58	12 19	16 48	16 50	24 6		n.a.
S 6	14 52	17 22	0 8	15 35	1 40	3 50	1 26	21 55	2 9	23 42	0 11	23 23	0 12	23 44	0 21	12 31	1 53	4 59	12 18	16 48	16 51	24 7		n.a.
S 7	14 33	11 56	1n 6	14 52	1 35	4 20	1 31	22 0	2 8	23 42	0 11	23 23	0 12	23 44	0 21	12 31	1 53	4 59	12 18	16 48	16 52	24 9		n.a.
M 8	14 13	6 4	2 16	14 7	1 29	4 50	1 37	22 6	2 8	23 42	0 11	23 23	0 12	23 44	0 21	12 31	1 53	4 59	12 18	16 48	16 53	24 10		n.a.
T 9	13 53	0 6	3 17	13 20	1 22	5 20	1 43	22 11	2 8	23 42	0 12	23 23	0 11	23 44	0 21	12 31	1 53	5 0	12 17	16 48	16 53	24 12		n.a.
W10	13 33	5n44	4 7	12 32	1 15	5 50	1 49	22 16	2 7	23 42	0 12	23 24	0 11	23 44	0 21	12 31	1 53	5 0	12 17	16 49	16 54	24 13		n.a.
T 11	13 13	11 13	4 43	11 43	1 7	6 19	1 55	22 21	2 7	23 42	0 12	23 24	0 11	23 44	0 22	12 31	1 53	5 1	12 17	16 49	16 55	24 15		n.a.
F 12	12 53	16 10	5 6	10 53	0 59	6 48	2 1	22 26	2 7	23 42	0 12	23 24	0 11	23 43	0 22	12 30	1 53	5 1	12 17	16 50	16 56	24 16		n.a.
S 13	12 32	20 24	5 16	10 1	0 50	7 17	2 7	22 31	2 6	23 42	0 12	23 24	0 11	23 43	0 22	12 30	1 53	5 1	12 16	16 50	16 57	24 18		n.a.
S 14	12 11	23 48	5 11	9 9	0 40	7 46	2 13	22 36	2 6	23 42	0 12	23 24	0 11	23 43	0 22	12 30	1 53	5 2	12 16	16 50	16 58	24 19		n.a.
M15	11 51	26 10	4 54	8 16	0 30	8 15	2 19	22 42	2 5	23 42	0 12	23 24	0 11	23 43	0 22	12 30	1 54	5 2	12 16	16 50	16 59	24 21		n.a.
T 16	11 29	27 22	4 24	7 23	0 19	8 43	2 25	22 47	2 5	23 42	0 12	23 25	0 11	23 43	0 22	12 30	1 54	5 2	12 15	16 50	17 0	24 22		n.a.
W17	11 8	27 18	3 41	6 29	0 8	9 11	2 31	22 52	2 5	23 42	0 12	23 25	0 10	23 43	0 22	12 30	1 54	5 3	12 15	16 50	17 1	24 23		n.a.
T 18	10 47	25 54	2 49	5 35	0n 4	9 39	2 37	22 57	2 4	23 43	0 12	23 25	0 10	23 43	0 22	12 30	1 54	5 3	12 15	16 49	17 2	24 25		n.a.
F 19	10 25	23 12	1 47	4 42	0 16	10 6	2 44	23 2	2 4	23 43	0 13	23 25	0 10	23 43	0 22	12 29	1 54	5 4	12 15	16 49	17 3	24 26		n.a.
S 20	10 3	19 18	0 38	3 49	0 29	10 34	2 50	23 6	2 4	23 43	0 13	23 25	0 10	23 42	0 22	12 29	1 54	5 4	12 14	16 48	17 4	24 28		n.a.
S 21	9 41	14 23	0s34	2 57	0 42	11 0	2 56	23 11	2 3	23 43	0 13	23 25	0 10	23 42	0 22	12 29	1 54	5 5	12 14	16 48	17 4	24 29		n.a.
M22	9 19	8 39	1 46	2 7	0 55	11 27	3 2	23 16	2 3	23 43	0 13	23 25	0 10	23 42	0 22	12 29	1 54	5 5	12 14	16 49	17 5	24 30		n.a.
T 23	8 57	2 24	2 54	1 17	1 8	11 53	3 8	23 21	2 2	23 43	0 13	23 26	0 10	23 42	0 22	12 28	1 54	5 5	12 13	16 49	17 6	24 32		n.a.
W24	8 35	4s 4	3 52	0 30	1 21	12 19	3 14	23 25	2 2	23 43	0 13	23 26	0 10	23 42	0 22	12 28	1 54	5 6	12 13	16 50	17 7	24 33		n.a.
T 25	8 12	10 25	4 37	0n15	1 34	12 45	3 21	23 30	2 2	23 44	0 13	23 26	0 9	23 42	0 22	12 28	1 54	5 6	12 13	16 51	17 8	24 35		n.a.
F 26	7 50	16 15	5 4	0 58	1 47	13 10	3 27	23 35	2 1	23 44	0 13	23 26	0 9	23 42	0 22	12 28	1 54	5 7	12 13	16 52	17 9	24 36		n.a.
S 27	7 27	21 13	5 13	1 39	2 0	13 35	3 33	23 39	2 1	23 44	0 13	23 26	0 9	23 42	0 22	12 27	1 54	5 7	12 12	16 53	17 10	24 37		n.a.
S 28	7s 4	24s54	5s 2	2n16	2n12	13n59	3n39	23n44	2n 0	23n44	0n13	23n26	0s 9	23s41	0s22	12s27	1n54	5n 7	12s12	16s54	17s11	24n39		n.a.

Julian Day Number = 1958501.5, Delta T = 01h08m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'55, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'23, Lahiri = 5°03'23 Julian Calendar 1 Feb. 650 == Greg. Calendar 4 Feb. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

MARCH 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 44 34	13♓ 5'53	12♐48	1♈37	28♈ 8	8♊ 8	24♊50	2°R35	8♑45	7°R55	16♉17	13°D28	12♒27	27♉55	n.a.	M 1
T 2	10 48 30	14° 5'16	26°53	2°28	28°58	8°36	24°52	2°D35	8°47	7♏54	16°18	13♒29	12°24	28° 1	n.a.	T 2
W 3	10 52 27	15° 4'38	10♑48	3°13	29°46	9° 6	24°55	2♋35	8°49	7°53	16°19	13°30	12°20	28° 8	n.a.	W 3
T 4	10 56 23	16° 3'58	24°33	3°50	0♉34	9°35	24°58	2°35	8°51	7°52	16°20	13°32	12°17	28°15	n.a.	T 4
F 5	11 0 20	17° 3'15	8♒ 8	4°20	1°21	10° 4	25° 1	2°35	8°53	7°52	16°20	13°R33	12°14	28°22	n.a.	F 5
S 6	11 4 16	18° 2'31	21°31	4°42	2° 7	10°34	25° 4	2°36	8°54	7°51	16°21	13°32	12°11	28°28	n.a.	S 6
S 7	11 8 13	19° 1'45	4♓43	4°57	2°52	11° 4	25° 8	2°36	8°56	7°50	16°22	13°31	12° 8	28°35	n.a.	S 7
M 8	11 12 10	20° 0'56	17°42	5° 4	3°37	11°34	25°12	2°37	8°58	7°49	16°23	13°27	12° 4	28°42	n.a.	M 8
T 9	11 16 6	21° 0'06	0♈27	5°R 4	4°20	12° 4	25°15	2°38	8°59	7°48	16°24	13°22	12° 1	28°48	n.a.	T 9
W10	11 20 3	21°59'13	13° 0	4°57	5° 2	12°34	25°19	2°39	9° 1	7°47	16°24	13°15	11°58	28°55	n.a.	W10
T 11	11 23 59	22°58'18	25°20	4°43	5°43	13° 4	25°24	2°40	9° 3	7°46	16°25	13° 8	11°55	29° 2	n.a.	T 11
F 12	11 27 56	23°57'21	7♉29	4°24	6°23	13°34	25°28	2°41	9° 4	7°45	16°26	13° 0	11°52	29° 9	n.a.	F 12
S 13	11 31 52	24°56'22	19°29	3°58	7° 1	14° 5	25°33	2°42	9° 6	7°44	16°27	12°54	11°49	29°15	n.a.	S 13
S 14	11 35 49	25°55'20	1♊23	3°27	7°39	14°36	25°37	2°43	9° 7	7°43	16°28	12°49	11°45	29°22	n.a.	S 14
M15	11 39 45	26°54'17	13°14	2°51	8°15	15° 6	25°42	2°45	9° 8	7°41	16°29	12°46	11°42	29°29	n.a.	M15
T 16	11 43 42	27°53'10	25° 8	2°12	8°50	15°37	25°47	2°46	9°10	7°40	16°30	12°D45	11°39	29°35	n.a.	T 16
W17	11 47 39	28°52'02	7♋ 9	1°30	9°23	16° 8	25°52	2°48	9°11	7°39	16°31	12°45	11°36	29°42	n.a.	W17
T 18	11 51 35	29°50'51	19°22	0°46	9°56	16°39	25°58	2°50	9°12	7°38	16°32	12°47	11°33	29°49	n.a.	T 18
F 19	11 55 32	0♈49'38	1♌52	0° 0	10°26	17°11	26° 3	2°52	9°13	7°37	16°33	12°48	11°30	29°56	n.a.	F 19
S 20	11 59 28	1°48'22	14°44	29♓14	10°55	17°42	26° 9	2°53	9°15	7°36	16°34	12°R48	11°26	0♊ 2	n.a.	S 20
S 21	12 3 25	2°47'05	28° 0	28°29	11°23	18°13	26°15	2°56	9°16	7°34	16°35	12°47	11°23	0° 9	n.a.	S 21
M22	12 7 21	3°45'45	11♍42	27°45	11°48	18°45	26°21	2°58	9°17	7°33	16°36	12°44	11°20	0°16	n.a.	M22
T 23	12 11 18	4°44'22	25°48	27° 3	12°12	19°16	26°27	3° 0	9°18	7°32	16°37	12°39	11°17	0°22	n.a.	T 23
W24	12 15 14	5°42'58	10♎15	26°24	12°34	19°48	26°33	3° 2	9°19	7°30	16°38	12°31	11°14	0°29	n.a.	W24
T 25	12 19 11	6°41'32	24°56	25°49	12°55	20°20	26°40	3° 5	9°19	7°29	16°39	12°23	11°10	0°36	n.a.	T 25
F 26	12 23 7	7°40'04	9♏45	25°17	13°13	20°52	26°46	3° 7	9°20	7°28	16°40	12°15	11° 7	0°43	n.a.	F 26
S 27	12 27 4	8°38'34	24°32	24°49	13°30	21°24	26°53	3°10	9°21	7°26	16°41	12° 7	11° 4	0°49	n.a.	S 27
S 28	12 31 1	9°37'02	9♐10	24°26	13°44	21°56	27° 0	3°13	9°22	7°25	16°42	12° 2	11° 1	0°56	n.a.	S 28
M29	12 34 57	10°35'29	23°34	24° 8	13°57	22°28	27° 7	3°16	9°22	7°24	16°43	11°58	10°58	1° 3	n.a.	M29
T 30	12 38 54	11°33'55	7♑41	23°55	14° 7	23° 0	27°14	3°19	9°23	7°22	16°45	11°D57	10°55	1° 9	n.a.	T 30
W31	12 42 50	12♈32'18	21♑30	23♓47	14♉15	23♊33	27♊21	3♋22	9♑24	7♏21	16♉46	11♒57	10♒51	1♊16	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	6s41	27s 1	4s33	2n50	2n23	14n23	3n45	23n48	2n 0	23n44	0n13	23n26	0s 9	23s41	0s22	12s27	1n54	5n 8	12s12	16s54	17s12	24n40			n.a.
T 2	6 18	27 22	3 48	3 21	2 34	14 47	3 51	23 52	2 0	23 44	0 13	23 27	0 9	23 41	0 22	12 27	1 54	5 8	12 12	16 54	17 13	24 41			n.a.
W 3	5 55	25 59	2 49	3 48	2 45	15 10	3 57	23 56	1 59	23 45	0 14	23 27	0 9	23 41	0 22	12 26	1 54	5 9	12 11	16 54	17 13	24 43			n.a.
T 4	5 32	23 2	1 42	4 12	2 54	15 33	4 4	24 1	1 59	23 45	0 14	23 27	0 9	23 41	0 22	12 26	1 55	5 9	12 11	16 53	17 14	24 44			n.a.
F 5	5 9	18 51	0 30	4 31	3 2	15 55	4 10	24 5	1 58	23 45	0 14	23 27	0 9	23 41	0 22	12 26	1 55	5 10	12 11	16 53	17 15	24 45			n.a.
S 6	4 46	13 45	0n43	4 47	3 10	16 17	4 16	24 9	1 58	23 45	0 14	23 27	0 8	23 41	0 22	12 25	1 55	5 10	12 11	16 53	17 16	24 47			n.a.
S 7	4 22	8 6	1 53	4 58	3 16	16 39	4 21	24 12	1 58	23 45	0 14	23 27	0 8	23 41	0 22	12 25	1 55	5 11	12 10	16 53	17 17	24 48			n.a.
M 8	3 59	2 13	2 55	5 6	3 21	17 0	4 27	24 16	1 57	23 46	0 14	23 27	0 8	23 41	0 22	12 25	1 55	5 11	12 10	16 54	17 18	24 49			n.a.
T 9	3 36	3n39	3 47	5 9	3 24	17 20	4 33	24 20	1 57	23 46	0 14	23 27	0 8	23 41	0 22	12 24	1 55	5 12	12 10	16 56	17 19	24 50			n.a.
W10	3 12	9 16	4 28	5 8	3 26	17 40	4 39	24 24	1 57	23 46	0 14	23 27	0 8	23 40	0 22	12 24	1 55	5 12	12 10	16 58	17 20	24 52			n.a.
T 11	2 49	14 26	4 54	5 3	3 27	17 59	4 44	24 27	1 56	23 46	0 14	23 27	0 8	23 40	0 22	12 23	1 55	5 12	12 9	17 0	17 21	24 53			n.a.
F 12	2 25	18 57	5 8	4 54	3 26	18 18	4 50	24 31	1 56	23 46	0 14	23 28	0 8	23 40	0 22	12 23	1 55	5 13	12 9	17 2	17 21	24 54			n.a.
S 13	2 1	22 39	5 7	4 41	3 23	18 36	4 56	24 34	1 55	23 47	0 14	23 28	0 8	23 40	0 22	12 23	1 55	5 13	12 9	17 4	17 22	24 56			n.a.
S 14	1 38	25 22	4 53	4 25	3 19	18 54	5 1	24 37	1 55	23 47	0 14	23 28	0 7	23 40	0 22	12 22	1 55	5 14	12 9	17 5	17 23	24 57			n.a.
M15	1 14	26 58	4 27	4 5	3 12	19 11	5 6	24 40	1 54	23 47	0 14	23 28	0 7	23 40	0 22	12 22	1 55	5 14	12 8	17 6	17 24	24 58			n.a.
T 16	0 51	27 20	3 49	3 42	3 5	19 27	5 11	24 43	1 54	23 47	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 22	1 55	5 15	12 8	17 6	17 25	24 59			n.a.
W17	0 27	26 25	3 0	3 17	2 56	19 43	5 16	24 46	1 54	23 48	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 21	1 55	5 15	12 8	17 6	17 26	25 1			n.a.
T 18	0 4	24 14	2 3	2 49	2 45	19 58	5 21	24 49	1 53	23 48	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 21	1 55	5 16	12 8	17 6	17 27	25 2			n.a.
F 19	0n20	20 51	0 59	2 20	2 33	20 12	5 26	24 52	1 53	23 48	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 20	1 55	5 16	12 7	17 6	17 28	25 3			n.a.
S 20	0 43	16 22	0s10	1 50	2 20	20 26	5 31	24 54	1 52	23 48	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 20	1 55	5 17	12 7	17 6	17 29	25 4			n.a.
S 21	1 7	11 0	1 21	1 19	2 6	20 39	5 35	24 57	1 52	23 49	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 19	1 55	5 17	12 7	17 6	17 29	25 5			n.a.
M22	1 30	4 56	2 29	0 48	1 51	20 51	5 39	24 59	1 52	23 49	0 15	23 28	0 7	23 40	0 22	12 19	1 55	5 18	12 7	17 7	17 30	25 7			n.a.
T 23	1 54	1s31	3 30	0 17	1 35	21 3	5 43	25 2	1 51	23 49	0 15	23 28	0 6	23 40	0 22	12 18	1 55	5 18	12 7	17 8	17 31	25 8			n.a.
W24	2 17	8 3	4 19	0s14	1 19	21 13	5 47	25 4	1 51	23 49	0 15	23 28	0 6	23 40	0 23	12 18	1 55	5 19	12 6	17 10	17 32	25 9			n.a.
T 25	2 41	14 14	4 51	0 43	1 3	21 23	5 51	25 6	1 50	23 50	0 15	23 29	0 6	23 40	0 23	12 18	1 55	5 19	12 6	17 13	17 33	25 10			n.a.
F 26	3 4	19 39	5 5	1 11	0 46	21 32	5 54	25 8	1 50	23 50	0 15	23 29	0 6	23 40	0 23	12 17	1 55	5 20	12 6	17 15	17 34	25 11			n.a.
S 27	3 27	23 51	4 58	1 37	0 30	21 40	5 57	25 9	1 50	23 50	0 15	23 29	0 6	23 40	0 23	12 17	1 55	5 20	12 6	17 17	17 35	25 12			n.a.
S 28	3 50	26 28	4 32	2 1	0 14	21 47	6 0	25 11	1 49	23 50	0 15	23 29	0 6	23 39	0 23	12 16	1 55	5 21	12 6	17 19	17 36	25 14			n.a.
M29	4 13	27 16	3 49	2 23	0s 2	21 53	6 2	25 13	1 49	23 50	0 15	23 29	0 6	23 39	0 23	12 16	1 56	5 21	12 5	17 20	17 36	25 15			n.a.
T 30	4 36	26 16	2 52	2 42	0 18	21 59	6 4	25 14	1 48	23 51	0 16	23 29	0 6	23 39	0 23	12 15	1 56	5 22	12 5	17 20	17 37	25 16			n.a.
W31	4n59	23s39	1s47	2s59	0s33	22n 3	6n 6	25n15	1n48	23n51	0n16	23n29	0s 6	23s39	0s23	12s15	1n56	5n22	12s 5	17s20	17s38	25n17			n.a.

Julian Day Number = 1958529.5, Delta T = 01h08m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'55, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'27, Lahiri = 5°03'27 Julian Calendar 1 March 650 == Greg. Calendar 4 March 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

APRIL 650 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 47	13♈30'40	5♒ 2	23°D44	14♉21	24♊ 5	27♊29	3♋25	9♑24	7°R19	16♉47	11°R58	10♒48	1♊23	n.a.	T 1
F 2	12 50 43	14°29'00	18°18	23♓46	14°25	24°38	27°36	3°28	9°25	7♏18	16°48	11♒58	10°45	1°30	n.a.	F 2
S 3	12 54 40	15°27'19	1♓20	23°53	14°R26	25°10	27°44	3°31	9°25	7°17	16°49	11°56	10°42	1°36	n.a.	S 3
S 4	12 58 36	16°25'36	14°10	24° 4	14°25	25°43	27°52	3°35	9°26	7°15	16°50	11°52	10°39	1°43	n.a.	S 4
M 5	13 2 33	17°23'51	26°49	24°21	14°21	26°16	27°59	3°38	9°26	7°14	16°52	11°45	10°35	1°50	n.a.	M 5
T 6	13 6 30	18°22'05	9♈18	24°41	14°16	26°49	28° 8	3°42	9°26	7°12	16°53	11°36	10°32	1°56	n.a.	T 6
W 7	13 10 26	19°20'16	21°38	25° 7	14° 7	27°21	28°16	3°46	9°26	7°10	16°54	11°24	10°29	2° 3	n.a.	W 7
T 8	13 14 23	20°18'26	3♉48	25°36	13°56	27°54	28°24	3°50	9°27	7° 9	16°55	11°11	10°26	2°10	n.a.	T 8
F 9	13 18 19	21°16'35	15°51	26°10	13°43	28°28	28°32	3°54	9°27	7° 7	16°56	10°59	10°23	2°17	n.a.	F 9
S 10	13 22 16	22°14'41	27°47	26°48	13°28	29° 1	28°41	3°58	9°27	7° 6	16°58	10°47	10°20	2°23	n.a.	S 10
S 11	13 26 12	23°12'46	9♊38	27°29	13°10	29°34	28°50	4° 2	9°R27	7° 4	16°59	10°38	10°16	2°30	n.a.	S 11
M12	13 30 9	24°10'48	21°28	28°14	12°49	0♋ 7	28°59	4° 6	9°27	7° 3	17° 0	10°31	10°13	2°37	n.a.	M12
T 13	13 34 5	25° 8'49	3♋20	29° 3	12°27	0°41	29° 7	4°10	9°27	7° 1	17° 2	10°27	10°10	2°43	n.a.	T 13
W14	13 38 2	26° 6'48	15°19	29°55	12° 2	1°14	29°16	4°14	9°27	7° 0	17° 3	10°25	10° 7	2°50	n.a.	W14
T 15	13 41 59	27° 4'45	27°29	0♈50	11°35	1°48	29°26	4°19	9°26	6°58	17° 4	10°D24	10° 4	2°57	n.a.	T 15
F 16	13 45 55	28° 2'40	9♌57	1°49	11° 6	2°21	29°35	4°23	9°26	6°56	17° 5	10°R24	10° 1	3° 4	n.a.	F 16
S 17	13 49 52	29° 0'33	22°46	2°50	10°35	2°55	29°44	4°28	9°26	6°55	17° 7	10°24	9°57	3°10	n.a.	S 17
S 18	13 53 48	29°58'24	6♍ 1	3°54	10° 3	3°28	29°54	4°33	9°26	6°53	17° 8	10°22	9°54	3°17	n.a.	S 18
M19	13 57 45	0♉56'13	19°45	5° 1	9°29	4° 2	0♋ 3	4°37	9°25	6°52	17° 9	10°17	9°51	3°24	n.a.	M19
T 20	14 1 41	1°54'01	3♎58	6°11	8°54	4°36	0°13	4°42	9°25	6°50	17°11	10°10	9°48	3°30	n.a.	T 20
W21	14 5 38	2°51'47	18°37	7°23	8°18	5°10	0°23	4°47	9°24	6°48	17°12	10° 1	9°45	3°37	n.a.	W21
T 22	14 9 34	3°49'31	3♏36	8°38	7°41	5°44	0°32	4°52	9°24	6°47	17°13	9°51	9°41	3°44	n.a.	T 22
F 23	14 13 31	4°47'14	18°45	9°56	7° 4	6°18	0°42	4°57	9°23	6°45	17°15	9°40	9°38	3°51	n.a.	F 23
S 24	14 17 28	5°44'56	3♐54	11°16	6°26	6°52	0°52	5° 2	9°23	6°43	17°16	9°30	9°35	3°57	n.a.	S 24
S 25	14 21 24	6°42'37	18°52	12°38	5°48	7°26	1° 2	5° 8	9°22	6°42	17°17	9°22	9°32	4° 4	n.a.	S 25
M26	14 25 21	7°40'16	3♑33	14° 3	5°10	8° 0	1°13	5°13	9°21	6°40	17°19	9°17	9°29	4°11	n.a.	M26
T 27	14 29 17	8°37'54	17°51	15°30	4°33	8°34	1°23	5°18	9°21	6°39	17°20	9°14	9°26	4°17	n.a.	T 27
W28	14 33 14	9°35'32	1♒45	17° 0	3°56	9° 9	1°33	5°24	9°20	6°37	17°21	9°14	9°22	4°24	n.a.	W28
T 29	14 37 10	10°33'08	15°15	18°32	3°20	9°43	1°44	5°29	9°19	6°35	17°23	9°13	9°19	4°31	n.a.	T 29
F 30	14 41 7	11♉30'43	28♒24	20♈ 6	2♉45	10♋17	1♋54	5♋35	9♑18	6♏34	17♉24	9♒13	9♒16	4♊38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n22	19s45	0s37	3s14	0s47	22n 6	6n 8	25n16	1n47	23n51	0n16	23n29	0s 5	23s39	0s23	12s14	1n56	5n23	12s 5	17s20	17s39	25n18		n.a.
F 2	5 45	14 55	0n34	3 26	1 1	22 8	6 9	25 17	1 47	23 51	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 14	1 56	5 23	12 5	17 20	17 40	25 19		n.a.
S 3	6 8	9 30	1 41	3 35	1 14	22 9	6 9	25 18	1 47	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 13	1 56	5 23	12 5	17 20	17 41	25 20		n.a.
S 4	6 30	3 47	2 43	3 42	1 26	22 9	6 9	25 19	1 46	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 13	1 56	5 24	12 4	17 21	17 42	25 21		n.a.
M 5	6 53	2n 0	3 35	3 46	1 38	22 7	6 9	25 20	1 46	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 12	1 56	5 24	12 4	17 23	17 43	25 22		n.a.
T 6	7 15	7 37	4 16	3 47	1 49	22 5	6 8	25 20	1 45	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 12	1 56	5 25	12 4	17 26	17 43	25 24		n.a.
W 7	7 37	12 52	4 44	3 46	1 59	22 1	6 7	25 20	1 45	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 11	1 56	5 25	12 4	17 29	17 44	25 25		n.a.
T 8	8 0	17 33	4 59	3 43	2 8	21 56	6 5	25 21	1 45	23 52	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 11	1 56	5 26	12 4	17 33	17 45	25 26		n.a.
F 9	8 22	21 29	5 0	3 37	2 17	21 49	6 2	25 21	1 44	23 53	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 10	1 56	5 26	12 4	17 36	17 46	25 27		n.a.
S 10	8 43	24 29	4 48	3 30	2 25	21 42	5 59	25 20	1 44	23 53	0 16	23 29	0 5	23 39	0 23	12 10	1 56	5 27	12 3	17 39	17 47	25 28		n.a.
S 11	9 5	26 25	4 24	3 19	2 32	21 32	5 56	25 20	1 43	23 53	0 16	23 29	0 4	23 40	0 23	12 9	1 56	5 27	12 3	17 42	17 48	25 29		n.a.
M12	9 27	27 8	3 49	3 7	2 38	21 22	5 51	25 20	1 43	23 53	0 16	23 29	0 4	23 40	0 23	12 9	1 56	5 28	12 3	17 44	17 49	25 30		n.a.
T 13	9 48	26 37	3 3	2 53	2 43	21 10	5 46	25 19	1 43	23 53	0 16	23 29	0 4	23 40	0 23	12 8	1 56	5 28	12 3	17 45	17 50	25 31		n.a.
W14	10 9	24 52	2 9	2 36	2 48	20 57	5 41	25 19	1 42	23 53	0 17	23 29	0 4	23 40	0 23	12 7	1 56	5 29	12 3	17 46	17 50	25 32		n.a.
T 15	10 30	21 55	1 8	2 18	2 52	20 42	5 34	25 18	1 42	23 53	0 17	23 29	0 4	23 40	0 23	12 7	1 56	5 29	12 3	17 46	17 51	25 33		n.a.
F 16	10 51	17 56	0 2	1 57	2 55	20 26	5 27	25 17	1 41	23 54	0 17	23 29	0 4	23 40	0 23	12 6	1 56	5 30	12 3	17 46	17 52	25 34		n.a.
S 17	11 12	13 0	1s 5	1 35	2 58	20 9	5 20	25 16	1 41	23 54	0 17	23 29	0 4	23 40	0 23	12 6	1 56	5 30	12 3	17 46	17 53	25 35		n.a.
S 18	11 33	7 20	2 11	1 11	3 0	19 51	5 11	25 15	1 40	23 54	0 17	23 28	0 4	23 40	0 23	12 5	1 56	5 31	12 2	17 46	17 54	25 36		n.a.
M19	11 53	1 9	3 12	0 46	3 1	19 31	5 2	25 13	1 40	23 54	0 17	23 28	0 4	23 40	0 23	12 5	1 56	5 31	12 2	17 48	17 55	25 37		n.a.
T 20	12 13	5s18	4 3	0 18	3 2	19 11	4 53	25 12	1 40	23 54	0 17	23 28	0 4	23 40	0 23	12 4	1 56	5 31	12 2	17 49	17 56	25 38		n.a.
W21	12 33	11 39	4 40	0n11	3 2	18 49	4 42	25 10	1 39	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 4	1 56	5 32	12 2	17 52	17 56	25 39		n.a.
T 22	12 53	17 29	4 59	0 41	3 1	18 27	4 31	25 8	1 39	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 3	1 56	5 32	12 2	17 55	17 57	25 40		n.a.
F 23	13 13	22 16	4 57	1 13	2 59	18 3	4 20	25 6	1 38	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 3	1 56	5 33	12 2	17 58	17 58	25 41		n.a.
S 24	13 32	25 34	4 34	1 46	2 57	17 39	4 8	25 4	1 38	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 2	1 56	5 33	12 2	18 0	17 59	25 42		n.a.
S 25	13 51	27 0	3 52	2 21	2 55	17 15	3 56	25 2	1 37	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 2	1 56	5 34	12 2	18 2	18 0	25 43		n.a.
M26	14 10	26 30	2 56	2 57	2 51	16 50	3 43	24 59	1 37	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 1	1 56	5 34	12 2	18 4	18 1	25 44		n.a.
T 27	14 29	24 14	1 50	3 34	2 47	16 25	3 29	24 57	1 37	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 1	1 56	5 35	12 2	18 5	18 2	25 45		n.a.
W28	14 47	20 33	0 39	4 13	2 43	15 59	3 16	24 54	1 36	23 54	0 17	23 28	0 3	23 40	0 23	12 0	1 56	5 35	12 2	18 5	18 2	25 46		n.a.
T 29	15 6	15 52	0n32	4 53	2 38	15 34	3 2	24 51	1 36	23 54	0 18	23 27	0 3	23 41	0 23	11 59	1 56	5 35	12 2	18 5	18 3	25 46		n.a.
F 30	15n24	10s34	1n39	5n34	2s32	15n 9	2n48	24n48	1n35	23n54	0n18	23n27	0s 3	23s41	0s24	11s59	1n56	5n36	12s 1	18s 5	18s 4	25n47		n.a.

Julian Day Number = 1958560.5, Delta T = 01h08m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'55, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'31, Lahiri = 5°03'32 Julian Calendar 1 Apr. 650 == Greg. Calendar 4 Apr. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

MAY 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 45 3	12♉28'17	11♓16	21♈43	2°R12	10♋52	2♋ 5	5♋40	9°R17	6°R32	17♉25	9°R11	9♒13	4♊44	n.a.	S 1
S 2	14 49 0	13°25'50	23°52	23°21	1♉40	11°26	2°16	5°46	9♑16	6♏30	17°27	9♒ 6	9°10	4°51	n.a.	S 2
M 3	14 52 57	14°23'22	6♈17	25° 3	1°10	12° 1	2°27	5°52	9°15	6°29	17°28	8°58	9° 7	4°58	n.a.	M 3
T 4	14 56 53	15°20'53	18°32	26°46	0°41	12°36	2°38	5°58	9°14	6°27	17°30	8°48	9° 3	5° 4	n.a.	T 4
W 5	15 0 50	16°18'23	0♉39	28°32	0°15	13°10	2°49	6° 4	9°13	6°26	17°31	8°36	9° 0	5°11	n.a.	W 5
T 6	15 4 46	17°15'53	12°40	0♉20	29♈51	13°45	3° 0	6°10	9°12	6°24	17°32	8°22	8°57	5°18	n.a.	T 6
F 7	15 8 43	18°13'21	24°36	2°10	29°28	14°20	3°11	6°16	9°11	6°22	17°34	8° 8	8°54	5°24	n.a.	F 7
S 8	15 12 39	19°10'48	6♊28	4° 2	29° 8	14°55	3°22	6°22	9° 9	6°21	17°35	7°56	8°51	5°31	n.a.	S 8
S 9	15 16 36	20° 8'14	18°18	5°57	28°51	15°29	3°33	6°28	9° 8	6°19	17°36	7°45	8°47	5°38	n.a.	S 9
M10	15 20 32	21° 5'39	0♋ 8	7°54	28°35	16° 4	3°45	6°34	9° 7	6°18	17°38	7°37	8°44	5°45	n.a.	M10
T 11	15 24 29	22° 3'02	12° 1	9°53	28°22	16°39	3°56	6°40	9° 5	6°16	17°39	7°32	8°41	5°51	n.a.	T 11
W12	15 28 26	23° 0'25	24° 1	11°54	28°12	17°14	4° 8	6°47	9° 4	6°15	17°40	7°30	8°38	5°58	n.a.	W12
T 13	15 32 22	23°57'47	6♌11	13°56	28° 3	17°49	4°19	6°53	9° 3	6°13	17°42	7°D29	8°35	6° 5	n.a.	T 13
F 14	15 36 19	24°55'07	18°36	16° 1	27°58	18°25	4°31	6°59	9° 1	6°12	17°43	7°R29	8°32	6°11	n.a.	F 14
S 15	15 40 15	25°52'26	1♍22	18° 7	27°54	19° 0	4°43	7° 6	9° 0	6°10	17°45	7°29	8°28	6°18	n.a.	S 15
S 16	15 44 12	26°49'44	14°33	20°15	27°D53	19°35	4°54	7°12	8°58	6° 9	17°46	7°28	8°25	6°25	n.a.	S 16
M17	15 48 8	27°47'01	28°12	22°24	27°54	20°10	5° 6	7°19	8°57	6° 7	17°47	7°25	8°22	6°32	n.a.	M17
T 18	15 52 5	28°44'17	12♎21	24°34	27°58	20°46	5°18	7°26	8°55	6° 6	17°49	7°19	8°19	6°38	n.a.	T 18
W19	15 56 1	29°41'32	26°58	26°45	28° 3	21°21	5°30	7°32	8°53	6° 4	17°50	7°11	8°16	6°45	n.a.	W19
T 20	15 59 58	0♊38'46	11♏58	28°57	28°11	21°56	5°42	7°39	8°52	6° 3	17°51	7° 2	8°13	6°52	n.a.	T 20
F 21	16 3 55	1°36'00	27°13	1♊ 8	28°21	22°32	5°54	7°46	8°50	6° 1	17°53	6°53	8° 9	6°58	n.a.	F 21
S 22	16 7 51	2°33'13	12♐32	3°20	28°34	23° 7	6° 6	7°52	8°48	6° 0	17°54	6°44	8° 6	7° 5	n.a.	S 22
S 23	16 11 48	3°30'25	27°43	5°32	28°48	23°43	6°18	7°59	8°46	5°58	17°55	6°38	8° 3	7°12	n.a.	S 23
M24	16 15 44	4°27'37	12♑37	7°43	29° 4	24°18	6°30	8° 6	8°44	5°57	17°57	6°33	8° 0	7°19	n.a.	M24
T 25	16 19 41	5°24'49	27° 8	9°53	29°22	24°54	6°43	8°13	8°43	5°56	17°58	6°31	7°57	7°25	n.a.	T 25
W26	16 23 37	6°22'00	11♒12	12° 2	29°42	25°30	6°55	8°20	8°41	5°54	17°59	6°D31	7°53	7°32	n.a.	W26
T 27	16 27 34	7°19'11	24°49	14°10	0♉ 4	26° 5	7° 7	8°27	8°39	5°53	18° 1	6°31	7°50	7°39	n.a.	T 27
F 28	16 31 31	8°16'22	8♓ 0	16°17	0°27	26°41	7°20	8°34	8°37	5°52	18° 2	6°R32	7°47	7°45	n.a.	F 28
S 29	16 35 27	9°13'33	20°50	18°22	0°52	27°17	7°32	8°41	8°35	5°50	18° 3	6°31	7°44	7°52	n.a.	S 29
S 30	16 39 24	10°10'44	3♈22	20°25	1°19	27°53	7°45	8°48	8°33	5°49	18° 4	6°29	7°41	7°59	n.a.	S 30
M31	16 43 20	11♊ 7'54	15♈39	22♊27	1♉47	28♋29	7♋57	8♋56	8♑31	5♏48	18♉ 6	6♒24	7♒38	8♊ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n42	4s55	2n40	6n16	2s26	14n44	2n34	24n45	1n35	23n54	0n18	23n27	0s 2	23s41	0s24	11s58	1n56	5n36	12s 1	18s 5	18s 5	25n48		n.a.
S 2	15 59	0n48	3 32	6 59	2 20	14 19	2 20	24 41	1 35	23 53	0 18	23 27	0 2	23 41	0 24	11 58	1 56	5 37	12 1	18 7	18 6	25 49		n.a.
M 3	16 16	6 23	4 13	7 42	2 13	13 55	2 6	24 38	1 34	23 53	0 18	23 27	0 2	23 41	0 24	11 57	1 56	5 37	12 1	18 9	18 7	25 50		n.a.
T 4	16 33	11 39	4 42	8 27	2 5	13 32	1 51	24 34	1 34	23 53	0 18	23 27	0 2	23 41	0 24	11 57	1 56	5 37	12 1	18 11	18 7	25 51		n.a.
W 5	16 50	16 25	4 57	9 13	1 57	13 9	1 37	24 30	1 33	23 53	0 18	23 26	0 2	23 41	0 24	11 56	1 56	5 38	12 1	18 15	18 8	25 52		n.a.
T 6	17 7	20 29	4 59	9 59	1 48	12 48	1 23	24 26	1 33	23 53	0 18	23 26	0 2	23 41	0 24	11 56	1 56	5 38	12 1	18 18	18 9	25 53		n.a.
F 7	17 23	23 42	4 48	10 45	1 39	12 27	1 9	24 22	1 32	23 53	0 18	23 26	0 2	23 41	0 24	11 55	1 56	5 39	12 1	18 22	18 10	25 53		n.a.
S 8	17 39	25 53	4 24	11 33	1 30	12 7	0 56	24 18	1 32	23 52	0 18	23 26	0 2	23 41	0 24	11 55	1 56	5 39	12 1	18 25	18 11	25 54		n.a.
S 9	17 54	26 54	3 49	12 20	1 21	11 48	0 42	24 13	1 32	23 52	0 18	23 26	0 2	23 42	0 24	11 54	1 56	5 39	12 1	18 28	18 12	25 55		n.a.
M10	18 10	26 41	3 4	13 8	1 11	11 30	0 29	24 9	1 31	23 52	0 18	23 25	0 2	23 42	0 24	11 54	1 56	5 40	12 1	18 30	18 12	25 56		n.a.
T 11	18 25	25 14	2 11	13 56	1 0	11 14	0 16	24 4	1 31	23 52	0 18	23 25	0 1	23 42	0 24	11 53	1 56	5 40	12 1	18 31	18 13	25 57		n.a.
W12	18 40	22 38	1 11	14 43	0 50	10 58	0 4	23 59	1 30	23 51	0 18	23 25	0 1	23 42	0 24	11 53	1 56	5 41	12 1	18 32	18 14	25 58		n.a.
T 13	18 54	18 59	0 7	15 31	0 39	10 44	0s 8	23 54	1 30	23 51	0 18	23 25	0 1	23 42	0 24	11 52	1 56	5 41	12 1	18 32	18 15	25 58		n.a.
F 14	19 8	14 26	0s59	16 18	0 28	10 31	0 20	23 49	1 29	23 51	0 19	23 25	0 1	23 42	0 24	11 52	1 56	5 41	12 1	18 32	18 16	25 59		n.a.
S 15	19 22	9 9	2 3	17 4	0 18	10 19	0 31	23 44	1 29	23 50	0 19	23 24	0 1	23 42	0 24	11 51	1 56	5 42	12 1	18 32	18 17	26 0		n.a.
S 16	19 35	3 18	3 3	17 50	0 7	10 8	0 42	23 38	1 29	23 50	0 19	23 24	0 1	23 42	0 24	11 51	1 56	5 42	12 1	18 32	18 17	26 1		n.a.
M17	19 49	2s52	3 55	18 34	0n 4	9 59	0 53	23 32	1 28	23 50	0 19	23 24	0 1	23 43	0 24	11 50	1 56	5 42	12 1	18 33	18 18	26 2		n.a.
T 18	20 1	9 8	4 35	19 17	0 15	9 50	1 3	23 27	1 28	23 49	0 19	23 23	0 1	23 43	0 24	11 50	1 56	5 43	12 1	18 35	18 19	26 2		n.a.
W19	20 14	15 5	4 58	19 59	0 25	9 43	1 13	23 21	1 27	23 49	0 19	23 23	0 1	23 43	0 24	11 50	1 56	5 43	12 1	18 37	18 20	26 3		n.a.
T 20	20 26	20 19	5 2	20 38	0 35	9 37	1 23	23 14	1 27	23 48	0 19	23 23	0 1	23 43	0 24	11 49	1 56	5 43	12 1	18 39	18 21	26 4		n.a.
F 21	20 38	24 17	4 44	21 16	0 45	9 32	1 32	23 8	1 26	23 48	0 19	23 23	0 1	23 43	0 24	11 49	1 55	5 44	12 1	18 41	18 22	26 5		n.a.
S 22	20 49	26 32	4 6	21 52	0 54	9 29	1 41	23 2	1 26	23 47	0 19	23 22	0 0	23 43	0 24	11 48	1 55	5 44	12 1	18 43	18 22	26 5		n.a.
S 23	21 1	26 47	3 11	22 25	1 3	9 26	1 49	22 55	1 25	23 47	0 19	23 22	0 0	23 43	0 24	11 48	1 55	5 44	12 1	18 45	18 23	26 6		n.a.
M24	21 11	25 4	2 4	22 56	1 11	9 24	1 57	22 48	1 25	23 46	0 19	23 22	0 0	23 43	0 24	11 47	1 55	5 45	12 1	18 46	18 24	26 7		n.a.
T 25	21 22	21 42	0 50	23 24	1 19	9 23	2 4	22 42	1 25	23 46	0 19	23 21	0 0	23 44	0 24	11 47	1 55	5 45	12 1	18 47	18 25	26 8		n.a.
W26	21 32	17 8	0n25	23 49	1 26	9 24	2 12	22 35	1 24	23 45	0 19	23 21	0 0	23 44	0 24	11 46	1 55	5 45	12 1	18 47	18 26	26 8		n.a.
T 27	21 41	11 50	1 36	24 12	1 32	9 25	2 18	22 27	1 24	23 45	0 19	23 21	0 0	23 44	0 24	11 46	1 55	5 46	12 1	18 47	18 27	26 9		n.a.
F 28	21 51	6 9	2 40	24 32	1 38	9 27	2 25	22 20	1 23	23 44	0 19	23 20	0n 0	23 44	0 24	11 46	1 55	5 46	12 1	18 47	18 27	26 10		n.a.
S 29	22 0	0 23	3 34	24 49	1 43	9 30	2 31	22 13	1 23	23 43	0 20	23 20	0 0	23 44	0 24	11 45	1 55	5 46	12 1	18 47	18 28	26 10		n.a.
S 30	22 8	5n16	4 16	25 3	1 48	9 34	2 37	22 5	1 22	23 43	0 20	23 19	0 0	23 44	0 24	11 45	1 55	5 46	12 1	18 47	18 29	26 11		n.a.
M31	22n17	10n36	4n46	25n15	1n51	9n39	2s42	21n57	1n22	23n42	0n20	23n19	0n 0	23s45	0s24	11s44	1n55	5n47	12s 2	18s49	18s30	26n12		n.a.

Julian Day Number = 1958590.5, Delta T = 01h08m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'55, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'35, Lahiri = 5°03'36 Julian Calendar 1 May 650 == Greg. Calendar 4 May 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

JUNE 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 47 17	12♊ 5'05	27♈46	24♊27	2♉17	29♋ 5	8♋10	9♋ 3	8°R29	5°R47	18♉ 7	6°R17	7♒34	8♊12	n.a.	T 1
W 2	16 51 13	13° 2'15	9♉46	26°24	2°48	29°41	8°22	9°10	8♉27	5♏45	18° 8	6♒ 8	7°31	8°19	n.a.	W 2
T 3	16 55 10	13°59'26	21°40	28°20	3°21	0♌17	8°35	9°17	8°25	5°44	18° 9	5°58	7°28	8°26	n.a.	T 3
F 4	16 59 6	14°56'36	3♊32	0♋14	3°54	0°53	8°48	9°25	8°22	5°43	18°11	5°49	7°25	8°32	n.a.	F 4
S 5	17 3 3	15°53'46	15°22	2° 5	4°30	1°29	9° 0	9°32	8°20	5°42	18°12	5°40	7°22	8°39	n.a.	S 5
S 6	17 7 0	16°50'57	27°13	3°55	5° 6	2° 5	9°13	9°39	8°18	5°41	18°13	5°32	7°19	8°46	n.a.	S 6
M 7	17 10 56	17°48'07	9♋ 7	5°42	5°43	2°41	9°26	9°47	8°16	5°40	18°14	5°27	7°15	8°52	n.a.	M 7
T 8	17 14 53	18°45'17	21° 5	7°27	6°22	3°17	9°39	9°54	8°14	5°39	18°16	5°24	7°12	8°59	n.a.	T 8
W 9	17 18 49	19°42'26	3♌10	9°10	7° 2	3°54	9°52	10° 2	8°11	5°37	18°17	5°D23	7° 9	9° 6	n.a.	W 9
T 10	17 22 46	20°39'36	15°26	10°51	7°42	4°30	10° 5	10° 9	8° 9	5°36	18°18	5°23	7° 6	9°13	n.a.	T 10
F 11	17 26 42	21°36'45	27°55	12°30	8°24	5° 6	10°18	10°17	8° 7	5°35	18°19	5°24	7° 3	9°19	n.a.	F 11
S 12	17 30 39	22°33'54	10♍42	14° 7	9° 7	5°43	10°30	10°24	8° 5	5°34	18°20	5°26	6°59	9°26	n.a.	S 12
S 13	17 34 35	23°31'03	23°51	15°41	9°51	6°19	10°43	10°32	8° 2	5°33	18°21	5°R26	6°56	9°33	n.a.	S 13
M14	17 38 32	24°28'12	7♎25	17°13	10°35	6°56	10°56	10°39	8° 0	5°33	18°23	5°25	6°53	9°39	n.a.	M14
T 15	17 42 29	25°25'20	21°24	18°44	11°20	7°32	11° 9	10°47	7°58	5°32	18°24	5°23	6°50	9°46	n.a.	T 15
W16	17 46 25	26°22'29	5♏50	20°12	12° 7	8° 9	11°23	10°54	7°55	5°31	18°25	5°19	6°47	9°53	n.a.	W16
T 17	17 50 22	27°19'37	20°39	21°37	12°54	8°45	11°36	11° 2	7°53	5°30	18°26	5°14	6°44	9°59	n.a.	T 17
F 18	17 54 18	28°16'46	5♐43	23° 1	13°42	9°22	11°49	11°10	7°51	5°29	18°27	5° 9	6°40	10° 6	n.a.	F 18
S 19	17 58 15	29°13'55	20°55	24°22	14°30	9°59	12° 2	11°17	7°48	5°28	18°28	5° 4	6°37	10°13	n.a.	S 19
S 20	18 2 11	0♋11'04	6♑ 5	25°41	15°19	10°35	12°15	11°25	7°46	5°27	18°29	5° 0	6°34	10°20	n.a.	S 20
M21	18 6 8	1° 8'14	21° 2	26°57	16° 9	11°12	12°28	11°33	7°44	5°27	18°30	4°58	6°31	10°26	n.a.	M21
T 22	18 10 4	2° 5'24	5♒39	28°11	17° 0	11°49	12°41	11°40	7°41	5°26	18°31	4°D57	6°28	10°33	n.a.	T 22
W23	18 14 1	3° 2'34	19°51	29°23	17°51	12°26	12°54	11°48	7°39	5°25	18°32	4°58	6°25	10°40	n.a.	W23
T 24	18 17 58	3°59'45	3♓35	0♌32	18°43	13° 3	13° 8	11°56	7°36	5°25	18°33	4°59	6°21	10°46	n.a.	T 24
F 25	18 21 54	4°56'57	16°53	1°38	19°36	13°40	13°21	12° 4	7°34	5°24	18°34	5° 1	6°18	10°53	n.a.	F 25
S 26	18 25 51	5°54'10	29°47	2°42	20°29	14°17	13°34	12°11	7°32	5°23	18°35	5° 2	6°15	11° 0	n.a.	S 26
S 27	18 29 47	6°51'24	12♈20	3°43	21°23	14°54	13°47	12°19	7°29	5°23	18°36	5°R 2	6°12	11° 6	n.a.	S 27
M28	18 33 44	7°48'38	24°37	4°41	22°17	15°31	14° 1	12°27	7°27	5°22	18°37	5° 1	6° 9	11°13	n.a.	M28
T 29	18 37 40	8°45'53	6♉41	5°35	23°12	16° 8	14°14	12°35	7°24	5°22	18°38	4°58	6° 5	11°20	n.a.	T 29
W30	18 41 37	9♋43'10	18♉38	6♌27	24♉ 7	16♌45	14♋27	12♋42	7♑22	5♏21	18♉39	4♒55	6♒ 2	11♊27	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n24	15n27	5n 2	25n24	1n54	9n44	2s48	21n49	1n22	23n41	0n20	23n19	0n 0	23s45	0s24	11s44	1n55	5n47	12s 2	18s50	18s31	26n12		n.a.
W 2	22 32	19 39	5 5	25 30	1 56	9 50	2 52	21 41	1 21	23 41	0 20	23 18	0 1	23 45	0 24	11 44	1 55	5 47	12 2	18 53	18 32	26 13		n.a.
T 3	22 39	23 3	4 54	25 34	1 58	9 57	2 57	21 33	1 21	23 40	0 20	23 18	0 1	23 45	0 24	11 43	1 55	5 48	12 2	18 55	18 32	26 14		n.a.
F 4	22 45	25 27	4 31	25 35	1 59	10 4	3 1	21 25	1 20	23 39	0 20	23 17	0 1	23 45	0 24	11 43	1 55	5 48	12 2	18 57	18 33	26 14		n.a.
S 5	22 52	26 43	3 56	25 35	1 59	10 12	3 5	21 16	1 20	23 38	0 20	23 17	0 1	23 45	0 24	11 43	1 55	5 48	12 2	19 0	18 34	26 15		n.a.
S 6	22 58	26 46	3 11	25 31	1 58	10 21	3 9	21 8	1 19	23 38	0 20	23 16	0 1	23 45	0 24	11 42	1 55	5 48	12 2	19 1	18 35	26 16		n.a.
M 7	23 3	25 34	2 17	25 26	1 57	10 30	3 12	20 59	1 19	23 37	0 20	23 16	0 1	23 46	0 24	11 42	1 55	5 49	12 2	19 3	18 36	26 16		n.a.
T 8	23 8	23 12	1 16	25 19	1 55	10 40	3 16	20 50	1 18	23 36	0 20	23 16	0 1	23 46	0 24	11 42	1 55	5 49	12 2	19 4	18 36	26 17		n.a.
W 9	23 13	19 47	0 12	25 10	1 52	10 50	3 19	20 41	1 18	23 35	0 20	23 15	0 1	23 46	0 24	11 41	1 55	5 49	12 2	19 4	18 37	26 17		n.a.
T 10	23 17	15 28	0s54	24 59	1 49	11 1	3 21	20 32	1 18	23 34	0 20	23 15	0 1	23 46	0 24	11 41	1 55	5 49	12 2	19 4	18 38	26 18		n.a.
F 11	23 21	10 25	1 59	24 46	1 45	11 12	3 24	20 23	1 17	23 33	0 21	23 14	0 1	23 46	0 24	11 41	1 55	5 49	12 2	19 3	18 39	26 19		n.a.
S 12	23 24	4 50	3 0	24 32	1 41	11 23	3 26	20 13	1 17	23 32	0 21	23 14	0 1	23 46	0 24	11 41	1 55	5 50	12 3	19 3	18 40	26 19		n.a.
S 13	23 27	1s 6	3 53	24 16	1 36	11 35	3 28	20 4	1 16	23 31	0 21	23 13	0 1	23 47	0 24	11 40	1 55	5 50	12 3	19 3	18 40	26 20		n.a.
M14	23 30	7 9	4 34	24 0	1 30	11 47	3 30	19 54	1 16	23 30	0 21	23 13	0 2	23 47	0 24	11 40	1 55	5 50	12 3	19 3	18 41	26 20		n.a.
T 15	23 32	13 3	5 1	23 41	1 24	12 0	3 31	19 44	1 15	23 29	0 21	23 12	0 2	23 47	0 24	11 40	1 54	5 50	12 3	19 4	18 42	26 21		n.a.
W16	23 34	18 26	5 10	23 22	1 18	12 13	3 32	19 34	1 15	23 28	0 21	23 12	0 2	23 47	0 24	11 39	1 54	5 50	12 3	19 5	18 43	26 22		n.a.
T 17	23 35	22 51	4 59	23 2	1 11	12 26	3 34	19 24	1 14	23 27	0 21	23 11	0 2	23 47	0 24	11 39	1 54	5 51	12 3	19 6	18 44	26 22		n.a.
F 18	23 36	25 48	4 28	22 41	1 3	12 39	3 34	19 14	1 14	23 26	0 21	23 10	0 2	23 47	0 24	11 39	1 54	5 51	12 3	19 7	18 44	26 23		n.a.
S 19	23 37	26 54	3 37	22 19	0 55	12 53	3 35	19 3	1 13	23 25	0 21	23 10	0 2	23 47	0 24	11 39	1 54	5 51	12 3	19 8	18 45	26 23		n.a.
S 20	23 37	25 59	2 31	21 56	0 47	13 7	3 36	18 53	1 13	23 24	0 21	23 9	0 2	23 48	0 25	11 39	1 54	5 51	12 3	19 9	18 46	26 24		n.a.
M21	23 37	23 12	1 15	21 32	0 38	13 21	3 36	18 42	1 13	23 23	0 21	23 9	0 2	23 48	0 25	11 38	1 54	5 51	12 4	19 10	18 47	26 24		n.a.
T 22	23 36	18 56	0n 4	21 9	0 29	13 35	3 36	18 31	1 12	23 22	0 21	23 8	0 2	23 48	0 25	11 38	1 54	5 51	12 4	19 10	18 48	26 25		n.a.
W23	23 35	13 42	1 21	20 44	0 19	13 49	3 36	18 21	1 12	23 20	0 22	23 8	0 2	23 48	0 25	11 38	1 54	5 51	12 4	19 10	18 48	26 25		n.a.
T 24	23 33	7 56	2 30	20 20	0 9	14 4	3 36	18 10	1 11	23 19	0 22	23 7	0 2	23 48	0 25	11 38	1 54	5 52	12 4	19 9	18 49	26 26		n.a.
F 25	23 31	2 0	3 30	19 55	0s 2	14 18	3 36	17 58	1 11	23 18	0 22	23 6	0 3	23 48	0 25	11 38	1 54	5 52	12 4	19 9	18 50	26 26		n.a.
S 26	23 29	3n50	4 16	19 30	0 13	14 33	3 35	17 47	1 10	23 17	0 22	23 6	0 3	23 48	0 25	11 38	1 54	5 52	12 4	19 9	18 51	26 27		n.a.
S 27	23 26	9 20	4 49	19 5	0 24	14 47	3 35	17 36	1 10	23 15	0 22	23 5	0 3	23 49	0 25	11 37	1 54	5 52	12 4	19 9	18 52	26 27		n.a.
M28	23 23	14 22	5 8	18 40	0 35	15 2	3 34	17 24	1 9	23 14	0 22	23 4	0 3	23 49	0 25	11 37	1 54	5 52	12 5	19 9	18 52	26 28		n.a.
T 29	23 19	18 46	5 13	18 15	0 47	15 16	3 33	17 13	1 9	23 13	0 22	23 4	0 3	23 49	0 25	11 37	1 54	5 52	12 5	19 10	18 53	26 28		n.a.
W30	23n15	22n22	5n 5	17n50	0s59	15n31	3s32	17n 1	1n 8	23n11	0n22	23n 3	0n 3	23s49	0s25	11s37	1n54	5n52	12s 5	19s11	18s54	26n28		n.a.

Julian Day Number = 1958621.5, Delta T = 01h08m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'54, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'39, Lahiri = 5°03'40 Julian Calendar 1 June 650 == Greg. Calendar 4 June 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

JULY 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 45 33	10♋40'27	0♊29	7♌16	25♉ 3	17♌22	14♋40	12♋50	7°R19	5°R21	18♉40	4°R51	5♒59	11♊33	n.a.	T 1
F 2	18 49 30	11°37'45	12°20	8° 0	25°59	17°59	14°54	12°58	7♑17	5♏20	18°41	4♒47	5°56	11°40	n.a.	F 2
S 3	18 53 27	12°35'04	24°11	8°42	26°56	18°37	15° 7	13° 6	7°15	5°20	18°42	4°44	5°53	11°47	n.a.	S 3
S 4	18 57 23	13°32'24	6♋ 6	9°19	27°53	19°14	15°20	13°13	7°12	5°20	18°43	4°41	5°50	11°53	n.a.	S 4
M 5	19 1 20	14°29'44	18° 7	9°53	28°50	19°51	15°33	13°21	7°10	5°19	18°44	4°39	5°46	12° 0	n.a.	M 5
T 6	19 5 16	15°27'06	0♌15	10°23	29°48	20°29	15°47	13°29	7° 7	5°19	18°44	4°D38	5°43	12° 7	n.a.	T 6
W 7	19 9 13	16°24'28	12°33	10°48	0♊47	21° 6	16° 0	13°37	7° 5	5°19	18°45	4°38	5°40	12°13	n.a.	W 7
T 8	19 13 9	17°21'51	25° 1	11° 9	1°46	21°44	16°13	13°45	7° 3	5°18	18°46	4°39	5°37	12°20	n.a.	T 8
F 9	19 17 6	18°19'15	7♍43	11°25	2°45	22°21	16°27	13°52	7° 0	5°18	18°47	4°40	5°34	12°27	n.a.	F 9
S 10	19 21 3	19°16'39	20°39	11°37	3°44	22°59	16°40	14° 0	6°58	5°18	18°48	4°42	5°31	12°33	n.a.	S 10
S 11	19 24 59	20°14'05	3♎53	11°43	4°44	23°37	16°53	14° 8	6°56	5°18	18°48	4°43	5°27	12°40	n.a.	S 11
M12	19 28 56	21°11'31	17°26	11°R44	5°44	24°14	17° 6	14°16	6°53	5°18	18°49	4°R43	5°24	12°47	n.a.	M12
T 13	19 32 52	22° 8'57	1♏20	11°40	6°45	24°52	17°20	14°23	6°51	5°18	18°50	4°43	5°21	12°54	n.a.	T 13
W14	19 36 49	23° 6'25	15°33	11°31	7°46	25°30	17°33	14°31	6°49	5°18	18°50	4°42	5°18	13° 0	n.a.	W14
T 15	19 40 45	24° 3'53	0♐ 3	11°16	8°47	26° 7	17°46	14°39	6°47	5°D18	18°51	4°41	5°15	13° 7	n.a.	T 15
F 16	19 44 42	25° 1'23	14°48	10°57	9°48	26°45	17°59	14°46	6°44	5°18	18°52	4°40	5°11	13°14	n.a.	F 16
S 17	19 48 38	25°58'53	29°40	10°32	10°50	27°23	18°13	14°54	6°42	5°18	18°52	4°39	5° 8	13°20	n.a.	S 17
S 18	19 52 35	26°56'24	14♑33	10° 1	11°52	28° 1	18°26	15° 2	6°40	5°18	18°53	4°38	5° 5	13°27	n.a.	S 18
M19	19 56 32	27°53'57	29°18	9°27	12°55	28°39	18°39	15° 9	6°38	5°18	18°54	4°D38	5° 2	13°34	n.a.	M19
T 20	20 0 28	28°51'31	13♒48	8°47	13°57	29°17	18°52	15°17	6°35	5°18	18°54	4°38	4°59	13°40	n.a.	T 20
W21	20 4 25	29°49'06	27°59	8° 4	15° 0	29°55	19° 5	15°25	6°33	5°18	18°55	4°38	4°56	13°47	n.a.	W21
T 22	20 8 21	0♌46'42	11♓46	7°18	16° 4	0♍33	19°19	15°32	6°31	5°18	18°55	4°39	4°52	13°54	n.a.	T 22
F 23	20 12 18	1°44'20	25° 9	6°30	17° 7	1°11	19°32	15°40	6°29	5°19	18°56	4°39	4°49	14° 1	n.a.	F 23
S 24	20 16 14	2°41'59	8♈ 7	5°39	18°11	1°49	19°45	15°47	6°27	5°19	18°56	4°39	4°46	14° 7	n.a.	S 24
S 25	20 20 11	3°39'40	20°44	4°48	19°15	2°28	19°58	15°55	6°25	5°19	18°57	4°40	4°43	14°14	n.a.	S 25
M26	20 24 7	4°37'23	3♉ 3	3°57	20°19	3° 6	20°11	16° 2	6°23	5°19	18°57	4°40	4°40	14°21	n.a.	M26
T 27	20 28 4	5°35'08	15° 8	3° 8	21°24	3°44	20°24	16°10	6°21	5°20	18°58	4°40	4°37	14°27	n.a.	T 27
W28	20 32 1	6°32'54	27° 4	2°20	22°28	4°22	20°37	16°17	6°19	5°20	18°58	4°40	4°33	14°34	n.a.	W28
T 29	20 35 57	7°30'42	8♊55	1°36	23°33	5° 1	20°50	16°25	6°17	5°21	18°59	4°40	4°30	14°41	n.a.	T 29
F 30	20 39 54	8°28'32	20°46	0°56	24°38	5°39	21° 3	16°32	6°15	5°21	18°59	4°40	4°27	14°47	n.a.	F 30
S 31	20 43 50	9♌26'23	2♋40	0♌22	25♊44	6♍18	21♋16	16♋40	6♑13	5♏22	18♉59	4♒41	4♒24	14♊54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	23n11	25n 0	4n43	17n26	1s12	15n46	3s31	16n49	1n 8	23n10	0n22	23n 2	0n 3	23s49	0s25	11s37	1n54	5n52	12s 5	19s11	18s55	26n29			n.a.
F 2	23 6	26 33	4 9	17 3	1 24	16 0	3 29	16 37	1 7	23 9	0 22	23 2	0 3	23 49	0 25	11 37	1 53	5 52	12 5	19 12	18 56	26 29			n.a.
S 3	23 1	26 53	3 25	16 40	1 37	16 15	3 28	16 25	1 7	23 7	0 22	23 1	0 3	23 49	0 25	11 37	1 53	5 52	12 5	19 13	18 56	26 30			n.a.
S 4	22 55	25 59	2 31	16 17	1 50	16 29	3 26	16 13	1 7	23 6	0 22	23 0	0 3	23 50	0 25	11 37	1 53	5 52	12 6	19 14	18 57	26 30			n.a.
M 5	22 49	23 52	1 30	15 56	2 3	16 43	3 25	16 1	1 6	23 4	0 23	23 0	0 3	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 6	19 14	18 58	26 31			n.a.
T 6	22 43	20 38	0 24	15 35	2 16	16 57	3 23	15 48	1 6	23 3	0 23	22 59	0 4	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 6	19 15	18 59	26 31			n.a.
W 7	22 36	16 28	0s44	15 16	2 29	17 11	3 21	15 36	1 5	23 1	0 23	22 58	0 4	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 6	19 15	19 0	26 31			n.a.
T 8	22 29	11 33	1 50	14 58	2 42	17 25	3 19	15 23	1 5	23 0	0 23	22 58	0 4	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 6	19 14	19 0	26 32			n.a.
F 9	22 21	6 4	2 53	14 41	2 55	17 39	3 17	15 10	1 4	22 58	0 23	22 57	0 4	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 14	19 1	26 32			n.a.
S 10	22 13	0 15	3 48	14 25	3 8	17 52	3 14	14 57	1 4	22 57	0 23	22 56	0 4	23 50	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 14	19 2	26 33			n.a.
S 11	22 5	5s43	4 32	14 12	3 20	18 6	3 12	14 45	1 3	22 55	0 23	22 55	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 14	19 3	26 33			n.a.
M12	21 56	11 32	5 2	14 0	3 32	18 19	3 10	14 31	1 3	22 54	0 23	22 55	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 13	19 3	26 33			n.a.
T 13	21 47	16 57	5 16	13 50	3 44	18 31	3 7	14 18	1 2	22 52	0 23	22 54	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 13	19 4	26 34			n.a.
W14	21 37	21 34	5 11	13 42	3 55	18 44	3 4	14 5	1 2	22 50	0 23	22 53	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 7	19 14	19 5	26 34			n.a.
T 15	21 27	24 58	4 46	13 36	4 5	18 56	3 2	13 52	1 1	22 49	0 24	22 53	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 8	19 14	19 6	26 34			n.a.
F 16	21 17	26 45	4 2	13 32	4 14	19 8	2 59	13 38	1 1	22 47	0 24	22 52	0 4	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 8	19 14	19 7	26 35			n.a.
S 17	21 6	26 39	3 2	13 31	4 23	19 20	2 56	13 25	1 0	22 45	0 24	22 51	0 5	23 51	0 25	11 37	1 53	5 53	12 8	19 14	19 7	26 35			n.a.
S 18	20 55	24 37	1 49	13 32	4 30	19 31	2 53	13 11	1 0	22 44	0 24	22 50	0 5	23 51	0 25	11 37	1 52	5 53	12 8	19 15	19 8	26 35			n.a.
M19	20 44	20 56	0 30	13 35	4 36	19 42	2 50	12 57	0 59	22 42	0 24	22 49	0 5	23 51	0 25	11 37	1 52	5 53	12 8	19 15	19 9	26 36			n.a.
T 20	20 32	16 0	0n51	13 41	4 40	19 53	2 47	12 44	0 59	22 40	0 24	22 49	0 5	23 52	0 25	11 37	1 52	5 53	12 9	19 15	19 10	26 36			n.a.
W21	20 20	10 17	2 6	13 49	4 43	20 3	2 44	12 30	0 58	22 39	0 24	22 48	0 5	23 52	0 25	11 37	1 52	5 52	12 9	19 15	19 10	26 36			n.a.
T 22	20 8	4 15	3 12	14 0	4 44	20 13	2 40	12 16	0 58	22 37	0 24	22 47	0 5	23 52	0 25	11 37	1 52	5 52	12 9	19 14	19 11	26 36			n.a.
F 23	19 55	1n48	4 5	14 12	4 44	20 23	2 37	12 1	0 57	22 35	0 24	22 46	0 5	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 9	19 14	19 12	26 37			n.a.
S 24	19 42	7 35	4 44	14 27	4 41	20 32	2 34	11 47	0 57	22 33	0 24	22 45	0 5	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 9	19 14	19 13	26 37			n.a.
S 25	19 29	12 54	5 8	14 43	4 37	20 41	2 30	11 33	0 56	22 31	0 25	22 45	0 5	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 10	19 14	19 14	26 37			n.a.
M26	19 15	17 34	5 17	15 1	4 31	20 49	2 27	11 19	0 56	22 30	0 25	22 44	0 5	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 10	19 14	19 14	26 37			n.a.
T 27	19 1	21 27	5 12	15 21	4 22	20 57	2 23	11 4	0 55	22 28	0 25	22 43	0 5	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 10	19 14	19 15	26 38			n.a.
W28	18 46	24 24	4 53	15 41	4 13	21 4	2 20	10 50	0 55	22 26	0 25	22 42	0 6	23 52	0 25	11 38	1 52	5 52	12 10	19 14	19 16	26 38			n.a.
T 29	18 32	26 16	4 22	16 2	4 1	21 11	2 16	10 35	0 54	22 24	0 25	22 41	0 6	23 52	0 25	11 39	1 52	5 52	12 11	19 14	19 17	26 38			n.a.
F 30	18 17	26 57	3 40	16 23	3 48	21 18	2 13	10 20	0 54	22 22	0 25	22 41	0 6	23 53	0 25	11 39	1 52	5 52	12 11	19 14	19 17	26 38			n.a.
S 31	18n 1	26n24	2n48	16n44	3s34	21n24	2s 9	10n 6	0n53	22n20	0n25	22n40	0n 6	23s53	0s25	11s39	1n52	5n52	12s11	19s14	19s18	26n39			n.a.

Julian Day Number = 1958651.5, Delta T = 01h08m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'53, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'44, Lahiri = 5°03'44 Julian Calendar 1 July 650 == Greg. Calendar 4 July 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

AUGUST 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 47 47	10♌24'17	14♋41	29°R53	26♊49	6♍56	21♋29	16♋47	6°R11	5♏22	19♉ 0	4♒41	4♒21	15♊ 1	n.a.	S 1
M 2	20 51 43	11°22'12	26°51	29♋30	27°55	7°35	21°42	16°54	6♑ 9	5°23	19° 0	4°42	4°17	15° 7	n.a.	M 2
T 3	20 55 40	12°20'08	9♌13	29°15	29° 1	8°13	21°54	17° 2	6° 8	5°23	19° 0	4°R42	4°14	15°14	n.a.	T 3
W 4	20 59 36	13°18'06	21°47	29°D 7	0♋ 7	8°52	22° 7	17° 9	6° 6	5°24	19° 1	4°41	4°11	15°21	n.a.	W 4
T 5	21 3 33	14°16'06	4♍35	29° 8	1°14	9°31	22°20	17°16	6° 4	5°25	19° 1	4°40	4° 8	15°28	n.a.	T 5
F 6	21 7 30	15°14'07	17°36	29°16	2°20	10°10	22°33	17°23	6° 2	5°25	19° 1	4°39	4° 5	15°34	n.a.	F 6
S 7	21 11 26	16°12'10	0♎52	29°33	3°27	10°48	22°45	17°31	6° 1	5°26	19° 1	4°38	4° 2	15°41	n.a.	S 7
S 8	21 15 23	17°10'14	14°21	29°58	4°34	11°27	22°58	17°38	5°59	5°27	19° 1	4°36	3°58	15°48	n.a.	S 8
M 9	21 19 19	18° 8'20	28° 4	0♌31	5°41	12° 6	23°11	17°45	5°57	5°27	19° 2	4°35	3°55	15°54	n.a.	M 9
T 10	21 23 16	19° 6'27	11♏58	1°12	6°49	12°45	23°23	17°52	5°56	5°28	19° 2	4°34	3°52	16° 1	n.a.	T 10
W11	21 27 12	20° 4'36	26° 4	2° 1	7°56	13°24	23°36	17°59	5°54	5°29	19° 2	4°D34	3°49	16° 8	n.a.	W11
T 12	21 31 9	21° 2'46	10♐20	2°58	9° 4	14° 3	23°48	18° 6	5°53	5°30	19° 2	4°35	3°46	16°14	n.a.	T 12
F 13	21 35 5	22° 0'58	24°43	4° 1	10°11	14°42	24° 1	18°13	5°51	5°31	19° 2	4°36	3°42	16°21	n.a.	F 13
S 14	21 39 2	22°59'11	9♑10	5°12	11°19	15°21	24°13	18°20	5°50	5°32	19° 2	4°37	3°39	16°28	n.a.	S 14
S 15	21 42 59	23°57'26	23°36	6°28	12°28	16° 0	24°26	18°26	5°49	5°33	19° 2	4°38	3°36	16°34	n.a.	S 15
M16	21 46 55	24°55'43	7♒58	7°50	13°36	16°40	24°38	18°33	5°47	5°34	19° 2	4°R38	3°33	16°41	n.a.	M16
T 17	21 50 52	25°54'01	22°10	9°18	14°44	17°19	24°50	18°40	5°46	5°35	19°R 2	4°38	3°30	16°48	n.a.	T 17
W18	21 54 48	26°52'21	6♓ 8	10°50	15°53	17°58	25° 2	18°47	5°45	5°36	19° 2	4°36	3°27	16°54	n.a.	W18
T 19	21 58 45	27°50'43	19°47	12°26	17° 2	18°38	25°14	18°53	5°44	5°37	19° 2	4°33	3°23	17° 1	n.a.	T 19
F 20	22 2 41	28°49'07	3♈ 7	14° 6	18°11	19°17	25°27	19° 0	5°43	5°38	19° 2	4°29	3°20	17° 8	n.a.	F 20
S 21	22 6 38	29°47'34	16° 5	15°48	19°20	19°56	25°39	19° 7	5°41	5°39	19° 2	4°26	3°17	17°15	n.a.	S 21
S 22	22 10 34	0♍46'02	28°43	17°33	20°29	20°36	25°51	19°13	5°40	5°40	19° 2	4°22	3°14	17°21	n.a.	S 22
M23	22 14 31	1°44'32	11♉ 4	19°21	21°38	21°15	26° 3	19°19	5°39	5°42	19° 2	4°19	3°11	17°28	n.a.	M23
T 24	22 18 28	2°43'05	23°10	21°10	22°48	21°55	26°14	19°26	5°38	5°43	19° 2	4°18	3° 8	17°35	n.a.	T 24
W25	22 22 24	3°41'40	5♊ 6	23° 0	23°57	22°35	26°26	19°32	5°38	5°44	19° 2	4°D17	3° 4	17°41	n.a.	W25
T 26	22 26 21	4°40'18	16°58	24°51	25° 7	23°14	26°38	19°38	5°37	5°45	19° 1	4°18	3° 1	17°48	n.a.	T 26
F 27	22 30 17	5°38'57	28°49	26°42	26°17	23°54	26°50	19°45	5°36	5°47	19° 1	4°19	2°58	17°55	n.a.	F 27
S 28	22 34 14	6°37'39	10♋44	28°34	27°27	24°34	27° 1	19°51	5°35	5°48	19° 1	4°21	2°55	18° 1	n.a.	S 28
S 29	22 38 10	7°36'23	22°49	0♍26	28°37	25°14	27°13	19°57	5°34	5°49	19° 1	4°23	2°52	18° 8	n.a.	S 29
M30	22 42 7	8°35'10	5♌ 7	2°18	29°47	25°53	27°24	20° 3	5°34	5°51	19° 0	4°R23	2°48	18°15	n.a.	M30
T 31	22 46 3	9♍33'58	17♌41	4♍ 9	0♌58	26♍33	27♋36	20♋ 9	5♑33	5♏52	19♉ 0	4♒22	2♒45	18♊21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	17n46	24n36	1n49	17n 6	3s18	21n29	2s 5	9n51	0n53	22n18	0n25	22n39	0n 6	23s53	0s25	11s39	1n52	5n51	12s11	19s14	19s19	26n39			n.a.
M 2	17 30	21 39	0 43	17 26	3 2	21 35	2 1	9 36	0 52	22 16	0 25	22 38	0 6	23 53	0 25	11 40	1 52	5 51	12 11	19 14	19 20	26 39			n.a.
T 3	17 13	17 41	0s25	17 46	2 45	21 39	1 58	9 21	0 52	22 14	0 26	22 37	0 6	23 53	0 25	11 40	1 51	5 51	12 12	19 14	19 20	26 39			n.a.
W 4	16 57	12 53	1 33	18 5	2 27	21 43	1 54	9 6	0 51	22 12	0 26	22 36	0 6	23 53	0 25	11 40	1 51	5 51	12 12	19 14	19 21	26 39			n.a.
T 5	16 40	7 27	2 38	18 22	2 9	21 47	1 50	8 51	0 51	22 10	0 26	22 36	0 6	23 53	0 25	11 40	1 51	5 51	12 12	19 14	19 22	26 40			n.a.
F 6	16 23	1 37	3 36	18 38	1 51	21 50	1 46	8 35	0 50	22 8	0 26	22 35	0 6	23 53	0 25	11 41	1 51	5 51	12 12	19 14	19 23	26 40			n.a.
S 7	16 6	4s22	4 23	18 53	1 33	21 52	1 42	8 20	0 50	22 6	0 26	22 34	0 6	23 53	0 25	11 41	1 51	5 51	12 13	19 15	19 23	26 40			n.a.
S 8	15 48	10 15	4 57	19 5	1 15	21 54	1 38	8 5	0 49	22 4	0 26	22 33	0 7	23 53	0 25	11 41	1 51	5 50	12 13	19 15	19 24	26 40			n.a.
M 9	15 30	15 44	5 14	19 15	0 58	21 55	1 34	7 49	0 49	22 2	0 26	22 32	0 7	23 53	0 25	11 42	1 51	5 50	12 13	19 15	19 25	26 40			n.a.
T 10	15 12	20 30	5 13	19 22	0 41	21 56	1 30	7 34	0 48	22 0	0 26	22 31	0 7	23 53	0 25	11 42	1 51	5 50	12 13	19 16	19 26	26 40			n.a.
W11	14 54	24 10	4 54	19 27	0 25	21 56	1 26	7 18	0 48	21 58	0 26	22 31	0 7	23 53	0 25	11 42	1 51	5 50	12 13	19 16	19 26	26 40			n.a.
T 12	14 35	26 24	4 17	19 30	0 9	21 56	1 23	7 3	0 47	21 56	0 27	22 30	0 7	23 54	0 25	11 43	1 51	5 50	12 14	19 15	19 27	26 41			n.a.
F 13	14 16	26 53	3 23	19 29	0n 6	21 55	1 19	6 47	0 47	21 54	0 27	22 29	0 7	23 54	0 25	11 43	1 51	5 50	12 14	19 15	19 28	26 41			n.a.
S 14	13 57	25 33	2 16	19 26	0 20	21 53	1 15	6 31	0 46	21 52	0 27	22 28	0 7	23 54	0 25	11 43	1 51	5 49	12 14	19 15	19 29	26 41			n.a.
S 15	13 38	22 32	1 1	19 19	0 33	21 51	1 11	6 16	0 46	21 50	0 27	22 27	0 7	23 54	0 25	11 44	1 51	5 49	12 14	19 15	19 29	26 41			n.a.
M16	13 18	18 7	0n18	19 10	0 45	21 49	1 7	6 0	0 45	21 48	0 27	22 26	0 7	23 54	0 25	11 44	1 51	5 49	12 15	19 15	19 30	26 41			n.a.
T 17	12 59	12 43	1 35	18 57	0 56	21 45	1 3	5 44	0 45	21 46	0 27	22 26	0 7	23 54	0 25	11 44	1 51	5 49	12 15	19 15	19 31	26 41			n.a.
W18	12 39	6 47	2 45	18 42	1 5	21 41	0 59	5 28	0 44	21 44	0 27	22 25	0 8	23 54	0 25	11 45	1 51	5 48	12 15	19 15	19 32	26 41			n.a.
T 19	12 19	0 39	3 43	18 23	1 14	21 37	0 55	5 12	0 44	21 42	0 28	22 24	0 8	23 54	0 25	11 45	1 50	5 48	12 15	19 16	19 32	26 41			n.a.
F 20	11 58	5n20	4 28	18 2	1 22	21 32	0 51	4 56	0 43	21 40	0 28	22 23	0 8	23 54	0 24	11 46	1 50	5 48	12 15	19 17	19 33	26 41			n.a.
S 21	11 38	10 57	4 58	17 38	1 29	21 26	0 47	4 40	0 43	21 37	0 28	22 22	0 8	23 54	0 24	11 46	1 50	5 48	12 16	19 18	19 34	26 41			n.a.
S 22	11 17	15 57	5 12	17 11	1 35	21 20	0 43	4 24	0 42	21 35	0 28	22 21	0 8	23 54	0 24	11 47	1 50	5 48	12 16	19 19	19 35	26 41			n.a.
M23	10 56	20 11	5 11	16 42	1 39	21 13	0 39	4 8	0 42	21 33	0 28	22 21	0 8	23 54	0 24	11 47	1 50	5 47	12 16	19 19	19 35	26 41			n.a.
T 24	10 35	23 29	4 57	16 11	1 43	21 6	0 35	3 51	0 41	21 31	0 28	22 20	0 8	23 54	0 24	11 47	1 50	5 47	12 16	19 20	19 36	26 41			n.a.
W25	10 14	25 43	4 30	15 37	1 46	20 58	0 31	3 35	0 41	21 29	0 28	22 19	0 8	23 54	0 24	11 48	1 50	5 47	12 17	19 20	19 37	26 41			n.a.
T 26	9 52	26 48	3 51	15 2	1 48	20 49	0 28	3 19	0 40	21 27	0 28	22 18	0 8	23 54	0 24	11 48	1 50	5 47	12 17	19 20	19 38	26 41			n.a.
F 27	9 30	26 39	3 2	14 25	1 49	20 40	0 24	3 3	0 39	21 25	0 29	22 17	0 8	23 54	0 24	11 49	1 50	5 46	12 17	19 19	19 38	26 42			n.a.
S 28	9 9	25 16	2 6	13 46	1 50	20 30	0 20	2 46	0 39	21 23	0 29	22 17	0 9	23 54	0 24	11 49	1 50	5 46	12 17	19 19	19 39	26 42			n.a.
S 29	8 47	22 42	1 3	13 7	1 50	20 19	0 16	2 30	0 38	21 21	0 29	22 16	0 9	23 54	0 24	11 50	1 50	5 46	12 17	19 18	19 40	26 41			n.a.
M30	8 25	19 4	0s 4	12 26	1 49	20 8	0 13	2 13	0 38	21 18	0 29	22 15	0 9	23 54	0 24	11 50	1 50	5 45	12 18	19 18	19 41	26 41			n.a.
T 31	8n 2	14n30	1s12	11n43	1n48	19n57	0s 9	1n57	0n37	21n16	0n29	22n14	0n 9	23s54	0s24	11s51	1n50	5n45	12s18	19s18	19s41	26n41			n.a.

Julian Day Number = 1958682.5, Delta T = 01h08m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'54, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'48, Lahiri = 5°03'48 Julian Calendar 1 Aug. 650 == Greg. Calendar 4 Aug. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

SEPTEMBER 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 0	10♍32'49	0♍32	6♍ 0	2♌ 8	27♍13	27♋47	20♋15	5°R32	5♏54	19°R 0	4°R20	2♒42	18♊28	n.a.	W 1
T 2	22 53 56	11°31'41	13°42	7°51	3°19	27°53	27°58	20°21	5♑32	5°55	19♉ 0	4♒15	2°39	18°35	n.a.	T 2
F 3	22 57 53	12°30'36	27° 9	9°41	4°30	28°33	28° 9	20°26	5°31	5°57	18°59	4°10	2°36	18°41	n.a.	F 3
S 4	23 1 50	13°29'33	10♎51	11°30	5°41	29°14	28°20	20°32	5°31	5°58	18°59	4° 3	2°33	18°48	n.a.	S 4
S 5	23 5 46	14°28'31	24°45	13°18	6°51	29°54	28°31	20°38	5°30	6° 0	18°58	3°57	2°29	18°55	n.a.	S 5
M 6	23 9 43	15°27'32	8♏47	15° 6	8° 3	0♎34	28°42	20°43	5°30	6° 1	18°58	3°51	2°26	19° 1	n.a.	M 6
T 7	23 13 39	16°26'34	22°55	16°53	9°14	1°14	28°53	20°49	5°30	6° 3	18°58	3°47	2°23	19° 8	n.a.	T 7
W 8	23 17 36	17°25'39	7♐ 5	18°39	10°25	1°55	29° 4	20°54	5°30	6° 4	18°57	3°45	2°20	19°15	n.a.	W 8
T 9	23 21 32	18°24'45	21°14	20°24	11°36	2°35	29°15	21° 0	5°29	6° 6	18°57	3°D45	2°17	19°22	n.a.	T 9
F 10	23 25 29	19°23'53	5♑23	22° 8	12°48	3°15	29°25	21° 5	5°29	6° 8	18°56	3°45	2°14	19°28	n.a.	F 10
S 11	23 29 25	20°23'03	19°28	23°52	14° 0	3°56	29°36	21°10	5°29	6° 9	18°56	3°47	2°10	19°35	n.a.	S 11
S 12	23 33 22	21°22'14	3♒28	25°35	15°11	4°36	29°46	21°15	5°D29	6°11	18°55	3°R47	2° 7	19°42	n.a.	S 12
M13	23 37 19	22°21'27	17°23	27°16	16°23	5°17	29°57	21°20	5°29	6°13	18°55	3°46	2° 4	19°48	n.a.	M13
T 14	23 41 15	23°20'43	1♓ 9	28°58	17°35	5°57	0♌ 7	21°25	5°29	6°15	18°54	3°43	2° 1	19°55	n.a.	T 14
W15	23 45 12	24°20'00	14°45	0♎38	18°47	6°38	0°17	21°30	5°29	6°16	18°53	3°38	1°58	20° 2	n.a.	W15
T 16	23 49 8	25°19'19	28° 7	2°17	19°59	7°19	0°27	21°35	5°29	6°18	18°53	3°31	1°54	20° 8	n.a.	T 16
F 17	23 53 5	26°18'40	11♈14	3°56	21°11	8° 0	0°37	21°40	5°30	6°20	18°52	3°21	1°51	20°15	n.a.	F 17
S 18	23 57 1	27°18'04	24° 5	5°34	22°23	8°40	0°47	21°44	5°30	6°22	18°52	3°12	1°48	20°22	n.a.	S 18
S 19	0 0 58	28°17'30	6♉39	7°11	23°36	9°21	0°57	21°49	5°30	6°24	18°51	3° 2	1°45	20°28	n.a.	S 19
M20	0 4 54	29°16'58	18°57	8°47	24°48	10° 2	1° 6	21°54	5°31	6°26	18°50	2°54	1°42	20°35	n.a.	M20
T 21	0 8 51	0♎16'28	1♊ 2	10°23	26° 1	10°43	1°16	21°58	5°31	6°27	18°50	2°47	1°39	20°42	n.a.	T 21
W22	0 12 48	1°16'01	12°58	11°58	27°14	11°24	1°25	22° 2	5°31	6°29	18°49	2°43	1°35	20°48	n.a.	W22
T 23	0 16 44	2°15'36	24°48	13°33	28°26	12° 5	1°35	22° 6	5°32	6°31	18°48	2°41	1°32	20°55	n.a.	T 23
F 24	0 20 41	3°15'13	6♋38	15° 7	29°39	12°46	1°44	22°11	5°33	6°33	18°47	2°D41	1°29	21° 2	n.a.	F 24
S 25	0 24 37	4°14'53	18°33	16°40	0♍52	13°27	1°53	22°15	5°33	6°35	18°47	2°41	1°26	21° 8	n.a.	S 25
S 26	0 28 34	5°14'35	0♌38	18°12	2° 5	14° 9	2° 2	22°19	5°34	6°37	18°46	2°R42	1°23	21°15	n.a.	S 26
M27	0 32 30	6°14'20	12°59	19°44	3°18	14°50	2°11	22°22	5°35	6°39	18°45	2°41	1°19	21°22	n.a.	M27
T 28	0 36 27	7°14'06	25°39	21°16	4°31	15°31	2°19	22°26	5°35	6°41	18°44	2°39	1°16	21°28	n.a.	T 28
W29	0 40 23	8°13'55	8♍42	22°46	5°44	16°12	2°28	22°30	5°36	6°43	18°43	2°34	1°13	21°35	n.a.	W29
T 30	0 44 20	9♎13'46	22♍ 9	24♎16	6♍58	16♎54	2♌37	22♋34	5♑37	6♏45	18♉43	2♒26	1♒10	21♊42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n40	9n13	2s18	11n 0	1n45	19n45	0s 5	1n40	0n37	21n14	0n29	22n13	0n 9	23s54	0s24	11s51	1n50	5n45	12s18	19s19	19s42	26n41			n.a.
T 2	7 17	3 25	3 17	10 17	1 43	19 32	0 2	1 24	0 36	21 12	0 29	22 13	0 9	23 54	0 24	11 52	1 50	5 45	12 18	19 20	19 43	26 41			n.a.
F 3	6 55	2s38	4 8	9 32	1 40	19 19	0n 2	1 7	0 36	21 10	0 30	22 12	0 9	23 54	0 24	11 53	1 50	5 44	12 18	19 21	19 43	26 41			n.a.
S 4	6 32	8 41	4 45	8 47	1 36	19 5	0 5	0 51	0 35	21 8	0 30	22 11	0 9	23 54	0 24	11 53	1 50	5 44	12 19	19 23	19 44	26 41			n.a.
S 5	6 9	14 23	5 5	8 2	1 33	18 50	0 9	0 34	0 35	21 6	0 30	22 10	0 9	23 54	0 24	11 54	1 50	5 44	12 19	19 25	19 45	26 41			n.a.
M 6	5 46	19 23	5 8	7 16	1 28	18 35	0 12	0 18	0 34	21 4	0 30	22 10	0 9	23 54	0 24	11 54	1 50	5 43	12 19	19 26	19 46	26 41			n.a.
T 7	5 23	23 21	4 52	6 30	1 24	18 20	0 16	0 1	0 33	21 2	0 30	22 9	0 10	23 54	0 24	11 55	1 49	5 43	12 19	19 27	19 46	26 41			n.a.
W 8	5 0	25 54	4 19	5 44	1 19	18 4	0 19	0s16	0 33	20 59	0 30	22 8	0 10	23 54	0 24	11 55	1 49	5 43	12 19	19 27	19 47	26 41			n.a.
T 9	4 37	26 48	3 29	4 58	1 14	17 47	0 22	0 32	0 32	20 57	0 31	22 7	0 10	23 54	0 24	11 56	1 49	5 43	12 20	19 27	19 48	26 41			n.a.
F 10	4 14	25 58	2 27	4 11	1 8	17 30	0 26	0 49	0 32	20 55	0 31	22 7	0 10	23 54	0 24	11 57	1 49	5 42	12 20	19 27	19 49	26 41			n.a.
S 11	3 50	23 27	1 17	3 25	1 3	17 13	0 29	1 6	0 31	20 53	0 31	22 6	0 10	23 54	0 24	11 57	1 49	5 42	12 20	19 27	19 49	26 41			n.a.
S 12	3 27	19 33	0 2	2 38	0 57	16 54	0 32	1 22	0 31	20 51	0 31	22 5	0 10	23 54	0 24	11 58	1 49	5 42	12 20	19 27	19 50	26 41			n.a.
M13	3 3	14 35	1n13	1 52	0 51	16 36	0 35	1 39	0 30	20 49	0 31	22 5	0 10	23 54	0 24	11 58	1 49	5 41	12 20	19 27	19 51	26 40			n.a.
T 14	2 40	8 56	2 22	1 6	0 45	16 17	0 38	1 56	0 30	20 47	0 31	22 4	0 10	23 54	0 24	11 59	1 49	5 41	12 21	19 28	19 51	26 40			n.a.
W15	2 16	2 57	3 22	0 20	0 39	15 57	0 41	2 13	0 29	20 45	0 31	22 3	0 10	23 54	0 24	12 0	1 49	5 41	12 21	19 29	19 52	26 40			n.a.
T 16	1 52	3n 4	4 10	0s25	0 32	15 37	0 44	2 29	0 28	20 43	0 32	22 3	0 11	23 54	0 24	12 0	1 49	5 40	12 21	19 31	19 53	26 40			n.a.
F 17	1 29	8 49	4 43	1 11	0 26	15 17	0 47	2 46	0 28	20 41	0 32	22 2	0 11	23 54	0 24	12 1	1 49	5 40	12 21	19 33	19 54	26 40			n.a.
S 18	1 5	14 4	5 2	1 56	0 19	14 56	0 49	3 3	0 27	20 39	0 32	22 1	0 11	23 54	0 24	12 2	1 49	5 40	12 21	19 35	19 54	26 40			n.a.
S 19	0 41	18 37	5 5	2 41	0 12	14 34	0 52	3 19	0 27	20 37	0 32	22 1	0 11	23 54	0 24	12 2	1 49	5 39	12 22	19 37	19 55	26 40			n.a.
M20	0 17	22 17	4 54	3 26	0 5	14 13	0 55	3 36	0 26	20 35	0 32	22 0	0 11	23 54	0 24	12 3	1 49	5 39	12 22	19 39	19 56	26 39			n.a.
T 21	0s 7	24 54	4 29	4 10	0s 1	13 50	0 57	3 53	0 26	20 33	0 33	21 59	0 11	23 54	0 24	12 4	1 49	5 39	12 22	19 41	19 56	26 39			n.a.
W22	0 30	26 23	3 54	4 54	0 8	13 28	1 0	4 9	0 25	20 31	0 33	21 59	0 11	23 54	0 24	12 4	1 49	5 38	12 22	19 42	19 57	26 39			n.a.
T 23	0 54	26 39	3 8	5 37	0 15	13 5	1 2	4 26	0 24	20 29	0 33	21 58	0 11	23 54	0 24	12 5	1 49	5 38	12 22	19 42	19 58	26 39			n.a.
F 24	1 18	25 41	2 15	6 20	0 22	12 41	1 5	4 43	0 24	20 27	0 33	21 58	0 11	23 54	0 24	12 6	1 49	5 38	12 22	19 42	19 59	26 39			n.a.
S 25	1 42	23 33	1 15	7 2	0 29	12 17	1 7	4 59	0 23	20 26	0 33	21 57	0 12	23 54	0 24	12 6	1 49	5 37	12 22	19 42	19 59	26 38			n.a.
S 26	2 6	20 21	0 11	7 44	0 36	11 53	1 9	5 16	0 23	20 24	0 33	21 57	0 12	23 54	0 24	12 7	1 49	5 37	12 23	19 42	20 0	26 38			n.a.
M27	2 30	16 10	0s55	8 26	0 43	11 29	1 11	5 33	0 22	20 22	0 34	21 56	0 12	23 54	0 24	12 8	1 49	5 37	12 23	19 42	20 1	26 38			n.a.
T 28	2 54	11 12	1 59	9 7	0 49	11 4	1 13	5 49	0 22	20 20	0 34	21 56	0 12	23 54	0 24	12 8	1 49	5 36	12 23	19 43	20 1	26 38			n.a.
W29	3 17	5 36	2 59	9 47	0 56	10 38	1 15	6 6	0 21	20 18	0 34	21 55	0 12	23 54	0 24	12 9	1 49	5 36	12 23	19 44	20 2	26 38			n.a.
T 30	3s41	0s24	3s51	10s27	1s 3	10n13	1n17	6s22	0n20	20n16	0n34	21n55	0n12	23s54	0s24	12s10	1n49	5n36	12s23	19s46	20s 3	26n37			n.a.

Julian Day Number = 1958713.5, Delta T = 01h08m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'54, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'52, Lahiri = 5°03'53 Julian Calendar 1 Sept. 650 == Greg. Calendar 4 Sept. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

OCTOBER 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 48 16	10♎13'39	5♎58	25♎46	8♍11	17♎35	2♌45	22♋37	5♑38	6♏47	18°R42	2°R17	1♒ 7	21♊48	n.a.	F 1
S 2	0 52 13	11°13'34	20° 7	27°15	9°24	18°17	2°53	22°40	5°39	6°49	18♉41	2♒ 6	1° 4	21°55	n.a.	S 2
S 3	0 56 10	12°13'31	4♏29	28°43	10°38	18°58	3° 1	22°44	5°40	6°51	18°40	1°54	1° 0	22° 2	n.a.	S 3
M 4	1 0 6	13°13'30	18°59	0♏11	11°51	19°40	3° 9	22°47	5°41	6°54	18°39	1°44	0°57	22° 8	n.a.	M 4
T 5	1 4 3	14°13'31	3♐30	1°38	13° 5	20°22	3°17	22°50	5°42	6°56	18°38	1°37	0°54	22°15	n.a.	T 5
W 6	1 7 59	15°13'33	17°56	3° 4	14°19	21° 3	3°25	22°53	5°43	6°58	18°37	1°31	0°51	22°22	n.a.	W 6
T 7	1 11 56	16°13'38	2♑13	4°30	15°32	21°45	3°33	22°56	5°45	7° 0	18°36	1°29	0°48	22°28	n.a.	T 7
F 8	1 15 52	17°13'44	16°19	5°55	16°46	22°27	3°40	22°59	5°46	7° 2	18°35	1°D28	0°45	22°35	n.a.	F 8
S 9	1 19 49	18°13'51	0♒13	7°19	18° 0	23° 9	3°47	23° 1	5°47	7° 4	18°34	1°R28	0°41	22°42	n.a.	S 9
S 10	1 23 46	19°14'00	13°57	8°42	19°14	23°51	3°55	23° 4	5°49	7° 6	18°34	1°28	0°38	22°49	n.a.	S 10
M11	1 27 42	20°14'10	27°29	10° 5	20°28	24°33	4° 2	23° 6	5°50	7° 9	18°33	1°26	0°35	22°55	n.a.	M11
T 12	1 31 39	21°14'23	10♓51	11°26	21°42	25°15	4° 9	23° 9	5°51	7°11	18°32	1°21	0°32	23° 2	n.a.	T 12
W13	1 35 35	22°14'36	24° 2	12°47	22°56	25°57	4°15	23°11	5°53	7°13	18°31	1°13	0°29	23° 9	n.a.	W13
T 14	1 39 32	23°14'52	7♈ 2	14° 7	24°10	26°39	4°22	23°13	5°55	7°15	18°30	1° 2	0°25	23°15	n.a.	T 14
F 15	1 43 28	24°15'09	19°51	15°25	25°24	27°21	4°28	23°15	5°56	7°17	18°29	0°49	0°22	23°22	n.a.	F 15
S 16	1 47 25	25°15'28	2♉27	16°42	26°39	28° 3	4°35	23°17	5°58	7°20	18°27	0°35	0°19	23°29	n.a.	S 16
S 17	1 51 21	26°15'48	14°51	17°57	27°53	28°46	4°41	23°19	6° 0	7°22	18°26	0°21	0°16	23°35	n.a.	S 17
M18	1 55 18	27°16'11	27° 3	19°11	29° 7	29°28	4°47	23°21	6° 1	7°24	18°25	0° 9	0°13	23°42	n.a.	M18
T 19	1 59 14	28°16'36	9♊ 4	20°23	0♎22	0♏10	4°53	23°22	6° 3	7°26	18°24	29♑58	0°10	23°49	n.a.	T 19
W20	2 3 11	29°17'02	20°57	21°33	1°36	0°53	4°58	23°24	6° 5	7°28	18°23	29°51	0° 6	23°55	n.a.	W20
T 21	2 7 8	0♏17'30	2♋45	22°40	2°50	1°35	5° 4	23°25	6° 7	7°31	18°22	29°46	0° 3	24° 2	n.a.	T 21
F 22	2 11 4	1°18'01	14°33	23°45	4° 5	2°18	5° 9	23°27	6° 9	7°33	18°21	29°44	0° 0	24° 9	n.a.	F 22
S 23	2 15 1	2°18'33	26°26	24°47	5°19	3° 0	5°15	23°28	6°11	7°35	18°20	29°44	29♑57	24°15	n.a.	S 23
S 24	2 18 57	3°19'07	8♌29	25°46	6°34	3°43	5°20	23°29	6°13	7°37	18°19	29°44	29°54	24°22	n.a.	S 24
M25	2 22 54	4°19'42	20°47	26°41	7°49	4°26	5°24	23°30	6°15	7°40	18°18	29°43	29°51	24°29	n.a.	M25
T 26	2 26 50	5°20'20	3♍26	27°32	9° 3	5° 8	5°29	23°31	6°17	7°42	18°17	29°40	29°47	24°35	n.a.	T 26
W27	2 30 47	6°20'59	16°31	28°18	10°18	5°51	5°34	23°31	6°19	7°44	18°16	29°35	29°44	24°42	n.a.	W27
T 28	2 34 43	7°21'40	0♎ 4	28°58	11°33	6°34	5°38	23°32	6°21	7°46	18°15	29°28	29°41	24°49	n.a.	T 28
F 29	2 38 40	8°22'23	14° 4	29°33	12°48	7°17	5°42	23°33	6°23	7°49	18°13	29°17	29°38	24°55	n.a.	F 29
S 30	2 42 37	9°23'07	28°30	0♐ 0	14° 2	8° 0	5°46	23°33	6°26	7°51	18°12	29° 6	29°35	25° 2	n.a.	S 30
S 31	2 46 33	10♏23'53	13♏14	0♐20	15♎17	8♏43	5♌50	23♋33	6♑28	7♏53	18♉11	28♑54	29♑31	25♊ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s 5	6s32	4s31	11s 6	1s 9	9n47	1n19	6s39	0n20	20n15	0n34	21n54	0n12	23s54	0s24	12s10	1n49	5n35	12s23	19s48	20s 3	26n37		n.a.
S 2	4 28	12 28	4 55	11 45	1 16	9 21	1 21	6 55	0 19	20 13	0 35	21 54	0 12	23 54	0 24	12 11	1 49	5 35	12 23	19 50	20 4	26 37		n.a.
S 3	4 52	17 50	5 2	12 23	1 22	8 54	1 23	7 12	0 19	20 11	0 35	21 53	0 12	23 53	0 24	12 12	1 48	5 34	12 24	19 53	20 5	26 37		n.a.
M 4	5 16	22 13	4 48	13 0	1 28	8 28	1 24	7 28	0 18	20 10	0 35	21 53	0 13	23 53	0 24	12 12	1 48	5 34	12 24	19 55	20 6	26 36		n.a.
T 5	5 39	25 12	4 17	13 36	1 35	8 1	1 26	7 45	0 18	20 8	0 35	21 52	0 13	23 53	0 24	12 13	1 48	5 34	12 24	19 57	20 6	26 36		n.a.
W 6	6 2	26 32	3 29	14 12	1 41	7 34	1 27	8 1	0 17	20 6	0 35	21 52	0 13	23 53	0 24	12 14	1 48	5 33	12 24	19 58	20 7	26 36		n.a.
T 7	6 26	26 4	2 28	14 47	1 46	7 6	1 29	8 17	0 16	20 5	0 35	21 52	0 13	23 53	0 24	12 15	1 48	5 33	12 24	19 59	20 8	26 35		n.a.
F 8	6 49	23 55	1 19	15 21	1 52	6 38	1 30	8 33	0 16	20 3	0 36	21 51	0 13	23 53	0 24	12 15	1 48	5 33	12 24	19 59	20 8	26 35		n.a.
S 9	7 12	20 22	0 7	15 54	1 58	6 11	1 31	8 50	0 15	20 2	0 36	21 51	0 13	23 53	0 24	12 16	1 48	5 32	12 24	19 59	20 9	26 35		n.a.
S 10	7 35	15 43	1n 6	16 27	2 3	5 42	1 32	9 6	0 15	20 0	0 36	21 51	0 13	23 53	0 24	12 17	1 48	5 32	12 24	19 59	20 10	26 34		n.a.
M11	7 58	10 21	2 13	16 58	2 8	5 14	1 33	9 22	0 14	19 59	0 36	21 50	0 13	23 53	0 24	12 18	1 48	5 32	12 24	19 59	20 10	26 34		n.a.
T 12	8 21	4 36	3 12	17 29	2 13	4 46	1 34	9 38	0 13	19 57	0 36	21 50	0 14	23 53	0 24	12 18	1 48	5 31	12 25	20 0	20 11	26 34		n.a.
W13	8 43	1n17	4 0	17 58	2 17	4 17	1 35	9 54	0 13	19 56	0 37	21 50	0 14	23 53	0 24	12 19	1 48	5 31	12 25	20 2	20 12	26 33		n.a.
T 14	9 6	7 0	4 34	18 26	2 22	3 48	1 36	10 10	0 12	19 54	0 37	21 50	0 14	23 53	0 24	12 20	1 48	5 31	12 25	20 5	20 12	26 33		n.a.
F 15	9 28	12 21	4 54	18 54	2 25	3 19	1 37	10 26	0 12	19 53	0 37	21 49	0 14	23 53	0 24	12 20	1 48	5 30	12 25	20 7	20 13	26 33		n.a.
S 16	9 50	17 6	5 0	19 20	2 29	2 50	1 38	10 41	0 11	19 52	0 37	21 49	0 14	23 53	0 24	12 21	1 48	5 30	12 25	20 10	20 14	26 32		n.a.
S 17	10 13	21 2	4 50	19 44	2 32	2 21	1 38	10 57	0 10	19 50	0 38	21 49	0 14	23 52	0 24	12 22	1 48	5 30	12 25	20 13	20 15	26 32		n.a.
M18	10 35	23 59	4 28	20 8	2 35	1 52	1 39	11 13	0 10	19 49	0 38	21 49	0 14	23 52	0 24	12 23	1 48	5 29	12 25	20 16	20 15	26 32		n.a.
T 19	10 56	25 49	3 54	20 30	2 37	1 22	1 39	11 28	0 9	19 48	0 38	21 49	0 14	23 52	0 24	12 23	1 48	5 29	12 25	20 18	20 16	26 31		n.a.
W20	11 18	26 27	3 10	20 50	2 39	0 53	1 40	11 44	0 9	19 47	0 38	21 49	0 15	23 52	0 24	12 24	1 48	5 29	12 25	20 20	20 17	26 31		n.a.
T 21	11 39	25 53	2 18	21 9	2 40	0 23	1 40	11 59	0 8	19 46	0 38	21 48	0 15	23 52	0 24	12 25	1 48	5 28	12 25	20 21	20 17	26 30		n.a.
F 22	12 1	24 8	1 19	21 27	2 41	0s 6	1 40	12 15	0 7	19 45	0 39	21 48	0 15	23 52	0 24	12 26	1 48	5 28	12 25	20 21	20 18	26 30		n.a.
S 23	12 22	21 18	0 17	21 42	2 41	0 36	1 40	12 30	0 7	19 43	0 39	21 48	0 15	23 52	0 24	12 26	1 48	5 28	12 25	20 21	20 19	26 30		n.a.
S 24	12 43	17 32	0s46	21 56	2 40	1 6	1 40	12 45	0 6	19 42	0 39	21 48	0 15	23 52	0 24	12 27	1 48	5 27	12 25	20 21	20 19	26 29		n.a.
M25	13 3	12 57	1 49	22 7	2 39	1 35	1 40	13 0	0 6	19 41	0 39	21 48	0 15	23 52	0 24	12 28	1 48	5 27	12 25	20 22	20 20	26 29		n.a.
T 26	13 24	7 42	2 48	22 17	2 36	2 5	1 40	13 15	0 5	19 40	0 39	21 48	0 15	23 52	0 24	12 29	1 48	5 27	12 25	20 22	20 21	26 28		n.a.
W27	13 44	1 58	3 41	22 24	2 33	2 35	1 40	13 30	0 4	19 40	0 40	21 48	0 15	23 51	0 24	12 29	1 48	5 26	12 25	20 23	20 21	26 28		n.a.
T 28	14 4	4s 2	4 23	22 29	2 28	3 4	1 40	13 45	0 4	19 39	0 40	21 48	0 16	23 51	0 24	12 30	1 48	5 26	12 25	20 25	20 22	26 27		n.a.
F 29	14 24	10 2	4 50	22 32	2 23	3 34	1 39	14 0	0 3	19 38	0 40	21 48	0 16	23 51	0 24	12 31	1 48	5 26	12 25	20 27	20 23	26 27		n.a.
S 30	14 44	15 41	5 1	22 31	2 16	4 4	1 39	14 14	0 2	19 37	0 40	21 48	0 16	23 51	0 24	12 31	1 48	5 25	12 25	20 29	20 23	26 26		n.a.
S 31	15s 3	20s33	4s52	22s28	2s 8	4s33	1n38	14s29	0n 2	19n36	0n41	21n48	0n16	23s51	0s24	12s32	1n48	5n25	12s25	20s32	20s24	26n26		n.a.

Julian Day Number = 1958743.5, Delta T = 01h08m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'54, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°56'56, Lahiri = 5°03'57 Julian Calendar 1 Oct. 650 == Greg. Calendar 4 Oct. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

NOVEMBER 650 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 50 30	11♏24'40	28♏10	0♐32	16♎32	9♏26	5♌54	23♋33	6♑30	7♏55	18°R10	28°R43	29♑28	25♊15	n.a.	M 1
T 2	2 54 26	12°25'29	13♐ 7	0°R35	17°47	10° 9	5°57	23°R33	6°33	7°58	18♉ 9	28♑34	29°25	25°22	n.a.	T 2
W 3	2 58 23	13°26'18	27°56	0°28	19° 2	10°52	6° 1	23°33	6°35	8° 0	18° 8	28°28	29°22	25°29	n.a.	W 3
T 4	3 2 19	14°27'09	12♑32	0°10	20°17	11°36	6° 4	23°33	6°38	8° 2	18° 7	28°25	29°19	25°35	n.a.	T 4
F 5	3 6 16	15°28'01	26°50	29♏41	21°32	12°19	6° 7	23°33	6°40	8° 4	18° 5	28°D24	29°16	25°42	n.a.	F 5
S 6	3 10 12	16°28'54	10♒48	29° 2	22°47	13° 2	6° 9	23°33	6°43	8° 7	18° 4	28°R25	29°12	25°49	n.a.	S 6
S 7	3 14 9	17°29'47	24°27	28°12	24° 2	13°45	6°12	23°32	6°45	8° 9	18° 3	28°25	29° 9	25°55	n.a.	S 7
M 8	3 18 6	18°30'42	7♓49	27°12	25°17	14°29	6°14	23°31	6°48	8°11	18° 2	28°23	29° 6	26° 2	n.a.	M 8
T 9	3 22 2	19°31'37	20°55	26° 3	26°32	15°12	6°16	23°31	6°51	8°13	18° 1	28°19	29° 3	26° 9	n.a.	T 9
W10	3 25 59	20°32'33	3♈48	24°47	27°47	15°56	6°18	23°30	6°53	8°16	18° 0	28°12	29° 0	26°15	n.a.	W10
T 11	3 29 55	21°33'30	16°29	23°26	29° 2	16°39	6°20	23°29	6°56	8°18	17°59	28° 3	28°57	26°22	n.a.	T 11
F 12	3 33 52	22°34'27	28°59	22° 3	0♏17	17°23	6°22	23°28	6°59	8°20	17°58	27°51	28°53	26°29	n.a.	F 12
S 13	3 37 48	23°35'26	11♉19	20°41	1°32	18° 6	6°23	23°27	7° 1	8°22	17°56	27°38	28°50	26°35	n.a.	S 13
S 14	3 41 45	24°36'26	23°30	19°22	2°47	18°50	6°25	23°25	7° 4	8°24	17°55	27°26	28°47	26°42	n.a.	S 14
M15	3 45 41	25°37'27	5♊33	18°10	4° 3	19°34	6°26	23°24	7° 7	8°27	17°54	27°15	28°44	26°49	n.a.	M15
T 16	3 49 38	26°38'28	17°28	17° 5	5°18	20°18	6°26	23°22	7°10	8°29	17°53	27° 6	28°41	26°55	n.a.	T 16
W17	3 53 35	27°39'31	29°18	16°10	6°33	21° 1	6°27	23°21	7°13	8°31	17°52	26°59	28°37	27° 2	n.a.	W17
T 18	3 57 31	28°40'34	11♋ 5	15°26	7°48	21°45	6°28	23°19	7°16	8°33	17°51	26°55	28°34	27° 9	n.a.	T 18
F 19	4 1 28	29°41'39	22°53	14°53	9° 3	22°29	6°28	23°17	7°19	8°35	17°50	26°D53	28°31	27°15	n.a.	F 19
S 20	4 5 24	0♐42'44	4♌45	14°32	10°19	23°13	6°R28	23°15	7°22	8°37	17°49	26°54	28°28	27°22	n.a.	S 20
S 21	4 9 21	1°43'51	16°46	14°21	11°34	23°57	6°28	23°13	7°25	8°40	17°47	26°55	28°25	27°29	n.a.	S 21
M22	4 13 17	2°44'58	29° 1	14°D21	12°49	24°41	6°27	23°11	7°28	8°42	17°46	26°R55	28°22	27°35	n.a.	M22
T 23	4 17 14	3°46'06	11♍35	14°30	14° 5	25°25	6°27	23° 9	7°31	8°44	17°45	26°55	28°18	27°42	n.a.	T 23
W24	4 21 11	4°47'16	24°34	14°48	15°20	26°10	6°26	23° 7	7°34	8°46	17°44	26°53	28°15	27°49	n.a.	W24
T 25	4 25 7	5°48'26	8♎ 1	15°15	16°35	26°54	6°25	23° 4	7°37	8°48	17°43	26°49	28°12	27°55	n.a.	T 25
F 26	4 29 4	6°49'36	21°58	15°49	17°50	27°38	6°24	23° 2	7°40	8°50	17°42	26°43	28° 9	28° 2	n.a.	F 26
S 27	4 33 0	7°50'48	6♏24	16°29	19° 6	28°22	6°23	22°59	7°43	8°52	17°41	26°35	28° 6	28° 9	n.a.	S 27
S 28	4 36 57	8°52'00	21°14	17°15	20°21	29° 7	6°21	22°56	7°47	8°54	17°40	26°27	28° 2	28°15	n.a.	S 28
M29	4 40 53	9°53'13	6♐21	18° 6	21°36	29°51	6°20	22°53	7°50	8°56	17°39	26°20	27°59	28°22	n.a.	M29
T 30	4 44 50	10♐54'26	21♐35	19♏ 2	22♏52	0♐36	6♌18	22♋50	7♑53	8♏58	17♉38	26♑14	27♑56	28♊29	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s22	24s 9	4s22	22s21	1s59	5s 3	1n38	14s43	0n 1	19n36	0n41	21n48	0n16	23s51	0s24	12s33	1n48	5n25	12s25	20s34	20s25	26n26		n.a.
T 2	15 41	26 6	3 35	22 11	1 48	5 32	1 37	14 58	0 1	19 35	0 41	21 49	0 16	23 51	0 24	12 34	1 48	5 25	12 25	20 36	20 25	26 25		n.a.
W 3	15 59	26 10	2 34	21 57	1 36	6 1	1 36	15 12	0s 0	19 34	0 41	21 49	0 16	23 51	0 24	12 34	1 48	5 24	12 25	20 37	20 26	26 25		n.a.
T 4	16 18	24 24	1 23	21 40	1 22	6 30	1 36	15 26	0 1	19 34	0 42	21 49	0 16	23 50	0 24	12 35	1 48	5 24	12 25	20 38	20 27	26 24		n.a.
F 5	16 36	21 5	0 8	21 19	1 6	6 59	1 35	15 40	0 1	19 33	0 42	21 49	0 17	23 50	0 24	12 36	1 48	5 24	12 25	20 38	20 27	26 24		n.a.
S 6	16 53	16 36	1n 5	20 53	0 49	7 28	1 34	15 54	0 2	19 33	0 42	21 49	0 17	23 50	0 24	12 37	1 48	5 23	12 25	20 38	20 28	26 23		n.a.
S 7	17 11	11 22	2 14	20 24	0 31	7 57	1 33	16 7	0 3	19 33	0 42	21 49	0 17	23 50	0 24	12 37	1 48	5 23	12 25	20 38	20 29	26 22		n.a.
M 8	17 28	5 43	3 13	19 52	0 11	8 25	1 32	16 21	0 3	19 32	0 42	21 50	0 17	23 50	0 24	12 38	1 48	5 23	12 25	20 38	20 29	26 22		n.a.
T 9	17 45	0n 4	4 1	19 16	0n 9	8 54	1 31	16 35	0 4	19 32	0 43	21 50	0 17	23 50	0 24	12 39	1 48	5 23	12 25	20 39	20 30	26 21		n.a.
W10	18 1	5 44	4 36	18 38	0 29	9 22	1 30	16 48	0 4	19 32	0 43	21 50	0 17	23 50	0 24	12 39	1 48	5 22	12 25	20 40	20 31	26 21		n.a.
T 11	18 17	11 5	4 56	17 58	0 50	9 50	1 28	17 1	0 5	19 31	0 43	21 51	0 17	23 49	0 24	12 40	1 48	5 22	12 25	20 42	20 31	26 20		n.a.
F 12	18 33	15 54	5 2	17 18	1 10	10 18	1 27	17 14	0 6	19 31	0 43	21 51	0 18	23 49	0 24	12 41	1 48	5 22	12 25	20 45	20 32	26 20		n.a.
S 13	18 48	19 59	4 54	16 38	1 28	10 45	1 26	17 27	0 6	19 31	0 44	21 51	0 18	23 49	0 24	12 41	1 48	5 22	12 25	20 47	20 33	26 19		n.a.
S 14	19 4	23 10	4 32	16 0	1 45	11 13	1 24	17 40	0 7	19 31	0 44	21 52	0 18	23 49	0 24	12 42	1 48	5 21	12 25	20 50	20 33	26 19		n.a.
M15	19 18	25 18	3 59	15 26	2 1	11 40	1 23	17 52	0 8	19 31	0 44	21 52	0 18	23 49	0 24	12 43	1 48	5 21	12 25	20 52	20 34	26 18		n.a.
T 16	19 33	26 15	3 14	14 55	2 14	12 6	1 21	18 5	0 8	19 31	0 44	21 52	0 18	23 49	0 24	12 44	1 48	5 21	12 25	20 54	20 35	26 17		n.a.
W17	19 47	25 59	2 22	14 29	2 25	12 33	1 20	18 17	0 9	19 31	0 45	21 53	0 18	23 48	0 24	12 44	1 48	5 21	12 25	20 55	20 35	26 17		n.a.
T 18	20 1	24 32	1 24	14 8	2 34	12 59	1 18	18 29	0 10	19 31	0 45	21 53	0 18	23 48	0 24	12 45	1 48	5 21	12 25	20 56	20 36	26 16		n.a.
F 19	20 14	22 1	0 22	13 52	2 40	13 25	1 17	18 41	0 10	19 31	0 45	21 54	0 18	23 48	0 24	12 46	1 48	5 20	12 25	20 56	20 36	26 16		n.a.
S 20	20 27	18 32	0s42	13 41	2 45	13 50	1 15	18 53	0 11	19 32	0 45	21 54	0 19	23 48	0 23	12 46	1 48	5 20	12 25	20 56	20 37	26 15		n.a.
S 21	20 40	14 16	1 45	13 36	2 48	14 15	1 13	19 5	0 11	19 32	0 46	21 54	0 19	23 48	0 23	12 47	1 48	5 20	12 24	20 56	20 38	26 14		n.a.
M22	20 52	9 21	2 44	13 35	2 49	14 40	1 11	19 16	0 12	19 32	0 46	21 55	0 19	23 48	0 23	12 48	1 48	5 20	12 24	20 56	20 38	26 14		n.a.
T 23	21 4	3 56	3 37	13 38	2 48	15 5	1 9	19 28	0 13	19 33	0 46	21 56	0 19	23 47	0 23	12 48	1 48	5 20	12 24	20 56	20 39	26 13		n.a.
W24	21 15	1s49	4 20	13 45	2 46	15 29	1 7	19 39	0 13	19 33	0 46	21 56	0 19	23 47	0 23	12 49	1 48	5 19	12 24	20 56	20 40	26 12		n.a.
T 25	21 26	7 40	4 51	13 55	2 44	15 52	1 5	19 50	0 14	19 33	0 47	21 57	0 19	23 47	0 23	12 49	1 48	5 19	12 24	20 57	20 40	26 12		n.a.
F 26	21 37	13 21	5 7	14 9	2 40	16 16	1 3	20 1	0 15	19 34	0 47	21 57	0 19	23 47	0 23	12 50	1 48	5 19	12 24	20 58	20 41	26 11		n.a.
S 27	21 47	18 31	5 3	14 25	2 35	16 38	1 1	20 11	0 15	19 34	0 47	21 58	0 20	23 47	0 23	12 51	1 49	5 19	12 24	20 59	20 42	26 11		n.a.
S 28	21 56	22 41	4 40	14 43	2 30	17 1	0 59	20 22	0 16	19 35	0 47	21 58	0 20	23 46	0 23	12 51	1 49	5 19	12 24	21 1	20 42	26 10		n.a.
M29	22 6	25 24	3 56	15 3	2 24	17 23	0 57	20 32	0 17	19 36	0 48	21 59	0 20	23 46	0 23	12 52	1 49	5 19	12 23	21 2	20 43	26 9		n.a.
T 30	22s15	26s16	2s56	15s24	2n17	17s44	0n55	20s42	0s17	19n37	0n48	22n 0	0n20	23s46	0s23	12s53	1n49	5n18	12s23	21s 4	20s44	26n 8		n.a.

Julian Day Number = 1958774.5, Delta T = 01h08m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'53, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'00, Lahiri = 5°04'01 Julian Calendar 1 Nov. 650 == Greg. Calendar 4 Nov. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 650
geocentric

DECEMBER 650 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 46	11♐55'40	6♑45	20♏ 2	24♏ 7	1♐20	6°R16	22°R47	7♑56	9♏ 0	17°R37	26°R10	27♑53	28♊35	n.a.	W 1
T 2	4 52 43	12°56'54	21°42	21° 5	25°23	2° 5	6♌13	22♋44	8° 0	9° 2	17♉36	26°D 9	27°50	28°42	n.a.	T 2
F 3	4 56 40	13°58'07	6♒19	22°11	26°38	2°49	6°11	22°41	8° 3	9° 4	17°35	26♑ 9	27°47	28°49	n.a.	F 3
S 4	5 0 36	14°59'21	20°32	23°20	27°53	3°34	6° 8	22°38	8° 6	9° 6	17°34	26°10	27°43	28°55	n.a.	S 4
S 5	5 4 33	16° 0'34	4♓21	24°32	29° 9	4°18	6° 5	22°34	8°10	9° 8	17°33	26°12	27°40	29° 2	n.a.	S 5
M 6	5 8 29	17° 1'48	17°45	25°45	0♐24	5° 3	6° 2	22°31	8°13	9°10	17°32	26°R12	27°37	29° 9	n.a.	M 6
T 7	5 12 26	18° 3'01	0♈48	27° 1	1°39	5°48	5°59	22°27	8°16	9°12	17°31	26°11	27°34	29°15	n.a.	T 7
W 8	5 16 22	19° 4'14	13°33	28°18	2°55	6°33	5°55	22°24	8°20	9°13	17°30	26° 9	27°31	29°22	n.a.	W 8
T 9	5 20 19	20° 5'26	26° 2	29°37	4°10	7°18	5°52	22°20	8°23	9°15	17°29	26° 4	27°28	29°29	n.a.	T 9
F 10	5 24 15	21° 6'39	8♉19	0♐57	5°25	8° 2	5°48	22°16	8°27	9°17	17°28	25°59	27°24	29°35	n.a.	F 10
S 11	5 28 12	22° 7'51	20°26	2°18	6°41	8°47	5°44	22°12	8°30	9°19	17°27	25°52	27°21	29°42	n.a.	S 11
S 12	5 32 9	23° 9'03	2♊26	3°40	7°56	9°32	5°40	22° 9	8°33	9°21	17°26	25°46	27°18	29°49	n.a.	S 12
M13	5 36 5	24°10'15	14°20	5° 3	9°11	10°17	5°36	22° 5	8°37	9°22	17°25	25°40	27°15	29°55	n.a.	M13
T 14	5 40 2	25°11'27	26°11	6°27	10°27	11° 2	5°31	22° 0	8°40	9°24	17°24	25°35	27°12	0♋ 2	n.a.	T 14
W15	5 43 58	26°12'38	7♋59	7°52	11°42	11°47	5°27	21°56	8°44	9°26	17°23	25°32	27° 9	0° 9	n.a.	W15
T 16	5 47 55	27°13'49	19°48	9°18	12°57	12°33	5°22	21°52	8°47	9°27	17°23	25°D31	27° 5	0°15	n.a.	T 16
F 17	5 51 51	28°15'00	1♌38	10°45	14°13	13°18	5°17	21°48	8°51	9°29	17°22	25°31	27° 2	0°22	n.a.	F 17
S 18	5 55 48	29°16'11	13°35	12°12	15°28	14° 3	5°12	21°44	8°54	9°31	17°21	25°32	26°59	0°29	n.a.	S 18
S 19	5 59 45	0♑17'22	25°39	13°40	16°44	14°48	5° 6	21°39	8°58	9°32	17°20	25°34	26°56	0°35	n.a.	S 19
M20	6 3 41	1°18'32	7♍56	15° 8	17°59	15°33	5° 1	21°35	9° 1	9°34	17°19	25°35	26°53	0°42	n.a.	M20
T 21	6 7 38	2°19'42	20°30	16°37	19°14	16°19	4°55	21°30	9° 5	9°35	17°19	25°37	26°49	0°49	n.a.	T 21
W22	6 11 34	3°20'52	3♎24	18° 7	20°30	17° 4	4°49	21°26	9° 8	9°37	17°18	25°R37	26°46	0°55	n.a.	W22
T 23	6 15 31	4°22'02	16°42	19°37	21°45	17°50	4°44	21°21	9°12	9°38	17°17	25°37	26°43	1° 2	n.a.	T 23
F 24	6 19 27	5°23'12	0♏27	21° 7	23° 0	18°35	4°38	21°17	9°15	9°40	17°16	25°35	26°40	1° 9	n.a.	F 24
S 25	6 23 24	6°24'21	14°40	22°39	24°16	19°20	4°31	21°12	9°19	9°41	17°16	25°33	26°37	1°15	n.a.	S 25
S 26	6 27 20	7°25'30	29°18	24°11	25°31	20° 6	4°25	21° 7	9°23	9°43	17°15	25°31	26°34	1°22	n.a.	S 26
M27	6 31 17	8°26'39	14♐16	25°43	26°46	20°52	4°19	21° 3	9°26	9°44	17°14	25°28	26°30	1°29	n.a.	M27
T 28	6 35 14	9°27'47	29°27	27°16	28° 2	21°37	4°12	20°58	9°30	9°46	17°14	25°26	26°27	1°35	n.a.	T 28
W29	6 39 10	10°28'54	14♑42	28°49	29°17	22°23	4° 5	20°53	9°33	9°47	17°13	25°25	26°24	1°42	n.a.	W29
T 30	6 43 7	11°30'01	29°49	0♑23	0♑32	23° 8	3°59	20°48	9°37	9°48	17°12	25°D25	26°21	1°49	n.a.	T 30
F 31	6 47 3	12♑31'06	14♒41	1♑58	1♑48	23♐54	3♌52	20♋44	9♑40	9♏49	17♉12	25♑26	26♑18	1♋55	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	22s23	25s10	1s43	15s47	2n11	18s 5	0n53	20s52	0s18	19n37	0n48	22n 0	0n20	23s46	0s23	12s53	1n49	5n18	12s23	21s 4	20s44	26n 8			n.a.
T 2	22 31	22 15	0 24	16 11	2 3	18 26	0 51	21 2	0 18	19 38	0 48	22 1	0 20	23 46	0 23	12 54	1 49	5 18	12 23	21 5	20 45	26 7			n.a.
F 3	22 39	17 57	0n55	16 35	1 56	18 46	0 48	21 11	0 19	19 39	0 49	22 2	0 20	23 45	0 23	12 54	1 49	5 18	12 23	21 4	20 45	26 6			n.a.
S 4	22 46	12 43	2 9	17 0	1 48	19 5	0 46	21 21	0 20	19 40	0 49	22 2	0 20	23 45	0 23	12 55	1 49	5 18	12 23	21 4	20 46	26 6			n.a.
S 5	22 52	7 0	3 13	17 25	1 41	19 24	0 44	21 30	0 20	19 41	0 49	22 3	0 21	23 45	0 23	12 56	1 49	5 18	12 23	21 4	20 47	26 5			n.a.
M 6	22 59	1 8	4 4	17 50	1 33	19 42	0 42	21 38	0 21	19 42	0 49	22 4	0 21	23 45	0 23	12 56	1 49	5 18	12 22	21 4	20 47	26 4			n.a.
T 7	23 4	4n37	4 41	18 16	1 25	20 0	0 39	21 47	0 22	19 43	0 50	22 4	0 21	23 45	0 23	12 57	1 49	5 18	12 22	21 4	20 48	26 3			n.a.
W 8	23 10	10 2	5 4	18 41	1 17	20 17	0 37	21 56	0 22	19 44	0 50	22 5	0 21	23 44	0 23	12 57	1 49	5 17	12 22	21 5	20 49	26 3			n.a.
T 9	23 14	14 57	5 11	19 6	1 9	20 34	0 34	22 4	0 23	19 45	0 50	22 6	0 21	23 44	0 23	12 58	1 49	5 17	12 22	21 5	20 49	26 2			n.a.
F 10	23 19	19 10	5 4	19 30	1 1	20 50	0 32	22 12	0 23	19 46	0 50	22 6	0 21	23 44	0 23	12 58	1 49	5 17	12 22	21 6	20 50	26 1			n.a.
S 11	23 23	22 32	4 43	19 55	0 53	21 6	0 30	22 20	0 24	19 47	0 51	22 7	0 21	23 44	0 23	12 59	1 49	5 17	12 22	21 8	20 51	26 0			n.a.
S 12	23 26	24 53	4 10	20 19	0 45	21 21	0 27	22 27	0 25	19 49	0 51	22 8	0 22	23 44	0 23	12 59	1 49	5 17	12 21	21 9	20 51	26 0			n.a.
M13	23 29	26 6	3 27	20 42	0 37	21 35	0 25	22 34	0 25	19 50	0 51	22 9	0 22	23 43	0 23	13 0	1 49	5 17	12 21	21 10	20 52	25 59			n.a.
T 14	23 32	26 7	2 34	21 4	0 29	21 49	0 22	22 42	0 26	19 51	0 51	22 10	0 22	23 43	0 23	13 0	1 49	5 17	12 21	21 11	20 52	25 58			n.a.
W15	23 34	24 57	1 35	21 26	0 21	22 2	0 20	22 48	0 27	19 53	0 51	22 10	0 22	23 43	0 23	13 1	1 49	5 17	12 21	21 11	20 53	25 57			n.a.
T 16	23 35	22 40	0 31	21 47	0 13	22 14	0 17	22 55	0 27	19 54	0 52	22 11	0 22	23 43	0 23	13 1	1 49	5 17	12 21	21 12	20 54	25 57			n.a.
F 17	23 36	19 24	0s34	22 7	0 6	22 26	0 15	23 1	0 28	19 56	0 52	22 12	0 22	23 42	0 23	13 2	1 49	5 17	12 20	21 12	20 54	25 56			n.a.
S 18	23 37	15 18	1 38	22 27	0s 2	22 37	0 12	23 8	0 29	19 57	0 52	22 13	0 22	23 42	0 23	13 2	1 49	5 17	12 20	21 11	20 55	25 55			n.a.
S 19	23 37	10 35	2 39	22 45	0 9	22 47	0 10	23 13	0 29	19 59	0 52	22 14	0 22	23 42	0 23	13 3	1 49	5 17	12 20	21 11	20 55	25 54			n.a.
M20	23 36	5 22	3 33	23 3	0 16	22 57	0 7	23 19	0 30	20 0	0 53	22 14	0 23	23 42	0 23	13 3	1 49	5 17	12 20	21 11	20 56	25 53			n.a.
T 21	23 36	0s10	4 19	23 19	0 23	23 5	0 5	23 25	0 30	20 2	0 53	22 15	0 23	23 41	0 24	13 4	1 49	5 17	12 19	21 10	20 57	25 52			n.a.
W22	23 34	5 50	4 52	23 35	0 30	23 14	0 3	23 30	0 31	20 3	0 53	22 16	0 23	23 41	0 24	13 4	1 49	5 17	12 19	21 10	20 57	25 52			n.a.
T 23	23 33	11 24	5 12	23 49	0 37	23 21	0 0	23 35	0 32	20 5	0 53	22 17	0 23	23 41	0 24	13 5	1 49	5 17	12 19	21 10	20 58	25 51			n.a.
F 24	23 30	16 37	5 15	24 2	0 43	23 28	0s 2	23 39	0 32	20 7	0 53	22 18	0 23	23 41	0 24	13 5	1 50	5 17	12 19	21 11	20 59	25 50			n.a.
S 25	23 27	21 6	4 59	24 14	0 50	23 34	0 5	23 44	0 33	20 8	0 54	22 19	0 23	23 41	0 24	13 5	1 50	5 17	12 19	21 11	20 59	25 49			n.a.
S 26	23 24	24 25	4 23	24 25	0 56	23 40	0 7	23 48	0 34	20 10	0 54	22 19	0 23	23 40	0 24	13 6	1 50	5 17	12 18	21 12	21 0	25 48			n.a.
M27	23 21	26 8	3 29	24 34	1 2	23 44	0 10	23 52	0 34	20 12	0 54	22 20	0 23	23 40	0 24	13 6	1 50	5 17	12 18	21 12	21 0	25 47			n.a.
T 28	23 16	25 56	2 19	24 43	1 8	23 48	0 12	23 56	0 35	20 14	0 54	22 21	0 24	23 40	0 24	13 7	1 50	5 17	12 18	21 12	21 1	25 46			n.a.
W29	23 12	23 47	0 59	24 50	1 13	23 51	0 15	23 59	0 35	20 15	0 54	22 22	0 24	23 40	0 24	13 7	1 50	5 17	12 18	21 13	21 2	25 45			n.a.
T 30	23 7	19 56	0n24	24 55	1 18	23 54	0 17	24 2	0 36	20 17	0 55	22 23	0 24	23 39	0 24	13 7	1 50	5 17	12 17	21 13	21 2	25 45			n.a.
F 31	23s 1	14s53	1n45	24s59	1s23	23s55	0s19	24s 5	0s37	20n19	0n55	22n24	0n24	23s39	0s24	13s 8	1n50	5n17	12s17	21s13	21s 3	25n44			n.a.

Julian Day Number = 1958804.5, Delta T = 01h08m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'52, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'05, Lahiri = 5°04'05 Julian Calendar 1 Dec. 650 == Greg. Calendar 4 Dec. 650

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

JANUARY 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 0	13♑32'11	29♒10	3♑33	3♑ 3	24♐40	3°R45	20°R39	9♑44	9♏51	17°R11	25♑27	26♑15	2♋ 2	n.a.	S 1
S 2	6 54 56	14°33'14	13♓13	5° 9	4°18	25°26	3♌38	20♋34	9°47	9°52	17♉11	25°28	26°11	2° 9	n.a.	S 2
M 3	6 58 53	15°34'16	26°49	6°46	5°33	26°11	3°30	20°29	9°51	9°53	17°10	25°29	26° 8	2°15	n.a.	M 3
T 4	7 2 49	16°35'17	9♈59	8°23	6°49	26°57	3°23	20°24	9°54	9°54	17°10	25°29	26° 5	2°22	n.a.	T 4
W 5	7 6 46	17°36'16	22°45	10° 0	8° 4	27°43	3°16	20°19	9°58	9°55	17° 9	25°R29	26° 2	2°28	n.a.	W 5
T 6	7 10 43	18°37'14	5♉12	11°39	9°19	28°29	3° 8	20°14	10° 2	9°56	17° 9	25°29	25°59	2°35	n.a.	T 6
F 7	7 14 39	19°38'11	17°24	13°18	10°34	29°15	3° 1	20° 9	10° 5	9°58	17° 8	25°28	25°55	2°42	n.a.	F 7
S 8	7 18 36	20°39'07	29°25	14°57	11°50	0♑ 1	2°53	20° 4	10° 9	9°59	17° 8	25°27	25°52	2°48	n.a.	S 8
S 9	7 22 32	21°40'01	11♊18	16°38	13° 5	0°47	2°45	19°59	10°12	10° 0	17° 7	25°27	25°49	2°55	n.a.	S 9
M10	7 26 29	22°40'54	23° 7	18°19	14°20	1°33	2°38	19°55	10°16	10° 1	17° 7	25°26	25°46	3° 2	n.a.	M10
T 11	7 30 25	23°41'46	4♋55	20° 1	15°35	2°19	2°30	19°50	10°19	10° 2	17° 7	25°26	25°43	3° 8	n.a.	T 11
W12	7 34 22	24°42'36	16°44	21°43	16°51	3° 5	2°22	19°45	10°22	10° 2	17° 6	25°26	25°40	3°15	n.a.	W12
T 13	7 38 18	25°43'26	28°37	23°27	18° 6	3°51	2°14	19°40	10°26	10° 3	17° 6	25°26	25°36	3°22	n.a.	T 13
F 14	7 42 15	26°44'13	10♌36	25°11	19°21	4°37	2° 6	19°35	10°29	10° 4	17° 6	25°26	25°33	3°28	n.a.	F 14
S 15	7 46 12	27°45'00	22°43	26°56	20°36	5°23	1°59	19°30	10°33	10° 5	17° 5	25°26	25°30	3°35	n.a.	S 15
S 16	7 50 8	28°45'45	4♍59	28°41	21°51	6° 9	1°51	19°25	10°36	10° 6	17° 5	25°25	25°27	3°42	n.a.	S 16
M17	7 54 5	29°46'29	17°26	0♒28	23° 6	6°56	1°43	19°20	10°40	10° 7	17° 5	25°25	25°24	3°48	n.a.	M17
T 18	7 58 1	0♒47'12	0♎ 8	2°15	24°22	7°42	1°35	19°16	10°43	10° 7	17° 4	25°24	25°20	3°55	n.a.	T 18
W19	8 1 58	1°47'53	13° 6	4° 3	25°37	8°28	1°27	19°11	10°46	10° 8	17° 4	25°24	25°17	4° 2	n.a.	W19
T 20	8 5 54	2°48'34	26°22	5°51	26°52	9°14	1°19	19° 6	10°50	10° 9	17° 4	25°23	25°14	4° 8	n.a.	T 20
F 21	8 9 51	3°49'13	9♏59	7°40	28° 7	10° 1	1°11	19° 2	10°53	10° 9	17° 4	25°D23	25°11	4°15	n.a.	F 21
S 22	8 13 47	4°49'51	23°57	9°30	29°22	10°47	1° 3	18°57	10°56	10°10	17° 4	25°24	25° 8	4°22	n.a.	S 22
S 23	8 17 44	5°50'28	8♐16	11°21	0♒37	11°33	0°55	18°52	11° 0	10°10	17° 4	25°25	25° 5	4°28	n.a.	S 23
M24	8 21 41	6°51'03	22°53	13°11	1°52	12°20	0°47	18°48	11° 3	10°11	17° 4	25°26	25° 1	4°35	n.a.	M24
T 25	8 25 37	7°51'38	7♑44	15° 2	3° 7	13° 6	0°39	18°43	11° 6	10°11	17° 3	25°26	24°58	4°42	n.a.	T 25
W26	8 29 34	8°52'10	22°43	16°54	4°22	13°53	0°31	18°39	11°10	10°12	17° 3	25°R27	24°55	4°48	n.a.	W26
T 27	8 33 30	9°52'42	7♒42	18°45	5°37	14°39	0°24	18°34	11°13	10°12	17° 3	25°27	24°52	4°55	n.a.	T 27
F 28	8 37 27	10°53'11	22°32	20°36	6°53	15°26	0°16	18°30	11°16	10°13	17°D 3	25°26	24°49	5° 2	n.a.	F 28
S 29	8 41 23	11°53'39	7♓ 5	22°27	8° 8	16°12	0° 8	18°26	11°19	10°13	17° 3	25°24	24°46	5° 8	n.a.	S 29
S 30	8 45 20	12°54'05	21°16	24°18	9°23	16°59	0° 1	18°21	11°22	10°13	17° 3	25°21	24°42	5°15	n.a.	S 30
M31	8 49 16	13♒54'28	5♈ 1	26♒ 7	10♒38	17♑45	29♋53	18♋17	11♑25	10♏14	17♉ 3	25♑19	24♑39	5♋22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s55	9s 5	2n57	25s 2	1s28	23s56	0s22	24s 8	0s37	20n21	0n55	22n25	0n24	23s39	0s24	13s 8	1n50	5n18	12s17	21s12	21s 3	25n43		n.a.
S 2	22 49	3 1	3 55	25 3	1 33	23 57	0 24	24 10	0 38	20 23	0 55	22 25	0 24	23 39	0 24	13 8	1 50	5 18	12 17	21 12	21 4	25 42		n.a.
M 3	22 42	2n59	4 39	25 3	1 37	23 56	0 26	24 12	0 39	20 25	0 55	22 26	0 24	23 38	0 24	13 9	1 50	5 18	12 16	21 12	21 5	25 41		n.a.
T 4	22 35	8 40	5 6	25 2	1 41	23 55	0 29	24 14	0 39	20 26	0 56	22 27	0 24	23 38	0 24	13 9	1 50	5 18	12 16	21 12	21 5	25 40		n.a.
W 5	22 27	13 49	5 17	24 58	1 45	23 53	0 31	24 15	0 40	20 28	0 56	22 28	0 24	23 38	0 24	13 9	1 50	5 18	12 16	21 12	21 6	25 39		n.a.
T 6	22 19	18 15	5 13	24 54	1 48	23 50	0 33	24 17	0 40	20 30	0 56	22 29	0 25	23 38	0 24	13 10	1 50	5 18	12 16	21 12	21 6	25 38		n.a.
F 7	22 10	21 51	4 55	24 47	1 51	23 47	0 35	24 18	0 41	20 32	0 56	22 30	0 25	23 37	0 24	13 10	1 50	5 18	12 15	21 12	21 7	25 37		n.a.
S 8	22 1	24 27	4 24	24 39	1 54	23 42	0 37	24 18	0 42	20 34	0 56	22 31	0 25	23 37	0 24	13 10	1 50	5 18	12 15	21 12	21 8	25 36		n.a.
S 9	21 51	25 57	3 42	24 30	1 56	23 37	0 40	24 19	0 42	20 36	0 56	22 31	0 25	23 37	0 24	13 10	1 50	5 19	12 15	21 12	21 8	25 35		n.a.
M10	21 41	26 16	2 50	24 18	1 58	23 32	0 42	24 19	0 43	20 38	0 57	22 32	0 25	23 36	0 24	13 11	1 50	5 19	12 14	21 12	21 9	25 34		n.a.
T 11	21 31	25 23	1 52	24 5	2 0	23 25	0 44	24 19	0 43	20 40	0 57	22 33	0 25	23 36	0 24	13 11	1 51	5 19	12 14	21 12	21 9	25 33		n.a.
W12	21 20	23 21	0 48	23 51	2 1	23 18	0 46	24 19	0 44	20 42	0 57	22 34	0 25	23 36	0 24	13 11	1 51	5 19	12 14	21 12	21 10	25 32		n.a.
T 13	21 9	20 18	0s18	23 34	2 2	23 10	0 48	24 18	0 45	20 44	0 57	22 35	0 25	23 36	0 24	13 11	1 51	5 19	12 14	21 12	21 11	25 31		n.a.
F 14	20 58	16 22	1 23	23 16	2 3	23 2	0 50	24 17	0 45	20 46	0 57	22 36	0 25	23 35	0 24	13 12	1 51	5 19	12 13	21 12	21 11	25 30		n.a.
S 15	20 46	11 45	2 26	22 56	2 3	22 52	0 52	24 16	0 46	20 48	0 57	22 36	0 25	23 35	0 24	13 12	1 51	5 20	12 13	21 13	21 12	25 29		n.a.
S 16	20 33	6 37	3 23	22 34	2 3	22 42	0 53	24 14	0 46	20 50	0 57	22 37	0 26	23 35	0 24	13 12	1 51	5 20	12 13	21 13	21 12	25 28		n.a.
M17	20 21	1 9	4 11	22 11	2 2	22 32	0 55	24 13	0 47	20 51	0 57	22 38	0 26	23 35	0 24	13 12	1 51	5 20	12 12	21 13	21 13	25 27		n.a.
T 18	20 8	4s27	4 47	21 45	2 0	22 20	0 57	24 11	0 47	20 53	0 58	22 39	0 26	23 34	0 24	13 12	1 51	5 20	12 12	21 13	21 14	25 26		n.a.
W19	19 54	9 58	5 10	21 18	1 59	22 8	0 59	24 8	0 48	20 55	0 58	22 39	0 26	23 34	0 24	13 12	1 51	5 20	12 12	21 13	21 14	25 25		n.a.
T 20	19 40	15 10	5 18	20 49	1 56	21 56	1 1	24 6	0 49	20 57	0 58	22 40	0 26	23 34	0 24	13 13	1 51	5 21	12 12	21 13	21 15	25 24		n.a.
F 21	19 26	19 46	5 7	20 19	1 53	21 42	1 2	24 3	0 49	20 59	0 58	22 41	0 26	23 34	0 24	13 13	1 51	5 21	12 11	21 13	21 15	25 23		n.a.
S 22	19 12	23 24	4 39	19 46	1 50	21 28	1 4	24 0	0 50	21 1	0 58	22 42	0 26	23 33	0 24	13 13	1 51	5 21	12 11	21 13	21 16	25 22		n.a.
S 23	18 57	25 41	3 53	19 12	1 46	21 14	1 5	23 57	0 50	21 3	0 58	22 42	0 26	23 33	0 24	13 13	1 51	5 21	12 11	21 13	21 16	25 21		n.a.
M24	18 42	26 16	2 51	18 36	1 41	20 58	1 7	23 53	0 51	21 5	0 58	22 43	0 26	23 33	0 24	13 13	1 51	5 22	12 10	21 13	21 17	25 20		n.a.
T 25	18 26	25 0	1 37	17 58	1 36	20 43	1 8	23 49	0 51	21 6	0 58	22 44	0 26	23 33	0 24	13 13	1 51	5 22	12 10	21 12	21 18	25 19		n.a.
W26	18 10	21 56	0 15	17 19	1 30	20 26	1 10	23 45	0 52	21 8	0 58	22 45	0 27	23 32	0 24	13 13	1 51	5 22	12 10	21 12	21 18	25 18		n.a.
T 27	17 54	17 24	1n 7	16 38	1 24	20 9	1 11	23 40	0 52	21 10	0 59	22 45	0 27	23 32	0 24	13 13	1 51	5 22	12 10	21 12	21 19	25 17		n.a.
F 28	17 38	11 50	2 25	15 56	1 16	19 51	1 12	23 36	0 53	21 12	0 59	22 46	0 27	23 32	0 24	13 13	1 52	5 23	12 9	21 13	21 19	25 16		n.a.
S 29	17 21	5 43	3 31	15 12	1 8	19 33	1 14	23 31	0 54	21 13	0 59	22 47	0 27	23 32	0 24	13 13	1 52	5 23	12 9	21 13	21 20	25 15		n.a.
S 30	17 4	0n31	4 22	14 28	1 0	19 14	1 15	23 25	0 54	21 15	0 59	22 47	0 27	23 31	0 24	13 14	1 52	5 23	12 9	21 13	21 20	25 14		n.a.
M31	16s46	6n32	4n56	13s42	0s51	18s55	1s16	23s20	0s55	21n17	0n59	22n48	0n27	23s31	0s24	13s14	1n52	5n24	12s 8	21s14	21s21	25n12		n.a.

Julian Day Number = 1958835.5, Delta T = 01h08m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'52, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'09, Lahiri = 5°04'09 Julian Calendar 1 Jan. 651 == Greg. Calendar 4 Jan. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

FEBRUARY 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 13	14♒54'50	18♈20	27♒55	11♒53	18♑32	29°R46	18°R13	11♑29	10♏14	17♉ 4	25°R16	24♑36	5♋28	n.a.	T 1
W 2	8 57 10	15°55'10	1♉13	29°42	13° 8	19°18	29♋38	18♋ 9	11°32	10°14	17° 4	25♑15	24°33	5°35	n.a.	W 2
T 3	9 1 6	16°55'28	13°44	1♓26	14°23	20° 5	29°31	18° 5	11°35	10°14	17° 4	25°D14	24°30	5°42	n.a.	T 3
F 4	9 5 3	17°55'43	25°57	3° 8	15°38	20°51	29°24	18° 1	11°38	10°14	17° 4	25°14	24°26	5°48	n.a.	F 4
S 5	9 8 59	18°55'57	7♊57	4°47	16°52	21°38	29°17	17°57	11°41	10°14	17° 4	25°15	24°23	5°55	n.a.	S 5
S 6	9 12 56	19°56'09	19°48	6°22	18° 7	22°24	29° 9	17°53	11°44	10°14	17° 4	25°17	24°20	6° 1	n.a.	S 6
M 7	9 16 52	20°56'18	1♋35	7°53	19°22	23°11	29° 3	17°50	11°47	10°15	17° 4	25°19	24°17	6° 8	n.a.	M 7
T 8	9 20 49	21°56'25	13°23	9°19	20°37	23°58	28°56	17°46	11°50	10°R15	17° 5	25°20	24°14	6°15	n.a.	T 8
W 9	9 24 45	22°56'31	25°16	10°41	21°52	24°44	28°49	17°43	11°52	10°14	17° 5	25°R21	24°11	6°21	n.a.	W 9
T 10	9 28 42	23°56'34	7♌15	11°56	23° 7	25°31	28°42	17°39	11°55	10°14	17° 5	25°20	24° 7	6°28	n.a.	T 10
F 11	9 32 39	24°56'35	19°25	13° 4	24°22	26°18	28°36	17°36	11°58	10°14	17° 5	25°18	24° 4	6°35	n.a.	F 11
S 12	9 36 35	25°56'34	1♍46	14° 6	25°37	27° 4	28°29	17°32	12° 1	10°14	17° 6	25°14	24° 1	6°41	n.a.	S 12
S 13	9 40 32	26°56'31	14°20	15° 0	26°51	27°51	28°23	17°29	12° 4	10°14	17° 6	25°10	23°58	6°48	n.a.	S 13
M14	9 44 28	27°56'26	27° 6	15°47	28° 6	28°38	28°17	17°26	12° 6	10°14	17° 6	25° 4	23°55	6°55	n.a.	M14
T 15	9 48 25	28°56'20	10♎ 6	16°25	29°21	29°24	28°11	17°23	12° 9	10°14	17° 7	24°58	23°52	7° 1	n.a.	T 15
W16	9 52 21	29°56'11	23°19	16°54	0♓36	0♒11	28° 5	17°20	12°12	10°13	17° 7	24°53	23°48	7° 8	n.a.	W16
T 17	9 56 18	0♓56'01	6♏45	17°15	1°50	0°58	28° 0	17°17	12°14	10°13	17° 8	24°49	23°45	7°15	n.a.	T 17
F 18	10 0 14	1°55'49	20°24	17°28	3° 5	1°45	27°54	17°14	12°17	10°13	17° 8	24°47	23°42	7°21	n.a.	F 18
S 19	10 4 11	2°55'35	4♐17	17°R31	4°20	2°31	27°49	17°12	12°20	10°12	17° 9	24°D46	23°39	7°28	n.a.	S 19
S 20	10 8 8	3°55'20	18°22	17°26	5°35	3°18	27°43	17° 9	12°22	10°12	17° 9	24°47	23°36	7°35	n.a.	S 20
M21	10 12 4	4°55'03	2♑39	17°13	6°49	4° 5	27°38	17° 6	12°25	10°12	17°10	24°48	23°32	7°41	n.a.	M21
T 22	10 16 1	5°54'44	17° 6	16°52	8° 4	4°51	27°33	17° 4	12°27	10°11	17°10	24°50	23°29	7°48	n.a.	T 22
W23	10 19 57	6°54'24	1♒39	16°24	9°19	5°38	27°29	17° 2	12°29	10°11	17°11	24°R50	23°26	7°55	n.a.	W23
T 24	10 23 54	7°54'01	16°15	15°49	10°33	6°25	27°24	17° 0	12°32	10°10	17°11	24°48	23°23	8° 1	n.a.	T 24
F 25	10 27 50	8°53'36	0♓46	15° 8	11°48	7°12	27°19	16°57	12°34	10°10	17°12	24°44	23°20	8° 8	n.a.	F 25
S 26	10 31 47	9°53'10	15° 6	14°23	13° 3	7°59	27°15	16°55	12°37	10° 9	17°12	24°38	23°17	8°14	n.a.	S 26
S 27	10 35 43	10°52'41	29°11	13°34	14°17	8°45	27°11	16°54	12°39	10° 8	17°13	24°31	23°13	8°21	n.a.	S 27
M28	10 39 40	11♓52'10	12♈54	12♓43	15♓32	9♒32	27♋ 7	16♋52	12♑41	10♏ 8	17♉14	24♑22	23♑10	8♋28	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s29	12n 4	5n14	12s55	0s41	18s35	1s17	23s14	0s55	21n18	0n59	22n49	0n27	23s31	0s24	13s14	1n52	5n24	12s 8	21s14	21s22	25n11		n.a.
W 2	16 11	16 53	5 14	12 8	0 30	18 15	1 18	23 8	0 56	21 20	0 59	22 49	0 27	23 31	0 24	13 14	1 52	5 24	12 8	21 15	21 22	25 10		n.a.
T 3	15 53	20 50	5 0	11 20	0 19	17 54	1 19	23 2	0 56	21 22	0 59	22 50	0 27	23 30	0 24	13 14	1 52	5 24	12 8	21 15	21 23	25 9		n.a.
F 4	15 34	23 47	4 32	10 32	0 7	17 32	1 20	22 55	0 57	21 23	0 59	22 51	0 27	23 30	0 24	13 14	1 52	5 25	12 7	21 15	21 23	25 8		n.a.
S 5	15 15	25 37	3 52	9 44	0n 6	17 10	1 21	22 48	0 57	21 25	0 59	22 51	0 27	23 30	0 24	13 14	1 52	5 25	12 7	21 14	21 24	25 7		n.a.
S 6	14 56	26 16	3 4	8 57	0 19	16 48	1 21	22 41	0 58	21 26	0 59	22 52	0 27	23 30	0 24	13 13	1 52	5 25	12 7	21 14	21 24	25 6		n.a.
M 7	14 37	25 43	2 7	8 10	0 32	16 25	1 22	22 34	0 58	21 28	0 59	22 52	0 28	23 29	0 24	13 13	1 52	5 26	12 6	21 14	21 25	25 5		n.a.
T 8	14 18	24 1	1 5	7 25	0 46	16 2	1 23	22 26	0 59	21 29	0 59	22 53	0 28	23 29	0 24	13 13	1 52	5 26	12 6	21 14	21 26	25 3		n.a.
W 9	13 58	21 15	0 0	6 41	1 0	15 38	1 23	22 18	0 59	21 31	0 59	22 53	0 28	23 29	0 24	13 13	1 52	5 26	12 6	21 13	21 26	25 2		n.a.
T 10	13 38	17 33	1s 5	5 59	1 15	15 14	1 24	22 10	1 0	21 32	0 59	22 54	0 28	23 29	0 24	13 13	1 52	5 27	12 6	21 14	21 27	25 1		n.a.
F 11	13 18	13 5	2 8	5 20	1 29	14 49	1 24	22 2	1 0	21 33	0 59	22 54	0 28	23 28	0 24	13 13	1 52	5 27	12 5	21 14	21 27	25 0		n.a.
S 12	12 58	8 1	3 6	4 43	1 44	14 24	1 25	21 53	1 1	21 35	0 59	22 55	0 28	23 28	0 24	13 13	1 52	5 28	12 5	21 15	21 28	24 59		n.a.
S 13	12 37	2 35	3 56	4 8	1 58	13 59	1 25	21 45	1 1	21 36	0 59	22 55	0 28	23 28	0 24	13 13	1 53	5 28	12 5	21 16	21 28	24 58		n.a.
M14	12 17	3s 3	4 36	3 38	2 12	13 33	1 25	21 35	1 2	21 37	0 59	22 56	0 28	23 28	0 24	13 13	1 53	5 28	12 4	21 17	21 29	24 56		n.a.
T 15	11 56	8 38	5 1	3 10	2 25	13 7	1 25	21 26	1 2	21 39	0 59	22 56	0 28	23 27	0 24	13 13	1 53	5 29	12 4	21 18	21 29	24 55		n.a.
W16	11 35	13 56	5 11	2 47	2 38	12 41	1 26	21 17	1 3	21 40	0 59	22 57	0 28	23 27	0 24	13 13	1 53	5 29	12 4	21 19	21 30	24 54		n.a.
T 17	11 13	18 39	5 5	2 28	2 50	12 14	1 26	21 7	1 3	21 41	0 59	22 57	0 28	23 27	0 24	13 12	1 53	5 29	12 3	21 19	21 31	24 53		n.a.
F 18	10 52	22 29	4 41	2 13	3 1	11 47	1 26	20 57	1 3	21 42	0 59	22 58	0 28	23 27	0 24	13 12	1 53	5 30	12 3	21 20	21 31	24 51		n.a.
S 19	10 30	25 6	4 1	2 2	3 11	11 19	1 26	20 47	1 4	21 43	0 59	22 58	0 28	23 27	0 24	13 12	1 53	5 30	12 3	21 20	21 32	24 50		n.a.
S 20	10 9	26 11	3 5	1 56	3 20	10 51	1 26	20 36	1 4	21 44	0 59	22 59	0 28	23 26	0 24	13 12	1 53	5 31	12 3	21 20	21 32	24 49		n.a.
M21	9 47	25 33	1 58	1 54	3 28	10 23	1 25	20 26	1 5	21 45	0 59	22 59	0 28	23 26	0 24	13 12	1 53	5 31	12 2	21 19	21 33	24 48		n.a.
T 22	9 25	23 12	0 42	1 57	3 33	9 55	1 25	20 15	1 5	21 46	0 59	22 59	0 29	23 26	0 24	13 12	1 53	5 31	12 2	21 19	21 33	24 47		n.a.
W23	9 2	19 20	0n37	2 4	3 37	9 27	1 25	20 4	1 6	21 47	0 59	23 0	0 29	23 26	0 24	13 11	1 53	5 32	12 2	21 19	21 34	24 45		n.a.
T 24	8 40	14 17	1 54	2 16	3 40	8 58	1 24	19 52	1 6	21 48	0 59	23 0	0 29	23 26	0 24	13 11	1 53	5 32	12 2	21 19	21 34	24 44		n.a.
F 25	8 18	8 27	3 2	2 31	3 40	8 29	1 24	19 41	1 6	21 49	0 59	23 0	0 29	23 25	0 24	13 11	1 53	5 33	12 1	21 20	21 35	24 43		n.a.
S 26	7 55	2 15	3 58	2 50	3 39	8 0	1 24	19 29	1 7	21 50	0 59	23 1	0 29	23 25	0 25	13 11	1 53	5 33	12 1	21 21	21 35	24 41		n.a.
S 27	7 32	3n56	4 39	3 12	3 36	7 30	1 23	19 17	1 7	21 50	0 59	23 1	0 29	23 25	0 25	13 10	1 53	5 34	12 1	21 23	21 36	24 40		n.a.
M28	7s10	9n45	5n 2	3s36	3n30	7s 1	1s22	19s 5	1s 8	21n51	0n59	23n 1	0n29	23s25	0s25	13s10	1n53	5n34	12s 0	21s24	21s37	24n39		n.a.

Julian Day Number = 1958866.5, Delta T = 01h08m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'52, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'13, Lahiri = 5°04'13 Julian Calendar 1 Feb. 651 == Greg. Calendar 4 Feb. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

MARCH 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 43 37	12♓51'36	26♈14	11°R49	16♓46	10♒19	27°R 3	16°R50	12♑43	10°R 7	17♉14	24°R15	23♑ 7	8♋34	n.a.	T 1
W 2	10 47 33	13°51'01	9♉10	10♓56	18° 1	11° 5	27♋ 0	16♋48	12°45	10♏ 6	17°15	24♑ 8	23° 4	8°41	n.a.	W 2
T 3	10 51 30	14°50'23	21°44	10° 3	19°15	11°52	26°56	16°47	12°47	10° 6	17°16	24° 3	23° 1	8°48	n.a.	T 3
F 4	10 55 26	15°49'43	4♊ 0	9°13	20°30	12°39	26°53	16°46	12°49	10° 5	17°16	24° 0	22°58	8°54	n.a.	F 4
S 5	10 59 23	16°49'00	16° 1	8°24	21°44	13°26	26°50	16°44	12°51	10° 4	17°17	24°D 0	22°54	9° 1	n.a.	S 5
S 6	11 3 19	17°48'15	27°53	7°40	22°59	14°12	26°47	16°43	12°53	10° 3	17°18	24° 0	22°51	9° 8	n.a.	S 6
M 7	11 7 16	18°47'28	9♋40	6°59	24°13	14°59	26°44	16°42	12°55	10° 2	17°19	24° 1	22°48	9°14	n.a.	M 7
T 8	11 11 12	19°46'38	21°30	6°23	25°28	15°46	26°42	16°41	12°57	10° 2	17°19	24°R 2	22°45	9°21	n.a.	T 8
W 9	11 15 9	20°45'46	3♌25	5°52	26°42	16°32	26°40	16°40	12°59	10° 1	17°20	24° 1	22°42	9°28	n.a.	W 9
T 10	11 19 6	21°44'52	15°31	5°26	27°56	17°19	26°37	16°40	13° 1	10° 0	17°21	23°59	22°38	9°34	n.a.	T 10
F 11	11 23 2	22°43'55	27°51	5° 6	29°11	18° 6	26°36	16°39	13° 3	9°59	17°22	23°54	22°35	9°41	n.a.	F 11
S 12	11 26 59	23°42'56	10♍26	4°52	0♈25	18°52	26°34	16°39	13° 4	9°58	17°23	23°47	22°32	9°48	n.a.	S 12
S 13	11 30 55	24°41'55	23°19	4°43	1°39	19°39	26°32	16°38	13° 6	9°57	17°24	23°38	22°29	9°54	n.a.	S 13
M14	11 34 52	25°40'52	6♎28	4°D40	2°54	20°26	26°31	16°38	13° 8	9°56	17°25	23°27	22°26	10° 1	n.a.	M14
T 15	11 38 48	26°39'47	19°52	4°42	4° 8	21°12	26°30	16°38	13° 9	9°55	17°25	23°16	22°23	10° 8	n.a.	T 15
W16	11 42 45	27°38'39	3♏28	4°49	5°22	21°59	26°29	16°D38	13°11	9°54	17°26	23° 6	22°19	10°14	n.a.	W16
T 17	11 46 41	28°37'30	17°15	5° 2	6°36	22°46	26°28	16°38	13°12	9°53	17°27	22°58	22°16	10°21	n.a.	T 17
F 18	11 50 38	29°36'20	1♐ 9	5°20	7°51	23°32	26°27	16°38	13°14	9°51	17°28	22°53	22°13	10°27	n.a.	F 18
S 19	11 54 34	0♈35'07	15° 9	5°42	9° 5	24°19	26°27	16°38	13°15	9°50	17°29	22°50	22°10	10°34	n.a.	S 19
S 20	11 58 31	1°33'53	29°13	6° 9	10°19	25° 5	26°26	16°38	13°16	9°49	17°30	22°D49	22° 7	10°41	n.a.	S 20
M21	12 2 28	2°32'37	13♑20	6°40	11°33	25°52	26°D26	16°39	13°18	9°48	17°31	22°49	22° 3	10°47	n.a.	M21
T 22	12 6 24	3°31'19	27°30	7°16	12°47	26°38	26°26	16°39	13°19	9°47	17°32	22°R49	22° 0	10°54	n.a.	T 22
W23	12 10 21	4°30'00	11♒40	7°55	14° 1	27°25	26°27	16°40	13°20	9°46	17°33	22°48	21°57	11° 1	n.a.	W23
T 24	12 14 17	5°28'38	25°49	8°38	15°15	28°11	26°27	16°41	13°21	9°44	17°34	22°44	21°54	11° 7	n.a.	T 24
F 25	12 18 14	6°27'15	9♓54	9°25	16°29	28°58	26°28	16°42	13°22	9°43	17°35	22°38	21°51	11°14	n.a.	F 25
S 26	12 22 10	7°25'50	23°51	10°15	17°43	29°44	26°29	16°43	13°23	9°42	17°36	22°29	21°48	11°21	n.a.	S 26
S 27	12 26 7	8°24'23	7♈35	11° 8	18°57	0♓31	26°30	16°44	13°24	9°40	17°38	22°18	21°44	11°27	n.a.	S 27
M28	12 30 3	9°22'54	21° 4	12° 4	20°11	1°17	26°31	16°45	13°25	9°39	17°39	22° 5	21°41	11°34	n.a.	M28
T 29	12 34 0	10°21'23	4♉14	13° 4	21°25	2° 4	26°33	16°46	13°26	9°38	17°40	21°53	21°38	11°41	n.a.	T 29
W30	12 37 57	11°19'50	17° 5	14° 6	22°39	2°50	26°34	16°48	13°27	9°36	17°41	21°43	21°35	11°47	n.a.	W30
T 31	12 41 53	12♈18'15	29♉37	15♓11	23♈53	3♓36	26♋36	16♋49	13♑28	9♏35	17♉42	21♑34	21♑32	11♋54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	6s47	14n58	5n 8	4s 3	3n23	6s31	1s22	18s53	1s 8	21n52	0n59	23n 1	0n29	23s25	0s25	13s10	1n53	5n34	12s 0	21s25	21s37	24n38			n.a.
W 2	6 24	19 21	4 58	4 31	3 15	6 1	1 21	18 40	1 8	21 53	0 59	23 2	0 29	23 24	0 25	13 10	1 53	5 35	12 0	21 27	21 38	24 36			n.a.
T 3	6 1	22 43	4 33	5 0	3 5	5 31	1 20	18 27	1 9	21 53	0 59	23 2	0 29	23 24	0 25	13 9	1 54	5 35	12 0	21 27	21 38	24 35			n.a.
F 4	5 38	24 58	3 56	5 30	2 53	5 0	1 19	18 14	1 9	21 54	0 59	23 2	0 29	23 24	0 25	13 9	1 54	5 36	11 59	21 28	21 39	24 34			n.a.
S 5	5 15	26 1	3 10	6 0	2 40	4 30	1 18	18 1	1 10	21 54	0 59	23 2	0 29	23 24	0 25	13 9	1 54	5 36	11 59	21 28	21 39	24 32			n.a.
S 6	4 51	25 52	2 16	6 29	2 27	3 59	1 17	17 48	1 10	21 55	0 59	23 3	0 29	23 24	0 25	13 8	1 54	5 37	11 59	21 28	21 40	24 31			n.a.
M 7	4 28	24 32	1 17	6 58	2 12	3 29	1 16	17 35	1 10	21 55	0 59	23 3	0 29	23 24	0 25	13 8	1 54	5 37	11 59	21 28	21 40	24 30			n.a.
T 8	4 5	22 6	0 14	7 25	1 57	2 58	1 15	17 21	1 11	21 56	0 59	23 3	0 29	23 23	0 25	13 8	1 54	5 37	11 58	21 28	21 41	24 28			n.a.
W 9	3 41	18 43	0s50	7 51	1 42	2 27	1 14	17 7	1 11	21 56	0 59	23 3	0 29	23 23	0 25	13 8	1 54	5 38	11 58	21 28	21 41	24 27			n.a.
T 10	3 18	14 30	1 53	8 15	1 27	1 56	1 13	16 53	1 11	21 56	0 59	23 3	0 29	23 23	0 25	13 7	1 54	5 38	11 58	21 28	21 42	24 26			n.a.
F 11	2 54	9 38	2 51	8 37	1 11	1 25	1 12	16 39	1 12	21 57	0 58	23 3	0 30	23 23	0 25	13 7	1 54	5 39	11 58	21 29	21 42	24 24			n.a.
S 12	2 31	4 17	3 42	8 56	0 55	0 54	1 10	16 25	1 12	21 57	0 58	23 3	0 30	23 23	0 25	13 6	1 54	5 39	11 57	21 30	21 43	24 23			n.a.
S 13	2 7	1s21	4 23	9 14	0 40	0 23	1 9	16 10	1 12	21 57	0 58	23 4	0 30	23 23	0 25	13 6	1 54	5 40	11 57	21 32	21 43	24 22			n.a.
M14	1 44	7 1	4 50	9 29	0 25	0n 8	1 8	15 56	1 12	21 58	0 58	23 4	0 30	23 23	0 25	13 6	1 54	5 40	11 57	21 34	21 44	24 20			n.a.
T 15	1 20	12 29	5 3	9 42	0 11	0 39	1 6	15 41	1 13	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 5	1 54	5 41	11 57	21 35	21 44	24 19			n.a.
W16	0 57	17 26	4 59	9 52	0s 4	1 10	1 5	15 26	1 13	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 5	1 54	5 41	11 57	21 37	21 45	24 18			n.a.
T 17	0 33	21 32	4 37	10 0	0 17	1 41	1 3	15 11	1 13	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 5	1 54	5 42	11 56	21 39	21 46	24 16			n.a.
F 18	0 9	24 26	3 59	10 6	0 31	2 12	1 1	14 56	1 14	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 4	1 54	5 42	11 56	21 39	21 46	24 15			n.a.
S 19	0n14	25 52	3 6	10 9	0 43	2 43	1 0	14 40	1 14	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 4	1 54	5 43	11 56	21 40	21 47	24 13			n.a.
S 20	0 38	25 39	2 2	10 10	0 55	3 14	0 58	14 25	1 14	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 3	1 54	5 43	11 56	21 40	21 47	24 12			n.a.
M21	1 1	23 46	0 50	10 9	1 7	3 44	0 56	14 9	1 14	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 3	1 54	5 44	11 55	21 40	21 48	24 11			n.a.
T 22	1 25	20 24	0n25	10 6	1 17	4 15	0 54	13 54	1 15	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 3	1 54	5 44	11 55	21 40	21 48	24 9			n.a.
W23	1 48	15 50	1 38	10 1	1 27	4 46	0 52	13 38	1 15	21 58	0 58	23 4	0 30	23 22	0 25	13 2	1 54	5 44	11 55	21 40	21 49	24 8			n.a.
T 24	2 11	10 25	2 46	9 53	1 37	5 16	0 51	13 22	1 15	21 58	0 58	23 4	0 30	23 21	0 25	13 2	1 54	5 45	11 55	21 41	21 49	24 6			n.a.
F 25	2 35	4 29	3 42	9 44	1 46	5 47	0 49	13 6	1 15	21 57	0 58	23 4	0 30	23 21	0 25	13 1	1 54	5 45	11 55	21 42	21 50	24 5			n.a.
S 26	2 58	1n35	4 25	9 32	1 54	6 17	0 47	12 49	1 15	21 57	0 57	23 4	0 30	23 21	0 25	13 1	1 55	5 46	11 54	21 43	21 50	24 3			n.a.
S 27	3 21	7 29	4 51	9 19	2 2	6 47	0 45	12 33	1 16	21 57	0 57	23 3	0 30	23 21	0 25	13 0	1 55	5 46	11 54	21 45	21 51	24 2			n.a.
M28	3 45	12 55	5 1	9 4	2 9	7 17	0 43	12 17	1 16	21 56	0 57	23 3	0 30	23 21	0 25	13 0	1 55	5 47	11 54	21 47	21 51	24 1			n.a.
T 29	4 8	17 38	4 54	8 47	2 15	7 47	0 40	12 0	1 16	21 56	0 57	23 3	0 30	23 21	0 25	12 59	1 55	5 47	11 54	21 49	21 52	23 59			n.a.
W30	4 31	21 25	4 33	8 28	2 21	8 17	0 38	11 43	1 16	21 56	0 57	23 3	0 30	23 21	0 25	12 59	1 55	5 48	11 54	21 51	21 52	23 58			n.a.
T 31	4n54	24n 5	3n58	8s 7	2s26	8n47	0s36	11s27	1s16	21n55	0n57	23n 3	0n30	23s21	0s25	12s59	1n55	5n48	11s53	21s52	21s53	23n56			n.a.

Julian Day Number = 1958894.5, Delta T = 01h08m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'52, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'17, Lahiri = 5°04'17 Julian Calendar 1 March 651 == Greg. Calendar 4 March 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

APRIL 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 45 50	13♈16'38	11♊51	16♓18	25♈ 7	4♓23	26♋38	16♋51	13♑29	9°R34	17♉43	21°R28	21♑29	12♋ 1	n.a.	F 1
S 2	12 49 46	14°14'59	23°52	17°28	26°21	5° 9	26°40	16°53	13°29	9♏32	17°44	21♑25	21°25	12° 7	n.a.	S 2
S 3	12 53 43	15°13'18	5♋44	18°40	27°35	5°55	26°42	16°55	13°30	9°31	17°46	21°23	21°22	12°14	n.a.	S 3
M 4	12 57 39	16°11'35	17°32	19°55	28°49	6°41	26°45	16°57	13°31	9°29	17°47	21°23	21°19	12°20	n.a.	M 4
T 5	13 1 36	17° 9'49	29°22	21°12	0♉ 3	7°27	26°48	16°59	13°31	9°28	17°48	21°23	21°16	12°27	n.a.	T 5
W 6	13 5 32	18° 8'01	11♌19	22°31	1°16	8°14	26°50	17° 1	13°32	9°26	17°49	21°22	21°13	12°34	n.a.	W 6
T 7	13 9 29	19° 6'12	23°29	23°52	2°30	9° 0	26°53	17° 3	13°32	9°25	17°50	21°19	21° 9	12°40	n.a.	T 7
F 8	13 13 26	20° 4'20	5♍55	25°16	3°44	9°46	26°57	17° 6	13°33	9°23	17°52	21°13	21° 6	12°47	n.a.	F 8
S 9	13 17 22	21° 2'26	18°41	26°41	4°58	10°32	27° 0	17° 8	13°33	9°22	17°53	21° 5	21° 3	12°54	n.a.	S 9
S 10	13 21 19	22° 0'30	1♎48	28° 9	6°11	11°18	27° 4	17°11	13°33	9°20	17°54	20°55	21° 0	13° 0	n.a.	S 10
M11	13 25 15	22°58'33	15°16	29°39	7°25	12° 4	27° 7	17°13	13°33	9°19	17°55	20°43	20°57	13° 7	n.a.	M11
T 12	13 29 12	23°56'34	29° 3	1♈10	8°39	12°50	27°11	17°16	13°34	9°17	17°56	20°31	20°54	13°14	n.a.	T 12
W13	13 33 8	24°54'33	13♏ 6	2°44	9°52	13°36	27°15	17°19	13°34	9°16	17°58	20°19	20°50	13°20	n.a.	W13
T 14	13 37 5	25°52'31	27°18	4°19	11° 6	14°22	27°19	17°22	13°34	9°14	17°59	20°10	20°47	13°27	n.a.	T 14
F 15	13 41 1	26°50'27	11♐36	5°57	12°19	15° 8	27°24	17°25	13°34	9°13	18° 0	20° 4	20°44	13°34	n.a.	F 15
S 16	13 44 58	27°48'22	25°54	7°36	13°33	15°53	27°28	17°28	13°R34	9°11	18° 2	20° 0	20°41	13°40	n.a.	S 16
S 17	13 48 55	28°46'15	10♑10	9°18	14°47	16°39	27°33	17°31	13°34	9° 9	18° 3	19°58	20°38	13°47	n.a.	S 17
M18	13 52 51	29°44'07	24°20	11° 1	16° 0	17°25	27°38	17°35	13°34	9° 8	18° 4	19°58	20°35	13°54	n.a.	M18
T 19	13 56 48	0♉41'58	8♒24	12°47	17°14	18°11	27°43	17°38	13°34	9° 6	18° 6	19°58	20°31	14° 0	n.a.	T 19
W20	14 0 44	1°39'48	22°21	14°34	18°27	18°56	27°48	17°42	13°34	9° 5	18° 7	19°57	20°28	14° 7	n.a.	W20
T 21	14 4 41	2°37'36	6♓11	16°24	19°40	19°42	27°53	17°45	13°33	9° 3	18° 8	19°53	20°25	14°13	n.a.	T 21
F 22	14 8 37	3°35'23	19°52	18°15	20°54	20°28	27°59	17°49	13°33	9° 1	18° 9	19°47	20°22	14°20	n.a.	F 22
S 23	14 12 34	4°33'09	3♈24	20° 8	22° 7	21°13	28° 4	17°53	13°33	9° 0	18°11	19°38	20°19	14°27	n.a.	S 23
S 24	14 16 30	5°30'54	16°44	22° 4	23°21	21°59	28°10	17°57	13°32	8°58	18°12	19°27	20°15	14°33	n.a.	S 24
M25	14 20 27	6°28'37	29°51	24° 1	24°34	22°44	28°16	18° 1	13°32	8°56	18°13	19°15	20°12	14°40	n.a.	M25
T 26	14 24 23	7°26'19	12♉44	26° 0	25°47	23°30	28°22	18° 5	13°31	8°55	18°15	19° 3	20° 9	14°47	n.a.	T 26
W27	14 28 20	8°23'59	25°21	28° 1	27° 1	24°15	28°28	18° 9	13°31	8°53	18°16	18°53	20° 6	14°53	n.a.	W27
T 28	14 32 17	9°21'39	7♊43	0♉ 3	28°14	25° 0	28°35	18°13	13°30	8°52	18°18	18°44	20° 3	15° 0	n.a.	T 28
F 29	14 36 13	10°19'16	19°52	2° 8	29°27	25°46	28°41	18°17	13°30	8°50	18°19	18°38	20° 0	15° 7	n.a.	F 29
S 30	14 40 10	11♉16'53	1♋50	4♉14	0♊41	26♓31	28♋48	18♋22	13♑29	8♏48	18♉20	18♑34	19♑56	15♋13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n17	25n34	3n13	7s45	2s30	9n16	0s34	11s10	1s17	21n55	0n57	23n 3	0n30	23s21	0s25	12s58	1n55	5n49	11s53	21s53	21s53	23n55		n.a.
S 2	5 40	25 48	2 20	7 21	2 34	9 45	0 32	10 53	1 17	21 54	0 57	23 3	0 30	23 21	0 25	12 58	1 55	5 49	11 53	21 54	21 54	23 53		n.a.
S 3	6 2	24 51	1 22	6 55	2 37	10 14	0 29	10 36	1 17	21 54	0 57	23 2	0 31	23 21	0 26	12 57	1 55	5 50	11 53	21 54	21 54	23 52		n.a.
M 4	6 25	22 48	0 20	6 28	2 40	10 43	0 27	10 19	1 17	21 53	0 57	23 2	0 31	23 21	0 26	12 57	1 55	5 50	11 53	21 54	21 55	23 50		n.a.
T 5	6 47	19 45	0s42	6 0	2 42	11 11	0 25	10 2	1 17	21 53	0 57	23 2	0 31	23 21	0 26	12 56	1 55	5 51	11 53	21 54	21 55	23 49		n.a.
W 6	7 10	15 51	1 44	5 29	2 43	11 39	0 22	9 44	1 17	21 52	0 57	23 2	0 31	23 21	0 26	12 56	1 55	5 51	11 52	21 54	21 56	23 47		n.a.
T 7	7 32	11 15	2 41	4 58	2 44	12 7	0 20	9 27	1 17	21 51	0 56	23 1	0 31	23 21	0 26	12 55	1 55	5 52	11 52	21 55	21 56	23 46		n.a.
F 8	7 54	6 7	3 32	4 25	2 45	12 35	0 18	9 10	1 18	21 51	0 56	23 1	0 31	23 21	0 26	12 55	1 55	5 52	11 52	21 56	21 57	23 44		n.a.
S 9	8 16	0 37	4 14	3 50	2 44	13 2	0 15	8 52	1 18	21 50	0 56	23 1	0 31	23 21	0 26	12 54	1 55	5 53	11 52	21 57	21 57	23 43		n.a.
S 10	8 38	5s 4	4 44	3 14	2 43	13 29	0 13	8 35	1 18	21 49	0 56	23 1	0 31	23 21	0 26	12 54	1 55	5 53	11 52	21 58	21 58	23 41		n.a.
M11	9 0	10 39	4 59	2 37	2 42	13 55	0 10	8 17	1 18	21 48	0 56	23 0	0 31	23 21	0 26	12 53	1 55	5 53	11 52	22 0	21 58	23 40		n.a.
T 12	9 21	15 50	4 57	1 59	2 40	14 22	0 8	7 59	1 18	21 47	0 56	23 0	0 31	23 21	0 26	12 53	1 55	5 54	11 52	22 2	21 59	23 38		n.a.
W13	9 43	20 17	4 37	1 19	2 37	14 48	0 5	7 42	1 18	21 47	0 56	23 0	0 31	23 21	0 26	12 52	1 55	5 54	11 51	22 4	21 59	23 37		n.a.
T 14	10 4	23 36	4 0	0 38	2 34	15 13	0 3	7 24	1 18	21 46	0 56	22 59	0 31	23 21	0 26	12 52	1 55	5 55	11 51	22 5	22 0	23 35		n.a.
F 15	10 25	25 27	3 8	0n 5	2 31	15 38	0 0	7 6	1 18	21 45	0 56	22 59	0 31	23 21	0 26	12 51	1 55	5 55	11 51	22 6	22 0	23 34		n.a.
S 16	10 46	25 37	2 4	0 48	2 26	16 3	0n 2	6 48	1 18	21 44	0 56	22 59	0 31	23 21	0 26	12 51	1 55	5 56	11 51	22 7	22 1	23 32		n.a.
S 17	11 7	24 5	0 52	1 33	2 22	16 28	0 5	6 30	1 18	21 43	0 56	22 58	0 31	23 21	0 26	12 50	1 55	5 56	11 51	22 7	22 1	23 30		n.a.
M18	11 28	21 2	0n23	2 18	2 16	16 52	0 7	6 12	1 18	21 42	0 56	22 58	0 31	23 21	0 26	12 50	1 55	5 57	11 51	22 7	22 2	23 29		n.a.
T 19	11 48	16 45	1 36	3 5	2 10	17 15	0 10	5 54	1 18	21 41	0 55	22 57	0 31	23 21	0 26	12 49	1 55	5 57	11 51	22 7	22 2	23 27		n.a.
W20	12 8	11 36	2 43	3 53	2 4	17 38	0 12	5 36	1 18	21 39	0 55	22 57	0 31	23 21	0 26	12 49	1 55	5 58	11 51	22 7	22 3	23 26		n.a.
T 21	12 28	5 55	3 39	4 41	1 57	18 1	0 15	5 18	1 18	21 38	0 55	22 57	0 31	23 21	0 26	12 48	1 55	5 58	11 50	22 8	22 3	23 24		n.a.
F 22	12 48	0 2	4 22	5 31	1 50	18 23	0 17	5 0	1 18	21 37	0 55	22 56	0 31	23 21	0 26	12 48	1 55	5 58	11 50	22 9	22 3	23 23		n.a.
S 23	13 8	5n47	4 50	6 21	1 42	18 45	0 20	4 42	1 18	21 36	0 55	22 56	0 31	23 21	0 26	12 47	1 55	5 59	11 50	22 10	22 4	23 21		n.a.
S 24	13 27	11 15	5 1	7 12	1 34	19 6	0 22	4 24	1 18	21 35	0 55	22 55	0 31	23 21	0 26	12 46	1 55	5 59	11 50	22 12	22 4	23 19		n.a.
M25	13 47	16 7	4 56	8 4	1 25	19 27	0 25	4 6	1 18	21 33	0 55	22 55	0 31	23 21	0 26	12 46	1 55	6 0	11 50	22 13	22 5	23 18		n.a.
T 26	14 6	20 9	4 37	8 56	1 16	19 47	0 27	3 48	1 18	21 32	0 55	22 54	0 31	23 21	0 26	12 45	1 55	6 0	11 50	22 15	22 5	23 16		n.a.
W27	14 24	23 10	4 3	9 48	1 7	20 7	0 30	3 30	1 18	21 31	0 55	22 54	0 31	23 21	0 26	12 45	1 55	6 1	11 50	22 16	22 6	23 14		n.a.
T 28	14 43	25 2	3 19	10 41	0 57	20 26	0 32	3 11	1 18	21 29	0 55	22 53	0 32	23 22	0 26	12 44	1 55	6 1	11 50	22 18	22 6	23 13		n.a.
F 29	15 1	25 40	2 27	11 34	0 47	20 45	0 35	2 53	1 18	21 28	0 55	22 53	0 32	23 22	0 26	12 44	1 55	6 2	11 50	22 18	22 7	23 11		n.a.
S 30	15n19	25n 4	1n28	12n26	0s37	21n 3	0n37	2s35	1s18	21n27	0n55	22n52	0n32	23s22	0s26	12s43	1n55	6n 2	11s50	22s19	22s 7	23n10		n.a.

Julian Day Number = 1958925.5, Delta T = 01h08m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'52, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'21, Lahiri = 5°04'22 Julian Calendar 1 Apr. 651 == Greg. Calendar 4 Apr. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

MAY 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 44 6	12♉14'28	13♋41	6♉21	1♊54	27♓16	28♋55	18♋26	13°R28	8°R47	18♉22	18°D33	19♏53	15♋20	n.a.	S 1
M 2	14 48 3	13°12'01	25°28	8°30	3° 7	28° 1	29° 1	18°31	13♏27	8♏45	18°23	18♏33	19°50	15°27	n.a.	M 2
T 3	14 51 59	14° 9'33	7♌18	10°39	4°20	28°46	29° 8	18°36	13°27	8°43	18°24	18°34	19°47	15°33	n.a.	T 3
W 4	14 55 56	15° 7'03	19°15	12°50	5°33	29°31	29°16	18°40	13°26	8°42	18°26	18°R34	19°44	15°40	n.a.	W 4
T 5	14 59 53	16° 4'32	1♍25	15° 1	6°46	0♈16	29°23	18°45	13°25	8°40	18°27	18°32	19°41	15°46	n.a.	T 5
F 6	15 3 49	17° 2'00	13°52	17°13	7°59	1° 1	29°30	18°50	13°24	8°39	18°28	18°29	19°37	15°53	n.a.	F 6
S 7	15 7 46	17°59'26	26°42	19°25	9°13	1°46	29°38	18°55	13°23	8°37	18°30	18°24	19°34	16° 0	n.a.	S 7
S 8	15 11 42	18°56'51	9♎56	21°36	10°26	2°31	29°46	19° 0	13°22	8°35	18°31	18°16	19°31	16° 6	n.a.	S 8
M 9	15 15 39	19°54'15	23°35	23°48	11°39	3°16	29°53	19° 5	13°21	8°34	18°32	18° 8	19°28	16°13	n.a.	M 9
T 10	15 19 35	20°51'37	7♏38	25°58	12°52	4° 0	0♌ 1	19°10	13°20	8°32	18°34	17°58	19°25	16°20	n.a.	T 10
W11	15 23 32	21°48'59	22° 0	28° 8	14° 4	4°45	0° 9	19°15	13°18	8°31	18°35	17°50	19°21	16°26	n.a.	W11
T 12	15 27 28	22°46'20	6♐36	0♊16	15°17	5°30	0°17	19°21	13°17	8°29	18°37	17°43	19°18	16°33	n.a.	T 12
F 13	15 31 25	23°43'40	21°19	2°23	16°30	6°14	0°26	19°26	13°16	8°28	18°38	17°38	19°15	16°40	n.a.	F 13
S 14	15 35 22	24°40'59	6♑ 1	4°29	17°43	6°59	0°34	19°32	13°15	8°26	18°39	17°36	19°12	16°46	n.a.	S 14
S 15	15 39 18	25°38'18	20°36	6°33	18°56	7°43	0°43	19°37	13°13	8°25	18°41	17°D35	19° 9	16°53	n.a.	S 15
M16	15 43 15	26°35'36	5♒ 0	8°34	20° 9	8°27	0°51	19°43	13°12	8°23	18°42	17°36	19° 6	17° 0	n.a.	M16
T 17	15 47 11	27°32'53	19°11	10°34	21°22	9°12	1° 0	19°48	13°11	8°21	18°43	17°37	19° 2	17° 6	n.a.	T 17
W18	15 51 8	28°30'10	3♓ 6	12°32	22°34	9°56	1° 9	19°54	13° 9	8°20	18°45	17°R37	18°59	17°13	n.a.	W18
T 19	15 55 4	29°27'27	16°47	14°27	23°47	10°40	1°18	20° 0	13° 8	8°18	18°46	17°36	18°56	17°20	n.a.	T 19
F 20	15 59 1	0♊24'43	0♈13	16°20	25° 0	11°24	1°27	20° 6	13° 6	8°17	18°47	17°32	18°53	17°26	n.a.	F 20
S 21	16 2 57	1°21'59	13°26	18°11	26°13	12° 8	1°36	20°12	13° 5	8°16	18°49	17°27	18°50	17°33	n.a.	S 21
S 22	16 6 54	2°19'14	26°25	19°59	27°25	12°52	1°45	20°17	13° 3	8°14	18°50	17°20	18°46	17°39	n.a.	S 22
M23	16 10 51	3°16'29	9♉10	21°45	28°38	13°36	1°54	20°24	13° 1	8°13	18°51	17°13	18°43	17°46	n.a.	M23
T 24	16 14 47	4°13'44	21°44	23°29	29°50	14°20	2° 4	20°30	13° 0	8°11	18°53	17° 5	18°40	17°53	n.a.	T 24
W25	16 18 44	5°10'58	4♊ 5	25°10	1♋ 3	15° 4	2°13	20°36	12°58	8°10	18°54	16°58	18°37	17°59	n.a.	W25
T 26	16 22 40	6° 8'11	16°15	26°49	2°16	15°48	2°23	20°42	12°56	8° 8	18°55	16°53	18°34	18° 6	n.a.	T 26
F 27	16 26 37	7° 5'24	28°15	28°25	3°28	16°32	2°33	20°48	12°54	8° 7	18°57	16°49	18°31	18°13	n.a.	F 27
S 28	16 30 33	8° 2'37	10♋ 8	29°59	4°41	17°15	2°43	20°55	12°53	8° 6	18°58	16°48	18°27	18°19	n.a.	S 28
S 29	16 34 30	8°59'49	21°56	1♋30	5°53	17°59	2°53	21° 1	12°51	8° 4	18°59	16°D47	18°24	18°26	n.a.	S 29
M30	16 38 26	9°57'00	3♌43	2°59	7° 6	18°42	3° 3	21° 7	12°49	8° 3	19° 1	16°48	18°21	18°33	n.a.	M30
T 31	16 42 23	10♊54'11	15♌32	4♋25	8♋18	19♈26	3♌13	21♋14	12♏47	8♏ 2	19♉ 2	16♏50	18♏18	18♋39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	15n37	23n20	0n26	13n19	0s27	21n20	0n40	2s17	1s18	21n25	0n55	22n51	0n32	23s22	0s26	12s43	1n55	6n 2	11s50	22s19	22s 8	23n 8			n.a.
M 2	15 55	20 36	0s37	14 11	0 16	21 37	0 42	1 59	1 18	21 24	0 55	22 51	0 32	23 22	0 26	12 42	1 55	6 3	11 50	22 19	22 8	23 6			n.a.
T 3	16 12	17 0	1 39	15 3	0 5	21 54	0 45	1 41	1 18	21 22	0 54	22 50	0 32	23 22	0 26	12 42	1 55	6 3	11 50	22 19	22 9	23 5			n.a.
W 4	16 29	12 41	2 36	15 53	0n 5	22 9	0 47	1 22	1 17	21 20	0 54	22 50	0 32	23 22	0 26	12 41	1 55	6 4	11 49	22 19	22 9	23 3			n.a.
T 5	16 46	7 48	3 28	16 43	0 16	22 25	0 49	1 4	1 17	21 19	0 54	22 49	0 32	23 22	0 26	12 41	1 55	6 4	11 49	22 19	22 10	23 1			n.a.
F 6	17 3	2 31	4 12	17 31	0 26	22 39	0 52	0 46	1 17	21 17	0 54	22 48	0 32	23 22	0 26	12 40	1 55	6 4	11 49	22 20	22 10	23 0			n.a.
S 7	17 19	3s 1	4 44	18 17	0 36	22 53	0 54	0 28	1 17	21 16	0 54	22 48	0 32	23 23	0 26	12 40	1 55	6 5	11 49	22 20	22 11	22 58			n.a.
S 8	17 35	8 35	5 2	19 2	0 46	23 6	0 56	0 10	1 17	21 14	0 54	22 47	0 32	23 23	0 27	12 39	1 55	6 5	11 49	22 21	22 11	22 56			n.a.
M 9	17 51	13 55	5 4	19 45	0 56	23 19	0 59	0n 8	1 17	21 12	0 54	22 46	0 32	23 23	0 27	12 39	1 55	6 6	11 49	22 23	22 11	22 55			n.a.
T 10	18 6	18 41	4 48	20 26	1 5	23 31	1 1	0 26	1 17	21 10	0 54	22 46	0 32	23 23	0 27	12 38	1 55	6 6	11 49	22 24	22 12	22 53			n.a.
W11	18 21	22 28	4 13	21 5	1 13	23 42	1 3	0 44	1 16	21 9	0 54	22 45	0 32	23 23	0 27	12 38	1 55	6 6	11 49	22 25	22 12	22 51			n.a.
T 12	18 36	24 53	3 22	21 41	1 21	23 52	1 5	1 2	1 16	21 7	0 54	22 44	0 32	23 23	0 27	12 37	1 55	6 7	11 49	22 26	22 13	22 50			n.a.
F 13	18 50	25 36	2 16	22 15	1 29	24 2	1 7	1 20	1 16	21 5	0 54	22 43	0 32	23 23	0 27	12 37	1 55	6 7	11 49	22 27	22 13	22 48			n.a.
S 14	19 5	24 30	1 2	22 46	1 36	24 12	1 9	1 38	1 16	21 3	0 54	22 43	0 32	23 24	0 27	12 36	1 55	6 7	11 49	22 27	22 14	22 46			n.a.
S 15	19 19	21 45	0n16	23 14	1 42	24 20	1 11	1 56	1 16	21 1	0 54	22 42	0 32	23 24	0 27	12 36	1 55	6 8	11 49	22 27	22 14	22 44			n.a.
M16	19 32	17 40	1 32	23 40	1 47	24 28	1 13	2 13	1 15	20 59	0 54	22 41	0 32	23 24	0 27	12 35	1 55	6 8	11 49	22 27	22 15	22 43			n.a.
T 17	19 45	12 37	2 42	24 3	1 52	24 35	1 15	2 31	1 15	20 57	0 54	22 40	0 32	23 24	0 27	12 35	1 55	6 9	11 49	22 27	22 15	22 41			n.a.
W18	19 58	7 1	3 40	24 23	1 56	24 41	1 17	2 49	1 15	20 55	0 54	22 40	0 32	23 24	0 27	12 34	1 55	6 9	11 49	22 27	22 15	22 39			n.a.
T 19	20 11	1 11	4 25	24 41	2 0	24 47	1 19	3 7	1 15	20 53	0 53	22 39	0 32	23 24	0 27	12 34	1 55	6 9	11 49	22 27	22 16	22 38			n.a.
F 20	20 23	4n35	4 55	24 56	2 2	24 52	1 21	3 24	1 14	20 51	0 53	22 38	0 32	23 25	0 27	12 34	1 55	6 10	11 49	22 27	22 16	22 36			n.a.
S 21	20 35	10 3	5 8	25 9	2 4	24 56	1 23	3 42	1 14	20 49	0 53	22 37	0 33	23 25	0 27	12 33	1 55	6 10	11 49	22 28	22 17	22 34			n.a.
S 22	20 47	14 59	5 5	25 19	2 5	25 0	1 24	3 59	1 14	20 47	0 53	22 36	0 33	23 25	0 27	12 33	1 55	6 10	11 49	22 29	22 17	22 32			n.a.
M23	20 58	19 10	4 46	25 27	2 6	25 2	1 26	4 17	1 14	20 45	0 53	22 35	0 33	23 25	0 27	12 32	1 55	6 11	11 49	22 30	22 18	22 31			n.a.
T 24	21 9	22 25	4 14	25 32	2 5	25 4	1 27	4 34	1 13	20 43	0 53	22 35	0 33	23 25	0 27	12 32	1 55	6 11	11 49	22 31	22 18	22 29			n.a.
W25	21 19	24 34	3 31	25 36	2 4	25 6	1 29	4 51	1 13	20 40	0 53	22 34	0 33	23 25	0 27	12 31	1 55	6 11	11 49	22 32	22 19	22 27			n.a.
T 26	21 29	25 31	2 38	25 37	2 3	25 6	1 31	5 9	1 13	20 38	0 53	22 33	0 33	23 26	0 27	12 31	1 55	6 11	11 49	22 32	22 19	22 25			n.a.
F 27	21 39	25 15	1 39	25 37	2 0	25 6	1 32	5 26	1 12	20 36	0 53	22 32	0 33	23 26	0 27	12 31	1 55	6 12	11 49	22 33	22 19	22 24			n.a.
S 28	21 49	23 50	0 36	25 34	1 57	25 5	1 33	5 43	1 12	20 33	0 53	22 31	0 33	23 26	0 27	12 30	1 54	6 12	11 49	22 33	22 20	22 22			n.a.
S 29	21 58	21 21	0s28	25 30	1 53	25 3	1 35	6 0	1 12	20 31	0 53	22 30	0 33	23 26	0 27	12 30	1 54	6 12	11 49	22 33	22 20	22 20			n.a.
M30	22 6	17 59	1 31	25 24	1 49	25 1	1 36	6 17	1 11	20 29	0 53	22 29	0 33	23 26	0 27	12 29	1 54	6 13	11 50	22 33	22 21	22 18			n.a.
T 31	22n15	13n54	2s31	25n16	1n44	24n58	1n37	6n34	1s11	20n26	0n53	22n28	0n33	23s27	0s27	12s29	1n54	6n13	11s50	22s33	22s21	22n16			n.a.

Julian Day Number = 1958955.5, Delta T = 01h08m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'25, Lahiri = 5°04'26 Julian Calendar 1 May 651 == Greg. Calendar 4 May 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

JUNE 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 46 20	11♊51'21	27♌29	5♋48	9♋30	20♈ 9	3♌23	21♋20	12°R45	8°R 0	19♉ 3	16♑52	18♑15	18♋46	n.a.	W 1
T 2	16 50 16	12°48'31	9♍38	7° 9	10°43	20°52	3°33	21°27	12♑43	7♏59	19° 5	16°R52	18°12	18°53	n.a.	T 2
F 3	16 54 13	13°45'40	22° 4	8°27	11°55	21°36	3°44	21°33	12°41	7°58	19° 6	16°52	18° 8	18°59	n.a.	F 3
S 4	16 58 9	14°42'49	4♎52	9°43	13° 7	22°19	3°54	21°40	12°39	7°57	19° 7	16°51	18° 5	19° 6	n.a.	S 4
S 5	17 2 6	15°39'57	18° 5	10°56	14°19	23° 2	4° 5	21°47	12°37	7°55	19° 8	16°48	18° 2	19°12	n.a.	S 5
M 6	17 6 2	16°37'05	1♏45	12° 6	15°32	23°45	4°15	21°54	12°35	7°54	19°10	16°44	17°59	19°19	n.a.	M 6
T 7	17 9 59	17°34'13	15°52	13°13	16°44	24°28	4°26	22° 0	12°33	7°53	19°11	16°40	17°56	19°26	n.a.	T 7
W 8	17 13 55	18°31'20	0♐23	14°17	17°56	25°10	4°37	22° 7	12°31	7°52	19°12	16°36	17°52	19°32	n.a.	W 8
T 9	17 17 52	19°28'28	15°12	15°18	19° 8	25°53	4°48	22°14	12°29	7°51	19°13	16°33	17°49	19°39	n.a.	T 9
F 10	17 21 49	20°25'35	0♑12	16°16	20°20	26°36	4°58	22°21	12°27	7°50	19°14	16°31	17°46	19°46	n.a.	F 10
S 11	17 25 45	21°22'42	15°15	17°10	21°32	27°19	5° 9	22°28	12°24	7°49	19°16	16°D30	17°43	19°52	n.a.	S 11
S 12	17 29 42	22°19'50	0♒11	18° 1	22°44	28° 1	5°20	22°35	12°22	7°48	19°17	16°30	17°40	19°59	n.a.	S 12
M13	17 33 38	23°16'58	14°54	18°49	23°56	28°44	5°32	22°42	12°20	7°47	19°18	16°31	17°37	20° 6	n.a.	M13
T 14	17 37 35	24°14'06	29°19	19°34	25° 8	29°26	5°43	22°49	12°18	7°46	19°19	16°33	17°33	20°12	n.a.	T 14
W15	17 41 31	25°11'15	13♓23	20°14	26°20	0♉ 8	5°54	22°56	12°15	7°45	19°20	16°34	17°30	20°19	n.a.	W15
T 16	17 45 28	26° 8'24	27° 5	20°51	27°32	0°51	6° 5	23° 3	12°13	7°44	19°21	16°R34	17°27	20°26	n.a.	T 16
F 17	17 49 24	27° 5'33	10♈26	21°23	28°43	1°33	6°17	23°10	12°11	7°43	19°22	16°34	17°24	20°32	n.a.	F 17
S 18	17 53 21	28° 2'43	23°28	21°52	29°55	2°15	6°28	23°18	12° 9	7°42	19°24	16°32	17°21	20°39	n.a.	S 18
S 19	17 57 18	28°59'54	6♉13	22°16	1♌ 7	2°57	6°40	23°25	12° 6	7°41	19°25	16°30	17°18	20°46	n.a.	S 19
M20	18 1 14	29°57'05	18°43	22°36	2°18	3°39	6°51	23°32	12° 4	7°40	19°26	16°28	17°14	20°52	n.a.	M20
T 21	18 5 11	0♋54'17	1♊ 0	22°51	3°30	4°20	7° 3	23°39	12° 2	7°39	19°27	16°26	17°11	20°59	n.a.	T 21
W22	18 9 7	1°51'29	13° 7	23° 2	4°42	5° 2	7°15	23°47	11°59	7°38	19°28	16°24	17° 8	21° 5	n.a.	W22
T 23	18 13 4	2°48'42	25° 6	23° 8	5°53	5°44	7°26	23°54	11°57	7°38	19°29	16°22	17° 5	21°12	n.a.	T 23
F 24	18 17 0	3°45'56	6♋58	23°R 9	7° 5	6°25	7°38	24° 2	11°54	7°37	19°30	16°21	17° 2	21°19	n.a.	F 24
S 25	18 20 57	4°43'10	18°47	23° 5	8°16	7° 7	7°50	24° 9	11°52	7°36	19°31	16°D21	16°58	21°25	n.a.	S 25
S 26	18 24 54	5°40'24	0♌34	22°57	9°28	7°48	8° 2	24°16	11°50	7°36	19°32	16°21	16°55	21°32	n.a.	S 26
M27	18 28 50	6°37'39	12°21	22°43	10°39	8°30	8°14	24°24	11°47	7°35	19°33	16°22	16°52	21°39	n.a.	M27
T 28	18 32 47	7°34'54	24°13	22°25	11°50	9°11	8°26	24°31	11°45	7°34	19°34	16°23	16°49	21°45	n.a.	T 28
W29	18 36 43	8°32'09	6♍12	22° 2	13° 1	9°52	8°38	24°39	11°43	7°34	19°35	16°24	16°46	21°52	n.a.	W29
T 30	18 40 40	9♋29'25	18♍22	21♋35	14♌13	10♉33	8♌50	24♋46	11♑40	7♏33	19♉36	16♑25	16♑43	21♋59	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n22	9n14	3s24	25n 7	1n38	24n54	1n38	6n50	1s11	20n24	0n53	22n27	0n33	23s27	0s27	12s29	1n54	6n13	11s50	22s32	22s22	22n15		n.a.
T 2	22 30	4 10	4 10	24 57	1 32	24 49	1 39	7 7	1 10	20 21	0 53	22 26	0 33	23 27	0 27	12 28	1 54	6 13	11 50	22 32	22 22	22 13		n.a.
F 3	22 37	1s11	4 44	24 45	1 25	24 44	1 40	7 24	1 10	20 19	0 53	22 25	0 33	23 27	0 27	12 28	1 54	6 14	11 50	22 32	22 22	22 11		n.a.
S 4	22 44	6 38	5 6	24 32	1 17	24 38	1 41	7 40	1 10	20 16	0 53	22 24	0 33	23 27	0 27	12 28	1 54	6 14	11 50	22 33	22 23	22 9		n.a.
S 5	22 50	11 57	5 13	24 18	1 9	24 31	1 42	7 57	1 9	20 14	0 53	22 23	0 33	23 28	0 27	12 27	1 54	6 14	11 50	22 33	22 23	22 7		n.a.
M 6	22 56	16 53	5 3	24 4	1 0	24 24	1 43	8 13	1 9	20 11	0 53	22 22	0 33	23 28	0 27	12 27	1 54	6 14	11 50	22 33	22 24	22 6		n.a.
T 7	23 2	21 4	4 34	23 48	0 51	24 16	1 43	8 29	1 8	20 9	0 53	22 21	0 33	23 28	0 27	12 26	1 54	6 15	11 50	22 34	22 24	22 4		n.a.
W 8	23 7	24 4	3 47	23 31	0 41	24 7	1 44	8 45	1 8	20 6	0 53	22 20	0 33	23 28	0 27	12 26	1 54	6 15	11 50	22 34	22 25	22 2		n.a.
T 9	23 12	25 30	2 44	23 14	0 31	23 58	1 44	9 1	1 8	20 3	0 53	22 19	0 34	23 29	0 27	12 26	1 54	6 15	11 50	22 35	22 25	22 0		n.a.
F 10	23 16	25 5	1 28	22 57	0 20	23 47	1 45	9 17	1 7	20 1	0 53	22 18	0 34	23 29	0 27	12 26	1 54	6 15	11 50	22 35	22 25	21 58		n.a.
S 11	23 20	22 51	0 7	22 38	0 8	23 37	1 45	9 33	1 7	19 58	0 53	22 17	0 34	23 29	0 27	12 25	1 54	6 16	11 50	22 35	22 26	21 56		n.a.
S 12	23 23	19 3	1n15	22 20	0s 4	23 25	1 46	9 49	1 6	19 55	0 53	22 16	0 34	23 29	0 27	12 25	1 54	6 16	11 51	22 35	22 26	21 54		n.a.
M13	23 27	14 5	2 30	22 1	0 16	23 13	1 46	10 5	1 6	19 53	0 53	22 15	0 34	23 29	0 27	12 25	1 54	6 16	11 51	22 35	22 27	21 53		n.a.
T 14	23 29	8 27	3 35	21 42	0 29	23 0	1 46	10 20	1 5	19 50	0 53	22 13	0 34	23 30	0 27	12 24	1 54	6 16	11 51	22 35	22 27	21 51		n.a.
W15	23 32	2 31	4 24	21 23	0 42	22 46	1 46	10 35	1 5	19 47	0 53	22 12	0 34	23 30	0 27	12 24	1 54	6 16	11 51	22 35	22 28	21 49		n.a.
T 16	23 33	3n23	4 58	21 5	0 55	22 32	1 46	10 51	1 4	19 44	0 53	22 11	0 34	23 30	0 27	12 24	1 54	6 17	11 51	22 35	22 28	21 47		n.a.
F 17	23 35	8 58	5 14	20 46	1 9	22 18	1 46	11 6	1 4	19 41	0 52	22 10	0 34	23 30	0 27	12 24	1 54	6 17	11 51	22 35	22 28	21 45		n.a.
S 18	23 36	14 1	5 13	20 27	1 23	22 2	1 46	11 21	1 3	19 38	0 52	22 9	0 34	23 31	0 27	12 23	1 54	6 17	11 51	22 35	22 29	21 43		n.a.
S 19	23 37	18 21	4 57	20 9	1 37	21 46	1 45	11 36	1 3	19 35	0 52	22 8	0 34	23 31	0 27	12 23	1 54	6 17	11 51	22 35	22 29	21 41		n.a.
M20	23 37	21 48	4 27	19 52	1 52	21 30	1 45	11 51	1 2	19 32	0 52	22 6	0 34	23 31	0 27	12 23	1 53	6 17	11 51	22 35	22 30	21 39		n.a.
T 21	23 37	24 11	3 45	19 35	2 7	21 13	1 45	12 5	1 2	19 29	0 52	22 5	0 34	23 31	0 27	12 23	1 53	6 17	11 52	22 36	22 30	21 38		n.a.
W22	23 36	25 25	2 54	19 19	2 21	20 55	1 44	12 20	1 1	19 26	0 52	22 4	0 34	23 31	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 30	21 36		n.a.
T 23	23 35	25 26	1 55	19 3	2 36	20 37	1 44	12 34	1 1	19 23	0 52	22 3	0 34	23 32	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 31	21 34		n.a.
F 24	23 34	24 17	0 52	18 49	2 50	20 18	1 43	12 49	1 0	19 20	0 52	22 2	0 34	23 32	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 31	21 32		n.a.
S 25	23 32	22 4	0s13	18 35	3 5	19 58	1 42	13 3	1 0	19 17	0 52	22 0	0 34	23 32	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 32	21 30		n.a.
S 26	23 29	18 54	1 18	18 23	3 18	19 39	1 41	13 17	0 59	19 14	0 52	21 59	0 35	23 32	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 32	21 28		n.a.
M27	23 27	14 59	2 19	18 12	3 32	19 18	1 40	13 31	0 59	19 11	0 52	21 58	0 35	23 33	0 27	12 22	1 53	6 18	11 52	22 36	22 32	21 26		n.a.
T 28	23 24	10 29	3 15	18 2	3 45	18 57	1 39	13 45	0 58	19 8	0 52	21 57	0 35	23 33	0 27	12 21	1 53	6 18	11 53	22 36	22 33	21 24		n.a.
W29	23 20	5 33	4 3	17 54	3 57	18 36	1 38	13 58	0 57	19 5	0 52	21 55	0 35	23 33	0 28	12 21	1 53	6 18	11 53	22 36	22 33	21 22		n.a.
T 30	23n16	0n20	4s41	17n47	4s 8	18n14	1n37	14n12	0s57	19n 1	0n52	21n54	0n35	23s33	0s28	12s21	1n53	6n19	11s53	22s36	22s34	21n20		n.a.

Julian Day Number = 1958986.5, Delta T = 01h08m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'29, Lahiri = 5°04'30 Julian Calendar 1 June 651 == Greg. Calendar 4 June 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

JULY 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 44 36	10♋26'41	0♎48	21°R 4	15♌24	11♉14	9♌ 2	24♋54	11°R38	7°R33	19♉37	16♏25	16♏39	22♋ 5	n.a.	F 1
S 2	18 48 33	11°23'58	13°33	20♋29	16°35	11°55	9°15	25° 1	11♏35	7♏32	19°38	16°R25	16°36	22°12	n.a.	S 2
S 3	18 52 29	12°21'15	26°41	19°52	17°46	12°35	9°27	25° 9	11°33	7°32	19°39	16°25	16°33	22°19	n.a.	S 3
M 4	18 56 26	13°18'33	10♏14	19°11	18°57	13°16	9°39	25°17	11°30	7°31	19°40	16°25	16°30	22°25	n.a.	M 4
T 5	19 0 23	14°15'51	24°15	18°28	20° 8	13°57	9°52	25°24	11°28	7°31	19°40	16°24	16°27	22°32	n.a.	T 5
W 6	19 4 19	15°13'10	8♐41	17°45	21°19	14°37	10° 4	25°32	11°26	7°30	19°41	16°24	16°24	22°39	n.a.	W 6
T 7	19 8 16	16°10'30	23°29	17° 0	22°30	15°17	10°16	25°39	11°23	7°30	19°42	16°D24	16°20	22°45	n.a.	T 7
F 8	19 12 12	17° 7'51	8♑33	16°16	23°40	15°58	10°29	25°47	11°21	7°30	19°43	16°24	16°17	22°52	n.a.	F 8
S 9	19 16 9	18° 5'12	23°45	15°33	24°51	16°38	10°41	25°55	11°18	7°29	19°44	16°R24	16°14	22°58	n.a.	S 9
S 10	19 20 5	19° 2'34	8♒55	14°52	26° 2	17°18	10°54	26° 2	11°16	7°29	19°45	16°24	16°11	23° 5	n.a.	S 10
M11	19 24 2	19°59'58	23°54	14°14	27°12	17°58	11° 6	26°10	11°14	7°29	19°45	16°24	16° 8	23°12	n.a.	M11
T 12	19 27 58	20°57'22	8♓34	13°39	28°23	18°38	11°19	26°18	11°11	7°29	19°46	16°23	16° 4	23°18	n.a.	T 12
W13	19 31 55	21°54'48	22°51	13° 8	29°33	19°17	11°32	26°25	11° 9	7°29	19°47	16°23	16° 1	23°25	n.a.	W13
T 14	19 35 52	22°52'15	6♈41	12°41	0♍43	19°57	11°44	26°33	11° 7	7°28	19°48	16°22	15°58	23°32	n.a.	T 14
F 15	19 39 48	23°49'43	20° 5	12°21	1°54	20°37	11°57	26°41	11° 4	7°28	19°48	16°D22	15°55	23°38	n.a.	F 15
S 16	19 43 45	24°47'13	3♉ 5	12° 6	3° 4	21°16	12°10	26°49	11° 2	7°28	19°49	16°22	15°52	23°45	n.a.	S 16
S 17	19 47 41	25°44'44	15°44	11°57	4°14	21°55	12°22	26°56	11° 0	7°28	19°50	16°23	15°49	23°52	n.a.	S 17
M18	19 51 38	26°42'17	28° 5	11°D55	5°24	22°35	12°35	27° 4	10°57	7°D28	19°50	16°23	15°45	23°58	n.a.	M18
T 19	19 55 34	27°39'52	10♊13	11°59	6°34	23°14	12°48	27°12	10°55	7°28	19°51	16°24	15°42	24° 5	n.a.	T 19
W20	19 59 31	28°37'27	22°11	12°11	7°44	23°53	13° 1	27°19	10°53	7°28	19°51	16°26	15°39	24°12	n.a.	W20
T 21	20 3 27	29°35'05	4♋ 2	12°29	8°54	24°32	13°14	27°27	10°51	7°28	19°52	16°26	15°36	24°18	n.a.	T 21
F 22	20 7 24	0♌32'43	15°50	12°55	10° 4	25°10	13°27	27°35	10°48	7°28	19°53	16°R27	15°33	24°25	n.a.	F 22
S 23	20 11 21	1°30'23	27°36	13°27	11°14	25°49	13°39	27°42	10°46	7°29	19°53	16°26	15°30	24°32	n.a.	S 23
S 24	20 15 17	2°28'04	9♌25	14° 7	12°23	26°28	13°52	27°50	10°44	7°29	19°54	16°25	15°26	24°38	n.a.	S 24
M25	20 19 14	3°25'47	21°17	14°54	13°33	27° 6	14° 5	27°58	10°42	7°29	19°54	16°23	15°23	24°45	n.a.	M25
T 26	20 23 10	4°23'31	3♍15	15°47	14°42	27°44	14°18	28° 5	10°40	7°29	19°55	16°21	15°20	24°51	n.a.	T 26
W27	20 27 7	5°21'16	15°22	16°47	15°52	28°23	14°31	28°13	10°38	7°30	19°55	16°18	15°17	24°58	n.a.	W27
T 28	20 31 3	6°19'02	27°38	17°54	17° 1	29° 1	14°44	28°21	10°35	7°30	19°56	16°15	15°14	25° 5	n.a.	T 28
F 29	20 35 0	7°16'50	10♎ 8	19° 7	18°10	29°38	14°57	28°28	10°33	7°30	19°56	16°12	15°10	25°11	n.a.	F 29
S 30	20 38 56	8°14'39	22°54	20°25	19°20	0♊16	15°10	28°36	10°31	7°31	19°56	16°11	15° 7	25°18	n.a.	S 30
S 31	20 42 53	9♌12'29	5♏59	21♋49	20♍29	0♊54	15♌23	28♋44	10♏29	7♏31	19♉57	16°D10	15♏ 4	25♋25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n12	4s59	5s 6	17n42	4s18	17n52	1n36	14n25	0s56	18n58	0n52	21n53	0n35	23s33	0s28	12s21	1n53	6n19	11s53	22s36	22s34	21n18		n.a.
S 2	23 7	10 15	5 17	17 38	4 27	17 29	1 34	14 38	0 56	18 55	0 52	21 51	0 35	23 34	0 28	12 21	1 53	6 19	11 53	22 36	22 34	21 16		n.a.
S 3	23 2	15 12	5 13	17 36	4 35	17 6	1 33	14 51	0 55	18 52	0 52	21 50	0 35	23 34	0 28	12 21	1 53	6 19	11 53	22 36	22 35	21 14		n.a.
M 4	22 57	19 35	4 51	17 36	4 41	16 42	1 31	15 4	0 54	18 48	0 52	21 49	0 35	23 34	0 28	12 21	1 53	6 19	11 53	22 36	22 35	21 13		n.a.
T 5	22 51	23 1	4 11	17 37	4 45	16 18	1 30	15 17	0 54	18 45	0 52	21 47	0 35	23 34	0 28	12 21	1 53	6 19	11 54	22 36	22 36	21 11		n.a.
W 6	22 44	25 7	3 15	17 40	4 48	15 53	1 28	15 30	0 53	18 42	0 52	21 46	0 35	23 35	0 28	12 21	1 53	6 19	11 54	22 36	22 36	21 9		n.a.
T 7	22 38	25 31	2 4	17 44	4 50	15 28	1 26	15 42	0 52	18 38	0 52	21 45	0 35	23 35	0 28	12 21	1 52	6 19	11 54	22 36	22 36	21 7		n.a.
F 8	22 30	24 4	0 44	17 50	4 49	15 3	1 24	15 55	0 52	18 35	0 52	21 43	0 35	23 35	0 28	12 20	1 52	6 19	11 54	22 36	22 37	21 5		n.a.
S 9	22 23	20 50	0n41	17 57	4 47	14 38	1 22	16 7	0 51	18 31	0 52	21 42	0 35	23 35	0 28	12 20	1 52	6 19	11 54	22 36	22 37	21 3		n.a.
S 10	22 15	16 12	2 2	18 6	4 43	14 12	1 20	16 19	0 50	18 28	0 52	21 41	0 36	23 35	0 28	12 20	1 52	6 19	11 54	22 36	22 38	21 1		n.a.
M11	22 7	10 36	3 14	18 16	4 37	13 45	1 18	16 31	0 50	18 25	0 53	21 39	0 36	23 36	0 28	12 20	1 52	6 19	11 55	22 36	22 38	20 59		n.a.
T 12	21 58	4 32	4 11	18 26	4 29	13 19	1 16	16 43	0 49	18 21	0 53	21 38	0 36	23 36	0 28	12 20	1 52	6 19	11 55	22 36	22 38	20 57		n.a.
W13	21 49	1n36	4 51	18 38	4 20	12 52	1 14	16 54	0 48	18 18	0 53	21 36	0 36	23 36	0 28	12 20	1 52	6 19	11 55	22 36	22 39	20 55		n.a.
T 14	21 40	7 27	5 13	18 51	4 10	12 24	1 11	17 6	0 47	18 14	0 53	21 35	0 36	23 36	0 28	12 20	1 52	6 19	11 55	22 36	22 39	20 53		n.a.
F 15	21 30	12 47	5 17	19 5	3 58	11 57	1 9	17 17	0 47	18 10	0 53	21 34	0 36	23 36	0 28	12 20	1 52	6 19	11 55	22 36	22 39	20 51		n.a.
S 16	21 20	17 23	5 4	19 19	3 46	11 29	1 6	17 28	0 46	18 7	0 53	21 32	0 36	23 37	0 28	12 20	1 52	6 19	11 56	22 36	22 40	20 49		n.a.
S 17	21 9	21 5	4 37	19 33	3 32	11 1	1 4	17 39	0 45	18 3	0 53	21 31	0 36	23 37	0 28	12 21	1 52	6 19	11 56	22 36	22 40	20 47		n.a.
M18	20 58	23 44	3 57	19 48	3 17	10 32	1 1	17 50	0 45	18 0	0 53	21 29	0 36	23 37	0 28	12 21	1 52	6 19	11 56	22 36	22 41	20 45		n.a.
T 19	20 47	25 14	3 8	20 3	3 2	10 4	0 58	18 1	0 44	17 56	0 53	21 28	0 36	23 37	0 28	12 21	1 52	6 19	11 56	22 36	22 41	20 43		n.a.
W20	20 35	25 33	2 11	20 18	2 46	9 35	0 55	18 11	0 43	17 52	0 53	21 27	0 36	23 37	0 28	12 21	1 52	6 19	11 56	22 36	22 41	20 41		n.a.
T 21	20 23	24 41	1 8	20 32	2 30	9 6	0 52	18 21	0 42	17 49	0 53	21 25	0 36	23 38	0 28	12 21	1 52	6 19	11 57	22 36	22 42	20 39		n.a.
F 22	20 11	22 43	0 3	20 46	2 13	8 36	0 49	18 32	0 41	17 45	0 53	21 24	0 37	23 38	0 28	12 21	1 52	6 19	11 57	22 36	22 42	20 37		n.a.
S 23	19 58	19 47	1s 1	21 0	1 57	8 7	0 46	18 42	0 41	17 41	0 53	21 22	0 37	23 38	0 28	12 21	1 51	6 19	11 57	22 36	22 42	20 35		n.a.
S 24	19 45	16 2	2 4	21 12	1 40	7 37	0 43	18 51	0 40	17 38	0 53	21 21	0 37	23 38	0 28	12 21	1 51	6 19	11 57	22 36	22 43	20 32		n.a.
M25	19 32	11 39	3 1	21 24	1 23	7 7	0 39	19 1	0 39	17 34	0 53	21 19	0 37	23 38	0 28	12 21	1 51	6 19	11 57	22 36	22 43	20 30		n.a.
T 26	19 18	6 48	3 51	21 34	1 7	6 37	0 36	19 11	0 38	17 30	0 53	21 18	0 37	23 38	0 28	12 21	1 51	6 19	11 58	22 36	22 44	20 28		n.a.
W27	19 4	1 39	4 31	21 42	0 51	6 7	0 33	19 20	0 37	17 26	0 53	21 16	0 37	23 39	0 28	12 22	1 51	6 19	11 58	22 37	22 44	20 26		n.a.
T 28	18 50	3s37	4 59	21 49	0 36	5 37	0 29	19 29	0 37	17 23	0 53	21 15	0 37	23 39	0 28	12 22	1 51	6 18	11 58	22 37	22 44	20 24		n.a.
F 29	18 35	8 50	5 13	21 54	0 21	5 6	0 26	19 38	0 36	17 19	0 53	21 13	0 37	23 39	0 28	12 22	1 51	6 18	11 58	22 37	22 45	20 22		n.a.
S 30	18 20	13 48	5 13	21 56	0 7	4 36	0 22	19 47	0 35	17 15	0 53	21 12	0 37	23 39	0 28	12 22	1 51	6 18	11 58	22 38	22 45	20 20		n.a.
S 31	18n 5	18s16	4s57	21n57	0n 7	4n 5	0n18	19n56	0s34	17n11	0n53	21n10	0n37	23s39	0s28	12s22	1n51	6n18	11s59	22s38	22s45	20n18		n.a.

Julian Day Number = 1959016.5, Delta T = 01h08m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'34, Lahiri = 5°04'34 Julian Calendar 1 July 651 == Greg. Calendar 4 July 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

AUGUST 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 46 50	10♌10'21	19♏25	23♋18	21♍38	1♊31	15♌36	28♋51	10°R27	7♏32	19♉57	16♂10	15♂ 1	25♋31	n.a.	M 1
T 2	20 50 46	11° 8'14	3♐14	24°52	22°46	2° 9	15°49	28°59	10♂25	7°32	19°58	16°11	14°58	25°38	n.a.	T 2
W 3	20 54 43	12° 6'08	17°27	26°30	23°55	2°46	16° 2	29° 7	10°23	7°33	19°58	16°13	14°55	25°45	n.a.	W 3
T 4	20 58 39	13° 4'04	2♂ 3	28°11	25° 4	3°23	16°15	29°14	10°22	7°33	19°58	16°14	14°51	25°51	n.a.	T 4
F 5	21 2 36	14° 2'01	16°56	29°56	26°12	4° 0	16°28	29°22	10°20	7°34	19°58	16°R14	14°48	25°58	n.a.	F 5
S 6	21 6 32	14°59'59	2♒ 2	1♌44	27°21	4°37	16°41	29°29	10°18	7°34	19°59	16°14	14°45	26° 5	n.a.	S 6
S 7	21 10 29	15°57'59	17°11	3°35	28°29	5°14	16°54	29°37	10°16	7°35	19°59	16°12	14°42	26°11	n.a.	S 7
M 8	21 14 25	16°56'01	2♓15	5°27	29°37	5°51	17° 7	29°44	10°14	7°36	19°59	16° 8	14°39	26°18	n.a.	M 8
T 9	21 18 22	17°54'04	17° 3	7°21	0♎45	6°27	17°20	29°52	10°12	7°36	19°59	16° 4	14°36	26°25	n.a.	T 9
W10	21 22 19	18°52'09	1♈29	9°16	1°53	7° 3	17°34	29°59	10°11	7°37	20° 0	15°59	14°32	26°31	n.a.	W10
T 11	21 26 15	19°50'17	15°28	11°12	3° 1	7°39	17°47	0♌ 6	10° 9	7°38	20° 0	15°55	14°29	26°38	n.a.	T 11
F 12	21 30 12	20°48'26	28°59	13° 9	4° 9	8°16	18° 0	0°14	10° 7	7°39	20° 0	15°51	14°26	26°44	n.a.	F 12
S 13	21 34 8	21°46'38	12♉ 3	15° 5	5°17	8°51	18°13	0°21	10° 6	7°39	20° 0	15°49	14°23	26°51	n.a.	S 13
S 14	21 38 5	22°44'51	24°42	17° 2	6°24	9°27	18°26	0°29	10° 4	7°40	20° 0	15°D49	14°20	26°58	n.a.	S 14
M15	21 42 1	23°43'07	7♊ 1	18°58	7°31	10° 3	18°39	0°36	10° 3	7°41	20° 0	15°50	14°16	27° 4	n.a.	M15
T 16	21 45 58	24°41'25	19° 5	20°54	8°39	10°38	18°52	0°43	10° 1	7°42	20° 0	15°51	14°13	27°11	n.a.	T 16
W17	21 49 54	25°39'45	0♋58	22°50	9°46	11°13	19° 5	0°50	10° 0	7°43	20° 0	15°53	14°10	27°18	n.a.	W17
T 18	21 53 51	26°38'07	12°46	24°45	10°53	11°49	19°18	0°58	9°58	7°44	20°R 0	15°R54	14° 7	27°24	n.a.	T 18
F 19	21 57 48	27°36'31	24°33	26°39	12° 0	12°24	19°31	1° 5	9°57	7°45	20° 0	15°53	14° 4	27°31	n.a.	F 19
S 20	22 1 44	28°34'57	6♌21	28°32	13° 6	12°58	19°44	1°12	9°56	7°46	20° 0	15°51	14° 1	27°38	n.a.	S 20
S 21	22 5 41	29°33'25	18°14	0♍24	14°13	13°33	19°57	1°19	9°54	7°47	20° 0	15°47	13°57	27°44	n.a.	S 21
M22	22 9 37	0♍31'55	0♍15	2°15	15°19	14° 7	20°10	1°26	9°53	7°48	20° 0	15°41	13°54	27°51	n.a.	M22
T 23	22 13 34	1°30'27	12°24	4° 5	16°25	14°42	20°23	1°33	9°52	7°49	20° 0	15°33	13°51	27°58	n.a.	T 23
W24	22 17 30	2°29'01	24°44	5°55	17°31	15°16	20°36	1°40	9°51	7°50	20° 0	15°24	13°48	28° 4	n.a.	W24
T 25	22 21 27	3°27'37	7♎14	7°43	18°37	15°50	20°48	1°47	9°50	7°52	20° 0	15°15	13°45	28°11	n.a.	T 25
F 26	22 25 23	4°26'14	19°56	9°30	19°43	16°23	21° 1	1°54	9°48	7°53	20° 0	15° 8	13°42	28°18	n.a.	F 26
S 27	22 29 20	5°24'54	2♏51	11°16	20°49	16°57	21°14	2° 1	9°47	7°54	19°59	15° 1	13°38	28°24	n.a.	S 27
S 28	22 33 17	6°23'35	16° 0	13° 1	21°54	17°30	21°27	2° 8	9°46	7°55	19°59	14°57	13°35	28°31	n.a.	S 28
M29	22 37 13	7°22'18	29°25	14°45	22°59	18° 3	21°40	2°15	9°46	7°57	19°59	14°55	13°32	28°37	n.a.	M29
T 30	22 41 10	8°21'03	13♐ 6	16°28	24° 4	18°36	21°53	2°21	9°45	7°58	19°59	14°D55	13°29	28°44	n.a.	T 30
W31	22 45 6	9♍19'49	27♐ 6	18♍10	25♎ 9	19♊ 9	22♌ 5	2♌28	9♂44	7♏59	19♉58	14♂56	13♂26	28♋51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	17n49	21s56	4s24	21n55	0n20	3n34	0n15	20n 4	0s33	17n 7	0n53	21n 9	0n37	23s39	0s28	12s23	1n51	6n18	11s59	22s38	22s46	20n16			n.a.
T 2	17 34	24 28	3 35	21 50	0 32	3 3	0 11	20 13	0 32	17 3	0 53	21 7	0 38	23 40	0 28	12 23	1 51	6 18	11 59	22 37	22 46	20 14			n.a.
W 3	17 17	25 32	2 32	21 43	0 43	2 32	0 7	20 21	0 31	17 0	0 53	21 6	0 38	23 40	0 28	12 23	1 51	6 18	11 59	22 37	22 46	20 12			n.a.
T 4	17 1	24 53	1 17	21 33	0 54	2 1	0 3	20 29	0 31	16 56	0 53	21 5	0 38	23 40	0 28	12 23	1 51	6 18	12 0	22 37	22 47	20 10			n.a.
F 5	16 44	22 28	0n 4	21 20	1 3	1 30	0s 1	20 37	0 30	16 52	0 53	21 3	0 38	23 40	0 28	12 23	1 51	6 18	12 0	22 37	22 47	20 8			n.a.
S 6	16 27	18 28	1 26	21 5	1 12	0 59	0 5	20 45	0 29	16 48	0 54	21 2	0 38	23 40	0 28	12 24	1 51	6 17	12 0	22 37	22 47	20 6			n.a.
S 7	16 10	13 14	2 42	20 47	1 19	0 28	0 9	20 52	0 28	16 44	0 54	21 0	0 38	23 40	0 28	12 24	1 51	6 17	12 0	22 37	22 48	20 3			n.a.
M 8	15 52	7 14	3 46	20 26	1 26	0s 3	0 14	21 0	0 27	16 40	0 54	20 59	0 38	23 40	0 28	12 24	1 50	6 17	12 0	22 38	22 48	20 1			n.a.
T 9	15 35	0 57	4 34	20 2	1 31	0 34	0 18	21 7	0 26	16 36	0 54	20 57	0 38	23 41	0 28	12 25	1 50	6 17	12 1	22 38	22 49	19 59			n.a.
W10	15 17	5n13	5 3	19 37	1 36	1 6	0 22	21 14	0 25	16 32	0 54	20 56	0 38	23 41	0 28	12 25	1 50	6 17	12 1	22 39	22 49	19 57			n.a.
T 11	14 58	10 56	5 12	19 9	1 40	1 37	0 26	21 21	0 24	16 28	0 54	20 54	0 38	23 41	0 28	12 25	1 50	6 17	12 1	22 39	22 49	19 55			n.a.
F 12	14 40	15 55	5 4	18 38	1 43	2 8	0 31	21 28	0 23	16 24	0 54	20 53	0 39	23 41	0 27	12 25	1 50	6 16	12 1	22 40	22 50	19 53			n.a.
S 13	14 21	20 0	4 40	18 6	1 45	2 39	0 35	21 35	0 22	16 20	0 54	20 51	0 39	23 41	0 27	12 26	1 50	6 16	12 1	22 40	22 50	19 51			n.a.
S 14	14 2	23 1	4 4	17 32	1 47	3 10	0 40	21 41	0 21	16 16	0 54	20 50	0 39	23 41	0 27	12 26	1 50	6 16	12 2	22 40	22 50	19 49			n.a.
M15	13 43	24 52	3 16	16 57	1 48	3 41	0 44	21 47	0 20	16 12	0 54	20 48	0 39	23 41	0 27	12 26	1 50	6 16	12 2	22 40	22 51	19 47			n.a.
T 16	13 23	25 30	2 21	16 20	1 48	4 12	0 49	21 53	0 19	16 8	0 54	20 47	0 39	23 41	0 27	12 27	1 50	6 16	12 2	22 40	22 51	19 44			n.a.
W17	13 4	24 57	1 20	15 41	1 47	4 43	0 53	21 59	0 18	16 4	0 54	20 45	0 39	23 41	0 27	12 27	1 50	6 15	12 2	22 40	22 51	19 42			n.a.
T 18	12 44	23 17	0 17	15 2	1 46	5 13	0 58	22 5	0 17	16 0	0 54	20 44	0 39	23 42	0 27	12 28	1 50	6 15	12 3	22 40	22 52	19 40			n.a.
F 19	12 23	20 36	0s47	14 21	1 44	5 44	1 3	22 11	0 16	15 56	0 54	20 42	0 39	23 42	0 27	12 28	1 50	6 15	12 3	22 40	22 52	19 38			n.a.
S 20	12 3	17 4	1 49	13 40	1 42	6 15	1 7	22 16	0 15	15 52	0 54	20 41	0 39	23 42	0 27	12 28	1 50	6 15	12 3	22 40	22 52	19 36			n.a.
S 21	11 43	12 50	2 46	12 57	1 39	6 45	1 12	22 22	0 14	15 48	0 55	20 39	0 40	23 42	0 27	12 29	1 50	6 15	12 3	22 40	22 53	19 34			n.a.
M22	11 22	8 5	3 37	12 14	1 36	7 15	1 17	22 27	0 13	15 44	0 55	20 38	0 40	23 42	0 27	12 29	1 50	6 14	12 3	22 41	22 53	19 31			n.a.
T 23	11 1	2 59	4 18	11 31	1 32	7 45	1 22	22 32	0 12	15 40	0 55	20 36	0 40	23 42	0 27	12 30	1 50	6 14	12 4	22 42	22 53	19 29			n.a.
W24	10 40	2s17	4 48	10 46	1 28	8 15	1 26	22 37	0 11	15 36	0 55	20 35	0 40	23 42	0 27	12 30	1 49	6 14	12 4	22 43	22 54	19 27			n.a.
T 25	10 19	7 32	5 4	10 2	1 24	8 45	1 31	22 42	0 9	15 32	0 55	20 33	0 40	23 42	0 27	12 30	1 49	6 14	12 4	22 44	22 54	19 25			n.a.
F 26	9 57	12 34	5 6	9 17	1 19	9 15	1 36	22 46	0 8	15 28	0 55	20 32	0 40	23 42	0 27	12 31	1 49	6 13	12 4	22 45	22 54	19 23			n.a.
S 27	9 36	17 7	4 53	8 32	1 14	9 44	1 41	22 51	0 7	15 24	0 55	20 31	0 40	23 42	0 27	12 31	1 49	6 13	12 5	22 46	22 55	19 21			n.a.
S 28	9 14	20 57	4 24	7 46	1 9	10 14	1 46	22 55	0 6	15 20	0 55	20 29	0 40	23 42	0 27	12 32	1 49	6 13	12 5	22 46	22 55	19 18			n.a.
M29	8 52	23 45	3 40	7 1	1 3	10 43	1 51	23 0	0 5	15 15	0 55	20 28	0 41	23 42	0 27	12 32	1 49	6 13	12 5	22 46	22 55	19 16			n.a.
T 30	8 30	25 13	2 42	6 15	0 57	11 11	1 56	23 4	0 4	15 11	0 55	20 26	0 41	23 42	0 27	12 33	1 49	6 12	12 5	22 46	22 56	19 14			n.a.
W31	8n 8	25s 9	1s34	5n30	0n51	11s40	2s 1	23n 8	0s 2	15n 7	0n55	20n25	0n41	23s42	0s27	12s33	1n49	6n12	12s 5	22s46	22s56	19n12			n.a.

Julian Day Number = 1959047.5, Delta T = 01h08m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'38, Lahiri = 5°04'38 Julian Calendar 1 Aug. 651 == Greg. Calendar 4 Aug. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

SEPTEMBER 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 3	10♍18'38	11♉24	19♍52	26♎13	19♊41	22♌18	2♌35	9°R43	8♏ 1	19°R58	14°R57	13♉22	28♋57	n.a.	T 1
F 2	22 52 59	11°17'28	25°58	21°32	27°18	20°14	22°31	2°41	9♉42	8° 2	19♈58	14♉56	13°19	29° 4	n.a.	F 2
S 3	22 56 56	12°16'20	10♒44	23°11	28°22	20°46	22°43	2°48	9°41	8° 4	19°58	14°54	13°16	29°11	n.a.	S 3
S 4	23 0 52	13°15'13	25°38	24°49	29°26	21°18	22°56	2°54	9°41	8° 5	19°57	14°49	13°13	29°17	n.a.	S 4
M 5	23 4 49	14°14'09	10♓30	26°26	0♏29	21°50	23° 9	3° 1	9°40	8° 7	19°57	14°41	13°10	29°24	n.a.	M 5
T 6	23 8 46	15°13'07	25°12	28° 3	1°33	22°21	23°21	3° 7	9°40	8° 8	19°56	14°32	13° 7	29°31	n.a.	T 6
W 7	23 12 42	16°12'06	9♈37	29°38	2°36	22°52	23°34	3°14	9°39	8°10	19°56	14°23	13° 3	29°37	n.a.	W 7
T 8	23 16 39	17°11'08	23°38	1♎13	3°39	23°24	23°46	3°20	9°39	8°11	19°56	14°13	13° 0	29°44	n.a.	T 8
F 9	23 20 35	18°10'13	7♉12	2°47	4°41	23°54	23°59	3°26	9°38	8°13	19°55	14° 5	12°57	29°51	n.a.	F 9
S 10	23 24 32	19° 9'20	20°19	4°20	5°44	24°25	24°11	3°32	9°38	8°14	19°55	13°59	12°54	29°57	n.a.	S 10
S 11	23 28 28	20° 8'29	3♊ 1	5°52	6°46	24°55	24°24	3°38	9°38	8°16	19°54	13°55	12°51	0♌ 4	n.a.	S 11
M12	23 32 25	21° 7'40	15°22	7°24	7°48	25°25	24°36	3°45	9°37	8°18	19°54	13°54	12°47	0°11	n.a.	M12
T 13	23 36 21	22° 6'54	27°26	8°54	8°49	25°55	24°48	3°51	9°37	8°19	19°53	13°D54	12°44	0°17	n.a.	T 13
W14	23 40 18	23° 6'10	9♋20	10°24	9°50	26°25	25° 0	3°56	9°37	8°21	19°53	13°R54	12°41	0°24	n.a.	W14
T 15	23 44 14	24° 5'29	21° 7	11°53	10°51	26°54	25°13	4° 2	9°37	8°23	19°52	13°54	12°38	0°31	n.a.	T 15
F 16	23 48 11	25° 4'50	2♌55	13°21	11°52	27°24	25°25	4° 8	9°37	8°24	19°51	13°52	12°35	0°37	n.a.	F 16
S 17	23 52 8	26° 4'13	14°46	14°48	12°52	27°52	25°37	4°14	9°D37	8°26	19°51	13°48	12°32	0°44	n.a.	S 17
S 18	23 56 4	27° 3'38	26°46	16°14	13°52	28°21	25°49	4°20	9°37	8°28	19°50	13°41	12°28	0°51	n.a.	S 18
M19	0 0 1	28° 3'06	8♍56	17°40	14°51	28°49	26° 1	4°25	9°37	8°30	19°50	13°32	12°25	0°57	n.a.	M19
T 20	0 3 57	29° 2'36	21°19	19° 5	15°50	29°17	26°13	4°31	9°37	8°32	19°49	13°20	12°22	1° 4	n.a.	T 20
W21	0 7 54	0♎ 2'08	3♎55	20°28	16°49	29°45	26°25	4°36	9°37	8°34	19°48	13° 7	12°19	1°10	n.a.	W21
T 22	0 11 50	1° 1'42	16°44	21°51	17°47	0♋12	26°37	4°42	9°37	8°35	19°48	12°54	12°16	1°17	n.a.	T 22
F 23	0 15 47	2° 1'18	29°46	23°13	18°45	0°40	26°48	4°47	9°38	8°37	19°47	12°41	12°13	1°24	n.a.	F 23
S 24	0 19 43	3° 0'56	12♏59	24°34	19°42	1° 6	27° 0	4°52	9°38	8°39	19°46	12°31	12° 9	1°30	n.a.	S 24
S 25	0 23 40	4° 0'36	26°23	25°53	20°39	1°33	27°12	4°57	9°38	8°41	19°45	12°24	12° 6	1°37	n.a.	S 25
M26	0 27 37	5° 0'18	9♐58	27°12	21°36	1°59	27°23	5° 2	9°39	8°43	19°45	12°20	12° 3	1°44	n.a.	M26
T 27	0 31 33	6° 0'01	23°42	28°29	22°32	2°25	27°35	5° 7	9°39	8°45	19°44	12°18	12° 0	1°50	n.a.	T 27
W28	0 35 30	6°59'47	7♑37	29°45	23°27	2°50	27°46	5°12	9°40	8°47	19°43	12°18	11°57	1°57	n.a.	W28
T 29	0 39 26	7°59'34	21°42	0♏59	24°22	3°16	27°58	5°17	9°40	8°49	19°42	12°18	11°53	2° 4	n.a.	T 29
F 30	0 43 23	8♎59'23	5♒57	2♏12	25♏17	3♋40	28♌ 9	5♌22	9♉41	8♏51	19♈42	12♉16	11♉50	2♌10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n45	23s26	0s19	4n44	0n45	12s 8	2s 5	23n11	0s 1	15n 3	0n56	20n23	0n41	23s43	0s27	12s34	1n49	6n12	12s 6	22s46	22s56	19n10		n.a.
F 2	7 23	20 9	0n59	3 58	0 39	12 36	2 10	23 15	0 0	14 59	0 56	20 22	0 41	23 43	0 27	12 34	1 49	6 12	12 6	22 46	22 57	19 7		n.a.
S 3	7 0	15 31	2 14	3 13	0 32	13 4	2 15	23 19	0n 1	14 55	0 56	20 21	0 41	23 43	0 27	12 35	1 49	6 11	12 6	22 47	22 57	19 5		n.a.
S 4	6 38	9 56	3 20	2 28	0 25	13 32	2 20	23 22	0 2	14 51	0 56	20 19	0 41	23 43	0 27	12 35	1 49	6 11	12 6	22 47	22 57	19 3		n.a.
M 5	6 15	3 48	4 12	1 43	0 19	13 59	2 25	23 25	0 4	14 47	0 56	20 18	0 41	23 43	0 27	12 36	1 49	6 11	12 6	22 48	22 57	19 1		n.a.
T 6	5 52	2n28	4 47	0 58	0 12	14 26	2 30	23 28	0 5	14 43	0 56	20 17	0 42	23 43	0 27	12 36	1 49	6 10	12 7	22 49	22 58	18 59		n.a.
W 7	5 29	8 28	5 3	0 13	0 5	14 53	2 35	23 31	0 6	14 39	0 56	20 15	0 42	23 43	0 27	12 37	1 49	6 10	12 7	22 50	22 58	18 56		n.a.
T 8	5 6	13 53	5 0	0s31	0s 2	15 19	2 39	23 34	0 7	14 35	0 56	20 14	0 42	23 43	0 27	12 37	1 49	6 10	12 7	22 51	22 58	18 54		n.a.
F 9	4 43	18 25	4 40	1 15	0 9	15 45	2 44	23 37	0 9	14 31	0 56	20 13	0 42	23 43	0 27	12 38	1 49	6 10	12 7	22 52	22 59	18 52		n.a.
S 10	4 19	21 54	4 6	1 59	0 16	16 11	2 49	23 40	0 10	14 27	0 57	20 11	0 42	23 43	0 27	12 39	1 49	6 9	12 7	22 52	22 59	18 50		n.a.
S 11	3 56	24 11	3 20	2 43	0 24	16 36	2 54	23 42	0 11	14 23	0 57	20 10	0 42	23 43	0 27	12 39	1 49	6 9	12 8	22 53	22 59	18 48		n.a.
M12	3 33	25 13	2 26	3 26	0 31	17 1	2 58	23 45	0 13	14 19	0 57	20 9	0 42	23 43	0 27	12 40	1 48	6 9	12 8	22 53	23 0	18 45		n.a.
T 13	3 9	25 2	1 27	4 8	0 38	17 26	3 3	23 47	0 14	14 15	0 57	20 7	0 43	23 43	0 27	12 40	1 48	6 8	12 8	22 53	23 0	18 43		n.a.
W14	2 45	23 41	0 24	4 50	0 45	17 50	3 8	23 49	0 15	14 11	0 57	20 6	0 43	23 43	0 27	12 41	1 48	6 8	12 8	22 53	23 0	18 41		n.a.
T 15	2 22	21 19	0s38	5 32	0 52	18 14	3 12	23 52	0 17	14 7	0 57	20 5	0 43	23 43	0 27	12 41	1 48	6 8	12 8	22 53	23 1	18 39		n.a.
F 16	1 58	18 2	1 39	6 13	1 0	18 37	3 17	23 54	0 18	14 3	0 57	20 4	0 43	23 43	0 27	12 42	1 48	6 7	12 9	22 53	23 1	18 36		n.a.
S 17	1 34	14 2	2 36	6 54	1 7	19 0	3 21	23 55	0 20	13 59	0 57	20 2	0 43	23 43	0 27	12 43	1 48	6 7	12 9	22 54	23 1	18 34		n.a.
S 18	1 11	9 27	3 27	7 34	1 14	19 23	3 26	23 57	0 21	13 55	0 58	20 1	0 43	23 43	0 27	12 43	1 48	6 7	12 9	22 54	23 1	18 32		n.a.
M19	0 47	4 27	4 8	8 13	1 21	19 45	3 30	23 59	0 23	13 51	0 58	20 0	0 43	23 43	0 27	12 44	1 48	6 6	12 9	22 55	23 2	18 30		n.a.
T 20	0 23	0s48	4 39	8 52	1 28	20 7	3 34	24 1	0 24	13 47	0 58	19 59	0 44	23 43	0 27	12 45	1 48	6 6	12 9	22 56	23 2	18 27		n.a.
W21	0s 1	6 6	4 57	9 30	1 34	20 28	3 39	24 2	0 26	13 43	0 58	19 58	0 44	23 43	0 27	12 45	1 48	6 6	12 9	22 58	23 2	18 25		n.a.
T 22	0 25	11 14	5 0	10 8	1 41	20 49	3 43	24 4	0 27	13 39	0 58	19 56	0 44	23 43	0 27	12 46	1 48	6 5	12 10	22 59	23 3	18 23		n.a.
F 23	0 49	15 57	4 48	10 45	1 48	21 9	3 47	24 5	0 29	13 35	0 58	19 55	0 44	23 43	0 27	12 46	1 48	6 5	12 10	23 0	23 3	18 20		n.a.
S 24	1 12	19 58	4 20	11 21	1 54	21 29	3 51	24 7	0 30	13 31	0 58	19 54	0 44	23 43	0 27	12 47	1 48	6 5	12 10	23 1	23 3	18 18		n.a.
S 25	1 36	23 0	3 37	11 56	2 0	21 49	3 55	24 8	0 32	13 27	0 59	19 53	0 44	23 42	0 27	12 48	1 48	6 4	12 10	23 2	23 4	18 16		n.a.
M26	2 0	24 47	2 42	12 31	2 6	22 8	3 59	24 9	0 33	13 23	0 59	19 52	0 44	23 42	0 27	12 48	1 48	6 4	12 10	23 2	23 4	18 14		n.a.
T 27	2 24	25 4	1 37	13 4	2 12	22 26	4 2	24 10	0 35	13 19	0 59	19 51	0 45	23 42	0 27	12 49	1 48	6 4	12 10	23 2	23 4	18 11		n.a.
W28	2 48	23 48	0 25	13 36	2 18	22 44	4 6	24 11	0 36	13 15	0 59	19 50	0 45	23 42	0 27	12 50	1 48	6 3	12 10	23 2	23 4	18 9		n.a.
T 29	3 12	21 2	0n50	14 8	2 23	23 2	4 9	24 12	0 38	13 12	0 59	19 49	0 45	23 42	0 27	12 50	1 48	6 3	12 11	23 2	23 5	18 7		n.a.
F 30	3s35	16s57	2n 2	14s38	2s28	23s19	4s13	24n13	0n40	13n 8	0n59	19n48	0n45	23s42	0s27	12s51	1n48	6n 3	12s11	23s 3	23s 5	18n 4		n.a.

Julian Day Number = 1959078.5, Delta T = 01h08m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'42, Lahiri = 5°04'42 Julian Calendar 1 Sept. 651 == Greg. Calendar 4 Sept. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

OCTOBER 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 47 19	9♎59'13	20♒20	3♏23	26♏10	4♋ 5	28♌20	5♌27	9♑42	8♏53	19°R41	12°R13	11♑47	2♌17	n.a.	S 1
S 2	0 51 16	10°59'05	4♓49	4°33	27° 4	4°29	28°32	5°31	9°43	8°55	19♉40	12♑ 7	11°44	2°24	n.a.	S 2
M 3	0 55 12	11°58'59	19°17	5°40	27°56	4°53	28°43	5°36	9°43	8°57	19°39	11°57	11°41	2°30	n.a.	M 3
T 4	0 59 9	12°58'55	3♈38	6°45	28°48	5°16	28°54	5°40	9°44	8°59	19°38	11°46	11°38	2°37	n.a.	T 4
W 5	1 3 6	13°58'53	17°47	7°47	29°39	5°39	29° 5	5°45	9°45	9° 1	19°37	11°33	11°34	2°44	n.a.	W 5
T 6	1 7 2	14°58'52	1♉38	8°47	0♐30	6° 2	29°16	5°49	9°46	9° 3	19°36	11°21	11°31	2°50	n.a.	T 6
F 7	1 10 59	15°58'54	15° 7	9°44	1°19	6°24	29°26	5°53	9°47	9° 5	19°35	11°10	11°28	2°57	n.a.	F 7
S 8	1 14 55	16°58'58	28°12	10°37	2° 8	6°46	29°37	5°57	9°48	9° 8	19°34	11° 2	11°25	3° 4	n.a.	S 8
S 9	1 18 52	17°59'04	10♊54	11°26	2°57	7° 7	29°48	6° 1	9°49	9°10	19°34	10°56	11°22	3°10	n.a.	S 9
M10	1 22 48	18°59'12	23°16	12°11	3°44	7°28	29°58	6° 5	9°50	9°12	19°33	10°53	11°18	3°17	n.a.	M10
T 11	1 26 45	19°59'23	5♋21	12°52	4°31	7°49	0♍ 9	6° 9	9°52	9°14	19°32	10°52	11°15	3°24	n.a.	T 11
W12	1 30 41	20°59'35	17°16	13°27	5°16	8° 9	0°19	6°13	9°53	9°16	19°31	10°52	11°12	3°30	n.a.	W12
T 13	1 34 38	21°59'50	29° 4	13°56	6° 1	8°29	0°29	6°16	9°54	9°18	19°30	10°52	11° 9	3°37	n.a.	T 13
F 14	1 38 35	23° 0'06	10♌53	14°19	6°45	8°48	0°40	6°20	9°55	9°20	19°29	10°51	11° 6	3°44	n.a.	F 14
S 15	1 42 31	24° 0'25	22°47	14°35	7°27	9° 7	0°50	6°23	9°57	9°23	19°28	10°47	11° 3	3°50	n.a.	S 15
S 16	1 46 28	25° 0'45	4♍50	14°R43	8° 9	9°25	1° 0	6°27	9°58	9°25	19°27	10°41	10°59	3°57	n.a.	S 16
M17	1 50 24	26° 1'08	17° 7	14°42	8°50	9°43	1°10	6°30	10° 0	9°27	19°26	10°32	10°56	4° 3	n.a.	M17
T 18	1 54 21	27° 1'32	29°41	14°33	9°29	10° 0	1°19	6°33	10° 1	9°29	19°25	10°21	10°53	4°10	n.a.	T 18
W19	1 58 17	28° 1'59	12♎33	14°14	10° 7	10°17	1°29	6°36	10° 3	9°31	19°24	10° 9	10°50	4°17	n.a.	W19
T 20	2 2 14	29° 2'27	25°42	13°44	10°44	10°33	1°39	6°39	10° 5	9°34	19°22	9°56	10°47	4°23	n.a.	T 20
F 21	2 6 10	0♏ 2'57	9♏ 7	13° 5	11°20	10°49	1°48	6°42	10° 6	9°36	19°21	9°44	10°44	4°30	n.a.	F 21
S 22	2 10 7	1° 3'28	22°45	12°15	11°55	11° 4	1°58	6°45	10° 8	9°38	19°20	9°35	10°40	4°37	n.a.	S 22
S 23	2 14 3	2° 4'01	6♐33	11°17	12°28	11°18	2° 7	6°47	10°10	9°40	19°19	9°28	10°37	4°43	n.a.	S 23
M24	2 18 0	3° 4'36	20°29	10°10	12°59	11°32	2°16	6°50	10°12	9°43	19°18	9°24	10°34	4°50	n.a.	M24
T 25	2 21 57	4° 5'12	4♑29	8°56	13°29	11°46	2°25	6°52	10°13	9°45	19°17	9°D22	10°31	4°57	n.a.	T 25
W26	2 25 53	5° 5'49	18°33	7°37	13°58	11°58	2°34	6°55	10°15	9°47	19°16	9°23	10°28	5° 3	n.a.	W26
T 27	2 29 50	6° 6'27	2♒38	6°16	14°24	12°11	2°43	6°57	10°17	9°49	19°15	9°R23	10°24	5°10	n.a.	T 27
F 28	2 33 46	7° 7'07	16°44	4°55	14°50	12°22	2°52	6°59	10°19	9°52	19°14	9°23	10°21	5°17	n.a.	F 28
S 29	2 37 43	8° 7'48	0♓51	3°37	15°13	12°33	3° 0	7° 1	10°21	9°54	19°13	9°20	10°18	5°23	n.a.	S 29
S 30	2 41 39	9° 8'29	14°55	2°25	15°34	12°44	3° 9	7° 3	10°23	9°56	19°12	9°16	10°15	5°30	n.a.	S 30
M31	2 45 36	10♏ 9'12	28♓56	1♏20	15♐54	12♋53	3♍17	7♌ 5	10♑26	9♏58	19♉10	9♑ 9	10♑12	5♌37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3s59	11s52	3n 6	15s 8	2s33	23s35	4s16	24n14	0n41	13n 4	1n 0	19n47	0n45	23s42	0s27	12s52	1n48	6n 2	12s11	23s 3	23s 5	18n 2		n.a.
S 2	4 23	6 6	4 0	15 36	2 37	23 51	4 19	24 15	0 43	13 0	1 0	19 46	0 45	23 42	0 27	12 52	1 48	6 2	12 11	23 3	23 6	18 0		n.a.
M 3	4 46	0 1	4 37	16 2	2 41	24 6	4 22	24 16	0 45	12 57	1 0	19 45	0 46	23 42	0 27	12 53	1 48	6 2	12 11	23 4	23 6	17 58		n.a.
T 4	5 10	6n 0	4 57	16 28	2 45	24 21	4 25	24 17	0 47	12 53	1 0	19 44	0 46	23 42	0 27	12 54	1 48	6 1	12 11	23 5	23 6	17 55		n.a.
W 5	5 33	11 37	4 58	16 52	2 48	24 35	4 28	24 18	0 48	12 49	1 0	19 43	0 46	23 42	0 27	12 54	1 48	6 1	12 11	23 6	23 6	17 53		n.a.
T 6	5 57	16 32	4 42	17 14	2 51	24 49	4 31	24 19	0 50	12 45	1 0	19 42	0 46	23 42	0 27	12 55	1 48	6 1	12 11	23 7	23 7	17 51		n.a.
F 7	6 20	20 28	4 10	17 34	2 53	25 2	4 33	24 19	0 52	12 42	1 1	19 41	0 46	23 42	0 27	12 56	1 48	6 0	12 12	23 8	23 7	17 48		n.a.
S 8	6 43	23 14	3 25	17 53	2 55	25 14	4 36	24 20	0 54	12 38	1 1	19 40	0 46	23 42	0 27	12 57	1 48	6 0	12 12	23 9	23 7	17 46		n.a.
S 9	7 6	24 45	2 32	18 9	2 56	25 26	4 38	24 21	0 56	12 35	1 1	19 39	0 47	23 41	0 27	12 57	1 48	6 0	12 12	23 10	23 7	17 44		n.a.
M10	7 29	24 58	1 32	18 24	2 56	25 38	4 40	24 21	0 57	12 31	1 1	19 39	0 47	23 41	0 27	12 58	1 48	5 59	12 12	23 10	23 8	17 41		n.a.
T 11	7 52	23 59	0 29	18 36	2 55	25 49	4 42	24 22	0 59	12 27	1 1	19 38	0 47	23 41	0 27	12 59	1 47	5 59	12 12	23 10	23 8	17 39		n.a.
W12	8 15	21 56	0s34	18 45	2 54	25 59	4 43	24 23	1 1	12 24	1 1	19 37	0 47	23 41	0 27	12 59	1 47	5 59	12 12	23 10	23 8	17 37		n.a.
T 13	8 38	18 57	1 35	18 51	2 51	26 8	4 45	24 23	1 3	12 20	1 2	19 36	0 47	23 41	0 27	13 0	1 47	5 58	12 12	23 10	23 9	17 34		n.a.
F 14	9 0	15 11	2 32	18 55	2 47	26 17	4 46	24 24	1 5	12 17	1 2	19 35	0 47	23 41	0 27	13 1	1 47	5 58	12 12	23 10	23 9	17 32		n.a.
S 15	9 23	10 50	3 23	18 55	2 42	26 26	4 47	24 25	1 7	12 14	1 2	19 35	0 48	23 41	0 27	13 2	1 47	5 58	12 12	23 10	23 9	17 30		n.a.
S 16	9 45	6 0	4 5	18 51	2 36	26 34	4 48	24 26	1 9	12 10	1 2	19 34	0 48	23 41	0 27	13 2	1 47	5 57	12 12	23 11	23 9	17 27		n.a.
M17	10 7	0 52	4 37	18 44	2 29	26 41	4 49	24 26	1 11	12 7	1 2	19 33	0 48	23 41	0 27	13 3	1 47	5 57	12 13	23 12	23 10	17 25		n.a.
T 18	10 29	4s24	4 56	18 32	2 19	26 48	4 49	24 27	1 13	12 3	1 3	19 33	0 48	23 40	0 27	13 4	1 47	5 57	12 13	23 12	23 10	17 22		n.a.
W19	10 51	9 36	5 1	18 16	2 8	26 54	4 49	24 28	1 15	12 0	1 3	19 32	0 48	23 40	0 27	13 4	1 47	5 56	12 13	23 13	23 10	17 20		n.a.
T 20	11 13	14 30	4 50	17 55	1 56	26 59	4 49	24 29	1 17	11 57	1 3	19 32	0 48	23 40	0 27	13 5	1 47	5 56	12 13	23 14	23 10	17 18		n.a.
F 21	11 34	18 47	4 23	17 30	1 42	27 4	4 48	24 29	1 20	11 54	1 3	19 31	0 49	23 40	0 26	13 6	1 47	5 56	12 13	23 15	23 11	17 15		n.a.
S 22	11 56	22 9	3 41	16 59	1 26	27 8	4 48	24 30	1 22	11 50	1 3	19 31	0 49	23 40	0 26	13 7	1 47	5 55	12 13	23 16	23 11	17 13		n.a.
S 23	12 17	24 16	2 45	16 24	1 8	27 11	4 47	24 31	1 24	11 47	1 4	19 30	0 49	23 40	0 26	13 7	1 47	5 55	12 13	23 16	23 11	17 11		n.a.
M24	12 38	24 55	1 39	15 45	0 50	27 14	4 45	24 32	1 26	11 44	1 4	19 30	0 49	23 40	0 26	13 8	1 47	5 55	12 13	23 17	23 11	17 8		n.a.
T 25	12 58	23 58	0 26	15 3	0 30	27 17	4 44	24 33	1 28	11 41	1 4	19 29	0 49	23 39	0 26	13 9	1 47	5 54	12 13	23 17	23 12	17 6		n.a.
W26	13 19	21 31	0n49	14 18	0 9	27 18	4 42	24 34	1 31	11 38	1 4	19 29	0 50	23 39	0 26	13 9	1 47	5 54	12 13	23 17	23 12	17 4		n.a.
T 27	13 39	17 45	2 1	13 32	0n11	27 19	4 40	24 36	1 33	11 35	1 5	19 28	0 50	23 39	0 26	13 10	1 47	5 54	12 13	23 17	23 12	17 1		n.a.
F 28	13 59	12 59	3 6	12 45	0 32	27 20	4 37	24 37	1 35	11 32	1 5	19 28	0 50	23 39	0 26	13 11	1 47	5 53	12 13	23 17	23 12	16 59		n.a.
S 29	14 19	7 32	3 59	12 0	0 52	27 19	4 34	24 38	1 38	11 29	1 5	19 28	0 50	23 39	0 26	13 12	1 47	5 53	12 13	23 17	23 13	16 56		n.a.
S 30	14 39	1 43	4 38	11 18	1 10	27 18	4 30	24 39	1 40	11 26	1 5	19 27	0 50	23 39	0 26	13 12	1 47	5 53	12 13	23 17	23 13	16 54		n.a.
M31	14s58	4n 9	5n 0	10s40	1n27	27s17	4s27	24n41	1n42	11n23	1n 5	19n27	0n50	23s38	0s26	13s13	1n47	5n52	12s13	23s18	23s13	16n52		n.a.

Julian Day Number = 1959108.5, Delta T = 01h08m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'46, Lahiri = 5°04'47 Julian Calendar 1 Oct. 651 == Greg. Calendar 4 Oct. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

NOVEMBER 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 49 32	11♏ 9'56	12♈50	0°R25	16♐12	13♋ 2	3♍25	7♎ 6	10♑28	10♏ 1	19°R 9	9°R 0	10♑ 9	5♎43	n.a.	T 1
W 2	2 53 29	12°10'42	26°33	29♎40	16°27	13°11	3°33	7° 8	10°30	10° 3	19♉ 8	8♑49	10° 5	5°50	n.a.	W 2
T 3	2 57 26	13°11'28	10♉ 1	29° 7	16°41	13°18	3°41	7°10	10°32	10° 5	19° 7	8°40	10° 2	5°57	n.a.	T 3
F 4	3 1 22	14°12'16	23°14	28°46	16°52	13°25	3°49	7°11	10°34	10° 7	19° 6	8°31	9°59	6° 3	n.a.	F 4
S 5	3 5 19	15°13'06	6♊ 7	28°D36	17° 1	13°32	3°57	7°12	10°37	10°10	19° 5	8°24	9°56	6°10	n.a.	S 5
S 6	3 9 15	16°13'57	18°43	28°37	17° 8	13°37	4° 4	7°13	10°39	10°12	19° 4	8°19	9°53	6°17	n.a.	S 6
M 7	3 13 12	17°14'49	1♋ 2	28°49	17°12	13°42	4°12	7°14	10°42	10°14	19° 2	8°17	9°50	6°23	n.a.	M 7
T 8	3 17 8	18°15'42	13° 7	29°10	17°R14	13°46	4°19	7°15	10°44	10°16	19° 1	8°D17	9°46	6°30	n.a.	T 8
W 9	3 21 5	19°16'37	25° 2	29°40	17°14	13°50	4°26	7°16	10°46	10°19	19° 0	8°18	9°43	6°37	n.a.	W 9
T 10	3 25 1	20°17'33	6♌51	0♏17	17°11	13°52	4°33	7°17	10°49	10°21	18°59	8°20	9°40	6°43	n.a.	T 10
F 11	3 28 58	21°18'31	18°40	1° 1	17° 6	13°54	4°40	7°17	10°52	10°23	18°58	8°R20	9°37	6°50	n.a.	F 11
S 12	3 32 55	22°19'29	0♍33	1°52	16°58	13°55	4°47	7°18	10°54	10°25	18°57	8°20	9°34	6°57	n.a.	S 12
S 13	3 36 51	23°20'29	12°37	2°48	16°48	13°R55	4°54	7°18	10°57	10°28	18°56	8°18	9°30	7° 3	n.a.	S 13
M14	3 40 48	24°21'30	24°56	3°48	16°36	13°55	5° 0	7°18	10°59	10°30	18°54	8°14	9°27	7°10	n.a.	M14
T 15	3 44 44	25°22'33	7♎34	4°53	16°21	13°53	5° 6	7°19	11° 2	10°32	18°53	8° 8	9°24	7°17	n.a.	T 15
W16	3 48 41	26°23'36	20°33	6° 1	16° 3	13°51	5°13	7°R19	11° 5	10°34	18°52	8° 1	9°21	7°23	n.a.	W16
T 17	3 52 37	27°24'41	3♏54	7°12	15°43	13°48	5°19	7°19	11° 8	10°36	18°51	7°53	9°18	7°30	n.a.	T 17
F 18	3 56 34	28°25'47	17°37	8°26	15°21	13°44	5°24	7°18	11°10	10°39	18°50	7°47	9°15	7°37	n.a.	F 18
S 19	4 0 30	29°26'53	1♐38	9°42	14°57	13°39	5°30	7°18	11°13	10°41	18°49	7°41	9°11	7°43	n.a.	S 19
S 20	4 4 27	0♐28'01	15°53	11° 0	14°31	13°34	5°36	7°18	11°16	10°43	18°48	7°37	9° 8	7°50	n.a.	S 20
M21	4 8 24	1°29'09	0♑17	12°20	14° 3	13°27	5°41	7°17	11°19	10°45	18°47	7°35	9° 5	7°57	n.a.	M21
T 22	4 12 20	2°30'17	14°44	13°42	13°33	13°20	5°46	7°16	11°22	10°47	18°45	7°D35	9° 2	8° 3	n.a.	T 22
W23	4 16 17	3°31'26	29° 9	15° 5	13° 2	13°12	5°51	7°16	11°25	10°49	18°44	7°37	8°59	8°10	n.a.	W23
T 24	4 20 13	4°32'35	13♒30	16°28	12°29	13° 3	5°56	7°15	11°28	10°51	18°43	7°38	8°56	8°17	n.a.	T 24
F 25	4 24 10	5°33'45	27°42	17°53	11°55	12°53	6° 1	7°14	11°31	10°54	18°42	7°39	8°52	8°23	n.a.	F 25
S 26	4 28 6	6°34'55	11♓45	19°19	11°19	12°42	6° 5	7°13	11°34	10°56	18°41	7°R39	8°49	8°30	n.a.	S 26
S 27	4 32 3	7°36'04	25°37	20°46	10°44	12°31	6°10	7°11	11°37	10°58	18°40	7°38	8°46	8°37	n.a.	S 27
M28	4 36 0	8°37'14	9♈17	22°13	10° 7	12°19	6°14	7°10	11°40	11° 0	18°39	7°35	8°43	8°43	n.a.	M28
T 29	4 39 56	9°38'25	22°46	23°41	9°31	12° 6	6°18	7° 9	11°43	11° 2	18°38	7°32	8°40	8°50	n.a.	T 29
W30	4 43 53	10♐39'35	6♉ 2	25♏ 9	8♐54	11♋52	6♍22	7♎ 7	11♑46	11♏ 4	18♉37	7♑27	8♑36	8♎57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s17	9n46	5n 4	10s 6	1n42	27s14	4s22	24n42	1n45	11n21	1n 6	19n27	0n51	23s38	0s26	13s14	1n47	5n52	12s13	23s18	23s13	16n49		n.a.
W 2	15 36	14 49	4 50	9 38	1 55	27 11	4 18	24 44	1 47	11 18	1 6	19 27	0 51	23 38	0 26	13 14	1 47	5 52	12 13	23 19	23 14	16 47		n.a.
T 3	15 55	19 3	4 21	9 16	2 6	27 8	4 13	24 46	1 50	11 15	1 6	19 26	0 51	23 38	0 26	13 15	1 47	5 52	12 13	23 20	23 14	16 44		n.a.
F 4	16 13	22 13	3 38	9 0	2 15	27 3	4 7	24 47	1 52	11 12	1 6	19 26	0 51	23 38	0 26	13 16	1 47	5 51	12 13	23 20	23 14	16 42		n.a.
S 5	16 31	24 11	2 44	8 50	2 23	26 58	4 1	24 49	1 55	11 10	1 7	19 26	0 51	23 37	0 26	13 17	1 47	5 51	12 13	23 21	23 14	16 40		n.a.
S 6	16 49	24 51	1 43	8 46	2 28	26 52	3 54	24 51	1 57	11 7	1 7	19 26	0 52	23 37	0 26	13 17	1 47	5 51	12 13	23 21	23 15	16 37		n.a.
M 7	17 6	24 16	0 39	8 47	2 31	26 46	3 47	24 53	2 0	11 5	1 7	19 26	0 52	23 37	0 26	13 18	1 47	5 50	12 13	23 21	23 15	16 35		n.a.
T 8	17 24	22 32	0s26	8 52	2 33	26 39	3 40	24 56	2 2	11 2	1 7	19 26	0 52	23 37	0 26	13 19	1 47	5 50	12 13	23 21	23 15	16 32		n.a.
W 9	17 40	19 49	1 29	9 2	2 34	26 30	3 32	24 58	2 5	11 0	1 8	19 26	0 52	23 37	0 26	13 19	1 47	5 50	12 13	23 21	23 15	16 30		n.a.
T 10	17 57	16 18	2 28	9 16	2 33	26 22	3 23	25 0	2 8	10 58	1 8	19 26	0 52	23 36	0 26	13 20	1 47	5 50	12 13	23 21	23 16	16 27		n.a.
F 11	18 13	12 10	3 21	9 33	2 32	26 12	3 14	25 3	2 10	10 55	1 8	19 26	0 53	23 36	0 26	13 21	1 47	5 49	12 13	23 21	23 16	16 25		n.a.
S 12	18 29	7 32	4 5	9 53	2 29	26 2	3 4	25 5	2 13	10 53	1 8	19 26	0 53	23 36	0 26	13 21	1 47	5 49	12 13	23 21	23 16	16 23		n.a.
S 13	18 45	2 34	4 39	10 15	2 26	25 50	2 54	25 8	2 16	10 51	1 9	19 26	0 53	23 36	0 26	13 22	1 47	5 49	12 13	23 21	23 16	16 20		n.a.
M14	19 0	2s35	5 1	10 40	2 22	25 38	2 43	25 11	2 18	10 49	1 9	19 26	0 53	23 35	0 26	13 23	1 47	5 49	12 13	23 21	23 16	16 18		n.a.
T 15	19 15	7 45	5 9	11 6	2 17	25 25	2 32	25 13	2 21	10 47	1 9	19 26	0 53	23 35	0 26	13 23	1 47	5 48	12 13	23 22	23 17	16 15		n.a.
W16	19 29	12 44	5 2	11 33	2 12	25 12	2 20	25 16	2 24	10 45	1 9	19 26	0 53	23 35	0 26	13 24	1 47	5 48	12 13	23 22	23 17	16 13		n.a.
T 17	19 43	17 16	4 39	12 2	2 6	24 57	2 8	25 19	2 27	10 43	1 10	19 27	0 54	23 35	0 26	13 25	1 47	5 48	12 12	23 23	23 17	16 10		n.a.
F 18	19 57	21 1	3 58	12 32	2 0	24 42	1 55	25 23	2 29	10 41	1 10	19 27	0 54	23 34	0 26	13 25	1 47	5 48	12 12	23 23	23 17	16 8		n.a.
S 19	20 11	23 38	3 3	13 2	1 53	24 26	1 41	25 26	2 32	10 39	1 10	19 27	0 54	23 34	0 26	13 26	1 47	5 48	12 12	23 23	23 18	16 6		n.a.
S 20	20 24	24 46	1 56	13 33	1 47	24 9	1 27	25 29	2 35	10 37	1 10	19 27	0 54	23 34	0 26	13 27	1 47	5 47	12 12	23 24	23 18	16 3		n.a.
M21	20 37	24 17	0 40	14 4	1 40	23 52	1 13	25 33	2 38	10 35	1 11	19 28	0 54	23 34	0 26	13 27	1 47	5 47	12 12	23 24	23 18	16 1		n.a.
T 22	20 49	22 9	0n39	14 35	1 33	23 34	0 59	25 36	2 41	10 34	1 11	19 28	0 55	23 33	0 26	13 28	1 47	5 47	12 12	23 24	23 18	15 58		n.a.
W23	21 1	18 36	1 55	15 7	1 26	23 15	0 44	25 40	2 43	10 32	1 11	19 28	0 55	23 33	0 26	13 29	1 47	5 47	12 12	23 24	23 18	15 56		n.a.
T 24	21 12	13 57	3 4	15 38	1 18	22 56	0 29	25 43	2 46	10 30	1 11	19 29	0 55	23 33	0 26	13 29	1 47	5 47	12 12	23 24	23 19	15 53		n.a.
F 25	21 23	8 36	4 0	16 9	1 11	22 36	0 13	25 47	2 49	10 29	1 12	19 29	0 55	23 33	0 26	13 30	1 48	5 46	12 12	23 23	23 19	15 51		n.a.
S 26	21 34	2 52	4 42	16 40	1 4	22 16	0n 2	25 51	2 52	10 27	1 12	19 30	0 55	23 32	0 26	13 31	1 48	5 46	12 12	23 23	23 19	15 48		n.a.
S 27	21 44	2n55	5 6	17 10	0 56	21 55	0 18	25 55	2 54	10 26	1 12	19 30	0 56	23 32	0 26	13 31	1 48	5 46	12 11	23 24	23 19	15 46		n.a.
M28	21 54	8 30	5 13	17 40	0 49	21 35	0 34	25 59	2 57	10 25	1 13	19 31	0 56	23 32	0 26	13 32	1 48	5 46	12 11	23 24	23 19	15 43		n.a.
T 29	22 3	13 35	5 2	18 10	0 41	21 14	0 49	26 3	3 0	10 24	1 13	19 31	0 56	23 32	0 26	13 32	1 48	5 46	12 11	23 24	23 20	15 41		n.a.
W30	22s12	17n57	4n35	18s39	0n34	20s53	1n 5	26n 7	3n 3	10n22	1n13	19n32	0n56	23s31	0s26	13s33	1n48	5n46	12s11	23s24	23s20	15n38		n.a.

Julian Day Number = 1959139.5, Delta T = 01h08m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'50, Lahiri = 5°04'51 Julian Calendar 1 Nov. 651 == Greg. Calendar 4 Nov. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 651
geocentric

DECEMBER 651 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 49	11♐40'46	19♉ 5	26♏38	8°R18	11°R37	6♍25	7°R 6	11♑49	11♏ 6	18°R36	7°R23	8♑33	9♌ 3	n.a.	T 1
F 2	4 51 46	12°41'57	1♊55	28° 7	7♐42	11♋22	6°29	7♌ 4	11°53	11° 8	18♉35	7♑19	8°30	9°10	n.a.	F 2
S 3	4 55 42	13°43'08	14°31	29°37	7° 7	11° 6	6°32	7° 2	11°56	11°10	18°34	7°16	8°27	9°17	n.a.	S 3
S 4	4 59 39	14°44'19	26°53	1♐ 7	6°33	10°49	6°35	7° 0	11°59	11°12	18°33	7°14	8°24	9°23	n.a.	S 4
M 5	5 3 35	15°45'31	9♋ 4	2°37	6° 0	10°32	6°38	6°58	12° 2	11°14	18°32	7°D14	8°21	9°30	n.a.	M 5
T 6	5 7 32	16°46'43	21° 5	4° 8	5°29	10°13	6°41	6°56	12° 6	11°16	18°31	7°15	8°17	9°37	n.a.	T 6
W 7	5 11 29	17°47'55	2♌58	5°39	5° 0	9°55	6°44	6°54	12° 9	11°18	18°30	7°16	8°14	9°43	n.a.	W 7
T 8	5 15 25	18°49'07	14°47	7°11	4°32	9°35	6°46	6°51	12°12	11°20	18°29	7°18	8°11	9°50	n.a.	T 8
F 9	5 19 22	19°50'20	26°36	8°43	4° 6	9°15	6°48	6°49	12°15	11°21	18°28	7°19	8° 8	9°57	n.a.	F 9
S 10	5 23 18	20°51'33	8♍29	10°15	3°43	8°55	6°50	6°46	12°19	11°23	18°27	7°20	8° 5	10° 3	n.a.	S 10
S 11	5 27 15	21°52'46	20°31	11°48	3°21	8°33	6°52	6°44	12°22	11°25	18°26	7°R21	8° 2	10°10	n.a.	S 11
M12	5 31 11	22°53'59	2♎47	13°21	3° 2	8°12	6°54	6°41	12°26	11°27	18°25	7°21	7°58	10°17	n.a.	M12
T 13	5 35 8	23°55'12	15°22	14°54	2°46	7°50	6°55	6°38	12°29	11°29	18°24	7°20	7°55	10°23	n.a.	T 13
W14	5 39 4	24°56'26	28°19	16°28	2°31	7°27	6°57	6°35	12°32	11°30	18°23	7°18	7°52	10°30	n.a.	W14
T 15	5 43 1	25°57'40	11♏40	18° 2	2°20	7° 4	6°58	6°32	12°36	11°32	18°22	7°17	7°49	10°37	n.a.	T 15
F 16	5 46 58	26°58'53	25°28	19°36	2°11	6°41	6°59	6°29	12°39	11°34	18°21	7°15	7°46	10°43	n.a.	F 16
S 17	5 50 54	28° 0'07	9♐40	21°11	2° 4	6°18	6°59	6°26	12°43	11°36	18°21	7°14	7°42	10°50	n.a.	S 17
S 18	5 54 51	29° 1'20	24°12	22°46	2° 0	5°54	7° 0	6°22	12°46	11°37	18°20	7°13	7°39	10°57	n.a.	S 18
M19	5 58 47	0♑ 2'33	8♑59	24°22	1°D58	5°30	7° 0	6°19	12°50	11°39	18°19	7°D13	7°36	11° 3	n.a.	M19
T 20	6 2 44	1° 3'46	23°53	25°58	1°59	5° 6	7°R 0	6°16	12°53	11°41	18°18	7°13	7°33	11°10	n.a.	T 20
W21	6 6 40	2° 4'58	8♒47	27°35	2° 2	4°42	7° 0	6°12	12°56	11°42	18°17	7°14	7°30	11°17	n.a.	W21
T 22	6 10 37	3° 6'10	23°32	29°12	2° 7	4°18	7° 0	6° 9	13° 0	11°44	18°17	7°14	7°27	11°23	n.a.	T 22
F 23	6 14 34	4° 7'20	8♓ 4	0♑49	2°15	3°54	6°59	6° 5	13° 3	11°45	18°16	7°15	7°23	11°30	n.a.	F 23
S 24	6 18 30	5° 8'30	22°17	2°27	2°25	3°30	6°59	6° 1	13° 7	11°47	18°15	7°15	7°20	11°37	n.a.	S 24
S 25	6 22 27	6° 9'38	6♈11	4° 6	2°37	3° 6	6°58	5°57	13°10	11°48	18°14	7°R15	7°17	11°43	n.a.	S 25
M26	6 26 23	7°10'46	19°44	5°45	2°51	2°42	6°57	5°53	13°14	11°50	18°14	7°D15	7°14	11°50	n.a.	M26
T 27	6 30 20	8°11'53	2♉59	7°25	3° 8	2°19	6°56	5°49	13°18	11°51	18°13	7°15	7°11	11°57	n.a.	T 27
W28	6 34 16	9°12'59	15°56	9° 5	3°26	1°55	6°54	5°45	13°21	11°53	18°12	7°15	7° 8	12° 3	n.a.	W28
T 29	6 38 13	10°14'04	28°38	10°46	3°47	1°32	6°53	5°41	13°25	11°54	18°12	7°15	7° 4	12°10	n.a.	T 29
F 30	6 42 9	11°15'08	11♊ 7	12°27	4° 9	1°10	6°51	5°37	13°28	11°56	18°11	7°16	7° 1	12°17	n.a.	F 30
S 31	6 46 6	12♑16'12	23♊25	14♑ 9	4♐33	0♋47	6♍49	5♌33	13♑32	11♏57	18♉10	7♑16	6♑58	12♌23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	22s21	21n22	3n54	19s 7	0n26	20s32	1n20	26n11	3n 5	10n21	1n13	19n32	0n56	23s31	0s26	13s34	1n48	5n45	12s11	23s24	23s20	15n36			n.a.
F 2	22 29	23 40	3 2	19 34	0 19	20 11	1 35	26 15	3 8	10 20	1 14	19 33	0 57	23 31	0 26	13 34	1 48	5 45	12 11	23 25	23 20	15 33			n.a.
S 3	22 37	24 44	2 2	20 1	0 12	19 51	1 50	26 19	3 11	10 19	1 14	19 34	0 57	23 30	0 26	13 35	1 48	5 45	12 11	23 25	23 21	15 31			n.a.
S 4	22 44	24 31	0 57	20 27	0 5	19 31	2 4	26 23	3 13	10 18	1 14	19 34	0 57	23 30	0 26	13 35	1 48	5 45	12 11	23 25	23 21	15 28			n.a.
M 5	22 51	23 8	0s10	20 53	0s 2	19 12	2 18	26 27	3 16	10 18	1 15	19 35	0 57	23 30	0 26	13 36	1 48	5 45	12 10	23 25	23 21	15 26			n.a.
T 6	22 57	20 42	1 16	21 17	0 9	18 53	2 32	26 30	3 18	10 17	1 15	19 36	0 57	23 30	0 26	13 37	1 48	5 45	12 10	23 25	23 21	15 24			n.a.
W 7	23 3	17 24	2 18	21 40	0 16	18 35	2 45	26 34	3 21	10 16	1 15	19 37	0 57	23 29	0 26	13 37	1 48	5 45	12 10	23 25	23 21	15 21			n.a.
T 8	23 8	13 26	3 13	22 3	0 23	18 17	2 58	26 38	3 23	10 15	1 15	19 37	0 58	23 29	0 26	13 38	1 48	5 45	12 10	23 25	23 22	15 19			n.a.
F 9	23 13	8 58	4 0	22 24	0 30	18 1	3 10	26 42	3 25	10 15	1 16	19 38	0 58	23 29	0 26	13 38	1 48	5 45	12 10	23 25	23 22	15 16			n.a.
S 10	23 18	4 9	4 38	22 45	0 36	17 45	3 21	26 46	3 27	10 14	1 16	19 39	0 58	23 28	0 26	13 39	1 48	5 45	12 10	23 25	23 22	15 14			n.a.
S 11	23 22	0s52	5 3	23 4	0 43	17 31	3 32	26 49	3 30	10 14	1 16	19 40	0 58	23 28	0 26	13 39	1 48	5 44	12 9	23 24	23 22	15 11			n.a.
M12	23 25	5 56	5 16	23 22	0 49	17 17	3 42	26 53	3 32	10 14	1 17	19 41	0 58	23 28	0 26	13 40	1 48	5 44	12 9	23 24	23 22	15 9			n.a.
T 13	23 28	10 54	5 14	23 40	0 55	17 4	3 52	26 56	3 34	10 13	1 17	19 42	0 59	23 27	0 26	13 40	1 48	5 44	12 9	23 25	23 22	15 6			n.a.
W14	23 31	15 33	4 56	23 55	1 1	16 53	4 1	27 0	3 36	10 13	1 17	19 43	0 59	23 27	0 26	13 41	1 48	5 44	12 9	23 25	23 23	15 3			n.a.
T 15	23 33	19 35	4 22	24 10	1 6	16 42	4 10	27 3	3 38	10 13	1 17	19 43	0 59	23 27	0 26	13 41	1 48	5 44	12 9	23 25	23 23	15 1			n.a.
F 16	23 35	22 41	3 32	24 24	1 12	16 32	4 17	27 6	3 40	10 13	1 18	19 44	0 59	23 26	0 26	13 42	1 48	5 44	12 8	23 25	23 23	14 58			n.a.
S 17	23 36	24 29	2 27	24 36	1 17	16 24	4 25	27 9	3 41	10 13	1 18	19 45	0 59	23 26	0 26	13 42	1 48	5 44	12 8	23 25	23 23	14 56			n.a.
S 18	23 37	24 41	1 12	24 47	1 22	16 17	4 31	27 12	3 43	10 13	1 18	19 46	0 59	23 26	0 26	13 43	1 48	5 44	12 8	23 25	23 23	14 53			n.a.
M19	23 37	23 9	0n10	24 56	1 27	16 10	4 38	27 14	3 45	10 13	1 19	19 47	1 0	23 25	0 26	13 43	1 48	5 44	12 8	23 25	23 24	14 51			n.a.
T 20	23 37	19 59	1 31	25 4	1 31	16 5	4 43	27 17	3 46	10 13	1 19	19 48	1 0	23 25	0 26	13 44	1 48	5 44	12 8	23 25	23 24	14 48			n.a.
W21	23 36	15 31	2 47	25 11	1 36	16 0	4 48	27 19	3 47	10 14	1 19	19 49	1 0	23 25	0 26	13 44	1 48	5 44	12 7	23 25	23 24	14 46			n.a.
T 22	23 35	10 9	3 50	25 16	1 40	15 57	4 53	27 21	3 49	10 14	1 20	19 51	1 0	23 24	0 26	13 45	1 48	5 44	12 7	23 25	23 24	14 43			n.a.
F 23	23 33	4 19	4 38	25 20	1 44	15 55	4 57	27 23	3 50	10 15	1 20	19 52	1 0	23 24	0 26	13 45	1 48	5 44	12 7	23 25	23 24	14 41			n.a.
S 24	23 31	1n37	5 7	25 23	1 47	15 53	5 1	27 25	3 51	10 15	1 20	19 53	1 0	23 24	0 26	13 46	1 49	5 44	12 7	23 25	23 25	14 38			n.a.
S 25	23 28	7 19	5 18	25 23	1 50	15 52	5 4	27 26	3 52	10 16	1 20	19 54	1 1	23 23	0 26	13 46	1 49	5 44	12 6	23 25	23 25	14 36			n.a.
M26	23 25	12 33	5 10	25 22	1 53	15 52	5 6	27 28	3 53	10 16	1 21	19 55	1 1	23 23	0 26	13 46	1 49	5 44	12 6	23 25	23 25	14 33			n.a.
T 27	23 21	17 4	4 46	25 20	1 56	15 53	5 9	27 29	3 54	10 17	1 21	19 56	1 1	23 23	0 26	13 47	1 49	5 44	12 6	23 25	23 25	14 31			n.a.
W28	23 17	20 41	4 8	25 16	1 58	15 55	5 10	27 30	3 54	10 18	1 21	19 57	1 1	23 22	0 26	13 47	1 49	5 44	12 6	23 25	23 25	14 28			n.a.
T 29	23 13	23 14	3 19	25 10	2 0	15 57	5 12	27 31	3 55	10 19	1 22	19 58	1 1	23 22	0 26	13 48	1 49	5 44	12 6	23 25	23 25	14 26			n.a.
F 30	23 8	24 35	2 20	25 2	2 1	16 0	5 13	27 32	3 55	10 20	1 22	20 0	1 1	23 22	0 26	13 48	1 49	5 44	12 5	23 25	23 26	14 23			n.a.
S 31	23s 3	24n43	1n16	24s53	2s 3	16s 4	5n14	27n32	3n56	10n21	1n22	20n 1	1n 1	23s21	0s26	13s48	1n49	5n45	12s 5	23s25	23s26	14n20			n.a.

Julian Day Number = 1959169.5, Delta T = 01h08m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'54, Lahiri = 5°04'55 Julian Calendar 1 Dec. 651 == Greg. Calendar 4 Dec. 651

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

JANUARY 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 3	13♉17'14	5♋33	15♉51	4♐59	0°R26	6°R47	5°R29	13♉35	11♏58	18°R10	7°R16	6♉55	12♌30	n.a.	S 1
M 2	6 53 59	14°18'15	17°34	17°34	5°27	0♋ 4	6♍44	5♌24	13°39	12° 0	18♉ 9	7♉16	6°52	12°37	n.a.	M 2
T 3	6 57 56	15°19'16	29°29	19°18	5°56	29♊43	6°42	5°20	13°42	12° 1	18° 9	7°16	6°48	12°43	n.a.	T 3
W 4	7 1 52	16°20'15	11♌19	21° 2	6°27	29°23	6°39	5°15	13°46	12° 2	18° 8	7°15	6°45	12°50	n.a.	W 4
T 5	7 5 49	17°21'14	23° 9	22°47	6°59	29° 3	6°36	5°11	13°49	12° 3	18° 7	7°13	6°42	12°57	n.a.	T 5
F 6	7 9 45	18°22'12	4♍59	24°32	7°33	28°44	6°33	5° 6	13°53	12° 4	18° 7	7°11	6°39	13° 3	n.a.	F 6
S 7	7 13 42	19°23'09	16°53	26°17	8° 8	28°25	6°30	5° 2	13°56	12° 6	18° 6	7°10	6°36	13°10	n.a.	S 7
S 8	7 17 38	20°24'05	28°55	28° 3	8°45	28° 7	6°26	4°57	14° 0	12° 7	18° 6	7° 8	6°33	13°17	n.a.	S 8
M 9	7 21 35	21°25'00	11♎ 9	29°49	9°23	27°50	6°23	4°53	14° 3	12° 8	18° 6	7° 7	6°29	13°23	n.a.	M 9
T 10	7 25 32	22°25'54	23°38	1♒35	10° 2	27°33	6°19	4°48	14° 7	12° 9	18° 5	7°D 7	6°26	13°30	n.a.	T 10
W11	7 29 28	23°26'48	6♏28	3°21	10°42	27°17	6°15	4°43	14°10	12°10	18° 5	7° 7	6°23	13°37	n.a.	W11
T 12	7 33 25	24°27'40	19°41	5° 7	11°24	27° 2	6°11	4°39	14°14	12°11	18° 4	7° 9	6°20	13°43	n.a.	T 12
F 13	7 37 21	25°28'32	3♐21	6°53	12° 6	26°48	6° 6	4°34	14°17	12°12	18° 4	7°10	6°17	13°50	n.a.	F 13
S 14	7 41 18	26°29'22	17°28	8°38	12°50	26°34	6° 2	4°29	14°21	12°13	18° 4	7°11	6°14	13°57	n.a.	S 14
S 15	7 45 14	27°30'12	2♑ 2	10°23	13°35	26°21	5°57	4°24	14°24	12°14	18° 3	7°R12	6°10	14° 3	n.a.	S 15
M16	7 49 11	28°31'00	16°56	12° 7	14°20	26° 9	5°52	4°19	14°28	12°14	18° 3	7°12	6° 7	14°10	n.a.	M16
T 17	7 53 7	29°31'48	2♒ 5	13°49	15° 7	25°57	5°47	4°14	14°31	12°15	18° 3	7°10	6° 4	14°17	n.a.	T 17
W18	7 57 4	0♒32'33	17°18	15°29	15°54	25°47	5°42	4°10	14°35	12°16	18° 3	7° 8	6° 1	14°23	n.a.	W18
T 19	8 1 1	1°33'17	2♓26	17° 7	16°43	25°37	5°37	4° 5	14°38	12°17	18° 2	7° 5	5°58	14°30	n.a.	T 19
F 20	8 4 57	2°33'59	17°20	18°42	17°32	25°28	5°31	4° 0	14°42	12°18	18° 2	7° 1	5°54	14°37	n.a.	F 20
S 21	8 8 54	3°34'40	1♈52	20°14	18°22	25°20	5°26	3°55	14°45	12°18	18° 2	6°58	5°51	14°44	n.a.	S 21
S 22	8 12 50	4°35'19	15°58	21°43	19°12	25°12	5°20	3°50	14°48	12°19	18° 2	6°55	5°48	14°50	n.a.	S 22
M23	8 16 47	5°35'56	29°37	23° 6	20° 3	25° 6	5°14	3°45	14°52	12°20	18° 2	6°D54	5°45	14°57	n.a.	M23
T 24	8 20 43	6°36'31	12♉50	24°25	20°56	25° 0	5° 8	3°40	14°55	12°20	18° 1	6°54	5°42	15° 4	n.a.	T 24
W25	8 24 40	7°37'04	25°41	25°38	21°48	24°55	5° 2	3°36	14°58	12°21	18° 1	6°55	5°39	15°10	n.a.	W25
T 26	8 28 36	8°37'36	8♊12	26°44	22°42	24°51	4°56	3°31	15° 2	12°21	18° 1	6°57	5°35	15°17	n.a.	T 26
F 27	8 32 33	9°38'05	20°28	27°43	23°36	24°48	4°50	3°26	15° 5	12°22	18° 1	6°59	5°32	15°24	n.a.	F 27
S 28	8 36 30	10°38'33	2♋33	28°34	24°30	24°45	4°43	3°21	15° 8	12°22	18° 1	7°R 0	5°29	15°30	n.a.	S 28
S 29	8 40 26	11°38'59	14°30	29°16	25°25	24°43	4°36	3°16	15°12	12°23	18°D 1	6°59	5°26	15°37	n.a.	S 29
M30	8 44 23	12°39'23	26°23	29°50	26°21	24°42	4°30	3°11	15°15	12°23	18° 1	6°58	5°23	15°44	n.a.	M30
T 31	8 48 19	13♒39'45	8♌13	0♓14	27♐17	24°D42	4♍23	3♌ 7	15♉18	12♏23	18♉ 1	6♉54	5♉20	15♌50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	22s57	23n39	0n10	24s42	2s 3	16s 8	5n14	27n33	3n56	10n22	1n22	20n 2	1n 2	23s21	0s26	13s49	1n49	5n45	12s 5	23s25	23s26	14n18			n.a.
M 2	22 50	21 31	0s57	24 29	2 4	16 13	5 14	27 33	3 56	10 23	1 23	20 3	1 2	23 21	0 26	13 49	1 49	5 45	12 5	23 25	23 26	14 15			n.a.
T 3	22 44	18 27	2 0	24 15	2 3	16 18	5 14	27 33	3 56	10 24	1 23	20 4	1 2	23 20	0 26	13 49	1 49	5 45	12 4	23 25	23 26	14 13			n.a.
W 4	22 36	14 39	2 58	23 59	2 3	16 24	5 13	27 33	3 56	10 25	1 23	20 6	1 2	23 20	0 26	13 50	1 49	5 45	12 4	23 25	23 26	14 10			n.a.
T 5	22 29	10 19	3 48	23 40	2 2	16 30	5 12	27 33	3 56	10 27	1 24	20 7	1 2	23 19	0 26	13 50	1 49	5 45	12 4	23 25	23 27	14 8			n.a.
F 6	22 21	5 36	4 28	23 20	2 0	16 37	5 11	27 32	3 56	10 28	1 24	20 8	1 2	23 19	0 26	13 50	1 49	5 45	12 4	23 25	23 27	14 5			n.a.
S 7	22 12	0 39	4 57	22 59	1 58	16 44	5 10	27 32	3 56	10 30	1 24	20 9	1 2	23 19	0 26	13 51	1 49	5 45	12 3	23 25	23 27	14 3			n.a.
S 8	22 3	4s21	5 13	22 35	1 55	16 51	5 8	27 31	3 56	10 31	1 24	20 11	1 3	23 18	0 26	13 51	1 49	5 45	12 3	23 25	23 27	14 0			n.a.
M 9	21 54	9 16	5 16	22 10	1 52	16 58	5 6	27 31	3 55	10 33	1 25	20 12	1 3	23 18	0 26	13 51	1 49	5 45	12 3	23 25	23 27	13 57			n.a.
T 10	21 44	13 56	5 4	21 42	1 48	17 6	5 4	27 30	3 55	10 34	1 25	20 13	1 3	23 18	0 26	13 51	1 49	5 46	12 2	23 25	23 27	13 55			n.a.
W11	21 34	18 7	4 36	21 13	1 43	17 14	5 2	27 29	3 54	10 36	1 25	20 14	1 3	23 17	0 26	13 52	1 49	5 46	12 2	23 25	23 27	13 52			n.a.
T 12	21 23	21 32	3 54	20 43	1 38	17 22	5 0	27 28	3 53	10 38	1 25	20 16	1 3	23 17	0 26	13 52	1 50	5 46	12 2	23 25	23 28	13 50			n.a.
F 13	21 12	23 52	2 56	20 10	1 32	17 30	4 57	27 27	3 53	10 40	1 26	20 17	1 3	23 17	0 26	13 52	1 50	5 46	12 2	23 25	23 28	13 47			n.a.
S 14	21 1	24 48	1 47	19 37	1 26	17 38	4 54	27 26	3 52	10 42	1 26	20 18	1 3	23 16	0 26	13 52	1 50	5 46	12 1	23 25	23 28	13 45			n.a.
S 15	20 49	24 4	0 29	19 1	1 18	17 47	4 51	27 25	3 51	10 44	1 26	20 20	1 3	23 16	0 26	13 53	1 50	5 46	12 1	23 25	23 28	13 42			n.a.
M16	20 36	21 39	0n54	18 25	1 10	17 55	4 48	27 24	3 50	10 46	1 26	20 21	1 4	23 15	0 26	13 53	1 50	5 47	12 1	23 25	23 28	13 39			n.a.
T 17	20 24	17 41	2 13	17 47	1 1	18 4	4 45	27 22	3 50	10 48	1 27	20 22	1 4	23 15	0 26	13 53	1 50	5 47	12 1	23 25	23 28	13 37			n.a.
W18	20 11	12 32	3 23	17 8	0 52	18 12	4 41	27 21	3 49	10 50	1 27	20 23	1 4	23 15	0 26	13 53	1 50	5 47	12 0	23 25	23 29	13 34			n.a.
T 19	19 57	6 39	4 19	16 29	0 41	18 20	4 38	27 20	3 48	10 52	1 27	20 25	1 4	23 14	0 26	13 53	1 50	5 47	12 0	23 25	23 29	13 32			n.a.
F 20	19 44	0 30	4 56	15 48	0 30	18 29	4 34	27 18	3 46	10 54	1 27	20 26	1 4	23 14	0 26	13 54	1 50	5 47	12 0	23 26	23 29	13 29			n.a.
S 21	19 30	5n31	5 13	15 8	0 18	18 37	4 30	27 17	3 45	10 57	1 28	20 27	1 4	23 14	0 26	13 54	1 50	5 48	11 59	23 26	23 29	13 26			n.a.
S 22	19 15	11 5	5 10	14 27	0 6	18 45	4 26	27 16	3 44	10 59	1 28	20 28	1 4	23 13	0 26	13 54	1 50	5 48	11 59	23 26	23 29	13 24			n.a.
M23	19 0	15 56	4 50	13 47	0n 8	18 53	4 22	27 14	3 43	11 1	1 28	20 30	1 4	23 13	0 26	13 54	1 50	5 48	11 59	23 26	23 29	13 21			n.a.
T 24	18 45	19 50	4 15	13 8	0 22	19 1	4 18	27 13	3 42	11 4	1 28	20 31	1 4	23 13	0 26	13 54	1 50	5 48	11 59	23 26	23 29	13 19			n.a.
W25	18 30	22 40	3 27	12 30	0 37	19 8	4 14	27 11	3 41	11 6	1 29	20 32	1 5	23 12	0 26	13 54	1 50	5 49	11 58	23 26	23 30	13 16			n.a.
T 26	18 14	24 19	2 31	11 53	0 52	19 16	4 9	27 10	3 39	11 9	1 29	20 33	1 5	23 12	0 26	13 54	1 50	5 49	11 58	23 26	23 30	13 14			n.a.
F 27	17 58	24 45	1 29	11 18	1 7	19 23	4 5	27 9	3 38	11 11	1 29	20 35	1 5	23 11	0 26	13 54	1 50	5 49	11 58	23 26	23 30	13 11			n.a.
S 28	17 42	24 0	0 24	10 46	1 23	19 30	4 0	27 7	3 37	11 14	1 29	20 36	1 5	23 11	0 26	13 55	1 50	5 49	11 57	23 26	23 30	13 8			n.a.
S 29	17 25	22 8	0s41	10 16	1 39	19 37	3 56	27 6	3 35	11 16	1 29	20 37	1 5	23 11	0 26	13 55	1 51	5 50	11 57	23 26	23 30	13 6			n.a.
M30	17 8	19 20	1 44	9 50	1 55	19 43	3 51	27 4	3 34	11 19	1 29	20 38	1 5	23 10	0 26	13 55	1 51	5 50	11 57	23 26	23 30	13 3			n.a.
T 31	16s51	15n44	2s42	9s26	2n10	19s49	3n46	27n 3	3n33	11n22	1n30	20n39	1n 5	23s10	0s26	13s55	1n51	5n50	11s57	23s26	23s30	13n 0			n.a.

Julian Day Number = 1959200.5, Delta T = 01h08m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°57'59, Lahiri = 5°04'59 Julian Calendar 1 Jan. 652 == Greg. Calendar 4 Jan. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

FEBRUARY 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 52 16	14♒40'06	20♌ 2	0♓28	28♐14	24♊42	4°R16	3°R 2	15♑21	12♏24	18♉ 1	6°R48	5♑16	15♌57	n.a.	W 1
T 2	8 56 12	15°40'24	1♍53	0°R32	29°11	24°43	4♍ 9	2♌57	15°24	12°24	18° 1	6♑41	5°13	16° 4	n.a.	T 2
F 3	9 0 9	16°40'41	13°48	0°27	0♑ 9	24°45	4° 2	2°53	15°27	12°24	18° 1	6°33	5°10	16°10	n.a.	F 3
S 4	9 4 5	17°40'56	25°47	0°12	1° 7	24°48	3°55	2°48	15°31	12°25	18° 1	6°26	5° 7	16°17	n.a.	S 4
S 5	9 8 2	18°41'10	7♎54	29♒47	2° 6	24°51	3°48	2°43	15°34	12°25	18° 2	6°19	5° 4	16°24	n.a.	S 5
M 6	9 11 59	19°41'22	20°11	29°15	3° 5	24°55	3°40	2°39	15°37	12°25	18° 2	6°13	5° 0	16°30	n.a.	M 6
T 7	9 15 55	20°41'32	2♏40	28°34	4° 5	25° 0	3°33	2°34	15°40	12°25	18° 2	6° 9	4°57	16°37	n.a.	T 7
W 8	9 19 52	21°41'41	15°26	27°46	5° 5	25° 5	3°25	2°30	15°43	12°25	18° 2	6° 7	4°54	16°44	n.a.	W 8
T 9	9 23 48	22°41'48	28°32	26°54	6° 5	25°11	3°18	2°25	15°46	12°25	18° 2	6°D 7	4°51	16°50	n.a.	T 9
F 10	9 27 45	23°41'54	12♐ 0	25°57	7° 5	25°18	3°10	2°21	15°49	12°R25	18° 3	6° 8	4°48	16°57	n.a.	F 10
S 11	9 31 41	24°41'57	25°55	24°57	8° 6	25°25	3° 3	2°17	15°52	12°25	18° 3	6° 9	4°45	17° 4	n.a.	S 11
S 12	9 35 38	25°42'00	10♑16	23°56	9° 8	25°33	2°55	2°12	15°55	12°25	18° 3	6°R10	4°41	17°10	n.a.	S 12
M13	9 39 34	26°42'00	25° 0	22°55	10°10	25°41	2°47	2° 8	15°58	12°25	18° 3	6° 8	4°38	17°17	n.a.	M13
T 14	9 43 31	27°41'59	10♒ 5	21°56	11°12	25°50	2°39	2° 4	16° 1	12°25	18° 4	6° 5	4°35	17°24	n.a.	T 14
W15	9 47 28	28°41'56	25°20	20°59	12°14	26° 0	2°32	2° 0	16° 3	12°25	18° 4	5°58	4°32	17°30	n.a.	W15
T 16	9 51 24	29°41'51	10♓36	20° 6	13°16	26°10	2°24	1°56	16° 6	12°25	18° 5	5°51	4°29	17°37	n.a.	T 16
F 17	9 55 21	0♓41'43	25°41	19°18	14°19	26°21	2°16	1°52	16° 9	12°24	18° 5	5°42	4°25	17°44	n.a.	F 17
S 18	9 59 17	1°41'34	10♈27	18°35	15°22	26°32	2° 8	1°48	16°12	12°24	18° 5	5°34	4°22	17°51	n.a.	S 18
S 19	10 3 14	2°41'22	24°46	17°57	16°26	26°44	2° 0	1°44	16°14	12°24	18° 6	5°26	4°19	17°57	n.a.	S 19
M20	10 7 10	3°41'08	8♉35	17°26	17°29	26°57	1°53	1°41	16°17	12°24	18° 6	5°21	4°16	18° 4	n.a.	M20
T 21	10 11 7	4°40'51	21°55	17° 1	18°33	27°10	1°45	1°37	16°20	12°23	18° 7	5°19	4°13	18°11	n.a.	T 21
W22	10 15 3	5°40'33	4♊48	16°43	19°37	27°23	1°37	1°33	16°22	12°23	18° 7	5°D18	4°10	18°17	n.a.	W22
T 23	10 19 0	6°40'12	17°18	16°31	20°42	27°37	1°29	1°30	16°25	12°22	18° 8	5°18	4° 6	18°24	n.a.	T 23
F 24	10 22 57	7°39'49	29°31	16°D25	21°46	27°52	1°22	1°26	16°27	12°22	18° 8	5°R19	4° 3	18°31	n.a.	F 24
S 25	10 26 53	8°39'23	11♋30	16°25	22°51	28° 7	1°14	1°23	16°30	12°22	18° 9	5°19	4° 0	18°37	n.a.	S 25
S 26	10 30 50	9°38'55	23°23	16°31	23°56	28°22	1° 6	1°20	16°32	12°21	18° 9	5°17	3°57	18°44	n.a.	S 26
M27	10 34 46	10°38'25	5♌11	16°43	25° 1	28°38	0°59	1°16	16°35	12°21	18°10	5°13	3°54	18°51	n.a.	M27
T 28	10 38 43	11°37'52	16°59	16°59	26° 7	28°54	0°51	1°13	16°37	12°20	18°11	5° 6	3°51	18°57	n.a.	T 28
W29	10 42 39	12♓37'17	28♌51	17♒21	27♑12	29♊11	0♍43	1♌10	16♑39	12♏19	18♉11	4♑56	3♑47	19♌ 4	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s33	11n33	3s33	9s 7	2n25	19s55	3n41	27n 2	3n31	11n24	1n30	20n41	1n 5	23s10	0s27	13s55	1n51	5n51	11s56	23s26	23s30	12n58		n.a.
T 2	16 15	6 55	4 15	8 52	2 40	20 0	3 36	27 0	3 30	11 27	1 30	20 42	1 5	23 9	0 27	13 55	1 51	5 51	11 56	23 27	23 31	12 55		n.a.
F 3	15 57	2 2	4 45	8 41	2 54	20 5	3 31	26 59	3 29	11 30	1 30	20 43	1 5	23 9	0 27	13 55	1 51	5 51	11 56	23 27	23 31	12 53		n.a.
S 4	15 39	2s57	5 4	8 35	3 6	20 10	3 26	26 58	3 27	11 33	1 30	20 44	1 5	23 9	0 27	13 55	1 51	5 52	11 55	23 27	23 31	12 50		n.a.
S 5	15 20	7 53	5 9	8 33	3 18	20 14	3 21	26 56	3 26	11 36	1 30	20 45	1 5	23 8	0 27	13 55	1 51	5 52	11 55	23 28	23 31	12 47		n.a.
M 6	15 1	12 34	5 0	8 35	3 27	20 18	3 16	26 55	3 24	11 38	1 31	20 46	1 5	23 8	0 27	13 55	1 51	5 52	11 55	23 28	23 31	12 45		n.a.
T 7	14 42	16 49	4 37	8 42	3 35	20 22	3 11	26 54	3 23	11 41	1 31	20 47	1 5	23 8	0 27	13 55	1 51	5 52	11 55	23 28	23 31	12 42		n.a.
W 8	14 23	20 24	4 0	8 52	3 41	20 25	3 6	26 53	3 22	11 44	1 31	20 49	1 6	23 7	0 27	13 55	1 51	5 53	11 54	23 28	23 31	12 40		n.a.
T 9	14 3	23 3	3 9	9 7	3 45	20 28	3 1	26 51	3 20	11 47	1 31	20 50	1 6	23 7	0 27	13 55	1 51	5 53	11 54	23 28	23 31	12 37		n.a.
F 10	13 43	24 29	2 7	9 24	3 47	20 30	2 56	26 50	3 19	11 50	1 31	20 51	1 6	23 7	0 27	13 55	1 51	5 53	11 54	23 28	23 32	12 34		n.a.
S 11	13 23	24 28	0 55	9 44	3 47	20 32	2 51	26 49	3 17	11 53	1 31	20 52	1 6	23 6	0 27	13 55	1 51	5 54	11 53	23 28	23 32	12 32		n.a.
S 12	13 3	22 51	0n22	10 7	3 45	20 33	2 45	26 48	3 16	11 56	1 31	20 53	1 6	23 6	0 27	13 55	1 51	5 54	11 53	23 28	23 32	12 29		n.a.
M13	12 42	19 39	1 40	10 31	3 40	20 34	2 40	26 47	3 14	11 59	1 31	20 54	1 6	23 6	0 27	13 54	1 51	5 55	11 53	23 28	23 32	12 26		n.a.
T 14	12 22	15 5	2 52	10 56	3 34	20 34	2 35	26 46	3 13	12 1	1 32	20 55	1 6	23 5	0 27	13 54	1 51	5 55	11 52	23 28	23 32	12 24		n.a.
W15	12 1	9 31	3 53	11 21	3 26	20 34	2 30	26 44	3 11	12 4	1 32	20 56	1 6	23 5	0 27	13 54	1 52	5 55	11 52	23 29	23 32	12 21		n.a.
T 16	11 40	3 23	4 37	11 47	3 16	20 33	2 24	26 43	3 10	12 7	1 32	20 57	1 6	23 5	0 27	13 54	1 52	5 56	11 52	23 29	23 32	12 19		n.a.
F 17	11 18	2n52	5 1	12 12	3 6	20 32	2 19	26 42	3 9	12 10	1 32	20 58	1 6	23 4	0 27	13 54	1 52	5 56	11 52	23 29	23 32	12 16		n.a.
S 18	10 57	8 50	5 5	12 37	2 54	20 30	2 14	26 41	3 7	12 13	1 32	20 58	1 6	23 4	0 27	13 54	1 52	5 56	11 51	23 30	23 32	12 13		n.a.
S 19	10 35	14 8	4 49	13 1	2 41	20 28	2 9	26 40	3 6	12 16	1 32	20 59	1 6	23 4	0 27	13 54	1 52	5 57	11 51	23 30	23 33	12 11		n.a.
M20	10 14	18 30	4 16	13 23	2 27	20 25	2 3	26 39	3 4	12 19	1 32	21 0	1 6	23 3	0 27	13 54	1 52	5 57	11 51	23 30	23 33	12 8		n.a.
T 21	9 52	21 46	3 31	13 44	2 13	20 22	1 58	26 38	3 3	12 22	1 32	21 1	1 6	23 3	0 27	13 53	1 52	5 58	11 51	23 30	23 33	12 5		n.a.
W22	9 30	23 48	2 36	14 3	1 59	20 18	1 53	26 37	3 1	12 25	1 32	21 2	1 6	23 3	0 27	13 53	1 52	5 58	11 50	23 30	23 33	12 3		n.a.
T 23	9 8	24 35	1 35	14 20	1 45	20 14	1 48	26 36	3 0	12 27	1 32	21 3	1 6	23 3	0 27	13 53	1 52	5 58	11 50	23 30	23 33	12 0		n.a.
F 24	8 45	24 8	0 31	14 36	1 30	20 9	1 42	26 34	2 59	12 30	1 32	21 4	1 6	23 2	0 27	13 53	1 52	5 59	11 50	23 30	23 33	11 57		n.a.
S 25	8 23	22 34	0s33	14 50	1 16	20 4	1 37	26 33	2 57	12 33	1 32	21 4	1 6	23 2	0 27	13 53	1 52	5 59	11 49	23 30	23 33	11 55		n.a.
S 26	8 0	20 1	1 35	15 1	1 2	19 58	1 32	26 32	2 56	12 36	1 32	21 5	1 6	23 2	0 27	13 53	1 52	6 0	11 49	23 30	23 33	11 52		n.a.
M27	7 38	16 39	2 32	15 11	0 48	19 51	1 27	26 31	2 55	12 38	1 32	21 6	1 6	23 1	0 27	13 52	1 52	6 0	11 49	23 31	23 33	11 49		n.a.
T 28	7 15	12 38	3 23	15 19	0 34	19 44	1 22	26 30	2 53	12 41	1 32	21 7	1 6	23 1	0 27	13 52	1 52	6 0	11 49	23 31	23 33	11 47		n.a.
W29	6s52	8n 8	4s 5	15s25	0n21	19s37	1n17	26n28	2n52	12n44	1n32	21n 7	1n 6	23s 1	0s27	13s52	1n52	6n 1	11s48	23s31	23s34	11n44		n.a.

Julian Day Number = 1959231.5, Delta T = 01h08m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'19, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'03, Lahiri = 5°05'03 Julian Calendar 1 Feb. 652 == Greg. Calendar 4 Feb. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

MARCH 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 36	13♓36'40	10♍46	17♒48	28♉18	29♊28	0°R36	1°R 7	16♉42	12°R19	18♉12	4°R45	3♉44	19♌11	n.a.	T 1
F 2	10 50 32	14°36'01	22°48	18°19	29°24	29°46	0♍29	1♌ 4	16°44	12♏18	18°13	4♉32	3°41	19°17	n.a.	F 2
S 3	10 54 29	15°35'20	4♎57	18°55	0♒30	0♋ 4	0°21	1° 2	16°46	12°17	18°13	4°19	3°38	19°24	n.a.	S 3
S 4	10 58 25	16°34'37	17°15	19°34	1°37	0°22	0°14	0°59	16°48	12°17	18°14	4° 7	3°35	19°31	n.a.	S 4
M 5	11 2 22	17°33'51	29°42	20°18	2°43	0°41	0° 7	0°56	16°51	12°16	18°15	3°56	3°31	19°37	n.a.	M 5
T 6	11 6 19	18°33'04	12♏19	21° 5	3°50	1° 0	29♌59	0°54	16°53	12°15	18°16	3°49	3°28	19°44	n.a.	T 6
W 7	11 10 15	19°32'15	25°10	21°55	4°56	1°19	29°53	0°52	16°55	12°14	18°16	3°44	3°25	19°51	n.a.	W 7
T 8	11 14 12	20°31'25	8♐16	22°48	6° 3	1°39	29°46	0°49	16°57	12°14	18°17	3°42	3°22	19°58	n.a.	T 8
F 9	11 18 8	21°30'32	21°40	23°45	7°10	1°59	29°39	0°47	16°59	12°13	18°18	3°D41	3°19	20° 4	n.a.	F 9
S 10	11 22 5	22°29'38	5♑25	24°44	8°18	2°20	29°32	0°45	17° 1	12°12	18°19	3°R42	3°16	20°11	n.a.	S 10
S 11	11 26 1	23°28'42	19°31	25°46	9°25	2°41	29°25	0°43	17° 3	12°11	18°20	3°41	3°12	20°18	n.a.	S 11
M12	11 29 58	24°27'44	3♒59	26°51	10°33	3° 2	29°19	0°41	17° 4	12°10	18°20	3°38	3° 9	20°24	n.a.	M12
T 13	11 33 54	25°26'44	18°46	27°58	11°40	3°23	29°13	0°39	17° 6	12° 9	18°21	3°33	3° 6	20°31	n.a.	T 13
W14	11 37 51	26°25'42	3♓45	29° 8	12°48	3°45	29° 6	0°37	17° 8	12° 8	18°22	3°25	3° 3	20°38	n.a.	W14
T 15	11 41 48	27°24'39	18°50	0♈19	13°56	4° 7	29° 0	0°36	17°10	12° 7	18°23	3°15	3° 0	20°44	n.a.	T 15
F 16	11 45 44	28°23'33	3♈49	1°33	15° 4	4°30	28°54	0°34	17°11	12° 6	18°24	3° 3	2°57	20°51	n.a.	F 16
S 17	11 49 41	29°22'25	18°33	2°49	16°12	4°52	28°48	0°33	17°13	12° 5	18°25	2°52	2°53	20°58	n.a.	S 17
S 18	11 53 37	0♈21'15	2♉55	4° 7	17°20	5°15	28°42	0°32	17°15	12° 4	18°26	2°42	2°50	21° 4	n.a.	S 18
M19	11 57 34	1°20'03	16°49	5°27	18°28	5°39	28°37	0°31	17°16	12° 3	18°27	2°34	2°47	21°11	n.a.	M19
T 20	12 1 30	2°18'48	0♊14	6°49	19°37	6° 2	28°31	0°29	17°18	12° 2	18°28	2°29	2°44	21°18	n.a.	T 20
W21	12 5 27	3°17'32	13°12	8°13	20°45	6°26	28°26	0°28	17°19	12° 0	18°29	2°27	2°41	21°24	n.a.	W21
T 22	12 9 23	4°16'13	25°46	9°39	21°54	6°50	28°21	0°28	17°21	11°59	18°30	2°26	2°37	21°31	n.a.	T 22
F 23	12 13 20	5°14'51	8♋ 1	11° 6	23° 2	7°15	28°16	0°27	17°22	11°58	18°31	2°26	2°34	21°38	n.a.	F 23
S 24	12 17 17	6°13'28	20° 1	12°35	24°11	7°39	28°11	0°26	17°23	11°57	18°32	2°26	2°31	21°45	n.a.	S 24
S 25	12 21 13	7°12'02	1♌54	14° 6	25°20	8° 4	28° 6	0°26	17°24	11°56	18°33	2°24	2°28	21°51	n.a.	S 25
M26	12 25 10	8°10'34	13°42	15°39	26°29	8°30	28° 1	0°25	17°26	11°54	18°34	2°19	2°25	21°58	n.a.	M26
T 27	12 29 6	9° 9'04	25°32	17°13	27°38	8°55	27°57	0°25	17°27	11°53	18°35	2°12	2°22	22° 5	n.a.	T 27
W28	12 33 3	10° 7'31	7♍27	18°49	28°47	9°21	27°53	0°25	17°28	11°52	18°36	2° 3	2°18	22°11	n.a.	W28
T 29	12 36 59	11° 5'57	19°28	20°27	29°56	9°46	27°48	0°25	17°29	11°50	18°37	1°51	2°15	22°18	n.a.	T 29
F 30	12 40 56	12° 4'20	1♎40	22° 7	1♓ 6	10°12	27°45	0°D25	17°30	11°49	18°38	1°38	2°12	22°25	n.a.	F 30
S 31	12 44 52	13♈ 2'41	14♎ 1	23♓48	2♓15	10♋39	27♌41	0♌25	17♉31	11♏48	18♉40	1♉24	2♉ 9	22♌31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	6s29	3n20	4s36	15s29	0n 8	19s29	1n12	26n27	2n50	12n47	1n32	21n 8	1n 6	23s 1	0s27	13s52	1n52	6n 1	11s48	23s32	23s34	11n41			n.a.
F 2	6 6	1s38	4 55	15 31	0s 5	19 20	1 7	26 26	2 49	12 49	1 32	21 9	1 6	23 0	0 27	13 51	1 52	6 2	11 48	23 32	23 34	11 39			n.a.
S 3	5 43	6 35	5 1	15 32	0 17	19 11	1 2	26 25	2 48	12 52	1 32	21 9	1 6	23 0	0 27	13 51	1 52	6 2	11 48	23 33	23 34	11 36			n.a.
S 4	5 20	11 20	4 54	15 30	0 28	19 1	0 57	26 23	2 46	12 54	1 32	21 10	1 6	23 0	0 27	13 51	1 53	6 3	11 47	23 33	23 34	11 34			n.a.
M 5	4 57	15 41	4 32	15 27	0 39	18 51	0 52	26 22	2 45	12 57	1 32	21 10	1 6	23 0	0 27	13 51	1 53	6 3	11 47	23 33	23 34	11 31			n.a.
T 6	4 34	19 24	3 57	15 22	0 50	18 40	0 47	26 20	2 44	12 59	1 32	21 11	1 6	22 59	0 27	13 50	1 53	6 3	11 47	23 33	23 34	11 28			n.a.
W 7	4 10	22 15	3 9	15 15	1 0	18 29	0 42	26 19	2 43	13 2	1 32	21 11	1 6	22 59	0 27	13 50	1 53	6 4	11 47	23 34	23 34	11 26			n.a.
T 8	3 47	23 59	2 10	15 6	1 9	18 17	0 38	26 17	2 41	13 4	1 32	21 12	1 6	22 59	0 27	13 50	1 53	6 4	11 46	23 34	23 34	11 23			n.a.
F 9	3 23	24 24	1 3	14 56	1 18	18 5	0 33	26 16	2 40	13 7	1 32	21 12	1 6	22 59	0 27	13 49	1 53	6 5	11 46	23 34	23 34	11 20			n.a.
S 10	3 0	23 21	0n 9	14 44	1 27	17 52	0 28	26 14	2 39	13 9	1 32	21 13	1 6	22 58	0 27	13 49	1 53	6 5	11 46	23 34	23 34	11 18			n.a.
S 11	2 36	20 49	1 23	14 30	1 35	17 39	0 24	26 13	2 38	13 11	1 32	21 13	1 6	22 58	0 27	13 49	1 53	6 6	11 46	23 34	23 34	11 15			n.a.
M12	2 13	16 55	2 33	14 15	1 42	17 25	0 19	26 11	2 36	13 13	1 32	21 14	1 6	22 58	0 27	13 48	1 53	6 6	11 45	23 34	23 35	11 12			n.a.
T 13	1 49	11 55	3 34	13 58	1 49	17 10	0 15	26 9	2 35	13 16	1 32	21 14	1 6	22 58	0 27	13 48	1 53	6 7	11 45	23 34	23 35	11 10			n.a.
W14	1 26	6 8	4 22	13 40	1 56	16 56	0 10	26 7	2 34	13 18	1 31	21 14	1 6	22 58	0 27	13 48	1 53	6 7	11 45	23 34	23 35	11 7			n.a.
T 15	1 2	0n 1	4 51	13 20	2 1	16 40	0 6	26 5	2 33	13 20	1 31	21 15	1 6	22 57	0 28	13 47	1 53	6 8	11 45	23 34	23 35	11 4			n.a.
F 16	0 39	6 7	5 0	12 58	2 7	16 24	0 2	26 3	2 31	13 22	1 31	21 15	1 6	22 57	0 28	13 47	1 53	6 8	11 44	23 35	23 35	11 2			n.a.
S 17	0 15	11 46	4 49	12 35	2 12	16 8	0s 2	26 1	2 30	13 24	1 31	21 15	1 6	22 57	0 28	13 47	1 53	6 8	11 44	23 35	23 35	10 59			n.a.
S 18	0n 9	16 38	4 20	12 11	2 16	15 51	0 7	25 59	2 29	13 26	1 31	21 16	1 6	22 57	0 28	13 46	1 53	6 9	11 44	23 35	23 35	10 56			n.a.
M19	0 32	20 26	3 36	11 44	2 20	15 34	0 11	25 57	2 28	13 28	1 31	21 16	1 6	22 57	0 28	13 46	1 53	6 9	11 44	23 35	23 35	10 53			n.a.
T 20	0 56	22 59	2 41	11 17	2 23	15 16	0 15	25 55	2 27	13 30	1 31	21 16	1 6	22 57	0 28	13 46	1 53	6 10	11 44	23 35	23 35	10 51			n.a.
W21	1 19	24 12	1 40	10 48	2 26	14 58	0 19	25 53	2 25	13 31	1 31	21 16	1 6	22 56	0 28	13 45	1 53	6 10	11 43	23 35	23 35	10 48			n.a.
T 22	1 43	24 8	0 35	10 17	2 28	14 40	0 22	25 50	2 24	13 33	1 31	21 16	1 6	22 56	0 28	13 45	1 53	6 11	11 43	23 35	23 35	10 45			n.a.
F 23	2 6	22 53	0s30	9 45	2 30	14 21	0 26	25 48	2 23	13 35	1 30	21 17	1 6	22 56	0 28	13 44	1 53	6 11	11 43	23 35	23 35	10 43			n.a.
S 24	2 29	20 36	1 32	9 12	2 31	14 2	0 30	25 45	2 22	13 36	1 30	21 17	1 6	22 56	0 28	13 44	1 53	6 12	11 43	23 35	23 35	10 40			n.a.
S 25	2 53	17 28	2 29	8 37	2 31	13 42	0 34	25 43	2 21	13 38	1 30	21 17	1 6	22 56	0 28	13 44	1 53	6 12	11 43	23 36	23 35	10 37			n.a.
M26	3 16	13 39	3 20	8 1	2 31	13 22	0 37	25 40	2 20	13 39	1 30	21 17	1 6	22 56	0 28	13 43	1 53	6 13	11 42	23 36	23 35	10 35			n.a.
T 27	3 39	9 18	4 2	7 24	2 31	13 1	0 41	25 37	2 19	13 41	1 30	21 17	1 6	22 56	0 28	13 43	1 54	6 13	11 42	23 36	23 36	10 32			n.a.
W28	4 2	4 37	4 33	6 45	2 30	12 40	0 44	25 34	2 18	13 42	1 30	21 17	1 6	22 55	0 28	13 42	1 54	6 14	11 42	23 36	23 36	10 29			n.a.
T 29	4 25	0s18	4 53	6 5	2 29	12 19	0 47	25 31	2 16	13 43	1 30	21 17	1 6	22 55	0 28	13 42	1 54	6 14	11 42	23 36	23 36	10 27			n.a.
F 30	4 48	5 15	5 0	5 24	2 27	11 57	0 51	25 28	2 15	13 45	1 29	21 17	1 6	22 55	0 28	13 41	1 54	6 15	11 42	23 36	23 36	10 24			n.a.
S 31	5n11	10s 4	4s53	4s41	2s24	11s35	0s54	25n25	2n14	13n46	1n29	21n17	1n 6	22s55	0s28	13s41	1n54	6n15	11s41	23s36	23s36	10n21			n.a.

Julian Day Number = 1959260.5, Delta T = 01h08m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'07, Lahiri = 5°05'07 Julian Calendar 1 March 652 == Greg. Calendar 4 March 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

APRIL 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 49	14♈ 1'01	26♎33	25♓31	3♓24	11♋ 5	27°R37	0♌25	17♑32	11°R46	18♉41	1°R12	2♑ 6	22♌38	n.a.	S 1
M 2	12 52 45	14°59'19	9♏17	27°15	4°34	11°32	27♌34	0°25	17°33	11♏45	18°42	1♑ 1	2° 2	22°45	n.a.	M 2
T 3	12 56 42	15°57'35	22°11	29° 2	5°43	11°59	27°30	0°26	17°34	11°44	18°43	0°54	1°59	22°51	n.a.	T 3
W 4	13 0 39	16°55'49	5♐17	0♈50	6°53	12°26	27°27	0°26	17°34	11°42	18°44	0°49	1°56	22°58	n.a.	W 4
T 5	13 4 35	17°54'02	18°34	2°40	8° 3	12°53	27°24	0°27	17°35	11°41	18°45	0°46	1°53	23° 5	n.a.	T 5
F 6	13 8 32	18°52'13	2♑ 5	4°31	9°13	13°21	27°22	0°27	17°36	11°39	18°47	0°D46	1°50	23°12	n.a.	F 6
S 7	13 12 28	19°50'23	15°49	6°24	10°22	13°48	27°19	0°28	17°36	11°38	18°48	0°R46	1°47	23°18	n.a.	S 7
S 8	13 16 25	20°48'31	29°49	8°19	11°32	14°16	27°17	0°29	17°37	11°36	18°49	0°46	1°43	23°25	n.a.	S 8
M 9	13 20 21	21°46'38	14♒ 3	10°16	12°42	14°44	27°14	0°30	17°38	11°35	18°50	0°44	1°40	23°32	n.a.	M 9
T 10	13 24 18	22°44'43	28°31	12°15	13°52	15°12	27°12	0°31	17°38	11°33	18°52	0°40	1°37	23°38	n.a.	T 10
W11	13 28 14	23°42'47	13♓ 8	14°15	15° 3	15°41	27°11	0°33	17°38	11°32	18°53	0°33	1°34	23°45	n.a.	W11
T 12	13 32 11	24°40'50	27°49	16°16	16°13	16° 9	27° 9	0°34	17°39	11°30	18°54	0°25	1°31	23°52	n.a.	T 12
F 13	13 36 8	25°38'50	12♈26	18°20	17°23	16°38	27° 7	0°36	17°39	11°29	18°55	0°15	1°28	23°58	n.a.	F 13
S 14	13 40 4	26°36'49	26°53	20°24	18°33	17° 7	27° 6	0°37	17°39	11°27	18°57	0° 5	1°24	24° 5	n.a.	S 14
S 15	13 44 1	27°34'47	11♉ 3	22°31	19°43	17°36	27° 5	0°39	17°40	11°26	18°58	29♐56	1°21	24°12	n.a.	S 15
M16	13 47 57	28°32'43	24°50	24°38	20°54	18° 5	27° 4	0°41	17°40	11°24	18°59	29°49	1°18	24°18	n.a.	M16
T 17	13 51 54	29°30'37	8♊12	26°46	22° 4	18°35	27° 3	0°43	17°40	11°22	19° 0	29°45	1°15	24°25	n.a.	T 17
W18	13 55 50	0♉28'30	21°10	28°56	23°15	19° 4	27° 3	0°45	17°40	11°21	19° 2	29°43	1°12	24°32	n.a.	W18
T 19	13 59 47	1°26'21	3♋46	1♉ 6	24°25	19°34	27° 2	0°47	17°R40	11°19	19° 3	29°D43	1° 8	24°39	n.a.	T 19
F 20	14 3 43	2°24'10	16° 3	3°17	25°36	20° 4	27° 2	0°49	17°40	11°18	19° 4	29°43	1° 5	24°45	n.a.	F 20
S 21	14 7 40	3°21'57	28° 6	5°28	26°46	20°34	27°D 2	0°51	17°40	11°16	19° 6	29°R44	1° 2	24°52	n.a.	S 21
S 22	14 11 37	4°19'42	10♌ 1	7°38	27°57	21° 4	27° 2	0°53	17°40	11°14	19° 7	29°44	0°59	24°59	n.a.	S 22
M23	14 15 33	5°17'26	21°52	9°49	29° 8	21°34	27° 3	0°56	17°40	11°13	19° 8	29°42	0°56	25° 5	n.a.	M23
T 24	14 19 30	6°15'08	3♍44	11°59	0♈18	22° 4	27° 3	0°59	17°39	11°11	19°10	29°39	0°53	25°12	n.a.	T 24
W25	14 23 26	7°12'48	15°42	14° 8	1°29	22°35	27° 4	1° 1	17°39	11°10	19°11	29°33	0°49	25°19	n.a.	W25
T 26	14 27 23	8°10'27	27°49	16°16	2°40	23° 6	27° 5	1° 4	17°39	11° 8	19°12	29°26	0°46	25°25	n.a.	T 26
F 27	14 31 19	9° 8'04	10♎ 8	18°23	3°51	23°36	27° 6	1° 7	17°38	11° 6	19°14	29°17	0°43	25°32	n.a.	F 27
S 28	14 35 16	10° 5'40	22°42	20°28	5° 2	24° 7	27° 7	1°10	17°38	11° 5	19°15	29° 8	0°40	25°39	n.a.	S 28
S 29	14 39 12	11° 3'14	5♏30	22°31	6°13	24°38	27° 9	1°13	17°38	11° 3	19°16	29° 0	0°37	25°46	n.a.	S 29
M30	14 43 9	12♉ 0'47	18♏32	24♉32	7♈24	25♋10	27♌10	1♌16	17♑37	11♏ 1	19♉18	28♐53	0♑34	25♌52	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n34	14s32	4s32	3s57	2s21	11s13	0s57	25n22	2n13	13n47	1n29	21n17	1n 6	22s55	0s28	13s40	1n54	6n15	11s41	23s36	23s36	10n19		n.a.
M 2	5 57	18 25	3 57	3 12	2 17	10 50	1 0	25 18	2 12	13 48	1 29	21 17	1 6	22 55	0 28	13 40	1 54	6 16	11 41	23 37	23 36	10 16		n.a.
T 3	6 19	21 29	3 9	2 25	2 13	10 27	1 3	25 15	2 11	13 49	1 29	21 17	1 6	22 55	0 28	13 40	1 54	6 16	11 41	23 37	23 36	10 13		n.a.
W 4	6 42	23 29	2 11	1 38	2 8	10 4	1 6	25 11	2 10	13 50	1 29	21 16	1 6	22 55	0 28	13 39	1 54	6 17	11 41	23 37	23 36	10 11		n.a.
T 5	7 4	24 11	1 4	0 49	2 3	9 40	1 8	25 7	2 9	13 51	1 28	21 16	1 6	22 55	0 28	13 39	1 54	6 17	11 41	23 37	23 36	10 8		n.a.
F 6	7 27	23 29	0n 7	0n 1	1 58	9 16	1 11	25 4	2 8	13 51	1 28	21 16	1 6	22 55	0 28	13 38	1 54	6 18	11 40	23 37	23 36	10 5		n.a.
S 7	7 49	21 22	1 19	0 52	1 51	8 52	1 14	25 0	2 7	13 52	1 28	21 16	1 6	22 55	0 28	13 38	1 54	6 18	11 40	23 37	23 36	10 2		n.a.
S 8	8 11	17 56	2 28	1 43	1 45	8 28	1 16	24 56	2 6	13 53	1 28	21 16	1 6	22 55	0 28	13 37	1 54	6 19	11 40	23 37	23 36	10 0		n.a.
M 9	8 33	13 24	3 29	2 36	1 37	8 3	1 19	24 52	2 5	13 53	1 28	21 15	1 6	22 55	0 28	13 37	1 54	6 19	11 40	23 37	23 36	9 57		n.a.
T 10	8 55	8 4	4 17	3 30	1 30	7 38	1 21	24 47	2 4	13 54	1 27	21 15	1 6	22 55	0 28	13 36	1 54	6 20	11 40	23 37	23 36	9 54		n.a.
W11	9 16	2 14	4 49	4 24	1 22	7 13	1 23	24 43	2 3	13 54	1 27	21 15	1 6	22 55	0 28	13 36	1 54	6 20	11 40	23 37	23 36	9 52		n.a.
T 12	9 38	3n45	5 3	5 19	1 13	6 47	1 25	24 39	2 2	13 55	1 27	21 14	1 6	22 55	0 28	13 35	1 54	6 21	11 39	23 37	23 36	9 49		n.a.
F 13	9 59	9 29	4 56	6 15	1 4	6 22	1 27	24 34	2 1	13 55	1 27	21 14	1 6	22 55	0 28	13 35	1 54	6 21	11 39	23 37	23 36	9 46		n.a.
S 14	10 20	14 38	4 31	7 11	0 55	5 56	1 29	24 29	2 0	13 55	1 27	21 14	1 5	22 55	0 28	13 34	1 54	6 21	11 39	23 37	23 36	9 44		n.a.
S 15	10 41	18 52	3 49	8 7	0 45	5 30	1 31	24 25	1 59	13 56	1 27	21 13	1 5	22 55	0 28	13 34	1 54	6 22	11 39	23 37	23 36	9 41		n.a.
M16	11 2	21 56	2 55	9 4	0 35	5 3	1 33	24 20	1 58	13 56	1 26	21 13	1 5	22 55	0 29	13 33	1 54	6 22	11 39	23 37	23 36	9 38		n.a.
T 17	11 23	23 41	1 52	10 0	0 25	4 37	1 35	24 15	1 57	13 56	1 26	21 12	1 5	22 55	0 29	13 33	1 54	6 23	11 39	23 37	23 36	9 35		n.a.
W18	11 43	24 4	0 46	10 57	0 15	4 10	1 36	24 10	1 56	13 56	1 26	21 12	1 5	22 55	0 29	13 32	1 54	6 23	11 39	23 37	23 36	9 33		n.a.
T 19	12 4	23 12	0s22	11 53	0 4	3 44	1 38	24 4	1 55	13 56	1 26	21 12	1 5	22 55	0 29	13 32	1 54	6 24	11 39	23 37	23 37	9 30		n.a.
F 20	12 24	21 13	1 26	12 48	0n 6	3 17	1 39	23 59	1 54	13 56	1 25	21 11	1 5	22 55	0 29	13 31	1 54	6 24	11 39	23 37	23 37	9 27		n.a.
S 21	12 44	18 18	2 26	13 42	0 17	2 50	1 41	23 53	1 53	13 55	1 25	21 10	1 5	22 55	0 29	13 31	1 54	6 25	11 38	23 37	23 37	9 25		n.a.
S 22	13 3	14 40	3 19	14 36	0 28	2 23	1 42	23 48	1 52	13 55	1 25	21 10	1 5	22 55	0 29	13 30	1 54	6 25	11 38	23 37	23 37	9 22		n.a.
M23	13 23	10 30	4 3	15 28	0 38	1 55	1 43	23 42	1 51	13 55	1 25	21 9	1 5	22 55	0 29	13 30	1 54	6 25	11 38	23 37	23 37	9 19		n.a.
T 24	13 42	5 56	4 36	16 18	0 48	1 28	1 44	23 36	1 50	13 54	1 25	21 9	1 5	22 55	0 29	13 29	1 54	6 26	11 38	23 37	23 37	9 16		n.a.
W25	14 1	1 7	4 58	17 7	0 58	1 1	1 45	23 30	1 49	13 54	1 24	21 8	1 5	22 55	0 29	13 29	1 54	6 26	11 38	23 37	23 37	9 14		n.a.
T 26	14 20	3s48	5 6	17 54	1 7	0 33	1 46	23 24	1 48	13 53	1 24	21 7	1 5	22 55	0 29	13 28	1 54	6 27	11 38	23 37	23 37	9 11		n.a.
F 27	14 39	8 39	5 1	18 39	1 16	0 6	1 47	23 18	1 48	13 53	1 24	21 7	1 5	22 55	0 29	13 28	1 54	6 27	11 38	23 37	23 37	9 8		n.a.
S 28	14 57	13 14	4 41	19 21	1 25	0n22	1 48	23 12	1 47	13 52	1 24	21 6	1 5	22 55	0 29	13 27	1 54	6 28	11 38	23 37	23 37	9 6		n.a.
S 29	15 15	17 19	4 7	20 2	1 33	0 50	1 48	23 5	1 46	13 52	1 24	21 5	1 5	22 55	0 29	13 27	1 54	6 28	11 38	23 37	23 37	9 3		n.a.
M30	15n33	20s39	3s20	20n40	1n40	1n17	1s49	22n58	1n45	13n51	1n23	21n 5	1n 5	22s55	0s29	13s26	1n54	6n28	11s38	23s37	23s37	9n 0		n.a.

Julian Day Number = 1959291.5, Delta T = 01h08m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'11, Lahiri = 5°05'12 Julian Calendar 1 Apr. 652 == Greg. Calendar 4 Apr. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

MAY 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 6	12♉58'19	1♐48	26♉31	8♈35	25♋41	27♌12	1♌19	17°R36	11°R 0	19♉19	28°R48	0♑30	25♌59	n.a.	T 1
W 2	14 51 2	13°55'50	15°15	28°28	9°46	26°12	27°14	1°23	17♑36	10♏58	19°20	28♐45	0°27	26° 6	n.a.	W 2
T 3	14 54 59	14°53'20	28°54	0♊22	10°57	26°44	27°16	1°26	17°35	10°57	19°22	28°D44	0°24	26°12	n.a.	T 3
F 4	14 58 55	15°50'49	12♑42	2°13	12° 8	27°16	27°18	1°30	17°35	10°55	19°23	28°45	0°21	26°19	n.a.	F 4
S 5	15 2 52	16°48'17	26°39	4° 2	13°19	27°47	27°21	1°33	17°34	10°53	19°25	28°46	0°18	26°26	n.a.	S 5
S 6	15 6 48	17°45'44	10♒43	5°48	14°30	28°19	27°23	1°37	17°33	10°52	19°26	28°47	0°14	26°32	n.a.	S 6
M 7	15 10 45	18°43'11	24°54	7°32	15°42	28°51	27°26	1°41	17°32	10°50	19°27	28°R47	0°11	26°39	n.a.	M 7
T 8	15 14 41	19°40'36	9♓ 9	9°12	16°53	29°23	27°29	1°45	17°31	10°49	19°29	28°46	0° 8	26°46	n.a.	T 8
W 9	15 18 38	20°38'01	23°26	10°50	18° 4	29°56	27°32	1°49	17°30	10°47	19°30	28°43	0° 5	26°53	n.a.	W 9
T 10	15 22 35	21°35'25	7♈42	12°25	19°16	0♌28	27°36	1°53	17°29	10°45	19°31	28°38	0° 2	26°59	n.a.	T 10
F 11	15 26 31	22°32'49	21°52	13°57	20°27	1° 0	27°39	1°57	17°28	10°44	19°33	28°33	29♐59	27° 6	n.a.	F 11
S 12	15 30 28	23°30'11	5♉53	15°26	21°38	1°33	27°43	2° 1	17°27	10°42	19°34	28°28	29°55	27°13	n.a.	S 12
S 13	15 34 24	24°27'33	19°39	16°52	22°50	2° 6	27°47	2° 5	17°26	10°41	19°36	28°23	29°52	27°19	n.a.	S 13
M14	15 38 21	25°24'55	3♊ 8	18°15	24° 1	2°38	27°51	2°10	17°25	10°39	19°37	28°19	29°49	27°26	n.a.	M14
T 15	15 42 17	26°22'15	16°18	19°35	25°13	3°11	27°55	2°14	17°24	10°38	19°38	28°17	29°46	27°33	n.a.	T 15
W16	15 46 14	27°19'34	29° 8	20°52	26°24	3°44	27°59	2°19	17°23	10°36	19°40	28°D16	29°43	27°39	n.a.	W16
T 17	15 50 10	28°16'53	11♋40	22° 5	27°36	4°17	28° 4	2°23	17°21	10°34	19°41	28°17	29°39	27°46	n.a.	T 17
F 18	15 54 7	29°14'10	23°56	23°16	28°48	4°50	28° 8	2°28	17°20	10°33	19°42	28°19	29°36	27°53	n.a.	F 18
S 19	15 58 4	0♊11'27	6♌ 0	24°23	29°59	5°24	28°13	2°33	17°19	10°31	19°44	28°20	29°33	28° 0	n.a.	S 19
S 20	16 2 0	1° 8'43	17°56	25°27	1♉11	5°57	28°18	2°38	17°17	10°30	19°45	28°22	29°30	28° 6	n.a.	S 20
M21	16 5 57	2° 5'57	29°48	26°28	2°23	6°31	28°23	2°42	17°16	10°28	19°46	28°R22	29°27	28°13	n.a.	M21
T 22	16 9 53	3° 3'11	11♍41	27°25	3°34	7° 4	28°28	2°47	17°14	10°27	19°48	28°22	29°24	28°20	n.a.	T 22
W23	16 13 50	4° 0'24	23°41	28°19	4°46	7°38	28°34	2°53	17°13	10°26	19°49	28°21	29°20	28°26	n.a.	W23
T 24	16 17 46	4°57'36	5♎51	29° 9	5°58	8°11	28°39	2°58	17°11	10°24	19°50	28°18	29°17	28°33	n.a.	T 24
F 25	16 21 43	5°54'48	18°15	29°55	7°10	8°45	28°45	3° 3	17°10	10°23	19°52	28°15	29°14	28°40	n.a.	F 25
S 26	16 25 39	6°51'58	0♏56	0♋37	8°22	9°19	28°51	3° 8	17° 8	10°21	19°53	28°12	29°11	28°46	n.a.	S 26
S 27	16 29 36	7°49'08	13°55	1°16	9°34	9°53	28°57	3°13	17° 6	10°20	19°54	28° 9	29° 8	28°53	n.a.	S 27
M28	16 33 33	8°46'18	27°14	1°50	10°46	10°27	29° 3	3°19	17° 5	10°18	19°56	28° 7	29° 5	29° 0	n.a.	M28
T 29	16 37 29	9°43'27	10♐50	2°20	11°58	11° 1	29° 9	3°24	17° 3	10°17	19°57	28° 5	29° 1	29° 7	n.a.	T 29
W30	16 41 26	10°40'36	24°42	2°46	13°10	11°36	29°15	3°30	17° 1	10°16	19°58	28°D 4	28°58	29°13	n.a.	W30
T 31	16 45 22	11♊37'45	8♑47	3♋ 8	14♉22	12♌10	29♌22	3♌36	17♑ 0	10♏14	20♉ 0	28♐ 5	28♐55	29♌20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat	
T 1	15n51	22s58	2s20	21n15	1n47	1n45	1s49	22n52	1n44	13n50	1n23	21n 4	1n 5	22s55	0s29	13s26	1n54	6n29	11s38	23s36	23s37	8n57			n.a.	T 1
W 2	16 8	23 59	1 12	21 48	1 53	2 13	1 50	22 45	1 43	13 49	1 23	21 3	1 5	22 56	0 29	13 25	1 54	6 29	11 38	23 36	23 37	8 55			n.a.	W 2
T 3	16 25	23 36	0n 1	22 18	1 58	2 41	1 50	22 38	1 42	13 48	1 23	21 2	1 5	22 56	0 29	13 25	1 54	6 30	11 37	23 36	23 37	8 52			n.a.	T 3
F 4	16 42	21 45	1 15	22 46	2 3	3 8	1 50	22 31	1 41	13 47	1 23	21 2	1 5	22 56	0 29	13 24	1 54	6 30	11 37	23 36	23 37	8 49			n.a.	F 4
S 5	16 59	18 36	2 25	23 11	2 7	3 36	1 50	22 24	1 40	13 46	1 22	21 1	1 5	22 56	0 29	13 24	1 54	6 30	11 37	23 36	23 37	8 47			n.a.	S 5
S 6	17 15	14 20	3 28	23 34	2 10	4 4	1 50	22 16	1 40	13 45	1 22	21 0	1 5	22 56	0 29	13 23	1 54	6 31	11 37	23 36	23 37	8 44			n.a.	S 6
M 7	17 31	9 16	4 18	23 54	2 12	4 31	1 50	22 9	1 39	13 44	1 22	20 59	1 5	22 56	0 29	13 23	1 54	6 31	11 37	23 36	23 37	8 41			n.a.	M 7
T 8	17 47	3 41	4 53	24 12	2 14	4 59	1 50	22 1	1 38	13 43	1 22	20 58	1 5	22 56	0 29	13 22	1 54	6 32	11 37	23 36	23 37	8 38			n.a.	T 8
W 9	18 2	2n 6	5 9	24 27	2 15	5 27	1 50	21 54	1 37	13 41	1 22	20 57	1 5	22 56	0 29	13 22	1 54	6 32	11 37	23 36	23 37	8 36			n.a.	W 9
T 10	18 18	7 46	5 7	24 41	2 15	5 54	1 50	21 46	1 36	13 40	1 21	20 56	1 5	22 57	0 29	13 21	1 54	6 32	11 37	23 36	23 37	8 33			n.a.	T 10
F 11	18 32	12 59	4 45	24 52	2 14	6 21	1 49	21 38	1 35	13 39	1 21	20 55	1 5	22 57	0 29	13 21	1 54	6 33	11 37	23 36	23 37	8 30			n.a.	F 11
S 12	18 47	17 27	4 7	25 1	2 13	6 49	1 49	21 30	1 34	13 37	1 21	20 54	1 5	22 57	0 29	13 20	1 54	6 33	11 37	23 36	23 37	8 27			n.a.	S 12
S 13	19 1	20 54	3 15	25 7	2 10	7 16	1 49	21 21	1 34	13 36	1 21	20 53	1 5	22 57	0 29	13 20	1 54	6 34	11 37	23 36	23 37	8 25			n.a.	S 13
M14	19 15	23 7	2 13	25 12	2 7	7 43	1 48	21 13	1 33	13 34	1 21	20 52	1 5	22 57	0 29	13 19	1 54	6 34	11 37	23 36	23 37	8 22			n.a.	M14
T 15	19 29	23 59	1 5	25 15	2 4	8 10	1 47	21 5	1 32	13 32	1 20	20 51	1 5	22 57	0 29	13 19	1 54	6 34	11 37	23 36	23 37	8 19			n.a.	T 15
W16	19 42	23 32	0s 5	25 16	1 59	8 36	1 47	20 56	1 31	13 31	1 20	20 50	1 5	22 58	0 29	13 18	1 54	6 35	11 37	23 36	23 37	8 17			n.a.	W16
T 17	19 55	21 53	1 13	25 16	1 54	9 3	1 46	20 47	1 30	13 29	1 20	20 49	1 5	22 58	0 29	13 18	1 54	6 35	11 37	23 36	23 37	8 14			n.a.	T 17
F 18	20 8	19 15	2 16	25 14	1 48	9 29	1 45	20 38	1 29	13 27	1 20	20 48	1 5	22 58	0 29	13 18	1 54	6 35	11 37	23 36	23 37	8 11			n.a.	F 18
S 19	20 20	15 48	3 12	25 10	1 41	9 56	1 44	20 29	1 29	13 25	1 20	20 47	1 5	22 58	0 29	13 17	1 54	6 36	11 37	23 36	23 37	8 8			n.a.	S 19
S 20	20 32	11 46	3 59	25 5	1 33	10 22	1 43	20 20	1 28	13 23	1 19	20 46	1 5	22 58	0 30	13 17	1 54	6 36	11 37	23 36	23 37	8 6			n.a.	S 20
M21	20 44	7 19	4 36	24 59	1 25	10 48	1 42	20 11	1 27	13 21	1 19	20 45	1 5	22 59	0 30	13 16	1 54	6 36	11 37	23 36	23 37	8 3			n.a.	M21
T 22	20 55	2 36	5 1	24 51	1 16	11 13	1 41	20 2	1 26	13 19	1 19	20 43	1 5	22 59	0 30	13 16	1 54	6 37	11 37	23 36	23 37	8 0			n.a.	T 22
W23	21 6	2s16	5 13	24 42	1 6	11 39	1 39	19 52	1 25	13 17	1 19	20 42	1 5	22 59	0 30	13 15	1 54	6 37	11 37	23 36	23 37	7 57			n.a.	W23
T 24	21 17	7 6	5 11	24 32	0 56	12 4	1 38	19 43	1 25	13 15	1 19	20 41	1 5	22 59	0 30	13 15	1 54	6 37	11 37	23 36	23 37	7 55			n.a.	T 24
F 25	21 27	11 45	4 55	24 22	0 45	12 29	1 37	19 33	1 24	13 13	1 18	20 40	1 5	23 0	0 30	13 15	1 54	6 38	11 37	23 36	23 37	7 52			n.a.	F 25
S 26	21 37	16 0	4 25	24 10	0 33	12 53	1 35	19 23	1 23	13 11	1 18	20 39	1 5	23 0	0 30	13 14	1 54	6 38	11 37	23 36	23 37	7 49			n.a.	S 26
S 27	21 46	19 37	3 40	23 57	0 21	13 18	1 34	19 13	1 22	13 9	1 18	20 37	1 4	23 0	0 30	13 14	1 54	6 38	11 37	23 36	23 37	7 47			n.a.	S 27
M28	21 55	22 18	2 42	23 44	0 8	13 42	1 32	19 3	1 21	13 6	1 18	20 36	1 4	23 0	0 30	13 13	1 54	6 38	11 37	23 36	23 37	7 44			n.a.	M28
T 29	22 4	23 47	1 34	23 30	0s 6	14 6	1 31	18 53	1 21	13 4	1 18	20 35	1 4	23 0	0 30	13 13	1 54	6 39	11 37	23 36	23 37	7 41			n.a.	T 29
W30	22 13	23 49	0 19	23 15	0 20	14 29	1 29	18 42	1 20	13 1	1 17	20 33	1 4	23 1	0 30	13 13	1 53	6 39	11 37	23 36	23 37	7 38			n.a.	W30
T 31	22n21	22s20	0n59	23n 0	0s34	14n52	1s28	18n32	1n19	12n59	1n17	20n32	1n 4	23s 1	0s30	13s12	1n53	6n39	11s37	23s36	23s37	7n36			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1959321.5, Delta T = 01h08m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'15, Lahiri = 5°05'16 Julian Calendar 1 May 652 == Greg. Calendar 4 May 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

JUNE 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 49 19	12♊34'54	23♉ 1	3♋25	15♉34	12♌44	29♌28	3♌41	16°R58	10°R13	20♉ 1	28♐ 5	28♐52	29♌27	n.a.	F 1
S 2	16 53 15	13°32'02	7♒19	3°37	16°46	13°19	29°35	3°47	16♉56	10♏12	20° 2	28° 6	28°49	29°33	n.a.	S 2
S 3	16 57 12	14°29'11	21°39	3°45	17°58	13°54	29°42	3°53	16°54	10°10	20° 3	28° 7	28°45	29°40	n.a.	S 3
M 4	17 1 9	15°26'19	5♓57	3°R49	19°10	14°28	29°49	3°59	16°52	10° 9	20° 5	28° 8	28°42	29°47	n.a.	M 4
T 5	17 5 5	16°23'28	20°10	3°47	20°22	15° 3	29°56	4° 5	16°50	10° 8	20° 6	28°R 8	28°39	29°54	n.a.	T 5
W 6	17 9 2	17°20'37	4♈16	3°42	21°34	15°38	0♍ 4	4°10	16°48	10° 7	20° 7	28° 8	28°36	0♍ 0	n.a.	W 6
T 7	17 12 58	18°17'46	18°13	3°31	22°47	16°13	0°11	4°17	16°46	10° 6	20° 8	28° 7	28°33	0° 7	n.a.	T 7
F 8	17 16 55	19°14'55	1♉59	3°17	23°59	16°48	0°19	4°23	16°44	10° 4	20°10	28° 6	28°30	0°14	n.a.	F 8
S 9	17 20 51	20°12'04	15°33	2°58	25°11	17°23	0°26	4°29	16°42	10° 3	20°11	28° 5	28°26	0°20	n.a.	S 9
S 10	17 24 48	21° 9'14	28°53	2°35	26°24	17°58	0°34	4°35	16°40	10° 2	20°12	28° 4	28°23	0°27	n.a.	S 10
M11	17 28 44	22° 6'24	11♊58	2° 9	27°36	18°33	0°42	4°41	16°38	10° 1	20°13	28° 4	28°20	0°34	n.a.	M11
T 12	17 32 41	23° 3'34	24°49	1°39	28°49	19° 8	0°50	4°48	16°36	10° 0	20°14	28°D 3	28°17	0°40	n.a.	T 12
W13	17 36 38	24° 0'44	7♋26	1° 7	0♊ 1	19°44	0°58	4°54	16°34	9°59	20°16	28° 3	28°14	0°47	n.a.	W13
T 14	17 40 34	24°57'55	19°48	0°32	1°14	20°19	1° 6	5° 0	16°31	9°58	20°17	28° 4	28°11	0°54	n.a.	T 14
F 15	17 44 31	25°55'05	1♌59	29♊56	2°26	20°55	1°15	5° 7	16°29	9°57	20°18	28° 4	28° 7	1° 1	n.a.	F 15
S 16	17 48 27	26°52'15	14° 0	29°18	3°39	21°31	1°23	5°13	16°27	9°56	20°19	28° 4	28° 4	1° 7	n.a.	S 16
S 17	17 52 24	27°49'26	25°55	28°39	4°51	22° 6	1°32	5°20	16°25	9°55	20°20	28°R 4	28° 1	1°14	n.a.	S 17
M18	17 56 20	28°46'36	7♍47	28° 1	6° 4	22°42	1°41	5°26	16°23	9°54	20°21	28° 4	27°58	1°21	n.a.	M18
T 19	18 0 17	29°43'46	19°40	27°23	7°16	23°18	1°50	5°33	16°20	9°53	20°22	28° 4	27°55	1°27	n.a.	T 19
W20	18 4 13	0♋40'57	1♎39	26°47	8°29	23°54	1°58	5°40	16°18	9°52	20°23	28°D 4	27°51	1°34	n.a.	W20
T 21	18 8 10	1°38'07	13°48	26°13	9°42	24°30	2° 7	5°47	16°16	9°51	20°25	28° 4	27°48	1°41	n.a.	T 21
F 22	18 12 7	2°35'18	26°12	25°42	10°55	25° 6	2°17	5°53	16°13	9°50	20°26	28° 4	27°45	1°48	n.a.	F 22
S 23	18 16 3	3°32'29	8♏54	25°13	12° 7	25°42	2°26	6° 0	16°11	9°50	20°27	28° 5	27°42	1°54	n.a.	S 23
S 24	18 20 0	4°29'40	21°58	24°49	13°20	26°18	2°35	6° 7	16° 9	9°49	20°28	28° 5	27°39	2° 1	n.a.	S 24
M25	18 23 56	5°26'52	5♐25	24°29	14°33	26°54	2°45	6°14	16° 6	9°48	20°29	28° 6	27°36	2° 8	n.a.	M25
T 26	18 27 53	6°24'04	19°16	24°13	15°46	27°31	2°54	6°21	16° 4	9°47	20°30	28° 6	27°32	2°14	n.a.	T 26
W27	18 31 49	7°21'17	3♑27	24° 3	16°59	28° 7	3° 4	6°28	16° 2	9°47	20°31	28°R 6	27°29	2°21	n.a.	W27
T 28	18 35 46	8°18'30	17°56	23°D57	18°12	28°44	3°14	6°35	15°59	9°46	20°32	28° 6	27°26	2°28	n.a.	T 28
F 29	18 39 42	9°15'44	2♒37	23°58	19°25	29°20	3°23	6°42	15°57	9°45	20°33	28° 5	27°23	2°35	n.a.	F 29
S 30	18 43 39	10♋12'58	17♒22	24♊ 4	20♊38	29♌57	3♍33	6♌49	15♉55	9♏45	20♉34	28♐ 4	27♐20	2♍41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n28	19s26	2n13	22n45	0s49	15n15	1s26	18n21	1n18	12n56	1n17	20n31	1n 4	23s 1	0s30	13s12	1n53	6n40	11s38	23s36	23s36	7n33		n.a.
S 2	22 35	15 21	3 20	22 29	1 4	15 37	1 24	18 11	1 17	12 54	1 17	20 29	1 4	23 1	0 30	13 11	1 53	6 40	11 38	23 36	23 36	7 30		n.a.
S 3	22 42	10 22	4 15	22 13	1 20	16 0	1 22	18 0	1 17	12 51	1 17	20 28	1 4	23 2	0 30	13 11	1 53	6 40	11 38	23 36	23 36	7 27		n.a.
M 4	22 49	4 51	4 53	21 58	1 36	16 21	1 20	17 49	1 16	12 49	1 17	20 27	1 4	23 2	0 30	13 11	1 53	6 40	11 38	23 36	23 36	7 25		n.a.
T 5	22 55	0n53	5 13	21 42	1 52	16 43	1 18	17 38	1 15	12 46	1 16	20 25	1 4	23 2	0 30	13 10	1 53	6 41	11 38	23 36	23 36	7 22		n.a.
W 6	23 0	6 31	5 15	21 26	2 8	17 4	1 16	17 27	1 14	12 43	1 16	20 24	1 4	23 3	0 30	13 10	1 53	6 41	11 38	23 36	23 36	7 19		n.a.
T 7	23 6	11 46	4 57	21 10	2 24	17 24	1 14	17 16	1 14	12 40	1 16	20 22	1 4	23 3	0 30	13 10	1 53	6 41	11 38	23 36	23 36	7 16		n.a.
F 8	23 10	16 21	4 23	20 55	2 40	17 44	1 12	17 4	1 13	12 38	1 16	20 21	1 4	23 3	0 30	13 9	1 53	6 41	11 38	23 36	23 36	7 14		n.a.
S 9	23 15	20 1	3 34	20 40	2 55	18 4	1 10	16 53	1 12	12 35	1 16	20 19	1 4	23 3	0 30	13 9	1 53	6 42	11 38	23 36	23 36	7 11		n.a.
S 10	23 19	22 34	2 35	20 25	3 10	18 23	1 8	16 41	1 11	12 32	1 16	20 18	1 4	23 4	0 30	13 9	1 53	6 42	11 38	23 36	23 36	7 8		n.a.
M11	23 23	23 51	1 28	20 12	3 24	18 42	1 6	16 29	1 10	12 29	1 15	20 16	1 4	23 4	0 30	13 8	1 53	6 42	11 38	23 36	23 36	7 6		n.a.
T 12	23 26	23 49	0 18	19 58	3 38	19 0	1 4	16 18	1 10	12 26	1 15	20 15	1 4	23 4	0 30	13 8	1 53	6 42	11 38	23 36	23 36	7 3		n.a.
W13	23 29	22 33	0s52	19 46	3 50	19 18	1 1	16 6	1 9	12 23	1 15	20 13	1 4	23 4	0 30	13 8	1 53	6 42	11 38	23 36	23 36	7 0		n.a.
T 14	23 31	20 12	1 58	19 35	4 2	19 35	0 59	15 54	1 8	12 19	1 15	20 12	1 5	23 5	0 30	13 7	1 53	6 43	11 39	23 36	23 36	6 57		n.a.
F 15	23 33	16 59	2 57	19 24	4 12	19 52	0 57	15 42	1 7	12 16	1 15	20 10	1 5	23 5	0 30	13 7	1 53	6 43	11 39	23 36	23 36	6 55		n.a.
S 16	23 35	13 6	3 48	19 15	4 21	20 9	0 54	15 29	1 7	12 13	1 15	20 9	1 5	23 5	0 30	13 7	1 53	6 43	11 39	23 36	23 36	6 52		n.a.
S 17	23 36	8 45	4 29	19 7	4 29	20 24	0 52	15 17	1 6	12 10	1 14	20 7	1 5	23 6	0 30	13 7	1 53	6 43	11 39	23 36	23 36	6 49		n.a.
M18	23 36	4 7	4 57	19 1	4 35	20 40	0 50	15 4	1 5	12 7	1 14	20 5	1 5	23 6	0 30	13 6	1 53	6 43	11 39	23 36	23 36	6 46		n.a.
T 19	23 37	0s41	5 14	18 56	4 40	20 54	0 47	14 52	1 4	12 3	1 14	20 4	1 5	23 6	0 30	13 6	1 53	6 44	11 39	23 36	23 36	6 44		n.a.
W20	23 37	5 30	5 16	18 52	4 43	21 9	0 45	14 39	1 4	12 0	1 14	20 2	1 5	23 7	0 30	13 6	1 53	6 44	11 39	23 36	23 36	6 41		n.a.
T 21	23 36	10 10	5 5	18 50	4 44	21 22	0 42	14 26	1 3	11 57	1 14	20 0	1 5	23 7	0 30	13 6	1 52	6 44	11 39	23 36	23 36	6 38		n.a.
F 22	23 35	14 31	4 40	18 49	4 44	21 35	0 40	14 14	1 2	11 53	1 14	19 59	1 5	23 7	0 30	13 6	1 52	6 44	11 39	23 36	23 36	6 35		n.a.
S 23	23 34	18 21	4 0	18 50	4 42	21 48	0 37	14 1	1 2	11 50	1 14	19 57	1 5	23 7	0 30	13 5	1 52	6 44	11 40	23 36	23 36	6 33		n.a.
S 24	23 32	21 24	3 7	18 53	4 38	21 59	0 35	13 47	1 1	11 46	1 13	19 55	1 5	23 8	0 30	13 5	1 52	6 44	11 40	23 36	23 36	6 30		n.a.
M25	23 30	23 22	2 2	18 57	4 33	22 11	0 32	13 34	1 0	11 43	1 13	19 54	1 5	23 8	0 30	13 5	1 52	6 44	11 40	23 36	23 35	6 27		n.a.
T 26	23 27	23 59	0 49	19 2	4 27	22 21	0 30	13 21	0 59	11 39	1 13	19 52	1 5	23 8	0 30	13 5	1 52	6 44	11 40	23 36	23 35	6 24		n.a.
W27	23 24	23 4	0n30	19 10	4 19	22 31	0 27	13 8	0 59	11 35	1 13	19 50	1 5	23 9	0 30	13 5	1 52	6 45	11 40	23 36	23 35	6 22		n.a.
T 28	23 21	20 37	1 48	19 18	4 10	22 41	0 25	12 54	0 58	11 32	1 13	19 48	1 5	23 9	0 30	13 4	1 52	6 45	11 40	23 36	23 35	6 19		n.a.
F 29	23 17	16 48	3 0	19 28	4 1	22 49	0 22	12 41	0 57	11 28	1 13	19 47	1 5	23 9	0 30	13 4	1 52	6 45	11 40	23 36	23 35	6 16		n.a.
S 30	23n13	11s56	4n 0	19n39	3s50	22n57	0s19	12n27	0n56	11n24	1n13	19n45	1n 5	23s 9	0s30	13s 4	1n52	6n45	11s41	23s36	23s35	6n14		n.a.

Julian Day Number = 1959352.5, Delta T = 01h08m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'20, Lahiri = 5°05'20 Julian Calendar 1 June 652 == Greg. Calendar 4 June 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

JULY 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 47 36	11♋10'13	2♓ 5	24♊16	21♊51	0♍34	3♍43	6♌56	15°R52	9°R44	20♉35	28°R 2	27♐17	2♍48	n.a.	S 1
M 2	18 51 32	12° 7'30	16°39	24°33	23° 4	1°10	3°53	7° 3	15♏50	9♏44	20°36	28♐ 1	27°13	2°55	n.a.	M 2
T 3	18 55 29	13° 4'47	1♈ 1	24°57	24°17	1°47	4° 3	7°10	15°47	9°43	20°36	28° 0	27°10	3° 1	n.a.	T 3
W 4	18 59 25	14° 2'05	15° 6	25°27	25°30	2°24	4°14	7°18	15°45	9°43	20°37	28°D 0	27° 7	3° 8	n.a.	W 4
T 5	19 3 22	14°59'25	28°53	26° 3	26°43	3° 1	4°24	7°25	15°43	9°42	20°38	28° 0	27° 4	3°15	n.a.	T 5
F 6	19 7 18	15°56'46	12♉23	26°44	27°57	3°38	4°34	7°32	15°40	9°42	20°39	28° 1	27° 1	3°22	n.a.	F 6
S 7	19 11 15	16°54'08	25°36	27°32	29°10	4°15	4°45	7°39	15°38	9°41	20°40	28° 3	26°57	3°28	n.a.	S 7
S 8	19 15 11	17°51'31	8♊34	28°26	0♋23	4°52	4°56	7°47	15°35	9°41	20°41	28° 4	26°54	3°35	n.a.	S 8
M 9	19 19 8	18°48'55	21°18	29°25	1°36	5°30	5° 6	7°54	15°33	9°41	20°42	28° 5	26°51	3°42	n.a.	M 9
T 10	19 23 5	19°46'20	3♋49	0♋30	2°50	6° 7	5°17	8° 1	15°31	9°40	20°42	28°R 5	26°48	3°48	n.a.	T 10
W11	19 27 1	20°43'47	16°10	1°40	4° 3	6°44	5°28	8° 9	15°28	9°40	20°43	28° 4	26°45	3°55	n.a.	W11
T 12	19 30 58	21°41'14	28°21	2°56	5°17	7°22	5°39	8°16	15°26	9°40	20°44	28° 1	26°42	4° 2	n.a.	T 12
F 13	19 34 54	22°38'43	10♌24	4°17	6°30	7°59	5°50	8°24	15°23	9°40	20°45	27°58	26°38	4° 9	n.a.	F 13
S 14	19 38 51	23°36'12	22°21	5°43	7°44	8°37	6° 1	8°31	15°21	9°39	20°45	27°54	26°35	4°15	n.a.	S 14
S 15	19 42 47	24°33'43	4♍14	7°13	8°57	9°15	6°12	8°38	15°19	9°39	20°46	27°50	26°32	4°22	n.a.	S 15
M16	19 46 44	25°31'14	16° 5	8°49	10°11	9°52	6°23	8°46	15°16	9°39	20°47	27°45	26°29	4°29	n.a.	M16
T 17	19 50 41	26°28'46	27°57	10°28	11°24	10°30	6°34	8°53	15°14	9°39	20°47	27°42	26°26	4°35	n.a.	T 17
W18	19 54 37	27°26'20	9♎55	12°11	12°38	11° 8	6°46	9° 1	15°12	9°39	20°48	27°39	26°23	4°42	n.a.	W18
T 19	19 58 34	28°23'54	22° 1	13°57	13°52	11°46	6°57	9° 8	15° 9	9°D39	20°49	27°38	26°19	4°49	n.a.	T 19
F 20	20 2 30	29°21'29	4♏22	15°47	15° 5	12°24	7° 8	9°16	15° 7	9°39	20°49	27°D37	26°16	4°56	n.a.	F 20
S 21	20 6 27	0♌19'06	17° 1	17°40	16°19	13° 2	7°20	9°24	15° 5	9°39	20°50	27°38	26°13	5° 2	n.a.	S 21
S 22	20 10 23	1°16'43	0♐ 1	19°34	17°33	13°40	7°31	9°31	15° 2	9°39	20°50	27°40	26°10	5° 9	n.a.	S 22
M23	20 14 20	2°14'22	13°28	21°31	18°47	14°18	7°43	9°39	15° 0	9°39	20°51	27°41	26° 7	5°16	n.a.	M23
T 24	20 18 16	3°12'02	27°21	23°29	20° 0	14°57	7°55	9°46	14°58	9°39	20°52	27°R42	26° 3	5°22	n.a.	T 24
W25	20 22 13	4° 9'43	11♑41	25°29	21°14	15°35	8° 6	9°54	14°56	9°40	20°52	27°41	26° 0	5°29	n.a.	W25
T 26	20 26 10	5° 7'25	26°25	27°29	22°28	16°13	8°18	10° 1	14°53	9°40	20°53	27°39	25°57	5°36	n.a.	T 26
F 27	20 30 6	6° 5'09	11♒25	29°30	23°42	16°52	8°30	10° 9	14°51	9°40	20°53	27°35	25°54	5°43	n.a.	F 27
S 28	20 34 3	7° 2'54	26°33	1♌31	24°56	17°30	8°42	10°17	14°49	9°40	20°53	27°29	25°51	5°49	n.a.	S 28
S 29	20 37 59	8° 0'40	11♓39	3°32	26°10	18° 9	8°54	10°24	14°47	9°41	20°54	27°24	25°48	5°56	n.a.	S 29
M30	20 41 56	8°58'28	26°34	5°32	27°24	18°47	9° 6	10°32	14°45	9°41	20°54	27°18	25°44	6° 3	n.a.	M30
T 31	20 45 52	9♌56'18	11♈10	7♌33	28♋38	19♍26	9♍18	10♌40	14♏43	9♏41	20♉55	27♐14	25♐41	6♍ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n 8	6s23	4n44	19n52	3s38	23n 5	0s17	12n13	0n56	11n20	1n13	19n43	1n 5	23s10	0s30	13s 4	1n52	6n45	11s41	23s36	23s35	6n11			n.a.
M 2	23 3	0 33	5 10	20 5	3 25	23 12	0 14	11 59	0 55	11 17	1 12	19 41	1 5	23 10	0 30	13 4	1 52	6 45	11 41	23 36	23 35	6 8			n.a.
T 3	22 58	5n13	5 16	20 19	3 12	23 18	0 12	11 46	0 54	11 13	1 12	19 40	1 5	23 10	0 30	13 4	1 52	6 45	11 41	23 36	23 35	6 5			n.a.
W 4	22 52	10 37	5 2	20 34	2 58	23 23	0 9	11 32	0 53	11 9	1 12	19 38	1 5	23 11	0 30	13 4	1 52	6 45	11 41	23 36	23 35	6 3			n.a.
T 5	22 46	15 23	4 31	20 49	2 44	23 28	0 7	11 17	0 53	11 5	1 12	19 36	1 5	23 11	0 30	13 4	1 52	6 45	11 41	23 36	23 35	6 0			n.a.
F 6	22 39	19 15	3 46	21 5	2 30	23 32	0 4	11 3	0 52	11 1	1 12	19 34	1 5	23 11	0 30	13 4	1 52	6 45	11 42	23 36	23 35	5 57			n.a.
S 7	22 32	22 3	2 50	21 20	2 15	23 35	0 1	10 49	0 51	10 57	1 12	19 32	1 5	23 12	0 30	13 3	1 52	6 45	11 42	23 36	23 35	5 54			n.a.
S 8	22 25	23 38	1 46	21 36	2 0	23 38	0n 1	10 35	0 51	10 53	1 12	19 30	1 5	23 12	0 30	13 3	1 51	6 45	11 42	23 36	23 35	5 52			n.a.
M 9	22 17	23 57	0 37	21 52	1 45	23 40	0 4	10 20	0 50	10 49	1 12	19 28	1 5	23 12	0 30	13 3	1 51	6 45	11 42	23 36	23 35	5 49			n.a.
T 10	22 9	23 2	0s32	22 7	1 30	23 41	0 6	10 6	0 49	10 45	1 12	19 27	1 5	23 12	0 30	13 3	1 51	6 45	11 42	23 36	23 34	5 46			n.a.
W11	22 0	21 0	1 38	22 21	1 15	23 42	0 9	9 51	0 48	10 41	1 11	19 25	1 5	23 13	0 30	13 3	1 51	6 46	11 42	23 36	23 34	5 43			n.a.
T 12	21 51	18 3	2 39	22 35	1 0	23 42	0 11	9 36	0 48	10 37	1 11	19 23	1 5	23 13	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 41			n.a.
F 13	21 42	14 22	3 32	22 47	0 46	23 41	0 14	9 22	0 47	10 33	1 11	19 21	1 5	23 13	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 38			n.a.
S 14	21 32	10 9	4 15	22 58	0 32	23 39	0 16	9 7	0 46	10 28	1 11	19 19	1 5	23 13	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 35			n.a.
S 15	21 22	5 35	4 47	23 7	0 18	23 37	0 19	8 52	0 46	10 24	1 11	19 17	1 5	23 14	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 32			n.a.
M16	21 11	0 50	5 6	23 14	0 5	23 34	0 21	8 37	0 45	10 20	1 11	19 15	1 5	23 14	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 30			n.a.
T 17	21 1	3s57	5 13	23 20	0n 8	23 30	0 23	8 22	0 44	10 16	1 11	19 13	1 6	23 14	0 30	13 3	1 51	6 46	11 43	23 36	23 34	5 27			n.a.
W18	20 49	8 38	5 6	23 23	0 20	23 26	0 26	8 7	0 43	10 11	1 11	19 11	1 6	23 15	0 30	13 3	1 51	6 46	11 44	23 36	23 34	5 24			n.a.
T 19	20 38	13 2	4 45	23 24	0 32	23 21	0 28	7 52	0 43	10 7	1 11	19 9	1 6	23 15	0 30	13 3	1 51	6 45	11 44	23 35	23 34	5 21			n.a.
F 20	20 26	17 0	4 11	23 22	0 42	23 15	0 30	7 36	0 42	10 3	1 11	19 7	1 6	23 15	0 30	13 4	1 51	6 45	11 44	23 35	23 34	5 19			n.a.
S 21	20 14	20 17	3 24	23 18	0 52	23 9	0 33	7 21	0 41	9 58	1 10	19 5	1 6	23 15	0 30	13 4	1 51	6 45	11 44	23 36	23 34	5 16			n.a.
S 22	20 1	22 40	2 25	23 11	1 1	23 2	0 35	7 6	0 41	9 54	1 10	19 3	1 6	23 16	0 30	13 4	1 51	6 45	11 44	23 36	23 33	5 13			n.a.
M23	19 48	23 51	1 17	23 1	1 10	22 54	0 37	6 50	0 40	9 49	1 10	19 1	1 6	23 16	0 30	13 4	1 51	6 45	11 45	23 36	23 33	5 11			n.a.
T 24	19 35	23 37	0 2	22 49	1 17	22 45	0 39	6 35	0 39	9 45	1 10	18 59	1 6	23 16	0 30	13 4	1 50	6 45	11 45	23 36	23 33	5 8			n.a.
W25	19 21	21 50	1n15	22 34	1 24	22 36	0 41	6 19	0 39	9 40	1 10	18 57	1 6	23 16	0 30	13 4	1 50	6 45	11 45	23 36	23 33	5 5			n.a.
T 26	19 7	18 34	2 30	22 16	1 29	22 26	0 43	6 3	0 38	9 36	1 10	18 55	1 6	23 17	0 30	13 4	1 50	6 45	11 45	23 36	23 33	5 2			n.a.
F 27	18 53	14 2	3 35	21 56	1 34	22 16	0 46	5 48	0 37	9 31	1 10	18 53	1 6	23 17	0 30	13 4	1 50	6 45	11 45	23 35	23 33	5 0			n.a.
S 28	18 39	8 36	4 26	21 34	1 38	22 5	0 48	5 32	0 36	9 27	1 10	18 51	1 6	23 17	0 30	13 4	1 50	6 45	11 46	23 35	23 33	4 57			n.a.
S 29	18 24	2 39	4 58	21 9	1 41	21 53	0 50	5 16	0 36	9 22	1 10	18 49	1 6	23 17	0 30	13 5	1 50	6 45	11 46	23 35	23 33	4 54			n.a.
M30	18 9	3n21	5 9	20 42	1 44	21 40	0 51	5 0	0 35	9 18	1 10	18 47	1 6	23 18	0 30	13 5	1 50	6 45	11 46	23 35	23 33	4 51			n.a.
T 31	17n53	9n 3	5n 0	20n13	1n45	21n27	0n53	4n44	0n34	9n13	1n10	18n45	1n 6	23s18	0s30	13s 5	1n50	6n45	11s46	23s35	23s33	4n49			n.a.

Julian Day Number = 1959382.5, Delta T = 01h08m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'24, Lahiri = 5°05'24 Julian Calendar 1 July 652 == Greg. Calendar 4 July 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

AUGUST 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 49 49	10♌54'10	25♈23	9♌32	29♋52	20♍ 5	9♍30	10♌47	14°R41	9♏42	20♉55	27°R11	25♐38	6♍16	n.a.	W 1
T 2	20 53 45	11°52'04	9♉11	11°31	1♌ 6	20°44	9°42	10°55	14♑39	9°42	20°55	27°D10	25°35	6°23	n.a.	T 2
F 3	20 57 42	12°50'00	22°35	13°29	2°20	21°23	9°54	11° 2	14°37	9°43	20°56	27♐10	25°32	6°30	n.a.	F 3
S 4	21 1 39	13°47'58	5♊38	15°26	3°35	22° 1	10° 7	11°10	14°35	9°43	20°56	27°11	25°29	6°36	n.a.	S 4
S 5	21 5 35	14°45'57	18°21	17°22	4°49	22°41	10°19	11°18	14°33	9°44	20°56	27°12	25°25	6°43	n.a.	S 5
M 6	21 9 32	15°43'59	0♋50	19°16	6° 3	23°20	10°31	11°25	14°31	9°44	20°57	27°R13	25°22	6°50	n.a.	M 6
T 7	21 13 28	16°42'02	13° 6	21°10	7°17	23°59	10°43	11°33	14°29	9°45	20°57	27°11	25°19	6°56	n.a.	T 7
W 8	21 17 25	17°40'08	25°14	23° 2	8°32	24°38	10°56	11°40	14°27	9°45	20°57	27° 8	25°16	7° 3	n.a.	W 8
T 9	21 21 21	18°38'15	7♌15	24°53	9°46	25°17	11° 8	11°48	14°25	9°46	20°57	27° 2	25°13	7°10	n.a.	T 9
F 10	21 25 18	19°36'24	19°11	26°43	11° 0	25°57	11°21	11°56	14°23	9°47	20°58	26°54	25° 9	7°17	n.a.	F 10
S 11	21 29 14	20°34'34	1♍ 4	28°32	12°15	26°36	11°33	12° 3	14°21	9°47	20°58	26°44	25° 6	7°23	n.a.	S 11
S 12	21 33 11	21°32'47	12°55	0♍19	13°29	27°16	11°46	12°11	14°20	9°48	20°58	26°33	25° 3	7°30	n.a.	S 12
M13	21 37 7	22°31'01	24°47	2° 6	14°44	27°55	11°58	12°18	14°18	9°49	20°58	26°23	25° 0	7°37	n.a.	M13
T 14	21 41 4	23°29'16	6♎40	3°51	15°58	28°35	12°11	12°26	14°16	9°50	20°58	26°13	24°57	7°43	n.a.	T 14
W15	21 45 1	24°27'34	18°38	5°35	17°12	29°14	12°24	12°33	14°14	9°51	20°58	26° 5	24°54	7°50	n.a.	W15
T 16	21 48 57	25°25'53	0♏45	7°17	18°27	29°54	12°36	12°41	14°13	9°51	20°58	26° 0	24°50	7°57	n.a.	T 16
F 17	21 52 54	26°24'14	13° 3	8°59	19°42	0♎34	12°49	12°48	14°11	9°52	20°58	25°57	24°47	8° 4	n.a.	F 17
S 18	21 56 50	27°22'36	25°37	10°39	20°56	1°14	13° 2	12°56	14°10	9°53	20°R58	25°D56	24°44	8°10	n.a.	S 18
S 19	22 0 47	28°21'00	8♐32	12°19	22°11	1°54	13°15	13° 3	14° 8	9°54	20°58	25°56	24°41	8°17	n.a.	S 19
M20	22 4 43	29°19'26	21°51	13°57	23°25	2°34	13°27	13°11	14° 7	9°55	20°58	25°R57	24°38	8°24	n.a.	M20
T 21	22 8 40	0♍17'53	5♑38	15°34	24°40	3°14	13°40	13°18	14° 5	9°56	20°58	25°57	24°35	8°30	n.a.	T 21
W22	22 12 36	1°16'23	19°53	17°10	25°55	3°54	13°53	13°26	14° 4	9°57	20°58	25°55	24°31	8°37	n.a.	W22
T 23	22 16 33	2°14'53	4♒36	18°45	27° 9	4°34	14° 6	13°33	14° 3	9°58	20°58	25°50	24°28	8°44	n.a.	T 23
F 24	22 20 30	3°13'26	19°41	20°19	28°24	5°15	14°19	13°40	14° 1	10° 0	20°58	25°43	24°25	8°51	n.a.	F 24
S 25	22 24 26	4°12'00	4♓59	21°52	29°39	5°55	14°32	13°48	14° 0	10° 1	20°58	25°34	24°22	8°57	n.a.	S 25
S 26	22 28 23	5°10'37	20°19	23°23	0♍53	6°35	14°44	13°55	13°59	10° 2	20°58	25°24	24°19	9° 4	n.a.	S 26
M27	22 32 19	6° 9'15	5♈30	24°54	2° 8	7°16	14°57	14° 2	13°58	10° 3	20°57	25°14	24°15	9°11	n.a.	M27
T 28	22 36 16	7° 7'56	20°21	26°24	3°23	7°56	15°10	14° 9	13°56	10° 4	20°57	25° 6	24°12	9°17	n.a.	T 28
W29	22 40 12	8° 6'39	4♉47	27°53	4°38	8°37	15°23	14°17	13°55	10° 6	20°57	24°59	24° 9	9°24	n.a.	W29
T 30	22 44 9	9° 5'24	18°43	29°20	5°53	9°17	15°36	14°24	13°54	10° 7	20°57	24°56	24° 6	9°31	n.a.	T 30
F 31	22 48 5	10♍ 4'12	2♊10	0♎47	7♍ 7	9♎58	15♍49	14♌31	13♑53	10♏ 8	20♉56	24♐54	24♐ 3	9♍38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	17n37	14n 7	4n33	19n42	1n46	21n13	0n55	4n28	0n34	9n 8	1n10	18n43	1n 7	23s18	0s30	13s 5	1n50	6n45	11s47	23s35	23s32	4n46			n.a.
T 2	17 21	18 18	3 50	19 10	1 47	20 59	0 57	4 12	0 33	9 4	1 10	18 41	1 7	23 18	0 30	13 5	1 50	6 44	11 47	23 35	23 32	4 43			n.a.
F 3	17 5	21 23	2 56	18 36	1 46	20 44	0 59	3 56	0 32	8 59	1 10	18 39	1 7	23 18	0 30	13 5	1 50	6 44	11 47	23 35	23 32	4 40			n.a.
S 4	16 48	23 16	1 54	18 0	1 45	20 28	1 0	3 40	0 32	8 54	1 9	18 37	1 7	23 19	0 30	13 6	1 50	6 44	11 47	23 35	23 32	4 38			n.a.
S 5	16 31	23 53	0 48	17 23	1 44	20 12	1 2	3 24	0 31	8 49	1 9	18 35	1 7	23 19	0 30	13 6	1 50	6 44	11 47	23 35	23 32	4 35			n.a.
M 6	16 14	23 17	0s20	16 46	1 42	19 55	1 4	3 8	0 30	8 45	1 9	18 33	1 7	23 19	0 30	13 6	1 50	6 44	11 48	23 35	23 32	4 32			n.a.
T 7	15 57	21 34	1 25	16 7	1 39	19 38	1 5	2 52	0 30	8 40	1 9	18 31	1 7	23 19	0 30	13 6	1 50	6 44	11 48	23 35	23 32	4 29			n.a.
W 8	15 39	18 52	2 25	15 27	1 36	19 20	1 7	2 35	0 29	8 35	1 9	18 29	1 7	23 20	0 30	13 7	1 50	6 44	11 48	23 35	23 32	4 27			n.a.
T 9	15 21	15 24	3 18	14 46	1 33	19 2	1 8	2 19	0 28	8 30	1 9	18 27	1 7	23 20	0 30	13 7	1 49	6 43	11 48	23 35	23 32	4 24			n.a.
F 10	15 3	11 21	4 2	14 5	1 29	18 43	1 10	2 3	0 27	8 26	1 9	18 25	1 7	23 20	0 30	13 7	1 49	6 43	11 48	23 35	23 31	4 21			n.a.
S 11	14 44	6 53	4 35	13 23	1 24	18 23	1 11	1 46	0 27	8 21	1 9	18 23	1 7	23 20	0 30	13 8	1 49	6 43	11 49	23 34	23 31	4 19			n.a.
S 12	14 25	2 12	4 56	12 41	1 20	18 3	1 12	1 30	0 26	8 16	1 9	18 21	1 7	23 20	0 30	13 8	1 49	6 43	11 49	23 34	23 31	4 16			n.a.
M13	14 6	2s34	5 4	11 58	1 15	17 42	1 13	1 13	0 25	8 11	1 9	18 19	1 8	23 20	0 30	13 8	1 49	6 43	11 49	23 34	23 31	4 13			n.a.
T 14	13 47	7 15	5 0	11 15	1 9	17 21	1 15	0 57	0 25	8 6	1 9	18 17	1 8	23 21	0 30	13 8	1 49	6 43	11 49	23 34	23 31	4 10			n.a.
W15	13 28	11 41	4 42	10 31	1 4	16 59	1 16	0 40	0 24	8 1	1 9	18 15	1 8	23 21	0 30	13 9	1 49	6 42	11 50	23 33	23 31	4 8			n.a.
T 16	13 8	15 44	4 11	9 47	0 58	16 37	1 17	0 24	0 23	7 56	1 9	18 13	1 8	23 21	0 30	13 9	1 49	6 42	11 50	23 33	23 31	4 5			n.a.
F 17	12 48	19 10	3 28	9 4	0 52	16 15	1 18	0 7	0 23	7 51	1 9	18 11	1 8	23 21	0 30	13 9	1 49	6 42	11 50	23 33	23 31	4 2			n.a.
S 18	12 28	21 48	2 34	8 20	0 46	15 52	1 19	0s 9	0 22	7 46	1 9	18 8	1 8	23 21	0 30	13 10	1 49	6 42	11 50	23 33	23 30	3 59			n.a.
S 19	12 8	23 24	1 32	7 35	0 39	15 28	1 19	0 26	0 21	7 41	1 9	18 6	1 8	23 21	0 30	13 10	1 49	6 42	11 50	23 33	23 30	3 57			n.a.
M20	11 48	23 43	0 22	6 51	0 32	15 4	1 20	0 43	0 21	7 37	1 9	18 4	1 8	23 22	0 30	13 11	1 49	6 41	11 51	23 33	23 30	3 54			n.a.
T 21	11 27	22 38	0n51	6 7	0 25	14 40	1 21	0 59	0 20	7 32	1 9	18 2	1 8	23 22	0 30	13 11	1 49	6 41	11 51	23 33	23 30	3 51			n.a.
W22	11 6	20 5	2 4	5 23	0 18	14 15	1 22	1 16	0 19	7 27	1 9	18 0	1 8	23 22	0 30	13 11	1 49	6 41	11 51	23 33	23 30	3 49			n.a.
T 23	10 45	16 10	3 10	4 39	0 11	13 50	1 22	1 33	0 19	7 22	1 9	17 58	1 9	23 22	0 30	13 12	1 49	6 41	11 51	23 33	23 30	3 46			n.a.
F 24	10 24	11 9	4 5	3 56	0 4	13 25	1 23	1 49	0 18	7 17	1 9	17 56	1 9	23 22	0 30	13 12	1 49	6 40	11 51	23 33	23 30	3 43			n.a.
S 25	10 2	5 22	4 43	3 12	0s 3	12 59	1 23	2 6	0 17	7 12	1 9	17 54	1 9	23 22	0 30	13 13	1 48	6 40	11 52	23 32	23 30	3 40			n.a.
S 26	9 41	0n45	5 1	2 29	0 11	12 32	1 24	2 23	0 17	7 6	1 9	17 52	1 9	23 22	0 30	13 13	1 48	6 40	11 52	23 32	23 29	3 38			n.a.
M27	9 19	6 44	4 57	1 46	0 18	12 6	1 24	2 40	0 16	7 1	1 9	17 50	1 9	23 22	0 30	13 13	1 48	6 40	11 52	23 32	23 29	3 35			n.a.
T 28	8 57	12 13	4 34	1 3	0 26	11 39	1 24	2 56	0 15	6 56	1 9	17 48	1 9	23 23	0 30	13 14	1 48	6 39	11 52	23 31	23 29	3 32			n.a.
W29	8 35	16 51	3 53	0 20	0 33	11 12	1 25	3 13	0 15	6 51	1 9	17 46	1 9	23 23	0 30	13 14	1 48	6 39	11 52	23 31	23 29	3 29			n.a.
T 30	8 13	20 23	2 59	0s22	0 41	10 44	1 25	3 30	0 14	6 46	1 9	17 44	1 9	23 23	0 30	13 15	1 48	6 39	11 53	23 31	23 29	3 27			n.a.
F 31	7n51	22n40	1n57	1s 3	0s49	10n16	1n25	3s46	0n13	6n41	1n 9	17n42	1n10	23s23	0s30	13s15	1n48	6n39	11s53	23s31	23s29	3n24			n.a.

Julian Day Number = 1959413.5, Delta T = 01h08m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'28, Lahiri = 5°05'28 Julian Calendar 1 Aug. 652 == Greg. Calendar 4 Aug. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

SEPTEMBER 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 2	11♍ 3'02	15♊12	2♎12	8♍22	10♎39	16♍ 2	14♌38	13°R52	10♏10	20°R56	24°D54	24♐ 0	9♍44	n.a.	S 1
S 2	22 55 59	12° 1'54	27°50	3°36	9°37	11°20	16°15	14°45	13♑51	10°11	20♉56	24°R54	23°56	9°51	n.a.	S 2
M 3	22 59 55	13° 0'49	10♋12	5° 0	10°52	12° 1	16°28	14°52	13°50	10°12	20°56	24♐53	23°53	9°58	n.a.	M 3
T 4	23 3 52	13°59'46	22°20	6°22	12° 7	12°42	16°41	14°59	13°50	10°14	20°55	24°51	23°50	10° 4	n.a.	T 4
W 5	23 7 48	14°58'46	4♌20	7°43	13°22	13°23	16°54	15° 6	13°49	10°15	20°55	24°45	23°47	10°11	n.a.	W 5
T 6	23 11 45	15°57'47	16°14	9° 2	14°37	14° 4	17° 7	15°13	13°48	10°17	20°54	24°37	23°44	10°18	n.a.	T 6
F 7	23 15 41	16°56'51	28° 6	10°21	15°52	14°45	17°20	15°20	13°47	10°18	20°54	24°25	23°40	10°25	n.a.	F 7
S 8	23 19 38	17°55'57	9♍57	11°38	17° 7	15°26	17°33	15°27	13°47	10°20	20°54	24°12	23°37	10°31	n.a.	S 8
S 9	23 23 34	18°55'05	21°50	12°54	18°22	16° 7	17°46	15°34	13°46	10°21	20°53	23°57	23°34	10°38	n.a.	S 9
M10	23 27 31	19°54'15	3♎45	14° 8	19°37	16°49	17°59	15°40	13°46	10°23	20°53	23°43	23°31	10°45	n.a.	M10
T 11	23 31 27	20°53'27	15°43	15°20	20°52	17°30	18°12	15°47	13°45	10°24	20°52	23°30	23°28	10°52	n.a.	T 11
W12	23 35 24	21°52'41	27°48	16°31	22° 7	18°12	18°25	15°54	13°45	10°26	20°52	23°19	23°25	10°58	n.a.	W12
T 13	23 39 21	22°51'57	9♏59	17°40	23°22	18°53	18°38	16° 0	13°44	10°28	20°51	23°10	23°21	11° 5	n.a.	T 13
F 14	23 43 17	23°51'16	22°20	18°47	24°37	19°35	18°51	16° 7	13°44	10°29	20°51	23° 5	23°18	11°12	n.a.	F 14
S 15	23 47 14	24°50'36	4♐55	19°52	25°52	20°16	19° 4	16°14	13°44	10°31	20°50	23° 3	23°15	11°18	n.a.	S 15
S 16	23 51 10	25°49'58	17°47	20°55	27° 7	20°58	19°17	16°20	13°43	10°33	20°50	23° 2	23°12	11°25	n.a.	S 16
M17	23 55 7	26°49'21	1♑ 0	21°55	28°22	21°40	19°30	16°26	13°43	10°34	20°49	23° 2	23° 9	11°32	n.a.	M17
T 18	23 59 3	27°48'47	14°37	22°53	29°37	22°22	19°43	16°33	13°43	10°36	20°48	23° 1	23° 6	11°39	n.a.	T 18
W19	0 3 0	28°48'14	28°40	23°47	0♎53	23° 4	19°56	16°39	13°43	10°38	20°48	22°59	23° 2	11°45	n.a.	W19
T 20	0 6 56	29°47'43	13♒10	24°38	2° 8	23°46	20° 9	16°45	13°D43	10°40	20°47	22°54	22°59	11°52	n.a.	T 20
F 21	0 10 53	0♎47'14	28° 4	25°26	3°23	24°28	20°22	16°52	13°43	10°42	20°46	22°46	22°56	11°59	n.a.	F 21
S 22	0 14 50	1°46'47	13♓14	26°10	4°38	25°10	20°35	16°58	13°43	10°43	20°46	22°37	22°53	12° 5	n.a.	S 22
S 23	0 18 46	2°46'22	28°31	26°49	5°53	25°52	20°48	17° 4	13°43	10°45	20°45	22°26	22°50	12°12	n.a.	S 23
M24	0 22 43	3°45'58	13♈43	27°24	7° 8	26°34	21° 1	17°10	13°43	10°47	20°44	22°15	22°46	12°19	n.a.	M24
T 25	0 26 39	4°45'37	28°40	27°53	8°23	27°16	21°13	17°16	13°44	10°49	20°44	22° 5	22°43	12°26	n.a.	T 25
W26	0 30 36	5°45'18	13♉14	28°17	9°39	27°59	21°26	17°22	13°44	10°51	20°43	21°58	22°40	12°32	n.a.	W26
T 27	0 34 32	6°45'02	27°19	28°35	10°54	28°41	21°39	17°28	13°44	10°53	20°42	21°53	22°37	12°39	n.a.	T 27
F 28	0 38 29	7°44'48	10♊53	28°45	12° 9	29°24	21°52	17°34	13°45	10°55	20°41	21°51	22°34	12°46	n.a.	F 28
S 29	0 42 25	8°44'36	24° 0	28°R49	13°24	0♏ 6	22° 5	17°39	13°45	10°57	20°40	21°D51	22°31	12°53	n.a.	S 29
S 30	0 46 22	9♎44'26	6♋42	28♎44	14♎39	0♏49	22♍17	17♌45	13♑45	10♏59	20♉40	21°R51	22♐27	12♍59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n28	23n38	0n51	1s45	0s56	9n48	1n25	4s 3	0n13	6n36	1n 9	17n40	1n10	23s23	0s30	13s16	1n48	6n38	11s53	23s31	23s29	3n21		n.a.
S 2	7 6	23 20	0s16	2 25	1 4	9 20	1 25	4 20	0 12	6 31	1 9	17 38	1 10	23 23	0 30	13 16	1 48	6 38	11 53	23 31	23 28	3 19		n.a.
M 3	6 43	21 53	1 20	3 6	1 12	8 51	1 25	4 37	0 11	6 26	1 9	17 36	1 10	23 23	0 30	13 17	1 48	6 38	11 54	23 31	23 28	3 16		n.a.
T 4	6 20	19 27	2 20	3 46	1 19	8 22	1 25	4 53	0 10	6 21	1 9	17 34	1 10	23 23	0 30	13 17	1 48	6 38	11 54	23 31	23 28	3 13		n.a.
W 5	5 58	16 12	3 12	4 25	1 27	7 53	1 24	5 10	0 10	6 16	1 9	17 32	1 10	23 23	0 30	13 18	1 48	6 37	11 54	23 30	23 28	3 10		n.a.
T 6	5 35	12 20	3 56	5 3	1 35	7 23	1 24	5 27	0 9	6 11	1 9	17 30	1 10	23 23	0 30	13 18	1 48	6 37	11 54	23 30	23 28	3 8		n.a.
F 7	5 11	8 1	4 29	5 41	1 42	6 54	1 24	5 43	0 8	6 6	1 9	17 29	1 10	23 23	0 30	13 19	1 48	6 37	11 54	23 30	23 28	3 5		n.a.
S 8	4 48	3 25	4 50	6 18	1 49	6 24	1 23	6 0	0 8	6 1	1 9	17 27	1 11	23 23	0 30	13 19	1 48	6 36	11 54	23 29	23 27	3 2		n.a.
S 9	4 25	1s19	4 59	6 55	1 57	5 54	1 23	6 17	0 7	5 55	1 9	17 25	1 11	23 23	0 30	13 20	1 48	6 36	11 55	23 28	23 27	3 0		n.a.
M10	4 2	6 0	4 55	7 30	2 4	5 24	1 22	6 33	0 6	5 50	1 9	17 23	1 11	23 23	0 30	13 20	1 48	6 36	11 55	23 28	23 27	2 57		n.a.
T 11	3 38	10 30	4 38	8 5	2 11	4 54	1 22	6 50	0 6	5 45	1 9	17 21	1 11	23 24	0 30	13 21	1 48	6 36	11 55	23 27	23 27	2 54		n.a.
W12	3 15	14 37	4 8	8 39	2 17	4 23	1 21	7 6	0 5	5 40	1 9	17 19	1 11	23 24	0 30	13 21	1 48	6 35	11 55	23 27	23 27	2 51		n.a.
T 13	2 51	18 10	3 26	9 12	2 24	3 53	1 20	7 23	0 4	5 35	1 9	17 17	1 11	23 24	0 30	13 22	1 47	6 35	11 55	23 26	23 27	2 49		n.a.
F 14	2 27	20 58	2 34	9 43	2 30	3 22	1 19	7 39	0 4	5 30	1 9	17 15	1 11	23 24	0 30	13 22	1 47	6 35	11 56	23 26	23 27	2 46		n.a.
S 15	2 4	22 49	1 34	10 14	2 36	2 51	1 19	7 56	0 3	5 25	1 9	17 14	1 12	23 24	0 30	13 23	1 47	6 34	11 56	23 26	23 26	2 43		n.a.
S 16	1 40	23 30	0 28	10 43	2 42	2 20	1 18	8 12	0 3	5 20	1 9	17 12	1 12	23 24	0 30	13 24	1 47	6 34	11 56	23 26	23 26	2 41		n.a.
M17	1 16	22 55	0n42	11 11	2 48	1 49	1 17	8 29	0 2	5 15	1 9	17 10	1 12	23 24	0 30	13 24	1 47	6 34	11 56	23 26	23 26	2 38		n.a.
T 18	0 53	20 58	1 51	11 38	2 53	1 18	1 16	8 45	0 1	5 9	1 9	17 8	1 12	23 24	0 30	13 25	1 47	6 33	11 56	23 26	23 26	2 35		n.a.
W19	0 29	17 42	2 56	12 2	2 57	0 47	1 14	9 1	0 1	5 4	1 9	17 6	1 12	23 24	0 30	13 25	1 47	6 33	11 56	23 26	23 26	2 32		n.a.
T 20	0 5	13 17	3 52	12 25	3 2	0 16	1 13	9 17	0s 0	4 59	1 9	17 5	1 12	23 24	0 30	13 26	1 47	6 33	11 57	23 25	23 26	2 30		n.a.
F 21	0s19	7 57	4 33	12 47	3 5	0s15	1 12	9 34	0 1	4 54	1 9	17 3	1 13	23 24	0 30	13 27	1 47	6 32	11 57	23 25	23 25	2 27		n.a.
S 22	0 43	2 4	4 57	13 6	3 9	0 46	1 11	9 50	0 1	4 49	1 9	17 1	1 13	23 24	0 30	13 27	1 47	6 32	11 57	23 24	23 25	2 24		n.a.
S 23	1 7	3n58	4 59	13 23	3 11	1 17	1 10	10 6	0 2	4 44	1 9	16 59	1 13	23 23	0 30	13 28	1 47	6 32	11 57	23 24	23 25	2 22		n.a.
M24	1 30	9 45	4 40	13 37	3 13	1 49	1 8	10 22	0 3	4 39	1 9	16 58	1 13	23 23	0 30	13 28	1 47	6 31	11 57	23 23	23 25	2 19		n.a.
T 25	1 54	14 51	4 2	13 49	3 14	2 20	1 7	10 38	0 3	4 34	1 10	16 56	1 13	23 23	0 30	13 29	1 47	6 31	11 57	23 22	23 25	2 16		n.a.
W26	2 18	18 55	3 9	13 58	3 14	2 51	1 5	10 54	0 4	4 29	1 10	16 54	1 13	23 23	0 30	13 30	1 47	6 31	11 58	23 22	23 25	2 13		n.a.
T 27	2 42	21 45	2 6	14 3	3 13	3 22	1 4	11 10	0 5	4 24	1 10	16 53	1 14	23 23	0 30	13 30	1 47	6 30	11 58	23 22	23 24	2 11		n.a.
F 28	3 6	23 12	0 58	14 5	3 11	3 53	1 2	11 25	0 5	4 19	1 10	16 51	1 14	23 23	0 30	13 31	1 47	6 30	11 58	23 22	23 24	2 8		n.a.
S 29	3 29	23 17	0s11	14 3	3 8	4 24	1 0	11 41	0 6	4 14	1 10	16 49	1 14	23 23	0 30	13 32	1 47	6 30	11 58	23 22	23 24	2 5		n.a.
S 30	3s53	22n 9	1s18	13s57	3s 4	4s55	0n59	11s57	0s 7	4n 9	1n10	16n48	1n14	23s23	0s30	13s32	1n47	6n29	11s58	23s22	23s24	2n 3		n.a.

Julian Day Number = 1959444.5, Delta T = 01h08m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'32, Lahiri = 5°05'33 Julian Calendar 1 Sept. 652 == Greg. Calendar 4 Sept. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

OCTOBER 652 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 50 19	10♎44'19	19♋ 4	28°R31	15♎54	1♏31	22♍30	17♌51	13♑46	11♏ 1	20°R39	21°R51	22♐24	13♍ 6	n.a.	M 1
T 2	0 54 15	11°44'14	1♌11	28♎ 9	17°10	2°14	22°43	17°56	13°47	11° 3	20♉38	21♐49	22°21	13°13	n.a.	T 2
W 3	0 58 12	12°44'11	13° 9	27°38	18°25	2°57	22°55	18° 1	13°47	11° 5	20°37	21°44	22°18	13°19	n.a.	W 3
T 4	1 2 8	13°44'10	25° 1	26°58	19°40	3°40	23° 8	18° 7	13°48	11° 7	20°36	21°38	22°15	13°26	n.a.	T 4
F 5	1 6 5	14°44'12	6♍51	26° 9	20°55	4°23	23°21	18°12	13°49	11° 9	20°35	21°28	22°11	13°33	n.a.	F 5
S 6	1 10 1	15°44'15	18°43	25°11	22°11	5° 6	23°33	18°17	13°49	11°11	20°34	21°17	22° 8	13°40	n.a.	S 6
S 7	1 13 58	16°44'21	0♎39	24° 6	23°26	5°49	23°46	18°23	13°50	11°13	20°34	21° 4	22° 5	13°46	n.a.	S 7
M 8	1 17 54	17°44'28	12°40	22°55	24°41	6°32	23°58	18°28	13°51	11°15	20°33	20°51	22° 2	13°53	n.a.	M 8
T 9	1 21 51	18°44'38	24°48	21°39	25°56	7°15	24°11	18°33	13°52	11°17	20°32	20°40	21°59	14° 0	n.a.	T 9
W10	1 25 47	19°44'49	7♏ 4	20°21	27°12	7°58	24°23	18°38	13°53	11°19	20°31	20°30	21°56	14° 6	n.a.	W10
T 11	1 29 44	20°45'03	19°28	19° 3	28°27	8°41	24°35	18°43	13°54	11°22	20°30	20°23	21°52	14°13	n.a.	T 11
F 12	1 33 41	21°45'18	2♐ 1	17°48	29°42	9°25	24°48	18°47	13°55	11°24	20°29	20°19	21°49	14°20	n.a.	F 12
S 13	1 37 37	22°45'35	14°46	16°38	0♏57	10° 8	25° 0	18°52	13°56	11°26	20°28	20°D17	21°46	14°27	n.a.	S 13
S 14	1 41 34	23°45'53	27°45	15°34	2°13	10°52	25°12	18°57	13°57	11°28	20°27	20°17	21°43	14°33	n.a.	S 14
M15	1 45 30	24°46'13	11♑ 0	14°40	3°28	11°35	25°24	19° 1	13°59	11°30	20°26	20°18	21°40	14°40	n.a.	M15
T 16	1 49 27	25°46'34	24°33	13°56	4°43	12°19	25°36	19° 6	14° 0	11°32	20°25	20°R19	21°37	14°47	n.a.	T 16
W17	1 53 23	26°46'57	8♒26	13°24	5°58	13° 2	25°49	19°10	14° 1	11°35	20°24	20°18	21°33	14°54	n.a.	W17
T 18	1 57 20	27°47'21	22°41	13° 3	7°14	13°46	26° 1	19°14	14° 3	11°37	20°23	20°15	21°30	15° 0	n.a.	T 18
F 19	2 1 17	28°47'47	7♓14	12°D53	8°29	14°30	26°12	19°18	14° 4	11°39	20°22	20°11	21°27	15° 7	n.a.	F 19
S 20	2 5 13	29°48'13	22° 2	12°55	9°44	15°13	26°24	19°23	14° 6	11°41	20°21	20° 4	21°24	15°14	n.a.	S 20
S 21	2 9 10	0♏48'42	6♈58	13° 8	10°59	15°57	26°36	19°27	14° 7	11°44	20°20	19°56	21°21	15°20	n.a.	S 21
M22	2 13 6	1°49'12	21°54	13°31	12°14	16°41	26°48	19°30	14° 9	11°46	20°18	19°48	21°17	15°27	n.a.	M22
T 23	2 17 3	2°49'43	6♉40	14° 3	13°30	17°25	27° 0	19°34	14°10	11°48	20°17	19°41	21°14	15°34	n.a.	T 23
W24	2 20 59	3°50'16	21° 8	14°43	14°45	18° 9	27°11	19°38	14°12	11°50	20°16	19°36	21°11	15°41	n.a.	W24
T 25	2 24 56	4°50'51	5♊13	15°31	16° 0	18°53	27°23	19°42	14°14	11°52	20°15	19°33	21° 8	15°47	n.a.	T 25
F 26	2 28 52	5°51'28	18°51	16°25	17°15	19°37	27°35	19°45	14°15	11°55	20°14	19°D32	21° 5	15°54	n.a.	F 26
S 27	2 32 49	6°52'06	2♋ 4	17°25	18°31	20°21	27°46	19°49	14°17	11°57	20°13	19°33	21° 2	16° 1	n.a.	S 27
S 28	2 36 45	7°52'46	14°51	18°30	19°46	21° 6	27°57	19°52	14°19	11°59	20°12	19°34	20°58	16° 7	n.a.	S 28
M29	2 40 42	8°53'28	27°18	19°39	21° 1	21°50	28° 9	19°55	14°21	12° 1	20°11	19°36	20°55	16°14	n.a.	M29
T 30	2 44 39	9°54'12	9♌28	20°52	22°16	22°34	28°20	19°59	14°23	12° 4	20°10	19°R37	20°52	16°21	n.a.	T 30
W31	2 48 35	10♏54'57	21♌28	22♎ 8	23♏31	23♏19	28♍31	20♌ 2	14♑25	12♏ 6	20♉ 9	19♐36	20♐49	16♍28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s17	19n57	2s19	13s47	2s58	5s26	0n57	12s12	0s 7	4n 4	1n10	16n46	1n14	23s23	0s29	13s33	1n47	6n29	11s58	23s22	23s24	2n 0			n.a.
T 2	4 40	16 54	3 13	13 32	2 50	5 56	0 55	12 28	0 8	3 59	1 10	16 45	1 14	23 23	0 29	13 34	1 47	6 29	11 58	23 21	23 23	1 57			n.a.
W 3	5 4	13 12	3 57	13 12	2 41	6 27	0 53	12 43	0 9	3 54	1 10	16 43	1 15	23 23	0 29	13 34	1 47	6 28	11 59	23 21	23 23	1 55			n.a.
T 4	5 27	9 2	4 31	12 47	2 29	6 57	0 52	12 58	0 9	3 49	1 10	16 42	1 15	23 23	0 29	13 35	1 47	6 28	11 59	23 21	23 23	1 52			n.a.
F 5	5 51	4 32	4 53	12 17	2 17	7 27	0 50	13 14	0 10	3 44	1 10	16 40	1 15	23 23	0 29	13 36	1 47	6 28	11 59	23 20	23 23	1 49			n.a.
S 6	6 14	0s 8	5 2	11 42	2 2	7 57	0 48	13 29	0 10	3 39	1 10	16 39	1 15	23 23	0 29	13 36	1 47	6 27	11 59	23 19	23 23	1 46			n.a.
S 7	6 37	4 49	4 58	11 3	1 45	8 27	0 46	13 44	0 11	3 34	1 10	16 37	1 15	23 23	0 29	13 37	1 47	6 27	11 59	23 19	23 22	1 44			n.a.
M 8	7 1	9 21	4 41	10 19	1 27	8 57	0 44	13 59	0 12	3 29	1 10	16 36	1 16	23 22	0 29	13 38	1 47	6 27	11 59	23 18	23 22	1 41			n.a.
T 9	7 24	13 34	4 11	9 33	1 8	9 27	0 42	14 14	0 12	3 24	1 11	16 35	1 16	23 22	0 29	13 38	1 47	6 26	11 59	23 17	23 22	1 38			n.a.
W10	7 47	17 15	3 29	8 45	0 48	9 56	0 40	14 28	0 13	3 20	1 11	16 33	1 16	23 22	0 29	13 39	1 47	6 26	11 59	23 16	23 22	1 36			n.a.
T 11	8 10	20 14	2 37	7 56	0 27	10 25	0 38	14 43	0 14	3 15	1 11	16 32	1 16	23 22	0 29	13 40	1 47	6 26	11 59	23 16	23 22	1 33			n.a.
F 12	8 32	22 17	1 36	7 8	0 7	10 54	0 35	14 57	0 14	3 10	1 11	16 31	1 16	23 22	0 29	13 40	1 46	6 25	11 59	23 15	23 22	1 30			n.a.
S 13	8 55	23 13	0 29	6 22	0n14	11 22	0 33	15 12	0 15	3 5	1 11	16 29	1 16	23 22	0 29	13 41	1 46	6 25	12 0	23 15	23 21	1 28			n.a.
S 14	9 17	22 56	0n40	5 40	0 33	11 51	0 31	15 26	0 16	3 0	1 11	16 28	1 17	23 22	0 29	13 42	1 46	6 25	12 0	23 15	23 21	1 25			n.a.
M15	9 40	21 21	1 49	5 2	0 51	12 19	0 29	15 40	0 16	2 55	1 11	16 27	1 17	23 21	0 29	13 42	1 46	6 24	12 0	23 15	23 21	1 22			n.a.
T 16	10 2	18 32	2 53	4 29	1 8	12 46	0 26	15 55	0 17	2 51	1 11	16 26	1 17	23 21	0 29	13 43	1 46	6 24	12 0	23 15	23 21	1 20			n.a.
W17	10 24	14 36	3 49	4 3	1 23	13 14	0 24	16 8	0 17	2 46	1 11	16 24	1 17	23 21	0 29	13 44	1 46	6 24	12 0	23 15	23 21	1 17			n.a.
T 18	10 46	9 46	4 32	3 42	1 37	13 41	0 22	16 22	0 18	2 41	1 11	16 23	1 17	23 21	0 29	13 44	1 46	6 23	12 0	23 15	23 20	1 14			n.a.
F 19	11 7	4 18	4 59	3 28	1 48	14 7	0 20	16 36	0 19	2 37	1 12	16 22	1 18	23 21	0 29	13 45	1 46	6 23	12 0	23 15	23 20	1 12			n.a.
S 20	11 29	1n30	5 6	3 20	1 58	14 34	0 17	16 50	0 19	2 32	1 12	16 21	1 18	23 21	0 29	13 46	1 46	6 23	12 0	23 14	23 20	1 9			n.a.
S 21	11 50	7 16	4 53	3 18	2 5	15 0	0 15	17 3	0 20	2 27	1 12	16 20	1 18	23 20	0 29	13 47	1 46	6 22	12 0	23 14	23 20	1 6			n.a.
M22	12 12	12 36	4 20	3 21	2 11	15 25	0 12	17 16	0 20	2 23	1 12	16 19	1 18	23 20	0 29	13 47	1 46	6 22	12 0	23 13	23 19	1 3			n.a.
T 23	12 33	17 8	3 30	3 30	2 16	15 51	0 10	17 29	0 21	2 18	1 12	16 18	1 19	23 20	0 29	13 48	1 46	6 22	12 0	23 13	23 19	1 1			n.a.
W24	12 53	20 32	2 27	3 42	2 19	16 15	0 8	17 42	0 22	2 14	1 12	16 17	1 19	23 20	0 29	13 49	1 46	6 22	12 0	23 12	23 19	0 58			n.a.
T 25	13 14	22 35	1 17	3 59	2 21	16 40	0 5	17 55	0 22	2 9	1 12	16 16	1 19	23 20	0 29	13 49	1 46	6 21	12 0	23 12	23 19	0 55			n.a.
F 26	13 34	23 12	0 4	4 20	2 21	17 4	0 3	18 8	0 23	2 5	1 12	16 15	1 19	23 19	0 29	13 50	1 46	6 21	12 0	23 12	23 19	0 53			n.a.
S 27	13 54	22 28	1s 7	4 43	2 21	17 27	0 0	18 21	0 24	2 0	1 12	16 14	1 19	23 19	0 29	13 51	1 46	6 21	12 0	23 12	23 18	0 50			n.a.
S 28	14 14	20 35	2 13	5 9	2 19	17 50	0s 2	18 33	0 24	1 56	1 13	16 13	1 20	23 19	0 29	13 51	1 46	6 20	12 0	23 12	23 18	0 47			n.a.
M29	14 34	17 44	3 10	5 37	2 17	18 13	0 5	18 45	0 25	1 51	1 13	16 12	1 20	23 19	0 29	13 52	1 46	6 20	12 0	23 12	23 18	0 45			n.a.
T 30	14 53	14 11	3 58	6 8	2 14	18 35	0 7	18 57	0 25	1 47	1 13	16 12	1 20	23 19	0 29	13 53	1 46	6 20	12 0	23 12	23 18	0 42			n.a.
W31	15s13	10n 7	4s34	6s40	2n11	18s57	0s10	19s 9	0s26	1n42	1n13	16n11	1n20	23s18	0s29	13s54	1n46	6n19	12s 0	23s12	23s18	0n39			n.a.

Julian Day Number = 1959474.5, Delta T = 01h08m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'36, Lahiri = 5°05'37 Julian Calendar 1 Oct. 652 == Greg. Calendar 4 Oct. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

NOVEMBER 652 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 32	11♏55'43	3♍21	23♎27	24♏47	24♏ 3	28♍42	20♌ 5	14♑27	12♏ 8	20°R 7	19°R33	20♐46	16♍34	n.a.	T 1
F 2	2 56 28	12°56'32	15°12	24°48	26° 2	24°48	28°53	20° 7	14°29	12°10	20♉ 6	19♐29	20°43	16°41	n.a.	F 2
S 3	3 0 25	13°57'21	27° 5	26°11	27°17	25°32	29° 4	20°10	14°31	12°13	20° 5	19°24	20°39	16°48	n.a.	S 3
S 4	3 4 21	14°58'13	9♎ 5	27°35	28°32	26°17	29°15	20°13	14°33	12°15	20° 4	19°17	20°36	16°55	n.a.	S 4
M 5	3 8 18	15°59'05	21°13	29° 1	29°47	27° 2	29°26	20°15	14°35	12°17	20° 3	19°11	20°33	17° 1	n.a.	M 5
T 6	3 12 14	16°59'59	3♏31	0♏28	1♐ 3	27°46	29°37	20°18	14°38	12°20	20° 2	19° 5	20°30	17° 8	n.a.	T 6
W 7	3 16 11	18° 0'55	16° 1	1°57	2°18	28°31	29°48	20°20	14°40	12°22	20° 1	19° 0	20°27	17°15	n.a.	W 7
T 8	3 20 8	19° 1'51	28°42	3°26	3°33	29°16	29°58	20°23	14°42	12°24	19°59	18°57	20°23	17°21	n.a.	T 8
F 9	3 24 4	20° 2'49	11♐36	4°55	4°48	0♐ 1	0♎ 9	20°25	14°44	12°26	19°58	18°55	20°20	17°28	n.a.	F 9
S 10	3 28 1	21° 3'48	24°42	6°26	6° 3	0°46	0°19	20°27	14°47	12°29	19°57	18°D55	20°17	17°35	n.a.	S 10
S 11	3 31 57	22° 4'47	7♑59	7°56	7°19	1°31	0°29	20°29	14°49	12°31	19°56	18°56	20°14	17°42	n.a.	S 11
M12	3 35 54	23° 5'48	21°29	9°27	8°34	2°16	0°39	20°31	14°52	12°33	19°55	18°58	20°11	17°48	n.a.	M12
T 13	3 39 50	24° 6'49	5♒11	10°59	9°49	3° 1	0°50	20°32	14°54	12°35	19°54	18°59	20° 8	17°55	n.a.	T 13
W14	3 43 47	25° 7'51	19° 5	12°31	11° 4	3°46	1° 0	20°34	14°57	12°37	19°53	19°R 0	20° 4	18° 2	n.a.	W14
T 15	3 47 44	26° 8'53	3♓11	14° 3	12°19	4°31	1° 9	20°35	14°59	12°40	19°51	19° 0	20° 1	18° 9	n.a.	T 15
F 16	3 51 40	27° 9'56	17°28	15°35	13°34	5°17	1°19	20°37	15° 2	12°42	19°50	18°59	19°58	18°15	n.a.	F 16
S 17	3 55 37	28°10'59	1♈52	17° 7	14°50	6° 2	1°29	20°38	15° 5	12°44	19°49	18°57	19°55	18°22	n.a.	S 17
S 18	3 59 33	29°12'03	16°20	18°40	16° 5	6°47	1°39	20°39	15° 7	12°46	19°48	18°54	19°52	18°29	n.a.	S 18
M19	4 3 30	0♐13'08	0♉46	20°12	17°20	7°33	1°48	20°40	15°10	12°48	19°47	18°52	19°49	18°35	n.a.	M19
T 20	4 7 26	1°14'13	15° 6	21°45	18°35	8°18	1°57	20°41	15°13	12°51	19°46	18°49	19°45	18°42	n.a.	T 20
W21	4 11 23	2°15'19	29°13	23°18	19°50	9° 4	2° 7	20°42	15°15	12°53	19°45	18°48	19°42	18°49	n.a.	W21
T 22	4 15 19	3°16'25	13♊ 4	24°51	21° 5	9°49	2°16	20°43	15°18	12°55	19°44	18°D47	19°39	18°56	n.a.	T 22
F 23	4 19 16	4°17'32	26°35	26°24	22°20	10°35	2°25	20°43	15°21	12°57	19°42	18°47	19°36	19° 2	n.a.	F 23
S 24	4 23 13	5°18'40	9♋45	27°57	23°35	11°20	2°34	20°44	15°24	12°59	19°41	18°48	19°33	19° 9	n.a.	S 24
S 25	4 27 9	6°19'49	22°34	29°31	24°50	12° 6	2°43	20°44	15°27	13° 1	19°40	18°49	19°29	19°16	n.a.	S 25
M26	4 31 6	7°20'58	5♌ 4	1♐ 4	26° 5	12°52	2°51	20°45	15°30	13° 3	19°39	18°50	19°26	19°22	n.a.	M26
T 27	4 35 2	8°22'08	17°18	2°38	27°20	13°37	3° 0	20°45	15°33	13° 6	19°38	18°51	19°23	19°29	n.a.	T 27
W28	4 38 59	9°23'19	29°20	4°12	28°35	14°23	3° 9	20°R45	15°36	13° 8	19°37	18°52	19°20	19°36	n.a.	W28
T 29	4 42 55	10°24'30	11♍15	5°46	29°50	15° 9	3°17	20°45	15°39	13°10	19°36	18°R52	19°17	19°43	n.a.	T 29
F 30	4 46 52	11♐25'42	23♍ 7	7♐20	1♑ 5	15♐55	3♎25	20♌45	15♑42	13♏12	19♉35	18♐52	19♐14	19♍49	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s31	5n43	4s58	7s13	2n 6	19s18	0s12	19s21	0s27	1n38	1n13	16n10	1n20	23s18	0s29	13s54	1n46	6n19	12s 0	23s12	23s17	0n37		n.a.
F 2	15 50	1 7	5 10	7 47	2 2	19 38	0 14	19 33	0 27	1 34	1 13	16 9	1 21	23 18	0 29	13 55	1 46	6 19	12 0	23 12	23 17	0 34		n.a.
S 3	16 9	3s32	5 8	8 22	1 57	19 58	0 17	19 44	0 28	1 30	1 13	16 9	1 21	23 18	0 29	13 56	1 46	6 19	12 0	23 11	23 17	0 31		n.a.
S 4	16 27	8 6	4 53	8 58	1 51	20 18	0 19	19 55	0 28	1 25	1 14	16 8	1 21	23 17	0 29	13 56	1 46	6 18	12 0	23 11	23 17	0 29		n.a.
M 5	16 45	12 24	4 24	9 34	1 46	20 36	0 22	20 6	0 29	1 21	1 14	16 7	1 21	23 17	0 29	13 57	1 46	6 18	12 0	23 10	23 16	0 26		n.a.
T 6	17 2	16 16	3 43	10 10	1 40	20 55	0 24	20 17	0 29	1 17	1 14	16 7	1 22	23 17	0 29	13 58	1 46	6 18	12 0	23 10	23 16	0 23		n.a.
W 7	17 19	19 28	2 50	10 47	1 33	21 12	0 27	20 28	0 30	1 13	1 14	16 6	1 22	23 17	0 29	13 58	1 46	6 17	12 0	23 9	23 16	0 21		n.a.
T 8	17 36	21 47	1 48	11 23	1 27	21 29	0 29	20 38	0 31	1 9	1 14	16 6	1 22	23 16	0 29	13 59	1 46	6 17	12 0	23 9	23 16	0 18		n.a.
F 9	17 53	23 0	0 40	12 0	1 20	21 46	0 31	20 48	0 31	1 5	1 14	16 5	1 22	23 16	0 29	14 0	1 46	6 17	12 0	23 9	23 15	0 15		n.a.
S 10	18 9	22 59	0n32	12 36	1 13	22 2	0 34	20 59	0 32	1 1	1 15	16 5	1 23	23 16	0 29	14 0	1 46	6 17	12 0	23 9	23 15	0 13		n.a.
S 11	18 25	21 40	1 43	13 12	1 7	22 17	0 36	21 8	0 32	0 57	1 15	16 4	1 23	23 16	0 29	14 1	1 46	6 16	12 0	23 9	23 15	0 10		n.a.
M12	18 41	19 6	2 49	13 48	1 0	22 31	0 39	21 18	0 33	0 53	1 15	16 4	1 23	23 15	0 29	14 2	1 46	6 16	12 0	23 9	23 15	0 7		n.a.
T 13	18 56	15 26	3 47	14 24	0 53	22 45	0 41	21 28	0 33	0 49	1 15	16 4	1 23	23 15	0 29	14 2	1 46	6 16	12 0	23 9	23 15	0 5		n.a.
W14	19 11	10 53	4 33	14 59	0 46	22 59	0 43	21 37	0 34	0 45	1 15	16 3	1 23	23 15	0 29	14 3	1 46	6 16	12 0	23 9	23 14	0 2		n.a.
T 15	19 26	5 42	5 3	15 33	0 39	23 11	0 45	21 46	0 35	0 41	1 15	16 3	1 24	23 14	0 29	14 4	1 46	6 15	12 0	23 9	23 14	0s 1		n.a.
F 16	19 40	0 10	5 15	16 7	0 32	23 23	0 48	21 55	0 35	0 38	1 16	16 3	1 24	23 14	0 29	14 4	1 46	6 15	12 0	23 9	23 14	0 3		n.a.
S 17	19 54	5n26	5 7	16 41	0 25	23 34	0 50	22 3	0 36	0 34	1 16	16 3	1 24	23 14	0 29	14 5	1 46	6 15	12 0	23 9	23 14	0 6		n.a.
S 18	20 7	10 45	4 40	17 13	0 18	23 45	0 52	22 12	0 36	0 30	1 16	16 3	1 24	23 13	0 29	14 6	1 46	6 15	12 0	23 9	23 13	0 8		n.a.
M19	20 21	15 29	3 55	17 45	0 11	23 54	0 54	22 20	0 37	0 26	1 16	16 2	1 25	23 13	0 29	14 6	1 46	6 15	12 0	23 9	23 13	0 11		n.a.
T 20	20 33	19 16	2 55	18 17	0 4	24 3	0 56	22 28	0 37	0 23	1 16	16 2	1 25	23 13	0 29	14 7	1 46	6 14	12 0	23 8	23 13	0 14		n.a.
W21	20 46	21 51	1 46	18 47	0s 3	24 11	0 58	22 35	0 38	0 19	1 16	16 2	1 25	23 12	0 29	14 8	1 46	6 14	12 0	23 8	23 13	0 16		n.a.
T 22	20 58	23 3	0 32	19 17	0 10	24 19	1 1	22 43	0 38	0 16	1 17	16 2	1 25	23 12	0 29	14 8	1 46	6 14	11 59	23 8	23 12	0 19		n.a.
F 23	21 9	22 51	0s43	19 46	0 17	24 26	1 3	22 50	0 39	0 12	1 17	16 2	1 26	23 12	0 29	14 9	1 46	6 14	11 59	23 8	23 12	0 22		n.a.
S 24	21 21	21 22	1 53	20 14	0 23	24 32	1 5	22 57	0 39	0 9	1 17	16 2	1 26	23 11	0 29	14 10	1 46	6 14	11 59	23 8	23 12	0 24		n.a.
S 25	21 31	18 49	2 56	20 41	0 30	24 37	1 6	23 4	0 40	0 6	1 17	16 2	1 26	23 11	0 29	14 10	1 46	6 13	11 59	23 8	23 12	0 27		n.a.
M26	21 42	15 26	3 49	21 7	0 36	24 42	1 8	23 10	0 40	0 2	1 17	16 3	1 26	23 11	0 29	14 11	1 46	6 13	11 59	23 8	23 11	0 30		n.a.
T 27	21 52	11 28	4 30	21 32	0 42	24 45	1 10	23 17	0 41	0s 1	1 18	16 3	1 26	23 10	0 29	14 11	1 47	6 13	11 59	23 8	23 11	0 32		n.a.
W28	22 1	7 7	4 59	21 56	0 49	24 48	1 12	23 23	0 41	0 4	1 18	16 3	1 27	23 10	0 29	14 12	1 47	6 13	11 59	23 8	23 11	0 35		n.a.
T 29	22 10	2 33	5 14	22 19	0 54	24 51	1 14	23 28	0 42	0 7	1 18	16 3	1 27	23 10	0 29	14 13	1 47	6 13	11 59	23 9	23 11	0 38		n.a.
F 30	22s19	2s 5	5s16	22s41	1s 0	24s52	1s15	23s34	0s42	0s10	1n18	16n 3	1n27	23s 9	0s29	14s13	1n47	6n13	11s58	23s 8	23s10	0s40		n.a.

Julian Day Number = 1959505.5, Delta T = 01h08m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'40, Lahiri = 5°05'41 Julian Calendar 1 Nov. 652 == Greg. Calendar 4 Nov. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 652
geocentric

DECEMBER 652 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 48	12♐26'55	5♎ 2	8♐55	2♑21	16♐41	3♎33	20°R44	15♑45	13♏14	19°R34	18°R51	19♐10	19♍56	n.a.	S 1
S 2	4 54 45	13°28'08	17° 3	10°30	3°36	17°27	3°41	20♌44	15°48	13°16	19♉33	18♐50	19° 7	20° 3	n.a.	S 2
M 3	4 58 42	14°29'21	29°14	12° 5	4°50	18°13	3°49	20°44	15°51	13°18	19°32	18°50	19° 4	20°10	n.a.	M 3
T 4	5 2 38	15°30'35	11♏39	13°40	6° 5	18°59	3°57	20°43	15°54	13°20	19°31	18°49	19° 1	20°16	n.a.	T 4
W 5	5 6 35	16°31'49	24°20	15°15	7°20	19°45	4° 4	20°42	15°57	13°22	19°30	18°49	18°58	20°23	n.a.	W 5
T 6	5 10 31	17°33'04	7♐18	16°51	8°35	20°31	4°12	20°41	16° 1	13°24	19°29	18°49	18°55	20°30	n.a.	T 6
F 7	5 14 28	18°34'19	20°34	18°27	9°50	21°17	4°19	20°41	16° 4	13°26	19°28	18°49	18°51	20°36	n.a.	F 7
S 8	5 18 24	19°35'34	4♑ 5	20° 4	11° 5	22° 4	4°26	20°40	16° 7	13°28	19°27	18°49	18°48	20°43	n.a.	S 8
S 9	5 22 21	20°36'48	17°50	21°41	12°20	22°50	4°33	20°38	16°10	13°30	19°26	18°49	18°45	20°50	n.a.	S 9
M10	5 26 17	21°38'03	1♒47	23°18	13°35	23°36	4°40	20°37	16°14	13°31	19°25	18°48	18°42	20°57	n.a.	M10
T 11	5 30 14	22°39'17	15°52	24°55	14°50	24°22	4°47	20°36	16°17	13°33	19°24	18°48	18°39	21° 3	n.a.	T 11
W12	5 34 11	23°40'31	0♓ 2	26°33	16° 5	25° 9	4°54	20°34	16°20	13°35	19°23	18°48	18°35	21°10	n.a.	W12
T 13	5 38 7	24°41'45	14°14	28°11	17°20	25°55	5° 0	20°33	16°23	13°37	19°22	18°47	18°32	21°17	n.a.	T 13
F 14	5 42 4	25°42'57	28°26	29°50	18°35	26°42	5° 6	20°31	16°27	13°39	19°21	18°D47	18°29	21°24	n.a.	F 14
S 15	5 46 0	26°44'10	12♈35	1♑29	19°49	27°28	5°12	20°29	16°30	13°41	19°20	18°47	18°26	21°30	n.a.	S 15
S 16	5 49 57	27°45'21	26°39	3° 8	21° 4	28°15	5°18	20°27	16°34	13°42	19°19	18°48	18°23	21°37	n.a.	S 16
M17	5 53 53	28°46'33	10♉37	4°48	22°19	29° 1	5°24	20°25	16°37	13°44	19°19	18°49	18°20	21°44	n.a.	M17
T 18	5 57 50	29°47'43	24°26	6°27	23°34	29°48	5°30	20°23	16°40	13°46	19°18	18°50	18°16	21°50	n.a.	T 18
W19	6 1 46	0♑48'54	8♊ 5	8° 8	24°48	0♑34	5°35	20°21	16°44	13°47	19°17	18°50	18°13	21°57	n.a.	W19
T 20	6 5 43	1°50'03	21°31	9°48	26° 3	1°21	5°41	20°19	16°47	13°49	19°16	18°R51	18°10	22° 4	n.a.	T 20
F 21	6 9 40	2°51'12	4♋44	11°29	27°18	2° 7	5°46	20°16	16°51	13°51	19°15	18°50	18° 7	22°11	n.a.	F 21
S 22	6 13 36	3°52'21	17°41	13°10	28°32	2°54	5°51	20°14	16°54	13°52	19°14	18°49	18° 4	22°17	n.a.	S 22
S 23	6 17 33	4°53'29	0♌23	14°51	29°47	3°41	5°56	20°11	16°58	13°54	19°14	18°47	18° 1	22°24	n.a.	S 23
M24	6 21 29	5°54'37	12°50	16°32	1♒ 1	4°28	6° 1	20° 9	17° 1	13°56	19°13	18°44	17°57	22°31	n.a.	M24
T 25	6 25 26	6°55'44	25° 3	18°13	2°16	5°14	6° 5	20° 6	17° 4	13°57	19°12	18°41	17°54	22°38	n.a.	T 25
W26	6 29 22	7°56'51	7♍ 7	19°54	3°31	6° 1	6°10	20° 3	17° 8	13°59	19°12	18°38	17°51	22°44	n.a.	W26
T 27	6 33 19	8°57'57	19° 2	21°35	4°45	6°48	6°14	20° 0	17°11	14° 0	19°11	18°36	17°48	22°51	n.a.	T 27
F 28	6 37 16	9°59'03	0♎54	23°15	6° 0	7°35	6°18	19°57	17°15	14° 2	19°10	18°35	17°45	22°58	n.a.	F 28
S 29	6 41 12	11° 0'08	12°48	24°54	7°14	8°22	6°22	19°54	17°18	14° 3	19° 9	18°D34	17°41	23° 4	n.a.	S 29
S 30	6 45 9	12° 1'13	24°47	26°32	8°28	9° 8	6°25	19°51	17°22	14° 4	19° 9	18°35	17°38	23°11	n.a.	S 30
M31	6 49 5	13♑ 2'17	6♏58	28♑ 9	9♒43	9♑55	6♎29	19♌47	17♑25	14♏ 6	19♉ 8	18♐37	17♐35	23♍18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s27	6s40	5s 4	23s 2	1s 6	24s53	1s17	23s39	0s43	0s13	1n19	16n 4	1n27	23s 9	0s29	14s14	1n47	6n13	11s58	23s 8	23s10	0s43		n.a.
S 2	22 35	11 2	4 39	23 22	1 11	24 53	1 19	23 44	0 43	0 16	1 19	16 4	1 28	23 9	0 29	14 14	1 47	6 12	11 58	23 8	23 10	0 45		n.a.
M 3	22 42	15 2	4 2	23 40	1 17	24 52	1 20	23 49	0 44	0 19	1 19	16 5	1 28	23 8	0 29	14 15	1 47	6 12	11 58	23 8	23 10	0 48		n.a.
T 4	22 49	18 29	3 12	23 57	1 22	24 50	1 22	23 53	0 44	0 22	1 19	16 5	1 28	23 8	0 29	14 16	1 47	6 12	11 58	23 8	23 9	0 51		n.a.
W 5	22 56	21 7	2 12	24 13	1 27	24 48	1 23	23 58	0 45	0 25	1 19	16 5	1 28	23 7	0 29	14 16	1 47	6 12	11 58	23 8	23 9	0 53		n.a.
T 6	23 2	22 44	1 3	24 28	1 31	24 44	1 25	24 2	0 45	0 28	1 20	16 6	1 29	23 7	0 29	14 17	1 47	6 12	11 58	23 8	23 9	0 56		n.a.
F 7	23 7	23 7	0n10	24 42	1 36	24 41	1 26	24 5	0 46	0 31	1 20	16 6	1 29	23 7	0 29	14 17	1 47	6 12	11 57	23 8	23 8	0 59		n.a.
S 8	23 12	22 9	1 24	24 54	1 40	24 36	1 27	24 9	0 46	0 33	1 20	16 7	1 29	23 6	0 29	14 18	1 47	6 12	11 57	23 8	23 8	1 1		n.a.
S 9	23 17	19 52	2 34	25 4	1 44	24 30	1 29	24 12	0 47	0 36	1 20	16 8	1 29	23 6	0 29	14 18	1 47	6 12	11 57	23 8	23 8	1 4		n.a.
M10	23 21	16 23	3 36	25 14	1 47	24 24	1 30	24 15	0 47	0 38	1 21	16 8	1 30	23 5	0 29	14 19	1 47	6 12	11 57	23 8	23 8	1 6		n.a.
T 11	23 24	11 57	4 26	25 22	1 51	24 17	1 31	24 17	0 48	0 41	1 21	16 9	1 30	23 5	0 29	14 19	1 47	6 12	11 57	23 8	23 7	1 9		n.a.
W12	23 28	6 51	5 0	25 28	1 54	24 9	1 32	24 20	0 48	0 43	1 21	16 10	1 30	23 5	0 29	14 20	1 47	6 11	11 57	23 8	23 7	1 12		n.a.
T 13	23 30	1 23	5 16	25 33	1 57	24 1	1 33	24 22	0 49	0 46	1 21	16 10	1 30	23 4	0 29	14 20	1 47	6 11	11 56	23 8	23 7	1 14		n.a.
F 14	23 33	4n 9	5 13	25 36	1 59	23 52	1 34	24 23	0 49	0 48	1 21	16 11	1 30	23 4	0 29	14 21	1 47	6 11	11 56	23 8	23 7	1 17		n.a.
S 15	23 34	9 27	4 50	25 37	2 1	23 42	1 35	24 25	0 50	0 50	1 22	16 12	1 31	23 3	0 29	14 21	1 47	6 11	11 56	23 8	23 6	1 19		n.a.
S 16	23 36	14 14	4 11	25 37	2 3	23 31	1 35	24 26	0 50	0 52	1 22	16 13	1 31	23 3	0 29	14 22	1 47	6 11	11 56	23 8	23 6	1 22		n.a.
M17	23 36	18 13	3 16	25 36	2 4	23 20	1 36	24 27	0 50	0 54	1 22	16 13	1 31	23 3	0 29	14 22	1 47	6 11	11 56	23 8	23 6	1 25		n.a.
T 18	23 37	21 8	2 11	25 32	2 5	23 8	1 37	24 28	0 51	0 56	1 22	16 14	1 31	23 2	0 29	14 23	1 47	6 11	11 55	23 8	23 5	1 27		n.a.
W19	23 37	22 47	0 59	25 27	2 6	22 55	1 37	24 28	0 51	0 58	1 23	16 15	1 32	23 2	0 29	14 23	1 47	6 11	11 55	23 8	23 5	1 30		n.a.
T 20	23 36	23 6	0s15	25 20	2 6	22 42	1 38	24 28	0 52	1 0	1 23	16 16	1 32	23 1	0 29	14 24	1 47	6 11	11 55	23 8	23 5	1 33		n.a.
F 21	23 35	22 5	1 27	25 12	2 5	22 28	1 38	24 28	0 52	1 2	1 23	16 17	1 32	23 1	0 29	14 24	1 47	6 11	11 55	23 8	23 5	1 35		n.a.
S 22	23 33	19 55	2 33	25 1	2 4	22 13	1 39	24 27	0 53	1 4	1 23	16 18	1 32	23 0	0 29	14 25	1 47	6 11	11 55	23 8	23 4	1 38		n.a.
S 23	23 31	16 48	3 30	24 49	2 3	21 57	1 39	24 27	0 53	1 6	1 24	16 19	1 32	23 0	0 29	14 25	1 47	6 11	11 54	23 8	23 4	1 40		n.a.
M24	23 29	13 0	4 16	24 35	2 1	21 41	1 39	24 26	0 53	1 7	1 24	16 20	1 33	23 0	0 29	14 26	1 47	6 11	11 54	23 8	23 4	1 43		n.a.
T 25	23 26	8 44	4 49	24 19	1 58	21 25	1 39	24 24	0 54	1 9	1 24	16 21	1 33	22 59	0 29	14 26	1 47	6 11	11 54	23 8	23 3	1 46		n.a.
W26	23 22	4 11	5 9	24 1	1 55	21 7	1 40	24 23	0 54	1 10	1 24	16 22	1 33	22 59	0 29	14 26	1 48	6 11	11 54	23 7	23 3	1 48		n.a.
T 27	23 18	0s27	5 15	23 42	1 51	20 49	1 40	24 21	0 55	1 12	1 25	16 24	1 33	22 58	0 29	14 27	1 48	6 11	11 53	23 7	23 3	1 51		n.a.
F 28	23 14	5 4	5 8	23 21	1 47	20 31	1 39	24 18	0 55	1 13	1 25	16 25	1 33	22 58	0 29	14 27	1 48	6 11	11 53	23 7	23 3	1 53		n.a.
S 29	23 9	9 30	4 47	22 58	1 42	20 12	1 39	24 16	0 55	1 14	1 25	16 26	1 34	22 57	0 29	14 28	1 48	6 11	11 53	23 7	23 2	1 56		n.a.
S 30	23 4	13 36	4 14	22 34	1 36	19 52	1 39	24 13	0 56	1 16	1 25	16 27	1 34	22 57	0 29	14 28	1 48	6 12	11 53	23 7	23 2	1 58		n.a.
M31	22s58	17s14	3s30	22s 8	1s29	19s32	1s39	24s10	0s56	1s17	1n26	16n28	1n34	22s56	0s29	14s28	1n48	6n12	11s53	23s 7	23s 2	2s 1		n.a.

Julian Day Number = 1959535.5, Delta T = 01h08m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'45, Lahiri = 5°05'45 Julian Calendar 1 Dec. 652 == Greg. Calendar 4 Dec. 652

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

JANUARY 653 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 2	14♑ 3'21	19♏23	29♑45	10♒57	10♑42	6♎32	19°R44	17♑29	14♏ 7	19°R 8	18♐38	17♐32	23♍25	n.a.	T 1
W 2	6 56 58	15° 4'24	2♐ 8	1♒18	12°12	11°29	6°35	19♌41	17°33	14° 9	19♉ 7	18°40	17°29	23°31	n.a.	W 2
T 3	7 0 55	16° 5'26	15°15	2°49	13°26	12°16	6°38	19°37	17°36	14°10	19° 6	18°R41	17°26	23°38	n.a.	T 3
F 4	7 4 51	17° 6'27	28°45	4°17	14°40	13° 3	6°41	19°33	17°40	14°11	19° 6	18°40	17°22	23°45	n.a.	F 4
S 5	7 8 48	18° 7'28	12♑38	5°42	15°54	13°50	6°44	19°30	17°43	14°12	19° 5	18°39	17°19	23°51	n.a.	S 5
S 6	7 12 45	19° 8'28	26°50	7° 2	17° 9	14°37	6°46	19°26	17°47	14°14	19° 5	18°35	17°16	23°58	n.a.	S 6
M 7	7 16 41	20° 9'26	11♒17	8°18	18°23	15°24	6°48	19°22	17°50	14°15	19° 4	18°31	17°13	24° 5	n.a.	M 7
T 8	7 20 38	21°10'23	25°52	9°28	19°37	16°12	6°50	19°18	17°54	14°16	19° 4	18°26	17°10	24°12	n.a.	T 8
W 9	7 24 34	22°11'19	10♓29	10°32	20°51	16°59	6°52	19°14	17°57	14°17	19° 3	18°21	17° 7	24°18	n.a.	W 9
T 10	7 28 31	23°12'13	25° 0	11°28	22° 5	17°46	6°54	19°10	18° 1	14°18	19° 3	18°17	17° 3	24°25	n.a.	T 10
F 11	7 32 27	24°13'06	9♈22	12°17	23°19	18°33	6°56	19° 6	18° 4	14°19	19° 3	18°14	17° 0	24°32	n.a.	F 11
S 12	7 36 24	25°13'57	23°31	12°57	24°33	19°20	6°57	19° 2	18° 8	14°20	19° 2	18°D13	16°57	24°39	n.a.	S 12
S 13	7 40 20	26°14'47	7♉26	13°27	25°47	20° 7	6°58	18°58	18°11	14°21	19° 2	18°14	16°54	24°45	n.a.	S 13
M14	7 44 17	27°15'35	21° 6	13°48	27° 1	20°54	6°59	18°54	18°15	14°22	19° 1	18°15	16°51	24°52	n.a.	M14
T 15	7 48 14	28°16'22	4♊32	13°R57	28°15	21°42	7° 0	18°49	18°18	14°23	19° 1	18°16	16°47	24°59	n.a.	T 15
W16	7 52 10	29°17'07	17°45	13°57	29°28	22°29	7° 0	18°45	18°22	14°24	19° 1	18°R17	16°44	25° 5	n.a.	W16
T 17	7 56 7	0♒17'50	0♋46	13°45	0♓42	23°16	7° 1	18°41	18°25	14°25	19° 1	18°16	16°41	25°12	n.a.	T 17
F 18	8 0 3	1°18'32	13°36	13°22	1°56	24° 3	7°R 1	18°36	18°29	14°26	19° 0	18°13	16°38	25°19	n.a.	F 18
S 19	8 4 0	2°19'12	26°15	12°50	3°10	24°50	7° 1	18°32	18°32	14°27	19° 0	18° 8	16°35	25°26	n.a.	S 19
S 20	8 7 56	3°19'51	8♌43	12° 8	4°23	25°38	7° 1	18°27	18°35	14°27	19° 0	18° 1	16°32	25°32	n.a.	S 20
M21	8 11 53	4°20'29	21° 1	11°17	5°37	26°25	7° 0	18°23	18°39	14°28	19° 0	17°53	16°28	25°39	n.a.	M21
T 22	8 15 49	5°21'04	3♍ 9	10°20	6°50	27°12	7° 0	18°18	18°42	14°29	18°59	17°43	16°25	25°46	n.a.	T 22
W23	8 19 46	6°21'39	15°10	9°17	8° 3	27°59	6°59	18°13	18°46	14°29	18°59	17°34	16°22	25°52	n.a.	W23
T 24	8 23 43	7°22'11	27° 4	8°11	9°17	28°47	6°58	18° 9	18°49	14°30	18°59	17°26	16°19	25°59	n.a.	T 24
F 25	8 27 39	8°22'43	8♎56	7° 3	10°30	29°34	6°57	18° 4	18°52	14°31	18°59	17°19	16°16	26° 6	n.a.	F 25
S 26	8 31 36	9°23'13	20°47	5°55	11°43	0♒21	6°55	17°59	18°56	14°31	18°59	17°15	16°12	26°13	n.a.	S 26
S 27	8 35 32	10°23'42	2♏44	4°48	12°57	1° 8	6°54	17°54	18°59	14°32	18°59	17°13	16° 9	26°19	n.a.	S 27
M28	8 39 29	11°24'09	14°51	3°45	14°10	1°56	6°52	17°50	19° 3	14°32	18°59	17°D13	16° 6	26°26	n.a.	M28
T 29	8 43 25	12°24'35	27°13	2°47	15°23	2°43	6°50	17°45	19° 6	14°33	18°D59	17°13	16° 3	26°33	n.a.	T 29
W30	8 47 22	13°25'00	9♐55	1°53	16°36	3°30	6°48	17°40	19° 9	14°33	18°59	17°14	16° 0	26°40	n.a.	W30
T 31	8 51 18	14♒25'23	23♐ 1	1♒ 6	17♓49	4♒18	6♎46	17♌35	19♑12	14♏34	18♉59	17°R14	15♐57	26♍46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s52	20s10	2s34	21s41	1s21	19s11	1s38	24s 7	0s56	1s18	1n26	16n30	1n34	22s56	0s29	14s29	1n48	6n12	11s52	23s 7	23s 1	2s 4		n.a.
W 2	22 45	22 12	1 30	21 12	1 13	18 50	1 38	24 3	0 57	1 19	1 26	16 31	1 34	22 55	0 29	14 29	1 48	6 12	11 52	23 7	23 1	2 6		n.a.
T 3	22 38	23 6	0 19	20 42	1 4	18 28	1 37	23 59	0 57	1 20	1 27	16 32	1 35	22 55	0 29	14 29	1 48	6 12	11 52	23 8	23 1	2 9		n.a.
F 4	22 31	22 41	0n55	20 12	0 54	18 6	1 37	23 55	0 57	1 21	1 27	16 34	1 35	22 55	0 29	14 30	1 48	6 12	11 52	23 8	23 0	2 11		n.a.
S 5	22 23	20 54	2 7	19 40	0 43	17 43	1 36	23 51	0 58	1 22	1 27	16 35	1 35	22 54	0 29	14 30	1 48	6 12	11 51	23 7	23 0	2 14		n.a.
S 6	22 14	17 46	3 14	19 8	0 31	17 19	1 35	23 46	0 58	1 22	1 27	16 36	1 35	22 54	0 29	14 30	1 48	6 12	11 51	23 7	23 0	2 17		n.a.
M 7	22 5	13 32	4 9	18 37	0 18	16 56	1 35	23 41	0 58	1 23	1 28	16 38	1 35	22 53	0 29	14 31	1 48	6 12	11 51	23 7	23 0	2 19		n.a.
T 8	21 56	8 28	4 48	18 5	0 4	16 31	1 34	23 36	0 59	1 23	1 28	16 39	1 36	22 53	0 29	14 31	1 48	6 12	11 50	23 6	22 59	2 22		n.a.
W 9	21 46	2 56	5 9	17 34	0n10	16 7	1 33	23 30	0 59	1 24	1 28	16 40	1 36	22 52	0 29	14 31	1 48	6 13	11 50	23 6	22 59	2 24		n.a.
T 10	21 36	2n44	5 9	17 3	0 26	15 42	1 32	23 24	0 59	1 24	1 28	16 42	1 36	22 52	0 29	14 31	1 48	6 13	11 50	23 5	22 59	2 27		n.a.
F 11	21 26	8 11	4 51	16 34	0 42	15 16	1 31	23 18	1 0	1 25	1 29	16 43	1 36	22 51	0 29	14 32	1 48	6 13	11 50	23 5	22 58	2 29		n.a.
S 12	21 15	13 8	4 14	16 7	0 58	14 50	1 29	23 12	1 0	1 25	1 29	16 45	1 36	22 51	0 29	14 32	1 48	6 13	11 49	23 5	22 58	2 32		n.a.
S 13	21 3	17 18	3 24	15 42	1 15	14 24	1 28	23 5	1 0	1 25	1 29	16 46	1 36	22 50	0 29	14 32	1 48	6 13	11 49	23 5	22 58	2 35		n.a.
M14	20 52	20 27	2 22	15 20	1 32	13 57	1 27	22 58	1 1	1 25	1 30	16 48	1 37	22 50	0 29	14 32	1 48	6 13	11 49	23 5	22 57	2 37		n.a.
T 15	20 39	22 25	1 14	15 1	1 50	13 30	1 25	22 51	1 1	1 25	1 30	16 49	1 37	22 49	0 29	14 33	1 49	6 14	11 49	23 5	22 57	2 40		n.a.
W16	20 27	23 6	0 3	14 44	2 7	13 3	1 24	22 44	1 1	1 25	1 30	16 51	1 37	22 49	0 29	14 33	1 49	6 14	11 48	23 6	22 57	2 42		n.a.
T 17	20 14	22 29	1s 7	14 32	2 23	12 35	1 22	22 36	1 1	1 25	1 30	16 52	1 37	22 49	0 29	14 33	1 49	6 14	11 48	23 5	22 56	2 45		n.a.
F 18	20 1	20 43	2 13	14 23	2 39	12 7	1 21	22 28	1 2	1 25	1 31	16 54	1 37	22 48	0 29	14 33	1 49	6 14	11 48	23 5	22 56	2 47		n.a.
S 19	19 47	17 56	3 11	14 18	2 54	11 39	1 19	22 20	1 2	1 25	1 31	16 55	1 37	22 48	0 29	14 33	1 49	6 14	11 48	23 5	22 56	2 50		n.a.
S 20	19 33	14 23	3 58	14 17	3 8	11 10	1 17	22 11	1 2	1 24	1 31	16 57	1 37	22 47	0 29	14 34	1 49	6 15	11 47	23 4	22 55	2 52		n.a.
M21	19 19	10 16	4 34	14 19	3 20	10 41	1 15	22 3	1 2	1 24	1 31	16 59	1 38	22 47	0 29	14 34	1 49	6 15	11 47	23 3	22 55	2 55		n.a.
T 22	19 4	5 48	4 57	14 25	3 29	10 12	1 13	21 54	1 3	1 24	1 32	17 0	1 38	22 46	0 29	14 34	1 49	6 15	11 47	23 2	22 55	2 58		n.a.
W23	18 49	1 11	5 6	14 34	3 37	9 42	1 11	21 44	1 3	1 23	1 32	17 2	1 38	22 46	0 29	14 34	1 49	6 15	11 46	23 2	22 55	3 0		n.a.
T 24	18 34	3s27	5 2	14 46	3 43	9 13	1 9	21 35	1 3	1 22	1 32	17 3	1 38	22 45	0 29	14 34	1 49	6 15	11 46	23 1	22 54	3 3		n.a.
F 25	18 18	7 56	4 45	15 0	3 46	8 43	1 7	21 25	1 3	1 22	1 32	17 5	1 38	22 45	0 29	14 34	1 49	6 16	11 46	23 0	22 54	3 5		n.a.
S 26	18 2	12 7	4 16	15 16	3 47	8 13	1 5	21 15	1 3	1 21	1 33	17 6	1 38	22 44	0 29	14 34	1 49	6 16	11 46	23 0	22 54	3 8		n.a.
S 27	17 46	15 53	3 36	15 33	3 46	7 42	1 2	21 5	1 4	1 20	1 33	17 8	1 38	22 44	0 29	14 35	1 49	6 16	11 45	23 0	22 53	3 10		n.a.
M28	17 29	19 2	2 45	15 51	3 42	7 12	1 0	20 55	1 4	1 19	1 33	17 10	1 38	22 43	0 29	14 35	1 49	6 17	11 45	23 0	22 53	3 13		n.a.
T 29	17 12	21 23	1 45	16 10	3 37	6 41	0 58	20 44	1 4	1 18	1 33	17 11	1 39	22 43	0 29	14 35	1 49	6 17	11 45	23 0	22 53	3 15		n.a.
W30	16 55	22 45	0 39	16 28	3 30	6 10	0 55	20 33	1 4	1 17	1 34	17 13	1 39	22 43	0 29	14 35	1 49	6 17	11 44	23 0	22 52	3 18		n.a.
T 31	16s37	22s55	0n31	16s47	3n21	5s39	0s53	20s22	1s 4	1s16	1n34	17n14	1n39	22s42	0s29	14s35	1n49	6n17	11s44	23s 0	22s52	3s20		n.a.

Julian Day Number = 1959566.5, Delta T = 01h08m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'49, Lahiri = 5°05'49 Julian Calendar 1 Jan. 653 == Greg. Calendar 4 Jan. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

FEBRUARY 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 55 15	15♒25'44	6♉34	0°R26	19♓ 2	5♒ 5	6°R43	17°R31	19♉16	14♏34	18♑59	17°R13	15♐53	26♍53	n.a.	F 1
S 2	8 59 12	16°26'04	20°35	29♉53	20°14	5°52	6♎41	17♌26	19°19	14°34	18°59	17♐ 8	15°50	27° 0	n.a.	S 2
S 3	9 3 8	17°26'22	5♒ 3	29°28	21°27	6°39	6°38	17°21	19°22	14°35	18°59	17° 2	15°47	27° 6	n.a.	S 3
M 4	9 7 5	18°26'39	19°51	29° 9	22°40	7°27	6°35	17°16	19°25	14°35	18°59	16°53	15°44	27°13	n.a.	M 4
T 5	9 11 1	19°26'53	4♓52	28°58	23°52	8°14	6°32	17°11	19°29	14°35	18°59	16°43	15°41	27°20	n.a.	T 5
W 6	9 14 58	20°27'06	19°55	28°D53	25° 5	9° 1	6°28	17° 6	19°32	14°35	18°59	16°33	15°38	27°27	n.a.	W 6
T 7	9 18 54	21°27'17	4♈52	28°55	26°17	9°49	6°25	17° 2	19°35	14°36	19° 0	16°25	15°34	27°33	n.a.	T 7
F 8	9 22 51	22°27'25	19°34	29° 3	27°30	10°36	6°21	16°57	19°38	14°36	19° 0	16°19	15°31	27°40	n.a.	F 8
S 9	9 26 47	23°27'31	3♉55	29°18	28°42	11°23	6°17	16°52	19°41	14°36	19° 0	16°15	15°28	27°47	n.a.	S 9
S 10	9 30 44	24°27'35	17°54	29°37	29°54	12°10	6°13	16°47	19°44	14°36	19° 0	16°13	15°25	27°53	n.a.	S 10
M11	9 34 41	25°27'37	1♊31	0♒ 2	1♈ 6	12°58	6° 9	16°43	19°47	14°36	19° 1	16°D13	15°22	28° 0	n.a.	M11
T 12	9 38 37	26°27'37	14°47	0°32	2°18	13°45	6° 5	16°38	19°50	14°R36	19° 1	16°R13	15°18	28° 7	n.a.	T 12
W13	9 42 34	27°27'34	27°45	1° 6	3°30	14°32	6° 0	16°33	19°53	14°36	19° 1	16°13	15°15	28°14	n.a.	W13
T 14	9 46 30	28°27'29	10♋29	1°45	4°42	15°19	5°56	16°29	19°56	14°36	19° 2	16°10	15°12	28°20	n.a.	T 14
F 15	9 50 27	29°27'22	23° 1	2°28	5°54	16° 6	5°51	16°24	19°59	14°36	19° 2	16° 5	15° 9	28°27	n.a.	F 15
S 16	9 54 23	0♓27'13	5♌23	3°14	7° 6	16°54	5°46	16°19	20° 2	14°36	19° 2	15°57	15° 6	28°34	n.a.	S 16
S 17	9 58 20	1°27'01	17°36	4° 4	8°17	17°41	5°41	16°15	20° 5	14°36	19° 3	15°46	15° 3	28°41	n.a.	S 17
M18	10 2 16	2°26'48	29°43	4°56	9°29	18°28	5°35	16°10	20° 7	14°35	19° 3	15°33	14°59	28°47	n.a.	M18
T 19	10 6 13	3°26'32	11♍44	5°52	10°40	19°15	5°30	16° 6	20°10	14°35	19° 3	15°19	14°56	28°54	n.a.	T 19
W20	10 10 10	4°26'14	23°40	6°51	11°51	20° 2	5°24	16° 1	20°13	14°35	19° 4	15° 5	14°53	29° 1	n.a.	W20
T 21	10 14 6	5°25'54	5♎33	7°53	13° 3	20°49	5°19	15°57	20°16	14°35	19° 4	14°52	14°50	29° 7	n.a.	T 21
F 22	10 18 3	6°25'33	17°24	8°57	14°14	21°36	5°13	15°52	20°18	14°34	19° 5	14°42	14°47	29°14	n.a.	F 22
S 23	10 21 59	7°25'09	29°16	10° 3	15°25	22°23	5° 7	15°48	20°21	14°34	19° 5	14°34	14°44	29°21	n.a.	S 23
S 24	10 25 56	8°24'44	11♏12	11°12	16°36	23°10	5° 1	15°44	20°24	14°33	19° 6	14°29	14°40	29°28	n.a.	S 24
M25	10 29 52	9°24'17	23°17	12°23	17°46	23°57	4°54	15°40	20°26	14°33	19° 7	14°26	14°37	29°34	n.a.	M25
T 26	10 33 49	10°23'48	5♐36	13°36	18°57	24°45	4°48	15°36	20°29	14°33	19° 7	14°26	14°34	29°41	n.a.	T 26
W27	10 37 45	11°23'17	18°13	14°50	20° 8	25°32	4°42	15°31	20°32	14°32	19° 8	14°26	14°31	29°48	n.a.	W27
T 28	10 41 42	12♓22'45	1♉13	16♒ 7	21♈18	26♒19	4♎35	15♌27	20♉34	14♏32	19♑ 8	14♐25	14♐28	29♍54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	16s20	21s46	1n41	17s 5	3n12	5s 8	0s50	20s11	1s 5	1s15	1n34	17n16	1n39	22s42	0s29	14s35	1n50	6n18	11s44	23s 0	22s52	3s23		n.a.
S 2	16 1	19 15	2 48	17 23	3 1	4 37	0 47	19 59	1 5	1 14	1 34	17 18	1 39	22 41	0 29	14 35	1 50	6 18	11 44	22 59	22 51	3 25		n.a.
S 3	15 43	15 29	3 46	17 39	2 49	4 6	0 45	19 47	1 5	1 12	1 35	17 19	1 39	22 41	0 29	14 35	1 50	6 18	11 43	22 59	22 51	3 28		n.a.
M 4	15 25	10 41	4 31	17 55	2 37	3 34	0 42	19 35	1 5	1 11	1 35	17 21	1 39	22 40	0 29	14 35	1 50	6 19	11 43	22 58	22 51	3 30		n.a.
T 5	15 6	5 12	4 57	18 10	2 24	3 3	0 39	19 23	1 5	1 9	1 35	17 22	1 39	22 40	0 29	14 35	1 50	6 19	11 43	22 57	22 50	3 33		n.a.
W 6	14 47	0n37	5 3	18 24	2 11	2 31	0 36	19 11	1 5	1 8	1 35	17 24	1 39	22 39	0 29	14 35	1 50	6 19	11 42	22 56	22 50	3 36		n.a.
T 7	14 27	6 21	4 48	18 36	1 58	1 59	0 33	18 58	1 5	1 6	1 36	17 25	1 39	22 39	0 29	14 35	1 50	6 19	11 42	22 55	22 50	3 38		n.a.
F 8	14 8	11 37	4 14	18 47	1 45	1 28	0 30	18 45	1 6	1 4	1 36	17 27	1 39	22 39	0 29	14 35	1 50	6 20	11 42	22 54	22 49	3 41		n.a.
S 9	13 48	16 7	3 25	18 57	1 31	0 56	0 27	18 32	1 6	1 3	1 36	17 28	1 40	22 38	0 29	14 35	1 50	6 20	11 42	22 54	22 49	3 43		n.a.
S 10	13 28	19 36	2 25	19 6	1 18	0 24	0 24	18 19	1 6	1 1	1 36	17 30	1 40	22 38	0 29	14 35	1 50	6 20	11 41	22 54	22 48	3 46		n.a.
M11	13 8	21 53	1 17	19 13	1 5	0n 8	0 21	18 6	1 6	0 59	1 37	17 31	1 40	22 37	0 29	14 35	1 50	6 21	11 41	22 54	22 48	3 48		n.a.
T 12	12 47	22 52	0 8	19 19	0 53	0 39	0 18	17 52	1 6	0 57	1 37	17 33	1 40	22 37	0 29	14 35	1 50	6 21	11 41	22 54	22 48	3 51		n.a.
W13	12 27	22 35	1s 1	19 24	0 41	1 11	0 14	17 39	1 6	0 55	1 37	17 34	1 40	22 36	0 29	14 35	1 50	6 22	11 40	22 54	22 47	3 53		n.a.
T 14	12 6	21 7	2 5	19 27	0 28	1 43	0 11	17 25	1 6	0 53	1 37	17 36	1 40	22 36	0 29	14 35	1 50	6 22	11 40	22 53	22 47	3 56		n.a.
F 15	11 45	18 39	3 2	19 29	0 17	2 15	0 8	17 11	1 6	0 51	1 37	17 37	1 40	22 36	0 29	14 35	1 50	6 22	11 40	22 53	22 47	3 58		n.a.
S 16	11 24	15 22	3 49	19 29	0 5	2 46	0 4	16 56	1 6	0 49	1 38	17 39	1 40	22 35	0 29	14 35	1 50	6 23	11 40	22 52	22 46	4 1		n.a.
S 17	11 2	11 28	4 25	19 28	0s 6	3 18	0 1	16 42	1 6	0 47	1 38	17 40	1 40	22 35	0 29	14 34	1 50	6 23	11 39	22 51	22 46	4 3		n.a.
M18	10 41	7 9	4 49	19 26	0 16	3 49	0n 3	16 27	1 6	0 44	1 38	17 42	1 40	22 34	0 29	14 34	1 51	6 23	11 39	22 49	22 46	4 6		n.a.
T 19	10 19	2 36	4 59	19 22	0 26	4 21	0 6	16 12	1 6	0 42	1 38	17 43	1 40	22 34	0 29	14 34	1 51	6 24	11 39	22 48	22 45	4 8		n.a.
W20	9 57	2s 0	4 57	19 17	0 36	4 52	0 10	15 57	1 6	0 40	1 38	17 44	1 40	22 34	0 29	14 34	1 51	6 24	11 38	22 46	22 45	4 11		n.a.
T 21	9 35	6 31	4 41	19 10	0 45	5 23	0 13	15 42	1 6	0 37	1 38	17 46	1 40	22 33	0 29	14 34	1 51	6 24	11 38	22 45	22 45	4 13		n.a.
F 22	9 13	10 46	4 13	19 2	0 54	5 54	0 17	15 27	1 6	0 35	1 39	17 47	1 40	22 33	0 29	14 34	1 51	6 25	11 38	22 44	22 44	4 16		n.a.
S 23	8 51	14 38	3 34	18 52	1 3	6 25	0 20	15 12	1 6	0 32	1 39	17 48	1 40	22 33	0 29	14 34	1 51	6 25	11 38	22 43	22 44	4 18		n.a.
S 24	8 28	17 55	2 46	18 41	1 11	6 56	0 24	14 56	1 6	0 30	1 39	17 50	1 40	22 32	0 29	14 33	1 51	6 26	11 37	22 42	22 43	4 21		n.a.
M25	8 6	20 29	1 49	18 28	1 19	7 27	0 28	14 41	1 6	0 27	1 39	17 51	1 40	22 32	0 29	14 33	1 51	6 26	11 37	22 42	22 43	4 23		n.a.
T 26	7 43	22 9	0 47	18 14	1 26	7 57	0 31	14 25	1 6	0 24	1 39	17 52	1 40	22 31	0 29	14 33	1 51	6 26	11 37	22 42	22 43	4 25		n.a.
W27	7 21	22 45	0n20	17 59	1 33	8 28	0 35	14 9	1 6	0 22	1 39	17 53	1 40	22 31	0 29	14 33	1 51	6 27	11 37	22 42	22 42	4 28		n.a.
T 28	6s58	22s 9	1n28	17s42	1s39	8n58	0n39	13s53	1s 6	0s19	1n40	17n55	1n40	22s31	0s29	14s33	1n51	6n27	11s36	22s42	22s42	4s30		n.a.

Julian Day Number = 1959597.5, Delta T = 01h08m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'53, Lahiri = 5°05'54 Julian Calendar 1 Feb. 653 == Greg. Calendar 4 Feb. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

MARCH 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 45 38	13♓22'10	14♉41	17♒26	22♈28	27♒ 6	4°R28	15°R23	20♉36	14°R31	19♉ 9	14°R23	14♐24	0♎ 1	n.a.	F 1
S 2	10 49 35	14°21'34	28°39	18°46	23°39	27°52	4♎22	15♌20	20°39	14♏30	19°10	14♐18	14°21	0° 8	n.a.	S 2
S 3	10 53 32	15°20'56	13♒ 6	20° 8	24°49	28°39	4°15	15°16	20°41	14°30	19°10	14°11	14°18	0°15	n.a.	S 3
M 4	10 57 28	16°20'16	27°58	21°32	25°59	29°26	4° 8	15°12	20°44	14°29	19°11	14° 1	14°15	0°21	n.a.	M 4
T 5	11 1 25	17°19'34	13♓ 9	22°57	27° 9	0♓13	4° 1	15° 8	20°46	14°29	19°12	13°50	14°12	0°28	n.a.	T 5
W 6	11 5 21	18°18'49	28°28	24°24	28°18	1° 0	3°54	15° 5	20°48	14°28	19°12	13°38	14° 9	0°35	n.a.	W 6
T 7	11 9 18	19°18'03	13♈42	25°52	29°28	1°47	3°47	15° 1	20°50	14°27	19°13	13°28	14° 5	0°41	n.a.	T 7
F 8	11 13 14	20°17'14	28°43	27°22	0♉38	2°34	3°39	14°58	20°53	14°26	19°14	13°20	14° 2	0°48	n.a.	F 8
S 9	11 17 11	21°16'23	13♉20	28°54	1°47	3°20	3°32	14°54	20°55	14°26	19°15	13°15	13°59	0°55	n.a.	S 9
S 10	11 21 7	22°15'30	27°32	0♓27	2°56	4° 7	3°25	14°51	20°57	14°25	19°15	13°13	13°56	1° 2	n.a.	S 10
M11	11 25 4	23°14'34	11♊16	2° 1	4° 5	4°54	3°17	14°48	20°59	14°24	19°16	13°D12	13°53	1° 8	n.a.	M11
T 12	11 29 1	24°13'36	24°34	3°37	5°14	5°41	3°10	14°44	21° 1	14°23	19°17	13°R12	13°49	1°15	n.a.	T 12
W13	11 32 57	25°12'36	7♋29	5°14	6°23	6°27	3° 2	14°41	21° 3	14°22	19°18	13°12	13°46	1°22	n.a.	W13
T 14	11 36 54	26°11'33	20° 6	6°53	7°31	7°14	2°55	14°38	21° 5	14°21	19°19	13°10	13°43	1°28	n.a.	T 14
F 15	11 40 50	27°10'28	2♌29	8°34	8°40	8° 0	2°47	14°35	21° 7	14°20	19°20	13° 5	13°40	1°35	n.a.	F 15
S 16	11 44 47	28° 9'21	14°41	10°16	9°48	8°47	2°39	14°33	21° 9	14°19	19°21	12°58	13°37	1°42	n.a.	S 16
S 17	11 48 43	29° 8'11	26°44	11°59	10°56	9°34	2°32	14°30	21°11	14°18	19°22	12°48	13°34	1°49	n.a.	S 17
M18	11 52 40	0♈ 6'59	8♍42	13°44	12° 4	10°20	2°24	14°27	21°12	14°17	19°23	12°35	13°30	1°55	n.a.	M18
T 19	11 56 36	1° 5'45	20°37	15°30	13°12	11° 7	2°16	14°25	21°14	14°16	19°23	12°22	13°27	2° 2	n.a.	T 19
W20	12 0 33	2° 4'29	2♎30	17°18	14°20	11°53	2° 9	14°22	21°16	14°15	19°24	12° 9	13°24	2° 9	n.a.	W20
T 21	12 4 29	3° 3'10	14°22	19° 7	15°27	12°39	2° 1	14°20	21°17	14°14	19°25	11°57	13°21	2°15	n.a.	T 21
F 22	12 8 26	4° 1'50	26°15	20°58	16°35	13°26	1°53	14°18	21°19	14°13	19°26	11°47	13°18	2°22	n.a.	F 22
S 23	12 12 23	5° 0'28	8♏10	22°51	17°42	14°12	1°46	14°15	21°21	14°12	19°27	11°39	13°15	2°29	n.a.	S 23
S 24	12 16 19	5°59'04	20°11	24°45	18°48	14°58	1°38	14°13	21°22	14°11	19°28	11°35	13°11	2°36	n.a.	S 24
M25	12 20 16	6°57'38	2♐20	26°40	19°55	15°45	1°30	14°11	21°24	14° 9	19°29	11°33	13° 8	2°42	n.a.	M25
T 26	12 24 12	7°56'11	14°41	28°38	21° 2	16°31	1°23	14° 9	21°25	14° 8	19°31	11°D32	13° 5	2°49	n.a.	T 26
W27	12 28 9	8°54'42	27°17	0♈36	22° 8	17°17	1°15	14° 8	21°26	14° 7	19°32	11°33	13° 2	2°56	n.a.	W27
T 28	12 32 5	9°53'11	10♉15	2°36	23°14	18° 3	1° 7	14° 6	21°28	14° 6	19°33	11°R33	12°59	3° 2	n.a.	T 28
F 29	12 36 2	10°51'38	23°36	4°38	24°20	18°49	1° 0	14° 4	21°29	14° 4	19°34	11°32	12°55	3° 9	n.a.	F 29
S 30	12 39 58	11°50'04	7♒25	6°41	25°26	19°35	0°52	14° 3	21°30	14° 3	19°35	11°30	12°52	3°16	n.a.	S 30
S 31	12 43 55	12♈48'28	21♒42	8♈45	26♉31	20♓21	0♎45	14♌ 2	21♉31	14♏ 2	19♉36	11♐25	12♐49	3♎23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s35	20s16	2n33	17s23	1s45	9n28	0n42	13s36	1s 6	0s16	1n40	17n56	1n40	22s30	0s30	14s32	1n51	6n28	11s36	22s41	22s42	4s33		n.a.
S 2	6 12	17 8	3 31	17 4	1 51	9 57	0 46	13 20	1 6	0 13	1 40	17 57	1 40	22 30	0 30	14 32	1 51	6 28	11 36	22 41	22 41	4 35		n.a.
S 3	5 49	12 53	4 18	16 42	1 56	10 27	0 50	13 4	1 6	0 10	1 40	17 58	1 40	22 30	0 30	14 32	1 51	6 29	11 35	22 40	22 41	4 38		n.a.
M 4	5 26	7 45	4 49	16 20	2 1	10 56	0 54	12 47	1 6	0 8	1 40	17 59	1 40	22 29	0 30	14 32	1 51	6 29	11 35	22 39	22 41	4 40		n.a.
T 5	5 3	2 3	5 0	15 56	2 5	11 25	0 57	12 30	1 6	0 5	1 40	18 0	1 40	22 29	0 30	14 32	1 51	6 29	11 35	22 38	22 40	4 43		n.a.
W 6	4 39	3n49	4 50	15 30	2 8	11 54	1 1	12 14	1 6	0 2	1 40	18 1	1 40	22 29	0 30	14 31	1 51	6 30	11 35	22 36	22 40	4 45		n.a.
T 7	4 16	9 26	4 20	15 3	2 12	12 22	1 5	11 57	1 6	0n 1	1 40	18 2	1 40	22 28	0 30	14 31	1 51	6 30	11 34	22 35	22 39	4 48		n.a.
F 8	3 52	14 23	3 32	14 34	2 14	12 51	1 9	11 40	1 6	0 4	1 40	18 3	1 40	22 28	0 30	14 31	1 51	6 31	11 34	22 34	22 39	4 50		n.a.
S 9	3 29	18 21	2 31	14 5	2 17	13 19	1 12	11 23	1 6	0 7	1 40	18 4	1 40	22 28	0 30	14 30	1 52	6 31	11 34	22 33	22 39	4 53		n.a.
S 10	3 6	21 5	1 22	13 33	2 19	13 46	1 16	11 5	1 6	0 10	1 41	18 5	1 40	22 27	0 30	14 30	1 52	6 32	11 34	22 33	22 38	4 55		n.a.
M11	2 42	22 28	0 10	13 0	2 20	14 13	1 20	10 48	1 6	0 13	1 41	18 6	1 40	22 27	0 30	14 30	1 52	6 32	11 34	22 33	22 38	4 58		n.a.
T 12	2 19	22 30	1s 0	12 26	2 21	14 40	1 24	10 31	1 6	0 16	1 41	18 7	1 40	22 27	0 30	14 30	1 52	6 32	11 33	22 33	22 37	5 0		n.a.
W13	1 55	21 19	2 5	11 51	2 21	15 7	1 27	10 13	1 5	0 19	1 41	18 8	1 40	22 27	0 30	14 29	1 52	6 33	11 33	22 33	22 37	5 2		n.a.
T 14	1 31	19 6	3 2	11 14	2 21	15 33	1 31	9 56	1 5	0 22	1 41	18 9	1 40	22 26	0 30	14 29	1 52	6 33	11 33	22 33	22 37	5 5		n.a.
F 15	1 8	16 1	3 49	10 35	2 21	15 59	1 35	9 38	1 5	0 26	1 41	18 10	1 40	22 26	0 30	14 29	1 52	6 34	11 33	22 32	22 36	5 7		n.a.
S 16	0 44	12 19	4 26	9 56	2 20	16 25	1 38	9 20	1 5	0 29	1 41	18 10	1 40	22 26	0 30	14 28	1 52	6 34	11 32	22 31	22 36	5 10		n.a.
S 17	0 21	8 9	4 49	9 15	2 18	16 50	1 42	9 2	1 5	0 32	1 41	18 11	1 40	22 25	0 30	14 28	1 52	6 35	11 32	22 30	22 36	5 12		n.a.
M18	0n 3	3 44	5 0	8 32	2 16	17 15	1 46	8 45	1 5	0 35	1 41	18 12	1 40	22 25	0 30	14 28	1 52	6 35	11 32	22 28	22 35	5 15		n.a.
T 19	0 26	0s49	4 58	7 48	2 13	17 39	1 49	8 27	1 5	0 38	1 41	18 13	1 39	22 25	0 30	14 27	1 52	6 36	11 32	22 26	22 35	5 17		n.a.
W20	0 50	5 19	4 43	7 3	2 10	18 3	1 53	8 9	1 4	0 41	1 41	18 13	1 39	22 25	0 30	14 27	1 52	6 36	11 31	22 25	22 34	5 19		n.a.
T 21	1 13	9 37	4 15	6 16	2 7	18 26	1 56	7 51	1 4	0 44	1 41	18 14	1 39	22 25	0 30	14 27	1 52	6 37	11 31	22 23	22 34	5 22		n.a.
F 22	1 37	13 33	3 36	5 29	2 3	18 50	2 0	7 33	1 4	0 47	1 41	18 15	1 39	22 24	0 30	14 26	1 52	6 37	11 31	22 22	22 34	5 24		n.a.
S 23	2 0	16 58	2 48	4 40	1 58	19 12	2 3	7 14	1 4	0 50	1 41	18 15	1 39	22 24	0 30	14 26	1 52	6 37	11 31	22 21	22 33	5 27		n.a.
S 24	2 24	19 42	1 51	3 49	1 53	19 34	2 7	6 56	1 4	0 53	1 41	18 16	1 39	22 24	0 30	14 25	1 52	6 38	11 31	22 20	22 33	5 29		n.a.
M25	2 47	21 35	0 49	2 58	1 47	19 56	2 10	6 38	1 3	0 56	1 41	18 16	1 39	22 24	0 30	14 25	1 52	6 38	11 30	22 20	22 32	5 32		n.a.
T 26	3 10	22 27	0n17	2 5	1 41	20 17	2 13	6 20	1 3	0 59	1 41	18 17	1 39	22 24	0 30	14 25	1 52	6 39	11 30	22 20	22 32	5 34		n.a.
W27	3 33	22 12	1 23	1 12	1 34	20 38	2 17	6 1	1 3	1 2	1 41	18 17	1 39	22 23	0 30	14 24	1 52	6 39	11 30	22 20	22 32	5 36		n.a.
T 28	3 57	20 46	2 27	0 17	1 27	20 58	2 20	5 43	1 3	1 5	1 41	18 18	1 39	22 23	0 30	14 24	1 52	6 40	11 30	22 20	22 31	5 39		n.a.
F 29	4 20	18 10	3 25	0n39	1 19	21 18	2 23	5 25	1 2	1 8	1 41	18 18	1 39	22 23	0 30	14 23	1 52	6 40	11 30	22 20	22 31	5 41		n.a.
S 30	4 43	14 28	4 13	1 35	1 11	21 37	2 26	5 6	1 2	1 11	1 40	18 18	1 39	22 23	0 30	14 23	1 52	6 41	11 29	22 19	22 30	5 44		n.a.
S 31	5n 6	9s50	4n47	2n33	1s 2	21n56	2n29	4s48	1s 2	1n14	1n40	18n19	1n39	22s23	0s30	14s23	1n52	6n41	11s29	22s19	22s30	5s46		n.a.

Julian Day Number = 1959625.5, Delta T = 01h08m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°58'57, Lahiri = 5°05'57 Julian Calendar 1 March 653 == Greg. Calendar 4 March 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

APRIL 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 52	13♈46'51	6♓25	10♈50	27♉36	21♓ 7	0°R38	14°R 0	21♑32	14°R 1	19♉37	11°R18	12♐46	3♎29	n.a.	M 1
T 2	12 51 48	14°45'11	21°29	12°57	28°41	21°53	0♎30	13♌59	21°34	13♏59	19°38	11♐10	12°43	3°36	n.a.	T 2
W 3	12 55 45	15°43'30	6♈44	15° 4	29°46	22°39	0°23	13°58	21°35	13°58	19°39	11° 1	12°40	3°43	n.a.	W 3
T 4	12 59 41	16°41'47	22° 0	17°12	0♊51	23°25	0°16	13°57	21°36	13°56	19°41	10°54	12°36	3°49	n.a.	T 4
F 5	13 3 38	17°40'03	7♉ 6	19°21	1°55	24°11	0° 9	13°56	21°36	13°55	19°42	10°48	12°33	3°56	n.a.	F 5
S 6	13 7 34	18°38'16	21°53	21°30	2°59	24°57	0° 2	13°55	21°37	13°54	19°43	10°44	12°30	4° 3	n.a.	S 6
S 7	13 11 31	19°36'28	6♊14	23°39	4° 3	25°42	29♍55	13°55	21°38	13°52	19°44	10°D43	12°27	4°10	n.a.	S 7
M 8	13 15 27	20°34'37	20° 8	25°48	5° 7	26°28	29°48	13°54	21°39	13°51	19°45	10°43	12°24	4°16	n.a.	M 8
T 9	13 19 24	21°32'45	3♋34	27°57	6°10	27°14	29°41	13°54	21°40	13°49	19°47	10°44	12°21	4°23	n.a.	T 9
W10	13 23 21	22°30'50	16°34	0♉ 4	7°13	27°59	29°35	13°53	21°40	13°48	19°48	10°R45	12°17	4°30	n.a.	W10
T 11	13 27 17	23°28'54	29°13	2°11	8°15	28°45	29°28	13°53	21°41	13°46	19°49	10°45	12°14	4°36	n.a.	T 11
F 12	13 31 14	24°26'55	11♌35	4°16	9°18	29°30	29°22	13°53	21°42	13°45	19°50	10°43	12°11	4°43	n.a.	F 12
S 13	13 35 10	25°24'55	23°43	6°20	10°20	0♈16	29°15	13°D53	21°42	13°43	19°52	10°40	12° 8	4°50	n.a.	S 13
S 14	13 39 7	26°22'52	5♍43	8°22	11°21	1° 1	29° 9	13°53	21°43	13°42	19°53	10°34	12° 5	4°57	n.a.	S 14
M15	13 43 3	27°20'48	17°37	10°21	12°23	1°47	29° 3	13°53	21°43	13°40	19°54	10°27	12° 1	5° 3	n.a.	M15
T 16	13 47 0	28°18'42	29°29	12°18	13°24	2°32	28°57	13°53	21°44	13°39	19°55	10°20	11°58	5°10	n.a.	T 16
W17	13 50 56	29°16'34	11♎20	14°13	14°25	3°17	28°51	13°54	21°44	13°37	19°57	10°12	11°55	5°17	n.a.	W17
T 18	13 54 53	0♉14'24	23°14	16° 5	15°25	4° 2	28°46	13°54	21°44	13°36	19°58	10° 5	11°52	5°23	n.a.	T 18
F 19	13 58 50	1°12'13	5♏12	17°53	16°25	4°48	28°40	13°55	21°44	13°34	19°59	9°59	11°49	5°30	n.a.	F 19
S 20	14 2 46	2°10'01	17°15	19°39	17°24	5°33	28°35	13°56	21°45	13°32	20° 1	9°55	11°46	5°37	n.a.	S 20
S 21	14 6 43	3° 7'47	29°25	21°22	18°23	6°18	28°29	13°56	21°45	13°31	20° 2	9°53	11°42	5°44	n.a.	S 21
M22	14 10 39	4° 5'31	11♐45	23° 1	19°22	7° 3	28°24	13°57	21°45	13°29	20° 3	9°D52	11°39	5°50	n.a.	M22
T 23	14 14 36	5° 3'15	24°16	24°37	20°20	7°48	28°19	13°58	21°R45	13°28	20° 5	9°53	11°36	5°57	n.a.	T 23
W24	14 18 32	6° 0'57	7♑ 1	26°10	21°18	8°33	28°14	14° 0	21°45	13°26	20° 6	9°54	11°33	6° 4	n.a.	W24
T 25	14 22 29	6°58'38	20° 4	27°39	22°16	9°17	28°10	14° 1	21°45	13°24	20° 7	9°56	11°30	6°10	n.a.	T 25
F 26	14 26 25	7°56'18	3♒26	29° 5	23°13	10° 2	28° 5	14° 2	21°45	13°23	20° 9	9°R57	11°26	6°17	n.a.	F 26
S 27	14 30 22	8°53'57	17° 9	0♊27	24° 9	10°47	28° 1	14° 4	21°45	13°21	20°10	9°57	11°23	6°24	n.a.	S 27
S 28	14 34 19	9°51'35	1♓16	1°45	25° 5	11°32	27°57	14° 5	21°44	13°20	20°11	9°55	11°20	6°31	n.a.	S 28
M29	14 38 15	10°49'11	15°43	3° 0	26° 1	12°16	27°52	14° 7	21°44	13°18	20°13	9°52	11°17	6°37	n.a.	M29
T 30	14 42 12	11♉46'47	0♈28	4♊12	26♊56	13♈ 1	27♍49	14♌ 8	21♑44	13♏16	20♉14	9♐49	11♐14	6♎44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n29	4s31	5n 4	3n30	0s53	22n14	2n32	4s29	1s 2	1n17	1n40	18n19	1n39	22s23	0s30	14s22	1n52	6n42	11s29	22s18	22s30	5s48		n.a.
T 2	5 51	1n11	5 0	4 29	0 44	22 32	2 35	4 11	1 1	1 20	1 40	18 19	1 39	22 22	0 30	14 22	1 52	6 42	11 29	22 17	22 29	5 51		n.a.
W 3	6 14	6 54	4 35	5 27	0 34	22 49	2 38	3 52	1 1	1 22	1 40	18 20	1 38	22 22	0 30	14 21	1 53	6 43	11 29	22 15	22 29	5 53		n.a.
T 4	6 36	12 11	3 51	6 26	0 24	23 6	2 41	3 34	1 1	1 25	1 40	18 20	1 38	22 22	0 31	14 21	1 53	6 43	11 29	22 14	22 28	5 56		n.a.
F 5	6 59	16 39	2 50	7 25	0 13	23 22	2 43	3 15	1 1	1 28	1 40	18 20	1 38	22 22	0 31	14 20	1 53	6 44	11 28	22 14	22 28	5 58		n.a.
S 6	7 21	19 58	1 39	8 24	0 3	23 37	2 46	2 57	1 0	1 31	1 40	18 20	1 38	22 22	0 31	14 20	1 53	6 44	11 28	22 13	22 28	6 0		n.a.
S 7	7 43	21 54	0 24	9 22	0n 8	23 52	2 49	2 38	1 0	1 33	1 40	18 20	1 38	22 22	0 31	14 20	1 53	6 44	11 28	22 13	22 27	6 3		n.a.
M 8	8 6	22 24	0s51	10 20	0 19	24 7	2 51	2 20	1 0	1 36	1 39	18 20	1 38	22 22	0 31	14 19	1 53	6 45	11 28	22 13	22 27	6 5		n.a.
T 9	8 28	21 34	2 0	11 17	0 29	24 20	2 53	2 1	0 59	1 38	1 39	18 20	1 38	22 22	0 31	14 19	1 53	6 45	11 28	22 13	22 26	6 8		n.a.
W10	8 49	19 35	3 1	12 12	0 40	24 34	2 56	1 43	0 59	1 41	1 39	18 20	1 38	22 22	0 31	14 18	1 53	6 46	11 28	22 13	22 26	6 10		n.a.
T 11	9 11	16 41	3 51	13 6	0 50	24 46	2 58	1 24	0 59	1 43	1 39	18 20	1 38	22 21	0 31	14 18	1 53	6 46	11 27	22 13	22 25	6 12		n.a.
F 12	9 33	13 7	4 30	13 59	1 1	24 58	3 0	1 5	0 59	1 46	1 39	18 20	1 38	22 21	0 31	14 17	1 53	6 47	11 27	22 13	22 25	6 15		n.a.
S 13	9 54	9 4	4 55	14 50	1 11	25 10	3 2	0 47	0 58	1 48	1 39	18 20	1 38	22 21	0 31	14 17	1 53	6 47	11 27	22 12	22 25	6 17		n.a.
S 14	10 15	4 43	5 7	15 40	1 20	25 20	3 4	0 28	0 58	1 51	1 39	18 20	1 37	22 21	0 31	14 16	1 53	6 48	11 27	22 12	22 24	6 19		n.a.
M15	10 36	0 14	5 6	16 27	1 29	25 31	3 6	0 10	0 57	1 53	1 38	18 20	1 37	22 21	0 31	14 16	1 53	6 48	11 27	22 11	22 24	6 22		n.a.
T 16	10 57	4s14	4 52	17 12	1 38	25 40	3 7	0n 8	0 57	1 55	1 38	18 20	1 37	22 21	0 31	14 15	1 53	6 49	11 27	22 10	22 23	6 24		n.a.
W17	11 18	8 34	4 25	17 54	1 46	25 49	3 9	0 27	0 57	1 57	1 38	18 20	1 37	22 21	0 31	14 15	1 53	6 49	11 27	22 8	22 23	6 27		n.a.
T 18	11 38	12 35	3 46	18 35	1 53	25 58	3 10	0 45	0 56	1 59	1 38	18 19	1 37	22 21	0 31	14 14	1 53	6 49	11 27	22 7	22 22	6 29		n.a.
F 19	11 59	16 8	2 57	19 13	2 0	26 5	3 12	1 4	0 56	2 1	1 38	18 19	1 37	22 21	0 31	14 14	1 53	6 50	11 26	22 6	22 22	6 31		n.a.
S 20	12 19	19 1	2 0	19 48	2 6	26 13	3 13	1 22	0 56	2 3	1 37	18 19	1 37	22 21	0 31	14 13	1 53	6 50	11 26	22 6	22 22	6 34		n.a.
S 21	12 39	21 6	0 57	20 21	2 12	26 19	3 14	1 40	0 55	2 5	1 37	18 18	1 37	22 21	0 31	14 13	1 53	6 51	11 26	22 6	22 21	6 36		n.a.
M22	12 58	22 11	0n10	20 51	2 16	26 25	3 15	1 59	0 55	2 7	1 37	18 18	1 37	22 21	0 31	14 12	1 53	6 51	11 26	22 5	22 21	6 38		n.a.
T 23	13 18	22 11	1 18	21 19	2 20	26 31	3 16	2 17	0 54	2 9	1 37	18 18	1 37	22 21	0 31	14 12	1 53	6 52	11 26	22 6	22 20	6 41		n.a.
W24	13 37	21 3	2 23	21 45	2 23	26 35	3 16	2 35	0 54	2 11	1 37	18 17	1 37	22 21	0 31	14 11	1 53	6 52	11 26	22 6	22 20	6 43		n.a.
T 25	13 56	18 46	3 22	22 8	2 25	26 40	3 17	2 53	0 54	2 13	1 36	18 17	1 36	22 21	0 31	14 11	1 53	6 52	11 26	22 6	22 19	6 45		n.a.
F 26	14 15	15 27	4 12	22 29	2 26	26 43	3 17	3 11	0 53	2 14	1 36	18 16	1 36	22 21	0 31	14 10	1 53	6 53	11 26	22 6	22 19	6 48		n.a.
S 27	14 34	11 13	4 49	22 47	2 27	26 46	3 18	3 29	0 53	2 16	1 36	18 16	1 36	22 21	0 31	14 10	1 53	6 53	11 26	22 6	22 19	6 50		n.a.
S 28	14 53	6 17	5 9	23 3	2 27	26 49	3 18	3 47	0 52	2 17	1 36	18 15	1 36	22 21	0 31	14 10	1 53	6 54	11 26	22 6	22 18	6 52		n.a.
M29	15 11	0 53	5 11	23 17	2 25	26 51	3 18	4 5	0 52	2 19	1 36	18 15	1 36	22 22	0 31	14 9	1 53	6 54	11 25	22 5	22 18	6 55		n.a.
T 30	15n29	4n40	4n53	23n29	2n23	26n52	3n17	4n23	0s52	2n20	1n35	18n14	1n36	22s22	0s31	14s 9	1n53	6n55	11s25	22s 5	22s17	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1959656.5, Delta T = 01h08m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'01, Lahiri = 5°06'02 Julian Calendar 1 Apr. 653 == Greg. Calendar 4 Apr. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

MAY 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 46 8	12♉44'22	15♈25	5♊19	27♊50	13♈46	27°R45	14♌10	21°R44	13°R15	20♉15	9°R45	11♐11	6♎51	n.a.	W 1
T 2	14 50 5	13°41'55	0♉26	6°23	28°44	14°30	27♍41	14°12	21♑43	13♏13	20°17	9♐42	11° 7	6°57	n.a.	T 2
F 3	14 54 1	14°39'28	15°21	7°22	29°37	15°15	27°38	14°14	21°43	13°12	20°18	9°39	11° 4	7° 4	n.a.	F 3
S 4	14 57 58	15°36'59	0♊ 3	8°18	0♋30	15°59	27°34	14°16	21°42	13°10	20°19	9°38	11° 1	7°11	n.a.	S 4
S 5	15 1 54	16°34'29	14°25	9°10	1°22	16°43	27°31	14°19	21°42	13° 8	20°21	9°D38	10°58	7°18	n.a.	S 5
M 6	15 5 51	17°31'58	28°22	9°58	2°14	17°28	27°28	14°21	21°41	13° 7	20°22	9°38	10°55	7°24	n.a.	M 6
T 7	15 9 48	18°29'26	11♋53	10°42	3° 5	18°12	27°26	14°23	21°40	13° 5	20°24	9°40	10°52	7°31	n.a.	T 7
W 8	15 13 44	19°26'52	25° 0	11°21	3°55	18°56	27°23	14°26	21°40	13° 3	20°25	9°41	10°48	7°38	n.a.	W 8
T 9	15 17 41	20°24'18	7♌43	11°56	4°44	19°40	27°21	14°28	21°39	13° 2	20°26	9°42	10°45	7°44	n.a.	T 9
F 10	15 21 37	21°21'41	20° 8	12°27	5°33	20°24	27°19	14°31	21°38	13° 0	20°28	9°R43	10°42	7°51	n.a.	F 10
S 11	15 25 34	22°19'04	2♍18	12°53	6°20	21° 8	27°17	14°34	21°37	12°59	20°29	9°42	10°39	7°58	n.a.	S 11
S 12	15 29 30	23°16'25	14°17	13°14	7° 7	21°52	27°15	14°37	21°37	12°57	20°30	9°41	10°36	8° 4	n.a.	S 12
M13	15 33 27	24°13'45	26°11	13°31	7°54	22°36	27°13	14°40	21°36	12°55	20°32	9°40	10°32	8°11	n.a.	M13
T 14	15 37 23	25°11'04	8♎ 2	13°44	8°39	23°20	27°12	14°43	21°35	12°54	20°33	9°38	10°29	8°18	n.a.	T 14
W15	15 41 20	26° 8'22	19°55	13°52	9°23	24° 3	27°10	14°46	21°34	12°52	20°34	9°36	10°26	8°25	n.a.	W15
T 16	15 45 17	27° 5'39	1♏53	13°R55	10° 7	24°47	27° 9	14°49	21°33	12°51	20°36	9°34	10°23	8°31	n.a.	T 16
F 17	15 49 13	28° 2'55	13°57	13°54	10°49	25°31	27° 8	14°53	21°32	12°49	20°37	9°32	10°20	8°38	n.a.	F 17
S 18	15 53 10	29° 0'11	26°11	13°48	11°31	26°14	27° 7	14°56	21°30	12°48	20°39	9°32	10°17	8°45	n.a.	S 18
S 19	15 57 6	29°57'26	8♐36	13°38	12°11	26°58	27° 7	15° 0	21°29	12°46	20°40	9°D31	10°13	8°51	n.a.	S 19
M20	16 1 3	0♊54'40	21°12	13°24	12°50	27°41	27° 6	15° 3	21°28	12°45	20°41	9°31	10°10	8°58	n.a.	M20
T 21	16 4 59	1°51'53	4♑ 1	13° 6	13°29	28°25	27° 6	15° 7	21°27	12°43	20°43	9°32	10° 7	9° 5	n.a.	T 21
W22	16 8 56	2°49'06	17° 4	12°45	14° 6	29° 8	27°D 6	15°11	21°26	12°42	20°44	9°33	10° 4	9°12	n.a.	W22
T 23	16 12 52	3°46'19	0♒21	12°20	14°41	29°51	27° 6	15°15	21°24	12°40	20°45	9°33	10° 1	9°18	n.a.	T 23
F 24	16 16 49	4°43'31	13°53	11°52	15°16	0♉34	27° 7	15°19	21°23	12°39	20°47	9°34	9°58	9°25	n.a.	F 24
S 25	16 20 46	5°40'43	27°40	11°22	15°49	1°18	27° 7	15°23	21°21	12°37	20°48	9°34	9°54	9°32	n.a.	S 25
S 26	16 24 42	6°37'55	11♓42	10°50	16°21	2° 1	27° 8	15°27	21°20	12°36	20°49	9°R34	9°51	9°38	n.a.	S 26
M27	16 28 39	7°35'07	25°57	10°16	16°52	2°44	27° 8	15°31	21°19	12°34	20°51	9°34	9°48	9°45	n.a.	M27
T 28	16 32 35	8°32'18	10♈24	9°42	17°21	3°27	27°10	15°35	21°17	12°33	20°52	9°34	9°45	9°52	n.a.	T 28
W29	16 36 32	9°29'30	24°57	9° 7	17°48	4°10	27°11	15°40	21°15	12°31	20°53	9°D34	9°42	9°58	n.a.	W29
T 30	16 40 28	10°26'41	9♉33	8°33	18°14	4°53	27°12	15°44	21°14	12°30	20°55	9°34	9°38	10° 5	n.a.	T 30
F 31	16 44 25	11♊23'52	24♉ 5	8♊ 0	18♋38	5♉35	27♍14	15♌49	21♑12	12♏29	20♉56	9♐34	9♐35	10♎12	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	15n46	10n 1	4n15	23n38	2n20	26n53	3n17	4n41	0s51	2n21	1n35	18n13	1n36	22s22	0s31	14s 8	1n53	6n55	11s25	22s 4	22s17	6s59			n.a.
T 2	16 4	14 48	3 19	23 46	2 16	26 53	3 16	4 59	0 51	2 22	1 35	18 13	1 36	22 22	0 31	14 8	1 53	6 55	11 25	22 4	22 16	7 2			n.a.
F 3	16 21	18 37	2 9	23 51	2 11	26 52	3 16	5 16	0 50	2 24	1 35	18 12	1 36	22 22	0 31	14 7	1 53	6 56	11 25	22 4	22 16	7 4			n.a.
S 4	16 38	21 10	0 52	23 55	2 6	26 51	3 15	5 34	0 50	2 25	1 34	18 11	1 36	22 22	0 32	14 7	1 53	6 56	11 25	22 3	22 15	7 6			n.a.
S 5	16 55	22 16	0s26	23 57	1 59	26 50	3 14	5 52	0 49	2 26	1 34	18 11	1 35	22 22	0 32	14 6	1 53	6 57	11 25	22 3	22 15	7 9			n.a.
M 6	17 11	21 55	1 41	23 57	1 52	26 48	3 12	6 9	0 49	2 27	1 34	18 10	1 35	22 22	0 32	14 6	1 53	6 57	11 25	22 3	22 15	7 11			n.a.
T 7	17 27	20 17	2 48	23 55	1 43	26 45	3 11	6 27	0 48	2 27	1 34	18 9	1 35	22 22	0 32	14 5	1 53	6 57	11 25	22 4	22 14	7 13			n.a.
W 8	17 43	17 36	3 45	23 52	1 34	26 42	3 9	6 44	0 48	2 28	1 33	18 8	1 35	22 23	0 32	14 5	1 53	6 58	11 25	22 4	22 14	7 16			n.a.
T 9	17 59	14 9	4 28	23 46	1 24	26 39	3 7	7 1	0 47	2 29	1 33	18 7	1 35	22 23	0 32	14 4	1 53	6 58	11 25	22 4	22 13	7 18			n.a.
F 10	18 14	10 10	4 57	23 40	1 13	26 35	3 5	7 18	0 47	2 30	1 33	18 6	1 35	22 23	0 32	14 4	1 53	6 59	11 25	22 4	22 13	7 20			n.a.
S 11	18 29	5 52	5 13	23 31	1 1	26 30	3 3	7 35	0 46	2 30	1 33	18 6	1 35	22 23	0 32	14 3	1 53	6 59	11 25	22 4	22 12	7 23			n.a.
S 12	18 44	1 24	5 15	23 22	0 49	26 25	3 0	7 52	0 46	2 31	1 32	18 5	1 35	22 23	0 32	14 3	1 53	6 59	11 25	22 4	22 12	7 25			n.a.
M13	18 58	3s 6	5 3	23 11	0 36	26 20	2 58	8 9	0 45	2 31	1 32	18 4	1 35	22 23	0 32	14 2	1 53	7 0	11 25	22 4	22 11	7 27			n.a.
T 14	19 12	7 27	4 38	22 58	0 22	26 14	2 55	8 26	0 45	2 31	1 32	18 3	1 35	22 23	0 32	14 2	1 53	7 0	11 25	22 3	22 11	7 29			n.a.
W15	19 26	11 33	4 1	22 45	0 7	26 8	2 52	8 43	0 44	2 32	1 31	18 2	1 35	22 24	0 32	14 1	1 53	7 0	11 25	22 3	22 10	7 32			n.a.
T 16	19 39	15 14	3 13	22 30	0s 8	26 1	2 48	8 59	0 44	2 32	1 31	18 1	1 34	22 24	0 32	14 1	1 53	7 1	11 25	22 3	22 10	7 34			n.a.
F 17	19 52	18 19	2 17	22 14	0 24	25 54	2 45	9 16	0 43	2 32	1 31	17 59	1 34	22 24	0 32	14 0	1 53	7 1	11 25	22 2	22 10	7 36			n.a.
S 18	20 5	20 37	1 13	21 57	0 40	25 47	2 41	9 32	0 43	2 32	1 31	17 58	1 34	22 24	0 32	14 0	1 53	7 1	11 25	22 2	22 9	7 39			n.a.
S 19	20 17	21 59	0 5	21 40	0 57	25 39	2 36	9 49	0 42	2 32	1 30	17 57	1 34	22 24	0 32	14 0	1 53	7 2	11 25	22 2	22 9	7 41			n.a.
M20	20 29	22 15	1n 4	21 21	1 14	25 31	2 32	10 5	0 42	2 32	1 30	17 56	1 34	22 25	0 32	13 59	1 53	7 2	11 25	22 2	22 8	7 43			n.a.
T 21	20 41	21 21	2 12	21 2	1 31	25 22	2 27	10 21	0 41	2 32	1 30	17 55	1 34	22 25	0 32	13 59	1 53	7 2	11 25	22 2	22 8	7 45			n.a.
W22	20 52	19 19	3 13	20 43	1 48	25 13	2 22	10 37	0 40	2 32	1 30	17 54	1 34	22 25	0 32	13 58	1 53	7 3	11 25	22 3	22 7	7 48			n.a.
T 23	21 3	16 13	4 6	20 23	2 4	25 4	2 17	10 53	0 40	2 31	1 29	17 52	1 34	22 25	0 32	13 58	1 53	7 3	11 25	22 3	22 7	7 50			n.a.
F 24	21 14	12 13	4 46	20 3	2 21	24 54	2 11	11 9	0 39	2 31	1 29	17 51	1 34	22 26	0 32	13 57	1 53	7 3	11 25	22 3	22 6	7 52			n.a.
S 25	21 24	7 31	5 10	19 43	2 37	24 45	2 6	11 24	0 39	2 31	1 29	17 50	1 34	22 26	0 32	13 57	1 53	7 4	11 25	22 3	22 6	7 55			n.a.
S 26	21 34	2 21	5 17	19 23	2 52	24 35	1 59	11 40	0 38	2 30	1 28	17 49	1 34	22 26	0 32	13 57	1 52	7 4	11 25	22 3	22 5	7 57			n.a.
M27	21 44	3n 2	5 4	19 4	3 7	24 24	1 53	11 55	0 38	2 29	1 28	17 47	1 34	22 26	0 32	13 56	1 52	7 4	11 25	22 3	22 5	7 59			n.a.
T 28	21 53	8 19	4 32	18 46	3 20	24 14	1 46	12 10	0 37	2 29	1 28	17 46	1 33	22 27	0 32	13 56	1 52	7 5	11 25	22 3	22 4	8 1			n.a.
W29	22 2	13 11	3 43	18 28	3 33	24 3	1 39	12 26	0 36	2 28	1 28	17 44	1 33	22 27	0 32	13 55	1 52	7 5	11 25	22 3	22 4	8 4			n.a.
T 30	22 11	17 17	2 39	18 12	3 45	23 52	1 32	12 41	0 36	2 27	1 27	17 43	1 33	22 27	0 32	13 55	1 52	7 5	11 25	22 3	22 3	8 6			n.a.
F 31	22n19	20n18	1n25	17n56	3s55	23n41	1n24	12n56	0s35	2n26	1n27	17n42	1n33	22s28	0s32	13s55	1n52	7n 5	11s25	22s 3	22s 3	8s 8			n.a.

Julian Day Number = 1959686.5, Delta T = 01h08m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'05, Lahiri = 5°06'06 Julian Calendar 1 May 653 == Greg. Calendar 4 May 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

JUNE 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 48 21	12♊21'03	8♊28	7°R28	19♋ 1	6♉18	27♍15	15♌53	21°R11	12°R27	20♉57	9°R34	9♐32	10♎19	n.a.	S 1
S 2	16 52 18	13°18'14	22°37	6♊59	19°22	7° 1	27°17	15°58	21♏ 9	12♏26	20°58	9♐34	9°29	10°25	n.a.	S 2
M 3	16 56 15	14°15'24	6♋27	6°31	19°41	7°43	27°19	16° 3	21° 7	12°25	21° 0	9°33	9°26	10°32	n.a.	M 3
T 4	17 0 11	15°12'35	19°55	6° 7	19°58	8°26	27°22	16° 8	21° 5	12°23	21° 1	9°33	9°23	10°39	n.a.	T 4
W 5	17 4 8	16° 9'44	3♌ 2	5°46	20°13	9° 8	27°24	16°13	21° 4	12°22	21° 2	9°32	9°19	10°45	n.a.	W 5
T 6	17 8 4	17° 6'54	15°47	5°30	20°27	9°51	27°27	16°18	21° 2	12°21	21° 4	9°31	9°16	10°52	n.a.	T 6
F 7	17 12 1	18° 4'03	28°14	5°17	20°38	10°33	27°29	16°23	21° 0	12°19	21° 5	9°31	9°13	10°59	n.a.	F 7
S 8	17 15 57	19° 1'12	10♍26	5° 8	20°47	11°15	27°32	16°28	20°58	12°18	21° 6	9°30	9°10	11° 6	n.a.	S 8
S 9	17 19 54	19°58'20	22°27	5°D 5	20°54	11°58	27°35	16°33	20°56	12°17	21° 7	9°D30	9° 7	11°12	n.a.	S 9
M10	17 23 50	20°55'28	4♎21	5° 6	20°59	12°40	27°39	16°38	20°54	12°16	21° 8	9°30	9° 4	11°19	n.a.	M10
T 11	17 27 47	21°52'36	16°13	5°12	21° 1	13°22	27°42	16°43	20°52	12°15	21°10	9°31	9° 0	11°26	n.a.	T 11
W12	17 31 44	22°49'44	28° 7	5°22	21°R 1	14° 4	27°46	16°49	20°50	12°14	21°11	9°32	8°57	11°32	n.a.	W12
T 13	17 35 40	23°46'52	10♏ 9	5°38	20°59	14°46	27°50	16°54	20°48	12°12	21°12	9°33	8°54	11°39	n.a.	T 13
F 14	17 39 37	24°43'59	22°20	5°59	20°55	15°28	27°53	17° 0	20°46	12°11	21°13	9°35	8°51	11°46	n.a.	F 14
S 15	17 43 33	25°41'07	4♐44	6°26	20°48	16° 9	27°58	17° 5	20°44	12°10	21°14	9°R35	8°48	11°52	n.a.	S 15
S 16	17 47 30	26°38'15	17°24	6°57	20°38	16°51	28° 2	17°11	20°42	12° 9	21°16	9°35	8°44	11°59	n.a.	S 16
M17	17 51 26	27°35'23	0♑19	7°33	20°27	17°33	28° 6	17°17	20°40	12° 8	21°17	9°34	8°41	12° 6	n.a.	M17
T 18	17 55 23	28°32'32	13°31	8°15	20°12	18°14	28°11	17°23	20°37	12° 7	21°18	9°32	8°38	12°13	n.a.	T 18
W19	17 59 19	29°29'40	26°58	9° 1	19°56	18°56	28°15	17°28	20°35	12° 6	21°19	9°30	8°35	12°19	n.a.	W19
T 20	18 3 16	0♋26'49	10♒39	9°52	19°37	19°37	28°20	17°34	20°33	12° 5	21°20	9°27	8°32	12°26	n.a.	T 20
F 21	18 7 13	1°23'59	24°31	10°49	19°16	20°19	28°25	17°40	20°31	12° 4	21°21	9°24	8°29	12°33	n.a.	F 21
S 22	18 11 9	2°21'09	8♓32	11°50	18°53	21° 0	28°31	17°46	20°29	12° 3	21°22	9°22	8°25	12°39	n.a.	S 22
S 23	18 15 6	3°18'20	22°39	12°55	18°28	21°41	28°36	17°52	20°26	12° 3	21°23	9°21	8°22	12°46	n.a.	S 23
M24	18 19 2	4°15'32	6♈51	14° 6	18° 1	22°23	28°41	17°58	20°24	12° 2	21°24	9°D20	8°19	12°53	n.a.	M24
T 25	18 22 59	5°12'45	21° 5	15°21	17°32	23° 4	28°47	18° 4	20°22	12° 1	21°25	9°21	8°16	12°59	n.a.	T 25
W26	18 26 55	6° 9'58	5♉18	16°40	17° 1	23°45	28°53	18°11	20°20	12° 0	21°26	9°22	8°13	13° 6	n.a.	W26
T 27	18 30 52	7° 7'12	19°29	18° 4	16°29	24°26	28°59	18°17	20°17	11°59	21°27	9°24	8°10	13°13	n.a.	T 27
F 28	18 34 49	8° 4'28	3♊34	19°33	15°55	25° 7	29° 5	18°23	20°15	11°59	21°28	9°R24	8° 6	13°20	n.a.	F 28
S 29	18 38 45	9° 1'44	17°31	21° 5	15°20	25°48	29°11	18°30	20°13	11°58	21°29	9°24	8° 3	13°26	n.a.	S 29
S 30	18 42 42	9♋59'00	1♋18	22♊42	14♋45	26♉28	29♍17	18♌36	20♏10	11♏57	21♉30	9♐23	8♐ 0	13♎33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n26	21n59	0n 6	17n42	4s 4	23n30	1n16	13n10	0s35	2n25	1n27	17n40	1n33	22s28	0s32	13s54	1n52	7n 6	11s25	22s 3	22s 2	8s10		n.a.
S 2	22 34	22 13	1s12	17 30	4 11	23 19	1 7	13 25	0 34	2 24	1 26	17 39	1 33	22 28	0 32	13 54	1 52	7 6	11 25	22 3	22 2	8 13		n.a.
M 3	22 41	21 4	2 24	17 20	4 17	23 7	0 58	13 40	0 33	2 23	1 26	17 37	1 33	22 28	0 32	13 53	1 52	7 6	11 25	22 3	22 1	8 15		n.a.
T 4	22 47	18 44	3 26	17 11	4 22	22 56	0 49	13 54	0 33	2 22	1 26	17 36	1 33	22 29	0 32	13 53	1 52	7 7	11 25	22 3	22 1	8 17		n.a.
W 5	22 53	15 29	4 15	17 4	4 25	22 44	0 40	14 8	0 32	2 21	1 26	17 34	1 33	22 29	0 32	13 53	1 52	7 7	11 25	22 2	22 1	8 19		n.a.
T 6	22 59	11 36	4 50	17 0	4 27	22 32	0 30	14 22	0 32	2 20	1 25	17 33	1 33	22 29	0 32	13 52	1 52	7 7	11 25	22 2	22 0	8 22		n.a.
F 7	23 4	7 19	5 11	16 57	4 27	22 20	0 20	14 36	0 31	2 18	1 25	17 31	1 33	22 30	0 32	13 52	1 52	7 7	11 25	22 2	22 0	8 24		n.a.
S 8	23 9	2 49	5 17	16 57	4 26	22 8	0 9	14 50	0 30	2 17	1 25	17 29	1 33	22 30	0 32	13 52	1 52	7 7	11 26	22 2	21 59	8 26		n.a.
S 9	23 14	1s42	5 9	16 58	4 24	21 56	0s 2	15 4	0 30	2 15	1 25	17 28	1 33	22 30	0 32	13 51	1 52	7 8	11 26	22 2	21 59	8 28		n.a.
M10	23 18	6 8	4 48	17 2	4 21	21 45	0 13	15 17	0 29	2 14	1 24	17 26	1 33	22 31	0 33	13 51	1 52	7 8	11 26	22 2	21 58	8 30		n.a.
T 11	23 22	10 19	4 14	17 7	4 16	21 33	0 25	15 31	0 28	2 12	1 24	17 24	1 33	22 31	0 33	13 51	1 52	7 8	11 26	22 2	21 58	8 33		n.a.
W12	23 25	14 8	3 30	17 15	4 10	21 21	0 37	15 44	0 28	2 10	1 24	17 23	1 32	22 31	0 33	13 50	1 52	7 8	11 26	22 2	21 57	8 35		n.a.
T 13	23 28	17 25	2 36	17 25	4 3	21 9	0 49	15 57	0 27	2 9	1 23	17 21	1 32	22 32	0 33	13 50	1 52	7 9	11 26	22 3	21 57	8 37		n.a.
F 14	23 30	20 0	1 34	17 36	3 55	20 57	1 2	16 10	0 26	2 7	1 23	17 19	1 32	22 32	0 33	13 50	1 52	7 9	11 26	22 3	21 56	8 39		n.a.
S 15	23 32	21 41	0 27	17 49	3 47	20 45	1 15	16 23	0 26	2 5	1 23	17 17	1 32	22 32	0 33	13 50	1 52	7 9	11 26	22 3	21 56	8 42		n.a.
S 16	23 34	22 18	0n43	18 3	3 37	20 34	1 28	16 35	0 25	2 3	1 23	17 16	1 32	22 33	0 33	13 49	1 52	7 9	11 26	22 3	21 55	8 44		n.a.
M17	23 35	21 45	1 52	18 19	3 27	20 22	1 41	16 48	0 24	2 1	1 22	17 14	1 32	22 33	0 33	13 49	1 52	7 9	11 26	22 3	21 55	8 46		n.a.
T 18	23 36	20 0	2 56	18 36	3 16	20 11	1 55	17 0	0 24	1 59	1 22	17 12	1 32	22 33	0 33	13 49	1 52	7 10	11 26	22 2	21 54	8 48		n.a.
W19	23 37	17 7	3 52	18 55	3 5	20 0	2 9	17 12	0 23	1 57	1 22	17 10	1 32	22 34	0 33	13 49	1 52	7 10	11 27	22 2	21 54	8 50		n.a.
T 20	23 37	13 16	4 36	19 14	2 53	19 48	2 23	17 24	0 22	1 55	1 22	17 8	1 32	22 34	0 33	13 48	1 51	7 10	11 27	22 2	21 53	8 53		n.a.
F 21	23 36	8 40	5 4	19 34	2 41	19 37	2 37	17 36	0 22	1 52	1 21	17 6	1 32	22 34	0 33	13 48	1 51	7 10	11 27	22 1	21 53	8 55		n.a.
S 22	23 35	3 35	5 14	19 55	2 28	19 27	2 51	17 48	0 21	1 50	1 21	17 5	1 32	22 35	0 33	13 48	1 51	7 10	11 27	22 1	21 52	8 57		n.a.
S 23	23 34	1n45	5 6	20 17	2 15	19 16	3 5	18 0	0 20	1 48	1 21	17 3	1 32	22 35	0 33	13 48	1 51	7 10	11 27	22 1	21 52	8 59		n.a.
M24	23 33	7 0	4 39	20 38	2 2	19 6	3 20	18 11	0 20	1 45	1 21	17 1	1 32	22 35	0 33	13 47	1 51	7 10	11 27	22 1	21 51	9 1		n.a.
T 25	23 31	11 54	3 55	21 0	1 49	18 55	3 34	18 22	0 19	1 43	1 20	16 59	1 32	22 36	0 33	13 47	1 51	7 11	11 27	22 1	21 51	9 3		n.a.
W26	23 28	16 9	2 56	21 22	1 35	18 45	3 48	18 33	0 18	1 40	1 20	16 57	1 32	22 36	0 33	13 47	1 51	7 11	11 27	22 1	21 50	9 6		n.a.
T 27	23 25	19 27	1 47	21 43	1 21	18 35	4 2	18 44	0 17	1 38	1 20	16 55	1 32	22 36	0 33	13 47	1 51	7 11	11 28	22 1	21 50	9 8		n.a.
F 28	23 22	21 33	0 32	22 4	1 8	18 26	4 15	18 55	0 17	1 35	1 20	16 53	1 32	22 37	0 33	13 47	1 51	7 11	11 28	22 1	21 49	9 10		n.a.
S 29	23 18	22 17	0s44	22 24	0 54	18 17	4 28	19 5	0 16	1 32	1 19	16 51	1 32	22 37	0 33	13 46	1 51	7 11	11 28	22 1	21 49	9 12		n.a.
S 30	23n14	21n39	1s57	22n43	0s41	18n 8	4s41	19n15	0s15	1n30	1n19	16n49	1n32	22s38	0s33	13s46	1n51	7n11	11s28	22s 1	21s48	9s14		n.a.

Julian Day Number = 1959717.5, Delta T = 01h08m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'09, Lahiri = 5°06'10 Julian Calendar 1 June 653 == Greg. Calendar 4 June 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

JULY 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 46 38	10♋56'18	14♋50	24♊22	14°R 8	27♉ 9	29♍24	18♌43	20°R 8	11°R57	21♉31	9°R20	7♐57	13♎40	n.a.	M 1
T 2	18 50 35	11°53'36	28° 6	26° 6	13♋31	27°50	29°30	18°49	20♉ 6	11♏56	21°32	9♐15	7°54	13°46	n.a.	T 2
W 3	18 54 31	12°50'55	11♌ 6	27°54	12°54	28°30	29°37	18°56	20° 3	11°55	21°33	9°10	7°50	13°53	n.a.	W 3
T 4	18 58 28	13°48'14	23°47	29°44	12°17	29°11	29°44	19° 2	20° 1	11°55	21°34	9° 4	7°47	14° 0	n.a.	T 4
F 5	19 2 24	14°45'34	6♍12	1♋38	11°40	29°51	29°51	19° 9	19°58	11°54	21°35	8°59	7°44	14° 6	n.a.	F 5
S 6	19 6 21	15°42'55	18°23	3°34	11° 3	0♊32	29°58	19°15	19°56	11°54	21°36	8°55	7°41	14°13	n.a.	S 6
S 7	19 10 18	16°40'16	0♎24	5°32	10°27	1°12	0♎ 5	19°22	19°54	11°53	21°37	8°52	7°38	14°20	n.a.	S 7
M 8	19 14 14	17°37'38	12°17	7°32	9°52	1°52	0°13	19°29	19°51	11°53	21°38	8°D50	7°35	14°27	n.a.	M 8
T 9	19 18 11	18°35'01	24° 9	9°34	9°18	2°32	0°20	19°36	19°49	11°52	21°39	8°50	7°31	14°33	n.a.	T 9
W10	19 22 7	19°32'24	6♏ 3	11°37	8°45	3°12	0°28	19°43	19°46	11°52	21°39	8°51	7°28	14°40	n.a.	W10
T 11	19 26 4	20°29'49	18° 5	13°41	8°14	3°52	0°36	19°50	19°44	11°52	21°40	8°53	7°25	14°47	n.a.	T 11
F 12	19 30 0	21°27'14	0♐20	15°46	7°44	4°32	0°44	19°56	19°42	11°51	21°41	8°54	7°22	14°53	n.a.	F 12
S 13	19 33 57	22°24'40	12°52	17°50	7°17	5°12	0°52	20° 3	19°39	11°51	21°42	8°R54	7°19	15° 0	n.a.	S 13
S 14	19 37 53	23°22'06	25°43	19°55	6°51	5°52	1° 0	20°10	19°37	11°51	21°42	8°53	7°16	15° 7	n.a.	S 14
M15	19 41 50	24°19'34	8♑55	21°59	6°27	6°32	1° 8	20°17	19°34	11°51	21°43	8°50	7°12	15°13	n.a.	M15
T 16	19 45 47	25°17'03	22°29	24° 3	6° 5	7°11	1°17	20°24	19°32	11°50	21°44	8°44	7° 9	15°20	n.a.	T 16
W17	19 49 43	26°14'33	6♒22	26° 7	5°46	7°51	1°25	20°32	19°30	11°50	21°45	8°38	7° 6	15°27	n.a.	W17
T 18	19 53 40	27°12'04	20°30	28° 9	5°29	8°30	1°34	20°39	19°27	11°50	21°45	8°30	7° 3	15°33	n.a.	T 18
F 19	19 57 36	28° 9'37	4♓48	0♌11	5°14	9°10	1°42	20°46	19°25	11°50	21°46	8°23	7° 0	15°40	n.a.	F 19
S 20	20 1 33	29° 7'11	19°12	2°11	5° 2	9°49	1°51	20°53	19°23	11°50	21°47	8°16	6°56	15°47	n.a.	S 20
S 21	20 5 29	0♌ 4'46	3♈35	4°10	4°52	10°28	2° 0	21° 0	19°20	11°50	21°47	8°11	6°53	15°54	n.a.	S 21
M22	20 9 26	1° 2'23	17°54	6° 8	4°44	11° 7	2° 9	21° 7	19°18	11°D50	21°48	8° 9	6°50	16° 0	n.a.	M22
T 23	20 13 22	2° 0'02	2♉ 5	8° 5	4°39	11°47	2°18	21°15	19°16	11°50	21°48	8°D 8	6°47	16° 7	n.a.	T 23
W24	20 17 19	2°57'42	16° 7	10° 0	4°36	12°26	2°28	21°22	19°13	11°50	21°49	8° 8	6°44	16°14	n.a.	W24
T 25	20 21 16	3°55'24	29°59	11°54	4°D36	13° 5	2°37	21°29	19°11	11°50	21°49	8° 9	6°41	16°20	n.a.	T 25
F 26	20 25 12	4°53'08	13♊43	13°46	4°38	13°43	2°46	21°36	19° 9	11°50	21°50	8°R 9	6°37	16°27	n.a.	F 26
S 27	20 29 9	5°50'54	27°15	15°38	4°42	14°22	2°56	21°44	19° 6	11°50	21°50	8° 8	6°34	16°34	n.a.	S 27
S 28	20 33 5	6°48'41	10♋37	17°27	4°49	15° 1	3° 6	21°51	19° 4	11°50	21°51	8° 4	6°31	16°40	n.a.	S 28
M29	20 37 2	7°46'30	23°47	19°16	4°57	15°39	3°15	21°59	19° 2	11°51	21°51	7°57	6°28	16°47	n.a.	M29
T 30	20 40 58	8°44'20	6♌45	21° 3	5° 8	16°18	3°25	22° 6	19° 0	11°51	21°52	7°48	6°25	16°54	n.a.	T 30
W31	20 44 55	9♌42'12	19♌30	22♌48	5♋21	16♊56	3♎35	22♌13	18♑57	11♏51	21♉52	7♐38	6♐21	17♎ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n 9	19n46	3s 2	23n 1	0s28	17n59	4s54	19n26	0s15	1n27	1n19	16n47	1n32	22s38	0s33	13s46	1n51	7n11	11s28	22s 1	21s48	9s16		n.a.
T 2	23 5	16 51	3 55	23 18	0 15	17 51	5 6	19 36	0 14	1 24	1 19	16 45	1 32	22 38	0 33	13 46	1 51	7 11	11 28	22 0	21 47	9 19		n.a.
W 3	22 59	13 10	4 35	23 33	0 3	17 43	5 17	19 45	0 13	1 21	1 18	16 42	1 32	22 39	0 33	13 46	1 51	7 11	11 28	21 59	21 46	9 21		n.a.
T 4	22 53	8 58	5 0	23 46	0n 9	17 36	5 28	19 55	0 12	1 18	1 18	16 40	1 32	22 39	0 33	13 46	1 51	7 12	11 29	21 58	21 46	9 23		n.a.
F 5	22 47	4 29	5 11	23 57	0 21	17 29	5 38	20 5	0 12	1 15	1 18	16 38	1 32	22 39	0 33	13 46	1 51	7 12	11 29	21 57	21 45	9 25		n.a.
S 6	22 41	0s 5	5 7	24 5	0 31	17 22	5 48	20 14	0 11	1 12	1 18	16 36	1 32	22 40	0 33	13 46	1 51	7 12	11 29	21 57	21 45	9 27		n.a.
S 7	22 34	4 35	4 49	24 11	0 42	17 16	5 57	20 23	0 10	1 9	1 17	16 34	1 32	22 40	0 33	13 46	1 51	7 12	11 29	21 56	21 44	9 29		n.a.
M 8	22 26	8 52	4 20	24 15	0 51	17 11	6 5	20 32	0 9	1 6	1 17	16 32	1 32	22 40	0 33	13 45	1 50	7 12	11 29	21 56	21 44	9 31		n.a.
T 9	22 19	12 49	3 39	24 16	1 0	17 5	6 12	20 41	0 9	1 2	1 17	16 30	1 32	22 41	0 33	13 45	1 50	7 12	11 29	21 56	21 43	9 34		n.a.
W10	22 11	16 17	2 49	24 14	1 8	17 1	6 19	20 49	0 8	0 59	1 17	16 27	1 32	22 41	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 56	21 43	9 36		n.a.
T 11	22 2	19 7	1 51	24 10	1 16	16 57	6 25	20 58	0 7	0 56	1 17	16 25	1 32	22 42	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 56	21 42	9 38		n.a.
F 12	21 53	21 7	0 46	24 2	1 22	16 53	6 31	21 6	0 6	0 52	1 16	16 23	1 32	22 42	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 57	21 42	9 40		n.a.
S 13	21 44	22 9	0n21	23 52	1 28	16 50	6 35	21 14	0 6	0 49	1 16	16 21	1 32	22 42	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 57	21 41	9 42		n.a.
S 14	21 34	22 3	1 30	23 39	1 33	16 48	6 39	21 22	0 5	0 45	1 16	16 19	1 32	22 43	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 56	21 41	9 44		n.a.
M15	21 24	20 44	2 35	23 24	1 37	16 46	6 42	21 29	0 4	0 42	1 16	16 16	1 32	22 43	0 33	13 45	1 50	7 12	11 30	21 56	21 40	9 46		n.a.
T 16	21 14	18 13	3 33	23 6	1 41	16 44	6 45	21 37	0 3	0 38	1 15	16 14	1 32	22 43	0 33	13 45	1 50	7 12	11 31	21 55	21 40	9 49		n.a.
W17	21 3	14 37	4 20	22 46	1 43	16 43	6 46	21 44	0 2	0 35	1 15	16 12	1 32	22 44	0 33	13 45	1 50	7 12	11 31	21 54	21 39	9 51		n.a.
T 18	20 52	10 9	4 52	22 24	1 45	16 43	6 48	21 51	0 2	0 31	1 15	16 10	1 32	22 44	0 33	13 45	1 50	7 12	11 31	21 53	21 39	9 53		n.a.
F 19	20 41	5 4	5 6	21 59	1 46	16 43	6 48	21 58	0 1	0 28	1 15	16 7	1 32	22 44	0 33	13 45	1 50	7 12	11 31	21 52	21 38	9 55		n.a.
S 20	20 29	0n19	5 1	21 33	1 47	16 43	6 48	22 5	0 0	0 24	1 15	16 5	1 32	22 45	0 33	13 45	1 50	7 12	11 31	21 51	21 38	9 57		n.a.
S 21	20 17	5 40	4 37	21 5	1 47	16 44	6 48	22 11	0n 1	0 20	1 14	16 3	1 32	22 45	0 33	13 45	1 50	7 12	11 32	21 50	21 37	9 59		n.a.
M22	20 4	10 42	3 56	20 35	1 46	16 45	6 47	22 18	0 2	0 16	1 14	16 0	1 32	22 45	0 33	13 45	1 50	7 12	11 32	21 49	21 36	10 1		n.a.
T 23	19 51	15 7	3 1	20 4	1 45	16 47	6 45	22 24	0 2	0 12	1 14	15 58	1 32	22 46	0 33	13 45	1 50	7 12	11 32	21 49	21 36	10 3		n.a.
W24	19 38	18 37	1 55	19 31	1 43	16 49	6 43	22 30	0 3	0 9	1 14	15 56	1 32	22 46	0 33	13 46	1 49	7 12	11 32	21 49	21 35	10 5		n.a.
T 25	19 25	21 0	0 44	18 57	1 40	16 51	6 41	22 36	0 4	0 5	1 14	15 53	1 32	22 46	0 33	13 46	1 49	7 12	11 32	21 50	21 35	10 7		n.a.
F 26	19 11	22 7	0s30	18 22	1 37	16 54	6 38	22 42	0 5	0 1	1 13	15 51	1 32	22 47	0 33	13 46	1 49	7 12	11 32	21 50	21 34	10 10		n.a.
S 27	18 57	21 55	1 40	17 46	1 34	16 57	6 35	22 47	0 6	0s 3	1 13	15 49	1 32	22 47	0 33	13 46	1 49	7 12	11 33	21 49	21 34	10 12		n.a.
S 28	18 42	20 27	2 44	17 9	1 30	17 1	6 31	22 52	0 6	0 7	1 13	15 46	1 32	22 47	0 33	13 46	1 49	7 11	11 33	21 49	21 33	10 14		n.a.
M29	18 27	17 55	3 39	16 31	1 26	17 4	6 27	22 57	0 7	0 11	1 13	15 44	1 32	22 48	0 33	13 46	1 49	7 11	11 33	21 48	21 33	10 16		n.a.
T 30	18 12	14 31	4 20	15 52	1 21	17 8	6 23	23 2	0 8	0 16	1 13	15 41	1 32	22 48	0 33	13 46	1 49	7 11	11 33	21 46	21 32	10 18		n.a.
W31	17n57	10n31	4s48	15n13	1n16	17n12	6s19	23n 7	0n 9	0s20	1n12	15n39	1n32	22s48	0s33	13s46	1n49	7n11	11s33	21s44	21s32	10s20		n.a.

Julian Day Number = 1959747.5, Delta T = 01h08m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'14, Lahiri = 5°06'14 Julian Calendar 1 July 653 == Greg. Calendar 4 July 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

AUGUST 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 48 51	10♌40'05	2♍ 2	24♌32	5♋36	17♊35	3♎45	22♌21	18°R55	11♏52	21♉53	7°R26	6♐18	17♎ 7	n.a.	T 1
F 2	20 52 48	11°38'00	14°21	26°15	5°53	18°13	3°55	22°28	18♑53	11°52	21°53	7♐15	6°15	17°14	n.a.	F 2
S 3	20 56 45	12°35'56	26°27	27°57	6°11	18°51	4° 6	22°36	18°51	11°52	21°53	7° 6	6°12	17°21	n.a.	S 3
S 4	21 0 41	13°33'54	8♎25	29°37	6°32	19°29	4°16	22°43	18°49	11°53	21°54	6°58	6° 9	17°27	n.a.	S 4
M 5	21 4 38	14°31'53	20°16	1♍16	6°54	20° 7	4°26	22°51	18°47	11°53	21°54	6°53	6° 6	17°34	n.a.	M 5
T 6	21 8 34	15°29'54	2♏ 6	2°54	7°18	20°45	4°37	22°58	18°45	11°54	21°54	6°50	6° 2	17°41	n.a.	T 6
W 7	21 12 31	16°27'56	13°58	4°30	7°44	21°23	4°47	23° 6	18°43	11°54	21°55	6°D49	5°59	17°47	n.a.	W 7
T 8	21 16 27	17°25'59	25°58	6° 5	8°11	22° 1	4°58	23°13	18°41	11°55	21°55	6°49	5°56	17°54	n.a.	T 8
F 9	21 20 24	18°24'05	8♐13	7°39	8°40	22°39	5° 9	23°21	18°39	11°55	21°55	6°R49	5°53	18° 1	n.a.	F 9
S 10	21 24 20	19°22'11	20°45	9°11	9°10	23°16	5°20	23°28	18°37	11°56	21°55	6°49	5°50	18° 7	n.a.	S 10
S 11	21 28 17	20°20'19	3♑41	10°43	9°42	23°54	5°30	23°36	18°35	11°57	21°55	6°46	5°47	18°14	n.a.	S 11
M12	21 32 14	21°18'29	17° 2	12°12	10°15	24°31	5°41	23°43	18°33	11°57	21°56	6°41	5°43	18°21	n.a.	M12
T 13	21 36 10	22°16'40	0♒50	13°41	10°50	25° 8	5°52	23°51	18°31	11°58	21°56	6°33	5°40	18°27	n.a.	T 13
W14	21 40 7	23°14'53	15° 3	15° 9	11°25	25°46	6° 4	23°58	18°29	11°59	21°56	6°23	5°37	18°34	n.a.	W14
T 15	21 44 3	24°13'08	29°35	16°35	12° 2	26°23	6°15	24° 6	18°27	11°59	21°56	6°12	5°34	18°41	n.a.	T 15
F 16	21 48 0	25°11'25	14♓20	17°59	12°41	27° 0	6°26	24°13	18°26	12° 0	21°56	6° 1	5°31	18°47	n.a.	F 16
S 17	21 51 56	26° 9'43	29° 9	19°23	13°20	27°37	6°37	24°21	18°24	12° 1	21°56	5°52	5°27	18°54	n.a.	S 17
S 18	21 55 53	27° 8'04	13♈55	20°45	14° 1	28°13	6°49	24°28	18°22	12° 2	21°56	5°44	5°24	19° 1	n.a.	S 18
M19	21 59 49	28° 6'27	28°30	22° 6	14°42	28°50	7° 0	24°36	18°20	12° 3	21°R56	5°39	5°21	19° 8	n.a.	M19
T 20	22 3 46	29° 4'52	12♉50	23°25	15°25	29°27	7°12	24°43	18°19	12° 4	21°56	5°37	5°18	19°14	n.a.	T 20
W21	22 7 42	0♍ 3'19	26°53	24°43	16° 9	0♋ 3	7°23	24°51	18°17	12° 5	21°56	5°36	5°15	19°21	n.a.	W21
T 22	22 11 39	1° 1'49	10♊39	25°59	16°53	0°40	7°35	24°58	18°16	12° 6	21°56	5°36	5°12	19°28	n.a.	T 22
F 23	22 15 36	2° 0'21	24° 9	27°14	17°39	1°16	7°47	25° 6	18°14	12° 7	21°56	5°35	5° 8	19°34	n.a.	F 23
S 24	22 19 32	2°58'55	7♋23	28°27	18°25	1°53	7°58	25°13	18°13	12° 8	21°56	5°33	5° 5	19°41	n.a.	S 24
S 25	22 23 29	3°57'31	20°25	29°38	19°13	2°29	8°10	25°21	18°11	12° 9	21°56	5°27	5° 2	19°48	n.a.	S 25
M26	22 27 25	4°56'10	3♌15	0♎47	20° 1	3° 5	8°22	25°28	18°10	12°10	21°56	5°19	4°59	19°54	n.a.	M26
T 27	22 31 22	5°54'50	15°54	1°54	20°50	3°41	8°34	25°36	18° 8	12°11	21°56	5° 8	4°56	20° 1	n.a.	T 27
W28	22 35 18	6°53'33	28°23	3° 0	21°40	4°17	8°46	25°43	18° 7	12°12	21°55	4°55	4°53	20° 8	n.a.	W28
T 29	22 39 15	7°52'18	10♍41	4° 3	22°30	4°52	8°58	25°51	18° 6	12°13	21°55	4°41	4°49	20°14	n.a.	T 29
F 30	22 43 11	8°51'05	22°50	5° 3	23°21	5°28	9°10	25°58	18° 5	12°15	21°55	4°27	4°46	20°21	n.a.	F 30
S 31	22 47 8	9♍49'54	4♎51	6♎ 2	24♋13	6♋ 3	9♎22	26♌ 6	18♑ 3	12♏16	21♉55	4♐15	4♐43	20♎28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	17n41	6n 8	5s 2	14n33	1n11	17n16	6s14	23n11	0n10	0s24	1n12	15n37	1n32	22s49	0s33	13s47	1n49	7n11	11s34	21s43	21s31	10s22			n.a.
F 2	17 25	1 35	5 1	13 53	1 5	17 20	6 9	23 16	0 11	0 28	1 12	15 34	1 32	22 49	0 33	13 47	1 49	7 11	11 34	21 41	21 30	10 24			n.a.
S 3	17 9	2s57	4 46	13 12	0 59	17 25	6 4	23 20	0 12	0 32	1 12	15 32	1 32	22 49	0 33	13 47	1 49	7 11	11 34	21 39	21 30	10 26			n.a.
S 4	16 52	7 19	4 19	12 31	0 53	17 29	5 58	23 24	0 12	0 37	1 12	15 29	1 32	22 49	0 33	13 47	1 49	7 11	11 34	21 38	21 29	10 28			n.a.
M 5	16 35	11 23	3 41	11 50	0 47	17 33	5 53	23 28	0 13	0 41	1 12	15 27	1 32	22 50	0 33	13 47	1 49	7 11	11 35	21 37	21 29	10 30			n.a.
T 6	16 18	15 0	2 54	11 8	0 40	17 38	5 47	23 31	0 14	0 45	1 11	15 24	1 32	22 50	0 33	13 47	1 49	7 10	11 35	21 36	21 28	10 32			n.a.
W 7	16 1	18 2	1 58	10 27	0 33	17 42	5 41	23 35	0 15	0 50	1 11	15 22	1 32	22 50	0 33	13 48	1 49	7 10	11 35	21 36	21 28	10 34			n.a.
T 8	15 43	20 19	0 57	9 45	0 26	17 47	5 35	23 38	0 16	0 54	1 11	15 20	1 32	22 51	0 33	13 48	1 49	7 10	11 35	21 36	21 27	10 36			n.a.
F 9	15 25	21 43	0n 7	9 3	0 19	17 51	5 29	23 41	0 17	0 58	1 11	15 17	1 32	22 51	0 33	13 48	1 48	7 10	11 35	21 36	21 27	10 38			n.a.
S 10	15 7	22 4	1 13	8 21	0 11	17 55	5 23	23 44	0 18	1 3	1 11	15 15	1 32	22 51	0 33	13 48	1 48	7 10	11 36	21 36	21 26	10 40			n.a.
S 11	14 49	21 16	2 17	7 39	0 3	17 59	5 17	23 47	0 19	1 7	1 11	15 12	1 32	22 51	0 33	13 49	1 48	7 10	11 36	21 36	21 25	10 42			n.a.
M12	14 30	19 17	3 16	6 58	0s 4	18 3	5 10	23 49	0 19	1 12	1 11	15 10	1 32	22 52	0 33	13 49	1 48	7 10	11 36	21 35	21 25	10 44			n.a.
T 13	14 11	16 8	4 5	6 16	0 12	18 7	5 4	23 52	0 20	1 16	1 10	15 7	1 32	22 52	0 33	13 49	1 48	7 9	11 36	21 34	21 24	10 47			n.a.
W14	13 52	11 58	4 41	5 35	0 20	18 11	4 57	23 54	0 21	1 21	1 10	15 5	1 32	22 52	0 33	13 49	1 48	7 9	11 36	21 32	21 24	10 49			n.a.
T 15	13 33	7 2	4 59	4 54	0 29	18 14	4 50	23 56	0 22	1 26	1 10	15 2	1 33	22 52	0 33	13 50	1 48	7 9	11 37	21 30	21 23	10 51			n.a.
F 16	13 13	1 38	4 58	4 13	0 37	18 18	4 44	23 58	0 23	1 30	1 10	15 0	1 33	22 53	0 33	13 50	1 48	7 9	11 37	21 28	21 23	10 53			n.a.
S 17	12 53	3n53	4 37	3 33	0 45	18 21	4 37	23 59	0 24	1 35	1 10	14 57	1 33	22 53	0 33	13 50	1 48	7 9	11 37	21 26	21 22	10 55			n.a.
S 18	12 33	9 10	3 57	2 53	0 53	18 23	4 30	24 1	0 25	1 39	1 10	14 55	1 33	22 53	0 33	13 51	1 48	7 8	11 37	21 25	21 22	10 57			n.a.
M19	12 13	13 52	3 3	2 13	1 2	18 26	4 23	24 2	0 26	1 44	1 9	14 52	1 33	22 53	0 33	13 51	1 48	7 8	11 37	21 24	21 21	10 59			n.a.
T 20	11 53	17 40	1 57	1 34	1 10	18 28	4 17	24 3	0 27	1 49	1 9	14 50	1 33	22 53	0 33	13 51	1 48	7 8	11 38	21 24	21 20	11 1			n.a.
W21	11 32	20 21	0 46	0 55	1 18	18 30	4 10	24 4	0 28	1 54	1 9	14 47	1 33	22 54	0 33	13 52	1 48	7 8	11 38	21 24	21 20	11 3			n.a.
T 22	11 11	21 46	0s27	0 17	1 27	18 31	4 3	24 5	0 29	1 58	1 9	14 45	1 33	22 54	0 33	13 52	1 48	7 8	11 38	21 24	21 19	11 5			n.a.
F 23	10 50	21 53	1 36	0s21	1 35	18 32	3 56	24 6	0 30	2 3	1 9	14 43	1 33	22 54	0 33	13 52	1 48	7 7	11 38	21 23	21 19	11 7			n.a.
S 24	10 29	20 45	2 39	0 57	1 44	18 33	3 49	24 6	0 31	2 8	1 9	14 40	1 33	22 54	0 33	13 53	1 48	7 7	11 39	21 23	21 18	11 9			n.a.
S 25	10 8	18 32	3 33	1 34	1 52	18 33	3 42	24 7	0 32	2 13	1 9	14 38	1 33	22 54	0 33	13 53	1 47	7 7	11 39	21 22	21 18	11 11			n.a.
M26	9 46	15 26	4 15	2 9	2 0	18 33	3 35	24 7	0 32	2 18	1 9	14 35	1 33	22 55	0 33	13 54	1 47	7 7	11 39	21 21	21 17	11 13			n.a.
T 27	9 24	11 40	4 43	2 43	2 8	18 33	3 28	24 7	0 33	2 22	1 8	14 33	1 33	22 55	0 33	13 54	1 47	7 7	11 39	21 19	21 16	11 15			n.a.
W28	9 3	7 28	4 58	3 17	2 16	18 32	3 22	24 7	0 34	2 27	1 8	14 30	1 34	22 55	0 33	13 54	1 47	7 6	11 39	21 16	21 16	11 17			n.a.
T 29	8 41	3 1	4 58	3 49	2 24	18 31	3 15	24 7	0 35	2 32	1 8	14 28	1 34	22 55	0 33	13 55	1 47	7 6	11 40	21 14	21 15	11 19			n.a.
F 30	8 19	1s30	4 45	4 20	2 32	18 29	3 8	24 6	0 36	2 37	1 8	14 25	1 34	22 55	0 33	13 55	1 47	7 6	11 40	21 11	21 15	11 20			n.a.
S 31	7n56	5s53	4s19	4s50	2s39	18n27	3s 1	24n 6	0n37	2s42	1n 8	14n23	1n34	22s55	0s33	13s56	1n47	7n 6	11s40	21s 9	21s14	11s22			n.a.

Julian Day Number = 1959778.5, Delta T = 01h08m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'18, Lahiri = 5°06'18 Julian Calendar 1 Aug. 653 == Greg. Calendar 4 Aug. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

SEPTEMBER 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 5	10♍48'44	16♎44	6♎57	25♋ 6	6♋39	9♎35	26♌13	18°R 2	12♏17	21°R55	4°R 5	4♐40	20♎34	n.a.	S 1
M 2	22 55 1	11°47'37	28°32	7°49	25°59	7°14	9°47	26°20	18♉ 1	12°18	21♉54	3♐57	4°37	20°41	n.a.	M 2
T 3	22 58 58	12°46'32	10♏20	8°38	26°53	7°49	9°59	26°28	18° 0	12°20	21°54	3°53	4°33	20°48	n.a.	T 3
W 4	23 2 54	13°45'28	22°10	9°24	27°48	8°24	10°12	26°35	17°59	12°21	21°54	3°51	4°30	20°54	n.a.	W 4
T 5	23 6 51	14°44'27	4♐ 8	10° 6	28°43	8°59	10°24	26°42	17°58	12°23	21°53	3°D50	4°27	21° 1	n.a.	T 5
F 6	23 10 47	15°43'27	16°19	10°44	29°38	9°34	10°36	26°50	17°57	12°24	21°53	3°R51	4°24	21° 8	n.a.	F 6
S 7	23 14 44	16°42'29	28°49	11°17	0♌34	10° 9	10°49	26°57	17°56	12°25	21°53	3°50	4°21	21°15	n.a.	S 7
S 8	23 18 40	17°41'33	11♑42	11°46	1°31	10°43	11° 1	27° 4	17°55	12°27	21°52	3°48	4°18	21°21	n.a.	S 8
M 9	23 22 37	18°40'39	25° 2	12° 9	2°28	11°18	11°14	27°11	17°54	12°28	21°52	3°43	4°14	21°28	n.a.	M 9
T 10	23 26 34	19°39'46	8♒52	12°27	3°26	11°52	11°27	27°18	17°54	12°30	21°51	3°36	4°11	21°35	n.a.	T 10
W11	23 30 30	20°38'56	23°11	12°38	4°24	12°26	11°39	27°26	17°53	12°31	21°51	3°27	4° 8	21°41	n.a.	W11
T 12	23 34 27	21°38'07	7♓55	12°R43	5°23	13° 0	11°52	27°33	17°52	12°33	21°50	3°17	4° 5	21°48	n.a.	T 12
F 13	23 38 23	22°37'20	22°57	12°41	6°22	13°34	12° 5	27°40	17°52	12°35	21°50	3° 6	4° 2	21°55	n.a.	F 13
S 14	23 42 20	23°36'36	8♈ 7	12°32	7°22	14° 8	12°17	27°47	17°51	12°36	21°49	2°57	3°58	22° 1	n.a.	S 14
S 15	23 46 16	24°35'53	23°14	12°14	8°22	14°42	12°30	27°54	17°51	12°38	21°49	2°49	3°55	22° 8	n.a.	S 15
M16	23 50 13	25°35'13	8♉10	11°49	9°22	15°15	12°43	28° 1	17°50	12°39	21°48	2°45	3°52	22°15	n.a.	M16
T 17	23 54 9	26°34'36	22°47	11°15	10°23	15°49	12°56	28° 8	17°50	12°41	21°48	2°43	3°49	22°21	n.a.	T 17
W18	23 58 6	27°34'01	7♊ 1	10°34	11°24	16°22	13° 9	28°15	17°49	12°43	21°47	2°D42	3°46	22°28	n.a.	W18
T 19	0 2 2	28°33'28	20°52	9°44	12°26	16°55	13°22	28°22	17°49	12°45	21°46	2°43	3°43	22°35	n.a.	T 19
F 20	0 5 59	29°32'57	4♋20	8°47	13°28	17°28	13°34	28°28	17°49	12°46	21°46	2°R43	3°39	22°41	n.a.	F 20
S 21	0 9 56	0♎32'29	17°28	7°44	14°31	18° 1	13°47	28°35	17°49	12°48	21°45	2°41	3°36	22°48	n.a.	S 21
S 22	0 13 52	1°32'04	0♌19	6°36	15°33	18°34	14° 0	28°42	17°48	12°50	21°45	2°38	3°33	22°55	n.a.	S 22
M23	0 17 49	2°31'41	12°55	5°24	16°37	19° 6	14°13	28°49	17°48	12°52	21°44	2°32	3°30	23° 1	n.a.	M23
T 24	0 21 45	3°31'19	25°19	4°10	17°40	19°38	14°26	28°55	17°48	12°54	21°43	2°23	3°27	23° 8	n.a.	T 24
W25	0 25 42	4°31'01	7♍34	2°57	18°44	20°11	14°39	29° 2	17°D48	12°55	21°42	2°13	3°24	23°15	n.a.	W25
T 26	0 29 38	5°30'44	19°40	1°46	19°48	20°43	14°53	29° 9	17°48	12°57	21°42	2° 1	3°20	23°21	n.a.	T 26
F 27	0 33 35	6°30'29	1♎39	0°40	20°52	21°15	15° 6	29°15	17°48	12°59	21°41	1°50	3°17	23°28	n.a.	F 27
S 28	0 37 31	7°30'17	13°33	29♍40	21°57	21°46	15°19	29°22	17°49	13° 1	21°40	1°40	3°14	23°35	n.a.	S 28
S 29	0 41 28	8°30'06	25°23	28°49	23° 2	22°18	15°32	29°28	17°49	13° 3	21°39	1°32	3°11	23°41	n.a.	S 29
M30	0 45 25	9♎29'58	7♏11	28♍ 7	24♌ 7	22♋49	15♎45	29♌34	17♑49	13♏ 5	21♉39	1♐27	3♐ 8	23♎48	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n34	10s 2	3s42	5s19	2s46	18n25	2s54	24n 5	0n38	2s47	1n 8	14n20	1n34	22s56	0s33	13s56	1n47	7n 5	11s40	21s 7	21s13	11s24		n.a.
M 2	7 11	13 45	2 55	5 46	2 53	18 22	2 47	24 4	0 39	2 52	1 8	14 18	1 34	22 56	0 33	13 57	1 47	7 5	11 40	21 6	21 13	11 26		n.a.
T 3	6 49	16 56	2 1	6 12	3 0	18 18	2 41	24 3	0 40	2 57	1 8	14 16	1 34	22 56	0 33	13 57	1 47	7 5	11 41	21 5	21 12	11 28		n.a.
W 4	6 26	19 26	1 2	6 36	3 6	18 14	2 34	24 2	0 41	3 2	1 8	14 13	1 34	22 56	0 33	13 58	1 47	7 4	11 41	21 4	21 12	11 30		n.a.
T 5	6 3	21 6	0n 2	6 58	3 12	18 10	2 27	24 1	0 42	3 7	1 7	14 11	1 34	22 56	0 33	13 58	1 47	7 4	11 41	21 4	21 11	11 32		n.a.
F 6	5 40	21 49	1 6	7 18	3 17	18 5	2 21	23 59	0 43	3 12	1 7	14 8	1 34	22 56	0 33	13 58	1 47	7 4	11 41	21 4	21 11	11 34		n.a.
S 7	5 17	21 28	2 8	7 35	3 22	17 59	2 14	23 58	0 45	3 17	1 7	14 6	1 35	22 56	0 33	13 59	1 47	7 4	11 41	21 4	21 10	11 36		n.a.
S 8	4 54	20 0	3 6	7 51	3 26	17 53	2 8	23 56	0 46	3 22	1 7	14 4	1 35	22 56	0 33	13 59	1 47	7 3	11 42	21 4	21 9	11 38		n.a.
M 9	4 31	17 24	3 57	8 3	3 30	17 47	2 1	23 54	0 47	3 27	1 7	14 1	1 35	22 56	0 32	14 0	1 47	7 3	11 42	21 3	21 9	11 40		n.a.
T 10	4 7	13 45	4 35	8 12	3 33	17 40	1 55	23 52	0 48	3 32	1 7	13 59	1 35	22 57	0 32	14 0	1 47	7 3	11 42	21 2	21 8	11 42		n.a.
W11	3 44	9 12	4 57	8 19	3 34	17 33	1 48	23 50	0 49	3 37	1 7	13 56	1 35	22 57	0 32	14 1	1 47	7 3	11 42	21 0	21 8	11 44		n.a.
T 12	3 20	4 0	5 1	8 21	3 35	17 25	1 42	23 48	0 50	3 42	1 7	13 54	1 35	22 57	0 32	14 2	1 46	7 2	11 42	20 58	21 7	11 46		n.a.
F 13	2 57	1n32	4 44	8 20	3 35	17 16	1 36	23 45	0 51	3 47	1 7	13 52	1 35	22 57	0 32	14 2	1 46	7 2	11 42	20 56	21 6	11 48		n.a.
S 14	2 33	7 2	4 8	8 15	3 33	17 7	1 29	23 43	0 52	3 52	1 7	13 49	1 35	22 57	0 32	14 3	1 46	7 2	11 43	20 54	21 6	11 50		n.a.
S 15	2 10	12 5	3 14	8 5	3 30	16 58	1 23	23 40	0 53	3 57	1 7	13 47	1 36	22 57	0 32	14 3	1 46	7 1	11 43	20 52	21 5	11 52		n.a.
M16	1 46	16 20	2 7	7 51	3 26	16 48	1 17	23 38	0 54	4 2	1 7	13 45	1 36	22 57	0 32	14 4	1 46	7 1	11 43	20 52	21 5	11 54		n.a.
T 17	1 22	19 27	0 53	7 32	3 20	16 37	1 11	23 35	0 55	4 7	1 6	13 42	1 36	22 57	0 32	14 4	1 46	7 1	11 43	20 51	21 4	11 55		n.a.
W18	0 58	21 16	0s23	7 9	3 12	16 26	1 5	23 32	0 56	4 12	1 6	13 40	1 36	22 57	0 32	14 5	1 46	7 0	11 43	20 51	21 3	11 57		n.a.
T 19	0 35	21 43	1 35	6 40	3 2	16 15	0 59	23 29	0 57	4 18	1 6	13 38	1 36	22 57	0 32	14 5	1 46	7 0	11 43	20 51	21 3	11 59		n.a.
F 20	0 11	20 52	2 40	6 7	2 50	16 3	0 54	23 26	0 59	4 23	1 6	13 36	1 36	22 57	0 32	14 6	1 46	7 0	11 44	20 51	21 2	12 1		n.a.
S 21	0s13	18 54	3 35	5 29	2 36	15 50	0 48	23 23	1 0	4 28	1 6	13 33	1 36	22 57	0 32	14 6	1 46	6 59	11 44	20 51	21 2	12 3		n.a.
S 22	0 37	16 2	4 18	4 47	2 21	15 37	0 42	23 19	1 1	4 33	1 6	13 31	1 37	22 57	0 32	14 7	1 46	6 59	11 44	20 50	21 1	12 5		n.a.
M23	1 1	12 28	4 47	4 3	2 4	15 23	0 37	23 16	1 2	4 38	1 6	13 29	1 37	22 57	0 32	14 8	1 46	6 59	11 44	20 49	21 0	12 7		n.a.
T 24	1 25	8 26	5 2	3 17	1 45	15 9	0 31	23 12	1 3	4 43	1 6	13 27	1 37	22 57	0 32	14 8	1 46	6 58	11 44	20 47	21 0	12 9		n.a.
W25	1 48	4 6	5 3	2 29	1 25	14 55	0 26	23 9	1 4	4 48	1 6	13 24	1 37	22 57	0 32	14 9	1 46	6 58	11 44	20 45	20 59	12 11		n.a.
T 26	2 12	0s20	4 50	1 42	1 5	14 40	0 20	23 5	1 6	4 53	1 6	13 22	1 37	22 57	0 32	14 9	1 46	6 58	11 45	20 43	20 58	12 12		n.a.
F 27	2 36	4 42	4 25	0 57	0 45	14 24	0 15	23 1	1 7	4 59	1 6	13 20	1 37	22 57	0 32	14 10	1 46	6 58	11 45	20 41	20 58	12 14		n.a.
S 28	3 0	8 53	3 48	0 14	0 24	14 8	0 10	22 57	1 8	5 4	1 6	13 18	1 37	22 57	0 32	14 11	1 46	6 57	11 45	20 39	20 57	12 16		n.a.
S 29	3 24	12 42	3 1	0n25	0 4	13 52	0 5	22 53	1 9	5 9	1 6	13 16	1 38	22 57	0 32	14 11	1 46	6 57	11 45	20 37	20 57	12 18		n.a.
M30	3s47	16s 0	2s 7	0n59	0n15	13n35	0n 0	22n49	1n10	5s14	1n 6	13n14	1n38	22s57	0s32	14s12	1n46	6n57	11s45	20s36	20s56	12s20		n.a.

Julian Day Number = 1959809.5, Delta T = 01h07m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'22, Lahiri = 5°06'23 Julian Calendar 1 Sept. 653 == Greg. Calendar 4 Sept. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

OCTOBER 653 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 49 21	10♎29'51	18♏59	27°R36	25♌13	23♋21	15♎58	29♌41	17♑49	13♏ 7	21°R38	1°R24	3♐ 4	23♎55	n.a.	T 1
W 2	0 53 18	11°29'47	0♐50	27♍16	26°18	23°52	16°11	29°47	17°50	13° 9	21♉37	1°D23	3° 1	24° 2	n.a.	W 2
T 3	0 57 14	12°29'44	12°49	27°D 7	27°25	24°23	16°24	29°53	17°50	13°11	21°36	1♐23	2°58	24° 8	n.a.	T 3
F 4	1 1 11	13°29'43	24°59	27°10	28°31	24°53	16°37	29°59	17°51	13°13	21°35	1°25	2°55	24°15	n.a.	F 4
S 5	1 5 7	14°29'43	7♑26	27°24	29°37	25°24	16°51	0♍ 5	17°51	13°15	21°34	1°26	2°52	24°22	n.a.	S 5
S 6	1 9 4	15°29'46	20°14	27°48	0♍44	25°54	17° 4	0°12	17°52	13°17	21°33	1°R26	2°49	24°28	n.a.	S 6
M 7	1 13 0	16°29'50	3♒27	28°22	1°51	26°24	17°17	0°18	17°52	13°19	21°33	1°24	2°45	24°35	n.a.	M 7
T 8	1 16 57	17°29'55	17° 9	29° 4	2°58	26°54	17°30	0°23	17°53	13°21	21°32	1°21	2°42	24°42	n.a.	T 8
W 9	1 20 54	18°30'02	1♓21	29°54	4° 6	27°24	17°43	0°29	17°54	13°23	21°31	1°16	2°39	24°48	n.a.	W 9
T 10	1 24 50	19°30'11	16° 0	0♎52	5°13	27°53	17°56	0°35	17°54	13°25	21°30	1°10	2°36	24°55	n.a.	T 10
F 11	1 28 47	20°30'21	1♈ 1	1°55	6°21	28°23	18°10	0°41	17°55	13°27	21°29	1° 3	2°33	25° 2	n.a.	F 11
S 12	1 32 43	21°30'34	16°16	3° 4	7°29	28°52	18°23	0°47	17°56	13°29	21°28	0°57	2°30	25° 8	n.a.	S 12
S 13	1 36 40	22°30'48	1♉33	4°17	8°38	29°21	18°36	0°52	17°57	13°32	21°27	0°53	2°26	25°15	n.a.	S 13
M14	1 40 36	23°31'04	16°44	5°34	9°46	29°49	18°49	0°58	17°58	13°34	21°26	0°50	2°23	25°22	n.a.	M14
T 15	1 44 33	24°31'22	1♊37	6°55	10°55	0♌18	19° 2	1° 3	17°59	13°36	21°25	0°D50	2°20	25°28	n.a.	T 15
W16	1 48 29	25°31'42	16° 7	8°19	12° 4	0°46	19°15	1° 9	18° 0	13°38	21°24	0°50	2°17	25°35	n.a.	W16
T 17	1 52 26	26°32'04	0♋11	9°45	13°13	1°14	19°29	1°14	18° 1	13°40	21°23	0°52	2°14	25°42	n.a.	T 17
F 18	1 56 23	27°32'28	13°48	11°13	14°22	1°42	19°42	1°19	18° 2	13°42	21°22	0°53	2°10	25°48	n.a.	F 18
S 19	2 0 19	28°32'54	27° 0	12°42	15°32	2° 9	19°55	1°24	18° 3	13°45	21°21	0°R54	2° 7	25°55	n.a.	S 19
S 20	2 4 16	29°33'22	9♌50	14°13	16°41	2°37	20° 8	1°30	18° 5	13°47	21°20	0°54	2° 4	26° 2	n.a.	S 20
M21	2 8 12	0♏33'52	22°21	15°45	17°51	3° 4	20°21	1°35	18° 6	13°49	21°19	0°52	2° 1	26° 8	n.a.	M21
T 22	2 12 9	1°34'23	4♍38	17°18	19° 1	3°31	20°34	1°40	18° 7	13°51	21°18	0°48	1°58	26°15	n.a.	T 22
W23	2 16 5	2°34'57	16°43	18°51	20°11	3°57	20°47	1°45	18° 9	13°53	21°17	0°44	1°55	26°22	n.a.	W23
T 24	2 20 2	3°35'32	28°41	20°25	21°21	4°23	21° 0	1°49	18°10	13°56	21°16	0°39	1°51	26°28	n.a.	T 24
F 25	2 23 58	4°36'10	10♎33	22° 0	22°31	4°49	21°13	1°54	18°12	13°58	21°14	0°34	1°48	26°35	n.a.	F 25
S 26	2 27 55	5°36'48	22°23	23°35	23°42	5°15	21°26	1°59	18°13	14° 0	21°13	0°30	1°45	26°42	n.a.	S 26
S 27	2 31 51	6°37'29	4♏12	25° 9	24°53	5°41	21°39	2° 3	18°15	14° 2	21°12	0°26	1°42	26°48	n.a.	S 27
M28	2 35 48	7°38'11	16° 1	26°44	26° 3	6° 6	21°52	2° 8	18°16	14° 5	21°11	0°24	1°39	26°55	n.a.	M28
T 29	2 39 45	8°38'54	27°54	28°20	27°14	6°31	22° 5	2°12	18°18	14° 7	21°10	0°D23	1°35	27° 2	n.a.	T 29
W30	2 43 41	9°39'39	9♐53	29°55	28°25	6°55	22°18	2°17	18°20	14° 9	21° 9	0°24	1°32	27° 8	n.a.	W30
T 31	2 47 38	10♏40'25	21♐59	1♏30	29♍36	7♌19	22♎31	2♍21	18♑22	14♏11	21♉ 8	0♐25	1♐29	27♎15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	4s11	18s39	1s 6	1n28	0n33	13n17	0n 5	22n45	1n12	5s19	1n 6	13n12	1n38	22s57	0s32	14s13	1n46	6n56	11s45	20s35	20s55	12s22			n.a.
W 2	4 35	20 31	0 3	1 51	0 50	13 0	0 10	22 41	1 13	5 24	1 6	13 10	1 38	22 57	0 32	14 13	1 46	6 56	11 45	20 35	20 55	12 24			n.a.
T 3	4 58	21 29	1n 1	2 9	1 5	12 41	0 15	22 37	1 14	5 29	1 5	13 8	1 38	22 57	0 32	14 14	1 46	6 56	11 46	20 35	20 54	12 26			n.a.
F 4	5 22	21 27	2 4	2 20	1 18	12 23	0 19	22 32	1 15	5 34	1 5	13 5	1 39	22 56	0 32	14 14	1 46	6 55	11 46	20 35	20 54	12 27			n.a.
S 5	5 45	20 22	3 3	2 25	1 30	12 4	0 24	22 28	1 17	5 40	1 5	13 3	1 39	22 56	0 32	14 15	1 46	6 55	11 46	20 36	20 53	12 29			n.a.
S 6	6 9	18 14	3 54	2 25	1 40	11 44	0 28	22 24	1 18	5 45	1 5	13 1	1 39	22 56	0 32	14 16	1 46	6 55	11 46	20 36	20 52	12 31			n.a.
M 7	6 32	15 5	4 34	2 19	1 49	11 24	0 33	22 19	1 19	5 50	1 5	13 0	1 39	22 56	0 32	14 16	1 46	6 54	11 46	20 35	20 52	12 33			n.a.
T 8	6 55	11 2	5 0	2 8	1 56	11 4	0 37	22 15	1 20	5 55	1 5	12 58	1 39	22 56	0 32	14 17	1 45	6 54	11 46	20 35	20 51	12 35			n.a.
W 9	7 18	6 15	5 10	1 53	2 1	10 43	0 41	22 10	1 22	6 0	1 5	12 56	1 39	22 56	0 32	14 18	1 45	6 54	11 46	20 34	20 50	12 37			n.a.
T 10	7 41	0 58	5 0	1 34	2 6	10 22	0 45	22 5	1 23	6 5	1 5	12 54	1 40	22 56	0 32	14 18	1 45	6 53	11 46	20 32	20 50	12 38			n.a.
F 11	8 4	4n31	4 29	1 12	2 8	10 0	0 49	22 1	1 24	6 10	1 5	12 52	1 40	22 56	0 32	14 19	1 45	6 53	11 46	20 31	20 49	12 40			n.a.
S 12	8 27	9 48	3 39	0 46	2 10	9 38	0 53	21 56	1 26	6 15	1 5	12 50	1 40	22 56	0 32	14 20	1 45	6 53	11 47	20 30	20 49	12 42			n.a.
S 13	8 49	14 29	2 33	0 17	2 11	9 16	0 57	21 51	1 27	6 20	1 5	12 48	1 40	22 55	0 32	14 20	1 45	6 52	11 47	20 29	20 48	12 44			n.a.
M14	9 12	18 10	1 16	0s14	2 11	8 54	1 0	21 47	1 29	6 25	1 5	12 46	1 40	22 55	0 32	14 21	1 45	6 52	11 47	20 28	20 47	12 46			n.a.
T 15	9 34	20 34	0s 4	0 47	2 10	8 31	1 4	21 42	1 30	6 30	1 5	12 45	1 41	22 55	0 32	14 22	1 45	6 52	11 47	20 28	20 47	12 48			n.a.
W16	9 56	21 31	1 23	1 22	2 8	8 7	1 7	21 37	1 31	6 35	1 5	12 43	1 41	22 55	0 32	14 22	1 45	6 51	11 47	20 28	20 46	12 49			n.a.
T 17	10 18	21 3	2 34	1 58	2 5	7 44	1 11	21 32	1 33	6 40	1 5	12 41	1 41	22 55	0 32	14 23	1 45	6 51	11 47	20 29	20 45	12 51			n.a.
F 18	10 40	19 21	3 34	2 36	2 2	7 20	1 14	21 27	1 34	6 45	1 5	12 39	1 41	22 55	0 32	14 24	1 45	6 51	11 47	20 29	20 45	12 53			n.a.
S 19	11 2	16 39	4 20	3 14	1 58	6 56	1 17	21 22	1 36	6 50	1 5	12 38	1 41	22 54	0 32	14 24	1 45	6 50	11 47	20 29	20 44	12 55			n.a.
S 20	11 24	13 13	4 52	3 53	1 54	6 31	1 20	21 17	1 37	6 55	1 5	12 36	1 42	22 54	0 32	14 25	1 45	6 50	11 47	20 29	20 43	12 57			n.a.
M21	11 45	9 17	5 10	4 33	1 50	6 7	1 23	21 13	1 38	7 0	1 5	12 34	1 42	22 54	0 32	14 26	1 45	6 50	11 47	20 29	20 43	12 58			n.a.
T 22	12 6	5 2	5 12	5 14	1 45	5 42	1 26	21 8	1 40	7 5	1 5	12 33	1 42	22 54	0 32	14 26	1 45	6 49	11 47	20 28	20 42	13 0			n.a.
W23	12 27	0 39	5 1	5 54	1 40	5 16	1 29	21 3	1 41	7 10	1 5	12 31	1 42	22 54	0 32	14 27	1 45	6 49	11 47	20 27	20 42	13 2			n.a.
T 24	12 48	3s42	4 37	6 35	1 34	4 51	1 31	20 58	1 43	7 15	1 5	12 30	1 42	22 53	0 32	14 28	1 45	6 49	11 47	20 26	20 41	13 4			n.a.
F 25	13 9	7 53	4 1	7 16	1 28	4 25	1 34	20 53	1 44	7 20	1 5	12 28	1 43	22 53	0 32	14 28	1 45	6 48	11 47	20 25	20 40	13 6			n.a.
S 26	13 29	11 46	3 14	7 57	1 22	3 59	1 36	20 48	1 46	7 25	1 5	12 27	1 43	22 53	0 32	14 29	1 45	6 48	11 47	20 24	20 40	13 7			n.a.
S 27	13 49	15 12	2 19	8 38	1 16	3 33	1 39	20 43	1 48	7 30	1 5	12 25	1 43	22 53	0 32	14 30	1 45	6 48	11 47	20 23	20 39	13 9			n.a.
M28	14 9	18 0	1 18	9 18	1 10	3 7	1 41	20 39	1 49	7 35	1 5	12 24	1 43	22 52	0 31	14 30	1 45	6 48	11 47	20 23	20 38	13 11			n.a.
T 29	14 29	20 4	0 14	9 58	1 3	2 41	1 43	20 34	1 51	7 39	1 5	12 22	1 44	22 52	0 31	14 31	1 45	6 47	11 47	20 23	20 38	13 13			n.a.
W30	14 49	21 14	0n52	10 38	0 57	2 14	1 45	20 29	1 52	7 44	1 5	12 21	1 44	22 52	0 31	14 32	1 45	6 47	11 48	20 23	20 37	13 14			n.a.
T 31	15s 8	21s26	1n57	11s18	0n50	1n47	1n47	20n24	1n54	7s49	1n 5	12n20	1n44	22s52	0s31	14s32	1n45	6n47	11s48	20s23	20s36	13s16			n.a.

Julian Day Number = 1959839.5, Delta T = 01h07m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'26, Lahiri = 5°06'27 Julian Calendar 1 Oct. 653 == Greg. Calendar 4 Oct. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

NOVEMBER 653 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 51 34	11♏41'12	4♉16	3♏ 5	0♎48	7♌43	22♎44	2♍25	18♉23	14♏14	21°R 7	0♐26	1♐26	27♎22	n.a.	F 1
S 2	2 55 31	12°42'01	16°47	4°40	1°59	8° 7	22°57	2°29	18°25	14°16	21♉ 6	0°28	1°23	27°28	n.a.	S 2
S 3	2 59 27	13°42'50	29°35	6°15	3°11	8°30	23° 9	2°33	18°27	14°18	21° 4	0°29	1°20	27°35	n.a.	S 3
M 4	3 3 24	14°43'41	12♒44	7°50	4°22	8°53	23°22	2°37	18°29	14°20	21° 3	0°R30	1°16	27°42	n.a.	M 4
T 5	3 7 20	15°44'32	26°16	9°25	5°34	9°16	23°35	2°41	18°31	14°23	21° 2	0°29	1°13	27°48	n.a.	T 5
W 6	3 11 17	16°45'24	10♓13	10°59	6°46	9°38	23°48	2°44	18°33	14°25	21° 1	0°28	1°10	27°55	n.a.	W 6
T 7	3 15 14	17°46'18	24°35	12°34	7°58	10° 0	24° 0	2°48	18°35	14°27	21° 0	0°27	1° 7	28° 2	n.a.	T 7
F 8	3 19 10	18°47'12	9♈19	14° 8	9°10	10°21	24°13	2°52	18°37	14°29	20°59	0°25	1° 4	28° 8	n.a.	F 8
S 9	3 23 7	19°48'07	24°20	15°43	10°22	10°42	24°25	2°55	18°40	14°32	20°58	0°24	1° 1	28°15	n.a.	S 9
S 10	3 27 3	20°49'03	9♉29	17°17	11°34	11° 3	24°38	2°58	18°42	14°34	20°56	0°23	0°57	28°22	n.a.	S 10
M11	3 31 0	21°50'00	24°37	18°52	12°46	11°24	24°50	3° 2	18°44	14°36	20°55	0°D23	0°54	28°28	n.a.	M11
T 12	3 34 56	22°50'58	9♊34	20°26	13°59	11°44	25° 3	3° 5	18°46	14°38	20°54	0°23	0°51	28°35	n.a.	T 12
W13	3 38 53	23°51'57	24°14	22° 0	15°11	12° 3	25°15	3° 8	18°49	14°41	20°53	0°23	0°48	28°42	n.a.	W13
T 14	3 42 50	24°52'58	8♋29	23°34	16°24	12°23	25°28	3°11	18°51	14°43	20°52	0°24	0°45	28°48	n.a.	T 14
F 15	3 46 46	25°53'59	22°18	25° 9	17°36	12°41	25°40	3°14	18°54	14°45	20°51	0°24	0°41	28°55	n.a.	F 15
S 16	3 50 43	26°55'02	5♌40	26°43	18°49	13° 0	25°52	3°16	18°56	14°47	20°50	0°25	0°38	29° 2	n.a.	S 16
S 17	3 54 39	27°56'06	18°36	28°17	20° 2	13°18	26° 4	3°19	18°58	14°50	20°48	0°25	0°35	29° 8	n.a.	S 17
M18	3 58 36	28°57'11	1♍11	29°52	21°15	13°35	26°16	3°22	19° 1	14°52	20°47	0°R25	0°32	29°15	n.a.	M18
T 19	4 2 32	29°58'16	13°27	1♐26	22°28	13°52	26°29	3°24	19° 4	14°54	20°46	0°D25	0°29	29°22	n.a.	T 19
W20	4 6 29	0♐59'23	25°30	3° 1	23°41	14° 9	26°41	3°26	19° 6	14°56	20°45	0°25	0°26	29°28	n.a.	W20
T 21	4 10 25	2° 0'31	7♎24	4°35	24°54	14°25	26°52	3°29	19° 9	14°58	20°44	0°25	0°22	29°35	n.a.	T 21
F 22	4 14 22	3° 1'40	19°13	6°10	26° 7	14°41	27° 4	3°31	19°11	15° 1	20°43	0°25	0°19	29°42	n.a.	F 22
S 23	4 18 18	4° 2'49	1♏ 1	7°45	27°20	14°56	27°16	3°33	19°14	15° 3	20°42	0°26	0°16	29°48	n.a.	S 23
S 24	4 22 15	5° 4'00	12°51	9°20	28°34	15°10	27°28	3°35	19°17	15° 5	20°41	0°26	0°13	29°55	n.a.	S 24
M25	4 26 12	6° 5'11	24°46	10°55	29°47	15°24	27°40	3°36	19°20	15° 7	20°39	0°R26	0°10	0♏ 2	n.a.	M25
T 26	4 30 8	7° 6'22	6♐47	12°31	1♏ 0	15°38	27°51	3°38	19°22	15° 9	20°38	0°26	0° 7	0° 8	n.a.	T 26
W27	4 34 5	8° 7'35	18°58	14° 6	2°14	15°51	28° 3	3°40	19°25	15°11	20°37	0°26	0° 3	0°15	n.a.	W27
T 28	4 38 1	9° 8'47	1♑19	15°42	3°27	16° 3	28°14	3°41	19°28	15°13	20°36	0°25	0° 0	0°22	n.a.	T 28
F 29	4 41 58	10°10'00	13°51	17°18	4°41	16°15	28°26	3°43	19°31	15°16	20°35	0°24	29♏57	0°28	n.a.	F 29
S 30	4 45 54	11♐11'13	26♑36	18♐54	5♏54	16♌26	28♎37	3♍44	19♉34	15♏18	20♉34	0♐22	29♏54	0♏35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s27	20s36	2n57	11s57	0n43	1n20	1n48	20n20	1n56	7s54	1n 5	12n18	1n44	22s51	0s31	14s33	1n45	6n46	11s48	20s23	20s36	13s18		n.a.
S 2	15 46	18 45	3 49	12 36	0 37	0 53	1 50	20 15	1 57	7 58	1 5	12 17	1 44	22 51	0 31	14 34	1 45	6 46	11 48	20 24	20 35	13 20		n.a.
S 3	16 4	15 57	4 32	13 14	0 30	0 26	1 52	20 11	1 59	8 3	1 5	12 16	1 45	22 51	0 31	14 34	1 45	6 46	11 48	20 24	20 34	13 21		n.a.
M 4	16 22	12 17	5 2	13 51	0 23	0s 1	1 53	20 6	2 1	8 8	1 5	12 15	1 45	22 51	0 31	14 35	1 45	6 46	11 48	20 24	20 34	13 23		n.a.
T 5	16 40	7 54	5 16	14 29	0 16	0 29	1 54	20 2	2 2	8 13	1 5	12 14	1 45	22 50	0 31	14 36	1 45	6 45	11 48	20 24	20 33	13 25		n.a.
W 6	16 58	2 58	5 12	15 5	0 9	0 56	1 56	19 57	2 4	8 17	1 5	12 13	1 45	22 50	0 31	14 36	1 45	6 45	11 47	20 24	20 32	13 27		n.a.
T 7	17 15	2n16	4 49	15 41	0 3	1 24	1 57	19 53	2 6	8 22	1 5	12 11	1 46	22 50	0 31	14 37	1 45	6 45	11 47	20 24	20 32	13 28		n.a.
F 8	17 32	7 30	4 7	16 16	0s 4	1 51	1 58	19 49	2 7	8 27	1 5	12 10	1 46	22 49	0 31	14 38	1 45	6 44	11 47	20 23	20 31	13 30		n.a.
S 9	17 49	12 24	3 7	16 50	0 11	2 19	1 59	19 45	2 9	8 31	1 5	12 9	1 46	22 49	0 31	14 38	1 45	6 44	11 47	20 23	20 31	13 32		n.a.
S 10	18 5	16 33	1 54	17 23	0 17	2 46	2 0	19 41	2 11	8 36	1 5	12 8	1 46	22 49	0 31	14 39	1 45	6 44	11 47	20 23	20 30	13 34		n.a.
M11	18 21	19 35	0 32	17 56	0 24	3 14	2 0	19 37	2 13	8 40	1 5	12 7	1 47	22 48	0 31	14 40	1 45	6 44	11 47	20 23	20 29	13 35		n.a.
T 12	18 37	21 12	0s51	18 28	0 30	3 42	2 1	19 33	2 15	8 45	1 6	12 6	1 47	22 48	0 31	14 40	1 45	6 43	11 47	20 23	20 29	13 37		n.a.
W13	18 52	21 20	2 9	18 59	0 36	4 9	2 1	19 29	2 16	8 49	1 6	12 6	1 47	22 48	0 31	14 41	1 45	6 43	11 47	20 23	20 28	13 39		n.a.
T 14	19 8	20 4	3 17	19 29	0 43	4 37	2 2	19 25	2 18	8 54	1 6	12 5	1 47	22 47	0 31	14 42	1 45	6 43	11 47	20 23	20 27	13 40		n.a.
F 15	19 22	17 38	4 11	19 59	0 49	5 5	2 2	19 22	2 20	8 58	1 6	12 4	1 48	22 47	0 31	14 42	1 45	6 43	11 47	20 23	20 27	13 42		n.a.
S 16	19 37	14 19	4 49	20 27	0 55	5 32	2 2	19 18	2 22	9 3	1 6	12 3	1 48	22 47	0 31	14 43	1 45	6 43	11 47	20 23	20 26	13 44		n.a.
S 17	19 51	10 25	5 11	20 54	1 1	6 0	2 3	19 15	2 24	9 7	1 6	12 2	1 48	22 46	0 31	14 44	1 45	6 42	11 47	20 23	20 25	13 45		n.a.
M18	20 4	6 11	5 18	21 21	1 6	6 27	2 3	19 11	2 26	9 11	1 6	12 2	1 48	22 46	0 31	14 44	1 45	6 42	11 47	20 23	20 25	13 47		n.a.
T 19	20 17	1 47	5 10	21 46	1 12	6 55	2 2	19 8	2 28	9 16	1 6	12 1	1 49	22 46	0 31	14 45	1 45	6 42	11 47	20 23	20 24	13 49		n.a.
W20	20 30	2s36	4 48	22 10	1 17	7 22	2 2	19 5	2 30	9 20	1 6	12 0	1 49	22 45	0 31	14 46	1 45	6 42	11 47	20 23	20 23	13 51		n.a.
T 21	20 43	6 51	4 14	22 34	1 22	7 49	2 2	19 3	2 32	9 24	1 6	12 0	1 49	22 45	0 31	14 46	1 45	6 41	11 47	20 23	20 23	13 52		n.a.
F 22	20 55	10 48	3 30	22 56	1 27	8 16	2 2	19 0	2 34	9 29	1 6	11 59	1 49	22 44	0 31	14 47	1 45	6 41	11 47	20 23	20 22	13 54		n.a.
S 23	21 7	14 21	2 36	23 17	1 32	8 43	2 1	18 57	2 36	9 33	1 6	11 59	1 50	22 44	0 31	14 47	1 45	6 41	11 47	20 23	20 21	13 56		n.a.
S 24	21 18	17 20	1 36	23 36	1 37	9 10	2 1	18 55	2 38	9 37	1 6	11 58	1 50	22 44	0 31	14 48	1 45	6 41	11 46	20 23	20 21	13 57		n.a.
M25	21 29	19 36	0 32	23 55	1 41	9 36	2 0	18 53	2 40	9 41	1 6	11 58	1 50	22 43	0 31	14 49	1 45	6 41	11 46	20 23	20 20	13 59		n.a.
T 26	21 39	21 1	0n35	24 12	1 45	10 2	1 59	18 51	2 42	9 45	1 6	11 58	1 51	22 43	0 31	14 49	1 45	6 41	11 46	20 23	20 19	14 1		n.a.
W27	21 49	21 28	1 41	24 28	1 49	10 29	1 59	18 49	2 44	9 49	1 6	11 57	1 51	22 42	0 31	14 50	1 45	6 40	11 46	20 23	20 18	14 2		n.a.
T 28	21 59	20 53	2 43	24 42	1 53	10 55	1 58	18 47	2 46	9 53	1 6	11 57	1 51	22 42	0 31	14 50	1 45	6 40	11 46	20 23	20 18	14 4		n.a.
F 29	22 8	19 16	3 38	24 55	1 56	11 20	1 57	18 45	2 48	9 58	1 7	11 57	1 51	22 42	0 31	14 51	1 45	6 40	11 46	20 23	20 17	14 6		n.a.
S 30	22s17	16s40	4n24	25s 7	1s59	11s46	1n56	18n44	2n51	10s 1	1n 7	11n56	1n52	22s41	0s31	14s52	1n45	6n40	11s46	20s22	20s16	14s 7		n.a.

Julian Day Number = 1959870.5, Delta T = 01h07m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'30, Lahiri = 5°06'31 Julian Calendar 1 Nov. 653 == Greg. Calendar 4 Nov. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 653
geocentric

DECEMBER 653 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 51	12♐12'26	9♒36	20♐30	7♏ 8	16♌37	28♎49	3♍45	19♑37	15♏20	20°R33	0°R21	29♏51	0♏42	n.a.	S 1
M 2	4 53 48	13°13'39	22°50	22° 6	8°22	16°47	29° 0	3°46	19°40	15°22	20♉32	0♐19	29°47	0°48	n.a.	M 2
T 3	4 57 44	14°14'53	6♓21	23°42	9°35	16°57	29°11	3°47	19°43	15°24	20°31	0°19	29°44	0°55	n.a.	T 3
W 4	5 1 41	15°16'06	20°10	25°19	10°49	17° 6	29°22	3°48	19°46	15°26	20°30	0°D19	29°41	1° 2	n.a.	W 4
T 5	5 5 37	16°17'18	4♈15	26°55	12° 3	17°14	29°33	3°49	19°49	15°28	20°29	0°19	29°38	1° 8	n.a.	T 5
F 6	5 9 34	17°18'31	18°37	28°32	13°17	17°21	29°44	3°49	19°52	15°30	20°28	0°20	29°35	1°15	n.a.	F 6
S 7	5 13 30	18°19'44	3♉12	0♑ 8	14°31	17°28	29°55	3°50	19°55	15°32	20°27	0°22	29°32	1°22	n.a.	S 7
S 8	5 17 27	19°20'56	17°56	1°45	15°45	17°35	0♏ 5	3°50	19°58	15°34	20°26	0°23	29°28	1°28	n.a.	S 8
M 9	5 21 23	20°22'08	2♊44	3°21	16°59	17°40	0°16	3°50	20° 1	15°36	20°25	0°R23	29°25	1°35	n.a.	M 9
T 10	5 25 20	21°23'21	17°27	4°56	18°12	17°45	0°26	3°51	20° 4	15°38	20°24	0°22	29°22	1°42	n.a.	T 10
W11	5 29 17	22°24'33	2♋ 0	6°32	19°26	17°49	0°37	3°R51	20° 8	15°40	20°23	0°20	29°19	1°48	n.a.	W11
T 12	5 33 13	23°25'45	16°15	8° 7	20°41	17°53	0°47	3°51	20°11	15°42	20°22	0°17	29°16	1°55	n.a.	T 12
F 13	5 37 10	24°26'57	0♌ 8	9°41	21°55	17°56	0°58	3°51	20°14	15°43	20°21	0°14	29°13	2° 2	n.a.	F 13
S 14	5 41 6	25°28'09	13°36	11°14	23° 9	17°58	1° 8	3°50	20°17	15°45	20°20	0°10	29° 9	2° 8	n.a.	S 14
S 15	5 45 3	26°29'21	26°39	12°45	24°23	17°59	1°18	3°50	20°21	15°47	20°19	0° 6	29° 6	2°15	n.a.	S 15
M16	5 48 59	27°30'33	9♍19	14°16	25°37	18°R 0	1°28	3°49	20°24	15°49	20°18	0° 4	29° 3	2°22	n.a.	M16
T 17	5 52 56	28°31'44	21°39	15°44	26°51	18° 0	1°38	3°49	20°27	15°51	20°17	0° 2	29° 0	2°28	n.a.	T 17
W18	5 56 52	29°32'56	3♎44	17°10	28° 5	17°59	1°47	3°48	20°31	15°52	20°17	0°D 2	28°57	2°35	n.a.	W18
T 19	6 0 49	0♑34'08	15°38	18°33	29°20	17°57	1°57	3°47	20°34	15°54	20°16	0° 3	28°53	2°42	n.a.	T 19
F 20	6 4 46	1°35'19	27°26	19°54	0♐34	17°55	2° 7	3°46	20°37	15°56	20°15	0° 5	28°50	2°48	n.a.	F 20
S 21	6 8 42	2°36'31	9♏14	21°10	1°48	17°51	2°16	3°45	20°41	15°58	20°14	0° 7	28°47	2°55	n.a.	S 21
S 22	6 12 39	3°37'42	21° 6	22°22	3° 2	17°47	2°25	3°44	20°44	15°59	20°13	0° 8	28°44	3° 2	n.a.	S 22
M23	6 16 35	4°38'52	3♐ 6	23°29	4°17	17°43	2°35	3°43	20°47	16° 1	20°12	0°R 8	28°41	3° 8	n.a.	M23
T 24	6 20 32	5°40'03	15°18	24°29	5°31	17°37	2°44	3°42	20°51	16° 3	20°12	0° 7	28°38	3°15	n.a.	T 24
W25	6 24 28	6°41'13	27°42	25°23	6°45	17°30	2°53	3°40	20°54	16° 4	20°11	0° 4	28°34	3°22	n.a.	W25
T 26	6 28 25	7°42'22	10♑21	26°10	8° 0	17°23	3° 2	3°39	20°58	16° 6	20°10	29♏59	28°31	3°28	n.a.	T 26
F 27	6 32 22	8°43'31	23°15	26°48	9°14	17°15	3°10	3°37	21° 1	16° 7	20° 9	29°53	28°28	3°35	n.a.	F 27
S 28	6 36 18	9°44'38	6♒23	27°16	10°29	17° 6	3°19	3°35	21° 5	16° 9	20° 9	29°46	28°25	3°42	n.a.	S 28
S 29	6 40 15	10°45'45	19°45	27°34	11°43	16°56	3°27	3°34	21° 8	16°10	20° 8	29°39	28°22	3°48	n.a.	S 29
M30	6 44 11	11°46'51	3♓18	27°R42	12°57	16°46	3°36	3°32	21°12	16°12	20° 7	29°32	28°19	3°55	n.a.	M30
T 31	6 48 8	12♑47'56	17♓ 1	27♑38	14♐12	16♌35	3♏44	3♍29	21♑15	16♏13	20♉ 7	29♏27	28♏15	4♏ 2	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s25	13s13	4n56	25s17	2s 2	12s11	1n55	18n43	2n53	10s 5	1n 7	11n56	1n52	22s41	0s31	14s52	1n45	6n40	11s46	20s22	20s16	14s 9			n.a.
M 2	22 33	9 3	5 14	25 26	2 4	12 36	1 54	18 42	2 55	10 9	1 7	11 56	1 52	22 40	0 31	14 53	1 45	6 40	11 45	20 22	20 15	14 10			n.a.
T 3	22 40	4 22	5 15	25 33	2 6	13 1	1 52	18 41	2 57	10 13	1 7	11 56	1 52	22 40	0 31	14 53	1 45	6 40	11 45	20 22	20 14	14 12			n.a.
W 4	22 47	0n38	4 58	25 39	2 7	13 25	1 51	18 40	3 0	10 17	1 7	11 56	1 53	22 39	0 31	14 54	1 45	6 39	11 45	20 22	20 14	14 14			n.a.
T 5	22 54	5 43	4 23	25 43	2 9	13 49	1 50	18 40	3 2	10 21	1 7	11 56	1 53	22 39	0 31	14 54	1 45	6 39	11 45	20 22	20 13	14 15			n.a.
F 6	23 0	10 36	3 31	25 46	2 9	14 13	1 48	18 40	3 4	10 25	1 7	11 56	1 53	22 38	0 31	14 55	1 45	6 39	11 45	20 22	20 12	14 17			n.a.
S 7	23 6	14 56	2 25	25 46	2 10	14 37	1 47	18 40	3 6	10 28	1 7	11 56	1 53	22 38	0 31	14 56	1 46	6 39	11 45	20 22	20 12	14 19			n.a.
S 8	23 11	18 24	1 8	25 45	2 9	15 0	1 45	18 40	3 9	10 32	1 7	11 56	1 54	22 37	0 31	14 56	1 46	6 39	11 45	20 23	20 11	14 20			n.a.
M 9	23 16	20 39	0s13	25 43	2 9	15 23	1 43	18 40	3 11	10 36	1 7	11 56	1 54	22 37	0 31	14 57	1 46	6 39	11 44	20 23	20 10	14 22			n.a.
T 10	23 20	21 28	1 33	25 38	2 7	15 45	1 42	18 41	3 13	10 39	1 7	11 57	1 54	22 36	0 31	14 57	1 46	6 39	11 44	20 22	20 10	14 23			n.a.
W11	23 24	20 50	2 46	25 32	2 6	16 7	1 40	18 42	3 16	10 43	1 8	11 57	1 55	22 36	0 31	14 58	1 46	6 39	11 44	20 22	20 9	14 25			n.a.
T 12	23 27	18 52	3 47	25 25	2 3	16 29	1 38	18 43	3 18	10 46	1 8	11 57	1 55	22 36	0 31	14 58	1 46	6 39	11 44	20 21	20 8	14 27			n.a.
F 13	23 30	15 50	4 32	25 15	2 0	16 50	1 36	18 44	3 20	10 50	1 8	11 57	1 55	22 35	0 31	14 59	1 46	6 39	11 44	20 21	20 8	14 28			n.a.
S 14	23 32	12 3	5 1	25 4	1 56	17 11	1 34	18 46	3 23	10 53	1 8	11 58	1 55	22 35	0 31	14 59	1 46	6 39	11 44	20 20	20 7	14 30			n.a.
S 15	23 34	7 48	5 14	24 51	1 52	17 31	1 32	18 48	3 25	10 57	1 8	11 58	1 56	22 34	0 31	15 0	1 46	6 38	11 43	20 19	20 6	14 31			n.a.
M16	23 35	3 21	5 10	24 36	1 47	17 51	1 30	18 50	3 27	11 0	1 8	11 58	1 56	22 34	0 31	15 0	1 46	6 38	11 43	20 19	20 5	14 33			n.a.
T 17	23 36	1s 8	4 52	24 20	1 40	18 10	1 28	18 52	3 30	11 4	1 8	11 59	1 56	22 33	0 31	15 1	1 46	6 38	11 43	20 18	20 5	14 35			n.a.
W18	23 37	5 29	4 22	24 3	1 33	18 29	1 26	18 55	3 32	11 7	1 8	11 59	1 56	22 33	0 31	15 1	1 46	6 38	11 43	20 18	20 4	14 36			n.a.
T 19	23 37	9 35	3 40	23 44	1 26	18 48	1 23	18 57	3 34	11 10	1 8	12 0	1 57	22 32	0 31	15 2	1 46	6 38	11 43	20 18	20 3	14 38			n.a.
F 20	23 36	13 16	2 50	23 23	1 17	19 6	1 21	19 0	3 37	11 13	1 9	12 1	1 57	22 31	0 31	15 2	1 46	6 38	11 42	20 19	20 3	14 39			n.a.
S 21	23 35	16 27	1 52	23 2	1 7	19 23	1 19	19 4	3 39	11 16	1 9	12 1	1 57	22 31	0 31	15 3	1 46	6 38	11 42	20 19	20 2	14 41			n.a.
S 22	23 34	18 57	0 49	22 40	0 56	19 40	1 16	19 7	3 42	11 19	1 9	12 2	1 57	22 30	0 31	15 3	1 46	6 38	11 42	20 19	20 1	14 42			n.a.
M23	23 32	20 40	0n16	22 17	0 44	19 56	1 14	19 11	3 44	11 23	1 9	12 2	1 58	22 30	0 31	15 3	1 46	6 38	11 42	20 20	20 1	14 44			n.a.
T 24	23 29	21 26	1 22	21 54	0 31	20 12	1 12	19 15	3 46	11 26	1 9	12 3	1 58	22 29	0 31	15 4	1 46	6 38	11 42	20 19	20 0	14 46			n.a.
W25	23 26	21 11	2 25	21 30	0 18	20 28	1 9	19 19	3 49	11 29	1 9	12 4	1 58	22 29	0 31	15 4	1 46	6 38	11 41	20 19	19 59	14 47			n.a.
T 26	23 23	19 51	3 22	21 7	0 3	20 42	1 7	19 24	3 51	11 31	1 9	12 5	1 59	22 28	0 31	15 5	1 46	6 38	11 41	20 18	19 58	14 49			n.a.
F 27	23 19	17 30	4 9	20 44	0n13	20 56	1 4	19 28	3 53	11 34	1 9	12 6	1 59	22 28	0 31	15 5	1 46	6 38	11 41	20 16	19 58	14 50			n.a.
S 28	23 15	14 13	4 44	20 22	0 30	21 10	1 1	19 33	3 55	11 37	1 10	12 7	1 59	22 27	0 31	15 6	1 46	6 38	11 41	20 15	19 57	14 52			n.a.
S 29	23 10	10 10	5 5	20 1	0 47	21 23	0 59	19 38	3 58	11 40	1 10	12 7	1 59	22 27	0 31	15 6	1 46	6 39	11 40	20 13	19 56	14 53			n.a.
M30	23 5	5 34	5 9	19 42	1 5	21 35	0 56	19 44	4 0	11 43	1 10	12 8	2 0	22 26	0 31	15 6	1 46	6 39	11 40	20 12	19 56	14 55			n.a.
T 31	22s59	0s38	4n55	19s25	1n24	21s47	0n54	19n49	4n 2	11s45	1n10	12n 9	2n 0	22s26	0s31	15s 7	1n46	6n39	11s40	20s11	19s55	14s56			n.a.

Julian Day Number = 1959900.5, Delta T = 01h07m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'35, Lahiri = 5°06'35 Julian Calendar 1 Dec. 653 == Greg. Calendar 4 Dec. 653

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

JANUARY 654 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 52 4	13♑48'59	0♈53	27°R22	15♐26	16°R23	3♏52	3°R27	21♑19	16♏15	20°R 6	29°R25	28♏12	4♏ 8	n.a.	W 1
T 2	6 56 1	14°50'01	14°54	26♑55	16°41	16♎10	4° 0	3♍25	21°22	16°16	20♉ 6	29°D24	28° 9	4°15	n.a.	T 2
F 3	6 59 57	15°51'03	29° 1	26°17	17°55	15°56	4° 8	3°23	21°25	16°18	20° 5	29♏24	28° 6	4°22	n.a.	F 3
S 4	7 3 54	16°52'02	13♉14	25°29	19° 9	15°42	4°16	3°20	21°29	16°19	20° 4	29°26	28° 3	4°28	n.a.	S 4
S 5	7 7 51	17°53'01	27°32	24°32	20°24	15°27	4°23	3°18	21°33	16°20	20° 4	29°R26	27°59	4°35	n.a.	S 5
M 6	7 11 47	18°53'58	11♊50	23°28	21°38	15°11	4°31	3°15	21°36	16°21	20° 3	29°26	27°56	4°41	n.a.	M 6
T 7	7 15 44	19°54'55	26° 7	22°18	22°53	14°54	4°38	3°12	21°40	16°23	20° 3	29°23	27°53	4°48	n.a.	T 7
W 8	7 19 40	20°55'49	10♋17	21° 5	24° 7	14°37	4°45	3°10	21°43	16°24	20° 2	29°18	27°50	4°55	n.a.	W 8
T 9	7 23 37	21°56'43	24°16	19°50	25°22	14°19	4°52	3° 7	21°47	16°25	20° 2	29°10	27°47	5° 1	n.a.	T 9
F 10	7 27 33	22°57'36	7♌58	18°37	26°36	14° 1	4°59	3° 4	21°50	16°26	20° 1	29° 1	27°44	5° 8	n.a.	F 10
S 11	7 31 30	23°58'27	21°22	17°27	27°51	13°42	5° 6	3° 1	21°54	16°27	20° 1	28°51	27°40	5°15	n.a.	S 11
S 12	7 35 26	24°59'17	4♍24	16°21	29° 5	13°22	5°13	2°57	21°57	16°29	20° 1	28°41	27°37	5°21	n.a.	S 12
M13	7 39 23	26° 0'06	17° 5	15°21	0♑20	13° 2	5°19	2°54	22° 1	16°30	20° 0	28°33	27°34	5°28	n.a.	M13
T 14	7 43 20	27° 0'54	29°27	14°28	1°34	12°41	5°26	2°51	22° 4	16°31	20° 0	28°27	27°31	5°35	n.a.	T 14
W15	7 47 16	28° 1'41	11♎34	13°43	2°49	12°20	5°32	2°47	22° 8	16°32	19°59	28°23	27°28	5°41	n.a.	W15
T 16	7 51 13	29° 2'26	23°29	13° 6	4° 3	11°58	5°38	2°44	22°11	16°33	19°59	28°21	27°25	5°48	n.a.	T 16
F 17	7 55 9	0♒ 3'11	5♏18	12°37	5°18	11°36	5°44	2°40	22°15	16°34	19°59	28°D21	27°21	5°55	n.a.	F 17
S 18	7 59 6	1° 3'55	17° 6	12°16	6°32	11°14	5°49	2°37	22°18	16°35	19°58	28°22	27°18	6° 1	n.a.	S 18
S 19	8 3 2	2° 4'37	29° 0	12° 4	7°47	10°51	5°55	2°33	22°22	16°35	19°58	28°R22	27°15	6° 8	n.a.	S 19
M20	8 6 59	3° 5'18	11♐ 3	11°D59	9° 1	10°28	6° 0	2°29	22°25	16°36	19°58	28°22	27°12	6°15	n.a.	M20
T 21	8 10 55	4° 5'58	23°20	12° 1	10°16	10° 5	6° 5	2°26	22°28	16°37	19°58	28°18	27° 9	6°21	n.a.	T 21
W22	8 14 52	5° 6'37	5♑55	12°10	11°30	9°41	6°10	2°22	22°32	16°38	19°58	28°13	27° 5	6°28	n.a.	W22
T 23	8 18 49	6° 7'14	18°49	12°25	12°45	9°17	6°15	2°18	22°35	16°39	19°57	28° 5	27° 2	6°35	n.a.	T 23
F 24	8 22 45	7° 7'50	2♒ 4	12°47	13°59	8°53	6°20	2°14	22°39	16°39	19°57	27°54	26°59	6°41	n.a.	F 24
S 25	8 26 42	8° 8'24	15°37	13°14	15°14	8°29	6°25	2°10	22°42	16°40	19°57	27°42	26°56	6°48	n.a.	S 25
S 26	8 30 38	9° 8'56	29°26	13°45	16°28	8° 5	6°29	2° 5	22°46	16°41	19°57	27°30	26°53	6°55	n.a.	S 26
M27	8 34 35	10° 9'26	13♓26	14°22	17°43	7°42	6°33	2° 1	22°49	16°41	19°57	27°19	26°50	7° 1	n.a.	M27
T 28	8 38 31	11° 9'55	27°33	15° 3	18°57	7°18	6°37	1°57	22°52	16°42	19°57	27°11	26°46	7° 8	n.a.	T 28
W29	8 42 28	12°10'22	11♈42	15°48	20°12	6°54	6°41	1°53	22°56	16°43	19°57	27° 5	26°43	7°15	n.a.	W29
T 30	8 46 24	13°10'46	25°52	16°36	21°26	6°30	6°45	1°48	22°59	16°43	19°57	27° 2	26°40	7°21	n.a.	T 30
F 31	8 50 21	14♒11'09	10♉ 0	17♑28	22♑41	6♌ 7	6♏48	1♍44	23♑ 2	16♏44	19°D57	27°D 1	26♏37	7♏28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s53	4n24	4n24	19s10	1n42	21s58	0n51	19n55	4n 4	11s48	1n10	12n10	2n 0	22s25	0s31	15s 7	1n46	6n39	11s40	20s10	19s54	14s58			n.a.
T 2	22 47	9 15	3 37	18 57	2 1	22 8	0 48	20 1	4 6	11 51	1 10	12 11	2 0	22 25	0 31	15 7	1 47	6 39	11 39	20 10	19 53	14 59			n.a.
F 3	22 40	13 39	2 37	18 47	2 18	22 18	0 46	20 7	4 8	11 53	1 10	12 13	2 0	22 24	0 31	15 8	1 47	6 39	11 39	20 10	19 53	15 1			n.a.
S 4	22 32	17 18	1 26	18 39	2 35	22 27	0 43	20 13	4 10	11 56	1 11	12 14	2 1	22 23	0 31	15 8	1 47	6 39	11 39	20 10	19 52	15 2			n.a.
S 5	22 24	19 55	0 10	18 34	2 51	22 36	0 40	20 20	4 12	11 58	1 11	12 15	2 1	22 23	0 31	15 8	1 47	6 39	11 39	20 11	19 51	15 4			n.a.
M 6	22 16	21 16	1s 6	18 32	3 4	22 43	0 37	20 26	4 14	12 0	1 11	12 16	2 1	22 22	0 31	15 9	1 47	6 39	11 38	20 10	19 51	15 6			n.a.
T 7	22 7	21 15	2 19	18 31	3 16	22 51	0 35	20 33	4 16	12 3	1 11	12 17	2 1	22 22	0 31	15 9	1 47	6 39	11 38	20 10	19 50	15 7			n.a.
W 8	21 58	19 52	3 22	18 33	3 26	22 57	0 32	20 40	4 18	12 5	1 11	12 18	2 2	22 21	0 31	15 9	1 47	6 39	11 38	20 9	19 49	15 9			n.a.
T 9	21 49	17 17	4 11	18 37	3 33	23 3	0 29	20 47	4 19	12 7	1 11	12 20	2 2	22 21	0 31	15 10	1 47	6 40	11 38	20 7	19 48	15 10			n.a.
F 10	21 39	13 48	4 46	18 43	3 38	23 8	0 26	20 54	4 21	12 9	1 11	12 21	2 2	22 20	0 31	15 10	1 47	6 40	11 37	20 5	19 48	15 12			n.a.
S 11	21 28	9 42	5 3	18 50	3 40	23 12	0 23	21 1	4 23	12 12	1 12	12 22	2 2	22 20	0 31	15 10	1 47	6 40	11 37	20 3	19 47	15 13			n.a.
S 12	21 17	5 15	5 4	18 58	3 40	23 16	0 21	21 8	4 24	12 14	1 12	12 24	2 3	22 19	0 31	15 10	1 47	6 40	11 37	20 1	19 46	15 14			n.a.
M13	21 6	0 41	4 50	19 7	3 38	23 19	0 18	21 15	4 25	12 16	1 12	12 25	2 3	22 18	0 31	15 11	1 47	6 40	11 37	19 59	19 46	15 16			n.a.
T 14	20 54	3s47	4 23	19 17	3 34	23 21	0 15	21 23	4 27	12 18	1 12	12 26	2 3	22 18	0 31	15 11	1 47	6 40	11 36	19 57	19 45	15 17			n.a.
W15	20 42	8 2	3 44	19 27	3 28	23 23	0 12	21 30	4 28	12 20	1 12	12 28	2 3	22 17	0 31	15 11	1 47	6 40	11 36	19 57	19 44	15 19			n.a.
T 16	20 30	11 54	2 56	19 38	3 21	23 23	0 10	21 37	4 29	12 21	1 12	12 29	2 3	22 17	0 31	15 11	1 47	6 41	11 36	19 56	19 43	15 20			n.a.
F 17	20 17	15 16	2 0	19 49	3 12	23 23	0 7	21 45	4 30	12 23	1 13	12 31	2 4	22 16	0 31	15 12	1 47	6 41	11 36	19 56	19 43	15 22			n.a.
S 18	20 4	18 1	1 0	20 0	3 3	23 23	0 4	21 52	4 31	12 25	1 13	12 32	2 4	22 16	0 31	15 12	1 47	6 41	11 35	19 56	19 42	15 23			n.a.
S 19	19 50	20 1	0n 3	20 12	2 53	23 21	0 1	21 59	4 32	12 27	1 13	12 34	2 4	22 15	0 31	15 12	1 47	6 41	11 35	19 56	19 41	15 25			n.a.
M20	19 36	21 9	1 7	20 23	2 42	23 19	0s 1	22 6	4 33	12 28	1 13	12 35	2 4	22 14	0 31	15 12	1 47	6 41	11 35	19 56	19 40	15 26			n.a.
T 21	19 22	21 18	2 9	20 34	2 30	23 17	0 4	22 14	4 33	12 30	1 13	12 37	2 4	22 14	0 31	15 12	1 47	6 42	11 34	19 56	19 40	15 28			n.a.
W22	19 8	20 23	3 6	20 45	2 19	23 13	0 7	22 21	4 34	12 31	1 13	12 39	2 5	22 13	0 31	15 13	1 48	6 42	11 34	19 54	19 39	15 29			n.a.
T 23	18 53	18 24	3 55	20 55	2 7	23 9	0 9	22 28	4 34	12 33	1 14	12 40	2 5	22 13	0 31	15 13	1 48	6 42	11 34	19 52	19 38	15 31			n.a.
F 24	18 37	15 25	4 32	21 5	1 55	23 4	0 12	22 34	4 34	12 34	1 14	12 42	2 5	22 12	0 31	15 13	1 48	6 42	11 34	19 50	19 37	15 32			n.a.
S 25	18 22	11 34	4 55	21 14	1 43	22 59	0 15	22 41	4 35	12 36	1 14	12 43	2 5	22 12	0 31	15 13	1 48	6 43	11 33	19 47	19 37	15 33			n.a.
S 26	18 6	7 3	5 2	21 23	1 31	22 52	0 17	22 47	4 35	12 37	1 14	12 45	2 5	22 11	0 31	15 13	1 48	6 43	11 33	19 45	19 36	15 35			n.a.
M27	17 50	2 6	4 50	21 31	1 20	22 45	0 20	22 54	4 35	12 38	1 14	12 47	2 5	22 11	0 31	15 13	1 48	6 43	11 33	19 42	19 35	15 36			n.a.
T 28	17 33	3n 0	4 21	21 38	1 8	22 38	0 22	23 0	4 35	12 39	1 14	12 48	2 6	22 10	0 31	15 13	1 48	6 43	11 33	19 40	19 35	15 38			n.a.
W29	17 16	7 58	3 36	21 44	0 57	22 29	0 25	23 6	4 34	12 40	1 15	12 50	2 6	22 9	0 31	15 14	1 48	6 44	11 32	19 39	19 34	15 39			n.a.
T 30	16 59	12 30	2 37	21 49	0 46	22 20	0 27	23 12	4 34	12 41	1 15	12 52	2 6	22 9	0 31	15 14	1 48	6 44	11 32	19 38	19 33	15 41			n.a.
F 31	16s41	16n19	1n29	21s53	0n35	22s11	0s30	23n17	4n33	12s42	1n15	12n54	2n 6	22s 8	0s31	15s14	1n48	6n44	11s32	19s38	19s32	15s42			n.a.

Julian Day Number = 1959931.5, Delta T = 01h07m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'39, Lahiri = 5°06'39 Julian Calendar 1 Jan. 654 == Greg. Calendar 4 Jan. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

FEBRUARY 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 18	15♒11'30	24♉ 4	18♋24	23♋55	5°R44	6♏52	1°R40	23♋ 6	16♏44	19♉57	27°R 1	26♏34	7♏35	n.a.	S 1
S 2	8 58 14	16°11'48	8♊ 4	19°22	25°10	5♌21	6°55	1♍35	23° 9	16°44	19°57	27♏ 0	26°30	7°41	n.a.	S 2
M 3	9 2 11	17°12'05	22° 0	20°22	26°24	4°59	6°58	1°31	23°12	16°45	19°57	26°58	26°27	7°48	n.a.	M 3
T 4	9 6 7	18°12'19	5♋50	21°26	27°39	4°37	7° 1	1°26	23°16	16°45	19°57	26°54	26°24	7°54	n.a.	T 4
W 5	9 10 4	19°12'32	19°32	22°31	28°53	4°15	7° 3	1°21	23°19	16°46	19°57	26°46	26°21	8° 1	n.a.	W 5
T 6	9 14 0	20°12'42	3♌ 6	23°39	0♒ 8	3°54	7° 6	1°17	23°22	16°46	19°57	26°36	26°18	8° 8	n.a.	T 6
F 7	9 17 57	21°12'50	16°27	24°49	1°22	3°33	7° 8	1°12	23°25	16°46	19°57	26°24	26°15	8°14	n.a.	F 7
S 8	9 21 53	22°12'57	29°34	26° 1	2°37	3°13	7°10	1° 8	23°29	16°46	19°57	26°10	26°11	8°21	n.a.	S 8
S 9	9 25 50	23°13'01	12♍25	27°15	3°51	2°53	7°12	1° 3	23°32	16°46	19°58	25°57	26° 8	8°28	n.a.	S 9
M10	9 29 47	24°13'04	24°59	28°30	5° 5	2°34	7°14	0°58	23°35	16°47	19°58	25°45	26° 5	8°34	n.a.	M10
T 11	9 33 43	25°13'05	7♎17	29°47	6°20	2°16	7°15	0°54	23°38	16°47	19°58	25°36	26° 2	8°41	n.a.	T 11
W12	9 37 40	26°13'04	19°22	1♒ 6	7°34	1°58	7°17	0°49	23°41	16°47	19°58	25°29	25°59	8°48	n.a.	W12
T 13	9 41 36	27°13'01	1♏17	2°27	8°49	1°40	7°18	0°44	23°44	16°47	19°59	25°25	25°56	8°54	n.a.	T 13
F 14	9 45 33	28°12'56	13° 6	3°49	10° 3	1°24	7°19	0°39	23°47	16°R47	19°59	25°23	25°52	9° 1	n.a.	F 14
S 15	9 49 29	29°12'50	24°54	5°12	11°17	1° 8	7°20	0°35	23°50	16°47	19°59	25°23	25°49	9° 8	n.a.	S 15
S 16	9 53 26	0♓12'42	6♐47	6°37	12°32	0°53	7°20	0°30	23°53	16°47	20° 0	25°23	25°46	9°14	n.a.	S 16
M17	9 57 22	1°12'33	18°50	8° 3	13°46	0°38	7°21	0°25	23°56	16°47	20° 0	25°22	25°43	9°21	n.a.	M17
T 18	10 1 19	2°12'21	1♑ 9	9°31	15° 1	0°25	7°21	0°20	23°59	16°47	20° 0	25°19	25°40	9°28	n.a.	T 18
W19	10 5 15	3°12'08	13°48	10°59	16°15	0°12	7°R21	0°16	24° 2	16°47	20° 1	25°14	25°36	9°34	n.a.	W19
T 20	10 9 12	4°11'53	26°50	12°30	17°29	29♋59	7°21	0°11	24° 5	16°46	20° 1	25° 6	25°33	9°41	n.a.	T 20
F 21	10 13 9	5°11'36	10♒17	14° 1	18°44	29°48	7°20	0° 6	24° 8	16°46	20° 2	24°56	25°30	9°48	n.a.	F 21
S 22	10 17 5	6°11'18	24° 8	15°34	19°58	29°38	7°20	0° 1	24°11	16°46	20° 2	24°44	25°27	9°54	n.a.	S 22
S 23	10 21 2	7°10'57	8♓19	17° 8	21°13	29°28	7°19	29♌57	24°13	16°46	20° 3	24°32	25°24	10° 1	n.a.	S 23
M24	10 24 58	8°10'34	22°45	18°43	22°27	29°19	7°18	29°52	24°16	16°45	20° 3	24°21	25°21	10° 8	n.a.	M24
T 25	10 28 55	9°10'08	7♈19	20°20	23°41	29°10	7°17	29°47	24°19	16°45	20° 4	24°12	25°17	10°14	n.a.	T 25
W26	10 32 51	10° 9'41	21°54	21°58	24°56	29° 3	7°16	29°43	24°22	16°45	20° 4	24° 6	25°14	10°21	n.a.	W26
T 27	10 36 48	11° 9'11	6♉25	23°37	26°10	28°56	7°14	29°38	24°24	16°44	20° 5	24° 2	25°11	10°27	n.a.	T 27
F 28	10 40 44	12♓ 8'39	20♉46	25♒17	27♒24	28♋50	7♏13	29♌33	24♋27	16♏44	20♉ 5	24°D 1	25♏ 8	10♏34	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s24	19n11	0n16	21s56	0n24	22s 0	0s32	23n23	4n33	12s43	1n15	12n55	2n 6	22s 8	0s31	15s14	1n48	6n44	11s31	19s38	19s32	15s43		n.a.
S 2	16 6	20 51	0s58	21 59	0 14	21 49	0 34	23 28	4 32	12 44	1 15	12 57	2 6	22 7	0 31	15 14	1 48	6 45	11 31	19 38	19 31	15 45		n.a.
M 3	15 47	21 14	2 8	22 0	0 4	21 38	0 37	23 32	4 31	12 45	1 15	12 59	2 6	22 7	0 31	15 14	1 48	6 45	11 31	19 37	19 30	15 46		n.a.
T 4	15 29	20 19	3 10	22 0	0s 6	21 25	0 39	23 37	4 30	12 46	1 16	13 1	2 7	22 6	0 31	15 14	1 48	6 45	11 31	19 36	19 29	15 48		n.a.
W 5	15 10	18 13	4 0	21 58	0 16	21 12	0 41	23 42	4 29	12 46	1 16	13 2	2 7	22 6	0 31	15 14	1 48	6 46	11 30	19 35	19 29	15 49		n.a.
T 6	14 51	15 8	4 36	21 56	0 25	20 59	0 44	23 46	4 28	12 47	1 16	13 4	2 7	22 5	0 31	15 14	1 48	6 46	11 30	19 32	19 28	15 50		n.a.
F 7	14 32	11 19	4 56	21 52	0 34	20 44	0 46	23 50	4 27	12 48	1 16	13 6	2 7	22 5	0 31	15 14	1 48	6 46	11 30	19 29	19 27	15 52		n.a.
S 8	14 12	7 2	5 0	21 47	0 42	20 30	0 48	23 53	4 26	12 48	1 16	13 8	2 7	22 4	0 31	15 14	1 49	6 46	11 29	19 26	19 26	15 53		n.a.
S 9	13 53	2 31	4 48	21 41	0 50	20 14	0 50	23 57	4 25	12 49	1 16	13 9	2 7	22 4	0 31	15 14	1 49	6 47	11 29	19 23	19 26	15 54		n.a.
M10	13 33	2s 0	4 23	21 33	0 58	19 58	0 52	24 0	4 23	12 49	1 17	13 11	2 7	22 3	0 31	15 14	1 49	6 47	11 29	19 20	19 25	15 56		n.a.
T 11	13 12	6 21	3 45	21 24	1 5	19 42	0 54	24 3	4 22	12 49	1 17	13 13	2 7	22 2	0 31	15 14	1 49	6 47	11 29	19 18	19 24	15 57		n.a.
W12	12 52	10 23	2 58	21 14	1 13	19 25	0 56	24 5	4 20	12 50	1 17	13 15	2 7	22 2	0 31	15 14	1 49	6 48	11 28	19 16	19 23	15 59		n.a.
T 13	12 32	13 56	2 4	21 3	1 19	19 7	0 58	24 8	4 19	12 50	1 17	13 17	2 8	22 1	0 31	15 14	1 49	6 48	11 28	19 15	19 23	16 0		n.a.
F 14	12 11	16 55	1 5	20 50	1 26	18 49	1 0	24 10	4 17	12 50	1 17	13 18	2 8	22 1	0 31	15 14	1 49	6 48	11 28	19 15	19 22	16 1		n.a.
S 15	11 50	19 10	0 3	20 35	1 32	18 30	1 1	24 12	4 15	12 50	1 17	13 20	2 8	22 0	0 31	15 14	1 49	6 49	11 27	19 15	19 21	16 3		n.a.
S 16	11 29	20 37	1n 0	20 19	1 37	18 11	1 3	24 13	4 13	12 50	1 18	13 22	2 8	22 0	0 31	15 14	1 49	6 49	11 27	19 15	19 20	16 4		n.a.
M17	11 7	21 8	2 1	20 2	1 43	17 51	1 5	24 15	4 11	12 50	1 18	13 24	2 8	21 59	0 31	15 14	1 49	6 50	11 27	19 15	19 20	16 5		n.a.
T 18	10 46	20 39	2 57	19 44	1 47	17 30	1 6	24 16	4 10	12 50	1 18	13 25	2 8	21 59	0 31	15 14	1 49	6 50	11 27	19 14	19 19	16 7		n.a.
W19	10 24	19 8	3 47	19 23	1 52	17 10	1 8	24 17	4 8	12 50	1 18	13 27	2 8	21 58	0 31	15 14	1 49	6 50	11 26	19 13	19 18	16 8		n.a.
T 20	10 2	16 36	4 26	19 2	1 56	16 48	1 10	24 18	4 6	12 50	1 18	13 29	2 8	21 58	0 32	15 13	1 49	6 51	11 26	19 11	19 17	16 9		n.a.
F 21	9 40	13 7	4 52	18 39	2 0	16 27	1 11	24 18	4 4	12 49	1 19	13 31	2 8	21 57	0 32	15 13	1 49	6 51	11 26	19 8	19 16	16 11		n.a.
S 22	9 18	8 50	5 1	18 15	2 3	16 4	1 12	24 18	4 1	12 49	1 19	13 32	2 8	21 57	0 32	15 13	1 49	6 51	11 26	19 5	19 16	16 12		n.a.
S 23	8 56	3 59	4 53	17 49	2 6	15 42	1 14	24 18	3 59	12 49	1 19	13 34	2 8	21 57	0 32	15 13	1 49	6 52	11 25	19 2	19 15	16 13		n.a.
M24	8 34	1n10	4 25	17 21	2 8	15 19	1 15	24 18	3 57	12 48	1 19	13 36	2 8	21 56	0 32	15 13	1 49	6 52	11 25	19 0	19 14	16 15		n.a.
T 25	8 11	6 18	3 41	16 52	2 10	14 55	1 16	24 18	3 55	12 48	1 19	13 38	2 8	21 56	0 32	15 13	1 49	6 53	11 25	18 57	19 13	16 16		n.a.
W26	7 49	11 5	2 42	16 22	2 12	14 31	1 17	24 17	3 53	12 47	1 19	13 39	2 8	21 55	0 32	15 13	1 50	6 53	11 24	18 56	19 13	16 17		n.a.
T 27	7 26	15 12	1 32	15 50	2 13	14 7	1 18	24 17	3 51	12 47	1 19	13 41	2 8	21 55	0 32	15 12	1 50	6 53	11 24	18 55	19 12	16 18		n.a.
F 28	7s 3	18n21	0n17	15s17	2s14	13s42	1s19	24n16	3n48	12s46	1n20	13n43	2n 8	21s54	0s32	15s12	1n50	6n54	11s24	18s55	19s11	16s20		n.a.

Julian Day Number = 1959962.5, Delta T = 01h07m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'43, Lahiri = 5°06'43 Julian Calendar 1 Feb. 654 == Greg. Calendar 4 Feb. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

MARCH 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 44 41	13♓ 8'05	4♊56	26♒59	28♒39	28°R45	7°R11	29°R29	24♑30	16°R43	20♉ 6	24♏ 1	25♏ 5	10♏41	n.a.	S 1
S 2	10 48 38	14° 7'28	18°53	28°42	29°53	28♋41	7♏ 9	29♌24	24°32	16♏43	20° 7	24°R 2	25° 2	10°47	n.a.	S 2
M 3	10 52 34	15° 6'49	2♋38	0♓26	1♓ 7	28°37	7° 7	29°20	24°35	16°42	20° 7	24° 0	24°58	10°54	n.a.	M 3
T 4	10 56 31	16° 6'07	16°11	2°12	2°21	28°35	7° 4	29°15	24°37	16°42	20° 8	23°57	24°55	11° 1	n.a.	T 4
W 5	11 0 27	17° 5'23	29°32	3°59	3°36	28°33	7° 2	29°11	24°40	16°41	20° 9	23°51	24°52	11° 7	n.a.	W 5
T 6	11 4 24	18° 4'37	12♌42	5°47	4°50	28°31	6°59	29° 7	24°42	16°40	20° 9	23°42	24°49	11°14	n.a.	T 6
F 7	11 8 20	19° 3'48	25°40	7°37	6° 4	28°D31	6°56	29° 2	24°45	16°40	20°10	23°31	24°46	11°21	n.a.	F 7
S 8	11 12 17	20° 2'57	8♍26	9°28	7°18	28°31	6°53	28°58	24°47	16°39	20°11	23°20	24°42	11°27	n.a.	S 8
S 9	11 16 13	21° 2'04	20°59	11°20	8°33	28°32	6°50	28°54	24°49	16°38	20°12	23° 9	24°39	11°34	n.a.	S 9
M10	11 20 10	22° 1'09	3♎20	13°14	9°47	28°34	6°46	28°50	24°51	16°38	20°12	22°58	24°36	11°41	n.a.	M10
T 11	11 24 7	23° 0'11	15°30	15° 9	11° 1	28°36	6°43	28°45	24°54	16°37	20°13	22°50	24°33	11°47	n.a.	T 11
W12	11 28 3	23°59'12	27°29	17° 6	12°15	28°39	6°39	28°41	24°56	16°36	20°14	22°45	24°30	11°54	n.a.	W12
T 13	11 32 0	24°58'11	9♏21	19° 4	13°29	28°43	6°35	28°37	24°58	16°35	20°15	22°41	24°27	12° 1	n.a.	T 13
F 14	11 35 56	25°57'08	21° 9	21° 3	14°44	28°48	6°31	28°33	25° 0	16°34	20°16	22°D40	24°23	12° 7	n.a.	F 14
S 15	11 39 53	26°56'03	2♐57	23° 4	15°58	28°53	6°27	28°30	25° 2	16°33	20°17	22°41	24°20	12°14	n.a.	S 15
S 16	11 43 49	27°54'56	14°49	25° 5	17°12	28°58	6°22	28°26	25° 4	16°33	20°17	22°42	24°17	12°20	n.a.	S 16
M17	11 47 46	28°53'48	26°51	27° 8	18°26	29° 5	6°18	28°22	25° 6	16°32	20°18	22°R42	24°14	12°27	n.a.	M17
T 18	11 51 42	29°52'37	9♑ 9	29°12	19°40	29°12	6°13	28°18	25° 8	16°31	20°19	22°42	24°11	12°34	n.a.	T 18
W19	11 55 39	0♈51'25	21°46	1♈16	20°54	29°20	6° 8	28°15	25°10	16°30	20°20	22°40	24° 7	12°40	n.a.	W19
T 20	11 59 35	1°50'11	4♒48	3°22	22° 8	29°28	6° 3	28°11	25°12	16°29	20°21	22°35	24° 4	12°47	n.a.	T 20
F 21	12 3 32	2°48'55	18°17	5°28	23°23	29°37	5°58	28° 8	25°14	16°28	20°22	22°29	24° 1	12°54	n.a.	F 21
S 22	12 7 29	3°47'38	2♓14	7°34	24°37	29°46	5°52	28° 4	25°16	16°27	20°23	22°22	23°58	13° 0	n.a.	S 22
S 23	12 11 25	4°46'18	16°35	9°41	25°51	29°56	5°47	28° 1	25°17	16°25	20°24	22°14	23°55	13° 7	n.a.	S 23
M24	12 15 22	5°44'57	1♈17	11°47	27° 5	0♌ 7	5°41	27°58	25°19	16°24	20°25	22° 7	23°52	13°14	n.a.	M24
T 25	12 19 18	6°43'34	16°11	13°53	28°19	0°18	5°35	27°54	25°21	16°23	20°26	22° 1	23°48	13°20	n.a.	T 25
W26	12 23 15	7°42'08	1♉ 9	15°58	29°33	0°30	5°30	27°51	25°22	16°22	20°27	21°58	23°45	13°27	n.a.	W26
T 27	12 27 11	8°40'41	16° 3	18° 3	0♈47	0°42	5°24	27°48	25°24	16°21	20°28	21°D56	23°42	13°34	n.a.	T 27
F 28	12 31 8	9°39'11	0♊45	20° 5	2° 1	0°55	5°17	27°45	25°25	16°20	20°29	21°56	23°39	13°40	n.a.	F 28
S 29	12 35 4	10°37'40	15°11	22° 7	3°15	1° 9	5°11	27°42	25°27	16°18	20°30	21°57	23°36	13°47	n.a.	S 29
S 30	12 39 1	11°36'06	29°17	24° 6	4°29	1°23	5° 5	27°40	25°28	16°17	20°31	21°59	23°33	13°54	n.a.	S 30
M31	12 42 58	12♈34'30	13♋ 4	26♈ 3	5♈43	1♌37	4♏58	27♌37	25♑30	16♏16	20♉33	21°R59	23♏29	14♏ 0	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s40	20n20	0s58	14s42	2s14	13s17	1s20	24n15	3n46	12s45	1n20	13n44	2n 8	21s54	0s32	15s12	1n50	6n54	11s24	18s55	19s10	16s21		n.a.
S 2	6 17	21 1	2 8	14 6	2 14	12 52	1 21	24 13	3 44	12 44	1 20	13 46	2 8	21 53	0 32	15 12	1 50	6 55	11 23	18 55	19 10	16 22		n.a.
M 3	5 54	20 25	3 10	13 28	2 13	12 26	1 22	24 12	3 42	12 43	1 20	13 47	2 8	21 53	0 32	15 12	1 50	6 55	11 23	18 55	19 9	16 24		n.a.
T 4	5 31	18 39	4 0	12 49	2 12	12 0	1 23	24 10	3 39	12 43	1 20	13 49	2 8	21 52	0 32	15 11	1 50	6 55	11 23	18 54	19 8	16 25		n.a.
W 5	5 8	15 53	4 37	12 8	2 10	11 34	1 24	24 8	3 37	12 42	1 20	13 51	2 8	21 52	0 32	15 11	1 50	6 56	11 23	18 52	19 7	16 26		n.a.
T 6	4 45	12 22	4 58	11 26	2 8	11 7	1 24	24 6	3 35	12 41	1 21	13 52	2 8	21 52	0 32	15 11	1 50	6 56	11 22	18 50	19 6	16 27		n.a.
F 7	4 22	8 18	5 3	10 42	2 5	10 40	1 25	24 4	3 32	12 39	1 21	13 54	2 8	21 51	0 32	15 11	1 50	6 57	11 22	18 47	19 6	16 29		n.a.
S 8	3 58	3 57	4 53	9 57	2 2	10 13	1 26	24 2	3 30	12 38	1 21	13 55	2 8	21 51	0 32	15 11	1 50	6 57	11 22	18 44	19 5	16 30		n.a.
S 9	3 35	0s31	4 29	9 11	1 58	9 45	1 26	23 59	3 28	12 37	1 21	13 57	2 8	21 50	0 32	15 10	1 50	6 58	11 22	18 42	19 4	16 31		n.a.
M10	3 11	4 53	3 52	8 23	1 54	9 17	1 26	23 57	3 25	12 36	1 21	13 58	2 8	21 50	0 32	15 10	1 50	6 58	11 21	18 39	19 3	16 33		n.a.
T 11	2 48	8 59	3 5	7 34	1 49	8 49	1 27	23 54	3 23	12 35	1 21	13 59	2 8	21 50	0 32	15 10	1 50	6 58	11 21	18 37	19 3	16 34		n.a.
W12	2 24	12 41	2 11	6 43	1 44	8 21	1 27	23 51	3 21	12 33	1 21	14 1	2 8	21 49	0 32	15 10	1 50	6 59	11 21	18 35	19 2	16 35		n.a.
T 13	2 1	15 50	1 11	5 51	1 38	7 53	1 27	23 48	3 19	12 32	1 21	14 2	2 8	21 49	0 32	15 9	1 50	6 59	11 21	18 35	19 1	16 36		n.a.
F 14	1 37	18 18	0 8	4 58	1 32	7 24	1 27	23 45	3 16	12 30	1 22	14 4	2 8	21 49	0 32	15 9	1 50	7 0	11 20	18 34	19 0	16 38		n.a.
S 15	1 14	20 0	0n55	4 4	1 25	6 55	1 27	23 42	3 14	12 29	1 22	14 5	2 8	21 48	0 32	15 9	1 50	7 0	11 20	18 34	18 59	16 39		n.a.
S 16	0 50	20 49	1 56	3 9	1 17	6 26	1 27	23 38	3 12	12 27	1 22	14 6	2 8	21 48	0 32	15 8	1 50	7 1	11 20	18 35	18 59	16 40		n.a.
M17	0 27	20 41	2 53	2 12	1 9	5 57	1 27	23 35	3 10	12 26	1 22	14 7	2 8	21 48	0 32	15 8	1 50	7 1	11 20	18 35	18 58	16 41		n.a.
T 18	0 3	19 34	3 44	1 15	1 1	5 27	1 27	23 31	3 7	12 24	1 22	14 9	2 8	21 47	0 32	15 8	1 51	7 2	11 20	18 35	18 57	16 42		n.a.
W19	0n21	17 29	4 25	0 17	0 52	4 58	1 27	23 27	3 5	12 22	1 22	14 10	2 8	21 47	0 32	15 7	1 51	7 2	11 19	18 34	18 56	16 44		n.a.
T 20	0 44	14 27	4 53	0n42	0 43	4 28	1 27	23 23	3 3	12 20	1 22	14 11	2 8	21 47	0 32	15 7	1 51	7 2	11 19	18 33	18 56	16 45		n.a.
F 21	1 8	10 35	5 7	1 41	0 33	3 58	1 26	23 19	3 1	12 19	1 22	14 12	2 8	21 46	0 32	15 7	1 51	7 3	11 19	18 32	18 55	16 46		n.a.
S 22	1 31	6 2	5 3	2 41	0 23	3 28	1 26	23 15	2 59	12 17	1 22	14 13	2 8	21 46	0 32	15 6	1 51	7 3	11 19	18 30	18 54	16 47		n.a.
S 23	1 55	1 1	4 41	3 40	0 12	2 58	1 26	23 11	2 57	12 15	1 22	14 14	2 8	21 46	0 32	15 6	1 51	7 4	11 18	18 28	18 53	16 49		n.a.
M24	2 18	4n10	3 59	4 40	0 2	2 28	1 25	23 7	2 55	12 13	1 23	14 16	2 7	21 45	0 32	15 6	1 51	7 4	11 18	18 26	18 52	16 50		n.a.
T 25	2 41	9 12	3 1	5 40	0n 9	1 58	1 25	23 2	2 52	12 11	1 23	14 17	2 7	21 45	0 32	15 5	1 51	7 5	11 18	18 24	18 52	16 51		n.a.
W26	3 5	13 41	1 50	6 38	0 20	1 28	1 24	22 57	2 50	12 9	1 23	14 18	2 7	21 45	0 32	15 5	1 51	7 5	11 18	18 23	18 51	16 52		n.a.
T 27	3 28	17 16	0 32	7 37	0 32	0 57	1 23	22 53	2 48	12 7	1 23	14 19	2 7	21 45	0 32	15 5	1 51	7 6	11 18	18 23	18 50	16 53		n.a.
F 28	3 51	19 41	0s48	8 34	0 43	0 27	1 22	22 48	2 46	12 5	1 23	14 19	2 7	21 44	0 33	15 4	1 51	7 6	11 17	18 23	18 49	16 54		n.a.
S 29	4 14	20 45	2 3	9 30	0 54	0n 3	1 22	22 43	2 44	12 3	1 23	14 20	2 7	21 44	0 33	15 4	1 51	7 7	11 17	18 23	18 48	16 56		n.a.
S 30	4 37	20 28	3 9	10 25	1 4	0 34	1 21	22 38	2 42	12 0	1 23	14 21	2 7	21 44	0 33	15 3	1 51	7 7	11 17	18 24	18 48	16 57		n.a.
M31	5n 0	18n56	4s 3	11n18	1n15	1n 4	1s20	22n33	2n40	11s58	1n23	14n22	2n 7	21s44	0s33	15s 3	1n51	7n 7	11s17	18s24	18s47	16s58		n.a.

Julian Day Number = 1959990.5, Delta T = 01h07m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'47, Lahiri = 5°06'47 Julian Calendar 1 March 654 == Greg. Calendar 4 March 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

APRIL 654 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 54	13♈32'51	26♋32	27♈57	6♈57	1♌52	4°R52	27°R34	25♑31	16°R15	20♉34	21°R58	23♏26	14♏ 7	n.a.	T 1
W 2	12 50 51	14°31'11	9♌42	29°49	8°11	2° 7	4♏45	27♌32	25°32	16♏13	20°35	21♏56	23°23	14°13	n.a.	W 2
T 3	12 54 47	15°29'28	22°37	1♉37	9°25	2°23	4°38	27°30	25°34	16°12	20°36	21°52	23°20	14°20	n.a.	T 3
F 4	12 58 44	16°27'43	5♍17	3°22	10°39	2°39	4°32	27°27	25°35	16°11	20°37	21°47	23°17	14°27	n.a.	F 4
S 5	13 2 40	17°25'56	17°45	5° 3	11°53	2°56	4°25	27°25	25°36	16° 9	20°38	21°41	23°13	14°33	n.a.	S 5
S 6	13 6 37	18°24'07	0♎ 2	6°41	13° 7	3°13	4°18	27°23	25°37	16° 8	20°39	21°35	23°10	14°40	n.a.	S 6
M 7	13 10 33	19°22'16	12° 9	8°15	14°21	3°31	4°11	27°21	25°38	16° 7	20°41	21°29	23° 7	14°47	n.a.	M 7
T 8	13 14 30	20°20'24	24° 8	9°45	15°35	3°49	4° 3	27°19	25°39	16° 5	20°42	21°25	23° 4	14°53	n.a.	T 8
W 9	13 18 26	21°18'29	6♏ 1	11°11	16°49	4° 7	3°56	27°17	25°40	16° 4	20°43	21°23	23° 1	15° 0	n.a.	W 9
T 10	13 22 23	22°16'33	17°50	12°32	18° 3	4°26	3°49	27°15	25°41	16° 2	20°44	21°D22	22°58	15° 7	n.a.	T 10
F 11	13 26 20	23°14'36	29°37	13°50	19°17	4°45	3°41	27°14	25°42	16° 1	20°45	21°22	22°54	15°13	n.a.	F 11
S 12	13 30 16	24°12'37	11♐26	15° 3	20°31	5° 5	3°34	27°12	25°43	15°59	20°47	21°23	22°51	15°20	n.a.	S 12
S 13	13 34 13	25°10'36	23°20	16°11	21°44	5°25	3°27	27°11	25°43	15°58	20°48	21°25	22°48	15°27	n.a.	S 13
M14	13 38 9	26° 8'34	5♑23	17°15	22°58	5°45	3°19	27° 9	25°44	15°56	20°49	21°26	22°45	15°33	n.a.	M14
T 15	13 42 6	27° 6'31	17°41	18°15	24°12	6° 6	3°12	27° 8	25°45	15°55	20°50	21°28	22°42	15°40	n.a.	T 15
W16	13 46 2	28° 4'26	0♒16	19°10	25°26	6°27	3° 4	27° 7	25°45	15°53	20°52	21°R28	22°39	15°47	n.a.	W16
T 17	13 49 59	29° 2'20	13°14	20° 0	26°40	6°48	2°56	27° 6	25°46	15°52	20°53	21°27	22°35	15°53	n.a.	T 17
F 18	13 53 55	0♉ 0'12	26°38	20°46	27°54	7°10	2°49	27° 5	25°46	15°50	20°54	21°26	22°32	16° 0	n.a.	F 18
S 19	13 57 52	0°58'04	10♓30	21°26	29° 8	7°32	2°41	27° 4	25°47	15°49	20°56	21°23	22°29	16° 6	n.a.	S 19
S 20	14 1 49	1°55'53	24°48	22° 2	0♉21	7°54	2°34	27° 3	25°47	15°47	20°57	21°21	22°26	16°13	n.a.	S 20
M21	14 5 45	2°53'42	9♈30	22°33	1°35	8°17	2°26	27° 3	25°48	15°46	20°58	21°18	22°23	16°20	n.a.	M21
T 22	14 9 42	3°51'29	24°30	22°59	2°49	8°40	2°18	27° 2	25°48	15°44	20°59	21°16	22°19	16°26	n.a.	T 22
W23	14 13 38	4°49'15	9♉39	23°20	4° 3	9° 3	2°11	27° 2	25°48	15°43	21° 1	21°15	22°16	16°33	n.a.	W23
T 24	14 17 35	5°47'00	24°48	23°37	5°17	9°27	2° 3	27° 1	25°48	15°41	21° 2	21°D15	22°13	16°40	n.a.	T 24
F 25	14 21 31	6°44'43	9♊48	23°48	6°31	9°51	1°55	27° 1	25°49	15°39	21° 3	21°16	22°10	16°46	n.a.	F 25
S 26	14 25 28	7°42'24	24°31	23°54	7°44	10°15	1°48	27° 1	25°49	15°38	21° 5	21°17	22° 7	16°53	n.a.	S 26
S 27	14 29 24	8°40'04	8♋52	23°R56	8°58	10°39	1°40	27°D 1	25°49	15°36	21° 6	21°18	22° 4	17° 0	n.a.	S 27
M28	14 33 21	9°37'42	22°49	23°53	10°12	11° 4	1°33	27° 1	25°R49	15°35	21° 8	21°18	22° 0	17° 6	n.a.	M28
T 29	14 37 18	10°35'19	6♌22	23°45	11°26	11°29	1°25	27° 1	25°49	15°33	21° 9	21°R19	21°57	17°13	n.a.	T 29
W30	14 41 14	11♉32'54	19♌31	23♉33	12♉39	11♌55	1♏18	27♌ 2	25♑49	15♏31	21♉10	21♏19	21♏54	17♏20	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n23	16n24	4s41	12n 9	1n25	1n34	1s19	22n27	2n38	11s56	1n23	14n23	2n 7	21s43	0s33	15s 3	1n51	7n 8	11s17	18s24	18s46	16s59		n.a.
W 2	5 46	13 4	5 4	12 58	1 35	2 5	1 18	22 22	2 36	11 54	1 23	14 24	2 7	21 43	0 33	15 2	1 51	7 8	11 17	18 23	18 45	17 0		n.a.
T 3	6 8	9 10	5 11	13 45	1 45	2 35	1 17	22 16	2 34	11 51	1 23	14 24	2 6	21 43	0 33	15 2	1 51	7 9	11 16	18 22	18 44	17 1		n.a.
F 4	6 31	4 57	5 3	14 30	1 53	3 5	1 16	22 11	2 32	11 49	1 23	14 25	2 6	21 43	0 33	15 1	1 51	7 9	11 16	18 20	18 44	17 3		n.a.
S 5	6 53	0 35	4 40	15 13	2 2	3 36	1 14	22 5	2 30	11 47	1 23	14 26	2 6	21 43	0 33	15 1	1 51	7 10	11 16	18 19	18 43	17 4		n.a.
S 6	7 16	3s45	4 4	15 53	2 9	4 6	1 13	21 59	2 28	11 44	1 23	14 26	2 6	21 43	0 33	15 1	1 51	7 10	11 16	18 17	18 42	17 5		n.a.
M 7	7 38	7 52	3 18	16 30	2 16	4 36	1 12	21 53	2 27	11 42	1 23	14 27	2 6	21 42	0 33	15 0	1 51	7 11	11 16	18 16	18 41	17 6		n.a.
T 8	8 0	11 39	2 24	17 5	2 22	5 6	1 10	21 47	2 25	11 40	1 23	14 28	2 6	21 42	0 33	15 0	1 51	7 11	11 16	18 15	18 40	17 7		n.a.
W 9	8 22	14 56	1 23	17 38	2 28	5 36	1 9	21 41	2 23	11 37	1 23	14 28	2 6	21 42	0 33	14 59	1 51	7 12	11 15	18 14	18 40	17 8		n.a.
T 10	8 44	17 35	0 19	18 8	2 32	6 5	1 8	21 34	2 21	11 35	1 23	14 29	2 6	21 42	0 33	14 59	1 51	7 12	11 15	18 14	18 39	17 9		n.a.
F 11	9 6	19 29	0n45	18 35	2 36	6 35	1 6	21 28	2 19	11 32	1 23	14 29	2 5	21 42	0 33	14 58	1 51	7 12	11 15	18 14	18 38	17 11		n.a.
S 12	9 27	20 32	1 48	19 0	2 39	7 4	1 4	21 21	2 17	11 30	1 23	14 29	2 5	21 42	0 33	14 58	1 51	7 13	11 15	18 14	18 37	17 12		n.a.
S 13	9 49	20 40	2 47	19 22	2 41	7 34	1 3	21 15	2 16	11 27	1 23	14 30	2 5	21 42	0 33	14 58	1 51	7 13	11 15	18 15	18 36	17 13		n.a.
M14	10 10	19 51	3 39	19 41	2 42	8 3	1 1	21 8	2 14	11 25	1 23	14 30	2 5	21 41	0 33	14 57	1 51	7 14	11 15	18 15	18 35	17 14		n.a.
T 15	10 31	18 6	4 23	19 58	2 42	8 32	0 59	21 1	2 12	11 22	1 23	14 30	2 5	21 41	0 33	14 57	1 51	7 14	11 15	18 15	18 35	17 15		n.a.
W16	10 52	15 27	4 54	20 13	2 40	9 1	0 58	20 54	2 10	11 20	1 23	14 31	2 5	21 41	0 33	14 56	1 51	7 15	11 14	18 16	18 34	17 16		n.a.
T 17	11 13	11 58	5 12	20 25	2 38	9 29	0 56	20 47	2 9	11 17	1 23	14 31	2 5	21 41	0 33	14 56	1 51	7 15	11 14	18 15	18 33	17 17		n.a.
F 18	11 33	7 48	5 14	20 34	2 35	9 58	0 54	20 40	2 7	11 14	1 23	14 31	2 5	21 41	0 33	14 55	1 51	7 16	11 14	18 15	18 32	17 18		n.a.
S 19	11 54	3 5	4 58	20 41	2 31	10 26	0 52	20 32	2 5	11 12	1 23	14 31	2 4	21 41	0 33	14 55	1 51	7 16	11 14	18 14	18 31	17 19		n.a.
S 20	12 14	1n57	4 24	20 45	2 26	10 54	0 50	20 25	2 4	11 9	1 23	14 31	2 4	21 41	0 33	14 54	1 51	7 16	11 14	18 14	18 31	17 21		n.a.
M21	12 34	7 1	3 31	20 48	2 20	11 21	0 48	20 17	2 2	11 7	1 23	14 32	2 4	21 41	0 33	14 54	1 52	7 17	11 14	18 13	18 30	17 22		n.a.
T 22	12 54	11 46	2 23	20 47	2 12	11 49	0 46	20 10	2 0	11 4	1 23	14 32	2 4	21 41	0 33	14 53	1 52	7 17	11 14	18 13	18 29	17 23		n.a.
W23	13 13	15 49	1 4	20 45	2 4	12 16	0 44	20 2	1 59	11 2	1 22	14 32	2 4	21 41	0 33	14 53	1 52	7 18	11 14	18 12	18 28	17 24		n.a.
T 24	13 33	18 47	0s20	20 40	1 55	12 43	0 42	19 54	1 57	10 59	1 22	14 32	2 4	21 41	0 33	14 52	1 52	7 18	11 13	18 12	18 27	17 25		n.a.
F 25	13 52	20 25	1 41	20 32	1 44	13 9	0 40	19 46	1 56	10 57	1 22	14 31	2 4	21 41	0 33	14 52	1 52	7 19	11 13	18 12	18 26	17 26		n.a.
S 26	14 11	20 36	2 54	20 23	1 33	13 35	0 38	19 38	1 54	10 54	1 22	14 31	2 3	21 41	0 33	14 52	1 52	7 19	11 13	18 13	18 26	17 27		n.a.
S 27	14 30	19 25	3 55	20 11	1 20	14 1	0 36	19 29	1 52	10 51	1 22	14 31	2 3	21 41	0 34	14 51	1 52	7 19	11 13	18 13	18 25	17 28		n.a.
M28	14 48	17 5	4 39	19 57	1 7	14 27	0 34	19 21	1 51	10 49	1 22	14 31	2 3	21 41	0 34	14 51	1 52	7 20	11 13	18 13	18 24	17 29		n.a.
T 29	15 6	13 52	5 7	19 42	0 53	14 52	0 32	19 13	1 49	10 46	1 22	14 31	2 3	21 41	0 34	14 50	1 52	7 20	11 13	18 13	18 23	17 30		n.a.
W30	15n24	10n 3	5s17	19n24	0n38	15n17	0s29	19n 4	1n48	10s44	1n22	14n31	2n 3	21s41	0s34	14s50	1n52	7n21	11s13	18s13	18s22	17s31		n.a.

Julian Day Number = 1960021.5, Delta T = 01h07m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'51, Lahiri = 5°06'52 Julian Calendar 1 Apr. 654 == Greg. Calendar 4 Apr. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

MAY 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 45 11	12♉30'27	2♍19	23°R17	13♉53	12♌20	1°R10	27♌ 2	25°R49	15°R30	21♉12	21°R18	21♏51	17♏26	n.a.	T 1
F 2	14 49 7	13°27'59	14°50	22♉57	15° 7	12°46	1♏ 3	27° 3	25♑48	15♏28	21°13	21♏17	21°48	17°33	n.a.	F 2
S 3	14 53 4	14°25'29	27° 6	22°34	16°21	13°12	0°56	27° 3	25°48	15°26	21°14	21°17	21°44	17°39	n.a.	S 3
S 4	14 57 0	15°22'59	9♎11	22° 7	17°34	13°38	0°49	27° 4	25°48	15°25	21°16	21°16	21°41	17°46	n.a.	S 4
M 5	15 0 57	16°20'26	21° 9	21°39	18°48	14° 5	0°41	27° 5	25°48	15°23	21°17	21°15	21°38	17°53	n.a.	M 5
T 6	15 4 53	17°17'53	3♏ 0	21° 8	20° 2	14°32	0°34	27° 6	25°47	15°22	21°18	21°15	21°35	17°59	n.a.	T 6
W 7	15 8 50	18°15'18	14°49	20°35	21°16	14°59	0°27	27° 7	25°47	15°20	21°20	21°14	21°32	18° 6	n.a.	W 7
T 8	15 12 47	19°12'43	26°36	20° 2	22°29	15°26	0°20	27° 8	25°46	15°18	21°21	21°D14	21°29	18°13	n.a.	T 8
F 9	15 16 43	20°10'06	8♐26	19°28	23°43	15°54	0°14	27° 9	25°46	15°17	21°22	21°15	21°25	18°19	n.a.	F 9
S 10	15 20 40	21° 7'29	20°19	18°55	24°57	16°21	0° 7	27°10	25°45	15°15	21°24	21°R15	21°22	18°26	n.a.	S 10
S 11	15 24 36	22° 4'51	2♑19	18°22	26°10	16°49	0° 0	27°12	25°45	15°14	21°25	21°15	21°19	18°33	n.a.	S 11
M12	15 28 33	23° 2'12	14°28	17°50	27°24	17°17	29♎54	27°13	25°44	15°12	21°27	21°14	21°16	18°39	n.a.	M12
T 13	15 32 29	23°59'32	26°49	17°21	28°38	17°46	29°47	27°15	25°43	15°10	21°28	21°14	21°13	18°46	n.a.	T 13
W14	15 36 26	24°56'51	9♒27	16°54	29°51	18°14	29°41	27°16	25°43	15° 9	21°29	21°14	21°10	18°53	n.a.	W14
T 15	15 40 22	25°54'10	22°24	16°30	1♊ 5	18°43	29°35	27°18	25°42	15° 7	21°31	21°D14	21° 6	18°59	n.a.	T 15
F 16	15 44 19	26°51'29	5♓42	16° 8	2°19	19°12	29°28	27°20	25°41	15° 6	21°32	21°14	21° 3	19° 6	n.a.	F 16
S 17	15 48 16	27°48'47	19°25	15°51	3°32	19°41	29°22	27°22	25°40	15° 4	21°33	21°14	21° 0	19°13	n.a.	S 17
S 18	15 52 12	28°46'04	3♈32	15°37	4°46	20°10	29°17	27°24	25°39	15° 2	21°35	21°15	20°57	19°19	n.a.	S 18
M19	15 56 9	29°43'21	18° 3	15°28	6° 0	20°40	29°11	27°26	25°38	15° 1	21°36	21°15	20°54	19°26	n.a.	M19
T 20	16 0 5	0♊40'38	2♉54	15°22	7°13	21°10	29° 5	27°29	25°37	14°59	21°38	21°16	20°50	19°32	n.a.	T 20
W21	16 4 2	1°37'54	17°58	15°D21	8°27	21°40	29° 0	27°31	25°36	14°58	21°39	21°R16	20°47	19°39	n.a.	W21
T 22	16 7 58	2°35'09	3♊ 8	15°25	9°41	22°10	28°54	27°34	25°35	14°56	21°40	21°16	20°44	19°46	n.a.	T 22
F 23	16 11 55	3°32'24	18°13	15°33	10°54	22°40	28°49	27°36	25°34	14°55	21°42	21°15	20°41	19°52	n.a.	F 23
S 24	16 15 51	4°29'39	3♋ 6	15°46	12° 8	23°11	28°44	27°39	25°33	14°53	21°43	21°14	20°38	19°59	n.a.	S 24
S 25	16 19 48	5°26'53	17°38	16° 3	13°22	23°41	28°39	27°42	25°31	14°52	21°44	21°12	20°35	20° 6	n.a.	S 25
M26	16 23 45	6°24'05	1♌45	16°25	14°35	24°12	28°34	27°44	25°30	14°50	21°46	21°11	20°31	20°12	n.a.	M26
T 27	16 27 41	7°21'18	15°26	16°51	15°49	24°43	28°30	27°47	25°29	14°49	21°47	21° 9	20°28	20°19	n.a.	T 27
W28	16 31 38	8°18'29	28°39	17°22	17° 3	25°14	28°25	27°50	25°27	14°47	21°48	21° 8	20°25	20°26	n.a.	W28
T 29	16 35 34	9°15'40	11♍29	17°57	18°16	25°45	28°21	27°54	25°26	14°46	21°50	21°D 8	20°22	20°32	n.a.	T 29
F 30	16 39 31	10°12'50	23°57	18°37	19°30	26°17	28°17	27°57	25°25	14°44	21°51	21° 8	20°19	20°39	n.a.	F 30
S 31	16 43 27	11♊ 9'59	6♎ 9	19♉21	20♊44	26♌49	28♎13	28♌ 0	25♑23	14♏43	21♉52	21♏10	20♏16	20♏46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	15n42	5n53	5s12	19n 5	0n22	15n41	0s27	18n55	1n46	10s42	1n22	14n30	2n 3	21s41	0s34	14s49	1n52	7n21	11s13	18s13	18s22	17s32			n.a.
F 2	16 0	1 33	4 51	18 44	0 6	16 5	0 25	18 46	1 45	10 39	1 21	14 30	2 2	21 41	0 34	14 49	1 52	7 21	11 13	18 13	18 21	17 33			n.a.
S 3	16 17	2s47	4 18	18 22	0s11	16 29	0 23	18 37	1 43	10 37	1 21	14 30	2 2	21 41	0 34	14 48	1 52	7 22	11 13	18 13	18 20	17 34			n.a.
S 4	16 34	6 56	3 33	17 58	0 28	16 52	0 20	18 28	1 42	10 34	1 21	14 29	2 2	21 41	0 34	14 48	1 52	7 22	11 13	18 12	18 19	17 35			n.a.
M 5	16 51	10 46	2 40	17 34	0 46	17 15	0 18	18 19	1 40	10 32	1 21	14 29	2 2	21 42	0 34	14 47	1 52	7 23	11 13	18 12	18 18	17 36			n.a.
T 6	17 7	14 10	1 40	17 9	1 3	17 37	0 16	18 10	1 39	10 30	1 21	14 28	2 2	21 42	0 34	14 47	1 52	7 23	11 13	18 12	18 17	17 37			n.a.
W 7	17 23	16 58	0 36	16 44	1 20	17 59	0 13	18 1	1 38	10 27	1 21	14 28	2 2	21 42	0 34	14 46	1 52	7 23	11 13	18 12	18 17	17 38			n.a.
T 8	17 39	19 3	0n30	16 19	1 37	18 21	0 11	17 51	1 36	10 25	1 20	14 27	2 2	21 42	0 34	14 46	1 52	7 24	11 12	18 12	18 16	17 39			n.a.
F 9	17 55	20 19	1 34	15 54	1 54	18 42	0 9	17 42	1 35	10 23	1 20	14 27	2 1	21 42	0 34	14 45	1 52	7 24	11 12	18 12	18 15	17 40			n.a.
S 10	18 10	20 41	2 35	15 30	2 10	19 2	0 6	17 32	1 33	10 21	1 20	14 26	2 1	21 42	0 34	14 45	1 52	7 25	11 12	18 12	18 14	17 42			n.a.
S 11	18 25	20 6	3 29	15 6	2 25	19 22	0 4	17 22	1 32	10 18	1 20	14 26	2 1	21 42	0 34	14 45	1 52	7 25	11 12	18 12	18 13	17 43			n.a.
M12	18 40	18 36	4 15	14 43	2 39	19 42	0 2	17 12	1 31	10 16	1 20	14 25	2 1	21 42	0 34	14 44	1 52	7 25	11 12	18 12	18 12	17 44			n.a.
T 13	18 54	16 12	4 50	14 22	2 53	20 1	0n 1	17 2	1 29	10 14	1 20	14 24	2 1	21 43	0 34	14 44	1 51	7 26	11 12	18 12	18 12	17 45			n.a.
W14	19 8	13 1	5 11	14 3	3 5	20 19	0 3	16 52	1 28	10 12	1 19	14 23	2 1	21 43	0 34	14 43	1 51	7 26	11 12	18 12	18 11	17 45			n.a.
T 15	19 22	9 8	5 18	13 45	3 16	20 37	0 6	16 42	1 27	10 10	1 19	14 23	2 0	21 43	0 34	14 43	1 51	7 26	11 12	18 12	18 10	17 46			n.a.
F 16	19 36	4 43	5 8	13 29	3 27	20 54	0 8	16 31	1 25	10 8	1 19	14 22	2 0	21 43	0 34	14 42	1 51	7 27	11 12	18 12	18 9	17 47			n.a.
S 17	19 49	0n 4	4 40	13 16	3 35	21 11	0 10	16 21	1 24	10 6	1 19	14 21	2 0	21 43	0 34	14 42	1 51	7 27	11 12	18 12	18 8	17 48			n.a.
S 18	20 2	5 1	3 55	13 5	3 43	21 27	0 13	16 10	1 23	10 4	1 19	14 20	2 0	21 44	0 34	14 41	1 51	7 28	11 12	18 12	18 7	17 49			n.a.
M19	20 14	9 49	2 54	12 56	3 50	21 43	0 15	15 59	1 21	10 3	1 18	14 19	2 0	21 44	0 34	14 41	1 51	7 28	11 12	18 12	18 6	17 50			n.a.
T 20	20 26	14 8	1 40	12 49	3 55	21 58	0 17	15 49	1 20	10 1	1 18	14 18	2 0	21 44	0 34	14 40	1 51	7 28	11 12	18 12	18 6	17 51			n.a.
W21	20 38	17 36	0 18	12 45	3 59	22 12	0 20	15 38	1 19	9 59	1 18	14 17	2 0	21 44	0 34	14 40	1 51	7 29	11 12	18 12	18 5	17 52			n.a.
T 22	20 50	19 52	1s 5	12 44	4 1	22 26	0 22	15 27	1 18	9 57	1 18	14 16	1 59	21 44	0 34	14 40	1 51	7 29	11 12	18 12	18 4	17 53			n.a.
F 23	21 1	20 42	2 24	12 44	4 3	22 39	0 24	15 15	1 16	9 56	1 17	14 15	1 59	21 45	0 34	14 39	1 51	7 29	11 12	18 12	18 3	17 54			n.a.
S 24	21 12	20 3	3 32	12 48	4 3	22 51	0 27	15 4	1 15	9 54	1 17	14 14	1 59	21 45	0 34	14 39	1 51	7 29	11 12	18 12	18 2	17 55			n.a.
S 25	21 22	18 4	4 24	12 53	4 3	23 3	0 29	14 53	1 14	9 53	1 17	14 13	1 59	21 45	0 34	14 38	1 51	7 30	11 12	18 11	18 1	17 56			n.a.
M26	21 32	15 3	4 59	13 1	4 1	23 14	0 31	14 41	1 13	9 51	1 17	14 12	1 59	21 45	0 34	14 38	1 51	7 30	11 12	18 11	18 1	17 57			n.a.
T 27	21 42	11 18	5 15	13 11	3 58	23 24	0 34	14 30	1 11	9 50	1 16	14 11	1 59	21 46	0 34	14 38	1 51	7 30	11 12	18 11	18 0	17 58			n.a.
W28	21 51	7 7	5 14	13 23	3 54	23 34	0 36	14 18	1 10	9 48	1 16	14 10	1 59	21 46	0 35	14 37	1 51	7 31	11 12	18 10	17 59	17 59			n.a.
T 29	22 0	2 44	4 57	13 37	3 50	23 43	0 38	14 6	1 9	9 47	1 16	14 8	1 58	21 46	0 35	14 37	1 51	7 31	11 12	18 10	17 58	18 0			n.a.
F 30	22 8	1s39	4 26	13 53	3 45	23 52	0 40	13 54	1 8	9 46	1 16	14 7	1 58	21 47	0 35	14 36	1 51	7 31	11 12	18 10	17 57	18 1			n.a.
S 31	22n17	5s53	3s44	14n11	3s38	23n59	0n42	13n42	1n 7	9s45	1n15	14n 6	1n58	21s47	0s35	14s36	1n51	7n32	11s12	18s11	17s56	18s 2			n.a.

Julian Day Number = 1960051.5, Delta T = 01h07m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'55, Lahiri = 5°06'56 Julian Calendar 1 May 654 == Greg. Calendar 4 May 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

JUNE 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 47 24	12♊ 7'08	18♎ 8	20♉ 9	21♊57	27♌20	28°R 9	28♌ 4	25°R22	14°R42	21♉54	21♏11	20♏12	20♏52	n.a.	S 1
M 2	16 51 20	13° 4'17	0♏ 0	21° 1	23°11	27°52	28♎ 5	28° 7	25♑20	14♏40	21°55	21°13	20° 9	20°59	n.a.	M 2
T 3	16 55 17	14° 1'25	11°48	21°58	24°24	28°24	28° 2	28°11	25°19	14°39	21°56	21°14	20° 6	21° 5	n.a.	T 3
W 4	16 59 14	14°58'32	23°35	22°58	25°38	28°57	27°59	28°14	25°17	14°37	21°57	21°R14	20° 3	21°12	n.a.	W 4
T 5	17 3 10	15°55'40	5♐25	24° 3	26°52	29°29	27°56	28°18	25°15	14°36	21°59	21°13	20° 0	21°19	n.a.	T 5
F 6	17 7 7	16°52'47	17°20	25°11	28° 5	0♍ 1	27°53	28°22	25°14	14°35	22° 0	21°11	19°56	21°25	n.a.	F 6
S 7	17 11 3	17°49'55	29°22	26°23	29°19	0°34	27°50	28°26	25°12	14°34	22° 1	21° 8	19°53	21°32	n.a.	S 7
S 8	17 15 0	18°47'02	11♑32	27°39	0♋32	1° 7	27°47	28°30	25°10	14°32	22° 2	21° 4	19°50	21°39	n.a.	S 8
M 9	17 18 56	19°44'09	23°53	28°59	1°46	1°40	27°45	28°34	25° 8	14°31	22° 4	20°59	19°47	21°45	n.a.	M 9
T 10	17 22 53	20°41'17	6♒26	0♊23	3° 0	2°13	27°42	28°38	25° 7	14°30	22° 5	20°55	19°44	21°52	n.a.	T 10
W11	17 26 50	21°38'24	19°13	1°50	4°13	2°46	27°40	28°42	25° 5	14°29	22° 6	20°51	19°41	21°59	n.a.	W11
T 12	17 30 46	22°35'32	2♓15	3°21	5°27	3°20	27°38	28°46	25° 3	14°27	22° 7	20°48	19°37	22° 5	n.a.	T 12
F 13	17 34 43	23°32'40	15°33	4°56	6°40	3°53	27°37	28°51	25° 1	14°26	22° 9	20°46	19°34	22°12	n.a.	F 13
S 14	17 38 39	24°29'49	29°11	6°34	7°54	4°27	27°35	28°55	24°59	14°25	22°10	20°D46	19°31	22°19	n.a.	S 14
S 15	17 42 36	25°26'58	13♈ 7	8°16	9° 7	5° 0	27°34	29° 0	24°57	14°24	22°11	20°47	19°28	22°25	n.a.	S 15
M16	17 46 32	26°24'08	27°23	10° 0	10°21	5°34	27°32	29° 4	24°55	14°23	22°12	20°48	19°25	22°32	n.a.	M16
T 17	17 50 29	27°21'18	11♉57	11°48	11°35	6° 8	27°31	29° 9	24°53	14°22	22°13	20°49	19°22	22°39	n.a.	T 17
W18	17 54 25	28°18'28	26°44	13°39	12°48	6°42	27°31	29°14	24°51	14°21	22°14	20°R50	19°18	22°45	n.a.	W18
T 19	17 58 22	29°15'40	11♊40	15°33	14° 2	7°17	27°30	29°19	24°49	14°20	22°16	20°48	19°15	22°52	n.a.	T 19
F 20	18 2 19	0♋12'51	26°36	17°30	15°15	7°51	27°29	29°24	24°47	14°19	22°17	20°45	19°12	22°58	n.a.	F 20
S 21	18 6 15	1°10'03	11♋24	19°28	16°29	8°26	27°29	29°29	24°45	14°18	22°18	20°40	19° 9	23° 5	n.a.	S 21
S 22	18 10 12	2° 7'16	25°56	21°30	17°43	9° 0	27°D29	29°34	24°43	14°17	22°19	20°34	19° 6	23°12	n.a.	S 22
M23	18 14 8	3° 4'28	10♌ 7	23°32	18°56	9°35	27°29	29°39	24°40	14°16	22°20	20°27	19° 2	23°18	n.a.	M23
T 24	18 18 5	4° 1'41	23°51	25°37	20°10	10°10	27°29	29°44	24°38	14°15	22°21	20°21	18°59	23°25	n.a.	T 24
W25	18 22 1	4°58'54	7♍ 9	27°43	21°23	10°45	27°30	29°49	24°36	14°14	22°22	20°17	18°56	23°32	n.a.	W25
T 26	18 25 58	5°56'08	20° 1	29°49	22°37	11°20	27°30	29°55	24°34	14°13	22°23	20°14	18°53	23°38	n.a.	T 26
F 27	18 29 54	6°53'21	2♎31	1♋57	23°50	11°55	27°31	29°59	24°32	14°12	22°24	20°D12	18°50	23°45	n.a.	F 27
S 28	18 33 51	7°50'35	14°42	4° 5	25° 4	12°31	27°32	0♍ 5	24°29	14°11	22°25	20°12	18°47	23°52	n.a.	S 28
S 29	18 37 48	8°47'49	26°41	6°12	26°17	13° 6	27°33	0°11	24°27	14°11	22°26	20°13	18°43	23°58	n.a.	S 29
M30	18 41 44	9♋45'04	8♏31	8♋20	27♋31	13♍42	27♎35	0♍17	24♑25	14♏10	22♉27	20♏15	18♏40	24♏ 5	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n24	9s49	2s53	14n31	3s31	24n 6	0n45	13n30	1n 5	9s43	1n15	14n 5	1n58	21s47	0s35	14s36	1n51	7n32	11s12	18s11	17s55	18s 3		n.a.
M 2	22 32	13 20	1 55	14 52	3 24	24 13	0 47	13 18	1 4	9 42	1 15	14 3	1 58	21 47	0 35	14 35	1 51	7 32	11 12	18 12	17 55	18 4		n.a.
T 3	22 39	16 18	0 52	15 14	3 15	24 18	0 49	13 6	1 3	9 41	1 15	14 2	1 58	21 48	0 35	14 35	1 51	7 32	11 13	18 12	17 54	18 4		n.a.
W 4	22 45	18 36	0n13	15 38	3 7	24 23	0 51	12 53	1 2	9 40	1 14	14 0	1 58	21 48	0 35	14 34	1 51	7 33	11 13	18 12	17 53	18 5		n.a.
T 5	22 52	20 5	1 17	16 3	2 57	24 27	0 53	12 41	1 1	9 40	1 14	13 59	1 57	21 48	0 35	14 34	1 51	7 33	11 13	18 12	17 52	18 6		n.a.
F 6	22 58	20 42	2 19	16 30	2 47	24 31	0 55	12 28	1 0	9 39	1 14	13 58	1 57	21 49	0 35	14 34	1 51	7 33	11 13	18 11	17 51	18 7		n.a.
S 7	23 3	20 22	3 14	16 57	2 37	24 33	0 57	12 16	0 59	9 38	1 14	13 56	1 57	21 49	0 35	14 33	1 51	7 33	11 13	18 10	17 50	18 8		n.a.
S 8	23 8	19 5	4 2	17 25	2 26	24 35	0 59	12 3	0 57	9 37	1 13	13 54	1 57	21 49	0 35	14 33	1 51	7 34	11 13	18 9	17 49	18 9		n.a.
M 9	23 13	16 54	4 39	17 53	2 15	24 37	1 1	11 50	0 56	9 37	1 13	13 53	1 57	21 50	0 35	14 33	1 51	7 34	11 13	18 8	17 49	18 10		n.a.
T 10	23 17	13 54	5 3	18 22	2 3	24 37	1 2	11 37	0 55	9 36	1 13	13 51	1 57	21 50	0 35	14 32	1 51	7 34	11 13	18 7	17 48	18 11		n.a.
W11	23 21	10 13	5 13	18 52	1 51	24 37	1 4	11 24	0 54	9 36	1 13	13 50	1 57	21 51	0 35	14 32	1 51	7 34	11 13	18 6	17 47	18 12		n.a.
T 12	23 24	5 59	5 7	19 21	1 39	24 36	1 6	11 11	0 53	9 35	1 12	13 48	1 57	21 51	0 35	14 32	1 51	7 35	11 13	18 5	17 46	18 12		n.a.
F 13	23 27	1 22	4 44	19 51	1 27	24 34	1 8	10 58	0 52	9 35	1 12	13 46	1 56	21 51	0 35	14 31	1 51	7 35	11 13	18 4	17 45	18 13		n.a.
S 14	23 30	3n25	4 6	20 20	1 14	24 32	1 9	10 44	0 51	9 34	1 12	13 45	1 56	21 52	0 35	14 31	1 51	7 35	11 13	18 4	17 44	18 14		n.a.
S 15	23 32	8 9	3 12	20 49	1 2	24 28	1 11	10 31	0 50	9 34	1 11	13 43	1 56	21 52	0 35	14 31	1 51	7 35	11 13	18 5	17 43	18 15		n.a.
M16	23 34	12 33	2 5	21 17	0 50	24 24	1 12	10 17	0 49	9 34	1 11	13 41	1 56	21 52	0 35	14 31	1 50	7 35	11 13	18 5	17 42	18 16		n.a.
T 17	23 35	16 18	0 48	21 45	0 37	24 20	1 14	10 4	0 48	9 34	1 11	13 40	1 56	21 53	0 35	14 30	1 50	7 36	11 14	18 5	17 42	18 17		n.a.
W18	23 36	19 3	0s32	22 11	0 25	24 14	1 15	9 50	0 47	9 34	1 11	13 38	1 56	21 53	0 35	14 30	1 50	7 36	11 14	18 5	17 41	18 18		n.a.
T 19	23 37	20 31	1 51	22 36	0 13	24 8	1 17	9 36	0 46	9 34	1 10	13 36	1 56	21 54	0 35	14 30	1 50	7 36	11 14	18 5	17 40	18 18		n.a.
F 20	23 37	20 32	3 2	23 0	0 1	24 2	1 18	9 22	0 44	9 34	1 10	13 34	1 56	21 54	0 35	14 30	1 50	7 36	11 14	18 4	17 39	18 19		n.a.
S 21	23 36	19 7	4 0	23 22	0n10	23 54	1 19	9 8	0 43	9 34	1 10	13 32	1 55	21 54	0 35	14 29	1 50	7 36	11 14	18 3	17 38	18 20		n.a.
S 22	23 36	16 30	4 42	23 41	0 21	23 46	1 21	8 54	0 42	9 34	1 9	13 30	1 55	21 55	0 35	14 29	1 50	7 36	11 14	18 1	17 37	18 21		n.a.
M23	23 34	12 57	5 5	23 59	0 32	23 37	1 22	8 40	0 41	9 35	1 9	13 28	1 55	21 55	0 35	14 29	1 50	7 37	11 14	17 59	17 36	18 22		n.a.
T 24	23 33	8 48	5 9	24 14	0 42	23 27	1 23	8 26	0 40	9 35	1 9	13 26	1 55	21 56	0 35	14 29	1 50	7 37	11 14	17 58	17 35	18 23		n.a.
W25	23 31	4 22	4 57	24 27	0 51	23 17	1 24	8 12	0 39	9 35	1 9	13 24	1 55	21 56	0 35	14 28	1 50	7 37	11 14	17 57	17 35	18 23		n.a.
T 26	23 29	0s 8	4 29	24 36	1 0	23 6	1 25	7 57	0 38	9 36	1 8	13 23	1 55	21 56	0 35	14 28	1 50	7 37	11 15	17 56	17 34	18 24		n.a.
F 27	23 26	4 31	3 50	24 44	1 8	22 54	1 26	7 43	0 37	9 36	1 8	13 20	1 55	21 57	0 35	14 28	1 50	7 37	11 15	17 55	17 33	18 25		n.a.
S 28	23 23	8 36	3 0	24 48	1 15	22 42	1 27	7 28	0 36	9 37	1 8	13 18	1 55	21 57	0 35	14 28	1 50	7 37	11 15	17 55	17 32	18 26		n.a.
S 29	23 19	12 17	2 4	24 50	1 22	22 29	1 28	7 14	0 35	9 38	1 7	13 16	1 55	21 58	0 35	14 28	1 50	7 37	11 15	17 56	17 31	18 27		n.a.
M30	23n15	15s26	1s 3	24n49	1n28	22n15	1n28	6n59	0n34	9s38	1n 7	13n14	1n55	21s58	0s35	14s27	1n50	7n37	11s15	17s56	17s30	18s27		n.a.

Julian Day Number = 1960082.5, Delta T = 01h07m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 5°59'59, Lahiri = 5°07'00 Julian Calendar 1 June 654 == Greg. Calendar 4 June 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

JULY 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 45 41	10♋42'19	20♏18	10♋27	28♋44	14♍18	27♎36	0♍22	24°R22	14°R 9	22♉28	20°R15	18♏37	24♏12	n.a.	T 1
W 2	18 49 37	11°39'35	2♐ 7	12°34	29°58	14°53	27°38	0°28	24♑20	14♏ 8	22°29	20♏14	18°34	24°18	n.a.	W 2
T 3	18 53 34	12°36'51	14° 1	14°39	1♌11	15°29	27°40	0°34	24°18	14° 8	22°30	20°12	18°31	24°25	n.a.	T 3
F 4	18 57 30	13°34'08	26° 4	16°44	2°25	16° 5	27°42	0°39	24°15	14° 7	22°31	20° 7	18°28	24°32	n.a.	F 4
S 5	19 1 27	14°31'26	8♑17	18°47	3°38	16°41	27°44	0°45	24°13	14° 7	22°32	19°59	18°24	24°38	n.a.	S 5
S 6	19 5 23	15°28'45	20°43	20°49	4°52	17°18	27°46	0°51	24°11	14° 6	22°33	19°50	18°21	24°45	n.a.	S 6
M 7	19 9 20	16°26'04	3♒21	22°50	6° 5	17°54	27°49	0°57	24° 8	14° 5	22°34	19°41	18°18	24°51	n.a.	M 7
T 8	19 13 17	17°23'24	16°12	24°49	7°19	18°30	27°52	1° 3	24° 6	14° 5	22°35	19°31	18°15	24°58	n.a.	T 8
W 9	19 17 13	18°20'46	29°15	26°47	8°32	19° 7	27°54	1° 9	24° 4	14° 4	22°36	19°22	18°12	25° 5	n.a.	W 9
T 10	19 21 10	19°18'08	12♓31	28°44	9°46	19°44	27°58	1°15	24° 1	14° 4	22°36	19°15	18° 8	25°11	n.a.	T 10
F 11	19 25 6	20°15'32	25°59	0♌38	10°59	20°20	28° 1	1°22	23°59	14° 3	22°37	19°10	18° 5	25°18	n.a.	F 11
S 12	19 29 3	21°12'57	9♈39	2°32	12°13	20°57	28° 4	1°28	23°56	14° 3	22°38	19° 8	18° 2	25°25	n.a.	S 12
S 13	19 32 59	22°10'23	23°31	4°23	13°26	21°34	28° 8	1°34	23°54	14° 3	22°39	19°D 7	17°59	25°31	n.a.	S 13
M14	19 36 56	23° 7'51	7♉36	6°14	14°39	22°11	28°12	1°40	23°52	14° 2	22°40	19° 8	17°56	25°38	n.a.	M14
T 15	19 40 52	24° 5'20	21°53	8° 2	15°53	22°49	28°16	1°47	23°49	14° 2	22°40	19°R 8	17°53	25°45	n.a.	T 15
W16	19 44 49	25° 2'51	6♊19	9°49	17° 6	23°26	28°20	1°53	23°47	14° 2	22°41	19° 7	17°49	25°51	n.a.	W16
T 17	19 48 46	26° 0'23	20°53	11°35	18°20	24° 3	28°24	2° 0	23°44	14° 2	22°42	19° 3	17°46	25°58	n.a.	T 17
F 18	19 52 42	26°57'57	5♋28	13°18	19°33	24°41	28°28	2° 6	23°42	14° 1	22°42	18°57	17°43	26° 5	n.a.	F 18
S 19	19 56 39	27°55'32	19°58	15° 1	20°46	25°18	28°33	2°13	23°40	14° 1	22°43	18°49	17°40	26°11	n.a.	S 19
S 20	20 0 35	28°53'08	4♌17	16°42	22° 0	25°56	28°38	2°19	23°37	14° 1	22°44	18°39	17°37	26°18	n.a.	S 20
M21	20 4 32	29°50'45	18°19	18°21	23°13	26°34	28°42	2°26	23°35	14° 1	22°44	18°28	17°33	26°25	n.a.	M21
T 22	20 8 28	0♌48'24	1♍59	19°59	24°26	27°12	28°48	2°33	23°33	14° 1	22°45	18°17	17°30	26°31	n.a.	T 22
W23	20 12 25	1°46'03	15°15	21°35	25°40	27°50	28°53	2°40	23°30	14° 1	22°46	18° 8	17°27	26°38	n.a.	W23
T 24	20 16 21	2°43'44	28° 7	23°10	26°53	28°28	28°58	2°46	23°28	14°D 1	22°46	18° 1	17°24	26°44	n.a.	T 24
F 25	20 20 18	3°41'26	10♎37	24°43	28° 6	29° 6	29° 4	2°53	23°25	14° 1	22°47	17°57	17°21	26°51	n.a.	F 25
S 26	20 24 15	4°39'09	22°49	26°15	29°20	29°44	29° 9	3° 0	23°23	14° 1	22°47	17°55	17°18	26°58	n.a.	S 26
S 27	20 28 11	5°36'54	4♏48	27°46	0♍33	0♎22	29°15	3° 7	23°21	14° 1	22°48	17°D55	17°14	27° 4	n.a.	S 27
M28	20 32 8	6°34'39	16°38	29°14	1°46	1° 1	29°21	3°14	23°18	14° 1	22°48	17°R55	17°11	27°11	n.a.	M28
T 29	20 36 4	7°32'26	28°26	0♍42	2°59	1°39	29°27	3°21	23°16	14° 1	22°49	17°54	17° 8	27°18	n.a.	T 29
W30	20 40 1	8°30'14	10♐17	2° 7	4°13	2°18	29°34	3°28	23°14	14° 1	22°49	17°52	17° 5	27°24	n.a.	W30
T 31	20 43 57	9♌28'03	22♐16	3♍32	5♍26	2♎57	29♎40	3♍35	23♑12	14♏ 2	22♉50	17♏48	17♏ 2	27♏31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n11	17s57	0n 0	24n44	1n33	22n 1	1n29	6n44	0n33	9s39	1n 7	13n12	1n54	21s59	0s35	14s27	1n50	7n38	11s15	17s56	17s29	18s28			n.a.
W 2	23 6	19 42	1 4	24 38	1 37	21 46	1 30	6 30	0 32	9 40	1 7	13 10	1 54	21 59	0 35	14 27	1 50	7 38	11 15	17 56	17 28	18 29			n.a.
T 3	23 0	20 35	2 5	24 28	1 41	21 30	1 30	6 15	0 32	9 41	1 6	13 8	1 54	21 59	0 35	14 27	1 50	7 38	11 16	17 55	17 28	18 30			n.a.
F 4	22 55	20 33	3 0	24 16	1 44	21 14	1 31	6 0	0 31	9 42	1 6	13 6	1 54	22 0	0 35	14 27	1 50	7 38	11 16	17 54	17 27	18 31			n.a.
S 5	22 49	19 33	3 49	24 2	1 46	20 57	1 31	5 45	0 30	9 43	1 6	13 4	1 54	22 0	0 35	14 27	1 49	7 38	11 16	17 52	17 26	18 31			n.a.
S 6	22 42	17 36	4 27	23 45	1 48	20 40	1 32	5 30	0 29	9 44	1 6	13 1	1 54	22 1	0 35	14 27	1 49	7 38	11 16	17 49	17 25	18 32			n.a.
M 7	22 36	14 48	4 53	23 27	1 48	20 22	1 32	5 14	0 28	9 45	1 5	12 59	1 54	22 1	0 35	14 27	1 49	7 38	11 16	17 47	17 24	18 33			n.a.
T 8	22 28	11 15	5 4	23 6	1 48	20 3	1 32	4 59	0 27	9 47	1 5	12 57	1 54	22 2	0 35	14 26	1 49	7 38	11 16	17 44	17 23	18 34			n.a.
W 9	22 21	7 7	5 0	22 43	1 48	19 44	1 32	4 44	0 26	9 48	1 5	12 55	1 54	22 2	0 35	14 26	1 49	7 38	11 16	17 42	17 22	18 34			n.a.
T 10	22 13	2 36	4 40	22 18	1 47	19 25	1 32	4 29	0 25	9 49	1 4	12 52	1 54	22 2	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 40	17 21	18 35			n.a.
F 11	22 4	2n 8	4 5	21 52	1 45	19 5	1 32	4 13	0 24	9 51	1 4	12 50	1 54	22 3	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 38	17 20	18 36			n.a.
S 12	21 55	6 49	3 15	21 24	1 43	18 44	1 32	3 58	0 23	9 52	1 4	12 48	1 54	22 3	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 38	17 20	18 37			n.a.
S 13	21 46	11 15	2 12	20 55	1 40	18 23	1 32	3 42	0 22	9 54	1 4	12 46	1 54	22 4	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 38	17 19	18 37			n.a.
M14	21 37	15 6	1 1	20 25	1 37	18 1	1 32	3 27	0 21	9 55	1 3	12 43	1 53	22 4	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 38	17 18	18 38			n.a.
T 15	21 27	18 8	0s15	19 53	1 33	17 39	1 32	3 11	0 20	9 57	1 3	12 41	1 53	22 5	0 35	14 26	1 49	7 38	11 17	17 38	17 17	18 39			n.a.
W16	21 17	20 2	1 30	19 20	1 29	17 16	1 31	2 55	0 19	9 59	1 3	12 38	1 53	22 5	0 35	14 26	1 49	7 38	11 18	17 38	17 16	18 40			n.a.
T 17	21 6	20 37	2 41	18 47	1 24	16 53	1 31	2 40	0 18	10 0	1 3	12 36	1 53	22 5	0 35	14 26	1 49	7 38	11 18	17 37	17 15	18 40			n.a.
F 18	20 55	19 50	3 40	18 12	1 19	16 29	1 30	2 24	0 18	10 2	1 2	12 34	1 53	22 6	0 35	14 26	1 49	7 38	11 18	17 35	17 14	18 41			n.a.
S 19	20 44	17 44	4 25	17 37	1 14	16 5	1 30	2 8	0 17	10 4	1 2	12 31	1 53	22 6	0 35	14 26	1 49	7 38	11 18	17 33	17 13	18 42			n.a.
S 20	20 32	14 35	4 53	17 1	1 8	15 41	1 29	1 52	0 16	10 6	1 2	12 29	1 53	22 7	0 35	14 26	1 49	7 38	11 18	17 30	17 12	18 42			n.a.
M21	20 20	10 39	5 2	16 25	1 2	15 16	1 28	1 36	0 15	10 8	1 1	12 26	1 53	22 7	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 27	17 12	18 43			n.a.
T 22	20 7	6 16	4 54	15 48	0 55	14 51	1 28	1 20	0 14	10 10	1 1	12 24	1 53	22 7	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 24	17 11	18 44			n.a.
W23	19 55	1 43	4 30	15 10	0 48	14 25	1 27	1 4	0 13	10 12	1 1	12 21	1 53	22 8	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 21	17 10	18 45			n.a.
T 24	19 41	2s48	3 52	14 33	0 41	13 59	1 26	0 48	0 12	10 14	1 1	12 19	1 53	22 8	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 19	17 9	18 45			n.a.
F 25	19 28	7 3	3 4	13 55	0 34	13 33	1 25	0 32	0 11	10 17	1 0	12 16	1 53	22 9	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 18	17 8	18 46			n.a.
S 26	19 14	10 56	2 9	13 16	0 27	13 6	1 24	0 16	0 11	10 19	1 0	12 14	1 53	22 9	0 35	14 26	1 48	7 38	11 19	17 18	17 7	18 47			n.a.
S 27	19 0	14 18	1 9	12 38	0 19	12 39	1 23	0s 0	0 10	10 21	1 0	12 11	1 53	22 9	0 35	14 26	1 48	7 38	11 20	17 17	17 6	18 47			n.a.
M28	18 46	17 2	0 7	11 59	0 11	12 11	1 21	0 16	0 9	10 24	1 0	12 9	1 53	22 10	0 35	14 26	1 48	7 38	11 20	17 17	17 5	18 48			n.a.
T 29	18 31	19 3	0n56	11 21	0 3	11 43	1 20	0 32	0 8	10 26	0 59	12 6	1 53	22 10	0 35	14 27	1 48	7 38	11 20	17 17	17 4	18 49			n.a.
W30	18 16	20 15	1 56	10 42	0s 6	11 15	1 19	0 49	0 7	10 28	0 59	12 4	1 53	22 11	0 35	14 27	1 48	7 38	11 20	17 17	17 3	18 49			n.a.
T 31	18n 1	20s32	2n51	10n 4	0s14	10n47	1n17	1s 5	0n 6	10s31	0n59	12n 1	1n53	22s11	0s35	14s27	1n48	7n38	11s20	17s16	17s 2	18s50			n.a.

Julian Day Number = 1960112.5, Delta T = 01h07m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'04, Lahiri = 5°07'04 Julian Calendar 1 July 654 == Greg. Calendar 4 July 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

AUGUST 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 47 54	10♌25'54	4♉26	4♍54	6♍39	3♎36	29♎46	3♍42	23°R 9	14♏ 2	22♉50	17°R42	16♏59	27♏38	n.a.	F 1
S 2	20 51 50	11°23'46	16°50	6°15	7°52	4°14	29°53	3°49	23♉ 7	14° 2	22°51	17♏32	16°55	27°44	n.a.	S 2
S 3	20 55 47	12°21'40	29°30	7°35	9° 5	4°53	0♏ 0	3°56	23° 5	14° 2	22°51	17°21	16°52	27°51	n.a.	S 3
M 4	20 59 44	13°19'35	12♒27	8°52	10°19	5°32	0° 7	4° 3	23° 3	14° 3	22°51	17° 9	16°49	27°58	n.a.	M 4
T 5	21 3 40	14°17'32	25°40	10° 8	11°32	6°12	0°14	4°10	23° 0	14° 3	22°52	16°56	16°46	28° 4	n.a.	T 5
W 6	21 7 37	15°15'30	9♓ 6	11°22	12°45	6°51	0°21	4°17	22°58	14° 3	22°52	16°44	16°43	28°11	n.a.	W 6
T 7	21 11 33	16°13'31	22°44	12°34	13°58	7°30	0°29	4°24	22°56	14° 4	22°52	16°35	16°39	28°18	n.a.	T 7
F 8	21 15 30	17°11'33	6♈30	13°45	15°11	8°10	0°36	4°32	22°54	14° 4	22°53	16°28	16°36	28°24	n.a.	F 8
S 9	21 19 26	18° 9'37	20°24	14°53	16°24	8°49	0°44	4°39	22°52	14° 5	22°53	16°25	16°33	28°31	n.a.	S 9
S 10	21 23 23	19° 7'43	4♉23	15°59	17°37	9°29	0°52	4°46	22°50	14° 5	22°53	16°23	16°30	28°37	n.a.	S 10
M11	21 27 19	20° 5'51	18°27	17° 2	18°50	10° 8	1° 0	4°53	22°48	14° 6	22°53	16°23	16°27	28°44	n.a.	M11
T 12	21 31 16	21° 4'02	2♊34	18° 4	20° 3	10°48	1° 8	5° 1	22°46	14° 7	22°53	16°23	16°24	28°51	n.a.	T 12
W13	21 35 13	22° 2'14	16°44	19° 3	21°16	11°28	1°16	5° 8	22°44	14° 7	22°54	16°21	16°20	28°57	n.a.	W13
T 14	21 39 9	23° 0'29	0♋56	19°59	22°29	12° 8	1°24	5°15	22°42	14° 8	22°54	16°17	16°17	29° 4	n.a.	T 14
F 15	21 43 6	23°58'46	15° 6	20°52	23°42	12°48	1°32	5°23	22°40	14° 9	22°54	16°11	16°14	29°11	n.a.	F 15
S 16	21 47 2	24°57'05	29°11	21°42	24°55	13°28	1°41	5°30	22°38	14° 9	22°54	16° 2	16°11	29°17	n.a.	S 16
S 17	21 50 59	25°55'25	13♌ 7	22°29	26° 8	14° 8	1°50	5°37	22°36	14°10	22°54	15°50	16° 8	29°24	n.a.	S 17
M18	21 54 55	26°53'48	26°49	23°13	27°21	14°49	1°58	5°45	22°34	14°11	22°54	15°38	16° 5	29°31	n.a.	M18
T 19	21 58 52	27°52'12	10♍15	23°52	28°33	15°29	2° 7	5°52	22°32	14°12	22°54	15°26	16° 1	29°37	n.a.	T 19
W20	22 2 48	28°50'39	23°20	24°28	29°46	16°10	2°16	6° 0	22°31	14°12	22°54	15°16	15°58	29°44	n.a.	W20
T 21	22 6 45	29°49'07	6♎ 6	25° 0	0♎59	16°50	2°25	6° 7	22°29	14°13	22°R54	15° 8	15°55	29°51	n.a.	T 21
F 22	22 10 42	0♍47'37	18°32	25°26	2°12	17°31	2°34	6°14	22°27	14°14	22°54	15° 2	15°52	29°57	n.a.	F 22
S 23	22 14 38	1°46'09	0♏42	25°48	3°25	18°12	2°44	6°22	22°25	14°15	22°54	15° 0	15°49	0♐ 4	n.a.	S 23
S 24	22 18 35	2°44'42	12°40	26° 5	4°37	18°52	2°53	6°29	22°24	14°16	22°54	14°D59	15°45	0°11	n.a.	S 24
M25	22 22 31	3°43'18	24°31	26°16	5°50	19°33	3° 3	6°37	22°22	14°17	22°54	14°59	15°42	0°17	n.a.	M25
T 26	22 26 28	4°41'55	6♐19	26°R20	7° 3	20°14	3°12	6°44	22°21	14°18	22°54	14°R59	15°39	0°24	n.a.	T 26
W27	22 30 24	5°40'34	18°11	26°19	8°15	20°55	3°22	6°52	22°19	14°19	22°54	14°58	15°36	0°30	n.a.	W27
T 28	22 34 21	6°39'14	0♑11	26°11	9°28	21°36	3°32	6°59	22°17	14°20	22°54	14°56	15°33	0°37	n.a.	T 28
F 29	22 38 17	7°37'57	12°25	25°56	10°41	22°18	3°42	7° 6	22°16	14°21	22°54	14°51	15°30	0°44	n.a.	F 29
S 30	22 42 14	8°36'41	24°56	25°34	11°53	22°59	3°52	7°14	22°15	14°23	22°53	14°43	15°26	0°50	n.a.	S 30
S 31	22 46 10	9♍35'27	7♒46	25♍ 4	13♎ 6	23♎40	4♏ 2	7♍21	22♑13	14♏24	22♉53	14♏34	15♏23	0♐57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	17n45	19s52	3n40	9n25	0s23	10n18	1n16	1s21	0n 6	10s33	0n59	11n58	1n53	22s11	0s35	14s27	1n48	7n38	11s21	17s14	17s 2	18s51		n.a.	F 1
S 2	17 29	18 15	4 19	8 47	0 32	9 50	1 14	1 38	0 5	10 36	0 59	11 56	1 53	22 12	0 35	14 27	1 48	7 38	11 21	17 11	17 1	18 51		n.a.	S 2
S 3	17 13	15 44	4 46	8 9	0 41	9 20	1 13	1 54	0 4	10 39	0 58	11 53	1 53	22 12	0 35	14 27	1 48	7 37	11 21	17 8	17 0	18 52		n.a.	S 3
M 4	16 56	12 24	4 59	7 32	0 50	8 51	1 11	2 10	0 3	10 41	0 58	11 51	1 53	22 13	0 35	14 27	1 48	7 37	11 21	17 4	16 59	18 53		n.a.	M 4
T 5	16 40	8 24	4 57	6 55	0 59	8 21	1 9	2 27	0 2	10 44	0 58	11 48	1 53	22 13	0 35	14 28	1 48	7 37	11 21	17 1	16 58	18 53		n.a.	T 5
W 6	16 23	3 55	4 38	6 18	1 8	7 52	1 7	2 43	0 1	10 47	0 58	11 45	1 53	22 13	0 35	14 28	1 47	7 37	11 22	16 58	16 57	18 54		n.a.	W 6
T 7	16 5	0n49	4 3	5 42	1 18	7 22	1 6	2 59	0 1	10 50	0 57	11 43	1 53	22 14	0 35	14 28	1 47	7 37	11 22	16 55	16 56	18 54		n.a.	T 7
F 8	15 48	5 34	3 14	5 6	1 27	6 51	1 4	3 16	0s 0	10 52	0 57	11 40	1 53	22 14	0 35	14 28	1 47	7 37	11 22	16 53	16 55	18 55		n.a.	F 8
S 9	15 30	10 4	2 13	4 31	1 36	6 21	1 2	3 32	0 1	10 55	0 57	11 37	1 53	22 14	0 35	14 28	1 47	7 37	11 22	16 52	16 54	18 56		n.a.	S 9
S 10	15 12	14 4	1 3	3 57	1 46	5 50	1 0	3 49	0 2	10 58	0 57	11 35	1 53	22 15	0 35	14 29	1 47	7 37	11 22	16 51	16 53	18 56		n.a.	S 10
M11	14 53	17 16	0s11	3 23	1 55	5 20	0 57	4 5	0 3	11 1	0 56	11 32	1 53	22 15	0 35	14 29	1 47	7 36	11 23	16 51	16 52	18 57		n.a.	M11
T 12	14 35	19 26	1 25	2 51	2 4	4 49	0 55	4 21	0 3	11 4	0 56	11 29	1 53	22 15	0 35	14 29	1 47	7 36	11 23	16 51	16 52	18 58		n.a.	T 12
W13	14 16	20 24	2 33	2 19	2 14	4 18	0 53	4 38	0 4	11 7	0 56	11 26	1 53	22 16	0 35	14 29	1 47	7 36	11 23	16 51	16 51	18 58		n.a.	W13
T 14	13 57	20 4	3 32	1 49	2 23	3 47	0 51	4 54	0 5	11 10	0 56	11 24	1 53	22 16	0 35	14 30	1 47	7 36	11 23	16 50	16 50	18 59		n.a.	T 14
F 15	13 37	18 28	4 18	1 19	2 32	3 16	0 48	5 11	0 6	11 14	0 56	11 21	1 53	22 16	0 35	14 30	1 47	7 36	11 23	16 48	16 49	18 59		n.a.	F 15
S 16	13 18	15 46	4 48	0 51	2 41	2 44	0 46	5 27	0 7	11 17	0 55	11 18	1 53	22 17	0 35	14 30	1 47	7 36	11 24	16 45	16 48	19 0		n.a.	S 16
S 17	12 58	12 12	5 1	0 25	2 50	2 13	0 43	5 44	0 7	11 20	0 55	11 16	1 53	22 17	0 35	14 30	1 47	7 35	11 24	16 42	16 47	19 1		n.a.	S 17
M18	12 38	8 2	4 55	0s 0	2 58	1 41	0 41	6 0	0 8	11 23	0 55	11 13	1 53	22 17	0 35	14 31	1 47	7 35	11 24	16 38	16 46	19 1		n.a.	M18
T 19	12 18	3 34	4 34	0 24	3 6	1 10	0 38	6 16	0 9	11 26	0 55	11 10	1 53	22 17	0 35	14 31	1 47	7 35	11 24	16 35	16 45	19 2		n.a.	T 19
W20	11 58	0s58	3 58	0 45	3 14	0 38	0 36	6 33	0 10	11 30	0 54	11 7	1 53	22 18	0 35	14 31	1 47	7 35	11 25	16 32	16 44	19 2		n.a.	W20
T 21	11 37	5 21	3 11	1 5	3 22	0 7	0 33	6 49	0 10	11 33	0 54	11 5	1 53	22 18	0 35	14 32	1 47	7 35	11 25	16 29	16 43	19 3		n.a.	T 21
F 22	11 16	9 24	2 16	1 22	3 29	0s25	0 30	7 6	0 11	11 36	0 54	11 2	1 53	22 18	0 35	14 32	1 46	7 34	11 25	16 28	16 42	19 4		n.a.	F 22
S 23	10 55	12 59	1 15	1 36	3 35	0 57	0 27	7 22	0 12	11 40	0 54	10 59	1 53	22 19	0 35	14 32	1 46	7 34	11 25	16 27	16 41	19 4		n.a.	S 23
S 24	10 34	15 57	0 12	1 48	3 41	1 28	0 25	7 38	0 13	11 43	0 54	10 56	1 53	22 19	0 35	14 33	1 46	7 34	11 25	16 27	16 40	19 5		n.a.	S 24
M25	10 13	18 13	0n51	1 57	3 46	2 0	0 22	7 55	0 13	11 47	0 53	10 54	1 53	22 19	0 35	14 33	1 46	7 34	11 26	16 27	16 40	19 5		n.a.	M25
T 26	9 51	19 42	1 51	2 3	3 51	2 32	0 19	8 11	0 14	11 50	0 53	10 51	1 53	22 19	0 35	14 33	1 46	7 34	11 26	16 27	16 39	19 6		n.a.	T 26
W27	9 30	20 18	2 47	2 6	3 54	3 3	0 16	8 27	0 15	11 54	0 53	10 48	1 53	22 20	0 35	14 34	1 46	7 33	11 26	16 27	16 38	19 6		n.a.	W27
T 28	9 8	20 0	3 37	2 5	3 56	3 35	0 13	8 43	0 15	11 57	0 53	10 46	1 53	22 20	0 35	14 34	1 46	7 33	11 26	16 26	16 37	19 7		n.a.	T 28
F 29	8 46	18 46	4 17	2 0	3 57	4 6	0 10	8 59	0 16	12 1	0 53	10 43	1 53	22 20	0 35	14 34	1 46	7 33	11 26	16 24	16 36	19 7		n.a.	F 29
S 30	8 24	16 37	4 46	1 51	3 57	4 38	0 7	9 16	0 17	12 4	0 52	10 40	1 53	22 20	0 35	14 35	1 46	7 33	11 27	16 22	16 35	19 8		n.a.	S 30
S 31	8n 2	13s36	5n 2	1s38	3s56	5s 9	0n 4	9s32	0s18	12s 8	0n52	10n37	1n53	22s20	0s35	14s35	1n46	7n32	11s27	16s19	16s34	19s 9		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1960143.5, Delta T = 01h07m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'08, Lahiri = 5°07'08 Julian Calendar 1 Aug. 654 == Greg. Calendar 4 Aug. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

SEPTEMBER 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 7	10♍34'15	20♒58	24°R27	14♎18	24♎22	4♏12	7♍29	22°R12	14♏25	22°R53	14°R23	15♏20	1♐ 4	n.a.	M 1
T 2	22 54 4	11°33'04	4♓30	23♍44	15°31	25° 3	4°23	7°36	22♂11	14°26	22♉53	14♏13	15°17	1°10	n.a.	T 2
W 3	22 58 0	12°31'56	18°20	22°54	16°43	25°45	4°33	7°44	22° 9	14°27	22°52	14° 3	15°14	1°17	n.a.	W 3
T 4	23 1 57	13°30'50	2♈23	21°57	17°56	26°27	4°44	7°51	22° 8	14°29	22°52	13°55	15°10	1°24	n.a.	T 4
F 5	23 5 53	14°29'46	16°35	20°56	19° 8	27° 8	4°54	7°58	22° 7	14°30	22°52	13°50	15° 7	1°30	n.a.	F 5
S 6	23 9 50	15°28'45	0♉52	19°51	20°20	27°50	5° 5	8° 6	22° 6	14°31	22°51	13°47	15° 4	1°37	n.a.	S 6
S 7	23 13 46	16°27'46	15° 9	18°44	21°33	28°32	5°16	8°13	22° 5	14°33	22°51	13°D46	15° 1	1°44	n.a.	S 7
M 8	23 17 43	17°26'49	29°24	17°35	22°45	29°14	5°27	8°21	22° 4	14°34	22°51	13°47	14°58	1°50	n.a.	M 8
T 9	23 21 39	18°25'54	13♊34	16°28	23°57	29°56	5°37	8°28	22° 3	14°36	22°50	13°R47	14°55	1°57	n.a.	T 9
W10	23 25 36	19°25'03	27°38	15°23	25° 9	0♏38	5°49	8°35	22° 2	14°37	22°50	13°47	14°51	2° 4	n.a.	W10
T 11	23 29 33	20°24'13	11♋36	14°23	26°22	1°20	6° 0	8°43	22° 1	14°39	22°49	13°45	14°48	2°10	n.a.	T 11
F 12	23 33 29	21°23'26	25°25	13°29	27°34	2° 3	6°11	8°50	22° 0	14°40	22°49	13°41	14°45	2°17	n.a.	F 12
S 13	23 37 26	22°22'41	9♌ 6	12°43	28°46	2°45	6°22	8°57	21°59	14°42	22°49	13°35	14°42	2°24	n.a.	S 13
S 14	23 41 22	23°21'59	22°36	12° 6	29°58	3°28	6°33	9° 5	21°58	14°43	22°48	13°27	14°39	2°30	n.a.	S 14
M15	23 45 19	24°21'18	5♍53	11°38	1♏10	4°10	6°45	9°12	21°58	14°45	22°48	13°18	14°36	2°37	n.a.	M15
T 16	23 49 15	25°20'40	18°56	11°21	2°22	4°53	6°56	9°19	21°57	14°46	22°47	13° 9	14°32	2°43	n.a.	T 16
W17	23 53 12	26°20'04	1♎45	11°D15	3°34	5°35	7° 8	9°26	21°56	14°48	22°46	13° 2	14°29	2°50	n.a.	W17
T 18	23 57 8	27°19'30	14°17	11°19	4°46	6°18	7°20	9°34	21°56	14°50	22°46	12°56	14°26	2°57	n.a.	T 18
F 19	0 1 5	28°18'59	26°36	11°35	5°58	7° 1	7°31	9°41	21°55	14°51	22°45	12°52	14°23	3° 3	n.a.	F 19
S 20	0 5 1	29°18'29	8♏41	12° 0	7°10	7°44	7°43	9°48	21°55	14°53	22°45	12°D51	14°20	3°10	n.a.	S 20
S 21	0 8 58	0♎18'01	20°37	12°35	8°22	8°27	7°55	9°55	21°54	14°55	22°44	12°51	14°16	3°17	n.a.	S 21
M22	0 12 55	1°17'35	2♐26	13°19	9°33	9°10	8° 7	10° 2	21°54	14°56	22°43	12°52	14°13	3°23	n.a.	M22
T 23	0 16 51	2°17'11	14°13	14°11	10°45	9°53	8°19	10° 9	21°54	14°58	22°43	12°54	14°10	3°30	n.a.	T 23
W24	0 20 48	3°16'49	26° 4	15°11	11°57	10°36	8°31	10°16	21°53	15° 0	22°42	12°55	14° 7	3°37	n.a.	W24
T 25	0 24 44	4°16'28	8♑ 3	16°17	13° 8	11°20	8°43	10°24	21°53	15° 2	22°41	12°R56	14° 4	3°43	n.a.	T 25
F 26	0 28 41	5°16'10	20°16	17°29	14°20	12° 3	8°55	10°31	21°53	15° 4	22°41	12°54	14° 1	3°50	n.a.	F 26
S 27	0 32 37	6°15'53	2♒47	18°46	15°32	12°46	9° 7	10°38	21°53	15° 5	22°40	12°51	13°57	3°57	n.a.	S 27
S 28	0 36 34	7°15'38	15°39	20° 7	16°43	13°30	9°20	10°44	21°53	15° 7	22°39	12°47	13°54	4° 3	n.a.	S 28
M29	0 40 30	8°15'25	28°56	21°32	17°54	14°13	9°32	10°51	21°D53	15° 9	22°38	12°42	13°51	4°10	n.a.	M29
T 30	0 44 27	9♎15'13	12♓38	23♍ 0	19♏ 6	14♏57	9♏45	10♍58	21♑53	15♏11	22♉38	12♏36	13♏48	4♐17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n39	9s51	5n 2	1s20	3s52	5s40	0n 1	9s48	0s18	12s12	0n52	10n35	1n53	22s21	0s35	14s36	1n46	7n32	11s27	16s16	16s33	19s 9		n.a.
T 2	7 17	5 30	4 45	0 58	3 47	6 11	0s 2	10 4	0 19	12 15	0 52	10 32	1 53	22 21	0 35	14 36	1 46	7 32	11 27	16 13	16 32	19 10		n.a.
W 3	6 54	0 47	4 12	0 32	3 40	6 42	0 6	10 20	0 20	12 19	0 52	10 29	1 53	22 21	0 35	14 36	1 46	7 32	11 27	16 10	16 31	19 10		n.a.
T 4	6 32	4n 3	3 23	0 1	3 31	7 13	0 9	10 36	0 20	12 23	0 52	10 26	1 54	22 21	0 35	14 37	1 46	7 31	11 28	16 8	16 30	19 11		n.a.
F 5	6 9	8 43	2 20	0n33	3 21	7 44	0 12	10 51	0 21	12 27	0 51	10 24	1 54	22 21	0 35	14 37	1 46	7 31	11 28	16 6	16 29	19 11		n.a.
S 6	5 46	12 56	1 9	1 10	3 8	8 14	0 15	11 7	0 22	12 30	0 51	10 21	1 54	22 22	0 35	14 38	1 46	7 31	11 28	16 5	16 28	19 12		n.a.
S 7	5 23	16 23	0s 7	1 50	2 53	8 45	0 19	11 23	0 23	12 34	0 51	10 18	1 54	22 22	0 35	14 38	1 46	7 31	11 28	16 5	16 27	19 12		n.a.
M 8	5 0	18 49	1 23	2 32	2 37	9 15	0 22	11 39	0 23	12 38	0 51	10 15	1 54	22 22	0 35	14 39	1 46	7 30	11 28	16 5	16 26	19 13		n.a.
T 9	4 36	20 4	2 33	3 15	2 19	9 45	0 25	11 54	0 24	12 42	0 51	10 13	1 54	22 22	0 35	14 39	1 45	7 30	11 29	16 6	16 26	19 13		n.a.
W10	4 13	20 2	3 33	3 57	2 0	10 15	0 28	12 10	0 25	12 46	0 51	10 10	1 54	22 22	0 35	14 40	1 45	7 30	11 29	16 5	16 25	19 14		n.a.
T 11	3 50	18 47	4 20	4 39	1 40	10 44	0 32	12 25	0 25	12 49	0 50	10 7	1 54	22 22	0 35	14 40	1 45	7 29	11 29	16 5	16 24	19 14		n.a.
F 12	3 26	16 26	4 52	5 18	1 20	11 14	0 35	12 41	0 26	12 53	0 50	10 5	1 54	22 22	0 35	14 41	1 45	7 29	11 29	16 4	16 23	19 15		n.a.
S 13	3 3	13 11	5 6	5 55	1 0	11 43	0 39	12 56	0 27	12 57	0 50	10 2	1 54	22 23	0 35	14 41	1 45	7 29	11 29	16 2	16 22	19 15		n.a.
S 14	2 39	9 18	5 3	6 28	0 40	12 12	0 42	13 11	0 27	13 1	0 50	9 59	1 54	22 23	0 35	14 42	1 45	7 29	11 29	15 59	16 21	19 16		n.a.
M15	2 15	5 1	4 44	6 56	0 20	12 40	0 45	13 26	0 28	13 5	0 50	9 57	1 54	22 23	0 35	14 42	1 45	7 28	11 30	15 57	16 20	19 16		n.a.
T 16	1 52	0 35	4 10	7 20	0 1	13 8	0 49	13 41	0 29	13 9	0 50	9 54	1 55	22 23	0 35	14 43	1 45	7 28	11 30	15 54	16 19	19 17		n.a.
W17	1 28	3s49	3 24	7 39	0n16	13 36	0 52	13 56	0 29	13 13	0 49	9 51	1 55	22 23	0 35	14 43	1 45	7 28	11 30	15 52	16 18	19 17		n.a.
T 18	1 4	7 57	2 28	7 52	0 33	14 4	0 55	14 11	0 30	13 17	0 49	9 49	1 55	22 23	0 35	14 44	1 45	7 27	11 30	15 50	16 17	19 17		n.a.
F 19	0 40	11 41	1 27	8 0	0 48	14 32	0 59	14 26	0 30	13 21	0 49	9 46	1 55	22 23	0 35	14 44	1 45	7 27	11 30	15 49	16 16	19 18		n.a.
S 20	0 17	14 51	0 23	8 3	1 1	14 59	1 2	14 41	0 31	13 25	0 49	9 43	1 55	22 23	0 35	14 45	1 45	7 27	11 30	15 48	16 15	19 18		n.a.
S 21	0s 7	17 21	0n42	8 1	1 14	15 25	1 5	14 55	0 32	13 29	0 49	9 41	1 55	22 23	0 35	14 45	1 45	7 26	11 31	15 48	16 14	19 19		n.a.
M22	0 31	19 5	1 45	7 54	1 24	15 52	1 9	15 10	0 32	13 33	0 49	9 38	1 55	22 23	0 35	14 46	1 45	7 26	11 31	15 49	16 13	19 19		n.a.
T 23	0 55	19 59	2 42	7 42	1 34	16 18	1 12	15 24	0 33	13 37	0 48	9 35	1 55	22 23	0 35	14 46	1 45	7 26	11 31	15 49	16 12	19 20		n.a.
W24	1 19	19 59	3 34	7 26	1 41	16 43	1 15	15 39	0 34	13 41	0 48	9 33	1 55	22 23	0 35	14 47	1 45	7 26	11 31	15 50	16 11	19 20		n.a.
T 25	1 43	19 6	4 16	7 6	1 48	17 8	1 18	15 53	0 34	13 45	0 48	9 30	1 56	22 23	0 35	14 48	1 45	7 25	11 31	15 50	16 10	19 21		n.a.
F 26	2 6	17 19	4 48	6 43	1 53	17 33	1 22	16 7	0 35	13 49	0 48	9 28	1 56	22 23	0 35	14 48	1 45	7 25	11 31	15 49	16 9	19 21		n.a.
S 27	2 30	14 42	5 7	6 16	1 57	17 58	1 25	16 21	0 35	13 53	0 48	9 25	1 56	22 23	0 35	14 49	1 45	7 25	11 32	15 49	16 8	19 21		n.a.
S 28	2 54	11 18	5 12	5 47	2 0	18 22	1 28	16 34	0 36	13 57	0 48	9 23	1 56	22 23	0 35	14 49	1 45	7 24	11 32	15 47	16 8	19 22		n.a.
M29	3 18	7 15	5 0	5 15	2 2	18 45	1 31	16 48	0 37	14 1	0 48	9 20	1 56	22 23	0 35	14 50	1 45	7 24	11 32	15 46	16 7	19 22		n.a.
T 30	3s42	2s42	4n31	4n40	2n 3	19s 8	1s34	17s 2	0s37	14s 5	0n47	9n18	1n56	22s23	0s34	14s50	1n45	7n24	11s32	15s44	16s 6	19s23		n.a.

Julian Day Number = 1960174.5, Delta T = 01h07m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'12, Lahiri = 5°07'12 Julian Calendar 1 Sept. 654 == Greg. Calendar 4 Sept. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

OCTOBER 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 48 24	10♎15'04	26♓43	24♍31	20♏17	15♏41	9♏57	11♍ 5	21♑53	15♏13	22°R37	12°R31	13♏45	4♐23	n.a.	W 1
T 2	0 52 20	11°14'56	11♈ 7	26° 4	21°28	16°24	10° 9	11°12	21°53	15°15	22♉36	12♏27	13°42	4°30	n.a.	T 2
F 3	0 56 17	12°14'50	25°44	27°38	22°40	17° 8	10°22	11°19	21°53	15°17	22°35	12°25	13°38	4°37	n.a.	F 3
S 4	1 0 13	13°14'47	10♉28	29°14	23°51	17°52	10°35	11°25	21°53	15°19	22°34	12°D24	13°35	4°43	n.a.	S 4
S 5	1 4 10	14°14'45	25°11	0♎51	25° 2	18°36	10°47	11°32	21°53	15°21	22°33	12°24	13°32	4°50	n.a.	S 5
M 6	1 8 6	15°14'46	9♊47	2°28	26°13	19°20	11° 0	11°39	21°54	15°23	22°33	12°26	13°29	4°57	n.a.	M 6
T 7	1 12 3	16°14'50	24°13	4° 7	27°24	20° 4	11°13	11°45	21°54	15°25	22°32	12°27	13°26	5° 3	n.a.	T 7
W 8	1 15 59	17°14'55	8♋24	5°46	28°35	20°48	11°26	11°52	21°55	15°27	22°31	12°28	13°22	5°10	n.a.	W 8
T 9	1 19 56	18°15'02	22°20	7°25	29°45	21°33	11°38	11°58	21°55	15°29	22°30	12°R28	13°19	5°17	n.a.	T 9
F 10	1 23 53	19°15'12	6♌ 0	9° 4	0♐56	22°17	11°51	12° 5	21°56	15°31	22°29	12°27	13°16	5°23	n.a.	F 10
S 11	1 27 49	20°15'24	19°24	10°43	2° 7	23° 1	12° 4	12°11	21°56	15°33	22°28	12°25	13°13	5°30	n.a.	S 11
S 12	1 31 46	21°15'38	2♍32	12°22	3°18	23°46	12°17	12°18	21°57	15°35	22°27	12°23	13°10	5°36	n.a.	S 12
M13	1 35 42	22°15'54	15°27	14° 1	4°28	24°30	12°30	12°24	21°58	15°37	22°26	12°19	13° 7	5°43	n.a.	M13
T 14	1 39 39	23°16'12	28° 8	15°40	5°39	25°15	12°43	12°30	21°58	15°39	22°25	12°16	13° 3	5°50	n.a.	T 14
W15	1 43 35	24°16'32	10♎37	17°19	6°49	25°59	12°56	12°36	21°59	15°42	22°24	12°14	13° 0	5°56	n.a.	W15
T 16	1 47 32	25°16'54	22°54	18°57	7°59	26°44	13° 9	12°42	22° 0	15°44	22°23	12°12	12°57	6° 3	n.a.	T 16
F 17	1 51 28	26°17'17	5♏ 1	20°35	9°10	27°29	13°22	12°49	22° 1	15°46	22°22	12°11	12°54	6°10	n.a.	F 17
S 18	1 55 25	27°17'43	16°59	22°13	10°20	28°13	13°36	12°55	22° 2	15°48	22°21	12°D11	12°51	6°16	n.a.	S 18
S 19	1 59 21	28°18'10	28°51	23°50	11°30	28°58	13°49	13° 1	22° 3	15°50	22°20	12°11	12°47	6°23	n.a.	S 19
M20	2 3 18	29°18'38	10♐39	25°28	12°40	29°43	14° 2	13° 6	22° 4	15°52	22°19	12°12	12°44	6°30	n.a.	M20
T 21	2 7 15	0♏19'09	22°26	27° 5	13°50	0♐28	14°15	13°12	22° 5	15°55	22°18	12°14	12°41	6°36	n.a.	T 21
W22	2 11 11	1°19'40	4♑16	28°41	14°59	1°13	14°29	13°18	22° 6	15°57	22°17	12°15	12°38	6°43	n.a.	W22
T 23	2 15 8	2°20'13	16°14	0♏17	16° 9	1°58	14°42	13°24	22° 7	15°59	22°16	12°16	12°35	6°50	n.a.	T 23
F 24	2 19 4	3°20'48	28°24	1°54	17°19	2°43	14°55	13°30	22° 8	16° 1	22°15	12°R16	12°32	6°56	n.a.	F 24
S 25	2 23 1	4°21'23	10♒50	3°29	18°28	3°29	15° 8	13°35	22°10	16° 3	22°14	12°16	12°28	7° 3	n.a.	S 25
S 26	2 26 57	5°22'00	23°38	5° 5	19°37	4°14	15°22	13°41	22°11	16° 6	22°13	12°16	12°25	7°10	n.a.	S 26
M27	2 30 54	6°22'38	6♓49	6°40	20°47	4°59	15°35	13°46	22°12	16° 8	22°12	12°15	12°22	7°16	n.a.	M27
T 28	2 34 50	7°23'18	20°28	8°15	21°56	5°45	15°49	13°52	22°14	16°10	22°10	12°14	12°19	7°23	n.a.	T 28
W29	2 38 47	8°23'58	4♈34	9°50	23° 5	6°30	16° 2	13°57	22°15	16°12	22° 9	12°14	12°16	7°30	n.a.	W29
T 30	2 42 44	9°24'40	19° 4	11°24	24°14	7°15	16°15	14° 2	22°17	16°15	22° 8	12°14	12°13	7°36	n.a.	T 30
F 31	2 46 40	10♏25'23	3♉54	12♏59	25♐22	8♐ 1	16♏29	14♍ 7	22♑18	16♏17	22♉ 7	12♏14	12♏ 9	7♐43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	4s 5	2n 7	3n44	4n 4	2n 3	19s31	1s38	17s15	0s38	14s 9	0n47	9n15	1n56	22s23	0s34	14s51	1n44	7n23	11s32	15s42	16s 5	19s23			n.a.
T 2	4 29	6 56	2 43	3 26	2 2	19 53	1 41	17 28	0 38	14 13	0 47	9 13	1 56	22 23	0 34	14 52	1 44	7 23	11 32	15 41	16 4	19 24			n.a.
F 3	4 52	11 25	1 30	2 47	2 0	20 14	1 44	17 42	0 39	14 17	0 47	9 10	1 57	22 23	0 34	14 52	1 44	7 23	11 32	15 40	16 3	19 24			n.a.
S 4	5 16	15 14	0 11	2 7	1 58	20 35	1 47	17 55	0 39	14 22	0 47	9 8	1 57	22 23	0 34	14 53	1 44	7 22	11 32	15 40	16 2	19 24			n.a.
S 5	5 39	18 4	1s10	1 26	1 56	20 56	1 50	18 7	0 40	14 26	0 47	9 5	1 57	22 23	0 34	14 53	1 44	7 22	11 33	15 40	16 1	19 25			n.a.
M 6	6 3	19 41	2 25	0 43	1 52	21 16	1 52	18 20	0 41	14 30	0 47	9 3	1 57	22 23	0 34	14 54	1 44	7 22	11 33	15 41	16 0	19 25			n.a.
T 7	6 26	19 59	3 30	0 1	1 49	21 35	1 55	18 33	0 41	14 34	0 47	9 0	1 57	22 23	0 34	14 55	1 44	7 21	11 33	15 41	15 59	19 25			n.a.
W 8	6 49	19 0	4 21	0s42	1 44	21 54	1 58	18 45	0 42	14 38	0 46	8 58	1 57	22 23	0 34	14 55	1 44	7 21	11 33	15 41	15 58	19 26			n.a.
T 9	7 12	16 53	4 56	1 26	1 40	22 13	2 1	18 57	0 42	14 42	0 46	8 56	1 58	22 23	0 34	14 56	1 44	7 21	11 33	15 41	15 57	19 26			n.a.
F 10	7 35	13 51	5 13	2 10	1 35	22 30	2 4	19 10	0 43	14 46	0 46	8 53	1 58	22 22	0 34	14 57	1 44	7 20	11 33	15 41	15 56	19 27			n.a.
S 11	7 58	10 9	5 13	2 54	1 30	22 48	2 6	19 21	0 43	14 50	0 46	8 51	1 58	22 22	0 34	14 57	1 44	7 20	11 33	15 41	15 55	19 27			n.a.
S 12	8 21	6 2	4 56	3 38	1 24	23 4	2 9	19 33	0 44	14 54	0 46	8 49	1 58	22 22	0 34	14 58	1 44	7 20	11 33	15 40	15 54	19 27			n.a.
M13	8 44	1 43	4 24	4 21	1 19	23 20	2 11	19 45	0 44	14 58	0 46	8 46	1 58	22 22	0 34	14 59	1 44	7 19	11 33	15 39	15 53	19 28			n.a.
T 14	9 6	2s37	3 40	5 5	1 13	23 36	2 14	19 56	0 45	15 2	0 46	8 44	1 58	22 22	0 34	14 59	1 44	7 19	11 33	15 38	15 52	19 28			n.a.
W15	9 29	6 46	2 46	5 49	1 7	23 50	2 16	20 7	0 45	15 6	0 46	8 42	1 59	22 22	0 34	15 0	1 44	7 19	11 34	15 37	15 51	19 28			n.a.
T 16	9 51	10 35	1 45	6 32	1 1	24 4	2 18	20 19	0 46	15 11	0 46	8 40	1 59	22 22	0 34	15 0	1 44	7 18	11 34	15 36	15 50	19 29			n.a.
F 17	10 13	13 54	0 40	7 15	0 54	24 18	2 21	20 29	0 46	15 15	0 45	8 38	1 59	22 21	0 34	15 1	1 44	7 18	11 34	15 36	15 49	19 29			n.a.
S 18	10 35	16 36	0n27	7 58	0 48	24 31	2 23	20 40	0 47	15 19	0 45	8 35	1 59	22 21	0 34	15 2	1 44	7 18	11 34	15 36	15 48	19 29			n.a.
S 19	10 57	18 34	1 31	8 40	0 42	24 43	2 25	20 51	0 47	15 23	0 45	8 33	1 59	22 21	0 34	15 2	1 44	7 18	11 34	15 36	15 47	19 30			n.a.
M20	11 18	19 42	2 32	9 22	0 35	24 54	2 27	21 1	0 48	15 27	0 45	8 31	1 59	22 21	0 34	15 3	1 44	7 17	11 34	15 37	15 46	19 30			n.a.
T 21	11 40	19 59	3 25	10 4	0 28	25 5	2 29	21 11	0 48	15 31	0 45	8 29	2 0	22 21	0 34	15 4	1 44	7 17	11 34	15 37	15 45	19 30			n.a.
W22	12 1	19 22	4 11	10 45	0 22	25 15	2 31	21 21	0 49	15 35	0 45	8 27	2 0	22 21	0 34	15 4	1 44	7 17	11 34	15 37	15 44	19 31			n.a.
T 23	12 22	17 53	4 46	11 25	0 15	25 25	2 32	21 30	0 49	15 39	0 45	8 25	2 0	22 20	0 34	15 5	1 44	7 16	11 34	15 38	15 43	19 31			n.a.
F 24	12 43	15 35	5 9	12 5	0 9	25 33	2 34	21 40	0 50	15 43	0 45	8 23	2 0	22 20	0 34	15 6	1 44	7 16	11 34	15 38	15 42	19 31			n.a.
S 25	13 4	12 33	5 18	12 44	0 2	25 41	2 36	21 49	0 50	15 47	0 45	8 21	2 0	22 20	0 34	15 6	1 44	7 16	11 34	15 38	15 41	19 32			n.a.
S 26	13 24	8 50	5 12	13 23	0s 5	25 49	2 37	21 58	0 51	15 51	0 45	8 19	2 1	22 20	0 34	15 7	1 44	7 15	11 34	15 38	15 41	19 32			n.a.
M27	13 45	4 36	4 49	14 1	0 11	25 55	2 39	22 7	0 51	15 55	0 44	8 17	2 1	22 19	0 34	15 8	1 44	7 15	11 34	15 37	15 40	19 32			n.a.
T 28	14 5	0n 1	4 10	14 38	0 18	26 1	2 40	22 16	0 51	15 59	0 44	8 15	2 1	22 19	0 34	15 8	1 44	7 15	11 34	15 37	15 39	19 33			n.a.
W29	14 24	4 48	3 15	15 15	0 24	26 6	2 41	22 24	0 52	16 3	0 44	8 13	2 1	22 19	0 34	15 9	1 44	7 15	11 34	15 37	15 38	19 33			n.a.
T 30	14 44	9 27	2 5	15 51	0 31	26 11	2 42	22 32	0 52	16 7	0 44	8 11	2 1	22 19	0 34	15 10	1 44	7 14	11 34	15 37	15 37	19 33			n.a.
F 31	15s 3	13n38	0n46	16s26	0s37	26s15	2s43	22s40	0s53	16s11	0n44	8n10	2n 2	22s18	0s34	15s10	1n44	7n14	11s34	15s37	15s36	19s33			n.a.

Julian Day Number = 1960204.5, Delta T = 01h07m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'16, Lahiri = 5°07'17 Julian Calendar 1 Oct. 654 == Greg. Calendar 4 Oct. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

NOVEMBER 654 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 50 37	11♏26'08	18♉58	14♏33	26♐31	8♐46	16♏42	14♍12	22♑20	16♏19	22°R 6	12°D14	12♏ 6	7♐50	n.a.	S 1
S 2	2 54 33	12°26'54	4♊ 4	16° 7	27°39	9°32	16°56	14°18	22°22	16°21	22♉ 5	12°R14	12° 3	7°56	n.a.	S 2
M 3	2 58 30	13°27'41	19° 6	17°41	28°48	10°18	17° 9	14°23	22°23	16°24	22° 4	12♏13	12° 0	8° 3	n.a.	M 3
T 4	3 2 26	14°28'30	3♋55	19°15	29°56	11° 3	17°23	14°27	22°25	16°26	22° 3	12°13	11°57	8°10	n.a.	T 4
W 5	3 6 23	15°29'21	18°24	20°49	1♑ 4	11°49	17°36	14°32	22°27	16°28	22° 2	12°13	11°53	8°16	n.a.	W 5
T 6	3 10 20	16°30'13	2♌30	22°22	2°12	12°35	17°50	14°37	22°29	16°30	22° 0	12°13	11°50	8°23	n.a.	T 6
F 7	3 14 16	17°31'07	16°13	23°56	3°19	13°21	18° 3	14°42	22°31	16°33	21°59	12°D13	11°47	8°30	n.a.	F 7
S 8	3 18 13	18°32'02	29°32	25°29	4°27	14° 7	18°17	14°46	22°33	16°35	21°58	12°13	11°44	8°36	n.a.	S 8
S 9	3 22 9	19°32'58	12♍30	27° 3	5°34	14°53	18°30	14°51	22°35	16°37	21°57	12°13	11°41	8°43	n.a.	S 9
M10	3 26 6	20°33'56	25°10	28°36	6°41	15°39	18°44	14°55	22°37	16°39	21°56	12°14	11°38	8°50	n.a.	M10
T 11	3 30 2	21°34'55	7♎35	0♐ 9	7°48	16°25	18°57	15° 0	22°39	16°42	21°55	12°15	11°34	8°56	n.a.	T 11
W12	3 33 59	22°35'55	19°47	1°42	8°55	17°11	19°11	15° 4	22°41	16°44	21°53	12°16	11°31	9° 3	n.a.	W12
T 13	3 37 55	23°36'56	1♏50	3°16	10° 1	17°57	19°24	15° 8	22°43	16°46	21°52	12°17	11°28	9°10	n.a.	T 13
F 14	3 41 52	24°37'59	13°47	4°49	11° 8	18°43	19°38	15°12	22°45	16°48	21°51	12°R17	11°25	9°16	n.a.	F 14
S 15	3 45 48	25°39'03	25°38	6°22	12°14	19°30	19°51	15°16	22°47	16°51	21°50	12°16	11°22	9°23	n.a.	S 15
S 16	3 49 45	26°40'07	7♐27	7°55	13°20	20°16	20° 5	15°20	22°50	16°53	21°49	12°15	11°19	9°30	n.a.	S 16
M17	3 53 42	27°41'13	19°15	9°28	14°25	21° 2	20°18	15°24	22°52	16°55	21°48	12°13	11°15	9°36	n.a.	M17
T 18	3 57 38	28°42'19	1♑ 5	11° 1	15°31	21°49	20°32	15°28	22°54	16°57	21°47	12°11	11°12	9°43	n.a.	T 18
W19	4 1 35	29°43'25	12°58	12°33	16°36	22°35	20°45	15°31	22°57	17° 0	21°45	12° 8	11° 9	9°50	n.a.	W19
T 20	4 5 31	0♐44'33	24°58	14° 6	17°41	23°22	20°58	15°35	22°59	17° 2	21°44	12° 5	11° 6	9°56	n.a.	T 20
F 21	4 9 28	1°45'41	7♒ 8	15°38	18°46	24° 8	21°12	15°38	23° 2	17° 4	21°43	12° 2	11° 3	10° 3	n.a.	F 21
S 22	4 13 24	2°46'49	19°32	17°10	19°50	24°55	21°25	15°42	23° 4	17° 6	21°42	12° 1	10°59	10°10	n.a.	S 22
S 23	4 17 21	3°47'57	2♓14	18°41	20°54	25°41	21°39	15°45	23° 7	17° 8	21°41	12°D 0	10°56	10°16	n.a.	S 23
M24	4 21 18	4°49'06	15°16	20°12	21°58	26°28	21°52	15°48	23° 9	17°11	21°40	12° 0	10°53	10°23	n.a.	M24
T 25	4 25 14	5°50'15	28°43	21°43	23° 1	27°15	22° 5	15°51	23°12	17°13	21°39	12° 2	10°50	10°30	n.a.	T 25
W26	4 29 11	6°51'25	12♈37	23°12	24° 5	28° 1	22°19	15°54	23°15	17°15	21°38	12° 3	10°47	10°36	n.a.	W26
T 27	4 33 7	7°52'34	26°58	24°41	25° 7	28°48	22°32	15°57	23°17	17°17	21°37	12° 4	10°44	10°43	n.a.	T 27
F 28	4 37 4	8°53'44	11♉43	26° 9	26°10	29°35	22°45	16° 0	23°20	17°19	21°35	12°R 5	10°40	10°50	n.a.	F 28
S 29	4 41 0	9°54'54	26°48	27°35	27°12	0♑21	22°58	16° 2	23°23	17°21	21°34	12° 4	10°37	10°56	n.a.	S 29
S 30	4 44 57	10♐56'05	12♊ 4	29♐ 0	28♑14	1♑ 8	23♏12	16♍ 5	23♑26	17♏23	21♉33	12♏ 2	10♏34	11♐ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s22	16n59	0s37	17s 1	0s44	26s18	2s44	22s48	0s53	16s15	0n44	8n 8	2n 2	22s18	0s34	15s11	1n44	7n14	11s34	15s37	15s35	19s34		n.a.
S 2	15 41	19 10	1 59	17 34	0 50	26 20	2 45	22 55	0 54	16 19	0 44	8 6	2 2	22 18	0 34	15 11	1 44	7 13	11 34	15 37	15 34	19 34		n.a.
M 3	16 0	19 59	3 11	18 7	0 56	26 22	2 45	23 3	0 54	16 23	0 44	8 4	2 2	22 17	0 34	15 12	1 44	7 13	11 34	15 37	15 33	19 34		n.a.
T 4	16 18	19 23	4 10	18 39	1 2	26 22	2 46	23 10	0 54	16 26	0 44	8 3	2 3	22 17	0 34	15 13	1 44	7 13	11 34	15 37	15 32	19 35		n.a.
W 5	16 36	17 32	4 51	19 10	1 8	26 23	2 46	23 16	0 55	16 30	0 44	8 1	2 3	22 17	0 34	15 13	1 44	7 13	11 34	15 37	15 31	19 35		n.a.
T 6	16 53	14 39	5 14	19 40	1 13	26 22	2 46	23 23	0 55	16 34	0 44	7 59	2 3	22 16	0 34	15 14	1 44	7 12	11 34	15 37	15 30	19 35		n.a.
F 7	17 11	11 3	5 17	20 10	1 19	26 21	2 47	23 29	0 56	16 38	0 44	7 58	2 3	22 16	0 34	15 15	1 44	7 12	11 34	15 37	15 29	19 35		n.a.
S 8	17 28	6 59	5 4	20 38	1 24	26 19	2 47	23 35	0 56	16 42	0 43	7 56	2 4	22 16	0 34	15 15	1 44	7 12	11 34	15 37	15 28	19 36		n.a.
S 9	17 45	2 41	4 35	21 5	1 29	26 16	2 47	23 41	0 56	16 46	0 43	7 55	2 4	22 15	0 34	15 16	1 44	7 11	11 34	15 37	15 27	19 36		n.a.
M10	18 1	1s38	3 53	21 31	1 34	26 13	2 46	23 46	0 57	16 50	0 43	7 53	2 4	22 15	0 34	15 17	1 44	7 11	11 34	15 37	15 26	19 36		n.a.
T 11	18 17	5 48	3 1	21 56	1 39	26 8	2 46	23 51	0 57	16 53	0 43	7 52	2 4	22 15	0 34	15 17	1 44	7 11	11 34	15 37	15 25	19 36		n.a.
W12	18 33	9 40	2 2	22 20	1 44	26 4	2 46	23 56	0 57	16 57	0 43	7 50	2 4	22 14	0 34	15 18	1 44	7 11	11 34	15 38	15 24	19 37		n.a.
T 13	18 49	13 6	0 58	22 43	1 48	25 58	2 45	24 1	0 58	17 1	0 43	7 49	2 5	22 14	0 33	15 19	1 44	7 11	11 34	15 38	15 23	19 37		n.a.
F 14	19 4	15 57	0n 8	23 5	1 52	25 52	2 44	24 6	0 58	17 5	0 43	7 47	2 5	22 14	0 33	15 19	1 44	7 10	11 34	15 38	15 22	19 37		n.a.
S 15	19 19	18 7	1 13	23 26	1 56	25 45	2 43	24 10	0 58	17 8	0 43	7 46	2 5	22 13	0 33	15 20	1 44	7 10	11 34	15 38	15 21	19 37		n.a.
S 16	19 33	19 29	2 15	23 45	1 59	25 38	2 42	24 14	0 59	17 12	0 43	7 45	2 5	22 13	0 33	15 21	1 44	7 10	11 34	15 37	15 20	19 38		n.a.
M17	19 47	20 0	3 11	24 3	2 3	25 29	2 41	24 17	0 59	17 16	0 43	7 43	2 6	22 12	0 33	15 21	1 44	7 10	11 34	15 37	15 19	19 38		n.a.
T 18	20 1	19 38	3 58	24 20	2 6	25 21	2 40	24 21	0 59	17 19	0 43	7 42	2 6	22 12	0 33	15 22	1 44	7 9	11 34	15 36	15 18	19 38		n.a.
W19	20 14	18 24	4 36	24 35	2 8	25 11	2 38	24 24	1 0	17 23	0 43	7 41	2 6	22 12	0 33	15 22	1 44	7 9	11 34	15 35	15 17	19 38		n.a.
T 20	20 27	16 20	5 2	24 49	2 10	25 1	2 36	24 26	1 0	17 27	0 43	7 40	2 6	22 11	0 33	15 23	1 44	7 9	11 34	15 34	15 16	19 38		n.a.
F 21	20 40	13 33	5 15	25 1	2 12	24 50	2 35	24 29	1 0	17 30	0 43	7 39	2 7	22 11	0 33	15 24	1 44	7 9	11 34	15 33	15 15	19 39		n.a.
S 22	20 52	10 7	5 13	25 12	2 14	24 39	2 33	24 31	1 1	17 34	0 43	7 38	2 7	22 10	0 33	15 24	1 44	7 9	11 34	15 33	15 14	19 39		n.a.
S 23	21 4	6 9	4 56	25 22	2 15	24 27	2 31	24 33	1 1	17 37	0 43	7 37	2 7	22 10	0 33	15 25	1 44	7 8	11 33	15 33	15 13	19 39		n.a.
M24	21 15	1 47	4 24	25 30	2 15	24 15	2 28	24 35	1 1	17 41	0 42	7 36	2 8	22 9	0 33	15 25	1 44	7 8	11 33	15 33	15 12	19 39		n.a.
T 25	21 26	2n48	3 37	25 36	2 15	24 2	2 26	24 36	1 1	17 44	0 42	7 35	2 8	22 9	0 33	15 26	1 44	7 8	11 33	15 33	15 11	19 39		n.a.
W26	21 37	7 24	2 35	25 41	2 15	23 48	2 23	24 37	1 2	17 48	0 42	7 34	2 8	22 8	0 33	15 27	1 44	7 8	11 33	15 34	15 10	19 40		n.a.
T 27	21 47	11 45	1 22	25 44	2 14	23 34	2 21	24 38	1 2	17 51	0 42	7 33	2 8	22 8	0 33	15 27	1 44	7 8	11 33	15 34	15 9	19 40		n.a.
F 28	21 56	15 29	0 2	25 45	2 12	23 19	2 18	24 39	1 2	17 55	0 42	7 32	2 9	22 7	0 33	15 28	1 44	7 8	11 33	15 34	15 8	19 40		n.a.
S 29	22 6	18 17	1s20	25 45	2 10	23 4	2 15	24 39	1 2	17 58	0 42	7 31	2 9	22 7	0 33	15 28	1 44	7 7	11 33	15 34	15 7	19 40		n.a.
S 30	22s15	19n48	2s37	25s43	2s 7	22s48	2s11	24s39	1s 3	18s 1	0n42	7n31	2n 9	22s 6	0s33	15s29	1n44	7n 7	11s33	15s33	15s 6	19s40		n.a.

Julian Day Number = 1960235.5, Delta T = 01h07m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'20, Lahiri = 5°07'21 Julian Calendar 1 Nov. 654 == Greg. Calendar 4 Nov. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 654
geocentric

DECEMBER 654 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 53	11♐57'16	27♊20	0♑23	29♑15	1♑55	23♏25	16♍ 8	23♑28	17♏26	21°R32	11°R59	10♏31	11♐10	n.a.	M 1
T 2	4 52 50	12°58'27	12♋28	1°44	0♒16	2°42	23°38	16°10	23°31	17°28	21♉31	11♏54	10°28	11°16	n.a.	T 2
W 3	4 56 47	13°59'39	27°16	3° 3	1°17	3°29	23°51	16°12	23°34	17°30	21°30	11°49	10°25	11°23	n.a.	W 3
T 4	5 0 43	15° 0'51	11♌38	4°18	2°17	4°16	24° 4	16°14	23°37	17°32	21°29	11°45	10°21	11°30	n.a.	T 4
F 5	5 4 40	16° 2'04	25°33	5°30	3°16	5° 3	24°17	16°16	23°40	17°34	21°28	11°42	10°18	11°36	n.a.	F 5
S 6	5 8 36	17° 3'17	8♍58	6°37	4°15	5°50	24°30	16°18	23°43	17°36	21°27	11°40	10°15	11°43	n.a.	S 6
S 7	5 12 33	18° 4'30	21°57	7°40	5°14	6°37	24°43	16°20	23°46	17°38	21°26	11°D40	10°12	11°50	n.a.	S 7
M 8	5 16 29	19° 5'44	4♎33	8°37	6°12	7°24	24°56	16°22	23°49	17°40	21°25	11°41	10° 9	11°56	n.a.	M 8
T 9	5 20 26	20° 6'58	16°50	9°28	7°10	8°11	25° 9	16°24	23°52	17°42	21°24	11°42	10° 5	12° 3	n.a.	T 9
W10	5 24 22	21° 8'12	28°54	10°12	8° 7	8°58	25°22	16°25	23°55	17°44	21°23	11°44	10° 2	12°10	n.a.	W10
T 11	5 28 19	22° 9'26	10♏49	10°47	9° 4	9°45	25°35	16°27	23°58	17°46	21°22	11°R45	9°59	12°16	n.a.	T 11
F 12	5 32 16	23°10'41	22°38	11°14	10° 0	10°32	25°48	16°28	24° 1	17°48	21°21	11°44	9°56	12°23	n.a.	F 12
S 13	5 36 12	24°11'55	4♐26	11°30	10°55	11°19	26° 0	16°29	24° 4	17°50	21°20	11°41	9°53	12°30	n.a.	S 13
S 14	5 40 9	25°13'10	16°14	11°R36	11°50	12° 7	26°13	16°30	24° 7	17°52	21°19	11°36	9°50	12°36	n.a.	S 14
M15	5 44 5	26°14'24	28° 5	11°31	12°44	12°54	26°26	16°31	24°11	17°54	21°18	11°29	9°46	12°43	n.a.	M15
T 16	5 48 2	27°15'38	10♑ 0	11°14	13°38	13°41	26°38	16°32	24°14	17°55	21°17	11°21	9°43	12°50	n.a.	T 16
W17	5 51 58	28°16'52	22° 1	10°45	14°31	14°28	26°51	16°33	24°17	17°57	21°16	11°11	9°40	12°56	n.a.	W17
T 18	5 55 55	29°18'05	4♒10	10° 4	15°23	15°16	27° 3	16°34	24°20	17°59	21°16	11° 1	9°37	13° 3	n.a.	T 18
F 19	5 59 51	0♑19'18	16°28	9°13	16°14	16° 3	27°16	16°34	24°24	18° 1	21°15	10°53	9°34	13°10	n.a.	F 19
S 20	6 3 48	1°20'30	28°57	8°12	17° 4	16°50	27°28	16°35	24°27	18° 3	21°14	10°46	9°30	13°16	n.a.	S 20
S 21	6 7 45	2°21'41	11♓39	7° 3	17°54	17°37	27°40	16°35	24°30	18° 4	21°13	10°41	9°27	13°23	n.a.	S 21
M22	6 11 41	3°22'52	24°38	5°48	18°43	18°25	27°53	16°35	24°33	18° 6	21°12	10°39	9°24	13°30	n.a.	M22
T 23	6 15 38	4°24'02	7♈56	4°30	19°31	19°12	28° 5	16°36	24°37	18° 8	21°11	10°D39	9°21	13°36	n.a.	T 23
W24	6 19 34	5°25'10	21°37	3°12	20°18	19°59	28°17	16°R36	24°40	18°10	21°11	10°40	9°18	13°43	n.a.	W24
T 25	6 23 31	6°26'19	5♉41	1°54	21° 4	20°47	28°29	16°36	24°43	18°11	21°10	10°R40	9°15	13°50	n.a.	T 25
F 26	6 27 27	7°27'26	20° 8	0°41	21°49	21°34	28°41	16°35	24°47	18°13	21° 9	10°40	9°11	13°56	n.a.	F 26
S 27	6 31 24	8°28'32	4♊57	29♐33	22°33	22°22	28°53	16°35	24°50	18°14	21° 8	10°38	9° 8	14° 3	n.a.	S 27
S 28	6 35 20	9°29'37	20° 2	28°32	23°16	23° 9	29° 5	16°35	24°54	18°16	21° 8	10°33	9° 5	14°10	n.a.	S 28
M29	6 39 17	10°30'42	5♋13	27°40	23°58	23°56	29°17	16°34	24°57	18°18	21° 7	10°26	9° 2	14°16	n.a.	M29
T 30	6 43 14	11°31'46	20°21	26°56	24°38	24°44	29°28	16°34	25° 0	18°19	21° 6	10°16	8°59	14°23	n.a.	T 30
W31	6 47 10	12♑32'49	5♌16	26♐21	25♒18	25♑31	29♏40	16♍33	25♑ 4	18♏21	21♉ 5	10♏ 6	8♏56	14♐30	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s23	19n52	3s43	25s40	2s 3	22s32	2s 8	24s39	1s 3	18s 5	0n42	7n30	2n 9	22s 6	0s33	15s30	1n44	7n 7	11s33	15s32	15s 5	19s40		n.a.
T 2	22 31	18 30	4 33	25 34	1 58	22 16	2 4	24 38	1 3	18 8	0 42	7 29	2 10	22 5	0 33	15 30	1 44	7 7	11 32	15 31	15 4	19 41		n.a.
W 3	22 39	15 54	5 3	25 27	1 53	21 58	2 0	24 37	1 3	18 11	0 42	7 28	2 10	22 5	0 33	15 31	1 44	7 7	11 32	15 29	15 3	19 41		n.a.
T 4	22 46	12 24	5 13	25 19	1 47	21 41	1 56	24 36	1 3	18 15	0 42	7 28	2 10	22 4	0 33	15 31	1 44	7 7	11 32	15 28	15 2	19 41		n.a.
F 5	22 52	8 20	5 4	25 9	1 39	21 23	1 52	24 34	1 4	18 18	0 42	7 27	2 11	22 4	0 33	15 32	1 44	7 7	11 32	15 27	15 1	19 41		n.a.
S 6	22 59	3 58	4 38	24 57	1 31	21 5	1 48	24 33	1 4	18 21	0 42	7 27	2 11	22 3	0 33	15 32	1 44	7 6	11 32	15 26	15 0	19 41		n.a.
S 7	23 4	0s26	3 59	24 45	1 22	20 46	1 43	24 31	1 4	18 24	0 42	7 26	2 11	22 3	0 33	15 33	1 44	7 6	11 32	15 26	14 59	19 41		n.a.
M 8	23 10	4 42	3 9	24 31	1 11	20 27	1 39	24 28	1 4	18 28	0 42	7 26	2 11	22 2	0 33	15 33	1 44	7 6	11 32	15 27	14 58	19 41		n.a.
T 9	23 14	8 41	2 12	24 15	0 59	20 7	1 34	24 26	1 4	18 31	0 42	7 25	2 12	22 2	0 33	15 34	1 44	7 6	11 31	15 27	14 57	19 42		n.a.
W10	23 19	12 15	1 9	23 59	0 46	19 47	1 28	24 23	1 4	18 34	0 42	7 25	2 12	22 1	0 33	15 34	1 44	7 6	11 31	15 28	14 56	19 42		n.a.
T 11	23 23	15 15	0 5	23 42	0 32	19 27	1 23	24 19	1 5	18 37	0 42	7 25	2 12	22 1	0 33	15 35	1 44	7 6	11 31	15 28	14 55	19 42		n.a.
F 12	23 26	17 37	0n59	23 25	0 17	19 7	1 18	24 16	1 5	18 40	0 42	7 25	2 13	22 0	0 33	15 36	1 44	7 6	11 31	15 28	14 54	19 42		n.a.
S 13	23 29	19 13	2 0	23 7	0 1	18 46	1 12	24 12	1 5	18 43	0 42	7 24	2 13	22 0	0 33	15 36	1 44	7 6	11 31	15 27	14 53	19 42		n.a.
S 14	23 31	19 59	2 56	22 49	0n17	18 25	1 6	24 8	1 5	18 46	0 42	7 24	2 13	21 59	0 33	15 37	1 44	7 6	11 31	15 25	14 52	19 42		n.a.
M15	23 33	19 52	3 44	22 32	0 35	18 4	1 0	24 4	1 5	18 49	0 42	7 24	2 13	21 58	0 33	15 37	1 44	7 6	11 30	15 23	14 51	19 42		n.a.
T 16	23 35	18 52	4 23	22 14	0 54	17 42	0 53	23 59	1 5	18 52	0 42	7 24	2 14	21 58	0 33	15 37	1 44	7 6	11 30	15 20	14 50	19 42		n.a.
W17	23 36	17 1	4 50	21 57	1 13	17 21	0 47	23 54	1 5	18 55	0 42	7 24	2 14	21 57	0 33	15 38	1 44	7 6	11 30	15 17	14 49	19 42		n.a.
T 18	23 37	14 25	5 5	21 41	1 33	16 59	0 40	23 49	1 6	18 58	0 42	7 24	2 14	21 57	0 33	15 38	1 44	7 6	11 30	15 15	14 48	19 43		n.a.
F 19	23 37	11 9	5 6	21 26	1 52	16 37	0 33	23 43	1 6	19 1	0 42	7 24	2 15	21 56	0 33	15 39	1 44	7 6	11 30	15 12	14 47	19 43		n.a.
S 20	23 36	7 22	4 52	21 12	2 10	16 14	0 26	23 38	1 6	19 4	0 42	7 24	2 15	21 56	0 33	15 39	1 44	7 6	11 30	15 10	14 46	19 43		n.a.
S 21	23 35	3 11	4 24	20 58	2 27	15 52	0 18	23 32	1 6	19 7	0 41	7 24	2 15	21 55	0 33	15 40	1 45	7 6	11 29	15 8	14 45	19 43		n.a.
M22	23 34	1n15	3 42	20 46	2 43	15 30	0 11	23 25	1 6	19 9	0 41	7 24	2 15	21 54	0 33	15 40	1 45	7 5	11 29	15 8	14 44	19 43		n.a.
T 23	23 32	5 43	2 47	20 36	2 56	15 7	0 3	23 19	1 6	19 12	0 41	7 24	2 16	21 54	0 33	15 41	1 45	7 5	11 29	15 7	14 43	19 43		n.a.
W24	23 30	10 2	1 41	20 27	3 8	14 44	0n 5	23 12	1 6	19 15	0 41	7 25	2 16	21 53	0 33	15 41	1 45	7 6	11 29	15 8	14 42	19 43		n.a.
T 25	23 27	13 56	0 27	20 19	3 17	14 22	0 14	23 5	1 6	19 18	0 41	7 25	2 16	21 53	0 33	15 42	1 45	7 6	11 28	15 8	14 41	19 43		n.a.
F 26	23 24	17 6	0s51	20 14	3 23	13 59	0 22	22 57	1 6	19 20	0 41	7 25	2 16	21 52	0 33	15 42	1 45	7 6	11 28	15 8	14 40	19 43		n.a.
S 27	23 20	19 12	2 6	20 10	3 27	13 36	0 31	22 50	1 6	19 23	0 41	7 26	2 17	21 51	0 33	15 42	1 45	7 6	11 28	15 7	14 39	19 43		n.a.
S 28	23 16	20 0	3 14	20 8	3 29	13 14	0 40	22 42	1 6	19 25	0 41	7 26	2 17	21 51	0 33	15 43	1 45	7 6	11 28	15 6	14 38	19 43		n.a.
M29	23 11	19 22	4 9	20 7	3 28	12 51	0 49	22 34	1 6	19 28	0 41	7 27	2 17	21 50	0 33	15 43	1 45	7 6	11 28	15 3	14 37	19 43		n.a.
T 30	23 6	17 20	4 46	20 9	3 26	12 29	0 59	22 25	1 6	19 31	0 41	7 27	2 18	21 49	0 33	15 44	1 45	7 6	11 27	15 0	14 36	19 43		n.a.
W31	23s 1	14n11	5s 3	20s12	3n21	12s 6	1n 8	22s16	1s 6	19s33	0n41	7n28	2n18	21s49	0s33	15s44	1n45	7n 6	11s27	14s57	14s35	19s43		n.a.

Julian Day Number = 1960265.5, Delta T = 01h07m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'24, Lahiri = 5°07'25 Julian Calendar 1 Dec. 654 == Greg. Calendar 4 Dec. 654

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

JANUARY 655 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 7	13♉33'51	19♌49	25°R56	25♒56	26♉19	29♏52	16°R32	25♉ 7	18♏22	21°R 5	9°R57	8♏52	14♐36	n.a.	T 1
F 2	6 55 3	14°34'52	3♍54	25♐40	26°32	27° 6	0♐ 3	16♍31	25°11	18°24	21♑ 4	9♏48	8°49	14°43	n.a.	F 2
S 3	6 59 0	15°35'53	17°29	25°D32	27° 8	27°53	0°15	16°30	25°14	18°25	21° 4	9°42	8°46	14°50	n.a.	S 3
S 4	7 2 56	16°36'53	0♎34	25°33	27°42	28°41	0°26	16°29	25°18	18°26	21° 3	9°39	8°43	14°56	n.a.	S 4
M 5	7 6 53	17°37'52	13°14	25°41	28°14	29°28	0°37	16°28	25°21	18°28	21° 2	9°D38	8°40	15° 3	n.a.	M 5
T 6	7 10 50	18°38'51	25°33	25°56	28°45	0♒16	0°48	16°26	25°25	18°29	21° 2	9°38	8°36	15°10	n.a.	T 6
W 7	7 14 46	19°39'48	7♏36	26°18	29°14	1° 3	0°59	16°25	25°28	18°31	21° 1	9°R38	8°33	15°16	n.a.	W 7
T 8	7 18 43	20°40'45	19°28	26°45	29°42	1°51	1°10	16°23	25°32	18°32	21° 1	9°38	8°30	15°23	n.a.	T 8
F 9	7 22 39	21°41'41	1♐16	27°18	0♓ 8	2°38	1°21	16°22	25°35	18°33	21° 0	9°35	8°27	15°30	n.a.	F 9
S 10	7 26 36	22°42'36	13° 3	27°56	0°32	3°25	1°32	16°20	25°39	18°34	21° 0	9°31	8°24	15°36	n.a.	S 10
S 11	7 30 32	23°43'30	24°52	28°39	0°54	4°13	1°43	16°18	25°42	18°36	20°59	9°23	8°21	15°43	n.a.	S 11
M12	7 34 29	24°44'23	6♉48	29°26	1°14	5° 0	1°54	16°16	25°46	18°37	20°59	9°12	8°17	15°50	n.a.	M12
T 13	7 38 25	25°45'15	18°52	0♉16	1°33	5°48	2° 4	16°14	25°49	18°38	20°58	8°59	8°14	15°56	n.a.	T 13
W14	7 42 22	26°46'06	1♒ 5	1°10	1°49	6°35	2°15	16°12	25°53	18°39	20°58	8°45	8°11	16° 3	n.a.	W14
T 15	7 46 19	27°46'55	13°28	2° 7	2° 3	7°23	2°25	16°10	25°56	18°40	20°58	8°31	8° 8	16°10	n.a.	T 15
F 16	7 50 15	28°47'43	26° 1	3° 7	2°15	8°10	2°35	16° 7	26° 0	18°41	20°57	8°18	8° 5	16°16	n.a.	F 16
S 17	7 54 12	29°48'29	8♓44	4°10	2°25	8°57	2°45	16° 5	26° 3	18°42	20°57	8° 7	8° 2	16°23	n.a.	S 17
S 18	7 58 8	0♒49'13	21°38	5°15	2°33	9°45	2°55	16° 2	26° 7	18°43	20°57	7°59	7°58	16°30	n.a.	S 18
M19	8 2 5	1°49'56	4♈45	6°22	2°38	10°32	3° 5	16° 0	26°10	18°44	20°56	7°54	7°55	16°36	n.a.	M19
T 20	8 6 1	2°50'37	18° 5	7°32	2°41	11°20	3°15	15°57	26°14	18°45	20°56	7°52	7°52	16°43	n.a.	T 20
W21	8 9 58	3°51'17	1♉41	8°43	2°R41	12° 7	3°25	15°54	26°17	18°46	20°56	7°51	7°49	16°50	n.a.	W21
T 22	8 13 54	4°51'54	15°34	9°56	2°39	12°54	3°34	15°51	26°21	18°47	20°56	7°51	7°46	16°56	n.a.	T 22
F 23	8 17 51	5°52'30	29°44	11°11	2°34	13°42	3°44	15°48	26°24	18°48	20°55	7°50	7°42	17° 3	n.a.	F 23
S 24	8 21 48	6°53'04	14♊11	12°27	2°27	14°29	3°53	15°45	26°27	18°49	20°55	7°47	7°39	17°10	n.a.	S 24
S 25	8 25 44	7°53'36	28°53	13°45	2°17	15°16	4° 3	15°42	26°31	18°49	20°55	7°41	7°36	17°16	n.a.	S 25
M26	8 29 41	8°54'06	13♋42	15° 4	2° 4	16° 4	4°12	15°39	26°34	18°50	20°55	7°33	7°33	17°23	n.a.	M26
T 27	8 33 37	9°54'35	28°33	16°25	1°50	16°51	4°21	15°36	26°38	18°51	20°55	7°22	7°30	17°30	n.a.	T 27
W28	8 37 34	10°55'01	13♌15	17°47	1°32	17°38	4°30	15°32	26°41	18°51	20°55	7°10	7°27	17°37	n.a.	W28
T 29	8 41 30	11°55'26	27°41	19°10	1°12	18°25	4°39	15°29	26°45	18°52	20°55	6°58	7°23	17°43	n.a.	T 29
F 30	8 45 27	12°55'49	11♍44	20°35	0°50	19°13	4°47	15°25	26°48	18°53	20°55	6°47	7°20	17°50	n.a.	F 30
S 31	8 49 23	13♒56'11	25♍21	22♉ 0	0♓26	20♒ 0	4♐56	15♍22	26♉51	18♏53	20♑55	6♏39	7♏17	17♐57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	22s55	10n14	5s 0	20s17	3n16	11s44	1n18	22s 7	1s 6	19s36	0n41	7n28	2n18	21s48	0s33	15s44	1n45	7n 6	11s27	14s54	14s34	19s43			n.a.
F 2	22 48	5 50	4 38	20 23	3 9	11 22	1 29	21 58	1 6	19 38	0 41	7 29	2 18	21 48	0 33	15 45	1 45	7 6	11 27	14 51	14 32	19 44			n.a.
S 3	22 42	1 17	4 1	20 31	3 1	11 0	1 39	21 49	1 6	19 40	0 41	7 29	2 19	21 47	0 33	15 45	1 45	7 6	11 26	14 50	14 31	19 44			n.a.
S 4	22 34	3s10	3 12	20 40	2 53	10 39	1 50	21 39	1 6	19 43	0 41	7 30	2 19	21 46	0 33	15 45	1 45	7 6	11 26	14 48	14 30	19 44			n.a.
M 5	22 26	7 21	2 16	20 49	2 43	10 17	2 1	21 29	1 6	19 45	0 41	7 31	2 19	21 46	0 33	15 46	1 45	7 6	11 26	14 48	14 29	19 44			n.a.
T 6	22 18	11 6	1 14	20 59	2 34	9 56	2 12	21 19	1 6	19 48	0 41	7 32	2 20	21 45	0 33	15 46	1 45	7 6	11 26	14 48	14 28	19 44			n.a.
W 7	22 9	14 19	0 11	21 10	2 24	9 35	2 23	21 9	1 6	19 50	0 41	7 33	2 20	21 44	0 33	15 46	1 45	7 6	11 25	14 48	14 27	19 44			n.a.
T 8	22 0	16 53	0n52	21 21	2 13	9 15	2 35	20 58	1 6	19 52	0 41	7 33	2 20	21 44	0 33	15 47	1 45	7 6	11 25	14 48	14 26	19 44			n.a.
F 9	21 51	18 44	1 52	21 32	2 3	8 55	2 46	20 47	1 6	19 54	0 41	7 34	2 20	21 43	0 33	15 47	1 45	7 7	11 25	14 47	14 25	19 44			n.a.
S 10	21 41	19 45	2 48	21 43	1 52	8 35	2 58	20 36	1 6	19 57	0 41	7 35	2 21	21 42	0 33	15 47	1 45	7 7	11 25	14 46	14 24	19 44			n.a.
S 11	21 31	19 55	3 36	21 55	1 42	8 16	3 11	20 24	1 6	19 59	0 41	7 36	2 21	21 42	0 33	15 48	1 45	7 7	11 24	14 43	14 23	19 44			n.a.
M12	21 20	19 12	4 14	22 5	1 31	7 57	3 23	20 13	1 6	20 1	0 41	7 37	2 21	21 41	0 33	15 48	1 46	7 7	11 24	14 40	14 22	19 44			n.a.
T 13	21 9	17 37	4 42	22 16	1 21	7 39	3 36	20 1	1 6	20 3	0 41	7 38	2 21	21 40	0 33	15 48	1 46	7 7	11 24	14 36	14 21	19 44			n.a.
W14	20 57	15 13	4 58	22 26	1 10	7 21	3 48	19 49	1 6	20 5	0 41	7 39	2 22	21 40	0 33	15 48	1 46	7 7	11 24	14 31	14 20	19 44			n.a.
T 15	20 45	12 7	4 59	22 36	1 0	7 4	4 1	19 37	1 6	20 7	0 41	7 40	2 22	21 39	0 33	15 49	1 46	7 7	11 23	14 27	14 19	19 44			n.a.
F 16	20 33	8 27	4 46	22 45	0 50	6 47	4 14	19 24	1 5	20 9	0 41	7 42	2 22	21 38	0 33	15 49	1 46	7 8	11 23	14 22	14 18	19 44			n.a.
S 17	20 20	4 21	4 19	22 53	0 40	6 32	4 27	19 12	1 5	20 11	0 41	7 43	2 22	21 38	0 33	15 49	1 46	7 8	11 23	14 19	14 17	19 44			n.a.
S 18	20 7	0n 0	3 38	23 0	0 30	6 17	4 41	18 59	1 5	20 13	0 41	7 44	2 23	21 37	0 33	15 49	1 46	7 8	11 23	14 16	14 16	19 44			n.a.
M19	19 54	4 26	2 45	23 7	0 21	6 2	4 54	18 46	1 5	20 15	0 41	7 45	2 23	21 37	0 33	15 50	1 46	7 8	11 22	14 15	14 15	19 44			n.a.
T 20	19 40	8 43	1 43	23 12	0 11	5 49	5 7	18 33	1 5	20 17	0 41	7 46	2 23	21 36	0 33	15 50	1 46	7 8	11 22	14 14	14 14	19 44			n.a.
W21	19 26	12 39	0 33	23 17	0 2	5 36	5 20	18 19	1 5	20 19	0 41	7 48	2 23	21 35	0 33	15 50	1 46	7 9	11 22	14 14	14 13	19 43			n.a.
T 22	19 11	15 58	0s41	23 21	0s 7	5 25	5 34	18 6	1 5	20 20	0 41	7 49	2 24	21 35	0 33	15 50	1 46	7 9	11 22	14 14	14 12	19 43			n.a.
F 23	18 56	18 24	1 53	23 23	0 15	5 14	5 47	17 52	1 5	20 22	0 41	7 51	2 24	21 34	0 33	15 50	1 46	7 9	11 21	14 13	14 11	19 43			n.a.
S 24	18 41	19 42	2 59	23 25	0 24	5 4	6 0	17 38	1 4	20 24	0 41	7 52	2 24	21 33	0 33	15 50	1 46	7 9	11 21	14 12	14 10	19 43			n.a.
S 25	18 26	19 42	3 55	23 25	0 32	4 56	6 13	17 24	1 4	20 26	0 41	7 53	2 24	21 33	0 33	15 51	1 46	7 9	11 21	14 10	14 9	19 43			n.a.
M26	18 10	18 20	4 35	23 24	0 39	4 48	6 26	17 9	1 4	20 27	0 41	7 55	2 25	21 32	0 33	15 51	1 46	7 10	11 20	14 8	14 8	19 43			n.a.
T 27	17 54	15 45	4 57	23 22	0 47	4 42	6 39	16 55	1 4	20 29	0 41	7 56	2 25	21 31	0 33	15 51	1 46	7 10	11 20	14 4	14 7	19 43			n.a.
W28	17 37	12 11	4 59	23 19	0 54	4 36	6 51	16 40	1 4	20 31	0 41	7 58	2 25	21 31	0 33	15 51	1 46	7 10	11 20	14 0	14 6	19 43			n.a.
T 29	17 20	7 58	4 41	23 14	1 1	4 32	7 3	16 25	1 4	20 32	0 41	7 59	2 25	21 30	0 33	15 51	1 46	7 10	11 20	13 56	14 5	19 43			n.a.
F 30	17 3	3 24	4 7	23 8	1 8	4 29	7 14	16 10	1 3	20 34	0 41	8 1	2 25	21 29	0 33	15 51	1 46	7 11	11 19	13 53	14 4	19 43			n.a.
S 31	16s46	1s11	3s19	23s 1	1s14	4s27	7n25	15s55	1s 3	20s35	0n42	8n 2	2n26	21s29	0s33	15s51	1n47	7n11	11s19	13s50	14s 2	19s43			n.a.

Julian Day Number = 1960296.5, Delta T = 01h07m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'29, Lahiri = 5°07'29 Julian Calendar 1 Jan. 655 == Greg. Calendar 4 Jan. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

FEBRUARY 655 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 20	14♒56'31	8♎31	23♉27	29°R59	20♒47	5♐ 4	15°R18	26♉55	18♏54	20°D55	6°R34	7♏14	18♐ 3	n.a.	S 1
M 2	8 57 17	15°56'49	21°16	24°55	29♒31	21°34	5°12	15♍14	26°58	18°54	20♋55	6♏31	7°11	18°10	n.a.	M 2
T 3	9 1 13	16°57'06	3♏39	26°24	29° 0	22°21	5°21	15°11	27° 2	18°55	20°55	6°D31	7° 8	18°17	n.a.	T 3
W 4	9 5 10	17°57'22	15°45	27°55	28°28	23° 8	5°29	15° 7	27° 5	18°55	20°55	6°R31	7° 4	18°23	n.a.	W 4
T 5	9 9 6	18°57'36	27°40	29°26	27°55	23°56	5°37	15° 3	27° 8	18°56	20°55	6°31	7° 1	18°30	n.a.	T 5
F 6	9 13 3	19°57'48	9♐29	0♒58	27°20	24°43	5°44	14°59	27°11	18°56	20°55	6°29	6°58	18°37	n.a.	F 6
S 7	9 16 59	20°57'59	21°17	2°32	26°44	25°30	5°52	14°55	27°15	18°56	20°55	6°25	6°55	18°43	n.a.	S 7
S 8	9 20 56	21°58'08	3♉10	4° 6	26° 7	26°17	6° 0	14°51	27°18	18°57	20°55	6°18	6°52	18°50	n.a.	S 8
M 9	9 24 52	22°58'15	15°11	5°42	25°30	27° 4	6° 7	14°47	27°21	18°57	20°55	6° 9	6°48	18°57	n.a.	M 9
T 10	9 28 49	23°58'21	27°23	7°18	24°52	27°51	6°14	14°43	27°25	18°57	20°56	5°58	6°45	19° 3	n.a.	T 10
W11	9 32 45	24°58'24	9♒47	8°56	24°15	28°38	6°21	14°38	27°28	18°57	20°56	5°45	6°42	19°10	n.a.	W11
T 12	9 36 42	25°58'26	22°25	10°35	23°37	29°25	6°28	14°34	27°31	18°58	20°56	5°32	6°39	19°17	n.a.	T 12
F 13	9 40 39	26°58'26	5♓17	12°15	23° 0	0♓12	6°35	14°30	27°34	18°58	20°56	5°20	6°36	19°23	n.a.	F 13
S 14	9 44 35	27°58'24	18°21	13°56	22°24	0°58	6°42	14°25	27°37	18°58	20°56	5°10	6°33	19°30	n.a.	S 14
S 15	9 48 32	28°58'19	1♈36	15°38	21°48	1°45	6°48	14°21	27°40	18°58	20°57	5° 3	6°29	19°37	n.a.	S 15
M16	9 52 28	29°58'13	15° 2	17°22	21°14	2°32	6°54	14°16	27°43	18°R58	20°57	4°59	6°26	19°43	n.a.	M16
T 17	9 56 25	0♓58'04	28°38	19° 6	20°41	3°19	7° 1	14°12	27°47	18°58	20°57	4°D57	6°23	19°50	n.a.	T 17
W18	10 0 21	1°57'53	12♉23	20°52	20° 9	4° 6	7° 7	14° 7	27°50	18°58	20°58	4°57	6°20	19°57	n.a.	W18
T 19	10 4 18	2°57'40	26°17	22°38	19°39	4°52	7°12	14° 3	27°53	18°58	20°58	4°R58	6°17	20° 3	n.a.	T 19
F 20	10 8 14	3°57'25	10♊21	24°26	19°11	5°39	7°18	13°58	27°56	18°58	20°59	4°58	6°14	20°10	n.a.	F 20
S 21	10 12 11	4°57'07	24°34	26°16	18°45	6°26	7°24	13°54	27°59	18°58	20°59	4°56	6°10	20°17	n.a.	S 21
S 22	10 16 8	5°56'46	8♋54	28° 6	18°22	7°12	7°29	13°49	28° 2	18°57	20°59	4°52	6° 7	20°24	n.a.	S 22
M23	10 20 4	6°56'24	23°18	29°58	18° 0	7°59	7°34	13°44	28° 4	18°57	21° 0	4°46	6° 4	20°30	n.a.	M23
T 24	10 24 1	7°55'59	7♌40	1♓51	17°41	8°46	7°39	13°40	28° 7	18°57	21° 0	4°37	6° 1	20°37	n.a.	T 24
W25	10 27 57	8°55'32	21°56	3°45	17°24	9°32	7°44	13°35	28°10	18°57	21° 1	4°28	5°58	20°44	n.a.	W25
T 26	10 31 54	9°55'02	6♍ 0	5°40	17° 9	10°19	7°49	13°31	28°13	18°56	21° 1	4°19	5°54	20°50	n.a.	T 26
F 27	10 35 50	10°54'30	19°47	7°36	16°57	11° 5	7°54	13°26	28°16	18°56	21° 2	4°11	5°51	20°57	n.a.	F 27
S 28	10 39 47	11♓53'57	3♎13	9♓34	16♒48	11♓51	7♐58	13♍21	28♉19	18♏56	21♋ 3	4♏ 5	5♏48	21♐ 4	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s28	5s35	2s22	22s52	1s20	4s27	7n36	15s40	1s 3	20s37	0n42	8n 4	2n26	21s28	0s33	15s51	1n47	7n11	11s19	13s48	14s 1	19s43			n.a.
M 2	16 10	9 35	1 20	22 42	1 26	4 27	7 46	15 24	1 3	20 38	0 42	8 6	2 26	21 27	0 33	15 52	1 47	7 11	11 18	13 47	14 0	19 43			n.a.
T 3	15 52	13 4	0 15	22 31	1 31	4 29	7 55	15 9	1 2	20 40	0 42	8 7	2 26	21 27	0 33	15 52	1 47	7 12	11 18	13 47	13 59	19 43			n.a.
W 4	15 34	15 54	0n49	22 18	1 36	4 32	8 3	14 53	1 2	20 41	0 42	8 9	2 26	21 26	0 33	15 52	1 47	7 12	11 18	13 47	13 58	19 43			n.a.
T 5	15 15	18 0	1 50	22 4	1 41	4 36	8 11	14 37	1 2	20 43	0 42	8 11	2 26	21 26	0 33	15 52	1 47	7 12	11 18	13 47	13 57	19 42			n.a.
F 6	14 56	19 18	2 45	21 48	1 46	4 41	8 18	14 21	1 2	20 44	0 42	8 12	2 27	21 25	0 33	15 52	1 47	7 13	11 17	13 47	13 56	19 42			n.a.
S 7	14 37	19 46	3 34	21 31	1 50	4 47	8 24	14 5	1 1	20 45	0 42	8 14	2 27	21 24	0 33	15 52	1 47	7 13	11 17	13 45	13 55	19 42			n.a.
S 8	14 17	19 21	4 13	21 12	1 53	4 55	8 29	13 48	1 1	20 47	0 42	8 16	2 27	21 24	0 33	15 52	1 47	7 13	11 17	13 43	13 54	19 42			n.a.
M 9	13 57	18 4	4 42	20 52	1 57	5 3	8 33	13 32	1 1	20 48	0 42	8 18	2 27	21 23	0 33	15 52	1 47	7 14	11 17	13 40	13 53	19 42			n.a.
T 10	13 38	15 58	4 58	20 30	1 59	5 12	8 37	13 15	1 1	20 49	0 42	8 19	2 27	21 22	0 33	15 52	1 47	7 14	11 16	13 36	13 52	19 42			n.a.
W11	13 17	13 6	5 1	20 7	2 2	5 22	8 39	12 59	1 0	20 50	0 42	8 21	2 27	21 22	0 33	15 52	1 47	7 14	11 16	13 32	13 51	19 42			n.a.
T 12	12 57	9 35	4 49	19 42	2 4	5 33	8 40	12 42	1 0	20 51	0 42	8 23	2 28	21 21	0 33	15 52	1 47	7 14	11 16	13 28	13 50	19 42			n.a.
F 13	12 37	5 35	4 22	19 16	2 6	5 45	8 41	12 25	1 0	20 53	0 42	8 25	2 28	21 21	0 33	15 52	1 47	7 15	11 15	13 24	13 49	19 42			n.a.
S 14	12 16	1 15	3 41	18 48	2 7	5 57	8 40	12 8	1 0	20 54	0 42	8 27	2 28	21 20	0 33	15 52	1 47	7 15	11 15	13 20	13 48	19 41			n.a.
S 15	11 55	3n12	2 48	18 18	2 8	6 9	8 38	11 51	0 59	20 55	0 42	8 29	2 28	21 19	0 33	15 52	1 47	7 15	11 15	13 18	13 47	19 41			n.a.
M16	11 34	7 34	1 44	17 47	2 9	6 22	8 36	11 34	0 59	20 56	0 42	8 30	2 28	21 19	0 33	15 52	1 47	7 16	11 15	13 16	13 46	19 41			n.a.
T 17	11 12	11 35	0 34	17 14	2 9	6 36	8 33	11 16	0 59	20 57	0 42	8 32	2 28	21 18	0 33	15 52	1 47	7 16	11 14	13 16	13 45	19 41			n.a.
W18	10 51	15 2	0s40	16 40	2 8	6 50	8 28	10 59	0 58	20 58	0 42	8 34	2 28	21 18	0 34	15 52	1 48	7 17	11 14	13 16	13 44	19 41			n.a.
T 19	10 29	17 39	1 51	16 4	2 7	7 3	8 23	10 41	0 58	20 59	0 42	8 36	2 28	21 17	0 34	15 52	1 48	7 17	11 14	13 16	13 43	19 41			n.a.
F 20	10 8	19 14	2 57	15 27	2 6	7 17	8 18	10 24	0 58	21 0	0 42	8 38	2 29	21 16	0 34	15 52	1 48	7 17	11 13	13 16	13 41	19 41			n.a.
S 21	9 46	19 37	3 53	14 48	2 4	7 31	8 11	10 6	0 57	21 1	0 42	8 40	2 29	21 16	0 34	15 51	1 48	7 18	11 13	13 15	13 40	19 41			n.a.
S 22	9 24	18 45	4 35	14 7	2 2	7 45	8 4	9 48	0 57	21 1	0 42	8 42	2 29	21 15	0 34	15 51	1 48	7 18	11 13	13 14	13 39	19 40			n.a.
M23	9 2	16 40	4 59	13 25	1 59	7 59	7 56	9 31	0 57	21 2	0 42	8 44	2 29	21 15	0 34	15 51	1 48	7 18	11 13	13 12	13 38	19 40			n.a.
T 24	8 39	13 35	5 5	12 41	1 55	8 13	7 48	9 13	0 56	21 3	0 42	8 45	2 29	21 14	0 34	15 51	1 48	7 19	11 12	13 9	13 37	19 40			n.a.
W25	8 17	9 42	4 51	11 56	1 51	8 26	7 39	8 55	0 56	21 4	0 42	8 47	2 29	21 14	0 34	15 51	1 48	7 19	11 12	13 6	13 36	19 40			n.a.
T 26	7 54	5 21	4 20	11 9	1 47	8 39	7 30	8 37	0 56	21 5	0 42	8 49	2 29	21 13	0 34	15 51	1 48	7 20	11 12	13 3	13 35	19 40			n.a.
F 27	7 32	0 47	3 34	10 21	1 42	8 52	7 20	8 19	0 55	21 5	0 42	8 51	2 29	21 12	0 34	15 51	1 48	7 20	11 12	13 0	13 34	19 40			n.a.
S 28	7s 9	3s42	2s38	9s32	1s36	9s 5	7n10	8s 1	0s55	21s 6	0n42	8n53	2n29	21s12	0s34	15s51	1n48	7n20	11s11	12s58	13s33	19s39			n.a.

Julian Day Number = 1960327.5, Delta T = 01h07m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'33, Lahiri = 5°07'33 Julian Calendar 1 Feb. 655 == Greg. Calendar 4 Feb. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

MARCH 655 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 43 43	12♓53'21	16♎18	11♓32	16°R41	12♓38	8♐ 2	13°R16	28♑21	18°R55	21♉ 3	4°R 1	5♏45	21♐10	n.a.	S 1
M 2	10 47 40	13°52'43	29° 1	13°32	16♒36	13°24	8° 6	13♍12	28°24	18♏55	21° 4	4°D 0	5°42	21°17	n.a.	M 2
T 3	10 51 37	14°52'04	11♏25	15°32	16°D34	14°11	8°10	13° 7	28°27	18°54	21° 4	4♏ 0	5°39	21°24	n.a.	T 3
W 4	10 55 33	15°51'23	23°33	17°33	16°35	14°57	8°14	13° 2	28°29	18°54	21° 5	4° 1	5°35	21°30	n.a.	W 4
T 5	10 59 30	16°50'40	5♐31	19°35	16°37	15°43	8°17	12°58	28°32	18°53	21° 6	4° 2	5°32	21°37	n.a.	T 5
F 6	11 3 26	17°49'55	17°22	21°38	16°42	16°29	8°21	12°53	28°35	18°53	21° 6	4°R 3	5°29	21°44	n.a.	F 6
S 7	11 7 23	18°49'08	29°13	23°41	16°50	17°15	8°24	12°48	28°37	18°52	21° 7	4° 2	5°26	21°50	n.a.	S 7
S 8	11 11 19	19°48'19	11♑ 8	25°44	16°59	18° 1	8°27	12°44	28°40	18°52	21° 8	4° 0	5°23	21°57	n.a.	S 8
M 9	11 15 16	20°47'29	23°12	27°47	17°11	18°48	8°30	12°39	28°42	18°51	21° 9	3°55	5°19	22° 4	n.a.	M 9
T 10	11 19 12	21°46'36	5♒28	29°50	17°25	19°34	8°32	12°34	28°45	18°50	21° 9	3°49	5°16	22°10	n.a.	T 10
W11	11 23 9	22°45'42	18° 1	1♈52	17°41	20°20	8°35	12°30	28°47	18°50	21°10	3°43	5°13	22°17	n.a.	W11
T 12	11 27 5	23°44'46	0♓50	3°52	17°59	21° 6	8°37	12°25	28°49	18°49	21°11	3°35	5°10	22°24	n.a.	T 12
F 13	11 31 2	24°43'47	13°58	5°52	18°18	21°51	8°39	12°21	28°52	18°48	21°12	3°29	5° 7	22°31	n.a.	F 13
S 14	11 34 59	25°42'47	27°22	7°50	18°40	22°37	8°41	12°16	28°54	18°47	21°13	3°23	5° 4	22°37	n.a.	S 14
S 15	11 38 55	26°41'44	11♈ 2	9°46	19° 3	23°23	8°43	12°12	28°56	18°47	21°13	3°19	5° 0	22°44	n.a.	S 15
M16	11 42 52	27°40'40	24°53	11°39	19°28	24° 9	8°44	12° 7	28°58	18°46	21°14	3°18	4°57	22°51	n.a.	M16
T 17	11 46 48	28°39'33	8♉54	13°30	19°55	24°55	8°46	12° 3	29° 1	18°45	21°15	3°D17	4°54	22°57	n.a.	T 17
W18	11 50 45	29°38'24	23° 1	15°17	20°23	25°40	8°47	11°59	29° 3	18°44	21°16	3°18	4°51	23° 4	n.a.	W18
T 19	11 54 41	0♈37'13	7♊11	17° 1	20°53	26°26	8°48	11°54	29° 5	18°43	21°17	3°20	4°48	23°11	n.a.	T 19
F 20	11 58 38	1°35'59	21°23	18°41	21°24	27°12	8°49	11°50	29° 7	18°42	21°18	3°21	4°45	23°17	n.a.	F 20
S 21	12 2 34	2°34'43	5♋34	20°17	21°57	27°57	8°49	11°46	29° 9	18°41	21°19	3°R21	4°41	23°24	n.a.	S 21
S 22	12 6 31	3°33'25	19°42	21°48	22°31	28°43	8°50	11°42	29°11	18°40	21°20	3°21	4°38	23°31	n.a.	S 22
M23	12 10 28	4°32'04	3♌46	23°15	23° 6	29°28	8°50	11°37	29°13	18°39	21°21	3°18	4°35	23°37	n.a.	M23
T 24	12 14 24	5°30'41	17°44	24°37	23°42	0♈14	8°R50	11°33	29°15	18°38	21°22	3°15	4°32	23°44	n.a.	T 24
W25	12 18 21	6°29'16	1♍31	25°55	24°20	0°59	8°50	11°29	29°16	18°37	21°23	3°11	4°29	23°51	n.a.	W25
T 26	12 22 17	7°27'49	15° 7	27° 7	24°59	1°44	8°49	11°25	29°18	18°36	21°24	3° 7	4°25	23°57	n.a.	T 26
F 27	12 26 14	8°26'19	28°29	28°14	25°39	2°29	8°49	11°21	29°20	18°35	21°25	3° 4	4°22	24° 4	n.a.	F 27
S 28	12 30 10	9°24'48	11♎35	29°15	26°20	3°15	8°48	11°18	29°22	18°34	21°26	3° 1	4°19	24°11	n.a.	S 28
S 29	12 34 7	10°23'14	24°25	0♉11	27° 2	4° 0	8°47	11°14	29°23	18°32	21°27	3° 0	4°16	24°18	n.a.	S 29
M30	12 38 3	11°21'39	6♏59	1° 2	27°45	4°45	8°46	11°10	29°25	18°31	21°28	2°D59	4°13	24°24	n.a.	M30
T 31	12 42 0	12♈20'02	19♏18	1♉47	28♒29	5♈30	8♐45	11♍ 6	29♑27	18♏30	21♉29	3♏ 0	4♏10	24♐31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	6s46	7s54	1s34	8s41	1s30	9s16	7n 0	7s42	0s55	21s 7	0n42	8n55	2n29	21s11	0s34	15s50	1n48	7n21	11s11	12s57	13s32	19s39			n.a.
M 2	6 23	11 37	0 27	7 48	1 23	9 28	6 49	7 24	0 54	21 7	0 42	8 57	2 29	21 11	0 34	15 50	1 48	7 21	11 11	12 56	13 31	19 39			n.a.
T 3	6 0	14 44	0n40	6 55	1 16	9 39	6 38	7 6	0 54	21 8	0 42	8 59	2 29	21 10	0 34	15 50	1 48	7 22	11 11	12 56	13 30	19 39			n.a.
W 4	5 37	17 7	1 44	6 0	1 8	9 49	6 27	6 47	0 53	21 8	0 42	9 0	2 29	21 10	0 34	15 50	1 48	7 22	11 10	12 57	13 29	19 39			n.a.
T 5	5 14	18 43	2 42	5 4	1 0	9 59	6 16	6 29	0 53	21 9	0 42	9 2	2 29	21 9	0 34	15 50	1 48	7 22	11 10	12 57	13 28	19 38			n.a.
F 6	4 51	19 29	3 33	4 7	0 51	10 8	6 5	6 11	0 53	21 9	0 42	9 4	2 29	21 9	0 34	15 49	1 48	7 23	11 10	12 58	13 27	19 38			n.a.
S 7	4 27	19 22	4 14	3 10	0 42	10 17	5 54	5 52	0 52	21 10	0 42	9 6	2 30	21 8	0 34	15 49	1 48	7 23	11 10	12 57	13 26	19 38			n.a.
S 8	4 4	18 24	4 45	2 12	0 32	10 25	5 43	5 34	0 52	21 10	0 42	9 8	2 30	21 8	0 34	15 49	1 49	7 24	11 9	12 56	13 24	19 38			n.a.
M 9	3 40	16 36	5 4	1 13	0 22	10 32	5 31	5 15	0 51	21 11	0 42	9 9	2 30	21 7	0 34	15 49	1 49	7 24	11 9	12 55	13 23	19 38			n.a.
T 10	3 17	14 2	5 9	0 14	0 11	10 39	5 20	4 56	0 51	21 11	0 42	9 11	2 30	21 7	0 34	15 49	1 49	7 24	11 9	12 53	13 22	19 37			n.a.
W11	2 54	10 47	5 0	0n44	0 0	10 45	5 9	4 38	0 50	21 12	0 42	9 13	2 30	21 6	0 34	15 48	1 49	7 25	11 9	12 51	13 21	19 37			n.a.
T 12	2 30	6 58	4 35	1 43	0n11	10 50	4 57	4 19	0 50	21 12	0 42	9 15	2 30	21 6	0 34	15 48	1 49	7 25	11 8	12 48	13 20	19 37			n.a.
F 13	2 6	2 43	3 56	2 41	0 23	10 55	4 46	4 1	0 50	21 12	0 43	9 17	2 30	21 5	0 34	15 48	1 49	7 26	11 8	12 46	13 19	19 37			n.a.
S 14	1 43	1n45	3 3	3 39	0 34	10 59	4 35	3 42	0 49	21 13	0 43	9 18	2 30	21 5	0 34	15 48	1 49	7 26	11 8	12 44	13 18	19 36			n.a.
S 15	1 19	6 12	1 58	4 36	0 46	11 2	4 24	3 23	0 49	21 13	0 43	9 20	2 30	21 5	0 34	15 47	1 49	7 27	11 8	12 43	13 17	19 36			n.a.
M16	0 56	10 25	0 46	5 31	0 58	11 5	4 13	3 5	0 48	21 13	0 43	9 22	2 29	21 4	0 34	15 47	1 49	7 27	11 7	12 42	13 16	19 36			n.a.
T 17	0 32	14 5	0s31	6 25	1 9	11 7	4 2	2 46	0 48	21 13	0 43	9 23	2 29	21 4	0 34	15 47	1 49	7 27	11 7	12 42	13 15	19 36			n.a.
W18	0 9	16 57	1 46	7 18	1 21	11 8	3 51	2 27	0 47	21 13	0 43	9 25	2 29	21 3	0 34	15 46	1 49	7 28	11 7	12 42	13 14	19 35			n.a.
T 19	0n15	18 48	2 55	8 8	1 32	11 9	3 41	2 9	0 47	21 13	0 43	9 27	2 29	21 3	0 34	15 46	1 49	7 28	11 7	12 43	13 13	19 35			n.a.
F 20	0 38	19 27	3 53	8 57	1 43	11 9	3 30	1 50	0 46	21 14	0 43	9 28	2 29	21 2	0 34	15 46	1 49	7 29	11 7	12 43	13 12	19 35			n.a.
S 21	1 2	18 53	4 37	9 43	1 53	11 8	3 20	1 31	0 46	21 14	0 43	9 30	2 29	21 2	0 34	15 46	1 49	7 29	11 6	12 43	13 11	19 35			n.a.
S 22	1 25	17 8	5 4	10 27	2 3	11 7	3 10	1 13	0 45	21 14	0 43	9 31	2 29	21 2	0 34	15 45	1 49	7 30	11 6	12 43	13 9	19 34			n.a.
M23	1 49	14 22	5 13	11 8	2 12	11 5	3 0	0 54	0 45	21 14	0 43	9 33	2 29	21 1	0 34	15 45	1 49	7 30	11 6	12 42	13 8	19 34			n.a.
T 24	2 12	10 49	5 3	11 47	2 21	11 2	2 50	0 35	0 44	21 14	0 43	9 34	2 29	21 1	0 34	15 45	1 49	7 31	11 6	12 41	13 7	19 34			n.a.
W25	2 36	6 43	4 36	12 23	2 28	10 59	2 40	0 17	0 44	21 14	0 43	9 36	2 29	21 1	0 34	15 44	1 49	7 31	11 5	12 40	13 6	19 34			n.a.
T 26	2 59	2 19	3 53	12 56	2 36	10 55	2 31	0n 2	0 43	21 14	0 43	9 37	2 29	21 0	0 34	15 44	1 49	7 31	11 5	12 38	13 5	19 33			n.a.
F 27	3 22	2s 7	2 58	13 26	2 42	10 51	2 21	0 20	0 43	21 14	0 43	9 39	2 29	21 0	0 35	15 44	1 49	7 32	11 5	12 37	13 4	19 33			n.a.
S 28	3 45	6 23	1 55	13 53	2 47	10 46	2 12	0 39	0 42	21 13	0 43	9 40	2 29	21 0	0 35	15 43	1 49	7 32	11 5	12 36	13 3	19 33			n.a.
S 29	4 8	10 16	0 47	14 18	2 52	10 40	2 3	0 58	0 42	21 13	0 43	9 42	2 29	20 59	0 35	15 43	1 49	7 33	11 5	12 36	13 2	19 33			n.a.
M30	4 32	13 36	0n22	14 39	2 55	10 33	1 54	1 16	0 41	21 13	0 43	9 43	2 29	20 59	0 35	15 43	1 49	7 33	11 4	12 36	13 1	19 32			n.a.
T 31	4n54	16s15	1n29	14n57	2n57	10s26	1n45	1n34	0s41	21s13	0n43	9n44	2n29	20s59	0s35	15s42	1n49	7n34	11s 4	12s36	13s 0	19s32			n.a.

Julian Day Number = 1960355.5, Delta T = 01h07m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'37, Lahiri = 5°07'37 Julian Calendar 1 March 655 == Greg. Calendar 4 March 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

APRIL 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 45 56	13♈18'23	1♐24	2♉26	29♒14	6♈15	8°R44	11°R 3	29♑28	18°R29	21♉30	3♏ 2	4♏ 6	24♐38	n.a.	W 1
T 2	12 49 53	14°16'43	13°22	3° 0	0♓ 0	7° 0	8♐42	10♍59	29°30	18♏28	21°31	3° 3	4° 3	24°44	n.a.	T 2
F 3	12 53 50	15°15'01	25°14	3°27	0°47	7°45	8°40	10°56	29°31	18°26	21°32	3° 5	4° 0	24°51	n.a.	F 3
S 4	12 57 46	16°13'17	7♑ 6	3°50	1°35	8°30	8°38	10°52	29°32	18°25	21°34	3° 5	3°57	24°58	n.a.	S 4
S 5	13 1 43	17°11'32	19° 2	4° 6	2°23	9°15	8°36	10°49	29°34	18°24	21°35	3°R 6	3°54	25° 4	n.a.	S 5
M 6	13 5 39	18° 9'45	1♒ 6	4°17	3°12	9°59	8°34	10°46	29°35	18°22	21°36	3° 5	3°50	25°11	n.a.	M 6
T 7	13 9 36	19° 7'57	13°23	4°R22	4° 2	10°44	8°31	10°43	29°36	18°21	21°37	3° 4	3°47	25°18	n.a.	T 7
W 8	13 13 32	20° 6'07	25°58	4°22	4°52	11°29	8°28	10°39	29°38	18°20	21°38	3° 3	3°44	25°24	n.a.	W 8
T 9	13 17 29	21° 4'15	8♓52	4°16	5°43	12°13	8°25	10°36	29°39	18°18	21°39	3° 1	3°41	25°31	n.a.	T 9
F 10	13 21 25	22° 2'22	22° 9	4° 6	6°35	12°58	8°22	10°34	29°40	18°17	21°41	3° 0	3°38	25°38	n.a.	F 10
S 11	13 25 22	23° 0'27	5♈47	3°51	7°28	13°42	8°19	10°31	29°41	18°15	21°42	2°58	3°35	25°45	n.a.	S 11
S 12	13 29 19	23°58'31	19°45	3°31	8°21	14°27	8°16	10°28	29°42	18°14	21°43	2°58	3°31	25°51	n.a.	S 12
M13	13 33 15	24°56'33	4♉ 0	3° 8	9°14	15°11	8°12	10°25	29°43	18°13	21°44	2°D57	3°28	25°58	n.a.	M13
T 14	13 37 12	25°54'34	18°28	2°40	10° 8	15°56	8° 8	10°23	29°44	18°11	21°46	2°58	3°25	26° 5	n.a.	T 14
W15	13 41 8	26°52'32	3♊ 2	2°10	11° 3	16°40	8° 4	10°20	29°45	18°10	21°47	2°58	3°22	26°11	n.a.	W15
T 16	13 45 5	27°50'29	17°37	1°38	11°58	17°24	8° 0	10°18	29°45	18° 8	21°48	2°59	3°19	26°18	n.a.	T 16
F 17	13 49 1	28°48'24	2♋ 7	1° 3	12°53	18° 9	7°56	10°15	29°46	18° 7	21°49	2°59	3°16	26°25	n.a.	F 17
S 18	13 52 58	29°46'17	16°28	0°28	13°50	18°53	7°51	10°13	29°47	18° 5	21°51	2°59	3°12	26°31	n.a.	S 18
S 19	13 56 54	0♉44'09	0♌38	29♈52	14°46	19°37	7°47	10°11	29°48	18° 4	21°52	2°R59	3° 9	26°38	n.a.	S 19
M20	14 0 51	1°41'58	14°33	29°15	15°43	20°21	7°42	10° 9	29°48	18° 2	21°53	2°59	3° 6	26°45	n.a.	M20
T 21	14 4 48	2°39'46	28°14	28°40	16°40	21° 5	7°37	10° 7	29°49	18° 1	21°55	2°D59	3° 3	26°52	n.a.	T 21
W22	14 8 44	3°37'31	11♍41	28° 6	17°38	21°49	7°32	10° 5	29°49	17°59	21°56	2°59	3° 0	26°58	n.a.	W22
T 23	14 12 41	4°35'15	24°52	27°33	18°36	22°33	7°27	10° 3	29°50	17°57	21°57	2°59	2°56	27° 5	n.a.	T 23
F 24	14 16 37	5°32'58	7♎50	27° 3	19°35	23°16	7°22	10° 2	29°50	17°56	21°59	3° 0	2°53	27°12	n.a.	F 24
S 25	14 20 34	6°30'39	20°34	26°36	20°34	24° 0	7°16	10° 0	29°51	17°54	22° 0	3° 0	2°50	27°18	n.a.	S 25
S 26	14 24 30	7°28'18	3♏ 5	26°12	21°33	24°44	7°10	9°59	29°51	17°53	22° 1	3°R 0	2°47	27°25	n.a.	S 26
M27	14 28 27	8°25'56	15°25	25°52	22°33	25°28	7° 5	9°57	29°51	17°51	22° 3	3° 0	2°44	27°32	n.a.	M27
T 28	14 32 23	9°23'33	27°35	25°35	23°33	26°11	6°59	9°56	29°51	17°49	22° 4	2°59	2°41	27°38	n.a.	T 28
W29	14 36 20	10°21'09	9♐36	25°23	24°33	26°55	6°53	9°55	29°52	17°48	22° 5	2°59	2°37	27°45	n.a.	W29
T 30	14 40 17	11♉18'43	21♐31	25♈15	25♓34	27♈38	6♐47	9♍54	29♑52	17♏46	22♉ 7	2♏58	2♏34	27♐52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n17	18s 8	2n30	15n12	2n59	10s19	1n36	1n53	0s40	21s13	0n43	9n46	2n28	20s58	0s35	15s42	1n50	7n34	11s 4	12s37	12s59	19s32		n.a.
T 2	5 40	19 11	3 25	15 24	2 59	10 11	1 28	2 11	0 40	21 12	0 43	9 47	2 28	20 58	0 35	15 41	1 50	7 35	11 4	12 37	12 58	19 31		n.a.
F 3	6 3	19 22	4 10	15 32	2 58	10 2	1 20	2 30	0 39	21 12	0 43	9 48	2 28	20 58	0 35	15 41	1 50	7 35	11 4	12 38	12 57	19 31		n.a.
S 4	6 25	18 41	4 44	15 38	2 56	9 53	1 12	2 48	0 39	21 12	0 43	9 49	2 28	20 58	0 35	15 41	1 50	7 36	11 4	12 38	12 55	19 31		n.a.
S 5	6 48	17 11	5 7	15 40	2 52	9 43	1 4	3 6	0 38	21 11	0 43	9 50	2 28	20 57	0 35	15 40	1 50	7 36	11 3	12 38	12 54	19 30		n.a.
M 6	7 10	14 55	5 16	15 39	2 47	9 32	0 56	3 24	0 38	21 11	0 43	9 52	2 28	20 57	0 35	15 40	1 50	7 36	11 3	12 38	12 53	19 30		n.a.
T 7	7 33	11 57	5 11	15 36	2 41	9 21	0 48	3 42	0 37	21 11	0 43	9 53	2 28	20 57	0 35	15 39	1 50	7 37	11 3	12 37	12 52	19 30		n.a.
W 8	7 55	8 23	4 51	15 29	2 34	9 10	0 41	4 1	0 37	21 10	0 43	9 54	2 28	20 57	0 35	15 39	1 50	7 37	11 3	12 37	12 51	19 30		n.a.
T 9	8 17	4 20	4 17	15 19	2 25	8 58	0 33	4 19	0 36	21 10	0 43	9 55	2 28	20 56	0 35	15 39	1 50	7 38	11 3	12 36	12 50	19 29		n.a.
F 10	8 39	0n 2	3 27	15 6	2 16	8 45	0 26	4 37	0 36	21 9	0 43	9 56	2 27	20 56	0 35	15 38	1 50	7 38	11 3	12 36	12 49	19 29		n.a.
S 11	9 0	4 32	2 25	14 50	2 5	8 32	0 19	4 55	0 35	21 9	0 43	9 57	2 27	20 56	0 35	15 38	1 50	7 39	11 2	12 35	12 48	19 29		n.a.
S 12	9 22	8 54	1 13	14 32	1 52	8 18	0 13	5 12	0 35	21 8	0 43	9 58	2 27	20 56	0 35	15 37	1 50	7 39	11 2	12 35	12 47	19 28		n.a.
M13	9 43	12 51	0s 6	14 12	1 39	8 4	0 6	5 30	0 34	21 8	0 43	9 59	2 27	20 56	0 35	15 37	1 50	7 40	11 2	12 35	12 46	19 28		n.a.
T 14	10 5	16 5	1 25	13 49	1 25	7 50	0s 1	5 48	0 33	21 7	0 43	9 59	2 27	20 56	0 35	15 37	1 50	7 40	11 2	12 35	12 45	19 28		n.a.
W15	10 26	18 19	2 39	13 24	1 10	7 35	0 7	6 6	0 33	21 7	0 43	10 0	2 27	20 55	0 35	15 36	1 50	7 40	11 2	12 35	12 44	19 27		n.a.
T 16	10 47	19 19	3 43	12 58	0 54	7 19	0 13	6 23	0 32	21 6	0 43	10 1	2 27	20 55	0 35	15 36	1 50	7 41	11 2	12 36	12 42	19 27		n.a.
F 17	11 8	19 3	4 33	12 31	0 38	7 4	0 19	6 41	0 32	21 5	0 43	10 2	2 26	20 55	0 35	15 35	1 50	7 41	11 2	12 36	12 41	19 26		n.a.
S 18	11 28	17 33	5 4	12 2	0 21	6 47	0 25	6 58	0 31	21 5	0 43	10 3	2 26	20 55	0 35	15 35	1 50	7 42	11 1	12 36	12 40	19 26		n.a.
S 19	11 49	15 0	5 17	11 34	0 4	6 31	0 31	7 15	0 31	21 4	0 43	10 3	2 26	20 55	0 35	15 34	1 50	7 42	11 1	12 36	12 39	19 26		n.a.
M20	12 9	11 37	5 11	11 5	0s14	6 14	0 36	7 33	0 30	21 3	0 43	10 4	2 26	20 55	0 35	15 34	1 50	7 43	11 1	12 36	12 38	19 25		n.a.
T 21	12 29	7 41	4 47	10 36	0 31	5 56	0 42	7 50	0 29	21 2	0 42	10 4	2 26	20 55	0 35	15 34	1 50	7 43	11 1	12 36	12 37	19 25		n.a.
W22	12 49	3 25	4 8	10 8	0 48	5 38	0 47	8 7	0 29	21 2	0 42	10 5	2 26	20 55	0 35	15 33	1 50	7 43	11 1	12 36	12 36	19 25		n.a.
T 23	13 9	0s57	3 16	9 40	1 5	5 20	0 52	8 24	0 28	21 1	0 42	10 6	2 25	20 55	0 35	15 33	1 50	7 44	11 1	12 36	12 35	19 24		n.a.
F 24	13 28	5 12	2 15	9 14	1 21	5 1	0 57	8 41	0 28	21 0	0 42	10 6	2 25	20 54	0 35	15 32	1 50	7 44	11 1	12 36	12 34	19 24		n.a.
S 25	13 47	9 9	1 9	8 50	1 36	4 42	1 1	8 57	0 27	20 59	0 42	10 6	2 25	20 54	0 36	15 32	1 50	7 45	11 1	12 36	12 33	19 24		n.a.
S 26	14 6	12 37	0n 0	8 28	1 51	4 23	1 6	9 14	0 26	20 58	0 42	10 7	2 25	20 54	0 36	15 31	1 50	7 45	11 1	12 36	12 31	19 23		n.a.
M27	14 25	15 29	1 8	8 7	2 5	4 3	1 11	9 31	0 26	20 57	0 42	10 7	2 25	20 54	0 36	15 31	1 50	7 46	11 0	12 36	12 30	19 23		n.a.
T 28	14 44	17 37	2 12	7 49	2 18	3 43	1 15	9 47	0 25	20 56	0 42	10 8	2 24	20 54	0 36	15 30	1 50	7 46	11 0	12 36	12 29	19 22		n.a.
W29	15 2	18 56	3 9	7 33	2 31	3 23	1 19	10 4	0 25	20 55	0 42	10 8	2 24	20 54	0 36	15 30	1 50	7 46	11 0	12 35	12 28	19 22		n.a.
T 30	15n20	19s23	3n58	7n20	2s42	3s 3	1s23	10n20	0s24	20s54	0n42	10n 8	2n24	20s54	0s36	15s29	1n50	7n47	11s 0	12s35	12s27	19s22		n.a.

Julian Day Number = 1960386.5, Delta T = 01h07m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'41, Lahiri = 5°07'41 Julian Calendar 1 Apr. 655 == Greg. Calendar 4 Apr. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

MAY 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 44 13	12♉16'16	3♋23	25°D11	26♓35	28♈22	6°R41	9°R53	29♋52	17°R45	22♉ 8	2°R56	2♏31	27♐58	n.a.	F 1
S 2	14 48 10	13°13'49	15°15	25♈12	27°36	29° 5	6♐34	9♍52	29°R52	17♏43	22° 9	2♏55	2°28	28° 5	n.a.	S 2
S 3	14 52 6	14°11'20	27°10	25°17	28°38	29°48	6°28	9°51	29°52	17°41	22°11	2°54	2°25	28°12	n.a.	S 3
M 4	14 56 3	15° 8'51	9♒14	25°27	29°40	0♉32	6°21	9°50	29°52	17°40	22°12	2°54	2°22	28°19	n.a.	M 4
T 5	14 59 59	16° 6'20	21°29	25°42	0♈42	1°15	6°15	9°50	29°52	17°38	22°13	2°D54	2°18	28°25	n.a.	T 5
W 6	15 3 56	17° 3'49	4♓ 1	26° 0	1°44	1°58	6° 8	9°49	29°52	17°37	22°15	2°54	2°15	28°32	n.a.	W 6
T 7	15 7 52	18° 1'17	16°54	26°24	2°47	2°41	6° 1	9°49	29°51	17°35	22°16	2°55	2°12	28°39	n.a.	T 7
F 8	15 11 49	18°58'43	0♈10	26°51	3°49	3°24	5°54	9°49	29°51	17°33	22°17	2°56	2° 9	28°45	n.a.	F 8
S 9	15 15 46	19°56'10	13°52	27°23	4°53	4° 7	5°47	9°48	29°51	17°32	22°19	2°57	2° 6	28°52	n.a.	S 9
S 10	15 19 42	20°53'35	27°59	27°59	5°56	4°50	5°40	9°D48	29°50	17°30	22°20	2°R58	2° 2	28°59	n.a.	S 10
M11	15 23 39	21°51'00	12♉29	28°38	6°59	5°33	5°33	9°48	29°50	17°28	22°22	2°58	1°59	29° 5	n.a.	M11
T 12	15 27 35	22°48'23	27°16	29°22	8° 3	6°16	5°25	9°48	29°50	17°27	22°23	2°57	1°56	29°12	n.a.	T 12
W13	15 31 32	23°45'46	12♊14	0♉10	9° 7	6°59	5°18	9°49	29°49	17°25	22°24	2°55	1°53	29°19	n.a.	W13
T 14	15 35 28	24°43'08	27°13	1° 1	10°11	7°42	5°11	9°49	29°49	17°24	22°26	2°52	1°50	29°26	n.a.	T 14
F 15	15 39 25	25°40'29	12♋ 6	1°56	11°16	8°24	5° 3	9°49	29°48	17°22	22°27	2°49	1°47	29°32	n.a.	F 15
S 16	15 43 21	26°37'49	26°45	2°54	12°20	9° 7	4°56	9°50	29°47	17°20	22°28	2°47	1°43	29°39	n.a.	S 16
S 17	15 47 18	27°35'07	11♌ 5	3°56	13°25	9°50	4°48	9°51	29°47	17°19	22°30	2°45	1°40	29°46	n.a.	S 17
M18	15 51 15	28°32'25	25° 3	5° 1	14°30	10°32	4°41	9°51	29°46	17°17	22°31	2°D44	1°37	29°52	n.a.	M18
T 19	15 55 11	29°29'41	8♍38	6°10	15°35	11°15	4°33	9°52	29°45	17°16	22°33	2°44	1°34	29°59	n.a.	T 19
W20	15 59 8	0♊26'57	21°53	7°21	16°40	11°57	4°26	9°53	29°44	17°14	22°34	2°45	1°31	0♌ 6	n.a.	W20
T 21	16 3 4	1°24'11	4♎49	8°36	17°46	12°39	4°18	9°54	29°44	17°13	22°35	2°47	1°27	0°13	n.a.	T 21
F 22	16 7 1	2°21'25	17°28	9°55	18°51	13°22	4°10	9°55	29°43	17°11	22°37	2°48	1°24	0°19	n.a.	F 22
S 23	16 10 57	3°18'38	29°54	11°16	19°57	14° 4	4° 3	9°56	29°42	17° 9	22°38	2°R49	1°21	0°26	n.a.	S 23
S 24	16 14 54	4°15'50	12♏10	12°40	21° 3	14°46	3°55	9°58	29°41	17° 8	22°39	2°49	1°18	0°33	n.a.	S 24
M25	16 18 50	5°13'02	24°17	14° 8	22° 9	15°28	3°47	9°59	29°40	17° 6	22°41	2°47	1°15	0°39	n.a.	M25
T 26	16 22 47	6°10'13	6♐17	15°39	23°15	16°10	3°40	10° 1	29°39	17° 5	22°42	2°44	1°12	0°46	n.a.	T 26
W27	16 26 44	7° 7'23	18°13	17°12	24°22	16°52	3°32	10° 2	29°37	17° 3	22°43	2°39	1° 8	0°53	n.a.	W27
T 28	16 30 40	8° 4'34	0♑ 5	18°49	25°28	17°34	3°24	10° 4	29°36	17° 2	22°45	2°33	1° 5	0°59	n.a.	T 28
F 29	16 34 37	9° 1'43	11°57	20°28	26°35	18°16	3°17	10° 6	29°35	17° 0	22°46	2°26	1° 2	1° 6	n.a.	F 29
S 30	16 38 33	9°58'53	23°49	22°11	27°42	18°58	3° 9	10° 8	29°34	16°59	22°47	2°20	0°59	1°13	n.a.	S 30
S 31	16 42 30	10♊56'03	5♒46	23♉56	28♈49	19♉40	3♐ 2	10♍10	29♋32	16♏57	22♉49	2♏14	0♏56	1♋20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	15n38	18s59	4n36	7n 9	2s52	2s42	1s27	10n36	0s23	20s53	0n42	10n 8	2n24	20s54	0s36	15s29	1n50	7n47	11s 0	12s35	12s26	19s21		n.a.	
S 2	15 55	17 44	5 2	7 1	3 1	2 21	1 31	10 52	0 23	20 52	0 42	10 8	2 24	20 54	0 36	15 29	1 50	7 48	11 0	12 34	12 25	19 21		n.a.	
S 3	16 13	15 43	5 15	6 55	3 9	1 59	1 34	11 8	0 22	20 51	0 42	10 9	2 24	20 54	0 36	15 28	1 50	7 48	11 0	12 34	12 24	19 20		n.a.	
M 4	16 30	13 1	5 15	6 52	3 16	1 38	1 38	11 24	0 22	20 50	0 42	10 9	2 23	20 54	0 36	15 28	1 50	7 48	11 0	12 34	12 23	19 20		n.a.	
T 5	16 47	9 42	5 0	6 52	3 22	1 16	1 41	11 40	0 21	20 49	0 42	10 9	2 23	20 55	0 36	15 27	1 50	7 49	11 0	12 34	12 22	19 20		n.a.	
W 6	17 3	5 54	4 31	6 54	3 27	0 54	1 44	11 55	0 20	20 48	0 42	10 9	2 23	20 55	0 36	15 27	1 50	7 49	11 0	12 34	12 20	19 19		n.a.	
T 7	17 19	1 43	3 48	6 59	3 31	0 32	1 47	12 11	0 20	20 47	0 42	10 9	2 23	20 55	0 36	15 26	1 50	7 50	11 0	12 34	12 19	19 19		n.a.	
F 8	17 35	2n41	2 52	7 6	3 34	0 9	1 50	12 26	0 19	20 46	0 41	10 9	2 23	20 55	0 36	15 26	1 50	7 50	11 0	12 35	12 18	19 18		n.a.	
S 9	17 51	7 6	1 44	7 15	3 36	0n14	1 53	12 42	0 19	20 45	0 41	10 8	2 22	20 55	0 36	15 25	1 50	7 50	11 0	12 35	12 17	19 18		n.a.	
S 10	18 6	11 16	0 27	7 27	3 37	0 36	1 55	12 57	0 18	20 44	0 41	10 8	2 22	20 55	0 36	15 25	1 50	7 51	11 0	12 35	12 16	19 17		n.a.	
M11	18 22	14 52	0s52	7 41	3 37	0 59	1 58	13 12	0 17	20 42	0 41	10 8	2 22	20 55	0 36	15 25	1 50	7 51	11 0	12 35	12 15	19 17		n.a.	
T 12	18 36	17 35	2 10	7 57	3 36	1 23	2 0	13 27	0 17	20 41	0 41	10 8	2 22	20 55	0 36	15 24	1 50	7 51	11 0	12 35	12 14	19 17		n.a.	
W13	18 51	19 7	3 20	8 15	3 35	1 46	2 2	13 41	0 16	20 40	0 41	10 8	2 22	20 55	0 36	15 24	1 50	7 52	10 59	12 34	12 13	19 16		n.a.	
T 14	19 5	19 19	4 16	8 35	3 33	2 9	2 5	13 56	0 15	20 39	0 41	10 7	2 21	20 56	0 36	15 23	1 50	7 52	10 59	12 33	12 12	19 16		n.a.	
F 15	19 19	18 10	4 54	8 57	3 30	2 33	2 7	14 10	0 15	20 38	0 41	10 7	2 21	20 56	0 36	15 23	1 50	7 53	10 59	12 32	12 11	19 15		n.a.	
S 16	19 32	15 50	5 13	9 21	3 26	2 56	2 8	14 25	0 14	20 36	0 41	10 7	2 21	20 56	0 36	15 22	1 50	7 53	10 59	12 31	12 9	19 15		n.a.	
S 17	19 46	12 35	5 11	9 46	3 21	3 20	2 10	14 39	0 14	20 35	0 41	10 6	2 21	20 56	0 36	15 22	1 50	7 53	10 59	12 31	12 8	19 14		n.a.	
M18	19 59	8 42	4 51	10 13	3 16	3 44	2 12	14 53	0 13	20 34	0 40	10 6	2 21	20 56	0 36	15 21	1 50	7 54	10 59	12 30	12 7	19 14		n.a.	
T 19	20 11	4 27	4 15	10 41	3 10	4 8	2 13	15 7	0 12	20 32	0 40	10 5	2 20	20 56	0 36	15 21	1 50	7 54	10 59	12 31	12 6	19 13		n.a.	
W20	20 23	0 5	3 26	11 10	3 4	4 32	2 14	15 21	0 12	20 31	0 40	10 5	2 20	20 57	0 36	15 21	1 50	7 54	10 59	12 31	12 5	19 13		n.a.	
T 21	20 35	4s11	2 28	11 41	2 57	4 56	2 16	15 34	0 11	20 30	0 40	10 4	2 20	20 57	0 36	15 20	1 50	7 55	10 59	12 31	12 4	19 13		n.a.	
F 22	20 47	8 11	1 23	12 13	2 49	5 20	2 17	15 48	0 10	20 29	0 40	10 3	2 20	20 57	0 36	15 20	1 50	7 55	10 59	12 32	12 3	19 12		n.a.	
S 23	20 58	11 46	0 16	12 46	2 41	5 44	2 18	16 1	0 10	20 27	0 40	10 3	2 20	20 57	0 36	15 19	1 50	7 55	10 59	12 32	12 2	19 12		n.a.	
S 24	21 9	14 47	0n51	13 20	2 32	6 8	2 19	16 14	0 9	20 26	0 40	10 2	2 19	20 58	0 37	15 19	1 50	7 56	10 59	12 32	12 1	19 11		n.a.	
M25	21 19	17 7	1 55	13 55	2 23	6 32	2 19	16 27	0 8	20 25	0 40	10 1	2 19	20 58	0 37	15 18	1 50	7 56	10 59	12 31	11 59	19 11		n.a.	
T 26	21 30	18 41	2 53	14 31	2 13	6 56	2 20	16 40	0 8	20 23	0 39	10 1	2 19	20 58	0 37	15 18	1 50	7 56	10 59	12 30	11 58	19 10		n.a.	
W27	21 39	19 23	3 42	15 7	2 3	7 20	2 20	16 53	0 7	20 22	0 39	10 0	2 19	20 58	0 37	15 18	1 50	7 57	10 59	12 29	11 57	19 10		n.a.	
T 28	21 49	19 14	4 22	15 44	1 53	7 44	2 21	17 5	0 7	20 21	0 39	9 59	2 19	20 59	0 37	15 17	1 50	7 57	10 59	12 27	11 56	19 9		n.a.	
F 29	21 58	18 15	4 51	16 21	1 42	8 8	2 21	17 18	0 6	20 19	0 39	9 58	2 18	20 59	0 37	15 17	1 50	7 57	10 59	12 24	11 55	19 9		n.a.	
S 30	22 6	16 27	5 7	16 58	1 31	8 32	2 21	17 30	0 5	20 18	0 39	9 57	2 18	20 59	0 37	15 17	1 50	7 57	10 59	12 22	11 54	19 8		n.a.	
S 31	22n15	13s58	5n10	17n36	1s20	8n56	2s21	17n42	0s 5	20s17	0n39	9n56	2n18	20s59	0s37	15s16	1n50	7n58	11s 0	12s20	11s53	19s 8		n.a.	

Julian Day Number = 1960416.5, Delta T = 01h07m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'45, Lahiri = 5°07'46 Julian Calendar 1 May 655 == Greg. Calendar 4 May 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

JUNE 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 46 26	11♊53'12	17♒49	25♉45	29♈56	20♉22	2°R54	10♍12	29°R31	16°R56	22♉50	2°R10	0♏53	1♑26	n.a.	M 1
T 2	16 50 23	12°50'21	0♓ 4	27°36	1♉ 3	21° 3	2♐47	10°14	29♑30	16♏55	22°51	2♏ 7	0°49	1°33	n.a.	T 2
W 3	16 54 19	13°47'30	12°33	29°29	2°10	21°45	2°39	10°16	29°28	16°53	22°53	2°D 6	0°46	1°40	n.a.	W 3
T 4	16 58 16	14°44'40	25°21	1♊26	3°18	22°27	2°32	10°19	29°27	16°52	22°54	2° 7	0°43	1°46	n.a.	T 4
F 5	17 2 13	15°41'49	8♈32	3°24	4°25	23° 8	2°25	10°21	29°25	16°50	22°55	2° 8	0°40	1°53	n.a.	F 5
S 6	17 6 9	16°38'59	22° 9	5°25	5°33	23°50	2°17	10°24	29°24	16°49	22°56	2° 9	0°37	2° 0	n.a.	S 6
S 7	17 10 6	17°36'08	6♉14	7°28	6°41	24°31	2°10	10°26	29°22	16°48	22°58	2°R10	0°33	2° 6	n.a.	S 7
M 8	17 14 2	18°33'18	20°45	9°33	7°49	25°12	2° 3	10°29	29°21	16°46	22°59	2° 8	0°30	2°13	n.a.	M 8
T 9	17 17 59	19°30'28	5♊39	11°39	8°57	25°54	1°56	10°32	29°19	16°45	23° 0	2° 5	0°27	2°20	n.a.	T 9
W10	17 21 55	20°27'39	20°49	13°47	10° 5	26°35	1°49	10°35	29°17	16°44	23° 2	2° 0	0°24	2°27	n.a.	W10
T 11	17 25 52	21°24'49	6♋ 4	15°55	11°13	27°16	1°42	10°38	29°16	16°43	23° 3	1°53	0°21	2°33	n.a.	T 11
F 12	17 29 48	22°21'59	21°14	18° 5	12°21	27°57	1°36	10°41	29°14	16°41	23° 4	1°45	0°18	2°40	n.a.	F 12
S 13	17 33 45	23°19'09	6♌10	20°15	13°30	28°39	1°29	10°44	29°12	16°40	23° 5	1°38	0°14	2°47	n.a.	S 13
S 14	17 37 42	24°16'19	20°43	22°25	14°38	29°20	1°22	10°48	29°10	16°39	23° 6	1°33	0°11	2°53	n.a.	S 14
M15	17 41 38	25°13'29	4♍49	24°35	15°47	0♊ 1	1°16	10°51	29° 9	16°38	23° 8	1°29	0° 8	3° 0	n.a.	M15
T 16	17 45 35	26°10'38	18°28	26°44	16°56	0°42	1° 9	10°55	29° 7	16°37	23° 9	1°27	0° 5	3° 7	n.a.	T 16
W17	17 49 31	27° 7'48	1♎40	28°53	18° 5	1°23	1° 3	10°58	29° 5	16°35	23°10	1°D27	0° 2	3°14	n.a.	W17
T 18	17 53 28	28° 4'57	14°30	1♋ 1	19°14	2° 3	0°57	11° 2	29° 3	16°34	23°11	1°28	29♎59	3°20	n.a.	T 18
F 19	17 57 24	29° 2'07	27° 0	3° 8	20°23	2°44	0°51	11° 5	29° 1	16°33	23°12	1°R28	29°55	3°27	n.a.	F 19
S 20	18 1 21	29°59'16	9♏16	5°14	21°32	3°25	0°45	11° 9	28°59	16°32	23°13	1°28	29°52	3°34	n.a.	S 20
S 21	18 5 17	0♋56'26	21°21	7°19	22°41	4° 6	0°40	11°13	28°57	16°31	23°15	1°26	29°49	3°40	n.a.	S 21
M22	18 9 14	1°53'36	3♐19	9°22	23°50	4°46	0°34	11°17	28°55	16°30	23°16	1°22	29°46	3°47	n.a.	M22
T 23	18 13 11	2°50'47	15°13	11°24	25° 0	5°27	0°28	11°21	28°53	16°29	23°17	1°15	29°43	3°54	n.a.	T 23
W24	18 17 7	3°47'57	27° 5	13°24	26° 9	6° 7	0°23	11°25	28°51	16°28	23°18	1° 6	29°39	4° 1	n.a.	W24
T 25	18 21 4	4°45'09	8♑57	15°22	27°19	6°48	0°18	11°29	28°49	16°27	23°19	0°55	29°36	4° 7	n.a.	T 25
F 26	18 25 0	5°42'20	20°50	17°19	28°28	7°28	0°13	11°34	28°47	16°26	23°20	0°43	29°33	4°14	n.a.	F 26
S 27	18 28 57	6°39'33	2♒46	19°14	29°38	8° 8	0° 8	11°38	28°44	16°25	23°21	0°31	29°30	4°21	n.a.	S 27
S 28	18 32 53	7°36'45	14°47	21° 7	0♊48	8°49	0° 3	11°43	28°42	16°24	23°22	0°20	29°27	4°27	n.a.	S 28
M29	18 36 50	8°33'59	26°55	22°59	1°58	9°29	29♏59	11°47	28°40	16°24	23°23	0°12	29°24	4°34	n.a.	M29
T 30	18 40 47	9♋31'14	9♓12	24♋48	3♊ 8	10♊ 9	29♏54	11♍52	28♑38	16♏23	23♉24	0♏ 6	29♎20	4♑41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n23	10s51	4n59	18n13	1s 9	9n19	2s21	17n54	0s 4	20s16	0n39	9n55	2n18	21s 0	0s37	15s16	1n50	7n58	11s 0	12s19	11s52	19s 7		n.a.
T 2	22 30	7 15	4 34	18 50	0 57	9 43	2 21	18 6	0 3	20 14	0 38	9 54	2 18	21 0	0 37	15 15	1 50	7 58	11 0	12 18	11 51	19 7		n.a.
W 3	22 37	3 16	3 57	19 27	0 46	10 7	2 21	18 17	0 3	20 13	0 38	9 53	2 17	21 0	0 37	15 15	1 50	7 59	11 0	12 17	11 49	19 6		n.a.
T 4	22 44	0n59	3 6	20 2	0 34	10 30	2 21	18 29	0 2	20 12	0 38	9 52	2 17	21 1	0 37	15 15	1 50	7 59	11 0	12 18	11 48	19 6		n.a.
F 5	22 50	5 19	2 4	20 37	0 23	10 53	2 20	18 40	0 1	20 10	0 38	9 51	2 17	21 1	0 37	15 14	1 50	7 59	11 0	12 18	11 47	19 5		n.a.
S 6	22 56	9 31	0 54	21 11	0 11	11 16	2 20	18 51	0 1	20 9	0 38	9 50	2 17	21 1	0 37	15 14	1 49	7 59	11 0	12 18	11 46	19 5		n.a.
S 7	23 2	13 21	0s22	21 43	0n 0	11 39	2 19	19 2	0 0	20 8	0 38	9 49	2 17	21 2	0 37	15 14	1 49	8 0	11 0	12 19	11 45	19 4		n.a.
M 8	23 7	16 29	1 39	22 13	0 11	12 2	2 18	19 13	0n 1	20 7	0 37	9 47	2 16	21 2	0 37	15 13	1 49	8 0	11 0	12 18	11 44	19 4		n.a.
T 9	23 12	18 36	2 51	22 42	0 22	12 25	2 17	19 23	0 1	20 5	0 37	9 46	2 16	21 3	0 37	15 13	1 49	8 0	11 0	12 17	11 43	19 3		n.a.
W10	23 16	19 26	3 52	23 9	0 32	12 47	2 17	19 34	0 2	20 4	0 37	9 45	2 16	21 3	0 37	15 13	1 49	8 0	11 0	12 15	11 42	19 2		n.a.
T 11	23 20	18 52	4 37	23 33	0 42	13 9	2 16	19 44	0 3	20 3	0 37	9 43	2 16	21 3	0 37	15 12	1 49	8 1	11 0	12 13	11 40	19 2		n.a.
F 12	23 23	16 57	5 2	23 55	0 51	13 31	2 14	19 54	0 3	20 2	0 37	9 42	2 16	21 4	0 37	15 12	1 49	8 1	11 0	12 10	11 39	19 1		n.a.
S 13	23 26	13 55	5 6	24 15	1 0	13 53	2 13	20 4	0 4	20 1	0 37	9 41	2 15	21 4	0 37	15 12	1 49	8 1	11 0	12 8	11 38	19 1		n.a.
S 14	23 29	10 6	4 50	24 32	1 8	14 15	2 12	20 13	0 5	19 59	0 36	9 39	2 15	21 4	0 37	15 11	1 49	8 1	11 0	12 6	11 37	19 0		n.a.
M15	23 31	5 50	4 17	24 45	1 16	14 36	2 11	20 23	0 5	19 58	0 36	9 38	2 15	21 5	0 37	15 11	1 49	8 1	11 0	12 4	11 36	19 0		n.a.
T 16	23 33	1 23	3 30	24 57	1 22	14 57	2 9	20 32	0 6	19 57	0 36	9 36	2 15	21 5	0 37	15 11	1 49	8 2	11 0	12 4	11 35	18 59		n.a.
W17	23 35	3s 0	2 33	25 5	1 29	15 18	2 8	20 41	0 7	19 56	0 36	9 35	2 15	21 6	0 37	15 10	1 49	8 2	11 1	12 4	11 34	18 59		n.a.
T 18	23 36	7 8	1 30	25 10	1 34	15 38	2 6	20 50	0 7	19 55	0 36	9 33	2 15	21 6	0 37	15 10	1 49	8 2	11 1	12 4	11 33	18 58		n.a.
F 19	23 36	10 51	0 24	25 13	1 39	15 58	2 5	20 59	0 8	19 54	0 35	9 32	2 14	21 7	0 37	15 10	1 49	8 2	11 1	12 4	11 31	18 57		n.a.
S 20	23 37	14 2	0n42	25 13	1 42	16 18	2 3	21 8	0 9	19 53	0 35	9 30	2 14	21 7	0 37	15 10	1 49	8 2	11 1	12 4	11 30	18 57		n.a.
S 21	23 36	16 33	1 44	25 10	1 46	16 37	2 1	21 16	0 9	19 52	0 35	9 28	2 14	21 7	0 37	15 9	1 49	8 2	11 1	12 3	11 29	18 56		n.a.
M22	23 36	18 20	2 42	25 4	1 48	16 56	1 59	21 24	0 10	19 51	0 35	9 27	2 14	21 8	0 37	15 9	1 49	8 3	11 1	12 2	11 28	18 56		n.a.
T 23	23 35	19 17	3 31	24 56	1 50	17 15	1 57	21 32	0 11	19 50	0 35	9 25	2 14	21 8	0 37	15 9	1 49	8 3	11 1	11 59	11 27	18 55		n.a.
W24	23 33	19 23	4 12	24 46	1 51	17 34	1 55	21 40	0 11	19 49	0 34	9 23	2 14	21 9	0 37	15 9	1 49	8 3	11 1	11 56	11 26	18 55		n.a.
T 25	23 31	18 38	4 41	24 34	1 51	17 52	1 53	21 48	0 12	19 48	0 34	9 21	2 13	21 9	0 37	15 8	1 49	8 3	11 1	11 52	11 25	18 54		n.a.
F 26	23 29	17 4	4 58	24 19	1 51	18 9	1 51	21 55	0 13	19 47	0 34	9 20	2 13	21 10	0 37	15 8	1 49	8 3	11 2	11 48	11 24	18 53		n.a.
S 27	23 27	14 47	5 2	24 2	1 50	18 27	1 49	22 2	0 13	19 46	0 34	9 18	2 13	21 10	0 37	15 8	1 49	8 3	11 2	11 44	11 22	18 53		n.a.
S 28	23 23	11 51	4 53	23 44	1 49	18 43	1 47	22 9	0 14	19 46	0 34	9 16	2 13	21 11	0 37	15 8	1 48	8 3	11 2	11 40	11 21	18 52		n.a.
M29	23 20	8 23	4 31	23 23	1 46	19 0	1 45	22 16	0 15	19 45	0 33	9 14	2 13	21 11	0 37	15 8	1 48	8 4	11 2	11 37	11 20	18 52		n.a.
T 30	23n16	4s32	3n55	23n 1	1n44	19n16	1s42	22n23	0n15	19s44	0n33	9n12	2n13	21s12	0s37	15s 7	1n48	8n 4	11s 2	11s35	11s19	18s51		n.a.

Julian Day Number = 1960447.5, Delta T = 01h07m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'49, Lahiri = 5°07'50 Julian Calendar 1 June 655 == Greg. Calendar 4 June 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

JULY 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 44 43	10♋28'29	21♓42	26♋36	4♊18	10♊49	29°R50	11♍56	28°R36	16°R22	23♉25	0°R 2	29♎17	4♑48	n.a.	W 1
T 2	18 48 40	11°25'45	4♈28	28°22	5°28	11°29	29♏46	12° 1	28♑33	16♏21	23°26	0♏ 0	29°14	4°54	n.a.	T 2
F 3	18 52 36	12°23'03	17°34	0♌ 7	6°38	12° 9	29°42	12° 6	28°31	16°20	23°27	0°D 0	29°11	5° 1	n.a.	F 3
S 4	18 56 33	13°20'21	1♉ 4	1°49	7°48	12°49	29°38	12°11	28°29	16°20	23°28	0°R 0	29° 8	5° 8	n.a.	S 4
S 5	19 0 29	14°17'41	15° 0	3°30	8°59	13°29	29°34	12°16	28°27	16°19	23°29	29♎59	29° 5	5°14	n.a.	S 5
M 6	19 4 26	15°15'01	29°22	5°10	10° 9	14° 9	29°31	12°21	28°24	16°18	23°30	29°57	29° 1	5°21	n.a.	M 6
T 7	19 8 22	16°12'23	14♊ 9	6°47	11°20	14°49	29°28	12°26	28°22	16°18	23°31	29°52	28°58	5°28	n.a.	T 7
W 8	19 12 19	17° 9'46	29°15	8°23	12°31	15°29	29°25	12°31	28°20	16°17	23°32	29°44	28°55	5°34	n.a.	W 8
T 9	19 16 16	18° 7'10	14♋31	9°57	13°41	16° 9	29°22	12°36	28°17	16°17	23°33	29°35	28°52	5°41	n.a.	T 9
F 10	19 20 12	19° 4'35	29°46	11°29	14°52	16°48	29°19	12°41	28°15	16°16	23°34	29°24	28°49	5°48	n.a.	F 10
S 11	19 24 9	20° 2'01	14♌49	13° 0	16° 3	17°28	29°16	12°47	28°13	16°16	23°34	29°14	28°45	5°55	n.a.	S 11
S 12	19 28 5	20°59'28	29°31	14°29	17°14	18° 8	29°14	12°52	28°10	16°15	23°35	29° 5	28°42	6° 1	n.a.	S 12
M13	19 32 2	21°56'55	13♍46	15°56	18°25	18°47	29°12	12°58	28° 8	16°15	23°36	28°58	28°39	6° 8	n.a.	M13
T 14	19 35 58	22°54'23	27°31	17°21	19°36	19°26	29°10	13° 3	28° 5	16°14	23°37	28°55	28°36	6°15	n.a.	T 14
W15	19 39 55	23°51'52	10♎47	18°44	20°47	20° 6	29° 8	13° 9	28° 3	16°14	23°38	28°53	28°33	6°21	n.a.	W15
T 16	19 43 51	24°49'22	23°37	20° 6	21°58	20°45	29° 6	13°14	28° 1	16°13	23°38	28°52	28°30	6°28	n.a.	T 16
F 17	19 47 48	25°46'53	6♏ 6	21°26	23°10	21°25	29° 5	13°20	27°58	16°13	23°39	28°52	28°26	6°35	n.a.	F 17
S 18	19 51 45	26°44'25	18°19	22°43	24°21	22° 4	29° 4	13°26	27°56	16°13	23°40	28°51	28°23	6°42	n.a.	S 18
S 19	19 55 41	27°41'57	0♐20	23°59	25°32	22°43	29° 2	13°32	27°54	16°13	23°40	28°49	28°20	6°48	n.a.	S 19
M20	19 59 38	28°39'31	12°14	25°13	26°44	23°22	29° 2	13°37	27°51	16°12	23°41	28°43	28°17	6°55	n.a.	M20
T 21	20 3 34	29°37'06	24° 5	26°24	27°55	24° 1	29° 1	13°43	27°49	16°12	23°42	28°35	28°14	7° 2	n.a.	T 21
W22	20 7 31	0♑34'42	5♑56	27°34	29° 7	24°40	29° 0	13°49	27°46	16°12	23°42	28°25	28°11	7° 8	n.a.	W22
T 23	20 11 27	1°32'19	17°50	28°41	0♋19	25°19	29° 0	13°55	27°44	16°12	23°43	28°12	28° 7	7°15	n.a.	T 23
F 24	20 15 24	2°29'57	29°48	29°46	1°30	25°58	29°D 0	14° 2	27°42	16°12	23°44	27°58	28° 4	7°22	n.a.	F 24
S 25	20 19 20	3°27'37	11♒51	0♍48	2°42	26°37	29° 0	14° 8	27°39	16°12	23°44	27°44	28° 1	7°29	n.a.	S 25
S 26	20 23 17	4°25'18	24° 1	1°48	3°54	27°16	29° 0	14°14	27°37	16°12	23°45	27°32	27°58	7°35	n.a.	S 26
M27	20 27 14	5°23'01	6♓19	2°45	5° 6	27°54	29° 0	14°20	27°34	16°D12	23°45	27°22	27°55	7°42	n.a.	M27
T 28	20 31 10	6°20'45	18°45	3°39	6°18	28°33	29° 1	14°26	27°32	16°12	23°46	27°14	27°51	7°49	n.a.	T 28
W29	20 35 7	7°18'31	1♈23	4°30	7°30	29°12	29° 2	14°33	27°30	16°12	23°46	27° 9	27°48	7°55	n.a.	W29
T 30	20 39 3	8°16'19	14°14	5°18	8°42	29°50	29° 3	14°39	27°27	16°12	23°47	27° 7	27°45	8° 2	n.a.	T 30
F 31	20 43 0	9♌14'08	27♈22	6♍ 2	9♋55	0♋29	29♏ 4	14♍45	27♑25	16♏12	23♉47	27°D 7	27♎42	8♑ 9	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	23n12	0s26	3n 9	22n38	1n41	19n31	1s40	22n29	0n16	19s43	0n33	9n10	2n12	21s12	0s37	15s 7	1n48	8n 4	11s 2	11s34	11s18	18s50			n.a.
T 2	23 7	3n48	2 11	22 13	1 37	19 46	1 37	22 36	0 17	19 43	0 33	9 8	2 12	21 12	0 37	15 7	1 48	8 4	11 2	11 33	11 17	18 50			n.a.
F 3	23 2	7 57	1 6	21 47	1 33	20 1	1 35	22 42	0 17	19 42	0 33	9 6	2 12	21 13	0 38	15 7	1 48	8 4	11 2	11 33	11 16	18 49			n.a.
S 4	22 56	11 50	0s 6	21 19	1 28	20 15	1 32	22 48	0 18	19 41	0 32	9 4	2 12	21 13	0 38	15 7	1 48	8 4	11 3	11 33	11 15	18 49			n.a.
S 5	22 50	15 12	1 19	20 51	1 23	20 29	1 30	22 53	0 19	19 41	0 32	9 2	2 12	21 14	0 38	15 7	1 48	8 4	11 3	11 33	11 13	18 48			n.a.
M 6	22 44	17 44	2 29	20 22	1 17	20 42	1 27	22 59	0 19	19 40	0 32	9 0	2 12	21 14	0 38	15 7	1 48	8 4	11 3	11 32	11 12	18 47			n.a.
T 7	22 37	19 10	3 31	19 51	1 11	20 54	1 25	23 4	0 20	19 40	0 32	8 58	2 12	21 15	0 38	15 6	1 48	8 4	11 3	11 30	11 11	18 47			n.a.
W 8	22 30	19 17	4 20	19 20	1 5	21 6	1 22	23 9	0 21	19 39	0 32	8 56	2 11	21 15	0 38	15 6	1 48	8 4	11 3	11 28	11 10	18 46			n.a.
T 9	22 22	18 0	4 51	18 49	0 58	21 18	1 19	23 14	0 21	19 39	0 31	8 54	2 11	21 16	0 38	15 6	1 48	8 4	11 3	11 24	11 9	18 46			n.a.
F 10	22 15	15 26	5 1	18 16	0 51	21 29	1 16	23 19	0 22	19 38	0 31	8 52	2 11	21 16	0 38	15 6	1 48	8 5	11 3	11 20	11 8	18 45			n.a.
S 11	22 6	11 53	4 50	17 44	0 43	21 39	1 14	23 24	0 23	19 38	0 31	8 49	2 11	21 17	0 38	15 6	1 48	8 5	11 4	11 17	11 7	18 44			n.a.
S 12	21 58	7 40	4 20	17 10	0 36	21 49	1 11	23 28	0 23	19 38	0 31	8 47	2 11	21 17	0 38	15 6	1 48	8 5	11 4	11 14	11 5	18 44			n.a.
M13	21 48	3 8	3 34	16 37	0 28	21 58	1 8	23 32	0 24	19 38	0 31	8 45	2 11	21 18	0 38	15 6	1 48	8 5	11 4	11 11	11 4	18 43			n.a.
T 14	21 39	1s25	2 38	16 3	0 19	22 7	1 5	23 36	0 25	19 37	0 30	8 43	2 11	21 18	0 38	15 6	1 48	8 5	11 4	11 10	11 3	18 42			n.a.
W15	21 29	5 44	1 34	15 29	0 11	22 15	1 2	23 40	0 25	19 37	0 30	8 40	2 10	21 19	0 38	15 6	1 48	8 5	11 4	11 9	11 2	18 42			n.a.
T 16	21 19	9 40	0 28	14 55	0 2	22 23	0 59	23 43	0 26	19 37	0 30	8 38	2 10	21 19	0 38	15 6	1 47	8 5	11 4	11 9	11 1	18 41			n.a.
F 17	21 8	13 3	0n38	14 21	0s 7	22 30	0 56	23 47	0 27	19 37	0 30	8 36	2 10	21 20	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	11 9	11 0	18 40			n.a.
S 18	20 57	15 47	1 41	13 46	0 17	22 36	0 54	23 50	0 28	19 37	0 29	8 34	2 10	21 20	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	11 9	10 59	18 40			n.a.
S 19	20 46	17 47	2 38	13 12	0 26	22 42	0 51	23 53	0 28	19 37	0 29	8 31	2 10	21 21	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	11 8	10 57	18 39			n.a.
M20	20 35	18 59	3 28	12 38	0 36	22 47	0 48	23 55	0 29	19 37	0 29	8 29	2 10	21 21	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	11 6	10 56	18 38			n.a.
T 21	20 23	19 21	4 8	12 5	0 46	22 51	0 45	23 58	0 30	19 37	0 29	8 26	2 10	21 22	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	11 3	10 55	18 38			n.a.
W22	20 10	18 51	4 37	11 32	0 56	22 55	0 42	24 0	0 30	19 37	0 29	8 24	2 10	21 22	0 38	15 6	1 47	8 5	11 5	10 59	10 54	18 37			n.a.
T 23	19 58	17 32	4 55	10 59	1 6	22 58	0 39	24 3	0 31	19 37	0 28	8 21	2 10	21 23	0 38	15 6	1 47	8 5	11 6	10 55	10 53	18 36			n.a.
F 24	19 45	15 27	5 0	10 26	1 17	23 0	0 36	24 5	0 32	19 37	0 28	8 19	2 9	21 23	0 38	15 6	1 47	8 5	11 6	10 50	10 52	18 36			n.a.
S 25	19 31	12 42	4 51	9 54	1 27	23 2	0 33	24 6	0 32	19 37	0 28	8 17	2 9	21 24	0 38	15 6	1 47	8 5	11 6	10 45	10 51	18 35			n.a.
S 26	19 18	9 23	4 29	9 23	1 38	23 3	0 30	24 8	0 33	19 38	0 28	8 14	2 9	21 24	0 38	15 6	1 47	8 5	11 6	10 40	10 49	18 34			n.a.
M27	19 4	5 38	3 54	8 53	1 48	23 4	0 27	24 9	0 34	19 38	0 28	8 12	2 9	21 25	0 38	15 6	1 47	8 4	11 6	10 36	10 48	18 34			n.a.
T 28	18 49	1 36	3 8	8 24	1 59	23 4	0 24	24 11	0 34	19 38	0 27	8 9	2 9	21 25	0 38	15 6	1 47	8 4	11 7	10 34	10 47	18 33			n.a.
W29	18 35	2n34	2 12	7 55	2 10	23 3	0 21	24 12	0 35	19 39	0 27	8 6	2 9	21 26	0 38	15 6	1 47	8 4	11 7	10 32	10 46	18 32			n.a.
T 30	18 20	6 42	1 8	7 28	2 20	23 2	0 18	24 12	0 36	19 39	0 27	8 4	2 9	21 26	0 38	15 6	1 47	8 4	11 7	10 31	10 45	18 32			n.a.
F 31	18n 4	10n35	0s 1	7n 2	2s31	22n59	0s15	24n13	0n36	19s39	0n27	8n 1	2n 9	21s27	0s38	15s 6	1n47	8n 4	11s 7	10s31	10s44	18s31			n.a.

Julian Day Number = 1960477.5, Delta T = 01h07m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'53, Lahiri = 5°07'54 Julian Calendar 1 July 655 == Greg. Calendar 4 July 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

AUGUST 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 46 56	10♌11'59	10♉48	6♍43	11♋ 7	1♋ 7	29♏ 5	14♍52	27°R23	16♏12	23♉48	27°R 7	27♎39	8♑16	n.a.	S 1
S 2	20 50 53	11° 9'52	24°36	7°20	12°19	1°46	29° 7	14°58	27♑20	16°12	23°48	27♎ 6	27°36	8°22	n.a.	S 2
M 3	20 54 49	12° 7'47	8♊47	7°53	13°32	2°24	29° 8	15° 5	27°18	16°13	23°49	27° 4	27°32	8°29	n.a.	M 3
T 4	20 58 46	13° 5'45	23°19	8°22	14°44	3° 3	29°10	15°12	27°16	16°13	23°49	26°59	27°29	8°36	n.a.	T 4
W 5	21 2 43	14° 3'43	8♋ 8	8°46	15°57	3°41	29°12	15°18	27°14	16°13	23°49	26°52	27°26	8°42	n.a.	W 5
T 6	21 6 39	15° 1'44	23°10	9° 6	17° 9	4°19	29°14	15°25	27°11	16°13	23°50	26°43	27°23	8°49	n.a.	T 6
F 7	21 10 36	15°59'47	8♌13	9°20	18°22	4°57	29°17	15°32	27° 9	16°14	23°50	26°33	27°20	8°56	n.a.	F 7
S 8	21 14 32	16°57'51	23° 9	9°29	19°35	5°35	29°19	15°38	27° 7	16°14	23°50	26°23	27°17	9° 3	n.a.	S 8
S 9	21 18 29	17°55'57	7♍48	9°R33	20°48	6°13	29°22	15°45	27° 5	16°15	23°51	26°14	27°13	9° 9	n.a.	S 9
M10	21 22 25	18°54'04	22° 3	9°30	22° 1	6°51	29°25	15°52	27° 2	16°15	23°51	26° 7	27°10	9°16	n.a.	M10
T 11	21 26 22	19°52'13	5♎51	9°22	23°13	7°29	29°28	15°59	27° 0	16°16	23°51	26° 3	27° 7	9°23	n.a.	T 11
W12	21 30 18	20°50'24	19°11	9° 7	24°26	8° 7	29°32	16° 6	26°58	16°16	23°51	26° 2	27° 4	9°30	n.a.	W12
T 13	21 34 15	21°48'36	2♏ 5	8°46	25°39	8°45	29°35	16°13	26°56	16°17	23°52	26°D 2	27° 1	9°36	n.a.	T 13
F 14	21 38 11	22°46'50	14°37	8°18	26°53	9°23	29°39	16°19	26°54	16°17	23°52	26° 2	26°57	9°43	n.a.	F 14
S 15	21 42 8	23°45'05	26°51	7°45	28° 6	10° 0	29°43	16°26	26°52	16°18	23°52	26°R 2	26°54	9°50	n.a.	S 15
S 16	21 46 5	24°43'22	8♐52	7° 5	29°19	10°38	29°47	16°33	26°50	16°18	23°52	26° 1	26°51	9°56	n.a.	S 16
M17	21 50 1	25°41'40	20°46	6°19	0♌32	11°16	29°51	16°40	26°48	16°19	23°52	25°58	26°48	10° 3	n.a.	M17
T 18	21 53 58	26°40'01	2♑37	5°28	1°45	11°53	29°55	16°47	26°46	16°20	23°52	25°53	26°45	10°10	n.a.	T 18
W19	21 57 54	27°38'22	14°30	4°33	2°59	12°31	29°59	16°55	26°44	16°21	23°52	25°45	26°42	10°17	n.a.	W19
T 20	22 1 51	28°36'46	26°27	3°35	4°12	13° 8	0♐ 4	17° 2	26°42	16°21	23°52	25°35	26°38	10°23	n.a.	T 20
F 21	22 5 47	29°35'11	8♒31	2°34	5°26	13°45	0° 9	17° 9	26°40	16°22	23°52	25°25	26°35	10°30	n.a.	F 21
S 22	22 9 44	0♍33'38	20°44	1°32	6°39	14°23	0°14	17°16	26°38	16°23	23°R53	25°14	26°32	10°37	n.a.	S 22
S 23	22 13 40	1°32'07	3♓ 6	0°30	7°53	15° 0	0°20	17°23	26°36	16°24	23°52	25° 5	26°29	10°43	n.a.	S 23
M24	22 17 37	2°30'38	15°39	29♌30	9° 6	15°37	0°25	17°30	26°35	16°25	23°52	24°57	26°26	10°50	n.a.	M24
T 25	22 21 34	3°29'11	28°22	28°34	10°20	16°14	0°30	17°37	26°33	16°26	23°52	24°52	26°22	10°57	n.a.	T 25
W26	22 25 30	4°27'46	11♈16	27°42	11°34	16°51	0°36	17°45	26°31	16°27	23°52	24°49	26°19	11° 4	n.a.	W26
T 27	22 29 27	5°26'24	24°23	26°56	12°48	17°28	0°42	17°52	26°29	16°28	23°52	24°D48	26°16	11°10	n.a.	T 27
F 28	22 33 23	6°25'03	7♉42	26°17	14° 1	18° 5	0°48	17°59	26°28	16°29	23°52	24°48	26°13	11°17	n.a.	F 28
S 29	22 37 20	7°23'45	21°14	25°47	15°15	18°42	0°54	18° 6	26°26	16°30	23°52	24°50	26°10	11°24	n.a.	S 29
S 30	22 41 16	8°22'29	5♊ 2	25°26	16°29	19°19	1° 0	18°14	26°25	16°31	23°52	24°R50	26° 7	11°30	n.a.	S 30
M31	22 45 13	9♍21'16	19♊ 5	25♌14	17♌43	19♋55	1♐ 7	18♍21	26♑23	16♏32	23♉52	24♎50	26♎ 3	11♑37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n49	14n 2	1s12	6n37	2s41	22n57	0s12	24n14	0n37	19s40	0n27	7n59	2n 9	21s27	0s38	15s 6	1n46	8n 4	11s 7	10s31	10s43	18s30		n.a.
S 2	17 33	16 47	2 20	6 13	2 52	22 53	0 9	24 14	0 38	19 40	0 26	7 56	2 9	21 27	0 38	15 6	1 46	8 4	11 8	10 31	10 41	18 30		n.a.
M 3	17 17	18 36	3 22	5 52	3 2	22 49	0 6	24 14	0 39	19 41	0 26	7 53	2 9	21 28	0 38	15 7	1 46	8 4	11 8	10 30	10 40	18 29		n.a.
T 4	17 0	19 15	4 12	5 32	3 12	22 44	0 3	24 14	0 39	19 42	0 26	7 51	2 9	21 28	0 38	15 7	1 46	8 4	11 8	10 28	10 39	18 28		n.a.
W 5	16 44	18 36	4 46	5 14	3 21	22 39	0 0	24 13	0 40	19 42	0 26	7 48	2 8	21 29	0 38	15 7	1 46	8 4	11 8	10 26	10 38	18 27		n.a.
T 6	16 27	16 39	5 1	4 58	3 30	22 33	0n 3	24 13	0 41	19 43	0 26	7 46	2 8	21 29	0 38	15 7	1 46	8 4	11 8	10 22	10 37	18 27		n.a.
F 7	16 9	13 35	4 56	4 45	3 39	22 26	0 6	24 12	0 41	19 44	0 25	7 43	2 8	21 30	0 38	15 7	1 46	8 4	11 9	10 19	10 36	18 26		n.a.
S 8	15 52	9 39	4 30	4 34	3 47	22 18	0 8	24 12	0 42	19 44	0 25	7 40	2 8	21 30	0 38	15 7	1 46	8 3	11 9	10 15	10 35	18 25		n.a.
S 9	15 34	5 12	3 47	4 25	3 55	22 10	0 11	24 10	0 43	19 45	0 25	7 37	2 8	21 30	0 38	15 7	1 46	8 3	11 9	10 12	10 33	18 25		n.a.
M10	15 16	0 34	2 50	4 20	4 2	22 2	0 14	24 9	0 43	19 46	0 25	7 35	2 8	21 31	0 38	15 8	1 46	8 3	11 9	10 9	10 32	18 24		n.a.
T 11	14 58	3s57	1 45	4 18	4 7	21 52	0 17	24 8	0 44	19 47	0 25	7 32	2 8	21 31	0 38	15 8	1 46	8 3	11 9	10 8	10 31	18 23		n.a.
W12	14 39	8 7	0 36	4 19	4 12	21 42	0 19	24 6	0 45	19 48	0 24	7 29	2 8	21 32	0 38	15 8	1 46	8 3	11 10	10 7	10 30	18 22		n.a.
T 13	14 20	11 47	0n32	4 23	4 16	21 31	0 22	24 5	0 46	19 49	0 24	7 26	2 8	21 32	0 38	15 8	1 46	8 3	11 10	10 7	10 29	18 22		n.a.
F 14	14 1	14 47	1 38	4 31	4 18	21 20	0 25	24 3	0 46	19 50	0 24	7 24	2 8	21 33	0 38	15 8	1 46	8 3	11 10	10 8	10 28	18 21		n.a.
S 15	13 42	17 3	2 37	4 43	4 19	21 8	0 27	24 1	0 47	19 51	0 24	7 21	2 8	21 33	0 38	15 9	1 46	8 2	11 10	10 8	10 27	18 20		n.a.
S 16	13 22	18 31	3 28	4 59	4 18	20 56	0 30	23 58	0 48	19 52	0 24	7 18	2 8	21 33	0 38	15 9	1 46	8 2	11 10	10 7	10 25	18 19		n.a.
M17	13 3	19 8	4 10	5 18	4 16	20 42	0 32	23 56	0 48	19 53	0 23	7 15	2 8	21 34	0 38	15 9	1 45	8 2	11 11	10 6	10 24	18 19		n.a.
T 18	12 43	18 55	4 40	5 40	4 12	20 29	0 35	23 53	0 49	19 54	0 23	7 13	2 8	21 34	0 38	15 9	1 45	8 2	11 11	10 4	10 23	18 18		n.a.
W19	12 23	17 52	4 59	6 6	4 5	20 14	0 37	23 51	0 50	19 55	0 23	7 10	2 8	21 34	0 38	15 10	1 45	8 2	11 11	10 1	10 22	18 17		n.a.
T 20	12 2	16 2	5 5	6 35	3 57	19 59	0 40	23 48	0 51	19 56	0 23	7 7	2 8	21 35	0 38	15 10	1 45	8 2	11 11	9 58	10 21	18 16		n.a.
F 21	11 42	13 29	4 57	7 6	3 47	19 44	0 42	23 45	0 51	19 58	0 23	7 4	2 8	21 35	0 38	15 10	1 45	8 1	11 11	9 54	10 20	18 16		n.a.
S 22	11 21	10 20	4 35	7 39	3 35	19 28	0 44	23 41	0 52	19 59	0 22	7 1	2 8	21 35	0 38	15 11	1 45	8 1	11 12	9 50	10 18	18 15		n.a.
S 23	11 0	6 42	4 1	8 14	3 21	19 11	0 47	23 38	0 53	20 0	0 22	6 58	2 8	21 36	0 38	15 11	1 45	8 1	11 12	9 47	10 17	18 14		n.a.
M24	10 39	2 43	3 14	8 50	3 6	18 54	0 49	23 34	0 53	20 1	0 22	6 56	2 8	21 36	0 38	15 11	1 45	8 1	11 12	9 44	10 16	18 13		n.a.
T 25	10 18	1n27	2 17	9 25	2 49	18 36	0 51	23 31	0 54	20 3	0 22	6 53	2 8	21 36	0 37	15 12	1 45	8 1	11 12	9 42	10 15	18 13		n.a.
W26	9 57	5 36	1 12	10 0	2 31	18 17	0 53	23 27	0 55	20 4	0 22	6 50	2 8	21 37	0 37	15 12	1 45	8 0	11 12	9 41	10 14	18 12		n.a.
T 27	9 35	9 33	0 2	10 34	2 12	17 59	0 55	23 23	0 56	20 5	0 22	6 47	2 8	21 37	0 37	15 12	1 45	8 0	11 13	9 40	10 13	18 11		n.a.
F 28	9 13	13 5	1s 9	11 5	1 52	17 39	0 57	23 19	0 56	20 7	0 21	6 44	2 8	21 37	0 37	15 13	1 45	8 0	11 13	9 40	10 11	18 10		n.a.
S 29	8 51	15 59	2 18	11 34	1 33	17 19	0 59	23 14	0 57	20 8	0 21	6 41	2 8	21 38	0 37	15 13	1 45	8 0	11 13	9 41	10 10	18 10		n.a.
S 30	8 29	18 1	3 20	12 0	1 13	16 59	1 1	23 10	0 58	20 10	0 21	6 38	2 8	21 38	0 37	15 13	1 45	7 59	11 13	9 41	10 9	18 9		n.a.
M31	8n 7	18n59	4s11	12n22	0s53	16n38	1n 3	23n 5	0n59	20s11	0n21	6n36	2n 8	21s38	0s37	15s14	1n45	7n59	11s13	9s41	10s 8	18s 8		n.a.

Julian Day Number = 1960508.5, Delta T = 01h07m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°00'58, Lahiri = 5°07'58 Julian Calendar 1 Aug. 655 == Greg. Calendar 4 Aug. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

SEPTEMBER 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 9	10♍20'05	3♋22	25°D12	18♌57	20♋32	1♐13	18♍28	26°R21	16♏33	23°R51	24°R48	26♎ 0	11♑44	n.a.	T 1
W 2	22 53 6	11°18'56	17°52	25♌20	20°11	21° 9	1°20	18°36	26♑20	16°34	23♉51	24♎44	25°57	11°51	n.a.	W 2
T 3	22 57 3	12°17'50	2♌29	25°37	21°26	21°45	1°27	18°43	26°19	16°35	23°51	24°38	25°54	11°57	n.a.	T 3
F 4	23 0 59	13°16'46	17° 8	26° 5	22°40	22°22	1°34	18°50	26°17	16°37	23°51	24°32	25°51	12° 4	n.a.	F 4
S 5	23 4 56	14°15'44	1♍42	26°42	23°54	22°58	1°41	18°58	26°16	16°38	23°50	24°26	25°48	12°11	n.a.	S 5
S 6	23 8 52	15°14'44	16° 4	27°28	25° 8	23°35	1°48	19° 5	26°14	16°39	23°50	24°20	25°44	12°17	n.a.	S 6
M 7	23 12 49	16°13'46	0♎ 8	28°21	26°23	24°11	1°56	19°12	26°13	16°40	23°50	24°16	25°41	12°24	n.a.	M 7
T 8	23 16 45	17°12'51	13°50	29°23	27°37	24°47	2° 4	19°20	26°12	16°42	23°49	24°14	25°38	12°31	n.a.	T 8
W 9	23 20 42	18°11'57	27° 8	0♍31	28°51	25°23	2°11	19°27	26°11	16°43	23°49	24°D14	25°35	12°38	n.a.	W 9
T 10	23 24 38	19°11'05	10♏ 2	1°45	0♍ 6	25°59	2°19	19°34	26°10	16°44	23°49	24°15	25°32	12°44	n.a.	T 10
F 11	23 28 35	20°10'15	22°36	3° 5	1°20	26°35	2°27	19°42	26° 8	16°46	23°48	24°16	25°28	12°51	n.a.	F 11
S 12	23 32 31	21° 9'27	4♐53	4°30	2°35	27°11	2°35	19°49	26° 7	16°47	23°48	24°18	25°25	12°58	n.a.	S 12
S 13	23 36 28	22° 8'41	16°57	5°58	3°49	27°47	2°44	19°56	26° 6	16°49	23°47	24°R19	25°22	13° 5	n.a.	S 13
M14	23 40 25	23° 7'57	28°52	7°30	5° 4	28°23	2°52	20° 4	26° 5	16°50	23°47	24°19	25°19	13°11	n.a.	M14
T 15	23 44 21	24° 7'14	10♑45	9° 5	6°19	28°58	3° 1	20°11	26° 4	16°52	23°46	24°17	25°16	13°18	n.a.	T 15
W16	23 48 18	25° 6'34	22°39	10°42	7°33	29°34	3° 9	20°18	26° 4	16°53	23°46	24°15	25°13	13°25	n.a.	W16
T 17	23 52 14	26° 5'55	4♒38	12°21	8°48	0♌10	3°18	20°26	26° 3	16°55	23°45	24°11	25° 9	13°31	n.a.	T 17
F 18	23 56 11	27° 5'18	16°47	14° 2	10° 3	0°45	3°27	20°33	26° 2	16°57	23°45	24° 6	25° 6	13°38	n.a.	F 18
S 19	0 0 7	28° 4'43	29° 8	15°44	11°17	1°20	3°36	20°40	26° 1	16°58	23°44	24° 2	25° 3	13°45	n.a.	S 19
S 20	0 4 4	29° 4'10	11♓42	17°27	12°32	1°56	3°45	20°48	26° 1	17° 0	23°44	23°58	25° 0	13°52	n.a.	S 20
M21	0 8 0	0♎ 3'39	24°31	19°10	13°47	2°31	3°54	20°55	26° 0	17° 1	23°43	23°55	24°57	13°58	n.a.	M21
T 22	0 11 57	1° 3'10	7♈34	20°54	15° 2	3° 6	4° 4	21° 2	25°59	17° 3	23°42	23°52	24°53	14° 5	n.a.	T 22
W23	0 15 54	2° 2'43	20°52	22°38	16°17	3°41	4°13	21°10	25°59	17° 5	23°42	23°D52	24°50	14°12	n.a.	W23
T 24	0 19 50	3° 2'19	4♉22	24°22	17°31	4°16	4°23	21°17	25°58	17° 7	23°41	23°52	24°47	14°18	n.a.	T 24
F 25	0 23 47	4° 1'57	18° 3	26° 6	18°46	4°51	4°33	21°24	25°58	17° 8	23°40	23°53	24°44	14°25	n.a.	F 25
S 26	0 27 43	5° 1'36	1♊54	27°49	20° 1	5°26	4°43	21°31	25°57	17°10	23°40	23°54	24°41	14°32	n.a.	S 26
S 27	0 31 40	6° 1'19	15°54	29°33	21°16	6° 1	4°53	21°38	25°57	17°12	23°39	23°56	24°38	14°39	n.a.	S 27
M28	0 35 36	7° 1'04	0♋ 0	1♎16	22°31	6°36	5° 3	21°46	25°57	17°14	23°38	23°56	24°34	14°45	n.a.	M28
T 29	0 39 33	8° 0'51	14°12	2°58	23°46	7°10	5°13	21°53	25°57	17°16	23°38	23°R56	24°31	14°52	n.a.	T 29
W30	0 43 29	9♎ 0'40	28♋26	4♎41	25♍ 2	7♌45	5♐23	22♍ 0	25♑56	17♏17	23♉37	23♎56	24♎28	14♑59	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n45	18n46	4s48	12n40	0s35	16n16	1n 5	23n 0	0n59	20s13	0n21	6n33	2n 8	21s39	0s37	15s14	1n45	7n59	11s14	9s40	10s 7	18s 7		n.a.
W 2	7 22	17 20	5 7	12 55	0 16	15 55	1 7	22 55	1 0	20 14	0 21	6 30	2 8	21 39	0 37	15 14	1 44	7 59	11 14	9 39	10 6	18 6		n.a.
T 3	7 0	14 46	5 6	13 5	0n 1	15 32	1 8	22 50	1 1	20 16	0 20	6 27	2 8	21 39	0 37	15 15	1 44	7 58	11 14	9 37	10 4	18 6		n.a.
F 4	6 37	11 16	4 46	13 11	0 17	15 10	1 10	22 45	1 1	20 18	0 20	6 24	2 8	21 39	0 37	15 15	1 44	7 58	11 14	9 34	10 3	18 5		n.a.
S 5	6 14	7 6	4 7	13 12	0 32	14 46	1 11	22 40	1 2	20 19	0 20	6 21	2 8	21 40	0 37	15 16	1 44	7 58	11 14	9 32	10 2	18 4		n.a.
S 6	5 51	2 35	3 12	13 9	0 46	14 23	1 13	22 34	1 3	20 21	0 20	6 18	2 8	21 40	0 37	15 16	1 44	7 58	11 14	9 30	10 1	18 3		n.a.
M 7	5 28	2s 0	2 7	13 2	0 58	13 59	1 14	22 29	1 4	20 23	0 20	6 15	2 8	21 40	0 37	15 16	1 44	7 57	11 15	9 29	10 0	18 2		n.a.
T 8	5 5	6 21	0 56	12 51	1 9	13 34	1 16	22 23	1 4	20 24	0 20	6 13	2 8	21 40	0 37	15 17	1 44	7 57	11 15	9 28	9 59	18 2		n.a.
W 9	4 42	10 17	0n16	12 36	1 19	13 9	1 17	22 17	1 5	20 26	0 19	6 10	2 8	21 40	0 37	15 17	1 44	7 57	11 15	9 28	9 58	18 1		n.a.
T 10	4 19	13 35	1 25	12 17	1 28	12 44	1 18	22 11	1 6	20 28	0 19	6 7	2 8	21 41	0 37	15 18	1 44	7 57	11 15	9 28	9 56	18 0		n.a.
F 11	3 55	16 9	2 29	11 55	1 35	12 19	1 19	22 5	1 7	20 29	0 19	6 4	2 8	21 41	0 37	15 18	1 44	7 56	11 15	9 29	9 55	17 59		n.a.
S 12	3 32	17 55	3 24	11 30	1 41	11 53	1 21	21 58	1 7	20 31	0 19	6 1	2 8	21 41	0 37	15 19	1 44	7 56	11 16	9 29	9 54	17 58		n.a.
S 13	3 8	18 50	4 9	11 2	1 46	11 27	1 22	21 52	1 8	20 33	0 19	5 58	2 8	21 41	0 37	15 19	1 44	7 56	11 16	9 30	9 53	17 58		n.a.
M14	2 45	18 54	4 43	10 31	1 50	11 0	1 23	21 46	1 9	20 35	0 19	5 55	2 8	21 41	0 37	15 20	1 44	7 56	11 16	9 29	9 52	17 57		n.a.
T 15	2 21	18 7	5 4	9 58	1 53	10 33	1 23	21 39	1 10	20 37	0 18	5 52	2 8	21 42	0 37	15 20	1 44	7 55	11 16	9 29	9 51	17 56		n.a.
W16	1 57	16 33	5 13	9 23	1 55	10 6	1 24	21 32	1 11	20 38	0 18	5 50	2 8	21 42	0 37	15 21	1 44	7 55	11 16	9 28	9 49	17 55		n.a.
T 17	1 34	14 16	5 8	8 46	1 56	9 39	1 25	21 25	1 11	20 40	0 18	5 47	2 8	21 42	0 37	15 21	1 44	7 55	11 16	9 27	9 48	17 54		n.a.
F 18	1 10	11 19	4 49	8 7	1 56	9 11	1 26	21 18	1 12	20 42	0 18	5 44	2 8	21 42	0 37	15 22	1 44	7 54	11 17	9 25	9 47	17 53		n.a.
S 19	0 46	7 51	4 17	7 27	1 56	8 43	1 26	21 11	1 13	20 44	0 18	5 41	2 8	21 42	0 37	15 22	1 44	7 54	11 17	9 23	9 46	17 53		n.a.
S 20	0 22	3 58	3 31	6 45	1 55	8 15	1 27	21 4	1 14	20 46	0 18	5 38	2 8	21 42	0 37	15 23	1 44	7 54	11 17	9 22	9 45	17 52		n.a.
M21	0s 1	0n10	2 34	6 3	1 53	7 46	1 27	20 57	1 14	20 48	0 17	5 35	2 8	21 42	0 37	15 23	1 44	7 54	11 17	9 21	9 43	17 51		n.a.
T 22	0 25	4 23	1 29	5 20	1 51	7 17	1 28	20 49	1 15	20 50	0 17	5 32	2 8	21 42	0 37	15 24	1 43	7 53	11 17	9 20	9 42	17 50		n.a.
W23	0 49	8 27	0 17	4 36	1 48	6 48	1 28	20 42	1 16	20 52	0 17	5 30	2 8	21 42	0 37	15 24	1 43	7 53	11 17	9 19	9 41	17 49		n.a.
T 24	1 13	12 10	0s58	3 51	1 44	6 19	1 29	20 34	1 17	20 54	0 17	5 27	2 8	21 43	0 37	15 25	1 43	7 53	11 18	9 20	9 40	17 48		n.a.
F 25	1 37	15 15	2 10	3 6	1 41	5 50	1 29	20 27	1 18	20 55	0 17	5 24	2 9	21 43	0 37	15 25	1 43	7 52	11 18	9 20	9 39	17 47		n.a.
S 26	2 1	17 31	3 15	2 21	1 36	5 20	1 29	20 19	1 18	20 57	0 17	5 21	2 9	21 43	0 37	15 26	1 43	7 52	11 18	9 20	9 38	17 47		n.a.
S 27	2 24	18 44	4 9	1 35	1 32	4 51	1 29	20 11	1 19	20 59	0 17	5 18	2 9	21 43	0 37	15 26	1 43	7 52	11 18	9 21	9 36	17 46		n.a.
M28	2 48	18 48	4 49	0 49	1 27	4 21	1 29	20 3	1 20	21 1	0 16	5 16	2 9	21 43	0 37	15 27	1 43	7 51	11 18	9 21	9 35	17 45		n.a.
T 29	3 12	17 41	5 11	0 4	1 22	3 51	1 29	19 55	1 21	21 3	0 16	5 13	2 9	21 43	0 37	15 27	1 43	7 51	11 18	9 21	9 34	17 44		n.a.
W30	3s36	15n29	5s15	0s42	1n16	3n21	1n29	19n47	1n22	21s 5	0n16	5n10	2n 9	21s43	0s37	15s28	1n43	7n51	11s18	9s21	9s33	17s43		n.a.

Julian Day Number = 1960539.5, Delta T = 01h07m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'02, Lahiri = 5°08'02 Julian Calendar 1 Sept. 655 == Greg. Calendar 4 Sept. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

OCTOBER 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 47 26	10♎ 0'32	12♌41	6♎22	26♍17	8♌19	5♐33	22♍ 7	25°R56	17♏19	23°R36	23°R54	24♎25	15♑ 5	n.a.	T 1
F 2	0 51 23	11° 0'26	26°52	8° 3	27°32	8°53	5°44	22°14	25♑56	17°21	23♉35	23♎53	24°22	15°12	n.a.	F 2
S 3	0 55 19	12° 0'22	10♍57	9°44	28°47	9°28	5°54	22°21	25°56	17°23	23°34	23°51	24°19	15°19	n.a.	S 3
S 4	0 59 16	13° 0'20	24°51	11°24	0♎ 2	10° 2	6° 5	22°28	25°D56	17°25	23°34	23°50	24°15	15°26	n.a.	S 4
M 5	1 3 12	14° 0'20	8♎33	13° 4	1°17	10°36	6°16	22°35	25°56	17°27	23°33	23°49	24°12	15°32	n.a.	M 5
T 6	1 7 9	15° 0'23	21°57	14°43	2°33	11°10	6°27	22°42	25°56	17°29	23°32	23°D49	24° 9	15°39	n.a.	T 6
W 7	1 11 5	16° 0'27	5♏ 4	16°22	3°48	11°44	6°38	22°49	25°56	17°31	23°31	23°49	24° 6	15°46	n.a.	W 7
T 8	1 15 2	17° 0'33	17°53	18° 0	5° 3	12°17	6°49	22°56	25°57	17°33	23°30	23°49	24° 3	15°53	n.a.	T 8
F 9	1 18 58	18° 0'41	0♐25	19°38	6°18	12°51	7° 0	23° 3	25°57	17°35	23°29	23°50	23°59	15°59	n.a.	F 9
S 10	1 22 55	19° 0'51	12°41	21°15	7°34	13°25	7°11	23°10	25°57	17°37	23°28	23°50	23°56	16° 6	n.a.	S 10
S 11	1 26 51	20° 1'02	24°46	22°52	8°49	13°58	7°23	23°17	25°57	17°39	23°27	23°51	23°53	16°13	n.a.	S 11
M12	1 30 48	21° 1'15	6♑43	24°28	10° 4	14°31	7°34	23°24	25°58	17°41	23°26	23°51	23°50	16°19	n.a.	M12
T 13	1 34 45	22° 1'30	18°35	26° 4	11°20	15° 5	7°45	23°31	25°58	17°43	23°25	23°R51	23°47	16°26	n.a.	T 13
W14	1 38 41	23° 1'46	0♒29	27°39	12°35	15°38	7°57	23°37	25°59	17°45	23°25	23°51	23°44	16°33	n.a.	W14
T 15	1 42 38	24° 2'03	12°28	29°14	13°50	16°11	8° 9	23°44	25°59	17°47	23°24	23°D51	23°40	16°40	n.a.	T 15
F 16	1 46 34	25° 2'23	24°38	0♏49	15° 6	16°44	8°20	23°51	26° 0	17°49	23°23	23°51	23°37	16°46	n.a.	F 16
S 17	1 50 31	26° 2'43	7♓ 1	2°23	16°21	17°17	8°32	23°57	26° 1	17°52	23°22	23°52	23°34	16°53	n.a.	S 17
S 18	1 54 27	27° 3'05	19°42	3°57	17°36	17°49	8°44	24° 4	26° 1	17°54	23°21	23°52	23°31	17° 0	n.a.	S 18
M19	1 58 24	28° 3'29	2♈42	5°31	18°52	18°22	8°56	24°11	26° 2	17°56	23°20	23°52	23°28	17° 6	n.a.	M19
T 20	2 2 20	29° 3'55	16° 2	7° 4	20° 7	18°54	9° 8	24°17	26° 3	17°58	23°19	23°52	23°24	17°13	n.a.	T 20
W21	2 6 17	0♏ 4'22	29°42	8°37	21°23	19°27	9°20	24°23	26° 4	18° 0	23°17	23°R52	23°21	17°20	n.a.	W21
T 22	2 10 14	1° 4'50	13♉39	10°10	22°38	19°59	9°32	24°30	26° 5	18° 2	23°16	23°52	23°18	17°27	n.a.	T 22
F 23	2 14 10	2° 5'21	27°50	11°42	23°54	20°31	9°45	24°36	26° 6	18° 5	23°15	23°51	23°15	17°33	n.a.	F 23
S 24	2 18 7	3° 5'53	12♊10	13°14	25° 9	21° 3	9°57	24°43	26° 7	18° 7	23°14	23°50	23°12	17°40	n.a.	S 24
S 25	2 22 3	4° 6'27	26°33	14°46	26°25	21°35	10° 9	24°49	26° 8	18° 9	23°13	23°49	23° 9	17°47	n.a.	S 25
M26	2 26 0	5° 7'03	10♋57	16°18	27°40	22° 7	10°22	24°55	26° 9	18°11	23°12	23°48	23° 5	17°54	n.a.	M26
T 27	2 29 56	6° 7'41	25°15	17°49	28°56	22°38	10°34	25° 1	26°10	18°13	23°11	23°47	23° 2	18° 0	n.a.	T 27
W28	2 33 53	7° 8'20	9♌26	19°20	0♏11	23°10	10°47	25° 7	26°11	18°16	23°10	23°D47	22°59	18° 7	n.a.	W28
T 29	2 37 49	8° 9'02	23°27	20°51	1°27	23°41	11° 0	25°13	26°13	18°18	23° 9	23°47	22°56	18°14	n.a.	T 29
F 30	2 41 46	9° 9'45	7♍18	22°22	2°42	24°12	11°12	25°19	26°14	18°20	23° 8	23°48	22°53	18°20	n.a.	F 30
S 31	2 45 43	10♏10'29	20♍56	23♏52	3♏58	24♌43	11♐25	25♍25	26♑15	18♏22	23♉ 7	23♎50	22♎50	18♑27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	4s 0	12n20	4s59	1s28	1n11	2n51	1n29	19n38	1n22	21s 7	0n16	5n 7	2n 9	21s43	0s37	15s29	1n43	7n50	11s19	9s20	9s32	17s42			n.a.
F 2	4 23	8 29	4 25	2 13	1 5	2 20	1 28	19 30	1 23	21 9	0 16	5 5	2 9	21 43	0 37	15 29	1 43	7 50	11 19	9 20	9 31	17 41			n.a.
S 3	4 47	4 11	3 36	2 59	0 59	1 50	1 28	19 22	1 24	21 11	0 16	5 2	2 9	21 43	0 37	15 30	1 43	7 50	11 19	9 19	9 29	17 40			n.a.
S 4	5 10	0s17	2 34	3 44	0 53	1 19	1 28	19 13	1 25	21 13	0 16	4 59	2 9	21 43	0 37	15 30	1 43	7 50	11 19	9 19	9 28	17 40			n.a.
M 5	5 34	4 41	1 24	4 29	0 47	0 49	1 27	19 5	1 26	21 15	0 15	4 56	2 9	21 43	0 37	15 31	1 43	7 49	11 19	9 18	9 27	17 39			n.a.
T 6	5 57	8 46	0 10	5 13	0 40	0 18	1 27	18 56	1 26	21 17	0 15	4 54	2 10	21 43	0 37	15 31	1 43	7 49	11 19	9 18	9 26	17 38			n.a.
W 7	6 20	12 20	1n 2	5 57	0 34	0s12	1 26	18 47	1 27	21 19	0 15	4 51	2 10	21 43	0 37	15 32	1 43	7 49	11 19	9 18	9 25	17 37			n.a.
T 8	6 44	15 13	2 10	6 41	0 27	0 43	1 25	18 39	1 28	21 21	0 15	4 48	2 10	21 42	0 37	15 33	1 43	7 48	11 19	9 19	9 24	17 36			n.a.
F 9	7 7	17 18	3 9	7 25	0 21	1 14	1 25	18 30	1 29	21 23	0 15	4 46	2 10	21 42	0 37	15 33	1 43	7 48	11 20	9 19	9 22	17 35			n.a.
S 10	7 30	18 32	3 59	8 8	0 14	1 44	1 24	18 21	1 30	21 25	0 15	4 43	2 10	21 42	0 36	15 34	1 43	7 48	11 20	9 19	9 21	17 34			n.a.
S 11	7 53	18 53	4 37	8 50	0 8	2 15	1 23	18 12	1 31	21 27	0 15	4 40	2 10	21 42	0 36	15 34	1 43	7 47	11 20	9 19	9 20	17 33			n.a.
M12	8 16	18 23	5 3	9 32	0 1	2 45	1 22	18 3	1 32	21 29	0 14	4 38	2 10	21 42	0 36	15 35	1 43	7 47	11 20	9 19	9 19	17 32			n.a.
T 13	8 38	17 6	5 16	10 13	0s 6	3 16	1 21	17 54	1 32	21 31	0 14	4 35	2 10	21 42	0 36	15 36	1 43	7 47	11 20	9 19	9 18	17 31			n.a.
W14	9 1	15 4	5 15	10 54	0 12	3 47	1 20	17 45	1 33	21 33	0 14	4 33	2 11	21 42	0 36	15 36	1 43	7 46	11 20	9 19	9 16	17 31			n.a.
T 15	9 23	12 22	5 1	11 35	0 19	4 17	1 19	17 36	1 34	21 35	0 14	4 30	2 11	21 42	0 36	15 37	1 43	7 46	11 20	9 19	9 15	17 30			n.a.
F 16	9 46	9 7	4 33	12 14	0 25	4 47	1 18	17 27	1 35	21 37	0 14	4 28	2 11	21 42	0 36	15 37	1 43	7 46	11 20	9 19	9 14	17 29			n.a.
S 17	10 8	5 25	3 52	12 53	0 32	5 18	1 17	17 17	1 36	21 39	0 14	4 25	2 11	21 41	0 36	15 38	1 43	7 45	11 20	9 19	9 13	17 28			n.a.
S 18	10 30	1 23	2 59	13 32	0 38	5 48	1 16	17 8	1 37	21 41	0 14	4 23	2 11	21 41	0 36	15 39	1 43	7 45	11 20	9 20	9 12	17 27			n.a.
M19	10 52	2n50	1 55	14 9	0 45	6 18	1 14	16 59	1 38	21 43	0 14	4 20	2 11	21 41	0 36	15 39	1 43	7 45	11 20	9 20	9 11	17 26			n.a.
T 20	11 13	7 1	0 43	14 47	0 51	6 48	1 13	16 49	1 39	21 45	0 13	4 18	2 11	21 41	0 36	15 40	1 43	7 44	11 20	9 20	9 9	17 25			n.a.
W21	11 35	10 57	0s32	15 23	0 57	7 17	1 11	16 40	1 39	21 47	0 13	4 15	2 12	21 41	0 36	15 41	1 43	7 44	11 21	9 20	9 8	17 24			n.a.
T 22	11 56	14 20	1 48	15 58	1 4	7 47	1 10	16 31	1 40	21 49	0 13	4 13	2 12	21 41	0 36	15 41	1 42	7 44	11 21	9 20	9 7	17 23			n.a.
F 23	12 17	16 56	2 57	16 33	1 10	8 17	1 8	16 21	1 41	21 51	0 13	4 10	2 12	21 40	0 36	15 42	1 42	7 44	11 21	9 19	9 6	17 22			n.a.
S 24	12 38	18 30	3 57	17 7	1 15	8 46	1 7	16 12	1 42	21 53	0 13	4 8	2 12	21 40	0 36	15 42	1 42	7 43	11 21	9 19	9 5	17 21			n.a.
S 25	12 59	18 53	4 42	17 41	1 21	9 15	1 5	16 2	1 43	21 55	0 13	4 6	2 12	21 40	0 36	15 43	1 42	7 43	11 21	9 19	9 3	17 20			n.a.
M26	13 19	18 2	5 9	18 13	1 27	9 44	1 4	15 53	1 44	21 57	0 13	4 3	2 12	21 40	0 36	15 44	1 42	7 43	11 21	9 18	9 2	17 19			n.a.
T 27	13 40	16 3	5 16	18 44	1 32	10 12	1 2	15 43	1 45	21 59	0 13	4 1	2 13	21 39	0 36	15 44	1 42	7 42	11 21	9 18	9 1	17 19			n.a.
W28	14 0	13 7	5 5	19 15	1 38	10 41	1 0	15 34	1 46	22 1	0 12	3 59	2 13	21 39	0 36	15 45	1 42	7 42	11 21	9 18	9 0	17 18			n.a.
T 29	14 19	9 28	4 35	19 45	1 43	11 9	0 58	15 24	1 47	22 3	0 12	3 57	2 13	21 39	0 36	15 46	1 42	7 42	11 21	9 18	8 59	17 17			n.a.
F 30	14 39	5 20	3 50	20 13	1 47	11 37	0 57	15 14	1 48	22 5	0 12	3 54	2 13	21 39	0 36	15 46	1 42	7 42	11 21	9 18	8 57	17 16			n.a.
S 31	14s58	0n59	2s52	20s41	1s52	12s 4	0n55	15n 5	1n49	22s 7	0n12	3n52	2n13	21s38	0s36	15s47	1n42	7n41	11s21	9s19	8s56	17s15			n.a.

Julian Day Number = 1960569.5, Delta T = 01h07m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'06, Lahiri = 5°08'07 Julian Calendar 1 Oct. 655 == Greg. Calendar 4 Oct. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

NOVEMBER 655 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 49 39	11♏11'16	4♎23	25♏22	5♏13	25♌14	11♐38	25♍31	26♑17	18♏25	23°R 6	23♎51	22♎46	18♑34	n.a.	S 1
M 2	2 53 36	12°12'03	17°37	26°51	6°29	25°45	11°51	25°37	26°18	18°27	23♉ 4	23°R52	22°43	18°41	n.a.	M 2
T 3	2 57 32	13°12'53	0♏39	28°21	7°44	26°15	12° 4	25°43	26°20	18°29	23° 3	23°52	22°40	18°47	n.a.	T 3
W 4	3 1 29	14°13'44	13°27	29°50	9° 0	26°46	12°17	25°48	26°21	18°31	23° 2	23°51	22°37	18°54	n.a.	W 4
T 5	3 5 25	15°14'36	26° 3	1♐18	10°15	27°16	12°30	25°54	26°23	18°34	23° 1	23°48	22°34	19° 1	n.a.	T 5
F 6	3 9 22	16°15'29	8♐27	2°46	11°31	27°46	12°43	26° 0	26°25	18°36	23° 0	23°45	22°30	19° 7	n.a.	F 6
S 7	3 13 18	17°16'23	20°39	4°13	12°46	28°16	12°56	26° 5	26°26	18°38	22°59	23°41	22°27	19°14	n.a.	S 7
S 8	3 17 15	18°17'19	2♑42	5°40	14° 2	28°46	13° 9	26°11	26°28	18°40	22°58	23°37	22°24	19°21	n.a.	S 8
M 9	3 21 12	19°18'15	14°38	7° 5	15°18	29°16	13°22	26°16	26°30	18°43	22°56	23°33	22°21	19°28	n.a.	M 9
T 10	3 25 8	20°19'13	26°29	8°30	16°33	29°45	13°36	26°21	26°32	18°45	22°55	23°29	22°18	19°34	n.a.	T 10
W11	3 29 5	21°20'11	8♒21	9°54	17°49	0♍14	13°49	26°27	26°34	18°47	22°54	23°27	22°15	19°41	n.a.	W11
T 12	3 33 1	22°21'10	20°18	11°17	19° 4	0°43	14° 2	26°32	26°35	18°49	22°53	23°D26	22°11	19°48	n.a.	T 12
F 13	3 36 58	23°22'10	2♓24	12°38	20°20	1°12	14°16	26°37	26°37	18°52	22°52	23°27	22° 8	19°55	n.a.	F 13
S 14	3 40 54	24°23'10	14°44	13°58	21°35	1°41	14°29	26°42	26°39	18°54	22°51	23°28	22° 5	20° 1	n.a.	S 14
S 15	3 44 51	25°24'11	27°23	15°16	22°51	2°10	14°42	26°47	26°41	18°56	22°50	23°30	22° 2	20° 8	n.a.	S 15
M16	3 48 47	26°25'13	10♈24	16°31	24° 6	2°38	14°56	26°52	26°44	18°58	22°48	23°31	21°59	20°15	n.a.	M16
T 17	3 52 44	27°26'15	23°51	17°44	25°22	3° 6	15° 9	26°56	26°46	19° 1	22°47	23°R32	21°56	20°21	n.a.	T 17
W18	3 56 41	28°27'18	7♉44	18°54	26°38	3°34	15°23	27° 1	26°48	19° 3	22°46	23°31	21°52	20°28	n.a.	W18
T 19	4 0 37	29°28'22	22° 1	20° 1	27°53	4° 2	15°37	27° 6	26°50	19° 5	22°45	23°29	21°49	20°35	n.a.	T 19
F 20	4 4 34	0♐29'27	6♊37	21° 4	29° 9	4°29	15°50	27°10	26°52	19° 7	22°44	23°24	21°46	20°42	n.a.	F 20
S 21	4 8 30	1°30'32	21°26	22° 2	0♐24	4°57	16° 4	27°15	26°55	19°10	22°43	23°19	21°43	20°48	n.a.	S 21
S 22	4 12 27	2°31'38	6♋20	22°55	1°40	5°24	16°17	27°19	26°57	19°12	22°42	23°12	21°40	20°55	n.a.	S 22
M23	4 16 23	3°32'46	21° 9	23°42	2°55	5°51	16°31	27°24	26°59	19°14	22°40	23° 6	21°36	21° 2	n.a.	M23
T 24	4 20 20	4°33'53	5♌48	24°22	4°11	6°17	16°45	27°28	27° 2	19°16	22°39	23° 2	21°33	21° 9	n.a.	T 24
W25	4 24 16	5°35'02	20° 9	24°55	5°26	6°44	16°59	27°32	27° 4	19°18	22°38	22°59	21°30	21°15	n.a.	W25
T 26	4 28 13	6°36'12	4♍11	25°19	6°42	7°10	17°12	27°36	27° 7	19°21	22°37	22°D58	21°27	21°22	n.a.	T 26
F 27	4 32 10	7°37'22	17°54	25°34	7°57	7°36	17°26	27°40	27° 9	19°23	22°36	22°58	21°24	21°29	n.a.	F 27
S 28	4 36 6	8°38'33	1♎17	25°R39	9°13	8° 2	17°40	27°44	27°12	19°25	22°35	22°59	21°21	21°35	n.a.	S 28
S 29	4 40 3	9°39'45	14°24	25°32	10°28	8°27	17°54	27°48	27°14	19°27	22°34	23° 0	21°17	21°42	n.a.	S 29
M30	4 43 59	10♐40'58	27♎17	25♐15	11♐44	8♍52	18♐ 8	27♍52	27♑17	19♏29	22♉33	23°R 1	21♎14	21♑49	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s18	3s22	1s46	21s 7	1s56	12s32	0n53	14n55	1n50	22s 9	0n12	3n50	2n13	21s38	0s36	15s48	1n42	7n41	11s21	9s19	8s55	17s14		n.a.
M 2	15 36	7 30	0 34	21 33	2 1	12 59	0 51	14 46	1 51	22 10	0 12	3 48	2 14	21 38	0 36	15 48	1 42	7 41	11 21	9 20	8 54	17 13		n.a.
T 3	15 55	11 12	0n37	21 57	2 5	13 25	0 49	14 36	1 52	22 12	0 12	3 46	2 14	21 37	0 36	15 49	1 42	7 40	11 21	9 19	8 53	17 12		n.a.
W 4	16 13	14 18	1 46	22 21	2 8	13 52	0 47	14 27	1 53	22 14	0 12	3 44	2 14	21 37	0 36	15 49	1 42	7 40	11 21	9 19	8 52	17 11		n.a.
T 5	16 31	16 41	2 48	22 43	2 11	14 18	0 45	14 17	1 54	22 16	0 12	3 41	2 14	21 37	0 36	15 50	1 42	7 40	11 21	9 18	8 50	17 10		n.a.
F 6	16 49	18 14	3 41	23 3	2 14	14 43	0 43	14 7	1 55	22 18	0 11	3 39	2 14	21 36	0 36	15 51	1 42	7 40	11 21	9 17	8 49	17 9		n.a.
S 7	17 7	18 54	4 23	23 23	2 17	15 8	0 41	13 58	1 56	22 20	0 11	3 37	2 15	21 36	0 36	15 51	1 42	7 39	11 21	9 16	8 48	17 8		n.a.
S 8	17 24	18 42	4 53	23 41	2 19	15 33	0 38	13 48	1 57	22 21	0 11	3 35	2 15	21 36	0 36	15 52	1 42	7 39	11 21	9 14	8 47	17 7		n.a.
M 9	17 41	17 40	5 10	23 58	2 21	15 58	0 36	13 39	1 58	22 23	0 11	3 33	2 15	21 35	0 36	15 53	1 42	7 39	11 21	9 12	8 46	17 6		n.a.
T 10	17 57	15 53	5 13	24 13	2 22	16 22	0 34	13 29	1 59	22 25	0 11	3 32	2 15	21 35	0 36	15 53	1 42	7 39	11 21	9 11	8 44	17 5		n.a.
W11	18 13	13 26	5 3	24 27	2 23	16 45	0 32	13 20	2 0	22 27	0 11	3 30	2 15	21 35	0 36	15 54	1 42	7 38	11 21	9 10	8 43	17 4		n.a.
T 12	18 29	10 24	4 40	24 39	2 23	17 8	0 30	13 10	2 1	22 28	0 11	3 28	2 16	21 34	0 36	15 54	1 42	7 38	11 21	9 10	8 42	17 3		n.a.
F 13	18 45	6 54	4 4	24 50	2 23	17 31	0 27	13 1	2 2	22 30	0 11	3 26	2 16	21 34	0 36	15 55	1 42	7 38	11 21	9 10	8 41	17 2		n.a.
S 14	19 0	3 2	3 16	24 59	2 22	17 53	0 25	12 52	2 3	22 32	0 11	3 24	2 16	21 33	0 36	15 56	1 42	7 38	11 21	9 11	8 40	17 1		n.a.
S 15	19 15	1n 4	2 18	25 7	2 21	18 15	0 23	12 42	2 4	22 33	0 10	3 22	2 16	21 33	0 36	15 56	1 42	7 37	11 21	9 11	8 38	17 0		n.a.
M16	19 30	5 14	1 11	25 13	2 18	18 36	0 20	12 33	2 5	22 35	0 10	3 21	2 17	21 33	0 36	15 57	1 42	7 37	11 21	9 12	8 37	16 59		n.a.
T 17	19 44	9 18	0s 2	25 17	2 15	18 57	0 18	12 24	2 6	22 37	0 10	3 19	2 17	21 32	0 36	15 57	1 42	7 37	11 21	9 12	8 36	16 58		n.a.
W18	19 57	12 59	1 17	25 20	2 11	19 17	0 16	12 14	2 7	22 38	0 10	3 17	2 17	21 32	0 36	15 58	1 42	7 37	11 21	9 12	8 35	16 57		n.a.
T 19	20 11	16 0	2 29	25 20	2 7	19 37	0 13	12 5	2 8	22 40	0 10	3 16	2 17	21 31	0 36	15 59	1 42	7 36	11 20	9 11	8 34	16 56		n.a.
F 20	20 24	18 4	3 33	25 19	2 1	19 56	0 11	11 56	2 9	22 41	0 10	3 14	2 17	21 31	0 35	15 59	1 42	7 36	11 20	9 9	8 32	16 55		n.a.
S 21	20 37	18 57	4 23	25 16	1 54	20 14	0 9	11 47	2 10	22 43	0 10	3 12	2 18	21 30	0 35	16 0	1 42	7 36	11 20	9 7	8 31	16 54		n.a.
S 22	20 49	18 31	4 57	25 11	1 46	20 32	0 6	11 38	2 11	22 44	0 10	3 11	2 18	21 30	0 35	16 0	1 42	7 36	11 20	9 5	8 30	16 53		n.a.
M23	21 1	16 50	5 10	25 5	1 38	20 50	0 4	11 29	2 13	22 46	0 10	3 9	2 18	21 29	0 35	16 1	1 42	7 36	11 20	9 3	8 29	16 52		n.a.
T 24	21 12	14 5	5 2	24 57	1 27	21 7	0 1	11 20	2 14	22 47	0 9	3 8	2 18	21 29	0 35	16 2	1 42	7 36	11 20	9 1	8 28	16 51		n.a.
W25	21 23	10 31	4 36	24 46	1 16	21 23	0s 1	11 11	2 15	22 49	0 9	3 6	2 19	21 28	0 35	16 2	1 42	7 35	11 20	9 0	8 26	16 50		n.a.
T 26	21 34	6 25	3 53	24 35	1 3	21 38	0 3	11 3	2 16	22 50	0 9	3 5	2 19	21 28	0 35	16 3	1 42	7 35	11 20	8 59	8 25	16 49		n.a.
F 27	21 44	2 5	2 58	24 21	0 49	21 53	0 6	10 54	2 17	22 52	0 9	3 4	2 19	21 27	0 35	16 3	1 42	7 35	11 20	8 59	8 24	16 48		n.a.
S 28	21 54	2s16	1 55	24 6	0 33	22 7	0 8	10 45	2 18	22 53	0 9	3 2	2 19	21 27	0 35	16 4	1 42	7 35	11 20	9 0	8 23	16 47		n.a.
S 29	22 3	6 26	0 46	23 49	0 17	22 21	0 10	10 37	2 20	22 54	0 9	3 1	2 20	21 26	0 35	16 5	1 42	7 35	11 20	9 0	8 22	16 46		n.a.
M30	22s12	10s13	0n23	23s30	0n 1	22s34	0s13	10n28	2n21	22s56	0n 9	3n 0	2n20	21s26	0s35	16s 5	1n42	7n35	11s19	9s 0	8s21	16s45		n.a.

Julian Day Number = 1960600.5, Delta T = 01h07m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'10, Lahiri = 5°08'11 Julian Calendar 1 Nov. 655 == Greg. Calendar 4 Nov. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 655
geocentric

DECEMBER 655 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 47 56	11♐42'11	9♏57	24°R45	13♐ 0	9♍17	18♐21	27♍55	27♑20	19♏31	22°R32	22°R59	21♎11	21♑56	n.a.	T 1
W 2	4 51 52	12°43'24	22°26	24♐ 4	14°15	9°42	18°35	27°59	27°22	19°34	22♉30	22♎55	21° 8	22° 2	n.a.	W 2
T 3	4 55 49	13°44'38	4♐46	23°11	15°31	10° 6	18°49	28° 2	27°25	19°36	22°29	22°49	21° 5	22° 9	n.a.	T 3
F 4	4 59 45	14°45'52	16°58	22° 9	16°46	10°30	19° 3	28° 6	27°28	19°38	22°28	22°40	21° 2	22°16	n.a.	F 4
S 5	5 3 42	15°47'07	29° 3	20°58	18° 2	10°54	19°17	28° 9	27°31	19°40	22°27	22°29	20°58	22°23	n.a.	S 5
S 6	5 7 39	16°48'21	11♑ 1	19°41	19°17	11°18	19°31	28°12	27°33	19°42	22°26	22°18	20°55	22°29	n.a.	S 6
M 7	5 11 35	17°49'36	22°55	18°21	20°33	11°41	19°45	28°15	27°36	19°44	22°25	22° 7	20°52	22°36	n.a.	M 7
T 8	5 15 32	18°50'51	4♒46	16°59	21°48	12° 4	19°59	28°18	27°39	19°46	22°24	21°57	20°49	22°43	n.a.	T 8
W 9	5 19 28	19°52'05	16°37	15°39	23° 4	12°27	20°13	28°21	27°42	19°48	22°23	21°50	20°46	22°49	n.a.	W 9
T 10	5 23 25	20°53'19	28°31	14°23	24°19	12°49	20°27	28°24	27°45	19°50	22°22	21°44	20°42	22°56	n.a.	T 10
F 11	5 27 21	21°54'33	10♓33	13°13	25°35	13°11	20°41	28°26	27°48	19°52	22°21	21°41	20°39	23° 3	n.a.	F 11
S 12	5 31 18	22°55'46	22°48	12°11	26°50	13°33	20°54	28°29	27°51	19°54	22°20	21°D41	20°36	23°10	n.a.	S 12
S 13	5 35 14	23°56'59	5♈20	11°19	28° 6	13°54	21° 8	28°31	27°54	19°56	22°19	21°41	20°33	23°16	n.a.	S 13
M14	5 39 11	24°58'12	18°16	10°36	29°21	14°15	21°22	28°34	27°57	19°58	22°18	21°R42	20°30	23°23	n.a.	M14
T 15	5 43 8	25°59'24	1♉37	10° 3	0♑36	14°35	21°36	28°36	28° 0	20° 0	22°17	21°41	20°27	23°30	n.a.	T 15
W16	5 47 4	27° 0'35	15°29	9°41	1°52	14°56	21°50	28°38	28° 3	20° 2	22°16	21°39	20°23	23°36	n.a.	W16
T 17	5 51 1	28° 1'47	29°49	9°28	3° 7	15°15	22° 4	28°40	28° 6	20° 4	22°16	21°34	20°20	23°43	n.a.	T 17
F 18	5 54 57	29° 2'57	14♊36	9°D24	4°23	15°35	22°18	28°42	28°10	20° 6	22°15	21°26	20°17	23°50	n.a.	F 18
S 19	5 58 54	0♑ 4'08	29°43	9°29	5°38	15°54	22°32	28°44	28°13	20° 7	22°14	21°17	20°14	23°57	n.a.	S 19
S 20	6 2 50	1° 5'18	14♋59	9°42	6°53	16°13	22°46	28°46	28°16	20° 9	22°13	21° 6	20°11	24° 3	n.a.	S 20
M21	6 6 47	2° 6'27	0♌13	10° 3	8° 9	16°31	22°59	28°48	28°19	20°11	22°12	20°55	20° 8	24°10	n.a.	M21
T 22	6 10 44	3° 7'37	15°14	10°30	9°24	16°49	23°13	28°49	28°22	20°13	22°11	20°46	20° 4	24°17	n.a.	T 22
W23	6 14 40	4° 8'46	29°55	11° 3	10°40	17° 7	23°27	28°51	28°26	20°15	22°10	20°40	20° 1	24°24	n.a.	W23
T 24	6 18 37	5° 9'54	14♍10	11°42	11°55	17°24	23°41	28°52	28°29	20°16	22°10	20°36	19°58	24°30	n.a.	T 24
F 25	6 22 33	6°11'02	27°58	12°26	13°10	17°40	23°55	28°53	28°32	20°18	22° 9	20°34	19°55	24°37	n.a.	F 25
S 26	6 26 30	7°12'10	11♎21	13°14	14°26	17°56	24° 8	28°55	28°35	20°20	22° 8	20°D34	19°52	24°44	n.a.	S 26
S 27	6 30 26	8°13'18	24°21	14° 6	15°41	18°12	24°22	28°56	28°39	20°21	22° 7	20°R34	19°48	24°50	n.a.	S 27
M28	6 34 23	9°14'25	7♏ 3	15° 2	16°56	18°27	24°36	28°57	28°42	20°23	22° 6	20°33	19°45	24°57	n.a.	M28
T 29	6 38 19	10°15'32	19°30	16° 1	18°11	18°42	24°50	28°57	28°45	20°25	22° 6	20°30	19°42	25° 4	n.a.	T 29
W30	6 42 16	11°16'38	1♐45	17° 3	19°27	18°56	25° 3	28°58	28°49	20°26	22° 5	20°24	19°39	25°11	n.a.	W30
T 31	6 46 13	12♑17'44	13♐53	18♐ 7	20♑42	19♍10	25♐17	28♍59	28♑52	20♏28	22♉ 4	20♎15	19♎36	25♑17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	22s21	13s29	1n30	23s10	0n20	22s46	0s15	10n20	2n22	22s57	0n 9	2n58	2n20	21s25	0s35	16s 6	1n42	7n34	11s19	9s 0	8s19	16s44			n.a.
W 2	22 29	16 4	2 32	22 49	0 40	22 58	0 17	10 12	2 23	22 58	0 9	2 57	2 20	21 25	0 35	16 6	1 42	7 34	11 19	8 58	8 18	16 43			n.a.
T 3	22 37	17 53	3 25	22 26	1 0	23 9	0 20	10 3	2 24	23 0	0 9	2 56	2 21	21 24	0 35	16 7	1 42	7 34	11 19	8 56	8 17	16 42			n.a.
F 4	22 44	18 51	4 8	22 3	1 20	23 19	0 22	9 55	2 26	23 1	0 8	2 55	2 21	21 24	0 35	16 7	1 42	7 34	11 19	8 53	8 16	16 41			n.a.
S 5	22 51	18 56	4 40	21 39	1 39	23 28	0 24	9 47	2 27	23 2	0 8	2 54	2 21	21 23	0 35	16 8	1 43	7 34	11 19	8 49	8 15	16 40			n.a.
S 6	22 57	18 11	4 59	21 15	1 58	23 37	0 27	9 39	2 28	23 3	0 8	2 53	2 22	21 22	0 35	16 8	1 43	7 34	11 19	8 45	8 13	16 39			n.a.
M 7	23 3	16 38	5 5	20 51	2 15	23 45	0 29	9 32	2 29	23 5	0 8	2 52	2 22	21 22	0 35	16 9	1 43	7 34	11 19	8 40	8 12	16 38			n.a.
T 8	23 8	14 24	4 57	20 28	2 30	23 52	0 31	9 24	2 31	23 6	0 8	2 51	2 22	21 21	0 35	16 9	1 43	7 33	11 18	8 37	8 11	16 37			n.a.
W 9	23 13	11 34	4 37	20 7	2 44	23 59	0 33	9 16	2 32	23 7	0 8	2 50	2 22	21 21	0 35	16 10	1 43	7 33	11 18	8 34	8 10	16 35			n.a.
T 10	23 18	8 15	4 5	19 48	2 54	24 5	0 36	9 9	2 33	23 8	0 8	2 49	2 23	21 20	0 35	16 11	1 43	7 33	11 18	8 32	8 9	16 34			n.a.
F 11	23 22	4 34	3 21	19 32	3 3	24 10	0 38	9 2	2 34	23 9	0 8	2 48	2 23	21 19	0 35	16 11	1 43	7 33	11 18	8 31	8 7	16 33			n.a.
S 12	23 25	0 37	2 28	19 18	3 9	24 14	0 40	8 55	2 36	23 10	0 8	2 48	2 23	21 19	0 35	16 12	1 43	7 33	11 18	8 30	8 6	16 32			n.a.
S 13	23 28	3n27	1 26	19 7	3 12	24 18	0 42	8 47	2 37	23 11	0 8	2 47	2 23	21 18	0 35	16 12	1 43	7 33	11 18	8 31	8 5	16 31			n.a.
M14	23 31	7 29	0 18	19 0	3 14	24 21	0 44	8 41	2 38	23 12	0 7	2 46	2 24	21 18	0 35	16 13	1 43	7 33	11 17	8 31	8 4	16 30			n.a.
T 15	23 33	11 18	0s53	18 56	3 13	24 23	0 46	8 34	2 40	23 13	0 7	2 46	2 24	21 17	0 35	16 13	1 43	7 33	11 17	8 31	8 2	16 29			n.a.
W16	23 35	14 38	2 3	18 55	3 11	24 24	0 48	8 27	2 41	23 14	0 7	2 45	2 24	21 16	0 35	16 14	1 43	7 33	11 17	8 30	8 1	16 28			n.a.
T 17	23 36	17 12	3 8	18 56	3 7	24 25	0 50	8 21	2 42	23 15	0 7	2 44	2 25	21 16	0 35	16 14	1 43	7 33	11 17	8 28	8 0	16 27			n.a.
F 18	23 36	18 42	4 2	19 1	3 3	24 24	0 52	8 14	2 44	23 16	0 7	2 44	2 25	21 15	0 35	16 14	1 43	7 33	11 17	8 25	7 59	16 26			n.a.
S 19	23 37	18 56	4 41	19 7	2 57	24 23	0 54	8 8	2 45	23 17	0 7	2 43	2 25	21 14	0 35	16 15	1 43	7 33	11 17	8 21	7 58	16 25			n.a.
S 20	23 36	17 47	5 0	19 16	2 50	24 22	0 56	8 2	2 47	23 18	0 7	2 43	2 25	21 14	0 35	16 15	1 43	7 33	11 16	8 17	7 56	16 24			n.a.
M21	23 36	15 24	4 58	19 26	2 42	24 19	0 58	7 56	2 48	23 19	0 7	2 42	2 26	21 13	0 35	16 16	1 43	7 33	11 16	8 13	7 55	16 23			n.a.
T 22	23 34	12 0	4 35	19 38	2 34	24 16	1 0	7 50	2 49	23 20	0 7	2 42	2 26	21 12	0 35	16 16	1 43	7 33	11 16	8 10	7 54	16 22			n.a.
W23	23 33	7 56	3 54	19 51	2 26	24 12	1 1	7 45	2 51	23 20	0 7	2 42	2 26	21 12	0 35	16 17	1 43	7 33	11 16	8 8	7 53	16 20			n.a.
T 24	23 31	3 30	3 0	20 5	2 17	24 7	1 3	7 39	2 52	23 21	0 6	2 41	2 27	21 11	0 35	16 17	1 43	7 33	11 16	8 6	7 52	16 19			n.a.
F 25	23 28	0s58	1 57	20 20	2 8	24 2	1 5	7 34	2 54	23 22	0 6	2 41	2 27	21 10	0 35	16 18	1 43	7 33	11 15	8 5	7 50	16 18			n.a.
S 26	23 25	5 16	0 49	20 35	1 59	23 55	1 6	7 29	2 55	23 23	0 6	2 41	2 27	21 10	0 35	16 18	1 43	7 33	11 15	8 5	7 49	16 17			n.a.
S 27	23 21	9 12	0n20	20 50	1 50	23 48	1 8	7 24	2 57	23 23	0 6	2 41	2 27	21 9	0 35	16 18	1 43	7 33	11 15	8 5	7 48	16 16			n.a.
M28	23 17	12 36	1 26	21 6	1 40	23 41	1 10	7 19	2 58	23 24	0 6	2 41	2 28	21 8	0 35	16 19	1 43	7 33	11 15	8 5	7 47	16 15			n.a.
T 29	23 13	15 23	2 27	21 22	1 31	23 32	1 11	7 15	3 0	23 25	0 6	2 41	2 28	21 8	0 35	16 19	1 43	7 33	11 14	8 4	7 46	16 14			n.a.
W30	23 8	17 24	3 19	21 37	1 21	23 23	1 12	7 11	3 1	23 25	0 6	2 41	2 28	21 7	0 35	16 20	1 43	7 33	11 14	8 1	7 44	16 13			n.a.
T 31	23s 2	18s37	4n 2	21s53	1n12	23s13	1s14	7n 7	3n 3	23s26	0n 6	2n41	2n29	21s 6	0s35	16s20	1n43	7n33	11s14	7s58	7s43	16s12			n.a.

Julian Day Number = 1960630.5, Delta T = 01h07m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'14, Lahiri = 5°08'15 Julian Calendar 1 Dec. 655 == Greg. Calendar 4 Dec. 655

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

JANUARY 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 9	13♑18'49	25♐54	19♐14	21♑57	19♍23	25♐31	28♍59	28♑56	20♏29	22°R 4	20°R 3	19♎33	25♑24	n.a.	F 1
S 2	6 54 6	14°19'53	7♑51	20°23	23°13	19°36	25°44	29° 0	28°59	20°31	22♉ 3	19♎49	19°29	25°31	n.a.	S 2
S 3	6 58 2	15°20'56	19°45	21°34	24°28	19°48	25°58	29° 0	29° 2	20°32	22° 2	19°33	19°26	25°38	n.a.	S 3
M 4	7 1 59	16°21'59	1♒37	22°47	25°43	20° 0	26°11	29° 0	29° 6	20°34	22° 2	19°18	19°23	25°44	n.a.	M 4
T 5	7 5 55	17°23'00	13°28	24° 2	26°58	20°11	26°25	29°R 0	29° 9	20°35	22° 1	19° 4	19°20	25°51	n.a.	T 5
W 6	7 9 52	18°24'00	25°21	25°18	28°14	20°22	26°38	29° 0	29°13	20°37	22° 1	18°53	19°17	25°58	n.a.	W 6
T 7	7 13 48	19°24'59	7♓17	26°36	29°29	20°32	26°52	29° 0	29°16	20°38	22° 0	18°45	19°14	26° 4	n.a.	T 7
F 8	7 17 45	20°25'56	19°20	27°55	0♒44	20°41	27° 5	29° 0	29°20	20°40	21°59	18°39	19°10	26°11	n.a.	F 8
S 9	7 21 42	21°26'52	1♈34	29°15	1°59	20°50	27°18	28°59	29°23	20°41	21°59	18°37	19° 7	26°18	n.a.	S 9
S 10	7 25 38	22°27'47	14° 2	0♑36	3°14	20°58	27°32	28°59	29°27	20°42	21°58	18°36	19° 4	26°25	n.a.	S 10
M11	7 29 35	23°28'40	26°51	1°59	4°29	21° 5	27°45	28°58	29°30	20°44	21°58	18°36	19° 1	26°31	n.a.	M11
T 12	7 33 31	24°29'32	10♉ 4	3°22	5°45	21°12	27°58	28°58	29°33	20°45	21°58	18°35	18°58	26°38	n.a.	T 12
W13	7 37 28	25°30'22	23°45	4°47	7° 0	21°18	28°11	28°57	29°37	20°46	21°57	18°33	18°54	26°45	n.a.	W13
T 14	7 41 24	26°31'11	7♊56	6°13	8°15	21°24	28°25	28°56	29°40	20°47	21°57	18°28	18°51	26°51	n.a.	T 14
F 15	7 45 21	27°31'58	22°36	7°39	9°30	21°29	28°38	28°55	29°44	20°48	21°56	18°21	18°48	26°58	n.a.	F 15
S 16	7 49 17	28°32'44	7♋39	9° 7	10°45	21°33	28°51	28°54	29°47	20°49	21°56	18°11	18°45	27° 5	n.a.	S 16
S 17	7 53 14	29°33'28	22°58	10°35	12° 0	21°37	29° 4	28°53	29°51	20°51	21°56	17°59	18°42	27°12	n.a.	S 17
M18	7 57 11	0♒34'11	8♌21	12° 4	13°15	21°40	29°17	28°52	29°54	20°52	21°55	17°48	18°39	27°18	n.a.	M18
T 19	8 1 7	1°34'52	23°36	13°35	14°30	21°42	29°29	28°50	29°58	20°53	21°55	17°38	18°35	27°25	n.a.	T 19
W20	8 5 4	2°35'32	8♍32	15° 6	15°45	21°43	29°42	28°49	0♒ 1	20°54	21°55	17°31	18°32	27°32	n.a.	W20
T 21	8 9 0	3°36'11	23° 2	16°38	17° 0	21°44	29°55	28°47	0° 5	20°55	21°54	17°26	18°29	27°39	n.a.	T 21
F 22	8 12 57	4°36'48	7♎ 3	18°11	18°15	21°R44	0♑ 8	28°45	0° 8	20°56	21°54	17°24	18°26	27°45	n.a.	F 22
S 23	8 16 53	5°37'24	20°35	19°44	19°30	21°43	0°20	28°44	0°12	20°57	21°54	17°D24	18°23	27°52	n.a.	S 23
S 24	8 20 50	6°37'59	3♏40	21°19	20°44	21°42	0°33	28°42	0°15	20°57	21°54	17°R24	18°19	27°59	n.a.	S 24
M25	8 24 46	7°38'32	16°23	22°54	21°59	21°40	0°46	28°40	0°19	20°58	21°53	17°24	18°16	28° 5	n.a.	M25
T 26	8 28 43	8°39'04	28°47	24°31	23°14	21°37	0°58	28°38	0°22	20°59	21°53	17°22	18°13	28°12	n.a.	T 26
W27	8 32 40	9°39'35	10♐57	26° 8	24°29	21°33	1°10	28°36	0°26	21° 0	21°53	17°18	18°10	28°19	n.a.	W27
T 28	8 36 36	10°40'05	22°58	27°46	25°44	21°28	1°23	28°33	0°29	21° 1	21°53	17°10	18° 7	28°26	n.a.	T 28
F 29	8 40 33	11°40'33	4♑53	29°25	26°59	21°23	1°35	28°31	0°33	21° 1	21°53	17° 1	18° 4	28°32	n.a.	F 29
S 30	8 44 29	12°40'59	16°45	1♒ 5	28°13	21°17	1°47	28°29	0°36	21° 2	21°53	16°49	18° 0	28°39	n.a.	S 30
S 31	8 48 26	13♒41'24	28♑37	2♒47	29♒28	21♍10	1♑59	28♍26	0♒39	21♏ 3	21♉53	16♎36	17♎57	28♑46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s56	18s59	4n34	22s 8	1n 3	23s 3	1s15	7n 3	3n 4	23s26	0n 6	2n41	2n29	21s 5	0s35	16s20	1n43	7n33	11s14	7s53	7s42	16s11		n.a.
S 2	22 50	18 30	4 53	22 22	0 53	22 51	1 16	6 59	3 6	23 27	0 6	2 41	2 29	21 5	0 35	16 21	1 43	7 33	11 14	7 48	7 41	16 9		n.a.
S 3	22 43	17 13	4 59	22 36	0 44	22 39	1 18	6 56	3 7	23 27	0 5	2 41	2 29	21 4	0 35	16 21	1 43	7 33	11 13	7 42	7 40	16 8		n.a.
M 4	22 36	15 11	4 52	22 49	0 35	22 27	1 19	6 52	3 9	23 28	0 5	2 41	2 30	21 3	0 35	16 21	1 43	7 33	11 13	7 36	7 38	16 7		n.a.
T 5	22 28	12 32	4 33	23 2	0 27	22 13	1 20	6 49	3 10	23 28	0 5	2 41	2 30	21 3	0 35	16 22	1 44	7 33	11 13	7 31	7 37	16 6		n.a.
W 6	22 20	9 22	4 2	23 14	0 18	21 59	1 21	6 47	3 12	23 29	0 5	2 42	2 30	21 2	0 35	16 22	1 44	7 33	11 13	7 27	7 36	16 5		n.a.
T 7	22 12	5 49	3 20	23 25	0 9	21 44	1 22	6 44	3 13	23 29	0 5	2 42	2 31	21 1	0 35	16 22	1 44	7 33	11 12	7 24	7 35	16 4		n.a.
F 8	22 3	1 59	2 28	23 35	0 1	21 29	1 23	6 42	3 15	23 30	0 5	2 42	2 31	21 0	0 35	16 23	1 44	7 34	11 12	7 22	7 33	16 3		n.a.
S 9	21 53	1n59	1 29	23 44	0s 7	21 13	1 24	6 40	3 16	23 30	0 5	2 43	2 31	21 0	0 35	16 23	1 44	7 34	11 12	7 21	7 32	16 2		n.a.
S 10	21 43	5 57	0 24	23 52	0 15	20 57	1 25	6 38	3 18	23 30	0 5	2 43	2 31	20 59	0 35	16 23	1 44	7 34	11 12	7 20	7 31	16 1		n.a.
M11	21 33	9 45	0s43	23 59	0 23	20 39	1 25	6 36	3 19	23 31	0 5	2 44	2 32	20 58	0 35	16 24	1 44	7 34	11 11	7 20	7 30	15 59		n.a.
T 12	21 23	13 11	1 51	24 4	0 30	20 22	1 26	6 35	3 21	23 31	0 5	2 44	2 32	20 58	0 35	16 24	1 44	7 34	11 11	7 20	7 29	15 58		n.a.
W13	21 11	16 2	2 54	24 9	0 38	20 3	1 27	6 34	3 22	23 31	0 4	2 45	2 32	20 57	0 35	16 24	1 44	7 34	11 11	7 19	7 27	15 57		n.a.
T 14	21 0	18 1	3 49	24 12	0 45	19 44	1 27	6 33	3 24	23 32	0 4	2 45	2 33	20 56	0 35	16 24	1 44	7 34	11 11	7 17	7 26	15 56		n.a.
F 15	20 48	18 53	4 31	24 15	0 51	19 25	1 28	6 33	3 25	23 32	0 4	2 46	2 33	20 55	0 35	16 25	1 44	7 34	11 10	7 14	7 25	15 55		n.a.
S 16	20 36	18 28	4 56	24 16	0 58	19 5	1 28	6 32	3 27	23 32	0 4	2 47	2 33	20 55	0 35	16 25	1 44	7 35	11 10	7 11	7 24	15 54		n.a.
S 17	20 23	16 43	5 0	24 15	1 4	18 44	1 29	6 32	3 29	23 32	0 4	2 47	2 33	20 54	0 35	16 25	1 44	7 35	11 10	7 6	7 23	15 53		n.a.
M18	20 10	13 46	4 42	24 14	1 10	18 23	1 29	6 33	3 30	23 33	0 4	2 48	2 34	20 53	0 35	16 25	1 44	7 35	11 10	7 2	7 21	15 51		n.a.
T 19	19 57	9 55	4 4	24 11	1 16	18 1	1 29	6 33	3 32	23 33	0 4	2 49	2 34	20 52	0 35	16 26	1 44	7 35	11 9	6 58	7 20	15 50		n.a.
W20	19 43	5 29	3 10	24 6	1 22	17 39	1 29	6 34	3 33	23 33	0 4	2 50	2 34	20 52	0 35	16 26	1 44	7 35	11 9	6 55	7 19	15 49		n.a.
T 21	19 29	0 52	2 5	24 0	1 27	17 16	1 29	6 35	3 35	23 33	0 4	2 51	2 35	20 51	0 35	16 26	1 44	7 36	11 9	6 54	7 18	15 48		n.a.
F 22	19 15	3s39	0 55	23 53	1 32	16 53	1 29	6 36	3 36	23 33	0 4	2 52	2 35	20 50	0 35	16 26	1 44	7 36	11 9	6 53	7 16	15 47		n.a.
S 23	19 0	7 50	0n17	23 44	1 37	16 30	1 29	6 38	3 38	23 33	0 3	2 53	2 35	20 49	0 35	16 26	1 44	7 36	11 8	6 53	7 15	15 46		n.a.
S 24	18 45	11 30	1 25	23 34	1 41	16 5	1 29	6 40	3 39	23 33	0 3	2 54	2 35	20 49	0 35	16 27	1 44	7 36	11 8	6 53	7 14	15 44		n.a.
M25	18 29	14 30	2 27	23 22	1 45	15 41	1 29	6 42	3 40	23 33	0 3	2 55	2 36	20 48	0 35	16 27	1 45	7 36	11 8	6 53	7 13	15 43		n.a.
T 26	18 14	16 46	3 21	23 9	1 49	15 16	1 29	6 44	3 42	23 33	0 3	2 56	2 36	20 47	0 35	16 27	1 45	7 37	11 7	6 52	7 12	15 42		n.a.
W27	17 58	18 13	4 4	22 54	1 52	14 51	1 29	6 47	3 43	23 33	0 3	2 57	2 36	20 46	0 35	16 27	1 45	7 37	11 7	6 50	7 10	15 41		n.a.
T 28	17 41	18 49	4 36	22 38	1 55	14 25	1 28	6 50	3 45	23 33	0 3	2 58	2 36	20 46	0 35	16 27	1 45	7 37	11 7	6 47	7 9	15 40		n.a.
F 29	17 24	18 36	4 56	22 20	1 57	13 59	1 28	6 54	3 46	23 33	0 3	2 59	2 37	20 45	0 35	16 27	1 45	7 37	11 7	6 44	7 8	15 39		n.a.
S 30	17 7	17 33	5 2	22 0	2 0	13 32	1 27	6 57	3 47	23 33	0 3	3 0	2 37	20 44	0 35	16 28	1 45	7 38	11 6	6 39	7 7	15 37		n.a.
S 31	16s50	15s45	4n56	21s39	2s 2	13s 6	1s27	7n 1	3n48	23s33	0n 3	3n 2	2n37	20s43	0s35	16s28	1n45	7n38	11s 6	6s34	7s 6	15s36		n.a.

Julian Day Number = 1960661.5, Delta T = 01h07m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'19, Lahiri = 5°08'19 Julian Calendar 1 Jan. 656 == Greg. Calendar 4 Jan. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

FEBRUARY 656 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 52 22	14♒41'47	10♒29	4♒28	0♓43	21°R 2	2♑12	28°R23	0♒43	21♏ 3	21°R53	16°R24	17♎54	28♑53	n.a.	M 1
T 2	8 56 19	15°42'08	22°24	6°11	1°57	20♍54	2°24	28♍21	0°46	21° 4	21°D53	16♎12	17°51	28°59	n.a.	T 2
W 3	9 0 15	16°42'28	4♓22	7°55	3°12	20°44	2°35	28°18	0°50	21° 4	21♉53	16° 3	17°48	29° 6	n.a.	W 3
T 4	9 4 12	17°42'45	16°26	9°40	4°27	20°34	2°47	28°15	0°53	21° 5	21°53	15°56	17°45	29°13	n.a.	T 4
F 5	9 8 9	18°43'01	28°36	11°26	5°41	20°23	2°59	28°12	0°56	21° 5	21°53	15°52	17°41	29°19	n.a.	F 5
S 6	9 12 5	19°43'14	10♈57	13°13	6°56	20°12	3°11	28° 9	1° 0	21° 6	21°53	15°D50	17°38	29°26	n.a.	S 6
S 7	9 16 2	20°43'25	23°30	15° 1	8°10	19°59	3°22	28° 6	1° 3	21° 6	21°53	15°50	17°35	29°33	n.a.	S 7
M 8	9 19 58	21°43'35	6♉20	16°50	9°25	19°46	3°34	28° 3	1° 6	21° 7	21°53	15°51	17°32	29°40	n.a.	M 8
T 9	9 23 55	22°43'42	19°30	18°41	10°39	19°33	3°45	27°59	1°10	21° 7	21°53	15°R52	17°29	29°46	n.a.	T 9
W10	9 27 51	23°43'47	3♊ 3	20°32	11°54	19°18	3°57	27°56	1°13	21° 7	21°53	15°52	17°25	29°53	n.a.	W10
T 11	9 31 48	24°43'49	17° 1	22°24	13° 8	19° 3	4° 8	27°53	1°16	21° 8	21°54	15°49	17°22	29°59	n.a.	T 11
F 12	9 35 44	25°43'50	1♋25	24°17	14°23	18°47	4°19	27°49	1°20	21° 8	21°54	15°45	17°19	0♒ 6	n.a.	F 12
S 13	9 39 41	26°43'48	16°12	26°11	15°37	18°30	4°30	27°45	1°23	21° 8	21°54	15°39	17°16	0°13	n.a.	S 13
S 14	9 43 38	27°43'44	1♌15	28° 6	16°51	18°13	4°41	27°42	1°26	21° 8	21°54	15°32	17°13	0°20	n.a.	S 14
M15	9 47 34	28°43'38	16°25	0♓ 2	18° 6	17°55	4°52	27°38	1°29	21° 9	21°54	15°24	17°10	0°27	n.a.	M15
T 16	9 51 31	29°43'30	1♍34	1°59	19°20	17°37	5° 3	27°34	1°33	21° 9	21°55	15°18	17° 6	0°33	n.a.	T 16
W17	9 55 27	0♓43'20	16°30	3°56	20°34	17°18	5°13	27°31	1°36	21° 9	21°55	15°13	17° 3	0°40	n.a.	W17
T 18	9 59 24	1°43'07	1♎ 5	5°54	21°48	16°58	5°24	27°27	1°39	21° 9	21°55	15°10	17° 0	0°47	n.a.	T 18
F 19	10 3 20	2°42'53	15°14	7°53	23° 3	16°38	5°34	27°23	1°42	21°R 9	21°56	15°D 9	16°57	0°53	n.a.	F 19
S 20	10 7 17	3°42'37	28°56	9°52	24°17	16°17	5°45	27°19	1°45	21° 9	21°56	15°10	16°54	1° 0	n.a.	S 20
S 21	10 11 13	4°42'20	12♏ 9	11°51	25°31	15°56	5°55	27°15	1°48	21° 9	21°57	15°11	16°51	1° 7	n.a.	S 21
M22	10 15 10	5°42'00	24°59	13°50	26°45	15°35	6° 5	27°11	1°51	21° 9	21°57	15°13	16°47	1°14	n.a.	M22
T 23	10 19 6	6°41'39	7♐27	15°48	27°59	15°13	6°15	27° 6	1°54	21° 9	21°57	15°R13	16°44	1°20	n.a.	T 23
W24	10 23 3	7°41'16	19°39	17°46	29°13	14°51	6°25	27° 2	1°57	21° 8	21°58	15°12	16°41	1°27	n.a.	W24
T 25	10 27 0	8°40'51	1♑40	19°42	0♈27	14°28	6°35	26°58	2° 0	21° 8	21°58	15°10	16°38	1°34	n.a.	T 25
F 26	10 30 56	9°40'24	13°34	21°38	1°41	14° 6	6°45	26°54	2° 3	21° 8	21°59	15° 6	16°35	1°40	n.a.	F 26
S 27	10 34 53	10°39'56	25°25	23°31	2°55	13°43	6°55	26°49	2° 6	21° 8	21°59	15° 0	16°31	1°47	n.a.	S 27
S 28	10 38 49	11°39'25	7♒16	25°23	4° 8	13°20	7° 4	26°45	2° 9	21° 7	22° 0	14°54	16°28	1°54	n.a.	S 28
M29	10 42 46	12♓38'53	19♒11	27♓12	5♈22	12♍56	7♑14	26♍41	2♒12	21♏ 7	22♉ 1	14♎48	16♎25	2♒ 1	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s32	13s18	4n37	21s16	2s 3	12s38	1s26	7n 5	3n50	23s33	0n 3	3n 3	2n37	20s43	0s35	16s28	1n45	7n38	11s 6	6s29	7s 4	15s35		n.a.
T 2	16 15	10 17	4 5	20 52	2 4	12 11	1 25	7 10	3 51	23 33	0 2	3 4	2 38	20 42	0 35	16 28	1 45	7 38	11 6	6 25	7 3	15 34		n.a.
W 3	15 56	6 50	3 23	20 26	2 5	11 43	1 25	7 15	3 52	23 33	0 2	3 5	2 38	20 41	0 35	16 28	1 45	7 39	11 5	6 21	7 2	15 33		n.a.
T 4	15 38	3 5	2 31	19 58	2 5	11 15	1 24	7 20	3 53	23 33	0 2	3 7	2 38	20 41	0 35	16 28	1 45	7 39	11 5	6 19	7 1	15 32		n.a.
F 5	15 19	0n50	1 31	19 28	2 5	10 47	1 23	7 25	3 54	23 32	0 2	3 8	2 38	20 40	0 35	16 28	1 45	7 39	11 5	6 17	6 59	15 30		n.a.
S 6	15 0	4 46	0 26	18 57	2 4	10 18	1 22	7 30	3 55	23 32	0 2	3 10	2 38	20 39	0 35	16 28	1 45	7 39	11 4	6 16	6 58	15 29		n.a.
S 7	14 41	8 33	0s41	18 24	2 3	9 49	1 21	7 36	3 56	23 32	0 2	3 11	2 39	20 38	0 35	16 28	1 45	7 40	11 4	6 16	6 57	15 28		n.a.
M 8	14 22	12 2	1 48	17 50	2 2	9 20	1 20	7 42	3 57	23 32	0 2	3 13	2 39	20 38	0 35	16 28	1 45	7 40	11 4	6 17	6 56	15 27		n.a.
T 9	14 2	15 0	2 51	17 14	2 0	8 50	1 19	7 48	3 58	23 32	0 2	3 14	2 39	20 37	0 35	16 28	1 45	7 40	11 4	6 17	6 55	15 26		n.a.
W10	13 42	17 13	3 46	16 36	1 57	8 21	1 18	7 55	3 58	23 31	0 2	3 16	2 39	20 36	0 35	16 28	1 45	7 41	11 3	6 17	6 53	15 24		n.a.
T 11	13 22	18 30	4 30	15 56	1 54	7 51	1 16	8 2	3 59	23 31	0 2	3 17	2 39	20 35	0 35	16 28	1 45	7 41	11 3	6 16	6 52	15 23		n.a.
F 12	13 2	18 38	4 58	15 15	1 50	7 21	1 15	8 8	4 0	23 31	0 1	3 19	2 40	20 35	0 35	16 28	1 46	7 41	11 3	6 14	6 51	15 22		n.a.
S 13	12 42	17 32	5 7	14 32	1 46	6 50	1 14	8 15	4 0	23 31	0 1	3 20	2 40	20 34	0 35	16 28	1 46	7 42	11 2	6 12	6 50	15 21		n.a.
S 14	12 21	15 13	4 56	13 48	1 41	6 20	1 12	8 23	4 1	23 30	0 1	3 22	2 40	20 33	0 35	16 28	1 46	7 42	11 2	6 9	6 48	15 20		n.a.
M15	12 0	11 50	4 24	13 2	1 36	5 49	1 11	8 30	4 1	23 30	0 1	3 24	2 40	20 33	0 35	16 28	1 46	7 42	11 2	6 6	6 47	15 18		n.a.
T 16	11 39	7 40	3 33	12 14	1 30	5 18	1 9	8 38	4 1	23 30	0 1	3 25	2 40	20 32	0 35	16 28	1 46	7 43	11 2	6 4	6 46	15 17		n.a.
W17	11 18	3 5	2 29	11 25	1 23	4 48	1 7	8 45	4 2	23 29	0 1	3 27	2 41	20 31	0 35	16 28	1 46	7 43	11 1	6 2	6 45	15 16		n.a.
T 18	10 56	1s35	1 15	10 35	1 16	4 17	1 6	8 53	4 2	23 29	0 1	3 29	2 41	20 31	0 35	16 28	1 46	7 43	11 1	6 1	6 44	15 15		n.a.
F 19	10 35	6 2	0n 0	9 44	1 8	3 45	1 4	9 1	4 2	23 29	0 1	3 30	2 41	20 30	0 35	16 28	1 46	7 44	11 1	6 1	6 42	15 14		n.a.
S 20	10 13	10 1	1 14	8 51	1 0	3 14	1 2	9 9	4 2	23 28	0 1	3 32	2 41	20 29	0 35	16 28	1 46	7 44	11 1	6 1	6 41	15 12		n.a.
S 21	9 51	13 21	2 21	7 57	0 51	2 43	1 0	9 17	4 2	23 28	0 0	3 34	2 41	20 29	0 35	16 28	1 46	7 44	11 0	6 1	6 40	15 11		n.a.
M22	9 29	15 55	3 19	7 3	0 42	2 12	0 58	9 26	4 2	23 28	0 0	3 36	2 41	20 28	0 35	16 28	1 46	7 45	11 0	6 2	6 39	15 10		n.a.
T 23	9 7	17 40	4 6	6 7	0 32	1 40	0 56	9 34	4 1	23 27	0 0	3 37	2 41	20 27	0 35	16 28	1 46	7 45	11 0	6 2	6 37	15 9		n.a.
W24	8 45	18 32	4 41	5 12	0 21	1 9	0 54	9 42	4 1	23 27	0 0	3 39	2 42	20 27	0 36	16 28	1 46	7 45	11 0	6 2	6 36	15 7		n.a.
T 25	8 22	18 34	5 2	4 16	0 10	0 37	0 52	9 51	4 0	23 27	0 0	3 41	2 42	20 26	0 36	16 28	1 46	7 46	10 59	6 1	6 35	15 6		n.a.
F 26	8 0	17 46	5 11	3 19	0n 1	0 6	0 50	9 59	4 0	23 26	0s 0	3 43	2 42	20 25	0 36	16 28	1 46	7 46	10 59	5 59	6 34	15 5		n.a.
S 27	7 37	16 12	5 6	2 23	0 13	0n26	0 48	10 7	3 59	23 26	0 0	3 45	2 42	20 25	0 36	16 28	1 46	7 47	10 59	5 57	6 32	15 4		n.a.
S 28	7 14	13 57	4 48	1 28	0 25	0 57	0 46	10 15	3 58	23 26	0 0	3 47	2 42	20 24	0 36	16 27	1 46	7 47	10 58	5 55	6 31	15 2		n.a.
M29	6s52	11s 6	4n17	0s33	0n37	1n29	0s43	10n24	3n57	23s25	0s 0	3n48	2n42	20s23	0s36	16s27	1n46	7n47	10s58	5s52	6s30	15s 1		n.a.

Julian Day Number = 1960692.5, Delta T = 01h07m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'23, Lahiri = 5°08'23 Julian Calendar 1 Feb. 656 == Greg. Calendar 4 Feb. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

MARCH 656 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 42	13♓38'18	1♓11	28♓57	6♈36	12°R33	7♑23	26°R36	2♒15	21°R 7	22♉ 1	14°R43	16♎22	2♒ 7	n.a.	T 1
W 2	10 50 39	14°37'42	13°18	0♈40	7°50	12♍10	7°32	26♍32	2°17	21♏ 6	22° 2	14♎38	16°19	2°14	n.a.	W 2
T 3	10 54 35	15°37'03	25°33	2°18	9° 3	11°46	7°41	26°27	2°20	21° 6	22° 2	14°35	16°16	2°21	n.a.	T 3
F 4	10 58 32	16°36'22	7♈58	3°52	10°17	11°23	7°50	26°23	2°23	21° 6	22° 3	14°34	16°12	2°28	n.a.	F 4
S 5	11 2 29	17°35'39	20°34	5°21	11°31	11° 0	7°59	26°18	2°26	21° 5	22° 4	14°D34	16° 9	2°34	n.a.	S 5
S 6	11 6 25	18°34'54	3♉23	6°45	12°44	10°37	8° 7	26°14	2°28	21° 5	22° 4	14°35	16° 6	2°41	n.a.	S 6
M 7	11 10 22	19°34'06	16°25	8° 4	13°58	10°14	8°16	26° 9	2°31	21° 4	22° 5	14°36	16° 3	2°48	n.a.	M 7
T 8	11 14 18	20°33'16	29°43	9°17	15°11	9°51	8°24	26° 4	2°34	21° 3	22° 6	14°38	16° 0	2°54	n.a.	T 8
W 9	11 18 15	21°32'24	13♊19	10°25	16°25	9°29	8°33	26° 0	2°36	21° 3	22° 6	14°39	15°56	3° 1	n.a.	W 9
T 10	11 22 11	22°31'29	27°12	11°26	17°38	9° 7	8°41	25°55	2°39	21° 2	22° 7	14°R39	15°53	3° 8	n.a.	T 10
F 11	11 26 8	23°30'32	11♋23	12°20	18°51	8°45	8°49	25°51	2°41	21° 2	22° 8	14°38	15°50	3°15	n.a.	F 11
S 12	11 30 4	24°29'33	25°50	13° 8	20° 5	8°24	8°57	25°46	2°44	21° 1	22° 9	14°36	15°47	3°21	n.a.	S 12
S 13	11 34 1	25°28'31	10♌29	13°50	21°18	8° 3	9° 4	25°41	2°46	21° 0	22°10	14°34	15°44	3°28	n.a.	S 13
M14	11 37 57	26°27'27	25°15	14°24	22°31	7°43	9°12	25°37	2°49	20°59	22°10	14°31	15°41	3°35	n.a.	M14
T 15	11 41 54	27°26'20	10♍ 1	14°52	23°44	7°23	9°19	25°32	2°51	20°59	22°11	14°29	15°37	3°41	n.a.	T 15
W16	11 45 51	28°25'11	24°39	15°13	24°57	7° 4	9°27	25°27	2°53	20°58	22°12	14°28	15°34	3°48	n.a.	W16
T 17	11 49 47	29°24'00	9♎ 3	15°27	26°10	6°45	9°34	25°23	2°56	20°57	22°13	14°D27	15°31	3°55	n.a.	T 17
F 18	11 53 44	0♈22'48	23° 7	15°35	27°23	6°27	9°41	25°18	2°58	20°56	22°14	14°27	15°28	4° 2	n.a.	F 18
S 19	11 57 40	1°21'33	6♏48	15°R35	28°36	6° 9	9°48	25°14	3° 0	20°55	22°15	14°28	15°25	4° 8	n.a.	S 19
S 20	12 1 37	2°20'16	20° 5	15°30	29°49	5°52	9°55	25° 9	3° 2	20°54	22°16	14°29	15°22	4°15	n.a.	S 20
M21	12 5 33	3°18'58	3♐ 0	15°19	1♉ 2	5°36	10° 1	25° 5	3° 4	20°53	22°17	14°30	15°18	4°22	n.a.	M21
T 22	12 9 30	4°17'38	15°33	15° 2	2°15	5°21	10° 8	25° 0	3° 6	20°52	22°18	14°31	15°15	4°28	n.a.	T 22
W23	12 13 26	5°16'16	27°50	14°39	3°27	5° 6	10°14	24°55	3° 8	20°51	22°19	14°31	15°12	4°35	n.a.	W23
T 24	12 17 23	6°14'53	9♑53	14°12	4°40	4°52	10°20	24°51	3°10	20°50	22°20	14°R31	15° 9	4°42	n.a.	T 24
F 25	12 21 20	7°13'27	21°49	13°41	5°53	4°38	10°26	24°46	3°12	20°49	22°21	14°31	15° 6	4°49	n.a.	F 25
S 26	12 25 16	8°12'00	3♒41	13° 6	7° 5	4°26	10°32	24°42	3°14	20°48	22°22	14°31	15° 2	4°55	n.a.	S 26
S 27	12 29 13	9°10'31	15°34	12°28	8°18	4°14	10°37	24°38	3°16	20°47	22°23	14°30	14°59	5° 2	n.a.	S 27
M28	12 33 9	10° 9'01	27°31	11°48	9°30	4° 3	10°43	24°33	3°18	20°46	22°24	14°29	14°56	5° 9	n.a.	M28
T 29	12 37 6	11° 7'28	9♓36	11° 7	10°43	3°53	10°48	24°29	3°20	20°45	22°25	14°29	14°53	5°15	n.a.	T 29
W30	12 41 2	12° 5'54	21°52	10°25	11°55	3°43	10°53	24°25	3°22	20°44	22°26	14°28	14°50	5°22	n.a.	W30
T 31	12 44 59	13♈ 4'18	4♈20	9♈44	13♉ 8	3♍34	10♑58	24♍20	3♒23	20♏43	22♉27	14♎28	14♎47	5♒29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s29	7s47	3n35	0n21	0n50	2n 1	0s41	10n32	3n56	23s25	0s 1	3n50	2n42	20s23	0s36	16s27	1n46	7n48	10s58	5s50	6s29	15s 0			n.a.
W 2	6 6	4 6	2 43	1 13	1 2	2 32	0 39	10 40	3 55	23 24	0 1	3 52	2 42	20 22	0 36	16 27	1 47	7 48	10 58	5 48	6 28	14 59			n.a.
T 3	5 43	0 13	1 42	2 4	1 15	3 3	0 36	10 48	3 54	23 24	0 1	3 54	2 43	20 22	0 36	16 27	1 47	7 48	10 57	5 47	6 26	14 58			n.a.
F 4	5 19	3n44	0 36	2 53	1 27	3 35	0 34	10 56	3 53	23 24	0 1	3 56	2 43	20 21	0 36	16 27	1 47	7 49	10 57	5 47	6 25	14 56			n.a.
S 5	4 56	7 35	0s33	3 40	1 40	4 6	0 32	11 3	3 51	23 23	0 1	3 58	2 43	20 20	0 36	16 27	1 47	7 49	10 57	5 47	6 24	14 55			n.a.
S 6	4 33	11 8	1 42	4 24	1 52	4 37	0 29	11 11	3 50	23 23	0 1	4 0	2 43	20 20	0 36	16 26	1 47	7 50	10 57	5 47	6 23	14 54			n.a.
M 7	4 10	14 13	2 46	5 6	2 3	5 8	0 26	11 18	3 48	23 22	0 1	4 2	2 43	20 19	0 36	16 26	1 47	7 50	10 56	5 48	6 21	14 53			n.a.
T 8	3 46	16 36	3 43	5 46	2 14	5 39	0 24	11 25	3 46	23 22	0 1	4 4	2 43	20 19	0 36	16 26	1 47	7 51	10 56	5 48	6 20	14 51			n.a.
W 9	3 23	18 6	4 29	6 22	2 24	6 10	0 21	11 32	3 45	23 21	0 1	4 5	2 43	20 18	0 36	16 26	1 47	7 51	10 56	5 49	6 19	14 50			n.a.
T 10	2 59	18 34	5 1	6 55	2 34	6 41	0 19	11 39	3 43	23 21	0 2	4 7	2 43	20 17	0 36	16 26	1 47	7 51	10 56	5 49	6 18	14 49			n.a.
F 11	2 36	17 54	5 14	7 25	2 43	7 12	0 16	11 45	3 41	23 21	0 2	4 9	2 43	20 17	0 36	16 25	1 47	7 52	10 55	5 48	6 16	14 47			n.a.
S 12	2 12	16 4	5 9	7 51	2 51	7 42	0 13	11 51	3 39	23 20	0 2	4 11	2 43	20 16	0 36	16 25	1 47	7 52	10 55	5 48	6 15	14 46			n.a.
S 13	1 49	13 11	4 44	8 14	2 58	8 12	0 10	11 57	3 37	23 20	0 2	4 13	2 43	20 16	0 36	16 25	1 47	7 53	10 55	5 47	6 14	14 45			n.a.
M14	1 25	9 27	3 59	8 33	3 5	8 42	0 8	12 3	3 35	23 19	0 2	4 15	2 43	20 15	0 36	16 25	1 47	7 53	10 55	5 46	6 13	14 44			n.a.
T 15	1 2	5 7	2 59	8 48	3 10	9 12	0 5	12 9	3 33	23 19	0 2	4 17	2 43	20 15	0 36	16 24	1 47	7 53	10 55	5 45	6 12	14 42			n.a.
W16	0 38	0 30	1 47	9 0	3 13	9 42	0 2	12 14	3 30	23 19	0 2	4 19	2 43	20 14	0 36	16 24	1 47	7 54	10 54	5 44	6 10	14 41			n.a.
T 17	0 14	4s 4	0 30	9 8	3 16	10 11	0n 1	12 19	3 28	23 18	0 2	4 21	2 43	20 14	0 36	16 24	1 47	7 54	10 54	5 44	6 9	14 40			n.a.
F 18	0n 9	8 18	0n48	9 12	3 17	10 40	0 4	12 23	3 26	23 18	0 3	4 22	2 43	20 13	0 36	16 24	1 47	7 55	10 54	5 44	6 8	14 39			n.a.
S 19	0 33	11 59	2 1	9 12	3 17	11 9	0 6	12 28	3 23	23 17	0 3	4 24	2 43	20 13	0 36	16 23	1 47	7 55	10 54	5 45	6 7	14 37			n.a.
S 20	0 56	14 56	3 5	9 8	3 15	11 38	0 9	12 32	3 21	23 17	0 3	4 26	2 43	20 12	0 36	16 23	1 47	7 56	10 53	5 45	6 5	14 36			n.a.
M21	1 20	17 1	3 58	9 1	3 12	12 6	0 12	12 35	3 18	23 17	0 3	4 28	2 43	20 12	0 36	16 23	1 47	7 56	10 53	5 45	6 4	14 35			n.a.
T 22	1 43	18 13	4 37	8 50	3 7	12 34	0 15	12 39	3 16	23 16	0 3	4 30	2 43	20 11	0 36	16 22	1 47	7 57	10 53	5 46	6 3	14 33			n.a.
W23	2 7	18 32	5 4	8 36	3 1	13 2	0 18	12 42	3 13	23 16	0 3	4 31	2 43	20 11	0 36	16 22	1 48	7 57	10 53	5 46	6 2	14 32			n.a.
T 24	2 30	17 59	5 16	8 18	2 54	13 30	0 21	12 45	3 11	23 16	0 3	4 33	2 43	20 11	0 36	16 22	1 48	7 57	10 53	5 46	6 0	14 31			n.a.
F 25	2 53	16 39	5 14	7 57	2 44	13 57	0 24	12 47	3 8	23 15	0 4	4 35	2 43	20 10	0 36	16 22	1 48	7 58	10 52	5 46	5 59	14 30			n.a.
S 26	3 16	14 37	4 59	7 34	2 34	14 24	0 27	12 49	3 5	23 15	0 4	4 37	2 43	20 10	0 36	16 21	1 48	7 58	10 52	5 46	5 58	14 28			n.a.
S 27	3 40	11 58	4 32	7 8	2 22	14 50	0 30	12 51	3 3	23 15	0 4	4 38	2 43	20 9	0 36	16 21	1 48	7 59	10 52	5 45	5 57	14 27			n.a.
M28	4 3	8 47	3 52	6 41	2 9	15 17	0 33	12 53	3 0	23 14	0 4	4 40	2 43	20 9	0 36	16 21	1 48	7 59	10 52	5 45	5 55	14 26			n.a.
T 29	4 26	5 13	3 2	6 12	1 55	15 42	0 35	12 54	2 57	23 14	0 4	4 42	2 43	20 8	0 36	16 20	1 48	8 0	10 52	5 45	5 54	14 24			n.a.
W30	4 49	1 23	2 2	5 41	1 40	16 8	0 38	12 55	2 54	23 14	0 4	4 43	2 43	20 8	0 37	16 20	1 48	8 0	10 51	5 45	5 53	14 23			n.a.
T 31	5n12	2n36	0n56	5n11	1n25	16n33	0n41	12n56	2n52	23s14	0s 4	4n45	2n43	20s 8	0s37	16s20	1n48	8n 0	10s51	5s45	5s52	14s22			n.a.

Julian Day Number = 1960721.5, Delta T = 01h07m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'27, Lahiri = 5°08'27 Julian Calendar 1 March 656 == Greg. Calendar 4 March 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

APRIL 656 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 55	14♈ 2'40	17♈ 3	9°R 3	14♉20	3°R26	11♋ 3	24°R16	3♒25	20°R42	22♉28	14°R28	14♎43	5♒36	n.a.	F 1
S 2	12 52 52	15° 1'00	29°59	8♈24	15°32	3♍19	11° 8	24♍12	3°27	20♏40	22°29	14♎28	14°40	5°42	n.a.	S 2
S 3	12 56 48	15°59'19	13♉10	7°48	16°44	3°13	11°12	24° 8	3°28	20°39	22°30	14°28	14°37	5°49	n.a.	S 3
M 4	13 0 45	16°57'35	26°35	7°14	17°56	3° 7	11°17	24° 4	3°30	20°38	22°31	14°28	14°34	5°56	n.a.	M 4
T 5	13 4 42	17°55'50	10♊13	6°43	19° 8	3° 3	11°21	24° 0	3°31	20°36	22°33	14°28	14°31	6° 2	n.a.	T 5
W 6	13 8 38	18°54'02	24° 2	6°16	20°20	2°59	11°25	23°56	3°33	20°35	22°34	14°27	14°28	6° 9	n.a.	W 6
T 7	13 12 35	19°52'12	8♋ 2	5°54	21°32	2°56	11°28	23°52	3°34	20°34	22°35	14°27	14°24	6°16	n.a.	T 7
F 8	13 16 31	20°50'21	22°10	5°35	22°44	2°53	11°32	23°48	3°36	20°33	22°36	14°D27	14°21	6°23	n.a.	F 8
S 9	13 20 28	21°48'27	6♌25	5°21	23°56	2°52	11°36	23°44	3°37	20°31	22°37	14°27	14°18	6°29	n.a.	S 9
S 10	13 24 24	22°46'31	20°45	5°12	25° 8	2°51	11°39	23°40	3°38	20°30	22°39	14°28	14°15	6°36	n.a.	S 10
M11	13 28 21	23°44'33	5♍ 5	5°D 8	26°19	2°D51	11°42	23°37	3°39	20°28	22°40	14°28	14°12	6°43	n.a.	M11
T 12	13 32 17	24°42'33	19°22	5° 8	27°31	2°52	11°45	23°33	3°41	20°27	22°41	14°29	14° 8	6°49	n.a.	T 12
W13	13 36 14	25°40'31	3♎33	5°13	28°42	2°53	11°47	23°29	3°42	20°26	22°42	14°30	14° 5	6°56	n.a.	W13
T 14	13 40 11	26°38'27	17°34	5°23	29°54	2°55	11°50	23°26	3°43	20°24	22°43	14°R30	14° 2	7° 3	n.a.	T 14
F 15	13 44 7	27°36'22	1♏20	5°38	1♊ 5	2°58	11°52	23°22	3°44	20°23	22°45	14°29	13°59	7°10	n.a.	F 15
S 16	13 48 4	28°34'15	14°49	5°57	2°16	3° 2	11°55	23°19	3°45	20°21	22°46	14°28	13°56	7°16	n.a.	S 16
S 17	13 52 0	29°32'07	28° 0	6°20	3°28	3° 6	11°57	23°16	3°46	20°20	22°47	14°26	13°53	7°23	n.a.	S 17
M18	13 55 57	0♉29'57	10♐52	6°48	4°39	3°11	11°58	23°13	3°47	20°18	22°49	14°24	13°49	7°30	n.a.	M18
T 19	13 59 53	1°27'46	23°26	7°20	5°50	3°17	12° 0	23° 9	3°47	20°17	22°50	14°22	13°46	7°36	n.a.	T 19
W20	14 3 50	2°25'34	5♋44	7°55	7° 1	3°24	12° 1	23° 6	3°48	20°15	22°51	14°20	13°43	7°43	n.a.	W20
T 21	14 7 46	3°23'20	17°49	8°35	8°12	3°31	12° 3	23° 3	3°49	20°14	22°52	14°18	13°40	7°50	n.a.	T 21
F 22	14 11 43	4°21'06	29°46	9°19	9°23	3°38	12° 4	23° 0	3°50	20°12	22°54	14°D17	13°37	7°57	n.a.	F 22
S 23	14 15 40	5°18'50	11♒39	10° 6	10°33	3°47	12° 5	22°58	3°50	20°11	22°55	14°17	13°33	8° 3	n.a.	S 23
S 24	14 19 36	6°16'32	23°32	10°56	11°44	3°56	12° 5	22°55	3°51	20° 9	22°56	14°18	13°30	8°10	n.a.	S 24
M25	14 23 33	7°14'14	5♓31	11°50	12°55	4° 5	12° 6	22°52	3°51	20° 8	22°58	14°20	13°27	8°17	n.a.	M25
T 26	14 27 29	8°11'54	17°39	12°47	14° 5	4°16	12° 6	22°50	3°52	20° 6	22°59	14°21	13°24	8°23	n.a.	T 26
W27	14 31 26	9° 9'34	0♈ 1	13°48	15°16	4°27	12°R 6	22°47	3°52	20° 4	23° 0	14°23	13°21	8°30	n.a.	W27
T 28	14 35 22	10° 7'12	12°40	14°51	16°26	4°38	12° 6	22°45	3°53	20° 3	23° 2	14°R23	13°18	8°37	n.a.	T 28
F 29	14 39 19	11° 4'49	25°38	15°58	17°37	4°50	12° 6	22°42	3°53	20° 1	23° 3	14°23	13°14	8°43	n.a.	F 29
S 30	14 43 15	12♉ 2'25	8♉55	17♈ 7	18♊47	5♍ 3	12♋ 5	22♍40	3♒53	20♏ 0	23♉ 4	14♎21	13♎11	8♒50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n35	6n31	0s14	4n40	1n 8	16n57	0n44	12n56	2n49	23s13	0s 4	4n47	2n43	20s 7	0s37	16s19	1n48	8n 1	10s51	5s45	5s51	14s21			n.a.
S 2	5 57	10 13	1 25	4 9	0 52	17 22	0 47	12 56	2 46	23 13	0 5	4 48	2 43	20 7	0 37	16 19	1 48	8 1	10 51	5 45	5 49	14 19			n.a.
S 3	6 20	13 29	2 33	3 39	0 35	17 45	0 50	12 56	2 43	23 13	0 5	4 50	2 43	20 7	0 37	16 18	1 48	8 2	10 51	5 45	5 48	14 18			n.a.
M 4	6 43	16 5	3 33	3 10	0 18	18 9	0 53	12 55	2 41	23 13	0 5	4 51	2 42	20 6	0 37	16 18	1 48	8 2	10 51	5 45	5 47	14 17			n.a.
T 5	7 5	17 49	4 22	2 42	0 1	18 31	0 56	12 55	2 38	23 12	0 5	4 53	2 42	20 6	0 37	16 18	1 48	8 3	10 50	5 44	5 46	14 15			n.a.
W 6	7 27	18 32	4 57	2 17	0s15	18 54	0 59	12 53	2 35	23 12	0 5	4 55	2 42	20 6	0 37	16 17	1 48	8 3	10 50	5 44	5 44	14 14			n.a.
T 7	7 49	18 7	5 15	1 53	0 31	19 16	1 1	12 52	2 32	23 12	0 5	4 56	2 42	20 5	0 37	16 17	1 48	8 4	10 50	5 44	5 43	14 13			n.a.
F 8	8 11	16 36	5 14	1 31	0 47	19 37	1 4	12 50	2 30	23 12	0 5	4 57	2 42	20 5	0 37	16 17	1 48	8 4	10 50	5 44	5 42	14 11			n.a.
S 9	8 33	14 3	4 54	1 12	1 2	19 58	1 7	12 48	2 27	23 12	0 6	4 59	2 42	20 5	0 37	16 16	1 48	8 4	10 50	5 44	5 41	14 10			n.a.
S 10	8 55	10 38	4 16	0 55	1 16	20 19	1 10	12 46	2 24	23 11	0 6	5 0	2 42	20 5	0 37	16 16	1 48	8 5	10 50	5 44	5 39	14 9			n.a.
M11	9 17	6 36	3 21	0 41	1 30	20 38	1 12	12 44	2 21	23 11	0 6	5 2	2 42	20 4	0 37	16 15	1 48	8 5	10 49	5 45	5 38	14 7			n.a.
T 12	9 38	2 10	2 15	0 29	1 42	20 58	1 15	12 41	2 19	23 11	0 6	5 3	2 42	20 4	0 37	16 15	1 48	8 6	10 49	5 45	5 37	14 6			n.a.
W13	10 0	2s21	1 0	0 20	1 54	21 17	1 18	12 38	2 16	23 11	0 6	5 4	2 41	20 4	0 37	16 15	1 48	8 6	10 49	5 45	5 36	14 5			n.a.
T 14	10 21	6 41	0n17	0 14	2 6	21 35	1 20	12 35	2 13	23 11	0 6	5 6	2 41	20 4	0 37	16 14	1 48	8 7	10 49	5 45	5 34	14 3			n.a.
F 15	10 42	10 35	1 32	0 10	2 16	21 52	1 23	12 31	2 11	23 11	0 6	5 7	2 41	20 3	0 37	16 14	1 48	8 7	10 49	5 45	5 33	14 2			n.a.
S 16	11 3	13 51	2 40	0 9	2 25	22 10	1 25	12 27	2 8	23 11	0 7	5 8	2 41	20 3	0 37	16 13	1 48	8 8	10 49	5 45	5 32	14 1			n.a.
S 17	11 23	16 19	3 38	0 11	2 34	22 26	1 28	12 23	2 6	23 11	0 7	5 9	2 41	20 3	0 37	16 13	1 48	8 8	10 49	5 44	5 31	13 59			n.a.
M18	11 44	17 53	4 23	0 15	2 42	22 42	1 30	12 19	2 3	23 11	0 7	5 10	2 41	20 3	0 37	16 13	1 48	8 8	10 48	5 43	5 29	13 58			n.a.
T 19	12 4	18 32	4 55	0 21	2 48	22 57	1 33	12 15	2 1	23 11	0 7	5 11	2 41	20 3	0 37	16 12	1 48	8 9	10 48	5 42	5 28	13 57			n.a.
W20	12 24	18 18	5 12	0 30	2 54	23 12	1 35	12 10	1 58	23 11	0 7	5 12	2 40	20 3	0 37	16 12	1 48	8 9	10 48	5 41	5 27	13 55			n.a.
T 21	12 44	17 13	5 15	0 41	2 59	23 26	1 37	12 5	1 56	23 11	0 7	5 14	2 40	20 2	0 37	16 11	1 48	8 10	10 48	5 41	5 26	13 54			n.a.
F 22	13 4	15 23	5 4	0 54	3 4	23 39	1 40	12 0	1 53	23 11	0 8	5 15	2 40	20 2	0 37	16 11	1 48	8 10	10 48	5 40	5 24	13 53			n.a.
S 23	13 23	12 56	4 40	1 9	3 7	23 52	1 42	11 54	1 51	23 11	0 8	5 16	2 40	20 2	0 37	16 11	1 48	8 11	10 48	5 40	5 23	13 51			n.a.
S 24	13 42	9 55	4 5	1 27	3 10	24 4	1 44	11 49	1 48	23 11	0 8	5 16	2 40	20 2	0 37	16 10	1 48	8 11	10 48	5 41	5 22	13 50			n.a.
M25	14 2	6 29	3 18	1 46	3 12	24 16	1 46	11 43	1 46	23 11	0 8	5 17	2 40	20 2	0 37	16 10	1 48	8 11	10 48	5 41	5 21	13 49			n.a.
T 26	14 20	2 44	2 22	2 8	3 13	24 27	1 48	11 37	1 43	23 11	0 8	5 18	2 39	20 2	0 37	16 9	1 48	8 12	10 48	5 42	5 20	13 47			n.a.
W27	14 39	1n12	1 18	2 31	3 13	24 37	1 50	11 31	1 41	23 12	0 8	5 19	2 39	20 2	0 37	16 9	1 48	8 12	10 47	5 43	5 18	13 46			n.a.
T 28	14 57	5 11	0 9	2 56	3 13	24 46	1 52	11 24	1 39	23 12	0 9	5 20	2 39	20 2	0 38	16 8	1 48	8 13	10 47	5 43	5 17	13 45			n.a.
F 29	15 16	9 2	1s 1	3 22	3 12	24 55	1 54	11 18	1 36	23 12	0 9	5 21	2 39	20 2	0 38	16 8	1 48	8 13	10 47	5 43	5 16	13 43			n.a.
S 30	15n33	12n31	2s10	3n50	3s10	25n 3	1n56	11n11	1n34	23s12	0s 9	5n21	2n39	20s 2	0s38	16s 8	1n48	8n13	10s47	5s42	5s15	13s42			n.a.

Julian Day Number = 1960752.5, Delta T = 01h07m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'31, Lahiri = 5°08'32 Julian Calendar 1 Apr. 656 == Greg. Calendar 4 Apr. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

MAY 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 47 12	12♉59'59	22♉30	18♈19	19♊57	5♍16	12°R 5	22°R38	3♒54	19°R58	23♉ 6	14°R18	13♎ 8	8♒57	n.a.	S 1
M 2	14 51 9	13°57'33	6♊22	19°34	21° 7	5°30	12♋ 4	22♍36	3°54	19♏56	23° 7	14♎14	13° 5	9° 4	n.a.	M 2
T 3	14 55 5	14°55'05	20°26	20°52	22°17	5°44	12° 3	22°34	3°54	19°55	23° 9	14°10	13° 2	9°10	n.a.	T 3
W 4	14 59 2	15°52'36	4♌39	22°12	23°27	5°59	12° 1	22°32	3°54	19°53	23°10	14° 5	12°59	9°17	n.a.	W 4
T 5	15 2 58	16°50'05	18°56	23°35	24°37	6°14	12° 0	22°30	3°54	19°52	23°11	14° 2	12°55	9°24	n.a.	T 5
F 6	15 6 55	17°47'33	3♎14	25° 1	25°46	6°30	11°58	22°29	3°R54	19°50	23°13	14° 0	12°52	9°30	n.a.	F 6
S 7	15 10 51	18°45'00	17°28	26°29	26°56	6°47	11°57	22°27	3°54	19°48	23°14	13°D59	12°49	9°37	n.a.	S 7
S 8	15 14 48	19°42'25	1♍37	28° 0	28° 6	7° 4	11°55	22°26	3°54	19°47	23°15	13°59	12°46	9°44	n.a.	S 8
M 9	15 18 44	20°39'49	15°39	29°33	29°15	7°21	11°52	22°24	3°54	19°45	23°17	14° 0	12°43	9°51	n.a.	M 9
T 10	15 22 41	21°37'12	29°32	1♉ 9	0♌24	7°39	11°50	22°23	3°54	19°43	23°18	14° 2	12°39	9°57	n.a.	T 10
W11	15 26 38	22°34'33	13♎17	2°47	1°33	7°57	11°48	22°22	3°54	19°42	23°19	14°R 2	12°36	10° 4	n.a.	W11
T 12	15 30 34	23°31'53	26°51	4°28	2°43	8°16	11°45	22°21	3°53	19°40	23°21	14° 2	12°33	10°11	n.a.	T 12
F 13	15 34 31	24°29'13	10♏13	6°12	3°51	8°35	11°42	22°20	3°53	19°39	23°22	13°59	12°30	10°17	n.a.	F 13
S 14	15 38 27	25°26'31	23°23	7°57	5° 0	8°55	11°39	22°19	3°53	19°37	23°24	13°55	12°27	10°24	n.a.	S 14
S 15	15 42 24	26°23'49	6♐19	9°46	6° 9	9°15	11°36	22°18	3°52	19°35	23°25	13°49	12°24	10°31	n.a.	S 15
M16	15 46 20	27°21'06	19° 1	11°36	7°18	9°35	11°32	22°17	3°52	19°34	23°26	13°41	12°20	10°38	n.a.	M16
T 17	15 50 17	28°18'22	1♑29	13°30	8°26	9°56	11°29	22°17	3°51	19°32	23°28	13°34	12°17	10°44	n.a.	T 17
W18	15 54 13	29°15'38	13°43	15°25	9°35	10°17	11°25	22°16	3°51	19°31	23°29	13°26	12°14	10°51	n.a.	W18
T 19	15 58 10	0♊12'53	25°47	17°23	10°43	10°39	11°21	22°16	3°50	19°29	23°30	13°20	12°11	10°58	n.a.	T 19
F 20	16 2 7	1°10'08	7♒43	19°23	11°51	11° 1	11°17	22°15	3°49	19°27	23°32	13°15	12° 8	11° 4	n.a.	F 20
S 21	16 6 3	2° 7'22	19°35	21°25	12°59	11°23	11°13	22°15	3°49	19°26	23°33	13°12	12° 5	11°11	n.a.	S 21
S 22	16 10 0	3° 4'36	1♓27	23°29	14° 7	11°46	11° 8	22°15	3°48	19°24	23°35	13°D11	12° 1	11°18	n.a.	S 22
M23	16 13 56	4° 1'49	13°25	25°34	15°15	12° 9	11° 4	22°D15	3°47	19°23	23°36	13°12	11°58	11°24	n.a.	M23
T 24	16 17 53	4°59'02	25°34	27°41	16°22	12°33	10°59	22°15	3°46	19°21	23°37	13°13	11°55	11°31	n.a.	T 24
W25	16 21 49	5°56'15	7♈58	29°50	17°30	12°57	10°54	22°15	3°45	19°20	23°39	13°R14	11°52	11°38	n.a.	W25
T 26	16 25 46	6°53'28	20°41	2♊ 0	18°37	13°21	10°49	22°16	3°44	19°18	23°40	13°13	11°49	11°45	n.a.	T 26
F 27	16 29 42	7°50'41	3♉48	4°10	19°44	13°46	10°44	22°16	3°43	19°17	23°41	13°12	11°45	11°51	n.a.	F 27
S 28	16 33 39	8°47'53	17°19	6°21	20°51	14°10	10°38	22°17	3°42	19°15	23°43	13° 7	11°42	11°58	n.a.	S 28
S 29	16 37 36	9°45'05	1♊15	8°33	21°58	14°36	10°33	22°17	3°41	19°14	23°44	13° 1	11°39	12° 5	n.a.	S 29
M30	16 41 32	10°42'17	15°31	10°44	23° 5	15° 1	10°27	22°18	3°40	19°12	23°45	12°53	11°36	12°11	n.a.	M30
T 31	16 45 29	11♊39'28	0♌ 2	12♊55	24♌12	15♍27	10♑21	22♍19	3♒39	19♏11	23♉47	12♎44	11♎33	12♒18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	15n51	15n24	3s14	4n20	3s 8	25n11	1n57	11n 4	1n32	23s12	0s 9	5n22	2n38	20s 2	0s38	16s 7	1n48	8n14	10s47	5s41	5s13	13s41		n.a.	S 1
M 2	16 8	17 28	4 7	4 51	3 5	25 17	1 59	10 57	1 30	23 13	0 9	5 23	2 38	20 2	0 38	16 7	1 48	8 14	10 47	5 39	5 12	13 39		n.a.	M 2
T 3	16 26	18 31	4 46	5 24	3 1	25 23	2 1	10 50	1 27	23 13	0 9	5 23	2 38	20 2	0 38	16 6	1 48	8 15	10 47	5 37	5 11	13 38		n.a.	T 3
W 4	16 43	18 24	5 8	5 58	2 57	25 29	2 2	10 42	1 25	23 13	0 10	5 24	2 38	20 2	0 38	16 6	1 48	8 15	10 47	5 36	5 10	13 36		n.a.	W 4
T 5	16 59	17 8	5 11	6 33	2 52	25 33	2 4	10 34	1 23	23 13	0 10	5 24	2 38	20 2	0 38	16 5	1 48	8 15	10 47	5 34	5 8	13 35		n.a.	T 5
F 6	17 15	14 48	4 55	7 10	2 47	25 37	2 5	10 26	1 21	23 14	0 10	5 25	2 37	20 2	0 38	16 5	1 48	8 16	10 47	5 33	5 7	13 34		n.a.	F 6
S 7	17 31	11 34	4 21	7 47	2 41	25 41	2 6	10 18	1 19	23 14	0 10	5 25	2 37	20 2	0 38	16 4	1 48	8 16	10 47	5 33	5 6	13 32		n.a.	S 7
S 8	17 47	7 42	3 31	8 26	2 34	25 43	2 7	10 10	1 17	23 14	0 10	5 26	2 37	20 2	0 38	16 4	1 48	8 17	10 47	5 33	5 5	13 31		n.a.	S 8
M 9	18 3	3 25	2 28	9 6	2 27	25 45	2 8	10 2	1 15	23 15	0 10	5 26	2 37	20 2	0 38	16 4	1 48	8 17	10 47	5 34	5 3	13 30		n.a.	M 9
T 10	18 18	1s 1	1 18	9 46	2 20	25 46	2 10	9 53	1 13	23 15	0 11	5 26	2 37	20 2	0 38	16 3	1 48	8 17	10 47	5 34	5 2	13 28		n.a.	T 10
W11	18 33	5 21	0 4	10 28	2 12	25 46	2 10	9 44	1 11	23 16	0 11	5 27	2 36	20 2	0 38	16 3	1 48	8 18	10 46	5 35	5 1	13 27		n.a.	W11
T 12	18 47	9 21	1n 9	11 10	2 3	25 46	2 11	9 35	1 9	23 16	0 11	5 27	2 36	20 2	0 38	16 2	1 48	8 18	10 46	5 34	5 0	13 25		n.a.	T 12
F 13	19 2	12 49	2 17	11 53	1 54	25 45	2 12	9 26	1 7	23 16	0 11	5 27	2 36	20 2	0 38	16 2	1 48	8 18	10 46	5 33	4 58	13 24		n.a.	F 13
S 14	19 16	15 34	3 17	12 36	1 45	25 43	2 13	9 17	1 5	23 17	0 11	5 27	2 36	20 2	0 38	16 1	1 48	8 19	10 46	5 32	4 57	13 23		n.a.	S 14
S 15	19 29	17 29	4 5	13 20	1 35	25 41	2 13	9 8	1 3	23 17	0 11	5 27	2 36	20 2	0 38	16 1	1 48	8 19	10 46	5 29	4 56	13 21		n.a.	S 15
M16	19 43	18 30	4 40	14 4	1 25	25 38	2 14	8 58	1 1	23 18	0 12	5 27	2 35	20 3	0 38	16 1	1 48	8 19	10 46	5 26	4 55	13 20		n.a.	M16
T 17	19 55	18 35	5 1	14 49	1 15	25 34	2 14	8 48	0 59	23 18	0 12	5 27	2 35	20 3	0 38	16 0	1 48	8 20	10 46	5 23	4 53	13 19		n.a.	T 17
W18	20 8	17 47	5 8	15 33	1 4	25 30	2 14	8 39	0 57	23 19	0 12	5 27	2 35	20 3	0 38	16 0	1 48	8 20	10 46	5 20	4 52	13 17		n.a.	W18
T 19	20 20	16 13	5 1	16 17	0 53	25 25	2 15	8 29	0 55	23 19	0 12	5 27	2 35	20 3	0 38	15 59	1 48	8 20	10 46	5 18	4 51	13 16		n.a.	T 19
F 20	20 32	13 57	4 41	17 1	0 42	25 19	2 15	8 18	0 53	23 20	0 12	5 27	2 34	20 3	0 38	15 59	1 48	8 21	10 46	5 16	4 50	13 14		n.a.	F 20
S 21	20 44	11 7	4 9	17 44	0 31	25 12	2 15	8 8	0 52	23 20	0 12	5 27	2 34	20 4	0 38	15 59	1 48	8 21	10 46	5 15	4 48	13 13		n.a.	S 21
S 22	20 55	7 50	3 26	18 27	0 20	25 5	2 15	7 58	0 50	23 21	0 13	5 27	2 34	20 4	0 38	15 58	1 48	8 21	10 46	5 15	4 47	13 12		n.a.	S 22
M23	21 6	4 12	2 33	19 8	0 9	24 57	2 14	7 47	0 48	23 21	0 13	5 27	2 34	20 4	0 38	15 58	1 48	8 22	10 46	5 15	4 46	13 10		n.a.	M23
T 24	21 17	0 21	1 34	19 49	0n 1	24 49	2 14	7 37	0 46	23 22	0 13	5 26	2 33	20 4	0 38	15 57	1 48	8 22	10 46	5 15	4 45	13 9		n.a.	T 24
W25	21 27	3n37	0 28	20 27	0 12	24 40	2 13	7 26	0 45	23 23	0 13	5 26	2 33	20 4	0 39	15 57	1 48	8 22	10 46	5 15	4 43	13 7		n.a.	W25
T 26	21 37	7 31	0s40	21 5	0 23	24 30	2 13	7 15	0 43	23 23	0 13	5 26	2 33	20 5	0 39	15 57	1 48	8 23	10 46	5 15	4 42	13 6		n.a.	T 26
F 27	21 46	11 11	1 48	21 40	0 33	24 20	2 12	7 4	0 41	23 24	0 13	5 25	2 33	20 5	0 39	15 56	1 48	8 23	10 46	5 15	4 41	13 5		n.a.	F 27
S 28	21 56	14 22	2 52	22 13	0 43	24 9	2 11	6 53	0 40	23 24	0 14	5 25	2 32	20 5	0 39	15 56	1 48	8 23	10 46	5 13	4 40	13 3		n.a.	S 28
S 29	22 4	16 50	3 48	22 44	0 52	23 57	2 11	6 41	0 38	23 25	0 14	5 25	2 32	20 6	0 39	15 55	1 48	8 24	10 46	5 11	4 38	13 2		n.a.	S 29
M30	22 13	18 20	4 31	23 13	1 1	23 45	2 10	6 30	0 36	23 26	0 14	5 24	2 32	20 6	0 39	15 55	1 48	8 24	10 46	5 7	4 37	13 0		n.a.	M30
T 31	22n21	18n40	4s57	23n39	1n 9	23n32	2n 8	6n18	0n35	23s26	0s14	5n24	2n32	20s 6	0s39	15s55	1n48	8n24	10s46	5s 4	4s36	12s59		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1960782.5, Delta T = 01h07m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'35, Lahiri = 5°08'36 Julian Calendar 1 May 656 == Greg. Calendar 4 May 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

JUNE 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 49 25	12♊36'39	14♋41	15♊ 6	25♋18	15♍53	10°R15	22♍19	3°R38	19°R 9	23♉48	12°R35	11♎30	12♒25	n.a.	W 1
T 2	16 53 22	13°33'50	29°22	17°16	26°24	16°20	10♑ 9	22°20	3♒37	19♏ 8	23°49	12♎28	11°26	12°32	n.a.	T 2
F 3	16 57 18	14°31'00	13♌57	19°25	27°30	16°47	10° 3	22°22	3°35	19° 6	23°51	12°22	11°23	12°38	n.a.	F 3
S 4	17 1 15	15°28'10	28°21	21°32	28°36	17°14	9°57	22°23	3°34	19° 5	23°52	12°19	11°20	12°45	n.a.	S 4
S 5	17 5 11	16°25'19	12♍30	23°39	29°42	17°41	9°50	22°24	3°33	19° 3	23°53	12°D18	11°17	12°52	n.a.	S 5
M 6	17 9 8	17°22'28	26°25	25°44	0♌48	18° 9	9°44	22°25	3°31	19° 2	23°54	12°18	11°14	12°58	n.a.	M 6
T 7	17 13 5	18°19'36	10♎ 5	27°47	1°53	18°37	9°37	22°27	3°30	19° 1	23°56	12°R18	11°10	13° 5	n.a.	T 7
W 8	17 17 1	19°16'44	23°30	29°49	2°58	19° 5	9°31	22°28	3°28	18°59	23°57	12°18	11° 7	13°12	n.a.	W 8
T 9	17 20 58	20°13'52	6♏43	1♋48	4° 3	19°33	9°24	22°30	3°27	18°58	23°58	12°16	11° 4	13°18	n.a.	T 9
F 10	17 24 54	21°10'59	19°43	3°46	5° 8	20° 2	9°17	22°32	3°25	18°57	24° 0	12°11	11° 1	13°25	n.a.	F 10
S 11	17 28 51	22° 8'07	2♐32	5°42	6°13	20°31	9°10	22°34	3°24	18°55	24° 1	12° 3	10°58	13°32	n.a.	S 11
S 12	17 32 47	23° 5'14	15°11	7°37	7°17	21° 0	9° 3	22°36	3°22	18°54	24° 2	11°53	10°55	13°39	n.a.	S 12
M13	17 36 44	24° 2'22	27°38	9°29	8°21	21°30	8°56	22°38	3°21	18°53	24° 3	11°41	10°51	13°45	n.a.	M13
T 14	17 40 40	24°59'30	9♑56	11°19	9°25	21°59	8°48	22°40	3°19	18°52	24° 4	11°29	10°48	13°52	n.a.	T 14
W15	17 44 37	25°56'38	22° 3	13° 7	10°29	22°29	8°41	22°42	3°17	18°50	24° 6	11°17	10°45	13°59	n.a.	W15
T 16	17 48 34	26°53'46	4♒ 2	14°53	11°32	23° 0	8°34	22°44	3°15	18°49	24° 7	11° 6	10°42	14° 5	n.a.	T 16
F 17	17 52 30	27°50'55	15°55	16°38	12°35	23°30	8°26	22°47	3°14	18°48	24° 8	10°57	10°39	14°12	n.a.	F 17
S 18	17 56 27	28°48'04	27°45	18°20	13°38	24° 1	8°19	22°49	3°12	18°47	24° 9	10°51	10°36	14°19	n.a.	S 18
S 19	18 0 23	29°45'13	9♓36	20° 0	14°41	24°31	8°11	22°52	3°10	18°46	24°10	10°47	10°32	14°25	n.a.	S 19
M20	18 4 20	0♋42'24	21°32	21°38	15°43	25° 3	8° 4	22°55	3° 8	18°45	24°11	10°46	10°29	14°32	n.a.	M20
T 21	18 8 16	1°39'34	3♈39	23°15	16°45	25°34	7°56	22°57	3° 6	18°44	24°13	10°46	10°26	14°39	n.a.	T 21
W22	18 12 13	2°36'46	16° 1	24°49	17°47	26° 5	7°48	23° 0	3° 4	18°42	24°14	10°46	10°23	14°46	n.a.	W22
T 23	18 16 9	3°33'58	28°44	26°21	18°49	26°37	7°41	23° 3	3° 2	18°41	24°15	10°45	10°20	14°52	n.a.	T 23
F 24	18 20 6	4°31'11	11♉53	27°52	19°50	27° 9	7°33	23° 6	3° 0	18°40	24°16	10°42	10°16	14°59	n.a.	F 24
S 25	18 24 3	5°28'25	25°29	29°20	20°51	27°41	7°25	23° 9	2°58	18°39	24°17	10°37	10°13	15° 6	n.a.	S 25
S 26	18 27 59	6°25'39	9♊33	0♌46	21°51	28°14	7°17	23°13	2°56	18°38	24°18	10°29	10°10	15°12	n.a.	S 26
M27	18 31 56	7°22'55	24° 4	2°11	22°52	28°46	7°10	23°16	2°54	18°38	24°19	10°19	10° 7	15°19	n.a.	M27
T 28	18 35 52	8°20'11	8♋54	3°33	23°52	29°19	7° 2	23°19	2°52	18°37	24°20	10° 8	10° 4	15°26	n.a.	T 28
W29	18 39 49	9°17'27	23°55	4°53	24°51	29°52	6°54	23°23	2°50	18°36	24°21	9°57	10° 1	15°32	n.a.	W29
T 30	18 43 45	10♋14'45	8♌58	6♌10	25♌51	0♎25	6♑46	23♍26	2♒48	18♏35	24♉22	9♎48	9♎57	15♒39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n28	17n45	5s 4	24n 2	1n17	23n19	2n 7	6n 7	0n33	23s27	0s14	5n23	2n32	20s 6	0s39	15s54	1n48	8n24	10s46	5s 0	4s35	12s58		n.a.
T 2	22 35	15 41	4 51	24 23	1 24	23 5	2 6	5 55	0 31	23 28	0 14	5 22	2 31	20 7	0 39	15 54	1 48	8 25	10 46	4 58	4 33	12 56		n.a.
F 3	22 42	12 37	4 20	24 41	1 30	22 50	2 4	5 43	0 30	23 28	0 15	5 22	2 31	20 7	0 39	15 54	1 48	8 25	10 46	4 55	4 32	12 55		n.a.
S 4	22 49	8 49	3 32	24 56	1 36	22 35	2 3	5 31	0 28	23 29	0 15	5 21	2 31	20 7	0 39	15 53	1 48	8 25	10 47	4 54	4 31	12 53		n.a.
S 5	22 55	4 35	2 32	25 8	1 41	22 20	2 1	5 19	0 27	23 29	0 15	5 20	2 31	20 8	0 39	15 53	1 48	8 26	10 47	4 54	4 30	12 52		n.a.
M 6	23 0	0 9	1 24	25 17	1 45	22 4	1 59	5 7	0 25	23 30	0 15	5 20	2 30	20 8	0 39	15 52	1 48	8 26	10 47	4 54	4 28	12 50		n.a.
T 7	23 6	4s12	0 12	25 24	1 49	21 47	1 57	4 54	0 24	23 31	0 15	5 19	2 30	20 8	0 39	15 52	1 48	8 26	10 47	4 54	4 27	12 49		n.a.
W 8	23 10	8 16	0n59	25 28	1 51	21 30	1 55	4 42	0 22	23 31	0 16	5 18	2 30	20 9	0 39	15 52	1 48	8 26	10 47	4 54	4 26	12 48		n.a.
T 9	23 15	11 52	2 6	25 29	1 53	21 12	1 53	4 29	0 21	23 32	0 16	5 17	2 30	20 9	0 39	15 51	1 48	8 26	10 47	4 53	4 25	12 46		n.a.
F 10	23 19	14 49	3 5	25 28	1 55	20 54	1 50	4 16	0 20	23 33	0 16	5 16	2 29	20 10	0 39	15 51	1 48	8 27	10 47	4 51	4 23	12 45		n.a.
S 11	23 22	17 0	3 53	25 24	1 55	20 36	1 48	4 4	0 18	23 33	0 16	5 15	2 29	20 10	0 39	15 51	1 48	8 27	10 47	4 48	4 22	12 43		n.a.
S 12	23 26	18 19	4 30	25 19	1 55	20 17	1 45	3 51	0 17	23 34	0 16	5 14	2 29	20 10	0 39	15 51	1 48	8 27	10 47	4 44	4 21	12 42		n.a.
M13	23 28	18 43	4 52	25 11	1 55	19 57	1 43	3 38	0 15	23 35	0 16	5 13	2 29	20 11	0 39	15 50	1 48	8 27	10 47	4 39	4 20	12 40		n.a.
T 14	23 31	18 14	5 1	25 0	1 53	19 38	1 40	3 25	0 14	23 35	0 17	5 12	2 29	20 11	0 39	15 50	1 48	8 28	10 47	4 34	4 18	12 39		n.a.
W15	23 33	16 55	4 56	24 48	1 52	19 17	1 37	3 12	0 13	23 36	0 17	5 11	2 28	20 12	0 39	15 50	1 48	8 28	10 47	4 30	4 17	12 38		n.a.
T 16	23 34	14 53	4 38	24 35	1 49	18 57	1 34	2 58	0 11	23 37	0 17	5 10	2 28	20 12	0 39	15 49	1 47	8 28	10 47	4 25	4 16	12 36		n.a.
F 17	23 36	12 14	4 8	24 19	1 46	18 36	1 30	2 45	0 10	23 37	0 17	5 9	2 28	20 13	0 39	15 49	1 47	8 28	10 47	4 22	4 15	12 35		n.a.
S 18	23 36	9 6	3 27	24 2	1 42	18 14	1 27	2 32	0 9	23 38	0 17	5 7	2 28	20 13	0 39	15 49	1 47	8 28	10 47	4 19	4 13	12 33		n.a.
S 19	23 37	5 36	2 37	23 43	1 38	17 52	1 23	2 18	0 7	23 39	0 17	5 6	2 27	20 13	0 39	15 48	1 47	8 29	10 48	4 18	4 12	12 32		n.a.
M20	23 36	1 51	1 40	23 23	1 33	17 30	1 20	2 4	0 6	23 39	0 17	5 5	2 27	20 14	0 39	15 48	1 47	8 29	10 48	4 17	4 11	12 30		n.a.
T 21	23 36	2n 2	0 38	23 2	1 28	17 8	1 16	1 51	0 5	23 40	0 18	5 4	2 27	20 14	0 39	15 48	1 47	8 29	10 48	4 17	4 10	12 29		n.a.
W22	23 35	5 55	0s28	22 40	1 22	16 45	1 12	1 37	0 3	23 40	0 18	5 2	2 27	20 15	0 39	15 48	1 47	8 29	10 48	4 17	4 8	12 27		n.a.
T 23	23 34	9 39	1 34	22 16	1 16	16 22	1 8	1 23	0 2	23 41	0 18	5 1	2 26	20 15	0 39	15 47	1 47	8 29	10 48	4 17	4 7	12 26		n.a.
F 24	23 32	13 1	2 37	21 52	1 9	15 59	1 4	1 9	0 1	23 42	0 18	5 0	2 26	20 16	0 39	15 47	1 47	8 29	10 48	4 16	4 6	12 24		n.a.
S 25	23 30	15 49	3 33	21 27	1 2	15 35	0 59	0 55	0s 0	23 42	0 18	4 58	2 26	20 16	0 39	15 47	1 47	8 30	10 48	4 14	4 5	12 23		n.a.
S 26	23 27	17 47	4 18	21 1	0 54	15 11	0 55	0 41	0 2	23 43	0 18	4 57	2 26	20 17	0 39	15 47	1 47	8 30	10 48	4 11	4 3	12 22		n.a.
M27	23 24	18 40	4 49	20 34	0 46	14 47	0 50	0 27	0 3	23 43	0 19	4 55	2 26	20 17	0 39	15 47	1 47	8 30	10 48	4 7	4 2	12 20		n.a.
T 28	23 21	18 19	5 0	20 7	0 38	14 22	0 45	0 13	0 4	23 44	0 19	4 54	2 25	20 18	0 39	15 46	1 47	8 30	10 49	4 3	4 1	12 19		n.a.
W29	23 17	16 41	4 52	19 39	0 29	13 58	0 40	0s 2	0 5	23 45	0 19	4 52	2 25	20 18	0 39	15 46	1 47	8 30	10 49	3 58	4 0	12 17		n.a.
T 30	23n13	13n55	4s23	19n11	0n20	13n33	0n35	0s16	0s 6	23s45	0s19	4n50	2n25	20s19	0s39	15s46	1n47	8n30	10s49	3s54	3s58	12s16		n.a.

Julian Day Number = 1960813.5, Delta T = 01h07m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'39, Lahiri = 5°08'40 Julian Calendar 1 June 656 == Greg. Calendar 4 June 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

JULY 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 47 42	11♋12'02	23♌54	7♌26	26♌50	0♎59	6°R39	23♍30	2°R46	18°R34	24♉23	9°R41	9♎54	15♒46	n.a.	F 1
S 2	18 51 39	12° 9'20	8♍33	8°39	27°48	1°32	6♏31	23°34	2♒43	18♏33	24°24	9♎36	9°51	15°53	n.a.	S 2
S 3	18 55 35	13° 6'39	22°53	9°50	28°46	2° 6	6°23	23°38	2°41	18°32	24°25	9°34	9°48	15°59	n.a.	S 3
M 4	18 59 32	14° 3'58	6♎51	10°59	29°44	2°40	6°16	23°41	2°39	18°32	24°26	9°33	9°45	16° 6	n.a.	M 4
T 5	19 3 28	15° 1'17	20°27	12° 4	0♍41	3°14	6° 8	23°45	2°37	18°31	24°27	9°33	9°42	16°13	n.a.	T 5
W 6	19 7 25	15°58'37	3♏44	13° 8	1°38	3°48	6° 0	23°50	2°35	18°30	24°28	9°32	9°38	16°19	n.a.	W 6
T 7	19 11 21	16°55'58	16°44	14° 8	2°35	4°23	5°53	23°54	2°32	18°30	24°29	9°30	9°35	16°26	n.a.	T 7
F 8	19 15 18	17°53'20	29°29	15° 6	3°30	4°58	5°46	23°58	2°30	18°29	24°30	9°25	9°32	16°33	n.a.	F 8
S 9	19 19 14	18°50'42	12♐ 2	16° 1	4°26	5°32	5°38	24° 2	2°28	18°28	24°31	9°17	9°29	16°39	n.a.	S 9
S 10	19 23 11	19°48'05	24°25	16°52	5°21	6° 7	5°31	24° 6	2°25	18°28	24°32	9° 6	9°26	16°46	n.a.	S 10
M11	19 27 8	20°45'29	6♑39	17°41	6°15	6°42	5°24	24°11	2°23	18°27	24°33	8°54	9°22	16°53	n.a.	M11
T 12	19 31 4	21°42'54	18°46	18°26	7° 9	7°18	5°16	24°15	2°21	18°27	24°33	8°40	9°19	16°59	n.a.	T 12
W13	19 35 1	22°40'20	0♒45	19° 7	8° 2	7°53	5° 9	24°20	2°18	18°26	24°34	8°27	9°16	17° 6	n.a.	W13
T 14	19 38 57	23°37'47	12°39	19°45	8°55	8°29	5° 2	24°25	2°16	18°26	24°35	8°16	9°13	17°13	n.a.	T 14
F 15	19 42 54	24°35'15	24°30	20°19	9°47	9° 5	4°55	24°29	2°14	18°25	24°36	8° 7	9°10	17°20	n.a.	F 15
S 16	19 46 50	25°32'44	6♓19	20°49	10°39	9°41	4°49	24°34	2°11	18°25	24°36	8° 0	9° 7	17°26	n.a.	S 16
S 17	19 50 47	26°30'15	18° 9	21°14	11°30	10°17	4°42	24°39	2° 9	18°25	24°37	7°56	9° 3	17°33	n.a.	S 17
M18	19 54 43	27°27'47	0♈ 5	21°35	12°20	10°53	4°35	24°44	2° 7	18°24	24°38	7°54	9° 0	17°40	n.a.	M18
T 19	19 58 40	28°25'21	12°11	21°51	13° 9	11°29	4°29	24°49	2° 4	18°24	24°39	7°D54	8°57	17°46	n.a.	T 19
W20	20 2 37	29°22'56	24°32	22° 2	13°58	12° 6	4°22	24°54	2° 2	18°24	24°39	7°R54	8°54	17°53	n.a.	W20
T 21	20 6 33	0♌20'33	7♉12	22° 8	14°46	12°43	4°16	24°59	1°59	18°23	24°40	7°54	8°51	18° 0	n.a.	T 21
F 22	20 10 30	1°18'11	20°17	22°R 9	15°34	13°19	4°10	25° 4	1°57	18°23	24°41	7°53	8°48	18° 6	n.a.	F 22
S 23	20 14 26	2°15'51	3♊50	22° 4	16°20	13°56	4° 4	25°10	1°55	18°23	24°41	7°49	8°44	18°13	n.a.	S 23
S 24	20 18 23	3°13'33	17°52	21°53	17° 6	14°34	3°58	25°15	1°52	18°23	24°42	7°43	8°41	18°20	n.a.	S 24
M25	20 22 19	4°11'16	2♋23	21°37	17°51	15°11	3°52	25°20	1°50	18°23	24°43	7°35	8°38	18°26	n.a.	M25
T 26	20 26 16	5° 9'01	17°18	21°16	18°35	15°48	3°47	25°26	1°47	18°23	24°43	7°26	8°35	18°33	n.a.	T 26
W27	20 30 12	6° 6'47	2♌28	20°48	19°18	16°26	3°41	25°31	1°45	18°23	24°44	7°17	8°32	18°40	n.a.	W27
T 28	20 34 9	7° 4'35	17°44	20°16	20° 0	17° 4	3°36	25°37	1°43	18°D23	24°44	7° 9	8°28	18°47	n.a.	T 28
F 29	20 38 6	8° 2'25	2♍55	19°38	20°41	17°41	3°31	25°43	1°40	18°23	24°45	7° 3	8°25	18°53	n.a.	F 29
S 30	20 42 2	9° 0'15	17°50	18°55	21°21	18°19	3°26	25°48	1°38	18°23	24°45	6°59	8°22	19° 0	n.a.	S 30
S 31	20 45 59	9♌58'07	2♎23	18♌ 9	22♍ 0	18♎58	3♏21	25♍54	1♒35	18♏23	24♉46	6°D57	8♎19	19♒ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n 8	10n15	3s36	18n43	0n10	13n 8	0n30	0s30	0s 7	23s46	0s19	4n49	2n25	20s19	0s39	15s46	1n47	8n30	10s49	3s52	3s57	12s14		n.a.
S 2	23 3	6 1	2 36	18 14	0 1	12 43	0 25	0 45	0 9	23 46	0 19	4 47	2 25	20 20	0 40	15 46	1 47	8 30	10 49	3 50	3 56	12 13		n.a.
S 3	22 58	1 31	1 27	17 46	0s10	12 17	0 19	0 59	0 10	23 47	0 19	4 45	2 24	20 20	0 40	15 46	1 47	8 30	10 49	3 49	3 54	12 11		n.a.
M 4	22 52	2s57	0 14	17 17	0 20	11 51	0 14	1 14	0 11	23 47	0 20	4 44	2 24	20 21	0 40	15 45	1 47	8 31	10 49	3 49	3 53	12 10		n.a.
T 5	22 45	7 10	0n57	16 48	0 31	11 26	0 8	1 29	0 12	23 48	0 20	4 42	2 24	20 21	0 40	15 45	1 47	8 31	10 49	3 49	3 52	12 8		n.a.
W 6	22 39	10 54	2 4	16 20	0 42	11 0	0 2	1 43	0 13	23 48	0 20	4 40	2 24	20 22	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 48	3 51	12 7		n.a.
T 7	22 32	14 2	3 3	15 52	0 53	10 34	0s 4	1 58	0 14	23 49	0 20	4 38	2 24	20 23	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 47	3 49	12 5		n.a.
F 8	22 24	16 25	3 51	15 24	1 4	10 8	0 10	2 13	0 15	23 49	0 20	4 36	2 23	20 23	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 45	3 48	12 4		n.a.
S 9	22 16	17 58	4 28	14 57	1 16	9 42	0 17	2 28	0 16	23 50	0 20	4 34	2 23	20 24	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 42	3 47	12 2		n.a.
S 10	22 8	18 39	4 51	14 30	1 28	9 15	0 23	2 43	0 17	23 50	0 20	4 32	2 23	20 24	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 38	3 46	12 1		n.a.
M11	22 0	18 27	5 0	14 4	1 40	8 49	0 30	2 58	0 18	23 50	0 21	4 31	2 23	20 25	0 40	15 45	1 46	8 31	10 50	3 33	3 44	12 0		n.a.
T 12	21 51	17 24	4 56	13 39	1 52	8 23	0 37	3 13	0 19	23 51	0 21	4 29	2 23	20 25	0 40	15 44	1 46	8 31	10 50	3 28	3 43	11 58		n.a.
W13	21 41	15 36	4 39	13 14	2 4	7 56	0 44	3 28	0 20	23 51	0 21	4 27	2 22	20 26	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 23	3 42	11 57		n.a.
T 14	21 32	13 9	4 9	12 51	2 16	7 30	0 51	3 43	0 21	23 52	0 21	4 25	2 22	20 26	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 18	3 41	11 55		n.a.
F 15	21 21	10 10	3 29	12 29	2 28	7 4	0 58	3 58	0 22	23 52	0 21	4 22	2 22	20 27	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 14	3 39	11 54		n.a.
S 16	21 11	6 48	2 39	12 8	2 40	6 37	1 5	4 13	0 23	23 52	0 21	4 20	2 22	20 27	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 12	3 38	11 52		n.a.
S 17	21 0	3 8	1 43	11 48	2 52	6 11	1 13	4 28	0 24	23 53	0 21	4 18	2 22	20 28	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 10	3 37	11 51		n.a.
M18	20 49	0n40	0 41	11 31	3 4	5 45	1 21	4 44	0 25	23 53	0 21	4 16	2 22	20 29	0 40	15 44	1 46	8 31	10 51	3 9	3 36	11 49		n.a.
T 19	20 37	4 30	0s23	11 15	3 15	5 18	1 28	4 59	0 26	23 54	0 22	4 14	2 21	20 29	0 40	15 44	1 46	8 31	10 52	3 9	3 34	11 48		n.a.
W20	20 26	8 13	1 27	11 0	3 27	4 52	1 36	5 14	0 27	23 54	0 22	4 12	2 21	20 30	0 40	15 44	1 46	8 31	10 52	3 9	3 33	11 46		n.a.
T 21	20 13	11 40	2 30	10 48	3 37	4 26	1 44	5 29	0 28	23 54	0 22	4 10	2 21	20 30	0 40	15 44	1 46	8 31	10 52	3 9	3 32	11 45		n.a.
F 22	20 1	14 38	3 26	10 38	3 48	4 0	1 53	5 45	0 29	23 54	0 22	4 7	2 21	20 31	0 40	15 44	1 46	8 31	10 52	3 9	3 31	11 43		n.a.
S 23	19 48	16 56	4 13	10 31	3 58	3 34	2 1	6 0	0 30	23 55	0 22	4 5	2 21	20 31	0 40	15 44	1 45	8 31	10 52	3 7	3 29	11 42		n.a.
S 24	19 34	18 18	4 46	10 25	4 6	3 9	2 9	6 15	0 31	23 55	0 22	4 3	2 21	20 32	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	3 5	3 28	11 40		n.a.
M25	19 21	18 33	5 3	10 23	4 15	2 43	2 18	6 31	0 32	23 55	0 22	4 1	2 20	20 32	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	3 2	3 27	11 39		n.a.
T 26	19 7	17 32	5 0	10 23	4 22	2 18	2 27	6 46	0 33	23 56	0 22	3 58	2 20	20 33	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	2 58	3 26	11 37		n.a.
W27	18 53	15 17	4 36	10 26	4 28	1 53	2 36	7 1	0 34	23 56	0 22	3 56	2 20	20 33	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	2 55	3 24	11 36		n.a.
T 28	18 38	11 57	3 52	10 32	4 32	1 28	2 45	7 17	0 35	23 56	0 22	3 54	2 20	20 34	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	2 51	3 23	11 34		n.a.
F 29	18 23	7 50	2 52	10 41	4 35	1 3	2 54	7 32	0 35	23 56	0 23	3 51	2 20	20 35	0 40	15 44	1 45	8 31	10 53	2 49	3 22	11 33		n.a.
S 30	18 8	3 18	1 41	10 52	4 37	0 39	3 3	7 48	0 36	23 57	0 23	3 49	2 20	20 35	0 40	15 44	1 45	8 31	10 54	2 47	3 21	11 31		n.a.
S 31	17n53	1s20	0s24	11n 7	4s37	0n15	3s13	8s 3	0s37	23s57	0s23	3n46	2n20	20s36	0s40	15s44	1n45	8n31	10s54	2s47	3s19	11s30		n.a.

Julian Day Number = 1960843.5, Delta T = 01h07m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'44, Lahiri = 5°08'44 Julian Calendar 1 July 656 == Greg. Calendar 4 July 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

AUGUST 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 49 55	10♌56'00	16♎32	17°R19	22♍37	19♎36	3°R16	26♍ 0	1°R33	18♏23	24♉46	6♎58	8♎16	19♒13	n.a.	M 1
T 2	20 53 52	11°53'54	0♏14	16♌26	23°14	20°14	3♑12	26° 6	1♒31	18°23	24°47	6°58	8°13	19°20	n.a.	T 2
W 3	20 57 48	12°51'50	13°32	15°31	23°50	20°53	3° 7	26°11	1°28	18°23	24°47	6°R59	8° 9	19°27	n.a.	W 3
T 4	21 1 45	13°49'47	26°28	14°36	24°24	21°31	3° 3	26°17	1°26	18°23	24°47	6°58	8° 6	19°33	n.a.	T 4
F 5	21 5 41	14°47'46	9♐ 7	13°42	24°56	22°10	2°59	26°23	1°24	18°24	24°48	6°55	8° 3	19°40	n.a.	F 5
S 6	21 9 38	15°45'46	21°31	12°49	25°28	22°49	2°55	26°30	1°22	18°24	24°48	6°50	8° 0	19°47	n.a.	S 6
S 7	21 13 34	16°43'48	3♑43	11°58	25°58	23°28	2°51	26°36	1°19	18°24	24°48	6°43	7°57	19°53	n.a.	S 7
M 8	21 17 31	17°41'51	15°47	11°12	26°26	24° 7	2°48	26°42	1°17	18°25	24°49	6°35	7°54	20° 0	n.a.	M 8
T 9	21 21 28	18°39'55	27°45	10°31	26°53	24°47	2°44	26°48	1°15	18°25	24°49	6°26	7°50	20° 7	n.a.	T 9
W10	21 25 24	19°38'01	9♒39	9°55	27°19	25°26	2°41	26°54	1°12	18°25	24°49	6°17	7°47	20°14	n.a.	W10
T 11	21 29 21	20°36'09	21°30	9°27	27°42	26° 5	2°38	27° 1	1°10	18°26	24°50	6° 9	7°44	20°20	n.a.	T 11
F 12	21 33 17	21°34'19	3♓20	9° 6	28° 4	26°45	2°35	27° 7	1° 8	18°26	24°50	6° 3	7°41	20°27	n.a.	F 12
S 13	21 37 14	22°32'30	15°11	8°53	28°25	27°25	2°33	27°13	1° 6	18°27	24°50	5°58	7°38	20°34	n.a.	S 13
S 14	21 41 10	23°30'44	27° 5	8°D49	28°43	28° 5	2°30	27°20	1° 4	18°27	24°50	5°56	7°34	20°40	n.a.	S 14
M15	21 45 7	24°28'59	9♈ 6	8°53	29° 0	28°45	2°28	27°26	1° 2	18°28	24°50	5°D56	7°31	20°47	n.a.	M15
T 16	21 49 3	25°27'17	21°16	9° 7	29°14	29°25	2°26	27°33	0°59	18°28	24°50	5°57	7°28	20°54	n.a.	T 16
W17	21 53 0	26°25'36	3♉39	9°29	29°27	0♏ 5	2°24	27°39	0°57	18°29	24°51	5°58	7°25	21° 0	n.a.	W17
T 18	21 56 57	27°23'58	16°19	10° 0	29°37	0°45	2°23	27°46	0°55	18°30	24°51	6° 0	7°22	21° 7	n.a.	T 18
F 19	22 0 53	28°22'22	29°21	10°40	29°45	1°26	2°21	27°52	0°53	18°30	24°51	6°R 0	7°19	21°14	n.a.	F 19
S 20	22 4 50	29°20'48	12♊48	11°28	29°52	2° 6	2°20	27°59	0°51	18°31	24°51	5°59	7°15	21°20	n.a.	S 20
S 21	22 8 46	0♍19'17	26°41	12°24	29°56	2°47	2°19	28° 6	0°49	18°32	24°51	5°57	7°12	21°27	n.a.	S 21
M22	22 12 43	1°17'47	11♋ 2	13°27	29°R57	3°28	2°18	28°13	0°47	18°33	24°R51	5°53	7° 9	21°34	n.a.	M22
T 23	22 16 39	2°16'20	25°46	14°37	29°57	4° 8	2°17	28°19	0°45	18°33	24°51	5°49	7° 6	21°40	n.a.	T 23
W24	22 20 36	3°14'55	10♌49	15°53	29°54	4°49	2°16	28°26	0°43	18°34	24°51	5°44	7° 3	21°47	n.a.	W24
T 25	22 24 32	4°13'32	26° 2	17°15	29°49	5°31	2°16	28°33	0°42	18°35	24°51	5°40	6°59	21°54	n.a.	T 25
F 26	22 28 29	5°12'11	11♍14	18°42	29°41	6°12	2°D16	28°40	0°40	18°36	24°51	5°36	6°56	22° 1	n.a.	F 26
S 27	22 32 26	6°10'52	26°15	20°13	29°31	6°53	2°16	28°47	0°38	18°37	24°51	5°35	6°53	22° 7	n.a.	S 27
S 28	22 36 22	7° 9'35	10♎58	21°48	29°19	7°34	2°16	28°54	0°36	18°38	24°51	5°D35	6°50	22°14	n.a.	S 28
M29	22 40 19	8° 8'20	25°17	23°27	29° 4	8°16	2°17	29° 1	0°34	18°39	24°50	5°36	6°47	22°21	n.a.	M29
T 30	22 44 15	9° 7'07	9♏ 9	25° 8	28°47	8°58	2°17	29° 7	0°33	18°40	24°50	5°37	6°44	22°27	n.a.	T 30
W31	22 48 12	10♍ 5'55	22♏34	26♌51	28♍28	9♏39	2♑18	29♍14	0♒31	18♏41	24♉50	5♎38	6♎40	22♒34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	17n37	5s45	0n51	11n24	4s35	0s 9	3s22	8s18	0s38	23s57	0s23	3n44	2n19	20s36	0s40	15s45	1n45	8n31	10s54	2s47	3s18	11s28			n.a.
T 2	17 21	9 44	2 2	11 43	4 31	0 32	3 32	8 34	0 39	23 57	0 23	3 41	2 19	20 37	0 40	15 45	1 45	8 31	10 54	2 47	3 17	11 27			n.a.
W 3	17 4	13 6	3 3	12 5	4 25	0 55	3 42	8 49	0 40	23 57	0 23	3 39	2 19	20 37	0 40	15 45	1 45	8 30	10 54	2 47	3 15	11 25			n.a.
T 4	16 48	15 43	3 54	12 28	4 17	1 18	3 52	9 4	0 40	23 58	0 23	3 36	2 19	20 38	0 40	15 45	1 45	8 30	10 55	2 47	3 14	11 24			n.a.
F 5	16 31	17 30	4 32	12 53	4 8	1 40	4 2	9 20	0 41	23 58	0 23	3 34	2 19	20 38	0 40	15 45	1 45	8 30	10 55	2 46	3 13	11 22			n.a.
S 6	16 14	18 25	4 56	13 19	3 56	2 2	4 12	9 35	0 42	23 58	0 23	3 31	2 19	20 39	0 40	15 45	1 45	8 30	10 55	2 44	3 12	11 20			n.a.
S 7	15 56	18 27	5 6	13 45	3 43	2 23	4 22	9 50	0 43	23 58	0 23	3 29	2 19	20 39	0 40	15 45	1 45	8 30	10 55	2 41	3 10	11 19			n.a.
M 8	15 38	17 39	5 3	14 12	3 28	2 44	4 32	10 6	0 44	23 58	0 23	3 26	2 18	20 40	0 40	15 45	1 44	8 30	10 55	2 38	3 9	11 17			n.a.
T 9	15 20	16 5	4 46	14 38	3 13	3 4	4 43	10 21	0 44	23 58	0 24	3 24	2 18	20 40	0 40	15 46	1 44	8 30	10 56	2 34	3 8	11 16			n.a.
W10	15 2	13 50	4 17	15 4	2 56	3 24	4 53	10 36	0 45	23 59	0 24	3 21	2 18	20 41	0 40	15 46	1 44	8 30	10 56	2 31	3 7	11 14			n.a.
T 11	14 44	11 1	3 37	15 29	2 38	3 43	5 4	10 51	0 46	23 59	0 24	3 18	2 18	20 41	0 40	15 46	1 44	8 30	10 56	2 28	3 5	11 13			n.a.
F 12	14 25	7 46	2 47	15 52	2 20	4 1	5 14	11 7	0 47	23 59	0 24	3 16	2 18	20 42	0 40	15 46	1 44	8 29	10 56	2 25	3 4	11 11			n.a.
S 13	14 6	4 11	1 50	16 13	2 1	4 19	5 25	11 22	0 47	23 59	0 24	3 13	2 18	20 42	0 40	15 46	1 44	8 29	10 56	2 23	3 3	11 10			n.a.
S 14	13 47	0 26	0 48	16 33	1 42	4 36	5 35	11 37	0 48	23 59	0 24	3 10	2 18	20 43	0 40	15 47	1 44	8 29	10 56	2 22	3 2	11 8			n.a.
M15	13 27	3n22	0s17	16 49	1 23	4 52	5 46	11 52	0 49	23 59	0 24	3 8	2 18	20 43	0 40	15 47	1 44	8 29	10 57	2 22	3 0	11 7			n.a.
T 16	13 8	7 5	1 23	17 4	1 5	5 8	5 56	12 7	0 50	23 59	0 24	3 5	2 18	20 44	0 40	15 47	1 44	8 29	10 57	2 23	2 59	11 5			n.a.
W17	12 48	10 33	2 25	17 15	0 47	5 23	6 7	12 22	0 50	23 59	0 24	3 2	2 18	20 44	0 40	15 47	1 44	8 29	10 57	2 23	2 58	11 4			n.a.
T 18	12 28	13 36	3 22	17 23	0 30	5 36	6 17	12 37	0 51	24 0	0 24	3 0	2 17	20 44	0 40	15 47	1 44	8 28	10 57	2 24	2 57	11 2			n.a.
F 19	12 7	16 5	4 11	17 29	0 13	5 49	6 27	12 52	0 52	24 0	0 24	2 57	2 17	20 45	0 40	15 48	1 44	8 28	10 57	2 24	2 55	11 1			n.a.
S 20	11 47	17 45	4 47	17 30	0n 3	6 1	6 38	13 6	0 52	24 0	0 24	2 54	2 17	20 45	0 40	15 48	1 44	8 28	10 58	2 24	2 54	10 59			n.a.
S 21	11 26	18 26	5 8	17 29	0 17	6 12	6 48	13 21	0 53	24 0	0 24	2 51	2 17	20 46	0 40	15 48	1 44	8 28	10 58	2 23	2 53	10 57			n.a.
M22	11 5	17 59	5 11	17 24	0 31	6 21	6 57	13 36	0 54	24 0	0 24	2 49	2 17	20 46	0 40	15 49	1 44	8 28	10 58	2 21	2 51	10 56			n.a.
T 23	10 44	16 20	4 53	17 16	0 44	6 30	7 7	13 50	0 54	24 0	0 25	2 46	2 17	20 47	0 40	15 49	1 44	8 28	10 58	2 19	2 50	10 54			n.a.
W24	10 23	13 32	4 16	17 4	0 55	6 37	7 16	14 5	0 55	24 0	0 25	2 43	2 17	20 47	0 40	15 49	1 43	8 27	10 58	2 17	2 49	10 53			n.a.
T 25	10 2	9 48	3 20	16 49	1 6	6 44	7 26	14 19	0 55	24 0	0 25	2 40	2 17	20 47	0 40	15 49	1 43	8 27	10 59	2 16	2 48	10 51			n.a.
F 26	9 40	5 25	2 10	16 31	1 15	6 49	7 34	14 34	0 56	24 0	0 25	2 37	2 17	20 48	0 40	15 50	1 43	8 27	10 59	2 15	2 46	10 50			n.a.
S 27	9 18	0 43	0 51	16 10	1 23	6 52	7 43	14 48	0 57	24 0	0 25	2 35	2 17	20 48	0 40	15 50	1 43	8 27	10 59	2 14	2 45	10 48			n.a.
S 28	8 57	3s55	0n30	15 46	1 30	6 55	7 51	15 2	0 57	24 0	0 25	2 32	2 17	20 49	0 40	15 50	1 43	8 27	10 59	2 14	2 44	10 47			n.a.
M29	8 35	8 12	1 46	15 19	1 36	6 56	7 58	15 16	0 58	24 0	0 25	2 29	2 17	20 49	0 40	15 51	1 43	8 26	10 59	2 14	2 43	10 45			n.a.
T 30	8 12	11 54	2 54	14 49	1 41	6 55	8 5	15 30	0 58	24 0	0 25	2 26	2 17	20 49	0 39	15 51	1 43	8 26	11 0	2 15	2 41	10 44			n.a.
W31	7n50	14s50	3n50	14n17	1n45	6s53	8s12	15s44	0s59	24s 0	0s25	2n23	2n17	20s50	0s39	15s51	1n43	8n26	11s 0	2s15	2s40	10s42			n.a.

Julian Day Number = 1960874.5, Delta T = 01h07m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'48, Lahiri = 5°08'48 Julian Calendar 1 Aug. 656 == Greg. Calendar 4 Aug. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

SEPTEMBER 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 8	11♍ 4'45	5♐35	28♌37	28°R 6	10♏21	2♑19	29♍22	0°R29	18♏42	24°R50	5°R39	6♎37	22♒41	n.a.	T 1
F 2	22 56 5	12° 3'37	18°14	0♍23	27♍42	11° 3	2°20	29°29	0♒28	18°43	24♉50	5♎39	6°34	22°47	n.a.	F 2
S 3	23 0 1	13° 2'31	0♑36	2°11	27°16	11°45	2°22	29°36	0°26	18°45	24°49	5°38	6°31	22°54	n.a.	S 3
S 4	23 3 58	14° 1'27	12°44	3°59	26°49	12°27	2°24	29°43	0°25	18°46	24°49	5°36	6°28	23° 1	n.a.	S 4
M 5	23 7 55	15° 0'24	24°43	5°48	26°19	13° 9	2°25	29°50	0°23	18°47	24°49	5°33	6°25	23° 7	n.a.	M 5
T 6	23 11 51	15°59'24	6♒36	7°37	25°48	13°52	2°27	29°57	0°22	18°48	24°49	5°30	6°21	23°14	n.a.	T 6
W 7	23 15 48	16°58'25	18°26	9°26	25°15	14°34	2°30	0♎ 4	0°20	18°49	24°48	5°27	6°18	23°21	n.a.	W 7
T 8	23 19 44	17°57'28	0♓17	11°15	24°41	15°16	2°32	0°11	0°19	18°51	24°48	5°24	6°15	23°27	n.a.	T 8
F 9	23 23 41	18°56'34	12°10	13° 3	24° 6	15°59	2°35	0°18	0°18	18°52	24°48	5°22	6°12	23°34	n.a.	F 9
S 10	23 27 37	19°55'41	24° 7	14°51	23°31	16°42	2°37	0°26	0°16	18°53	24°47	5°21	6° 9	23°41	n.a.	S 10
S 11	23 31 34	20°54'50	6♈10	16°39	22°54	17°24	2°40	0°33	0°15	18°55	24°47	5°D21	6° 5	23°47	n.a.	S 11
M12	23 35 30	21°54'02	18°22	18°26	22°17	18° 7	2°43	0°40	0°14	18°56	24°46	5°21	6° 2	23°54	n.a.	M12
T 13	23 39 27	22°53'15	0♉43	20°13	21°41	18°50	2°47	0°47	0°13	18°58	24°46	5°22	5°59	24° 1	n.a.	T 13
W14	23 43 23	23°52'32	13°17	21°58	21° 4	19°33	2°50	0°54	0°11	18°59	24°45	5°23	5°56	24° 7	n.a.	W14
T 15	23 47 20	24°51'50	26° 6	23°43	20°28	20°16	2°54	1° 2	0°10	19° 1	24°45	5°24	5°53	24°14	n.a.	T 15
F 16	23 51 17	25°51'11	9♊11	25°28	19°52	20°59	2°58	1° 9	0° 9	19° 2	24°44	5°25	5°50	24°21	n.a.	F 16
S 17	23 55 13	26°50'34	22°36	27°12	19°17	21°43	3° 2	1°16	0° 8	19° 4	24°44	5°R25	5°46	24°27	n.a.	S 17
S 18	23 59 10	27°50'00	6♋22	28°55	18°44	22°26	3° 6	1°23	0° 7	19° 5	24°43	5°25	5°43	24°34	n.a.	S 18
M19	0 3 6	28°49'28	20°28	0♎37	18°11	23° 9	3°10	1°31	0° 7	19° 7	24°43	5°25	5°40	24°41	n.a.	M19
T 20	0 7 3	29°48'59	4♌55	2°18	17°40	23°53	3°15	1°38	0° 6	19° 8	24°42	5°24	5°37	24°48	n.a.	T 20
W21	0 10 59	0♎48'31	19°37	3°59	17°11	24°36	3°20	1°45	0° 5	19°10	24°42	5°24	5°34	24°54	n.a.	W21
T 22	0 14 56	1°48'06	4♍31	5°39	16°44	25°20	3°25	1°53	0° 4	19°12	24°41	5°23	5°31	25° 1	n.a.	T 22
F 23	0 18 52	2°47'44	19°28	7°19	16°18	26° 4	3°30	2° 0	0° 3	19°13	24°40	5°23	5°27	25° 8	n.a.	F 23
S 24	0 22 49	3°47'23	4♎20	8°57	15°55	26°48	3°35	2° 7	0° 3	19°15	24°40	5°D23	5°24	25°14	n.a.	S 24
S 25	0 26 46	4°47'05	19° 0	10°36	15°34	27°32	3°40	2°14	0° 2	19°17	24°39	5°23	5°21	25°21	n.a.	S 25
M26	0 30 42	5°46'48	3♏21	12°13	15°15	28°16	3°46	2°22	0° 2	19°18	24°38	5°R23	5°18	25°28	n.a.	M26
T 27	0 34 39	6°46'34	17°18	13°50	14°59	29° 0	3°52	2°29	0° 1	19°20	24°38	5°23	5°15	25°34	n.a.	T 27
W28	0 38 35	7°46'21	0♐51	15°26	14°44	29°44	3°58	2°36	0° 1	19°22	24°37	5°23	5°11	25°41	n.a.	W28
T 29	0 42 32	8°46'10	13°57	17° 2	14°33	0♐28	4° 4	2°43	0° 0	19°24	24°36	5°22	5° 8	25°48	n.a.	T 29
F 30	0 46 28	9♎46'01	26♐41	18♎37	14♍23	1♐12	4♑10	2♎51	29♑59	19♏26	24♉35	5♎22	5♎ 5	25♒54	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n28	16s55	4n33	13n44	1n48	6s50	8s17	15s58	1s 0	24s 0	0s25	2n20	2n16	20s50	0s39	15s52	1n43	8n26	11s 0	2s16	2s39	10s40		n.a.
F 2	7 5	18 6	5 1	13 8	1 50	6 45	8 23	16 12	1 0	24 0	0 25	2 18	2 16	20 50	0 39	15 52	1 43	8 25	11 0	2 16	2 38	10 39		n.a.
S 3	6 43	18 23	5 14	12 30	1 51	6 39	8 27	16 26	1 1	24 0	0 25	2 15	2 16	20 51	0 39	15 52	1 43	8 25	11 0	2 15	2 36	10 37		n.a.
S 4	6 20	17 49	5 13	11 51	1 52	6 31	8 31	16 39	1 1	24 0	0 25	2 12	2 16	20 51	0 39	15 53	1 43	8 25	11 1	2 14	2 35	10 36		n.a.
M 5	5 57	16 27	4 58	11 11	1 52	6 22	8 34	16 53	1 2	24 0	0 25	2 9	2 16	20 51	0 39	15 53	1 43	8 25	11 1	2 13	2 34	10 34		n.a.
T 6	5 34	14 24	4 30	10 29	1 51	6 12	8 36	17 6	1 2	24 1	0 25	2 6	2 16	20 51	0 39	15 54	1 43	8 24	11 1	2 12	2 32	10 33		n.a.
W 7	5 11	11 45	3 51	9 46	1 49	6 0	8 37	17 19	1 3	24 1	0 25	2 3	2 16	20 52	0 39	15 54	1 43	8 24	11 1	2 11	2 31	10 31		n.a.
T 8	4 48	8 37	3 2	9 3	1 47	5 47	8 37	17 32	1 3	24 1	0 25	2 0	2 16	20 52	0 39	15 54	1 43	8 24	11 1	2 10	2 30	10 29		n.a.
F 9	4 24	5 8	2 5	8 19	1 45	5 32	8 37	17 45	1 4	24 1	0 25	1 57	2 16	20 52	0 39	15 55	1 43	8 24	11 1	2 9	2 29	10 28		n.a.
S 10	4 1	1 25	1 2	7 34	1 42	5 17	8 35	17 58	1 4	24 1	0 25	1 55	2 16	20 53	0 39	15 55	1 43	8 23	11 2	2 8	2 27	10 26		n.a.
S 11	3 38	2n24	0s 5	6 49	1 38	5 0	8 33	18 11	1 5	24 0	0 26	1 52	2 16	20 53	0 39	15 56	1 42	8 23	11 2	2 8	2 26	10 25		n.a.
M12	3 14	6 9	1 12	6 3	1 34	4 43	8 29	18 24	1 5	24 0	0 26	1 49	2 16	20 53	0 39	15 56	1 42	8 23	11 2	2 8	2 25	10 23		n.a.
T 13	2 51	9 41	2 16	5 17	1 30	4 24	8 25	18 36	1 6	24 0	0 26	1 46	2 16	20 53	0 39	15 57	1 42	8 23	11 2	2 9	2 24	10 22		n.a.
W14	2 27	12 50	3 15	4 31	1 25	4 5	8 20	18 48	1 6	24 0	0 26	1 43	2 16	20 54	0 39	15 57	1 42	8 22	11 2	2 9	2 22	10 20		n.a.
T 15	2 3	15 26	4 6	3 44	1 20	3 45	8 14	19 1	1 7	24 0	0 26	1 40	2 16	20 54	0 39	15 57	1 42	8 22	11 3	2 10	2 21	10 18		n.a.
F 16	1 40	17 17	4 45	2 58	1 15	3 25	8 6	19 13	1 7	24 0	0 26	1 37	2 16	20 54	0 39	15 58	1 42	8 22	11 3	2 10	2 20	10 17		n.a.
S 17	1 16	18 15	5 10	2 11	1 10	3 4	7 59	19 24	1 8	24 0	0 26	1 34	2 16	20 54	0 39	15 58	1 42	8 21	11 3	2 10	2 19	10 15		n.a.
S 18	0 52	18 10	5 17	1 25	1 4	2 43	7 50	19 36	1 8	24 0	0 26	1 31	2 16	20 54	0 39	15 59	1 42	8 21	11 3	2 10	2 17	10 14		n.a.
M19	0 28	16 59	5 7	0 39	0 58	2 21	7 41	19 48	1 8	24 0	0 26	1 28	2 16	20 54	0 39	15 59	1 42	8 21	11 3	2 10	2 16	10 12		n.a.
T 20	0 4	14 42	4 37	0s 8	0 52	2 0	7 30	19 59	1 9	24 0	0 26	1 25	2 16	20 55	0 39	16 0	1 42	8 21	11 3	2 10	2 15	10 11		n.a.
W21	0s19	11 26	3 48	0 54	0 46	1 39	7 20	20 10	1 9	24 0	0 26	1 23	2 16	20 55	0 39	16 0	1 42	8 20	11 4	2 9	2 13	10 9		n.a.
T 22	0 43	7 23	2 43	1 39	0 40	1 18	7 8	20 21	1 10	24 0	0 26	1 20	2 16	20 55	0 39	16 1	1 42	8 20	11 4	2 9	2 12	10 7		n.a.
F 23	1 7	2 52	1 27	2 25	0 33	0 57	6 57	20 32	1 10	24 0	0 26	1 17	2 16	20 55	0 39	16 1	1 42	8 20	11 4	2 9	2 11	10 6		n.a.
S 24	1 31	1s49	0 6	3 10	0 27	0 37	6 44	20 43	1 10	24 0	0 26	1 14	2 16	20 55	0 39	16 2	1 42	8 19	11 4	2 9	2 10	10 4		n.a.
S 25	1 55	6 20	1n15	3 55	0 20	0 17	6 32	20 54	1 11	24 0	0 26	1 11	2 16	20 55	0 39	16 2	1 42	8 19	11 4	2 9	2 8	10 3		n.a.
M26	2 19	10 23	2 29	4 39	0 14	0n 2	6 19	21 4	1 11	23 59	0 26	1 8	2 16	20 55	0 39	16 3	1 42	8 19	11 4	2 9	2 7	10 1		n.a.
T 27	2 43	13 43	3 33	5 23	0 7	0 21	6 6	21 14	1 11	23 59	0 26	1 5	2 16	20 55	0 39	16 3	1 42	8 19	11 4	2 9	2 6	9 59		n.a.
W28	3 6	16 12	4 22	6 7	0 0	0 38	5 52	21 24	1 12	23 59	0 26	1 2	2 16	20 56	0 39	16 4	1 42	8 18	11 5	2 9	2 5	9 58		n.a.
T 29	3 30	17 44	4 56	6 50	0s 7	0 56	5 38	21 34	1 12	23 59	0 26	1 0	2 16	20 56	0 39	16 4	1 42	8 18	11 5	2 9	2 3	9 56		n.a.
F 30	3s54	18s20	5n14	7s33	0s13	1n12	5s25	21s44	1s12	23s59	0s26	0n57	2n16	20s56	0s39	16s 5	1n42	8n18	11s 5	2s 9	2s 2	9s55		n.a.

Julian Day Number = 1960905.5, Delta T = 01h07m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'52, Lahiri = 5°08'53 Julian Calendar 1 Sept. 656 == Greg. Calendar 4 Sept. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

OCTOBER 656 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 50 25	10♎45'54	9♑ 5	20♎11	14°R16	1♐57	4♑17	2♎58	29°R59	19♏27	24°R35	5°D22	5♎ 2	26♒ 1	n.a.	S 1
S 2	0 54 21	11°45'48	21°14	21°45	14♍12	2°41	4°23	3° 5	29♑59	19°29	24♉34	5♎22	4°59	26° 8	n.a.	S 2
M 3	0 58 18	12°45'44	3♒12	23°19	14°D10	3°26	4°30	3°12	29°59	19°31	24°33	5°22	4°56	26°14	n.a.	M 3
T 4	1 2 14	13°45'42	15° 3	24°52	14°10	4°10	4°37	3°19	29°59	19°33	24°32	5°23	4°52	26°21	n.a.	T 4
W 5	1 6 11	14°45'42	26°53	26°24	14°13	4°55	4°44	3°27	29°59	19°35	24°31	5°24	4°49	26°28	n.a.	W 5
T 6	1 10 8	15°45'43	8♓44	27°56	14°18	5°40	4°51	3°34	29°59	19°37	24°30	5°25	4°46	26°34	n.a.	T 6
F 7	1 14 4	16°45'46	20°41	29°27	14°26	6°25	4°59	3°41	29°D59	19°39	24°30	5°26	4°43	26°41	n.a.	F 7
S 8	1 18 1	17°45'51	2♈47	0♏58	14°35	7° 9	5° 6	3°48	29°59	19°41	24°29	5°R26	4°40	26°48	n.a.	S 8
S 9	1 21 57	18°45'58	15° 2	2°29	14°47	7°54	5°14	3°55	29°59	19°43	24°28	5°26	4°36	26°54	n.a.	S 9
M10	1 25 54	19°46'06	27°30	3°59	15° 1	8°39	5°22	4° 2	29°59	19°45	24°27	5°25	4°33	27° 1	n.a.	M10
T 11	1 29 50	20°46'17	10♉10	5°28	15°18	9°24	5°30	4° 9	29°59	19°47	24°26	5°24	4°30	27° 8	n.a.	T 11
W12	1 33 47	21°46'30	23° 4	6°57	15°36	10° 9	5°38	4°16	29°59	19°49	24°25	5°21	4°27	27°14	n.a.	W12
T 13	1 37 43	22°46'44	6♊11	8°26	15°56	10°55	5°46	4°24	29°59	19°51	24°24	5°19	4°24	27°21	n.a.	T 13
F 14	1 41 40	23°47'01	19°31	9°54	16°18	11°40	5°54	4°31	29°59	19°53	24°23	5°16	4°21	27°28	n.a.	F 14
S 15	1 45 37	24°47'20	3♋ 5	11°21	16°42	12°25	6° 3	4°38	0♒ 0	19°55	24°22	5°14	4°17	27°34	n.a.	S 15
S 16	1 49 33	25°47'40	16°52	12°48	17° 7	13°11	6°12	4°45	0° 1	19°57	24°21	5°13	4°14	27°41	n.a.	S 16
M17	1 53 30	26°48'03	0♌51	14°14	17°35	13°56	6°20	4°51	0° 1	19°59	24°20	5°D13	4°11	27°48	n.a.	M17
T 18	1 57 26	27°48'28	15° 2	15°40	18° 4	14°41	6°29	4°58	0° 2	20° 1	24°19	5°14	4° 8	27°54	n.a.	T 18
W19	2 1 23	28°48'55	29°22	17° 5	18°35	15°27	6°38	5° 5	0° 2	20° 4	24°18	5°15	4° 5	28° 1	n.a.	W19
T 20	2 5 19	29°49'24	13♍49	18°29	19° 7	16°13	6°48	5°12	0° 3	20° 6	24°17	5°16	4° 2	28° 8	n.a.	T 20
F 21	2 9 16	0♏49'54	28°20	19°53	19°41	16°58	6°57	5°19	0° 4	20° 8	24°16	5°R17	3°58	28°14	n.a.	F 21
S 22	2 13 12	1°50'27	12♎48	21°15	20°16	17°44	7° 6	5°26	0° 5	20°10	24°15	5°17	3°55	28°21	n.a.	S 22
S 23	2 17 9	2°51'01	27°10	22°37	20°52	18°30	7°16	5°32	0° 5	20°12	24°14	5°16	3°52	28°28	n.a.	S 23
M24	2 21 6	3°51'37	11♏19	23°58	21°30	19°15	7°26	5°39	0° 6	20°14	24°13	5°13	3°49	28°34	n.a.	M24
T 25	2 25 2	4°52'15	25°10	25°17	22° 9	20° 1	7°35	5°46	0° 7	20°17	24°12	5° 9	3°46	28°41	n.a.	T 25
W26	2 28 59	5°52'54	8♐41	26°35	22°50	20°47	7°45	5°53	0° 8	20°19	24°11	5° 4	3°42	28°48	n.a.	W26
T 27	2 32 55	6°53'34	21°50	27°51	23°31	21°33	7°55	5°59	0° 9	20°21	24°10	4°59	3°39	28°54	n.a.	T 27
F 28	2 36 52	7°54'16	4♑37	29° 6	24°14	22°19	8° 5	6° 6	0°10	20°23	24° 9	4°54	3°36	29° 1	n.a.	F 28
S 29	2 40 48	8°54'59	17° 4	0♐18	24°57	23° 5	8°16	6°12	0°11	20°25	24° 7	4°50	3°33	29° 8	n.a.	S 29
S 30	2 44 45	9°55'43	29°14	1°29	25°42	23°51	8°26	6°19	0°12	20°28	24° 6	4°48	3°30	29°14	n.a.	S 30
M31	2 48 41	10♏56'28	11♒12	2♐36	26♍28	24♐37	8♑37	6♎25	0♒14	20♏30	24♉ 5	4°D47	3♎27	29♒21	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s17	18s 1	5n17	8s15	0s20	1n27	5s11	21s53	1s13	23s59	0s26	0n54	2n16	20s56	0s39	16s 5	1n42	8n17	11s 5	2s 9	2s 1	9s53		n.a.
S 2	4 41	16 53	5 6	8 57	0 27	1 42	4 57	22 2	1 13	23 59	0 26	0 51	2 16	20 56	0 39	16 6	1 42	8 17	11 5	2 9	2 0	9 51		n.a.
M 3	5 5	15 1	4 41	9 38	0 34	1 55	4 43	22 11	1 13	23 58	0 26	0 48	2 17	20 56	0 39	16 7	1 41	8 17	11 5	2 9	1 58	9 50		n.a.
T 4	5 28	12 32	4 5	10 19	0 40	2 8	4 29	22 20	1 13	23 58	0 26	0 45	2 17	20 56	0 39	16 7	1 41	8 16	11 5	2 9	1 57	9 48		n.a.
W 5	5 51	9 32	3 18	10 59	0 47	2 19	4 16	22 29	1 14	23 58	0 26	0 42	2 17	20 56	0 39	16 8	1 41	8 16	11 5	2 10	1 56	9 47		n.a.
T 6	6 15	6 9	2 23	11 39	0 53	2 30	4 2	22 37	1 14	23 58	0 26	0 40	2 17	20 56	0 39	16 8	1 41	8 16	11 6	2 10	1 54	9 45		n.a.
F 7	6 38	2 29	1 21	12 17	1 0	2 40	3 48	22 45	1 14	23 57	0 27	0 37	2 17	20 56	0 39	16 9	1 41	8 15	11 6	2 10	1 53	9 43		n.a.
S 8	7 1	1n20	0 15	12 56	1 6	2 48	3 35	22 53	1 15	23 57	0 27	0 34	2 17	20 56	0 39	16 9	1 41	8 15	11 6	2 11	1 52	9 42		n.a.
S 9	7 24	5 9	0s53	13 33	1 13	2 56	3 22	23 1	1 15	23 57	0 27	0 31	2 17	20 56	0 39	16 10	1 41	8 15	11 6	2 10	1 51	9 40		n.a.
M10	7 47	8 48	1 59	14 10	1 19	3 2	3 9	23 8	1 15	23 57	0 27	0 29	2 17	20 56	0 39	16 10	1 41	8 15	11 6	2 10	1 49	9 39		n.a.
T 11	8 10	12 7	3 1	14 46	1 25	3 8	2 56	23 15	1 15	23 56	0 27	0 26	2 17	20 56	0 38	16 11	1 41	8 14	11 6	2 9	1 48	9 37		n.a.
W12	8 33	14 54	3 54	15 22	1 31	3 13	2 43	23 22	1 15	23 56	0 27	0 23	2 17	20 55	0 38	16 12	1 41	8 14	11 6	2 9	1 47	9 35		n.a.
T 13	8 55	16 58	4 36	15 56	1 37	3 16	2 31	23 29	1 16	23 56	0 27	0 20	2 17	20 55	0 38	16 12	1 41	8 14	11 6	2 8	1 46	9 34		n.a.
F 14	9 18	18 9	5 4	16 30	1 42	3 19	2 19	23 36	1 16	23 55	0 27	0 18	2 17	20 55	0 38	16 13	1 41	8 13	11 6	2 7	1 44	9 32		n.a.
S 15	9 40	18 19	5 15	17 3	1 48	3 20	2 7	23 42	1 16	23 55	0 27	0 15	2 17	20 55	0 38	16 13	1 41	8 13	11 6	2 6	1 43	9 31		n.a.
S 16	10 2	17 26	5 9	17 35	1 53	3 21	1 55	23 48	1 16	23 55	0 27	0 12	2 17	20 55	0 38	16 14	1 41	8 13	11 7	2 5	1 42	9 29		n.a.
M17	10 24	15 29	4 45	18 6	1 58	3 21	1 44	23 54	1 16	23 54	0 27	0 9	2 18	20 55	0 38	16 15	1 41	8 12	11 7	2 5	1 40	9 27		n.a.
T 18	10 46	12 35	4 3	18 36	2 3	3 20	1 33	23 59	1 16	23 54	0 27	0 7	2 18	20 55	0 38	16 15	1 41	8 12	11 7	2 5	1 39	9 26		n.a.
W19	11 8	8 53	3 5	19 5	2 7	3 18	1 22	24 5	1 17	23 53	0 27	0 4	2 18	20 55	0 38	16 16	1 41	8 12	11 7	2 6	1 38	9 24		n.a.
T 20	11 29	4 38	1 56	19 33	2 12	3 15	1 11	24 10	1 17	23 53	0 27	0 2	2 18	20 54	0 38	16 16	1 41	8 11	11 7	2 7	1 37	9 22		n.a.
F 21	11 51	0 5	0 38	20 1	2 16	3 11	1 1	24 15	1 17	23 53	0 27	0s 1	2 18	20 54	0 38	16 17	1 41	8 11	11 7	2 7	1 35	9 21		n.a.
S 22	12 12	4s28	0n41	20 26	2 19	3 7	0 51	24 19	1 17	23 52	0 27	0 4	2 18	20 54	0 38	16 18	1 41	8 11	11 7	2 7	1 34	9 19		n.a.
S 23	12 33	8 43	1 57	20 51	2 23	3 1	0 41	24 23	1 17	23 52	0 27	0 6	2 18	20 54	0 38	16 18	1 41	8 11	11 7	2 6	1 33	9 18		n.a.
M24	12 54	12 24	3 5	21 15	2 26	2 55	0 31	24 27	1 17	23 51	0 27	0 9	2 18	20 54	0 38	16 19	1 41	8 10	11 7	2 5	1 32	9 16		n.a.
T 25	13 14	15 19	4 0	21 37	2 28	2 48	0 22	24 31	1 17	23 51	0 27	0 11	2 18	20 53	0 38	16 19	1 41	8 10	11 7	2 4	1 30	9 14		n.a.
W26	13 35	17 18	4 40	21 58	2 30	2 40	0 13	24 35	1 17	23 50	0 27	0 14	2 19	20 53	0 38	16 20	1 41	8 10	11 7	2 2	1 29	9 13		n.a.
T 27	13 55	18 18	5 4	22 17	2 32	2 32	0 4	24 38	1 18	23 50	0 27	0 16	2 19	20 53	0 38	16 21	1 41	8 9	11 7	1 59	1 28	9 11		n.a.
F 28	14 15	18 20	5 12	22 35	2 33	2 23	0n 5	24 41	1 18	23 49	0 27	0 19	2 19	20 53	0 38	16 21	1 41	8 9	11 7	1 58	1 26	9 9		n.a.
S 29	14 34	17 28	5 5	22 52	2 34	2 13	0 13	24 43	1 18	23 48	0 27	0 21	2 19	20 52	0 38	16 22	1 41	8 9	11 7	1 56	1 25	9 8		n.a.
S 30	14 54	15 49	4 45	23 6	2 33	2 3	0 21	24 46	1 18	23 48	0 27	0 24	2 19	20 52	0 38	16 22	1 41	8 9	11 7	1 55	1 24	9 6		n.a.
M31	15s13	13s30	4n12	23s20	2s33	1n52	0n29	24s48	1s18	23s47	0s27	0s26	2n19	20s52	0s38	16s23	1n41	8n 8	11s 7	1s55	1s23	9s 4		n.a.

Julian Day Number = 1960935.5, Delta T = 01h07m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°01'56, Lahiri = 5°08'57 Julian Calendar 1 Oct. 656 == Greg. Calendar 4 Oct. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

NOVEMBER 656 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 38	11♏57'14	23♒ 4	3♐41	27♍14	25♐24	8♑47	6♎32	0♒15	20♏32	24°R 4	4♎48	3♎23	29♒28	n.a.	T 1
W 2	2 56 35	12°58'02	4♓53	4°43	28° 2	26°10	8°58	6°38	0°16	20°34	24♉ 3	4°49	3°20	29°34	n.a.	W 2
T 3	3 0 31	13°58'50	16°45	5°40	28°51	26°56	9° 9	6°44	0°17	20°37	24° 2	4°51	3°17	29°41	n.a.	T 3
F 4	3 4 28	14°59'40	28°45	6°33	29°40	27°42	9°20	6°50	0°19	20°39	24° 1	4°R52	3°14	29°48	n.a.	F 4
S 5	3 8 24	16° 0'30	10♈57	7°22	0♎30	28°29	9°31	6°57	0°20	20°41	24° 0	4°52	3°11	29°54	n.a.	S 5
S 6	3 12 21	17° 1'22	23°24	8° 4	1°21	29°15	9°42	7° 3	0°22	20°43	23°58	4°51	3° 7	0♓ 1	n.a.	S 6
M 7	3 16 17	18° 2'15	6♉ 7	8°40	2°13	0♑ 2	9°53	7° 9	0°23	20°46	23°57	4°47	3° 4	0° 8	n.a.	M 7
T 8	3 20 14	19° 3'09	19° 9	9°10	3° 6	0°48	10° 4	7°15	0°25	20°48	23°56	4°41	3° 1	0°14	n.a.	T 8
W 9	3 24 10	20° 4'04	2♊27	9°31	3°59	1°35	10°16	7°21	0°27	20°50	23°55	4°33	2°58	0°21	n.a.	W 9
T 10	3 28 7	21° 5'00	16° 1	9°43	4°53	2°21	10°27	7°27	0°28	20°52	23°54	4°25	2°55	0°28	n.a.	T 10
F 11	3 32 4	22° 5'57	29°47	9°R46	5°48	3° 8	10°39	7°33	0°30	20°55	23°53	4°17	2°52	0°35	n.a.	F 11
S 12	3 36 0	23° 6'56	13♋42	9°39	6°43	3°54	10°51	7°39	0°32	20°57	23°52	4°10	2°48	0°41	n.a.	S 12
S 13	3 39 57	24° 7'56	27°43	9°20	7°39	4°41	11° 2	7°44	0°34	20°59	23°50	4° 5	2°45	0°48	n.a.	S 13
M14	3 43 53	25° 8'57	11♌48	8°51	8°36	5°28	11°14	7°50	0°35	21° 2	23°49	4° 2	2°42	0°55	n.a.	M14
T 15	3 47 50	26°10'00	25°54	8°10	9°33	6°14	11°26	7°56	0°37	21° 4	23°48	4°D 1	2°39	1° 1	n.a.	T 15
W16	3 51 46	27°11'03	10♍ 1	7°18	10°30	7° 1	11°38	8° 1	0°39	21° 6	23°47	4° 1	2°36	1° 8	n.a.	W16
T 17	3 55 43	28°12'08	24° 7	6°16	11°29	7°48	11°50	8° 7	0°41	21° 8	23°46	4° 2	2°33	1°15	n.a.	T 17
F 18	3 59 39	29°13'14	8♎11	5° 5	12°27	8°35	12° 2	8°12	0°43	21°11	23°45	4°R 3	2°29	1°21	n.a.	F 18
S 19	4 3 36	0♐14'21	22°11	3°48	13°27	9°21	12°15	8°18	0°45	21°13	23°44	4° 1	2°26	1°28	n.a.	S 19
S 20	4 7 33	1°15'28	6♏ 5	2°27	14°26	10° 8	12°27	8°23	0°48	21°15	23°42	3°57	2°23	1°35	n.a.	S 20
M21	4 11 29	2°16'37	19°51	1° 4	15°27	10°55	12°39	8°28	0°50	21°17	23°41	3°50	2°20	1°41	n.a.	M21
T 22	4 15 26	3°17'47	3♐24	29♏42	16°27	11°42	12°52	8°33	0°52	21°20	23°40	3°41	2°17	1°48	n.a.	T 22
W23	4 19 22	4°18'57	16°42	28°24	17°28	12°29	13° 5	8°39	0°54	21°22	23°39	3°30	2°13	1°54	n.a.	W23
T 24	4 23 19	5°20'08	29°43	27°13	18°30	13°16	13°17	8°44	0°56	21°24	23°38	3°19	2°10	2° 1	n.a.	T 24
F 25	4 27 15	6°21'19	12♑26	26°10	19°32	14° 3	13°30	8°49	0°59	21°26	23°37	3° 8	2° 7	2° 8	n.a.	F 25
S 26	4 31 12	7°22'30	24°51	25°17	20°34	14°50	13°43	8°53	1° 1	21°28	23°36	2°58	2° 4	2°14	n.a.	S 26
S 27	4 35 8	8°23'42	7♒ 1	24°34	21°36	15°37	13°55	8°58	1° 3	21°31	23°35	2°51	2° 1	2°21	n.a.	S 27
M28	4 39 5	9°24'54	18°59	24° 3	22°39	16°24	14° 8	9° 3	1° 6	21°33	23°33	2°46	1°58	2°28	n.a.	M28
T 29	4 43 2	10°26'06	0♓50	23°42	23°43	17°11	14°21	9° 8	1° 8	21°35	23°32	2°44	1°54	2°34	n.a.	T 29
W30	4 46 58	11♐27'18	12♓38	23♏31	24♎46	17♑58	14♑34	9♎12	1♒11	21♏37	23♉31	2°D43	1♎51	2♓41	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s32	10s39	3n28	23s31	2s31	1n40	0n37	24s50	1s18	23s46	0s27	0s29	2n19	20s52	0s38	16s24	1n41	8n 8	11s 7	1s55	1s21	9s 3		n.a.
W 2	15 50	7 22	2 36	23 40	2 29	1 27	0 44	24 51	1 18	23 46	0 28	0 31	2 19	20 51	0 38	16 24	1 41	8 8	11 7	1 56	1 20	9 1		n.a.
T 3	16 9	3 47	1 37	23 48	2 26	1 15	0 51	24 52	1 18	23 45	0 28	0 33	2 20	20 51	0 38	16 25	1 41	8 7	11 7	1 56	1 19	9 0		n.a.
F 4	16 27	0n 1	0 33	23 53	2 22	1 1	0 58	24 53	1 18	23 44	0 28	0 36	2 20	20 51	0 38	16 25	1 41	8 7	11 7	1 57	1 18	8 58		n.a.
S 5	16 45	3 51	0s33	23 57	2 17	0 47	1 5	24 54	1 18	23 44	0 28	0 38	2 20	20 50	0 38	16 26	1 41	8 7	11 7	1 57	1 16	8 56		n.a.
S 6	17 2	7 37	1 39	23 58	2 11	0 32	1 11	24 54	1 18	23 43	0 28	0 40	2 20	20 50	0 38	16 27	1 41	8 7	11 7	1 56	1 15	8 55		n.a.
M 7	17 20	11 7	2 41	23 56	2 4	0 17	1 17	24 54	1 18	23 42	0 28	0 43	2 20	20 50	0 38	16 27	1 41	8 6	11 7	1 55	1 14	8 53		n.a.
T 8	17 37	14 10	3 36	23 53	1 55	0 2	1 23	24 54	1 18	23 41	0 28	0 45	2 20	20 49	0 38	16 28	1 41	8 6	11 7	1 52	1 13	8 51		n.a.
W 9	17 53	16 32	4 21	23 46	1 45	0s14	1 29	24 54	1 18	23 40	0 28	0 47	2 21	20 49	0 38	16 28	1 41	8 6	11 7	1 49	1 11	8 50		n.a.
T 10	18 9	18 2	4 52	23 37	1 34	0 31	1 34	24 53	1 18	23 39	0 28	0 49	2 21	20 48	0 38	16 29	1 41	8 6	11 7	1 46	1 10	8 48		n.a.
F 11	18 25	18 30	5 7	23 25	1 21	0 48	1 40	24 52	1 18	23 39	0 28	0 52	2 21	20 48	0 38	16 30	1 41	8 5	11 7	1 43	1 9	8 46		n.a.
S 12	18 41	17 52	5 3	23 9	1 7	1 5	1 45	24 51	1 18	23 38	0 28	0 54	2 21	20 48	0 38	16 30	1 41	8 5	11 7	1 40	1 7	8 45		n.a.
S 13	18 56	16 10	4 42	22 51	0 51	1 23	1 50	24 49	1 18	23 37	0 28	0 56	2 21	20 47	0 38	16 31	1 41	8 5	11 7	1 38	1 6	8 43		n.a.
M14	19 11	13 28	4 4	22 29	0 34	1 41	1 54	24 47	1 18	23 36	0 28	0 58	2 21	20 47	0 38	16 31	1 41	8 5	11 7	1 37	1 5	8 41		n.a.
T 15	19 26	9 59	3 10	22 5	0 15	2 0	1 59	24 45	1 17	23 35	0 28	1 0	2 22	20 46	0 38	16 32	1 41	8 5	11 7	1 36	1 4	8 40		n.a.
W16	19 40	5 56	2 6	21 37	0n 4	2 18	2 3	24 43	1 17	23 34	0 28	1 2	2 22	20 46	0 38	16 33	1 41	8 4	11 7	1 37	1 2	8 38		n.a.
T 17	19 54	1 33	0 53	21 7	0 24	2 38	2 7	24 40	1 17	23 33	0 28	1 4	2 22	20 45	0 37	16 33	1 41	8 4	11 7	1 37	1 1	8 36		n.a.
F 18	20 8	2s56	0n22	20 34	0 44	2 57	2 11	24 37	1 17	23 32	0 28	1 6	2 22	20 45	0 37	16 34	1 41	8 4	11 7	1 37	1 0	8 35		n.a.
S 19	20 21	7 13	1 36	20 0	1 5	3 17	2 14	24 34	1 17	23 31	0 28	1 8	2 22	20 44	0 37	16 34	1 41	8 4	11 7	1 37	0 59	8 33		n.a.
S 20	20 34	11 5	2 43	19 25	1 24	3 37	2 18	24 30	1 17	23 30	0 28	1 10	2 23	20 44	0 37	16 35	1 41	8 3	11 7	1 35	0 57	8 31		n.a.
M21	20 46	14 18	3 40	18 50	1 43	3 57	2 21	24 26	1 17	23 28	0 28	1 12	2 23	20 43	0 37	16 36	1 41	8 3	11 7	1 32	0 56	8 30		n.a.
T 22	20 58	16 41	4 23	18 17	2 0	4 18	2 24	24 22	1 17	23 27	0 28	1 14	2 23	20 43	0 37	16 36	1 41	8 3	11 7	1 29	0 55	8 28		n.a.
W23	21 9	18 7	4 51	17 46	2 15	4 38	2 27	24 17	1 17	23 26	0 28	1 16	2 23	20 42	0 37	16 37	1 41	8 3	11 6	1 24	0 53	8 26		n.a.
T 24	21 21	18 34	5 3	17 17	2 27	4 59	2 30	24 13	1 16	23 25	0 29	1 17	2 23	20 42	0 37	16 37	1 41	8 3	11 6	1 20	0 52	8 25		n.a.
F 25	21 31	18 3	5 0	16 53	2 38	5 21	2 32	24 8	1 16	23 24	0 29	1 19	2 24	20 41	0 37	16 38	1 41	8 3	11 6	1 15	0 51	8 23		n.a.
S 26	21 42	16 41	4 42	16 32	2 46	5 42	2 35	24 2	1 16	23 22	0 29	1 21	2 24	20 41	0 37	16 38	1 41	8 2	11 6	1 11	0 50	8 21		n.a.
S 27	21 52	14 35	4 12	16 16	2 52	6 3	2 37	23 57	1 16	23 21	0 29	1 23	2 24	20 40	0 37	16 39	1 41	8 2	11 6	1 8	0 48	8 20		n.a.
M28	22 1	11 54	3 31	16 5	2 56	6 25	2 39	23 51	1 16	23 20	0 29	1 24	2 24	20 40	0 37	16 39	1 41	8 2	11 6	1 6	0 47	8 18		n.a.
T 29	22 10	8 44	2 41	15 58	2 57	6 47	2 41	23 45	1 16	23 18	0 29	1 26	2 24	20 39	0 37	16 40	1 41	8 2	11 6	1 6	0 46	8 16		n.a.
W30	22s19	5s15	1n45	15s55	2n58	7s 8	2n43	23s38	1s15	23s17	0s29	1s28	2n25	20s39	0s37	16s41	1n41	8n 2	11s 6	1s 5	0s45	8s15		n.a.

Julian Day Number = 1960966.5, Delta T = 01h07m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'00, Lahiri = 5°09'01 Julian Calendar 1 Nov. 656 == Greg. Calendar 4 Nov. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 656
geocentric

DECEMBER 656 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 55	12♐28'30	24♓29	23°D31	25♎50	18♑45	14♑48	9♎17	1♒13	21♏39	23°R30	2♎44	1♎48	2♓48	n.a.	T 1
F 2	4 54 51	13°29'43	6♈29	23♏40	26°55	19°32	15° 1	9°21	1°16	21°41	23♉29	2°R44	1°45	2°54	n.a.	F 2
S 3	4 58 48	14°30'55	18°43	23°57	27°59	20°19	15°14	9°26	1°19	21°44	23°28	2°43	1°42	3° 1	n.a.	S 3
S 4	5 2 44	15°32'07	1♉15	24°22	29° 4	21° 6	15°27	9°30	1°21	21°46	23°27	2°39	1°39	3° 8	n.a.	S 4
M 5	5 6 41	16°33'19	14° 8	24°54	0♏ 9	21°53	15°40	9°34	1°24	21°48	23°26	2°33	1°35	3°14	n.a.	M 5
T 6	5 10 37	17°34'32	27°25	25°32	1°15	22°40	15°54	9°38	1°27	21°50	23°25	2°24	1°32	3°21	n.a.	T 6
W 7	5 14 34	18°35'44	11♊ 5	26°16	2°20	23°27	16° 7	9°42	1°29	21°52	23°24	2°13	1°29	3°28	n.a.	W 7
T 8	5 18 31	19°36'56	25° 4	27° 5	3°26	24°15	16°21	9°46	1°32	21°54	23°23	2° 1	1°26	3°34	n.a.	T 8
F 9	5 22 27	20°38'09	9♋19	27°58	4°32	25° 2	16°34	9°50	1°35	21°56	23°22	1°48	1°23	3°41	n.a.	F 9
S 10	5 26 24	21°39'21	23°43	28°56	5°39	25°49	16°48	9°54	1°38	21°58	23°21	1°38	1°19	3°48	n.a.	S 10
S 11	5 30 20	22°40'34	8♌ 9	29°56	6°46	26°36	17° 1	9°58	1°41	22° 0	23°20	1°29	1°16	3°54	n.a.	S 11
M12	5 34 17	23°41'46	22°33	1♐ 0	7°52	27°23	17°15	10° 1	1°44	22° 2	23°19	1°23	1°13	4° 1	n.a.	M12
T 13	5 38 13	24°42'59	6♍51	2° 7	9° 0	28°10	17°29	10° 5	1°47	22° 4	23°18	1°21	1°10	4° 8	n.a.	T 13
W14	5 42 10	25°44'12	20°59	3°16	10° 7	28°57	17°42	10° 8	1°50	22° 6	23°17	1°20	1° 7	4°14	n.a.	W14
T 15	5 46 6	26°45'25	4♎57	4°27	11°14	29°45	17°56	10°11	1°53	22° 8	23°16	1°20	1° 4	4°21	n.a.	T 15
F 16	5 50 3	27°46'38	18°46	5°40	12°22	0♒32	18°10	10°15	1°56	22°10	23°15	1°19	1° 0	4°28	n.a.	F 16
S 17	5 54 0	28°47'51	2♏24	6°55	13°30	1°19	18°24	10°18	1°59	22°12	23°14	1°17	0°57	4°34	n.a.	S 17
S 18	5 57 56	29°49'04	15°54	8°12	14°38	2° 6	18°38	10°21	2° 2	22°14	23°13	1°11	0°54	4°41	n.a.	S 18
M19	6 1 53	0♑50'17	29°13	9°30	15°47	2°53	18°52	10°24	2° 5	22°16	23°12	1° 3	0°51	4°48	n.a.	M19
T 20	6 5 49	1°51'29	12♐23	10°49	16°55	3°40	19° 6	10°27	2° 8	22°17	23°11	0°51	0°48	4°54	n.a.	T 20
W21	6 9 46	2°52'41	25°20	12°10	18° 4	4°28	19°20	10°29	2°11	22°19	23°11	0°38	0°45	5° 1	n.a.	W21
T 22	6 13 42	3°53'53	8♑ 4	13°32	19°12	5°15	19°34	10°32	2°14	22°21	23°10	0°23	0°41	5° 8	n.a.	T 22
F 23	6 17 39	4°55'04	20°36	14°54	20°21	6° 2	19°48	10°35	2°17	22°23	23° 9	0° 9	0°38	5°14	n.a.	F 23
S 24	6 21 35	5°56'15	2♒53	16°18	21°30	6°49	20° 2	10°37	2°20	22°25	23° 8	29♍57	0°35	5°21	n.a.	S 24
S 25	6 25 32	6°57'25	14°59	17°43	22°40	7°36	20°16	10°40	2°24	22°26	23° 7	29°47	0°32	5°28	n.a.	S 25
M26	6 29 29	7°58'34	26°54	19° 8	23°49	8°23	20°30	10°42	2°27	22°28	23° 6	29°40	0°29	5°34	n.a.	M26
T 27	6 33 25	8°59'42	8♓43	20°34	24°58	9°11	20°44	10°44	2°30	22°30	23° 6	29°36	0°25	5°41	n.a.	T 27
W28	6 37 22	10° 0'49	20°30	22° 1	26° 8	9°58	20°58	10°46	2°33	22°32	23° 5	29°34	0°22	5°48	n.a.	W28
T 29	6 41 18	11° 1'55	2♈19	23°29	27°18	10°45	21°12	10°48	2°37	22°33	23° 4	29°D34	0°19	5°54	n.a.	T 29
F 30	6 45 15	12° 3'00	14°17	24°57	28°28	11°32	21°27	10°50	2°40	22°35	23° 3	29°R34	0°16	6° 1	n.a.	F 30
S 31	6 49 11	13♑ 4'03	26♈28	26♐26	29♏38	12♒19	21♑41	10♎52	2♒43	22♏37	23♉ 3	29♍33	0♎13	6♓ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s27	1s32	0n44	15s56	2n56	7s30	2n44	23s32	1s15	23s16	0s29	1s29	2n25	20s38	0s37	16s41	1n41	8n 2	11s 6	1s 6	0s43	8s13			n.a.
F 2	22 35	2n17	0s20	16 1	2 54	7 52	2 45	23 25	1 15	23 14	0 29	1 31	2 25	20 37	0 37	16 42	1 41	8 1	11 6	1 6	0 42	8 11			n.a.
S 3	22 42	6 5	1 24	16 9	2 50	8 14	2 47	23 18	1 15	23 13	0 29	1 32	2 25	20 37	0 37	16 42	1 41	8 1	11 5	1 5	0 41	8 10			n.a.
S 4	22 49	9 43	2 25	16 20	2 45	8 36	2 48	23 10	1 15	23 11	0 29	1 34	2 26	20 36	0 37	16 43	1 41	8 1	11 5	1 4	0 39	8 8			n.a.
M 5	22 56	13 0	3 21	16 33	2 39	8 58	2 49	23 2	1 14	23 10	0 29	1 35	2 26	20 36	0 37	16 43	1 41	8 1	11 5	1 1	0 38	8 6			n.a.
T 6	23 1	15 42	4 7	16 48	2 33	9 21	2 49	22 54	1 14	23 8	0 29	1 36	2 26	20 35	0 37	16 44	1 41	8 1	11 5	0 58	0 37	8 5			n.a.
W 7	23 7	17 38	4 41	17 5	2 26	9 43	2 50	22 46	1 14	23 7	0 29	1 38	2 26	20 34	0 37	16 44	1 41	8 1	11 5	0 53	0 36	8 3			n.a.
T 8	23 12	18 33	4 59	17 23	2 19	10 5	2 50	22 38	1 14	23 5	0 29	1 39	2 27	20 34	0 37	16 45	1 41	8 1	11 5	0 48	0 34	8 1			n.a.
F 9	23 17	18 19	4 58	17 43	2 12	10 27	2 51	22 29	1 13	23 4	0 29	1 40	2 27	20 33	0 37	16 45	1 41	8 1	11 5	0 43	0 33	8 0			n.a.
S 10	23 21	16 56	4 39	18 3	2 4	10 49	2 51	22 20	1 13	23 2	0 29	1 42	2 27	20 32	0 37	16 46	1 41	8 1	11 4	0 39	0 32	7 58			n.a.
S 11	23 24	14 28	4 2	18 24	1 56	11 11	2 51	22 10	1 13	23 0	0 30	1 43	2 27	20 32	0 37	16 46	1 41	8 0	11 4	0 36	0 31	7 56			n.a.
M12	23 28	11 6	3 10	18 45	1 47	11 32	2 51	22 1	1 12	22 59	0 30	1 44	2 28	20 31	0 37	16 47	1 41	8 0	11 4	0 33	0 29	7 55			n.a.
T 13	23 30	7 7	2 6	19 7	1 39	11 54	2 51	21 51	1 12	22 57	0 30	1 45	2 28	20 30	0 37	16 47	1 41	8 0	11 4	0 32	0 28	7 53			n.a.
W14	23 32	2 46	0 54	19 29	1 31	12 16	2 50	21 41	1 12	22 55	0 30	1 46	2 28	20 30	0 37	16 48	1 41	8 0	11 4	0 32	0 27	7 51			n.a.
T 15	23 34	1s41	0n19	19 50	1 22	12 37	2 50	21 31	1 12	22 53	0 30	1 48	2 28	20 29	0 37	16 48	1 41	8 0	11 4	0 32	0 25	7 50			n.a.
F 16	23 35	6 0	1 31	20 12	1 14	12 58	2 49	21 20	1 11	22 52	0 30	1 49	2 29	20 28	0 37	16 49	1 41	8 0	11 3	0 32	0 24	7 48			n.a.
S 17	23 36	9 57	2 36	20 33	1 5	13 19	2 49	21 10	1 11	22 50	0 30	1 50	2 29	20 28	0 37	16 49	1 41	8 0	11 3	0 31	0 23	7 46			n.a.
S 18	23 37	13 20	3 32	20 54	0 57	13 40	2 48	20 59	1 11	22 48	0 30	1 51	2 29	20 27	0 37	16 50	1 41	8 0	11 3	0 29	0 22	7 44			n.a.
M19	23 36	15 58	4 16	21 14	0 48	14 1	2 47	20 48	1 10	22 46	0 30	1 51	2 29	20 26	0 37	16 50	1 41	8 0	11 3	0 25	0 20	7 43			n.a.
T 20	23 36	17 44	4 45	21 34	0 40	14 22	2 46	20 36	1 10	22 44	0 30	1 52	2 30	20 26	0 37	16 51	1 41	8 0	11 3	0 20	0 19	7 41			n.a.
W21	23 35	18 33	4 59	21 53	0 32	14 42	2 45	20 25	1 10	22 42	0 30	1 53	2 30	20 25	0 37	16 51	1 41	8 0	11 3	0 15	0 18	7 39			n.a.
T 22	23 33	18 25	4 57	22 12	0 24	15 2	2 43	20 13	1 9	22 40	0 30	1 54	2 30	20 24	0 37	16 51	1 41	8 0	11 2	0 9	0 17	7 38			n.a.
F 23	23 31	17 23	4 41	22 29	0 16	15 22	2 42	20 1	1 9	22 38	0 30	1 55	2 30	20 23	0 37	16 52	1 41	8 0	11 2	0 4	0 15	7 36			n.a.
S 24	23 29	15 33	4 13	22 46	0 8	15 41	2 40	19 48	1 9	22 36	0 30	1 55	2 31	20 23	0 37	16 52	1 41	8 0	11 2	0n 1	0 14	7 34			n.a.
S 25	23 26	13 4	3 33	23 2	0 0	16 0	2 39	19 36	1 8	22 34	0 30	1 56	2 31	20 22	0 37	16 53	1 41	8 0	11 2	0 5	0 13	7 33			n.a.
M26	23 22	10 4	2 44	23 17	0s 8	16 19	2 37	19 23	1 8	22 32	0 31	1 57	2 31	20 21	0 37	16 53	1 41	8 0	11 2	0 8	0 11	7 31			n.a.
T 27	23 18	6 41	1 48	23 31	0 15	16 38	2 35	19 10	1 7	22 30	0 31	1 57	2 32	20 20	0 37	16 53	1 41	8 0	11 1	0 10	0 10	7 29			n.a.
W28	23 14	3 3	0 48	23 44	0 22	16 56	2 33	18 57	1 7	22 28	0 31	1 58	2 32	20 20	0 37	16 54	1 41	8 0	11 1	0 10	0 9	7 27			n.a.
T 29	23 9	0n42	0s15	23 56	0 29	17 14	2 31	18 44	1 7	22 26	0 31	1 58	2 32	20 19	0 37	16 54	1 42	8 0	11 1	0 10	0 8	7 26			n.a.
F 30	23 4	4 29	1 17	24 7	0 36	17 32	2 29	18 30	1 6	22 24	0 31	1 59	2 32	20 18	0 37	16 55	1 42	8 0	11 1	0 10	0 6	7 24			n.a.
S 31	22s58	8n 9	2s18	24s17	0s43	17s49	2n27	18s17	1s 6	22s22	0s31	1s59	2n33	20s17	0s37	16s55	1n42	8n 0	11s 0	0n11	0s 5	7s22			n.a.

Julian Day Number = 1960996.5, Delta T = 01h07m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'05, Lahiri = 5°09'05 Julian Calendar 1 Dec. 656 == Greg. Calendar 4 Dec. 656

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

JANUARY 657 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 8	14♑ 5'06	8♉59	27♐56	0♐48	13♒ 6	21♑55	10♎53	2♒47	22♏38	23°R 2	29°R31	0♎10	6♓14	n.a.	S 1
M 2	6 57 4	15° 6'08	21°53	29°27	1°58	13°53	22° 9	10°55	2°50	22°40	23♉ 1	29♍26	0° 6	6°21	n.a.	M 2
T 3	7 1 1	16° 7'08	5♊14	0♑58	3° 8	14°40	22°24	10°56	2°53	22°41	23° 1	29°18	0° 3	6°28	n.a.	T 3
W 4	7 4 58	17° 8'08	19° 2	2°30	4°18	15°27	22°38	10°58	2°57	22°43	23° 0	29° 8	0° 0	6°34	n.a.	W 4
T 5	7 8 54	18° 9'06	3♋17	4° 2	5°29	16°14	22°52	10°59	3° 0	22°44	23° 0	28°57	29♍57	6°41	n.a.	T 5
F 6	7 12 51	19°10'03	17°52	5°35	6°39	17° 1	23° 6	11° 0	3° 4	22°46	22°59	28°46	29°54	6°48	n.a.	F 6
S 7	7 16 47	20°10'59	2♌41	7° 9	7°50	17°48	23°21	11° 1	3° 7	22°47	22°58	28°35	29°51	6°54	n.a.	S 7
S 8	7 20 44	21°11'54	17°35	8°44	9° 1	18°35	23°35	11° 2	3°10	22°49	22°58	28°27	29°47	7° 1	n.a.	S 8
M 9	7 24 40	22°12'48	2♍25	10°19	10°12	19°22	23°49	11° 3	3°14	22°50	22°57	28°22	29°44	7° 8	n.a.	M 9
T 10	7 28 37	23°13'41	17° 4	11°55	11°23	20° 9	24° 4	11° 4	3°17	22°51	22°57	28°20	29°41	7°14	n.a.	T 10
W11	7 32 34	24°14'32	1♎28	13°31	12°34	20°56	24°18	11° 4	3°21	22°53	22°56	28°D19	29°38	7°21	n.a.	W11
T 12	7 36 30	25°15'23	15°34	15° 9	13°45	21°42	24°32	11° 5	3°24	22°54	22°56	28°20	29°35	7°28	n.a.	T 12
F 13	7 40 27	26°16'13	29°22	16°47	14°56	22°29	24°46	11° 5	3°28	22°55	22°55	28°R20	29°31	7°34	n.a.	F 13
S 14	7 44 23	27°17'02	12♏53	18°26	16° 7	23°16	25° 1	11° 5	3°31	22°56	22°55	28°19	29°28	7°41	n.a.	S 14
S 15	7 48 20	28°17'50	26° 8	20° 5	17°19	24° 3	25°15	11° 6	3°35	22°58	22°55	28°15	29°25	7°48	n.a.	S 15
M16	7 52 16	29°18'37	9♐ 9	21°46	18°30	24°50	25°29	11°R 6	3°38	22°59	22°54	28° 9	29°22	7°54	n.a.	M16
T 17	7 56 13	0♒19'23	21°58	23°27	19°41	25°36	25°44	11° 6	3°42	23° 0	22°54	28° 1	29°19	8° 1	n.a.	T 17
W18	8 0 9	1°20'08	4♑35	25° 9	20°53	26°23	25°58	11° 6	3°45	23° 1	22°54	27°51	29°16	8° 7	n.a.	W18
T 19	8 4 6	2°20'51	17° 1	26°52	22° 4	27°10	26°12	11° 5	3°48	23° 2	22°53	27°40	29°12	8°14	n.a.	T 19
F 20	8 8 3	3°21'33	29°17	28°36	23°16	27°56	26°26	11° 5	3°52	23° 3	22°53	27°29	29° 9	8°21	n.a.	F 20
S 21	8 11 59	4°22'13	11♒23	0♒20	24°28	28°43	26°41	11° 5	3°55	23° 4	22°53	27°19	29° 6	8°27	n.a.	S 21
S 22	8 15 56	5°22'52	23°21	2° 6	25°40	29°30	26°55	11° 4	3°59	23° 5	22°52	27°12	29° 3	8°34	n.a.	S 22
M23	8 19 52	6°23'29	5♓13	3°52	26°51	0♓16	27° 9	11° 4	4° 2	23° 6	22°52	27° 7	29° 0	8°41	n.a.	M23
T 24	8 23 49	7°24'04	17° 0	5°39	28° 3	1° 3	27°23	11° 3	4° 6	23° 7	22°52	27° 4	28°57	8°47	n.a.	T 24
W25	8 27 45	8°24'38	28°46	7°27	29°15	1°49	27°38	11° 2	4° 9	23° 8	22°52	27°D 3	28°53	8°54	n.a.	W25
T 26	8 31 42	9°25'09	10♈35	9°16	0♑27	2°36	27°52	11° 1	4°13	23° 9	22°52	27° 4	28°50	9° 1	n.a.	T 26
F 27	8 35 38	10°25'39	22°32	11° 6	1°39	3°22	28° 6	11° 0	4°16	23°10	22°51	27° 6	28°47	9° 7	n.a.	F 27
S 28	8 39 35	11°26'07	4♉41	12°56	2°51	4° 9	28°20	10°59	4°20	23°10	22°51	27° 7	28°44	9°14	n.a.	S 28
S 29	8 43 31	12°26'33	17° 8	14°48	4° 3	4°55	28°34	10°58	4°23	23°11	22°51	27°R 7	28°41	9°21	n.a.	S 29
M30	8 47 28	13°26'57	29°57	16°40	5°15	5°41	28°48	10°56	4°27	23°12	22°51	27° 5	28°37	9°27	n.a.	M30
T 31	8 51 25	14♒27'19	13♊13	18♒32	6♑27	6♓28	29♑ 2	10♎55	4♒30	23♏13	22♉51	27♍ 2	28♍34	9♓34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	22s52	11n33	3s13	24s25	0s50	18s 6	2n25	18s 3	1s 5	22s19	0s31	2s 0	2n33	20s17	0s37	16s55	1n42	8n 0	11s 0	0n12	0s 4	7s21			n.a.
M 2	22 45	14 30	4 0	24 32	0 56	18 22	2 23	17 49	1 5	22 17	0 31	2 0	2 33	20 16	0 37	16 56	1 42	8 0	11 0	0 14	0 3	7 19			n.a.
T 3	22 38	16 48	4 36	24 38	1 2	18 38	2 20	17 35	1 5	22 15	0 31	2 0	2 33	20 15	0 37	16 56	1 42	8 0	11 0	0 17	0 1	7 17			n.a.
W 4	22 30	18 13	4 58	24 43	1 8	18 54	2 18	17 20	1 4	22 13	0 31	2 1	2 34	20 14	0 37	16 56	1 42	8 0	11 0	0 21	0 0	7 16			n.a.
T 5	22 22	18 33	5 1	24 46	1 13	19 9	2 15	17 6	1 4	22 10	0 31	2 1	2 34	20 13	0 37	16 57	1 42	8 0	10 59	0 25	0n 1	7 14			n.a.
F 6	22 14	17 41	4 46	24 48	1 19	19 24	2 13	16 51	1 3	22 8	0 31	2 1	2 34	20 13	0 37	16 57	1 42	8 1	10 59	0 30	0 3	7 12			n.a.
S 7	22 5	15 38	4 11	24 49	1 24	19 38	2 10	16 36	1 3	22 6	0 32	2 1	2 35	20 12	0 37	16 57	1 42	8 1	10 59	0 34	0 4	7 10			n.a.
S 8	21 56	12 31	3 19	24 48	1 29	19 52	2 8	16 21	1 2	22 3	0 32	2 1	2 35	20 11	0 37	16 58	1 42	8 1	10 59	0 37	0 5	7 9			n.a.
M 9	21 46	8 37	2 13	24 45	1 33	20 5	2 5	16 6	1 2	22 1	0 32	2 2	2 35	20 10	0 37	16 58	1 42	8 1	10 58	0 39	0 6	7 7			n.a.
T 10	21 36	4 14	1 0	24 42	1 38	20 18	2 2	15 51	1 2	21 58	0 32	2 2	2 35	20 9	0 37	16 58	1 42	8 1	10 58	0 40	0 8	7 5			n.a.
W11	21 25	0s20	0n17	24 36	1 42	20 30	1 59	15 35	1 1	21 56	0 32	2 2	2 36	20 9	0 37	16 59	1 42	8 1	10 58	0 40	0 9	7 4			n.a.
T 12	21 14	4 47	1 31	24 29	1 45	20 41	1 56	15 20	1 1	21 54	0 32	2 1	2 36	20 8	0 37	16 59	1 42	8 1	10 58	0 40	0 10	7 2			n.a.
F 13	21 3	8 52	2 38	24 21	1 49	20 53	1 53	15 4	1 0	21 51	0 32	2 1	2 36	20 7	0 37	16 59	1 42	8 1	10 57	0 40	0 11	7 0			n.a.
S 14	20 51	12 24	3 35	24 11	1 52	21 3	1 50	14 48	1 0	21 49	0 32	2 1	2 37	20 6	0 37	16 59	1 42	8 2	10 57	0 40	0 13	6 58			n.a.
S 15	20 39	15 14	4 19	23 59	1 55	21 13	1 47	14 32	0 59	21 46	0 32	2 1	2 37	20 5	0 37	17 0	1 42	8 2	10 57	0 42	0 14	6 57			n.a.
M16	20 26	17 14	4 48	23 46	1 57	21 23	1 44	14 16	0 59	21 43	0 32	2 1	2 37	20 4	0 37	17 0	1 42	8 2	10 57	0 44	0 15	6 55			n.a.
T 17	20 14	18 19	5 3	23 31	1 59	21 32	1 41	13 59	0 58	21 41	0 32	2 1	2 37	20 4	0 37	17 0	1 42	8 2	10 56	0 48	0 17	6 53			n.a.
W18	20 0	18 29	5 3	23 14	2 1	21 40	1 38	13 43	0 58	21 38	0 33	2 0	2 38	20 3	0 37	17 0	1 42	8 2	10 56	0 52	0 18	6 51			n.a.
T 19	19 47	17 45	4 48	22 56	2 2	21 48	1 34	13 26	0 57	21 36	0 33	2 0	2 38	20 2	0 37	17 1	1 42	8 2	10 56	0 56	0 19	6 50			n.a.
F 20	19 33	16 13	4 20	22 35	2 3	21 55	1 31	13 10	0 57	21 33	0 33	2 0	2 38	20 1	0 37	17 1	1 43	8 3	10 56	1 0	0 20	6 48			n.a.
S 21	19 18	13 57	3 40	22 14	2 3	22 2	1 28	12 53	0 56	21 30	0 33	1 59	2 38	20 0	0 37	17 1	1 43	8 3	10 55	1 4	0 22	6 46			n.a.
S 22	19 4	11 8	2 51	21 50	2 3	22 8	1 25	12 36	0 56	21 28	0 33	1 59	2 39	20 0	0 37	17 1	1 43	8 3	10 55	1 7	0 23	6 45			n.a.
M23	18 48	7 53	1 55	21 25	2 3	22 13	1 21	12 19	0 55	21 25	0 33	1 58	2 39	19 59	0 37	17 1	1 43	8 3	10 55	1 9	0 24	6 43			n.a.
T 24	18 33	4 20	0 54	20 58	2 2	22 18	1 18	12 2	0 55	21 22	0 33	1 58	2 39	19 58	0 37	17 2	1 43	8 3	10 54	1 10	0 25	6 41			n.a.
W25	18 17	0 38	0s 9	20 29	2 1	22 22	1 14	11 45	0 54	21 20	0 33	1 57	2 40	19 57	0 37	17 2	1 43	8 4	10 54	1 11	0 27	6 39			n.a.
T 26	18 1	3n 6	1 13	19 58	1 59	22 26	1 11	11 27	0 54	21 17	0 33	1 56	2 40	19 56	0 37	17 2	1 43	8 4	10 54	1 10	0 28	6 38			n.a.
F 27	17 45	6 46	2 14	19 26	1 56	22 28	1 8	11 10	0 53	21 14	0 34	1 56	2 40	19 55	0 37	17 2	1 43	8 4	10 54	1 10	0 29	6 36			n.a.
S 28	17 28	10 12	3 10	18 52	1 54	22 31	1 4	10 52	0 53	21 11	0 34	1 55	2 40	19 55	0 37	17 2	1 43	8 4	10 53	1 9	0 31	6 34			n.a.
S 29	17 11	13 16	3 58	18 16	1 50	22 32	1 1	10 35	0 52	21 9	0 34	1 54	2 41	19 54	0 37	17 2	1 43	8 4	10 53	1 9	0 32	6 32			n.a.
M30	16 54	15 47	4 36	17 38	1 46	22 33	0 57	10 17	0 51	21 6	0 34	1 54	2 41	19 53	0 37	17 3	1 43	8 5	10 53	1 10	0 33	6 31			n.a.
T 31	16s37	17n34	5s 1	16s59	1s41	22s33	0n54	10s 0	0s51	21s 3	0s34	1s53	2n41	19s52	0s37	17s 3	1n43	8n 5	10s53	1n11	0n34	6s29			n.a.

Julian Day Number = 1961027.5, Delta T = 01h07m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'09, Lahiri = 5°09'09 Julian Calendar 1 Jan. 657 == Greg. Calendar 4 Jan. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

FEBRUARY 657 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 55 21	15♒27'38	26♊57	20♒26	7♉39	7♓14	29♉16	10°R53	4♒34	23♏13	22°R51	26°R57	28♍31	9♓41	n.a.	W 1
T 2	8 59 18	16°27'56	11♋11	22°19	8°52	8° 0	29°30	10♎52	4°37	23°14	22°D51	26♍51	28°28	9°47	n.a.	T 2
F 3	9 3 14	17°28'12	25°50	24°13	10° 4	8°46	29°44	10°50	4°40	23°15	22♉51	26°45	28°25	9°54	n.a.	F 3
S 4	9 7 11	18°28'26	10♌49	26° 8	11°16	9°32	29°58	10°48	4°44	23°15	22°51	26°39	28°22	10° 1	n.a.	S 4
S 5	9 11 7	19°28'38	25°58	28° 2	12°29	10°19	0♒12	10°46	4°47	23°16	22°51	26°34	28°18	10° 7	n.a.	S 5
M 6	9 15 4	20°28'48	11♍ 9	29°56	13°41	11° 5	0°26	10°44	4°51	23°16	22°51	26°32	28°15	10°14	n.a.	M 6
T 7	9 19 0	21°28'56	26°10	1♓49	14°53	11°51	0°40	10°42	4°54	23°17	22°51	26°D31	28°12	10°21	n.a.	T 7
W 8	9 22 57	22°29'03	10♎55	3°42	16° 6	12°37	0°54	10°40	4°57	23°17	22°51	26°32	28° 9	10°27	n.a.	W 8
T 9	9 26 54	23°29'08	25°19	5°34	17°18	13°23	1° 8	10°37	5° 1	23°17	22°51	26°33	28° 6	10°34	n.a.	T 9
F 10	9 30 50	24°29'11	9♏18	7°24	18°31	14° 9	1°22	10°35	5° 4	23°18	22°52	26°34	28° 2	10°41	n.a.	F 10
S 11	9 34 47	25°29'13	22°55	9°13	19°43	14°54	1°35	10°33	5° 7	23°18	22°52	26°R35	27°59	10°47	n.a.	S 11
S 12	9 38 43	26°29'13	6♐ 9	10°59	20°56	15°40	1°49	10°30	5°11	23°18	22°52	26°35	27°56	10°54	n.a.	S 12
M13	9 42 40	27°29'11	19° 3	12°42	22° 8	16°26	2° 3	10°27	5°14	23°19	22°52	26°33	27°53	11° 0	n.a.	M13
T 14	9 46 36	28°29'08	1♑40	14°22	23°21	17°12	2°16	10°25	5°17	23°19	22°52	26°30	27°50	11° 7	n.a.	T 14
W15	9 50 33	29°29'03	14° 3	15°58	24°34	17°58	2°30	10°22	5°21	23°19	22°53	26°26	27°47	11°14	n.a.	W15
T 16	9 54 29	0♓28'56	26°15	17°30	25°46	18°43	2°43	10°19	5°24	23°19	22°53	26°21	27°43	11°20	n.a.	T 16
F 17	9 58 26	1°28'47	8♒18	18°58	26°59	19°29	2°57	10°16	5°27	23°19	22°53	26°17	27°40	11°27	n.a.	F 17
S 18	10 2 23	2°28'36	20°14	20°19	28°12	20°15	3°10	10°13	5°30	23°20	22°54	26°13	27°37	11°34	n.a.	S 18
S 19	10 6 19	3°28'23	2♓ 5	21°35	29°24	21° 0	3°23	10°10	5°33	23°20	22°54	26°10	27°34	11°40	n.a.	S 19
M20	10 10 16	4°28'08	13°53	22°45	0♒37	21°46	3°37	10° 6	5°37	23°R20	22°54	26° 8	27°31	11°47	n.a.	M20
T 21	10 14 12	5°27'51	25°40	23°48	1°50	22°31	3°50	10° 3	5°40	23°20	22°55	26°D 8	27°28	11°54	n.a.	T 21
W22	10 18 9	6°27'32	7♈29	24°44	3° 2	23°17	4° 3	10° 0	5°43	23°20	22°55	26° 8	27°24	12° 0	n.a.	W22
T 23	10 22 5	7°27'10	19°21	25°32	4°15	24° 2	4°16	9°56	5°46	23°20	22°56	26° 9	27°21	12° 7	n.a.	T 23
F 24	10 26 2	8°26'46	1♉22	26°13	5°28	24°47	4°29	9°53	5°49	23°19	22°56	26°11	27°18	12°14	n.a.	F 24
S 25	10 29 58	9°26'20	13°33	26°46	6°41	25°33	4°43	9°49	5°52	23°19	22°57	26°12	27°15	12°20	n.a.	S 25
S 26	10 33 55	10°25'52	26° 0	27°11	7°54	26°18	4°56	9°46	5°55	23°19	22°57	26°13	27°12	12°27	n.a.	S 26
M27	10 37 52	11°25'21	8♊46	27°28	9° 6	27° 3	5° 8	9°42	5°58	23°19	22°58	26°R14	27° 8	12°34	n.a.	M27
T 28	10 41 48	12♓24'48	21♊56	27♓37	10♒19	27♓48	5♒21	9♎38	6♒ 1	23♏19	22♉58	26♍14	27♍ 5	12♓40	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s19	18n24	5s10	16s18	1s36	22s33	0n50	9s42	0s50	21s 0	0s34	1s52	2n41	19s51	0s37	17s 3	1n43	8n 5	10s52	1n13	0n36	6s27		n.a.
T 2	16 1	18 8	5 1	15 36	1 30	22 32	0 47	9 24	0 50	20 57	0 34	1 51	2 42	19 51	0 37	17 3	1 43	8 5	10 52	1 16	0 37	6 26		n.a.
F 3	15 42	16 41	4 32	14 52	1 24	22 30	0 44	9 6	0 49	20 55	0 34	1 50	2 42	19 50	0 37	17 3	1 43	8 6	10 52	1 18	0 38	6 24		n.a.
S 4	15 24	14 4	3 43	14 6	1 17	22 28	0 40	8 48	0 49	20 52	0 34	1 49	2 42	19 49	0 37	17 3	1 43	8 6	10 52	1 20	0 39	6 22		n.a.
S 5	15 5	10 28	2 39	13 19	1 9	22 25	0 37	8 30	0 48	20 49	0 35	1 48	2 42	19 48	0 37	17 3	1 43	8 6	10 51	1 22	0 41	6 20		n.a.
M 6	14 46	6 10	1 23	12 31	1 1	22 21	0 33	8 12	0 48	20 46	0 35	1 47	2 43	19 47	0 37	17 3	1 43	8 7	10 51	1 23	0 42	6 19		n.a.
T 7	14 27	1 30	0 2	11 42	0 52	22 17	0 30	7 54	0 47	20 43	0 35	1 46	2 43	19 46	0 37	17 3	1 43	8 7	10 51	1 24	0 43	6 17		n.a.
W 8	14 7	3s 9	1n18	10 52	0 42	22 12	0 27	7 35	0 46	20 40	0 35	1 45	2 43	19 46	0 37	17 3	1 43	8 7	10 50	1 23	0 45	6 15		n.a.
T 9	13 47	7 31	2 31	10 2	0 32	22 6	0 23	7 17	0 46	20 37	0 35	1 44	2 43	19 45	0 37	17 3	1 44	8 7	10 50	1 23	0 46	6 13		n.a.
F 10	13 27	11 20	3 33	9 10	0 21	22 0	0 20	6 59	0 45	20 34	0 35	1 43	2 44	19 44	0 37	17 4	1 44	8 8	10 50	1 22	0 47	6 12		n.a.
S 11	13 7	14 25	4 21	8 19	0 9	21 53	0 16	6 40	0 45	20 31	0 35	1 42	2 44	19 43	0 37	17 4	1 44	8 8	10 50	1 22	0 48	6 10		n.a.
S 12	12 47	16 40	4 54	7 27	0n 3	21 45	0 13	6 22	0 44	20 28	0 35	1 40	2 44	19 42	0 37	17 4	1 44	8 8	10 49	1 22	0 50	6 8		n.a.
M13	12 26	17 59	5 11	6 36	0 15	21 37	0 10	6 4	0 44	20 25	0 36	1 39	2 44	19 42	0 37	17 4	1 44	8 9	10 49	1 23	0 51	6 6		n.a.
T 14	12 5	18 24	5 12	5 46	0 28	21 28	0 7	5 45	0 43	20 22	0 36	1 38	2 44	19 41	0 37	17 4	1 44	8 9	10 49	1 24	0 52	6 5		n.a.
W15	11 44	17 54	4 59	4 56	0 41	21 19	0 3	5 27	0 42	20 20	0 36	1 37	2 45	19 40	0 37	17 4	1 44	8 9	10 49	1 26	0 53	6 3		n.a.
T 16	11 23	16 36	4 32	4 8	0 55	21 8	0 0	5 8	0 42	20 17	0 36	1 35	2 45	19 39	0 37	17 4	1 44	8 10	10 48	1 28	0 55	6 1		n.a.
F 17	11 1	14 33	3 54	3 21	1 8	20 58	0s 3	4 49	0 41	20 14	0 36	1 34	2 45	19 38	0 37	17 4	1 44	8 10	10 48	1 29	0 56	5 59		n.a.
S 18	10 40	11 55	3 5	2 36	1 22	20 46	0 6	4 31	0 41	20 11	0 36	1 32	2 45	19 38	0 37	17 4	1 44	8 10	10 48	1 31	0 57	5 58		n.a.
S 19	10 18	8 48	2 9	1 54	1 36	20 34	0 9	4 12	0 40	20 8	0 36	1 31	2 45	19 37	0 37	17 4	1 44	8 11	10 47	1 32	0 59	5 56		n.a.
M20	9 56	5 21	1 7	1 14	1 49	20 22	0 13	3 54	0 39	20 5	0 37	1 30	2 46	19 36	0 37	17 3	1 44	8 11	10 47	1 33	1 0	5 54		n.a.
T 21	9 34	1 42	0 3	0 36	2 2	20 9	0 16	3 35	0 39	20 2	0 37	1 28	2 46	19 35	0 37	17 3	1 44	8 11	10 47	1 33	1 1	5 52		n.a.
W22	9 12	2n 2	1s 2	0 3	2 15	19 55	0 19	3 16	0 38	19 59	0 37	1 27	2 46	19 35	0 37	17 3	1 44	8 12	10 47	1 33	1 2	5 51		n.a.
T 23	8 50	5 42	2 5	0n28	2 28	19 41	0 22	2 58	0 38	19 56	0 37	1 25	2 46	19 34	0 37	17 3	1 44	8 12	10 46	1 32	1 4	5 49		n.a.
F 24	8 28	9 10	3 3	0 55	2 39	19 26	0 24	2 39	0 37	19 53	0 37	1 24	2 46	19 33	0 37	17 3	1 44	8 12	10 46	1 32	1 5	5 47		n.a.
S 25	8 5	12 18	3 54	1 18	2 50	19 11	0 27	2 20	0 36	19 50	0 37	1 22	2 47	19 32	0 37	17 3	1 44	8 13	10 46	1 31	1 6	5 45		n.a.
S 26	7 43	14 57	4 34	1 37	3 0	18 55	0 30	2 2	0 36	19 47	0 37	1 20	2 47	19 32	0 37	17 3	1 44	8 13	10 46	1 31	1 7	5 43		n.a.
M27	7 20	16 56	5 3	1 52	3 9	18 38	0 33	1 43	0 35	19 44	0 38	1 19	2 47	19 31	0 37	17 3	1 45	8 14	10 45	1 31	1 9	5 42		n.a.
T 28	6s57	18n 6	5s16	2n 3	3n16	18s21	0s36	1s24	0s35	19s41	0s38	1s17	2n47	19s30	0s37	17s 3	1n45	8n14	10s45	1n31	1n10	5s40		n.a.

Julian Day Number = 1961058.5, Delta T = 01h07m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'13, Lahiri = 5°09'13 Julian Calendar 1 Feb. 657 == Greg. Calendar 4 Feb. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

MARCH 657 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 45 45	13♓24'13	5♋31	27°R38	11♒32	28♓33	5♒34	9°R34	6♒ 4	23°R18	22♉59	26°R13	27♍ 2	12♓47	n.a.	W 1
T 2	10 49 41	14°23'35	19°33	27♓31	12°45	29°18	5°47	9♎30	6° 7	23♏18	22°59	26♍12	26°59	12°54	n.a.	T 2
F 3	10 53 38	15°22'55	4♌ 2	27°17	13°58	0♈ 3	5°59	9°27	6°10	23°18	23° 0	26°10	26°56	13° 0	n.a.	F 3
S 4	10 57 34	16°22'12	18°53	26°56	15°11	0°48	6°12	9°23	6°13	23°17	23° 1	26° 9	26°53	13° 7	n.a.	S 4
S 5	11 1 31	17°21'27	4♍ 0	26°29	16°24	1°33	6°25	9°19	6°15	23°17	23° 1	26° 8	26°49	13°13	n.a.	S 5
M 6	11 5 27	18°20'40	19°13	25°56	17°37	2°18	6°37	9°14	6°18	23°17	23° 2	26°D 8	26°46	13°20	n.a.	M 6
T 7	11 9 24	19°19'51	4♎24	25°18	18°49	3° 3	6°49	9°10	6°21	23°16	23° 2	26° 8	26°43	13°27	n.a.	T 7
W 8	11 13 20	20°19'00	19°23	24°36	20° 2	3°48	7° 2	9° 6	6°24	23°16	23° 3	26° 8	26°40	13°33	n.a.	W 8
T 9	11 17 17	21°18'07	4♏ 2	23°51	21°15	4°32	7°14	9° 2	6°27	23°15	23° 4	26° 9	26°37	13°40	n.a.	T 9
F 10	11 21 14	22°17'12	18°17	23° 3	22°28	5°17	7°26	8°58	6°29	23°15	23° 5	26° 9	26°33	13°47	n.a.	F 10
S 11	11 25 10	23°16'15	2♐ 5	22°15	23°41	6° 2	7°38	8°53	6°32	23°14	23° 5	26° 9	26°30	13°53	n.a.	S 11
S 12	11 29 7	24°15'16	15°26	21°26	24°54	6°46	7°50	8°49	6°34	23°13	23° 6	26° 9	26°27	14° 0	n.a.	S 12
M13	11 33 3	25°14'16	28°23	20°37	26° 7	7°31	8° 2	8°45	6°37	23°13	23° 7	26°R 9	26°24	14° 7	n.a.	M13
T 14	11 37 0	26°13'13	10♑58	19°51	27°20	8°15	8°14	8°40	6°40	23°12	23° 8	26°D 9	26°21	14°13	n.a.	T 14
W15	11 40 56	27°12'09	23°17	19° 6	28°33	9° 0	8°26	8°36	6°42	23°11	23° 9	26°10	26°18	14°20	n.a.	W15
T 16	11 44 53	28°11'03	5♒21	18°25	29°46	9°44	8°37	8°31	6°45	23°11	23° 9	26°10	26°14	14°27	n.a.	T 16
F 17	11 48 49	29° 9'55	17°17	17°47	0♓59	10°29	8°49	8°27	6°47	23°10	23°10	26°10	26°11	14°33	n.a.	F 17
S 18	11 52 46	0♈ 8'46	29° 7	17°14	2°12	11°13	9° 1	8°23	6°49	23° 9	23°11	26°10	26° 8	14°40	n.a.	S 18
S 19	11 56 43	1° 7'34	10♓54	16°45	3°26	11°57	9°12	8°18	6°52	23° 8	23°12	26°11	26° 5	14°47	n.a.	S 19
M20	12 0 39	2° 6'20	22°41	16°21	4°39	12°41	9°23	8°13	6°54	23° 7	23°13	26°R11	26° 2	14°53	n.a.	M20
T 21	12 4 36	3° 5'04	4♈30	16° 3	5°52	13°25	9°34	8° 9	6°56	23° 7	23°14	26°11	25°59	15° 0	n.a.	T 21
W22	12 8 32	4° 3'47	16°25	15°49	7° 5	14° 9	9°46	8° 4	6°59	23° 6	23°15	26°10	25°55	15° 6	n.a.	W22
T 23	12 12 29	5° 2'27	28°26	15°41	8°18	14°54	9°57	8° 0	7° 1	23° 5	23°16	26°10	25°52	15°13	n.a.	T 23
F 24	12 16 25	6° 1'05	10♉37	15°D38	9°31	15°38	10° 8	7°55	7° 3	23° 4	23°17	26° 8	25°49	15°20	n.a.	F 24
S 25	12 20 22	6°59'41	22°58	15°40	10°44	16°21	10°18	7°51	7° 5	23° 3	23°18	26° 7	25°46	15°26	n.a.	S 25
S 26	12 24 18	7°58'14	5♊33	15°47	11°57	17° 5	10°29	7°46	7° 7	23° 2	23°19	26° 5	25°43	15°33	n.a.	S 26
M27	12 28 15	8°56'46	18°23	15°59	13°10	17°49	10°40	7°42	7° 9	23° 1	23°20	26° 4	25°39	15°40	n.a.	M27
T 28	12 32 11	9°55'15	1♋32	16°16	14°23	18°33	10°50	7°37	7°12	23° 0	23°21	26° 3	25°36	15°46	n.a.	T 28
W29	12 36 8	10°53'43	15° 2	16°38	15°36	19°17	11° 1	7°32	7°13	22°59	23°22	26°D 3	25°33	15°53	n.a.	W29
T 30	12 40 5	11°52'08	28°53	17° 4	16°49	20° 0	11°11	7°28	7°15	22°58	23°23	26° 4	25°30	16° 0	n.a.	T 30
F 31	12 44 1	12♈50'30	13♌ 6	17♓34	18♓ 2	20♈44	11♒21	7♎23	7♒17	22♏56	23♉24	26♍ 5	25♍27	16♓ 6	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s34	18n17	5s13	2n 9	3n23	18s 4	0s38	1s 6	0s34	19s38	0s38	1s16	2n47	19s30	0s37	17s 3	1n45	8n14	10s45	1n31	1n11	5s38			n.a.
T 2	6 11	17 22	4 51	2 11	3 28	17 46	0 41	0 47	0 33	19 35	0 38	1 14	2 47	19 29	0 37	17 3	1 45	8 15	10 45	1 31	1 12	5 36			n.a.
F 3	5 48	15 19	4 11	2 8	3 31	17 27	0 44	0 29	0 33	19 32	0 38	1 12	2 48	19 28	0 37	17 2	1 45	8 15	10 44	1 32	1 14	5 35			n.a.
S 4	5 25	12 13	3 13	2 2	3 33	17 8	0 46	0 10	0 32	19 29	0 38	1 10	2 48	19 27	0 37	17 2	1 45	8 16	10 44	1 32	1 15	5 33			n.a.
S 5	5 2	8 15	2 0	1 51	3 33	16 49	0 49	0n 9	0 32	19 26	0 39	1 9	2 48	19 27	0 37	17 2	1 45	8 16	10 44	1 33	1 16	5 31			n.a.
M 6	4 38	3 43	0 38	1 36	3 31	16 29	0 51	0 27	0 31	19 23	0 39	1 7	2 48	19 26	0 37	17 2	1 45	8 16	10 44	1 33	1 18	5 29			n.a.
T 7	4 15	1s 4	0n46	1 18	3 28	16 8	0 53	0 46	0 30	19 20	0 39	1 5	2 48	19 25	0 37	17 2	1 45	8 17	10 43	1 33	1 19	5 28			n.a.
W 8	3 52	5 42	2 6	0 56	3 23	15 47	0 56	1 4	0 30	19 17	0 39	1 4	2 48	19 25	0 38	17 2	1 45	8 17	10 43	1 33	1 20	5 26			n.a.
T 9	3 28	9 53	3 16	0 32	3 16	15 26	0 58	1 22	0 29	19 14	0 39	1 2	2 48	19 24	0 38	17 1	1 45	8 18	10 43	1 33	1 21	5 24			n.a.
F 10	3 5	13 22	4 11	0 6	3 8	15 4	1 0	1 41	0 28	19 11	0 39	1 0	2 48	19 23	0 38	17 1	1 45	8 18	10 43	1 32	1 23	5 22			n.a.
S 11	2 41	15 59	4 51	0s23	2 58	14 42	1 2	1 59	0 28	19 8	0 40	0 58	2 48	19 23	0 38	17 1	1 45	8 18	10 42	1 32	1 24	5 21			n.a.
S 12	2 18	17 38	5 13	0 53	2 46	14 19	1 4	2 18	0 27	19 5	0 40	0 56	2 49	19 22	0 38	17 1	1 45	8 19	10 42	1 32	1 25	5 19			n.a.
M13	1 54	18 18	5 18	1 23	2 34	13 56	1 6	2 36	0 26	19 2	0 40	0 55	2 49	19 22	0 38	17 1	1 45	8 19	10 42	1 32	1 26	5 17			n.a.
T 14	1 31	18 3	5 8	1 54	2 20	13 33	1 8	2 54	0 26	18 59	0 40	0 53	2 49	19 21	0 38	17 0	1 45	8 20	10 42	1 32	1 28	5 15			n.a.
W15	1 7	16 56	4 43	2 25	2 5	13 9	1 10	3 12	0 25	18 56	0 40	0 51	2 49	19 20	0 38	17 0	1 45	8 20	10 41	1 32	1 29	5 13			n.a.
T 16	0 44	15 4	4 7	2 55	1 50	12 45	1 12	3 30	0 25	18 53	0 40	0 49	2 49	19 20	0 38	17 0	1 45	8 20	10 41	1 32	1 30	5 12			n.a.
F 17	0 20	12 35	3 20	3 25	1 35	12 21	1 14	3 49	0 24	18 50	0 41	0 47	2 49	19 19	0 38	17 0	1 45	8 21	10 41	1 32	1 32	5 10			n.a.
S 18	0n 4	9 36	2 25	3 52	1 19	11 56	1 15	4 7	0 23	18 47	0 41	0 45	2 49	19 19	0 38	17 0	1 45	8 21	10 41	1 32	1 33	5 8			n.a.
S 19	0 27	6 14	1 24	4 18	1 2	11 31	1 17	4 25	0 23	18 44	0 41	0 44	2 49	19 18	0 38	16 59	1 45	8 22	10 41	1 32	1 34	5 6			n.a.
M20	0 51	2 38	0 19	4 43	0 46	11 6	1 19	4 42	0 22	18 42	0 41	0 42	2 49	19 17	0 38	16 59	1 46	8 22	10 40	1 32	1 35	5 5			n.a.
T 21	1 14	1n 6	0s46	5 5	0 30	10 40	1 20	5 0	0 21	18 39	0 41	0 40	2 49	19 17	0 38	16 59	1 46	8 23	10 40	1 32	1 37	5 3			n.a.
W22	1 38	4 48	1 50	5 24	0 15	10 14	1 21	5 18	0 21	18 36	0 41	0 38	2 49	19 16	0 38	16 59	1 46	8 23	10 40	1 32	1 38	5 1			n.a.
T 23	2 1	8 21	2 50	5 42	0s 1	9 48	1 23	5 36	0 20	18 33	0 42	0 36	2 49	19 16	0 38	16 58	1 46	8 23	10 40	1 32	1 39	4 59			n.a.
F 24	2 24	11 35	3 43	5 56	0 15	9 21	1 24	5 54	0 20	18 30	0 42	0 34	2 49	19 15	0 38	16 58	1 46	8 24	10 39	1 33	1 40	4 57			n.a.
S 25	2 48	14 22	4 26	6 9	0 30	8 54	1 25	6 11	0 19	18 27	0 42	0 33	2 49	19 15	0 38	16 58	1 46	8 24	10 39	1 33	1 42	4 56			n.a.
S 26	3 11	16 31	4 57	6 19	0 43	8 27	1 26	6 29	0 18	18 25	0 42	0 31	2 49	19 14	0 38	16 57	1 46	8 25	10 39	1 34	1 43	4 54			n.a.
M27	3 34	17 53	5 14	6 26	0 57	8 0	1 27	6 46	0 18	18 22	0 42	0 29	2 49	19 14	0 38	16 57	1 46	8 25	10 39	1 34	1 44	4 52			n.a.
T 28	3 57	18 21	5 16	6 31	1 9	7 33	1 28	7 3	0 17	18 19	0 43	0 27	2 49	19 13	0 38	16 57	1 46	8 26	10 39	1 35	1 46	4 50			n.a.
W29	4 20	17 47	5 0	6 33	1 21	7 5	1 29	7 21	0 16	18 17	0 43	0 25	2 49	19 13	0 38	16 57	1 46	8 26	10 38	1 35	1 47	4 48			n.a.
T 30	4 43	16 11	4 27	6 33	1 32	6 37	1 30	7 38	0 16	18 14	0 43	0 24	2 49	19 12	0 38	16 56	1 46	8 26	10 38	1 35	1 48	4 47			n.a.
F 31	5n 6	13n33	3s36	6s31	1s42	6s 9	1s31	7n55	0s15	18s11	0s43	0s22	2n49	19s12	0s38	16s56	1n46	8n27	10s38	1n34	1n49	4s45			n.a.

Julian Day Number = 1961086.5, Delta T = 01h07m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'17, Lahiri = 5°09'17 Julian Calendar 1 March 657 == Greg. Calendar 4 March 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

APRIL 657 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 58	13♈48'51	27♌39	18♓ 9	19♓16	21♈28	11♒31	7°R19	7♒19	22°R55	23♉25	26♍ 6	25♍24	16♓13	n.a.	S 1
S 2	12 51 54	14°47'09	12♍28	18°47	20°29	22°11	11°41	7♎14	7°21	22♏54	23°26	26° 7	25°20	16°20	n.a.	S 2
M 3	12 55 51	15°45'25	27°29	19°29	21°42	22°55	11°51	7°10	7°23	22°53	23°27	26°R 7	25°17	16°26	n.a.	M 3
T 4	12 59 47	16°43'39	12♎32	20°15	22°55	23°38	12° 1	7° 5	7°25	22°52	23°28	26° 7	25°14	16°33	n.a.	T 4
W 5	13 3 44	17°41'51	27°28	21° 4	24° 8	24°21	12°11	7° 1	7°26	22°50	23°30	26° 5	25°11	16°40	n.a.	W 5
T 6	13 7 40	18°40'02	12♏11	21°57	25°21	25° 5	12°20	6°56	7°28	22°49	23°31	26° 3	25° 8	16°46	n.a.	T 6
F 7	13 11 37	19°38'11	26°33	22°52	26°34	25°48	12°30	6°52	7°29	22°48	23°32	25°59	25° 5	16°53	n.a.	F 7
S 8	13 15 34	20°36'18	10♐29	23°51	27°47	26°31	12°39	6°48	7°31	22°47	23°33	25°56	25° 1	16°59	n.a.	S 8
S 9	13 19 30	21°34'24	23°58	24°53	29° 0	27°14	12°48	6°43	7°33	22°45	23°34	25°53	24°58	17° 6	n.a.	S 9
M10	13 23 27	22°32'29	7♑ 1	25°57	0♈14	27°57	12°57	6°39	7°34	22°44	23°35	25°51	24°55	17°13	n.a.	M10
T 11	13 27 23	23°30'32	19°40	27° 4	1°27	28°40	13° 6	6°35	7°35	22°43	23°37	25°D50	24°52	17°19	n.a.	T 11
W12	13 31 20	24°28'33	1♒59	28°14	2°40	29°23	13°15	6°30	7°37	22°41	23°38	25°50	24°49	17°26	n.a.	W12
T 13	13 35 16	25°26'33	14° 2	29°27	3°53	0♉ 6	13°24	6°26	7°38	22°40	23°39	25°51	24°45	17°33	n.a.	T 13
F 14	13 39 13	26°24'32	25°56	0♈41	5° 6	0°49	13°32	6°22	7°39	22°39	23°40	25°53	24°42	17°39	n.a.	F 14
S 15	13 43 9	27°22'29	7♓43	1°59	6°19	1°32	13°41	6°18	7°41	22°37	23°42	25°55	24°39	17°46	n.a.	S 15
S 16	13 47 6	28°20'25	19°30	3°18	7°33	2°15	13°49	6°14	7°42	22°36	23°43	25°56	24°36	17°53	n.a.	S 16
M17	13 51 3	29°18'19	1♈19	4°40	8°46	2°58	13°57	6°10	7°43	22°34	23°44	25°R56	24°33	17°59	n.a.	M17
T 18	13 54 59	0♉16'12	13°14	6° 4	9°59	3°41	14° 5	6° 6	7°44	22°33	23°45	25°54	24°30	18° 6	n.a.	T 18
W19	13 58 56	1°14'03	25°17	7°31	11°12	4°23	14°13	6° 2	7°45	22°31	23°47	25°51	24°26	18°13	n.a.	W19
T 20	14 2 52	2°11'53	7♉31	9° 0	12°25	5° 6	14°21	5°58	7°46	22°30	23°48	25°47	24°23	18°19	n.a.	T 20
F 21	14 6 49	3° 9'41	19°57	10°30	13°39	5°48	14°28	5°54	7°47	22°28	23°49	25°41	24°20	18°26	n.a.	F 21
S 22	14 10 45	4° 7'28	2♊35	12° 3	14°52	6°31	14°36	5°50	7°48	22°27	23°51	25°34	24°17	18°32	n.a.	S 22
S 23	14 14 42	5° 5'13	15°26	13°39	16° 5	7°13	14°43	5°47	7°49	22°25	23°52	25°27	24°14	18°39	n.a.	S 23
M24	14 18 38	6° 2'57	28°30	15°16	17°18	7°56	14°50	5°43	7°50	22°24	23°53	25°22	24°10	18°46	n.a.	M24
T 25	14 22 35	7° 0'39	11♋48	16°55	18°31	8°38	14°57	5°39	7°50	22°22	23°54	25°17	24° 7	18°52	n.a.	T 25
W26	14 26 32	7°58'19	25°20	18°37	19°45	9°21	15° 4	5°36	7°51	22°21	23°56	25°15	24° 4	18°59	n.a.	W26
T 27	14 30 28	8°55'58	9♌ 8	20°21	20°58	10° 3	15°11	5°32	7°52	22°19	23°57	25°D14	24° 1	19° 6	n.a.	T 27
F 28	14 34 25	9°53'35	23°10	22° 7	22°11	10°45	15°17	5°29	7°52	22°18	23°58	25°15	23°58	19°12	n.a.	F 28
S 29	14 38 21	10°51'10	7♍26	23°55	23°24	11°27	15°24	5°26	7°53	22°16	24° 0	25°16	23°55	19°19	n.a.	S 29
S 30	14 42 18	11♉48'44	21♍54	25♈45	24♈37	12♉ 9	15♒30	5♎23	7♒53	22♏14	24♉ 1	25°R17	23♍51	19♓26	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n29	10n 1	2s31	6s26	1s52	5s41	1s32	8n12	0s14	18s 9	0s43	0s20	2n49	19s11	0s38	16s56	1n46	8n27	10s38	1n34	1n51	4s43		n.a.
S 2	5 52	5 47	1 15	6 19	2 1	5 13	1 32	8 29	0 14	18 6	0 44	0 18	2 49	19 11	0 38	16 55	1 46	8 28	10 38	1 33	1 52	4 41		n.a.
M 3	6 15	1 7	0n 7	6 10	2 9	4 44	1 33	8 46	0 13	18 3	0 44	0 16	2 49	19 10	0 38	16 55	1 46	8 28	10 38	1 33	1 53	4 40		n.a.
T 4	6 37	3s37	1 29	5 59	2 16	4 15	1 33	9 3	0 13	18 1	0 44	0 15	2 49	19 10	0 38	16 55	1 46	8 29	10 37	1 33	1 54	4 38		n.a.
W 5	7 0	8 5	2 45	5 45	2 23	3 47	1 34	9 19	0 12	17 58	0 44	0 13	2 49	19 10	0 38	16 54	1 46	8 29	10 37	1 34	1 56	4 36		n.a.
T 6	7 22	11 59	3 48	5 30	2 29	3 18	1 34	9 36	0 11	17 56	0 45	0 11	2 49	19 9	0 38	16 54	1 46	8 30	10 37	1 35	1 57	4 34		n.a.
F 7	7 44	15 4	4 34	5 13	2 35	2 49	1 34	9 52	0 11	17 53	0 45	0 10	2 49	19 9	0 38	16 54	1 46	8 30	10 37	1 36	1 58	4 32		n.a.
S 8	8 6	17 10	5 4	4 54	2 39	2 20	1 34	10 9	0 10	17 51	0 45	0 8	2 49	19 9	0 38	16 53	1 46	8 30	10 37	1 38	1 59	4 31		n.a.
S 9	8 28	18 14	5 15	4 33	2 43	1 50	1 34	10 25	0 9	17 49	0 45	0 6	2 49	19 8	0 39	16 53	1 46	8 31	10 37	1 39	2 1	4 29		n.a.
M10	8 50	18 17	5 9	4 10	2 47	1 21	1 35	10 41	0 9	17 46	0 45	0 5	2 49	19 8	0 39	16 52	1 46	8 31	10 36	1 40	2 2	4 27		n.a.
T 11	9 12	17 24	4 48	3 46	2 50	0 52	1 35	10 57	0 8	17 44	0 46	0 3	2 49	19 7	0 39	16 52	1 46	8 32	10 36	1 40	2 3	4 25		n.a.
W12	9 33	15 44	4 15	3 20	2 52	0 23	1 34	11 13	0 8	17 42	0 46	0 1	2 49	19 7	0 39	16 52	1 46	8 32	10 36	1 40	2 5	4 23		n.a.
T 13	9 54	13 23	3 30	2 52	2 53	0n 7	1 34	11 29	0 7	17 39	0 46	0n 0	2 49	19 7	0 39	16 51	1 46	8 33	10 36	1 40	2 6	4 22		n.a.
F 14	10 16	10 30	2 37	2 23	2 54	0 36	1 34	11 45	0 6	17 37	0 46	0 2	2 48	19 7	0 39	16 51	1 46	8 33	10 36	1 39	2 7	4 20		n.a.
S 15	10 37	7 13	1 38	1 52	2 54	1 6	1 34	12 0	0 6	17 35	0 47	0 3	2 48	19 6	0 39	16 51	1 46	8 33	10 36	1 38	2 8	4 18		n.a.
S 16	10 58	3 39	0 35	1 20	2 53	1 35	1 33	12 16	0 5	17 33	0 47	0 5	2 48	19 6	0 39	16 50	1 46	8 34	10 36	1 38	2 10	4 16		n.a.
M17	11 18	0n 5	0s29	0 46	2 52	2 5	1 33	12 31	0 4	17 30	0 47	0 6	2 48	19 6	0 39	16 50	1 46	8 34	10 35	1 38	2 11	4 14		n.a.
T 18	11 39	3 50	1 33	0 11	2 51	2 34	1 32	12 46	0 4	17 28	0 47	0 8	2 48	19 5	0 39	16 49	1 46	8 35	10 35	1 38	2 12	4 13		n.a.
W19	11 59	7 28	2 34	0n26	2 48	3 3	1 32	13 1	0 3	17 26	0 47	0 9	2 48	19 5	0 39	16 49	1 46	8 35	10 35	1 40	2 13	4 11		n.a.
T 20	12 19	10 51	3 28	1 3	2 46	3 33	1 31	13 16	0 2	17 24	0 48	0 11	2 48	19 5	0 39	16 49	1 46	8 36	10 35	1 41	2 15	4 9		n.a.
F 21	12 39	13 48	4 12	1 42	2 42	4 2	1 31	13 31	0 2	17 22	0 48	0 12	2 48	19 5	0 39	16 48	1 47	8 36	10 35	1 44	2 16	4 7		n.a.
S 22	12 59	16 9	4 46	2 23	2 38	4 31	1 30	13 46	0 1	17 20	0 48	0 14	2 48	19 5	0 39	16 48	1 47	8 36	10 35	1 46	2 17	4 5		n.a.
S 23	13 19	17 45	5 6	3 4	2 34	5 0	1 29	14 1	0 1	17 18	0 48	0 15	2 47	19 4	0 39	16 47	1 47	8 37	10 35	1 49	2 19	4 4		n.a.
M24	13 38	18 26	5 10	3 46	2 28	5 29	1 28	14 15	0n 0	17 16	0 49	0 16	2 47	19 4	0 39	16 47	1 47	8 37	10 35	1 51	2 20	4 2		n.a.
T 25	13 57	18 9	4 58	4 30	2 23	5 58	1 27	14 30	0 1	17 15	0 49	0 17	2 47	19 4	0 39	16 47	1 47	8 38	10 34	1 53	2 21	4 0		n.a.
W26	14 16	16 49	4 29	5 15	2 17	6 27	1 26	14 44	0 1	17 13	0 49	0 19	2 47	19 4	0 39	16 46	1 47	8 38	10 34	1 54	2 22	3 58		n.a.
T 27	14 35	14 30	3 44	6 0	2 10	6 55	1 25	14 58	0 2	17 11	0 49	0 20	2 47	19 4	0 39	16 46	1 47	8 38	10 34	1 54	2 24	3 56		n.a.
F 28	14 53	11 18	2 45	6 46	2 3	7 24	1 24	15 12	0 2	17 9	0 50	0 21	2 47	19 4	0 39	16 45	1 47	8 39	10 34	1 54	2 25	3 55		n.a.
S 29	15 11	7 22	1 35	7 34	1 55	7 52	1 23	15 25	0 3	17 8	0 50	0 22	2 46	19 4	0 39	16 45	1 47	8 39	10 34	1 54	2 26	3 53		n.a.
S 30	15n29	2n57	0s18	8n22	1s47	8n21	1s22	15n39	0n 4	17s 6	0s50	0n23	2n46	19s 3	0s39	16s45	1n47	8n40	10s34	1n53	2n27	3s51		n.a.

Julian Day Number = 1961117.5, Delta T = 01h07m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'21, Lahiri = 5°09'22 Julian Calendar 1 Apr. 657 == Greg. Calendar 4 Apr. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

MAY 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 46 14	12♉46'16	6♎32	27♈37	25♈51	12♉51	15♒36	5°R19	7♒54	22°R13	24♉ 3	25°R16	23♍48	19♓32	n.a.	M 1
T 2	14 50 11	13°43'47	21°14	29°31	27° 4	13°33	15°42	5♎16	7°54	22♏11	24° 4	25♍14	23°45	19°39	n.a.	T 2
W 3	14 54 7	14°41'17	5♏54	1♉28	28°17	14°15	15°48	5°13	7°55	22°10	24° 5	25° 9	23°42	19°46	n.a.	W 3
T 4	14 58 4	15°38'45	20°25	3°26	29°30	14°57	15°53	5°10	7°55	22° 8	24° 7	25° 3	23°39	19°52	n.a.	T 4
F 5	15 2 0	16°36'12	4♐40	5°26	0♉44	15°39	15°59	5° 8	7°55	22° 6	24° 8	24°55	23°36	19°59	n.a.	F 5
S 6	15 5 57	17°33'39	18°34	7°29	1°57	16°21	16° 4	5° 5	7°55	22° 5	24° 9	24°47	23°32	20° 6	n.a.	S 6
S 7	15 9 54	18°31'04	2♑ 4	9°33	3°10	17° 3	16° 9	5° 2	7°56	22° 3	24°11	24°39	23°29	20°12	n.a.	S 7
M 8	15 13 50	19°28'28	15° 9	11°38	4°23	17°44	16°14	4°59	7°56	22° 2	24°12	24°32	23°26	20°19	n.a.	M 8
T 9	15 17 47	20°25'52	27°50	13°46	5°37	18°26	16°19	4°57	7°56	22° 0	24°13	24°28	23°23	20°25	n.a.	T 9
W10	15 21 43	21°23'15	10♒11	15°54	6°50	19° 8	16°24	4°54	7°R56	21°58	24°15	24°25	23°20	20°32	n.a.	W10
T 11	15 25 40	22°20'37	22°15	18° 4	8° 3	19°49	16°28	4°52	7°56	21°57	24°16	24°D25	23°16	20°39	n.a.	T 11
F 12	15 29 36	23°17'59	4♓ 9	20°15	9°16	20°31	16°32	4°50	7°56	21°55	24°18	24°25	23°13	20°45	n.a.	F 12
S 13	15 33 33	24°15'20	15°58	22°26	10°30	21°12	16°36	4°48	7°56	21°53	24°19	24°26	23°10	20°52	n.a.	S 13
S 14	15 37 30	25°12'40	27°45	24°38	11°43	21°54	16°40	4°45	7°56	21°52	24°20	24°R26	23° 7	20°59	n.a.	S 14
M15	15 41 26	26°10'00	9♈38	26°50	12°56	22°35	16°44	4°43	7°55	21°50	24°22	24°25	23° 4	21° 5	n.a.	M15
T 16	15 45 23	27° 7'19	21°39	29° 2	14°10	23°17	16°48	4°42	7°55	21°49	24°23	24°21	23° 1	21°12	n.a.	T 16
W17	15 49 19	28° 4'37	3♉52	1♊13	15°23	23°58	16°51	4°40	7°55	21°47	24°24	24°16	22°57	21°19	n.a.	W17
T 18	15 53 16	29° 1'55	16°19	3°24	16°36	24°39	16°54	4°38	7°54	21°45	24°26	24° 7	22°54	21°25	n.a.	T 18
F 19	15 57 12	29°59'12	29° 2	5°34	17°50	25°20	16°57	4°36	7°54	21°44	24°27	23°57	22°51	21°32	n.a.	F 19
S 20	16 1 9	0♊56'28	12♊ 0	7°42	19° 3	26° 2	17° 0	4°35	7°54	21°42	24°29	23°46	22°48	21°39	n.a.	S 20
S 21	16 5 5	1°53'44	25°13	9°50	20°17	26°43	17° 3	4°33	7°53	21°41	24°30	23°35	22°45	21°45	n.a.	S 21
M22	16 9 2	2°50'59	8♋39	11°56	21°30	27°24	17° 5	4°32	7°52	21°39	24°31	23°25	22°42	21°52	n.a.	M22
T 23	16 12 59	3°48'14	22°15	14° 0	22°43	28° 5	17° 7	4°31	7°52	21°37	24°33	23°17	22°38	21°58	n.a.	T 23
W24	16 16 55	4°45'27	6♌ 1	16° 2	23°57	28°46	17° 9	4°29	7°51	21°36	24°34	23°12	22°35	22° 5	n.a.	W24
T 25	16 20 52	5°42'40	19°55	18° 3	25°10	29°27	17°11	4°28	7°51	21°34	24°35	23° 9	22°32	22°12	n.a.	T 25
F 26	16 24 48	6°39'52	3♍56	20° 1	26°24	0♊ 8	17°13	4°27	7°50	21°33	24°37	23°D 8	22°29	22°18	n.a.	F 26
S 27	16 28 45	7°37'03	18° 3	21°58	27°37	0°49	17°14	4°26	7°49	21°31	24°38	23°R 8	22°26	22°25	n.a.	S 27
S 28	16 32 41	8°34'13	2♎16	23°52	28°50	1°29	17°16	4°26	7°48	21°30	24°40	23° 8	22°22	22°32	n.a.	S 28
M29	16 36 38	9°31'23	16°33	25°44	0♊ 4	2°10	17°17	4°25	7°47	21°28	24°41	23° 6	22°19	22°38	n.a.	M29
T 30	16 40 34	10°28'32	0♏50	27°34	1°17	2°51	17°18	4°24	7°46	21°27	24°42	23° 2	22°16	22°45	n.a.	T 30
W31	16 44 31	11♊25'41	15♏ 6	29♊21	2♊31	3♊32	17♒18	4♎24	7♒45	21♏25	24♉44	22♍56	22♍13	22♓52	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15n47	1s41	1n 1	9n10	1s38	8n49	1s20	15n53	0n 4	17s 5	0s50	0n25	2n46	19s 3	0s39	16s44	1n47	8n40	10s34	1n53	2n29	3s49		n.a.
T 2	16 4	6 15	2 16	9 59	1 29	9 16	1 19	16 6	0 5	17 3	0 51	0 26	2 46	19 3	0 39	16 44	1 47	8 40	10 34	1 54	2 30	3 47		n.a.
W 3	16 22	10 25	3 21	10 49	1 20	9 44	1 17	16 19	0 6	17 2	0 51	0 27	2 46	19 3	0 39	16 43	1 47	8 41	10 34	1 56	2 31	3 45		n.a.
T 4	16 38	13 55	4 13	11 39	1 10	10 11	1 16	16 32	0 6	17 0	0 51	0 28	2 46	19 3	0 39	16 43	1 47	8 41	10 34	1 59	2 32	3 44		n.a.
F 5	16 55	16 30	4 48	12 29	1 1	10 39	1 15	16 45	0 7	16 59	0 51	0 29	2 45	19 3	0 39	16 42	1 47	8 42	10 34	2 2	2 34	3 42		n.a.
S 6	17 12	18 3	5 5	13 19	0 50	11 6	1 13	16 58	0 7	16 57	0 52	0 30	2 45	19 3	0 40	16 42	1 47	8 42	10 33	2 5	2 35	3 40		n.a.
S 7	17 28	18 31	5 4	14 9	0 40	11 32	1 11	17 10	0 8	16 56	0 52	0 30	2 45	19 3	0 40	16 42	1 47	8 42	10 33	2 8	2 36	3 38		n.a.
M 8	17 43	17 59	4 47	14 58	0 29	11 59	1 10	17 23	0 9	16 55	0 52	0 31	2 45	19 3	0 40	16 41	1 47	8 43	10 33	2 11	2 38	3 36		n.a.
T 9	17 59	16 33	4 17	15 47	0 19	12 25	1 8	17 35	0 9	16 54	0 53	0 32	2 45	19 3	0 40	16 41	1 47	8 43	10 33	2 13	2 39	3 35		n.a.
W10	18 14	14 22	3 35	16 35	0 8	12 51	1 6	17 47	0 10	16 52	0 53	0 33	2 44	19 3	0 40	16 40	1 47	8 44	10 33	2 14	2 40	3 33		n.a.
T 11	18 29	11 36	2 44	17 23	0n 3	13 17	1 4	17 59	0 10	16 51	0 53	0 34	2 44	19 3	0 40	16 40	1 47	8 44	10 33	2 14	2 41	3 31		n.a.
F 12	18 44	8 24	1 47	18 9	0 13	13 42	1 3	18 11	0 11	16 50	0 53	0 34	2 44	19 3	0 40	16 40	1 47	8 44	10 33	2 14	2 43	3 29		n.a.
S 13	18 58	4 53	0 45	18 54	0 24	14 7	1 1	18 23	0 12	16 49	0 54	0 35	2 44	19 3	0 40	16 39	1 47	8 45	10 33	2 14	2 44	3 27		n.a.
S 14	19 12	1 10	0s18	19 37	0 34	14 31	0 59	18 34	0 12	16 48	0 54	0 36	2 43	19 3	0 40	16 39	1 47	8 45	10 33	2 14	2 45	3 25		n.a.
M15	19 26	2n37	1 21	20 18	0 44	14 56	0 57	18 45	0 13	16 48	0 54	0 36	2 43	19 4	0 40	16 38	1 47	8 45	10 33	2 14	2 46	3 24		n.a.
T 16	19 39	6 20	2 20	20 57	0 53	15 20	0 55	18 57	0 13	16 47	0 54	0 37	2 43	19 4	0 40	16 38	1 47	8 46	10 33	2 15	2 48	3 22		n.a.
W17	19 52	9 51	3 14	21 34	1 2	15 43	0 53	19 7	0 14	16 46	0 55	0 37	2 43	19 4	0 40	16 38	1 47	8 46	10 33	2 18	2 49	3 20		n.a.
T 18	20 5	13 0	4 0	22 8	1 11	16 6	0 51	19 18	0 15	16 45	0 55	0 38	2 43	19 4	0 40	16 37	1 47	8 46	10 33	2 21	2 50	3 18		n.a.
F 19	20 18	15 37	4 35	22 40	1 19	16 29	0 49	19 29	0 15	16 45	0 55	0 38	2 42	19 4	0 40	16 37	1 47	8 47	10 33	2 25	2 51	3 16		n.a.
S 20	20 30	17 30	4 56	23 10	1 26	16 52	0 47	19 39	0 16	16 44	0 56	0 39	2 42	19 4	0 40	16 36	1 47	8 47	10 33	2 30	2 53	3 15		n.a.
S 21	20 41	18 29	5 3	23 37	1 33	17 14	0 45	19 50	0 16	16 44	0 56	0 39	2 42	19 4	0 40	16 36	1 47	8 47	10 33	2 34	2 54	3 13		n.a.
M22	20 53	18 28	4 52	24 1	1 39	17 35	0 42	20 0	0 17	16 43	0 56	0 39	2 42	19 5	0 40	16 36	1 47	8 48	10 33	2 38	2 55	3 11		n.a.
T 23	21 4	17 24	4 25	24 22	1 44	17 56	0 40	20 10	0 18	16 43	0 56	0 40	2 41	19 5	0 40	16 35	1 46	8 48	10 33	2 41	2 56	3 9		n.a.
W24	21 14	15 18	3 43	24 40	1 49	18 17	0 38	20 19	0 18	16 42	0 57	0 40	2 41	19 5	0 40	16 35	1 46	8 48	10 33	2 43	2 58	3 7		n.a.
T 25	21 25	12 18	2 47	24 56	1 53	18 37	0 36	20 29	0 19	16 42	0 57	0 40	2 41	19 5	0 40	16 34	1 46	8 49	10 33	2 44	2 59	3 5		n.a.
F 26	21 35	8 35	1 40	25 9	1 56	18 57	0 33	20 38	0 19	16 42	0 57	0 40	2 41	19 5	0 40	16 34	1 46	8 49	10 33	2 45	3 0	3 4		n.a.
S 27	21 44	4 20	0 27	25 20	1 58	19 16	0 31	20 47	0 20	16 42	0 58	0 40	2 40	19 6	0 40	16 34	1 46	8 49	10 33	2 45	3 2	3 2		n.a.
S 28	21 53	0s10	0n48	25 28	2 0	19 34	0 29	20 56	0 21	16 41	0 58	0 41	2 40	19 6	0 40	16 33	1 46	8 50	10 33	2 45	3 3	3 0		n.a.
M29	22 2	4 41	2 1	25 33	2 1	19 53	0 27	21 5	0 21	16 41	0 58	0 41	2 40	19 6	0 40	16 33	1 46	8 50	10 33	2 45	3 4	2 58		n.a.
T 30	22 11	8 57	3 6	25 37	2 1	20 10	0 24	21 14	0 22	16 41	0 59	0 41	2 40	19 6	0 40	16 32	1 46	8 50	10 33	2 47	3 5	2 56		n.a.
W31	22n19	12s41	3n59	25n38	2n 1	20n27	0s22	21n22	0n22	16s41	0s59	0n41	2n39	19s 7	0s40	16s32	1n46	8n50	10s33	2n50	3n 7	2s54		n.a.

Julian Day Number = 1961147.5, Delta T = 01h07m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'25, Lahiri = 5°09'26 Julian Calendar 1 May 657 == Greg. Calendar 4 May 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

JUNE 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 48 28	12♊22'49	29♏14	1♋ 6	3♊44	4♊12	17♒19	4°R23	7°R44	21°R24	24♉45	22°R46	22♍10	22♓58	n.a.	T 1
F 2	16 52 24	13°19'57	13♐10	2°50	4°58	4°53	17°19	4♎23	7♒43	21♏22	24°46	22♍35	22° 7	23° 5	n.a.	F 2
S 3	16 56 21	14°17'04	26°50	4°30	6°11	5°33	17°R20	4°23	7°42	21°21	24°47	22°24	22° 3	23°12	n.a.	S 3
S 4	17 0 17	15°14'12	10♑10	6° 9	7°25	6°14	17°20	4°23	7°41	21°19	24°49	22°12	22° 0	23°18	n.a.	S 4
M 5	17 4 14	16°11'19	23° 9	7°45	8°38	6°54	17°19	4°D23	7°40	21°18	24°50	22° 2	21°57	23°25	n.a.	M 5
T 6	17 8 10	17° 8'27	5♒47	9°19	9°52	7°35	17°19	4°23	7°39	21°16	24°51	21°55	21°54	23°32	n.a.	T 6
W 7	17 12 7	18° 5'34	18° 7	10°51	11° 5	8°15	17°18	4°23	7°38	21°15	24°53	21°50	21°51	23°38	n.a.	W 7
T 8	17 16 3	19° 2'42	0♓12	12°20	12°19	8°55	17°18	4°23	7°36	21°14	24°54	21°47	21°48	23°45	n.a.	T 8
F 9	17 20 0	19°59'50	12° 6	13°47	13°33	9°36	17°17	4°24	7°35	21°12	24°55	21°46	21°44	23°51	n.a.	F 9
S 10	17 23 57	20°56'58	23°55	15°12	14°46	10°16	17°15	4°24	7°34	21°11	24°57	21°46	21°41	23°58	n.a.	S 10
S 11	17 27 53	21°54'07	5♈44	16°34	16° 0	10°56	17°14	4°25	7°32	21° 9	24°58	21°46	21°38	24° 5	n.a.	S 11
M12	17 31 50	22°51'15	17°39	17°54	17°13	11°36	17°12	4°25	7°31	21° 8	24°59	21°44	21°35	24°11	n.a.	M12
T 13	17 35 46	23°48'24	29°44	19°11	18°27	12°16	17°11	4°26	7°29	21° 7	25° 0	21°40	21°32	24°18	n.a.	T 13
W14	17 39 43	24°45'34	12♉ 5	20°26	19°41	12°57	17° 9	4°27	7°28	21° 6	25° 1	21°34	21°28	24°25	n.a.	W14
T 15	17 43 39	25°42'44	24°43	21°38	20°54	13°37	17° 6	4°28	7°26	21° 4	25° 3	21°25	21°25	24°31	n.a.	T 15
F 16	17 47 36	26°39'54	7♊40	22°48	22° 8	14°17	17° 4	4°29	7°24	21° 3	25° 4	21°15	21°22	24°38	n.a.	F 16
S 17	17 51 32	27°37'05	20°58	23°55	23°22	14°57	17° 2	4°30	7°23	21° 2	25° 5	21° 3	21°19	24°45	n.a.	S 17
S 18	17 55 29	28°34'16	4♋33	24°59	24°36	15°37	16°59	4°32	7°21	21° 1	25° 6	20°50	21°16	24°51	n.a.	S 18
M19	17 59 26	29°31'27	18°23	26° 0	25°49	16°16	16°56	4°33	7°19	20°59	25° 7	20°40	21°13	24°58	n.a.	M19
T 20	18 3 22	0♋28'39	2♌24	26°58	27° 3	16°56	16°53	4°34	7°18	20°58	25° 9	20°31	21° 9	25° 5	n.a.	T 20
W21	18 7 19	1°25'50	16°32	27°53	28°17	17°36	16°50	4°36	7°16	20°57	25°10	20°25	21° 6	25°11	n.a.	W21
T 22	18 11 15	2°23'02	0♍43	28°45	29°31	18°16	16°46	4°38	7°14	20°56	25°11	20°22	21° 3	25°18	n.a.	T 22
F 23	18 15 12	3°20'14	14°54	29°33	0♋44	18°56	16°43	4°39	7°12	20°55	25°12	20°D21	21° 0	25°24	n.a.	F 23
S 24	18 19 8	4°17'26	29° 3	0♌18	1°58	19°35	16°39	4°41	7°10	20°54	25°13	20°R21	20°57	25°31	n.a.	S 24
S 25	18 23 5	5°14'38	13♎10	0°59	3°12	20°15	16°35	4°43	7° 9	20°53	25°14	20°21	20°53	25°38	n.a.	S 25
M26	18 27 1	6°11'51	27°13	1°37	4°26	20°55	16°31	4°45	7° 7	20°52	25°15	20°19	20°50	25°44	n.a.	M26
T 27	18 30 58	7° 9'03	11♏11	2°10	5°40	21°34	16°26	4°47	7° 5	20°51	25°16	20°15	20°47	25°51	n.a.	T 27
W28	18 34 55	8° 6'17	25° 3	2°40	6°54	22°14	16°22	4°49	7° 3	20°50	25°18	20° 9	20°44	25°58	n.a.	W28
T 29	18 38 51	9° 3'30	8♐46	3° 5	8° 7	22°53	16°17	4°52	7° 1	20°49	25°19	20° 0	20°41	26° 4	n.a.	T 29
F 30	18 42 48	10♋ 0'44	22♐17	3♌26	9♋21	23♊33	16♒12	4♎54	6♒59	20♏48	25♉20	19♍50	20♍38	26♓11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n26	15s38	4n36	25n36	2n 0	20n44	0s19	21n31	0n23	16s42	0s59	0n40	2n39	19s 7	0s40	16s32	1n46	8n51	10s33	2n53	3n 8	2s53		n.a.
F 2	22 34	17 38	4 57	25 33	1 58	21 0	0 17	21 39	0 23	16 42	0 59	0 40	2 39	19 7	0 40	16 31	1 46	8 51	10 33	2 58	3 9	2 51		n.a.
S 3	22 41	18 34	5 0	25 28	1 56	21 15	0 15	21 47	0 24	16 42	1 0	0 40	2 39	19 8	0 41	16 31	1 46	8 51	10 33	3 2	3 10	2 49		n.a.
S 4	22 47	18 27	4 47	25 21	1 53	21 30	0 12	21 54	0 25	16 42	1 0	0 40	2 38	19 8	0 41	16 31	1 46	8 51	10 33	3 7	3 12	2 47		n.a.
M 5	22 53	17 22	4 18	25 12	1 49	21 44	0 10	22 2	0 25	16 43	1 0	0 40	2 38	19 8	0 41	16 30	1 46	8 52	10 33	3 11	3 13	2 45		n.a.
T 6	22 59	15 26	3 38	25 1	1 45	21 58	0 8	22 9	0 26	16 43	1 1	0 40	2 38	19 9	0 41	16 30	1 46	8 52	10 33	3 14	3 14	2 43		n.a.
W 7	23 4	12 50	2 48	24 49	1 40	22 11	0 5	22 16	0 26	16 43	1 1	0 39	2 38	19 9	0 41	16 30	1 46	8 52	10 33	3 16	3 15	2 42		n.a.
T 8	23 9	9 44	1 52	24 36	1 34	22 23	0 3	22 23	0 27	16 44	1 1	0 39	2 37	19 9	0 41	16 29	1 46	8 53	10 33	3 17	3 17	2 40		n.a.
F 9	23 14	6 17	0 51	24 21	1 28	22 35	0 0	22 30	0 27	16 45	1 1	0 38	2 37	19 10	0 41	16 29	1 46	8 53	10 33	3 17	3 18	2 38		n.a.
S 10	23 18	2 36	0s11	24 5	1 22	22 46	0n 2	22 37	0 28	16 45	1 2	0 38	2 37	19 10	0 41	16 29	1 46	8 53	10 33	3 17	3 19	2 36		n.a.
S 11	23 22	1n10	1 13	23 48	1 15	22 56	0 4	22 43	0 29	16 46	1 2	0 38	2 37	19 10	0 41	16 28	1 46	8 53	10 33	3 17	3 20	2 34		n.a.
M12	23 25	4 56	2 13	23 30	1 7	23 6	0 7	22 49	0 29	16 47	1 2	0 37	2 36	19 11	0 41	16 28	1 46	8 53	10 34	3 18	3 22	2 32		n.a.
T 13	23 28	8 33	3 7	23 12	0 59	23 15	0 9	22 55	0 30	16 47	1 3	0 37	2 36	19 11	0 41	16 28	1 46	8 54	10 34	3 19	3 23	2 31		n.a.
W14	23 30	11 52	3 53	22 52	0 50	23 24	0 12	23 1	0 30	16 48	1 3	0 36	2 36	19 12	0 41	16 27	1 46	8 54	10 34	3 22	3 24	2 29		n.a.
T 15	23 32	14 44	4 29	22 32	0 41	23 32	0 14	23 6	0 31	16 49	1 3	0 35	2 36	19 12	0 41	16 27	1 46	8 54	10 34	3 25	3 26	2 27		n.a.
F 16	23 34	16 56	4 53	22 11	0 31	23 39	0 16	23 12	0 31	16 50	1 3	0 35	2 35	19 13	0 41	16 27	1 46	8 54	10 34	3 30	3 27	2 25		n.a.
S 17	23 35	18 18	5 1	21 49	0 21	23 45	0 19	23 17	0 32	16 51	1 4	0 34	2 35	19 13	0 41	16 27	1 46	8 54	10 34	3 35	3 28	2 23		n.a.
S 18	23 36	18 40	4 52	21 27	0 10	23 51	0 21	23 22	0 32	16 52	1 4	0 33	2 35	19 13	0 41	16 26	1 46	8 55	10 34	3 39	3 29	2 21		n.a.
M19	23 37	17 56	4 27	21 5	0s 1	23 56	0 23	23 27	0 33	16 54	1 4	0 32	2 35	19 14	0 41	16 26	1 46	8 55	10 34	3 44	3 31	2 19		n.a.
T 20	23 37	16 7	3 45	20 43	0 12	24 0	0 25	23 31	0 34	16 55	1 5	0 32	2 34	19 14	0 41	16 26	1 46	8 55	10 34	3 47	3 32	2 18		n.a.
W21	23 36	13 19	2 49	20 21	0 24	24 4	0 28	23 36	0 34	16 56	1 5	0 31	2 34	19 15	0 41	16 25	1 46	8 55	10 34	3 49	3 33	2 16		n.a.
T 22	23 35	9 42	1 42	19 58	0 36	24 6	0 30	23 40	0 35	16 57	1 5	0 30	2 34	19 15	0 41	16 25	1 46	8 55	10 34	3 51	3 34	2 14		n.a.
F 23	23 34	5 33	0 29	19 36	0 48	24 9	0 32	23 44	0 35	16 59	1 5	0 29	2 34	19 16	0 41	16 25	1 45	8 56	10 34	3 51	3 36	2 12		n.a.
S 24	23 32	1 5	0n46	19 14	1 1	24 10	0 34	23 48	0 36	17 0	1 6	0 28	2 33	19 16	0 41	16 25	1 45	8 56	10 35	3 51	3 37	2 10		n.a.
S 25	23 30	3s25	1 58	18 52	1 14	24 11	0 36	23 51	0 36	17 2	1 6	0 27	2 33	19 17	0 41	16 25	1 45	8 56	10 35	3 51	3 38	2 8		n.a.
M26	23 28	7 43	3 2	18 31	1 27	24 11	0 39	23 54	0 37	17 3	1 6	0 26	2 33	19 17	0 41	16 24	1 45	8 56	10 35	3 52	3 39	2 7		n.a.
T 27	23 25	11 34	3 56	18 11	1 41	24 10	0 41	23 58	0 37	17 5	1 7	0 25	2 32	19 18	0 41	16 24	1 45	8 56	10 35	3 53	3 41	2 5		n.a.
W28	23 22	14 44	4 34	17 51	1 55	24 8	0 43	24 1	0 38	17 6	1 7	0 24	2 32	19 18	0 41	16 24	1 45	8 56	10 35	3 56	3 42	2 3		n.a.
T 29	23 18	17 2	4 57	17 32	2 8	24 6	0 45	24 3	0 38	17 8	1 7	0 23	2 32	19 19	0 41	16 24	1 45	8 56	10 35	3 59	3 43	2 1		n.a.
F 30	23n14	18s21	5n 2	17n13	2s22	24n 3	0n47	24n 6	0n39	17s10	1s 7	0n21	2n32	19s20	0s41	16s23	1n45	8n56	10s35	4n 3	3n44	1s59		n.a.

Julian Day Number = 1961178.5, Delta T = 01h07m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'29, Lahiri = 5°09'30 Julian Calendar 1 June 657 == Greg. Calendar 4 June 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

JULY 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 46 44	10♋57'59	5♉35	3♌42	10♋35	24♊12	16°R 7	4♎57	6°R57	20°R47	25♉21	19°R39	20♍34	26♓18	n.a.	S 1
S 2	18 50 41	11°55'15	18°38	3°53	11°49	24°51	16♒ 2	4°59	6♒55	20♏46	25°22	19♍28	20°31	26°24	n.a.	S 2
M 3	18 54 37	12°52'31	1♒24	4° 0	13° 3	25°31	15°57	5° 2	6°52	20°45	25°23	19°18	20°28	26°31	n.a.	M 3
T 4	18 58 34	13°49'48	13°53	4°R 2	14°17	26°10	15°52	5° 5	6°50	20°44	25°24	19°11	20°25	26°38	n.a.	T 4
W 5	19 2 30	14°47'06	26° 7	3°58	15°31	26°49	15°46	5° 7	6°48	20°44	25°25	19° 6	20°22	26°44	n.a.	W 5
T 6	19 6 27	15°44'25	8♓ 9	3°49	16°45	27°29	15°40	5°10	6°46	20°43	25°26	19° 4	20°19	26°51	n.a.	T 6
F 7	19 10 24	16°41'45	20° 2	3°36	17°59	28° 8	15°34	5°13	6°44	20°42	25°26	19°D 3	20°15	26°58	n.a.	F 7
S 8	19 14 20	17°39'06	1♈50	3°17	19°13	28°47	15°28	5°17	6°42	20°41	25°27	19° 4	20°12	27° 4	n.a.	S 8
S 9	19 18 17	18°36'28	13°39	2°53	20°27	29°26	15°22	5°20	6°39	20°41	25°28	19°R 4	20° 9	27°11	n.a.	S 9
M10	19 22 13	19°33'52	25°34	2°25	21°41	0♋ 5	15°16	5°23	6°37	20°40	25°29	19° 4	20° 6	27°17	n.a.	M10
T 11	19 26 10	20°31'17	7♉41	1°52	22°55	0°44	15°10	5°26	6°35	20°39	25°30	19° 3	20° 3	27°24	n.a.	T 11
W12	19 30 6	21°28'43	20° 4	1°15	24° 9	1°23	15° 3	5°30	6°33	20°39	25°31	18°59	19°59	27°31	n.a.	W12
T 13	19 34 3	22°26'11	2♊47	0°35	25°23	2° 2	14°56	5°33	6°30	20°38	25°32	18°53	19°56	27°37	n.a.	T 13
F 14	19 37 59	23°23'39	15°53	29♋52	26°37	2°41	14°50	5°37	6°28	20°38	25°33	18°46	19°53	27°44	n.a.	F 14
S 15	19 41 56	24°21'10	29°22	29° 6	27°51	3°20	14°43	5°41	6°26	20°37	25°33	18°37	19°50	27°51	n.a.	S 15
S 16	19 45 53	25°18'41	13♋14	28°19	29° 6	3°59	14°36	5°44	6°23	20°37	25°34	18°28	19°47	27°57	n.a.	S 16
M17	19 49 49	26°16'14	27°26	27°31	0♌20	4°38	14°29	5°48	6°21	20°36	25°35	18°20	19°44	28° 4	n.a.	M17
T 18	19 53 46	27°13'48	11♌51	26°43	1°34	5°17	14°22	5°52	6°19	20°36	25°36	18°14	19°40	28°11	n.a.	T 18
W19	19 57 42	28°11'23	26°24	25°56	2°48	5°56	14°14	5°56	6°16	20°36	25°36	18°10	19°37	28°17	n.a.	W19
T 20	20 1 39	29° 8'59	10♍58	25°11	4° 2	6°34	14° 7	6° 0	6°14	20°35	25°37	18° 8	19°34	28°24	n.a.	T 20
F 21	20 5 35	0♌ 6'36	25°29	24°29	5°16	7°13	14° 0	6° 4	6°12	20°35	25°38	18°D 8	19°31	28°31	n.a.	F 21
S 22	20 9 32	1° 4'14	9♎51	23°50	6°31	7°52	13°52	6° 9	6° 9	20°35	25°38	18° 9	19°28	28°37	n.a.	S 22
S 23	20 13 28	2° 1'53	24° 3	23°17	7°45	8°31	13°45	6°13	6° 7	20°34	25°39	18°10	19°25	28°44	n.a.	S 23
M24	20 17 25	2°59'33	8♏ 3	22°48	8°59	9° 9	13°37	6°17	6° 4	20°34	25°40	18°R10	19°21	28°51	n.a.	M24
T 25	20 21 22	3°57'14	21°51	22°26	10°13	9°48	13°29	6°22	6° 2	20°34	25°40	18° 9	19°18	28°57	n.a.	T 25
W26	20 25 18	4°54'57	5♐26	22° 9	11°27	10°26	13°22	6°26	6° 0	20°34	25°41	18° 6	19°15	29° 4	n.a.	W26
T 27	20 29 15	5°52'41	18°47	22° 0	12°42	11° 5	13°14	6°31	5°57	20°34	25°42	18° 0	19°12	29°10	n.a.	T 27
F 28	20 33 11	6°50'26	1♑56	21°D58	13°56	11°43	13° 6	6°36	5°55	20°34	25°42	17°54	19° 9	29°17	n.a.	F 28
S 29	20 37 8	7°48'12	14°51	22° 4	15°10	12°22	12°58	6°41	5°52	20°33	25°43	17°47	19° 5	29°24	n.a.	S 29
S 30	20 41 4	8°45'59	27°33	22°17	16°25	13° 0	12°51	6°45	5°50	20°33	25°43	17°41	19° 2	29°30	n.a.	S 30
M31	20 45 1	9♌43'49	10♒ 2	22♋38	17♌39	13♋38	12♒43	6♎50	5♒48	20°D33	25♉44	17♍35	18♍59	29♓37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 9	18s39	4n51	16n56	2s36	24n 0	0n49	24n 8	0n40	17s11	1s 8	0n20	2n31	19s20	0s41	16s23	1n45	8n57	10s35	4n 8	3n46	1s57		n.a.
S 2	23 4	17 56	4 25	16 40	2 49	23 55	0 51	24 11	0 40	17 13	1 8	0 19	2 31	19 21	0 41	16 23	1 45	8 57	10 35	4 12	3 47	1 55		n.a.
M 3	22 59	16 19	3 46	16 26	3 3	23 50	0 53	24 13	0 41	17 15	1 8	0 18	2 31	19 21	0 41	16 23	1 45	8 57	10 36	4 16	3 48	1 54		n.a.
T 4	22 53	13 58	2 56	16 13	3 16	23 44	0 54	24 14	0 41	17 17	1 8	0 16	2 31	19 22	0 41	16 23	1 45	8 57	10 36	4 19	3 49	1 52		n.a.
W 5	22 47	11 2	1 59	16 1	3 29	23 38	0 56	24 16	0 42	17 19	1 9	0 15	2 31	19 22	0 41	16 23	1 45	8 57	10 36	4 21	3 51	1 50		n.a.
T 6	22 40	7 41	0 58	15 51	3 41	23 31	0 58	24 17	0 42	17 21	1 9	0 14	2 30	19 23	0 41	16 22	1 45	8 57	10 36	4 21	3 52	1 48		n.a.
F 7	22 34	4 3	0s 5	15 43	3 53	23 23	1 0	24 18	0 43	17 23	1 9	0 12	2 30	19 23	0 41	16 22	1 45	8 57	10 36	4 22	3 53	1 46		n.a.
S 8	22 26	0 18	1 8	15 36	4 4	23 14	1 1	24 19	0 43	17 25	1 9	0 11	2 30	19 24	0 41	16 22	1 45	8 57	10 36	4 22	3 54	1 44		n.a.
S 9	22 18	3n28	2 8	15 32	4 14	23 5	1 3	24 20	0 44	17 27	1 10	0 9	2 30	19 25	0 41	16 22	1 45	8 57	10 36	4 21	3 56	1 42		n.a.
M10	22 10	7 7	3 3	15 29	4 23	22 55	1 5	24 21	0 44	17 29	1 10	0 8	2 29	19 25	0 41	16 22	1 45	8 57	10 37	4 21	3 57	1 41		n.a.
T 11	22 2	10 32	3 51	15 29	4 31	22 44	1 6	24 21	0 45	17 31	1 10	0 6	2 29	19 26	0 41	16 22	1 45	8 57	10 37	4 22	3 58	1 39		n.a.
W12	21 53	13 34	4 28	15 31	4 37	22 33	1 8	24 21	0 45	17 33	1 10	0 5	2 29	19 26	0 41	16 22	1 45	8 57	10 37	4 23	3 59	1 37		n.a.
T 13	21 44	16 3	4 54	15 34	4 42	22 21	1 9	24 21	0 46	17 35	1 10	0 3	2 29	19 27	0 41	16 22	1 44	8 58	10 37	4 26	4 1	1 35		n.a.
F 14	21 34	17 47	5 6	15 40	4 46	22 8	1 10	24 21	0 46	17 38	1 11	0 1	2 28	19 28	0 42	16 22	1 44	8 58	10 37	4 29	4 2	1 33		n.a.
S 15	21 24	18 36	5 1	15 48	4 48	21 54	1 12	24 21	0 47	17 40	1 11	0s 0	2 28	19 28	0 42	16 21	1 44	8 58	10 37	4 32	4 3	1 31		n.a.
S 16	21 14	18 20	4 38	15 57	4 48	21 40	1 13	24 20	0 47	17 42	1 11	0 2	2 28	19 29	0 42	16 21	1 44	8 58	10 37	4 35	4 5	1 29		n.a.
M17	21 3	16 55	3 59	16 8	4 46	21 26	1 14	24 20	0 48	17 44	1 11	0 4	2 28	19 29	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 39	4 6	1 28		n.a.
T 18	20 52	14 26	3 3	16 21	4 42	21 11	1 15	24 19	0 48	17 47	1 11	0 6	2 27	19 30	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 41	4 7	1 26		n.a.
W19	20 40	11 1	1 55	16 35	4 37	20 55	1 16	24 17	0 49	17 49	1 12	0 7	2 27	19 31	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 43	4 8	1 24		n.a.
T 20	20 28	6 55	0 39	16 50	4 29	20 38	1 17	24 16	0 49	17 51	1 12	0 9	2 27	19 31	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 43	4 10	1 22		n.a.
F 21	20 16	2 25	0n40	17 7	4 20	20 21	1 18	24 15	0 50	17 54	1 12	0 11	2 27	19 32	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 43	4 11	1 20		n.a.
S 22	20 4	2s10	1 55	17 24	4 10	20 4	1 19	24 13	0 50	17 56	1 12	0 13	2 27	19 32	0 42	16 21	1 44	8 58	10 38	4 43	4 12	1 18		n.a.
S 23	19 51	6 35	3 2	17 41	3 57	19 45	1 20	24 11	0 51	17 58	1 12	0 15	2 26	19 33	0 42	16 21	1 44	8 58	10 39	4 43	4 13	1 16		n.a.
M24	19 38	10 33	3 57	17 59	3 44	19 26	1 21	24 9	0 51	18 1	1 12	0 17	2 26	19 34	0 42	16 21	1 44	8 58	10 39	4 43	4 15	1 15		n.a.
T 25	19 24	13 53	4 38	18 17	3 30	19 7	1 22	24 7	0 52	18 3	1 13	0 19	2 26	19 34	0 42	16 21	1 44	8 58	10 39	4 43	4 16	1 13		n.a.
W26	19 10	16 24	5 2	18 35	3 14	18 47	1 23	24 4	0 52	18 5	1 13	0 21	2 26	19 35	0 42	16 21	1 44	8 58	10 39	4 44	4 17	1 11		n.a.
T 27	18 56	17 59	5 10	18 52	2 58	18 27	1 23	24 1	0 53	18 8	1 13	0 23	2 26	19 35	0 42	16 21	1 44	8 58	10 39	4 46	4 18	1 9		n.a.
F 28	18 42	18 35	5 1	19 9	2 41	18 6	1 24	23 59	0 53	18 10	1 13	0 25	2 25	19 36	0 42	16 21	1 44	8 57	10 39	4 49	4 20	1 7		n.a.
S 29	18 27	18 12	4 36	19 25	2 24	17 44	1 24	23 56	0 54	18 13	1 13	0 27	2 25	19 37	0 42	16 21	1 43	8 57	10 40	4 52	4 21	1 5		n.a.
S 30	18 12	16 54	3 58	19 40	2 7	17 23	1 25	23 52	0 54	18 15	1 13	0 29	2 25	19 37	0 42	16 21	1 43	8 57	10 40	4 54	4 22	1 3		n.a.
M31	17n56	14s49	3n10	19n54	1s49	17n 0	1n25	23n49	0n55	18s17	1s14	0s31	2n25	19s38	0s42	16s21	1n43	8n57	10s40	4n56	4n23	1s 2		n.a.

Julian Day Number = 1961208.5, Delta T = 01h07m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'34, Lahiri = 5°09'34 Julian Calendar 1 July 657 == Greg. Calendar 4 July 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

AUGUST 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 48 57	10♌41'39	22♒19	23♋ 7	18♌53	14♋17	12°R35	6♎55	5°R45	20♏33	25♉44	17°R31	18♍56	29♓44	n.a.	T 1
W 2	20 52 54	11°39'31	4♓24	23°44	20° 7	14°55	12♒27	7° 0	5♒43	20°34	25°45	17♍28	18°53	29°50	n.a.	W 2
T 3	20 56 51	12°37'25	16°21	24°28	21°22	15°33	12°19	7° 5	5°41	20°34	25°45	17°D27	18°50	29°57	n.a.	T 3
F 4	21 0 47	13°35'21	28°11	25°20	22°36	16°12	12°11	7°10	5°38	20°34	25°46	17°28	18°46	0♈ 4	n.a.	F 4
S 5	21 4 44	14°33'19	9♈58	26°18	23°50	16°50	12° 3	7°16	5°36	20°34	25°46	17°29	18°43	0°10	n.a.	S 5
S 6	21 8 40	15°31'18	21°47	27°24	25° 5	17°28	11°55	7°21	5°33	20°34	25°46	17°31	18°40	0°17	n.a.	S 6
M 7	21 12 37	16°29'19	3♉42	28°36	26°19	18° 6	11°47	7°26	5°31	20°34	25°47	17°32	18°37	0°24	n.a.	M 7
T 8	21 16 33	17°27'23	15°47	29°54	27°33	18°44	11°40	7°32	5°29	20°35	25°47	17°R33	18°34	0°30	n.a.	T 8
W 9	21 20 30	18°25'28	28° 9	1♌17	28°48	19°22	11°32	7°37	5°26	20°35	25°47	17°33	18°31	0°37	n.a.	W 9
T 10	21 24 26	19°23'35	10♊50	2°46	0♍ 2	20° 0	11°24	7°43	5°24	20°35	25°48	17°31	18°27	0°44	n.a.	T 10
F 11	21 28 23	20°21'45	23°56	4°19	1°17	20°38	11°16	7°48	5°22	20°36	25°48	17°28	18°24	0°50	n.a.	F 11
S 12	21 32 20	21°19'56	7♋27	5°57	2°31	21°16	11° 9	7°54	5°20	20°36	25°48	17°25	18°21	0°57	n.a.	S 12
S 13	21 36 16	22°18'10	21°25	7°38	3°45	21°54	11° 1	8° 0	5°17	20°36	25°48	17°21	18°18	1° 3	n.a.	S 13
M14	21 40 13	23°16'25	5♌47	9°22	5° 0	22°32	10°53	8° 5	5°15	20°37	25°49	17°18	18°15	1°10	n.a.	M14
T 15	21 44 9	24°14'43	20°28	11° 9	6°14	23°10	10°46	8°11	5°13	20°37	25°49	17°15	18°11	1°17	n.a.	T 15
W16	21 48 6	25°13'02	5♍21	12°58	7°29	23°48	10°38	8°17	5°11	20°38	25°49	17°14	18° 8	1°23	n.a.	W16
T 17	21 52 2	26°11'23	20°19	14°48	8°43	24°26	10°31	8°23	5° 8	20°38	25°49	17°D13	18° 5	1°30	n.a.	T 17
F 18	21 55 59	27° 9'46	5♎12	16°40	9°57	25° 4	10°24	8°29	5° 6	20°39	25°49	17°14	18° 2	1°37	n.a.	F 18
S 19	21 59 55	28° 8'10	19°55	18°33	11°12	25°41	10°17	8°35	5° 4	20°40	25°49	17°15	17°59	1°43	n.a.	S 19
S 20	22 3 52	29° 6'37	4♏22	20°27	12°26	26°19	10°10	8°41	5° 2	20°40	25°49	17°16	17°56	1°50	n.a.	S 20
M21	22 7 49	0♍ 5'04	18°30	22°21	13°41	26°57	10° 3	8°47	5° 0	20°41	25°50	17°17	17°52	1°57	n.a.	M21
T 22	22 11 45	1° 3'34	2♐18	24°15	14°55	27°35	9°56	8°53	4°58	20°42	25°50	17°R17	17°49	2° 3	n.a.	T 22
W23	22 15 42	2° 2'05	15°46	26° 9	16°10	28°12	9°49	8°59	4°56	20°42	25°R50	17°17	17°46	2°10	n.a.	W23
T 24	22 19 38	3° 0'38	28°55	28° 2	17°24	28°50	9°42	9° 6	4°54	20°43	25°50	17°16	17°43	2°17	n.a.	T 24
F 25	22 23 35	3°59'13	11♑47	29°55	18°38	29°27	9°36	9°12	4°52	20°44	25°50	17°14	17°40	2°23	n.a.	F 25
S 26	22 27 31	4°57'49	24°24	1♍48	19°53	0♌ 5	9°29	9°18	4°50	20°45	25°50	17°13	17°36	2°30	n.a.	S 26
S 27	22 31 28	5°56'27	6♒48	3°40	21° 7	0°42	9°23	9°25	4°48	20°46	25°49	17°11	17°33	2°37	n.a.	S 27
M28	22 35 24	6°55'07	19° 1	5°31	22°22	1°20	9°17	9°31	4°46	20°46	25°49	17°10	17°30	2°43	n.a.	M28
T 29	22 39 21	7°53'49	1♓ 5	7°21	23°36	1°57	9°11	9°38	4°44	20°47	25°49	17° 9	17°27	2°50	n.a.	T 29
W30	22 43 18	8°52'33	13° 2	9°10	24°51	2°35	9° 5	9°44	4°42	20°48	25°49	17°D 8	17°24	2°57	n.a.	W30
T 31	22 47 14	9♍51'19	24♓53	10♍59	26♍ 5	3♌12	8♒59	9♎51	4♒40	20♏49	25♉49	17♍ 8	17♍21	3♈ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n41	12s 5	2n13	20n 6	1s32	16n37	1n25	23n45	0n55	18s20	1s14	0s33	2n25	19s38	0s42	16s21	1n43	8n57	10s40	4n58	4n25	1s 0			n.a.
W 2	17 25	8 52	1 11	20 17	1 14	16 14	1 26	23 42	0 56	18 22	1 14	0 35	2 24	19 39	0 42	16 22	1 43	8 57	10 40	4 59	4 26	0 58			n.a.
T 3	17 8	5 20	0 6	20 26	0 58	15 50	1 26	23 38	0 56	18 24	1 14	0 38	2 24	19 40	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	5 0	4 27	0 56			n.a.
F 4	16 52	1 37	0s58	20 33	0 41	15 26	1 26	23 34	0 57	18 27	1 14	0 40	2 24	19 40	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	4 59	4 28	0 54			n.a.
S 5	16 35	2n 8	2 0	20 37	0 25	15 1	1 26	23 29	0 57	18 29	1 14	0 42	2 24	19 41	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	4 59	4 30	0 52			n.a.
S 6	16 18	5 49	2 57	20 40	0 10	14 36	1 26	23 25	0 58	18 31	1 14	0 44	2 24	19 41	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	4 58	4 31	0 50			n.a.
M 7	16 0	9 17	3 47	20 39	0n 4	14 11	1 26	23 20	0 58	18 34	1 14	0 47	2 24	19 42	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	4 57	4 32	0 48			n.a.
T 8	15 43	12 25	4 27	20 36	0 18	13 45	1 26	23 16	0 59	18 36	1 14	0 49	2 23	19 42	0 42	16 22	1 43	8 57	10 41	4 57	4 33	0 47			n.a.
W 9	15 25	15 4	4 57	20 31	0 30	13 19	1 25	23 11	0 59	18 38	1 14	0 51	2 23	19 43	0 42	16 22	1 43	8 56	10 42	4 57	4 35	0 45			n.a.
T 10	15 7	17 5	5 12	20 22	0 42	12 52	1 25	23 6	1 0	18 41	1 14	0 54	2 23	19 44	0 42	16 22	1 43	8 56	10 42	4 58	4 36	0 43			n.a.
F 11	14 48	18 16	5 12	20 10	0 53	12 25	1 25	23 0	1 0	18 43	1 15	0 56	2 23	19 44	0 42	16 23	1 43	8 56	10 42	4 59	4 37	0 41			n.a.
S 12	14 29	18 29	4 55	19 56	1 3	11 58	1 24	22 55	1 1	18 45	1 15	0 58	2 23	19 45	0 42	16 23	1 43	8 56	10 42	5 0	4 38	0 39			n.a.
S 13	14 11	17 36	4 21	19 39	1 12	11 30	1 24	22 49	1 1	18 47	1 15	1 1	2 23	19 45	0 42	16 23	1 43	8 56	10 42	5 2	4 40	0 37			n.a.
M14	13 51	15 35	3 29	19 19	1 20	11 2	1 23	22 44	1 2	18 49	1 15	1 3	2 22	19 46	0 42	16 23	1 42	8 56	10 43	5 3	4 41	0 35			n.a.
T 15	13 32	12 31	2 22	18 56	1 26	10 34	1 23	22 38	1 2	18 51	1 15	1 6	2 22	19 46	0 42	16 23	1 42	8 56	10 43	5 4	4 42	0 33			n.a.
W16	13 12	8 36	1 5	18 31	1 32	10 6	1 22	22 32	1 3	18 53	1 15	1 8	2 22	19 47	0 42	16 24	1 42	8 56	10 43	5 5	4 43	0 32			n.a.
T 17	12 53	4 8	0n17	18 3	1 37	9 37	1 21	22 25	1 3	18 56	1 15	1 11	2 22	19 47	0 42	16 24	1 42	8 55	10 43	5 5	4 45	0 30			n.a.
F 18	12 33	0s35	1 38	17 33	1 41	9 8	1 21	22 19	1 4	18 58	1 15	1 13	2 22	19 48	0 42	16 24	1 42	8 55	10 43	5 5	4 46	0 28			n.a.
S 19	12 12	5 12	2 51	17 1	1 44	8 39	1 20	22 12	1 4	19 0	1 15	1 16	2 22	19 48	0 42	16 24	1 42	8 55	10 44	5 4	4 47	0 26			n.a.
S 20	11 52	9 25	3 52	16 27	1 47	8 9	1 19	22 6	1 5	19 1	1 15	1 18	2 22	19 49	0 42	16 24	1 42	8 55	10 44	5 4	4 48	0 24			n.a.
M21	11 31	13 0	4 38	15 52	1 48	7 39	1 18	21 59	1 5	19 3	1 15	1 21	2 21	19 49	0 42	16 25	1 42	8 55	10 44	5 3	4 50	0 22			n.a.
T 22	11 11	15 46	5 6	15 15	1 49	7 10	1 17	21 52	1 6	19 5	1 15	1 23	2 21	19 50	0 42	16 25	1 42	8 55	10 44	5 3	4 51	0 20			n.a.
W23	10 50	17 36	5 17	14 36	1 49	6 39	1 16	21 45	1 6	19 7	1 15	1 26	2 21	19 50	0 42	16 25	1 42	8 54	10 44	5 3	4 52	0 18			n.a.
T 24	10 28	18 26	5 10	13 56	1 48	6 9	1 14	21 37	1 6	19 9	1 15	1 28	2 21	19 51	0 41	16 25	1 42	8 54	10 45	5 4	4 53	0 17			n.a.
F 25	10 7	18 18	4 48	13 15	1 47	5 39	1 13	21 30	1 7	19 11	1 15	1 31	2 21	19 51	0 41	16 26	1 42	8 54	10 45	5 5	4 55	0 15			n.a.
S 26	9 46	17 15	4 13	12 33	1 45	5 8	1 12	21 23	1 7	19 12	1 15	1 34	2 21	19 52	0 41	16 26	1 42	8 54	10 45	5 5	4 56	0 13			n.a.
S 27	9 24	15 23	3 26	11 50	1 43	4 37	1 11	21 15	1 8	19 14	1 15	1 36	2 21	19 52	0 41	16 26	1 42	8 54	10 45	5 6	4 57	0 11			n.a.
M28	9 2	12 51	2 30	11 6	1 40	4 7	1 9	21 7	1 8	19 16	1 15	1 39	2 20	19 53	0 41	16 27	1 42	8 53	10 45	5 6	4 58	0 9			n.a.
T 29	8 40	9 48	1 28	10 22	1 37	3 36	1 8	20 59	1 9	19 17	1 15	1 41	2 20	19 53	0 41	16 27	1 42	8 53	10 45	5 7	5 0	0 7			n.a.
W30	8 18	6 22	0 23	9 37	1 33	3 4	1 6	20 51	1 9	19 19	1 15	1 44	2 20	19 54	0 41	16 27	1 42	8 53	10 46	5 7	5 1	0 5			n.a.
T 31	7n56	2s42	0s43	8n52	1n29	2n33	1n 5	20n43	1n10	19s20	1s15	1s47	2n20	19s54	0s41	16s27	1n41	8n53	10s46	5n 7	5n 2	0s 3			n.a.

Julian Day Number = 1961239.5, Delta T = 01h07m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'38, Lahiri = 5°09'38 Julian Calendar 1 Aug. 657 == Greg. Calendar 4 Aug. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

SEPTEMBER 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 51 11	10♍50'07	6♈41	12♍47	27♍19	3♌49	8°R54	9♎57	4°R39	20♏50	25°R49	17♍ 9	17♍17	3♈10	n.a.	F 1
S 2	22 55 7	11°48'58	18°28	14°33	28°34	4°27	8♒48	10° 4	4♒37	20°51	25♉49	17° 9	17°14	3°16	n.a.	S 2
S 3	22 59 4	12°47'50	0♉19	16°19	29°48	5° 4	8°43	10°10	4°35	20°53	25°48	17°10	17°11	3°23	n.a.	S 3
M 4	23 3 0	13°46'45	12°15	18° 4	1♎ 3	5°41	8°38	10°17	4°33	20°54	25°48	17°10	17° 8	3°30	n.a.	M 4
T 5	23 6 57	14°45'42	24°20	19°48	2°17	6°18	8°33	10°24	4°32	20°55	25°48	17°11	17° 5	3°36	n.a.	T 5
W 6	23 10 53	15°44'42	6♊40	21°31	3°31	6°55	8°28	10°30	4°30	20°56	25°48	17°11	17° 2	3°43	n.a.	W 6
T 7	23 14 50	16°43'43	19°18	23°13	4°46	7°32	8°23	10°37	4°28	20°57	25°47	17°11	16°58	3°50	n.a.	T 7
F 8	23 18 46	17°42'48	2♋18	24°55	6° 0	8°10	8°19	10°44	4°27	20°58	25°47	17°11	16°55	3°56	n.a.	F 8
S 9	23 22 43	18°41'55	15°42	26°35	7°15	8°47	8°14	10°51	4°25	21° 0	25°47	17°11	16°52	4° 3	n.a.	S 9
S 10	23 26 40	19°41'04	29°34	28°15	8°29	9°24	8°10	10°58	4°24	21° 1	25°46	17°11	16°49	4°10	n.a.	S 10
M11	23 30 36	20°40'15	13♌52	29°53	9°44	10° 1	8° 6	11° 5	4°23	21° 2	25°46	17°11	16°46	4°16	n.a.	M11
T 12	23 34 33	21°39'29	28°34	1♎31	10°58	10°38	8° 3	11°12	4°21	21° 4	25°45	17°12	16°42	4°23	n.a.	T 12
W13	23 38 29	22°38'45	13♍34	3° 8	12°12	11°15	7°59	11°19	4°20	21° 5	25°45	17°R12	16°39	4°30	n.a.	W13
T 14	23 42 26	23°38'03	28°45	4°45	13°27	11°51	7°56	11°25	4°18	21° 6	25°45	17°12	16°36	4°36	n.a.	T 14
F 15	23 46 22	24°37'23	13♎56	6°20	14°41	12°28	7°52	11°32	4°17	21° 8	25°44	17°11	16°33	4°43	n.a.	F 15
S 16	23 50 19	25°36'45	28°58	7°55	15°56	13° 5	7°49	11°39	4°16	21° 9	25°44	17°10	16°30	4°50	n.a.	S 16
S 17	23 54 15	26°36'09	13♏44	9°29	17°10	13°42	7°46	11°46	4°15	21°11	25°43	17° 9	16°27	4°56	n.a.	S 17
M18	23 58 12	27°35'35	28° 6	11° 2	18°24	14°19	7°44	11°54	4°14	21°12	25°43	17° 8	16°23	5° 3	n.a.	M18
T 19	0 2 9	28°35'03	12♐ 4	12°35	19°39	14°55	7°41	12° 1	4°13	21°14	25°42	17° 7	16°20	5°10	n.a.	T 19
W20	0 6 5	29°34'32	25°35	14° 7	20°53	15°32	7°39	12° 8	4°11	21°15	25°42	17°D 7	16°17	5°16	n.a.	W20
T 21	0 10 2	0♎34'04	8♑41	15°38	22° 8	16° 9	7°37	12°15	4°10	21°17	25°41	17° 7	16°14	5°23	n.a.	T 21
F 22	0 13 58	1°33'37	21°25	17° 9	23°22	16°45	7°35	12°22	4°10	21°18	25°40	17° 8	16°11	5°29	n.a.	F 22
S 23	0 17 55	2°33'12	3♒52	18°38	24°36	17°22	7°34	12°29	4° 9	21°20	25°40	17° 9	16° 8	5°36	n.a.	S 23
S 24	0 21 51	3°32'49	16° 4	20° 8	25°51	17°58	7°32	12°36	4° 8	21°22	25°39	17°10	16° 4	5°43	n.a.	S 24
M25	0 25 48	4°32'28	28° 6	21°36	27° 5	18°35	7°31	12°43	4° 7	21°23	25°38	17°12	16° 1	5°49	n.a.	M25
T 26	0 29 44	5°32'08	10♓ 0	23° 4	28°19	19°11	7°30	12°50	4° 6	21°25	25°38	17°13	15°58	5°56	n.a.	T 26
W27	0 33 41	6°31'51	21°50	24°31	29°34	19°47	7°29	12°58	4° 5	21°27	25°37	17°R13	15°55	6° 3	n.a.	W27
T 28	0 37 37	7°31'35	3♈38	25°57	0♏48	20°24	7°28	13° 5	4° 5	21°28	25°36	17°12	15°52	6° 9	n.a.	T 28
F 29	0 41 34	8°31'22	15°27	27°22	2° 2	21° 0	7°28	13°12	4° 4	21°30	25°36	17°10	15°48	6°16	n.a.	F 29
S 30	0 45 31	9♎31'10	27♈18	28♎47	3♏16	21♌36	7♒28	13♎19	4♒ 4	21♏32	25♉35	17♍ 7	15♍45	6♈23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n33	1n 2	1s47	8n 7	1n24	2n 2	1n 3	20n34	1n10	19s22	1s15	1s49	2n20	19s54	0s41	16s28	1n41	8n53	10s46	5n 7	5n 3	0s 2		n.a.
S 2	7 11	4 44	2 46	7 21	1 20	1 31	1 1	20 26	1 11	19 23	1 15	1 52	2 20	19 55	0 41	16 28	1 41	8 52	10 46	5 7	5 5	0n 0		n.a.
S 3	6 48	8 16	3 38	6 35	1 15	0 59	0 59	20 17	1 11	19 25	1 15	1 55	2 20	19 55	0 41	16 28	1 41	8 52	10 46	5 6	5 6	0 2		n.a.
M 4	6 25	11 29	4 21	5 49	1 9	0 28	0 58	20 8	1 12	19 26	1 14	1 58	2 20	19 56	0 41	16 29	1 41	8 52	10 47	5 6	5 7	0 4		n.a.
T 5	6 3	14 15	4 53	5 3	1 4	0s 4	0 56	20 0	1 12	19 27	1 14	2 0	2 20	19 56	0 41	16 29	1 41	8 52	10 47	5 6	5 8	0 6		n.a.
W 6	5 40	16 26	5 13	4 16	0 58	0 35	0 54	19 51	1 13	19 28	1 14	2 3	2 20	19 56	0 41	16 29	1 41	8 51	10 47	5 6	5 10	0 8		n.a.
T 7	5 17	17 54	5 18	3 30	0 52	1 7	0 52	19 41	1 13	19 29	1 14	2 6	2 19	19 57	0 41	16 30	1 41	8 51	10 47	5 6	5 11	0 10		n.a.
F 8	4 53	18 28	5 7	2 44	0 46	1 38	0 50	19 32	1 13	19 31	1 14	2 9	2 19	19 57	0 41	16 30	1 41	8 51	10 47	5 6	5 12	0 12		n.a.
S 9	4 30	18 3	4 40	1 58	0 40	2 10	0 48	19 23	1 14	19 32	1 14	2 11	2 19	19 58	0 41	16 31	1 41	8 51	10 47	5 6	5 13	0 13		n.a.
S 10	4 7	16 33	3 55	1 13	0 33	2 41	0 46	19 13	1 14	19 33	1 14	2 14	2 19	19 58	0 41	16 31	1 41	8 50	10 48	5 6	5 15	0 15		n.a.
M11	3 43	13 59	2 55	0 27	0 27	3 13	0 44	19 4	1 15	19 34	1 14	2 17	2 19	19 58	0 41	16 31	1 41	8 50	10 48	5 6	5 16	0 17		n.a.
T 12	3 20	10 28	1 42	0s18	0 20	3 44	0 41	18 54	1 15	19 34	1 14	2 20	2 19	19 58	0 41	16 32	1 41	8 50	10 48	5 6	5 17	0 19		n.a.
W13	2 56	6 12	0 20	1 3	0 13	4 15	0 39	18 44	1 16	19 35	1 14	2 22	2 19	19 59	0 41	16 32	1 41	8 50	10 48	5 6	5 18	0 21		n.a.
T 14	2 33	1 29	1n 4	1 48	0 6	4 47	0 37	18 34	1 16	19 36	1 14	2 25	2 19	19 59	0 41	16 33	1 41	8 49	10 48	5 6	5 20	0 23		n.a.
F 15	2 9	3s20	2 23	2 33	0s 1	5 18	0 35	18 24	1 17	19 37	1 14	2 28	2 19	19 59	0 41	16 33	1 41	8 49	10 49	5 6	5 21	0 25		n.a.
S 16	1 45	7 53	3 32	3 17	0 8	5 49	0 32	18 14	1 17	19 38	1 13	2 31	2 19	20 0	0 41	16 33	1 41	8 49	10 49	5 6	5 22	0 27		n.a.
S 17	1 22	11 51	4 25	4 0	0 15	6 20	0 30	18 4	1 18	19 38	1 13	2 34	2 19	20 0	0 41	16 34	1 41	8 49	10 49	5 6	5 23	0 29		n.a.
M18	0 58	15 0	5 0	4 44	0 22	6 50	0 28	17 54	1 18	19 39	1 13	2 36	2 19	20 0	0 41	16 34	1 40	8 48	10 49	5 7	5 24	0 30		n.a.
T 19	0 34	17 10	5 16	5 27	0 29	7 21	0 25	17 43	1 18	19 39	1 13	2 39	2 19	20 0	0 41	16 35	1 40	8 48	10 49	5 7	5 26	0 32		n.a.
W20	0 10	18 18	5 14	6 9	0 36	7 52	0 23	17 33	1 19	19 40	1 13	2 42	2 19	20 1	0 41	16 35	1 40	8 48	10 49	5 7	5 27	0 34		n.a.
T 21	0s14	18 25	4 55	6 51	0 42	8 22	0 20	17 22	1 19	19 40	1 13	2 45	2 19	20 1	0 41	16 36	1 40	8 47	10 49	5 7	5 28	0 36		n.a.
F 22	0 37	17 34	4 22	7 32	0 49	8 52	0 18	17 12	1 20	19 41	1 13	2 48	2 19	20 1	0 41	16 36	1 40	8 47	10 50	5 7	5 29	0 38		n.a.
S 23	1 1	15 54	3 38	8 13	0 56	9 22	0 15	17 1	1 20	19 41	1 13	2 51	2 19	20 1	0 41	16 37	1 40	8 47	10 50	5 7	5 31	0 40		n.a.
S 24	1 25	13 31	2 44	8 54	1 3	9 52	0 12	16 50	1 21	19 41	1 13	2 53	2 18	20 1	0 41	16 37	1 40	8 47	10 50	5 6	5 32	0 42		n.a.
M25	1 49	10 36	1 44	9 33	1 10	10 21	0 10	16 39	1 21	19 41	1 12	2 56	2 18	20 2	0 41	16 38	1 40	8 46	10 50	5 6	5 33	0 44		n.a.
T 26	2 13	7 16	0 40	10 13	1 17	10 50	0 7	16 28	1 22	19 42	1 12	2 59	2 18	20 2	0 41	16 38	1 40	8 46	10 50	5 5	5 34	0 45		n.a.
W27	2 37	3 39	0s26	10 51	1 23	11 19	0 5	16 17	1 22	19 42	1 12	3 2	2 18	20 2	0 41	16 39	1 40	8 46	10 50	5 5	5 36	0 47		n.a.
T 28	3 0	0n 5	1 30	11 29	1 30	11 48	0 2	16 6	1 23	19 42	1 12	3 5	2 18	20 2	0 41	16 39	1 40	8 45	10 51	5 6	5 37	0 49		n.a.
F 29	3 24	3 49	2 30	12 6	1 36	12 17	0s 1	15 55	1 23	19 42	1 12	3 7	2 18	20 2	0 41	16 40	1 40	8 45	10 51	5 6	5 38	0 51		n.a.
S 30	3s48	7n25	3s23	12s43	1s42	12s45	0s 3	15n43	1n23	19s42	1s12	3s10	2n18	20s 2	0s41	16s40	1n40	8n45	10s51	5n 8	5n39	0n53		n.a.

Julian Day Number = 1961270.5, Delta T = 01h07m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'42, Lahiri = 5°09'42 Julian Calendar 1 Sept. 657 == Greg. Calendar 4 Sept. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

OCTOBER 657 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 49 27	10♎31'01	9♉13	0♏11	4♏31	22♌12	7°D28	13♎26	4°R 3	21♏34	25°R34	17°R 3	15♍42	6♈29	n.a.	S 1
M 2	0 53 24	11°30'54	21°16	1°34	5°45	22°49	7♒28	13°33	4♒ 3	21°36	25♉33	16♍59	15°39	6°36	n.a.	M 2
T 3	0 57 20	12°30'49	3♊27	2°56	6°59	23°25	7°28	13°41	4° 2	21°37	25°33	16°55	15°36	6°43	n.a.	T 3
W 4	1 1 17	13°30'46	15°49	4°17	8°13	24° 1	7°29	13°48	4° 2	21°39	25°32	16°51	15°33	6°49	n.a.	W 4
T 5	1 5 13	14°30'46	28°27	5°37	9°28	24°37	7°29	13°55	4° 1	21°41	25°31	16°49	15°29	6°56	n.a.	T 5
F 6	1 9 10	15°30'48	11♋22	6°56	10°42	25°13	7°30	14° 2	4° 1	21°43	25°30	16°D48	15°26	7° 3	n.a.	F 6
S 7	1 13 6	16°30'52	24°38	8°14	11°56	25°49	7°32	14° 9	4° 1	21°45	25°29	16°48	15°23	7° 9	n.a.	S 7
S 8	1 17 3	17°30'58	8♌18	9°30	13°10	26°25	7°33	14°17	4° 1	21°47	25°28	16°49	15°20	7°16	n.a.	S 8
M 9	1 21 0	18°31'06	22°22	10°45	14°25	27° 1	7°35	14°24	4° 1	21°49	25°28	16°50	15°17	7°23	n.a.	M 9
T 10	1 24 56	19°31'17	6♍51	11°59	15°39	27°36	7°36	14°31	4° 0	21°51	25°27	16°52	15°13	7°29	n.a.	T 10
W11	1 28 53	20°31'29	21°41	13°10	16°53	28°12	7°38	14°38	4°D 0	21°53	25°26	16°R52	15°10	7°36	n.a.	W11
T 12	1 32 49	21°31'44	6♎47	14°20	18° 7	28°48	7°41	14°45	4° 0	21°55	25°25	16°51	15° 7	7°43	n.a.	T 12
F 13	1 36 46	22°32'01	22° 0	15°28	19°21	29°24	7°43	14°53	4° 0	21°57	25°24	16°47	15° 4	7°49	n.a.	F 13
S 14	1 40 42	23°32'19	7♏10	16°33	20°36	29°59	7°45	15° 0	4° 1	21°59	25°23	16°43	15° 1	7°56	n.a.	S 14
S 15	1 44 39	24°32'39	22° 7	17°35	21°50	0♍35	7°48	15° 7	4° 1	22° 1	25°22	16°37	14°58	8° 3	n.a.	S 15
M16	1 48 35	25°33'01	6♐43	18°35	23° 4	1°10	7°51	15°14	4° 1	22° 3	25°21	16°31	14°54	8° 9	n.a.	M16
T 17	1 52 32	26°33'25	20°52	19°31	24°18	1°46	7°54	15°21	4° 1	22° 5	25°20	16°25	14°51	8°16	n.a.	T 17
W18	1 56 29	27°33'50	4♑31	20°23	25°32	2°21	7°58	15°28	4° 2	22° 7	25°19	16°21	14°48	8°23	n.a.	W18
T 19	2 0 25	28°34'16	17°43	21°11	26°46	2°57	8° 1	15°35	4° 2	22° 9	25°18	16°19	14°45	8°29	n.a.	T 19
F 20	2 4 22	29°34'44	0♒28	21°54	28° 0	3°32	8° 5	15°42	4° 2	22°11	25°17	16°D18	14°42	8°36	n.a.	F 20
S 21	2 8 18	0♏35'13	12°52	22°31	29°15	4° 7	8° 9	15°49	4° 3	22°13	25°16	16°19	14°39	8°42	n.a.	S 21
S 22	2 12 15	1°35'43	25° 0	23° 3	0♐29	4°42	8°13	15°56	4° 3	22°16	25°15	16°20	14°35	8°49	n.a.	S 22
M23	2 16 11	2°36'15	6♓56	23°28	1°43	5°18	8°17	16° 3	4° 4	22°18	25°14	16°22	14°32	8°56	n.a.	M23
T 24	2 20 8	3°36'49	18°46	23°45	2°57	5°53	8°22	16°10	4° 5	22°20	25°13	16°R22	14°29	9° 2	n.a.	T 24
W25	2 24 4	4°37'23	0♈33	23°55	4°11	6°28	8°27	16°17	4° 5	22°22	25°12	16°21	14°26	9° 9	n.a.	W25
T 26	2 28 1	5°37'59	12°21	23°R55	5°25	7° 3	8°32	16°24	4° 6	22°24	25°11	16°17	14°23	9°16	n.a.	T 26
F 27	2 31 57	6°38'37	24°13	23°46	6°39	7°38	8°37	16°31	4° 7	22°26	25°10	16°12	14°19	9°22	n.a.	F 27
S 28	2 35 54	7°39'16	6♉11	23°26	7°53	8°12	8°42	16°38	4° 8	22°29	25° 9	16° 4	14°16	9°29	n.a.	S 28
S 29	2 39 51	8°39'56	18°16	22°56	9° 7	8°47	8°47	16°45	4° 9	22°31	25° 7	15°54	14°13	9°36	n.a.	S 29
M30	2 43 47	9°40'38	0♊30	22°16	10°21	9°22	8°53	16°52	4°10	22°33	25° 6	15°43	14°10	9°42	n.a.	M30
T 31	2 47 44	10♏41'21	12♊54	21♏25	11♐34	9♍57	8♒59	16♎59	4♒11	22♏35	25♉ 5	15♍33	14♍ 7	9♈49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	4s12	10n45	4s 9	13s18	1s48	13s13	0s 6	15n32	1n24	19s41	1s12	3s13	2n18	20s 2	0s41	16s41	1n40	8n45	10s51	5n 9	5n41	0n55			n.a.
M 2	4 35	13 39	4 43	13 53	1 54	13 40	0 9	15 20	1 24	19 41	1 12	3 16	2 18	20 2	0 41	16 41	1 40	8 44	10 51	5 11	5 42	0 57			n.a.
T 3	4 59	16 0	5 5	14 27	2 0	14 8	0 12	15 9	1 25	19 41	1 11	3 19	2 18	20 3	0 41	16 42	1 40	8 44	10 51	5 12	5 43	0 59			n.a.
W 4	5 22	17 39	5 14	15 0	2 6	14 34	0 14	14 57	1 25	19 41	1 11	3 22	2 18	20 3	0 41	16 42	1 40	8 44	10 51	5 14	5 44	1 1			n.a.
T 5	5 46	18 28	5 8	15 33	2 11	15 1	0 17	14 45	1 26	19 40	1 11	3 24	2 18	20 3	0 41	16 43	1 40	8 43	10 51	5 15	5 46	1 2			n.a.
F 6	6 9	18 22	4 46	16 4	2 16	15 27	0 20	14 34	1 26	19 40	1 11	3 27	2 18	20 3	0 41	16 43	1 40	8 43	10 52	5 15	5 47	1 4			n.a.
S 7	6 32	17 17	4 8	16 34	2 21	15 53	0 23	14 22	1 27	19 40	1 11	3 30	2 18	20 3	0 40	16 44	1 40	8 43	10 52	5 15	5 48	1 6			n.a.
S 8	6 55	15 10	3 16	17 3	2 25	16 18	0 25	14 10	1 27	19 39	1 11	3 33	2 18	20 3	0 40	16 44	1 40	8 42	10 52	5 14	5 49	1 8			n.a.
M 9	7 18	12 6	2 10	17 31	2 30	16 43	0 28	13 58	1 28	19 39	1 11	3 35	2 18	20 3	0 40	16 45	1 40	8 42	10 52	5 14	5 51	1 10			n.a.
T 10	7 41	8 13	0 55	17 58	2 33	17 8	0 31	13 46	1 28	19 38	1 10	3 38	2 18	20 3	0 40	16 45	1 40	8 42	10 52	5 13	5 52	1 12			n.a.
W11	8 4	3 43	0n26	18 24	2 37	17 32	0 33	13 34	1 28	19 37	1 10	3 41	2 18	20 3	0 40	16 46	1 40	8 42	10 52	5 13	5 53	1 14			n.a.
T 12	8 27	1s 5	1 47	18 48	2 40	17 56	0 36	13 22	1 29	19 37	1 10	3 44	2 18	20 3	0 40	16 46	1 39	8 41	10 52	5 14	5 54	1 16			n.a.
F 13	8 50	5 51	3 0	19 10	2 42	18 19	0 39	13 10	1 29	19 36	1 10	3 47	2 18	20 3	0 40	16 47	1 39	8 41	10 52	5 15	5 55	1 18			n.a.
S 14	9 12	10 13	4 0	19 31	2 44	18 42	0 42	12 57	1 30	19 35	1 10	3 49	2 18	20 3	0 40	16 48	1 39	8 41	10 52	5 17	5 57	1 19			n.a.
S 15	9 35	13 52	4 43	19 51	2 46	19 4	0 44	12 45	1 30	19 34	1 10	3 52	2 19	20 2	0 40	16 48	1 39	8 40	10 52	5 19	5 58	1 21			n.a.
M16	9 57	16 33	5 6	20 9	2 47	19 26	0 47	12 33	1 31	19 33	1 10	3 55	2 19	20 2	0 40	16 49	1 39	8 40	10 53	5 22	5 59	1 23			n.a.
T 17	10 19	18 8	5 10	20 24	2 47	19 47	0 50	12 20	1 31	19 32	1 9	3 57	2 19	20 2	0 40	16 49	1 39	8 40	10 53	5 24	6 0	1 25			n.a.
W18	10 41	18 37	4 55	20 38	2 46	20 8	0 52	12 8	1 32	19 31	1 9	4 0	2 19	20 2	0 40	16 50	1 39	8 39	10 53	5 25	6 2	1 27			n.a.
T 19	11 3	18 2	4 26	20 50	2 45	20 28	0 55	11 56	1 32	19 30	1 9	4 3	2 19	20 2	0 40	16 50	1 39	8 39	10 53	5 26	6 3	1 29			n.a.
F 20	11 24	16 33	3 43	20 59	2 43	20 47	0 57	11 43	1 32	19 29	1 9	4 6	2 19	20 2	0 40	16 51	1 39	8 39	10 53	5 26	6 4	1 31			n.a.
S 21	11 46	14 19	2 52	21 6	2 39	21 6	1 0	11 31	1 33	19 28	1 9	4 8	2 19	20 2	0 40	16 51	1 39	8 39	10 53	5 26	6 5	1 33			n.a.
S 22	12 7	11 30	1 53	21 10	2 35	21 25	1 3	11 18	1 33	19 27	1 9	4 11	2 19	20 2	0 40	16 52	1 39	8 38	10 53	5 26	6 7	1 35			n.a.
M23	12 28	8 14	0 51	21 11	2 29	21 43	1 5	11 5	1 34	19 25	1 9	4 14	2 19	20 1	0 40	16 53	1 39	8 38	10 53	5 25	6 8	1 37			n.a.
T 24	12 49	4 40	0s13	21 9	2 23	22 0	1 8	10 53	1 34	19 24	1 8	4 16	2 19	20 1	0 40	16 53	1 39	8 38	10 53	5 25	6 9	1 38			n.a.
W25	13 9	0 56	1 16	21 3	2 14	22 17	1 10	10 40	1 35	19 23	1 8	4 19	2 19	20 1	0 40	16 54	1 39	8 37	10 53	5 25	6 10	1 40			n.a.
T 26	13 30	2n50	2 16	20 54	2 5	22 33	1 12	10 27	1 35	19 21	1 8	4 21	2 19	20 1	0 40	16 54	1 39	8 37	10 53	5 27	6 12	1 42			n.a.
F 27	13 50	6 31	3 9	20 41	1 53	22 48	1 15	10 15	1 36	19 20	1 8	4 24	2 19	20 1	0 40	16 55	1 39	8 37	10 53	5 29	6 13	1 44			n.a.
S 28	14 10	9 58	3 55	20 23	1 41	23 3	1 17	10 2	1 36	19 18	1 8	4 27	2 19	20 0	0 40	16 55	1 39	8 37	10 53	5 32	6 14	1 46			n.a.
S 29	14 29	13 3	4 31	20 2	1 26	23 17	1 19	9 49	1 37	19 17	1 8	4 29	2 19	20 0	0 40	16 56	1 39	8 36	10 53	5 36	6 15	1 48			n.a.
M30	14 49	15 36	4 55	19 36	1 10	23 30	1 22	9 37	1 37	19 15	1 8	4 32	2 19	20 0	0 40	16 57	1 39	8 36	10 53	5 40	6 16	1 50			n.a.
T 31	15s 8	17n28	5s 5	19s 5	0s52	23s43	1s24	9n24	1n37	19s13	1s 7	4s34	2n20	20s 0	0s40	16s57	1n39	8n36	10s53	5n44	6n18	1n52			n.a.

Julian Day Number = 1961300.5, Delta T = 01h07m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'46, Lahiri = 5°09'47 Julian Calendar 1 Oct. 657 == Greg. Calendar 4 Oct. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

NOVEMBER 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 51 40	11♏42'06	25♊28	20°R24	12♐48	10♍31	9♒ 4	17♎ 6	4♒12	22♏38	25°R 4	15°R23	14♍ 4	9♈56	n.a.	W 1
T 2	2 55 37	12°42'53	8♋14	19♏15	14° 2	11° 6	9°11	17°12	4°13	22°40	25♉ 3	15♍16	14° 0	10° 2	n.a.	T 2
F 3	2 59 33	13°43'41	21°13	17°59	15°16	11°40	9°17	17°19	4°14	22°42	25° 2	15°11	13°57	10° 9	n.a.	F 3
S 4	3 3 30	14°44'31	4♌28	16°38	16°30	12°15	9°23	17°26	4°15	22°44	25° 1	15° 8	13°54	10°16	n.a.	S 4
S 5	3 7 26	15°45'22	18° 0	15°16	17°44	12°49	9°30	17°32	4°16	22°47	25° 0	15°D 8	13°51	10°22	n.a.	S 5
M 6	3 11 23	16°46'15	1♍50	13°54	18°57	13°23	9°37	17°39	4°17	22°49	24°58	15° 9	13°48	10°29	n.a.	M 6
T 7	3 15 20	17°47'09	16° 1	12°37	20°11	13°58	9°44	17°46	4°19	22°51	24°57	15°R 9	13°44	10°36	n.a.	T 7
W 8	3 19 16	18°48'05	0♎31	11°25	21°25	14°32	9°51	17°52	4°20	22°53	24°56	15° 8	13°41	10°42	n.a.	W 8
T 9	3 23 13	19°49'02	15°17	10°21	22°39	15° 6	9°58	17°59	4°22	22°56	24°55	15° 5	13°38	10°49	n.a.	T 9
F 10	3 27 9	20°50'01	0♏14	9°27	23°52	15°40	10° 5	18° 5	4°23	22°58	24°54	14°59	13°35	10°56	n.a.	F 10
S 11	3 31 6	21°51'00	15°12	8°44	25° 6	16°14	10°13	18°11	4°25	23° 0	24°53	14°50	13°32	11° 2	n.a.	S 11
S 12	3 35 2	22°52'01	0♐ 4	8°13	26°20	16°48	10°21	18°18	4°26	23° 2	24°52	14°39	13°29	11° 9	n.a.	S 12
M13	3 38 59	23°53'03	14°40	7°53	27°33	17°21	10°28	18°24	4°28	23° 5	24°50	14°28	13°25	11°16	n.a.	M13
T 14	3 42 55	24°54'06	28°53	7°D44	28°47	17°55	10°36	18°30	4°30	23° 7	24°49	14°18	13°22	11°22	n.a.	T 14
W15	3 46 52	25°55'09	12♑39	7°45	0♑ 0	18°29	10°45	18°37	4°31	23° 9	24°48	14° 9	13°19	11°29	n.a.	W15
T 16	3 50 49	26°56'13	25°56	7°57	1°14	19° 2	10°53	18°43	4°33	23°11	24°47	14° 2	13°16	11°36	n.a.	T 16
F 17	3 54 45	27°57'18	8♒47	8°17	2°28	19°36	11° 1	18°49	4°35	23°14	24°46	13°58	13°13	11°42	n.a.	F 17
S 18	3 58 42	28°58'23	21°14	8°46	3°41	20° 9	11°10	18°55	4°37	23°16	24°45	13°57	13°10	11°49	n.a.	S 18
S 19	4 2 38	29°59'29	3♓23	9°22	4°54	20°42	11°19	19° 1	4°39	23°18	24°44	13°D56	13° 6	11°56	n.a.	S 19
M20	4 6 35	1♐ 0'35	15°19	10° 5	6° 8	21°16	11°28	19° 7	4°40	23°20	24°42	13°R57	13° 3	12° 2	n.a.	M20
T 21	4 10 31	2° 1'42	27° 8	10°54	7°21	21°49	11°37	19°13	4°42	23°23	24°41	13°56	13° 0	12° 9	n.a.	T 21
W22	4 14 28	3° 2'49	8♈55	11°47	8°34	22°22	11°46	19°19	4°44	23°25	24°40	13°53	12°57	12°16	n.a.	W22
T 23	4 18 24	4° 3'56	20°45	12°46	9°48	22°55	11°55	19°25	4°47	23°27	24°39	13°48	12°54	12°22	n.a.	T 23
F 24	4 22 21	5° 5'04	2♉41	13°48	11° 1	23°27	12° 5	19°30	4°49	23°29	24°38	13°40	12°50	12°29	n.a.	F 24
S 25	4 26 18	6° 6'12	14°47	14°54	12°14	24° 0	12°14	19°36	4°51	23°32	24°37	13°29	12°47	12°36	n.a.	S 25
S 26	4 30 14	7° 7'21	27° 4	16° 2	13°27	24°33	12°24	19°42	4°53	23°34	24°36	13°16	12°44	12°42	n.a.	S 26
M27	4 34 11	8° 8'31	9♊33	17°14	14°40	25° 5	12°34	19°47	4°55	23°36	24°34	13° 2	12°41	12°49	n.a.	M27
T 28	4 38 7	9° 9'40	22°15	18°27	15°53	25°38	12°44	19°53	4°57	23°38	24°33	12°47	12°38	12°56	n.a.	T 28
W29	4 42 4	10°10'51	5♋ 8	19°43	17° 6	26°10	12°54	19°58	5° 0	23°40	24°32	12°35	12°35	13° 2	n.a.	W29
T 30	4 46 0	11♐12'02	18♋13	21♏ 1	18♑19	26♍42	13♒ 4	20♎ 4	5♒ 2	23♏43	24♉31	12♍24	12♍31	13♈ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s27	18n31	5s 1	18s31	0s34	23s55	1s26	9n11	1n38	19s12	1s 7	4s37	2n20	19s59	0s40	16s58	1n39	8n35	10s53	5n48	6n19	1n54		n.a.
T 2	15 46	18 40	4 41	17 53	0 14	24 6	1 28	8 58	1 38	19 10	1 7	4 39	2 20	19 59	0 40	16 58	1 39	8 35	10 53	5 51	6 20	1 55		n.a.
F 3	16 4	17 51	4 7	17 12	0n 7	24 17	1 30	8 45	1 39	19 8	1 7	4 42	2 20	19 59	0 40	16 59	1 39	8 35	10 53	5 53	6 21	1 57		n.a.
S 4	16 23	16 3	3 20	16 30	0 27	24 27	1 32	8 32	1 39	19 6	1 7	4 44	2 20	19 58	0 40	17 0	1 39	8 35	10 53	5 54	6 23	1 59		n.a.
S 5	16 40	13 20	2 20	15 46	0 48	24 36	1 34	8 20	1 40	19 4	1 7	4 47	2 20	19 58	0 40	17 0	1 39	8 34	10 53	5 54	6 24	2 1		n.a.
M 6	16 58	9 48	1 11	15 4	1 7	24 45	1 36	8 7	1 40	19 2	1 7	4 49	2 20	19 58	0 40	17 1	1 39	8 34	10 53	5 54	6 25	2 3		n.a.
T 7	17 15	5 37	0n 5	14 23	1 25	24 52	1 38	7 54	1 41	19 0	1 6	4 52	2 20	19 57	0 40	17 1	1 39	8 34	10 53	5 54	6 26	2 5		n.a.
W 8	17 32	1 2	1 21	13 45	1 42	24 59	1 40	7 41	1 41	18 58	1 6	4 54	2 20	19 57	0 40	17 2	1 39	8 34	10 53	5 54	6 28	2 7		n.a.
T 9	17 49	3s42	2 33	13 11	1 57	25 6	1 41	7 28	1 42	18 56	1 6	4 56	2 20	19 57	0 40	17 2	1 39	8 33	10 53	5 55	6 29	2 9		n.a.
F 10	18 5	8 16	3 36	12 42	2 9	25 11	1 43	7 15	1 42	18 54	1 6	4 59	2 21	19 56	0 39	17 3	1 39	8 33	10 53	5 58	6 30	2 11		n.a.
S 11	18 21	12 19	4 24	12 19	2 20	25 16	1 45	7 2	1 42	18 52	1 6	5 1	2 21	19 56	0 39	17 4	1 39	8 33	10 53	6 1	6 31	2 13		n.a.
S 12	18 37	15 32	4 53	12 1	2 28	25 20	1 46	6 50	1 43	18 50	1 6	5 3	2 21	19 56	0 39	17 4	1 39	8 33	10 53	6 5	6 32	2 14		n.a.
M13	18 53	17 43	5 3	11 48	2 34	25 23	1 48	6 37	1 43	18 47	1 6	5 6	2 21	19 55	0 39	17 5	1 39	8 32	10 53	6 9	6 34	2 16		n.a.
T 14	19 8	18 43	4 53	11 41	2 39	25 25	1 49	6 24	1 44	18 45	1 6	5 8	2 21	19 55	0 39	17 5	1 39	8 32	10 53	6 13	6 35	2 18		n.a.
W15	19 22	18 35	4 26	11 39	2 41	25 27	1 50	6 11	1 44	18 43	1 5	5 10	2 21	19 54	0 39	17 6	1 39	8 32	10 53	6 17	6 36	2 20		n.a.
T 16	19 37	17 25	3 46	11 42	2 42	25 28	1 52	5 58	1 45	18 40	1 5	5 12	2 21	19 54	0 39	17 6	1 39	8 32	10 53	6 19	6 37	2 22		n.a.
F 17	19 51	15 22	2 55	11 49	2 42	25 28	1 53	5 45	1 45	18 38	1 5	5 15	2 21	19 53	0 39	17 7	1 39	8 31	10 53	6 21	6 39	2 24		n.a.
S 18	20 4	12 40	1 58	12 0	2 40	25 28	1 54	5 33	1 46	18 35	1 5	5 17	2 22	19 53	0 39	17 8	1 39	8 31	10 53	6 22	6 40	2 26		n.a.
S 19	20 18	9 28	0 56	12 14	2 38	25 26	1 55	5 20	1 46	18 33	1 5	5 19	2 22	19 52	0 39	17 8	1 39	8 31	10 53	6 22	6 41	2 28		n.a.
M20	20 30	5 56	0s 7	12 31	2 34	25 24	1 56	5 7	1 47	18 30	1 5	5 21	2 22	19 52	0 39	17 9	1 39	8 31	10 53	6 22	6 42	2 30		n.a.
T 21	20 43	2 12	1 9	12 50	2 30	25 21	1 57	4 54	1 47	18 28	1 5	5 23	2 22	19 51	0 39	17 9	1 39	8 31	10 53	6 22	6 43	2 32		n.a.
W22	20 55	1n36	2 8	13 11	2 25	25 17	1 58	4 42	1 47	18 25	1 5	5 25	2 22	19 51	0 39	17 10	1 39	8 30	10 53	6 23	6 45	2 33		n.a.
T 23	21 7	5 21	3 2	13 34	2 19	25 13	1 59	4 29	1 48	18 22	1 4	5 27	2 22	19 50	0 39	17 10	1 39	8 30	10 53	6 25	6 46	2 35		n.a.
F 24	21 18	8 56	3 48	13 59	2 13	25 8	1 59	4 16	1 48	18 19	1 4	5 29	2 22	19 50	0 39	17 11	1 39	8 30	10 53	6 28	6 47	2 37		n.a.
S 25	21 29	12 11	4 24	14 24	2 7	25 2	2 0	4 4	1 49	18 17	1 4	5 31	2 23	19 49	0 39	17 11	1 39	8 30	10 52	6 32	6 48	2 39		n.a.
S 26	21 39	14 58	4 48	14 50	2 0	24 55	2 0	3 51	1 49	18 14	1 4	5 33	2 23	19 49	0 39	17 12	1 39	8 30	10 52	6 37	6 50	2 41		n.a.
M27	21 49	17 7	4 59	15 18	1 53	24 48	2 1	3 39	1 50	18 11	1 4	5 35	2 23	19 48	0 39	17 13	1 39	8 30	10 52	6 43	6 51	2 43		n.a.
T 28	21 59	18 28	4 56	15 45	1 46	24 39	2 1	3 26	1 50	18 8	1 4	5 37	2 23	19 48	0 39	17 13	1 39	8 29	10 52	6 48	6 52	2 45		n.a.
W29	22 8	18 53	4 37	16 13	1 38	24 31	2 1	3 13	1 51	18 5	1 4	5 39	2 23	19 47	0 39	17 14	1 39	8 29	10 52	6 53	6 53	2 47		n.a.
T 30	22s17	18n20	4s 4	16s41	1n31	24s21	2s 1	3n 1	1n51	18s 2	1s 4	5s41	2n23	19s46	0s39	17s14	1n39	8n29	10s52	6n57	6n54	2n49		n.a.

Julian Day Number = 1961331.5, Delta T = 01h07m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'50, Lahiri = 5°09'51 Julian Calendar 1 Nov. 657 == Greg. Calendar 4 Nov. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 657
geocentric

DECEMBER 657 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 57	12♐13'13	1♌28	22♏20	19♑32	27♍14	13♒14	20♎ 9	5♒ 4	23♏45	24°R30	12°R17	12♍28	13♈16	n.a.	F 1
S 2	4 53 54	13°14'25	14°53	23°40	20°45	27°46	13°24	20°14	5° 7	23°47	24♉29	12♍12	12°25	13°22	n.a.	S 2
S 3	4 57 50	14°15'37	28°29	25° 2	21°58	28°18	13°35	20°19	5° 9	23°49	24°28	12°11	12°22	13°29	n.a.	S 3
M 4	5 1 47	15°16'50	12♍17	26°25	23°10	28°50	13°46	20°25	5°12	23°51	24°27	12°10	12°19	13°36	n.a.	M 4
T 5	5 5 43	16°18'03	26°17	27°49	24°23	29°22	13°56	20°30	5°14	23°53	24°26	12°10	12°16	13°42	n.a.	T 5
W 6	5 9 40	17°19'17	10♎29	29°13	25°36	29°53	14° 7	20°35	5°17	23°56	24°25	12° 9	12°12	13°49	n.a.	W 6
T 7	5 13 36	18°20'31	24°52	0♐39	26°48	0♎25	14°18	20°40	5°20	23°58	24°24	12° 5	12° 9	13°56	n.a.	T 7
F 8	5 17 33	19°21'46	9♏23	2° 5	28° 1	0°56	14°29	20°44	5°22	24° 0	24°23	11°58	12° 6	14° 2	n.a.	F 8
S 9	5 21 29	20°23'00	23°56	3°32	29°13	1°27	14°40	20°49	5°25	24° 2	24°22	11°49	12° 3	14° 9	n.a.	S 9
S 10	5 25 26	21°24'15	8♐26	4°59	0♒26	1°58	14°52	20°54	5°28	24° 4	24°21	11°37	12° 0	14°16	n.a.	S 10
M11	5 29 23	22°25'30	22°45	6°27	1°38	2°29	15° 3	20°59	5°30	24° 6	24°20	11°25	11°56	14°22	n.a.	M11
T 12	5 33 19	23°26'45	6♑47	7°56	2°50	3° 0	15°15	21° 3	5°33	24° 8	24°19	11°13	11°53	14°29	n.a.	T 12
W13	5 37 16	24°28'00	20°27	9°25	4° 2	3°31	15°26	21° 8	5°36	24°10	24°18	11° 2	11°50	14°36	n.a.	W13
T 14	5 41 12	25°29'14	3♒42	10°55	5°14	4° 1	15°38	21°12	5°39	24°12	24°17	10°54	11°47	14°42	n.a.	T 14
F 15	5 45 9	26°30'28	16°34	12°25	6°26	4°32	15°50	21°16	5°42	24°14	24°16	10°49	11°44	14°49	n.a.	F 15
S 16	5 49 5	27°31'42	29° 4	13°56	7°38	5° 2	16° 1	21°20	5°44	24°16	24°15	10°47	11°41	14°56	n.a.	S 16
S 17	5 53 2	28°32'55	11♓16	15°27	8°50	5°32	16°13	21°25	5°47	24°18	24°14	10°D46	11°37	15° 2	n.a.	S 17
M18	5 56 58	29°34'07	23°14	16°58	10° 2	6° 2	16°25	21°29	5°50	24°20	24°13	10°46	11°34	15° 9	n.a.	M18
T 19	6 0 55	0♑35'19	5♈ 5	18°30	11°13	6°32	16°38	21°33	5°53	24°22	24°12	10°R46	11°31	15°16	n.a.	T 19
W20	6 4 52	1°36'30	16°53	20° 3	12°25	7° 1	16°50	21°36	5°56	24°24	24°11	10°45	11°28	15°22	n.a.	W20
T 21	6 8 48	2°37'40	28°44	21°36	13°36	7°31	17° 2	21°40	5°59	24°26	24°10	10°42	11°25	15°29	n.a.	T 21
F 22	6 12 45	3°38'49	10♉44	23° 9	14°48	8° 0	17°14	21°44	6° 2	24°27	24° 9	10°36	11°22	15°36	n.a.	F 22
S 23	6 16 41	4°39'58	22°55	24°43	15°59	8°29	17°27	21°48	6° 5	24°29	24° 8	10°27	11°18	15°42	n.a.	S 23
S 24	6 20 38	5°41'06	5♊21	26°17	17°10	8°58	17°39	21°51	6° 9	24°31	24° 8	10°17	11°15	15°49	n.a.	S 24
M25	6 24 34	6°42'14	18° 3	27°52	18°21	9°27	17°52	21°55	6°12	24°33	24° 7	10° 5	11°12	15°56	n.a.	M25
T 26	6 28 31	7°43'21	1♋ 3	29°28	19°32	9°56	18° 5	21°58	6°15	24°35	24° 6	9°53	11° 9	16° 2	n.a.	T 26
W27	6 32 27	8°44'27	14°17	1♑ 4	20°43	10°24	18°17	22° 1	6°18	24°37	24° 5	9°42	11° 6	16° 9	n.a.	W27
T 28	6 36 24	9°45'32	27°46	2°40	21°53	10°53	18°30	22° 4	6°21	24°38	24° 4	9°34	11° 2	16°16	n.a.	T 28
F 29	6 40 21	10°46'37	11♌26	4°17	23° 4	11°21	18°43	22° 8	6°24	24°40	24° 4	9°28	10°59	16°22	n.a.	F 29
S 30	6 44 17	11°47'41	25°14	5°55	24°14	11°49	18°56	22°11	6°28	24°42	24° 3	9°25	10°56	16°29	n.a.	S 30
S 31	6 48 14	12♑48'44	9♍ 9	7♑33	25♒25	12♎16	19♒ 9	22♎13	6♒31	24♏43	24♉ 2	9°D24	10♍53	16♈36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s25	16n46	3s17	17s 9	1n23	24s11	2s 1	2n49	1n52	17s59	1s 4	5s43	2n24	19s46	0s39	17s15	1n39	8n29	10s52	7n 0	6n56	2n51		n.a.
S 2	22 33	14 16	2 19	17 36	1 15	23 59	2 1	2 36	1 52	17 56	1 4	5 45	2 24	19 45	0 39	17 15	1 39	8 29	10 52	7 2	6 57	2 52		n.a.
S 3	22 40	10 58	1 12	18 4	1 8	23 48	2 1	2 24	1 53	17 53	1 3	5 46	2 24	19 45	0 39	17 16	1 39	8 29	10 52	7 3	6 58	2 54		n.a.
M 4	22 47	7 1	0n 1	18 31	1 0	23 35	2 1	2 11	1 53	17 49	1 3	5 48	2 24	19 44	0 39	17 16	1 39	8 29	10 51	7 3	6 59	2 56		n.a.
T 5	22 54	2 37	1 14	18 58	0 52	23 22	2 1	1 59	1 53	17 46	1 3	5 50	2 24	19 43	0 39	17 17	1 39	8 28	10 51	7 3	7 1	2 58		n.a.
W 6	23 0	1s59	2 24	19 24	0 44	23 8	2 0	1 47	1 54	17 43	1 3	5 52	2 25	19 43	0 39	17 17	1 39	8 28	10 51	7 3	7 2	3 0		n.a.
T 7	23 6	6 31	3 25	19 50	0 37	22 54	2 0	1 35	1 54	17 40	1 3	5 53	2 25	19 42	0 39	17 18	1 39	8 28	10 51	7 5	7 3	3 2		n.a.
F 8	23 11	10 42	4 14	20 15	0 29	22 39	1 59	1 23	1 55	17 36	1 3	5 55	2 25	19 41	0 39	17 18	1 39	8 28	10 51	7 7	7 4	3 4		n.a.
S 9	23 15	14 16	4 46	20 40	0 21	22 23	1 58	1 11	1 55	17 33	1 3	5 57	2 25	19 41	0 39	17 19	1 39	8 28	10 51	7 11	7 5	3 6		n.a.
S 10	23 20	16 56	5 0	21 3	0 14	22 7	1 57	0 59	1 56	17 30	1 3	5 58	2 25	19 40	0 39	17 19	1 39	8 28	10 51	7 15	7 7	3 8		n.a.
M11	23 23	18 30	4 55	21 26	0 6	21 50	1 57	0 47	1 56	17 26	1 3	6 0	2 26	19 39	0 39	17 20	1 39	8 28	10 51	7 20	7 8	3 10		n.a.
T 12	23 27	18 55	4 32	21 48	0s 1	21 32	1 56	0 35	1 57	17 23	1 3	6 1	2 26	19 39	0 39	17 20	1 39	8 28	10 50	7 25	7 9	3 11		n.a.
W13	23 30	18 12	3 53	22 9	0 8	21 14	1 54	0 23	1 57	17 19	1 3	6 3	2 26	19 38	0 39	17 21	1 39	8 28	10 50	7 29	7 10	3 13		n.a.
T 14	23 32	16 30	3 3	22 29	0 15	20 55	1 53	0 11	1 58	17 16	1 3	6 4	2 26	19 37	0 39	17 21	1 39	8 28	10 50	7 32	7 12	3 15		n.a.
F 15	23 34	14 0	2 5	22 49	0 22	20 36	1 52	0s 1	1 58	17 12	1 2	6 6	2 26	19 36	0 39	17 22	1 39	8 28	10 50	7 34	7 13	3 17		n.a.
S 16	23 35	10 55	1 2	23 7	0 29	20 16	1 50	0 12	1 59	17 8	1 2	6 7	2 27	19 36	0 39	17 22	1 39	8 27	10 50	7 35	7 14	3 19		n.a.
S 17	23 36	7 26	0s 3	23 24	0 36	19 56	1 49	0 24	1 59	17 5	1 2	6 8	2 27	19 35	0 39	17 23	1 39	8 27	10 50	7 35	7 15	3 21		n.a.
M18	23 37	3 43	1 6	23 40	0 42	19 35	1 47	0 35	1 59	17 1	1 2	6 10	2 27	19 34	0 39	17 23	1 39	8 27	10 49	7 35	7 16	3 23		n.a.
T 19	23 37	0n 7	2 6	23 55	0 48	19 13	1 46	0 47	2 0	16 57	1 2	6 11	2 27	19 33	0 39	17 23	1 39	8 27	10 49	7 35	7 18	3 25		n.a.
W20	23 36	3 55	3 0	24 8	0 54	18 52	1 44	0 58	2 0	16 53	1 2	6 12	2 28	19 33	0 39	17 24	1 39	8 27	10 49	7 35	7 19	3 27		n.a.
T 21	23 35	7 35	3 46	24 21	1 0	18 29	1 42	1 9	2 1	16 50	1 2	6 13	2 28	19 32	0 39	17 24	1 39	8 27	10 49	7 37	7 20	3 29		n.a.
F 22	23 34	10 59	4 23	24 32	1 6	18 6	1 40	1 20	2 1	16 46	1 2	6 15	2 28	19 31	0 39	17 25	1 39	8 27	10 49	7 39	7 21	3 30		n.a.
S 23	23 32	13 58	4 49	24 42	1 12	17 43	1 38	1 32	2 2	16 42	1 2	6 16	2 28	19 30	0 39	17 25	1 39	8 27	10 48	7 42	7 23	3 32		n.a.
S 24	23 29	16 24	5 2	24 50	1 17	17 19	1 36	1 43	2 2	16 38	1 2	6 17	2 28	19 30	0 39	17 26	1 39	8 27	10 48	7 46	7 24	3 34		n.a.
M25	23 26	18 5	5 0	24 57	1 22	16 55	1 33	1 54	2 3	16 34	1 2	6 18	2 29	19 29	0 39	17 26	1 40	8 27	10 48	7 51	7 25	3 36		n.a.
T 26	23 23	18 53	4 43	25 3	1 27	16 30	1 31	2 5	2 3	16 30	1 2	6 19	2 29	19 28	0 39	17 26	1 40	8 27	10 48	7 55	7 26	3 38		n.a.
W27	23 19	18 41	4 10	25 8	1 31	16 5	1 28	2 15	2 4	16 26	1 2	6 20	2 29	19 27	0 39	17 27	1 40	8 27	10 48	7 59	7 27	3 40		n.a.
T 28	23 15	17 26	3 23	25 11	1 36	15 40	1 26	2 26	2 4	16 22	1 2	6 21	2 29	19 26	0 39	17 27	1 40	8 27	10 47	8 2	7 29	3 42		n.a.
F 29	23 10	15 10	2 24	25 12	1 40	15 14	1 23	2 37	2 5	16 18	1 2	6 22	2 30	19 26	0 39	17 28	1 40	8 27	10 47	8 5	7 30	3 44		n.a.
S 30	23 5	12 1	1 15	25 12	1 44	14 48	1 20	2 47	2 5	16 14	1 2	6 23	2 30	19 25	0 38	17 28	1 40	8 27	10 47	8 6	7 31	3 46		n.a.
S 31	22s59	8n10	0s 1	25s10	1s47	14s21	1s17	2s58	2n 5	16s10	1s 1	6s24	2n30	19s24	0s38	17s28	1n40	8n27	10s47	8n 6	7n32	3n48		n.a.

Julian Day Number = 1961361.5, Delta T = 01h07m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'54, Lahiri = 5°09'55 Julian Calendar 1 Dec. 657 == Greg. Calendar 4 Dec. 657

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

JANUARY 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 52 10	13♉49'47	23♍ 9	9♉12	26♒35	12♎44	19♒22	22♎16	6♒34	24♏45	24°R 1	9♍24	10♍50	16♈42	n.a.	M 1
T 2	6 56 7	14°50'49	7♎13	10°51	27°45	13°11	19°35	22°19	6°37	24°47	24♉ 1	9°25	10°47	16°49	n.a.	T 2
W 3	7 0 3	15°51'50	21°20	12°31	28°55	13°38	19°49	22°22	6°41	24°48	24° 0	9°R25	10°43	16°56	n.a.	W 3
T 4	7 4 0	16°52'51	5♏28	14°12	0♓ 4	14° 5	20° 2	22°24	6°44	24°50	23°59	9°23	10°40	17° 2	n.a.	T 4
F 5	7 7 56	17°53'51	19°37	15°53	1°14	14°32	20°15	22°27	6°47	24°51	23°59	9°20	10°37	17° 9	n.a.	F 5
S 6	7 11 53	18°54'51	3♐43	17°35	2°23	14°58	20°29	22°29	6°51	24°53	23°58	9°14	10°34	17°16	n.a.	S 6
S 7	7 15 50	19°55'50	17°43	19°18	3°33	15°25	20°42	22°31	6°54	24°54	23°58	9° 6	10°31	17°22	n.a.	S 7
M 8	7 19 46	20°56'48	1♑35	21° 2	4°42	15°51	20°56	22°33	6°57	24°56	23°57	8°57	10°28	17°29	n.a.	M 8
T 9	7 23 43	21°57'44	15°12	22°46	5°51	16°16	21° 9	22°35	7° 1	24°57	23°57	8°49	10°24	17°36	n.a.	T 9
W10	7 27 39	22°58'40	28°34	24°31	6°59	16°42	21°23	22°37	7° 4	24°59	23°56	8°42	10°21	17°42	n.a.	W10
T 11	7 31 36	23°59'34	11♒37	26°16	8° 8	17° 7	21°36	22°39	7° 7	25° 0	23°55	8°36	10°18	17°49	n.a.	T 11
F 12	7 35 32	25° 0'27	24°21	28° 2	9°17	17°32	21°50	22°41	7°11	25° 1	23°55	8°33	10°15	17°56	n.a.	F 12
S 13	7 39 29	26° 1'19	6♓48	29°49	10°25	17°57	22° 4	22°42	7°14	25° 3	23°55	8°D32	10°12	18° 2	n.a.	S 13
S 14	7 43 26	27° 2'09	18°59	1♒36	11°33	18°21	22°18	22°44	7°18	25° 4	23°54	8°32	10° 8	18° 9	n.a.	S 14
M15	7 47 22	28° 2'57	0♈58	3°24	12°41	18°46	22°31	22°45	7°21	25° 5	23°54	8°34	10° 5	18°16	n.a.	M15
T 16	7 51 19	29° 3'44	12°50	5°12	13°48	19°10	22°45	22°47	7°25	25° 7	23°53	8°36	10° 2	18°22	n.a.	T 16
W17	7 55 15	0♒ 4'29	24°39	7° 1	14°56	19°33	22°59	22°48	7°28	25° 8	23°53	8°R37	9°59	18°29	n.a.	W17
T 18	7 59 12	1° 5'13	6♉31	8°50	16° 3	19°56	23°13	22°49	7°32	25° 9	23°52	8°37	9°56	18°36	n.a.	T 18
F 19	8 3 8	2° 5'55	18°31	10°39	17°10	20°20	23°27	22°50	7°35	25°10	23°52	8°35	9°53	18°43	n.a.	F 19
S 20	8 7 5	3° 6'35	0♊44	12°28	18°17	20°42	23°41	22°51	7°38	25°11	23°52	8°32	9°49	18°49	n.a.	S 20
S 21	8 11 1	4° 7'14	13°12	14°17	19°24	21° 5	23°55	22°52	7°42	25°12	23°51	8°27	9°46	18°56	n.a.	S 21
M22	8 14 58	5° 7'51	26° 1	16° 6	20°30	21°27	24° 9	22°53	7°45	25°13	23°51	8°22	9°43	19° 3	n.a.	M22
T 23	8 18 54	6° 8'26	9♋10	17°54	21°36	21°49	24°24	22°53	7°49	25°15	23°51	8°16	9°40	19° 9	n.a.	T 23
W24	8 22 51	7° 8'59	22°41	19°41	22°42	22°10	24°38	22°54	7°52	25°16	23°51	8°11	9°37	19°16	n.a.	W24
T 25	8 26 48	8° 9'31	6♌30	21°27	23°47	22°31	24°52	22°54	7°56	25°16	23°50	8° 7	9°34	19°23	n.a.	T 25
F 26	8 30 44	9°10'01	20°35	23°12	24°52	22°52	25° 6	22°54	7°59	25°17	23°50	8° 5	9°30	19°29	n.a.	F 26
S 27	8 34 41	10°10'29	4♍52	24°54	25°57	23°13	25°20	22°55	8° 3	25°18	23°50	8°D 4	9°27	19°36	n.a.	S 27
S 28	8 38 37	11°10'56	19°15	26°34	27° 2	23°33	25°35	22°R55	8° 6	25°19	23°50	8° 4	9°24	19°43	n.a.	S 28
M29	8 42 34	12°11'21	3♎40	28°11	28° 6	23°53	25°49	22°55	8°10	25°20	23°50	8° 5	9°21	19°49	n.a.	M29
T 30	8 46 30	13°11'45	18° 2	29°45	29°11	24°12	26° 3	22°55	8°13	25°21	23°50	8° 7	9°18	19°56	n.a.	T 30
W31	8 50 27	14♒12'07	2♏18	1♓14	0♈14	24♎31	26♒18	22♎54	8♒17	25♏22	23♉50	8♍ 8	9♍14	20♈ 3	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s53	3n51	1n13	25s 7	1s50	13s54	1s14	3s 8	2n 6	16s 5	1s 1	6s24	2n30	19s23	0s38	17s29	1n40	8n27	10s47	8n 6	7n33	3n49			n.a.
T 2	22 47	0s41	2 24	25 2	1 53	13 27	1 11	3 18	2 6	16 1	1 1	6 25	2 31	19 22	0 38	17 29	1 40	8 28	10 46	8 6	7 35	3 51			n.a.
W 3	22 40	5 12	3 26	24 56	1 56	13 0	1 8	3 28	2 7	15 57	1 1	6 26	2 31	19 21	0 38	17 29	1 40	8 28	10 46	8 6	7 36	3 53			n.a.
T 4	22 32	9 26	4 15	24 48	1 58	12 32	1 5	3 38	2 7	15 53	1 1	6 27	2 31	19 21	0 38	17 30	1 40	8 28	10 46	8 6	7 37	3 55			n.a.
F 5	22 24	13 7	4 49	24 38	2 0	12 4	1 1	3 48	2 8	15 48	1 1	6 27	2 31	19 20	0 38	17 30	1 40	8 28	10 46	8 8	7 38	3 57			n.a.
S 6	22 16	16 3	5 6	24 27	2 1	11 36	0 58	3 58	2 8	15 44	1 1	6 28	2 32	19 19	0 38	17 30	1 40	8 28	10 45	8 10	7 40	3 59			n.a.
S 7	22 7	18 0	5 4	24 13	2 2	11 7	0 54	4 8	2 9	15 40	1 1	6 29	2 32	19 18	0 38	17 31	1 40	8 28	10 45	8 13	7 41	4 1			n.a.
M 8	21 58	18 52	4 44	23 58	2 3	10 38	0 51	4 18	2 9	15 35	1 1	6 29	2 32	19 17	0 38	17 31	1 40	8 28	10 45	8 16	7 42	4 3			n.a.
T 9	21 48	18 38	4 8	23 42	2 3	10 9	0 47	4 27	2 9	15 31	1 1	6 30	2 32	19 16	0 38	17 31	1 40	8 28	10 45	8 19	7 43	4 5			n.a.
W10	21 38	17 21	3 19	23 23	2 3	9 40	0 43	4 37	2 10	15 26	1 1	6 30	2 33	19 15	0 38	17 32	1 40	8 28	10 45	8 22	7 44	4 7			n.a.
T 11	21 28	15 10	2 21	23 3	2 2	9 11	0 39	4 46	2 10	15 22	1 1	6 31	2 33	19 15	0 38	17 32	1 40	8 28	10 44	8 24	7 46	4 8			n.a.
F 12	21 17	12 18	1 16	22 41	2 1	8 41	0 35	4 55	2 11	15 17	1 1	6 31	2 33	19 14	0 38	17 32	1 40	8 28	10 44	8 25	7 47	4 10			n.a.
S 13	21 6	8 56	0 9	22 17	1 59	8 11	0 31	5 4	2 11	15 13	1 1	6 31	2 33	19 13	0 38	17 33	1 40	8 29	10 44	8 26	7 48	4 12			n.a.
S 14	20 54	5 15	0s57	21 51	1 57	7 41	0 26	5 13	2 12	15 8	1 1	6 32	2 34	19 12	0 38	17 33	1 40	8 29	10 44	8 26	7 49	4 14			n.a.
M15	20 42	1 26	1 59	21 23	1 55	7 11	0 22	5 22	2 12	15 4	1 1	6 32	2 34	19 11	0 38	17 33	1 40	8 29	10 43	8 25	7 50	4 16			n.a.
T 16	20 30	2n24	2 56	20 54	1 51	6 41	0 18	5 31	2 12	14 59	1 1	6 32	2 34	19 10	0 38	17 33	1 40	8 29	10 43	8 24	7 52	4 18			n.a.
W17	20 17	6 8	3 45	20 23	1 47	6 11	0 13	5 39	2 13	14 55	1 1	6 32	2 34	19 9	0 38	17 34	1 40	8 29	10 43	8 24	7 53	4 20			n.a.
T 18	20 4	9 38	4 24	19 50	1 43	5 40	0 9	5 48	2 13	14 50	1 1	6 33	2 35	19 8	0 38	17 34	1 40	8 29	10 43	8 24	7 54	4 22			n.a.
F 19	19 50	12 46	4 53	19 15	1 38	5 10	0 4	5 56	2 14	14 45	1 1	6 33	2 35	19 7	0 38	17 34	1 41	8 29	10 42	8 25	7 55	4 24			n.a.
S 20	19 36	15 25	5 9	18 39	1 32	4 39	0n 1	6 4	2 14	14 41	1 1	6 33	2 35	19 7	0 38	17 34	1 41	8 30	10 42	8 26	7 56	4 26			n.a.
S 21	19 22	17 24	5 11	18 1	1 26	4 9	0 6	6 12	2 14	14 36	1 1	6 33	2 35	19 6	0 38	17 34	1 41	8 30	10 42	8 27	7 58	4 27			n.a.
M22	19 7	18 36	4 57	17 22	1 18	3 38	0 10	6 20	2 15	14 31	1 1	6 33	2 36	19 5	0 38	17 35	1 41	8 30	10 41	8 29	7 59	4 29			n.a.
T 23	18 52	18 50	4 28	16 42	1 10	3 7	0 15	6 28	2 15	14 27	1 1	6 33	2 36	19 4	0 38	17 35	1 41	8 30	10 41	8 32	8 0	4 31			n.a.
W24	18 37	18 1	3 43	16 0	1 2	2 36	0 20	6 36	2 16	14 22	1 1	6 33	2 36	19 3	0 38	17 35	1 41	8 30	10 41	8 34	8 1	4 33			n.a.
T 25	18 21	16 8	2 44	15 17	0 53	2 6	0 26	6 43	2 16	14 17	1 1	6 33	2 36	19 2	0 38	17 35	1 41	8 31	10 41	8 35	8 2	4 35			n.a.
F 26	18 5	13 14	1 34	14 33	0 43	1 35	0 31	6 51	2 16	14 12	1 1	6 33	2 37	19 1	0 38	17 35	1 41	8 31	10 40	8 36	8 4	4 37			n.a.
S 27	17 49	9 31	0 18	13 49	0 32	1 4	0 36	6 58	2 17	14 7	1 1	6 32	2 37	19 0	0 38	17 36	1 41	8 31	10 40	8 36	8 5	4 39			n.a.
S 28	17 33	5 13	1n 1	13 4	0 20	0 33	0 41	7 5	2 17	14 2	1 1	6 32	2 37	18 59	0 38	17 36	1 41	8 31	10 40	8 36	8 6	4 41			n.a.
M29	17 16	0 37	2 16	12 19	0 8	0 3	0 47	7 12	2 17	13 58	1 1	6 32	2 38	18 58	0 38	17 36	1 41	8 31	10 40	8 36	8 7	4 43			n.a.
T 30	16 59	4s 0	3 22	11 34	0n 5	0n28	0 52	7 19	2 18	13 53	1 1	6 32	2 38	18 58	0 38	17 36	1 41	8 32	10 39	8 35	8 8	4 44			n.a.
W31	16s41	8s21	4n16	10s50	0n18	0n59	0n58	7s26	2n18	13s48	1s 1	6s31	2n38	18s57	0s38	17s36	1n41	8n32	10s39	8n35	8n10	4n46			n.a.

Julian Day Number = 1961392.5, Delta T = 01h07m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°02'59, Lahiri = 5°09'59 Julian Calendar 1 Jan. 658 == Greg. Calendar 4 Jan. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

FEBRUARY 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 23	15♒12'28	16♏27	2♓39	1♈18	24♎49	26♒32	22°R54	8♒20	25♏22	23°R50	8°R 8	9♍11	20♈ 9	n.a.	T 1
F 2	8 58 20	16°12'48	0♐26	3°59	2°21	25° 8	26°46	22♎54	8°24	25°23	23♉49	8♍ 8	9° 8	20°16	n.a.	F 2
S 3	9 2 17	17°13'06	14°14	5°12	3°24	25°25	27° 1	22°53	8°27	25°24	23°D49	8° 6	9° 5	20°23	n.a.	S 3
S 4	9 6 13	18°13'22	27°50	6°19	4°26	25°43	27°15	22°52	8°30	25°24	23°49	8° 3	9° 2	20°29	n.a.	S 4
M 5	9 10 10	19°13'37	11♑14	7°18	5°28	26° 0	27°30	22°52	8°34	25°25	23°49	8° 1	8°59	20°36	n.a.	M 5
T 6	9 14 6	20°13'50	24°25	8°10	6°30	26°16	27°44	22°51	8°37	25°26	23°50	7°58	8°55	20°43	n.a.	T 6
W 7	9 18 3	21°14'02	7♒22	8°54	7°31	26°32	27°59	22°50	8°41	25°26	23°50	7°56	8°52	20°49	n.a.	W 7
T 8	9 21 59	22°14'11	20° 5	9°29	8°32	26°48	28°13	22°49	8°44	25°27	23°50	7°54	8°49	20°56	n.a.	T 8
F 9	9 25 56	23°14'19	2♓35	9°55	9°33	27° 3	28°28	22°48	8°48	25°27	23°50	7°D53	8°46	21° 3	n.a.	F 9
S 10	9 29 52	24°14'25	14°52	10°12	10°33	27°17	28°42	22°46	8°51	25°28	23°50	7°53	8°43	21° 9	n.a.	S 10
S 11	9 33 49	25°14'28	26°58	10°R20	11°32	27°31	28°57	22°45	8°54	25°28	23°50	7°54	8°39	21°16	n.a.	S 11
M12	9 37 46	26°14'30	8♈55	10°18	12°32	27°45	29°11	22°44	8°58	25°28	23°50	7°55	8°36	21°23	n.a.	M12
T 13	9 41 42	27°14'29	20°46	10° 8	13°30	27°58	29°26	22°42	9° 1	25°29	23°50	7°56	8°33	21°29	n.a.	T 13
W14	9 45 39	28°14'26	2♉36	9°48	14°29	28°11	29°40	22°41	9° 4	25°29	23°51	7°57	8°30	21°36	n.a.	W14
T 15	9 49 35	29°14'21	14°28	9°21	15°26	28°23	29°55	22°39	9° 8	25°29	23°51	7°58	8°27	21°43	n.a.	T 15
F 16	9 53 32	0♓14'14	26°26	8°46	16°24	28°34	0♓ 9	22°37	9°11	25°30	23°51	7°R58	8°24	21°50	n.a.	F 16
S 17	9 57 28	1°14'04	8♊37	8° 5	17°20	28°45	0°24	22°35	9°14	25°30	23°51	7°58	8°20	21°56	n.a.	S 17
S 18	10 1 25	2°13'52	21° 3	7°19	18°16	28°55	0°38	22°33	9°18	25°30	23°52	7°58	8°17	22° 3	n.a.	S 18
M19	10 5 21	3°13'38	3♋50	6°28	19°12	29° 5	0°53	22°31	9°21	25°30	23°52	7°57	8°14	22°10	n.a.	M19
T 20	10 9 18	4°13'21	17° 0	5°33	20° 7	29°14	1° 7	22°29	9°24	25°30	23°52	7°57	8°11	22°16	n.a.	T 20
W21	10 13 15	5°13'03	0♌34	4°37	21° 1	29°23	1°22	22°27	9°27	25°30	23°53	7°57	8° 8	22°23	n.a.	W21
T 22	10 17 11	6°12'42	14°34	3°40	21°55	29°31	1°36	22°24	9°30	25°30	23°53	7°56	8° 5	22°30	n.a.	T 22
F 23	10 21 8	7°12'18	28°55	2°44	22°48	29°38	1°51	22°22	9°34	25°R30	23°54	7°56	8° 1	22°36	n.a.	F 23
S 24	10 25 4	8°11'53	13♍33	1°50	23°40	29°45	2° 5	22°19	9°37	25°30	23°54	7°56	7°58	22°43	n.a.	S 24
S 25	10 29 1	9°11'25	28°23	0°58	24°32	29°51	2°20	22°17	9°40	25°30	23°55	7°56	7°55	22°50	n.a.	S 25
M26	10 32 57	10°10'56	13♎15	0°10	25°22	29°56	2°34	22°14	9°43	25°30	23°55	7°56	7°52	22°56	n.a.	M26
T 27	10 36 54	11°10'24	28° 3	29♒26	26°13	0♏ 1	2°48	22°11	9°46	25°30	23°56	7°56	7°49	23° 3	n.a.	T 27
W28	10 40 50	12♓ 9'51	12♏41	28♒47	27♈ 2	0♏ 5	3♓ 3	22♎ 8	9♒49	25♏30	23♉56	7♍55	7♍45	23♈10	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s23	12s12	4n53	10s 7	0n32	1n29	1n 3	7s32	2n18	13s43	1s 1	6s31	2n38	18s56	0s38	17s36	1n41	8n32	10s39	8n35	8n11	4n48		n.a.
F 2	16 5	15 18	5 12	9 24	0 46	2 0	1 9	7 38	2 19	13 38	1 1	6 31	2 39	18 55	0 38	17 36	1 41	8 32	10 39	8 35	8 12	4 50		n.a.
S 3	15 47	17 29	5 13	8 44	1 1	2 30	1 15	7 45	2 19	13 33	1 1	6 30	2 39	18 54	0 38	17 37	1 41	8 33	10 38	8 36	8 13	4 52		n.a.
S 4	15 29	18 39	4 57	8 5	1 16	3 0	1 21	7 51	2 19	13 28	1 1	6 30	2 39	18 53	0 38	17 37	1 41	8 33	10 38	8 36	8 14	4 54		n.a.
M 5	15 10	18 45	4 24	7 29	1 31	3 31	1 26	7 57	2 20	13 23	1 1	6 29	2 39	18 52	0 38	17 37	1 41	8 33	10 38	8 37	8 16	4 56		n.a.
T 6	14 51	17 49	3 38	6 56	1 46	4 1	1 32	8 2	2 20	13 18	1 1	6 29	2 40	18 51	0 39	17 37	1 41	8 33	10 38	8 39	8 17	4 58		n.a.
W 7	14 31	15 58	2 41	6 26	2 1	4 30	1 38	8 8	2 20	13 13	1 1	6 28	2 40	18 50	0 39	17 37	1 41	8 34	10 37	8 39	8 18	5 0		n.a.
T 8	14 12	13 21	1 37	5 59	2 15	5 0	1 44	8 13	2 20	13 8	1 1	6 28	2 40	18 49	0 39	17 37	1 42	8 34	10 37	8 40	8 19	5 2		n.a.
F 9	13 52	10 10	0 29	5 36	2 29	5 30	1 50	8 18	2 21	13 3	1 1	6 27	2 40	18 49	0 39	17 37	1 42	8 34	10 37	8 40	8 20	5 3		n.a.
S 10	13 32	6 36	0s39	5 17	2 43	5 59	1 56	8 23	2 21	12 58	1 1	6 26	2 40	18 48	0 39	17 37	1 42	8 35	10 36	8 40	8 22	5 5		n.a.
S 11	13 12	2 48	1 44	5 3	2 55	6 28	2 2	8 28	2 21	12 53	1 1	6 26	2 41	18 47	0 39	17 37	1 42	8 35	10 36	8 40	8 23	5 7		n.a.
M12	12 52	1n 3	2 44	4 53	3 7	6 57	2 8	8 33	2 21	12 48	1 1	6 25	2 41	18 46	0 39	17 37	1 42	8 35	10 36	8 40	8 24	5 9		n.a.
T 13	12 31	4 50	3 36	4 47	3 17	7 26	2 15	8 38	2 21	12 43	1 1	6 24	2 41	18 45	0 39	17 37	1 42	8 36	10 36	8 39	8 25	5 11		n.a.
W14	12 10	8 24	4 19	4 46	3 26	7 54	2 21	8 42	2 22	12 38	1 1	6 23	2 41	18 44	0 39	17 37	1 42	8 36	10 35	8 39	8 26	5 13		n.a.
T 15	11 49	11 39	4 51	4 50	3 33	8 23	2 27	8 46	2 22	12 33	1 1	6 22	2 42	18 43	0 39	17 37	1 42	8 36	10 35	8 39	8 28	5 15		n.a.
F 16	11 28	14 27	5 11	4 58	3 39	8 51	2 33	8 50	2 22	12 27	1 2	6 21	2 42	18 42	0 39	17 37	1 42	8 36	10 35	8 38	8 29	5 17		n.a.
S 17	11 7	16 40	5 17	5 10	3 42	9 19	2 40	8 54	2 22	12 22	1 2	6 20	2 42	18 42	0 39	17 37	1 42	8 37	10 35	8 38	8 30	5 19		n.a.
S 18	10 45	18 10	5 9	5 25	3 44	9 46	2 46	8 57	2 22	12 17	1 2	6 20	2 42	18 41	0 39	17 37	1 42	8 37	10 34	8 39	8 31	5 21		n.a.
M19	10 24	18 48	4 46	5 44	3 44	10 13	2 52	9 1	2 22	12 12	1 2	6 19	2 43	18 40	0 39	17 37	1 42	8 37	10 34	8 39	8 32	5 22		n.a.
T 20	10 2	18 26	4 7	6 6	3 41	10 40	2 59	9 4	2 22	12 7	1 2	6 18	2 43	18 39	0 39	17 37	1 42	8 38	10 34	8 39	8 34	5 24		n.a.
W21	9 40	17 2	3 13	6 31	3 37	11 7	3 5	9 7	2 22	12 2	1 2	6 17	2 43	18 38	0 39	17 37	1 42	8 38	10 33	8 39	8 35	5 26		n.a.
T 22	9 18	14 34	2 6	6 57	3 31	11 33	3 11	9 10	2 22	11 57	1 2	6 15	2 43	18 37	0 39	17 37	1 42	8 39	10 33	8 39	8 36	5 28		n.a.
F 23	8 56	11 9	0 50	7 25	3 23	11 59	3 18	9 12	2 22	11 51	1 2	6 14	2 43	18 36	0 39	17 37	1 42	8 39	10 33	8 39	8 37	5 30		n.a.
S 24	8 33	6 59	0n31	7 53	3 14	12 24	3 24	9 15	2 22	11 46	1 2	6 13	2 44	18 36	0 39	17 37	1 42	8 39	10 33	8 39	8 38	5 32		n.a.
S 25	8 11	2 21	1 51	8 22	3 3	12 50	3 30	9 17	2 22	11 41	1 2	6 12	2 44	18 35	0 39	17 37	1 42	8 40	10 32	8 39	8 40	5 34		n.a.
M26	7 48	2s27	3 4	8 50	2 51	13 14	3 37	9 19	2 22	11 36	1 2	6 11	2 44	18 34	0 39	17 37	1 42	8 40	10 32	8 39	8 41	5 36		n.a.
T 27	7 26	7 4	4 4	9 17	2 38	13 39	3 43	9 21	2 22	11 31	1 2	6 10	2 44	18 33	0 39	17 37	1 43	8 40	10 32	8 39	8 42	5 38		n.a.
W28	7s 3	11s11	4n47	9s44	2n24	14n 3	3n49	9s22	2n22	11s26	1s 2	6s 8	2n44	18s32	0s39	17s37	1n43	8n41	10s32	8n39	8n43	5n39		n.a.

Julian Day Number = 1961423.5, Delta T = 01h07m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'03, Lahiri = 5°10'03 Julian Calendar 1 Feb. 658 == Greg. Calendar 4 Feb. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

MARCH 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 44 47	13♓ 9'16	27♏ 2	28°R14	27♈50	0♏ 9	3♓17	22°R 5	9♒52	25°R30	23♉57	7°R55	7♍42	23♈16	n.a.	T 1
F 2	10 48 43	14° 8'39	11♐ 5	27♒46	28°38	0°11	3°32	22♎ 2	9°55	25♏30	23°57	7°D55	7°39	23°23	n.a.	F 2
S 3	10 52 40	15° 8'01	24°48	27°24	29°25	0°13	3°46	21°59	9°58	25°29	23°58	7♍55	7°36	23°30	n.a.	S 3
S 4	10 56 37	16° 7'20	8♑12	27° 8	0♉10	0°15	4° 0	21°56	10° 1	25°29	23°58	7°55	7°33	23°36	n.a.	S 4
M 5	11 0 33	17° 6'38	21°18	26°58	0°55	0°R15	4°15	21°53	10° 4	25°29	23°59	7°56	7°30	23°43	n.a.	M 5
T 6	11 4 30	18° 5'54	4♒ 8	26°D54	1°39	0°15	4°29	21°50	10° 7	25°28	24° 0	7°57	7°26	23°50	n.a.	T 6
W 7	11 8 26	19° 5'08	16°44	26°55	2°22	0°14	4°43	21°46	10°10	25°28	24° 0	7°58	7°23	23°57	n.a.	W 7
T 8	11 12 23	20° 4'20	29° 8	27° 2	3° 4	0°12	4°57	21°43	10°13	25°28	24° 1	7°59	7°20	24° 3	n.a.	T 8
F 9	11 16 19	21° 3'30	11♓21	27°15	3°45	0°10	5°12	21°39	10°16	25°27	24° 2	7°R59	7°17	24°10	n.a.	F 9
S 10	11 20 16	22° 2'37	23°26	27°32	4°24	0° 7	5°26	21°36	10°18	25°27	24° 2	7°58	7°14	24°17	n.a.	S 10
S 11	11 24 12	23° 1'43	5♈24	27°54	5° 3	0° 3	5°40	21°32	10°21	25°26	24° 3	7°57	7°11	24°23	n.a.	S 11
M12	11 28 9	24° 0'47	17°17	28°21	5°40	29♎58	5°54	21°28	10°24	25°26	24° 4	7°55	7° 7	24°30	n.a.	M12
T 13	11 32 6	24°59'48	29° 8	28°52	6°15	29°52	6° 8	21°24	10°27	25°25	24° 5	7°52	7° 4	24°37	n.a.	T 13
W14	11 36 2	25°58'47	10♉58	29°28	6°50	29°46	6°22	21°21	10°29	25°24	24° 5	7°49	7° 1	24°43	n.a.	W14
T 15	11 39 59	26°57'44	22°50	0♓ 7	7°23	29°39	6°37	21°17	10°32	25°24	24° 6	7°46	6°58	24°50	n.a.	T 15
F 16	11 43 55	27°56'38	4♊49	0°50	7°55	29°31	6°51	21°13	10°35	25°23	24° 7	7°44	6°55	24°57	n.a.	F 16
S 17	11 47 52	28°55'31	16°58	1°37	8°25	29°22	7° 5	21° 9	10°37	25°22	24° 8	7°43	6°51	25° 3	n.a.	S 17
S 18	11 51 48	29°54'20	29°21	2°27	8°54	29°13	7°18	21° 5	10°40	25°22	24° 9	7°D42	6°48	25°10	n.a.	S 18
M19	11 55 45	0♈53'08	12♋ 2	3°21	9°21	29° 3	7°32	21° 1	10°42	25°21	24°10	7°43	6°45	25°17	n.a.	M19
T 20	11 59 41	1°51'53	25° 6	4°17	9°46	28°52	7°46	20°57	10°45	25°20	24°10	7°44	6°42	25°23	n.a.	T 20
W21	12 3 38	2°50'36	8♌35	5°16	10° 9	28°41	8° 0	20°52	10°47	25°19	24°11	7°45	6°39	25°30	n.a.	W21
T 22	12 7 35	3°49'17	22°32	6°18	10°31	28°28	8°14	20°48	10°50	25°19	24°12	7°47	6°36	25°37	n.a.	T 22
F 23	12 11 31	4°47'55	6♍55	7°23	10°51	28°15	8°28	20°44	10°52	25°18	24°13	7°R47	6°32	25°44	n.a.	F 23
S 24	12 15 28	5°46'31	21°41	8°30	11° 9	28° 2	8°41	20°40	10°54	25°17	24°14	7°47	6°29	25°50	n.a.	S 24
S 25	12 19 24	6°45'05	6♎45	9°40	11°25	27°47	8°55	20°35	10°57	25°16	24°15	7°45	6°26	25°57	n.a.	S 25
M26	12 23 21	7°43'37	21°56	10°52	11°39	27°32	9° 9	20°31	10°59	25°15	24°16	7°41	6°23	26° 4	n.a.	M26
T 27	12 27 17	8°42'08	7♏ 7	12° 6	11°51	27°16	9°22	20°27	11° 1	25°14	24°17	7°37	6°20	26°10	n.a.	T 27
W28	12 31 14	9°40'36	22° 5	13°23	12° 0	27° 0	9°36	20°22	11° 3	25°13	24°18	7°33	6°16	26°17	n.a.	W28
T 29	12 35 10	10°39'03	6♐45	14°41	12° 8	26°43	9°49	20°18	11° 6	25°12	24°19	7°29	6°13	26°24	n.a.	T 29
F 30	12 39 7	11°37'28	21° 0	16° 2	12°13	26°26	10° 2	20°14	11° 8	25°11	24°20	7°26	6°10	26°30	n.a.	F 30
S 31	12 43 3	12♈35'51	4♑49	17♓25	12♉16	26♎ 8	10♓16	20♎ 9	11♒10	25♏10	24♉21	7♍24	6♍ 7	26♈37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸	⚷			Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	
T 1	6s40	14s34	5n12	10s 9	2n 9	14n26	3n56	9s24	2n21	11s20	1s 2	6s 7	2n45	18s32	0s39	17s37	1n43	8n41	10s31	8n40	8n44	5n41		n.a.
F 2	6 17	17 2	5 17	10 33	1 55	14 49	4 2	9 25	2 21	11 15	1 2	6 6	2 45	18 31	0 39	17 37	1 43	8 41	10 31	8 40	8 46	5 43		n.a.
S 3	5 54	18 27	5 4	10 54	1 40	15 12	4 8	9 26	2 21	11 10	1 2	6 5	2 45	18 30	0 39	17 36	1 43	8 42	10 31	8 40	8 47	5 45		n.a.
S 4	5 31	18 47	4 34	11 14	1 24	15 34	4 14	9 27	2 21	11 5	1 3	6 3	2 45	18 29	0 39	17 36	1 43	8 42	10 31	8 39	8 48	5 47		n.a.
M 5	5 8	18 6	3 51	11 32	1 9	15 56	4 20	9 27	2 20	11 0	1 3	6 2	2 45	18 28	0 39	17 36	1 43	8 43	10 30	8 39	8 49	5 49		n.a.
T 6	4 44	16 30	2 57	11 47	0 54	16 17	4 26	9 28	2 20	10 54	1 3	6 0	2 45	18 28	0 39	17 36	1 43	8 43	10 30	8 39	8 50	5 51		n.a.
W 7	4 21	14 6	1 55	12 0	0 40	16 38	4 33	9 28	2 19	10 49	1 3	5 59	2 46	18 27	0 39	17 36	1 43	8 43	10 30	8 39	8 52	5 53		n.a.
T 8	3 58	11 6	0 49	12 11	0 25	16 58	4 38	9 27	2 19	10 44	1 3	5 58	2 46	18 26	0 39	17 36	1 43	8 44	10 30	8 38	8 53	5 55		n.a.
F 9	3 34	7 39	0s19	12 20	0 11	17 18	4 44	9 27	2 18	10 39	1 3	5 56	2 46	18 25	0 39	17 36	1 43	8 44	10 29	8 38	8 54	5 56		n.a.
S 10	3 11	3 55	1 25	12 27	0s 2	17 37	4 50	9 27	2 18	10 34	1 3	5 55	2 46	18 25	0 39	17 36	1 43	8 45	10 29	8 38	8 55	5 58		n.a.
S 11	2 47	0 4	2 26	12 31	0 15	17 56	4 56	9 26	2 17	10 29	1 3	5 53	2 46	18 24	0 39	17 35	1 43	8 45	10 29	8 39	8 56	6 0		n.a.
M12	2 24	3n45	3 21	12 34	0 28	18 14	5 2	9 25	2 17	10 23	1 3	5 52	2 46	18 23	0 39	17 35	1 43	8 45	10 29	8 40	8 57	6 2		n.a.
T 13	2 0	7 24	4 6	12 34	0 40	18 31	5 7	9 23	2 16	10 18	1 3	5 50	2 46	18 22	0 39	17 35	1 43	8 46	10 29	8 41	8 59	6 4		n.a.
W14	1 37	10 46	4 42	12 32	0 51	18 48	5 13	9 22	2 15	10 13	1 3	5 49	2 47	18 22	0 39	17 35	1 43	8 46	10 28	8 42	9 0	6 6		n.a.
T 15	1 13	13 42	5 5	12 28	1 2	19 4	5 18	9 20	2 14	10 8	1 3	5 47	2 47	18 21	0 39	17 35	1 43	8 47	10 28	8 43	9 1	6 8		n.a.
F 16	0 49	16 5	5 15	12 23	1 12	19 20	5 23	9 18	2 13	10 3	1 4	5 45	2 47	18 20	0 39	17 34	1 43	8 47	10 28	8 44	9 2	6 10		n.a.
S 17	0 26	17 48	5 11	12 15	1 22	19 35	5 28	9 16	2 12	9 58	1 4	5 44	2 47	18 20	0 39	17 34	1 43	8 47	10 28	8 44	9 3	6 12		n.a.
S 18	0 2	18 43	4 53	12 5	1 31	19 49	5 33	9 14	2 11	9 52	1 4	5 42	2 47	18 19	0 39	17 34	1 43	8 48	10 27	8 44	9 5	6 13		n.a.
M19	0n21	18 44	4 21	11 54	1 40	20 2	5 38	9 11	2 10	9 47	1 4	5 41	2 47	18 18	0 39	17 34	1 43	8 48	10 27	8 44	9 6	6 15		n.a.
T 20	0 45	17 46	3 34	11 41	1 48	20 15	5 42	9 8	2 9	9 42	1 4	5 39	2 47	18 18	0 39	17 34	1 44	8 49	10 27	8 44	9 7	6 17		n.a.
W21	1 8	15 46	2 34	11 26	1 55	20 27	5 47	9 5	2 8	9 37	1 4	5 37	2 47	18 17	0 39	17 33	1 44	8 49	10 27	8 43	9 8	6 19		n.a.
T 22	1 32	12 48	1 23	11 9	2 2	20 38	5 51	9 2	2 7	9 32	1 4	5 36	2 47	18 16	0 39	17 33	1 44	8 50	10 27	8 43	9 9	6 21		n.a.
F 23	1 55	8 58	0 5	10 50	2 8	20 48	5 55	8 58	2 6	9 27	1 4	5 34	2 48	18 16	0 39	17 33	1 44	8 50	10 26	8 43	9 11	6 23		n.a.
S 24	2 19	4 29	1n16	10 30	2 14	20 57	5 59	8 55	2 4	9 22	1 4	5 32	2 48	18 15	0 39	17 33	1 44	8 50	10 26	8 43	9 12	6 25		n.a.
S 25	2 42	0s22	2 32	10 8	2 19	21 5	6 2	8 51	2 3	9 17	1 5	5 31	2 48	18 14	0 39	17 32	1 44	8 51	10 26	8 43	9 13	6 27		n.a.
M26	3 5	5 14	3 39	9 45	2 23	21 13	6 5	8 47	2 1	9 12	1 5	5 29	2 48	18 14	0 40	17 32	1 44	8 51	10 26	8 45	9 14	6 29		n.a.
T 27	3 28	9 44	4 30	9 20	2 27	21 19	6 8	8 43	2 0	9 7	1 5	5 27	2 48	18 13	0 40	17 32	1 44	8 52	10 25	8 46	9 15	6 30		n.a.
W28	3 52	13 34	5 1	8 53	2 30	21 25	6 11	8 38	1 58	9 2	1 5	5 26	2 48	18 13	0 40	17 32	1 44	8 52	10 25	8 48	9 16	6 32		n.a.
T 29	4 15	16 27	5 12	8 25	2 33	21 29	6 13	8 34	1 57	8 57	1 5	5 24	2 48	18 12	0 40	17 31	1 44	8 52	10 25	8 49	9 18	6 34		n.a.
F 30	4 38	18 15	5 4	7 56	2 35	21 32	6 14	8 29	1 55	8 52	1 5	5 22	2 48	18 12	0 40	17 31	1 44	8 53	10 25	8 51	9 19	6 36		n.a.
S 31	5n 1	18s54	4n38	7s25	2s37	21n35	6n16	8s24	1n53	8s47	1s 5	5s20	2n48	18s11	0s40	17s31	1n44	8n53	10s25	8n51	9n20	6n38		n.a.

Julian Day Number = 1961451.5, Delta T = 01h07m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'07, Lahiri = 5°10'07 Julian Calendar 1 March 658 == Greg. Calendar 4 March 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

APRIL 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 0	13♈34'13	18♉12	18♓50	12°R16	25°R49	10♓29	20°R 5	11♒12	25°R 9	24♉22	7°D24	6♍ 4	26♈44	n.a.	S 1
M 2	12 50 57	14°32'33	1♒11	20°16	12♉14	25♎30	10°42	20♎ 0	11°14	25♏ 8	24°23	7♍25	6° 1	26°50	n.a.	M 2
T 3	12 54 53	15°30'52	13°51	21°45	12°10	25°10	10°56	19°56	11°16	25° 7	24°25	7°26	5°57	26°57	n.a.	T 3
W 4	12 58 50	16°29'09	26°14	23°15	12° 3	24°50	11° 9	19°51	11°18	25° 5	24°26	7°28	5°54	27° 4	n.a.	W 4
T 5	13 2 46	17°27'24	8♓24	24°48	11°54	24°30	11°22	19°47	11°20	25° 4	24°27	7°R28	5°51	27°11	n.a.	T 5
F 6	13 6 43	18°25'38	20°25	26°22	11°43	24° 9	11°35	19°42	11°21	25° 3	24°28	7°27	5°48	27°17	n.a.	F 6
S 7	13 10 39	19°23'49	2♈21	27°58	11°29	23°48	11°48	19°38	11°23	25° 2	24°29	7°25	5°45	27°24	n.a.	S 7
S 8	13 14 36	20°22'00	14°13	29°36	11°12	23°27	12° 1	19°33	11°25	25° 1	24°30	7°20	5°42	27°31	n.a.	S 8
M 9	13 18 32	21°20'08	26° 3	1♈16	10°54	23° 5	12°13	19°29	11°27	24°59	24°31	7°13	5°38	27°37	n.a.	M 9
T 10	13 22 29	22°18'15	7♉53	2°58	10°32	22°44	12°26	19°24	11°28	24°58	24°33	7° 5	5°35	27°44	n.a.	T 10
W11	13 26 26	23°16'19	19°45	4°41	10° 9	22°22	12°39	19°19	11°30	24°57	24°34	6°56	5°32	27°51	n.a.	W11
T 12	13 30 22	24°14'23	1♊42	6°27	9°44	22° 0	12°52	19°15	11°31	24°55	24°35	6°47	5°29	27°57	n.a.	T 12
F 13	13 34 19	25°12'24	13°44	8°14	9°16	21°38	13° 4	19°10	11°33	24°54	24°36	6°40	5°26	28° 4	n.a.	F 13
S 14	13 38 15	26°10'23	25°55	10° 3	8°47	21°16	13°17	19° 6	11°34	24°53	24°37	6°34	5°22	28°11	n.a.	S 14
S 15	13 42 12	27° 8'21	8♋18	11°54	8°16	20°54	13°29	19° 2	11°36	24°51	24°39	6°30	5°19	28°17	n.a.	S 15
M16	13 46 8	28° 6'16	20°57	13°47	7°43	20°32	13°41	18°57	11°37	24°50	24°40	6°28	5°16	28°24	n.a.	M16
T 17	13 50 5	29° 4'10	3♌55	15°41	7° 9	20°11	13°54	18°53	11°39	24°49	24°41	6°D28	5°13	28°31	n.a.	T 17
W18	13 54 1	0♉ 2'02	17°16	17°38	6°33	19°49	14° 6	18°48	11°40	24°47	24°42	6°28	5°10	28°38	n.a.	W18
T 19	13 57 58	0°59'52	1♍ 4	19°36	5°57	19°28	14°18	18°44	11°41	24°46	24°44	6°R29	5° 7	28°44	n.a.	T 19
F 20	14 1 55	1°57'40	15°18	21°36	5°20	19° 7	14°30	18°40	11°42	24°44	24°45	6°29	5° 3	28°51	n.a.	F 20
S 21	14 5 51	2°55'26	29°58	23°38	4°42	18°47	14°42	18°35	11°43	24°43	24°46	6°27	5° 0	28°58	n.a.	S 21
S 22	14 9 48	3°53'11	14♎59	25°42	4° 4	18°26	14°54	18°31	11°45	24°41	24°48	6°23	4°57	29° 4	n.a.	S 22
M23	14 13 44	4°50'54	0♏14	27°47	3°26	18° 7	15° 5	18°27	11°46	24°40	24°49	6°16	4°54	29°11	n.a.	M23
T 24	14 17 41	5°48'35	15°32	29°53	2°49	17°47	15°17	18°22	11°47	24°38	24°50	6° 8	4°51	29°18	n.a.	T 24
W25	14 21 37	6°46'16	0♐43	2♉ 1	2°11	17°28	15°29	18°18	11°48	24°37	24°52	5°59	4°47	29°24	n.a.	W25
T 26	14 25 34	7°43'55	15°35	4°10	1°35	17°10	15°40	18°14	11°49	24°35	24°53	5°50	4°44	29°31	n.a.	T 26
F 27	14 29 30	8°41'33	0♑ 2	6°20	0°59	16°52	15°52	18°10	11°49	24°34	24°54	5°43	4°41	29°38	n.a.	F 27
S 28	14 33 27	9°39'10	14° 0	8°30	0°25	16°35	16° 3	18° 6	11°50	24°32	24°56	5°39	4°38	29°45	n.a.	S 28
S 29	14 37 24	10°36'46	27°28	10°42	29♈52	16°18	16°14	18° 2	11°51	24°31	24°57	5°36	4°35	29°51	n.a.	S 29
M30	14 41 20	11♉34'20	10♒29	12♉53	29♈20	16♎ 2	16♓25	17♎58	11♒52	24♏29	24♉58	5°D35	4♍32	29♈58	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n24	18s27	3n57	6s52	2s38	21n36	6n17	8s19	1n51	8s42	1s 5	5s19	2n48	18s11	0s40	17s30	1n44	8n54	10s25	8n51	9n21	6n40		n.a.
M 2	5 46	17 2	3 5	6 18	2 39	21 35	6 17	8 14	1 49	8 37	1 6	5 17	2 48	18 10	0 40	17 30	1 44	8 54	10 24	8 51	9 22	6 42		n.a.
T 3	6 9	14 47	2 5	5 43	2 39	21 34	6 17	8 9	1 47	8 32	1 6	5 15	2 48	18 9	0 40	17 30	1 44	8 55	10 24	8 50	9 23	6 44		n.a.
W 4	6 32	11 55	1 1	5 7	2 38	21 32	6 17	8 3	1 45	8 27	1 6	5 14	2 48	18 9	0 40	17 29	1 44	8 55	10 24	8 50	9 25	6 45		n.a.
T 5	6 54	8 33	0s 5	4 29	2 37	21 28	6 16	7 58	1 43	8 22	1 6	5 12	2 48	18 9	0 40	17 29	1 44	8 56	10 24	8 50	9 26	6 47		n.a.
F 6	7 16	4 53	1 10	3 49	2 35	21 23	6 14	7 52	1 41	8 17	1 6	5 10	2 48	18 8	0 40	17 29	1 44	8 56	10 24	8 50	9 27	6 49		n.a.
S 7	7 39	1 4	2 11	3 9	2 33	21 16	6 12	7 47	1 38	8 13	1 6	5 8	2 48	18 8	0 40	17 28	1 44	8 56	10 23	8 51	9 28	6 51		n.a.
S 8	8 1	2n47	3 6	2 27	2 30	21 8	6 9	7 41	1 36	8 8	1 7	5 7	2 48	18 7	0 40	17 28	1 44	8 57	10 23	8 53	9 29	6 53		n.a.
M 9	8 23	6 31	3 52	1 44	2 27	20 59	6 6	7 35	1 34	8 3	1 7	5 5	2 48	18 7	0 40	17 28	1 44	8 57	10 23	8 55	9 31	6 55		n.a.
T 10	8 45	10 0	4 29	1 0	2 23	20 48	6 2	7 29	1 31	7 58	1 7	5 3	2 48	18 6	0 40	17 27	1 44	8 58	10 23	8 58	9 32	6 57		n.a.
W11	9 6	13 5	4 54	0 14	2 19	20 36	5 57	7 24	1 29	7 53	1 7	5 2	2 48	18 6	0 40	17 27	1 44	8 58	10 23	9 2	9 33	6 59		n.a.
T 12	9 28	15 39	5 6	0n32	2 14	20 23	5 52	7 18	1 26	7 49	1 7	5 0	2 48	18 5	0 40	17 27	1 44	8 59	10 23	9 5	9 34	7 0		n.a.
F 13	9 49	17 34	5 5	1 20	2 8	20 8	5 46	7 12	1 24	7 44	1 7	4 58	2 48	18 5	0 40	17 26	1 44	8 59	10 23	9 8	9 35	7 2		n.a.
S 14	10 11	18 43	4 50	2 8	2 2	19 52	5 39	7 6	1 21	7 39	1 7	4 57	2 48	18 5	0 40	17 26	1 44	8 59	10 22	9 10	9 36	7 4		n.a.
S 15	10 32	19 0	4 22	2 58	1 56	19 35	5 32	7 0	1 18	7 35	1 8	4 55	2 48	18 4	0 40	17 26	1 44	9 0	10 22	9 12	9 38	7 6		n.a.
M16	10 53	18 21	3 40	3 48	1 49	19 16	5 24	6 55	1 16	7 30	1 8	4 53	2 48	18 4	0 40	17 25	1 44	9 0	10 22	9 12	9 39	7 8		n.a.
T 17	11 13	16 43	2 46	4 40	1 41	18 57	5 15	6 49	1 13	7 25	1 8	4 52	2 48	18 4	0 40	17 25	1 44	9 1	10 22	9 12	9 40	7 10		n.a.
W18	11 34	14 10	1 41	5 32	1 33	18 36	5 5	6 43	1 10	7 21	1 8	4 50	2 48	18 3	0 40	17 25	1 44	9 1	10 22	9 12	9 41	7 12		n.a.
T 19	11 54	10 43	0 29	6 25	1 25	18 14	4 55	6 38	1 7	7 16	1 8	4 48	2 48	18 3	0 40	17 24	1 44	9 1	10 22	9 12	9 42	7 14		n.a.
F 20	12 14	6 33	0n47	7 18	1 16	17 51	4 45	6 33	1 5	7 12	1 8	4 47	2 47	18 3	0 40	17 24	1 45	9 2	10 22	9 12	9 43	7 15		n.a.
S 21	12 34	1 53	2 2	8 12	1 7	17 28	4 33	6 27	1 2	7 7	1 9	4 45	2 47	18 2	0 40	17 24	1 45	9 2	10 21	9 13	9 45	7 17		n.a.
S 22	12 54	3s 1	3 11	9 6	0 58	17 4	4 21	6 22	0 59	7 3	1 9	4 44	2 47	18 2	0 40	17 23	1 45	9 3	10 21	9 14	9 46	7 19		n.a.
M23	13 14	7 47	4 7	10 1	0 48	16 39	4 9	6 17	0 56	6 58	1 9	4 42	2 47	18 2	0 40	17 23	1 45	9 3	10 21	9 17	9 47	7 21		n.a.
T 24	13 33	12 4	4 45	10 55	0 38	16 14	3 56	6 13	0 53	6 54	1 9	4 41	2 47	18 2	0 41	17 22	1 45	9 4	10 21	9 20	9 48	7 23		n.a.
W25	13 52	15 30	5 3	11 50	0 28	15 48	3 43	6 8	0 50	6 50	1 9	4 39	2 47	18 1	0 41	17 22	1 45	9 4	10 21	9 23	9 49	7 25		n.a.
T 26	14 11	17 51	5 0	12 44	0 17	15 23	3 30	6 4	0 47	6 45	1 10	4 38	2 47	18 1	0 41	17 22	1 45	9 4	10 21	9 26	9 50	7 27		n.a.
F 27	14 30	18 59	4 38	13 37	0 7	14 57	3 16	6 0	0 44	6 41	1 10	4 36	2 47	18 1	0 41	17 21	1 45	9 5	10 21	9 29	9 52	7 29		n.a.
S 28	14 48	18 54	3 59	14 30	0n 4	14 32	3 2	5 56	0 41	6 37	1 10	4 35	2 47	18 1	0 41	17 21	1 45	9 5	10 21	9 30	9 53	7 30		n.a.
S 29	15 7	17 44	3 9	15 22	0 15	14 7	2 48	5 52	0 38	6 33	1 10	4 33	2 47	18 1	0 41	17 21	1 45	9 6	10 21	9 31	9 54	7 32		n.a.
M30	15n25	15s39	2n10	16n13	0n25	13n43	2n34	5s48	0n35	6s29	1s10	4s32	2n46	18s 0	0s41	17s20	1n45	9n 6	10s20	9n32	9n55	7n34		n.a.

Julian Day Number = 1961482.5, Delta T = 01h07m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'11, Lahiri = 5°10'12 Julian Calendar 1 Apr. 658 == Greg. Calendar 4 Apr. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

MAY 658 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 45 17	12♉31'54	23♒ 7	15♉ 5	28°R51	15°R47	16♓36	17°R54	11♒52	24°R28	25♉ 0	5♍35	4♍28	0♉ 5	n.a.	T 1
W 2	14 49 13	13°29'27	5♓26	17°16	28♈23	15♎32	16°47	17♎50	11°53	24♏26	25° 1	5°R36	4°25	0°11	n.a.	W 2
T 3	14 53 10	14°26'59	17°31	19°27	27°57	15°18	16°58	17°46	11°54	24°24	25° 2	5°35	4°22	0°18	n.a.	T 3
F 4	14 57 6	15°24'30	29°26	21°36	27°33	15° 5	17° 9	17°43	11°54	24°23	25° 4	5°33	4°19	0°25	n.a.	F 4
S 5	15 1 3	16°21'59	11♈17	23°45	27°12	14°52	17°19	17°39	11°55	24°21	25° 5	5°28	4°16	0°31	n.a.	S 5
S 6	15 4 59	17°19'28	23° 6	25°53	26°52	14°40	17°30	17°35	11°55	24°20	25° 6	5°20	4°13	0°38	n.a.	S 6
M 7	15 8 56	18°16'56	4♉56	27°59	26°35	14°29	17°40	17°32	11°56	24°18	25° 8	5° 9	4° 9	0°45	n.a.	M 7
T 8	15 12 52	19°14'23	16°49	0♊ 3	26°21	14°19	17°51	17°28	11°56	24°16	25° 9	4°57	4° 6	0°51	n.a.	T 8
W 9	15 16 49	20°11'49	28°47	2° 5	26° 9	14° 9	18° 1	17°25	11°56	24°15	25°10	4°44	4° 3	0°58	n.a.	W 9
T 10	15 20 46	21° 9'14	10♊50	4° 5	25°59	14° 1	18°11	17°21	11°56	24°13	25°12	4°31	4° 0	1° 5	n.a.	T 10
F 11	15 24 42	22° 6'38	23° 1	6° 4	25°52	13°53	18°21	17°18	11°57	24°12	25°13	4°19	3°57	1°12	n.a.	F 11
S 12	15 28 39	23° 4'01	5♋20	7°59	25°47	13°46	18°31	17°15	11°57	24°10	25°15	4° 9	3°53	1°18	n.a.	S 12
S 13	15 32 35	24° 1'23	17°50	9°53	25°44	13°40	18°41	17°12	11°57	24° 8	25°16	4° 2	3°50	1°25	n.a.	S 13
M14	15 36 32	24°58'44	0♌33	11°44	25°D44	13°35	18°50	17° 9	11°R57	24° 7	25°17	3°58	3°47	1°32	n.a.	M14
T 15	15 40 28	25°56'03	13°32	13°32	25°46	13°30	19° 0	17° 6	11°57	24° 5	25°19	3°56	3°44	1°38	n.a.	T 15
W16	15 44 25	26°53'22	26°50	15°18	25°50	13°26	19° 9	17° 3	11°57	24° 3	25°20	3°56	3°41	1°45	n.a.	W16
T 17	15 48 21	27°50'39	10♍29	17° 1	25°56	13°24	19°19	17° 0	11°57	24° 2	25°22	3°56	3°38	1°52	n.a.	T 17
F 18	15 52 18	28°47'55	24°32	18°42	26° 5	13°22	19°28	16°57	11°57	24° 0	25°23	3°55	3°34	1°59	n.a.	F 18
S 19	15 56 15	29°45'10	8♎58	20°20	26°16	13°20	19°37	16°54	11°56	23°59	25°24	3°52	3°31	2° 5	n.a.	S 19
S 20	16 0 11	0♊42'25	23°46	21°55	26°29	13°D20	19°46	16°52	11°56	23°57	25°26	3°47	3°28	2°12	n.a.	S 20
M21	16 4 8	1°39'38	8♏49	23°28	26°43	13°21	19°55	16°49	11°56	23°55	25°27	3°39	3°25	2°19	n.a.	M21
T 22	16 8 4	2°36'51	23°58	24°58	27° 0	13°22	20° 3	16°47	11°55	23°54	25°28	3°29	3°22	2°25	n.a.	T 22
W23	16 12 1	3°34'03	9♐ 4	26°25	27°19	13°24	20°12	16°44	11°55	23°52	25°30	3°18	3°19	2°32	n.a.	W23
T 24	16 15 57	4°31'15	23°56	27°50	27°39	13°27	20°20	16°42	11°55	23°51	25°31	3° 7	3°15	2°39	n.a.	T 24
F 25	16 19 54	5°28'26	8♑26	29°12	28° 2	13°30	20°28	16°40	11°54	23°49	25°33	2°58	3°12	2°45	n.a.	F 25
S 26	16 23 51	6°25'37	22°28	0♋31	28°26	13°35	20°36	16°37	11°54	23°47	25°34	2°51	3° 9	2°52	n.a.	S 26
S 27	16 27 47	7°22'47	6♒ 1	1°47	28°51	13°40	20°44	16°35	11°53	23°46	25°35	2°47	3° 6	2°59	n.a.	S 27
M28	16 31 44	8°19'58	19° 6	3° 0	29°18	13°46	20°52	16°33	11°52	23°44	25°37	2°45	3° 3	3° 6	n.a.	M28
T 29	16 35 40	9°17'08	1♓47	4°10	29°47	13°52	21° 0	16°32	11°52	23°43	25°38	2°45	2°59	3°12	n.a.	T 29
W30	16 39 37	10°14'18	14° 7	5°18	0♉17	14° 0	21° 8	16°30	11°51	23°41	25°39	2°45	2°56	3°19	n.a.	W30
T 31	16 43 33	11♊11'28	26♓12	6♋22	0♉49	14♎ 8	21♓15	16♎28	11♒50	23♏40	25♉41	2♍44	2♍53	3♉26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	15n43	12s52	1n 6	17n 2	0n35	13n19	2n19	5s45	0n33	6s24	1s11	4s31	2n46	18s 0	0s41	17s20	1n45	9n 6	10s20	9n32	9n56	7n36			n.a.
W 2	16 0	9 34	0 1	17 50	0 45	12 55	2 5	5 42	0 30	6 20	1 11	4 29	2 46	18 0	0 41	17 19	1 45	9 7	10 20	9 31	9 57	7 38			n.a.
T 3	16 17	5 56	1s 3	18 36	0 55	12 33	1 51	5 39	0 27	6 16	1 11	4 28	2 46	18 0	0 41	17 19	1 45	9 7	10 20	9 32	9 59	7 40			n.a.
F 4	16 34	2 6	2 3	19 20	1 4	12 11	1 37	5 37	0 24	6 12	1 11	4 27	2 46	18 0	0 41	17 19	1 45	9 8	10 20	9 33	10 0	7 42			n.a.
S 5	16 51	1n46	2 58	20 1	1 13	11 50	1 23	5 35	0 21	6 8	1 11	4 25	2 46	18 0	0 41	17 18	1 45	9 8	10 20	9 35	10 1	7 44			n.a.
S 6	17 7	5 35	3 44	20 41	1 21	11 30	1 9	5 33	0 18	6 4	1 12	4 24	2 46	18 0	0 41	17 18	1 45	9 8	10 20	9 37	10 2	7 45			n.a.
M 7	17 24	9 10	4 21	21 18	1 29	11 12	0 56	5 31	0 15	6 0	1 12	4 23	2 45	18 0	0 41	17 17	1 45	9 9	10 20	9 41	10 3	7 47			n.a.
T 8	17 40	12 24	4 46	21 52	1 36	10 54	0 43	5 29	0 13	5 56	1 12	4 22	2 45	18 0	0 41	17 17	1 45	9 9	10 20	9 46	10 4	7 49			n.a.
W 9	17 55	15 10	4 59	22 24	1 43	10 38	0 30	5 28	0 10	5 53	1 12	4 21	2 45	17 59	0 41	17 17	1 45	9 9	10 20	9 51	10 6	7 51			n.a.
T 10	18 11	17 18	4 59	22 54	1 49	10 22	0 17	5 27	0 7	5 49	1 13	4 20	2 45	17 59	0 41	17 16	1 45	9 10	10 20	9 55	10 7	7 53			n.a.
F 11	18 26	18 41	4 45	23 20	1 54	10 8	0 5	5 27	0 4	5 45	1 13	4 18	2 45	17 59	0 41	17 16	1 45	9 10	10 20	10 0	10 8	7 55			n.a.
S 12	18 40	19 12	4 18	23 45	1 58	9 55	0s 7	5 27	0 2	5 41	1 13	4 17	2 45	17 59	0 41	17 15	1 45	9 11	10 20	10 3	10 9	7 57			n.a.
S 13	18 55	18 48	3 38	24 6	2 2	9 43	0 19	5 27	0s 1	5 38	1 13	4 16	2 44	17 59	0 41	17 15	1 45	9 11	10 20	10 6	10 10	7 58			n.a.
M14	19 9	17 28	2 47	24 25	2 5	9 33	0 30	5 27	0 4	5 34	1 13	4 15	2 44	17 59	0 41	17 15	1 45	9 11	10 20	10 7	10 11	8 0			n.a.
T 15	19 23	15 12	1 46	24 41	2 7	9 24	0 41	5 28	0 6	5 31	1 14	4 14	2 44	18 0	0 41	17 14	1 45	9 12	10 20	10 8	10 13	8 2			n.a.
W16	19 36	12 4	0 38	24 55	2 9	9 15	0 51	5 28	0 9	5 27	1 14	4 13	2 44	18 0	0 41	17 14	1 45	9 12	10 19	10 8	10 14	8 4			n.a.
T 17	19 49	8 13	0n35	25 7	2 9	9 8	1 1	5 30	0 11	5 24	1 14	4 12	2 44	18 0	0 41	17 13	1 45	9 12	10 19	10 8	10 15	8 6			n.a.
F 18	20 2	3 49	1 47	25 16	2 9	9 3	1 11	5 31	0 14	5 20	1 14	4 12	2 43	18 0	0 41	17 13	1 45	9 13	10 19	10 9	10 16	8 8			n.a.
S 19	20 15	0s55	2 54	25 23	2 8	8 58	1 20	5 33	0 16	5 17	1 15	4 11	2 43	18 0	0 41	17 13	1 45	9 13	10 19	10 10	10 17	8 10			n.a.
S 20	20 27	5 43	3 51	25 28	2 7	8 54	1 29	5 35	0 18	5 14	1 15	4 10	2 43	18 0	0 42	17 12	1 45	9 13	10 19	10 12	10 18	8 11			n.a.
M21	20 38	10 13	4 33	25 31	2 5	8 52	1 38	5 37	0 21	5 10	1 15	4 9	2 43	18 0	0 42	17 12	1 45	9 14	10 19	10 15	10 20	8 13			n.a.
T 22	20 50	14 7	4 56	25 32	2 2	8 50	1 46	5 40	0 23	5 7	1 15	4 8	2 42	18 0	0 42	17 11	1 45	9 14	10 19	10 18	10 21	8 15			n.a.
W23	21 1	17 3	4 59	25 32	1 58	8 50	1 54	5 43	0 25	5 4	1 16	4 8	2 42	18 0	0 42	17 11	1 45	9 14	10 19	10 22	10 22	8 17			n.a.
T 24	21 12	18 47	4 41	25 29	1 54	8 50	2 1	5 46	0 28	5 1	1 16	4 7	2 42	18 0	0 42	17 11	1 45	9 15	10 19	10 26	10 23	8 19			n.a.
F 25	21 22	19 15	4 5	25 25	1 49	8 51	2 8	5 49	0 30	4 58	1 16	4 6	2 42	18 1	0 42	17 10	1 45	9 15	10 19	10 29	10 24	8 21			n.a.
S 26	21 32	18 30	3 16	25 19	1 43	8 54	2 15	5 53	0 32	4 55	1 16	4 6	2 42	18 1	0 42	17 10	1 45	9 15	10 19	10 32	10 25	8 23			n.a.
S 27	21 42	16 42	2 16	25 12	1 36	8 57	2 21	5 57	0 34	4 52	1 17	4 5	2 41	18 1	0 42	17 10	1 45	9 16	10 19	10 33	10 26	8 24			n.a.
M28	21 51	14 4	1 12	25 4	1 29	9 1	2 27	6 1	0 36	4 49	1 17	4 5	2 41	18 1	0 42	17 9	1 44	9 16	10 19	10 34	10 28	8 26			n.a.
T 29	22 0	10 50	0 5	24 54	1 21	9 5	2 33	6 6	0 38	4 46	1 17	4 4	2 41	18 1	0 42	17 9	1 44	9 16	10 19	10 34	10 29	8 28			n.a.
W30	22 9	7 13	1s 0	24 43	1 13	9 11	2 38	6 11	0 40	4 44	1 17	4 4	2 41	18 2	0 42	17 9	1 44	9 16	10 19	10 34	10 30	8 30			n.a.
T 31	22n17	3s22	2s 1	24n31	1n 4	9n17	2s44	6s16	0s42	4s41	1s18	4s 3	2n40	18s 2	0s42	17s 8	1n44	9n17	10s19	10n34	10n31	8n32			n.a.

Julian Day Number = 1961512.5, Delta T = 01h07m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'15, Lahiri = 5°10'16 Julian Calendar 1 May 658 == Greg. Calendar 4 May 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

JUNE 658 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 47 30	12♊ 8'38	8♈ 7	7♋23	1♉22	14♎17	21♓22	16°R26	11°R49	23°R38	25♉42	2°R42	2♍50	3♉32	n.a.	F 1
S 2	16 51 26	13° 5'48	19°57	8°21	1°56	14°26	21°29	16♎25	11♒49	23♏37	25°43	2♍37	2°47	3°39	n.a.	S 2
S 3	16 55 23	14° 2'58	1♉47	9°15	2°32	14°36	21°36	16°24	11°48	23°35	25°45	2°30	2°44	3°46	n.a.	S 3
M 4	16 59 20	15° 0'08	13°39	10° 6	3° 8	14°47	21°43	16°22	11°47	23°34	25°46	2°20	2°40	3°52	n.a.	M 4
T 5	17 3 16	15°57'18	25°37	10°54	3°46	14°59	21°50	16°21	11°46	23°32	25°47	2° 8	2°37	3°59	n.a.	T 5
W 6	17 7 13	16°54'27	7♊43	11°37	4°25	15°11	21°56	16°20	11°45	23°31	25°49	1°55	2°34	4° 6	n.a.	W 6
T 7	17 11 9	17°51'37	19°57	12°17	5° 5	15°24	22° 3	16°19	11°44	23°29	25°50	1°42	2°31	4°13	n.a.	T 7
F 8	17 15 6	18°48'47	2♋20	12°53	5°47	15°37	22° 9	16°18	11°43	23°28	25°51	1°31	2°28	4°19	n.a.	F 8
S 9	17 19 2	19°45'57	14°54	13°25	6°29	15°51	22°15	16°17	11°41	23°26	25°52	1°21	2°25	4°26	n.a.	S 9
S 10	17 22 59	20°43'06	27°38	13°53	7°12	16° 6	22°21	16°16	11°40	23°25	25°54	1°14	2°21	4°33	n.a.	S 10
M11	17 26 55	21°40'16	10♌34	14°17	7°56	16°21	22°27	16°16	11°39	23°24	25°55	1°10	2°18	4°39	n.a.	M11
T 12	17 30 52	22°37'25	23°43	14°36	8°41	16°37	22°32	16°15	11°38	23°22	25°56	1° 9	2°15	4°46	n.a.	T 12
W13	17 34 49	23°34'34	7♍ 6	14°50	9°26	16°54	22°37	16°15	11°36	23°21	25°58	1°D 8	2°12	4°53	n.a.	W13
T 14	17 38 45	24°31'43	20°45	15° 0	10°13	17°11	22°43	16°14	11°35	23°20	25°59	1°R 9	2° 9	5° 0	n.a.	T 14
F 15	17 42 42	25°28'51	4♎42	15° 6	11° 0	17°29	22°48	16°14	11°34	23°18	26° 0	1° 9	2° 5	5° 6	n.a.	F 15
S 16	17 46 38	26°26'00	18°56	15°R 6	11°48	17°47	22°53	16°14	11°32	23°17	26° 1	1° 7	2° 2	5°13	n.a.	S 16
S 17	17 50 35	27°23'08	3♏26	15° 2	12°37	18° 6	22°57	16°D14	11°31	23°16	26° 2	1° 3	1°59	5°20	n.a.	S 17
M18	17 54 31	28°20'17	18° 8	14°53	13°26	18°25	23° 2	16°14	11°29	23°14	26° 4	0°56	1°56	5°26	n.a.	M18
T 19	17 58 28	29°17'26	2♐57	14°40	14°17	18°45	23° 6	16°14	11°28	23°13	26° 5	0°48	1°53	5°33	n.a.	T 19
W20	18 2 24	0♋14'35	17°43	14°22	15° 7	19° 5	23°10	16°14	11°26	23°12	26° 6	0°39	1°50	5°40	n.a.	W20
T 21	18 6 21	1°11'44	2♑20	13°59	15°59	19°26	23°14	16°14	11°24	23°11	26° 7	0°30	1°46	5°47	n.a.	T 21
F 22	18 10 18	2° 8'53	16°39	13°33	16°51	19°47	23°18	16°15	11°23	23°10	26° 8	0°23	1°43	5°53	n.a.	F 22
S 23	18 14 14	3° 6'04	0♒36	13° 3	17°44	20° 9	23°22	16°15	11°21	23° 8	26°10	0°17	1°40	6° 0	n.a.	S 23
S 24	18 18 11	4° 3'14	14° 7	12°29	18°37	20°31	23°25	16°16	11°19	23° 7	26°11	0°14	1°37	6° 7	n.a.	S 24
M25	18 22 7	5° 0'26	27°13	11°53	19°31	20°54	23°29	16°17	11°18	23° 6	26°12	0°D12	1°34	6°13	n.a.	M25
T 26	18 26 4	5°57'38	9♓55	11°14	20°25	21°17	23°32	16°17	11°16	23° 5	26°13	0°13	1°31	6°20	n.a.	T 26
W27	18 30 0	6°54'50	22°18	10°34	21°20	21°40	23°35	16°18	11°14	23° 4	26°14	0°14	1°27	6°27	n.a.	W27
T 28	18 33 57	7°52'04	4♈25	9°53	22°16	22° 4	23°37	16°19	11°12	23° 3	26°15	0°R15	1°24	6°34	n.a.	T 28
F 29	18 37 53	8°49'19	16°22	9°11	23°12	22°29	23°40	16°20	11°10	23° 2	26°16	0°14	1°21	6°40	n.a.	F 29
S 30	18 41 50	9♋46'34	28♈14	8♋30	24♉ 8	22♎54	23♓42	16♎21	11♒ 8	23♏ 1	26♉17	0♍12	1♍18	6♉47	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n25	0n33	2s56	24n18	0n54	9n24	2s48	6s21	0s44	4s38	1s18	4s 3	2n40	18s 2	0s42	17s 8	1n44	9n17	10s19	10n35	10n32	8n34		n.a.
S 2	22 32	4 26	3 42	24 5	0 44	9 32	2 53	6 26	0 46	4 36	1 18	4 2	2 40	18 2	0 42	17 7	1 44	9 17	10 19	10 37	10 33	8 36		n.a.
S 3	22 39	8 7	4 19	23 50	0 33	9 40	2 57	6 32	0 48	4 33	1 19	4 2	2 40	18 3	0 42	17 7	1 44	9 18	10 19	10 40	10 35	8 37		n.a.
M 4	22 46	11 31	4 45	23 35	0 22	9 49	3 1	6 38	0 50	4 31	1 19	4 2	2 39	18 3	0 42	17 7	1 44	9 18	10 19	10 43	10 36	8 39		n.a.
T 5	22 52	14 28	4 59	23 20	0 10	9 58	3 5	6 44	0 52	4 28	1 19	4 2	2 39	18 3	0 42	17 6	1 44	9 18	10 20	10 47	10 37	8 41		n.a.
W 6	22 58	16 50	4 59	23 3	0s 2	10 8	3 8	6 50	0 54	4 26	1 19	4 1	2 39	18 4	0 42	17 6	1 44	9 18	10 20	10 52	10 38	8 43		n.a.
T 7	23 3	18 28	4 46	22 47	0 15	10 18	3 11	6 57	0 55	4 24	1 20	4 1	2 39	18 4	0 42	17 6	1 44	9 19	10 20	10 57	10 39	8 45		n.a.
F 8	23 8	19 16	4 19	22 30	0 29	10 29	3 14	7 4	0 57	4 22	1 20	4 1	2 38	18 4	0 42	17 5	1 44	9 19	10 20	11 1	10 40	8 47		n.a.
S 9	23 13	19 8	3 39	22 13	0 43	10 41	3 17	7 11	0 59	4 19	1 20	4 1	2 38	18 5	0 42	17 5	1 44	9 19	10 20	11 4	10 41	8 48		n.a.
S 10	23 17	18 2	2 48	21 56	0 57	10 52	3 19	7 18	1 0	4 17	1 21	4 1	2 38	18 5	0 42	17 5	1 44	9 19	10 20	11 7	10 43	8 50		n.a.
M11	23 21	16 0	1 47	21 39	1 11	11 4	3 22	7 26	1 2	4 15	1 21	4 1	2 38	18 5	0 42	17 4	1 44	9 20	10 20	11 8	10 44	8 52		n.a.
T 12	23 24	13 6	0 39	21 23	1 26	11 17	3 24	7 33	1 3	4 13	1 21	4 1	2 37	18 6	0 42	17 4	1 44	9 20	10 20	11 9	10 45	8 54		n.a.
W13	23 27	9 27	0n32	21 6	1 41	11 30	3 25	7 41	1 5	4 11	1 21	4 1	2 37	18 6	0 42	17 4	1 44	9 20	10 20	11 9	10 46	8 56		n.a.
T 14	23 30	5 16	1 42	20 50	1 56	11 43	3 27	7 49	1 6	4 10	1 22	4 1	2 37	18 7	0 42	17 4	1 44	9 20	10 20	11 9	10 47	8 58		n.a.
F 15	23 32	0 42	2 49	20 34	2 12	11 56	3 28	7 57	1 8	4 8	1 22	4 1	2 37	18 7	0 42	17 3	1 44	9 20	10 20	11 9	10 48	9 0		n.a.
S 16	23 34	3s59	3 46	20 19	2 27	12 10	3 29	8 6	1 9	4 6	1 22	4 1	2 36	18 7	0 42	17 3	1 44	9 21	10 20	11 9	10 49	9 1		n.a.
S 17	23 35	8 31	4 30	20 4	2 42	12 24	3 30	8 14	1 11	4 5	1 23	4 2	2 36	18 8	0 42	17 3	1 44	9 21	10 20	11 11	10 51	9 3		n.a.
M18	23 36	12 36	4 56	19 50	2 57	12 38	3 31	8 23	1 12	4 3	1 23	4 2	2 36	18 8	0 43	17 2	1 44	9 21	10 20	11 13	10 52	9 5		n.a.
T 19	23 36	15 56	5 4	19 38	3 11	12 52	3 32	8 32	1 14	4 2	1 23	4 2	2 35	18 9	0 43	17 2	1 44	9 21	10 20	11 16	10 53	9 7		n.a.
W20	23 37	18 13	4 51	19 25	3 25	13 6	3 32	8 41	1 15	4 0	1 23	4 3	2 35	18 9	0 43	17 2	1 44	9 21	10 20	11 19	10 54	9 9		n.a.
T 21	23 36	19 17	4 19	19 14	3 39	13 21	3 32	8 50	1 16	3 59	1 24	4 3	2 35	18 10	0 43	17 2	1 44	9 22	10 20	11 22	10 55	9 11		n.a.
F 22	23 36	19 4	3 31	19 5	3 52	13 36	3 32	8 59	1 17	3 58	1 24	4 3	2 35	18 10	0 43	17 1	1 44	9 22	10 21	11 25	10 56	9 12		n.a.
S 23	23 34	17 42	2 32	18 56	4 3	13 51	3 32	9 9	1 19	3 57	1 24	4 4	2 34	18 11	0 43	17 1	1 44	9 22	10 21	11 27	10 57	9 14		n.a.
S 24	23 33	15 21	1 25	18 48	4 14	14 5	3 32	9 18	1 20	3 55	1 25	4 4	2 34	18 11	0 43	17 1	1 44	9 22	10 21	11 28	10 59	9 16		n.a.
M25	23 31	12 16	0 16	18 42	4 23	14 20	3 32	9 28	1 21	3 54	1 25	4 5	2 34	18 12	0 43	17 1	1 44	9 22	10 21	11 29	11 0	9 18		n.a.
T 26	23 28	8 42	0s52	18 37	4 32	14 35	3 31	9 38	1 22	3 54	1 25	4 5	2 34	18 12	0 43	17 0	1 44	9 22	10 21	11 29	11 1	9 20		n.a.
W27	23 26	4 51	1 56	18 34	4 38	14 50	3 30	9 48	1 24	3 53	1 26	4 6	2 33	18 13	0 43	17 0	1 43	9 22	10 21	11 28	11 2	9 22		n.a.
T 28	23 22	0 53	2 53	18 32	4 43	15 5	3 29	9 58	1 25	3 52	1 26	4 7	2 33	18 13	0 43	17 0	1 43	9 23	10 21	11 28	11 3	9 23		n.a.
F 29	23 19	3n 4	3 42	18 31	4 47	15 20	3 28	10 8	1 26	3 51	1 26	4 7	2 33	18 14	0 43	17 0	1 43	9 23	10 21	11 28	11 4	9 25		n.a.
S 30	23n15	6n51	4s21	18n32	4s48	15n35	3s27	10s18	1s27	3s50	1s27	4s 8	2n32	18s14	0s43	17s 0	1n43	9n23	10s21	11n29	11n 5	9n27		n.a.

Julian Day Number = 1961543.5, Delta T = 01h07m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'19, Lahiri = 5°10'20 Julian Calendar 1 June 658 == Greg. Calendar 4 June 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

JULY 658 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 45 47	10♋43'50	10♉ 6	7°R49	25♉ 5	23♎19	23♓44	16♎23	11°R 6	23°R 0	26♉18	0°R 8	1♍15	6♉54	n.a.	S 1
M 2	18 49 43	11°41'08	22° 2	7♋11	26° 2	23°45	23°46	16°24	11♒ 4	22♏59	26°19	0♍ 3	1°11	7° 0	n.a.	M 2
T 3	18 53 40	12°38'26	4♊ 5	6°36	27° 0	24°11	23°48	16°26	11° 2	22°58	26°20	29♌55	1° 8	7° 7	n.a.	T 3
W 4	18 57 36	13°35'45	16°18	6° 3	27°58	24°37	23°50	16°27	11° 0	22°57	26°21	29°47	1° 5	7°14	n.a.	W 4
T 5	19 1 33	14°33'06	28°43	5°35	28°56	25° 4	23°51	16°29	10°58	22°56	26°22	29°39	1° 2	7°20	n.a.	T 5
F 6	19 5 29	15°30'27	11♋21	5°11	29°55	25°31	23°52	16°31	10°56	22°56	26°23	29°31	0°59	7°27	n.a.	F 6
S 7	19 9 26	16°27'49	24°13	4°52	0♊55	25°59	23°53	16°32	10°54	22°55	26°24	29°25	0°56	7°34	n.a.	S 7
S 8	19 13 22	17°25'12	7♌17	4°38	1°54	26°27	23°54	16°34	10°52	22°54	26°25	29°21	0°52	7°41	n.a.	S 8
M 9	19 17 19	18°22'36	20°33	4°30	2°54	26°55	23°54	16°36	10°50	22°53	26°26	29°19	0°49	7°47	n.a.	M 9
T 10	19 21 16	19°20'00	4♍ 1	4°D28	3°54	27°24	23°55	16°38	10°48	22°53	26°27	29°D19	0°46	7°54	n.a.	T 10
W11	19 25 12	20°17'25	17°40	4°33	4°55	27°53	23°R55	16°41	10°46	22°52	26°28	29°20	0°43	8° 1	n.a.	W11
T 12	19 29 9	21°14'51	1♎30	4°43	5°56	28°22	23°55	16°43	10°43	22°51	26°29	29°21	0°40	8° 7	n.a.	T 12
F 13	19 33 5	22°12'18	15°30	5° 1	6°57	28°52	23°55	16°45	10°41	22°51	26°30	29°R23	0°36	8°14	n.a.	F 13
S 14	19 37 2	23° 9'46	29°40	5°25	7°59	29°22	23°54	16°48	10°39	22°50	26°30	29°23	0°33	8°21	n.a.	S 14
S 15	19 40 58	24° 7'14	13♏57	5°55	9° 1	29°52	23°54	16°50	10°37	22°49	26°31	29°21	0°30	8°28	n.a.	S 15
M16	19 44 55	25° 4'43	28°19	6°32	10° 3	0♏23	23°53	16°53	10°34	22°49	26°32	29°18	0°27	8°34	n.a.	M16
T 17	19 48 51	26° 2'14	12♐43	7°16	11° 5	0°54	23°52	16°56	10°32	22°48	26°33	29°14	0°24	8°41	n.a.	T 17
W18	19 52 48	26°59'45	27° 2	8° 6	12° 8	1°25	23°51	16°59	10°30	22°48	26°34	29° 9	0°21	8°48	n.a.	W18
T 19	19 56 45	27°57'17	11♑13	9° 3	13°11	1°56	23°49	17° 2	10°28	22°47	26°34	29° 5	0°17	8°54	n.a.	T 19
F 20	20 0 41	28°54'51	25°11	10° 5	14°14	2°28	23°48	17° 5	10°25	22°47	26°35	29° 1	0°14	9° 1	n.a.	F 20
S 21	20 4 38	29°52'25	8♒51	11°14	15°18	3° 0	23°46	17° 8	10°23	22°46	26°36	28°58	0°11	9° 8	n.a.	S 21
S 22	20 8 34	0♌50'01	22°11	12°28	16°22	3°32	23°44	17°11	10°21	22°46	26°37	28°57	0° 8	9°15	n.a.	S 22
M23	20 12 31	1°47'38	5♓10	13°48	17°26	4° 5	23°42	17°14	10°18	22°46	26°37	28°D57	0° 5	9°21	n.a.	M23
T 24	20 16 27	2°45'17	17°50	15°14	18°30	4°38	23°40	17°18	10°16	22°45	26°38	28°58	0° 2	9°28	n.a.	T 24
W25	20 20 24	3°42'58	0♈12	16°44	19°34	5°11	23°37	17°21	10°13	22°45	26°39	28°59	29♌58	9°35	n.a.	W25
T 26	20 24 20	4°40'40	12°21	18°19	20°39	5°44	23°34	17°25	10°11	22°45	26°39	29° 1	29°55	9°41	n.a.	T 26
F 27	20 28 17	5°38'23	24°19	19°58	21°44	6°18	23°31	17°28	10° 9	22°45	26°40	29° 2	29°52	9°48	n.a.	F 27
S 28	20 32 14	6°36'09	6♉13	21°41	22°49	6°52	23°28	17°32	10° 6	22°45	26°40	29°R 3	29°49	9°55	n.a.	S 28
S 29	20 36 10	7°33'56	18° 6	23°27	23°55	7°26	23°25	17°36	10° 4	22°44	26°41	29° 2	29°46	10° 2	n.a.	S 29
M30	20 40 7	8°31'45	0♊ 3	25°16	25° 0	8° 0	23°21	17°40	10° 2	22°44	26°42	29° 1	29°42	10° 8	n.a.	M30
T 31	20 44 3	9♌29'36	12♊ 9	27♋ 8	26♊ 6	8♏35	23♓18	17♎43	9♒59	22♏44	26♉42	28♌59	29♌39	10♉15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	23n10	10n23	4s49	18n35	4s49	15n50	3s26	10s29	1s28	3s50	1s27	4s 9	2n32	18s15	0s43	16s59	1n43	9n23	10s21	11n30	11n 7	9n29			n.a.
M 2	23 6	13 30	5 4	18 38	4 47	16 5	3 25	10 39	1 29	3 49	1 27	4 9	2 32	18 16	0 43	16 59	1 43	9 23	10 22	11 32	11 8	9 31			n.a.
T 3	23 0	16 5	5 7	18 44	4 43	16 20	3 23	10 50	1 30	3 49	1 28	4 10	2 32	18 16	0 43	16 59	1 43	9 23	10 22	11 35	11 9	9 33			n.a.
W 4	22 55	18 1	4 55	18 50	4 38	16 34	3 22	11 1	1 31	3 49	1 28	4 11	2 31	18 17	0 43	16 59	1 43	9 23	10 22	11 38	11 10	9 34			n.a.
T 5	22 49	19 7	4 29	18 58	4 32	16 49	3 20	11 12	1 32	3 48	1 28	4 12	2 31	18 17	0 43	16 59	1 43	9 23	10 22	11 41	11 11	9 36			n.a.
F 6	22 42	19 18	3 50	19 7	4 24	17 3	3 18	11 22	1 33	3 48	1 28	4 13	2 31	18 18	0 43	16 58	1 43	9 24	10 22	11 43	11 12	9 38			n.a.
S 7	22 35	18 30	2 58	19 17	4 14	17 17	3 16	11 33	1 34	3 48	1 29	4 14	2 31	18 19	0 43	16 58	1 43	9 24	10 22	11 45	11 13	9 40			n.a.
S 8	22 28	16 42	1 57	19 28	4 4	17 31	3 14	11 45	1 35	3 48	1 29	4 15	2 30	18 19	0 43	16 58	1 43	9 24	10 22	11 47	11 14	9 42			n.a.
M 9	22 20	14 0	0 47	19 40	3 52	17 45	3 12	11 56	1 35	3 48	1 29	4 16	2 30	18 20	0 43	16 58	1 43	9 24	10 22	11 47	11 16	9 43			n.a.
T 10	22 12	10 30	0n26	19 53	3 39	17 59	3 9	12 7	1 36	3 48	1 30	4 17	2 30	18 20	0 43	16 58	1 43	9 24	10 23	11 48	11 17	9 45			n.a.
W11	22 4	6 25	1 38	20 6	3 26	18 12	3 7	12 18	1 37	3 48	1 30	4 18	2 30	18 21	0 43	16 58	1 43	9 24	10 23	11 47	11 18	9 47			n.a.
T 12	21 55	1 56	2 46	20 20	3 12	18 25	3 5	12 30	1 38	3 49	1 30	4 19	2 29	18 22	0 43	16 58	1 43	9 24	10 23	11 47	11 19	9 49			n.a.
F 13	21 46	2s41	3 45	20 34	2 57	18 38	3 2	12 41	1 39	3 49	1 31	4 20	2 29	18 22	0 43	16 58	1 43	9 24	10 23	11 46	11 20	9 51			n.a.
S 14	21 36	7 13	4 31	20 49	2 41	18 51	2 59	12 52	1 40	3 50	1 31	4 22	2 29	18 23	0 43	16 57	1 43	9 24	10 23	11 46	11 21	9 53			n.a.
S 15	21 26	11 21	5 0	21 3	2 26	19 3	2 57	13 4	1 40	3 50	1 31	4 23	2 29	18 24	0 43	16 57	1 43	9 24	10 23	11 47	11 22	9 54			n.a.
M16	21 16	14 52	5 11	21 17	2 10	19 15	2 54	13 16	1 41	3 51	1 32	4 24	2 28	18 24	0 43	16 57	1 42	9 24	10 23	11 48	11 24	9 56			n.a.
T 17	21 6	17 28	5 3	21 31	1 54	19 27	2 51	13 27	1 42	3 51	1 32	4 25	2 28	18 25	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 49	11 25	9 58			n.a.
W18	20 54	18 59	4 36	21 44	1 38	19 38	2 48	13 39	1 42	3 52	1 32	4 27	2 28	18 25	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 51	11 26	10 0			n.a.
T 19	20 43	19 17	3 52	21 56	1 22	19 49	2 45	13 51	1 43	3 53	1 32	4 28	2 28	18 26	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 53	11 27	10 2			n.a.
F 20	20 31	18 24	2 54	22 7	1 7	20 0	2 42	14 2	1 44	3 54	1 33	4 29	2 27	18 27	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 54	11 28	10 3			n.a.
S 21	20 19	16 26	1 48	22 17	0 51	20 10	2 39	14 14	1 44	3 55	1 33	4 31	2 27	18 27	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 55	11 29	10 5			n.a.
S 22	20 7	13 38	0 37	22 25	0 36	20 20	2 35	14 26	1 45	3 56	1 33	4 32	2 27	18 28	0 43	16 57	1 42	9 24	10 24	11 55	11 30	10 7			n.a.
M23	19 54	10 13	0s34	22 32	0 22	20 29	2 32	14 37	1 46	3 57	1 34	4 34	2 27	18 29	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 55	11 31	10 9			n.a.
T 24	19 41	6 24	1 42	22 36	0 8	20 38	2 29	14 49	1 46	3 58	1 34	4 35	2 26	18 29	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 55	11 33	10 11			n.a.
W25	19 28	2 25	2 43	22 39	0n 5	20 47	2 25	15 1	1 47	4 0	1 34	4 37	2 26	18 30	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 55	11 34	10 12			n.a.
T 26	19 14	1n36	3 36	22 39	0 18	20 55	2 22	15 13	1 47	4 1	1 35	4 38	2 26	18 31	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 54	11 35	10 14			n.a.
F 27	19 0	5 29	4 19	22 36	0 30	21 3	2 18	15 25	1 48	4 2	1 35	4 40	2 26	18 31	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 54	11 36	10 16			n.a.
S 28	18 45	9 7	4 50	22 32	0 41	21 10	2 15	15 36	1 48	4 4	1 35	4 42	2 25	18 32	0 43	16 57	1 42	9 24	10 25	11 53	11 37	10 18			n.a.
S 29	18 31	12 23	5 9	22 24	0 51	21 17	2 11	15 48	1 49	4 5	1 35	4 43	2 25	18 33	0 43	16 57	1 42	9 24	10 26	11 53	11 38	10 20			n.a.
M30	18 16	15 11	5 15	22 14	1 1	21 23	2 8	16 0	1 49	4 7	1 36	4 45	2 25	18 33	0 43	16 57	1 42	9 24	10 26	11 54	11 39	10 21			n.a.
T 31	18n 0	17n21	5s 7	22n 1	1n 9	21n29	2s 4	16s12	1s50	4s 9	1s36	4s47	2n25	18s34	0s43	16s57	1n42	9n24	10s26	11n55	11n40	10n23			n.a.

Julian Day Number = 1961573.5, Delta T = 01h07m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'24, Lahiri = 5°10'24 Julian Calendar 1 July 658 == Greg. Calendar 4 July 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

AUGUST 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 48 0	10♌27'29	24♊27	29♋ 1	27♊12	9♏10	23°R14	17♎48	9°R57	22°R44	26♉43	28°R56	29♌36	10♉22	n.a.	W 1
T 2	20 51 56	11°25'23	7♋ 0	0♌57	28°18	9°45	23♓10	17°52	9♒54	22°D44	26°43	28♌53	29°33	10°28	n.a.	T 2
F 3	20 55 53	12°23'19	19°50	2°53	29°25	10°20	23° 6	17°56	9°52	22♏44	26°44	28°51	29°30	10°35	n.a.	F 3
S 4	20 59 49	13°21'17	2♌58	4°51	0♋31	10°56	23° 1	18° 0	9°50	22°44	26°44	28°49	29°27	10°42	n.a.	S 4
S 5	21 3 46	14°19'17	16°23	6°49	1°38	11°31	22°57	18° 4	9°47	22°44	26°44	28°48	29°23	10°49	n.a.	S 5
M 6	21 7 43	15°17'18	0♍ 4	8°48	2°45	12° 7	22°52	18° 9	9°45	22°44	26°45	28°D48	29°20	10°55	n.a.	M 6
T 7	21 11 39	16°15'21	13°58	10°47	3°52	12°44	22°47	18°13	9°42	22°45	26°45	28°48	29°17	11° 2	n.a.	T 7
W 8	21 15 36	17°13'25	28° 2	12°45	5° 0	13°20	22°42	18°18	9°40	22°45	26°46	28°49	29°14	11° 9	n.a.	W 8
T 9	21 19 32	18°11'31	12♎13	14°43	6° 7	13°57	22°37	18°22	9°38	22°45	26°46	28°50	29°11	11°15	n.a.	T 9
F 10	21 23 29	19° 9'38	26°28	16°40	7°15	14°33	22°31	18°27	9°35	22°45	26°46	28°51	29° 8	11°22	n.a.	F 10
S 11	21 27 25	20° 7'47	10♏44	18°37	8°22	15°10	22°26	18°32	9°33	22°45	26°47	28°51	29° 4	11°29	n.a.	S 11
S 12	21 31 22	21° 5'57	24°57	20°33	9°30	15°48	22°20	18°37	9°31	22°46	26°47	28°R51	29° 1	11°36	n.a.	S 12
M13	21 35 18	22° 4'09	9♐ 7	22°28	10°39	16°25	22°14	18°41	9°28	22°46	26°47	28°51	28°58	11°42	n.a.	M13
T 14	21 39 15	23° 2'22	23° 9	24°22	11°47	17° 3	22° 8	18°46	9°26	22°46	26°47	28°50	28°55	11°49	n.a.	T 14
W15	21 43 12	24° 0'37	7♑ 3	26°15	12°55	17°40	22° 2	18°51	9°24	22°47	26°48	28°50	28°52	11°56	n.a.	W15
T 16	21 47 8	24°58'54	20°46	28° 7	14° 4	18°18	21°56	18°56	9°21	22°47	26°48	28°49	28°48	12° 3	n.a.	T 16
F 17	21 51 5	25°57'12	4♒17	29°58	15°12	18°56	21°49	19° 2	9°19	22°48	26°48	28°49	28°45	12° 9	n.a.	F 17
S 18	21 55 1	26°55'32	17°33	1♍48	16°21	19°35	21°43	19° 7	9°17	22°48	26°48	28°49	28°42	12°16	n.a.	S 18
S 19	21 58 58	27°53'54	0♓34	3°37	17°30	20°13	21°36	19°12	9°15	22°49	26°48	28°D49	28°39	12°23	n.a.	S 19
M20	22 2 54	28°52'18	13°21	5°24	18°40	20°52	21°29	19°17	9°12	22°49	26°48	28°R49	28°36	12°29	n.a.	M20
T 21	22 6 51	29°50'44	25°52	7°11	19°49	21°31	21°22	19°23	9°10	22°50	26°48	28°49	28°33	12°36	n.a.	T 21
W22	22 10 47	0♍49'11	8♈10	8°56	20°58	22° 9	21°15	19°28	9° 8	22°51	26°48	28°49	28°29	12°43	n.a.	W22
T 23	22 14 44	1°47'41	20°16	10°40	22° 8	22°49	21° 8	19°34	9° 6	22°51	26°49	28°48	28°26	12°50	n.a.	T 23
F 24	22 18 41	2°46'13	2♉14	12°23	23°18	23°28	21° 1	19°39	9° 4	22°52	26°49	28°48	28°23	12°56	n.a.	F 24
S 25	22 22 37	3°44'48	14° 8	14° 5	24°27	24° 7	20°54	19°45	9° 2	22°53	26°R49	28°47	28°20	13° 3	n.a.	S 25
S 26	22 26 34	4°43'24	26° 0	15°47	25°37	24°47	20°46	19°51	9° 0	22°53	26°49	28°47	28°17	13°10	n.a.	S 26
M27	22 30 30	5°42'03	7♊57	17°27	26°48	25°27	20°39	19°56	8°58	22°54	26°48	28°D47	28°14	13°16	n.a.	M27
T 28	22 34 27	6°40'44	20° 1	19° 6	27°58	26° 6	20°31	20° 2	8°55	22°55	26°48	28°47	28°10	13°23	n.a.	T 28
W29	22 38 23	7°39'28	2♋19	20°44	29° 8	26°46	20°23	20° 8	8°53	22°56	26°48	28°48	28° 7	13°30	n.a.	W29
T 30	22 42 20	8°38'14	14°54	22°21	0♌19	27°27	20°16	20°14	8°51	22°57	26°48	28°49	28° 4	13°37	n.a.	T 30
F 31	22 46 16	9♍37'02	27♋49	23♍57	1♌29	28♏ 7	20♓ 8	20♎20	8♒50	22♏58	26♉48	28♌50	28♌ 1	13♉43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	17n45	18n45	4s44	21n45	1n17	21n35	2s 0	16s24	1s50	4s11	1s36	4s48	2n24	18s35	0s43	16s57	1n42	9n24	10s26	11n56	11n42	10n25			n.a.
T 2	17 29	19 18	4 8	21 27	1 24	21 39	1 57	16 35	1 51	4 12	1 37	4 50	2 24	18 35	0 43	16 57	1 41	9 24	10 26	11 57	11 43	10 27			n.a.
F 3	17 12	18 51	3 19	21 6	1 30	21 44	1 53	16 47	1 51	4 14	1 37	4 52	2 24	18 36	0 43	16 57	1 41	9 24	10 26	11 57	11 44	10 29			n.a.
S 4	16 56	17 24	2 18	20 43	1 34	21 48	1 49	16 59	1 52	4 16	1 37	4 54	2 24	18 37	0 43	16 57	1 41	9 24	10 27	11 58	11 45	10 30			n.a.
S 5	16 39	14 57	1 8	20 17	1 39	21 51	1 45	17 10	1 52	4 18	1 37	4 56	2 23	18 37	0 43	16 57	1 41	9 24	10 27	11 58	11 46	10 32			n.a.
M 6	16 22	11 38	0n 7	19 49	1 42	21 54	1 41	17 22	1 52	4 21	1 38	4 58	2 23	18 38	0 43	16 57	1 41	9 23	10 27	11 59	11 47	10 34			n.a.
T 7	16 5	7 38	1 23	19 20	1 44	21 56	1 38	17 33	1 53	4 23	1 38	4 59	2 23	18 38	0 43	16 58	1 41	9 23	10 27	11 58	11 48	10 36			n.a.
W 8	15 47	3 9	2 35	18 48	1 46	21 57	1 34	17 45	1 53	4 25	1 38	5 1	2 23	18 39	0 43	16 58	1 41	9 23	10 27	11 58	11 49	10 38			n.a.
T 9	15 29	1s31	3 38	18 14	1 47	21 58	1 30	17 56	1 53	4 27	1 38	5 3	2 23	18 40	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 58	11 51	10 39			n.a.
F 10	15 11	6 7	4 28	17 39	1 47	21 59	1 26	18 8	1 54	4 30	1 38	5 5	2 22	18 40	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 58	11 52	10 41			n.a.
S 11	14 53	10 23	5 1	17 3	1 47	21 59	1 22	18 19	1 54	4 32	1 39	5 7	2 22	18 41	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 57	11 53	10 43			n.a.
S 12	14 34	14 2	5 16	16 25	1 46	21 58	1 18	18 30	1 54	4 35	1 39	5 9	2 22	18 42	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 57	11 54	10 45			n.a.
M13	14 15	16 50	5 12	15 46	1 44	21 57	1 14	18 42	1 55	4 37	1 39	5 11	2 22	18 42	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 57	11 55	10 47			n.a.
T 14	13 56	18 37	4 49	15 6	1 42	21 55	1 10	18 53	1 55	4 40	1 39	5 13	2 22	18 43	0 43	16 58	1 41	9 23	10 28	11 58	11 56	10 48			n.a.
W15	13 37	19 16	4 9	14 25	1 39	21 53	1 6	19 4	1 55	4 42	1 40	5 16	2 21	18 43	0 43	16 59	1 41	9 22	10 29	11 58	11 57	10 50			n.a.
T 16	13 17	18 46	3 16	13 43	1 36	21 50	1 2	19 15	1 55	4 45	1 40	5 18	2 21	18 44	0 43	16 59	1 41	9 22	10 29	11 58	11 58	10 52			n.a.
F 17	12 57	17 11	2 12	13 1	1 33	21 46	0 59	19 26	1 56	4 48	1 40	5 20	2 21	18 45	0 43	16 59	1 41	9 22	10 29	11 58	11 59	10 54			n.a.
S 18	12 38	14 42	1 2	12 17	1 29	21 42	0 55	19 36	1 56	4 51	1 40	5 22	2 21	18 45	0 43	16 59	1 40	9 22	10 29	11 58	12 1	10 56			n.a.
S 19	12 17	11 30	0s10	11 34	1 25	21 37	0 51	19 47	1 56	4 53	1 40	5 24	2 21	18 46	0 43	16 59	1 40	9 22	10 29	11 58	12 2	10 57			n.a.
M20	11 57	7 49	1 20	10 50	1 20	21 32	0 47	19 58	1 56	4 56	1 41	5 26	2 20	18 46	0 43	17 0	1 40	9 22	10 30	11 58	12 3	10 59			n.a.
T 21	11 36	3 52	2 24	10 6	1 15	21 26	0 43	20 8	1 56	4 59	1 41	5 28	2 20	18 47	0 43	17 0	1 40	9 22	10 30	11 58	12 4	11 1			n.a.
W22	11 16	0n11	3 21	9 21	1 10	21 19	0 39	20 19	1 56	5 2	1 41	5 31	2 20	18 48	0 43	17 0	1 40	9 21	10 30	11 58	12 5	11 3			n.a.
T 23	10 55	4 9	4 8	8 36	1 4	21 12	0 35	20 29	1 57	5 5	1 41	5 33	2 20	18 48	0 43	17 0	1 40	9 21	10 30	11 58	12 6	11 4			n.a.
F 24	10 34	7 54	4 44	7 51	0 58	21 4	0 31	20 39	1 57	5 8	1 41	5 35	2 20	18 49	0 43	17 0	1 40	9 21	10 30	11 59	12 7	11 6			n.a.
S 25	10 12	11 19	5 7	7 6	0 52	20 56	0 28	20 49	1 57	5 11	1 41	5 38	2 20	18 49	0 43	17 1	1 40	9 21	10 31	11 59	12 8	11 8			n.a.
S 26	9 51	14 16	5 17	6 21	0 46	20 47	0 24	20 59	1 57	5 14	1 41	5 40	2 19	18 50	0 43	17 1	1 40	9 21	10 31	11 59	12 9	11 10			n.a.
M27	9 29	16 38	5 13	5 36	0 40	20 37	0 20	21 9	1 57	5 17	1 42	5 42	2 19	18 50	0 43	17 1	1 40	9 20	10 31	11 59	12 11	11 12			n.a.
T 28	9 7	18 19	4 55	4 51	0 33	20 27	0 16	21 19	1 57	5 20	1 42	5 44	2 19	18 51	0 43	17 1	1 40	9 20	10 31	11 59	12 12	11 13			n.a.
W29	8 45	19 11	4 24	4 6	0 26	20 16	0 13	21 28	1 57	5 23	1 42	5 47	2 19	18 51	0 43	17 2	1 40	9 20	10 31	11 59	12 13	11 15			n.a.
T 30	8 23	19 8	3 40	3 22	0 20	20 5	0 9	21 38	1 57	5 27	1 42	5 49	2 19	18 52	0 43	17 2	1 40	9 20	10 31	11 58	12 14	11 17			n.a.
F 31	8n 1	18n 5	2s44	2n37	0n13	19n53	0s 6	21s47	1s57	5s30	1s42	5s52	2n19	18s52	0s43	17s 2	1n40	9n20	10s32	11n58	12n15	11n19			n.a.

Julian Day Number = 1961604.5, Delta T = 01h07m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'28, Lahiri = 5°10'28 Julian Calendar 1 Aug. 658 == Greg. Calendar 4 Aug. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

SEPTEMBER 658 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 13	10♍35'52	11♌ 6	25♍32	2♌40	28♏47	20°R 0	20♎26	8°R48	22♏59	26°R48	28♌51	27♌58	13♉50	n.a.	S 1
S 2	22 54 9	11°34'45	24°47	27° 6	3°51	29°28	19♓52	20°32	8♒46	23° 0	26♉48	28°R51	27°54	13°57	n.a.	S 2
M 3	22 58 6	12°33'39	8♍48	28°39	5° 2	0♐ 9	19°44	20°38	8°44	23° 1	26°48	28°51	27°51	14° 3	n.a.	M 3
T 4	23 2 3	13°32'36	23° 8	0♎12	6°13	0°50	19°36	20°44	8°42	23° 2	26°47	28°50	27°48	14°10	n.a.	T 4
W 5	23 5 59	14°31'35	7♎41	1°43	7°24	1°31	19°28	20°50	8°40	23° 3	26°47	28°48	27°45	14°17	n.a.	W 5
T 6	23 9 56	15°30'35	22°20	3°14	8°35	2°12	19°20	20°56	8°38	23° 4	26°47	28°46	27°42	14°24	n.a.	T 6
F 7	23 13 52	16°29'38	6♏59	4°43	9°47	2°53	19°12	21° 3	8°37	23° 5	26°47	28°44	27°39	14°30	n.a.	F 7
S 8	23 17 49	17°28'42	21°32	6°12	10°58	3°34	19° 4	21° 9	8°35	23° 6	26°46	28°42	27°35	14°37	n.a.	S 8
S 9	23 21 45	18°27'49	5♐53	7°40	12°10	4°16	18°56	21°15	8°33	23° 7	26°46	28°41	27°32	14°44	n.a.	S 9
M10	23 25 42	19°26'57	20° 1	9° 6	13°21	4°58	18°48	21°22	8°32	23° 8	26°46	28°D40	27°29	14°50	n.a.	M10
T 11	23 29 38	20°26'07	3♑53	10°32	14°33	5°39	18°40	21°28	8°30	23°10	26°45	28°41	27°26	14°57	n.a.	T 11
W12	23 33 35	21°25'19	17°28	11°57	15°45	6°21	18°32	21°35	8°28	23°11	26°45	28°42	27°23	15° 4	n.a.	W12
T 13	23 37 32	22°24'32	0♒49	13°21	16°57	7° 3	18°24	21°41	8°27	23°12	26°45	28°44	27°19	15°11	n.a.	T 13
F 14	23 41 28	23°23'48	13°55	14°44	18° 9	7°45	18°16	21°48	8°25	23°14	26°44	28°45	27°16	15°17	n.a.	F 14
S 15	23 45 25	24°23'05	26°48	16° 6	19°21	8°28	18° 8	21°54	8°24	23°15	26°44	28°R46	27°13	15°24	n.a.	S 15
S 16	23 49 21	25°22'24	9♓29	17°26	20°33	9°10	18° 0	22° 1	8°23	23°16	26°43	28°45	27°10	15°31	n.a.	S 16
M17	23 53 18	26°21'45	21°58	18°46	21°46	9°52	17°52	22° 8	8°21	23°18	26°43	28°44	27° 7	15°38	n.a.	M17
T 18	23 57 14	27°21'09	4♈17	20° 4	22°58	10°35	17°44	22°14	8°20	23°19	26°42	28°40	27° 4	15°44	n.a.	T 18
W19	0 1 11	28°20'34	16°27	21°21	24°11	11°17	17°36	22°21	8°19	23°21	26°42	28°36	27° 0	15°51	n.a.	W19
T 20	0 5 7	29°20'02	28°29	22°37	25°23	12° 0	17°29	22°28	8°17	23°22	26°41	28°30	26°57	15°58	n.a.	T 20
F 21	0 9 4	0♎19'32	10♉25	23°51	26°36	12°43	17°21	22°34	8°16	23°24	26°41	28°24	26°54	16° 4	n.a.	F 21
S 22	0 13 0	1°19'04	22°17	25° 4	27°49	13°26	17°13	22°41	8°15	23°25	26°40	28°19	26°51	16°11	n.a.	S 22
S 23	0 16 57	2°18'38	4♊ 8	26°15	29° 2	14° 9	17° 6	22°48	8°14	23°27	26°39	28°15	26°48	16°18	n.a.	S 23
M24	0 20 54	3°18'15	16° 3	27°24	0♍14	14°52	16°58	22°55	8°13	23°28	26°39	28°11	26°45	16°25	n.a.	M24
T 25	0 24 50	4°17'55	28° 5	28°31	1°27	15°35	16°51	23° 2	8°12	23°30	26°38	28°10	26°41	16°31	n.a.	T 25
W26	0 28 47	5°17'36	10♋19	29°36	2°41	16°18	16°44	23° 9	8°11	23°32	26°38	28°D10	26°38	16°38	n.a.	W26
T 27	0 32 43	6°17'20	22°49	0♏39	3°54	17° 2	16°37	23°16	8°10	23°33	26°37	28°11	26°35	16°45	n.a.	T 27
F 28	0 36 40	7°17'06	5♌41	1°39	5° 7	17°45	16°30	23°23	8° 9	23°35	26°36	28°12	26°32	16°51	n.a.	F 28
S 29	0 40 36	8°16'55	18°57	2°36	6°20	18°29	16°23	23°29	8° 8	23°37	26°36	28°14	26°29	16°58	n.a.	S 29
S 30	0 44 33	9♎16'45	2♍41	3♏30	7♍34	19♐12	16♓16	23♎36	8♒ 7	23♏38	26♉35	28°R14	26♌25	17♉ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n39	16n 1	1s37	1n52	0n 6	19n40	0s 2	21s56	1s57	5s33	1s42	5s54	2n18	18s53	0s43	17s 3	1n40	9n19	10s32	11n58	12n16	11n20		n.a.
S 2	7 16	13 0	0 23	1 8	0s 2	19 27	0n 2	22 5	1 57	5 36	1 42	5 56	2 18	18 53	0 43	17 3	1 40	9 19	10 32	11 57	12 17	11 22		n.a.
M 3	6 54	9 10	0n55	0 24	0 9	19 14	0 5	22 14	1 57	5 39	1 42	5 59	2 18	18 54	0 43	17 3	1 40	9 19	10 32	11 57	12 18	11 24		n.a.
T 4	6 31	4 44	2 10	0s19	0 16	18 59	0 9	22 23	1 57	5 43	1 42	6 1	2 18	18 54	0 43	17 3	1 39	9 19	10 32	11 58	12 19	11 26		n.a.
W 5	6 8	0s 2	3 18	1 3	0 23	18 45	0 12	22 31	1 57	5 46	1 42	6 4	2 18	18 55	0 43	17 4	1 39	9 19	10 33	11 58	12 20	11 27		n.a.
T 6	5 45	4 50	4 14	1 46	0 31	18 29	0 15	22 40	1 57	5 49	1 42	6 6	2 18	18 55	0 43	17 4	1 39	9 18	10 33	11 59	12 22	11 29		n.a.
F 7	5 22	9 20	4 53	2 28	0 38	18 14	0 19	22 48	1 57	5 52	1 42	6 9	2 18	18 56	0 43	17 4	1 39	9 18	10 33	12 0	12 23	11 31		n.a.
S 8	4 59	13 14	5 13	3 10	0 45	17 57	0 22	22 56	1 57	5 55	1 42	6 11	2 17	18 56	0 43	17 5	1 39	9 18	10 33	12 0	12 24	11 33		n.a.
S 9	4 36	16 19	5 13	3 52	0 53	17 40	0 25	23 4	1 57	5 59	1 42	6 14	2 17	18 57	0 43	17 5	1 39	9 18	10 33	12 1	12 25	11 34		n.a.
M10	4 12	18 21	4 54	4 33	1 0	17 23	0 28	23 11	1 57	6 2	1 42	6 16	2 17	18 57	0 43	17 6	1 39	9 17	10 33	12 1	12 26	11 36		n.a.
T 11	3 49	19 15	4 18	5 14	1 8	17 5	0 31	23 19	1 57	6 5	1 42	6 19	2 17	18 57	0 43	17 6	1 39	9 17	10 34	12 1	12 27	11 38		n.a.
W12	3 26	19 1	3 28	5 54	1 15	16 47	0 34	23 26	1 56	6 8	1 42	6 21	2 17	18 58	0 43	17 6	1 39	9 17	10 34	12 1	12 28	11 40		n.a.
T 13	3 2	17 43	2 28	6 34	1 22	16 28	0 37	23 33	1 56	6 11	1 42	6 24	2 17	18 58	0 43	17 7	1 39	9 17	10 34	12 0	12 29	11 41		n.a.
F 14	2 38	15 29	1 21	7 13	1 29	16 8	0 40	23 40	1 56	6 15	1 42	6 26	2 17	18 59	0 43	17 7	1 39	9 16	10 34	11 59	12 30	11 43		n.a.
S 15	2 15	12 30	0 11	7 51	1 36	15 48	0 43	23 47	1 56	6 18	1 42	6 29	2 17	18 59	0 43	17 7	1 39	9 16	10 34	11 59	12 31	11 45		n.a.
S 16	1 51	8 58	0s58	8 29	1 43	15 28	0 46	23 53	1 56	6 21	1 42	6 31	2 17	18 59	0 43	17 8	1 39	9 16	10 34	11 59	12 33	11 47		n.a.
M17	1 27	5 6	2 4	9 6	1 50	15 7	0 49	24 0	1 56	6 24	1 42	6 34	2 16	19 0	0 43	17 8	1 39	9 16	10 35	12 0	12 34	11 48		n.a.
T 18	1 4	1 4	3 2	9 42	1 57	14 46	0 52	24 6	1 55	6 27	1 42	6 37	2 16	19 0	0 43	17 9	1 39	9 15	10 35	12 1	12 35	11 50		n.a.
W19	0 40	2n57	3 52	10 17	2 3	14 24	0 54	24 12	1 55	6 30	1 42	6 39	2 16	19 0	0 43	17 9	1 39	9 15	10 35	12 3	12 36	11 52		n.a.
T 20	0 16	6 48	4 30	10 52	2 10	14 2	0 57	24 17	1 55	6 33	1 42	6 42	2 16	19 1	0 43	17 9	1 39	9 15	10 35	12 5	12 37	11 54		n.a.
F 21	0s 8	10 21	4 56	11 25	2 16	13 40	0 59	24 23	1 55	6 36	1 42	6 44	2 16	19 1	0 43	17 10	1 39	9 15	10 35	12 7	12 38	11 55		n.a.
S 22	0 32	13 29	5 10	11 58	2 22	13 17	1 2	24 28	1 55	6 39	1 42	6 47	2 16	19 1	0 43	17 10	1 39	9 14	10 35	12 9	12 39	11 57		n.a.
S 23	0 56	16 3	5 10	12 29	2 27	12 54	1 4	24 33	1 54	6 42	1 42	6 50	2 16	19 1	0 43	17 11	1 38	9 14	10 36	12 10	12 40	11 59		n.a.
M24	1 19	17 57	4 57	13 0	2 33	12 30	1 6	24 38	1 54	6 44	1 42	6 52	2 16	19 2	0 43	17 11	1 38	9 14	10 36	12 11	12 41	12 1		n.a.
T 25	1 43	19 6	4 30	13 29	2 38	12 6	1 9	24 43	1 54	6 47	1 42	6 55	2 16	19 2	0 43	17 12	1 38	9 13	10 36	12 12	12 42	12 2		n.a.
W26	2 7	19 22	3 51	13 57	2 43	11 41	1 11	24 47	1 54	6 50	1 42	6 58	2 16	19 2	0 43	17 12	1 38	9 13	10 36	12 12	12 43	12 4		n.a.
T 27	2 31	18 42	3 1	14 23	2 47	11 17	1 13	24 51	1 53	6 53	1 41	7 0	2 16	19 2	0 42	17 13	1 38	9 13	10 36	12 12	12 45	12 6		n.a.
F 28	2 55	17 3	1 59	14 48	2 51	10 52	1 15	24 55	1 53	6 55	1 41	7 3	2 15	19 2	0 42	17 13	1 38	9 13	10 36	12 11	12 46	12 8		n.a.
S 29	3 18	14 27	0 50	15 12	2 55	10 26	1 17	24 59	1 53	6 58	1 41	7 5	2 15	19 3	0 42	17 13	1 38	9 12	10 36	12 11	12 47	12 9		n.a.
S 30	3s42	10n58	0n24	15s33	2s58	10n 0	1n19	25s 2	1s52	7s 1	1s41	7s 8	2n15	19s 3	0s42	17s14	1n38	9n12	10s37	12n10	12n48	12n11		n.a.

Julian Day Number = 1961635.5, Delta T = 01h07m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'32, Lahiri = 5°10'32 Julian Calendar 1 Sept. 658 == Greg. Calendar 4 Sept. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

OCTOBER 658 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 48 29	10♎16'38	16♍52	4♏21	8♍47	19♐56	16°R 9	23♎43	8°R 7	23♏40	26°R34	28°R12	26♌22	17♉12	n.a.	M 1
T 2	0 52 26	11°16'33	1♎28	5° 7	10° 1	20°40	16♓ 2	23°50	8♒ 6	23°42	26♉33	28♌ 9	26°19	17°18	n.a.	T 2
W 3	0 56 23	12°16'30	16°22	5°50	11°14	21°24	15°56	23°58	8° 5	23°44	26°33	28° 3	26°16	17°25	n.a.	W 3
T 4	1 0 19	13°16'29	1♏27	6°27	12°28	22° 8	15°50	24° 5	8° 5	23°45	26°32	27°57	26°13	17°32	n.a.	T 4
F 5	1 4 16	14°16'30	16°32	6°59	13°42	22°52	15°43	24°12	8° 4	23°47	26°31	27°49	26°10	17°38	n.a.	F 5
S 6	1 8 12	15°16'33	1♐28	7°26	14°55	23°36	15°37	24°19	8° 4	23°49	26°30	27°43	26° 6	17°45	n.a.	S 6
S 7	1 12 9	16°16'37	16° 7	7°46	16° 9	24°20	15°32	24°26	8° 3	23°51	26°29	27°37	26° 3	17°52	n.a.	S 7
M 8	1 16 5	17°16'43	0♑24	7°59	17°23	25° 5	15°26	24°33	8° 3	23°53	26°28	27°34	26° 0	17°59	n.a.	M 8
T 9	1 20 2	18°16'51	14°18	8°R 4	18°37	25°49	15°20	24°40	8° 2	23°55	26°28	27°D33	25°57	18° 5	n.a.	T 9
W10	1 23 58	19°17'01	27°48	8° 1	19°51	26°33	15°15	24°47	8° 2	23°57	26°27	27°33	25°54	18°12	n.a.	W10
T 11	1 27 55	20°17'11	10♒56	7°49	21° 5	27°18	15°10	24°54	8° 2	23°59	26°26	27°34	25°50	18°19	n.a.	T 11
F 12	1 31 52	21°17'24	23°47	7°27	22°19	28° 2	15° 4	25° 1	8° 2	24° 1	26°25	27°R35	25°47	18°26	n.a.	F 12
S 13	1 35 48	22°17'38	6♓22	6°56	23°33	28°47	15° 0	25° 8	8° 2	24° 3	26°24	27°34	25°44	18°32	n.a.	S 13
S 14	1 39 45	23°17'54	18°46	6°16	24°48	29°32	14°55	25°16	8° 1	24° 5	26°23	27°32	25°41	18°39	n.a.	S 14
M15	1 43 41	24°18'11	1♈ 0	5°25	26° 2	0♑16	14°50	25°23	8°D 1	24° 7	26°22	27°27	25°38	18°46	n.a.	M15
T 16	1 47 38	25°18'30	13° 7	4°26	27°16	1° 1	14°46	25°30	8° 1	24° 9	26°21	27°19	25°35	18°52	n.a.	T 16
W17	1 51 34	26°18'50	25° 8	3°19	28°30	1°46	14°42	25°37	8° 1	24°11	26°20	27°10	25°31	18°59	n.a.	W17
T 18	1 55 31	27°19'13	7♉ 5	2° 5	29°45	2°31	14°38	25°44	8° 2	24°13	26°19	26°58	25°28	19° 6	n.a.	T 18
F 19	1 59 27	28°19'37	18°58	0°47	0♎59	3°16	14°34	25°51	8° 2	24°15	26°18	26°46	25°25	19°13	n.a.	F 19
S 20	2 3 24	29°20'03	0♊50	29♎27	2°14	4° 1	14°30	25°58	8° 2	24°17	26°17	26°34	25°22	19°19	n.a.	S 20
S 21	2 7 20	0♏20'31	12°42	28° 8	3°28	4°46	14°27	26° 6	8° 2	24°19	26°16	26°23	25°19	19°26	n.a.	S 21
M22	2 11 17	1°21'01	24°37	26°51	4°43	5°31	14°23	26°13	8° 3	24°21	26°15	26°14	25°16	19°33	n.a.	M22
T 23	2 15 14	2°21'32	6♋38	25°40	5°57	6°16	14°20	26°20	8° 3	24°23	26°14	26° 9	25°12	19°40	n.a.	T 23
W24	2 19 10	3°22'06	18°49	24°37	7°12	7° 1	14°17	26°27	8° 3	24°25	26°13	26° 5	25° 9	19°46	n.a.	W24
T 25	2 23 7	4°22'41	1♌14	23°43	8°27	7°46	14°15	26°34	8° 4	24°28	26°12	26°D 4	25° 6	19°53	n.a.	T 25
F 26	2 27 3	5°23'18	13°59	23° 0	9°41	8°31	14°12	26°41	8° 4	24°30	26°11	26° 4	25° 3	20° 0	n.a.	F 26
S 27	2 31 0	6°23'57	27° 7	22°28	10°56	9°17	14°10	26°48	8° 5	24°32	26°10	26°R 5	25° 0	20° 6	n.a.	S 27
S 28	2 34 56	7°24'37	10♍44	22° 8	12°11	10° 2	14° 8	26°55	8° 5	24°34	26° 9	26° 4	24°56	20°13	n.a.	S 28
M29	2 38 53	8°25'20	24°50	22°D 0	13°26	10°47	14° 6	27° 2	8° 6	24°36	26° 8	26° 1	24°53	20°20	n.a.	M29
T 30	2 42 49	9°26'04	9♎25	22° 3	14°41	11°33	14° 4	27° 9	8° 7	24°38	26° 7	25°55	24°50	20°27	n.a.	T 30
W31	2 46 46	10♏26'49	24♎25	22♎16	15♎56	12♑18	14♓ 3	27♎16	8♒ 8	24♏41	26♉ 6	25♌47	24♌47	20♉33	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s 6	6n44	1n39	15s53	3s 0	9n34	1n20	25s 5	1s52	7s 3	1s41	7s11	2n15	19s 3	0s42	17s14	1n38	9n12	10s37	12n11	12n49	12n13			n.a.
T 2	4 29	2 1	2 50	16 11	3 2	9 8	1 22	25 8	1 52	7 5	1 41	7 13	2 15	19 3	0 42	17 15	1 38	9 11	10 37	12 12	12 50	12 15			n.a.
W 3	4 53	2s56	3 51	16 26	3 3	8 41	1 24	25 11	1 51	7 8	1 41	7 16	2 15	19 3	0 42	17 15	1 38	9 11	10 37	12 14	12 51	12 16			n.a.
T 4	5 17	7 45	4 36	16 39	3 3	8 14	1 25	25 13	1 51	7 10	1 40	7 19	2 15	19 3	0 42	17 16	1 38	9 11	10 37	12 16	12 52	12 18			n.a.
F 5	5 40	12 5	5 2	16 49	3 3	7 47	1 27	25 15	1 51	7 12	1 40	7 21	2 15	19 4	0 42	17 16	1 38	9 11	10 37	12 19	12 53	12 20			n.a.
S 6	6 3	15 35	5 7	16 56	3 1	7 20	1 28	25 17	1 50	7 15	1 40	7 24	2 15	19 4	0 42	17 17	1 38	9 10	10 37	12 21	12 54	12 21			n.a.
S 7	6 27	18 2	4 52	17 1	2 59	6 52	1 29	25 19	1 50	7 17	1 40	7 27	2 15	19 4	0 42	17 17	1 38	9 10	10 37	12 23	12 55	12 23			n.a.
M 8	6 50	19 18	4 19	17 1	2 55	6 24	1 31	25 20	1 49	7 19	1 40	7 29	2 15	19 4	0 42	17 18	1 38	9 10	10 37	12 24	12 57	12 25			n.a.
T 9	7 13	19 20	3 31	16 58	2 50	5 56	1 32	25 22	1 49	7 21	1 40	7 32	2 15	19 4	0 42	17 18	1 38	9 9	10 38	12 25	12 58	12 27			n.a.
W10	7 36	18 15	2 33	16 51	2 43	5 28	1 33	25 23	1 49	7 23	1 39	7 35	2 15	19 4	0 42	17 19	1 38	9 9	10 38	12 25	12 59	12 28			n.a.
T 11	7 59	16 12	1 28	16 39	2 35	5 0	1 34	25 23	1 48	7 25	1 39	7 37	2 15	19 4	0 42	17 19	1 38	9 9	10 38	12 24	13 0	12 30			n.a.
F 12	8 22	13 22	0 20	16 23	2 26	4 31	1 35	25 24	1 48	7 26	1 39	7 40	2 15	19 4	0 42	17 20	1 38	9 9	10 38	12 24	13 1	12 32			n.a.
S 13	8 44	9 58	0s47	16 2	2 14	4 2	1 36	25 24	1 47	7 28	1 39	7 42	2 15	19 4	0 42	17 20	1 38	9 8	10 38	12 24	13 2	12 33			n.a.
S 14	9 7	6 11	1 51	15 36	2 1	3 33	1 36	25 23	1 47	7 30	1 38	7 45	2 15	19 4	0 42	17 21	1 38	9 8	10 38	12 25	13 3	12 35			n.a.
M15	9 29	2 11	2 49	15 5	1 46	3 4	1 37	25 23	1 46	7 31	1 38	7 48	2 15	19 4	0 42	17 21	1 38	9 8	10 38	12 27	13 4	12 37			n.a.
T 16	9 52	1n52	3 38	14 30	1 30	2 35	1 38	25 22	1 46	7 33	1 38	7 50	2 15	19 4	0 42	17 22	1 38	9 7	10 38	12 29	13 5	12 39			n.a.
W17	10 14	5 48	4 18	13 50	1 12	2 6	1 38	25 21	1 45	7 34	1 38	7 53	2 15	19 4	0 42	17 23	1 38	9 7	10 38	12 33	13 6	12 40			n.a.
T 18	10 36	9 29	4 45	13 6	0 52	1 36	1 39	25 20	1 45	7 36	1 38	7 56	2 15	19 4	0 42	17 23	1 37	9 7	10 38	12 37	13 7	12 42			n.a.
F 19	10 57	12 46	5 0	12 20	0 32	1 7	1 39	25 19	1 45	7 37	1 37	7 58	2 15	19 4	0 42	17 24	1 37	9 6	10 38	12 41	13 8	12 44			n.a.
S 20	11 19	15 33	5 2	11 32	0 11	0 37	1 39	25 17	1 44	7 38	1 37	8 1	2 15	19 4	0 42	17 24	1 37	9 6	10 39	12 45	13 9	12 45			n.a.
S 21	11 40	17 40	4 51	10 44	0n 9	0 8	1 39	25 15	1 44	7 39	1 37	8 3	2 15	19 4	0 42	17 25	1 37	9 6	10 39	12 49	13 11	12 47			n.a.
M22	12 2	19 3	4 27	9 58	0 29	0s22	1 40	25 13	1 43	7 40	1 37	8 6	2 15	19 3	0 42	17 25	1 37	9 6	10 39	12 52	13 12	12 49			n.a.
T 23	12 23	19 36	3 51	9 14	0 49	0 52	1 40	25 10	1 42	7 41	1 36	8 9	2 15	19 3	0 42	17 26	1 37	9 5	10 39	12 54	13 13	12 51			n.a.
W24	12 44	19 14	3 4	8 34	1 7	1 21	1 40	25 7	1 42	7 42	1 36	8 11	2 15	19 3	0 42	17 26	1 37	9 5	10 39	12 55	13 14	12 52			n.a.
T 25	13 4	17 57	2 8	7 59	1 23	1 51	1 40	25 4	1 41	7 43	1 36	8 14	2 15	19 3	0 42	17 27	1 37	9 5	10 39	12 55	13 15	12 54			n.a.
F 26	13 25	15 44	1 4	7 29	1 38	2 21	1 39	25 1	1 41	7 44	1 36	8 16	2 15	19 3	0 42	17 27	1 37	9 4	10 39	12 55	13 16	12 56			n.a.
S 27	13 45	12 39	0n 6	7 6	1 50	2 50	1 39	24 57	1 40	7 44	1 35	8 19	2 15	19 3	0 42	17 28	1 37	9 4	10 39	12 55	13 17	12 57			n.a.
S 28	14 5	8 47	1 17	6 49	2 1	3 20	1 39	24 53	1 40	7 45	1 35	8 21	2 15	19 3	0 42	17 29	1 37	9 4	10 39	12 55	13 18	12 59			n.a.
M29	14 25	4 18	2 26	6 37	2 10	3 50	1 38	24 49	1 39	7 45	1 35	8 24	2 15	19 2	0 41	17 29	1 37	9 4	10 39	12 56	13 19	13 1			n.a.
T 30	14 44	0s34	3 28	6 32	2 17	4 19	1 38	24 44	1 39	7 46	1 34	8 26	2 15	19 2	0 41	17 30	1 37	9 3	10 39	12 58	13 20	13 2			n.a.
W31	15s 4	5s32	4n17	6s32	2n22	4s49	1n37	24s40	1s38	7s46	1s34	8s29	2n15	19s 2	0s41	17s30	1n37	9n 3	10s39	13n 1	13n21	13n 4			n.a.

Julian Day Number = 1961665.5, Delta T = 01h07m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'36, Lahiri = 5°10'37 Julian Calendar 1 Oct. 658 == Greg. Calendar 4 Oct. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

NOVEMBER 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 50 43	11♏27'36	9♏40	22♎39	17♎11	13♑ 4	14°R 2	27♎23	8♒ 8	24♏43	26°R 4	25°R36	24♌44	20♉40	n.a.	T 1
F 2	2 54 39	12°28'25	25° 2	23°11	18°25	13°49	14♓ 1	27°30	8° 9	24°45	26♉ 3	25♌25	24°41	20°47	n.a.	F 2
S 3	2 58 36	13°29'15	10♐16	23°51	19°40	14°35	14° 0	27°37	8°10	24°47	26° 2	25°14	24°37	20°53	n.a.	S 3
S 4	3 2 32	14°30'06	25°14	24°37	20°55	15°21	13°59	27°44	8°11	24°50	26° 1	25° 5	24°34	21° 0	n.a.	S 4
M 5	3 6 29	15°30'58	9♑47	25°30	22°10	16° 6	13°59	27°51	8°12	24°52	26° 0	24°58	24°31	21° 7	n.a.	M 5
T 6	3 10 25	16°31'51	23°52	26°28	23°26	16°52	13°D59	27°58	8°13	24°54	25°59	24°55	24°28	21°14	n.a.	T 6
W 7	3 14 22	17°32'45	7♒27	27°31	24°41	17°38	13°59	28° 5	8°14	24°56	25°58	24°53	24°25	21°20	n.a.	W 7
T 8	3 18 19	18°33'40	20°36	28°38	25°56	18°23	13°59	28°12	8°16	24°59	25°57	24°53	24°22	21°27	n.a.	T 8
F 9	3 22 15	19°34'35	3♓23	29°49	27°11	19° 9	13°59	28°19	8°17	25° 1	25°55	24°53	24°18	21°34	n.a.	F 9
S 10	3 26 12	20°35'32	15°51	1♏ 2	28°26	19°55	14° 0	28°25	8°18	25° 3	25°54	24°51	24°15	21°41	n.a.	S 10
S 11	3 30 8	21°36'29	28° 5	2°18	29°41	20°41	14° 1	28°32	8°19	25° 5	25°53	24°48	24°12	21°47	n.a.	S 11
M12	3 34 5	22°37'27	10♈ 9	3°37	0♏56	21°26	14° 2	28°39	8°21	25° 8	25°52	24°41	24° 9	21°54	n.a.	M12
T 13	3 38 1	23°38'26	22° 8	4°57	2°11	22°12	14° 3	28°46	8°22	25°10	25°51	24°32	24° 6	22° 1	n.a.	T 13
W14	3 41 58	24°39'26	4♉ 2	6°19	3°27	22°58	14° 5	28°52	8°24	25°12	25°50	24°20	24° 2	22° 7	n.a.	W14
T 15	3 45 54	25°40'26	15°55	7°43	4°42	23°44	14° 6	28°59	8°25	25°14	25°48	24° 5	23°59	22°14	n.a.	T 15
F 16	3 49 51	26°41'28	27°48	9° 7	5°57	24°30	14° 8	29° 6	8°27	25°17	25°47	23°50	23°56	22°21	n.a.	F 16
S 17	3 53 47	27°42'30	9♊41	10°33	7°12	25°16	14°10	29°12	8°28	25°19	25°46	23°35	23°53	22°28	n.a.	S 17
S 18	3 57 44	28°43'33	21°37	12° 0	8°27	26° 2	14°13	29°19	8°30	25°21	25°45	23°22	23°50	22°34	n.a.	S 18
M19	4 1 41	29°44'37	3♋37	13°27	9°43	26°48	14°15	29°25	8°32	25°23	25°44	23°11	23°47	22°41	n.a.	M19
T 20	4 5 37	0♐45'43	15°43	14°55	10°58	27°34	14°18	29°32	8°33	25°26	25°43	23° 3	23°43	22°48	n.a.	T 20
W21	4 9 34	1°46'49	27°57	16°24	12°13	28°19	14°21	29°38	8°35	25°28	25°42	22°58	23°40	22°55	n.a.	W21
T 22	4 13 30	2°47'55	10♌23	17°53	13°28	29° 5	14°24	29°45	8°37	25°30	25°40	22°56	23°37	23° 1	n.a.	T 22
F 23	4 17 27	3°49'03	23° 6	19°23	14°44	29°51	14°27	29°51	8°39	25°32	25°39	22°D55	23°34	23° 8	n.a.	F 23
S 24	4 21 23	4°50'12	6♍ 8	20°53	15°59	0♒37	14°31	29°57	8°41	25°35	25°38	22°R55	23°31	23°15	n.a.	S 24
S 25	4 25 20	5°51'21	19°34	22°24	17°14	1°23	14°34	0♏ 3	8°43	25°37	25°37	22°55	23°28	23°21	n.a.	S 25
M26	4 29 17	6°52'32	3♎28	23°54	18°30	2° 9	14°38	0°10	8°45	25°39	25°36	22°52	23°24	23°28	n.a.	M26
T 27	4 33 13	7°53'43	17°49	25°25	19°45	2°55	14°42	0°16	8°47	25°41	25°35	22°47	23°21	23°35	n.a.	T 27
W28	4 37 10	8°54'55	2♏36	26°57	21° 0	3°41	14°46	0°22	8°49	25°44	25°34	22°39	23°18	23°42	n.a.	W28
T 29	4 41 6	9°56'07	17°43	28°28	22°16	4°27	14°51	0°28	8°51	25°46	25°32	22°29	23°15	23°48	n.a.	T 29
F 30	4 45 3	10♐57'20	3♐ 1	0♐ 0	23♏31	5♒13	14♓55	0♏34	8♒53	25♏48	25♉31	22♌18	23♌12	23♉55	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s23	10s14	4n49	6s38	2n25	5s18	1n37	24s35	1s37	7s46	1s34	8s31	2n15	19s 2	0s41	17s31	1n37	9n 3	10s39	13n 5	13n22	13n 6		n.a.
F 2	15 41	14 18	5 1	6 47	2 28	5 48	1 36	24 29	1 37	7 46	1 34	8 34	2 15	19 1	0 41	17 31	1 37	9 3	10 39	13 8	13 23	13 7		n.a.
S 3	16 0	17 21	4 51	7 1	2 28	6 17	1 35	24 24	1 36	7 46	1 33	8 36	2 15	19 1	0 41	17 32	1 37	9 2	10 39	13 12	13 24	13 9		n.a.
S 4	16 18	19 11	4 21	7 19	2 28	6 46	1 35	24 18	1 36	7 46	1 33	8 39	2 15	19 1	0 41	17 32	1 37	9 2	10 39	13 15	13 26	13 11		n.a.
M 5	16 36	19 41	3 34	7 39	2 26	7 15	1 34	24 12	1 35	7 46	1 33	8 41	2 15	19 1	0 41	17 33	1 37	9 2	10 39	13 17	13 27	13 12		n.a.
T 6	16 54	18 55	2 36	8 3	2 24	7 44	1 33	24 6	1 34	7 46	1 32	8 44	2 15	19 0	0 41	17 33	1 37	9 2	10 39	13 19	13 28	13 14		n.a.
W 7	17 11	17 5	1 31	8 28	2 21	8 12	1 32	23 59	1 34	7 46	1 32	8 46	2 15	19 0	0 41	17 34	1 37	9 1	10 39	13 19	13 29	13 16		n.a.
T 8	17 28	14 22	0 23	8 56	2 17	8 41	1 31	23 52	1 33	7 45	1 32	8 48	2 15	19 0	0 41	17 35	1 37	9 1	10 39	13 19	13 30	13 17		n.a.
F 9	17 45	11 2	0s45	9 25	2 13	9 9	1 29	23 45	1 32	7 45	1 32	8 51	2 15	18 59	0 41	17 35	1 37	9 1	10 39	13 19	13 31	13 19		n.a.
S 10	18 2	7 17	1 48	9 55	2 8	9 37	1 28	23 38	1 32	7 44	1 31	8 53	2 15	18 59	0 41	17 36	1 37	9 1	10 39	13 20	13 32	13 21		n.a.
S 11	18 18	3 18	2 46	10 27	2 3	10 5	1 27	23 30	1 31	7 44	1 31	8 55	2 15	18 58	0 41	17 36	1 37	9 0	10 39	13 21	13 33	13 23		n.a.
M12	18 34	0n46	3 35	10 59	1 57	10 33	1 26	23 23	1 30	7 43	1 31	8 58	2 15	18 58	0 41	17 37	1 37	9 0	10 39	13 23	13 34	13 24		n.a.
T 13	18 49	4 46	4 13	11 32	1 51	11 0	1 24	23 15	1 30	7 42	1 30	9 0	2 15	18 58	0 41	17 37	1 37	9 0	10 39	13 26	13 35	13 26		n.a.
W14	19 4	8 33	4 41	12 5	1 44	11 27	1 23	23 6	1 29	7 42	1 30	9 2	2 16	18 57	0 41	17 38	1 37	9 0	10 39	13 30	13 36	13 28		n.a.
T 15	19 19	12 0	4 56	12 38	1 38	11 54	1 21	22 58	1 28	7 41	1 30	9 5	2 16	18 57	0 41	17 38	1 37	8 59	10 39	13 35	13 37	13 29		n.a.
F 16	19 33	14 58	4 58	13 12	1 31	12 21	1 20	22 49	1 28	7 40	1 30	9 7	2 16	18 56	0 41	17 39	1 37	8 59	10 39	13 40	13 38	13 31		n.a.
S 17	19 47	17 19	4 48	13 46	1 24	12 47	1 18	22 40	1 27	7 39	1 29	9 9	2 16	18 56	0 41	17 40	1 37	8 59	10 39	13 45	13 39	13 32		n.a.
S 18	20 1	18 57	4 24	14 19	1 17	13 13	1 16	22 30	1 26	7 37	1 29	9 11	2 16	18 55	0 41	17 40	1 37	8 59	10 39	13 50	13 40	13 34		n.a.
M19	20 14	19 45	3 49	14 53	1 10	13 39	1 15	22 21	1 26	7 36	1 29	9 14	2 16	18 55	0 41	17 41	1 37	8 59	10 39	13 53	13 41	13 36		n.a.
T 20	20 27	19 39	3 3	15 26	1 3	14 4	1 13	22 11	1 25	7 35	1 28	9 16	2 16	18 54	0 41	17 41	1 37	8 58	10 39	13 56	13 42	13 37		n.a.
W21	20 40	18 38	2 8	15 58	0 56	14 29	1 11	22 1	1 24	7 33	1 28	9 18	2 16	18 54	0 41	17 42	1 37	8 58	10 39	13 58	13 44	13 39		n.a.
T 22	20 52	16 42	1 6	16 31	0 48	14 54	1 9	21 51	1 24	7 32	1 28	9 20	2 16	18 53	0 41	17 42	1 37	8 58	10 39	13 58	13 45	13 41		n.a.
F 23	21 4	13 56	0n 1	17 2	0 41	15 18	1 7	21 41	1 23	7 30	1 27	9 22	2 16	18 53	0 41	17 43	1 37	8 58	10 38	13 58	13 46	13 42		n.a.
S 24	21 15	10 24	1 9	17 34	0 34	15 42	1 5	21 30	1 22	7 29	1 27	9 24	2 16	18 52	0 41	17 43	1 37	8 58	10 38	13 58	13 47	13 44		n.a.
S 25	21 26	6 14	2 16	18 4	0 27	16 5	1 3	21 19	1 21	7 27	1 27	9 27	2 17	18 52	0 41	17 44	1 37	8 57	10 38	13 59	13 48	13 46		n.a.
M26	21 37	1 37	3 17	18 34	0 20	16 28	1 1	21 8	1 21	7 25	1 27	9 29	2 17	18 51	0 41	17 44	1 37	8 57	10 38	13 59	13 49	13 47		n.a.
T 27	21 47	3s14	4 8	19 3	0 12	16 51	0 59	20 57	1 20	7 23	1 26	9 31	2 17	18 51	0 41	17 45	1 37	8 57	10 38	14 1	13 50	13 49		n.a.
W28	21 57	8 2	4 43	19 32	0 5	17 13	0 57	20 45	1 19	7 22	1 26	9 33	2 17	18 50	0 41	17 45	1 37	8 57	10 38	14 4	13 51	13 51		n.a.
T 29	22 6	12 26	5 0	19 59	0s 2	17 35	0 55	20 33	1 19	7 20	1 26	9 35	2 17	18 50	0 41	17 46	1 37	8 57	10 38	14 7	13 52	13 52		n.a.
F 30	22s15	16s 4	4n56	20s26	0s 9	17s56	0n53	20s21	1s18	7s17	1s25	9s37	2n17	18s49	0s41	17s46	1n37	8n57	10s38	14n11	13n53	13n54		n.a.

Julian Day Number = 1961696.5, Delta T = 01h07m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'40, Lahiri = 5°10'41 Julian Calendar 1 Nov. 658 == Greg. Calendar 4 Nov. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 658
geocentric

DECEMBER 658 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 59	11♐58'34	18♐18	1♐32	24♏47	5♒59	15♓ 0	0♏40	8♒56	25♏50	25°R30	22°R 8	23♌ 8	24♉ 2	n.a.	S 1
S 2	4 52 56	12°59'48	3♑22	3° 5	26° 2	6°45	15° 5	0°46	8°58	25°52	25♉29	21♌58	23° 5	24° 8	n.a.	S 2
M 3	4 56 52	14° 1'02	18° 6	4°37	27°17	7°31	15°11	0°52	9° 0	25°55	25°28	21°52	23° 2	24°15	n.a.	M 3
T 4	5 0 49	15° 2'16	2♒22	6°10	28°33	8°17	15°16	0°58	9° 2	25°57	25°27	21°47	22°59	24°22	n.a.	T 4
W 5	5 4 46	16° 3'30	16° 8	7°43	29°48	9° 3	15°21	1° 3	9° 5	25°59	25°26	21°D46	22°56	24°29	n.a.	W 5
T 6	5 8 42	17° 4'43	29°25	9°17	1♐ 3	9°49	15°27	1° 9	9° 7	26° 1	25°25	21°46	22°53	24°35	n.a.	T 6
F 7	5 12 39	18° 5'57	12♓17	10°50	2°19	10°35	15°33	1°15	9°10	26° 3	25°24	21°R47	22°49	24°42	n.a.	F 7
S 8	5 16 35	19° 7'10	24°47	12°24	3°34	11°21	15°39	1°20	9°12	26° 5	25°23	21°46	22°46	24°49	n.a.	S 8
S 9	5 20 32	20° 8'23	7♈ 0	13°59	4°50	12° 7	15°45	1°26	9°15	26° 7	25°22	21°45	22°43	24°56	n.a.	S 9
M10	5 24 28	21° 9'36	19° 2	15°33	6° 5	12°53	15°52	1°31	9°17	26°10	25°21	21°41	22°40	25° 2	n.a.	M10
T 11	5 28 25	22°10'48	0♉57	17° 8	7°20	13°39	15°58	1°37	9°20	26°12	25°20	21°34	22°37	25° 9	n.a.	T 11
W12	5 32 21	23°12'00	12°48	18°43	8°36	14°25	16° 5	1°42	9°22	26°14	25°19	21°25	22°33	25°16	n.a.	W12
T 13	5 36 18	24°13'12	24°40	20°19	9°51	15°11	16°12	1°47	9°25	26°16	25°18	21°15	22°30	25°22	n.a.	T 13
F 14	5 40 15	25°14'24	6♊34	21°55	11° 6	15°57	16°19	1°52	9°28	26°18	25°17	21° 3	22°27	25°29	n.a.	F 14
S 15	5 44 11	26°15'36	18°32	23°31	12°22	16°43	16°26	1°57	9°30	26°20	25°16	20°52	22°24	25°36	n.a.	S 15
S 16	5 48 8	27°16'47	0♋35	25° 8	13°37	17°29	16°34	2° 2	9°33	26°22	25°15	20°42	22°21	25°43	n.a.	S 16
M17	5 52 4	28°17'58	12°45	26°45	14°53	18°15	16°41	2° 7	9°36	26°24	25°14	20°33	22°18	25°49	n.a.	M17
T 18	5 56 1	29°19'08	25° 2	28°23	16° 8	19° 1	16°49	2°12	9°39	26°26	25°13	20°28	22°14	25°56	n.a.	T 18
W19	5 59 57	0♌20'19	7♌29	0♌ 1	17°23	19°46	16°57	2°17	9°42	26°28	25°12	20°25	22°11	26° 3	n.a.	W19
T 20	6 3 54	1°21'29	20° 6	1°40	18°39	20°32	17° 5	2°22	9°45	26°30	25°11	20°D24	22° 8	26°10	n.a.	T 20
F 21	6 7 50	2°22'38	2♍56	3°19	19°54	21°18	17°13	2°27	9°47	26°32	25°10	20°24	22° 5	26°16	n.a.	F 21
S 22	6 11 47	3°23'48	16° 2	4°58	21° 9	22° 4	17°21	2°31	9°50	26°34	25° 9	20°25	22° 2	26°23	n.a.	S 22
S 23	6 15 44	4°24'57	29°27	6°38	22°25	22°50	17°30	2°36	9°53	26°36	25° 8	20°R26	21°59	26°30	n.a.	S 23
M24	6 19 40	5°26'06	13♎12	8°19	23°40	23°35	17°38	2°40	9°56	26°37	25° 7	20°26	21°55	26°36	n.a.	M24
T 25	6 23 37	6°27'15	27°19	9°59	24°55	24°21	17°47	2°45	9°59	26°39	25° 7	20°24	21°52	26°43	n.a.	T 25
W26	6 27 33	7°28'24	11♏46	11°41	26°11	25° 7	17°56	2°49	10° 2	26°41	25° 6	20°20	21°49	26°50	n.a.	W26
T 27	6 31 30	8°29'32	26°30	13°23	27°26	25°52	18° 5	2°53	10° 5	26°43	25° 5	20°15	21°46	26°57	n.a.	T 27
F 28	6 35 26	9°30'40	11♐26	15° 5	28°41	26°38	18°14	2°57	10° 8	26°45	25° 4	20° 9	21°43	27° 3	n.a.	F 28
S 29	6 39 23	10°31'47	26°25	16°48	29°57	27°24	18°24	3° 2	10°12	26°46	25° 3	20° 2	21°39	27°10	n.a.	S 29
S 30	6 43 20	11°32'53	11♑17	18°31	1♑12	28° 9	18°33	3° 6	10°15	26°48	25° 3	19°57	21°36	27°17	n.a.	S 30
M31	6 47 16	12♑33'59	25♑55	20♑15	2♑27	28♒55	18♓43	3♏ 9	10♒18	26♏50	25♉ 2	19♌53	21♌33	27♉24	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	22s23	18s35	4n31	20s52	0s15	18s17	0n51	20s 9	1s17	7s15	1s25	9s39	2n17	18s48	0s41	17s47	1n37	8n56	10s38	14n14	13n54	13n56		n.a.	S 1
S 2	22 31	19 47	3 47	21 17	0 22	18 37	0 49	19 57	1 16	7 13	1 25	9 41	2 17	18 48	0 41	17 47	1 37	8 56	10 38	14 17	13 55	13 57		n.a.	S 2
M 3	22 39	19 35	2 49	21 41	0 29	18 57	0 46	19 44	1 16	7 11	1 25	9 43	2 18	18 47	0 40	17 48	1 37	8 56	10 38	14 19	13 56	13 59		n.a.	M 3
T 4	22 46	18 8	1 41	22 4	0 35	19 16	0 44	19 32	1 15	7 8	1 24	9 44	2 18	18 46	0 40	17 48	1 37	8 56	10 37	14 21	13 57	14 0		n.a.	T 4
W 5	22 52	15 38	0 30	22 26	0 41	19 34	0 42	19 19	1 14	7 6	1 24	9 46	2 18	18 46	0 40	17 49	1 37	8 56	10 37	14 21	13 58	14 2		n.a.	W 5
T 6	22 59	12 23	0s41	22 47	0 48	19 53	0 39	19 5	1 13	7 4	1 24	9 48	2 18	18 45	0 40	17 49	1 37	8 56	10 37	14 21	13 59	14 4		n.a.	T 6
F 7	23 4	8 39	1 47	23 7	0 54	20 10	0 37	18 52	1 13	7 1	1 24	9 50	2 18	18 44	0 40	17 50	1 37	8 56	10 37	14 21	14 0	14 5		n.a.	F 7
S 8	23 10	4 38	2 46	23 26	0 59	20 27	0 35	18 39	1 12	6 58	1 23	9 52	2 18	18 44	0 40	17 50	1 37	8 56	10 37	14 21	14 1	14 7		n.a.	S 8
S 9	23 14	0 31	3 37	23 43	1 5	20 43	0 32	18 25	1 11	6 56	1 23	9 54	2 18	18 43	0 40	17 51	1 37	8 55	10 37	14 21	14 2	14 9		n.a.	S 9
M10	23 19	3n33	4 17	23 59	1 11	20 59	0 30	18 11	1 10	6 53	1 23	9 55	2 18	18 42	0 40	17 51	1 37	8 55	10 37	14 23	14 3	14 10		n.a.	M10
T 11	23 23	7 26	4 45	24 15	1 16	21 14	0 27	17 57	1 9	6 50	1 22	9 57	2 19	18 42	0 40	17 52	1 37	8 55	10 36	14 25	14 5	14 12		n.a.	T 11
W12	23 26	11 1	5 1	24 28	1 21	21 29	0 25	17 43	1 9	6 47	1 22	9 59	2 19	18 41	0 40	17 52	1 37	8 55	10 36	14 28	14 6	14 13		n.a.	W12
T 13	23 29	14 10	5 4	24 41	1 26	21 43	0 22	17 29	1 8	6 44	1 22	10 0	2 19	18 40	0 40	17 53	1 37	8 55	10 36	14 31	14 7	14 15		n.a.	T 13
F 14	23 31	16 45	4 53	24 52	1 31	21 56	0 20	17 14	1 7	6 41	1 22	10 2	2 19	18 39	0 40	17 53	1 37	8 55	10 36	14 35	14 8	14 17		n.a.	F 14
S 15	23 33	18 38	4 30	25 2	1 35	22 9	0 18	17 0	1 6	6 38	1 21	10 4	2 19	18 39	0 40	17 54	1 37	8 55	10 36	14 39	14 9	14 18		n.a.	S 15
S 16	23 35	19 42	3 54	25 10	1 39	22 21	0 15	16 45	1 6	6 35	1 21	10 5	2 19	18 38	0 40	17 54	1 37	8 55	10 36	14 42	14 10	14 20		n.a.	S 16
M17	23 36	19 53	3 8	25 17	1 43	22 32	0 13	16 30	1 5	6 32	1 21	10 7	2 20	18 37	0 40	17 55	1 37	8 55	10 36	14 44	14 11	14 22		n.a.	M17
T 18	23 37	19 7	2 12	25 23	1 47	22 43	0 10	16 15	1 4	6 29	1 21	10 8	2 20	18 36	0 40	17 55	1 37	8 55	10 35	14 46	14 12	14 23		n.a.	T 18
W19	23 37	17 25	1 9	25 26	1 50	22 53	0 8	15 59	1 3	6 25	1 20	10 10	2 20	18 36	0 40	17 55	1 37	8 55	10 35	14 47	14 13	14 25		n.a.	W19
T 20	23 36	14 52	0 2	25 29	1 53	23 2	0 5	15 44	1 2	6 22	1 20	10 11	2 20	18 35	0 40	17 56	1 37	8 55	10 35	14 48	14 14	14 26		n.a.	T 20
F 21	23 35	11 33	1n 7	25 30	1 56	23 11	0 3	15 28	1 2	6 19	1 20	10 13	2 20	18 34	0 40	17 56	1 37	8 55	10 35	14 47	14 15	14 28		n.a.	F 21
S 22	23 34	7 36	2 14	25 29	1 58	23 18	0 0	15 13	1 1	6 15	1 20	10 14	2 20	18 33	0 40	17 57	1 37	8 55	10 35	14 47	14 16	14 30		n.a.	S 22
S 23	23 32	3 12	3 15	25 26	2 0	23 26	0s 2	14 57	1 0	6 11	1 19	10 16	2 21	18 32	0 40	17 57	1 37	8 55	10 34	14 47	14 17	14 31		n.a.	S 23
M24	23 30	1s28	4 7	25 22	2 2	23 32	0 5	14 41	0 59	6 8	1 19	10 17	2 21	18 32	0 40	17 58	1 37	8 55	10 34	14 47	14 18	14 33		n.a.	M24
T 25	23 27	6 10	4 45	25 16	2 3	23 38	0 7	14 25	0 58	6 4	1 19	10 18	2 21	18 31	0 40	17 58	1 38	8 55	10 34	14 47	14 19	14 34		n.a.	T 25
W26	23 24	10 37	5 6	25 9	2 4	23 43	0 10	14 9	0 58	6 1	1 19	10 20	2 21	18 30	0 40	17 58	1 38	8 55	10 34	14 49	14 20	14 36		n.a.	W26
T 27	23 20	14 32	5 7	25 0	2 4	23 47	0 12	13 53	0 57	5 57	1 18	10 21	2 21	18 29	0 40	17 59	1 38	8 55	10 34	14 50	14 21	14 38		n.a.	T 27
F 28	23 16	17 33	4 48	24 48	2 4	23 51	0 14	13 36	0 56	5 53	1 18	10 22	2 22	18 28	0 40	17 59	1 38	8 55	10 34	14 52	14 22	14 39		n.a.	F 28
S 29	23 11	19 24	4 10	24 36	2 4	23 53	0 17	13 20	0 55	5 49	1 18	10 23	2 22	18 27	0 40	18 0	1 38	8 55	10 33	14 54	14 23	14 41		n.a.	S 29
S 30	23 6	19 54	3 14	24 21	2 3	23 55	0 19	13 3	0 54	5 45	1 18	10 24	2 22	18 26	0 40	18 0	1 38	8 55	10 33	14 56	14 24	14 42		n.a.	S 30
M31	23s 1	19s 3	2n 6	24s 4	2s 1	23s57	0s21	12s46	0s54	5s41	1s18	10s26	2n22	18s26	0s40	18s 0	1n38	8n55	10s33	14n57	14n25	14n44		n.a.	M31

Julian Day Number = 1961726.5, Delta T = 01h07m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'44, Lahiri = 5°10'45 Julian Calendar 1 Dec. 658 == Greg. Calendar 4 Dec. 658

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

JANUARY 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 13	13♉35'04	10♒11	21♉58	3♉43	29♒41	18♓52	3♏13	10♒21	26♏52	25°R 1	19°R51	21♌30	27♉30	n.a.	T 1
W 2	6 55 9	14°36'08	24° 2	23°42	4°58	0♓26	19° 2	3°17	10°24	26°53	25♉ 1	19°D50	21°27	27°37	n.a.	W 2
T 3	6 59 6	15°37'10	7♓26	25°26	6°13	1°12	19°12	3°21	10°27	26°55	25° 0	19♌51	21°24	27°44	n.a.	T 3
F 4	7 3 2	16°38'11	20°24	27°10	7°29	1°57	19°22	3°24	10°31	26°57	24°59	19°53	21°20	27°50	n.a.	F 4
S 5	7 6 59	17°39'11	3♈ 1	28°54	8°44	2°43	19°32	3°28	10°34	26°58	24°59	19°55	21°17	27°57	n.a.	S 5
S 6	7 10 55	18°40'10	15°19	0♒38	9°59	3°28	19°42	3°31	10°37	27° 0	24°58	19°R55	21°14	28° 4	n.a.	S 6
M 7	7 14 52	19°41'07	27°23	2°21	11°14	4°13	19°53	3°34	10°41	27° 1	24°57	19°55	21°11	28°11	n.a.	M 7
T 8	7 18 49	20°42'03	9♉19	4° 3	12°30	4°59	20° 3	3°38	10°44	27° 3	24°57	19°54	21° 8	28°17	n.a.	T 8
W 9	7 22 45	21°42'58	21°11	5°44	13°45	5°44	20°14	3°41	10°47	27° 4	24°56	19°51	21° 5	28°24	n.a.	W 9
T 10	7 26 42	22°43'51	3♊ 3	7°24	15° 0	6°30	20°25	3°44	10°50	27° 6	24°56	19°46	21° 1	28°31	n.a.	T 10
F 11	7 30 38	23°44'43	14°59	9° 2	16°15	7°15	20°36	3°47	10°54	27° 7	24°55	19°42	20°58	28°37	n.a.	F 11
S 12	7 34 35	24°45'34	27° 1	10°38	17°30	8° 0	20°47	3°50	10°57	27° 9	24°54	19°37	20°55	28°44	n.a.	S 12
S 13	7 38 31	25°46'23	9♋12	12°11	18°46	8°45	20°58	3°52	11° 1	27°10	24°54	19°33	20°52	28°51	n.a.	S 13
M14	7 42 28	26°47'11	21°34	13°41	20° 1	9°30	21° 9	3°55	11° 4	27°12	24°53	19°30	20°49	28°58	n.a.	M14
T 15	7 46 24	27°47'58	4♌ 8	15° 7	21°16	10°16	21°20	3°57	11° 7	27°13	24°53	19°28	20°45	29° 4	n.a.	T 15
W16	7 50 21	28°48'43	16°53	16°29	22°31	11° 1	21°31	4° 0	11°11	27°14	24°53	19°D27	20°42	29°11	n.a.	W16
T 17	7 54 18	29°49'27	29°51	17°46	23°46	11°46	21°43	4° 2	11°14	27°16	24°52	19°28	20°39	29°18	n.a.	T 17
F 18	7 58 14	0♒50'09	13♍ 1	18°57	25° 2	12°31	21°54	4° 5	11°18	27°17	24°52	19°29	20°36	29°25	n.a.	F 18
S 19	8 2 11	1°50'50	26°24	20° 1	26°17	13°16	22° 6	4° 7	11°21	27°18	24°51	19°30	20°33	29°31	n.a.	S 19
S 20	8 6 7	2°51'31	10♎ 0	20°58	27°32	14° 1	22°18	4° 9	11°24	27°19	24°51	19°31	20°30	29°38	n.a.	S 20
M21	8 10 4	3°52'09	23°49	21°47	28°47	14°46	22°30	4°11	11°28	27°20	24°51	19°32	20°26	29°45	n.a.	M21
T 22	8 14 0	4°52'47	7♏51	22°27	0♒ 2	15°31	22°41	4°13	11°31	27°22	24°50	19°R32	20°23	29°51	n.a.	T 22
W23	8 17 57	5°53'24	22° 5	22°58	1°17	16°15	22°53	4°15	11°35	27°23	24°50	19°32	20°20	29°58	n.a.	W23
T 24	8 21 53	6°53'59	6♐27	23°20	2°32	17° 0	23° 6	4°16	11°38	27°24	24°50	19°31	20°17	0♊ 5	n.a.	T 24
F 25	8 25 50	7°54'33	20°56	23°31	3°47	17°45	23°18	4°18	11°42	27°25	24°50	19°29	20°14	0°12	n.a.	F 25
S 26	8 29 47	8°55'06	5♑25	23°R31	5° 2	18°30	23°30	4°19	11°45	27°26	24°49	19°28	20°11	0°18	n.a.	S 26
S 27	8 33 43	9°55'37	19°50	23°22	6°17	19°14	23°42	4°21	11°49	27°27	24°49	19°27	20° 7	0°25	n.a.	S 27
M28	8 37 40	10°56'06	4♒ 6	23° 2	7°33	19°59	23°55	4°22	11°52	27°28	24°49	19°26	20° 4	0°32	n.a.	M28
T 29	8 41 36	11°56'34	18° 6	22°33	8°48	20°44	24° 7	4°23	11°56	27°29	24°49	19°D26	20° 1	0°38	n.a.	T 29
W30	8 45 33	12°57'01	1♓48	21°55	10° 3	21°28	24°20	4°24	11°59	27°30	24°49	19°26	19°58	0°45	n.a.	W30
T 31	8 49 29	13♒57'25	15♓ 9	21♒ 9	11♒18	22♓13	24♓32	4♏25	12♒ 2	27♏30	24♉49	19♌26	19♌55	0♊52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s55	16s59	0n52	23s46	1s59	23s57	0s24	12s29	0s53	5s37	1s17	10s27	2n22	18s25	0s40	18s 1	1n38	8n55	10s33	14n58	14n26	14n45		n.a.
W 2	22 48	13 58	0s23	23 26	1 57	23 57	0 26	12 13	0 52	5 33	1 17	10 28	2 23	18 24	0 40	18 1	1 38	8 55	10 32	14 58	14 27	14 47		n.a.
T 3	22 41	10 18	1 35	23 4	1 54	23 56	0 28	11 55	0 51	5 29	1 17	10 29	2 23	18 23	0 40	18 1	1 38	8 55	10 32	14 58	14 28	14 49		n.a.
F 4	22 34	6 16	2 39	22 40	1 50	23 54	0 31	11 38	0 50	5 25	1 17	10 30	2 23	18 22	0 40	18 2	1 38	8 55	10 32	14 57	14 29	14 50		n.a.
S 5	22 26	2 4	3 34	22 15	1 46	23 52	0 33	11 21	0 50	5 21	1 17	10 31	2 23	18 21	0 40	18 2	1 38	8 55	10 32	14 57	14 30	14 52		n.a.
S 6	22 18	2n 7	4 18	21 48	1 40	23 49	0 35	11 4	0 49	5 16	1 16	10 32	2 23	18 20	0 40	18 2	1 38	8 55	10 32	14 57	14 31	14 53		n.a.
M 7	22 9	6 7	4 49	21 19	1 35	23 45	0 37	10 47	0 48	5 12	1 16	10 33	2 24	18 19	0 40	18 3	1 38	8 55	10 31	14 57	14 32	14 55		n.a.
T 8	22 0	9 50	5 8	20 48	1 28	23 40	0 39	10 29	0 47	5 8	1 16	10 34	2 24	18 18	0 40	18 3	1 38	8 55	10 31	14 57	14 33	14 56		n.a.
W 9	21 51	13 9	5 13	20 17	1 21	23 35	0 41	10 12	0 46	5 3	1 16	10 35	2 24	18 18	0 40	18 3	1 38	8 55	10 31	14 58	14 34	14 58		n.a.
T 10	21 41	15 56	5 5	19 43	1 13	23 29	0 43	9 54	0 46	4 59	1 16	10 35	2 24	18 17	0 40	18 4	1 38	8 55	10 31	14 59	14 35	15 0		n.a.
F 11	21 30	18 4	4 43	19 9	1 4	23 22	0 46	9 36	0 45	4 54	1 15	10 36	2 24	18 16	0 40	18 4	1 38	8 56	10 30	15 1	14 37	15 1		n.a.
S 12	21 20	19 25	4 9	18 34	0 54	23 14	0 48	9 19	0 44	4 50	1 15	10 37	2 25	18 15	0 40	18 4	1 38	8 56	10 30	15 2	14 38	15 3		n.a.
S 13	21 8	19 54	3 23	17 58	0 44	23 6	0 49	9 1	0 43	4 45	1 15	10 38	2 25	18 14	0 40	18 4	1 38	8 56	10 30	15 4	14 39	15 4		n.a.
M14	20 57	19 26	2 27	17 21	0 32	22 57	0 51	8 43	0 43	4 41	1 15	10 38	2 25	18 13	0 40	18 5	1 38	8 56	10 30	15 5	14 40	15 6		n.a.
T 15	20 45	18 1	1 23	16 44	0 20	22 48	0 53	8 25	0 42	4 36	1 15	10 39	2 25	18 12	0 40	18 5	1 38	8 56	10 29	15 5	14 41	15 7		n.a.
W16	20 33	15 40	0 14	16 7	0 7	22 37	0 55	8 7	0 41	4 31	1 14	10 40	2 26	18 11	0 40	18 5	1 38	8 56	10 29	15 5	14 42	15 9		n.a.
T 17	20 20	12 30	0n57	15 31	0n 7	22 26	0 57	7 49	0 40	4 27	1 14	10 40	2 26	18 10	0 40	18 5	1 38	8 56	10 29	15 5	14 43	15 10		n.a.
F 18	20 7	8 40	2 6	14 55	0 21	22 14	0 59	7 31	0 39	4 22	1 14	10 41	2 26	18 9	0 40	18 6	1 38	8 56	10 29	15 5	14 44	15 12		n.a.
S 19	19 53	4 21	3 10	14 20	0 36	22 2	1 0	7 13	0 39	4 17	1 14	10 41	2 26	18 8	0 40	18 6	1 38	8 57	10 28	15 5	14 45	15 14		n.a.
S 20	19 40	0s15	4 4	13 48	0 52	21 49	1 2	6 55	0 38	4 12	1 14	10 42	2 26	18 7	0 40	18 6	1 39	8 57	10 28	15 4	14 46	15 15		n.a.
M21	19 25	4 54	4 45	13 17	1 8	21 35	1 4	6 37	0 37	4 7	1 14	10 42	2 27	18 6	0 40	18 6	1 39	8 57	10 28	15 4	14 47	15 17		n.a.
T 22	19 11	9 21	5 10	12 48	1 24	21 21	1 5	6 18	0 36	4 3	1 13	10 43	2 27	18 5	0 40	18 7	1 39	8 57	10 28	15 4	14 48	15 18		n.a.
W23	18 56	13 20	5 16	12 22	1 41	21 6	1 7	6 0	0 35	3 58	1 13	10 43	2 27	18 4	0 40	18 7	1 39	8 57	10 27	15 4	14 49	15 20		n.a.
T 24	18 41	16 34	5 3	12 0	1 57	20 50	1 8	5 42	0 35	3 53	1 13	10 43	2 27	18 3	0 40	18 7	1 39	8 58	10 27	15 4	14 50	15 21		n.a.
F 25	18 25	18 48	4 30	11 41	2 13	20 34	1 9	5 24	0 34	3 48	1 13	10 44	2 28	18 2	0 40	18 7	1 39	8 58	10 27	15 5	14 51	15 23		n.a.
S 26	18 9	19 50	3 40	11 26	2 29	20 17	1 11	5 5	0 33	3 43	1 13	10 44	2 28	18 1	0 40	18 7	1 39	8 58	10 27	15 5	14 52	15 24		n.a.
S 27	17 53	19 33	2 37	11 15	2 44	20 0	1 12	4 47	0 32	3 38	1 13	10 44	2 28	18 0	0 40	18 8	1 39	8 58	10 26	15 6	14 53	15 26		n.a.
M28	17 37	18 1	1 24	11 8	2 58	19 42	1 13	4 29	0 31	3 32	1 12	10 44	2 28	17 59	0 40	18 8	1 39	8 58	10 26	15 6	14 54	15 27		n.a.
T 29	17 20	15 24	0 7	11 6	3 11	19 23	1 15	4 10	0 31	3 27	1 12	10 45	2 28	17 58	0 40	18 8	1 39	8 59	10 26	15 6	14 55	15 29		n.a.
W30	17 3	11 58	1s 8	11 7	3 22	19 4	1 16	3 52	0 30	3 22	1 12	10 45	2 29	17 57	0 40	18 8	1 39	8 59	10 26	15 6	14 56	15 30		n.a.
T 31	16s45	8s 1	2s18	11s13	3n31	18s45	1s17	3s33	0s29	3s17	1s12	10s45	2n29	17s57	0s40	18s 8	1n39	8n59	10s25	15n 6	14n57	15n32		n.a.

Julian Day Number = 1961757.5, Delta T = 01h07m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'49, Lahiri = 5°10'49 Julian Calendar 1 Jan. 659 == Greg. Calendar 4 Jan. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

FEBRUARY 659 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 53 26	14♒57'47	28♓ 8	20°R16	12♒33	22♓57	24♓45	4♏26	12♒ 6	27♏31	24°R48	19♌27	19♌51	0♊59	n.a.	F 1
S 2	8 57 22	15°58'07	10♈48	19♒18	13°48	23°42	24°58	4°27	12° 9	27°32	24♉48	19°27	19°48	1° 5	n.a.	S 2
S 3	9 1 19	16°58'26	23°10	18°17	15° 3	24°26	25°11	4°28	12°13	27°33	24°48	19°28	19°45	1°12	n.a.	S 3
M 4	9 5 15	17°58'42	5♉18	17°13	16°18	25°11	25°24	4°28	12°16	27°34	24°48	19°28	19°42	1°19	n.a.	M 4
T 5	9 9 12	18°58'56	17°16	16° 9	17°33	25°55	25°37	4°29	12°20	27°34	24°D48	19°28	19°39	1°26	n.a.	T 5
W 6	9 13 9	19°59'08	29° 9	15° 6	18°47	26°39	25°50	4°29	12°23	27°35	24°48	19°28	19°36	1°32	n.a.	W 6
T 7	9 17 5	20°59'18	11♊ 2	14° 5	20° 2	27°24	26° 3	4°29	12°27	27°35	24°48	19°28	19°32	1°39	n.a.	T 7
F 8	9 21 2	21°59'26	22°58	13° 7	21°17	28° 8	26°16	4°29	12°30	27°36	24°48	19°28	19°29	1°46	n.a.	F 8
S 9	9 24 58	22°59'32	5♋ 4	12°15	22°32	28°52	26°29	4°R29	12°33	27°37	24°49	19°28	19°26	1°52	n.a.	S 9
S 10	9 28 55	23°59'36	17°20	11°27	23°47	29°36	26°42	4°29	12°37	27°37	24°49	19°29	19°23	1°59	n.a.	S 10
M11	9 32 51	24°59'37	29°52	10°46	25° 2	0♈20	26°56	4°29	12°40	27°38	24°49	19°29	19°20	2° 6	n.a.	M11
T 12	9 36 48	25°59'37	12♌40	10°11	26°17	1° 4	27° 9	4°29	12°44	27°38	24°49	19°30	19°17	2°13	n.a.	T 12
W13	9 40 44	26°59'34	25°45	9°43	27°31	1°48	27°22	4°29	12°47	27°39	24°49	19°R30	19°13	2°19	n.a.	W13
T 14	9 44 41	27°59'29	9♍ 7	9°22	28°46	2°32	27°36	4°28	12°50	27°39	24°49	19°29	19°10	2°26	n.a.	T 14
F 15	9 48 38	28°59'23	22°44	9° 7	0♓ 1	3°16	27°49	4°28	12°54	27°39	24°50	19°28	19° 7	2°33	n.a.	F 15
S 16	9 52 34	29°59'14	6♎33	8°59	1°16	4° 0	28° 3	4°27	12°57	27°40	24°50	19°27	19° 4	2°39	n.a.	S 16
S 17	9 56 31	0♓59'04	20°34	8°D57	2°31	4°44	28°17	4°26	13° 1	27°40	24°50	19°26	19° 1	2°46	n.a.	S 17
M18	10 0 27	1°58'52	4♏41	9° 2	3°45	5°28	28°30	4°25	13° 4	27°40	24°50	19°24	18°57	2°53	n.a.	M18
T 19	10 4 24	2°58'38	18°52	9°12	5° 0	6°11	28°44	4°25	13° 7	27°40	24°51	19°23	18°54	3° 0	n.a.	T 19
W20	10 8 20	3°58'22	3♐ 5	9°28	6°15	6°55	28°58	4°24	13°10	27°41	24°51	19°D23	18°51	3° 6	n.a.	W20
T 21	10 12 17	4°58'05	17°16	9°49	7°29	7°39	29°12	4°22	13°14	27°41	24°51	19°23	18°48	3°13	n.a.	T 21
F 22	10 16 13	5°57'46	1♑24	10°15	8°44	8°22	29°25	4°21	13°17	27°41	24°52	19°24	18°45	3°20	n.a.	F 22
S 23	10 20 10	6°57'26	15°27	10°45	9°59	9° 6	29°39	4°20	13°20	27°41	24°52	19°26	18°42	3°26	n.a.	S 23
S 24	10 24 7	7°57'03	29°23	11°21	11°13	9°49	29°53	4°18	13°24	27°41	24°52	19°27	18°38	3°33	n.a.	S 24
M25	10 28 3	8°56'39	13♒10	12° 0	12°28	10°33	0♈ 7	4°17	13°27	27°R41	24°53	19°R28	18°35	3°40	n.a.	M25
T 26	10 32 0	9°56'12	26°44	12°43	13°43	11°16	0°21	4°15	13°30	27°41	24°53	19°28	18°32	3°47	n.a.	T 26
W27	10 35 56	10°55'44	10♓ 6	13°29	14°57	12° 0	0°35	4°14	13°33	27°41	24°54	19°26	18°29	3°53	n.a.	W27
T 28	10 39 53	11♓55'13	23♓12	14♒19	16♓12	12♈43	0♈49	4♏12	13♒36	27♏41	24♉54	19♌24	18♌26	4♊ 0	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	16s28	3s47	3s19	11s23	3n39	18s24	1s18	3s15	0s28	3s12	1s12	10s45	2n29	17s56	0s40	18s 8	1n39	8n59	10s25	15n 6	14n58	15n33		n.a.
S 2	16 10	0n30	4 8	11 35	3 44	18 4	1 19	2 56	0 28	3 7	1 12	10 45	2 29	17 55	0 40	18 8	1 39	8 59	10 25	15 5	14 59	15 35		n.a.
S 3	15 52	4 40	4 45	11 51	3 47	17 42	1 20	2 38	0 27	3 1	1 12	10 45	2 30	17 54	0 40	18 9	1 39	9 0	10 25	15 5	15 0	15 37		n.a.
M 4	15 33	8 33	5 8	12 10	3 48	17 21	1 20	2 20	0 26	2 56	1 11	10 45	2 30	17 53	0 40	18 9	1 39	9 0	10 24	15 5	15 1	15 38		n.a.
T 5	15 14	12 2	5 17	12 30	3 47	16 58	1 21	2 1	0 25	2 51	1 11	10 45	2 30	17 52	0 40	18 9	1 39	9 0	10 24	15 5	15 2	15 40		n.a.
W 6	14 55	15 1	5 13	12 52	3 44	16 36	1 22	1 43	0 25	2 45	1 11	10 45	2 30	17 51	0 40	18 9	1 39	9 0	10 24	15 5	15 3	15 41		n.a.
T 7	14 36	17 23	4 55	13 14	3 38	16 13	1 23	1 24	0 24	2 40	1 11	10 45	2 31	17 50	0 40	18 9	1 39	9 1	10 24	15 5	15 4	15 43		n.a.
F 8	14 17	19 1	4 25	13 38	3 31	15 49	1 23	1 6	0 23	2 35	1 11	10 45	2 31	17 49	0 40	18 9	1 39	9 1	10 23	15 5	15 5	15 44		n.a.
S 9	13 57	19 49	3 42	14 1	3 22	15 25	1 24	0 48	0 22	2 29	1 11	10 44	2 31	17 48	0 40	18 9	1 39	9 1	10 23	15 5	15 6	15 46		n.a.
S 10	13 37	19 41	2 49	14 23	3 12	15 1	1 24	0 29	0 21	2 24	1 11	10 44	2 31	17 47	0 40	18 9	1 40	9 2	10 23	15 5	15 7	15 47		n.a.
M11	13 17	18 35	1 47	14 45	3 1	14 36	1 25	0 11	0 21	2 18	1 11	10 44	2 31	17 46	0 40	18 9	1 40	9 2	10 22	15 5	15 8	15 49		n.a.
T 12	12 57	16 31	0 38	15 6	2 49	14 11	1 25	0n 7	0 20	2 13	1 10	10 44	2 32	17 45	0 40	18 9	1 40	9 2	10 22	15 5	15 9	15 50		n.a.
W13	12 36	13 34	0n35	15 26	2 36	13 45	1 25	0 26	0 19	2 8	1 10	10 43	2 32	17 44	0 40	18 9	1 40	9 2	10 22	15 5	15 10	15 52		n.a.
T 14	12 15	9 51	1 47	15 45	2 23	13 19	1 25	0 44	0 18	2 2	1 10	10 43	2 32	17 43	0 40	18 9	1 40	9 3	10 22	15 5	15 11	15 53		n.a.
F 15	11 54	5 34	2 54	16 2	2 9	12 53	1 26	1 2	0 18	1 56	1 10	10 43	2 32	17 42	0 40	18 10	1 40	9 3	10 21	15 5	15 12	15 55		n.a.
S 16	11 33	0 56	3 52	16 17	1 55	12 26	1 26	1 21	0 17	1 51	1 10	10 42	2 33	17 41	0 40	18 10	1 40	9 3	10 21	15 5	15 13	15 56		n.a.
S 17	11 12	3s48	4 37	16 31	1 41	11 59	1 26	1 39	0 16	1 45	1 10	10 42	2 33	17 40	0 40	18 10	1 40	9 4	10 21	15 6	15 14	15 58		n.a.
M18	10 51	8 22	5 6	16 44	1 27	11 32	1 26	1 57	0 16	1 40	1 10	10 41	2 33	17 39	0 40	18 10	1 40	9 4	10 21	15 6	15 15	15 59		n.a.
T 19	10 29	12 29	5 16	16 54	1 13	11 4	1 26	2 15	0 15	1 34	1 10	10 41	2 33	17 38	0 40	18 10	1 40	9 4	10 20	15 7	15 16	16 0		n.a.
W20	10 7	15 54	5 7	17 3	1 0	10 36	1 25	2 33	0 14	1 29	1 10	10 40	2 33	17 37	0 40	18 10	1 40	9 5	10 20	15 7	15 17	16 2		n.a.
T 21	9 45	18 21	4 40	17 10	0 46	10 8	1 25	2 51	0 13	1 23	1 9	10 40	2 34	17 36	0 40	18 10	1 40	9 5	10 20	15 7	15 18	16 3		n.a.
F 22	9 23	19 41	3 55	17 16	0 33	9 40	1 25	3 9	0 13	1 17	1 9	10 39	2 34	17 35	0 40	18 10	1 40	9 5	10 20	15 6	15 19	16 5		n.a.
S 23	9 1	19 47	2 57	17 20	0 21	9 11	1 25	3 27	0 12	1 12	1 9	10 38	2 34	17 35	0 40	18 9	1 40	9 6	10 19	15 6	15 20	16 6		n.a.
S 24	8 39	18 39	1 49	17 22	0 9	8 42	1 24	3 45	0 11	1 6	1 9	10 38	2 34	17 34	0 40	18 9	1 40	9 6	10 19	15 6	15 21	16 8		n.a.
M25	8 16	16 26	0 35	17 22	0s 3	8 13	1 24	4 3	0 10	1 0	1 9	10 37	2 34	17 33	0 40	18 9	1 40	9 6	10 19	15 5	15 22	16 9		n.a.
T 26	7 54	13 19	0s40	17 21	0 15	7 44	1 23	4 20	0 10	0 55	1 9	10 36	2 35	17 32	0 40	18 9	1 40	9 7	10 19	15 5	15 23	16 11		n.a.
W27	7 31	9 33	1 51	17 18	0 26	7 14	1 23	4 38	0 9	0 49	1 9	10 35	2 35	17 31	0 40	18 9	1 40	9 7	10 18	15 6	15 24	16 12		n.a.
T 28	7s 8	5s24	2s55	17s14	0s36	6s44	1s22	4n56	0s 8	0s43	1s 9	10s35	2n35	17s30	0s40	18s 9	1n40	9n 7	10s18	15n 6	15n25	16n14		n.a.

Julian Day Number = 1961788.5, Delta T = 01h07m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'53, Lahiri = 5°10'53 Julian Calendar 1 Feb. 659 == Greg. Calendar 4 Feb. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

MARCH 659 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 43 49	12♓54'40	6♈ 3	15♒13	17♓26	13♈26	1♈ 3	4°R10	13♒39	27°R41	24♉55	19°R21	18♌22	4♊ 7	n.a.	F 1
S 2	10 47 46	13°54'05	18°38	16° 9	18°41	14° 9	1°17	4♏ 8	13°43	27♏41	24°55	19♌17	18°19	4°14	n.a.	S 2
S 3	10 51 42	14°53'28	0♉59	17° 8	19°55	14°53	1°32	4° 6	13°46	27°41	24°56	19°13	18°16	4°20	n.a.	S 3
M 4	10 55 39	15°52'48	13° 7	18°10	21°10	15°36	1°46	4° 4	13°49	27°40	24°56	19° 9	18°13	4°27	n.a.	M 4
T 5	10 59 36	16°52'06	25° 6	19°14	22°24	16°19	2° 0	4° 1	13°52	27°40	24°57	19° 6	18°10	4°34	n.a.	T 5
W 6	11 3 32	17°51'22	6♊59	20°21	23°39	17° 2	2°14	3°59	13°55	27°40	24°58	19° 4	18° 7	4°40	n.a.	W 6
T 7	11 7 29	18°50'36	18°51	21°30	24°53	17°45	2°28	3°57	13°58	27°40	24°58	19°D 3	18° 3	4°47	n.a.	T 7
F 8	11 11 25	19°49'47	0♋47	22°41	26° 8	18°28	2°43	3°54	14° 1	27°39	24°59	19° 4	18° 0	4°54	n.a.	F 8
S 9	11 15 22	20°48'55	12°52	23°55	27°22	19°11	2°57	3°51	14° 4	27°39	25° 0	19° 5	17°57	5° 1	n.a.	S 9
S 10	11 19 18	21°48'02	25°10	25°10	28°36	19°54	3°11	3°49	14° 7	27°38	25° 0	19° 7	17°54	5° 7	n.a.	S 10
M11	11 23 15	22°47'06	7♌46	26°27	29°51	20°37	3°26	3°46	14°10	27°38	25° 1	19° 8	17°51	5°14	n.a.	M11
T 12	11 27 11	23°46'08	20°42	27°47	1♈ 5	21°19	3°40	3°43	14°12	27°38	25° 2	19°R 9	17°48	5°21	n.a.	T 12
W13	11 31 8	24°45'07	4♍ 1	29° 8	2°19	22° 2	3°54	3°40	14°15	27°37	25° 3	19° 8	17°44	5°27	n.a.	W13
T 14	11 35 4	25°44'04	17°42	0♓31	3°34	22°45	4° 9	3°37	14°18	27°37	25° 3	19° 5	17°41	5°34	n.a.	T 14
F 15	11 39 1	26°42'59	1♎44	1°55	4°48	23°27	4°23	3°34	14°21	27°36	25° 4	19° 1	17°38	5°41	n.a.	F 15
S 16	11 42 58	27°41'52	16° 3	3°22	6° 2	24°10	4°37	3°31	14°24	27°35	25° 5	18°55	17°35	5°48	n.a.	S 16
S 17	11 46 54	28°40'43	0♏32	4°50	7°16	24°52	4°52	3°28	14°26	27°35	25° 6	18°49	17°32	5°54	n.a.	S 17
M18	11 50 51	29°39'32	15° 6	6°20	8°31	25°35	5° 6	3°25	14°29	27°34	25° 7	18°43	17°28	6° 1	n.a.	M18
T 19	11 54 47	0♈38'20	29°37	7°51	9°45	26°17	5°20	3°21	14°32	27°33	25° 7	18°38	17°25	6° 8	n.a.	T 19
W20	11 58 44	1°37'05	14♐ 2	9°24	10°59	27° 0	5°35	3°18	14°34	27°33	25° 8	18°35	17°22	6°14	n.a.	W20
T 21	12 2 40	2°35'49	28°16	10°59	12°13	27°42	5°49	3°14	14°37	27°32	25° 9	18°D34	17°19	6°21	n.a.	T 21
F 22	12 6 37	3°34'32	12♑17	12°35	13°27	28°25	6° 4	3°11	14°39	27°31	25°10	18°34	17°16	6°28	n.a.	F 22
S 23	12 10 33	4°33'12	26° 4	14°13	14°41	29° 7	6°18	3° 7	14°42	27°31	25°11	18°35	17°13	6°35	n.a.	S 23
S 24	12 14 30	5°31'51	9♒39	15°53	15°55	29°49	6°32	3° 4	14°44	27°30	25°12	18°36	17° 9	6°41	n.a.	S 24
M25	12 18 27	6°30'28	23° 1	17°34	17° 9	0♉31	6°47	3° 0	14°47	27°29	25°13	18°R37	17° 6	6°48	n.a.	M25
T 26	12 22 23	7°29'03	6♓11	19°16	18°23	1°13	7° 1	2°56	14°49	27°28	25°14	18°35	17° 3	6°55	n.a.	T 26
W27	12 26 20	8°27'36	19° 9	21° 1	19°37	1°55	7°16	2°52	14°52	27°27	25°15	18°31	17° 0	7° 1	n.a.	W27
T 28	12 30 16	9°26'08	1♈56	22°47	20°51	2°38	7°30	2°48	14°54	27°26	25°16	18°25	16°57	7° 8	n.a.	T 28
F 29	12 34 13	10°24'37	14°31	24°34	22° 5	3°20	7°44	2°44	14°56	27°25	25°17	18°17	16°53	7°15	n.a.	F 29
S 30	12 38 9	11°23'05	26°56	26°23	23°19	4° 2	7°59	2°40	14°59	27°24	25°18	18° 7	16°50	7°22	n.a.	S 30
S 31	12 42 6	12♈21'30	9♉ 9	28♓14	24♈33	4♉43	8♈13	2♏36	15♒ 1	27♏23	25♉19	17♌57	16♌47	7♊28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s46	1s 5	3s49	17s 8	0s46	6s14	1s21	5n13	0s 8	0s38	1s 9	10s34	2n35	17s29	0s40	18s 9	1n40	9n 8	10s18	15n 8	15n26	16n15		n.a.
S 2	6 23	3n12	4 30	17 0	0 56	5 44	1 20	5 31	0 7	0 32	1 9	10 33	2 35	17 28	0 40	18 9	1 41	9 8	10 18	15 9	15 27	16 17		n.a.
S 3	6 0	7 15	4 58	16 51	1 5	5 14	1 20	5 48	0 6	0 26	1 9	10 32	2 36	17 27	0 40	18 9	1 41	9 9	10 17	15 10	15 28	16 18		n.a.
M 4	5 36	10 56	5 12	16 40	1 14	4 44	1 19	6 6	0 5	0 21	1 9	10 31	2 36	17 26	0 40	18 9	1 41	9 9	10 17	15 11	15 29	16 19		n.a.
T 5	5 13	14 8	5 12	16 27	1 22	4 13	1 18	6 23	0 5	0 15	1 9	10 30	2 36	17 26	0 40	18 9	1 41	9 9	10 17	15 12	15 30	16 21		n.a.
W 6	4 50	16 44	4 58	16 13	1 30	3 43	1 17	6 40	0 4	0 9	1 8	10 29	2 36	17 25	0 40	18 9	1 41	9 10	10 17	15 13	15 31	16 22		n.a.
T 7	4 27	18 37	4 32	15 58	1 37	3 12	1 16	6 58	0 3	0 3	1 8	10 28	2 36	17 24	0 40	18 9	1 41	9 10	10 16	15 13	15 32	16 24		n.a.
F 8	4 3	19 42	3 54	15 41	1 44	2 41	1 14	7 15	0 3	0n 2	1 8	10 27	2 37	17 23	0 40	18 8	1 41	9 10	10 16	15 13	15 33	16 25		n.a.
S 9	3 40	19 54	3 5	15 22	1 50	2 10	1 13	7 32	0 2	0 8	1 8	10 26	2 37	17 22	0 40	18 8	1 41	9 11	10 16	15 12	15 34	16 27		n.a.
S 10	3 16	19 10	2 7	15 2	1 56	1 39	1 12	7 49	0 1	0 14	1 8	10 25	2 37	17 21	0 40	18 8	1 41	9 11	10 16	15 12	15 35	16 28		n.a.
M11	2 53	17 28	1 2	14 41	2 1	1 8	1 11	8 6	0 1	0 20	1 8	10 24	2 37	17 21	0 40	18 8	1 41	9 12	10 15	15 11	15 36	16 30		n.a.
T 12	2 29	14 50	0n 8	14 18	2 6	0 37	1 9	8 22	0n 0	0 26	1 8	10 23	2 37	17 20	0 40	18 8	1 41	9 12	10 15	15 11	15 37	16 31		n.a.
W13	2 6	11 21	1 20	13 53	2 10	0 6	1 8	8 39	0 1	0 31	1 8	10 22	2 37	17 19	0 40	18 8	1 41	9 12	10 15	15 12	15 38	16 32		n.a.
T 14	1 42	7 11	2 29	13 27	2 14	0n25	1 6	8 56	0 1	0 37	1 8	10 21	2 37	17 18	0 40	18 8	1 41	9 13	10 15	15 12	15 39	16 34		n.a.
F 15	1 19	2 31	3 31	13 0	2 17	0 56	1 5	9 12	0 2	0 43	1 8	10 19	2 38	17 17	0 40	18 7	1 41	9 13	10 14	15 14	15 39	16 35		n.a.
S 16	0 55	2s21	4 20	12 31	2 20	1 27	1 3	9 29	0 3	0 49	1 8	10 18	2 38	17 17	0 41	18 7	1 41	9 14	10 14	15 16	15 40	16 37		n.a.
S 17	0 32	7 9	4 54	12 1	2 23	1 58	1 2	9 45	0 3	0 54	1 8	10 17	2 38	17 16	0 41	18 7	1 41	9 14	10 14	15 17	15 41	16 38		n.a.
M18	0 8	11 33	5 9	11 29	2 24	2 29	1 0	10 1	0 4	1 0	1 8	10 16	2 38	17 15	0 41	18 7	1 41	9 14	10 14	15 19	15 42	16 40		n.a.
T 19	0n15	15 16	5 4	10 56	2 26	3 0	0 58	10 17	0 5	1 6	1 8	10 15	2 38	17 14	0 41	18 7	1 41	9 15	10 14	15 21	15 43	16 41		n.a.
W20	0 39	18 1	4 40	10 22	2 27	3 31	0 56	10 34	0 5	1 12	1 8	10 13	2 38	17 14	0 41	18 6	1 41	9 15	10 13	15 22	15 44	16 42		n.a.
T 21	1 2	19 37	3 59	9 46	2 27	4 1	0 55	10 49	0 6	1 18	1 8	10 12	2 38	17 13	0 41	18 6	1 41	9 16	10 13	15 22	15 45	16 44		n.a.
F 22	1 26	20 0	3 4	9 8	2 27	4 32	0 53	11 5	0 7	1 23	1 8	10 11	2 39	17 12	0 41	18 6	1 41	9 16	10 13	15 22	15 46	16 45		n.a.
S 23	1 49	19 8	1 59	8 30	2 26	5 3	0 51	11 21	0 7	1 29	1 8	10 9	2 39	17 11	0 41	18 6	1 42	9 17	10 13	15 22	15 47	16 47		n.a.
S 24	2 13	17 11	0 48	7 50	2 25	5 33	0 49	11 37	0 8	1 35	1 8	10 8	2 39	17 11	0 41	18 6	1 42	9 17	10 12	15 21	15 48	16 48		n.a.
M25	2 36	14 19	0s24	7 8	2 23	6 4	0 47	11 52	0 9	1 41	1 8	10 7	2 39	17 10	0 41	18 5	1 42	9 17	10 12	15 21	15 49	16 49		n.a.
T 26	2 59	10 45	1 33	6 26	2 21	6 34	0 45	12 8	0 9	1 46	1 8	10 5	2 39	17 9	0 41	18 5	1 42	9 18	10 12	15 22	15 50	16 51		n.a.
W27	3 23	6 43	2 37	5 42	2 18	7 4	0 43	12 23	0 10	1 52	1 8	10 4	2 39	17 9	0 41	18 5	1 42	9 18	10 12	15 23	15 51	16 52		n.a.
T 28	3 46	2 27	3 31	4 57	2 15	7 34	0 41	12 38	0 10	1 58	1 8	10 2	2 39	17 8	0 41	18 5	1 42	9 19	10 12	15 25	15 52	16 54		n.a.
F 29	4 9	1n51	4 14	4 10	2 11	8 4	0 39	12 53	0 11	2 4	1 8	10 1	2 39	17 7	0 41	18 4	1 42	9 19	10 11	15 27	15 53	16 55		n.a.
S 30	4 32	6 1	4 45	3 23	2 6	8 34	0 36	13 8	0 12	2 9	1 8	10 0	2 39	17 7	0 41	18 4	1 42	9 19	10 11	15 30	15 54	16 56		n.a.
S 31	4n55	9n53	5s 2	2s34	2s 2	9n 3	0s34	13n23	0n12	2n15	1s 8	9s58	2n39	17s 6	0s41	18s 4	1n42	9n20	10s11	15n34	15n55	16n58		n.a.

Julian Day Number = 1961816.5, Delta T = 01h07m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°03'57, Lahiri = 5°10'57 Julian Calendar 1 March 659 == Greg. Calendar 4 March 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

APRIL 659 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 46 2	13♈19'54	21♉13	0♈ 7	25♈47	5♉25	8♈28	2°R32	15♒ 3	27°R22	25♉20	17°R47	16♌44	7♊35	n.a.	M 1
T 2	12 49 59	14°18'15	3♊10	2° 1	27° 1	6° 7	8°42	2♏28	15° 5	27♏21	25°21	17♌39	16°41	7°42	n.a.	T 2
W 3	12 53 55	15°16'35	15° 1	3°57	28°15	6°49	8°56	2°24	15° 7	27°20	25°22	17°32	16°38	7°48	n.a.	W 3
T 4	12 57 52	16°14'52	26°52	5°54	29°29	7°31	9°11	2°20	15° 9	27°19	25°23	17°28	16°34	7°55	n.a.	T 4
F 5	13 1 49	17°13'07	8♋46	7°53	0♉42	8°12	9°25	2°16	15°11	27°18	25°24	17°26	16°31	8° 2	n.a.	F 5
S 6	13 5 45	18°11'21	20°49	9°54	1°56	8°54	9°39	2°11	15°13	27°17	25°26	17°D25	16°28	8° 9	n.a.	S 6
S 7	13 9 42	19° 9'32	3♌ 4	11°56	3°10	9°36	9°54	2° 7	15°15	27°16	25°27	17°26	16°25	8°15	n.a.	S 7
M 8	13 13 38	20° 7'41	15°39	14° 0	4°24	10°17	10° 8	2° 3	15°17	27°14	25°28	17°R27	16°22	8°22	n.a.	M 8
T 9	13 17 35	21° 5'48	28°36	16° 5	5°37	10°59	10°22	1°58	15°19	27°13	25°29	17°26	16°19	8°29	n.a.	T 9
W10	13 21 31	22° 3'53	12♍ 0	18°11	6°51	11°40	10°37	1°54	15°21	27°12	25°30	17°24	16°15	8°35	n.a.	W10
T 11	13 25 28	23° 1'56	25°51	20°18	8° 5	12°22	10°51	1°50	15°23	27°11	25°31	17°19	16°12	8°42	n.a.	T 11
F 12	13 29 24	23°59'57	10♎ 8	22°27	9°18	13° 3	11° 5	1°45	15°25	27° 9	25°33	17°12	16° 9	8°49	n.a.	F 12
S 13	13 33 21	24°57'56	24°48	24°36	10°32	13°44	11°19	1°41	15°26	27° 8	25°34	17° 2	16° 6	8°56	n.a.	S 13
S 14	13 37 18	25°55'54	9♏41	26°46	11°45	14°26	11°33	1°36	15°28	27° 7	25°35	16°52	16° 3	9° 2	n.a.	S 14
M15	13 41 14	26°53'50	24°41	28°56	12°59	15° 7	11°47	1°32	15°30	27° 5	25°36	16°42	15°59	9° 9	n.a.	M15
T 16	13 45 11	27°51'45	9♐36	1♑ 6	14°12	15°48	12° 2	1°27	15°31	27° 4	25°37	16°34	15°56	9°16	n.a.	T 16
W17	13 49 7	28°49'38	24°20	3°16	15°26	16°29	12°16	1°23	15°33	27° 3	25°39	16°28	15°53	9°22	n.a.	W17
T 18	13 53 4	29°47'31	8♑46	5°26	16°39	17°11	12°30	1°18	15°34	27° 1	25°40	16°24	15°50	9°29	n.a.	T 18
F 19	13 57 0	0♒45'21	22°52	7°35	17°53	17°52	12°44	1°14	15°36	27° 0	25°41	16°23	15°47	9°36	n.a.	F 19
S 20	14 0 57	1°43'11	6♒36	9°43	19° 6	18°33	12°58	1°10	15°37	26°59	25°42	16°D23	15°44	9°43	n.a.	S 20
S 21	14 4 53	2°40'59	20° 1	11°49	20°20	19°14	13°12	1° 5	15°38	26°57	25°44	16°R23	15°40	9°49	n.a.	S 21
M22	14 8 50	3°38'46	3♓ 9	13°54	21°33	19°55	13°26	1° 1	15°40	26°56	25°45	16°22	15°37	9°56	n.a.	M22
T 23	14 12 47	4°36'32	16° 2	15°58	22°47	20°36	13°40	0°56	15°41	26°54	25°46	16°19	15°34	10° 3	n.a.	T 23
W24	14 16 43	5°34'17	28°42	17°59	24° 0	21°17	13°53	0°52	15°42	26°53	25°48	16°13	15°31	10° 9	n.a.	W24
T 25	14 20 40	6°32'00	11♈11	19°58	25°13	21°57	14° 7	0°47	15°43	26°51	25°49	16° 4	15°28	10°16	n.a.	T 25
F 26	14 24 36	7°29'42	23°31	21°55	26°26	22°38	14°21	0°43	15°45	26°50	25°50	15°53	15°25	10°23	n.a.	F 26
S 27	14 28 33	8°27'23	5♉43	23°49	27°40	23°19	14°35	0°38	15°46	26°48	25°52	15°40	15°21	10°29	n.a.	S 27
S 28	14 32 29	9°25'02	17°47	25°40	28°53	24° 0	14°49	0°34	15°47	26°47	25°53	15°26	15°18	10°36	n.a.	S 28
M29	14 36 26	10°22'40	29°45	27°29	0♊ 6	24°41	15° 2	0°29	15°48	26°45	25°54	15°13	15°15	10°43	n.a.	M29
T 30	14 40 22	11♉20'17	11♊38	29♉15	1♊19	25♉21	15♈16	0♏25	15♒49	26♏44	25♉56	15♌ 1	15♌12	10♊50	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n18	13n18	5s 5	1s44	1s56	9n32	0s32	13n38	0n13	2n21	1s 8	9s57	2n40	17s 5	0s41	18s 4	1n42	9n20	10s11	15n37	15n56	16n59		n.a.
T 2	5 41	16 8	4 54	0 53	1 50	10 1	0 30	13 52	0 14	2 26	1 8	9 55	2 40	17 5	0 41	18 3	1 42	9 21	10 11	15 39	15 57	17 0		n.a.
W 3	6 3	18 16	4 31	0 0	1 44	10 30	0 27	14 7	0 14	2 32	1 8	9 54	2 40	17 4	0 41	18 3	1 42	9 21	10 11	15 41	15 58	17 2		n.a.
T 4	6 26	19 38	3 56	0n53	1 37	10 59	0 25	14 21	0 15	2 38	1 8	9 52	2 40	17 4	0 41	18 3	1 42	9 22	10 10	15 43	15 59	17 3		n.a.
F 5	6 49	20 8	3 11	1 47	1 30	11 27	0 23	14 35	0 15	2 43	1 8	9 51	2 40	17 3	0 41	18 2	1 42	9 22	10 10	15 43	16 0	17 5		n.a.
S 6	7 11	19 43	2 17	2 42	1 22	11 55	0 20	14 49	0 16	2 49	1 8	9 49	2 40	17 2	0 41	18 2	1 42	9 22	10 10	15 43	16 1	17 6		n.a.
S 7	7 33	18 23	1 16	3 38	1 13	12 23	0 18	15 3	0 17	2 55	1 8	9 48	2 40	17 2	0 41	18 2	1 42	9 23	10 10	15 43	16 2	17 7		n.a.
M 8	7 55	16 6	0 10	4 34	1 5	12 50	0 16	15 17	0 17	3 0	1 8	9 46	2 40	17 1	0 41	18 2	1 42	9 23	10 10	15 43	16 3	17 9		n.a.
T 9	8 17	12 58	0n59	5 31	0 56	13 17	0 13	15 31	0 18	3 6	1 8	9 45	2 40	17 1	0 41	18 1	1 42	9 24	10 9	15 43	16 4	17 10		n.a.
W10	8 39	9 4	2 7	6 28	0 46	13 44	0 11	15 44	0 18	3 12	1 8	9 43	2 40	17 0	0 41	18 1	1 42	9 24	10 9	15 44	16 5	17 11		n.a.
T 11	9 1	4 33	3 9	7 26	0 36	14 10	0 8	15 57	0 19	3 17	1 8	9 42	2 40	17 0	0 41	18 1	1 42	9 25	10 9	15 45	16 6	17 13		n.a.
F 12	9 23	0s20	4 2	8 24	0 26	14 36	0 6	16 11	0 19	3 23	1 8	9 40	2 40	16 59	0 41	18 0	1 42	9 25	10 9	15 48	16 7	17 14		n.a.
S 13	9 44	5 20	4 40	9 21	0 16	15 2	0 3	16 24	0 20	3 28	1 8	9 38	2 40	16 59	0 41	18 0	1 42	9 25	10 9	15 50	16 8	17 15		n.a.
S 14	10 5	10 5	5 0	10 18	0 5	15 28	0 1	16 37	0 21	3 34	1 8	9 37	2 40	16 58	0 41	18 0	1 42	9 26	10 9	15 53	16 8	17 17		n.a.
M15	10 26	14 14	4 59	11 15	0n 5	15 53	0n 2	16 49	0 21	3 39	1 8	9 35	2 40	16 58	0 41	17 59	1 42	9 26	10 9	15 56	16 9	17 18		n.a.
T 16	10 47	17 28	4 38	12 11	0 16	16 17	0 4	17 2	0 22	3 45	1 8	9 34	2 40	16 57	0 41	17 59	1 42	9 27	10 8	15 59	16 10	17 19		n.a.
W17	11 8	19 30	3 59	13 6	0 27	16 41	0 7	17 15	0 22	3 51	1 8	9 32	2 40	16 57	0 42	17 59	1 42	9 27	10 8	16 1	16 11	17 21		n.a.
T 18	11 29	20 14	3 5	14 0	0 37	17 5	0 9	17 27	0 23	3 56	1 8	9 31	2 40	16 57	0 42	17 58	1 42	9 27	10 8	16 2	16 12	17 22		n.a.
F 19	11 49	19 40	2 1	14 53	0 47	17 29	0 12	17 39	0 23	4 1	1 8	9 29	2 40	16 56	0 42	17 58	1 42	9 28	10 8	16 2	16 13	17 23		n.a.
S 20	12 9	17 55	0 52	15 44	0 57	17 51	0 15	17 51	0 24	4 7	1 8	9 28	2 40	16 56	0 42	17 58	1 42	9 28	10 8	16 2	16 14	17 25		n.a.
S 21	12 29	15 13	0s19	16 33	1 7	18 14	0 17	18 3	0 25	4 12	1 8	9 26	2 40	16 55	0 42	17 57	1 42	9 29	10 8	16 2	16 15	17 26		n.a.
M22	12 49	11 47	1 28	17 20	1 16	18 36	0 20	18 15	0 25	4 18	1 8	9 25	2 40	16 55	0 42	17 57	1 42	9 29	10 8	16 3	16 16	17 27		n.a.
T 23	13 9	7 51	2 30	18 6	1 25	18 57	0 22	18 26	0 26	4 23	1 8	9 23	2 40	16 55	0 42	17 57	1 42	9 30	10 8	16 4	16 17	17 29		n.a.
W24	13 28	3 38	3 24	18 48	1 34	19 18	0 25	18 38	0 26	4 29	1 8	9 22	2 40	16 54	0 42	17 56	1 42	9 30	10 7	16 5	16 18	17 30		n.a.
T 25	13 48	0n40	4 7	19 29	1 41	19 39	0 27	18 49	0 27	4 34	1 8	9 20	2 40	16 54	0 42	17 56	1 42	9 30	10 7	16 8	16 19	17 31		n.a.
F 26	14 7	4 54	4 38	20 7	1 48	19 59	0 30	19 0	0 27	4 39	1 8	9 19	2 40	16 54	0 42	17 56	1 42	9 31	10 7	16 11	16 20	17 33		n.a.
S 27	14 25	8 53	4 55	20 43	1 55	20 18	0 32	19 11	0 28	4 45	1 8	9 17	2 40	16 54	0 42	17 55	1 43	9 31	10 7	16 15	16 21	17 34		n.a.
S 28	14 44	12 28	5 0	21 16	2 1	20 37	0 35	19 22	0 28	4 50	1 8	9 16	2 40	16 53	0 42	17 55	1 43	9 32	10 7	16 19	16 22	17 35		n.a.
M29	15 2	15 31	4 50	21 47	2 6	20 55	0 37	19 32	0 29	4 55	1 8	9 14	2 39	16 53	0 42	17 54	1 43	9 32	10 7	16 23	16 23	17 37		n.a.
T 30	15n20	17n54	4s29	22n15	2n10	21n13	0n40	19n43	0n29	5n 0	1s 8	9s13	2n39	16s53	0s42	17s54	1n43	9n32	10s 7	16n27	16n24	17n38		n.a.

Julian Day Number = 1961847.5, Delta T = 01h07m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'01, Lahiri = 5°11'01 Julian Calendar 1 Apr. 659 == Greg. Calendar 4 Apr. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

MAY 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 44 19	12♉17'52	23♊28	0♊57	2♊33	26♉ 2	15♈29	0°R21	15♒49	26°R42	25♉57	14°R51	15♌ 9	10♊56	n.a.	W 1
T 2	14 48 16	13°15'26	5♋18	2°37	3°46	26°42	15°43	0♏16	15°50	26♏41	25°58	14♌44	15° 5	11° 3	n.a.	T 2
F 3	14 52 12	14°12'59	17°11	4°14	4°59	27°23	15°56	0°12	15°51	26°39	26° 0	14°40	15° 2	11°10	n.a.	F 3
S 4	14 56 9	15°10'30	29°12	5°48	6°12	28° 4	16°10	0° 8	15°52	26°37	26° 1	14°38	14°59	11°16	n.a.	S 4
S 5	15 0 5	16° 8'00	11♌26	7°18	7°25	28°44	16°23	0° 4	15°53	26°36	26° 2	14°38	14°56	11°23	n.a.	S 5
M 6	15 4 2	17° 5'28	23°57	8°45	8°38	29°24	16°37	29♎59	15°53	26°34	26° 4	14°38	14°53	11°30	n.a.	M 6
T 7	15 7 58	18° 2'55	6♍51	10°10	9°51	0♊ 5	16°50	29°55	15°54	26°33	26° 5	14°37	14°50	11°37	n.a.	T 7
W 8	15 11 55	19° 0'21	20°12	11°30	11° 4	0°45	17° 3	29°51	15°54	26°31	26° 6	14°34	14°46	11°43	n.a.	W 8
T 9	15 15 51	19°57'45	4♎ 2	12°48	12°17	1°26	17°16	29°47	15°55	26°29	26° 8	14°29	14°43	11°50	n.a.	T 9
F 10	15 19 48	20°55'08	18°22	14° 2	13°30	2° 6	17°30	29°43	15°55	26°28	26° 9	14°22	14°40	11°57	n.a.	F 10
S 11	15 23 45	21°52'30	3♏ 8	15°13	14°43	2°46	17°43	29°39	15°56	26°26	26°11	14°12	14°37	12° 3	n.a.	S 11
S 12	15 27 41	22°49'50	18°14	16°21	15°56	3°26	17°56	29°35	15°56	26°25	26°12	14° 2	14°34	12°10	n.a.	S 12
M13	15 31 38	23°47'10	3♐29	17°25	17° 9	4° 7	18° 9	29°31	15°56	26°23	26°13	13°51	14°30	12°17	n.a.	M13
T 14	15 35 34	24°44'30	18°42	18°25	18°21	4°47	18°22	29°27	15°57	26°21	26°15	13°42	14°27	12°24	n.a.	T 14
W15	15 39 31	25°41'48	3♑43	19°22	19°34	5°27	18°34	29°24	15°57	26°20	26°16	13°35	14°24	12°30	n.a.	W15
T 16	15 43 27	26°39'06	18°25	20°15	20°47	6° 7	18°47	29°20	15°57	26°18	26°18	13°31	14°21	12°37	n.a.	T 16
F 17	15 47 24	27°36'23	2♒42	21° 4	22° 0	6°47	19° 0	29°16	15°57	26°16	26°19	13°29	14°18	12°44	n.a.	F 17
S 18	15 51 20	28°33'40	16°33	21°49	23°12	7°27	19°13	29°13	15°57	26°15	26°20	13°D29	14°15	12°50	n.a.	S 18
S 19	15 55 17	29°30'56	29°59	22°30	24°25	8° 7	19°25	29° 9	15°R57	26°13	26°22	13°R29	14°11	12°57	n.a.	S 19
M20	15 59 14	0♊28'12	13♓ 4	23° 8	25°38	8°47	19°38	29° 6	15°57	26°12	26°23	13°29	14° 8	13° 4	n.a.	M20
T 21	16 3 10	1°25'27	25°49	23°41	26°50	9°27	19°50	29° 2	15°57	26°10	26°24	13°26	14° 5	13°10	n.a.	T 21
W22	16 7 7	2°22'42	8♈19	24°10	28° 3	10° 7	20° 3	28°59	15°57	26° 8	26°26	13°22	14° 2	13°17	n.a.	W22
T 23	16 11 3	3°19'57	20°37	24°34	29°15	10°47	20°15	28°55	15°57	26° 7	26°27	13°14	13°59	13°24	n.a.	T 23
F 24	16 15 0	4°17'11	2♉45	24°54	0♋28	11°26	20°27	28°52	15°56	26° 5	26°29	13° 4	13°56	13°31	n.a.	F 24
S 25	16 18 56	5°14'25	14°47	25°10	1°41	12° 6	20°39	28°49	15°56	26° 4	26°30	12°53	13°52	13°37	n.a.	S 25
S 26	16 22 53	6°11'39	26°44	25°21	2°53	12°46	20°51	28°46	15°56	26° 2	26°31	12°40	13°49	13°44	n.a.	S 26
M27	16 26 49	7° 8'52	8♊36	25°27	4° 5	13°26	21° 3	28°43	15°55	26° 0	26°33	12°28	13°46	13°51	n.a.	M27
T 28	16 30 46	8° 6'04	20°27	25°R29	5°18	14° 5	21°15	28°40	15°55	25°59	26°34	12°18	13°43	13°57	n.a.	T 28
W29	16 34 43	9° 3'17	2♋17	25°26	6°30	14°45	21°27	28°37	15°55	25°57	26°35	12° 9	13°40	14° 4	n.a.	W29
T 30	16 38 39	10° 0'28	14° 9	25°19	7°43	15°25	21°39	28°34	15°54	25°56	26°37	12° 3	13°36	14°11	n.a.	T 30
F 31	16 42 36	10♊57'40	26♋ 4	25♊ 8	8♋55	16♊ 4	21♈51	28♎31	15♒54	25♏54	26♉38	12♌ 0	13♌33	14♊18	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15n38	19n32	3s55	22n40	2n14	21n30	0n42	19n53	0n30	5n 6	1s 8	9s11	2n39	16s53	0s42	17s54	1n43	9n33	10s 7	16n30	16n25	17n39			n.a.
T 2	15 56	20 19	3 12	23 4	2 16	21 47	0 45	20 3	0 30	5 11	1 8	9 10	2 39	16 52	0 42	17 53	1 43	9 33	10 7	16 32	16 25	17 41			n.a.
F 3	16 13	20 11	2 20	23 24	2 18	22 3	0 47	20 13	0 31	5 16	1 8	9 8	2 39	16 52	0 42	17 53	1 43	9 33	10 7	16 33	16 26	17 42			n.a.
S 4	16 30	19 9	1 21	23 43	2 19	22 18	0 49	20 23	0 31	5 21	1 8	9 7	2 39	16 52	0 42	17 53	1 43	9 34	10 6	16 34	16 27	17 43			n.a.
S 5	16 47	17 12	0 17	23 59	2 20	22 33	0 52	20 32	0 32	5 26	1 8	9 6	2 39	16 52	0 42	17 52	1 43	9 34	10 6	16 34	16 28	17 44			n.a.
M 6	17 4	14 24	0n49	24 13	2 19	22 47	0 54	20 42	0 32	5 31	1 9	9 4	2 39	16 52	0 42	17 52	1 43	9 35	10 6	16 34	16 29	17 46			n.a.
T 7	17 20	10 50	1 55	24 24	2 18	23 1	0 56	20 51	0 33	5 36	1 9	9 3	2 39	16 51	0 42	17 52	1 43	9 35	10 6	16 34	16 30	17 47			n.a.
W 8	17 36	6 36	2 56	24 34	2 16	23 14	0 59	21 0	0 33	5 41	1 9	9 2	2 39	16 51	0 42	17 51	1 43	9 35	10 6	16 35	16 31	17 48			n.a.
T 9	17 51	1 54	3 50	24 42	2 13	23 26	1 1	21 9	0 34	5 46	1 9	9 0	2 38	16 51	0 42	17 51	1 43	9 36	10 6	16 36	16 32	17 50			n.a.
F 10	18 7	3s 5	4 31	24 47	2 9	23 38	1 3	21 18	0 34	5 51	1 9	8 59	2 38	16 51	0 42	17 50	1 43	9 36	10 6	16 38	16 33	17 51			n.a.
S 11	18 22	8 1	4 55	24 51	2 5	23 48	1 5	21 26	0 35	5 56	1 9	8 58	2 38	16 51	0 42	17 50	1 43	9 36	10 6	16 41	16 34	17 52			n.a.
S 12	18 37	12 35	5 0	24 53	1 59	23 59	1 7	21 34	0 35	6 1	1 9	8 56	2 38	16 51	0 42	17 50	1 43	9 37	10 6	16 44	16 35	17 53			n.a.
M13	18 51	16 22	4 44	24 53	1 53	24 8	1 9	21 42	0 36	6 6	1 9	8 55	2 38	16 51	0 43	17 49	1 43	9 37	10 6	16 47	16 36	17 55			n.a.
T 14	19 5	19 1	4 7	24 52	1 46	24 17	1 11	21 50	0 36	6 11	1 9	8 54	2 38	16 51	0 43	17 49	1 43	9 38	10 6	16 50	16 37	17 56			n.a.
W15	19 19	20 20	3 14	24 49	1 39	24 25	1 13	21 58	0 37	6 16	1 9	8 53	2 38	16 51	0 43	17 49	1 43	9 38	10 6	16 52	16 38	17 57			n.a.
T 16	19 33	20 13	2 9	24 45	1 30	24 32	1 15	22 6	0 37	6 21	1 9	8 52	2 37	16 51	0 43	17 48	1 43	9 38	10 6	16 53	16 39	17 58			n.a.
F 17	19 46	18 46	0 57	24 39	1 21	24 39	1 17	22 13	0 38	6 25	1 9	8 51	2 37	16 51	0 43	17 48	1 43	9 39	10 6	16 54	16 39	18 0			n.a.
S 18	19 59	16 15	0s16	24 32	1 11	24 45	1 19	22 20	0 38	6 30	1 9	8 49	2 37	16 51	0 43	17 47	1 43	9 39	10 6	16 54	16 40	18 1			n.a.
S 19	20 11	12 54	1 26	24 24	1 0	24 50	1 21	22 27	0 39	6 35	1 10	8 48	2 37	16 51	0 43	17 47	1 43	9 39	10 6	16 54	16 41	18 2			n.a.
M20	20 24	9 0	2 30	24 14	0 48	24 55	1 23	22 34	0 39	6 40	1 10	8 47	2 37	16 51	0 43	17 47	1 43	9 40	10 6	16 54	16 42	18 3			n.a.
T 21	20 36	4 48	3 25	24 4	0 36	24 59	1 24	22 41	0 40	6 44	1 10	8 46	2 37	16 51	0 43	17 46	1 43	9 40	10 6	16 54	16 43	18 5			n.a.
W22	20 47	0 28	4 8	23 52	0 23	25 2	1 26	22 47	0 40	6 49	1 10	8 45	2 36	16 51	0 43	17 46	1 43	9 40	10 6	16 56	16 44	18 6			n.a.
T 23	20 58	3n48	4 39	23 40	0 10	25 4	1 28	22 53	0 41	6 53	1 10	8 44	2 36	16 51	0 43	17 46	1 43	9 41	10 6	16 58	16 45	18 7			n.a.
F 24	21 9	7 52	4 57	23 26	0s 5	25 6	1 29	22 59	0 41	6 58	1 10	8 43	2 36	16 51	0 43	17 45	1 43	9 41	10 6	17 1	16 46	18 8			n.a.
S 25	21 20	11 35	5 2	23 12	0 19	25 7	1 31	23 5	0 41	7 2	1 10	8 42	2 36	16 51	0 43	17 45	1 42	9 41	10 5	17 4	16 47	18 10			n.a.
S 26	21 30	14 49	4 53	22 57	0 34	25 7	1 32	23 11	0 42	7 7	1 10	8 41	2 36	16 52	0 43	17 44	1 42	9 42	10 5	17 8	16 48	18 11			n.a.
M27	21 40	17 25	4 32	22 42	0 50	25 6	1 34	23 16	0 42	7 11	1 10	8 40	2 35	16 52	0 43	17 44	1 42	9 42	10 5	17 11	16 49	18 12			n.a.
T 28	21 49	19 18	3 59	22 26	1 6	25 5	1 35	23 22	0 43	7 16	1 10	8 40	2 35	16 52	0 43	17 44	1 42	9 42	10 5	17 14	16 50	18 13			n.a.
W29	21 58	20 20	3 15	22 10	1 22	25 3	1 36	23 27	0 43	7 20	1 11	8 39	2 35	16 52	0 43	17 43	1 42	9 42	10 5	17 16	16 51	18 15			n.a.
T 30	22 7	20 29	2 23	21 53	1 39	25 0	1 37	23 32	0 44	7 24	1 11	8 38	2 35	16 52	0 43	17 43	1 42	9 43	10 5	17 18	16 51	18 16			n.a.
F 31	22n15	19n43	1s24	21n36	1s55	24n57	1n38	23n36	0n44	7n29	1s11	8s37	2n35	16s52	0s43	17s43	1n42	9n43	10s 6	17n19	16n52	18n17			n.a.

Julian Day Number = 1961877.5, Delta T = 01h07m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'05, Lahiri = 5°11'06 Julian Calendar 1 May 659 == Greg. Calendar 4 May 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

JUNE 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 46 32	11♊54'50	8♌ 8	24°R52	10♋ 7	16♊44	22♈ 2	28°R29	15°R53	25°R53	26♉39	11°D58	13♌30	14♊24	n.a.	S 1
S 2	16 50 29	12°52'00	20°23	24♊33	11°20	17°23	22°14	28♎26	15♒52	25♏51	26°41	11♌58	13°27	14°31	n.a.	S 2
M 3	16 54 25	13°49'10	2♍54	24° 9	12°32	18° 3	22°25	28°24	15°52	25°50	26°42	11°59	13°24	14°38	n.a.	M 3
T 4	16 58 22	14°46'19	15°46	23°43	13°44	18°42	22°37	28°21	15°51	25°48	26°43	12°R 0	13°21	14°44	n.a.	T 4
W 5	17 2 18	15°43'28	29° 2	23°13	14°56	19°22	22°48	28°19	15°50	25°47	26°45	11°59	13°17	14°51	n.a.	W 5
T 6	17 6 15	16°40'36	12♎46	22°41	16° 8	20° 1	22°59	28°17	15°49	25°45	26°46	11°56	13°14	14°58	n.a.	T 6
F 7	17 10 12	17°37'44	26°59	22° 7	17°20	20°41	23°10	28°15	15°48	25°44	26°47	11°51	13°11	15° 4	n.a.	F 7
S 8	17 14 8	18°34'51	11♏38	21°32	18°32	21°20	23°21	28°13	15°47	25°42	26°49	11°45	13° 8	15°11	n.a.	S 8
S 9	17 18 5	19°31'59	26°40	20°56	19°44	21°59	23°32	28°11	15°46	25°41	26°50	11°37	13° 5	15°18	n.a.	S 9
M10	17 22 1	20°29'06	11♐54	20°19	20°56	22°39	23°43	28° 9	15°45	25°39	26°51	11°30	13° 2	15°25	n.a.	M10
T 11	17 25 58	21°26'13	27°11	19°43	22° 8	23°18	23°53	28° 7	15°44	25°38	26°53	11°23	12°58	15°31	n.a.	T 11
W12	17 29 54	22°23'20	12♑20	19° 8	23°20	23°57	24° 4	28° 5	15°43	25°36	26°54	11°18	12°55	15°38	n.a.	W12
T 13	17 33 51	23°20'28	27°12	18°34	24°32	24°36	24°14	28° 4	15°42	25°35	26°55	11°16	12°52	15°45	n.a.	T 13
F 14	17 37 48	24°17'36	11♒40	18° 3	25°44	25°16	24°25	28° 2	15°41	25°34	26°56	11°D15	12°49	15°51	n.a.	F 14
S 15	17 41 44	25°14'44	25°41	17°35	26°55	25°55	24°35	28° 1	15°40	25°32	26°58	11°16	12°46	15°58	n.a.	S 15
S 16	17 45 41	26°11'52	9♓14	17° 9	28° 7	26°34	24°45	27°59	15°38	25°31	26°59	11°17	12°42	16° 5	n.a.	S 16
M17	17 49 37	27° 9'01	22°22	16°48	29°19	27°13	24°55	27°58	15°37	25°30	27° 0	11°R18	12°39	16°11	n.a.	M17
T 18	17 53 34	28° 6'11	5♈ 8	16°31	0♌30	27°52	25° 5	27°57	15°36	25°28	27° 1	11°18	12°36	16°18	n.a.	T 18
W19	17 57 30	29° 3'21	17°35	16°18	1°42	28°31	25°15	27°56	15°34	25°27	27° 3	11°16	12°33	16°25	n.a.	W19
T 20	18 1 27	0♋ 0'31	29°49	16°10	2°53	29°10	25°25	27°55	15°33	25°26	27° 4	11°12	12°30	16°32	n.a.	T 20
F 21	18 5 23	0°57'43	11♉52	16°D 7	4° 5	29°49	25°34	27°54	15°32	25°24	27° 5	11° 7	12°27	16°38	n.a.	F 21
S 22	18 9 20	1°54'55	23°48	16° 9	5°16	0♋28	25°44	27°53	15°30	25°23	27° 6	11° 1	12°23	16°45	n.a.	S 22
S 23	18 13 16	2°52'07	5♊40	16°17	6°28	1° 7	25°53	27°52	15°29	25°22	27° 7	10°54	12°20	16°52	n.a.	S 23
M24	18 17 13	3°49'20	17°30	16°30	7°39	1°46	26° 2	27°52	15°27	25°21	27° 8	10°47	12°17	16°58	n.a.	M24
T 25	18 21 10	4°46'34	29°21	16°49	8°50	2°25	26°11	27°51	15°25	25°20	27°10	10°41	12°14	17° 5	n.a.	T 25
W26	18 25 6	5°43'48	11♋14	17°13	10° 2	3° 4	26°20	27°51	15°24	25°18	27°11	10°36	12°11	17°12	n.a.	W26
T 27	18 29 3	6°41'02	23°12	17°43	11°13	3°43	26°29	27°50	15°22	25°17	27°12	10°33	12° 8	17°18	n.a.	T 27
F 28	18 32 59	7°38'18	5♌16	18°18	12°24	4°22	26°38	27°50	15°20	25°16	27°13	10°D32	12° 4	17°25	n.a.	F 28
S 29	18 36 56	8°35'33	17°28	18°59	13°35	5° 1	26°47	27°50	15°19	25°15	27°14	10°32	12° 1	17°32	n.a.	S 29
S 30	18 40 52	9♋32'49	29♌51	19♊46	14♌46	5♋40	26♈55	27°D50	15♒17	25♏14	27♉15	10♌33	11♌58	17♊39	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n23	18n 2	0s21	21n19	2s12	24n53	1n40	23n41	0n45	7n33	1s11	8s36	2n34	16s53	0s43	17s42	1n42	9n43	10s 6	17n19	16n53	18n18		n.a.
S 2	22 30	15 30	0n45	21 2	2 28	24 48	1 41	23 45	0 45	7 37	1 11	8 36	2 34	16 53	0 43	17 42	1 42	9 44	10 6	17 19	16 54	18 19		n.a.
M 3	22 37	12 13	1 50	20 45	2 44	24 42	1 41	23 49	0 45	7 41	1 11	8 35	2 34	16 53	0 43	17 42	1 42	9 44	10 6	17 19	16 55	18 21		n.a.
T 4	22 44	8 16	2 51	20 29	2 59	24 36	1 42	23 53	0 46	7 45	1 11	8 34	2 34	16 53	0 43	17 41	1 42	9 44	10 6	17 19	16 56	18 22		n.a.
W 5	22 50	3 49	3 45	20 13	3 14	24 28	1 43	23 57	0 46	7 49	1 11	8 34	2 34	16 54	0 43	17 41	1 42	9 44	10 6	17 19	16 57	18 23		n.a.
T 6	22 56	0s58	4 28	19 57	3 28	24 21	1 44	24 0	0 47	7 53	1 11	8 33	2 33	16 54	0 43	17 41	1 42	9 45	10 6	17 20	16 58	18 24		n.a.
F 7	23 2	5 52	4 56	19 42	3 41	24 12	1 44	24 4	0 47	7 57	1 12	8 33	2 33	16 54	0 43	17 40	1 42	9 45	10 6	17 21	16 59	18 25		n.a.
S 8	23 7	10 34	5 6	19 28	3 53	24 3	1 45	24 7	0 47	8 1	1 12	8 32	2 33	16 55	0 44	17 40	1 42	9 45	10 6	17 23	17 0	18 27		n.a.
S 9	23 12	14 45	4 56	19 15	4 3	23 53	1 45	24 10	0 48	8 5	1 12	8 32	2 33	16 55	0 44	17 40	1 42	9 45	10 6	17 25	17 1	18 28		n.a.
M10	23 16	18 0	4 25	19 3	4 13	23 43	1 46	24 12	0 48	8 9	1 12	8 31	2 32	16 55	0 44	17 39	1 42	9 46	10 6	17 27	17 2	18 29		n.a.
T 11	23 20	20 0	3 34	18 52	4 21	23 31	1 46	24 15	0 49	8 13	1 12	8 31	2 32	16 56	0 44	17 39	1 42	9 46	10 6	17 29	17 2	18 30		n.a.
W12	23 23	20 33	2 29	18 43	4 27	23 19	1 46	24 17	0 49	8 17	1 12	8 30	2 32	16 56	0 44	17 39	1 42	9 46	10 6	17 31	17 3	18 31		n.a.
T 13	23 26	19 38	1 15	18 35	4 32	23 7	1 47	24 19	0 49	8 21	1 12	8 30	2 32	16 56	0 44	17 39	1 42	9 46	10 6	17 31	17 4	18 32		n.a.
F 14	23 29	17 27	0s 2	18 29	4 36	22 54	1 47	24 21	0 50	8 24	1 13	8 30	2 31	16 57	0 44	17 38	1 42	9 47	10 6	17 32	17 5	18 34		n.a.
S 15	23 31	14 16	1 17	18 25	4 38	22 40	1 47	24 23	0 50	8 28	1 13	8 29	2 31	16 57	0 44	17 38	1 42	9 47	10 6	17 31	17 6	18 35		n.a.
S 16	23 33	10 24	2 25	18 22	4 38	22 26	1 47	24 25	0 51	8 32	1 13	8 29	2 31	16 57	0 44	17 38	1 42	9 47	10 6	17 31	17 7	18 36		n.a.
M17	23 35	6 10	3 24	18 21	4 37	22 10	1 46	24 26	0 51	8 35	1 13	8 29	2 31	16 58	0 44	17 37	1 42	9 47	10 6	17 31	17 8	18 37		n.a.
T 18	23 36	1 46	4 10	18 22	4 34	21 55	1 46	24 27	0 51	8 39	1 13	8 29	2 30	16 58	0 44	17 37	1 42	9 47	10 6	17 31	17 9	18 38		n.a.
W19	23 36	2n35	4 44	18 25	4 30	21 39	1 46	24 28	0 52	8 42	1 13	8 29	2 30	16 59	0 44	17 37	1 42	9 48	10 6	17 31	17 10	18 39		n.a.
T 20	23 37	6 45	5 4	18 29	4 25	21 22	1 45	24 29	0 52	8 45	1 13	8 29	2 30	16 59	0 44	17 37	1 42	9 48	10 6	17 32	17 11	18 41		n.a.
F 21	23 36	10 35	5 10	18 36	4 19	21 4	1 45	24 29	0 52	8 49	1 14	8 28	2 30	17 0	0 44	17 36	1 42	9 48	10 6	17 34	17 11	18 42		n.a.
S 22	23 36	13 59	5 2	18 44	4 11	20 46	1 44	24 29	0 53	8 52	1 14	8 28	2 29	17 0	0 44	17 36	1 42	9 48	10 7	17 35	17 12	18 43		n.a.
S 23	23 35	16 47	4 42	18 53	4 2	20 28	1 44	24 30	0 53	8 55	1 14	8 28	2 29	17 1	0 44	17 36	1 42	9 48	10 7	17 37	17 13	18 44		n.a.
M24	23 33	18 53	4 9	19 4	3 52	20 9	1 43	24 29	0 54	8 59	1 14	8 28	2 29	17 1	0 44	17 36	1 42	9 48	10 7	17 39	17 14	18 45		n.a.
T 25	23 31	20 11	3 26	19 16	3 42	19 49	1 42	24 29	0 54	9 2	1 14	8 29	2 29	17 2	0 44	17 35	1 42	9 49	10 7	17 41	17 15	18 46		n.a.
W26	23 29	20 35	2 33	19 30	3 31	19 29	1 41	24 29	0 54	9 5	1 14	8 29	2 28	17 2	0 44	17 35	1 42	9 49	10 7	17 42	17 16	18 47		n.a.
T 27	23 26	20 4	1 33	19 45	3 19	19 8	1 40	24 28	0 55	9 8	1 15	8 29	2 28	17 3	0 44	17 35	1 41	9 49	10 7	17 43	17 17	18 49		n.a.
F 28	23 23	18 37	0 29	20 0	3 6	18 47	1 39	24 27	0 55	9 11	1 15	8 29	2 28	17 3	0 44	17 35	1 41	9 49	10 7	17 43	17 18	18 50		n.a.
S 29	23 20	16 19	0n38	20 17	2 53	18 25	1 38	24 26	0 55	9 14	1 15	8 29	2 27	17 4	0 44	17 34	1 41	9 49	10 7	17 43	17 19	18 51		n.a.
S 30	23n16	13n13	1n44	20n34	2s39	18n 3	1n37	24n25	0n56	9n17	1s15	8s29	2n27	17s 4	0s44	17s34	1n41	9n49	10s 7	17n43	17n20	18n52		n.a.

Julian Day Number = 1961908.5, Delta T = 01h07m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'09, Lahiri = 5°11'10 Julian Calendar 1 June 659 == Greg. Calendar 4 June 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

JULY 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 44 49	10♋30'06	12♍29	20♊38	15♌57	6♋19	27♈ 3	27♎50	15°R15	25°R13	27♉16	10♌35	11♌55	17♊45	n.a.	M 1
T 2	18 48 46	11°27'23	25°24	21°35	17° 8	6°57	27°12	27°50	15♒13	25♏12	27°17	10°36	11°52	17°52	n.a.	T 2
W 3	18 52 42	12°24'40	8♎40	22°37	18°19	7°36	27°20	27°51	15°11	25°11	27°18	10°R37	11°48	17°59	n.a.	W 3
T 4	18 56 39	13°21'58	22°18	23°45	19°30	8°15	27°28	27°51	15° 9	25°10	27°19	10°37	11°45	18° 5	n.a.	T 4
F 5	19 0 35	14°19'16	6♏21	24°58	20°41	8°53	27°35	27°51	15° 7	25° 9	27°20	10°35	11°42	18°12	n.a.	F 5
S 6	19 4 32	15°16'35	20°47	26°16	21°51	9°32	27°43	27°52	15° 5	25° 8	27°21	10°33	11°39	18°19	n.a.	S 6
S 7	19 8 28	16°13'55	5♐32	27°39	23° 2	10°11	27°51	27°53	15° 4	25° 7	27°22	10°30	11°36	18°25	n.a.	S 7
M 8	19 12 25	17°11'15	20°32	29° 6	24°13	10°50	27°58	27°53	15° 1	25° 7	27°23	10°27	11°33	18°32	n.a.	M 8
T 9	19 16 21	18° 8'36	5♑37	0♋38	25°23	11°28	28° 5	27°54	14°59	25° 6	27°24	10°24	11°29	18°39	n.a.	T 9
W10	19 20 18	19° 5'58	20°39	2°14	26°34	12° 7	28°12	27°55	14°57	25° 5	27°25	10°22	11°26	18°46	n.a.	W10
T 11	19 24 15	20° 3'21	5♒28	3°54	27°44	12°45	28°19	27°56	14°55	25° 4	27°26	10°D21	11°23	18°52	n.a.	T 11
F 12	19 28 11	21° 0'45	19°58	5°38	28°54	13°24	28°26	27°57	14°53	25° 4	27°27	10°21	11°20	18°59	n.a.	F 12
S 13	19 32 8	21°58'10	4♓ 5	7°25	0♍ 5	14° 2	28°32	27°59	14°51	25° 3	27°28	10°22	11°17	19° 6	n.a.	S 13
S 14	19 36 4	22°55'36	17°44	9°16	1°15	14°41	28°39	28° 0	14°49	25° 2	27°29	10°24	11°14	19°12	n.a.	S 14
M15	19 40 1	23°53'04	0♈58	11° 9	2°25	15°20	28°45	28° 1	14°47	25° 1	27°30	10°25	11°10	19°19	n.a.	M15
T 16	19 43 57	24°50'33	13°49	13° 5	3°35	15°58	28°51	28° 3	14°45	25° 1	27°30	10°26	11° 7	19°26	n.a.	T 16
W17	19 47 54	25°48'04	26°19	15° 3	4°45	16°36	28°57	28° 4	14°42	25° 0	27°31	10°R26	11° 4	19°32	n.a.	W17
T 18	19 51 50	26°45'35	8♉33	17° 2	5°55	17°15	29° 3	28° 6	14°40	25° 0	27°32	10°26	11° 1	19°39	n.a.	T 18
F 19	19 55 47	27°43'09	20°34	19° 3	7° 4	17°53	29° 9	28° 8	14°38	24°59	27°33	10°25	10°58	19°46	n.a.	F 19
S 20	19 59 44	28°40'44	2♊29	21° 4	8°14	18°32	29°14	28°10	14°36	24°59	27°33	10°23	10°54	19°52	n.a.	S 20
S 21	20 3 40	29°38'20	14°19	23° 7	9°24	19°10	29°20	28°12	14°33	24°58	27°34	10°22	10°51	19°59	n.a.	S 21
M22	20 7 37	0♌35'58	26°10	25° 9	10°33	19°49	29°25	28°14	14°31	24°58	27°35	10°20	10°48	20° 6	n.a.	M22
T 23	20 11 33	1°33'38	8♋ 4	27°12	11°43	20°27	29°30	28°16	14°29	24°57	27°36	10°19	10°45	20°13	n.a.	T 23
W24	20 15 30	2°31'19	20° 3	29°15	12°52	21° 5	29°35	28°18	14°26	24°57	27°36	10°18	10°42	20°19	n.a.	W24
T 25	20 19 26	3°29'01	2♌10	1♌17	14° 2	21°44	29°39	28°21	14°24	24°57	27°37	10°18	10°39	20°26	n.a.	T 25
F 26	20 23 23	4°26'45	14°26	3°18	15°11	22°22	29°44	28°23	14°22	24°56	27°38	10°D18	10°35	20°33	n.a.	F 26
S 27	20 27 19	5°24'30	26°53	5°19	16°20	23° 0	29°48	28°26	14°19	24°56	27°38	10°18	10°32	20°39	n.a.	S 27
S 28	20 31 16	6°22'16	9♍33	7°19	17°29	23°39	29°52	28°28	14°17	24°56	27°39	10°18	10°29	20°46	n.a.	S 28
M29	20 35 13	7°20'04	22°26	9°17	18°38	24°17	29°56	28°31	14°15	24°55	27°40	10°19	10°26	20°53	n.a.	M29
T 30	20 39 9	8°17'53	5♎34	11°15	19°47	24°55	29°59	28°34	14°12	24°55	27°40	10°19	10°23	20°59	n.a.	T 30
W31	20 43 6	9♌15'43	18♎58	13♌12	20♍56	25♋34	0♉ 3	28♎37	14♒10	24♏55	27♉41	10♌19	10♌20	21♊ 6	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n12	9n29	2n46	20n51	2s26	17n41	1n35	24n24	0n56	9n20	1s15	8s30	2n27	17s 5	0s44	17s34	1n41	9n49	10s 7	17n43	17n20	18n53		n.a.
T 2	23 7	5 14	3 42	21 9	2 12	17 18	1 34	24 22	0 56	9 23	1 15	8 30	2 27	17 5	0 44	17 34	1 41	9 50	10 8	17 42	17 21	18 54		n.a.
W 3	23 2	0 37	4 27	21 27	1 57	16 54	1 32	24 20	0 57	9 25	1 16	8 30	2 26	17 6	0 44	17 34	1 41	9 50	10 8	17 42	17 22	18 55		n.a.
T 4	22 56	4s 8	4 58	21 45	1 43	16 31	1 31	24 18	0 57	9 28	1 16	8 31	2 26	17 7	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 42	17 23	18 56		n.a.
F 5	22 50	8 48	5 13	22 2	1 28	16 6	1 29	24 16	0 57	9 31	1 16	8 31	2 26	17 7	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 42	17 24	18 57		n.a.
S 6	22 44	13 6	5 9	22 19	1 14	15 42	1 27	24 13	0 58	9 33	1 16	8 32	2 26	17 8	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 43	17 25	18 59		n.a.
S 7	22 37	16 42	4 45	22 35	1 0	15 17	1 25	24 11	0 58	9 36	1 16	8 32	2 25	17 8	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 44	17 26	19 0		n.a.
M 8	22 30	19 16	4 1	22 51	0 46	14 51	1 23	24 8	0 58	9 38	1 16	8 33	2 25	17 9	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 45	17 27	19 1		n.a.
T 9	22 22	20 30	3 0	23 4	0 32	14 25	1 21	24 5	0 59	9 41	1 17	8 33	2 25	17 10	0 44	17 33	1 41	9 50	10 8	17 46	17 28	19 2		n.a.
W10	22 14	20 15	1 47	23 17	0 19	13 59	1 19	24 2	0 59	9 43	1 17	8 34	2 24	17 10	0 44	17 33	1 41	9 50	10 9	17 46	17 28	19 3		n.a.
T 11	22 6	18 36	0 27	23 27	0 6	13 33	1 17	23 59	0 59	9 45	1 17	8 34	2 24	17 11	0 44	17 32	1 41	9 50	10 9	17 46	17 29	19 4		n.a.
F 12	21 57	15 46	0s53	23 36	0n 7	13 6	1 14	23 55	1 0	9 47	1 17	8 35	2 24	17 12	0 44	17 32	1 41	9 50	10 9	17 46	17 30	19 5		n.a.
S 13	21 48	12 3	2 7	23 43	0 19	12 39	1 12	23 52	1 0	9 50	1 17	8 36	2 24	17 12	0 44	17 32	1 41	9 50	10 9	17 46	17 31	19 6		n.a.
S 14	21 39	7 49	3 12	23 47	0 30	12 11	1 10	23 48	1 0	9 52	1 18	8 36	2 23	17 13	0 45	17 32	1 41	9 51	10 9	17 46	17 32	19 7		n.a.
M15	21 29	3 21	4 5	23 49	0 40	11 44	1 7	23 44	1 1	9 54	1 18	8 37	2 23	17 14	0 45	17 32	1 41	9 51	10 9	17 45	17 33	19 8		n.a.
T 16	21 19	1n 9	4 43	23 48	0 50	11 16	1 4	23 39	1 1	9 56	1 18	8 38	2 23	17 14	0 45	17 32	1 41	9 51	10 9	17 45	17 34	19 9		n.a.
W17	21 8	5 28	5 7	23 44	0 59	10 48	1 2	23 35	1 1	9 58	1 18	8 39	2 23	17 15	0 45	17 32	1 40	9 51	10 9	17 45	17 35	19 10		n.a.
T 18	20 57	9 28	5 16	23 38	1 8	10 19	0 59	23 30	1 2	10 0	1 18	8 40	2 22	17 16	0 45	17 32	1 40	9 51	10 10	17 45	17 35	19 12		n.a.
F 19	20 46	13 1	5 11	23 29	1 15	9 50	0 56	23 26	1 2	10 2	1 19	8 41	2 22	17 16	0 45	17 32	1 40	9 51	10 10	17 45	17 36	19 13		n.a.
S 20	20 34	16 1	4 53	23 18	1 22	9 21	0 53	23 21	1 2	10 3	1 19	8 41	2 22	17 17	0 45	17 31	1 40	9 51	10 10	17 46	17 37	19 14		n.a.
S 21	20 22	18 20	4 23	23 3	1 28	8 52	0 50	23 16	1 2	10 5	1 19	8 42	2 22	17 18	0 45	17 31	1 40	9 51	10 10	17 46	17 38	19 15		n.a.
M22	20 10	19 52	3 41	22 47	1 33	8 23	0 47	23 10	1 3	10 7	1 19	8 43	2 21	17 18	0 45	17 31	1 40	9 51	10 10	17 47	17 39	19 16		n.a.
T 23	19 57	20 33	2 49	22 27	1 37	7 53	0 43	23 5	1 3	10 8	1 19	8 44	2 21	17 19	0 45	17 31	1 40	9 51	10 10	17 47	17 40	19 17		n.a.
W24	19 44	20 17	1 50	22 6	1 40	7 23	0 40	22 59	1 3	10 10	1 20	8 45	2 21	17 20	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 41	19 18		n.a.
T 25	19 31	19 5	0 45	21 42	1 43	6 54	0 37	22 53	1 4	10 11	1 20	8 47	2 20	17 20	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 42	19 19		n.a.
F 26	19 17	16 59	0n23	21 15	1 45	6 23	0 33	22 47	1 4	10 13	1 20	8 48	2 20	17 21	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 42	19 20		n.a.
S 27	19 3	14 3	1 31	20 47	1 46	5 53	0 30	22 41	1 4	10 14	1 20	8 49	2 20	17 22	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 43	19 21		n.a.
S 28	18 49	10 26	2 35	20 18	1 47	5 23	0 26	22 35	1 4	10 15	1 20	8 50	2 20	17 22	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 44	19 22		n.a.
M29	18 34	6 17	3 33	19 46	1 46	4 52	0 23	22 28	1 5	10 16	1 21	8 51	2 19	17 23	0 45	17 31	1 40	9 51	10 11	17 47	17 45	19 23		n.a.
T 30	18 19	1 46	4 21	19 13	1 46	4 22	0 19	22 22	1 5	10 17	1 21	8 52	2 19	17 24	0 45	17 31	1 40	9 51	10 12	17 47	17 46	19 24		n.a.
W31	18n 4	2s55	4n56	18n39	1n44	3n51	0n15	22n15	1n 5	10n18	1s21	8s54	2n19	17s25	0s45	17s31	1n40	9n51	10s12	17n47	17n47	19n25		n.a.

Julian Day Number = 1961938.5, Delta T = 01h07m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'13, Lahiri = 5°11'14 Julian Calendar 1 July 659 == Greg. Calendar 4 July 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

AUGUST 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 47 2	10♌13'34	2♏38	15♌ 7	22♍ 4	26♋12	0♉ 7	28♎40	14°R 7	24°R55	27♉41	10♌19	10♌16	21♊13	n.a.	T 1
F 2	20 50 59	11°11'27	16°35	17° 1	23°13	26°50	0°10	28°43	14♒ 5	24♏55	27°42	10°19	10°13	21°19	n.a.	F 2
S 3	20 54 55	12° 9'21	0♐47	18°54	24°21	27°28	0°13	28°46	14° 3	24°55	27°42	10°19	10°10	21°26	n.a.	S 3
S 4	20 58 52	13° 7'17	15°14	20°45	25°30	28° 7	0°16	28°49	14° 0	24°55	27°43	10°19	10° 7	21°33	n.a.	S 4
M 5	21 2 48	14° 5'14	29°50	22°35	26°38	28°45	0°18	28°52	13°58	24°D55	27°43	10°20	10° 4	21°40	n.a.	M 5
T 6	21 6 45	15° 3'12	14♑32	24°24	27°46	29°23	0°21	28°56	13°56	24°55	27°44	10°20	10° 0	21°46	n.a.	T 6
W 7	21 10 42	16° 1'12	29°13	26°12	28°54	0♌ 1	0°23	28°59	13°53	24°55	27°44	10°20	9°57	21°53	n.a.	W 7
T 8	21 14 38	16°59'13	13♒46	27°58	0♎ 2	0°39	0°25	29° 3	13°51	24°55	27°44	10°R20	9°54	22° 0	n.a.	T 8
F 9	21 18 35	17°57'16	28° 6	29°43	1°10	1°17	0°27	29° 6	13°48	24°55	27°45	10°20	9°51	22° 6	n.a.	F 9
S 10	21 22 31	18°55'21	12♓ 8	1♍27	2°17	1°55	0°28	29°10	13°46	24°55	27°45	10°20	9°48	22°13	n.a.	S 10
S 11	21 26 28	19°53'28	25°47	3° 9	3°25	2°33	0°30	29°14	13°44	24°55	27°45	10°18	9°45	22°20	n.a.	S 11
M12	21 30 24	20°51'36	9♈ 3	4°50	4°32	3°12	0°31	29°18	13°41	24°56	27°46	10°17	9°41	22°26	n.a.	M12
T 13	21 34 21	21°49'47	21°57	6°30	5°40	3°50	0°32	29°22	13°39	24°56	27°46	10°16	9°38	22°33	n.a.	T 13
W14	21 38 17	22°47'59	4♉30	8° 9	6°47	4°28	0°33	29°26	13°36	24°56	27°46	10°15	9°35	22°40	n.a.	W14
T 15	21 42 14	23°46'14	16°46	9°47	7°54	5° 6	0°34	29°30	13°34	24°57	27°47	10°14	9°32	22°46	n.a.	T 15
F 16	21 46 10	24°44'31	28°49	11°24	9° 0	5°44	0°34	29°34	13°32	24°57	27°47	10°D14	9°29	22°53	n.a.	F 16
S 17	21 50 7	25°42'50	10♊43	12°59	10° 7	6°22	0°34	29°38	13°29	24°57	27°47	10°14	9°25	23° 0	n.a.	S 17
S 18	21 54 4	26°41'11	22°34	14°33	11°14	7° 0	0°R35	29°43	13°27	24°58	27°47	10°16	9°22	23° 6	n.a.	S 18
M19	21 58 0	27°39'35	4♋25	16° 6	12°20	7°38	0°34	29°47	13°25	24°58	27°47	10°17	9°19	23°13	n.a.	M19
T 20	22 1 57	28°38'00	16°22	17°38	13°26	8°16	0°34	29°52	13°23	24°59	27°47	10°19	9°16	23°20	n.a.	T 20
W21	22 5 53	29°36'28	28°27	19° 9	14°32	8°54	0°34	29°56	13°20	24°59	27°48	10°20	9°13	23°27	n.a.	W21
T 22	22 9 50	0♍34'57	10♌45	20°39	15°38	9°32	0°33	0♏ 1	13°18	25° 0	27°48	10°R20	9°10	23°33	n.a.	T 22
F 23	22 13 46	1°33'29	23°16	22° 7	16°44	10°10	0°32	0° 6	13°16	25° 0	27°48	10°20	9° 6	23°40	n.a.	F 23
S 24	22 17 43	2°32'03	6♍ 2	23°35	17°50	10°48	0°31	0°10	13°14	25° 1	27°48	10°18	9° 3	23°47	n.a.	S 24
S 25	22 21 39	3°30'38	19° 4	25° 1	18°55	11°26	0°29	0°15	13°11	25° 2	27°48	10°15	9° 0	23°53	n.a.	S 25
M26	22 25 36	4°29'16	2♎20	26°26	20° 0	12° 4	0°28	0°20	13° 9	25° 2	27°R48	10°12	8°57	24° 0	n.a.	M26
T 27	22 29 33	5°27'55	15°50	27°50	21° 5	12°42	0°26	0°25	13° 7	25° 3	27°48	10° 8	8°54	24° 7	n.a.	T 27
W28	22 33 29	6°26'36	29°32	29°12	22°10	13°20	0°24	0°30	13° 5	25° 4	27°48	10° 4	8°51	24°13	n.a.	W28
T 29	22 37 26	7°25'19	13♏25	0♎34	23°15	13°57	0°22	0°35	13° 3	25° 4	27°48	10° 1	8°47	24°20	n.a.	T 29
F 30	22 41 22	8°24'04	27°26	1°54	24°19	14°35	0°20	0°40	13° 1	25° 5	27°48	10° 0	8°44	24°27	n.a.	F 30
S 31	22 45 19	9♍22'51	11♐33	3♎13	25♎23	15♌13	0♉17	0♏46	12♒58	25♏ 6	27♉48	9°D59	8♌41	24♊33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n48	7s33	5n15	18n 3	1n42	3n20	0n11	22n 8	1n 6	10n19	1s21	8s55	2n19	17s25	0s45	17s31	1n40	9n51	10s12	17n47	17n48	19n26			n.a.
F 2	17 33	11 52	5 16	17 26	1 40	2 49	0 7	22 1	1 6	10 20	1 21	8 56	2 18	17 26	0 45	17 31	1 40	9 50	10 12	17 47	17 48	19 27			n.a.
S 3	17 16	15 37	4 57	16 48	1 37	2 18	0 3	21 54	1 6	10 21	1 22	8 58	2 18	17 27	0 45	17 31	1 39	9 50	10 12	17 47	17 49	19 28			n.a.
S 4	17 0	18 28	4 21	16 9	1 34	1 47	0s 1	21 46	1 6	10 22	1 22	8 59	2 18	17 27	0 45	17 31	1 39	9 50	10 12	17 47	17 50	19 29			n.a.
M 5	16 43	20 10	3 26	15 30	1 30	1 16	0 5	21 39	1 7	10 23	1 22	9 0	2 18	17 28	0 45	17 31	1 39	9 50	10 13	17 47	17 51	19 30			n.a.
T 6	16 26	20 31	2 18	14 50	1 26	0 45	0 9	21 31	1 7	10 23	1 22	9 2	2 17	17 29	0 45	17 32	1 39	9 50	10 13	17 47	17 52	19 31			n.a.
W 7	16 9	19 28	1 1	14 9	1 21	0 14	0 13	21 23	1 7	10 24	1 23	9 3	2 17	17 29	0 45	17 32	1 39	9 50	10 13	17 47	17 53	19 32			n.a.
T 8	15 51	17 7	0s19	13 27	1 16	0s17	0 18	21 15	1 7	10 24	1 23	9 5	2 17	17 30	0 45	17 32	1 39	9 50	10 13	17 46	17 54	19 33			n.a.
F 9	15 34	13 44	1 37	12 45	1 11	0 48	0 22	21 7	1 8	10 25	1 23	9 6	2 17	17 31	0 45	17 32	1 39	9 50	10 13	17 47	17 55	19 34			n.a.
S 10	15 16	9 38	2 47	12 3	1 5	1 19	0 26	20 59	1 8	10 25	1 23	9 8	2 17	17 32	0 45	17 32	1 39	9 50	10 13	17 47	17 55	19 35			n.a.
S 11	14 57	5 8	3 46	11 21	0 59	1 50	0 31	20 50	1 8	10 26	1 23	9 9	2 16	17 32	0 45	17 32	1 39	9 50	10 14	17 47	17 56	19 36			n.a.
M12	14 39	0 32	4 31	10 38	0 53	2 21	0 35	20 41	1 8	10 26	1 24	9 11	2 16	17 33	0 45	17 32	1 39	9 50	10 14	17 47	17 57	19 37			n.a.
T 13	14 20	3n58	5 1	9 55	0 47	2 52	0 40	20 33	1 9	10 26	1 24	9 13	2 16	17 34	0 45	17 32	1 39	9 49	10 14	17 48	17 58	19 38			n.a.
W14	14 1	8 10	5 15	9 12	0 40	3 23	0 44	20 24	1 9	10 26	1 24	9 14	2 16	17 34	0 45	17 32	1 39	9 49	10 14	17 48	17 59	19 39			n.a.
T 15	13 42	11 56	5 15	8 28	0 34	3 54	0 49	20 15	1 9	10 26	1 24	9 16	2 15	17 35	0 45	17 33	1 39	9 49	10 14	17 48	18 0	19 40			n.a.
F 16	13 22	15 9	5 0	7 45	0 27	4 25	0 54	20 6	1 9	10 26	1 24	9 18	2 15	17 36	0 45	17 33	1 39	9 49	10 14	17 48	18 0	19 41			n.a.
S 17	13 2	17 43	4 33	7 2	0 20	4 56	0 58	19 56	1 10	10 26	1 25	9 19	2 15	17 36	0 45	17 33	1 39	9 49	10 15	17 48	18 1	19 42			n.a.
S 18	12 42	19 30	3 54	6 19	0 12	5 26	1 3	19 47	1 10	10 26	1 25	9 21	2 15	17 37	0 45	17 33	1 39	9 49	10 15	17 48	18 2	19 43			n.a.
M19	12 22	20 27	3 6	5 36	0 5	5 57	1 8	19 37	1 10	10 26	1 25	9 23	2 14	17 38	0 45	17 33	1 39	9 49	10 15	17 47	18 3	19 44			n.a.
T 20	12 2	20 28	2 9	4 53	0s 3	6 27	1 13	19 28	1 10	10 25	1 25	9 25	2 14	17 38	0 45	17 33	1 38	9 49	10 15	17 47	18 4	19 45			n.a.
W21	11 41	19 33	1 5	4 10	0 10	6 58	1 17	19 18	1 11	10 25	1 25	9 26	2 14	17 39	0 45	17 34	1 38	9 48	10 15	17 47	18 5	19 46			n.a.
T 22	11 21	17 42	0n 2	3 28	0 18	7 28	1 22	19 8	1 11	10 25	1 26	9 28	2 14	17 40	0 45	17 34	1 38	9 48	10 16	17 47	18 6	19 47			n.a.
F 23	11 0	14 58	1 11	2 45	0 26	7 58	1 27	18 58	1 11	10 24	1 26	9 30	2 14	17 40	0 45	17 34	1 38	9 48	10 16	17 47	18 6	19 47			n.a.
S 24	10 39	11 29	2 17	2 3	0 34	8 28	1 32	18 47	1 11	10 23	1 26	9 32	2 13	17 41	0 45	17 34	1 38	9 48	10 16	17 47	18 7	19 48			n.a.
S 25	10 17	7 23	3 17	1 22	0 41	8 57	1 37	18 37	1 11	10 23	1 26	9 34	2 13	17 42	0 45	17 34	1 38	9 48	10 16	17 48	18 8	19 49			n.a.
M26	9 56	2 51	4 8	0 40	0 49	9 27	1 42	18 27	1 12	10 22	1 26	9 36	2 13	17 42	0 45	17 35	1 38	9 48	10 16	17 49	18 9	19 50			n.a.
T 27	9 34	1s53	4 46	0s 0	0 57	9 56	1 47	18 16	1 12	10 21	1 27	9 38	2 13	17 43	0 45	17 35	1 38	9 47	10 16	17 50	18 10	19 51			n.a.
W28	9 13	6 35	5 8	0 41	1 5	10 25	1 52	18 5	1 12	10 20	1 27	9 40	2 13	17 43	0 45	17 35	1 38	9 47	10 17	17 51	18 11	19 52			n.a.
T 29	8 51	11 0	5 13	1 21	1 13	10 54	1 57	17 55	1 12	10 19	1 27	9 42	2 12	17 44	0 45	17 35	1 38	9 47	10 17	17 52	18 11	19 53			n.a.
F 30	8 29	14 52	4 59	2 0	1 21	11 23	2 2	17 44	1 12	10 18	1 27	9 44	2 12	17 45	0 45	17 35	1 38	9 47	10 17	17 52	18 12	19 54			n.a.
S 31	8n 7	17s55	4n27	2s39	1s29	11s51	2s 7	17n33	1n13	10n17	1s27	9s46	2n12	17s45	0s45	17s36	1n38	9n47	10s17	17n52	18n13	19n55			n.a.

Julian Day Number = 1961969.5, Delta T = 01h07m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'18, Lahiri = 5°11'18 Julian Calendar 1 Aug. 659 == Greg. Calendar 4 Aug. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

SEPTEMBER 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 15	10♍21'39	25♐45	4♎30	26♎27	15♌51	0°R14	0♏51	12°R56	25♏ 7	27°R47	10♌ 0	8♌38	24♊40	n.a.	S 1
M 2	22 53 12	11°20'29	10♑ 1	5°46	27°31	16°29	0♉11	0°56	12♒54	25° 8	27♉47	10° 1	8°35	24°47	n.a.	M 2
T 3	22 57 8	12°19'21	24°16	7° 0	28°34	17° 7	0° 8	1° 2	12°52	25° 9	27°47	10° 3	8°31	24°53	n.a.	T 3
W 4	23 1 5	13°18'15	8♒30	8°13	29°38	17°45	0° 5	1° 7	12°50	25°10	27°47	10°R 4	8°28	25° 0	n.a.	W 4
T 5	23 5 2	14°17'10	22°38	9°24	0♏40	18°22	0° 1	1°13	12°49	25°11	27°47	10° 3	8°25	25° 7	n.a.	T 5
F 6	23 8 58	15°16'08	6♓36	10°33	1°43	19° 0	29♈58	1°18	12°47	25°12	27°47	10° 1	8°22	25°13	n.a.	F 6
S 7	23 12 55	16°15'07	20°21	11°40	2°46	19°38	29°54	1°24	12°45	25°13	27°46	9°57	8°19	25°20	n.a.	S 7
S 8	23 16 51	17°14'09	3♈50	12°45	3°48	20°16	29°50	1°29	12°43	25°14	27°46	9°51	8°16	25°27	n.a.	S 8
M 9	23 20 48	18°13'13	17° 0	13°48	4°50	20°54	29°46	1°35	12°41	25°15	27°46	9°45	8°12	25°33	n.a.	M 9
T 10	23 24 44	19°12'19	29°51	14°48	5°51	21°31	29°41	1°41	12°39	25°16	27°45	9°38	8° 9	25°40	n.a.	T 10
W11	23 28 41	20°11'27	12♉24	15°46	6°52	22° 9	29°36	1°47	12°38	25°17	27°45	9°32	8° 6	25°47	n.a.	W11
T 12	23 32 37	21°10'38	24°40	16°41	7°53	22°47	29°32	1°53	12°36	25°19	27°45	9°27	8° 3	25°54	n.a.	T 12
F 13	23 36 34	22° 9'51	6♊43	17°33	8°54	23°25	29°27	1°59	12°34	25°20	27°44	9°24	8° 0	26° 0	n.a.	F 13
S 14	23 40 30	23° 9'06	18°38	18°21	9°54	24° 2	29°22	2° 5	12°32	25°21	27°44	9°D22	7°57	26° 7	n.a.	S 14
S 15	23 44 27	24° 8'24	0♋28	19° 6	10°54	24°40	29°16	2°11	12°31	25°22	27°44	9°22	7°53	26°14	n.a.	S 15
M16	23 48 24	25° 7'44	12°19	19°47	11°54	25°18	29°11	2°17	12°29	25°24	27°43	9°23	7°50	26°20	n.a.	M16
T 17	23 52 20	26° 7'07	24°17	20°23	12°53	25°55	29° 5	2°23	12°28	25°25	27°43	9°25	7°47	26°27	n.a.	T 17
W18	23 56 17	27° 6'32	6♌26	20°55	13°52	26°33	29° 0	2°29	12°26	25°26	27°42	9°R26	7°44	26°34	n.a.	W18
T 19	0 0 13	28° 5'59	18°50	21°21	14°50	27°11	28°54	2°35	12°25	25°28	27°42	9°25	7°41	26°40	n.a.	T 19
F 20	0 4 10	29° 5'29	1♍32	21°42	15°48	27°49	28°48	2°42	12°23	25°29	27°41	9°23	7°37	26°47	n.a.	F 20
S 21	0 8 6	0♎ 5'00	14°36	21°56	16°45	28°26	28°41	2°48	12°22	25°31	27°41	9°18	7°34	26°54	n.a.	S 21
S 22	0 12 3	1° 4'34	27°59	22° 4	17°43	29° 4	28°35	2°54	12°21	25°32	27°40	9°11	7°31	27° 0	n.a.	S 22
M23	0 15 59	2° 4'10	11♎42	22°R 4	18°39	29°42	28°28	3° 1	12°19	25°34	27°40	9° 3	7°28	27° 7	n.a.	M23
T 24	0 19 56	3° 3'48	25°40	21°57	19°35	0♍19	28°22	3° 7	12°18	25°35	27°39	8°54	7°25	27°14	n.a.	T 24
W25	0 23 53	4° 3'28	9♏49	21°41	20°31	0°57	28°15	3°14	12°17	25°37	27°38	8°45	7°22	27°20	n.a.	W25
T 26	0 27 49	5° 3'10	24° 4	21°17	21°26	1°34	28° 8	3°20	12°16	25°38	27°38	8°37	7°18	27°27	n.a.	T 26
F 27	0 31 46	6° 2'54	8♐21	20°44	22°21	2°12	28° 1	3°27	12°15	25°40	27°37	8°32	7°15	27°34	n.a.	F 27
S 28	0 35 42	7° 2'39	22°35	20° 2	23°15	2°50	27°54	3°33	12°13	25°41	27°36	8°29	7°12	27°40	n.a.	S 28
S 29	0 39 39	8° 2'27	6♑45	19°12	24° 8	3°27	27°47	3°40	12°12	25°43	27°36	8°D28	7° 9	27°47	n.a.	S 29
M30	0 43 35	9♎ 2'16	20♑48	18♎14	25♏ 1	4♍ 5	27♈40	3♏46	12♒11	25♏45	27♉35	8♌28	7♌ 6	27♊54	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n44	19s54	3n39	3s17	1s37	12s19	2s12	17n21	1n13	10n16	1s28	9s48	2n12	17s46	0s45	17s36	1n38	9n46	10s17	17n52	18n14	19n56		n.a.
M 2	7 22	20 37	2 37	3 54	1 45	12 47	2 17	17 10	1 13	10 15	1 28	9 50	2 12	17 46	0 45	17 36	1 38	9 46	10 18	17 52	18 15	19 57		n.a.
T 3	6 59	20 1	1 25	4 31	1 52	13 15	2 22	16 59	1 13	10 14	1 28	9 52	2 11	17 47	0 45	17 37	1 38	9 46	10 18	17 51	18 16	19 58		n.a.
W 4	6 36	18 8	0 9	5 7	2 0	13 42	2 27	16 47	1 13	10 13	1 28	9 54	2 11	17 47	0 45	17 37	1 38	9 46	10 18	17 51	18 16	19 58		n.a.
T 5	6 14	15 9	1s 8	5 42	2 7	14 9	2 32	16 36	1 14	10 11	1 28	9 56	2 11	17 48	0 45	17 37	1 37	9 46	10 18	17 51	18 17	19 59		n.a.
F 6	5 51	11 19	2 20	6 16	2 15	14 36	2 37	16 24	1 14	10 10	1 28	9 58	2 11	17 48	0 44	17 37	1 37	9 45	10 18	17 52	18 18	20 0		n.a.
S 7	5 28	6 56	3 22	6 49	2 22	15 2	2 41	16 12	1 14	10 8	1 29	10 0	2 11	17 49	0 44	17 38	1 37	9 45	10 18	17 53	18 19	20 1		n.a.
S 8	5 5	2 18	4 11	7 21	2 29	15 29	2 46	16 0	1 14	10 7	1 29	10 2	2 11	17 49	0 44	17 38	1 37	9 45	10 19	17 54	18 20	20 2		n.a.
M 9	4 41	2n19	4 46	7 52	2 36	15 54	2 51	15 48	1 14	10 5	1 29	10 4	2 10	17 50	0 44	17 38	1 37	9 45	10 19	17 56	18 21	20 3		n.a.
T 10	4 18	6 44	5 5	8 22	2 42	16 20	2 56	15 36	1 15	10 3	1 29	10 6	2 10	17 50	0 44	17 39	1 37	9 44	10 19	17 58	18 21	20 4		n.a.
W11	3 55	10 45	5 9	8 50	2 48	16 45	3 1	15 24	1 15	10 1	1 29	10 9	2 10	17 51	0 44	17 39	1 37	9 44	10 19	18 0	18 22	20 5		n.a.
T 12	3 31	14 14	4 59	9 17	2 54	17 10	3 6	15 12	1 15	10 0	1 29	10 11	2 10	17 51	0 44	17 39	1 37	9 44	10 19	18 1	18 23	20 5		n.a.
F 13	3 8	17 4	4 36	9 42	3 0	17 34	3 10	15 0	1 15	9 58	1 29	10 13	2 10	17 52	0 44	17 40	1 37	9 44	10 19	18 2	18 24	20 6		n.a.
S 14	2 44	19 8	4 0	10 5	3 5	17 58	3 15	14 47	1 15	9 56	1 30	10 15	2 10	17 52	0 44	17 40	1 37	9 44	10 20	18 2	18 25	20 7		n.a.
S 15	2 21	20 22	3 15	10 27	3 9	18 22	3 20	14 35	1 15	9 54	1 30	10 17	2 9	17 53	0 44	17 40	1 37	9 43	10 20	18 2	18 26	20 8		n.a.
M16	1 57	20 41	2 21	10 46	3 13	18 45	3 24	14 22	1 16	9 52	1 30	10 20	2 9	17 53	0 44	17 41	1 37	9 43	10 20	18 2	18 26	20 9		n.a.
T 17	1 33	20 5	1 21	11 3	3 17	19 8	3 29	14 9	1 16	9 50	1 30	10 22	2 9	17 54	0 44	17 41	1 37	9 43	10 20	18 2	18 27	20 10		n.a.
W18	1 9	18 32	0 16	11 18	3 19	19 30	3 33	13 57	1 16	9 48	1 30	10 24	2 9	17 54	0 44	17 42	1 37	9 43	10 20	18 1	18 28	20 10		n.a.
T 19	0 46	16 5	0n51	11 30	3 21	19 52	3 38	13 44	1 16	9 45	1 30	10 26	2 9	17 54	0 44	17 42	1 37	9 42	10 20	18 1	18 29	20 11		n.a.
F 20	0 22	12 49	1 56	11 39	3 23	20 13	3 42	13 31	1 16	9 43	1 30	10 29	2 9	17 55	0 44	17 42	1 37	9 42	10 21	18 2	18 30	20 12		n.a.
S 21	0s 2	8 50	2 58	11 44	3 23	20 34	3 46	13 18	1 16	9 41	1 30	10 31	2 9	17 55	0 44	17 43	1 37	9 42	10 21	18 3	18 31	20 13		n.a.
S 22	0 26	4 20	3 51	11 46	3 22	20 55	3 51	13 5	1 17	9 38	1 30	10 33	2 9	17 55	0 44	17 43	1 37	9 41	10 21	18 5	18 31	20 14		n.a.
M23	0 50	0s29	4 32	11 44	3 20	21 15	3 55	12 51	1 17	9 36	1 30	10 36	2 8	17 56	0 44	17 44	1 37	9 41	10 21	18 7	18 32	20 15		n.a.
T 24	1 14	5 22	4 57	11 38	3 16	21 35	3 59	12 38	1 17	9 34	1 30	10 38	2 8	17 56	0 44	17 44	1 36	9 41	10 21	18 10	18 33	20 15		n.a.
W25	1 37	10 2	5 5	11 28	3 11	21 54	4 3	12 25	1 17	9 31	1 31	10 40	2 8	17 56	0 44	17 44	1 36	9 41	10 21	18 12	18 34	20 16		n.a.
T 26	2 1	14 10	4 54	11 13	3 5	22 13	4 7	12 12	1 17	9 29	1 31	10 43	2 8	17 57	0 44	17 45	1 36	9 40	10 21	18 14	18 35	20 17		n.a.
F 27	2 25	17 29	4 25	10 53	2 57	22 31	4 10	11 58	1 17	9 26	1 31	10 45	2 8	17 57	0 44	17 45	1 36	9 40	10 22	18 16	18 35	20 18		n.a.
S 28	2 49	19 45	3 40	10 27	2 47	22 49	4 14	11 45	1 18	9 23	1 31	10 47	2 8	17 57	0 44	17 46	1 36	9 40	10 22	18 16	18 36	20 19		n.a.
S 29	3 13	20 45	2 41	9 57	2 35	23 6	4 18	11 31	1 18	9 21	1 31	10 50	2 8	17 58	0 44	17 46	1 36	9 40	10 22	18 17	18 37	20 19		n.a.
M30	3s36	20s27	1n33	9s22	2s21	23s22	4s21	11n17	1n18	9n18	1s31	10s52	2n 8	17s58	0s44	17s47	1n36	9n39	10s22	18n16	18n38	20n20		n.a.

Julian Day Number = 1962000.5, Delta T = 01h07m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'22, Lahiri = 5°11'22 Julian Calendar 1 Sept. 659 == Greg. Calendar 4 Sept. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

OCTOBER 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 47 32	10♎ 2'06	4♒45	17°R 9	25♏53	4♍42	27°R32	3♏53	12°R11	25♏46	27°R34	8°R29	7♌ 2	28♊ 0	n.a.	T 1
W 2	0 51 28	11° 1'59	18°34	15♎58	26°45	5°20	27♈25	4° 0	12♒10	25°48	27♉34	8♌29	6°59	28° 7	n.a.	W 2
T 3	0 55 25	12° 1'53	2♓16	14°44	27°36	5°57	27°17	4° 7	12° 9	25°50	27°33	8°26	6°56	28°14	n.a.	T 3
F 4	0 59 22	13° 1'49	15°48	13°27	28°26	6°35	27° 9	4°13	12° 8	25°52	27°32	8°21	6°53	28°20	n.a.	F 4
S 5	1 3 18	14° 1'46	29°10	12°11	29°15	7°12	27° 2	4°20	12° 7	25°53	27°31	8°13	6°50	28°27	n.a.	S 5
S 6	1 7 15	15° 1'46	12♈19	10°58	0♐ 4	7°50	26°54	4°27	12° 7	25°55	27°30	8° 3	6°47	28°34	n.a.	S 6
M 7	1 11 11	16° 1'48	25°15	9°50	0°51	8°27	26°46	4°34	12° 6	25°57	27°30	7°51	6°43	28°40	n.a.	M 7
T 8	1 15 8	17° 1'51	7♉57	8°49	1°38	9° 5	26°38	4°41	12° 5	25°59	27°29	7°39	6°40	28°47	n.a.	T 8
W 9	1 19 4	18° 1'57	20°23	7°56	2°24	9°42	26°30	4°47	12° 5	26° 1	27°28	7°27	6°37	28°54	n.a.	W 9
T 10	1 23 1	19° 2'04	2♊36	7°14	3° 9	10°20	26°22	4°54	12° 4	26° 3	27°27	7°16	6°34	29° 0	n.a.	T 10
F 11	1 26 57	20° 2'14	14°37	6°43	3°53	10°57	26°14	5° 1	12° 4	26° 5	27°26	7° 8	6°31	29° 7	n.a.	F 11
S 12	1 30 54	21° 2'26	26°29	6°24	4°36	11°35	26° 6	5° 8	12° 3	26° 7	27°25	7° 3	6°28	29°14	n.a.	S 12
S 13	1 34 50	22° 2'40	8♋18	6°D16	5°19	12°12	25°58	5°15	12° 3	26° 8	27°24	7° 0	6°24	29°21	n.a.	S 13
M14	1 38 47	23° 2'56	20° 7	6°20	6° 0	12°50	25°49	5°22	12° 3	26°10	27°24	7°D 0	6°21	29°27	n.a.	M14
T 15	1 42 44	24° 3'14	2♌ 3	6°34	6°40	13°27	25°41	5°29	12° 2	26°12	27°23	7°R 0	6°18	29°34	n.a.	T 15
W16	1 46 40	25° 3'34	14°11	6°59	7°18	14° 5	25°33	5°36	12° 2	26°14	27°22	6°59	6°15	29°41	n.a.	W16
T 17	1 50 37	26° 3'57	26°36	7°33	7°56	14°42	25°25	5°43	12° 2	26°16	27°21	6°58	6°12	29°47	n.a.	T 17
F 18	1 54 33	27° 4'21	9♍23	8°15	8°32	15°19	25°17	5°50	12° 2	26°18	27°20	6°54	6° 8	29°54	n.a.	F 18
S 19	1 58 30	28° 4'47	22°34	9° 5	9° 7	15°57	25° 9	5°57	12° 2	26°20	27°19	6°48	6° 5	0♋ 1	n.a.	S 19
S 20	2 2 26	29° 5'15	6♎12	10° 1	9°41	16°34	25° 0	6° 4	12°D 2	26°22	27°18	6°39	6° 2	0° 7	n.a.	S 20
M21	2 6 23	0♏ 5'44	20°14	11° 3	10°13	17°11	24°52	6°11	12° 2	26°25	27°17	6°28	5°59	0°14	n.a.	M21
T 22	2 10 19	1° 6'16	4♏37	12°10	10°44	17°49	24°44	6°18	12° 2	26°27	27°16	6°15	5°56	0°21	n.a.	T 22
W23	2 14 16	2° 6'49	19°14	13°22	11°13	18°26	24°36	6°25	12° 2	26°29	27°15	6° 3	5°53	0°27	n.a.	W23
T 24	2 18 13	3° 7'24	3♐57	14°37	11°41	19° 3	24°28	6°33	12° 2	26°31	27°14	5°53	5°49	0°34	n.a.	T 24
F 25	2 22 9	4° 8'00	18°38	15°55	12° 7	19°41	24°20	6°40	12° 2	26°33	27°13	5°45	5°46	0°41	n.a.	F 25
S 26	2 26 6	5° 8'38	3♑12	17°16	12°31	20°18	24°12	6°47	12° 3	26°35	27°12	5°40	5°43	0°47	n.a.	S 26
S 27	2 30 2	6° 9'16	17°32	18°40	12°53	20°55	24° 4	6°54	12° 3	26°37	27°11	5°37	5°40	0°54	n.a.	S 27
M28	2 33 59	7° 9'56	1♒38	20° 5	13°14	21°32	23°57	7° 1	12° 3	26°39	27° 9	5°37	5°37	1° 1	n.a.	M28
T 29	2 37 55	8°10'38	15°29	21°32	13°32	22°10	23°49	7° 8	12° 4	26°42	27° 8	5°37	5°34	1° 7	n.a.	T 29
W30	2 41 52	9°11'20	29° 5	23° 0	13°49	22°47	23°41	7°15	12° 4	26°44	27° 7	5°36	5°30	1°14	n.a.	W30
T 31	2 45 48	10♏12'03	12♓27	24♎29	14♐ 4	23♍24	23♈34	7♏22	12♒ 5	26♏46	27♉ 6	5♌33	5♌27	1♋21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	4s 0	18s53	0n20	8s43	2s 6	23s39	4s24	11n 4	1n18	9n15	1s31	10s54	2n 7	17s58	0s44	17s47	1n36	9n39	10s22	18n16	18n39	20n21			n.a.
W 2	4 24	16 13	0s54	8 0	1 49	23 54	4 28	10 50	1 18	9 13	1 31	10 57	2 7	17 58	0 44	17 47	1 36	9 39	10 22	18 16	18 39	20 22			n.a.
T 3	4 47	12 40	2 3	7 14	1 30	24 9	4 31	10 36	1 18	9 10	1 31	10 59	2 7	17 59	0 44	17 48	1 36	9 38	10 22	18 17	18 40	20 23			n.a.
F 4	5 11	8 29	3 5	6 26	1 10	24 24	4 34	10 22	1 18	9 7	1 31	11 1	2 7	17 59	0 44	17 48	1 36	9 38	10 23	18 18	18 41	20 23			n.a.
S 5	5 34	3 56	3 55	5 37	0 50	24 38	4 36	10 8	1 18	9 4	1 31	11 4	2 7	17 59	0 44	17 49	1 36	9 38	10 23	18 20	18 42	20 24			n.a.
S 6	5 58	0n44	4 33	4 49	0 29	24 51	4 39	9 54	1 19	9 2	1 31	11 6	2 7	17 59	0 44	17 49	1 36	9 38	10 23	18 23	18 43	20 25			n.a.
M 7	6 21	5 16	4 55	4 3	0 9	25 4	4 42	9 40	1 19	8 59	1 31	11 9	2 7	17 59	0 44	17 50	1 36	9 37	10 23	18 26	18 44	20 26			n.a.
T 8	6 44	9 30	5 2	3 21	0n11	25 16	4 44	9 26	1 19	8 56	1 31	11 11	2 7	17 59	0 44	17 50	1 36	9 37	10 23	18 29	18 44	20 26			n.a.
W 9	7 7	13 14	4 54	2 42	0 30	25 28	4 46	9 12	1 19	8 53	1 31	11 13	2 7	18 0	0 44	17 51	1 36	9 37	10 23	18 33	18 45	20 27			n.a.
T 10	7 30	16 22	4 33	2 9	0 48	25 39	4 48	8 58	1 19	8 50	1 31	11 16	2 7	18 0	0 44	17 51	1 36	9 36	10 23	18 35	18 46	20 28			n.a.
F 11	7 53	18 44	4 0	1 42	1 4	25 49	4 50	8 44	1 19	8 47	1 31	11 18	2 7	18 0	0 44	17 52	1 36	9 36	10 23	18 37	18 47	20 29			n.a.
S 12	8 16	20 16	3 17	1 21	1 19	25 59	4 51	8 29	1 19	8 44	1 31	11 21	2 6	18 0	0 44	17 52	1 36	9 36	10 23	18 39	18 48	20 29			n.a.
S 13	8 39	20 55	2 26	1 6	1 32	26 8	4 53	8 15	1 19	8 41	1 31	11 23	2 6	18 0	0 44	17 53	1 36	9 36	10 23	18 39	18 48	20 30			n.a.
M14	9 1	20 38	1 28	0 57	1 43	26 17	4 54	8 1	1 20	8 39	1 31	11 25	2 6	18 0	0 43	17 53	1 36	9 35	10 24	18 39	18 49	20 31			n.a.
T 15	9 24	19 25	0 26	0 55	1 52	26 25	4 55	7 46	1 20	8 36	1 31	11 28	2 6	18 0	0 43	17 54	1 36	9 35	10 24	18 39	18 50	20 32			n.a.
W16	9 46	17 18	0n38	0 57	2 0	26 32	4 55	7 32	1 20	8 33	1 30	11 30	2 6	18 0	0 43	17 54	1 36	9 35	10 24	18 39	18 51	20 32			n.a.
T 17	10 8	14 20	1 42	1 5	2 6	26 39	4 56	7 18	1 20	8 30	1 30	11 32	2 6	18 0	0 43	17 55	1 36	9 34	10 24	18 40	18 52	20 33			n.a.
F 18	10 30	10 37	2 43	1 18	2 11	26 45	4 56	7 3	1 20	8 27	1 30	11 35	2 6	18 0	0 43	17 55	1 36	9 34	10 24	18 41	18 52	20 34			n.a.
S 19	10 52	6 16	3 36	1 34	2 14	26 51	4 56	6 49	1 20	8 24	1 30	11 37	2 6	18 0	0 43	17 56	1 36	9 34	10 24	18 42	18 53	20 35			n.a.
S 20	11 14	1 29	4 20	1 55	2 16	26 56	4 56	6 34	1 20	8 21	1 30	11 40	2 6	18 0	0 43	17 56	1 35	9 34	10 24	18 45	18 54	20 35			n.a.
M21	11 35	3s31	4 49	2 19	2 17	27 0	4 55	6 19	1 20	8 18	1 30	11 42	2 6	18 0	0 43	17 57	1 35	9 33	10 24	18 47	18 55	20 36			n.a.
T 22	11 56	8 26	5 0	2 45	2 16	27 4	4 54	6 5	1 20	8 15	1 30	11 44	2 6	18 0	0 43	17 57	1 35	9 33	10 24	18 51	18 55	20 37			n.a.
W23	12 18	12 58	4 53	3 14	2 15	27 7	4 53	5 50	1 20	8 13	1 30	11 47	2 6	18 0	0 43	17 58	1 35	9 33	10 24	18 54	18 56	20 37			n.a.
T 24	12 39	16 44	4 26	3 45	2 13	27 9	4 51	5 36	1 20	8 10	1 30	11 49	2 6	18 0	0 43	17 58	1 35	9 32	10 24	18 56	18 57	20 38			n.a.
F 25	12 59	19 27	3 41	4 18	2 11	27 11	4 49	5 21	1 21	8 7	1 29	11 51	2 6	18 0	0 43	17 59	1 35	9 32	10 24	18 58	18 58	20 39			n.a.
S 26	13 20	20 52	2 42	4 52	2 7	27 12	4 47	5 6	1 21	8 4	1 29	11 54	2 6	18 0	0 43	17 59	1 35	9 32	10 24	18 59	18 59	20 39			n.a.
S 27	13 40	20 54	1 34	5 28	2 3	27 12	4 44	4 52	1 21	8 1	1 29	11 56	2 6	17 59	0 43	18 0	1 35	9 32	10 24	19 0	18 59	20 40			n.a.
M28	14 0	19 36	0 21	6 4	1 59	27 12	4 41	4 37	1 21	7 59	1 29	11 59	2 6	17 59	0 43	18 0	1 35	9 31	10 24	19 0	19 0	20 41			n.a.
T 29	14 20	17 8	0s52	6 41	1 54	27 11	4 38	4 22	1 21	7 56	1 29	12 1	2 6	17 59	0 43	18 1	1 35	9 31	10 25	19 0	19 1	20 41			n.a.
W30	14 40	13 46	2 1	7 19	1 49	27 9	4 34	4 7	1 21	7 53	1 29	12 3	2 6	17 59	0 43	18 1	1 35	9 31	10 25	19 0	19 2	20 42			n.a.
T 31	14s59	9s43	3s 1	7s57	1n44	27s 7	4s30	3n53	1n21	7n51	1s28	12s 6	2n 6	17s59	0s43	18s 2	1n35	9n31	10s25	19n 1	19n 3	20n43			n.a.

Julian Day Number = 1962030.5, Delta T = 01h07m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'26, Lahiri = 5°11'27 Julian Calendar 1 Oct. 659 == Greg. Calendar 4 Oct. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

NOVEMBER 659 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 49 45	11♏12'48	25♓38	26♎ 0	14♐16	24♍ 1	23°R26	7♏29	12♒ 6	26♏48	27°R 5	5°R27	5♌24	1♋27	n.a.	F 1
S 2	2 53 42	12°13'33	8♈37	27°30	14°26	24°38	23♈19	7°36	12° 6	26°50	27♉ 4	5♌18	5°21	1°34	n.a.	S 2
S 3	2 57 38	13°14'20	21°25	29° 2	14°34	25°15	23°12	7°43	12° 7	26°53	27° 3	5° 6	5°18	1°41	n.a.	S 3
M 4	3 1 35	14°15'08	4♉ 3	0♏34	14°40	25°52	23° 5	7°50	12° 8	26°55	27° 2	4°53	5°14	1°47	n.a.	M 4
T 5	3 5 31	15°15'57	16°29	2° 6	14°43	26°30	22°58	7°57	12° 9	26°57	27° 1	4°39	5°11	1°54	n.a.	T 5
W 6	3 9 28	16°16'48	28°45	3°39	14°R44	27° 7	22°51	8° 5	12° 9	26°59	26°59	4°25	5° 8	2° 1	n.a.	W 6
T 7	3 13 24	17°17'40	10♊50	5°12	14°43	27°44	22°44	8°12	12°10	27° 1	26°58	4°13	5° 5	2° 7	n.a.	T 7
F 8	3 17 21	18°18'33	22°47	6°45	14°39	28°21	22°37	8°19	12°11	27° 4	26°57	4° 3	5° 2	2°14	n.a.	F 8
S 9	3 21 17	19°19'27	4♋37	8°18	14°32	28°58	22°31	8°26	12°12	27° 6	26°56	3°57	4°59	2°21	n.a.	S 9
S 10	3 25 14	20°20'23	16°24	9°52	14°23	29°35	22°24	8°33	12°13	27° 8	26°55	3°53	4°55	2°27	n.a.	S 10
M11	3 29 11	21°21'20	28°12	11°25	14°12	0♎12	22°18	8°40	12°14	27°10	26°54	3°52	4°52	2°34	n.a.	M11
T 12	3 33 7	22°22'19	10♌ 5	12°59	13°58	0°49	22°12	8°47	12°16	27°13	26°53	3°D52	4°49	2°41	n.a.	T 12
W13	3 37 4	23°23'18	22°10	14°32	13°42	1°26	22° 6	8°54	12°17	27°15	26°51	3°R52	4°46	2°47	n.a.	W13
T 14	3 41 0	24°24'19	4♍31	16° 6	13°23	2° 3	22° 0	9° 0	12°18	27°17	26°50	3°51	4°43	2°54	n.a.	T 14
F 15	3 44 57	25°25'21	17°15	17°39	13° 2	2°40	21°55	9° 7	12°19	27°19	26°49	3°49	4°39	3° 1	n.a.	F 15
S 16	3 48 53	26°26'24	0♎24	19°13	12°39	3°17	21°49	9°14	12°21	27°22	26°48	3°45	4°36	3° 7	n.a.	S 16
S 17	3 52 50	27°27'29	14° 3	20°47	12°14	3°53	21°44	9°21	12°22	27°24	26°47	3°37	4°33	3°14	n.a.	S 17
M18	3 56 46	28°28'34	28°10	22°21	11°47	4°30	21°39	9°28	12°24	27°26	26°46	3°28	4°30	3°21	n.a.	M18
T 19	4 0 43	29°29'40	12♏44	23°54	11°18	5° 7	21°34	9°35	12°25	27°29	26°45	3°18	4°27	3°27	n.a.	T 19
W20	4 4 40	0♐30'48	27°38	25°28	10°47	5°44	21°29	9°42	12°27	27°31	26°43	3° 7	4°24	3°34	n.a.	W20
T 21	4 8 36	1°31'56	12♐42	27° 2	10°15	6°21	21°25	9°48	12°28	27°33	26°42	2°58	4°20	3°41	n.a.	T 21
F 22	4 12 33	2°33'05	27°48	28°36	9°41	6°58	21°20	9°55	12°30	27°35	26°41	2°52	4°17	3°47	n.a.	F 22
S 23	4 16 29	3°34'14	12♑45	0♐10	9° 7	7°34	21°16	10° 2	12°32	27°38	26°40	2°47	4°14	3°54	n.a.	S 23
S 24	4 20 26	4°35'24	27°26	1°45	8°31	8°11	21°12	10° 9	12°33	27°40	26°39	2°D46	4°11	4° 1	n.a.	S 24
M25	4 24 22	5°36'34	11♒47	3°19	7°55	8°48	21° 8	10°15	12°35	27°42	26°38	2°46	4° 8	4° 7	n.a.	M25
T 26	4 28 19	6°37'44	25°46	4°54	7°19	9°24	21° 4	10°22	12°37	27°44	26°36	2°47	4° 5	4°14	n.a.	T 26
W27	4 32 16	7°38'55	9♓23	6°28	6°42	10° 1	21° 1	10°28	12°39	27°47	26°35	2°R47	4° 1	4°21	n.a.	W27
T 28	4 36 12	8°40'05	22°39	8° 3	6° 6	10°38	20°58	10°35	12°41	27°49	26°34	2°46	3°58	4°27	n.a.	T 28
F 29	4 40 9	9°41'16	5♈39	9°38	5°30	11°14	20°55	10°41	12°43	27°51	26°33	2°43	3°55	4°34	n.a.	F 29
S 30	4 44 5	10♐42'27	18♈23	11♐13	4♐55	11♎51	20♈52	10♏48	12♒45	27♏53	26♉32	2♌37	3♌52	4♋41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s18	5s17	3s52	8s35	1n38	27s 3	4s25	3n38	1n21	7n48	1s28	12s 8	2n 6	17s59	0s43	18s 2	1n35	9n30	10s25	19n 3	19n 3	20n43		n.a.
S 2	15 37	0 40	4 29	9 14	1 32	26 59	4 20	3 23	1 21	7 46	1 28	12 10	2 6	17 58	0 43	18 3	1 35	9 30	10 25	19 5	19 4	20 44		n.a.
S 3	15 55	3n54	4 52	9 52	1 26	26 55	4 14	3 8	1 21	7 43	1 28	12 12	2 5	17 58	0 43	18 3	1 35	9 30	10 25	19 8	19 5	20 45		n.a.
M 4	16 14	8 15	5 0	10 31	1 19	26 49	4 8	2 53	1 21	7 41	1 28	12 15	2 5	17 58	0 43	18 4	1 35	9 30	10 25	19 11	19 6	20 45		n.a.
T 5	16 32	12 11	4 54	11 9	1 13	26 43	4 1	2 39	1 21	7 38	1 27	12 17	2 5	17 58	0 43	18 4	1 35	9 29	10 25	19 14	19 6	20 46		n.a.
W 6	16 50	15 34	4 34	11 47	1 6	26 36	3 54	2 24	1 21	7 36	1 27	12 19	2 5	17 57	0 43	18 5	1 35	9 29	10 25	19 18	19 7	20 47		n.a.
T 7	17 7	18 14	4 2	12 25	0 59	26 28	3 46	2 9	1 21	7 34	1 27	12 22	2 5	17 57	0 43	18 5	1 35	9 29	10 25	19 21	19 8	20 47		n.a.
F 8	17 24	20 5	3 20	13 2	0 53	26 19	3 37	1 54	1 21	7 31	1 27	12 24	2 5	17 57	0 43	18 6	1 35	9 29	10 25	19 23	19 9	20 48		n.a.
S 9	17 41	21 3	2 29	13 39	0 46	26 10	3 29	1 39	1 21	7 29	1 27	12 26	2 5	17 56	0 43	18 7	1 35	9 28	10 25	19 24	19 10	20 49		n.a.
S 10	17 58	21 5	1 31	14 16	0 39	25 59	3 19	1 25	1 21	7 27	1 26	12 28	2 5	17 56	0 43	18 7	1 35	9 28	10 25	19 25	19 10	20 49		n.a.
M11	18 14	20 11	0 30	14 52	0 32	25 48	3 9	1 10	1 21	7 25	1 26	12 31	2 6	17 56	0 43	18 8	1 35	9 28	10 25	19 26	19 11	20 50		n.a.
T 12	18 30	18 23	0n33	15 27	0 25	25 36	2 59	0 55	1 21	7 23	1 26	12 33	2 6	17 55	0 42	18 8	1 35	9 28	10 25	19 26	19 12	20 50		n.a.
W13	18 45	15 44	1 36	16 2	0 18	25 23	2 47	0 40	1 21	7 21	1 26	12 35	2 6	17 55	0 42	18 9	1 35	9 27	10 25	19 26	19 13	20 51		n.a.
T 14	19 0	12 20	2 36	16 36	0 11	25 9	2 36	0 25	1 21	7 19	1 25	12 37	2 6	17 55	0 42	18 9	1 35	9 27	10 25	19 26	19 13	20 52		n.a.
F 15	19 15	8 17	3 29	17 9	0 4	24 54	2 23	0 11	1 21	7 17	1 25	12 39	2 6	17 54	0 42	18 10	1 35	9 27	10 25	19 26	19 14	20 52		n.a.
S 16	19 30	3 43	4 14	17 42	0s 2	24 38	2 11	0s 4	1 21	7 15	1 25	12 42	2 6	17 54	0 42	18 10	1 35	9 27	10 24	19 27	19 15	20 53		n.a.
S 17	19 44	1s11	4 46	18 14	0 9	24 22	1 58	0 19	1 21	7 13	1 24	12 44	2 6	17 53	0 42	18 11	1 35	9 26	10 24	19 29	19 16	20 54		n.a.
M18	19 58	6 12	5 2	18 45	0 16	24 5	1 44	0 33	1 21	7 12	1 24	12 46	2 6	17 53	0 42	18 11	1 35	9 26	10 24	19 31	19 16	20 54		n.a.
T 19	20 11	11 1	4 59	19 15	0 22	23 47	1 30	0 48	1 21	7 10	1 24	12 48	2 6	17 52	0 42	18 12	1 35	9 26	10 24	19 34	19 17	20 55		n.a.
W20	20 24	15 17	4 37	19 44	0 29	23 28	1 15	1 3	1 21	7 9	1 24	12 50	2 6	17 52	0 42	18 12	1 35	9 26	10 24	19 36	19 18	20 55		n.a.
T 21	20 37	18 37	3 54	20 12	0 35	23 9	1 1	1 18	1 21	7 7	1 23	12 52	2 6	17 52	0 42	18 13	1 35	9 26	10 24	19 38	19 19	20 56		n.a.
F 22	20 49	20 40	2 56	20 40	0 41	22 49	0 45	1 32	1 21	7 6	1 23	12 54	2 6	17 51	0 42	18 13	1 35	9 25	10 24	19 40	19 19	20 56		n.a.
S 23	21 1	21 15	1 45	21 6	0 48	22 28	0 30	1 47	1 21	7 4	1 23	12 56	2 6	17 51	0 42	18 14	1 35	9 25	10 24	19 41	19 20	20 57		n.a.
S 24	21 13	20 21	0 29	21 32	0 54	22 7	0 15	2 1	1 21	7 3	1 23	12 58	2 6	17 50	0 42	18 14	1 35	9 25	10 24	19 41	19 21	20 58		n.a.
M25	21 24	18 9	0s48	21 56	0 59	21 46	0n 1	2 16	1 21	7 2	1 22	13 0	2 6	17 49	0 42	18 15	1 35	9 25	10 24	19 41	19 22	20 58		n.a.
T 26	21 34	14 54	2 0	22 20	1 5	21 25	0 17	2 30	1 21	7 1	1 22	13 2	2 6	17 49	0 42	18 15	1 35	9 25	10 24	19 41	19 23	20 59		n.a.
W27	21 45	10 56	3 3	22 42	1 11	21 3	0 32	2 45	1 21	7 0	1 22	13 4	2 6	17 48	0 42	18 16	1 35	9 25	10 24	19 41	19 23	20 59		n.a.
T 28	21 54	6 32	3 55	23 3	1 16	20 42	0 48	2 59	1 21	6 59	1 21	13 6	2 6	17 48	0 42	18 16	1 35	9 24	10 24	19 41	19 24	21 0		n.a.
F 29	22 4	1 55	4 33	23 23	1 21	20 20	1 3	3 14	1 21	6 58	1 21	13 8	2 6	17 47	0 42	18 17	1 35	9 24	10 24	19 42	19 25	21 0		n.a.
S 30	22s13	2n41	4s57	23s42	1s26	19s59	1n18	3s28	1n21	6n57	1s21	13s10	2n 6	17s47	0s42	18s17	1n35	9n24	10s24	19n43	19n26	21n 1		n.a.

Julian Day Number = 1962061.5, Delta T = 01h07m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'30, Lahiri = 5°11'31 Julian Calendar 1 Nov. 659 == Greg. Calendar 4 Nov. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 659
geocentric

DECEMBER 659 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 2	11♐43'37	0♉54	12♐49	4°R20	12♎27	20°R49	10♏54	12♒47	27♏55	26°R31	2°R29	3♌49	4♋47	n.a.	S 1
M 2	4 51 58	12°44'49	13°15	14°25	3♐47	13° 4	20♈47	11° 1	12°49	27°58	26♉30	2♌20	3°45	4°54	n.a.	M 2
T 3	4 55 55	13°46'00	25°27	16° 0	3°15	13°40	20°44	11° 7	12°51	28° 0	26°29	2°10	3°42	5° 1	n.a.	T 3
W 4	4 59 51	14°47'11	7♊30	17°37	2°45	14°17	20°42	11°13	12°53	28° 2	26°28	2° 1	3°39	5° 7	n.a.	W 4
T 5	5 3 48	15°48'23	19°27	19°13	2°16	14°53	20°41	11°20	12°55	28° 4	26°26	1°52	3°36	5°14	n.a.	T 5
F 6	5 7 45	16°49'35	1♋19	20°50	1°49	15°29	20°39	11°26	12°57	28° 6	26°25	1°46	3°33	5°21	n.a.	F 6
S 7	5 11 41	17°50'47	13° 7	22°27	1°24	16° 6	20°37	11°32	13° 0	28° 9	26°24	1°42	3°30	5°27	n.a.	S 7
S 8	5 15 38	18°51'59	24°55	24° 4	1° 2	16°42	20°36	11°38	13° 2	28°11	26°23	1°40	3°26	5°34	n.a.	S 8
M 9	5 19 34	19°53'11	6♌44	25°42	0°42	17°18	20°35	11°44	13° 4	28°13	26°22	1°D40	3°23	5°41	n.a.	M 9
T 10	5 23 31	20°54'24	18°39	27°19	0°24	17°55	20°34	11°50	13° 7	28°15	26°21	1°41	3°20	5°47	n.a.	T 10
W11	5 27 27	21°55'37	0♍43	28°57	0° 8	18°31	20°34	11°56	13° 9	28°17	26°20	1°42	3°17	5°54	n.a.	W11
T 12	5 31 24	22°56'50	13° 2	0♏36	29♏55	19° 7	20°33	12° 2	13°12	28°19	26°19	1°44	3°14	6° 1	n.a.	T 12
F 13	5 35 20	23°58'03	25°41	2°14	29°45	19°43	20°D33	12° 8	13°14	28°21	26°18	1°R44	3°11	6° 7	n.a.	F 13
S 14	5 39 17	24°59'16	8♎44	3°53	29°37	20°19	20°33	12°14	13°17	28°23	26°17	1°43	3° 7	6°14	n.a.	S 14
S 15	5 43 14	26° 0'29	22°13	5°32	29°31	20°55	20°33	12°20	13°19	28°26	26°16	1°41	3° 4	6°21	n.a.	S 15
M16	5 47 10	27° 1'42	6♏13	7°11	29°28	21°31	20°34	12°26	13°22	28°28	26°15	1°37	3° 1	6°27	n.a.	M16
T 17	5 51 7	28° 2'56	20°40	8°50	29°D28	22° 7	20°35	12°31	13°25	28°30	26°14	1°32	2°58	6°34	n.a.	T 17
W18	5 55 3	29° 4'09	5♐31	10°29	29°30	22°43	20°35	12°37	13°27	28°32	26°13	1°26	2°55	6°41	n.a.	W18
T 19	5 59 0	0♑ 5'22	20°40	12° 8	29°34	23°19	20°36	12°42	13°30	28°34	26°12	1°22	2°51	6°47	n.a.	T 19
F 20	6 2 56	1° 6'35	5♑56	13°47	29°40	23°55	20°38	12°48	13°33	28°36	26°11	1°19	2°48	6°54	n.a.	F 20
S 21	6 6 53	2° 7'47	21° 9	15°25	29°49	24°31	20°39	12°53	13°35	28°38	26°10	1°17	2°45	7° 1	n.a.	S 21
S 22	6 10 49	3° 8'59	6♒ 8	17° 3	0♐ 1	25° 7	20°41	12°59	13°38	28°40	26° 9	1°D17	2°42	7° 7	n.a.	S 22
M23	6 14 46	4°10'10	20°48	18°40	0°14	25°43	20°43	13° 4	13°41	28°42	26° 9	1°17	2°39	7°14	n.a.	M23
T 24	6 18 43	5°11'20	5♓ 3	20°16	0°29	26°18	20°45	13° 9	13°44	28°43	26° 8	1°19	2°36	7°21	n.a.	T 24
W25	6 22 39	6°12'29	18°52	21°50	0°47	26°54	20°47	13°14	13°47	28°45	26° 7	1°20	2°32	7°27	n.a.	W25
T 26	6 26 36	7°13'38	2♈15	23°23	1° 6	27°29	20°50	13°20	13°50	28°47	26° 6	1°R21	2°29	7°34	n.a.	T 26
F 27	6 30 32	8°14'45	15°15	24°55	1°28	28° 5	20°52	13°25	13°53	28°49	26° 5	1°21	2°26	7°40	n.a.	F 27
S 28	6 34 29	9°15'52	27°55	26°23	1°51	28°41	20°55	13°30	13°56	28°51	26° 4	1°20	2°23	7°47	n.a.	S 28
S 29	6 38 25	10°16'57	10♉18	27°49	2°16	29°16	20°58	13°35	13°59	28°53	26° 4	1°18	2°20	7°54	n.a.	S 29
M30	6 42 22	11°18'01	22°29	29°11	2°43	29°51	21° 2	13°39	14° 2	28°55	26° 3	1°15	2°17	8° 0	n.a.	M30
T 31	6 46 18	12♑19'05	4♊30	0♒30	3♐11	0♏27	21♈ 5	13♏44	14♒ 5	28♏56	26♉ 2	1♌12	2♌13	8♋ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s21	7n 5	5s 6	24s 0	1s31	19s38	1n33	3s43	1n21	6n57	1s20	13s12	2n 6	17s46	0s42	18s18	1n35	9n24	10s23	19n45	19n26	21n 1			n.a.
M 2	22 29	11 8	5 1	24 16	1 35	19 18	1 48	3 57	1 21	6 56	1 20	13 14	2 6	17 45	0 42	18 18	1 35	9 24	10 23	19 47	19 27	21 2			n.a.
T 3	22 37	14 42	4 42	24 31	1 40	18 58	2 2	4 11	1 21	6 55	1 20	13 16	2 6	17 45	0 42	18 19	1 35	9 24	10 23	19 49	19 28	21 2			n.a.
W 4	22 44	17 36	4 11	24 45	1 44	18 39	2 16	4 26	1 21	6 55	1 19	13 18	2 7	17 44	0 42	18 19	1 35	9 24	10 23	19 51	19 29	21 3			n.a.
T 5	22 51	19 44	3 28	24 57	1 47	18 20	2 29	4 40	1 21	6 55	1 19	13 20	2 7	17 43	0 42	18 20	1 35	9 23	10 23	19 53	19 29	21 4			n.a.
F 6	22 57	20 59	2 37	25 8	1 51	18 2	2 42	4 54	1 21	6 54	1 19	13 22	2 7	17 43	0 42	18 20	1 35	9 23	10 23	19 55	19 30	21 4			n.a.
S 7	23 3	21 19	1 39	25 18	1 54	17 45	2 54	5 8	1 21	6 54	1 18	13 24	2 7	17 42	0 42	18 21	1 35	9 23	10 23	19 55	19 31	21 5			n.a.
S 8	23 8	20 42	0 37	25 25	1 57	17 29	3 6	5 22	1 21	6 54	1 18	13 25	2 7	17 41	0 42	18 21	1 35	9 23	10 23	19 56	19 32	21 5			n.a.
M 9	23 13	19 10	0n28	25 32	2 0	17 14	3 17	5 36	1 21	6 54	1 18	13 27	2 7	17 41	0 42	18 22	1 35	9 23	10 22	19 56	19 32	21 6			n.a.
T 10	23 18	16 47	1 31	25 37	2 2	17 0	3 27	5 50	1 20	6 54	1 18	13 29	2 7	17 40	0 42	18 22	1 35	9 23	10 22	19 56	19 33	21 6			n.a.
W11	23 22	13 39	2 32	25 40	2 4	16 47	3 37	6 4	1 20	6 54	1 17	13 31	2 7	17 39	0 42	18 23	1 35	9 23	10 22	19 55	19 34	21 7			n.a.
T 12	23 25	9 53	3 26	25 42	2 5	16 35	3 47	6 18	1 20	6 54	1 17	13 32	2 7	17 39	0 42	18 23	1 35	9 23	10 22	19 55	19 34	21 7			n.a.
F 13	23 28	5 35	4 13	25 42	2 6	16 24	3 55	6 32	1 20	6 54	1 17	13 34	2 7	17 38	0 42	18 23	1 35	9 23	10 22	19 55	19 35	21 8			n.a.
S 14	23 31	0 55	4 48	25 40	2 7	16 15	4 4	6 46	1 20	6 54	1 16	13 36	2 7	17 37	0 42	18 24	1 35	9 22	10 22	19 55	19 36	21 8			n.a.
S 15	23 33	3s57	5 8	25 37	2 7	16 6	4 11	6 59	1 20	6 55	1 16	13 37	2 8	17 36	0 42	18 24	1 35	9 22	10 22	19 56	19 37	21 8			n.a.
M16	23 35	8 47	5 11	25 32	2 7	15 59	4 18	7 13	1 20	6 55	1 16	13 39	2 8	17 35	0 42	18 25	1 35	9 22	10 21	19 57	19 37	21 9			n.a.
T 17	23 36	13 18	4 55	25 25	2 6	15 52	4 25	7 27	1 20	6 56	1 15	13 41	2 8	17 35	0 42	18 25	1 35	9 22	10 21	19 58	19 38	21 9			n.a.
W18	23 36	17 8	4 19	25 16	2 5	15 47	4 31	7 40	1 20	6 56	1 15	13 42	2 8	17 34	0 42	18 26	1 35	9 22	10 21	19 59	19 39	21 10			n.a.
T 19	23 37	19 53	3 24	25 6	2 3	15 42	4 36	7 54	1 19	6 57	1 15	13 44	2 8	17 33	0 41	18 26	1 35	9 22	10 21	20 0	19 40	21 10			n.a.
F 20	23 36	21 14	2 15	24 54	2 1	15 39	4 41	8 7	1 19	6 58	1 14	13 45	2 8	17 32	0 41	18 26	1 35	9 22	10 21	20 1	19 40	21 11			n.a.
S 21	23 36	21 1	0 55	24 40	1 58	15 37	4 45	8 20	1 19	6 59	1 14	13 47	2 8	17 31	0 41	18 27	1 35	9 22	10 21	20 1	19 41	21 11			n.a.
S 22	23 34	19 18	0s27	24 24	1 54	15 35	4 49	8 34	1 19	7 0	1 14	13 48	2 8	17 31	0 41	18 27	1 35	9 22	10 20	20 1	19 42	21 12			n.a.
M23	23 33	16 20	1 45	24 7	1 50	15 34	4 53	8 47	1 19	7 1	1 13	13 50	2 8	17 30	0 41	18 28	1 35	9 22	10 20	20 1	19 43	21 12			n.a.
T 24	23 30	12 26	2 55	23 47	1 44	15 35	4 56	9 0	1 19	7 2	1 13	13 51	2 9	17 29	0 41	18 28	1 35	9 22	10 20	20 1	19 43	21 13			n.a.
W25	23 28	8 0	3 53	23 27	1 39	15 36	4 58	9 13	1 18	7 3	1 13	13 53	2 9	17 28	0 41	18 28	1 35	9 22	10 20	20 0	19 44	21 13			n.a.
T 26	23 25	3 19	4 36	23 5	1 32	15 37	5 1	9 26	1 18	7 4	1 12	13 54	2 9	17 27	0 41	18 29	1 35	9 22	10 20	20 0	19 45	21 13			n.a.
F 27	23 21	1n23	5 3	22 41	1 24	15 40	5 2	9 39	1 18	7 6	1 12	13 56	2 9	17 26	0 41	18 29	1 35	9 22	10 20	20 0	19 45	21 14			n.a.
S 28	23 17	5 55	5 15	22 16	1 16	15 43	5 4	9 52	1 18	7 7	1 12	13 57	2 9	17 25	0 41	18 30	1 35	9 22	10 19	20 0	19 46	21 14			n.a.
S 29	23 13	10 5	5 11	21 50	1 7	15 47	5 5	10 5	1 18	7 8	1 11	13 58	2 9	17 25	0 41	18 30	1 36	9 22	10 19	20 1	19 47	21 15			n.a.
M30	23 8	13 47	4 54	21 23	0 56	15 51	5 6	10 18	1 17	7 10	1 11	14 0	2 9	17 24	0 41	18 30	1 36	9 22	10 19	20 1	19 48	21 15			n.a.
T 31	23s 2	16n52	4s24	20s55	0s45	15s56	5n 6	10s30	1n17	7n12	1s11	14s 1	2n10	17s23	0s41	18s31	1n36	9n22	10s19	20n 2	19n48	21n15			n.a.

Julian Day Number = 1962091.5, Delta T = 01h07m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'34, Lahiri = 5°11'35 Julian Calendar 1 Dec. 659 == Greg. Calendar 4 Dec. 659

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

JANUARY 660 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 50 15	13♉20'07	16♊25	1♒43	3♐41	1♏ 2	21♈ 9	13♏49	14♒ 8	28♏58	26°R 1	1°R 8	2♌10	8♋14	n.a.	W 1
T 2	6 54 12	14°21'09	28°15	2°51	4°13	1°37	21°13	13°53	14°11	29° 0	26♉ 1	1♌ 6	2° 7	8°20	n.a.	T 2
F 3	6 58 8	15°22'10	10♋ 4	3°53	4°46	2°12	21°17	13°58	14°14	29° 2	26° 0	1° 4	2° 4	8°27	n.a.	F 3
S 4	7 2 5	16°23'09	21°53	4°48	5°20	2°48	21°21	14° 2	14°17	29° 3	25°59	1° 3	2° 1	8°34	n.a.	S 4
S 5	7 6 1	17°24'08	3♌44	5°34	5°56	3°23	21°25	14° 7	14°20	29° 5	25°59	1°D 3	1°57	8°40	n.a.	S 5
M 6	7 9 58	18°25'06	15°39	6°12	6°34	3°58	21°30	14°11	14°24	29° 7	25°58	1° 3	1°54	8°47	n.a.	M 6
T 7	7 13 54	19°26'02	27°41	6°40	7°12	4°33	21°35	14°15	14°27	29° 8	25°57	1° 4	1°51	8°54	n.a.	T 7
W 8	7 17 51	20°26'58	9♍53	6°59	7°52	5° 8	21°40	14°20	14°30	29°10	25°57	1° 5	1°48	9° 0	n.a.	W 8
T 9	7 21 48	21°27'53	22°17	7°R 6	8°33	5°42	21°45	14°24	14°33	29°11	25°56	1° 6	1°45	9° 7	n.a.	T 9
F 10	7 25 44	22°28'47	4♎57	7° 2	9°15	6°17	21°50	14°28	14°36	29°13	25°55	1° 7	1°42	9°14	n.a.	F 10
S 11	7 29 41	23°29'40	17°57	6°47	9°58	6°52	21°56	14°32	14°40	29°14	25°55	1°R 7	1°38	9°20	n.a.	S 11
S 12	7 33 37	24°30'32	1♏19	6°21	10°42	7°27	22° 1	14°35	14°43	29°16	25°54	1° 7	1°35	9°27	n.a.	S 12
M13	7 37 34	25°31'23	15° 6	5°45	11°27	8° 1	22° 7	14°39	14°46	29°17	25°54	1° 7	1°32	9°34	n.a.	M13
T 14	7 41 30	26°32'13	29°17	4°59	12°13	8°36	22°13	14°43	14°50	29°19	25°53	1° 7	1°29	9°40	n.a.	T 14
W15	7 45 27	27°33'03	13♐51	4° 4	13° 1	9°10	22°19	14°46	14°53	29°20	25°53	1° 6	1°26	9°47	n.a.	W15
T 16	7 49 23	28°33'51	28°45	3° 3	13°48	9°45	22°26	14°50	14°56	29°22	25°52	1° 6	1°23	9°54	n.a.	T 16
F 17	7 53 20	29°34'38	13♑51	1°57	14°37	10°19	22°32	14°53	15° 0	29°23	25°52	1° 6	1°19	10° 0	n.a.	F 17
S 18	7 57 17	0♒35'24	29° 0	0°47	15°27	10°53	22°39	14°57	15° 3	29°24	25°51	1° 6	1°16	10° 7	n.a.	S 18
S 19	8 1 13	1°36'08	14♒ 4	29♑36	16°17	11°27	22°46	15° 0	15° 6	29°26	25°51	1° 6	1°13	10°14	n.a.	S 19
M20	8 5 10	2°36'51	28°53	28°26	17° 8	12° 2	22°53	15° 3	15°10	29°27	25°51	1° 6	1°10	10°20	n.a.	M20
T 21	8 9 6	3°37'32	13♓20	27°18	18° 0	12°36	23° 0	15° 6	15°13	29°28	25°50	1° 5	1° 7	10°27	n.a.	T 21
W22	8 13 3	4°38'11	27°22	26°14	18°53	13° 9	23° 7	15° 9	15°17	29°29	25°50	1° 5	1° 3	10°34	n.a.	W22
T 23	8 16 59	5°38'48	10♈56	25°16	19°46	13°43	23°15	15°12	15°20	29°31	25°50	1° 5	1° 0	10°40	n.a.	T 23
F 24	8 20 56	6°39'24	24° 4	24°23	20°39	14°17	23°22	15°15	15°23	29°32	25°49	1° 4	0°57	10°47	n.a.	F 24
S 25	8 24 52	7°39'58	6♉48	23°38	21°34	14°51	23°30	15°17	15°27	29°33	25°49	1°D 4	0°54	10°54	n.a.	S 25
S 26	8 28 49	8°40'30	19°12	23° 0	22°29	15°24	23°38	15°20	15°30	29°34	25°49	1° 4	0°51	11° 0	n.a.	S 26
M27	8 32 46	9°41'00	1♊20	22°30	23°24	15°58	23°46	15°23	15°34	29°35	25°49	1° 5	0°48	11° 7	n.a.	M27
T 28	8 36 42	10°41'28	13°17	22° 7	24°20	16°31	23°54	15°25	15°37	29°36	25°48	1° 6	0°44	11°13	n.a.	T 28
W29	8 40 39	11°41'54	25° 8	21°52	25°17	17° 4	24° 3	15°27	15°41	29°37	25°48	1° 7	0°41	11°20	n.a.	W29
T 30	8 44 35	12°42'18	6♋55	21°44	26°14	17°38	24°11	15°29	15°44	29°38	25°48	1° 8	0°38	11°27	n.a.	T 30
F 31	8 48 32	13♒42'41	18♋43	21°D43	27♐11	18♏11	24♈20	15♏32	15♒48	29♏39	25♉48	1♌ 9	0♌35	11♋33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
W 1	22s56	19n13	3s42	20s27	0s33	16s 2	5n 6	10s43	1n17	7n13	1s10	14s 2	2n10	17s22	0s41	18s31	1n36	9n22	10s19	20n 3	19n49	21n16			n.a.
T 2	22 50	20 44	2 52	19 59	0 20	16 8	5 6	10 55	1 17	7 15	1 10	14 3	2 10	17 21	0 41	18 31	1 36	9 22	10 18	20 3	19 50	21 16			n.a.
F 3	22 43	21 20	1 54	19 31	0 6	16 14	5 6	11 8	1 17	7 17	1 10	14 5	2 10	17 20	0 41	18 32	1 36	9 22	10 18	20 4	19 51	21 17			n.a.
S 4	22 36	20 59	0 51	19 3	0n 9	16 21	5 5	11 20	1 16	7 19	1 10	14 6	2 10	17 19	0 41	18 32	1 36	9 22	10 18	20 4	19 51	21 17			n.a.
S 5	22 28	19 42	0n15	18 37	0 25	16 28	5 4	11 32	1 16	7 21	1 9	14 7	2 10	17 18	0 41	18 32	1 36	9 22	10 18	20 4	19 52	21 17			n.a.
M 6	22 20	17 32	1 20	18 11	0 41	16 35	5 3	11 45	1 16	7 23	1 9	14 8	2 10	17 17	0 41	18 33	1 36	9 22	10 17	20 4	19 53	21 18			n.a.
T 7	22 11	14 35	2 23	17 48	0 58	16 43	5 1	11 57	1 15	7 25	1 9	14 9	2 11	17 16	0 41	18 33	1 36	9 22	10 17	20 4	19 53	21 18			n.a.
W 8	22 2	11 0	3 19	17 26	1 16	16 51	4 59	12 9	1 15	7 27	1 8	14 10	2 11	17 15	0 41	18 33	1 36	9 23	10 17	20 4	19 54	21 19			n.a.
T 9	21 53	6 52	4 8	17 7	1 34	16 59	4 57	12 21	1 15	7 29	1 8	14 11	2 11	17 14	0 41	18 34	1 36	9 23	10 17	20 3	19 55	21 19			n.a.
F 10	21 43	2 23	4 45	16 51	1 52	17 8	4 55	12 32	1 15	7 31	1 8	14 12	2 11	17 13	0 41	18 34	1 36	9 23	10 17	20 3	19 56	21 19			n.a.
S 11	21 33	2s19	5 10	16 38	2 9	17 16	4 53	12 44	1 14	7 34	1 7	14 13	2 11	17 12	0 41	18 34	1 36	9 23	10 16	20 3	19 56	21 20			n.a.
S 12	21 22	7 3	5 18	16 28	2 26	17 25	4 51	12 56	1 14	7 36	1 7	14 14	2 11	17 11	0 41	18 35	1 36	9 23	10 16	20 3	19 57	21 20			n.a.
M13	21 11	11 34	5 9	16 21	2 42	17 34	4 48	13 7	1 14	7 38	1 7	14 15	2 12	17 10	0 41	18 35	1 36	9 23	10 16	20 3	19 58	21 20			n.a.
T 14	21 0	15 35	4 40	16 18	2 57	17 43	4 45	13 19	1 13	7 41	1 7	14 16	2 12	17 9	0 41	18 35	1 36	9 23	10 16	20 3	19 58	21 21			n.a.
W15	20 48	18 46	3 54	16 18	3 10	17 52	4 42	13 30	1 13	7 44	1 6	14 17	2 12	17 8	0 41	18 35	1 36	9 23	10 15	20 3	19 59	21 21			n.a.
T 16	20 36	20 46	2 50	16 21	3 22	18 0	4 39	13 41	1 13	7 46	1 6	14 18	2 12	17 7	0 41	18 36	1 36	9 23	10 15	20 3	20 0	21 21			n.a.
F 17	20 23	21 19	1 35	16 26	3 31	18 9	4 35	13 53	1 12	7 49	1 6	14 19	2 12	17 6	0 41	18 36	1 36	9 24	10 15	20 3	20 0	21 22			n.a.
S 18	20 10	20 19	0 12	16 35	3 38	18 18	4 32	14 4	1 12	7 52	1 5	14 20	2 12	17 5	0 41	18 36	1 36	9 24	10 15	20 4	20 1	21 22			n.a.
S 19	19 57	17 52	1s12	16 45	3 43	18 27	4 28	14 15	1 12	7 54	1 5	14 20	2 13	17 4	0 41	18 36	1 36	9 24	10 14	20 4	20 2	21 22			n.a.
M20	19 43	14 16	2 29	16 57	3 45	18 35	4 25	14 26	1 11	7 57	1 5	14 21	2 13	17 3	0 41	18 37	1 36	9 24	10 14	20 4	20 3	21 23			n.a.
T 21	19 29	9 53	3 34	17 11	3 45	18 44	4 21	14 36	1 11	8 0	1 5	14 22	2 13	17 2	0 41	18 37	1 36	9 24	10 14	20 4	20 3	21 23			n.a.
W22	19 14	5 6	4 25	17 25	3 42	18 52	4 17	14 47	1 10	8 3	1 4	14 23	2 13	17 1	0 41	18 37	1 36	9 24	10 14	20 4	20 4	21 23			n.a.
T 23	19 0	0 13	4 59	17 40	3 38	19 0	4 13	14 58	1 10	8 6	1 4	14 23	2 13	17 0	0 41	18 37	1 36	9 25	10 13	20 4	20 5	21 24			n.a.
F 24	18 45	4n31	5 16	17 55	3 32	19 8	4 9	15 8	1 9	8 9	1 4	14 24	2 13	16 59	0 41	18 37	1 36	9 25	10 13	20 4	20 5	21 24			n.a.
S 25	18 29	8 54	5 16	18 10	3 24	19 16	4 5	15 18	1 9	8 12	1 3	14 24	2 14	16 58	0 41	18 38	1 37	9 25	10 13	20 4	20 6	21 24			n.a.
S 26	18 13	12 48	5 2	18 25	3 15	19 24	4 0	15 29	1 9	8 16	1 3	14 25	2 14	16 57	0 41	18 38	1 37	9 25	10 13	20 4	20 7	21 24			n.a.
M27	17 57	16 5	4 35	18 40	3 5	19 31	3 56	15 39	1 8	8 19	1 3	14 26	2 14	16 56	0 41	18 38	1 37	9 25	10 12	20 4	20 7	21 25			n.a.
T 28	17 41	18 39	3 56	18 55	2 54	19 38	3 51	15 49	1 8	8 22	1 3	14 26	2 14	16 55	0 41	18 38	1 37	9 25	10 12	20 4	20 8	21 25			n.a.
W29	17 24	20 24	3 7	19 8	2 43	19 45	3 47	15 59	1 7	8 25	1 2	14 27	2 14	16 54	0 41	18 38	1 37	9 26	10 12	20 3	20 9	21 25			n.a.
T 30	17 7	21 15	2 11	19 22	2 31	19 51	3 42	16 9	1 7	8 29	1 2	14 27	2 15	16 53	0 41	18 39	1 37	9 26	10 12	20 3	20 10	21 25			n.a.
F 31	16s50	21n10	1s 8	19s34	2n19	19s57	3n38	16s19	1n 6	8n32	1s 2	14s27	2n15	16s52	0s41	18s39	1n37	9n26	10s11	20n 3	20n10	21n26			n.a.

Julian Day Number = 1962122.5, Delta T = 01h06m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'39, Lahiri = 5°11'39 Julian Calendar 1 Jan. 660 == Greg. Calendar 4 Jan. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

FEBRUARY 660 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 28	14♒43'02	0♌35	21♑49	28♐ 9	18♏44	24♈28	15♏34	15♒51	29♏40	25°R48	1°R 9	0♌32	11♋40	n.a.	S 1
S 2	8 56 25	15°43'20	12°32	22° 1	29° 8	19°17	24°37	15°36	15°55	29°41	25♉48	1♌ 9	0°29	11°47	n.a.	S 2
M 3	9 0 21	16°43'37	24°38	22°19	0♑ 7	19°49	24°46	15°37	15°58	29°41	25°48	1° 7	0°25	11°53	n.a.	M 3
T 4	9 4 18	17°43'52	6♍54	22°42	1° 6	20°22	24°55	15°39	16° 1	29°42	25°48	1° 6	0°22	12° 0	n.a.	T 4
W 5	9 8 15	18°44'06	19°20	23°11	2° 6	20°55	25° 5	15°41	16° 5	29°43	25°48	1° 3	0°19	12° 7	n.a.	W 5
T 6	9 12 11	19°44'17	1♎59	23°44	3° 6	21°27	25°14	15°42	16° 8	29°44	25°D48	1° 0	0°16	12°13	n.a.	T 6
F 7	9 16 8	20°44'27	14°51	24°22	4° 7	22° 0	25°24	15°44	16°12	29°45	25°48	0°57	0°13	12°20	n.a.	F 7
S 8	9 20 4	21°44'36	27°58	25° 4	5° 7	22°32	25°33	15°45	16°15	29°45	25°48	0°55	0° 9	12°27	n.a.	S 8
S 9	9 24 1	22°44'42	11♏22	25°50	6° 9	23° 4	25°43	15°46	16°19	29°46	25°48	0°53	0° 6	12°33	n.a.	S 9
M10	9 27 57	23°44'48	25° 2	26°39	7°10	23°36	25°53	15°47	16°22	29°46	25°48	0°D53	0° 3	12°40	n.a.	M10
T 11	9 31 54	24°44'51	9♐ 1	27°31	8°12	24° 8	26° 3	15°48	16°26	29°47	25°48	0°54	29♋59	12°47	n.a.	T 11
W12	9 35 50	25°44'53	23°16	28°27	9°14	24°40	26°13	15°49	16°29	29°48	25°48	0°55	29°57	12°53	n.a.	W12
T 13	9 39 47	26°44'54	7♑47	29°25	10°17	25°12	26°23	15°50	16°32	29°48	25°48	0°56	29°54	13° 0	n.a.	T 13
F 14	9 43 43	27°44'52	22°30	0♒26	11°20	25°43	26°33	15°51	16°36	29°49	25°48	0°57	29°50	13° 7	n.a.	F 14
S 15	9 47 40	28°44'49	7♒19	1°30	12°23	26°14	26°44	15°52	16°39	29°49	25°48	0°R58	29°47	13°13	n.a.	S 15
S 16	9 51 37	29°44'44	22° 7	2°36	13°26	26°46	26°54	15°52	16°43	29°49	25°49	0°56	29°44	13°20	n.a.	S 16
M17	9 55 33	0♓44'37	6♓48	3°44	14°30	27°17	27° 5	15°53	16°46	29°50	25°49	0°53	29°41	13°27	n.a.	M17
T 18	9 59 30	1°44'28	21°13	4°55	15°34	27°48	27°16	15°53	16°49	29°50	25°49	0°49	29°38	13°33	n.a.	T 18
W19	10 3 26	2°44'16	5♈17	6° 7	16°38	28°19	27°27	15°53	16°53	29°50	25°49	0°44	29°34	13°40	n.a.	W19
T 20	10 7 23	3°44'02	18°57	7°21	17°42	28°49	27°37	15°53	16°56	29°51	25°50	0°39	29°31	13°46	n.a.	T 20
F 21	10 11 19	4°43'47	2♉11	8°38	18°47	29°20	27°49	15°R53	16°59	29°51	25°50	0°34	29°28	13°53	n.a.	F 21
S 22	10 15 16	5°43'28	15° 1	9°55	19°51	29°50	28° 0	15°53	17° 3	29°51	25°50	0°31	29°25	14° 0	n.a.	S 22
S 23	10 19 12	6°43'08	27°28	11°15	20°56	0♐20	28°11	15°53	17° 6	29°51	25°51	0°29	29°22	14° 6	n.a.	S 23
M24	10 23 9	7°42'45	9♊39	12°36	22° 2	0°50	28°22	15°53	17° 9	29°52	25°51	0°D29	29°19	14°13	n.a.	M24
T 25	10 27 6	8°42'20	21°36	13°59	23° 7	1°20	28°34	15°52	17°13	29°52	25°52	0°29	29°15	14°20	n.a.	T 25
W26	10 31 2	9°41'53	3♋26	15°23	24°12	1°50	28°45	15°52	17°16	29°52	25°52	0°31	29°12	14°26	n.a.	W26
T 27	10 34 59	10°41'23	15°13	16°49	25°18	2°19	28°57	15°51	17°19	29°52	25°52	0°33	29° 9	14°33	n.a.	T 27
F 28	10 38 55	11°40'51	27° 3	18°17	26°24	2°49	29° 8	15°51	17°22	29°R52	25°53	0°R34	29° 6	14°40	n.a.	F 28
S 29	10 42 52	12♓40'17	8♌58	19♒45	27♑30	3♐18	29♈20	15♏50	17♒26	29♏52	25♉53	0♌33	29♋ 3	14♋46	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s32	20n 7	0s 3	19s45	2n 6	20s 3	3n33	16s28	1n 5	8n36	1s 2	14s28	2n15	16s51	0s41	18s39	1n37	9n26	10s11	20n 3	20n11	21n26		n.a.
S 2	16 14	18 10	1n 3	19 56	1 53	20 8	3 28	16 38	1 5	8 39	1 1	14 28	2 15	16 50	0 41	18 39	1 37	9 27	10 11	20 3	20 12	21 26		n.a.
M 3	15 56	15 23	2 7	20 6	1 41	20 13	3 23	16 47	1 4	8 43	1 1	14 29	2 15	16 49	0 41	18 39	1 37	9 27	10 11	20 3	20 12	21 27		n.a.
T 4	15 38	11 54	3 5	20 14	1 28	20 18	3 18	16 57	1 4	8 46	1 1	14 29	2 16	16 48	0 41	18 39	1 37	9 27	10 10	20 4	20 13	21 27		n.a.
W 5	15 19	7 52	3 56	20 22	1 16	20 22	3 13	17 6	1 3	8 50	1 1	14 29	2 16	16 47	0 41	18 39	1 37	9 27	10 10	20 4	20 14	21 27		n.a.
T 6	15 0	3 25	4 36	20 28	1 3	20 26	3 9	17 15	1 3	8 54	1 0	14 29	2 16	16 46	0 41	18 39	1 37	9 28	10 10	20 5	20 14	21 27		n.a.
F 7	14 41	1s14	5 3	20 33	0 51	20 29	3 3	17 24	1 2	8 57	1 0	14 30	2 16	16 45	0 41	18 40	1 37	9 28	10 10	20 5	20 15	21 27		n.a.
S 8	14 22	5 56	5 15	20 37	0 40	20 32	2 58	17 33	1 1	9 1	1 0	14 30	2 16	16 44	0 41	18 40	1 37	9 28	10 9	20 6	20 16	21 28		n.a.
S 9	14 2	10 26	5 10	20 40	0 28	20 35	2 53	17 42	1 1	9 5	1 0	14 30	2 17	16 43	0 41	18 40	1 37	9 28	10 9	20 6	20 16	21 28		n.a.
M10	13 42	14 30	4 48	20 42	0 17	20 37	2 48	17 50	1 0	9 9	1 0	14 30	2 17	16 42	0 41	18 40	1 37	9 29	10 9	20 6	20 17	21 28		n.a.
T 11	13 22	17 52	4 8	20 42	0 6	20 38	2 43	17 59	0 59	9 13	0 59	14 30	2 17	16 41	0 41	18 40	1 37	9 29	10 9	20 6	20 18	21 28		n.a.
W12	13 2	20 14	3 13	20 41	0s 4	20 40	2 38	18 7	0 59	9 16	0 59	14 30	2 17	16 40	0 41	18 40	1 37	9 29	10 8	20 6	20 18	21 29		n.a.
T 13	12 41	21 19	2 4	20 39	0 14	20 40	2 33	18 16	0 58	9 20	0 59	14 30	2 17	16 39	0 41	18 40	1 37	9 29	10 8	20 6	20 19	21 29		n.a.
F 14	12 20	20 57	0 46	20 36	0 24	20 40	2 28	18 24	0 57	9 24	0 59	14 31	2 17	16 38	0 41	18 40	1 37	9 30	10 8	20 5	20 20	21 29		n.a.
S 15	12 0	19 8	0s35	20 31	0 34	20 40	2 23	18 32	0 56	9 28	0 58	14 31	2 18	16 37	0 41	18 40	1 38	9 30	10 7	20 5	20 20	21 29		n.a.
S 16	11 39	16 2	1 54	20 25	0 43	20 39	2 17	18 40	0 56	9 32	0 58	14 30	2 18	16 36	0 41	18 40	1 38	9 30	10 7	20 6	20 21	21 29		n.a.
M17	11 17	11 55	3 4	20 17	0 51	20 37	2 12	18 48	0 55	9 36	0 58	14 30	2 18	16 35	0 41	18 40	1 38	9 31	10 7	20 6	20 22	21 29		n.a.
T 18	10 56	7 12	4 1	20 8	0 59	20 36	2 7	18 56	0 54	9 40	0 58	14 30	2 18	16 34	0 41	18 40	1 38	9 31	10 7	20 7	20 22	21 30		n.a.
W19	10 34	2 12	4 42	19 58	1 7	20 33	2 2	19 4	0 53	9 45	0 58	14 30	2 18	16 33	0 41	18 40	1 38	9 31	10 6	20 8	20 23	21 30		n.a.
T 20	10 13	2n45	5 6	19 46	1 15	20 30	1 57	19 11	0 52	9 49	0 57	14 30	2 19	16 32	0 41	18 40	1 38	9 32	10 6	20 9	20 24	21 30		n.a.
F 21	9 51	7 26	5 12	19 33	1 22	20 27	1 52	19 19	0 51	9 53	0 57	14 30	2 19	16 31	0 41	18 40	1 38	9 32	10 6	20 10	20 24	21 30		n.a.
S 22	9 29	11 38	5 3	19 19	1 29	20 22	1 47	19 26	0 51	9 57	0 57	14 30	2 19	16 30	0 41	18 40	1 38	9 32	10 6	20 11	20 25	21 30		n.a.
S 23	9 7	15 13	4 39	19 3	1 35	20 18	1 41	19 33	0 50	10 1	0 57	14 29	2 19	16 29	0 41	18 40	1 38	9 33	10 5	20 12	20 26	21 30		n.a.
M24	8 44	18 3	4 3	18 45	1 41	20 13	1 36	19 41	0 49	10 6	0 57	14 29	2 19	16 28	0 41	18 40	1 38	9 33	10 5	20 12	20 26	21 31		n.a.
T 25	8 22	20 4	3 17	18 27	1 46	20 7	1 31	19 48	0 48	10 10	0 56	14 29	2 20	16 27	0 41	18 40	1 38	9 33	10 5	20 11	20 27	21 31		n.a.
W26	7 59	21 12	2 22	18 6	1 51	20 1	1 26	19 55	0 47	10 14	0 56	14 29	2 20	16 26	0 41	18 40	1 38	9 34	10 5	20 11	20 28	21 31		n.a.
T 27	7 37	21 22	1 23	17 45	1 56	19 54	1 21	20 2	0 46	10 18	0 56	14 28	2 20	16 25	0 41	18 40	1 38	9 34	10 4	20 11	20 28	21 31		n.a.
F 28	7 14	20 35	0 19	17 22	2 0	19 47	1 16	20 8	0 45	10 23	0 56	14 28	2 20	16 24	0 41	18 40	1 38	9 34	10 4	20 11	20 29	21 31		n.a.
S 29	6s51	18n53	0n46	16s57	2s 4	19s39	1n11	20s15	0n44	10n27	0s56	14s28	2n20	16s23	0s41	18s40	1n38	9n35	10s 4	20n11	20n30	21n31		n.a.

Julian Day Number = 1962153.5, Delta T = 01h06m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'43, Lahiri = 5°11'43 Julian Calendar 1 Feb. 660 == Greg. Calendar 4 Feb. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

MARCH 660 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 46 48	13♓39'40	21♌ 4	21♒16	28♉36	3♐47	29♈32	15°R49	17♒29	29°R52	25♉54	0°R31	29♋ 0	14♋53	n.a.	S 1
M 2	10 50 45	14°39'01	3♍22	22°47	29°43	4°15	29°44	15♏48	17°32	29♏52	25°54	0♌27	28°56	15° 0	n.a.	M 2
T 3	10 54 41	15°38'20	15°53	24°20	0♒50	4°44	29°56	15°47	17°35	29°51	25°55	0°21	28°53	15° 6	n.a.	T 3
W 4	10 58 38	16°37'37	28°39	25°55	1°56	5°12	0♉ 8	15°46	17°38	29°51	25°56	0°13	28°50	15°13	n.a.	W 4
T 5	11 2 35	17°36'52	11♎39	27°31	3° 3	5°41	0°20	15°45	17°41	29°51	25°56	0° 5	28°47	15°20	n.a.	T 5
F 6	11 6 31	18°36'04	24°53	29° 8	4°10	6° 9	0°32	15°43	17°45	29°51	25°57	29♋56	28°44	15°26	n.a.	F 6
S 7	11 10 28	19°35'15	8♏18	0♓46	5°17	6°36	0°44	15°42	17°48	29°51	25°57	29°49	28°40	15°33	n.a.	S 7
S 8	11 14 24	20°34'24	21°55	2°26	6°25	7° 4	0°57	15°40	17°51	29°50	25°58	29°44	28°37	15°40	n.a.	S 8
M 9	11 18 21	21°33'32	5♐42	4° 8	7°32	7°31	1° 9	15°39	17°54	29°50	25°59	29°40	28°34	15°46	n.a.	M 9
T 10	11 22 17	22°32'37	19°39	5°51	8°40	7°58	1°22	15°37	17°57	29°50	25°59	29°D39	28°31	15°53	n.a.	T 10
W11	11 26 14	23°31'41	3♑44	7°35	9°48	8°25	1°34	15°35	18° 0	29°49	26° 0	29°39	28°28	15°59	n.a.	W11
T 12	11 30 10	24°30'43	17°57	9°21	10°56	8°52	1°47	15°33	18° 3	29°49	26° 1	29°40	28°25	16° 6	n.a.	T 12
F 13	11 34 7	25°29'43	2♒16	11° 8	12° 4	9°18	1°59	15°31	18° 6	29°48	26° 2	29°R41	28°21	16°13	n.a.	F 13
S 14	11 38 3	26°28'41	16°39	12°57	13°12	9°44	2°12	15°29	18° 8	29°48	26° 2	29°39	28°18	16°19	n.a.	S 14
S 15	11 42 0	27°27'37	1♓ 2	14°47	14°20	10°10	2°25	15°27	18°11	29°47	26° 3	29°36	28°15	16°26	n.a.	S 15
M16	11 45 57	28°26'32	15°20	16°38	15°28	10°35	2°38	15°25	18°14	29°47	26° 4	29°30	28°12	16°33	n.a.	M16
T 17	11 49 53	29°25'24	29°28	18°31	16°37	11° 1	2°51	15°22	18°17	29°46	26° 5	29°21	28° 9	16°39	n.a.	T 17
W18	11 53 50	0♈24'14	13♈21	20°26	17°45	11°26	3° 4	15°20	18°20	29°46	26° 6	29°11	28° 6	16°46	n.a.	W18
T 19	11 57 46	1°23'03	26°54	22°22	18°54	11°50	3°17	15°17	18°22	29°45	26° 6	29° 1	28° 2	16°53	n.a.	T 19
F 20	12 1 43	2°21'49	10♉ 5	24°19	20° 2	12°15	3°30	15°15	18°25	29°44	26° 7	28°51	27°59	16°59	n.a.	F 20
S 21	12 5 39	3°20'32	22°54	26°18	21°11	12°39	3°43	15°12	18°28	29°44	26° 8	28°43	27°56	17° 6	n.a.	S 21
S 22	12 9 36	4°19'14	5♊23	28°18	22°20	13° 2	3°56	15° 9	18°31	29°43	26° 9	28°37	27°53	17°13	n.a.	S 22
M23	12 13 32	5°17'53	17°34	0♈19	23°29	13°26	4° 9	15° 7	18°33	29°42	26°10	28°33	27°50	17°19	n.a.	M23
T 24	12 17 29	6°16'31	29°33	2°22	24°38	13°49	4°23	15° 4	18°36	29°41	26°11	28°31	27°46	17°26	n.a.	T 24
W25	12 21 26	7°15'06	11♋23	4°26	25°47	14°12	4°36	15° 1	18°38	29°41	26°12	28°D31	27°43	17°33	n.a.	W25
T 26	12 25 22	8°13'38	23°11	6°31	26°56	14°34	4°49	14°58	18°41	29°40	26°13	28°R31	27°40	17°39	n.a.	T 26
F 27	12 29 19	9°12'09	5♌ 2	8°37	28° 6	14°56	5° 3	14°55	18°43	29°39	26°14	28°31	27°37	17°46	n.a.	F 27
S 28	12 33 15	10°10'37	17° 1	10°44	29°15	15°18	5°16	14°51	18°46	29°38	26°15	28°30	27°34	17°52	n.a.	S 28
S 29	12 37 12	11° 9'03	29°13	12°52	0♓25	15°39	5°29	14°48	18°48	29°37	26°16	28°26	27°31	17°59	n.a.	S 29
M30	12 41 8	12° 7'27	11♍40	15° 0	1°34	16° 0	5°43	14°45	18°51	29°36	26°17	28°20	27°27	18° 6	n.a.	M30
T 31	12 45 5	13♈ 5'49	24♍26	17♈ 8	2♓44	16♐21	5♉56	14♏41	18♒53	29♏35	26♉18	28♋11	27♋24	18♋12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
S 1	6s28	16n18	1n49	16s31	2s 7	19s30	1n 6	20s21	0n43	10n31	0s55	14s27	2n20	16s22	0s41	18s40	1n38	9n35	10s 4	20n11	20n30	21n31			n.a.
M 2	6 5	12 57	2 48	16 4	2 10	19 21	1 1	20 28	0 42	10 36	0 55	14 27	2 21	16 21	0 41	18 40	1 38	9 35	10 3	20 12	20 31	21 32			n.a.
T 3	5 42	8 59	3 40	15 35	2 13	19 12	0 57	20 34	0 41	10 40	0 55	14 26	2 21	16 20	0 41	18 40	1 38	9 36	10 3	20 13	20 32	21 32			n.a.
W 4	5 19	4 33	4 23	15 5	2 15	19 2	0 52	20 41	0 39	10 45	0 55	14 26	2 21	16 19	0 41	18 40	1 38	9 36	10 3	20 15	20 32	21 32			n.a.
T 5	4 56	0s10	4 52	14 33	2 16	18 51	0 47	20 47	0 38	10 49	0 55	14 25	2 21	16 18	0 41	18 40	1 38	9 36	10 3	20 17	20 33	21 32			n.a.
F 6	4 32	4 57	5 6	14 0	2 17	18 40	0 42	20 53	0 37	10 54	0 54	14 25	2 21	16 17	0 41	18 40	1 38	9 37	10 2	20 19	20 34	21 32			n.a.
S 7	4 9	9 35	5 4	13 25	2 18	18 28	0 38	20 59	0 36	10 58	0 54	14 24	2 22	16 16	0 41	18 39	1 39	9 37	10 2	20 20	20 34	21 32			n.a.
S 8	3 46	13 47	4 45	12 49	2 18	18 16	0 33	21 5	0 35	11 2	0 54	14 23	2 22	16 15	0 41	18 39	1 39	9 38	10 2	20 21	20 35	21 32			n.a.
M 9	3 22	17 19	4 9	12 12	2 18	18 4	0 28	21 10	0 33	11 7	0 54	14 23	2 22	16 14	0 41	18 39	1 39	9 38	10 2	20 22	20 36	21 32			n.a.
T 10	2 59	19 55	3 18	11 33	2 17	17 50	0 24	21 16	0 32	11 11	0 54	14 22	2 22	16 13	0 42	18 39	1 39	9 38	10 1	20 22	20 36	21 32			n.a.
W11	2 35	21 19	2 15	10 53	2 15	17 37	0 19	21 22	0 31	11 16	0 54	14 21	2 22	16 12	0 42	18 39	1 39	9 39	10 1	20 22	20 37	21 32			n.a.
T 12	2 12	21 22	1 3	10 11	2 14	17 22	0 15	21 27	0 29	11 21	0 53	14 21	2 22	16 11	0 42	18 39	1 39	9 39	10 1	20 22	20 38	21 32			n.a.
F 13	1 48	20 1	0s14	9 28	2 11	17 8	0 11	21 33	0 28	11 25	0 53	14 20	2 22	16 11	0 42	18 39	1 39	9 40	10 1	20 22	20 38	21 32			n.a.
S 14	1 25	17 23	1 30	8 43	2 8	16 53	0 6	21 38	0 27	11 30	0 53	14 19	2 23	16 10	0 42	18 39	1 39	9 40	10 1	20 22	20 39	21 33			n.a.
S 15	1 1	13 40	2 40	7 57	2 5	16 37	0 2	21 43	0 25	11 34	0 53	14 19	2 23	16 9	0 42	18 38	1 39	9 40	10 0	20 23	20 40	21 33			n.a.
M16	0 37	9 11	3 39	7 10	2 1	16 21	0s 2	21 48	0 24	11 39	0 53	14 18	2 23	16 8	0 42	18 38	1 39	9 41	10 0	20 24	20 40	21 33			n.a.
T 17	0 14	4 15	4 24	6 22	1 57	16 4	0 6	21 53	0 22	11 43	0 53	14 17	2 23	16 7	0 42	18 38	1 39	9 41	10 0	20 26	20 41	21 33			n.a.
W18	0n10	0n49	4 53	5 32	1 52	15 47	0 10	21 58	0 21	11 48	0 52	14 16	2 23	16 6	0 42	18 38	1 39	9 42	10 0	20 28	20 42	21 33			n.a.
T 19	0 33	5 43	5 4	4 41	1 46	15 30	0 14	22 3	0 19	11 53	0 52	14 15	2 23	16 5	0 42	18 38	1 39	9 42	9 59	20 30	20 42	21 33			n.a.
F 20	0 57	10 13	4 58	3 48	1 40	15 12	0 18	22 8	0 17	11 57	0 52	14 14	2 23	16 5	0 42	18 38	1 39	9 42	9 59	20 32	20 43	21 33			n.a.
S 21	1 20	14 9	4 38	2 55	1 34	14 53	0 22	22 13	0 16	12 2	0 52	14 13	2 24	16 4	0 42	18 37	1 39	9 43	9 59	20 34	20 43	21 33			n.a.
S 22	1 44	17 21	4 4	2 1	1 27	14 34	0 26	22 18	0 14	12 6	0 52	14 12	2 24	16 3	0 42	18 37	1 39	9 43	9 59	20 35	20 44	21 33			n.a.
M23	2 7	19 42	3 20	1 5	1 19	14 15	0 29	22 22	0 12	12 11	0 52	14 12	2 24	16 2	0 42	18 37	1 39	9 44	9 59	20 36	20 45	21 33			n.a.
T 24	2 31	21 8	2 28	0 8	1 11	13 55	0 33	22 27	0 11	12 16	0 52	14 11	2 24	16 1	0 42	18 37	1 39	9 44	9 58	20 36	20 45	21 33			n.a.
W25	2 54	21 37	1 30	0n49	1 3	13 35	0 37	22 31	0 9	12 20	0 51	14 10	2 24	16 1	0 42	18 37	1 39	9 44	9 58	20 36	20 46	21 33			n.a.
T 26	3 17	21 8	0 28	1 47	0 54	13 15	0 40	22 36	0 7	12 25	0 51	14 9	2 24	16 0	0 42	18 36	1 39	9 45	9 58	20 36	20 47	21 33			n.a.
F 27	3 40	19 42	0n35	2 46	0 45	12 54	0 43	22 40	0 5	12 30	0 51	14 8	2 24	15 59	0 42	18 36	1 39	9 45	9 58	20 36	20 47	21 33			n.a.
S 28	4 3	17 23	1 37	3 45	0 35	12 33	0 47	22 44	0 3	12 34	0 51	14 7	2 24	15 58	0 42	18 36	1 39	9 46	9 58	20 37	20 48	21 33			n.a.
S 29	4 27	14 15	2 36	4 44	0 25	12 11	0 50	22 49	0 1	12 39	0 51	14 5	2 25	15 58	0 42	18 36	1 39	9 46	9 57	20 37	20 49	21 33			n.a.
M30	4 50	10 26	3 28	5 43	0 15	11 49	0 53	22 53	0s 1	12 43	0 51	14 4	2 25	15 57	0 42	18 35	1 40	9 46	9 57	20 39	20 49	21 33			n.a.
T 31	5n12	6n 4	4n11	6n43	0s 4	11s27	0s56	22s57	0s 3	12n48	0s51	14s 3	2n25	15s56	0s42	18s35	1n40	9n47	9s57	20n40	20n50	21n33			n.a.

Julian Day Number = 1962182.5, Delta T = 01h06m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'47, Lahiri = 5°11'47 Julian Calendar 1 March 660 == Greg. Calendar 4 March 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

APRIL 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 49 1	14♈ 4'08	7♎31	19♈16	3♓53	16♐41	6♉10	14°R38	18♒55	29°R34	26♉19	28°R 0	27♋21	18♋19	n.a.	W 1
T 2	12 52 58	15° 2'26	20°54	21°23	5° 3	17° 1	6°24	14♏34	18°58	29♏33	26°20	27♋48	27°18	18°26	n.a.	T 2
F 3	12 56 54	16° 0'42	4♏32	23°30	6°13	17°21	6°37	14°31	19° 0	29°32	26°21	27°36	27°15	18°32	n.a.	F 3
S 4	13 0 51	16°58'57	18°23	25°37	7°23	17°40	6°51	14°27	19° 2	29°31	26°22	27°25	27°11	18°39	n.a.	S 4
S 5	13 4 48	17°57'09	2♐23	27°41	8°33	17°58	7° 5	14°24	19° 4	29°30	26°23	27°17	27° 8	18°46	n.a.	S 5
M 6	13 8 44	18°55'21	16°27	29°45	9°43	18°16	7°18	14°20	19° 6	29°29	26°25	27°11	27° 5	18°52	n.a.	M 6
T 7	13 12 41	19°53'30	0♑35	1♉46	10°53	18°34	7°32	14°16	19° 8	29°28	26°26	27° 8	27° 2	18°59	n.a.	T 7
W 8	13 16 37	20°51'39	14°42	3°45	12° 3	18°51	7°46	14°12	19°11	29°27	26°27	27° 8	26°59	19° 6	n.a.	W 8
T 9	13 20 34	21°49'45	28°49	5°42	13°13	19° 8	8° 0	14° 8	19°13	29°26	26°28	27° 7	26°56	19°12	n.a.	T 9
F 10	13 24 30	22°47'51	12♒54	7°36	14°23	19°24	8°14	14° 4	19°15	29°24	26°29	27° 7	26°52	19°19	n.a.	F 10
S 11	13 28 27	23°45'54	26°57	9°28	15°33	19°40	8°27	14° 0	19°16	29°23	26°30	27° 5	26°49	19°26	n.a.	S 11
S 12	13 32 23	24°43'57	10♓55	11°16	16°44	19°55	8°41	13°56	19°18	29°22	26°32	27° 0	26°46	19°32	n.a.	S 12
M13	13 36 20	25°41'58	24°47	13° 1	17°54	20°10	8°55	13°52	19°20	29°21	26°33	26°53	26°43	19°39	n.a.	M13
T 14	13 40 17	26°39'57	8♈30	14°43	19° 5	20°24	9° 9	13°48	19°22	29°19	26°34	26°42	26°40	19°45	n.a.	T 14
W15	13 44 13	27°37'55	22° 1	16°21	20°15	20°38	9°23	13°44	19°24	29°18	26°35	26°30	26°37	19°52	n.a.	W15
T 16	13 48 10	28°35'51	5♉16	17°56	21°26	20°51	9°37	13°40	19°25	29°17	26°36	26°18	26°33	19°59	n.a.	T 16
F 17	13 52 6	29°33'46	18°15	19°27	22°36	21° 4	9°51	13°35	19°27	29°15	26°38	26° 5	26°30	20° 5	n.a.	F 17
S 18	13 56 3	0♉31'39	0♊55	20°55	23°47	21°16	10° 5	13°31	19°29	29°14	26°39	25°55	26°27	20°12	n.a.	S 18
S 19	13 59 59	1°29'30	13°19	22°18	24°57	21°27	10°19	13°27	19°30	29°13	26°40	25°46	26°24	20°19	n.a.	S 19
M20	14 3 56	2°27'19	25°28	23°38	26° 8	21°38	10°33	13°23	19°32	29°11	26°41	25°41	26°21	20°25	n.a.	M20
T 21	14 7 52	3°25'07	7♋25	24°54	27°19	21°48	10°47	13°18	19°33	29°10	26°43	25°38	26°17	20°32	n.a.	T 21
W22	14 11 49	4°22'54	19°15	26° 6	28°30	21°58	11° 1	13°14	19°35	29° 8	26°44	25°37	26°14	20°39	n.a.	W22
T 23	14 15 46	5°20'38	1♌ 3	27°14	29°41	22° 7	11°15	13°10	19°36	29° 7	26°45	25°37	26°11	20°45	n.a.	T 23
F 24	14 19 42	6°18'21	12°55	28°18	0♈51	22°15	11°29	13° 5	19°38	29° 6	26°47	25°37	26° 8	20°52	n.a.	F 24
S 25	14 23 39	7°16'02	24°55	29°17	2° 2	22°22	11°43	13° 1	19°39	29° 4	26°48	25°35	26° 5	20°59	n.a.	S 25
S 26	14 27 35	8°13'42	7♍ 9	0♊13	3°13	22°29	11°57	12°56	19°40	29° 3	26°49	25°32	26° 2	21° 5	n.a.	S 26
M27	14 31 32	9°11'19	19°41	1° 4	4°24	22°36	12°11	12°52	19°41	29° 1	26°51	25°27	25°58	21°12	n.a.	M27
T 28	14 35 28	10° 8'56	2♎36	1°51	5°35	22°41	12°25	12°47	19°43	29° 0	26°52	25°19	25°55	21°18	n.a.	T 28
W29	14 39 25	11° 6'30	15°53	2°34	6°46	22°46	12°39	12°43	19°44	28°58	26°53	25° 9	25°52	21°25	n.a.	W29
T 30	14 43 21	12♉ 4'04	29♎33	3♊12	7♈57	22♐51	12♉53	12♏39	19♒45	28♏57	26♉55	24♋58	25♋49	21♋32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n35	1n19	4n42	7n42	0n 7	11s 4	0s59	23s 1	0s 5	12n53	0s51	14s 2	2n25	15s55	0s42	18s35	1n40	9n47	9s57	20n43	20n50	21n33		n.a.
T 2	5 58	3s36	4 59	8 40	0 18	10 41	1 2	23 5	0 7	12 57	0 50	14 1	2 25	15 55	0 42	18 35	1 40	9 48	9 57	20 45	20 51	21 33		n.a.
F 3	6 21	8 26	4 59	9 38	0 28	10 18	1 5	23 9	0 9	13 2	0 50	14 0	2 25	15 54	0 42	18 34	1 40	9 48	9 56	20 47	20 52	21 33		n.a.
S 4	6 43	12 55	4 42	10 35	0 39	9 54	1 8	23 13	0 11	13 7	0 50	13 59	2 25	15 53	0 42	18 34	1 40	9 49	9 56	20 50	20 52	21 33		n.a.
S 5	7 5	16 45	4 7	11 30	0 50	9 31	1 10	23 17	0 14	13 11	0 50	13 58	2 25	15 53	0 42	18 34	1 40	9 49	9 56	20 51	20 53	21 33		n.a.
M 6	7 28	19 39	3 17	12 24	1 1	9 6	1 13	23 21	0 16	13 16	0 50	13 56	2 25	15 52	0 42	18 34	1 40	9 49	9 56	20 52	20 53	21 33		n.a.
T 7	7 50	21 21	2 16	13 17	1 11	8 42	1 15	23 25	0 18	13 20	0 50	13 55	2 25	15 52	0 42	18 33	1 40	9 50	9 56	20 53	20 54	21 32		n.a.
W 8	8 12	21 43	1 5	14 7	1 21	8 17	1 18	23 29	0 21	13 25	0 50	13 54	2 25	15 51	0 42	18 33	1 40	9 50	9 56	20 53	20 55	21 32		n.a.
T 9	8 34	20 41	0s 9	14 56	1 30	7 52	1 20	23 33	0 23	13 30	0 50	13 53	2 25	15 50	0 42	18 33	1 40	9 51	9 55	20 53	20 55	21 32		n.a.
F 10	8 56	18 23	1 23	15 43	1 39	7 27	1 22	23 37	0 26	13 34	0 49	13 52	2 26	15 50	0 42	18 33	1 40	9 51	9 55	20 53	20 56	21 32		n.a.
S 11	9 17	14 59	2 31	16 27	1 48	7 2	1 24	23 41	0 28	13 39	0 49	13 50	2 26	15 49	0 42	18 32	1 40	9 51	9 55	20 54	20 57	21 32		n.a.
S 12	9 39	10 45	3 29	17 9	1 56	6 36	1 27	23 44	0 31	13 43	0 49	13 49	2 26	15 49	0 42	18 32	1 40	9 52	9 55	20 54	20 57	21 32		n.a.
M13	10 0	5 59	4 15	17 48	2 3	6 10	1 28	23 48	0 34	13 48	0 49	13 48	2 26	15 48	0 42	18 32	1 40	9 52	9 55	20 56	20 58	21 32		n.a.
T 14	10 21	0 59	4 46	18 25	2 9	5 44	1 30	23 52	0 36	13 52	0 49	13 47	2 26	15 48	0 43	18 31	1 40	9 53	9 55	20 58	20 58	21 32		n.a.
W15	10 42	4n 0	4 59	19 0	2 15	5 18	1 32	23 56	0 39	13 57	0 49	13 45	2 26	15 47	0 43	18 31	1 40	9 53	9 55	21 0	20 59	21 32		n.a.
T 16	11 3	8 42	4 57	19 32	2 20	4 52	1 34	23 59	0 42	14 2	0 49	13 44	2 26	15 46	0 43	18 31	1 40	9 53	9 54	21 3	21 0	21 32		n.a.
F 17	11 24	12 55	4 39	20 2	2 24	4 25	1 35	24 3	0 45	14 6	0 49	13 43	2 26	15 46	0 43	18 30	1 40	9 54	9 54	21 5	21 0	21 32		n.a.
S 18	11 44	16 28	4 7	20 29	2 28	3 58	1 37	24 7	0 48	14 11	0 49	13 41	2 26	15 45	0 43	18 30	1 40	9 54	9 54	21 7	21 1	21 31		n.a.
S 19	12 5	19 11	3 24	20 54	2 30	3 31	1 38	24 11	0 51	14 15	0 49	13 40	2 26	15 45	0 43	18 30	1 40	9 55	9 54	21 9	21 1	21 31		n.a.
M20	12 25	20 59	2 33	21 16	2 32	3 4	1 40	24 14	0 54	14 20	0 48	13 39	2 26	15 45	0 43	18 29	1 40	9 55	9 54	21 10	21 2	21 31		n.a.
T 21	12 45	21 49	1 35	21 36	2 33	2 37	1 41	24 18	0 57	14 24	0 48	13 38	2 26	15 44	0 43	18 29	1 40	9 56	9 54	21 10	21 3	21 31		n.a.
W22	13 4	21 40	0 34	21 53	2 33	2 10	1 42	24 22	1 0	14 29	0 48	13 36	2 26	15 44	0 43	18 29	1 40	9 56	9 54	21 10	21 3	21 31		n.a.
T 23	13 24	20 32	0n29	22 8	2 32	1 42	1 43	24 26	1 3	14 33	0 48	13 35	2 26	15 43	0 43	18 28	1 40	9 56	9 53	21 10	21 4	21 31		n.a.
F 24	13 43	18 30	1 31	22 21	2 30	1 15	1 44	24 29	1 6	14 37	0 48	13 34	2 26	15 43	0 43	18 28	1 40	9 57	9 53	21 10	21 4	21 31		n.a.
S 25	14 2	15 39	2 29	22 32	2 27	0 47	1 45	24 33	1 10	14 42	0 48	13 32	2 26	15 43	0 43	18 28	1 40	9 57	9 53	21 11	21 5	21 30		n.a.
S 26	14 21	12 4	3 22	22 40	2 23	0 20	1 46	24 37	1 13	14 46	0 48	13 31	2 26	15 42	0 43	18 27	1 40	9 58	9 53	21 11	21 6	21 30		n.a.
M27	14 40	7 52	4 6	22 46	2 18	0n 8	1 47	24 41	1 17	14 51	0 48	13 30	2 26	15 42	0 43	18 27	1 40	9 58	9 53	21 12	21 6	21 30		n.a.
T 28	14 58	3 13	4 39	22 51	2 13	0 36	1 47	24 44	1 20	14 55	0 48	13 28	2 26	15 41	0 43	18 27	1 40	9 58	9 53	21 14	21 7	21 30		n.a.
W29	15 16	1s43	4 58	22 53	2 6	1 3	1 48	24 48	1 24	14 59	0 48	13 27	2 26	15 41	0 43	18 26	1 40	9 59	9 53	21 15	21 7	21 30		n.a.
T 30	15n34	6s42	5n 1	22n53	1n58	1n31	1s49	24s52	1s27	15n 4	0s48	13s26	2n26	15s41	0s43	18s26	1n40	9n59	9s53	21n17	21n 8	21n30		n.a.

Julian Day Number = 1962213.5, Delta T = 01h06m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'51, Lahiri = 5°11'52 Julian Calendar 1 Apr. 660 == Greg. Calendar 4 Apr. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

MAY 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 47 18	13♉ 1'36	13♏33	3♊45	9♈ 9	22♐54	13♉ 7	12°R34	19♒46	28°R55	26♉56	24°R47	25♋46	21♋38	n.a.	F 1
S 2	14 51 15	13°59'07	27°49	4°14	10°20	22°57	13°22	12♏30	19°47	28♏53	26°57	24♋37	25°42	21°45	n.a.	S 2
S 3	14 55 11	14°56'37	12♐14	4°38	11°31	22°59	13°36	12°25	19°48	28°52	26°59	24°29	25°39	21°52	n.a.	S 3
M 4	14 59 8	15°54'06	26°44	4°58	12°42	23° 1	13°50	12°21	19°49	28°50	27° 0	24°24	25°36	21°58	n.a.	M 4
T 5	15 3 4	16°51'34	11♑11	5°12	13°54	23°R 1	14° 4	12°16	19°50	28°49	27° 1	24°22	25°33	22° 5	n.a.	T 5
W 6	15 7 1	17°49'01	25°32	5°23	15° 5	23° 1	14°18	12°12	19°50	28°47	27° 3	24°D21	25°30	22°12	n.a.	W 6
T 7	15 10 57	18°46'27	9♒46	5°28	16°16	23° 1	14°32	12° 8	19°51	28°46	27° 4	24°21	25°27	22°18	n.a.	T 7
F 8	15 14 54	19°43'53	23°49	5°R29	17°28	22°59	14°46	12° 3	19°52	28°44	27° 5	24°R22	25°23	22°25	n.a.	F 8
S 9	15 18 50	20°41'18	7♓41	5°25	18°39	22°57	15° 0	11°59	19°53	28°42	27° 7	24°20	25°20	22°32	n.a.	S 9
S 10	15 22 47	21°38'42	21°23	5°17	19°51	22°54	15°14	11°54	19°53	28°41	27° 8	24°17	25°17	22°38	n.a.	S 10
M11	15 26 44	22°36'05	4♈54	5° 5	21° 2	22°50	15°28	11°50	19°54	28°39	27°10	24°11	25°14	22°45	n.a.	M11
T 12	15 30 40	23°33'28	18°13	4°49	22°14	22°45	15°42	11°46	19°54	28°38	27°11	24° 3	25°11	22°52	n.a.	T 12
W13	15 34 37	24°30'50	1♉20	4°29	23°25	22°40	15°56	11°41	19°55	28°36	27°12	23°54	25° 8	22°58	n.a.	W13
T 14	15 38 33	25°28'11	14°14	4° 6	24°37	22°34	16°10	11°37	19°55	28°34	27°14	23°43	25° 4	23° 5	n.a.	T 14
F 15	15 42 30	26°25'31	26°54	3°40	25°48	22°27	16°24	11°33	19°56	28°33	27°15	23°33	25° 1	23°11	n.a.	F 15
S 16	15 46 26	27°22'51	9♊21	3°11	27° 0	22°19	16°38	11°29	19°56	28°31	27°17	23°25	24°58	23°18	n.a.	S 16
S 17	15 50 23	28°20'10	21°34	2°40	28°12	22°11	16°51	11°25	19°56	28°30	27°18	23°18	24°55	23°25	n.a.	S 17
M18	15 54 19	29°17'28	3♋37	2° 8	29°24	22° 2	17° 5	11°20	19°56	28°28	27°19	23°14	24°52	23°31	n.a.	M18
T 19	15 58 16	0♊14'45	15°30	1°35	0♌35	21°52	17°19	11°16	19°57	28°26	27°21	23°12	24°48	23°38	n.a.	T 19
W20	16 2 13	1°12'01	27°19	1° 1	1°47	21°41	17°33	11°12	19°57	28°25	27°22	23°D12	24°45	23°45	n.a.	W20
T 21	16 6 9	2° 9'17	9♌ 6	0°27	2°59	21°30	17°47	11° 8	19°57	28°23	27°24	23°13	24°42	23°51	n.a.	T 21
F 22	16 10 6	3° 6'31	20°57	29♌55	4°11	21°19	18° 1	11° 4	19°R57	28°21	27°25	23°14	24°39	23°58	n.a.	F 22
S 23	16 14 2	4° 3'45	2♍57	29°23	5°23	21° 6	18°14	11° 0	19°57	28°20	27°26	23°R14	24°36	24° 5	n.a.	S 23
S 24	16 17 59	5° 0'58	15°10	28°53	6°34	20°53	18°28	10°57	19°57	28°18	27°28	23°14	24°33	24°11	n.a.	S 24
M25	16 21 55	5°58'10	27°43	28°26	7°46	20°40	18°42	10°53	19°57	28°17	27°29	23°12	24°29	24°18	n.a.	M25
T 26	16 25 52	6°55'21	10♎39	28° 1	8°58	20°26	18°56	10°49	19°56	28°15	27°30	23° 7	24°26	24°25	n.a.	T 26
W27	16 29 48	7°52'31	24° 0	27°40	10°10	20°11	19° 9	10°45	19°56	28°13	27°32	23° 2	24°23	24°31	n.a.	W27
T 28	16 33 45	8°49'41	7♏48	27°22	11°22	19°56	19°23	10°42	19°56	28°12	27°33	22°55	24°20	24°38	n.a.	T 28
F 29	16 37 42	9°46'51	22° 0	27° 8	12°34	19°41	19°36	10°38	19°56	28°10	27°35	22°48	24°17	24°44	n.a.	F 29
S 30	16 41 38	10°44'00	6♐32	26°58	13°46	19°25	19°50	10°34	19°55	28° 9	27°36	22°42	24°14	24°51	n.a.	S 30
S 31	16 45 35	11♊41'09	21♐19	26♉53	14♉59	19♐ 9	20♉ 3	10♏31	19♒55	28♏ 7	27♉37	22♋38	24♋10	24♋58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15n52	11s28	4n46	22n51	1n50	1n59	1s49	24s56	1s31	15n 8	0s48	13s24	2n26	15s41	0s43	18s26	1n40	9n59	9s53	21n19	21n 9	21n29		n.a.
S 2	16 9	15 42	4 13	22 47	1 40	2 27	1 49	25 0	1 35	15 12	0 47	13 23	2 26	15 40	0 43	18 25	1 40	10 0	9 53	21 21	21 9	21 29		n.a.
S 3	16 26	19 3	3 24	22 41	1 30	2 55	1 49	25 4	1 38	15 17	0 47	13 22	2 26	15 40	0 43	18 25	1 40	10 0	9 52	21 23	21 10	21 29		n.a.
M 4	16 43	21 13	2 21	22 33	1 18	3 22	1 50	25 8	1 42	15 21	0 47	13 21	2 26	15 40	0 43	18 25	1 40	10 1	9 52	21 24	21 10	21 29		n.a.
T 5	17 0	21 59	1 10	22 24	1 6	3 50	1 50	25 11	1 46	15 25	0 47	13 19	2 25	15 39	0 43	18 24	1 40	10 1	9 52	21 24	21 11	21 29		n.a.
W 6	17 16	21 17	0s 6	22 13	0 53	4 18	1 50	25 15	1 50	15 30	0 47	13 18	2 25	15 39	0 43	18 24	1 40	10 1	9 52	21 24	21 12	21 28		n.a.
T 7	17 32	19 14	1 21	22 0	0 39	4 46	1 50	25 19	1 54	15 34	0 47	13 17	2 25	15 39	0 43	18 24	1 40	10 2	9 52	21 24	21 12	21 28		n.a.
F 8	17 48	16 2	2 30	21 46	0 24	5 13	1 49	25 23	1 58	15 38	0 47	13 15	2 25	15 39	0 43	18 23	1 40	10 2	9 52	21 24	21 13	21 28		n.a.
S 9	18 3	11 59	3 30	21 30	0 9	5 41	1 49	25 27	2 2	15 42	0 47	13 14	2 25	15 39	0 43	18 23	1 40	10 2	9 52	21 24	21 13	21 28		n.a.
S 10	18 18	7 21	4 16	21 13	0s 7	6 8	1 49	25 31	2 6	15 46	0 47	13 13	2 25	15 39	0 44	18 23	1 40	10 3	9 52	21 25	21 14	21 28		n.a.
M11	18 33	2 26	4 48	20 55	0 23	6 36	1 48	25 35	2 10	15 51	0 47	13 12	2 25	15 38	0 44	18 22	1 40	10 3	9 52	21 26	21 15	21 27		n.a.
T 12	18 48	2n32	5 3	20 36	0 40	7 3	1 48	25 39	2 14	15 55	0 47	13 10	2 25	15 38	0 44	18 22	1 40	10 4	9 52	21 27	21 15	21 27		n.a.
W13	19 2	7 18	5 2	20 15	0 57	7 30	1 47	25 43	2 19	15 59	0 47	13 9	2 25	15 38	0 44	18 22	1 40	10 4	9 52	21 29	21 16	21 27		n.a.
T 14	19 16	11 41	4 45	19 54	1 14	7 57	1 47	25 47	2 23	16 3	0 47	13 8	2 25	15 38	0 44	18 21	1 40	10 4	9 52	21 31	21 16	21 27		n.a.
F 15	19 30	15 28	4 15	19 32	1 32	8 24	1 46	25 50	2 27	16 7	0 47	13 7	2 25	15 38	0 44	18 21	1 40	10 5	9 52	21 32	21 17	21 26		n.a.
S 16	19 43	18 30	3 33	19 10	1 49	8 51	1 45	25 54	2 31	16 11	0 46	13 6	2 24	15 38	0 44	18 21	1 40	10 5	9 52	21 34	21 17	21 26		n.a.
S 17	19 56	20 39	2 41	18 48	2 5	9 17	1 44	25 58	2 36	16 15	0 46	13 5	2 24	15 38	0 44	18 20	1 40	10 5	9 52	21 35	21 18	21 26		n.a.
M18	20 9	21 50	1 43	18 26	2 21	9 43	1 43	26 2	2 40	16 19	0 46	13 3	2 24	15 38	0 44	18 20	1 40	10 6	9 52	21 36	21 19	21 26		n.a.
T 19	20 21	22 1	0 41	18 4	2 37	10 10	1 42	26 5	2 44	16 23	0 46	13 2	2 24	15 38	0 44	18 19	1 40	10 6	9 52	21 36	21 19	21 25		n.a.
W20	20 33	21 13	0n22	17 42	2 52	10 36	1 41	26 9	2 49	16 27	0 46	13 1	2 24	15 38	0 44	18 19	1 40	10 6	9 52	21 36	21 20	21 25		n.a.
T 21	20 44	19 28	1 25	17 22	3 6	11 1	1 40	26 13	2 53	16 31	0 46	13 0	2 24	15 38	0 44	18 19	1 40	10 7	9 51	21 36	21 20	21 25		n.a.
F 22	20 56	16 53	2 24	17 2	3 19	11 27	1 39	26 16	2 57	16 35	0 46	12 59	2 24	15 38	0 44	18 18	1 40	10 7	9 51	21 36	21 21	21 24		n.a.
S 23	21 7	13 34	3 18	16 44	3 30	11 52	1 38	26 20	3 1	16 39	0 46	12 58	2 24	15 38	0 44	18 18	1 40	10 7	9 51	21 36	21 21	21 24		n.a.
S 24	21 17	9 37	4 4	16 28	3 41	12 17	1 36	26 23	3 6	16 43	0 46	12 57	2 23	15 38	0 44	18 18	1 40	10 8	9 51	21 36	21 22	21 24		n.a.
M25	21 27	5 11	4 39	16 13	3 50	12 42	1 35	26 26	3 10	16 46	0 46	12 56	2 23	15 38	0 44	18 17	1 40	10 8	9 51	21 36	21 23	21 24		n.a.
T 26	21 37	0 23	5 2	15 59	3 58	13 7	1 34	26 30	3 14	16 50	0 46	12 55	2 23	15 38	0 44	18 17	1 40	10 8	9 51	21 37	21 23	21 23		n.a.
W27	21 47	4s35	5 9	15 48	4 5	13 31	1 32	26 33	3 18	16 54	0 46	12 54	2 23	15 38	0 44	18 17	1 40	10 8	9 51	21 38	21 24	21 23		n.a.
T 28	21 56	9 30	4 59	15 39	4 10	13 55	1 31	26 36	3 23	16 58	0 46	12 53	2 23	15 38	0 44	18 16	1 40	10 9	9 51	21 39	21 24	21 23		n.a.
F 29	22 5	14 3	4 30	15 32	4 14	14 19	1 29	26 39	3 27	17 2	0 46	12 52	2 23	15 38	0 44	18 16	1 40	10 9	9 51	21 40	21 25	21 22		n.a.
S 30	22 13	17 53	3 44	15 28	4 16	14 42	1 27	26 41	3 31	17 5	0 46	12 51	2 22	15 39	0 44	18 16	1 40	10 9	9 51	21 41	21 25	21 22		n.a.
S 31	22n21	20s38	2n42	15n25	4s18	15n 5	1s26	26s44	3s35	17n 9	0s46	12s50	2n22	15s39	0s44	18s15	1n40	10n10	9s51	21n42	21n26	21n22		n.a.

Julian Day Number = 1962243.5, Delta T = 01h06m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'55, Lahiri = 5°11'56 Julian Calendar 1 May 660 == Greg. Calendar 4 May 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

JUNE 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 49 31	12♊38'17	6♑11	26°D52	16♉11	18°R52	20♉17	10°R27	19°R54	28°R 6	27♉39	22°R35	24♋ 7	25♋ 4	n.a.	M 1
T 2	16 53 28	13°35'26	21° 1	26♉56	17°23	18♐35	20°30	10♏24	19♒54	28♏ 4	27°40	22°D34	24° 4	25°11	n.a.	T 2
W 3	16 57 24	14°32'34	5♒43	27° 4	18°35	18°18	20°44	10°21	19°53	28° 2	27°41	22♋35	24° 1	25°18	n.a.	W 3
T 4	17 1 21	15°29'42	20°11	27°18	19°47	18° 0	20°57	10°18	19°53	28° 1	27°43	22°36	23°58	25°24	n.a.	T 4
F 5	17 5 18	16°26'51	4♓23	27°36	21° 0	17°43	21°10	10°14	19°52	27°59	27°44	22°37	23°54	25°31	n.a.	F 5
S 6	17 9 14	17°23'59	18°17	27°59	22°12	17°25	21°24	10°11	19°51	27°58	27°45	22°R38	23°51	25°38	n.a.	S 6
S 7	17 13 11	18°21'08	1♈53	28°27	23°24	17° 7	21°37	10° 8	19°51	27°56	27°47	22°37	23°48	25°44	n.a.	S 7
M 8	17 17 7	19°18'17	15°11	29° 0	24°37	16°49	21°50	10° 5	19°50	27°55	27°48	22°35	23°45	25°51	n.a.	M 8
T 9	17 21 4	20°15'26	28°14	29°37	25°49	16°31	22° 3	10° 2	19°49	27°53	27°49	22°31	23°42	25°58	n.a.	T 9
W10	17 25 0	21°12'36	11♉ 2	0♊19	27° 1	16°13	22°16	10° 0	19°48	27°52	27°50	22°26	23°39	26° 4	n.a.	W10
T 11	17 28 57	22° 9'45	23°37	1° 6	28°14	15°55	22°29	9°57	19°47	27°50	27°52	22°21	23°35	26°11	n.a.	T 11
F 12	17 32 53	23° 6'55	5♊59	1°57	29°26	15°38	22°42	9°54	19°46	27°49	27°53	22°16	23°32	26°18	n.a.	F 12
S 13	17 36 50	24° 4'05	18°11	2°53	0♊39	15°20	22°55	9°52	19°45	27°48	27°54	22°12	23°29	26°24	n.a.	S 13
S 14	17 40 47	25° 1'16	0♋13	3°53	1°51	15° 3	23° 8	9°49	19°44	27°46	27°56	22° 9	23°26	26°31	n.a.	S 14
M15	17 44 43	25°58'26	12° 8	4°58	3° 4	14°46	23°21	9°47	19°43	27°45	27°57	22° 8	23°23	26°37	n.a.	M15
T 16	17 48 40	26°55'37	23°57	6° 7	4°17	14°29	23°34	9°45	19°42	27°43	27°58	22°D 7	23°20	26°44	n.a.	T 16
W17	17 52 36	27°52'47	5♌44	7°21	5°29	14°13	23°47	9°42	19°41	27°42	27°59	22° 8	23°16	26°51	n.a.	W17
T 18	17 56 33	28°49'58	17°31	8°38	6°42	13°57	23°59	9°40	19°40	27°41	28° 1	22° 9	23°13	26°57	n.a.	T 18
F 19	18 0 29	29°47'09	29°23	10° 0	7°55	13°41	24°12	9°38	19°39	27°39	28° 2	22°11	23°10	27° 4	n.a.	F 19
S 20	18 4 26	0♍44'20	11♍23	11°26	9° 7	13°26	24°25	9°36	19°37	27°38	28° 3	22°12	23° 7	27°11	n.a.	S 20
S 21	18 8 22	1°41'31	23°36	12°56	10°20	13°12	24°37	9°34	19°36	27°37	28° 4	22°13	23° 4	27°17	n.a.	S 21
M22	18 12 19	2°38'42	6♎ 7	14°30	11°33	12°58	24°49	9°32	19°35	27°36	28° 5	22°R13	23° 0	27°24	n.a.	M22
T 23	18 16 16	3°35'53	18°59	16° 7	12°46	12°45	25° 2	9°31	19°33	27°34	28° 6	22°13	22°57	27°31	n.a.	T 23
W24	18 20 12	4°33'05	2♏17	17°48	13°59	12°32	25°14	9°29	19°32	27°33	28° 8	22°11	22°54	27°37	n.a.	W24
T 25	18 24 9	5°30'17	16° 2	19°33	15°12	12°20	25°26	9°27	19°30	27°32	28° 9	22° 9	22°51	27°44	n.a.	T 25
F 26	18 28 5	6°27'29	0♐14	21°21	16°25	12° 9	25°39	9°26	19°29	27°31	28°10	22° 7	22°48	27°51	n.a.	F 26
S 27	18 32 2	7°24'41	14°50	23°12	17°38	11°58	25°51	9°25	19°27	27°30	28°11	22° 6	22°45	27°57	n.a.	S 27
S 28	18 35 58	8°21'54	29°45	25° 6	18°51	11°48	26° 3	9°23	19°26	27°29	28°12	22° 4	22°41	28° 4	n.a.	S 28
M29	18 39 55	9°19'08	14♑51	27° 3	20° 4	11°39	26°15	9°22	19°24	27°27	28°13	22°D 4	22°38	28°10	n.a.	M29
T 30	18 43 51	10♋16'22	29♑59	29♊ 2	21♊17	11♐31	26♉27	9♏21	19♒22	27♏26	28♉14	22♋ 4	22♋35	28♋17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n28	22s 0	1n28	15n25	4s18	15n28	1s24	26s47	3s39	17n13	0s46	12s49	2n22	15s39	0s44	18s15	1n40	10n10	9s51	21n42	21n27	21n21		n.a.
T 2	22 36	21 49	0 8	15 27	4 16	15 50	1 22	26 49	3 43	17 16	0 46	12 48	2 22	15 39	0 44	18 15	1 40	10 10	9 51	21 42	21 27	21 21		n.a.
W 3	22 42	20 7	1s11	15 32	4 14	16 12	1 20	26 51	3 47	17 20	0 46	12 47	2 22	15 39	0 44	18 14	1 40	10 10	9 51	21 42	21 28	21 21		n.a.
T 4	22 49	17 9	2 25	15 38	4 10	16 33	1 18	26 53	3 50	17 23	0 46	12 46	2 22	15 40	0 44	18 14	1 40	10 11	9 51	21 42	21 28	21 20		n.a.
F 5	22 55	13 12	3 28	15 47	4 6	16 55	1 16	26 55	3 54	17 27	0 46	12 46	2 21	15 40	0 45	18 14	1 40	10 11	9 52	21 42	21 29	21 20		n.a.
S 6	23 1	8 37	4 18	15 57	4 0	17 15	1 14	26 57	3 58	17 30	0 46	12 45	2 21	15 40	0 45	18 13	1 40	10 11	9 52	21 42	21 29	21 20		n.a.
S 7	23 6	3 43	4 52	16 10	3 54	17 36	1 12	26 59	4 1	17 34	0 46	12 44	2 21	15 40	0 45	18 13	1 40	10 11	9 52	21 42	21 30	21 19		n.a.
M 8	23 11	1n16	5 10	16 24	3 46	17 56	1 10	27 0	4 5	17 37	0 46	12 43	2 21	15 41	0 45	18 13	1 40	10 12	9 52	21 42	21 30	21 19		n.a.
T 9	23 15	6 5	5 11	16 40	3 38	18 15	1 8	27 2	4 8	17 41	0 46	12 43	2 21	15 41	0 45	18 13	1 40	10 12	9 52	21 43	21 31	21 18		n.a.
W10	23 19	10 33	4 56	16 57	3 29	18 34	1 6	27 3	4 11	17 44	0 45	12 42	2 20	15 41	0 45	18 12	1 40	10 12	9 52	21 44	21 31	21 18		n.a.
T 11	23 23	14 29	4 27	17 16	3 20	18 53	1 4	27 4	4 14	17 48	0 45	12 41	2 20	15 42	0 45	18 12	1 40	10 12	9 52	21 45	21 32	21 18		n.a.
F 12	23 26	17 45	3 47	17 36	3 10	19 11	1 1	27 5	4 17	17 51	0 45	12 41	2 20	15 42	0 45	18 12	1 40	10 13	9 52	21 45	21 33	21 17		n.a.
S 13	23 29	20 10	2 56	17 58	2 59	19 28	0 59	27 6	4 20	17 54	0 45	12 40	2 20	15 42	0 45	18 11	1 40	10 13	9 52	21 46	21 33	21 17		n.a.
S 14	23 31	21 39	1 58	18 20	2 48	19 45	0 57	27 7	4 23	17 58	0 45	12 39	2 19	15 43	0 45	18 11	1 40	10 13	9 52	21 46	21 34	21 16		n.a.
M15	23 33	22 9	0 55	18 43	2 36	20 2	0 54	27 7	4 25	18 1	0 45	12 39	2 19	15 43	0 45	18 11	1 40	10 13	9 52	21 47	21 34	21 16		n.a.
T 16	23 34	21 38	0n10	19 7	2 24	20 18	0 52	27 8	4 28	18 4	0 45	12 38	2 19	15 43	0 45	18 10	1 40	10 13	9 52	21 47	21 35	21 16		n.a.
W17	23 36	20 10	1 14	19 32	2 12	20 34	0 50	27 8	4 30	18 7	0 45	12 38	2 19	15 44	0 45	18 10	1 40	10 14	9 52	21 47	21 35	21 15		n.a.
T 18	23 36	17 51	2 16	19 56	1 59	20 49	0 47	27 8	4 32	18 10	0 45	12 37	2 19	15 44	0 45	18 10	1 40	10 14	9 52	21 46	21 36	21 15		n.a.
F 19	23 37	14 45	3 11	20 21	1 46	21 3	0 45	27 9	4 34	18 14	0 45	12 37	2 18	15 45	0 45	18 10	1 40	10 14	9 52	21 46	21 36	21 14		n.a.
S 20	23 37	11 2	4 0	20 46	1 33	21 17	0 42	27 9	4 36	18 17	0 45	12 37	2 18	15 45	0 45	18 9	1 40	10 14	9 52	21 46	21 37	21 14		n.a.
S 21	23 36	6 48	4 38	21 11	1 20	21 30	0 40	27 9	4 38	18 20	0 45	12 36	2 18	15 46	0 45	18 9	1 40	10 14	9 52	21 46	21 37	21 13		n.a.
M22	23 35	2 12	5 4	21 35	1 7	21 43	0 37	27 8	4 40	18 23	0 45	12 36	2 18	15 46	0 45	18 9	1 40	10 15	9 52	21 46	21 38	21 13		n.a.
T 23	23 34	2s37	5 16	21 59	0 54	21 55	0 35	27 8	4 41	18 26	0 45	12 36	2 17	15 46	0 45	18 9	1 39	10 15	9 52	21 46	21 39	21 13		n.a.
W24	23 32	7 29	5 11	22 22	0 41	22 6	0 32	27 8	4 43	18 29	0 45	12 35	2 17	15 47	0 45	18 8	1 39	10 15	9 53	21 46	21 39	21 12		n.a.
T 25	23 30	12 8	4 49	22 43	0 29	22 17	0 30	27 8	4 44	18 32	0 45	12 35	2 17	15 47	0 45	18 8	1 39	10 15	9 53	21 46	21 40	21 12		n.a.
F 26	23 27	16 17	4 9	23 3	0 16	22 28	0 27	27 7	4 45	18 35	0 45	12 35	2 17	15 48	0 45	18 8	1 39	10 15	9 53	21 47	21 40	21 11		n.a.
S 27	23 24	19 34	3 12	23 22	0 4	22 37	0 25	27 7	4 46	18 37	0 45	12 35	2 16	15 48	0 45	18 8	1 39	10 15	9 53	21 47	21 41	21 11		n.a.
S 28	23 21	21 36	2 1	23 39	0n 8	22 46	0 22	27 6	4 47	18 40	0 45	12 34	2 16	15 49	0 45	18 8	1 39	10 16	9 53	21 47	21 41	21 10		n.a.
M29	23 17	22 7	0 40	23 54	0 19	22 55	0 20	27 6	4 48	18 43	0 45	12 34	2 16	15 50	0 45	18 7	1 39	10 16	9 53	21 47	21 42	21 10		n.a.
T 30	23n13	21s 1	0s44	24n 6	0n30	23n 2	0s17	27s 5	4s49	18n46	0s45	12s34	2n16	15s50	0s45	18s 7	1n39	10n16	9s53	21n47	21n42	21n 9		n.a.

Julian Day Number = 1962274.5, Delta T = 01h06m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°04'59, Lahiri = 5°12'00 Julian Calendar 1 June 660 == Greg. Calendar 4 June 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

JULY 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 47 48	11♋13'37	15♒ 0	1♋ 3	22♊30	11°R23	26♉38	9°R20	19°R21	27°R25	28♉15	22♋ 4	22♋32	28♋24	n.a.	W 1
T 2	18 51 45	12°10'53	29°46	3° 5	23°43	11♐16	26°50	9♏19	19♒19	27♏24	28°16	22° 5	22°29	28°30	n.a.	T 2
F 3	18 55 41	13° 8'10	14♓13	5° 9	24°56	11°10	27° 2	9°18	19°17	27°23	28°18	22° 6	22°26	28°37	n.a.	F 3
S 4	18 59 38	14° 5'28	28°16	7°14	26° 9	11° 5	27°13	9°18	19°15	27°22	28°19	22° 6	22°22	28°44	n.a.	S 4
S 5	19 3 34	15° 2'47	11♈55	9°20	27°22	11° 0	27°25	9°17	19°13	27°21	28°20	22°R 7	22°19	28°50	n.a.	S 5
M 6	19 7 31	16° 0'07	25°11	11°26	28°36	10°56	27°36	9°16	19°12	27°20	28°21	22° 6	22°16	28°57	n.a.	M 6
T 7	19 11 27	16°57'29	8♉ 6	13°32	29°49	10°53	27°48	9°16	19°10	27°19	28°22	22° 6	22°13	29° 4	n.a.	T 7
W 8	19 15 24	17°54'51	20°42	15°38	1♋ 2	10°51	27°59	9°16	19° 8	27°18	28°23	22° 6	22°10	29°10	n.a.	W 8
T 9	19 19 20	18°52'15	3♊ 4	17°44	2°16	10°50	28°10	9°15	19° 6	27°18	28°23	22° 5	22° 6	29°17	n.a.	T 9
F 10	19 23 17	19°49'40	15°13	19°49	3°29	10°D50	28°21	9°15	19° 4	27°17	28°24	22° 5	22° 3	29°24	n.a.	F 10
S 11	19 27 14	20°47'06	27°13	21°53	4°43	10°50	28°32	9°D15	19° 2	27°16	28°25	22° 5	22° 0	29°30	n.a.	S 11
S 12	19 31 10	21°44'33	9♋ 6	23°56	5°56	10°52	28°43	9°15	19° 0	27°15	28°26	22°D 5	21°57	29°37	n.a.	S 12
M13	19 35 7	22°42'01	20°55	25°58	7°10	10°54	28°54	9°16	18°58	27°14	28°27	22°R 5	21°54	29°44	n.a.	M13
T 14	19 39 3	23°39'31	2♌42	27°59	8°23	10°57	29° 5	9°16	18°56	27°14	28°28	22° 5	21°51	29°50	n.a.	T 14
W15	19 43 0	24°37'01	14°30	29°59	9°37	11° 0	29°15	9°16	18°54	27°13	28°29	22° 5	21°47	29°57	n.a.	W15
T 16	19 46 56	25°34'33	26°20	1♌57	10°50	11° 5	29°26	9°17	18°51	27°12	28°30	22° 4	21°44	0♌ 3	n.a.	T 16
F 17	19 50 53	26°32'05	8♍15	3°54	12° 4	11°11	29°36	9°17	18°49	27°12	28°31	22° 4	21°41	0°10	n.a.	F 17
S 18	19 54 49	27°29'38	20°19	5°49	13°18	11°17	29°46	9°18	18°47	27°11	28°31	22° 3	21°38	0°17	n.a.	S 18
S 19	19 58 46	28°27'13	2♎35	7°43	14°31	11°24	29°57	9°18	18°45	27°11	28°32	22° 2	21°35	0°23	n.a.	S 19
M20	20 2 43	29°24'48	15° 6	9°36	15°45	11°32	0♊ 7	9°19	18°43	27°10	28°33	22° 2	21°32	0°30	n.a.	M20
T 21	20 6 39	0♌22'25	27°56	11°27	16°59	11°40	0°17	9°20	18°41	27° 9	28°34	22°D 2	21°28	0°37	n.a.	T 21
W22	20 10 36	1°20'02	11♏ 8	13°16	18°13	11°50	0°27	9°21	18°38	27° 9	28°34	22° 2	21°25	0°43	n.a.	W22
T 23	20 14 32	2°17'41	24°44	15° 5	19°26	12° 0	0°36	9°22	18°36	27° 8	28°35	22° 2	21°22	0°50	n.a.	T 23
F 24	20 18 29	3°15'21	8♐46	16°51	20°40	12°11	0°46	9°24	18°34	27° 8	28°36	22° 3	21°19	0°57	n.a.	F 24
S 25	20 22 25	4°13'02	23°13	18°36	21°54	12°23	0°56	9°25	18°31	27° 8	28°36	22° 4	21°16	1° 3	n.a.	S 25
S 26	20 26 22	5°10'44	8♑ 2	20°20	23° 8	12°35	1° 5	9°26	18°29	27° 7	28°37	22° 5	21°12	1°10	n.a.	S 26
M27	20 30 18	6° 8'27	23° 7	22° 3	24°22	12°48	1°14	9°28	18°27	27° 7	28°38	22°R 5	21° 9	1°17	n.a.	M27
T 28	20 34 15	7° 6'12	8♒19	23°44	25°36	13° 2	1°24	9°29	18°25	27° 7	28°38	22° 5	21° 6	1°23	n.a.	T 28
W29	20 38 12	8° 3'58	23°30	25°23	26°50	13°17	1°33	9°31	18°22	27° 6	28°39	22° 3	21° 3	1°30	n.a.	W29
T 30	20 42 8	9° 1'46	8♓29	27° 1	28° 4	13°32	1°42	9°33	18°20	27° 6	28°40	22° 2	21° 0	1°37	n.a.	T 30
F 31	20 46 5	9♌59'35	23♓ 9	28♌38	29♋18	13♐48	1♊50	9♏35	18♒17	27♏ 6	28♉40	21♋59	20♋57	1♌43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n 8	18s26	2s 4	24n17	0n40	23n 9	0s14	27s 5	4s49	18n49	0s45	12s34	2n15	15s51	0s45	18s 7	1n39	10n16	9s53	21n47	21n43	21n 9		n.a.
T 2	23 3	14 40	3 14	24 24	0 50	23 16	0 12	27 5	4 50	18 51	0 45	12 34	2 15	15 51	0 45	18 7	1 39	10 16	9 53	21 47	21 43	21 8		n.a.
F 3	22 57	10 7	4 11	24 29	0 59	23 21	0 9	27 4	4 50	18 54	0 45	12 34	2 15	15 52	0 45	18 7	1 39	10 16	9 53	21 47	21 44	21 8		n.a.
S 4	22 52	5 8	4 51	24 31	1 7	23 27	0 7	27 4	4 51	18 57	0 45	12 34	2 15	15 52	0 45	18 6	1 39	10 16	9 54	21 47	21 44	21 7		n.a.
S 5	22 45	0 3	5 13	24 31	1 14	23 31	0 4	27 3	4 51	18 59	0 45	12 34	2 14	15 53	0 45	18 6	1 39	10 16	9 54	21 47	21 45	21 7		n.a.
M 6	22 39	4n53	5 17	24 28	1 21	23 35	0 2	27 3	4 51	19 2	0 45	12 34	2 14	15 54	0 45	18 6	1 39	10 17	9 54	21 47	21 45	21 6		n.a.
T 7	22 32	9 29	5 5	24 22	1 27	23 38	0n 1	27 2	4 51	19 5	0 45	12 34	2 14	15 54	0 46	18 6	1 39	10 17	9 54	21 47	21 46	21 6		n.a.
W 8	22 24	13 34	4 39	24 13	1 32	23 40	0 3	27 2	4 51	19 7	0 45	12 34	2 14	15 55	0 46	18 6	1 39	10 17	9 54	21 47	21 46	21 5		n.a.
T 9	22 16	16 59	4 0	24 1	1 37	23 41	0 6	27 1	4 51	19 10	0 45	12 35	2 13	15 55	0 46	18 6	1 39	10 17	9 54	21 47	21 47	21 5		n.a.
F 10	22 8	19 37	3 11	23 47	1 40	23 42	0 8	27 1	4 50	19 12	0 45	12 35	2 13	15 56	0 46	18 5	1 39	10 17	9 54	21 47	21 47	21 4		n.a.
S 11	21 59	21 21	2 14	23 31	1 43	23 43	0 11	27 1	4 50	19 14	0 45	12 35	2 13	15 57	0 46	18 5	1 39	10 17	9 54	21 47	21 48	21 4		n.a.
S 12	21 50	22 6	1 12	23 12	1 45	23 42	0 13	27 1	4 50	19 17	0 45	12 35	2 13	15 57	0 46	18 5	1 39	10 17	9 55	21 47	21 48	21 3		n.a.
M13	21 41	21 52	0 6	22 51	1 47	23 41	0 16	27 0	4 49	19 19	0 45	12 36	2 12	15 58	0 46	18 5	1 39	10 17	9 55	21 47	21 49	21 2		n.a.
T 14	21 31	20 39	0n59	22 28	1 47	23 39	0 18	27 0	4 48	19 22	0 45	12 36	2 12	15 59	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 47	21 49	21 2		n.a.
W15	21 21	18 32	2 1	22 3	1 47	23 36	0 21	27 0	4 48	19 24	0 45	12 36	2 12	15 59	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 47	21 50	21 1		n.a.
T 16	21 11	15 38	2 59	21 36	1 47	23 33	0 23	27 0	4 47	19 26	0 45	12 37	2 12	16 0	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 47	21 51	21 1		n.a.
F 17	21 0	12 4	3 50	21 8	1 46	23 29	0 25	27 0	4 46	19 28	0 45	12 37	2 11	16 1	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 47	21 51	21 0		n.a.
S 18	20 49	8 0	4 30	20 38	1 44	23 24	0 28	27 0	4 45	19 31	0 45	12 37	2 11	16 2	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 47	21 52	21 0		n.a.
S 19	20 37	3 32	4 59	20 6	1 42	23 19	0 30	27 0	4 44	19 33	0 45	12 38	2 11	16 2	0 46	18 5	1 38	10 17	9 55	21 48	21 52	20 59		n.a.
M20	20 25	1s 9	5 15	19 34	1 39	23 13	0 32	27 0	4 43	19 35	0 45	12 38	2 11	16 3	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 48	21 53	20 58		n.a.
T 21	20 13	5 54	5 16	19 0	1 36	23 6	0 35	27 1	4 42	19 37	0 45	12 39	2 10	16 4	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 48	21 53	20 58		n.a.
W22	20 0	10 31	5 0	18 25	1 32	22 58	0 37	27 1	4 41	19 39	0 45	12 40	2 10	16 4	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 48	21 54	20 57		n.a.
T 23	19 47	14 46	4 27	17 50	1 28	22 50	0 39	27 1	4 40	19 41	0 45	12 40	2 10	16 5	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 48	21 54	20 57		n.a.
F 24	19 34	18 20	3 38	17 13	1 23	22 41	0 41	27 1	4 39	19 43	0 45	12 41	2 10	16 6	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 47	21 55	20 56		n.a.
S 25	19 21	20 53	2 33	16 36	1 18	22 32	0 43	27 2	4 38	19 45	0 45	12 41	2 9	16 7	0 46	18 4	1 38	10 17	9 56	21 47	21 55	20 55		n.a.
S 26	19 7	22 5	1 17	15 58	1 13	22 21	0 45	27 2	4 37	19 47	0 45	12 42	2 9	16 7	0 46	18 4	1 38	10 17	9 57	21 47	21 56	20 55		n.a.
M27	18 52	21 43	0s 6	15 19	1 7	22 10	0 47	27 3	4 35	19 49	0 45	12 43	2 9	16 8	0 46	18 4	1 38	10 17	9 57	21 47	21 56	20 54		n.a.
T 28	18 38	19 45	1 29	14 40	1 1	21 59	0 49	27 3	4 34	19 51	0 46	12 44	2 8	16 9	0 46	18 4	1 38	10 17	9 57	21 47	21 57	20 54		n.a.
W29	18 23	16 23	2 45	14 1	0 55	21 47	0 51	27 4	4 33	19 53	0 46	12 44	2 8	16 9	0 46	18 4	1 38	10 17	9 57	21 47	21 57	20 53		n.a.
T 30	18 8	11 59	3 49	13 21	0 48	21 34	0 53	27 4	4 31	19 54	0 46	12 45	2 8	16 10	0 46	18 4	1 38	10 17	9 57	21 48	21 58	20 52		n.a.
F 31	17n52	6s58	4s37	12n41	0n42	21n20	0n55	27s 5	4s30	19n56	0s46	12s46	2n 8	16s11	0s46	18s 4	1n38	10n17	9s57	21n48	21n58	20n52		n.a.

Julian Day Number = 1962304.5, Delta T = 01h06m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'04, Lahiri = 5°12'04 Julian Calendar 1 July 660 == Greg. Calendar 4 July 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

AUGUST 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 50 1	10♌57'26	7♈24	0♍13	0♌32	14♐ 4	1♊59	9♏37	18°R15	27°R 6	28♉41	21°R57	20♋53	1♌50	n.a.	S 1
S 2	20 53 58	11°55'19	21°11	1°47	1°46	14°21	2° 8	9°39	18♒13	27♏ 6	28°41	21♋55	20°50	1°56	n.a.	S 2
M 3	20 57 54	12°53'14	4♉31	3°20	3° 0	14°39	2°16	9°41	18°10	27° 5	28°42	21°54	20°47	2° 3	n.a.	M 3
T 4	21 1 51	13°51'11	17°26	4°51	4°15	14°57	2°25	9°43	18° 8	27° 5	28°42	21°D54	20°44	2°10	n.a.	T 4
W 5	21 5 47	14°49'10	29°59	6°21	5°29	15°16	2°33	9°45	18° 6	27° 5	28°43	21°55	20°41	2°16	n.a.	W 5
T 6	21 9 44	15°47'11	12♊14	7°50	6°43	15°36	2°41	9°48	18° 3	27°D 5	28°43	21°56	20°38	2°23	n.a.	T 6
F 7	21 13 41	16°45'13	24°16	9°17	7°57	15°56	2°49	9°50	18° 1	27° 5	28°44	21°58	20°34	2°30	n.a.	F 7
S 8	21 17 37	17°43'18	6♋ 9	10°43	9°12	16°17	2°57	9°53	17°58	27° 5	28°44	21°59	20°31	2°36	n.a.	S 8
S 9	21 21 34	18°41'25	17°58	12° 7	10°26	16°38	3° 4	9°56	17°56	27° 5	28°44	22°R 0	20°28	2°43	n.a.	S 9
M10	21 25 30	19°39'33	29°44	13°30	11°40	17° 0	3°12	9°58	17°54	27° 6	28°45	22° 0	20°25	2°50	n.a.	M10
T 11	21 29 27	20°37'43	11♌32	14°52	12°55	17°22	3°19	10° 1	17°51	27° 6	28°45	21°58	20°22	2°56	n.a.	T 11
W12	21 33 23	21°35'55	23°24	16°12	14° 9	17°45	3°26	10° 4	17°49	27° 6	28°45	21°55	20°18	3° 3	n.a.	W12
T 13	21 37 20	22°34'09	5♍21	17°30	15°24	18° 8	3°34	10° 7	17°46	27° 6	28°46	21°51	20°15	3°10	n.a.	T 13
F 14	21 41 16	23°32'25	17°26	18°47	16°38	18°32	3°40	10°10	17°44	27° 6	28°46	21°46	20°12	3°16	n.a.	F 14
S 15	21 45 13	24°30'42	29°40	20° 2	17°53	18°57	3°47	10°14	17°42	27° 7	28°46	21°40	20° 9	3°23	n.a.	S 15
S 16	21 49 10	25°29'01	12♎ 4	21°16	19° 7	19°22	3°54	10°17	17°39	27° 7	28°46	21°34	20° 6	3°30	n.a.	S 16
M17	21 53 6	26°27'21	24°42	22°27	20°22	19°47	4° 0	10°20	17°37	27° 7	28°47	21°30	20° 3	3°36	n.a.	M17
T 18	21 57 3	27°25'44	7♏35	23°37	21°36	20°13	4° 7	10°24	17°34	27° 8	28°47	21°27	19°59	3°43	n.a.	T 18
W19	22 0 59	28°24'08	20°45	24°45	22°51	20°39	4°13	10°27	17°32	27° 8	28°47	21°25	19°56	3°50	n.a.	W19
T 20	22 4 56	29°22'33	4♐14	25°50	24° 6	21° 6	4°19	10°31	17°30	27° 8	28°47	21°D25	19°53	3°56	n.a.	T 20
F 21	22 8 52	0♍21'01	18° 4	26°54	25°20	21°33	4°25	10°35	17°27	27° 9	28°47	21°26	19°50	4° 3	n.a.	F 21
S 22	22 12 49	1°19'30	2♑16	27°55	26°35	22° 1	4°30	10°38	17°25	27° 9	28°47	21°27	19°47	4° 9	n.a.	S 22
S 23	22 16 45	2°18'00	16°49	28°53	27°50	22°29	4°36	10°42	17°23	27°10	28°47	21°R28	19°43	4°16	n.a.	S 23
M24	22 20 42	3°16'33	1♒38	29°49	29° 4	22°57	4°41	10°46	17°21	27°11	28°47	21°28	19°40	4°23	n.a.	M24
T 25	22 24 39	4°15'07	16°39	0♎42	0♍19	23°26	4°46	10°50	17°18	27°11	28°48	21°25	19°37	4°29	n.a.	T 25
W26	22 28 35	5°13'43	1♓43	1°32	1°34	23°55	4°51	10°54	17°16	27°12	28°R48	21°21	19°34	4°36	n.a.	W26
T 27	22 32 32	6°12'21	16°41	2°18	2°49	24°24	4°56	10°58	17°14	27°12	28°48	21°15	19°31	4°43	n.a.	T 27
F 28	22 36 28	7°11'01	1♈25	3° 1	4° 3	24°54	5° 1	11° 3	17°12	27°13	28°47	21° 8	19°28	4°49	n.a.	F 28
S 29	22 40 25	8° 9'43	15°46	3°39	5°18	25°24	5° 5	11° 7	17° 9	27°14	28°47	21° 1	19°24	4°56	n.a.	S 29
S 30	22 44 21	9° 8'28	29°40	4°14	6°33	25°55	5°10	11°11	17° 7	27°15	28°47	20°55	19°21	5° 3	n.a.	S 30
M31	22 48 18	10♍ 7'14	13♉ 6	4♎44	7♍48	26♐26	5♊14	11♏16	17♒ 5	27♏15	28♉47	20♋49	19♋18	5♌ 9	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n36	1s43	5s 6	12n 1	0n35	21n 6	0n57	27s 6	4s28	19n58	0s46	12s47	2n 7	16s12	0s46	18s 4	1n37	10n17	9s58	21n48	21n59	20n51		n.a.
S 2	17 20	3n27	5 16	11 20	0 27	20 51	0 58	27 6	4 27	19 59	0 46	12 48	2 7	16 12	0 46	18 4	1 37	10 17	9 58	21 49	21 59	20 50		n.a.
M 3	17 4	8 17	5 8	10 40	0 20	20 36	1 0	27 7	4 25	20 1	0 46	12 49	2 7	16 13	0 46	18 4	1 37	10 17	9 58	21 49	21 59	20 50		n.a.
T 4	16 47	12 36	4 45	9 59	0 12	20 20	1 2	27 7	4 24	20 3	0 46	12 50	2 7	16 14	0 46	18 4	1 37	10 17	9 58	21 49	22 0	20 49		n.a.
W 5	16 30	16 14	4 9	9 19	0 4	20 4	1 3	27 8	4 22	20 4	0 46	12 51	2 6	16 15	0 46	18 4	1 37	10 17	9 58	21 49	22 0	20 48		n.a.
T 6	16 13	19 5	3 22	8 38	0s 4	19 47	1 5	27 9	4 21	20 6	0 46	12 52	2 6	16 15	0 46	18 4	1 37	10 17	9 58	21 49	22 1	20 48		n.a.
F 7	15 56	21 2	2 27	7 58	0 12	19 29	1 7	27 9	4 19	20 7	0 46	12 53	2 6	16 16	0 46	18 4	1 37	10 17	9 59	21 48	22 1	20 47		n.a.
S 8	15 38	22 2	1 26	7 17	0 20	19 11	1 8	27 10	4 17	20 9	0 46	12 54	2 6	16 17	0 46	18 4	1 37	10 17	9 59	21 48	22 2	20 46		n.a.
S 9	15 20	22 2	0 22	6 37	0 29	18 52	1 9	27 11	4 16	20 10	0 46	12 55	2 5	16 18	0 46	18 5	1 37	10 17	9 59	21 48	22 2	20 46		n.a.
M10	15 2	21 3	0n42	5 58	0 37	18 32	1 11	27 11	4 14	20 12	0 46	12 56	2 5	16 18	0 46	18 5	1 37	10 16	9 59	21 48	22 3	20 45		n.a.
T 11	14 43	19 8	1 45	5 18	0 46	18 12	1 12	27 12	4 12	20 13	0 46	12 57	2 5	16 19	0 46	18 5	1 37	10 16	9 59	21 48	22 3	20 44		n.a.
W12	14 24	16 23	2 44	4 39	0 54	17 52	1 13	27 12	4 11	20 15	0 46	12 58	2 5	16 20	0 46	18 5	1 37	10 16	9 59	21 49	22 4	20 43		n.a.
T 13	14 5	12 57	3 35	4 0	1 3	17 31	1 14	27 13	4 9	20 16	0 46	12 59	2 5	16 21	0 46	18 5	1 37	10 16	10 0	21 49	22 4	20 43		n.a.
F 14	13 46	8 57	4 18	3 22	1 12	17 10	1 15	27 13	4 7	20 17	0 46	13 1	2 4	16 21	0 46	18 5	1 37	10 16	10 0	21 50	22 5	20 42		n.a.
S 15	13 27	4 33	4 49	2 44	1 20	16 48	1 17	27 14	4 6	20 18	0 46	13 2	2 4	16 22	0 46	18 5	1 37	10 16	10 0	21 51	22 5	20 41		n.a.
S 16	13 7	0s 6	5 7	2 7	1 29	16 25	1 18	27 14	4 4	20 20	0 46	13 3	2 4	16 23	0 46	18 5	1 37	10 16	10 0	21 52	22 6	20 40		n.a.
M17	12 47	4 49	5 11	1 31	1 38	16 3	1 18	27 14	4 2	20 21	0 46	13 4	2 4	16 24	0 46	18 5	1 37	10 16	10 0	21 53	22 6	20 40		n.a.
T 18	12 27	9 25	4 59	0 55	1 47	15 39	1 19	27 14	4 0	20 22	0 46	13 6	2 3	16 24	0 46	18 6	1 36	10 16	10 0	21 53	22 7	20 39		n.a.
W19	12 7	13 42	4 32	0 20	1 55	15 16	1 20	27 15	3 59	20 23	0 46	13 7	2 3	16 25	0 46	18 6	1 36	10 15	10 1	21 54	22 7	20 38		n.a.
T 20	11 46	17 24	3 49	0s14	2 4	14 51	1 21	27 15	3 57	20 24	0 46	13 8	2 3	16 26	0 46	18 6	1 36	10 15	10 1	21 54	22 8	20 38		n.a.
F 21	11 26	20 13	2 52	0 47	2 13	14 27	1 22	27 15	3 55	20 25	0 46	13 10	2 3	16 26	0 46	18 6	1 36	10 15	10 1	21 53	22 8	20 37		n.a.
S 22	11 5	21 53	1 43	1 19	2 21	14 2	1 22	27 15	3 53	20 26	0 46	13 11	2 2	16 27	0 46	18 6	1 36	10 15	10 1	21 53	22 9	20 36		n.a.
S 23	10 44	22 8	0 25	1 50	2 29	13 36	1 23	27 15	3 51	20 27	0 46	13 12	2 2	16 28	0 46	18 6	1 36	10 15	10 1	21 53	22 9	20 35		n.a.
M24	10 23	20 50	0s55	2 20	2 37	13 11	1 23	27 15	3 50	20 28	0 46	13 14	2 2	16 29	0 46	18 7	1 36	10 15	10 1	21 53	22 9	20 34		n.a.
T 25	10 1	18 4	2 12	2 48	2 45	12 45	1 24	27 14	3 48	20 29	0 46	13 15	2 2	16 29	0 46	18 7	1 36	10 14	10 2	21 54	22 10	20 34		n.a.
W26	9 40	14 3	3 21	3 15	2 53	12 18	1 24	27 14	3 46	20 30	0 46	13 17	2 2	16 30	0 46	18 7	1 36	10 14	10 2	21 54	22 10	20 33		n.a.
T 27	9 18	9 11	4 15	3 41	3 0	11 51	1 24	27 13	3 44	20 31	0 46	13 18	2 1	16 31	0 46	18 7	1 36	10 14	10 2	21 55	22 11	20 32		n.a.
F 28	8 56	3 52	4 50	4 4	3 7	11 24	1 25	27 13	3 42	20 32	0 47	13 20	2 1	16 31	0 46	18 7	1 36	10 14	10 2	21 56	22 11	20 31		n.a.
S 29	8 34	1n32	5 7	4 26	3 14	10 57	1 25	27 12	3 40	20 32	0 47	13 21	2 1	16 32	0 46	18 8	1 36	10 14	10 2	21 57	22 12	20 31		n.a.
S 30	8 12	6 41	5 5	4 45	3 20	10 29	1 25	27 11	3 39	20 33	0 47	13 23	2 1	16 33	0 46	18 8	1 36	10 14	10 3	21 58	22 12	20 30		n.a.
M31	7n50	11n21	4s46	5s 3	3s26	10n 1	1n25	27s10	3s37	20n34	0s47	13s25	2n 0	16s33	0s46	18s 8	1n36	10n13	10s 3	21n59	22n13	20n29		n.a.

Julian Day Number = 1962335.5, Delta T = 01h06m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'08, Lahiri = 5°12'08 Julian Calendar 1 Aug. 660 == Greg. Calendar 4 Aug. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

SEPTEMBER 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 14	11♍ 6'03	26♉ 5	5♎ 9	9♍ 3	26♐57	5♊18	11♏20	17°R 3	27♏16	28°R47	20°R46	19♋15	5♌16	n.a.	T 1
W 2	22 56 11	12° 4'55	8♊39	5°29	10°18	27°29	5°22	11°25	17♒ 1	27°17	28♉47	20°D45	19°12	5°23	n.a.	W 2
T 3	23 0 7	13° 3'49	20°54	5°43	11°32	28° 0	5°25	11°30	16°59	27°18	28°47	20♋45	19° 9	5°29	n.a.	T 3
F 4	23 4 4	14° 2'45	2♋54	5°51	12°47	28°33	5°29	11°34	16°57	27°19	28°47	20°46	19° 5	5°36	n.a.	F 4
S 5	23 8 1	15° 1'43	14°45	5°R53	14° 2	29° 5	5°32	11°39	16°55	27°20	28°46	20°R47	19° 2	5°43	n.a.	S 5
S 6	23 11 57	16° 0'44	26°32	5°48	15°17	29°38	5°35	11°44	16°53	27°21	28°46	20°47	18°59	5°49	n.a.	S 6
M 7	23 15 54	16°59'47	8♌19	5°35	16°32	0♑11	5°38	11°49	16°51	27°22	28°46	20°45	18°56	5°56	n.a.	M 7
T 8	23 19 50	17°58'53	20°10	5°15	17°47	0°44	5°41	11°54	16°49	27°23	28°46	20°41	18°53	6° 3	n.a.	T 8
W 9	23 23 47	18°58'00	2♍ 9	4°47	19° 2	1°18	5°43	11°59	16°47	27°24	28°45	20°35	18°49	6° 9	n.a.	W 9
T 10	23 27 43	19°57'10	14°16	4°11	20°17	1°52	5°45	12° 4	16°45	27°25	28°45	20°26	18°46	6°16	n.a.	T 10
F 11	23 31 40	20°56'22	26°34	3°28	21°32	2°26	5°47	12°10	16°43	27°26	28°45	20°15	18°43	6°22	n.a.	F 11
S 12	23 35 36	21°55'36	9♎ 4	2°37	22°47	3° 0	5°49	12°15	16°41	27°27	28°44	20° 3	18°40	6°29	n.a.	S 12
S 13	23 39 33	22°54'52	21°45	1°40	24° 2	3°35	5°51	12°20	16°39	27°29	28°44	19°52	18°37	6°36	n.a.	S 13
M14	23 43 30	23°54'10	4♏38	0°37	25°17	4°10	5°53	12°26	16°38	27°30	28°44	19°42	18°34	6°42	n.a.	M14
T 15	23 47 26	24°53'29	17°43	29♍30	26°32	4°45	5°54	12°31	16°36	27°31	28°43	19°34	18°30	6°49	n.a.	T 15
W16	23 51 23	25°52'51	1♐ 0	28°20	27°48	5°20	5°55	12°36	16°34	27°32	28°43	19°29	18°27	6°56	n.a.	W16
T 17	23 55 19	26°52'15	14°31	27° 8	29° 3	5°56	5°56	12°42	16°33	27°34	28°42	19°27	18°24	7° 2	n.a.	T 17
F 18	23 59 16	27°51'40	28°16	25°57	0♎18	6°31	5°57	12°48	16°31	27°35	28°42	19°D26	18°21	7° 9	n.a.	F 18
S 19	0 3 12	28°51'08	12♑15	24°49	1°33	7° 7	5°57	12°53	16°29	27°36	28°41	19°R26	18°18	7°16	n.a.	S 19
S 20	0 7 9	29°50'37	26°30	23°46	2°48	7°44	5°57	12°59	16°28	27°38	28°41	19°26	18°15	7°22	n.a.	S 20
M21	0 11 5	0♎50'08	10♒58	22°49	4° 3	8°20	5°R57	13° 5	16°26	27°39	28°40	19°25	18°11	7°29	n.a.	M21
T 22	0 15 2	1°49'41	25°36	22° 0	5°18	8°57	5°57	13°11	16°25	27°41	28°40	19°21	18° 8	7°36	n.a.	T 22
W23	0 18 59	2°49'15	10♓20	21°21	6°33	9°34	5°57	13°17	16°23	27°42	28°39	19°14	18° 5	7°42	n.a.	W23
T 24	0 22 55	3°48'52	25° 1	20°53	7°48	10°11	5°57	13°22	16°22	27°44	28°39	19° 4	18° 2	7°49	n.a.	T 24
F 25	0 26 52	4°48'30	9♈33	20°35	9° 4	10°48	5°56	13°28	16°21	27°45	28°38	18°53	17°59	7°56	n.a.	F 25
S 26	0 30 48	5°48'10	23°48	20°D28	10°19	11°25	5°55	13°34	16°19	27°47	28°38	18°41	17°55	8° 2	n.a.	S 26
S 27	0 34 45	6°47'53	7♉40	20°33	11°34	12° 3	5°54	13°41	16°18	27°48	28°37	18°30	17°52	8° 9	n.a.	S 27
M28	0 38 41	7°47'38	21° 6	20°49	12°49	12°40	5°53	13°47	16°17	27°50	28°36	18°21	17°49	8°16	n.a.	M28
T 29	0 42 38	8°47'25	4♊ 7	21°14	14° 4	13°18	5°51	13°53	16°16	27°51	28°36	18°14	17°46	8°22	n.a.	T 29
W30	0 46 34	9♎47'15	16♊44	21♍50	15♎19	13♑56	5♊49	13♏59	16♒15	27♏53	28♉35	18♋10	17♋43	8♌29	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n27	15n20	4s12	5s17	3s31	9n33	1n25	27s 9	3s35	20n34	0s47	13s26	2n 0	16s34	0s46	18s 8	1n36	10n13	10s 3	22n 0	22n13	20n28		n.a.
W 2	7 5	18 29	3 27	5 29	3 36	9 4	1 25	27 8	3 33	20 35	0 47	13 28	2 0	16 35	0 46	18 9	1 36	10 13	10 3	22 0	22 14	20 27		n.a.
T 3	6 42	20 44	2 34	5 38	3 39	8 35	1 25	27 7	3 31	20 36	0 47	13 29	2 0	16 35	0 46	18 9	1 36	10 13	10 3	22 0	22 14	20 26		n.a.
F 4	6 19	22 0	1 35	5 44	3 42	8 6	1 24	27 5	3 29	20 36	0 47	13 31	2 0	16 36	0 46	18 9	1 35	10 13	10 3	22 0	22 14	20 26		n.a.
S 5	5 56	22 15	0 32	5 46	3 44	7 37	1 24	27 4	3 27	20 37	0 47	13 33	1 59	16 36	0 46	18 9	1 35	10 12	10 4	21 59	22 15	20 25		n.a.
S 6	5 33	21 30	0n31	5 45	3 45	7 7	1 24	27 2	3 26	20 37	0 47	13 34	1 59	16 37	0 46	18 10	1 35	10 12	10 4	21 59	22 15	20 24		n.a.
M 7	5 10	19 48	1 33	5 39	3 44	6 38	1 23	27 0	3 24	20 38	0 47	13 36	1 59	16 38	0 46	18 10	1 35	10 12	10 4	22 0	22 16	20 23		n.a.
T 8	4 47	17 15	2 31	5 30	3 42	6 8	1 23	26 58	3 22	20 38	0 47	13 38	1 59	16 38	0 46	18 10	1 35	10 12	10 4	22 0	22 16	20 22		n.a.
W 9	4 24	13 56	3 23	5 15	3 39	5 38	1 22	26 56	3 20	20 39	0 47	13 40	1 59	16 39	0 46	18 11	1 35	10 12	10 4	22 1	22 17	20 21		n.a.
T 10	4 0	10 1	4 6	4 56	3 34	5 7	1 22	26 54	3 18	20 39	0 47	13 41	1 58	16 39	0 46	18 11	1 35	10 11	10 4	22 3	22 17	20 21		n.a.
F 11	3 37	5 37	4 38	4 33	3 27	4 37	1 21	26 52	3 16	20 39	0 47	13 43	1 58	16 40	0 46	18 11	1 35	10 11	10 5	22 4	22 18	20 20		n.a.
S 12	3 13	0 56	4 58	4 4	3 18	4 7	1 20	26 49	3 14	20 40	0 47	13 45	1 58	16 40	0 46	18 12	1 35	10 11	10 5	22 6	22 18	20 19		n.a.
S 13	2 50	3s51	5 3	3 32	3 7	3 36	1 19	26 46	3 13	20 40	0 47	13 47	1 58	16 41	0 46	18 12	1 35	10 11	10 5	22 8	22 18	20 18		n.a.
M14	2 26	8 33	4 53	2 55	2 54	3 5	1 19	26 43	3 11	20 40	0 47	13 48	1 58	16 41	0 46	18 12	1 35	10 10	10 5	22 9	22 19	20 17		n.a.
T 15	2 3	12 57	4 28	2 14	2 40	2 34	1 18	26 40	3 9	20 40	0 47	13 50	1 58	16 42	0 46	18 12	1 35	10 10	10 5	22 10	22 19	20 16		n.a.
W16	1 39	16 47	3 48	1 31	2 24	2 3	1 17	26 37	3 7	20 40	0 47	13 52	1 57	16 42	0 46	18 13	1 35	10 10	10 5	22 11	22 20	20 15		n.a.
T 17	1 15	19 49	2 55	0 46	2 6	1 32	1 16	26 34	3 5	20 41	0 47	13 54	1 57	16 43	0 46	18 13	1 35	10 10	10 6	22 11	22 20	20 14		n.a.
F 18	0 51	21 46	1 50	0 1	1 47	1 1	1 15	26 30	3 3	20 41	0 47	13 56	1 57	16 43	0 45	18 14	1 35	10 9	10 6	22 12	22 21	20 13		n.a.
S 19	0 28	22 25	0 38	0n45	1 27	0 30	1 13	26 26	3 1	20 41	0 47	13 58	1 57	16 44	0 45	18 14	1 35	10 9	10 6	22 11	22 21	20 13		n.a.
S 20	0 4	21 37	0s37	1 29	1 6	0s 1	1 12	26 22	3 0	20 41	0 47	14 0	1 57	16 44	0 45	18 14	1 35	10 9	10 6	22 11	22 22	20 12		n.a.
M21	0s20	19 24	1 52	2 10	0 46	0 32	1 11	26 18	2 58	20 41	0 47	14 2	1 57	16 45	0 45	18 15	1 35	10 9	10 6	22 12	22 22	20 11		n.a.
T 22	0 44	15 53	2 59	2 48	0 26	1 3	1 10	26 14	2 56	20 41	0 47	14 3	1 56	16 45	0 45	18 15	1 34	10 8	10 6	22 12	22 22	20 10		n.a.
W23	1 8	11 22	3 55	3 22	0 6	1 35	1 8	26 10	2 54	20 41	0 47	14 5	1 56	16 45	0 45	18 15	1 34	10 8	10 6	22 13	22 23	20 9		n.a.
T 24	1 32	6 12	4 36	3 50	0n13	2 6	1 7	26 5	2 52	20 40	0 47	14 7	1 56	16 46	0 45	18 16	1 34	10 8	10 7	22 15	22 23	20 8		n.a.
F 25	1 55	0 45	4 57	4 13	0 30	2 37	1 5	26 0	2 50	20 40	0 47	14 9	1 56	16 46	0 45	18 16	1 34	10 8	10 7	22 16	22 24	20 7		n.a.
S 26	2 19	4n39	5 0	4 31	0 47	3 8	1 4	25 55	2 49	20 40	0 48	14 11	1 56	16 47	0 45	18 17	1 34	10 7	10 7	22 18	22 24	20 6		n.a.
S 27	2 43	9 40	4 45	4 42	1 1	3 39	1 2	25 50	2 47	20 40	0 48	14 13	1 56	16 47	0 45	18 17	1 34	10 7	10 7	22 19	22 25	20 5		n.a.
M28	3 7	14 5	4 14	4 48	1 14	4 10	1 1	25 44	2 45	20 40	0 48	14 15	1 55	16 47	0 45	18 17	1 34	10 7	10 7	22 21	22 25	20 4		n.a.
T 29	3 31	17 40	3 31	4 49	1 26	4 41	0 59	25 39	2 43	20 39	0 48	14 17	1 55	16 48	0 45	18 18	1 34	10 7	10 7	22 22	22 25	20 3		n.a.
W30	3s54	20n19	2s38	4n44	1n36	5s12	0n57	25s33	2s41	20n39	0s48	14s19	1n55	16s48	0s45	18s18	1n34	10n 6	10s 7	22n22	22n26	20n 2		n.a.

Julian Day Number = 1962366.5, Delta T = 01h06m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'12, Lahiri = 5°12'13 Julian Calendar 1 Sept. 660 == Greg. Calendar 4 Sept. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

OCTOBER 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 31	10♎47'07	29♊ 1	22♍34	16♎35	14♑34	5°R48	14♏ 5	16°R13	27♏55	28°R34	18°R 8	17♋40	8♌36	n.a.	T 1
F 2	0 54 27	11°47'01	11♋ 2	23°26	17°50	15°12	5♊45	14°12	16♒12	27°56	28♉33	18♋ 8	17°36	8°42	n.a.	F 2
S 3	0 58 24	12°46'57	22°54	24°25	19° 5	15°51	5°43	14°18	16°11	27°58	28°33	18° 8	17°33	8°49	n.a.	S 3
S 4	1 2 21	13°46'56	4♌41	25°30	20°20	16°29	5°41	14°24	16°10	28° 0	28°32	18° 7	17°30	8°55	n.a.	S 4
M 5	1 6 17	14°46'57	16°30	26°41	21°35	17° 8	5°38	14°31	16°10	28° 2	28°31	18° 5	17°27	9° 2	n.a.	M 5
T 6	1 10 14	15°47'00	28°25	27°56	22°51	17°47	5°35	14°37	16° 9	28° 3	28°30	17°59	17°24	9° 9	n.a.	T 6
W 7	1 14 10	16°47'05	10♍29	29°16	24° 6	18°26	5°32	14°44	16° 8	28° 5	28°29	17°51	17°20	9°15	n.a.	W 7
T 8	1 18 7	17°47'12	22°47	0♎39	25°21	19° 5	5°29	14°50	16° 7	28° 7	28°29	17°41	17°17	9°22	n.a.	T 8
F 9	1 22 3	18°47'21	5♎19	2° 5	26°36	19°44	5°25	14°57	16° 6	28° 9	28°28	17°28	17°14	9°29	n.a.	F 9
S 10	1 26 0	19°47'32	18° 7	3°33	27°51	20°24	5°22	15° 3	16° 6	28°11	28°27	17°14	17°11	9°35	n.a.	S 10
S 11	1 29 56	20°47'45	1♏ 9	5° 3	29° 7	21° 3	5°18	15°10	16° 5	28°12	28°26	17° 0	17° 8	9°42	n.a.	S 11
M12	1 33 53	21°48'00	14°24	6°35	0♏22	21°43	5°14	15°17	16° 4	28°14	28°25	16°48	17° 5	9°49	n.a.	M12
T 13	1 37 50	22°48'17	27°51	8° 8	1°37	22°23	5°10	15°23	16° 4	28°16	28°24	16°39	17° 1	9°55	n.a.	T 13
W14	1 41 46	23°48'35	11♐27	9°42	2°52	23° 3	5° 5	15°30	16° 3	28°18	28°23	16°32	16°58	10° 2	n.a.	W14
T 15	1 45 43	24°48'55	25°11	11°17	4° 8	23°43	5° 1	15°37	16° 3	28°20	28°22	16°28	16°55	10° 9	n.a.	T 15
F 16	1 49 39	25°49'17	9♑ 2	12°53	5°23	24°23	4°56	15°43	16° 3	28°22	28°21	16°27	16°52	10°15	n.a.	F 16
S 17	1 53 36	26°49'40	23° 1	14°29	6°38	25° 3	4°51	15°50	16° 2	28°24	28°21	16°27	16°49	10°22	n.a.	S 17
S 18	1 57 32	27°50'04	7♒ 6	16° 5	7°53	25°43	4°46	15°57	16° 2	28°26	28°20	16°27	16°46	10°29	n.a.	S 18
M19	2 1 29	28°50'30	21°16	17°42	9° 9	26°24	4°41	16° 4	16° 2	28°28	28°19	16°25	16°42	10°35	n.a.	M19
T 20	2 5 25	29°50'57	5♓32	19°18	10°24	27° 4	4°35	16°11	16° 2	28°30	28°18	16°21	16°39	10°42	n.a.	T 20
W21	2 9 22	0♏51'26	19°49	20°55	11°39	27°45	4°29	16°18	16° 1	28°32	28°17	16°14	16°36	10°49	n.a.	W21
T 22	2 13 19	1°51'56	4♈ 3	22°32	12°54	28°25	4°24	16°24	16° 1	28°34	28°16	16° 5	16°33	10°55	n.a.	T 22
F 23	2 17 15	2°52'27	18°11	24° 8	14° 9	29° 6	4°18	16°31	16°D 1	28°36	28°15	15°53	16°30	11° 2	n.a.	F 23
S 24	2 21 12	3°53'00	2♉ 5	25°45	15°25	29°47	4°12	16°38	16° 1	28°38	28°14	15°41	16°26	11° 9	n.a.	S 24
S 25	2 25 8	4°53'35	15°42	27°21	16°40	0♒27	4° 6	16°45	16° 1	28°41	28°12	15°30	16°23	11°15	n.a.	S 25
M26	2 29 5	5°54'11	29° 0	28°57	17°55	1° 8	3°59	16°52	16° 2	28°43	28°11	15°20	16°20	11°22	n.a.	M26
T 27	2 33 1	6°54'49	11♊55	0♏33	19°10	1°49	3°53	16°59	16° 2	28°45	28°10	15°13	16°17	11°29	n.a.	T 27
W28	2 36 58	7°55'28	24°31	2° 9	20°25	2°30	3°46	17° 6	16° 2	28°47	28° 9	15° 8	16°14	11°35	n.a.	W28
T 29	2 40 54	8°56'09	6♋47	3°45	21°41	3°12	3°40	17°13	16° 2	28°49	28° 8	15° 6	16°11	11°42	n.a.	T 29
F 30	2 44 51	9°56'52	18°50	5°21	22°56	3°53	3°33	17°20	16° 3	28°51	28° 7	15°D 6	16° 7	11°49	n.a.	F 30
S 31	2 48 48	10♏57'37	0♌43	6♏56	24♏11	4♒34	3♊26	17♏27	16♒ 3	28♏53	28♉ 6	15♋ 7	16♋ 4	11♌55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	4s18	21n57	1s40	4n34	1n44	5s42	0n56	25s27	2s40	20n39	0s48	14s21	1n55	16s48	0s45	18s19	1n34	10n 6	10s 8	22n22	22n26	20n 1			n.a.
F 2	4 42	22 32	0 38	4 20	1 51	6 13	0 54	25 21	2 38	20 38	0 48	14 23	1 55	16 49	0 45	18 19	1 34	10 6	10 8	22 22	22 27	20 0			n.a.
S 3	5 5	22 4	0n25	4 1	1 57	6 44	0 52	25 15	2 36	20 38	0 48	14 25	1 55	16 49	0 45	18 19	1 34	10 5	10 8	22 22	22 27	19 59			n.a.
S 4	5 29	20 38	1 27	3 39	2 1	7 14	0 50	25 8	2 34	20 38	0 48	14 27	1 55	16 49	0 45	18 20	1 34	10 5	10 8	22 23	22 27	19 58			n.a.
M 5	5 52	18 18	2 24	3 14	2 4	7 44	0 48	25 1	2 32	20 37	0 48	14 29	1 55	16 49	0 45	18 20	1 34	10 5	10 8	22 23	22 28	19 57			n.a.
T 6	6 15	15 10	3 16	2 45	2 6	8 14	0 46	24 54	2 31	20 37	0 48	14 31	1 54	16 50	0 45	18 21	1 34	10 5	10 8	22 24	22 28	19 56			n.a.
W 7	6 39	11 22	3 59	2 14	2 7	8 44	0 44	24 47	2 29	20 36	0 48	14 33	1 54	16 50	0 45	18 21	1 34	10 4	10 8	22 25	22 29	19 55			n.a.
T 8	7 2	7 3	4 33	1 41	2 7	9 13	0 42	24 40	2 27	20 35	0 48	14 35	1 54	16 50	0 45	18 22	1 34	10 4	10 8	22 26	22 29	19 54			n.a.
F 9	7 25	2 21	4 53	1 6	2 6	9 43	0 40	24 33	2 25	20 35	0 48	14 37	1 54	16 50	0 45	18 22	1 34	10 4	10 8	22 28	22 29	19 53			n.a.
S 10	7 48	2s32	5 0	0 29	2 5	10 12	0 38	24 25	2 24	20 34	0 48	14 39	1 54	16 50	0 45	18 22	1 34	10 3	10 9	22 30	22 30	19 52			n.a.
S 11	8 11	7 25	4 51	0s 9	2 2	10 41	0 36	24 17	2 22	20 33	0 48	14 41	1 54	16 51	0 45	18 23	1 34	10 3	10 9	22 31	22 30	19 51			n.a.
M12	8 33	12 2	4 26	0 48	2 0	11 10	0 33	24 9	2 20	20 33	0 48	14 43	1 54	16 51	0 45	18 23	1 34	10 3	10 9	22 33	22 31	19 50			n.a.
T 13	8 56	16 8	3 47	1 28	1 56	11 38	0 31	24 1	2 18	20 32	0 48	14 45	1 54	16 51	0 45	18 24	1 34	10 3	10 9	22 34	22 31	19 49			n.a.
W14	9 18	19 27	2 54	2 9	1 52	12 6	0 29	23 52	2 17	20 31	0 48	14 47	1 53	16 51	0 45	18 24	1 34	10 2	10 9	22 35	22 32	19 48			n.a.
T 15	9 41	21 41	1 50	2 50	1 48	12 34	0 27	23 44	2 15	20 30	0 48	14 49	1 53	16 51	0 45	18 25	1 34	10 2	10 9	22 35	22 32	19 47			n.a.
F 16	10 3	22 39	0 39	3 32	1 43	13 2	0 24	23 35	2 13	20 30	0 48	14 51	1 53	16 51	0 45	18 25	1 33	10 2	10 9	22 35	22 32	19 46			n.a.
S 17	10 25	22 12	0s35	4 14	1 38	13 29	0 22	23 26	2 11	20 29	0 48	14 54	1 53	16 51	0 45	18 26	1 33	10 2	10 9	22 35	22 33	19 45			n.a.
S 18	10 47	20 21	1 47	4 57	1 33	13 56	0 20	23 17	2 10	20 28	0 47	14 56	1 53	16 51	0 45	18 26	1 33	10 1	10 9	22 35	22 33	19 44			n.a.
M19	11 8	17 15	2 53	5 39	1 27	14 22	0 17	23 7	2 8	20 27	0 47	14 58	1 53	16 51	0 45	18 27	1 33	10 1	10 9	22 36	22 34	19 43			n.a.
T 20	11 30	13 6	3 49	6 21	1 22	14 48	0 15	22 58	2 6	20 26	0 47	15 0	1 53	16 51	0 45	18 27	1 33	10 1	10 9	22 36	22 34	19 42			n.a.
W21	11 51	8 12	4 30	7 3	1 16	15 14	0 13	22 48	2 5	20 25	0 47	15 2	1 53	16 51	0 44	18 28	1 33	10 0	10 9	22 37	22 34	19 41			n.a.
T 22	12 12	2 53	4 55	7 45	1 9	15 40	0 10	22 38	2 3	20 24	0 47	15 4	1 53	16 51	0 44	18 28	1 33	10 0	10 9	22 38	22 35	19 40			n.a.
F 23	12 33	2n32	5 1	8 27	1 3	16 5	0 8	22 28	2 1	20 23	0 47	15 6	1 53	16 51	0 44	18 29	1 33	10 0	10 10	22 39	22 35	19 39			n.a.
S 24	12 54	7 45	4 49	9 8	0 57	16 29	0 5	22 18	2 0	20 22	0 47	15 8	1 53	16 51	0 44	18 29	1 33	10 0	10 10	22 41	22 35	19 38			n.a.
S 25	13 15	12 30	4 21	9 50	0 50	16 53	0 3	22 7	1 58	20 21	0 47	15 10	1 53	16 51	0 44	18 30	1 33	9 59	10 10	22 42	22 36	19 36			n.a.
M26	13 35	16 31	3 39	10 30	0 44	17 17	0 1	21 56	1 56	20 20	0 47	15 12	1 52	16 51	0 44	18 30	1 33	9 59	10 10	22 43	22 36	19 35			n.a.
T 27	13 55	19 37	2 47	11 10	0 37	17 40	0s 2	21 46	1 55	20 18	0 47	15 14	1 52	16 51	0 44	18 31	1 33	9 59	10 10	22 44	22 37	19 34			n.a.
W28	14 15	21 42	1 47	11 50	0 30	18 3	0 4	21 35	1 53	20 17	0 47	15 16	1 52	16 51	0 44	18 31	1 33	9 59	10 10	22 45	22 37	19 33			n.a.
T 29	14 35	22 42	0 44	12 29	0 24	18 25	0 7	21 23	1 51	20 16	0 47	15 18	1 52	16 51	0 44	18 32	1 33	9 58	10 10	22 45	22 37	19 32			n.a.
F 30	14 54	22 36	0n20	13 8	0 17	18 47	0 9	21 12	1 50	20 15	0 47	15 20	1 52	16 51	0 44	18 32	1 33	9 58	10 10	22 45	22 38	19 31			n.a.
S 31	15s13	21n29	1n22	13s46	0n10	19s 9	0s12	21s 1	1s48	20n13	0s47	15s22	1n52	16s50	0s44	18s33	1n33	9n58	10s10	22n45	22n38	19n30			n.a.

Julian Day Number = 1962396.5, Delta T = 01h06m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'16, Lahiri = 5°12'17 Julian Calendar 1 Oct. 660 == Greg. Calendar 4 Oct. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

NOVEMBER 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 52 44	11♏58'23	12♌31	8♏31	25♏26	5♒15	3°R19	17♏34	16♒ 3	28♏56	28°R 5	15°R 7	16♋ 1	12♌ 2	n.a.	S 1
M 2	2 56 41	12°59'11	24°21	10° 6	26°41	5°57	3♊11	17°41	16° 4	28°58	28♉ 4	15♋ 6	15°58	12° 9	n.a.	M 2
T 3	3 0 37	14° 0'00	6♍17	11°41	27°56	6°38	3° 4	17°48	16° 4	29° 0	28° 3	15° 3	15°55	12°15	n.a.	T 3
W 4	3 4 34	15° 0'51	18°25	13°16	29°12	7°20	2°57	17°55	16° 5	29° 2	28° 2	14°58	15°51	12°22	n.a.	W 4
T 5	3 8 30	16° 1'43	0♎48	14°51	0♐27	8° 1	2°49	18° 2	16° 6	29° 4	28° 0	14°51	15°48	12°29	n.a.	T 5
F 6	3 12 27	17° 2'37	13°29	16°25	1°42	8°43	2°42	18° 9	16° 6	29° 7	27°59	14°41	15°45	12°35	n.a.	F 6
S 7	3 16 23	18° 3'32	26°30	17°59	2°57	9°24	2°34	18°17	16° 7	29° 9	27°58	14°31	15°42	12°42	n.a.	S 7
S 8	3 20 20	19° 4'29	9♏50	19°34	4°12	10° 6	2°26	18°24	16° 8	29°11	27°57	14°21	15°39	12°49	n.a.	S 8
M 9	3 24 17	20° 5'26	23°28	21° 8	5°28	10°48	2°18	18°31	16° 9	29°13	27°56	14°12	15°36	12°55	n.a.	M 9
T 10	3 28 13	21° 6'25	7♐21	22°42	6°43	11°30	2°10	18°38	16°10	29°16	27°55	14° 4	15°32	13° 2	n.a.	T 10
W11	3 32 10	22° 7'25	21°24	24°17	7°58	12°12	2° 3	18°45	16°11	29°18	27°54	14° 0	15°29	13° 9	n.a.	W11
T 12	3 36 6	23° 8'26	5♑33	25°51	9°13	12°54	1°55	18°52	16°12	29°20	27°52	13°57	15°26	13°15	n.a.	T 12
F 13	3 40 3	24° 9'27	19°45	27°25	10°28	13°35	1°47	18°59	16°13	29°22	27°51	13°D57	15°23	13°22	n.a.	F 13
S 14	3 43 59	25°10'30	3♒56	28°59	11°43	14°17	1°38	19° 6	16°14	29°25	27°50	13°58	15°20	13°28	n.a.	S 14
S 15	3 47 56	26°11'33	18° 6	0♐33	12°58	14°59	1°30	19°13	16°15	29°27	27°49	13°59	15°17	13°35	n.a.	S 15
M16	3 51 52	27°12'36	2♓12	2° 8	14°14	15°42	1°22	19°20	16°16	29°29	27°48	13°R59	15°13	13°42	n.a.	M16
T 17	3 55 49	28°13'40	16°14	3°42	15°29	16°24	1°14	19°27	16°17	29°31	27°47	13°58	15°10	13°48	n.a.	T 17
W18	3 59 46	29°14'44	0♈10	5°16	16°44	17° 6	1° 6	19°34	16°19	29°34	27°46	13°54	15° 7	13°55	n.a.	W18
T 19	4 3 42	0♐15'49	13°58	6°51	17°59	17°48	0°58	19°41	16°20	29°36	27°44	13°49	15° 4	14° 2	n.a.	T 19
F 20	4 7 39	1°16'54	27°37	8°25	19°14	18°30	0°50	19°48	16°21	29°38	27°43	13°42	15° 1	14° 8	n.a.	F 20
S 21	4 11 35	2°18'00	11♉ 4	10° 0	20°29	19°12	0°41	19°55	16°23	29°40	27°42	13°34	14°57	14°15	n.a.	S 21
S 22	4 15 32	3°19'07	24°18	11°34	21°44	19°54	0°33	20° 2	16°24	29°43	27°41	13°27	14°54	14°22	n.a.	S 22
M23	4 19 28	4°20'14	7♊16	13° 9	22°59	20°37	0°25	20° 9	16°26	29°45	27°40	13°21	14°51	14°28	n.a.	M23
T 24	4 23 25	5°21'22	19°58	14°44	24°14	21°19	0°17	20°16	16°27	29°47	27°39	13°17	14°48	14°35	n.a.	T 24
W25	4 27 21	6°22'30	2♋25	16°19	25°29	22° 1	0° 9	20°23	16°29	29°49	27°37	13°14	14°45	14°42	n.a.	W25
T 26	4 31 18	7°23'39	14°37	17°53	26°44	22°43	0° 1	20°29	16°31	29°52	27°36	13°D14	14°42	14°48	n.a.	T 26
F 27	4 35 15	8°24'49	26°38	19°28	27°59	23°26	29♉53	20°36	16°32	29°54	27°35	13°14	14°38	14°55	n.a.	F 27
S 28	4 39 11	9°26'00	8♌31	21° 3	29°14	24° 8	29°45	20°43	16°34	29°56	27°34	13°16	14°35	15° 2	n.a.	S 28
S 29	4 43 8	10°27'11	20°19	22°38	0♑29	24°50	29°37	20°50	16°36	29°58	27°33	13°18	14°32	15° 8	n.a.	S 29
M30	4 47 4	11♐28'22	2♍ 9	24♐12	1♑44	25♒33	29♉29	20♏57	16♒38	0♐ 1	27♉32	13♋19	14♋29	15♌15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s32	19n25	2n21	14s23	0n 3	19s29	0s14	20s49	1s47	20n12	0s47	15s24	1n52	16s50	0s44	18s33	1n33	9n57	10s10	22n45	22n39	19n29		n.a.
M 2	15 51	16 32	3 14	15 0	0s 3	19 50	0 17	20 37	1 45	20 11	0 47	15 26	1 52	16 50	0 44	18 34	1 33	9 57	10 10	22 45	22 39	19 28		n.a.
T 3	16 9	12 57	3 58	15 36	0 10	20 9	0 19	20 25	1 43	20 10	0 47	15 28	1 52	16 50	0 44	18 34	1 33	9 57	10 10	22 45	22 39	19 26		n.a.
W 4	16 27	8 48	4 33	16 12	0 16	20 28	0 22	20 13	1 42	20 8	0 47	15 30	1 52	16 50	0 44	18 35	1 33	9 57	10 10	22 46	22 40	19 25		n.a.
T 5	16 45	4 12	4 56	16 46	0 23	20 47	0 24	20 0	1 40	20 7	0 46	15 32	1 52	16 50	0 44	18 35	1 33	9 56	10 10	22 47	22 40	19 24		n.a.
F 6	17 3	0s41	5 5	17 20	0 29	21 5	0 26	19 48	1 39	20 5	0 46	15 34	1 52	16 49	0 44	18 36	1 33	9 56	10 10	22 48	22 40	19 23		n.a.
S 7	17 20	5 39	4 58	17 53	0 36	21 22	0 29	19 35	1 37	20 4	0 46	15 36	1 52	16 49	0 44	18 36	1 33	9 56	10 10	22 49	22 41	19 22		n.a.
S 8	17 37	10 30	4 36	18 25	0 42	21 39	0 31	19 22	1 36	20 3	0 46	15 38	1 52	16 49	0 44	18 36	1 33	9 56	10 10	22 50	22 41	19 21		n.a.
M 9	17 54	14 57	3 57	18 57	0 48	21 55	0 34	19 9	1 34	20 1	0 46	15 40	1 52	16 48	0 44	18 37	1 33	9 56	10 10	22 51	22 42	19 19		n.a.
T 10	18 10	18 40	3 4	19 27	0 54	22 11	0 36	18 56	1 33	20 0	0 46	15 42	1 52	16 48	0 44	18 37	1 33	9 55	10 10	22 52	22 42	19 18		n.a.
W11	18 26	21 22	1 58	19 57	1 0	22 26	0 38	18 43	1 31	19 58	0 46	15 44	1 52	16 48	0 44	18 38	1 33	9 55	10 10	22 52	22 42	19 17		n.a.
T 12	18 41	22 45	0 45	20 25	1 6	22 40	0 41	18 30	1 30	19 57	0 46	15 46	1 52	16 47	0 44	18 38	1 33	9 55	10 10	22 52	22 43	19 16		n.a.
F 13	18 57	22 40	0s31	20 53	1 11	22 53	0 43	18 16	1 28	19 55	0 46	15 48	1 52	16 47	0 44	18 39	1 33	9 55	10 10	22 52	22 43	19 15		n.a.
S 14	19 12	21 7	1 46	21 20	1 17	23 6	0 45	18 2	1 27	19 54	0 46	15 50	1 52	16 47	0 44	18 39	1 33	9 54	10 10	22 52	22 43	19 14		n.a.
S 15	19 26	18 16	2 54	21 45	1 22	23 18	0 48	17 49	1 25	19 52	0 45	15 52	1 51	16 46	0 44	18 40	1 33	9 54	10 10	22 52	22 44	19 12		n.a.
M16	19 41	14 21	3 51	22 10	1 27	23 30	0 50	17 35	1 24	19 51	0 45	15 54	1 51	16 46	0 44	18 40	1 33	9 54	10 10	22 52	22 44	19 11		n.a.
T 17	19 54	9 40	4 34	22 33	1 32	23 41	0 52	17 20	1 22	19 49	0 45	15 56	1 51	16 46	0 44	18 41	1 33	9 54	10 10	22 52	22 44	19 10		n.a.
W18	20 8	4 31	5 0	22 55	1 37	23 51	0 54	17 6	1 21	19 48	0 45	15 58	1 51	16 45	0 44	18 41	1 33	9 54	10 10	22 53	22 45	19 9		n.a.
T 19	20 21	0n48	5 9	23 16	1 41	24 0	0 56	16 52	1 19	19 46	0 45	16 0	1 51	16 45	0 43	18 42	1 33	9 53	10 10	22 53	22 45	19 7		n.a.
F 20	20 34	6 2	5 0	23 36	1 46	24 9	0 58	16 37	1 18	19 44	0 45	16 2	1 51	16 44	0 43	18 42	1 33	9 53	10 10	22 54	22 46	19 6		n.a.
S 21	20 46	10 54	4 34	23 55	1 50	24 16	1 1	16 23	1 16	19 43	0 45	16 3	1 51	16 44	0 43	18 43	1 33	9 53	10 10	22 55	22 46	19 5		n.a.
S 22	20 58	15 11	3 55	24 12	1 53	24 24	1 3	16 8	1 15	19 41	0 44	16 5	1 51	16 43	0 43	18 43	1 33	9 53	10 9	22 56	22 46	19 4		n.a.
M23	21 10	18 40	3 3	24 28	1 57	24 30	1 5	15 53	1 13	19 40	0 44	16 7	1 51	16 43	0 43	18 44	1 33	9 53	10 9	22 56	22 47	19 3		n.a.
T 24	21 21	21 11	2 3	24 43	2 0	24 36	1 6	15 38	1 12	19 38	0 44	16 9	1 51	16 42	0 43	18 44	1 33	9 52	10 9	22 57	22 47	19 1		n.a.
W25	21 32	22 37	0 59	24 56	2 3	24 40	1 8	15 23	1 11	19 37	0 44	16 11	1 51	16 42	0 43	18 45	1 33	9 52	10 9	22 57	22 47	19 0		n.a.
T 26	21 42	22 56	0n 8	25 8	2 5	24 45	1 10	15 8	1 9	19 35	0 44	16 13	1 51	16 41	0 43	18 45	1 33	9 52	10 9	22 57	22 48	18 59		n.a.
F 27	21 52	22 10	1 13	25 18	2 7	24 48	1 12	14 52	1 8	19 34	0 44	16 14	1 51	16 41	0 43	18 46	1 33	9 52	10 9	22 57	22 48	18 58		n.a.
S 28	22 1	20 25	2 14	25 27	2 9	24 50	1 14	14 37	1 6	19 32	0 44	16 16	1 51	16 40	0 43	18 46	1 33	9 52	10 9	22 57	22 48	18 56		n.a.
S 29	22 11	17 48	3 9	25 34	2 10	24 52	1 16	14 21	1 5	19 30	0 43	16 18	1 51	16 40	0 43	18 47	1 33	9 52	10 9	22 56	22 49	18 55		n.a.
M30	22s19	14n27	3n56	25s40	2s11	24s53	1s17	14s 6	1s 4	19n29	0s43	16s20	1n51	16s39	0s43	18s47	1n33	9n51	10s 9	22n56	22n49	18n54		n.a.

Julian Day Number = 1962427.5, Delta T = 01h06m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'20, Lahiri = 5°12'21 Julian Calendar 1 Nov. 660 == Greg. Calendar 4 Nov. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 660
geocentric

DECEMBER 660 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 1	12♐29'34	14♍ 5	25♐47	2♑59	26♒15	29°R21	21♏ 3	16♒40	0♐ 3	27°R31	13°R20	14♋26	15♌22	n.a.	T 1
W 2	4 54 57	13°30'47	26°11	27°21	4°14	26°57	29♉14	21°10	16°42	0° 5	27♉30	13♋19	14°23	15°28	n.a.	W 2
T 3	4 58 54	14°32'00	8♎33	28°54	5°29	27°40	29° 6	21°17	16°44	0° 7	27°28	13°17	14°19	15°35	n.a.	T 3
F 4	5 2 50	15°33'14	21°15	0♑27	6°44	28°22	28°58	21°23	16°46	0°10	27°27	13°13	14°16	15°42	n.a.	F 4
S 5	5 6 47	16°34'28	4♏20	2° 0	7°59	29° 4	28°51	21°30	16°48	0°12	27°26	13° 9	14°13	15°48	n.a.	S 5
S 6	5 10 44	17°35'43	17°49	3°32	9°14	29°47	28°43	21°37	16°50	0°14	27°25	13° 5	14°10	15°55	n.a.	S 6
M 7	5 14 40	18°36'58	1♐41	5° 2	10°29	0♓29	28°36	21°43	16°52	0°16	27°24	13° 1	14° 7	16° 2	n.a.	M 7
T 8	5 18 37	19°38'13	15°53	6°32	11°44	1°11	28°29	21°50	16°54	0°18	27°23	12°58	14° 3	16° 8	n.a.	T 8
W 9	5 22 33	20°39'28	0♑21	7°59	12°59	1°54	28°22	21°56	16°56	0°20	27°22	12°57	14° 0	16°15	n.a.	W 9
T 10	5 26 30	21°40'43	14°58	9°25	14°13	2°36	28°15	22° 3	16°59	0°23	27°21	12°D56	13°57	16°22	n.a.	T 10
F 11	5 30 26	22°41'58	29°38	10°49	15°28	3°19	28° 8	22° 9	17° 1	0°25	27°20	12°57	13°54	16°28	n.a.	F 11
S 12	5 34 23	23°43'12	14♒15	12°10	16°43	4° 1	28° 2	22°16	17° 3	0°27	27°19	12°58	13°51	16°35	n.a.	S 12
S 13	5 38 20	24°44'26	28°44	13°28	17°58	4°44	27°55	22°22	17° 6	0°29	27°18	12°59	13°48	16°42	n.a.	S 13
M14	5 42 16	25°45'39	13♓ 1	14°42	19°13	5°26	27°49	22°28	17° 8	0°31	27°17	13° 0	13°44	16°48	n.a.	M14
T 15	5 46 13	26°46'52	27° 3	15°51	20°28	6° 8	27°42	22°34	17°11	0°33	27°16	13°R 1	13°41	16°55	n.a.	T 15
W16	5 50 9	27°48'05	10♈51	16°56	21°42	6°51	27°36	22°41	17°13	0°35	27°15	13° 0	13°38	17° 2	n.a.	W16
T 17	5 54 6	28°49'16	24°23	17°55	22°57	7°33	27°30	22°47	17°16	0°37	27°14	12°59	13°35	17° 8	n.a.	T 17
F 18	5 58 2	29°50'28	7♉40	18°47	24°12	8°16	27°24	22°53	17°18	0°39	27°13	12°58	13°32	17°15	n.a.	F 18
S 19	6 1 59	0♑51'38	20°42	19°31	25°26	8°58	27°19	22°59	17°21	0°41	27°12	12°56	13°29	17°22	n.a.	S 19
S 20	6 5 55	1°52'48	3♊31	20° 7	26°41	9°40	27°13	23° 5	17°23	0°43	27°11	12°54	13°25	17°28	n.a.	S 20
M21	6 9 52	2°53'58	16° 8	20°33	27°56	10°23	27° 8	23°11	17°26	0°45	27°10	12°53	13°22	17°35	n.a.	M21
T 22	6 13 49	3°55'07	28°32	20°49	29°10	11° 5	27° 3	23°17	17°29	0°47	27° 9	12°52	13°19	17°42	n.a.	T 22
W23	6 17 45	4°56'15	10♋46	20°R55	0♒25	11°48	26°58	23°23	17°32	0°49	27° 8	12°D52	13°16	17°49	n.a.	W23
T 24	6 21 42	5°57'23	22°50	20°49	1°39	12°30	26°53	23°29	17°34	0°51	27° 7	12°52	13°13	17°55	n.a.	T 24
F 25	6 25 38	6°58'30	4♌46	20°31	2°54	13°12	26°48	23°34	17°37	0°53	27° 7	12°52	13° 9	18° 2	n.a.	F 25
S 26	6 29 35	7°59'37	16°38	20° 1	4° 8	13°55	26°44	23°40	17°40	0°55	27° 6	12°53	13° 6	18° 9	n.a.	S 26
S 27	6 33 31	9° 0'43	28°26	19°21	5°23	14°37	26°39	23°46	17°43	0°57	27° 5	12°53	13° 3	18°15	n.a.	S 27
M28	6 37 28	10° 1'48	10♍16	18°30	6°37	15°19	26°35	23°51	17°46	0°59	27° 4	12°54	13° 0	18°22	n.a.	M28
T 29	6 41 24	11° 2'53	22°11	17°30	7°52	16° 1	26°31	23°57	17°49	1° 1	27° 3	12°54	12°57	18°29	n.a.	T 29
W30	6 45 21	12° 3'58	4♎16	16°22	9° 6	16°44	26°27	24° 2	17°51	1° 3	27° 2	12°54	12°54	18°35	n.a.	W30
T 31	6 49 18	13♑ 5'02	16♎34	15♑10	10♒20	17♓26	26♉24	24♏ 8	17♒54	1♐ 4	27♉ 2	12♋54	12♋50	18♌42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	22s27	10n31	4n34	25s44	2s12	24s54	1s19	13s50	1s 2	19n27	0s43	16s22	1n51	16s38	0s43	18s48	1n33	9n51	10s 9	22n56	22n49	18n52			n.a.
W 2	22 35	6 6	5 0	25 47	2 12	24 53	1 21	13 34	1 1	19 26	0 43	16 23	1 51	16 38	0 43	18 48	1 33	9 51	10 9	22 56	22 50	18 51			n.a.
T 3	22 42	1 22	5 13	25 48	2 11	24 52	1 22	13 18	1 0	19 24	0 43	16 25	1 52	16 37	0 43	18 49	1 33	9 51	10 9	22 57	22 50	18 50			n.a.
F 4	22 49	3s33	5 11	25 47	2 10	24 50	1 24	13 2	0 58	19 23	0 42	16 27	1 52	16 36	0 43	18 49	1 33	9 51	10 8	22 57	22 50	18 49			n.a.
S 5	22 56	8 28	4 53	25 44	2 8	24 47	1 25	12 46	0 57	19 22	0 42	16 28	1 52	16 36	0 43	18 50	1 33	9 51	10 8	22 57	22 51	18 47			n.a.
S 6	23 2	13 8	4 18	25 40	2 6	24 43	1 26	12 30	0 56	19 20	0 42	16 30	1 52	16 35	0 43	18 50	1 33	9 51	10 8	22 58	22 51	18 46			n.a.
M 7	23 7	17 15	3 28	25 34	2 3	24 39	1 28	12 14	0 54	19 19	0 42	16 32	1 52	16 34	0 43	18 50	1 33	9 51	10 8	22 58	22 51	18 45			n.a.
T 8	23 12	20 29	2 24	25 26	2 0	24 34	1 29	11 57	0 53	19 17	0 42	16 33	1 52	16 34	0 43	18 51	1 33	9 50	10 8	22 58	22 52	18 43			n.a.
W 9	23 17	22 28	1 9	25 17	1 55	24 28	1 30	11 41	0 52	19 16	0 41	16 35	1 52	16 33	0 43	18 51	1 33	9 50	10 8	22 59	22 52	18 42			n.a.
T 10	23 21	22 57	0s11	25 6	1 50	24 21	1 31	11 24	0 51	19 15	0 41	16 37	1 52	16 32	0 43	18 52	1 33	9 50	10 8	22 59	22 52	18 41			n.a.
F 11	23 25	21 51	1 31	24 54	1 44	24 14	1 32	11 8	0 49	19 13	0 41	16 38	1 52	16 32	0 43	18 52	1 33	9 50	10 8	22 59	22 53	18 39			n.a.
S 12	23 28	19 18	2 45	24 40	1 37	24 6	1 33	10 51	0 48	19 12	0 41	16 40	1 52	16 31	0 43	18 53	1 33	9 50	10 7	22 58	22 53	18 38			n.a.
S 13	23 30	15 32	3 47	24 24	1 29	23 57	1 34	10 34	0 47	19 11	0 41	16 41	1 52	16 30	0 43	18 53	1 33	9 50	10 7	22 58	22 53	18 37			n.a.
M14	23 33	10 56	4 34	24 7	1 20	23 47	1 35	10 18	0 46	19 9	0 40	16 43	1 52	16 29	0 43	18 53	1 33	9 50	10 7	22 58	22 54	18 35			n.a.
T 15	23 34	5 50	5 4	23 49	1 10	23 37	1 36	10 1	0 44	19 8	0 40	16 45	1 52	16 29	0 43	18 54	1 33	9 50	10 7	22 58	22 54	18 34			n.a.
W16	23 36	0 31	5 16	23 31	0 59	23 26	1 37	9 44	0 43	19 7	0 40	16 46	1 52	16 28	0 43	18 54	1 33	9 50	10 7	22 58	22 54	18 33			n.a.
T 17	23 36	4n42	5 10	23 11	0 47	23 14	1 37	9 27	0 42	19 6	0 40	16 48	1 52	16 27	0 43	18 55	1 33	9 50	10 7	22 58	22 55	18 31			n.a.
F 18	23 37	9 38	4 48	22 51	0 34	23 2	1 38	9 10	0 41	19 5	0 40	16 49	1 52	16 26	0 43	18 55	1 33	9 50	10 7	22 59	22 55	18 30			n.a.
S 19	23 37	14 2	4 11	22 30	0 20	22 49	1 38	8 53	0 40	19 4	0 39	16 51	1 52	16 25	0 43	18 56	1 33	9 50	10 6	22 59	22 55	18 29			n.a.
S 20	23 36	17 43	3 21	22 10	0 4	22 35	1 39	8 35	0 38	19 3	0 39	16 52	1 52	16 25	0 43	18 56	1 33	9 50	10 6	22 59	22 56	18 27			n.a.
M21	23 35	20 31	2 23	21 50	0n12	22 21	1 39	8 18	0 37	19 2	0 39	16 53	1 52	16 24	0 43	18 56	1 33	9 50	10 6	22 59	22 56	18 26			n.a.
T 22	23 33	22 18	1 19	21 30	0 29	22 6	1 39	8 1	0 36	19 1	0 39	16 55	1 52	16 23	0 43	18 57	1 33	9 50	10 6	22 59	22 56	18 24			n.a.
W23	23 31	22 59	0 12	21 12	0 47	21 50	1 40	7 44	0 35	19 0	0 39	16 56	1 52	16 22	0 43	18 57	1 33	9 49	10 6	22 59	22 57	18 23			n.a.
T 24	23 29	22 34	0n55	20 54	1 6	21 33	1 40	7 26	0 34	18 59	0 38	16 58	1 53	16 21	0 42	18 57	1 33	9 49	10 5	22 59	22 57	18 22			n.a.
F 25	23 26	21 8	1 59	20 38	1 25	21 16	1 40	7 9	0 33	18 58	0 38	16 59	1 53	16 20	0 42	18 58	1 33	9 49	10 5	22 59	22 57	18 20			n.a.
S 26	23 22	18 46	2 57	20 24	1 44	20 59	1 40	6 52	0 32	18 57	0 38	17 0	1 53	16 19	0 42	18 58	1 33	9 49	10 5	22 59	22 58	18 19			n.a.
S 27	23 18	15 39	3 47	20 11	2 2	20 40	1 40	6 34	0 30	18 56	0 38	17 2	1 53	16 18	0 42	18 59	1 33	9 49	10 5	22 59	22 58	18 17			n.a.
M28	23 14	11 54	4 28	20 1	2 20	20 22	1 40	6 17	0 29	18 56	0 37	17 3	1 53	16 18	0 42	18 59	1 33	9 49	10 5	22 59	22 58	18 16			n.a.
T 29	23 9	7 40	4 57	19 52	2 37	20 2	1 40	5 59	0 28	18 55	0 37	17 4	1 53	16 17	0 42	18 59	1 33	9 50	10 5	22 59	22 59	18 15			n.a.
W30	23 4	3 6	5 14	19 46	2 52	19 42	1 39	5 42	0 27	18 54	0 37	17 6	1 53	16 16	0 42	19 0	1 33	9 50	10 4	22 59	22 59	18 13			n.a.
T 31	22s58	1s41	5n17	19s41	3n 5	19s22	1s39	5s24	0s26	18n54	0s37	17s 7	1n53	16s15	0s42	19s 0	1n33	9n50	10s 4	22n59	22n59	18n12			n.a.

Julian Day Number = 1962457.5, Delta T = 01h06m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'25, Lahiri = 5°12'25 Julian Calendar 1 Dec. 660 == Greg. Calendar 4 Dec. 660

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

JANUARY 661 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 53 14	14♉ 6'05	29♎11	13°R54	11♒35	18♓ 8	26°R20	24♏13	17♒57	1♐ 6	27°R 1	12♋54	12♋47	18♌49	n.a.	F 1
S 2	6 57 11	15° 7'08	12♏11	12♉38	12°49	18°50	26♉17	24°19	18° 0	1° 8	27♉ 0	12°54	12°44	18°55	n.a.	S 2
S 3	7 1 7	16° 8'10	25°36	11°23	14° 3	19°33	26°14	24°24	18° 3	1°10	27° 0	12°54	12°41	19° 2	n.a.	S 3
M 4	7 5 4	17° 9'11	9♐27	10°12	15°17	20°15	26°11	24°29	18° 7	1°11	26°59	12°55	12°38	19° 9	n.a.	M 4
T 5	7 9 0	18°10'12	23°44	9° 6	16°32	20°57	26° 9	24°34	18°10	1°13	26°58	12°55	12°35	19°15	n.a.	T 5
W 6	7 12 57	19°11'12	8♑24	8° 6	17°46	21°39	26° 6	24°39	18°13	1°15	26°57	12°R56	12°31	19°22	n.a.	W 6
T 7	7 16 53	20°12'11	23°20	7°15	19° 0	22°21	26° 4	24°44	18°16	1°17	26°57	12°55	12°28	19°29	n.a.	T 7
F 8	7 20 50	21°13'08	8♒24	6°31	20°14	23° 3	26° 2	24°49	18°19	1°18	26°56	12°55	12°25	19°35	n.a.	F 8
S 9	7 24 47	22°14'05	23°28	5°56	21°28	23°46	26° 0	24°54	18°22	1°20	26°56	12°54	12°22	19°42	n.a.	S 9
S 10	7 28 43	23°15'00	8♓22	5°30	22°42	24°28	25°59	24°59	18°25	1°21	26°55	12°53	12°19	19°49	n.a.	S 10
M11	7 32 40	24°15'53	22°59	5°12	23°56	25°10	25°57	25° 3	18°29	1°23	26°54	12°52	12°15	19°55	n.a.	M11
T 12	7 36 36	25°16'45	7♈15	5° 3	25°10	25°52	25°56	25° 8	18°32	1°24	26°54	12°50	12°12	20° 2	n.a.	T 12
W13	7 40 33	26°17'35	21° 8	5°D 1	26°24	26°34	25°55	25°13	18°35	1°26	26°53	12°D50	12° 9	20° 9	n.a.	W13
T 14	7 44 29	27°18'24	4♉37	5° 7	27°37	27°16	25°54	25°17	18°38	1°27	26°53	12°50	12° 6	20°15	n.a.	T 14
F 15	7 48 26	28°19'11	17°44	5°19	28°51	27°58	25°54	25°21	18°42	1°29	26°52	12°51	12° 3	20°22	n.a.	F 15
S 16	7 52 22	29°19'57	0♊33	5°38	0♓ 5	28°40	25°54	25°26	18°45	1°30	26°52	12°52	12° 0	20°29	n.a.	S 16
S 17	7 56 19	0♒20'40	13° 5	6° 3	1°19	29°22	25°D53	25°30	18°48	1°32	26°51	12°53	11°56	20°35	n.a.	S 17
M18	8 0 16	1°21'23	25°24	6°33	2°32	0♈ 4	25°53	25°34	18°52	1°33	26°51	12°55	11°53	20°42	n.a.	M18
T 19	8 4 12	2°22'04	7♋32	7° 8	3°46	0°46	25°54	25°38	18°55	1°34	26°51	12°R56	11°50	20°49	n.a.	T 19
W20	8 8 9	3°22'43	19°33	7°48	4°59	1°28	25°54	25°42	18°58	1°36	26°50	12°56	11°47	20°55	n.a.	W20
T 21	8 12 5	4°23'20	1♌28	8°32	6°13	2° 9	25°55	25°46	19° 2	1°37	26°50	12°54	11°44	21° 2	n.a.	T 21
F 22	8 16 2	5°23'56	13°20	9°19	7°26	2°51	25°56	25°50	19° 5	1°38	26°50	12°52	11°41	21° 9	n.a.	F 22
S 23	8 19 58	6°24'31	25°10	10°11	8°39	3°33	25°57	25°54	19° 8	1°39	26°49	12°49	11°37	21°15	n.a.	S 23
S 24	8 23 55	7°25'04	7♍ 0	11° 5	9°53	4°15	25°58	25°58	19°12	1°41	26°49	12°44	11°34	21°22	n.a.	S 24
M25	8 27 52	8°25'35	18°53	12° 3	11° 6	4°56	25°59	26° 1	19°15	1°42	26°49	12°40	11°31	21°29	n.a.	M25
T 26	8 31 48	9°26'05	0♎51	13° 3	12°19	5°38	26° 1	26° 5	19°19	1°43	26°48	12°35	11°28	21°35	n.a.	T 26
W27	8 35 45	10°26'33	12°56	14° 6	13°32	6°20	26° 3	26° 8	19°22	1°44	26°48	12°32	11°25	21°42	n.a.	W27
T 28	8 39 41	11°27'00	25°14	15°11	14°45	7° 2	26° 5	26°11	19°25	1°45	26°48	12°29	11°21	21°49	n.a.	T 28
F 29	8 43 38	12°27'26	7♏47	16°19	15°58	7°43	26° 7	26°15	19°29	1°46	26°48	12°D28	11°18	21°55	n.a.	F 29
S 30	8 47 34	13°27'50	20°39	17°29	17°11	8°25	26° 9	26°18	19°32	1°47	26°48	12°28	11°15	22° 2	n.a.	S 30
S 31	8 51 31	14♒28'13	3♐54	18♑40	18♓24	9♈ 6	26♉12	26♏21	19♒36	1♐48	26♉47	12♋29	11♋12	22♌ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s52	6s30	5n 5	19s38	3n16	19s 1	1s39	5s 6	0s25	18n53	0s36	17s 8	1n53	16s14	0s42	19s 0	1n33	9n50	10s 4	22n59	23n 0	18n10		n.a.
S 2	22 45	11 12	4 37	19 37	3 25	18 39	1 38	4 49	0 24	18 52	0 36	17 9	1 53	16 13	0 42	19 1	1 33	9 50	10 4	22 59	23 0	18 9		n.a.
S 3	22 38	15 31	3 54	19 37	3 31	18 17	1 37	4 31	0 23	18 52	0 36	17 10	1 53	16 12	0 42	19 1	1 33	9 50	10 4	22 59	23 0	18 7		n.a.
M 4	22 30	19 8	2 56	19 39	3 35	17 54	1 37	4 13	0 22	18 52	0 36	17 12	1 53	16 11	0 42	19 1	1 33	9 50	10 3	22 59	23 0	18 6		n.a.
T 5	22 22	21 43	1 45	19 42	3 36	17 31	1 36	3 56	0 21	18 51	0 36	17 13	1 54	16 10	0 42	19 2	1 33	9 50	10 3	22 59	23 1	18 5		n.a.
W 6	22 14	22 56	0 25	19 47	3 35	17 8	1 35	3 38	0 20	18 51	0 35	17 14	1 54	16 9	0 42	19 2	1 34	9 50	10 3	22 59	23 1	18 3		n.a.
T 7	22 5	22 31	0s58	19 53	3 32	16 44	1 34	3 20	0 19	18 51	0 35	17 15	1 54	16 8	0 42	19 2	1 34	9 50	10 3	22 59	23 1	18 2		n.a.
F 8	21 55	20 30	2 17	20 0	3 27	16 19	1 33	3 3	0 18	18 50	0 35	17 16	1 54	16 7	0 42	19 3	1 34	9 50	10 2	22 59	23 2	18 0		n.a.
S 9	21 46	17 2	3 27	20 8	3 21	15 54	1 32	2 45	0 17	18 50	0 35	17 17	1 54	16 6	0 42	19 3	1 34	9 50	10 2	22 59	23 2	17 59		n.a.
S 10	21 36	12 32	4 22	20 16	3 14	15 29	1 31	2 27	0 16	18 50	0 34	17 18	1 54	16 5	0 42	19 3	1 34	9 50	10 2	22 59	23 2	17 57		n.a.
M11	21 25	7 22	4 58	20 25	3 5	15 3	1 30	2 10	0 15	18 50	0 34	17 19	1 54	16 4	0 42	19 3	1 34	9 50	10 2	22 59	23 3	17 56		n.a.
T 12	21 14	1 56	5 16	20 35	2 56	14 37	1 29	1 52	0 14	18 50	0 34	17 20	1 54	16 3	0 42	19 4	1 34	9 50	10 2	22 59	23 3	17 54		n.a.
W13	21 3	3n27	5 14	20 45	2 46	14 11	1 27	1 34	0 13	18 50	0 34	17 21	1 54	16 2	0 42	19 4	1 34	9 50	10 1	22 59	23 3	17 53		n.a.
T 14	20 51	8 32	4 54	20 55	2 35	13 44	1 26	1 16	0 12	18 50	0 33	17 22	1 55	16 1	0 42	19 4	1 34	9 51	10 1	22 59	23 3	17 51		n.a.
F 15	20 39	13 5	4 20	21 6	2 25	13 16	1 24	0 59	0 11	18 50	0 33	17 23	1 55	16 0	0 42	19 4	1 34	9 51	10 1	22 59	23 4	17 50		n.a.
S 16	20 26	16 56	3 34	21 16	2 13	12 49	1 23	0 41	0 10	18 50	0 33	17 24	1 55	15 59	0 42	19 5	1 34	9 51	10 1	22 59	23 4	17 48		n.a.
S 17	20 13	19 55	2 38	21 26	2 2	12 21	1 21	0 23	0 9	18 50	0 33	17 25	1 55	15 58	0 42	19 5	1 34	9 51	10 0	22 59	23 4	17 47		n.a.
M18	20 0	21 56	1 35	21 36	1 51	11 53	1 19	0 6	0 8	18 50	0 33	17 26	1 55	15 57	0 42	19 5	1 34	9 51	10 0	22 59	23 5	17 45		n.a.
T 19	19 46	22 54	0 30	21 46	1 40	11 24	1 18	0n12	0 7	18 51	0 32	17 27	1 55	15 56	0 42	19 5	1 34	9 51	10 0	22 59	23 5	17 44		n.a.
W20	19 32	22 47	0n37	21 55	1 28	10 55	1 16	0 29	0 6	18 51	0 32	17 27	1 55	15 55	0 42	19 6	1 34	9 51	10 0	22 59	23 5	17 42		n.a.
T 21	19 18	21 37	1 41	22 3	1 17	10 26	1 14	0 47	0 5	18 51	0 32	17 28	1 55	15 54	0 42	19 6	1 34	9 52	9 59	22 59	23 5	17 41		n.a.
F 22	19 3	19 29	2 40	22 11	1 6	9 57	1 12	1 5	0 4	18 52	0 32	17 29	1 56	15 52	0 42	19 6	1 34	9 52	9 59	22 59	23 6	17 39		n.a.
S 23	18 48	16 33	3 32	22 18	0 55	9 28	1 10	1 22	0 3	18 52	0 31	17 30	1 56	15 51	0 42	19 6	1 34	9 52	9 59	22 59	23 6	17 38		n.a.
S 24	18 33	12 56	4 15	22 24	0 45	8 58	1 8	1 40	0 3	18 53	0 31	17 31	1 56	15 50	0 42	19 7	1 34	9 52	9 59	23 0	23 6	17 36		n.a.
M25	18 17	8 49	4 47	22 30	0 34	8 28	1 5	1 57	0 2	18 53	0 31	17 31	1 56	15 49	0 42	19 7	1 34	9 52	9 58	23 0	23 7	17 34		n.a.
T 26	18 1	4 21	5 7	22 34	0 24	7 58	1 3	2 15	0 1	18 54	0 31	17 32	1 56	15 48	0 42	19 7	1 34	9 52	9 58	23 1	23 7	17 33		n.a.
W27	17 45	0s20	5 13	22 37	0 14	7 27	1 1	2 32	0n 0	18 55	0 30	17 33	1 56	15 47	0 42	19 7	1 34	9 53	9 58	23 1	23 7	17 31		n.a.
T 28	17 28	5 5	5 6	22 40	0 4	6 57	0 58	2 49	0 1	18 55	0 30	17 33	1 56	15 46	0 42	19 7	1 34	9 53	9 58	23 1	23 7	17 30		n.a.
F 29	17 11	9 44	4 44	22 41	0s 5	6 26	0 56	3 7	0 2	18 56	0 30	17 34	1 56	15 45	0 42	19 7	1 34	9 53	9 57	23 1	23 8	17 28		n.a.
S 30	16 54	14 5	4 7	22 42	0 14	5 55	0 53	3 24	0 3	18 57	0 30	17 35	1 57	15 44	0 42	19 8	1 34	9 53	9 57	23 1	23 8	17 27		n.a.
S 31	16s36	17s53	3n16	22s41	0s23	5s24	0s51	3n41	0n 3	18n58	0s30	17s35	1n57	15s43	0s42	19s 8	1n34	9n53	9s57	23n 1	23n 8	17n25		n.a.

Julian Day Number = 1962488.5, Delta T = 01h06m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'29, Lahiri = 5°12'29 Julian Calendar 1 Jan. 661 == Greg. Calendar 4 Jan. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

FEBRUARY 661 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 55 27	15♒28'34	17♐35	19♑53	19♓36	9♈48	26♉15	26♏24	19♒39	1♐49	26°R47	12♋31	11♋ 9	22♌16	n.a.	M 1
T 2	8 59 24	16°28'54	1♑44	21° 9	20°49	10°29	26°18	26°27	19°43	1°50	26♉47	12°32	11° 6	22°22	n.a.	T 2
W 3	9 3 20	17°29'12	16°19	22°25	22° 2	11°11	26°21	26°30	19°46	1°51	26°47	12°R32	11° 2	22°29	n.a.	W 3
T 4	9 7 17	18°29'29	1♒15	23°44	23°14	11°52	26°24	26°32	19°50	1°52	26°47	12°31	10°59	22°36	n.a.	T 4
F 5	9 11 14	19°29'44	16°27	25° 4	24°27	12°34	26°28	26°35	19°53	1°53	26°47	12°28	10°56	22°42	n.a.	F 5
S 6	9 15 10	20°29'57	1♓44	26°25	25°39	13°15	26°32	26°38	19°56	1°53	26°D47	12°23	10°53	22°49	n.a.	S 6
S 7	9 19 7	21°30'08	16°56	27°48	26°51	13°57	26°36	26°40	20° 0	1°54	26°47	12°17	10°50	22°56	n.a.	S 7
M 8	9 23 3	22°30'17	1♈52	29°12	28° 4	14°38	26°40	26°42	20° 3	1°55	26°47	12°11	10°47	23° 2	n.a.	M 8
T 9	9 27 0	23°30'23	16°25	0♒37	29°16	15°19	26°44	26°45	20° 7	1°56	26°47	12° 6	10°43	23° 9	n.a.	T 9
W10	9 30 56	24°30'28	0♉31	2° 4	0♈28	16° 1	26°48	26°47	20°10	1°56	26°47	12° 1	10°40	23°16	n.a.	W10
T 11	9 34 53	25°30'30	14° 7	3°31	1°40	16°42	26°53	26°49	20°14	1°57	26°47	11°59	10°37	23°22	n.a.	T 11
F 12	9 38 49	26°30'30	27°16	5° 1	2°52	17°23	26°58	26°51	20°17	1°57	26°47	11°D58	10°34	23°29	n.a.	F 12
S 13	9 42 46	27°30'28	10♊ 1	6°31	4° 4	18° 5	27° 3	26°53	20°21	1°58	26°48	11°59	10°31	23°36	n.a.	S 13
S 14	9 46 43	28°30'24	22°27	8° 2	5°15	18°46	27° 8	26°54	20°24	1°59	26°48	12° 0	10°27	23°42	n.a.	S 14
M15	9 50 39	29°30'18	4♋37	9°35	6°27	19°27	27°13	26°56	20°27	1°59	26°48	12° 2	10°24	23°49	n.a.	M15
T 16	9 54 36	0♓30'09	16°36	11° 9	7°38	20° 8	27°19	26°58	20°31	1°59	26°48	12°R 2	10°21	23°56	n.a.	T 16
W17	9 58 32	1°29'58	28°29	12°44	8°50	20°49	27°24	26°59	20°34	2° 0	26°48	12° 0	10°18	24° 2	n.a.	W17
T 18	10 2 29	2°29'45	10♌19	14°20	10° 1	21°30	27°30	27° 0	20°38	2° 0	26°49	11°56	10°15	24° 9	n.a.	T 18
F 19	10 6 25	3°29'29	22° 8	15°58	11°12	22°11	27°36	27° 2	20°41	2° 1	26°49	11°50	10°12	24°16	n.a.	F 19
S 20	10 10 22	4°29'12	3♍59	17°37	12°24	22°52	27°42	27° 3	20°44	2° 1	26°49	11°41	10° 8	24°22	n.a.	S 20
S 21	10 14 18	5°28'52	15°53	19°16	13°35	23°33	27°49	27° 4	20°48	2° 1	26°49	11°31	10° 5	24°29	n.a.	S 21
M22	10 18 15	6°28'30	27°51	20°58	14°45	24°14	27°55	27° 5	20°51	2° 2	26°50	11°21	10° 2	24°36	n.a.	M22
T 23	10 22 12	7°28'07	9♎57	22°40	15°56	24°55	28° 2	27° 6	20°54	2° 2	26°50	11°10	9°59	24°43	n.a.	T 23
W24	10 26 8	8°27'41	22°10	24°23	17° 7	25°36	28° 8	27° 7	20°58	2° 2	26°51	11° 0	9°56	24°49	n.a.	W24
T 25	10 30 5	9°27'14	4♏33	26° 8	18°18	26°17	28°15	27° 7	21° 1	2° 2	26°51	10°53	9°52	24°56	n.a.	T 25
F 26	10 34 1	10°26'44	17° 8	27°54	19°28	26°58	28°22	27° 8	21° 4	2° 2	26°51	10°48	9°49	25° 3	n.a.	F 26
S 27	10 37 58	11°26'13	29°59	29°42	20°38	27°38	28°30	27° 8	21° 8	2° 2	26°52	10°45	9°46	25° 9	n.a.	S 27
S 28	10 41 54	12♓25'40	13♐ 9	1♓30	21♈49	28♈19	28♉37	27♏ 9	21♒11	2♐ 2	26♉52	10°D45	9♋43	25♌16	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s19	20s50	2n12	22s39	0s31	4s53	0s48	3n58	0n 4	18n59	0s29	17s36	1n57	15s42	0s42	19s 8	1n35	9n54	9s57	23n 1	23n 8	17n23		n.a.
T 2	16 1	22 37	0 59	22 35	0 40	4 21	0 45	4 16	0 5	18 59	0 29	17 36	1 57	15 41	0 42	19 8	1 35	9 54	9 56	23 1	23 9	17 22		n.a.
W 3	15 42	22 57	0s21	22 31	0 48	3 50	0 42	4 33	0 6	19 0	0 29	17 37	1 57	15 39	0 42	19 8	1 35	9 54	9 56	23 1	23 9	17 20		n.a.
T 4	15 24	21 39	1 40	22 25	0 55	3 18	0 39	4 50	0 7	19 1	0 29	17 37	1 57	15 38	0 42	19 8	1 35	9 54	9 56	23 1	23 9	17 19		n.a.
F 5	15 5	18 47	2 54	22 18	1 2	2 47	0 37	5 7	0 8	19 2	0 29	17 38	1 57	15 37	0 42	19 8	1 35	9 55	9 56	23 1	23 9	17 17		n.a.
S 6	14 46	14 36	3 56	22 9	1 9	2 15	0 34	5 24	0 8	19 4	0 28	17 38	1 58	15 36	0 42	19 8	1 35	9 55	9 55	23 2	23 10	17 15		n.a.
S 7	14 26	9 30	4 41	22 0	1 16	1 44	0 31	5 41	0 9	19 5	0 28	17 39	1 58	15 35	0 42	19 9	1 35	9 55	9 55	23 2	23 10	17 14		n.a.
M 8	14 7	3 55	5 5	21 48	1 22	1 12	0 28	5 58	0 10	19 6	0 28	17 39	1 58	15 34	0 42	19 9	1 35	9 55	9 55	23 3	23 10	17 12		n.a.
T 9	13 47	1n45	5 9	21 36	1 28	0 40	0 24	6 14	0 11	19 7	0 28	17 39	1 58	15 33	0 42	19 9	1 35	9 56	9 55	23 3	23 11	17 11		n.a.
W10	13 27	7 8	4 54	21 22	1 34	0 8	0 21	6 31	0 11	19 8	0 27	17 40	1 58	15 32	0 42	19 9	1 35	9 56	9 54	23 4	23 11	17 9		n.a.
T 11	13 7	12 0	4 23	21 7	1 39	0n24	0 18	6 48	0 12	19 10	0 27	17 40	1 58	15 31	0 42	19 9	1 35	9 56	9 54	23 4	23 11	17 7		n.a.
F 12	12 46	16 9	3 39	20 50	1 44	0 55	0 15	7 4	0 13	19 11	0 27	17 40	1 58	15 30	0 42	19 9	1 35	9 56	9 54	23 4	23 11	17 6		n.a.
S 13	12 26	19 24	2 45	20 32	1 48	1 27	0 11	7 21	0 14	19 12	0 27	17 41	1 59	15 29	0 42	19 9	1 35	9 57	9 54	23 4	23 12	17 4		n.a.
S 14	12 5	21 40	1 44	20 12	1 52	1 59	0 8	7 37	0 14	19 14	0 27	17 41	1 59	15 27	0 42	19 9	1 35	9 57	9 53	23 4	23 12	17 2		n.a.
M15	11 44	22 52	0 40	19 51	1 56	2 30	0 5	7 54	0 15	19 15	0 26	17 41	1 59	15 26	0 42	19 9	1 35	9 57	9 53	23 4	23 12	17 1		n.a.
T 16	11 22	22 59	0n25	19 28	2 0	3 2	0 1	8 10	0 16	19 16	0 26	17 41	1 59	15 25	0 42	19 9	1 35	9 58	9 53	23 4	23 12	16 59		n.a.
W17	11 1	22 3	1 28	19 4	2 3	3 34	0n 2	8 26	0 17	19 18	0 26	17 42	1 59	15 24	0 42	19 9	1 35	9 58	9 53	23 4	23 13	16 58		n.a.
T 18	10 40	20 8	2 26	18 38	2 5	4 5	0 6	8 43	0 17	19 19	0 26	17 42	1 59	15 23	0 42	19 9	1 35	9 58	9 52	23 4	23 13	16 56		n.a.
F 19	10 18	17 22	3 19	18 11	2 7	4 36	0 9	8 59	0 18	19 21	0 26	17 42	1 59	15 22	0 42	19 9	1 35	9 59	9 52	23 5	23 13	16 54		n.a.
S 20	9 56	13 52	4 2	17 43	2 9	5 8	0 13	9 15	0 19	19 23	0 25	17 42	2 0	15 21	0 42	19 9	1 35	9 59	9 52	23 6	23 13	16 53		n.a.
S 21	9 34	9 50	4 35	17 12	2 10	5 39	0 17	9 31	0 19	19 24	0 25	17 42	2 0	15 20	0 42	19 9	1 35	9 59	9 52	23 6	23 14	16 51		n.a.
M22	9 12	5 23	4 57	16 41	2 11	6 10	0 20	9 46	0 20	19 26	0 25	17 42	2 0	15 19	0 42	19 9	1 36	10 0	9 51	23 7	23 14	16 49		n.a.
T 23	8 50	0 42	5 5	16 8	2 11	6 41	0 24	10 2	0 21	19 28	0 25	17 42	2 0	15 18	0 42	19 9	1 36	10 0	9 51	23 8	23 14	16 47		n.a.
W24	8 27	4s 4	4 59	15 33	2 11	7 12	0 28	10 18	0 21	19 29	0 25	17 42	2 0	15 17	0 42	19 9	1 36	10 0	9 51	23 9	23 14	16 46		n.a.
T 25	8 5	8 44	4 40	14 57	2 11	7 42	0 31	10 33	0 22	19 31	0 25	17 42	2 0	15 16	0 42	19 9	1 36	10 0	9 51	23 10	23 14	16 44		n.a.
F 26	7 42	13 8	4 6	14 19	2 10	8 13	0 35	10 49	0 23	19 33	0 24	17 42	2 1	15 15	0 42	19 9	1 36	10 1	9 50	23 10	23 15	16 42		n.a.
S 27	7 20	17 2	3 20	13 40	2 8	8 43	0 39	11 4	0 23	19 35	0 24	17 42	2 1	15 13	0 42	19 9	1 36	10 1	9 50	23 10	23 15	16 41		n.a.
S 28	6s57	20s12	2n22	12s59	2s 6	9n13	0n42	11n20	0n24	19n36	0s24	17s42	2n 1	15s12	0s42	19s 9	1n36	10n 2	9s50	23n10	23n15	16n39		n.a.

Julian Day Number = 1962519.5, Delta T = 01h06m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'33, Lahiri = 5°12'33 Julian Calendar 1 Feb. 661 == Greg. Calendar 4 Feb. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

MARCH 661 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 45 51	13♓25'06	26♐40	3♓20	22♈59	29♈ 0	28♉44	27♏ 9	21♒14	2°R 2	26♉53	10♋45	9♋40	25♌23	n.a.	M 1
T 2	10 49 47	14°24'29	10♑35	5°11	24° 9	29°41	28°52	27° 9	21°18	2♐ 2	26°53	10°R46	9°37	25°29	n.a.	T 2
W 3	10 53 44	15°23'51	24°55	7° 4	25°19	0♉21	29° 0	27°R 9	21°21	2° 2	26°54	10°45	9°33	25°36	n.a.	W 3
T 4	10 57 41	16°23'11	9♒38	8°58	26°28	1° 2	29° 8	27° 9	21°24	2° 2	26°54	10°42	9°30	25°43	n.a.	T 4
F 5	11 1 37	17°22'29	24°40	10°53	27°38	1°43	29°16	27° 9	21°27	2° 2	26°55	10°36	9°27	25°49	n.a.	F 5
S 6	11 5 34	18°21'45	9♓52	12°49	28°47	2°23	29°24	27° 9	21°30	2° 2	26°55	10°28	9°24	25°56	n.a.	S 6
S 7	11 9 30	19°20'59	25° 3	14°47	29°57	3° 4	29°32	27° 9	21°34	2° 2	26°56	10°18	9°21	26° 3	n.a.	S 7
M 8	11 13 27	20°20'10	10♈ 5	16°46	1♉ 6	3°44	29°41	27° 8	21°37	2° 2	26°57	10° 8	9°18	26° 9	n.a.	M 8
T 9	11 17 23	21°19'20	24°46	18°46	2°15	4°25	29°49	27° 8	21°40	2° 1	26°57	9°58	9°14	26°16	n.a.	T 9
W10	11 21 20	22°18'27	9♉ 1	20°47	3°24	5° 5	29°58	27° 7	21°43	2° 1	26°58	9°50	9°11	26°23	n.a.	W10
T 11	11 25 16	23°17'32	22°45	22°49	4°33	5°46	0♊ 7	27° 7	21°46	2° 1	26°59	9°44	9° 8	26°29	n.a.	T 11
F 12	11 29 13	24°16'34	6♊ 1	24°53	5°41	6°26	0°16	27° 6	21°49	2° 0	26°59	9°40	9° 5	26°36	n.a.	F 12
S 13	11 33 9	25°15'35	18°50	26°56	6°50	7° 7	0°25	27° 5	21°52	2° 0	27° 0	9°39	9° 2	26°43	n.a.	S 13
S 14	11 37 6	26°14'33	1♋16	29° 1	7°58	7°47	0°34	27° 4	21°55	2° 0	27° 1	9°D39	8°58	26°50	n.a.	S 14
M15	11 41 3	27°13'28	13°25	1♈ 6	9° 6	8°27	0°43	27° 3	21°58	1°59	27° 2	9°R39	8°55	26°56	n.a.	M15
T 16	11 44 59	28°12'21	25°23	3°11	10°14	9° 7	0°53	27° 2	22° 1	1°59	27° 2	9°38	8°52	27° 3	n.a.	T 16
W17	11 48 56	29°11'12	7♌13	5°16	11°22	9°48	1° 2	27° 0	22° 4	1°58	27° 3	9°35	8°49	27°10	n.a.	W17
T 18	11 52 52	0♈10'01	19° 1	7°21	12°30	10°28	1°12	26°59	22° 7	1°58	27° 4	9°30	8°46	27°16	n.a.	T 18
F 19	11 56 49	1° 8'47	0♍51	9°25	13°37	11° 8	1°21	26°58	22°10	1°57	27° 5	9°21	8°43	27°23	n.a.	F 19
S 20	12 0 45	2° 7'31	12°45	11°28	14°45	11°48	1°31	26°56	22°12	1°57	27° 6	9°10	8°39	27°30	n.a.	S 20
S 21	12 4 42	3° 6'13	24°45	13°30	15°52	12°28	1°41	26°54	22°15	1°56	27° 7	8°57	8°36	27°36	n.a.	S 21
M22	12 8 38	4° 4'53	6♎53	15°31	16°59	13° 9	1°51	26°53	22°18	1°55	27° 8	8°44	8°33	27°43	n.a.	M22
T 23	12 12 35	5° 3'31	19°10	17°29	18° 5	13°49	2° 1	26°51	22°21	1°55	27° 8	8°30	8°30	27°50	n.a.	T 23
W24	12 16 32	6° 2'06	1♏36	19°25	19°12	14°29	2°12	26°49	22°24	1°54	27° 9	8°17	8°27	27°56	n.a.	W24
T 25	12 20 28	7° 0'41	14°12	21°19	20°18	15° 9	2°22	26°47	22°26	1°53	27°10	8° 7	8°24	28° 3	n.a.	T 25
F 26	12 24 25	7°59'13	26°59	23°10	21°24	15°49	2°32	26°45	22°29	1°53	27°11	8° 0	8°20	28°10	n.a.	F 26
S 27	12 28 21	8°57'43	9♐59	24°57	22°30	16°29	2°43	26°43	22°32	1°52	27°12	7°56	8°17	28°17	n.a.	S 27
S 28	12 32 18	9°56'12	23°12	26°42	23°36	17° 9	2°54	26°40	22°34	1°51	27°13	7°54	8°14	28°23	n.a.	S 28
M29	12 36 14	10°54'40	6♑42	28°22	24°41	17°48	3° 4	26°38	22°37	1°50	27°14	7°54	8°11	28°30	n.a.	M29
T 30	12 40 11	11°53'05	20°30	29°58	25°46	18°28	3°15	26°36	22°39	1°49	27°15	7°53	8° 8	28°37	n.a.	T 30
W31	12 44 7	12♈51'29	4♒37	1♉31	26♉51	19♉ 8	3♊26	26♏33	22♒42	1♐48	27♉16	7♋52	8♋ 4	28♌43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	6s34	22s20	1n15	12s17	2s 4	9n43	0n46	11n35	0n25	19n38	0s24	17s42	2n 1	15s11	0s42	19s 9	1n36	10n 2	9s50	23n10	23n15	16n37			n.a.
T 2	6 11	23 10	0 1	11 33	2 1	10 12	0 50	11 50	0 25	19 40	0 24	17 42	2 1	15 10	0 42	19 9	1 36	10 2	9 49	23 10	23 16	16 36			n.a.
W 3	5 48	22 31	1s15	10 48	1 57	10 42	0 54	12 5	0 26	19 42	0 23	17 42	2 1	15 9	0 42	19 9	1 36	10 3	9 49	23 10	23 16	16 34			n.a.
T 4	5 25	20 20	2 27	10 1	1 53	11 11	0 58	12 20	0 27	19 44	0 23	17 42	2 1	15 8	0 42	19 9	1 36	10 3	9 49	23 11	23 16	16 32			n.a.
F 5	5 1	16 42	3 31	9 13	1 49	11 40	1 1	12 35	0 27	19 46	0 23	17 42	2 2	15 7	0 42	19 9	1 36	10 3	9 49	23 11	23 16	16 30			n.a.
S 6	4 38	11 57	4 21	8 23	1 44	12 8	1 5	12 49	0 28	19 48	0 23	17 41	2 2	15 6	0 42	19 9	1 36	10 4	9 48	23 12	23 17	16 29			n.a.
S 7	4 15	6 26	4 52	7 32	1 38	12 37	1 9	13 4	0 28	19 50	0 23	17 41	2 2	15 5	0 42	19 9	1 36	10 4	9 48	23 13	23 17	16 27			n.a.
M 8	3 51	0 37	5 2	6 40	1 32	13 5	1 13	13 18	0 29	19 52	0 23	17 41	2 2	15 4	0 42	19 9	1 36	10 4	9 48	23 13	23 17	16 25			n.a.
T 9	3 28	5n 8	4 52	5 47	1 25	13 32	1 17	13 33	0 30	19 54	0 22	17 41	2 2	15 3	0 42	19 9	1 36	10 5	9 48	23 14	23 17	16 23			n.a.
W10	3 4	10 26	4 24	4 52	1 18	14 0	1 20	13 47	0 30	19 56	0 22	17 40	2 2	15 2	0 42	19 9	1 36	10 5	9 47	23 15	23 17	16 22			n.a.
T 11	2 41	15 1	3 42	3 56	1 10	14 27	1 24	14 1	0 31	19 58	0 22	17 40	2 2	15 1	0 42	19 8	1 36	10 5	9 47	23 15	23 18	16 20			n.a.
F 12	2 17	18 42	2 48	3 0	1 2	14 54	1 28	14 15	0 31	20 0	0 22	17 40	2 3	15 0	0 42	19 8	1 36	10 6	9 47	23 15	23 18	16 18			n.a.
S 13	1 54	21 21	1 48	2 2	0 53	15 20	1 32	14 29	0 32	20 2	0 22	17 39	2 3	14 59	0 42	19 8	1 36	10 6	9 47	23 15	23 18	16 16			n.a.
S 14	1 30	22 52	0 44	1 4	0 44	15 46	1 36	14 43	0 32	20 4	0 22	17 39	2 3	14 58	0 42	19 8	1 36	10 7	9 46	23 15	23 18	16 15			n.a.
M15	1 7	23 16	0n20	0 5	0 34	16 12	1 39	14 57	0 33	20 6	0 21	17 39	2 3	14 57	0 43	19 8	1 36	10 7	9 46	23 15	23 19	16 13			n.a.
T 16	0 43	22 34	1 22	0n54	0 24	16 37	1 43	15 10	0 34	20 8	0 21	17 38	2 3	14 56	0 43	19 8	1 37	10 7	9 46	23 16	23 19	16 11			n.a.
W17	0 20	20 52	2 21	1 54	0 13	17 2	1 47	15 24	0 34	20 10	0 21	17 38	2 3	14 56	0 43	19 8	1 37	10 8	9 46	23 16	23 19	16 9			n.a.
T 18	0n 4	18 16	3 12	2 54	0 3	17 27	1 50	15 37	0 35	20 12	0 21	17 37	2 3	14 55	0 43	19 8	1 37	10 8	9 46	23 16	23 19	16 7			n.a.
F 19	0 28	14 55	3 56	3 53	0n 8	17 51	1 54	15 50	0 35	20 15	0 21	17 37	2 3	14 54	0 43	19 7	1 37	10 9	9 45	23 17	23 19	16 6			n.a.
S 20	0 51	10 57	4 29	4 52	0 19	18 15	1 57	16 3	0 36	20 17	0 21	17 37	2 4	14 53	0 43	19 7	1 37	10 9	9 45	23 18	23 20	16 4			n.a.
S 21	1 15	6 32	4 51	5 50	0 31	18 38	2 1	16 16	0 36	20 19	0 20	17 36	2 4	14 52	0 43	19 7	1 37	10 9	9 45	23 18	23 20	16 2			n.a.
M22	1 38	1 50	5 0	6 48	0 42	19 1	2 5	16 29	0 37	20 21	0 20	17 36	2 4	14 51	0 43	19 7	1 37	10 10	9 45	23 19	23 20	16 0			n.a.
T 23	2 1	3s 1	4 55	7 44	0 53	19 23	2 8	16 41	0 37	20 23	0 20	17 35	2 4	14 50	0 43	19 7	1 37	10 10	9 44	23 20	23 20	15 58			n.a.
W24	2 25	7 48	4 36	8 39	1 5	19 45	2 11	16 54	0 38	20 25	0 20	17 34	2 4	14 49	0 43	19 7	1 37	10 11	9 44	23 21	23 20	15 57			n.a.
T 25	2 48	12 21	4 3	9 32	1 16	20 7	2 15	17 6	0 38	20 28	0 20	17 34	2 4	14 48	0 43	19 6	1 37	10 11	9 44	23 22	23 21	15 55			n.a.
F 26	3 11	16 25	3 18	10 24	1 26	20 28	2 18	17 18	0 39	20 30	0 20	17 33	2 4	14 48	0 43	19 6	1 37	10 11	9 44	23 22	23 21	15 53			n.a.
S 27	3 35	19 46	2 22	11 13	1 37	20 48	2 21	17 31	0 39	20 32	0 19	17 33	2 4	14 47	0 43	19 6	1 37	10 12	9 44	23 22	23 21	15 51			n.a.
S 28	3 58	22 9	1 17	12 1	1 46	21 8	2 25	17 43	0 40	20 34	0 19	17 32	2 5	14 46	0 43	19 6	1 37	10 12	9 43	23 22	23 21	15 49			n.a.
M29	4 21	23 20	0 6	12 46	1 56	21 28	2 28	17 54	0 40	20 37	0 19	17 31	2 5	14 45	0 43	19 6	1 37	10 13	9 43	23 22	23 21	15 47			n.a.
T 30	4 44	23 7	1s 6	13 29	2 4	21 47	2 31	18 6	0 41	20 39	0 19	17 31	2 5	14 44	0 43	19 5	1 37	10 13	9 43	23 22	23 22	15 46			n.a.
W31	5n 7	21s27	2s16	14n 9	2n13	22n 5	2n34	18n18	0n41	20n41	0s19	17s30	2n 5	14s43	0s43	19s 5	1n37	10n13	9s43	23n23	23n22	15n44			n.a.

Julian Day Number = 1962547.5, Delta T = 01h06m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'37, Lahiri = 5°12'37 Julian Calendar 1 March 661 == Greg. Calendar 4 March 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

APRIL 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 4	13♈49'52	19♒ 3	2♉59	27♉56	19♉48	3♊37	26°R31	22♒44	1°R47	27♉17	7°R49	8♋ 1	28♌50	n.a.	T 1
F 2	12 52 1	14°48'12	3♓45	4°23	29° 1	20°28	3°48	26♏28	22°47	1♐46	27°18	7♋43	7°58	28°57	n.a.	F 2
S 3	12 55 57	15°46'31	18°37	5°42	0♊ 5	21° 8	3°59	26°25	22°49	1°45	27°19	7°35	7°55	29° 3	n.a.	S 3
S 4	12 59 54	16°44'49	3♈32	6°57	1° 9	21°47	4°10	26°22	22°51	1°44	27°20	7°24	7°52	29°10	n.a.	S 4
M 5	13 3 50	17°43'04	18°20	8° 7	2°13	22°27	4°22	26°19	22°54	1°43	27°22	7°13	7°49	29°17	n.a.	M 5
T 6	13 7 47	18°41'18	2♉54	9°12	3°16	23° 7	4°33	26°16	22°56	1°42	27°23	7° 2	7°45	29°23	n.a.	T 6
W 7	13 11 43	19°39'30	17° 5	10°12	4°19	23°46	4°45	26°13	22°58	1°41	27°24	6°53	7°42	29°30	n.a.	W 7
T 8	13 15 40	20°37'40	0♊51	11° 8	5°22	24°26	4°56	26°10	23° 1	1°40	27°25	6°46	7°39	29°37	n.a.	T 8
F 9	13 19 36	21°35'48	14° 9	11°58	6°25	25° 6	5° 8	26° 7	23° 3	1°39	27°26	6°42	7°36	29°44	n.a.	F 9
S 10	13 23 33	22°33'54	27° 1	12°43	7°27	25°45	5°20	26° 4	23° 5	1°38	27°27	6°40	7°33	29°50	n.a.	S 10
S 11	13 27 29	23°31'58	9♋31	13°23	8°29	26°25	5°31	26° 0	23° 7	1°37	27°28	6°D40	7°29	29°57	n.a.	S 11
M12	13 31 26	24°30'00	21°43	13°58	9°31	27° 4	5°43	25°57	23° 9	1°36	27°30	6°R40	7°26	0♍ 4	n.a.	M12
T 13	13 35 23	25°28'00	3♌42	14°28	10°32	27°44	5°55	25°54	23°11	1°34	27°31	6°40	7°23	0°10	n.a.	T 13
W14	13 39 19	26°25'59	15°34	14°52	11°33	28°23	6° 7	25°50	23°13	1°33	27°32	6°38	7°20	0°17	n.a.	W14
T 15	13 43 16	27°23'55	27°24	15°11	12°34	29° 3	6°19	25°47	23°15	1°32	27°33	6°34	7°17	0°24	n.a.	T 15
F 16	13 47 12	28°21'49	9♍16	15°25	13°34	29°42	6°31	25°43	23°17	1°31	27°34	6°28	7°14	0°30	n.a.	F 16
S 17	13 51 9	29°19'42	21°14	15°34	14°34	0♊22	6°43	25°39	23°19	1°29	27°36	6°19	7°10	0°37	n.a.	S 17
S 18	13 55 5	0♉17'33	3♎21	15°R37	15°33	1° 1	6°56	25°36	23°21	1°28	27°37	6° 8	7° 7	0°44	n.a.	S 18
M19	13 59 2	1°15'22	15°39	15°36	16°32	1°40	7° 8	25°32	23°22	1°27	27°38	5°57	7° 4	0°50	n.a.	M19
T 20	14 2 58	2°13'09	28° 9	15°30	17°31	2°20	7°20	25°28	23°24	1°25	27°39	5°46	7° 1	0°57	n.a.	T 20
W21	14 6 55	3°10'56	10♏51	15°19	18°29	2°59	7°32	25°24	23°26	1°24	27°41	5°35	6°58	1° 4	n.a.	W21
T 22	14 10 52	4° 8'40	23°46	15° 4	19°27	3°38	7°45	25°20	23°27	1°23	27°42	5°27	6°55	1°11	n.a.	T 22
F 23	14 14 48	5° 6'24	6♐52	14°45	20°24	4°17	7°57	25°16	23°29	1°21	27°43	5°21	6°51	1°17	n.a.	F 23
S 24	14 18 45	6° 4'06	20°10	14°22	21°21	4°57	8°10	25°12	23°31	1°20	27°45	5°18	6°48	1°24	n.a.	S 24
S 25	14 22 41	7° 1'47	3♑39	13°56	22°17	5°36	8°23	25° 8	23°32	1°18	27°46	5°D17	6°45	1°31	n.a.	S 25
M26	14 26 38	7°59'26	17°19	13°28	23°13	6°15	8°35	25° 4	23°34	1°17	27°47	5°17	6°42	1°37	n.a.	M26
T 27	14 30 34	8°57'05	1♒10	12°57	24° 9	6°54	8°48	25° 0	23°35	1°15	27°49	5°18	6°39	1°44	n.a.	T 27
W28	14 34 31	9°54'43	15°14	12°24	25° 3	7°33	9° 1	24°56	23°36	1°14	27°50	5°R18	6°35	1°51	n.a.	W28
T 29	14 38 27	10°52'19	29°28	11°50	25°58	8°13	9°13	24°51	23°38	1°12	27°51	5°17	6°32	1°57	n.a.	T 29
F 30	14 42 24	11♉49'55	13♓51	11♉16	26♊51	8♊52	9♊26	24♏47	23♒39	1♐11	27♉53	5♋13	6♋29	2♍ 4	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n30	18s22	3s19	14n47	2n20	22n23	2n37	18n29	0n42	20n43	0s19	17s29	2n 5	14s43	0s43	19s 5	1n37	10n14	9s43	23n23	23n22	15n42		n.a.
F 2	5 52	14 5	4 10	15 22	2 27	22 41	2 40	18 40	0 42	20 46	0 19	17 29	2 5	14 42	0 43	19 5	1 37	10 14	9 43	23 23	23 22	15 40		n.a.
S 3	6 15	8 53	4 45	15 55	2 33	22 58	2 43	18 51	0 43	20 48	0 18	17 28	2 5	14 41	0 43	19 4	1 37	10 15	9 42	23 24	23 22	15 38		n.a.
S 4	6 38	3 10	5 0	16 25	2 38	23 14	2 45	19 2	0 43	20 50	0 18	17 27	2 5	14 40	0 43	19 4	1 37	10 15	9 42	23 24	23 23	15 36		n.a.
M 5	7 0	2n42	4 55	16 52	2 42	23 30	2 48	19 13	0 43	20 52	0 18	17 26	2 5	14 40	0 43	19 4	1 37	10 15	9 42	23 25	23 23	15 34		n.a.
T 6	7 22	8 19	4 31	17 16	2 45	23 45	2 51	19 23	0 44	20 55	0 18	17 26	2 5	14 39	0 43	19 4	1 37	10 16	9 42	23 25	23 23	15 33		n.a.
W 7	7 45	13 22	3 51	17 38	2 47	24 0	2 53	19 34	0 44	20 57	0 18	17 25	2 5	14 38	0 43	19 4	1 37	10 16	9 42	23 26	23 23	15 31		n.a.
T 8	8 7	17 35	2 58	17 56	2 48	24 14	2 56	19 44	0 45	20 59	0 18	17 24	2 6	14 37	0 43	19 3	1 37	10 17	9 41	23 26	23 23	15 29		n.a.
F 9	8 29	20 44	1 56	18 12	2 49	24 27	2 58	19 54	0 45	21 1	0 18	17 23	2 6	14 37	0 43	19 3	1 37	10 17	9 41	23 26	23 24	15 27		n.a.
S 10	8 50	22 44	0 51	18 26	2 48	24 40	3 0	20 4	0 46	21 3	0 17	17 22	2 6	14 36	0 43	19 3	1 37	10 17	9 41	23 27	23 24	15 25		n.a.
S 11	9 12	23 31	0n15	18 36	2 46	24 53	3 2	20 14	0 46	21 6	0 17	17 22	2 6	14 35	0 43	19 2	1 37	10 18	9 41	23 27	23 24	15 23		n.a.
M12	9 34	23 9	1 19	18 44	2 43	25 4	3 4	20 24	0 46	21 8	0 17	17 21	2 6	14 35	0 43	19 2	1 38	10 18	9 41	23 27	23 24	15 21		n.a.
T 13	9 55	21 42	2 18	18 49	2 39	25 16	3 6	20 33	0 47	21 10	0 17	17 20	2 6	14 34	0 43	19 2	1 38	10 19	9 41	23 27	23 24	15 19		n.a.
W14	10 16	19 19	3 11	18 51	2 33	25 26	3 8	20 43	0 47	21 12	0 17	17 19	2 6	14 34	0 43	19 2	1 38	10 19	9 41	23 27	23 24	15 17		n.a.
T 15	10 37	16 9	3 55	18 51	2 27	25 36	3 10	20 52	0 48	21 15	0 17	17 18	2 6	14 33	0 43	19 1	1 38	10 20	9 40	23 27	23 25	15 16		n.a.
F 16	10 58	12 19	4 30	18 48	2 19	25 46	3 12	21 1	0 48	21 17	0 17	17 17	2 6	14 32	0 43	19 1	1 38	10 20	9 40	23 27	23 25	15 14		n.a.
S 17	11 19	7 58	4 52	18 42	2 11	25 54	3 13	21 10	0 48	21 19	0 17	17 16	2 6	14 32	0 43	19 1	1 38	10 20	9 40	23 28	23 25	15 12		n.a.
S 18	11 39	3 17	5 2	18 34	2 1	26 3	3 15	21 18	0 49	21 21	0 16	17 15	2 6	14 31	0 44	19 1	1 38	10 21	9 40	23 28	23 25	15 10		n.a.
M19	12 0	1s37	4 58	18 23	1 50	26 10	3 16	21 27	0 49	21 23	0 16	17 14	2 6	14 31	0 44	19 0	1 38	10 21	9 40	23 29	23 25	15 8		n.a.
T 20	12 20	6 32	4 40	18 10	1 38	26 17	3 17	21 35	0 50	21 26	0 16	17 13	2 6	14 30	0 44	19 0	1 38	10 22	9 40	23 29	23 25	15 6		n.a.
W21	12 40	11 16	4 8	17 54	1 25	26 24	3 18	21 43	0 50	21 28	0 16	17 12	2 6	14 30	0 44	19 0	1 38	10 22	9 40	23 30	23 26	15 4		n.a.
T 22	13 0	15 35	3 22	17 36	1 11	26 29	3 19	21 51	0 50	21 30	0 16	17 12	2 6	14 29	0 44	18 59	1 38	10 22	9 39	23 30	23 26	15 2		n.a.
F 23	13 19	19 13	2 26	17 16	0 56	26 35	3 20	21 59	0 51	21 32	0 16	17 11	2 6	14 29	0 44	18 59	1 38	10 23	9 39	23 30	23 26	15 0		n.a.
S 24	13 38	21 55	1 20	16 55	0 40	26 39	3 20	22 7	0 51	21 34	0 16	17 10	2 6	14 28	0 44	18 59	1 38	10 23	9 39	23 30	23 26	14 58		n.a.
S 25	13 58	23 25	0 9	16 31	0 24	26 43	3 21	22 14	0 51	21 36	0 16	17 9	2 6	14 28	0 44	18 58	1 38	10 24	9 39	23 30	23 26	14 56		n.a.
M26	14 16	23 32	1s 4	16 7	0 7	26 47	3 21	22 21	0 52	21 38	0 15	17 8	2 6	14 27	0 44	18 58	1 38	10 24	9 39	23 30	23 26	14 54		n.a.
T 27	14 35	22 13	2 14	15 41	0s10	26 50	3 21	22 28	0 52	21 41	0 15	17 7	2 6	14 27	0 44	18 58	1 38	10 24	9 39	23 30	23 27	14 52		n.a.
W28	14 53	19 31	3 17	15 15	0 27	26 52	3 21	22 35	0 52	21 43	0 15	17 6	2 6	14 26	0 44	18 58	1 38	10 25	9 39	23 30	23 27	14 50		n.a.
T 29	15 12	15 37	4 9	14 48	0 44	26 54	3 21	22 42	0 53	21 45	0 15	17 5	2 6	14 26	0 44	18 57	1 38	10 25	9 39	23 30	23 27	14 48		n.a.
F 30	15n30	10s47	4s45	14n21	1s 2	26n55	3n20	22n49	0n53	21n47	0s15	17s 4	2n 6	14s25	0s44	18s57	1n38	10n25	9s39	23n30	23n27	14n46		n.a.

Julian Day Number = 1962578.5, Delta T = 01h06m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'41, Lahiri = 5°12'42 Julian Calendar 1 Apr. 661 == Greg. Calendar 4 Apr. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

MAY 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 46 21	12♉47'30	28♓20	10°R42	27♊45	9♊31	9♊39	24°R43	23♒40	1°R 9	27♉54	5°R 8	6♋26	2♍11	n.a.	S 1
S 2	14 50 17	13°45'03	12♈49	10♉ 8	28°37	10°10	9°52	24♏39	23°41	1♐ 8	27°55	5♋ 0	6°23	2°18	n.a.	S 2
M 3	14 54 14	14°42'36	27°13	9°36	29°29	10°49	10° 5	24°34	23°43	1° 6	27°57	4°52	6°20	2°24	n.a.	M 3
T 4	14 58 10	15°40'07	11♉25	9° 5	0♋20	11°28	10°18	24°30	23°44	1° 5	27°58	4°45	6°16	2°31	n.a.	T 4
W 5	15 2 7	16°37'38	25°20	8°37	1°11	12° 7	10°31	24°26	23°45	1° 3	27°59	4°38	6°13	2°38	n.a.	W 5
T 6	15 6 3	17°35'07	8♊54	8°11	2° 1	12°46	10°44	24°21	23°46	1° 2	28° 1	4°33	6°10	2°44	n.a.	T 6
F 7	15 10 0	18°32'35	22° 6	7°49	2°50	13°25	10°57	24°17	23°47	1° 0	28° 2	4°31	6° 7	2°51	n.a.	F 7
S 8	15 13 56	19°30'02	4♋56	7°30	3°38	14° 4	11°10	24°13	23°48	0°59	28° 3	4°D30	6° 4	2°58	n.a.	S 8
S 9	15 17 53	20°27'28	17°26	7°15	4°26	14°43	11°24	24° 8	23°48	0°57	28° 5	4°31	6° 1	3° 4	n.a.	S 9
M10	15 21 50	21°24'53	29°39	7° 3	5°13	15°21	11°37	24° 4	23°49	0°55	28° 6	4°32	5°57	3°11	n.a.	M10
T 11	15 25 46	22°22'16	11♌41	6°56	5°59	16° 0	11°50	23°59	23°50	0°54	28° 8	4°33	5°54	3°18	n.a.	T 11
W12	15 29 43	23°19'38	23°35	6°D54	6°44	16°39	12° 3	23°55	23°51	0°52	28° 9	4°R34	5°51	3°25	n.a.	W12
T 13	15 33 39	24°16'59	5♍26	6°55	7°28	17°18	12°17	23°50	23°51	0°51	28°10	4°33	5°48	3°31	n.a.	T 13
F 14	15 37 36	25°14'18	17°20	7° 2	8°11	17°57	12°30	23°46	23°52	0°49	28°12	4°31	5°45	3°38	n.a.	F 14
S 15	15 41 32	26°11'37	29°22	7°12	8°53	18°36	12°43	23°42	23°53	0°47	28°13	4°27	5°41	3°45	n.a.	S 15
S 16	15 45 29	27° 8'54	11♎34	7°27	9°35	19°14	12°57	23°37	23°53	0°46	28°15	4°22	5°38	3°51	n.a.	S 16
M17	15 49 25	28° 6'11	24° 0	7°47	10°15	19°53	13°10	23°33	23°54	0°44	28°16	4°16	5°35	3°58	n.a.	M17
T 18	15 53 22	29° 3'27	6♏41	8°11	10°54	20°32	13°23	23°28	23°54	0°43	28°17	4°10	5°32	4° 5	n.a.	T 18
W19	15 57 19	0♊ 0'42	19°39	8°40	11°31	21°11	13°37	23°24	23°55	0°41	28°19	4° 4	5°29	4°11	n.a.	W19
T 20	16 1 15	0°57'56	2♐53	9°13	12° 8	21°49	13°50	23°20	23°55	0°39	28°20	4° 0	5°26	4°18	n.a.	T 20
F 21	16 5 12	1°55'09	16°22	9°50	12°44	22°28	14° 4	23°15	23°55	0°38	28°21	3°57	5°22	4°25	n.a.	F 21
S 22	16 9 8	2°52'22	0♑ 4	10°31	13°18	23° 7	14°17	23°11	23°55	0°36	28°23	3°D56	5°19	4°32	n.a.	S 22
S 23	16 13 5	3°49'35	13°56	11°16	13°50	23°45	14°31	23° 7	23°56	0°34	28°24	3°57	5°16	4°38	n.a.	S 23
M24	16 17 1	4°46'47	27°57	12° 5	14°22	24°24	14°44	23° 2	23°56	0°33	28°26	3°58	5°13	4°45	n.a.	M24
T 25	16 20 58	5°43'59	12♒ 4	12°58	14°52	25° 3	14°58	22°58	23°56	0°31	28°27	3°59	5°10	4°52	n.a.	T 25
W26	16 24 55	6°41'11	26°15	13°55	15°20	25°41	15°11	22°54	23°R56	0°30	28°28	4° 0	5° 7	4°58	n.a.	W26
T 27	16 28 51	7°38'23	10♓28	14°56	15°47	26°20	15°25	22°50	23°56	0°28	28°30	4°R 1	5° 3	5° 5	n.a.	T 27
F 28	16 32 48	8°35'34	24°40	16° 1	16°13	26°58	15°39	22°45	23°56	0°26	28°31	4° 0	5° 0	5°12	n.a.	F 28
S 29	16 36 44	9°32'45	8♈51	17° 9	16°36	27°37	15°52	22°41	23°56	0°25	28°33	3°58	4°57	5°19	n.a.	S 29
S 30	16 40 41	10°29'56	22°55	18°21	16°58	28°15	16° 6	22°37	23°56	0°23	28°34	3°55	4°54	5°25	n.a.	S 30
M31	16 44 37	11♊27'07	6♉52	19♉36	17♋19	28♊54	16♊19	22♏33	23♒55	0♐22	28♉35	3♋52	4♋51	5♍32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n47	5s19	5s 4	13n54	1s19	26n55	3n20	22n55	0n53	21n49	0s15	17s 3	2n 6	14s25	0s44	18s57	1n38	10n26	9s38	23n31	23n27	14n44		n.a.
S 2	16 5	0n27	5 3	13 27	1 35	26 55	3 19	23 1	0 54	21 51	0 15	17 1	2 6	14 25	0 44	18 56	1 38	10 26	9 38	23 31	23 27	14 42		n.a.
M 3	16 22	6 9	4 44	13 2	1 51	26 55	3 18	23 7	0 54	21 53	0 15	17 0	2 6	14 24	0 44	18 56	1 38	10 27	9 38	23 31	23 28	14 40		n.a.
T 4	16 39	11 28	4 6	12 38	2 7	26 54	3 17	23 13	0 54	21 55	0 14	16 59	2 6	14 24	0 44	18 56	1 38	10 27	9 38	23 32	23 28	14 38		n.a.
W 5	16 56	16 5	3 15	12 15	2 21	26 52	3 16	23 19	0 55	21 57	0 14	16 58	2 6	14 24	0 44	18 55	1 38	10 27	9 38	23 32	23 28	14 36		n.a.
T 6	17 12	19 45	2 14	11 54	2 35	26 50	3 15	23 24	0 55	21 59	0 14	16 57	2 6	14 23	0 44	18 55	1 38	10 28	9 38	23 32	23 28	14 34		n.a.
F 7	17 28	22 16	1 7	11 35	2 47	26 48	3 13	23 29	0 55	22 1	0 14	16 56	2 6	14 23	0 44	18 55	1 38	10 28	9 38	23 32	23 28	14 32		n.a.
S 8	17 44	23 33	0n 2	11 18	2 59	26 45	3 11	23 34	0 56	22 3	0 14	16 55	2 6	14 23	0 44	18 54	1 38	10 28	9 38	23 32	23 28	14 30		n.a.
S 9	17 59	23 37	1 9	11 3	3 9	26 41	3 9	23 39	0 56	22 5	0 14	16 54	2 6	14 23	0 44	18 54	1 38	10 29	9 38	23 32	23 28	14 28		n.a.
M10	18 15	22 31	2 12	10 50	3 19	26 37	3 7	23 44	0 56	22 7	0 14	16 53	2 6	14 22	0 44	18 54	1 38	10 29	9 38	23 32	23 29	14 26		n.a.
T 11	18 30	20 25	3 8	10 40	3 27	26 33	3 4	23 48	0 57	22 9	0 14	16 52	2 6	14 22	0 44	18 53	1 38	10 30	9 38	23 32	23 29	14 24		n.a.
W12	18 44	17 27	3 55	10 33	3 34	26 28	3 2	23 53	0 57	22 11	0 14	16 51	2 6	14 22	0 44	18 53	1 38	10 30	9 38	23 32	23 29	14 22		n.a.
T 13	18 59	13 47	4 31	10 28	3 40	26 22	2 59	23 57	0 57	22 12	0 13	16 50	2 6	14 22	0 44	18 53	1 38	10 30	9 38	23 32	23 29	14 20		n.a.
F 14	19 13	9 35	4 57	10 25	3 44	26 16	2 55	24 1	0 57	22 14	0 13	16 49	2 6	14 22	0 44	18 52	1 38	10 31	9 38	23 32	23 29	14 18		n.a.
S 15	19 26	4 59	5 9	10 26	3 48	26 10	2 52	24 5	0 58	22 16	0 13	16 48	2 6	14 21	0 45	18 52	1 38	10 31	9 37	23 32	23 29	14 16		n.a.
S 16	19 40	0 7	5 8	10 28	3 50	26 4	2 48	24 8	0 58	22 18	0 13	16 47	2 6	14 21	0 45	18 52	1 38	10 31	9 37	23 32	23 29	14 14		n.a.
M17	19 53	4s51	4 52	10 33	3 52	25 57	2 44	24 11	0 58	22 20	0 13	16 46	2 6	14 21	0 45	18 51	1 38	10 32	9 37	23 33	23 30	14 12		n.a.
T 18	20 6	9 43	4 22	10 40	3 52	25 49	2 40	24 15	0 58	22 22	0 13	16 45	2 6	14 21	0 45	18 51	1 38	10 32	9 37	23 33	23 30	14 10		n.a.
W19	20 18	14 16	3 38	10 50	3 52	25 42	2 36	24 18	0 59	22 23	0 13	16 44	2 6	14 21	0 45	18 51	1 38	10 32	9 37	23 33	23 30	14 8		n.a.
T 20	20 30	18 15	2 41	11 2	3 50	25 33	2 31	24 20	0 59	22 25	0 13	16 43	2 5	14 21	0 45	18 50	1 38	10 33	9 37	23 33	23 30	14 6		n.a.
F 21	20 42	21 20	1 35	11 16	3 48	25 25	2 26	24 23	0 59	22 27	0 13	16 42	2 5	14 21	0 45	18 50	1 38	10 33	9 37	23 33	23 30	14 4		n.a.
S 22	20 53	23 15	0 21	11 32	3 44	25 16	2 20	24 25	1 0	22 28	0 12	16 41	2 5	14 21	0 45	18 50	1 38	10 33	9 37	23 33	23 30	14 2		n.a.
S 23	21 4	23 47	0s54	11 50	3 40	25 7	2 15	24 27	1 0	22 30	0 12	16 40	2 5	14 21	0 45	18 49	1 38	10 34	9 37	23 33	23 30	14 0		n.a.
M24	21 15	22 48	2 8	12 10	3 35	24 58	2 9	24 29	1 0	22 32	0 12	16 39	2 5	14 21	0 45	18 49	1 38	10 34	9 37	23 33	23 30	13 58		n.a.
T 25	21 25	20 24	3 14	12 31	3 29	24 48	2 3	24 31	1 0	22 33	0 12	16 38	2 5	14 21	0 45	18 49	1 38	10 34	9 37	23 33	23 31	13 56		n.a.
W26	21 35	16 45	4 8	12 54	3 23	24 39	1 56	24 33	1 0	22 35	0 12	16 37	2 5	14 21	0 45	18 48	1 38	10 34	9 37	23 33	23 31	13 53		n.a.
T 27	21 44	12 8	4 48	13 19	3 16	24 29	1 49	24 34	1 1	22 37	0 12	16 36	2 5	14 21	0 45	18 48	1 38	10 35	9 37	23 33	23 31	13 51		n.a.
F 28	21 54	6 52	5 10	13 45	3 8	24 18	1 42	24 36	1 1	22 38	0 12	16 35	2 5	14 21	0 45	18 48	1 38	10 35	9 37	23 33	23 31	13 49		n.a.
S 29	22 3	1 15	5 13	14 12	3 0	24 8	1 34	24 37	1 1	22 40	0 12	16 34	2 4	14 21	0 45	18 47	1 38	10 35	9 37	23 33	23 31	13 47		n.a.
S 30	22 11	4n23	4 57	14 40	2 51	23 57	1 26	24 37	1 1	22 41	0 12	16 33	2 4	14 21	0 45	18 47	1 38	10 36	9 37	23 33	23 31	13 45		n.a.
M31	22n19	9n45	4s24	15n10	2s42	23n46	1n18	24n38	1n 2	22n43	0s11	16s32	2n 4	14s21	0s45	18s47	1n38	10n36	9s37	23n33	23n31	13n43		n.a.

Julian Day Number = 1962608.5, Delta T = 01h06m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'45, Lahiri = 5°12'46 Julian Calendar 1 May 661 == Greg. Calendar 4 May 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

JUNE 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 48 34	12♊24'18	20♉36	20♉55	17♋37	29♊32	16♊33	22°R29	23°R55	0°R20	28♉37	3°R49	4♋47	5♍39	n.a.	T 1
W 2	16 52 30	13°21'29	4♊ 7	22°17	17°54	0♋11	16°47	22♏25	23♒55	0♐18	28°38	3♋47	4°44	5°45	n.a.	W 2
T 3	16 56 27	14°18'40	17°21	23°43	18° 8	0°50	17° 0	22°21	23°55	0°17	28°39	3°45	4°41	5°52	n.a.	T 3
F 4	17 0 24	15°15'50	0♋19	25°12	18°21	1°28	17°14	22°17	23°54	0°15	28°41	3°D44	4°38	5°59	n.a.	F 4
S 5	17 4 20	16°13'01	12°59	26°45	18°31	2° 6	17°27	22°13	23°54	0°14	28°42	3°44	4°35	6° 5	n.a.	S 5
S 6	17 8 17	17°10'11	25°24	28°21	18°40	2°45	17°41	22°10	23°53	0°12	28°43	3°45	4°32	6°12	n.a.	S 6
M 7	17 12 13	18° 7'20	7♌35	0♊ 0	18°46	3°23	17°55	22° 6	23°53	0°11	28°45	3°47	4°28	6°19	n.a.	M 7
T 8	17 16 10	19° 4'30	19°35	1°42	18°50	4° 2	18° 8	22° 2	23°52	0° 9	28°46	3°48	4°25	6°26	n.a.	T 8
W 9	17 20 6	20° 1'39	1♍30	3°28	18°R52	4°40	18°22	21°58	23°51	0° 8	28°47	3°49	4°22	6°32	n.a.	W 9
T 10	17 24 3	20°58'48	13°22	5°16	18°51	5°19	18°35	21°55	23°51	0° 6	28°49	3°50	4°19	6°39	n.a.	T 10
F 11	17 27 59	21°55'56	25°17	7° 8	18°49	5°57	18°49	21°51	23°50	0° 5	28°50	3°R50	4°16	6°46	n.a.	F 11
S 12	17 31 56	22°53'05	7♎18	9° 2	18°43	6°35	19° 3	21°48	23°49	0° 3	28°51	3°49	4°12	6°52	n.a.	S 12
S 13	17 35 53	23°50'13	19°32	10°58	18°36	7°14	19°16	21°44	23°49	0° 2	28°52	3°48	4° 9	6°59	n.a.	S 13
M14	17 39 49	24°47'21	2♏ 1	12°57	18°26	7°52	19°30	21°41	23°48	0° 0	28°54	3°47	4° 6	7° 6	n.a.	M14
T 15	17 43 46	25°44'29	14°48	14°59	18°13	8°31	19°43	21°38	23°47	29♏59	28°55	3°46	4° 3	7°13	n.a.	T 15
W16	17 47 42	26°41'37	27°56	17° 2	17°58	9° 9	19°57	21°35	23°46	29°58	28°56	3°45	4° 0	7°19	n.a.	W16
T 17	17 51 39	27°38'45	11♐25	19° 7	17°41	9°47	20°10	21°31	23°45	29°56	28°58	3°45	3°57	7°26	n.a.	T 17
F 18	17 55 35	28°35'54	25°13	21°13	17°21	10°26	20°24	21°28	23°44	29°55	28°59	3°44	3°53	7°33	n.a.	F 18
S 19	17 59 32	29°33'03	9♑19	23°20	17° 0	11° 4	20°37	21°25	23°43	29°53	29° 0	3°D44	3°50	7°39	n.a.	S 19
S 20	18 3 28	0♋30'12	23°38	25°29	16°36	11°42	20°51	21°22	23°42	29°52	29° 1	3°45	3°47	7°46	n.a.	S 20
M21	18 7 25	1°27'21	8♒ 6	27°37	16°10	12°20	21° 4	21°20	23°41	29°51	29° 2	3°45	3°44	7°53	n.a.	M21
T 22	18 11 22	2°24'32	22°37	29°46	15°42	12°59	21°18	21°17	23°39	29°49	29° 4	3°45	3°41	7°59	n.a.	T 22
W23	18 15 18	3°21'42	7♓ 5	1♋55	15°12	13°37	21°31	21°14	23°38	29°48	29° 5	3°R45	3°38	8° 6	n.a.	W23
T 24	18 19 15	4°18'54	21°28	4° 3	14°41	14°15	21°45	21°11	23°37	29°47	29° 6	3°45	3°34	8°13	n.a.	T 24
F 25	18 23 11	5°16'06	5♈40	6°11	14° 8	14°54	21°58	21° 9	23°36	29°46	29° 7	3°D45	3°31	8°20	n.a.	F 25
S 26	18 27 8	6°13'19	19°41	8°18	13°34	15°32	22°12	21° 6	23°34	29°44	29° 8	3°45	3°28	8°26	n.a.	S 26
S 27	18 31 4	7°10'33	3♉29	10°24	12°59	16°10	22°25	21° 4	23°33	29°43	29° 9	3°45	3°25	8°33	n.a.	S 27
M28	18 35 1	8° 7'48	17° 3	12°29	12°23	16°48	22°38	21° 2	23°31	29°42	29°11	3°46	3°22	8°40	n.a.	M28
T 29	18 38 57	9° 5'04	0♊22	14°33	11°46	17°27	22°52	20°59	23°30	29°41	29°12	3°46	3°18	8°46	n.a.	T 29
W30	18 42 54	10♋ 2'20	13♊28	16♋35	11♋ 9	18♋ 5	23♊ 5	20♏57	23♒28	29♏40	29♉13	3♋47	3♋15	8♍53	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n27	14n34	3s35	15n40	2s32	23n35	1n 9	24n39	1n 2	22n44	0s11	16s31	2n 4	14s21	0s45	18s46	1n38	10n36	9s37	23n33	23n31	13n41		n.a.
W 2	22 34	18 34	2 36	16 11	2 22	23 24	1 0	24 39	1 2	22 46	0 11	16 31	2 4	14 21	0 45	18 46	1 38	10 36	9 37	23 33	23 32	13 39		n.a.
T 3	22 41	21 32	1 29	16 43	2 11	23 13	0 51	24 39	1 2	22 47	0 11	16 30	2 4	14 22	0 45	18 46	1 38	10 37	9 37	23 33	23 32	13 37		n.a.
F 4	22 47	23 18	0 19	17 15	2 0	23 2	0 41	24 39	1 2	22 49	0 11	16 29	2 4	14 22	0 45	18 46	1 38	10 37	9 37	23 34	23 32	13 35		n.a.
S 5	22 54	23 49	0n51	17 48	1 49	22 50	0 31	24 38	1 3	22 50	0 11	16 28	2 4	14 22	0 45	18 45	1 38	10 37	9 37	23 34	23 32	13 32		n.a.
S 6	22 59	23 8	1 57	18 21	1 37	22 39	0 21	24 38	1 3	22 51	0 11	16 27	2 3	14 22	0 45	18 45	1 38	10 38	9 37	23 33	23 32	13 30		n.a.
M 7	23 5	21 21	2 56	18 54	1 26	22 27	0 10	24 37	1 3	22 53	0 11	16 26	2 3	14 22	0 45	18 45	1 38	10 38	9 37	23 33	23 32	13 28		n.a.
T 8	23 10	18 38	3 47	19 27	1 14	22 16	0s 1	24 36	1 3	22 54	0 11	16 26	2 3	14 23	0 45	18 44	1 38	10 38	9 37	23 33	23 32	13 26		n.a.
W 9	23 14	15 11	4 28	19 59	1 2	22 4	0 13	24 35	1 3	22 55	0 11	16 25	2 3	14 23	0 46	18 44	1 38	10 38	9 37	23 33	23 32	13 24		n.a.
T 10	23 18	11 8	4 57	20 31	0 50	21 52	0 24	24 34	1 4	22 57	0 10	16 24	2 3	14 23	0 46	18 44	1 38	10 39	9 37	23 33	23 32	13 22		n.a.
F 11	23 22	6 40	5 13	21 2	0 38	21 41	0 37	24 32	1 4	22 58	0 10	16 23	2 3	14 23	0 46	18 43	1 38	10 39	9 37	23 33	23 33	13 20		n.a.
S 12	23 25	1 55	5 16	21 32	0 26	21 29	0 49	24 31	1 4	22 59	0 10	16 23	2 2	14 24	0 46	18 43	1 38	10 39	9 37	23 33	23 33	13 17		n.a.
S 13	23 28	3s 0	5 5	22 1	0 14	21 17	1 2	24 29	1 4	23 0	0 10	16 22	2 2	14 24	0 46	18 43	1 38	10 39	9 37	23 33	23 33	13 15		n.a.
M14	23 31	7 54	4 39	22 29	0 2	21 6	1 15	24 27	1 4	23 2	0 10	16 21	2 2	14 24	0 46	18 43	1 37	10 39	9 37	23 33	23 33	13 13		n.a.
T 15	23 33	12 35	3 59	22 54	0n 9	20 54	1 29	24 25	1 5	23 3	0 10	16 20	2 2	14 25	0 46	18 42	1 37	10 40	9 38	23 33	23 33	13 11		n.a.
W16	23 34	16 50	3 6	23 18	0 20	20 43	1 42	24 22	1 5	23 4	0 10	16 20	2 2	14 25	0 46	18 42	1 37	10 40	9 38	23 33	23 33	13 9		n.a.
T 17	23 35	20 19	2 1	23 40	0 30	20 31	1 56	24 20	1 5	23 5	0 10	16 19	2 2	14 25	0 46	18 42	1 37	10 40	9 38	23 33	23 33	13 7		n.a.
F 18	23 36	22 44	0 47	23 59	0 40	20 20	2 10	24 17	1 5	23 6	0 10	16 19	2 1	14 26	0 46	18 42	1 37	10 40	9 38	23 34	23 33	13 4		n.a.
S 19	23 37	23 48	0s31	24 16	0 50	20 8	2 24	24 14	1 5	23 7	0 10	16 18	2 1	14 26	0 46	18 41	1 37	10 40	9 38	23 34	23 33	13 2		n.a.
S 20	23 37	23 18	1 48	24 30	0 58	19 57	2 38	24 11	1 5	23 8	0 10	16 17	2 1	14 26	0 46	18 41	1 37	10 41	9 38	23 33	23 33	13 0		n.a.
M21	23 36	21 15	2 59	24 42	1 7	19 46	2 52	24 7	1 6	23 9	0 9	16 17	2 1	14 27	0 46	18 41	1 37	10 41	9 38	23 33	23 34	12 58		n.a.
T 22	23 35	17 50	3 59	24 51	1 14	19 35	3 7	24 4	1 6	23 10	0 9	16 16	2 1	14 27	0 46	18 41	1 37	10 41	9 38	23 33	23 34	12 56		n.a.
W23	23 34	13 21	4 43	24 57	1 21	19 25	3 21	24 0	1 6	23 11	0 9	16 16	2 0	14 28	0 46	18 40	1 37	10 41	9 38	23 33	23 34	12 53		n.a.
T 24	23 32	8 9	5 10	25 0	1 27	19 14	3 35	23 56	1 6	23 12	0 9	16 15	2 0	14 28	0 46	18 40	1 37	10 41	9 38	23 33	23 34	12 51		n.a.
F 25	23 30	2 34	5 17	25 0	1 32	19 4	3 49	23 52	1 6	23 13	0 9	16 15	2 0	14 29	0 46	18 40	1 37	10 42	9 38	23 33	23 34	12 49		n.a.
S 26	23 28	3n 3	5 5	24 58	1 37	18 54	4 2	23 48	1 6	23 14	0 9	16 14	2 0	14 29	0 46	18 40	1 37	10 42	9 38	23 33	23 34	12 47		n.a.
S 27	23 25	8 27	4 35	24 53	1 41	18 44	4 16	23 43	1 6	23 15	0 9	16 14	2 0	14 30	0 46	18 39	1 37	10 42	9 38	23 33	23 34	12 45		n.a.
M28	23 22	13 21	3 51	24 45	1 44	18 35	4 28	23 39	1 7	23 16	0 9	16 14	1 59	14 30	0 46	18 39	1 37	10 42	9 38	23 33	23 34	12 42		n.a.
T 29	23 18	17 32	2 55	24 34	1 46	18 25	4 41	23 34	1 7	23 16	0 9	16 13	1 59	14 31	0 46	18 39	1 37	10 42	9 39	23 33	23 34	12 40		n.a.
W30	23n14	20n45	1s50	24n22	1n48	18n16	4s53	23n29	1n 7	23n17	0s 9	16s13	1n59	14s31	0s46	18s39	1n37	10n42	9s39	23n33	23n34	12n38		n.a.

Julian Day Number = 1962639.5, Delta T = 01h06m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'49, Lahiri = 5°12'50 Julian Calendar 1 June 661 == Greg. Calendar 4 June 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

JULY 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 46 51	10♋59'38	26♊20	18♋36	10°R32	18♋43	23♊18	20°R55	23°R27	29°R39	29♉14	3♋47	3♋12	9♍ 0	n.a.	T 1
F 2	18 50 47	11°56'56	8♋59	20°36	9♋55	19°21	23°31	20♏53	23♒25	29♏37	29°15	3°R47	3° 9	9° 7	n.a.	F 2
S 3	18 54 44	12°54'15	21°25	22°33	9°18	20° 0	23°45	20°51	23°24	29°36	29°16	3°47	3° 6	9°13	n.a.	S 3
S 4	18 58 40	13°51'35	3♌40	24°30	8°41	20°38	23°58	20°49	23°22	29°35	29°17	3°46	3° 3	9°20	n.a.	S 4
M 5	19 2 37	14°48'55	15°45	26°24	8° 6	21°16	24°11	20°48	23°20	29°34	29°18	3°44	2°59	9°27	n.a.	M 5
T 6	19 6 33	15°46'16	27°43	28°17	7°31	21°54	24°24	20°46	23°19	29°33	29°19	3°43	2°56	9°33	n.a.	T 6
W 7	19 10 30	16°43'38	9♍36	0♌ 8	6°57	22°33	24°37	20°45	23°17	29°32	29°20	3°41	2°53	9°40	n.a.	W 7
T 8	19 14 27	17°41'00	21°28	1°58	6°25	23°11	24°50	20°43	23°15	29°31	29°21	3°39	2°50	9°47	n.a.	T 8
F 9	19 18 23	18°38'24	3♎21	3°46	5°54	23°49	25° 3	20°42	23°13	29°30	29°22	3°38	2°47	9°54	n.a.	F 9
S 10	19 22 20	19°35'47	15°22	5°32	5°26	24°27	25°16	20°41	23°11	29°30	29°23	3°D37	2°44	10° 0	n.a.	S 10
S 11	19 26 16	20°33'12	27°33	7°17	4°58	25° 5	25°29	20°39	23° 9	29°29	29°24	3°38	2°40	10° 7	n.a.	S 11
M12	19 30 13	21°30'37	10♏ 0	9° 0	4°33	25°44	25°42	20°38	23° 8	29°28	29°25	3°38	2°37	10°14	n.a.	M12
T 13	19 34 9	22°28'03	22°46	10°42	4°10	26°22	25°55	20°37	23° 6	29°27	29°26	3°40	2°34	10°20	n.a.	T 13
W14	19 38 6	23°25'30	5♐56	12°21	3°49	27° 0	26° 7	20°36	23° 4	29°26	29°27	3°41	2°31	10°27	n.a.	W14
T 15	19 42 2	24°22'58	19°30	14° 0	3°31	27°38	26°20	20°36	23° 2	29°25	29°28	3°42	2°28	10°34	n.a.	T 15
F 16	19 45 59	25°20'27	3♑30	15°36	3°14	28°16	26°33	20°35	23° 0	29°25	29°29	3°R43	2°24	10°41	n.a.	F 16
S 17	19 49 56	26°17'57	17°53	17°11	3° 0	28°54	26°46	20°34	22°58	29°24	29°29	3°42	2°21	10°47	n.a.	S 17
S 18	19 53 52	27°15'28	2♒34	18°45	2°49	29°33	26°58	20°34	22°56	29°23	29°30	3°40	2°18	10°54	n.a.	S 18
M19	19 57 49	28°13'01	17°27	20°17	2°39	0♌11	27°11	20°33	22°53	29°23	29°31	3°38	2°15	11° 1	n.a.	M19
T 20	20 1 45	29°10'34	2♓24	21°47	2°33	0°49	27°23	20°33	22°51	29°22	29°32	3°34	2°12	11° 7	n.a.	T 20
W21	20 5 42	0♌ 8'09	17°16	23°16	2°28	1°27	27°36	20°33	22°49	29°21	29°33	3°31	2° 9	11°14	n.a.	W21
T 22	20 9 38	1° 5'46	1♈55	24°43	2°D26	2° 5	27°48	20°33	22°47	29°21	29°33	3°28	2° 5	11°21	n.a.	T 22
F 23	20 13 35	2° 3'24	16°18	26° 8	2°26	2°44	28° 0	20°D33	22°45	29°20	29°34	3°26	2° 2	11°28	n.a.	F 23
S 24	20 17 31	3° 1'04	0♉20	27°32	2°29	3°22	28°13	20°33	22°43	29°20	29°35	3°D25	1°59	11°34	n.a.	S 24
S 25	20 21 28	3°58'46	14° 0	28°54	2°34	4° 0	28°25	20°33	22°40	29°19	29°36	3°25	1°56	11°41	n.a.	S 25
M26	20 25 25	4°56'29	27°21	0♍14	2°41	4°38	28°37	20°33	22°38	29°19	29°36	3°27	1°53	11°48	n.a.	M26
T 27	20 29 21	5°54'14	10♊23	1°33	2°50	5°16	28°49	20°33	22°36	29°19	29°37	3°28	1°50	11°54	n.a.	T 27
W28	20 33 18	6°52'01	23°10	2°49	3° 2	5°55	29° 1	20°34	22°34	29°18	29°38	3°29	1°46	12° 1	n.a.	W28
T 29	20 37 14	7°49'49	5♋42	4° 4	3°15	6°33	29°13	20°34	22°31	29°18	29°38	3°R30	1°43	12° 8	n.a.	T 29
F 30	20 41 11	8°47'39	18° 4	5°17	3°31	7°11	29°25	20°35	22°29	29°17	29°39	3°29	1°40	12°15	n.a.	F 30
S 31	20 45 7	9♌45'31	0♌16	6♍28	3♋48	7♌49	29♊37	20♏36	22♒27	29♏17	29♉39	3♋26	1♋37	12♍21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23n 9	22n52	0s41	24n 7	1n49	18n 8	5s 5	23n24	1n 7	23n18	0s 8	16s12	1n59	14s32	0s46	18s39	1n37	10n42	9s39	23n33	23n34	12n36			n.a.
F 2	23 4	23 47	0n29	23 49	1 49	18 0	5 16	23 19	1 7	23 19	0 8	16 12	1 58	14 32	0 46	18 38	1 37	10 42	9 39	23 33	23 34	12 34			n.a.
S 3	22 59	23 28	1 36	23 30	1 49	17 52	5 26	23 13	1 7	23 20	0 8	16 12	1 58	14 33	0 46	18 38	1 37	10 43	9 39	23 33	23 35	12 31			n.a.
S 4	22 53	22 2	2 38	23 9	1 48	17 44	5 36	23 7	1 7	23 20	0 8	16 12	1 58	14 33	0 46	18 38	1 37	10 43	9 39	23 33	23 35	12 29			n.a.
M 5	22 47	19 36	3 32	22 46	1 47	17 37	5 45	23 2	1 7	23 21	0 8	16 11	1 58	14 34	0 46	18 38	1 37	10 43	9 39	23 34	23 35	12 27			n.a.
T 6	22 40	16 21	4 16	22 22	1 45	17 31	5 53	22 56	1 8	23 22	0 8	16 11	1 58	14 35	0 46	18 38	1 37	10 43	9 39	23 34	23 35	12 25			n.a.
W 7	22 33	12 28	4 48	21 55	1 42	17 25	6 1	22 49	1 8	23 22	0 8	16 11	1 57	14 35	0 46	18 38	1 37	10 43	9 39	23 34	23 35	12 22			n.a.
T 8	22 26	8 8	5 9	21 28	1 39	17 20	6 8	22 43	1 8	23 23	0 8	16 11	1 57	14 36	0 46	18 37	1 37	10 43	9 39	23 34	23 35	12 20			n.a.
F 9	22 18	3 29	5 16	20 59	1 35	17 15	6 14	22 37	1 8	23 23	0 8	16 11	1 57	14 36	0 46	18 37	1 36	10 43	9 40	23 34	23 35	12 18			n.a.
S 10	22 10	1s20	5 9	20 29	1 31	17 10	6 20	22 30	1 8	23 24	0 8	16 11	1 57	14 37	0 46	18 37	1 36	10 43	9 40	23 34	23 35	12 16			n.a.
S 11	22 2	6 11	4 49	19 58	1 26	17 6	6 25	22 23	1 8	23 25	0 8	16 10	1 56	14 38	0 47	18 37	1 36	10 43	9 40	23 34	23 35	12 13			n.a.
M12	21 53	10 54	4 14	19 26	1 21	17 3	6 29	22 16	1 8	23 25	0 7	16 10	1 56	14 38	0 47	18 37	1 36	10 43	9 40	23 34	23 35	12 11			n.a.
T 13	21 43	15 16	3 27	18 54	1 16	17 0	6 32	22 9	1 8	23 26	0 7	16 10	1 56	14 39	0 47	18 37	1 36	10 44	9 40	23 34	23 35	12 9			n.a.
W14	21 34	19 2	2 27	18 20	1 10	16 58	6 35	22 2	1 8	23 26	0 7	16 10	1 56	14 40	0 47	18 37	1 36	10 44	9 40	23 34	23 35	12 6			n.a.
T 15	21 24	21 54	1 17	17 46	1 4	16 57	6 37	21 54	1 8	23 27	0 7	16 10	1 55	14 40	0 47	18 36	1 36	10 44	9 40	23 34	23 35	12 4			n.a.
F 16	21 13	23 33	0 1	17 11	0 57	16 55	6 39	21 46	1 8	23 27	0 7	16 10	1 55	14 41	0 47	18 36	1 36	10 44	9 40	23 34	23 35	12 2			n.a.
S 17	21 3	23 41	1s17	16 36	0 50	16 55	6 40	21 39	1 9	23 27	0 7	16 10	1 55	14 42	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 35	12 0			n.a.
S 18	20 52	22 12	2 32	16 0	0 43	16 55	6 40	21 31	1 9	23 28	0 7	16 11	1 55	14 42	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 57			n.a.
M19	20 40	19 10	3 38	15 24	0 36	16 55	6 40	21 23	1 9	23 28	0 7	16 11	1 55	14 43	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 55			n.a.
T 20	20 28	14 52	4 28	14 47	0 28	16 56	6 39	21 14	1 9	23 28	0 7	16 11	1 54	14 44	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 53			n.a.
W21	20 16	9 41	5 1	14 11	0 20	16 57	6 38	21 6	1 9	23 29	0 7	16 11	1 54	14 45	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 50			n.a.
T 22	20 4	4 1	5 13	13 34	0 12	16 59	6 37	20 57	1 9	23 29	0 6	16 11	1 54	14 45	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 48			n.a.
F 23	19 51	1n45	5 5	12 57	0 4	17 1	6 35	20 49	1 9	23 29	0 6	16 11	1 54	14 46	0 47	18 36	1 36	10 44	9 41	23 34	23 36	11 46			n.a.
S 24	19 37	7 18	4 40	12 20	0s 5	17 3	6 32	20 40	1 9	23 30	0 6	16 12	1 53	14 47	0 47	18 36	1 36	10 44	9 42	23 34	23 36	11 44			n.a.
S 25	19 24	12 22	3 58	11 43	0 14	17 6	6 29	20 31	1 9	23 30	0 6	16 12	1 53	14 48	0 47	18 36	1 36	10 44	9 42	23 34	23 36	11 41			n.a.
M26	19 10	16 43	3 5	11 7	0 23	17 9	6 26	20 22	1 9	23 30	0 6	16 12	1 53	14 48	0 47	18 36	1 36	10 44	9 42	23 34	23 36	11 39			n.a.
T 27	18 56	20 8	2 3	10 30	0 32	17 12	6 23	20 12	1 9	23 30	0 6	16 13	1 53	14 49	0 47	18 36	1 36	10 44	9 42	23 34	23 36	11 37			n.a.
W28	18 41	22 30	0 56	9 54	0 42	17 16	6 19	20 3	1 9	23 31	0 6	16 13	1 52	14 50	0 47	18 36	1 35	10 44	9 42	23 34	23 36	11 34			n.a.
T 29	18 27	23 41	0n12	9 18	0 51	17 20	6 15	19 53	1 9	23 31	0 6	16 13	1 52	14 51	0 47	18 36	1 35	10 44	9 42	23 34	23 36	11 32			n.a.
F 30	18 11	23 41	1 19	8 42	1 1	17 24	6 10	19 44	1 9	23 31	0 6	16 14	1 52	14 51	0 47	18 36	1 35	10 44	9 42	23 34	23 36	11 30			n.a.
S 31	17n56	22n32	2n21	8n 7	1s10	17n28	6s 6	19n34	1n 9	23n31	0s 6	16s14	1n52	14s52	0s47	18s36	1n35	10n44	9s43	23n34	23n36	11n27			n.a.

Julian Day Number = 1962669.5, Delta T = 01h06m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'54, Lahiri = 5°12'54 Julian Calendar 1 July 661 == Greg. Calendar 4 July 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

AUGUST 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 49 4	10♌43'24	12♌21	7♍37	4♋ 8	8♌27	29♊49	20♏37	22°R24	29°R17	29♉40	3°R21	1♋34	12♍28	n.a.	S 1
M 2	20 53 0	11°41'19	24°19	8°43	4°29	9° 6	0♋ 0	20°37	22♒22	29♏17	29°40	3♋15	1°30	12°35	n.a.	M 2
T 3	20 56 57	12°39'15	6♍13	9°47	4°52	9°44	0°12	20°38	22°20	29°16	29°41	3° 8	1°27	12°41	n.a.	T 3
W 4	21 0 54	13°37'13	18° 5	10°49	5°16	10°22	0°23	20°40	22°17	29°16	29°42	3° 1	1°24	12°48	n.a.	W 4
T 5	21 4 50	14°35'12	29°56	11°48	5°42	11° 0	0°35	20°41	22°15	29°16	29°42	2°54	1°21	12°55	n.a.	T 5
F 6	21 8 47	15°33'13	11♎49	12°45	6°10	11°38	0°46	20°42	22°13	29°16	29°42	2°47	1°18	13° 2	n.a.	F 6
S 7	21 12 43	16°31'15	23°48	13°39	6°39	12°17	0°58	20°43	22°10	29°16	29°43	2°43	1°15	13° 8	n.a.	S 7
S 8	21 16 40	17°29'19	5♏57	14°30	7°10	12°55	1° 9	20°45	22° 8	29°16	29°43	2°40	1°11	13°15	n.a.	S 8
M 9	21 20 36	18°27'24	18°20	15°17	7°42	13°33	1°20	20°47	22° 5	29°D16	29°44	2°D40	1° 8	13°22	n.a.	M 9
T 10	21 24 33	19°25'31	1♐ 1	16° 1	8°16	14°11	1°31	20°48	22° 3	29°16	29°44	2°40	1° 5	13°28	n.a.	T 10
W11	21 28 29	20°23'39	14° 5	16°42	8°51	14°50	1°42	20°50	22° 1	29°16	29°44	2°41	1° 2	13°35	n.a.	W11
T 12	21 32 26	21°21'49	27°36	17°18	9°27	15°28	1°53	20°52	21°58	29°16	29°45	2°R42	0°59	13°42	n.a.	T 12
F 13	21 36 23	22°20'00	11♑35	17°51	10° 4	16° 6	2° 4	20°54	21°56	29°16	29°45	2°42	0°56	13°49	n.a.	F 13
S 14	21 40 19	23°18'13	26° 2	18°18	10°43	16°44	2°15	20°56	21°53	29°16	29°45	2°40	0°52	13°55	n.a.	S 14
S 15	21 44 16	24°16'28	10♒53	18°42	11°22	17°23	2°25	20°58	21°51	29°17	29°46	2°36	0°49	14° 2	n.a.	S 15
M16	21 48 12	25°14'44	26° 1	19° 0	12° 3	18° 1	2°36	21° 0	21°49	29°17	29°46	2°29	0°46	14° 9	n.a.	M16
T 17	21 52 9	26°13'03	11♓17	19°13	12°45	18°39	2°46	21° 3	21°46	29°17	29°46	2°22	0°43	14°16	n.a.	T 17
W18	21 56 5	27°11'23	26°29	19°20	13°28	19°17	2°57	21° 5	21°44	29°17	29°46	2°14	0°40	14°22	n.a.	W18
T 19	22 0 2	28° 9'45	11♈28	19°R21	14°12	19°56	3° 7	21° 8	21°41	29°18	29°47	2° 6	0°36	14°29	n.a.	T 19
F 20	22 3 58	29° 8'09	26° 5	19°16	14°57	20°34	3°17	21°10	21°39	29°18	29°47	2° 0	0°33	14°36	n.a.	F 20
S 21	22 7 55	0♍ 6'36	10♉17	19° 4	15°43	21°12	3°27	21°13	21°37	29°19	29°47	1°56	0°30	14°42	n.a.	S 21
S 22	22 11 51	1° 5'04	24° 0	18°45	16°29	21°51	3°37	21°16	21°34	29°19	29°47	1°54	0°27	14°49	n.a.	S 22
M23	22 15 48	2° 3'36	7♊18	18°20	17°17	22°29	3°47	21°19	21°32	29°19	29°47	1°D54	0°24	14°56	n.a.	M23
T 24	22 19 45	3° 2'09	20°13	17°48	18° 5	23° 7	3°57	21°21	21°30	29°20	29°47	1°55	0°21	15° 3	n.a.	T 24
W25	22 23 41	4° 0'45	2♋49	17° 9	18°54	23°46	4° 6	21°25	21°27	29°20	29°47	1°R55	0°17	15° 9	n.a.	W25
T 26	22 27 38	4°59'23	15°10	16°24	19°44	24°24	4°16	21°28	21°25	29°21	29°47	1°54	0°14	15°16	n.a.	T 26
F 27	22 31 34	5°58'03	27°19	15°33	20°35	25° 2	4°25	21°31	21°23	29°22	29°47	1°51	0°11	15°23	n.a.	F 27
S 28	22 35 31	6°56'45	9♌21	14°37	21°27	25°41	4°35	21°34	21°20	29°22	29°R47	1°46	0° 8	15°29	n.a.	S 28
S 29	22 39 27	7°55'29	21°17	13°36	22°19	26°19	4°44	21°38	21°18	29°23	29°47	1°37	0° 5	15°36	n.a.	S 29
M30	22 43 24	8°54'16	3♍10	12°33	23°11	26°57	4°53	21°41	21°16	29°24	29°47	1°26	0° 2	15°43	n.a.	M30
T 31	22 47 20	9♍53'04	15♍ 2	11♍27	24♋ 5	27♌36	5♋ 2	21♏45	21♒14	29♏24	29♉47	1♋14	29♊58	15♍50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	17n40	20n20	3n15	7n32	1s20	17n32	6s 1	19n24	1n 9	23n31	0s 6	16s15	1n51	14s53	0s47	18s36	1n35	10n44	9s43	23n34	23n36	11n25			n.a.
M 2	17 24	17 17	4 1	6 58	1 30	17 37	5 56	19 14	1 9	23 31	0 5	16 15	1 51	14 54	0 47	18 36	1 35	10 44	9 43	23 34	23 36	11 23			n.a.
T 3	17 8	13 33	4 36	6 25	1 40	17 41	5 51	19 3	1 9	23 31	0 5	16 15	1 51	14 54	0 47	18 36	1 35	10 44	9 43	23 34	23 36	11 20			n.a.
W 4	16 51	9 19	4 58	5 52	1 50	17 45	5 45	18 53	1 10	23 31	0 5	16 16	1 51	14 55	0 47	18 36	1 35	10 44	9 43	23 35	23 36	11 18			n.a.
T 5	16 34	4 44	5 8	5 21	1 59	17 50	5 40	18 42	1 10	23 31	0 5	16 17	1 50	14 56	0 47	18 36	1 35	10 44	9 43	23 35	23 36	11 16			n.a.
F 6	16 17	0s 2	5 5	4 50	2 9	17 54	5 34	18 32	1 10	23 32	0 5	16 17	1 50	14 57	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 13			n.a.
S 7	16 0	4 50	4 48	4 20	2 19	17 59	5 28	18 21	1 10	23 32	0 5	16 18	1 50	14 58	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 11			n.a.
S 8	15 42	9 32	4 19	3 52	2 29	18 3	5 22	18 10	1 10	23 32	0 5	16 18	1 50	14 58	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 8			n.a.
M 9	15 24	13 57	3 36	3 25	2 38	18 7	5 16	17 59	1 10	23 32	0 5	16 19	1 50	14 59	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 6			n.a.
T 10	15 6	17 52	2 42	2 59	2 48	18 12	5 10	17 48	1 10	23 32	0 5	16 20	1 49	15 0	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 4			n.a.
W11	14 48	21 1	1 39	2 34	2 57	18 16	5 4	17 37	1 10	23 31	0 5	16 20	1 49	15 1	0 47	18 36	1 35	10 43	9 44	23 35	23 36	11 1			n.a.
T 12	14 29	23 8	0 28	2 12	3 6	18 19	4 58	17 25	1 10	23 31	0 4	16 21	1 49	15 2	0 47	18 36	1 35	10 43	9 45	23 35	23 37	10 59			n.a.
F 13	14 10	23 54	0s48	1 51	3 15	18 23	4 51	17 14	1 10	23 31	0 4	16 22	1 49	15 2	0 47	18 36	1 35	10 43	9 45	23 35	23 37	10 57			n.a.
S 14	13 51	23 6	2 2	1 33	3 23	18 27	4 45	17 2	1 10	23 31	0 4	16 23	1 48	15 3	0 47	18 36	1 34	10 43	9 45	23 35	23 37	10 54			n.a.
S 15	13 32	20 40	3 10	1 16	3 31	18 30	4 38	16 51	1 10	23 31	0 4	16 23	1 48	15 4	0 47	18 36	1 34	10 43	9 45	23 35	23 37	10 52			n.a.
M16	13 12	16 47	4 6	1 2	3 38	18 33	4 32	16 39	1 10	23 31	0 4	16 24	1 48	15 5	0 47	18 36	1 34	10 43	9 45	23 35	23 37	10 49			n.a.
T 17	12 52	11 46	4 45	0 51	3 45	18 36	4 25	16 27	1 10	23 31	0 4	16 25	1 48	15 5	0 47	18 36	1 34	10 42	9 45	23 35	23 37	10 47			n.a.
W18	12 32	6 3	5 4	0 43	3 51	18 38	4 19	16 15	1 10	23 31	0 4	16 26	1 47	15 6	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 45			n.a.
T 19	12 12	0 3	5 1	0 37	3 56	18 40	4 12	16 3	1 10	23 31	0 4	16 27	1 47	15 7	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 42			n.a.
F 20	11 51	5n49	4 39	0 35	4 1	18 42	4 5	15 50	1 10	23 31	0 4	16 28	1 47	15 8	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 40			n.a.
S 21	11 31	11 13	4 0	0 37	4 4	18 44	3 59	15 38	1 10	23 30	0 4	16 29	1 47	15 9	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 37			n.a.
S 22	11 10	15 52	3 8	0 42	4 6	18 45	3 52	15 25	1 10	23 30	0 3	16 30	1 47	15 9	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 35			n.a.
M23	10 49	19 35	2 8	0 52	4 7	18 46	3 45	15 13	1 10	23 30	0 3	16 31	1 46	15 10	0 47	18 37	1 34	10 42	9 46	23 36	23 37	10 33			n.a.
T 24	10 28	22 13	1 2	1 5	4 6	18 46	3 38	15 0	1 10	23 30	0 3	16 32	1 46	15 11	0 47	18 37	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 30			n.a.
W25	10 6	23 40	0n 5	1 22	4 4	18 46	3 32	14 47	1 10	23 30	0 3	16 33	1 46	15 12	0 47	18 38	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 28			n.a.
T 26	9 45	23 54	1 10	1 43	4 0	18 46	3 25	14 35	1 9	23 30	0 3	16 34	1 46	15 12	0 47	18 38	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 25			n.a.
F 27	9 23	22 59	2 11	2 9	3 54	18 45	3 18	14 22	1 9	23 29	0 3	16 35	1 45	15 13	0 47	18 38	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 23			n.a.
S 28	9 1	21 1	3 5	2 38	3 46	18 44	3 12	14 8	1 9	23 29	0 3	16 36	1 45	15 14	0 47	18 38	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 20			n.a.
S 29	8 39	18 9	3 51	3 10	3 36	18 43	3 5	13 55	1 9	23 29	0 3	16 37	1 45	15 15	0 47	18 38	1 34	10 41	9 47	23 36	23 37	10 18			n.a.
M30	8 17	14 32	4 26	3 46	3 24	18 41	2 58	13 42	1 9	23 29	0 3	16 38	1 45	15 15	0 47	18 39	1 34	10 40	9 48	23 36	23 37	10 16			n.a.
T 31	7n55	10n23	4n49	4n23	3s10	18n38	2s52	13n29	1n 9	23n28	0s 3	16s39	1n45	15s16	0s47	18s39	1n33	10n40	9s48	23n36	23n37	10n13			n.a.

Julian Day Number = 1962700.5, Delta T = 01h06m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°05'58, Lahiri = 5°12'58 Julian Calendar 1 Aug. 661 == Greg. Calendar 4 Aug. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

SEPTEMBER 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 51 17	10♍51'55	26♍54	10°R22	24♋59	28♌14	5♋11	21♏48	21°R11	29♏25	29°R47	1°R 0	29♊55	15♍56	n.a.	W 1
T 2	22 55 14	11°50'47	8♎47	9♍18	25°53	28°52	5°20	21°52	21♒ 9	29°26	29♉47	0♋48	29°52	16° 3	n.a.	T 2
F 3	22 59 10	12°49'42	20°43	8°17	26°49	29°31	5°28	21°56	21° 7	29°27	29°47	0°36	29°49	16°10	n.a.	F 3
S 4	23 3 7	13°48'38	2♏45	7°20	27°44	0♍ 9	5°37	22° 0	21° 5	29°27	29°47	0°27	29°46	16°16	n.a.	S 4
S 5	23 7 3	14°47'37	14°55	6°30	28°41	0°48	5°45	22° 4	21° 3	29°28	29°47	0°21	29°42	16°23	n.a.	S 5
M 6	23 11 0	15°46'37	27°16	5°48	29°37	1°26	5°53	22° 8	21° 1	29°29	29°46	0°17	29°39	16°30	n.a.	M 6
T 7	23 14 56	16°45'39	9♐54	5°14	0♌35	2° 5	6° 2	22°12	20°58	29°30	29°46	0°16	29°36	16°37	n.a.	T 7
W 8	23 18 53	17°44'43	22°52	4°50	1°33	2°43	6°10	22°16	20°56	29°31	29°46	0°16	29°33	16°43	n.a.	W 8
T 9	23 22 49	18°43'49	6♑14	4°36	2°31	3°22	6°17	22°20	20°54	29°32	29°46	0°16	29°30	16°50	n.a.	T 9
F 10	23 26 46	19°42'56	20° 4	4°D33	3°30	4° 0	6°25	22°24	20°52	29°33	29°45	0°15	29°27	16°57	n.a.	F 10
S 11	23 30 43	20°42'06	4♒22	4°39	4°29	4°39	6°33	22°29	20°50	29°34	29°45	0°12	29°23	17° 3	n.a.	S 11
S 12	23 34 39	21°41'17	19° 7	4°57	5°28	5°17	6°40	22°33	20°48	29°35	29°45	0° 6	29°20	17°10	n.a.	S 12
M13	23 38 36	22°40'30	4♓13	5°24	6°29	5°56	6°47	22°38	20°46	29°36	29°45	29♊57	29°17	17°17	n.a.	M13
T 14	23 42 32	23°39'45	19°32	6° 1	7°29	6°34	6°55	22°42	20°45	29°38	29°44	29°46	29°14	17°24	n.a.	T 14
W15	23 46 29	24°39'02	4♈53	6°46	8°30	7°13	7° 2	22°47	20°43	29°39	29°44	29°35	29°11	17°30	n.a.	W15
T 16	23 50 25	25°38'21	20° 3	7°40	9°31	7°51	7° 8	22°52	20°41	29°40	29°43	29°25	29° 7	17°37	n.a.	T 16
F 17	23 54 22	26°37'43	4♉53	8°41	10°33	8°30	7°15	22°57	20°39	29°41	29°43	29°16	29° 4	17°44	n.a.	F 17
S 18	23 58 18	27°37'07	19°16	9°49	11°35	9° 8	7°22	23° 2	20°37	29°42	29°42	29° 9	29° 1	17°51	n.a.	S 18
S 19	0 2 15	28°36'33	3♊ 8	11° 3	12°37	9°47	7°28	23° 7	20°35	29°44	29°42	29° 6	28°58	17°57	n.a.	S 19
M20	0 6 11	29°36'02	16°32	12°21	13°40	10°25	7°34	23°12	20°34	29°45	29°42	29° 4	28°55	18° 4	n.a.	M20
T 21	0 10 8	0♎35'33	29°28	13°45	14°43	11° 4	7°40	23°17	20°32	29°46	29°41	29° 4	28°52	18°11	n.a.	T 21
W22	0 14 5	1°35'06	12♋ 2	15°12	15°47	11°43	7°46	23°22	20°30	29°48	29°41	29° 4	28°48	18°17	n.a.	W22
T 23	0 18 1	2°34'42	24°19	16°42	16°51	12°21	7°52	23°27	20°29	29°49	29°40	29° 3	28°45	18°24	n.a.	T 23
F 24	0 21 58	3°34'20	6♌24	18°15	17°55	13° 0	7°58	23°32	20°27	29°51	29°39	28°59	28°42	18°31	n.a.	F 24
S 25	0 25 54	4°34'01	18°20	19°50	18°59	13°38	8° 3	23°38	20°26	29°52	29°39	28°53	28°39	18°38	n.a.	S 25
S 26	0 29 51	5°33'43	0♍12	21°26	20° 4	14°17	8° 9	23°43	20°24	29°53	29°38	28°43	28°36	18°44	n.a.	S 26
M27	0 33 47	6°33'28	12° 3	23° 4	21° 9	14°56	8°14	23°48	20°23	29°55	29°38	28°32	28°33	18°51	n.a.	M27
T 28	0 37 44	7°33'15	23°55	24°44	22°14	15°35	8°19	23°54	20°21	29°57	29°37	28°18	28°29	18°58	n.a.	T 28
W29	0 41 40	8°33'04	5♎49	26°24	23°20	16°13	8°23	24° 0	20°20	29°58	29°36	28° 3	28°26	19° 4	n.a.	W29
T 30	0 45 37	9♎32'55	17♎48	28♍ 4	24♌26	16♍52	8♋28	24♏ 5	20♒19	29♏59	29♉36	27♊49	28♊23	19♍11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n33	5n50	5n 0	5n 2	2s55	18n35	2s45	13n15	1n 9	23n28	0s 2	16s40	1n44	15s17	0s47	18s39	1n33	10n40	9s48	23n37	23n37	10n11		n.a.
T 2	7 10	1 3	4 58	5 42	2 38	18 32	2 38	13 2	1 9	23 28	0 2	16 41	1 44	15 17	0 47	18 39	1 33	10 40	9 48	23 37	23 37	10 8		n.a.
F 3	6 47	3s47	4 43	6 22	2 20	18 28	2 32	12 48	1 9	23 28	0 2	16 42	1 44	15 18	0 47	18 39	1 33	10 40	9 48	23 37	23 37	10 6		n.a.
S 4	6 25	8 31	4 15	7 1	2 0	18 23	2 25	12 34	1 9	23 27	0 2	16 44	1 44	15 19	0 47	18 40	1 33	10 40	9 48	23 37	23 37	10 3		n.a.
S 5	6 2	13 0	3 36	7 38	1 41	18 19	2 19	12 21	1 9	23 27	0 2	16 45	1 43	15 19	0 47	18 40	1 33	10 39	9 49	23 37	23 37	10 1		n.a.
M 6	5 39	17 1	2 45	8 12	1 20	18 13	2 12	12 7	1 9	23 27	0 2	16 46	1 43	15 20	0 47	18 40	1 33	10 39	9 49	23 37	23 37	9 58		n.a.
T 7	5 16	20 21	1 46	8 43	1 0	18 7	2 6	11 53	1 9	23 27	0 2	16 47	1 43	15 21	0 47	18 40	1 33	10 39	9 49	23 37	23 37	9 56		n.a.
W 8	4 53	22 46	0 39	9 11	0 41	18 1	2 0	11 39	1 9	23 26	0 2	16 49	1 43	15 21	0 47	18 41	1 33	10 39	9 49	23 37	23 37	9 53		n.a.
T 9	4 29	23 59	0s32	9 34	0 22	17 54	1 53	11 25	1 9	23 26	0 2	16 50	1 43	15 22	0 47	18 41	1 33	10 39	9 49	23 37	23 37	9 51		n.a.
F 10	4 6	23 48	1 43	9 52	0 3	17 47	1 47	11 11	1 9	23 26	0 1	16 51	1 42	15 23	0 47	18 41	1 33	10 38	9 49	23 37	23 37	9 49		n.a.
S 11	3 43	22 3	2 50	10 5	0n14	17 39	1 41	10 56	1 9	23 26	0 1	16 53	1 42	15 23	0 47	18 42	1 33	10 38	9 50	23 37	23 37	9 46		n.a.
S 12	3 19	18 48	3 47	10 14	0 30	17 30	1 35	10 42	1 9	23 25	0 1	16 54	1 42	15 24	0 47	18 42	1 33	10 38	9 50	23 37	23 37	9 44		n.a.
M13	2 56	14 14	4 31	10 17	0 45	17 22	1 29	10 28	1 8	23 25	0 1	16 55	1 42	15 25	0 47	18 42	1 33	10 38	9 50	23 37	23 37	9 41		n.a.
T 14	2 32	8 41	4 55	10 16	0 58	17 12	1 23	10 13	1 8	23 25	0 1	16 57	1 42	15 25	0 47	18 42	1 33	10 37	9 50	23 37	23 37	9 39		n.a.
W15	2 8	2 37	4 59	10 10	1 10	17 2	1 17	9 59	1 8	23 25	0 1	16 58	1 42	15 26	0 47	18 43	1 33	10 37	9 50	23 37	23 37	9 36		n.a.
T 16	1 45	3n33	4 41	10 0	1 20	16 52	1 11	9 44	1 8	23 24	0 1	16 59	1 41	15 26	0 47	18 43	1 33	10 37	9 50	23 37	23 37	9 34		n.a.
F 17	1 21	9 24	4 5	9 45	1 30	16 41	1 5	9 30	1 8	23 24	0 1	17 1	1 41	15 27	0 47	18 43	1 33	10 37	9 51	23 37	23 37	9 31		n.a.
S 18	0 57	14 34	3 14	9 27	1 37	16 29	0 59	9 15	1 8	23 24	0 1	17 2	1 41	15 27	0 47	18 44	1 32	10 36	9 51	23 37	23 37	9 29		n.a.
S 19	0 33	18 46	2 12	9 5	1 44	16 17	0 53	9 0	1 8	23 24	0 0	17 4	1 41	15 28	0 47	18 44	1 32	10 36	9 51	23 37	23 36	9 26		n.a.
M20	0 10	21 50	1 6	8 39	1 49	16 5	0 48	8 45	1 8	23 23	0 0	17 5	1 41	15 28	0 47	18 44	1 32	10 36	9 51	23 37	23 36	9 24		n.a.
T 21	0s14	23 39	0n 2	8 11	1 53	15 52	0 42	8 31	1 8	23 23	0 0	17 6	1 40	15 29	0 46	18 45	1 32	10 36	9 51	23 37	23 36	9 21		n.a.
W22	0 38	24 11	1 8	7 40	1 56	15 38	0 37	8 16	1 8	23 23	0 0	17 8	1 40	15 29	0 46	18 45	1 32	10 35	9 51	23 37	23 36	9 19		n.a.
T 23	1 2	23 32	2 9	7 6	1 58	15 24	0 31	8 1	1 7	23 23	0n 0	17 9	1 40	15 30	0 46	18 45	1 32	10 35	9 51	23 37	23 36	9 16		n.a.
F 24	1 26	21 46	3 3	6 31	2 0	15 10	0 26	7 46	1 7	23 22	0 0	17 11	1 40	15 30	0 46	18 46	1 32	10 35	9 52	23 37	23 36	9 14		n.a.
S 25	1 50	19 4	3 49	5 54	2 0	14 55	0 20	7 31	1 7	23 22	0 0	17 12	1 40	15 31	0 46	18 46	1 32	10 35	9 52	23 36	23 36	9 11		n.a.
S 26	2 13	15 35	4 24	5 15	1 59	14 39	0 15	7 16	1 7	23 22	0 0	17 14	1 40	15 31	0 46	18 46	1 32	10 34	9 52	23 36	23 36	9 9		n.a.
M27	2 37	11 31	4 48	4 34	1 58	14 23	0 10	7 0	1 7	23 22	0 1	17 15	1 39	15 32	0 46	18 47	1 32	10 34	9 52	23 36	23 36	9 6		n.a.
T 28	3 1	7 0	4 59	3 53	1 56	14 7	0 5	6 45	1 7	23 22	0 1	17 17	1 39	15 32	0 46	18 47	1 32	10 34	9 52	23 36	23 36	9 3		n.a.
W29	3 25	2 13	4 57	3 11	1 54	13 50	0 0	6 30	1 7	23 21	0 1	17 18	1 39	15 33	0 46	18 48	1 32	10 34	9 52	23 36	23 36	9 1		n.a.
T 30	3s49	2s42	4n42	2n28	1n51	13n33	0n 5	6n15	1n 7	23n21	0n 1	17s20	1n39	15s33	0s46	18s48	1n32	10n33	9s52	23n36	23n36	8n58		n.a.

Julian Day Number = 1962731.5, Delta T = 01h06m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'02, Lahiri = 5°13'02 Julian Calendar 1 Sept. 661 == Greg. Calendar 4 Sept. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

OCTOBER 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 49 34	10♎32'48	29♎52	29♍45	25♌32	17♍31	8♋33	24♏11	20°R17	0♐ 1	29°R35	27°R36	28♊20	19♍18	n.a.	F 1
S 2	0 53 30	11°32'44	12♏ 2	1♎26	26°38	18° 9	8°37	24°17	20♒16	0° 3	29♉34	27♊26	28°17	19°25	n.a.	S 2
S 3	0 57 27	12°32'40	24°20	3° 7	27°44	18°48	8°41	24°22	20°15	0° 5	29°33	27°19	28°13	19°31	n.a.	S 3
M 4	1 1 23	13°32'39	6♐48	4°48	28°51	19°27	8°45	24°28	20°14	0° 6	29°33	27°15	28°10	19°38	n.a.	M 4
T 5	1 5 20	14°32'40	19°30	6°29	29°58	20° 6	8°49	24°34	20°13	0° 8	29°32	27°13	28° 7	19°45	n.a.	T 5
W 6	1 9 16	15°32'42	2♑27	8°10	1♍ 5	20°44	8°52	24°40	20°12	0°10	29°31	27°D13	28° 4	19°52	n.a.	W 6
T 7	1 13 13	16°32'46	15°45	9°51	2°13	21°23	8°55	24°46	20°11	0°11	29°30	27°R13	28° 1	19°58	n.a.	T 7
F 8	1 17 9	17°32'52	29°25	11°31	3°21	22° 2	8°59	24°52	20°10	0°13	29°30	27°13	27°58	20° 5	n.a.	F 8
S 9	1 21 6	18°32'59	13♒29	13°11	4°28	22°41	9° 2	24°58	20° 9	0°15	29°29	27°10	27°54	20°12	n.a.	S 9
S 10	1 25 3	19°33'08	27°58	14°50	5°37	23°20	9° 5	25° 4	20° 8	0°17	29°28	27° 5	27°51	20°18	n.a.	S 10
M11	1 28 59	20°33'18	12♓48	16°29	6°45	23°59	9° 7	25°10	20° 7	0°19	29°27	26°58	27°48	20°25	n.a.	M11
T 12	1 32 56	21°33'30	27°52	18° 8	7°53	24°37	9°10	25°17	20° 6	0°20	29°26	26°49	27°45	20°32	n.a.	T 12
W13	1 36 52	22°33'44	13♈ 2	19°46	9° 2	25°16	9°12	25°23	20° 6	0°22	29°25	26°39	27°42	20°39	n.a.	W13
T 14	1 40 49	23°33'59	28° 7	21°24	10°11	25°55	9°14	25°29	20° 5	0°24	29°24	26°29	27°38	20°45	n.a.	T 14
F 15	1 44 45	24°34'16	12♉56	23° 2	11°20	26°34	9°16	25°36	20° 4	0°26	29°23	26°21	27°35	20°52	n.a.	F 15
S 16	1 48 42	25°34'36	27°23	24°39	12°29	27°13	9°17	25°42	20° 4	0°28	29°23	26°15	27°32	20°59	n.a.	S 16
S 17	1 52 38	26°34'57	11♊22	26°16	13°38	27°52	9°19	25°48	20° 3	0°30	29°22	26°12	27°29	21° 5	n.a.	S 17
M18	1 56 35	27°35'20	24°53	27°52	14°48	28°31	9°20	25°55	20° 3	0°32	29°21	26°D11	27°26	21°12	n.a.	M18
T 19	2 0 32	28°35'45	7♋56	29°28	15°58	29°10	9°21	26° 1	20° 2	0°34	29°20	26°11	27°23	21°19	n.a.	T 19
W20	2 4 28	29°36'13	20°35	1♏ 4	17° 8	29°49	9°22	26° 8	20° 2	0°36	29°19	26°12	27°19	21°26	n.a.	W20
T 21	2 8 25	0♏36'42	2♌54	2°40	18°18	0♎28	9°23	26°14	20° 1	0°38	29°18	26°R13	27°16	21°32	n.a.	T 21
F 22	2 12 21	1°37'13	15° 0	4°15	19°28	1° 7	9°23	26°21	20° 1	0°40	29°17	26°12	27°13	21°39	n.a.	F 22
S 23	2 16 18	2°37'46	26°56	5°50	20°38	1°46	9°24	26°28	20° 1	0°42	29°16	26° 8	27°10	21°46	n.a.	S 23
S 24	2 20 14	3°38'20	8♍47	7°24	21°49	2°25	9°R24	26°34	20° 1	0°44	29°15	26° 3	27° 7	21°53	n.a.	S 24
M25	2 24 11	4°38'57	20°38	8°59	22°59	3° 4	9°24	26°41	20° 1	0°46	29°14	25°55	27° 4	21°59	n.a.	M25
T 26	2 28 7	5°39'35	2♎32	10°33	24°10	3°43	9°23	26°48	20° 0	0°48	29°13	25°46	27° 0	22° 6	n.a.	T 26
W27	2 32 4	6°40'15	14°31	12° 7	25°21	4°22	9°23	26°54	20°D 0	0°50	29°12	25°36	26°57	22°13	n.a.	W27
T 28	2 36 0	7°40'56	26°37	13°40	26°32	5° 1	9°22	27° 1	20° 0	0°52	29°10	25°26	26°54	22°19	n.a.	T 28
F 29	2 39 57	8°41'39	8♏52	15°14	27°43	5°40	9°21	27° 8	20° 0	0°55	29° 9	25°18	26°51	22°26	n.a.	F 29
S 30	2 43 54	9°42'24	21°16	16°47	28°55	6°19	9°20	27°15	20° 1	0°57	29° 8	25°11	26°48	22°33	n.a.	S 30
S 31	2 47 50	10♏43'10	3♐50	18♏20	0♎ 6	6♎59	9♋19	27♏22	20♒ 1	0♐59	29♉ 7	25♊ 6	26♊44	22♍40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s12	7s32	4n14	1n44	1n47	13n15	0n 9	5n59	1n 6	23n21	0n 1	17s21	1n39	15s33	0s46	18s48	1n32	10n33	9s53	23n35	23n36	8n56		n.a.
S 2	4 36	12 9	3 35	1 0	1 43	12 57	0 14	5 44	1 6	23 21	0 1	17 23	1 39	15 34	0 46	18 49	1 32	10 33	9 53	23 35	23 36	8 53		n.a.
S 3	4 59	16 20	2 45	0 16	1 39	12 38	0 19	5 28	1 6	23 21	0 1	17 25	1 38	15 34	0 46	18 49	1 32	10 33	9 53	23 35	23 36	8 51		n.a.
M 4	5 23	19 52	1 46	0s29	1 34	12 19	0 23	5 13	1 6	23 21	0 1	17 26	1 38	15 34	0 46	18 49	1 32	10 32	9 53	23 35	23 36	8 48		n.a.
T 5	5 46	22 31	0 41	1 14	1 29	12 0	0 28	4 58	1 6	23 21	0 2	17 28	1 38	15 35	0 46	18 50	1 32	10 32	9 53	23 35	23 36	8 46		n.a.
W 6	6 10	24 3	0s28	1 59	1 24	11 40	0 32	4 42	1 6	23 20	0 2	17 29	1 38	15 35	0 46	18 50	1 32	10 32	9 53	23 35	23 36	8 43		n.a.
T 7	6 33	24 17	1 37	2 43	1 19	11 19	0 36	4 27	1 6	23 20	0 2	17 31	1 38	15 35	0 46	18 51	1 32	10 32	9 53	23 35	23 36	8 41		n.a.
F 8	6 56	23 4	2 42	3 28	1 13	10 59	0 40	4 11	1 5	23 20	0 2	17 33	1 38	15 36	0 46	18 51	1 32	10 31	9 53	23 35	23 36	8 38		n.a.
S 9	7 19	20 24	3 40	4 13	1 7	10 38	0 44	3 55	1 5	23 20	0 2	17 34	1 38	15 36	0 46	18 52	1 32	10 31	9 53	23 35	23 36	8 35		n.a.
S 10	7 42	16 24	4 25	4 57	1 1	10 16	0 48	3 40	1 5	23 20	0 2	17 36	1 37	15 36	0 46	18 52	1 31	10 31	9 54	23 35	23 36	8 33		n.a.
M11	8 5	11 19	4 54	5 41	0 55	9 54	0 52	3 24	1 5	23 20	0 2	17 37	1 37	15 36	0 46	18 52	1 31	10 31	9 54	23 35	23 36	8 30		n.a.
T 12	8 28	5 29	5 3	6 25	0 48	9 32	0 56	3 8	1 5	23 20	0 2	17 39	1 37	15 37	0 46	18 53	1 31	10 30	9 54	23 34	23 36	8 28		n.a.
W13	8 50	0n43	4 51	7 8	0 42	9 9	0 59	2 53	1 5	23 20	0 3	17 41	1 37	15 37	0 46	18 53	1 31	10 30	9 54	23 34	23 36	8 25		n.a.
T 14	9 13	6 51	4 18	7 51	0 36	8 47	1 3	2 37	1 4	23 20	0 3	17 42	1 37	15 37	0 46	18 54	1 31	10 30	9 54	23 34	23 35	8 23		n.a.
F 15	9 35	12 31	3 29	8 34	0 29	8 23	1 6	2 21	1 4	23 20	0 3	17 44	1 37	15 37	0 46	18 54	1 31	10 29	9 54	23 34	23 35	8 20		n.a.
S 16	9 57	17 20	2 27	9 16	0 22	8 0	1 10	2 6	1 4	23 20	0 3	17 46	1 37	15 37	0 46	18 55	1 31	10 29	9 54	23 34	23 35	8 17		n.a.
S 17	10 20	21 1	1 18	9 58	0 16	7 36	1 13	1 50	1 4	23 20	0 3	17 47	1 37	15 38	0 46	18 55	1 31	10 29	9 54	23 33	23 35	8 15		n.a.
M18	10 41	23 24	0 7	10 39	0 9	7 12	1 16	1 34	1 4	23 20	0 3	17 49	1 36	15 38	0 46	18 55	1 31	10 29	9 54	23 33	23 35	8 12		n.a.
T 19	11 3	24 25	1n 2	11 20	0 3	6 47	1 19	1 18	1 3	23 20	0 3	17 50	1 36	15 38	0 46	18 56	1 31	10 28	9 54	23 33	23 35	8 10		n.a.
W20	11 25	24 7	2 7	12 0	0s 4	6 23	1 22	1 2	1 3	23 20	0 4	17 52	1 36	15 38	0 46	18 56	1 31	10 28	9 54	23 33	23 35	8 7		n.a.
T 21	11 46	22 37	3 4	12 39	0 11	5 58	1 25	0 47	1 3	23 20	0 4	17 54	1 36	15 38	0 46	18 57	1 31	10 28	9 54	23 33	23 35	8 4		n.a.
F 22	12 7	20 8	3 51	13 18	0 17	5 32	1 28	0 31	1 3	23 20	0 4	17 55	1 36	15 38	0 46	18 57	1 31	10 28	9 55	23 33	23 35	8 2		n.a.
S 23	12 28	16 48	4 28	13 56	0 24	5 7	1 30	0 15	1 3	23 21	0 4	17 57	1 36	15 38	0 45	18 58	1 31	10 27	9 55	23 33	23 35	7 59		n.a.
S 24	12 49	12 50	4 52	14 34	0 30	4 41	1 33	0s 1	1 2	23 21	0 4	17 59	1 36	15 38	0 45	18 58	1 31	10 27	9 55	23 33	23 35	7 57		n.a.
M25	13 10	8 24	5 5	15 10	0 37	4 15	1 35	0 17	1 2	23 21	0 4	18 0	1 36	15 38	0 45	18 59	1 31	10 27	9 55	23 33	23 35	7 54		n.a.
T 26	13 30	3 38	5 4	15 46	0 43	3 49	1 37	0 32	1 2	23 21	0 4	18 2	1 35	15 38	0 45	18 59	1 31	10 26	9 55	23 33	23 35	7 51		n.a.
W27	13 50	1s19	4 50	16 22	0 49	3 23	1 40	0 48	1 2	23 21	0 5	18 4	1 35	15 38	0 45	18 59	1 31	10 26	9 55	23 32	23 35	7 49		n.a.
T 28	14 10	6 16	4 22	16 56	0 55	2 56	1 42	1 4	1 1	23 21	0 5	18 5	1 35	15 38	0 45	19 0	1 31	10 26	9 55	23 32	23 35	7 46		n.a.
F 29	14 30	11 2	3 43	17 30	1 1	2 30	1 44	1 20	1 1	23 22	0 5	18 7	1 35	15 38	0 45	19 0	1 31	10 26	9 55	23 32	23 34	7 44		n.a.
S 30	14 50	15 26	2 52	18 3	1 7	2 3	1 45	1 36	1 1	23 22	0 5	18 9	1 35	15 38	0 45	19 1	1 31	10 25	9 55	23 31	23 34	7 41		n.a.
S 31	15s 9	19s14	1n52	18s35	1s13	1n36	1n47	1s52	1n 1	23n22	0n 5	18s10	1n35	15s38	0s45	19s 1	1n31	10n25	9s55	23n31	23n34	7n38		n.a.

Julian Day Number = 1962761.5, Delta T = 01h06m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'06, Lahiri = 5°13'07 Julian Calendar 1 Oct. 661 == Greg. Calendar 4 Oct. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

NOVEMBER 661 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 51 47	11♏43'57	16♐34	19♏53	1♎18	7♎38	9°R17	27♏28	20♒ 1	1♐ 1	29°R 6	25°R 4	26♊41	22♍46	n.a.	M 1
T 2	2 55 43	12°44'46	29°30	21°26	2°29	8°17	9♋16	27°35	20° 1	1° 3	29♉ 5	25°D 4	26°38	22°53	n.a.	T 2
W 3	2 59 40	13°45'35	12♑40	22°59	3°41	8°56	9°14	27°42	20° 2	1° 5	29° 4	25♊ 5	26°35	23° 0	n.a.	W 3
T 4	3 3 36	14°46'26	26° 3	24°31	4°53	9°35	9°12	27°49	20° 2	1° 8	29° 3	25° 6	26°32	23° 6	n.a.	T 4
F 5	3 7 33	15°47'18	9♒43	26° 3	6° 5	10°14	9° 9	27°56	20° 2	1°10	29° 2	25°R 7	26°29	23°13	n.a.	F 5
S 6	3 11 30	16°48'10	23°39	27°36	7°17	10°54	9° 7	28° 3	20° 3	1°12	29° 1	25° 7	26°25	23°20	n.a.	S 6
S 7	3 15 26	17°49'04	7♓52	29° 8	8°29	11°33	9° 4	28°10	20° 3	1°14	28°59	25° 6	26°22	23°27	n.a.	S 7
M 8	3 19 23	18°49'58	22°20	0♐40	9°41	12°12	9° 1	28°17	20° 4	1°16	28°58	25° 2	26°19	23°33	n.a.	M 8
T 9	3 23 19	19°50'53	6♈59	2°11	10°53	12°51	8°58	28°24	20° 5	1°19	28°57	24°58	26°16	23°40	n.a.	T 9
W10	3 27 16	20°51'49	21°43	3°43	12° 6	13°31	8°55	28°31	20° 5	1°21	28°56	24°52	26°13	23°47	n.a.	W10
T 11	3 31 12	21°52'46	6♉25	5°14	13°18	14°10	8°52	28°38	20° 6	1°23	28°55	24°47	26°10	23°54	n.a.	T 11
F 12	3 35 9	22°53'44	20°57	6°45	14°31	14°49	8°48	28°45	20° 7	1°25	28°54	24°43	26° 6	24° 0	n.a.	F 12
S 13	3 39 5	23°54'43	5♊13	8°16	15°43	15°28	8°44	28°52	20° 8	1°28	28°53	24°40	26° 3	24° 7	n.a.	S 13
S 14	3 43 2	24°55'43	19° 8	9°47	16°56	16° 8	8°40	28°59	20° 8	1°30	28°51	24°D38	26° 0	24°14	n.a.	S 14
M15	3 46 59	25°56'44	2♋39	11°17	18° 9	16°47	8°36	29° 6	20° 9	1°32	28°50	24°39	25°57	24°20	n.a.	M15
T 16	3 50 55	26°57'46	15°45	12°46	19°22	17°26	8°32	29°13	20°10	1°34	28°49	24°40	25°54	24°27	n.a.	T 16
W17	3 54 52	27°58'49	28°29	14°15	20°35	18° 6	8°27	29°20	20°11	1°37	28°48	24°41	25°50	24°34	n.a.	W17
T 18	3 58 48	28°59'53	10♌54	15°43	21°48	18°45	8°23	29°27	20°12	1°39	28°47	24°43	25°47	24°41	n.a.	T 18
F 19	4 2 45	0♐ 0'59	23° 3	17°11	23° 1	19°25	8°18	29°34	20°14	1°41	28°46	24°44	25°44	24°47	n.a.	F 19
S 20	4 6 41	1° 2'05	5♍ 2	18°38	24°14	20° 4	8°13	29°41	20°15	1°43	28°44	24°R44	25°41	24°54	n.a.	S 20
S 21	4 10 38	2° 3'12	16°55	20° 3	25°27	20°43	8° 7	29°48	20°16	1°46	28°43	24°43	25°38	25° 1	n.a.	S 21
M22	4 14 34	3° 4'21	28°46	21°27	26°40	21°23	8° 2	29°55	20°17	1°48	28°42	24°41	25°35	25° 8	n.a.	M22
T 23	4 18 31	4° 5'30	10♎42	22°49	27°54	22° 2	7°57	0♐ 2	20°19	1°50	28°41	24°39	25°31	25°14	n.a.	T 23
W24	4 22 28	5° 6'40	22°44	24°10	29° 7	22°42	7°51	0° 9	20°20	1°52	28°40	24°35	25°28	25°21	n.a.	W24
T 25	4 26 24	6° 7'50	4♏57	25°28	0♏21	23°21	7°45	0°16	20°21	1°55	28°39	24°32	25°25	25°28	n.a.	T 25
F 26	4 30 21	7° 9'02	17°22	26°44	1°34	24° 1	7°39	0°23	20°23	1°57	28°38	24°29	25°22	25°34	n.a.	F 26
S 27	4 34 17	8°10'14	0♐ 1	27°57	2°48	24°40	7°33	0°30	20°24	1°59	28°36	24°27	25°19	25°41	n.a.	S 27
S 28	4 38 14	9°11'26	12°54	29° 6	4° 1	25°20	7°27	0°37	20°26	2° 1	28°35	24°26	25°16	25°48	n.a.	S 28
M29	4 42 10	10°12'39	26° 1	0♑11	5°15	25°59	7°20	0°44	20°28	2° 4	28°34	24°D26	25°12	25°55	n.a.	M29
T 30	4 46 7	11♐13'53	9♑21	1♑12	6♏29	26♎39	7♋14	0♐51	20♒29	2♐ 6	28♉33	24♊26	25♊ 9	26♍ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s28	22s10	0n46	19s 6	1s19	1n 9	1n49	2s 7	1n 1	23n22	0n 5	18s12	1n35	15s38	0s45	19s 2	1n31	10n25	9s55	23n31	23n34	7n36		n.a.
T 2	15 47	24 1	0s24	19 36	1 24	0 41	1 50	2 23	1 0	23 23	0 5	18 14	1 35	15 38	0 45	19 2	1 31	10 25	9 55	23 31	23 34	7 33		n.a.
W 3	16 5	24 34	1 34	20 6	1 30	0 14	1 52	2 39	1 0	23 23	0 6	18 15	1 35	15 37	0 45	19 3	1 31	10 24	9 55	23 31	23 34	7 30		n.a.
T 4	16 23	23 43	2 40	20 34	1 35	0s13	1 53	2 55	1 0	23 23	0 6	18 17	1 35	15 37	0 45	19 3	1 31	10 24	9 55	23 31	23 34	7 28		n.a.
F 5	16 41	21 27	3 39	21 1	1 40	0 41	1 54	3 10	0 59	23 23	0 6	18 18	1 35	15 37	0 45	19 4	1 31	10 24	9 55	23 31	23 34	7 25		n.a.
S 6	16 59	17 54	4 25	21 27	1 44	1 8	1 56	3 26	0 59	23 24	0 6	18 20	1 34	15 37	0 45	19 4	1 31	10 24	9 55	23 31	23 34	7 23		n.a.
S 7	17 16	13 16	4 57	21 53	1 49	1 36	1 57	3 42	0 59	23 24	0 6	18 22	1 34	15 37	0 45	19 5	1 31	10 23	9 55	23 31	23 34	7 20		n.a.
M 8	17 33	7 49	5 11	22 17	1 53	2 4	1 58	3 57	0 59	23 24	0 6	18 23	1 34	15 36	0 45	19 5	1 31	10 23	9 55	23 31	23 34	7 17		n.a.
T 9	17 50	1 52	5 4	22 40	1 57	2 32	1 58	4 13	0 58	23 25	0 7	18 25	1 34	15 36	0 45	19 6	1 31	10 23	9 55	23 31	23 34	7 15		n.a.
W10	18 6	4n14	4 38	23 1	2 1	2 59	1 59	4 29	0 58	23 25	0 7	18 27	1 34	15 36	0 45	19 6	1 31	10 23	9 55	23 31	23 33	7 12		n.a.
T 11	18 22	10 5	3 53	23 22	2 4	3 27	2 0	4 44	0 58	23 26	0 7	18 28	1 34	15 36	0 45	19 6	1 31	10 23	9 55	23 31	23 33	7 9		n.a.
F 12	18 38	15 20	2 54	23 41	2 7	3 55	2 0	5 0	0 57	23 26	0 7	18 30	1 34	15 35	0 45	19 7	1 31	10 22	9 55	23 30	23 33	7 7		n.a.
S 13	18 53	19 37	1 44	23 59	2 10	4 23	2 1	5 15	0 57	23 26	0 7	18 31	1 34	15 35	0 45	19 7	1 31	10 22	9 55	23 30	23 33	7 4		n.a.
S 14	19 8	22 40	0 30	24 16	2 13	4 50	2 1	5 31	0 57	23 27	0 7	18 33	1 34	15 35	0 45	19 8	1 31	10 22	9 55	23 30	23 33	7 1		n.a.
M15	19 23	24 19	0n44	24 31	2 15	5 18	2 1	5 46	0 57	23 27	0 7	18 35	1 34	15 35	0 45	19 8	1 31	10 22	9 55	23 30	23 33	6 59		n.a.
T 16	19 37	24 33	1 53	24 45	2 16	5 46	2 1	6 2	0 56	23 28	0 8	18 36	1 34	15 34	0 45	19 9	1 31	10 21	9 55	23 30	23 33	6 56		n.a.
W17	19 51	23 28	2 55	24 57	2 17	6 13	2 2	6 17	0 56	23 28	0 8	18 38	1 34	15 34	0 45	19 9	1 31	10 21	9 55	23 30	23 33	6 53		n.a.
T 18	20 5	21 16	3 47	25 8	2 18	6 41	2 1	6 33	0 56	23 29	0 8	18 39	1 34	15 33	0 45	19 10	1 31	10 21	9 55	23 30	23 33	6 51		n.a.
F 19	20 18	18 8	4 28	25 17	2 18	7 8	2 1	6 48	0 55	23 29	0 8	18 41	1 34	15 33	0 44	19 10	1 31	10 21	9 55	23 30	23 33	6 48		n.a.
S 20	20 31	14 19	4 56	25 25	2 18	7 35	2 1	7 3	0 55	23 30	0 8	18 42	1 34	15 33	0 44	19 11	1 31	10 21	9 55	23 30	23 32	6 45		n.a.
S 21	20 43	9 59	5 12	25 31	2 17	8 2	2 1	7 18	0 55	23 30	0 8	18 44	1 34	15 32	0 44	19 11	1 31	10 20	9 55	23 30	23 32	6 43		n.a.
M22	20 55	5 17	5 14	25 35	2 16	8 29	2 0	7 34	0 54	23 31	0 9	18 45	1 33	15 32	0 44	19 12	1 31	10 20	9 55	23 30	23 32	6 40		n.a.
T 23	21 7	0 22	5 2	25 38	2 13	8 56	2 0	7 49	0 54	23 31	0 9	18 47	1 33	15 31	0 44	19 12	1 30	10 20	9 55	23 30	23 32	6 37		n.a.
W24	21 18	4s37	4 38	25 39	2 11	9 23	1 59	8 4	0 54	23 32	0 9	18 48	1 33	15 31	0 44	19 13	1 30	10 20	9 54	23 30	23 32	6 35		n.a.
T 25	21 29	9 30	4 0	25 39	2 7	9 49	1 59	8 19	0 53	23 32	0 9	18 50	1 33	15 30	0 44	19 13	1 30	10 20	9 54	23 30	23 32	6 32		n.a.
F 26	21 40	14 5	3 11	25 37	2 2	10 16	1 58	8 34	0 53	23 33	0 9	18 52	1 33	15 30	0 44	19 13	1 30	10 20	9 54	23 30	23 32	6 29		n.a.
S 27	21 50	18 10	2 11	25 33	1 57	10 42	1 57	8 49	0 52	23 33	0 9	18 53	1 33	15 29	0 44	19 14	1 30	10 19	9 54	23 30	23 32	6 26		n.a.
S 28	21 59	21 28	1 3	25 27	1 51	11 8	1 56	9 4	0 52	23 34	0 9	18 54	1 33	15 29	0 44	19 14	1 30	10 19	9 54	23 30	23 32	6 24		n.a.
M29	22 8	23 42	0s 9	25 20	1 43	11 34	1 55	9 18	0 52	23 34	0 10	18 56	1 33	15 28	0 44	19 15	1 30	10 19	9 54	23 30	23 31	6 21		n.a.
T 30	22s17	24s38	1s22	25s11	1s35	11s59	1n54	9s33	0n51	23n35	0n10	18s57	1n33	15s28	0s44	19s15	1n30	10n19	9s54	23n30	23n31	6n18		n.a.

Julian Day Number = 1962792.5, Delta T = 01h06m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = - 0°00'19, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'10, Lahiri = 5°13'11 Julian Calendar 1 Nov. 661 == Greg. Calendar 4 Nov. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 661
geocentric

DECEMBER 661 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 50 3	12♐15'06	22♑54	2♑ 7	7♏43	27♎18	7°R 7	0♐58	20♒31	2♐ 8	28°R32	24♊27	25♊ 6	26♍ 8	n.a.	W 1
T 2	4 54 0	13°16'20	6♒37	2°55	8°56	27°58	7♋ 0	1° 5	20°33	2°10	28♉31	24°28	25° 3	26°15	n.a.	T 2
F 3	4 57 57	14°17'33	20°30	3°37	10°10	28°38	6°53	1°12	20°35	2°13	28°30	24°29	25° 0	26°22	n.a.	F 3
S 4	5 1 53	15°18'47	4♓32	4°10	11°24	29°17	6°46	1°19	20°36	2°15	28°28	24°30	24°56	26°28	n.a.	S 4
S 5	5 5 50	16°20'00	18°41	4°35	12°38	29°57	6°39	1°26	20°38	2°17	28°27	24°R30	24°53	26°35	n.a.	S 5
M 6	5 9 46	17°21'13	2♈54	4°50	13°52	0♏36	6°32	1°33	20°40	2°19	28°26	24°30	24°50	26°42	n.a.	M 6
T 7	5 13 43	18°22'26	17°10	4°R54	15° 6	1°16	6°25	1°40	20°42	2°22	28°25	24°29	24°47	26°48	n.a.	T 7
W 8	5 17 39	19°23'39	1♉25	4°47	16°20	1°56	6°17	1°46	20°44	2°24	28°24	24°28	24°44	26°55	n.a.	W 8
T 9	5 21 36	20°24'51	15°36	4°28	17°34	2°35	6°10	1°53	20°46	2°26	28°23	24°28	24°41	27° 2	n.a.	T 9
F 10	5 25 32	21°26'04	29°40	3°57	18°48	3°15	6° 2	2° 0	20°48	2°28	28°22	24°27	24°37	27° 9	n.a.	F 10
S 11	5 29 29	22°27'16	13♊31	3°14	20° 2	3°55	5°55	2° 7	20°50	2°30	28°21	24°27	24°34	27°15	n.a.	S 11
S 12	5 33 26	23°28'28	27° 8	2°21	21°16	4°34	5°47	2°13	20°53	2°32	28°20	24°D27	24°31	27°22	n.a.	S 12
M13	5 37 22	24°29'40	10♋27	1°18	22°30	5°14	5°39	2°20	20°55	2°35	28°19	24°R27	24°28	27°29	n.a.	M13
T 14	5 41 19	25°30'52	23°28	0° 8	23°44	5°54	5°31	2°27	20°57	2°37	28°18	24°27	24°25	27°35	n.a.	T 14
W15	5 45 15	26°32'04	6♌10	28♐51	24°59	6°33	5°23	2°34	20°59	2°39	28°17	24°27	24°22	27°42	n.a.	W15
T 16	5 49 12	27°33'15	18°36	27°31	26°13	7°13	5°16	2°40	21° 2	2°41	28°16	24°27	24°18	27°49	n.a.	T 16
F 17	5 53 8	28°34'27	0♍48	26°11	27°27	7°53	5° 8	2°47	21° 4	2°43	28°15	24°26	24°15	27°56	n.a.	F 17
S 18	5 57 5	29°35'38	12°49	24°53	28°41	8°33	5° 0	2°53	21° 7	2°45	28°14	24°26	24°12	28° 2	n.a.	S 18
S 19	6 1 2	0♑36'50	24°43	23°39	29°56	9°12	4°52	3° 0	21° 9	2°47	28°13	24°26	24° 9	28° 9	n.a.	S 19
M20	6 4 58	1°38'01	6♎35	22°31	1♐10	9°52	4°43	3° 6	21°11	2°49	28°12	24°D25	24° 6	28°16	n.a.	M20
T 21	6 8 55	2°39'12	18°30	21°31	2°24	10°32	4°35	3°13	21°14	2°51	28°11	24°26	24° 2	28°23	n.a.	T 21
W22	6 12 51	3°40'23	0♏33	20°39	3°39	11°12	4°27	3°19	21°17	2°53	28°10	24°27	23°59	28°29	n.a.	W22
T 23	6 16 48	4°41'33	12°48	19°57	4°53	11°51	4°19	3°26	21°19	2°55	28° 9	24°28	23°56	28°36	n.a.	T 23
F 24	6 20 44	5°42'43	25°18	19°25	6° 8	12°31	4°11	3°32	21°22	2°57	28° 8	24°29	23°53	28°43	n.a.	F 24
S 25	6 24 41	6°43'53	8♐ 6	19° 2	7°22	13°11	4° 3	3°38	21°24	2°59	28° 7	24°30	23°50	28°49	n.a.	S 25
S 26	6 28 37	7°45'03	21°14	18°48	8°36	13°51	3°55	3°44	21°27	3° 1	28° 7	24°R30	23°47	28°56	n.a.	S 26
M27	6 32 34	8°46'11	4♑42	18°D43	9°51	14°31	3°47	3°51	21°30	3° 3	28° 6	24°30	23°43	29° 3	n.a.	M27
T 28	6 36 31	9°47'20	18°29	18°47	11° 5	15°11	3°39	3°57	21°33	3° 5	28° 5	24°29	23°40	29°10	n.a.	T 28
W29	6 40 27	10°48'27	2♒31	18°58	12°20	15°51	3°31	4° 3	21°35	3° 7	28° 4	24°27	23°37	29°16	n.a.	W29
T 30	6 44 24	11°49'33	16°44	19°16	13°34	16°30	3°23	4° 9	21°38	3° 9	28° 3	24°25	23°34	29°23	n.a.	T 30
F 31	6 48 20	12♑50'39	1♓ 3	19♐41	14♐49	17♏10	3♋15	4♐15	21♒41	3♐11	28♉ 2	24♊22	23♊31	29♍30	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s26	24s 8	2s31	25s 1	1s25	12s24	1n53	9s48	0n51	23n35	0n10	18s59	1n33	15s27	0s44	19s16	1n30	10n19	9s54	23n30	23n31	6n16		n.a.
T 2	22 33	22 11	3 33	24 50	1 15	12 49	1 52	10 2	0 51	23 36	0 10	19 0	1 33	15 26	0 44	19 16	1 30	10 19	9 54	23 30	23 31	6 13		n.a.
F 3	22 41	18 54	4 23	24 37	1 3	13 14	1 50	10 17	0 50	23 36	0 10	19 2	1 33	15 26	0 44	19 17	1 30	10 19	9 54	23 30	23 31	6 10		n.a.
S 4	22 48	14 32	4 58	24 22	0 50	13 38	1 49	10 31	0 50	23 37	0 10	19 3	1 33	15 25	0 44	19 17	1 30	10 18	9 54	23 30	23 31	6 8		n.a.
S 5	22 54	9 20	5 15	24 7	0 35	14 2	1 48	10 46	0 49	23 37	0 11	19 5	1 33	15 25	0 44	19 17	1 31	10 18	9 53	23 30	23 31	6 5		n.a.
M 6	23 0	3 38	5 13	23 51	0 20	14 26	1 46	11 0	0 49	23 38	0 11	19 6	1 33	15 24	0 44	19 18	1 31	10 18	9 53	23 30	23 31	6 2		n.a.
T 7	23 6	2n17	4 52	23 34	0 3	14 49	1 44	11 15	0 48	23 38	0 11	19 7	1 33	15 23	0 44	19 18	1 31	10 18	9 53	23 30	23 31	5 59		n.a.
W 8	23 11	8 5	4 13	23 16	0n15	15 12	1 43	11 29	0 48	23 39	0 11	19 9	1 33	15 23	0 44	19 19	1 31	10 18	9 53	23 30	23 30	5 57		n.a.
T 9	23 16	13 27	3 19	22 58	0 34	15 35	1 41	11 43	0 48	23 39	0 11	19 10	1 33	15 22	0 44	19 19	1 31	10 18	9 53	23 30	23 30	5 54		n.a.
F 10	23 20	18 3	2 13	22 40	0 53	15 57	1 39	11 57	0 47	23 40	0 11	19 12	1 33	15 21	0 44	19 20	1 31	10 18	9 53	23 30	23 30	5 51		n.a.
S 11	23 24	21 35	1 0	22 21	1 13	16 19	1 37	12 11	0 47	23 40	0 12	19 13	1 33	15 21	0 44	19 20	1 31	10 18	9 53	23 30	23 30	5 48		n.a.
S 12	23 27	23 50	0n15	22 3	1 33	16 40	1 36	12 25	0 46	23 41	0 12	19 14	1 33	15 20	0 44	19 20	1 31	10 18	9 53	23 30	23 30	5 46		n.a.
M13	23 30	24 39	1 28	21 45	1 52	17 1	1 34	12 38	0 46	23 41	0 12	19 16	1 33	15 19	0 44	19 21	1 31	10 17	9 53	23 30	23 30	5 43		n.a.
T 14	23 32	24 5	2 34	21 27	2 10	17 22	1 32	12 52	0 45	23 42	0 12	19 17	1 33	15 18	0 44	19 21	1 31	10 17	9 52	23 30	23 30	5 40		n.a.
W15	23 34	22 16	3 31	21 10	2 27	17 42	1 30	13 6	0 45	23 42	0 12	19 18	1 33	15 18	0 44	19 22	1 31	10 17	9 52	23 30	23 29	5 38		n.a.
T 16	23 35	19 26	4 17	20 54	2 42	18 2	1 27	13 19	0 44	23 43	0 12	19 19	1 33	15 17	0 44	19 22	1 31	10 17	9 52	23 30	23 29	5 35		n.a.
F 17	23 36	15 47	4 50	20 39	2 55	18 21	1 25	13 33	0 44	23 43	0 12	19 21	1 33	15 16	0 44	19 22	1 31	10 17	9 52	23 30	23 29	5 32		n.a.
S 18	23 37	11 34	5 10	20 26	3 5	18 40	1 23	13 46	0 43	23 44	0 13	19 22	1 33	15 15	0 44	19 23	1 31	10 17	9 52	23 30	23 29	5 29		n.a.
S 19	23 37	6 57	5 17	20 15	3 13	18 58	1 21	13 59	0 43	23 44	0 13	19 23	1 33	15 14	0 44	19 23	1 31	10 17	9 52	23 30	23 29	5 27		n.a.
M20	23 36	2 6	5 10	20 6	3 19	19 16	1 19	14 12	0 42	23 45	0 13	19 24	1 33	15 13	0 44	19 24	1 31	10 17	9 51	23 30	23 29	5 24		n.a.
T 21	23 35	2s51	4 49	19 59	3 22	19 33	1 16	14 26	0 42	23 45	0 13	19 26	1 33	15 13	0 44	19 24	1 31	10 17	9 51	23 30	23 29	5 21		n.a.
W22	23 34	7 45	4 16	19 55	3 23	19 50	1 14	14 38	0 41	23 45	0 13	19 27	1 33	15 12	0 43	19 24	1 31	10 17	9 51	23 30	23 28	5 18		n.a.
T 23	23 32	12 26	3 31	19 53	3 22	20 6	1 11	14 51	0 41	23 46	0 13	19 28	1 33	15 11	0 43	19 25	1 31	10 17	9 51	23 30	23 28	5 16		n.a.
F 24	23 29	16 43	2 35	19 53	3 19	20 21	1 9	15 4	0 40	23 46	0 13	19 29	1 33	15 10	0 43	19 25	1 31	10 17	9 51	23 30	23 28	5 13		n.a.
S 25	23 26	20 21	1 30	19 56	3 14	20 36	1 6	15 17	0 40	23 47	0 14	19 30	1 33	15 9	0 43	19 25	1 31	10 17	9 51	23 30	23 28	5 10		n.a.
S 26	23 23	23 1	0 18	20 0	3 9	20 51	1 4	15 29	0 39	23 47	0 14	19 32	1 33	15 8	0 43	19 26	1 31	10 17	9 50	23 30	23 28	5 7		n.a.
M27	23 19	24 28	0s56	20 7	3 2	21 5	1 1	15 42	0 39	23 47	0 14	19 33	1 33	15 7	0 43	19 26	1 31	10 17	9 50	23 30	23 28	5 4		n.a.
T 28	23 15	24 27	2 9	20 14	2 54	21 18	0 59	15 54	0 38	23 48	0 14	19 34	1 33	15 6	0 43	19 26	1 31	10 17	9 50	23 30	23 28	5 2		n.a.
W29	23 10	22 54	3 15	20 24	2 46	21 30	0 56	16 6	0 37	23 48	0 14	19 35	1 33	15 6	0 43	19 27	1 31	10 17	9 50	23 30	23 27	4 59		n.a.
T 30	23 5	19 54	4 10	20 34	2 37	21 42	0 54	16 18	0 37	23 48	0 14	19 36	1 33	15 5	0 43	19 27	1 31	10 17	9 50	23 30	23 27	4 56		n.a.
F 31	22s59	15s41	4s49	20s45	2n28	21s54	0n51	16s30	0n36	23n49	0n14	19s37	1n33	15s 4	0s43	19s27	1n31	10n17	9s49	23n29	23n27	4n53		n.a.

Julian Day Number = 1962822.5, Delta T = 01h06m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'14, Lahiri = 5°13'15 Julian Calendar 1 Dec. 661 == Greg. Calendar 4 Dec. 661

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

JANUARY 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 17	13♑51'43	15♓25	20♐12	16♐ 3	17♏50	3°R 7	4♐21	21♒44	3♐13	28°R 2	24°R20	23♊28	29♍37	n.a.	S 1
S 2	6 56 13	14°52'46	29°43	20°48	17°18	18°30	3♋ 0	4°27	21°47	3°14	28♉ 1	24♊18	23°24	29°43	n.a.	S 2
M 3	7 0 10	15°53'47	13♈56	21°29	18°32	19°10	2°52	4°33	21°50	3°16	28° 0	24°D18	23°21	29°50	n.a.	M 3
T 4	7 4 6	16°54'48	28° 1	22°15	19°47	19°50	2°44	4°39	21°53	3°18	27°59	24°18	23°18	29°57	n.a.	T 4
W 5	7 8 3	17°55'47	11♉57	23° 4	21° 1	20°30	2°37	4°44	21°56	3°20	27°59	24°19	23°15	0♎ 3	n.a.	W 5
T 6	7 12 0	18°56'45	25°43	23°57	22°16	21°10	2°29	4°50	21°59	3°21	27°58	24°21	23°12	0°10	n.a.	T 6
F 7	7 15 56	19°57'41	9♊17	24°54	23°30	21°50	2°22	4°56	22° 2	3°23	27°57	24°22	23° 8	0°17	n.a.	F 7
S 8	7 19 53	20°58'37	22°40	25°53	24°45	22°30	2°14	5° 1	22° 5	3°25	27°57	24°R23	23° 5	0°24	n.a.	S 8
S 9	7 23 49	21°59'31	5♋52	26°55	25°59	23° 9	2° 7	5° 7	22° 8	3°27	27°56	24°22	23° 2	0°30	n.a.	S 9
M10	7 27 46	23° 0'24	18°51	28° 0	27°14	23°49	2° 0	5°12	22°11	3°28	27°55	24°20	22°59	0°37	n.a.	M10
T 11	7 31 42	24° 1'15	1♌37	29° 7	28°28	24°29	1°53	5°18	22°14	3°30	27°55	24°17	22°56	0°44	n.a.	T 11
W12	7 35 39	25° 2'06	14°10	0♑16	29°43	25° 9	1°46	5°23	22°17	3°31	27°54	24°12	22°53	0°51	n.a.	W12
T 13	7 39 35	26° 2'55	26°31	1°27	0♑57	25°49	1°39	5°29	22°20	3°33	27°54	24° 6	22°49	0°57	n.a.	T 13
F 14	7 43 32	27° 3'43	8♍40	2°40	2°12	26°29	1°33	5°34	22°24	3°34	27°53	24° 0	22°46	1° 4	n.a.	F 14
S 15	7 47 29	28° 4'29	20°40	3°55	3°26	27° 9	1°26	5°39	22°27	3°36	27°53	23°55	22°43	1°11	n.a.	S 15
S 16	7 51 25	29° 5'15	2♎34	5°11	4°41	27°49	1°20	5°44	22°30	3°37	27°52	23°50	22°40	1°17	n.a.	S 16
M17	7 55 22	0♒ 5'59	14°26	6°29	5°56	28°29	1°13	5°49	22°33	3°39	27°52	23°47	22°37	1°24	n.a.	M17
T 18	7 59 18	1° 6'43	26°20	7°48	7°10	29° 9	1° 7	5°54	22°36	3°40	27°51	23°D45	22°34	1°31	n.a.	T 18
W19	8 3 15	2° 7'25	8♏20	9° 8	8°25	29°49	1° 1	5°59	22°40	3°42	27°51	23°45	22°30	1°38	n.a.	W19
T 20	8 7 11	3° 8'06	20°32	10°30	9°39	0♐29	0°55	6° 4	22°43	3°43	27°50	23°47	22°27	1°44	n.a.	T 20
F 21	8 11 8	4° 8'46	3♐ 1	11°53	10°54	1° 9	0°50	6° 9	22°46	3°45	27°50	23°48	22°24	1°51	n.a.	F 21
S 22	8 15 4	5° 9'24	15°50	13°17	12° 8	1°49	0°44	6°13	22°50	3°46	27°50	23°50	22°21	1°58	n.a.	S 22
S 23	8 19 1	6°10'01	29° 4	14°42	13°23	2°29	0°39	6°18	22°53	3°47	27°49	23°R50	22°18	2° 4	n.a.	S 23
M24	8 22 58	7°10'37	12♑43	16° 8	14°37	3° 9	0°33	6°23	22°56	3°48	27°49	23°48	22°14	2°11	n.a.	M24
T 25	8 26 54	8°11'12	26°48	17°35	15°52	3°50	0°28	6°27	23° 0	3°50	27°49	23°44	22°11	2°18	n.a.	T 25
W26	8 30 51	9°11'44	11♒13	19° 3	17° 7	4°30	0°23	6°32	23° 3	3°51	27°48	23°39	22° 8	2°25	n.a.	W26
T 27	8 34 47	10°12'15	25°55	20°33	18°21	5°10	0°19	6°36	23° 6	3°52	27°48	23°31	22° 5	2°31	n.a.	T 27
F 28	8 38 44	11°12'45	10♓44	22° 3	19°36	5°50	0°14	6°40	23°10	3°53	27°48	23°24	22° 2	2°38	n.a.	F 28
S 29	8 42 40	12°13'12	25°33	23°34	20°50	6°30	0°10	6°44	23°13	3°54	27°48	23°16	21°59	2°45	n.a.	S 29
S 30	8 46 37	13°13'37	10♈13	25° 7	22° 5	7°10	0° 6	6°48	23°17	3°55	27°48	23°11	21°55	2°52	n.a.	S 30
M31	8 50 33	14♒14'01	24♈39	26♑40	23♑19	7♐50	0♋ 1	6♐52	23♒20	3♐56	27♉47	23♊ 7	21♊52	2♎58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s53	10s34	5s11	20s57	2n18	22s 5	0n48	16s42	0n36	23n49	0n15	19s38	1n33	15s 3	0s43	19s28	1n31	10n17	9s49	23n29	23n27	4n51		n.a.
S 2	22 47	4 54	5 14	21 9	2 8	22 15	0 46	16 54	0 35	23 49	0 15	19 39	1 33	15 2	0 43	19 28	1 31	10 17	9 49	23 29	23 27	4 48		n.a.
M 3	22 39	0n59	4 57	21 22	1 58	22 24	0 43	17 5	0 34	23 50	0 15	19 40	1 33	15 1	0 43	19 28	1 31	10 17	9 49	23 29	23 27	4 45		n.a.
T 4	22 32	6 46	4 22	21 35	1 48	22 33	0 40	17 17	0 34	23 50	0 15	19 41	1 33	15 0	0 43	19 29	1 31	10 17	9 49	23 29	23 26	4 42		n.a.
W 5	22 24	12 10	3 32	21 48	1 38	22 41	0 37	17 28	0 33	23 50	0 15	19 42	1 34	14 59	0 43	19 29	1 31	10 17	9 48	23 29	23 26	4 39		n.a.
T 6	22 16	16 53	2 31	22 0	1 28	22 48	0 35	17 39	0 33	23 51	0 15	19 43	1 34	14 58	0 43	19 29	1 31	10 17	9 48	23 29	23 26	4 37		n.a.
F 7	22 7	20 39	1 22	22 13	1 18	22 55	0 32	17 50	0 32	23 51	0 15	19 44	1 34	14 57	0 43	19 30	1 31	10 17	9 48	23 29	23 26	4 34		n.a.
S 8	21 58	23 15	0 9	22 25	1 8	23 1	0 29	18 1	0 31	23 51	0 15	19 45	1 34	14 56	0 43	19 30	1 31	10 17	9 48	23 30	23 26	4 31		n.a.
S 9	21 48	24 31	1n 3	22 36	0 59	23 7	0 26	18 12	0 31	23 51	0 16	19 46	1 34	14 55	0 43	19 30	1 31	10 17	9 48	23 29	23 26	4 28		n.a.
M10	21 38	24 25	2 10	22 47	0 49	23 11	0 24	18 23	0 30	23 52	0 16	19 47	1 34	14 54	0 43	19 30	1 31	10 18	9 47	23 29	23 25	4 25		n.a.
T 11	21 28	23 1	3 10	22 57	0 39	23 15	0 21	18 33	0 29	23 52	0 16	19 48	1 34	14 53	0 43	19 31	1 31	10 18	9 47	23 29	23 25	4 23		n.a.
W12	21 17	20 30	3 59	23 7	0 30	23 19	0 18	18 44	0 29	23 52	0 16	19 49	1 34	14 52	0 43	19 31	1 31	10 18	9 47	23 29	23 25	4 20		n.a.
T 13	21 5	17 5	4 36	23 15	0 21	23 21	0 15	18 54	0 28	23 52	0 16	19 50	1 34	14 51	0 43	19 31	1 31	10 18	9 47	23 29	23 25	4 17		n.a.
F 14	20 54	13 0	5 0	23 23	0 12	23 23	0 13	19 4	0 27	23 52	0 16	19 51	1 34	14 50	0 43	19 32	1 31	10 18	9 46	23 29	23 25	4 14		n.a.
S 15	20 42	8 28	5 11	23 30	0 3	23 24	0 10	19 14	0 27	23 53	0 16	19 52	1 34	14 48	0 43	19 32	1 31	10 18	9 46	23 28	23 25	4 11		n.a.
S 16	20 29	3 40	5 8	23 36	0s 6	23 25	0 7	19 24	0 26	23 53	0 16	19 52	1 34	14 47	0 43	19 32	1 31	10 18	9 46	23 28	23 24	4 9		n.a.
M17	20 17	1s15	4 51	23 41	0 14	23 24	0 4	19 34	0 25	23 53	0 17	19 53	1 34	14 46	0 43	19 32	1 31	10 18	9 46	23 28	23 24	4 6		n.a.
T 18	20 3	6 9	4 23	23 45	0 22	23 23	0 2	19 43	0 24	23 53	0 17	19 54	1 34	14 45	0 43	19 33	1 31	10 18	9 46	23 28	23 24	4 3		n.a.
W19	19 50	10 53	3 42	23 47	0 30	23 22	0s 1	19 52	0 24	23 53	0 17	19 55	1 34	14 44	0 43	19 33	1 32	10 19	9 45	23 28	23 24	4 0		n.a.
T 20	19 36	15 16	2 51	23 49	0 37	23 19	0 4	20 2	0 23	23 53	0 17	19 56	1 34	14 43	0 43	19 33	1 32	10 19	9 45	23 28	23 24	3 57		n.a.
F 21	19 22	19 6	1 51	23 49	0 45	23 16	0 6	20 11	0 22	23 54	0 17	19 56	1 34	14 42	0 43	19 33	1 32	10 19	9 45	23 28	23 24	3 55		n.a.
S 22	19 7	22 8	0 43	23 48	0 52	23 12	0 9	20 20	0 21	23 54	0 17	19 57	1 34	14 41	0 43	19 33	1 32	10 19	9 45	23 28	23 23	3 52		n.a.
S 23	18 52	24 5	0s28	23 46	0 59	23 8	0 12	20 28	0 21	23 54	0 17	19 58	1 35	14 40	0 43	19 34	1 32	10 19	9 44	23 28	23 23	3 49		n.a.
M24	18 37	24 40	1 40	23 43	1 5	23 2	0 14	20 37	0 20	23 54	0 17	19 59	1 35	14 39	0 43	19 34	1 32	10 19	9 44	23 28	23 23	3 46		n.a.
T 25	18 21	23 42	2 49	23 38	1 12	22 56	0 17	20 45	0 19	23 54	0 17	19 59	1 35	14 38	0 43	19 34	1 32	10 19	9 44	23 28	23 23	3 43		n.a.
W26	18 5	21 10	3 48	23 32	1 17	22 50	0 19	20 54	0 18	23 54	0 17	20 0	1 35	14 36	0 43	19 34	1 32	10 20	9 44	23 28	23 23	3 40		n.a.
T 27	17 49	17 14	4 33	23 24	1 23	22 42	0 22	21 2	0 17	23 54	0 18	20 1	1 35	14 35	0 43	19 34	1 32	10 20	9 43	23 27	23 22	3 38		n.a.
F 28	17 32	12 12	5 0	23 15	1 29	22 34	0 24	21 10	0 16	23 54	0 18	20 1	1 35	14 34	0 43	19 35	1 32	10 20	9 43	23 27	23 22	3 35		n.a.
S 29	17 15	6 28	5 7	23 4	1 34	22 26	0 27	21 18	0 16	23 54	0 18	20 2	1 35	14 33	0 43	19 35	1 32	10 20	9 43	23 26	23 22	3 32		n.a.
S 30	16 58	0 25	4 54	22 53	1 38	22 16	0 29	21 25	0 15	23 55	0 18	20 2	1 35	14 32	0 43	19 35	1 32	10 20	9 43	23 26	23 22	3 29		n.a.
M31	16s41	5n33	4s22	22s39	1s43	22s 6	0s32	21s33	0n14	23n55	0n18	20s 3	1n35	14s31	0s43	19s35	1n32	10n21	9s42	23n26	23n22	3n26		n.a.

Julian Day Number = 1962853.5, Delta T = 01h06m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'19, Lahiri = 5°13'19 Julian Calendar 1 Jan. 662 == Greg. Calendar 4 Jan. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

FEBRUARY 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 30	15♒14'22	8♉48	28♋14	24♋34	8♐30	29°R58	6♐56	23♒23	3♐57	27°R47	23°R 5	21♊49	3♎ 5	n.a.	T 1
W 2	8 58 27	16°14'41	22°39	29°49	25°48	9°10	29♊54	7° 0	23°27	3°58	27♉47	23°D 5	21°46	3°12	n.a.	W 2
T 3	9 2 23	17°14'58	6♊11	1♒26	27° 3	9°50	29°50	7° 4	23°30	3°59	27°47	23♊ 6	21°43	3°18	n.a.	T 3
F 4	9 6 20	18°15'13	19°27	3° 3	28°17	10°30	29°47	7° 8	23°34	4° 0	27°47	23°R 7	21°40	3°25	n.a.	F 4
S 5	9 10 16	19°15'26	2♋29	4°41	29°32	11°10	29°44	7°11	23°37	4° 1	27°47	23° 6	21°36	3°32	n.a.	S 5
S 6	9 14 13	20°15'37	15°18	6°20	0♒46	11°50	29°41	7°15	23°41	4° 2	27°47	23° 4	21°33	3°39	n.a.	S 6
M 7	9 18 9	21°15'46	27°56	8° 1	2° 1	12°30	29°38	7°18	23°44	4° 3	27°D47	22°59	21°30	3°45	n.a.	M 7
T 8	9 22 6	22°15'53	10♌25	9°42	3°15	13°10	29°36	7°22	23°48	4° 4	27°47	22°51	21°27	3°52	n.a.	T 8
W 9	9 26 2	23°15'58	22°44	11°25	4°30	13°50	29°33	7°25	23°51	4° 5	27°47	22°41	21°24	3°59	n.a.	W 9
T 10	9 29 59	24°16'01	4♍55	13° 8	5°44	14°30	29°31	7°28	23°54	4° 5	27°47	22°29	21°20	4° 5	n.a.	T 10
F 11	9 33 56	25°16'02	16°58	14°53	6°59	15°10	29°29	7°31	23°58	4° 6	27°47	22°17	21°17	4°12	n.a.	F 11
S 12	9 37 52	26°16'01	28°55	16°38	8°13	15°50	29°27	7°34	24° 1	4° 7	27°47	22° 5	21°14	4°19	n.a.	S 12
S 13	9 41 49	27°15'58	10♎48	18°25	9°28	16°30	29°26	7°37	24° 5	4° 7	27°47	21°55	21°11	4°26	n.a.	S 13
M14	9 45 45	28°15'53	22°39	20°13	10°42	17°10	29°24	7°40	24° 8	4° 8	27°47	21°47	21° 8	4°32	n.a.	M14
T 15	9 49 42	29°15'47	4♏31	22° 2	11°56	17°50	29°23	7°43	24°12	4° 8	27°47	21°41	21° 5	4°39	n.a.	T 15
W16	9 53 38	0♓15'39	16°29	23°52	13°11	18°30	29°22	7°46	24°15	4° 9	27°48	21°38	21° 1	4°46	n.a.	W16
T 17	9 57 35	1°15'29	28°38	25°44	14°25	19°10	29°21	7°48	24°18	4°10	27°48	21°D37	20°58	4°52	n.a.	T 17
F 18	10 1 31	2°15'17	11♐ 2	27°36	15°40	19°50	29°21	7°51	24°22	4°10	27°48	21°37	20°55	4°59	n.a.	F 18
S 19	10 5 28	3°15'04	23°47	29°30	16°54	20°30	29°20	7°53	24°25	4°10	27°48	21°R38	20°52	5° 6	n.a.	S 19
S 20	10 9 25	4°14'49	6♋58	1♓25	18° 9	21°10	29°20	7°55	24°29	4°11	27°48	21°37	20°49	5°13	n.a.	S 20
M21	10 13 21	5°14'32	20°37	3°20	19°23	21°50	29°D20	7°57	24°32	4°11	27°49	21°34	20°45	5°19	n.a.	M21
T 22	10 17 18	6°14'14	4♒45	5°17	20°37	22°30	29°20	8° 0	24°36	4°12	27°49	21°28	20°42	5°26	n.a.	T 22
W23	10 21 14	7°13'53	19°21	7°15	21°52	23°10	29°20	8° 2	24°39	4°12	27°49	21°20	20°39	5°33	n.a.	W23
T 24	10 25 11	8°13'30	4♓18	9°14	23° 6	23°50	29°21	8° 3	24°42	4°12	27°50	21°10	20°36	5°40	n.a.	T 24
F 25	10 29 7	9°13'05	19°27	11°13	24°20	24°30	29°22	8° 5	24°46	4°12	27°50	20°58	20°33	5°46	n.a.	F 25
S 26	10 33 4	10°12'38	4♈39	13°13	25°35	25°10	29°23	8° 7	24°49	4°13	27°51	20°47	20°30	5°53	n.a.	S 26
S 27	10 37 0	11°12'09	19°42	15°14	26°49	25°50	29°24	8° 9	24°52	4°13	27°51	20°38	20°26	6° 0	n.a.	S 27
M28	10 40 57	12♓11'38	4♉28	17♓15	28♒ 4	26♐30	29♊25	8♐10	24♒56	4♐13	27♉51	20♊32	20♊23	6♎ 6	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s23	11n 9	3s35	22s24	1s47	21s55	0s34	21s40	0n13	23n55	0n18	20s 4	1n35	14s30	0s43	19s35	1n32	10n21	9s42	23n26	23n21	3n23		n.a.
W 2	16 5	16 3	2 36	22 8	1 51	21 44	0 36	21 47	0 12	23 55	0 18	20 4	1 35	14 28	0 43	19 35	1 32	10 21	9 42	23 26	23 21	3 21		n.a.
T 3	15 47	20 2	1 30	21 50	1 54	21 32	0 39	21 54	0 11	23 55	0 18	20 5	1 35	14 27	0 43	19 35	1 32	10 21	9 42	23 26	23 21	3 18		n.a.
F 4	15 28	22 52	0 20	21 31	1 57	21 19	0 41	22 1	0 10	23 55	0 18	20 5	1 36	14 26	0 43	19 36	1 32	10 22	9 41	23 26	23 21	3 15		n.a.
S 5	15 9	24 25	0n50	21 10	2 0	21 6	0 43	22 7	0 9	23 55	0 18	20 6	1 36	14 25	0 43	19 36	1 32	10 22	9 41	23 26	23 21	3 12		n.a.
S 6	14 50	24 39	1 56	20 47	2 2	20 52	0 45	22 14	0 8	23 55	0 18	20 6	1 36	14 24	0 43	19 36	1 32	10 22	9 41	23 26	23 20	3 9		n.a.
M 7	14 31	23 35	2 55	20 23	2 4	20 38	0 48	22 20	0 8	23 55	0 19	20 7	1 36	14 23	0 43	19 36	1 32	10 22	9 41	23 25	23 20	3 6		n.a.
T 8	14 11	21 21	3 45	19 57	2 5	20 22	0 50	22 26	0 7	23 55	0 19	20 7	1 36	14 22	0 43	19 36	1 32	10 22	9 40	23 25	23 20	3 4		n.a.
W 9	13 52	18 10	4 23	19 30	2 6	20 7	0 52	22 32	0 6	23 55	0 19	20 8	1 36	14 20	0 43	19 36	1 32	10 23	9 40	23 25	23 20	3 1		n.a.
T 10	13 32	14 15	4 49	19 1	2 7	19 50	0 54	22 38	0 5	23 55	0 19	20 8	1 36	14 19	0 43	19 36	1 32	10 23	9 40	23 24	23 20	2 58		n.a.
F 11	13 12	9 48	5 1	18 31	2 7	19 33	0 56	22 43	0 4	23 56	0 19	20 9	1 36	14 18	0 43	19 36	1 32	10 23	9 40	23 23	23 19	2 55		n.a.
S 12	12 51	5 1	5 0	17 58	2 7	19 16	0 57	22 49	0 3	23 56	0 19	20 9	1 36	14 17	0 43	19 36	1 33	10 24	9 39	23 22	23 19	2 52		n.a.
S 13	12 31	0 5	4 47	17 25	2 6	18 58	0 59	22 54	0 2	23 56	0 19	20 9	1 36	14 16	0 43	19 36	1 33	10 24	9 39	23 22	23 19	2 49		n.a.
M14	12 10	4s51	4 20	16 49	2 5	18 39	1 1	22 59	0 1	23 56	0 19	20 10	1 36	14 15	0 43	19 37	1 33	10 24	9 39	23 21	23 19	2 46		n.a.
T 15	11 49	9 37	3 43	16 12	2 3	18 20	1 3	23 3	0s 0	23 56	0 19	20 10	1 37	14 14	0 43	19 37	1 33	10 24	9 39	23 21	23 19	2 44		n.a.
W16	11 28	14 5	2 55	15 34	2 1	18 1	1 4	23 8	0 1	23 56	0 19	20 10	1 37	14 12	0 43	19 37	1 33	10 25	9 38	23 21	23 18	2 41		n.a.
T 17	11 6	18 4	1 59	14 53	1 58	17 41	1 6	23 12	0 2	23 56	0 19	20 11	1 37	14 11	0 43	19 37	1 33	10 25	9 38	23 21	23 18	2 38		n.a.
F 18	10 45	21 20	0 56	14 11	1 55	17 20	1 8	23 17	0 4	23 56	0 19	20 11	1 37	14 10	0 43	19 37	1 33	10 25	9 38	23 21	23 18	2 35		n.a.
S 19	10 23	23 39	0s11	13 28	1 51	16 59	1 9	23 21	0 5	23 56	0 19	20 11	1 37	14 9	0 43	19 37	1 33	10 26	9 38	23 21	23 18	2 32		n.a.
S 20	10 1	24 46	1 20	12 43	1 47	16 37	1 11	23 25	0 6	23 56	0 19	20 12	1 37	14 8	0 43	19 37	1 33	10 26	9 37	23 21	23 17	2 29		n.a.
M21	9 39	24 27	2 27	11 56	1 42	16 15	1 12	23 28	0 7	23 56	0 20	20 12	1 37	14 7	0 43	19 37	1 33	10 26	9 37	23 20	23 17	2 26		n.a.
T 22	9 17	22 34	3 27	11 8	1 37	15 53	1 13	23 32	0 8	23 56	0 20	20 12	1 37	14 6	0 43	19 37	1 33	10 26	9 37	23 20	23 17	2 23		n.a.
W23	8 55	19 10	4 16	10 19	1 31	15 30	1 15	23 35	0 9	23 56	0 20	20 12	1 37	14 4	0 43	19 37	1 33	10 27	9 37	23 20	23 17	2 21		n.a.
T 24	8 33	14 28	4 48	9 28	1 24	15 7	1 16	23 38	0 10	23 56	0 20	20 12	1 37	14 3	0 43	19 37	1 33	10 27	9 36	23 19	23 17	2 18		n.a.
F 25	8 10	8 48	5 1	8 36	1 17	14 43	1 17	23 41	0 11	23 56	0 20	20 13	1 38	14 2	0 43	19 37	1 33	10 27	9 36	23 18	23 16	2 15		n.a.
S 26	7 48	2 36	4 52	7 43	1 10	14 19	1 18	23 44	0 13	23 57	0 20	20 13	1 38	14 1	0 43	19 37	1 33	10 28	9 36	23 17	23 16	2 12		n.a.
S 27	7 25	3n42	4 23	6 48	1 1	13 54	1 19	23 46	0 14	23 57	0 20	20 13	1 38	14 0	0 43	19 37	1 33	10 28	9 36	23 17	23 16	2 9		n.a.
M28	7s 2	9n41	3s37	5s53	0s53	13s29	1s20	23s49	0s15	23n57	0n20	20s13	1n38	13s59	0s43	19s37	1n33	10n28	9s35	23n16	23n16	2n 6		n.a.

Julian Day Number = 1962884.5, Delta T = 01h06m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'23, Lahiri = 5°13'23 Julian Calendar 1 Feb. 662 == Greg. Calendar 4 Feb. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

MARCH 662 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 44 54	13♓11'04	18♉50	19♓17	29♒18	27♐10	29♊27	8♐12	24♒59	4♐13	27♉52	20°R28	20♊20	6♎13	n.a.	T 1
W 2	10 48 50	14°10'28	2♊48	21°18	0♓32	27°50	29°28	8°13	25° 2	4°13	27°52	20♊26	20°17	6°20	n.a.	W 2
T 3	10 52 47	15° 9'49	16°21	23°19	1°47	28°29	29°30	8°14	25° 6	4°13	27°53	20°26	20°14	6°27	n.a.	T 3
F 4	10 56 43	16° 9'08	29°31	25°20	3° 1	29° 9	29°32	8°15	25° 9	4°R13	27°53	20°26	20°11	6°33	n.a.	F 4
S 5	11 0 40	17° 8'25	12♋23	27°19	4°15	29°49	29°34	8°16	25°12	4°13	27°54	20°24	20° 7	6°40	n.a.	S 5
S 6	11 4 36	18° 7'39	24°59	29°18	5°29	0♌29	29°37	8°17	25°15	4°13	27°55	20°21	20° 4	6°47	n.a.	S 6
M 7	11 8 33	19° 6'51	7♌23	1♈14	6°44	1° 9	29°40	8°18	25°19	4°13	27°55	20°15	20° 1	6°53	n.a.	M 7
T 8	11 12 29	20° 6'00	19°37	3° 9	7°58	1°48	29°42	8°19	25°22	4°13	27°56	20° 6	19°58	7° 0	n.a.	T 8
W 9	11 16 26	21° 5'08	1♍44	5° 1	9°12	2°28	29°45	8°20	25°25	4°13	27°56	19°54	19°55	7° 7	n.a.	W 9
T 10	11 20 23	22° 4'13	13°46	6°51	10°26	3° 8	29°49	8°20	25°28	4°12	27°57	19°40	19°51	7°14	n.a.	T 10
F 11	11 24 19	23° 3'16	25°42	8°37	11°41	3°48	29°52	8°21	25°31	4°12	27°58	19°26	19°48	7°20	n.a.	F 11
S 12	11 28 16	24° 2'16	7♎36	10°20	12°55	4°27	29°55	8°21	25°35	4°12	27°58	19°12	19°45	7°27	n.a.	S 12
S 13	11 32 12	25° 1'15	19°28	11°59	14° 9	5° 7	29°59	8°21	25°38	4°12	27°59	18°59	19°42	7°34	n.a.	S 13
M14	11 36 9	26° 0'12	1♏19	13°33	15°23	5°47	0♋ 3	8°21	25°41	4°11	28° 0	18°49	19°39	7°40	n.a.	M14
T 15	11 40 5	26°59'07	13°13	15° 3	16°37	6°26	0° 7	8°R21	25°44	4°11	28° 0	18°42	19°36	7°47	n.a.	T 15
W16	11 44 2	27°58'00	25°12	16°29	17°52	7° 6	0°11	8°21	25°47	4°11	28° 1	18°37	19°32	7°54	n.a.	W16
T 17	11 47 58	28°56'51	7♐21	17°49	19° 6	7°45	0°16	8°21	25°50	4°10	28° 2	18°35	19°29	8° 1	n.a.	T 17
F 18	11 51 55	29°55'41	19°44	19° 4	20°20	8°25	0°20	8°21	25°53	4°10	28° 3	18°D35	19°26	8° 7	n.a.	F 18
S 19	11 55 51	0♈54'28	2♑25	20°13	21°34	9° 5	0°25	8°21	25°56	4° 9	28° 4	18°R35	19°23	8°14	n.a.	S 19
S 20	11 59 48	1°53'14	15°30	21°17	22°48	9°44	0°30	8°20	25°59	4° 9	28° 4	18°34	19°20	8°21	n.a.	S 20
M21	12 3 45	2°51'58	29° 2	22°15	24° 2	10°24	0°35	8°20	26° 2	4° 8	28° 5	18°32	19°17	8°27	n.a.	M21
T 22	12 7 41	3°50'41	13♒ 4	23° 6	25°16	11° 3	0°40	8°19	26° 5	4° 8	28° 6	18°27	19°13	8°34	n.a.	T 22
W23	12 11 38	4°49'21	27°35	23°52	26°31	11°42	0°45	8°18	26° 8	4° 7	28° 7	18°20	19°10	8°41	n.a.	W23
T 24	12 15 34	5°48'00	12♓30	24°32	27°45	12°22	0°51	8°17	26°10	4° 6	28° 8	18°11	19° 7	8°48	n.a.	T 24
F 25	12 19 31	6°46'37	27°43	25° 6	28°59	13° 1	0°56	8°17	26°13	4° 6	28° 9	18° 1	19° 4	8°54	n.a.	F 25
S 26	12 23 27	7°45'12	13♈ 3	25°34	0♈13	13°40	1° 2	8°16	26°16	4° 5	28°10	17°50	19° 1	9° 1	n.a.	S 26
S 27	12 27 24	8°43'44	28°17	25°55	1°27	14°20	1° 8	8°14	26°19	4° 4	28°11	17°42	18°57	9° 8	n.a.	S 27
M28	12 31 20	9°42'15	13♉17	26°10	2°41	14°59	1°14	8°13	26°22	4° 4	28°12	17°35	18°54	9°14	n.a.	M28
T 29	12 35 17	10°40'44	27°54	26°20	3°55	15°38	1°21	8°12	26°24	4° 3	28°13	17°32	18°51	9°21	n.a.	T 29
W30	12 39 14	11°39'11	12♊ 3	26°R23	5° 9	16°17	1°27	8°11	26°27	4° 2	28°14	17°D30	18°48	9°28	n.a.	W30
T 31	12 43 10	12♈37'35	25♊44	26♈20	6♈23	16♑56	1♋34	8♐ 9	26♒30	4♐ 1	28♉15	17♊30	18♊45	9♎35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	6s39	15n 1	2s39	4s56	0s43	13s 4	1s21	23s51	0s16	23n57	0n20	20s13	1n38	13s58	0s43	19s37	1n33	10n29	9s35	23n16	23n15	2n 3			n.a.
W 2	6 16	19 22	1 32	3 59	0 34	12 38	1 22	23 53	0 17	23 57	0 20	20 13	1 38	13 57	0 43	19 37	1 33	10 29	9 35	23 16	23 15	2 0			n.a.
T 3	5 53	22 33	0 22	3 2	0 23	12 12	1 23	23 55	0 19	23 57	0 20	20 13	1 38	13 56	0 43	19 37	1 33	10 29	9 35	23 16	23 15	1 57			n.a.
F 4	5 30	24 25	0n48	2 4	0 13	11 46	1 23	23 56	0 20	23 57	0 20	20 14	1 38	13 54	0 43	19 37	1 33	10 30	9 34	23 16	23 15	1 55			n.a.
S 5	5 7	24 55	1 53	1 6	0 1	11 20	1 24	23 58	0 21	23 57	0 20	20 14	1 38	13 53	0 43	19 37	1 33	10 30	9 34	23 16	23 15	1 52			n.a.
S 6	4 44	24 6	2 51	0 8	0n10	10 53	1 25	23 59	0 22	23 57	0 20	20 14	1 38	13 52	0 43	19 37	1 34	10 30	9 34	23 16	23 14	1 49			n.a.
M 7	4 20	22 7	3 41	0n50	0 22	10 25	1 25	24 0	0 24	23 57	0 20	20 14	1 39	13 51	0 43	19 37	1 34	10 31	9 34	23 15	23 14	1 46			n.a.
T 8	3 57	19 8	4 19	1 46	0 34	9 58	1 26	24 1	0 25	23 57	0 20	20 14	1 39	13 50	0 43	19 36	1 34	10 31	9 33	23 14	23 14	1 43			n.a.
W 9	3 34	15 21	4 45	2 42	0 46	9 30	1 26	24 2	0 26	23 57	0 21	20 14	1 39	13 49	0 43	19 36	1 34	10 32	9 33	23 13	23 14	1 40			n.a.
T 10	3 10	11 0	4 58	3 37	0 58	9 2	1 26	24 2	0 28	23 57	0 21	20 14	1 39	13 48	0 43	19 36	1 34	10 32	9 33	23 12	23 13	1 37			n.a.
F 11	2 47	6 16	4 57	4 30	1 10	8 34	1 27	24 2	0 29	23 57	0 21	20 14	1 39	13 47	0 43	19 36	1 34	10 32	9 33	23 11	23 13	1 34			n.a.
S 12	2 23	1 19	4 44	5 22	1 21	8 6	1 27	24 2	0 30	23 57	0 21	20 14	1 39	13 46	0 43	19 36	1 34	10 33	9 33	23 10	23 13	1 31			n.a.
S 13	2 0	3s41	4 19	6 12	1 33	7 37	1 27	24 2	0 32	23 58	0 21	20 14	1 39	13 45	0 43	19 36	1 34	10 33	9 32	23 9	23 13	1 28			n.a.
M14	1 36	8 33	3 42	6 59	1 44	7 8	1 27	24 2	0 33	23 58	0 21	20 13	1 39	13 44	0 43	19 36	1 34	10 33	9 32	23 8	23 12	1 26			n.a.
T 15	1 12	13 8	2 55	7 45	1 55	6 39	1 27	24 2	0 34	23 58	0 21	20 13	1 39	13 43	0 43	19 36	1 34	10 34	9 32	23 8	23 12	1 23			n.a.
W16	0 49	17 16	2 0	8 27	2 6	6 10	1 27	24 1	0 36	23 58	0 21	20 13	1 39	13 42	0 43	19 36	1 34	10 34	9 32	23 7	23 12	1 20			n.a.
T 17	0 25	20 43	0 59	9 7	2 16	5 41	1 27	24 0	0 37	23 58	0 21	20 13	1 40	13 41	0 43	19 36	1 34	10 34	9 31	23 7	23 12	1 17			n.a.
F 18	0 2	23 19	0s 6	9 45	2 25	5 11	1 27	23 59	0 39	23 58	0 21	20 13	1 40	13 40	0 43	19 35	1 34	10 35	9 31	23 7	23 11	1 14			n.a.
S 19	0n22	24 48	1 13	10 19	2 33	4 42	1 27	23 58	0 40	23 58	0 21	20 13	1 40	13 39	0 43	19 35	1 34	10 35	9 31	23 7	23 11	1 11			n.a.
S 20	0 45	24 59	2 17	10 50	2 41	4 12	1 26	23 57	0 42	23 58	0 21	20 13	1 40	13 38	0 43	19 35	1 34	10 36	9 31	23 7	23 11	1 8			n.a.
M21	1 9	23 42	3 17	11 19	2 48	3 42	1 26	23 55	0 43	23 58	0 21	20 13	1 40	13 37	0 43	19 35	1 34	10 36	9 31	23 7	23 11	1 5			n.a.
T 22	1 32	20 57	4 7	11 44	2 53	3 12	1 26	23 53	0 45	23 58	0 21	20 12	1 40	13 36	0 43	19 35	1 34	10 36	9 30	23 6	23 10	1 2			n.a.
W23	1 56	16 49	4 42	12 5	2 58	2 42	1 25	23 52	0 46	23 58	0 21	20 12	1 40	13 35	0 43	19 35	1 34	10 37	9 30	23 6	23 10	0 59			n.a.
T 24	2 19	11 32	5 0	12 24	3 2	2 12	1 24	23 50	0 48	23 58	0 21	20 12	1 40	13 34	0 43	19 35	1 34	10 37	9 30	23 5	23 10	0 56			n.a.
F 25	2 43	5 27	4 57	12 39	3 5	1 41	1 24	23 47	0 49	23 58	0 21	20 12	1 40	13 33	0 43	19 34	1 34	10 38	9 30	23 4	23 10	0 53			n.a.
S 26	3 6	1n 0	4 33	12 50	3 6	1 11	1 23	23 45	0 51	23 58	0 21	20 11	1 40	13 32	0 43	19 34	1 34	10 38	9 30	23 3	23 9	0 51			n.a.
S 27	3 29	7 22	3 50	12 58	3 7	0 41	1 22	23 42	0 52	23 58	0 21	20 11	1 40	13 31	0 43	19 34	1 34	10 38	9 29	23 2	23 9	0 48			n.a.
M28	3 52	13 13	2 51	13 3	3 6	0 10	1 22	23 40	0 54	23 58	0 22	20 11	1 41	13 30	0 44	19 34	1 34	10 39	9 29	23 2	23 9	0 45			n.a.
T 29	4 15	18 10	1 42	13 4	3 3	0n20	1 21	23 37	0 56	23 58	0 22	20 11	1 41	13 29	0 44	19 34	1 34	10 39	9 29	23 1	23 8	0 42			n.a.
W30	4 38	21 55	0 29	13 2	3 0	0 50	1 20	23 34	0 57	23 58	0 22	20 10	1 41	13 28	0 44	19 34	1 35	10 40	9 29	23 1	23 8	0 39			n.a.
T 31	5n 1	24n16	0n44	12n57	2n55	1n21	1s19	23s30	0s59	23n58	0n22	20s10	1n41	13s27	0s44	19s33	1n35	10n40	9s29	23n 1	23n 8	0n36			n.a.

Julian Day Number = 1962912.5, Delta T = 01h06m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'27, Lahiri = 5°13'27 Julian Calendar 1 March 662 == Greg. Calendar 4 March 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

APRIL 662 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 47 7	13♈35'57	8♋59	26°R12	7♈37	17♉35	1♋40	8°R 8	26♒32	4°R 0	28♉16	17°R31	18♊42	9♎41	n.a.	F 1
S 2	12 51 3	14°34'17	21°51	25♈59	8°51	18°14	1°47	8♐ 6	26°35	3♐59	28°17	17♊31	18°38	9°48	n.a.	S 2
S 3	12 55 0	15°32'35	4♌24	25°41	10° 5	18°53	1°54	8° 4	26°37	3°59	28°18	17°29	18°35	9°55	n.a.	S 3
M 4	12 58 56	16°30'51	16°42	25°18	11°19	19°32	2° 1	8° 2	26°40	3°58	28°19	17°25	18°32	10° 1	n.a.	M 4
T 5	13 2 53	17°29'05	28°50	24°51	12°33	20°11	2° 9	8° 0	26°42	3°57	28°20	17°18	18°29	10° 8	n.a.	T 5
W 6	13 6 49	18°27'16	10♍49	24°21	13°47	20°49	2°16	7°58	26°45	3°56	28°21	17° 9	18°26	10°15	n.a.	W 6
T 7	13 10 46	19°25'26	22°44	23°48	15° 1	21°28	2°23	7°56	26°47	3°55	28°22	16°59	18°22	10°22	n.a.	T 7
F 8	13 14 43	20°23'33	4♎37	23°12	16°15	22° 7	2°31	7°54	26°49	3°54	28°23	16°48	18°19	10°28	n.a.	F 8
S 9	13 18 39	21°21'39	16°29	22°35	17°29	22°45	2°39	7°52	26°52	3°53	28°24	16°38	18°16	10°35	n.a.	S 9
S 10	13 22 36	22°19'43	28°21	21°57	18°43	23°24	2°47	7°49	26°54	3°51	28°26	16°28	18°13	10°42	n.a.	S 10
M11	13 26 32	23°17'46	10♏17	21°18	19°57	24° 2	2°55	7°47	26°56	3°50	28°27	16°21	18°10	10°48	n.a.	M11
T 12	13 30 29	24°15'46	22°16	20°40	21°11	24°40	3° 3	7°44	26°59	3°49	28°28	16°16	18° 7	10°55	n.a.	T 12
W13	13 34 25	25°13'46	4♐22	20° 4	22°24	25°19	3°11	7°42	27° 1	3°48	28°29	16°13	18° 3	11° 2	n.a.	W13
T 14	13 38 22	26°11'43	16°38	19°28	23°38	25°57	3°20	7°39	27° 3	3°47	28°30	16°D12	18° 0	11° 9	n.a.	T 14
F 15	13 42 18	27° 9'40	29° 6	18°56	24°52	26°35	3°28	7°36	27° 5	3°46	28°32	16°13	17°57	11°15	n.a.	F 15
S 16	13 46 15	28° 7'35	11♑50	18°25	26° 6	27°13	3°37	7°34	27° 7	3°44	28°33	16°14	17°54	11°22	n.a.	S 16
S 17	13 50 12	29° 5'29	24°54	17°59	27°20	27°51	3°46	7°31	27° 9	3°43	28°34	16°R15	17°51	11°29	n.a.	S 17
M18	13 54 8	0♉ 3'21	8♒21	17°35	28°34	28°29	3°55	7°28	27°11	3°42	28°35	16°15	17°48	11°35	n.a.	M18
T 19	13 58 5	1° 1'12	22°14	17°16	29°48	29° 7	4° 3	7°25	27°13	3°41	28°36	16°13	17°44	11°42	n.a.	T 19
W20	14 2 1	1°59'02	6♓33	17° 1	1♉ 1	29°45	4°13	7°22	27°15	3°39	28°38	16° 9	17°41	11°49	n.a.	W20
T 21	14 5 58	2°56'50	21°15	16°50	2°15	0♒23	4°22	7°18	27°17	3°38	28°39	16° 4	17°38	11°56	n.a.	T 21
F 22	14 9 54	3°54'37	6♈15	16°44	3°29	1° 0	4°31	7°15	27°19	3°37	28°40	15°58	17°35	12° 2	n.a.	F 22
S 23	14 13 51	4°52'23	21°25	16°D42	4°43	1°38	4°41	7°12	27°20	3°35	28°42	15°52	17°32	12° 9	n.a.	S 23
S 24	14 17 47	5°50'08	6♉34	16°45	5°57	2°15	4°50	7° 8	27°22	3°34	28°43	15°46	17°28	12°16	n.a.	S 24
M25	14 21 44	6°47'51	21°34	16°52	7°11	2°52	5° 0	7° 5	27°24	3°33	28°44	15°43	17°25	12°22	n.a.	M25
T 26	14 25 40	7°45'33	6♊14	17° 4	8°24	3°30	5° 9	7° 2	27°26	3°31	28°45	15°41	17°22	12°29	n.a.	T 26
W27	14 29 37	8°43'13	20°31	17°21	9°38	4° 7	5°19	6°58	27°27	3°30	28°47	15°D40	17°19	12°36	n.a.	W27
T 28	14 33 34	9°40'52	4♋20	17°41	10°52	4°44	5°29	6°54	27°29	3°28	28°48	15°41	17°16	12°43	n.a.	T 28
F 29	14 37 30	10°38'29	17°42	18° 7	12° 6	5°20	5°39	6°51	27°30	3°27	28°49	15°43	17°13	12°49	n.a.	F 29
S 30	14 41 27	11♉36'05	0♌39	18♈36	13♉20	5♒57	5♋49	6♐47	27♒32	3♐25	28♉51	15♊44	17♊ 9	12♎56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n24	25n10	1n52	12n48	2n48	1n51	1s18	23s27	1s 1	23n58	0n22	20s10	1n41	13s27	0s44	19s33	1n35	10n40	9s28	23n 1	23n 8	0n33		n.a.
S 2	5 47	24 39	2 52	12 36	2 40	2 22	1 17	23 23	1 2	23 58	0 22	20 9	1 41	13 26	0 44	19 33	1 35	10 41	9 28	23 1	23 7	0 30		n.a.
S 3	6 10	22 54	3 43	12 20	2 31	2 52	1 16	23 20	1 4	23 58	0 22	20 9	1 41	13 25	0 44	19 33	1 35	10 41	9 28	23 1	23 7	0 27		n.a.
M 4	6 32	20 6	4 22	12 2	2 21	3 22	1 14	23 16	1 6	23 58	0 22	20 9	1 41	13 24	0 44	19 33	1 35	10 42	9 28	23 1	23 7	0 24		n.a.
T 5	6 55	16 28	4 49	11 42	2 9	3 52	1 13	23 12	1 7	23 58	0 22	20 8	1 41	13 23	0 44	19 32	1 35	10 42	9 28	23 0	23 7	0 21		n.a.
W 6	7 17	12 13	5 2	11 19	1 57	4 22	1 12	23 8	1 9	23 58	0 22	20 8	1 41	13 22	0 44	19 32	1 35	10 42	9 27	22 59	23 6	0 18		n.a.
T 7	7 39	7 31	5 2	10 53	1 43	4 52	1 10	23 3	1 11	23 57	0 22	20 7	1 41	13 22	0 44	19 32	1 35	10 43	9 27	22 58	23 6	0 15		n.a.
F 8	8 1	2 35	4 50	10 26	1 28	5 22	1 9	22 59	1 13	23 57	0 22	20 7	1 41	13 21	0 44	19 32	1 35	10 43	9 27	22 57	23 6	0 12		n.a.
S 9	8 23	2s27	4 24	9 58	1 12	5 52	1 8	22 54	1 15	23 57	0 22	20 7	1 41	13 20	0 44	19 31	1 35	10 44	9 27	22 56	23 5	0 9		n.a.
S 10	8 45	7 26	3 47	9 29	0 56	6 22	1 6	22 49	1 16	23 57	0 22	20 6	1 42	13 19	0 44	19 31	1 35	10 44	9 27	22 55	23 5	0 7		n.a.
M11	9 7	12 9	3 0	8 59	0 40	6 51	1 5	22 45	1 18	23 57	0 22	20 6	1 42	13 19	0 44	19 31	1 35	10 44	9 27	22 54	23 5	0 4		n.a.
T 12	9 28	16 27	2 5	8 29	0 23	7 21	1 3	22 39	1 20	23 57	0 22	20 5	1 42	13 18	0 44	19 31	1 35	10 45	9 27	22 54	23 5	0 1		n.a.
W13	9 50	20 8	1 3	7 59	0 5	7 50	1 1	22 34	1 22	23 57	0 22	20 5	1 42	13 17	0 44	19 31	1 35	10 45	9 26	22 54	23 4	0s 2		n.a.
T 14	10 11	22 58	0s 2	7 30	0s12	8 19	1 0	22 29	1 24	23 57	0 22	20 4	1 42	13 16	0 44	19 30	1 35	10 46	9 26	22 54	23 4	0 5		n.a.
F 15	10 32	24 46	1 9	7 1	0 29	8 48	0 58	22 24	1 26	23 56	0 22	20 4	1 42	13 16	0 44	19 30	1 35	10 46	9 26	22 54	23 4	0 8		n.a.
S 16	10 53	25 18	2 14	6 35	0 45	9 17	0 56	22 18	1 28	23 56	0 22	20 3	1 42	13 15	0 44	19 30	1 35	10 46	9 26	22 54	23 3	0 11		n.a.
S 17	11 14	24 28	3 13	6 9	1 1	9 45	0 54	22 12	1 30	23 56	0 22	20 3	1 42	13 14	0 44	19 30	1 35	10 47	9 26	22 54	23 3	0 14		n.a.
M18	11 34	22 14	4 4	5 46	1 17	10 14	0 52	22 6	1 32	23 56	0 23	20 2	1 42	13 14	0 44	19 29	1 35	10 47	9 26	22 54	23 3	0 17		n.a.
T 19	11 55	18 39	4 42	5 25	1 32	10 42	0 50	22 0	1 34	23 56	0 23	20 2	1 42	13 13	0 44	19 29	1 35	10 48	9 25	22 54	23 3	0 20		n.a.
W20	12 15	13 53	5 5	5 6	1 46	11 9	0 49	21 54	1 36	23 55	0 23	20 1	1 42	13 12	0 44	19 29	1 35	10 48	9 25	22 53	23 2	0 23		n.a.
T 21	12 35	8 12	5 8	4 50	1 59	11 37	0 47	21 48	1 38	23 55	0 23	20 1	1 42	13 12	0 44	19 28	1 35	10 48	9 25	22 53	23 2	0 26		n.a.
F 22	12 55	1 56	4 50	4 36	2 12	12 4	0 45	21 42	1 40	23 55	0 23	20 0	1 42	13 11	0 44	19 28	1 35	10 49	9 25	22 52	23 2	0 29		n.a.
S 23	13 14	4n31	4 12	4 25	2 23	12 31	0 43	21 36	1 42	23 54	0 23	19 59	1 42	13 11	0 44	19 28	1 35	10 49	9 25	22 51	23 1	0 32		n.a.
S 24	13 34	10 43	3 16	4 16	2 34	12 58	0 40	21 29	1 44	23 54	0 23	19 59	1 42	13 10	0 44	19 28	1 35	10 50	9 25	22 51	23 1	0 35		n.a.
M25	13 53	16 14	2 7	4 10	2 43	13 24	0 38	21 22	1 46	23 54	0 23	19 58	1 42	13 9	0 44	19 27	1 35	10 50	9 25	22 50	23 1	0 38		n.a.
T 26	14 12	20 40	0 51	4 7	2 52	13 50	0 36	21 16	1 48	23 54	0 23	19 58	1 42	13 9	0 44	19 27	1 35	10 50	9 25	22 50	23 0	0 41		n.a.
W27	14 31	23 42	0n26	4 6	2 59	14 16	0 34	21 9	1 50	23 53	0 23	19 57	1 42	13 8	0 44	19 27	1 35	10 51	9 24	22 50	23 0	0 44		n.a.
T 28	14 49	25 12	1 40	4 8	3 6	14 41	0 32	21 2	1 52	23 53	0 23	19 56	1 42	13 8	0 44	19 26	1 35	10 51	9 24	22 50	23 0	0 47		n.a.
F 29	15 7	25 10	2 46	4 12	3 12	15 6	0 30	20 55	1 54	23 52	0 23	19 56	1 42	13 7	0 45	19 26	1 35	10 51	9 24	22 50	23 0	0 50		n.a.
S 30	15n25	23n45	3n41	4n19	3s16	15n31	0s27	20s48	1s57	23n52	0n23	19s55	1n42	13s 7	0s45	19s26	1n35	10n52	9s24	22n51	22n59	0s53		n.a.

Julian Day Number = 1962943.5, Delta T = 01h06m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'31, Lahiri = 5°13'31 Julian Calendar 1 Apr. 662 == Greg. Calendar 4 Apr. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

MAY 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 45 23	12♉33'39	13♌15	19♈ 9	14♉33	6♒34	5♋59	6°R43	27♒33	3°R24	28♉52	15°R45	17♊ 6	13♎ 3	n.a.	S 1
M 2	14 49 20	13°31'12	25°34	19°47	15°47	7°10	6°10	6♐39	27°35	3♐22	28°53	15♊44	17° 3	13° 9	n.a.	M 2
T 3	14 53 16	14°28'43	7♍40	20°28	17° 1	7°47	6°20	6°35	27°36	3°21	28°55	15°42	17° 0	13°16	n.a.	T 3
W 4	14 57 13	15°26'12	19°38	21°13	18°15	8°23	6°31	6°32	27°37	3°19	28°56	15°38	16°57	13°23	n.a.	W 4
T 5	15 1 9	16°23'40	1♎30	22° 2	19°28	8°59	6°41	6°28	27°38	3°18	28°57	15°34	16°54	13°29	n.a.	T 5
F 6	15 5 6	17°21'07	13°22	22°54	20°42	9°35	6°52	6°24	27°40	3°16	28°59	15°29	16°50	13°36	n.a.	F 6
S 7	15 9 3	18°18'33	25°14	23°50	21°56	10°11	7° 2	6°19	27°41	3°15	29° 0	15°25	16°47	13°43	n.a.	S 7
S 8	15 12 59	19°15'58	7♏11	24°49	23° 9	10°46	7°13	6°15	27°42	3°13	29° 2	15°20	16°44	13°50	n.a.	S 8
M 9	15 16 56	20°13'21	19°13	25°51	24°23	11°22	7°24	6°11	27°43	3°12	29° 3	15°17	16°41	13°56	n.a.	M 9
T 10	15 20 52	21°10'44	1♐23	26°57	25°37	11°57	7°35	6° 7	27°44	3°10	29° 4	15°15	16°38	14° 3	n.a.	T 10
W11	15 24 49	22° 8'05	13°41	28° 6	26°50	12°33	7°46	6° 3	27°45	3° 9	29° 6	15°D15	16°34	14°10	n.a.	W11
T 12	15 28 45	23° 5'26	26°10	29°18	28° 4	13° 8	7°57	5°59	27°46	3° 7	29° 7	15°15	16°31	14°16	n.a.	T 12
F 13	15 32 42	24° 2'47	8♑52	0♉32	29°18	13°42	8° 8	5°54	27°47	3° 5	29° 9	15°16	16°28	14°23	n.a.	F 13
S 14	15 36 39	25° 0'06	21°48	1°50	0♊31	14°17	8°20	5°50	27°48	3° 4	29°10	15°18	16°25	14°30	n.a.	S 14
S 15	15 40 35	25°57'25	5♒ 0	3°11	1°45	14°52	8°31	5°46	27°49	3° 2	29°11	15°19	16°22	14°37	n.a.	S 15
M16	15 44 32	26°54'43	18°30	4°35	2°59	15°26	8°42	5°42	27°49	3° 1	29°13	15°20	16°19	14°43	n.a.	M16
T 17	15 48 28	27°52'01	2♓20	6° 1	4°12	16° 0	8°54	5°37	27°50	2°59	29°14	15°R20	16°15	14°50	n.a.	T 17
W18	15 52 25	28°49'18	16°28	7°31	5°26	16°34	9° 5	5°33	27°51	2°57	29°15	15°19	16°12	14°57	n.a.	W18
T 19	15 56 21	29°46'35	0♈54	9° 3	6°40	17° 8	9°17	5°29	27°51	2°56	29°17	15°18	16° 9	15° 3	n.a.	T 19
F 20	16 0 18	0♊43'51	15°33	10°38	7°53	17°42	9°28	5°24	27°52	2°54	29°18	15°16	16° 6	15°10	n.a.	F 20
S 21	16 4 14	1°41'07	0♉22	12°16	9° 7	18°15	9°40	5°20	27°52	2°53	29°20	15°15	16° 3	15°17	n.a.	S 21
S 22	16 8 11	2°38'23	15°11	13°56	10°21	18°48	9°52	5°15	27°53	2°51	29°21	15°13	15°59	15°24	n.a.	S 22
M23	16 12 8	3°35'38	29°55	15°39	11°34	19°21	10° 4	5°11	27°53	2°49	29°22	15°12	15°56	15°30	n.a.	M23
T 24	16 16 4	4°32'52	14♊26	17°25	12°48	19°54	10°16	5° 7	27°53	2°48	29°24	15°D12	15°53	15°37	n.a.	T 24
W25	16 20 1	5°30'06	28°38	19°14	14° 2	20°26	10°28	5° 2	27°54	2°46	29°25	15°12	15°50	15°44	n.a.	W25
T 26	16 23 57	6°27'20	12♋27	21° 5	15°15	20°59	10°40	4°58	27°54	2°44	29°27	15°13	15°47	15°50	n.a.	T 26
F 27	16 27 54	7°24'33	25°52	22°59	16°29	21°31	10°52	4°53	27°54	2°43	29°28	15°13	15°44	15°57	n.a.	F 27
S 28	16 31 50	8°21'45	8♌53	24°55	17°43	22° 2	11° 4	4°49	27°54	2°41	29°29	15°14	15°40	16° 4	n.a.	S 28
S 29	16 35 47	9°18'56	21°33	26°54	18°56	22°34	11°16	4°45	27°54	2°40	29°31	15°15	15°37	16°10	n.a.	S 29
M30	16 39 43	10°16'07	3♍55	28°55	20°10	23° 5	11°28	4°40	27°55	2°38	29°32	15°15	15°34	16°17	n.a.	M30
T 31	16 43 40	11♊13'17	16♍ 3	0♊57	21♊23	23♒36	11♋40	4♐36	27°R55	2♐36	29♉34	15°R15	15♊31	16♎24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n43	21n10	4n24	4n28	3s20	15n55	0s25	20s41	1s59	23n52	0n23	19s54	1n42	13s 6	0s45	19s26	1n35	10n52	9s24	22n51	22n59	0s56		n.a.
M 2	16 1	17 41	4 53	4 40	3 23	16 19	0 23	20 34	2 1	23 51	0 23	19 54	1 42	13 6	0 45	19 25	1 35	10 53	9 24	22 51	22 59	0 59		n.a.
T 3	16 18	13 31	5 9	4 53	3 25	16 43	0 21	20 26	2 3	23 51	0 23	19 53	1 42	13 6	0 45	19 25	1 35	10 53	9 24	22 50	22 58	1 1		n.a.
W 4	16 35	8 54	5 11	5 9	3 26	17 6	0 18	20 19	2 5	23 50	0 23	19 53	1 42	13 5	0 45	19 25	1 35	10 53	9 24	22 50	22 58	1 4		n.a.
T 5	16 52	3 59	5 0	5 27	3 27	17 28	0 16	20 12	2 8	23 50	0 23	19 52	1 42	13 5	0 45	19 24	1 35	10 54	9 24	22 49	22 58	1 7		n.a.
F 6	17 8	1s 4	4 36	5 47	3 26	17 50	0 14	20 4	2 10	23 49	0 23	19 51	1 42	13 4	0 45	19 24	1 35	10 54	9 24	22 49	22 57	1 10		n.a.
S 7	17 24	6 6	4 0	6 8	3 25	18 12	0 11	19 57	2 12	23 49	0 23	19 50	1 42	13 4	0 45	19 24	1 35	10 54	9 24	22 48	22 57	1 13		n.a.
S 8	17 40	10 57	3 14	6 32	3 23	18 33	0 9	19 49	2 15	23 48	0 24	19 50	1 42	13 4	0 45	19 24	1 35	10 55	9 23	22 48	22 57	1 16		n.a.
M 9	17 56	15 26	2 18	6 57	3 20	18 54	0 7	19 41	2 17	23 48	0 24	19 49	1 42	13 3	0 45	19 23	1 35	10 55	9 23	22 48	22 56	1 19		n.a.
T 10	18 11	19 21	1 16	7 24	3 17	19 14	0 4	19 34	2 19	23 47	0 24	19 48	1 42	13 3	0 45	19 23	1 35	10 56	9 23	22 47	22 56	1 22		n.a.
W11	18 26	22 28	0 9	7 52	3 13	19 34	0 2	19 26	2 22	23 47	0 24	19 48	1 42	13 3	0 45	19 23	1 35	10 56	9 23	22 47	22 56	1 25		n.a.
T 12	18 41	24 33	1s 0	8 22	3 8	19 53	0n 1	19 18	2 24	23 46	0 24	19 47	1 42	13 2	0 45	19 22	1 35	10 56	9 23	22 47	22 55	1 28		n.a.
F 13	18 55	25 25	2 6	8 53	3 3	20 12	0 3	19 10	2 27	23 45	0 24	19 46	1 42	13 2	0 45	19 22	1 35	10 57	9 23	22 47	22 55	1 31		n.a.
S 14	19 9	24 56	3 8	9 26	2 57	20 30	0 5	19 2	2 29	23 45	0 24	19 46	1 42	13 2	0 45	19 22	1 35	10 57	9 23	22 48	22 55	1 34		n.a.
S 15	19 23	23 3	4 1	10 0	2 51	20 47	0 8	18 54	2 32	23 44	0 24	19 45	1 42	13 2	0 45	19 21	1 35	10 57	9 23	22 48	22 54	1 37		n.a.
M16	19 37	19 51	4 42	10 34	2 44	21 4	0 10	18 46	2 34	23 43	0 24	19 44	1 42	13 1	0 45	19 21	1 35	10 58	9 23	22 48	22 54	1 40		n.a.
T 17	19 50	15 30	5 8	11 10	2 36	21 21	0 13	18 38	2 37	23 43	0 24	19 43	1 42	13 1	0 45	19 21	1 35	10 58	9 23	22 48	22 54	1 43		n.a.
W18	20 2	10 13	5 16	11 47	2 28	21 37	0 15	18 30	2 39	23 42	0 24	19 43	1 42	13 1	0 45	19 20	1 35	10 58	9 23	22 48	22 54	1 46		n.a.
T 19	20 15	4 17	5 4	12 25	2 19	21 52	0 17	18 22	2 42	23 41	0 24	19 42	1 42	13 1	0 45	19 20	1 35	10 59	9 23	22 48	22 53	1 49		n.a.
F 20	20 27	1n58	4 33	13 3	2 10	22 6	0 20	18 14	2 44	23 40	0 24	19 41	1 42	13 1	0 45	19 20	1 35	10 59	9 23	22 48	22 53	1 52		n.a.
S 21	20 39	8 12	3 43	13 43	2 1	22 20	0 22	18 6	2 47	23 40	0 24	19 41	1 42	13 1	0 45	19 20	1 35	10 59	9 23	22 47	22 53	1 55		n.a.
S 22	20 50	13 59	2 38	14 22	1 51	22 34	0 24	17 59	2 49	23 39	0 24	19 40	1 42	13 0	0 45	19 19	1 35	11 0	9 23	22 47	22 52	1 58		n.a.
M23	21 1	18 55	1 24	15 2	1 41	22 46	0 27	17 51	2 52	23 38	0 24	19 39	1 42	13 0	0 45	19 19	1 35	11 0	9 23	22 47	22 52	2 1		n.a.
T 24	21 12	22 38	0 4	15 43	1 30	22 59	0 29	17 43	2 55	23 37	0 24	19 38	1 42	13 0	0 46	19 19	1 35	11 0	9 23	22 47	22 52	2 4		n.a.
W25	21 23	24 50	1n14	16 23	1 19	23 10	0 31	17 35	2 57	23 36	0 24	19 38	1 42	13 0	0 46	19 18	1 35	11 0	9 23	22 47	22 51	2 7		n.a.
T 26	21 33	25 26	2 25	17 4	1 8	23 21	0 34	17 27	3 0	23 35	0 25	19 37	1 41	13 0	0 46	19 18	1 35	11 1	9 23	22 47	22 51	2 10		n.a.
F 27	21 42	24 30	3 27	17 44	0 57	23 31	0 36	17 19	3 3	23 34	0 25	19 36	1 41	13 0	0 46	19 18	1 35	11 1	9 23	22 47	22 50	2 13		n.a.
S 28	21 52	22 16	4 16	18 23	0 46	23 40	0 38	17 11	3 5	23 33	0 25	19 35	1 41	13 0	0 46	19 17	1 35	11 1	9 23	22 47	22 50	2 16		n.a.
S 29	22 0	19 0	4 50	19 3	0 35	23 49	0 40	17 3	3 8	23 32	0 25	19 35	1 41	13 0	0 46	19 17	1 35	11 2	9 23	22 47	22 50	2 19		n.a.
M30	22 9	14 57	5 11	19 41	0 23	23 57	0 42	16 55	3 11	23 31	0 25	19 34	1 41	13 0	0 46	19 17	1 35	11 2	9 23	22 47	22 49	2 22		n.a.
T 31	22n17	10n24	5n17	20n18	0s12	24n 4	0n45	16s48	3s14	23n30	0n25	19s33	1n41	13s 0	0s46	19s16	1n35	11n 2	9s23	22n47	22n49	2s25		n.a.

Julian Day Number = 1962973.5, Delta T = 01h06m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'35, Lahiri = 5°13'36 Julian Calendar 1 May 662 == Greg. Calendar 4 May 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

JUNE 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 47 37	12♊10'26	28♍ 1	3♊ 2	22♊37	24♒ 6	11♋53	4°R31	27°R55	2°R35	29♉35	15°R15	15♊28	16♎31	n.a.	W 1
T 2	16 51 33	13° 7'35	9♎53	5° 8	23°51	24°37	12° 5	4♐27	27♒54	2♐33	29°36	15♊15	15°25	16°37	n.a.	T 2
F 3	16 55 30	14° 4'44	21°45	7°16	25° 4	25° 7	12°18	4°23	27°54	2°32	29°38	15°14	15°21	16°44	n.a.	F 3
S 4	16 59 26	15° 1'52	3♏40	9°25	26°18	25°36	12°30	4°18	27°54	2°30	29°39	15°D14	15°18	16°51	n.a.	S 4
S 5	17 3 23	15°59'00	15°41	11°35	27°31	26° 6	12°42	4°14	27°54	2°28	29°40	15°14	15°15	16°57	n.a.	S 5
M 6	17 7 19	16°56'07	27°52	13°45	28°45	26°35	12°55	4°10	27°54	2°27	29°42	15°14	15°12	17° 4	n.a.	M 6
T 7	17 11 16	17°53'15	10♐13	15°56	29°59	27° 4	13° 8	4° 6	27°53	2°25	29°43	15°R15	15° 9	17°11	n.a.	T 7
W 8	17 15 12	18°50'22	22°48	18° 6	1♋12	27°32	13°20	4° 2	27°53	2°24	29°44	15°15	15° 5	17°17	n.a.	W 8
T 9	17 19 9	19°47'30	5♑36	20°17	2°26	28° 0	13°33	3°57	27°53	2°22	29°46	15°14	15° 2	17°24	n.a.	T 9
F 10	17 23 6	20°44'37	18°39	22°27	3°39	28°28	13°45	3°53	27°52	2°21	29°47	15°14	14°59	17°31	n.a.	F 10
S 11	17 27 2	21°41'45	1♒55	24°36	4°53	28°55	13°58	3°49	27°52	2°19	29°48	15°13	14°56	17°38	n.a.	S 11
S 12	17 30 59	22°38'52	15°26	26°44	6° 6	29°22	14°11	3°45	27°51	2°18	29°50	15°12	14°53	17°44	n.a.	S 12
M13	17 34 55	23°36'01	29° 9	28°51	7°20	29°49	14°24	3°41	27°50	2°16	29°51	15°12	14°50	17°51	n.a.	M13
T 14	17 38 52	24°33'09	13♓ 4	0♋57	8°34	0♓15	14°37	3°37	27°50	2°15	29°52	15°11	14°46	17°58	n.a.	T 14
W15	17 42 48	25°30'18	27°10	3° 2	9°47	0°41	14°49	3°33	27°49	2°13	29°53	15°D11	14°43	18° 4	n.a.	W15
T 16	17 46 45	26°27'27	11♈24	5° 5	11° 1	1° 7	15° 2	3°29	27°48	2°12	29°55	15°11	14°40	18°11	n.a.	T 16
F 17	17 50 41	27°24'37	25°45	7° 6	12°14	1°31	15°15	3°25	27°48	2°10	29°56	15°12	14°37	18°18	n.a.	F 17
S 18	17 54 38	28°21'48	10♉ 9	9° 6	13°28	1°56	15°28	3°22	27°47	2° 9	29°57	15°13	14°34	18°24	n.a.	S 18
S 19	17 58 35	29°18'59	24°33	11° 4	14°41	2°20	15°41	3°18	27°46	2° 8	29°58	15°14	14°31	18°31	n.a.	S 19
M20	18 2 31	0♋16'10	8♊52	13° 0	15°55	2°44	15°54	3°14	27°45	2° 6	29°59	15°R14	14°27	18°38	n.a.	M20
T 21	18 6 28	1°13'22	23° 1	14°54	17° 8	3° 7	16° 7	3°11	27°44	2° 5	0♊ 1	15°14	14°24	18°45	n.a.	T 21
W22	18 10 24	2°10'35	6♋56	16°46	18°22	3°29	16°20	3° 7	27°43	2° 4	0° 2	15°13	14°21	18°51	n.a.	W22
T 23	18 14 21	3° 7'48	20°35	18°37	19°36	3°52	16°33	3° 3	27°42	2° 2	0° 3	15°12	14°18	18°58	n.a.	T 23
F 24	18 18 17	4° 5'01	3♌54	20°26	20°49	4°13	16°46	3° 0	27°41	2° 1	0° 5	15° 9	14°15	19° 5	n.a.	F 24
S 25	18 22 14	5° 2'15	16°53	22°13	22° 3	4°34	16°59	2°57	27°40	2° 0	0° 6	15° 6	14°11	19°11	n.a.	S 25
S 26	18 26 11	5°59'29	29°33	23°58	23°16	4°55	17°12	2°53	27°38	1°58	0° 7	15° 4	14° 8	19°18	n.a.	S 26
M27	18 30 7	6°56'43	11♍56	25°41	24°30	5°15	17°26	2°50	27°37	1°57	0° 8	15° 1	14° 5	19°25	n.a.	M27
T 28	18 34 4	7°53'58	24° 4	27°22	25°43	5°34	17°39	2°47	27°36	1°56	0° 9	14°59	14° 2	19°31	n.a.	T 28
W29	18 38 0	8°51'12	6♎ 3	29° 2	26°57	5°53	17°52	2°44	27°35	1°55	0°10	14°D59	13°59	19°38	n.a.	W29
T 30	18 41 57	9♋48'28	17♎56	0♌40	28♋10	6♓11	18♋ 5	2♐41	27♒33	1♐53	0♊11	14♊59	13♊56	19♎45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n25	5n31	5n 9	20n54	0s 1	24n11	0n47	16s40	3s16	23n29	0n25	19s33	1n41	13s 0	0s46	19s16	1n35	11n 3	9s23	22n47	22n49	2s28		n.a.
T 2	22 32	0 28	4 48	21 28	0n10	24 17	0 49	16 32	3 19	23 28	0 25	19 32	1 41	13 0	0 46	19 16	1 35	11 3	9 23	22 47	22 48	2 31		n.a.
F 3	22 39	4s36	4 15	22 1	0 20	24 22	0 51	16 25	3 22	23 27	0 25	19 31	1 41	13 0	0 46	19 16	1 35	11 3	9 23	22 47	22 48	2 34		n.a.
S 4	22 46	9 32	3 31	22 32	0 31	24 26	0 53	16 17	3 25	23 26	0 25	19 31	1 41	13 0	0 46	19 15	1 35	11 3	9 23	22 47	22 48	2 37		n.a.
S 5	22 52	14 9	2 37	23 0	0 41	24 30	0 55	16 10	3 28	23 25	0 25	19 30	1 41	13 1	0 46	19 15	1 35	11 4	9 23	22 47	22 47	2 40		n.a.
M 6	22 58	18 17	1 35	23 27	0 50	24 33	0 57	16 2	3 31	23 24	0 25	19 29	1 40	13 1	0 46	19 15	1 35	11 4	9 23	22 47	22 47	2 43		n.a.
T 7	23 3	21 41	0 28	23 50	0 59	24 35	0 59	15 55	3 33	23 23	0 25	19 29	1 40	13 1	0 46	19 14	1 35	11 4	9 23	22 47	22 47	2 46		n.a.
W 8	23 8	24 7	0s42	24 11	1 7	24 37	1 1	15 48	3 36	23 22	0 25	19 28	1 40	13 1	0 46	19 14	1 35	11 4	9 23	22 47	22 46	2 49		n.a.
T 9	23 13	25 20	1 51	24 30	1 15	24 38	1 2	15 41	3 39	23 20	0 25	19 27	1 40	13 1	0 46	19 14	1 35	11 5	9 23	22 47	22 46	2 52		n.a.
F 10	23 17	25 11	2 55	24 45	1 22	24 38	1 4	15 34	3 42	23 19	0 25	19 27	1 40	13 1	0 46	19 14	1 35	11 5	9 23	22 47	22 46	2 55		n.a.
S 11	23 21	23 37	3 51	24 58	1 28	24 37	1 6	15 27	3 45	23 18	0 26	19 26	1 40	13 2	0 46	19 13	1 35	11 5	9 23	22 47	22 45	2 58		n.a.
S 12	23 24	20 42	4 35	25 8	1 34	24 36	1 8	15 20	3 48	23 17	0 26	19 25	1 40	13 2	0 46	19 13	1 35	11 5	9 23	22 47	22 45	3 1		n.a.
M13	23 27	16 36	5 4	25 15	1 39	24 34	1 9	15 13	3 51	23 15	0 26	19 25	1 40	13 2	0 46	19 13	1 35	11 6	9 23	22 47	22 45	3 4		n.a.
T 14	23 30	11 33	5 16	25 19	1 43	24 31	1 11	15 7	3 54	23 14	0 26	19 24	1 39	13 2	0 46	19 13	1 35	11 6	9 23	22 47	22 44	3 7		n.a.
W15	23 32	5 52	5 10	25 21	1 46	24 27	1 12	15 0	3 57	23 13	0 26	19 23	1 39	13 3	0 46	19 12	1 35	11 6	9 23	22 47	22 44	3 10		n.a.
T 16	23 34	0n11	4 44	25 20	1 49	24 23	1 14	14 54	4 0	23 11	0 26	19 23	1 39	13 3	0 46	19 12	1 35	11 6	9 23	22 47	22 43	3 13		n.a.
F 17	23 35	6 17	4 1	25 16	1 51	24 18	1 15	14 47	4 3	23 10	0 26	19 22	1 39	13 3	0 46	19 12	1 35	11 6	9 23	22 47	22 43	3 16		n.a.
S 18	23 36	12 5	3 2	25 10	1 52	24 12	1 17	14 41	4 6	23 8	0 26	19 22	1 39	13 3	0 46	19 12	1 35	11 7	9 23	22 47	22 43	3 19		n.a.
S 19	23 37	17 14	1 52	25 1	1 53	24 6	1 18	14 35	4 9	23 7	0 26	19 21	1 39	13 4	0 47	19 11	1 35	11 7	9 23	22 47	22 42	3 22		n.a.
M20	23 37	21 21	0 35	24 51	1 53	23 58	1 20	14 30	4 13	23 5	0 26	19 21	1 39	13 4	0 47	19 11	1 35	11 7	9 23	22 47	22 42	3 25		n.a.
T 21	23 36	24 8	0n43	24 38	1 52	23 50	1 21	14 24	4 16	23 4	0 26	19 20	1 38	13 5	0 47	19 11	1 35	11 7	9 23	22 47	22 42	3 28		n.a.
W22	23 36	25 23	1 57	24 23	1 51	23 42	1 22	14 19	4 19	23 2	0 26	19 19	1 38	13 5	0 47	19 11	1 35	11 7	9 23	22 47	22 41	3 31		n.a.
T 23	23 35	25 2	3 3	24 6	1 49	23 32	1 23	14 13	4 22	23 1	0 26	19 19	1 38	13 5	0 47	19 10	1 35	11 8	9 23	22 47	22 41	3 34		n.a.
F 24	23 33	23 15	3 57	23 48	1 46	23 22	1 24	14 8	4 25	22 59	0 26	19 18	1 38	13 6	0 47	19 10	1 35	11 8	9 23	22 47	22 40	3 37		n.a.
S 25	23 31	20 17	4 37	23 28	1 43	23 12	1 25	14 3	4 28	22 58	0 27	19 18	1 38	13 6	0 47	19 10	1 35	11 8	9 23	22 46	22 40	3 40		n.a.
S 26	23 29	16 26	5 3	23 6	1 40	23 0	1 26	13 59	4 31	22 56	0 27	19 17	1 38	13 7	0 47	19 10	1 35	11 8	9 24	22 46	22 40	3 43		n.a.
M27	23 26	11 58	5 14	22 43	1 35	22 48	1 27	13 54	4 34	22 55	0 27	19 17	1 38	13 7	0 47	19 9	1 35	11 8	9 24	22 46	22 39	3 46		n.a.
T 28	23 23	7 7	5 11	22 19	1 31	22 36	1 28	13 50	4 38	22 53	0 27	19 16	1 37	13 8	0 47	19 9	1 35	11 8	9 24	22 46	22 39	3 49		n.a.
W29	23 19	2 4	4 54	21 54	1 26	22 22	1 29	13 46	4 41	22 51	0 27	19 16	1 37	13 8	0 47	19 9	1 35	11 8	9 24	22 46	22 39	3 52		n.a.
T 30	23n15	3s 1	4n24	21n27	1n20	22n 8	1n29	13s42	4s44	22n50	0n27	19s16	1n37	13s 9	0s47	19s 9	1n34	11n 9	9s24	22n46	22n38	3s55		n.a.

Julian Day Number = 1963004.5, Delta T = 01h06m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'39, Lahiri = 5°13'40 Julian Calendar 1 June 662 == Greg. Calendar 4 June 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

JULY 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 45 53	10♋45'43	29♎48	2♌15	29♋24	6♓29	18♋18	2°R38	27°R32	1°R52	0♊13	15♊ 0	13♊52	19♎52	n.a.	F 1
S 2	18 49 50	11°42'59	11♏44	3°50	0♌37	6°46	18°31	2♐35	27♒30	1♐51	0°14	15° 2	13°49	19°58	n.a.	S 2
S 3	18 53 46	12°40'16	23°49	5°22	1°51	7° 3	18°45	2°32	27°29	1°50	0°15	15° 3	13°46	20° 5	n.a.	S 3
M 4	18 57 43	13°37'34	6♐ 5	6°52	3° 4	7°18	18°58	2°29	27°28	1°49	0°16	15° 4	13°43	20°12	n.a.	M 4
T 5	19 1 40	14°34'52	18°38	8°20	4°17	7°34	19°11	2°26	27°26	1°48	0°17	15°R 5	13°40	20°18	n.a.	T 5
W 6	19 5 36	15°32'10	1♑28	9°47	5°31	7°48	19°24	2°24	27°24	1°47	0°18	15° 4	13°37	20°25	n.a.	W 6
T 7	19 9 33	16°29'30	14°37	11°12	6°44	8° 2	19°37	2°21	27°23	1°46	0°19	15° 1	13°33	20°32	n.a.	T 7
F 8	19 13 29	17°26'50	28° 3	12°34	7°58	8°15	19°51	2°19	27°21	1°45	0°20	14°57	13°30	20°38	n.a.	F 8
S 9	19 17 26	18°24'12	11♒46	13°55	9°11	8°28	20° 4	2°16	27°20	1°44	0°21	14°52	13°27	20°45	n.a.	S 9
S 10	19 21 22	19°21'34	25°42	15°14	10°25	8°40	20°17	2°14	27°18	1°43	0°22	14°47	13°24	20°52	n.a.	S 10
M11	19 25 19	20°18'58	9♓47	16°30	11°38	8°51	20°30	2°12	27°16	1°42	0°23	14°42	13°21	20°59	n.a.	M11
T 12	19 29 15	21°16'23	23°58	17°45	12°51	9° 1	20°44	2°10	27°14	1°41	0°24	14°39	13°17	21° 5	n.a.	T 12
W13	19 33 12	22°13'49	8♈12	18°57	14° 5	9°11	20°57	2° 8	27°12	1°40	0°25	14°36	13°14	21°12	n.a.	W13
T 14	19 37 9	23°11'16	22°24	20° 7	15°18	9°20	21°10	2° 6	27°11	1°39	0°26	14°D35	13°11	21°19	n.a.	T 14
F 15	19 41 5	24° 8'45	6♉35	21°15	16°31	9°28	21°23	2° 4	27° 9	1°38	0°27	14°36	13° 8	21°25	n.a.	F 15
S 16	19 45 2	25° 6'15	20°40	22°20	17°45	9°35	21°37	2° 2	27° 7	1°37	0°28	14°37	13° 5	21°32	n.a.	S 16
S 17	19 48 58	26° 3'47	4♊40	23°23	18°58	9°41	21°50	2° 0	27° 5	1°37	0°28	14°38	13° 2	21°39	n.a.	S 17
M18	19 52 55	27° 1'21	18°32	24°23	20°11	9°47	22° 3	1°59	27° 3	1°36	0°29	14°R39	12°58	21°45	n.a.	M18
T 19	19 56 51	27°58'55	2♋16	25°21	21°25	9°52	22°16	1°57	27° 1	1°35	0°30	14°37	12°55	21°52	n.a.	T 19
W20	20 0 48	28°56'32	15°48	26°15	22°38	9°56	22°29	1°56	26°59	1°34	0°31	14°34	12°52	21°59	n.a.	W20
T 21	20 4 44	29°54'09	29° 8	27° 7	23°51	9°59	22°43	1°54	26°57	1°34	0°32	14°28	12°49	22° 5	n.a.	T 21
F 22	20 8 41	0♌51'48	12♌13	27°55	25° 5	10° 1	22°56	1°53	26°55	1°33	0°33	14°21	12°46	22°12	n.a.	F 22
S 23	20 12 38	1°49'28	25° 2	28°40	26°18	10° 3	23° 9	1°52	26°53	1°33	0°33	14°13	12°43	22°19	n.a.	S 23
S 24	20 16 34	2°47'09	7♍36	29°22	27°31	10°R 4	23°22	1°51	26°51	1°32	0°34	14° 4	12°39	22°26	n.a.	S 24
M25	20 20 31	3°44'51	19°55	29°59	28°44	10° 3	23°35	1°50	26°49	1°31	0°35	13°57	12°36	22°32	n.a.	M25
T 26	20 24 27	4°42'35	2♎ 2	0♍33	29°58	10° 2	23°48	1°49	26°46	1°31	0°35	13°50	12°33	22°39	n.a.	T 26
W27	20 28 24	5°40'19	13°59	1° 2	1♍11	10° 1	24° 1	1°48	26°44	1°30	0°36	13°46	12°30	22°46	n.a.	W27
T 28	20 32 20	6°38'05	25°50	1°28	2°24	9°58	24°15	1°47	26°42	1°30	0°37	13°43	12°27	22°52	n.a.	T 28
F 29	20 36 17	7°35'53	7♏41	1°48	3°37	9°54	24°28	1°47	26°40	1°29	0°37	13°D42	12°23	22°59	n.a.	F 29
S 30	20 40 13	8°33'41	19°36	2° 3	4°50	9°50	24°41	1°46	26°38	1°29	0°38	13°43	12°20	23° 6	n.a.	S 30
S 31	20 44 10	9♌31'31	1♐41	2♍14	6♍ 4	9♓45	24♋54	1♐46	26♒35	1♐29	0♊39	13♊44	12♊17	23♎12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n10	8s 0	3n43	21n 0	1n14	21n53	1n30	13s38	4s47	22n48	0n27	19s15	1n37	13s 9	0s47	19s 9	1n34	11n 9	9s24	22n46	22n38	3s58		n.a.
S 2	23 6	12 43	2 53	20 32	1 8	21 38	1 31	13 34	4 50	22 46	0 27	19 15	1 37	13 10	0 47	19 8	1 34	11 9	9 24	22 46	22 37	4 1		n.a.
S 3	23 0	17 1	1 54	20 3	1 1	21 22	1 31	13 31	4 53	22 44	0 27	19 14	1 36	13 10	0 47	19 8	1 34	11 9	9 24	22 46	22 37	4 4		n.a.
M 4	22 55	20 40	0 49	19 33	0 53	21 6	1 31	13 28	4 56	22 43	0 27	19 14	1 36	13 11	0 47	19 8	1 34	11 9	9 24	22 46	22 37	4 7		n.a.
T 5	22 48	23 27	0s19	19 3	0 46	20 49	1 32	13 25	5 0	22 41	0 27	19 14	1 36	13 11	0 47	19 8	1 34	11 9	9 24	22 46	22 36	4 10		n.a.
W 6	22 42	25 5	1 29	18 32	0 38	20 31	1 32	13 22	5 3	22 39	0 27	19 13	1 36	13 12	0 47	19 8	1 34	11 9	9 24	22 46	22 36	4 13		n.a.
T 7	22 35	25 22	2 34	18 1	0 29	20 13	1 32	13 20	5 6	22 37	0 28	19 13	1 36	13 12	0 47	19 8	1 34	11 9	9 25	22 46	22 36	4 16		n.a.
F 8	22 28	24 11	3 33	17 29	0 21	19 54	1 32	13 18	5 9	22 35	0 28	19 13	1 36	13 13	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 45	22 35	4 19		n.a.
S 9	22 20	21 33	4 21	16 58	0 12	19 34	1 33	13 16	5 12	22 33	0 28	19 12	1 35	13 14	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 45	22 35	4 22		n.a.
S 10	22 12	17 39	4 54	16 26	0 3	19 15	1 33	13 14	5 15	22 32	0 28	19 12	1 35	13 14	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 44	22 34	4 25		n.a.
M11	22 4	12 44	5 10	15 54	0s 7	18 54	1 33	13 13	5 18	22 30	0 28	19 12	1 35	13 15	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 44	22 34	4 28		n.a.
T 12	21 55	7 6	5 7	15 22	0 17	18 33	1 32	13 12	5 21	22 28	0 28	19 12	1 35	13 15	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 43	22 34	4 31		n.a.
W13	21 46	1 5	4 45	14 50	0 27	18 12	1 32	13 11	5 24	22 26	0 28	19 12	1 35	13 16	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 43	22 33	4 34		n.a.
T 14	21 36	4n59	4 6	14 18	0 37	17 50	1 32	13 10	5 27	22 24	0 28	19 11	1 34	13 17	0 47	19 7	1 34	11 10	9 25	22 43	22 33	4 37		n.a.
F 15	21 26	10 47	3 12	13 47	0 47	17 27	1 32	13 10	5 30	22 22	0 28	19 11	1 34	13 17	0 47	19 6	1 34	11 10	9 25	22 43	22 32	4 40		n.a.
S 16	21 16	16 1	2 6	13 15	0 58	17 4	1 31	13 9	5 33	22 20	0 28	19 11	1 34	13 18	0 47	19 6	1 34	11 10	9 26	22 43	22 32	4 43		n.a.
S 17	21 5	20 21	0 54	12 45	1 9	16 41	1 31	13 10	5 36	22 18	0 28	19 11	1 34	13 19	0 47	19 6	1 34	11 10	9 26	22 43	22 32	4 46		n.a.
M18	20 54	23 28	0n21	12 14	1 19	16 17	1 30	13 10	5 38	22 16	0 28	19 11	1 34	13 19	0 47	19 6	1 34	11 10	9 26	22 43	22 31	4 49		n.a.
T 19	20 43	25 9	1 34	11 45	1 30	15 53	1 30	13 11	5 41	22 14	0 29	19 11	1 33	13 20	0 47	19 6	1 34	11 10	9 26	22 43	22 31	4 52		n.a.
W20	20 31	25 19	2 40	11 16	1 42	15 28	1 29	13 12	5 44	22 12	0 29	19 10	1 33	13 21	0 47	19 6	1 34	11 10	9 26	22 43	22 30	4 55		n.a.
T 21	20 19	24 1	3 37	10 48	1 53	15 3	1 28	13 13	5 46	22 9	0 29	19 10	1 33	13 22	0 47	19 6	1 33	11 10	9 26	22 42	22 30	4 58		n.a.
F 22	20 7	21 25	4 20	10 21	2 4	14 37	1 27	13 14	5 49	22 7	0 29	19 10	1 33	13 22	0 47	19 6	1 33	11 10	9 26	22 41	22 30	5 1		n.a.
S 23	19 54	17 49	4 50	9 54	2 15	14 12	1 26	13 16	5 51	22 5	0 29	19 10	1 33	13 23	0 47	19 6	1 33	11 10	9 27	22 40	22 29	5 4		n.a.
S 24	19 41	13 29	5 5	9 29	2 27	13 45	1 25	13 18	5 54	22 3	0 29	19 10	1 32	13 24	0 47	19 6	1 33	11 10	9 27	22 39	22 29	5 7		n.a.
M25	19 27	8 41	5 5	9 6	2 38	13 19	1 24	13 20	5 56	22 1	0 29	19 10	1 32	13 25	0 48	19 6	1 33	11 10	9 27	22 38	22 28	5 10		n.a.
T 26	19 13	3 39	4 52	8 44	2 49	12 52	1 23	13 23	5 58	21 59	0 29	19 10	1 32	13 25	0 48	19 6	1 33	11 10	9 27	22 38	22 28	5 13		n.a.
W27	18 59	1s29	4 26	8 23	3 0	12 24	1 22	13 25	6 1	21 57	0 29	19 10	1 32	13 26	0 48	19 5	1 33	11 10	9 27	22 37	22 27	5 16		n.a.
T 28	18 45	6 31	3 48	8 4	3 10	11 57	1 21	13 28	6 3	21 54	0 29	19 10	1 32	13 27	0 48	19 5	1 33	11 10	9 27	22 37	22 27	5 19		n.a.
F 29	18 30	11 19	3 1	7 47	3 21	11 29	1 19	13 31	6 5	21 52	0 30	19 11	1 31	13 28	0 48	19 5	1 33	11 10	9 27	22 37	22 27	5 22		n.a.
S 30	18 15	15 45	2 6	7 32	3 31	11 1	1 18	13 35	6 7	21 50	0 30	19 11	1 31	13 28	0 48	19 5	1 33	11 10	9 28	22 37	22 26	5 25		n.a.
S 31	18n 0	19s36	1n 4	7n20	3s40	10n32	1n16	13s38	6s 8	21n48	0n30	19s11	1n31	13s29	0s48	19s 5	1n33	11n10	9s28	22n37	22n26	5s28		n.a.

Julian Day Number = 1963034.5, Delta T = 01h06m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'43, Lahiri = 5°13'44 Julian Calendar 1 July 662 == Greg. Calendar 4 July 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

AUGUST 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 48 7	10♌29'22	14♐ 0	2°R19	7♍17	9°R39	25♋ 7	1°R45	26°R33	1°R28	0♊39	13°R44	12♊14	23♎19	n.a.	M 1
T 2	20 52 3	11°27'14	26°38	2♍18	8°30	9♓32	25°20	1♐45	26♒31	1♐28	0°40	13♊43	12°11	23°26	n.a.	T 2
W 3	20 56 0	12°25'08	9♑39	2°12	9°43	9°25	25°33	1°45	26°28	1°28	0°40	13°41	12° 8	23°32	n.a.	W 3
T 4	20 59 56	13°23'04	23° 3	1°59	10°56	9°17	25°45	1°D45	26°26	1°28	0°41	13°35	12° 4	23°39	n.a.	T 4
F 5	21 3 53	14°21'01	6♒50	1°41	12° 9	9° 8	25°58	1°45	26°24	1°27	0°42	13°28	12° 1	23°46	n.a.	F 5
S 6	21 7 49	15°18'59	20°58	1°16	13°22	8°58	26°11	1°45	26°21	1°27	0°42	13°19	11°58	23°53	n.a.	S 6
S 7	21 11 46	16°16'59	5♓21	0°46	14°35	8°47	26°24	1°46	26°19	1°27	0°43	13° 9	11°55	23°59	n.a.	S 7
M 8	21 15 42	17°15'01	19°54	0° 9	15°48	8°36	26°37	1°46	26°17	1°27	0°43	13° 0	11°52	24° 6	n.a.	M 8
T 9	21 19 39	18°13'05	4♈29	29♌28	17° 1	8°25	26°50	1°46	26°14	1°27	0°43	12°52	11°49	24°13	n.a.	T 9
W10	21 23 36	19°11'10	18°59	28°41	18°14	8°12	27° 2	1°47	26°12	1°27	0°44	12°46	11°45	24°19	n.a.	W10
T 11	21 27 32	20° 9'18	3♉21	27°50	19°27	7°59	27°15	1°48	26°10	1°D27	0°44	12°43	11°42	24°26	n.a.	T 11
F 12	21 31 29	21° 7'28	17°32	26°55	20°40	7°45	27°28	1°48	26° 7	1°27	0°45	12°D42	11°39	24°33	n.a.	F 12
S 13	21 35 25	22° 5'40	1♊29	25°58	21°53	7°31	27°40	1°49	26° 5	1°27	0°45	12°42	11°36	24°39	n.a.	S 13
S 14	21 39 22	23° 3'54	15°14	24°59	23° 5	7°17	27°53	1°50	26° 2	1°27	0°45	12°R42	11°33	24°46	n.a.	S 14
M15	21 43 18	24° 2'11	28°46	24° 0	24°18	7° 1	28° 5	1°51	26° 0	1°27	0°46	12°41	11°29	24°53	n.a.	M15
T 16	21 47 15	25° 0'29	12♋ 7	23° 2	25°31	6°46	28°18	1°52	25°58	1°27	0°46	12°38	11°26	24°59	n.a.	T 16
W17	21 51 11	25°58'50	25°16	22° 6	26°44	6°30	28°30	1°54	25°55	1°27	0°46	12°32	11°23	25° 6	n.a.	W17
T 18	21 55 8	26°57'12	8♌14	21°14	27°57	6°14	28°43	1°55	25°53	1°28	0°46	12°23	11°20	25°13	n.a.	T 18
F 19	21 59 5	27°55'37	21° 1	20°27	29° 9	5°57	28°55	1°56	25°50	1°28	0°47	12°12	11°17	25°19	n.a.	F 19
S 20	22 3 1	28°54'03	3♍36	19°47	0♎22	5°40	29° 7	1°58	25°48	1°28	0°47	11°59	11°14	25°26	n.a.	S 20
S 21	22 6 58	29°52'31	15°59	19°13	1°35	5°23	29°19	1°59	25°46	1°28	0°47	11°46	11°10	25°33	n.a.	S 21
M22	22 10 54	0♍51'01	28°10	18°47	2°48	5° 6	29°32	2° 1	25°43	1°29	0°47	11°33	11° 7	25°40	n.a.	M22
T 23	22 14 51	1°49'33	10♎12	18°30	4° 0	4°49	29°44	2° 3	25°41	1°29	0°47	11°23	11° 4	25°46	n.a.	T 23
W24	22 18 47	2°48'07	22° 6	18°D22	5°13	4°31	29°56	2° 5	25°38	1°30	0°47	11°14	11° 1	25°53	n.a.	W24
T 25	22 22 44	3°46'42	3♏55	18°24	6°26	4°14	0♌ 8	2° 7	25°36	1°30	0°47	11° 8	10°58	26° 0	n.a.	T 25
F 26	22 26 40	4°45'19	15°43	18°35	7°38	3°57	0°20	2° 9	25°34	1°30	0°48	11° 5	10°55	26° 6	n.a.	F 26
S 27	22 30 37	5°43'59	27°36	18°55	8°51	3°40	0°32	2°11	25°31	1°31	0°48	11° 4	10°51	26°13	n.a.	S 27
S 28	22 34 34	6°42'39	9♐38	19°25	10° 3	3°23	0°44	2°13	25°29	1°31	0°48	11° 4	10°48	26°20	n.a.	S 28
M29	22 38 30	7°41'22	21°55	20° 4	11°16	3° 6	0°56	2°16	25°27	1°32	0°R48	11° 4	10°45	26°26	n.a.	M29
T 30	22 42 27	8°40'07	4♑32	20°52	12°28	2°50	1° 7	2°18	25°24	1°33	0°48	11° 2	10°42	26°33	n.a.	T 30
W31	22 46 23	9♍38'53	17♑34	21♌47	13♎41	2♓34	1♌19	2♐21	25♒22	1♐33	0♊48	10♊59	10♊39	26♎40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	17n44	22s40	0s 1	7n10	3s49	10n 3	1n15	13s42	6s10	21n45	0n30	19s11	1n31	13s30	0s48	19s 5	1n33	11n10	9s28	22n37	22n25	5s31			n.a.
T 2	17 28	24 43	1 9	7 2	3 58	9 34	1 13	13 46	6 11	21 43	0 30	19 11	1 30	13 31	0 48	19 5	1 33	11 10	9 28	22 37	22 25	5 34			n.a.
W 3	17 12	25 29	2 14	6 57	4 5	9 5	1 12	13 50	6 13	21 41	0 30	19 11	1 30	13 32	0 48	19 5	1 33	11 10	9 28	22 36	22 25	5 37			n.a.
T 4	16 55	24 49	3 14	6 55	4 12	8 36	1 10	13 55	6 14	21 39	0 30	19 11	1 30	13 32	0 48	19 5	1 33	11 10	9 28	22 36	22 24	5 40			n.a.
F 5	16 39	22 38	4 4	6 57	4 18	8 6	1 8	13 59	6 15	21 36	0 30	19 12	1 30	13 33	0 48	19 5	1 33	11 10	9 28	22 35	22 24	5 43			n.a.
S 6	16 22	19 2	4 41	7 1	4 22	7 36	1 6	14 4	6 16	21 34	0 30	19 12	1 30	13 34	0 48	19 5	1 33	11 10	9 29	22 34	22 23	5 46			n.a.
S 7	16 4	14 16	5 0	7 9	4 25	7 6	1 4	14 9	6 17	21 32	0 31	19 12	1 29	13 35	0 48	19 5	1 33	11 10	9 29	22 33	22 23	5 49			n.a.
M 8	15 47	8 38	5 1	7 20	4 27	6 36	1 2	14 14	6 18	21 29	0 31	19 13	1 29	13 36	0 48	19 5	1 32	11 10	9 29	22 31	22 22	5 52			n.a.
T 9	15 29	2 31	4 42	7 34	4 27	6 5	1 0	14 19	6 18	21 27	0 31	19 13	1 29	13 37	0 48	19 5	1 32	11 10	9 29	22 30	22 22	5 55			n.a.
W10	15 11	3n43	4 5	7 52	4 26	5 34	0 58	14 24	6 19	21 24	0 31	19 13	1 29	13 37	0 48	19 6	1 32	11 10	9 29	22 30	22 22	5 58			n.a.
T 11	14 52	9 42	3 13	8 13	4 22	5 4	0 56	14 29	6 19	21 22	0 31	19 13	1 29	13 38	0 48	19 6	1 32	11 10	9 29	22 29	22 21	6 1			n.a.
F 12	14 34	15 7	2 10	8 36	4 17	4 33	0 53	14 34	6 19	21 20	0 31	19 14	1 28	13 39	0 48	19 6	1 32	11 10	9 30	22 29	22 21	6 4			n.a.
S 13	14 15	19 38	0 59	9 3	4 9	4 2	0 51	14 39	6 19	21 17	0 31	19 14	1 28	13 40	0 48	19 6	1 32	11 10	9 30	22 29	22 20	6 7			n.a.
S 14	13 56	23 1	0n13	9 31	4 0	3 30	0 49	14 45	6 19	21 15	0 31	19 15	1 28	13 41	0 48	19 6	1 32	11 9	9 30	22 29	22 20	6 10			n.a.
M15	13 36	25 1	1 24	10 1	3 49	2 59	0 46	14 50	6 18	21 13	0 32	19 15	1 28	13 41	0 48	19 6	1 32	11 9	9 30	22 29	22 19	6 13			n.a.
T 16	13 17	25 32	2 29	10 32	3 36	2 28	0 44	14 55	6 18	21 10	0 32	19 15	1 28	13 42	0 48	19 6	1 32	11 9	9 30	22 29	22 19	6 16			n.a.
W17	12 57	24 36	3 25	11 4	3 21	1 56	0 41	15 1	6 17	21 8	0 32	19 16	1 27	13 43	0 48	19 6	1 32	11 9	9 30	22 28	22 19	6 19			n.a.
T 18	12 37	22 21	4 9	11 36	3 5	1 25	0 39	15 6	6 16	21 5	0 32	19 16	1 27	13 44	0 48	19 6	1 32	11 9	9 31	22 27	22 18	6 22			n.a.
F 19	12 17	19 1	4 40	12 8	2 48	0 53	0 36	15 11	6 14	21 3	0 32	19 17	1 27	13 45	0 48	19 6	1 32	11 9	9 31	22 25	22 18	6 25			n.a.
S 20	11 56	14 52	4 57	12 38	2 29	0 22	0 33	15 16	6 13	21 0	0 32	19 17	1 27	13 46	0 48	19 6	1 32	11 9	9 31	22 23	22 17	6 28			n.a.
S 21	11 36	10 10	5 0	13 6	2 10	0s10	0 31	15 21	6 12	20 58	0 32	19 18	1 26	13 46	0 48	19 6	1 32	11 9	9 31	22 22	22 17	6 31			n.a.
M22	11 15	5 8	4 48	13 32	1 51	0 42	0 28	15 26	6 10	20 56	0 32	19 18	1 26	13 47	0 48	19 7	1 32	11 9	9 31	22 20	22 16	6 34			n.a.
T 23	10 54	0s 2	4 24	13 56	1 32	1 13	0 25	15 30	6 8	20 53	0 33	19 19	1 26	13 48	0 48	19 7	1 32	11 8	9 31	22 18	22 16	6 37			n.a.
W24	10 33	5 8	3 48	14 17	1 13	1 45	0 22	15 35	6 6	20 51	0 33	19 20	1 26	13 49	0 48	19 7	1 32	11 8	9 32	22 17	22 15	6 40			n.a.
T 25	10 12	10 3	3 3	14 34	0 54	2 16	0 19	15 39	6 3	20 48	0 33	19 20	1 26	13 50	0 48	19 7	1 31	11 8	9 32	22 16	22 15	6 43			n.a.
F 26	9 50	14 36	2 10	14 48	0 35	2 48	0 16	15 43	6 1	20 46	0 33	19 21	1 25	13 50	0 48	19 7	1 31	11 8	9 32	22 16	22 15	6 46			n.a.
S 27	9 29	18 37	1 11	14 59	0 18	3 20	0 13	15 47	5 58	20 43	0 33	19 21	1 25	13 51	0 48	19 7	1 31	11 8	9 32	22 16	22 14	6 49			n.a.
S 28	9 7	21 56	0 8	15 5	0 1	3 51	0 10	15 51	5 56	20 41	0 33	19 22	1 25	13 52	0 48	19 8	1 31	11 8	9 32	22 16	22 14	6 52			n.a.
M29	8 45	24 19	0s57	15 8	0n15	4 23	0 7	15 54	5 53	20 38	0 33	19 23	1 25	13 53	0 48	19 8	1 31	11 7	9 32	22 16	22 13	6 55			n.a.
T 30	8 23	25 33	2 1	15 6	0 29	4 54	0 4	15 58	5 50	20 36	0 34	19 23	1 25	13 54	0 48	19 8	1 31	11 7	9 33	22 16	22 13	6 58			n.a.
W31	8n 0	25s26	3s 0	15n 1	0n43	5s25	0n 1	16s 1	5s46	20n34	0n34	19s24	1n24	13s54	0s48	19s 8	1n31	11n 7	9s33	22n15	22n12	7s 1			n.a.

Julian Day Number = 1963065.5, Delta T = 01h06m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'48, Lahiri = 5°13'48 Julian Calendar 1 Aug. 662 == Greg. Calendar 4 Aug. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

SEPTEMBER 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 20	10♍37'41	1♒ 4	22♌50	14♎53	2°R18	1♌31	2♐23	25°R20	1♐34	0°R48	10°R53	10♊35	26♎46	n.a.	T 1
F 2	22 54 16	11°36'31	15° 1	24° 0	16° 5	2♓ 2	1°42	2°26	25♒17	1°35	0♊47	10♊44	10°32	26°53	n.a.	F 2
S 3	22 58 13	12°35'22	29°25	25°15	17°18	1°47	1°54	2°29	25°15	1°35	0°47	10°33	10°29	27° 0	n.a.	S 3
S 4	23 2 9	13°34'16	14♓ 9	26°37	18°30	1°33	2° 5	2°32	25°13	1°36	0°47	10°22	10°26	27° 6	n.a.	S 4
M 5	23 6 6	14°33'12	29° 6	28° 3	19°42	1°19	2°16	2°35	25°11	1°37	0°47	10°10	10°23	27°13	n.a.	M 5
T 6	23 10 2	15°32'10	14♈ 6	29°33	20°54	1° 5	2°28	2°38	25° 8	1°38	0°47	10° 1	10°20	27°20	n.a.	T 6
W 7	23 13 59	16°31'10	28°59	1♍ 7	22° 7	0°52	2°39	2°41	25° 6	1°39	0°47	9°54	10°16	27°26	n.a.	W 7
T 8	23 17 56	17°30'12	13♉39	2°44	23°19	0°40	2°50	2°44	25° 4	1°40	0°46	9°50	10°13	27°33	n.a.	T 8
F 9	23 21 52	18°29'17	28° 1	4°23	24°31	0°28	3° 1	2°48	25° 2	1°40	0°46	9°48	10°10	27°40	n.a.	F 9
S 10	23 25 49	19°28'25	12♊ 3	6° 4	25°43	0°17	3°12	2°51	25° 0	1°41	0°46	9°47	10° 7	27°47	n.a.	S 10
S 11	23 29 45	20°27'34	25°44	7°47	26°55	0° 6	3°23	2°54	24°58	1°42	0°46	9°47	10° 4	27°53	n.a.	S 11
M12	23 33 42	21°26'47	9♋ 7	9°31	28° 7	29♒56	3°33	2°58	24°56	1°43	0°45	9°46	10° 0	28° 0	n.a.	M12
T 13	23 37 38	22°26'01	22°13	11°16	29°19	29°47	3°44	3° 2	24°54	1°44	0°45	9°43	9°57	28° 7	n.a.	T 13
W14	23 41 35	23°25'18	5♌ 6	13° 2	0♏31	29°38	3°55	3° 5	24°52	1°46	0°45	9°37	9°54	28°13	n.a.	W14
T 15	23 45 31	24°24'37	17°45	14°48	1°43	29°31	4° 5	3° 9	24°50	1°47	0°44	9°29	9°51	28°20	n.a.	T 15
F 16	23 49 28	25°23'59	0♍15	16°34	2°55	29°24	4°16	3°13	24°48	1°48	0°44	9°17	9°48	28°27	n.a.	F 16
S 17	23 53 25	26°23'23	12°34	18°20	4° 7	29°18	4°26	3°17	24°46	1°49	0°44	9° 5	9°45	28°33	n.a.	S 17
S 18	23 57 21	27°22'48	24°45	20° 6	5°18	29°12	4°36	3°21	24°44	1°50	0°43	8°51	9°41	28°40	n.a.	S 18
M19	0 1 18	28°22'16	6♎47	21°52	6°30	29° 8	4°47	3°25	24°42	1°51	0°43	8°38	9°38	28°47	n.a.	M19
T 20	0 5 14	29°21'46	18°43	23°37	7°42	29° 4	4°57	3°29	24°40	1°53	0°42	8°27	9°35	28°53	n.a.	T 20
W21	0 9 11	0♎21'18	0♏33	25°22	8°53	29° 1	5° 7	3°34	24°38	1°54	0°42	8°18	9°32	29° 0	n.a.	W21
T 22	0 13 7	1°20'52	12°20	27° 6	10° 5	28°59	5°16	3°38	24°36	1°55	0°41	8°12	9°29	29° 7	n.a.	T 22
F 23	0 17 4	2°20'28	24° 8	28°50	11°17	28°57	5°26	3°43	24°35	1°57	0°41	8° 9	9°26	29°13	n.a.	F 23
S 24	0 21 0	3°20'06	5♐59	0♎34	12°28	28°D57	5°36	3°47	24°33	1°58	0°40	8°D 8	9°22	29°20	n.a.	S 24
S 25	0 24 57	4°19'45	17°59	2°16	13°40	28°57	5°45	3°52	24°31	1°59	0°40	8° 8	9°19	29°27	n.a.	S 25
M26	0 28 54	5°19'27	0♑13	3°58	14°51	28°58	5°55	3°56	24°30	2° 1	0°39	8°R 9	9°16	29°33	n.a.	M26
T 27	0 32 50	6°19'10	12°46	5°40	16° 2	29° 0	6° 4	4° 1	24°28	2° 2	0°39	8° 9	9°13	29°40	n.a.	T 27
W28	0 36 47	7°18'55	25°44	7°21	17°14	29° 3	6°14	4° 6	24°26	2° 4	0°38	8° 7	9°10	29°47	n.a.	W28
T 29	0 40 43	8°18'42	9♒ 9	9° 1	18°25	29° 6	6°23	4°11	24°25	2° 5	0°37	8° 3	9° 6	29°53	n.a.	T 29
F 30	0 44 40	9♎18'31	23♒ 4	10♎41	19♏36	29♒10	6♌32	4♐16	24♒23	2♐ 7	0♊37	7♊57	9♊ 3	0♏ 0	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n38	23s50	3s52	14n52	0n55	5s56	0s 2	16s 3	5s43	20n31	0n34	19s25	1n24	13s55	0s48	19s 8	1n31	11n 7	9s33	22n14	22n12	7s 4		n.a.
F 2	7 16	20 45	4 31	14 39	1 6	6 27	0 5	16 6	5 39	20 29	0 34	19 26	1 24	13 56	0 48	19 8	1 31	11 7	9 33	22 13	22 11	7 7		n.a.
S 3	6 53	16 21	4 55	14 23	1 16	6 58	0 9	16 8	5 36	20 26	0 34	19 26	1 24	13 57	0 48	19 9	1 31	11 7	9 33	22 11	22 11	7 10		n.a.
S 4	6 30	10 53	5 0	14 3	1 24	7 29	0 12	16 10	5 32	20 24	0 34	19 27	1 24	13 57	0 48	19 9	1 31	11 6	9 33	22 10	22 10	7 13		n.a.
M 5	6 7	4 42	4 44	13 40	1 32	8 0	0 15	16 11	5 28	20 21	0 34	19 28	1 23	13 58	0 48	19 9	1 31	11 6	9 34	22 8	22 10	7 16		n.a.
T 6	5 45	1n46	4 9	13 14	1 38	8 30	0 18	16 12	5 24	20 19	0 35	19 29	1 23	13 59	0 48	19 9	1 31	11 6	9 34	22 7	22 10	7 19		n.a.
W 7	5 21	8 7	3 18	12 46	1 43	9 0	0 22	16 13	5 20	20 16	0 35	19 29	1 23	14 0	0 48	19 10	1 31	11 6	9 34	22 6	22 9	7 22		n.a.
T 8	4 58	13 56	2 13	12 14	1 47	9 31	0 25	16 14	5 16	20 14	0 35	19 30	1 23	14 0	0 48	19 10	1 31	11 6	9 34	22 5	22 9	7 25		n.a.
F 9	4 35	18 51	1 2	11 41	1 50	10 0	0 28	16 14	5 12	20 12	0 35	19 31	1 23	14 1	0 48	19 10	1 31	11 5	9 34	22 5	22 8	7 28		n.a.
S 10	4 12	22 36	0n12	11 5	1 53	10 30	0 32	16 14	5 7	20 9	0 35	19 32	1 22	14 2	0 48	19 10	1 31	11 5	9 34	22 5	22 8	7 31		n.a.
S 11	3 48	24 56	1 23	10 28	1 54	11 0	0 35	16 14	5 3	20 7	0 35	19 33	1 22	14 2	0 48	19 10	1 31	11 5	9 34	22 5	22 7	7 34		n.a.
M12	3 25	25 46	2 29	9 49	1 54	11 29	0 38	16 13	4 58	20 4	0 36	19 34	1 22	14 3	0 48	19 11	1 30	11 5	9 35	22 5	22 7	7 37		n.a.
T 13	3 1	25 7	3 24	9 9	1 54	11 58	0 42	16 12	4 54	20 2	0 36	19 35	1 22	14 4	0 47	19 11	1 30	11 5	9 35	22 4	22 6	7 40		n.a.
W14	2 38	23 9	4 9	8 27	1 53	12 26	0 45	16 11	4 49	20 0	0 36	19 35	1 22	14 4	0 47	19 11	1 30	11 4	9 35	22 3	22 6	7 43		n.a.
T 15	2 14	20 3	4 40	7 45	1 52	12 55	0 49	16 10	4 45	19 57	0 36	19 36	1 22	14 5	0 47	19 12	1 30	11 4	9 35	22 2	22 5	7 46		n.a.
F 16	1 50	16 6	4 57	7 1	1 49	13 23	0 52	16 8	4 40	19 55	0 36	19 37	1 21	14 6	0 47	19 12	1 30	11 4	9 35	22 0	22 5	7 49		n.a.
S 17	1 27	11 30	5 0	6 17	1 47	13 51	0 55	16 6	4 35	19 53	0 36	19 38	1 21	14 6	0 47	19 12	1 30	11 4	9 35	21 58	22 4	7 52		n.a.
S 18	1 3	6 32	4 50	5 32	1 44	14 18	0 59	16 3	4 31	19 50	0 37	19 39	1 21	14 7	0 47	19 12	1 30	11 4	9 36	21 56	22 4	7 55		n.a.
M19	0 39	1 21	4 26	4 47	1 40	14 46	1 2	16 0	4 26	19 48	0 37	19 40	1 21	14 8	0 47	19 13	1 30	11 3	9 36	21 54	22 3	7 58		n.a.
T 20	0 15	3s49	3 51	4 1	1 36	15 13	1 6	15 57	4 21	19 46	0 37	19 41	1 21	14 8	0 47	19 13	1 30	11 3	9 36	21 52	22 3	8 1		n.a.
W21	0s 9	8 51	3 6	3 15	1 32	15 39	1 9	15 54	4 17	19 44	0 37	19 42	1 20	14 9	0 47	19 13	1 30	11 3	9 36	21 51	22 2	8 4		n.a.
T 22	0 32	13 32	2 13	2 29	1 27	16 5	1 12	15 50	4 12	19 41	0 37	19 43	1 20	14 9	0 47	19 14	1 30	11 3	9 36	21 50	22 2	8 7		n.a.
F 23	0 56	17 45	1 14	1 43	1 22	16 31	1 16	15 46	4 7	19 39	0 37	19 44	1 20	14 10	0 47	19 14	1 30	11 2	9 36	21 50	22 1	8 10		n.a.
S 24	1 20	21 16	0 11	0 57	1 17	16 56	1 19	15 42	4 2	19 37	0 38	19 45	1 20	14 11	0 47	19 14	1 30	11 2	9 36	21 49	22 1	8 13		n.a.
S 25	1 44	23 56	0s52	0 11	1 11	17 22	1 22	15 38	3 58	19 35	0 38	19 46	1 20	14 11	0 47	19 15	1 30	11 2	9 37	21 49	22 1	8 16		n.a.
M26	2 8	25 32	1 55	0s35	1 5	17 46	1 25	15 33	3 53	19 33	0 38	19 47	1 20	14 12	0 47	19 15	1 30	11 2	9 37	21 50	22 0	8 19		n.a.
T 27	2 32	25 53	2 54	1 21	1 0	18 10	1 29	15 28	3 48	19 30	0 38	19 48	1 19	14 12	0 47	19 15	1 30	11 1	9 37	21 50	22 0	8 22		n.a.
W28	2 55	24 51	3 46	2 7	0 54	18 34	1 32	15 23	3 44	19 28	0 38	19 49	1 19	14 13	0 47	19 16	1 30	11 1	9 37	21 49	21 59	8 25		n.a.
T 29	3 19	22 24	4 28	2 53	0 47	18 57	1 35	15 17	3 39	19 26	0 38	19 50	1 19	14 13	0 47	19 16	1 30	11 1	9 37	21 49	21 59	8 28		n.a.
F 30	3s43	18s34	4s55	3s38	0n41	19s20	1s38	15s11	3s34	19n24	0n39	19s51	1n19	14s14	0s47	19s16	1n30	11n 1	9s37	21n48	21n58	8s31		n.a.

Julian Day Number = 1963096.5, Delta T = 01h06m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'52, Lahiri = 5°13'52 Julian Calendar 1 Sept. 662 == Greg. Calendar 4 Sept. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

OCTOBER 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 48 36	10♎18'21	7♓28	12♎20	20♏47	29♒15	6♌41	4♐21	24°R22	2♐ 8	0°R36	7°R49	9♊ 0	0♏ 7	n.a.	S 1
S 2	0 52 33	11°18'13	22°18	13°59	21°58	29°21	6°49	4°26	24♒20	2°10	0♊35	7♊40	8°57	0°13	n.a.	S 2
M 3	0 56 29	12°18'07	7♈25	15°37	23° 9	29°27	6°58	4°31	24°19	2°11	0°35	7°32	8°54	0°20	n.a.	M 3
T 4	1 0 26	13°18'03	22°41	17°14	24°20	29°35	7° 7	4°36	24°18	2°13	0°34	7°24	8°51	0°27	n.a.	T 4
W 5	1 4 22	14°18'01	7♉53	18°51	25°31	29°42	7°15	4°41	24°16	2°15	0°33	7°19	8°47	0°33	n.a.	W 5
T 6	1 8 19	15°18'01	22°53	20°27	26°42	29°51	7°23	4°46	24°15	2°16	0°32	7°16	8°44	0°40	n.a.	T 6
F 7	1 12 16	16°18'03	7♊32	22° 3	27°53	0♓ 0	7°31	4°52	24°14	2°18	0°32	7°D15	8°41	0°47	n.a.	F 7
S 8	1 16 12	17°18'08	21°47	23°39	29° 3	0°10	7°39	4°57	24°13	2°20	0°31	7°15	8°38	0°53	n.a.	S 8
S 9	1 20 9	18°18'15	5♋37	25°14	0♐14	0°21	7°47	5° 3	24°12	2°21	0°30	7°17	8°35	1° 0	n.a.	S 9
M10	1 24 5	19°18'23	19° 2	26°48	1°24	0°32	7°55	5° 8	24°11	2°23	0°29	7°R17	8°32	1° 7	n.a.	M10
T 11	1 28 2	20°18'35	2♌ 6	28°22	2°35	0°44	8° 3	5°14	24°10	2°25	0°28	7°16	8°28	1°14	n.a.	T 11
W12	1 31 58	21°18'48	14°50	29°56	3°45	0°57	8°10	5°20	24° 9	2°27	0°27	7°14	8°25	1°20	n.a.	W12
T 13	1 35 55	22°19'03	27°20	1♏29	4°56	1°10	8°18	5°25	24° 8	2°29	0°27	7° 9	8°22	1°27	n.a.	T 13
F 14	1 39 52	23°19'20	9♍37	3° 2	6° 6	1°24	8°25	5°31	24° 7	2°30	0°26	7° 2	8°19	1°34	n.a.	F 14
S 15	1 43 48	24°19'40	21°44	4°35	7°16	1°39	8°32	5°37	24° 6	2°32	0°25	6°54	8°16	1°40	n.a.	S 15
S 16	1 47 45	25°20'01	3♎44	6° 7	8°26	1°54	8°39	5°43	24° 5	2°34	0°24	6°46	8°12	1°47	n.a.	S 16
M17	1 51 41	26°20'24	15°38	7°39	9°36	2° 9	8°46	5°49	24° 4	2°36	0°23	6°38	8° 9	1°54	n.a.	M17
T 18	1 55 38	27°20'49	27°29	9°10	10°46	2°25	8°52	5°55	24° 4	2°38	0°22	6°31	8° 6	2° 0	n.a.	T 18
W19	1 59 34	28°21'15	9♏18	10°41	11°56	2°42	8°59	6° 1	24° 3	2°40	0°21	6°26	8° 3	2° 7	n.a.	W19
T 20	2 3 31	29°21'44	21° 6	12°12	13° 5	3° 0	9° 5	6° 7	24° 2	2°42	0°20	6°23	8° 0	2°14	n.a.	T 20
F 21	2 7 27	0♏22'13	2♐56	13°42	14°15	3°17	9°11	6°13	24° 2	2°44	0°19	6°D21	7°57	2°20	n.a.	F 21
S 22	2 11 24	1°22'45	14°52	15°12	15°24	3°36	9°18	6°19	24° 1	2°46	0°18	6°22	7°53	2°27	n.a.	S 22
S 23	2 15 20	2°23'18	26°55	16°42	16°34	3°55	9°23	6°25	24° 1	2°48	0°17	6°23	7°50	2°34	n.a.	S 23
M24	2 19 17	3°23'52	9♑11	18°11	17°43	4°14	9°29	6°31	24° 0	2°50	0°16	6°25	7°47	2°40	n.a.	M24
T 25	2 23 14	4°24'28	21°43	19°40	18°52	4°34	9°35	6°38	24° 0	2°52	0°15	6°26	7°44	2°47	n.a.	T 25
W26	2 27 10	5°25'05	4♒35	21° 8	20° 1	4°55	9°40	6°44	24° 0	2°54	0°14	6°R27	7°41	2°54	n.a.	W26
T 27	2 31 7	6°25'43	17°52	22°36	21°10	5°15	9°45	6°50	24° 0	2°56	0°13	6°26	7°37	3° 0	n.a.	T 27
F 28	2 35 3	7°26'22	1♓36	24° 3	22°19	5°37	9°50	6°57	23°59	2°58	0°12	6°24	7°34	3° 7	n.a.	F 28
S 29	2 39 0	8°27'03	15°48	25°30	23°27	5°58	9°55	7° 3	23°59	3° 0	0°11	6°21	7°31	3°14	n.a.	S 29
S 30	2 42 56	9°27'45	0♈26	26°56	24°36	6°21	10° 0	7°10	23°59	3° 2	0°10	6°18	7°28	3°20	n.a.	S 30
M31	2 46 53	10♏28'27	15♈26	28♏22	25♐44	6♓43	10♌ 5	7♐16	23♒59	3♐ 4	0♊ 9	6♊14	7♊25	3♏27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s 7	13s32	5s 5	4s23	0n35	19s42	1s41	15s 5	3s30	19n22	0n39	19s53	1n19	14s14	0s47	19s17	1n30	11n 0	9s37	21n46	21n58	8s34		n.a.
S 2	4 30	7 36	4 56	5 7	0 28	20 4	1 44	14 59	3 25	19 20	0 39	19 54	1 19	14 15	0 47	19 17	1 29	11 0	9 37	21 45	21 57	8 37		n.a.
M 3	4 54	1 5	4 25	5 51	0 22	20 26	1 47	14 53	3 21	19 18	0 39	19 55	1 18	14 15	0 47	19 17	1 29	11 0	9 38	21 43	21 57	8 40		n.a.
T 4	5 17	5n33	3 36	6 35	0 15	20 46	1 50	14 46	3 16	19 16	0 39	19 56	1 18	14 15	0 47	19 18	1 29	11 0	9 38	21 42	21 56	8 43		n.a.
W 5	5 41	11 51	2 31	7 18	0 8	21 7	1 53	14 39	3 12	19 14	0 40	19 57	1 18	14 16	0 47	19 18	1 29	10 59	9 38	21 41	21 56	8 46		n.a.
T 6	6 4	17 23	1 17	8 1	0 2	21 27	1 56	14 32	3 8	19 12	0 40	19 58	1 18	14 16	0 47	19 18	1 29	10 59	9 38	21 41	21 55	8 49		n.a.
F 7	6 27	21 45	0n 2	8 44	0s 5	21 46	1 59	14 24	3 3	19 10	0 40	19 59	1 18	14 17	0 47	19 19	1 29	10 59	9 38	21 41	21 55	8 52		n.a.
S 8	6 51	24 39	1 18	9 26	0 12	22 4	2 2	14 17	2 59	19 8	0 40	20 0	1 18	14 17	0 47	19 19	1 29	10 59	9 38	21 41	21 54	8 55		n.a.
S 9	7 14	25 56	2 27	10 7	0 18	22 22	2 5	14 9	2 55	19 6	0 40	20 1	1 17	14 17	0 47	19 20	1 29	10 58	9 38	21 41	21 54	8 58		n.a.
M10	7 37	25 39	3 26	10 48	0 25	22 40	2 7	14 1	2 51	19 4	0 41	20 3	1 17	14 18	0 47	19 20	1 29	10 58	9 38	21 41	21 53	9 1		n.a.
T 11	8 0	23 56	4 13	11 28	0 32	22 57	2 10	13 53	2 47	19 3	0 41	20 4	1 17	14 18	0 47	19 20	1 29	10 58	9 38	21 41	21 53	9 4		n.a.
W12	8 22	21 3	4 46	12 7	0 38	23 13	2 12	13 45	2 43	19 1	0 41	20 5	1 17	14 18	0 47	19 21	1 29	10 58	9 38	21 40	21 52	9 7		n.a.
T 13	8 45	17 14	5 4	12 46	0 45	23 29	2 15	13 36	2 39	18 59	0 41	20 6	1 17	14 19	0 47	19 21	1 29	10 57	9 39	21 40	21 52	9 10		n.a.
F 14	9 7	12 46	5 8	13 25	0 51	23 44	2 17	13 28	2 35	18 57	0 41	20 7	1 17	14 19	0 47	19 22	1 29	10 57	9 39	21 39	21 51	9 13		n.a.
S 15	9 30	7 52	4 58	14 2	0 57	23 59	2 20	13 19	2 31	18 56	0 42	20 8	1 17	14 19	0 47	19 22	1 29	10 57	9 39	21 37	21 51	9 16		n.a.
S 16	9 52	2 43	4 35	14 39	1 4	24 12	2 22	13 10	2 27	18 54	0 42	20 10	1 16	14 19	0 47	19 22	1 29	10 56	9 39	21 36	21 50	9 18		n.a.
M17	10 14	2s30	4 1	15 16	1 10	24 26	2 24	13 0	2 23	18 53	0 42	20 11	1 16	14 19	0 47	19 23	1 29	10 56	9 39	21 34	21 50	9 21		n.a.
T 18	10 36	7 37	3 16	15 51	1 16	24 38	2 26	12 51	2 19	18 51	0 42	20 12	1 16	14 20	0 47	19 23	1 29	10 56	9 39	21 33	21 49	9 24		n.a.
W19	10 58	12 27	2 22	16 26	1 22	24 50	2 28	12 42	2 16	18 50	0 43	20 13	1 16	14 20	0 46	19 24	1 29	10 56	9 39	21 32	21 49	9 27		n.a.
T 20	11 20	16 50	1 22	17 0	1 27	25 1	2 30	12 32	2 12	18 48	0 43	20 14	1 16	14 20	0 46	19 24	1 29	10 55	9 39	21 32	21 48	9 30		n.a.
F 21	11 41	20 36	0 19	17 33	1 33	25 12	2 32	12 22	2 9	18 47	0 43	20 15	1 16	14 20	0 46	19 24	1 29	10 55	9 39	21 32	21 48	9 33		n.a.
S 22	12 2	23 31	0s46	18 5	1 38	25 22	2 34	12 12	2 5	18 45	0 43	20 17	1 16	14 20	0 46	19 25	1 29	10 55	9 39	21 32	21 47	9 36		n.a.
S 23	12 23	25 25	1 50	18 36	1 44	25 31	2 36	12 2	2 2	18 44	0 43	20 18	1 16	14 20	0 46	19 25	1 29	10 55	9 39	21 32	21 46	9 39		n.a.
M24	12 44	26 7	2 50	19 6	1 49	25 39	2 37	11 51	1 58	18 43	0 44	20 19	1 15	14 21	0 46	19 26	1 29	10 54	9 39	21 32	21 46	9 42		n.a.
T 25	13 5	25 31	3 43	19 36	1 54	25 47	2 39	11 41	1 55	18 41	0 44	20 20	1 15	14 21	0 46	19 26	1 29	10 54	9 39	21 32	21 45	9 45		n.a.
W26	13 25	23 34	4 27	20 4	1 58	25 54	2 40	11 30	1 51	18 40	0 44	20 21	1 15	14 21	0 46	19 27	1 29	10 54	9 40	21 33	21 45	9 48		n.a.
T 27	13 46	20 18	4 58	20 32	2 3	26 0	2 42	11 20	1 48	18 39	0 44	20 23	1 15	14 21	0 46	19 27	1 29	10 54	9 40	21 32	21 44	9 51		n.a.
F 28	14 6	15 50	5 13	20 58	2 7	26 6	2 43	11 9	1 45	18 38	0 45	20 24	1 15	14 21	0 46	19 27	1 29	10 53	9 40	21 32	21 44	9 54		n.a.
S 29	14 25	10 23	5 10	21 23	2 10	26 11	2 44	10 58	1 42	18 37	0 45	20 25	1 15	14 21	0 46	19 28	1 28	10 53	9 40	21 32	21 43	9 57		n.a.
S 30	14 45	4 12	4 47	21 47	2 14	26 15	2 45	10 47	1 39	18 35	0 45	20 26	1 15	14 21	0 46	19 28	1 28	10 53	9 40	21 31	21 43	10 0		n.a.
M31	15s 4	2n22	4s 4	22s10	2s17	26s18	2s46	10s35	1s36	18n34	0n45	20s27	1n15	14s21	0s46	19s29	1n28	10n53	9s40	21n30	21n42	10s 3		n.a.

Julian Day Number = 1963126.5, Delta T = 01h06m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°06'56, Lahiri = 5°13'57 Julian Calendar 1 Oct. 662 == Greg. Calendar 4 Oct. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

NOVEMBER 662 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 50 49	11♏29'11	0♉39	29♏46	26♐52	7♓ 6	10♌ 9	7♐23	23°D59	3♐ 7	0°R 8	6°R10	7♊22	3♏34	n.a.	T 1
W 2	2 54 46	12°29'57	15°55	1♐10	28° 0	7°29	10°13	7°29	23♒59	3° 9	0♊ 7	6♊ 8	7°18	3°40	n.a.	W 2
T 3	2 58 43	13°30'44	1♊ 4	2°33	29° 8	7°53	10°17	7°36	23°59	3°11	0° 5	6°D 7	7°15	3°47	n.a.	T 3
F 4	3 2 39	14°31'32	15°56	3°55	0♑16	8°17	10°21	7°42	23°59	3°13	0° 4	6° 7	7°12	3°54	n.a.	F 4
S 5	3 6 36	15°32'22	0♋26	5°15	1°23	8°42	10°25	7°49	24° 0	3°15	0° 3	6° 8	7° 9	4° 0	n.a.	S 5
S 6	3 10 32	16°33'13	14°30	6°34	2°31	9° 7	10°29	7°56	24° 0	3°17	0° 2	6°10	7° 6	4° 7	n.a.	S 6
M 7	3 14 29	17°34'06	28° 6	7°51	3°38	9°32	10°32	8° 3	24° 0	3°20	0° 1	6°11	7° 3	4°14	n.a.	M 7
T 8	3 18 25	18°35'00	11♌16	9° 7	4°45	9°57	10°35	8° 9	24° 0	3°22	29♉59	6°12	6°59	4°20	n.a.	T 8
W 9	3 22 22	19°35'56	24° 3	10°20	5°52	10°23	10°38	8°16	24° 1	3°24	29°59	6°R12	6°56	4°27	n.a.	W 9
T 10	3 26 19	20°36'53	6♍30	11°30	6°58	10°49	10°41	8°23	24° 1	3°26	29°58	6°11	6°53	4°34	n.a.	T 10
F 11	3 30 15	21°37'51	18°43	12°38	8° 5	11°16	10°44	8°30	24° 2	3°28	29°56	6°10	6°50	4°40	n.a.	F 11
S 12	3 34 12	22°38'51	0♎44	13°42	9°11	11°43	10°46	8°37	24° 2	3°31	29°55	6° 8	6°47	4°47	n.a.	S 12
S 13	3 38 8	23°39'51	12°37	14°42	10°17	12°10	10°48	8°43	24° 3	3°33	29°54	6° 6	6°43	4°54	n.a.	S 13
M14	3 42 5	24°40'53	24°27	15°37	11°23	12°37	10°50	8°50	24° 4	3°35	29°53	6° 4	6°40	5° 0	n.a.	M14
T 15	3 46 1	25°41'56	6♏15	16°28	12°28	13° 5	10°52	8°57	24° 4	3°37	29°52	6° 3	6°37	5° 7	n.a.	T 15
W16	3 49 58	26°43'00	18° 5	17°12	13°34	13°33	10°54	9° 4	24° 5	3°40	29°51	6° 2	6°34	5°14	n.a.	W16
T 17	3 53 54	27°44'05	29°57	17°50	14°39	14° 1	10°55	9°11	24° 6	3°42	29°49	6° 1	6°31	5°20	n.a.	T 17
F 18	3 57 51	28°45'11	11♐56	18°21	15°43	14°29	10°57	9°18	24° 7	3°44	29°48	6°D 1	6°28	5°27	n.a.	F 18
S 19	4 1 47	29°46'18	24° 1	18°43	16°48	14°58	10°58	9°25	24° 8	3°46	29°47	6° 1	6°24	5°34	n.a.	S 19
S 20	4 5 44	0♐47'25	6♑15	18°56	17°52	15°27	10°59	9°32	24° 9	3°49	29°46	6° 2	6°21	5°40	n.a.	S 20
M21	4 9 41	1°48'33	18°41	18°R59	18°56	15°56	10°59	9°39	24°10	3°51	29°45	6° 2	6°18	5°47	n.a.	M21
T 22	4 13 37	2°49'41	1♒21	18°51	20° 0	16°26	11° 0	9°46	24°11	3°53	29°44	6° 3	6°15	5°54	n.a.	T 22
W23	4 17 34	3°50'50	14°17	18°31	21° 3	16°56	11° 0	9°53	24°12	3°56	29°42	6° 3	6°12	6° 0	n.a.	W23
T 24	4 21 30	4°51'59	27°32	18° 0	22° 6	17°26	11°R 0	10° 0	24°13	3°58	29°41	6° 3	6° 9	6° 7	n.a.	T 24
F 25	4 25 27	5°53'08	11♓ 7	17°18	23° 9	17°56	11° 0	10° 7	24°14	4° 0	29°40	6° 3	6° 5	6°14	n.a.	F 25
S 26	4 29 23	6°54'18	25° 5	16°24	24°11	18°26	11° 0	10°14	24°16	4° 2	29°39	6° 3	6° 2	6°20	n.a.	S 26
S 27	4 33 20	7°55'27	9♈23	15°21	25°13	18°57	11° 0	10°21	24°17	4° 5	29°38	6° 3	5°59	6°27	n.a.	S 27
M28	4 37 17	8°56'37	24° 1	14° 9	26°15	19°27	10°59	10°28	24°18	4° 7	29°37	6° 4	5°56	6°34	n.a.	M28
T 29	4 41 13	9°57'47	8♉54	12°51	27°16	19°58	10°58	10°35	24°20	4° 9	29°36	6° 4	5°53	6°40	n.a.	T 29
W30	4 45 10	10♐58'58	23♉54	11♐30	28♑17	20♓30	10♌57	10♐42	24♒21	4♐11	29♉34	6♊ 4	5♊49	6♏47	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s23	8n55	3s 3	22s31	2s20	26s21	2s47	10s24	1s33	18n33	0n46	20s28	1n15	14s21	0s46	19s29	1n28	10n52	9s40	21n30	21n42	10s 6		n.a.
W 2	15 42	14 59	1 49	22 52	2 22	26 23	2 47	10 12	1 30	18 33	0 46	20 30	1 14	14 21	0 46	19 30	1 28	10 52	9 40	21 29	21 41	10 9		n.a.
T 3	16 1	20 4	0 28	23 11	2 24	26 25	2 48	10 1	1 27	18 32	0 46	20 31	1 14	14 21	0 46	19 30	1 28	10 52	9 40	21 29	21 41	10 12		n.a.
F 4	16 19	23 46	0n54	23 28	2 26	26 25	2 48	9 49	1 24	18 31	0 46	20 32	1 14	14 21	0 46	19 30	1 28	10 52	9 40	21 29	21 40	10 15		n.a.
S 5	16 37	25 47	2 10	23 44	2 27	26 25	2 49	9 37	1 21	18 30	0 46	20 33	1 14	14 20	0 46	19 31	1 28	10 51	9 40	21 29	21 40	10 18		n.a.
S 6	16 54	26 4	3 16	23 59	2 27	26 24	2 49	9 25	1 18	18 29	0 47	20 34	1 14	14 20	0 46	19 31	1 28	10 51	9 40	21 30	21 39	10 21		n.a.
M 7	17 12	24 45	4 9	24 12	2 27	26 23	2 49	9 13	1 16	18 29	0 47	20 36	1 14	14 20	0 46	19 32	1 28	10 51	9 40	21 30	21 39	10 23		n.a.
T 8	17 29	22 7	4 47	24 23	2 26	26 20	2 49	9 1	1 13	18 28	0 47	20 37	1 14	14 20	0 46	19 32	1 28	10 51	9 40	21 30	21 38	10 26		n.a.
W 9	17 46	18 27	5 9	24 33	2 25	26 17	2 49	8 49	1 10	18 27	0 47	20 38	1 14	14 20	0 46	19 33	1 28	10 50	9 40	21 30	21 38	10 29		n.a.
T 10	18 2	14 5	5 16	24 41	2 23	26 14	2 48	8 36	1 8	18 27	0 48	20 39	1 14	14 20	0 46	19 33	1 28	10 50	9 40	21 30	21 37	10 32		n.a.
F 11	18 18	9 14	5 9	24 47	2 20	26 9	2 48	8 24	1 5	18 26	0 48	20 40	1 13	14 19	0 46	19 33	1 28	10 50	9 40	21 30	21 36	10 35		n.a.
S 12	18 34	4 6	4 48	24 52	2 16	26 4	2 47	8 11	1 3	18 26	0 48	20 41	1 13	14 19	0 46	19 34	1 28	10 50	9 40	21 29	21 36	10 38		n.a.
S 13	18 49	1s 7	4 15	24 54	2 12	25 59	2 47	7 58	1 0	18 26	0 48	20 43	1 13	14 19	0 46	19 34	1 28	10 50	9 40	21 29	21 35	10 41		n.a.
M14	19 5	6 17	3 31	24 55	2 6	25 52	2 46	7 46	0 58	18 25	0 49	20 44	1 13	14 19	0 46	19 35	1 28	10 49	9 40	21 29	21 35	10 44		n.a.
T 15	19 19	11 13	2 38	24 54	1 59	25 45	2 45	7 33	0 55	18 25	0 49	20 45	1 13	14 18	0 45	19 35	1 28	10 49	9 40	21 28	21 34	10 47		n.a.
W16	19 34	15 46	1 38	24 50	1 51	25 38	2 44	7 20	0 53	18 25	0 49	20 46	1 13	14 18	0 45	19 36	1 28	10 49	9 40	21 28	21 34	10 50		n.a.
T 17	19 48	19 44	0 34	24 45	1 42	25 29	2 42	7 7	0 51	18 25	0 49	20 47	1 13	14 18	0 45	19 36	1 28	10 49	9 40	21 28	21 33	10 53		n.a.
F 18	20 2	22 55	0s33	24 37	1 32	25 20	2 41	6 54	0 48	18 24	0 50	20 48	1 13	14 18	0 45	19 37	1 28	10 49	9 40	21 28	21 33	10 56		n.a.
S 19	20 15	25 7	1 38	24 27	1 20	25 11	2 39	6 40	0 46	18 24	0 50	20 49	1 13	14 17	0 45	19 37	1 28	10 48	9 40	21 28	21 32	10 59		n.a.
S 20	20 28	26 8	2 40	24 15	1 7	25 1	2 37	6 27	0 44	18 24	0 50	20 51	1 13	14 17	0 45	19 37	1 28	10 48	9 40	21 28	21 32	11 2		n.a.
M21	20 40	25 51	3 36	24 1	0 52	24 50	2 35	6 14	0 42	18 24	0 50	20 52	1 13	14 16	0 45	19 38	1 28	10 48	9 40	21 28	21 31	11 5		n.a.
T 22	20 53	24 15	4 22	23 45	0 36	24 38	2 33	6 0	0 40	18 25	0 51	20 53	1 13	14 16	0 45	19 38	1 28	10 48	9 39	21 28	21 30	11 7		n.a.
W23	21 4	21 22	4 55	23 26	0 19	24 26	2 31	5 47	0 38	18 25	0 51	20 54	1 12	14 16	0 45	19 39	1 28	10 48	9 39	21 28	21 30	11 10		n.a.
T 24	21 16	17 20	5 14	23 5	0 1	24 14	2 29	5 33	0 36	18 25	0 51	20 55	1 12	14 15	0 45	19 39	1 28	10 47	9 39	21 28	21 29	11 13		n.a.
F 25	21 27	12 19	5 17	22 41	0n19	24 1	2 26	5 19	0 34	18 25	0 52	20 56	1 12	14 15	0 45	19 40	1 28	10 47	9 39	21 28	21 29	11 16		n.a.
S 26	21 37	6 34	5 1	22 16	0 39	23 47	2 23	5 5	0 32	18 25	0 52	20 57	1 12	14 14	0 45	19 40	1 28	10 47	9 39	21 28	21 28	11 19		n.a.
S 27	21 47	0 19	4 26	21 49	0 59	23 33	2 20	4 52	0 30	18 26	0 52	20 58	1 12	14 14	0 45	19 40	1 28	10 47	9 39	21 28	21 28	11 22		n.a.
M28	21 57	6n 5	3 33	21 21	1 19	23 18	2 17	4 38	0 28	18 26	0 52	20 59	1 12	14 13	0 45	19 41	1 28	10 47	9 39	21 29	21 27	11 25		n.a.
T 29	22 6	12 16	2 25	20 53	1 38	23 3	2 14	4 24	0 26	18 27	0 53	21 0	1 12	14 13	0 45	19 41	1 28	10 47	9 39	21 29	21 27	11 28		n.a.
W30	22s15	17n48	1s 7	20s24	1n57	22s47	2s10	4s10	0s24	18n27	0n53	21s 1	1n12	14s12	0s45	19s42	1n28	10n46	9s39	21n29	21n26	11s31		n.a.

Julian Day Number = 1963157.5, Delta T = 01h06m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'00, Lahiri = 5°14'01 Julian Calendar 1 Nov. 662 == Greg. Calendar 4 Nov. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 662
geocentric

DECEMBER 662 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 6	12♐ 0'08	8♊53	10°R 7	29♉17	21♓ 1	10°R56	10♐49	24♒23	4♐14	29°R33	6°R 4	5♊46	6♏54	n.a.	T 1
F 2	4 53 3	13° 1'19	23°44	8♐47	0♒17	21°32	10♑54	10°56	24°24	4°16	29♉32	6♊ 4	5°43	7° 0	n.a.	F 2
S 3	4 56 59	14° 2'31	8♋18	7°30	1°16	22° 4	10°53	11° 3	24°26	4°18	29°31	6° 3	5°40	7° 7	n.a.	S 3
S 4	5 0 56	15° 3'42	22°30	6°21	2°15	22°36	10°51	11°10	24°28	4°20	29°30	6° 2	5°37	7°14	n.a.	S 4
M 5	5 4 52	16° 4'54	6♑16	5°19	3°14	23° 8	10°49	11°17	24°29	4°23	29°29	6° 1	5°34	7°20	n.a.	M 5
T 6	5 8 49	17° 6'07	19°35	4°28	4°12	23°40	10°47	11°24	24°31	4°25	29°28	6° 0	5°30	7°27	n.a.	T 6
W 7	5 12 46	18° 7'19	2♍29	3°46	5° 9	24°13	10°44	11°31	24°33	4°27	29°27	5°59	5°27	7°34	n.a.	W 7
T 8	5 16 42	19° 8'32	15° 1	3°15	6° 6	24°45	10°42	11°38	24°35	4°29	29°25	5°D58	5°24	7°40	n.a.	T 8
F 9	5 20 39	20° 9'46	27°15	2°55	7° 3	25°18	10°39	11°45	24°36	4°31	29°24	5°58	5°21	7°47	n.a.	F 9
S 10	5 24 35	21°10'59	9♎15	2°44	7°58	25°50	10°36	11°52	24°38	4°34	29°23	5°59	5°18	7°54	n.a.	S 10
S 11	5 28 32	22°12'13	21° 7	2°D43	8°54	26°23	10°33	11°59	24°40	4°36	29°22	6° 0	5°15	8° 0	n.a.	S 11
M12	5 32 28	23°13'27	2♏55	2°51	9°48	26°56	10°29	12° 6	24°42	4°38	29°21	6° 2	5°11	8° 7	n.a.	M12
T 13	5 36 25	24°14'41	14°43	3° 7	10°42	27°30	10°26	12°13	24°44	4°40	29°20	6° 4	5° 8	8°14	n.a.	T 13
W14	5 40 21	25°15'55	26°35	3°30	11°35	28° 3	10°22	12°20	24°46	4°42	29°19	6° 5	5° 5	8°20	n.a.	W14
T 15	5 44 18	26°17'09	8♐34	4° 0	12°28	28°36	10°18	12°27	24°49	4°45	29°18	6°R 5	5° 2	8°27	n.a.	T 15
F 16	5 48 15	27°18'23	20°43	4°36	13°19	29°10	10°14	12°34	24°51	4°47	29°17	6° 4	4°59	8°34	n.a.	F 16
S 17	5 52 11	28°19'37	3♑ 3	5°18	14°10	29°44	10°10	12°41	24°53	4°49	29°16	6° 2	4°55	8°40	n.a.	S 17
S 18	5 56 8	29°20'50	15°35	6° 4	15° 1	0♈17	10° 6	12°48	24°55	4°51	29°15	5°59	4°52	8°47	n.a.	S 18
M19	6 0 4	0♑22'03	28°20	6°55	15°50	0°51	10° 1	12°55	24°58	4°53	29°14	5°55	4°49	8°54	n.a.	M19
T 20	6 4 1	1°23'15	11♒18	7°50	16°39	1°25	9°56	13° 1	25° 0	4°55	29°13	5°51	4°46	9° 0	n.a.	T 20
W21	6 7 57	2°24'27	24°30	8°48	17°26	2° 0	9°51	13° 8	25° 2	4°57	29°12	5°47	4°43	9° 7	n.a.	W21
T 22	6 11 54	3°25'38	7♓55	9°50	18°13	2°34	9°46	13°15	25° 5	4°59	29°11	5°44	4°40	9°14	n.a.	T 22
F 23	6 15 51	4°26'48	21°33	10°54	18°59	3° 8	9°41	13°22	25° 7	5° 1	29°10	5°42	4°36	9°20	n.a.	F 23
S 24	6 19 47	5°27'57	5♈24	12° 1	19°43	3°43	9°36	13°28	25°10	5° 3	29° 9	5°D41	4°33	9°27	n.a.	S 24
S 25	6 23 44	6°29'06	19°29	13°10	20°27	4°17	9°30	13°35	25°12	5° 5	29° 8	5°41	4°30	9°33	n.a.	S 25
M26	6 27 40	7°30'13	3♉45	14°21	21° 9	4°52	9°24	13°42	25°15	5° 7	29° 8	5°43	4°27	9°40	n.a.	M26
T 27	6 31 37	8°31'20	18°11	15°34	21°51	5°27	9°19	13°48	25°17	5° 9	29° 7	5°44	4°24	9°47	n.a.	T 27
W28	6 35 33	9°32'25	2♊44	16°48	22°31	6° 2	9°13	13°55	25°20	5°11	29° 6	5°R45	4°21	9°53	n.a.	W28
T 29	6 39 30	10°33'30	17°18	18° 4	23°10	6°36	9° 7	14° 1	25°22	5°13	29° 5	5°45	4°17	10° 0	n.a.	T 29
F 30	6 43 26	11°34'34	1♋49	19°22	23°47	7°11	9° 0	14° 8	25°25	5°15	29° 4	5°43	4°14	10° 7	n.a.	F 30
S 31	6 47 23	12♑35'37	16♋10	20♐41	24♒24	7♈46	8♑54	14♐14	25♒28	5♐17	29♉ 3	5♊38	4♊11	10♏13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s24	22n12	0n16	19s56	2n13	22s31	2s 7	3s56	0s22	18n28	0n53	21s 3	1n12	14s12	0s45	19s42	1n28	10n46	9s39	21n29	21n25	11s34			n.a.
F 2	22 32	25 4	1 37	19 30	2 28	22 14	2 3	3 41	0 20	18 29	0 53	21 4	1 12	14 11	0 45	19 43	1 28	10 46	9 39	21 29	21 25	11 37			n.a.
S 3	22 39	26 10	2 50	19 5	2 40	21 57	1 59	3 27	0 19	18 29	0 54	21 5	1 12	14 11	0 45	19 43	1 28	10 46	9 39	21 28	21 24	11 40			n.a.
S 4	22 46	25 30	3 50	18 44	2 50	21 40	1 55	3 13	0 17	18 30	0 54	21 6	1 12	14 10	0 45	19 43	1 28	10 46	9 39	21 28	21 24	11 42			n.a.
M 5	22 53	23 17	4 36	18 26	2 58	21 22	1 50	2 59	0 15	18 31	0 54	21 7	1 12	14 9	0 45	19 44	1 28	10 46	9 38	21 28	21 23	11 45			n.a.
T 6	22 59	19 51	5 4	18 11	3 3	21 3	1 46	2 44	0 14	18 32	0 54	21 8	1 12	14 9	0 45	19 44	1 28	10 46	9 38	21 28	21 23	11 48			n.a.
W 7	23 5	15 35	5 17	18 1	3 6	20 45	1 41	2 30	0 12	18 33	0 55	21 9	1 12	14 8	0 45	19 45	1 28	10 46	9 38	21 28	21 22	11 51			n.a.
T 8	23 10	10 45	5 13	17 54	3 7	20 26	1 36	2 15	0 10	18 34	0 55	21 10	1 12	14 8	0 45	19 45	1 28	10 45	9 38	21 28	21 22	11 54			n.a.
F 9	23 15	5 37	4 56	17 51	3 6	20 6	1 31	2 1	0 9	18 35	0 55	21 11	1 12	14 7	0 45	19 45	1 28	10 45	9 38	21 28	21 21	11 57			n.a.
S 10	23 19	0 22	4 25	17 51	3 4	19 47	1 25	1 46	0 7	18 36	0 55	21 12	1 12	14 6	0 45	19 46	1 28	10 45	9 38	21 28	21 20	12 0			n.a.
S 11	23 23	4s50	3 44	17 54	3 0	19 27	1 20	1 32	0 6	18 37	0 56	21 13	1 11	14 6	0 45	19 46	1 28	10 45	9 38	21 28	21 20	12 3			n.a.
M12	23 26	9 51	2 53	18 0	2 56	19 6	1 14	1 17	0 4	18 38	0 56	21 14	1 11	14 5	0 45	19 47	1 28	10 45	9 38	21 28	21 19	12 6			n.a.
T 13	23 29	14 32	1 55	18 9	2 50	18 46	1 8	1 3	0 3	18 39	0 56	21 15	1 11	14 4	0 44	19 47	1 28	10 45	9 37	21 28	21 19	12 9			n.a.
W14	23 32	18 41	0 52	18 20	2 44	18 25	1 2	0 48	0 1	18 40	0 56	21 15	1 11	14 3	0 44	19 47	1 28	10 45	9 37	21 29	21 18	12 11			n.a.
T 15	23 34	22 7	0s14	18 32	2 36	18 4	0 55	0 33	0n 0	18 42	0 57	21 16	1 11	14 3	0 44	19 48	1 28	10 45	9 37	21 29	21 17	12 14			n.a.
F 16	23 35	24 37	1 20	18 47	2 29	17 43	0 48	0 19	0 2	18 43	0 57	21 17	1 11	14 2	0 44	19 48	1 28	10 45	9 37	21 29	21 17	12 17			n.a.
S 17	23 36	25 58	2 23	19 2	2 21	17 21	0 42	0 4	0 3	18 44	0 57	21 18	1 11	14 1	0 44	19 48	1 28	10 45	9 37	21 28	21 16	12 20			n.a.
S 18	23 37	26 1	3 21	19 18	2 12	17 0	0 34	0n11	0 4	18 46	0 57	21 19	1 11	14 0	0 44	19 49	1 28	10 45	9 37	21 28	21 16	12 23			n.a.
M19	23 37	24 42	4 9	19 35	2 4	16 38	0 27	0 26	0 6	18 47	0 58	21 20	1 11	13 59	0 44	19 49	1 28	10 45	9 37	21 27	21 15	12 26			n.a.
T 20	23 36	22 5	4 46	19 53	1 55	16 16	0 19	0 41	0 7	18 49	0 58	21 21	1 11	13 59	0 44	19 50	1 28	10 44	9 36	21 26	21 15	12 29			n.a.
W21	23 35	18 16	5 8	20 11	1 46	15 54	0 12	0 56	0 8	18 50	0 58	21 22	1 11	13 58	0 44	19 50	1 28	10 44	9 36	21 26	21 14	12 32			n.a.
T 22	23 34	13 30	5 13	20 29	1 37	15 32	0 4	1 10	0 10	18 52	0 58	21 23	1 11	13 57	0 44	19 50	1 28	10 44	9 36	21 25	21 13	12 34			n.a.
F 23	23 32	7 59	5 2	20 47	1 28	15 10	0n 5	1 25	0 11	18 54	0 58	21 24	1 11	13 56	0 44	19 51	1 28	10 44	9 36	21 25	21 13	12 37			n.a.
S 24	23 30	2 0	4 33	21 5	1 19	14 48	0 13	1 40	0 12	18 55	0 59	21 24	1 11	13 55	0 44	19 51	1 28	10 44	9 36	21 25	21 12	12 40			n.a.
S 25	23 27	4n11	3 47	21 23	1 10	14 26	0 22	1 55	0 13	18 57	0 59	21 25	1 11	13 54	0 44	19 51	1 28	10 44	9 36	21 25	21 12	12 43			n.a.
M26	23 24	10 15	2 46	21 40	1 1	14 4	0 31	2 10	0 15	18 59	0 59	21 26	1 11	13 54	0 44	19 52	1 28	10 44	9 35	21 25	21 11	12 46			n.a.
T 27	23 20	15 51	1 35	21 57	0 52	13 42	0 40	2 25	0 16	19 0	0 59	21 27	1 11	13 53	0 44	19 52	1 28	10 44	9 35	21 25	21 11	12 49			n.a.
W28	23 16	20 35	0 17	22 14	0 44	13 20	0 50	2 40	0 17	19 2	1 0	21 28	1 11	13 52	0 44	19 52	1 28	10 44	9 35	21 25	21 10	12 52			n.a.
T 29	23 11	24 3	1n 3	22 29	0 35	12 58	0 59	2 55	0 18	19 4	1 0	21 28	1 11	13 51	0 44	19 53	1 28	10 44	9 35	21 25	21 9	12 55			n.a.
F 30	23 6	25 53	2 17	22 45	0 27	12 36	1 9	3 10	0 19	19 6	1 0	21 29	1 11	13 50	0 44	19 53	1 28	10 44	9 35	21 25	21 9	12 57			n.a.
S 31	23s 1	25n58	3n22	22s59	0n18	12s14	1n20	3n25	0n20	19n 8	1n 0	21s30	1n11	13s49	0s44	19s53	1n28	10n44	9s35	21n24	21n 8	13s 0			n.a.

Julian Day Number = 1963187.5, Delta T = 01h06m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'04, Lahiri = 5°14'05 Julian Calendar 1 Dec. 662 == Greg. Calendar 4 Dec. 662

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

JANUARY 663 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 20	13♉36'39	0♌15	22♐ 1	24♒59	8♈22	8°R47	14♐21	25♒31	5♐19	29°R 3	5°R33	4♊ 8	10♏20	n.a.	S 1
M 2	6 55 16	14°37'40	14° 0	23°23	25°32	8°57	8♌41	14°27	25°33	5°21	29♉ 2	5♊26	4° 5	10°27	n.a.	M 2
T 3	6 59 13	15°38'41	27°22	24°45	26° 4	9°32	8°34	14°34	25°36	5°23	29° 1	5°19	4° 1	10°33	n.a.	T 3
W 4	7 3 9	16°39'40	10♍20	26° 8	26°34	10° 7	8°27	14°40	25°39	5°24	29° 0	5°13	3°58	10°40	n.a.	W 4
T 5	7 7 6	17°40'39	22°57	27°33	27° 3	10°43	8°20	14°46	25°42	5°26	29° 0	5° 8	3°55	10°47	n.a.	T 5
F 6	7 11 2	18°41'37	5♎14	28°58	27°30	11°18	8°13	14°53	25°45	5°28	28°59	5° 5	3°52	10°53	n.a.	F 6
S 7	7 14 59	19°42'34	17°16	0♏25	27°55	11°54	8° 6	14°59	25°48	5°30	28°58	5°D 4	3°49	11° 0	n.a.	S 7
S 8	7 18 55	20°43'31	29° 9	1°52	28°18	12°30	7°59	15° 5	25°51	5°32	28°57	5° 4	3°46	11° 7	n.a.	S 8
M 9	7 22 52	21°44'27	10♏57	3°20	28°40	13° 5	7°52	15°11	25°54	5°33	28°57	5° 6	3°42	11°13	n.a.	M 9
T 10	7 26 49	22°45'21	22°46	4°48	28°59	13°41	7°44	15°17	25°57	5°35	28°56	5° 7	3°39	11°20	n.a.	T 10
W11	7 30 45	23°46'15	4♐40	6°18	29°17	14°17	7°37	15°23	26° 0	5°37	28°56	5°R 8	3°36	11°27	n.a.	W11
T 12	7 34 42	24°47'08	16°45	7°48	29°32	14°53	7°29	15°29	26° 3	5°38	28°55	5° 7	3°33	11°33	n.a.	T 12
F 13	7 38 38	25°48'00	29° 3	9°20	29°46	15°29	7°22	15°35	26° 6	5°40	28°54	5° 4	3°30	11°40	n.a.	F 13
S 14	7 42 35	26°48'51	11♑37	10°52	29°57	16° 5	7°14	15°41	26° 9	5°42	28°54	4°59	3°27	11°47	n.a.	S 14
S 15	7 46 31	27°49'40	24°28	12°24	0♓ 6	16°41	7° 6	15°47	26°12	5°43	28°53	4°51	3°23	11°53	n.a.	S 15
M16	7 50 28	28°50'28	7♒36	13°58	0°12	17°17	6°58	15°53	26°15	5°45	28°53	4°42	3°20	12° 0	n.a.	M16
T 17	7 54 24	29°51'15	21° 0	15°32	0°17	17°53	6°51	15°58	26°18	5°46	28°52	4°32	3°17	12° 7	n.a.	T 17
W18	7 58 21	0♒52'00	4♓36	17° 7	0°R18	18°29	6°43	16° 4	26°21	5°48	28°52	4°22	3°14	12°13	n.a.	W18
T 19	8 2 18	1°52'43	18°23	18°43	0°18	19° 5	6°35	16°10	26°25	5°49	28°51	4°13	3°11	12°20	n.a.	T 19
F 20	8 6 14	2°53'25	2♈18	20°20	0°15	19°42	6°27	16°15	26°28	5°51	28°51	4° 7	3° 7	12°27	n.a.	F 20
S 21	8 10 11	3°54'05	16°17	21°58	0° 9	20°18	6°19	16°21	26°31	5°52	28°51	4° 4	3° 4	12°33	n.a.	S 21
S 22	8 14 7	4°54'43	0♉21	23°36	0° 1	20°54	6°11	16°26	26°34	5°53	28°50	4°D 2	3° 1	12°40	n.a.	S 22
M23	8 18 4	5°55'19	14°27	25°15	29♒50	21°31	6° 3	16°32	26°38	5°55	28°50	4° 2	2°58	12°47	n.a.	M23
T 24	8 22 0	6°55'54	28°34	26°56	29°37	22° 7	5°55	16°37	26°41	5°56	28°49	4°R 3	2°55	12°53	n.a.	T 24
W25	8 25 57	7°56'26	12♊43	28°37	29°21	22°44	5°47	16°42	26°44	5°57	28°49	4° 3	2°52	13° 0	n.a.	W25
T 26	8 29 53	8°56'57	26°49	0♓19	29° 3	23°20	5°39	16°47	26°47	5°59	28°49	4° 1	2°48	13° 7	n.a.	T 26
F 27	8 33 50	9°57'26	10♋52	2° 1	28°42	23°57	5°32	16°53	26°51	6° 0	28°48	3°56	2°45	13°13	n.a.	F 27
S 28	8 37 47	10°57'53	24°48	3°45	28°19	24°33	5°24	16°58	26°54	6° 1	28°48	3°48	2°42	13°20	n.a.	S 28
S 29	8 41 43	11°58'18	8♌33	5°30	27°54	25°10	5°16	17° 3	26°57	6° 2	28°48	3°38	2°39	13°26	n.a.	S 29
M30	8 45 40	12°58'42	22° 3	7°16	27°27	25°47	5° 8	17° 8	27° 1	6° 4	28°48	3°26	2°36	13°33	n.a.	M30
T 31	8 49 36	13♒59'04	5♍15	9♒ 2	26♒57	26♈23	5♌ 0	17♐12	27♒ 4	6♐ 5	28♉48	3♊14	2♊33	13♏40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	22s55	24n22	4n14	23s12	0n10	11s53	1n30	3n40	0n21	19n10	1n 0	21s31	1n11	13s48	0s44	19s54	1n28	10n44	9s34	21n23	21n 8	13s 3			n.a.
M 2	22 48	21 21	4 49	23 25	0 2	11 31	1 41	3 55	0 22	19 12	1 1	21 32	1 11	13 47	0 44	19 54	1 28	10 44	9 34	21 22	21 7	13 6			n.a.
T 3	22 41	17 16	5 7	23 37	0s 6	11 10	1 52	4 10	0 23	19 14	1 1	21 32	1 11	13 46	0 44	19 54	1 28	10 44	9 34	21 21	21 6	13 9			n.a.
W 4	22 34	12 30	5 9	23 47	0 14	10 50	2 3	4 25	0 24	19 16	1 1	21 33	1 11	13 45	0 44	19 55	1 28	10 44	9 34	21 20	21 6	13 12			n.a.
T 5	22 26	7 20	4 55	23 57	0 21	10 29	2 14	4 40	0 25	19 18	1 1	21 34	1 11	13 44	0 44	19 55	1 29	10 45	9 34	21 19	21 5	13 14			n.a.
F 6	22 18	2 1	4 28	24 5	0 29	10 9	2 26	4 54	0 26	19 20	1 1	21 34	1 11	13 43	0 44	19 55	1 29	10 45	9 33	21 18	21 5	13 17			n.a.
S 7	22 9	3s17	3 50	24 13	0 36	9 49	2 38	5 9	0 27	19 22	1 2	21 35	1 11	13 42	0 44	19 55	1 29	10 45	9 33	21 18	21 4	13 20			n.a.
S 8	22 0	8 25	3 2	24 19	0 43	9 30	2 50	5 24	0 28	19 24	1 2	21 36	1 11	13 41	0 44	19 56	1 29	10 45	9 33	21 18	21 3	13 23			n.a.
M 9	21 51	13 12	2 7	24 24	0 50	9 11	3 2	5 39	0 29	19 26	1 2	21 37	1 11	13 40	0 44	19 56	1 29	10 45	9 33	21 18	21 3	13 26			n.a.
T 10	21 41	17 32	1 6	24 27	0 56	8 52	3 14	5 54	0 30	19 28	1 2	21 37	1 11	13 39	0 44	19 56	1 29	10 45	9 33	21 18	21 2	13 29			n.a.
W11	21 30	21 11	0 2	24 30	1 2	8 34	3 27	6 9	0 31	19 30	1 2	21 38	1 11	13 38	0 44	19 56	1 29	10 45	9 32	21 19	21 2	13 32			n.a.
T 12	21 20	23 59	1s 2	24 31	1 8	8 17	3 40	6 24	0 32	19 32	1 2	21 38	1 11	13 37	0 44	19 57	1 29	10 45	9 32	21 18	21 1	13 34			n.a.
F 13	21 8	25 42	2 5	24 31	1 14	8 0	3 53	6 38	0 33	19 34	1 3	21 39	1 11	13 36	0 44	19 57	1 29	10 45	9 32	21 18	21 0	13 37			n.a.
S 14	20 57	26 9	3 3	24 29	1 19	7 44	4 6	6 53	0 34	19 37	1 3	21 40	1 11	13 35	0 44	19 57	1 29	10 45	9 32	21 17	21 0	13 40			n.a.
S 15	20 45	25 12	3 53	24 26	1 25	7 28	4 19	7 8	0 35	19 39	1 3	21 40	1 11	13 34	0 44	19 57	1 29	10 45	9 31	21 16	20 59	13 43			n.a.
M16	20 32	22 53	4 32	24 22	1 30	7 13	4 33	7 23	0 35	19 41	1 3	21 41	1 11	13 33	0 44	19 58	1 29	10 45	9 31	21 14	20 58	13 46			n.a.
T 17	20 20	19 17	4 57	24 16	1 34	6 59	4 46	7 37	0 36	19 43	1 3	21 42	1 11	13 31	0 44	19 58	1 29	10 46	9 31	21 12	20 58	13 48			n.a.
W18	20 7	14 37	5 5	24 8	1 39	6 46	5 0	7 52	0 37	19 45	1 3	21 42	1 11	13 30	0 44	19 58	1 29	10 46	9 31	21 10	20 57	13 51			n.a.
T 19	19 53	9 9	4 56	23 59	1 43	6 34	5 13	8 7	0 38	19 47	1 3	21 43	1 11	13 29	0 44	19 58	1 29	10 46	9 31	21 9	20 57	13 54			n.a.
F 20	19 39	3 12	4 29	23 49	1 46	6 22	5 27	8 21	0 39	19 49	1 4	21 43	1 11	13 28	0 44	19 59	1 29	10 46	9 30	21 7	20 56	13 57			n.a.
S 21	19 25	2n58	3 47	23 37	1 50	6 11	5 40	8 36	0 39	19 51	1 4	21 44	1 11	13 27	0 44	19 59	1 29	10 46	9 30	21 7	20 55	14 0			n.a.
S 22	19 11	9 2	2 50	23 23	1 53	6 2	5 54	8 50	0 40	19 54	1 4	21 44	1 11	13 26	0 44	19 59	1 29	10 46	9 30	21 6	20 55	14 3			n.a.
M23	18 56	14 39	1 43	23 8	1 56	5 53	6 7	9 5	0 41	19 56	1 4	21 45	1 11	13 25	0 44	19 59	1 29	10 46	9 30	21 6	20 54	14 5			n.a.
T 24	18 40	19 31	0 29	22 51	1 58	5 45	6 20	9 19	0 42	19 58	1 4	21 45	1 11	13 24	0 44	19 59	1 29	10 47	9 29	21 7	20 54	14 8			n.a.
W25	18 25	23 15	0n46	22 33	2 0	5 39	6 33	9 33	0 42	20 0	1 4	21 46	1 11	13 22	0 44	20 0	1 29	10 47	9 29	21 7	20 53	14 11			n.a.
T 26	18 9	25 33	1 58	22 13	2 2	5 33	6 45	9 48	0 43	20 2	1 4	21 46	1 11	13 21	0 44	20 0	1 29	10 47	9 29	21 6	20 52	14 14			n.a.
F 27	17 53	26 12	3 3	21 51	2 3	5 29	6 58	10 2	0 44	20 4	1 4	21 47	1 11	13 20	0 44	20 0	1 29	10 47	9 29	21 5	20 52	14 17			n.a.
S 28	17 36	25 11	3 56	21 27	2 4	5 26	7 9	10 16	0 44	20 6	1 4	21 47	1 11	13 19	0 44	20 0	1 29	10 47	9 28	21 4	20 51	14 19			n.a.
S 29	17 20	22 39	4 34	21 2	2 4	5 24	7 21	10 30	0 45	20 8	1 4	21 48	1 11	13 18	0 44	20 0	1 29	10 47	9 28	21 2	20 50	14 22			n.a.
M30	17 2	18 55	4 56	20 35	2 4	5 23	7 31	10 44	0 46	20 10	1 5	21 48	1 11	13 17	0 44	20 1	1 29	10 48	9 28	21 0	20 50	14 25			n.a.
T 31	16s45	14n19	5n 2	20s 7	2s 4	5s23	7n41	10n58	0n46	20n12	1n 5	21s49	1n11	13s15	0s44	20s 1	1n29	10n48	9s28	20n57	20n49	14s28			n.a.

Julian Day Number = 1963218.5, Delta T = 01h06m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'09, Lahiri = 5°14'09 Julian Calendar 1 Jan. 663 == Greg. Calendar 4 Jan. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

FEBRUARY 663 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 33	14♒59'24	18♍ 8	10♒50	26°R26	27♈ 0	4°R52	17♐17	27♒ 8	6♐ 6	28°R47	3°R 3	2♊29	13♏46	n.a.	W 1
T 2	8 57 29	15°59'42	0♎43	12°38	25♒53	27°37	4♌45	17°22	27°11	6° 7	28♉47	2♊53	2°26	13°53	n.a.	T 2
F 3	9 1 26	16°59'59	13° 0	14°28	25°19	28°13	4°37	17°27	27°14	6° 8	28°47	2°45	2°23	14° 0	n.a.	F 3
S 4	9 5 22	18° 0'14	25° 3	16°18	24°44	28°50	4°30	17°31	27°18	6° 9	28°47	2°41	2°20	14° 6	n.a.	S 4
S 5	9 9 19	19° 0'28	6♏56	18°10	24° 8	29°27	4°22	17°36	27°21	6°10	28°47	2°38	2°17	14°13	n.a.	S 5
M 6	9 13 16	20° 0'40	18°45	20° 2	23°31	0♉ 4	4°15	17°40	27°25	6°11	28°47	2°D38	2°13	14°20	n.a.	M 6
T 7	9 17 12	21° 0'50	0♐34	21°55	22°53	0°41	4° 7	17°45	27°28	6°12	28°47	2°R38	2°10	14°26	n.a.	T 7
W 8	9 21 9	22° 0'59	12°29	23°50	22°15	1°18	4° 0	17°49	27°31	6°13	28°47	2°37	2° 7	14°33	n.a.	W 8
T 9	9 25 5	23° 1'06	24°36	25°44	21°38	1°54	3°53	17°53	27°35	6°13	28°D47	2°36	2° 4	14°40	n.a.	T 9
F 10	9 29 2	24° 1'12	6♑59	27°40	21° 0	2°31	3°46	17°57	27°38	6°14	28°47	2°31	2° 1	14°46	n.a.	F 10
S 11	9 32 58	25° 1'16	19°42	29°36	20°24	3° 8	3°39	18° 1	27°42	6°15	28°47	2°25	1°58	14°53	n.a.	S 11
S 12	9 36 55	26° 1'18	2♒47	1♓33	19°48	3°45	3°32	18° 5	27°45	6°16	28°47	2°15	1°54	15° 0	n.a.	S 12
M13	9 40 51	27° 1'18	16°13	3°29	19°13	4°22	3°25	18° 9	27°49	6°17	28°47	2° 3	1°51	15° 6	n.a.	M13
T 14	9 44 48	28° 1'17	0♓ 0	5°26	18°39	4°59	3°19	18°13	27°52	6°17	28°47	1°51	1°48	15°13	n.a.	T 14
W15	9 48 45	29° 1'13	14° 4	7°23	18° 6	5°36	3°12	18°17	27°55	6°18	28°47	1°38	1°45	15°20	n.a.	W15
T 16	9 52 41	0♓ 1'07	28°18	9°20	17°36	6°13	3° 6	18°20	27°59	6°19	28°47	1°27	1°42	15°26	n.a.	T 16
F 17	9 56 38	1° 0'59	12♈38	11°16	17° 7	6°51	2°59	18°24	28° 2	6°19	28°47	1°19	1°39	15°33	n.a.	F 17
S 18	10 0 34	2° 0'48	26°58	13°11	16°40	7°28	2°53	18°27	28° 6	6°20	28°48	1°13	1°35	15°40	n.a.	S 18
S 19	10 4 31	3° 0'36	11♉15	15° 5	16°15	8° 5	2°47	18°31	28° 9	6°20	28°48	1°11	1°32	15°46	n.a.	S 19
M20	10 8 27	4° 0'21	25°26	16°57	15°52	8°42	2°41	18°34	28°13	6°21	28°48	1°10	1°29	15°53	n.a.	M20
T 21	10 12 24	5° 0'04	9♊29	18°47	15°31	9°19	2°35	18°37	28°16	6°21	28°48	1°10	1°26	15°59	n.a.	T 21
W22	10 16 20	5°59'44	23°25	20°34	15°13	9°56	2°30	18°41	28°20	6°22	28°49	1° 9	1°23	16° 6	n.a.	W22
T 23	10 20 17	6°59'22	7♋12	22°19	14°57	10°33	2°24	18°44	28°23	6°22	28°49	1° 6	1°19	16°13	n.a.	T 23
F 24	10 24 14	7°58'58	20°51	24° 0	14°44	11°10	2°19	18°47	28°26	6°22	28°49	1° 1	1°16	16°19	n.a.	F 24
S 25	10 28 10	8°58'32	4♌21	25°37	14°33	11°48	2°14	18°50	28°30	6°23	28°50	0°53	1°13	16°26	n.a.	S 25
S 26	10 32 7	9°58'03	17°40	27°10	14°24	12°25	2° 9	18°52	28°33	6°23	28°50	0°42	1°10	16°33	n.a.	S 26
M27	10 36 3	10°57'32	0♍48	28°37	14°18	13° 2	2° 4	18°55	28°37	6°23	28°50	0°30	1° 7	16°39	n.a.	M27
T 28	10 40 0	11♓56'58	13♍42	29♓59	14♒15	13♉39	1♌59	18♐58	28♒40	6♐23	28♉51	0♊17	1♊ 4	16♏46	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s27	9n11	4n52	19s37	2s 3	5s25	7n51	11n12	0n47	20n14	1n 5	21s49	1n11	13s14	0s43	20s 1	1n29	10n48	9s27	20n55	20n49	14s31		n.a.
T 2	16 9	3 48	4 28	19 4	2 1	5 27	8 0	11 26	0 48	20 16	1 5	21 50	1 11	13 13	0 43	20 1	1 29	10 48	9 27	20 53	20 48	14 33		n.a.
F 3	15 51	1s37	3 51	18 31	1 59	5 31	8 8	11 40	0 48	20 18	1 5	21 50	1 11	13 12	0 43	20 1	1 29	10 48	9 27	20 52	20 47	14 36		n.a.
S 4	15 33	6 53	3 5	17 55	1 57	5 36	8 15	11 54	0 49	20 20	1 5	21 50	1 11	13 11	0 43	20 1	1 30	10 49	9 27	20 51	20 47	14 39		n.a.
S 5	15 14	11 51	2 12	17 18	1 54	5 41	8 21	12 8	0 49	20 21	1 5	21 51	1 11	13 10	0 43	20 1	1 30	10 49	9 26	20 50	20 46	14 42		n.a.
M 6	14 55	16 21	1 13	16 39	1 51	5 48	8 26	12 21	0 50	20 23	1 5	21 51	1 11	13 8	0 43	20 2	1 30	10 49	9 26	20 50	20 45	14 44		n.a.
T 7	14 36	20 14	0 11	15 59	1 46	5 56	8 31	12 35	0 51	20 25	1 5	21 51	1 11	13 7	0 43	20 2	1 30	10 49	9 26	20 50	20 45	14 47		n.a.
W 8	14 16	23 19	0s52	15 17	1 42	6 5	8 34	12 48	0 51	20 27	1 5	21 52	1 11	13 6	0 43	20 2	1 30	10 50	9 26	20 50	20 44	14 50		n.a.
T 9	13 57	25 24	1 54	14 33	1 37	6 14	8 37	13 2	0 52	20 29	1 5	21 52	1 12	13 5	0 43	20 2	1 30	10 50	9 25	20 50	20 44	14 53		n.a.
F 10	13 37	26 17	2 51	13 47	1 31	6 24	8 38	13 15	0 52	20 30	1 5	21 53	1 12	13 4	0 43	20 2	1 30	10 50	9 25	20 49	20 43	14 56		n.a.
S 11	13 17	25 49	3 42	13 1	1 24	6 35	8 39	13 28	0 53	20 32	1 5	21 53	1 12	13 2	0 43	20 2	1 30	10 50	9 25	20 48	20 42	14 58		n.a.
S 12	12 56	23 56	4 22	12 12	1 17	6 47	8 38	13 42	0 53	20 34	1 5	21 53	1 12	13 1	0 43	20 2	1 30	10 51	9 25	20 46	20 42	15 1		n.a.
M13	12 36	20 41	4 49	11 23	1 10	6 58	8 37	13 55	0 54	20 35	1 5	21 53	1 12	13 0	0 43	20 2	1 30	10 51	9 24	20 43	20 41	15 4		n.a.
T 14	12 15	16 13	5 0	10 32	1 2	7 11	8 35	14 8	0 54	20 37	1 5	21 54	1 12	12 59	0 43	20 2	1 30	10 51	9 24	20 41	20 40	15 7		n.a.
W15	11 54	10 49	4 53	9 40	0 53	7 23	8 32	14 21	0 55	20 38	1 5	21 54	1 12	12 58	0 43	20 2	1 30	10 51	9 24	20 38	20 40	15 9		n.a.
T 16	11 33	4 47	4 28	8 48	0 43	7 36	8 28	14 34	0 55	20 40	1 5	21 54	1 12	12 56	0 43	20 2	1 30	10 52	9 24	20 36	20 39	15 12		n.a.
F 17	11 12	1n33	3 46	7 54	0 33	7 49	8 23	14 46	0 56	20 41	1 5	21 55	1 12	12 55	0 43	20 2	1 30	10 52	9 23	20 34	20 38	15 15		n.a.
S 18	10 50	7 50	2 50	7 0	0 23	8 3	8 17	14 59	0 56	20 43	1 5	21 55	1 12	12 54	0 43	20 3	1 30	10 52	9 23	20 33	20 38	15 18		n.a.
S 19	10 28	13 41	1 43	6 6	0 12	8 16	8 11	15 12	0 57	20 44	1 5	21 55	1 12	12 53	0 43	20 3	1 30	10 52	9 23	20 33	20 37	15 20		n.a.
M20	10 7	18 46	0 30	5 11	0 0	8 29	8 4	15 24	0 57	20 46	1 5	21 55	1 12	12 52	0 43	20 3	1 30	10 53	9 23	20 33	20 36	15 23		n.a.
T 21	9 45	22 45	0n44	4 17	0n12	8 42	7 57	15 37	0 58	20 47	1 5	21 56	1 12	12 50	0 43	20 3	1 30	10 53	9 22	20 32	20 36	15 26		n.a.
W22	9 23	25 21	1 55	3 23	0 24	8 55	7 49	15 49	0 58	20 48	1 5	21 56	1 12	12 49	0 43	20 3	1 30	10 53	9 22	20 32	20 35	15 29		n.a.
T 23	9 0	26 23	2 58	2 30	0 37	9 8	7 40	16 1	0 58	20 49	1 5	21 56	1 12	12 48	0 43	20 3	1 30	10 54	9 22	20 32	20 34	15 31		n.a.
F 24	8 38	25 47	3 51	1 38	0 50	9 20	7 31	16 13	0 59	20 51	1 5	21 56	1 12	12 47	0 43	20 3	1 30	10 54	9 22	20 31	20 34	15 34		n.a.
S 25	8 16	23 40	4 29	0 48	1 3	9 32	7 22	16 25	0 59	20 52	1 5	21 56	1 12	12 46	0 44	20 3	1 30	10 54	9 21	20 29	20 33	15 37		n.a.
S 26	7 53	20 17	4 53	0n 1	1 16	9 44	7 12	16 37	1 0	20 53	1 5	21 57	1 12	12 45	0 44	20 3	1 30	10 55	9 21	20 27	20 33	15 39		n.a.
M27	7 31	15 57	5 0	0 48	1 29	9 55	7 2	16 49	1 0	20 54	1 5	21 57	1 12	12 43	0 44	20 3	1 31	10 55	9 21	20 24	20 32	15 42		n.a.
T 28	7s 8	10n57	4n52	1n33	1n41	10s 6	6n52	17n 1	1n 0	20n55	1n 5	21s57	1n12	12s42	0s44	20s 3	1n31	10n55	9s21	20n21	20n31	15s45		n.a.

Julian Day Number = 1963249.5, Delta T = 01h06m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'13, Lahiri = 5°14'13 Julian Calendar 1 Feb. 663 == Greg. Calendar 4 Feb. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

MARCH 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 43 56	12♓56'23	26♍21	1♈17	14°D14	14♉16	1°R55	19♐ 0	28♒43	6♐24	28♉51	0°R 4	1♊ 0	16♏53	n.a.	W 1
T 2	10 47 53	13°55'45	8♎46	2°27	14♒15	14°54	1♌50	19° 3	28°47	6°24	28°52	29♉53	0°57	16°59	n.a.	T 2
F 3	10 51 49	14°55'06	20°58	3°32	14°19	15°31	1°46	19° 5	28°50	6°24	28°52	29°45	0°54	17° 6	n.a.	F 3
S 4	10 55 46	15°54'25	2♏58	4°30	14°25	16° 8	1°42	19° 7	28°53	6°24	28°53	29°39	0°51	17°13	n.a.	S 4
S 5	10 59 43	16°53'41	14°50	5°21	14°33	16°45	1°38	19° 9	28°57	6°24	28°53	29°36	0°48	17°19	n.a.	S 5
M 6	11 3 39	17°52'56	26°38	6° 5	14°44	17°23	1°35	19°11	29° 0	6°R24	28°54	29°D35	0°44	17°26	n.a.	M 6
T 7	11 7 36	18°52'09	8♐26	6°42	14°56	18° 0	1°31	19°13	29° 3	6°24	28°54	29°35	0°41	17°33	n.a.	T 7
W 8	11 11 32	19°51'21	20°21	7°11	15°11	18°37	1°28	19°15	29° 7	6°24	28°55	29°R35	0°38	17°39	n.a.	W 8
T 9	11 15 29	20°50'30	2♑27	7°33	15°28	19°14	1°25	19°17	29°10	6°24	28°56	29°35	0°35	17°46	n.a.	T 9
F 10	11 19 25	21°49'38	14°51	7°48	15°46	19°52	1°22	19°19	29°13	6°24	28°56	29°32	0°32	17°53	n.a.	F 10
S 11	11 23 22	22°48'43	27°35	7°56	16° 7	20°29	1°19	19°20	29°16	6°24	28°57	29°27	0°29	17°59	n.a.	S 11
S 12	11 27 18	23°47'47	10♒45	7°R56	16°29	21° 6	1°16	19°22	29°19	6°23	28°57	29°20	0°25	18° 6	n.a.	S 12
M13	11 31 15	24°46'49	24°21	7°50	16°53	21°44	1°14	19°23	29°23	6°23	28°58	29°11	0°22	18°12	n.a.	M13
T 14	11 35 12	25°45'49	8♓21	7°37	17°19	22°21	1°12	19°25	29°26	6°23	28°59	29° 1	0°19	18°19	n.a.	T 14
W15	11 39 8	26°44'47	22°44	7°18	17°47	22°58	1° 9	19°26	29°29	6°23	29° 0	28°51	0°16	18°26	n.a.	W15
T 16	11 43 5	27°43'43	7♈21	6°54	18°16	23°36	1° 8	19°27	29°32	6°22	29° 0	28°42	0°13	18°32	n.a.	T 16
F 17	11 47 1	28°42'36	22° 7	6°24	18°46	24°13	1° 6	19°28	29°35	6°22	29° 1	28°35	0°10	18°39	n.a.	F 17
S 18	11 50 58	29°41'28	6♉52	5°50	19°18	24°50	1° 4	19°29	29°38	6°22	29° 2	28°31	0° 6	18°46	n.a.	S 18
S 19	11 54 54	0♈40'17	21°31	5°12	19°51	25°28	1° 3	19°30	29°41	6°21	29° 3	28°29	0° 3	18°52	n.a.	S 19
M20	11 58 51	1°39'04	5♊58	4°31	20°26	26° 5	1° 2	19°30	29°44	6°21	29° 3	28°D29	29♉59	18°59	n.a.	M20
T 21	12 2 47	2°37'49	20°10	3°48	21° 2	26°42	1° 1	19°31	29°48	6°20	29° 4	28°30	29°57	19° 6	n.a.	T 21
W22	12 6 44	3°36'32	4♋ 7	3° 4	21°39	27°20	1° 0	19°31	29°51	6°20	29° 5	28°R30	29°54	19°12	n.a.	W22
T 23	12 10 40	4°35'12	17°48	2°19	22°17	27°57	1° 0	19°32	29°53	6°19	29° 6	28°29	29°50	19°19	n.a.	T 23
F 24	12 14 37	5°33'50	1♌13	1°35	22°57	28°34	0°59	19°32	29°56	6°19	29° 7	28°27	29°47	19°26	n.a.	F 24
S 25	12 18 34	6°32'25	14°25	0°52	23°37	29°12	0°D59	19°32	29°59	6°18	29° 8	28°21	29°44	19°32	n.a.	S 25
S 26	12 22 30	7°30'59	27°24	0°10	24°19	29°49	0°59	19°32	0♓ 2	6°18	29° 9	28°14	29°41	19°39	n.a.	S 26
M27	12 26 27	8°29'30	10♍10	29♓32	25° 1	0♊26	0°59	19°R33	0° 5	6°17	29°10	28° 6	29°38	19°46	n.a.	M27
T 28	12 30 23	9°27'59	22°44	28°56	25°45	1° 4	1° 0	19°32	0° 8	6°16	29°11	27°57	29°35	19°52	n.a.	T 28
W29	12 34 20	10°26'25	5♎ 7	28°25	26°29	1°41	1° 0	19°32	0°11	6°16	29°11	27°48	29°31	19°59	n.a.	W29
T 30	12 38 16	11°24'50	17°19	27°57	27°15	2°18	1° 1	19°32	0°14	6°15	29°12	27°41	29°28	20° 5	n.a.	T 30
F 31	12 42 13	12♈23'13	29♎21	27♓34	28♒ 1	2♊56	1♌ 2	19♐32	0♓16	6♐14	29♉13	27♉35	29♉25	20♏12	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	6s45	5n35	4n30	2n15	1n54	10s16	6n41	17n12	1n 1	20n56	1n 5	21s57	1n12	12s41	0s44	20s 3	1n31	10n56	9s21	20n19	20n31	15s48			n.a.
T 2	6 22	0 6	3 55	2 55	2 6	10 26	6 31	17 24	1 1	20 57	1 5	21 57	1 12	12 40	0 44	20 3	1 31	10 56	9 20	20 16	20 30	15 50			n.a.
F 3	5 59	5s19	3 10	3 31	2 18	10 35	6 20	17 35	1 2	20 58	1 5	21 57	1 12	12 39	0 44	20 3	1 31	10 56	9 20	20 15	20 29	15 53			n.a.
S 4	5 36	10 27	2 16	4 4	2 29	10 44	6 9	17 46	1 2	20 59	1 5	21 58	1 13	12 37	0 44	20 3	1 31	10 57	9 20	20 13	20 29	15 56			n.a.
S 5	5 13	15 10	1 18	4 34	2 39	10 52	5 58	17 58	1 2	20 59	1 5	21 58	1 13	12 36	0 44	20 3	1 31	10 57	9 20	20 13	20 28	15 58			n.a.
M 6	4 49	19 17	0 16	5 1	2 49	11 0	5 47	18 9	1 3	21 0	1 5	21 58	1 13	12 35	0 44	20 3	1 31	10 57	9 19	20 12	20 27	16 1			n.a.
T 7	4 26	22 39	0s47	5 23	2 57	11 7	5 36	18 20	1 3	21 1	1 5	21 58	1 13	12 34	0 44	20 3	1 31	10 58	9 19	20 13	20 27	16 4			n.a.
W 8	4 3	25 4	1 48	5 42	3 5	11 14	5 25	18 30	1 3	21 2	1 4	21 58	1 13	12 33	0 44	20 2	1 31	10 58	9 19	20 13	20 26	16 7			n.a.
T 9	3 39	26 21	2 46	5 57	3 11	11 19	5 14	18 41	1 4	21 2	1 4	21 58	1 13	12 32	0 44	20 2	1 31	10 58	9 19	20 12	20 25	16 9			n.a.
F 10	3 16	26 22	3 37	6 7	3 17	11 24	5 3	18 51	1 4	21 3	1 4	21 58	1 13	12 31	0 44	20 2	1 31	10 59	9 18	20 12	20 25	16 12			n.a.
S 11	2 52	25 1	4 18	6 14	3 21	11 29	4 51	19 2	1 4	21 3	1 4	21 58	1 13	12 30	0 44	20 2	1 31	10 59	9 18	20 11	20 24	16 15			n.a.
S 12	2 29	22 17	4 48	6 17	3 23	11 33	4 41	19 12	1 5	21 4	1 4	21 58	1 13	12 28	0 44	20 2	1 31	10 59	9 18	20 9	20 23	16 17			n.a.
M13	2 5	18 15	5 3	6 15	3 24	11 36	4 30	19 22	1 5	21 4	1 4	21 58	1 13	12 27	0 44	20 2	1 31	11 0	9 18	20 7	20 23	16 20			n.a.
T 14	1 42	13 7	5 0	6 10	3 24	11 39	4 19	19 32	1 5	21 5	1 4	21 58	1 13	12 26	0 44	20 2	1 31	11 0	9 18	20 5	20 22	16 23			n.a.
W15	1 18	7 9	4 38	6 0	3 22	11 41	4 8	19 42	1 6	21 5	1 4	21 58	1 13	12 25	0 44	20 2	1 31	11 0	9 17	20 3	20 21	16 25			n.a.
T 16	0 55	0 42	3 58	5 47	3 18	11 42	3 58	19 52	1 6	21 5	1 4	21 59	1 13	12 24	0 44	20 2	1 31	11 1	9 17	20 1	20 21	16 28			n.a.
F 17	0 31	5n52	3 2	5 31	3 13	11 43	3 47	20 2	1 6	21 6	1 4	21 59	1 13	12 23	0 44	20 2	1 31	11 1	9 17	19 59	20 20	16 31			n.a.
S 18	0 7	12 8	1 53	5 11	3 6	11 43	3 37	20 11	1 6	21 6	1 4	21 59	1 13	12 22	0 44	20 2	1 31	11 2	9 17	19 58	20 19	16 33			n.a.
S 19	0n16	17 40	0 37	4 48	2 58	11 42	3 27	20 21	1 7	21 6	1 4	21 59	1 13	12 21	0 44	20 2	1 31	11 2	9 16	19 58	20 19	16 36			n.a.
M20	0 40	22 7	0n40	4 23	2 48	11 41	3 17	20 30	1 7	21 6	1 4	21 59	1 13	12 20	0 44	20 1	1 31	11 2	9 16	19 58	20 18	16 39			n.a.
T 21	1 3	25 8	1 54	3 55	2 37	11 39	3 7	20 39	1 7	21 7	1 3	21 59	1 13	12 19	0 44	20 1	1 31	11 3	9 16	19 58	20 17	16 41			n.a.
W22	1 27	26 32	2 59	3 26	2 24	11 36	2 57	20 48	1 7	21 7	1 3	21 59	1 13	12 18	0 44	20 1	1 32	11 3	9 16	19 58	20 16	16 44			n.a.
T 23	1 50	26 16	3 53	2 56	2 11	11 33	2 47	20 57	1 8	21 7	1 3	21 59	1 13	12 17	0 44	20 1	1 32	11 3	9 16	19 58	20 16	16 47			n.a.
F 24	2 14	24 28	4 33	2 25	1 56	11 29	2 38	21 5	1 8	21 7	1 3	21 59	1 14	12 16	0 44	20 1	1 32	11 4	9 15	19 57	20 15	16 49			n.a.
S 25	2 37	21 22	4 58	1 53	1 41	11 25	2 28	21 14	1 8	21 7	1 3	21 58	1 14	12 14	0 44	20 1	1 32	11 4	9 15	19 56	20 14	16 52			n.a.
S 26	3 0	17 15	5 7	1 22	1 25	11 20	2 19	21 22	1 8	21 6	1 3	21 58	1 14	12 13	0 44	20 1	1 32	11 5	9 15	19 55	20 14	16 55			n.a.
M27	3 23	12 26	5 0	0 52	1 9	11 14	2 10	21 30	1 9	21 6	1 3	21 58	1 14	12 12	0 44	20 1	1 32	11 5	9 15	19 53	20 13	16 57			n.a.
T 28	3 47	7 10	4 39	0 23	0 52	11 8	2 1	21 39	1 9	21 6	1 3	21 58	1 14	12 11	0 44	20 0	1 32	11 5	9 15	19 51	20 12	17 0			n.a.
W29	4 10	1 42	4 5	0s 5	0 36	11 1	1 52	21 46	1 9	21 6	1 3	21 58	1 14	12 11	0 44	20 0	1 32	11 6	9 14	19 49	20 12	17 2			n.a.
T 30	4 33	3s46	3 20	0 31	0 19	10 54	1 44	21 54	1 9	21 6	1 3	21 58	1 14	12 10	0 44	20 0	1 32	11 6	9 14	19 47	20 11	17 5			n.a.
F 31	4n56	9s 3	2n26	0s56	0n 3	10s46	1n35	22n 2	1n 9	21n 5	1n 2	21s58	1n14	12s 9	0s44	20s 0	1n32	11n 7	9s14	19n46	20n10	17s 8			n.a.

Julian Day Number = 1963277.5, Delta T = 01h06m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'17, Lahiri = 5°14'17 Julian Calendar 1 March 663 == Greg. Calendar 4 March 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

APRIL 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 9	13♈21'35	11♏16	27°R16	28♒48	3♊33	1♌ 3	19°R31	0♓19	6°R13	29♉14	27°R32	29♉22	20♏19	n.a.	S 1
S 2	12 50 6	14°19'54	23° 5	27♓ 2	29°36	4°10	1° 5	19♐31	0°22	6♐12	29°15	27°D30	29°19	20°25	n.a.	S 2
M 3	12 54 3	15°18'12	4♐52	26°53	0♓24	4°48	1° 6	19°30	0°25	6°12	29°17	27♉30	29°16	20°32	n.a.	M 3
T 4	12 57 59	16°16'28	16°41	26°D50	1°14	5°25	1° 8	19°29	0°27	6°11	29°18	27°32	29°12	20°39	n.a.	T 4
W 5	13 1 56	17°14'43	28°36	26°51	2° 4	6° 3	1°10	19°28	0°30	6°10	29°19	27°33	29° 9	20°45	n.a.	W 5
T 6	13 5 52	18°12'56	10♑42	26°57	2°55	6°40	1°12	19°27	0°32	6° 9	29°20	27°35	29° 6	20°52	n.a.	T 6
F 7	13 9 49	19°11'07	23° 3	27° 8	3°46	7°17	1°14	19°26	0°35	6° 8	29°21	27°R35	29° 3	20°59	n.a.	F 7
S 8	13 13 45	20° 9'17	5♒46	27°24	4°38	7°55	1°16	19°25	0°37	6° 7	29°22	27°34	29° 0	21° 5	n.a.	S 8
S 9	13 17 42	21° 7'26	18°53	27°44	5°31	8°32	1°19	19°24	0°40	6° 6	29°23	27°31	28°56	21°12	n.a.	S 9
M10	13 21 38	22° 5'33	2♓27	28° 9	6°24	9° 9	1°21	19°23	0°42	6° 5	29°24	27°27	28°53	21°19	n.a.	M10
T 11	13 25 35	23° 3'38	16°30	28°38	7°18	9°47	1°24	19°21	0°45	6° 4	29°25	27°22	28°50	21°25	n.a.	T 11
W12	13 29 32	24° 1'42	0♈57	29°11	8°13	10°24	1°27	19°20	0°47	6° 3	29°27	27°17	28°47	21°32	n.a.	W12
T 13	13 33 28	24°59'44	15°45	29°48	9° 7	11° 2	1°31	19°18	0°50	6° 2	29°28	27°12	28°44	21°39	n.a.	T 13
F 14	13 37 25	25°57'45	0♉46	0♈29	10° 3	11°39	1°34	19°17	0°52	6° 1	29°29	27° 9	28°41	21°45	n.a.	F 14
S 15	13 41 21	26°55'44	15°50	1°13	10°59	12°16	1°38	19°15	0°54	5°59	29°30	27° 7	28°37	21°52	n.a.	S 15
S 16	13 45 18	27°53'41	0♊50	2° 1	11°55	12°54	1°41	19°13	0°56	5°58	29°31	27°D 7	28°34	21°58	n.a.	S 16
M17	13 49 14	28°51'37	15°37	2°53	12°52	13°31	1°45	19°11	0°59	5°57	29°32	27° 8	28°31	22° 5	n.a.	M17
T 18	13 53 11	29°49'30	0♋ 6	3°47	13°49	14° 8	1°49	19° 9	1° 1	5°56	29°34	27° 9	28°28	22°12	n.a.	T 18
W19	13 57 7	0♉47'22	14°13	4°45	14°47	14°46	1°54	19° 7	1° 3	5°55	29°35	27°10	28°25	22°18	n.a.	W19
T 20	14 1 4	1°45'13	27°59	5°46	15°45	15°23	1°58	19° 5	1° 5	5°53	29°36	27°R11	28°21	22°25	n.a.	T 20
F 21	14 5 1	2°43'01	11♌23	6°50	16°43	16° 1	2° 3	19° 2	1° 7	5°52	29°37	27°11	28°18	22°32	n.a.	F 21
S 22	14 8 57	3°40'47	24°27	7°57	17°42	16°38	2° 7	19° 0	1° 9	5°51	29°39	27° 9	28°15	22°38	n.a.	S 22
S 23	14 12 54	4°38'32	7♍13	9° 6	18°41	17°15	2°12	18°58	1°11	5°50	29°40	27° 7	28°12	22°45	n.a.	S 23
M24	14 16 50	5°36'15	19°45	10°18	19°41	17°53	2°17	18°55	1°13	5°48	29°41	27° 4	28° 9	22°52	n.a.	M24
T 25	14 20 47	6°33'56	2♎ 3	11°33	20°40	18°30	2°23	18°53	1°15	5°47	29°43	27° 1	28° 6	22°58	n.a.	T 25
W26	14 24 43	7°31'36	14°12	12°51	21°41	19° 8	2°28	18°50	1°17	5°46	29°44	26°58	28° 2	23° 5	n.a.	W26
T 27	14 28 40	8°29'14	26°12	14°11	22°41	19°45	2°33	18°47	1°18	5°44	29°45	26°55	27°59	23°12	n.a.	T 27
F 28	14 32 36	9°26'51	8♏ 6	15°33	23°42	20°22	2°39	18°44	1°20	5°43	29°46	26°53	27°56	23°18	n.a.	F 28
S 29	14 36 33	10°24'27	19°55	16°58	24°43	21° 0	2°45	18°41	1°22	5°41	29°48	26°53	27°53	23°25	n.a.	S 29
S 30	14 40 30	11♉22'01	1♐43	18♈25	25♓44	21♊37	2♌51	18♐38	1♓23	5♐40	29♉49	26°D52	27♉50	23♏31	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n19	13s56	1n27	1s18	0s13	10s37	1n27	22n 9	1n10	21n 5	1n 2	21s58	1n14	12s 8	0s44	20s 0	1n32	11n 7	9s14	19n45	20n10	17s10		n.a.
S 2	5 41	18 18	0 24	1 37	0 28	10 28	1 19	22 17	1 10	21 5	1 2	21 58	1 14	12 7	0 44	20 0	1 32	11 7	9 14	19 45	20 9	17 13		n.a.
M 3	6 4	21 55	0s40	1 54	0 43	10 18	1 11	22 24	1 10	21 4	1 2	21 58	1 14	12 6	0 44	19 59	1 32	11 8	9 13	19 45	20 8	17 16		n.a.
T 4	6 27	24 38	1 42	2 9	0 58	10 8	1 3	22 31	1 10	21 4	1 2	21 58	1 14	12 5	0 44	19 59	1 32	11 8	9 13	19 45	20 8	17 18		n.a.
W 5	6 49	26 17	2 41	2 21	1 11	9 57	0 55	22 38	1 10	21 3	1 2	21 58	1 14	12 4	0 44	19 59	1 32	11 9	9 13	19 45	20 7	17 21		n.a.
T 6	7 12	26 44	3 33	2 30	1 24	9 46	0 48	22 44	1 11	21 3	1 2	21 58	1 14	12 3	0 44	19 59	1 32	11 9	9 13	19 46	20 6	17 23		n.a.
F 7	7 34	25 51	4 17	2 37	1 36	9 34	0 41	22 51	1 11	21 2	1 2	21 57	1 14	12 2	0 44	19 59	1 32	11 9	9 13	19 46	20 5	17 26		n.a.
S 8	7 56	23 38	4 50	2 41	1 48	9 22	0 33	22 57	1 11	21 1	1 2	21 57	1 14	12 1	0 44	19 58	1 32	11 10	9 13	19 45	20 5	17 29		n.a.
S 9	8 18	20 9	5 8	2 43	1 58	9 9	0 26	23 3	1 11	21 1	1 2	21 57	1 14	12 0	0 44	19 58	1 32	11 10	9 12	19 45	20 4	17 31		n.a.
M10	8 40	15 30	5 11	2 42	2 8	8 55	0 20	23 9	1 11	21 0	1 1	21 57	1 14	12 0	0 44	19 58	1 32	11 10	9 12	19 44	20 3	17 34		n.a.
T 11	9 2	9 53	4 55	2 38	2 17	8 41	0 13	23 15	1 11	20 59	1 1	21 57	1 14	11 59	0 44	19 58	1 32	11 11	9 12	19 43	20 3	17 36		n.a.
W12	9 23	3 35	4 20	2 33	2 25	8 27	0 6	23 21	1 11	20 59	1 1	21 57	1 14	11 58	0 44	19 58	1 32	11 11	9 12	19 42	20 2	17 39		n.a.
T 13	9 45	3n 3	3 27	2 25	2 32	8 12	0s 0	23 26	1 12	20 58	1 1	21 57	1 14	11 57	0 44	19 57	1 32	11 12	9 12	19 41	20 1	17 42		n.a.
F 14	10 6	9 39	2 19	2 14	2 39	7 57	0 6	23 32	1 12	20 57	1 1	21 56	1 14	11 56	0 44	19 57	1 32	11 12	9 12	19 40	20 1	17 44		n.a.
S 15	10 27	15 43	1 1	2 2	2 45	7 41	0 12	23 37	1 12	20 56	1 1	21 56	1 14	11 56	0 44	19 57	1 32	11 12	9 11	19 39	20 0	17 47		n.a.
S 16	10 48	20 48	0n20	1 47	2 50	7 25	0 18	23 42	1 12	20 55	1 1	21 56	1 14	11 55	0 45	19 57	1 32	11 13	9 11	19 39	19 59	17 49		n.a.
M17	11 9	24 29	1 40	1 30	2 54	7 9	0 24	23 47	1 12	20 54	1 1	21 56	1 14	11 54	0 45	19 56	1 32	11 13	9 11	19 40	19 58	17 52		n.a.
T 18	11 29	26 28	2 51	1 12	2 58	6 52	0 30	23 52	1 12	20 53	1 1	21 56	1 15	11 53	0 45	19 56	1 32	11 14	9 11	19 40	19 58	17 54		n.a.
W19	11 50	26 40	3 51	0 51	3 0	6 35	0 35	23 56	1 12	20 52	1 1	21 56	1 15	11 53	0 45	19 56	1 32	11 14	9 11	19 40	19 57	17 57		n.a.
T 20	12 10	25 12	4 35	0 29	3 3	6 17	0 40	24 0	1 12	20 51	1 0	21 55	1 15	11 52	0 45	19 56	1 32	11 14	9 11	19 40	19 56	18 0		n.a.
F 21	12 30	22 20	5 3	0 5	3 4	5 59	0 46	24 5	1 13	20 50	1 0	21 55	1 15	11 51	0 45	19 55	1 32	11 15	9 11	19 40	19 56	18 2		n.a.
S 22	12 50	18 24	5 14	0n21	3 5	5 40	0 51	24 9	1 13	20 49	1 0	21 55	1 15	11 50	0 45	19 55	1 32	11 15	9 10	19 40	19 55	18 5		n.a.
S 23	13 10	13 42	5 10	0 48	3 5	5 21	0 55	24 12	1 13	20 47	1 0	21 55	1 15	11 50	0 45	19 55	1 33	11 16	9 10	19 39	19 54	18 7		n.a.
M24	13 29	8 32	4 51	1 18	3 4	5 2	1 0	24 16	1 13	20 46	1 0	21 54	1 15	11 49	0 45	19 55	1 33	11 16	9 10	19 39	19 53	18 10		n.a.
T 25	13 48	3 7	4 18	1 48	3 3	4 43	1 5	24 19	1 13	20 45	1 0	21 54	1 15	11 48	0 45	19 54	1 33	11 16	9 10	19 38	19 53	18 12		n.a.
W26	14 7	2s21	3 34	2 20	3 1	4 23	1 9	24 23	1 13	20 43	1 0	21 54	1 15	11 48	0 45	19 54	1 33	11 17	9 10	19 37	19 52	18 15		n.a.
T 27	14 26	7 41	2 42	2 54	2 58	4 3	1 13	24 26	1 13	20 42	1 0	21 54	1 15	11 47	0 45	19 54	1 33	11 17	9 10	19 37	19 51	18 17		n.a.
F 28	14 45	12 42	1 42	3 29	2 55	3 42	1 18	24 29	1 13	20 41	1 0	21 53	1 15	11 47	0 45	19 54	1 33	11 17	9 10	19 36	19 51	18 20		n.a.
S 29	15 3	17 14	0 38	4 5	2 51	3 22	1 22	24 31	1 13	20 39	1 0	21 53	1 15	11 46	0 45	19 53	1 33	11 18	9 10	19 36	19 50	18 22		n.a.
S 30	15n21	21s 6	0s27	4n42	2s47	3s 1	1s25	24n34	1n13	20n38	0n59	21s53	1n15	11s45	0s45	19s53	1n33	11n18	9s10	19n36	19n49	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1963308.5, Delta T = 01h06m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'21, Lahiri = 5°14'21 Julian Calendar 1 Apr. 663 == Greg. Calendar 4 Apr. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

MAY 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 44 26	12♉19'34	13♐31	19♈55	26♓46	22♊14	2♌57	18°R35	1♓25	5°R38	29♉50	26♉53	27♉47	23♏38	n.a.	M 1
T 2	14 48 23	13°17'07	25°23	21°27	27°48	22°52	3° 3	18♐32	1°27	5♐37	29°52	26°54	27°43	23°45	n.a.	T 2
W 3	14 52 19	14°14'38	7♑21	23° 2	28°50	23°29	3° 9	18°29	1°28	5°36	29°53	26°55	27°40	23°51	n.a.	W 3
T 4	14 56 16	15°12'08	19°29	24°38	29°53	24° 7	3°16	18°26	1°30	5°34	29°55	26°56	27°37	23°58	n.a.	T 4
F 5	15 0 12	16° 9'37	1♒52	26°18	0♈56	24°44	3°23	18°22	1°31	5°33	29°56	26°57	27°34	24° 5	n.a.	F 5
S 6	15 4 9	17° 7'06	14°33	27°59	1°59	25°21	3°29	18°19	1°33	5°31	29°57	26°R58	27°31	24°11	n.a.	S 6
S 7	15 8 5	18° 4'33	27°36	29°43	3° 2	25°59	3°36	18°16	1°34	5°30	29°59	26°57	27°27	24°18	n.a.	S 7
M 8	15 12 2	19° 2'00	11♓ 4	1♉29	4° 5	26°36	3°43	18°12	1°35	5°28	29°59	26°57	27°24	24°25	n.a.	M 8
T 9	15 15 59	19°59'26	24°59	3°18	5° 9	27°14	3°51	18° 9	1°37	5°27	0♊ 1	26°56	27°21	24°31	n.a.	T 9
W10	15 19 55	20°56'51	9♈19	5° 9	6°13	27°51	3°58	18° 5	1°38	5°25	0° 3	26°56	27°18	24°38	n.a.	W10
T 11	15 23 52	21°54'16	24° 3	7° 2	7°17	28°28	4° 5	18° 1	1°39	5°23	0° 4	26°55	27°15	24°45	n.a.	T 11
F 12	15 27 48	22°51'40	9♉ 4	8°57	8°21	29° 6	4°13	17°58	1°40	5°22	0° 6	26°55	27°12	24°51	n.a.	F 12
S 13	15 31 45	23°49'03	24°14	10°54	9°26	29°43	4°21	17°54	1°41	5°20	0° 7	26°D55	27° 8	24°58	n.a.	S 13
S 14	15 35 41	24°46'25	9♊24	12°54	10°30	0♋21	4°28	17°50	1°42	5°19	0° 8	26°55	27° 5	25° 5	n.a.	S 14
M15	15 39 38	25°43'46	24°25	14°56	11°35	0°58	4°36	17°46	1°43	5°17	0°10	26°55	27° 2	25°11	n.a.	M15
T 16	15 43 34	26°41'06	9♋ 8	16°59	12°40	1°36	4°44	17°42	1°44	5°15	0°11	26°R55	26°59	25°18	n.a.	T 16
W17	15 47 31	27°38'26	23°29	19° 4	13°45	2°13	4°53	17°38	1°45	5°14	0°12	26°55	26°56	25°24	n.a.	W17
T 18	15 51 28	28°35'44	7♌25	21°11	14°51	2°51	5° 1	17°34	1°46	5°12	0°14	26°55	26°53	25°31	n.a.	T 18
F 19	15 55 24	29°33'01	20°54	23°19	15°56	3°28	5° 9	17°30	1°47	5°11	0°15	26°54	26°49	25°38	n.a.	F 19
S 20	15 59 21	0♊30'17	3♍59	25°29	17° 2	4° 5	5°18	17°26	1°47	5° 9	0°17	26°D54	26°46	25°44	n.a.	S 20
S 21	16 3 17	1°27'32	16°41	27°39	18° 8	4°43	5°26	17°22	1°48	5° 7	0°18	26°55	26°43	25°51	n.a.	S 21
M22	16 7 14	2°24'46	29° 6	29°51	19°14	5°20	5°35	17°18	1°49	5° 6	0°19	26°55	26°40	25°58	n.a.	M22
T 23	16 11 10	3°21'59	11♎16	2♊ 2	20°20	5°58	5°44	17°14	1°49	5° 4	0°21	26°56	26°37	26° 4	n.a.	T 23
W24	16 15 7	4°19'12	23°16	4°14	21°26	6°35	5°53	17° 9	1°50	5° 3	0°22	26°56	26°33	26°11	n.a.	W24
T 25	16 19 3	5°16'24	5♏ 8	6°25	22°33	7°13	6° 2	17° 5	1°50	5° 1	0°24	26°57	26°30	26°18	n.a.	T 25
F 26	16 23 0	6°13'35	16°57	8°37	23°39	7°50	6°11	17° 1	1°51	4°59	0°25	26°58	26°27	26°24	n.a.	F 26
S 27	16 26 57	7°10'46	28°44	10°47	24°46	8°28	6°20	16°57	1°51	4°58	0°26	26°R58	26°24	26°31	n.a.	S 27
S 28	16 30 53	8° 7'56	10♐33	12°57	25°53	9° 5	6°30	16°52	1°52	4°56	0°28	26°57	26°21	26°38	n.a.	S 28
M29	16 34 50	9° 5'06	22°26	15° 6	27° 0	9°43	6°39	16°48	1°52	4°55	0°29	26°56	26°18	26°44	n.a.	M29
T 30	16 38 46	10° 2'16	4♑24	17°13	28° 7	10°20	6°49	16°44	1°52	4°53	0°31	26°55	26°14	26°51	n.a.	T 30
W31	16 42 43	10♊59'25	16♑31	19♊19	29♈14	10♋58	6♌58	16♐39	1♓53	4♐51	0♊32	26♉53	26♉11	26♏57	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	15n39	24s 6	1s31	5n21	2s42	2s39	1s29	24n36	1n13	20n36	0n59	21s53	1n15	11s45	0s45	19s53	1n33	11n19	9s 9	19n36	19n48	18s27			n.a.
T 2	15 56	26 3	2 32	6 1	2 36	2 18	1 33	24 39	1 14	20 35	0 59	21 52	1 15	11 44	0 45	19 53	1 33	11 19	9 9	19 36	19 48	18 30			n.a.
W 3	16 14	26 50	3 26	6 41	2 30	1 56	1 36	24 41	1 14	20 33	0 59	21 52	1 15	11 44	0 45	19 52	1 33	11 19	9 9	19 37	19 47	18 32			n.a.
T 4	16 31	26 21	4 12	7 23	2 24	1 34	1 39	24 42	1 14	20 32	0 59	21 52	1 15	11 43	0 45	19 52	1 33	11 20	9 9	19 37	19 46	18 35			n.a.
F 5	16 48	24 33	4 48	8 6	2 16	1 12	1 43	24 44	1 14	20 30	0 59	21 52	1 15	11 43	0 45	19 52	1 33	11 20	9 9	19 37	19 46	18 37			n.a.
S 6	17 4	21 31	5 10	8 50	2 9	0 49	1 46	24 46	1 14	20 28	0 59	21 51	1 15	11 42	0 45	19 52	1 33	11 20	9 9	19 37	19 45	18 40			n.a.
S 7	17 20	17 21	5 17	9 34	2 1	0 27	1 48	24 47	1 14	20 26	0 59	21 51	1 15	11 42	0 45	19 51	1 33	11 21	9 9	19 37	19 44	18 42			n.a.
M 8	17 36	12 12	5 8	10 19	1 52	0 4	1 51	24 48	1 14	20 25	0 59	21 51	1 15	11 41	0 45	19 51	1 33	11 21	9 9	19 37	19 43	18 45			n.a.
T 9	17 52	6 18	4 40	11 5	1 43	0n19	1 54	24 49	1 14	20 23	0 59	21 50	1 15	11 41	0 45	19 51	1 33	11 21	9 9	19 37	19 43	18 47			n.a.
W10	18 7	0n 8	3 55	11 51	1 34	0 42	1 56	24 50	1 14	20 21	0 59	21 50	1 15	11 41	0 45	19 50	1 33	11 22	9 9	19 37	19 42	18 50			n.a.
T 11	18 22	6 43	2 53	12 38	1 24	1 6	1 59	24 50	1 14	20 19	0 59	21 50	1 15	11 40	0 45	19 50	1 33	11 22	9 9	19 37	19 41	18 52			n.a.
F 12	18 37	13 5	1 38	13 25	1 14	1 29	2 1	24 51	1 14	20 17	0 58	21 49	1 15	11 40	0 45	19 50	1 33	11 23	9 8	19 37	19 40	18 55			n.a.
S 13	18 52	18 44	0 15	14 11	1 4	1 53	2 3	24 51	1 14	20 15	0 58	21 49	1 15	11 40	0 45	19 50	1 33	11 23	9 8	19 36	19 40	18 57			n.a.
S 14	19 6	23 9	1n 9	14 58	0 54	2 17	2 5	24 51	1 14	20 13	0 58	21 49	1 15	11 39	0 46	19 49	1 33	11 23	9 8	19 37	19 39	19 0			n.a.
M15	19 20	25 57	2 27	15 45	0 43	2 40	2 7	24 51	1 14	20 11	0 58	21 49	1 15	11 39	0 46	19 49	1 33	11 24	9 8	19 37	19 38	19 2			n.a.
T 16	19 33	26 51	3 34	16 31	0 32	3 4	2 8	24 50	1 14	20 9	0 58	21 48	1 15	11 39	0 46	19 49	1 33	11 24	9 8	19 37	19 38	19 5			n.a.
W17	19 47	25 55	4 25	17 16	0 21	3 28	2 10	24 50	1 14	20 7	0 58	21 48	1 14	11 38	0 46	19 48	1 33	11 24	9 8	19 37	19 37	19 7			n.a.
T 18	19 59	23 22	5 0	18 1	0 11	3 52	2 11	24 49	1 14	20 5	0 58	21 48	1 14	11 38	0 46	19 48	1 33	11 25	9 8	19 37	19 36	19 10			n.a.
F 19	20 12	19 37	5 16	18 45	0n 0	4 17	2 13	24 48	1 14	20 3	0 58	21 47	1 14	11 38	0 46	19 48	1 33	11 25	9 8	19 36	19 35	19 12			n.a.
S 20	20 24	15 0	5 15	19 27	0 11	4 41	2 14	24 47	1 14	20 1	0 58	21 47	1 14	11 38	0 46	19 48	1 33	11 25	9 8	19 36	19 35	19 15			n.a.
S 21	20 36	9 52	4 59	20 8	0 21	5 5	2 15	24 46	1 14	19 59	0 58	21 46	1 14	11 37	0 46	19 47	1 33	11 25	9 8	19 37	19 34	19 17			n.a.
M22	20 48	4 28	4 29	20 47	0 32	5 29	2 16	24 44	1 14	19 57	0 58	21 46	1 14	11 37	0 46	19 47	1 33	11 26	9 8	19 37	19 33	19 19			n.a.
T 23	20 59	1s 0	3 47	21 24	0 42	5 53	2 17	24 43	1 14	19 54	0 58	21 46	1 14	11 37	0 46	19 47	1 33	11 26	9 8	19 37	19 32	19 22			n.a.
W24	21 10	6 22	2 56	21 59	0 51	6 18	2 18	24 41	1 14	19 52	0 58	21 45	1 14	11 37	0 46	19 46	1 33	11 26	9 8	19 37	19 32	19 24			n.a.
T 25	21 20	11 28	1 58	22 31	1 0	6 42	2 18	24 39	1 14	19 50	0 57	21 45	1 14	11 37	0 46	19 46	1 33	11 27	9 8	19 37	19 31	19 27			n.a.
F 26	21 30	16 8	0 55	23 1	1 8	7 6	2 19	24 37	1 14	19 47	0 57	21 45	1 14	11 36	0 46	19 46	1 33	11 27	9 8	19 37	19 30	19 29			n.a.
S 27	21 40	20 11	0s10	23 29	1 16	7 30	2 19	24 34	1 14	19 45	0 57	21 44	1 14	11 36	0 46	19 46	1 33	11 27	9 8	19 37	19 29	19 32			n.a.
S 28	21 49	23 25	1 15	23 54	1 24	7 54	2 20	24 32	1 14	19 43	0 57	21 44	1 14	11 36	0 46	19 45	1 33	11 28	9 8	19 37	19 29	19 34			n.a.
M29	21 58	25 40	2 17	24 16	1 30	8 18	2 20	24 29	1 14	19 40	0 57	21 44	1 14	11 36	0 46	19 45	1 33	11 28	9 8	19 37	19 28	19 36			n.a.
T 30	22 7	26 45	3 13	24 35	1 36	8 42	2 20	24 26	1 14	19 38	0 57	21 43	1 14	11 36	0 46	19 45	1 33	11 28	9 8	19 37	19 27	19 39			n.a.
W31	22n15	26s34	4s 1	24n52	1n41	9n 6	2s20	24n23	1n14	19n35	0n57	21s43	1n14	11s36	0s46	19s44	1n33	11n28	9s 8	19n36	19n26	19s41			n.a.

Julian Day Number = 1963338.5, Delta T = 01h06m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'25, Lahiri = 5°14'26 Julian Calendar 1 May 663 == Greg. Calendar 4 May 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

JUNE 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 46 39	11♊56'34	28♉47	21♊23	0♉22	11♋35	7♌ 8	16°R35	1♓53	4°R50	0♊33	26°R51	26♉ 8	27♏ 4	n.a.	T 1
F 2	16 50 36	12°53'43	11♒17	23°26	1°29	12°13	7°18	16♐30	1°53	4♐48	0°35	26♉49	26° 5	27°11	n.a.	F 2
S 3	16 54 32	13°50'52	24° 1	25°27	2°37	12°50	7°28	16°26	1°53	4°47	0°36	26°47	26° 2	27°17	n.a.	S 3
S 4	16 58 29	14°48'01	7♓ 4	27°25	3°45	13°28	7°38	16°22	1°R53	4°45	0°37	26°46	25°59	27°24	n.a.	S 4
M 5	17 2 26	15°45'10	20°27	29°22	4°52	14° 5	7°48	16°17	1°53	4°43	0°39	26°D46	25°55	27°31	n.a.	M 5
T 6	17 6 22	16°42'20	4♈13	1♋17	6° 0	14°43	7°58	16°13	1°53	4°42	0°40	26°47	25°52	27°37	n.a.	T 6
W 7	17 10 19	17°39'29	18°21	3°10	7° 8	15°20	8° 8	16° 8	1°53	4°40	0°42	26°48	25°49	27°44	n.a.	W 7
T 8	17 14 15	18°36'39	2♉50	5° 1	8°17	15°58	8°19	16° 4	1°53	4°39	0°43	26°49	25°46	27°51	n.a.	T 8
F 9	17 18 12	19°33'49	17°38	6°50	9°25	16°35	8°29	16° 0	1°52	4°37	0°44	26°50	25°43	27°57	n.a.	F 9
S 10	17 22 8	20°30'59	2♊39	8°36	10°33	17°13	8°40	15°55	1°52	4°36	0°46	26°R50	25°39	28° 4	n.a.	S 10
S 11	17 26 5	21°28'09	17°44	10°21	11°42	17°50	8°50	15°51	1°52	4°34	0°47	26°49	25°36	28°11	n.a.	S 11
M12	17 30 2	22°25'20	2♋46	12° 3	12°51	18°28	9° 1	15°46	1°51	4°32	0°48	26°47	25°33	28°17	n.a.	M12
T 13	17 33 58	23°22'30	17°34	13°44	13°59	19° 6	9°12	15°42	1°51	4°31	0°49	26°44	25°30	28°24	n.a.	T 13
W14	17 37 55	24°19'41	2♌ 2	15°22	15° 8	19°43	9°23	15°38	1°51	4°29	0°51	26°40	25°27	28°31	n.a.	W14
T 15	17 41 51	25°16'51	16° 6	16°58	16°17	20°21	9°34	15°33	1°50	4°28	0°52	26°36	25°24	28°37	n.a.	T 15
F 16	17 45 48	26°14'01	29°42	18°32	17°26	20°58	9°45	15°29	1°50	4°26	0°53	26°33	25°20	28°44	n.a.	F 16
S 17	17 49 44	27°11'11	12♍50	20° 4	18°35	21°36	9°56	15°25	1°49	4°25	0°55	26°31	25°17	28°50	n.a.	S 17
S 18	17 53 41	28° 8'21	25°35	21°34	19°44	22°14	10° 7	15°21	1°48	4°24	0°56	26°D30	25°14	28°57	n.a.	S 18
M19	17 57 37	29° 5'31	7♎58	23° 2	20°53	22°51	10°18	15°16	1°48	4°22	0°57	26°30	25°11	29° 4	n.a.	M19
T 20	18 1 34	0♋ 2'41	20° 6	24°27	22° 3	23°29	10°29	15°12	1°47	4°21	0°58	26°32	25° 8	29°10	n.a.	T 20
W21	18 5 31	0°59'51	2♏ 2	25°51	23°12	24° 7	10°41	15° 8	1°46	4°19	1° 0	26°33	25° 5	29°17	n.a.	W21
T 22	18 9 27	1°57'02	13°51	27°12	24°21	24°44	10°52	15° 4	1°45	4°18	1° 1	26°35	25° 1	29°24	n.a.	T 22
F 23	18 13 24	2°54'13	25°38	28°30	25°31	25°22	11° 3	15° 0	1°45	4°16	1° 2	26°R36	24°58	29°30	n.a.	F 23
S 24	18 17 20	3°51'24	7♐27	29°47	26°41	26° 0	11°15	14°56	1°44	4°15	1° 3	26°35	24°55	29°37	n.a.	S 24
S 25	18 21 17	4°48'35	19°20	1♌ 1	27°50	26°37	11°27	14°52	1°43	4°14	1° 5	26°33	24°52	29°44	n.a.	S 25
M26	18 25 13	5°45'47	1♑20	2°12	29° 0	27°15	11°38	14°48	1°42	4°12	1° 6	26°29	24°49	29°50	n.a.	M26
T 27	18 29 10	6°42'59	13°29	3°21	0♊10	27°53	11°50	14°44	1°41	4°11	1° 7	26°23	24°45	29°57	n.a.	T 27
W28	18 33 6	7°40'12	25°49	4°28	1°20	28°30	12° 2	14°40	1°40	4°10	1° 8	26°16	24°42	0♐ 4	n.a.	W28
T 29	18 37 3	8°37'26	8♒20	5°31	2°30	29° 8	12°13	14°36	1°38	4° 9	1° 9	26° 9	24°39	0°10	n.a.	T 29
F 30	18 41 0	9♋34'40	21♒ 4	6♌32	3♊40	29♋46	12♌25	14♐32	1♓37	4♐ 7	1♊10	26♉ 2	24♉36	0♐17	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n23	25s 6	4s39	25n 5	1n46	9n30	2s20	24n20	1n14	19n32	0n57	21s43	1n14	11s36	0s46	19s44	1n33	11n29	9s 8	19n36	19n26	19s44		n.a.
F 2	22 31	22 23	5 4	25 16	1 50	9 54	2 20	24 17	1 14	19 30	0 57	21 42	1 14	11 36	0 46	19 44	1 33	11 29	9 8	19 35	19 25	19 46		n.a.
S 3	22 38	18 34	5 16	25 25	1 53	10 17	2 19	24 13	1 14	19 27	0 57	21 42	1 14	11 36	0 46	19 44	1 33	11 29	9 8	19 35	19 24	19 48		n.a.
S 4	22 44	13 47	5 11	25 30	1 55	10 41	2 19	24 9	1 14	19 25	0 57	21 41	1 14	11 36	0 46	19 43	1 33	11 30	9 8	19 35	19 23	19 51		n.a.
M 5	22 51	8 14	4 49	25 33	1 57	11 4	2 18	24 5	1 14	19 22	0 57	21 41	1 13	11 36	0 46	19 43	1 33	11 30	9 8	19 35	19 23	19 53		n.a.
T 6	22 57	2 9	4 11	25 34	1 58	11 27	2 18	24 1	1 14	19 19	0 57	21 41	1 13	11 36	0 46	19 43	1 33	11 30	9 8	19 35	19 22	19 56		n.a.
W 7	23 2	4n13	3 17	25 32	1 58	11 50	2 17	23 57	1 14	19 17	0 57	21 40	1 13	11 36	0 46	19 43	1 33	11 30	9 8	19 35	19 21	19 58		n.a.
T 8	23 7	10 32	2 9	25 28	1 57	12 13	2 16	23 52	1 14	19 14	0 57	21 40	1 13	11 36	0 46	19 42	1 33	11 31	9 8	19 35	19 20	20 0		n.a.
F 9	23 12	16 24	0 51	25 22	1 56	12 36	2 15	23 48	1 14	19 11	0 57	21 40	1 13	11 36	0 47	19 42	1 33	11 31	9 8	19 36	19 20	20 3		n.a.
S 10	23 16	21 22	0n32	25 14	1 54	12 58	2 14	23 43	1 14	19 8	0 57	21 39	1 13	11 37	0 47	19 42	1 33	11 31	9 8	19 36	19 19	20 5		n.a.
S 11	23 20	24 55	1 53	25 4	1 52	13 20	2 13	23 38	1 14	19 5	0 57	21 39	1 13	11 37	0 47	19 42	1 32	11 31	9 8	19 35	19 18	20 7		n.a.
M12	23 24	26 40	3 5	24 52	1 49	13 42	2 12	23 33	1 13	19 2	0 57	21 38	1 13	11 37	0 47	19 41	1 32	11 32	9 8	19 35	19 17	20 10		n.a.
T 13	23 27	26 28	4 4	24 39	1 45	14 4	2 11	23 27	1 13	18 59	0 56	21 38	1 13	11 37	0 47	19 41	1 32	11 32	9 8	19 34	19 17	20 12		n.a.
W14	23 29	24 29	4 45	24 24	1 41	14 26	2 10	23 22	1 13	18 57	0 56	21 38	1 13	11 37	0 47	19 41	1 32	11 32	9 8	19 33	19 16	20 14		n.a.
T 15	23 32	21 1	5 8	24 7	1 37	14 47	2 8	23 16	1 13	18 54	0 56	21 37	1 13	11 38	0 47	19 40	1 32	11 32	9 8	19 32	19 15	20 17		n.a.
F 16	23 34	16 32	5 13	23 50	1 31	15 8	2 7	23 10	1 13	18 51	0 56	21 37	1 12	11 38	0 47	19 40	1 32	11 32	9 8	19 32	19 14	20 19		n.a.
S 17	23 35	11 25	5 1	23 31	1 25	15 28	2 5	23 4	1 13	18 48	0 56	21 37	1 12	11 38	0 47	19 40	1 32	11 33	9 8	19 31	19 13	20 21		n.a.
S 18	23 36	5 58	4 34	23 10	1 19	15 49	2 4	22 58	1 13	18 44	0 56	21 36	1 12	11 38	0 47	19 40	1 32	11 33	9 8	19 31	19 13	20 24		n.a.
M19	23 37	0 25	3 55	22 49	1 12	16 9	2 2	22 52	1 13	18 41	0 56	21 36	1 12	11 39	0 47	19 40	1 32	11 33	9 8	19 31	19 12	20 26		n.a.
T 20	23 37	5s 2	3 6	22 27	1 5	16 29	2 0	22 45	1 13	18 38	0 56	21 36	1 12	11 39	0 47	19 39	1 32	11 33	9 8	19 31	19 11	20 28		n.a.
W21	23 37	10 14	2 10	22 4	0 57	16 48	1 58	22 38	1 13	18 35	0 56	21 35	1 12	11 39	0 47	19 39	1 32	11 33	9 8	19 32	19 10	20 31		n.a.
T 22	23 36	15 1	1 9	21 40	0 49	17 7	1 57	22 32	1 13	18 32	0 56	21 35	1 12	11 39	0 47	19 39	1 32	11 34	9 8	19 32	19 10	20 33		n.a.
F 23	23 35	19 13	0 5	21 16	0 40	17 26	1 55	22 25	1 13	18 29	0 56	21 35	1 12	11 40	0 47	19 39	1 32	11 34	9 8	19 32	19 9	20 35		n.a.
S 24	23 33	22 41	0s59	20 51	0 31	17 44	1 53	22 17	1 13	18 26	0 56	21 34	1 12	11 40	0 47	19 38	1 32	11 34	9 8	19 32	19 8	20 38		n.a.
S 25	23 31	25 11	2 1	20 26	0 22	18 2	1 50	22 10	1 12	18 22	0 56	21 34	1 11	11 41	0 47	19 38	1 32	11 34	9 9	19 31	19 7	20 40		n.a.
M26	23 29	26 34	2 58	20 0	0 12	18 19	1 48	22 3	1 12	18 19	0 56	21 34	1 11	11 41	0 47	19 38	1 32	11 34	9 9	19 30	19 7	20 42		n.a.
T 27	23 26	26 41	3 47	19 34	0 2	18 36	1 46	21 55	1 12	18 16	0 56	21 33	1 11	11 41	0 47	19 38	1 32	11 34	9 9	19 29	19 6	20 45		n.a.
W28	23 23	25 30	4 27	19 8	0s 9	18 53	1 44	21 47	1 12	18 12	0 56	21 33	1 11	11 42	0 47	19 38	1 32	11 35	9 9	19 27	19 5	20 47		n.a.
T 29	23 20	23 2	4 54	18 42	0 20	19 9	1 42	21 39	1 12	18 9	0 56	21 33	1 11	11 42	0 47	19 37	1 32	11 35	9 9	19 26	19 4	20 49		n.a.
F 30	23n16	19s26	5s 8	18n16	0s31	19n25	1s39	21n31	1n12	18n 6	0n56	21s32	1n11	11s43	0s47	19s37	1n32	11n35	9s 9	19n24	19n 3	20s51		n.a.

Julian Day Number = 1963369.5, Delta T = 01h06m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'29, Lahiri = 5°14'30 Julian Calendar 1 June 663 == Greg. Calendar 4 June 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

JULY 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 44 56	10♋31'55	4♓ 0	7♌30	4♊51	0♌24	12♌37	14°R29	1°R36	4°R 6	1♊12	25°R56	24♉33	0♐24	n.a.	S 1
S 2	18 48 53	11°29'11	17°10	8°25	6° 1	1° 2	12°49	14♐25	1♓35	4♐ 5	1°13	25♉51	24°30	0°30	n.a.	S 2
M 3	18 52 49	12°26'28	0♈36	9°17	7°11	1°39	13° 1	14°21	1°34	4° 4	1°14	25°49	24°26	0°37	n.a.	M 3
T 4	18 56 46	13°23'47	14°17	10° 6	8°22	2°17	13°13	14°18	1°32	4° 3	1°15	25°D48	24°23	0°43	n.a.	T 4
W 5	19 0 42	14°21'06	28°15	10°51	9°32	2°55	13°25	14°14	1°31	4° 1	1°16	25°49	24°20	0°50	n.a.	W 5
T 6	19 4 39	15°18'26	12♉29	11°33	10°43	3°33	13°37	14°11	1°29	4° 0	1°17	25°50	24°17	0°57	n.a.	T 6
F 7	19 8 35	16°15'48	26°58	12°11	11°54	4°11	13°50	14° 7	1°28	3°59	1°18	25°R50	24°14	1° 3	n.a.	F 7
S 8	19 12 32	17°13'11	11♊39	12°45	13° 5	4°48	14° 2	14° 4	1°26	3°58	1°19	25°49	24°11	1°10	n.a.	S 8
S 9	19 16 29	18°10'35	26°27	13°15	14°15	5°26	14°14	14° 1	1°25	3°57	1°20	25°46	24° 7	1°17	n.a.	S 9
M10	19 20 25	19° 8'00	11♋14	13°40	15°26	6° 4	14°27	13°58	1°23	3°56	1°21	25°41	24° 4	1°23	n.a.	M10
T 11	19 24 22	20° 5'26	25°53	14° 2	16°37	6°42	14°39	13°54	1°22	3°55	1°22	25°33	24° 1	1°30	n.a.	T 11
W12	19 28 18	21° 2'53	10♌17	14°18	17°48	7°20	14°51	13°51	1°20	3°54	1°23	25°25	23°58	1°37	n.a.	W12
T 13	19 32 15	22° 0'21	24°19	14°30	19° 0	7°58	15° 4	13°48	1°19	3°53	1°24	25°16	23°55	1°43	n.a.	T 13
F 14	19 36 11	22°57'49	7♍57	14°37	20°11	8°36	15°16	13°45	1°17	3°52	1°25	25° 8	23°51	1°50	n.a.	F 14
S 15	19 40 8	23°55'19	21° 8	14°R38	21°22	9°14	15°29	13°43	1°15	3°51	1°26	25° 1	23°48	1°57	n.a.	S 15
S 16	19 44 5	24°52'49	3♎54	14°34	22°33	9°52	15°41	13°40	1°13	3°50	1°27	24°57	23°45	2° 3	n.a.	S 16
M17	19 48 1	25°50'20	16°19	14°25	23°45	10°30	15°54	13°37	1°11	3°50	1°28	24°55	23°42	2°10	n.a.	M17
T 18	19 51 58	26°47'53	28°26	14°11	24°56	11° 8	16° 7	13°35	1°10	3°49	1°29	24°D55	23°39	2°17	n.a.	T 18
W19	19 55 54	27°45'26	10♏22	13°51	26° 8	11°46	16°19	13°32	1° 8	3°48	1°29	24°55	23°36	2°23	n.a.	W19
T 20	19 59 51	28°43'00	22°11	13°26	27°19	12°24	16°32	13°30	1° 6	3°47	1°30	24°R56	23°32	2°30	n.a.	T 20
F 21	20 3 47	29°40'35	3♐59	12°55	28°31	13° 2	16°45	13°27	1° 4	3°46	1°31	24°55	23°29	2°36	n.a.	F 21
S 22	20 7 44	0♌38'12	15°50	12°20	29°43	13°40	16°57	13°25	1° 2	3°46	1°32	24°53	23°26	2°43	n.a.	S 22
S 23	20 11 40	1°35'49	27°49	11°40	0♋55	14°18	17°10	13°23	1° 0	3°45	1°33	24°49	23°23	2°50	n.a.	S 23
M24	20 15 37	2°33'28	9♑58	10°57	2° 7	14°56	17°23	13°21	0°58	3°44	1°33	24°42	23°20	2°56	n.a.	M24
T 25	20 19 34	3°31'08	22°20	10°10	3°18	15°35	17°36	13°18	0°56	3°44	1°34	24°32	23°17	3° 3	n.a.	T 25
W26	20 23 30	4°28'49	4♒56	9°20	4°30	16°13	17°48	13°17	0°54	3°43	1°35	24°21	23°13	3°10	n.a.	W26
T 27	20 27 27	5°26'32	17°46	8°29	5°43	16°51	18° 1	13°15	0°52	3°43	1°36	24° 9	23°10	3°16	n.a.	T 27
F 28	20 31 23	6°24'16	0♓50	7°37	6°55	17°29	18°14	13°13	0°50	3°42	1°36	23°57	23° 7	3°23	n.a.	F 28
S 29	20 35 20	7°22'02	14° 6	6°45	8° 7	18° 7	18°27	13°11	0°48	3°42	1°37	23°47	23° 4	3°30	n.a.	S 29
S 30	20 39 16	8°19'49	27°33	5°54	9°19	18°45	18°40	13°10	0°45	3°41	1°38	23°40	23° 1	3°36	n.a.	S 30
M31	20 43 13	9♌17'38	11♈10	5♌ 6	10♋31	19♌24	18♌53	13♐ 8	0♓43	3♐41	1♊38	23♉34	22♉57	3♐43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n12	14s51	5s 6	17n51	0s43	19n40	1s37	21n23	1n12	18n 2	0n56	21s32	1n11	11s43	0s47	19s37	1n32	11n35	9s 9	19n23	19n 3	20s54		n.a.
S 2	23 7	9 31	4 48	17 25	0 54	19 55	1 34	21 14	1 12	17 59	0 56	21 32	1 11	11 44	0 47	19 37	1 32	11 35	9 9	19 22	19 2	20 56		n.a.
M 3	23 2	3 38	4 14	17 0	1 6	20 9	1 32	21 6	1 12	17 55	0 56	21 31	1 10	11 44	0 47	19 37	1 32	11 35	9 9	19 21	19 1	20 58		n.a.
T 4	22 56	2n31	3 25	16 35	1 19	20 23	1 29	20 57	1 11	17 52	0 56	21 31	1 10	11 45	0 47	19 36	1 32	11 35	9 9	19 21	19 0	21 0		n.a.
W 5	22 50	8 42	2 23	16 11	1 31	20 37	1 27	20 48	1 11	17 48	0 56	21 31	1 10	11 45	0 47	19 36	1 32	11 36	9 9	19 21	18 59	21 3		n.a.
T 6	22 44	14 34	1 11	15 47	1 44	20 50	1 24	20 39	1 11	17 45	0 56	21 31	1 10	11 46	0 47	19 36	1 32	11 36	9 9	19 21	18 59	21 5		n.a.
F 7	22 37	19 43	0n 6	15 24	1 56	21 2	1 22	20 30	1 11	17 41	0 56	21 30	1 10	11 46	0 48	19 36	1 32	11 36	9 10	19 21	18 58	21 7		n.a.
S 8	22 30	23 44	1 24	15 3	2 9	21 14	1 19	20 21	1 11	17 38	0 56	21 30	1 10	11 47	0 48	19 36	1 32	11 36	9 10	19 21	18 57	21 9		n.a.
S 9	22 22	26 11	2 37	14 42	2 22	21 25	1 16	20 11	1 11	17 34	0 56	21 30	1 10	11 47	0 48	19 36	1 32	11 36	9 10	19 20	18 56	21 12		n.a.
M10	22 14	26 46	3 39	14 22	2 35	21 36	1 13	20 2	1 11	17 31	0 56	21 30	1 9	11 48	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 19	18 56	21 14		n.a.
T 11	22 6	25 28	4 26	14 4	2 48	21 46	1 11	19 52	1 11	17 27	0 56	21 29	1 9	11 49	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 17	18 55	21 16		n.a.
W12	21 57	22 31	4 55	13 47	3 0	21 55	1 8	19 42	1 10	17 23	0 56	21 29	1 9	11 49	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 15	18 54	21 18		n.a.
T 13	21 48	18 18	5 6	13 32	3 12	22 4	1 5	19 32	1 10	17 20	0 56	21 29	1 9	11 50	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 13	18 53	21 21		n.a.
F 14	21 39	13 15	4 58	13 18	3 24	22 13	1 2	19 22	1 10	17 16	0 56	21 29	1 9	11 50	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 11	18 52	21 23		n.a.
S 15	21 29	7 45	4 35	13 7	3 36	22 21	0 59	19 12	1 10	17 12	0 56	21 29	1 9	11 51	0 48	19 35	1 31	11 36	9 10	19 10	18 52	21 25		n.a.
S 16	21 19	2 5	3 58	12 57	3 47	22 28	0 56	19 1	1 10	17 8	0 56	21 28	1 8	11 52	0 48	19 35	1 31	11 37	9 11	19 9	18 51	21 27		n.a.
M17	21 8	3s31	3 11	12 50	3 58	22 35	0 53	18 51	1 10	17 5	0 56	21 28	1 8	11 52	0 48	19 35	1 31	11 37	9 11	19 8	18 50	21 29		n.a.
T 18	20 57	8 52	2 17	12 45	4 8	22 40	0 50	18 40	1 9	17 1	0 56	21 28	1 8	11 53	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 8	18 49	21 32		n.a.
W19	20 46	13 49	1 17	12 42	4 16	22 46	0 48	18 30	1 9	16 57	0 56	21 28	1 8	11 54	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 8	18 48	21 34		n.a.
T 20	20 34	18 13	0 15	12 42	4 24	22 51	0 45	18 19	1 9	16 53	0 56	21 28	1 8	11 54	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 8	18 48	21 36		n.a.
F 21	20 22	21 53	0s48	12 44	4 31	22 55	0 42	18 8	1 9	16 49	0 56	21 28	1 8	11 55	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 8	18 47	21 38		n.a.
S 22	20 10	24 40	1 49	12 48	4 36	22 58	0 39	17 56	1 9	16 45	0 56	21 28	1 7	11 56	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 8	18 46	21 40		n.a.
S 23	19 57	26 21	2 46	12 56	4 40	23 1	0 36	17 45	1 9	16 42	0 56	21 27	1 7	11 57	0 48	19 34	1 31	11 37	9 11	19 6	18 45	21 42		n.a.
M24	19 44	26 49	3 36	13 5	4 42	23 3	0 33	17 34	1 8	16 38	0 56	21 27	1 7	11 57	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	19 5	18 44	21 45		n.a.
T 25	19 31	25 57	4 16	13 17	4 43	23 5	0 30	17 22	1 8	16 34	0 56	21 27	1 7	11 58	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	19 2	18 44	21 47		n.a.
W26	19 17	23 46	4 45	13 32	4 41	23 5	0 27	17 10	1 8	16 30	0 56	21 27	1 7	11 59	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	19 0	18 43	21 49		n.a.
T 27	19 3	20 22	5 0	13 48	4 38	23 6	0 24	16 59	1 8	16 26	0 56	21 27	1 7	12 0	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	18 57	18 42	21 51		n.a.
F 28	18 48	15 55	5 0	14 6	4 33	23 5	0 21	16 47	1 8	16 22	0 56	21 27	1 6	12 0	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	18 54	18 41	21 53		n.a.
S 29	18 34	10 39	4 43	14 26	4 26	23 4	0 18	16 35	1 8	16 18	0 56	21 27	1 6	12 1	0 48	19 34	1 31	11 37	9 12	18 51	18 40	21 55		n.a.
S 30	18 19	4 49	4 11	14 47	4 17	23 2	0 15	16 23	1 7	16 14	0 56	21 27	1 6	12 2	0 48	19 34	1 30	11 37	9 12	18 49	18 40	21 57		n.a.
M31	18n 4	1n19	3s24	15n 9	4s 7	23n 0	0s12	16n10	1n 7	16n10	0n56	21s27	1n 6	12s 3	0s48	19s34	1n30	11n37	9s12	18n48	18n39	22s 0		n.a.

Julian Day Number = 1963399.5, Delta T = 01h06m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'33, Lahiri = 5°14'34 Julian Calendar 1 July 663 == Greg. Calendar 4 July 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

AUGUST 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 47 9	10♌15'29	24♈57	4°R21	11♋44	20♌ 2	19♌ 6	13°R 7	0°R41	3°R40	1♊39	23°R32	22♉54	3♐50	n.a.	T 1
W 2	20 51 6	11°13'22	8♉53	3♌40	12°56	20°40	19°19	13♐ 5	0♓39	3♐40	1°40	23°D31	22°51	3°56	n.a.	W 2
T 3	20 55 2	12°11'17	22°58	3° 4	14° 9	21°19	19°32	13° 4	0°37	3°39	1°40	23°R31	22°48	4° 3	n.a.	T 3
F 4	20 58 59	13° 9'13	7♊11	2°35	15°21	21°57	19°45	13° 3	0°34	3°39	1°41	23♉31	22°45	4°10	n.a.	F 4
S 5	21 2 56	14° 7'12	21°31	2°12	16°34	22°35	19°58	13° 2	0°32	3°39	1°41	23°29	22°42	4°16	n.a.	S 5
S 6	21 6 52	15° 5'13	5♋55	1°57	17°47	23°14	20°11	13° 1	0°30	3°39	1°42	23°24	22°38	4°23	n.a.	S 6
M 7	21 10 49	16° 3'15	20°19	1°D50	19° 0	23°52	20°24	13° 0	0°28	3°38	1°42	23°16	22°35	4°29	n.a.	M 7
T 8	21 14 45	17° 1'19	4♌37	1°50	20°12	24°30	20°37	12°59	0°25	3°38	1°43	23° 6	22°32	4°36	n.a.	T 8
W 9	21 18 42	17°59'25	18°44	1°59	21°25	25° 9	20°50	12°59	0°23	3°38	1°43	22°54	22°29	4°43	n.a.	W 9
T 10	21 22 38	18°57'33	2♍33	2°17	22°38	25°47	21° 3	12°58	0°21	3°38	1°44	22°42	22°26	4°49	n.a.	T 10
F 11	21 26 35	19°55'42	16° 2	2°43	23°51	26°26	21°16	12°57	0°18	3°38	1°44	22°31	22°23	4°56	n.a.	F 11
S 12	21 30 32	20°53'53	29° 9	3°17	25° 4	27° 4	21°29	12°57	0°16	3°38	1°45	22°21	22°19	5° 3	n.a.	S 12
S 13	21 34 28	21°52'06	11♎53	3°59	26°17	27°43	21°42	12°57	0°13	3°38	1°45	22°14	22°16	5° 9	n.a.	S 13
M14	21 38 25	22°50'20	24°17	4°49	27°31	28°21	21°55	12°57	0°11	3°D38	1°45	22°10	22°13	5°16	n.a.	M14
T 15	21 42 21	23°48'36	6♏25	5°47	28°44	29° 0	22° 8	12°56	0° 9	3°38	1°46	22° 8	22°10	5°23	n.a.	T 15
W16	21 46 18	24°46'53	18°21	6°52	29°57	29°39	22°21	12°D56	0° 6	3°38	1°46	22° 7	22° 7	5°29	n.a.	W16
T 17	21 50 14	25°45'12	0♐10	8° 3	1♌10	0♍17	22°34	12°57	0° 4	3°38	1°46	22° 7	22° 3	5°36	n.a.	T 17
F 18	21 54 11	26°43'33	11°59	9°21	2°24	0°56	22°47	12°57	0° 2	3°38	1°46	22° 7	22° 0	5°43	n.a.	F 18
S 19	21 58 7	27°41'55	23°52	10°44	3°37	1°34	23° 0	12°57	29♒59	3°38	1°47	22° 5	21°57	5°49	n.a.	S 19
S 20	22 2 4	28°40'19	5♑54	12°12	4°51	2°13	23°13	12°57	29°57	3°38	1°47	22° 0	21°54	5°56	n.a.	S 20
M21	22 6 0	29°38'45	18°10	13°45	6° 4	2°52	23°26	12°58	29°54	3°39	1°47	21°53	21°51	6° 3	n.a.	M21
T 22	22 9 57	0♍37'12	0♒43	15°22	7°18	3°30	23°39	12°59	29°52	3°39	1°47	21°43	21°48	6° 9	n.a.	T 22
W23	22 13 54	1°35'41	13°34	17° 2	8°32	4° 9	23°52	12°59	29°50	3°39	1°48	21°31	21°44	6°16	n.a.	W23
T 24	22 17 50	2°34'12	26°43	18°44	9°45	4°48	24° 5	13° 0	29°47	3°40	1°48	21°19	21°41	6°23	n.a.	T 24
F 25	22 21 47	3°32'45	10♓ 9	20°30	10°59	5°27	24°18	13° 1	29°45	3°40	1°48	21° 7	21°38	6°29	n.a.	F 25
S 26	22 25 43	4°31'20	23°49	22°17	12°13	6° 6	24°31	13° 2	29°42	3°40	1°48	20°56	21°35	6°36	n.a.	S 26
S 27	22 29 40	5°29'57	7♈40	24° 5	13°27	6°44	24°44	13° 3	29°40	3°41	1°48	20°48	21°32	6°42	n.a.	S 27
M28	22 33 36	6°28'36	21°39	25°55	14°41	7°23	24°57	13° 4	29°38	3°41	1°48	20°42	21°28	6°49	n.a.	M28
T 29	22 37 33	7°27'18	5♉43	27°45	15°54	8° 2	25°10	13° 5	29°35	3°42	1°48	20°40	21°25	6°56	n.a.	T 29
W30	22 41 29	8°26'02	19°49	29°36	17° 8	8°41	25°22	13° 7	29°33	3°42	1°R48	20°D39	21°22	7° 2	n.a.	W30
T 31	22 45 26	9♍24'48	3♊56	1♍27	18♌22	9♍20	25♌35	13♐ 8	29♒30	3♐43	1♊48	20°R39	21♉19	7♐ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	17n48	7n29	2s25	15n31	3s54	22n56	0s 9	15n58	1n 7	16n 6	0n56	21s27	1n 6	12s 4	0s48	19s34	1n30	11n37	9s13	18n47	18n38	22s 2			n.a.
W 2	17 32	13 21	1 17	15 54	3 41	22 53	0 6	15 46	1 7	16 2	0 56	21 27	1 6	12 4	0 48	19 34	1 30	11 37	9 13	18 47	18 37	22 4			n.a.
T 3	17 16	18 36	0 3	16 17	3 26	22 48	0 3	15 33	1 7	15 58	0 56	21 27	1 5	12 5	0 48	19 34	1 30	11 37	9 13	18 47	18 36	22 6			n.a.
F 4	16 59	22 51	1n12	16 39	3 10	22 43	0 0	15 20	1 6	15 54	0 56	21 27	1 5	12 6	0 48	19 34	1 30	11 37	9 13	18 47	18 36	22 8			n.a.
S 5	16 43	25 42	2 22	17 1	2 53	22 37	0n 2	15 8	1 6	15 49	0 56	21 27	1 5	12 7	0 48	19 34	1 30	11 37	9 13	18 47	18 35	22 10			n.a.
S 6	16 26	26 53	3 24	17 21	2 35	22 31	0 5	14 55	1 6	15 45	0 57	21 27	1 5	12 8	0 48	19 34	1 30	11 37	9 13	18 45	18 34	22 12			n.a.
M 7	16 8	26 14	4 13	17 40	2 17	22 23	0 8	14 42	1 6	15 41	0 57	21 27	1 5	12 8	0 48	19 34	1 30	11 37	9 14	18 44	18 33	22 14			n.a.
T 8	15 51	23 51	4 45	17 58	1 59	22 16	0 11	14 29	1 6	15 37	0 57	21 27	1 5	12 9	0 48	19 34	1 30	11 37	9 14	18 41	18 32	22 16			n.a.
W 9	15 33	20 4	5 0	18 14	1 41	22 7	0 14	14 15	1 5	15 33	0 57	21 27	1 4	12 10	0 48	19 34	1 30	11 36	9 14	18 38	18 31	22 19			n.a.
T 10	15 15	15 14	4 56	18 27	1 22	21 58	0 16	14 2	1 5	15 29	0 57	21 27	1 4	12 11	0 48	19 34	1 30	11 36	9 14	18 35	18 31	22 21			n.a.
F 11	14 57	9 47	4 36	18 39	1 5	21 48	0 19	13 49	1 5	15 25	0 57	21 28	1 4	12 12	0 48	19 34	1 30	11 36	9 14	18 32	18 30	22 23			n.a.
S 12	14 38	4 2	4 2	18 48	0 47	21 38	0 22	13 35	1 5	15 20	0 57	21 28	1 4	12 13	0 48	19 34	1 30	11 36	9 14	18 30	18 29	22 25			n.a.
S 13	14 19	1s44	3 16	18 54	0 30	21 27	0 24	13 22	1 4	15 16	0 57	21 28	1 4	12 14	0 48	19 34	1 30	11 36	9 14	18 28	18 28	22 27			n.a.
M14	14 0	7 17	2 22	18 58	0 14	21 15	0 27	13 8	1 4	15 12	0 57	21 28	1 3	12 14	0 48	19 34	1 30	11 36	9 15	18 27	18 27	22 29			n.a.
T 15	13 41	12 28	1 22	18 59	0n 1	21 3	0 30	12 54	1 4	15 8	0 57	21 28	1 3	12 15	0 48	19 34	1 30	11 36	9 15	18 26	18 27	22 31			n.a.
W16	13 21	17 6	0 20	18 56	0 15	20 50	0 32	12 40	1 4	15 4	0 57	21 28	1 3	12 16	0 48	19 34	1 30	11 36	9 15	18 26	18 26	22 33			n.a.
T 17	13 2	21 2	0s43	18 51	0 29	20 36	0 35	12 27	1 4	14 59	0 57	21 29	1 3	12 17	0 48	19 34	1 29	11 36	9 15	18 26	18 25	22 35			n.a.
F 18	12 42	24 6	1 43	18 42	0 41	20 22	0 37	12 13	1 3	14 55	0 57	21 29	1 3	12 18	0 48	19 34	1 29	11 36	9 15	18 26	18 24	22 37			n.a.
S 19	12 22	26 8	2 40	18 31	0 53	20 7	0 39	11 58	1 3	14 51	0 57	21 29	1 3	12 19	0 48	19 34	1 29	11 36	9 15	18 25	18 23	22 39			n.a.
S 20	12 1	26 58	3 30	18 16	1 3	19 52	0 42	11 44	1 3	14 47	0 57	21 29	1 2	12 19	0 48	19 34	1 29	11 35	9 16	18 24	18 22	22 41			n.a.
M21	11 41	26 31	4 11	17 58	1 12	19 36	0 44	11 30	1 3	14 42	0 57	21 29	1 2	12 20	0 48	19 34	1 29	11 35	9 16	18 22	18 22	22 43			n.a.
T 22	11 20	24 43	4 41	17 37	1 20	19 20	0 46	11 16	1 2	14 38	0 57	21 30	1 2	12 21	0 48	19 35	1 29	11 35	9 16	18 20	18 21	22 45			n.a.
W23	10 59	21 37	4 58	17 14	1 27	19 3	0 49	11 1	1 2	14 34	0 58	21 30	1 2	12 22	0 48	19 35	1 29	11 35	9 16	18 17	18 20	22 47			n.a.
T 24	10 38	17 23	4 59	16 48	1 33	18 45	0 51	10 47	1 2	14 30	0 58	21 30	1 2	12 23	0 48	19 35	1 29	11 35	9 16	18 13	18 19	22 49			n.a.
F 25	10 17	12 12	4 45	16 19	1 39	18 27	0 53	10 32	1 2	14 25	0 58	21 30	1 2	12 24	0 48	19 35	1 29	11 35	9 16	18 10	18 18	22 51			n.a.
S 26	9 55	6 21	4 13	15 48	1 43	18 8	0 55	10 17	1 1	14 21	0 58	21 31	1 1	12 25	0 48	19 35	1 29	11 35	9 17	18 7	18 17	22 53			n.a.
S 27	9 34	0 6	3 27	15 15	1 46	17 49	0 57	10 3	1 1	14 17	0 58	21 31	1 1	12 25	0 48	19 35	1 29	11 35	9 17	18 5	18 17	22 55			n.a.
M28	9 12	6n14	2 27	14 40	1 48	17 29	0 59	9 48	1 1	14 13	0 58	21 31	1 1	12 26	0 48	19 35	1 29	11 34	9 17	18 4	18 16	22 57			n.a.
T 29	8 50	12 17	1 18	14 3	1 50	17 9	1 1	9 33	1 1	14 8	0 58	21 32	1 1	12 27	0 48	19 35	1 29	11 34	9 17	18 3	18 15	22 59			n.a.
W30	8 28	17 45	0 4	13 25	1 50	16 48	1 3	9 18	1 0	14 4	0 58	21 32	1 1	12 28	0 48	19 36	1 29	11 34	9 17	18 3	18 14	23 1			n.a.
T 31	8n 6	22n14	1n10	12n45	1n50	16n27	1n 4	9n 3	1n 0	14n 0	0n58	21s32	1n 0	12s29	0s48	19s36	1n29	11n34	9s17	18n 3	18n13	23s 3			n.a.

Julian Day Number = 1963430.5, Delta T = 01h06m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'38, Lahiri = 5°14'38 Julian Calendar 1 Aug. 663 == Greg. Calendar 4 Aug. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

SEPTEMBER 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 49 23	10♍23'36	18♊ 3	3♍19	19♌37	9♍59	25♌48	13♐10	29°R28	3♐43	1°R48	20°R39	21♉16	7♐16	n.a.	F 1
S 2	22 53 19	11°22'27	2♋ 8	5° 9	20°51	10°38	26° 1	13°11	29♒26	3°44	1♊48	20♉37	21°13	7°22	n.a.	S 2
S 3	22 57 16	12°21'21	16°12	7° 0	22° 5	11°17	26°14	13°13	29°23	3°45	1°48	20°33	21° 9	7°29	n.a.	S 3
M 4	23 1 12	13°20'16	0♌10	8°50	23°19	11°56	26°26	13°15	29°21	3°45	1°48	20°27	21° 6	7°36	n.a.	M 4
T 5	23 5 9	14°19'14	14° 2	10°40	24°33	12°35	26°39	13°17	29°19	3°46	1°48	20°18	21° 3	7°42	n.a.	T 5
W 6	23 9 5	15°18'14	27°43	12°29	25°48	13°14	26°52	13°19	29°16	3°47	1°48	20° 7	21° 0	7°49	n.a.	W 6
T 7	23 13 2	16°17'17	11♍11	14°17	27° 2	13°53	27° 5	13°21	29°14	3°48	1°47	19°56	20°57	7°56	n.a.	T 7
F 8	23 16 58	17°16'21	24°23	16° 5	28°17	14°33	27°17	13°23	29°12	3°48	1°47	19°46	20°54	8° 2	n.a.	F 8
S 9	23 20 55	18°15'27	7♎17	17°52	29°31	15°12	27°30	13°26	29°10	3°49	1°47	19°37	20°50	8° 9	n.a.	S 9
S 10	23 24 52	19°14'35	19°52	19°38	0♍45	15°51	27°42	13°28	29° 7	3°50	1°47	19°30	20°47	8°16	n.a.	S 10
M11	23 28 48	20°13'46	2♏12	21°23	2° 0	16°30	27°55	13°30	29° 5	3°51	1°46	19°26	20°44	8°22	n.a.	M11
T 12	23 32 45	21°12'58	14°17	23° 8	3°15	17°10	28° 7	13°33	29° 3	3°52	1°46	19°D25	20°41	8°29	n.a.	T 12
W13	23 36 41	22°12'12	26°12	24°51	4°29	17°49	28°20	13°36	29° 1	3°53	1°46	19°25	20°38	8°36	n.a.	W13
T 14	23 40 38	23°11'28	8♐ 1	26°34	5°44	18°28	28°32	13°38	28°59	3°54	1°46	19°26	20°34	8°42	n.a.	T 14
F 15	23 44 34	24°10'46	19°49	28°16	6°58	19° 8	28°45	13°41	28°57	3°55	1°45	19°R27	20°31	8°49	n.a.	F 15
S 16	23 48 31	25°10'06	1♑42	29°57	8°13	19°47	28°57	13°44	28°55	3°56	1°45	19°26	20°28	8°55	n.a.	S 16
S 17	23 52 27	26° 9'28	13°45	1♎38	9°28	20°26	29° 9	13°47	28°53	3°57	1°45	19°25	20°25	9° 2	n.a.	S 17
M18	23 56 24	27° 8'51	26° 3	3°17	10°43	21° 6	29°22	13°50	28°50	3°58	1°44	19°21	20°22	9° 9	n.a.	M18
T 19	0 0 21	28° 8'17	8♒40	4°56	11°57	21°45	29°34	13°54	28°48	3°59	1°44	19°15	20°19	9°15	n.a.	T 19
W20	0 4 17	29° 7'44	21°38	6°35	13°12	22°25	29°46	13°57	28°46	4° 1	1°43	19° 7	20°15	9°22	n.a.	W20
T 21	0 8 14	0♎ 7'13	5♓ 0	8°12	14°27	23° 4	29°58	14° 0	28°45	4° 2	1°43	18°59	20°12	9°29	n.a.	T 21
F 22	0 12 10	1° 6'44	18°43	9°49	15°42	23°44	0♍10	14° 4	28°43	4° 3	1°42	18°50	20° 9	9°35	n.a.	F 22
S 23	0 16 7	2° 6'17	2♈45	11°25	16°57	24°24	0°22	14° 7	28°41	4° 4	1°42	18°43	20° 6	9°42	n.a.	S 23
S 24	0 20 3	3° 5'52	17° 2	13° 0	18°12	25° 3	0°34	14°11	28°39	4° 6	1°41	18°38	20° 3	9°49	n.a.	S 24
M25	0 24 0	4° 5'29	1♉28	14°35	19°27	25°43	0°46	14°15	28°37	4° 7	1°41	18°34	20° 0	9°55	n.a.	M25
T 26	0 27 56	5° 5'08	15°57	16° 9	20°42	26°22	0°58	14°18	28°35	4° 8	1°40	18°D33	19°56	10° 2	n.a.	T 26
W27	0 31 53	6° 4'50	0♊24	17°43	21°57	27° 2	1°10	14°22	28°33	4°10	1°40	18°34	19°53	10° 9	n.a.	W27
T 28	0 35 49	7° 4'34	14°46	19°16	23°12	27°42	1°21	14°26	28°32	4°11	1°39	18°35	19°50	10°15	n.a.	T 28
F 29	0 39 46	8° 4'21	28°59	20°48	24°27	28°22	1°33	14°30	28°30	4°12	1°38	18°36	19°47	10°22	n.a.	F 29
S 30	0 43 43	9♎ 4'10	13♋ 2	22♎20	25♍42	29♍ 1	1♍45	14♐34	28♒28	4♐14	1♊38	18°R36	19♉44	10♐29	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n43	25n24	2n20	12n 4	1n50	16n 5	1n 6	8n48	1n 0	13n55	0n58	21s33	1n 0	12s30	0s48	19s36	1n29	11n34	9s17	18n 3	18n12	23s 5		n.a.
S 2	7 21	26 57	3 22	11 22	1 48	15 43	1 8	8 33	0 59	13 51	0 58	21 33	1 0	12 30	0 48	19 36	1 29	11 34	9 18	18 2	18 12	23 7		n.a.
S 3	6 58	26 46	4 11	10 39	1 47	15 21	1 10	8 18	0 59	13 47	0 58	21 34	1 0	12 31	0 48	19 36	1 29	11 33	9 18	18 1	18 11	23 9		n.a.
M 4	6 36	24 53	4 44	9 55	1 44	14 58	1 11	8 2	0 59	13 43	0 59	21 34	1 0	12 32	0 48	19 36	1 28	11 33	9 18	17 59	18 10	23 11		n.a.
T 5	6 13	21 32	5 1	9 11	1 41	14 34	1 13	7 47	0 59	13 38	0 59	21 34	1 0	12 33	0 48	19 37	1 28	11 33	9 18	17 57	18 9	23 13		n.a.
W 6	5 50	17 2	5 0	8 26	1 38	14 10	1 14	7 32	0 58	13 34	0 59	21 35	0 59	12 34	0 48	19 37	1 28	11 33	9 18	17 54	18 8	23 15		n.a.
T 7	5 27	11 46	4 43	7 40	1 34	13 46	1 15	7 16	0 58	13 30	0 59	21 35	0 59	12 34	0 48	19 37	1 28	11 33	9 18	17 51	18 7	23 17		n.a.
F 8	5 4	6 4	4 10	6 55	1 30	13 21	1 17	7 1	0 58	13 25	0 59	21 36	0 59	12 35	0 48	19 37	1 28	11 33	9 19	17 48	18 7	23 19		n.a.
S 9	4 41	0 14	3 25	6 8	1 25	12 56	1 18	6 45	0 57	13 21	0 59	21 36	0 59	12 36	0 48	19 37	1 28	11 32	9 19	17 46	18 6	23 20		n.a.
S 10	4 17	5s30	2 31	5 22	1 21	12 31	1 19	6 30	0 57	13 17	0 59	21 37	0 59	12 37	0 48	19 38	1 28	11 32	9 19	17 44	18 5	23 22		n.a.
M11	3 54	10 54	1 31	4 36	1 16	12 5	1 20	6 14	0 57	13 13	0 59	21 37	0 59	12 38	0 48	19 38	1 28	11 32	9 19	17 43	18 4	23 24		n.a.
T 12	3 30	15 48	0 28	3 49	1 10	11 39	1 21	5 58	0 57	13 8	0 59	21 38	0 58	12 38	0 48	19 38	1 28	11 32	9 19	17 43	18 3	23 26		n.a.
W13	3 7	20 2	0s36	3 3	1 5	11 13	1 22	5 43	0 56	13 4	1 0	21 38	0 58	12 39	0 48	19 38	1 28	11 32	9 19	17 43	18 2	23 28		n.a.
T 14	2 43	23 25	1 38	2 16	0 59	10 46	1 23	5 27	0 56	13 0	1 0	21 39	0 58	12 40	0 48	19 39	1 28	11 31	9 20	17 43	18 1	23 30		n.a.
F 15	2 20	25 49	2 36	1 30	0 53	10 19	1 24	5 11	0 56	12 56	1 0	21 39	0 58	12 41	0 48	19 39	1 28	11 31	9 20	17 43	18 1	23 32		n.a.
S 16	1 56	27 3	3 27	0 44	0 47	9 51	1 25	4 55	0 55	12 51	1 0	21 40	0 58	12 41	0 48	19 39	1 28	11 31	9 20	17 43	18 0	23 34		n.a.
S 17	1 32	27 3	4 10	0s 2	0 41	9 24	1 25	4 39	0 55	12 47	1 0	21 40	0 58	12 42	0 48	19 39	1 28	11 31	9 20	17 43	17 59	23 36		n.a.
M18	1 9	25 43	4 43	0 48	0 34	8 56	1 26	4 23	0 55	12 43	1 0	21 41	0 57	12 43	0 48	19 40	1 28	11 31	9 20	17 41	17 58	23 37		n.a.
T 19	0 45	23 5	5 2	1 33	0 28	8 28	1 27	4 7	0 54	12 39	1 0	21 41	0 57	12 43	0 48	19 40	1 28	11 30	9 20	17 40	17 57	23 39		n.a.
W20	0 21	19 14	5 7	2 18	0 21	7 59	1 27	3 51	0 54	12 35	1 0	21 42	0 57	12 44	0 48	19 40	1 28	11 30	9 20	17 38	17 56	23 41		n.a.
T 21	0s 3	14 19	4 56	3 3	0 14	7 31	1 28	3 35	0 54	12 30	1 1	21 42	0 57	12 45	0 48	19 40	1 28	11 30	9 21	17 35	17 55	23 43		n.a.
F 22	0 27	8 35	4 27	3 48	0 8	7 2	1 28	3 19	0 53	12 26	1 1	21 43	0 57	12 45	0 48	19 41	1 27	11 30	9 21	17 33	17 55	23 45		n.a.
S 23	0 51	2 17	3 42	4 32	0 1	6 33	1 28	3 3	0 53	12 22	1 1	21 43	0 57	12 46	0 48	19 41	1 27	11 29	9 21	17 31	17 54	23 47		n.a.
S 24	1 14	4n15	2 42	5 16	0s 6	6 3	1 29	2 47	0 53	12 18	1 1	21 44	0 57	12 47	0 48	19 41	1 27	11 29	9 21	17 30	17 53	23 48		n.a.
M25	1 38	10 38	1 31	5 59	0 13	5 34	1 29	2 31	0 52	12 14	1 1	21 45	0 56	12 47	0 48	19 42	1 27	11 29	9 21	17 29	17 52	23 50		n.a.
T 26	2 2	16 30	0 14	6 42	0 20	5 4	1 29	2 15	0 52	12 10	1 1	21 45	0 56	12 48	0 48	19 42	1 27	11 29	9 21	17 28	17 51	23 52		n.a.
W27	2 26	21 25	1n 4	7 24	0 26	4 35	1 29	1 59	0 52	12 6	1 1	21 46	0 56	12 48	0 48	19 42	1 27	11 28	9 21	17 28	17 50	23 54		n.a.
T 28	2 50	25 1	2 17	8 6	0 33	4 5	1 29	1 42	0 51	12 2	1 1	21 46	0 56	12 49	0 48	19 43	1 27	11 28	9 21	17 29	17 49	23 56		n.a.
F 29	3 13	26 58	3 22	8 48	0 40	3 35	1 29	1 26	0 51	11 58	1 2	21 47	0 56	12 50	0 48	19 43	1 27	11 28	9 22	17 29	17 49	23 58		n.a.
S 30	3s37	27n10	4n13	9s29	0s47	3n 4	1n28	1n10	0n51	11n54	1n 2	21s48	0n56	12s50	0s48	19s43	1n27	11n28	9s22	17n29	17n48	23s59		n.a.

Julian Day Number = 1963461.5, Delta T = 01h06m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'42, Lahiri = 5°14'42 Julian Calendar 1 Sept. 663 == Greg. Calendar 4 Sept. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

OCTOBER 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 47 39	10♎ 4'01	26♋55	23♎51	26♍57	29♍41	1♍56	14♐38	28°R27	4♐15	1°R37	18°R35	19♉40	10♐35	n.a.	S 1
M 2	0 51 36	11° 3'54	10♌35	25°22	28°12	0♎21	2° 8	14°43	28♒25	4°17	1♊37	18♉32	19°37	10°42	n.a.	M 2
T 3	0 55 32	12° 3'50	24° 4	26°52	29°27	1° 1	2°19	14°47	28°24	4°18	1°36	18°27	19°34	10°49	n.a.	T 3
W 4	0 59 29	13° 3'48	7♍20	28°21	0♎42	1°41	2°30	14°51	28°22	4°20	1°35	18°22	19°31	10°55	n.a.	W 4
T 5	1 3 25	14° 3'48	20°23	29°50	1°58	2°21	2°42	14°56	28°21	4°22	1°34	18°15	19°28	11° 2	n.a.	T 5
F 6	1 7 22	15° 3'50	3♎13	1♏19	3°13	3° 1	2°53	15° 0	28°19	4°23	1°34	18°10	19°25	11° 9	n.a.	F 6
S 7	1 11 18	16° 3'54	15°48	2°46	4°28	3°41	3° 4	15° 5	28°18	4°25	1°33	18° 5	19°21	11°15	n.a.	S 7
S 8	1 15 15	17° 3'59	28°11	4°14	5°43	4°21	3°15	15°10	28°16	4°27	1°32	18° 2	19°18	11°22	n.a.	S 8
M 9	1 19 12	18° 4'07	10♏21	5°40	6°59	5° 1	3°26	15°15	28°15	4°28	1°31	18° 0	19°15	11°29	n.a.	M 9
T 10	1 23 8	19° 4'17	22°21	7° 6	8°14	5°41	3°37	15°19	28°14	4°30	1°31	18°D 0	19°12	11°35	n.a.	T 10
W11	1 27 5	20° 4'28	4♐14	8°31	9°29	6°22	3°48	15°24	28°13	4°32	1°30	18° 1	19° 9	11°42	n.a.	W11
T 12	1 31 1	21° 4'41	16° 1	9°56	10°45	7° 2	3°58	15°29	28°11	4°33	1°29	18° 2	19° 5	11°48	n.a.	T 12
F 13	1 34 58	22° 4'56	27°49	11°19	12° 0	7°42	4° 9	15°34	28°10	4°35	1°28	18° 4	19° 2	11°55	n.a.	F 13
S 14	1 38 54	23° 5'13	9♑41	12°42	13°15	8°22	4°20	15°39	28° 9	4°37	1°27	18° 6	18°59	12° 2	n.a.	S 14
S 15	1 42 51	24° 5'31	21°42	14° 4	14°31	9° 2	4°30	15°45	28° 8	4°39	1°26	18°R 7	18°56	12° 8	n.a.	S 15
M16	1 46 47	25° 5'50	3♒57	15°25	15°46	9°43	4°40	15°50	28° 7	4°41	1°25	18° 6	18°53	12°15	n.a.	M16
T 17	1 50 44	26° 6'11	16°31	16°45	17° 2	10°23	4°51	15°55	28° 6	4°42	1°24	18° 5	18°50	12°22	n.a.	T 17
W18	1 54 41	27° 6'33	29°28	18° 3	18°17	11° 3	5° 1	16° 0	28° 5	4°44	1°24	18° 3	18°46	12°28	n.a.	W18
T 19	1 58 37	28° 6'57	12♓50	19°20	19°32	11°44	5°11	16° 6	28° 4	4°46	1°23	18° 0	18°43	12°35	n.a.	T 19
F 20	2 2 34	29° 7'22	26°38	20°36	20°48	12°24	5°21	16°11	28° 4	4°48	1°22	17°57	18°40	12°42	n.a.	F 20
S 21	2 6 30	0♏ 7'49	10♈51	21°50	22° 3	13° 5	5°31	16°17	28° 3	4°50	1°21	17°55	18°37	12°48	n.a.	S 21
S 22	2 10 27	1° 8'17	25°25	23° 3	23°19	13°45	5°41	16°22	28° 2	4°52	1°20	17°53	18°34	12°55	n.a.	S 22
M23	2 14 23	2° 8'47	10♉13	24°13	24°34	14°26	5°50	16°28	28° 2	4°54	1°19	17°52	18°31	13° 2	n.a.	M23
T 24	2 18 20	3° 9'19	25° 8	25°20	25°50	15° 6	6° 0	16°34	28° 1	4°56	1°18	17°D52	18°27	13° 8	n.a.	T 24
W25	2 22 16	4° 9'53	10♊ 2	26°26	27° 5	15°47	6°10	16°40	28° 0	4°58	1°17	17°52	18°24	13°15	n.a.	W25
T 26	2 26 13	5°10'28	24°48	27°28	28°21	16°28	6°19	16°45	28° 0	5° 0	1°16	17°53	18°21	13°22	n.a.	T 26
F 27	2 30 10	6°11'05	9♋20	28°26	29°36	17° 8	6°28	16°51	27°59	5° 2	1°15	17°55	18°18	13°28	n.a.	F 27
S 28	2 34 6	7°11'44	23°34	29°21	0♏52	17°49	6°38	16°57	27°59	5° 4	1°14	17°55	18°15	13°35	n.a.	S 28
S 29	2 38 3	8°12'25	7♌28	0♐12	2° 7	18°30	6°47	17° 3	27°59	5° 6	1°13	17°R56	18°11	13°42	n.a.	S 29
M30	2 41 59	9°13'07	21° 3	0°57	3°23	19°11	6°56	17° 9	27°58	5° 8	1°11	17°55	18° 8	13°48	n.a.	M30
T 31	2 45 56	10♏13'51	4♍18	1♐37	4♏38	19♎51	7♍ 4	17♐15	27♒58	5♐10	1♊10	17♉55	18♉ 5	13♐55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s 1	25n39	4n49	10s 9	0s53	2n34	1n28	0n53	0n50	11n50	1n 2	21s48	0n55	12s51	0s48	19s43	1n27	11n27	9s22	17n29	17n47	24s 1			n.a.
M 2	4 25	22 38	5 8	10 49	1 0	2 4	1 28	0 37	0 50	11 46	1 2	21 49	0 55	12 51	0 48	19 44	1 27	11 27	9 22	17 28	17 46	24 3			n.a.
T 3	4 48	18 27	5 9	11 28	1 7	1 33	1 28	0 21	0 49	11 42	1 2	21 50	0 55	12 52	0 48	19 44	1 27	11 27	9 22	17 27	17 45	24 5			n.a.
W 4	5 12	13 25	4 54	12 6	1 13	1 3	1 27	0 5	0 49	11 38	1 2	21 50	0 55	12 52	0 48	19 44	1 27	11 27	9 22	17 25	17 44	24 6			n.a.
T 5	5 35	7 52	4 24	12 44	1 20	0 32	1 27	0s12	0 49	11 34	1 3	21 51	0 55	12 53	0 48	19 45	1 27	11 26	9 22	17 23	17 43	24 8			n.a.
F 6	5 59	2 5	3 41	13 21	1 26	0 2	1 26	0 28	0 48	11 30	1 3	21 51	0 55	12 53	0 48	19 45	1 27	11 26	9 22	17 22	17 43	24 10			n.a.
S 7	6 22	3s42	2 47	13 58	1 32	0s29	1 25	0 45	0 48	11 26	1 3	21 52	0 55	12 54	0 48	19 45	1 27	11 26	9 23	17 20	17 42	24 12			n.a.
S 8	6 45	9 15	1 46	14 33	1 38	1 0	1 25	1 1	0 48	11 22	1 3	21 53	0 54	12 54	0 47	19 46	1 27	11 26	9 23	17 20	17 41	24 13			n.a.
M 9	7 8	14 22	0 42	15 8	1 44	1 30	1 24	1 17	0 47	11 18	1 3	21 53	0 54	12 55	0 47	19 46	1 27	11 25	9 23	17 19	17 40	24 15			n.a.
T 10	7 31	18 53	0s24	15 42	1 49	2 1	1 23	1 34	0 47	11 14	1 3	21 54	0 54	12 55	0 47	19 47	1 27	11 25	9 23	17 19	17 39	24 17			n.a.
W11	7 54	22 35	1 28	16 15	1 55	2 32	1 22	1 50	0 46	11 10	1 4	21 55	0 54	12 55	0 47	19 47	1 27	11 25	9 23	17 19	17 38	24 19			n.a.
T 12	8 17	25 20	2 28	16 48	2 0	3 2	1 21	2 6	0 46	11 7	1 4	21 55	0 54	12 56	0 47	19 47	1 27	11 25	9 23	17 20	17 37	24 20			n.a.
F 13	8 40	26 58	3 22	17 19	2 5	3 33	1 20	2 23	0 46	11 3	1 4	21 56	0 54	12 56	0 47	19 48	1 27	11 24	9 23	17 20	17 36	24 22			n.a.
S 14	9 2	27 22	4 7	17 49	2 10	4 3	1 19	2 39	0 45	10 59	1 4	21 57	0 54	12 56	0 47	19 48	1 26	11 24	9 23	17 21	17 36	24 24			n.a.
S 15	9 25	26 30	4 43	18 19	2 15	4 34	1 18	2 55	0 45	10 56	1 4	21 58	0 53	12 57	0 47	19 48	1 26	11 24	9 23	17 21	17 35	24 26			n.a.
M16	9 47	24 21	5 6	18 47	2 19	5 4	1 17	3 12	0 44	10 52	1 4	21 58	0 53	12 57	0 47	19 49	1 26	11 24	9 23	17 21	17 34	24 27			n.a.
T 17	10 9	21 0	5 15	19 14	2 23	5 34	1 16	3 28	0 44	10 48	1 5	21 59	0 53	12 57	0 47	19 49	1 26	11 23	9 23	17 20	17 33	24 29			n.a.
W18	10 31	16 33	5 9	19 40	2 26	6 5	1 14	3 44	0 44	10 45	1 5	22 0	0 53	12 58	0 47	19 49	1 26	11 23	9 24	17 20	17 32	24 31			n.a.
T 19	10 53	11 11	4 46	20 5	2 29	6 35	1 13	4 1	0 43	10 41	1 5	22 0	0 53	12 58	0 47	19 50	1 26	11 23	9 24	17 19	17 31	24 32			n.a.
F 20	11 15	5 7	4 7	20 29	2 32	7 4	1 11	4 17	0 43	10 38	1 5	22 1	0 53	12 58	0 47	19 50	1 26	11 23	9 24	17 18	17 30	24 34			n.a.
S 21	11 36	1n24	3 11	20 51	2 35	7 34	1 10	4 33	0 42	10 34	1 5	22 2	0 53	12 58	0 47	19 51	1 26	11 22	9 24	17 18	17 29	24 36			n.a.
S 22	11 57	8 1	2 1	21 11	2 37	8 4	1 9	4 49	0 42	10 31	1 6	22 2	0 53	12 59	0 47	19 51	1 26	11 22	9 24	17 17	17 29	24 37			n.a.
M23	12 18	14 19	0 42	21 31	2 38	8 33	1 7	5 6	0 41	10 27	1 6	22 3	0 52	12 59	0 47	19 51	1 26	11 22	9 24	17 17	17 28	24 39			n.a.
T 24	12 39	19 50	0n40	21 48	2 39	9 2	1 5	5 22	0 41	10 24	1 6	22 4	0 52	12 59	0 47	19 52	1 26	11 22	9 24	17 17	17 27	24 41			n.a.
W25	13 0	24 6	2 0	22 4	2 39	9 31	1 4	5 38	0 41	10 20	1 6	22 4	0 52	12 59	0 47	19 52	1 26	11 21	9 24	17 17	17 26	24 42			n.a.
T 26	13 20	26 41	3 11	22 18	2 38	10 0	1 2	5 54	0 40	10 17	1 6	22 5	0 52	12 59	0 47	19 53	1 26	11 21	9 24	17 17	17 25	24 44			n.a.
F 27	13 41	27 25	4 8	22 30	2 37	10 28	1 0	6 10	0 40	10 14	1 7	22 6	0 52	12 59	0 47	19 53	1 26	11 21	9 24	17 18	17 24	24 46			n.a.
S 28	14 1	26 17	4 49	22 41	2 35	10 57	0 58	6 26	0 39	10 11	1 7	22 7	0 52	13 0	0 47	19 53	1 26	11 21	9 24	17 18	17 23	24 47			n.a.
S 29	14 21	23 33	5 12	22 49	2 32	11 25	0 57	6 42	0 39	10 7	1 7	22 7	0 52	13 0	0 47	19 54	1 26	11 20	9 24	17 18	17 22	24 49			n.a.
M30	14 40	19 35	5 17	22 55	2 28	11 52	0 55	6 58	0 38	10 4	1 7	22 8	0 52	13 0	0 47	19 54	1 26	11 20	9 24	17 18	17 21	24 50			n.a.
T 31	15s 0	14n43	5n 4	22s58	2s23	12s20	0n53	7s14	0n38	10n 1	1n 7	22s 9	0n51	13s 0	0s47	19s55	1n26	11n20	9s24	17n18	17n21	24s52			n.a.

Julian Day Number = 1963491.5, Delta T = 01h06m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'46, Lahiri = 5°14'46 Julian Calendar 1 Oct. 663 == Greg. Calendar 4 Oct. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

NOVEMBER 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 49 52	11♏14'36	17♍16	2♐11	5♏54	20♎32	7♍13	17♐21	27°R58	5♐12	1°R 9	17°R54	18♉ 2	14♐ 2	n.a.	W 1
T 2	2 53 49	12°15'24	29°59	2°37	7° 9	21°13	7°22	17°27	27♒58	5°15	1♊ 8	17♉53	17°59	14° 8	n.a.	T 2
F 3	2 57 45	13°16'12	12♎28	2°56	8°25	21°54	7°30	17°34	27°57	5°17	1° 7	17°52	17°56	14°15	n.a.	F 3
S 4	3 1 42	14°17'03	24°46	3° 6	9°40	22°35	7°39	17°40	27°57	5°19	1° 6	17°52	17°52	14°22	n.a.	S 4
S 5	3 5 39	15°17'54	6♏54	3°R 7	10°56	23°16	7°47	17°46	27°D57	5°21	1° 5	17°52	17°49	14°28	n.a.	S 5
M 6	3 9 35	16°18'47	18°54	2°58	12°11	23°57	7°55	17°52	27°57	5°23	1° 4	17°D52	17°46	14°35	n.a.	M 6
T 7	3 13 32	17°19'41	0♐48	2°38	13°27	24°38	8° 3	17°59	27°57	5°25	1° 3	17°52	17°43	14°42	n.a.	T 7
W 8	3 17 28	18°20'37	12°37	2° 7	14°42	25°19	8°11	18° 5	27°58	5°27	1° 2	17°R52	17°40	14°48	n.a.	W 8
T 9	3 21 25	19°21'33	24°25	1°25	15°58	26° 0	8°19	18°12	27°58	5°30	1° 0	17°52	17°37	14°55	n.a.	T 9
F 10	3 25 21	20°22'30	6♑14	0°33	17°14	26°41	8°26	18°18	27°58	5°32	0°59	17°51	17°33	15° 2	n.a.	F 10
S 11	3 29 18	21°23'29	18° 6	29♏30	18°29	27°23	8°34	18°25	27°58	5°34	0°58	17°51	17°30	15° 8	n.a.	S 11
S 12	3 33 14	22°24'28	0♒ 7	28°19	19°45	28° 4	8°41	18°31	27°59	5°36	0°57	17°50	17°27	15°15	n.a.	S 12
M13	3 37 11	23°25'28	12°19	27° 2	21° 0	28°45	8°48	18°38	27°59	5°38	0°56	17°50	17°24	15°22	n.a.	M13
T 14	3 41 8	24°26'28	24°48	25°40	22°16	29°26	8°55	18°44	28° 0	5°41	0°55	17°D50	17°21	15°28	n.a.	T 14
W15	3 45 4	25°27'29	7♓38	24°17	23°31	0♏ 8	9° 2	18°51	28° 0	5°43	0°54	17°50	17°17	15°35	n.a.	W15
T 16	3 49 1	26°28'31	20°51	22°56	24°47	0°49	9° 9	18°58	28° 1	5°45	0°52	17°51	17°14	15°42	n.a.	T 16
F 17	3 52 57	27°29'33	4♈32	21°38	26° 2	1°31	9°16	19° 4	28° 1	5°47	0°51	17°51	17°11	15°48	n.a.	F 17
S 18	3 56 54	28°30'36	18°40	20°27	27°18	2°12	9°22	19°11	28° 2	5°50	0°50	17°52	17° 8	15°55	n.a.	S 18
S 19	4 0 50	29°31'40	3♉13	19°25	28°34	2°53	9°28	19°18	28° 3	5°52	0°49	17°53	17° 5	16° 2	n.a.	S 19
M20	4 4 47	0♐32'44	18° 8	18°33	29°49	3°35	9°35	19°25	28° 3	5°54	0°48	17°R53	17° 2	16° 8	n.a.	M20
T 21	4 8 43	1°33'49	3♊18	17°51	1♐ 5	4°16	9°41	19°31	28° 4	5°56	0°47	17°53	16°58	16°15	n.a.	T 21
W22	4 12 40	2°34'55	18°31	17°21	2°20	4°58	9°47	19°38	28° 5	5°59	0°45	17°52	16°55	16°22	n.a.	W22
T 23	4 16 37	3°36'01	3♋40	17° 1	3°36	5°40	9°52	19°45	28° 6	6° 1	0°44	17°50	16°52	16°28	n.a.	T 23
F 24	4 20 33	4°37'09	18°34	16°D53	4°51	6°21	9°58	19°52	28° 7	6° 3	0°43	17°48	16°49	16°35	n.a.	F 24
S 25	4 24 30	5°38'17	3♌ 7	16°54	6° 7	7° 3	10° 3	19°59	28° 8	6° 6	0°42	17°46	16°46	16°42	n.a.	S 25
S 26	4 28 26	6°39'26	17°14	17° 5	7°22	7°45	10° 8	20° 6	28° 9	6° 8	0°41	17°44	16°43	16°48	n.a.	S 26
M27	4 32 23	7°40'35	0♍55	17°25	8°38	8°26	10°14	20°13	28°10	6°10	0°40	17°43	16°39	16°55	n.a.	M27
T 28	4 36 19	8°41'45	14°10	17°53	9°53	9° 8	10°18	20°20	28°11	6°12	0°38	17°D43	16°36	17° 2	n.a.	T 28
W29	4 40 16	9°42'57	27° 1	18°27	11° 9	9°50	10°23	20°27	28°12	6°15	0°37	17°44	16°33	17° 8	n.a.	W29
T 30	4 44 13	10♐44'08	9♎33	19♏ 8	12♐24	10♏32	10♍28	20♐34	28♒14	6♐17	0♊36	17♉45	16♉30	17♐15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s19	9n18	4n37	22s59	2s17	12s47	0n51	7s30	0n37	9n58	1n 8	22s 9	0n51	13s 0	0s47	19s55	1n26	11n20	9s24	17n17	17n20	24s54		n.a.
T 2	15 38	3 36	3 56	22 57	2 9	13 14	0 49	7 46	0 37	9 55	1 8	22 10	0 51	13 0	0 47	19 55	1 26	11 19	9 24	17 17	17 19	24 55		n.a.
F 3	15 56	2s 8	3 4	22 52	2 1	13 40	0 47	8 2	0 36	9 52	1 8	22 11	0 51	13 0	0 47	19 56	1 26	11 19	9 24	17 17	17 18	24 57		n.a.
S 4	16 14	7 44	2 5	22 44	1 50	14 6	0 45	8 18	0 36	9 49	1 8	22 11	0 51	13 0	0 47	19 56	1 26	11 19	9 24	17 17	17 17	24 58		n.a.
S 5	16 33	12 58	1 1	22 33	1 39	14 32	0 43	8 33	0 35	9 46	1 9	22 12	0 51	13 0	0 46	19 57	1 26	11 19	9 24	17 17	17 16	25 0		n.a.
M 6	16 50	17 40	0s 6	22 18	1 26	14 58	0 41	8 49	0 35	9 43	1 9	22 13	0 51	13 0	0 46	19 57	1 26	11 19	9 24	17 17	17 15	25 2		n.a.
T 7	17 8	21 38	1 11	22 0	1 11	15 23	0 39	9 5	0 34	9 41	1 9	22 13	0 51	13 0	0 46	19 57	1 26	11 18	9 24	17 17	17 14	25 3		n.a.
W 8	17 25	24 41	2 13	21 38	0 55	15 47	0 36	9 20	0 34	9 38	1 9	22 14	0 51	13 0	0 46	19 58	1 26	11 18	9 24	17 17	17 13	25 5		n.a.
T 9	17 42	26 39	3 10	21 12	0 37	16 12	0 34	9 36	0 33	9 35	1 10	22 15	0 50	13 0	0 46	19 58	1 26	11 18	9 24	17 17	17 12	25 6		n.a.
F 10	17 58	27 25	3 58	20 42	0 18	16 35	0 32	9 51	0 33	9 33	1 10	22 16	0 50	12 59	0 46	19 59	1 26	11 18	9 24	17 17	17 12	25 8		n.a.
S 11	18 14	26 56	4 36	20 10	0n 2	16 59	0 30	10 7	0 32	9 30	1 10	22 16	0 50	12 59	0 46	19 59	1 26	11 17	9 24	17 17	17 11	25 9		n.a.
S 12	18 30	25 12	5 3	19 34	0 22	17 22	0 27	10 22	0 32	9 27	1 10	22 17	0 50	12 59	0 46	19 59	1 26	11 17	9 24	17 16	17 10	25 11		n.a.
M13	18 46	22 16	5 16	18 57	0 43	17 44	0 25	10 37	0 31	9 25	1 10	22 18	0 50	12 59	0 46	20 0	1 26	11 17	9 24	17 16	17 9	25 12		n.a.
T 14	19 1	18 17	5 15	18 18	1 3	18 6	0 23	10 52	0 31	9 22	1 11	22 18	0 50	12 59	0 46	20 0	1 26	11 17	9 24	17 16	17 8	25 14		n.a.
W15	19 16	13 23	4 59	17 39	1 22	18 27	0 21	11 8	0 30	9 20	1 11	22 19	0 50	12 58	0 46	20 1	1 26	11 17	9 24	17 16	17 7	25 15		n.a.
T 16	19 30	7 44	4 27	17 1	1 40	18 48	0 18	11 23	0 30	9 18	1 11	22 19	0 50	12 58	0 46	20 1	1 26	11 16	9 24	17 16	17 6	25 17		n.a.
F 17	19 45	1 31	3 38	16 26	1 56	19 9	0 16	11 38	0 29	9 15	1 12	22 20	0 50	12 58	0 46	20 1	1 26	11 16	9 24	17 17	17 5	25 18		n.a.
S 18	19 58	4n58	2 35	15 54	2 11	19 29	0 14	11 52	0 29	9 13	1 12	22 21	0 50	12 58	0 46	20 2	1 26	11 16	9 24	17 17	17 4	25 20		n.a.
S 19	20 12	11 25	1 21	15 25	2 23	19 48	0 11	12 7	0 28	9 11	1 12	22 21	0 49	12 57	0 46	20 2	1 26	11 16	9 24	17 17	17 3	25 21		n.a.
M20	20 25	17 23	0n 1	15 2	2 33	20 7	0 9	12 22	0 28	9 9	1 12	22 22	0 49	12 57	0 46	20 3	1 26	11 16	9 24	17 17	17 3	25 23		n.a.
T 21	20 37	22 21	1 24	14 43	2 40	20 25	0 6	12 37	0 27	9 7	1 13	22 23	0 49	12 57	0 46	20 3	1 26	11 15	9 24	17 17	17 2	25 24		n.a.
W22	20 50	25 48	2 42	14 29	2 46	20 43	0 4	12 51	0 27	9 5	1 13	22 23	0 49	12 57	0 46	20 3	1 26	11 15	9 24	17 17	17 1	25 26		n.a.
T 23	21 2	27 21	3 47	14 20	2 49	21 0	0 2	13 6	0 26	9 3	1 13	22 24	0 49	12 56	0 46	20 4	1 26	11 15	9 24	17 16	17 0	25 27		n.a.
F 24	21 13	26 52	4 36	14 16	2 51	21 16	0s 1	13 20	0 26	9 1	1 13	22 25	0 49	12 56	0 46	20 4	1 26	11 15	9 24	17 16	16 59	25 29		n.a.
S 25	21 24	24 33	5 6	14 17	2 51	21 32	0 3	13 34	0 25	8 59	1 14	22 25	0 49	12 55	0 46	20 5	1 26	11 15	9 24	17 15	16 58	25 30		n.a.
S 26	21 35	20 47	5 16	14 21	2 50	21 47	0 5	13 49	0 24	8 58	1 14	22 26	0 49	12 55	0 46	20 5	1 26	11 15	9 24	17 15	16 57	25 32		n.a.
M27	21 45	16 1	5 8	14 29	2 47	22 2	0 8	14 3	0 24	8 56	1 14	22 26	0 49	12 55	0 46	20 5	1 25	11 14	9 24	17 14	16 56	25 33		n.a.
T 28	21 55	10 37	4 43	14 40	2 43	22 16	0 10	14 17	0 23	8 54	1 14	22 27	0 49	12 54	0 46	20 6	1 25	11 14	9 24	17 14	16 55	25 34		n.a.
W29	22 4	4 56	4 5	14 54	2 39	22 29	0 13	14 30	0 23	8 53	1 15	22 28	0 49	12 54	0 46	20 6	1 25	11 14	9 24	17 15	16 54	25 36		n.a.
T 30	22s13	0s49	3n16	15s10	2n34	22s42	0s15	14s44	0n22	8n51	1n15	22s28	0n48	12s53	0s46	20s 7	1n25	11n14	9s24	17n15	16n53	25s37		n.a.

Julian Day Number = 1963522.5, Delta T = 01h06m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'50, Lahiri = 5°14'51 Julian Calendar 1 Nov. 663 == Greg. Calendar 4 Nov. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 663
geocentric

DECEMBER 663 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 48 9	11♐45'20	21♎50	19♏55	13♐40	11♏14	10♍32	20♐41	28♒15	6♐19	0°R35	17♉47	16♉27	17♐22	n.a.	F 1
S 2	4 52 6	12°46'33	3♏55	20°47	14°55	11°56	10°36	20°48	28°16	6°21	0♊34	17°49	16°23	17°28	n.a.	S 2
S 3	4 56 2	13°47'47	15°52	21°43	16°11	12°37	10°40	20°55	28°18	6°24	0°33	17°R49	16°20	17°35	n.a.	S 3
M 4	4 59 59	14°49'00	27°43	22°42	17°26	13°19	10°44	21° 2	28°19	6°26	0°32	17°49	16°17	17°42	n.a.	M 4
T 5	5 3 55	15°50'15	9♐32	23°46	18°42	14° 1	10°48	21° 9	28°21	6°28	0°30	17°47	16°14	17°48	n.a.	T 5
W 6	5 7 52	16°51'29	21°20	24°52	19°57	14°44	10°52	21°16	28°22	6°30	0°29	17°44	16°11	17°55	n.a.	W 6
T 7	5 11 48	17°52'43	3♑10	26° 1	21°13	15°26	10°55	21°23	28°24	6°33	0°28	17°39	16° 8	18° 2	n.a.	T 7
F 8	5 15 45	18°53'58	15° 3	27°12	22°28	16° 8	10°58	21°30	28°26	6°35	0°27	17°33	16° 4	18° 8	n.a.	F 8
S 9	5 19 42	19°55'12	27° 1	28°25	23°44	16°50	11° 1	21°37	28°27	6°37	0°26	17°27	16° 1	18°15	n.a.	S 9
S 10	5 23 38	20°56'26	9♒ 6	29°41	24°59	17°32	11° 4	21°44	28°29	6°39	0°25	17°21	15°58	18°22	n.a.	S 10
M11	5 27 35	21°57'40	21°22	0♐57	26°15	18°14	11° 7	21°51	28°31	6°42	0°24	17°16	15°55	18°28	n.a.	M11
T 12	5 31 31	22°58'54	3♓50	2°16	27°30	18°57	11° 9	21°58	28°33	6°44	0°23	17°12	15°52	18°35	n.a.	T 12
W13	5 35 28	24° 0'07	16°35	3°36	28°46	19°39	11°11	22° 5	28°34	6°46	0°22	17°10	15°49	18°42	n.a.	W13
T 14	5 39 24	25° 1'19	29°40	4°56	0♑ 1	20°21	11°13	22°12	28°36	6°48	0°21	17°D10	15°45	18°48	n.a.	T 14
F 15	5 43 21	26° 2'32	13♈ 8	6°18	1°17	21° 3	11°15	22°19	28°38	6°50	0°20	17°11	15°42	18°55	n.a.	F 15
S 16	5 47 17	27° 3'43	27° 1	7°41	2°32	21°46	11°17	22°26	28°40	6°52	0°19	17°13	15°39	19° 2	n.a.	S 16
S 17	5 51 14	28° 4'54	11♉21	9° 5	3°47	22°28	11°18	22°33	28°42	6°55	0°18	17°R14	15°36	19° 8	n.a.	S 17
M18	5 55 11	29° 6'05	26° 5	10°30	5° 3	23°11	11°20	22°40	28°44	6°57	0°17	17°14	15°33	19°15	n.a.	M18
T 19	5 59 7	0♑ 7'15	11♊ 8	11°56	6°18	23°53	11°21	22°47	28°47	6°59	0°16	17°12	15°29	19°22	n.a.	T 19
W20	6 3 4	1° 8'25	26°23	13°22	7°34	24°36	11°22	22°54	28°49	7° 1	0°15	17° 7	15°26	19°28	n.a.	W20
T 21	6 7 0	2° 9'34	11♋40	14°49	8°49	25°18	11°23	23° 1	28°51	7° 3	0°14	17° 1	15°23	19°35	n.a.	T 21
F 22	6 10 57	3°10'43	26°47	16°17	10° 4	26° 1	11°23	23° 8	28°53	7° 5	0°13	16°54	15°20	19°42	n.a.	F 22
S 23	6 14 53	4°11'52	11♌35	17°45	11°20	26°43	11°24	23°15	28°55	7° 7	0°12	16°46	15°17	19°48	n.a.	S 23
S 24	6 18 50	5°13'00	25°57	19°14	12°35	27°26	11°R24	23°22	28°58	7° 9	0°11	16°40	15°14	19°55	n.a.	S 24
M25	6 22 47	6°14'08	9♍49	20°44	13°50	28° 9	11°24	23°29	29° 0	7°11	0°10	16°34	15°10	20° 2	n.a.	M25
T 26	6 26 43	7°15'15	23°12	22°14	15° 6	28°51	11°24	23°36	29° 2	7°13	0° 9	16°31	15° 7	20° 8	n.a.	T 26
W27	6 30 40	8°16'22	6♎ 7	23°44	16°21	29°34	11°23	23°43	29° 5	7°15	0° 8	16°D30	15° 4	20°15	n.a.	W27
T 28	6 34 36	9°17'28	18°39	25°16	17°36	0♐17	11°23	23°50	29° 7	7°17	0° 7	16°30	15° 1	20°22	n.a.	T 28
F 29	6 38 33	10°18'34	0♏52	26°48	18°52	1° 0	11°22	23°57	29°10	7°19	0° 6	16°32	14°58	20°28	n.a.	F 29
S 30	6 42 29	11°19'40	12°51	28°20	20° 7	1°43	11°21	24° 4	29°12	7°21	0° 5	16°R32	14°55	20°35	n.a.	S 30
S 31	6 46 26	12♑20'45	24♏43	29♐53	21♑22	2♐26	11♍20	24♐10	29♒15	7♐23	0♊ 5	16♉32	14♉51	20♐42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s22	6s26	2n18	15s28	2n28	22s54	0s17	14s58	0n22	8n50	1n15	22s29	0n48	12s53	0s45	20s 7	1n25	11n14	9s23	17n15	16n53	25s39		n.a.
S 2	22 30	11 44	1 16	15 48	2 21	23 5	0 20	15 12	0 21	8 48	1 16	22 29	0 48	12 52	0 45	20 7	1 25	11 14	9 23	17 16	16 52	25 40		n.a.
S 3	22 37	16 32	0 11	16 9	2 15	23 15	0 22	15 25	0 20	8 47	1 16	22 30	0 48	12 52	0 45	20 8	1 25	11 13	9 23	17 16	16 51	25 41		n.a.
M 4	22 45	20 40	0s54	16 32	2 7	23 25	0 24	15 38	0 20	8 46	1 16	22 30	0 48	12 51	0 45	20 8	1 25	11 13	9 23	17 16	16 50	25 43		n.a.
T 5	22 51	23 58	1 56	16 55	2 0	23 34	0 27	15 52	0 19	8 45	1 16	22 31	0 48	12 51	0 45	20 9	1 25	11 13	9 23	17 15	16 49	25 44		n.a.
W 6	22 58	26 13	2 54	17 18	1 52	23 43	0 29	16 5	0 19	8 44	1 17	22 31	0 48	12 50	0 45	20 9	1 25	11 13	9 23	17 14	16 48	25 46		n.a.
T 7	23 3	27 18	3 43	17 42	1 45	23 50	0 31	16 18	0 18	8 43	1 17	22 32	0 48	12 49	0 45	20 9	1 25	11 13	9 23	17 13	16 47	25 47		n.a.
F 8	23 9	27 7	4 23	18 7	1 37	23 57	0 33	16 31	0 17	8 42	1 17	22 33	0 48	12 49	0 45	20 10	1 25	11 13	9 23	17 11	16 46	25 48		n.a.
S 9	23 14	25 41	4 52	18 31	1 28	24 3	0 36	16 43	0 17	8 41	1 18	22 33	0 48	12 48	0 45	20 10	1 25	11 13	9 23	17 10	16 45	25 50		n.a.
S 10	23 18	23 3	5 8	18 55	1 20	24 9	0 38	16 56	0 16	8 40	1 18	22 34	0 48	12 48	0 45	20 10	1 25	11 13	9 23	17 8	16 44	25 51		n.a.
M11	23 22	19 23	5 11	19 19	1 12	24 13	0 40	17 8	0 15	8 39	1 18	22 34	0 48	12 47	0 45	20 11	1 25	11 13	9 22	17 7	16 43	25 52		n.a.
T 12	23 26	14 48	4 59	19 43	1 4	24 17	0 42	17 21	0 15	8 39	1 18	22 35	0 48	12 46	0 45	20 11	1 25	11 12	9 22	17 6	16 42	25 54		n.a.
W13	23 29	9 30	4 32	20 7	0 56	24 21	0 44	17 33	0 14	8 38	1 19	22 35	0 48	12 46	0 45	20 12	1 25	11 12	9 22	17 5	16 41	25 55		n.a.
T 14	23 31	3 39	3 50	20 30	0 48	24 23	0 46	17 45	0 13	8 37	1 19	22 36	0 47	12 45	0 45	20 12	1 26	11 12	9 22	17 5	16 41	25 56		n.a.
F 15	23 33	2n32	2 55	20 52	0 40	24 25	0 48	17 57	0 13	8 37	1 19	22 36	0 47	12 44	0 45	20 12	1 26	11 12	9 22	17 5	16 40	25 58		n.a.
S 16	23 35	8 49	1 48	21 14	0 32	24 25	0 50	18 9	0 12	8 37	1 20	22 36	0 47	12 43	0 45	20 13	1 26	11 12	9 22	17 6	16 39	25 59		n.a.
S 17	23 36	14 50	0 32	21 35	0 24	24 26	0 52	18 20	0 12	8 36	1 20	22 37	0 47	12 43	0 45	20 13	1 26	11 12	9 22	17 6	16 38	26 0		n.a.
M18	23 37	20 11	0n48	21 55	0 16	24 25	0 54	18 32	0 11	8 36	1 20	22 37	0 47	12 42	0 45	20 13	1 26	11 12	9 22	17 6	16 37	26 2		n.a.
T 19	23 37	24 21	2 6	22 15	0 8	24 24	0 56	18 43	0 10	8 36	1 20	22 38	0 47	12 41	0 45	20 14	1 26	11 12	9 21	17 5	16 36	26 3		n.a.
W20	23 37	26 50	3 16	22 33	0 1	24 21	0 58	18 54	0 10	8 36	1 21	22 38	0 47	12 40	0 45	20 14	1 26	11 12	9 21	17 4	16 35	26 4		n.a.
T 21	23 36	27 17	4 12	22 51	0s 7	24 19	1 0	19 5	0 9	8 36	1 21	22 39	0 47	12 40	0 45	20 14	1 26	11 12	9 21	17 2	16 34	26 5		n.a.
F 22	23 34	25 41	4 49	23 8	0 14	24 15	1 1	19 16	0 8	8 36	1 21	22 39	0 47	12 39	0 45	20 15	1 26	11 12	9 21	17 0	16 33	26 7		n.a.
S 23	23 33	22 20	5 7	23 24	0 21	24 10	1 3	19 27	0 8	8 36	1 22	22 40	0 47	12 38	0 45	20 15	1 26	11 12	9 21	16 58	16 32	26 8		n.a.
S 24	23 31	17 43	5 4	23 38	0 28	24 5	1 5	19 37	0 7	8 36	1 22	22 40	0 47	12 37	0 45	20 15	1 26	11 12	9 21	16 56	16 31	26 9		n.a.
M25	23 28	12 18	4 43	23 52	0 35	23 59	1 6	19 48	0 6	8 36	1 22	22 40	0 47	12 36	0 45	20 16	1 26	11 12	9 20	16 55	16 30	26 10		n.a.
T 26	23 25	6 30	4 8	24 4	0 41	23 53	1 8	19 58	0 5	8 37	1 23	22 41	0 47	12 35	0 45	20 16	1 26	11 12	9 20	16 54	16 29	26 12		n.a.
W27	23 21	0 37	3 20	24 16	0 48	23 45	1 10	20 8	0 5	8 37	1 23	22 41	0 47	12 34	0 45	20 16	1 26	11 12	9 20	16 54	16 28	26 13		n.a.
T 28	23 17	5s 8	2 24	24 26	0 54	23 37	1 11	20 18	0 4	8 38	1 23	22 41	0 47	12 34	0 45	20 17	1 26	11 12	9 20	16 54	16 27	26 14		n.a.
F 29	23 13	10 33	1 23	24 35	1 0	23 28	1 12	20 27	0 3	8 38	1 23	22 42	0 47	12 33	0 45	20 17	1 26	11 12	9 20	16 54	16 27	26 15		n.a.
S 30	23 8	15 30	0 20	24 42	1 6	23 19	1 14	20 37	0 3	8 39	1 24	22 42	0 47	12 32	0 45	20 17	1 26	11 12	9 20	16 54	16 26	26 16		n.a.
S 31	23s 2	19s48	0s44	24s48	1s12	23s 8	1s15	20s46	0n 2	8n40	1n24	22s43	0n47	12s31	0s45	20s18	1n26	11n12	9s19	16n54	16n25	26s18		n.a.

Julian Day Number = 1963552.5, Delta T = 01h06m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'54, Lahiri = 5°14'55 Julian Calendar 1 Dec. 663 == Greg. Calendar 4 Dec. 663

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

JANUARY 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 50 22	13♉21'50	6♐30	1♉27	22♉37	3♐ 8	11°R18	24♐17	29♒18	7♐25	0°R 4	16°R30	14♉48	20♐48	n.a.	M 1
T 2	6 54 19	14°22'53	18°17	3° 1	23°53	3°51	11♍17	24°24	29°20	7°27	0♊ 3	16♉25	14°45	20°55	n.a.	T 2
W 3	6 58 16	15°23'56	0♉ 7	4°36	25° 8	4°34	11°15	24°31	29°23	7°29	0° 2	16°17	14°42	21° 2	n.a.	W 3
T 4	7 2 12	16°24'59	12° 1	6°12	26°23	5°17	11°13	24°38	29°26	7°31	0° 1	16° 7	14°39	21° 8	n.a.	T 4
F 5	7 6 9	17°26'00	24° 2	7°48	27°38	6° 0	11°11	24°44	29°28	7°33	0° 1	15°55	14°35	21°15	n.a.	F 5
S 6	7 10 5	18°27'00	6♒10	9°25	28°54	6°44	11° 9	24°51	29°31	7°35	29♉59	15°43	14°32	21°22	n.a.	S 6
S 7	7 14 2	19°27'59	18°27	11° 2	0♒ 9	7°27	11° 6	24°58	29°34	7°37	29°59	15°31	14°29	21°28	n.a.	S 7
M 8	7 17 58	20°28'57	0♓53	12°40	1°24	8°10	11° 3	25° 4	29°37	7°38	29°59	15°20	14°26	21°35	n.a.	M 8
T 9	7 21 55	21°29'53	13°30	14°19	2°39	8°53	11° 1	25°11	29°40	7°40	29°58	15°11	14°23	21°42	n.a.	T 9
W10	7 25 51	22°30'48	26°20	15°59	3°54	9°36	10°58	25°17	29°42	7°42	29°57	15° 6	14°20	21°48	n.a.	W10
T 11	7 29 48	23°31'42	9♈25	17°39	5° 9	10°19	10°54	25°24	29°45	7°44	29°57	15° 3	14°16	21°55	n.a.	T 11
F 12	7 33 45	24°32'34	22°47	19°20	6°24	11° 3	10°51	25°30	29°48	7°45	29°56	15°D 2	14°13	22° 2	n.a.	F 12
S 13	7 37 41	25°33'24	6♉28	21° 2	7°39	11°46	10°47	25°37	29°51	7°47	29°55	15° 2	14°10	22° 8	n.a.	S 13
S 14	7 41 38	26°34'13	20°31	22°44	8°55	12°29	10°44	25°43	29°54	7°49	29°55	15°R 2	14° 7	22°15	n.a.	S 14
M15	7 45 34	27°35'01	4♊56	24°27	10°10	13°12	10°40	25°50	29°57	7°50	29°54	15° 1	14° 4	22°22	n.a.	M15
T 16	7 49 31	28°35'47	19°39	26°11	11°25	13°56	10°36	25°56	0♓ 0	7°52	29°54	14°57	14° 1	22°28	n.a.	T 16
W17	7 53 27	29°36'31	4♋37	27°56	12°40	14°39	10°31	26° 2	0° 3	7°53	29°53	14°50	13°57	22°35	n.a.	W17
T 18	7 57 24	0♒37'14	19°41	29°42	13°55	15°23	10°27	26° 8	0° 6	7°55	29°53	14°41	13°54	22°42	n.a.	T 18
F 19	8 1 20	1°37'55	4♌41	1♒28	15°10	16° 6	10°22	26°15	0°10	7°57	29°52	14°30	13°51	22°48	n.a.	F 19
S 20	8 5 17	2°38'35	19°29	3°15	16°25	16°50	10°17	26°21	0°13	7°58	29°52	14°18	13°48	22°55	n.a.	S 20
S 21	8 9 14	3°39'14	3♍55	5° 3	17°39	17°33	10°13	26°27	0°16	8° 0	29°51	14° 7	13°45	23° 2	n.a.	S 21
M22	8 13 10	4°39'51	17°54	6°52	18°54	18°17	10° 7	26°33	0°19	8° 1	29°51	13°58	13°41	23° 9	n.a.	M22
T 23	8 17 7	5°40'26	1♎23	8°41	20° 9	19° 0	10° 2	26°39	0°22	8° 2	29°50	13°52	13°38	23°15	n.a.	T 23
W24	8 21 3	6°41'01	14°25	10°31	21°24	19°44	9°57	26°45	0°25	8° 4	29°50	13°48	13°35	23°22	n.a.	W24
T 25	8 25 0	7°41'34	27° 1	12°22	22°39	20°27	9°51	26°51	0°29	8° 5	29°50	13°46	13°32	23°29	n.a.	T 25
F 26	8 28 56	8°42'05	9♏18	14°13	23°54	21°11	9°46	26°57	0°32	8° 7	29°49	13°46	13°29	23°35	n.a.	F 26
S 27	8 32 53	9°42'36	21°19	16° 5	25° 9	21°55	9°40	27° 2	0°35	8° 8	29°49	13°46	13°26	23°42	n.a.	S 27
S 28	8 36 49	10°43'05	3♐10	17°57	26°23	22°39	9°34	27° 8	0°38	8° 9	29°49	13°45	13°22	23°49	n.a.	S 28
M29	8 40 46	11°43'32	14°58	19°49	27°38	23°22	9°28	27°14	0°42	8°10	29°48	13°42	13°19	23°55	n.a.	M29
T 30	8 44 43	12°43'59	26°46	21°41	28°53	24° 6	9°22	27°20	0°45	8°12	29°48	13°36	13°16	24° 2	n.a.	T 30
W31	8 48 39	13♒44'23	8♉38	23♒33	0♓ 7	24♐50	9♍15	27♐25	0♓48	8♐13	29♉48	13♉27	13♉13	24♐ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s56	23s17	1s45	24s53	1s17	22s57	1s16	20s55	0n 1	8n40	1n24	22s43	0n46	12s30	0s44	20s18	1n26	11n12	9s19	16n53	16n24	26s19			n.a.
T 2	22 50	25 46	2 41	24 57	1 22	22 46	1 18	21 4	0 0	8 41	1 25	22 43	0 46	12 29	0 44	20 18	1 26	11 12	9 19	16 52	16 23	26 20			n.a.
W 3	22 43	27 8	3 31	24 59	1 27	22 33	1 19	21 13	0s 0	8 42	1 25	22 44	0 46	12 28	0 44	20 18	1 26	11 12	9 19	16 50	16 22	26 21			n.a.
T 4	22 36	27 14	4 12	25 0	1 32	22 20	1 20	21 21	0 1	8 43	1 25	22 44	0 46	12 27	0 44	20 19	1 26	11 12	9 19	16 47	16 21	26 22			n.a.
F 5	22 28	26 4	4 41	24 59	1 36	22 6	1 21	21 30	0 2	8 44	1 25	22 44	0 46	12 26	0 44	20 19	1 26	11 12	9 18	16 43	16 20	26 24			n.a.
S 6	22 20	23 41	4 59	24 56	1 40	21 52	1 22	21 38	0 3	8 45	1 26	22 44	0 46	12 25	0 44	20 19	1 26	11 12	9 18	16 40	16 19	26 25			n.a.
S 7	22 11	20 11	5 2	24 53	1 44	21 37	1 23	21 46	0 3	8 47	1 26	22 45	0 46	12 24	0 44	20 20	1 26	11 12	9 18	16 36	16 18	26 26			n.a.
M 8	22 2	15 46	4 52	24 47	1 47	21 21	1 24	21 54	0 4	8 48	1 26	22 45	0 46	12 23	0 44	20 20	1 26	11 12	9 18	16 33	16 17	26 27			n.a.
T 9	21 53	10 38	4 27	24 40	1 50	21 5	1 25	22 1	0 5	8 49	1 27	22 45	0 46	12 22	0 44	20 20	1 26	11 12	9 18	16 31	16 16	26 28			n.a.
W10	21 43	4 57	3 48	24 31	1 53	20 48	1 25	22 9	0 6	8 51	1 27	22 46	0 46	12 21	0 44	20 20	1 26	11 12	9 17	16 29	16 15	26 29			n.a.
T 11	21 33	1n 3	2 57	24 21	1 56	20 31	1 26	22 16	0 6	8 52	1 27	22 46	0 46	12 20	0 44	20 21	1 26	11 12	9 17	16 28	16 14	26 30			n.a.
F 12	21 22	7 8	1 55	24 9	1 58	20 12	1 27	22 23	0 7	8 54	1 27	22 46	0 46	12 19	0 44	20 21	1 26	11 12	9 17	16 28	16 13	26 32			n.a.
S 13	21 11	13 4	0 45	23 56	2 0	19 54	1 27	22 30	0 8	8 55	1 28	22 46	0 46	12 18	0 44	20 21	1 26	11 12	9 17	16 28	16 12	26 33			n.a.
S 14	21 0	18 29	0n29	23 40	2 1	19 34	1 28	22 36	0 9	8 57	1 28	22 47	0 46	12 17	0 44	20 21	1 26	11 12	9 17	16 28	16 11	26 34			n.a.
M15	20 48	22 58	1 43	23 23	2 2	19 15	1 28	22 42	0 9	8 59	1 28	22 47	0 46	12 15	0 44	20 22	1 26	11 13	9 16	16 27	16 10	26 35			n.a.
T 16	20 35	26 4	2 52	23 5	2 3	18 54	1 29	22 48	0 10	9 1	1 28	22 47	0 46	12 14	0 44	20 22	1 26	11 13	9 16	16 26	16 10	26 36			n.a.
W17	20 23	27 22	3 51	22 44	2 3	18 33	1 29	22 54	0 11	9 3	1 29	22 47	0 46	12 13	0 44	20 22	1 26	11 13	9 16	16 24	16 9	26 37			n.a.
T 18	20 10	26 40	4 33	22 22	2 3	18 12	1 29	23 0	0 12	9 4	1 29	22 48	0 46	12 12	0 44	20 22	1 26	11 13	9 16	16 22	16 8	26 38			n.a.
F 19	19 56	24 1	4 57	21 58	2 2	17 50	1 29	23 6	0 13	9 6	1 29	22 48	0 46	12 11	0 44	20 22	1 26	11 13	9 15	16 18	16 7	26 39			n.a.
S 20	19 43	19 49	5 0	21 32	2 1	17 27	1 30	23 11	0 13	9 9	1 29	22 48	0 46	12 10	0 44	20 23	1 26	11 13	9 15	16 15	16 6	26 40			n.a.
S 21	19 29	14 32	4 43	21 4	1 59	17 4	1 30	23 16	0 14	9 11	1 30	22 48	0 46	12 9	0 44	20 23	1 26	11 13	9 15	16 12	16 5	26 41			n.a.
M22	19 14	8 39	4 10	20 35	1 57	16 41	1 30	23 21	0 15	9 13	1 30	22 48	0 46	12 8	0 44	20 23	1 26	11 13	9 15	16 9	16 4	26 42			n.a.
T 23	18 59	2 34	3 24	20 3	1 54	16 17	1 30	23 25	0 16	9 15	1 30	22 49	0 46	12 6	0 44	20 23	1 26	11 14	9 15	16 7	16 3	26 43			n.a.
W24	18 44	3s26	2 29	19 30	1 51	15 53	1 29	23 29	0 17	9 17	1 30	22 49	0 46	12 5	0 44	20 23	1 26	11 14	9 14	16 6	16 2	26 44			n.a.
T 25	18 29	9 8	1 27	18 56	1 47	15 28	1 29	23 34	0 18	9 20	1 31	22 49	0 46	12 4	0 44	20 24	1 26	11 14	9 14	16 5	16 1	26 45			n.a.
F 26	18 13	14 19	0 24	18 19	1 43	15 3	1 29	23 37	0 18	9 22	1 31	22 49	0 46	12 3	0 44	20 24	1 26	11 14	9 14	16 5	16 0	26 46			n.a.
S 27	17 57	18 52	0s40	17 41	1 38	14 37	1 29	23 41	0 19	9 24	1 31	22 49	0 46	12 2	0 44	20 24	1 26	11 14	9 14	16 5	15 59	26 47			n.a.
S 28	17 40	22 35	1 41	17 1	1 32	14 11	1 28	23 45	0 20	9 27	1 31	22 49	0 46	12 1	0 44	20 24	1 27	11 14	9 13	16 5	15 58	26 48			n.a.
M29	17 24	25 21	2 37	16 20	1 26	13 45	1 28	23 48	0 21	9 29	1 31	22 49	0 46	11 59	0 44	20 24	1 27	11 15	9 13	16 4	15 57	26 49			n.a.
T 30	17 7	27 1	3 26	15 37	1 19	13 18	1 27	23 51	0 22	9 32	1 32	22 50	0 46	11 58	0 44	20 25	1 27	11 15	9 13	16 2	15 56	26 50			n.a.
W31	16s49	27s26	4s 7	14s53	1s11	12s51	1s26	23s53	0s23	9n34	1n32	22s50	0n46	11s57	0s44	20s25	1n27	11n15	9s13	15n59	15n55	26s51			n.a.

Julian Day Number = 1963583.5, Delta T = 01h06m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°07'59, Lahiri = 5°14'59 Julian Calendar 1 Jan. 664 == Greg. Calendar 4 Jan. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

FEBRUARY 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 36	14♒44'46	20♑39	25♒24	1♓22	25♐34	9°R 9	27♐31	0♓52	8♐14	29°R48	13°R16	13♉10	24♐15	n.a.	T 1
F 2	8 56 32	15°45'08	2♒49	27°15	2°37	26°18	9♍ 2	27°36	0°55	8°15	29♉48	13♉ 2	13° 7	24°22	n.a.	F 2
S 3	9 0 29	16°45'27	15°10	29° 5	3°51	27° 1	8°56	27°42	0°58	8°16	29°47	12°48	13° 3	24°29	n.a.	S 3
S 4	9 4 25	17°45'45	27°42	0♓53	5° 6	27°45	8°49	27°47	1° 2	8°17	29°47	12°34	13° 0	24°35	n.a.	S 4
M 5	9 8 22	18°46'01	10♓26	2°40	6°21	28°29	8°42	27°52	1° 5	8°18	29°47	12°21	12°57	24°42	n.a.	M 5
T 6	9 12 18	19°46'15	23°21	4°24	7°35	29°13	8°35	27°58	1° 8	8°19	29°47	12°11	12°54	24°49	n.a.	T 6
W 7	9 16 15	20°46'27	6♈27	6° 6	8°50	29°57	8°28	28° 3	1°12	8°20	29°47	12° 4	12°51	24°55	n.a.	W 7
T 8	9 20 12	21°46'37	19°43	7°45	10° 4	0♑41	8°21	28° 8	1°15	8°21	29°47	12° 0	12°47	25° 2	n.a.	T 8
F 9	9 24 8	22°46'44	3♉12	9°20	11°19	1°25	8°14	28°13	1°19	8°22	29°47	11°58	12°44	25° 9	n.a.	F 9
S 10	9 28 5	23°46'50	16°54	10°50	12°33	2° 9	8° 6	28°18	1°22	8°23	29°D47	11°58	12°41	25°15	n.a.	S 10
S 11	9 32 1	24°46'53	0♊49	12°16	13°48	2°53	7°59	28°23	1°25	8°24	29°47	11°58	12°38	25°22	n.a.	S 11
M12	9 35 58	25°46'54	14°59	13°36	15° 2	3°37	7°52	28°28	1°29	8°25	29°47	11°57	12°35	25°29	n.a.	M12
T 13	9 39 54	26°46'53	29°22	14°50	16°16	4°21	7°44	28°32	1°32	8°26	29°47	11°53	12°32	25°35	n.a.	T 13
W14	9 43 51	27°46'50	13♋55	15°57	17°31	5° 5	7°37	28°37	1°36	8°27	29°47	11°47	12°28	25°42	n.a.	W14
T 15	9 47 47	28°46'44	28°34	16°58	18°45	5°50	7°29	28°42	1°39	8°27	29°47	11°39	12°25	25°49	n.a.	T 15
F 16	9 51 44	29°46'36	13♌11	17°51	19°59	6°34	7°21	28°46	1°43	8°28	29°47	11°28	12°22	25°56	n.a.	F 16
S 17	9 55 41	0♓46'26	27°40	18°36	21°13	7°18	7°14	28°51	1°46	8°29	29°47	11°17	12°19	26° 2	n.a.	S 17
S 18	9 59 37	1°46'14	11♍53	19°13	22°27	8° 2	7° 6	28°55	1°50	8°29	29°48	11° 6	12°16	26° 9	n.a.	S 18
M19	10 3 34	2°46'00	25°44	19°42	23°41	8°46	6°58	29° 0	1°53	8°30	29°48	10°57	12°13	26°16	n.a.	M19
T 20	10 7 30	3°45'44	9♎12	20° 2	24°56	9°31	6°50	29° 4	1°56	8°30	29°48	10°51	12° 9	26°22	n.a.	T 20
W21	10 11 27	4°45'26	22°14	20°14	26°10	10°15	6°43	29° 8	2° 0	8°31	29°48	10°47	12° 6	26°29	n.a.	W21
T 22	10 15 23	5°45'07	4♏53	20°R17	27°24	10°59	6°35	29°12	2° 3	8°31	29°48	10°45	12° 3	26°36	n.a.	T 22
F 23	10 19 20	6°44'45	17°13	20°12	28°38	11°43	6°27	29°16	2° 7	8°32	29°49	10°D45	12° 0	26°42	n.a.	F 23
S 24	10 23 16	7°44'22	29°17	19°59	29°51	12°28	6°19	29°20	2°10	8°32	29°49	10°46	11°57	26°49	n.a.	S 24
S 25	10 27 13	8°43'57	11♐12	19°38	1♈ 5	13°12	6°12	29°24	2°14	8°33	29°49	10°R46	11°53	26°56	n.a.	S 25
M26	10 31 10	9°43'30	23° 1	19°10	2°19	13°56	6° 4	29°28	2°17	8°33	29°50	10°45	11°50	27° 2	n.a.	M26
T 27	10 35 6	10°43'01	4♑52	18°36	3°33	14°41	5°56	29°31	2°20	8°34	29°50	10°42	11°47	27° 9	n.a.	T 27
W28	10 39 3	11°42'31	16°47	17°57	4°47	15°25	5°48	29°35	2°24	8°34	29°50	10°36	11°44	27°16	n.a.	W28
T 29	10 42 59	12♓41'58	28♑53	17♓12	6♈ 1	16♑10	5♍41	29♐39	2♓27	8♐34	29♉51	10♉29	11♉41	27♐22	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s32	26s34	4s37	14s 8	1s 2	12s24	1s26	23s56	0s24	9n37	1n32	22s50	0n46	11s56	0s44	20s25	1n27	11n15	9s12	15n56	15n54	26s52		n.a.
F 2	16 14	24 27	4 55	13 21	0 53	11 56	1 25	23 58	0 24	9 40	1 32	22 50	0 45	11 55	0 44	20 25	1 27	11 15	9 12	15 52	15 53	26 53		n.a.
S 3	15 56	21 10	4 59	12 34	0 44	11 28	1 24	24 0	0 25	9 42	1 32	22 50	0 45	11 53	0 44	20 25	1 27	11 15	9 12	15 47	15 52	26 54		n.a.
S 4	15 37	16 52	4 49	11 45	0 33	11 0	1 23	24 2	0 26	9 45	1 33	22 50	0 45	11 52	0 44	20 25	1 27	11 16	9 12	15 43	15 51	26 55		n.a.
M 5	15 19	11 47	4 25	10 57	0 22	10 31	1 22	24 3	0 27	9 48	1 33	22 50	0 45	11 51	0 44	20 25	1 27	11 16	9 11	15 39	15 50	26 56		n.a.
T 6	15 0	6 7	3 47	10 8	0 11	10 3	1 21	24 5	0 28	9 51	1 33	22 50	0 45	11 50	0 44	20 25	1 27	11 16	9 11	15 36	15 49	26 57		n.a.
W 7	14 40	0 7	2 56	9 19	0n 1	9 33	1 20	24 6	0 29	9 53	1 33	22 51	0 45	11 49	0 44	20 26	1 27	11 16	9 11	15 34	15 48	26 58		n.a.
T 8	14 21	6n 0	1 55	8 30	0 14	9 4	1 19	24 6	0 30	9 56	1 33	22 51	0 45	11 47	0 44	20 26	1 27	11 17	9 11	15 33	15 47	26 59		n.a.
F 9	14 1	11 57	0 46	7 42	0 27	8 34	1 18	24 7	0 31	9 59	1 33	22 51	0 45	11 46	0 44	20 26	1 27	11 17	9 11	15 32	15 46	27 0		n.a.
S 10	13 41	17 25	0n26	6 56	0 41	8 5	1 17	24 7	0 31	10 2	1 34	22 51	0 45	11 45	0 44	20 26	1 27	11 17	9 10	15 32	15 45	27 1		n.a.
S 11	13 21	22 4	1 38	6 10	0 55	7 35	1 15	24 7	0 32	10 5	1 34	22 51	0 45	11 44	0 44	20 26	1 27	11 17	9 10	15 32	15 44	27 2		n.a.
M12	13 1	25 30	2 45	5 26	1 9	7 4	1 14	24 7	0 33	10 8	1 34	22 51	0 45	11 42	0 44	20 26	1 27	11 18	9 10	15 32	15 44	27 2		n.a.
T 13	12 41	27 20	3 43	4 44	1 23	6 34	1 12	24 7	0 34	10 11	1 34	22 51	0 45	11 41	0 44	20 26	1 27	11 18	9 10	15 31	15 43	27 3		n.a.
W14	12 20	27 18	4 27	4 5	1 38	6 3	1 11	24 6	0 35	10 14	1 34	22 51	0 45	11 40	0 44	20 26	1 27	11 18	9 9	15 29	15 42	27 4		n.a.
T 15	11 59	25 23	4 54	3 28	1 52	5 33	1 9	24 5	0 36	10 17	1 34	22 51	0 45	11 39	0 44	20 26	1 27	11 18	9 9	15 26	15 41	27 5		n.a.
F 16	11 38	21 47	5 1	2 55	2 5	5 2	1 8	24 4	0 37	10 20	1 34	22 51	0 45	11 38	0 44	20 26	1 27	11 19	9 9	15 23	15 40	27 6		n.a.
S 17	11 17	16 53	4 49	2 25	2 19	4 31	1 6	24 2	0 38	10 23	1 34	22 51	0 45	11 36	0 44	20 26	1 27	11 19	9 9	15 19	15 39	27 7		n.a.
S 18	10 55	11 9	4 20	1 58	2 32	4 0	1 4	24 1	0 39	10 26	1 34	22 51	0 45	11 35	0 44	20 27	1 27	11 19	9 8	15 16	15 38	27 8		n.a.
M19	10 34	4 59	3 35	1 36	2 44	3 29	1 2	23 59	0 40	10 29	1 35	22 51	0 45	11 34	0 44	20 27	1 27	11 19	9 8	15 13	15 37	27 8		n.a.
T 20	10 12	1s14	2 39	1 17	2 55	2 57	1 1	23 57	0 41	10 32	1 35	22 51	0 45	11 33	0 44	20 27	1 27	11 20	9 8	15 11	15 36	27 9		n.a.
W21	9 50	7 13	1 37	1 3	3 6	2 26	0 59	23 54	0 41	10 35	1 35	22 51	0 45	11 31	0 44	20 27	1 27	11 20	9 8	15 10	15 35	27 10		n.a.
T 22	9 28	12 45	0 31	0 53	3 15	1 55	0 57	23 52	0 42	10 38	1 35	22 51	0 45	11 30	0 44	20 27	1 28	11 20	9 7	15 9	15 34	27 11		n.a.
F 23	9 6	17 39	0s34	0 48	3 23	1 23	0 55	23 49	0 43	10 40	1 35	22 51	0 45	11 29	0 44	20 27	1 28	11 21	9 7	15 9	15 33	27 12		n.a.
S 24	8 44	21 44	1 37	0 48	3 29	0 52	0 53	23 46	0 44	10 43	1 35	22 51	0 45	11 28	0 44	20 27	1 28	11 21	9 7	15 10	15 32	27 13		n.a.
S 25	8 21	24 50	2 35	0 51	3 34	0 20	0 51	23 42	0 45	10 46	1 35	22 52	0 45	11 26	0 44	20 27	1 28	11 21	9 7	15 10	15 31	27 13		n.a.
M26	7 59	26 51	3 26	0 59	3 37	0n11	0 48	23 39	0 46	10 49	1 35	22 52	0 45	11 25	0 44	20 27	1 28	11 21	9 6	15 9	15 30	27 14		n.a.
T 27	7 36	27 39	4 8	1 11	3 39	0 43	0 46	23 35	0 47	10 52	1 35	22 52	0 45	11 24	0 44	20 27	1 28	11 22	9 6	15 8	15 29	27 15		n.a.
W28	7 13	27 10	4 39	1 27	3 38	1 15	0 44	23 31	0 48	10 55	1 35	22 52	0 45	11 23	0 44	20 27	1 28	11 22	9 6	15 7	15 28	27 16		n.a.
T 29	6s50	25s24	4s59	1s47	3n36	1n46	0s42	23s26	0s49	10n58	1n35	22s52	0n45	11s21	0s44	20s27	1n28	11n22	9s 6	15n 4	15n27	27s16		n.a.

Julian Day Number = 1963614.5, Delta T = 01h06m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'03, Lahiri = 5°15'03 Julian Calendar 1 Feb. 664 == Greg. Calendar 4 Feb. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

MARCH 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 46 56	13♓41'24	11♒10	16°R25	7♈14	16♑54	5°R33	29♐42	2♓31	8♐34	29♉51	10°R19	11♉38	27♐29	n.a.	F 1
S 2	10 50 52	14°40'48	23°43	15♓34	8°28	17°38	5♍25	29°46	2°34	8°35	29°52	10♉ 9	11°34	27°36	n.a.	S 2
S 3	10 54 49	15°40'09	6♓30	14°42	9°42	18°23	5°18	29°49	2°37	8°35	29°52	9°59	11°31	27°42	n.a.	S 3
M 4	10 58 45	16°39'29	19°33	13°50	10°55	19° 7	5°10	29°52	2°41	8°35	29°53	9°50	11°28	27°49	n.a.	M 4
T 5	11 2 42	17°38'46	2♈50	12°59	12° 9	19°52	5° 3	29°55	2°44	8°35	29°53	9°42	11°25	27°56	n.a.	T 5
W 6	11 6 39	18°38'01	16°19	12° 9	13°22	20°36	4°55	29°58	2°47	8°35	29°54	9°38	11°22	28° 3	n.a.	W 6
T 7	11 10 35	19°37'14	29°58	11°21	14°36	21°21	4°48	0♑ 1	2°51	8°35	29°54	9°35	11°18	28° 9	n.a.	T 7
F 8	11 14 32	20°36'25	13♉46	10°37	15°49	22° 5	4°41	0° 4	2°54	8°R35	29°55	9°D35	11°15	28°16	n.a.	F 8
S 9	11 18 28	21°35'33	27°42	9°57	17° 3	22°50	4°33	0° 7	2°57	8°35	29°56	9°36	11°12	28°23	n.a.	S 9
S 10	11 22 25	22°34'40	11♊44	9°22	18°16	23°34	4°26	0° 9	3° 1	8°35	29°56	9°37	11° 9	28°29	n.a.	S 10
M11	11 26 21	23°33'43	25°51	8°51	19°29	24°19	4°19	0°12	3° 4	8°35	29°57	9°R37	11° 6	28°36	n.a.	M11
T 12	11 30 18	24°32'45	10♋ 3	8°26	20°42	25° 3	4°12	0°15	3° 7	8°35	29°57	9°36	11° 3	28°43	n.a.	T 12
W13	11 34 14	25°31'43	24°17	8° 6	21°56	25°48	4° 5	0°17	3°10	8°35	29°58	9°33	10°59	28°49	n.a.	W13
T 14	11 38 11	26°30'40	8♌30	7°51	23° 9	26°32	3°59	0°19	3°14	8°34	29°59	9°28	10°56	28°56	n.a.	T 14
F 15	11 42 8	27°29'34	22°39	7°42	24°22	27°17	3°52	0°21	3°17	8°34	29°59	9°22	10°53	29° 3	n.a.	F 15
S 16	11 46 4	28°28'26	6♍40	7°D39	25°35	28° 1	3°45	0°24	3°20	8°34	0♊ 0	9°16	10°50	29° 9	n.a.	S 16
S 17	11 50 1	29°27'15	20°28	7°41	26°48	28°46	3°39	0°26	3°23	8°34	0° 1	9° 9	10°47	29°16	n.a.	S 17
M18	11 53 57	0♈26'03	3♎59	7°48	28° 1	29°31	3°33	0°28	3°26	8°33	0° 2	9° 4	10°44	29°23	n.a.	M18
T 19	11 57 54	1°24'48	17°12	8° 0	29°14	0♒15	3°27	0°29	3°30	8°33	0° 3	9° 0	10°40	29°29	n.a.	T 19
W20	12 1 50	2°23'32	0♏ 6	8°17	0♉26	1° 0	3°20	0°31	3°33	8°33	0° 3	8°58	10°37	29°36	n.a.	W20
T 21	12 5 47	3°22'13	12°41	8°39	1°39	1°44	3°14	0°33	3°36	8°32	0° 4	8°D58	10°34	29°43	n.a.	T 21
F 22	12 9 43	4°20'53	25° 0	9° 6	2°52	2°29	3° 9	0°34	3°39	8°32	0° 5	8°59	10°31	29°50	n.a.	F 22
S 23	12 13 40	5°19'31	7♐ 5	9°37	4° 5	3°13	3° 3	0°36	3°42	8°31	0° 6	9° 0	10°28	29°56	n.a.	S 23
S 24	12 17 36	6°18'08	19° 1	10°11	5°17	3°58	2°57	0°37	3°45	8°31	0° 7	9° 2	10°24	0♑ 3	n.a.	S 24
M25	12 21 33	7°16'42	0♑53	10°50	6°30	4°43	2°52	0°39	3°48	8°30	0° 8	9° 3	10°21	0°10	n.a.	M25
T 26	12 25 30	8°15'15	12°45	11°33	7°42	5°27	2°47	0°40	3°51	8°30	0° 9	9°R 3	10°18	0°16	n.a.	T 26
W27	12 29 26	9°13'46	24°42	12°19	8°55	6°12	2°42	0°41	3°54	8°29	0°10	9° 2	10°15	0°23	n.a.	W27
T 28	12 33 23	10°12'16	6♒50	13° 9	10° 7	6°56	2°37	0°42	3°57	8°28	0°11	9° 0	10°12	0°30	n.a.	T 28
F 29	12 37 19	11°10'43	19°11	14° 2	11°19	7°41	2°32	0°43	4° 0	8°28	0°11	8°56	10° 9	0°36	n.a.	F 29
S 30	12 41 16	12° 9'09	1♓49	14°58	12°32	8°25	2°27	0°43	4° 3	8°27	0°12	8°52	10° 5	0°43	n.a.	S 30
S 31	12 45 12	13♈ 7'34	14♓47	15♓57	13♉44	9♒10	2♍23	0♑44	4♓ 6	8♐26	0♊13	8♉48	10♉ 2	0♑50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s28	22s25	5s 5	2s 9	3n32	2n18	0s39	23s22	0s50	11n 1	1n35	22s52	0n45	11s20	0s44	20s27	1n28	11n23	9s 5	15n 1	15n26	27s17		n.a.
S 2	6 5	18 22	4 56	2 34	3 26	2 49	0 37	23 17	0 51	11 4	1 35	22 52	0 45	11 19	0 44	20 27	1 28	11 23	9 5	14 58	15 25	27 18		n.a.
S 3	5 41	13 24	4 33	3 2	3 18	3 21	0 34	23 12	0 52	11 6	1 35	22 52	0 45	11 18	0 44	20 27	1 28	11 23	9 5	14 55	15 24	27 19		n.a.
M 4	5 18	7 46	3 55	3 30	3 9	3 52	0 32	23 7	0 53	11 9	1 35	22 52	0 45	11 17	0 44	20 27	1 28	11 24	9 5	14 52	15 23	27 19		n.a.
T 5	4 55	1 41	3 4	4 0	2 58	4 23	0 29	23 1	0 54	11 12	1 35	22 52	0 45	11 15	0 44	20 27	1 28	11 24	9 4	14 50	15 22	27 20		n.a.
W 6	4 32	4n35	2 2	4 30	2 46	4 54	0 27	22 55	0 55	11 15	1 35	22 52	0 45	11 14	0 44	20 27	1 28	11 24	9 4	14 48	15 21	27 21		n.a.
T 7	4 8	10 44	0 52	5 0	2 33	5 25	0 24	22 49	0 56	11 17	1 35	22 52	0 45	11 13	0 44	20 27	1 28	11 25	9 4	14 47	15 20	27 22		n.a.
F 8	3 45	16 27	0n23	5 30	2 19	5 56	0 22	22 43	0 57	11 20	1 35	22 52	0 45	11 12	0 44	20 27	1 28	11 25	9 4	14 47	15 19	27 22		n.a.
S 9	3 21	21 21	1 36	5 59	2 4	6 27	0 19	22 37	0 58	11 23	1 35	22 52	0 45	11 11	0 44	20 27	1 28	11 25	9 4	14 48	15 18	27 23		n.a.
S 10	2 58	25 4	2 45	6 26	1 49	6 58	0 16	22 30	0 59	11 25	1 35	22 52	0 45	11 9	0 44	20 27	1 28	11 26	9 3	14 48	15 17	27 24		n.a.
M11	2 34	27 16	3 43	6 52	1 33	7 28	0 14	22 23	1 0	11 28	1 35	22 52	0 45	11 8	0 44	20 27	1 28	11 26	9 3	14 48	15 16	27 24		n.a.
T 12	2 11	27 42	4 29	7 16	1 17	7 59	0 11	22 16	1 1	11 30	1 35	22 52	0 45	11 7	0 44	20 26	1 28	11 26	9 3	14 48	15 15	27 25		n.a.
W13	1 47	26 18	4 58	7 39	1 2	8 29	0 8	22 9	1 2	11 33	1 35	22 52	0 45	11 6	0 44	20 26	1 28	11 27	9 3	14 47	15 14	27 26		n.a.
T 14	1 24	23 14	5 9	7 58	0 46	8 59	0 5	22 1	1 3	11 35	1 34	22 52	0 45	11 5	0 44	20 26	1 28	11 27	9 2	14 45	15 13	27 26		n.a.
F 15	1 0	18 47	5 1	8 16	0 31	9 28	0 2	21 54	1 4	11 38	1 34	22 52	0 45	11 4	0 44	20 26	1 28	11 27	9 2	14 43	15 12	27 27		n.a.
S 16	0 37	13 22	4 34	8 31	0 16	9 58	0n 0	21 46	1 5	11 40	1 34	22 52	0 45	11 2	0 44	20 26	1 28	11 28	9 2	14 41	15 11	27 28		n.a.
S 17	0 13	7 22	3 53	8 44	0 1	10 27	0 3	21 38	1 6	11 42	1 34	22 52	0 45	11 1	0 44	20 26	1 29	11 28	9 2	14 39	15 10	27 28		n.a.
M18	0n10	1 8	2 58	8 55	0s13	10 56	0 6	21 29	1 7	11 44	1 34	22 52	0 45	11 0	0 44	20 26	1 29	11 29	9 2	14 37	15 9	27 29		n.a.
T 19	0 34	5s 2	1 56	9 3	0 27	11 25	0 9	21 21	1 7	11 47	1 34	22 52	0 45	10 59	0 44	20 26	1 29	11 29	9 1	14 36	15 8	27 29		n.a.
W20	0 57	10 50	0 48	9 8	0 40	11 54	0 12	21 12	1 8	11 49	1 34	22 52	0 45	10 58	0 44	20 26	1 29	11 29	9 1	14 35	15 7	27 30		n.a.
T 21	1 21	16 5	0s20	9 11	0 52	12 22	0 15	21 3	1 9	11 51	1 34	22 52	0 45	10 57	0 44	20 26	1 29	11 30	9 1	14 35	15 6	27 31		n.a.
F 22	1 44	20 33	1 26	9 12	1 4	12 50	0 18	20 54	1 10	11 53	1 34	22 52	0 45	10 56	0 44	20 26	1 29	11 30	9 1	14 36	15 5	27 31		n.a.
S 23	2 8	24 4	2 27	9 11	1 15	13 18	0 21	20 44	1 11	11 55	1 34	22 52	0 45	10 55	0 44	20 25	1 29	11 30	9 1	14 36	15 4	27 32		n.a.
S 24	2 31	26 30	3 21	9 7	1 26	13 45	0 24	20 35	1 12	11 57	1 33	22 52	0 45	10 53	0 44	20 25	1 29	11 31	9 0	14 37	15 3	27 32		n.a.
M25	2 55	27 43	4 6	9 2	1 36	14 12	0 27	20 25	1 13	11 58	1 33	22 52	0 45	10 52	0 44	20 25	1 29	11 31	9 0	14 37	15 2	27 33		n.a.
T 26	3 18	27 39	4 41	8 54	1 45	14 39	0 30	20 15	1 14	12 0	1 33	22 52	0 45	10 51	0 44	20 25	1 29	11 32	9 0	14 37	15 1	27 33		n.a.
W27	3 41	26 19	5 3	8 44	1 54	15 5	0 32	20 5	1 15	12 2	1 33	22 52	0 45	10 50	0 44	20 25	1 29	11 32	9 0	14 37	15 0	27 34		n.a.
T 28	4 4	23 44	5 13	8 32	2 2	15 31	0 35	19 54	1 16	12 4	1 33	22 52	0 45	10 49	0 44	20 25	1 29	11 32	9 0	14 36	14 59	27 35		n.a.
F 29	4 27	20 3	5 8	8 18	2 9	15 57	0 38	19 44	1 17	12 5	1 33	22 52	0 45	10 48	0 44	20 25	1 29	11 33	8 59	14 35	14 58	27 35		n.a.
S 30	4 50	15 23	4 48	8 3	2 15	16 22	0 41	19 33	1 18	12 7	1 33	22 52	0 45	10 47	0 44	20 25	1 29	11 33	8 59	14 34	14 57	27 36		n.a.
S 31	5n13	9s56	4s14	7s45	2s21	16n47	0n44	19s22	1s19	12n 8	1n32	22s52	0n45	10s46	0s44	20s24	1n29	11n33	8s59	14n32	14n56	27s36		n.a.

Julian Day Number = 1963643.5, Delta T = 01h06m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'07, Lahiri = 5°15'07 Julian Calendar 1 March 664 == Greg. Calendar 4 March 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

APRIL 664 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 49 9	14♈ 5'56	28♓ 4	16♓59	14♉56	9♒54	2°R18	0♑45	4♓ 8	8°R26	0♊14	8°R44	9♉59	0♑56	n.a.	M 1
T 2	12 53 5	15° 4'16	11♈40	18° 3	16° 8	10°39	2♍14	0°45	4°11	8♐25	0°15	8♉41	9°56	1° 3	n.a.	T 2
W 3	12 57 2	16° 2'35	25°33	19°11	17°20	11°23	2°10	0°46	4°14	8°24	0°17	8°40	9°53	1°10	n.a.	W 3
T 4	13 0 59	17° 0'52	9♉38	20°20	18°32	12° 8	2° 6	0°46	4°17	8°23	0°18	8°D39	9°49	1°17	n.a.	T 4
F 5	13 4 55	17°59'07	23°53	21°33	19°44	12°52	2° 3	0°46	4°19	8°22	0°19	8°40	9°46	1°23	n.a.	F 5
S 6	13 8 52	18°57'20	8♊13	22°47	20°56	13°37	1°59	0°46	4°22	8°21	0°20	8°41	9°43	1°30	n.a.	S 6
S 7	13 12 48	19°55'31	22°33	24° 4	22° 8	14°21	1°56	0°R46	4°25	8°20	0°21	8°42	9°40	1°37	n.a.	S 7
M 8	13 16 45	20°53'40	6♋52	25°23	23°20	15° 6	1°53	0°46	4°27	8°20	0°22	8°43	9°37	1°43	n.a.	M 8
T 9	13 20 41	21°51'47	21° 5	26°45	24°31	15°50	1°50	0°46	4°30	8°19	0°23	8°R44	9°34	1°50	n.a.	T 9
W10	13 24 38	22°49'52	5♌11	28° 8	25°43	16°35	1°47	0°46	4°32	8°18	0°24	8°43	9°30	1°57	n.a.	W10
T 11	13 28 34	23°47'55	19° 7	29°34	26°54	17°19	1°44	0°45	4°35	8°17	0°25	8°42	9°27	2° 3	n.a.	T 11
F 12	13 32 31	24°45'56	2♍53	1♈ 2	28° 6	18° 3	1°42	0°45	4°37	8°16	0°26	8°41	9°24	2°10	n.a.	F 12
S 13	13 36 28	25°43'54	16°27	2°31	29°17	18°48	1°39	0°44	4°40	8°14	0°28	8°39	9°21	2°17	n.a.	S 13
S 14	13 40 24	26°41'51	29°48	4° 3	0♊28	19°32	1°37	0°44	4°42	8°13	0°29	8°37	9°18	2°23	n.a.	S 14
M15	13 44 21	27°39'46	12♎54	5°37	1°40	20°16	1°35	0°43	4°45	8°12	0°30	8°36	9°15	2°30	n.a.	M15
T 16	13 48 17	28°37'40	25°47	7°13	2°51	21° 1	1°34	0°42	4°47	8°11	0°31	8°35	9°11	2°37	n.a.	T 16
W17	13 52 14	29°35'32	8♏25	8°51	4° 2	21°45	1°32	0°41	4°49	8°10	0°32	8°D35	9° 8	2°44	n.a.	W17
T 18	13 56 10	0♉33'22	20°49	10°31	5°13	22°29	1°31	0°40	4°52	8° 9	0°34	8°35	9° 5	2°50	n.a.	T 18
F 19	14 0 7	1°31'11	3♐ 1	12°13	6°24	23°13	1°30	0°39	4°54	8° 8	0°35	8°36	9° 2	2°57	n.a.	F 19
S 20	14 4 3	2°28'59	15° 4	13°57	7°35	23°58	1°29	0°38	4°56	8° 6	0°36	8°36	8°59	3° 4	n.a.	S 20
S 21	14 8 0	3°26'45	26°59	15°43	8°46	24°42	1°28	0°36	4°58	8° 5	0°37	8°37	8°55	3°10	n.a.	S 21
M22	14 11 57	4°24'30	8♑51	17°31	9°56	25°26	1°27	0°35	5° 0	8° 4	0°39	8°38	8°52	3°17	n.a.	M22
T 23	14 15 53	5°22'14	20°43	19°21	11° 7	26°10	1°27	0°34	5° 3	8° 3	0°40	8°38	8°49	3°24	n.a.	T 23
W24	14 19 50	6°19'57	2♒41	21°13	12°17	26°54	1°26	0°32	5° 5	8° 1	0°41	8°R38	8°46	3°30	n.a.	W24
T 25	14 23 46	7°17'38	14°48	23° 7	13°28	27°38	1°D26	0°30	5° 7	8° 0	0°43	8°38	8°43	3°37	n.a.	T 25
F 26	14 27 43	8°15'18	27° 8	25° 3	14°38	28°22	1°26	0°28	5° 9	7°59	0°44	8°D38	8°40	3°44	n.a.	F 26
S 27	14 31 39	9°12'58	9♓47	27° 0	15°49	29° 6	1°26	0°27	5°11	7°57	0°45	8°38	8°36	3°51	n.a.	S 27
S 28	14 35 36	10°10'36	22°47	29° 0	16°59	29°50	1°27	0°25	5°12	7°56	0°46	8°38	8°33	3°57	n.a.	S 28
M29	14 39 32	11° 8'13	6♈10	1♉ 2	18° 9	0♓34	1°28	0°23	5°14	7°55	0°48	8°38	8°30	4° 4	n.a.	M29
T 30	14 43 29	12♉ 5'48	19♈57	3♉ 5	19♊19	1♓18	1♍28	0♑21	5♓16	7♐53	0♊49	8♉38	8♉27	4♑11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n36	3s54	3s25	7s26	2s27	17n11	0n47	19s11	1s20	12n10	1n32	22s52	0n45	10s45	0s44	20s24	1n29	11n34	8s59	14n31	14n55	27s37		n.a.
T 2	5 59	2n27	2 23	7 4	2 31	17 35	0 50	19 0	1 21	12 11	1 32	22 52	0 45	10 44	0 44	20 24	1 29	11 34	8 59	14 30	14 54	27 37		n.a.
W 3	6 21	8 50	1 12	6 42	2 35	17 59	0 53	18 48	1 22	12 12	1 32	22 52	0 45	10 43	0 44	20 24	1 29	11 35	8 58	14 30	14 53	27 38		n.a.
T 4	6 44	14 54	0n 5	6 17	2 39	18 22	0 56	18 37	1 23	12 14	1 32	22 52	0 45	10 42	0 44	20 24	1 29	11 35	8 58	14 29	14 52	27 38		n.a.
F 5	7 6	20 13	1 23	5 51	2 42	18 44	0 59	18 25	1 24	12 15	1 31	22 52	0 45	10 41	0 44	20 24	1 29	11 35	8 58	14 30	14 51	27 39		n.a.
S 6	7 29	24 24	2 36	5 23	2 44	19 6	1 2	18 13	1 25	12 16	1 31	22 52	0 45	10 40	0 44	20 23	1 29	11 36	8 58	14 30	14 50	27 39		n.a.
S 7	7 51	27 3	3 39	4 54	2 46	19 28	1 4	18 1	1 26	12 17	1 31	22 52	0 45	10 39	0 45	20 23	1 29	11 36	8 58	14 30	14 49	27 40		n.a.
M 8	8 13	27 54	4 28	4 23	2 47	19 49	1 7	17 49	1 27	12 18	1 31	22 52	0 45	10 38	0 45	20 23	1 29	11 37	8 58	14 31	14 48	27 40		n.a.
T 9	8 35	26 54	5 1	3 51	2 47	20 10	1 10	17 36	1 28	12 19	1 31	22 52	0 45	10 37	0 45	20 23	1 29	11 37	8 57	14 31	14 47	27 40		n.a.
W10	8 57	24 12	5 15	3 18	2 47	20 30	1 13	17 24	1 29	12 20	1 31	22 52	0 45	10 36	0 45	20 23	1 29	11 37	8 57	14 31	14 46	27 41		n.a.
T 11	9 18	20 6	5 10	2 43	2 46	20 50	1 15	17 11	1 30	12 20	1 30	22 52	0 45	10 35	0 45	20 23	1 29	11 38	8 57	14 30	14 45	27 41		n.a.
F 12	9 40	14 59	4 48	2 6	2 45	21 9	1 18	16 58	1 31	12 21	1 30	22 52	0 45	10 35	0 45	20 22	1 29	11 38	8 57	14 30	14 44	27 42		n.a.
S 13	10 1	9 13	4 10	1 29	2 43	21 27	1 21	16 45	1 32	12 22	1 30	22 52	0 45	10 34	0 45	20 22	1 29	11 38	8 57	14 29	14 43	27 42		n.a.
S 14	10 22	3 7	3 18	0 50	2 40	21 45	1 23	16 32	1 33	12 22	1 30	22 52	0 45	10 33	0 45	20 22	1 29	11 39	8 57	14 29	14 42	27 43		n.a.
M15	10 43	3s 2	2 17	0 9	2 37	22 3	1 26	16 19	1 34	12 23	1 30	22 52	0 45	10 32	0 45	20 22	1 30	11 39	8 56	14 28	14 41	27 43		n.a.
T 16	11 4	8 56	1 10	0n32	2 34	22 19	1 28	16 6	1 35	12 23	1 29	22 52	0 45	10 31	0 45	20 22	1 30	11 40	8 56	14 28	14 40	27 43		n.a.
W17	11 25	14 24	0 1	1 15	2 29	22 36	1 31	15 52	1 36	12 24	1 29	22 52	0 45	10 30	0 45	20 21	1 30	11 40	8 56	14 28	14 39	27 44		n.a.
T 18	11 45	19 10	1s 7	1 59	2 25	22 51	1 33	15 38	1 37	12 24	1 29	22 52	0 45	10 30	0 45	20 21	1 30	11 40	8 56	14 28	14 38	27 44		n.a.
F 19	12 5	23 4	2 11	2 43	2 19	23 6	1 36	15 25	1 38	12 24	1 29	22 52	0 45	10 29	0 45	20 21	1 30	11 41	8 56	14 28	14 37	27 45		n.a.
S 20	12 25	25 54	3 9	3 29	2 14	23 21	1 38	15 11	1 38	12 24	1 29	22 52	0 45	10 28	0 45	20 21	1 30	11 41	8 56	14 28	14 36	27 45		n.a.
S 21	12 45	27 32	3 57	4 16	2 7	23 34	1 40	14 57	1 39	12 24	1 28	22 52	0 45	10 27	0 45	20 20	1 30	11 42	8 56	14 29	14 35	27 45		n.a.
M22	13 5	27 54	4 35	5 4	2 1	23 47	1 42	14 43	1 40	12 24	1 28	22 52	0 45	10 26	0 45	20 20	1 30	11 42	8 55	14 29	14 34	27 46		n.a.
T 23	13 24	26 58	5 2	5 53	1 53	24 0	1 45	14 28	1 41	12 24	1 28	22 52	0 45	10 26	0 45	20 20	1 30	11 42	8 55	14 29	14 33	27 46		n.a.
W24	13 44	24 49	5 15	6 42	1 46	24 12	1 47	14 14	1 42	12 24	1 28	22 52	0 45	10 25	0 45	20 20	1 30	11 43	8 55	14 29	14 32	27 46		n.a.
T 25	14 3	21 32	5 15	7 32	1 37	24 23	1 49	14 0	1 43	12 24	1 27	22 52	0 45	10 24	0 45	20 20	1 30	11 43	8 55	14 29	14 31	27 47		n.a.
F 26	14 22	17 15	5 1	8 23	1 29	24 33	1 51	13 45	1 44	12 24	1 27	22 52	0 45	10 24	0 45	20 19	1 30	11 43	8 55	14 29	14 29	27 47		n.a.
S 27	14 40	12 8	4 32	9 14	1 20	24 43	1 53	13 30	1 45	12 24	1 27	22 52	0 45	10 23	0 45	20 19	1 30	11 44	8 55	14 29	14 28	27 47		n.a.
S 28	14 59	6 22	3 48	10 6	1 11	24 52	1 55	13 16	1 46	12 23	1 27	22 52	0 45	10 22	0 45	20 19	1 30	11 44	8 55	14 29	14 27	27 47		n.a.
M29	15 17	0 8	2 51	10 58	1 1	25 1	1 57	13 1	1 47	12 23	1 27	22 52	0 45	10 22	0 45	20 19	1 30	11 45	8 55	14 29	14 26	27 48		n.a.
T 30	15n35	6n17	1s42	11n50	0s51	25n 9	1n58	12s46	1s48	12n22	1n26	22s52	0n45	10s21	0s45	20s18	1n30	11n45	8s55	14n29	14n25	27s48		n.a.

Julian Day Number = 1963674.5, Delta T = 01h06m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'11, Lahiri = 5°15'12 Julian Calendar 1 Apr. 664 == Greg. Calendar 4 Apr. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

MAY 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 47 26	13♉ 3'23	4♉ 6	5♉10	20♊29	2♓ 2	1♍29	0°R18	5♓18	7°R52	0♊50	8°R39	8♉24	4♑17	n.a.	W 1
T 2	14 51 22	14° 0'57	18°34	7°17	21°39	2°45	1°30	0♑16	5°20	7♐50	0°52	8♉39	8°21	4°24	n.a.	T 2
F 3	14 55 19	14°58'30	3♊14	9°25	22°49	3°29	1°32	0°14	5°21	7°49	0°53	8°38	8°17	4°31	n.a.	F 3
S 4	14 59 15	15°56'01	18° 0	11°34	23°58	4°13	1°33	0°11	5°23	7°47	0°54	8°38	8°14	4°37	n.a.	S 4
S 5	15 3 12	16°53'31	2♋45	13°44	25° 8	4°56	1°35	0° 9	5°24	7°46	0°56	8°37	8°11	4°44	n.a.	S 5
M 6	15 7 8	17°51'00	17°23	15°55	26°17	5°40	1°37	0° 6	5°26	7°44	0°57	8°36	8° 8	4°51	n.a.	M 6
T 7	15 11 5	18°48'27	1♌48	18° 7	27°27	6°23	1°39	0° 3	5°28	7°43	0°59	8°35	8° 5	4°58	n.a.	T 7
W 8	15 15 1	19°45'53	15°57	20°19	28°36	7° 7	1°41	0° 1	5°29	7°41	1° 0	8°D35	8° 1	5° 4	n.a.	W 8
T 9	15 18 58	20°43'18	29°48	22°30	29°45	7°50	1°44	29♐58	5°30	7°40	1° 1	8°35	7°58	5°11	n.a.	T 9
F 10	15 22 55	21°40'41	13♍21	24°42	0♋54	8°33	1°46	29°55	5°32	7°38	1° 3	8°35	7°55	5°18	n.a.	F 10
S 11	15 26 51	22°38'03	26°36	26°53	2° 3	9°17	1°49	29°52	5°33	7°37	1° 4	8°36	7°52	5°24	n.a.	S 11
S 12	15 30 48	23°35'24	9♎35	29° 3	3°12	10° 0	1°52	29°49	5°34	7°35	1° 6	8°38	7°49	5°31	n.a.	S 12
M13	15 34 44	24°32'43	22°20	1♊13	4°21	10°43	1°55	29°46	5°36	7°34	1° 7	8°39	7°46	5°38	n.a.	M13
T 14	15 38 41	25°30'02	4♏52	3°21	5°29	11°26	1°58	29°42	5°37	7°32	1° 8	8°R39	7°42	5°44	n.a.	T 14
W15	15 42 37	26°27'20	17°14	5°27	6°38	12° 9	2° 1	29°39	5°38	7°31	1°10	8°39	7°39	5°51	n.a.	W15
T 16	15 46 34	27°24'37	29°25	7°32	7°46	12°52	2° 5	29°36	5°39	7°29	1°11	8°38	7°36	5°58	n.a.	T 16
F 17	15 50 30	28°21'53	11♐29	9°35	8°54	13°35	2° 9	29°33	5°40	7°27	1°12	8°36	7°33	6° 5	n.a.	F 17
S 18	15 54 27	29°19'09	23°26	11°36	10° 3	14°18	2°13	29°29	5°41	7°26	1°14	8°33	7°30	6°11	n.a.	S 18
S 19	15 58 24	0♊16'24	5♑19	13°35	11°11	15° 1	2°17	29°26	5°42	7°24	1°15	8°30	7°27	6°18	n.a.	S 19
M20	16 2 20	1°13'39	17°11	15°32	12°18	15°43	2°21	29°22	5°43	7°23	1°17	8°26	7°23	6°25	n.a.	M20
T 21	16 6 17	2°10'53	29° 3	17°27	13°26	16°26	2°25	29°18	5°44	7°21	1°18	8°23	7°20	6°31	n.a.	T 21
W22	16 10 13	3° 8'06	11♒ 0	19°19	14°34	17° 9	2°30	29°15	5°45	7°19	1°19	8°20	7°17	6°38	n.a.	W22
T 23	16 14 10	4° 5'19	23° 6	21° 9	15°41	17°51	2°35	29°11	5°46	7°18	1°21	8°18	7°14	6°45	n.a.	T 23
F 24	16 18 6	5° 2'32	5♓24	22°57	16°48	18°34	2°39	29° 7	5°46	7°16	1°22	8°D18	7°11	6°51	n.a.	F 24
S 25	16 22 3	5°59'45	18° 0	24°42	17°55	19°16	2°44	29° 3	5°47	7°15	1°24	8°18	7° 7	6°58	n.a.	S 25
S 26	16 25 59	6°56'57	0♈56	26°25	19° 2	19°58	2°50	28°59	5°48	7°13	1°25	8°20	7° 4	7° 5	n.a.	S 26
M27	16 29 56	7°54'10	14°17	28° 6	20° 9	20°40	2°55	28°56	5°48	7°11	1°26	8°21	7° 1	7°12	n.a.	M27
T 28	16 33 53	8°51'22	28° 5	29°44	21°16	21°22	3° 0	28°52	5°49	7°10	1°28	8°22	6°58	7°18	n.a.	T 28
W29	16 37 49	9°48'34	12♉19	1♋20	22°23	22° 4	3° 6	28°48	5°49	7° 8	1°29	8°R23	6°55	7°25	n.a.	W29
T 30	16 41 46	10°45'45	26°57	2°53	23°29	22°46	3°12	28°43	5°50	7° 6	1°31	8°22	6°52	7°32	n.a.	T 30
F 31	16 45 42	11♊42'57	11♊53	4♋24	24♋35	23♓28	3♍17	28♐39	5♓50	7♐ 5	1♊32	8♉19	6♉48	7♑38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	15n52	12n35	0s25	12n42	0s41	25n16	2n 0	12s31	1s49	12n22	1n26	22s52	0n45	10s20	0s45	20s18	1n30	11n45	8s54	14n29	14n24	27s48			n.a.
T 2	16 10	18 21	0n55	13 34	0 30	25 22	2 2	12 16	1 49	12 21	1 26	22 52	0 45	10 20	0 45	20 18	1 30	11 46	8 54	14 29	14 23	27 49			n.a.
F 3	16 27	23 7	2 12	14 25	0 20	25 28	2 3	12 1	1 50	12 20	1 26	22 52	0 45	10 19	0 45	20 18	1 30	11 46	8 54	14 29	14 22	27 49			n.a.
S 4	16 44	26 24	3 21	15 16	0 9	25 33	2 5	11 46	1 51	12 20	1 25	22 52	0 45	10 18	0 45	20 17	1 30	11 46	8 54	14 29	14 21	27 49			n.a.
S 5	17 0	27 52	4 17	16 6	0n 2	25 37	2 6	11 30	1 52	12 19	1 25	22 52	0 45	10 18	0 45	20 17	1 30	11 47	8 54	14 29	14 20	27 49			n.a.
M 6	17 17	27 21	4 55	16 55	0 12	25 41	2 7	11 15	1 53	12 18	1 25	22 52	0 45	10 17	0 45	20 17	1 30	11 47	8 54	14 28	14 19	27 50			n.a.
T 7	17 33	25 0	5 14	17 43	0 23	25 44	2 8	10 59	1 54	12 17	1 25	22 52	0 45	10 17	0 45	20 17	1 30	11 47	8 54	14 28	14 18	27 50			n.a.
W 8	17 48	21 9	5 14	18 29	0 33	25 46	2 10	10 44	1 55	12 16	1 25	22 52	0 45	10 16	0 46	20 16	1 30	11 48	8 54	14 28	14 17	27 50			n.a.
T 9	18 4	16 13	4 55	19 13	0 43	25 47	2 11	10 28	1 55	12 15	1 24	22 52	0 45	10 16	0 46	20 16	1 30	11 48	8 54	14 28	14 16	27 50			n.a.
F 10	18 19	10 35	4 20	19 56	0 52	25 48	2 12	10 13	1 56	12 14	1 24	22 52	0 45	10 15	0 46	20 16	1 30	11 48	8 54	14 28	14 15	27 50			n.a.
S 11	18 34	4 36	3 32	20 36	1 2	25 48	2 12	9 57	1 57	12 13	1 24	22 52	0 44	10 15	0 46	20 16	1 30	11 49	8 54	14 28	14 14	27 51			n.a.
S 12	18 48	1s28	2 34	21 14	1 10	25 48	2 13	9 42	1 58	12 11	1 24	22 52	0 44	10 14	0 46	20 15	1 30	11 49	8 54	14 29	14 13	27 51			n.a.
M13	19 3	7 23	1 29	21 50	1 18	25 46	2 14	9 26	1 59	12 10	1 23	22 52	0 44	10 14	0 46	20 15	1 30	11 49	8 53	14 29	14 12	27 51			n.a.
T 14	19 17	12 55	0 21	22 23	1 26	25 44	2 14	9 10	2 0	12 9	1 23	22 52	0 44	10 14	0 46	20 15	1 30	11 50	8 53	14 29	14 11	27 51			n.a.
W15	19 30	17 51	0s47	22 54	1 33	25 42	2 15	8 54	2 0	12 7	1 23	22 52	0 44	10 13	0 46	20 15	1 30	11 50	8 53	14 29	14 10	27 51			n.a.
T 16	19 43	22 0	1 52	23 22	1 39	25 38	2 15	8 38	2 1	12 6	1 23	22 52	0 44	10 13	0 46	20 14	1 30	11 50	8 53	14 29	14 9	27 51			n.a.
F 17	19 56	25 9	2 51	23 47	1 45	25 34	2 16	8 22	2 2	12 4	1 23	22 53	0 44	10 13	0 46	20 14	1 30	11 51	8 53	14 28	14 8	27 52			n.a.
S 18	20 9	27 9	3 42	24 9	1 50	25 29	2 16	8 6	2 3	12 3	1 22	22 53	0 44	10 12	0 46	20 14	1 30	11 51	8 53	14 27	14 7	27 52			n.a.
S 19	20 21	27 53	4 23	24 29	1 54	25 24	2 16	7 51	2 4	12 1	1 22	22 53	0 44	10 12	0 46	20 14	1 30	11 51	8 53	14 26	14 6	27 52			n.a.
M20	20 33	27 20	4 53	24 46	1 58	25 18	2 16	7 35	2 4	11 59	1 22	22 53	0 44	10 12	0 46	20 13	1 30	11 52	8 53	14 25	14 5	27 52			n.a.
T 21	20 45	25 32	5 10	25 1	2 1	25 11	2 16	7 19	2 5	11 57	1 22	22 53	0 44	10 11	0 46	20 13	1 30	11 52	8 53	14 24	14 4	27 52			n.a.
W22	20 56	22 37	5 13	25 13	2 3	25 4	2 16	7 2	2 6	11 56	1 22	22 53	0 44	10 11	0 46	20 13	1 30	11 52	8 53	14 23	14 3	27 52			n.a.
T 23	21 7	18 41	5 3	25 23	2 4	24 55	2 15	6 46	2 7	11 54	1 21	22 53	0 44	10 11	0 46	20 12	1 30	11 53	8 53	14 23	14 2	27 52			n.a.
F 24	21 18	13 55	4 39	25 30	2 5	24 47	2 15	6 30	2 7	11 52	1 21	22 53	0 44	10 11	0 46	20 12	1 30	11 53	8 53	14 22	14 0	27 52			n.a.
S 25	21 28	8 29	4 2	25 35	2 4	24 37	2 14	6 14	2 8	11 50	1 21	22 53	0 44	10 10	0 46	20 12	1 30	11 53	8 53	14 23	13 59	27 52			n.a.
S 26	21 38	2 32	3 11	25 37	2 4	24 27	2 14	5 58	2 9	11 48	1 21	22 53	0 44	10 10	0 46	20 12	1 30	11 54	8 53	14 23	13 58	27 53			n.a.
M27	21 47	3n42	2 8	25 38	2 2	24 17	2 13	5 42	2 9	11 46	1 20	22 53	0 44	10 10	0 46	20 11	1 30	11 54	8 53	14 24	13 57	27 53			n.a.
T 28	21 56	10 0	0 56	25 37	2 0	24 5	2 12	5 26	2 10	11 43	1 20	22 53	0 44	10 10	0 46	20 11	1 30	11 54	8 53	14 24	13 56	27 53			n.a.
W29	22 5	15 59	0n22	25 33	1 57	23 54	2 11	5 10	2 11	11 41	1 20	22 53	0 44	10 10	0 46	20 11	1 30	11 54	8 53	14 24	13 55	27 53			n.a.
T 30	22 13	21 14	1 40	25 28	1 53	23 41	2 10	4 54	2 12	11 39	1 20	22 53	0 44	10 10	0 46	20 11	1 30	11 55	8 53	14 24	13 54	27 53			n.a.
F 31	22n21	25n14	2n53	25n21	1n49	23n28	2n 9	4s38	2s12	11n37	1n20	22s53	0n44	10s 9	0s46	20s10	1n30	11n55	8s53	14n23	13n53	27s53			n.a.

Julian Day Number = 1963704.5, Delta T = 01h06m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'15, Lahiri = 5°15'16 Julian Calendar 1 May 664 == Greg. Calendar 4 May 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

JUNE 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 49 39	12♊40'08	27♊ 0	5♋52	25♋41	24♓10	3♍24	28°R35	5♓50	7°R 3	1♊33	8°R15	6♉45	7♂45	n.a.	S 1
S 2	16 53 35	13°37'20	12♋ 7	7°18	26°47	24°51	3°30	28♐31	5°51	7♐ 2	1°35	8♉10	6°42	7°52	n.a.	S 2
M 3	16 57 32	14°34'30	27° 6	8°42	27°53	25°33	3°36	28°27	5°51	7° 0	1°36	8° 5	6°39	7°59	n.a.	M 3
T 4	17 1 29	15°31'40	11♌47	10° 2	28°58	26°14	3°42	28°23	5°51	6°58	1°38	8° 1	6°36	8° 5	n.a.	T 4
W 5	17 5 25	16°28'50	26° 7	11°21	0♌ 4	26°55	3°49	28°18	5°51	6°57	1°39	7°58	6°33	8°12	n.a.	W 5
T 6	17 9 22	17°25'59	10♍ 1	12°36	1° 9	27°37	3°56	28°14	5°51	6°55	1°40	7°56	6°29	8°19	n.a.	T 6
F 7	17 13 18	18°23'08	23°31	13°49	2°14	28°18	4° 3	28°10	5°R51	6°54	1°42	7°D56	6°26	8°25	n.a.	F 7
S 8	17 17 15	19°20'17	6♎38	14°59	3°18	28°58	4°10	28° 6	5°51	6°52	1°43	7°57	6°23	8°32	n.a.	S 8
S 9	17 21 11	20°17'25	19°25	16° 6	4°23	29°39	4°17	28° 1	5°51	6°50	1°44	7°58	6°20	8°39	n.a.	S 9
M10	17 25 8	21°14'33	1♏55	17°11	5°27	0♈20	4°24	27°57	5°51	6°49	1°46	7°R59	6°17	8°45	n.a.	M10
T 11	17 29 4	22°11'40	14°13	18°12	6°31	1° 1	4°31	27°52	5°51	6°47	1°47	7°59	6°13	8°52	n.a.	T 11
W12	17 33 1	23° 8'48	26°21	19°10	7°35	1°41	4°39	27°48	5°51	6°46	1°48	7°57	6°10	8°59	n.a.	W12
T 13	17 36 58	24° 5'56	8♐22	20° 5	8°38	2°21	4°46	27°44	5°51	6°44	1°50	7°54	6° 7	9° 6	n.a.	T 13
F 14	17 40 54	25° 3'04	20°17	20°57	9°42	3° 2	4°54	27°39	5°50	6°43	1°51	7°48	6° 4	9°12	n.a.	F 14
S 15	17 44 51	26° 0'12	2♑11	21°45	10°45	3°42	5° 2	27°35	5°50	6°41	1°52	7°40	6° 1	9°19	n.a.	S 15
S 16	17 48 47	26°57'20	14° 2	22°30	11°48	4°22	5°10	27°30	5°50	6°40	1°54	7°31	5°58	9°26	n.a.	S 16
M17	17 52 44	27°54'29	25°55	23°11	12°50	5° 1	5°18	27°26	5°49	6°38	1°55	7°22	5°54	9°32	n.a.	M17
T 18	17 56 40	28°51'38	7♒49	23°48	13°52	5°41	5°26	27°22	5°49	6°37	1°56	7°13	5°51	9°39	n.a.	T 18
W19	18 0 37	29°48'47	19°48	24°21	14°54	6°21	5°35	27°17	5°48	6°35	1°57	7° 5	5°48	9°46	n.a.	W19
T 20	18 4 33	0♋45'57	1♓55	24°50	15°56	7° 0	5°43	27°13	5°48	6°34	1°59	6°59	5°45	9°53	n.a.	T 20
F 21	18 8 30	1°43'07	14°13	25°15	16°58	7°39	5°52	27° 8	5°47	6°32	2° 0	6°56	5°42	9°59	n.a.	F 21
S 22	18 12 27	2°40'18	26°46	25°35	17°59	8°18	6° 0	27° 4	5°46	6°31	2° 1	6°54	5°39	10° 6	n.a.	S 22
S 23	18 16 23	3°37'30	9♈38	25°51	18°59	8°57	6° 9	27° 0	5°46	6°30	2° 2	6°D54	5°35	10°13	n.a.	S 23
M24	18 20 20	4°34'43	22°53	26° 2	20° 0	9°36	6°18	26°55	5°45	6°28	2° 4	6°55	5°32	10°19	n.a.	M24
T 25	18 24 16	5°31'56	6♉34	26° 9	21° 0	10°15	6°27	26°51	5°44	6°27	2° 5	6°R55	5°29	10°26	n.a.	T 25
W26	18 28 13	6°29'10	20°42	26°R10	22° 0	10°53	6°36	26°47	5°43	6°26	2° 6	6°54	5°26	10°33	n.a.	W26
T 27	18 32 9	7°26'25	5♊18	26° 7	22°59	11°32	6°45	26°42	5°42	6°24	2° 7	6°52	5°23	10°40	n.a.	T 27
F 28	18 36 6	8°23'41	20°16	25°59	23°58	12°10	6°54	26°38	5°41	6°23	2° 8	6°46	5°19	10°46	n.a.	F 28
S 29	18 40 2	9°20'58	5♋29	25°46	24°57	12°48	7° 4	26°34	5°40	6°22	2° 9	6°39	5°16	10°53	n.a.	S 29
S 30	18 43 59	10♋18'16	20♋47	25♋28	25♌56	13♈26	7♍13	26♐30	5♓39	6♐20	2♊11	6♉30	5♉13	11♂ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n29	27n29	3n54	25n13	1n44	23n15	2n 7	4s22	2s13	11n34	1n19	22s53	0n43	10s 9	0s46	20s10	1n30	11n55	8s53	14n22	13n52	27s53		n.a.
S 2	22 36	27 42	4 39	25 3	1 39	23 1	2 6	4 6	2 14	11 32	1 19	22 53	0 43	10 9	0 46	20 10	1 30	11 56	8 53	14 20	13 51	27 53		n.a.
M 3	22 43	25 53	5 5	24 52	1 33	22 46	2 4	3 50	2 14	11 29	1 19	22 53	0 43	10 9	0 47	20 10	1 30	11 56	8 53	14 18	13 50	27 53		n.a.
T 4	22 49	22 20	5 10	24 39	1 26	22 31	2 3	3 34	2 15	11 27	1 19	22 53	0 43	10 9	0 47	20 9	1 30	11 56	8 53	14 17	13 49	27 53		n.a.
W 5	22 55	17 32	4 55	24 26	1 18	22 15	2 1	3 18	2 15	11 24	1 19	22 53	0 43	10 9	0 47	20 9	1 30	11 56	8 53	14 16	13 48	27 53		n.a.
T 6	23 1	11 56	4 24	24 11	1 11	21 59	1 59	3 2	2 16	11 21	1 19	22 53	0 43	10 9	0 47	20 9	1 30	11 57	8 53	14 15	13 47	27 53		n.a.
F 7	23 6	5 55	3 38	23 55	1 2	21 42	1 57	2 46	2 17	11 19	1 18	22 53	0 43	10 9	0 47	20 9	1 30	11 57	8 53	14 15	13 46	27 53		n.a.
S 8	23 11	0s11	2 42	23 39	0 53	21 25	1 54	2 30	2 17	11 16	1 18	22 53	0 43	10 9	0 47	20 8	1 30	11 57	8 53	14 16	13 45	27 53		n.a.
S 9	23 15	6 7	1 39	23 21	0 44	21 7	1 52	2 15	2 18	11 13	1 18	22 53	0 43	10 9	0 47	20 8	1 30	11 57	8 53	14 16	13 44	27 53		n.a.
M10	23 19	11 43	0 33	23 3	0 34	20 49	1 50	1 59	2 18	11 10	1 18	22 53	0 43	10 9	0 47	20 8	1 30	11 58	8 53	14 16	13 43	27 53		n.a.
T 11	23 23	16 45	0s34	22 45	0 23	20 30	1 47	1 43	2 19	11 7	1 18	22 53	0 43	10 9	0 47	20 8	1 30	11 58	8 53	14 16	13 42	27 53		n.a.
W12	23 26	21 3	1 38	22 26	0 12	20 11	1 44	1 27	2 20	11 5	1 17	22 53	0 43	10 10	0 47	20 7	1 30	11 58	8 53	14 16	13 41	27 53		n.a.
T 13	23 29	24 26	2 36	22 6	0 0	19 52	1 41	1 12	2 20	11 2	1 17	22 53	0 43	10 10	0 47	20 7	1 30	11 58	8 53	14 15	13 39	27 52		n.a.
F 14	23 31	26 43	3 28	21 47	0s11	19 32	1 38	0 56	2 21	10 59	1 17	22 53	0 43	10 10	0 47	20 7	1 30	11 58	8 53	14 13	13 38	27 52		n.a.
S 15	23 33	27 46	4 10	21 27	0 24	19 11	1 35	0 41	2 21	10 56	1 17	22 53	0 42	10 10	0 47	20 7	1 30	11 59	8 53	14 10	13 37	27 52		n.a.
S 16	23 35	27 31	4 41	21 7	0 37	18 51	1 32	0 25	2 22	10 52	1 17	22 53	0 42	10 10	0 47	20 7	1 30	11 59	8 53	14 7	13 36	27 52		n.a.
M17	23 36	26 1	5 0	20 47	0 50	18 30	1 28	0 10	2 22	10 49	1 17	22 53	0 42	10 10	0 47	20 6	1 30	11 59	8 53	14 4	13 35	27 52		n.a.
T 18	23 37	23 22	5 6	20 28	1 3	18 8	1 25	0n 6	2 23	10 46	1 16	22 53	0 42	10 11	0 47	20 6	1 30	11 59	8 53	14 1	13 34	27 52		n.a.
W19	23 37	19 42	4 58	20 9	1 17	17 46	1 21	0 21	2 23	10 43	1 16	22 53	0 42	10 11	0 47	20 6	1 30	11 59	8 53	13 59	13 33	27 52		n.a.
T 20	23 37	15 11	4 38	19 50	1 31	17 24	1 17	0 36	2 24	10 40	1 16	22 53	0 42	10 11	0 47	20 6	1 29	12 0	8 53	13 57	13 32	27 52		n.a.
F 21	23 36	10 0	4 4	19 31	1 45	17 2	1 13	0 51	2 24	10 36	1 16	22 53	0 42	10 11	0 47	20 5	1 29	12 0	8 53	13 56	13 31	27 52		n.a.
S 22	23 35	4 19	3 18	19 13	1 59	16 39	1 9	1 6	2 25	10 33	1 16	22 53	0 42	10 12	0 47	20 5	1 29	12 0	8 53	13 55	13 30	27 51		n.a.
S 23	23 34	1n41	2 21	18 56	2 14	16 16	1 5	1 21	2 25	10 29	1 16	22 53	0 42	10 12	0 47	20 5	1 29	12 0	8 53	13 55	13 29	27 51		n.a.
M24	23 32	7 49	1 14	18 40	2 28	15 53	1 0	1 36	2 25	10 26	1 15	22 53	0 42	10 12	0 47	20 5	1 29	12 0	8 53	13 55	13 28	27 51		n.a.
T 25	23 30	13 47	0 2	18 25	2 43	15 29	0 56	1 51	2 26	10 22	1 15	22 53	0 42	10 13	0 47	20 5	1 29	12 1	8 53	13 55	13 27	27 51		n.a.
W26	23 27	19 14	1n13	18 11	2 57	15 5	0 51	2 6	2 26	10 19	1 15	22 53	0 41	10 13	0 47	20 4	1 29	12 1	8 54	13 55	13 26	27 51		n.a.
T 27	23 24	23 43	2 25	17 57	3 11	14 41	0 46	2 21	2 27	10 15	1 15	22 53	0 41	10 13	0 47	20 4	1 29	12 1	8 54	13 54	13 25	27 51		n.a.
F 28	23 21	26 44	3 30	17 46	3 24	14 17	0 41	2 35	2 27	10 12	1 15	22 53	0 41	10 14	0 47	20 4	1 29	12 1	8 54	13 52	13 24	27 50		n.a.
S 29	23 17	27 50	4 20	17 35	3 37	13 52	0 36	2 50	2 27	10 8	1 15	22 53	0 41	10 14	0 47	20 4	1 29	12 1	8 54	13 50	13 22	27 50		n.a.
S 30	23n13	26n48	4n52	17n26	3s50	13n27	0n31	3n 4	2s28	10n 4	1n14	22s53	0n41	10s14	0s48	20s 4	1n29	12n 1	8s54	13n47	13n21	27s50		n.a.

Julian Day Number = 1963735.5, Delta T = 01h06m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'19, Lahiri = 5°15'20 Julian Calendar 1 June 664 == Greg. Calendar 4 June 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

JULY 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 47 56	11♋15'33	5♌59	25°R 5	26♌53	14♈ 3	7♍23	26°R25	5°R38	6°R19	2♊12	6°R21	5♉10	11♑ 6	n.a.	M 1
T 2	18 51 52	12°12'52	20°54	24♋38	27°51	14°41	7°32	26♐21	5♓37	6♐18	2°13	6♉12	5° 7	11°13	n.a.	T 2
W 3	18 55 49	13°10'11	5♍25	24° 7	28°48	15°18	7°42	26°17	5°36	6°17	2°14	6° 5	5° 4	11°20	n.a.	W 3
T 4	18 59 45	14° 7'30	19°28	23°32	29°45	15°55	7°52	26°13	5°35	6°15	2°15	6° 1	5° 0	11°27	n.a.	T 4
F 5	19 3 42	15° 4'50	3♎ 1	22°54	0♍41	16°32	8° 2	26° 9	5°34	6°14	2°16	5°59	4°57	11°33	n.a.	F 5
S 6	19 7 38	16° 2'11	16° 8	22°13	1°37	17° 8	8°12	26° 5	5°32	6°13	2°17	5°D58	4°54	11°40	n.a.	S 6
S 7	19 11 35	16°59'32	28°52	21°30	2°32	17°45	8°22	26° 1	5°31	6°12	2°18	5°58	4°51	11°47	n.a.	S 7
M 8	19 15 31	17°56'54	11♏16	20°45	3°27	18°21	8°32	25°57	5°30	6°11	2°19	5°R58	4°48	11°53	n.a.	M 8
T 9	19 19 28	18°54'17	23°26	20° 0	4°21	18°57	8°43	25°53	5°28	6°10	2°20	5°57	4°45	12° 0	n.a.	T 9
W10	19 23 25	19°51'40	5♐27	19°15	5°15	19°33	8°53	25°49	5°27	6° 9	2°21	5°53	4°41	12° 7	n.a.	W10
T 11	19 27 21	20°49'04	17°21	18°30	6° 8	20° 8	9° 4	25°45	5°25	6° 8	2°22	5°47	4°38	12°14	n.a.	T 11
F 12	19 31 18	21°46'29	29°13	17°48	7° 0	20°43	9°14	25°42	5°24	6° 7	2°23	5°39	4°35	12°20	n.a.	F 12
S 13	19 35 14	22°43'55	11♑ 4	17° 8	7°52	21°19	9°25	25°38	5°22	6° 6	2°24	5°27	4°32	12°27	n.a.	S 13
S 14	19 39 11	23°41'22	22°57	16°32	8°43	21°53	9°35	25°34	5°21	6° 5	2°25	5°14	4°29	12°34	n.a.	S 14
M15	19 43 7	24°38'51	4♒53	16° 0	9°34	22°28	9°46	25°31	5°19	6° 4	2°26	5° 1	4°25	12°40	n.a.	M15
T 16	19 47 4	25°36'20	16°53	15°33	10°24	23° 2	9°57	25°27	5°17	6° 3	2°27	4°48	4°22	12°47	n.a.	T 16
W17	19 51 1	26°33'50	28°59	15°11	11°13	23°37	10° 8	25°24	5°16	6° 2	2°28	4°36	4°19	12°54	n.a.	W17
T 18	19 54 57	27°31'22	11♓13	14°55	12° 1	24°10	10°19	25°20	5°14	6° 1	2°29	4°27	4°16	13° 1	n.a.	T 18
F 19	19 58 54	28°28'56	23°36	14°46	12°49	24°44	10°30	25°17	5°12	6° 0	2°30	4°21	4°13	13° 7	n.a.	F 19
S 20	20 2 50	29°26'30	6♈11	14°D43	13°36	25°18	10°41	25°14	5°10	5°59	2°31	4°17	4°10	13°14	n.a.	S 20
S 21	20 6 47	0♌24'07	19° 3	14°47	14°22	25°51	10°52	25°11	5° 9	5°59	2°31	4°15	4° 6	13°21	n.a.	S 21
M22	20 10 43	1°21'44	2♉14	14°58	15° 7	26°23	11° 4	25° 8	5° 7	5°58	2°32	4°15	4° 3	13°27	n.a.	M22
T 23	20 14 40	2°19'24	15°47	15°17	15°52	26°56	11°15	25° 4	5° 5	5°57	2°33	4°15	4° 0	13°34	n.a.	T 23
W24	20 18 36	3°17'05	29°46	15°43	16°35	27°28	11°26	25° 1	5° 3	5°56	2°34	4°14	3°57	13°41	n.a.	W24
T 25	20 22 33	4°14'48	14♊10	16°16	17°18	28° 0	11°38	24°59	5° 1	5°56	2°35	4°10	3°54	13°48	n.a.	T 25
F 26	20 26 30	5°12'33	28°56	16°56	17°59	28°32	11°49	24°56	4°59	5°55	2°35	4° 4	3°51	13°54	n.a.	F 26
S 27	20 30 26	6°10'19	14♋ 0	17°43	18°40	29° 3	12° 1	24°53	4°57	5°55	2°36	3°55	3°47	14° 1	n.a.	S 27
S 28	20 34 23	7° 8'07	29°13	18°38	19°19	29°34	12°13	24°50	4°55	5°54	2°37	3°45	3°44	14° 8	n.a.	S 28
M29	20 38 19	8° 5'57	14♌23	19°39	19°58	0♉ 5	12°24	24°48	4°53	5°53	2°37	3°34	3°41	14°14	n.a.	M29
T 30	20 42 16	9° 3'48	29°21	20°46	20°35	0°35	12°36	24°45	4°51	5°53	2°38	3°24	3°38	14°21	n.a.	T 30
W31	20 46 12	10♌ 1'40	13♍57	22♋ 0	21♍11	1♉ 5	12♍48	24♐43	4♓49	5♐52	2♊39	3♉15	3♉35	14♑28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	23n 8	23n48	5n 3	17n19	4s 1	13n 2	0n26	3n18	2s28	10n 1	1n14	22s53	0n41	10s15	0s48	20s 3	1n29	12n 1	8s54	13n44	13n20	27s50			n.a.
T 2	23 3	19 15	4 53	17 13	4 12	12 37	0 20	3 33	2 28	9 57	1 14	22 53	0 41	10 15	0 48	20 3	1 29	12 2	8 54	13 41	13 19	27 49			n.a.
W 3	22 57	13 41	4 25	17 9	4 22	12 12	0 14	3 47	2 29	9 53	1 14	22 53	0 41	10 16	0 48	20 3	1 29	12 2	8 54	13 39	13 18	27 49			n.a.
T 4	22 52	7 35	3 41	17 7	4 30	11 47	0 8	4 1	2 29	9 49	1 14	22 53	0 41	10 16	0 48	20 3	1 29	12 2	8 54	13 37	13 17	27 49			n.a.
F 5	22 45	1 19	2 46	17 6	4 37	11 21	0 2	4 15	2 29	9 45	1 14	22 53	0 41	10 17	0 48	20 3	1 29	12 2	8 54	13 37	13 16	27 49			n.a.
S 6	22 39	4s48	1 43	17 7	4 43	10 55	0s 4	4 29	2 30	9 41	1 14	22 53	0 40	10 17	0 48	20 3	1 29	12 2	8 54	13 36	13 15	27 48			n.a.
S 7	22 31	10 34	0 38	17 10	4 47	10 29	0 10	4 42	2 30	9 38	1 14	22 53	0 40	10 18	0 48	20 2	1 29	12 2	8 54	13 36	13 14	27 48			n.a.
M 8	22 24	15 46	0s28	17 14	4 49	10 4	0 16	4 56	2 30	9 34	1 13	22 53	0 40	10 18	0 48	20 2	1 29	12 2	8 54	13 36	13 13	27 48			n.a.
T 9	22 16	20 14	1 31	17 20	4 50	9 38	0 23	5 9	2 30	9 30	1 13	22 53	0 40	10 19	0 48	20 2	1 29	12 2	8 55	13 36	13 12	27 48			n.a.
W10	22 8	23 49	2 29	17 28	4 48	9 12	0 30	5 23	2 31	9 26	1 13	22 53	0 40	10 19	0 48	20 2	1 29	12 2	8 55	13 35	13 11	27 47			n.a.
T 11	21 59	26 20	3 20	17 37	4 45	8 46	0 37	5 36	2 31	9 21	1 13	22 53	0 40	10 20	0 48	20 2	1 29	12 3	8 55	13 33	13 10	27 47			n.a.
F 12	21 50	27 39	4 2	17 47	4 41	8 20	0 44	5 49	2 31	9 17	1 13	22 53	0 40	10 21	0 48	20 2	1 29	12 3	8 55	13 30	13 9	27 47			n.a.
S 13	21 41	27 42	4 34	17 59	4 34	7 54	0 51	6 2	2 31	9 13	1 13	22 53	0 40	10 21	0 48	20 2	1 29	12 3	8 55	13 26	13 7	27 46			n.a.
S 14	21 31	26 27	4 53	18 11	4 26	7 27	0 58	6 15	2 31	9 9	1 13	22 53	0 39	10 22	0 48	20 2	1 29	12 3	8 55	13 22	13 6	27 46			n.a.
M15	21 21	24 2	5 0	18 24	4 16	7 1	1 6	6 28	2 32	9 5	1 13	22 53	0 39	10 22	0 48	20 1	1 29	12 3	8 55	13 17	13 5	27 46			n.a.
T 16	21 11	20 32	4 53	18 39	4 5	6 35	1 14	6 40	2 32	9 1	1 12	22 53	0 39	10 23	0 48	20 1	1 28	12 3	8 55	13 13	13 4	27 45			n.a.
W17	21 0	16 11	4 34	18 53	3 53	6 9	1 21	6 53	2 32	8 56	1 12	22 53	0 39	10 24	0 48	20 1	1 28	12 3	8 55	13 9	13 3	27 45			n.a.
T 18	20 48	11 7	4 1	19 9	3 39	5 44	1 29	7 5	2 32	8 52	1 12	22 53	0 39	10 24	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 6	13 2	27 45			n.a.
F 19	20 37	5 34	3 17	19 24	3 25	5 18	1 37	7 18	2 32	8 48	1 12	22 53	0 39	10 25	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 4	13 1	27 44			n.a.
S 20	20 25	0n18	2 22	19 39	3 9	4 52	1 46	7 30	2 32	8 43	1 12	22 53	0 39	10 26	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 2	13 0	27 44			n.a.
S 21	20 13	6 17	1 19	19 55	2 54	4 27	1 54	7 42	2 32	8 39	1 12	22 53	0 39	10 26	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 2	12 59	27 44			n.a.
M22	20 0	12 10	0 11	20 10	2 37	4 1	2 3	7 54	2 32	8 35	1 12	22 53	0 39	10 27	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 2	12 58	27 43			n.a.
T 23	19 47	17 39	1n 1	20 24	2 21	3 36	2 11	8 5	2 32	8 30	1 12	22 53	0 38	10 28	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 2	12 57	27 43			n.a.
W24	19 34	22 22	2 10	20 38	2 4	3 11	2 20	8 17	2 32	8 26	1 12	22 53	0 38	10 29	0 48	20 1	1 28	12 3	8 56	13 1	12 56	27 42			n.a.
T 25	19 20	25 52	3 14	20 51	1 47	2 46	2 29	8 28	2 32	8 21	1 12	22 53	0 38	10 29	0 48	20 0	1 28	12 3	8 56	13 0	12 54	27 42			n.a.
F 26	19 6	27 43	4 6	21 2	1 30	2 21	2 38	8 40	2 32	8 17	1 11	22 53	0 38	10 30	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 58	12 53	27 42			n.a.
S 27	18 52	27 33	4 42	21 13	1 14	1 57	2 48	8 51	2 32	8 12	1 11	22 53	0 38	10 31	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 55	12 52	27 41			n.a.
S 28	18 37	25 20	4 59	21 22	0 57	1 33	2 57	9 2	2 32	8 8	1 11	22 53	0 38	10 32	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 52	12 51	27 41			n.a.
M29	18 22	21 20	4 55	21 29	0 42	1 9	3 6	9 13	2 32	8 3	1 11	22 53	0 38	10 32	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 48	12 50	27 40			n.a.
T 30	18 7	16 0	4 30	21 34	0 26	0 45	3 16	9 23	2 32	7 58	1 11	22 53	0 37	10 33	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 44	12 49	27 40			n.a.
W31	17n52	9n52	3n48	21n37	0s12	0n22	3s26	9n34	2s32	7n54	1n11	22s53	0n37	10s34	0s48	20s 0	1n28	12n 3	8s57	12n41	12n48	27s39			n.a.

Julian Day Number = 1963765.5, Delta T = 01h06m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'24, Lahiri = 5°15'24 Julian Calendar 1 July 664 == Greg. Calendar 4 July 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

AUGUST 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 50 9	10♌59'33	28♍ 6	23♋19	21♍46	1♉35	13♍ 0	24°R40	4°R47	5°R52	2♊39	3°R 9	3♉31	14♑35	n.a.	T 1
F 2	20 54 5	11°57'28	11♎45	24°44	22°20	2° 4	13°12	24♐38	4♓44	5♐52	2°40	3♉ 5	3°28	14°41	n.a.	F 2
S 3	20 58 2	12°55'24	24°56	26°14	22°52	2°33	13°24	24°36	4°42	5°51	2°41	3° 4	3°25	14°48	n.a.	S 3
S 4	21 1 59	13°53'22	7♏42	27°48	23°23	3° 2	13°36	24°34	4°40	5°51	2°41	3° 4	3°22	14°55	n.a.	S 4
M 5	21 5 55	14°51'21	20° 6	29°27	23°52	3°30	13°48	24°32	4°38	5°50	2°42	3° 4	3°19	15° 1	n.a.	M 5
T 6	21 9 52	15°49'22	2♐16	1♌ 9	24°20	3°58	14° 0	24°30	4°36	5°50	2°42	3° 3	3°16	15° 8	n.a.	T 6
W 7	21 13 48	16°47'24	14°14	2°55	24°46	4°25	14°12	24°28	4°33	5°50	2°43	3° 0	3°12	15°15	n.a.	W 7
T 8	21 17 45	17°45'27	26° 7	4°43	25°11	4°52	14°24	24°26	4°31	5°50	2°43	2°54	3° 9	15°22	n.a.	T 8
F 9	21 21 41	18°43'32	7♑58	6°33	25°34	5°19	14°37	24°24	4°29	5°49	2°44	2°46	3° 6	15°28	n.a.	F 9
S 10	21 25 38	19°41'38	19°50	8°26	25°55	5°45	14°49	24°23	4°27	5°49	2°44	2°36	3° 3	15°35	n.a.	S 10
S 11	21 29 34	20°39'47	1♒46	10°19	26°15	6°11	15° 1	24°21	4°24	5°49	2°45	2°23	3° 0	15°42	n.a.	S 11
M12	21 33 31	21°37'56	13°49	12°14	26°32	6°36	15°14	24°20	4°22	5°49	2°45	2°10	2°57	15°48	n.a.	M12
T 13	21 37 28	22°36'08	25°58	14° 9	26°48	7° 1	15°26	24°19	4°20	5°49	2°45	1°58	2°53	15°55	n.a.	T 13
W14	21 41 24	23°34'21	8♓15	16° 5	27° 1	7°25	15°38	24°17	4°17	5°49	2°46	1°47	2°50	16° 2	n.a.	W14
T 15	21 45 21	24°32'37	20°41	18° 1	27°13	7°49	15°51	24°16	4°15	5°D49	2°46	1°38	2°47	16° 9	n.a.	T 15
F 16	21 49 17	25°30'54	3♈17	19°57	27°23	8°13	16° 4	24°15	4°13	5°49	2°46	1°32	2°44	16°15	n.a.	F 16
S 17	21 53 14	26°29'13	16° 4	21°53	27°30	8°36	16°16	24°14	4°10	5°49	2°47	1°29	2°41	16°22	n.a.	S 17
S 18	21 57 10	27°27'34	29° 4	23°48	27°35	8°58	16°29	24°13	4° 8	5°49	2°47	1°D28	2°37	16°29	n.a.	S 18
M19	22 1 7	28°25'58	12♉19	25°42	27°38	9°20	16°41	24°13	4° 5	5°49	2°47	1°28	2°34	16°35	n.a.	M19
T 20	22 5 3	29°24'24	25°51	27°36	27°R39	9°42	16°54	24°12	4° 3	5°49	2°48	1°R29	2°31	16°42	n.a.	T 20
W21	22 9 0	0♍22'52	9♊43	29°29	27°37	10° 3	17° 7	24°11	4° 1	5°49	2°48	1°28	2°28	16°49	n.a.	W21
T 22	22 12 57	1°21'22	23°54	1♍22	27°33	10°23	17°19	24°11	3°58	5°50	2°48	1°26	2°25	16°56	n.a.	T 22
F 23	22 16 53	2°19'55	8♋23	3°13	27°27	10°43	17°32	24°11	3°56	5°50	2°48	1°22	2°22	17° 2	n.a.	F 23
S 24	22 20 50	3°18'30	23° 7	5° 3	27°18	11° 2	17°45	24°10	3°53	5°50	2°48	1°16	2°18	17° 9	n.a.	S 24
S 25	22 24 46	4°17'07	8♌ 0	6°53	27° 7	11°21	17°58	24°10	3°51	5°50	2°48	1° 7	2°15	17°16	n.a.	S 25
M26	22 28 43	5°15'46	22°53	8°41	26°54	11°39	18°11	24°D10	3°49	5°51	2°48	0°59	2°12	17°23	n.a.	M26
T 27	22 32 39	6°14'27	7♍38	10°28	26°38	11°57	18°23	24°10	3°46	5°51	2°49	0°50	2° 9	17°29	n.a.	T 27
W28	22 36 36	7°13'10	22° 6	12°15	26°20	12°14	18°36	24°10	3°44	5°52	2°49	0°43	2° 6	17°36	n.a.	W28
T 29	22 40 32	8°11'55	6♎12	14° 0	25°59	12°30	18°49	24°10	3°41	5°52	2°49	0°39	2° 2	17°43	n.a.	T 29
F 30	22 44 29	9°10'42	19°52	15°45	25°37	12°45	19° 2	24°11	3°39	5°53	2°R49	0°36	1°59	17°49	n.a.	F 30
S 31	22 48 25	10♍ 9'31	3♏ 5	17♍28	25♍12	13♉ 0	19♍15	24♐11	3♓37	5♐53	2♊49	0°D36	1♉56	17♑56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	17n36	3n25	2n54	21n37	0n 3	0s 1	3s36	9n44	2s32	7n49	1n11	22s53	0n37	10s35	0s48	20s 0	1n28	12n 3	8s57	12n39	12n47	27s39			n.a.
F 2	17 20	2s59	1 50	21 36	0 16	0 23	3 46	9 54	2 32	7 44	1 11	22 53	0 37	10 35	0 48	20 0	1 28	12 3	8 57	12 38	12 46	27 38			n.a.
S 3	17 3	9 3	0 43	21 31	0 28	0 45	3 56	10 5	2 32	7 40	1 11	22 53	0 37	10 36	0 48	20 0	1 28	12 3	8 58	12 37	12 45	27 38			n.a.
S 4	16 47	14 34	0s24	21 24	0 40	1 7	4 6	10 14	2 31	7 35	1 11	22 53	0 37	10 37	0 48	20 0	1 28	12 3	8 58	12 37	12 44	27 37			n.a.
M 5	16 30	19 20	1 29	21 14	0 51	1 28	4 17	10 24	2 31	7 30	1 11	22 53	0 37	10 38	0 48	20 0	1 27	12 3	8 58	12 37	12 43	27 37			n.a.
T 6	16 13	23 11	2 28	21 2	1 0	1 49	4 27	10 34	2 31	7 25	1 11	22 53	0 37	10 39	0 48	20 0	1 27	12 3	8 58	12 37	12 41	27 36			n.a.
W 7	15 55	25 59	3 20	20 46	1 9	2 9	4 38	10 43	2 31	7 21	1 10	22 53	0 36	10 40	0 48	20 0	1 27	12 3	8 58	12 36	12 40	27 36			n.a.
T 8	15 37	27 35	4 2	20 28	1 17	2 29	4 48	10 53	2 30	7 16	1 10	22 53	0 36	10 40	0 48	20 0	1 27	12 3	8 58	12 34	12 39	27 35			n.a.
F 9	15 19	27 56	4 34	20 8	1 24	2 48	4 59	11 2	2 30	7 11	1 10	22 54	0 36	10 41	0 48	20 0	1 27	12 3	8 58	12 31	12 38	27 35			n.a.
S 10	15 1	26 59	4 54	19 44	1 30	3 6	5 10	11 11	2 30	7 6	1 10	22 54	0 36	10 42	0 48	20 0	1 27	12 3	8 59	12 28	12 37	27 34			n.a.
S 11	14 43	24 48	5 1	19 18	1 35	3 23	5 20	11 19	2 30	7 1	1 10	22 54	0 36	10 43	0 49	20 0	1 27	12 3	8 59	12 23	12 36	27 34			n.a.
M12	14 24	21 30	4 55	18 50	1 39	3 40	5 31	11 28	2 29	6 56	1 10	22 54	0 36	10 44	0 49	20 0	1 27	12 3	8 59	12 19	12 35	27 33			n.a.
T 13	14 5	17 16	4 35	18 20	1 43	3 56	5 42	11 37	2 29	6 51	1 10	22 54	0 36	10 45	0 49	20 0	1 27	12 3	8 59	12 15	12 34	27 33			n.a.
W14	13 46	12 17	4 3	17 48	1 45	4 12	5 53	11 45	2 28	6 47	1 10	22 54	0 35	10 46	0 49	20 0	1 27	12 3	8 59	12 11	12 33	27 32			n.a.
T 15	13 26	6 45	3 19	17 14	1 47	4 26	6 3	11 53	2 28	6 42	1 10	22 54	0 35	10 47	0 49	20 0	1 27	12 3	8 59	12 8	12 32	27 31			n.a.
F 16	13 7	0 53	2 24	16 38	1 48	4 40	6 14	12 1	2 28	6 37	1 10	22 54	0 35	10 47	0 49	20 0	1 27	12 2	9 0	12 6	12 30	27 31			n.a.
S 17	12 47	5n 7	1 21	16 1	1 48	4 52	6 25	12 9	2 27	6 32	1 10	22 54	0 35	10 48	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 5	12 29	27 30			n.a.
S 18	12 27	11 1	0 13	15 22	1 48	5 4	6 35	12 17	2 27	6 27	1 10	22 54	0 35	10 49	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 4	12 28	27 30			n.a.
M19	12 6	16 33	0n58	14 43	1 46	5 15	6 45	12 24	2 26	6 22	1 10	22 54	0 35	10 50	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 4	12 27	27 29			n.a.
T 20	11 46	21 24	2 6	14 2	1 45	5 24	6 56	12 31	2 26	6 17	1 10	22 55	0 35	10 51	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 4	12 26	27 28			n.a.
W21	11 25	25 11	3 9	13 20	1 43	5 33	7 5	12 38	2 25	6 12	1 10	22 55	0 35	10 52	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 4	12 25	27 28			n.a.
T 22	11 4	27 30	4 2	12 37	1 40	5 40	7 15	12 45	2 24	6 7	1 10	22 55	0 34	10 53	0 49	20 1	1 27	12 2	9 0	12 4	12 24	27 27			n.a.
F 23	10 43	28 1	4 41	11 54	1 37	5 46	7 25	12 52	2 24	6 2	1 10	22 55	0 34	10 54	0 49	20 1	1 26	12 2	9 1	12 2	12 23	27 26			n.a.
S 24	10 22	26 34	5 2	11 10	1 33	5 51	7 34	12 59	2 23	5 57	1 10	22 55	0 34	10 54	0 49	20 1	1 26	12 2	9 1	12 0	12 22	27 26			n.a.
S 25	10 1	23 16	5 2	10 26	1 29	5 54	7 42	13 5	2 23	5 52	1 10	22 55	0 34	10 55	0 49	20 1	1 26	12 1	9 1	11 57	12 21	27 25			n.a.
M26	9 39	18 26	4 43	9 41	1 25	5 56	7 51	13 11	2 22	5 47	1 10	22 55	0 34	10 56	0 49	20 1	1 26	12 1	9 1	11 54	12 20	27 24			n.a.
T 27	9 17	12 33	4 5	8 56	1 20	5 57	7 58	13 18	2 21	5 41	1 10	22 55	0 34	10 57	0 49	20 1	1 26	12 1	9 1	11 51	12 18	27 24			n.a.
W28	8 55	6 5	3 11	8 11	1 15	5 57	8 6	13 23	2 20	5 36	1 10	22 56	0 34	10 58	0 49	20 2	1 26	12 1	9 1	11 49	12 17	27 23			n.a.
T 29	8 33	0s32	2 7	7 25	1 10	5 55	8 12	13 29	2 20	5 31	1 10	22 56	0 33	10 59	0 49	20 2	1 26	12 1	9 2	11 47	12 16	27 22			n.a.
F 30	8 11	6 56	0 57	6 39	1 5	5 52	8 18	13 35	2 19	5 26	1 10	22 56	0 33	11 0	0 49	20 2	1 26	12 1	9 2	11 46	12 15	27 22			n.a.
S 31	7n49	12s50	0s13	5n53	0n59	5s47	8s24	13n40	2s18	5n21	1n10	22s56	0n33	11s 1	0s49	20s 2	1n26	12n 1	9s 2	11n46	12n14	27s21			n.a.

Julian Day Number = 1963796.5, Delta T = 01h06m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'28, Lahiri = 5°15'28 Julian Calendar 1 Aug. 664 == Greg. Calendar 4 Aug. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

SEPTEMBER 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 22	11♍ 8'22	15♏54	19♍10	24°R46	13♉15	19♍28	24♐12	3°R34	5♐54	2°R49	0♉36	1♉53	18♑ 3	n.a.	S 1
M 2	22 56 19	12° 7'14	28°22	20°52	24♍17	13°28	19°41	24°12	3♓32	5°54	2♊49	0°38	1°50	18°10	n.a.	M 2
T 3	23 0 15	13° 6'09	10♐33	22°32	23°47	13°41	19°54	24°13	3°29	5°55	2°49	0°R38	1°47	18°16	n.a.	T 3
W 4	23 4 12	14° 5'05	22°34	24°12	23°15	13°53	20° 7	24°14	3°27	5°55	2°48	0°38	1°43	18°23	n.a.	W 4
T 5	23 8 8	15° 4'03	4♑27	25°51	22°42	14° 5	20°20	24°15	3°25	5°56	2°48	0°36	1°40	18°30	n.a.	T 5
F 6	23 12 5	16° 3'03	16°19	27°28	22° 8	14°15	20°33	24°16	3°22	5°57	2°48	0°32	1°37	18°36	n.a.	F 6
S 7	23 16 1	17° 2'05	28°13	29° 5	21°32	14°25	20°46	24°17	3°20	5°58	2°48	0°26	1°34	18°43	n.a.	S 7
S 8	23 19 58	18° 1'08	10♒13	0♎41	20°56	14°35	20°59	24°18	3°18	5°58	2°48	0°19	1°31	18°50	n.a.	S 8
M 9	23 23 54	19° 0'14	22°22	2°16	20°20	14°43	21°12	24°19	3°15	5°59	2°48	0°11	1°28	18°57	n.a.	M 9
T 10	23 27 51	19°59'21	4♓42	3°51	19°43	14°51	21°25	24°21	3°13	6° 0	2°47	0° 4	1°24	19° 3	n.a.	T 10
W11	23 31 48	20°58'31	17°13	5°24	19° 6	14°58	21°38	24°22	3°11	6° 1	2°47	29♈57	1°21	19°10	n.a.	W11
T 12	23 35 44	21°57'42	29°56	6°57	18°29	15° 4	21°51	24°24	3° 9	6° 2	2°47	29°52	1°18	19°17	n.a.	T 12
F 13	23 39 41	22°56'56	12♈51	8°29	17°53	15° 9	22° 4	24°26	3° 6	6° 3	2°47	29°49	1°15	19°23	n.a.	F 13
S 14	23 43 37	23°56'12	25°58	10° 0	17°18	15°14	22°17	24°27	3° 4	6° 4	2°46	29°D47	1°12	19°30	n.a.	S 14
S 15	23 47 34	24°55'30	9♉17	11°30	16°43	15°17	22°30	24°29	3° 2	6° 5	2°46	29°48	1° 8	19°37	n.a.	S 15
M16	23 51 30	25°54'50	22°47	13° 0	16°10	15°20	22°43	24°31	3° 0	6° 6	2°46	29°49	1° 5	19°44	n.a.	M16
T 17	23 55 27	26°54'13	6♊30	14°29	15°38	15°22	22°56	24°33	2°58	6° 7	2°45	29°51	1° 2	19°50	n.a.	T 17
W18	23 59 23	27°53'39	20°24	15°57	15° 8	15°23	23° 9	24°35	2°56	6° 8	2°45	29°52	0°59	19°57	n.a.	W18
T 19	0 3 20	28°53'07	4♋30	17°24	14°40	15°R23	23°22	24°38	2°53	6° 9	2°44	29°R52	0°56	20° 4	n.a.	T 19
F 20	0 7 17	29°52'37	18°45	18°50	14°13	15°23	23°35	24°40	2°51	6°10	2°44	29°50	0°53	20°11	n.a.	F 20
S 21	0 11 13	0♎52'09	3♌ 8	20°16	13°48	15°21	23°48	24°42	2°49	6°11	2°44	29°48	0°49	20°17	n.a.	S 21
S 22	0 15 10	1°51'44	17°35	21°40	13°26	15°19	24° 1	24°45	2°47	6°12	2°43	29°44	0°46	20°24	n.a.	S 22
M23	0 19 6	2°51'22	2♍ 1	23° 4	13° 6	15°15	24°14	24°48	2°45	6°14	2°43	29°40	0°43	20°31	n.a.	M23
T 24	0 23 3	3°51'01	16°20	24°27	12°48	15°11	24°27	24°50	2°43	6°15	2°42	29°36	0°40	20°37	n.a.	T 24
W25	0 26 59	4°50'42	0♎27	25°49	12°32	15° 6	24°40	24°53	2°41	6°16	2°42	29°33	0°37	20°44	n.a.	W25
T 26	0 30 56	5°50'26	14°17	27°10	12°19	15° 0	24°53	24°56	2°39	6°17	2°41	29°31	0°34	20°51	n.a.	T 26
F 27	0 34 52	6°50'12	27°47	28°30	12° 8	14°53	25° 6	24°59	2°38	6°19	2°40	29°D31	0°30	20°58	n.a.	F 27
S 28	0 38 49	7°49'59	10♏56	29°48	12° 0	14°45	25°18	25° 2	2°36	6°20	2°40	29°31	0°27	21° 4	n.a.	S 28
S 29	0 42 46	8°49'49	23°44	1♏ 6	11°54	14°36	25°31	25° 5	2°34	6°22	2°39	29°32	0°24	21°11	n.a.	S 29
M30	0 46 42	9♎49'40	6♐13	2♏22	11♍51	14♉26	25♍44	25♐ 9	2♓32	6♐23	2♊39	29♈34	0♉21	21♑18	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n26	18s 1	1s22	5n 8	0n53	5s41	8s29	13n45	2s17	5n16	1n10	22s56	0n33	11s 1	0s49	20s 2	1n26	12n 0	9s 2	11n46	12n13	27s20		n.a.
M 2	7 4	22 17	2 24	4 22	0 47	5 33	8 33	13 50	2 16	5 11	1 10	22 56	0 33	11 2	0 49	20 2	1 26	12 0	9 2	11 47	12 12	27 19		n.a.
T 3	6 41	25 28	3 18	3 36	0 41	5 24	8 36	13 55	2 15	5 6	1 9	22 56	0 33	11 3	0 49	20 2	1 26	12 0	9 2	11 47	12 11	27 19		n.a.
W 4	6 18	27 27	4 3	2 50	0 34	5 13	8 38	13 59	2 14	5 0	1 9	22 57	0 33	11 4	0 49	20 3	1 26	12 0	9 2	11 47	12 10	27 18		n.a.
T 5	5 55	28 9	4 37	2 5	0 27	5 2	8 40	14 4	2 13	4 55	1 9	22 57	0 33	11 5	0 49	20 3	1 26	12 0	9 3	11 46	12 8	27 17		n.a.
F 6	5 32	27 33	4 59	1 20	0 21	4 49	8 40	14 8	2 12	4 50	1 9	22 57	0 32	11 6	0 49	20 3	1 26	12 0	9 3	11 44	12 7	27 16		n.a.
S 7	5 9	25 42	5 8	0 35	0 14	4 34	8 40	14 12	2 11	4 45	1 9	22 57	0 32	11 7	0 49	20 3	1 26	11 59	9 3	11 42	12 6	27 16		n.a.
S 8	4 46	22 41	5 4	0s10	0 7	4 19	8 39	14 16	2 10	4 40	1 9	22 57	0 32	11 7	0 48	20 3	1 26	11 59	9 3	11 40	12 5	27 15		n.a.
M 9	4 23	18 39	4 46	0 55	0 0	4 3	8 36	14 20	2 8	4 35	1 9	22 58	0 32	11 8	0 48	20 4	1 26	11 59	9 3	11 37	12 4	27 14		n.a.
T 10	4 0	13 48	4 14	1 39	0s 7	3 45	8 33	14 23	2 7	4 30	1 9	22 58	0 32	11 9	0 48	20 4	1 25	11 59	9 3	11 34	12 3	27 13		n.a.
W11	3 36	8 19	3 30	2 23	0 14	3 27	8 29	14 26	2 6	4 24	1 10	22 58	0 32	11 10	0 48	20 4	1 25	11 59	9 4	11 32	12 2	27 13		n.a.
T 12	3 13	2 24	2 35	3 6	0 21	3 8	8 24	14 29	2 5	4 19	1 10	22 58	0 32	11 11	0 48	20 4	1 25	11 58	9 4	11 30	12 1	27 12		n.a.
F 13	2 49	3n43	1 31	3 49	0 28	2 49	8 18	14 32	2 3	4 14	1 10	22 58	0 31	11 11	0 48	20 4	1 25	11 58	9 4	11 29	12 0	27 11		n.a.
S 14	2 26	9 47	0 21	4 32	0 35	2 29	8 11	14 35	2 2	4 9	1 10	22 59	0 31	11 12	0 48	20 5	1 25	11 58	9 4	11 29	11 58	27 10		n.a.
S 15	2 2	15 30	0n52	5 14	0 43	2 8	8 3	14 37	2 0	4 4	1 10	22 59	0 31	11 13	0 48	20 5	1 25	11 58	9 4	11 29	11 57	27 9		n.a.
M16	1 38	20 34	2 2	5 56	0 50	1 48	7 55	14 40	1 59	3 59	1 10	22 59	0 31	11 14	0 48	20 5	1 25	11 58	9 4	11 29	11 56	27 8		n.a.
T 17	1 14	24 37	3 7	6 37	0 57	1 27	7 46	14 42	1 57	3 53	1 10	22 59	0 31	11 15	0 48	20 5	1 25	11 57	9 4	11 30	11 55	27 8		n.a.
W18	0 51	27 17	4 2	7 18	1 4	1 6	7 36	14 44	1 56	3 48	1 10	22 59	0 31	11 15	0 48	20 6	1 25	11 57	9 5	11 30	11 54	27 7		n.a.
T 19	0 27	28 15	4 43	7 58	1 11	0 45	7 25	14 45	1 54	3 43	1 10	23 0	0 31	11 16	0 48	20 6	1 25	11 57	9 5	11 30	11 53	27 6		n.a.
F 20	0 3	27 21	5 7	8 38	1 18	0 25	7 14	14 47	1 52	3 38	1 10	23 0	0 31	11 17	0 48	20 6	1 25	11 57	9 5	11 30	11 52	27 5		n.a.
S 21	0s21	24 39	5 12	9 17	1 25	0 5	7 3	14 48	1 50	3 33	1 10	23 0	0 30	11 18	0 48	20 6	1 25	11 57	9 5	11 29	11 51	27 4		n.a.
S 22	0 45	20 23	4 58	9 55	1 31	0n15	6 50	14 49	1 49	3 28	1 10	23 0	0 30	11 18	0 48	20 7	1 25	11 56	9 5	11 28	11 50	27 3		n.a.
M23	1 9	14 57	4 25	10 33	1 38	0 34	6 38	14 50	1 47	3 22	1 10	23 1	0 30	11 19	0 48	20 7	1 25	11 56	9 5	11 26	11 48	27 2		n.a.
T 24	1 32	8 44	3 35	11 10	1 44	0 52	6 25	14 50	1 45	3 17	1 10	23 1	0 30	11 20	0 48	20 7	1 25	11 56	9 5	11 25	11 47	27 1		n.a.
W25	1 56	2 9	2 33	11 46	1 51	1 10	6 12	14 51	1 43	3 12	1 10	23 1	0 30	11 20	0 48	20 7	1 25	11 56	9 5	11 24	11 46	27 1		n.a.
T 26	2 20	4s24	1 23	12 21	1 57	1 28	5 59	14 51	1 41	3 7	1 10	23 1	0 30	11 21	0 48	20 8	1 25	11 55	9 6	11 23	11 45	27 0		n.a.
F 27	2 44	10 37	0 10	12 56	2 3	1 44	5 46	14 51	1 39	3 2	1 10	23 1	0 30	11 22	0 48	20 8	1 25	11 55	9 6	11 23	11 44	26 59		n.a.
S 28	3 8	16 12	1s 2	13 29	2 9	2 0	5 32	14 51	1 36	2 57	1 10	23 2	0 30	11 22	0 48	20 8	1 25	11 55	9 6	11 23	11 43	26 58		n.a.
S 29	3 32	20 56	2 10	14 2	2 14	2 15	5 19	14 50	1 34	2 52	1 10	23 2	0 29	11 23	0 48	20 8	1 24	11 55	9 6	11 23	11 42	26 57		n.a.
M30	3s55	24s36	3s 9	14s34	2s20	2n28	5s 5	14n49	1s32	2n47	1n10	23s 2	0n29	11s24	0s48	20s 9	1n24	11n55	9s 6	11n24	11n41	26s56		n.a.

Julian Day Number = 1963827.5, Delta T = 01h06m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'32, Lahiri = 5°15'32 Julian Calendar 1 Sept. 664 == Greg. Calendar 4 Sept. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

OCTOBER 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 39	10♎49'33	18♐27	3♏37	11°D50	14°R16	25♍57	25♐12	2°R30	6♐24	2°R38	29♈35	0♉18	21♑24	n.a.	T 1
W 2	0 54 35	11°49'28	0♑29	4°50	11♍51	14♉ 4	26°10	25°15	2♓29	6°26	2♊37	29°36	0°14	21°31	n.a.	W 2
T 3	0 58 32	12°49'25	12°24	6° 1	11°55	13°52	26°23	25°19	2°27	6°27	2°37	29°R37	0°11	21°38	n.a.	T 3
F 4	1 2 28	13°49'23	24°16	7°11	12° 1	13°39	26°35	25°22	2°25	6°29	2°36	29°36	0° 8	21°45	n.a.	F 4
S 5	1 6 25	14°49'23	6♒11	8°18	12° 9	13°25	26°48	25°26	2°24	6°30	2°35	29°35	0° 5	21°51	n.a.	S 5
S 6	1 10 21	15°49'25	18°13	9°23	12°20	13°11	27° 1	25°30	2°22	6°32	2°34	29°34	0° 2	21°58	n.a.	S 6
M 7	1 14 18	16°49'29	0♓26	10°26	12°32	12°56	27°13	25°34	2°21	6°34	2°34	29°32	29♈59	22° 5	n.a.	M 7
T 8	1 18 15	17°49'34	12°52	11°26	12°47	12°39	27°26	25°38	2°19	6°35	2°33	29°30	29°55	22°12	n.a.	T 8
W 9	1 22 11	18°49'41	25°34	12°22	13° 4	12°23	27°39	25°42	2°18	6°37	2°32	29°28	29°52	22°18	n.a.	W 9
T 10	1 26 8	19°49'49	8♈33	13°16	13°23	12° 5	27°51	25°46	2°16	6°39	2°31	29°27	29°49	22°25	n.a.	T 10
F 11	1 30 4	20°50'00	21°49	14° 5	13°44	11°47	28° 4	25°50	2°15	6°40	2°31	29°27	29°46	22°32	n.a.	F 11
S 12	1 34 1	21°50'12	5♉21	14°50	14° 6	11°29	28°16	25°54	2°14	6°42	2°30	29°D27	29°43	22°38	n.a.	S 12
S 13	1 37 57	22°50'26	19° 7	15°30	14°31	11°10	28°29	25°59	2°12	6°44	2°29	29°27	29°39	22°45	n.a.	S 13
M14	1 41 54	23°50'43	3♊ 4	16° 5	14°57	10°50	28°41	26° 3	2°11	6°46	2°28	29°28	29°36	22°52	n.a.	M14
T 15	1 45 50	24°51'01	17° 9	16°34	15°25	10°30	28°53	26° 7	2°10	6°47	2°27	29°28	29°33	22°59	n.a.	T 15
W16	1 49 47	25°51'22	1♋19	16°56	15°55	10° 9	29° 6	26°12	2° 9	6°49	2°26	29°29	29°30	23° 5	n.a.	W16
T 17	1 53 43	26°51'44	15°32	17°10	16°26	9°48	29°18	26°17	2° 8	6°51	2°25	29°29	29°27	23°12	n.a.	T 17
F 18	1 57 40	27°52'09	29°44	17°R17	16°59	9°27	29°30	26°21	2° 7	6°53	2°24	29°R29	29°24	23°19	n.a.	F 18
S 19	2 1 37	28°52'35	13♌54	17°15	17°33	9° 5	29°42	26°26	2° 6	6°55	2°23	29°29	29°20	23°25	n.a.	S 19
S 20	2 5 33	29°53'04	28° 0	17° 4	18° 9	8°43	29°55	26°31	2° 5	6°57	2°22	29°D29	29°17	23°32	n.a.	S 20
M21	2 9 30	0♏53'34	11♍58	16°43	18°46	8°21	0♎ 7	26°36	2° 4	6°58	2°22	29°29	29°14	23°39	n.a.	M21
T 22	2 13 26	1°54'06	25°48	16°11	19°24	7°58	0°19	26°41	2° 3	7° 0	2°21	29°29	29°11	23°46	n.a.	T 22
W23	2 17 23	2°54'40	9♎26	15°29	20° 4	7°36	0°31	26°46	2° 2	7° 2	2°20	29°29	29° 8	23°52	n.a.	W23
T 24	2 21 19	3°55'16	22°52	14°38	20°44	7°13	0°43	26°51	2° 1	7° 4	2°19	29°R30	29° 5	23°59	n.a.	T 24
F 25	2 25 16	4°55'53	6♏ 3	13°37	21°26	6°51	0°55	26°56	2° 1	7° 6	2°18	29°30	29° 1	24° 6	n.a.	F 25
S 26	2 29 12	5°56'32	18°58	12°28	22° 9	6°28	1° 6	27° 1	2° 0	7° 8	2°17	29°29	28°58	24°13	n.a.	S 26
S 27	2 33 9	6°57'13	1♐38	11°12	22°53	6° 6	1°18	27° 6	1°59	7°10	2°15	29°29	28°55	24°19	n.a.	S 27
M28	2 37 6	7°57'55	14° 4	9°52	23°39	5°44	1°30	27°12	1°59	7°12	2°14	29°27	28°52	24°26	n.a.	M28
T 29	2 41 2	8°58'38	26°16	8°31	24°25	5°22	1°41	27°17	1°58	7°14	2°13	29°26	28°49	24°33	n.a.	T 29
W30	2 44 59	9°59'22	8♑18	7°10	25°12	5° 0	1°53	27°23	1°58	7°16	2°12	29°25	28°45	24°39	n.a.	W30
T 31	2 48 55	11♏ 0'08	20♑13	5♏53	26♍ 0	4♉39	2♎ 5	27♐28	1♓57	7♐18	2♊11	29♈23	28♈42	24♑46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	4s19	27s 4	3s58	15s 5	2s25	2n42	4s51	14n49	1s30	2n42	1n10	23s 2	0n29	11s24	0s48	20s 9	1n24	11n54	9s 6	11n24	11n39	26s55			n.a.
W 2	4 43	28 13	4 36	15 34	2 30	2 54	4 38	14 47	1 27	2 36	1 10	23 3	0 29	11 25	0 48	20 9	1 24	11 54	9 6	11 25	11 38	26 54			n.a.
T 3	5 6	28 2	5 2	16 3	2 34	3 5	4 24	14 46	1 25	2 31	1 10	23 3	0 29	11 25	0 48	20 10	1 24	11 54	9 6	11 25	11 37	26 53			n.a.
F 4	5 30	26 34	5 14	16 30	2 38	3 15	4 11	14 45	1 22	2 26	1 10	23 3	0 29	11 26	0 48	20 10	1 24	11 54	9 7	11 25	11 36	26 52			n.a.
S 5	5 53	23 55	5 14	16 56	2 42	3 24	3 57	14 43	1 20	2 21	1 10	23 3	0 29	11 26	0 48	20 10	1 24	11 53	9 7	11 24	11 35	26 51			n.a.
S 6	6 16	20 13	4 59	17 20	2 45	3 32	3 44	14 41	1 17	2 16	1 10	23 4	0 29	11 27	0 48	20 11	1 24	11 53	9 7	11 24	11 34	26 50			n.a.
M 7	6 39	15 37	4 31	17 43	2 48	3 40	3 31	14 39	1 15	2 11	1 10	23 4	0 28	11 28	0 48	20 11	1 24	11 53	9 7	11 23	11 33	26 49			n.a.
T 8	7 3	10 19	3 50	18 4	2 50	3 46	3 18	14 37	1 12	2 6	1 11	23 4	0 28	11 28	0 48	20 11	1 24	11 53	9 7	11 23	11 32	26 48			n.a.
W 9	7 26	4 28	2 57	18 23	2 52	3 51	3 5	14 34	1 9	2 1	1 11	23 4	0 28	11 29	0 48	20 11	1 24	11 52	9 7	11 22	11 30	26 47			n.a.
T 10	7 49	1n41	1 53	18 41	2 53	3 55	2 53	14 31	1 6	1 56	1 11	23 5	0 28	11 29	0 48	20 12	1 24	11 52	9 7	11 22	11 29	26 46			n.a.
F 11	8 11	7 55	0 42	18 56	2 53	3 59	2 40	14 29	1 3	1 51	1 11	23 5	0 28	11 29	0 48	20 12	1 24	11 52	9 7	11 21	11 28	26 45			n.a.
S 12	8 34	13 55	0n33	19 9	2 53	4 1	2 28	14 26	1 1	1 47	1 11	23 5	0 28	11 30	0 48	20 12	1 24	11 52	9 7	11 21	11 27	26 44			n.a.
S 13	8 57	19 20	1 47	19 20	2 52	4 3	2 16	14 22	0 58	1 42	1 11	23 5	0 28	11 30	0 48	20 13	1 24	11 51	9 7	11 22	11 26	26 43			n.a.
M14	9 19	23 48	2 56	19 28	2 50	4 3	2 5	14 19	0 55	1 37	1 11	23 6	0 28	11 31	0 48	20 13	1 24	11 51	9 8	11 22	11 25	26 42			n.a.
T 15	9 41	26 53	3 55	19 34	2 46	4 3	1 53	14 15	0 52	1 32	1 11	23 6	0 28	11 31	0 48	20 13	1 24	11 51	9 8	11 22	11 24	26 41			n.a.
W16	10 4	28 16	4 40	19 36	2 42	4 2	1 42	14 12	0 49	1 27	1 11	23 6	0 27	11 32	0 48	20 14	1 24	11 51	9 8	11 22	11 23	26 40			n.a.
T 17	10 26	27 48	5 8	19 35	2 36	3 59	1 31	14 8	0 46	1 22	1 11	23 6	0 27	11 32	0 48	20 14	1 24	11 50	9 8	11 22	11 21	26 38			n.a.
F 18	10 48	25 31	5 17	19 30	2 29	3 56	1 21	14 4	0 43	1 17	1 11	23 7	0 27	11 32	0 48	20 15	1 24	11 50	9 8	11 22	11 20	26 37			n.a.
S 19	11 9	21 40	5 7	19 21	2 21	3 53	1 10	14 0	0 40	1 13	1 11	23 7	0 27	11 33	0 47	20 15	1 24	11 50	9 8	11 22	11 19	26 36			n.a.
S 20	11 31	16 36	4 39	19 8	2 11	3 48	1 0	13 56	0 37	1 8	1 12	23 7	0 27	11 33	0 47	20 15	1 24	11 50	9 8	11 22	11 18	26 35			n.a.
M21	11 52	10 43	3 54	18 51	1 59	3 42	0 50	13 52	0 33	1 3	1 12	23 7	0 27	11 33	0 47	20 16	1 24	11 49	9 8	11 22	11 17	26 34			n.a.
T 22	12 13	4 22	2 56	18 29	1 45	3 36	0 41	13 47	0 30	0 58	1 12	23 8	0 27	11 33	0 47	20 16	1 24	11 49	9 8	11 22	11 16	26 33			n.a.
W23	12 34	2s 6	1 49	18 2	1 30	3 29	0 31	13 43	0 27	0 54	1 12	23 8	0 27	11 34	0 47	20 16	1 24	11 49	9 8	11 22	11 15	26 32			n.a.
T 24	12 55	8 23	0 37	17 31	1 14	3 22	0 22	13 39	0 24	0 49	1 12	23 8	0 27	11 34	0 47	20 17	1 23	11 49	9 8	11 22	11 14	26 31			n.a.
F 25	13 16	14 12	0s36	16 55	0 56	3 13	0 13	13 34	0 21	0 44	1 12	23 8	0 26	11 34	0 47	20 17	1 23	11 48	9 8	11 22	11 12	26 30			n.a.
S 26	13 36	19 17	1 46	16 16	0 36	3 4	0 5	13 30	0 18	0 40	1 12	23 8	0 26	11 34	0 47	20 17	1 23	11 48	9 8	11 22	11 11	26 28			n.a.
S 27	13 56	23 24	2 49	15 33	0 16	2 54	0n 4	13 25	0 15	0 35	1 12	23 9	0 26	11 35	0 47	20 18	1 23	11 48	9 8	11 22	11 10	26 27			n.a.
M28	14 16	26 20	3 42	14 49	0n 4	2 44	0 12	13 21	0 12	0 30	1 12	23 9	0 26	11 35	0 47	20 18	1 23	11 48	9 8	11 22	11 9	26 26			n.a.
T 29	14 36	27 58	4 25	14 3	0 25	2 32	0 20	13 16	0 9	0 26	1 13	23 9	0 26	11 35	0 47	20 18	1 23	11 47	9 8	11 21	11 8	26 25			n.a.
W30	14 55	28 16	4 55	13 18	0 45	2 21	0 28	13 12	0 5	0 21	1 13	23 9	0 26	11 35	0 47	20 19	1 23	11 47	9 9	11 21	11 7	26 24			n.a.
T 31	15s14	27s13	5s12	12s34	1n 4	2n 8	0n35	13n 8	0s 2	0n17	1n13	23s10	0n26	11s35	0s47	20s19	1n23	11n47	9s 9	11n20	11n 6	26s22			n.a.

Julian Day Number = 1963857.5, Delta T = 01h06m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'36, Lahiri = 5°15'37 Julian Calendar 1 Oct. 664 == Greg. Calendar 4 Oct. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

NOVEMBER 664 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 52 52	12♏ 0'55	2♒ 5	4°R42	26♍49	4°R18	2♎16	27♐34	1°R57	7♐21	2°R10	29°R23	28♈39	24♑53	n.a.	F 1
S 2	2 56 48	13° 1'42	13°59	3♏39	27°38	3♑57	2°27	27°40	1♓57	7°23	2♊ 9	29°D22	28°36	25° 0	n.a.	S 2
S 3	3 0 45	14° 2'31	25°59	2°47	28°29	3°37	2°39	27°45	1°56	7°25	2° 8	29♈23	28°33	25° 6	n.a.	S 3
M 4	3 4 41	15° 3'21	8♓10	2° 5	29°20	3°18	2°50	27°51	1°56	7°27	2° 7	29°24	28°30	25°13	n.a.	M 4
T 5	3 8 38	16° 4'12	20°37	1°34	0♎12	2°58	3° 1	27°57	1°56	7°29	2° 6	29°25	28°26	25°20	n.a.	T 5
W 6	3 12 35	17° 5'04	3♈22	1°15	1° 5	2°40	3°12	28° 3	1°56	7°31	2° 5	29°27	28°23	25°26	n.a.	W 6
T 7	3 16 31	18° 5'56	16°30	1°D 8	1°58	2°22	3°23	28° 9	1°56	7°33	2° 3	29°28	28°20	25°33	n.a.	T 7
F 8	3 20 28	19° 6'50	0♉ 0	1°11	2°53	2° 5	3°34	28°15	1°D56	7°36	2° 2	29°R28	28°17	25°40	n.a.	F 8
S 9	3 24 24	20° 7'45	13°53	1°25	3°48	1°48	3°45	28°21	1°56	7°38	2° 1	29°27	28°14	25°47	n.a.	S 9
S 10	3 28 21	21° 8'41	28° 5	1°47	4°43	1°32	3°56	28°27	1°56	7°40	2° 0	29°26	28°11	25°53	n.a.	S 10
M11	3 32 17	22° 9'38	12♊32	2°18	5°39	1°17	4° 6	28°33	1°56	7°42	1°59	29°23	28° 7	26° 0	n.a.	M11
T 12	3 36 14	23°10'37	27° 7	2°57	6°36	1° 2	4°17	28°39	1°56	7°44	1°58	29°20	28° 4	26° 7	n.a.	T 12
W13	3 40 11	24°11'36	11♋45	3°42	7°33	0°48	4°27	28°45	1°56	7°46	1°57	29°16	28° 1	26°14	n.a.	W13
T 14	3 44 7	25°12'37	26°18	4°33	8°31	0°35	4°38	28°51	1°57	7°49	1°55	29°13	27°58	26°20	n.a.	T 14
F 15	3 48 4	26°13'39	10♌41	5°29	9°29	0°23	4°48	28°58	1°57	7°51	1°54	29°11	27°55	26°27	n.a.	F 15
S 16	3 52 0	27°14'42	24°52	6°30	10°28	0°11	4°58	29° 4	1°57	7°53	1°53	29°D10	27°51	26°34	n.a.	S 16
S 17	3 55 57	28°15'46	8♍48	7°35	11°28	0° 0	5° 8	29°10	1°58	7°55	1°52	29°10	27°48	26°40	n.a.	S 17
M18	3 59 53	29°16'51	22°28	8°43	12°28	29♈50	5°18	29°17	1°58	7°58	1°51	29°12	27°45	26°47	n.a.	M18
T 19	4 3 50	0♐17'58	5♎55	9°54	13°28	29°41	5°28	29°23	1°59	8° 0	1°50	29°13	27°42	26°54	n.a.	T 19
W20	4 7 46	1°19'05	19° 8	11° 8	14°29	29°33	5°38	29°30	1°59	8° 2	1°48	29°15	27°39	27° 1	n.a.	W20
T 21	4 11 43	2°20'13	2♏ 8	12°24	15°30	29°25	5°48	29°36	2° 0	8° 4	1°47	29°R15	27°36	27° 7	n.a.	T 21
F 22	4 15 40	3°21'22	14°56	13°42	16°32	29°19	5°58	29°43	2° 1	8° 7	1°46	29°14	27°32	27°14	n.a.	F 22
S 23	4 19 36	4°22'32	27°33	15° 1	17°34	29°13	6° 7	29°50	2° 2	8° 9	1°45	29°11	27°29	27°21	n.a.	S 23
S 24	4 23 33	5°23'42	10♐ 0	16°23	18°36	29° 8	6°17	29°56	2° 2	8°11	1°44	29° 6	27°26	27°28	n.a.	S 24
M25	4 27 29	6°24'54	22°16	17°45	19°39	29° 4	6°26	0♑ 3	2° 3	8°14	1°43	29° 0	27°23	27°34	n.a.	M25
T 26	4 31 26	7°26'05	4♑23	19° 8	20°42	29° 0	6°35	0°10	2° 4	8°16	1°41	28°52	27°20	27°41	n.a.	T 26
W27	4 35 22	8°27'17	16°23	20°33	21°45	28°58	6°44	0°16	2° 5	8°18	1°40	28°44	27°17	27°48	n.a.	W27
T 28	4 39 19	9°28'29	28°16	21°58	22°49	28°56	6°53	0°23	2° 6	8°20	1°39	28°37	27°13	27°54	n.a.	T 28
F 29	4 43 15	10°29'41	10♒ 7	23°25	23°53	28°55	7° 2	0°30	2° 7	8°23	1°38	28°31	27°10	28° 1	n.a.	F 29
S 30	4 47 12	11♐30'54	21♒59	24♏51	24♎58	28°D55	7♎11	0♑37	2♓ 8	8♐25	1♊37	28♈27	27♈ 7	28♑ 8	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s33	24s58	5s16	11s54	1n22	1n55	0n42	13n 3	0n 1	0n12	1n13	23s10	0n26	11s35	0s47	20s20	1n23	11n47	9s 9	11n20	11n 4	26s21		n.a.
S 2	15 52	21 37	5 6	11 17	1 38	1 42	0 49	12 59	0 4	0 8	1 13	23 10	0 26	11 35	0 47	20 20	1 23	11 47	9 9	11 20	11 3	26 20		n.a.
S 3	16 10	17 22	4 43	10 46	1 52	1 28	0 56	12 55	0 7	0 4	1 13	23 10	0 25	11 35	0 47	20 20	1 23	11 46	9 9	11 20	11 2	26 19		n.a.
M 4	16 28	12 22	4 7	10 20	2 4	1 13	1 3	12 51	0 9	0s 1	1 13	23 10	0 25	11 36	0 47	20 21	1 23	11 46	9 9	11 20	11 1	26 18		n.a.
T 5	16 46	6 47	3 18	10 1	2 14	0 58	1 9	12 47	0 12	0 5	1 13	23 11	0 25	11 36	0 47	20 21	1 23	11 46	9 9	11 21	11 0	26 16		n.a.
W 6	17 4	0 46	2 19	9 47	2 22	0 43	1 15	12 43	0 15	0 9	1 14	23 11	0 25	11 36	0 47	20 21	1 23	11 46	9 9	11 21	10 59	26 15		n.a.
T 7	17 21	5n26	1 11	9 38	2 28	0 27	1 21	12 40	0 18	0 14	1 14	23 11	0 25	11 36	0 47	20 22	1 23	11 45	9 9	11 22	10 58	26 14		n.a.
F 8	17 38	11 36	0n 3	9 36	2 32	0 10	1 27	12 36	0 21	0 18	1 14	23 11	0 25	11 36	0 47	20 22	1 23	11 45	9 9	11 22	10 56	26 13		n.a.
S 9	17 54	17 22	1 19	9 38	2 35	0s 7	1 32	12 33	0 23	0 22	1 14	23 11	0 25	11 35	0 47	20 23	1 23	11 45	9 9	11 22	10 55	26 11		n.a.
S 10	18 11	22 20	2 31	9 45	2 36	0 24	1 37	12 30	0 26	0 26	1 14	23 11	0 25	11 35	0 47	20 23	1 23	11 45	9 9	11 21	10 54	26 10		n.a.
M11	18 27	26 1	3 35	9 56	2 36	0 42	1 42	12 27	0 29	0 30	1 14	23 12	0 25	11 35	0 47	20 23	1 23	11 45	9 9	11 20	10 53	26 9		n.a.
T 12	18 42	28 0	4 26	10 10	2 34	1 0	1 47	12 24	0 31	0 35	1 14	23 12	0 25	11 35	0 47	20 24	1 23	11 44	9 9	11 19	10 52	26 8		n.a.
W13	18 57	28 3	4 59	10 28	2 32	1 19	1 52	12 22	0 34	0 39	1 15	23 12	0 25	11 35	0 47	20 24	1 23	11 44	9 9	11 18	10 51	26 6		n.a.
T 14	19 12	26 10	5 13	10 48	2 29	1 38	1 56	12 19	0 36	0 43	1 15	23 12	0 24	11 35	0 47	20 24	1 23	11 44	9 9	11 17	10 50	26 5		n.a.
F 15	19 27	22 36	5 7	11 10	2 25	1 57	2 0	12 17	0 39	0 47	1 15	23 12	0 24	11 35	0 46	20 25	1 23	11 44	9 9	11 16	10 48	26 4		n.a.
S 16	19 41	17 46	4 43	11 35	2 20	2 16	2 4	12 15	0 41	0 51	1 15	23 12	0 24	11 35	0 46	20 25	1 23	11 44	9 9	11 15	10 47	26 2		n.a.
S 17	19 55	12 4	4 2	12 1	2 15	2 36	2 8	12 14	0 43	0 54	1 15	23 13	0 24	11 34	0 46	20 26	1 23	11 43	9 9	11 16	10 46	26 1		n.a.
M18	20 9	5 53	3 8	12 28	2 9	2 56	2 12	12 12	0 45	0 58	1 15	23 13	0 24	11 34	0 46	20 26	1 23	11 43	9 9	11 16	10 45	26 0		n.a.
T 19	20 22	0s28	2 4	12 56	2 3	3 17	2 15	12 11	0 48	1 2	1 16	23 13	0 24	11 34	0 46	20 26	1 23	11 43	9 8	11 17	10 44	25 58		n.a.
W20	20 34	6 42	0 55	13 26	1 57	3 37	2 18	12 10	0 50	1 6	1 16	23 13	0 24	11 34	0 46	20 27	1 23	11 43	9 8	11 17	10 43	25 57		n.a.
T 21	20 47	12 33	0s16	13 55	1 50	3 58	2 22	12 9	0 52	1 10	1 16	23 13	0 24	11 33	0 46	20 27	1 23	11 43	9 8	11 17	10 42	25 56		n.a.
F 22	20 59	17 47	1 25	14 25	1 43	4 19	2 24	12 9	0 54	1 13	1 16	23 13	0 24	11 33	0 46	20 27	1 23	11 42	9 8	11 17	10 40	25 54		n.a.
S 23	21 10	22 10	2 28	14 56	1 36	4 41	2 27	12 8	0 56	1 17	1 16	23 13	0 24	11 33	0 46	20 28	1 23	11 42	9 8	11 16	10 39	25 53		n.a.
S 24	21 21	25 28	3 23	15 26	1 29	5 2	2 30	12 8	0 58	1 21	1 16	23 13	0 24	11 33	0 46	20 28	1 23	11 42	9 8	11 14	10 38	25 52		n.a.
M25	21 32	27 31	4 8	15 57	1 22	5 24	2 32	12 9	0 59	1 24	1 17	23 13	0 23	11 32	0 46	20 29	1 23	11 42	9 8	11 12	10 37	25 50		n.a.
T 26	21 43	28 14	4 42	16 27	1 14	5 46	2 34	12 9	1 1	1 28	1 17	23 13	0 23	11 32	0 46	20 29	1 23	11 42	9 8	11 9	10 36	25 49		n.a.
W27	21 52	27 36	5 2	16 57	1 7	6 7	2 36	12 10	1 3	1 31	1 17	23 14	0 23	11 31	0 46	20 29	1 23	11 42	9 8	11 6	10 35	25 47		n.a.
T 28	22 2	25 42	5 9	17 27	0 59	6 29	2 38	12 11	1 5	1 34	1 17	23 14	0 23	11 31	0 46	20 30	1 23	11 41	9 8	11 4	10 34	25 46		n.a.
F 29	22 11	22 41	5 3	17 56	0 52	6 52	2 40	12 12	1 6	1 38	1 17	23 14	0 23	11 31	0 46	20 30	1 23	11 41	9 8	11 2	10 32	25 45		n.a.
S 30	22s20	18s45	4s43	18s25	0n44	7s14	2n41	12n13	1n 8	1s41	1n18	23s14	0n23	11s30	0s46	20s30	1n23	11n41	9s 8	11n 0	10n31	25s43		n.a.

Julian Day Number = 1963888.5, Delta T = 01h06m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'40, Lahiri = 5°15'41 Julian Calendar 1 Nov. 664 == Greg. Calendar 4 Nov. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 664
geocentric

DECEMBER 664 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 9	12♐32'06	3♓56	26♏19	26♎ 2	28♈56	7♎19	0♑43	2♓ 9	8♐27	1°R36	28°R25	27♈ 4	28♑15	n.a.	S 1
M 2	4 55 5	13°33'19	16° 2	27°47	27° 7	28°57	7°28	0°50	2°11	8°29	1♊35	28°D24	27° 1	28°21	n.a.	M 2
T 3	4 59 2	14°34'31	28°24	29°16	28°13	28°59	7°36	0°57	2°12	8°32	1°33	28♈25	26°57	28°28	n.a.	T 3
W 4	5 2 58	15°35'44	11♈ 5	0♐45	29°18	29° 2	7°45	1° 4	2°13	8°34	1°32	28°26	26°54	28°35	n.a.	W 4
T 5	5 6 55	16°36'56	24°11	2°14	0♏24	29° 6	7°53	1°11	2°14	8°36	1°31	28°R27	26°51	28°42	n.a.	T 5
F 6	5 10 51	17°38'08	7♉43	3°44	1°30	29°10	8° 1	1°18	2°16	8°38	1°30	28°27	26°48	28°48	n.a.	F 6
S 7	5 14 48	18°39'20	21°44	5°14	2°36	29°16	8° 9	1°25	2°17	8°41	1°29	28°25	26°45	28°55	n.a.	S 7
S 8	5 18 44	19°40'32	6♊11	6°45	3°43	29°21	8°16	1°32	2°19	8°43	1°28	28°20	26°42	29° 2	n.a.	S 8
M 9	5 22 41	20°41'44	20°59	8°16	4°50	29°28	8°24	1°39	2°20	8°45	1°27	28°13	26°38	29° 8	n.a.	M 9
T 10	5 26 38	21°42'57	6♋ 1	9°48	5°57	29°35	8°32	1°46	2°22	8°47	1°26	28° 5	26°35	29°15	n.a.	T 10
W11	5 30 34	22°44'09	21° 6	11°20	7° 4	29°43	8°39	1°53	2°24	8°50	1°25	27°56	26°32	29°22	n.a.	W11
T 12	5 34 31	23°45'21	6♌ 6	12°52	8°11	29°52	8°46	2° 0	2°25	8°52	1°23	27°48	26°29	29°29	n.a.	T 12
F 13	5 38 27	24°46'33	20°50	14°24	9°19	0♉ 1	8°53	2° 7	2°27	8°54	1°22	27°41	26°26	29°35	n.a.	F 13
S 14	5 42 24	25°47'45	5♍15	15°57	10°27	0°11	9° 0	2°14	2°29	8°56	1°21	27°37	26°23	29°42	n.a.	S 14
S 15	5 46 20	26°48'57	19°16	17°31	11°35	0°21	9° 7	2°21	2°31	8°58	1°20	27°35	26°19	29°49	n.a.	S 15
M16	5 50 17	27°50'10	2♎54	19° 5	12°43	0°32	9°13	2°28	2°32	9° 1	1°19	27°D35	26°16	29°56	n.a.	M16
T 17	5 54 14	28°51'22	16°10	20°39	13°51	0°44	9°20	2°35	2°34	9° 3	1°18	27°36	26°13	0♒ 2	n.a.	T 17
W18	5 58 10	29°52'34	29° 8	22°14	15° 0	0°56	9°26	2°42	2°36	9° 5	1°17	27°R36	26°10	0° 9	n.a.	W18
T 19	6 2 7	0♑53'46	11♏51	23°49	16° 8	1° 9	9°33	2°49	2°38	9° 7	1°16	27°35	26° 7	0°16	n.a.	T 19
F 20	6 6 3	1°54'58	24°21	25°24	17°17	1°22	9°39	2°56	2°40	9° 9	1°15	27°32	26° 3	0°22	n.a.	F 20
S 21	6 10 0	2°56'10	6♐41	27° 0	18°26	1°36	9°44	3° 3	2°42	9°11	1°14	27°25	26° 0	0°29	n.a.	S 21
S 22	6 13 56	3°57'21	18°53	28°37	19°36	1°51	9°50	3°10	2°44	9°13	1°13	27°16	25°57	0°36	n.a.	S 22
M23	6 17 53	4°58'32	0♑58	0♑13	20°45	2° 5	9°56	3°18	2°47	9°16	1°12	27° 4	25°54	0°43	n.a.	M23
T 24	6 21 49	5°59'43	12°58	1°51	21°54	2°21	10° 1	3°25	2°49	9°18	1°11	26°51	25°51	0°49	n.a.	T 24
W25	6 25 46	7° 0'52	24°53	3°29	23° 4	2°37	10° 6	3°32	2°51	9°20	1°10	26°37	25°48	0°56	n.a.	W25
T 26	6 29 43	8° 2'01	6♒45	5° 7	24°14	2°53	10°12	3°39	2°53	9°22	1°10	26°23	25°44	1° 3	n.a.	T 26
F 27	6 33 39	9° 3'09	18°36	6°46	25°23	3°10	10°16	3°46	2°56	9°24	1° 9	26°12	25°41	1° 9	n.a.	F 27
S 28	6 37 36	10° 4'16	0♓28	8°26	26°33	3°28	10°21	3°53	2°58	9°26	1° 8	26° 2	25°38	1°16	n.a.	S 28
S 29	6 41 32	11° 5'23	12°24	10° 6	27°43	3°45	10°26	4° 0	3° 0	9°28	1° 7	25°56	25°35	1°23	n.a.	S 29
M30	6 45 29	12° 6'28	24°28	11°47	28°53	4° 4	10°30	4° 7	3° 3	9°30	1° 6	25°53	25°32	1°30	n.a.	M30
T 31	6 49 25	13♑ 7'32	6♈45	13♑28	0♐ 4	4♉22	10♎34	4♑14	3♓ 5	9♐32	1♊ 5	25♈51	25♈29	1♒36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s28	14s 3	4s12	18s53	0n37	7s36	2n43	12n15	1n 9	1s44	1n18	23s14	0n23	11s30	0s46	20s31	1n23	11n41	9s 8	10n59	10n30	25s42		n.a.
M 2	22 36	8 45	3 29	19 20	0 29	7 58	2 44	12 17	1 11	1 48	1 18	23 14	0 23	11 29	0 46	20 31	1 23	11 41	9 8	10 59	10 29	25 40		n.a.
T 3	22 43	3 0	2 35	19 47	0 22	8 21	2 45	12 19	1 12	1 51	1 18	23 14	0 23	11 29	0 46	20 31	1 23	11 41	9 8	10 59	10 28	25 39		n.a.
W 4	22 50	3n 0	1 32	20 13	0 14	8 43	2 46	12 21	1 13	1 54	1 18	23 14	0 23	11 28	0 46	20 32	1 23	11 41	9 7	11 0	10 27	25 38		n.a.
T 5	22 56	9 5	0 23	20 39	0 7	9 5	2 47	12 24	1 15	1 57	1 19	23 14	0 23	11 28	0 46	20 32	1 23	11 40	9 7	11 0	10 25	25 36		n.a.
F 6	23 2	14 58	0n50	21 3	0s 0	9 28	2 47	12 27	1 16	2 0	1 19	23 14	0 23	11 27	0 46	20 33	1 23	11 40	9 7	11 0	10 24	25 35		n.a.
S 7	23 8	20 17	2 2	21 27	0 7	9 50	2 48	12 30	1 17	2 3	1 19	23 14	0 22	11 27	0 46	20 33	1 23	11 40	9 7	10 59	10 23	25 33		n.a.
S 8	23 13	24 35	3 8	21 50	0 14	10 12	2 48	12 33	1 19	2 6	1 19	23 14	0 22	11 26	0 46	20 33	1 23	11 40	9 7	10 58	10 22	25 32		n.a.
M 9	23 17	27 21	4 4	22 11	0 21	10 35	2 49	12 36	1 20	2 8	1 19	23 14	0 22	11 25	0 46	20 34	1 23	11 40	9 7	10 55	10 21	25 30		n.a.
T 10	23 21	28 11	4 43	22 32	0 28	10 57	2 49	12 40	1 21	2 11	1 20	23 14	0 22	11 25	0 46	20 34	1 23	11 40	9 7	10 52	10 20	25 29		n.a.
W11	23 25	26 56	5 3	22 52	0 34	11 19	2 49	12 44	1 22	2 14	1 20	23 14	0 22	11 24	0 45	20 34	1 23	11 40	9 7	10 49	10 19	25 27		n.a.
T 12	23 28	23 45	5 2	23 11	0 41	11 41	2 48	12 48	1 23	2 17	1 20	23 14	0 22	11 24	0 45	20 35	1 23	11 40	9 7	10 46	10 17	25 26		n.a.
F 13	23 31	19 5	4 41	23 28	0 47	12 3	2 48	12 52	1 24	2 19	1 20	23 14	0 22	11 23	0 45	20 35	1 23	11 40	9 7	10 44	10 16	25 24		n.a.
S 14	23 33	13 24	4 2	23 45	0 53	12 24	2 48	12 56	1 25	2 22	1 20	23 14	0 22	11 22	0 45	20 35	1 23	11 40	9 6	10 42	10 15	25 23		n.a.
S 15	23 34	7 11	3 10	24 0	0 59	12 46	2 47	13 1	1 26	2 24	1 21	23 14	0 22	11 22	0 45	20 36	1 23	11 40	9 6	10 41	10 14	25 21		n.a.
M16	23 36	0 48	2 8	24 14	1 5	13 7	2 46	13 6	1 27	2 27	1 21	23 14	0 22	11 21	0 45	20 36	1 23	11 39	9 6	10 41	10 13	25 20		n.a.
T 17	23 37	5s28	1 1	24 27	1 10	13 29	2 46	13 11	1 28	2 29	1 21	23 14	0 22	11 20	0 45	20 36	1 23	11 39	9 6	10 42	10 12	25 18		n.a.
W18	23 37	11 22	0s 8	24 38	1 16	13 50	2 45	13 16	1 28	2 31	1 21	23 14	0 22	11 19	0 45	20 37	1 23	11 39	9 6	10 42	10 10	25 17		n.a.
T 19	23 37	16 41	1 15	24 49	1 21	14 11	2 44	13 21	1 29	2 34	1 22	23 13	0 22	11 19	0 45	20 37	1 23	11 39	9 6	10 41	10 9	25 15		n.a.
F 20	23 36	21 13	2 17	24 57	1 26	14 31	2 43	13 26	1 30	2 36	1 22	23 13	0 21	11 18	0 45	20 37	1 23	11 39	9 6	10 40	10 8	25 13		n.a.
S 21	23 35	24 44	3 12	25 5	1 30	14 51	2 41	13 32	1 31	2 38	1 22	23 13	0 21	11 17	0 45	20 37	1 23	11 39	9 5	10 38	10 7	25 12		n.a.
S 22	23 33	27 5	3 57	25 11	1 35	15 12	2 40	13 38	1 31	2 40	1 22	23 13	0 21	11 16	0 45	20 38	1 23	11 39	9 5	10 34	10 6	25 10		n.a.
M23	23 31	28 7	4 31	25 15	1 39	15 31	2 39	13 44	1 32	2 42	1 23	23 13	0 21	11 16	0 45	20 38	1 23	11 39	9 5	10 30	10 5	25 9		n.a.
T 24	23 29	27 49	4 52	25 19	1 43	15 51	2 37	13 50	1 33	2 44	1 23	23 13	0 21	11 15	0 45	20 38	1 23	11 39	9 5	10 25	10 3	25 7		n.a.
W25	23 26	26 14	5 1	25 20	1 46	16 10	2 35	13 56	1 33	2 46	1 23	23 13	0 21	11 14	0 45	20 39	1 23	11 39	9 5	10 20	10 2	25 5		n.a.
T 26	23 22	23 29	4 56	25 20	1 49	16 29	2 34	14 2	1 34	2 47	1 23	23 13	0 21	11 13	0 45	20 39	1 23	11 39	9 5	10 15	10 1	25 4		n.a.
F 27	23 18	19 46	4 38	25 19	1 52	16 48	2 32	14 8	1 35	2 49	1 24	23 13	0 21	11 12	0 45	20 39	1 23	11 39	9 4	10 11	10 0	25 2		n.a.
S 28	23 14	15 16	4 9	25 15	1 55	17 6	2 30	14 15	1 35	2 51	1 24	23 13	0 21	11 11	0 45	20 40	1 23	11 39	9 4	10 8	9 59	25 1		n.a.
S 29	23 9	10 10	3 28	25 11	1 57	17 24	2 28	14 21	1 36	2 52	1 24	23 12	0 21	11 10	0 45	20 40	1 23	11 39	9 4	10 5	9 58	24 59		n.a.
M30	23 3	4 38	2 38	25 4	1 59	17 41	2 26	14 28	1 36	2 54	1 24	23 12	0 21	11 9	0 45	20 40	1 23	11 39	9 4	10 4	9 56	24 57		n.a.
T 31	22s58	1n11	1s39	24s56	2s 1	17s58	2n24	14n35	1n37	2s55	1n25	23s12	0n21	11s 9	0s45	20s40	1n23	11n39	9s 4	10n 4	9n55	24s56		n.a.

Julian Day Number = 1963918.5, Delta T = 01h06m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'44, Lahiri = 5°15'45 Julian Calendar 1 Dec. 664 == Greg. Calendar 4 Dec. 664

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

JANUARY 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 53 22	14♉ 8'35	19♈19	15♉10	1♐14	4♉41	10♎39	4♉21	3♓ 8	9♐34	1°R 4	25°R51	25♈25	1♒43	n.a.	W 1
T 2	6 57 18	15° 9'36	2♉17	16°53	2°25	5° 1	10°42	4°28	3°10	9°36	1♊ 4	25♈51	25°22	1°50	n.a.	T 2
F 3	7 1 15	16°10'37	15°42	18°36	3°35	5°21	10°46	4°35	3°13	9°38	1° 3	25°50	25°19	1°57	n.a.	F 3
S 4	7 5 12	17°11'36	29°36	20°20	4°46	5°41	10°50	4°42	3°15	9°40	1° 2	25°46	25°16	2° 3	n.a.	S 4
S 5	7 9 8	18°12'34	14♊ 1	22° 4	5°56	6° 2	10°53	4°49	3°18	9°41	1° 1	25°40	25°13	2°10	n.a.	S 5
M 6	7 13 5	19°13'31	28°53	23°49	7° 7	6°23	10°56	4°56	3°21	9°43	1° 1	25°31	25° 9	2°17	n.a.	M 6
T 7	7 17 1	20°14'27	14♋ 5	25°34	8°18	6°44	10°59	5° 3	3°23	9°45	1° 0	25°20	25° 6	2°23	n.a.	T 7
W 8	7 20 58	21°15'22	29°26	27°20	9°29	7° 6	11° 2	5°10	3°26	9°47	0°59	25° 9	25° 3	2°30	n.a.	W 8
T 9	7 24 54	22°16'15	14♌45	29° 6	10°40	7°28	11° 5	5°17	3°29	9°49	0°58	24°57	25° 0	2°37	n.a.	T 9
F 10	7 28 51	23°17'08	29°50	0♒53	11°51	7°51	11° 7	5°24	3°32	9°51	0°58	24°48	24°57	2°44	n.a.	F 10
S 11	7 32 48	24°17'59	14♍32	2°40	13° 3	8°13	11°10	5°30	3°34	9°52	0°57	24°42	24°54	2°50	n.a.	S 11
S 12	7 36 44	25°18'49	28°48	4°27	14°14	8°36	11°12	5°37	3°37	9°54	0°56	24°38	24°50	2°57	n.a.	S 12
M13	7 40 41	26°19'39	12♎35	6°14	15°25	9° 0	11°14	5°44	3°40	9°56	0°56	24°36	24°47	3° 4	n.a.	M13
T 14	7 44 37	27°20'27	25°54	8° 1	16°37	9°23	11°16	5°51	3°43	9°57	0°55	24°36	24°44	3°11	n.a.	T 14
W15	7 48 34	28°21'14	8♏50	9°47	17°48	9°47	11°17	5°58	3°46	9°59	0°55	24°36	24°41	3°17	n.a.	W15
T 16	7 52 30	29°22'01	21°27	11°33	19° 0	10°11	11°18	6° 4	3°49	10° 1	0°54	24°34	24°38	3°24	n.a.	T 16
F 17	7 56 27	0♒22'46	3♐48	13°18	20°12	10°36	11°20	6°11	3°52	10° 2	0°54	24°31	24°35	3°31	n.a.	F 17
S 18	8 0 23	1°23'30	15°58	15° 2	21°23	11° 1	11°21	6°18	3°55	10° 4	0°53	24°24	24°31	3°37	n.a.	S 18
S 19	8 4 20	2°24'13	28° 0	16°44	22°35	11°26	11°21	6°24	3°58	10° 6	0°53	24°14	24°28	3°44	n.a.	S 19
M20	8 8 17	3°24'54	9♑57	18°25	23°47	11°51	11°22	6°31	4° 1	10° 7	0°52	24° 2	24°25	3°51	n.a.	M20
T 21	8 12 13	4°25'34	21°50	20° 3	24°59	12°17	11°23	6°37	4° 4	10° 9	0°52	23°48	24°22	3°58	n.a.	T 21
W22	8 16 10	5°26'13	3♒43	21°38	26°11	12°42	11°23	6°44	4° 7	10°10	0°51	23°33	24°19	4° 4	n.a.	W22
T 23	8 20 6	6°26'50	15°35	23°10	27°23	13° 8	11°R23	6°50	4°10	10°12	0°51	23°18	24°15	4°11	n.a.	T 23
F 24	8 24 3	7°27'25	27°27	24°38	28°35	13°35	11°23	6°57	4°13	10°13	0°50	23° 6	24°12	4°18	n.a.	F 24
S 25	8 27 59	8°27'59	9♓23	26° 1	29°47	14° 1	11°22	7° 3	4°17	10°14	0°50	22°56	24° 9	4°24	n.a.	S 25
S 26	8 31 56	9°28'31	21°23	27°18	0♑59	14°28	11°22	7°10	4°20	10°16	0°50	22°49	24° 6	4°31	n.a.	S 26
M27	8 35 52	10°29'00	3♈31	28°30	2°11	14°55	11°21	7°16	4°23	10°17	0°49	22°44	24° 3	4°38	n.a.	M27
T 28	8 39 49	11°29'29	15°49	29°35	3°23	15°22	11°20	7°22	4°26	10°19	0°49	22°43	24° 0	4°45	n.a.	T 28
W29	8 43 46	12°29'55	28°23	0♓33	4°35	15°50	11°19	7°28	4°29	10°20	0°49	22°D43	23°56	4°51	n.a.	W29
T 30	8 47 42	13°30'19	11♉16	1°22	5°48	16°17	11°18	7°35	4°33	10°21	0°49	22°R43	23°53	4°58	n.a.	T 30
F 31	8 51 39	14♒30'41	24♉33	2♓ 3	7♑ 0	16♉45	11♎16	7♑41	4♓36	10♐22	0♊48	22♈43	23♈50	5♒ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	22s51	7n 5	0s35	24s46	2s 2	18s15	2n21	14n42	1n37	2s57	1n25	23s12	0n21	11s 8	0s45	20s41	1n23	11n39	9s 4	10n 4	9n54	24s54			n.a.
T 2	22 45	12 53	0n34	24 34	2 3	18 31	2 19	14 49	1 38	2 58	1 25	23 12	0 21	11 7	0 45	20 41	1 23	11 39	9 3	10 4	9 53	24 52			n.a.
F 3	22 38	18 18	1 43	24 21	2 3	18 47	2 17	14 56	1 38	2 59	1 25	23 12	0 20	11 6	0 45	20 41	1 23	11 39	9 3	10 3	9 52	24 51			n.a.
S 4	22 30	22 57	2 48	24 6	2 3	19 3	2 14	15 3	1 38	3 0	1 26	23 11	0 20	11 5	0 45	20 42	1 23	11 39	9 3	10 2	9 51	24 49			n.a.
S 5	22 22	26 22	3 45	23 49	2 3	19 18	2 12	15 11	1 39	3 1	1 26	23 11	0 20	11 4	0 45	20 42	1 23	11 39	9 3	10 0	9 49	24 47			n.a.
M 6	22 13	28 5	4 28	23 30	2 2	19 32	2 9	15 18	1 39	3 2	1 26	23 11	0 20	11 3	0 45	20 42	1 23	11 39	9 3	9 56	9 48	24 46			n.a.
T 7	22 5	27 44	4 54	23 9	2 0	19 46	2 6	15 26	1 39	3 3	1 26	23 11	0 20	11 2	0 45	20 42	1 23	11 39	9 2	9 52	9 47	24 44			n.a.
W 8	21 55	25 17	4 59	22 47	1 58	20 0	2 4	15 33	1 40	3 4	1 27	23 11	0 20	11 1	0 45	20 43	1 23	11 39	9 2	9 48	9 46	24 42			n.a.
T 9	21 45	21 1	4 42	22 22	1 56	20 13	2 1	15 41	1 40	3 5	1 27	23 10	0 20	11 0	0 45	20 43	1 23	11 39	9 2	9 44	9 45	24 41			n.a.
F 10	21 35	15 27	4 6	21 56	1 53	20 25	1 58	15 48	1 40	3 6	1 27	23 10	0 20	10 59	0 45	20 43	1 23	11 39	9 2	9 40	9 44	24 39			n.a.
S 11	21 25	9 7	3 14	21 28	1 49	20 37	1 55	15 56	1 41	3 7	1 27	23 10	0 20	10 58	0 45	20 43	1 23	11 40	9 2	9 38	9 42	24 37			n.a.
S 12	21 14	2 30	2 12	20 59	1 45	20 49	1 52	16 4	1 41	3 7	1 28	23 10	0 20	10 57	0 45	20 43	1 23	11 40	9 1	9 37	9 41	24 36			n.a.
M13	21 2	4s 2	1 3	20 28	1 40	21 0	1 49	16 12	1 41	3 8	1 28	23 9	0 20	10 55	0 44	20 44	1 23	11 40	9 1	9 36	9 40	24 34			n.a.
T 14	20 51	10 11	0s 7	19 55	1 34	21 10	1 46	16 20	1 41	3 8	1 28	23 9	0 20	10 54	0 44	20 44	1 23	11 40	9 1	9 36	9 39	24 32			n.a.
W15	20 38	15 43	1 14	19 20	1 28	21 20	1 43	16 28	1 42	3 9	1 28	23 9	0 20	10 53	0 44	20 44	1 23	11 40	9 1	9 36	9 38	24 30			n.a.
T 16	20 26	20 27	2 17	18 44	1 20	21 30	1 40	16 35	1 42	3 9	1 29	23 9	0 20	10 52	0 44	20 44	1 23	11 40	9 1	9 35	9 37	24 29			n.a.
F 17	20 13	24 11	3 11	18 6	1 13	21 38	1 37	16 43	1 42	3 9	1 29	23 9	0 20	10 51	0 44	20 45	1 23	11 40	9 0	9 34	9 35	24 27			n.a.
S 18	20 0	26 46	3 56	17 28	1 4	21 46	1 34	16 51	1 42	3 9	1 29	23 8	0 20	10 50	0 44	20 45	1 23	11 40	9 0	9 31	9 34	24 25			n.a.
S 19	19 46	28 5	4 29	16 48	0 55	21 54	1 31	17 0	1 42	3 9	1 29	23 8	0 19	10 49	0 44	20 45	1 23	11 40	9 0	9 28	9 33	24 23			n.a.
M20	19 32	28 4	4 51	16 8	0 45	22 1	1 27	17 8	1 43	3 9	1 30	23 8	0 19	10 48	0 44	20 45	1 23	11 40	9 0	9 23	9 32	24 22			n.a.
T 21	19 18	26 45	4 59	15 26	0 34	22 7	1 24	17 16	1 43	3 9	1 30	23 7	0 19	10 47	0 44	20 45	1 23	11 41	8 59	9 18	9 31	24 20			n.a.
W22	19 3	24 14	4 55	14 45	0 22	22 13	1 21	17 24	1 43	3 9	1 30	23 7	0 19	10 45	0 44	20 46	1 24	11 41	8 59	9 12	9 30	24 18			n.a.
T 23	18 48	20 42	4 38	14 3	0 10	22 18	1 17	17 32	1 43	3 9	1 30	23 7	0 19	10 44	0 44	20 46	1 24	11 41	8 59	9 7	9 28	24 16			n.a.
F 24	18 32	16 19	4 8	13 21	0n 3	22 22	1 14	17 40	1 43	3 9	1 31	23 7	0 19	10 43	0 44	20 46	1 24	11 41	8 59	9 2	9 27	24 14			n.a.
S 25	18 17	11 19	3 28	12 40	0 17	22 26	1 11	17 48	1 43	3 8	1 31	23 6	0 19	10 42	0 44	20 46	1 24	11 41	8 59	8 59	9 26	24 13			n.a.
S 26	18 1	5 51	2 38	12 0	0 31	22 29	1 7	17 56	1 43	3 8	1 31	23 6	0 19	10 41	0 44	20 46	1 24	11 41	8 58	8 56	9 25	24 11			n.a.
M27	17 44	0 7	1 40	11 22	0 46	22 32	1 4	18 5	1 43	3 7	1 31	23 6	0 19	10 40	0 44	20 46	1 24	11 41	8 58	8 54	9 24	24 9			n.a.
T 28	17 28	5n43	0 36	10 45	1 1	22 34	1 1	18 13	1 44	3 7	1 32	23 6	0 19	10 38	0 44	20 47	1 24	11 42	8 58	8 54	9 22	24 7			n.a.
W29	17 11	11 27	0n30	10 10	1 17	22 35	0 57	18 21	1 44	3 6	1 32	23 5	0 19	10 37	0 44	20 47	1 24	11 42	8 58	8 54	9 21	24 5			n.a.
T 30	16 53	16 51	1 37	9 38	1 32	22 35	0 54	18 29	1 44	3 5	1 32	23 5	0 19	10 36	0 44	20 47	1 24	11 42	8 57	8 54	9 20	24 3			n.a.
F 31	16s36	21n38	2n41	9s 8	1n48	22s35	0n50	18n37	1n44	3s 4	1n32	23s 5	0n19	10s35	0s44	20s47	1n24	11n42	8s57	8n54	9n19	24s 2			n.a.

Julian Day Number = 1963949.5, Delta T = 01h06m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'49, Lahiri = 5°15'49 Julian Calendar 1 Jan. 665 == Greg. Calendar 4 Jan. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

FEBRUARY 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 35	15♒31'01	8♊17	2♓35	8♉12	17♉13	11°R15	7♉47	4♓39	10♐24	0°R48	22°R40	23♈47	5♒12	n.a.	S 1
S 2	8 59 32	16°31'19	22°29	2°58	9°25	17°41	11♎13	7°53	4°43	10°25	0♊48	22♈36	23°44	5°18	n.a.	S 2
M 3	9 3 28	17°31'35	7♋ 9	3°11	10°37	18°10	11°11	7°59	4°46	10°26	0°48	22°29	23°41	5°25	n.a.	M 3
T 4	9 7 25	18°31'49	22°11	3°R14	11°49	18°38	11° 9	8° 5	4°49	10°27	0°48	22°20	23°37	5°32	n.a.	T 4
W 5	9 11 21	19°32'01	7♌27	3° 8	13° 2	19° 7	11° 6	8°11	4°53	10°28	0°48	22°10	23°34	5°38	n.a.	W 5
T 6	9 15 18	20°32'11	22°46	2°52	14°14	19°36	11° 4	8°17	4°56	10°29	0°47	22° 1	23°31	5°45	n.a.	T 6
F 7	9 19 15	21°32'19	7♍57	2°27	15°27	20° 5	11° 1	8°23	4°59	10°30	0°47	21°53	23°28	5°52	n.a.	F 7
S 8	9 23 11	22°32'26	22°50	1°54	16°39	20°34	10°58	8°28	5° 3	10°31	0°47	21°47	23°25	5°59	n.a.	S 8
S 9	9 27 8	23°32'30	7♎17	1°13	17°52	21° 3	10°55	8°34	5° 6	10°32	0°47	21°44	23°21	6° 5	n.a.	S 9
M10	9 31 4	24°32'33	21°16	0°26	19° 5	21°33	10°52	8°40	5° 9	10°33	0°D47	21°D43	23°18	6°12	n.a.	M10
T 11	9 35 1	25°32'34	4♏45	29♒34	20°17	22° 2	10°48	8°45	5°13	10°34	0°47	21°44	23°15	6°19	n.a.	T 11
W12	9 38 57	26°32'33	17°48	28°38	21°30	22°32	10°45	8°51	5°16	10°35	0°47	21°45	23°12	6°25	n.a.	W12
T 13	9 42 54	27°32'31	0♐28	27°39	22°43	23° 2	10°41	8°56	5°20	10°36	0°47	21°R45	23° 9	6°32	n.a.	T 13
F 14	9 46 50	28°32'27	12°50	26°39	23°55	23°32	10°37	9° 2	5°23	10°37	0°47	21°44	23° 6	6°39	n.a.	F 14
S 15	9 50 47	29°32'22	24°57	25°39	25° 8	24° 2	10°33	9° 7	5°26	10°37	0°47	21°40	23° 2	6°46	n.a.	S 15
S 16	9 54 44	0♓32'14	6♉56	24°41	26°21	24°33	10°28	9°12	5°30	10°38	0°48	21°35	22°59	6°52	n.a.	S 16
M17	9 58 40	1°32'05	18°49	23°46	27°34	25° 3	10°24	9°18	5°33	10°39	0°48	21°27	22°56	6°59	n.a.	M17
T 18	10 2 37	2°31'54	0♒40	22°54	28°46	25°34	10°19	9°23	5°37	10°40	0°48	21°18	22°53	7° 6	n.a.	T 18
W19	10 6 33	3°31'41	12°31	22° 6	29°59	26° 5	10°15	9°28	5°40	10°40	0°48	21° 9	22°50	7°13	n.a.	W19
T 20	10 10 30	4°31'26	24°25	21°24	1♒12	26°35	10°10	9°33	5°44	10°41	0°48	20°59	22°47	7°19	n.a.	T 20
F 21	10 14 26	5°31'09	6♓23	20°48	2°25	27° 6	10° 4	9°38	5°47	10°41	0°49	20°51	22°43	7°26	n.a.	F 21
S 22	10 18 23	6°30'50	18°27	20°17	3°38	27°37	9°59	9°43	5°50	10°42	0°49	20°45	22°40	7°33	n.a.	S 22
S 23	10 22 19	7°30'29	0♈37	19°53	4°51	28° 9	9°54	9°48	5°54	10°43	0°49	20°40	22°37	7°39	n.a.	S 23
M24	10 26 16	8°30'06	12°56	19°35	6° 3	28°40	9°48	9°52	5°57	10°43	0°49	20°38	22°34	7°46	n.a.	M24
T 25	10 30 12	9°29'40	25°25	19°23	7°16	29°11	9°43	9°57	6° 1	10°43	0°50	20°D38	22°31	7°53	n.a.	T 25
W26	10 34 9	10°29'12	8♉ 8	19°D17	8°29	29°43	9°37	10° 2	6° 4	10°44	0°50	20°39	22°27	8° 0	n.a.	W26
T 27	10 38 6	11°28'42	21° 6	19°17	9°42	0♊15	9°31	10° 6	6° 8	10°44	0°50	20°41	22°24	8° 6	n.a.	T 27
F 28	10 42 2	12♓28'09	4♊24	19♒23	10♒55	0♊46	9♎25	10♉11	6♓11	10♐45	0♊51	20♈42	22♈21	8♒13	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s18	25n25	3n37	8s42	2n 3	22s35	0n47	18n45	1n44	3s 4	1n33	23s 4	0n19	10s33	0s44	20s47	1n24	11n42	8s57	8n53	9n18	24s 0		n.a.
S 2	16 0	27 46	4 23	8 20	2 19	22 33	0 44	18 53	1 44	3 3	1 33	23 4	0 19	10 32	0 44	20 47	1 24	11 43	8 57	8 51	9 17	23 58		n.a.
M 3	15 42	28 17	4 52	8 2	2 33	22 31	0 40	19 1	1 44	3 2	1 33	23 4	0 19	10 31	0 44	20 47	1 24	11 43	8 56	8 49	9 15	23 56		n.a.
T 4	15 23	26 45	5 3	7 48	2 47	22 28	0 37	19 9	1 44	3 1	1 33	23 3	0 19	10 30	0 44	20 48	1 24	11 43	8 56	8 45	9 14	23 54		n.a.
W 5	15 4	23 15	4 52	7 38	3 0	22 25	0 33	19 17	1 44	2 59	1 34	23 3	0 18	10 29	0 44	20 48	1 24	11 43	8 56	8 42	9 13	23 52		n.a.
T 6	14 45	18 8	4 21	7 33	3 12	22 21	0 30	19 25	1 44	2 58	1 34	23 3	0 18	10 27	0 44	20 48	1 24	11 43	8 56	8 38	9 12	23 50		n.a.
F 7	14 26	11 55	3 31	7 32	3 22	22 16	0 27	19 33	1 44	2 57	1 34	23 2	0 18	10 26	0 44	20 48	1 24	11 44	8 56	8 35	9 11	23 48		n.a.
S 8	14 6	5 8	2 28	7 36	3 31	22 11	0 23	19 41	1 44	2 56	1 34	23 2	0 18	10 25	0 44	20 48	1 24	11 44	8 55	8 33	9 9	23 46		n.a.
S 9	13 46	1s45	1 16	7 44	3 38	22 5	0 20	19 49	1 44	2 54	1 35	23 2	0 18	10 24	0 44	20 48	1 24	11 44	8 55	8 32	9 8	23 45		n.a.
M10	13 26	8 19	0 2	7 55	3 43	21 58	0 17	19 57	1 44	2 53	1 35	23 2	0 18	10 22	0 44	20 48	1 24	11 44	8 55	8 32	9 7	23 43		n.a.
T 11	13 6	14 17	1s 9	8 11	3 46	21 51	0 13	20 5	1 44	2 51	1 35	23 1	0 18	10 21	0 44	20 48	1 24	11 45	8 55	8 32	9 6	23 41		n.a.
W12	12 46	19 25	2 15	8 30	3 47	21 43	0 10	20 13	1 44	2 49	1 35	23 1	0 18	10 20	0 44	20 48	1 24	11 45	8 54	8 32	9 5	23 39		n.a.
T 13	12 25	23 32	3 12	8 51	3 46	21 35	0 7	20 20	1 44	2 48	1 35	23 1	0 18	10 19	0 44	20 49	1 24	11 45	8 54	8 32	9 4	23 37		n.a.
F 14	12 4	26 27	3 59	9 14	3 42	21 25	0 4	20 28	1 44	2 46	1 36	23 0	0 18	10 17	0 44	20 49	1 24	11 45	8 54	8 32	9 2	23 35		n.a.
S 15	11 43	28 5	4 34	9 39	3 37	21 15	0 0	20 35	1 44	2 44	1 36	23 0	0 18	10 16	0 44	20 49	1 24	11 46	8 54	8 30	9 1	23 33		n.a.
S 16	11 22	28 22	4 56	10 5	3 30	21 5	0s 3	20 43	1 44	2 42	1 36	23 0	0 18	10 15	0 44	20 49	1 24	11 46	8 53	8 28	9 0	23 31		n.a.
M17	11 0	27 20	5 6	10 32	3 21	20 54	0 6	20 50	1 44	2 40	1 36	22 59	0 18	10 13	0 44	20 49	1 24	11 46	8 53	8 25	8 59	23 29		n.a.
T 18	10 39	25 4	5 2	10 59	3 11	20 42	0 9	20 58	1 43	2 38	1 36	22 59	0 18	10 12	0 44	20 49	1 24	11 46	8 53	8 22	8 58	23 27		n.a.
W19	10 17	21 44	4 45	11 25	3 0	20 30	0 12	21 5	1 43	2 36	1 37	22 59	0 18	10 11	0 44	20 49	1 25	11 47	8 53	8 18	8 56	23 25		n.a.
T 20	9 55	17 30	4 16	11 50	2 47	20 17	0 15	21 12	1 43	2 34	1 37	22 58	0 18	10 10	0 44	20 49	1 25	11 47	8 52	8 15	8 55	23 23		n.a.
F 21	9 33	12 34	3 36	12 14	2 34	20 4	0 18	21 20	1 43	2 32	1 37	22 58	0 18	10 8	0 44	20 49	1 25	11 47	8 52	8 12	8 54	23 21		n.a.
S 22	9 11	7 8	2 45	12 37	2 20	19 50	0 21	21 27	1 43	2 30	1 37	22 58	0 18	10 7	0 44	20 49	1 25	11 47	8 52	8 9	8 53	23 19		n.a.
S 23	8 49	1 23	1 46	12 58	2 6	19 35	0 24	21 34	1 43	2 27	1 37	22 57	0 18	10 6	0 44	20 49	1 25	11 48	8 52	8 8	8 52	23 17		n.a.
M24	8 26	4n30	0 42	13 18	1 51	19 20	0 27	21 41	1 43	2 25	1 38	22 57	0 17	10 4	0 44	20 49	1 25	11 48	8 51	8 7	8 50	23 15		n.a.
T 25	8 4	10 18	0n26	13 35	1 37	19 4	0 30	21 48	1 43	2 23	1 38	22 57	0 17	10 3	0 44	20 49	1 25	11 48	8 51	8 7	8 49	23 13		n.a.
W26	7 41	15 48	1 34	13 51	1 22	18 48	0 33	21 55	1 43	2 20	1 38	22 57	0 17	10 2	0 44	20 49	1 25	11 49	8 51	8 7	8 48	23 11		n.a.
T 27	7 19	20 42	2 38	14 5	1 7	18 31	0 35	22 1	1 43	2 18	1 38	22 56	0 17	10 1	0 44	20 49	1 25	11 49	8 51	8 8	8 47	23 9		n.a.
F 28	6s56	24n42	3n35	14s16	0n53	18s14	0s38	22n 8	1n43	2s15	1n38	22s56	0n17	9s59	0s44	20s49	1n25	11n49	8s50	8n 8	8n46	23s 7		n.a.

Julian Day Number = 1963980.5, Delta T = 01h06m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'53, Lahiri = 5°15'53 Julian Calendar 1 Feb. 665 == Greg. Calendar 4 Feb. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

MARCH 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 45 59	13♓27'34	18♊ 2	19♒35	12♒ 8	1♊18	9°R19	10♑15	6♓14	10♐45	0♊51	20°R42	22♈18	8♒20	n.a.	S 1
S 2	10 49 55	14°26'57	2♋ 3	19°51	13°21	1°50	9♎12	10°20	6°18	10°45	0°52	20♈41	22°15	8°26	n.a.	S 2
M 3	10 53 52	15°26'17	16°25	20°13	14°34	2°22	9° 6	10°24	6°21	10°45	0°52	20°38	22°12	8°33	n.a.	M 3
T 4	10 57 48	16°25'35	1♌ 7	20°40	15°47	2°55	9° 0	10°28	6°25	10°46	0°53	20°34	22° 8	8°40	n.a.	T 4
W 5	11 1 45	17°24'51	16° 2	21°11	17° 0	3°27	8°53	10°32	6°28	10°46	0°53	20°29	22° 5	8°47	n.a.	W 5
T 6	11 5 41	18°24'04	1♍ 3	21°46	18°13	3°59	8°46	10°36	6°31	10°46	0°54	20°24	22° 2	8°53	n.a.	T 6
F 7	11 9 38	19°23'15	16° 1	22°25	19°26	4°31	8°39	10°40	6°35	10°46	0°54	20°20	21°59	9° 0	n.a.	F 7
S 8	11 13 35	20°22'24	0♎47	23° 8	20°39	5° 4	8°33	10°44	6°38	10°46	0°55	20°18	21°56	9° 7	n.a.	S 8
S 9	11 17 31	21°21'30	15°13	23°55	21°52	5°37	8°26	10°48	6°42	10°46	0°55	20°D16	21°52	9°13	n.a.	S 9
M10	11 21 28	22°20'35	29°16	24°45	23° 5	6° 9	8°19	10°51	6°45	10°R46	0°56	20°16	21°49	9°20	n.a.	M10
T 11	11 25 24	23°19'38	12♏52	25°38	24°18	6°42	8°11	10°55	6°48	10°46	0°56	20°18	21°46	9°27	n.a.	T 11
W12	11 29 21	24°18'39	26° 2	26°35	25°31	7°15	8° 4	10°59	6°52	10°46	0°57	20°19	21°43	9°34	n.a.	W12
T 13	11 33 17	25°17'38	8♐48	27°34	26°44	7°48	7°57	11° 2	6°55	10°46	0°58	20°21	21°40	9°40	n.a.	T 13
F 14	11 37 14	26°16'35	21°15	28°36	27°57	8°21	7°50	11° 5	6°58	10°46	0°58	20°R22	21°37	9°47	n.a.	F 14
S 15	11 41 10	27°15'31	3♑26	29°40	29°10	8°54	7°42	11° 9	7° 1	10°46	0°59	20°22	21°33	9°54	n.a.	S 15
S 16	11 45 7	28°14'25	15°25	0♓47	0♓23	9°27	7°35	11°12	7° 5	10°46	1° 0	20°20	21°30	10° 0	n.a.	S 16
M17	11 49 4	29°13'17	27°19	1°57	1°37	10° 0	7°27	11°15	7° 8	10°46	1° 1	20°18	21°27	10° 7	n.a.	M17
T 18	11 53 0	0♈12'07	9♒10	3° 8	2°50	10°33	7°20	11°18	7°11	10°45	1° 1	20°16	21°24	10°14	n.a.	T 18
W19	11 56 57	1°10'55	21° 2	4°22	4° 3	11° 6	7°12	11°21	7°14	10°45	1° 2	20°13	21°21	10°21	n.a.	W19
T 20	12 0 53	2° 9'42	3♓ 0	5°38	5°16	11°40	7° 4	11°24	7°18	10°45	1° 3	20°10	21°18	10°27	n.a.	T 20
F 21	12 4 50	3° 8'26	15° 4	6°56	6°29	12°13	6°57	11°27	7°21	10°44	1° 4	20° 7	21°14	10°34	n.a.	F 21
S 22	12 8 46	4° 7'08	27°17	8°16	7°42	12°47	6°49	11°29	7°24	10°44	1° 4	20° 5	21°11	10°41	n.a.	S 22
S 23	12 12 43	5° 5'49	9♈41	9°38	8°55	13°20	6°41	11°32	7°27	10°44	1° 5	20° 4	21° 8	10°47	n.a.	S 23
M24	12 16 39	6° 4'27	22°17	11° 2	10° 8	13°54	6°34	11°34	7°30	10°43	1° 6	20°D 4	21° 5	10°54	n.a.	M24
T 25	12 20 36	7° 3'03	5♉ 5	12°28	11°22	14°28	6°26	11°37	7°33	10°43	1° 7	20° 4	21° 2	11° 1	n.a.	T 25
W26	12 24 33	8° 1'38	18° 6	13°56	12°35	15° 1	6°18	11°39	7°36	10°42	1° 8	20° 5	20°58	11° 8	n.a.	W26
T 27	12 28 29	9° 0'10	1♊22	15°25	13°48	15°35	6°11	11°41	7°39	10°42	1° 9	20° 6	20°55	11°14	n.a.	T 27
F 28	12 32 26	9°58'40	14°51	16°56	15° 1	16° 9	6° 3	11°43	7°42	10°41	1°10	20° 7	20°52	11°21	n.a.	F 28
S 29	12 36 22	10°57'08	28°35	18°29	16°14	16°43	5°55	11°46	7°45	10°41	1°11	20° 7	20°49	11°28	n.a.	S 29
S 30	12 40 19	11°55'33	12♋34	20° 4	17°27	17°17	5°48	11°47	7°48	10°40	1°12	20°R 8	20°46	11°34	n.a.	S 30
M31	12 44 15	12♈53'57	26♋46	21♓41	18♓40	17♊51	5♎40	11♑49	7♓51	10♐39	1♊13	20♈ 7	20♈43	11♒41	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s33	27n25	4n22	14s26	0n39	17s56	0s41	22n14	1n42	2s13	1n38	22s56	0n17	9s58	0s44	20s49	1n25	11n50	8s50	8n 8	8n45	23s 5		n.a.
S 2	6 10	28 31	4 55	14 34	0 25	17 37	0 43	22 21	1 42	2 10	1 38	22 55	0 17	9 57	0 44	20 49	1 25	11 50	8 50	8 8	8 43	23 3		n.a.
M 3	5 47	27 44	5 10	14 40	0 12	17 19	0 46	22 27	1 42	2 7	1 39	22 55	0 17	9 56	0 44	20 49	1 25	11 50	8 50	8 7	8 42	23 1		n.a.
T 4	5 24	25 2	5 6	14 43	0s 1	16 59	0 48	22 34	1 42	2 5	1 39	22 55	0 17	9 54	0 44	20 49	1 25	11 50	8 50	8 5	8 41	22 59		n.a.
W 5	5 0	20 36	4 41	14 45	0 13	16 39	0 51	22 40	1 42	2 2	1 39	22 55	0 17	9 53	0 44	20 49	1 25	11 51	8 49	8 3	8 40	22 57		n.a.
T 6	4 37	14 52	3 57	14 45	0 25	16 19	0 53	22 46	1 42	1 59	1 39	22 54	0 17	9 52	0 44	20 49	1 25	11 51	8 49	8 2	8 39	22 55		n.a.
F 7	4 14	8 15	2 56	14 43	0 36	15 58	0 55	22 52	1 42	1 56	1 39	22 54	0 17	9 51	0 44	20 49	1 25	11 51	8 49	8 0	8 37	22 53		n.a.
S 8	3 50	1 17	1 45	14 39	0 47	15 37	0 57	22 58	1 41	1 54	1 39	22 54	0 17	9 49	0 44	20 49	1 25	11 52	8 49	7 59	8 36	22 51		n.a.
S 9	3 27	5s37	0 28	14 33	0 58	15 16	1 0	23 3	1 41	1 51	1 39	22 54	0 17	9 48	0 44	20 49	1 25	11 52	8 48	7 59	8 35	22 48		n.a.
M10	3 4	12 3	0s49	14 26	1 8	14 54	1 2	23 9	1 41	1 48	1 39	22 53	0 17	9 47	0 44	20 49	1 25	11 52	8 48	7 59	8 34	22 46		n.a.
T 11	2 40	17 44	2 1	14 16	1 17	14 31	1 4	23 15	1 41	1 45	1 39	22 53	0 17	9 46	0 44	20 49	1 25	11 53	8 48	7 59	8 33	22 44		n.a.
W12	2 17	22 22	3 4	14 5	1 26	14 8	1 6	23 20	1 41	1 42	1 40	22 53	0 17	9 44	0 44	20 49	1 25	11 53	8 48	8 0	8 31	22 42		n.a.
T 13	1 53	25 48	3 55	13 53	1 34	13 45	1 8	23 25	1 41	1 39	1 40	22 53	0 17	9 43	0 44	20 49	1 25	11 53	8 48	8 0	8 30	22 40		n.a.
F 14	1 29	27 54	4 35	13 38	1 42	13 22	1 10	23 31	1 40	1 36	1 40	22 52	0 17	9 42	0 44	20 49	1 25	11 54	8 47	8 1	8 29	22 38		n.a.
S 15	1 6	28 35	5 1	13 22	1 49	12 58	1 11	23 36	1 40	1 33	1 40	22 52	0 16	9 41	0 44	20 49	1 25	11 54	8 47	8 1	8 28	22 36		n.a.
S 16	0 42	27 54	5 13	13 4	1 55	12 33	1 13	23 41	1 40	1 30	1 40	22 52	0 16	9 40	0 44	20 49	1 26	11 55	8 47	8 0	8 27	22 34		n.a.
M17	0 19	25 57	5 12	12 45	2 2	12 9	1 15	23 46	1 40	1 27	1 40	22 52	0 16	9 38	0 44	20 49	1 26	11 55	8 47	7 59	8 25	22 32		n.a.
T 18	0n 5	22 52	4 57	12 24	2 7	11 44	1 17	23 50	1 40	1 24	1 40	22 51	0 16	9 37	0 44	20 49	1 26	11 55	8 46	7 58	8 24	22 29		n.a.
W19	0 28	18 51	4 30	12 2	2 12	11 18	1 18	23 55	1 40	1 21	1 40	22 51	0 16	9 36	0 44	20 48	1 26	11 56	8 46	7 57	8 23	22 27		n.a.
T 20	0 52	14 4	3 51	11 38	2 17	10 53	1 20	23 59	1 39	1 18	1 40	22 51	0 16	9 35	0 44	20 48	1 26	11 56	8 46	7 56	8 22	22 25		n.a.
F 21	1 15	8 42	3 1	11 12	2 21	10 27	1 21	24 4	1 39	1 15	1 40	22 51	0 16	9 34	0 44	20 48	1 26	11 56	8 46	7 55	8 21	22 23		n.a.
S 22	1 39	2 57	2 2	10 45	2 24	10 1	1 22	24 8	1 39	1 12	1 40	22 51	0 16	9 32	0 44	20 48	1 26	11 57	8 46	7 54	8 19	22 21		n.a.
S 23	2 2	3n 0	0 57	10 16	2 27	9 34	1 24	24 12	1 39	1 9	1 40	22 51	0 16	9 31	0 44	20 48	1 26	11 57	8 45	7 54	8 18	22 19		n.a.
M24	2 26	8 56	0n12	9 47	2 29	9 8	1 25	24 16	1 39	1 6	1 40	22 50	0 16	9 30	0 44	20 48	1 26	11 57	8 45	7 54	8 17	22 16		n.a.
T 25	2 49	14 36	1 22	9 15	2 31	8 41	1 26	24 20	1 38	1 3	1 40	22 50	0 16	9 29	0 44	20 48	1 26	11 58	8 45	7 54	8 16	22 14		n.a.
W26	3 12	19 44	2 29	8 42	2 32	8 13	1 27	24 24	1 38	1 0	1 40	22 50	0 16	9 28	0 44	20 48	1 26	11 58	8 45	7 54	8 15	22 12		n.a.
T 27	3 36	23 59	3 29	8 8	2 33	7 46	1 28	24 27	1 38	0 57	1 40	22 50	0 16	9 27	0 44	20 48	1 26	11 58	8 45	7 55	8 13	22 10		n.a.
F 28	3 59	27 2	4 19	7 33	2 33	7 18	1 29	24 31	1 38	0 54	1 40	22 50	0 16	9 26	0 44	20 48	1 26	11 59	8 44	7 55	8 12	22 8		n.a.
S 29	4 22	28 31	4 55	6 56	2 33	6 51	1 30	24 34	1 38	0 51	1 40	22 50	0 16	9 24	0 44	20 47	1 26	11 59	8 44	7 55	8 11	22 5		n.a.
S 30	4 45	28 13	5 14	6 17	2 32	6 23	1 30	24 37	1 37	0 48	1 40	22 50	0 16	9 23	0 44	20 47	1 26	12 0	8 44	7 55	8 10	22 3		n.a.
M31	5n 8	26n 6	5n15	5s38	2s31	5s54	1s31	24n40	1n37	0s45	1n40	22s49	0n16	9s22	0s44	20s47	1n26	12n 0	8s44	7n55	8n 9	22s 1		n.a.

Julian Day Number = 1964008.5, Delta T = 01h06m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°08'57, Lahiri = 5°15'57 Julian Calendar 1 March 665 == Greg. Calendar 4 March 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

APRIL 665 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 12	13♈52'18	11♌ 9	23♓19	19♓54	18♊25	5°R33	11♑51	7♓54	10°R39	1♊14	20°R 7	20♈39	11♒48	n.a.	T 1
W 2	12 52 8	14°50'37	25°40	24°59	21° 7	19° 0	5♎25	11°53	7°57	10♐38	1°15	20♈ 6	20°36	11°55	n.a.	W 2
T 3	12 56 5	15°48'53	10♍14	26°40	22°20	19°34	5°18	11°54	8° 0	10°37	1°16	20° 6	20°33	12° 1	n.a.	T 3
F 4	13 0 2	16°47'08	24°46	28°24	23°33	20° 8	5°10	11°56	8° 3	10°36	1°17	20° 6	20°30	12° 8	n.a.	F 4
S 5	13 3 58	17°45'21	9♎10	0♈ 9	24°46	20°42	5° 3	11°57	8° 6	10°36	1°18	20° 5	20°27	12°15	n.a.	S 5
S 6	13 7 55	18°43'31	23°20	1°56	25°59	21°17	4°56	11°58	8° 9	10°35	1°19	20°D 5	20°24	12°21	n.a.	S 6
M 7	13 11 51	19°41'40	7♏13	3°45	27°13	21°51	4°48	12° 0	8°11	10°34	1°20	20°R 5	20°20	12°28	n.a.	M 7
T 8	13 15 48	20°39'48	20°44	5°35	28°26	22°26	4°41	12° 1	8°14	10°33	1°21	20° 5	20°17	12°35	n.a.	T 8
W 9	13 19 44	21°37'53	3♐55	7°27	29°39	23° 0	4°34	12° 2	8°17	10°32	1°22	20° 5	20°14	12°42	n.a.	W 9
T 10	13 23 41	22°35'58	16°43	9°21	0♈52	23°35	4°27	12° 3	8°20	10°31	1°23	20° 5	20°11	12°48	n.a.	T 10
F 11	13 27 37	23°34'01	29°13	11°17	2° 5	24° 9	4°20	12° 3	8°22	10°30	1°24	20° 5	20° 8	12°55	n.a.	F 11
S 12	13 31 34	24°32'02	11♑28	13°14	3°19	24°44	4°13	12° 4	8°25	10°29	1°25	20° 4	20° 4	13° 2	n.a.	S 12
S 13	13 35 31	25°30'02	23°30	15°14	4°32	25°18	4° 6	12° 5	8°28	10°28	1°27	20°D 4	20° 1	13° 8	n.a.	S 13
M14	13 39 27	26°28'00	5♒25	17°15	5°45	25°53	4° 0	12° 5	8°30	10°27	1°28	20° 4	19°58	13°15	n.a.	M14
T 15	13 43 24	27°25'57	17°17	19°17	6°58	26°28	3°53	12° 6	8°33	10°26	1°29	20° 5	19°55	13°22	n.a.	T 15
W16	13 47 20	28°23'53	29°11	21°21	8°11	27° 3	3°47	12° 6	8°35	10°25	1°30	20° 5	19°52	13°29	n.a.	W16
T 17	13 51 17	29°21'47	11♓11	23°27	9°25	27°38	3°40	12° 6	8°38	10°24	1°31	20° 6	19°49	13°35	n.a.	T 17
F 18	13 55 13	0♉19'40	23°21	25°33	10°38	28°13	3°34	12° 6	8°40	10°23	1°33	20° 7	19°45	13°42	n.a.	F 18
S 19	13 59 10	1°17'31	5♈43	27°41	11°51	28°47	3°28	12°R 6	8°42	10°22	1°34	20° 8	19°42	13°49	n.a.	S 19
S 20	14 3 6	2°15'21	18°21	29°51	13° 4	29°22	3°22	12° 6	8°45	10°21	1°35	20°R 8	19°39	13°55	n.a.	S 20
M21	14 7 3	3°13'10	1♉15	2♉ 1	14°18	29°57	3°16	12° 6	8°47	10°19	1°36	20° 8	19°36	14° 2	n.a.	M21
T 22	14 10 59	4°10'57	14°25	4°11	15°31	0♋33	3°10	12° 6	8°49	10°18	1°38	20° 7	19°33	14° 9	n.a.	T 22
W23	14 14 56	5° 8'43	27°51	6°22	16°44	1° 8	3° 5	12° 5	8°52	10°17	1°39	20° 6	19°29	14°16	n.a.	W23
T 24	14 18 53	6° 6'27	11♊31	8°33	17°57	1°43	2°59	12° 5	8°54	10°16	1°40	20° 4	19°26	14°22	n.a.	T 24
F 25	14 22 49	7° 4'10	25°23	10°44	19°11	2°18	2°54	12° 4	8°56	10°15	1°41	20° 1	19°23	14°29	n.a.	F 25
S 26	14 26 46	8° 1'51	9♋24	12°55	20°24	2°53	2°49	12° 4	8°58	10°13	1°43	19°59	19°20	14°36	n.a.	S 26
S 27	14 30 42	8°59'30	23°32	15° 5	21°37	3°29	2°44	12° 3	9° 0	10°12	1°44	19°58	19°17	14°42	n.a.	S 27
M28	14 34 39	9°57'08	7♌44	17°14	22°50	4° 4	2°39	12° 2	9° 2	10°11	1°45	19°D57	19°14	14°49	n.a.	M28
T 29	14 38 35	10°54'44	21°57	19°21	24° 4	4°39	2°34	12° 1	9° 4	10° 9	1°47	19°58	19°10	14°56	n.a.	T 29
W30	14 42 32	11♉52'18	6♍10	21♉28	25♈17	5♋15	2♎29	12♑ 0	9♓ 6	10♐ 8	1♊48	19♈59	19♈ 7	15♒ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n31	22n17	4n56	4s57	2s29	5s26	1s32	24n43	1n37	0s42	1n40	22s49	0n16	9s21	0s44	20s47	1n26	12n 0	8s44	7n55	8n 7	21s59		n.a.
W 2	5 53	17 6	4 18	4 15	2 26	4 58	1 32	24 46	1 37	0 39	1 39	22 49	0 16	9 20	0 44	20 47	1 26	12 1	8 44	7 55	8 6	21 56		n.a.
T 3	6 16	10 55	3 23	3 31	2 23	4 29	1 33	24 48	1 37	0 36	1 39	22 49	0 15	9 19	0 44	20 47	1 26	12 1	8 43	7 55	8 5	21 54		n.a.
F 4	6 39	4 10	2 16	2 47	2 20	4 0	1 33	24 51	1 36	0 33	1 39	22 49	0 15	9 18	0 44	20 47	1 26	12 1	8 43	7 55	8 4	21 52		n.a.
S 5	7 1	2s44	1 0	2 1	2 16	3 31	1 34	24 53	1 36	0 30	1 39	22 49	0 15	9 17	0 45	20 47	1 26	12 2	8 43	7 55	8 3	21 50		n.a.
S 6	7 23	9 24	0s18	1 14	2 11	3 2	1 34	24 55	1 36	0 27	1 39	22 49	0 15	9 16	0 45	20 46	1 26	12 2	8 43	7 55	8 1	21 47		n.a.
M 7	7 45	15 29	1 34	0 26	2 6	2 33	1 34	24 57	1 36	0 25	1 39	22 49	0 15	9 15	0 45	20 46	1 26	12 3	8 43	7 55	8 0	21 45		n.a.
T 8	8 8	20 40	2 42	0n24	2 0	2 4	1 34	24 59	1 36	0 22	1 39	22 49	0 15	9 14	0 45	20 46	1 26	12 3	8 42	7 55	7 59	21 43		n.a.
W 9	8 29	24 41	3 40	1 14	1 54	1 35	1 34	25 1	1 35	0 19	1 39	22 49	0 15	9 13	0 45	20 46	1 26	12 3	8 42	7 54	7 58	21 41		n.a.
T 10	8 51	27 20	4 25	2 5	1 48	1 5	1 34	25 2	1 35	0 16	1 39	22 49	0 15	9 12	0 45	20 46	1 26	12 4	8 42	7 54	7 57	21 38		n.a.
F 11	9 13	28 33	4 56	2 57	1 41	0 36	1 34	25 4	1 35	0 14	1 39	22 49	0 15	9 11	0 45	20 46	1 26	12 4	8 42	7 54	7 55	21 36		n.a.
S 12	9 34	28 19	5 13	3 50	1 33	0 7	1 34	25 5	1 35	0 11	1 38	22 49	0 15	9 10	0 45	20 45	1 26	12 4	8 42	7 54	7 54	21 34		n.a.
S 13	9 56	26 45	5 16	4 44	1 25	0n23	1 34	25 6	1 34	0 9	1 38	22 49	0 15	9 9	0 45	20 45	1 26	12 5	8 42	7 54	7 53	21 32		n.a.
M14	10 17	23 59	5 6	5 39	1 16	0 52	1 33	25 7	1 34	0 6	1 38	22 49	0 15	9 8	0 45	20 45	1 27	12 5	8 41	7 54	7 52	21 29		n.a.
T 15	10 38	20 14	4 42	6 34	1 7	1 22	1 33	25 8	1 34	0 4	1 38	22 49	0 15	9 7	0 45	20 45	1 27	12 6	8 41	7 54	7 51	21 27		n.a.
W16	10 59	15 41	4 6	7 29	0 58	1 51	1 33	25 8	1 34	0 1	1 38	22 49	0 15	9 6	0 45	20 45	1 27	12 6	8 41	7 55	7 49	21 25		n.a.
T 17	11 20	10 30	3 19	8 25	0 49	2 21	1 32	25 9	1 33	0n 1	1 38	22 49	0 15	9 5	0 45	20 45	1 27	12 6	8 41	7 55	7 48	21 22		n.a.
F 18	11 40	4 51	2 23	9 21	0 39	2 50	1 32	25 9	1 33	0 4	1 37	22 49	0 15	9 4	0 45	20 44	1 27	12 7	8 41	7 55	7 47	21 20		n.a.
S 19	12 1	1n 5	1 19	10 17	0 29	3 19	1 31	25 9	1 33	0 6	1 37	22 49	0 15	9 3	0 45	20 44	1 27	12 7	8 41	7 56	7 46	21 18		n.a.
S 20	12 21	7 5	0 10	11 13	0 18	3 49	1 30	25 9	1 33	0 8	1 37	22 49	0 15	9 3	0 45	20 44	1 27	12 8	8 41	7 56	7 44	21 15		n.a.
M21	12 41	12 57	1n 1	12 8	0 8	4 18	1 30	25 9	1 32	0 10	1 37	22 49	0 14	9 2	0 45	20 44	1 27	12 8	8 40	7 56	7 43	21 13		n.a.
T 22	13 0	18 21	2 10	13 3	0n 3	4 47	1 29	25 9	1 32	0 12	1 37	22 49	0 14	9 1	0 45	20 44	1 27	12 8	8 40	7 55	7 42	21 11		n.a.
W23	13 20	22 58	3 13	13 57	0 13	5 16	1 28	25 8	1 32	0 14	1 37	22 49	0 14	9 0	0 45	20 43	1 27	12 9	8 40	7 55	7 41	21 8		n.a.
T 24	13 39	26 24	4 7	14 50	0 24	5 45	1 27	25 8	1 32	0 16	1 36	22 49	0 14	8 59	0 45	20 43	1 27	12 9	8 40	7 54	7 40	21 6		n.a.
F 25	13 58	28 18	4 46	15 42	0 34	6 14	1 26	25 7	1 31	0 18	1 36	22 50	0 14	8 58	0 45	20 43	1 27	12 9	8 40	7 53	7 38	21 3		n.a.
S 26	14 17	28 26	5 10	16 32	0 45	6 43	1 25	25 6	1 31	0 20	1 36	22 50	0 14	8 58	0 45	20 43	1 27	12 10	8 40	7 52	7 37	21 1		n.a.
S 27	14 36	26 42	5 14	17 21	0 54	7 12	1 24	25 5	1 31	0 22	1 36	22 50	0 14	8 57	0 45	20 43	1 27	12 10	8 40	7 52	7 36	20 59		n.a.
M28	14 54	23 18	5 0	18 7	1 4	7 40	1 23	25 4	1 31	0 24	1 35	22 50	0 14	8 56	0 45	20 42	1 27	12 10	8 40	7 52	7 35	20 56		n.a.
T 29	15 13	18 30	4 27	18 52	1 13	8 8	1 21	25 2	1 30	0 26	1 35	22 50	0 14	8 55	0 45	20 42	1 27	12 11	8 40	7 52	7 34	20 54		n.a.
W30	15n30	12n41	3n38	19n34	1n22	8n36	1s20	25n 1	1n30	0n27	1n35	22s50	0n14	8s55	0s45	20s42	1n27	12n11	8s39	7n52	7n32	20s52		n.a.

Julian Day Number = 1964039.5, Delta T = 01h06m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'01, Lahiri = 5°16'02 Julian Calendar 1 Apr. 665 == Greg. Calendar 4 Apr. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

MAY 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 46 28	12♉49'51	20♍20	23♉32	26♈30	5♋50	2°R25	11°R59	9♓ 8	10°R 7	1♊49	20♈ 0	19♈ 4	15♒ 9	n.a.	T 1
F 2	14 50 25	13°47'22	4♎24	25°35	27°43	6°25	2♎21	11♑58	9°10	10♐ 5	1°51	20° 1	19° 1	15°16	n.a.	F 2
S 3	14 54 22	14°44'52	18°21	27°35	28°57	7° 1	2°16	11°56	9°12	10° 4	1°52	20°R 2	18°58	15°23	n.a.	S 3
S 4	14 58 18	15°42'21	2♏ 6	29°33	0♉10	7°36	2°13	11°55	9°14	10° 2	1°53	20° 2	18°55	15°29	n.a.	S 4
M 5	15 2 15	16°39'49	15°39	1♊29	1°23	8°12	2° 9	11°53	9°16	10° 1	1°55	20° 0	18°51	15°36	n.a.	M 5
T 6	15 6 11	17°37'15	28°56	3°23	2°36	8°47	2° 5	11°52	9°17	9°59	1°56	19°57	18°48	15°43	n.a.	T 6
W 7	15 10 8	18°34'40	11♐57	5°14	3°50	9°23	2° 2	11°50	9°19	9°58	1°57	19°53	18°45	15°49	n.a.	W 7
T 8	15 14 4	19°32'05	24°41	7° 2	5° 3	9°59	1°58	11°48	9°21	9°56	1°59	19°48	18°42	15°56	n.a.	T 8
F 9	15 18 1	20°29'29	7♑ 8	8°47	6°16	10°34	1°55	11°47	9°22	9°55	2° 0	19°43	18°39	16° 3	n.a.	F 9
S 10	15 21 58	21°26'52	19°22	10°30	7°30	11°10	1°52	11°45	9°24	9°53	2° 2	19°39	18°35	16°10	n.a.	S 10
S 11	15 25 54	22°24'14	1♒25	12°10	8°43	11°46	1°49	11°43	9°25	9°52	2° 3	19°36	18°32	16°16	n.a.	S 11
M12	15 29 51	23°21'35	13°20	13°47	9°56	12°22	1°47	11°40	9°27	9°50	2° 4	19°34	18°29	16°23	n.a.	M12
T 13	15 33 47	24°18'56	25°12	15°22	11°10	12°57	1°44	11°38	9°28	9°49	2° 6	19°D33	18°26	16°30	n.a.	T 13
W14	15 37 44	25°16'16	7♓ 6	16°53	12°23	13°33	1°42	11°36	9°30	9°47	2° 7	19°34	18°23	16°36	n.a.	W14
T 15	15 41 40	26°13'35	19° 7	18°22	13°36	14° 9	1°40	11°34	9°31	9°46	2° 8	19°35	18°20	16°43	n.a.	T 15
F 16	15 45 37	27°10'54	1♈19	19°48	14°50	14°45	1°38	11°31	9°32	9°44	2°10	19°37	18°16	16°50	n.a.	F 16
S 17	15 49 33	28° 8'12	13°47	21°11	16° 3	15°21	1°36	11°29	9°34	9°43	2°11	19°R38	18°13	16°57	n.a.	S 17
S 18	15 53 30	29° 5'30	26°34	22°31	17°16	15°57	1°35	11°26	9°35	9°41	2°13	19°38	18°10	17° 3	n.a.	S 18
M19	15 57 27	0♊ 2'47	9♉42	23°48	18°30	16°33	1°33	11°23	9°36	9°39	2°14	19°36	18° 7	17°10	n.a.	M19
T 20	16 1 23	1° 0'04	23°12	25° 1	19°43	17° 9	1°32	11°21	9°37	9°38	2°15	19°32	18° 4	17°17	n.a.	T 20
W21	16 5 20	1°57'20	7♊ 3	26°12	20°57	17°45	1°31	11°18	9°38	9°36	2°17	19°27	18° 1	17°23	n.a.	W21
T 22	16 9 16	2°54'35	21°10	27°20	22°10	18°21	1°30	11°15	9°39	9°35	2°18	19°21	17°57	17°30	n.a.	T 22
F 23	16 13 13	3°51'50	5♋29	28°24	23°23	18°57	1°29	11°12	9°40	9°33	2°20	19°14	17°54	17°37	n.a.	F 23
S 24	16 17 9	4°49'04	19°55	29°25	24°37	19°34	1°29	11° 9	9°41	9°31	2°21	19° 8	17°51	17°44	n.a.	S 24
S 25	16 21 6	5°46'18	4♌22	0♋23	25°50	20°10	1°29	11° 6	9°42	9°30	2°23	19° 2	17°48	17°50	n.a.	S 25
M26	16 25 2	6°43'30	18°44	1°17	27° 4	20°46	1°D29	11° 2	9°43	9°28	2°24	18°59	17°45	17°57	n.a.	M26
T 27	16 28 59	7°40'42	2♍59	2° 7	28°17	21°22	1°29	10°59	9°44	9°27	2°25	18°D58	17°41	18° 4	n.a.	T 27
W28	16 32 56	8°37'53	17° 4	2°54	29°31	21°59	1°29	10°56	9°44	9°25	2°27	18°58	17°38	18°10	n.a.	W28
T 29	16 36 52	9°35'03	0♎59	3°37	0♊44	22°35	1°29	10°52	9°45	9°23	2°28	18°59	17°35	18°17	n.a.	T 29
F 30	16 40 49	10°32'13	14°42	4°16	1°58	23°11	1°30	10°49	9°46	9°22	2°30	19°R 0	17°32	18°24	n.a.	F 30
S 31	16 44 45	11♊29'22	28♎14	4♋51	3♊11	23♋48	1♎31	10♑45	9♓46	9♐20	2♊31	18♈59	17♈29	18♒30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	15n48	6n15	2n36	20n14	1n30	9n 4	1s19	24n59	1n30	0n29	1n35	22s50	0n14	8s54	0s45	20s42	1n27	12n12	8s39	7n53	7n31	20s49			n.a.
F 2	16 6	0s28	1 25	20 52	1 37	9 32	1 17	24 57	1 29	0 30	1 35	22 51	0 14	8 53	0 45	20 42	1 27	12 12	8 39	7 53	7 30	20 47			n.a.
S 3	16 23	7 6	0 9	21 27	1 44	10 0	1 16	24 55	1 29	0 32	1 34	22 51	0 14	8 53	0 45	20 41	1 27	12 12	8 39	7 53	7 29	20 44			n.a.
S 4	16 40	13 19	1s 6	22 0	1 50	10 27	1 14	24 52	1 29	0 33	1 34	22 51	0 14	8 52	0 45	20 41	1 27	12 13	8 39	7 53	7 28	20 42			n.a.
M 5	16 56	18 48	2 16	22 30	1 56	10 54	1 13	24 50	1 29	0 34	1 34	22 51	0 14	8 51	0 45	20 41	1 27	12 13	8 39	7 52	7 26	20 40			n.a.
T 6	17 13	23 16	3 17	22 57	2 1	11 21	1 11	24 47	1 28	0 36	1 34	22 51	0 14	8 51	0 45	20 41	1 27	12 13	8 39	7 51	7 25	20 37			n.a.
W 7	17 29	26 28	4 7	23 22	2 5	11 48	1 10	24 45	1 28	0 37	1 33	22 52	0 13	8 50	0 45	20 40	1 27	12 14	8 39	7 50	7 24	20 35			n.a.
T 8	17 45	28 13	4 43	23 45	2 8	12 14	1 8	24 42	1 28	0 38	1 33	22 52	0 13	8 49	0 45	20 40	1 27	12 14	8 39	7 48	7 23	20 32			n.a.
F 9	18 0	28 29	5 5	24 4	2 10	12 40	1 6	24 39	1 28	0 39	1 33	22 52	0 13	8 49	0 46	20 40	1 27	12 14	8 39	7 46	7 21	20 30			n.a.
S 10	18 15	27 21	5 12	24 22	2 12	13 6	1 5	24 35	1 27	0 40	1 33	22 52	0 13	8 48	0 46	20 40	1 27	12 15	8 38	7 44	7 20	20 27			n.a.
S 11	18 30	24 57	5 5	24 37	2 13	13 31	1 3	24 32	1 27	0 41	1 32	22 52	0 13	8 48	0 46	20 39	1 27	12 15	8 38	7 43	7 19	20 25			n.a.
M12	18 45	21 30	4 46	24 50	2 13	13 56	1 1	24 28	1 27	0 42	1 32	22 53	0 13	8 47	0 46	20 39	1 27	12 15	8 38	7 42	7 18	20 22			n.a.
T 13	18 59	17 12	4 14	25 0	2 13	14 21	0 59	24 25	1 26	0 42	1 32	22 53	0 13	8 47	0 46	20 39	1 27	12 16	8 38	7 42	7 17	20 20			n.a.
W14	19 13	12 14	3 31	25 9	2 12	14 46	0 57	24 21	1 26	0 43	1 32	22 53	0 13	8 46	0 46	20 39	1 27	12 16	8 38	7 42	7 15	20 17			n.a.
T 15	19 27	6 46	2 38	25 15	2 10	15 10	0 55	24 17	1 26	0 44	1 31	22 54	0 13	8 46	0 46	20 39	1 27	12 16	8 38	7 43	7 14	20 15			n.a.
F 16	19 40	0 58	1 38	25 19	2 7	15 34	0 53	24 12	1 25	0 44	1 31	22 54	0 13	8 45	0 46	20 38	1 27	12 17	8 38	7 44	7 13	20 13			n.a.
S 17	19 53	4n59	0 32	25 22	2 3	15 57	0 51	24 8	1 25	0 45	1 31	22 54	0 13	8 45	0 46	20 38	1 27	12 17	8 38	7 44	7 12	20 10			n.a.
S 18	20 6	10 54	0n38	25 23	1 59	16 20	0 49	24 3	1 25	0 45	1 30	22 54	0 13	8 44	0 46	20 38	1 27	12 17	8 38	7 44	7 10	20 8			n.a.
M19	20 18	16 31	1 47	25 22	1 54	16 43	0 47	23 59	1 25	0 45	1 30	22 55	0 13	8 44	0 46	20 38	1 27	12 18	8 38	7 43	7 9	20 5			n.a.
T 20	20 31	21 29	2 52	25 19	1 48	17 5	0 45	23 54	1 24	0 46	1 30	22 55	0 13	8 44	0 46	20 37	1 27	12 18	8 38	7 42	7 8	20 3			n.a.
W21	20 42	25 23	3 48	25 15	1 41	17 26	0 42	23 49	1 24	0 46	1 30	22 55	0 12	8 43	0 46	20 37	1 27	12 18	8 38	7 40	7 7	20 0			n.a.
T 22	20 54	27 50	4 32	25 9	1 34	17 48	0 40	23 44	1 24	0 46	1 29	22 56	0 12	8 43	0 46	20 37	1 27	12 19	8 38	7 38	7 6	19 58			n.a.
F 23	21 5	28 29	4 59	25 2	1 26	18 9	0 38	23 38	1 23	0 46	1 29	22 56	0 12	8 43	0 46	20 37	1 27	12 19	8 38	7 35	7 4	19 55			n.a.
S 24	21 15	27 12	5 8	24 54	1 18	18 29	0 36	23 33	1 23	0 46	1 29	22 56	0 12	8 42	0 46	20 36	1 27	12 19	8 38	7 32	7 3	19 52			n.a.
S 25	21 26	24 7	4 57	24 45	1 8	18 49	0 34	23 27	1 23	0 46	1 28	22 57	0 12	8 42	0 46	20 36	1 27	12 19	8 38	7 31	7 2	19 50			n.a.
M26	21 35	19 33	4 28	24 35	0 58	19 8	0 31	23 21	1 22	0 45	1 28	22 57	0 12	8 42	0 46	20 36	1 27	12 20	8 38	7 29	7 1	19 47			n.a.
T 27	21 45	13 55	3 42	24 23	0 48	19 27	0 29	23 15	1 22	0 45	1 28	22 57	0 12	8 41	0 46	20 36	1 27	12 20	8 38	7 29	7 0	19 45			n.a.
W28	21 54	7 38	2 43	24 11	0 36	19 46	0 27	23 9	1 22	0 45	1 28	22 58	0 12	8 41	0 46	20 35	1 27	12 20	8 38	7 29	6 58	19 42			n.a.
T 29	22 3	1 4	1 35	23 58	0 24	20 3	0 24	23 3	1 22	0 44	1 27	22 58	0 12	8 41	0 46	20 35	1 27	12 21	8 38	7 29	6 57	19 40			n.a.
F 30	22 11	5s29	0 23	23 45	0 12	20 21	0 22	22 56	1 21	0 44	1 27	22 58	0 12	8 41	0 46	20 35	1 27	12 21	8 38	7 30	6 56	19 37			n.a.
S 31	22n19	11s42	0s49	23n30	0s 1	20n38	0s20	22n50	1n21	0n43	1n27	22s59	0n12	8s41	0s46	20s35	1n27	12n21	8s38	7n29	6n55	19s35			n.a.

Julian Day Number = 1964069.5, Delta T = 01h06m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'05, Lahiri = 5°16'06 Julian Calendar 1 May 665 == Greg. Calendar 4 May 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

JUNE 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 48 42	12♊26'30	11♏35	5♋22	4♊25	24♋24	1♎32	10°R42	9♓47	9°R19	2♊32	18°R57	17♈26	18♒37	n.a.	S 1
M 2	16 52 38	13°23'38	24°44	5°49	5°38	25° 0	1°33	10♑38	9°47	9♐17	2°34	18♈53	17°22	18°44	n.a.	M 2
T 3	16 56 35	14°20'46	7♐42	6°11	6°52	25°37	1°34	10°35	9°48	9°15	2°35	18°46	17°19	18°51	n.a.	T 3
W 4	17 0 31	15°17'54	20°27	6°29	8° 5	26°13	1°35	10°31	9°48	9°14	2°36	18°37	17°16	18°57	n.a.	W 4
T 5	17 4 28	16°15'01	3♑ 0	6°43	9°19	26°50	1°37	10°27	9°49	9°12	2°38	18°27	17°13	19° 4	n.a.	T 5
F 6	17 8 25	17°12'09	15°20	6°51	10°32	27°27	1°39	10°23	9°49	9°11	2°39	18°17	17°10	19°11	n.a.	F 6
S 7	17 12 21	18° 9'16	27°29	6°R56	11°46	28° 3	1°41	10°19	9°49	9° 9	2°41	18° 7	17° 7	19°17	n.a.	S 7
S 8	17 16 18	19° 6'24	9♒28	6°55	13° 0	28°40	1°43	10°15	9°49	9° 7	2°42	17°59	17° 3	19°24	n.a.	S 8
M 9	17 20 14	20° 3'31	21°22	6°50	14°13	29°16	1°45	10°11	9°50	9° 6	2°43	17°53	17° 0	19°31	n.a.	M 9
T 10	17 24 11	21° 0'39	3♓12	6°41	15°27	29°53	1°48	10° 7	9°50	9° 4	2°45	17°49	16°57	19°37	n.a.	T 10
W11	17 28 7	21°57'47	15° 5	6°27	16°40	0♌30	1°51	10° 3	9°50	9° 3	2°46	17°47	16°54	19°44	n.a.	W11
T 12	17 32 4	22°54'56	27° 4	6° 8	17°54	1° 7	1°54	9°59	9°R50	9° 1	2°47	17°D47	16°51	19°51	n.a.	T 12
F 13	17 36 0	23°52'04	9♈15	5°46	19° 8	1°43	1°57	9°55	9°50	8°59	2°49	17°47	16°47	19°58	n.a.	F 13
S 14	17 39 57	24°49'14	21°44	5°20	20°21	2°20	2° 0	9°51	9°50	8°58	2°50	17°R48	16°44	20° 4	n.a.	S 14
S 15	17 43 54	25°46'23	4♉34	4°50	21°35	2°57	2° 3	9°47	9°50	8°56	2°51	17°46	16°41	20°11	n.a.	S 15
M16	17 47 50	26°43'33	17°50	4°18	22°49	3°34	2° 7	9°42	9°49	8°55	2°53	17°43	16°38	20°18	n.a.	M16
T 17	17 51 47	27°40'44	1♊31	3°43	24° 2	4°11	2°10	9°38	9°49	8°53	2°54	17°37	16°35	20°24	n.a.	T 17
W18	17 55 43	28°37'55	15°39	3° 6	25°16	4°48	2°14	9°34	9°49	8°52	2°55	17°29	16°32	20°31	n.a.	W18
T 19	17 59 40	29°35'06	0♋ 8	2°28	26°30	5°25	2°18	9°30	9°49	8°50	2°56	17°19	16°28	20°38	n.a.	T 19
F 20	18 3 36	0♋32'18	14°52	1°49	27°44	6° 2	2°22	9°25	9°48	8°49	2°58	17° 9	16°25	20°44	n.a.	F 20
S 21	18 7 33	1°29'30	29°44	1°10	28°58	6°39	2°27	9°21	9°48	8°47	2°59	16°59	16°22	20°51	n.a.	S 21
S 22	18 11 30	2°26'42	14♌33	0°31	0♋11	7°16	2°31	9°17	9°47	8°46	3° 0	16°51	16°19	20°58	n.a.	S 22
M23	18 15 26	3°23'55	29°14	29♊54	1°25	7°53	2°36	9°12	9°47	8°45	3° 1	16°45	16°16	21° 5	n.a.	M23
T 24	18 19 23	4°21'07	13♍40	29°18	2°39	8°30	2°41	9° 8	9°46	8°43	3° 3	16°41	16°13	21°11	n.a.	T 24
W25	18 23 19	5°18'20	27°48	28°46	3°53	9° 7	2°46	9° 3	9°46	8°42	3° 4	16°40	16° 9	21°18	n.a.	W25
T 26	18 27 16	6°15'33	11♎38	28°16	5° 7	9°45	2°51	8°59	9°45	8°40	3° 5	16°40	16° 6	21°25	n.a.	T 26
F 27	18 31 12	7°12'46	25°11	27°50	6°20	10°22	2°56	8°54	9°44	8°39	3° 6	16°40	16° 3	21°31	n.a.	F 27
S 28	18 35 9	8° 9'59	8♏27	27°29	7°34	10°59	3° 2	8°50	9°44	8°38	3° 8	16°38	16° 0	21°38	n.a.	S 28
S 29	18 39 5	9° 7'13	21°29	27°12	8°48	11°36	3° 7	8°46	9°43	8°36	3° 9	16°35	15°57	21°45	n.a.	S 29
M30	18 43 2	10♋ 4'28	4♐19	27♊ 0	10♋ 2	12♌14	3♎13	8♑41	9♓42	8♐35	3♊10	16♈28	15♈53	21♒51	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n27	17s17	1s58	23n15	0s15	20n54	0s17	22n43	1n21	0n43	1n26	22s59	0n12	8s40	0s46	20s35	1n27	12n21	8s37	7n29	6n53	19s32		n.a.
M 2	22 34	21 59	2 59	23 0	0 29	21 9	0 15	22 36	1 20	0 42	1 26	23 0	0 12	8 40	0 46	20 34	1 27	12 22	8 37	7 27	6 52	19 30		n.a.
T 3	22 41	25 32	3 50	22 45	0 43	21 24	0 13	22 29	1 20	0 41	1 26	23 0	0 11	8 40	0 46	20 34	1 27	12 22	8 37	7 24	6 51	19 27		n.a.
W 4	22 48	27 44	4 29	22 29	0 58	21 39	0 10	22 22	1 20	0 40	1 26	23 0	0 11	8 40	0 47	20 34	1 27	12 22	8 37	7 21	6 50	19 24		n.a.
T 5	22 54	28 28	4 53	22 13	1 14	21 53	0 8	22 14	1 19	0 39	1 25	23 1	0 11	8 40	0 47	20 34	1 27	12 22	8 37	7 17	6 49	19 22		n.a.
F 6	23 0	27 45	5 4	21 57	1 29	22 6	0 5	22 7	1 19	0 38	1 25	23 1	0 11	8 40	0 47	20 33	1 27	12 23	8 37	7 13	6 47	19 19		n.a.
S 7	23 5	25 43	5 0	21 41	1 45	22 19	0 3	21 59	1 19	0 37	1 25	23 1	0 11	8 40	0 47	20 33	1 27	12 23	8 37	7 9	6 46	19 17		n.a.
S 8	23 10	22 33	4 43	21 25	2 1	22 31	0 1	21 51	1 18	0 36	1 25	23 2	0 11	8 40	0 47	20 33	1 27	12 23	8 37	7 6	6 45	19 14		n.a.
M 9	23 14	18 29	4 14	21 10	2 17	22 42	0n 2	21 43	1 18	0 35	1 24	23 2	0 11	8 40	0 47	20 33	1 27	12 23	8 37	7 4	6 44	19 11		n.a.
T 10	23 18	13 44	3 34	20 55	2 32	22 53	0 4	21 35	1 18	0 34	1 24	23 3	0 11	8 40	0 47	20 32	1 27	12 24	8 38	7 2	6 42	19 9		n.a.
W11	23 22	8 27	2 45	20 40	2 48	23 3	0 7	21 27	1 17	0 32	1 24	23 3	0 11	8 40	0 47	20 32	1 27	12 24	8 38	7 2	6 41	19 6		n.a.
T 12	23 25	2 50	1 48	20 26	3 3	23 12	0 9	21 18	1 17	0 31	1 23	23 3	0 11	8 40	0 47	20 32	1 27	12 24	8 38	7 2	6 40	19 4		n.a.
F 13	23 28	3n 0	0 45	20 12	3 17	23 21	0 11	21 10	1 17	0 29	1 23	23 4	0 11	8 40	0 47	20 32	1 27	12 24	8 38	7 2	6 39	19 1		n.a.
S 14	23 31	8 51	0n21	19 59	3 31	23 29	0 14	21 1	1 16	0 28	1 23	23 4	0 11	8 40	0 47	20 32	1 27	12 25	8 38	7 2	6 37	18 58		n.a.
S 15	23 33	14 31	1 28	19 47	3 44	23 37	0 16	20 52	1 16	0 26	1 23	23 5	0 11	8 40	0 47	20 31	1 27	12 25	8 38	7 1	6 36	18 56		n.a.
M16	23 34	19 42	2 32	19 36	3 57	23 43	0 18	20 43	1 16	0 25	1 22	23 5	0 10	8 40	0 47	20 31	1 27	12 25	8 38	7 0	6 35	18 53		n.a.
T 17	23 36	24 2	3 30	19 26	4 8	23 49	0 21	20 34	1 15	0 23	1 22	23 5	0 10	8 40	0 47	20 31	1 27	12 25	8 38	6 58	6 34	18 50		n.a.
W18	23 36	27 5	4 17	19 17	4 18	23 55	0 23	20 25	1 15	0 21	1 22	23 6	0 10	8 40	0 47	20 31	1 27	12 25	8 38	6 55	6 33	18 48		n.a.
T 19	23 37	28 25	4 48	19 9	4 26	23 59	0 25	20 15	1 15	0 19	1 21	23 6	0 10	8 40	0 47	20 31	1 27	12 26	8 38	6 51	6 31	18 45		n.a.
F 20	23 37	27 46	5 1	19 3	4 33	24 3	0 27	20 6	1 14	0 17	1 21	23 7	0 10	8 41	0 47	20 30	1 27	12 26	8 38	6 47	6 30	18 42		n.a.
S 21	23 36	25 9	4 54	18 58	4 39	24 6	0 30	19 56	1 14	0 15	1 21	23 7	0 10	8 41	0 47	20 30	1 27	12 26	8 38	6 43	6 29	18 40		n.a.
S 22	23 35	20 50	4 27	18 54	4 43	24 9	0 32	19 46	1 13	0 13	1 21	23 7	0 10	8 41	0 47	20 30	1 27	12 26	8 38	6 40	6 28	18 37		n.a.
M23	23 34	15 18	3 43	18 52	4 45	24 10	0 34	19 36	1 13	0 11	1 20	23 8	0 10	8 41	0 47	20 30	1 27	12 26	8 38	6 38	6 26	18 34		n.a.
T 24	23 33	9 0	2 45	18 51	4 46	24 11	0 36	19 26	1 13	0 9	1 20	23 8	0 10	8 41	0 47	20 30	1 26	12 27	8 38	6 36	6 25	18 32		n.a.
W25	23 30	2 23	1 38	18 52	4 45	24 12	0 38	19 16	1 12	0 7	1 20	23 8	0 10	8 42	0 47	20 29	1 26	12 27	8 38	6 36	6 24	18 29		n.a.
T 26	23 28	4s14	0 27	18 54	4 42	24 11	0 40	19 6	1 12	0 5	1 20	23 9	0 10	8 42	0 47	20 29	1 26	12 27	8 38	6 36	6 23	18 26		n.a.
F 27	23 25	10 30	0s45	18 58	4 38	24 10	0 43	18 55	1 12	0 2	1 19	23 9	0 9	8 42	0 47	20 29	1 26	12 27	8 38	6 36	6 22	18 24		n.a.
S 28	23 22	16 12	1 52	19 3	4 32	24 8	0 45	18 45	1 11	0s 0	1 19	23 10	0 9	8 43	0 47	20 29	1 26	12 27	8 38	6 35	6 20	18 21		n.a.
S 29	23 18	21 3	2 53	19 10	4 25	24 6	0 47	18 34	1 11	0 3	1 19	23 10	0 9	8 43	0 47	20 29	1 26	12 27	8 38	6 34	6 19	18 18		n.a.
M30	23n14	24s49	3s43	19n18	4s17	24n 2	0n49	18n23	1n11	0s 5	1n19	23s10	0n 9	8s43	0s47	20s28	1n26	12n28	8s38	6n31	6n18	18s16		n.a.

Julian Day Number = 1964100.5, Delta T = 01h06m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'09, Lahiri = 5°16'10 Julian Calendar 1 June 665 == Greg. Calendar 4 June 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

JULY 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 46 59	11♋ 1'43	16♐58	26°R54	11♋16	12♌51	3♎19	8°R37	9°R41	8°R34	3♊11	16°R19	15♈50	21♒58	n.a.	T 1
W 2	18 50 55	11°58'58	29°27	26°D53	12°30	13°28	3°25	8♏32	9♓40	8♐32	3°12	16♈ 8	15°47	22° 5	n.a.	W 2
T 3	18 54 52	12°56'15	11♏45	26♊58	13°44	14° 6	3°31	8°28	9°39	8°31	3°13	15°55	15°44	22°12	n.a.	T 3
F 4	18 58 48	13°53'32	23°55	27° 9	14°58	14°43	3°37	8°24	9°38	8°30	3°14	15°41	15°41	22°18	n.a.	F 4
S 5	19 2 45	14°50'49	5♒57	27°26	16°12	15°21	3°44	8°19	9°37	8°29	3°16	15°28	15°38	22°25	n.a.	S 5
S 6	19 6 41	15°48'08	17°52	27°49	17°26	15°58	3°50	8°15	9°36	8°27	3°17	15°17	15°34	22°32	n.a.	S 6
M 7	19 10 38	16°45'28	29°43	28°19	18°40	16°36	3°57	8°10	9°35	8°26	3°18	15° 8	15°31	22°38	n.a.	M 7
T 8	19 14 34	17°42'49	11♓32	28°54	19°54	17°13	4° 4	8° 6	9°34	8°25	3°19	15° 3	15°28	22°45	n.a.	T 8
W 9	19 18 31	18°40'11	23°23	29°36	21° 8	17°51	4°11	8° 2	9°32	8°24	3°20	14°59	15°25	22°52	n.a.	W 9
T 10	19 22 28	19°37'34	5♈21	0♋24	22°22	18°29	4°18	7°57	9°31	8°23	3°21	14°58	15°22	22°58	n.a.	T 10
F 11	19 26 24	20°34'58	17°30	1°18	23°36	19° 6	4°25	7°53	9°30	8°22	3°22	14°58	15°19	23° 5	n.a.	F 11
S 12	19 30 21	21°32'24	29°56	2°17	24°50	19°44	4°32	7°49	9°29	8°21	3°23	14°58	15°15	23°12	n.a.	S 12
S 13	19 34 17	22°29'51	12♉45	3°23	26° 4	20°22	4°40	7°45	9°27	8°19	3°24	14°56	15°12	23°19	n.a.	S 13
M14	19 38 14	23°27'19	25°59	4°34	27°18	21° 0	4°48	7°41	9°26	8°18	3°25	14°53	15° 9	23°25	n.a.	M14
T 15	19 42 10	24°24'49	9♊43	5°50	28°32	21°37	4°55	7°36	9°24	8°17	3°26	14°48	15° 6	23°32	n.a.	T 15
W16	19 46 7	25°22'20	23°55	7°12	29°46	22°15	5° 3	7°32	9°23	8°16	3°27	14°40	15° 3	23°39	n.a.	W16
T 17	19 50 4	26°19'53	8♋34	8°39	1♌ 0	22°53	5°11	7°28	9°21	8°16	3°28	14°30	14°59	23°45	n.a.	T 17
F 18	19 54 0	27°17'27	23°33	10°10	2°15	23°31	5°19	7°24	9°20	8°15	3°29	14°19	14°56	23°52	n.a.	F 18
S 19	19 57 57	28°15'02	8♌42	11°46	3°29	24° 9	5°28	7°20	9°18	8°14	3°29	14° 9	14°53	23°59	n.a.	S 19
S 20	20 1 53	29°12'38	23°51	13°26	4°43	24°47	5°36	7°16	9°16	8°13	3°30	14° 0	14°50	24° 5	n.a.	S 20
M21	20 5 50	0♌10'16	8♍51	15°10	5°57	25°25	5°44	7°12	9°15	8°12	3°31	13°54	14°47	24°12	n.a.	M21
T 22	20 9 46	1° 7'54	23°33	16°57	7°11	26° 3	5°53	7° 8	9°13	8°11	3°32	13°50	14°44	24°19	n.a.	T 22
W23	20 13 43	2° 5'34	7♎52	18°47	8°26	26°41	6° 2	7° 5	9°11	8°10	3°33	13°D49	14°40	24°25	n.a.	W23
T 24	20 17 39	3° 3'14	21°48	20°40	9°40	27°20	6°10	7° 1	9° 9	8°10	3°34	13°49	14°37	24°32	n.a.	T 24
F 25	20 21 36	4° 0'56	5♏20	22°35	10°54	27°58	6°19	6°57	9° 8	8° 9	3°34	13°R49	14°34	24°39	n.a.	F 25
S 26	20 25 33	4°58'39	18°31	24°31	12° 8	28°36	6°28	6°53	9° 6	8° 8	3°35	13°48	14°31	24°46	n.a.	S 26
S 27	20 29 29	5°56'23	1♐24	26°29	13°22	29°14	6°38	6°50	9° 4	8° 7	3°36	13°46	14°28	24°52	n.a.	S 27
M28	20 33 26	6°54'08	14° 1	28°29	14°37	29°53	6°47	6°46	9° 2	8° 7	3°37	13°40	14°25	24°59	n.a.	M28
T 29	20 37 22	7°51'54	26°26	0♌29	15°51	0♍31	6°56	6°43	9° 0	8° 6	3°37	13°33	14°21	25° 6	n.a.	T 29
W30	20 41 19	8°49'42	8♏42	2°29	17° 5	1° 9	7° 6	6°39	8°58	8° 6	3°38	13°23	14°18	25°12	n.a.	W30
T 31	20 45 15	9♌47'32	20♏49	4♌29	18♌20	1♍48	7♎15	6♏36	8♓56	8♐ 5	3♊39	13♈11	14♈15	25♒19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	23n 9	27s19	4s22	19n27	4s 7	23n58	0n50	18n12	1n10	0s 8	1n18	23s11	0n 9	8s44	0s48	20s28	1n26	12n28	8s38	6n28	6n17	18s13			n.a.
W 2	23 4	28 24	4 47	19 38	3 57	23 53	0 52	18 1	1 10	0 10	1 18	23 11	0 9	8 44	0 48	20 28	1 26	12 28	8 38	6 23	6 15	18 10			n.a.
T 3	22 59	28 3	4 59	19 50	3 45	23 48	0 54	17 50	1 9	0 13	1 18	23 12	0 9	8 44	0 48	20 28	1 26	12 28	8 39	6 18	6 14	18 8			n.a.
F 4	22 53	26 21	4 57	20 2	3 33	23 42	0 56	17 38	1 9	0 16	1 18	23 12	0 9	8 45	0 48	20 28	1 26	12 28	8 39	6 13	6 13	18 5			n.a.
S 5	22 47	23 27	4 41	20 16	3 20	23 35	0 58	17 27	1 9	0 19	1 17	23 12	0 9	8 45	0 48	20 28	1 26	12 28	8 39	6 8	6 12	18 2			n.a.
S 6	22 40	19 36	4 13	20 30	3 6	23 27	0 59	17 15	1 8	0 22	1 17	23 13	0 9	8 46	0 48	20 28	1 26	12 28	8 39	6 4	6 10	17 59			n.a.
M 7	22 33	15 0	3 35	20 45	2 52	23 19	1 1	17 3	1 8	0 24	1 17	23 13	0 9	8 46	0 48	20 27	1 26	12 28	8 39	6 0	6 9	17 57			n.a.
T 8	22 26	9 51	2 47	21 0	2 37	23 10	1 3	16 52	1 8	0 27	1 17	23 13	0 8	8 47	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 58	6 8	17 54			n.a.
W 9	22 18	4 21	1 51	21 15	2 22	23 0	1 4	16 40	1 7	0 30	1 16	23 14	0 8	8 47	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 57	6 7	17 51			n.a.
T 10	22 10	1n22	0 51	21 30	2 7	22 50	1 6	16 27	1 7	0 33	1 16	23 14	0 8	8 48	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 56	6 5	17 48			n.a.
F 11	22 1	7 8	0n13	21 45	1 52	22 39	1 7	16 15	1 6	0 37	1 16	23 14	0 8	8 48	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 56	6 4	17 46			n.a.
S 12	21 53	12 45	1 18	21 59	1 36	22 27	1 9	16 3	1 6	0 40	1 16	23 15	0 8	8 49	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 56	6 3	17 43			n.a.
S 13	21 43	18 1	2 21	22 13	1 21	22 14	1 10	15 51	1 6	0 43	1 15	23 15	0 8	8 49	0 48	20 27	1 26	12 29	8 39	5 56	6 2	17 40			n.a.
M14	21 34	22 37	3 19	22 26	1 6	22 1	1 12	15 38	1 5	0 46	1 15	23 15	0 8	8 50	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 54	6 1	17 37			n.a.
T 15	21 24	26 8	4 7	22 38	0 51	21 48	1 13	15 25	1 5	0 49	1 15	23 16	0 8	8 50	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 52	5 59	17 35			n.a.
W16	21 13	28 10	4 42	22 48	0 37	21 33	1 14	15 13	1 5	0 53	1 15	23 16	0 8	8 51	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 49	5 58	17 32			n.a.
T 17	21 2	28 19	4 59	22 57	0 23	21 18	1 15	15 0	1 4	0 56	1 15	23 16	0 8	8 52	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 45	5 57	17 29			n.a.
F 18	20 51	26 25	4 57	23 4	0 9	21 3	1 16	14 47	1 4	1 0	1 14	23 17	0 8	8 52	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 41	5 56	17 26			n.a.
S 19	20 40	22 37	4 34	23 9	0n 4	20 46	1 17	14 34	1 3	1 3	1 14	23 17	0 7	8 53	0 48	20 26	1 26	12 29	8 40	5 37	5 54	17 23			n.a.
S 20	20 28	17 19	3 52	23 12	0 16	20 30	1 18	14 21	1 3	1 7	1 14	23 17	0 7	8 54	0 48	20 26	1 25	12 29	8 40	5 34	5 53	17 21			n.a.
M21	20 16	11 0	2 54	23 13	0 28	20 12	1 19	14 7	1 3	1 10	1 14	23 18	0 7	8 54	0 48	20 26	1 25	12 30	8 40	5 31	5 52	17 18			n.a.
T 22	20 3	4 12	1 45	23 11	0 39	19 54	1 20	13 54	1 2	1 14	1 13	23 18	0 7	8 55	0 48	20 26	1 25	12 30	8 40	5 30	5 51	17 15			n.a.
W23	19 50	2s40	0 32	23 6	0 49	19 36	1 21	13 40	1 2	1 17	1 13	23 18	0 7	8 56	0 48	20 26	1 25	12 30	8 41	5 29	5 49	17 12			n.a.
T 24	19 37	9 12	0s42	22 59	0 59	19 16	1 22	13 27	1 1	1 21	1 13	23 19	0 7	8 56	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 29	5 48	17 9			n.a.
F 25	19 24	15 9	1 52	22 49	1 7	18 57	1 23	13 13	1 1	1 25	1 13	23 19	0 7	8 57	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 29	5 47	17 7			n.a.
S 26	19 10	20 14	2 53	22 36	1 15	18 37	1 23	12 59	1 1	1 29	1 13	23 19	0 7	8 58	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 29	5 46	17 4			n.a.
S 27	18 55	24 15	3 45	22 21	1 22	18 16	1 24	12 46	1 0	1 33	1 12	23 19	0 7	8 58	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 28	5 44	17 1			n.a.
M28	18 41	27 1	4 24	22 3	1 28	17 55	1 24	12 32	1 0	1 36	1 12	23 20	0 7	8 59	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 26	5 43	16 58			n.a.
T 29	18 26	28 23	4 50	21 42	1 33	17 33	1 25	12 18	0 59	1 40	1 12	23 20	0 7	9 0	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 23	5 42	16 55			n.a.
W30	18 11	28 21	5 2	21 20	1 37	17 11	1 25	12 4	0 59	1 44	1 12	23 20	0 6	9 1	0 48	20 25	1 25	12 30	8 41	5 19	5 41	16 52			n.a.
T 31	17n56	26s56	5s 0	20n54	1n41	16n48	1n25	11n49	0n58	1s48	1n12	23s21	0n 6	9s 1	0s48	20s25	1n25	12n30	8s42	5n15	5n40	16s50			n.a.

Julian Day Number = 1964130.5, Delta T = 01h06m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'14, Lahiri = 5°16'14 Julian Calendar 1 July 665 == Greg. Calendar 4 July 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

AUGUST 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 49 12	10♌45'22	2♒49	6♌30	19♌34	2♍26	7♎25	6°R33	8°R54	8°R 4	3♊39	13°R 0	14♈12	25♒26	n.a.	F 1
S 2	20 53 8	11°43'15	14°44	8°29	20°48	3° 5	7°34	6♏30	8♓52	8♐ 4	3°40	12♈49	14° 9	25°32	n.a.	S 2
S 3	20 57 5	12°41'08	26°36	10°29	22° 2	3°43	7°44	6°27	8°50	8° 4	3°41	12°39	14° 5	25°39	n.a.	S 3
M 4	21 1 2	13°39'04	8♓25	12°28	23°17	4°22	7°54	6°23	8°48	8° 3	3°41	12°31	14° 2	25°46	n.a.	M 4
T 5	21 4 58	14°37'01	20°15	14°25	24°31	5° 0	8° 4	6°20	8°46	8° 3	3°42	12°26	13°59	25°52	n.a.	T 5
W 6	21 8 55	15°35'00	2♈ 8	16°22	25°45	5°39	8°14	6°18	8°44	8° 2	3°42	12°24	13°56	25°59	n.a.	W 6
T 7	21 12 51	16°33'01	14° 7	18°18	27° 0	6°18	8°24	6°15	8°41	8° 2	3°43	12°D23	13°53	26° 6	n.a.	T 7
F 8	21 16 48	17°31'04	26°17	20°13	28°14	6°56	8°35	6°12	8°39	8° 2	3°43	12°24	13°50	26°13	n.a.	F 8
S 9	21 20 44	18°29'08	8♉42	22° 7	29°28	7°35	8°45	6° 9	8°37	8° 1	3°44	12°25	13°46	26°19	n.a.	S 9
S 10	21 24 41	19°27'15	21°27	24° 0	0♍43	8°14	8°56	6° 7	8°35	8° 1	3°44	12°R25	13°43	26°26	n.a.	S 10
M11	21 28 37	20°25'24	4♊37	25°51	1°57	8°53	9° 6	6° 4	8°33	8° 1	3°45	12°24	13°40	26°33	n.a.	M11
T 12	21 32 34	21°23'35	18°15	27°41	3°11	9°31	9°17	6° 2	8°30	8° 1	3°45	12°21	13°37	26°39	n.a.	T 12
W13	21 36 31	22°21'49	2♋21	29°30	4°26	10°10	9°28	5°59	8°28	8° 0	3°46	12°17	13°34	26°46	n.a.	W13
T 14	21 40 27	23°20'04	16°55	1♍18	5°40	10°49	9°38	5°57	8°26	8° 0	3°46	12°10	13°31	26°53	n.a.	T 14
F 15	21 44 24	24°18'21	1♌53	3° 5	6°55	11°28	9°49	5°55	8°23	8° 0	3°47	12° 3	13°27	26°59	n.a.	F 15
S 16	21 48 20	25°16'41	17° 5	4°50	8° 9	12° 7	10° 0	5°53	8°21	8° 0	3°47	11°56	13°24	27° 6	n.a.	S 16
S 17	21 52 17	26°15'02	2♍21	6°35	9°23	12°46	10°11	5°50	8°19	8°D 0	3°47	11°50	13°21	27°13	n.a.	S 17
M18	21 56 13	27°13'25	17°32	8°18	10°38	13°26	10°22	5°49	8°16	8° 0	3°48	11°46	13°18	27°19	n.a.	M18
T 19	22 0 10	28°11'49	2♎27	10° 0	11°52	14° 5	10°33	5°47	8°14	8° 0	3°48	11°44	13°15	27°26	n.a.	T 19
W20	22 4 6	29°10'16	16°59	11°41	13° 7	14°44	10°45	5°45	8°12	8° 0	3°48	11°D43	13°11	27°33	n.a.	W20
T 21	22 8 3	0♍ 8'44	1♏ 6	13°21	14°21	15°23	10°56	5°43	8° 9	8° 0	3°48	11°44	13° 8	27°39	n.a.	T 21
F 22	22 11 59	1° 7'14	14°46	15° 0	15°35	16° 2	11° 7	5°42	8° 7	8° 0	3°49	11°46	13° 5	27°46	n.a.	F 22
S 23	22 15 56	2° 5'45	28° 0	16°37	16°50	16°42	11°19	5°40	8° 5	8° 1	3°49	11°R47	13° 2	27°53	n.a.	S 23
S 24	22 19 53	3° 4'19	10♐53	18°14	18° 4	17°21	11°30	5°39	8° 2	8° 1	3°49	11°46	12°59	27°59	n.a.	S 24
M25	22 23 49	4° 2'54	23°26	19°49	19°19	18° 0	11°42	5°37	8° 0	8° 1	3°49	11°45	12°56	28° 6	n.a.	M25
T 26	22 27 46	5° 1'31	5♑45	21°24	20°33	18°40	11°54	5°36	7°57	8° 1	3°49	11°41	12°52	28°13	n.a.	T 26
W27	22 31 42	6° 0'09	17°52	22°58	21°47	19°19	12° 5	5°35	7°55	8° 2	3°49	11°36	12°49	28°20	n.a.	W27
T 28	22 35 39	6°58'50	29°51	24°30	23° 2	19°59	12°17	5°34	7°53	8° 2	3°49	11°30	12°46	28°26	n.a.	T 28
F 29	22 39 35	7°57'32	11♒45	26° 1	24°16	20°38	12°29	5°33	7°50	8° 2	3°49	11°24	12°43	28°33	n.a.	F 29
S 30	22 43 32	8°56'16	23°37	27°32	25°31	21°18	12°41	5°32	7°48	8° 3	3°50	11°18	12°40	28°40	n.a.	S 30
S 31	22 47 28	9♍55'02	5♓27	29♍ 1	26♍45	21♍58	12♎53	5♑32	7♓45	8♐ 3	3♊50	11♈13	12♈36	28♒46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17n40	24s17	4s45	20n27	1n43	16n25	1n26	11n35	0n58	1s52	1n11	23s21	0n 6	9s 2	0s48	20s25	1n25	12n30	8s42	5n10	5n38	16s47		n.a.
S 2	17 24	20 38	4 18	19 58	1 45	16 1	1 26	11 21	0 58	1 56	1 11	23 21	0 6	9 3	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	5 6	5 37	16 44		n.a.
S 3	17 7	16 10	3 39	19 27	1 46	15 37	1 26	11 6	0 57	2 0	1 11	23 21	0 6	9 4	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	5 2	5 36	16 41		n.a.
M 4	16 51	11 7	2 51	18 54	1 47	15 13	1 26	10 52	0 57	2 4	1 11	23 22	0 6	9 5	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	4 59	5 35	16 38		n.a.
T 5	16 34	5 40	1 56	18 19	1 47	14 48	1 26	10 37	0 56	2 9	1 11	23 22	0 6	9 5	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	4 57	5 33	16 35		n.a.
W 6	16 17	0n 1	0 55	17 43	1 46	14 22	1 26	10 22	0 56	2 13	1 10	23 22	0 6	9 6	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	4 56	5 32	16 32		n.a.
T 7	15 59	5 45	0n 9	17 6	1 44	13 57	1 26	10 8	0 56	2 17	1 10	23 22	0 6	9 7	0 48	20 25	1 25	12 30	8 42	4 56	5 31	16 30		n.a.
F 8	15 42	11 22	1 14	16 28	1 42	13 31	1 26	9 53	0 55	2 21	1 10	23 22	0 6	9 8	0 49	20 25	1 25	12 29	8 43	4 56	5 30	16 27		n.a.
S 9	15 24	16 39	2 17	15 49	1 40	13 4	1 25	9 38	0 55	2 25	1 10	23 23	0 5	9 9	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 56	5 28	16 24		n.a.
S 10	15 6	21 23	3 14	15 9	1 37	12 37	1 25	9 23	0 54	2 30	1 10	23 23	0 5	9 10	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 57	5 27	16 21		n.a.
M11	14 47	25 12	4 4	14 28	1 34	12 10	1 25	9 8	0 54	2 34	1 10	23 23	0 5	9 11	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 56	5 26	16 18		n.a.
T 12	14 28	27 45	4 41	13 46	1 30	11 43	1 24	8 53	0 53	2 38	1 9	23 23	0 5	9 11	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 55	5 25	16 15		n.a.
W13	14 10	28 38	5 3	13 4	1 26	11 15	1 24	8 37	0 53	2 43	1 9	23 24	0 5	9 12	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 53	5 23	16 12		n.a.
T 14	13 50	27 36	5 6	12 21	1 21	10 47	1 23	8 22	0 52	2 47	1 9	23 24	0 5	9 13	0 49	20 25	1 24	12 29	8 43	4 51	5 22	16 9		n.a.
F 15	13 31	24 35	4 49	11 38	1 16	10 19	1 22	8 7	0 52	2 52	1 9	23 24	0 5	9 14	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 48	5 21	16 7		n.a.
S 16	13 11	19 50	4 12	10 54	1 11	9 50	1 22	7 51	0 52	2 56	1 9	23 24	0 5	9 15	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 45	5 20	16 4		n.a.
S 17	12 52	13 46	3 16	10 10	1 5	9 21	1 21	7 36	0 51	3 1	1 9	23 24	0 5	9 16	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 43	5 18	16 1		n.a.
M18	12 31	6 55	2 7	9 26	1 0	8 52	1 20	7 20	0 51	3 5	1 8	23 24	0 5	9 17	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 41	5 17	15 58		n.a.
T 19	12 11	0s13	0 50	8 42	0 54	8 23	1 19	7 5	0 50	3 10	1 8	23 25	0 5	9 18	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 40	5 16	15 55		n.a.
W20	11 51	7 10	0s29	7 58	0 47	7 53	1 18	6 49	0 50	3 14	1 8	23 25	0 4	9 18	0 49	20 25	1 24	12 29	8 44	4 40	5 15	15 52		n.a.
T 21	11 30	13 33	1 43	7 13	0 41	7 23	1 17	6 33	0 49	3 19	1 8	23 25	0 4	9 19	0 49	20 25	1 24	12 28	8 45	4 41	5 13	15 49		n.a.
F 22	11 9	19 5	2 50	6 29	0 34	6 53	1 16	6 18	0 49	3 24	1 8	23 25	0 4	9 20	0 49	20 26	1 24	12 28	8 45	4 41	5 12	15 46		n.a.
S 23	10 48	23 31	3 45	5 44	0 28	6 23	1 15	6 2	0 48	3 28	1 8	23 25	0 4	9 21	0 49	20 26	1 24	12 28	8 45	4 41	5 11	15 43		n.a.
S 24	10 27	26 39	4 27	5 0	0 21	5 53	1 13	5 46	0 48	3 33	1 8	23 25	0 4	9 22	0 49	20 26	1 24	12 28	8 45	4 41	5 10	15 40		n.a.
M25	10 6	28 22	4 55	4 16	0 14	5 22	1 12	5 30	0 47	3 38	1 7	23 26	0 4	9 23	0 49	20 26	1 24	12 28	8 45	4 41	5 8	15 37		n.a.
T 26	9 44	28 38	5 9	3 32	0 6	4 51	1 11	5 14	0 47	3 42	1 7	23 26	0 4	9 24	0 49	20 26	1 24	12 28	8 45	4 39	5 7	15 34		n.a.
W27	9 23	27 31	5 9	2 48	0s 1	4 20	1 9	4 58	0 47	3 47	1 7	23 26	0 4	9 25	0 49	20 26	1 23	12 28	8 45	4 37	5 6	15 31		n.a.
T 28	9 1	25 8	4 55	2 4	0 8	3 50	1 8	4 42	0 46	3 52	1 7	23 26	0 4	9 26	0 49	20 26	1 23	12 28	8 46	4 35	5 5	15 28		n.a.
F 29	8 39	21 41	4 29	1 21	0 16	3 18	1 6	4 26	0 46	3 56	1 7	23 26	0 4	9 27	0 49	20 26	1 23	12 28	8 46	4 32	5 3	15 25		n.a.
S 30	8 17	17 22	3 51	0 38	0 23	2 47	1 5	4 10	0 45	4 1	1 7	23 26	0 4	9 28	0 49	20 26	1 23	12 27	8 46	4 30	5 2	15 23		n.a.
S 31	7n54	12s25	3s 3	0s 5	0s31	2n16	1n 3	3n54	0n45	4s 6	1n 7	23s26	0n 3	9s28	0s49	20s26	1n23	12n27	8s46	4n28	5n 1	15s20		n.a.

Julian Day Number = 1964161.5, Delta T = 01h06m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'18, Lahiri = 5°16'18 Julian Calendar 1 Aug. 665 == Greg. Calendar 4 Aug. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

SEPTEMBER 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 51 25	10♍53'50	17♓18	0♎30	27♍59	22♍37	13♎ 5	5°R31	7°R43	8♐ 4	3°R50	11°R 9	12♈33	28♒53	n.a.	M 1
T 2	22 55 22	11°52'40	29°12	1°57	29°14	23°17	13°17	5♑30	7♓40	8° 4	3♊50	11♈ 7	12°30	29° 0	n.a.	T 2
W 3	22 59 18	12°51'32	11♈12	3°24	0♎28	23°57	13°29	5°30	7°38	8° 5	3°49	11°D 7	12°27	29° 6	n.a.	W 3
T 4	23 3 15	13°50'27	23°18	4°49	1°42	24°37	13°41	5°30	7°36	8° 5	3°49	11° 7	12°24	29°13	n.a.	T 4
F 5	23 7 11	14°49'23	5♉35	6°13	2°57	25°16	13°53	5°29	7°33	8° 6	3°49	11° 8	12°21	29°20	n.a.	F 5
S 6	23 11 8	15°48'23	18° 6	7°36	4°11	25°56	14° 6	5°29	7°31	8° 6	3°49	11°10	12°17	29°26	n.a.	S 6
S 7	23 15 4	16°47'24	0♊53	8°58	5°26	26°36	14°18	5°D29	7°28	8° 7	3°49	11°12	12°14	29°33	n.a.	S 7
M 8	23 19 1	17°46'28	14° 1	10°19	6°40	27°16	14°30	5°29	7°26	8° 8	3°49	11°R12	12°11	29°40	n.a.	M 8
T 9	23 22 57	18°45'34	27°32	11°39	7°54	27°56	14°43	5°29	7°24	8° 9	3°49	11°12	12° 8	29°46	n.a.	T 9
W10	23 26 54	19°44'43	11♋27	12°57	9° 9	28°36	14°55	5°30	7°21	8° 9	3°49	11°11	12° 5	29°53	n.a.	W10
T 11	23 30 51	20°43'55	25°47	14°15	10°23	29°16	15° 8	5°30	7°19	8°10	3°48	11° 9	12° 2	29°59	n.a.	T 11
F 12	23 34 47	21°43'08	10♌29	15°30	11°37	29°57	15°20	5°30	7°17	8°11	3°48	11° 6	11°58	0♓ 6	n.a.	F 12
S 13	23 38 44	22°42'24	25°28	16°45	12°52	0♎37	15°33	5°31	7°14	8°12	3°48	11° 4	11°55	0°13	n.a.	S 13
S 14	23 42 40	23°41'42	10♍35	17°57	14° 6	1°17	15°46	5°32	7°12	8°13	3°48	11° 2	11°52	0°20	n.a.	S 14
M15	23 46 37	24°41'02	25°41	19° 8	15°21	1°57	15°58	5°32	7°10	8°14	3°47	11° 1	11°49	0°26	n.a.	M15
T 16	23 50 33	25°40'24	10♎37	20°17	16°35	2°38	16°11	5°33	7° 8	8°14	3°47	11°D 0	11°46	0°33	n.a.	T 16
W17	23 54 30	26°39'49	25°16	21°25	17°49	3°18	16°24	5°34	7° 5	8°15	3°47	11° 0	11°42	0°40	n.a.	W17
T 18	23 58 26	27°39'15	9♏31	22°30	19° 4	3°58	16°36	5°35	7° 3	8°16	3°46	11° 1	11°39	0°47	n.a.	T 18
F 19	0 2 23	28°38'43	23°20	23°33	20°18	4°39	16°49	5°36	7° 1	8°18	3°46	11° 2	11°36	0°53	n.a.	F 19
S 20	0 6 20	29°38'13	6♐42	24°33	21°32	5°19	17° 2	5°38	6°59	8°19	3°45	11° 3	11°33	1° 0	n.a.	S 20
S 21	0 10 16	0♎37'45	19°40	25°31	22°47	6° 0	17°15	5°39	6°57	8°20	3°45	11° 4	11°30	1° 7	n.a.	S 21
M22	0 14 13	1°37'19	2♑16	26°25	24° 1	6°41	17°28	5°40	6°55	8°21	3°45	11°R 4	11°27	1°13	n.a.	M22
T 23	0 18 9	2°36'55	14°34	27°16	25°15	7°21	17°41	5°42	6°52	8°22	3°44	11° 4	11°23	1°20	n.a.	T 23
W24	0 22 6	3°36'32	26°39	28° 4	26°30	8° 2	17°54	5°44	6°50	8°23	3°44	11° 3	11°20	1°27	n.a.	W24
T 25	0 26 2	4°36'11	8♒35	28°48	27°44	8°43	18° 7	5°45	6°48	8°24	3°43	11° 3	11°17	1°33	n.a.	T 25
F 26	0 29 59	5°35'53	20°26	29°27	28°58	9°23	18°20	5°47	6°46	8°26	3°43	11° 2	11°14	1°40	n.a.	F 26
S 27	0 33 55	6°35'35	2♓16	0♏ 2	0♏12	10° 4	18°33	5°49	6°44	8°27	3°42	11° 1	11°11	1°47	n.a.	S 27
S 28	0 37 52	7°35'20	14° 7	0°31	1°27	10°45	18°46	5°51	6°42	8°28	3°41	11° 1	11° 8	1°53	n.a.	S 28
M29	0 41 49	8°35'07	26° 3	0°54	2°41	11°26	18°59	5°53	6°40	8°30	3°41	11° 0	11° 4	2° 0	n.a.	M29
T 30	0 45 45	9♎34'55	8♈ 5	1♏11	3♏55	12♎ 7	19♎12	5♑56	6♓38	8♐31	3♊40	11°D 0	11♈ 1	2♓ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n32	7s 0	2s 7	0s47	0s38	1n45	1n 1	3n37	0n44	4s11	1n 7	23s27	0n 3	9s29	0s49	20s27	1n23	12n27	8s46	4n27	5n 0	15s17		n.a.
T 2	7 9	1 19	1 5	1 29	0 46	1 13	1 0	3 21	0 44	4 16	1 6	23 27	0 3	9 30	0 49	20 27	1 23	12 27	8 46	4 26	4 58	15 14		n.a.
W 3	6 47	4n28	0n 0	2 11	0 53	0 42	0 58	3 5	0 43	4 21	1 6	23 27	0 3	9 31	0 49	20 27	1 23	12 27	8 46	4 26	4 57	15 11		n.a.
T 4	6 24	10 9	1 7	2 52	1 1	0 10	0 56	2 49	0 43	4 25	1 6	23 27	0 3	9 32	0 49	20 27	1 23	12 27	8 47	4 26	4 56	15 8		n.a.
F 5	6 1	15 32	2 11	3 32	1 9	0s21	0 54	2 32	0 42	4 30	1 6	23 27	0 3	9 33	0 49	20 27	1 23	12 26	8 47	4 26	4 55	15 5		n.a.
S 6	5 38	20 23	3 10	4 12	1 16	0 53	0 52	2 16	0 42	4 35	1 6	23 27	0 3	9 34	0 49	20 27	1 23	12 26	8 47	4 27	4 53	15 2		n.a.
S 7	5 15	24 24	4 1	4 52	1 24	1 24	0 50	1 59	0 41	4 40	1 6	23 27	0 3	9 35	0 49	20 27	1 23	12 26	8 47	4 28	4 52	14 59		n.a.
M 8	4 52	27 17	4 41	5 31	1 31	1 56	0 48	1 43	0 41	4 45	1 6	23 27	0 3	9 36	0 49	20 28	1 23	12 26	8 47	4 28	4 51	14 56		n.a.
T 9	4 29	28 42	5 6	6 9	1 38	2 27	0 46	1 27	0 40	4 50	1 6	23 27	0 3	9 36	0 49	20 28	1 23	12 26	8 47	4 28	4 50	14 53		n.a.
W10	4 5	28 21	5 15	6 46	1 46	2 59	0 44	1 10	0 40	4 55	1 6	23 27	0 3	9 37	0 49	20 28	1 23	12 26	8 47	4 27	4 48	14 50		n.a.
T 11	3 42	26 8	5 5	7 23	1 53	3 30	0 42	0 54	0 39	5 0	1 5	23 27	0 2	9 38	0 49	20 28	1 23	12 25	8 48	4 27	4 47	14 47		n.a.
F 12	3 18	22 8	4 35	7 59	2 0	4 1	0 40	0 37	0 39	5 5	1 5	23 28	0 2	9 39	0 49	20 28	1 23	12 25	8 48	4 26	4 46	14 44		n.a.
S 13	2 55	16 40	3 46	8 34	2 7	4 33	0 37	0 20	0 38	5 10	1 5	23 28	0 2	9 40	0 49	20 29	1 23	12 25	8 48	4 25	4 45	14 41		n.a.
S 14	2 31	10 8	2 40	9 9	2 13	5 4	0 35	0 4	0 38	5 15	1 5	23 28	0 2	9 41	0 49	20 29	1 23	12 25	8 48	4 24	4 44	14 38		n.a.
M15	2 8	3 1	1 24	9 42	2 20	5 35	0 33	0s13	0 37	5 20	1 5	23 28	0 2	9 42	0 49	20 29	1 22	12 25	8 48	4 23	4 42	14 35		n.a.
T 16	1 44	4s12	0 2	10 14	2 26	6 6	0 30	0 29	0 37	5 25	1 5	23 28	0 2	9 42	0 49	20 29	1 22	12 24	8 48	4 23	4 41	14 32		n.a.
W17	1 20	11 3	1s18	10 45	2 32	6 37	0 28	0 46	0 36	5 30	1 5	23 28	0 2	9 43	0 49	20 29	1 22	12 24	8 48	4 23	4 40	14 29		n.a.
T 18	0 56	17 9	2 31	11 15	2 38	7 8	0 25	1 3	0 36	5 35	1 5	23 28	0 2	9 44	0 48	20 30	1 22	12 24	8 49	4 24	4 38	14 26		n.a.
F 19	0 33	22 11	3 34	11 44	2 44	7 38	0 23	1 19	0 35	5 40	1 5	23 28	0 2	9 45	0 48	20 30	1 22	12 24	8 49	4 24	4 37	14 23		n.a.
S 20	0 9	25 53	4 22	12 11	2 49	8 9	0 20	1 36	0 35	5 45	1 5	23 28	0 2	9 46	0 48	20 30	1 22	12 24	8 49	4 24	4 36	14 20		n.a.
S 21	0s15	28 7	4 55	12 37	2 53	8 39	0 18	1 53	0 34	5 50	1 5	23 28	0 2	9 46	0 48	20 30	1 22	12 23	8 49	4 25	4 35	14 16		n.a.
M22	0 39	28 49	5 13	13 1	2 58	9 9	0 15	2 9	0 34	5 55	1 4	23 28	0 2	9 47	0 48	20 30	1 22	12 23	8 49	4 25	4 33	14 13		n.a.
T 23	1 3	28 3	5 16	13 24	3 2	9 39	0 13	2 26	0 33	6 0	1 4	23 28	0 1	9 48	0 48	20 31	1 22	12 23	8 49	4 25	4 32	14 10		n.a.
W24	1 27	25 58	5 5	13 44	3 5	10 8	0 10	2 43	0 33	6 5	1 4	23 28	0 1	9 49	0 48	20 31	1 22	12 23	8 49	4 24	4 31	14 7		n.a.
T 25	1 51	22 46	4 41	14 3	3 8	10 38	0 7	2 59	0 32	6 10	1 4	23 28	0 1	9 50	0 48	20 31	1 22	12 23	8 50	4 24	4 30	14 4		n.a.
F 26	2 14	18 39	4 5	14 19	3 10	11 7	0 5	3 16	0 32	6 15	1 4	23 28	0 1	9 50	0 48	20 31	1 22	12 22	8 50	4 24	4 28	14 1		n.a.
S 27	2 38	13 50	3 19	14 32	3 11	11 36	0 2	3 32	0 31	6 20	1 4	23 28	0 1	9 51	0 48	20 32	1 22	12 22	8 50	4 23	4 27	13 58		n.a.
S 28	3 2	8 30	2 24	14 43	3 11	12 4	0s 1	3 49	0 31	6 25	1 4	23 28	0 1	9 52	0 48	20 32	1 22	12 22	8 50	4 23	4 26	13 55		n.a.
M29	3 26	2 50	1 22	14 51	3 11	12 33	0 3	4 6	0 30	6 30	1 4	23 28	0 1	9 52	0 48	20 32	1 22	12 22	8 50	4 23	4 25	13 52		n.a.
T 30	3s49	2n59	0s16	14s55	3s 9	13s 1	0s 6	4s22	0n30	6s35	1n 4	23s28	0n 1	9s53	0s48	20s32	1n22	12n22	8s50	4n23	4n23	13s49		n.a.

Julian Day Number = 1964192.5, Delta T = 01h06m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'22, Lahiri = 5°16'22 Julian Calendar 1 Sept. 665 == Greg. Calendar 4 Sept. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

OCTOBER 665 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 49 42	10♎34'46	20♈16	1♏21	5♏ 9	12♎48	19♎25	5♑58	6°R37	8♐32	3°R40	11°R 0	10♈58	2♓13	n.a.	W 1
T 2	0 53 38	11°34'39	2♉37	1°R23	6°24	13°29	19°38	6° 0	6♓35	8°34	3♊39	11♈ 0	10°55	2°20	n.a.	T 2
F 3	0 57 35	12°34'34	15°10	1°17	7°38	14°10	19°51	6° 3	6°33	8°35	3°38	11° 0	10°52	2°27	n.a.	F 3
S 4	1 1 31	13°34'31	27°55	1° 3	8°52	14°51	20° 4	6° 5	6°31	8°37	3°38	11° 0	10°48	2°33	n.a.	S 4
S 5	1 5 28	14°34'30	10♊54	0°39	10° 6	15°32	20°18	6° 8	6°29	8°38	3°37	11° 0	10°45	2°40	n.a.	S 5
M 6	1 9 24	15°34'32	24° 9	0° 6	11°20	16°14	20°31	6°11	6°28	8°40	3°36	10°59	10°42	2°47	n.a.	M 6
T 7	1 13 21	16°34'35	7♋40	29♎24	12°35	16°55	20°44	6°14	6°26	8°41	3°36	10°59	10°39	2°53	n.a.	T 7
W 8	1 17 17	17°34'41	21°29	28°33	13°49	17°36	20°57	6°17	6°24	8°43	3°35	10°D59	10°36	3° 0	n.a.	W 8
T 9	1 21 14	18°34'50	5♌35	27°33	15° 3	18°18	21°10	6°20	6°23	8°44	3°34	10°59	10°33	3° 7	n.a.	T 9
F 10	1 25 11	19°35'00	19°57	26°26	16°17	18°59	21°23	6°23	6°21	8°46	3°33	11° 0	10°29	3°13	n.a.	F 10
S 11	1 29 7	20°35'12	4♍32	25°14	17°31	19°41	21°37	6°26	6°20	8°48	3°32	11° 1	10°26	3°20	n.a.	S 11
S 12	1 33 4	21°35'27	19°15	23°57	18°45	20°22	21°50	6°29	6°18	8°49	3°32	11° 1	10°23	3°27	n.a.	S 12
M13	1 37 0	22°35'44	4♎ 1	22°38	19°59	21° 4	22° 3	6°33	6°17	8°51	3°31	11°R 2	10°20	3°33	n.a.	M13
T 14	1 40 57	23°36'02	18°42	21°20	21°14	21°45	22°16	6°36	6°15	8°53	3°30	11° 2	10°17	3°40	n.a.	T 14
W15	1 44 53	24°36'22	3♏13	20° 5	22°28	22°27	22°30	6°40	6°14	8°54	3°29	11° 1	10°13	3°47	n.a.	W15
T 16	1 48 50	25°36'44	17°25	18°56	23°42	23° 9	22°43	6°44	6°12	8°56	3°28	11° 0	10°10	3°53	n.a.	T 16
F 17	1 52 46	26°37'08	1♐17	17°54	24°56	23°51	22°56	6°47	6°11	8°58	3°27	10°58	10° 7	4° 0	n.a.	F 17
S 18	1 56 43	27°37'34	14°44	17° 2	26°10	24°32	23° 9	6°51	6°10	9° 0	3°26	10°55	10° 4	4° 7	n.a.	S 18
S 19	2 0 40	28°38'01	27°47	16°20	27°24	25°14	23°22	6°55	6° 9	9° 1	3°25	10°53	10° 1	4°13	n.a.	S 19
M20	2 4 36	29°38'29	10♑27	15°50	28°38	25°56	23°36	6°59	6° 8	9° 3	3°24	10°51	9°58	4°20	n.a.	M20
T 21	2 8 33	0♏38'59	22°48	15°32	29°52	26°38	23°49	7° 3	6° 6	9° 5	3°24	10°50	9°54	4°27	n.a.	T 21
W22	2 12 29	1°39'30	4♒54	15°D25	1♐ 6	27°20	24° 2	7° 7	6° 5	9° 7	3°23	10°D50	9°51	4°33	n.a.	W22
T 23	2 16 26	2°40'03	16°50	15°29	2°20	28° 2	24°15	7°12	6° 4	9° 9	3°22	10°50	9°48	4°40	n.a.	T 23
F 24	2 20 22	3°40'37	28°40	15°44	3°34	28°44	24°28	7°16	6° 3	9°11	3°21	10°52	9°45	4°47	n.a.	F 24
S 25	2 24 19	4°41'12	10♓29	16° 9	4°48	29°26	24°41	7°20	6° 2	9°13	3°20	10°54	9°42	4°53	n.a.	S 25
S 26	2 28 15	5°41'48	22°23	16°43	6° 2	0♏ 8	24°54	7°25	6° 2	9°15	3°19	10°55	9°39	5° 0	n.a.	S 26
M27	2 32 12	6°42'26	4♈24	17°24	7°16	0°51	25° 8	7°29	6° 1	9°17	3°18	10°56	9°35	5° 7	n.a.	M27
T 28	2 36 9	7°43'05	16°35	18°13	8°30	1°33	25°21	7°34	6° 0	9°19	3°17	10°R57	9°32	5°13	n.a.	T 28
W29	2 40 5	8°43'46	29° 0	19° 8	9°44	2°15	25°34	7°39	5°59	9°21	3°15	10°55	9°29	5°20	n.a.	W29
T 30	2 44 2	9°44'28	11♉39	20° 8	10°57	2°58	25°47	7°43	5°59	9°23	3°14	10°52	9°26	5°27	n.a.	T 30
F 31	2 47 58	10♏45'11	24♉32	21♎14	12♐11	3♏40	26♎ 0	7♑48	5♓58	9♐25	3♊13	10♈48	9♈23	5♓34	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s13	8n46	0n51	14s56	3s 7	13s28	0s 9	4s39	0n29	6s40	1n 4	23s28	0n 1	9s54	0s48	20s33	1n22	12n21	8s50	4n23	4n22	13s46		n.a.
T 2	4 37	14 18	1 57	14 53	3 3	13 56	0 11	4 55	0 28	6 45	1 4	23 28	0 1	9 54	0 48	20 33	1 22	12 21	8 50	4 23	4 21	13 43		n.a.
F 3	5 0	19 21	2 59	14 46	2 57	14 23	0 14	5 12	0 28	6 50	1 4	23 28	0 1	9 55	0 48	20 33	1 22	12 21	8 50	4 23	4 20	13 40		n.a.
S 4	5 24	23 36	3 52	14 35	2 50	14 49	0 17	5 28	0 27	6 55	1 4	23 28	0 1	9 56	0 48	20 33	1 22	12 21	8 51	4 23	4 18	13 37		n.a.
S 5	5 47	26 46	4 35	14 18	2 42	15 16	0 20	5 45	0 27	7 0	1 4	23 28	0 0	9 56	0 48	20 34	1 21	12 20	8 51	4 23	4 17	13 34		n.a.
M 6	6 10	28 32	5 4	13 57	2 32	15 42	0 22	6 1	0 26	7 5	1 4	23 28	0 0	9 57	0 48	20 34	1 21	12 20	8 51	4 23	4 16	13 31		n.a.
T 7	6 34	28 40	5 17	13 31	2 20	16 7	0 25	6 18	0 26	7 10	1 3	23 28	0 0	9 58	0 48	20 34	1 21	12 20	8 51	4 23	4 15	13 27		n.a.
W 8	6 57	27 1	5 12	13 0	2 6	16 33	0 28	6 34	0 25	7 15	1 3	23 28	0 0	9 58	0 48	20 35	1 21	12 20	8 51	4 23	4 13	13 24		n.a.
T 9	7 20	23 40	4 49	12 24	1 50	16 57	0 31	6 51	0 25	7 20	1 3	23 28	0 0	9 59	0 48	20 35	1 21	12 19	8 51	4 23	4 12	13 21		n.a.
F 10	7 43	18 50	4 7	11 43	1 33	17 22	0 33	7 7	0 24	7 25	1 3	23 27	0 0	9 59	0 48	20 35	1 21	12 19	8 51	4 23	4 11	13 18		n.a.
S 11	8 6	12 51	3 9	10 59	1 15	17 46	0 36	7 23	0 24	7 30	1 3	23 27	0 0	10 0	0 48	20 35	1 21	12 19	8 51	4 23	4 10	13 15		n.a.
S 12	8 29	6 5	1 58	10 12	0 55	18 9	0 39	7 40	0 23	7 35	1 3	23 27	0s 0	10 0	0 48	20 36	1 21	12 19	8 51	4 24	4 8	13 12		n.a.
M13	8 51	1s 1	0 39	9 24	0 34	18 32	0 42	7 56	0 22	7 40	1 3	23 27	0 0	10 1	0 48	20 36	1 21	12 18	8 51	4 24	4 7	13 9		n.a.
T 14	9 14	8 2	0s42	8 35	0 14	18 55	0 44	8 12	0 22	7 45	1 3	23 27	0 0	10 1	0 48	20 36	1 21	12 18	8 52	4 24	4 6	13 6		n.a.
W15	9 36	14 33	2 0	7 48	0n 7	19 17	0 47	8 28	0 21	7 50	1 3	23 27	0 0	10 2	0 48	20 37	1 21	12 18	8 52	4 23	4 5	13 3		n.a.
T 16	9 58	20 10	3 8	7 3	0 27	19 38	0 50	8 44	0 21	7 55	1 3	23 27	0 0	10 2	0 48	20 37	1 21	12 18	8 52	4 23	4 3	12 59		n.a.
F 17	10 20	24 32	4 3	6 22	0 46	19 59	0 52	9 0	0 20	8 0	1 3	23 27	0 0	10 3	0 48	20 37	1 21	12 18	8 52	4 22	4 2	12 56		n.a.
S 18	10 42	27 26	4 44	5 46	1 3	20 19	0 55	9 16	0 20	8 5	1 3	23 27	0 1	10 3	0 48	20 38	1 21	12 17	8 52	4 21	4 1	12 53		n.a.
S 19	11 4	28 43	5 8	5 15	1 19	20 39	0 58	9 32	0 19	8 10	1 3	23 27	0 1	10 4	0 48	20 38	1 21	12 17	8 52	4 20	4 0	12 50		n.a.
M20	11 26	28 27	5 16	4 50	1 33	20 59	1 0	9 48	0 18	8 15	1 3	23 26	0 1	10 4	0 48	20 38	1 21	12 17	8 52	4 19	3 58	12 47		n.a.
T 21	11 47	26 45	5 9	4 32	1 46	21 17	1 3	10 4	0 18	8 20	1 3	23 26	0 1	10 4	0 48	20 39	1 21	12 17	8 52	4 19	3 57	12 44		n.a.
W22	12 8	23 50	4 48	4 20	1 56	21 36	1 5	10 20	0 17	8 25	1 3	23 26	0 1	10 5	0 48	20 39	1 21	12 16	8 52	4 19	3 56	12 41		n.a.
T 23	12 29	19 58	4 16	4 14	2 4	21 53	1 8	10 36	0 17	8 30	1 3	23 26	0 1	10 5	0 48	20 39	1 21	12 16	8 52	4 19	3 55	12 38		n.a.
F 24	12 50	15 20	3 32	4 13	2 11	22 10	1 10	10 51	0 16	8 35	1 3	23 26	0 1	10 5	0 48	20 40	1 21	12 16	8 52	4 20	3 53	12 34		n.a.
S 25	13 11	10 9	2 40	4 18	2 16	22 26	1 13	11 7	0 16	8 39	1 3	23 26	0 1	10 6	0 47	20 40	1 21	12 16	8 52	4 21	3 52	12 31		n.a.
S 26	13 31	4 35	1 40	4 28	2 20	22 42	1 15	11 22	0 15	8 44	1 3	23 25	0 1	10 6	0 47	20 40	1 21	12 15	8 52	4 21	3 51	12 28		n.a.
M27	13 51	1n12	0 36	4 42	2 22	22 57	1 17	11 38	0 14	8 49	1 3	23 25	0 1	10 6	0 47	20 40	1 21	12 15	8 52	4 22	3 50	12 25		n.a.
T 28	14 11	7 2	0n31	4 59	2 23	23 12	1 20	11 53	0 14	8 54	1 3	23 25	0 1	10 7	0 47	20 41	1 21	12 15	8 52	4 22	3 48	12 22		n.a.
W29	14 31	12 43	1 37	5 21	2 23	23 25	1 22	12 8	0 13	8 59	1 3	23 25	0 1	10 7	0 47	20 41	1 21	12 15	8 52	4 21	3 47	12 19		n.a.
T 30	14 50	17 59	2 40	5 45	2 22	23 38	1 24	12 23	0 13	9 3	1 3	23 25	0 1	10 7	0 47	20 41	1 21	12 14	8 53	4 20	3 46	12 15		n.a.
F 31	15s10	22n32	3n36	6s11	2n20	23s51	1s26	12s39	0n12	9s 8	1n 3	23s24	0s 2	10s 7	0s47	20s42	1n21	12n14	8s53	4n18	3n45	12s12		n.a.

Julian Day Number = 1964222.5, Delta T = 01h06m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'26, Lahiri = 5°16'27 Julian Calendar 1 Oct. 665 == Greg. Calendar 4 Oct. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

NOVEMBER 665 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 51 55	11♏45'56	7♊41	22♎23	13♐25	4♏22	26♎13	7♑53	5°R57	9♐27	3°R12	10°R43	9♈19	5♓40	n.a.	S 1
S 2	2 55 51	12°46'42	21° 2	23°36	14°39	5° 5	26°26	7°58	5♓57	9°29	3♊11	10♈38	9°16	5°47	n.a.	S 2
M 3	2 59 48	13°47'30	4♋36	24°52	15°53	5°47	26°39	8° 3	5°56	9°31	3°10	10°33	9°13	5°54	n.a.	M 3
T 4	3 3 44	14°48'20	18°20	26°11	17° 6	6°30	26°52	8° 8	5°56	9°33	3° 9	10°29	9°10	6° 0	n.a.	T 4
W 5	3 7 41	15°49'11	2♌14	27°31	18°20	7°13	27° 5	8°13	5°55	9°35	3° 8	10°26	9° 7	6° 7	n.a.	W 5
T 6	3 11 38	16°50'04	16°15	28°54	19°34	7°55	27°17	8°19	5°55	9°37	3° 7	10°D26	9° 4	6°14	n.a.	T 6
F 7	3 15 34	17°50'58	0♍23	0♏18	20°48	8°38	27°30	8°24	5°55	9°39	3° 6	10°26	9° 0	6°20	n.a.	F 7
S 8	3 19 31	18°51'53	14°37	1°44	22° 1	9°21	27°43	8°29	5°55	9°42	3° 5	10°27	8°57	6°27	n.a.	S 8
S 9	3 23 27	19°52'50	28°54	3°11	23°15	10° 4	27°56	8°35	5°54	9°44	3° 3	10°29	8°54	6°34	n.a.	S 9
M10	3 27 24	20°53'48	13♎11	4°38	24°28	10°47	28° 9	8°40	5°54	9°46	3° 2	10°R29	8°51	6°40	n.a.	M10
T 11	3 31 20	21°54'48	27°26	6° 7	25°42	11°30	28°21	8°46	5°54	9°48	3° 1	10°28	8°48	6°47	n.a.	T 11
W12	3 35 17	22°55'49	11♏34	7°36	26°56	12°13	28°34	8°51	5°D54	9°50	3° 0	10°25	8°45	6°54	n.a.	W12
T 13	3 39 13	23°56'50	25°30	9° 6	28° 9	12°56	28°46	8°57	5°54	9°52	2°59	10°19	8°41	7° 0	n.a.	T 13
F 14	3 43 10	24°57'53	9♐11	10°36	29°23	13°39	28°59	9° 3	5°54	9°55	2°58	10°12	8°38	7° 7	n.a.	F 14
S 15	3 47 7	25°58'57	22°33	12° 7	0♑36	14°22	29°12	9° 8	5°54	9°57	2°57	10° 3	8°35	7°14	n.a.	S 15
S 16	3 51 3	27° 0'02	5♑34	13°38	1°50	15° 5	29°24	9°14	5°54	9°59	2°55	9°55	8°32	7°20	n.a.	S 16
M17	3 55 0	28° 1'07	18°16	15° 9	3° 3	15°48	29°37	9°20	5°55	10° 1	2°54	9°47	8°29	7°27	n.a.	M17
T 18	3 58 56	29° 2'13	0♒38	16°41	4°16	16°31	29°49	9°26	5°55	10° 4	2°53	9°41	8°25	7°34	n.a.	T 18
W19	4 2 53	0♐ 3'19	12°45	18°13	5°30	17°15	0♏ 1	9°32	5°55	10° 6	2°52	9°37	8°22	7°40	n.a.	W19
T 20	4 6 49	1° 4'26	24°41	19°45	6°43	17°58	0°14	9°38	5°56	10° 8	2°51	9°35	8°19	7°47	n.a.	T 20
F 21	4 10 46	2° 5'33	6♓31	21°17	7°56	18°41	0°26	9°44	5°56	10°10	2°50	9°D35	8°16	7°54	n.a.	F 21
S 22	4 14 43	3° 6'41	18°20	22°49	9° 9	19°25	0°38	9°50	5°57	10°13	2°48	9°36	8°13	8° 0	n.a.	S 22
S 23	4 18 39	4° 7'49	0♈14	24°22	10°23	20° 8	0°50	9°57	5°57	10°15	2°47	9°37	8°10	8° 7	n.a.	S 23
M24	4 22 36	5° 8'57	12°17	25°55	11°36	20°52	1° 2	10° 3	5°58	10°17	2°46	9°R38	8° 6	8°14	n.a.	M24
T 25	4 26 32	6°10'05	24°34	27°28	12°49	21°35	1°14	10° 9	5°58	10°19	2°45	9°36	8° 3	8°20	n.a.	T 25
W26	4 30 29	7°11'15	7♉ 9	29° 1	14° 2	22°19	1°26	10°15	5°59	10°22	2°44	9°33	8° 0	8°27	n.a.	W26
T 27	4 34 25	8°12'24	20° 3	0♐34	15°15	23° 3	1°38	10°22	6° 0	10°24	2°42	9°27	7°57	8°34	n.a.	T 27
F 28	4 38 22	9°13'34	3♊17	2° 7	16°28	23°46	1°50	10°28	6° 1	10°26	2°41	9°18	7°54	8°40	n.a.	F 28
S 29	4 42 18	10°14'44	16°51	3°41	17°40	24°30	2° 2	10°35	6° 1	10°28	2°40	9° 8	7°51	8°47	n.a.	S 29
S 30	4 46 15	11♐15'55	0♋41	5♐14	18♑53	25♏14	2♏13	10♑41	6♓ 2	10♐31	2♊39	8♈57	7♈47	8♓54	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s28	26n 3	4n22	6s40	2n17	24s 2	1s29	12s54	0n11	9s13	1n 3	23s24	0s 2	10s 7	0s47	20s42	1n21	12n14	8s53	4n16	3n43	12s 9		n.a.
S 2	15 47	28 12	4 54	7 10	2 13	24 13	1 31	13 8	0 11	9 18	1 3	23 24	0 2	10 8	0 47	20 42	1 20	12 14	8 53	4 14	3 42	12 6		n.a.
M 3	16 6	28 42	5 10	7 42	2 9	24 24	1 33	13 23	0 10	9 22	1 3	23 24	0 2	10 8	0 47	20 43	1 20	12 14	8 53	4 12	3 41	12 3		n.a.
T 4	16 24	27 27	5 9	8 15	2 5	24 33	1 35	13 38	0 10	9 27	1 3	23 24	0 2	10 8	0 47	20 43	1 20	12 13	8 53	4 11	3 40	12 0		n.a.
W 5	16 42	24 30	4 50	8 48	2 0	24 42	1 37	13 53	0 9	9 32	1 3	23 23	0 2	10 8	0 47	20 44	1 20	12 13	8 53	4 10	3 38	11 56		n.a.
T 6	16 59	20 6	4 13	9 23	1 54	24 50	1 38	14 7	0 8	9 36	1 3	23 23	0 2	10 8	0 47	20 44	1 20	12 13	8 53	4 9	3 37	11 53		n.a.
F 7	17 17	14 33	3 21	9 58	1 48	24 57	1 40	14 22	0 8	9 41	1 3	23 23	0 2	10 8	0 47	20 44	1 20	12 13	8 53	4 10	3 36	11 50		n.a.
S 8	17 34	8 11	2 16	10 34	1 42	25 4	1 42	14 36	0 7	9 45	1 3	23 23	0 2	10 8	0 47	20 45	1 20	12 12	8 53	4 10	3 34	11 47		n.a.
S 9	17 50	1 24	1 3	11 9	1 36	25 10	1 44	14 50	0 7	9 50	1 3	23 22	0 2	10 8	0 47	20 45	1 20	12 12	8 53	4 11	3 33	11 44		n.a.
M10	18 7	5s28	0s15	11 45	1 30	25 15	1 45	15 4	0 6	9 55	1 3	23 22	0 2	10 8	0 47	20 45	1 20	12 12	8 53	4 11	3 32	11 40		n.a.
T 11	18 23	12 3	1 31	12 21	1 23	25 19	1 47	15 18	0 5	9 59	1 3	23 22	0 2	10 8	0 47	20 46	1 20	12 12	8 53	4 10	3 31	11 37		n.a.
W12	18 38	17 57	2 40	12 57	1 16	25 23	1 48	15 32	0 5	10 4	1 3	23 21	0 2	10 8	0 47	20 46	1 20	12 12	8 53	4 9	3 29	11 34		n.a.
T 13	18 54	22 49	3 39	13 32	1 9	25 26	1 50	15 46	0 4	10 8	1 3	23 21	0 2	10 8	0 47	20 46	1 20	12 11	8 53	4 7	3 28	11 31		n.a.
F 14	19 9	26 20	4 24	14 8	1 2	25 28	1 51	16 0	0 3	10 13	1 3	23 21	0 3	10 8	0 47	20 47	1 20	12 11	8 53	4 4	3 27	11 28		n.a.
S 15	19 23	28 17	4 54	14 42	0 55	25 29	1 52	16 13	0 3	10 17	1 3	23 20	0 3	10 8	0 47	20 47	1 20	12 11	8 53	4 1	3 26	11 24		n.a.
S 16	19 38	28 36	5 7	15 17	0 48	25 30	1 54	16 27	0 2	10 21	1 3	23 20	0 3	10 8	0 47	20 47	1 20	12 11	8 53	3 57	3 24	11 21		n.a.
M17	19 52	27 23	5 4	15 51	0 41	25 29	1 55	16 40	0 2	10 26	1 3	23 20	0 3	10 8	0 47	20 48	1 20	12 11	8 53	3 54	3 23	11 18		n.a.
T 18	20 5	24 50	4 48	16 24	0 34	25 28	1 56	16 53	0 1	10 30	1 3	23 19	0 3	10 8	0 47	20 48	1 20	12 10	8 53	3 52	3 22	11 15		n.a.
W19	20 19	21 13	4 18	16 57	0 27	25 27	1 57	17 6	0 0	10 34	1 3	23 19	0 3	10 8	0 47	20 48	1 20	12 10	8 53	3 50	3 21	11 12		n.a.
T 20	20 31	16 48	3 38	17 29	0 20	25 24	1 58	17 19	0s 0	10 39	1 3	23 19	0 3	10 7	0 46	20 49	1 20	12 10	8 52	3 50	3 19	11 8		n.a.
F 21	20 44	11 47	2 48	18 0	0 13	25 21	1 59	17 32	0 1	10 43	1 3	23 18	0 3	10 7	0 46	20 49	1 20	12 10	8 52	3 50	3 18	11 5		n.a.
S 22	20 56	6 22	1 52	18 31	0 6	25 17	1 59	17 44	0 2	10 47	1 3	23 18	0 3	10 7	0 46	20 49	1 20	12 10	8 52	3 50	3 17	11 2		n.a.
S 23	21 8	0 41	0 50	19 1	0s 1	25 12	2 0	17 57	0 2	10 51	1 3	23 17	0 3	10 7	0 46	20 50	1 20	12 10	8 52	3 50	3 16	10 59		n.a.
M24	21 19	5n 6	0n14	19 30	0 8	25 6	2 1	18 9	0 3	10 56	1 3	23 17	0 3	10 6	0 46	20 50	1 20	12 9	8 52	3 50	3 14	10 55		n.a.
T 25	21 30	10 49	1 19	19 58	0 15	25 0	2 1	18 21	0 3	11 0	1 4	23 17	0 3	10 6	0 46	20 50	1 20	12 9	8 52	3 50	3 13	10 52		n.a.
W26	21 40	16 14	2 22	20 26	0 21	24 53	2 2	18 33	0 4	11 4	1 4	23 16	0 3	10 6	0 46	20 51	1 20	12 9	8 52	3 49	3 12	10 49		n.a.
T 27	21 50	21 4	3 19	20 52	0 28	24 45	2 2	18 45	0 5	11 8	1 4	23 16	0 3	10 6	0 46	20 51	1 20	12 9	8 52	3 46	3 11	10 46		n.a.
F 28	22 0	24 59	4 6	21 18	0 34	24 37	2 2	18 56	0 5	11 12	1 4	23 15	0 4	10 5	0 46	20 51	1 20	12 9	8 52	3 43	3 9	10 42		n.a.
S 29	22 9	27 37	4 41	21 42	0 40	24 27	2 2	19 8	0 6	11 16	1 4	23 15	0 4	10 5	0 46	20 52	1 20	12 9	8 52	3 39	3 8	10 39		n.a.
S 30	22s18	28n37	5n 0	22s 6	0s47	24s17	2s 2	19s19	0s 7	11s20	1n 4	23s15	0s 4	10s 5	0s46	20s52	1n20	12n 9	8s52	3n34	3n 7	10s36		n.a.

Julian Day Number = 1964253.5, Delta T = 01h06m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'30, Lahiri = 5°16'31 Julian Calendar 1 Nov. 665 == Greg. Calendar 4 Nov. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 665
geocentric

DECEMBER 665 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 50 12	12♐17'06	14♋42	6♐48	20♑ 6	25♏58	2♏25	10♑48	6♓ 3	10♐33	2°R38	8°R47	7♈44	9♓ 0	n.a.	M 1
T 2	4 54 8	13°18'18	28°51	8°23	21°19	26°41	2°36	10°54	6° 4	10°35	2♊37	8♈38	7°41	9° 7	n.a.	T 2
W 3	4 58 5	14°19'30	13♌ 3	9°57	22°31	27°25	2°48	11° 1	6° 5	10°38	2°36	8°31	7°38	9°14	n.a.	W 3
T 4	5 2 1	15°20'42	27°15	11°32	23°44	28° 9	2°59	11° 7	6° 6	10°40	2°34	8°28	7°35	9°20	n.a.	T 4
F 5	5 5 58	16°21'55	11♍23	13° 7	24°56	28°53	3°11	11°14	6° 8	10°42	2°33	8°D26	7°31	9°27	n.a.	F 5
S 6	5 9 54	17°23'08	25°27	14°42	26° 9	29°37	3°22	11°21	6° 9	10°44	2°32	8°26	7°28	9°34	n.a.	S 6
S 7	5 13 51	18°24'22	9♎26	16°17	27°21	0♐21	3°33	11°28	6°10	10°47	2°31	8°R27	7°25	9°40	n.a.	S 7
M 8	5 17 47	19°25'36	23°20	17°53	28°34	1° 6	3°44	11°34	6°11	10°49	2°30	8°26	7°22	9°47	n.a.	M 8
T 9	5 21 44	20°26'51	7♏ 8	19°29	29°46	1°50	3°55	11°41	6°13	10°51	2°29	8°23	7°19	9°53	n.a.	T 9
W10	5 25 41	21°28'05	20°48	21° 6	0♒58	2°34	4° 6	11°48	6°14	10°53	2°28	8°17	7°16	10° 0	n.a.	W10
T 11	5 29 37	22°29'20	4♐19	22°42	2°10	3°18	4°17	11°55	6°15	10°56	2°27	8° 8	7°12	10° 7	n.a.	T 11
F 12	5 33 34	23°30'35	17°39	24°20	3°22	4° 3	4°28	12° 2	6°17	10°58	2°25	7°56	7° 9	10°13	n.a.	F 12
S 13	5 37 30	24°31'50	0♑45	25°57	4°34	4°47	4°39	12° 8	6°18	11° 0	2°24	7°43	7° 6	10°20	n.a.	S 13
S 14	5 41 27	25°33'05	13°35	27°35	5°46	5°31	4°49	12°15	6°20	11° 2	2°23	7°29	7° 3	10°27	n.a.	S 14
M15	5 45 23	26°34'19	26°10	29°13	6°58	6°16	5° 0	12°22	6°22	11° 4	2°22	7°16	7° 0	10°33	n.a.	M15
T 16	5 49 20	27°35'33	8♒29	0♑52	8° 9	7° 0	5°10	12°29	6°23	11° 7	2°21	7° 5	6°57	10°40	n.a.	T 16
W17	5 53 17	28°36'46	20°34	2°31	9°21	7°45	5°20	12°36	6°25	11° 9	2°20	6°57	6°53	10°47	n.a.	W17
T 18	5 57 13	29°37'59	2♓29	4°11	10°33	8°29	5°31	12°43	6°27	11°11	2°19	6°52	6°50	10°53	n.a.	T 18
F 19	6 1 10	0♑39'11	14°18	5°51	11°44	9°14	5°41	12°50	6°29	11°13	2°18	6°49	6°47	11° 0	n.a.	F 19
S 20	6 5 6	1°40'22	26° 5	7°31	12°55	9°58	5°51	12°57	6°30	11°15	2°17	6°48	6°44	11° 7	n.a.	S 20
S 21	6 9 3	2°41'33	7♈57	9°12	14° 7	10°43	6° 1	13° 4	6°32	11°18	2°16	6°48	6°41	11°13	n.a.	S 21
M22	6 12 59	3°42'43	19°59	10°52	15°18	11°28	6°11	13°11	6°34	11°20	2°15	6°47	6°37	11°20	n.a.	M22
T 23	6 16 56	4°43'52	2♉16	12°34	16°29	12°12	6°20	13°18	6°36	11°22	2°14	6°46	6°34	11°27	n.a.	T 23
W24	6 20 52	5°45'00	14°54	14°15	17°40	12°57	6°30	13°26	6°38	11°24	2°13	6°41	6°31	11°33	n.a.	W24
T 25	6 24 49	6°46'08	27°55	15°57	18°50	13°42	6°39	13°33	6°40	11°26	2°12	6°34	6°28	11°40	n.a.	T 25
F 26	6 28 46	7°47'14	11♊21	17°39	20° 1	14°27	6°49	13°40	6°42	11°28	2°11	6°25	6°25	11°47	n.a.	F 26
S 27	6 32 42	8°48'20	25°13	19°21	21°12	15°12	6°58	13°47	6°45	11°30	2°10	6°13	6°22	11°53	n.a.	S 27
S 28	6 36 39	9°49'26	9♋25	21° 2	22°22	15°57	7° 7	13°54	6°47	11°32	2°10	6° 0	6°18	12° 0	n.a.	S 28
M29	6 40 35	10°50'30	23°54	22°44	23°32	16°42	7°16	14° 1	6°49	11°34	2° 9	5°48	6°15	12° 7	n.a.	M29
T 30	6 44 32	11°51'34	8♌32	24°25	24°42	17°27	7°25	14° 8	6°51	11°36	2° 8	5°38	6°12	12°13	n.a.	T 30
W31	6 48 28	12♑52'37	23♌11	26♑ 6	25♒52	18♐12	7♏34	14♑15	6♓54	11♐38	2♊ 7	5♈30	6♈ 9	12♓20	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	22s26	27n47	5n 2	22s28	0s53	24s 7	2s 2	19s30	0s 7	11s24	1n 4	23s14	0s 4	10s 4	0s46	20s52	1n20	12n 8	8s52	3n30	3n 5	10s33			n.a.
T 2	22 34	25 11	4 45	22 49	0 58	23 55	2 2	19 41	0 8	11 28	1 4	23 14	0 4	10 4	0 46	20 53	1 20	12 8	8 52	3 27	3 4	10 30			n.a.
W 3	22 41	21 1	4 10	23 10	1 4	23 43	2 2	19 52	0 9	11 32	1 4	23 13	0 4	10 3	0 46	20 53	1 20	12 8	8 52	3 24	3 3	10 26			n.a.
T 4	22 48	15 39	3 21	23 29	1 10	23 30	2 2	20 3	0 9	11 36	1 4	23 13	0 4	10 3	0 46	20 53	1 20	12 8	8 52	3 23	3 2	10 23			n.a.
F 5	22 55	9 29	2 19	23 47	1 15	23 17	2 1	20 13	0 10	11 40	1 4	23 12	0 4	10 2	0 46	20 54	1 20	12 8	8 52	3 22	3 0	10 20			n.a.
S 6	23 1	2 52	1 9	24 3	1 20	23 3	2 1	20 23	0 11	11 43	1 4	23 12	0 4	10 2	0 46	20 54	1 20	12 8	8 51	3 22	2 59	10 16			n.a.
S 7	23 6	3s51	0s 5	24 19	1 25	22 48	2 0	20 33	0 11	11 47	1 4	23 11	0 4	10 1	0 46	20 54	1 20	12 8	8 51	3 22	2 58	10 13			n.a.
M 8	23 11	10 20	1 18	24 33	1 30	22 33	1 59	20 43	0 12	11 51	1 4	23 11	0 4	10 1	0 46	20 55	1 20	12 8	8 51	3 22	2 57	10 10			n.a.
T 9	23 16	16 17	2 26	24 46	1 34	22 17	1 59	20 53	0 13	11 54	1 4	23 10	0 4	10 0	0 46	20 55	1 20	12 7	8 51	3 21	2 55	10 7			n.a.
W10	23 20	21 22	3 24	24 57	1 38	22 0	1 58	21 3	0 13	11 58	1 4	23 10	0 4	10 0	0 46	20 55	1 20	12 7	8 51	3 18	2 54	10 3			n.a.
T 11	23 24	25 16	4 11	25 7	1 42	21 43	1 57	21 12	0 14	12 2	1 5	23 9	0 5	9 59	0 46	20 56	1 20	12 7	8 51	3 15	2 53	10 0			n.a.
F 12	23 27	27 43	4 42	25 16	1 46	21 25	1 56	21 21	0 15	12 5	1 5	23 8	0 5	9 59	0 46	20 56	1 20	12 7	8 51	3 10	2 52	9 57			n.a.
S 13	23 30	28 35	4 58	25 23	1 50	21 7	1 54	21 30	0 15	12 9	1 5	23 8	0 5	9 58	0 46	20 56	1 20	12 7	8 51	3 5	2 50	9 54			n.a.
S 14	23 32	27 52	4 59	25 28	1 53	20 48	1 53	21 39	0 16	12 12	1 5	23 7	0 5	9 57	0 46	20 57	1 20	12 7	8 51	2 59	2 49	9 50			n.a.
M15	23 34	25 44	4 45	25 32	1 56	20 28	1 52	21 47	0 17	12 16	1 5	23 7	0 5	9 57	0 45	20 57	1 20	12 7	8 50	2 54	2 48	9 47			n.a.
T 16	23 36	22 25	4 17	25 35	1 58	20 8	1 50	21 55	0 17	12 19	1 5	23 6	0 5	9 56	0 45	20 57	1 20	12 7	8 50	2 50	2 47	9 44			n.a.
W17	23 36	18 11	3 39	25 36	2 0	19 47	1 49	22 3	0 18	12 23	1 5	23 6	0 5	9 55	0 45	20 57	1 20	12 7	8 50	2 47	2 45	9 40			n.a.
T 18	23 37	13 19	2 51	25 35	2 2	19 26	1 47	22 11	0 19	12 26	1 5	23 5	0 5	9 55	0 45	20 58	1 20	12 7	8 50	2 45	2 44	9 37			n.a.
F 19	23 37	8 1	1 56	25 32	2 4	19 4	1 45	22 19	0 19	12 29	1 5	23 4	0 5	9 54	0 45	20 58	1 20	12 7	8 50	2 43	2 43	9 34			n.a.
S 20	23 36	2 26	0 56	25 28	2 5	18 42	1 43	22 26	0 20	12 32	1 5	23 4	0 5	9 53	0 45	20 58	1 20	12 7	8 50	2 43	2 41	9 31			n.a.
S 21	23 35	3n16	0n 6	25 22	2 5	18 20	1 41	22 33	0 21	12 36	1 5	23 3	0 5	9 53	0 45	20 59	1 20	12 7	8 50	2 43	2 40	9 27			n.a.
M22	23 34	8 56	1 9	25 15	2 5	17 57	1 39	22 40	0 21	12 39	1 6	23 3	0 5	9 52	0 45	20 59	1 20	12 6	8 49	2 43	2 39	9 24			n.a.
T 23	23 32	14 23	2 10	25 5	2 5	17 33	1 37	22 47	0 22	12 42	1 6	23 2	0 5	9 51	0 45	20 59	1 20	12 6	8 49	2 42	2 38	9 21			n.a.
W24	23 29	19 24	3 7	24 54	2 4	17 9	1 35	22 54	0 23	12 45	1 6	23 1	0 5	9 50	0 45	20 59	1 20	12 6	8 49	2 40	2 36	9 17			n.a.
T 25	23 26	23 39	3 55	24 41	2 3	16 45	1 32	23 0	0 23	12 48	1 6	23 1	0 6	9 50	0 45	21 0	1 20	12 6	8 49	2 38	2 35	9 14			n.a.
F 26	23 23	26 48	4 32	24 27	2 1	16 20	1 30	23 6	0 24	12 51	1 6	23 0	0 6	9 49	0 45	21 0	1 20	12 6	8 49	2 34	2 34	9 11			n.a.
S 27	23 19	28 26	4 55	24 10	1 59	15 55	1 27	23 12	0 25	12 54	1 6	22 59	0 6	9 48	0 45	21 0	1 20	12 6	8 49	2 29	2 33	9 7			n.a.
S 28	23 15	28 15	5 0	23 52	1 56	15 29	1 24	23 17	0 25	12 57	1 6	22 59	0 6	9 47	0 45	21 1	1 20	12 6	8 49	2 24	2 31	9 4			n.a.
M29	23 10	26 10	4 45	23 31	1 52	15 3	1 21	23 22	0 26	13 0	1 6	22 58	0 6	9 46	0 45	21 1	1 20	12 6	8 48	2 19	2 30	9 1			n.a.
T 30	23 5	22 19	4 13	23 10	1 48	14 37	1 18	23 28	0 27	13 3	1 6	22 57	0 6	9 45	0 45	21 1	1 20	12 6	8 48	2 15	2 29	8 58			n.a.
W31	22s59	17n 5	3n23	22s46	1s43	14s10	1s15	23s32	0s27	13s 5	1n 7	22s57	0s 6	9s44	0s45	21s 1	1n20	12n 6	8s48	2n12	2n28	8s54			n.a.

Julian Day Number = 1964283.5, Delta T = 01h06m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'34, Lahiri = 5°16'35 Julian Calendar 1 Dec. 665 == Greg. Calendar 4 Dec. 665

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

JANUARY 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 25	13♉53'39	7♍44	27♉46	27♒ 2	18♐57	7♏43	14♉22	6♓56	11♐40	2°R 6	5°R25	6♈ 6	12♓27	n.a.	T 1
F 2	6 56 21	14°54'41	22° 8	29°25	28°12	19°42	7°51	14°29	6°58	11°42	2♊ 5	5♈23	6° 3	12°33	n.a.	F 2
S 3	7 0 18	15°55'42	6♎19	1♒ 2	29°21	20°27	8° 0	14°37	7° 1	11°44	2° 4	5°D22	5°59	12°40	n.a.	S 3
S 4	7 4 15	16°56'42	20°15	2°38	0♓31	21°12	8° 8	14°44	7° 3	11°46	2° 4	5°R22	5°56	12°47	n.a.	S 4
M 5	7 8 11	17°57'42	3♏59	4°12	1°40	21°57	8°16	14°51	7° 6	11°48	2° 3	5°21	5°53	12°53	n.a.	M 5
T 6	7 12 8	18°58'41	17°29	5°43	2°49	22°43	8°24	14°58	7° 8	11°50	2° 2	5°18	5°50	13° 0	n.a.	T 6
W 7	7 16 4	19°59'39	0♐48	7°11	3°58	23°28	8°32	15° 5	7°11	11°52	2° 1	5°13	5°47	13° 7	n.a.	W 7
T 8	7 20 1	21° 0'36	13°56	8°35	5° 7	24°13	8°40	15°12	7°13	11°54	2° 1	5° 4	5°43	13°13	n.a.	T 8
F 9	7 23 57	22° 1'33	26°52	9°55	6°15	24°59	8°48	15°19	7°16	11°56	2° 0	4°53	5°40	13°20	n.a.	F 9
S 10	7 27 54	23° 2'28	9♑37	11°10	7°24	25°44	8°55	15°26	7°19	11°58	1°59	4°40	5°37	13°27	n.a.	S 10
S 11	7 31 51	24° 3'23	22°10	12°19	8°32	26°29	9° 3	15°33	7°21	11°59	1°59	4°27	5°34	13°33	n.a.	S 11
M12	7 35 47	25° 4'16	4♒31	13°21	9°40	27°15	9°10	15°41	7°24	12° 1	1°58	4°14	5°31	13°40	n.a.	M12
T 13	7 39 44	26° 5'07	16°41	14°16	10°48	28° 0	9°17	15°48	7°27	12° 3	1°57	4° 3	5°28	13°47	n.a.	T 13
W14	7 43 40	27° 5'57	28°41	15° 3	11°56	28°46	9°24	15°55	7°29	12° 5	1°57	3°55	5°24	13°53	n.a.	W14
T 15	7 47 37	28° 6'46	10♓33	15°42	13° 3	29°31	9°31	16° 2	7°32	12° 6	1°56	3°49	5°21	14° 0	n.a.	T 15
F 16	7 51 33	29° 7'33	22°20	16°10	14°10	0♉17	9°38	16° 9	7°35	12° 8	1°55	3°46	5°18	14° 7	n.a.	F 16
S 17	7 55 30	0♒ 8'19	4♈ 7	16°29	15°17	1° 3	9°44	16°16	7°38	12°10	1°55	3°D46	5°15	14°13	n.a.	S 17
S 18	7 59 26	1° 9'03	15°57	16°R37	16°24	1°48	9°51	16°23	7°41	12°11	1°54	3°46	5°12	14°20	n.a.	S 18
M19	8 3 23	2° 9'45	27°57	16°34	17°31	2°34	9°57	16°30	7°44	12°13	1°54	3°R47	5° 9	14°27	n.a.	M19
T 20	8 7 20	3°10'25	10♉11	16°21	18°37	3°19	10° 3	16°37	7°47	12°15	1°53	3°47	5° 5	14°33	n.a.	T 20
W21	8 11 16	4°11'04	22°45	15°57	19°43	4° 5	10° 9	16°44	7°50	12°16	1°53	3°45	5° 2	14°40	n.a.	W21
T 22	8 15 13	5°11'41	5♊44	15°23	20°49	4°51	10°15	16°50	7°53	12°18	1°52	3°41	4°59	14°46	n.a.	T 22
F 23	8 19 9	6°12'16	19°11	14°40	21°54	5°37	10°20	16°57	7°56	12°19	1°52	3°34	4°56	14°53	n.a.	F 23
S 24	8 23 6	7°12'50	3♋ 6	13°50	23° 0	6°22	10°26	17° 4	7°59	12°21	1°52	3°26	4°53	15° 0	n.a.	S 24
S 25	8 27 2	8°13'21	17°28	12°52	24° 4	7° 8	10°31	17°11	8° 2	12°22	1°51	3°17	4°49	15° 6	n.a.	S 25
M26	8 30 59	9°13'51	2♌12	11°50	25° 9	7°54	10°36	17°18	8° 5	12°24	1°51	3° 8	4°46	15°13	n.a.	M26
T 27	8 34 55	10°14'20	17° 9	10°44	26°13	8°40	10°41	17°25	8° 8	12°25	1°50	3° 0	4°43	15°20	n.a.	T 27
W28	8 38 52	11°14'46	2♍12	9°37	27°18	9°26	10°46	17°31	8°11	12°27	1°50	2°55	4°40	15°26	n.a.	W28
T 29	8 42 49	12°15'11	17°11	8°30	28°21	10°12	10°51	17°38	8°14	12°28	1°50	2°51	4°37	15°33	n.a.	T 29
F 30	8 46 45	13°15'34	1♎57	7°25	29°25	10°58	10°55	17°45	8°18	12°29	1°50	2°D50	4°34	15°40	n.a.	F 30
S 31	8 50 42	14♒15'56	16♎26	6♒23	0♈28	11♉44	10♏59	17♉51	8♓21	12♐31	1♊49	2♈51	4♈30	15♓46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s53	10n54	2n20	22s21	1s37	13s43	1s12	23s37	0s28	13s 8	1n 7	22s56	0s 6	9s43	0s45	21s 2	1n20	12n 6	8s48	2n10	2n26	8s51		n.a.
F 2	22 46	4 12	1 9	21 54	1 31	13 16	1 9	23 41	0 29	13 11	1 7	22 55	0 6	9 43	0 45	21 2	1 20	12 6	8 48	2 9	2 25	8 48		n.a.
S 3	22 39	2s36	0s 5	21 26	1 23	12 48	1 6	23 45	0 29	13 13	1 7	22 55	0 6	9 42	0 45	21 2	1 20	12 6	8 47	2 9	2 24	8 44		n.a.
S 4	22 32	9 10	1 18	20 56	1 15	12 21	1 2	23 49	0 30	13 16	1 7	22 54	0 6	9 41	0 45	21 2	1 20	12 6	8 47	2 9	2 22	8 41		n.a.
M 5	22 24	15 13	2 25	20 26	1 6	11 52	0 59	23 53	0 31	13 18	1 7	22 53	0 6	9 40	0 45	21 3	1 20	12 6	8 47	2 9	2 21	8 38		n.a.
T 6	22 16	20 25	3 23	19 54	0 57	11 24	0 55	23 56	0 31	13 21	1 7	22 52	0 6	9 39	0 45	21 3	1 20	12 6	8 47	2 7	2 20	8 34		n.a.
W 7	22 7	24 32	4 9	19 21	0 46	10 55	0 51	23 59	0 32	13 23	1 7	22 52	0 6	9 38	0 45	21 3	1 20	12 7	8 47	2 5	2 19	8 31		n.a.
T 8	21 58	27 17	4 41	18 48	0 34	10 27	0 48	24 2	0 33	13 26	1 8	22 51	0 7	9 37	0 45	21 3	1 20	12 7	8 47	2 2	2 17	8 28		n.a.
F 9	21 48	28 33	4 58	18 15	0 22	9 57	0 44	24 4	0 33	13 28	1 8	22 50	0 7	9 36	0 45	21 3	1 20	12 7	8 46	1 57	2 16	8 24		n.a.
S 10	21 38	28 15	5 0	17 42	0 9	9 28	0 40	24 7	0 34	13 30	1 8	22 49	0 7	9 35	0 45	21 4	1 20	12 7	8 46	1 52	2 15	8 21		n.a.
S 11	21 27	26 30	4 47	17 9	0n 5	8 59	0 36	24 9	0 35	13 33	1 8	22 49	0 7	9 34	0 45	21 4	1 20	12 7	8 46	1 47	2 14	8 18		n.a.
M12	21 16	23 29	4 21	16 37	0 20	8 29	0 31	24 11	0 35	13 35	1 8	22 48	0 7	9 33	0 45	21 4	1 20	12 7	8 46	1 42	2 12	8 14		n.a.
T 13	21 5	19 29	3 43	16 6	0 36	7 59	0 27	24 12	0 36	13 37	1 8	22 47	0 7	9 32	0 45	21 4	1 20	12 7	8 46	1 37	2 11	8 11		n.a.
W14	20 53	14 45	2 55	15 37	0 52	7 29	0 23	24 13	0 37	13 39	1 8	22 46	0 7	9 31	0 45	21 5	1 20	12 7	8 45	1 34	2 10	8 8		n.a.
T 15	20 41	9 31	2 0	15 10	1 8	6 59	0 18	24 14	0 37	13 41	1 8	22 46	0 7	9 29	0 45	21 5	1 20	12 7	8 45	1 32	2 9	8 4		n.a.
F 16	20 29	3 59	1 1	14 45	1 25	6 29	0 14	24 15	0 38	13 43	1 9	22 45	0 7	9 28	0 45	21 5	1 20	12 7	8 45	1 31	2 7	8 1		n.a.
S 17	20 16	1n40	0n 2	14 23	1 42	5 59	0 9	24 15	0 39	13 45	1 9	22 44	0 7	9 27	0 44	21 5	1 20	12 7	8 45	1 30	2 6	7 58		n.a.
S 18	20 3	7 19	1 5	14 4	2 0	5 28	0 4	24 16	0 39	13 47	1 9	22 43	0 7	9 26	0 44	21 5	1 20	12 7	8 45	1 30	2 5	7 54		n.a.
M19	19 49	12 46	2 6	13 49	2 16	4 58	0n 0	24 15	0 40	13 49	1 9	22 43	0 7	9 25	0 44	21 6	1 21	12 7	8 44	1 31	2 3	7 51		n.a.
T 20	19 35	17 51	3 2	13 38	2 32	4 27	0 5	24 15	0 41	13 51	1 9	22 42	0 7	9 24	0 44	21 6	1 21	12 8	8 44	1 31	2 2	7 47		n.a.
W21	19 21	22 19	3 51	13 30	2 48	3 57	0 10	24 14	0 41	13 52	1 9	22 41	0 8	9 23	0 44	21 6	1 21	12 8	8 44	1 30	2 1	7 44		n.a.
T 22	19 6	25 51	4 30	13 27	3 2	3 26	0 15	24 14	0 42	13 54	1 9	22 40	0 8	9 22	0 44	21 6	1 21	12 8	8 44	1 28	2 0	7 41		n.a.
F 23	18 51	28 5	4 56	13 27	3 14	2 55	0 20	24 12	0 43	13 56	1 10	22 39	0 8	9 21	0 44	21 6	1 21	12 8	8 43	1 26	1 58	7 37		n.a.
S 24	18 36	28 40	5 6	13 31	3 25	2 25	0 26	24 11	0 43	13 57	1 10	22 39	0 8	9 19	0 44	21 6	1 21	12 8	8 43	1 22	1 57	7 34		n.a.
S 25	18 21	27 22	4 56	13 39	3 34	1 54	0 31	24 9	0 44	13 59	1 10	22 38	0 8	9 18	0 44	21 7	1 21	12 8	8 43	1 19	1 56	7 31		n.a.
M26	18 5	24 9	4 28	13 50	3 41	1 23	0 36	24 7	0 45	14 0	1 10	22 37	0 8	9 17	0 44	21 7	1 21	12 8	8 43	1 15	1 55	7 27		n.a.
T 27	17 48	19 18	3 40	14 3	3 45	0 53	0 42	24 5	0 45	14 2	1 10	22 36	0 8	9 16	0 44	21 7	1 21	12 9	8 43	1 12	1 53	7 24		n.a.
W28	17 32	13 12	2 37	14 19	3 47	0 22	0 47	24 3	0 46	14 3	1 10	22 35	0 8	9 15	0 44	21 7	1 21	12 9	8 42	1 10	1 52	7 21		n.a.
T 29	17 15	6 23	1 23	14 37	3 47	0n 9	0 53	24 0	0 47	14 4	1 10	22 35	0 8	9 13	0 44	21 7	1 21	12 9	8 42	1 9	1 51	7 17		n.a.
F 30	16 58	0s43	0 5	14 55	3 45	0 39	0 58	23 57	0 47	14 6	1 11	22 34	0 8	9 12	0 44	21 7	1 21	12 9	8 42	1 8	1 49	7 14		n.a.
S 31	16s40	7s37	1s13	15s15	3n41	1n10	1n 4	23s53	0s48	14s 7	1n11	22s33	0s 8	9s11	0s44	21s 8	1n21	12n 9	8s42	1n 8	1n48	7s10		n.a.

Julian Day Number = 1964314.5, Delta T = 01h06m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'39, Lahiri = 5°16'39 Julian Calendar 1 Jan. 666 == Greg. Calendar 4 Jan. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

FEBRUARY 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 38	15♒16'16	0♏34	5°R26	1♈30	12♉30	11♏ 4	17♉58	8♓24	12♐32	1°R49	2♈52	4♈27	15♓53	n.a.	S 1
M 2	8 58 35	16°16'35	14°22	4♒34	2°33	13°16	11° 8	18° 5	8°27	12°33	1♊49	2°R53	4°24	16° 0	n.a.	M 2
T 3	9 2 31	17°16'52	27°49	3°48	3°35	14° 2	11°11	18°11	8°30	12°34	1°49	2°52	4°21	16° 6	n.a.	T 3
W 4	9 6 28	18°17'08	10♐58	3° 9	4°36	14°48	11°15	18°18	8°34	12°36	1°48	2°50	4°18	16°13	n.a.	W 4
T 5	9 10 24	19°17'23	23°51	2°37	5°38	15°34	11°18	18°24	8°37	12°37	1°48	2°45	4°15	16°20	n.a.	T 5
F 6	9 14 21	20°17'36	6♉30	2°12	6°38	16°20	11°22	18°31	8°40	12°38	1°48	2°39	4°11	16°26	n.a.	F 6
S 7	9 18 18	21°17'47	18°57	1°54	7°39	17° 6	11°25	18°37	8°44	12°39	1°48	2°32	4° 8	16°33	n.a.	S 7
S 8	9 22 14	22°17'56	1♒14	1°43	8°39	17°52	11°28	18°43	8°47	12°40	1°48	2°24	4° 5	16°40	n.a.	S 8
M 9	9 26 11	23°18'03	13°21	1°D39	9°38	18°38	11°30	18°50	8°50	12°41	1°48	2°16	4° 2	16°46	n.a.	M 9
T 10	9 30 7	24°18'09	25°20	1°41	10°38	19°24	11°33	18°56	8°54	12°42	1°48	2°10	3°59	16°53	n.a.	T 10
W11	9 34 4	25°18'12	7♓13	1°50	11°36	20°11	11°35	19° 2	8°57	12°43	1°D48	2° 5	3°55	17° 0	n.a.	W11
T 12	9 38 0	26°18'14	19° 2	2° 4	12°34	20°57	11°38	19° 8	9° 0	12°44	1°48	2° 3	3°52	17° 6	n.a.	T 12
F 13	9 41 57	27°18'13	0♈48	2°24	13°32	21°43	11°40	19°14	9° 4	12°45	1°48	2°D 2	3°49	17°13	n.a.	F 13
S 14	9 45 53	28°18'11	12°36	2°49	14°29	22°29	11°41	19°20	9° 7	12°46	1°48	2° 2	3°46	17°20	n.a.	S 14
S 15	9 49 50	29°18'06	24°28	3°19	15°26	23°15	11°43	19°27	9°10	12°47	1°48	2° 4	3°43	17°26	n.a.	S 15
M16	9 53 47	0♓17'59	6♉28	3°53	16°22	24° 2	11°44	19°33	9°14	12°48	1°48	2° 5	3°40	17°33	n.a.	M16
T 17	9 57 43	1°17'49	18°41	4°32	17°17	24°48	11°46	19°38	9°17	12°48	1°48	2° 7	3°36	17°39	n.a.	T 17
W18	10 1 40	2°17'38	1♊12	5°14	18°12	25°34	11°47	19°44	9°21	12°49	1°48	2°R 8	3°33	17°46	n.a.	W18
T 19	10 5 36	3°17'24	14° 6	6° 0	19° 6	26°20	11°48	19°50	9°24	12°50	1°48	2° 7	3°30	17°53	n.a.	T 19
F 20	10 9 33	4°17'08	27°25	6°50	20° 0	27° 7	11°48	19°56	9°27	12°51	1°49	2° 5	3°27	17°59	n.a.	F 20
S 21	10 13 29	5°16'49	11♋13	7°43	20°53	27°53	11°49	20° 2	9°31	12°51	1°49	2° 2	3°24	18° 6	n.a.	S 21
S 22	10 17 26	6°16'28	25°29	8°39	21°45	28°39	11°49	20° 7	9°34	12°52	1°49	1°59	3°21	18°13	n.a.	S 22
M23	10 21 22	7°16'05	10♌11	9°37	22°36	29°26	11°R49	20°13	9°38	12°53	1°49	1°55	3°17	18°19	n.a.	M23
T 24	10 25 19	8°15'40	25°12	10°39	23°27	0♒12	11°49	20°19	9°41	12°53	1°50	1°52	3°14	18°26	n.a.	T 24
W25	10 29 16	9°15'12	10♍24	11°43	24°17	0°58	11°49	20°24	9°45	12°54	1°50	1°50	3°11	18°33	n.a.	W25
T 26	10 33 12	10°14'42	25°37	12°49	25° 6	1°45	11°49	20°29	9°48	12°54	1°50	1°D49	3° 8	18°39	n.a.	T 26
F 27	10 37 9	11°14'10	10♎41	13°58	25°54	2°31	11°48	20°35	9°51	12°55	1°51	1°49	3° 5	18°46	n.a.	F 27
S 28	10 41 5	12♓13'37	25♎29	15♒ 8	26♈41	3♒17	11♏47	20♉40	9♓55	12♐55	1♊51	1♈50	3♈ 1	18♓53	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s22	14s 0	2s24	15s35	3n34	1n40	1n10	23s50	0s49	14s 8	1n11	22s32	0s 8	9s10	0s44	21s 8	1n21	12n 9	8s41	1n 9	1n47	7s 7			n.a.
M 2	16 4	19 32	3 25	15 55	3 27	2 10	1 16	23 46	0 49	14 9	1 11	22 31	0 8	9 9	0 44	21 8	1 21	12 10	8 41	1 9	1 46	7 4			n.a.
T 3	15 46	23 56	4 13	16 15	3 17	2 41	1 21	23 42	0 50	14 10	1 11	22 31	0 9	9 7	0 44	21 8	1 21	12 10	8 41	1 9	1 44	7 0			n.a.
W 4	15 28	26 59	4 47	16 34	3 7	3 11	1 27	23 37	0 51	14 11	1 11	22 30	0 9	9 6	0 44	21 8	1 21	12 10	8 41	1 8	1 43	6 57			n.a.
T 5	15 9	28 33	5 5	16 52	2 55	3 41	1 33	23 33	0 51	14 12	1 12	22 29	0 9	9 5	0 44	21 8	1 21	12 10	8 40	1 6	1 42	6 54			n.a.
F 6	14 50	28 35	5 8	17 10	2 43	4 10	1 39	23 28	0 52	14 13	1 12	22 28	0 9	9 4	0 44	21 8	1 21	12 10	8 40	1 4	1 41	6 50			n.a.
S 7	14 30	27 9	4 57	17 26	2 31	4 40	1 45	23 23	0 53	14 14	1 12	22 27	0 9	9 2	0 44	21 8	1 21	12 11	8 40	1 1	1 39	6 47			n.a.
S 8	14 11	24 26	4 31	17 41	2 18	5 10	1 52	23 17	0 53	14 14	1 12	22 27	0 9	9 1	0 44	21 8	1 21	12 11	8 40	0 58	1 38	6 43			n.a.
M 9	13 51	20 40	3 54	17 55	2 4	5 39	1 58	23 12	0 54	14 15	1 12	22 26	0 9	9 0	0 44	21 9	1 21	12 11	8 40	0 55	1 37	6 40			n.a.
T 10	13 31	16 5	3 6	18 8	1 51	6 8	2 4	23 6	0 54	14 16	1 12	22 25	0 9	8 58	0 44	21 9	1 21	12 11	8 39	0 52	1 36	6 37			n.a.
W11	13 11	10 57	2 11	18 19	1 37	6 37	2 10	23 0	0 55	14 16	1 12	22 24	0 9	8 57	0 44	21 9	1 21	12 11	8 39	0 50	1 34	6 33			n.a.
T 12	12 50	5 27	1 10	18 29	1 24	7 6	2 16	22 53	0 56	14 17	1 13	22 23	0 9	8 56	0 44	21 9	1 21	12 12	8 39	0 49	1 33	6 30			n.a.
F 13	12 30	0n13	0 7	18 37	1 11	7 34	2 23	22 46	0 56	14 17	1 13	22 23	0 9	8 55	0 44	21 9	1 21	12 12	8 39	0 49	1 32	6 26			n.a.
S 14	12 9	5 54	0n58	18 44	0 58	8 2	2 29	22 39	0 57	14 18	1 13	22 22	0 9	8 53	0 44	21 9	1 21	12 12	8 38	0 49	1 30	6 23			n.a.
S 15	11 48	11 24	2 0	18 49	0 45	8 30	2 36	22 32	0 57	14 18	1 13	22 21	0 10	8 52	0 44	21 9	1 21	12 12	8 38	0 50	1 29	6 20			n.a.
M16	11 27	16 34	2 58	18 53	0 33	8 58	2 42	22 25	0 58	14 18	1 13	22 20	0 10	8 51	0 44	21 9	1 21	12 13	8 38	0 50	1 28	6 16			n.a.
T 17	11 6	21 10	3 48	18 56	0 21	9 26	2 48	22 17	0 59	14 19	1 13	22 19	0 10	8 49	0 44	21 9	1 21	12 13	8 38	0 51	1 27	6 13			n.a.
W18	10 44	24 57	4 30	18 57	0 9	9 53	2 55	22 9	0 59	14 19	1 14	22 19	0 10	8 48	0 44	21 9	1 21	12 13	8 37	0 51	1 25	6 10			n.a.
T 19	10 22	27 36	4 59	18 56	0s 2	10 20	3 1	22 1	1 0	14 19	1 14	22 18	0 10	8 47	0 44	21 9	1 22	12 13	8 37	0 51	1 24	6 6			n.a.
F 20	10 1	28 48	5 13	18 55	0 13	10 46	3 8	21 53	1 0	14 19	1 14	22 17	0 10	8 46	0 44	21 9	1 22	12 14	8 37	0 50	1 23	6 3			n.a.
S 21	9 39	28 17	5 10	18 51	0 23	11 12	3 14	21 44	1 1	14 19	1 14	22 16	0 10	8 44	0 44	21 9	1 22	12 14	8 37	0 49	1 22	5 59			n.a.
S 22	9 16	25 55	4 48	18 46	0 33	11 38	3 21	21 35	1 2	14 19	1 14	22 16	0 10	8 43	0 44	21 9	1 22	12 14	8 36	0 48	1 20	5 56			n.a.
M23	8 54	21 47	4 7	18 40	0 43	12 4	3 27	21 26	1 2	14 19	1 14	22 15	0 10	8 42	0 44	21 10	1 22	12 15	8 36	0 46	1 19	5 52			n.a.
T 24	8 32	16 10	3 8	18 32	0 52	12 29	3 34	21 17	1 3	14 19	1 14	22 14	0 10	8 40	0 44	21 10	1 22	12 15	8 36	0 45	1 18	5 49			n.a.
W25	8 9	9 30	1 55	18 23	1 1	12 53	3 40	21 7	1 3	14 18	1 15	22 13	0 10	8 39	0 44	21 10	1 22	12 15	8 36	0 44	1 16	5 46			n.a.
T 26	7 47	2 17	0 34	18 12	1 10	13 18	3 47	20 57	1 4	14 18	1 15	22 13	0 10	8 38	0 44	21 10	1 22	12 15	8 36	0 44	1 15	5 42			n.a.
F 27	7 24	5s 1	0s49	18 0	1 18	13 42	3 53	20 47	1 5	14 18	1 15	22 12	0 11	8 36	0 44	21 10	1 22	12 16	8 35	0 44	1 14	5 39			n.a.
S 28	7s 1	11s54	2s 7	17s46	1s25	14n 5	4n 0	20s37	1s 5	14s18	1n15	22s11	0s11	8s35	0s44	21s10	1n22	12n16	8s35	0n44	1n13	5s35			n.a.

Julian Day Number = 1964345.5, Delta T = 01h06m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'43, Lahiri = 5°16'43 Julian Calendar 1 Feb. 666 == Greg. Calendar 4 Feb. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

MARCH 666 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 45 2	13♓13'01	9♏55	16♒21	27♈28	4♒ 4	11°R46	20♑45	9♓58	12♐56	1♊51	1♈51	2♈58	18♓59	n.a.	S 1
M 2	10 48 58	14°12'24	23°56	17°36	28°14	4°50	11♏45	20°51	10° 2	12°56	1°52	1°53	2°55	19° 6	n.a.	M 2
T 3	10 52 55	15°11'45	7♐31	18°53	28°58	5°36	11°44	20°56	10° 5	12°56	1°52	1°53	2°52	19°13	n.a.	T 3
W 4	10 56 51	16°11'04	20°42	20°11	29°42	6°23	11°42	21° 1	10° 9	12°57	1°53	1°R53	2°49	19°19	n.a.	W 4
T 5	11 0 48	17°10'21	3♑31	21°32	0♉24	7° 9	11°40	21° 6	10°12	12°57	1°53	1°53	2°46	19°26	n.a.	T 5
F 6	11 4 44	18° 9'36	16° 3	22°54	1° 6	7°55	11°39	21°11	10°15	12°57	1°54	1°51	2°42	19°33	n.a.	F 6
S 7	11 8 41	19° 8'50	28°19	24°18	1°46	8°42	11°36	21°16	10°19	12°57	1°54	1°50	2°39	19°39	n.a.	S 7
S 8	11 12 38	20° 8'02	10♒25	25°43	2°25	9°28	11°34	21°20	10°22	12°57	1°55	1°48	2°36	19°46	n.a.	S 8
M 9	11 16 34	21° 7'11	22°21	27°10	3° 3	10°15	11°32	21°25	10°26	12°58	1°55	1°46	2°33	19°52	n.a.	M 9
T 10	11 20 31	22° 6'19	4♓13	28°39	3°40	11° 1	11°29	21°30	10°29	12°58	1°56	1°45	2°30	19°59	n.a.	T 10
W11	11 24 27	23° 5'24	16° 1	0♓ 9	4°16	11°47	11°26	21°34	10°32	12°58	1°56	1°44	2°26	20° 6	n.a.	W11
T 12	11 28 24	24° 4'28	27°48	1°41	4°50	12°34	11°23	21°39	10°36	12°58	1°57	1°D44	2°23	20°12	n.a.	T 12
F 13	11 32 20	25° 3'29	9♈36	3°14	5°22	13°20	11°20	21°43	10°39	12°R58	1°58	1°44	2°20	20°19	n.a.	F 13
S 14	11 36 17	26° 2'28	21°28	4°49	5°54	14° 6	11°17	21°48	10°42	12°58	1°58	1°44	2°17	20°26	n.a.	S 14
S 15	11 40 13	27° 1'25	3♉26	6°26	6°23	14°53	11°13	21°52	10°46	12°58	1°59	1°45	2°14	20°32	n.a.	S 15
M16	11 44 10	28° 0'20	15°33	8° 3	6°52	15°39	11° 9	21°56	10°49	12°58	2° 0	1°45	2°11	20°39	n.a.	M16
T 17	11 48 7	28°59'13	27°51	9°43	7°18	16°25	11° 6	22° 0	10°52	12°57	2° 0	1°46	2° 7	20°46	n.a.	T 17
W18	11 52 3	29°58'03	10♊25	11°24	7°43	17°12	11° 2	22° 4	10°56	12°57	2° 1	1°46	2° 4	20°52	n.a.	W18
T 19	11 56 0	0♈56'51	23°17	13° 6	8° 6	17°58	10°57	22° 8	10°59	12°57	2° 2	1°46	2° 1	20°59	n.a.	T 19
F 20	11 59 56	1°55'37	6♋31	14°50	8°27	18°44	10°53	22°12	11° 2	12°57	2° 2	1°46	1°58	21° 6	n.a.	F 20
S 21	12 3 53	2°54'20	20°10	16°35	8°47	19°31	10°48	22°16	11° 6	12°57	2° 3	1°46	1°55	21°12	n.a.	S 21
S 22	12 7 49	3°53'01	4♌13	18°22	9° 4	20°17	10°44	22°20	11° 9	12°56	2° 4	1°46	1°52	21°19	n.a.	S 22
M23	12 11 46	4°51'40	18°40	20°11	9°19	21° 3	10°39	22°23	11°12	12°56	2° 5	1°46	1°48	21°26	n.a.	M23
T 24	12 15 42	5°50'16	3♍28	22° 1	9°33	21°49	10°34	22°27	11°15	12°56	2° 6	1°47	1°45	21°32	n.a.	T 24
W25	12 19 39	6°48'50	18°32	23°53	9°44	22°36	10°29	22°30	11°18	12°55	2° 7	1°47	1°42	21°39	n.a.	W25
T 26	12 23 36	7°47'22	3♎42	25°46	9°53	23°22	10°24	22°34	11°22	12°55	2° 7	1°R47	1°39	21°45	n.a.	T 26
F 27	12 27 32	8°45'53	18°50	27°41	10° 0	24° 8	10°18	22°37	11°25	12°54	2° 8	1°47	1°36	21°52	n.a.	F 27
S 28	12 31 29	9°44'21	3♏46	29°37	10° 4	24°54	10°13	22°40	11°28	12°54	2° 9	1°46	1°32	21°59	n.a.	S 28
S 29	12 35 25	10°42'47	18°23	1♈35	10°R 6	25°40	10° 7	22°43	11°31	12°53	2°10	1°45	1°29	22° 5	n.a.	S 29
M30	12 39 22	11°41'12	2♐36	3°34	10° 6	26°27	10° 1	22°47	11°34	12°53	2°11	1°44	1°26	22°12	n.a.	M30
T 31	12 43 18	12♈39'35	16♐22	5♈35	10♉ 3	27♒13	9♏55	22♑50	11♓37	12♐52	2♊12	1♈43	1♈23	22♓19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	6s39	17s59	3s15	17s31	1s32	14n28	4n 6	20s27	1s 6	14s17	1n15	22s11	0s11	8s34	0s44	21s10	1n22	12n16	8s35	0n45	1n11	5s32			n.a.
M 2	6 16	22 55	4 10	17 14	1 39	14 51	4 13	20 16	1 6	14 17	1 15	22 10	0 11	8 32	0 44	21 10	1 22	12 17	8 35	0 45	1 10	5 29			n.a.
T 3	5 52	26 28	4 48	16 56	1 45	15 13	4 19	20 5	1 7	14 16	1 15	22 9	0 11	8 31	0 44	21 10	1 22	12 17	8 34	0 45	1 9	5 25			n.a.
W 4	5 29	28 27	5 10	16 36	1 51	15 35	4 25	19 54	1 7	14 15	1 16	22 8	0 11	8 30	0 44	21 10	1 22	12 17	8 34	0 45	1 8	5 22			n.a.
T 5	5 6	28 50	5 16	16 15	1 56	15 56	4 32	19 43	1 8	14 15	1 16	22 8	0 11	8 29	0 44	21 10	1 22	12 18	8 34	0 45	1 6	5 18			n.a.
F 6	4 43	27 43	5 7	15 53	2 1	16 16	4 38	19 31	1 8	14 14	1 16	22 7	0 11	8 27	0 44	21 10	1 22	12 18	8 34	0 45	1 5	5 15			n.a.
S 7	4 20	25 16	4 43	15 29	2 5	16 36	4 44	19 19	1 9	14 13	1 16	22 6	0 11	8 26	0 44	21 10	1 22	12 18	8 33	0 44	1 4	5 12			n.a.
S 8	3 56	21 44	4 8	15 3	2 9	16 56	4 50	19 8	1 9	14 12	1 16	22 6	0 11	8 25	0 44	21 10	1 22	12 18	8 33	0 43	1 2	5 8			n.a.
M 9	3 33	17 20	3 21	14 37	2 12	17 15	4 56	18 55	1 10	14 12	1 16	22 5	0 11	8 23	0 44	21 10	1 22	12 19	8 33	0 43	1 1	5 5			n.a.
T 10	3 9	12 19	2 27	14 8	2 15	17 33	5 2	18 43	1 10	14 11	1 16	22 4	0 12	8 22	0 44	21 10	1 22	12 19	8 33	0 42	1 0	5 1			n.a.
W11	2 46	6 53	1 26	13 39	2 18	17 51	5 8	18 31	1 11	14 10	1 17	22 4	0 12	8 21	0 44	21 10	1 22	12 19	8 33	0 42	0 59	4 58			n.a.
T 12	2 22	1 13	0 22	13 7	2 20	18 8	5 14	18 18	1 11	14 9	1 17	22 3	0 12	8 20	0 44	21 10	1 22	12 20	8 32	0 42	0 57	4 54			n.a.
F 13	1 59	4n30	0n44	12 35	2 21	18 25	5 19	18 5	1 12	14 7	1 17	22 3	0 12	8 18	0 44	21 9	1 22	12 20	8 32	0 42	0 56	4 51			n.a.
S 14	1 35	10 5	1 48	12 1	2 22	18 41	5 25	17 52	1 12	14 6	1 17	22 2	0 12	8 17	0 44	21 9	1 22	12 20	8 32	0 42	0 55	4 48			n.a.
S 15	1 12	15 22	2 47	11 26	2 23	18 56	5 30	17 39	1 13	14 5	1 17	22 1	0 12	8 16	0 44	21 9	1 22	12 21	8 32	0 42	0 54	4 44			n.a.
M16	0 48	20 7	3 40	10 49	2 23	19 10	5 36	17 26	1 13	14 4	1 17	22 1	0 12	8 14	0 44	21 9	1 22	12 21	8 32	0 42	0 52	4 41			n.a.
T 17	0 24	24 7	4 24	10 11	2 22	19 24	5 41	17 12	1 14	14 3	1 17	22 0	0 12	8 13	0 44	21 9	1 22	12 21	8 31	0 42	0 51	4 37			n.a.
W18	0 1	27 3	4 56	9 31	2 21	19 37	5 46	16 58	1 14	14 1	1 17	22 0	0 12	8 12	0 44	21 9	1 23	12 22	8 31	0 42	0 50	4 34			n.a.
T 19	0n23	28 41	5 14	8 50	2 20	19 49	5 50	16 44	1 15	14 0	1 17	21 59	0 12	8 11	0 44	21 9	1 23	12 22	8 31	0 42	0 48	4 30			n.a.
F 20	0 46	28 43	5 17	8 8	2 18	20 1	5 55	16 30	1 15	13 58	1 18	21 59	0 13	8 10	0 44	21 9	1 23	12 23	8 31	0 42	0 47	4 27			n.a.
S 21	1 10	27 3	5 2	7 24	2 15	20 11	5 59	16 16	1 16	13 57	1 18	21 58	0 13	8 8	0 44	21 9	1 23	12 23	8 30	0 42	0 46	4 24			n.a.
S 22	1 33	23 41	4 28	6 39	2 12	20 21	6 3	16 2	1 16	13 55	1 18	21 57	0 13	8 7	0 44	21 9	1 23	12 23	8 30	0 42	0 45	4 20			n.a.
M23	1 57	18 47	3 37	5 53	2 9	20 29	6 7	15 47	1 16	13 54	1 18	21 57	0 13	8 6	0 44	21 9	1 23	12 24	8 30	0 43	0 43	4 17			n.a.
T 24	2 20	12 39	2 31	5 6	2 5	20 37	6 10	15 33	1 17	13 52	1 18	21 56	0 13	8 5	0 44	21 9	1 23	12 24	8 30	0 43	0 42	4 13			n.a.
W25	2 43	5 41	1 13	4 17	2 0	20 44	6 14	15 18	1 17	13 50	1 18	21 56	0 13	8 3	0 44	21 9	1 23	12 24	8 30	0 43	0 41	4 10			n.a.
T 26	3 7	1s39	0s11	3 27	1 55	20 49	6 16	15 3	1 18	13 49	1 18	21 56	0 13	8 2	0 44	21 9	1 23	12 25	8 29	0 43	0 40	4 6			n.a.
F 27	3 30	8 52	1 33	2 36	1 49	20 54	6 19	14 48	1 18	13 47	1 18	21 55	0 13	8 1	0 44	21 9	1 23	12 25	8 29	0 43	0 38	4 3			n.a.
S 28	3 53	15 30	2 49	1 44	1 43	20 57	6 21	14 33	1 18	13 45	1 18	21 55	0 13	8 0	0 44	21 8	1 23	12 25	8 29	0 43	0 37	3 59			n.a.
S 29	4 16	21 7	3 51	0 51	1 37	21 0	6 23	14 17	1 19	13 43	1 18	21 54	0 13	7 59	0 44	21 8	1 23	12 26	8 29	0 42	0 36	3 56			n.a.
M30	4 39	25 22	4 37	0n 4	1 30	21 1	6 24	14 2	1 19	13 41	1 18	21 54	0 14	7 57	0 44	21 8	1 23	12 26	8 29	0 42	0 34	3 53			n.a.
T 31	5n 2	27s59	5s 6	0n59	1s22	21n 1	6n25	13s46	1s20	13s40	1n18	21s53	0s14	7s56	0s44	21s 8	1n23	12n26	8s29	0n41	0n33	3s49			n.a.

Julian Day Number = 1964373.5, Delta T = 01h06m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'47, Lahiri = 5°16'47 Julian Calendar 1 March 666 == Greg. Calendar 4 March 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

APRIL 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 47 15	13♈37'56	29♐40	7♈38	9°R58	27♒59	9°R49	22♑52	11♓40	12°R52	2♊13	1°R42	1♈20	22♓25	n.a.	W 1
T 2	12 51 11	14°36'16	12♑33	9°41	9♉51	28°45	9♏43	22°55	11°43	12♐51	2°14	1°D42	1°17	22°32	n.a.	T 2
F 3	12 55 8	15°34'35	25° 5	11°46	9°41	29°31	9°37	22°58	11°46	12°50	2°15	1♈42	1°13	22°39	n.a.	F 3
S 4	12 59 5	16°32'51	7♒19	13°52	9°28	0♓17	9°30	23° 1	11°49	12°50	2°16	1°43	1°10	22°45	n.a.	S 4
S 5	13 3 1	17°31'06	19°20	16° 0	9°14	1° 3	9°24	23° 3	11°52	12°49	2°17	1°44	1° 7	22°52	n.a.	S 5
M 6	13 6 58	18°29'19	1♓12	18° 8	8°56	1°49	9°17	23° 5	11°55	12°48	2°18	1°45	1° 4	22°59	n.a.	M 6
T 7	13 10 54	19°27'31	12°59	20°16	8°37	2°35	9°11	23° 8	11°58	12°47	2°19	1°47	1° 1	23° 5	n.a.	T 7
W 8	13 14 51	20°25'41	24°46	22°26	8°15	3°21	9° 4	23°10	12° 1	12°47	2°20	1°48	0°58	23°12	n.a.	W 8
T 9	13 18 47	21°23'50	6♈34	24°35	7°51	4° 7	8°57	23°12	12° 4	12°46	2°21	1°R48	0°54	23°19	n.a.	T 9
F 10	13 22 44	22°21'56	18°27	26°45	7°25	4°53	8°50	23°14	12° 6	12°45	2°22	1°47	0°51	23°25	n.a.	F 10
S 11	13 26 40	23°20'01	0♉28	28°54	6°57	5°39	8°43	23°16	12° 9	12°44	2°24	1°45	0°48	23°32	n.a.	S 11
S 12	13 30 37	24°18'04	12°37	1♉ 2	6°27	6°25	8°36	23°18	12°12	12°43	2°25	1°42	0°45	23°38	n.a.	S 12
M13	13 34 33	25°16'06	24°56	3°10	5°55	7°11	8°29	23°20	12°15	12°42	2°26	1°38	0°42	23°45	n.a.	M13
T 14	13 38 30	26°14'06	7♊28	5°16	5°22	7°57	8°21	23°22	12°17	12°41	2°27	1°34	0°38	23°52	n.a.	T 14
W15	13 42 27	27°12'04	20°12	7°21	4°48	8°42	8°14	23°23	12°20	12°40	2°28	1°31	0°35	23°58	n.a.	W15
T 16	13 46 23	28°10'00	3♋12	9°24	4°12	9°28	8° 7	23°25	12°23	12°39	2°29	1°28	0°32	24° 5	n.a.	T 16
F 17	13 50 20	29° 7'54	16°28	11°26	3°35	10°14	7°59	23°26	12°25	12°38	2°31	1°26	0°29	24°12	n.a.	F 17
S 18	13 54 16	0♌ 5'47	0♌ 2	13°25	2°58	10°59	7°52	23°27	12°28	12°37	2°32	1°D25	0°26	24°18	n.a.	S 18
S 19	13 58 13	1° 3'37	13°55	15°21	2°20	11°45	7°44	23°29	12°30	12°36	2°33	1°26	0°23	24°25	n.a.	S 19
M20	14 2 9	2° 1'26	28° 7	17°15	1°42	12°31	7°37	23°30	12°33	12°35	2°34	1°27	0°19	24°32	n.a.	M20
T 21	14 6 6	2°59'13	12♍37	19° 6	1° 5	13°16	7°29	23°31	12°35	12°34	2°35	1°28	0°16	24°38	n.a.	T 21
W22	14 10 2	3°56'58	27°20	20°54	0°27	14° 2	7°21	23°32	12°38	12°33	2°37	1°R29	0°13	24°45	n.a.	W22
T 23	14 13 59	4°54'41	12♎13	22°40	29♈50	14°47	7°14	23°32	12°40	12°32	2°38	1°29	0°10	24°52	n.a.	T 23
F 24	14 17 56	5°52'23	27° 7	24°22	29°14	15°33	7° 6	23°33	12°43	12°30	2°39	1°27	0° 7	24°58	n.a.	F 24
S 25	14 21 52	6°50'03	11♏56	26° 0	28°38	16°18	6°59	23°34	12°45	12°29	2°41	1°24	0° 3	25° 5	n.a.	S 25
S 26	14 25 49	7°47'42	26°31	27°36	28° 4	17° 3	6°51	23°34	12°47	12°28	2°42	1°19	0° 0	25°11	n.a.	S 26
M27	14 29 45	8°45'20	10♐46	29° 8	27°32	17°49	6°43	23°35	12°50	12°27	2°43	1°13	29♓57	25°18	n.a.	M27
T 28	14 33 42	9°42'57	24°36	0♊37	27° 1	18°34	6°36	23°35	12°52	12°25	2°44	1° 7	29°54	25°25	n.a.	T 28
W29	14 37 38	10°40'33	8♑ 0	2° 3	26°31	19°19	6°28	23°35	12°54	12°24	2°46	1° 2	29°51	25°31	n.a.	W29
T 30	14 41 35	11♉38'07	20♑57	3♊24	26♈ 4	20♓ 5	6♏20	23♑35	12♓56	12♐23	2♊47	0♈59	29♓48	25♓38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n25	28s54	5s17	1n55	1s14	21n 0	6n26	13s31	1s20	13s38	1n18	21s53	0s14	7s55	0s44	21s 8	1n23	12n27	8s28	0n41	0n32	3s46		n.a.
T 2	5 48	28 11	5 11	2 52	1 5	20 57	6 25	13 15	1 20	13 36	1 18	21 53	0 14	7 54	0 44	21 8	1 23	12 27	8 28	0 41	0 31	3 42		n.a.
F 3	6 10	26 2	4 51	3 50	0 56	20 53	6 25	12 59	1 21	13 34	1 18	21 52	0 14	7 53	0 44	21 8	1 23	12 28	8 28	0 41	0 29	3 39		n.a.
S 4	6 33	22 44	4 18	4 48	0 47	20 48	6 24	12 43	1 21	13 31	1 18	21 52	0 14	7 52	0 44	21 8	1 23	12 28	8 28	0 41	0 28	3 35		n.a.
S 5	6 56	18 31	3 34	5 46	0 37	20 41	6 22	12 27	1 21	13 29	1 18	21 52	0 14	7 51	0 44	21 8	1 23	12 28	8 28	0 42	0 27	3 32		n.a.
M 6	7 18	13 38	2 41	6 44	0 27	20 33	6 19	12 10	1 22	13 27	1 18	21 51	0 14	7 50	0 44	21 7	1 23	12 29	8 27	0 42	0 26	3 28		n.a.
T 7	7 40	8 18	1 42	7 43	0 17	20 24	6 16	11 54	1 22	13 25	1 19	21 51	0 14	7 48	0 44	21 7	1 23	12 29	8 27	0 43	0 24	3 25		n.a.
W 8	8 2	2 41	0 39	8 42	0 6	20 13	6 13	11 38	1 22	13 23	1 19	21 51	0 14	7 47	0 44	21 7	1 23	12 29	8 27	0 43	0 23	3 22		n.a.
T 9	8 24	3n 2	0n26	9 40	0n 4	20 1	6 8	11 21	1 23	13 21	1 19	21 51	0 15	7 46	0 44	21 7	1 23	12 30	8 27	0 43	0 22	3 18		n.a.
F 10	8 46	8 41	1 31	10 37	0 15	19 48	6 3	11 4	1 23	13 18	1 19	21 50	0 15	7 45	0 44	21 7	1 23	12 30	8 27	0 43	0 20	3 15		n.a.
S 11	9 8	14 5	2 32	11 34	0 26	19 33	5 57	10 48	1 23	13 16	1 19	21 50	0 15	7 44	0 45	21 7	1 23	12 31	8 27	0 42	0 19	3 11		n.a.
S 12	9 29	19 0	3 26	12 29	0 36	19 17	5 51	10 31	1 24	13 14	1 19	21 50	0 15	7 43	0 45	21 7	1 23	12 31	8 26	0 41	0 18	3 8		n.a.
M13	9 51	23 13	4 12	13 23	0 47	18 59	5 44	10 14	1 24	13 12	1 19	21 50	0 15	7 42	0 45	21 6	1 23	12 31	8 26	0 39	0 17	3 4		n.a.
T 14	10 12	26 26	4 47	14 16	0 57	18 40	5 36	9 57	1 24	13 9	1 18	21 49	0 15	7 41	0 45	21 6	1 23	12 32	8 26	0 38	0 15	3 1		n.a.
W15	10 33	28 22	5 8	15 7	1 7	18 20	5 27	9 40	1 24	13 7	1 18	21 49	0 15	7 40	0 45	21 6	1 23	12 32	8 26	0 36	0 14	2 57		n.a.
T 16	10 54	28 48	5 14	15 56	1 17	17 59	5 18	9 23	1 25	13 5	1 18	21 49	0 15	7 39	0 45	21 6	1 23	12 32	8 26	0 35	0 13	2 54		n.a.
F 17	11 15	27 36	5 3	16 44	1 26	17 37	5 8	9 6	1 25	13 2	1 18	21 49	0 15	7 38	0 45	21 6	1 23	12 33	8 26	0 34	0 12	2 50		n.a.
S 18	11 35	24 47	4 36	17 29	1 34	17 14	4 58	8 48	1 25	13 0	1 18	21 49	0 16	7 37	0 45	21 6	1 24	12 33	8 26	0 34	0 10	2 47		n.a.
S 19	11 56	20 28	3 52	18 12	1 43	16 51	4 46	8 31	1 25	12 57	1 18	21 49	0 16	7 36	0 45	21 6	1 24	12 33	8 25	0 34	0 9	2 43		n.a.
M20	12 16	14 55	2 53	18 52	1 50	16 26	4 35	8 14	1 25	12 55	1 18	21 49	0 16	7 35	0 45	21 5	1 24	12 34	8 25	0 35	0 8	2 40		n.a.
T 21	12 36	8 26	1 42	19 30	1 57	16 1	4 22	7 56	1 26	12 53	1 18	21 49	0 16	7 34	0 45	21 5	1 24	12 34	8 25	0 35	0 6	2 37		n.a.
W22	12 56	1 25	0 23	20 5	2 3	15 36	4 10	7 39	1 26	12 50	1 18	21 49	0 16	7 33	0 45	21 5	1 24	12 35	8 25	0 36	0 5	2 33		n.a.
T 23	13 15	5s45	0s58	20 38	2 9	15 11	3 57	7 21	1 26	12 48	1 18	21 49	0 16	7 33	0 45	21 5	1 24	12 35	8 25	0 36	0 4	2 30		n.a.
F 24	13 35	12 38	2 16	21 9	2 13	14 45	3 43	7 4	1 26	12 45	1 18	21 49	0 16	7 32	0 45	21 5	1 24	12 35	8 25	0 35	0 3	2 26		n.a.
S 25	13 54	18 44	3 23	21 37	2 17	14 20	3 30	6 46	1 26	12 43	1 18	21 49	0 16	7 31	0 45	21 4	1 24	12 36	8 25	0 33	0 1	2 23		n.a.
S 26	14 13	23 40	4 16	22 3	2 20	13 54	3 16	6 28	1 27	12 41	1 18	21 49	0 16	7 30	0 45	21 4	1 24	12 36	8 24	0 32	0 0	2 19		n.a.
M27	14 31	27 2	4 51	22 26	2 23	13 29	3 2	6 11	1 27	12 38	1 18	21 49	0 16	7 29	0 45	21 4	1 24	12 36	8 24	0 29	0s 1	2 16		n.a.
T 28	14 50	28 39	5 9	22 47	2 24	13 5	2 47	5 53	1 27	12 36	1 18	21 49	0 17	7 28	0 45	21 4	1 24	12 37	8 24	0 27	0 2	2 12		n.a.
W29	15 8	28 30	5 9	23 5	2 25	12 41	2 33	5 35	1 27	12 33	1 18	21 49	0 17	7 27	0 45	21 4	1 24	12 37	8 24	0 25	0 4	2 9		n.a.
T 30	15n26	26s47	4s52	23n21	2n25	12n18	2n19	5s18	1s27	12s31	1n17	21s49	0s17	7s27	0s45	21s 4	1n24	12n37	8s24	0n24	0s 5	2s 5		n.a.

Julian Day Number = 1964404.5, Delta T = 01h06m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'51, Lahiri = 5°16'51 Julian Calendar 1 Apr. 666 == Greg. Calendar 4 Apr. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

MAY 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 45 32	12♉35'41	3♒32	4♊43	25°R39	20♓50	6°R13	23°R36	12♓58	12°R21	2♊48	0°R57	29♓44	25♓45	n.a.	F 1
S 2	14 49 28	13°33'13	15°47	5°58	25♈16	21°35	6♏ 5	23♑35	13° 0	12♐20	2°50	0°D56	29°41	25°51	n.a.	S 2
S 3	14 53 25	14°30'45	27°48	7° 9	24°55	22°20	5°58	23°35	13° 2	12°19	2°51	0♈57	29°38	25°58	n.a.	S 3
M 4	14 57 21	15°28'15	9♓39	8°17	24°36	23° 5	5°50	23°35	13° 4	12°17	2°52	0°59	29°35	26° 5	n.a.	M 4
T 5	15 1 18	16°25'45	21°26	9°21	24°20	23°50	5°43	23°35	13° 6	12°16	2°54	1° 0	29°32	26°11	n.a.	T 5
W 6	15 5 14	17°23'14	3♈14	10°21	24° 6	24°35	5°36	23°34	13° 8	12°14	2°55	1°R 0	29°29	26°18	n.a.	W 6
T 7	15 9 11	18°20'42	15° 6	11°17	23°55	25°20	5°28	23°34	13°10	12°13	2°56	0°59	29°25	26°25	n.a.	T 7
F 8	15 13 7	19°18'09	27° 6	12°10	23°46	26° 5	5°21	23°33	13°12	12°12	2°58	0°56	29°22	26°31	n.a.	F 8
S 9	15 17 4	20°15'35	9♉17	12°58	23°40	26°49	5°14	23°32	13°14	12°10	2°59	0°51	29°19	26°38	n.a.	S 9
S 10	15 21 0	21°13'00	21°41	13°42	23°35	27°34	5° 7	23°32	13°15	12° 9	3° 1	0°43	29°16	26°45	n.a.	S 10
M11	15 24 57	22°10'24	4♊17	14°23	23°D34	28°19	5° 0	23°31	13°17	12° 7	3° 2	0°35	29°13	26°51	n.a.	M11
T 12	15 28 54	23° 7'48	17° 8	14°59	23°34	29° 3	4°53	23°30	13°19	12° 6	3° 3	0°25	29° 9	26°58	n.a.	T 12
W13	15 32 50	24° 5'10	0♋11	15°30	23°37	29°48	4°46	23°28	13°20	12° 4	3° 5	0°17	29° 6	27° 4	n.a.	W13
T 14	15 36 47	25° 2'31	13°27	15°57	23°42	0♈33	4°39	23°27	13°22	12° 3	3° 6	0° 9	29° 3	27°11	n.a.	T 14
F 15	15 40 43	25°59'51	26°55	16°20	23°49	1°17	4°32	23°26	13°24	12° 1	3° 8	0° 4	29° 0	27°18	n.a.	F 15
S 16	15 44 40	26°57'11	10♌35	16°38	23°59	2° 1	4°26	23°25	13°25	12° 0	3° 9	0° 0	28°57	27°24	n.a.	S 16
S 17	15 48 36	27°54'28	24°27	16°52	24°10	2°46	4°19	23°23	13°27	11°58	3°10	29°D59	28°54	27°31	n.a.	S 17
M18	15 52 33	28°51'45	8♍30	17° 1	24°24	3°30	4°13	23°22	13°28	11°56	3°12	29♓59	28°50	27°38	n.a.	M18
T 19	15 56 30	29°49'01	22°44	17°R 5	24°39	4°14	4° 6	23°20	13°29	11°55	3°13	0°R 0	28°47	27°44	n.a.	T 19
W20	16 0 26	0♊46'16	7♎ 7	17° 5	24°57	4°58	4° 0	23°18	13°31	11°53	3°15	29°59	28°44	27°51	n.a.	W20
T 21	16 4 23	1°43'30	21°36	17° 1	25°16	5°42	3°54	23°16	13°32	11°52	3°16	29°58	28°41	27°58	n.a.	T 21
F 22	16 8 19	2°40'43	6♏ 8	16°52	25°37	6°26	3°48	23°14	13°33	11°50	3°17	29°54	28°38	28° 4	n.a.	F 22
S 23	16 12 16	3°37'55	20°36	16°39	26° 0	7°10	3°43	23°12	13°34	11°49	3°19	29°48	28°35	28°11	n.a.	S 23
S 24	16 16 12	4°35'07	4♐55	16°22	26°24	7°54	3°37	23°10	13°35	11°47	3°20	29°39	28°31	28°18	n.a.	S 24
M25	16 20 9	5°32'18	18°58	16° 1	26°50	8°38	3°31	23° 8	13°37	11°45	3°22	29°29	28°28	28°24	n.a.	M25
T 26	16 24 5	6°29'29	2♑42	15°37	27°18	9°22	3°26	23° 6	13°38	11°44	3°23	29°18	28°25	28°31	n.a.	T 26
W27	16 28 2	7°26'40	16° 2	15° 9	27°47	10° 5	3°21	23° 3	13°39	11°42	3°24	29° 9	28°22	28°37	n.a.	W27
T 28	16 31 59	8°23'50	28°59	14°40	28°18	10°49	3°15	23° 1	13°40	11°41	3°26	29° 1	28°19	28°44	n.a.	T 28
F 29	16 35 55	9°21'00	11♒34	14° 8	28°50	11°33	3°11	22°58	13°40	11°39	3°27	28°56	28°15	28°51	n.a.	F 29
S 30	16 39 52	10°18'10	23°51	13°34	29°23	12°16	3° 6	22°56	13°41	11°37	3°29	28°52	28°12	28°57	n.a.	S 30
S 31	16 43 48	11♊15'19	5♓52	13♊ 0	29♈58	13♈ 0	3♏ 1	22♑53	13♓42	11♐36	3♊30	28♓51	28♓ 9	29♓ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	15n44	23s45	4s22	23n35	2n24	11n55	2n 5	5s 0	1s27	12s28	1n17	21s49	0s17	7s26	0s45	21s 3	1n24	12n38	8s24	0n23	0s 6	2s 2		n.a.	
S 2	16 1	19 44	3 41	23 47	2 22	11 33	1 51	4 42	1 27	12 26	1 17	21 49	0 17	7 25	0 45	21 3	1 24	12 38	8 24	0 23	0 8	1 58		n.a.	
S 3	16 19	14 59	2 50	23 57	2 19	11 13	1 37	4 24	1 27	12 24	1 17	21 49	0 17	7 24	0 45	21 3	1 24	12 38	8 24	0 23	0 9	1 55		n.a.	
M 4	16 36	9 45	1 53	24 5	2 15	10 53	1 23	4 6	1 28	12 21	1 17	21 49	0 17	7 24	0 45	21 3	1 24	12 39	8 24	0 23	0 10	1 52		n.a.	
T 5	16 52	4 13	0 52	24 10	2 11	10 34	1 9	3 48	1 28	12 19	1 17	21 49	0 17	7 23	0 45	21 3	1 24	12 39	8 23	0 24	0 11	1 48		n.a.	
W 6	17 9	1n29	0n12	24 14	2 6	10 17	0 56	3 30	1 28	12 17	1 17	21 50	0 17	7 22	0 45	21 2	1 24	12 40	8 23	0 24	0 13	1 45		n.a.	
T 7	17 25	7 9	1 16	24 16	1 59	10 1	0 43	3 13	1 28	12 14	1 17	21 50	0 18	7 21	0 45	21 2	1 24	12 40	8 23	0 24	0 14	1 41		n.a.	
F 8	17 41	12 38	2 16	24 16	1 52	9 46	0 30	2 55	1 28	12 12	1 16	21 50	0 18	7 21	0 45	21 2	1 24	12 40	8 23	0 22	0 15	1 38		n.a.	
S 9	17 56	17 43	3 11	24 15	1 44	9 32	0 18	2 37	1 28	12 10	1 16	21 50	0 18	7 20	0 45	21 2	1 24	12 41	8 23	0 20	0 16	1 34		n.a.	
S 10	18 12	22 9	3 59	24 12	1 36	9 19	0 6	2 19	1 28	12 8	1 16	21 51	0 18	7 19	0 45	21 2	1 24	12 41	8 23	0 17	0 18	1 31		n.a.	
M11	18 27	25 39	4 35	24 7	1 26	9 7	0s 6	2 1	1 28	12 5	1 16	21 51	0 18	7 19	0 45	21 1	1 24	12 41	8 23	0 14	0 19	1 27		n.a.	
T 12	18 41	27 56	4 58	24 1	1 16	8 57	0 17	1 43	1 28	12 3	1 16	21 51	0 18	7 18	0 45	21 1	1 24	12 42	8 23	0 10	0 20	1 24		n.a.	
W13	18 56	28 43	5 6	23 53	1 4	8 48	0 28	1 25	1 28	12 1	1 16	21 51	0 18	7 18	0 45	21 1	1 24	12 42	8 23	0 7	0 22	1 20		n.a.	
T 14	19 10	27 52	4 58	23 44	0 52	8 40	0 39	1 8	1 28	11 59	1 15	21 52	0 18	7 17	0 45	21 1	1 24	12 42	8 23	0 4	0 23	1 17		n.a.	
F 15	19 24	25 23	4 33	23 34	0 39	8 33	0 49	0 50	1 28	11 57	1 15	21 52	0 19	7 16	0 46	21 1	1 24	12 43	8 23	0 1	0 24	1 13		n.a.	
S 16	19 37	21 26	3 53	23 22	0 26	8 27	0 59	0 32	1 28	11 55	1 15	21 52	0 19	7 16	0 46	21 0	1 24	12 43	8 23	0 0	0 25	1 10		n.a.	
S 17	19 50	16 16	2 58	23 9	0 12	8 23	1 9	0 14	1 28	11 53	1 15	21 53	0 19	7 15	0 46	21 0	1 24	12 43	8 23	0s 0	0 27	1 6		n.a.	
M18	20 3	10 11	1 52	22 55	0s 3	8 19	1 18	0n 4	1 28	11 51	1 15	21 53	0 19	7 15	0 46	21 0	1 24	12 43	8 22	0 0	0 28	1 3		n.a.	
T 19	20 16	3 30	0 39	22 40	0 19	8 17	1 26	0 21	1 28	11 49	1 14	21 54	0 19	7 14	0 46	21 0	1 24	12 44	8 22	0n 0	0 29	1 0		n.a.	
W20	20 28	3s25	0s38	22 25	0 34	8 15	1 35	0 39	1 28	11 47	1 14	21 54	0 19	7 14	0 46	21 0	1 24	12 44	8 22	0s 0	0 30	0 56		n.a.	
T 21	20 39	10 13	1 53	22 8	0 51	8 15	1 43	0 57	1 28	11 45	1 14	21 54	0 19	7 13	0 46	20 59	1 24	12 44	8 22	0 1	0 32	0 53		n.a.	
F 22	20 51	16 30	3 0	21 51	1 7	8 16	1 50	1 14	1 28	11 43	1 14	21 55	0 19	7 13	0 46	20 59	1 24	12 45	8 22	0 2	0 33	0 49		n.a.	
S 23	21 2	21 49	3 56	21 33	1 24	8 17	1 58	1 32	1 27	11 42	1 14	21 55	0 19	7 13	0 46	20 59	1 24	12 45	8 22	0 5	0 34	0 46		n.a.	
S 24	21 13	25 47	4 36	21 14	1 41	8 19	2 5	1 49	1 27	11 40	1 13	21 56	0 20	7 12	0 46	20 59	1 24	12 45	8 22	0 9	0 35	0 42		n.a.	
M25	21 23	28 6	4 58	20 55	1 58	8 23	2 11	2 7	1 27	11 38	1 13	21 56	0 20	7 12	0 46	20 58	1 24	12 46	8 22	0 13	0 37	0 39		n.a.	
T 26	21 33	28 38	5 3	20 36	2 14	8 27	2 18	2 24	1 27	11 36	1 13	21 57	0 20	7 11	0 46	20 58	1 24	12 46	8 22	0 17	0 38	0 35		n.a.	
W27	21 43	27 27	4 50	20 17	2 31	8 32	2 24	2 42	1 27	11 35	1 13	21 57	0 20	7 11	0 46	20 58	1 24	12 46	8 22	0 21	0 39	0 32		n.a.	
T 28	21 52	24 48	4 23	19 58	2 46	8 37	2 29	2 59	1 27	11 33	1 12	21 58	0 20	7 11	0 46	20 58	1 24	12 46	8 22	0 24	0 41	0 28		n.a.	
F 29	22 1	21 1	3 44	19 40	3 1	8 44	2 35	3 16	1 27	11 32	1 12	21 58	0 20	7 10	0 46	20 58	1 24	12 47	8 22	0 26	0 42	0 25		n.a.	
S 30	22 9	16 25	2 55	19 22	3 16	8 51	2 40	3 33	1 27	11 30	1 12	21 59	0 20	7 10	0 46	20 57	1 24	12 47	8 22	0 27	0 43	0 21		n.a.	
S 31	22n18	11s16	1s59	19n 4	3s29	8n59	2s44	3n51	1s26	11s29	1n12	21s59	0s20	7s10	0s46	20s57	1n24	12n47	8s22	0s28	0s44	0s18		n.a.	

Julian Day Number = 1964434.5, Delta T = 01h06m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'55, Lahiri = 5°16'56 Julian Calendar 1 May 666 == Greg. Calendar 4 May 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

JUNE 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 47 45	12♊12'29	17♓44	12°R25	0♉34	13♈43	2°R56	22°R50	13♓43	11°R34	3♊31	28°D51	28♓ 6	29♓11	n.a.	M 1
T 2	16 51 41	13° 9'39	29°32	11♊50	1°11	14°26	2♏52	22♑48	13°44	11♐32	3°33	28°R51	28° 3	29°17	n.a.	T 2
W 3	16 55 38	14° 6'48	11♈22	11°16	1°50	15° 9	2°48	22°45	13°44	11°31	3°34	28♓51	28° 0	29°24	n.a.	W 3
T 4	16 59 34	15° 3'58	23°18	10°43	2°29	15°53	2°44	22°42	13°45	11°29	3°36	28°48	27°56	29°31	n.a.	T 4
F 5	17 3 31	16° 1'08	5♉25	10°12	3° 9	16°36	2°40	22°39	13°45	11°28	3°37	28°44	27°53	29°37	n.a.	F 5
S 6	17 7 28	16°58'18	17°45	9°44	3°51	17°19	2°36	22°35	13°46	11°26	3°38	28°36	27°50	29°44	n.a.	S 6
S 7	17 11 24	17°55'27	0♊23	9°19	4°33	18° 2	2°32	22°32	13°46	11°24	3°40	28°26	27°47	29°51	n.a.	S 7
M 8	17 15 21	18°52'37	13°17	8°57	5°17	18°44	2°29	22°29	13°47	11°23	3°41	28°15	27°44	29°57	n.a.	M 8
T 9	17 19 17	19°49'47	26°29	8°38	6° 1	19°27	2°26	22°26	13°47	11°21	3°42	28° 3	27°41	0♈ 4	n.a.	T 9
W10	17 23 14	20°46'57	9♋55	8°24	6°46	20°10	2°23	22°22	13°48	11°20	3°44	27°51	27°37	0°11	n.a.	W10
T 11	17 27 10	21°44'07	23°34	8°14	7°32	20°52	2°20	22°19	13°48	11°18	3°45	27°40	27°34	0°17	n.a.	T 11
F 12	17 31 7	22°41'17	7♌23	8° 9	8°19	21°35	2°17	22°15	13°48	11°16	3°47	27°32	27°31	0°24	n.a.	F 12
S 13	17 35 4	23°38'27	21°19	8°D 9	9° 7	22°17	2°15	22°12	13°48	11°15	3°48	27°27	27°28	0°30	n.a.	S 13
S 14	17 39 0	24°35'36	5♍21	8°13	9°55	22°59	2°12	22° 8	13°48	11°13	3°49	27°25	27°25	0°37	n.a.	S 14
M15	17 42 57	25°32'45	19°25	8°23	10°44	23°42	2°10	22° 4	13°48	11°12	3°51	27°24	27°21	0°44	n.a.	M15
T 16	17 46 53	26°29'54	3♎33	8°38	11°34	24°24	2° 8	22° 1	13°R48	11°10	3°52	27°24	27°18	0°50	n.a.	T 16
W17	17 50 50	27°27'03	17°42	8°58	12°24	25° 6	2° 6	21°57	13°48	11° 9	3°53	27°23	27°15	0°57	n.a.	W17
T 18	17 54 46	28°24'12	1♏51	9°23	13°15	25°48	2° 4	21°53	13°48	11° 7	3°54	27°21	27°12	1° 4	n.a.	T 18
F 19	17 58 43	29°21'21	15°59	9°54	14° 7	26°30	2° 3	21°49	13°48	11° 6	3°56	27°16	27° 9	1°10	n.a.	F 19
S 20	18 2 39	0♋18'30	0♐ 2	10°29	14°59	27°11	2° 2	21°45	13°48	11° 4	3°57	27° 8	27° 6	1°17	n.a.	S 20
S 21	18 6 36	1°15'40	13°57	11°10	15°52	27°53	2° 1	21°41	13°48	11° 3	3°58	26°58	27° 2	1°24	n.a.	S 21
M22	18 10 33	2°12'50	27°39	11°56	16°46	28°35	2° 0	21°37	13°48	11° 1	4° 0	26°46	26°59	1°30	n.a.	M22
T 23	18 14 29	3°10'00	11♑ 5	12°47	17°40	29°16	1°59	21°33	13°47	11° 0	4° 1	26°34	26°56	1°37	n.a.	T 23
W24	18 18 26	4° 7'11	24°14	13°43	18°34	29°57	1°58	21°29	13°47	10°58	4° 2	26°23	26°53	1°44	n.a.	W24
T 25	18 22 22	5° 4'22	7♒ 2	14°44	19°29	0♉39	1°58	21°25	13°47	10°57	4° 3	26°13	26°50	1°50	n.a.	T 25
F 26	18 26 19	6° 1'34	19°32	15°50	20°25	1°20	1°58	21°21	13°46	10°55	4° 5	26° 6	26°47	1°57	n.a.	F 26
S 27	18 30 15	6°58'46	1♓46	17° 1	21°21	2° 1	1°D58	21°16	13°46	10°54	4° 6	26° 2	26°43	2° 4	n.a.	S 27
S 28	18 34 12	7°55'59	13°47	18°16	22°17	2°42	1°58	21°12	13°45	10°52	4° 7	26° 0	26°40	2°10	n.a.	S 28
M29	18 38 8	8°53'13	25°38	19°36	23°14	3°23	1°58	21° 8	13°45	10°51	4° 8	25°D59	26°37	2°17	n.a.	M29
T 30	18 42 5	9♋50'29	7♈27	21♊ 1	24♉12	4♉ 4	1♏59	21♑ 4	13♓44	10♐50	4♊ 9	25°R59	26♓34	2♈23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n25	5s47	0s59	18n48	3s41	9n 7	2s49	4n 8	1s26	11s28	1n11	22s 0	0s20	7s10	0s46	20s57	1n24	12n48	8s22	0s28	0s46	0s14		n.a.
T 2	22 33	0 8	0n 4	18 32	3 52	9 16	2 53	4 25	1 26	11 26	1 11	22 1	0 21	7 9	0 46	20 57	1 24	12 48	8 22	0 28	0 47	0 11		n.a.
W 3	22 40	5n32	1 6	18 18	4 2	9 26	2 57	4 42	1 26	11 25	1 11	22 1	0 21	7 9	0 46	20 57	1 24	12 48	8 22	0 28	0 48	0 7		n.a.
T 4	22 46	11 4	2 6	18 5	4 10	9 36	3 1	4 59	1 26	11 24	1 11	22 2	0 21	7 9	0 46	20 56	1 24	12 48	8 22	0 29	0 49	0 4		n.a.
F 5	22 52	16 16	3 1	17 54	4 17	9 46	3 4	5 15	1 25	11 23	1 10	22 2	0 21	7 9	0 46	20 56	1 24	12 49	8 22	0 31	0 51	0 1		n.a.
S 6	22 58	20 54	3 48	17 44	4 23	9 57	3 7	5 32	1 25	11 22	1 10	22 3	0 21	7 9	0 46	20 56	1 24	12 49	8 22	0 34	0 52	0n 3		n.a.
S 7	23 4	24 42	4 26	17 37	4 27	10 9	3 10	5 49	1 25	11 21	1 10	22 4	0 21	7 8	0 46	20 56	1 24	12 49	8 22	0 37	0 53	0 6		n.a.
M 8	23 9	27 22	4 51	17 31	4 29	10 21	3 13	6 5	1 25	11 20	1 10	22 4	0 21	7 8	0 46	20 56	1 24	12 49	8 22	0 42	0 55	0 10		n.a.
T 9	23 13	28 34	5 0	17 27	4 30	10 33	3 15	6 22	1 24	11 19	1 9	22 5	0 21	7 8	0 46	20 55	1 24	12 50	8 22	0 47	0 56	0 13		n.a.
W10	23 17	28 8	4 54	17 25	4 30	10 46	3 18	6 38	1 24	11 18	1 9	22 6	0 21	7 8	0 46	20 55	1 24	12 50	8 22	0 52	0 57	0 17		n.a.
T 11	23 21	25 59	4 31	17 25	4 28	10 59	3 20	6 55	1 24	11 18	1 9	22 6	0 22	7 8	0 47	20 55	1 24	12 50	8 22	0 56	0 58	0 20		n.a.
F 12	23 25	22 17	3 52	17 27	4 25	11 12	3 21	7 11	1 24	11 17	1 9	22 7	0 22	7 8	0 47	20 55	1 24	12 50	8 22	0 59	1 0	0 24		n.a.
S 13	23 28	17 18	2 58	17 32	4 21	11 26	3 23	7 27	1 23	11 16	1 8	22 8	0 22	7 8	0 47	20 55	1 24	12 51	8 22	1 1	1 1	0 27		n.a.
S 14	23 30	11 23	1 54	17 38	4 16	11 40	3 24	7 43	1 23	11 16	1 8	22 8	0 22	7 8	0 47	20 54	1 24	12 51	8 22	1 2	1 2	0 31		n.a.
M15	23 32	4 52	0 42	17 46	4 9	11 54	3 25	7 59	1 23	11 15	1 8	22 9	0 22	7 8	0 47	20 54	1 24	12 51	8 22	1 2	1 3	0 34		n.a.
T 16	23 34	1s55	0s32	17 55	4 2	12 8	3 26	8 15	1 22	11 15	1 8	22 10	0 22	7 8	0 47	20 54	1 24	12 51	8 22	1 2	1 5	0 38		n.a.
W17	23 35	8 37	1 45	18 7	3 53	12 23	3 27	8 31	1 22	11 14	1 7	22 11	0 22	7 8	0 47	20 54	1 24	12 51	8 22	1 3	1 6	0 41		n.a.
T 18	23 36	14 53	2 51	18 20	3 44	12 38	3 28	8 46	1 22	11 14	1 7	22 11	0 22	7 8	0 47	20 54	1 24	12 52	8 22	1 4	1 7	0 45		n.a.
F 19	23 37	20 21	3 47	18 34	3 34	12 52	3 28	9 2	1 21	11 14	1 7	22 12	0 22	7 8	0 47	20 53	1 24	12 52	8 22	1 6	1 9	0 48		n.a.
S 20	23 37	24 40	4 28	18 50	3 23	13 7	3 29	9 17	1 21	11 14	1 6	22 13	0 22	7 8	0 47	20 53	1 24	12 52	8 22	1 9	1 10	0 52		n.a.
S 21	23 36	27 29	4 53	19 7	3 12	13 23	3 29	9 33	1 21	11 13	1 6	22 13	0 23	7 8	0 47	20 53	1 24	12 52	8 22	1 13	1 11	0 55		n.a.
M22	23 36	28 36	5 0	19 25	3 0	13 38	3 29	9 48	1 20	11 13	1 6	22 14	0 23	7 8	0 47	20 53	1 24	12 52	8 22	1 18	1 12	0 59		n.a.
T 23	23 35	27 59	4 51	19 44	2 48	13 53	3 29	10 3	1 20	11 13	1 6	22 15	0 23	7 9	0 47	20 53	1 24	12 53	8 22	1 22	1 14	1 2		n.a.
W24	23 33	25 48	4 26	20 3	2 35	14 9	3 28	10 18	1 19	11 13	1 5	22 16	0 23	7 9	0 47	20 52	1 23	12 53	8 22	1 27	1 15	1 5		n.a.
T 25	23 31	22 20	3 48	20 23	2 22	14 24	3 28	10 33	1 19	11 14	1 5	22 16	0 23	7 9	0 47	20 52	1 23	12 53	8 22	1 31	1 16	1 9		n.a.
F 26	23 29	17 55	3 0	20 44	2 8	14 39	3 27	10 48	1 19	11 14	1 5	22 17	0 23	7 9	0 47	20 52	1 23	12 53	8 22	1 34	1 17	1 12		n.a.
S 27	23 26	12 52	2 5	21 4	1 55	14 55	3 26	11 2	1 18	11 14	1 5	22 18	0 23	7 9	0 47	20 52	1 23	12 53	8 22	1 35	1 19	1 16		n.a.
S 28	23 22	7 25	1 4	21 25	1 41	15 10	3 25	11 17	1 18	11 14	1 4	22 19	0 23	7 10	0 47	20 52	1 23	12 53	8 23	1 36	1 20	1 19		n.a.
M29	23 19	1 46	0 2	21 45	1 27	15 25	3 24	11 31	1 17	11 15	1 4	22 20	0 23	7 10	0 47	20 52	1 23	12 54	8 23	1 36	1 21	1 23		n.a.
T 30	23n15	3n54	1n 1	22n 5	1s13	15n41	3s23	11n46	1s17	11s15	1n 4	22s20	0s23	7s10	0s47	20s51	1n23	12n54	8s23	1s36	1s23	1n26		n.a.

Julian Day Number = 1964465.5, Delta T = 01h05m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°09'59, Lahiri = 5°17'00 Julian Calendar 1 June 666 == Greg. Calendar 4 June 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

JULY 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 46 2	10♋47'44	19♈17	22♊30	25♉ 9	4♉45	1♏59	20°R59	13°R43	10°R48	4♊11	25°R59	26♓31	2♈30	n.a.	W 1
T 2	18 49 58	11°45'01	1♉15	24° 3	26° 8	5°25	2° 0	20♑55	13♓42	10♐47	4°12	25♓58	26°27	2°37	n.a.	T 2
F 3	18 53 55	12°42'19	13°25	25°40	27° 6	6° 6	2° 1	20°50	13°42	10°46	4°13	25°54	26°24	2°43	n.a.	F 3
S 4	18 57 51	13°39'38	25°52	27°21	28° 5	6°46	2° 3	20°46	13°41	10°44	4°14	25°48	26°21	2°50	n.a.	S 4
S 5	19 1 48	14°36'59	8♊39	29° 6	29° 5	7°26	2° 4	20°42	13°40	10°43	4°15	25°39	26°18	2°57	n.a.	S 5
M 6	19 5 44	15°34'20	21°47	0♋54	0♊ 4	8° 6	2° 6	20°37	13°39	10°42	4°16	25°29	26°15	3° 3	n.a.	M 6
T 7	19 9 41	16°31'42	5♋16	2°45	1° 5	8°46	2° 7	20°33	13°38	10°41	4°17	25°18	26°12	3°10	n.a.	T 7
W 8	19 13 37	17°29'05	19° 4	4°39	2° 5	9°26	2° 9	20°28	13°37	10°39	4°18	25° 7	26° 8	3°17	n.a.	W 8
T 9	19 17 34	18°26'29	3♌ 8	6°36	3° 6	10° 6	2°12	20°24	13°36	10°38	4°20	24°58	26° 5	3°23	n.a.	T 9
F 10	19 21 31	19°23'54	17°22	8°34	4° 7	10°46	2°14	20°19	13°35	10°37	4°21	24°51	26° 2	3°30	n.a.	F 10
S 11	19 25 27	20°21'19	1♍42	10°35	5° 8	11°25	2°16	20°15	13°34	10°36	4°22	24°47	25°59	3°37	n.a.	S 11
S 12	19 29 24	21°18'46	16° 2	12°36	6°10	12° 5	2°19	20°11	13°33	10°35	4°23	24°45	25°56	3°43	n.a.	S 12
M13	19 33 20	22°16'13	0♎20	14°39	7°12	12°44	2°22	20° 6	13°32	10°34	4°24	24°D44	25°53	3°50	n.a.	M13
T 14	19 37 17	23°13'41	14°33	16°43	8°14	13°23	2°25	20° 2	13°30	10°33	4°25	24°45	25°49	3°57	n.a.	T 14
W15	19 41 13	24°11'10	28°38	18°47	9°16	14° 2	2°28	19°57	13°29	10°31	4°26	24°R45	25°46	4° 3	n.a.	W15
T 16	19 45 10	25° 8'39	12♏37	20°51	10°19	14°41	2°31	19°53	13°28	10°30	4°27	24°44	25°43	4°10	n.a.	T 16
F 17	19 49 6	26° 6'10	26°27	22°56	11°22	15°20	2°35	19°48	13°26	10°29	4°28	24°40	25°40	4°16	n.a.	F 17
S 18	19 53 3	27° 3'41	10♐ 7	24°59	12°26	15°59	2°39	19°44	13°25	10°28	4°28	24°35	25°37	4°23	n.a.	S 18
S 19	19 57 0	28° 1'14	23°37	27° 3	13°29	16°37	2°43	19°39	13°23	10°27	4°29	24°27	25°33	4°30	n.a.	S 19
M20	20 0 56	28°58'47	6♑55	29° 5	14°33	17°16	2°47	19°35	13°22	10°27	4°30	24°18	25°30	4°36	n.a.	M20
T 21	20 4 53	29°56'22	19°59	1♒ 7	15°37	17°54	2°51	19°31	13°20	10°26	4°31	24° 8	25°27	4°43	n.a.	T 21
W22	20 8 49	0♒53'58	2♓49	3° 7	16°41	18°32	2°55	19°26	13°19	10°25	4°32	23°59	25°24	4°50	n.a.	W22
T 23	20 12 46	1°51'35	15°23	5° 7	17°46	19°10	3° 0	19°22	13°17	10°24	4°33	23°52	25°21	4°56	n.a.	T 23
F 24	20 16 42	2°49'14	27°43	7° 5	18°51	19°48	3° 4	19°18	13°16	10°23	4°34	23°47	25°18	5° 3	n.a.	F 24
S 25	20 20 39	3°46'54	9♈51	9° 2	19°56	20°26	3° 9	19°14	13°14	10°22	4°35	23°44	25°14	5°10	n.a.	S 25
S 26	20 24 36	4°44'36	21°48	10°57	21° 1	21° 3	3°14	19° 9	13°12	10°21	4°35	23°D42	25°11	5°16	n.a.	S 26
M27	20 28 32	5°42'19	3♉38	12°52	22° 6	21°41	3°19	19° 5	13°11	10°21	4°36	23°43	25° 8	5°23	n.a.	M27
T 28	20 32 29	6°40'04	15°26	14°45	23°12	22°18	3°25	19° 1	13° 9	10°20	4°37	23°44	25° 5	5°30	n.a.	T 28
W29	20 36 25	7°37'51	27°16	16°36	24°18	22°55	3°30	18°57	13° 7	10°19	4°38	23°45	25° 2	5°36	n.a.	W29
T 30	20 40 22	8°35'39	9♉13	18°27	25°24	23°32	3°36	18°53	13° 5	10°19	4°38	23°R46	24°59	5°43	n.a.	T 30
F 31	20 44 18	9♊33'29	21♉23	20♊16	26♊30	24♉ 9	3♏41	18♑49	13♓ 3	10♐18	4♊39	23♓45	24♓55	5♈50	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	23n10	9n28	2n 0	22n24	1s 0	15n56	3s22	12n 0	1s16	11s16	1n 3	22s21	0s24	7s10	0s47	20s51	1n23	12n54	8s23	1s36	1s24	1n30			n.a.
T 2	23 5	14 44	2 56	22 43	0 46	16 11	3 20	12 14	1 16	11 16	1 3	22 22	0 24	7 11	0 47	20 51	1 23	12 54	8 23	1 37	1 25	1 33			n.a.
F 3	23 0	19 32	3 44	23 0	0 33	16 26	3 19	12 28	1 15	11 17	1 3	22 23	0 24	7 11	0 47	20 51	1 23	12 54	8 23	1 39	1 26	1 37			n.a.
S 4	22 54	23 37	4 23	23 16	0 20	16 41	3 17	12 42	1 15	11 17	1 3	22 23	0 24	7 11	0 47	20 51	1 23	12 54	8 23	1 41	1 28	1 40			n.a.
S 5	22 48	26 40	4 49	23 30	0 7	16 55	3 15	12 55	1 14	11 18	1 2	22 24	0 24	7 12	0 47	20 51	1 23	12 54	8 23	1 44	1 29	1 44			n.a.
M 6	22 42	28 23	5 2	23 42	0n 5	17 10	3 13	13 9	1 14	11 19	1 2	22 25	0 24	7 12	0 47	20 51	1 23	12 55	8 23	1 48	1 30	1 47			n.a.
T 7	22 35	28 28	4 58	23 52	0 17	17 24	3 11	13 22	1 13	11 20	1 2	22 26	0 24	7 13	0 47	20 50	1 23	12 55	8 23	1 53	1 31	1 51			n.a.
W 8	22 28	26 49	4 37	24 0	0 28	17 38	3 9	13 36	1 13	11 21	1 2	22 26	0 24	7 13	0 48	20 50	1 23	12 55	8 23	1 57	1 33	1 54			n.a.
T 9	22 20	23 28	3 59	24 5	0 39	17 52	3 7	13 49	1 12	11 22	1 1	22 27	0 24	7 13	0 48	20 50	1 23	12 55	8 23	2 1	1 34	1 57			n.a.
F 10	22 12	18 41	3 5	24 8	0 48	18 6	3 5	14 2	1 11	11 23	1 1	22 28	0 24	7 14	0 48	20 50	1 23	12 55	8 23	2 4	1 35	2 1			n.a.
S 11	22 4	12 49	2 0	24 9	0 58	18 19	3 2	14 15	1 11	11 24	1 1	22 29	0 25	7 14	0 48	20 50	1 23	12 55	8 23	2 5	1 37	2 4			n.a.
S 12	21 55	6 15	0 46	24 6	1 6	18 33	3 0	14 27	1 10	11 25	1 0	22 29	0 25	7 15	0 48	20 50	1 23	12 55	8 24	2 6	1 38	2 8			n.a.
M13	21 45	0s35	0s30	24 1	1 14	18 45	2 57	14 40	1 10	11 26	1 0	22 30	0 25	7 15	0 48	20 50	1 23	12 55	8 24	2 6	1 39	2 11			n.a.
T 14	21 36	7 22	1 44	23 53	1 20	18 58	2 54	14 52	1 9	11 28	1 0	22 31	0 25	7 16	0 48	20 50	1 23	12 55	8 24	2 6	1 40	2 15			n.a.
W15	21 26	13 44	2 51	23 43	1 26	19 10	2 52	15 5	1 8	11 29	1 0	22 32	0 25	7 16	0 48	20 49	1 23	12 55	8 24	2 6	1 42	2 18			n.a.
T 16	21 16	19 20	3 47	23 30	1 32	19 22	2 49	15 17	1 8	11 30	0 59	22 32	0 25	7 17	0 48	20 49	1 23	12 55	8 24	2 7	1 43	2 22			n.a.
F 17	21 5	23 52	4 29	23 14	1 36	19 34	2 46	15 29	1 7	11 32	0 59	22 33	0 25	7 17	0 48	20 49	1 23	12 56	8 24	2 8	1 44	2 25			n.a.
S 18	20 54	27 0	4 56	22 55	1 40	19 45	2 43	15 41	1 7	11 33	0 59	22 34	0 25	7 18	0 48	20 49	1 23	12 56	8 24	2 10	1 45	2 29			n.a.
S 19	20 43	28 32	5 5	22 35	1 43	19 56	2 40	15 52	1 6	11 35	0 59	22 35	0 25	7 19	0 48	20 49	1 23	12 56	8 24	2 13	1 47	2 32			n.a.
M20	20 31	28 23	4 58	22 12	1 45	20 7	2 37	16 4	1 5	11 37	0 58	22 35	0 25	7 19	0 48	20 49	1 23	12 56	8 24	2 17	1 48	2 36			n.a.
T 21	20 19	26 39	4 35	21 47	1 46	20 17	2 34	16 15	1 5	11 38	0 58	22 36	0 25	7 20	0 48	20 49	1 22	12 56	8 24	2 21	1 49	2 39			n.a.
W22	20 6	23 33	3 59	21 20	1 47	20 27	2 31	16 27	1 4	11 40	0 58	22 37	0 25	7 20	0 48	20 49	1 22	12 56	8 25	2 24	1 50	2 42			n.a.
T 23	19 53	19 23	3 11	20 51	1 47	20 36	2 27	16 38	1 3	11 42	0 58	22 37	0 26	7 21	0 48	20 49	1 22	12 56	8 25	2 27	1 52	2 46			n.a.
F 24	19 40	14 28	2 15	20 21	1 46	20 45	2 24	16 49	1 2	11 44	0 57	22 38	0 26	7 22	0 48	20 49	1 22	12 56	8 25	2 29	1 53	2 49			n.a.
S 25	19 27	9 5	1 14	19 49	1 45	20 54	2 21	17 0	1 2	11 46	0 57	22 39	0 26	7 22	0 48	20 49	1 22	12 56	8 25	2 31	1 54	2 53			n.a.
S 26	19 13	3 26	0 10	19 16	1 43	21 2	2 17	17 10	1 1	11 48	0 57	22 40	0 26	7 23	0 48	20 48	1 22	12 56	8 25	2 31	1 56	2 56			n.a.
M27	18 59	2n16	0n53	18 41	1 41	21 9	2 14	17 21	1 0	11 50	0 57	22 40	0 26	7 24	0 48	20 48	1 22	12 56	8 25	2 31	1 57	3 0			n.a.
T 28	18 45	7 53	1 55	18 6	1 38	21 16	2 10	17 31	0 59	11 52	0 56	22 41	0 26	7 25	0 48	20 48	1 22	12 56	8 25	2 30	1 58	3 3			n.a.
W29	18 30	13 14	2 52	17 29	1 35	21 23	2 7	17 42	0 59	11 54	0 56	22 42	0 26	7 25	0 48	20 48	1 22	12 56	8 25	2 30	1 59	3 7			n.a.
T 30	18 15	18 10	3 41	16 51	1 31	21 29	2 3	17 52	0 58	11 56	0 56	22 42	0 26	7 26	0 48	20 48	1 22	12 56	8 25	2 30	2 1	3 10			n.a.
F 31	17n59	22n27	4n22	16n13	1n27	21n35	1s59	18n 2	0s57	11s58	0n56	22s43	0s26	7s27	0s48	20s48	1n22	12n56	8s26	2s30	2s 2	3n13			n.a.

Julian Day Number = 1964495.5, Delta T = 01h05m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'03, Lahiri = 5°17'04 Julian Calendar 1 July 666 == Greg. Calendar 4 July 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

AUGUST 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 48 15	10♌31'21	3♊51	22♌ 3	27♊36	24♉46	3♏47	18°R45	13°R 1	10°R17	4♊40	23°R43	24♓52	5♈56	n.a.	S 1
S 2	20 52 11	11°29'15	16°40	23°49	28°43	25°22	3°53	18♑41	12♓59	10♐17	4°40	23♓38	24°49	6° 3	n.a.	S 2
M 3	20 56 8	12°27'11	29°53	25°34	29°50	25°59	4° 0	18°37	12°57	10°16	4°41	23°33	24°46	6° 9	n.a.	M 3
T 4	21 0 5	13°25'09	13♋31	27°18	0♋57	26°35	4° 6	18°33	12°55	10°16	4°42	23°26	24°43	6°16	n.a.	T 4
W 5	21 4 1	14°23'08	27°33	29° 0	2° 4	27°11	4°13	18°29	12°53	10°15	4°42	23°20	24°39	6°23	n.a.	W 5
T 6	21 7 58	15°21'10	11♌56	0♍41	3°11	27°47	4°19	18°26	12°51	10°15	4°43	23°15	24°36	6°29	n.a.	T 6
F 7	21 11 54	16°19'13	26°32	2°20	4°19	28°22	4°26	18°22	12°49	10°14	4°43	23°11	24°33	6°36	n.a.	F 7
S 8	21 15 51	17°17'17	11♍16	3°59	5°26	28°58	4°33	18°18	12°47	10°14	4°44	23° 9	24°30	6°43	n.a.	S 8
S 9	21 19 47	18°15'23	26° 1	5°36	6°34	29°33	4°40	18°15	12°45	10°14	4°44	23°D 8	24°27	6°49	n.a.	S 9
M10	21 23 44	19°13'30	10♎40	7°12	7°42	0♊ 8	4°47	18°11	12°43	10°13	4°45	23° 9	24°24	6°56	n.a.	M10
T 11	21 27 40	20°11'39	25° 8	8°46	8°50	0°43	4°55	18° 8	12°41	10°13	4°45	23°10	24°20	7° 3	n.a.	T 11
W12	21 31 37	21° 9'50	9♏22	10°20	9°58	1°18	5° 2	18° 4	12°39	10°13	4°46	23°12	24°17	7° 9	n.a.	W12
T 13	21 35 34	22° 8'02	23°20	11°52	11° 7	1°53	5°10	18° 1	12°36	10°12	4°46	23°R12	24°14	7°16	n.a.	T 13
F 14	21 39 30	23° 6'16	7♐ 2	13°23	12°15	2°27	5°17	17°58	12°34	10°12	4°47	23°11	24°11	7°23	n.a.	F 14
S 15	21 43 27	24° 4'31	20°29	14°52	13°24	3° 1	5°25	17°55	12°32	10°12	4°47	23° 9	24° 8	7°29	n.a.	S 15
S 16	21 47 23	25° 2'48	3♑40	16°21	14°33	3°35	5°33	17°52	12°30	10°12	4°48	23° 6	24° 5	7°36	n.a.	S 16
M17	21 51 20	26° 1'07	16°36	17°48	15°42	4° 9	5°41	17°49	12°27	10°12	4°48	23° 2	24° 1	7°43	n.a.	M17
T 18	21 55 16	26°59'27	29°19	19°14	16°51	4°42	5°50	17°46	12°25	10°12	4°48	22°57	23°58	7°49	n.a.	T 18
W19	21 59 13	27°57'49	11♒49	20°38	18° 0	5°16	5°58	17°43	12°23	10°12	4°49	22°54	23°55	7°56	n.a.	W19
T 20	22 3 9	28°56'12	24° 8	22° 2	19°10	5°49	6° 7	17°40	12°20	10°D12	4°49	22°50	23°52	8° 3	n.a.	T 20
F 21	22 7 6	29°54'38	6♓16	23°24	20°19	6°22	6°15	17°37	12°18	10°12	4°49	22°48	23°49	8° 9	n.a.	F 21
S 22	22 11 3	0♍53'05	18°15	24°44	21°29	6°54	6°24	17°35	12°16	10°12	4°49	22°D47	23°45	8°16	n.a.	S 22
S 23	22 14 59	1°51'35	0♈ 7	26° 3	22°39	7°27	6°33	17°32	12°13	10°12	4°50	22°47	23°42	8°22	n.a.	S 23
M24	22 18 56	2°50'07	11°55	27°21	23°49	7°59	6°42	17°30	12°11	10°12	4°50	22°48	23°39	8°29	n.a.	M24
T 25	22 22 52	3°48'40	23°43	28°37	24°59	8°31	6°51	17°27	12° 9	10°12	4°50	22°50	23°36	8°36	n.a.	T 25
W26	22 26 49	4°47'16	5♉33	29°52	26° 9	9° 3	7° 0	17°25	12° 6	10°12	4°50	22°51	23°33	8°42	n.a.	W26
T 27	22 30 45	5°45'55	17°30	1♎ 5	27°19	9°35	7° 9	17°23	12° 4	10°12	4°50	22°53	23°30	8°49	n.a.	T 27
F 28	22 34 42	6°44'35	29°39	2°16	28°30	10° 6	7°19	17°21	12° 2	10°13	4°50	22°53	23°26	8°56	n.a.	F 28
S 29	22 38 38	7°43'18	12♊ 4	3°25	29°40	10°37	7°28	17°19	11°59	10°13	4°51	22°R53	23°23	9° 2	n.a.	S 29
S 30	22 42 35	8°42'04	24°49	4°33	0♌51	11° 8	7°38	17°17	11°57	10°13	4°51	22°53	23°20	9° 9	n.a.	S 30
M31	22 46 31	9♍40'51	7♋59	5♎38	2♌ 2	11♊38	7♏48	17♑15	11♓54	10♐14	4♊51	22♓52	23♓17	9♈16	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n44	25n51	4n52	15n34	1n23	21n40	1s56	18n11	0s56	12s 0	0n55	22s43	0s26	7s27	0s48	20s48	1n22	12n56	8s26	2s31	2s 3	3n17		n.a.
S 2	17 28	28 2	5 8	14 54	1 18	21 45	1 52	18 21	0 55	12 3	0 55	22 44	0 26	7 28	0 48	20 48	1 22	12 56	8 26	2 33	2 4	3 20		n.a.
M 3	17 11	28 45	5 8	14 14	1 12	21 49	1 48	18 30	0 55	12 5	0 55	22 45	0 26	7 29	0 48	20 48	1 22	12 56	8 26	2 35	2 6	3 24		n.a.
T 4	16 55	27 45	4 51	13 33	1 7	21 52	1 44	18 40	0 54	12 7	0 55	22 45	0 26	7 30	0 48	20 48	1 22	12 56	8 26	2 37	2 7	3 27		n.a.
W 5	16 38	25 0	4 17	12 52	1 1	21 55	1 41	18 49	0 53	12 10	0 54	22 46	0 26	7 31	0 48	20 48	1 22	12 56	8 26	2 40	2 8	3 31		n.a.
T 6	16 21	20 38	3 26	12 10	0 55	21 58	1 37	18 58	0 52	12 12	0 54	22 46	0 27	7 31	0 48	20 48	1 22	12 56	8 26	2 42	2 10	3 34		n.a.
F 7	16 4	14 57	2 20	11 28	0 49	22 0	1 33	19 7	0 51	12 15	0 54	22 47	0 27	7 32	0 48	20 48	1 22	12 56	8 27	2 44	2 11	3 38		n.a.
S 8	15 46	8 23	1 4	10 46	0 42	22 1	1 29	19 15	0 50	12 17	0 54	22 48	0 27	7 33	0 48	20 48	1 22	12 56	8 27	2 44	2 12	3 41		n.a.
S 9	15 28	1 21	0s16	10 4	0 35	22 2	1 25	19 24	0 49	12 20	0 53	22 48	0 27	7 34	0 48	20 48	1 22	12 56	8 27	2 45	2 13	3 45		n.a.
M10	15 10	5s42	1 34	9 22	0 28	22 2	1 21	19 32	0 48	12 23	0 53	22 49	0 27	7 35	0 48	20 48	1 22	12 56	8 27	2 44	2 15	3 48		n.a.
T 11	14 52	12 22	2 46	8 40	0 21	22 2	1 18	19 41	0 47	12 25	0 53	22 49	0 27	7 36	0 48	20 48	1 21	12 56	8 27	2 44	2 16	3 51		n.a.
W12	14 33	18 17	3 46	7 57	0 13	22 1	1 14	19 49	0 47	12 28	0 53	22 50	0 27	7 36	0 48	20 48	1 21	12 56	8 27	2 43	2 17	3 55		n.a.
T 13	14 14	23 7	4 32	7 15	0 6	21 59	1 10	19 57	0 46	12 31	0 53	22 50	0 27	7 37	0 48	20 48	1 21	12 56	8 27	2 43	2 18	3 58		n.a.
F 14	13 55	26 35	5 1	6 33	0s 2	21 57	1 6	20 4	0 45	12 34	0 52	22 51	0 27	7 38	0 48	20 48	1 21	12 56	8 27	2 43	2 20	4 2		n.a.
S 15	13 36	28 28	5 13	5 51	0 10	21 54	1 2	20 12	0 44	12 36	0 52	22 51	0 27	7 39	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 44	2 21	4 5		n.a.
S 16	13 16	28 42	5 8	5 9	0 18	21 51	0 58	20 20	0 43	12 39	0 52	22 52	0 27	7 40	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 46	2 22	4 9		n.a.
M17	12 56	27 20	4 47	4 28	0 26	21 47	0 54	20 27	0 42	12 42	0 52	22 52	0 27	7 41	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 47	2 23	4 12		n.a.
T 18	12 36	24 34	4 13	3 47	0 34	21 42	0 51	20 34	0 41	12 45	0 51	22 53	0 27	7 42	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 49	2 25	4 15		n.a.
W19	12 16	20 40	3 27	3 6	0 42	21 37	0 47	20 41	0 40	12 48	0 51	22 53	0 27	7 43	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 50	2 26	4 19		n.a.
T 20	11 56	15 57	2 31	2 25	0 50	21 32	0 43	20 48	0 39	12 51	0 51	22 53	0 27	7 43	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 52	2 27	4 22		n.a.
F 21	11 35	10 40	1 30	1 45	0 58	21 25	0 39	20 55	0 37	12 54	0 51	22 54	0 27	7 44	0 48	20 48	1 21	12 55	8 28	2 53	2 29	4 26		n.a.
S 22	11 14	5 4	0 25	1 5	1 7	21 18	0 35	21 1	0 36	12 57	0 51	22 54	0 27	7 45	0 48	20 48	1 21	12 55	8 29	2 53	2 30	4 29		n.a.
S 23	10 53	0n40	0n40	0 26	1 15	21 11	0 32	21 8	0 35	13 0	0 50	22 55	0 28	7 46	0 48	20 48	1 21	12 55	8 29	2 53	2 31	4 33		n.a.
M24	10 32	6 20	1 44	0s12	1 23	21 3	0 28	21 14	0 34	13 4	0 50	22 55	0 28	7 47	0 48	20 49	1 21	12 55	8 29	2 53	2 32	4 36		n.a.
T 25	10 11	11 47	2 43	0 51	1 31	20 54	0 24	21 20	0 33	13 7	0 50	22 55	0 28	7 48	0 48	20 49	1 21	12 55	8 29	2 52	2 34	4 39		n.a.
W26	9 49	16 50	3 35	1 28	1 40	20 44	0 20	21 27	0 32	13 10	0 50	22 56	0 28	7 49	0 49	20 49	1 21	12 54	8 29	2 51	2 35	4 43		n.a.
T 27	9 28	21 18	4 18	2 5	1 48	20 35	0 17	21 32	0 31	13 13	0 50	22 56	0 28	7 50	0 49	20 49	1 21	12 54	8 29	2 51	2 36	4 46		n.a.
F 28	9 6	24 57	4 51	2 41	1 56	20 24	0 13	21 38	0 30	13 17	0 49	22 56	0 28	7 51	0 49	20 49	1 21	12 54	8 29	2 51	2 37	4 50		n.a.
S 29	8 44	27 32	5 11	3 16	2 4	20 13	0 9	21 44	0 28	13 20	0 49	22 57	0 28	7 52	0 49	20 49	1 21	12 54	8 30	2 51	2 39	4 53		n.a.
S 30	8 22	28 47	5 17	3 50	2 12	20 1	0 6	21 49	0 27	13 23	0 49	22 57	0 28	7 53	0 49	20 49	1 20	12 54	8 30	2 51	2 40	4 57		n.a.
M31	8n 0	28n28	5n 6	4s23	2s19	19n49	0s 2	21n55	0s26	13s26	0n49	22s57	0s28	7s54	0s49	20s49	1n20	12n54	8s30	2s51	2s41	5n 0		n.a.

Julian Day Number = 1964526.5, Delta T = 01h05m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'08, Lahiri = 5°17'08 Julian Calendar 1 Aug. 666 == Greg. Calendar 4 Aug. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

SEPTEMBER 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 50 28	10♍39'41	21♋35	6♎41	3♌13	12♊ 9	7♏57	17°R13	11°R52	10♐14	4♊51	22°R50	23♓14	9♈22	n.a.	T 1
W 2	22 54 25	11°38'33	5♌38	7°42	4°24	12°39	8° 7	17♑11	11♓49	10°14	4°R51	22♓49	23°11	9°29	n.a.	W 2
T 3	22 58 21	12°37'28	20° 6	8°40	5°35	13° 8	8°17	17°10	11°47	10°15	4°51	22°47	23° 7	9°36	n.a.	T 3
F 4	23 2 18	13°36'24	4♍54	9°36	6°46	13°38	8°28	17° 8	11°45	10°15	4°51	22°47	23° 4	9°42	n.a.	F 4
S 5	23 6 14	14°35'23	19°55	10°28	7°58	14° 7	8°38	17° 7	11°42	10°16	4°51	22°D46	23° 1	9°49	n.a.	S 5
S 6	23 10 11	15°34'24	5♎ 0	11°17	9° 9	14°36	8°48	17° 5	11°40	10°16	4°51	22°46	22°58	9°56	n.a.	S 6
M 7	23 14 7	16°33'26	20° 1	12° 3	10°21	15° 4	8°59	17° 4	11°37	10°17	4°50	22°47	22°55	10° 2	n.a.	M 7
T 8	23 18 4	17°32'31	4♏50	12°45	11°32	15°33	9° 9	17° 3	11°35	10°18	4°50	22°47	22°51	10° 9	n.a.	T 8
W 9	23 22 0	18°31'38	19°21	13°23	12°44	16° 1	9°20	17° 2	11°33	10°18	4°50	22°48	22°48	10°16	n.a.	W 9
T 10	23 25 57	19°30'46	3♐29	13°56	13°56	16°28	9°30	17° 1	11°30	10°19	4°50	22°48	22°45	10°22	n.a.	T 10
F 11	23 29 54	20°29'56	17°14	14°24	15° 8	16°56	9°41	17° 0	11°28	10°20	4°50	22°R48	22°42	10°29	n.a.	F 11
S 12	23 33 50	21°29'08	0♑36	14°47	16°20	17°22	9°52	17° 0	11°25	10°20	4°50	22°48	22°39	10°35	n.a.	S 12
S 13	23 37 47	22°28'22	13°38	15° 5	17°32	17°49	10° 3	16°59	11°23	10°21	4°49	22°D48	22°36	10°42	n.a.	S 13
M14	23 41 43	23°27'38	26°21	15°16	18°44	18°15	10°14	16°58	11°21	10°22	4°49	22°48	22°32	10°49	n.a.	M14
T 15	23 45 40	24°26'56	8♒48	15°R20	19°56	18°41	10°25	16°58	11°18	10°23	4°49	22°48	22°29	10°55	n.a.	T 15
W16	23 49 36	25°26'15	21° 3	15°17	21° 9	19° 7	10°36	16°58	11°16	10°24	4°49	22°49	22°26	11° 2	n.a.	W16
T 17	23 53 33	26°25'37	3♓ 8	15° 7	22°21	19°32	10°48	16°57	11°14	10°25	4°48	22°49	22°23	11° 9	n.a.	T 17
F 18	23 57 29	27°25'00	15° 5	14°48	23°34	19°57	10°59	16°57	11°11	10°26	4°48	22°49	22°20	11°15	n.a.	F 18
S 19	0 1 26	28°24'25	26°57	14°22	24°46	20°22	11°11	16°D57	11° 9	10°26	4°47	22°R49	22°16	11°22	n.a.	S 19
S 20	0 5 23	29°23'53	8♈46	13°47	25°59	20°46	11°22	16°57	11° 7	10°27	4°47	22°49	22°13	11°29	n.a.	S 20
M21	0 9 19	0♎23'22	20°34	13° 3	27°12	21° 9	11°34	16°58	11° 5	10°28	4°47	22°48	22°10	11°35	n.a.	M21
T 22	0 13 16	1°22'54	2♉23	12°12	28°25	21°33	11°45	16°58	11° 2	10°30	4°46	22°47	22° 7	11°42	n.a.	T 22
W23	0 17 12	2°22'28	14°16	11°14	29°38	21°56	11°57	16°58	11° 0	10°31	4°46	22°46	22° 4	11°49	n.a.	W23
T 24	0 21 9	3°22'05	26°16	10° 9	0♍51	22°18	12° 9	16°59	10°58	10°32	4°45	22°44	22° 1	11°55	n.a.	T 24
F 25	0 25 5	4°21'43	8♊27	8°59	2° 4	22°40	12°21	16°59	10°56	10°33	4°45	22°43	21°57	12° 2	n.a.	F 25
S 26	0 29 2	5°21'24	20°51	7°46	3°17	23° 2	12°33	17° 0	10°54	10°34	4°44	22°42	21°54	12° 9	n.a.	S 26
S 27	0 32 58	6°21'08	3♋32	6°31	4°30	23°23	12°45	17° 1	10°52	10°35	4°44	22°D41	21°51	12°15	n.a.	S 27
M28	0 36 55	7°20'54	16°35	5°17	5°44	23°44	12°57	17° 2	10°50	10°37	4°43	22°42	21°48	12°22	n.a.	M28
T 29	0 40 52	8°20'42	0♌ 1	4° 7	6°57	24° 4	13° 9	17° 3	10°47	10°38	4°43	22°42	21°45	12°29	n.a.	T 29
W30	0 44 48	9♎20'32	13♌54	3♎ 1	8♍11	24♊24	13♏21	17♑ 4	10♓45	10♐39	4♊42	22♓44	21♓42	12♈35	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n37	26n26	4n38	4s55	2s27	19n36	0n 1	22n 0	0s25	13s30	0n49	22s58	0s28	7s55	0s49	20s49	1n20	12n54	8s30	2s52	2s42	5n 3		n.a.
W 2	7 15	22 45	3 53	5 26	2 34	19 23	0 5	22 5	0 24	13 33	0 48	22 58	0 28	7 55	0 49	20 49	1 20	12 54	8 30	2 52	2 44	5 7		n.a.
T 3	6 52	17 36	2 52	5 56	2 41	19 9	0 8	22 10	0 22	13 37	0 48	22 58	0 28	7 56	0 49	20 50	1 20	12 53	8 30	2 53	2 45	5 10		n.a.
F 4	6 29	11 18	1 38	6 24	2 48	18 54	0 12	22 15	0 21	13 40	0 48	22 58	0 28	7 57	0 49	20 50	1 20	12 53	8 30	2 53	2 46	5 14		n.a.
S 5	6 7	4 16	0 16	6 51	2 55	18 39	0 15	22 20	0 20	13 44	0 48	22 59	0 28	7 58	0 49	20 50	1 20	12 53	8 31	2 53	2 47	5 17		n.a.
S 6	5 44	3s 2	1s 7	7 16	3 1	18 23	0 18	22 25	0 18	13 47	0 48	22 59	0 28	7 59	0 49	20 50	1 20	12 53	8 31	2 53	2 49	5 20		n.a.
M 7	5 21	10 8	2 26	7 40	3 7	18 7	0 21	22 29	0 17	13 51	0 47	22 59	0 28	8 0	0 48	20 50	1 20	12 53	8 31	2 53	2 50	5 24		n.a.
T 8	4 57	16 34	3 33	8 1	3 12	17 51	0 25	22 34	0 16	13 54	0 47	22 59	0 28	8 1	0 48	20 50	1 20	12 53	8 31	2 53	2 51	5 27		n.a.
W 9	4 34	21 56	4 25	8 21	3 17	17 33	0 28	22 38	0 14	13 58	0 47	22 59	0 28	8 2	0 48	20 50	1 20	12 52	8 31	2 53	2 53	5 31		n.a.
T 10	4 11	25 54	5 0	8 38	3 22	17 16	0 31	22 42	0 13	14 1	0 47	22 59	0 28	8 3	0 48	20 50	1 20	12 52	8 31	2 53	2 54	5 34		n.a.
F 11	3 47	28 15	5 16	8 52	3 25	16 57	0 34	22 46	0 12	14 5	0 47	23 0	0 28	8 4	0 48	20 51	1 20	12 52	8 31	2 53	2 55	5 38		n.a.
S 12	3 24	28 52	5 15	9 4	3 28	16 39	0 37	22 50	0 10	14 9	0 47	23 0	0 28	8 5	0 48	20 51	1 20	12 52	8 32	2 53	2 56	5 41		n.a.
S 13	3 0	27 50	4 57	9 13	3 31	16 19	0 40	22 54	0 9	14 12	0 46	23 0	0 28	8 6	0 48	20 51	1 20	12 52	8 32	2 53	2 58	5 44		n.a.
M14	2 37	25 22	4 25	9 18	3 32	16 0	0 43	22 58	0 7	14 16	0 46	23 0	0 29	8 6	0 48	20 51	1 20	12 52	8 32	2 53	2 59	5 48		n.a.
T 15	2 13	21 44	3 41	9 20	3 32	15 40	0 46	23 2	0 6	14 19	0 46	23 0	0 29	8 7	0 48	20 51	1 20	12 51	8 32	2 53	3 0	5 51		n.a.
W16	1 50	17 14	2 48	9 18	3 31	15 19	0 48	23 6	0 4	14 23	0 46	23 0	0 29	8 8	0 48	20 51	1 20	12 51	8 32	2 52	3 1	5 55		n.a.
T 17	1 26	12 6	1 47	9 12	3 29	14 58	0 51	23 9	0 3	14 27	0 46	23 0	0 29	8 9	0 48	20 52	1 20	12 51	8 32	2 52	3 3	5 58		n.a.
F 18	1 2	6 35	0 43	9 1	3 25	14 36	0 54	23 13	0 1	14 31	0 46	23 0	0 29	8 10	0 48	20 52	1 19	12 51	8 32	2 52	3 4	6 1		n.a.
S 19	0 38	0 52	0n23	8 46	3 19	14 14	0 56	23 16	0n 0	14 34	0 45	23 0	0 29	8 11	0 48	20 52	1 19	12 51	8 33	2 52	3 5	6 5		n.a.
S 20	0 14	4n50	1 27	8 25	3 12	13 52	0 59	23 19	0 2	14 38	0 45	23 0	0 29	8 12	0 48	20 52	1 19	12 50	8 33	2 52	3 6	6 8		n.a.
M21	0s 9	10 22	2 28	8 0	3 3	13 29	1 1	23 23	0 4	14 42	0 45	23 0	0 29	8 13	0 48	20 52	1 19	12 50	8 33	2 53	3 8	6 12		n.a.
T 22	0 33	15 33	3 22	7 30	2 53	13 6	1 3	23 26	0 5	14 46	0 45	23 0	0 29	8 13	0 48	20 53	1 19	12 50	8 33	2 53	3 9	6 15		n.a.
W23	0 57	20 11	4 8	6 55	2 40	12 43	1 6	23 29	0 7	14 49	0 45	23 0	0 29	8 14	0 48	20 53	1 19	12 50	8 33	2 54	3 10	6 18		n.a.
T 24	1 21	24 3	4 44	6 16	2 25	12 19	1 8	23 32	0 8	14 53	0 45	23 0	0 29	8 15	0 48	20 53	1 19	12 50	8 33	2 54	3 12	6 22		n.a.
F 25	1 45	26 55	5 7	5 34	2 9	11 54	1 10	23 35	0 10	14 57	0 45	23 0	0 29	8 16	0 48	20 53	1 19	12 49	8 33	2 55	3 13	6 25		n.a.
S 26	2 9	28 33	5 17	4 48	1 51	11 30	1 12	23 38	0 12	15 1	0 44	23 0	0 29	8 17	0 48	20 53	1 19	12 49	8 33	2 55	3 14	6 28		n.a.
S 27	2 32	28 45	5 11	4 1	1 32	11 5	1 14	23 40	0 14	15 4	0 44	23 0	0 29	8 17	0 48	20 54	1 19	12 49	8 34	2 55	3 15	6 32		n.a.
M28	2 56	27 22	4 50	3 13	1 12	10 39	1 16	23 43	0 15	15 8	0 44	23 0	0 29	8 18	0 48	20 54	1 19	12 49	8 34	2 55	3 17	6 35		n.a.
T 29	3 20	24 24	4 12	2 26	0 52	10 14	1 18	23 46	0 17	15 12	0 44	23 0	0 29	8 19	0 48	20 54	1 19	12 49	8 34	2 55	3 18	6 39		n.a.
W30	3s44	19n57	3n19	1s41	0s31	9n48	1n20	23n49	0n19	15s16	0n44	23s 0	0s29	8s20	0s48	20s54	1n19	12n48	8s34	2s54	3s19	6n42		n.a.

Julian Day Number = 1964557.5, Delta T = 01h05m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'12, Lahiri = 5°17'12 Julian Calendar 1 Sept. 666 == Greg. Calendar 4 Sept. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

OCTOBER 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 48 45	10♎20'25	28♌13	2°R 2	9♍24	24♊43	13♏33	17♑ 5	10°R43	10♐40	4°R42	22♓45	21♓38	12♈42	n.a.	T 1
F 2	0 52 41	11°20'19	12♍56	1♎12	10°38	25° 2	13°46	17° 6	10♓41	10°42	4♊41	22°46	21°35	12°49	n.a.	F 2
S 3	0 56 38	12°20'16	27°58	0°33	11°52	25°20	13°58	17° 8	10°39	10°43	4°40	22°R46	21°32	12°55	n.a.	S 3
S 4	1 0 34	13°20'15	13♎11	0° 4	13° 5	25°38	14°10	17° 9	10°38	10°44	4°40	22°45	21°29	13° 2	n.a.	S 4
M 5	1 4 31	14°20'16	28°25	29♍46	14°19	25°55	14°23	17°11	10°36	10°46	4°39	22°43	21°26	13° 8	n.a.	M 5
T 6	1 8 27	15°20'19	13♏30	29°D40	15°33	26°12	14°36	17°12	10°34	10°47	4°38	22°40	21°22	13°15	n.a.	T 6
W 7	1 12 24	16°20'24	28°17	29°45	16°47	26°28	14°48	17°14	10°32	10°49	4°38	22°37	21°19	13°22	n.a.	W 7
T 8	1 16 20	17°20'30	12♐40	0♎ 2	18° 1	26°43	15° 1	17°16	10°30	10°50	4°37	22°34	21°16	13°28	n.a.	T 8
F 9	1 20 17	18°20'39	26°36	0°28	19°15	26°58	15°13	17°18	10°28	10°52	4°36	22°31	21°13	13°35	n.a.	F 9
S 10	1 24 14	19°20'49	10♑ 4	1° 3	20°29	27°13	15°26	17°20	10°27	10°53	4°35	22°30	21°10	13°42	n.a.	S 10
S 11	1 28 10	20°21'00	23° 5	1°47	21°43	27°27	15°39	17°22	10°25	10°55	4°35	22°D29	21° 7	13°48	n.a.	S 11
M12	1 32 7	21°21'13	5♒44	2°39	22°57	27°40	15°52	17°25	10°23	10°57	4°34	22°30	21° 3	13°55	n.a.	M12
T 13	1 36 3	22°21'27	18° 4	3°37	24°12	27°52	16° 5	17°27	10°22	10°58	4°33	22°32	21° 0	14° 2	n.a.	T 13
W14	1 40 0	23°21'43	0♓10	4°41	25°26	28° 4	16°18	17°29	10°20	11° 0	4°32	22°33	20°57	14° 8	n.a.	W14
T 15	1 43 56	24°22'01	12° 6	5°50	26°40	28°16	16°31	17°32	10°19	11° 2	4°31	22°35	20°54	14°15	n.a.	T 15
F 16	1 47 53	25°22'20	23°56	7° 4	27°54	28°26	16°44	17°35	10°17	11° 3	4°30	22°R35	20°51	14°22	n.a.	F 16
S 17	1 51 49	26°22'41	5♈44	8°22	29° 9	28°36	16°57	17°37	10°16	11° 5	4°29	22°34	20°48	14°28	n.a.	S 17
S 18	1 55 46	27°23'03	17°32	9°42	0♎23	28°45	17°10	17°40	10°14	11° 7	4°29	22°32	20°44	14°35	n.a.	S 18
M19	1 59 43	28°23'28	29°23	11° 6	1°38	28°54	17°23	17°43	10°13	11° 9	4°28	22°27	20°41	14°42	n.a.	M19
T 20	2 3 39	29°23'54	11♉18	12°31	2°52	29° 2	17°36	17°46	10°11	11°10	4°27	22°21	20°38	14°48	n.a.	T 20
W21	2 7 36	0♏24'21	23°19	13°59	4° 7	29° 9	17°49	17°49	10°10	11°12	4°26	22°14	20°35	14°55	n.a.	W21
T 22	2 11 32	1°24'51	5♊28	15°28	5°22	29°16	18° 2	17°52	10° 9	11°14	4°25	22° 7	20°32	15° 2	n.a.	T 22
F 23	2 15 29	2°25'22	17°47	16°58	6°36	29°21	18°15	17°56	10° 8	11°16	4°24	21°59	20°28	15° 8	n.a.	F 23
S 24	2 19 25	3°25'55	0♋17	18°30	7°51	29°26	18°29	17°59	10° 6	11°18	4°23	21°54	20°25	15°15	n.a.	S 24
S 25	2 23 22	4°26'30	13° 0	20° 2	9° 6	29°30	18°42	18° 3	10° 5	11°20	4°22	21°49	20°22	15°22	n.a.	S 25
M26	2 27 18	5°27'07	26° 0	21°35	10°20	29°34	18°55	18° 6	10° 4	11°22	4°21	21°47	20°19	15°28	n.a.	M26
T 27	2 31 15	6°27'46	9♌18	23° 8	11°35	29°36	19° 9	18°10	10° 3	11°23	4°20	21°D47	20°16	15°35	n.a.	T 27
W28	2 35 12	7°28'26	22°59	24°42	12°50	29°38	19°22	18°13	10° 2	11°25	4°19	21°47	20°13	15°42	n.a.	W28
T 29	2 39 8	8°29'08	7♍ 2	26°16	14° 5	29°39	19°35	18°17	10° 1	11°27	4°18	21°49	20° 9	15°48	n.a.	T 29
F 30	2 43 5	9°29'52	21°28	27°51	15°20	29°R39	19°49	18°21	10° 0	11°29	4°17	21°R49	20° 6	15°55	n.a.	F 30
S 31	2 47 1	10♏30'38	6♎14	29♎25	16♎35	29♊39	20♏ 2	18♑25	10♓ 0	11♐31	4♊16	21♓48	20♓ 3	16♈ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	4s 7	14n14	2n12	0s59	0s11	9n21	1n21	23n51	0n21	15s20	0n44	23s 0	0s29	8s20	0s48	20s55	1n19	12n48	8s34	2s54	3s20	6n45			n.a.
F 2	4 31	7 35	0 54	0 21	0n 9	8 55	1 23	23 54	0 23	15 24	0 44	23 0	0 29	8 21	0 48	20 55	1 19	12 48	8 34	2 54	3 22	6 49			n.a.
S 3	4 55	0 23	0s29	0n12	0 28	8 28	1 25	23 57	0 25	15 27	0 43	22 59	0 29	8 22	0 48	20 55	1 19	12 48	8 34	2 54	3 23	6 52			n.a.
S 4	5 18	6s56	1 50	0 40	0 45	8 1	1 26	23 59	0 27	15 31	0 43	22 59	0 29	8 23	0 48	20 55	1 19	12 48	8 34	2 54	3 24	6 55			n.a.
M 5	5 42	13 51	3 4	1 1	1 1	7 33	1 27	24 2	0 29	15 35	0 43	22 59	0 29	8 23	0 48	20 56	1 19	12 47	8 34	2 55	3 25	6 59			n.a.
T 6	6 5	19 53	4 4	1 17	1 15	7 6	1 29	24 4	0 31	15 39	0 43	22 59	0 29	8 24	0 48	20 56	1 19	12 47	8 35	2 56	3 27	7 2			n.a.
W 7	6 28	24 35	4 47	1 26	1 28	6 38	1 30	24 6	0 33	15 43	0 43	22 59	0 29	8 25	0 48	20 56	1 19	12 47	8 35	2 57	3 28	7 6			n.a.
T 8	6 51	27 36	5 10	1 30	1 38	6 10	1 31	24 9	0 35	15 47	0 43	22 58	0 29	8 25	0 48	20 56	1 19	12 47	8 35	2 58	3 29	7 9			n.a.
F 9	7 15	28 48	5 14	1 27	1 48	5 42	1 32	24 11	0 37	15 50	0 43	22 58	0 29	8 26	0 48	20 57	1 18	12 46	8 35	2 59	3 30	7 12			n.a.
S 10	7 38	28 13	5 0	1 20	1 55	5 13	1 33	24 14	0 39	15 54	0 42	22 58	0 29	8 27	0 48	20 57	1 18	12 46	8 35	3 0	3 32	7 16			n.a.
S 11	8 0	26 4	4 31	1 8	2 1	4 45	1 34	24 16	0 41	15 58	0 42	22 58	0 29	8 27	0 48	20 57	1 18	12 46	8 35	3 0	3 33	7 19			n.a.
M12	8 23	22 41	3 49	0 52	2 6	4 16	1 35	24 19	0 43	16 2	0 42	22 57	0 29	8 28	0 48	20 57	1 18	12 46	8 35	3 0	3 34	7 22			n.a.
T 13	8 46	18 21	2 58	0 31	2 9	3 47	1 36	24 21	0 45	16 6	0 42	22 57	0 29	8 28	0 48	20 58	1 18	12 46	8 35	2 59	3 35	7 26			n.a.
W14	9 8	13 22	2 0	0 8	2 11	3 18	1 36	24 23	0 47	16 10	0 42	22 57	0 30	8 29	0 48	20 58	1 18	12 45	8 35	2 58	3 37	7 29			n.a.
T 15	9 31	7 57	0 57	0s19	2 12	2 49	1 37	24 26	0 50	16 14	0 42	22 57	0 30	8 30	0 48	20 58	1 18	12 45	8 35	2 58	3 38	7 32			n.a.
F 16	9 53	2 19	0n 7	0 48	2 12	2 20	1 38	24 28	0 52	16 17	0 42	22 56	0 30	8 30	0 48	20 58	1 18	12 45	8 35	2 58	3 39	7 36			n.a.
S 17	10 15	3n23	1 11	1 20	2 11	1 50	1 38	24 31	0 54	16 21	0 42	22 56	0 30	8 31	0 48	20 59	1 18	12 45	8 35	2 58	3 41	7 39			n.a.
S 18	10 37	8 58	2 12	1 53	2 10	1 21	1 38	24 33	0 56	16 25	0 42	22 56	0 30	8 31	0 48	20 59	1 18	12 44	8 36	2 59	3 42	7 42			n.a.
M19	10 59	14 15	3 7	2 28	2 7	0 51	1 39	24 35	0 59	16 29	0 41	22 55	0 30	8 32	0 48	20 59	1 18	12 44	8 36	3 1	3 43	7 46			n.a.
T 20	11 20	19 2	3 54	3 5	2 4	0 22	1 39	24 38	1 1	16 33	0 41	22 55	0 30	8 32	0 48	21 0	1 18	12 44	8 36	3 3	3 44	7 49			n.a.
W21	11 42	23 7	4 31	3 42	2 1	0s 8	1 39	24 40	1 4	16 36	0 41	22 55	0 30	8 33	0 48	21 0	1 18	12 44	8 36	3 6	3 46	7 53			n.a.
T 22	12 3	26 14	4 57	4 20	1 57	0 38	1 39	24 43	1 6	16 40	0 41	22 54	0 30	8 33	0 48	21 0	1 18	12 43	8 36	3 9	3 47	7 56			n.a.
F 23	12 24	28 10	5 9	4 59	1 52	1 7	1 39	24 45	1 9	16 44	0 41	22 54	0 30	8 34	0 48	21 0	1 18	12 43	8 36	3 12	3 48	7 59			n.a.
S 24	12 45	28 43	5 6	5 39	1 47	1 37	1 39	24 48	1 11	16 48	0 41	22 53	0 30	8 34	0 47	21 1	1 18	12 43	8 36	3 14	3 49	8 3			n.a.
S 25	13 6	27 46	4 49	6 19	1 42	2 7	1 39	24 50	1 14	16 52	0 41	22 53	0 30	8 34	0 47	21 1	1 18	12 43	8 36	3 16	3 51	8 6			n.a.
M26	13 26	25 18	4 16	6 59	1 37	2 37	1 39	24 53	1 16	16 55	0 41	22 52	0 30	8 35	0 47	21 1	1 18	12 43	8 36	3 17	3 52	8 9			n.a.
T 27	13 46	21 25	3 29	7 39	1 31	3 6	1 38	24 56	1 19	16 59	0 41	22 52	0 30	8 35	0 47	21 2	1 18	12 42	8 36	3 17	3 53	8 13			n.a.
W28	14 6	16 19	2 30	8 20	1 25	3 36	1 38	24 58	1 21	17 3	0 40	22 51	0 30	8 35	0 47	21 2	1 18	12 42	8 36	3 17	3 54	8 16			n.a.
T 29	14 26	10 13	1 19	9 0	1 19	4 6	1 38	25 1	1 24	17 7	0 40	22 51	0 30	8 36	0 47	21 2	1 18	12 42	8 36	3 16	3 56	8 19			n.a.
F 30	14 46	3 26	0 2	9 40	1 12	4 35	1 37	25 3	1 27	17 10	0 40	22 50	0 30	8 36	0 47	21 2	1 18	12 42	8 36	3 16	3 57	8 23			n.a.
S 31	15s 5	3s40	1s17	10s19	1n 6	5s 5	1n36	25n 6	1n29	17s14	0n40	22s50	0s30	8s36	0s47	21s 3	1n18	12n41	8s36	3s16	3s58	8n26			n.a.

Julian Day Number = 1964587.5, Delta T = 01h05m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'51, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'16, Lahiri = 5°17'17 Julian Calendar 1 Oct. 666 == Greg. Calendar 4 Oct. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

NOVEMBER 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 50 58	11♏31'25	21♎16	1♏ 0	17♎50	29°R37	20♏16	18♑29	9°R59	11♐33	4°R15	21°R45	20♓ 0	16♈ 8	n.a.	S 1
M 2	2 54 54	12°32'13	6♏24	2°35	19° 5	29♊35	20°29	18°33	9♓58	11°35	4♊14	21♓40	19°57	16°15	n.a.	M 2
T 3	2 58 51	13°33'03	21°30	4° 9	20°20	29°32	20°43	18°38	9°57	11°37	4°13	21°32	19°53	16°22	n.a.	T 3
W 4	3 2 47	14°33'55	6♐24	5°44	21°35	29°28	20°56	18°42	9°57	11°39	4°11	21°24	19°50	16°28	n.a.	W 4
T 5	3 6 44	15°34'47	20°56	7°19	22°50	29°23	21°10	18°46	9°56	11°42	4°10	21°15	19°47	16°35	n.a.	T 5
F 6	3 10 41	16°35'41	5♑ 1	8°53	24° 5	29°17	21°23	18°51	9°55	11°44	4° 9	21° 7	19°44	16°42	n.a.	F 6
S 7	3 14 37	17°36'35	18°37	10°28	25°20	29°10	21°37	18°55	9°55	11°46	4° 8	21° 1	19°41	16°48	n.a.	S 7
S 8	3 18 34	18°37'31	1♒45	12° 2	26°35	29° 3	21°50	19° 0	9°55	11°48	4° 7	20°57	19°38	16°55	n.a.	S 8
M 9	3 22 30	19°38'27	14°26	13°36	27°50	28°55	22° 4	19° 5	9°54	11°50	4° 6	20°D56	19°34	17° 2	n.a.	M 9
T 10	3 26 27	20°39'24	26°47	15°11	29° 6	28°45	22°17	19° 9	9°54	11°52	4° 5	20°56	19°31	17° 8	n.a.	T 10
W11	3 30 23	21°40'22	8♓51	16°45	0♏21	28°35	22°31	19°14	9°53	11°54	4° 4	20°57	19°28	17°15	n.a.	W11
T 12	3 34 20	22°41'21	20°44	18°19	1°36	28°25	22°44	19°19	9°53	11°56	4° 2	20°R57	19°25	17°22	n.a.	T 12
F 13	3 38 17	23°42'20	2♈32	19°54	2°51	28°13	22°58	19°24	9°53	11°59	4° 1	20°56	19°22	17°28	n.a.	F 13
S 14	3 42 13	24°43'20	14°19	21°28	4° 6	28° 0	23°12	19°29	9°53	12° 1	4° 0	20°53	19°19	17°35	n.a.	S 14
S 15	3 46 10	25°44'21	26° 9	23° 2	5°22	27°47	23°25	19°34	9°53	12° 3	3°59	20°48	19°15	17°42	n.a.	S 15
M16	3 50 6	26°45'23	8♉ 4	24°36	6°37	27°33	23°39	19°39	9°D53	12° 5	3°58	20°39	19°12	17°48	n.a.	M16
T 17	3 54 3	27°46'25	20° 8	26°11	7°52	27°18	23°52	19°45	9°53	12° 7	3°57	20°29	19° 9	17°55	n.a.	T 17
W18	3 57 59	28°47'29	2♊21	27°45	9° 7	27° 3	24° 6	19°50	9°53	12°10	3°56	20°16	19° 6	18° 2	n.a.	W18
T 19	4 1 56	29°48'33	14°45	29°19	10°23	26°46	24°19	19°55	9°53	12°12	3°54	20° 3	19° 3	18° 8	n.a.	T 19
F 20	4 5 52	0♐49'38	27°19	0♐54	11°38	26°29	24°33	20° 1	9°53	12°14	3°53	19°50	18°59	18°15	n.a.	F 20
S 21	4 9 49	1°50'44	10♋ 3	2°28	12°53	26°11	24°46	20° 6	9°53	12°16	3°52	19°39	18°56	18°22	n.a.	S 21
S 22	4 13 46	2°51'51	22°59	4° 3	14° 9	25°53	25° 0	20°12	9°54	12°19	3°51	19°30	18°53	18°28	n.a.	S 22
M23	4 17 42	3°52'59	6♌ 7	5°37	15°24	25°34	25°13	20°18	9°54	12°21	3°50	19°24	18°50	18°35	n.a.	M23
T 24	4 21 39	4°54'07	19°28	7°12	16°39	25°14	25°27	20°23	9°54	12°23	3°48	19°21	18°47	18°42	n.a.	T 24
W25	4 25 35	5°55'16	3♍ 3	8°47	17°55	24°54	25°40	20°29	9°55	12°25	3°47	19°D21	18°44	18°48	n.a.	W25
T 26	4 29 32	6°56'27	16°55	10°23	19°10	24°33	25°54	20°35	9°55	12°28	3°46	19°R21	18°40	18°55	n.a.	T 26
F 27	4 33 28	7°57'37	1♎ 4	11°58	20°25	24°11	26° 7	20°41	9°56	12°30	3°45	19°20	18°37	19° 2	n.a.	F 27
S 28	4 37 25	8°58'49	15°28	13°33	21°41	23°50	26°21	20°47	9°56	12°32	3°44	19°18	18°34	19° 8	n.a.	S 28
S 29	4 41 21	10° 0'02	0♏ 7	15° 9	22°56	23°27	26°34	20°52	9°57	12°34	3°43	19°14	18°31	19°15	n.a.	S 29
M30	4 45 18	11♐ 1'15	14♏53	16♐45	24♏11	23♊ 5	26♏47	20♑58	9♓58	12♐37	3♊41	19♓ 6	18♓28	19♈22	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s24	10s42	2s32	10s59	0n59	5s34	1n36	25n 9	1n32	17s18	0n40	22s49	0s30	8s37	0s47	21s 3	1n18	12n41	8s36	3s18	3s59	8n29		n.a.
M 2	15 43	17 9	3 36	11 38	0 52	6 4	1 35	25 12	1 35	17 22	0 40	22 49	0 30	8 37	0 47	21 3	1 18	12 41	8 36	3 20	4 1	8 32		n.a.
T 3	16 1	22 32	4 25	12 17	0 46	6 33	1 34	25 14	1 37	17 25	0 40	22 48	0 30	8 37	0 47	21 4	1 18	12 41	8 36	3 23	4 2	8 36		n.a.
W 4	16 20	26 23	4 56	12 55	0 39	7 2	1 33	25 17	1 40	17 29	0 40	22 48	0 30	8 37	0 47	21 4	1 18	12 41	8 36	3 26	4 3	8 39		n.a.
T 5	16 37	28 23	5 6	13 33	0 32	7 31	1 32	25 20	1 43	17 33	0 40	22 47	0 30	8 37	0 47	21 4	1 18	12 40	8 36	3 30	4 4	8 42		n.a.
F 6	16 55	28 28	4 57	14 10	0 25	8 0	1 31	25 23	1 46	17 36	0 40	22 47	0 30	8 38	0 47	21 5	1 17	12 40	8 36	3 33	4 6	8 46		n.a.
S 7	17 13	26 47	4 32	14 46	0 19	8 28	1 30	25 25	1 49	17 40	0 40	22 46	0 30	8 38	0 47	21 5	1 17	12 40	8 36	3 35	4 7	8 49		n.a.
S 8	17 30	23 41	3 52	15 22	0 12	8 57	1 29	25 28	1 51	17 43	0 39	22 45	0 30	8 38	0 47	21 5	1 17	12 40	8 36	3 37	4 8	8 52		n.a.
M 9	17 46	19 32	3 3	15 58	0 5	9 25	1 28	25 31	1 54	17 47	0 39	22 45	0 30	8 38	0 47	21 6	1 17	12 40	8 36	3 37	4 9	8 56		n.a.
T 10	18 3	14 39	2 6	16 32	0s 2	9 53	1 27	25 34	1 57	17 51	0 39	22 44	0 30	8 38	0 47	21 6	1 17	12 39	8 36	3 37	4 11	8 59		n.a.
W11	18 19	9 18	1 4	17 6	0 8	10 21	1 25	25 36	2 0	17 54	0 39	22 43	0 30	8 38	0 47	21 6	1 17	12 39	8 36	3 37	4 12	9 2		n.a.
T 12	18 35	3 43	0 1	17 39	0 15	10 48	1 24	25 39	2 3	17 58	0 39	22 43	0 30	8 38	0 47	21 6	1 17	12 39	8 36	3 37	4 13	9 6		n.a.
F 13	18 50	1n57	1n 2	18 11	0 22	11 15	1 23	25 42	2 6	18 1	0 39	22 42	0 30	8 38	0 47	21 7	1 17	12 39	8 36	3 37	4 14	9 9		n.a.
S 14	19 5	7 33	2 1	18 43	0 28	11 43	1 21	25 44	2 8	18 5	0 39	22 41	0 31	8 38	0 47	21 7	1 17	12 39	8 36	3 38	4 16	9 12		n.a.
S 15	19 20	12 54	2 56	19 13	0 34	12 9	1 20	25 47	2 11	18 8	0 39	22 41	0 31	8 38	0 47	21 7	1 17	12 38	8 36	3 40	4 17	9 15		n.a.
M16	19 34	17 49	3 43	19 43	0 41	12 36	1 18	25 50	2 14	18 12	0 39	22 40	0 31	8 38	0 47	21 8	1 17	12 38	8 36	3 44	4 18	9 19		n.a.
T 17	19 48	22 5	4 21	20 12	0 47	13 2	1 16	25 52	2 17	18 15	0 39	22 39	0 31	8 38	0 47	21 8	1 17	12 38	8 36	3 48	4 19	9 22		n.a.
W18	20 2	25 28	4 47	20 40	0 53	13 28	1 15	25 55	2 20	18 19	0 39	22 38	0 31	8 38	0 47	21 8	1 17	12 38	8 36	3 53	4 21	9 25		n.a.
T 19	20 15	27 42	5 0	21 6	0 59	13 53	1 13	25 57	2 23	18 22	0 39	22 38	0 31	8 38	0 46	21 9	1 17	12 38	8 36	3 58	4 22	9 29		n.a.
F 20	20 28	28 34	4 59	21 32	1 4	14 18	1 11	25 59	2 25	18 25	0 39	22 37	0 31	8 38	0 46	21 9	1 17	12 37	8 36	4 3	4 23	9 32		n.a.
S 21	20 41	27 56	4 43	21 57	1 10	14 43	1 9	26 1	2 28	18 29	0 38	22 36	0 31	8 38	0 46	21 9	1 17	12 37	8 36	4 8	4 24	9 35		n.a.
S 22	20 53	25 47	4 12	22 21	1 15	15 8	1 7	26 4	2 31	18 32	0 38	22 35	0 31	8 38	0 46	21 10	1 17	12 37	8 36	4 11	4 26	9 38		n.a.
M23	21 5	22 14	3 28	22 43	1 21	15 32	1 5	26 6	2 33	18 35	0 38	22 35	0 31	8 38	0 46	21 10	1 17	12 37	8 36	4 13	4 27	9 42		n.a.
T 24	21 16	17 29	2 31	23 5	1 26	15 55	1 3	26 7	2 36	18 39	0 38	22 34	0 31	8 37	0 46	21 10	1 17	12 37	8 36	4 15	4 28	9 45		n.a.
W25	21 27	11 47	1 25	23 25	1 30	16 19	1 1	26 9	2 38	18 42	0 38	22 33	0 31	8 37	0 46	21 10	1 17	12 37	8 36	4 15	4 29	9 48		n.a.
T 26	21 38	5 24	0 13	23 44	1 35	16 41	0 59	26 11	2 41	18 45	0 38	22 32	0 31	8 37	0 46	21 11	1 17	12 36	8 36	4 15	4 31	9 52		n.a.
F 27	21 48	1s22	1s 2	24 2	1 40	17 4	0 57	26 12	2 43	18 48	0 38	22 31	0 31	8 37	0 46	21 11	1 17	12 36	8 36	4 15	4 32	9 55		n.a.
S 28	21 57	8 11	2 13	24 18	1 44	17 26	0 55	26 14	2 46	18 52	0 38	22 30	0 31	8 37	0 46	21 11	1 17	12 36	8 36	4 16	4 33	9 58		n.a.
S 29	22 7	14 40	3 18	24 34	1 48	17 47	0 53	26 15	2 48	18 55	0 38	22 29	0 31	8 36	0 46	21 12	1 17	12 36	8 36	4 18	4 34	10 1		n.a.
M30	22s16	20s23	4s 9	24s48	1s51	18s 8	0n51	26n16	2n51	18s58	0n38	22s29	0s31	8s36	0s46	21s12	1n17	12n36	8s36	4s21	4s36	10n 5		n.a.

Julian Day Number = 1964618.5, Delta T = 01h05m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'20, Lahiri = 5°17'21 Julian Calendar 1 Nov. 666 == Greg. Calendar 4 Nov. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 666
geocentric

DECEMBER 666 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 15	12♐ 2'28	29♏42	18♐21	25♏27	22°R42	27♏ 1	21♑ 5	9♓58	12♐39	3°R40	18°R55	18♓25	19♈28	n.a.	T 1
W 2	4 53 11	13° 3'42	14♐23	19°57	26°42	22♊18	27°14	21°11	9°59	12°41	3♊39	18♓43	18°21	19°35	n.a.	W 2
T 3	4 57 8	14° 4'57	28°49	21°34	27°58	21°55	27°27	21°17	10° 0	12°44	3°38	18°31	18°18	19°42	n.a.	T 3
F 4	5 1 4	15° 6'11	12♑53	23°11	29°13	21°31	27°41	21°23	10° 1	12°46	3°37	18°19	18°15	19°48	n.a.	F 4
S 5	5 5 1	16° 7'26	26°31	24°47	0♐28	21° 7	27°54	21°29	10° 2	12°48	3°36	18°10	18°12	19°55	n.a.	S 5
S 6	5 8 57	17° 8'40	9♒43	26°24	1°44	20°43	28° 7	21°36	10° 3	12°50	3°35	18° 3	18° 9	20° 2	n.a.	S 6
M 7	5 12 54	18° 9'54	22°28	28° 1	2°59	20°19	28°20	21°42	10° 4	12°53	3°33	17°59	18° 6	20° 8	n.a.	M 7
T 8	5 16 50	19°11'08	4♓52	29°38	4°15	19°55	28°34	21°48	10° 5	12°55	3°32	17°57	18° 2	20°15	n.a.	T 8
W 9	5 20 47	20°12'22	16°59	1♑16	5°30	19°31	28°47	21°55	10° 6	12°57	3°31	17°57	17°59	20°22	n.a.	W 9
T 10	5 24 44	21°13'35	28°53	2°53	6°45	19° 8	29° 0	22° 1	10° 7	12°59	3°30	17°57	17°56	20°28	n.a.	T 10
F 11	5 28 40	22°14'49	10♈42	4°30	8° 1	18°44	29°13	22° 8	10° 8	13° 2	3°29	17°56	17°53	20°35	n.a.	F 11
S 12	5 32 37	23°16'01	22°30	6° 6	9°16	18°20	29°26	22°14	10°10	13° 4	3°28	17°53	17°50	20°42	n.a.	S 12
S 13	5 36 33	24°17'14	4♉22	7°43	10°32	17°57	29°39	22°21	10°11	13° 6	3°27	17°47	17°46	20°48	n.a.	S 13
M14	5 40 30	25°18'26	16°23	9°19	11°47	17°34	29°52	22°28	10°12	13° 8	3°26	17°38	17°43	20°55	n.a.	M14
T 15	5 44 26	26°19'38	28°34	10°54	13° 2	17°12	0♐ 5	22°34	10°14	13°11	3°25	17°27	17°40	21° 2	n.a.	T 15
W16	5 48 23	27°20'49	10♊59	12°29	14°18	16°50	0°18	22°41	10°15	13°13	3°23	17°14	17°37	21° 8	n.a.	W16
T 17	5 52 20	28°22'00	23°39	14° 2	15°33	16°28	0°30	22°48	10°17	13°15	3°22	17° 0	17°34	21°15	n.a.	T 17
F 18	5 56 16	29°23'11	6♋32	15°35	16°48	16° 7	0°43	22°55	10°18	13°17	3°21	16°46	17°31	21°22	n.a.	F 18
S 19	6 0 13	0♑24'21	19°38	17° 5	18° 4	15°46	0°56	23° 1	10°20	13°19	3°20	16°35	17°27	21°28	n.a.	S 19
S 20	6 4 9	1°25'32	2♌56	18°34	19°19	15°25	1° 9	23° 8	10°22	13°22	3°19	16°25	17°24	21°35	n.a.	S 20
M21	6 8 6	2°26'41	16°24	20° 0	20°35	15° 6	1°21	23°15	10°23	13°24	3°18	16°19	17°21	21°42	n.a.	M21
T 22	6 12 2	3°27'51	0♍ 0	21°24	21°50	14°47	1°34	23°22	10°25	13°26	3°17	16°16	17°18	21°48	n.a.	T 22
W23	6 15 59	4°29'00	13°45	22°44	23° 5	14°28	1°46	23°29	10°27	13°28	3°16	16°D15	17°15	21°55	n.a.	W23
T 24	6 19 55	5°30'09	27°39	24° 0	24°21	14°10	1°59	23°36	10°29	13°30	3°15	16°15	17°12	22° 2	n.a.	T 24
F 25	6 23 52	6°31'17	11♎41	25°11	25°36	13°53	2°11	23°43	10°31	13°32	3°14	16°R15	17° 8	22° 8	n.a.	F 25
S 26	6 27 49	7°32'26	25°50	26°17	26°51	13°36	2°23	23°50	10°32	13°35	3°13	16°14	17° 5	22°15	n.a.	S 26
S 27	6 31 45	8°33'34	10♏ 7	27°17	28° 7	13°21	2°36	23°57	10°34	13°37	3°12	16°10	17° 2	22°22	n.a.	S 27
M28	6 35 42	9°34'41	24°27	28°10	29°22	13° 5	2°48	24° 4	10°36	13°39	3°12	16° 4	16°59	22°28	n.a.	M28
T 29	6 39 38	10°35'48	8♐47	28°54	0♑37	12°51	3° 0	24°11	10°39	13°41	3°11	15°55	16°56	22°35	n.a.	T 29
W30	6 43 35	11°36'55	23° 2	29°30	1°53	12°38	3°12	24°18	10°41	13°43	3°10	15°44	16°52	22°42	n.a.	W30
T 31	6 47 31	12♑38'01	7♑ 6	29♑57	3♑ 8	12♊25	3♐24	24♑25	10♓43	13♐45	3♊ 9	15♓33	16♓49	22♈48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	22s24	24s51	4s44	25s 0	1s55	18s29	0n49	26n17	2n53	19s 1	0n38	22s28	0s31	8s36	0s46	21s12	1n17	12n36	8s36	4s25	4s37	10n 8			n.a.
W 2	22 32	27 39	4 59	25 11	1 58	18 49	0 46	26 18	2 55	19 4	0 38	22 27	0 31	8 35	0 46	21 13	1 17	12 36	8 36	4 30	4 38	10 11			n.a.
T 3	22 39	28 32	4 55	25 21	2 0	19 8	0 44	26 19	2 57	19 7	0 38	22 26	0 31	8 35	0 46	21 13	1 17	12 35	8 36	4 35	4 39	10 14			n.a.
F 4	22 46	27 31	4 33	25 29	2 3	19 27	0 42	26 19	2 59	19 10	0 38	22 25	0 31	8 35	0 46	21 13	1 17	12 35	8 35	4 39	4 41	10 18			n.a.
S 5	22 53	24 52	3 56	25 35	2 5	19 45	0 39	26 19	3 1	19 14	0 38	22 24	0 31	8 34	0 46	21 13	1 17	12 35	8 35	4 43	4 42	10 21			n.a.
S 6	22 59	20 57	3 7	25 40	2 6	20 3	0 37	26 20	3 3	19 17	0 38	22 23	0 31	8 34	0 46	21 14	1 17	12 35	8 35	4 46	4 43	10 24			n.a.
M 7	23 5	16 11	2 10	25 44	2 8	20 20	0 35	26 20	3 5	19 20	0 38	22 22	0 31	8 33	0 46	21 14	1 17	12 35	8 35	4 47	4 44	10 27			n.a.
T 8	23 10	10 52	1 9	25 45	2 9	20 37	0 32	26 20	3 6	19 23	0 37	22 21	0 31	8 33	0 46	21 14	1 17	12 35	8 35	4 48	4 46	10 31			n.a.
W 9	23 15	5 15	0 5	25 45	2 9	20 53	0 30	26 19	3 8	19 25	0 37	22 20	0 32	8 32	0 46	21 15	1 17	12 35	8 35	4 48	4 47	10 34			n.a.
T 10	23 19	0n26	0n58	25 44	2 9	21 9	0 28	26 19	3 10	19 28	0 37	22 19	0 32	8 32	0 46	21 15	1 17	12 35	8 35	4 48	4 48	10 37			n.a.
F 11	23 23	6 4	1 57	25 40	2 8	21 23	0 25	26 18	3 11	19 31	0 37	22 18	0 32	8 31	0 46	21 15	1 17	12 35	8 35	4 48	4 49	10 40			n.a.
S 12	23 26	11 28	2 52	25 35	2 7	21 38	0 23	26 18	3 12	19 34	0 37	22 17	0 32	8 31	0 46	21 16	1 17	12 34	8 35	4 50	4 51	10 43			n.a.
S 13	23 29	16 30	3 39	25 29	2 5	21 51	0 20	26 17	3 14	19 37	0 37	22 16	0 32	8 30	0 46	21 16	1 17	12 34	8 35	4 52	4 52	10 47			n.a.
M14	23 32	20 57	4 17	25 20	2 3	22 4	0 18	26 16	3 15	19 40	0 37	22 15	0 32	8 30	0 45	21 16	1 17	12 34	8 34	4 55	4 53	10 50			n.a.
T 15	23 34	24 36	4 44	25 10	2 0	22 17	0 15	26 15	3 16	19 43	0 37	22 14	0 32	8 29	0 45	21 16	1 17	12 34	8 34	5 0	4 54	10 53			n.a.
W16	23 35	27 11	4 58	24 58	1 57	22 28	0 13	26 13	3 17	19 45	0 37	22 13	0 32	8 29	0 45	21 17	1 17	12 34	8 34	5 5	4 56	10 56			n.a.
T 17	23 36	28 25	4 58	24 44	1 52	22 39	0 10	26 12	3 18	19 48	0 37	22 12	0 32	8 28	0 45	21 17	1 17	12 34	8 34	5 10	4 57	11 0			n.a.
F 18	23 37	28 9	4 43	24 29	1 47	22 49	0 8	26 11	3 19	19 51	0 37	22 11	0 32	8 27	0 45	21 17	1 17	12 34	8 34	5 15	4 58	11 3			n.a.
S 19	23 37	26 19	4 12	24 12	1 42	22 59	0 5	26 9	3 19	19 53	0 37	22 10	0 32	8 27	0 45	21 17	1 17	12 34	8 34	5 20	4 59	11 6			n.a.
S 20	23 36	23 1	3 28	23 53	1 35	23 8	0 3	26 7	3 20	19 56	0 37	22 8	0 32	8 26	0 45	21 18	1 17	12 34	8 34	5 24	5 1	11 9			n.a.
M21	23 35	18 26	2 31	23 33	1 27	23 16	0 0	26 6	3 21	19 59	0 37	22 7	0 32	8 25	0 45	21 18	1 17	12 34	8 34	5 26	5 2	11 12			n.a.
T 22	23 34	12 53	1 25	23 12	1 19	23 24	0s 2	26 4	3 21	20 1	0 37	22 6	0 32	8 25	0 45	21 18	1 17	12 34	8 33	5 27	5 3	11 16			n.a.
W23	23 32	6 38	0 13	22 50	1 10	23 30	0 4	26 2	3 22	20 4	0 37	22 5	0 32	8 24	0 45	21 18	1 17	12 34	8 33	5 28	5 4	11 19			n.a.
T 24	23 30	0 1	1s 0	22 26	0 59	23 36	0 7	26 0	3 22	20 6	0 37	22 4	0 32	8 23	0 45	21 19	1 17	12 34	8 33	5 28	5 6	11 22			n.a.
F 25	23 27	6s39	2 11	22 2	0 48	23 42	0 9	25 59	3 22	20 9	0 37	22 3	0 32	8 23	0 45	21 19	1 17	12 34	8 33	5 28	5 7	11 25			n.a.
S 26	23 24	13 4	3 14	21 38	0 36	23 46	0 12	25 57	3 22	20 11	0 37	22 2	0 32	8 22	0 45	21 19	1 17	12 34	8 33	5 28	5 8	11 28			n.a.
S 27	23 20	18 50	4 5	21 13	0 22	23 50	0 14	25 55	3 22	20 14	0 37	22 0	0 32	8 21	0 45	21 19	1 17	12 34	8 33	5 30	5 9	11 32			n.a.
M28	23 16	23 34	4 42	20 48	0 8	23 53	0 16	25 53	3 22	20 16	0 37	21 59	0 33	8 20	0 45	21 20	1 17	12 34	8 32	5 32	5 11	11 35			n.a.
T 29	23 11	26 52	5 0	20 24	0n 8	23 56	0 19	25 51	3 22	20 19	0 37	21 58	0 33	8 19	0 45	21 20	1 17	12 34	8 32	5 36	5 12	11 38			n.a.
W30	23 6	28 26	5 0	20 1	0 24	23 57	0 21	25 49	3 22	20 21	0 37	21 57	0 33	8 19	0 45	21 20	1 17	12 34	8 32	5 40	5 13	11 41			n.a.
T 31	23s 1	28s 7	4s42	19s39	0n41	23s58	0s24	25n47	3n22	20s23	0n37	21s56	0s33	8s18	0s45	21s20	1n17	12n34	8s32	5s44	5s14	11n44			n.a.

Julian Day Number = 1964648.5, Delta T = 01h05m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'24, Lahiri = 5°17'25 Julian Calendar 1 Dec. 666 == Greg. Calendar 4 Dec. 666

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

JANUARY 667 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 51 28	13♉39'06	20♉53	0♒13	4♉23	12°R13	3♐36	24♉32	10♓45	13♐47	3°R 8	15°R23	16♓46	22♈55	n.a.	F 1
S 2	6 55 24	14°40'10	4♒21	0°R18	5°39	12♊ 2	3°48	24°39	10°47	13°49	3♊ 7	15♓14	16°43	23° 2	n.a.	S 2
S 3	6 59 21	15°41'13	17°27	0°12	6°54	11°51	4° 0	24°46	10°49	13°51	3° 6	15° 8	16°40	23° 8	n.a.	S 3
M 4	7 3 18	16°42'15	0♓11	29♉54	8° 9	11°42	4°12	24°53	10°52	13°53	3° 6	15° 5	16°37	23°15	n.a.	M 4
T 5	7 7 14	17°43'15	12°36	29°25	9°25	11°33	4°23	25° 0	10°54	13°55	3° 5	15°D 3	16°33	23°22	n.a.	T 5
W 6	7 11 11	18°44'14	24°44	28°46	10°40	11°25	4°35	25° 8	10°56	13°57	3° 4	15° 4	16°30	23°28	n.a.	W 6
T 7	7 15 7	19°45'12	6♈41	27°56	11°55	11°18	4°46	25°15	10°59	13°59	3° 3	15° 5	16°27	23°35	n.a.	T 7
F 8	7 19 4	20°46'09	18°32	26°58	13°10	11°11	4°58	25°22	11° 1	14° 1	3° 2	15°R 6	16°24	23°42	n.a.	F 8
S 9	7 23 0	21°47'04	0♉21	25°53	14°26	11° 6	5° 9	25°29	11° 4	14° 3	3° 2	15° 5	16°21	23°48	n.a.	S 9
S 10	7 26 57	22°47'58	12°14	24°43	15°41	11° 1	5°20	25°36	11° 6	14° 5	3° 1	15° 3	16°17	23°55	n.a.	S 10
M11	7 30 53	23°48'50	24°17	23°31	16°56	10°57	5°31	25°43	11° 9	14° 6	3° 0	14°58	16°14	24° 2	n.a.	M11
T 12	7 34 50	24°49'42	6♊33	22°17	18°11	10°54	5°43	25°51	11°11	14° 8	3° 0	14°52	16°11	24° 8	n.a.	T 12
W13	7 38 47	25°50'31	19° 5	21° 5	19°27	10°52	5°54	25°58	11°14	14°10	2°59	14°44	16° 8	24°15	n.a.	W13
T 14	7 42 43	26°51'19	1♋56	19°56	20°42	10°50	6° 4	26° 5	11°17	14°12	2°58	14°35	16° 5	24°22	n.a.	T 14
F 15	7 46 40	27°52'06	15° 5	18°52	21°57	10°50	6°15	26°12	11°19	14°14	2°58	14°26	16° 2	24°28	n.a.	F 15
S 16	7 50 36	28°52'51	28°32	17°53	23°12	10°D50	6°26	26°19	11°22	14°15	2°57	14°18	15°58	24°35	n.a.	S 16
S 17	7 54 33	29°53'35	12♌14	17° 2	24°27	10°50	6°37	26°27	11°25	14°17	2°56	14°13	15°55	24°42	n.a.	S 17
M18	7 58 29	0♒54'18	26° 9	16°18	25°42	10°52	6°47	26°34	11°28	14°19	2°56	14° 9	15°52	24°48	n.a.	M18
T 19	8 2 26	1°54'59	10♍12	15°43	26°58	10°54	6°58	26°41	11°30	14°21	2°55	14°D 8	15°49	24°55	n.a.	T 19
W20	8 6 23	2°55'38	24°20	15°15	28°13	10°57	7° 8	26°48	11°33	14°22	2°55	14° 8	15°46	25° 2	n.a.	W20
T 21	8 10 19	3°56'17	8♎30	14°55	29°28	11° 1	7°18	26°55	11°36	14°24	2°54	14° 9	15°43	25° 8	n.a.	T 21
F 22	8 14 16	4°56'54	22°41	14°44	0♒43	11° 5	7°28	27° 2	11°39	14°26	2°54	14°11	15°39	25°15	n.a.	F 22
S 23	8 18 12	5°57'30	6♏50	14°D39	1°58	11°10	7°38	27° 9	11°42	14°27	2°53	14°R11	15°36	25°22	n.a.	S 23
S 24	8 22 9	6°58'05	20°56	14°42	3°13	11°15	7°48	27°17	11°45	14°29	2°53	14°10	15°33	25°29	n.a.	S 24
M25	8 26 5	7°58'39	4♐57	14°52	4°28	11°22	7°58	27°24	11°48	14°30	2°53	14° 8	15°30	25°35	n.a.	M25
T 26	8 30 2	8°59'11	18°52	15° 8	5°43	11°29	8° 8	27°31	11°51	14°32	2°52	14° 3	15°27	25°42	n.a.	T 26
W27	8 33 58	9°59'42	2♑38	15°29	6°58	11°36	8°18	27°38	11°54	14°33	2°52	13°58	15°24	25°49	n.a.	W27
T 28	8 37 55	11° 0'12	16°14	15°56	8°14	11°45	8°27	27°45	11°57	14°35	2°51	13°53	15°20	25°55	n.a.	T 28
F 29	8 41 52	12° 0'40	29°35	16°28	9°29	11°53	8°36	27°52	12° 0	14°36	2°51	13°47	15°17	26° 2	n.a.	F 29
S 30	8 45 48	13° 1'06	12♒42	17° 5	10°44	12° 3	8°46	27°59	12° 3	14°38	2°51	13°43	15°14	26° 9	n.a.	S 30
S 31	8 49 45	14♒ 1'30	25♒32	17♑46	11♒59	12♊13	8♐55	28♑ 6	12♓ 6	14♐39	2♊50	13♓40	15♓11	26♈15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s54	26s 3	4s 7	19s18	0n59	23s58	0s26	25n45	3n22	20s26	0n37	21s55	0s33	8s17	0s45	21s21	1n17	12n34	8s32	5s48	5s16	11n48		n.a.
S 2	22 48	22 32	3 19	18 59	1 17	23 58	0 28	25 44	3 22	20 28	0 37	21 53	0 33	8 16	0 45	21 21	1 17	12 34	8 32	5 51	5 17	11 51		n.a.
S 3	22 41	17 58	2 22	18 43	1 35	23 56	0 30	25 42	3 21	20 30	0 37	21 52	0 33	8 15	0 45	21 21	1 17	12 34	8 31	5 54	5 18	11 54		n.a.
M 4	22 34	12 43	1 19	18 28	1 53	23 54	0 33	25 40	3 21	20 32	0 36	21 51	0 33	8 14	0 45	21 21	1 17	12 34	8 31	5 55	5 19	11 57		n.a.
T 5	22 26	7 5	0 13	18 17	2 11	23 51	0 35	25 39	3 21	20 35	0 36	21 50	0 33	8 13	0 45	21 22	1 17	12 34	8 31	5 56	5 21	12 0		n.a.
W 6	22 18	1 19	0n52	18 8	2 28	23 48	0 37	25 37	3 20	20 37	0 36	21 48	0 33	8 12	0 45	21 22	1 17	12 34	8 31	5 56	5 22	12 3		n.a.
T 7	22 9	4n24	1 53	18 2	2 44	23 43	0 39	25 35	3 20	20 39	0 36	21 47	0 33	8 11	0 45	21 22	1 17	12 34	8 31	5 55	5 23	12 6		n.a.
F 8	22 0	9 55	2 50	17 59	2 59	23 38	0 41	25 34	3 19	20 41	0 36	21 46	0 33	8 10	0 45	21 22	1 17	12 34	8 31	5 55	5 24	12 10		n.a.
S 9	21 50	15 5	3 39	17 59	3 12	23 33	0 43	25 33	3 18	20 43	0 36	21 45	0 33	8 9	0 45	21 22	1 17	12 34	8 30	5 55	5 26	12 13		n.a.
S 10	21 40	19 43	4 19	18 1	3 23	23 26	0 45	25 31	3 18	20 45	0 36	21 43	0 33	8 8	0 45	21 23	1 17	12 34	8 30	5 56	5 27	12 16		n.a.
M11	21 30	23 37	4 47	18 5	3 31	23 19	0 47	25 30	3 17	20 47	0 36	21 42	0 33	8 7	0 45	21 23	1 17	12 34	8 30	5 58	5 28	12 19		n.a.
T 12	21 19	26 33	5 4	18 11	3 37	23 11	0 49	25 29	3 16	20 49	0 36	21 41	0 34	8 6	0 45	21 23	1 17	12 34	8 30	6 0	5 29	12 22		n.a.
W13	21 8	28 15	5 6	18 19	3 41	23 2	0 51	25 28	3 16	20 51	0 36	21 40	0 34	8 5	0 44	21 23	1 17	12 34	8 30	6 3	5 31	12 25		n.a.
T 14	20 56	28 29	4 53	18 28	3 42	22 53	0 53	25 27	3 15	20 53	0 36	21 38	0 34	8 4	0 44	21 23	1 17	12 34	8 29	6 7	5 32	12 29		n.a.
F 15	20 44	27 8	4 25	18 38	3 41	22 43	0 55	25 26	3 14	20 55	0 36	21 37	0 34	8 3	0 44	21 24	1 17	12 34	8 29	6 10	5 33	12 32		n.a.
S 16	20 32	24 12	3 41	18 49	3 38	22 32	0 57	25 25	3 13	20 57	0 36	21 36	0 34	8 2	0 44	21 24	1 17	12 34	8 29	6 13	5 34	12 35		n.a.
S 17	20 19	19 52	2 44	19 0	3 33	22 21	0 58	25 25	3 13	20 59	0 36	21 34	0 34	8 1	0 44	21 24	1 17	12 34	8 29	6 15	5 36	12 38		n.a.
M18	20 6	14 24	1 36	19 12	3 26	22 8	1 0	25 24	3 12	21 0	0 36	21 33	0 34	8 0	0 44	21 24	1 17	12 35	8 29	6 17	5 37	12 41		n.a.
T 19	19 53	8 8	0 21	19 24	3 18	21 56	1 2	25 23	3 11	21 2	0 36	21 32	0 34	7 59	0 44	21 24	1 17	12 35	8 28	6 17	5 38	12 44		n.a.
W20	19 39	1 26	0s55	19 36	3 9	21 42	1 3	25 23	3 10	21 4	0 36	21 30	0 34	7 58	0 44	21 24	1 17	12 35	8 28	6 17	5 39	12 47		n.a.
T 21	19 25	5s22	2 8	19 49	2 59	21 28	1 5	25 23	3 9	21 6	0 36	21 29	0 34	7 57	0 44	21 25	1 18	12 35	8 28	6 17	5 40	12 50		n.a.
F 22	19 10	11 53	3 14	20 1	2 48	21 13	1 6	25 22	3 8	21 7	0 36	21 28	0 34	7 56	0 44	21 25	1 18	12 35	8 28	6 16	5 42	12 53		n.a.
S 23	18 55	17 47	4 8	20 12	2 37	20 58	1 8	25 22	3 7	21 9	0 36	21 26	0 34	7 54	0 44	21 25	1 18	12 35	8 28	6 16	5 43	12 57		n.a.
S 24	18 40	22 43	4 46	20 24	2 25	20 42	1 9	25 22	3 6	21 11	0 36	21 25	0 34	7 53	0 44	21 25	1 18	12 35	8 27	6 16	5 44	13 0		n.a.
M25	18 24	26 19	5 7	20 34	2 13	20 26	1 11	25 22	3 5	21 12	0 36	21 24	0 35	7 52	0 44	21 25	1 18	12 35	8 27	6 17	5 45	13 3		n.a.
T 26	18 8	28 17	5 10	20 45	2 1	20 8	1 12	25 22	3 4	21 14	0 36	21 22	0 35	7 51	0 44	21 25	1 18	12 36	8 27	6 19	5 47	13 6		n.a.
W27	17 52	28 30	4 55	20 54	1 49	19 51	1 13	25 22	3 3	21 15	0 36	21 21	0 35	7 50	0 44	21 26	1 18	12 36	8 27	6 21	5 48	13 9		n.a.
T 28	17 36	26 58	4 23	21 3	1 37	19 32	1 14	25 22	3 2	21 17	0 36	21 20	0 35	7 49	0 44	21 26	1 18	12 36	8 26	6 23	5 49	13 12		n.a.
F 29	17 19	23 56	3 38	21 11	1 25	19 13	1 16	25 22	3 1	21 18	0 36	21 18	0 35	7 47	0 44	21 26	1 18	12 36	8 26	6 25	5 50	13 15		n.a.
S 30	17 2	19 42	2 41	21 18	1 13	18 54	1 17	25 23	3 0	21 20	0 36	21 17	0 35	7 46	0 44	21 26	1 18	12 36	8 26	6 27	5 52	13 18		n.a.
S 31	16s44	14s38	1s38	21s24	1n 2	18s34	1s18	25n23	2n59	21s21	0n36	21s16	0s35	7s45	0s44	21s26	1n18	12n36	8s26	6s28	5s53	13n21		n.a.

Julian Day Number = 1964679.5, Delta T = 01h05m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'29, Lahiri = 5°17'29 Julian Calendar 1 Jan. 667 == Greg. Calendar 4 Jan. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

FEBRUARY 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 41	15♒ 1'53	8♓ 6	18♑31	13♒14	12♊23	9♐ 4	28♑13	12♓ 9	14♐40	2°R50	13°D39	15♓ 8	26♈22	n.a.	M 1
T 2	8 57 38	16° 2'14	20°26	19°19	14°29	12°35	9°13	28°20	12°12	14°42	2♊50	13♓39	15° 4	26°29	n.a.	T 2
W 3	9 1 34	17° 2'32	2♈32	20°11	15°44	12°46	9°22	28°27	12°16	14°43	2°50	13°40	15° 1	26°35	n.a.	W 3
T 4	9 5 31	18° 2'49	14°29	21° 6	16°59	12°59	9°30	28°34	12°19	14°44	2°50	13°42	14°58	26°42	n.a.	T 4
F 5	9 9 27	19° 3'03	26°20	22° 4	18°14	13°11	9°39	28°41	12°22	14°45	2°49	13°43	14°55	26°49	n.a.	F 5
S 6	9 13 24	20° 3'16	8♉10	23° 5	19°28	13°25	9°47	28°48	12°25	14°47	2°49	13°45	14°52	26°55	n.a.	S 6
S 7	9 17 21	21° 3'26	20° 3	24° 8	20°43	13°39	9°56	28°55	12°28	14°48	2°49	13°R45	14°49	27° 2	n.a.	S 7
M 8	9 21 17	22° 3'35	2♊ 5	25°14	21°58	13°53	10° 4	29° 1	12°32	14°49	2°49	13°45	14°45	27° 9	n.a.	M 8
T 9	9 25 14	23° 3'41	14°21	26°22	23°13	14° 8	10°12	29° 8	12°35	14°50	2°49	13°43	14°42	27°15	n.a.	T 9
W10	9 29 10	24° 3'45	26°54	27°32	24°28	14°23	10°20	29°15	12°38	14°51	2°49	13°41	14°39	27°22	n.a.	W10
T 11	9 33 7	25° 3'47	9♋47	28°43	25°43	14°39	10°27	29°22	12°42	14°52	2°49	13°39	14°36	27°29	n.a.	T 11
F 12	9 37 3	26° 3'46	23° 4	29°57	26°58	14°55	10°35	29°28	12°45	14°53	2°49	13°36	14°33	27°35	n.a.	F 12
S 13	9 41 0	27° 3'44	6♌43	1♒13	28°13	15°11	10°43	29°35	12°48	14°54	2°D49	13°34	14°29	27°42	n.a.	S 13
S 14	9 44 56	28° 3'39	20°43	2°30	29°27	15°29	10°50	29°42	12°52	14°55	2°49	13°32	14°26	27°49	n.a.	S 14
M15	9 48 53	29° 3'33	5♍ 1	3°49	0♓42	15°46	10°57	29°48	12°55	14°56	2°49	13°31	14°23	27°55	n.a.	M15
T 16	9 52 50	0♓ 3'24	19°31	5° 9	1°57	16° 4	11° 4	29°55	12°58	14°57	2°49	13°D31	14°20	28° 2	n.a.	T 16
W17	9 56 46	1° 3'13	4♎ 8	6°32	3°12	16°22	11°11	0♒ 1	13° 2	14°58	2°49	13°31	14°17	28° 9	n.a.	W17
T 18	10 0 43	2° 3'01	18°45	7°55	4°26	16°41	11°18	0° 8	13° 5	14°59	2°49	13°32	14°14	28°16	n.a.	T 18
F 19	10 4 39	3° 2'46	3♏17	9°20	5°41	17° 0	11°24	0°14	13° 8	15° 0	2°49	13°33	14°10	28°22	n.a.	F 19
S 20	10 8 36	4° 2'30	17°39	10°46	6°56	17°19	11°31	0°21	13°12	15° 0	2°49	13°34	14° 7	28°29	n.a.	S 20
S 21	10 12 32	5° 2'13	1♐49	12°14	8°10	17°39	11°37	0°27	13°15	15° 1	2°49	13°R34	14° 4	28°36	n.a.	S 21
M22	10 16 29	6° 1'53	15°45	13°43	9°25	17°59	11°43	0°33	13°19	15° 2	2°50	13°34	14° 1	28°42	n.a.	M22
T 23	10 20 25	7° 1'32	29°26	15°14	10°40	18°19	11°49	0°40	13°22	15° 3	2°50	13°34	13°58	28°49	n.a.	T 23
W24	10 24 22	8° 1'09	12♑52	16°46	11°54	18°40	11°55	0°46	13°25	15° 3	2°50	13°33	13°55	28°56	n.a.	W24
T 25	10 28 19	9° 0'44	26° 2	18°19	13° 9	19° 1	12° 1	0°52	13°29	15° 4	2°50	13°33	13°51	29° 2	n.a.	T 25
F 26	10 32 15	10° 0'18	8♒59	19°53	14°24	19°23	12° 6	0°58	13°32	15° 4	2°51	13°32	13°48	29° 9	n.a.	F 26
S 27	10 36 12	10°59'49	21°43	21°29	15°38	19°45	12°12	1° 4	13°36	15° 5	2°51	13°32	13°45	29°16	n.a.	S 27
S 28	10 40 8	11♓59'18	4♓13	23♒ 6	16♓53	20♊ 7	12♐17	1♒10	13♓39	15♐ 6	2♊51	13♓32	13♓42	29♈22	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s27	9s 4	0s30	21s30	0n50	18s14	1s19	25n23	2n58	21s23	0n36	21s14	0s35	7s44	0s44	21s26	1n18	12n36	8s26	6s29	5s54	13n24		n.a.
T 2	16 9	3 15	0n37	21 34	0 39	17 53	1 20	25 24	2 57	21 24	0 36	21 13	0 35	7 43	0 44	21 26	1 18	12 37	8 25	6 29	5 55	13 28		n.a.
W 3	15 50	2n34	1 42	21 37	0 28	17 31	1 20	25 25	2 56	21 25	0 36	21 12	0 35	7 41	0 44	21 26	1 18	12 37	8 25	6 28	5 57	13 31		n.a.
T 4	15 32	8 13	2 41	21 39	0 17	17 9	1 21	25 25	2 55	21 27	0 36	21 11	0 35	7 40	0 44	21 27	1 18	12 37	8 25	6 27	5 58	13 34		n.a.
F 5	15 13	13 33	3 34	21 40	0 7	16 47	1 22	25 26	2 54	21 28	0 36	21 9	0 35	7 39	0 44	21 27	1 18	12 37	8 25	6 27	5 59	13 37		n.a.
S 6	14 54	18 22	4 17	21 40	0s 3	16 24	1 23	25 26	2 53	21 29	0 36	21 8	0 36	7 38	0 44	21 27	1 18	12 37	8 24	6 26	6 0	13 40		n.a.
S 7	14 35	22 31	4 49	21 39	0 13	16 0	1 23	25 27	2 52	21 30	0 36	21 7	0 36	7 36	0 44	21 27	1 18	12 38	8 24	6 26	6 2	13 43		n.a.
M 8	14 15	25 46	5 9	21 36	0 22	15 36	1 24	25 28	2 51	21 32	0 36	21 5	0 36	7 35	0 44	21 27	1 18	12 38	8 24	6 26	6 3	13 46		n.a.
T 9	13 56	27 54	5 15	21 33	0 31	15 12	1 24	25 29	2 50	21 33	0 36	21 4	0 36	7 34	0 44	21 27	1 18	12 38	8 24	6 27	6 4	13 49		n.a.
W10	13 36	28 41	5 7	21 28	0 40	14 47	1 25	25 30	2 49	21 34	0 36	21 3	0 36	7 32	0 44	21 27	1 18	12 38	8 24	6 28	6 5	13 52		n.a.
T 11	13 16	27 57	4 43	21 21	0 48	14 22	1 25	25 30	2 48	21 35	0 36	21 1	0 36	7 31	0 44	21 27	1 18	12 38	8 23	6 29	6 6	13 55		n.a.
F 12	12 55	25 38	4 4	21 13	0 56	13 57	1 25	25 31	2 47	21 36	0 36	21 0	0 36	7 30	0 44	21 27	1 18	12 39	8 23	6 30	6 8	13 58		n.a.
S 13	12 35	21 47	3 10	21 4	1 4	13 31	1 25	25 32	2 46	21 37	0 36	20 59	0 36	7 29	0 44	21 27	1 18	12 39	8 23	6 31	6 9	14 1		n.a.
S 14	12 14	16 38	2 3	20 54	1 11	13 5	1 26	25 33	2 45	21 38	0 36	20 57	0 36	7 27	0 44	21 28	1 18	12 39	8 23	6 31	6 10	14 4		n.a.
M15	11 53	10 28	0 47	20 42	1 18	12 38	1 26	25 34	2 44	21 39	0 36	20 56	0 36	7 26	0 44	21 28	1 18	12 39	8 22	6 32	6 11	14 7		n.a.
T 16	11 32	3 40	0s33	20 29	1 25	12 12	1 26	25 35	2 43	21 40	0 36	20 55	0 37	7 25	0 44	21 28	1 18	12 40	8 22	6 32	6 13	14 10		n.a.
W17	11 11	3s22	1 52	20 15	1 31	11 44	1 26	25 36	2 42	21 41	0 36	20 53	0 37	7 23	0 44	21 28	1 18	12 40	8 22	6 31	6 14	14 13		n.a.
T 18	10 49	10 13	3 3	19 59	1 37	11 17	1 26	25 37	2 41	21 42	0 36	20 52	0 37	7 22	0 44	21 28	1 18	12 40	8 22	6 31	6 15	14 16		n.a.
F 19	10 28	16 29	4 2	19 41	1 42	10 49	1 26	25 38	2 40	21 43	0 36	20 51	0 37	7 21	0 44	21 28	1 18	12 40	8 21	6 31	6 16	14 19		n.a.
S 20	10 6	21 47	4 45	19 23	1 47	10 21	1 25	25 39	2 39	21 44	0 36	20 50	0 37	7 19	0 44	21 28	1 18	12 41	8 21	6 30	6 18	14 22		n.a.
S 21	9 44	25 44	5 10	19 2	1 52	9 53	1 25	25 40	2 38	21 45	0 36	20 48	0 37	7 18	0 44	21 28	1 18	12 41	8 21	6 30	6 19	14 25		n.a.
M22	9 22	28 6	5 17	18 41	1 56	9 24	1 25	25 41	2 37	21 46	0 36	20 47	0 37	7 17	0 44	21 28	1 18	12 41	8 21	6 30	6 20	14 28		n.a.
T 23	9 0	28 42	5 5	18 18	2 0	8 55	1 24	25 42	2 36	21 46	0 36	20 46	0 37	7 15	0 44	21 28	1 19	12 41	8 21	6 30	6 21	14 31		n.a.
W24	8 37	27 34	4 37	17 53	2 3	8 26	1 24	25 42	2 35	21 47	0 36	20 44	0 37	7 14	0 44	21 28	1 19	12 42	8 20	6 31	6 22	14 34		n.a.
T 25	8 15	24 55	3 54	17 27	2 6	7 57	1 23	25 43	2 34	21 48	0 36	20 43	0 37	7 13	0 44	21 28	1 19	12 42	8 20	6 31	6 24	14 37		n.a.
F 26	7 52	21 2	3 0	17 0	2 9	7 27	1 23	25 44	2 33	21 49	0 36	20 42	0 38	7 11	0 44	21 28	1 19	12 42	8 20	6 31	6 25	14 40		n.a.
S 27	7 30	16 14	1 58	16 31	2 11	6 58	1 22	25 45	2 33	21 49	0 36	20 41	0 38	7 10	0 44	21 28	1 19	12 42	8 20	6 31	6 26	14 43		n.a.
S 28	7s 7	10s50	0s51	16s 0	2s13	6s28	1s21	25n46	2n32	21s50	0n36	20s39	0s38	7s 9	0s44	21s28	1n19	12n43	8s19	6s31	6s27	14n46		n.a.

Julian Day Number = 1964710.5, Delta T = 01h05m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'33, Lahiri = 5°17'33 Julian Calendar 1 Feb. 667 == Greg. Calendar 4 Feb. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

MARCH 667 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 44 5	12♓58'45	16♓33	24♒44	18♓ 7	20♊29	12♐22	1♒16	13♓43	15♐ 6	2♊52	13°R32	13♓39	29♈29	n.a.	M 1
T 2	10 48 1	13°58'10	28°42	26°24	19°22	20°52	12°27	1°22	13°46	15° 6	2°52	13♓32	13°35	29°36	n.a.	T 2
W 3	10 51 58	14°57'33	10♈42	28° 5	20°36	21°15	12°32	1°28	13°49	15° 7	2°52	13°32	13°32	29°42	n.a.	W 3
T 4	10 55 54	15°56'53	22°36	29°47	21°51	21°38	12°36	1°34	13°53	15° 7	2°53	13°31	13°29	29°49	n.a.	T 4
F 5	10 59 51	16°56'12	4♉27	1♓31	23° 5	22° 2	12°41	1°40	13°56	15° 8	2°53	13°31	13°26	29°56	n.a.	F 5
S 6	11 3 47	17°55'28	16°17	3°16	24°20	22°26	12°45	1°45	14° 0	15° 8	2°54	13°30	13°23	0♉ 2	n.a.	S 6
S 7	11 7 44	18°54'42	28°10	5° 2	25°34	22°50	12°49	1°51	14° 3	15° 8	2°54	13°30	13°20	0° 9	n.a.	S 7
M 8	11 11 41	19°53'53	10♊11	6°50	26°49	23°14	12°53	1°57	14° 7	15° 8	2°55	13°29	13°16	0°16	n.a.	M 8
T 9	11 15 37	20°53'02	22°24	8°39	28° 3	23°39	12°56	2° 2	14°10	15° 9	2°55	13°D29	13°13	0°23	n.a.	T 9
W10	11 19 34	21°52'09	4♋53	10°29	29°17	24° 3	13° 0	2° 8	14°13	15° 9	2°56	13°30	13°10	0°29	n.a.	W10
T 11	11 23 30	22°51'13	17°43	12°21	0♈32	24°29	13° 3	2°13	14°17	15° 9	2°56	13°30	13° 7	0°36	n.a.	T 11
F 12	11 27 27	23°50'15	0♌57	14°14	1°46	24°54	13° 6	2°19	14°20	15° 9	2°57	13°31	13° 4	0°43	n.a.	F 12
S 13	11 31 23	24°49'15	14°36	16° 9	3° 0	25°19	13° 9	2°24	14°24	15° 9	2°58	13°32	13° 1	0°49	n.a.	S 13
S 14	11 35 20	25°48'12	28°42	18° 5	4°14	25°45	13°12	2°29	14°27	15° 9	2°58	13°33	12°57	0°56	n.a.	S 14
M15	11 39 16	26°47'07	13♍11	20° 2	5°29	26°11	13°15	2°34	14°30	15°R 9	2°59	13°R33	12°54	1° 3	n.a.	M15
T 16	11 43 13	27°46'00	27°59	22° 1	6°43	26°37	13°17	2°39	14°34	15° 9	3° 0	13°33	12°51	1° 9	n.a.	T 16
W17	11 47 10	28°44'51	12♎59	24° 1	7°57	27° 4	13°19	2°44	14°37	15° 9	3° 0	13°32	12°48	1°16	n.a.	W17
T 18	11 51 6	29°43'39	28° 2	26° 2	9°11	27°31	13°21	2°49	14°40	15° 9	3° 1	13°30	12°45	1°23	n.a.	T 18
F 19	11 55 3	0♈42'26	12♏59	28° 5	10°25	27°57	13°23	2°54	14°44	15° 9	3° 2	13°28	12°41	1°29	n.a.	F 19
S 20	11 58 59	1°41'12	27°42	0♈ 8	11°40	28°24	13°25	2°59	14°47	15° 9	3° 2	13°26	12°38	1°36	n.a.	S 20
S 21	12 2 56	2°39'55	12♐ 7	2°13	12°54	28°52	13°27	3° 4	14°50	15° 9	3° 3	13°24	12°35	1°43	n.a.	S 21
M22	12 6 52	3°38'37	26° 9	4°18	14° 8	29°19	13°28	3° 9	14°54	15° 9	3° 4	13°23	12°32	1°49	n.a.	M22
T 23	12 10 49	4°37'17	9♑48	6°24	15°22	29°47	13°29	3°13	14°57	15° 8	3° 5	13°D23	12°29	1°56	n.a.	T 23
W24	12 14 45	5°35'55	23° 5	8°31	16°36	0♋14	13°30	3°18	15° 0	15° 8	3° 6	13°24	12°26	2° 3	n.a.	W24
T 25	12 18 42	6°34'32	6♒ 2	10°38	17°50	0°42	13°31	3°22	15° 3	15° 8	3° 6	13°25	12°22	2°10	n.a.	T 25
F 26	12 22 39	7°33'06	18°41	12°45	19° 4	1°10	13°31	3°27	15° 7	15° 7	3° 7	13°27	12°19	2°16	n.a.	F 26
S 27	12 26 35	8°31'39	1♓ 7	14°52	20°18	1°39	13°32	3°31	15°10	15° 7	3° 8	13°28	12°16	2°23	n.a.	S 27
S 28	12 30 32	9°30'10	13°21	16°58	21°32	2° 7	13°32	3°35	15°13	15° 7	3° 9	13°R29	12°13	2°30	n.a.	S 28
M29	12 34 28	10°28'40	25°27	19° 3	22°46	2°36	13°R32	3°40	15°16	15° 6	3°10	13°28	12°10	2°36	n.a.	M29
T 30	12 38 25	11°27'07	7♈25	21° 7	24° 0	3° 4	13°32	3°44	15°20	15° 6	3°11	13°26	12° 6	2°43	n.a.	T 30
W31	12 42 21	12♈25'32	19♈19	23♈10	25♈14	3♋33	13♐31	3♒48	15♓23	15♐ 5	3♊12	13♓22	12♓ 3	2♉50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	6s44	5s 6	0n17	15s28	2s14	5s58	1s20	25n46	2n31	21s51	0n36	20s38	0s38	7s 7	0s44	21s28	1n19	12n43	8s19	6s31	6s29	14n49			n.a.
T 2	6 21	0n45	1 23	14 55	2 15	5 28	1 20	25 47	2 30	21 51	0 36	20 37	0 38	7 6	0 44	21 28	1 19	12 43	8 19	6 31	6 30	14 52			n.a.
W 3	5 58	6 29	2 25	14 20	2 15	4 57	1 19	25 48	2 29	21 52	0 36	20 36	0 38	7 5	0 44	21 28	1 19	12 44	8 19	6 31	6 31	14 55			n.a.
T 4	5 35	11 57	3 20	13 44	2 15	4 27	1 18	25 48	2 28	21 52	0 36	20 35	0 38	7 3	0 44	21 28	1 19	12 44	8 18	6 31	6 32	14 58			n.a.
F 5	5 12	16 57	4 7	13 6	2 14	3 56	1 17	25 49	2 27	21 53	0 36	20 33	0 38	7 2	0 44	21 28	1 19	12 44	8 18	6 32	6 34	15 1			n.a.
S 6	4 48	21 19	4 42	12 27	2 13	3 26	1 16	25 50	2 26	21 54	0 36	20 32	0 38	7 1	0 44	21 28	1 19	12 45	8 18	6 32	6 35	15 4			n.a.
S 7	4 25	24 52	5 6	11 46	2 11	2 55	1 15	25 50	2 25	21 54	0 36	20 31	0 39	6 59	0 44	21 28	1 19	12 45	8 18	6 32	6 36	15 7			n.a.
M 8	4 2	27 21	5 17	11 4	2 9	2 24	1 13	25 50	2 24	21 55	0 36	20 30	0 39	6 58	0 44	21 28	1 19	12 45	8 18	6 32	6 37	15 10			n.a.
T 9	3 38	28 36	5 13	10 21	2 7	1 53	1 12	25 51	2 23	21 55	0 36	20 29	0 39	6 57	0 44	21 28	1 19	12 45	8 17	6 32	6 38	15 13			n.a.
W10	3 15	28 26	4 55	9 36	2 4	1 22	1 11	25 51	2 22	21 55	0 36	20 28	0 39	6 56	0 44	21 28	1 19	12 46	8 17	6 32	6 40	15 16			n.a.
T 11	2 51	26 46	4 22	8 49	2 0	0 51	1 9	25 51	2 22	21 56	0 36	20 27	0 39	6 54	0 44	21 28	1 19	12 46	8 17	6 32	6 41	15 19			n.a.
F 12	2 28	23 35	3 35	8 2	1 56	0 20	1 8	25 51	2 21	21 56	0 36	20 25	0 39	6 53	0 44	21 28	1 19	12 46	8 17	6 32	6 42	15 22			n.a.
S 13	2 4	19 1	2 34	7 13	1 51	0n11	1 7	25 52	2 20	21 57	0 36	20 24	0 39	6 52	0 44	21 28	1 19	12 47	8 16	6 31	6 43	15 25			n.a.
S 14	1 41	13 17	1 21	6 22	1 46	0 42	1 5	25 52	2 19	21 57	0 36	20 23	0 39	6 50	0 44	21 28	1 19	12 47	8 16	6 31	6 45	15 28			n.a.
M15	1 17	6 41	0 2	5 30	1 40	1 13	1 3	25 51	2 18	21 57	0 36	20 22	0 40	6 49	0 44	21 28	1 19	12 47	8 16	6 31	6 46	15 31			n.a.
T 16	0 54	0s24	1s19	4 38	1 34	1 44	1 2	25 51	2 17	21 58	0 36	20 21	0 40	6 48	0 44	21 28	1 19	12 48	8 16	6 31	6 47	15 34			n.a.
W17	0 30	7 33	2 36	3 44	1 27	2 15	1 0	25 51	2 16	21 58	0 36	20 20	0 40	6 46	0 44	21 28	1 19	12 48	8 16	6 31	6 48	15 37			n.a.
T 18	0 7	14 18	3 42	2 48	1 20	2 46	0 58	25 51	2 15	21 58	0 36	20 19	0 40	6 45	0 44	21 28	1 19	12 48	8 15	6 32	6 49	15 39			n.a.
F 19	0n17	20 10	4 32	1 52	1 12	3 17	0 57	25 50	2 15	21 58	0 36	20 18	0 40	6 44	0 44	21 28	1 19	12 49	8 15	6 33	6 51	15 42			n.a.
S 20	0 41	24 43	5 4	0 55	1 4	3 48	0 55	25 50	2 14	21 59	0 36	20 17	0 40	6 42	0 44	21 28	1 19	12 49	8 15	6 34	6 52	15 45			n.a.
S 21	1 4	27 37	5 15	0n 3	0 55	4 19	0 53	25 49	2 13	21 59	0 36	20 16	0 40	6 41	0 44	21 28	1 19	12 49	8 15	6 34	6 53	15 48			n.a.
M22	1 28	28 41	5 8	1 1	0 46	4 50	0 51	25 49	2 12	21 59	0 36	20 15	0 40	6 40	0 44	21 28	1 19	12 50	8 15	6 35	6 54	15 51			n.a.
T 23	1 51	27 57	4 43	2 1	0 36	5 20	0 49	25 48	2 11	21 59	0 36	20 14	0 41	6 39	0 44	21 28	1 20	12 50	8 14	6 35	6 56	15 54			n.a.
W24	2 14	25 37	4 3	3 0	0 26	5 51	0 47	25 47	2 10	21 59	0 36	20 13	0 41	6 37	0 44	21 28	1 20	12 50	8 14	6 34	6 57	15 57			n.a.
T 25	2 38	22 0	3 12	4 0	0 16	6 21	0 45	25 46	2 10	21 59	0 36	20 12	0 41	6 36	0 44	21 28	1 20	12 51	8 14	6 34	6 58	16 0			n.a.
F 26	3 1	17 26	2 12	5 0	0 5	6 51	0 43	25 45	2 9	21 59	0 36	20 11	0 41	6 35	0 44	21 27	1 20	12 51	8 14	6 33	6 59	16 3			n.a.
S 27	3 24	12 12	1 7	5 59	0n 6	7 21	0 41	25 44	2 8	22 0	0 36	20 11	0 41	6 34	0 44	21 27	1 20	12 52	8 14	6 33	7 0	16 6			n.a.
S 28	3 48	6 36	0 1	6 58	0 17	7 51	0 39	25 43	2 7	22 0	0 36	20 10	0 41	6 32	0 44	21 27	1 20	12 52	8 13	6 33	7 2	16 8			n.a.
M29	4 11	0 50	1n 5	7 56	0 28	8 21	0 37	25 42	2 6	22 0	0 36	20 9	0 41	6 31	0 44	21 27	1 20	12 52	8 13	6 33	7 3	16 11			n.a.
T 30	4 34	4n55	2 8	8 54	0 39	8 51	0 34	25 40	2 5	22 0	0 36	20 8	0 42	6 30	0 44	21 27	1 20	12 53	8 13	6 34	7 4	16 14			n.a.
W31	4n57	10n27	3n 4	9n50	0n50	9n20	0s32	25n39	2n 5	22s 0	0n36	20s 7	0s42	6s29	0s44	21s27	1n20	12n53	8s13	6s35	7s 5	16n17			n.a.

Julian Day Number = 1964738.5, Delta T = 01h05m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'37, Lahiri = 5°17'37 Julian Calendar 1 March 667 == Greg. Calendar 4 March 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

APRIL 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 18	13♈23'56	1♉10	25♈11	26♈27	4♋ 3	13°R31	3♒52	15♓26	15°R 5	3♊13	13°R18	12♓ 0	2♉56	n.a.	T 1
F 2	12 50 14	14°22'17	13° 1	27°10	27°41	4°32	13♐30	3°55	15°29	15♐ 4	3°14	13♓12	11°57	3° 3	n.a.	F 2
S 3	12 54 11	15°20'37	24°52	29° 6	28°55	5° 1	13°29	3°59	15°32	15° 4	3°15	13° 7	11°54	3°10	n.a.	S 3
S 4	12 58 7	16°18'55	6♊47	1♉ 0	0♉ 9	5°31	13°28	4° 3	15°35	15° 3	3°16	13° 1	11°51	3°16	n.a.	S 4
M 5	13 2 4	17°17'10	18°49	2°51	1°23	6° 0	13°27	4° 7	15°38	15° 2	3°17	12°57	11°47	3°23	n.a.	M 5
T 6	13 6 1	18°15'24	1♋ 1	4°39	2°37	6°30	13°25	4°10	15°41	15° 2	3°18	12°54	11°44	3°30	n.a.	T 6
W 7	13 9 57	19°13'36	13°27	6°23	3°50	7° 0	13°24	4°14	15°44	15° 1	3°19	12°52	11°41	3°37	n.a.	W 7
T 8	13 13 54	20°11'45	26°12	8° 4	5° 4	7°30	13°22	4°17	15°47	15° 0	3°20	12°D52	11°38	3°43	n.a.	T 8
F 9	13 17 50	21° 9'52	9♌19	9°41	6°18	8° 1	13°20	4°20	15°50	14°59	3°21	12°53	11°35	3°50	n.a.	F 9
S 10	13 21 47	22° 7'58	22°51	11°14	7°31	8°31	13°18	4°23	15°53	14°59	3°22	12°55	11°32	3°57	n.a.	S 10
S 11	13 25 43	23° 6'01	6♍51	12°44	8°45	9° 2	13°15	4°27	15°56	14°58	3°23	12°R56	11°28	4° 3	n.a.	S 11
M12	13 29 40	24° 4'02	21°18	14° 9	9°58	9°32	13°13	4°30	15°59	14°57	3°24	12°56	11°25	4°10	n.a.	M12
T 13	13 33 36	25° 2'02	6♎ 9	15°30	11°12	10° 3	13°10	4°33	16° 2	14°56	3°25	12°54	11°22	4°17	n.a.	T 13
W14	13 37 33	25°59'59	21°17	16°48	12°26	10°34	13° 7	4°35	16° 4	14°55	3°27	12°50	11°19	4°23	n.a.	W14
T 15	13 41 30	26°57'55	6♏33	18° 1	13°39	11° 5	13° 4	4°38	16° 7	14°54	3°28	12°45	11°16	4°30	n.a.	T 15
F 16	13 45 26	27°55'50	21°48	19° 9	14°53	11°36	13° 0	4°41	16°10	14°53	3°29	12°38	11°12	4°37	n.a.	F 16
S 17	13 49 23	28°53'43	6♐49	20°13	16° 6	12° 7	12°57	4°43	16°13	14°52	3°30	12°31	11° 9	4°44	n.a.	S 17
S 18	13 53 19	29°51'34	21°29	21°13	17°19	12°38	12°53	4°46	16°15	14°51	3°31	12°25	11° 6	4°50	n.a.	S 18
M19	13 57 16	0♑49'25	5♑43	22° 8	18°33	13°10	12°50	4°48	16°18	14°50	3°32	12°21	11° 3	4°57	n.a.	M19
T 20	14 1 12	1°47'14	19°29	22°59	19°46	13°41	12°46	4°51	16°21	14°49	3°34	12°18	11° 0	5° 4	n.a.	T 20
W21	14 5 9	2°45'02	2♒47	23°45	21° 0	14°13	12°41	4°53	16°23	14°48	3°35	12°D18	10°57	5°10	n.a.	W21
T 22	14 9 6	3°42'49	15°40	24°27	22°13	14°45	12°37	4°55	16°26	14°47	3°36	12°18	10°53	5°17	n.a.	T 22
F 23	14 13 2	4°40'34	28°13	25° 3	23°26	15°17	12°33	4°57	16°29	14°46	3°37	12°19	10°50	5°24	n.a.	F 23
S 24	14 16 59	5°38'18	10♓29	25°35	24°40	15°49	12°28	4°59	16°31	14°45	3°39	12°R20	10°47	5°30	n.a.	S 24
S 25	14 20 55	6°36'01	22°34	26° 2	25°53	16°21	12°23	5° 1	16°34	14°44	3°40	12°19	10°44	5°37	n.a.	S 25
M26	14 24 52	7°33'43	4♈30	26°25	27° 6	16°53	12°18	5° 2	16°36	14°42	3°41	12°17	10°41	5°44	n.a.	M26
T 27	14 28 48	8°31'23	16°22	26°42	28°19	17°25	12°13	5° 4	16°38	14°41	3°42	12°12	10°38	5°50	n.a.	T 27
W28	14 32 45	9°29'02	28°12	26°55	29°33	17°57	12° 8	5° 6	16°41	14°40	3°44	12° 5	10°34	5°57	n.a.	W28
T 29	14 36 41	10°26'41	10♉ 2	27° 2	0♊46	18°30	12° 3	5° 7	16°43	14°39	3°45	11°55	10°31	6° 4	n.a.	T 29
F 30	14 40 38	11♉24'17	21♉54	27°R 5	1♊59	19♋ 2	11♐57	5♒ 8	16♓45	14♐38	3♊46	11♓44	10♓28	6♉11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	5n20	15n35	3n52	10n45	1n 0	9n49	0s30	25n37	2n 4	21s59	0n36	20s 6	0s42	6s28	0s44	21s27	1n20	12n53	8s13	6s37	7s 7	16n20		n.a.	T 1
F 2	5 42	20 8	4 30	11 38	1 11	10 18	0 28	25 35	2 3	21 59	0 36	20 6	0 42	6 26	0 44	21 27	1 20	12 54	8 13	6 39	7 8	16 23		n.a.	F 2
S 3	6 5	23 54	4 56	12 30	1 21	10 47	0 25	25 33	2 2	21 59	0 36	20 5	0 42	6 25	0 44	21 27	1 20	12 54	8 12	6 41	7 9	16 26		n.a.	S 3
S 4	6 28	26 41	5 10	13 20	1 31	11 15	0 23	25 31	2 2	21 59	0 36	20 4	0 42	6 24	0 44	21 27	1 20	12 54	8 12	6 43	7 10	16 28		n.a.	S 4
M 5	6 50	28 17	5 10	14 7	1 41	11 43	0 21	25 29	2 1	21 59	0 36	20 3	0 42	6 23	0 44	21 27	1 20	12 55	8 12	6 45	7 11	16 31		n.a.	M 5
T 6	7 13	28 33	4 56	14 53	1 50	12 11	0 18	25 27	2 0	21 59	0 36	20 3	0 43	6 22	0 44	21 26	1 20	12 55	8 12	6 46	7 13	16 34		n.a.	T 6
W 7	7 35	27 23	4 28	15 36	1 58	12 38	0 16	25 25	1 59	21 59	0 36	20 2	0 43	6 20	0 44	21 26	1 20	12 55	8 12	6 47	7 14	16 37		n.a.	W 7
T 8	7 57	24 47	3 47	16 16	2 6	13 6	0 13	25 22	1 58	21 58	0 36	20 1	0 43	6 19	0 44	21 26	1 20	12 56	8 11	6 47	7 15	16 40		n.a.	T 8
F 9	8 19	20 49	2 53	16 55	2 13	13 33	0 11	25 20	1 58	21 58	0 36	20 1	0 43	6 18	0 44	21 26	1 20	12 56	8 11	6 46	7 16	16 43		n.a.	F 9
S 10	8 41	15 41	1 47	17 30	2 19	13 59	0 8	25 17	1 57	21 58	0 36	20 0	0 43	6 17	0 44	21 26	1 20	12 57	8 11	6 46	7 18	16 45		n.a.	S 10
S 11	9 3	9 34	0 33	18 4	2 24	14 26	0 6	25 14	1 56	21 58	0 36	19 59	0 43	6 16	0 44	21 26	1 20	12 57	8 11	6 45	7 19	16 48		n.a.	S 11
M12	9 24	2 47	0s45	18 34	2 29	14 52	0 3	25 11	1 55	21 57	0 36	19 59	0 43	6 15	0 44	21 26	1 20	12 57	8 11	6 45	7 20	16 51		n.a.	M12
T 13	9 46	4s20	2 3	19 2	2 33	15 17	0 1	25 8	1 55	21 57	0 36	19 58	0 44	6 14	0 44	21 26	1 20	12 58	8 11	6 46	7 21	16 54		n.a.	T 13
W14	10 7	11 20	3 13	19 28	2 36	15 42	0n 2	25 5	1 54	21 57	0 36	19 58	0 44	6 13	0 44	21 26	1 20	12 58	8 10	6 47	7 22	16 57		n.a.	W14
T 15	10 28	17 43	4 9	19 51	2 38	16 7	0 4	25 2	1 53	21 56	0 36	19 57	0 44	6 12	0 44	21 25	1 20	12 58	8 10	6 50	7 24	17 0		n.a.	T 15
F 16	10 49	22 59	4 48	20 11	2 39	16 31	0 7	24 58	1 52	21 56	0 36	19 57	0 44	6 10	0 44	21 25	1 20	12 59	8 10	6 52	7 25	17 2		n.a.	F 16
S 17	11 10	26 38	5 7	20 29	2 39	16 55	0 9	24 55	1 52	21 56	0 36	19 56	0 44	6 9	0 44	21 25	1 20	12 59	8 10	6 55	7 26	17 5		n.a.	S 17
S 18	11 30	28 24	5 4	20 44	2 38	17 19	0 12	24 51	1 51	21 55	0 36	19 56	0 44	6 8	0 44	21 25	1 20	12 59	8 10	6 57	7 27	17 8		n.a.	S 18
M19	11 51	28 12	4 43	20 57	2 37	17 42	0 14	24 47	1 50	21 55	0 36	19 55	0 44	6 7	0 44	21 25	1 20	13 0	8 10	6 59	7 28	17 11		n.a.	M19
T 20	12 11	26 15	4 6	21 8	2 34	18 5	0 17	24 43	1 49	21 54	0 36	19 55	0 45	6 6	0 44	21 25	1 20	13 0	8 10	7 0	7 30	17 13		n.a.	T 20
W21	12 31	22 52	3 17	21 16	2 30	18 27	0 20	24 39	1 49	21 54	0 36	19 54	0 45	6 5	0 44	21 25	1 20	13 0	8 9	7 0	7 31	17 16		n.a.	W21
T 22	12 51	18 28	2 19	21 22	2 25	18 49	0 22	24 35	1 48	21 53	0 35	19 54	0 45	6 4	0 44	21 24	1 20	13 1	8 9	7 0	7 32	17 19		n.a.	T 22
F 23	13 10	13 22	1 15	21 25	2 20	19 10	0 25	24 30	1 47	21 53	0 35	19 54	0 45	6 3	0 44	21 24	1 20	13 1	8 9	6 59	7 33	17 22		n.a.	F 23
S 24	13 30	7 51	0 10	21 27	2 13	19 31	0 27	24 26	1 47	21 52	0 35	19 53	0 45	6 2	0 44	21 24	1 20	13 2	8 9	6 59	7 35	17 25		n.a.	S 24
S 25	13 49	2 8	0n55	21 26	2 5	19 51	0 30	24 21	1 46	21 52	0 35	19 53	0 45	6 1	0 44	21 24	1 20	13 2	8 9	6 59	7 36	17 27		n.a.	S 25
M26	14 8	3n35	1 56	21 22	1 56	20 11	0 32	24 17	1 45	21 51	0 35	19 53	0 46	6 1	0 44	21 24	1 20	13 2	8 9	7 0	7 37	17 30		n.a.	M26
T 27	14 27	9 7	2 52	21 17	1 46	20 30	0 35	24 12	1 44	21 50	0 35	19 53	0 46	6 0	0 45	21 24	1 21	13 3	8 9	7 2	7 38	17 33		n.a.	T 27
W28	14 45	14 20	3 40	21 9	1 35	20 48	0 37	24 7	1 44	21 50	0 35	19 52	0 46	5 59	0 45	21 24	1 21	13 3	8 9	7 5	7 39	17 36		n.a.	W28
T 29	15 4	19 1	4 18	20 59	1 23	21 6	0 40	24 2	1 43	21 49	0 35	19 52	0 46	5 58	0 45	21 23	1 21	13 3	8 8	7 9	7 41	17 38		n.a.	T 29
F 30	15n22	22n58	4n46	20n47	1n10	21n24	0n42	23n56	1n42	21s49	0n35	19s52	0s46	5s57	0s45	21s23	1n21	13n 4	8s 8	7s13	7s42	17n41		n.a.	F 30

Julian Day Number = 1964769.5, Delta T = 01h05m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'50, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'41, Lahiri = 5°17'41 Julian Calendar 1 Apr. 667 == Greg. Calendar 4 Apr. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

MAY 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 44 34	12♉21'53	3♊49	27°R 3	3♊12	19♋35	11°R52	5♒10	16♓48	14°R36	3♊48	11°R33	10♓25	6♉17	n.a.	S 1
S 2	14 48 31	13°19'27	15°50	26♉57	4°25	20° 8	11♐46	5°11	16°50	14♐35	3°49	11♓22	10°22	6°24	n.a.	S 2
M 3	14 52 28	14°17'00	27°57	26°47	5°38	20°41	11°40	5°12	16°52	14°34	3°50	11°12	10°18	6°31	n.a.	M 3
T 4	14 56 24	15°14'32	10♋14	26°32	6°51	21°14	11°34	5°13	16°54	14°32	3°52	11° 5	10°15	6°37	n.a.	T 4
W 5	15 0 21	16°12'02	22°42	26°13	8° 4	21°47	11°28	5°14	16°57	14°31	3°53	11° 0	10°12	6°44	n.a.	W 5
T 6	15 4 17	17° 9'31	5♌26	25°51	9°17	22°20	11°21	5°15	16°59	14°30	3°54	10°58	10° 9	6°51	n.a.	T 6
F 7	15 8 14	18° 6'58	18°29	25°26	10°30	22°53	11°15	5°15	17° 1	14°28	3°56	10°D57	10° 6	6°57	n.a.	F 7
S 8	15 12 10	19° 4'24	1♍54	24°58	11°43	23°26	11° 9	5°16	17° 3	14°27	3°57	10°57	10° 3	7° 4	n.a.	S 8
S 9	15 16 7	20° 1'49	15°43	24°28	12°56	24° 0	11° 2	5°16	17° 5	14°25	3°59	10°R57	9°59	7°11	n.a.	S 9
M10	15 20 3	20°59'12	29°59	23°56	14° 9	24°33	10°55	5°17	17° 7	14°24	4° 0	10°56	9°56	7°18	n.a.	M10
T 11	15 24 0	21°56'34	14♎40	23°23	15°22	25° 7	10°49	5°17	17° 8	14°22	4° 1	10°53	9°53	7°24	n.a.	T 11
W12	15 27 57	22°53'55	29°41	22°49	16°35	25°40	10°42	5°17	17°10	14°21	4° 3	10°47	9°50	7°31	n.a.	W12
T 13	15 31 53	23°51'15	14♏55	22°16	17°47	26°14	10°35	5°R17	17°12	14°19	4° 4	10°38	9°47	7°38	n.a.	T 13
F 14	15 35 50	24°48'34	0♐11	21°43	19° 0	26°48	10°28	5°17	17°14	14°18	4° 5	10°29	9°44	7°44	n.a.	F 14
S 15	15 39 46	25°45'52	15°18	21°11	20°13	27°21	10°21	5°17	17°16	14°16	4° 7	10°18	9°40	7°51	n.a.	S 15
S 16	15 43 43	26°43'10	0♑ 6	20°41	21°26	27°55	10°13	5°17	17°17	14°15	4° 8	10° 9	9°37	7°58	n.a.	S 16
M17	15 47 39	27°40'27	14°28	20°13	22°38	28°29	10° 6	5°17	17°19	14°13	4°10	10° 1	9°34	8° 5	n.a.	M17
T 18	15 51 36	28°37'43	28°21	19°47	23°51	29° 3	9°59	5°16	17°21	14°12	4°11	9°56	9°31	8°11	n.a.	T 18
W19	15 55 33	29°34'59	11♒45	19°25	25° 4	29°37	9°51	5°16	17°22	14°10	4°12	9°53	9°28	8°18	n.a.	W19
T 20	15 59 29	0♊32'15	24°41	19° 7	26°16	0♌12	9°44	5°15	17°24	14° 9	4°14	9°52	9°24	8°25	n.a.	T 20
F 21	16 3 26	1°29'30	7♓13	18°52	27°29	0°46	9°36	5°15	17°25	14° 7	4°15	9°52	9°21	8°31	n.a.	F 21
S 22	16 7 22	2°26'45	19°28	18°41	28°41	1°20	9°29	5°14	17°27	14° 6	4°17	9°52	9°18	8°38	n.a.	S 22
S 23	16 11 19	3°23'59	1♈30	18°34	29°54	1°55	9°21	5°13	17°28	14° 4	4°18	9°50	9°15	8°45	n.a.	S 23
M24	16 15 15	4°21'13	13°23	18°D32	1♋ 6	2°29	9°14	5°12	17°29	14° 3	4°20	9°47	9°12	8°51	n.a.	M24
T 25	16 19 12	5°18'26	25°13	18°34	2°19	3° 4	9° 6	5°11	17°31	14° 1	4°21	9°40	9° 9	8°58	n.a.	T 25
W26	16 23 8	6°15'40	7♉ 2	18°40	3°31	3°38	8°58	5°10	17°32	13°59	4°22	9°31	9° 5	9° 5	n.a.	W26
T 27	16 27 5	7°12'53	18°54	18°52	4°43	4°13	8°51	5° 8	17°33	13°58	4°24	9°20	9° 2	9°12	n.a.	T 27
F 28	16 31 2	8°10'05	0♊50	19° 8	5°56	4°48	8°43	5° 7	17°34	13°56	4°25	9° 7	8°59	9°18	n.a.	F 28
S 29	16 34 58	9° 7'18	12°53	19°28	7° 8	5°23	8°35	5° 6	17°35	13°55	4°27	8°53	8°56	9°25	n.a.	S 29
S 30	16 38 55	10° 4'30	25° 3	19°54	8°20	5°58	8°28	5° 4	17°36	13°53	4°28	8°40	8°53	9°32	n.a.	S 30
M31	16 42 51	11♊ 1'41	7♋21	20♉23	9♋33	6♌33	8♐20	5♒ 2	17♓37	13♐51	4♊29	8♓28	8♓50	9♉38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n40	25n59	5n 1	20n34	0n57	21n41	0n45	23n51	1n42	21s48	0n35	19s52	0s46	5s56	0s45	21s23	1n21	13n 4	8s 8	7s17	7s43	17n44		n.a.
S 2	15 57	27 52	5 2	20 18	0 42	21 57	0 47	23 45	1 41	21 47	0 35	19 52	0 46	5 55	0 45	21 23	1 21	13 4	8 8	7 21	7 44	17 47		n.a.
M 3	16 14	28 26	4 51	20 1	0 27	22 13	0 49	23 40	1 40	21 46	0 35	19 52	0 47	5 54	0 45	21 23	1 21	13 5	8 8	7 25	7 45	17 49		n.a.
T 4	16 32	27 38	4 25	19 42	0 11	22 28	0 52	23 34	1 40	21 46	0 35	19 52	0 47	5 54	0 45	21 23	1 21	13 5	8 8	7 28	7 47	17 52		n.a.
W 5	16 48	25 25	3 47	19 21	0s 6	22 42	0 54	23 28	1 39	21 45	0 35	19 51	0 47	5 53	0 45	21 22	1 21	13 5	8 8	7 30	7 48	17 55		n.a.
T 6	17 5	21 55	2 57	19 0	0 22	22 56	0 56	23 22	1 38	21 44	0 35	19 51	0 47	5 52	0 45	21 22	1 21	13 6	8 8	7 31	7 49	17 57		n.a.
F 7	17 21	17 15	1 57	18 37	0 40	23 9	0 59	23 15	1 37	21 43	0 34	19 51	0 47	5 51	0 45	21 22	1 21	13 6	8 8	7 31	7 50	18 0		n.a.
S 8	17 37	11 37	0 48	18 14	0 57	23 22	1 1	23 9	1 37	21 43	0 34	19 51	0 47	5 50	0 45	21 22	1 21	13 6	8 8	7 31	7 51	18 3		n.a.
S 9	17 53	5 17	0s25	17 49	1 14	23 33	1 3	23 3	1 36	21 42	0 34	19 51	0 48	5 50	0 45	21 22	1 21	13 7	8 7	7 31	7 53	18 6		n.a.
M10	18 8	1s31	1 39	17 25	1 31	23 45	1 5	22 56	1 35	21 41	0 34	19 52	0 48	5 49	0 45	21 21	1 21	13 7	8 7	7 31	7 54	18 8		n.a.
T 11	18 23	8 25	2 49	17 0	1 48	23 55	1 7	22 49	1 35	21 40	0 34	19 52	0 48	5 48	0 45	21 21	1 21	13 7	8 7	7 32	7 55	18 11		n.a.
W12	18 38	15 0	3 48	16 36	2 5	24 5	1 9	22 42	1 34	21 39	0 34	19 52	0 48	5 48	0 45	21 21	1 21	13 8	8 7	7 35	7 56	18 14		n.a.
T 13	18 52	20 45	4 32	16 12	2 20	24 14	1 12	22 35	1 33	21 38	0 34	19 52	0 48	5 47	0 45	21 21	1 21	13 8	8 7	7 38	7 58	18 16		n.a.
F 14	19 7	25 10	4 57	15 49	2 35	24 23	1 14	22 28	1 33	21 37	0 34	19 52	0 48	5 46	0 45	21 21	1 21	13 8	8 7	7 42	7 59	18 19		n.a.
S 15	19 20	27 46	5 0	15 28	2 49	24 30	1 16	22 21	1 32	21 36	0 34	19 52	0 49	5 46	0 45	21 21	1 21	13 9	8 7	7 46	8 0	18 22		n.a.
S 16	19 34	28 20	4 44	15 7	3 3	24 37	1 17	22 13	1 31	21 35	0 34	19 52	0 49	5 45	0 45	21 20	1 21	13 9	8 7	7 49	8 1	18 24		n.a.
M17	19 47	26 57	4 9	14 48	3 15	24 44	1 19	22 6	1 31	21 34	0 34	19 53	0 49	5 44	0 45	21 20	1 21	13 9	8 7	7 52	8 2	18 27		n.a.
T 18	20 0	23 55	3 21	14 31	3 25	24 49	1 21	21 58	1 30	21 33	0 33	19 53	0 49	5 44	0 45	21 20	1 21	13 10	8 7	7 54	8 4	18 30		n.a.
W19	20 12	19 41	2 23	14 16	3 35	24 54	1 23	21 50	1 29	21 32	0 33	19 53	0 49	5 43	0 45	21 20	1 21	13 10	8 7	7 55	8 5	18 32		n.a.
T 20	20 25	14 38	1 20	14 3	3 43	24 58	1 25	21 42	1 29	21 31	0 33	19 53	0 49	5 43	0 45	21 20	1 21	13 10	8 7	7 56	8 6	18 35		n.a.
F 21	20 37	9 8	0 14	13 52	3 51	25 2	1 26	21 34	1 28	21 30	0 33	19 54	0 50	5 42	0 45	21 19	1 21	13 11	8 7	7 56	8 7	18 38		n.a.
S 22	20 48	3 25	0n51	13 43	3 56	25 4	1 28	21 26	1 27	21 29	0 33	19 54	0 50	5 41	0 45	21 19	1 21	13 11	8 7	7 56	8 8	18 40		n.a.
S 23	20 59	2n18	1 52	13 37	4 1	25 6	1 30	21 17	1 27	21 28	0 33	19 54	0 50	5 41	0 45	21 19	1 21	13 11	8 7	7 56	8 10	18 43		n.a.
M24	21 10	7 53	2 47	13 33	4 4	25 8	1 31	21 9	1 26	21 27	0 33	19 55	0 50	5 40	0 45	21 19	1 21	13 11	8 6	7 58	8 11	18 45		n.a.
T 25	21 21	13 9	3 35	13 32	4 6	25 8	1 33	21 0	1 25	21 26	0 33	19 55	0 50	5 40	0 45	21 19	1 21	13 12	8 6	8 0	8 12	18 48		n.a.
W26	21 31	17 57	4 13	13 33	4 7	25 8	1 34	20 51	1 25	21 25	0 32	19 56	0 50	5 40	0 45	21 19	1 21	13 12	8 6	8 3	8 13	18 51		n.a.
T 27	21 40	22 4	4 41	13 36	4 7	25 7	1 35	20 42	1 24	21 24	0 32	19 56	0 50	5 39	0 45	21 18	1 21	13 12	8 6	8 8	8 14	18 53		n.a.
F 28	21 50	25 18	4 56	13 42	4 6	25 5	1 37	20 33	1 23	21 23	0 32	19 57	0 51	5 39	0 46	21 18	1 21	13 13	8 6	8 13	8 16	18 56		n.a.
S 29	21 59	27 27	4 59	13 50	4 3	25 3	1 38	20 24	1 23	21 22	0 32	19 57	0 51	5 38	0 46	21 18	1 21	13 13	8 6	8 18	8 17	18 58		n.a.
S 30	22 7	28 19	4 48	14 0	4 0	25 0	1 39	20 15	1 22	21 21	0 32	19 58	0 51	5 38	0 46	21 18	1 21	13 13	8 6	8 23	8 18	19 1		n.a.
M31	22n16	27n47	4n23	14n12	3s55	24n56	1n40	20n 5	1n22	21s20	0n32	19s58	0s51	5s38	0s46	21s18	1n21	13n13	8s 6	8s27	8s19	19n 4		n.a.

Julian Day Number = 1964799.5, Delta T = 01h05m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'45, Lahiri = 5°17'46 Julian Calendar 1 May 667 == Greg. Calendar 4 May 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

JUNE 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 46 48	11♊58'52	19♋48	20♉58	10♋45	7♌ 8	8°R13	5°R 1	17♓38	13°R50	4♊31	8°R19	8♓46	9♉45	n.a.	T 1
W 2	16 50 44	12°56'03	2♌26	21°37	11°57	7°43	8♐ 5	4♒59	17°39	13♐48	4°32	8♓12	8°43	9°52	n.a.	W 2
T 3	16 54 41	13°53'13	15°17	22°20	13° 9	8°18	7°57	4°57	17°40	13°46	4°34	8° 9	8°40	9°59	n.a.	T 3
F 4	16 58 37	14°50'23	28°23	23° 7	14°21	8°53	7°50	4°55	17°41	13°45	4°35	8° 7	8°37	10° 5	n.a.	F 4
S 5	17 2 34	15°47'32	11♍47	23°59	15°33	9°28	7°42	4°53	17°42	13°43	4°36	8° 7	8°34	10°12	n.a.	S 5
S 6	17 6 31	16°44'40	25°31	24°55	16°45	10° 4	7°35	4°51	17°42	13°42	4°38	8° 7	8°30	10°19	n.a.	S 6
M 7	17 10 27	17°41'49	9♎36	25°55	17°57	10°39	7°27	4°49	17°43	13°40	4°39	8° 6	8°27	10°25	n.a.	M 7
T 8	17 14 24	18°38'56	24° 2	26°59	19° 9	11°15	7°20	4°46	17°44	13°38	4°41	8° 2	8°24	10°32	n.a.	T 8
W 9	17 18 20	19°36'04	8♏46	28° 7	20°21	11°50	7°12	4°44	17°44	13°37	4°42	7°56	8°21	10°39	n.a.	W 9
T 10	17 22 17	20°33'12	23°43	29°20	21°33	12°26	7° 5	4°41	17°45	13°35	4°43	7°48	8°18	10°45	n.a.	T 10
F 11	17 26 13	21°30'19	8♐45	0♊36	22°45	13° 2	6°58	4°39	17°45	13°34	4°45	7°38	8°15	10°52	n.a.	F 11
S 12	17 30 10	22°27'26	23°41	1°56	23°56	13°37	6°51	4°36	17°46	13°32	4°46	7°28	8°11	10°59	n.a.	S 12
S 13	17 34 7	23°24'34	8♑23	3°20	25° 8	14°13	6°44	4°33	17°46	13°30	4°47	7°18	8° 8	11° 6	n.a.	S 13
M14	17 38 3	24°21'42	22°44	4°48	26°20	14°49	6°37	4°31	17°46	13°29	4°49	7°10	8° 5	11°12	n.a.	M14
T 15	17 42 0	25°18'49	6♒38	6°19	27°31	15°25	6°30	4°28	17°47	13°27	4°50	7° 4	8° 2	11°19	n.a.	T 15
W16	17 45 56	26°15'58	20° 4	7°54	28°43	16° 1	6°23	4°25	17°47	13°26	4°51	7° 1	7°59	11°26	n.a.	W16
T 17	17 49 53	27°13'06	3♓ 3	9°33	29°55	16°37	6°16	4°22	17°47	13°24	4°53	7°D 0	7°56	11°32	n.a.	T 17
F 18	17 53 49	28°10'15	15°39	11°15	1♌ 6	17°13	6° 9	4°19	17°47	13°23	4°54	7° 0	7°52	11°39	n.a.	F 18
S 19	17 57 46	29° 7'25	27°56	13° 0	2°18	17°49	6° 3	4°15	17°47	13°21	4°55	7°R 0	7°49	11°46	n.a.	S 19
S 20	18 1 42	0♋ 4'35	9♈59	14°49	3°29	18°25	5°56	4°12	17°48	13°19	4°57	7° 0	7°46	11°53	n.a.	S 20
M21	18 5 39	1° 1'46	21°53	16°40	4°40	19° 2	5°50	4° 9	17°R48	13°18	4°58	6°58	7°43	11°59	n.a.	M21
T 22	18 9 36	1°58'58	3♉43	18°35	5°52	19°38	5°44	4° 5	17°47	13°16	4°59	6°53	7°40	12° 6	n.a.	T 22
W23	18 13 32	2°56'10	15°35	20°32	7° 3	20°14	5°38	4° 2	17°47	13°15	5° 0	6°46	7°36	12°13	n.a.	W23
T 24	18 17 29	3°53'23	27°30	22°31	8°14	20°51	5°32	3°58	17°47	13°13	5° 2	6°37	7°33	12°19	n.a.	T 24
F 25	18 21 25	4°50'36	9♊32	24°33	9°25	21°27	5°26	3°55	17°47	13°12	5° 3	6°27	7°30	12°26	n.a.	F 25
S 26	18 25 22	5°47'50	21°44	26°36	10°36	22° 4	5°20	3°51	17°47	13°10	5° 4	6°16	7°27	12°33	n.a.	S 26
S 27	18 29 18	6°45'05	4♋ 6	28°41	11°47	22°41	5°15	3°47	17°47	13° 9	5° 6	6° 5	7°24	12°40	n.a.	S 27
M28	18 33 15	7°42'20	16°39	0♋47	12°59	23°17	5° 9	3°44	17°46	13° 8	5° 7	5°56	7°21	12°46	n.a.	M28
T 29	18 37 11	8°39'36	29°23	2°53	14° 9	23°54	5° 4	3°40	17°46	13° 6	5° 8	5°49	7°17	12°53	n.a.	T 29
W30	18 41 8	9♋36'53	12♌18	5♋ 0	15♌20	24♌31	4♐59	3♒36	17♓45	13♐ 5	5♊ 9	5♓44	7♓14	13♉ 0	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n23	25n51	3n45	14n26	3s50	24n51	1n41	19n56	1n21	21s19	0n32	19s59	0s51	5s37	0s46	21s17	1n21	13n14	8s 6	8s31	8s20	19n 6		n.a.
W 2	22 31	22 37	2 56	14 41	3 44	24 46	1 42	19 46	1 20	21 18	0 31	19 59	0 51	5 37	0 46	21 17	1 21	13 14	8 6	8 33	8 22	19 9		n.a.
T 3	22 38	18 14	1 57	14 59	3 37	24 40	1 43	19 36	1 20	21 17	0 31	20 0	0 52	5 37	0 46	21 17	1 21	13 14	8 6	8 35	8 23	19 11		n.a.
F 4	22 45	12 55	0 51	15 18	3 30	24 33	1 44	19 26	1 19	21 16	0 31	20 1	0 52	5 36	0 46	21 17	1 21	13 14	8 6	8 35	8 24	19 14		n.a.
S 5	22 51	6 54	0s19	15 39	3 21	24 26	1 44	19 16	1 18	21 15	0 31	20 1	0 52	5 36	0 46	21 17	1 21	13 15	8 6	8 35	8 25	19 17		n.a.
S 6	22 57	0 25	1 31	16 1	3 13	24 17	1 45	19 6	1 18	21 14	0 31	20 2	0 52	5 36	0 46	21 16	1 21	13 15	8 6	8 35	8 26	19 19		n.a.
M 7	23 2	6s15	2 38	16 25	3 3	24 9	1 46	18 56	1 17	21 12	0 31	20 3	0 52	5 35	0 46	21 16	1 21	13 15	8 6	8 36	8 28	19 22		n.a.
T 8	23 7	12 45	3 37	16 49	2 53	23 59	1 46	18 45	1 16	21 11	0 31	20 3	0 52	5 35	0 46	21 16	1 21	13 15	8 6	8 37	8 29	19 24		n.a.
W 9	23 12	18 40	4 23	17 15	2 43	23 49	1 46	18 34	1 16	21 10	0 30	20 4	0 53	5 35	0 46	21 16	1 21	13 16	8 6	8 39	8 30	19 27		n.a.
T 10	23 16	23 33	4 52	17 41	2 32	23 38	1 47	18 24	1 15	21 9	0 30	20 5	0 53	5 35	0 46	21 16	1 21	13 16	8 6	8 42	8 31	19 29		n.a.
F 11	23 20	26 52	5 1	18 8	2 20	23 26	1 47	18 13	1 14	21 8	0 30	20 6	0 53	5 35	0 46	21 16	1 21	13 16	8 6	8 46	8 32	19 32		n.a.
S 12	23 24	28 17	4 49	18 36	2 9	23 14	1 47	18 2	1 14	21 7	0 30	20 6	0 53	5 35	0 46	21 15	1 21	13 16	8 6	8 50	8 34	19 34		n.a.
S 13	23 27	27 39	4 18	19 4	1 57	23 1	1 47	17 51	1 13	21 6	0 30	20 7	0 53	5 34	0 46	21 15	1 21	13 17	8 6	8 54	8 35	19 37		n.a.
M14	23 30	25 10	3 32	19 32	1 44	22 48	1 47	17 40	1 13	21 5	0 30	20 8	0 53	5 34	0 46	21 15	1 21	13 17	8 6	8 57	8 36	19 39		n.a.
T 15	23 32	21 14	2 34	20 1	1 32	22 34	1 47	17 28	1 12	21 4	0 29	20 9	0 53	5 34	0 46	21 15	1 21	13 17	8 6	8 59	8 37	19 42		n.a.
W16	23 34	16 18	1 29	20 29	1 19	22 19	1 47	17 17	1 11	21 3	0 29	20 10	0 54	5 34	0 46	21 15	1 21	13 17	8 6	9 0	8 38	19 44		n.a.
T 17	23 35	10 47	0 21	20 56	1 7	22 3	1 47	17 6	1 11	21 2	0 29	20 11	0 54	5 34	0 46	21 15	1 21	13 17	8 6	9 0	8 39	19 47		n.a.
F 18	23 36	5 0	0n46	21 24	0 54	21 47	1 47	16 54	1 10	21 1	0 29	20 12	0 54	5 34	0 46	21 14	1 20	13 18	8 6	9 0	8 41	19 49		n.a.
S 19	23 37	0n50	1 49	21 50	0 42	21 31	1 46	16 42	1 9	21 0	0 29	20 12	0 54	5 34	0 46	21 14	1 20	13 18	8 6	9 0	8 42	19 52		n.a.
S 20	23 37	6 31	2 46	22 15	0 29	21 14	1 46	16 30	1 9	20 59	0 28	20 13	0 54	5 34	0 46	21 14	1 20	13 18	8 6	9 0	8 43	19 54		n.a.
M21	23 37	11 54	3 35	22 39	0 17	20 56	1 45	16 18	1 8	20 58	0 28	20 14	0 54	5 34	0 46	21 14	1 20	13 18	8 6	9 1	8 44	19 57		n.a.
T 22	23 36	16 50	4 14	23 2	0 5	20 38	1 44	16 6	1 8	20 57	0 28	20 15	0 54	5 34	0 46	21 14	1 20	13 18	8 6	9 3	8 45	19 59		n.a.
W23	23 35	21 8	4 43	23 23	0n 6	20 19	1 44	15 54	1 7	20 56	0 28	20 16	0 55	5 34	0 46	21 14	1 20	13 19	8 6	9 5	8 47	20 2		n.a.
T 24	23 33	24 36	4 59	23 42	0 18	20 0	1 43	15 42	1 6	20 56	0 28	20 17	0 55	5 34	0 47	21 13	1 20	13 19	8 6	9 9	8 48	20 4		n.a.
F 25	23 31	27 2	5 3	23 58	0 28	19 40	1 42	15 29	1 6	20 55	0 28	20 18	0 55	5 35	0 47	21 13	1 20	13 19	8 6	9 13	8 49	20 7		n.a.
S 26	23 29	28 13	4 52	24 13	0 39	19 19	1 41	15 17	1 5	20 54	0 27	20 19	0 55	5 35	0 47	21 13	1 20	13 19	8 6	9 17	8 50	20 9		n.a.
S 27	23 26	28 1	4 28	24 25	0 48	18 58	1 40	15 4	1 4	20 53	0 27	20 20	0 55	5 35	0 47	21 13	1 20	13 19	8 7	9 21	8 51	20 12		n.a.
M28	23 23	26 23	3 51	24 34	0 57	18 37	1 39	14 51	1 4	20 52	0 27	20 21	0 55	5 35	0 47	21 13	1 20	13 19	8 7	9 24	8 53	20 14		n.a.
T 29	23 20	23 23	3 1	24 40	1 5	18 15	1 37	14 38	1 3	20 52	0 27	20 22	0 55	5 35	0 47	21 13	1 20	13 20	8 7	9 27	8 54	20 17		n.a.
W30	23n16	19n11	2n 2	24n44	1n13	17n53	1n36	14n26	1n 2	20s51	0n27	20s23	0s55	5s35	0s47	21s12	1n20	13n20	8s 7	9s29	8s55	20n19		n.a.

Julian Day Number = 1964830.5, Delta T = 01h05m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'49, Lahiri = 5°17'50 Julian Calendar 1 June 667 == Greg. Calendar 4 June 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

JULY 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 45 5	10♋34'10	25♌25	7♋ 8	16♌31	25♌ 8	4°R54	3°R32	17°R45	13°R 3	5♊10	5°R41	7♓11	13♉ 6	n.a.	T 1
F 2	18 49 1	11°31'27	8♍44	9°15	17°42	25°45	4♐49	3♒28	17♓44	13♐ 2	5°12	5°D41	7° 8	13°13	n.a.	F 2
S 3	18 52 58	12°28'45	22°16	11°22	18°53	26°22	4°44	3°24	17°44	13° 1	5°13	5♓42	7° 5	13°20	n.a.	S 3
S 4	18 56 54	13°26'03	6♎ 3	13°29	20° 3	26°59	4°40	3°20	17°43	12°59	5°14	5°42	7° 2	13°27	n.a.	S 4
M 5	19 0 51	14°23'22	20° 3	15°34	21°14	27°36	4°35	3°16	17°43	12°58	5°15	5°R43	6°58	13°33	n.a.	M 5
T 6	19 4 47	15°20'41	4♏18	17°39	22°25	28°13	4°31	3°12	17°42	12°57	5°16	5°41	6°55	13°40	n.a.	T 6
W 7	19 8 44	16°18'01	18°45	19°43	23°35	28°50	4°27	3° 8	17°41	12°55	5°17	5°37	6°52	13°47	n.a.	W 7
T 8	19 12 40	17°15'22	3♐19	21°45	24°45	29°28	4°23	3° 4	17°40	12°54	5°18	5°32	6°49	13°53	n.a.	T 8
F 9	19 16 37	18°12'43	17°57	23°47	25°56	0♍ 5	4°19	2°59	17°39	12°53	5°19	5°25	6°46	14° 0	n.a.	F 9
S 10	19 20 34	19°10'05	2♑30	25°47	27° 6	0°42	4°16	2°55	17°39	12°52	5°21	5°18	6°42	14° 7	n.a.	S 10
S 11	19 24 30	20° 7'28	16°53	27°45	28°16	1°20	4°12	2°51	17°38	12°50	5°22	5°12	6°39	14°14	n.a.	S 11
M12	19 28 27	21° 4'52	0♒58	29°42	29°26	1°57	4° 9	2°46	17°37	12°49	5°23	5° 6	6°36	14°20	n.a.	M12
T 13	19 32 23	22° 2'17	14°43	1♌37	0♍36	2°35	4° 6	2°42	17°36	12°48	5°24	5° 3	6°33	14°27	n.a.	T 13
W14	19 36 20	22°59'43	28° 4	3°31	1°46	3°13	4° 3	2°38	17°35	12°47	5°25	5° 1	6°30	14°34	n.a.	W14
T 15	19 40 16	23°57'11	11♓ 2	5°24	2°56	3°50	4° 0	2°33	17°33	12°46	5°26	5°D 1	6°27	14°40	n.a.	T 15
F 16	19 44 13	24°54'39	23°39	7°15	4° 6	4°28	3°58	2°29	17°32	12°45	5°27	5° 2	6°23	14°47	n.a.	F 16
S 17	19 48 9	25°52'09	5♈58	9° 4	5°16	5° 6	3°56	2°24	17°31	12°44	5°28	5° 3	6°20	14°54	n.a.	S 17
S 18	19 52 6	26°49'41	18° 3	10°52	6°25	5°44	3°53	2°20	17°30	12°42	5°29	5° 5	6°17	15° 0	n.a.	S 18
M19	19 56 3	27°47'14	29°59	12°38	7°35	6°21	3°51	2°15	17°29	12°41	5°30	5°R 5	6°14	15° 7	n.a.	M19
T 20	19 59 59	28°44'48	11♉51	14°23	8°45	6°59	3°50	2°11	17°27	12°40	5°30	5° 4	6°11	15°14	n.a.	T 20
W21	20 3 56	29°42'24	23°44	16° 6	9°54	7°37	3°48	2° 6	17°26	12°39	5°31	5° 2	6° 8	15°21	n.a.	W21
T 22	20 7 52	0♌40'02	5♊43	17°48	11° 3	8°15	3°47	2° 2	17°24	12°39	5°32	4°58	6° 4	15°27	n.a.	T 22
F 23	20 11 49	1°37'41	17°50	19°28	12°13	8°54	3°45	1°57	17°23	12°38	5°33	4°53	6° 1	15°34	n.a.	F 23
S 24	20 15 45	2°35'22	0♋ 9	21° 6	13°22	9°32	3°44	1°53	17°22	12°37	5°34	4°47	5°58	15°41	n.a.	S 24
S 25	20 19 42	3°33'04	12°42	22°44	14°31	10°10	3°43	1°48	17°20	12°36	5°35	4°42	5°55	15°48	n.a.	S 25
M26	20 23 39	4°30'48	25°30	24°20	15°40	10°48	3°43	1°44	17°18	12°35	5°36	4°37	5°52	15°54	n.a.	M26
T 27	20 27 35	5°28'33	8♌33	25°54	16°49	11°27	3°42	1°39	17°17	12°34	5°36	4°34	5°48	16° 1	n.a.	T 27
W28	20 31 32	6°26'19	21°50	27°27	17°57	12° 5	3°42	1°35	17°15	12°33	5°37	4°32	5°45	16° 8	n.a.	W28
T 29	20 35 28	7°24'07	5♍21	28°58	19° 6	12°44	3°D42	1°31	17°14	12°33	5°38	4°D31	5°42	16°14	n.a.	T 29
F 30	20 39 25	8°21'56	19° 2	0♍28	20°15	13°22	3°42	1°26	17°12	12°32	5°39	4°32	5°39	16°21	n.a.	F 30
S 31	20 43 21	9♌19'47	2♎54	1♍57	21♍23	14♍ 1	3♐42	1♒22	17♓10	12♐31	5♊39	4♓33	5♓36	16♉28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat	
T 1	23n11	14n 0	0n55	24n45	1n20	17n30	1n35	14n12	1n 2	20s50	0n26	20s24	0s56	5s36	0s47	21s12	1n20	13n20	8s 7	9s30		8s56		20n21				n.a.
F 2	23 7	8 6	0s16	24 43	1 26	17 7	1 33	13 59	1 1	20 49	0 26	20 25	0 56	5 36	0 47	21 12	1 20	13 20	8 7	9 30		8 57		20 24				n.a.
S 3	23 1	1 45	1 28	24 38	1 31	16 43	1 31	13 46	1 1	20 49	0 26	20 26	0 56	5 36	0 47	21 12	1 20	13 20	8 7	9 29		8 59		20 26				n.a.
S 4	22 56	4s48	2 36	24 31	1 36	16 19	1 30	13 33	1 0	20 48	0 26	20 28	0 56	5 36	0 47	21 12	1 20	13 20	8 7	9 29		9 0		20 29				n.a.
M 5	22 50	11 13	3 35	24 21	1 40	15 55	1 28	13 19	0 59	20 47	0 26	20 29	0 56	5 37	0 47	21 12	1 20	13 21	8 7	9 29		9 1		20 31				n.a.
T 6	22 43	17 9	4 23	24 8	1 43	15 30	1 26	13 6	0 59	20 47	0 25	20 30	0 56	5 37	0 47	21 12	1 20	13 21	8 7	9 30		9 2		20 34				n.a.
W 7	22 37	22 14	4 54	23 53	1 45	15 5	1 24	12 52	0 58	20 46	0 25	20 31	0 56	5 37	0 47	21 11	1 20	13 21	8 7	9 31		9 3		20 36				n.a.
T 8	22 29	25 59	5 7	23 36	1 47	14 39	1 22	12 38	0 57	20 46	0 25	20 32	0 56	5 38	0 47	21 11	1 20	13 21	8 7	9 33		9 4		20 38				n.a.
F 9	22 22	28 2	5 0	23 16	1 48	14 13	1 20	12 25	0 57	20 45	0 25	20 33	0 57	5 38	0 47	21 11	1 20	13 21	8 7	9 35		9 6		20 41				n.a.
S 10	22 14	28 9	4 34	22 55	1 48	13 47	1 18	12 11	0 56	20 45	0 25	20 34	0 57	5 38	0 47	21 11	1 20	13 21	8 7	9 38		9 7		20 43				n.a.
S 11	22 6	26 21	3 50	22 31	1 48	13 20	1 15	11 57	0 56	20 44	0 25	20 35	0 57	5 39	0 47	21 11	1 20	13 21	8 7	9 40		9 8		20 45				n.a.
M12	21 57	22 54	2 53	22 6	1 47	12 53	1 13	11 43	0 55	20 44	0 24	20 36	0 57	5 39	0 47	21 11	1 20	13 21	8 8	9 42		9 9		20 48				n.a.
T 13	21 48	18 15	1 48	21 39	1 45	12 26	1 10	11 28	0 54	20 44	0 24	20 37	0 57	5 40	0 47	21 11	1 20	13 21	8 8	9 44		9 10		20 50				n.a.
W14	21 38	12 49	0 38	21 11	1 43	11 58	1 8	11 14	0 54	20 43	0 24	20 39	0 57	5 40	0 47	21 11	1 20	13 21	8 8	9 44		9 12		20 53				n.a.
T 15	21 28	6 59	0n33	20 41	1 40	11 31	1 5	11 0	0 53	20 43	0 24	20 40	0 57	5 41	0 47	21 11	1 20	13 22	8 8	9 44		9 13		20 55				n.a.
F 16	21 18	1 1	1 39	20 10	1 37	11 3	1 2	10 45	0 52	20 43	0 24	20 41	0 57	5 41	0 47	21 10	1 20	13 22	8 8	9 44		9 14		20 57				n.a.
S 17	21 8	4n50	2 40	19 38	1 34	10 34	0 59	10 31	0 52	20 42	0 23	20 42	0 57	5 42	0 47	21 10	1 20	13 22	8 8	9 44		9 15		21 0				n.a.
S 18	20 57	10 24	3 32	19 4	1 30	10 6	0 57	10 16	0 51	20 42	0 23	20 43	0 57	5 42	0 47	21 10	1 20	13 22	8 8	9 43		9 16		21 2				n.a.
M19	20 45	15 31	4 15	18 30	1 25	9 37	0 54	10 2	0 51	20 42	0 23	20 44	0 58	5 43	0 47	21 10	1 20	13 22	8 8	9 43		9 17		21 4				n.a.
T 20	20 34	20 2	4 46	17 55	1 20	9 8	0 51	9 47	0 50	20 42	0 23	20 45	0 58	5 43	0 47	21 10	1 19	13 22	8 8	9 43		9 19		21 7				n.a.
W21	20 22	23 46	5 5	17 19	1 15	8 39	0 47	9 32	0 49	20 42	0 23	20 46	0 58	5 44	0 47	21 10	1 19	13 22	8 8	9 44		9 20		21 9				n.a.
T 22	20 9	26 31	5 11	16 43	1 9	8 9	0 44	9 17	0 49	20 42	0 22	20 47	0 58	5 44	0 47	21 10	1 19	13 22	8 8	9 46		9 21		21 11				n.a.
F 23	19 57	28 5	5 3	16 5	1 3	7 39	0 41	9 2	0 48	20 42	0 22	20 49	0 58	5 45	0 47	21 10	1 19	13 22	8 9	9 47		9 22		21 14				n.a.
S 24	19 43	28 18	4 41	15 28	0 57	7 10	0 37	8 47	0 47	20 42	0 22	20 50	0 58	5 45	0 48	21 10	1 19	13 22	8 9	9 49		9 23		21 16				n.a.
S 25	19 30	27 5	4 6	14 50	0 50	6 40	0 34	8 32	0 47	20 42	0 22	20 51	0 58	5 46	0 48	21 10	1 19	13 22	8 9	9 51		9 25		21 18				n.a.
M26	19 16	24 25	3 17	14 11	0 43	6 10	0 30	8 17	0 46	20 42	0 22	20 52	0 58	5 47	0 48	21 10	1 19	13 22	8 9	9 53		9 26		21 20				n.a.
T 27	19 2	20 28	2 17	13 33	0 36	5 39	0 27	8 2	0 46	20 42	0 21	20 53	0 58	5 47	0 48	21 10	1 19	13 22	8 9	9 54		9 27		21 23				n.a.
W28	18 48	15 25	1 9	12 54	0 29	5 9	0 23	7 46	0 45	20 42	0 21	20 54	0 58	5 48	0 48	21 10	1 19	13 22	8 9	9 55		9 28		21 25				n.a.
T 29	18 33	9 33	0s 5	12 15	0 21	4 38	0 19	7 31	0 44	20 42	0 21	20 55	0 58	5 49	0 48	21 9	1 19	13 22	8 9	9 55		9 29		21 27				n.a.
F 30	18 18	3 10	1 19	11 36	0 13	4 8	0 16	7 15	0 44	20 42	0 21	20 56	0 59	5 49	0 48	21 9	1 19	13 22	8 9	9 55		9 30		21 30				n.a.
S 31	18n 3	3s27	2s30	10n56	0n 5	3n37	0n12	7n 0	0n43	20s42	0n21	20s57	0s59	5s50	0s48	21s 9	1n19	13n22	8s 9	9s55		9s32		21n32				n.a.

Julian Day Number = 1964860.5, Delta T = 01h05m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'53, Lahiri = 5°17'54 Julian Calendar 1 July 667 == Greg. Calendar 4 July 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

AUGUST 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 47 18	10♌17'39	16♎54	3♍24	22♍32	14♍39	3♐43	1°R17	17°R 8	12°R30	5♊40	4♓35	5♓33	16♉35	n.a.	S 1
M 2	20 51 14	11°15'32	1♏ 1	4°49	23°40	15°18	3°43	1♒13	17♓ 7	12♐30	5°41	4°36	5°29	16°41	n.a.	M 2
T 3	20 55 11	12°13'26	15°13	6°13	24°48	15°57	3°44	1° 8	17° 5	12°29	5°42	4°R36	5°26	16°48	n.a.	T 3
W 4	20 59 7	13°11'22	29°28	7°36	25°56	16°36	3°45	1° 4	17° 3	12°29	5°42	4°35	5°23	16°55	n.a.	W 4
T 5	21 3 4	14° 9'19	13♐43	8°56	27° 4	17°15	3°46	1° 0	17° 1	12°28	5°43	4°33	5°20	17° 1	n.a.	T 5
F 6	21 7 1	15° 7'18	27°55	10°16	28°12	17°53	3°48	0°55	16°59	12°27	5°43	4°31	5°17	17° 8	n.a.	F 6
S 7	21 10 57	16° 5'18	12♑ 0	11°33	29°19	18°32	3°49	0°51	16°57	12°27	5°44	4°29	5°14	17°15	n.a.	S 7
S 8	21 14 54	17° 3'19	25°56	12°49	0♎27	19°11	3°51	0°47	16°55	12°27	5°45	4°26	5°10	17°22	n.a.	S 8
M 9	21 18 50	18° 1'22	9♒37	14° 3	1°34	19°51	3°53	0°43	16°53	12°26	5°45	4°24	5° 7	17°28	n.a.	M 9
T 10	21 22 47	18°59'27	23° 3	15°15	2°42	20°30	3°55	0°39	16°51	12°26	5°46	4°23	5° 4	17°35	n.a.	T 10
W11	21 26 43	19°57'33	6♓11	16°25	3°49	21° 9	3°58	0°34	16°49	12°25	5°46	4°D23	5° 1	17°42	n.a.	W11
T 12	21 30 40	20°55'42	19° 0	17°33	4°56	21°48	4° 0	0°30	16°47	12°25	5°47	4°24	4°58	17°48	n.a.	T 12
F 13	21 34 37	21°53'52	1♈33	18°39	6° 3	22°27	4° 3	0°26	16°45	12°25	5°47	4°24	4°54	17°55	n.a.	F 13
S 14	21 38 33	22°52'04	13°50	19°43	7° 9	23° 7	4° 6	0°22	16°43	12°24	5°48	4°26	4°51	18° 2	n.a.	S 14
S 15	21 42 30	23°50'18	25°56	20°44	8°16	23°46	4° 9	0°18	16°41	12°24	5°48	4°27	4°48	18° 9	n.a.	S 15
M16	21 46 26	24°48'34	7♉53	21°43	9°22	24°26	4°12	0°15	16°38	12°24	5°48	4°27	4°45	18°15	n.a.	M16
T 17	21 50 23	25°46'53	19°46	22°39	10°28	25° 5	4°15	0°11	16°36	12°24	5°49	4°28	4°42	18°22	n.a.	T 17
W18	21 54 19	26°45'14	1♊39	23°33	11°35	25°45	4°19	0° 7	16°34	12°23	5°49	4°R28	4°39	18°29	n.a.	W18
T 19	21 58 16	27°43'36	13°38	24°23	12°40	26°25	4°23	0° 3	16°32	12°23	5°50	4°28	4°35	18°35	n.a.	T 19
F 20	22 2 12	28°42'01	25°47	25°10	13°46	27° 4	4°26	29♑59	16°29	12°23	5°50	4°27	4°32	18°42	n.a.	F 20
S 21	22 6 9	29°40'29	8♋ 9	25°54	14°52	27°44	4°31	29°56	16°27	12°23	5°50	4°26	4°29	18°49	n.a.	S 21
S 22	22 10 6	0♍38'58	20°48	26°33	15°57	28°24	4°35	29°52	16°25	12°D23	5°51	4°26	4°26	18°56	n.a.	S 22
M23	22 14 2	1°37'29	3♌47	27° 9	17° 2	29° 4	4°39	29°49	16°23	12°23	5°51	4°26	4°23	19° 2	n.a.	M23
T 24	22 17 59	2°36'03	17° 5	27°41	18° 7	29°44	4°44	29°45	16°20	12°23	5°51	4°25	4°19	19° 9	n.a.	T 24
W25	22 21 55	3°34'38	0♍43	28° 7	19°12	0♎24	4°49	29°42	16°18	12°23	5°51	4°D25	4°16	19°16	n.a.	W25
T 26	22 25 52	4°33'16	14°38	28°29	20°17	1° 4	4°54	29°39	16°16	12°23	5°51	4°R25	4°13	19°22	n.a.	T 26
F 27	22 29 48	5°31'55	28°48	28°45	21°21	1°44	4°59	29°36	16°13	12°24	5°52	4°25	4°10	19°29	n.a.	F 27
S 28	22 33 45	6°30'36	13♎ 7	28°56	22°26	2°24	5° 4	29°32	16°11	12°24	5°52	4°25	4° 7	19°36	n.a.	S 28
S 29	22 37 41	7°29'20	27°31	29°R 0	23°30	3° 4	5° 9	29°29	16° 8	12°24	5°52	4°25	4° 4	19°43	n.a.	S 29
M30	22 41 38	8°28'05	11♏55	28°59	24°33	3°45	5°15	29°26	16° 6	12°24	5°52	4°24	4° 0	19°49	n.a.	M30
T 31	22 45 34	9♍26'51	26♏16	28♍50	25♎37	4♎25	5♐21	29♑23	16♓ 4	12♐24	5♊52	4♓24	3♓57	19♉56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
S 1	17n47	9s57	3s32	10n17	0s 3	3n 6	0n 8	6n44	0n42	20s43	0n20	20s58	0s59	5s51	0s48	21s 9	1n19	13n22	8s10	9s54	9s33	21n34					n.a.
M 2	17 31	16 0	4 22	9 38	0 11	2 35	0 4	6 29	0 42	20 43	0 20	20 59	0 59	5 52	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 54	9 34	21 36					n.a.
T 3	17 15	21 14	4 57	8 59	0 20	2 4	0s 0	6 13	0 41	20 43	0 20	21 0	0 59	5 52	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 54	9 35	21 39					n.a.
W 4	16 59	25 17	5 13	8 20	0 29	1 33	0 5	5 57	0 41	20 44	0 20	21 1	0 59	5 53	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 54	9 36	21 41					n.a.
T 5	16 42	27 45	5 11	7 42	0 37	1 2	0 9	5 41	0 40	20 44	0 20	21 2	0 59	5 54	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 55	9 37	21 43					n.a.
F 6	16 25	28 25	4 49	7 4	0 46	0 31	0 13	5 25	0 39	20 45	0 20	21 3	0 59	5 55	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 55	9 39	21 45					n.a.
S 7	16 8	27 13	4 10	6 26	0 55	0 0	0 17	5 9	0 39	20 45	0 19	21 4	0 59	5 55	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 56	9 40	21 48					n.a.
S 8	15 50	24 20	3 16	5 48	1 4	0s31	0 22	4 54	0 38	20 46	0 19	21 5	0 59	5 56	0 48	21 9	1 19	13 22	8 10	9 57	9 41	21 50					n.a.
M 9	15 32	20 6	2 12	5 11	1 14	1 2	0 26	4 37	0 38	20 46	0 19	21 6	0 59	5 57	0 48	21 9	1 19	13 22	8 11	9 58	9 42	21 52					n.a.
T 10	15 14	14 55	1 2	4 35	1 23	1 33	0 31	4 21	0 37	20 47	0 19	21 7	0 59	5 58	0 48	21 9	1 19	13 22	8 11	9 58	9 43	21 54					n.a.
W11	14 56	9 9	0n10	3 59	1 32	2 4	0 35	4 5	0 36	20 47	0 19	21 8	0 59	5 59	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 58	9 44	21 56					n.a.
T 12	14 37	3 9	1 20	3 24	1 41	2 35	0 40	3 49	0 36	20 48	0 18	21 9	0 59	5 59	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 58	9 46	21 59					n.a.
F 13	14 19	2n50	2 25	2 50	1 50	3 6	0 44	3 33	0 35	20 49	0 18	21 10	0 59	6 0	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 58	9 47	22 1					n.a.
S 14	14 0	8 35	3 21	2 16	2 0	3 37	0 49	3 17	0 34	20 49	0 18	21 11	0 59	6 1	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 57	9 48	22 3					n.a.
S 15	13 40	13 56	4 8	1 44	2 9	4 7	0 54	3 0	0 34	20 50	0 18	21 12	0 59	6 2	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 57	9 49	22 5					n.a.
M16	13 21	18 42	4 43	1 12	2 18	4 38	0 59	2 44	0 33	20 51	0 18	21 13	0 59	6 3	0 48	21 9	1 18	13 22	8 11	9 57	9 50	22 7					n.a.
T 17	13 1	22 43	5 6	0 42	2 27	5 9	1 3	2 28	0 33	20 52	0 18	21 14	0 59	6 4	0 48	21 9	1 18	13 22	8 12	9 57	9 52	22 9					n.a.
W18	12 41	25 48	5 16	0 12	2 35	5 39	1 8	2 11	0 32	20 53	0 17	21 15	1 0	6 5	0 48	21 9	1 18	13 22	8 12	9 57	9 53	22 12					n.a.
T 19	12 21	27 46	5 13	0s16	2 44	6 10	1 13	1 55	0 31	20 53	0 17	21 15	1 0	6 5	0 48	21 9	1 18	13 22	8 12	9 57	9 54	22 14					n.a.
F 20	12 1	28 28	4 55	0 42	2 52	6 40	1 18	1 38	0 31	20 54	0 17	21 16	1 0	6 6	0 48	21 9	1 18	13 21	8 12	9 57	9 55	22 16					n.a.
S 21	11 40	27 45	4 24	1 7	3 0	7 10	1 23	1 22	0 30	20 55	0 17	21 17	1 0	6 7	0 48	21 9	1 18	13 21	8 12	9 57	9 56	22 18					n.a.
S 22	11 19	25 36	3 39	1 30	3 8	7 40	1 28	1 5	0 29	20 56	0 17	21 18	1 0	6 8	0 48	21 9	1 18	13 21	8 12	9 57	9 57	22 20					n.a.
M23	10 58	22 4	2 42	1 51	3 16	8 10	1 33	0 49	0 29	20 57	0 16	21 19	1 0	6 9	0 48	21 9	1 18	13 21	8 12	9 57	9 59	22 22					n.a.
T 24	10 37	17 20	1 35	2 10	3 23	8 40	1 38	0 32	0 28	20 58	0 16	21 19	1 0	6 10	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 0	22 24					n.a.
W25	10 16	11 37	0 21	2 27	3 29	9 9	1 43	0 16	0 27	20 59	0 16	21 20	1 0	6 11	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 1	22 27					n.a.
T 26	9 55	5 14	0s56	2 41	3 35	9 39	1 48	0s 1	0 27	21 0	0 16	21 21	1 0	6 12	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 2	22 29					n.a.
F 27	9 33	1s31	2 11	2 52	3 41	10 8	1 53	0 18	0 26	21 1	0 16	21 21	1 0	6 13	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 3	22 31					n.a.
S 28	9 11	8 15	3 18	3 1	3 45	10 37	1 58	0 34	0 26	21 3	0 16	21 22	1 0	6 14	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 4	22 33					n.a.
S 29	8 49	14 36	4 14	3 6	3 49	11 5	2 3	0 51	0 25	21 4	0 15	21 23	1 0	6 15	0 48	21 10	1 18	13 21	8 13	9 58	10 5	22 35					n.a.
M30	8 27	20 9	4 53	3 8	3 52	11 34	2 8	1 8	0 24	21 5	0 15	21 23	1 0	6 16	0 48	21 10	1 17	13 20	8 13	9 58	10 7	22 37					n.a.
T 31	8n 5	24s32	5s14	3s 6	3s54	12s 2	2s13	1s24	0n24	21s 6	0n15	21s24	1s 0	6s17	0s48	21s10	1n17	13n20	8s13	9s58	10s 8	22n39					n.a.

Julian Day Number = 1964891.5, Delta T = 01h05m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°10'58, Lahiri = 5°17'58 Julian Calendar 1 Aug. 667 == Greg. Calendar 4 Aug. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

SEPTEMBER 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 49 31	10♍25'40	10♐30	28°R34	26♎40	5♎ 6	5♐27	29°R21	16°R 1	12♐25	5♊52	4°D24	3♓54	20♉ 3	n.a.	W 1
T 2	22 53 28	11°24'30	24°34	28♍11	27°43	5°46	5°33	29♑18	15♓59	12°25	5°52	4♓24	3°51	20°10	n.a.	T 2
F 3	22 57 24	12°23'23	8♑27	27°40	28°46	6°27	5°39	29°15	15°56	12°25	5°R52	4°25	3°48	20°16	n.a.	F 3
S 4	23 1 21	13°22'16	22° 8	27° 3	29°49	7° 7	5°45	29°13	15°54	12°26	5°52	4°25	3°45	20°23	n.a.	S 4
S 5	23 5 17	14°21'12	5♒36	26°18	0♏51	7°48	5°52	29°10	15°52	12°26	5°52	4°26	3°41	20°30	n.a.	S 5
M 6	23 9 14	15°20'10	18°52	25°26	1°53	8°28	5°59	29° 8	15°49	12°27	5°52	4°27	3°38	20°36	n.a.	M 6
T 7	23 13 10	16°19'09	1♓54	24°29	2°54	9° 9	6° 5	29° 5	15°47	12°27	5°52	4°R27	3°35	20°43	n.a.	T 7
W 8	23 17 7	17°18'11	14°43	23°26	3°56	9°50	6°12	29° 3	15°44	12°28	5°52	4°27	3°32	20°50	n.a.	W 8
T 9	23 21 3	18°17'14	27°18	22°20	4°57	10°31	6°20	29° 1	15°42	12°28	5°52	4°26	3°29	20°57	n.a.	T 9
F 10	23 25 0	19°16'20	9♈41	21°11	5°57	11°12	6°27	28°59	15°40	12°29	5°52	4°25	3°25	21° 3	n.a.	F 10
S 11	23 28 57	20°15'28	21°53	20° 2	6°58	11°53	6°34	28°57	15°37	12°30	5°51	4°22	3°22	21°10	n.a.	S 11
S 12	23 32 53	21°14'38	3♉56	18°54	7°58	12°34	6°42	28°55	15°35	12°30	5°51	4°20	3°19	21°17	n.a.	S 12
M13	23 36 50	22°13'50	15°52	17°49	8°57	13°15	6°50	28°53	15°32	12°31	5°51	4°17	3°16	21°23	n.a.	M13
T 14	23 40 46	23°13'05	27°44	16°49	9°57	13°56	6°57	28°52	15°30	12°32	5°51	4°15	3°13	21°30	n.a.	T 14
W15	23 44 43	24°12'22	9♊37	15°56	10°56	14°37	7° 5	28°50	15°28	12°32	5°51	4°13	3°10	21°37	n.a.	W15
T 16	23 48 39	25°11'42	21°34	15°10	11°54	15°19	7°13	28°48	15°25	12°33	5°50	4°D12	3° 6	21°44	n.a.	T 16
F 17	23 52 36	26°11'04	3♋40	14°34	12°52	16° 0	7°22	28°47	15°23	12°34	5°50	4°12	3° 3	21°50	n.a.	F 17
S 18	23 56 32	27°10'28	16° 0	14° 9	13°50	16°41	7°30	28°46	15°20	12°35	5°50	4°13	3° 0	21°57	n.a.	S 18
S 19	0 0 29	28° 9'55	28°38	13°54	14°47	17°23	7°39	28°44	15°18	12°36	5°49	4°15	2°57	22° 4	n.a.	S 19
M20	0 4 26	29° 9'24	11♌38	13°D49	15°44	18° 4	7°47	28°43	15°16	12°37	5°49	4°17	2°54	22°10	n.a.	M20
T 21	0 8 22	0♎ 8'55	25° 3	13°56	16°40	18°46	7°56	28°42	15°13	12°38	5°49	4°18	2°51	22°17	n.a.	T 21
W22	0 12 19	1° 8'29	8♍53	14°13	17°36	19°28	8° 5	28°41	15°11	12°39	5°48	4°R18	2°47	22°24	n.a.	W22
T 23	0 16 15	2° 8'05	23° 6	14°41	18°31	20° 9	8°14	28°40	15° 9	12°40	5°48	4°17	2°44	22°31	n.a.	T 23
F 24	0 20 12	3° 7'42	7♎40	15°18	19°26	20°51	8°23	28°40	15° 7	12°41	5°47	4°14	2°41	22°37	n.a.	F 24
S 25	0 24 8	4° 7'22	22°27	16° 4	20°20	21°33	8°32	28°39	15° 4	12°42	5°47	4°10	2°38	22°44	n.a.	S 25
S 26	0 28 5	5° 7'04	7♏19	16°57	21°14	22°15	8°42	28°39	15° 2	12°43	5°46	4° 6	2°35	22°51	n.a.	S 26
M27	0 32 1	6° 6'48	22° 9	17°58	22° 7	22°57	8°51	28°38	15° 0	12°44	5°46	4° 1	2°31	22°58	n.a.	M27
T 28	0 35 58	7° 6'34	6♐48	19° 5	22°59	23°39	9° 1	28°38	14°58	12°45	5°45	3°57	2°28	23° 4	n.a.	T 28
W29	0 39 54	8° 6'21	21°13	20°18	23°51	24°21	9°10	28°38	14°55	12°46	5°45	3°55	2°25	23°11	n.a.	W29
T 30	0 43 51	9♎ 6'11	5♑18	21♍35	24♏42	25♎ 3	9♐20	28♑38	14♓53	12♐47	5♊44	3°D54	2♓22	23♉18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n43	27s23	5s15	3s 0	3s54	12s30	2s18	1s41	0n23	21s 7	0n15	21s25	1s 0	6s17	0s48	21s10	1n17	13n20	8s14	9s58	10s 9	22n41		n.a.
T 2	7 20	28 27	4 57	2 50	3 53	12 58	2 23	1 58	0 22	21 9	0 15	21 25	1 0	6 18	0 48	21 10	1 17	13 20	8 14	9 58	10 10	22 43		n.a.
F 3	6 58	27 43	4 23	2 36	3 51	13 25	2 28	2 15	0 22	21 10	0 15	21 26	1 0	6 19	0 48	21 10	1 17	13 20	8 14	9 58	10 11	22 45		n.a.
S 4	6 35	25 17	3 33	2 17	3 47	13 53	2 33	2 31	0 21	21 11	0 15	21 26	1 0	6 20	0 48	21 10	1 17	13 20	8 14	9 58	10 12	22 47		n.a.
S 5	6 12	21 29	2 33	1 53	3 41	14 19	2 38	2 48	0 21	21 12	0 14	21 27	1 0	6 21	0 48	21 11	1 17	13 20	8 14	9 57	10 14	22 49		n.a.
M 6	5 49	16 38	1 25	1 26	3 33	14 46	2 43	3 5	0 20	21 14	0 14	21 27	1 0	6 22	0 48	21 11	1 17	13 20	8 14	9 57	10 15	22 51		n.a.
T 7	5 26	11 6	0 14	0 54	3 23	15 12	2 48	3 22	0 19	21 15	0 14	21 28	1 0	6 23	0 48	21 11	1 17	13 19	8 14	9 57	10 16	22 54		n.a.
W 8	5 3	5 12	0n56	0 18	3 12	15 38	2 53	3 38	0 19	21 16	0 14	21 28	1 0	6 24	0 48	21 11	1 17	13 19	8 15	9 57	10 17	22 56		n.a.
T 9	4 40	0n48	2 3	0n21	2 58	16 4	2 58	3 55	0 18	21 18	0 14	21 29	1 0	6 25	0 48	21 11	1 17	13 19	8 15	9 57	10 18	22 58		n.a.
F 10	4 17	6 39	3 2	1 2	2 43	16 29	3 3	4 12	0 17	21 19	0 14	21 29	1 0	6 26	0 48	21 11	1 17	13 19	8 15	9 58	10 19	23 0		n.a.
S 11	3 53	12 11	3 53	1 45	2 26	16 54	3 8	4 28	0 17	21 21	0 13	21 30	1 0	6 27	0 48	21 11	1 17	13 19	8 15	9 59	10 21	23 2		n.a.
S 12	3 30	17 11	4 32	2 29	2 7	17 18	3 13	4 45	0 16	21 22	0 13	21 30	1 0	6 28	0 48	21 11	1 17	13 19	8 15	10 0	10 22	23 4		n.a.
M13	3 6	21 28	4 59	3 12	1 48	17 42	3 18	5 2	0 15	21 24	0 13	21 30	1 0	6 29	0 48	21 12	1 17	13 18	8 15	10 1	10 23	23 6		n.a.
T 14	2 43	24 52	5 13	3 54	1 28	18 6	3 23	5 18	0 15	21 25	0 13	21 31	1 0	6 30	0 48	21 12	1 17	13 18	8 15	10 1	10 24	23 8		n.a.
W15	2 19	27 13	5 13	4 33	1 7	18 30	3 27	5 35	0 14	21 26	0 13	21 31	1 0	6 31	0 48	21 12	1 17	13 18	8 16	10 2	10 25	23 10		n.a.
T 16	1 55	28 20	5 1	5 10	0 47	18 52	3 32	5 52	0 14	21 28	0 13	21 31	1 0	6 32	0 48	21 12	1 17	13 18	8 16	10 2	10 26	23 12		n.a.
F 17	1 32	28 8	4 34	5 42	0 27	19 15	3 37	6 8	0 13	21 29	0 13	21 32	1 0	6 32	0 48	21 12	1 17	13 18	8 16	10 2	10 27	23 14		n.a.
S 18	1 8	26 32	3 55	6 10	0 8	19 37	3 41	6 25	0 12	21 31	0 12	21 32	1 0	6 33	0 48	21 12	1 16	13 18	8 16	10 2	10 29	23 15		n.a.
S 19	0 44	23 35	3 4	6 33	0n11	19 59	3 46	6 42	0 12	21 33	0 12	21 32	1 0	6 34	0 48	21 13	1 16	13 17	8 16	10 1	10 30	23 17		n.a.
M20	0 20	19 22	2 1	6 50	0 28	20 20	3 50	6 58	0 11	21 34	0 12	21 32	1 0	6 35	0 48	21 13	1 16	13 17	8 16	10 1	10 31	23 19		n.a.
T 21	0s 4	14 4	0 51	7 2	0 43	20 41	3 54	7 15	0 10	21 36	0 12	21 33	1 0	6 36	0 48	21 13	1 16	13 17	8 16	10 0	10 32	23 21		n.a.
W22	0 27	7 55	0s25	7 8	0 58	21 1	3 59	7 31	0 10	21 37	0 12	21 33	1 0	6 37	0 48	21 13	1 16	13 17	8 16	10 0	10 33	23 23		n.a.
T 23	0 51	1 12	1 41	7 9	1 10	21 21	4 3	7 48	0 9	21 39	0 12	21 33	1 0	6 38	0 48	21 13	1 16	13 17	8 17	10 1	10 34	23 25		n.a.
F 24	1 15	5s42	2 52	7 5	1 22	21 40	4 7	8 4	0 9	21 40	0 12	21 33	1 0	6 39	0 48	21 13	1 16	13 16	8 17	10 2	10 36	23 27		n.a.
S 25	1 39	12 24	3 53	6 57	1 32	21 59	4 11	8 20	0 8	21 42	0 11	21 33	1 0	6 40	0 48	21 14	1 16	13 16	8 17	10 3	10 37	23 29		n.a.
S 26	2 3	18 26	4 39	6 43	1 40	22 18	4 15	8 37	0 7	21 44	0 11	21 33	1 0	6 40	0 48	21 14	1 16	13 16	8 17	10 5	10 38	23 31		n.a.
M27	2 27	23 21	5 5	6 26	1 47	22 36	4 19	8 53	0 7	21 45	0 11	21 33	1 0	6 41	0 48	21 14	1 16	13 16	8 17	10 6	10 39	23 33		n.a.
T 28	2 51	26 43	5 11	6 4	1 53	22 53	4 23	9 9	0 6	21 47	0 11	21 33	1 0	6 42	0 48	21 14	1 16	13 16	8 17	10 8	10 40	23 35		n.a.
W29	3 14	28 16	4 58	5 40	1 57	23 10	4 26	9 25	0 5	21 49	0 11	21 33	1 0	6 43	0 48	21 14	1 16	13 15	8 17	10 9	10 41	23 37		n.a.
T 30	3s38	27s56	4s26	5n12	2n 0	23s26	4s30	9s41	0n 5	21s50	0n11	21s34	1s 0	6s44	0s48	21s15	1n16	13n15	8s17	10s 9	10s42	23n39		n.a.

Julian Day Number = 1964922.5, Delta T = 01h05m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'02, Lahiri = 5°18'02 Julian Calendar 1 Sept. 667 == Greg. Calendar 4 Sept. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

OCTOBER 667 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 47 48	10♎ 6'02	19♑ 4	22♍57	25♏33	25♎45	9♐30	28°D38	14°R51	12♐49	5°R44	3♓54	2♓19	23♉24	n.a.	F 1
S 2	0 51 44	11° 5'54	2♒30	24°22	26°22	26°27	9°40	28♑38	14♓49	12°50	5♊43	3°55	2°16	23°31	n.a.	S 2
S 3	0 55 41	12° 5'49	15°40	25°50	27°11	27° 9	9°50	28°38	14°47	12°51	5°43	3°57	2°12	23°38	n.a.	S 3
M 4	0 59 37	13° 5'45	28°34	27°20	27°59	27°52	10° 1	28°38	14°45	12°53	5°42	3°R58	2° 9	23°45	n.a.	M 4
T 5	1 3 34	14° 5'43	11♓14	28°53	28°47	28°34	10°11	28°38	14°43	12°54	5°41	3°58	2° 6	23°51	n.a.	T 5
W 6	1 7 30	15° 5'42	23°44	0♎27	29°33	29°17	10°22	28°39	14°41	12°55	5°41	3°56	2° 3	23°58	n.a.	W 6
T 7	1 11 27	16° 5'44	6♈ 4	2° 2	0♐19	29°59	10°32	28°40	14°39	12°57	5°40	3°52	2° 0	24° 5	n.a.	T 7
F 8	1 15 23	17° 5'47	18°16	3°39	1° 3	0♏42	10°43	28°40	14°37	12°58	5°39	3°46	1°56	24°11	n.a.	F 8
S 9	1 19 20	18° 5'52	0♉20	5°16	1°47	1°24	10°54	28°41	14°35	13° 0	5°38	3°38	1°53	24°18	n.a.	S 9
S 10	1 23 17	19° 5'59	12°18	6°54	2°29	2° 7	11° 4	28°42	14°33	13° 1	5°38	3°29	1°50	24°25	n.a.	S 10
M11	1 27 13	20° 6'09	24°12	8°32	3°11	2°50	11°15	28°43	14°31	13° 3	5°37	3°20	1°47	24°32	n.a.	M11
T 12	1 31 10	21° 6'20	6♊ 3	10°10	3°51	3°32	11°26	28°44	14°30	13° 4	5°36	3°11	1°44	24°38	n.a.	T 12
W13	1 35 6	22° 6'34	17°55	11°48	4°31	4°15	11°38	28°45	14°28	13° 6	5°35	3° 4	1°41	24°45	n.a.	W13
T 14	1 39 3	23° 6'49	29°50	13°27	5° 9	4°58	11°49	28°47	14°26	13° 7	5°35	2°59	1°37	24°52	n.a.	T 14
F 15	1 42 59	24° 7'07	11♋53	15° 5	5°45	5°41	12° 0	28°48	14°24	13° 9	5°34	2°56	1°34	24°59	n.a.	F 15
S 16	1 46 56	25° 7'26	24° 9	16°44	6°21	6°24	12°12	28°50	14°23	13°11	5°33	2°D55	1°31	25° 5	n.a.	S 16
S 17	1 50 52	26° 7'48	6♌41	18°22	6°55	7° 7	12°23	28°51	14°21	13°12	5°32	2°55	1°28	25°12	n.a.	S 17
M18	1 54 49	27° 8'12	19°35	20° 0	7°28	7°50	12°35	28°53	14°19	13°14	5°31	2°56	1°25	25°19	n.a.	M18
T 19	1 58 46	28° 8'37	2♍56	21°38	7°59	8°33	12°46	28°55	14°18	13°16	5°30	2°R57	1°22	25°25	n.a.	T 19
W20	2 2 42	29° 9'05	16°44	23°15	8°29	9°17	12°58	28°57	14°16	13°18	5°29	2°56	1°18	25°32	n.a.	W20
T 21	2 6 39	0♏ 9'34	1♎ 2	24°53	8°58	10° 0	13°10	28°59	14°15	13°19	5°28	2°53	1°15	25°39	n.a.	T 21
F 22	2 10 35	1°10'05	15°46	26°30	9°24	10°43	13°22	29° 1	14°13	13°21	5°27	2°47	1°12	25°46	n.a.	F 22
S 23	2 14 32	2°10'39	0♏49	28° 6	9°49	11°27	13°34	29° 3	14°12	13°23	5°27	2°40	1° 9	25°52	n.a.	S 23
S 24	2 18 28	3°11'13	16° 3	29°43	10°13	12°10	13°46	29° 5	14°11	13°25	5°26	2°30	1° 6	25°59	n.a.	S 24
M25	2 22 25	4°11'50	1♐17	1♏19	10°34	12°54	13°58	29° 8	14° 9	13°27	5°25	2°21	1° 2	26° 6	n.a.	M25
T 26	2 26 21	5°12'27	16°19	2°55	10°54	13°37	14°10	29°10	14° 8	13°28	5°24	2°12	0°59	26°12	n.a.	T 26
W27	2 30 18	6°13'07	1♑ 1	4°31	11°11	14°21	14°23	29°13	14° 7	13°30	5°23	2° 5	0°56	26°19	n.a.	W27
T 28	2 34 15	7°13'47	15°19	6° 6	11°27	15° 5	14°35	29°16	14° 6	13°32	5°22	2° 0	0°53	26°26	n.a.	T 28
F 29	2 38 11	8°14'29	29° 9	7°42	11°41	15°48	14°47	29°18	14° 5	13°34	5°21	1°58	0°50	26°33	n.a.	F 29
S 30	2 42 8	9°15'11	12♒34	9°17	11°52	16°32	15° 0	29°21	14° 4	13°36	5°20	1°D58	0°47	26°39	n.a.	S 30
S 31	2 46 4	10♏15'55	25♒36	10♏51	12♐ 1	17♏16	15♐12	29♑24	14♓ 2	13♐38	5♊18	1°R59	0♓43	26♉46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s 2	25s53	3s40	4n41	2n 2	23s42	4s33	9s57	0n 4	21s52	0n11	21s33	1s 0	6s45	0s48	21s15	1n16	13n15	8s17	10s 9	10s44	23n40		n.a.
S 2	4 25	22 23	2 43	4 9	2 4	23 57	4 36	10 13	0 3	21 53	0 10	21 33	1 0	6 45	0 48	21 15	1 16	13 15	8 18	10 9	10 45	23 42		n.a.
S 3	4 49	17 49	1 38	3 34	2 4	24 12	4 39	10 29	0 3	21 55	0 10	21 33	1 0	6 46	0 48	21 15	1 16	13 15	8 18	10 8	10 46	23 44		n.a.
M 4	5 12	12 31	0 29	2 57	2 3	24 26	4 42	10 45	0 2	21 57	0 10	21 33	1 0	6 47	0 48	21 15	1 16	13 14	8 18	10 8	10 47	23 46		n.a.
T 5	5 36	6 48	0n39	2 19	2 2	24 40	4 45	11 1	0 2	21 58	0 10	21 33	1 0	6 48	0 48	21 16	1 16	13 14	8 18	10 8	10 48	23 48		n.a.
W 6	5 59	0 54	1 45	1 39	2 0	24 53	4 48	11 17	0 1	22 0	0 10	21 33	1 0	6 48	0 48	21 16	1 16	13 14	8 18	10 8	10 49	23 50		n.a.
T 7	6 23	4n57	2 45	0 59	1 57	25 5	4 50	11 33	0 0	22 2	0 10	21 33	0 59	6 49	0 48	21 16	1 16	13 14	8 18	10 10	10 50	23 52		n.a.
F 8	6 46	10 32	3 36	0 17	1 54	25 17	4 52	11 48	0s 0	22 3	0 10	21 33	0 59	6 50	0 48	21 16	1 16	13 14	8 18	10 12	10 52	23 53		n.a.
S 9	7 9	15 41	4 17	0s25	1 51	25 28	4 54	12 4	0 1	22 5	0 9	21 33	0 59	6 51	0 48	21 16	1 16	13 13	8 18	10 15	10 53	23 55		n.a.
S 10	7 32	20 11	4 46	1 8	1 46	25 39	4 56	12 19	0 2	22 7	0 9	21 32	0 59	6 51	0 48	21 17	1 15	13 13	8 18	10 18	10 54	23 57		n.a.
M11	7 55	23 51	5 3	1 51	1 42	25 49	4 58	12 35	0 2	22 8	0 9	21 32	0 59	6 52	0 48	21 17	1 15	13 13	8 18	10 22	10 55	23 59		n.a.
T 12	8 18	26 30	5 6	2 34	1 37	25 58	4 59	12 50	0 3	22 10	0 9	21 32	0 59	6 53	0 48	21 17	1 15	13 13	8 19	10 25	10 56	24 1		n.a.
W13	8 40	27 59	4 57	3 17	1 32	26 7	5 1	13 5	0 3	22 12	0 9	21 32	0 59	6 53	0 48	21 17	1 15	13 12	8 19	10 27	10 57	24 3		n.a.
T 14	9 3	28 11	4 34	4 1	1 27	26 15	5 2	13 20	0 4	22 13	0 9	21 31	0 59	6 54	0 48	21 18	1 15	13 12	8 19	10 29	10 58	24 4		n.a.
F 15	9 25	27 3	3 59	4 44	1 21	26 23	5 3	13 35	0 5	22 15	0 9	21 31	0 59	6 55	0 48	21 18	1 15	13 12	8 19	10 30	11 0	24 6		n.a.
S 16	9 48	24 36	3 13	5 28	1 15	26 30	5 3	13 50	0 5	22 17	0 9	21 31	0 59	6 55	0 47	21 18	1 15	13 12	8 19	10 31	11 1	24 8		n.a.
S 17	10 10	20 56	2 16	6 11	1 9	26 36	5 3	14 5	0 6	22 18	0 8	21 30	0 59	6 56	0 47	21 18	1 15	13 12	8 19	10 30	11 2	24 10		n.a.
M18	10 32	16 10	1 11	6 54	1 3	26 42	5 3	14 20	0 7	22 20	0 8	21 30	0 59	6 56	0 47	21 19	1 15	13 11	8 19	10 30	11 3	24 11		n.a.
T 19	10 53	10 30	0 0	7 37	0 57	26 47	5 3	14 34	0 7	22 21	0 8	21 30	0 59	6 57	0 47	21 19	1 15	13 11	8 19	10 30	11 4	24 13		n.a.
W20	11 15	4 9	1s13	8 19	0 50	26 51	5 2	14 49	0 8	22 23	0 8	21 29	0 59	6 58	0 47	21 19	1 15	13 11	8 19	10 30	11 5	24 15		n.a.
T 21	11 37	2s37	2 24	9 1	0 44	26 55	5 2	15 3	0 9	22 25	0 8	21 29	0 59	6 58	0 47	21 19	1 15	13 11	8 19	10 31	11 6	24 17		n.a.
F 22	11 58	9 26	3 28	9 43	0 37	26 58	5 0	15 18	0 9	22 26	0 8	21 28	0 59	6 59	0 47	21 20	1 15	13 11	8 19	10 33	11 8	24 18		n.a.
S 23	12 19	15 52	4 18	10 24	0 31	27 0	4 59	15 32	0 10	22 28	0 8	21 28	0 59	6 59	0 47	21 20	1 15	13 10	8 19	10 36	11 9	24 20		n.a.
S 24	12 40	21 24	4 51	11 5	0 24	27 2	4 57	15 46	0 10	22 30	0 8	21 27	0 59	7 0	0 47	21 20	1 15	13 10	8 19	10 39	11 10	24 22		n.a.
M25	13 1	25 31	5 3	11 45	0 17	27 3	4 55	16 0	0 11	22 31	0 8	21 27	0 59	7 0	0 47	21 20	1 15	13 10	8 19	10 43	11 11	24 24		n.a.
T 26	13 21	27 47	4 54	12 24	0 11	27 3	4 52	16 14	0 12	22 33	0 7	21 26	0 59	7 1	0 47	21 21	1 15	13 10	8 20	10 46	11 12	24 25		n.a.
W27	13 41	28 3	4 26	13 3	0 4	27 3	4 49	16 27	0 12	22 34	0 7	21 26	0 59	7 1	0 47	21 21	1 15	13 9	8 20	10 49	11 13	24 27		n.a.
T 28	14 2	26 24	3 41	13 42	0s 3	27 1	4 45	16 41	0 13	22 36	0 7	21 25	0 59	7 2	0 47	21 21	1 15	13 9	8 20	10 50	11 14	24 29		n.a.
F 29	14 21	23 10	2 45	14 19	0 9	26 59	4 41	16 54	0 14	22 37	0 7	21 24	0 59	7 2	0 47	21 21	1 15	13 9	8 20	10 51	11 16	24 30		n.a.
S 30	14 41	18 46	1 41	14 56	0 16	26 57	4 37	17 8	0 14	22 39	0 7	21 24	0 59	7 2	0 47	21 22	1 15	13 9	8 20	10 51	11 17	24 32		n.a.
S 31	15s 0	13s37	0s34	15s33	0s22	26s53	4s32	17s21	0s15	22s40	0n 7	21s23	0s59	7s 3	0s47	21s22	1n15	13n 9	8s20	10s51	11s18	24n34		n.a.

Julian Day Number = 1964952.5, Delta T = 01h05m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'06, Lahiri = 5°18'06 Julian Calendar 1 Oct. 667 == Greg. Calendar 4 Oct. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

NOVEMBER 667 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 50 1	11♏16'40	8♓19	12♏26	12♐ 8	18♏ 0	15♐25	29♑27	14°R 1	13♐40	5°R17	1°R58	0♓40	26♉53	n.a.	M 1
T 2	2 53 57	12°17'26	20°46	14° 1	12°12	18°44	15°38	29°30	14♓ 1	13°42	5♊16	1♓57	0°37	27° 0	n.a.	T 2
W 3	2 57 54	13°18'13	3♈ 2	15°35	12°R15	19°28	15°50	29°34	14° 0	13°44	5°15	1°53	0°34	27° 6	n.a.	W 3
T 4	3 1 50	14°19'01	15° 9	17° 9	12°14	20°12	16° 3	29°37	13°59	13°46	5°14	1°46	0°31	27°13	n.a.	T 4
F 5	3 5 47	15°19'50	27°10	18°43	12°12	20°56	16°16	29°41	13°58	13°48	5°13	1°36	0°28	27°20	n.a.	F 5
S 6	3 9 44	16°20'41	9♉ 7	20°17	12° 7	21°40	16°29	29°44	13°57	13°50	5°12	1°23	0°24	27°26	n.a.	S 6
S 7	3 13 40	17°21'33	21° 2	21°51	11°59	22°24	16°42	29°48	13°56	13°52	5°11	1° 9	0°21	27°33	n.a.	S 7
M 8	3 17 37	18°22'26	2♊54	23°25	11°49	23° 9	16°55	29°51	13°56	13°54	5°10	0°54	0°18	27°40	n.a.	M 8
T 9	3 21 33	19°23'20	14°47	24°58	11°36	23°53	17° 8	29°55	13°55	13°56	5° 9	0°40	0°15	27°47	n.a.	T 9
W10	3 25 30	20°24'15	26°40	26°32	11°21	24°37	17°21	29°59	13°55	13°59	5° 8	0°28	0°12	27°53	n.a.	W10
T 11	3 29 26	21°25'12	8♋38	28° 6	11° 4	25°22	17°34	0♒ 3	13°54	14° 1	5° 6	0°19	0° 8	28° 0	n.a.	T 11
F 12	3 33 23	22°26'10	20°42	29°39	10°44	26° 6	17°47	0° 7	13°54	14° 3	5° 5	0°12	0° 5	28° 7	n.a.	F 12
S 13	3 37 19	23°27'10	2♌56	1♐13	10°22	26°51	18° 1	0°11	13°53	14° 5	5° 4	0° 9	0° 2	28°14	n.a.	S 13
S 14	3 41 16	24°28'10	15°24	2°47	9°58	27°35	18°14	0°15	13°53	14° 7	5° 3	0° 7	29♒59	28°20	n.a.	S 14
M15	3 45 13	25°29'12	28°12	4°20	9°31	28°20	18°27	0°20	13°53	14° 9	5° 2	0° 7	29°56	28°27	n.a.	M15
T 16	3 49 9	26°30'15	11♍23	5°54	9° 3	29° 5	18°41	0°24	13°52	14°11	5° 1	0° 7	29°53	28°34	n.a.	T 16
W17	3 53 6	27°31'19	25° 2	7°27	8°33	29°49	18°54	0°29	13°52	14°14	4°59	0° 5	29°49	28°40	n.a.	W17
T 18	3 57 2	28°32'24	9♎10	9° 1	8° 2	0♐34	19° 7	0°33	13°52	14°16	4°58	0° 1	29°46	28°47	n.a.	T 18
F 19	4 0 59	29°33'30	23°47	10°34	7°29	1°19	19°21	0°38	13°52	14°18	4°57	29♒55	29°43	28°54	n.a.	F 19
S 20	4 4 55	0♐34'37	8♏48	12° 7	6°55	2° 4	19°34	0°42	13°52	14°20	4°56	29°45	29°40	29° 1	n.a.	S 20
S 21	4 8 52	1°35'46	24° 5	13°41	6°20	2°49	19°48	0°47	13°D52	14°22	4°55	29°34	29°37	29° 7	n.a.	S 21
M22	4 12 48	2°36'55	9♐28	15°14	5°44	3°34	20° 2	0°52	13°52	14°25	4°54	29°22	29°34	29°14	n.a.	M22
T 23	4 16 45	3°38'04	24°43	16°47	5° 8	4°19	20°15	0°57	13°52	14°27	4°52	29°11	29°30	29°21	n.a.	T 23
W24	4 20 42	4°39'15	9♑41	18°20	4°32	5° 4	20°29	1° 2	13°52	14°29	4°51	29° 2	29°27	29°28	n.a.	W24
T 25	4 24 38	5°40'25	24°13	19°52	3°55	5°49	20°43	1° 7	13°52	14°31	4°50	28°56	29°24	29°34	n.a.	T 25
F 26	4 28 35	6°41'36	8♒16	21°24	3°19	6°34	20°56	1°12	13°53	14°34	4°49	28°52	29°21	29°41	n.a.	F 26
S 27	4 32 31	7°42'47	21°49	22°56	2°44	7°19	21°10	1°17	13°53	14°36	4°48	28°51	29°18	29°48	n.a.	S 27
S 28	4 36 28	8°43'58	4♓55	24°27	2° 9	8° 5	21°24	1°22	13°53	14°38	4°47	28°51	29°14	29°54	n.a.	S 28
M29	4 40 24	9°45'10	17°38	25°57	1°35	8°50	21°38	1°28	13°54	14°40	4°45	28°51	29°11	0♊ 1	n.a.	M29
T 30	4 44 21	10♐46'21	0♈ 1	27♐26	1♐ 2	9♐35	21♐52	1♒33	13♓54	14♐43	4♊44	28♒49	29♒ 8	0♊ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s19	8s 0	0n34	16s 8	0s29	26s49	4s27	17s34	0s15	22s42	0n 7	21s22	0s59	7s 3	0s47	21s22	1n15	13n 8	8s20	10s51	11s19	24n35		n.a.
T 2	15 38	2 11	1 38	16 43	0 35	26 44	4 21	17 47	0 16	22 43	0 7	21 22	0 59	7 3	0 47	21 23	1 15	13 8	8 20	10 52	11 20	24 37		n.a.
W 3	15 57	3n36	2 37	17 17	0 41	26 37	4 14	17 59	0 17	22 45	0 7	21 21	0 59	7 4	0 47	21 23	1 15	13 8	8 20	10 53	11 21	24 39		n.a.
T 4	16 15	9 12	3 27	17 50	0 48	26 31	4 7	18 12	0 17	22 46	0 6	21 20	0 59	7 4	0 47	21 23	1 15	13 8	8 20	10 56	11 22	24 40		n.a.
F 5	16 33	14 24	4 8	18 23	0 54	26 23	4 0	18 24	0 18	22 48	0 6	21 19	0 59	7 4	0 47	21 23	1 15	13 8	8 20	10 59	11 23	24 42		n.a.
S 6	16 51	19 1	4 38	18 54	1 0	26 14	3 52	18 37	0 18	22 49	0 6	21 19	0 59	7 5	0 47	21 24	1 15	13 7	8 20	11 4	11 25	24 44		n.a.
S 7	17 8	22 53	4 55	19 25	1 5	26 4	3 43	18 49	0 19	22 51	0 6	21 18	0 59	7 5	0 47	21 24	1 14	13 7	8 20	11 9	11 26	24 45		n.a.
M 8	17 25	25 47	4 59	19 55	1 11	25 54	3 34	19 1	0 20	22 52	0 6	21 17	0 59	7 5	0 47	21 24	1 14	13 7	8 20	11 14	11 27	24 47		n.a.
T 9	17 42	27 33	4 51	20 23	1 17	25 43	3 24	19 12	0 20	22 53	0 6	21 16	0 59	7 5	0 47	21 24	1 14	13 7	8 20	11 19	11 28	24 49		n.a.
W10	17 59	28 4	4 29	20 51	1 22	25 30	3 14	19 24	0 21	22 55	0 6	21 15	0 59	7 5	0 47	21 25	1 14	13 7	8 20	11 23	11 29	24 50		n.a.
T 11	18 15	27 15	3 56	21 18	1 27	25 17	3 3	19 35	0 22	22 56	0 6	21 15	0 59	7 6	0 47	21 25	1 14	13 6	8 20	11 27	11 30	24 52		n.a.
F 12	18 31	25 10	3 12	21 44	1 32	25 3	2 51	19 47	0 22	22 57	0 6	21 14	0 59	7 6	0 47	21 25	1 14	13 6	8 20	11 29	11 31	24 53		n.a.
S 13	18 46	21 53	2 18	22 8	1 37	24 48	2 39	19 58	0 23	22 59	0 5	21 13	0 59	7 6	0 46	21 26	1 14	13 6	8 20	11 30	11 32	24 55		n.a.
S 14	19 2	17 33	1 17	22 32	1 42	24 32	2 27	20 9	0 23	23 0	0 5	21 12	0 59	7 6	0 46	21 26	1 14	13 6	8 20	11 31	11 34	24 57		n.a.
M15	19 16	12 21	0 10	22 54	1 46	24 15	2 14	20 19	0 24	23 1	0 5	21 11	0 59	7 6	0 46	21 26	1 14	13 6	8 20	11 31	11 35	24 58		n.a.
T 16	19 31	6 26	0s59	23 15	1 50	23 57	2 0	20 30	0 25	23 3	0 5	21 10	0 59	7 6	0 46	21 26	1 14	13 5	8 20	11 31	11 36	25 0		n.a.
W17	19 45	0 2	2 7	23 35	1 54	23 39	1 46	20 40	0 25	23 4	0 5	21 9	0 59	7 6	0 46	21 27	1 14	13 5	8 20	11 31	11 37	25 1		n.a.
T 18	19 59	6s34	3 10	23 54	1 58	23 19	1 32	20 50	0 26	23 5	0 5	21 8	0 59	7 6	0 46	21 27	1 14	13 5	8 20	11 33	11 38	25 3		n.a.
F 19	20 12	13 3	4 3	24 11	2 1	22 59	1 17	21 0	0 26	23 6	0 5	21 7	0 59	7 6	0 46	21 27	1 14	13 5	8 20	11 35	11 39	25 4		n.a.
S 20	20 25	18 57	4 40	24 27	2 4	22 39	1 2	21 10	0 27	23 7	0 5	21 6	0 59	7 6	0 46	21 28	1 14	13 5	8 20	11 38	11 40	25 6		n.a.
S 21	20 38	23 45	4 58	24 42	2 7	22 18	0 47	21 19	0 28	23 9	0 5	21 5	0 59	7 6	0 46	21 28	1 14	13 4	8 20	11 42	11 41	25 7		n.a.
M22	20 50	26 54	4 55	24 55	2 9	21 56	0 32	21 29	0 28	23 10	0 4	21 4	0 59	7 6	0 46	21 28	1 14	13 4	8 20	11 47	11 43	25 9		n.a.
T 23	21 2	28 1	4 31	25 7	2 11	21 35	0 16	21 38	0 29	23 11	0 4	21 3	0 59	7 6	0 46	21 28	1 14	13 4	8 20	11 51	11 44	25 10		n.a.
W24	21 13	27 3	3 48	25 18	2 12	21 12	0 0	21 47	0 29	23 12	0 4	21 2	0 59	7 6	0 46	21 29	1 14	13 4	8 20	11 54	11 45	25 12		n.a.
T 25	21 24	24 15	2 52	25 27	2 14	20 50	0n15	21 55	0 30	23 13	0 4	21 0	0 59	7 6	0 46	21 29	1 14	13 4	8 20	11 56	11 46	25 13		n.a.
F 26	21 35	20 2	1 46	25 34	2 14	20 28	0 31	22 4	0 30	23 14	0 4	20 59	0 59	7 6	0 46	21 29	1 14	13 4	8 20	11 57	11 47	25 15		n.a.
S 27	21 45	14 55	0 37	25 40	2 14	20 6	0 46	22 12	0 31	23 15	0 4	20 58	0 59	7 5	0 46	21 29	1 14	13 4	8 19	11 58	11 48	25 16		n.a.
S 28	21 55	9 17	0n32	25 44	2 14	19 44	1 1	22 20	0 32	23 16	0 4	20 57	0 59	7 5	0 46	21 30	1 14	13 3	8 19	11 58	11 49	25 18		n.a.
M29	22 4	3 26	1 38	25 46	2 13	19 23	1 16	22 28	0 32	23 17	0 4	20 56	0 59	7 5	0 46	21 30	1 14	13 3	8 19	11 58	11 50	25 19		n.a.
T 30	22s13	2n24	2n37	25s47	2s12	19s 2	1n31	22s35	0s33	23s18	0n 4	20s55	0s59	7s 5	0s46	21s30	1n14	13n 3	8s19	11s58	11s52	25n21		n.a.

Julian Day Number = 1964983.5, Delta T = 01h05m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'49, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'10, Lahiri = 5°18'11 Julian Calendar 1 Nov. 667 == Greg. Calendar 4 Nov. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 667
geocentric

DECEMBER 667 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 48 18	11♐47'32	12♈12	28♐55	0°R31	10♐21	22♐ 5	1♒39	13♓55	14♐45	4°R43	28°R45	29♒ 5	0♊15	n.a.	W 1
T 2	4 52 14	12°48'44	24°12	0♑21	0♐ 2	11° 6	22°19	1°44	13°55	14°47	4♊42	28♒39	29° 2	0°21	n.a.	T 2
F 3	4 56 11	13°49'56	6♉ 7	1°47	29♏34	11°51	22°33	1°50	13°56	14°50	4°41	28°29	28°59	0°28	n.a.	F 3
S 4	5 0 7	14°51'08	18° 0	3°10	29° 8	12°37	22°47	1°55	13°56	14°52	4°40	28°17	28°55	0°35	n.a.	S 4
S 5	5 4 4	15°52'20	29°52	4°31	28°44	13°23	23° 1	2° 1	13°57	14°54	4°38	28° 4	28°52	0°41	n.a.	S 5
M 6	5 8 0	16°53'32	11♊45	5°50	28°23	14° 8	23°15	2° 7	13°58	14°56	4°37	27°49	28°49	0°48	n.a.	M 6
T 7	5 11 57	17°54'44	23°41	7° 5	28° 4	14°54	23°29	2°13	13°59	14°59	4°36	27°36	28°46	0°55	n.a.	T 7
W 8	5 15 53	18°55'56	5♋41	8°17	27°47	15°39	23°43	2°19	14° 0	15° 1	4°35	27°24	28°43	1° 2	n.a.	W 8
T 9	5 19 50	19°57'09	17°46	9°24	27°33	16°25	23°57	2°24	14° 1	15° 3	4°34	27°15	28°40	1° 8	n.a.	T 9
F 10	5 23 47	20°58'21	29°58	10°26	27°21	17°11	24°11	2°30	14° 2	15° 5	4°33	27° 8	28°36	1°15	n.a.	F 10
S 11	5 27 43	21°59'34	12♌19	11°22	27°11	17°57	24°25	2°37	14° 3	15° 8	4°32	27° 5	28°33	1°22	n.a.	S 11
S 12	5 31 40	23° 0'47	24°52	12°12	27° 4	18°43	24°39	2°43	14° 4	15°10	4°30	27°D 4	28°30	1°29	n.a.	S 12
M13	5 35 36	24° 1'59	7♍41	12°55	27° 0	19°28	24°53	2°49	14° 5	15°12	4°29	27° 4	28°27	1°35	n.a.	M13
T 14	5 39 33	25° 3'12	20°48	13°28	26°D58	20°14	25° 7	2°55	14° 6	15°14	4°28	27°R 5	28°24	1°42	n.a.	T 14
W15	5 43 29	26° 4'26	4♎18	13°53	26°59	21° 0	25°20	3° 1	14° 7	15°17	4°27	27° 4	28°20	1°49	n.a.	W15
T 16	5 47 26	27° 5'39	18°13	14° 8	27° 2	21°46	25°34	3° 7	14° 8	15°19	4°26	27° 2	28°17	1°55	n.a.	T 16
F 17	5 51 22	28° 6'52	2♏34	14°R11	27° 8	22°32	25°48	3°14	14°10	15°21	4°25	26°58	28°14	2° 2	n.a.	F 17
S 18	5 55 19	29° 8'05	17°17	14° 3	27°15	23°18	26° 2	3°20	14°11	15°23	4°24	26°51	28°11	2° 9	n.a.	S 18
S 19	5 59 16	0♑ 9'18	2♐19	13°43	27°25	24° 5	26°16	3°27	14°13	15°26	4°23	26°43	28° 8	2°16	n.a.	S 19
M20	6 3 12	1°10'31	17°29	13°12	27°38	24°51	26°30	3°33	14°14	15°28	4°22	26°34	28° 5	2°22	n.a.	M20
T 21	6 7 9	2°11'44	2♑39	12°29	27°52	25°37	26°44	3°40	14°15	15°30	4°21	26°25	28° 1	2°29	n.a.	T 21
W22	6 11 5	3°12'57	17°36	11°36	28° 9	26°23	26°58	3°46	14°17	15°32	4°20	26°18	27°58	2°36	n.a.	W22
T 23	6 15 2	4°14'08	2♒13	10°33	28°27	27° 9	27°12	3°53	14°19	15°34	4°19	26°13	27°55	2°43	n.a.	T 23
F 24	6 18 58	5°15'19	16°25	9°24	28°48	27°56	27°26	3°59	14°20	15°37	4°18	26°11	27°52	2°49	n.a.	F 24
S 25	6 22 55	6°16'29	0♓ 7	8° 9	29°10	28°42	27°40	4° 6	14°22	15°39	4°17	26°D10	27°49	2°56	n.a.	S 25
S 26	6 26 52	7°17'38	13°22	6°51	29°34	29°28	27°54	4°13	14°24	15°41	4°16	26°11	27°46	3° 3	n.a.	S 26
M27	6 30 48	8°18'46	26°11	5°33	0♐ 0	0♑15	28° 8	4°20	14°26	15°43	4°15	26°13	27°42	3° 9	n.a.	M27
T 28	6 34 45	9°19'53	8♈39	4°17	0°28	1° 1	28°22	4°26	14°27	15°45	4°14	26°R13	27°39	3°16	n.a.	T 28
W29	6 38 41	10°21'00	20°51	3° 5	0°57	1°48	28°36	4°33	14°29	15°47	4°13	26°13	27°36	3°23	n.a.	W29
T 30	6 42 38	11°22'05	2♉51	1°59	1°28	2°34	28°50	4°40	14°31	15°49	4°12	26°10	27°33	3°30	n.a.	T 30
F 31	6 46 34	12♑23'09	14♉45	1♑ 0	2♐ 0	3♑21	29♐ 3	4♒47	14♓33	15♐52	4♊11	26♒ 5	27♒30	3♊36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	22s22	8n 2	3n28	25s46	2s 9	18s42	1n45	22s43	0s33	23s19	0n 4	20s53	0s59	7s 5	0s46	21s30	1n14	13n 3	8s19	11s59	11s53	25n22			n.a.
T 2	22 30	13 18	4 9	25 43	2 7	18 22	1 59	22 50	0 34	23 20	0 3	20 52	0 59	7 4	0 46	21 31	1 14	13 3	8 19	12 2	11 54	25 24			n.a.
F 3	22 38	18 1	4 38	25 39	2 3	18 3	2 13	22 57	0 34	23 21	0 3	20 51	0 59	7 4	0 46	21 31	1 14	13 3	8 19	12 5	11 55	25 25			n.a.
S 4	22 45	22 2	4 56	25 33	1 59	17 45	2 26	23 3	0 35	23 22	0 3	20 50	0 59	7 4	0 46	21 31	1 14	13 3	8 19	12 9	11 56	25 27			n.a.
S 5	22 51	25 9	5 0	25 26	1 54	17 27	2 38	23 10	0 36	23 23	0 3	20 48	0 59	7 3	0 46	21 32	1 14	13 2	8 19	12 14	11 57	25 28			n.a.
M 6	22 58	27 11	4 52	25 17	1 48	17 11	2 50	23 16	0 36	23 23	0 3	20 47	0 59	7 3	0 46	21 32	1 14	13 2	8 19	12 19	11 58	25 30			n.a.
T 7	23 4	27 58	4 30	25 6	1 41	16 56	3 1	23 22	0 37	23 24	0 3	20 46	0 59	7 3	0 46	21 32	1 14	13 2	8 19	12 24	11 59	25 31			n.a.
W 8	23 9	27 26	3 57	24 54	1 33	16 41	3 12	23 27	0 37	23 25	0 3	20 44	0 59	7 2	0 45	21 32	1 14	13 2	8 19	12 28	12 0	25 32			n.a.
T 9	23 14	25 36	3 13	24 40	1 24	16 28	3 22	23 33	0 38	23 26	0 3	20 43	0 59	7 2	0 45	21 33	1 14	13 2	8 19	12 31	12 2	25 34			n.a.
F 10	23 18	22 34	2 19	24 26	1 14	16 16	3 32	23 38	0 38	23 26	0 3	20 42	0 59	7 2	0 45	21 33	1 14	13 2	8 18	12 33	12 3	25 35			n.a.
S 11	23 22	18 28	1 18	24 10	1 3	16 5	3 41	23 43	0 39	23 27	0 2	20 40	0 59	7 1	0 45	21 33	1 14	13 2	8 18	12 34	12 4	25 37			n.a.
S 12	23 26	13 31	0 12	23 53	0 50	15 55	3 49	23 47	0 39	23 28	0 2	20 39	0 59	7 1	0 45	21 33	1 14	13 2	8 18	12 35	12 5	25 38			n.a.
M13	23 29	7 53	0s56	23 36	0 37	15 47	3 57	23 51	0 40	23 29	0 2	20 37	0 59	7 0	0 45	21 34	1 14	13 2	8 18	12 35	12 6	25 39			n.a.
T 14	23 31	1 47	2 3	23 18	0 22	15 39	4 5	23 56	0 41	23 29	0 2	20 36	0 59	7 0	0 45	21 34	1 14	13 2	8 18	12 34	12 7	25 41			n.a.
W15	23 33	4s33	3 5	22 59	0 6	15 33	4 12	23 59	0 41	23 30	0 2	20 35	0 59	6 59	0 45	21 34	1 14	13 1	8 18	12 35	12 8	25 42			n.a.
T 16	23 35	10 51	3 58	22 41	0n10	15 27	4 18	24 3	0 42	23 30	0 2	20 33	0 59	6 59	0 45	21 34	1 14	13 1	8 18	12 35	12 9	25 43			n.a.
F 17	23 36	16 47	4 38	22 23	0 28	15 23	4 24	24 6	0 42	23 31	0 2	20 32	0 59	6 58	0 45	21 35	1 14	13 1	8 18	12 37	12 10	25 45			n.a.
S 18	23 37	21 55	5 0	22 5	0 47	15 20	4 29	24 9	0 43	23 31	0 2	20 30	0 59	6 58	0 45	21 35	1 14	13 1	8 18	12 39	12 12	25 46			n.a.
S 19	23 37	25 43	5 3	21 49	1 6	15 17	4 34	24 12	0 43	23 32	0 2	20 29	0 59	6 57	0 45	21 35	1 14	13 1	8 17	12 42	12 13	25 47			n.a.
M20	23 36	27 45	4 45	21 32	1 25	15 16	4 38	24 14	0 44	23 32	0 2	20 27	0 59	6 56	0 45	21 35	1 14	13 1	8 17	12 45	12 14	25 49			n.a.
T 21	23 36	27 42	4 6	21 17	1 44	15 15	4 42	24 17	0 44	23 33	0 1	20 26	0 59	6 56	0 45	21 36	1 14	13 1	8 17	12 48	12 15	25 50			n.a.
W22	23 34	25 37	3 12	21 4	2 3	15 15	4 45	24 19	0 45	23 33	0 1	20 24	0 59	6 55	0 45	21 36	1 14	13 1	8 17	12 50	12 16	25 51			n.a.
T 23	23 33	21 50	2 5	20 51	2 21	15 16	4 48	24 20	0 45	23 34	0 1	20 22	0 59	6 54	0 45	21 36	1 14	13 1	8 17	12 52	12 17	25 53			n.a.
F 24	23 30	16 52	0 52	20 40	2 37	15 18	4 51	24 22	0 46	23 34	0 1	20 21	0 59	6 54	0 45	21 36	1 14	13 1	8 17	12 53	12 18	25 54			n.a.
S 25	23 28	11 11	0n21	20 30	2 52	15 21	4 53	24 23	0 46	23 34	0 1	20 19	0 59	6 53	0 45	21 36	1 14	13 1	8 17	12 53	12 19	25 55			n.a.
S 26	23 25	5 11	1 31	20 22	3 4	15 24	4 55	24 24	0 47	23 35	0 1	20 18	0 59	6 52	0 45	21 37	1 14	13 1	8 16	12 53	12 20	25 56			n.a.
M27	23 21	0n50	2 34	20 16	3 14	15 28	4 56	24 24	0 47	23 35	0 1	20 16	0 59	6 52	0 45	21 37	1 14	13 1	8 16	12 52	12 21	25 58			n.a.
T 28	23 17	6 39	3 29	20 11	3 22	15 33	4 57	24 24	0 48	23 35	0 1	20 15	0 59	6 51	0 45	21 37	1 14	13 1	8 16	12 52	12 23	25 59			n.a.
W29	23 12	12 5	4 12	20 7	3 27	15 38	4 58	24 24	0 48	23 36	0 1	20 13	0 59	6 50	0 45	21 37	1 14	13 1	8 16	12 52	12 24	26 0			n.a.
T 30	23 7	16 59	4 43	20 6	3 30	15 44	4 59	24 24	0 49	23 36	0 1	20 11	0 59	6 49	0 45	21 38	1 14	13 1	8 16	12 53	12 25	26 1			n.a.
F 31	23s 2	21n11	5n 2	20s 6	3n31	15s50	4n59	24s23	0s49	23s36	0n 0	20s10	0s59	6s49	0s45	21s38	1n14	13n 1	8s16	12s55	12s26	26n 3			n.a.

Julian Day Number = 1965013.5, Delta T = 01h05m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'14, Lahiri = 5°18'15 Julian Calendar 1 Dec. 667 == Greg. Calendar 4 Dec. 667

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

JANUARY 668 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 31	13♑24'12	26♉36	0°R 9	2♐34	4♑ 7	29♐17	4♒54	14♓35	15♐54	4°R10	25°R59	27♒26	3♊43	n.a.	S 1
S 2	6 54 27	14°25'14	8♊28	29♐27	3° 9	4°54	29°31	5° 1	14°37	15°56	4♊ 9	25♒51	27°23	3°50	n.a.	S 2
M 3	6 58 24	15°26'15	20°24	28°54	3°46	5°40	29°45	5° 8	14°39	15°58	4° 9	25°43	27°20	3°57	n.a.	M 3
T 4	7 2 21	16°27'15	2♋26	28°31	4°24	6°27	29°58	5°15	14°41	16° 0	4° 8	25°35	27°17	4° 3	n.a.	T 4
W 5	7 6 17	17°28'14	14°34	28°16	5° 3	7°13	0♑12	5°22	14°44	16° 2	4° 7	25°29	27°14	4°10	n.a.	W 5
T 6	7 10 14	18°29'12	26°52	28°D 9	5°43	8° 0	0°26	5°29	14°46	16° 4	4° 6	25°23	27°11	4°17	n.a.	T 6
F 7	7 14 10	19°30'09	9♌18	28°11	6°25	8°47	0°39	5°36	14°48	16° 6	4° 5	25°20	27° 7	4°23	n.a.	F 7
S 8	7 18 7	20°31'05	21°55	28°20	7° 7	9°33	0°53	5°43	14°50	16° 8	4° 5	25°D19	27° 4	4°30	n.a.	S 8
S 9	7 22 3	21°32'00	4♍44	28°35	7°51	10°20	1° 7	5°50	14°53	16°10	4° 4	25°19	27° 1	4°37	n.a.	S 9
M10	7 26 0	22°32'54	17°45	28°58	8°36	11° 7	1°20	5°57	14°55	16°12	4° 3	25°21	26°58	4°44	n.a.	M10
T 11	7 29 56	23°33'47	1♎ 1	29°26	9°21	11°54	1°34	6° 4	14°57	16°13	4° 2	25°22	26°55	4°50	n.a.	T 11
W12	7 33 53	24°34'39	14°34	29°59	10° 8	12°40	1°47	6°11	15° 0	16°15	4° 2	25°24	26°52	4°57	n.a.	W12
T 13	7 37 50	25°35'30	28°23	0♑37	10°56	13°27	2° 1	6°18	15° 2	16°17	4° 1	25°R24	26°48	5° 4	n.a.	T 13
F 14	7 41 46	26°36'20	12♏31	1°20	11°44	14°14	2°14	6°26	15° 5	16°19	4° 0	25°23	26°45	5°10	n.a.	F 14
S 15	7 45 43	27°37'09	26°54	2° 7	12°33	15° 1	2°27	6°33	15° 7	16°21	4° 0	25°21	26°42	5°17	n.a.	S 15
S 16	7 49 39	28°37'58	11♐31	2°57	13°23	15°48	2°41	6°40	15°10	16°23	3°59	25°17	26°39	5°24	n.a.	S 16
M17	7 53 36	29°38'45	26°15	3°51	14°14	16°35	2°54	6°47	15°13	16°25	3°58	25°14	26°36	5°31	n.a.	M17
T 18	7 57 32	0♒39'31	11♑ 1	4°48	15° 5	17°22	3° 7	6°55	15°15	16°26	3°58	25°10	26°32	5°37	n.a.	T 18
W19	8 1 29	1°40'15	25°39	5°48	15°58	18° 9	3°20	7° 2	15°18	16°28	3°57	25° 7	26°29	5°44	n.a.	W19
T 20	8 5 26	2°40'59	10♒ 4	6°51	16°51	18°56	3°34	7° 9	15°21	16°30	3°57	25° 5	26°26	5°51	n.a.	T 20
F 21	8 9 22	3°41'40	24°10	7°56	17°44	19°43	3°47	7°16	15°23	16°31	3°56	25°D 5	26°23	5°58	n.a.	F 21
S 22	8 13 19	4°42'20	7♓52	9° 3	18°38	20°30	4° 0	7°23	15°26	16°33	3°56	25° 5	26°20	6° 4	n.a.	S 22
S 23	8 17 15	5°42'58	21°11	10°12	19°33	21°17	4°13	7°31	15°29	16°35	3°55	25° 6	26°17	6°11	n.a.	S 23
M24	8 21 12	6°43'34	4♈ 5	11°24	20°28	22° 4	4°26	7°38	15°32	16°36	3°55	25° 8	26°13	6°18	n.a.	M24
T 25	8 25 8	7°44'09	16°39	12°37	21°24	22°51	4°38	7°45	15°35	16°38	3°54	25° 9	26°10	6°24	n.a.	T 25
W26	8 29 5	8°44'42	28°56	13°51	22°21	23°38	4°51	7°52	15°37	16°40	3°54	25°10	26° 7	6°31	n.a.	W26
T 27	8 33 1	9°45'12	10♉59	15° 8	23°17	24°25	5° 4	8° 0	15°40	16°41	3°53	25°R10	26° 4	6°38	n.a.	T 27
F 28	8 36 58	10°45'41	22°55	16°26	24°15	25°12	5°17	8° 7	15°43	16°43	3°53	25°10	26° 1	6°45	n.a.	F 28
S 29	8 40 55	11°46'08	4♊47	17°45	25°13	25°59	5°29	8°14	15°46	16°44	3°53	25° 9	25°58	6°51	n.a.	S 29
S 30	8 44 51	12°46'33	16°40	19° 6	26°11	26°46	5°42	8°21	15°49	16°46	3°52	25° 7	25°54	6°58	n.a.	S 30
M31	8 48 48	13♒46'57	28♊38	20♑28	27♐10	27♑33	5♑54	8♒29	15♓52	16♐47	3♊52	25♒ 5	25♒51	7♊ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s56	24n32	5n 8	20s 8	3n29	15s56	4n59	24s23	0s50	23s36	0n 0	20s 8	0s59	6s48	0s45	21s38	1n14	13n 1	8s16	12s57	12s27	26n 4		n.a.
S 2	22 50	26 50	5 1	20 11	3 26	16 4	4 58	24 21	0 50	23 36	0 0	20 6	0 59	6 47	0 45	21 38	1 14	13 1	8 15	13 0	12 28	26 5		n.a.
M 3	22 43	27 56	4 41	20 16	3 21	16 11	4 58	24 20	0 51	23 37	0 0	20 5	0 59	6 46	0 44	21 38	1 14	13 1	8 15	13 2	12 29	26 6		n.a.
T 4	22 35	27 43	4 8	20 22	3 14	16 19	4 57	24 18	0 51	23 37	0 0	20 3	0 59	6 45	0 44	21 39	1 14	13 1	8 15	13 5	12 30	26 8		n.a.
W 5	22 28	26 10	3 23	20 29	3 7	16 27	4 56	24 16	0 52	23 37	0s 0	20 1	0 59	6 44	0 44	21 39	1 14	13 1	8 15	13 7	12 31	26 9		n.a.
T 6	22 20	23 22	2 29	20 38	2 58	16 35	4 54	24 14	0 52	23 37	0 0	20 0	0 59	6 43	0 44	21 39	1 14	13 1	8 15	13 9	12 32	26 10		n.a.
F 7	22 11	19 26	1 26	20 47	2 49	16 44	4 53	24 12	0 52	23 37	0 0	19 58	0 59	6 43	0 44	21 39	1 14	13 1	8 15	13 10	12 34	26 11		n.a.
S 8	22 2	14 36	0 19	20 57	2 40	16 53	4 51	24 9	0 53	23 37	0 0	19 56	0 59	6 42	0 44	21 39	1 14	13 1	8 14	13 11	12 35	26 12		n.a.
S 9	21 53	9 3	0s51	21 7	2 29	17 2	4 49	24 6	0 53	23 37	0 0	19 54	0 59	6 41	0 44	21 40	1 14	13 1	8 14	13 10	12 36	26 14		n.a.
M10	21 43	3 3	1 59	21 18	2 19	17 11	4 47	24 2	0 54	23 37	0 1	19 53	0 59	6 40	0 44	21 40	1 14	13 1	8 14	13 10	12 37	26 15		n.a.
T 11	21 32	3s12	3 3	21 28	2 8	17 20	4 44	23 59	0 54	23 37	0 1	19 51	0 59	6 39	0 44	21 40	1 14	13 1	8 14	13 9	12 38	26 16		n.a.
W12	21 22	9 25	3 57	21 39	1 58	17 29	4 42	23 55	0 55	23 37	0 1	19 49	0 59	6 38	0 44	21 40	1 14	13 1	8 14	13 9	12 39	26 17		n.a.
T 13	21 11	15 19	4 39	21 50	1 47	17 38	4 39	23 50	0 55	23 37	0 1	19 48	1 0	6 37	0 44	21 40	1 14	13 1	8 13	13 9	12 40	26 18		n.a.
F 14	20 59	20 32	5 5	22 0	1 36	17 48	4 36	23 46	0 55	23 37	0 1	19 46	1 0	6 36	0 44	21 40	1 14	13 1	8 13	13 9	12 41	26 19		n.a.
S 15	20 47	24 41	5 13	22 10	1 25	17 57	4 33	23 41	0 56	23 37	0 1	19 44	1 0	6 35	0 44	21 41	1 14	13 1	8 13	13 10	12 42	26 20		n.a.
S 16	20 35	27 17	5 1	22 20	1 15	18 6	4 30	23 36	0 56	23 36	0 1	19 42	1 0	6 34	0 44	21 41	1 14	13 2	8 13	13 11	12 43	26 22		n.a.
M17	20 22	28 2	4 29	22 29	1 4	18 16	4 27	23 31	0 57	23 36	0 1	19 40	1 0	6 33	0 44	21 41	1 14	13 2	8 13	13 12	12 44	26 23		n.a.
T 18	20 9	26 47	3 39	22 38	0 54	18 25	4 23	23 25	0 57	23 36	0 1	19 39	1 0	6 32	0 44	21 41	1 14	13 2	8 12	13 14	12 46	26 24		n.a.
W19	19 56	23 42	2 35	22 45	0 44	18 34	4 20	23 19	0 57	23 36	0 2	19 37	1 0	6 31	0 44	21 41	1 14	13 2	8 12	13 15	12 47	26 25		n.a.
T 20	19 42	19 10	1 22	22 52	0 34	18 43	4 16	23 13	0 58	23 36	0 2	19 35	1 0	6 30	0 44	21 41	1 14	13 2	8 12	13 15	12 48	26 26		n.a.
F 21	19 28	13 39	0 5	22 58	0 24	18 51	4 12	23 7	0 58	23 35	0 2	19 33	1 0	6 28	0 44	21 42	1 14	13 2	8 12	13 15	12 49	26 27		n.a.
S 22	19 14	7 36	1n10	23 4	0 15	19 0	4 8	23 0	0 59	23 35	0 2	19 31	1 0	6 27	0 44	21 42	1 14	13 2	8 12	13 15	12 50	26 28		n.a.
S 23	18 59	1 24	2 19	23 8	0 5	19 8	4 4	22 53	0 59	23 35	0 2	19 30	1 0	6 26	0 44	21 42	1 14	13 2	8 11	13 15	12 51	26 29		n.a.
M24	18 44	4n40	3 19	23 11	0s 4	19 16	4 0	22 46	0 59	23 34	0 2	19 28	1 0	6 25	0 44	21 42	1 14	13 2	8 11	13 14	12 52	26 30		n.a.
T 25	18 28	10 23	4 7	23 13	0 13	19 24	3 56	22 39	1 0	23 34	0 2	19 26	1 0	6 24	0 44	21 42	1 14	13 2	8 11	13 14	12 53	26 31		n.a.
W26	18 12	15 35	4 43	23 14	0 21	19 32	3 52	22 31	1 0	23 34	0 2	19 24	1 0	6 23	0 44	21 42	1 14	13 3	8 11	13 14	12 54	26 32		n.a.
T 27	17 56	20 4	5 6	23 14	0 29	19 39	3 48	22 23	1 0	23 33	0 2	19 22	1 0	6 22	0 44	21 42	1 15	13 3	8 11	13 13	12 55	26 33		n.a.
F 28	17 40	23 43	5 16	23 13	0 37	19 46	3 43	22 15	1 1	23 33	0 2	19 21	1 0	6 20	0 44	21 43	1 15	13 3	8 10	13 14	12 56	26 34		n.a.
S 29	17 23	26 21	5 11	23 10	0 45	19 53	3 39	22 6	1 1	23 33	0 3	19 19	1 1	6 19	0 44	21 43	1 15	13 3	8 10	13 14	12 57	26 35		n.a.
S 30	17 6	27 49	4 54	23 7	0 53	19 59	3 34	21 58	1 1	23 32	0 3	19 17	1 1	6 18	0 44	21 43	1 15	13 3	8 10	13 15	12 59	26 36		n.a.
M31	16s49	28n 0	4n24	23s 1	1s 0	20s 5	3n30	21s49	1s 2	23s32	0s 3	19s15	1s 1	6s17	0s44	21s43	1n15	13n 3	8s10	13s15	13s 0	26n37		n.a.

Julian Day Number = 1965044.5, Delta T = 01h05m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'19, Lahiri = 5°18'19 Julian Calendar 1 Jan. 668 == Greg. Calendar 4 Jan. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

FEBRUARY 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 44	14♒47'18	10♋44	21♑51	28♐ 9	28♑20	6♑ 7	8♒36	15♓55	16♐49	3°R52	25°R 4	25♒48	7♊11	n.a.	T 1
W 2	8 56 41	15°47'37	23° 1	23°16	29° 9	29° 7	6°19	8°43	15°58	16°50	3♊51	25♒ 3	25°45	7°18	n.a.	W 2
T 3	9 0 37	16°47'54	5♌31	24°42	0♑ 9	29°54	6°32	8°50	16° 1	16°51	3°51	25° 2	25°42	7°25	n.a.	T 3
F 4	9 4 34	17°48'10	18°15	26° 9	1° 9	0♒41	6°44	8°58	16° 5	16°53	3°51	25° 1	25°38	7°32	n.a.	F 4
S 5	9 8 30	18°48'23	1♍13	27°37	2°10	1°28	6°56	9° 5	16° 8	16°54	3°51	25°D 1	25°35	7°38	n.a.	S 5
S 6	9 12 27	19°48'35	14°25	29° 6	3°11	2°16	7° 8	9°12	16°11	16°55	3°51	25° 1	25°32	7°45	n.a.	S 6
M 7	9 16 24	20°48'45	27°50	0♒36	4°12	3° 3	7°20	9°19	16°14	16°57	3°50	25° 2	25°29	7°52	n.a.	M 7
T 8	9 20 20	21°48'53	11♎27	2° 8	5°14	3°50	7°32	9°26	16°17	16°58	3°50	25° 2	25°26	7°59	n.a.	T 8
W 9	9 24 17	22°49'00	25°16	3°41	6°16	4°37	7°44	9°33	16°20	16°59	3°50	25° 3	25°23	8° 5	n.a.	W 9
T 10	9 28 13	23°49'05	9♏14	5°14	7°18	5°24	7°56	9°41	16°24	17° 0	3°50	25° 3	25°19	8°12	n.a.	T 10
F 11	9 32 10	24°49'08	23°21	6°49	8°21	6°11	8° 7	9°48	16°27	17° 1	3°50	25° 3	25°16	8°19	n.a.	F 11
S 12	9 36 6	25°49'10	7♐33	8°25	9°24	6°58	8°19	9°55	16°30	17° 2	3°50	25° 3	25°13	8°25	n.a.	S 12
S 13	9 40 3	26°49'10	21°50	10° 2	10°28	7°45	8°31	10° 2	16°33	17° 3	3°50	25° 3	25°10	8°32	n.a.	S 13
M14	9 43 59	27°49'09	6♑ 8	11°41	11°31	8°33	8°42	10° 9	16°37	17° 4	3°D50	25° 3	25° 7	8°39	n.a.	M14
T 15	9 47 56	28°49'05	20°24	13°20	12°35	9°20	8°54	10°16	16°40	17° 6	3°50	25° 3	25° 4	8°46	n.a.	T 15
W16	9 51 53	29°49'00	4♒33	15° 0	13°39	10° 7	9° 5	10°23	16°43	17° 6	3°50	25° 4	25° 0	8°52	n.a.	W16
T 17	9 55 49	0♓48'53	18°33	16°42	14°43	10°54	9°16	10°30	16°47	17° 7	3°50	25°R 4	24°57	8°59	n.a.	T 17
F 18	9 59 46	1°48'44	2♓18	18°25	15°48	11°41	9°27	10°37	16°50	17° 8	3°50	25° 4	24°54	9° 6	n.a.	F 18
S 19	10 3 42	2°48'33	15°48	20° 9	16°53	12°28	9°38	10°44	16°53	17° 9	3°50	25° 4	24°51	9°12	n.a.	S 19
S 20	10 7 39	3°48'20	28°58	21°54	17°57	13°15	9°49	10°51	16°57	17°10	3°50	25° 3	24°48	9°19	n.a.	S 20
M21	10 11 35	4°48'05	11♈51	23°40	19° 3	14° 2	10° 0	10°58	17° 0	17°11	3°50	25° 1	24°44	9°26	n.a.	M21
T 22	10 15 32	5°47'47	24°25	25°28	20° 8	14°49	10°11	11° 4	17° 3	17°12	3°51	25° 0	24°41	9°33	n.a.	T 22
W23	10 19 28	6°47'27	6♉43	27°17	21°14	15°36	10°21	11°11	17° 7	17°12	3°51	24°58	24°38	9°39	n.a.	W23
T 24	10 23 25	7°47'05	18°49	29° 7	22°19	16°23	10°32	11°18	17°10	17°13	3°51	24°57	24°35	9°46	n.a.	T 24
F 25	10 27 21	8°46'40	0♊46	0♓58	23°25	17°11	10°42	11°25	17°14	17°14	3°51	24°56	24°32	9°53	n.a.	F 25
S 26	10 31 18	9°46'14	12°39	2°50	24°31	17°58	10°53	11°31	17°17	17°15	3°52	24°D56	24°29	9°59	n.a.	S 26
S 27	10 35 15	10°45'45	24°32	4°44	25°38	18°45	11° 3	11°38	17°20	17°15	3°52	24°57	24°25	10° 6	n.a.	S 27
M28	10 39 11	11°45'13	6♋31	6°39	26°44	19°32	11°13	11°45	17°24	17°16	3°52	24°58	24°22	10°13	n.a.	M28
T 29	10 43 8	12♓44'39	18♋39	8♓35	27♑51	20♒19	11♑23	11♒51	17♓27	17♐16	3♊52	24♒59	24♒19	10♊20	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s31	26n51	3n41	22s55	1s 6	20s11	3n25	21s39	1s 2	23s31	0s 3	19s13	1s 1	6s16	0s44	21s43	1n15	13n 4	8s 9	13s16	13s 1	26n38		n.a.
W 2	16 13	24 24	2 48	22 47	1 13	20 16	3 20	21 30	1 2	23 31	0 3	19 11	1 1	6 15	0 44	21 43	1 15	13 4	8 9	13 16	13 2	26 39		n.a.
T 3	15 55	20 44	1 46	22 38	1 19	20 21	3 15	21 20	1 3	23 30	0 3	19 9	1 1	6 13	0 44	21 43	1 15	13 4	8 9	13 16	13 3	26 40		n.a.
F 4	15 36	16 4	0 37	22 28	1 25	20 26	3 11	21 10	1 3	23 30	0 3	19 8	1 1	6 12	0 44	21 43	1 15	13 4	8 9	13 17	13 4	26 41		n.a.
S 5	15 18	10 35	0s34	22 16	1 31	20 30	3 6	21 0	1 3	23 29	0 3	19 6	1 1	6 11	0 44	21 43	1 15	13 4	8 9	13 17	13 5	26 42		n.a.
S 6	14 59	4 34	1 45	22 3	1 36	20 34	3 1	20 50	1 4	23 29	0 3	19 4	1 1	6 10	0 44	21 44	1 15	13 4	8 8	13 16	13 6	26 43		n.a.
M 7	14 40	1s45	2 52	21 48	1 41	20 37	2 56	20 39	1 4	23 28	0 4	19 2	1 1	6 8	0 44	21 44	1 15	13 5	8 8	13 16	13 7	26 44		n.a.
T 8	14 20	8 5	3 50	21 32	1 45	20 40	2 51	20 28	1 4	23 28	0 4	19 0	1 1	6 7	0 44	21 44	1 15	13 5	8 8	13 16	13 8	26 45		n.a.
W 9	14 1	14 6	4 35	21 14	1 49	20 42	2 46	20 17	1 4	23 27	0 4	18 58	1 1	6 6	0 44	21 44	1 15	13 5	8 8	13 16	13 9	26 46		n.a.
T 10	13 41	19 29	5 5	20 55	1 53	20 44	2 41	20 6	1 5	23 26	0 4	18 57	1 1	6 5	0 44	21 44	1 15	13 5	8 7	13 16	13 10	26 47		n.a.
F 11	13 21	23 51	5 17	20 35	1 56	20 45	2 36	19 55	1 5	23 26	0 4	18 55	1 2	6 3	0 44	21 44	1 15	13 5	8 7	13 16	13 11	26 48		n.a.
S 12	13 0	26 49	5 10	20 13	1 59	20 46	2 31	19 43	1 5	23 25	0 4	18 53	1 2	6 2	0 44	21 44	1 15	13 6	8 7	13 16	13 13	26 49		n.a.
S 13	12 40	28 4	4 43	19 49	2 2	20 46	2 26	19 31	1 5	23 25	0 4	18 51	1 2	6 1	0 43	21 44	1 15	13 6	8 7	13 16	13 14	26 50		n.a.
M14	12 19	27 27	3 59	19 24	2 4	20 46	2 21	19 19	1 6	23 24	0 4	18 49	1 2	5 59	0 43	21 44	1 15	13 6	8 7	13 16	13 15	26 51		n.a.
T 15	11 58	25 2	3 1	18 57	2 6	20 46	2 16	19 6	1 6	23 23	0 5	18 47	1 2	5 58	0 43	21 44	1 15	13 6	8 6	13 16	13 16	26 51		n.a.
W16	11 37	21 4	1 51	18 29	2 8	20 44	2 11	18 54	1 6	23 23	0 5	18 46	1 2	5 57	0 43	21 44	1 15	13 6	8 6	13 16	13 17	26 52		n.a.
T 17	11 16	15 57	0 36	17 59	2 9	20 43	2 6	18 41	1 6	23 22	0 5	18 44	1 2	5 55	0 43	21 44	1 15	13 7	8 6	13 16	13 18	26 53		n.a.
F 18	10 54	10 6	0n40	17 28	2 9	20 40	2 1	18 28	1 6	23 21	0 5	18 42	1 2	5 54	0 43	21 44	1 15	13 7	8 6	13 16	13 19	26 54		n.a.
S 19	10 33	3 55	1 52	16 55	2 9	20 38	1 56	18 15	1 7	23 21	0 5	18 40	1 2	5 53	0 43	21 44	1 15	13 7	8 5	13 16	13 20	26 55		n.a.
S 20	10 11	2n17	2 57	16 21	2 9	20 34	1 51	18 2	1 7	23 20	0 5	18 38	1 2	5 51	0 43	21 45	1 15	13 7	8 5	13 16	13 21	26 56		n.a.
M21	9 49	8 15	3 51	15 44	2 8	20 30	1 46	17 48	1 7	23 19	0 5	18 37	1 3	5 50	0 43	21 45	1 15	13 8	8 5	13 16	13 22	26 57		n.a.
T 22	9 27	13 45	4 32	15 7	2 7	20 26	1 41	17 35	1 7	23 19	0 5	18 35	1 3	5 49	0 43	21 45	1 15	13 8	8 5	13 17	13 23	26 57		n.a.
W23	9 5	18 34	5 0	14 28	2 5	20 21	1 36	17 21	1 7	23 18	0 5	18 33	1 3	5 47	0 43	21 45	1 15	13 8	8 5	13 17	13 24	26 58		n.a.
T 24	8 43	22 34	5 14	13 47	2 3	20 16	1 31	17 7	1 8	23 17	0 6	18 31	1 3	5 46	0 43	21 45	1 15	13 8	8 4	13 18	13 25	26 59		n.a.
F 25	8 20	25 35	5 14	13 5	2 0	20 10	1 26	16 53	1 8	23 16	0 6	18 29	1 3	5 45	0 43	21 45	1 15	13 9	8 4	13 18	13 26	27 0		n.a.
S 26	7 58	27 27	5 1	12 21	1 57	20 3	1 21	16 38	1 8	23 16	0 6	18 28	1 3	5 43	0 43	21 45	1 15	13 9	8 4	13 18	13 28	27 1		n.a.
S 27	7 35	28 5	4 35	11 36	1 53	19 56	1 16	16 24	1 8	23 15	0 6	18 26	1 3	5 42	0 43	21 45	1 15	13 9	8 4	13 18	13 29	27 2		n.a.
M28	7 12	27 24	3 57	10 49	1 49	19 48	1 11	16 9	1 8	23 14	0 6	18 24	1 3	5 41	0 43	21 45	1 15	13 10	8 3	13 18	13 30	27 2		n.a.
T 29	6s49	25n24	3n 7	10s 1	1s44	19s40	1n 6	15s54	1s 8	23s14	0s 6	18s22	1s 3	5s39	0s43	21s45	1n15	13n10	8s 3	13s17	13s31	27n 3		n.a.

Julian Day Number = 1965075.5, Delta T = 01h05m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'23, Lahiri = 5°18'23 Julian Calendar 1 Feb. 668 == Greg. Calendar 4 Feb. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

MARCH 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 47 4	13♓44'03	1♌ 0	10♓32	28♉57	21♒ 6	11♉33	11♒58	17♓31	17♐17	3♊53	25♒ 1	24♒16	10♊26	n.a.	W 1
T 2	10 51 1	14°43'24	13°39	12°30	0♒ 4	21°52	11°43	12° 4	17°34	17°17	3°53	25° 2	24°13	10°33	n.a.	T 2
F 3	10 54 57	15°42'44	26°36	14°30	1°11	22°39	11°52	12°11	17°37	17°18	3°54	25°R 2	24° 9	10°40	n.a.	F 3
S 4	10 58 54	16°42'01	9♍54	16°30	2°18	23°26	12° 2	12°17	17°41	17°18	3°54	25° 2	24° 6	10°47	n.a.	S 4
S 5	11 2 50	17°41'15	23°30	18°32	3°26	24°13	12°11	12°24	17°44	17°19	3°54	25° 0	24° 3	10°53	n.a.	S 5
M 6	11 6 47	18°40'28	7♎23	20°34	4°33	25° 0	12°21	12°30	17°48	17°19	3°55	24°57	24° 0	11° 0	n.a.	M 6
T 7	11 10 44	19°39'39	21°29	22°37	5°41	25°47	12°30	12°36	17°51	17°19	3°55	24°54	23°57	11° 7	n.a.	T 7
W 8	11 14 40	20°38'47	5♏44	24°40	6°48	26°34	12°39	12°43	17°55	17°20	3°56	24°50	23°54	11°13	n.a.	W 8
T 9	11 18 37	21°37'54	20° 3	26°43	7°56	27°21	12°48	12°49	17°58	17°20	3°56	24°47	23°50	11°20	n.a.	T 9
F 10	11 22 33	22°36'59	4♐22	28°47	9° 4	28° 8	12°57	12°55	18° 1	17°20	3°57	24°44	23°47	11°27	n.a.	F 10
S 11	11 26 30	23°36'03	18°37	0♑50	10°12	28°54	13° 5	13° 1	18° 5	17°20	3°57	24°D43	23°44	11°34	n.a.	S 11
S 12	11 30 26	24°35'04	2♉47	2°53	11°21	29°41	13°14	13° 7	18° 8	17°21	3°58	24°43	23°41	11°40	n.a.	S 12
M13	11 34 23	25°34'04	16°48	4°55	12°29	0♓28	13°22	13°13	18°12	17°21	3°59	24°44	23°38	11°47	n.a.	M13
T 14	11 38 19	26°33'02	0♒40	6°57	13°37	1°15	13°31	13°19	18°15	17°21	3°59	24°46	23°35	11°54	n.a.	T 14
W15	11 42 16	27°31'58	14°22	8°56	14°46	2° 1	13°39	13°25	18°19	17°21	4° 0	24°47	23°31	12° 0	n.a.	W15
T 16	11 46 13	28°30'53	27°54	10°54	15°55	2°48	13°47	13°31	18°22	17°21	4° 1	24°R48	23°28	12° 7	n.a.	T 16
F 17	11 50 9	29°29'45	11♓14	12°49	17° 3	3°35	13°55	13°37	18°25	17°R21	4° 1	24°46	23°25	12°14	n.a.	F 17
S 18	11 54 6	0♈28'35	24°22	14°42	18°12	4°21	14° 3	13°42	18°29	17°21	4° 2	24°43	23°22	12°21	n.a.	S 18
S 19	11 58 2	1°27'23	7♈17	16°32	19°21	5° 8	14°10	13°48	18°32	17°21	4° 3	24°39	23°19	12°27	n.a.	S 19
M20	12 1 59	2°26'09	19°58	18°19	20°30	5°55	14°18	13°54	18°35	17°21	4° 3	24°33	23°15	12°34	n.a.	M20
T 21	12 5 55	3°24'53	2♉25	20° 2	21°39	6°41	14°25	13°59	18°39	17°21	4° 4	24°26	23°12	12°41	n.a.	T 21
W22	12 9 52	4°23'35	14°40	21°42	22°48	7°28	14°32	14° 5	18°42	17°20	4° 5	24°19	23° 9	12°47	n.a.	W22
T 23	12 13 48	5°22'15	26°44	23°17	23°57	8°14	14°39	14°10	18°45	17°20	4° 6	24°12	23° 6	12°54	n.a.	T 23
F 24	12 17 45	6°20'53	8♊41	24°48	25° 7	9° 1	14°46	14°16	18°49	17°20	4° 7	24° 7	23° 3	13° 1	n.a.	F 24
S 25	12 21 41	7°19'28	20°33	26°14	26°16	9°47	14°53	14°21	18°52	17°20	4° 7	24° 3	23° 0	13° 8	n.a.	S 25
S 26	12 25 38	8°18'01	2♋25	27°36	27°26	10°33	15° 0	14°26	18°55	17°19	4° 8	24° 2	22°56	13°14	n.a.	S 26
M27	12 29 35	9°16'32	14°22	28°53	28°35	11°20	15° 6	14°31	18°59	17°19	4° 9	24°D 2	22°53	13°21	n.a.	M27
T 28	12 33 31	10°15'01	26°29	0♌ 4	29°45	12° 6	15°13	14°37	19° 2	17°19	4°10	24° 3	22°50	13°28	n.a.	T 28
W29	12 37 28	11°13'27	8♌50	1°11	0♓54	12°52	15°19	14°42	19° 5	17°18	4°11	24° 4	22°47	13°34	n.a.	W29
T 30	12 41 24	12°11'51	21°31	2°13	2° 4	13°39	15°25	14°47	19° 8	17°18	4°12	24°R 5	22°44	13°41	n.a.	T 30
F 31	12 45 21	13♈10'13	4♍35	3♌ 9	3♓14	14♓25	15♉31	14♒52	19♓12	17♐18	4♊13	24♒ 4	22♒41	13♊48	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
W 1	6s27	22n10	2n 9	9s11	1s38	19s31	1n 1	15s39	1s 8	23s13	0s 6	18s21	1s 4	5s38	0s43	21s45	1n16	13n10	8s 3	13s17	13s32	27n 4			n.a.
T 2	6 3	17 51	1 2	8 20	1 32	19 22	0 56	15 24	1 9	23 12	0 7	18 19	1 4	5 37	0 43	21 45	1 16	13 10	8 3	13 16	13 33	27 5			n.a.
F 3	5 40	12 36	0s 9	7 28	1 26	19 12	0 52	15 9	1 9	23 11	0 7	18 17	1 4	5 35	0 43	21 45	1 16	13 11	8 2	13 16	13 34	27 5			n.a.
S 4	5 17	6 40	1 21	6 34	1 19	19 2	0 47	14 53	1 9	23 11	0 7	18 16	1 4	5 34	0 43	21 45	1 16	13 11	8 2	13 16	13 35	27 6			n.a.
S 5	4 54	0 18	2 30	5 39	1 11	18 51	0 42	14 38	1 9	23 10	0 7	18 14	1 4	5 33	0 43	21 45	1 16	13 11	8 2	13 17	13 36	27 7			n.a.
M 6	4 31	6s11	3 32	4 44	1 3	18 39	0 38	14 22	1 9	23 9	0 7	18 12	1 4	5 31	0 43	21 45	1 16	13 12	8 2	13 18	13 37	27 8			n.a.
T 7	4 7	12 28	4 22	3 47	0 54	18 27	0 33	14 6	1 9	23 8	0 7	18 11	1 4	5 30	0 43	21 45	1 16	13 12	8 2	13 19	13 38	27 8			n.a.
W 8	3 44	18 10	4 56	2 49	0 45	18 15	0 28	13 50	1 9	23 8	0 7	18 9	1 4	5 29	0 43	21 45	1 16	13 12	8 1	13 20	13 39	27 9			n.a.
T 9	3 21	22 53	5 12	1 51	0 35	18 2	0 24	13 34	1 9	23 7	0 7	18 7	1 5	5 27	0 43	21 45	1 16	13 12	8 1	13 21	13 40	27 10			n.a.
F 10	2 57	26 13	5 9	0 52	0 25	17 48	0 20	13 18	1 9	23 6	0 8	18 6	1 5	5 26	0 43	21 45	1 16	13 13	8 1	13 22	13 41	27 10			n.a.
S 11	2 34	27 53	4 46	0n 7	0 15	17 34	0 15	13 1	1 9	23 6	0 8	18 4	1 5	5 25	0 43	21 45	1 16	13 13	8 1	13 23	13 42	27 11			n.a.
S 12	2 10	27 42	4 7	1 6	0 4	17 20	0 11	12 45	1 9	23 5	0 8	18 2	1 5	5 23	0 43	21 45	1 16	13 13	8 1	13 23	13 43	27 12			n.a.
M13	1 46	25 44	3 13	2 5	0n 7	17 5	0 7	12 28	1 9	23 4	0 8	18 1	1 5	5 22	0 43	21 45	1 16	13 14	8 0	13 22	13 44	27 12			n.a.
T 14	1 23	22 14	2 8	3 3	0 19	16 49	0 2	12 11	1 9	23 3	0 8	17 59	1 5	5 21	0 43	21 45	1 16	13 14	8 0	13 22	13 46	27 13			n.a.
W15	0 59	17 32	0 57	4 2	0 30	16 33	0s 2	11 55	1 9	23 3	0 8	17 58	1 5	5 19	0 43	21 45	1 16	13 14	8 0	13 21	13 47	27 14			n.a.
T 16	0 36	12 1	0n17	4 59	0 42	16 16	0 6	11 38	1 9	23 2	0 8	17 56	1 6	5 18	0 43	21 45	1 16	13 15	8 0	13 21	13 48	27 14			n.a.
F 17	0 12	6 2	1 28	5 55	0 53	15 59	0 10	11 21	1 9	23 1	0 9	17 54	1 6	5 17	0 43	21 45	1 16	13 15	8 0	13 22	13 49	27 15			n.a.
S 18	0n11	0n 6	2 34	6 50	1 5	15 42	0 14	11 3	1 9	23 1	0 9	17 53	1 6	5 15	0 43	21 45	1 16	13 15	7 59	13 23	13 50	27 16			n.a.
S 19	0 35	6 8	3 30	7 43	1 16	15 24	0 18	10 46	1 9	23 0	0 9	17 51	1 6	5 14	0 43	21 45	1 16	13 16	7 59	13 24	13 51	27 16			n.a.
M20	0 59	11 47	4 15	8 34	1 27	15 6	0 21	10 29	1 9	22 59	0 9	17 50	1 6	5 13	0 43	21 45	1 16	13 16	7 59	13 26	13 52	27 17			n.a.
T 21	1 22	16 53	4 47	9 24	1 38	14 47	0 25	10 12	1 9	22 59	0 9	17 48	1 6	5 11	0 43	21 45	1 16	13 16	7 59	13 28	13 53	27 18			n.a.
W22	1 46	21 12	5 5	10 11	1 48	14 28	0 29	9 54	1 9	22 58	0 9	17 47	1 6	5 10	0 43	21 44	1 16	13 17	7 58	13 31	13 54	27 18			n.a.
T 23	2 9	24 34	5 9	10 56	1 58	14 8	0 32	9 37	1 9	22 57	0 9	17 45	1 7	5 9	0 43	21 44	1 16	13 17	7 58	13 33	13 55	27 19			n.a.
F 24	2 32	26 50	4 59	11 39	2 7	13 48	0 36	9 19	1 9	22 57	0 10	17 44	1 7	5 7	0 43	21 44	1 16	13 17	7 58	13 35	13 56	27 19			n.a.
S 25	2 56	27 53	4 37	12 19	2 16	13 28	0 39	9 1	1 9	22 56	0 10	17 43	1 7	5 6	0 43	21 44	1 16	13 18	7 58	13 36	13 57	27 20			n.a.
S 26	3 19	27 38	4 3	12 56	2 24	13 7	0 43	8 44	1 9	22 56	0 10	17 41	1 7	5 5	0 43	21 44	1 16	13 18	7 58	13 36	13 58	27 20			n.a.
M27	3 42	26 7	3 18	13 30	2 31	12 46	0 46	8 26	1 9	22 55	0 10	17 40	1 7	5 3	0 43	21 44	1 16	13 18	7 58	13 37	13 59	27 21			n.a.
T 28	4 5	23 21	2 23	14 2	2 38	12 25	0 49	8 8	1 9	22 54	0 10	17 39	1 7	5 2	0 43	21 44	1 16	13 19	7 57	13 36	14 0	27 22			n.a.
W29	4 28	19 29	1 21	14 31	2 43	12 3	0 52	7 50	1 9	22 54	0 10	17 37	1 8	5 1	0 43	21 44	1 16	13 19	7 57	13 36	14 1	27 22			n.a.
T 30	4 51	14 39	0 14	14 57	2 48	11 41	0 55	7 32	1 9	22 53	0 10	17 36	1 8	5 0	0 43	21 44	1 16	13 19	7 57	13 35	14 2	27 23			n.a.
F 31	5n14	9n 2	0s56	15n20	2n51	11s18	0s58	7s14	1s 9	22s53	0s11	17s35	1s 8	4s58	0s43	21s44	1n17	13n20	7s57	13s36	14s 3	27n23			n.a.

Julian Day Number = 1965104.5, Delta T = 01h05m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'27, Lahiri = 5°18'27 Julian Calendar 1 March 668 == Greg. Calendar 4 March 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

APRIL 668 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 17	14♈ 8'33	18♍ 3	4♉ 0	4♓24	15♓11	15♑36	14♒56	19♓15	17°R17	4♊14	24°R 2	22♒37	13♊55	n.a.	S 1
S 2	12 53 14	15° 6'51	1♎57	4°45	5°34	15°57	15°42	15° 1	19°18	17♐17	4°15	23♒57	22°34	14° 1	n.a.	S 2
M 3	12 57 10	16° 5'07	16°13	5°24	6°44	16°43	15°47	15° 6	19°21	17°16	4°16	23°51	22°31	14° 8	n.a.	M 3
T 4	13 1 7	17° 3'21	0♏45	5°59	7°54	17°29	15°52	15°11	19°24	17°15	4°17	23°43	22°28	14°15	n.a.	T 4
W 5	13 5 4	18° 1'33	15°29	6°27	9° 4	18°15	15°57	15°15	19°27	17°15	4°18	23°34	22°25	14°21	n.a.	W 5
T 6	13 9 0	18°59'44	0♐14	6°50	10°14	19° 1	16° 2	15°20	19°30	17°14	4°19	23°27	22°21	14°28	n.a.	T 6
F 7	13 12 57	19°57'53	14°54	7° 8	11°24	19°47	16° 7	15°24	19°33	17°14	4°20	23°21	22°18	14°35	n.a.	F 7
S 8	13 16 53	20°56'01	29°24	7°19	12°35	20°33	16°11	15°28	19°37	17°13	4°21	23°16	22°15	14°42	n.a.	S 8
S 9	13 20 50	21°54'08	13♑38	7°26	13°45	21°19	16°16	15°33	19°40	17°12	4°22	23°14	22°12	14°48	n.a.	S 9
M10	13 24 46	22°52'12	27°35	7°R27	14°55	22° 5	16°20	15°37	19°43	17°11	4°23	23°D14	22° 9	14°55	n.a.	M10
T 11	13 28 43	23°50'16	11♒16	7°23	16° 6	22°51	16°24	15°41	19°46	17°11	4°24	23°15	22° 6	15° 2	n.a.	T 11
W12	13 32 39	24°48'18	24°41	7°14	17°16	23°37	16°28	15°45	19°49	17°10	4°25	23°R15	22° 2	15° 8	n.a.	W12
T 13	13 36 36	25°46'18	7♓52	7° 0	18°27	24°22	16°31	15°49	19°51	17° 9	4°26	23°14	21°59	15°15	n.a.	T 13
F 14	13 40 33	26°44'17	20°50	6°42	19°38	25° 8	16°35	15°53	19°54	17° 8	4°28	23°11	21°56	15°22	n.a.	F 14
S 15	13 44 29	27°42'14	3♈37	6°20	20°48	25°54	16°38	15°57	19°57	17° 7	4°29	23° 5	21°53	15°29	n.a.	S 15
S 16	13 48 26	28°40'10	16°13	5°54	21°59	26°39	16°41	16° 0	20° 0	17° 6	4°30	22°57	21°50	15°35	n.a.	S 16
M17	13 52 22	29°38'05	28°39	5°25	23°10	27°25	16°44	16° 4	20° 3	17° 5	4°31	22°46	21°46	15°42	n.a.	M17
T 18	13 56 19	0♉35'58	10♉55	4°54	24°20	28°10	16°47	16° 8	20° 6	17° 4	4°32	22°34	21°43	15°49	n.a.	T 18
W19	14 0 15	1°33'49	23° 2	4°21	25°31	28°56	16°50	16°11	20° 9	17° 3	4°33	22°22	21°40	15°55	n.a.	W19
T 20	14 4 12	2°31'39	5♊ 2	3°46	26°42	29°41	16°52	16°14	20°11	17° 2	4°35	22°10	21°37	16° 2	n.a.	T 20
F 21	14 8 8	3°29'27	16°55	3°11	27°53	0♈27	16°54	16°18	20°14	17° 1	4°36	22° 0	21°34	16° 9	n.a.	F 21
S 22	14 12 5	4°27'14	28°45	2°35	29° 4	1°12	16°56	16°21	20°17	17° 0	4°37	21°52	21°31	16°16	n.a.	S 22
S 23	14 16 2	5°24'58	10♋36	2° 0	0♈15	1°57	16°58	16°24	20°19	16°59	4°38	21°47	21°27	16°22	n.a.	S 23
M24	14 19 58	6°22'42	22°31	1°26	1°26	2°42	17° 0	16°27	20°22	16°58	4°40	21°44	21°24	16°29	n.a.	M24
T 25	14 23 55	7°20'23	4♌35	0°53	2°37	3°27	17° 1	16°30	20°25	16°57	4°41	21°D44	21°21	16°36	n.a.	T 25
W26	14 27 51	8°18'03	16°54	0°23	3°48	4°13	17° 2	16°33	20°27	16°56	4°42	21°R44	21°18	16°42	n.a.	W26
T 27	14 31 48	9°15'41	29°33	29♈55	4°59	4°58	17° 4	16°36	20°30	16°55	4°43	21°44	21°15	16°49	n.a.	T 27
F 28	14 35 44	10°13'17	12♍36	29°31	6°10	5°43	17° 4	16°38	20°32	16°53	4°45	21°42	21°12	16°56	n.a.	F 28
S 29	14 39 41	11°10'52	26° 6	29°10	7°21	6°28	17° 5	16°41	20°35	16°52	4°46	21°39	21° 8	17° 2	n.a.	S 29
S 30	14 43 37	12♉ 8'26	10♎ 6	28♈52	8♈33	7♈12	17♑ 6	16♒43	20♓37	16♐51	4♊47	21♒33	21♒ 5	17♊ 9	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n37	2n50	2s 5	15n40	2n54	10s55	1s 1	6s56	1s 8	22s52	0s11	17s33	1s 8	4s57	0s43	21s44	1n17	13n20	7s57	13s36	14s 4	27n24		n.a.
S 2	6 0	3s40	3 9	15 57	2 56	10 32	1 4	6 38	1 8	22 52	0 11	17 32	1 8	4 56	0 43	21 44	1 17	13 20	7 56	13 38	14 5	27 24		n.a.
M 3	6 22	10 9	4 3	16 11	2 56	10 8	1 7	6 20	1 8	22 51	0 11	17 31	1 8	4 55	0 43	21 44	1 17	13 21	7 56	13 40	14 7	27 25		n.a.
T 4	6 45	16 12	4 41	16 22	2 55	9 45	1 9	6 1	1 8	22 51	0 11	17 30	1 8	4 53	0 43	21 44	1 17	13 21	7 56	13 43	14 8	27 25		n.a.
W 5	7 7	21 24	5 2	16 30	2 54	9 20	1 12	5 43	1 8	22 50	0 11	17 28	1 9	4 52	0 44	21 43	1 17	13 21	7 56	13 46	14 9	27 26		n.a.
T 6	7 29	25 17	5 3	16 35	2 51	8 56	1 15	5 25	1 8	22 50	0 12	17 27	1 9	4 51	0 44	21 43	1 17	13 22	7 56	13 48	14 10	27 26		n.a.
F 7	7 52	27 27	4 44	16 36	2 46	8 31	1 17	5 6	1 8	22 50	0 12	17 26	1 9	4 50	0 44	21 43	1 17	13 22	7 56	13 50	14 11	27 27		n.a.
S 8	8 14	27 44	4 7	16 35	2 41	8 6	1 19	4 48	1 7	22 49	0 12	17 25	1 9	4 49	0 44	21 43	1 17	13 23	7 55	13 52	14 12	27 27		n.a.
S 9	8 36	26 9	3 15	16 31	2 34	7 41	1 21	4 30	1 7	22 49	0 12	17 24	1 9	4 47	0 44	21 43	1 17	13 23	7 55	13 52	14 13	27 28		n.a.
M10	8 57	22 58	2 13	16 24	2 26	7 16	1 24	4 11	1 7	22 49	0 12	17 23	1 10	4 46	0 44	21 43	1 17	13 23	7 55	13 52	14 14	27 28		n.a.
T 11	9 19	18 33	1 4	16 14	2 17	6 50	1 26	3 53	1 7	22 48	0 12	17 22	1 10	4 45	0 44	21 43	1 17	13 24	7 55	13 52	14 15	27 29		n.a.
W12	9 40	13 16	0n 8	16 1	2 7	6 24	1 28	3 35	1 7	22 48	0 13	17 21	1 10	4 44	0 44	21 43	1 17	13 24	7 55	13 52	14 16	27 29		n.a.
T 13	10 2	7 29	1 17	15 46	1 55	5 58	1 30	3 16	1 7	22 48	0 13	17 19	1 10	4 43	0 44	21 43	1 17	13 24	7 55	13 52	14 17	27 29		n.a.
F 14	10 23	1 30	2 21	15 28	1 43	5 32	1 31	2 58	1 6	22 47	0 13	17 19	1 10	4 42	0 44	21 43	1 17	13 25	7 54	13 53	14 18	27 30		n.a.
S 15	10 44	4n28	3 17	15 8	1 29	5 6	1 33	2 39	1 6	22 47	0 13	17 18	1 10	4 41	0 44	21 42	1 17	13 25	7 54	13 55	14 19	27 30		n.a.
S 16	11 5	10 9	4 3	14 45	1 14	4 39	1 35	2 21	1 6	22 47	0 13	17 17	1 11	4 39	0 44	21 42	1 17	13 25	7 54	13 58	14 20	27 31		n.a.
M17	11 25	15 21	4 36	14 21	0 59	4 12	1 36	2 2	1 6	22 47	0 13	17 16	1 11	4 38	0 44	21 42	1 17	13 26	7 54	14 2	14 21	27 31		n.a.
T 18	11 46	19 53	4 55	13 55	0 43	3 45	1 38	1 44	1 5	22 47	0 14	17 15	1 11	4 37	0 44	21 42	1 17	13 26	7 54	14 6	14 22	27 31		n.a.
W19	12 6	23 31	5 2	13 28	0 26	3 18	1 39	1 25	1 5	22 46	0 14	17 14	1 11	4 36	0 44	21 42	1 17	13 26	7 54	14 10	14 23	27 32		n.a.
T 20	12 26	26 7	4 54	13 1	0 9	2 51	1 40	1 7	1 5	22 46	0 14	17 13	1 11	4 35	0 44	21 42	1 17	13 27	7 54	14 13	14 24	27 32		n.a.
F 21	12 46	27 30	4 34	12 32	0s 8	2 24	1 41	0 49	1 5	22 46	0 14	17 12	1 12	4 34	0 44	21 42	1 17	13 27	7 53	14 17	14 25	27 32		n.a.
S 22	13 6	27 38	4 2	12 4	0 25	1 56	1 43	0 30	1 4	22 46	0 14	17 11	1 12	4 33	0 44	21 42	1 17	13 27	7 53	14 19	14 26	27 33		n.a.
S 23	13 25	26 30	3 20	11 35	0 42	1 29	1 44	0 12	1 4	22 46	0 14	17 11	1 12	4 32	0 44	21 42	1 17	13 28	7 53	14 21	14 27	27 33		n.a.
M24	13 45	24 9	2 28	11 8	0 59	1 1	1 44	0n 7	1 4	22 46	0 15	17 10	1 12	4 31	0 44	21 41	1 17	13 28	7 53	14 22	14 28	27 34		n.a.
T 25	14 4	20 42	1 30	10 41	1 16	0 34	1 45	0 25	1 4	22 46	0 15	17 9	1 12	4 30	0 44	21 41	1 17	13 28	7 53	14 22	14 29	27 34		n.a.
W26	14 22	16 17	0 26	10 15	1 32	0 6	1 46	0 43	1 3	22 46	0 15	17 9	1 12	4 29	0 44	21 41	1 17	13 29	7 53	14 22	14 30	27 34		n.a.
T 27	14 41	11 4	0s41	9 51	1 48	0n22	1 47	1 1	1 3	22 46	0 15	17 8	1 13	4 28	0 44	21 41	1 17	13 29	7 53	14 22	14 31	27 34		n.a.
F 28	14 59	5 13	1 48	9 29	2 2	0 50	1 47	1 20	1 3	22 46	0 15	17 7	1 13	4 27	0 44	21 41	1 17	13 30	7 53	14 22	14 32	27 35		n.a.
S 29	15 18	1s 3	2 51	9 8	2 16	1 18	1 48	1 38	1 2	22 46	0 16	17 7	1 13	4 26	0 44	21 41	1 17	13 30	7 52	14 24	14 33	27 35		n.a.
S 30	15n35	7s29	3s46	8n50	2s29	1n45	1s48	1n56	1s 2	22s46	0s16	17s 6	1s13	4s25	0s44	21s41	1n17	13n30	7s52	14s26	14s34	27n35		n.a.

Julian Day Number = 1965135.5, Delta T = 01h05m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'31, Lahiri = 5°18'32 Julian Calendar 1 Apr. 668 == Greg. Calendar 4 Apr. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

MAY 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 47 34	13♉ 5'58	24♎33	28°R39	9♈44	7♈57	17♑ 6	16♒46	20♓39	16°R50	4♊49	21°R24	21♒ 2	17♊16	n.a.	M 1
T 2	14 51 31	14° 3'28	9♏22	28♈30	10°55	8°42	17°R 6	16°48	20°42	16♐48	4°50	21♒14	20°59	17°23	n.a.	T 2
W 3	14 55 27	15° 0'58	24°26	28°25	12° 7	9°27	17° 6	16°50	20°44	16°47	4°51	21° 3	20°56	17°29	n.a.	W 3
T 4	14 59 24	15°58'27	9♐34	28°D25	13°18	10°12	17° 6	16°52	20°46	16°46	4°53	20°53	20°52	17°36	n.a.	T 4
F 5	15 3 20	16°55'54	24°36	28°29	14°29	10°56	17° 5	16°54	20°49	16°45	4°54	20°44	20°49	17°43	n.a.	F 5
S 6	15 7 17	17°53'21	9♑23	28°38	15°41	11°41	17° 5	16°56	20°51	16°43	4°55	20°38	20°46	17°49	n.a.	S 6
S 7	15 11 13	18°50'47	23°50	28°51	16°52	12°25	17° 4	16°58	20°53	16°42	4°57	20°35	20°43	17°56	n.a.	S 7
M 8	15 15 10	19°48'12	7♒54	29° 8	18° 4	13°10	17° 3	17° 0	20°55	16°40	4°58	20°33	20°40	18° 3	n.a.	M 8
T 9	15 19 6	20°45'36	21°35	29°30	19°15	13°54	17° 2	17° 2	20°57	16°39	5° 0	20°33	20°37	18°10	n.a.	T 9
W10	15 23 3	21°43'00	4♓54	29°57	20°27	14°39	17° 0	17° 3	20°59	16°38	5° 1	20°33	20°33	18°16	n.a.	W10
T 11	15 27 0	22°40'23	17°55	0♉27	21°38	15°23	16°59	17° 5	21° 1	16°36	5° 2	20°31	20°30	18°23	n.a.	T 11
F 12	15 30 56	23°37'45	0♈39	1° 2	22°50	16° 7	16°57	17° 6	21° 3	16°35	5° 4	20°28	20°27	18°30	n.a.	F 12
S 13	15 34 53	24°35'06	13°11	1°41	24° 2	16°51	16°55	17° 7	21° 5	16°33	5° 5	20°21	20°24	18°36	n.a.	S 13
S 14	15 38 49	25°32'27	25°32	2°24	25°13	17°35	16°53	17° 8	21° 7	16°32	5° 6	20°12	20°21	18°43	n.a.	S 14
M15	15 42 46	26°29'47	7♉45	3°11	26°25	18°20	16°51	17° 9	21° 9	16°30	5° 8	20° 0	20°18	18°50	n.a.	M15
T 16	15 46 42	27°27'07	19°50	4° 1	27°37	19° 4	16°48	17°10	21°11	16°29	5° 9	19°47	20°14	18°57	n.a.	T 16
W17	15 50 39	28°24'25	1♊49	4°55	28°49	19°48	16°45	17°11	21°13	16°27	5°11	19°33	20°11	19° 3	n.a.	W17
T 18	15 54 35	29°21'44	13°43	5°53	0♉ 1	20°31	16°43	17°12	21°15	16°26	5°12	19°20	20° 8	19°10	n.a.	T 18
F 19	15 58 32	0♊19'01	25°34	6°54	1°12	21°15	16°40	17°13	21°16	16°24	5°14	19° 9	20° 5	19°17	n.a.	F 19
S 20	16 2 29	1°16'17	7♋23	7°59	2°24	21°59	16°36	17°13	21°18	16°23	5°15	19° 0	20° 2	19°23	n.a.	S 20
S 21	16 6 25	2°13'33	19°14	9° 7	3°36	22°43	16°33	17°14	21°20	16°21	5°16	18°54	19°58	19°30	n.a.	S 21
M22	16 10 22	3°10'48	1♌ 9	10°19	4°48	23°26	16°29	17°14	21°21	16°20	5°18	18°51	19°55	19°37	n.a.	M22
T 23	16 14 18	4° 8'02	13°13	11°34	6° 0	24°10	16°26	17°14	21°23	16°18	5°19	18°49	19°52	19°43	n.a.	T 23
W24	16 18 15	5° 5'15	25°31	12°52	7°12	24°54	16°22	17°14	21°24	16°16	5°21	18°D49	19°49	19°50	n.a.	W24
T 25	16 22 11	6° 2'27	8♍ 7	14°13	8°24	25°37	16°18	17°R15	21°26	16°15	5°22	18°R49	19°46	19°57	n.a.	T 25
F 26	16 26 8	6°59'39	21° 6	15°38	9°36	26°20	16°13	17°14	21°27	16°13	5°23	18°49	19°43	20° 4	n.a.	F 26
S 27	16 30 4	7°56'50	4♎32	17° 6	10°48	27° 4	16° 9	17°14	21°28	16°12	5°25	18°46	19°39	20°10	n.a.	S 27
S 28	16 34 1	8°54'00	18°28	18°36	12° 0	27°47	16° 4	17°14	21°30	16°10	5°26	18°41	19°36	20°17	n.a.	S 28
M29	16 37 58	9°51'09	2♏53	20°10	13°12	28°30	16° 0	17°14	21°31	16° 9	5°28	18°34	19°33	20°24	n.a.	M29
T 30	16 41 54	10°48'18	17°44	21°47	14°25	29°13	15°55	17°13	21°32	16° 7	5°29	18°25	19°30	20°30	n.a.	T 30
W31	16 45 51	11♊45'27	2♐54	23♉27	15♉37	29♈56	15♑50	17♒13	21♓33	16♐ 5	5♊30	18♒16	19♒27	20♊37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
M 1	15n53	13s44	4s28	8n34	2s41	2n13	1s49	2n14	1s 2	22s46	0s16	17s 6	1s13	4s24	0s44	21s40	1n17	13n31	7s52	14s28	14s35	27n36			n.a.
T 2	16 10	19 21	4 54	8 21	2 51	2 41	1 49	2 32	1 1	22 47	0 16	17 5	1 14	4 23	0 44	21 40	1 17	13 31	7 52	14 32	14 36	27 36			n.a.
W 3	16 27	23 51	5 0	8 10	3 1	3 9	1 49	2 50	1 1	22 47	0 16	17 5	1 14	4 22	0 44	21 40	1 17	13 31	7 52	14 35	14 37	27 36			n.a.
T 4	16 44	26 44	4 45	8 2	3 10	3 37	1 49	3 8	1 1	22 47	0 16	17 4	1 14	4 21	0 44	21 40	1 17	13 32	7 52	14 38	14 38	27 36			n.a.
F 5	17 1	27 40	4 10	7 56	3 17	4 5	1 49	3 26	1 0	22 47	0 17	17 4	1 14	4 21	0 44	21 40	1 17	13 32	7 52	14 41	14 39	27 37			n.a.
S 6	17 17	26 35	3 19	7 53	3 24	4 32	1 49	3 44	1 0	22 47	0 17	17 3	1 14	4 20	0 44	21 40	1 17	13 32	7 52	14 43	14 40	27 37			n.a.
S 7	17 33	23 44	2 16	7 53	3 29	5 0	1 49	4 2	0 59	22 48	0 17	17 3	1 15	4 19	0 44	21 40	1 17	13 33	7 52	14 44	14 42	27 37			n.a.
M 8	17 49	19 30	1 6	7 55	3 34	5 28	1 49	4 20	0 59	22 48	0 17	17 3	1 15	4 18	0 44	21 39	1 17	13 33	7 52	14 45	14 43	27 37			n.a.
T 9	18 4	14 20	0n 5	8 0	3 37	5 55	1 48	4 37	0 59	22 48	0 17	17 2	1 15	4 17	0 44	21 39	1 17	13 33	7 51	14 45	14 44	27 38			n.a.
W10	18 20	8 37	1 15	8 7	3 39	6 23	1 48	4 55	0 58	22 49	0 18	17 2	1 15	4 16	0 44	21 39	1 17	13 34	7 51	14 45	14 45	27 38			n.a.
T 11	18 34	2 41	2 19	8 16	3 41	6 50	1 47	5 13	0 58	22 49	0 18	17 2	1 15	4 16	0 44	21 39	1 17	13 34	7 51	14 45	14 46	27 38			n.a.
F 12	18 49	3n14	3 15	8 28	3 41	7 17	1 47	5 30	0 57	22 50	0 18	17 1	1 16	4 15	0 44	21 39	1 17	13 34	7 51	14 46	14 47	27 38			n.a.
S 13	19 3	8 55	4 0	8 42	3 41	7 45	1 46	5 48	0 57	22 50	0 18	17 1	1 16	4 14	0 44	21 39	1 17	13 34	7 51	14 49	14 48	27 38			n.a.
S 14	19 17	14 10	4 33	8 58	3 39	8 12	1 45	6 5	0 57	22 50	0 18	17 1	1 16	4 13	0 44	21 39	1 17	13 35	7 51	14 52	14 49	27 39			n.a.
M15	19 31	18 48	4 53	9 16	3 37	8 38	1 45	6 22	0 56	22 51	0 19	17 1	1 16	4 13	0 44	21 38	1 17	13 35	7 51	14 55	14 50	27 39			n.a.
T 16	19 44	22 37	5 0	9 35	3 34	9 5	1 44	6 39	0 56	22 51	0 19	17 1	1 16	4 12	0 44	21 38	1 17	13 35	7 51	14 59	14 51	27 39			n.a.
W17	19 57	25 27	4 53	9 57	3 31	9 32	1 43	6 57	0 55	22 52	0 19	17 1	1 17	4 11	0 45	21 38	1 17	13 36	7 51	15 4	14 52	27 39			n.a.
T 18	20 10	27 8	4 34	10 20	3 26	9 58	1 42	7 14	0 55	22 53	0 19	17 1	1 17	4 11	0 45	21 38	1 17	13 36	7 51	15 8	14 53	27 39			n.a.
F 19	20 22	27 34	4 2	10 45	3 21	10 24	1 41	7 31	0 54	22 53	0 19	17 1	1 17	4 10	0 45	21 38	1 17	13 36	7 51	15 11	14 54	27 39			n.a.
S 20	20 34	26 45	3 21	11 12	3 15	10 50	1 40	7 47	0 54	22 54	0 19	17 1	1 17	4 9	0 45	21 38	1 17	13 37	7 51	15 14	14 55	27 39			n.a.
S 21	20 45	24 42	2 30	11 40	3 9	11 16	1 39	8 4	0 53	22 54	0 20	17 1	1 17	4 9	0 45	21 37	1 17	13 37	7 51	15 16	14 56	27 40			n.a.
M22	20 57	21 33	1 32	12 9	3 2	11 41	1 37	8 21	0 53	22 55	0 20	17 1	1 18	4 8	0 45	21 37	1 17	13 37	7 51	15 17	14 57	27 40			n.a.
T 23	21 8	17 27	0 30	12 39	2 54	12 6	1 36	8 38	0 52	22 56	0 20	17 1	1 18	4 8	0 45	21 37	1 17	13 37	7 50	15 17	14 58	27 40			n.a.
W24	21 18	12 33	0s35	13 11	2 46	12 31	1 35	8 54	0 52	22 56	0 20	17 1	1 18	4 7	0 45	21 37	1 17	13 38	7 50	15 18	14 59	27 40			n.a.
T 25	21 28	7 2	1 41	13 43	2 37	12 56	1 33	9 10	0 52	22 57	0 20	17 1	1 18	4 7	0 45	21 37	1 17	13 38	7 50	15 17	15 0	27 40			n.a.
F 26	21 38	1 4	2 42	14 17	2 28	13 21	1 32	9 27	0 51	22 58	0 21	17 2	1 19	4 6	0 45	21 37	1 17	13 38	7 50	15 18	15 1	27 40			n.a.
S 27	21 48	5s 8	3 38	14 51	2 18	13 45	1 30	9 43	0 51	22 58	0 21	17 2	1 19	4 5	0 45	21 36	1 17	13 39	7 50	15 19	15 2	27 40			n.a.
S 28	21 57	11 19	4 22	15 26	2 8	14 8	1 29	9 59	0 50	22 59	0 21	17 2	1 19	4 5	0 45	21 36	1 17	13 39	7 50	15 20	15 3	27 40			n.a.
M29	22 5	17 7	4 52	16 1	1 58	14 32	1 27	10 15	0 49	23 0	0 21	17 2	1 19	4 5	0 45	21 36	1 17	13 39	7 50	15 22	15 4	27 40			n.a.
T 30	22 14	22 5	5 3	16 37	1 47	14 55	1 25	10 31	0 49	23 1	0 21	17 3	1 19	4 4	0 45	21 36	1 17	13 39	7 50	15 25	15 5	27 40			n.a.
W31	22n22	25s40	4s53	17n13	1s36	15n18	1s24	10n47	0s48	23s 1	0s22	17s 3	1s20	4s 4	0s45	21s36	1n17	13n40	7s50	15s28	15s 6	27n40			n.a.

Julian Day Number = 1965165.5, Delta T = 01h05m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'48, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'35, Lahiri = 5°18'36 Julian Calendar 1 May 668 == Greg. Calendar 4 May 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

JUNE 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 49 47	12♊42'35	18♐11	25♉10	16♉49	0♉39	15°R44	17°R12	21♓34	16°R 4	5♊32	18°R 7	19♒24	20♊44	n.a.	T 1
F 2	16 53 44	13°39'43	3♑26	26°56	18° 1	1°22	15♑39	17♒12	21°35	16♐ 2	5°33	17♒59	19°20	20°50	n.a.	F 2
S 3	16 57 40	14°36'52	18°28	28°45	19°13	2° 5	15°34	17°11	21°37	16° 0	5°35	17°54	19°17	20°57	n.a.	S 3
S 4	17 1 37	15°33'59	3♒ 9	0♊37	20°26	2°48	15°28	17°10	21°37	15°59	5°36	17°51	19°14	21° 4	n.a.	S 4
M 5	17 5 34	16°31'07	17°24	2°31	21°38	3°31	15°22	17° 9	21°38	15°57	5°38	17°D50	19°11	21°11	n.a.	M 5
T 6	17 9 30	17°28'16	1♓13	4°28	22°50	4°13	15°16	17° 8	21°39	15°56	5°39	17°51	19° 8	21°17	n.a.	T 6
W 7	17 13 27	18°25'24	14°35	6°27	24° 3	4°56	15°10	17° 7	21°40	15°54	5°40	17°R51	19° 4	21°24	n.a.	W 7
T 8	17 17 23	19°22'32	27°35	8°29	25°15	5°39	15° 4	17° 5	21°41	15°52	5°42	17°51	19° 1	21°31	n.a.	T 8
F 9	17 21 20	20°19'41	10♈15	10°32	26°28	6°21	14°58	17° 4	21°42	15°51	5°43	17°49	18°58	21°37	n.a.	F 9
S 10	17 25 16	21°16'50	22°39	12°37	27°40	7° 3	14°51	17° 2	21°42	15°49	5°44	17°45	18°55	21°44	n.a.	S 10
S 11	17 29 13	22°13'59	4♉52	14°44	28°53	7°46	14°45	17° 1	21°43	15°48	5°46	17°38	18°52	21°51	n.a.	S 11
M12	17 33 9	23°11'09	16°55	16°52	0♊ 5	8°28	14°38	16°59	21°44	15°46	5°47	17°30	18°49	21°58	n.a.	M12
T 13	17 37 6	24° 8'18	28°53	19° 0	1°18	9°10	14°32	16°57	21°44	15°44	5°49	17°20	18°45	22° 4	n.a.	T 13
W14	17 41 3	25° 5'29	10♊46	21°10	2°31	9°52	14°25	16°56	21°45	15°43	5°50	17°10	18°42	22°11	n.a.	W14
T 15	17 44 59	26° 2'39	22°37	23°19	3°43	10°34	14°18	16°54	21°45	15°41	5°51	17° 1	18°39	22°18	n.a.	T 15
F 16	17 48 56	26°59'50	4♋27	25°29	4°56	11°16	14°11	16°52	21°46	15°40	5°53	16°53	18°36	22°24	n.a.	F 16
S 17	17 52 52	27°57'00	16°18	27°39	6° 9	11°58	14° 4	16°50	21°46	15°38	5°54	16°47	18°33	22°31	n.a.	S 17
S 18	17 56 49	28°54'11	28°13	29°48	7°21	12°40	13°56	16°47	21°46	15°36	5°55	16°43	18°30	22°38	n.a.	S 18
M19	18 0 45	29°51'23	10♌13	1♋56	8°34	13°22	13°49	16°45	21°47	15°35	5°57	16°41	18°26	22°44	n.a.	M19
T 20	18 4 42	0♋48'34	22°22	4° 4	9°47	14° 4	13°42	16°43	21°47	15°33	5°58	16°D41	18°23	22°51	n.a.	T 20
W21	18 8 38	1°45'45	4♍44	6°10	11° 0	14°45	13°34	16°40	21°47	15°32	5°59	16°42	18°20	22°58	n.a.	W21
T 22	18 12 35	2°42'57	17°21	8°15	12°13	15°27	13°27	16°38	21°47	15°30	6° 0	16°43	18°17	23° 5	n.a.	T 22
F 23	18 16 32	3°40'08	0♎19	10°19	13°25	16° 8	13°20	16°35	21°47	15°29	6° 2	16°R44	18°14	23°11	n.a.	F 23
S 24	18 20 28	4°37'20	13°41	12°21	14°38	16°50	13°12	16°32	21°R47	15°27	6° 3	16°44	18°10	23°18	n.a.	S 24
S 25	18 24 25	5°34'32	27°30	14°22	15°51	17°31	13° 4	16°30	21°47	15°26	6° 4	16°42	18° 7	23°25	n.a.	S 25
M26	18 28 21	6°31'45	11♏45	16°21	17° 4	18°12	12°57	16°27	21°47	15°24	6° 6	16°38	18° 4	23°31	n.a.	M26
T 27	18 32 18	7°28'57	26°25	18°19	18°17	18°53	12°49	16°24	21°47	15°23	6° 7	16°33	18° 1	23°38	n.a.	T 27
W28	18 36 14	8°26'11	11♐25	20°14	19°30	19°34	12°41	16°21	21°47	15°21	6° 8	16°28	17°58	23°45	n.a.	W28
T 29	18 40 11	9°23'24	26°36	22° 8	20°43	20°15	12°34	16°18	21°47	15°20	6° 9	16°23	17°55	23°51	n.a.	T 29
F 30	18 44 8	10♋20'39	11♑49	24♋ 1	21♊57	20♉56	12♑26	16♒15	21♓46	15♐18	6♊10	16♒19	17♒51	23♊58	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n29	27s26	4s22	17n50	1s25	15n41	1s22	11n 2	0s48	23s 2	0s22	17s 3	1s20	4s 3	0s45	21s36	1n17	13n40	7s50	15s31	15s 7	27n40		n.a.
F 2	22 36	27 7	3 33	18 26	1 13	16 3	1 20	11 18	0 47	23 3	0 22	17 4	1 20	4 3	0 45	21 35	1 17	13 40	7 50	15 33	15 8	27 40		n.a.
S 3	22 43	24 48	2 30	19 1	1 2	16 24	1 18	11 33	0 47	23 4	0 22	17 4	1 20	4 2	0 45	21 35	1 17	13 40	7 50	15 35	15 9	27 40		n.a.
S 4	22 49	20 51	1 18	19 37	0 50	16 46	1 16	11 49	0 46	23 5	0 22	17 5	1 20	4 2	0 45	21 35	1 17	13 41	7 50	15 36	15 10	27 40		n.a.
M 5	22 55	15 46	0 2	20 11	0 38	17 7	1 14	12 4	0 46	23 6	0 23	17 5	1 21	4 2	0 45	21 35	1 17	13 41	7 50	15 36	15 11	27 40		n.a.
T 6	23 1	10 1	1n11	20 45	0 27	17 27	1 12	12 19	0 45	23 6	0 23	17 6	1 21	4 1	0 45	21 35	1 17	13 41	7 50	15 36	15 12	27 40		n.a.
W 7	23 6	4 0	2 18	21 18	0 15	17 47	1 10	12 34	0 44	23 7	0 23	17 6	1 21	4 1	0 45	21 35	1 17	13 41	7 50	15 36	15 13	27 40		n.a.
T 8	23 11	2n 1	3 16	21 49	0 4	18 7	1 8	12 49	0 44	23 8	0 23	17 7	1 21	4 1	0 45	21 35	1 17	13 42	7 50	15 36	15 14	27 40		n.a.
F 9	23 15	7 48	4 3	22 19	0n 7	18 26	1 6	13 3	0 43	23 9	0 23	17 7	1 21	4 1	0 45	21 34	1 17	13 42	7 50	15 36	15 15	27 40		n.a.
S 10	23 19	13 9	4 37	22 47	0 18	18 45	1 3	13 18	0 43	23 10	0 23	17 8	1 22	4 0	0 45	21 34	1 17	13 42	7 50	15 38	15 16	27 40		n.a.
S 11	23 23	17 54	4 58	23 12	0 29	19 3	1 1	13 32	0 42	23 11	0 24	17 9	1 22	4 0	0 45	21 34	1 17	13 42	7 50	15 39	15 17	27 40		n.a.
M12	23 26	21 53	5 5	23 36	0 39	19 21	0 59	13 46	0 42	23 12	0 24	17 9	1 22	4 0	0 45	21 34	1 17	13 43	7 50	15 42	15 18	27 40		n.a.
T 13	23 29	24 55	4 59	23 57	0 48	19 39	0 57	14 1	0 41	23 13	0 24	17 10	1 22	4 0	0 45	21 34	1 17	13 43	7 50	15 45	15 19	27 40		n.a.
W14	23 31	26 50	4 40	24 16	0 57	19 55	0 54	14 15	0 40	23 14	0 24	17 11	1 22	4 0	0 45	21 34	1 17	13 43	7 50	15 48	15 20	27 40		n.a.
T 15	23 33	27 33	4 9	24 32	1 6	20 12	0 52	14 28	0 40	23 15	0 24	17 12	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 43	7 50	15 51	15 21	27 40		n.a.
F 16	23 35	26 59	3 27	24 45	1 13	20 28	0 50	14 42	0 39	23 15	0 25	17 13	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 53	15 22	27 40		n.a.
S 17	23 36	25 12	2 36	24 56	1 20	20 43	0 47	14 56	0 38	23 16	0 25	17 13	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 55	15 23	27 40		n.a.
S 18	23 37	22 16	1 38	25 3	1 27	20 58	0 45	15 9	0 38	23 17	0 25	17 14	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 56	15 24	27 40		n.a.
M19	23 37	18 22	0 35	25 8	1 32	21 12	0 42	15 22	0 37	23 18	0 25	17 15	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 57	15 25	27 40		n.a.
T 20	23 37	13 40	0s31	25 10	1 37	21 25	0 40	15 36	0 36	23 19	0 25	17 16	1 23	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 57	15 26	27 39		n.a.
W21	23 36	8 21	1 36	25 9	1 41	21 38	0 37	15 49	0 36	23 20	0 25	17 17	1 24	3 59	0 46	21 33	1 17	13 44	7 50	15 57	15 27	27 39		n.a.
T 22	23 35	2 36	2 38	25 5	1 44	21 51	0 35	16 1	0 35	23 21	0 26	17 18	1 24	3 59	0 46	21 32	1 17	13 45	7 50	15 56	15 28	27 39		n.a.
F 23	23 34	3s24	3 34	24 59	1 47	22 2	0 32	16 14	0 35	23 22	0 26	17 19	1 24	3 59	0 46	21 32	1 17	13 45	7 50	15 56	15 29	27 39		n.a.
S 24	23 32	9 26	4 20	24 50	1 49	22 14	0 30	16 27	0 34	23 23	0 26	17 20	1 24	3 59	0 46	21 32	1 17	13 45	7 50	15 56	15 30	27 39		n.a.
S 25	23 30	15 12	4 53	24 39	1 50	22 24	0 27	16 39	0 33	23 24	0 26	17 21	1 24	3 59	0 46	21 32	1 17	13 45	7 50	15 57	15 31	27 39		n.a.
M26	23 27	20 22	5 9	24 26	1 51	22 34	0 25	16 51	0 32	23 25	0 26	17 22	1 25	3 59	0 46	21 32	1 17	13 45	7 50	15 58	15 32	27 39		n.a.
T 27	23 24	24 26	5 6	24 11	1 51	22 43	0 22	17 3	0 32	23 26	0 26	17 23	1 25	3 59	0 46	21 32	1 17	13 46	7 50	15 59	15 33	27 38		n.a.
W28	23 21	26 58	4 42	23 53	1 50	22 52	0 20	17 15	0 31	23 27	0 27	17 24	1 25	3 59	0 46	21 32	1 17	13 46	7 50	16 1	15 33	27 38		n.a.
T 29	23 17	27 32	3 57	23 34	1 48	23 0	0 17	17 27	0 30	23 27	0 27	17 25	1 25	3 59	0 46	21 31	1 17	13 46	7 50	16 2	15 34	27 38		n.a.
F 30	23n12	26s 1	2s56	23n13	1n47	23n 7	0s15	17n39	0s30	23s28	0s27	17s26	1s25	3s59	0s46	21s31	1n17	13n46	7s51	16s 4	15s35	27n38		n.a.

Julian Day Number = 1965196.5, Delta T = 01h05m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'39, Lahiri = 5°18'40 Julian Calendar 1 June 668 == Greg. Calendar 4 June 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

JULY 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 4	11♋17'54	26♉54	25♋51	23♊10	21♉37	12°R18	16°R11	21°R46	15°R17	6♊12	16°R16	17♒48	24♊ 5	n.a.	S 1
S 2	18 52 1	12°15'09	11♒41	27°40	24°23	22°18	12♉10	16♒ 8	21♓46	15♐16	6°13	16°D14	17°45	24°12	n.a.	S 2
M 3	18 55 57	13°12'26	26° 5	29°28	25°36	22°59	12° 3	16° 5	21°45	15°14	6°14	16♒15	17°42	24°18	n.a.	M 3
T 4	18 59 54	14° 9'43	10♓ 2	1♌13	26°49	23°39	11°55	16° 1	21°45	15°13	6°15	16°16	17°39	24°25	n.a.	T 4
W 5	19 3 50	15° 7'02	23°31	2°57	28° 3	24°20	11°47	15°58	21°44	15°12	6°16	16°17	17°36	24°32	n.a.	W 5
T 6	19 7 47	16° 4'21	6♈36	4°39	29°16	25° 0	11°39	15°54	21°44	15°10	6°17	16°19	17°32	24°38	n.a.	T 6
F 7	19 11 43	17° 1'42	19°18	6°19	0♋29	25°41	11°32	15°50	21°43	15° 9	6°19	16°R19	17°29	24°45	n.a.	F 7
S 8	19 15 40	17°59'04	1♉42	7°58	1°43	26°21	11°24	15°47	21°42	15° 8	6°20	16°18	17°26	24°52	n.a.	S 8
S 9	19 19 37	18°56'27	13°52	9°35	2°56	27° 1	11°16	15°43	21°42	15° 6	6°21	16°16	17°23	24°58	n.a.	S 9
M10	19 23 33	19°53'52	25°52	11°10	4° 9	27°41	11° 9	15°39	21°41	15° 5	6°22	16°13	17°20	25° 5	n.a.	M10
T 11	19 27 30	20°51'18	7♊45	12°44	5°23	28°21	11° 1	15°35	21°40	15° 4	6°23	16° 9	17°16	25°12	n.a.	T 11
W12	19 31 26	21°48'45	19°36	14°15	6°36	29° 1	10°54	15°31	21°39	15° 3	6°24	16° 5	17°13	25°18	n.a.	W12
T 13	19 35 23	22°46'13	1♋26	15°46	7°50	29°41	10°46	15°27	21°38	15° 1	6°25	16° 1	17°10	25°25	n.a.	T 13
F 14	19 39 19	23°43'42	13°19	17°14	9° 4	0♊21	10°39	15°23	21°38	15° 0	6°26	15°58	17° 7	25°32	n.a.	F 14
S 15	19 43 16	24°41'13	25°16	18°41	10°17	1° 1	10°31	15°19	21°37	14°59	6°27	15°55	17° 4	25°39	n.a.	S 15
S 16	19 47 12	25°38'44	7♌19	20° 6	11°31	1°40	10°24	15°15	21°36	14°58	6°28	15°54	17° 1	25°45	n.a.	S 16
M17	19 51 9	26°36'17	19°30	21°29	12°45	2°20	10°17	15°11	21°35	14°57	6°29	15°D54	16°57	25°52	n.a.	M17
T 18	19 55 6	27°33'51	1♍51	22°50	13°58	2°59	10°10	15° 7	21°33	14°56	6°30	15°54	16°54	25°59	n.a.	T 18
W19	19 59 2	28°31'25	14°24	24°10	15°12	3°39	10° 3	15° 3	21°32	14°55	6°31	15°56	16°51	26° 5	n.a.	W19
T 20	20 2 59	29°29'01	27°11	25°27	16°26	4°18	9°56	14°58	21°31	14°54	6°32	15°57	16°48	26°12	n.a.	T 20
F 21	20 6 55	0♌26'38	10♎15	26°43	17°40	4°57	9°49	14°54	21°30	14°53	6°33	15°58	16°45	26°19	n.a.	F 21
S 22	20 10 52	1°24'16	23°38	27°57	18°53	5°36	9°42	14°50	21°29	14°52	6°34	15°59	16°42	26°25	n.a.	S 22
S 23	20 14 48	2°21'55	7♏22	29° 8	20° 7	6°15	9°36	14°45	21°27	14°51	6°35	15°R59	16°38	26°32	n.a.	S 23
M24	20 18 45	3°19'35	21°26	0♐17	21°21	6°54	9°29	14°41	21°26	14°50	6°35	15°58	16°35	26°39	n.a.	M24
T 25	20 22 41	4°17'16	5♐50	1°25	22°35	7°33	9°23	14°37	21°25	14°49	6°36	15°57	16°32	26°45	n.a.	T 25
W26	20 26 38	5°14'59	20°31	2°29	23°49	8°12	9°16	14°32	21°23	14°48	6°37	15°56	16°29	26°52	n.a.	W26
T 27	20 30 35	6°12'42	5♑23	3°32	25° 3	8°50	9°10	14°28	21°22	14°47	6°38	15°55	16°26	26°59	n.a.	T 27
F 28	20 34 31	7°10'27	20°19	4°31	26°17	9°29	9° 4	14°23	21°20	14°46	6°39	15°54	16°22	27° 6	n.a.	F 28
S 29	20 38 28	8° 8'13	5♒11	5°28	27°31	10° 7	8°58	14°19	21°19	14°45	6°40	15°54	16°19	27°12	n.a.	S 29
S 30	20 42 24	9° 6'01	19°51	6°23	28°45	10°46	8°52	14°14	21°17	14°45	6°40	15°D53	16°16	27°19	n.a.	S 30
M31	20 46 21	10♌ 3'50	4♓14	7♍14	29♋59	11♊24	8♉47	14♒10	21♓15	14♐44	6♊41	15♒54	16♒13	27♊26	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 8	22s37	1s44	22n50	1n44	23n14	0s12	17n50	0s29	23s29	0s27	17s27	1s25	4s 0	0s46	21s31	1n17	13n46	7s51	16s 5	15s36	27n38		n.a.
S 2	23 3	17 48	0 25	22 26	1 41	23 20	0 10	18 1	0 28	23 30	0 27	17 29	1 26	4 0	0 46	21 31	1 17	13 46	7 51	16 5	15 37	27 37		n.a.
M 3	22 57	12 5	0n54	22 0	1 37	23 25	0 7	18 12	0 28	23 31	0 27	17 30	1 26	4 0	0 46	21 31	1 17	13 46	7 51	16 5	15 38	27 37		n.a.
T 4	22 51	5 55	2 6	21 33	1 33	23 30	0 4	18 23	0 27	23 32	0 27	17 31	1 26	4 0	0 46	21 31	1 17	13 47	7 51	16 5	15 39	27 37		n.a.
W 5	22 45	0n19	3 10	21 5	1 29	23 34	0 2	18 34	0 26	23 33	0 28	17 32	1 26	4 0	0 46	21 31	1 17	13 47	7 51	16 4	15 40	27 37		n.a.
T 6	22 38	6 19	4 1	20 36	1 24	23 37	0n 1	18 45	0 25	23 33	0 28	17 33	1 26	4 1	0 46	21 31	1 17	13 47	7 51	16 4	15 41	27 36		n.a.
F 7	22 31	11 54	4 39	20 6	1 18	23 40	0 3	18 55	0 25	23 34	0 28	17 35	1 26	4 1	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 4	15 42	27 36		n.a.
S 8	22 24	16 53	5 3	19 35	1 13	23 42	0 6	19 5	0 24	23 35	0 28	17 36	1 27	4 1	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 4	15 43	27 36		n.a.
S 9	22 16	21 5	5 13	19 3	1 6	23 43	0 8	19 16	0 23	23 36	0 28	17 37	1 27	4 2	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 5	15 44	27 36		n.a.
M10	22 8	24 21	5 9	18 30	1 0	23 44	0 11	19 26	0 22	23 37	0 28	17 38	1 27	4 2	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 5	15 45	27 35		n.a.
T 11	21 59	26 33	4 51	17 57	0 53	23 43	0 13	19 35	0 22	23 37	0 28	17 40	1 27	4 2	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 7	15 46	27 35		n.a.
W12	21 50	27 33	4 22	17 24	0 45	23 42	0 16	19 45	0 21	23 38	0 29	17 41	1 27	4 3	0 46	21 30	1 17	13 47	7 51	16 8	15 47	27 35		n.a.
T 13	21 40	27 17	3 41	16 50	0 38	23 41	0 18	19 54	0 20	23 39	0 29	17 42	1 27	4 3	0 47	21 30	1 17	13 48	7 51	16 9	15 48	27 35		n.a.
F 14	21 31	25 45	2 50	16 15	0 30	23 38	0 20	20 4	0 19	23 40	0 29	17 44	1 27	4 3	0 47	21 30	1 16	13 48	7 51	16 10	15 49	27 34		n.a.
S 15	21 21	23 4	1 51	15 41	0 22	23 35	0 23	20 13	0 18	23 40	0 29	17 45	1 28	4 4	0 47	21 30	1 16	13 48	7 52	16 11	15 50	27 34		n.a.
S 16	21 10	19 20	0 47	15 6	0 13	23 32	0 25	20 21	0 18	23 41	0 29	17 46	1 28	4 4	0 47	21 30	1 16	13 48	7 52	16 11	15 51	27 34		n.a.
M17	20 59	14 46	0s20	14 31	0 5	23 27	0 27	20 30	0 17	23 42	0 29	17 48	1 28	4 5	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 11	15 52	27 33		n.a.
T 18	20 48	9 33	1 27	13 56	0s 4	23 22	0 30	20 39	0 16	23 42	0 29	17 49	1 28	4 5	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 11	15 53	27 33		n.a.
W19	20 36	3 52	2 31	13 21	0 14	23 16	0 32	20 47	0 15	23 43	0 29	17 51	1 28	4 6	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 11	15 54	27 33		n.a.
T 20	20 24	2s 4	3 29	12 46	0 23	23 10	0 34	20 55	0 14	23 44	0 29	17 52	1 28	4 6	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	15 55	27 32		n.a.
F 21	20 12	8 1	4 17	12 11	0 32	23 2	0 37	21 3	0 14	23 44	0 30	17 53	1 28	4 7	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	15 56	27 32		n.a.
S 22	19 59	13 46	4 53	11 37	0 42	22 55	0 39	21 11	0 13	23 45	0 30	17 55	1 28	4 7	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	15 57	27 31		n.a.
S 23	19 47	18 59	5 13	11 3	0 52	22 46	0 41	21 19	0 12	23 45	0 30	17 56	1 29	4 8	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	15 58	27 31		n.a.
M24	19 33	23 19	5 15	10 29	1 2	22 37	0 43	21 26	0 11	23 46	0 30	17 58	1 29	4 8	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	15 59	27 31		n.a.
T 25	19 20	26 19	4 58	9 56	1 12	22 27	0 45	21 34	0 10	23 47	0 30	17 59	1 29	4 9	0 47	21 29	1 16	13 48	7 52	16 10	16 0	27 30		n.a.
W26	19 6	27 36	4 21	9 23	1 23	22 16	0 47	21 41	0 9	23 47	0 30	18 0	1 29	4 9	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 1	27 30		n.a.
T 27	18 51	26 56	3 26	8 51	1 33	22 5	0 49	21 48	0 9	23 48	0 30	18 2	1 29	4 10	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 2	27 29		n.a.
F 28	18 37	24 19	2 17	8 19	1 43	21 53	0 51	21 54	0 8	23 48	0 30	18 3	1 29	4 11	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 3	27 29		n.a.
S 29	18 22	20 4	0 59	7 49	1 54	21 40	0 53	22 1	0 7	23 49	0 30	18 5	1 29	4 11	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 4	27 29		n.a.
S 30	18 7	14 37	0n22	7 19	2 4	21 27	0 55	22 7	0 6	23 49	0 30	18 6	1 29	4 12	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 5	27 28		n.a.
M31	17n51	8s29	1n40	6n50	2s15	21n13	0n56	22n14	0s 5	23s50	0s31	18s 7	1s29	4s13	0s47	21s29	1n16	13n48	7s53	16s11	16s 5	27n28		n.a.

Julian Day Number = 1965226.5, Delta T = 01h05m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'44, Lahiri = 5°18'44 Julian Calendar 1 July 668 == Greg. Calendar 4 July 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

AUGUST 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 50 17	11♌ 1'41	18♓13	8♍ 2	1♌13	12♊ 2	8°R41	14°R 5	21°R14	14°R43	6♊42	15♒54	16♒10	27♊32	n.a.	T 1
W 2	20 54 14	11°59'33	1♈48	8°46	2°27	12°40	8♉36	14♒ 1	21♓12	14♐42	6°42	15°55	16° 7	27°39	n.a.	W 2
T 3	20 58 10	12°57'28	14°57	9°27	3°42	13°18	8°31	13°56	21°10	14°42	6°43	15°55	16° 3	27°46	n.a.	T 3
F 4	21 2 7	13°55'24	27°44	10° 5	4°56	13°56	8°26	13°52	21° 9	14°41	6°44	15°55	16° 0	27°52	n.a.	F 4
S 5	21 6 4	14°53'22	10♉11	10°38	6°10	14°34	8°21	13°47	21° 7	14°40	6°44	15°55	15°57	27°59	n.a.	S 5
S 6	21 10 0	15°51'23	22°22	11° 7	7°24	15°11	8°16	13°42	21° 5	14°40	6°45	15°55	15°54	28° 6	n.a.	S 6
M 7	21 13 57	16°49'25	4♊21	11°31	8°39	15°49	8°12	13°38	21° 3	14°39	6°46	15°55	15°51	28°12	n.a.	M 7
T 8	21 17 53	17°47'29	16°14	11°50	9°53	16°26	8° 7	13°33	21° 1	14°39	6°46	15°55	15°48	28°19	n.a.	T 8
W 9	21 21 50	18°45'35	28° 4	12° 5	11° 7	17° 4	8° 3	13°29	20°59	14°38	6°47	15°56	15°44	28°26	n.a.	W 9
T 10	21 25 46	19°43'43	9♋56	12°14	12°22	17°41	7°59	13°24	20°57	14°38	6°47	15°56	15°41	28°33	n.a.	T 10
F 11	21 29 43	20°41'53	21°52	12°R17	13°36	18°18	7°55	13°20	20°55	14°37	6°48	15°56	15°38	28°39	n.a.	F 11
S 12	21 33 39	21°40'05	3♌57	12°14	14°51	18°55	7°51	13°15	20°53	14°37	6°48	15°57	15°35	28°46	n.a.	S 12
S 13	21 37 36	22°38'19	16°11	12° 5	16° 5	19°32	7°48	13°11	20°51	14°37	6°49	15°R57	15°32	28°53	n.a.	S 13
M14	21 41 33	23°36'35	28°37	11°50	17°20	20° 9	7°44	13° 6	20°49	14°36	6°49	15°57	15°28	28°59	n.a.	M14
T 15	21 45 29	24°34'52	11♍16	11°29	18°34	20°46	7°41	13° 2	20°47	14°36	6°50	15°56	15°25	29° 6	n.a.	T 15
W16	21 49 26	25°33'11	24° 9	11° 0	19°49	21°22	7°38	12°58	20°45	14°36	6°50	15°55	15°22	29°13	n.a.	W16
T 17	21 53 22	26°31'32	7♎15	10°26	21° 3	21°59	7°35	12°53	20°43	14°35	6°51	15°54	15°19	29°19	n.a.	T 17
F 18	21 57 19	27°29'54	20°35	9°45	22°18	22°35	7°33	12°49	20°41	14°35	6°51	15°52	15°16	29°26	n.a.	F 18
S 19	22 1 15	28°28'19	4♏10	8°59	23°32	23°11	7°30	12°45	20°39	14°35	6°51	15°51	15°13	29°33	n.a.	S 19
S 20	22 5 12	29°26'45	17°57	8° 7	24°47	23°47	7°28	12°40	20°36	14°35	6°52	15°50	15° 9	29°39	n.a.	S 20
M21	22 9 8	0♍25'12	1♐57	7°11	26° 2	24°23	7°26	12°36	20°34	14°35	6°52	15°D50	15° 6	29°46	n.a.	M21
T 22	22 13 5	1°23'42	16° 9	6°11	27°16	24°59	7°24	12°32	20°32	14°35	6°52	15°50	15° 3	29°53	n.a.	T 22
W23	22 17 2	2°22'13	0♑30	5° 9	28°31	25°35	7°22	12°28	20°30	14°35	6°52	15°51	15° 0	29°59	n.a.	W23
T 24	22 20 58	3°20'45	14°57	4° 6	29°46	26°10	7°21	12°24	20°27	14°D35	6°53	15°53	14°57	0♋ 6	n.a.	T 24
F 25	22 24 55	4°19'20	29°27	3° 4	1♍ 1	26°46	7°20	12°20	20°25	14°35	6°53	15°54	14°53	0°13	n.a.	F 25
S 26	22 28 51	5°17'56	13♒55	2° 3	2°15	27°21	7°19	12°16	20°23	14°35	6°53	15°R54	14°50	0°19	n.a.	S 26
S 27	22 32 48	6°16'34	28°15	1° 6	3°30	27°56	7°18	12°12	20°21	14°35	6°53	15°54	14°47	0°26	n.a.	S 27
M28	22 36 44	7°15'14	12♓23	0°14	4°45	28°31	7°17	12° 8	20°18	14°35	6°53	15°52	14°44	0°33	n.a.	M28
T 29	22 40 41	8°13'56	26°14	29♌28	6° 0	29° 6	7°16	12° 4	20°16	14°35	6°54	15°50	14°41	0°40	n.a.	T 29
W30	22 44 37	9°12'40	9♈45	28°50	7°14	29°41	7°16	12° 0	20°14	14°35	6°54	15°47	14°38	0°46	n.a.	W30
T 31	22 48 34	10♍11'26	22♈55	28♌20	8♍29	0♋16	7°D16	11♒56	20♓11	14♐36	6♊54	15♒43	14♒34	0♋53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	17n35	2s 5	2n50	6n23	2s25	20n59	0n58	22n20	0s 4	23s50	0s31	18s 9	1s29	4s13	0s47	21s29	1n16	13n48	7s53	16s11	16s 6	27n27			n.a.
W 2	17 19	4n12	3 48	5 57	2 35	20 44	1 0	22 26	0 3	23 51	0 31	18 10	1 30	4 14	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 7	27 27			n.a.
T 3	17 3	10 7	4 32	5 32	2 45	20 28	1 2	22 31	0 2	23 51	0 31	18 12	1 30	4 15	0 47	21 29	1 16	13 48	7 53	16 11	16 8	27 26			n.a.
F 4	16 46	15 25	5 2	5 9	2 55	20 12	1 3	22 37	0 2	23 51	0 31	18 13	1 30	4 15	0 47	21 28	1 16	13 48	7 54	16 11	16 9	27 26			n.a.
S 5	16 29	19 58	5 16	4 47	3 5	19 55	1 5	22 42	0 1	23 52	0 31	18 14	1 30	4 16	0 47	21 28	1 16	13 48	7 54	16 11	16 10	27 25			n.a.
S 6	16 12	23 34	5 15	4 27	3 15	19 37	1 6	22 47	0n 0	23 52	0 31	18 16	1 30	4 17	0 47	21 28	1 16	13 48	7 54	16 11	16 11	27 25			n.a.
M 7	15 54	26 6	5 1	4 9	3 24	19 19	1 8	22 52	0 1	23 52	0 31	18 17	1 30	4 18	0 47	21 28	1 15	13 48	7 54	16 11	16 12	27 24			n.a.
T 8	15 37	27 26	4 34	3 54	3 32	19 1	1 9	22 57	0 2	23 53	0 31	18 19	1 30	4 18	0 47	21 28	1 15	13 48	7 54	16 11	16 13	27 24			n.a.
W 9	15 19	27 31	3 56	3 41	3 41	18 41	1 11	23 2	0 3	23 53	0 31	18 20	1 30	4 19	0 47	21 28	1 15	13 48	7 54	16 11	16 14	27 23			n.a.
T 10	15 0	26 21	3 7	3 30	3 48	18 22	1 12	23 6	0 4	23 53	0 31	18 21	1 30	4 20	0 47	21 28	1 15	13 48	7 54	16 11	16 15	27 23			n.a.
F 11	14 42	23 57	2 10	3 23	3 55	18 2	1 13	23 11	0 5	23 54	0 31	18 23	1 30	4 21	0 47	21 28	1 15	13 48	7 54	16 10	16 16	27 22			n.a.
S 12	14 23	20 29	1 6	3 18	4 2	17 41	1 14	23 15	0 6	23 54	0 31	18 24	1 30	4 22	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 10	16 17	27 22			n.a.
S 13	14 4	16 5	0s 1	3 16	4 7	17 20	1 15	23 19	0 7	23 54	0 31	18 25	1 30	4 22	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 10	16 18	27 21			n.a.
M14	13 45	10 57	1 10	3 18	4 11	16 58	1 16	23 22	0 8	23 55	0 32	18 27	1 30	4 23	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 10	16 19	27 21			n.a.
T 15	13 25	5 18	2 16	3 24	4 14	16 36	1 17	23 26	0 9	23 55	0 32	18 28	1 30	4 24	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 11	16 20	27 20			n.a.
W16	13 6	0s39	3 16	3 33	4 16	16 13	1 18	23 29	0 10	23 55	0 32	18 29	1 30	4 25	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 11	16 21	27 20			n.a.
T 17	12 46	6 41	4 7	3 46	4 16	15 50	1 19	23 33	0 11	23 55	0 32	18 31	1 30	4 26	0 47	21 28	1 15	13 48	7 55	16 11	16 22	27 19			n.a.
F 18	12 26	12 30	4 46	4 2	4 15	15 26	1 20	23 36	0 12	23 55	0 32	18 32	1 31	4 27	0 47	21 29	1 15	13 48	7 55	16 12	16 23	27 18			n.a.
S 19	12 5	17 51	5 10	4 23	4 11	15 2	1 21	23 39	0 13	23 56	0 32	18 33	1 31	4 28	0 47	21 29	1 15	13 48	7 55	16 12	16 23	27 18			n.a.
S 20	11 45	22 21	5 16	4 47	4 6	14 38	1 21	23 42	0 14	23 56	0 32	18 34	1 31	4 28	0 47	21 29	1 15	13 48	7 56	16 12	16 24	27 17			n.a.
M21	11 24	25 40	5 4	5 14	3 59	14 13	1 22	23 44	0 15	23 56	0 32	18 36	1 31	4 29	0 47	21 29	1 15	13 48	7 56	16 12	16 25	27 17			n.a.
T 22	11 3	27 25	4 33	5 45	3 50	13 48	1 23	23 47	0 16	23 56	0 32	18 37	1 31	4 30	0 47	21 29	1 15	13 48	7 56	16 12	16 26	27 16			n.a.
W23	10 42	27 22	3 45	6 18	3 39	13 22	1 23	23 49	0 17	23 56	0 32	18 38	1 31	4 31	0 47	21 29	1 15	13 48	7 56	16 12	16 27	27 15			n.a.
T 24	10 21	25 28	2 43	6 53	3 26	12 56	1 24	23 51	0 18	23 56	0 32	18 39	1 31	4 32	0 47	21 29	1 15	13 47	7 56	16 12	16 28	27 15			n.a.
F 25	10 0	21 52	1 30	7 29	3 12	12 30	1 24	23 53	0 19	23 56	0 32	18 40	1 31	4 33	0 47	21 29	1 15	13 47	7 56	16 11	16 29	27 14			n.a.
S 26	9 38	16 57	0 11	8 6	2 55	12 3	1 24	23 55	0 20	23 57	0 32	18 42	1 31	4 34	0 47	21 29	1 15	13 47	7 56	16 11	16 30	27 13			n.a.
S 27	9 16	11 7	1n 8	8 42	2 38	11 36	1 24	23 57	0 21	23 57	0 32	18 43	1 31	4 35	0 47	21 29	1 14	13 47	7 56	16 11	16 31	27 13			n.a.
M28	8 55	4 48	2 21	9 18	2 19	11 9	1 25	23 58	0 22	23 57	0 32	18 44	1 31	4 36	0 47	21 29	1 14	13 47	7 57	16 12	16 32	27 12			n.a.
T 29	8 33	1n37	3 24	9 52	2 0	10 41	1 25	24 0	0 23	23 57	0 32	18 45	1 31	4 37	0 48	21 29	1 14	13 47	7 57	16 12	16 33	27 12			n.a.
W30	8 10	7 47	4 14	10 24	1 40	10 13	1 25	24 1	0 24	23 57	0 32	18 46	1 31	4 38	0 48	21 29	1 14	13 47	7 57	16 13	16 34	27 11			n.a.
T 31	7n48	13n27	4n49	10n53	1s20	9n45	1n25	24n 2	0n25	23s57	0s32	18s47	1s31	4s39	0s48	21s29	1n14	13n47	7s57	16s14	16s35	27n10			n.a.

Julian Day Number = 1965257.5, Delta T = 01h05m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'48, Lahiri = 5°18'48 Julian Calendar 1 Aug. 668 == Greg. Calendar 4 Aug. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

SEPTEMBER 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 31	11♍10'14	5♉43	28°R 0	9♍44	0♋50	7♑16	11°R53	20°R 9	14♐36	6♊54	15°R39	14♒31	1♋ 0	n.a.	F 1
S 2	22 56 27	12° 9'05	18°12	27♌49	10°59	1°25	7°16	11♒49	20♓ 6	14°36	6°54	15♒36	14°28	1° 6	n.a.	S 2
S 3	23 0 24	13° 7'58	0♊24	27°D49	12°14	1°59	7°17	11°46	20° 4	14°36	6°54	15°34	14°25	1°13	n.a.	S 3
M 4	23 4 20	14° 6'54	12°25	27°59	13°29	2°33	7°18	11°42	20° 2	14°37	6°R54	15°D33	14°22	1°20	n.a.	M 4
T 5	23 8 17	15° 5'52	24°17	28°18	14°44	3° 7	7°18	11°39	19°59	14°37	6°54	15°34	14°19	1°26	n.a.	T 5
W 6	23 12 13	16° 4'52	6♋ 8	28°47	15°59	3°41	7°19	11°35	19°57	14°38	6°54	15°35	14°15	1°33	n.a.	W 6
T 7	23 16 10	17° 3'55	18° 0	29°26	17°14	4°15	7°21	11°32	19°54	14°38	6°54	15°37	14°12	1°40	n.a.	T 7
F 8	23 20 6	18° 3'00	29°59	0♍13	18°29	4°48	7°22	11°29	19°52	14°39	6°54	15°39	14° 9	1°46	n.a.	F 8
S 9	23 24 3	19° 2'07	12♌10	1° 9	19°44	5°22	7°24	11°26	19°50	14°39	6°54	15°R39	14° 6	1°53	n.a.	S 9
S 10	23 28 0	20° 1'16	24°35	2°11	20°59	5°55	7°26	11°23	19°47	14°40	6°53	15°39	14° 3	2° 0	n.a.	S 10
M11	23 31 56	21° 0'28	7♍17	3°21	22°14	6°28	7°28	11°20	19°45	14°40	6°53	15°37	13°59	2° 6	n.a.	M11
T 12	23 35 53	21°59'42	20°16	4°36	23°29	7° 1	7°30	11°17	19°42	14°41	6°53	15°33	13°56	2°13	n.a.	T 12
W13	23 39 49	22°58'58	3♎32	5°57	24°44	7°34	7°32	11°14	19°40	14°41	6°53	15°28	13°53	2°20	n.a.	W13
T 14	23 43 46	23°58'16	17° 4	7°22	25°59	8° 6	7°35	11°11	19°37	14°42	6°53	15°22	13°50	2°26	n.a.	T 14
F 15	23 47 42	24°57'36	0♏50	8°50	27°14	8°39	7°38	11° 9	19°35	14°43	6°52	15°15	13°47	2°33	n.a.	F 15
S 16	23 51 39	25°56'58	14°46	10°23	28°29	9°11	7°41	11° 6	19°33	14°44	6°52	15° 9	13°44	2°40	n.a.	S 16
S 17	23 55 35	26°56'21	28°48	11°57	29°44	9°43	7°44	11° 4	19°30	14°44	6°52	15° 5	13°40	2°46	n.a.	S 17
M18	23 59 32	27°55'47	12♐55	13°35	0♎59	10°15	7°47	11° 1	19°28	14°45	6°52	15° 2	13°37	2°53	n.a.	M18
T 19	0 3 28	28°55'15	27° 4	15°14	2°14	10°46	7°51	10°59	19°25	14°46	6°51	15°D 1	13°34	3° 0	n.a.	T 19
W20	0 7 25	29°54'44	11♑13	16°54	3°29	11°18	7°54	10°57	19°23	14°47	6°51	15° 1	13°31	3° 7	n.a.	W20
T 21	0 11 22	0♎54'15	25°21	18°35	4°45	11°49	7°58	10°55	19°21	14°48	6°51	15° 3	13°28	3°13	n.a.	T 21
F 22	0 15 18	1°53'48	9♒26	20°17	6° 0	12°20	8° 2	10°53	19°18	14°49	6°50	15°R 4	13°25	3°20	n.a.	F 22
S 23	0 19 15	2°53'23	23°26	22° 0	7°15	12°51	8° 7	10°51	19°16	14°50	6°50	15° 3	13°21	3°27	n.a.	S 23
S 24	0 23 11	3°52'59	7♓20	23°43	8°30	13°22	8°11	10°49	19°14	14°51	6°49	15° 1	13°18	3°33	n.a.	S 24
M25	0 27 8	4°52'38	21° 4	25°26	9°45	13°52	8°16	10°47	19°11	14°52	6°49	14°57	13°15	3°40	n.a.	M25
T 26	0 31 4	5°52'18	4♈36	27° 9	11° 0	14°22	8°21	10°45	19° 9	14°53	6°48	14°50	13°12	3°47	n.a.	T 26
W27	0 35 1	6°52'01	17°54	28°53	12°15	14°53	8°26	10°44	19° 7	14°54	6°48	14°41	13° 9	3°53	n.a.	W27
T 28	0 38 57	7°51'45	0♉54	0♎35	13°30	15°22	8°31	10°42	19° 4	14°55	6°47	14°32	13° 5	4° 0	n.a.	T 28
F 29	0 42 54	8°51'32	13°38	2°18	14°46	15°52	8°36	10°41	19° 2	14°56	6°47	14°22	13° 2	4° 7	n.a.	F 29
S 30	0 46 51	9♎51'21	26♉ 4	4♎ 0	16♎ 1	16♋22	8♑42	10♒40	19♓ 0	14♐57	6♊46	14♒13	12♒59	4♋13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n26	18n22	5n 9	11n18	1s 1	9n17	1n25	24n 3	0n26	23s57	0s32	18s48	1s31	4s39	0s48	21s29	1n14	13n47	7s57	16s16	16s36	27n 9		n.a.
S 2	7 3	22 23	5 13	11 40	0 41	8 48	1 25	24 4	0 27	23 57	0 32	18 49	1 31	4 40	0 48	21 29	1 14	13 46	7 57	16 16	16 37	27 9		n.a.
S 3	6 40	25 19	5 3	11 58	0 23	8 19	1 24	24 4	0 28	23 57	0 32	18 50	1 31	4 41	0 48	21 29	1 14	13 46	7 57	16 17	16 38	27 8		n.a.
M 4	6 18	27 4	4 40	12 11	0 5	7 50	1 24	24 5	0 30	23 57	0 32	18 51	1 31	4 42	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 17	16 38	27 7		n.a.
T 5	5 55	27 34	4 5	12 20	0n12	7 20	1 24	24 5	0 31	23 57	0 32	18 52	1 31	4 43	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 17	16 39	27 7		n.a.
W 6	5 32	26 48	3 20	12 24	0 27	6 51	1 23	24 6	0 32	23 57	0 32	18 53	1 31	4 44	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 17	16 40	27 6		n.a.
T 7	5 9	24 48	2 26	12 24	0 42	6 21	1 23	24 6	0 33	23 57	0 32	18 54	1 31	4 45	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 16	16 41	27 5		n.a.
F 8	4 45	21 41	1 25	12 20	0 55	5 51	1 22	24 6	0 34	23 57	0 32	18 55	1 31	4 46	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 16	16 42	27 4		n.a.
S 9	4 22	17 34	0 19	12 11	1 6	5 21	1 22	24 5	0 35	23 57	0 32	18 56	1 31	4 47	0 48	21 30	1 14	13 46	7 58	16 15	16 43	27 4		n.a.
S 10	3 59	12 39	0s49	11 58	1 17	4 50	1 21	24 5	0 36	23 57	0 33	18 56	1 31	4 48	0 48	21 30	1 14	13 45	7 58	16 16	16 44	27 3		n.a.
M11	3 35	7 7	1 55	11 41	1 26	4 20	1 20	24 5	0 38	23 57	0 33	18 57	1 31	4 49	0 48	21 30	1 14	13 45	7 58	16 16	16 45	27 2		n.a.
T 12	3 12	1 10	2 57	11 21	1 34	3 49	1 20	24 4	0 39	23 56	0 33	18 58	1 30	4 50	0 48	21 30	1 14	13 45	7 59	16 17	16 46	27 1		n.a.
W13	2 48	4s57	3 51	10 57	1 40	3 19	1 19	24 4	0 40	23 56	0 33	18 59	1 30	4 51	0 48	21 31	1 14	13 45	7 59	16 19	16 47	27 1		n.a.
T 14	2 25	10 57	4 33	10 30	1 46	2 48	1 18	24 3	0 41	23 56	0 33	18 59	1 30	4 52	0 48	21 31	1 14	13 45	7 59	16 21	16 48	27 0		n.a.
F 15	2 1	16 31	5 0	10 1	1 50	2 17	1 17	24 2	0 42	23 56	0 33	19 0	1 30	4 53	0 47	21 31	1 14	13 45	7 59	16 23	16 49	26 59		n.a.
S 16	1 37	21 18	5 9	9 29	1 53	1 46	1 16	24 1	0 44	23 56	0 33	19 1	1 30	4 54	0 47	21 31	1 13	13 44	7 59	16 24	16 50	26 58		n.a.
S 17	1 14	24 55	5 1	8 54	1 55	1 15	1 15	24 0	0 45	23 56	0 33	19 2	1 30	4 55	0 47	21 31	1 13	13 44	7 59	16 26	16 50	26 57		n.a.
M18	0 50	27 2	4 34	8 18	1 57	0 44	1 14	23 59	0 46	23 56	0 33	19 2	1 30	4 56	0 47	21 31	1 13	13 44	7 59	16 27	16 51	26 57		n.a.
T 19	0 26	27 25	3 50	7 40	1 57	0 13	1 12	23 58	0 47	23 55	0 33	19 3	1 30	4 57	0 47	21 31	1 13	13 44	7 59	16 27	16 52	26 56		n.a.
W20	0 2	26 0	2 53	7 0	1 57	0s19	1 11	23 56	0 49	23 55	0 33	19 3	1 30	4 58	0 47	21 31	1 13	13 44	8 0	16 27	16 53	26 55		n.a.
T 21	0s22	22 56	1 45	6 19	1 56	0 50	1 10	23 55	0 50	23 55	0 33	19 4	1 30	4 58	0 47	21 32	1 13	13 44	8 0	16 26	16 54	26 54		n.a.
F 22	0 46	18 31	0 30	5 37	1 54	1 21	1 8	23 53	0 51	23 55	0 33	19 4	1 30	4 59	0 47	21 32	1 13	13 43	8 0	16 26	16 55	26 53		n.a.
S 23	1 9	13 6	0n45	4 55	1 52	1 52	1 7	23 52	0 53	23 54	0 33	19 5	1 30	5 0	0 47	21 32	1 13	13 43	8 0	16 26	16 56	26 52		n.a.
S 24	1 33	7 4	1 57	4 11	1 49	2 23	1 6	23 50	0 54	23 54	0 33	19 5	1 30	5 1	0 47	21 32	1 13	13 43	8 0	16 27	16 57	26 52		n.a.
M25	1 57	0 47	3 1	3 27	1 46	2 55	1 4	23 48	0 55	23 54	0 33	19 6	1 30	5 2	0 47	21 32	1 13	13 43	8 0	16 28	16 58	26 51		n.a.
T 26	2 21	5n25	3 54	2 42	1 42	3 26	1 2	23 46	0 57	23 54	0 33	19 6	1 30	5 3	0 47	21 32	1 13	13 43	8 0	16 30	16 59	26 50		n.a.
W27	2 45	11 16	4 33	1 57	1 38	3 57	1 1	23 44	0 58	23 53	0 33	19 6	1 30	5 4	0 47	21 33	1 13	13 42	8 0	16 33	17 0	26 49		n.a.
T 28	3 8	16 30	4 57	1 12	1 34	4 28	0 59	23 42	0 59	23 53	0 33	19 7	1 30	5 5	0 47	21 33	1 13	13 42	8 0	16 36	17 1	26 48		n.a.
F 29	3 32	20 53	5 5	0 26	1 29	4 58	0 57	23 40	1 1	23 53	0 33	19 7	1 30	5 6	0 47	21 33	1 13	13 42	8 1	16 38	17 1	26 47		n.a.
S 30	3s56	24n15	4n59	0s19	1n24	5s29	0n56	23n38	1n 2	23s52	0s33	19s 7	1s30	5s 6	0s47	21s33	1n13	13n42	8s 1	16s41	17s 2	26n46		n.a.

Julian Day Number = 1965288.5, Delta T = 01h05m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'52, Lahiri = 5°18'52 Julian Calendar 1 Sept. 668 == Greg. Calendar 4 Sept. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

OCTOBER 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 50 47	10♎51'12	8♊16	5♎42	17♎16	16♋51	8♑47	10°R39	18°R58	14♐58	6°R46	14°R 6	12♒56	4♋20	n.a.	S 1
M 2	0 54 44	11°51'06	20°15	7°24	18°31	17°20	8°53	10♒38	18♓56	15° 0	6♊45	14♒ 1	12°53	4°27	n.a.	M 2
T 3	0 58 40	12°51'01	2♋ 7	9° 5	19°46	17°48	8°59	10°37	18°53	15° 1	6°44	13°58	12°50	4°33	n.a.	T 3
W 4	1 2 37	13°50'59	13°57	10°45	21° 1	18°17	9° 5	10°36	18°51	15° 2	6°44	13°D58	12°46	4°40	n.a.	W 4
T 5	1 6 33	14°51'00	25°48	12°25	22°17	18°45	9°12	10°35	18°49	15° 4	6°43	13°58	12°43	4°47	n.a.	T 5
F 6	1 10 30	15°51'02	7♌48	14° 5	23°32	19°13	9°18	10°34	18°47	15° 5	6°43	13°R59	12°40	4°53	n.a.	F 6
S 7	1 14 26	16°51'07	20° 0	15°44	24°47	19°41	9°25	10°34	18°45	15° 6	6°42	13°59	12°37	5° 0	n.a.	S 7
S 8	1 18 23	17°51'13	2♍30	17°23	26° 2	20° 9	9°32	10°33	18°43	15° 8	6°41	13°57	12°34	5° 7	n.a.	S 8
M 9	1 22 20	18°51'22	15°22	19° 1	27°17	20°36	9°39	10°33	18°41	15° 9	6°40	13°53	12°30	5°13	n.a.	M 9
T 10	1 26 16	19°51'33	28°36	20°39	28°33	21° 3	9°46	10°33	18°39	15°11	6°40	13°46	12°27	5°20	n.a.	T 10
W11	1 30 13	20°51'46	12♎13	22°16	29°48	21°30	9°53	10°33	18°37	15°12	6°39	13°37	12°24	5°27	n.a.	W11
T 12	1 34 9	21°52'00	26°11	23°53	1♏ 3	21°56	10° 0	10°D33	18°35	15°14	6°38	13°26	12°21	5°33	n.a.	T 12
F 13	1 38 6	22°52'17	10♏25	25°29	2°18	22°22	10° 8	10°33	18°33	15°15	6°37	13°15	12°18	5°40	n.a.	F 13
S 14	1 42 2	23°52'35	24°49	27° 5	3°33	22°48	10°16	10°33	18°31	15°17	6°37	13° 4	12°15	5°47	n.a.	S 14
S 15	1 45 59	24°52'56	9♐16	28°41	4°49	23°13	10°24	10°33	18°30	15°18	6°36	12°55	12°11	5°53	n.a.	S 15
M16	1 49 55	25°53'17	23°42	0♏16	6° 4	23°39	10°32	10°34	18°28	15°20	6°35	12°49	12° 8	6° 0	n.a.	M16
T 17	1 53 52	26°53'41	8♑ 2	1°51	7°19	24° 4	10°40	10°34	18°26	15°22	6°34	12°46	12° 5	6° 7	n.a.	T 17
W18	1 57 49	27°54'05	22°12	3°25	8°34	24°28	10°48	10°35	18°24	15°23	6°33	12°44	12° 2	6°13	n.a.	W18
T 19	2 1 45	28°54'31	6♒12	4°59	9°49	24°52	10°57	10°35	18°23	15°25	6°32	12°44	11°59	6°20	n.a.	T 19
F 20	2 5 42	29°54'59	20° 1	6°33	11° 5	25°16	11° 5	10°36	18°21	15°27	6°31	12°44	11°56	6°27	n.a.	F 20
S 21	2 9 38	0♏55'27	3♓40	8° 7	12°20	25°40	11°14	10°37	18°19	15°28	6°30	12°43	11°52	6°33	n.a.	S 21
S 22	2 13 35	1°55'57	17°10	9°40	13°35	26° 3	11°23	10°38	18°18	15°30	6°29	12°39	11°49	6°40	n.a.	S 22
M23	2 17 31	2°56'29	0♈29	11°13	14°50	26°26	11°32	10°39	18°16	15°32	6°29	12°32	11°46	6°47	n.a.	M23
T 24	2 21 28	3°57'02	13°37	12°46	16° 5	26°49	11°41	10°41	18°15	15°34	6°28	12°22	11°43	6°53	n.a.	T 24
W25	2 25 24	4°57'36	26°34	14°18	17°21	27°11	11°50	10°42	18°13	15°35	6°27	12°10	11°40	7° 0	n.a.	W25
T 26	2 29 21	5°58'12	9♉19	15°50	18°36	27°33	11°59	10°43	18°12	15°37	6°26	11°56	11°36	7° 7	n.a.	T 26
F 27	2 33 17	6°58'49	21°51	17°22	19°51	27°54	12° 9	10°45	18°11	15°39	6°25	11°42	11°33	7°13	n.a.	F 27
S 28	2 37 14	7°59'29	4♊10	18°54	21° 6	28°15	12°19	10°46	18° 9	15°41	6°24	11°29	11°30	7°20	n.a.	S 28
S 29	2 41 11	9° 0'09	16°16	20°26	22°21	28°36	12°28	10°48	18° 8	15°43	6°23	11°18	11°27	7°27	n.a.	S 29
M30	2 45 7	10° 0'52	28°13	21°57	23°36	28°56	12°38	10°50	18° 7	15°45	6°22	11° 9	11°24	7°33	n.a.	M30
T 31	2 49 4	11♏ 1'36	10♋ 3	23♏28	24♏52	29♋16	12♑48	10♒52	18♓ 6	15♐47	6♊21	11♒ 4	11♒21	7♋40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
S 1	4s20	26n26	4n39	1s 5	1n19	6s 0	0n54	23n36	1n 3	23s52	0s33	19s 8	1s29	5s 7	0s47	21s33	1n13	13n42	8s 1	16s43	17s 3	26n45			n.a.
M 2	4 43	27 21	4 7	1 50	1 13	6 30	0 52	23 33	1 5	23 52	0 33	19 8	1 29	5 8	0 47	21 33	1 13	13 41	8 1	16 44	17 4	26 44			n.a.
T 3	5 7	27 0	3 25	2 36	1 7	7 1	0 50	23 31	1 6	23 51	0 33	19 8	1 29	5 9	0 47	21 34	1 13	13 41	8 1	16 45	17 5	26 43			n.a.
W 4	5 30	25 25	2 34	3 21	1 1	7 31	0 48	23 28	1 8	23 51	0 33	19 8	1 29	5 10	0 47	21 34	1 13	13 41	8 1	16 45	17 6	26 43			n.a.
T 5	5 54	22 42	1 36	4 6	0 55	8 1	0 46	23 26	1 9	23 50	0 33	19 8	1 29	5 11	0 47	21 34	1 13	13 41	8 1	16 45	17 7	26 42			n.a.
F 6	6 17	18 59	0 33	4 51	0 49	8 31	0 44	23 23	1 11	23 50	0 33	19 9	1 29	5 11	0 47	21 34	1 13	13 41	8 1	16 45	17 8	26 41			n.a.
S 7	6 40	14 25	0s32	5 35	0 43	9 1	0 42	23 21	1 12	23 49	0 33	19 9	1 29	5 12	0 47	21 34	1 12	13 40	8 1	16 45	17 9	26 40			n.a.
S 8	7 3	9 9	1 37	6 19	0 36	9 30	0 40	23 18	1 14	23 49	0 33	19 9	1 29	5 13	0 47	21 35	1 12	13 40	8 1	16 46	17 10	26 39			n.a.
M 9	7 26	3 22	2 39	7 3	0 30	10 0	0 38	23 16	1 15	23 48	0 33	19 9	1 29	5 14	0 47	21 35	1 12	13 40	8 2	16 47	17 10	26 38			n.a.
T 10	7 49	2s42	3 34	7 46	0 23	10 29	0 36	23 13	1 17	23 48	0 33	19 9	1 29	5 15	0 47	21 35	1 12	13 40	8 2	16 49	17 11	26 37			n.a.
W11	8 12	8 49	4 18	8 28	0 16	10 57	0 34	23 10	1 18	23 47	0 33	19 9	1 29	5 15	0 47	21 35	1 12	13 40	8 2	16 51	17 12	26 36			n.a.
T 12	8 35	14 39	4 48	9 11	0 10	11 26	0 31	23 8	1 20	23 47	0 33	19 9	1 29	5 16	0 47	21 35	1 12	13 39	8 2	16 55	17 13	26 35			n.a.
F 13	8 57	19 49	5 1	9 52	0 3	11 54	0 29	23 5	1 21	23 46	0 33	19 8	1 29	5 17	0 47	21 36	1 12	13 39	8 2	16 58	17 14	26 34			n.a.
S 14	9 20	23 53	4 56	10 34	0s 3	12 22	0 27	23 2	1 23	23 46	0 33	19 8	1 29	5 17	0 47	21 36	1 12	13 39	8 2	17 1	17 15	26 33			n.a.
S 15	9 42	26 28	4 31	11 14	0 10	12 50	0 25	22 59	1 25	23 45	0 33	19 8	1 28	5 18	0 47	21 36	1 12	13 39	8 2	17 3	17 16	26 32			n.a.
M16	10 4	27 16	3 49	11 54	0 17	13 17	0 22	22 57	1 26	23 44	0 33	19 8	1 28	5 19	0 47	21 36	1 12	13 39	8 2	17 5	17 17	26 31			n.a.
T 17	10 26	26 15	2 53	12 34	0 23	13 44	0 20	22 54	1 28	23 44	0 33	19 8	1 28	5 20	0 47	21 36	1 12	13 38	8 2	17 6	17 18	26 30			n.a.
W18	10 48	23 31	1 47	13 13	0 30	14 11	0 18	22 51	1 30	23 43	0 33	19 8	1 28	5 20	0 47	21 37	1 12	13 38	8 2	17 7	17 19	26 29			n.a.
T 19	11 10	19 25	0 35	13 51	0 36	14 37	0 15	22 48	1 31	23 42	0 33	19 7	1 28	5 21	0 47	21 37	1 12	13 38	8 2	17 7	17 19	26 28			n.a.
F 20	11 31	14 18	0n38	14 28	0 43	15 3	0 13	22 46	1 33	23 42	0 33	19 7	1 28	5 21	0 47	21 37	1 12	13 38	8 2	17 7	17 20	26 27			n.a.
S 21	11 53	8 33	1 48	15 5	0 49	15 29	0 10	22 43	1 35	23 41	0 33	19 7	1 28	5 22	0 47	21 37	1 12	13 38	8 2	17 7	17 21	26 26			n.a.
S 22	12 14	2 29	2 51	15 41	0 55	15 54	0 8	22 40	1 36	23 40	0 33	19 6	1 28	5 23	0 47	21 38	1 12	13 37	8 3	17 8	17 22	26 24			n.a.
M23	12 35	3n36	3 44	16 16	1 1	16 19	0 6	22 37	1 38	23 40	0 33	19 6	1 28	5 23	0 47	21 38	1 12	13 37	8 3	17 10	17 23	26 23			n.a.
T 24	12 56	9 27	4 23	16 51	1 7	16 43	0 3	22 35	1 40	23 39	0 33	19 5	1 28	5 24	0 47	21 38	1 12	13 37	8 3	17 13	17 24	26 22			n.a.
W25	13 16	14 48	4 49	17 25	1 13	17 7	0 1	22 32	1 42	23 38	0 33	19 5	1 28	5 24	0 47	21 38	1 12	13 37	8 3	17 16	17 25	26 21			n.a.
T 26	13 36	19 25	4 59	17 58	1 19	17 31	0s 2	22 30	1 44	23 37	0 33	19 5	1 28	5 25	0 47	21 39	1 12	13 36	8 3	17 20	17 26	26 20			n.a.
F 27	13 57	23 6	4 55	18 30	1 25	17 54	0 4	22 27	1 45	23 36	0 33	19 4	1 27	5 25	0 47	21 39	1 12	13 36	8 3	17 24	17 27	26 19			n.a.
S 28	14 16	25 40	4 37	19 1	1 30	18 16	0 7	22 25	1 47	23 35	0 33	19 3	1 27	5 26	0 47	21 39	1 12	13 36	8 3	17 28	17 27	26 18			n.a.
S 29	14 36	26 59	4 7	19 31	1 35	18 38	0 9	22 22	1 49	23 35	0 33	19 3	1 27	5 26	0 47	21 39	1 12	13 36	8 3	17 31	17 28	26 17			n.a.
M30	14 55	27 2	3 26	20 0	1 40	19 0	0 12	22 20	1 51	23 34	0 33	19 2	1 27	5 27	0 47	21 39	1 12	13 36	8 3	17 33	17 29	26 16			n.a.
T 31	15s15	25n49	2n36	20s28	1s45	19s21	0s14	22n18	1n53	23s33	0s33	19s 2	1s27	5s27	0s46	21s40	1n12	13n35	8s 3	17s35	17s30	26n15			n.a.

Julian Day Number = 1965318.5, Delta T = 01h05m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'47, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°11'56, Lahiri = 5°18'57 Julian Calendar 1 Oct. 668 == Greg. Calendar 4 Oct. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

NOVEMBER 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 53 0	12♏ 2'21	21♋51	24♏59	26♏ 7	29♋36	12♑58	10♒54	18°R 4	15♐49	6°R19	11°R 1	11♒17	7♋47	n.a.	W 1
T 2	2 56 57	13° 3'09	3♌40	26°29	27°22	29°55	13° 9	10°56	18♓ 3	15°51	6♊18	11♒ 0	11°14	7°53	n.a.	T 2
F 3	3 0 53	14° 3'57	15°37	28° 0	28°37	0♌13	13°19	10°58	18° 2	15°53	6°17	11° 0	11°11	8° 0	n.a.	F 3
S 4	3 4 50	15° 4'48	27°47	29°30	29°52	0°31	13°29	11° 1	18° 1	15°55	6°16	10°59	11° 8	8° 7	n.a.	S 4
S 5	3 8 47	16° 5'39	10♍16	0♐59	1♐ 7	0°49	13°40	11° 3	18° 0	15°57	6°15	10°58	11° 5	8°13	n.a.	S 5
M 6	3 12 43	17° 6'33	23° 8	2°29	2°22	1° 6	13°51	11° 6	17°59	15°59	6°14	10°54	11° 2	8°20	n.a.	M 6
T 7	3 16 40	18° 7'27	6♎27	3°57	3°38	1°23	14° 1	11° 8	17°58	16° 1	6°13	10°47	10°58	8°27	n.a.	T 7
W 8	3 20 36	19° 8'23	20°14	5°26	4°53	1°39	14°12	11°11	17°58	16° 3	6°12	10°37	10°55	8°33	n.a.	W 8
T 9	3 24 33	20° 9'21	4♏27	6°53	6° 8	1°55	14°23	11°14	17°57	16° 5	6°11	10°26	10°52	8°40	n.a.	T 9
F 10	3 28 29	21°10'20	19° 1	8°20	7°23	2°10	14°34	11°17	17°56	16° 7	6°10	10°13	10°49	8°47	n.a.	F 10
S 11	3 32 26	22°11'19	3♐50	9°47	8°38	2°25	14°45	11°20	17°55	16° 9	6° 8	10° 2	10°46	8°53	n.a.	S 11
S 12	3 36 22	23°12'20	18°45	11°12	9°53	2°39	14°57	11°23	17°55	16°11	6° 7	9°52	10°42	9° 0	n.a.	S 12
M13	3 40 19	24°13'22	3♑37	12°37	11° 8	2°53	15° 8	11°26	17°54	16°13	6° 6	9°45	10°39	9° 7	n.a.	M13
T 14	3 44 16	25°14'25	18°18	14° 0	12°24	3° 6	15°20	11°30	17°54	16°16	6° 5	9°41	10°36	9°13	n.a.	T 14
W15	3 48 12	26°15'28	2♒43	15°21	13°39	3°18	15°31	11°33	17°53	16°18	6° 4	9°40	10°33	9°20	n.a.	W15
T 16	3 52 9	27°16'32	16°49	16°41	14°54	3°30	15°43	11°36	17°53	16°20	6° 3	9°D40	10°30	9°27	n.a.	T 16
F 17	3 56 5	28°17'36	0♓37	18° 0	16° 9	3°41	15°55	11°40	17°52	16°22	6° 1	9°R40	10°27	9°33	n.a.	F 17
S 18	4 0 2	29°18'40	14° 8	19°15	17°24	3°52	16° 6	11°44	17°52	16°24	6° 0	9°39	10°23	9°40	n.a.	S 18
S 19	4 3 58	0♐19'46	27°22	20°29	18°39	4° 2	16°18	11°47	17°52	16°26	5°59	9°36	10°20	9°47	n.a.	S 19
M20	4 7 55	1°20'51	10♈23	21°39	19°54	4°11	16°30	11°51	17°52	16°29	5°58	9°30	10°17	9°53	n.a.	M20
T 21	4 11 51	2°21'57	23°12	22°45	21° 9	4°20	16°42	11°55	17°51	16°31	5°57	9°21	10°14	10° 0	n.a.	T 21
W22	4 15 48	3°23'04	5♉49	23°48	22°24	4°28	16°55	11°59	17°51	16°33	5°56	9°10	10°11	10° 7	n.a.	W22
T 23	4 19 45	4°24'11	18°16	24°46	23°39	4°36	17° 7	12° 3	17°51	16°35	5°54	8°58	10° 8	10°13	n.a.	T 23
F 24	4 23 41	5°25'19	0♊33	25°38	24°54	4°43	17°19	12° 8	17°D51	16°38	5°53	8°45	10° 4	10°20	n.a.	F 24
S 25	4 27 38	6°26'28	12°40	26°24	26° 9	4°49	17°32	12°12	17°51	16°40	5°52	8°34	10° 1	10°27	n.a.	S 25
S 26	4 31 34	7°27'37	24°40	27° 3	27°24	4°54	17°44	12°16	17°51	16°42	5°51	8°24	9°58	10°33	n.a.	S 26
M27	4 35 31	8°28'46	6♋33	27°35	28°39	4°59	17°57	12°21	17°52	16°44	5°50	8°16	9°55	10°40	n.a.	M27
T 28	4 39 27	9°29'56	18°21	27°57	29°54	5° 3	18° 9	12°25	17°52	16°47	5°49	8°11	9°52	10°47	n.a.	T 28
W29	4 43 24	10°31'07	0♌ 7	28°10	1♑ 9	5° 7	18°22	12°30	17°52	16°49	5°47	8° 9	9°48	10°53	n.a.	W29
T 30	4 47 20	11♐32'18	11♌56	28°R13	2♑24	5♌ 9	18♑35	12♒34	17♓52	16♐51	5♊46	8°D 9	9♒45	11♋ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s34	23n28	1n40	20s56	1s50	19s41	0s17	22n15	1n55	23s32	0s33	19s 1	1s27	5s28	0s46	21s40	1n12	13n35	8s 3	17s36	17s31	26n13		n.a.
T 2	15 52	20 6	0 39	21 22	1 54	20 1	0 19	22 13	1 57	23 31	0 33	19 0	1 27	5 28	0 46	21 40	1 12	13 35	8 3	17 36	17 32	26 12		n.a.
F 3	16 11	15 53	0s24	21 47	1 59	20 21	0 21	22 11	1 59	23 30	0 33	19 0	1 27	5 28	0 46	21 40	1 11	13 35	8 3	17 36	17 33	26 11		n.a.
S 4	16 29	10 57	1 28	22 11	2 2	20 40	0 24	22 9	2 1	23 29	0 33	18 59	1 27	5 29	0 46	21 41	1 11	13 35	8 3	17 36	17 34	26 10		n.a.
S 5	16 46	5 29	2 28	22 34	2 6	20 58	0 26	22 7	2 3	23 28	0 33	18 58	1 27	5 29	0 46	21 41	1 11	13 34	8 3	17 36	17 34	26 9		n.a.
M 6	17 4	0s22	3 23	22 55	2 9	21 15	0 29	22 5	2 5	23 27	0 33	18 57	1 27	5 29	0 46	21 41	1 11	13 34	8 3	17 38	17 35	26 8		n.a.
T 7	17 21	6 23	4 9	23 16	2 12	21 32	0 31	22 4	2 7	23 25	0 33	18 57	1 27	5 30	0 46	21 41	1 11	13 34	8 3	17 39	17 36	26 6		n.a.
W 8	17 38	12 18	4 42	23 35	2 15	21 49	0 34	22 2	2 9	23 24	0 33	18 56	1 27	5 30	0 46	21 42	1 11	13 34	8 3	17 42	17 37	26 5		n.a.
T 9	17 55	17 47	4 59	23 52	2 17	22 5	0 36	22 0	2 11	23 23	0 34	18 55	1 26	5 30	0 46	21 42	1 11	13 34	8 3	17 45	17 38	26 4		n.a.
F 10	18 11	22 21	4 57	24 9	2 19	22 20	0 38	21 59	2 13	23 22	0 34	18 54	1 26	5 31	0 46	21 42	1 11	13 33	8 3	17 48	17 39	26 3		n.a.
S 11	18 27	25 35	4 36	24 24	2 21	22 34	0 41	21 58	2 15	23 21	0 34	18 53	1 26	5 31	0 46	21 42	1 11	13 33	8 3	17 52	17 40	26 2		n.a.
S 12	18 43	27 2	3 55	24 37	2 21	22 48	0 43	21 57	2 18	23 19	0 34	18 52	1 26	5 31	0 46	21 43	1 11	13 33	8 3	17 54	17 41	26 0		n.a.
M13	18 58	26 32	2 59	24 49	2 22	23 1	0 45	21 56	2 20	23 18	0 34	18 51	1 26	5 31	0 46	21 43	1 11	13 33	8 3	17 56	17 41	25 59		n.a.
T 14	19 13	24 11	1 51	24 59	2 22	23 14	0 48	21 55	2 22	23 17	0 34	18 50	1 26	5 31	0 46	21 43	1 11	13 33	8 3	17 57	17 42	25 58		n.a.
W15	19 27	20 18	0 37	25 8	2 21	23 26	0 50	21 54	2 24	23 16	0 34	18 49	1 26	5 31	0 46	21 43	1 11	13 33	8 3	17 58	17 43	25 57		n.a.
T 16	19 42	15 18	0n38	25 15	2 20	23 37	0 52	21 53	2 27	23 14	0 34	18 48	1 26	5 32	0 46	21 44	1 11	13 32	8 3	17 58	17 44	25 56		n.a.
F 17	19 55	9 38	1 49	25 21	2 18	23 47	0 54	21 53	2 29	23 13	0 34	18 47	1 26	5 32	0 46	21 44	1 11	13 32	8 3	17 58	17 45	25 54		n.a.
S 18	20 9	3 39	2 52	25 25	2 15	23 57	0 56	21 52	2 31	23 12	0 34	18 46	1 26	5 32	0 46	21 44	1 11	13 32	8 3	17 58	17 46	25 53		n.a.
S 19	20 22	2n23	3 45	25 27	2 11	24 6	0 58	21 52	2 34	23 10	0 34	18 45	1 26	5 32	0 46	21 44	1 11	13 32	8 3	17 59	17 47	25 52		n.a.
M20	20 35	8 12	4 25	25 27	2 7	24 14	1 1	21 52	2 36	23 9	0 34	18 44	1 26	5 32	0 46	21 45	1 11	13 32	8 3	18 0	17 48	25 51		n.a.
T 21	20 47	13 34	4 51	25 26	2 2	24 21	1 3	21 52	2 38	23 7	0 34	18 42	1 26	5 32	0 46	21 45	1 11	13 32	8 3	18 3	17 48	25 49		n.a.
W22	20 59	18 17	5 2	25 23	1 55	24 28	1 5	21 53	2 41	23 6	0 34	18 41	1 25	5 32	0 46	21 45	1 11	13 31	8 3	18 5	17 49	25 48		n.a.
T 23	21 11	22 10	4 59	25 18	1 48	24 34	1 7	21 53	2 43	23 4	0 34	18 40	1 25	5 32	0 46	21 45	1 11	13 31	8 3	18 9	17 50	25 47		n.a.
F 24	21 22	24 59	4 41	25 12	1 39	24 39	1 8	21 54	2 46	23 3	0 34	18 39	1 25	5 32	0 46	21 45	1 11	13 31	8 3	18 12	17 51	25 45		n.a.
S 25	21 32	26 38	4 11	25 3	1 30	24 44	1 10	21 55	2 48	23 1	0 34	18 38	1 25	5 32	0 46	21 46	1 11	13 31	8 3	18 15	17 52	25 44		n.a.
S 26	21 43	27 1	3 30	24 54	1 19	24 47	1 12	21 56	2 50	22 59	0 34	18 36	1 25	5 32	0 45	21 46	1 11	13 31	8 3	18 18	17 53	25 43		n.a.
M27	21 53	26 7	2 41	24 42	1 7	24 50	1 14	21 57	2 53	22 58	0 34	18 35	1 25	5 32	0 45	21 46	1 11	13 31	8 3	18 20	17 54	25 41		n.a.
T 28	22 2	24 4	1 44	24 29	0 53	24 52	1 16	21 58	2 55	22 56	0 34	18 34	1 25	5 32	0 45	21 46	1 11	13 30	8 3	18 21	17 54	25 40		n.a.
W29	22 11	20 58	0 43	24 14	0 38	24 54	1 17	22 0	2 58	22 54	0 34	18 32	1 25	5 31	0 45	21 47	1 11	13 30	8 3	18 22	17 55	25 39		n.a.
T 30	22s20	17n 1	0s20	23s58	0s22	24s55	1s19	22n 2	3n 0	22s53	0s34	18s31	1s25	5s31	0s45	21s47	1n11	13n30	8s 2	18s22	17s56	25n37		n.a.

Julian Day Number = 1965349.5, Delta T = 01h05m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'00, Lahiri = 5°19'01 Julian Calendar 1 Nov. 668 == Greg. Calendar 4 Nov. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 668
geocentric

DECEMBER 668 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 51 17	12♐33'30	23♌52	28°R 4	3♉39	5♌11	18♉48	12♒39	17♓53	16♐53	5°R45	8♒ 9	9♒42	11♋ 7	n.a.	F 1
S 2	4 55 14	13°34'42	5♍59	27♐43	4°54	5°12	19° 0	12°44	17°53	16°56	5♊44	8°11	9°39	11°13	n.a.	S 2
S 3	4 59 10	14°35'55	18°24	27°11	6° 9	5°R13	19°13	12°49	17°53	16°58	5°43	8°R11	9°36	11°20	n.a.	S 3
M 4	5 3 7	15°37'08	1♎11	26°27	7°24	5°12	19°26	12°54	17°54	17° 0	5°42	8° 9	9°33	11°27	n.a.	M 4
T 5	5 7 3	16°38'22	14°24	25°32	8°39	5°11	19°40	12°59	17°55	17° 2	5°40	8° 6	9°29	11°33	n.a.	T 5
W 6	5 11 0	17°39'36	28° 7	24°28	9°53	5° 9	19°53	13° 4	17°55	17° 5	5°39	8° 0	9°26	11°40	n.a.	W 6
T 7	5 14 56	18°40'51	12♏19	23°16	11° 8	5° 6	20° 6	13° 9	17°56	17° 7	5°38	7°53	9°23	11°47	n.a.	T 7
F 8	5 18 53	19°42'06	26°58	21°58	12°23	5° 2	20°19	13°14	17°57	17° 9	5°37	7°45	9°20	11°53	n.a.	F 8
S 9	5 22 49	20°43'21	11♐57	20°37	13°38	4°58	20°33	13°20	17°57	17°12	5°36	7°37	9°17	12° 0	n.a.	S 9
S 10	5 26 46	21°44'36	27° 8	19°16	14°53	4°53	20°46	13°25	17°58	17°14	5°35	7°31	9°14	12° 7	n.a.	S 10
M11	5 30 43	22°45'51	12♑19	17°57	16° 8	4°47	20°59	13°31	17°59	17°16	5°34	7°26	9°10	12°13	n.a.	M11
T 12	5 34 39	23°47'06	27°22	16°43	17°23	4°40	21°13	13°36	18° 0	17°18	5°32	7°24	9° 7	12°20	n.a.	T 12
W13	5 38 36	24°48'21	12♒ 8	15°35	18°37	4°32	21°26	13°42	18° 1	17°21	5°31	7°D24	9° 4	12°27	n.a.	W13
T 14	5 42 32	25°49'35	26°32	14°35	19°52	4°24	21°40	13°47	18° 2	17°23	5°30	7°25	9° 1	12°33	n.a.	T 14
F 15	5 46 29	26°50'48	10♓32	13°45	21° 7	4°14	21°54	13°53	18° 3	17°25	5°29	7°26	8°58	12°40	n.a.	F 15
S 16	5 50 25	27°52'01	24° 8	13° 4	22°21	4° 4	22° 7	13°59	18° 4	17°27	5°28	7°R27	8°54	12°47	n.a.	S 16
S 17	5 54 22	28°53'13	7♈21	12°33	23°36	3°53	22°21	14° 5	18° 5	17°30	5°27	7°27	8°51	12°53	n.a.	S 17
M18	5 58 19	29°54'25	20°15	12°13	24°51	3°41	22°35	14°11	18° 6	17°32	5°26	7°25	8°48	13° 0	n.a.	M18
T 19	6 2 15	0♉55'36	2♉52	12° 2	26° 5	3°29	22°49	14°17	18° 8	17°34	5°25	7°21	8°45	13° 7	n.a.	T 19
W20	6 6 12	1°56'47	15°16	11°D59	27°20	3°16	23° 2	14°23	18° 9	17°36	5°24	7°16	8°42	13°13	n.a.	W20
T 21	6 10 8	2°57'56	27°29	12° 6	28°35	3° 1	23°16	14°29	18°10	17°39	5°23	7° 9	8°39	13°20	n.a.	T 21
F 22	6 14 5	3°59'06	9♊33	12°20	29°49	2°47	23°30	14°35	18°12	17°41	5°22	7° 3	8°35	13°27	n.a.	F 22
S 23	6 18 1	5° 0'14	21°30	12°41	1♒ 4	2°31	23°44	14°41	18°13	17°43	5°21	6°57	8°32	13°33	n.a.	S 23
S 24	6 21 58	6° 1'22	3♋23	13° 9	2°18	2°15	23°58	14°47	18°15	17°45	5°20	6°52	8°29	13°40	n.a.	S 24
M25	6 25 54	7° 2'30	15°12	13°43	3°33	1°58	24°12	14°53	18°16	17°47	5°19	6°48	8°26	13°47	n.a.	M25
T 26	6 29 51	8° 3'37	27° 0	14°22	4°47	1°40	24°26	15° 0	18°18	17°49	5°18	6°46	8°23	13°53	n.a.	T 26
W27	6 33 48	9° 4'43	8♌49	15° 6	6° 2	1°22	24°40	15° 6	18°20	17°52	5°17	6°D46	8°20	14° 0	n.a.	W27
T 28	6 37 44	10° 5'48	20°41	15°54	7°16	1° 3	24°54	15°12	18°21	17°54	5°16	6°46	8°16	14° 7	n.a.	T 28
F 29	6 41 41	11° 6'53	2♍41	16°46	8°30	0°44	25° 8	15°19	18°23	17°56	5°15	6°48	8°13	14°13	n.a.	F 29
S 30	6 45 37	12° 7'57	14°51	17°42	9°45	0°23	25°22	15°25	18°25	17°58	5°14	6°50	8°10	14°20	n.a.	S 30
S 31	6 49 34	13♉ 9'01	27♍15	18♐41	10♒59	0♌ 3	25♉37	15♒32	18♓27	18♐ 0	5♊13	6♒51	8♒ 7	14♋27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s28	12n21	1s24	23s41	0s 5	24s54	1s21	22n 4	3n 3	22s51	0s34	18s29	1s25	5s31	0s45	21s47	1n11	13n30	8s 2	18s21	17s57	25n36		n.a.
S 2	22 36	7 9	2 24	23 22	0n14	24 53	1 22	22 6	3 6	22 49	0 34	18 28	1 25	5 31	0 45	21 47	1 11	13 30	8 2	18 21	17 58	25 35		n.a.
S 3	22 43	1 34	3 19	23 2	0 33	24 52	1 24	22 8	3 8	22 47	0 34	18 27	1 25	5 31	0 45	21 48	1 11	13 30	8 2	18 21	17 59	25 33		n.a.
M 4	22 50	4s14	4 6	22 41	0 53	24 49	1 25	22 11	3 11	22 46	0 34	18 25	1 25	5 30	0 45	21 48	1 11	13 30	8 2	18 22	18 0	25 32		n.a.
T 5	22 56	10 2	4 42	22 20	1 13	24 46	1 27	22 14	3 13	22 44	0 34	18 24	1 25	5 30	0 45	21 48	1 11	13 30	8 2	18 22	18 0	25 31		n.a.
W 6	23 2	15 35	5 3	21 57	1 32	24 42	1 28	22 17	3 16	22 42	0 34	18 22	1 25	5 30	0 45	21 48	1 11	13 29	8 2	18 24	18 1	25 29		n.a.
T 7	23 8	20 30	5 7	21 35	1 51	24 37	1 29	22 20	3 18	22 40	0 34	18 21	1 25	5 30	0 45	21 48	1 11	13 29	8 2	18 26	18 2	25 28		n.a.
F 8	23 13	24 20	4 51	21 13	2 9	24 32	1 30	22 23	3 21	22 38	0 35	18 19	1 25	5 29	0 45	21 49	1 11	13 29	8 2	18 28	18 3	25 27		n.a.
S 9	23 17	26 35	4 15	20 52	2 26	24 25	1 31	22 27	3 24	22 36	0 35	18 17	1 25	5 29	0 45	21 49	1 11	13 29	8 2	18 30	18 4	25 25		n.a.
S 10	23 21	26 55	3 20	20 31	2 40	24 18	1 33	22 31	3 26	22 34	0 35	18 16	1 24	5 29	0 45	21 49	1 11	13 29	8 2	18 32	18 5	25 24		n.a.
M11	23 25	25 13	2 12	20 13	2 52	24 11	1 34	22 35	3 29	22 32	0 35	18 14	1 24	5 28	0 45	21 49	1 11	13 29	8 2	18 33	18 5	25 22		n.a.
T 12	23 28	21 43	0 54	19 56	3 1	24 2	1 34	22 39	3 31	22 30	0 35	18 12	1 24	5 28	0 45	21 50	1 11	13 29	8 1	18 33	18 6	25 21		n.a.
W13	23 31	16 52	0n26	19 42	3 8	23 53	1 35	22 43	3 34	22 28	0 35	18 11	1 24	5 27	0 45	21 50	1 11	13 29	8 1	18 33	18 7	25 20		n.a.
T 14	23 33	11 10	1 42	19 31	3 13	23 43	1 36	22 48	3 36	22 26	0 35	18 9	1 24	5 27	0 45	21 50	1 11	13 29	8 1	18 33	18 8	25 18		n.a.
F 15	23 34	5 3	2 50	19 23	3 16	23 32	1 37	22 53	3 39	22 24	0 35	18 7	1 24	5 27	0 45	21 50	1 11	13 29	8 1	18 33	18 9	25 17		n.a.
S 16	23 36	1n 7	3 47	19 17	3 16	23 21	1 38	22 58	3 41	22 21	0 35	18 6	1 24	5 26	0 45	21 50	1 11	13 29	8 1	18 33	18 10	25 15		n.a.
S 17	23 36	7 3	4 29	19 15	3 15	23 9	1 38	23 3	3 44	22 19	0 35	18 4	1 24	5 26	0 45	21 51	1 11	13 29	8 1	18 33	18 11	25 14		n.a.
M18	23 37	12 33	4 57	19 15	3 12	22 56	1 39	23 8	3 46	22 17	0 35	18 2	1 24	5 25	0 45	21 51	1 11	13 28	8 1	18 33	18 11	25 12		n.a.
T 19	23 37	17 24	5 10	19 18	3 7	22 42	1 39	23 13	3 49	22 15	0 35	18 0	1 24	5 25	0 45	21 51	1 11	13 28	8 1	18 34	18 12	25 11		n.a.
W20	23 36	21 26	5 8	19 24	3 2	22 28	1 40	23 19	3 51	22 12	0 35	17 59	1 24	5 24	0 44	21 51	1 11	13 28	8 1	18 35	18 13	25 9		n.a.
T 21	23 35	24 28	4 52	19 31	2 55	22 13	1 40	23 24	3 53	22 10	0 35	17 57	1 24	5 23	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 37	18 14	25 8		n.a.
F 22	23 33	26 22	4 23	19 40	2 48	21 58	1 40	23 30	3 56	22 8	0 35	17 55	1 24	5 23	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 39	18 15	25 6		n.a.
S 23	23 31	27 2	3 43	19 51	2 40	21 42	1 40	23 36	3 58	22 5	0 35	17 53	1 24	5 22	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 40	18 16	25 5		n.a.
S 24	23 28	26 27	2 53	20 2	2 31	21 25	1 40	23 42	4 0	22 3	0 35	17 51	1 24	5 22	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 41	18 16	25 3		n.a.
M25	23 25	24 39	1 56	20 15	2 22	21 8	1 41	23 48	4 2	22 1	0 35	17 49	1 24	5 21	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 42	18 17	25 2		n.a.
T 26	23 22	21 47	0 53	20 29	2 13	20 50	1 40	23 54	4 4	21 58	0 36	17 47	1 24	5 20	0 44	21 52	1 11	13 28	8 0	18 43	18 18	25 0		n.a.
W27	23 18	18 0	0s11	20 43	2 4	20 31	1 40	24 0	4 6	21 56	0 36	17 46	1 24	5 20	0 44	21 53	1 11	13 28	8 0	18 43	18 19	24 59		n.a.
T 28	23 14	13 30	1 16	20 58	1 54	20 12	1 40	24 6	4 8	21 53	0 36	17 44	1 24	5 19	0 44	21 53	1 11	13 28	7 59	18 43	18 20	24 57		n.a.
F 29	23 9	8 27	2 18	21 13	1 45	19 52	1 40	24 12	4 10	21 51	0 36	17 42	1 24	5 18	0 44	21 53	1 11	13 28	7 59	18 42	18 21	24 56		n.a.
S 30	23 3	3 1	3 15	21 27	1 35	19 32	1 40	24 19	4 12	21 48	0 36	17 40	1 24	5 17	0 44	21 53	1 11	13 28	7 59	18 42	18 21	24 54		n.a.
S 31	22s57	2s37	4s 4	21s42	1n26	19s11	1s39	24n25	4n14	21s46	0s36	17s38	1s24	5s17	0s44	21s53	1n11	13n28	7s59	18s42	18s22	24n53		n.a.

Julian Day Number = 1965379.5, Delta T = 01h05m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'04, Lahiri = 5°19'05 Julian Calendar 1 Dec. 668 == Greg. Calendar 4 Dec. 668

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

JANUARY 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 53 30	14♉10'04	9♎59	19♐43	12♒13	29°R42	25♉51	15♒39	18♓28	18♐ 2	5°R12	6°R52	8♒ 4	14♋33	n.a.	M 1
T 2	6 57 27	15°11'07	23° 5	20°47	13°27	29♋20	26° 5	15°45	18°30	18° 4	5♊11	6♒52	8° 0	14°40	n.a.	T 2
W 3	7 1 23	16°12'09	6♏38	21°54	14°41	28°58	26°19	15°52	18°32	18° 6	5°10	6°51	7°57	14°47	n.a.	W 3
T 4	7 5 20	17°13'10	20°37	23° 3	15°56	28°35	26°33	15°59	18°34	18° 8	5°10	6°49	7°54	14°53	n.a.	T 4
F 5	7 9 17	18°14'11	5♐ 4	24°14	17°10	28°13	26°48	16° 5	18°36	18°10	5° 9	6°46	7°51	15° 0	n.a.	F 5
S 6	7 13 13	19°15'11	19°54	25°27	18°24	27°49	27° 2	16°12	18°38	18°12	5° 8	6°44	7°48	15° 7	n.a.	S 6
S 7	7 17 10	20°16'10	5♑ 1	26°41	19°38	27°26	27°16	16°19	18°40	18°14	5° 7	6°42	7°45	15°13	n.a.	S 7
M 8	7 21 6	21°17'08	20°15	27°57	20°52	27° 2	27°31	16°26	18°43	18°16	5° 6	6°41	7°41	15°20	n.a.	M 8
T 9	7 25 3	22°18'05	5♒27	29°15	22° 6	26°39	27°45	16°33	18°45	18°18	5° 6	6°D40	7°38	15°27	n.a.	T 9
W10	7 28 59	23°19'00	20°28	0♑34	23°20	26°15	27°59	16°40	18°47	18°20	5° 5	6°40	7°35	15°33	n.a.	W10
T 11	7 32 56	24°19'54	5♓ 8	1°54	24°34	25°51	28°14	16°47	18°49	18°22	5° 4	6°41	7°32	15°40	n.a.	T 11
F 12	7 36 53	25°20'47	19°24	3°15	25°47	25°27	28°28	16°54	18°52	18°24	5° 3	6°42	7°29	15°47	n.a.	F 12
S 13	7 40 49	26°21'38	3♈12	4°38	27° 1	25° 2	28°42	17° 1	18°54	18°26	5° 3	6°43	7°26	15°53	n.a.	S 13
S 14	7 44 46	27°22'27	16°34	6° 1	28°15	24°39	28°57	17° 8	18°56	18°28	5° 2	6°44	7°22	16° 0	n.a.	S 14
M15	7 48 42	28°23'15	29°32	7°26	29°29	24°15	29°11	17°15	18°59	18°30	5° 1	6°R44	7°19	16° 6	n.a.	M15
T 16	7 52 39	29°24'01	12♉ 8	8°52	0♓42	23°51	29°25	17°22	19° 1	18°32	5° 1	6°44	7°16	16°13	n.a.	T 16
W17	7 56 35	0♒24'46	24°27	10°18	1°56	23°27	29°40	17°29	19° 4	18°34	5° 0	6°43	7°13	16°20	n.a.	W17
T 18	8 0 32	1°25'29	6♊33	11°46	3° 9	23° 4	29°54	17°36	19° 6	18°35	5° 0	6°42	7°10	16°26	n.a.	T 18
F 19	8 4 28	2°26'11	18°29	13°15	4°23	22°41	0♒ 8	17°43	19° 9	18°37	4°59	6°42	7° 6	16°33	n.a.	F 19
S 20	8 8 25	3°26'50	0♋20	14°44	5°36	22°19	0°23	17°50	19°12	18°39	4°58	6°41	7° 3	16°40	n.a.	S 20
S 21	8 12 22	4°27'28	12° 8	16°15	6°50	21°56	0°37	17°58	19°14	18°41	4°58	6°41	7° 0	16°46	n.a.	S 21
M22	8 16 18	5°28'05	23°57	17°46	8° 3	21°34	0°52	18° 5	19°17	18°42	4°57	6°41	6°57	16°53	n.a.	M22
T 23	8 20 15	6°28'40	5♌47	19°18	9°16	21°13	1° 6	18°12	19°20	18°44	4°57	6°41	6°54	17° 0	n.a.	T 23
W24	8 24 11	7°29'13	17°42	20°51	10°29	20°52	1°20	18°19	19°22	18°46	4°56	6°41	6°51	17° 6	n.a.	W24
T 25	8 28 8	8°29'44	29°44	22°25	11°42	20°32	1°34	18°26	19°25	18°47	4°56	6°41	6°47	17°13	n.a.	T 25
F 26	8 32 4	9°30'14	11♍54	24° 0	12°55	20°12	1°49	18°34	19°28	18°49	4°55	6°40	6°44	17°20	n.a.	F 26
S 27	8 36 1	10°30'43	24°14	25°36	14° 8	19°52	2° 3	18°41	19°31	18°51	4°55	6°40	6°41	17°26	n.a.	S 27
S 28	8 39 57	11°31'10	6♎47	27°13	15°21	19°34	2°17	18°48	19°34	18°52	4°55	6°39	6°38	17°33	n.a.	S 28
M29	8 43 54	12°31'36	19°36	28°51	16°34	19°15	2°32	18°56	19°36	18°54	4°54	6°39	6°35	17°40	n.a.	M29
T 30	8 47 51	13°32'00	2♏43	0♒29	17°47	18°58	2°46	19° 3	19°39	18°55	4°54	6°38	6°32	17°46	n.a.	T 30
W31	8 51 47	14♒32'22	16♏ 9	2♒ 9	19♓ 0	18♋41	3♒ 0	19♒10	19♓42	18♐57	4♊54	6°D38	6♒28	17♋53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	22s51	8s18	4s42	21s57	1n16	18s50	1s39	24n31	4n15	21s43	0s36	17s36	1s24	5s16	0s44	21s54	1n11	13n28	7s59	18s41	18s23	24n51			n.a.
T 2	22 44	13 46	5 7	22 11	1 7	18 28	1 38	24 37	4 17	21 40	0 36	17 34	1 24	5 15	0 44	21 54	1 11	13 28	7 59	18 41	18 24	24 50			n.a.
W 3	22 37	18 47	5 16	22 25	0 57	18 6	1 37	24 43	4 18	21 38	0 36	17 32	1 24	5 14	0 44	21 54	1 11	13 28	7 58	18 42	18 25	24 48			n.a.
T 4	22 30	22 57	5 7	22 38	0 48	17 43	1 37	24 50	4 20	21 35	0 36	17 30	1 24	5 14	0 44	21 54	1 11	13 28	7 58	18 42	18 25	24 47			n.a.
F 5	22 22	25 51	4 38	22 50	0 39	17 19	1 36	24 56	4 21	21 32	0 36	17 28	1 24	5 13	0 44	21 54	1 11	13 28	7 58	18 43	18 26	24 45			n.a.
S 6	22 13	27 4	3 51	23 2	0 30	16 56	1 35	25 2	4 22	21 30	0 36	17 26	1 24	5 12	0 44	21 54	1 11	13 28	7 58	18 43	18 27	24 44			n.a.
S 7	22 4	26 17	2 46	23 13	0 21	16 31	1 34	25 7	4 23	21 27	0 36	17 24	1 24	5 11	0 44	21 55	1 11	13 28	7 58	18 44	18 28	24 42			n.a.
M 8	21 55	23 33	1 30	23 24	0 12	16 7	1 33	25 13	4 24	21 24	0 36	17 22	1 24	5 10	0 44	21 55	1 11	13 28	7 58	18 44	18 29	24 40			n.a.
T 9	21 45	19 9	0 7	23 33	0 4	15 41	1 32	25 19	4 25	21 22	0 37	17 19	1 24	5 9	0 44	21 55	1 11	13 28	7 57	18 44	18 30	24 39			n.a.
W10	21 35	13 35	1n16	23 41	0s 5	15 16	1 31	25 24	4 26	21 19	0 37	17 17	1 24	5 8	0 44	21 55	1 11	13 28	7 57	18 44	18 30	24 37			n.a.
T 11	21 24	7 21	2 31	23 49	0 13	14 50	1 29	25 29	4 27	21 16	0 37	17 15	1 24	5 7	0 44	21 55	1 11	13 28	7 57	18 44	18 31	24 36			n.a.
F 12	21 13	0 56	3 36	23 55	0 20	14 24	1 28	25 35	4 27	21 13	0 37	17 13	1 24	5 6	0 44	21 55	1 11	13 28	7 57	18 44	18 32	24 34			n.a.
S 13	21 2	5n20	4 25	24 0	0 28	13 57	1 27	25 40	4 28	21 10	0 37	17 11	1 24	5 5	0 44	21 56	1 11	13 29	7 57	18 44	18 33	24 32			n.a.
S 14	20 50	11 8	4 58	24 4	0 36	13 30	1 25	25 44	4 28	21 7	0 37	17 9	1 24	5 4	0 44	21 56	1 11	13 29	7 56	18 44	18 34	24 31			n.a.
M15	20 38	16 17	5 15	24 7	0 43	13 2	1 23	25 49	4 28	21 4	0 37	17 7	1 24	5 3	0 44	21 56	1 11	13 29	7 56	18 43	18 34	24 29			n.a.
T 16	20 25	20 36	5 16	24 8	0 50	12 35	1 22	25 53	4 28	21 1	0 37	17 4	1 24	5 2	0 44	21 56	1 11	13 29	7 56	18 44	18 35	24 27			n.a.
W17	20 12	23 54	5 3	24 9	0 56	12 7	1 20	25 58	4 28	20 58	0 37	17 2	1 24	5 1	0 44	21 56	1 11	13 29	7 56	18 44	18 36	24 26			n.a.
T 18	19 59	26 5	4 36	24 8	1 3	11 38	1 18	26 2	4 28	20 56	0 37	17 0	1 24	5 0	0 43	21 56	1 11	13 29	7 56	18 44	18 37	24 24			n.a.
F 19	19 46	27 3	3 57	24 6	1 9	11 9	1 16	26 5	4 28	20 53	0 37	16 58	1 24	4 59	0 43	21 56	1 11	13 29	7 56	18 44	18 38	24 23			n.a.
S 20	19 31	26 45	3 9	24 2	1 15	10 41	1 14	26 9	4 28	20 50	0 37	16 56	1 24	4 58	0 43	21 57	1 11	13 29	7 55	18 44	18 39	24 21			n.a.
S 21	19 17	25 15	2 12	23 57	1 21	10 11	1 12	26 12	4 27	20 46	0 38	16 54	1 24	4 57	0 43	21 57	1 11	13 29	7 55	18 44	18 39	24 19			n.a.
M22	19 2	22 38	1 10	23 51	1 26	9 42	1 10	26 15	4 27	20 43	0 38	16 51	1 24	4 56	0 43	21 57	1 11	13 29	7 55	18 44	18 40	24 18			n.a.
T 23	18 47	19 2	0 5	23 43	1 31	9 12	1 8	26 18	4 26	20 40	0 38	16 49	1 24	4 55	0 43	21 57	1 11	13 29	7 55	18 44	18 41	24 16			n.a.
W24	18 32	14 40	1s 1	23 33	1 36	8 42	1 6	26 21	4 25	20 37	0 38	16 47	1 24	4 54	0 43	21 57	1 11	13 30	7 55	18 44	18 42	24 14			n.a.
T 25	18 16	9 42	2 5	23 23	1 40	8 12	1 4	26 23	4 25	20 34	0 38	16 45	1 24	4 53	0 43	21 57	1 11	13 30	7 54	18 44	18 43	24 12			n.a.
F 26	18 0	4 19	3 4	23 10	1 44	7 42	1 1	26 26	4 24	20 31	0 38	16 42	1 24	4 52	0 43	21 57	1 11	13 30	7 54	18 44	18 43	24 11			n.a.
S 27	17 44	1s17	3 55	22 57	1 48	7 11	0 59	26 28	4 23	20 28	0 38	16 40	1 24	4 51	0 43	21 57	1 11	13 30	7 54	18 44	18 44	24 9			n.a.
S 28	17 27	6 56	4 36	22 41	1 52	6 41	0 56	26 29	4 22	20 25	0 38	16 38	1 24	4 49	0 43	21 58	1 11	13 30	7 54	18 45	18 45	24 7			n.a.
M29	17 10	12 24	5 4	22 25	1 55	6 10	0 54	26 31	4 21	20 22	0 38	16 36	1 24	4 48	0 43	21 58	1 11	13 30	7 53	18 45	18 46	24 6			n.a.
T 30	16 53	17 27	5 17	22 6	1 57	5 39	0 51	26 32	4 19	20 18	0 38	16 33	1 24	4 47	0 43	21 58	1 11	13 30	7 53	18 45	18 47	24 4			n.a.
W31	16s35	21s47	5s13	21s46	2s 0	5s 8	0s48	26n33	4n18	20s15	0s39	16s31	1s24	4s46	0s43	21s58	1n11	13n31	7s53	18s45	18s47	24n 2			n.a.

Julian Day Number = 1965410.5, Delta T = 01h05m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'09, Lahiri = 5°19'09 Julian Calendar 1 Jan. 669 == Greg. Calendar 4 Jan. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

FEBRUARY 669 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 44	15♒32'44	29♏57	3♒49	20♓12	18°R25	3♒14	19♒18	19♓45	18♐58	4°R53	6♒39	6♒25	18♋ 0	n.a.	T 1
F 2	8 59 40	16°33'04	14♐ 7	5°31	21°25	18♋10	3°28	19°25	19°48	19° 0	4♊53	6°39	6°22	18° 6	n.a.	F 2
S 3	9 3 37	17°33'22	28°37	7°14	22°37	17°55	3°43	19°32	19°51	19° 1	4°53	6°40	6°19	18°13	n.a.	S 3
S 4	9 7 33	18°33'39	13♑24	8°57	23°50	17°41	3°57	19°40	19°54	19° 2	4°53	6°41	6°16	18°20	n.a.	S 4
M 5	9 11 30	19°33'54	28°22	10°42	25° 2	17°28	4°11	19°47	19°57	19° 4	4°52	6°42	6°12	18°26	n.a.	M 5
T 6	9 15 26	20°34'07	13♒24	12°27	26°14	17°15	4°25	19°54	20° 0	19° 5	4°52	6°R42	6° 9	18°33	n.a.	T 6
W 7	9 19 23	21°34'19	28°21	14°14	27°26	17° 4	4°39	20° 2	20° 3	19° 6	4°52	6°41	6° 6	18°40	n.a.	W 7
T 8	9 23 20	22°34'28	13♓ 4	16° 2	28°39	16°53	4°53	20° 9	20° 7	19° 8	4°52	6°39	6° 3	18°46	n.a.	T 8
F 9	9 27 16	23°34'36	27°27	17°51	29°51	16°43	5° 7	20°16	20°10	19° 9	4°52	6°37	6° 0	18°53	n.a.	F 9
S 10	9 31 13	24°34'41	11♈25	19°41	1♈ 2	16°34	5°21	20°24	20°13	19°10	4°52	6°35	5°57	18°59	n.a.	S 10
S 11	9 35 9	25°34'44	24°57	21°32	2°14	16°25	5°35	20°31	20°16	19°11	4°52	6°32	5°53	19° 6	n.a.	S 11
M12	9 39 6	26°34'45	8♉ 2	23°24	3°26	16°17	5°49	20°38	20°19	19°12	4°51	6°30	5°50	19°13	n.a.	M12
T 13	9 43 2	27°34'44	20°43	25°17	4°38	16°11	6° 3	20°46	20°22	19°13	4°51	6°29	5°47	19°19	n.a.	T 13
W14	9 46 59	28°34'40	3♊ 4	27°11	5°49	16° 4	6°17	20°53	20°26	19°15	4°D51	6°D29	5°44	19°26	n.a.	W14
T 15	9 50 55	29°34'34	15° 9	29° 6	7° 1	15°59	6°31	21° 0	20°29	19°16	4°51	6°30	5°41	19°33	n.a.	T 15
F 16	9 54 52	0♓34'26	27° 4	1♓ 2	8°12	15°55	6°44	21° 7	20°32	19°17	4°51	6°32	5°37	19°39	n.a.	F 16
S 17	9 58 49	1°34'16	8♋52	2°58	9°23	15°51	6°58	21°15	20°35	19°18	4°52	6°33	5°34	19°46	n.a.	S 17
S 18	10 2 45	2°34'04	20°39	4°56	10°35	15°48	7°12	21°22	20°39	19°19	4°52	6°35	5°31	19°53	n.a.	S 18
M19	10 6 42	3°33'49	2♌29	6°54	11°46	15°46	7°25	21°29	20°42	19°20	4°52	6°R36	5°28	19°59	n.a.	M19
T 20	10 10 38	4°33'32	14°24	8°53	12°57	15°44	7°39	21°36	20°45	19°20	4°52	6°36	5°25	20° 6	n.a.	T 20
W21	10 14 35	5°33'13	26°28	10°53	14° 7	15°D44	7°52	21°44	20°49	19°21	4°52	6°34	5°22	20°13	n.a.	W21
T 22	10 18 31	6°32'51	8♍42	12°52	15°18	15°44	8° 6	21°51	20°52	19°22	4°52	6°31	5°18	20°19	n.a.	T 22
F 23	10 22 28	7°32'28	21° 7	14°52	16°29	15°45	8°19	21°58	20°55	19°23	4°52	6°27	5°15	20°26	n.a.	F 23
S 24	10 26 24	8°32'02	3♎45	16°51	17°39	15°46	8°33	22° 5	20°59	19°24	4°53	6°21	5°12	20°33	n.a.	S 24
S 25	10 30 21	9°31'35	16°37	18°50	18°49	15°48	8°46	22°12	21° 2	19°24	4°53	6°16	5° 9	20°39	n.a.	S 25
M26	10 34 17	10°31'06	29°41	20°48	20° 0	15°51	9° 0	22°19	21° 6	19°25	4°53	6°10	5° 6	20°46	n.a.	M26
T 27	10 38 14	11°30'34	12♏59	22°45	21°10	15°55	9°13	22°26	21° 9	19°26	4°53	6° 6	5° 3	20°53	n.a.	T 27
W28	10 42 11	12♓30'01	26♏30	24♓40	22♈20	15♋59	9♒26	22♒34	21♓12	19♐27	4♊54	6♒ 3	4♒59	20♋59	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s17	25s 2	4s52	21s24	2s 2	4s36	0s46	26n34	4n17	20s12	0s39	16s29	1s25	4s45	0s43	21s58	1n11	13n31	7s53	18s45	18s48	24n 1		n.a.
F 2	15 59	26 50	4 12	21 1	2 3	4 5	0 43	26 35	4 15	20 9	0 39	16 27	1 25	4 44	0 43	21 58	1 11	13 31	7 53	18 45	18 49	23 59		n.a.
S 3	15 41	26 52	3 16	20 36	2 4	3 34	0 40	26 36	4 14	20 6	0 39	16 24	1 25	4 42	0 43	21 58	1 11	13 31	7 52	18 44	18 50	23 57		n.a.
S 4	15 22	25 1	2 6	20 10	2 5	3 2	0 37	26 36	4 12	20 2	0 39	16 22	1 25	4 41	0 43	21 58	1 11	13 31	7 52	18 44	18 51	23 55		n.a.
M 5	15 3	21 23	0 46	19 41	2 6	2 31	0 34	26 36	4 11	19 59	0 39	16 20	1 25	4 40	0 43	21 58	1 11	13 31	7 52	18 44	18 51	23 54		n.a.
T 6	14 44	16 20	0n37	19 12	2 6	1 59	0 31	26 36	4 9	19 56	0 39	16 17	1 25	4 39	0 43	21 58	1 12	13 32	7 52	18 44	18 52	23 52		n.a.
W 7	14 25	10 18	1 57	18 40	2 5	1 27	0 28	26 36	4 8	19 53	0 39	16 15	1 25	4 37	0 43	21 58	1 12	13 32	7 52	18 44	18 53	23 50		n.a.
T 8	14 5	3 48	3 8	18 7	2 4	0 55	0 25	26 36	4 6	19 49	0 39	16 13	1 25	4 36	0 43	21 59	1 12	13 32	7 51	18 45	18 54	23 48		n.a.
F 9	13 45	2n44	4 5	17 32	2 2	0 24	0 22	26 36	4 4	19 46	0 40	16 11	1 25	4 35	0 43	21 59	1 12	13 32	7 51	18 45	18 55	23 46		n.a.
S 10	13 25	8 56	4 46	16 56	2 0	0n 8	0 18	26 35	4 2	19 43	0 40	16 8	1 25	4 34	0 43	21 59	1 12	13 32	7 51	18 46	18 55	23 45		n.a.
S 11	13 5	14 31	5 10	16 17	1 58	0 40	0 15	26 34	4 0	19 39	0 40	16 6	1 25	4 32	0 43	21 59	1 12	13 33	7 51	18 46	18 56	23 43		n.a.
M12	12 45	19 15	5 16	15 38	1 55	1 12	0 12	26 33	3 59	19 36	0 40	16 4	1 25	4 31	0 43	21 59	1 12	13 33	7 50	18 47	18 57	23 41		n.a.
T 13	12 24	22 58	5 6	14 56	1 51	1 43	0 8	26 32	3 57	19 33	0 40	16 1	1 25	4 30	0 43	21 59	1 12	13 33	7 50	18 47	18 58	23 39		n.a.
W14	12 3	25 32	4 43	14 13	1 47	2 15	0 5	26 31	3 55	19 29	0 40	15 59	1 25	4 29	0 43	21 59	1 12	13 33	7 50	18 47	18 59	23 38		n.a.
T 15	11 42	26 52	4 7	13 28	1 43	2 47	0 1	26 30	3 53	19 26	0 40	15 57	1 25	4 27	0 43	21 59	1 12	13 33	7 50	18 47	18 59	23 36		n.a.
F 16	11 21	26 56	3 21	12 42	1 38	3 18	0n 2	26 29	3 51	19 23	0 40	15 55	1 26	4 26	0 43	21 59	1 12	13 34	7 50	18 47	19 0	23 34		n.a.
S 17	11 0	25 45	2 27	11 55	1 32	3 50	0 6	26 27	3 49	19 19	0 41	15 52	1 26	4 25	0 43	21 59	1 12	13 34	7 49	18 46	19 1	23 32		n.a.
S 18	10 38	23 26	1 27	11 6	1 25	4 21	0 9	26 26	3 47	19 16	0 41	15 50	1 26	4 23	0 43	21 59	1 12	13 34	7 49	18 46	19 2	23 30		n.a.
M19	10 16	20 7	0 23	10 15	1 18	4 53	0 13	26 24	3 45	19 12	0 41	15 48	1 26	4 22	0 43	21 59	1 12	13 34	7 49	18 45	19 2	23 28		n.a.
T 20	9 54	15 57	0s43	9 23	1 11	5 24	0 16	26 22	3 43	19 9	0 41	15 45	1 26	4 21	0 43	21 59	1 12	13 35	7 49	18 46	19 3	23 27		n.a.
W21	9 33	11 7	1 47	8 30	1 3	5 55	0 20	26 20	3 41	19 6	0 41	15 43	1 26	4 19	0 43	21 59	1 12	13 35	7 48	18 46	19 4	23 25		n.a.
T 22	9 10	5 47	2 47	7 36	0 54	6 26	0 24	26 18	3 39	19 2	0 41	15 41	1 26	4 18	0 43	21 59	1 12	13 35	7 48	18 47	19 5	23 23		n.a.
F 23	8 48	0 11	3 40	6 42	0 45	6 57	0 27	26 16	3 37	18 59	0 41	15 39	1 26	4 17	0 43	21 59	1 12	13 35	7 48	18 48	19 6	23 21		n.a.
S 24	8 26	5s31	4 23	5 46	0 35	7 27	0 31	26 14	3 35	18 55	0 42	15 36	1 26	4 15	0 43	21 59	1 12	13 36	7 48	18 49	19 6	23 19		n.a.
S 25	8 3	11 5	4 54	4 50	0 25	7 58	0 35	26 12	3 33	18 52	0 42	15 34	1 26	4 14	0 43	21 59	1 12	13 36	7 48	18 51	19 7	23 17		n.a.
M26	7 41	16 16	5 10	3 53	0 14	8 28	0 39	26 9	3 31	18 49	0 42	15 32	1 26	4 13	0 43	21 59	1 12	13 36	7 47	18 52	19 8	23 15		n.a.
T 27	7 18	20 45	5 9	2 56	0 3	8 58	0 43	26 7	3 29	18 45	0 42	15 30	1 27	4 11	0 43	21 59	1 12	13 36	7 47	18 53	19 9	23 14		n.a.
W28	6s55	24s15	4s52	2s 0	0n 9	9n28	0n46	26n 4	3n27	18s42	0s42	15s27	1s27	4s10	0s43	21s59	1n12	13n37	7s47	18s54	19s 9	23n12		n.a.

Julian Day Number = 1965441.5, Delta T = 01h05m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'13, Lahiri = 5°19'13 Julian Calendar 1 Feb. 669 == Greg. Calendar 4 Feb. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

MARCH 669 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 7	13♓29'27	10♐16	26♓34	23♈30	16♋ 4	9♒39	22♒41	21♓16	19♐27	4♊54	6°D 2	4♒56	21♋ 6	n.a.	T 1
F 2	10 50 4	14°28'50	24°15	28°25	24°39	16°10	9°52	22°48	21°19	19°28	4°54	6♒ 2	4°53	21°12	n.a.	F 2
S 3	10 54 0	15°28'12	8♑28	0♈13	25°49	16°16	10° 5	22°55	21°23	19°28	4°55	6° 4	4°50	21°19	n.a.	S 3
S 4	10 57 57	16°27'32	22°53	1°59	26°59	16°23	10°18	23° 2	21°26	19°29	4°55	6° 5	4°47	21°26	n.a.	S 4
M 5	11 1 53	17°26'50	7♒26	3°40	28° 8	16°30	10°31	23° 8	21°29	19°29	4°55	6°R 5	4°43	21°32	n.a.	M 5
T 6	11 5 50	18°26'06	22° 4	5°18	29°17	16°38	10°44	23°15	21°33	19°30	4°56	6° 4	4°40	21°39	n.a.	T 6
W 7	11 9 46	19°25'20	6♓41	6°51	0♉26	16°47	10°57	23°22	21°36	19°30	4°56	6° 1	4°37	21°46	n.a.	W 7
T 8	11 13 43	20°24'32	21°10	8°20	1°35	16°56	11° 9	23°29	21°40	19°31	4°57	5°56	4°34	21°52	n.a.	T 8
F 9	11 17 40	21°23'42	5♈25	9°43	2°44	17° 6	11°22	23°36	21°43	19°31	4°57	5°49	4°31	21°59	n.a.	F 9
S 10	11 21 36	22°22'49	19°20	11° 2	3°53	17°17	11°35	23°43	21°47	19°31	4°58	5°42	4°28	22° 6	n.a.	S 10
S 11	11 25 33	23°21'55	2♉53	12°14	5° 1	17°28	11°47	23°49	21°50	19°31	4°58	5°34	4°24	22°12	n.a.	S 11
M12	11 29 29	24°20'58	16° 0	13°21	6° 9	17°40	12° 0	23°56	21°53	19°32	4°59	5°27	4°21	22°19	n.a.	M12
T 13	11 33 26	25°19'59	28°45	14°21	7°18	17°52	12°12	24° 3	21°57	19°32	4°59	5°22	4°18	22°26	n.a.	T 13
W14	11 37 22	26°18'57	11♊ 9	15°15	8°26	18° 4	12°24	24° 9	22° 0	19°32	5° 0	5°18	4°15	22°32	n.a.	W14
T 15	11 41 19	27°17'54	23°16	16° 3	9°33	18°18	12°37	24°16	22° 4	19°32	5° 1	5°D17	4°12	22°39	n.a.	T 15
F 16	11 45 15	28°16'47	5♋12	16°44	10°41	18°31	12°49	24°22	22° 7	19°32	5° 1	5°17	4° 9	22°46	n.a.	F 16
S 17	11 49 12	29°15'39	17° 1	17°19	11°49	18°45	13° 1	24°29	22°11	19°32	5° 2	5°18	4° 5	22°52	n.a.	S 17
S 18	11 53 9	0♈14'28	28°48	17°47	12°56	19° 0	13°13	24°35	22°14	19°33	5° 3	5°19	4° 2	22°59	n.a.	S 18
M19	11 57 5	1°13'15	10♌40	18° 8	14° 3	19°15	13°25	24°42	22°17	19°R33	5° 3	5°R19	3°59	23° 6	n.a.	M19
T 20	12 1 2	2°12'00	22°40	18°23	15°10	19°31	13°36	24°48	22°21	19°33	5° 4	5°17	3°56	23°12	n.a.	T 20
W21	12 4 58	3°10'42	4♍52	18°31	16°17	19°47	13°48	24°54	22°24	19°32	5° 5	5°13	3°53	23°19	n.a.	W21
T 22	12 8 55	4° 9'22	17°19	18°R33	17°23	20° 3	14° 0	25° 1	22°28	19°32	5° 6	5° 7	3°49	23°25	n.a.	T 22
F 23	12 12 51	5° 8'00	0♎ 1	18°29	18°29	20°20	14°11	25° 7	22°31	19°32	5° 6	4°58	3°46	23°32	n.a.	F 23
S 24	12 16 48	6° 6'36	13° 0	18°19	19°35	20°38	14°23	25°13	22°34	19°32	5° 7	4°48	3°43	23°39	n.a.	S 24
S 25	12 20 44	7° 5'10	26°14	18° 3	20°41	20°55	14°34	25°19	22°38	19°32	5° 8	4°38	3°40	23°45	n.a.	S 25
M26	12 24 41	8° 3'42	9♏42	17°42	21°47	21°13	14°45	25°25	22°41	19°32	5° 9	4°27	3°37	23°52	n.a.	M26
T 27	12 28 37	9° 2'13	23°21	17°16	22°52	21°32	14°57	25°31	22°44	19°31	5°10	4°19	3°34	23°59	n.a.	T 27
W28	12 32 34	10° 0'41	7♐ 9	16°46	23°57	21°51	15° 8	25°37	22°48	19°31	5°11	4°12	3°30	24° 5	n.a.	W28
T 29	12 36 31	10°59'08	21° 5	16°12	25° 2	22°10	15°19	25°43	22°51	19°31	5°11	4° 8	3°27	24°12	n.a.	T 29
F 30	12 40 27	11°57'34	5♑ 6	15°36	26° 7	22°30	15°30	25°49	22°54	19°31	5°12	4° 7	3°24	24°19	n.a.	F 30
S 31	12 44 24	12♈55'58	19♑12	14♈57	27♉12	22♋50	15♒40	25♒55	22♓57	19♐30	5♊13	4°D 7	3♒21	24♋25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s32	26s24	4s18	1s 4	0n21	9n58	0n50	26n 2	3n25	18s39	0s42	15s25	1s27	4s 9	0s43	21s59	1n12	13n37	7s47	18s54	19s10	23n10		n.a.
F 2	6 9	26 57	3 28	0 8	0 33	10 27	0 54	25 59	3 23	18 35	0 42	15 23	1 27	4 7	0 43	21 59	1 12	13 37	7 46	18 54	19 11	23 8		n.a.
S 3	5 46	25 45	2 25	0n47	0 45	10 57	0 58	25 56	3 21	18 32	0 43	15 21	1 27	4 6	0 43	21 59	1 12	13 37	7 46	18 54	19 12	23 6		n.a.
S 4	5 23	22 50	1 11	1 40	0 58	11 26	1 2	25 54	3 19	18 28	0 43	15 19	1 27	4 4	0 43	21 59	1 12	13 38	7 46	18 53	19 12	23 4		n.a.
M 5	5 0	18 26	0n 7	2 32	1 10	11 54	1 6	25 51	3 17	18 25	0 43	15 16	1 27	4 3	0 43	22 0	1 12	13 38	7 46	18 53	19 13	23 2		n.a.
T 6	4 36	12 54	1 26	3 23	1 22	12 23	1 9	25 48	3 15	18 22	0 43	15 14	1 27	4 2	0 43	22 0	1 12	13 38	7 46	18 53	19 14	23 0		n.a.
W 7	4 13	6 41	2 38	4 11	1 34	12 51	1 13	25 45	3 13	18 18	0 43	15 12	1 27	4 0	0 43	22 0	1 12	13 39	7 45	18 54	19 15	22 58		n.a.
T 8	3 50	0 10	3 40	4 57	1 46	13 19	1 17	25 41	3 11	18 15	0 43	15 10	1 28	3 59	0 43	22 0	1 12	13 39	7 45	18 55	19 16	22 56		n.a.
F 9	3 26	6n14	4 26	5 41	1 58	13 46	1 21	25 38	3 9	18 11	0 44	15 8	1 28	3 58	0 43	22 0	1 12	13 39	7 45	18 57	19 16	22 54		n.a.
S 10	3 3	12 10	4 56	6 22	2 9	14 14	1 25	25 35	3 7	18 8	0 44	15 6	1 28	3 56	0 43	21 59	1 12	13 39	7 45	18 59	19 17	22 53		n.a.
S 11	2 39	17 22	5 8	7 0	2 19	14 41	1 29	25 32	3 5	18 5	0 44	15 3	1 28	3 55	0 43	21 59	1 12	13 40	7 45	19 1	19 18	22 51		n.a.
M12	2 16	21 34	5 3	7 35	2 29	15 7	1 32	25 28	3 4	18 1	0 44	15 1	1 28	3 53	0 43	21 59	1 13	13 40	7 44	19 3	19 19	22 49		n.a.
T 13	1 52	24 37	4 43	8 7	2 38	15 34	1 36	25 25	3 2	17 58	0 44	14 59	1 28	3 52	0 43	21 59	1 13	13 40	7 44	19 4	19 19	22 47		n.a.
W14	1 28	26 24	4 10	8 36	2 46	15 59	1 40	25 21	3 0	17 55	0 44	14 57	1 28	3 51	0 43	21 59	1 13	13 41	7 44	19 5	19 20	22 45		n.a.
T 15	1 5	26 53	3 27	9 1	2 54	16 25	1 44	25 17	2 58	17 51	0 45	14 55	1 28	3 49	0 43	21 59	1 13	13 41	7 44	19 5	19 21	22 43		n.a.
F 16	0 41	26 5	2 35	9 23	3 0	16 50	1 47	25 14	2 56	17 48	0 45	14 53	1 29	3 48	0 43	21 59	1 13	13 41	7 43	19 5	19 22	22 41		n.a.
S 17	0 18	24 7	1 37	9 42	3 5	17 15	1 51	25 10	2 54	17 45	0 45	14 51	1 29	3 47	0 43	21 59	1 13	13 42	7 43	19 5	19 22	22 39		n.a.
S 18	0n 6	21 7	0 35	9 56	3 9	17 39	1 55	25 6	2 52	17 42	0 45	14 49	1 29	3 45	0 43	21 59	1 13	13 42	7 43	19 5	19 23	22 37		n.a.
M19	0 29	17 14	0s29	10 7	3 12	18 3	1 58	25 2	2 51	17 38	0 45	14 47	1 29	3 44	0 43	21 59	1 13	13 42	7 43	19 5	19 24	22 35		n.a.
T 20	0 53	12 37	1 32	10 15	3 14	18 27	2 2	24 58	2 49	17 35	0 45	14 45	1 29	3 43	0 43	21 59	1 13	13 43	7 43	19 5	19 25	22 33		n.a.
W21	1 16	7 27	2 32	10 18	3 14	18 50	2 6	24 54	2 47	17 32	0 46	14 43	1 29	3 41	0 43	21 59	1 13	13 43	7 42	19 6	19 25	22 31		n.a.
T 22	1 40	1 54	3 25	10 18	3 13	19 12	2 9	24 50	2 45	17 29	0 46	14 41	1 29	3 40	0 43	21 59	1 13	13 43	7 42	19 8	19 26	22 29		n.a.
F 23	2 3	3s49	4 10	10 14	3 11	19 35	2 13	24 45	2 44	17 25	0 46	14 39	1 30	3 39	0 43	21 59	1 13	13 44	7 42	19 10	19 27	22 27		n.a.
S 24	2 27	9 30	4 42	10 6	3 7	19 56	2 16	24 41	2 42	17 22	0 46	14 37	1 30	3 37	0 43	21 59	1 13	13 44	7 42	19 12	19 28	22 25		n.a.
S 25	2 50	14 51	5 0	9 55	3 1	20 18	2 19	24 37	2 40	17 19	0 46	14 35	1 30	3 36	0 43	21 59	1 13	13 44	7 42	19 15	19 28	22 23		n.a.
M26	3 13	19 36	5 2	9 41	2 54	20 38	2 23	24 32	2 38	17 16	0 47	14 33	1 30	3 35	0 43	21 59	1 13	13 44	7 42	19 17	19 29	22 21		n.a.
T 27	3 36	23 22	4 47	9 23	2 46	20 59	2 26	24 27	2 37	17 13	0 47	14 31	1 30	3 33	0 43	21 59	1 13	13 45	7 41	19 19	19 30	22 19		n.a.
W28	4 0	25 51	4 15	9 2	2 36	21 18	2 29	24 23	2 35	17 10	0 47	14 29	1 30	3 32	0 43	21 59	1 13	13 45	7 41	19 21	19 31	22 17		n.a.
T 29	4 23	26 46	3 28	8 39	2 25	21 38	2 33	24 18	2 34	17 7	0 47	14 27	1 31	3 31	0 43	21 59	1 13	13 45	7 41	19 22	19 31	22 15		n.a.
F 30	4 46	25 59	2 28	8 14	2 13	21 56	2 36	24 13	2 32	17 4	0 47	14 26	1 31	3 29	0 43	21 59	1 13	13 46	7 41	19 22	19 32	22 13		n.a.
S 31	5n 9	23s31	1s19	7n46	2n 0	22n15	2n39	24n 8	2n30	17s 1	0s48	14s24	1s31	3s28	0s43	21s59	1n13	13n46	7s41	19s22	19s33	22n11		n.a.

Julian Day Number = 1965469.5, Delta T = 01h05m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'46, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'17, Lahiri = 5°19'17 Julian Calendar 1 March 669 == Greg. Calendar 4 March 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

APRIL 669 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 20	13♈54'20	3♒21	14°R17	28♉16	23♋10	15♒51	26♒ 1	23♓ 1	19°R30	5♊14	4°R 7	3♒18	24♋32	n.a.	S 1
M 2	12 52 17	14°52'40	17°34	13♈37	29°20	23°31	16° 2	26° 6	23° 4	19♐29	5°15	4♒ 6	3°14	24°39	n.a.	M 2
T 3	12 56 13	15°50'59	1♓47	12°56	0♊23	23°52	16°12	26°12	23° 7	19°29	5°16	4° 4	3°11	24°45	n.a.	T 3
W 4	13 0 10	16°49'16	15°57	12°16	1°27	24°14	16°23	26°17	23°10	19°28	5°17	3°59	3° 8	24°52	n.a.	W 4
T 5	13 4 6	17°47'32	0♈ 2	11°38	2°30	24°35	16°33	26°23	23°14	19°28	5°18	3°51	3° 5	24°59	n.a.	T 5
F 6	13 8 3	18°45'45	13°56	11° 1	3°33	24°57	16°43	26°28	23°17	19°27	5°19	3°40	3° 2	25° 5	n.a.	F 6
S 7	13 12 0	19°43'57	27°35	10°27	4°35	25°20	16°53	26°34	23°20	19°27	5°20	3°28	2°59	25°12	n.a.	S 7
S 8	13 15 56	20°42'07	10♉57	9°57	5°38	25°42	17° 3	26°39	23°23	19°26	5°21	3°16	2°55	25°18	n.a.	S 8
M 9	13 19 53	21°40'16	23°58	9°30	6°39	26° 5	17°13	26°44	23°26	19°25	5°22	3° 5	2°52	25°25	n.a.	M 9
T 10	13 23 49	22°38'22	6♊39	9° 7	7°41	26°29	17°23	26°49	23°29	19°25	5°23	2°56	2°49	25°32	n.a.	T 10
W11	13 27 46	23°36'27	19° 2	8°48	8°42	26°52	17°32	26°55	23°32	19°24	5°24	2°49	2°46	25°38	n.a.	W11
T 12	13 31 42	24°34'29	1♋ 9	8°34	9°43	27°16	17°42	27° 0	23°36	19°23	5°26	2°45	2°43	25°45	n.a.	T 12
F 13	13 35 39	25°32'30	13° 4	8°24	10°44	27°40	17°51	27° 5	23°39	19°23	5°27	2°43	2°40	25°52	n.a.	F 13
S 14	13 39 35	26°30'29	24°54	8°19	11°44	28° 5	18° 1	27°10	23°42	19°22	5°28	2°43	2°36	25°58	n.a.	S 14
S 15	13 43 32	27°28'26	6♌42	8°D18	12°44	28°29	18°10	27°14	23°45	19°21	5°29	2°43	2°33	26° 5	n.a.	S 15
M16	13 47 29	28°26'21	18°36	8°23	13°43	28°54	18°19	27°19	23°48	19°20	5°30	2°42	2°30	26°12	n.a.	M16
T 17	13 51 25	29°24'14	0♍39	8°32	14°42	29°20	18°28	27°24	23°51	19°19	5°31	2°40	2°27	26°18	n.a.	T 17
W18	13 55 22	0♉22'05	12°56	8°45	15°41	29°45	18°36	27°28	23°53	19°18	5°32	2°35	2°24	26°25	n.a.	W18
T 19	13 59 18	1°19'54	25°31	9° 3	16°39	0♌11	18°45	27°33	23°56	19°17	5°34	2°28	2°20	26°32	n.a.	T 19
F 20	14 3 15	2°17'42	8♎27	9°26	17°37	0°37	18°53	27°37	23°59	19°17	5°35	2°18	2°17	26°38	n.a.	F 20
S 21	14 7 11	3°15'28	21°44	9°52	18°34	1° 3	19° 2	27°42	24° 2	19°16	5°36	2° 7	2°14	26°45	n.a.	S 21
S 22	14 11 8	4°13'12	5♏20	10°23	19°31	1°29	19°10	27°46	24° 5	19°15	5°37	1°55	2°11	26°51	n.a.	S 22
M23	14 15 4	5°10'55	19°13	10°58	20°27	1°56	19°18	27°50	24° 8	19°14	5°38	1°43	2° 8	26°58	n.a.	M23
T 24	14 19 1	6° 8'37	3♐18	11°37	21°23	2°23	19°26	27°55	24°10	19°12	5°40	1°33	2° 5	27° 5	n.a.	T 24
W25	14 22 58	7° 6'18	17°30	12°20	22°18	2°50	19°34	27°59	24°13	19°11	5°41	1°25	2° 1	27°11	n.a.	W25
T 26	14 26 54	8° 3'57	1♑45	13° 6	23°12	3°17	19°41	28° 3	24°16	19°10	5°42	1°20	1°58	27°18	n.a.	T 26
F 27	14 30 51	9° 1'36	16° 0	13°56	24° 7	3°44	19°49	28° 7	24°19	19° 9	5°44	1°18	1°55	27°25	n.a.	F 27
S 28	14 34 47	9°59'13	0♒12	14°50	25° 0	4°12	19°56	28°10	24°21	19° 8	5°45	1°D18	1°52	27°31	n.a.	S 28
S 29	14 38 44	10°56'49	14°19	15°46	25°53	4°40	20° 4	28°14	24°24	19° 7	5°46	1°R18	1°49	27°38	n.a.	S 29
M30	14 42 40	11♉54'24	28♒20	16♈46	26♊45	5♌ 8	20♒11	28♒18	24♓26	19♐ 6	5♊47	1♒17	1♒46	27♋45	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n31	19s37	0s 4	7n17	1n45	22n32	2n42	24n 3	2n29	16s58	0s48	14s22	1s31	3s27	0s43	21s59	1n13	13n46	7s40	19s22	19s34	22n 9		n.a.
M 2	5 54	14 33	1n11	6 47	1 30	22 50	2 45	23 58	2 27	16 55	0 48	14 20	1 31	3 25	0 43	21 59	1 13	13 47	7 40	19 22	19 34	22 7		n.a.
T 3	6 17	8 43	2 21	6 17	1 14	23 6	2 47	23 52	2 25	16 52	0 48	14 18	1 31	3 24	0 43	21 59	1 13	13 47	7 40	19 23	19 35	22 4		n.a.
W 4	6 39	2 28	3 23	5 46	0 58	23 22	2 50	23 47	2 24	16 49	0 48	14 17	1 32	3 23	0 43	21 59	1 13	13 48	7 40	19 24	19 36	22 2		n.a.
T 5	7 2	3n51	4 11	5 15	0 41	23 38	2 53	23 42	2 22	16 46	0 49	14 15	1 32	3 22	0 43	21 58	1 13	13 48	7 40	19 26	19 37	22 0		n.a.
F 6	7 24	9 53	4 44	4 45	0 24	23 53	2 55	23 36	2 21	16 43	0 49	14 13	1 32	3 20	0 43	21 58	1 13	13 48	7 40	19 28	19 37	21 58		n.a.
S 7	7 46	15 21	5 0	4 17	0 7	24 7	2 58	23 30	2 19	16 40	0 49	14 12	1 32	3 19	0 43	21 58	1 13	13 49	7 39	19 31	19 38	21 56		n.a.
S 8	8 8	19 56	4 59	3 49	0s10	24 21	3 0	23 25	2 18	16 37	0 49	14 10	1 32	3 18	0 43	21 58	1 13	13 49	7 39	19 34	19 39	21 54		n.a.
M 9	8 30	23 27	4 42	3 23	0 26	24 35	3 3	23 19	2 16	16 34	0 49	14 8	1 32	3 17	0 43	21 58	1 13	13 49	7 39	19 37	19 40	21 52		n.a.
T 10	8 52	25 42	4 11	3 0	0 42	24 47	3 5	23 13	2 15	16 32	0 50	14 7	1 33	3 15	0 43	21 58	1 13	13 50	7 39	19 39	19 40	21 50		n.a.
W11	9 14	26 38	3 30	2 38	0 58	24 59	3 7	23 7	2 13	16 29	0 50	14 5	1 33	3 14	0 43	21 58	1 13	13 50	7 39	19 40	19 41	21 48		n.a.
T 12	9 35	26 15	2 39	2 19	1 13	25 11	3 9	23 1	2 12	16 26	0 50	14 3	1 33	3 13	0 43	21 58	1 13	13 50	7 39	19 41	19 42	21 46		n.a.
F 13	9 57	24 40	1 42	2 2	1 27	25 22	3 11	22 54	2 10	16 23	0 50	14 2	1 33	3 12	0 43	21 58	1 13	13 51	7 38	19 42	19 42	21 44		n.a.
S 14	10 18	21 59	0 41	1 47	1 40	25 32	3 13	22 48	2 9	16 21	0 51	14 0	1 33	3 11	0 43	21 58	1 13	13 51	7 38	19 42	19 43	21 41		n.a.
S 15	10 39	18 23	0s21	1 36	1 53	25 42	3 14	22 42	2 8	16 18	0 51	13 59	1 34	3 9	0 43	21 58	1 14	13 51	7 38	19 42	19 44	21 39		n.a.
M16	11 0	14 3	1 23	1 27	2 4	25 51	3 16	22 35	2 6	16 16	0 51	13 57	1 34	3 8	0 43	21 58	1 14	13 52	7 38	19 42	19 45	21 37		n.a.
T 17	11 20	9 7	2 22	1 20	2 15	26 0	3 17	22 28	2 5	16 13	0 51	13 56	1 34	3 7	0 43	21 57	1 14	13 52	7 38	19 42	19 45	21 35		n.a.
W18	11 41	3 44	3 16	1 16	2 25	26 8	3 19	22 22	2 3	16 10	0 52	13 55	1 34	3 6	0 43	21 57	1 14	13 52	7 38	19 43	19 46	21 33		n.a.
T 19	12 1	1s54	4 1	1 15	2 34	26 15	3 20	22 15	2 2	16 8	0 52	13 53	1 34	3 5	0 43	21 57	1 14	13 53	7 38	19 45	19 47	21 31		n.a.
F 20	12 21	7 35	4 35	1 17	2 42	26 22	3 21	22 8	2 1	16 6	0 52	13 52	1 35	3 4	0 43	21 57	1 14	13 53	7 37	19 47	19 48	21 29		n.a.
S 21	12 41	13 5	4 56	1 21	2 49	26 28	3 22	22 1	1 59	16 3	0 52	13 50	1 35	3 3	0 43	21 57	1 14	13 53	7 37	19 50	19 48	21 27		n.a.
S 22	13 1	18 6	5 0	1 27	2 56	26 34	3 23	21 53	1 58	16 1	0 52	13 49	1 35	3 2	0 43	21 57	1 14	13 54	7 37	19 53	19 49	21 24		n.a.
M23	13 21	22 15	4 47	1 36	3 1	26 39	3 23	21 46	1 57	15 58	0 53	13 48	1 35	3 0	0 43	21 57	1 14	13 54	7 37	19 55	19 50	21 22		n.a.
T 24	13 40	25 9	4 16	1 47	3 6	26 43	3 24	21 39	1 55	15 56	0 53	13 47	1 35	2 59	0 43	21 57	1 14	13 54	7 37	19 58	19 50	21 20		n.a.
W25	13 59	26 30	3 29	2 0	3 10	26 47	3 24	21 31	1 54	15 54	0 53	13 45	1 36	2 58	0 43	21 57	1 14	13 55	7 37	19 59	19 51	21 18		n.a.
T 26	14 18	26 5	2 29	2 15	3 13	26 50	3 24	21 23	1 53	15 52	0 53	13 44	1 36	2 57	0 43	21 57	1 14	13 55	7 37	20 0	19 52	21 16		n.a.
F 27	14 37	23 58	1 20	2 33	3 15	26 53	3 24	21 16	1 51	15 50	0 54	13 43	1 36	2 56	0 43	21 56	1 14	13 55	7 36	20 1	19 53	21 14		n.a.
S 28	14 55	20 21	0 6	2 52	3 16	26 55	3 24	21 8	1 50	15 47	0 54	13 42	1 36	2 55	0 43	21 56	1 14	13 56	7 36	20 1	19 53	21 11		n.a.
S 29	15 13	15 34	1n 8	3 14	3 17	26 57	3 24	21 0	1 49	15 45	0 54	13 41	1 36	2 54	0 43	21 56	1 14	13 56	7 36	20 1	19 54	21 9		n.a.
M30	15n31	9s59	2n18	3n37	3s17	26n58	3n24	20n52	1n48	15s43	0s54	13s40	1s37	2s53	0s43	21s56	1n14	13n56	7s36	20s 1	19s55	21n 7		n.a.

Julian Day Number = 1965500.5, Delta T = 01h05m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'21, Lahiri = 5°19'21 Julian Calendar 1 Apr. 669 == Greg. Calendar 4 Apr. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

MAY 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 46 37	12♉51'58	12♓15	17♈49	27♊37	5♌36	20♒18	28♒21	24♓29	19°R 4	5♊49	1°R14	1♒42	27♋51	n.a.	T 1
W 2	14 50 33	13°49'31	26° 4	18°55	28°28	6° 5	20°24	28°25	24°31	19♐ 3	5°50	1♒ 9	1°39	27°58	n.a.	W 2
T 3	14 54 30	14°47'04	9♈43	20° 4	29°18	6°33	20°31	28°28	24°34	19° 2	5°51	1° 1	1°36	28° 5	n.a.	T 3
F 4	14 58 27	15°44'35	23°12	21°16	0♋ 8	7° 2	20°38	28°32	24°36	19° 1	5°53	0°51	1°33	28°11	n.a.	F 4
S 5	15 2 23	16°42'05	6♉29	22°31	0°57	7°31	20°44	28°35	24°39	18°59	5°54	0°39	1°30	28°18	n.a.	S 5
S 6	15 6 20	17°39'34	19°31	23°48	1°45	8° 0	20°50	28°38	24°41	18°58	5°55	0°27	1°26	28°25	n.a.	S 6
M 7	15 10 16	18°37'02	2♊17	25° 9	2°33	8°30	20°56	28°41	24°43	18°57	5°57	0°16	1°23	28°31	n.a.	M 7
T 8	15 14 13	19°34'29	14°48	26°32	3°19	8°59	21° 2	28°44	24°46	18°55	5°58	0° 7	1°20	28°38	n.a.	T 8
W 9	15 18 9	20°31'55	27° 4	27°57	4° 5	9°29	21° 8	28°47	24°48	18°54	6° 0	29♑59	1°17	28°44	n.a.	W 9
T 10	15 22 6	21°29'20	9♋ 7	29°26	4°50	9°59	21°13	28°50	24°50	18°53	6° 1	29°55	1°14	28°51	n.a.	T 10
F 11	15 26 2	22°26'43	21° 1	0♉57	5°33	10°29	21°19	28°53	24°52	18°51	6° 2	29°53	1°11	28°58	n.a.	F 11
S 12	15 29 59	23°24'06	2♌49	2°30	6°16	10°59	21°24	28°55	24°55	18°50	6° 4	29°D53	1° 7	29° 4	n.a.	S 12
S 13	15 33 56	24°21'27	14°37	4° 6	6°58	11°30	21°29	28°58	24°57	18°49	6° 5	29°54	1° 4	29°11	n.a.	S 13
M14	15 37 52	25°18'47	26°31	5°45	7°39	12° 0	21°34	29° 0	24°59	18°47	6° 6	29°R54	1° 1	29°18	n.a.	M14
T 15	15 41 49	26°16'06	8♍34	7°26	8°19	12°31	21°38	29° 3	25° 1	18°46	6° 8	29°53	0°58	29°24	n.a.	T 15
W16	15 45 45	27°13'24	20°53	9°10	8°58	13° 2	21°43	29° 5	25° 3	18°44	6° 9	29°50	0°55	29°31	n.a.	W16
T 17	15 49 42	28°10'40	3♎32	10°57	9°35	13°33	21°47	29° 7	25° 5	18°43	6°11	29°46	0°52	29°38	n.a.	T 17
F 18	15 53 38	29° 7'56	16°34	12°45	10°11	14° 4	21°51	29° 9	25° 7	18°41	6°12	29°39	0°48	29°44	n.a.	F 18
S 19	15 57 35	0♊ 5'11	0♏ 1	14°37	10°47	14°35	21°55	29°11	25° 9	18°40	6°14	29°30	0°45	29°51	n.a.	S 19
S 20	16 1 31	1° 2'25	13°51	16°31	11°20	15° 7	21°59	29°13	25°11	18°38	6°15	29°21	0°42	29°58	n.a.	S 20
M21	16 5 28	1°59'38	28° 3	18°27	11°53	15°38	22° 3	29°15	25°12	18°37	6°16	29°12	0°39	0♌ 4	n.a.	M21
T 22	16 9 25	2°56'51	12♐31	20°25	12°24	16°10	22° 6	29°16	25°14	18°35	6°18	29° 4	0°36	0°11	n.a.	T 22
W23	16 13 21	3°54'03	27° 8	22°26	12°53	16°42	22° 9	29°18	25°16	18°34	6°19	28°59	0°32	0°17	n.a.	W23
T 24	16 17 18	4°51'15	11♑48	24°28	13°21	17°14	22°13	29°19	25°17	18°32	6°21	28°55	0°29	0°24	n.a.	T 24
F 25	16 21 14	5°48'27	26°24	26°33	13°48	17°46	22°15	29°21	25°19	18°30	6°22	28°D54	0°26	0°31	n.a.	F 25
S 26	16 25 11	6°45'38	10♒51	28°39	14°12	18°18	22°18	29°22	25°21	18°29	6°23	28°54	0°23	0°37	n.a.	S 26
S 27	16 29 7	7°42'49	25° 7	0♊46	14°35	18°51	22°21	29°23	25°22	18°27	6°25	28°55	0°20	0°44	n.a.	S 27
M28	16 33 4	8°40'00	9♓ 9	2°55	14°57	19°23	22°23	29°24	25°24	18°26	6°26	28°R56	0°17	0°51	n.a.	M28
T 29	16 37 1	9°37'10	22°58	5° 5	15°17	19°56	22°25	29°25	25°25	18°24	6°28	28°55	0°13	0°57	n.a.	T 29
W30	16 40 57	10°34'21	6♈32	7°16	15°34	20°29	22°27	29°26	25°27	18°23	6°29	28°52	0°10	1° 4	n.a.	W30
T 31	16 44 54	11♊31'31	19♈53	9♊27	15♋50	21♌ 1	22♒29	29♒27	25♓28	18♐21	6♊31	28♑48	0♒ 7	1♌11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	15n49	3s57	3n19	4n 2	3s16	26n58	3n23	20n43	1n46	15s41	0s55	13s39	1s37	2s52	0s43	21s56	1n14	13n57	7s36	20s 2	19s55	21n 5			n.a.
W 2	16 6	2n12	4 7	4 28	3 14	26 58	3 22	20 35	1 45	15 40	0 55	13 38	1 37	2 51	0 43	21 56	1 14	13 57	7 36	20 3	19 56	21 3			n.a.
T 3	16 23	8 11	4 41	4 56	3 12	26 58	3 21	20 27	1 44	15 38	0 55	13 37	1 37	2 50	0 43	21 56	1 14	13 57	7 36	20 5	19 57	21 0			n.a.
F 4	16 40	13 42	4 59	5 26	3 9	26 57	3 20	20 18	1 43	15 36	0 56	13 36	1 38	2 49	0 43	21 56	1 14	13 58	7 36	20 7	19 58	20 58			n.a.
S 5	16 57	18 29	5 0	5 57	3 5	26 55	3 18	20 9	1 42	15 34	0 56	13 35	1 38	2 48	0 43	21 55	1 14	13 58	7 36	20 9	19 58	20 56			n.a.
S 6	17 13	22 18	4 45	6 30	3 1	26 53	3 17	20 1	1 40	15 32	0 56	13 34	1 38	2 47	0 43	21 55	1 14	13 58	7 35	20 12	19 59	20 54			n.a.
M 7	17 29	24 57	4 16	7 4	2 56	26 50	3 15	19 52	1 39	15 31	0 56	13 33	1 38	2 46	0 43	21 55	1 14	13 59	7 35	20 14	20 0	20 52			n.a.
T 8	17 45	26 18	3 36	7 39	2 51	26 47	3 13	19 43	1 38	15 29	0 57	13 32	1 38	2 46	0 43	21 55	1 14	13 59	7 35	20 16	20 0	20 49			n.a.
W 9	18 1	26 20	2 45	8 15	2 45	26 43	3 11	19 34	1 37	15 27	0 57	13 31	1 39	2 45	0 43	21 55	1 14	13 59	7 35	20 18	20 1	20 47			n.a.
T 10	18 16	25 6	1 48	8 53	2 39	26 39	3 8	19 24	1 36	15 26	0 57	13 30	1 39	2 44	0 43	21 55	1 14	14 0	7 35	20 19	20 2	20 45			n.a.
F 11	18 31	22 44	0 47	9 31	2 32	26 35	3 5	19 15	1 34	15 24	0 57	13 30	1 39	2 43	0 44	21 55	1 14	14 0	7 35	20 19	20 2	20 43			n.a.
S 12	18 45	19 25	0s16	10 11	2 24	26 30	3 2	19 6	1 33	15 23	0 58	13 29	1 39	2 42	0 44	21 55	1 14	14 0	7 35	20 19	20 3	20 40			n.a.
S 13	19 0	15 19	1 18	10 51	2 16	26 25	2 59	18 56	1 32	15 22	0 58	13 28	1 40	2 41	0 44	21 54	1 14	14 1	7 35	20 19	20 4	20 38			n.a.
M14	19 14	10 37	2 17	11 32	2 7	26 19	2 56	18 46	1 31	15 20	0 58	13 28	1 40	2 40	0 44	21 54	1 14	14 1	7 35	20 19	20 5	20 36			n.a.
T 15	19 27	5 28	3 11	12 14	1 58	26 13	2 52	18 36	1 30	15 19	0 59	13 27	1 40	2 40	0 44	21 54	1 14	14 1	7 35	20 19	20 5	20 34			n.a.
W16	19 41	0s 0	3 58	12 56	1 49	26 6	2 48	18 27	1 29	15 18	0 59	13 26	1 40	2 39	0 44	21 54	1 14	14 1	7 35	20 20	20 6	20 31			n.a.
T 17	19 54	5 36	4 34	13 39	1 39	25 59	2 44	18 16	1 28	15 17	0 59	13 26	1 40	2 38	0 44	21 54	1 14	14 2	7 35	20 21	20 7	20 29			n.a.
F 18	20 7	11 7	4 57	14 22	1 29	25 52	2 39	18 6	1 27	15 16	0 59	13 25	1 41	2 37	0 44	21 54	1 14	14 2	7 34	20 22	20 7	20 27			n.a.
S 19	20 19	16 18	5 5	15 5	1 19	25 44	2 35	17 56	1 25	15 15	1 0	13 25	1 41	2 37	0 44	21 54	1 14	14 2	7 34	20 24	20 8	20 25			n.a.
S 20	20 31	20 48	4 55	15 48	1 8	25 36	2 29	17 46	1 24	15 14	1 0	13 25	1 41	2 36	0 44	21 54	1 14	14 3	7 34	20 26	20 9	20 22			n.a.
M21	20 43	24 13	4 28	16 31	0 57	25 28	2 24	17 35	1 23	15 13	1 0	13 24	1 41	2 35	0 44	21 53	1 14	14 3	7 34	20 28	20 9	20 20			n.a.
T 22	20 54	26 8	3 42	17 14	0 46	25 19	2 18	17 25	1 22	15 12	1 1	13 24	1 42	2 35	0 44	21 53	1 14	14 3	7 34	20 30	20 10	20 18			n.a.
W23	21 5	26 17	2 42	17 56	0 35	25 11	2 12	17 14	1 21	15 11	1 1	13 23	1 42	2 34	0 44	21 53	1 14	14 4	7 34	20 31	20 11	20 15			n.a.
T 24	21 16	24 35	1 31	18 38	0 24	25 1	2 6	17 3	1 20	15 10	1 1	13 23	1 42	2 33	0 44	21 53	1 14	14 4	7 34	20 31	20 12	20 13			n.a.
F 25	21 26	21 15	0 13	19 19	0 13	24 52	1 59	16 52	1 19	15 10	1 1	13 23	1 42	2 33	0 44	21 53	1 14	14 4	7 34	20 32	20 12	20 11			n.a.
S 26	21 36	16 37	1n 4	19 58	0 2	24 42	1 52	16 41	1 18	15 9	1 2	13 23	1 43	2 32	0 44	21 53	1 14	14 4	7 34	20 32	20 13	20 8			n.a.
S 27	21 45	11 6	2 16	20 36	0n 9	24 33	1 45	16 30	1 17	15 8	1 2	13 22	1 43	2 31	0 44	21 53	1 14	14 5	7 34	20 31	20 14	20 6			n.a.
M28	21 54	5 7	3 19	21 12	0 19	24 23	1 37	16 19	1 16	15 8	1 2	13 22	1 43	2 31	0 44	21 52	1 14	14 5	7 34	20 31	20 14	20 4			n.a.
T 29	22 3	1n 0	4 10	21 47	0 29	24 12	1 29	16 7	1 15	15 8	1 3	13 22	1 43	2 30	0 44	21 52	1 14	14 5	7 34	20 31	20 15	20 2			n.a.
W30	22 12	6 58	4 45	22 20	0 39	24 2	1 21	15 56	1 14	15 7	1 3	13 22	1 44	2 30	0 44	21 52	1 14	14 5	7 34	20 32	20 16	19 59			n.a.
T 31	22n20	12n31	5n 4	22n50	0n49	23n51	1n12	15n44	1n13	15s 7	1s 3	13s22	1s44	2s29	0s44	21s52	1n14	14n 6	7s34	20s33	20s16	19n57			n.a.

Julian Day Number = 1965530.5, Delta T = 01h05m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'45, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'25, Lahiri = 5°19'26 Julian Calendar 1 May 669 == Greg. Calendar 4 May 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

JUNE 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 48 50	12♊28'42	3♉ 1	11♊38	16♋ 4	21♌34	22♒31	29♒28	25♓29	18°R19	6♊32	28°R41	0♒ 4	1♌17	n.a.	F 1
S 2	16 52 47	13°25'52	15°55	13°49	16°16	22° 8	22°32	29°28	25°31	18♐18	6°33	28♑34	0° 1	1°24	n.a.	S 2
S 3	16 56 43	14°23'02	28°37	16° 0	16°26	22°41	22°33	29°29	25°32	18°16	6°35	28°26	29♑57	1°31	n.a.	S 3
M 4	17 0 40	15°20'13	11♊ 5	18°10	16°34	23°14	22°34	29°29	25°33	18°15	6°36	28°19	29°54	1°37	n.a.	M 4
T 5	17 4 36	16°17'23	23°22	20°20	16°39	23°48	22°35	29°29	25°34	18°13	6°38	28°13	29°51	1°44	n.a.	T 5
W 6	17 8 33	17°14'33	5♋28	22°28	16°42	24°21	22°36	29°30	25°35	18°11	6°39	28° 8	29°48	1°51	n.a.	W 6
T 7	17 12 30	18°11'43	17°25	24°35	16°R43	24°55	22°36	29°R30	25°36	18°10	6°40	28° 6	29°45	1°57	n.a.	T 7
F 8	17 16 26	19° 8'52	29°15	26°41	16°42	25°29	22°36	29°30	25°37	18° 8	6°42	28°D 5	29°42	2° 4	n.a.	F 8
S 9	17 20 23	20° 6'01	11♌ 2	28°45	16°39	26° 3	22°R36	29°30	25°38	18° 6	6°43	28° 6	29°38	2°10	n.a.	S 9
S 10	17 24 19	21° 3'10	22°49	0♋47	16°33	26°37	22°36	29°29	25°39	18° 5	6°45	28° 8	29°35	2°17	n.a.	S 10
M11	17 28 16	22° 0'19	4♍42	2°48	16°24	27°11	22°36	29°29	25°40	18° 3	6°46	28° 9	29°32	2°24	n.a.	M11
T 12	17 32 12	22°57'28	16°45	4°47	16°13	27°45	22°35	29°29	25°41	18° 2	6°47	28°10	29°29	2°30	n.a.	T 12
W13	17 36 9	23°54'36	29° 3	6°44	16° 0	28°20	22°35	29°28	25°42	18° 0	6°49	28°R10	29°26	2°37	n.a.	W13
T 14	17 40 5	24°51'45	11♎40	8°39	15°44	28°54	22°34	29°28	25°42	17°58	6°50	28° 9	29°23	2°44	n.a.	T 14
F 15	17 44 2	25°48'53	24°42	10°33	15°27	29°29	22°33	29°27	25°43	17°57	6°51	28° 6	29°19	2°50	n.a.	F 15
S 16	17 47 59	26°46'01	8♏ 9	12°24	15° 6	0♍ 4	22°31	29°26	25°44	17°55	6°53	28° 3	29°16	2°57	n.a.	S 16
S 17	17 51 55	27°43'09	22° 4	14°14	14°44	0°38	22°30	29°25	25°44	17°54	6°54	27°58	29°13	3° 4	n.a.	S 17
M18	17 55 52	28°40'18	6♐23	16° 1	14°19	1°13	22°28	29°24	25°45	17°52	6°55	27°54	29°10	3°10	n.a.	M18
T 19	17 59 48	29°37'26	21° 4	17°47	13°53	1°48	22°26	29°23	25°45	17°50	6°57	27°51	29° 7	3°17	n.a.	T 19
W20	18 3 45	0♋34'35	5♑58	19°30	13°24	2°23	22°24	29°22	25°46	17°49	6°58	27°48	29° 4	3°24	n.a.	W20
T 21	18 7 41	1°31'44	20°59	21°12	12°54	2°59	22°22	29°21	25°46	17°47	6°59	27°D47	29° 0	3°30	n.a.	T 21
F 22	18 11 38	2°28'54	5♒56	22°52	12°22	3°34	22°19	29°19	25°46	17°46	7° 1	27°47	28°57	3°37	n.a.	F 22
S 23	18 15 35	3°26'04	20°44	24°29	11°49	4° 9	22°17	29°18	25°47	17°44	7° 2	27°48	28°54	3°44	n.a.	S 23
S 24	18 19 31	4°23'15	5♓16	26° 5	11°14	4°45	22°14	29°16	25°47	17°43	7° 3	27°49	28°51	3°50	n.a.	S 24
M25	18 23 28	5°20'27	19°29	27°39	10°39	5°20	22°11	29°14	25°47	17°41	7° 5	27°50	28°48	3°57	n.a.	M25
T 26	18 27 24	6°17'39	3♈21	29°11	10° 2	5°56	22° 8	29°13	25°47	17°40	7° 6	27°R51	28°44	4° 3	n.a.	T 26
W27	18 31 21	7°14'53	16°52	0♌41	9°25	6°32	22° 4	29°11	25°47	17°38	7° 7	27°51	28°41	4°10	n.a.	W27
T 28	18 35 17	8°12'07	0♉ 3	2° 9	8°48	7° 8	22° 1	29° 9	25°R47	17°37	7° 8	27°50	28°38	4°17	n.a.	T 28
F 29	18 39 14	9° 9'22	12°57	3°35	8°11	7°44	21°57	29° 7	25°47	17°35	7°10	27°48	28°35	4°23	n.a.	F 29
S 30	18 43 10	10♋ 6'38	25♉35	4♌59	7♋34	8♍20	21♒53	29♒ 5	25♓47	17♐34	7♊11	27♑45	28♑32	4♌30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n27	17n24	5n 7	23n18	0n58	23n40	1n 3	15n33	1n12	15s 7	1s 4	13s22	1s44	2s29	0s44	21s52	1n14	14n 6	7s34	20s34	20s17	19n55		n.a.
S 2	22 35	21 24	4 54	23 43	1 6	23 30	0 53	15 21	1 11	15 6	1 4	13 22	1 44	2 28	0 44	21 52	1 14	14 6	7 34	20 36	20 18	19 52		n.a.
S 3	22 41	24 20	4 27	24 6	1 14	23 19	0 43	15 9	1 10	15 6	1 4	13 22	1 45	2 28	0 44	21 52	1 14	14 6	7 34	20 37	20 18	19 50		n.a.
M 4	22 48	26 1	3 47	24 26	1 21	23 7	0 33	14 57	1 9	15 6	1 4	13 22	1 45	2 27	0 44	21 52	1 14	14 7	7 34	20 39	20 19	19 48		n.a.
T 5	22 54	26 24	2 57	24 43	1 28	22 56	0 22	14 45	1 8	15 6	1 5	13 22	1 45	2 27	0 44	21 51	1 14	14 7	7 34	20 40	20 20	19 45		n.a.
W 6	23 0	25 30	2 0	24 57	1 34	22 45	0 11	14 33	1 7	15 6	1 5	13 22	1 45	2 27	0 44	21 51	1 14	14 7	7 34	20 41	20 20	19 43		n.a.
T 7	23 5	23 26	0 58	25 9	1 39	22 33	0s 0	14 21	1 6	15 6	1 5	13 23	1 46	2 26	0 44	21 51	1 14	14 7	7 34	20 41	20 21	19 40		n.a.
F 8	23 10	20 21	0s 6	25 17	1 43	22 22	0 12	14 8	1 5	15 7	1 6	13 23	1 46	2 26	0 44	21 51	1 14	14 8	7 34	20 42	20 22	19 38		n.a.
S 9	23 14	16 28	1 10	25 23	1 47	22 10	0 24	13 56	1 4	15 7	1 6	13 23	1 46	2 25	0 44	21 51	1 14	14 8	7 34	20 41	20 22	19 36		n.a.
S 10	23 18	11 57	2 11	25 27	1 50	21 59	0 36	13 43	1 3	15 7	1 6	13 23	1 46	2 25	0 44	21 51	1 14	14 8	7 34	20 41	20 23	19 33		n.a.
M11	23 22	6 58	3 7	25 27	1 52	21 47	0 49	13 30	1 2	15 8	1 7	13 24	1 47	2 25	0 44	21 51	1 14	14 8	7 34	20 41	20 24	19 31		n.a.
T 12	23 25	1 40	3 55	25 25	1 54	21 35	1 2	13 18	1 1	15 8	1 7	13 24	1 47	2 25	0 45	21 50	1 14	14 9	7 34	20 41	20 24	19 29		n.a.
W13	23 28	3s48	4 34	25 21	1 55	21 24	1 15	13 5	1 0	15 9	1 7	13 25	1 47	2 24	0 45	21 50	1 14	14 9	7 34	20 41	20 25	19 26		n.a.
T 14	23 31	9 15	5 0	25 14	1 55	21 12	1 29	12 52	0 59	15 9	1 7	13 25	1 47	2 24	0 45	21 50	1 14	14 9	7 34	20 41	20 26	19 24		n.a.
F 15	23 33	14 28	5 12	25 5	1 54	21 1	1 43	12 39	0 58	15 10	1 8	13 25	1 47	2 24	0 45	21 50	1 14	14 9	7 34	20 41	20 26	19 21		n.a.
S 16	23 34	19 10	5 8	24 54	1 53	20 49	1 57	12 25	0 57	15 11	1 8	13 26	1 48	2 24	0 45	21 50	1 14	14 9	7 34	20 42	20 27	19 19		n.a.
S 17	23 36	23 1	4 46	24 41	1 51	20 38	2 11	12 12	0 56	15 11	1 8	13 27	1 48	2 23	0 45	21 50	1 14	14 10	7 34	20 43	20 28	19 17		n.a.
M18	23 36	25 34	4 6	24 27	1 49	20 26	2 25	11 59	0 55	15 12	1 9	13 27	1 48	2 23	0 45	21 50	1 14	14 10	7 34	20 44	20 28	19 14		n.a.
T 19	23 37	26 26	3 8	24 10	1 46	20 15	2 39	11 45	0 54	15 13	1 9	13 28	1 48	2 23	0 45	21 50	1 14	14 10	7 34	20 45	20 29	19 12		n.a.
W20	23 37	25 26	1 57	23 52	1 42	20 3	2 53	11 32	0 53	15 14	1 9	13 28	1 49	2 23	0 45	21 49	1 14	14 10	7 34	20 45	20 30	19 9		n.a.
T 21	23 36	22 35	0 37	23 33	1 38	19 52	3 7	11 18	0 53	15 15	1 10	13 29	1 49	2 23	0 45	21 49	1 14	14 10	7 34	20 45	20 30	19 7		n.a.
F 22	23 35	18 12	0n45	23 12	1 34	19 41	3 21	11 4	0 52	15 16	1 10	13 30	1 49	2 23	0 45	21 49	1 14	14 11	7 34	20 45	20 31	19 5		n.a.
S 23	23 34	12 44	2 3	22 50	1 29	19 30	3 35	10 51	0 51	15 17	1 10	13 30	1 49	2 23	0 45	21 49	1 14	14 11	7 34	20 45	20 32	19 2		n.a.
S 24	23 32	6 40	3 12	22 27	1 23	19 20	3 49	10 37	0 50	15 19	1 10	13 31	1 50	2 22	0 45	21 49	1 14	14 11	7 34	20 45	20 32	19 0		n.a.
M25	23 30	0 24	4 8	22 2	1 17	19 9	4 2	10 23	0 49	15 20	1 11	13 32	1 50	2 22	0 45	21 49	1 14	14 11	7 34	20 45	20 33	18 57		n.a.
T 26	23 28	5n43	4 47	21 37	1 10	18 59	4 15	10 9	0 48	15 21	1 11	13 33	1 50	2 22	0 45	21 49	1 14	14 11	7 34	20 44	20 34	18 55		n.a.
W27	23 25	11 26	5 10	21 11	1 3	18 49	4 28	9 54	0 47	15 23	1 11	13 34	1 50	2 22	0 45	21 49	1 14	14 12	7 34	20 45	20 34	18 53		n.a.
T 28	23 21	16 29	5 15	20 44	0 56	18 39	4 40	9 40	0 46	15 24	1 12	13 35	1 51	2 22	0 45	21 48	1 14	14 12	7 34	20 45	20 35	18 50		n.a.
F 29	23 18	20 40	5 5	20 17	0 48	18 30	4 52	9 26	0 45	15 25	1 12	13 36	1 51	2 22	0 45	21 48	1 14	14 12	7 34	20 45	20 36	18 48		n.a.
S 30	23n13	23n49	4n39	19n48	0n40	18n21	5s 3	9n11	0n44	15s27	1s12	13s37	1s51	2s23	0s45	21s48	1n14	14n12	7s34	20s46	20s36	18n45		n.a.

Julian Day Number = 1965561.5, Delta T = 01h05m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'29, Lahiri = 5°19'30 Julian Calendar 1 June 669 == Greg. Calendar 4 June 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

JULY 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 47 7	11♋ 3'55	7♊59	6♌21	6°R57	8♍56	21°R49	29°R 2	25°R47	17°R32	7♊12	27°R43	28♑29	4♌37	n.a.	S 1
M 2	18 51 4	12° 1'13	20°12	7°40	6♋20	9°32	21♒45	29♒ 0	25♓47	17♐31	7°13	27♑40	28°25	4°43	n.a.	M 2
T 3	18 55 0	12°58'32	2♋16	8°58	5°45	10° 9	21°40	28°58	25°47	17°29	7°15	27°39	28°22	4°50	n.a.	T 3
W 4	18 58 57	13°55'52	14°12	10°13	5°11	10°45	21°36	28°55	25°47	17°28	7°16	27°37	28°19	4°57	n.a.	W 4
T 5	19 2 53	14°53'12	26° 3	11°27	4°38	11°22	21°31	28°53	25°46	17°26	7°17	27°D37	28°16	5° 3	n.a.	T 5
F 6	19 6 50	15°50'33	7♌50	12°37	4° 6	11°58	21°26	28°50	25°46	17°25	7°18	27°37	28°13	5°10	n.a.	F 6
S 7	19 10 46	16°47'55	19°37	13°46	3°36	12°35	21°21	28°47	25°46	17°24	7°19	27°38	28°10	5°17	n.a.	S 7
S 8	19 14 43	17°45'17	1♍26	14°52	3° 8	13°12	21°16	28°45	25°45	17°22	7°20	27°39	28° 6	5°23	n.a.	S 8
M 9	19 18 39	18°42'41	13°20	15°55	2°41	13°49	21°10	28°42	25°45	17°21	7°21	27°40	28° 3	5°30	n.a.	M 9
T 10	19 22 36	19°40'05	25°24	16°56	2°17	14°26	21° 5	28°39	25°44	17°20	7°23	27°41	28° 0	5°36	n.a.	T 10
W11	19 26 33	20°37'30	7♎42	17°54	1°54	15° 3	20°59	28°36	25°43	17°18	7°24	27°41	27°57	5°43	n.a.	W11
T 12	19 30 29	21°34'55	20°17	18°49	1°34	15°40	20°53	28°33	25°43	17°17	7°25	27°R41	27°54	5°50	n.a.	T 12
F 13	19 34 26	22°32'22	3♏14	19°40	1°16	16°17	20°47	28°29	25°42	17°16	7°26	27°41	27°50	5°56	n.a.	F 13
S 14	19 38 22	23°29'49	16°36	20°29	1° 1	16°55	20°41	28°26	25°41	17°15	7°27	27°41	27°47	6° 3	n.a.	S 14
S 15	19 42 19	24°27'17	0♐25	21°14	0°47	17°32	20°35	28°23	25°41	17°13	7°28	27°41	27°44	6°10	n.a.	S 15
M16	19 46 15	25°24'46	14°40	21°56	0°37	18° 9	20°29	28°19	25°40	17°12	7°29	27°40	27°41	6°16	n.a.	M16
T 17	19 50 12	26°22'16	29°19	22°34	0°28	18°47	20°22	28°16	25°39	17°11	7°30	27°40	27°38	6°23	n.a.	T 17
W18	19 54 8	27°19'47	14♑17	23° 8	0°22	19°25	20°16	28°12	25°38	17°10	7°31	27°D40	27°35	6°30	n.a.	W18
T 19	19 58 5	28°17'19	29°27	23°38	0°18	20° 3	20° 9	28° 9	25°37	17° 9	7°32	27°R40	27°31	6°36	n.a.	T 19
F 20	20 2 2	29°14'53	14♒38	24° 4	0°D17	20°40	20° 2	28° 5	25°36	17° 8	7°33	27°40	27°28	6°43	n.a.	F 20
S 21	20 5 58	0♌12'28	29°42	24°25	0°18	21°18	19°55	28° 1	25°35	17° 7	7°34	27°40	27°25	6°50	n.a.	S 21
S 22	20 9 55	1°10'04	14♓31	24°41	0°21	21°56	19°48	27°57	25°34	17° 6	7°35	27°40	27°22	6°56	n.a.	S 22
M23	20 13 51	2° 7'41	28°58	24°52	0°27	22°34	19°41	27°54	25°33	17° 5	7°36	27°39	27°19	7° 3	n.a.	M23
T 24	20 17 48	3° 5'21	13♈ 0	24°58	0°35	23°13	19°34	27°50	25°32	17° 4	7°36	27°39	27°15	7°10	n.a.	T 24
W25	20 21 44	4° 3'02	26°36	24°R59	0°45	23°51	19°26	27°46	25°31	17° 3	7°37	27°38	27°12	7°16	n.a.	W25
T 26	20 25 41	5° 0'44	9♉46	24°54	0°57	24°29	19°19	27°42	25°29	17° 2	7°38	27°D38	27° 9	7°23	n.a.	T 26
F 27	20 29 37	5°58'29	22°35	24°44	1°11	25° 7	19°11	27°38	25°28	17° 1	7°39	27°39	27° 6	7°29	n.a.	F 27
S 28	20 33 34	6°56'15	5♊ 4	24°27	1°27	25°46	19° 4	27°34	25°27	17° 0	7°40	27°39	27° 3	7°36	n.a.	S 28
S 29	20 37 31	7°54'03	17°18	24° 5	1°45	26°25	18°56	27°29	25°25	16°59	7°41	27°40	27° 0	7°43	n.a.	S 29
M30	20 41 27	8°51'53	29°21	23°38	2° 5	27° 3	18°49	27°25	25°24	16°58	7°41	27°41	26°56	7°49	n.a.	M30
T 31	20 45 24	9♌49'44	11♋15	23♌ 4	2♋26	27♍42	18♒41	27♒21	25♓22	16♐57	7♊42	27♑42	26♑53	7♌56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	23n 9	25n46	4n 1	19n20	0n32	18n12	5s14	8n57	0n44	15s29	1s12	13s38	1s51	2s23	0s45	21s48	1n14	14n12	7s34	20s46	20s37	18n43		n.a.	S 1
M 2	23 4	26 27	3 13	18 51	0 23	18 4	5 24	8 42	0 43	15 30	1 13	13 39	1 51	2 23	0 45	21 48	1 14	14 12	7 34	20 47	20 38	18 40		n.a.	M 2
T 3	22 58	25 51	2 16	18 22	0 13	17 57	5 33	8 28	0 42	15 32	1 13	13 40	1 52	2 23	0 45	21 48	1 14	14 12	7 34	20 47	20 38	18 38		n.a.	T 3
W 4	22 53	24 4	1 14	17 52	0 4	17 49	5 42	8 13	0 41	15 34	1 13	13 41	1 52	2 23	0 45	21 48	1 13	14 13	7 34	20 47	20 39	18 35		n.a.	W 4
T 5	22 46	21 14	0 9	17 23	0s 6	17 43	5 50	7 58	0 40	15 36	1 14	13 42	1 52	2 23	0 45	21 48	1 13	14 13	7 34	20 47	20 39	18 33		n.a.	T 5
F 6	22 40	17 32	0s56	16 53	0 16	17 36	5 57	7 43	0 39	15 37	1 14	13 43	1 52	2 23	0 45	21 48	1 13	14 13	7 34	20 47	20 40	18 30		n.a.	F 6
S 7	22 33	13 10	1 59	16 23	0 27	17 31	6 3	7 29	0 38	15 39	1 14	13 44	1 52	2 23	0 45	21 48	1 13	14 13	7 34	20 47	20 41	18 28		n.a.	S 7
S 8	22 25	8 17	2 57	15 54	0 37	17 25	6 9	7 14	0 37	15 41	1 14	13 45	1 53	2 24	0 45	21 47	1 13	14 13	7 34	20 47	20 41	18 26		n.a.	S 8
M 9	22 18	3 6	3 48	15 25	0 48	17 21	6 14	6 58	0 37	15 43	1 15	13 46	1 53	2 24	0 45	21 47	1 13	14 13	7 35	20 47	20 42	18 23		n.a.	M 9
T 10	22 10	2s16	4 29	14 56	0 59	17 17	6 19	6 43	0 36	15 45	1 15	13 48	1 53	2 24	0 45	21 47	1 13	14 13	7 35	20 47	20 43	18 21		n.a.	T 10
W11	22 1	7 39	4 59	14 27	1 11	17 13	6 23	6 28	0 35	15 47	1 15	13 49	1 53	2 24	0 46	21 47	1 13	14 13	7 35	20 46	20 43	18 18		n.a.	W11
T 12	21 52	12 50	5 15	14 0	1 22	17 10	6 26	6 13	0 34	15 49	1 15	13 50	1 53	2 25	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 46	20 44	18 16		n.a.	T 12
F 13	21 43	17 38	5 16	13 32	1 34	17 8	6 28	5 57	0 33	15 52	1 16	13 52	1 54	2 25	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 46	20 45	18 13		n.a.	F 13
S 14	21 33	21 43	5 1	13 6	1 46	17 6	6 30	5 42	0 32	15 54	1 16	13 53	1 54	2 25	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 46	20 45	18 11		n.a.	S 14
S 15	21 23	24 44	4 28	12 40	1 58	17 5	6 31	5 27	0 32	15 56	1 16	13 54	1 54	2 26	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 47	20 46	18 8		n.a.	S 15
M16	21 13	26 19	3 37	12 15	2 9	17 5	6 32	5 11	0 31	15 58	1 16	13 56	1 54	2 26	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 47	20 46	18 6		n.a.	M16
T 17	21 2	26 8	2 31	11 52	2 21	17 4	6 32	4 56	0 30	16 1	1 16	13 57	1 54	2 26	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 47	20 47	18 3		n.a.	T 17
W18	20 51	24 4	1 14	11 30	2 33	17 5	6 32	4 40	0 29	16 3	1 17	13 58	1 55	2 27	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 47	20 48	18 1		n.a.	W18
T 19	20 39	20 15	0n10	11 9	2 45	17 6	6 31	4 24	0 28	16 5	1 17	14 0	1 55	2 27	0 46	21 47	1 13	14 14	7 35	20 47	20 48	17 58		n.a.	T 19
F 20	20 27	15 5	1 33	10 49	2 57	17 7	6 30	4 9	0 27	16 8	1 17	14 1	1 55	2 28	0 46	21 46	1 13	14 14	7 35	20 47	20 49	17 56		n.a.	F 20
S 21	20 15	9 1	2 49	10 31	3 8	17 9	6 28	3 53	0 27	16 10	1 17	14 3	1 55	2 28	0 46	21 46	1 13	14 14	7 35	20 47	20 50	17 53		n.a.	S 21
S 22	20 3	2 34	3 52	10 15	3 19	17 11	6 26	3 37	0 26	16 12	1 17	14 4	1 55	2 28	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 50	17 51		n.a.	S 22
M23	19 50	3n51	4 39	10 2	3 30	17 13	6 23	3 21	0 25	16 15	1 18	14 6	1 55	2 29	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 51	17 48		n.a.	M23
T 24	19 37	9 53	5 7	9 50	3 41	17 16	6 21	3 5	0 24	16 17	1 18	14 7	1 56	2 29	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 52	17 45		n.a.	T 24
W25	19 23	15 15	5 18	9 40	3 50	17 19	6 17	2 49	0 23	16 20	1 18	14 9	1 56	2 30	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 52	17 43		n.a.	W25
T 26	19 9	19 45	5 11	9 33	4 0	17 23	6 14	2 33	0 23	16 22	1 18	14 10	1 56	2 30	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 53	17 40		n.a.	T 26
F 27	18 55	23 11	4 48	9 29	4 8	17 26	6 10	2 17	0 22	16 25	1 18	14 12	1 56	2 31	0 46	21 46	1 13	14 14	7 36	20 47	20 53	17 38		n.a.	F 27
S 28	18 40	25 26	4 13	9 27	4 16	17 30	6 6	2 1	0 21	16 27	1 19	14 13	1 56	2 32	0 46	21 46	1 13	14 15	7 36	20 47	20 54	17 35		n.a.	S 28
S 29	18 25	26 25	3 26	9 28	4 22	17 34	6 2	1 45	0 20	16 30	1 19	14 15	1 56	2 32	0 46	21 46	1 13	14 15	7 36	20 47	20 55	17 33		n.a.	S 29
M30	18 10	26 8	2 31	9 32	4 27	17 38	5 58	1 29	0 19	16 33	1 19	14 17	1 56	2 33	0 46	21 46	1 13	14 15	7 36	20 46	20 55	17 30		n.a.	M30
T 31	17n55	24n38	1n30	9n39	4s31	17n43	5s53	1n12	0n19	16s35	1s19	14s18	1s57	2s33	0s46	21s46	1n13	14n15	7s36	20s46	20s56	17n28		n.a.	T 31

Julian Day Number = 1965591.5, Delta T = 01h05m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'33, Lahiri = 5°19'34 Julian Calendar 1 July 669 == Greg. Calendar 4 July 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

AUGUST 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 49 20	10♌47'37	23♋ 5	22°R26	2♋50	28♍21	18°R33	27°R17	25°R21	16°R56	7♊43	27°R43	26♑50	8♌ 3	n.a.	W 1
T 2	20 53 17	11°45'32	4♌52	21♌43	3°15	29° 0	18♒25	27♒12	25♓19	16♐56	7°44	27♑43	26°47	8° 9	n.a.	T 2
F 3	20 57 13	12°43'28	16°39	20°55	3°42	29°39	18°18	27° 8	25°18	16°55	7°44	27°42	26°44	8°16	n.a.	F 3
S 4	21 1 10	13°41'26	28°29	20° 4	4°10	0♎18	18°10	27° 4	25°16	16°54	7°45	27°40	26°41	8°23	n.a.	S 4
S 5	21 5 6	14°39'25	10♍23	19°11	4°40	0°57	18° 2	26°59	25°15	16°54	7°46	27°38	26°37	8°29	n.a.	S 5
M 6	21 9 3	15°37'26	22°24	18°15	5°11	1°36	17°54	26°55	25°13	16°53	7°46	27°35	26°34	8°36	n.a.	M 6
T 7	21 13 0	16°35'29	4♎35	17°19	5°44	2°15	17°46	26°50	25°11	16°52	7°47	27°32	26°31	8°43	n.a.	T 7
W 8	21 16 56	17°33'33	16°57	16°23	6°18	2°55	17°38	26°46	25° 9	16°52	7°48	27°30	26°28	8°49	n.a.	W 8
T 9	21 20 53	18°31'38	29°34	15°30	6°53	3°34	17°30	26°41	25° 8	16°51	7°48	27°28	26°25	8°56	n.a.	T 9
F 10	21 24 49	19°29'45	12♏29	14°38	7°29	4°14	17°22	26°37	25° 6	16°51	7°49	27°27	26°21	9° 3	n.a.	F 10
S 11	21 28 46	20°27'54	25°44	13°52	8° 7	4°54	17°14	26°32	25° 4	16°50	7°49	27°D27	26°18	9° 9	n.a.	S 11
S 12	21 32 42	21°26'04	9♐22	13°10	8°46	5°33	17° 6	26°28	25° 2	16°50	7°50	27°27	26°15	9°16	n.a.	S 12
M13	21 36 39	22°24'16	23°25	12°34	9°26	6°13	16°58	26°23	25° 0	16°49	7°50	27°29	26°12	9°23	n.a.	M13
T 14	21 40 35	23°22'29	7♑52	12° 6	10° 7	6°53	16°51	26°18	24°58	16°49	7°51	27°30	26° 9	9°29	n.a.	T 14
W15	21 44 32	24°20'44	22°39	11°45	10°49	7°33	16°43	26°14	24°56	16°48	7°51	27°R31	26° 6	9°36	n.a.	W15
T 16	21 48 29	25°19'00	7♒42	11°33	11°32	8°13	16°35	26° 9	24°54	16°48	7°52	27°31	26° 2	9°42	n.a.	T 16
F 17	21 52 25	26°17'18	22°52	11°D29	12°17	8°53	16°27	26° 5	24°52	16°48	7°52	27°29	25°59	9°49	n.a.	F 17
S 18	21 56 22	27°15'38	8♓ 1	11°34	13° 2	9°33	16°20	26° 0	24°50	16°47	7°53	27°26	25°56	9°56	n.a.	S 18
S 19	22 0 18	28°14'00	22°58	11°49	13°48	10°13	16°12	25°55	24°48	16°47	7°53	27°22	25°53	10° 2	n.a.	S 19
M20	22 4 15	29°12'24	7♈36	12°13	14°34	10°53	16° 5	25°51	24°46	16°47	7°53	27°18	25°50	10° 9	n.a.	M20
T 21	22 8 11	0♍10'50	21°48	12°45	15°22	11°34	15°57	25°46	24°44	16°47	7°54	27°13	25°47	10°16	n.a.	T 21
W22	22 12 8	1° 9'18	5♉32	13°26	16°11	12°14	15°50	25°42	24°42	16°47	7°54	27°10	25°43	10°22	n.a.	W22
T 23	22 16 4	2° 7'49	18°47	14°15	17° 0	12°55	15°42	25°37	24°40	16°46	7°54	27° 7	25°40	10°29	n.a.	T 23
F 24	22 20 1	3° 6'22	1♊37	15°13	17°50	13°35	15°35	25°33	24°37	16°46	7°55	27°D 6	25°37	10°36	n.a.	F 24
S 25	22 23 58	4° 4'57	14° 5	16°17	18°41	14°16	15°28	25°28	24°35	16°46	7°55	27° 7	25°34	10°42	n.a.	S 25
S 26	22 27 54	5° 3'34	26°15	17°28	19°33	14°57	15°21	25°23	24°33	16°D46	7°55	27° 8	25°31	10°49	n.a.	S 26
M27	22 31 51	6° 2'14	8♋13	18°46	20°25	15°38	15°14	25°19	24°31	16°46	7°55	27°10	25°27	10°56	n.a.	M27
T 28	22 35 47	7° 0'56	20° 3	20° 8	21°18	16°19	15° 7	25°15	24°28	16°46	7°55	27°11	25°24	11° 2	n.a.	T 28
W29	22 39 44	7°59'40	1♌50	21°36	22°11	17° 0	15° 1	25°10	24°26	16°46	7°56	27°R11	25°21	11° 9	n.a.	W29
T 30	22 43 40	8°58'26	13°37	23° 8	23° 5	17°41	14°54	25° 6	24°24	16°46	7°56	27°10	25°18	11°16	n.a.	T 30
F 31	22 47 37	9♍57'14	25♌27	24♌43	24♋ 0	18♎22	14♒47	25♒ 1	24♓22	16♐47	7♊56	27♑ 6	25♑15	11♌22	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	17n39	22n 3	0n26	9n49	4s34	17n47	5s48	0n56	0n18	16s38	1s19	14s20	1s57	2s34	0s46	21s46	1n12	14n15	7s37	20s46	20s56	17n25			n.a.
T 2	17 23	18 33	0s40	10 2	4 35	17 51	5 43	0 40	0 17	16 40	1 19	14 21	1 57	2 35	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 46	20 57	17 23			n.a.
F 3	17 7	14 19	1 43	10 18	4 34	17 56	5 38	0 23	0 16	16 43	1 19	14 23	1 57	2 35	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 46	20 58	17 20			n.a.
S 4	16 50	9 33	2 42	10 37	4 31	18 0	5 32	0 7	0 15	16 45	1 20	14 25	1 57	2 36	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 47	20 58	17 17			n.a.
S 5	16 33	4 25	3 35	10 58	4 26	18 5	5 27	0s 9	0 15	16 48	1 20	14 26	1 57	2 37	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 47	20 59	17 15			n.a.
M 6	16 16	0s55	4 18	11 21	4 20	18 10	5 21	0 26	0 14	16 51	1 20	14 28	1 57	2 37	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 48	21 0	17 12			n.a.
T 7	15 59	6 16	4 50	11 46	4 11	18 14	5 16	0 42	0 13	16 53	1 20	14 30	1 57	2 38	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 48	21 0	17 10			n.a.
W 8	15 41	11 28	5 10	12 12	4 1	18 18	5 10	0 59	0 12	16 56	1 20	14 31	1 58	2 39	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 49	21 1	17 7			n.a.
T 9	15 23	16 18	5 15	12 40	3 49	18 23	5 4	1 15	0 12	16 58	1 20	14 33	1 58	2 39	0 46	21 46	1 12	14 15	7 37	20 49	21 1	17 5			n.a.
F 10	15 5	20 31	5 5	13 8	3 35	18 27	4 58	1 32	0 11	17 1	1 20	14 35	1 58	2 40	0 46	21 46	1 12	14 15	7 38	20 49	21 2	17 2			n.a.
S 11	14 46	23 49	4 38	13 36	3 20	18 31	4 52	1 48	0 10	17 3	1 20	14 36	1 58	2 41	0 46	21 46	1 12	14 15	7 38	20 49	21 3	16 59			n.a.
S 12	14 28	25 53	3 55	14 4	3 3	18 34	4 45	2 5	0 9	17 6	1 20	14 38	1 58	2 42	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 49	21 3	16 57			n.a.
M13	14 9	26 23	2 57	14 30	2 46	18 38	4 39	2 21	0 8	17 8	1 20	14 40	1 58	2 43	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 49	21 4	16 54			n.a.
T 14	13 49	25 9	1 46	14 56	2 27	18 41	4 33	2 38	0 8	17 11	1 21	14 41	1 58	2 43	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 49	21 4	16 52			n.a.
W15	13 30	22 8	0 27	15 20	2 9	18 44	4 27	2 55	0 7	17 13	1 21	14 43	1 58	2 44	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 48	21 5	16 49			n.a.
T 16	13 11	17 35	0n56	15 41	1 50	18 47	4 20	3 11	0 6	17 16	1 21	14 45	1 58	2 45	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 48	21 6	16 46			n.a.
F 17	12 51	11 52	2 15	16 0	1 31	18 50	4 14	3 28	0 5	17 18	1 21	14 46	1 58	2 46	0 46	21 46	1 12	14 14	7 38	20 49	21 6	16 44			n.a.
S 18	12 31	5 28	3 24	16 17	1 12	18 52	4 7	3 44	0 5	17 20	1 21	14 48	1 58	2 47	0 47	21 46	1 12	14 14	7 38	20 49	21 7	16 41			n.a.
S 19	12 10	1n 9	4 18	16 31	0 54	18 54	4 1	4 1	0 4	17 23	1 21	14 49	1 58	2 47	0 47	21 46	1 12	14 14	7 39	20 50	21 7	16 39			n.a.
M20	11 50	7 32	4 54	16 41	0 36	18 56	3 54	4 17	0 3	17 25	1 21	14 51	1 59	2 48	0 47	21 46	1 12	14 14	7 39	20 51	21 8	16 36			n.a.
T 21	11 29	13 21	5 11	16 48	0 19	18 57	3 48	4 34	0 3	17 27	1 21	14 53	1 59	2 49	0 47	21 46	1 12	14 14	7 39	20 52	21 9	16 33			n.a.
W22	11 9	18 18	5 9	16 52	0 3	18 58	3 41	4 51	0 2	17 29	1 21	14 54	1 59	2 50	0 47	21 46	1 11	14 14	7 39	20 53	21 9	16 31			n.a.
T 23	10 48	22 11	4 51	16 52	0n13	18 58	3 35	5 7	0 1	17 32	1 21	14 56	1 59	2 51	0 47	21 46	1 11	14 14	7 39	20 53	21 10	16 28			n.a.
F 24	10 26	24 50	4 18	16 49	0 27	18 58	3 28	5 24	0 0	17 34	1 21	14 58	1 59	2 52	0 47	21 46	1 11	14 14	7 39	20 53	21 10	16 25			n.a.
S 25	10 5	26 11	3 34	16 42	0 40	18 58	3 22	5 40	0s 0	17 36	1 21	14 59	1 59	2 53	0 47	21 46	1 11	14 14	7 39	20 53	21 11	16 23			n.a.
S 26	9 43	26 14	2 41	16 32	0 52	18 58	3 15	5 57	0 1	17 38	1 21	15 1	1 59	2 54	0 47	21 46	1 11	14 14	7 39	20 53	21 12	16 20			n.a.
M27	9 22	25 3	1 42	16 18	1 3	18 56	3 9	6 13	0 2	17 40	1 21	15 2	1 59	2 54	0 47	21 46	1 11	14 14	7 40	20 53	21 12	16 18			n.a.
T 28	9 0	22 45	0 39	16 1	1 13	18 55	3 2	6 30	0 3	17 42	1 21	15 4	1 59	2 55	0 47	21 46	1 11	14 13	7 40	20 52	21 13	16 15			n.a.
W29	8 38	19 29	0s25	15 41	1 21	18 53	2 56	6 46	0 3	17 44	1 21	15 5	1 59	2 56	0 47	21 46	1 11	14 13	7 40	20 52	21 13	16 12			n.a.
T 30	8 16	15 27	1 28	15 18	1 29	18 51	2 49	7 3	0 4	17 46	1 21	15 7	1 59	2 57	0 47	21 46	1 11	14 13	7 40	20 53	21 14	16 10			n.a.
F 31	7n53	10n49	2s27	14n52	1n35	18n48	2s43	7s19	0s 5	17s48	1s21	15s 8	1s59	2s58	0s47	21s46	1n11	14n13	7s40	20s53	21s14	16n 7			n.a.

Julian Day Number = 1965622.5, Delta T = 01h05m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'38, Lahiri = 5°19'38 Julian Calendar 1 Aug. 669 == Greg. Calendar 4 Aug. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

SEPTEMBER 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 33	10♍56'05	7♍23	26♌22	24♋56	19♎ 3	14°R41	24°R57	24°R19	16♐47	7♊56	27°R 0	25♑12	11♌29	n.a.	S 1
S 2	22 55 30	11°54'57	19°27	28° 3	25°51	19°44	14♒35	24♒53	24♓17	16°47	7°56	26♑53	25° 8	11°36	n.a.	S 2
M 3	22 59 26	12°53'52	1♎40	29°47	26°48	20°26	14°29	24°48	24°14	16°47	7°56	26°45	25° 5	11°42	n.a.	M 3
T 4	23 3 23	13°52'48	14° 3	1♍31	27°45	21° 7	14°23	24°44	24°12	16°47	7°56	26°36	25° 2	11°49	n.a.	T 4
W 5	23 7 20	14°51'47	26°37	3°18	28°42	21°48	14°17	24°40	24°10	16°48	7°R56	26°28	24°59	11°55	n.a.	W 5
T 6	23 11 16	15°50'47	9♏24	5° 5	29°40	22°30	14°11	24°36	24° 7	16°48	7°56	26°21	24°56	12° 2	n.a.	T 6
F 7	23 15 13	16°49'50	22°24	6°52	0♌39	23°12	14° 6	24°32	24° 5	16°49	7°56	26°16	24°53	12° 9	n.a.	F 7
S 8	23 19 9	17°48'54	5♐39	8°41	1°37	23°53	14° 0	24°28	24° 2	16°49	7°56	26°13	24°49	12°15	n.a.	S 8
S 9	23 23 6	18°48'00	19°12	10°29	2°37	24°35	13°55	24°24	24° 0	16°49	7°56	26°D12	24°46	12°22	n.a.	S 9
M10	23 27 2	19°47'08	3♑ 3	12°17	3°36	25°17	13°50	24°20	23°58	16°50	7°56	26°13	24°43	12°29	n.a.	M10
T 11	23 30 59	20°46'18	17°13	14° 5	4°37	25°59	13°45	24°16	23°55	16°50	7°56	26°14	24°40	12°35	n.a.	T 11
W12	23 34 55	21°45'29	1♒42	15°53	5°37	26°41	13°41	24°12	23°53	16°51	7°56	26°R14	24°37	12°42	n.a.	W12
T 13	23 38 52	22°44'42	16°25	17°40	6°38	27°23	13°36	24° 8	23°50	16°51	7°55	26°12	24°33	12°49	n.a.	T 13
F 14	23 42 49	23°43'57	1♓19	19°27	7°39	28° 5	13°32	24° 5	23°48	16°52	7°55	26° 8	24°30	12°55	n.a.	F 14
S 15	23 46 45	24°43'14	16°16	21°13	8°41	28°47	13°28	24° 1	23°46	16°53	7°55	26° 2	24°27	13° 2	n.a.	S 15
S 16	23 50 42	25°42'33	1♈ 6	22°59	9°43	29°30	13°24	23°57	23°43	16°53	7°55	25°53	24°24	13° 9	n.a.	S 16
M17	23 54 38	26°41'55	15°42	24°44	10°46	0♏12	13°20	23°54	23°41	16°54	7°54	25°44	24°21	13°15	n.a.	M17
T 18	23 58 35	27°41'18	29°56	26°28	11°48	0°54	13°16	23°50	23°38	16°55	7°54	25°34	24°18	13°22	n.a.	T 18
W19	0 2 31	28°40'44	13♉44	28°12	12°52	1°37	13°13	23°47	23°36	16°56	7°54	25°25	24°14	13°29	n.a.	W19
T 20	0 6 28	29°40'12	27° 4	29°55	13°55	2°19	13° 9	23°44	23°33	16°56	7°54	25°19	24°11	13°35	n.a.	T 20
F 21	0 10 24	0♎39'43	9♊58	1♎37	14°59	3° 2	13° 6	23°41	23°31	16°57	7°53	25°14	24° 8	13°42	n.a.	F 21
S 22	0 14 21	1°39'16	22°28	3°19	16° 3	3°45	13° 4	23°38	23°29	16°58	7°53	25°12	24° 5	13°49	n.a.	S 22
S 23	0 18 18	2°38'51	4♋39	5° 0	17° 7	4°27	13° 1	23°34	23°26	16°59	7°52	25°D12	24° 2	13°55	n.a.	S 23
M24	0 22 14	3°38'28	16°37	6°40	18°12	5°10	12°58	23°31	23°24	17° 0	7°52	25°12	23°58	14° 2	n.a.	M24
T 25	0 26 11	4°38'08	28°26	8°19	19°17	5°53	12°56	23°29	23°21	17° 1	7°52	25°R12	23°55	14° 9	n.a.	T 25
W26	0 30 7	5°37'51	10♌13	9°58	20°22	6°36	12°54	23°26	23°19	17° 2	7°51	25°11	23°52	14°15	n.a.	W26
T 27	0 34 4	6°37'35	22° 2	11°37	21°28	7°19	12°52	23°23	23°17	17° 3	7°51	25° 8	23°49	14°22	n.a.	T 27
F 28	0 38 0	7°37'22	3♍57	13°14	22°34	8° 2	12°50	23°20	23°14	17° 4	7°50	25° 2	23°46	14°28	n.a.	F 28
S 29	0 41 57	8°37'10	16° 1	14°51	23°40	8°45	12°49	23°18	23°12	17° 5	7°50	24°53	23°43	14°35	n.a.	S 29
S 30	0 45 53	9♎37'01	28♍16	16♎28	24♌46	9♏29	12♒48	23♒15	23♓10	17♐ 6	7♊49	24♑42	23♑39	14♌42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n31	5n46	3s20	14n23	1n40	18n44	2s36	7s36	0s 5	17s50	1s21	15s10	1s59	2s59	0s47	21s46	1n11	14n13	7s40	20s54	21s15	16n 4		n.a.
S 2	7 9	0 27	4 5	13 52	1 45	18 41	2 30	7 52	0 6	17 52	1 21	15 11	1 59	3 0	0 47	21 46	1 11	14 13	7 40	20 56	21 16	16 2		n.a.
M 3	6 46	4s55	4 39	13 19	1 48	18 36	2 23	8 8	0 7	17 53	1 21	15 13	1 59	3 1	0 47	21 47	1 11	14 13	7 40	20 58	21 16	15 59		n.a.
T 4	6 23	10 11	5 0	12 43	1 50	18 31	2 17	8 25	0 8	17 55	1 20	15 14	1 59	3 2	0 47	21 47	1 11	14 13	7 41	20 59	21 17	15 56		n.a.
W 5	6 0	15 6	5 7	12 6	1 52	18 26	2 11	8 41	0 8	17 57	1 20	15 16	1 59	3 3	0 47	21 47	1 11	14 13	7 41	21 1	21 17	15 54		n.a.
T 6	5 37	19 27	4 59	11 27	1 52	18 20	2 4	8 57	0 9	17 58	1 20	15 17	1 59	3 4	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 2	21 18	15 51		n.a.
F 7	5 14	22 57	4 36	10 47	1 52	18 14	1 58	9 14	0 10	18 0	1 20	15 18	1 59	3 5	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 3	21 18	15 48		n.a.
S 8	4 51	25 18	3 58	10 6	1 52	18 7	1 52	9 30	0 10	18 1	1 20	15 20	1 59	3 6	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 4	21 19	15 46		n.a.
S 9	4 28	26 15	3 6	9 23	1 50	18 0	1 46	9 46	0 11	18 3	1 20	15 21	1 59	3 7	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 4	21 20	15 43		n.a.
M10	4 4	25 36	2 1	8 40	1 48	17 52	1 40	10 2	0 12	18 4	1 20	15 22	1 59	3 8	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 4	21 20	15 40		n.a.
T 11	3 41	23 18	0 48	7 56	1 46	17 44	1 34	10 18	0 12	18 6	1 20	15 24	1 59	3 9	0 47	21 47	1 11	14 12	7 41	21 3	21 21	15 38		n.a.
W12	3 18	19 27	0n29	7 11	1 43	17 35	1 28	10 34	0 13	18 7	1 20	15 25	1 59	3 10	0 47	21 47	1 10	14 12	7 42	21 3	21 21	15 35		n.a.
T 13	2 54	14 21	1 46	6 26	1 40	17 26	1 22	10 50	0 14	18 8	1 20	15 26	1 59	3 11	0 47	21 47	1 10	14 11	7 42	21 4	21 22	15 32		n.a.
F 14	2 30	8 20	2 56	5 40	1 36	17 16	1 16	11 6	0 14	18 9	1 20	15 27	1 59	3 12	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 4	21 22	15 30		n.a.
S 15	2 7	1 51	3 55	4 54	1 31	17 6	1 10	11 21	0 15	18 10	1 20	15 28	1 59	3 13	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 6	21 23	15 27		n.a.
S 16	1 43	4n40	4 37	4 8	1 27	16 55	1 4	11 37	0 16	18 11	1 19	15 30	1 58	3 14	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 7	21 24	15 24		n.a.
M17	1 19	10 49	5 0	3 22	1 22	16 43	0 59	11 53	0 16	18 12	1 19	15 31	1 58	3 14	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 9	21 24	15 22		n.a.
T 18	0 56	16 15	5 3	2 35	1 17	16 31	0 53	12 8	0 17	18 13	1 19	15 32	1 58	3 15	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 11	21 25	15 19		n.a.
W19	0 32	20 40	4 49	1 49	1 12	16 19	0 47	12 24	0 18	18 14	1 19	15 33	1 58	3 16	0 47	21 48	1 10	14 11	7 42	21 12	21 25	15 16		n.a.
T 20	0 8	23 51	4 19	1 3	1 6	16 6	0 42	12 39	0 18	18 15	1 19	15 34	1 58	3 17	0 47	21 48	1 10	14 10	7 43	21 14	21 26	15 13		n.a.
F 21	0s16	25 41	3 37	0 16	1 0	15 53	0 36	12 55	0 19	18 16	1 19	15 35	1 58	3 18	0 47	21 48	1 10	14 10	7 43	21 15	21 26	15 11		n.a.
S 22	0 40	26 9	2 45	0s30	0 54	15 39	0 31	13 10	0 20	18 16	1 19	15 36	1 58	3 19	0 47	21 48	1 10	14 10	7 43	21 15	21 27	15 8		n.a.
S 23	1 4	25 19	1 47	1 16	0 48	15 24	0 26	13 25	0 20	18 17	1 19	15 37	1 58	3 20	0 47	21 49	1 10	14 10	7 43	21 15	21 28	15 5		n.a.
M24	1 27	23 20	0 46	2 1	0 42	15 9	0 21	13 40	0 21	18 18	1 18	15 38	1 58	3 21	0 47	21 49	1 10	14 10	7 43	21 15	21 28	15 3		n.a.
T 25	1 51	20 20	0s17	2 47	0 35	14 54	0 16	13 55	0 22	18 18	1 18	15 39	1 58	3 22	0 47	21 49	1 10	14 9	7 43	21 15	21 29	15 0		n.a.
W26	2 15	16 32	1 19	3 32	0 29	14 38	0 10	14 10	0 22	18 19	1 18	15 39	1 58	3 23	0 47	21 49	1 10	14 9	7 43	21 15	21 29	14 57		n.a.
T 27	2 39	12 6	2 18	4 17	0 22	14 22	0 6	14 25	0 23	18 19	1 18	15 40	1 58	3 24	0 47	21 49	1 10	14 9	7 43	21 16	21 30	14 54		n.a.
F 28	3 3	7 11	3 10	5 1	0 16	14 5	0 1	14 40	0 24	18 19	1 18	15 41	1 58	3 25	0 47	21 49	1 10	14 9	7 43	21 17	21 30	14 52		n.a.
S 29	3 26	1 57	3 55	5 45	0 9	13 48	0n 4	14 54	0 24	18 20	1 18	15 42	1 58	3 26	0 47	21 49	1 10	14 9	7 44	21 18	21 31	14 49		n.a.
S 30	3s50	3s26	4s30	6s29	0n 2	13n30	0n 9	15s 9	0s25	18s20	1s18	15s43	1s57	3s27	0s47	21s50	1n10	14n 9	7s44	21s20	21s31	14n46		n.a.

Julian Day Number = 1965653.5, Delta T = 01h05m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'42, Lahiri = 5°19'42 Julian Calendar 1 Sept. 669 == Greg. Calendar 4 Sept. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

OCTOBER 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 49 50	10♎36'54	10♎44	18♎ 4	25♌53	10♏12	12°R46	23°R13	23°R 7	17♐ 7	7°R49	24°R29	23♑36	14♌48	n.a.	M 1
T 2	0 53 46	11°36'49	23°25	19°39	27° 0	10°55	12♒46	23♒11	23♓ 5	17° 8	7♊48	24♑15	23°33	14°55	n.a.	T 2
W 3	0 57 43	12°36'46	6♏19	21°14	28° 7	11°39	12°45	23° 9	23° 3	17° 9	7°47	24° 2	23°30	15° 2	n.a.	W 3
T 4	1 1 40	13°36'45	19°24	22°48	29°14	12°22	12°44	23° 6	23° 1	17°11	7°47	23°51	23°27	15° 8	n.a.	T 4
F 5	1 5 36	14°36'46	2♐40	24°22	0♍21	13° 6	12°44	23° 4	22°58	17°12	7°46	23°43	23°24	15°15	n.a.	F 5
S 6	1 9 33	15°36'48	16° 7	25°55	1°29	13°49	12°D44	23° 3	22°56	17°13	7°46	23°38	23°20	15°22	n.a.	S 6
S 7	1 13 29	16°36'53	29°44	27°28	2°37	14°33	12°44	23° 1	22°54	17°15	7°45	23°35	23°17	15°28	n.a.	S 7
M 8	1 17 26	17°36'59	13♑32	29° 0	3°45	15°17	12°45	22°59	22°52	17°16	7°44	23°34	23°14	15°35	n.a.	M 8
T 9	1 21 22	18°37'06	27°32	0♏32	4°53	16° 1	12°45	22°57	22°50	17°17	7°44	23°34	23°11	15°42	n.a.	T 9
W10	1 25 19	19°37'15	11♒44	2° 4	6° 2	16°45	12°46	22°56	22°48	17°19	7°43	23°34	23° 8	15°48	n.a.	W10
T 11	1 29 15	20°37'26	26° 5	3°34	7°10	17°29	12°47	22°55	22°46	17°20	7°42	23°31	23° 4	15°55	n.a.	T 11
F 12	1 33 12	21°37'38	10♓35	5° 5	8°19	18°13	12°48	22°53	22°44	17°22	7°41	23°26	23° 1	16° 2	n.a.	F 12
S 13	1 37 9	22°37'51	25° 7	6°35	9°28	18°57	12°49	22°52	22°42	17°23	7°41	23°17	22°58	16° 8	n.a.	S 13
S 14	1 41 5	23°38'07	9♈36	8° 5	10°37	19°41	12°51	22°51	22°40	17°24	7°40	23° 7	22°55	16°15	n.a.	S 14
M15	1 45 2	24°38'24	23°54	9°34	11°47	20°25	12°53	22°50	22°38	17°26	7°39	22°54	22°52	16°22	n.a.	M15
T 16	1 48 58	25°38'43	7♉57	11° 2	12°56	21° 9	12°55	22°49	22°36	17°28	7°38	22°42	22°49	16°28	n.a.	T 16
W17	1 52 55	26°39'03	21°39	12°31	14° 6	21°54	12°57	22°48	22°34	17°29	7°37	22°30	22°45	16°35	n.a.	W17
T 18	1 56 51	27°39'26	4♊56	13°58	15°16	22°38	12°59	22°47	22°32	17°31	7°36	22°21	22°42	16°42	n.a.	T 18
F 19	2 0 48	28°39'51	17°50	15°25	16°26	23°22	13° 2	22°47	22°30	17°32	7°36	22°14	22°39	16°48	n.a.	F 19
S 20	2 4 44	29°40'17	0♋21	16°52	17°36	24° 7	13° 4	22°46	22°28	17°34	7°35	22°11	22°36	16°55	n.a.	S 20
S 21	2 8 41	0♏40'46	12°34	18°18	18°47	24°51	13° 7	22°46	22°27	17°36	7°34	22° 9	22°33	17° 2	n.a.	S 21
M22	2 12 38	1°41'16	24°33	19°43	19°57	25°36	13°11	22°46	22°25	17°37	7°33	22°D 9	22°30	17° 8	n.a.	M22
T 23	2 16 34	2°41'49	6♌24	21° 8	21° 8	26°21	13°14	22°46	22°23	17°39	7°32	22°R 9	22°26	17°15	n.a.	T 23
W24	2 20 31	3°42'23	18°12	22°32	22°18	27° 5	13°17	22°D46	22°22	17°41	7°31	22° 8	22°23	17°22	n.a.	W24
T 25	2 24 27	4°42'59	0♍ 2	23°55	23°29	27°50	13°21	22°46	22°20	17°43	7°30	22° 5	22°20	17°28	n.a.	T 25
F 26	2 28 24	5°43'36	12° 1	25°17	24°40	28°35	13°25	22°46	22°18	17°44	7°29	22° 0	22°17	17°35	n.a.	F 26
S 27	2 32 20	6°44'16	24°10	26°38	25°52	29°20	13°29	22°46	22°17	17°46	7°28	21°52	22°14	17°42	n.a.	S 27
S 28	2 36 17	7°44'57	6♎35	27°57	27° 3	0♐ 5	13°33	22°46	22°15	17°48	7°27	21°41	22°10	17°48	n.a.	S 28
M29	2 40 13	8°45'39	19°17	29°15	28°14	0°50	13°38	22°47	22°14	17°50	7°26	21°29	22° 7	17°55	n.a.	M29
T 30	2 44 10	9°46'24	2♏16	0♐32	29°26	1°35	13°43	22°47	22°12	17°52	7°25	21°16	22° 4	18° 2	n.a.	T 30
W31	2 48 7	10♏47'10	15♏31	1♐47	0♎37	2♐20	13♒47	22♒48	22♓11	17♐54	7♊24	21♑ 4	22♑ 1	18♌ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	4s14	8s45	4s52	7s12	0s 4	13n12	0n13	15s23	0s25	18s20	1s17	15s43	1s57	3s28	0s47	21s50	1n10	14n 8	7s44	21s23	21s32	14n44			n.a.
T 2	4 38	13 48	5 1	7 55	0 11	12 53	0 18	15 37	0 26	18 20	1 17	15 44	1 57	3 28	0 47	21 50	1 10	14 8	7 44	21 25	21 33	14 41			n.a.
W 3	5 1	18 20	4 54	8 37	0 18	12 34	0 22	15 52	0 27	18 20	1 17	15 45	1 57	3 29	0 46	21 50	1 9	14 8	7 44	21 27	21 33	14 38			n.a.
T 4	5 25	22 3	4 32	9 19	0 24	12 15	0 27	16 6	0 27	18 20	1 17	15 45	1 57	3 30	0 46	21 50	1 9	14 8	7 44	21 29	21 34	14 35			n.a.
F 5	5 48	24 41	3 55	10 0	0 31	11 55	0 31	16 20	0 28	18 20	1 17	15 46	1 57	3 31	0 46	21 50	1 9	14 8	7 44	21 31	21 34	14 33			n.a.
S 6	6 11	25 56	3 4	10 40	0 38	11 34	0 35	16 33	0 29	18 20	1 17	15 46	1 57	3 32	0 46	21 51	1 9	14 7	7 44	21 32	21 35	14 30			n.a.
S 7	6 35	25 39	2 3	11 20	0 44	11 14	0 39	16 47	0 29	18 20	1 16	15 47	1 57	3 33	0 46	21 51	1 9	14 7	7 44	21 32	21 35	14 27			n.a.
M 8	6 58	23 48	0 53	12 0	0 51	10 53	0 43	17 1	0 30	18 20	1 16	15 47	1 57	3 34	0 46	21 51	1 9	14 7	7 44	21 32	21 36	14 24			n.a.
T 9	7 21	20 28	0n21	12 38	0 57	10 31	0 47	17 14	0 30	18 19	1 16	15 48	1 56	3 34	0 46	21 51	1 9	14 7	7 44	21 32	21 36	14 22			n.a.
W10	7 44	15 53	1 34	13 16	1 4	10 9	0 51	17 27	0 31	18 19	1 16	15 48	1 56	3 35	0 46	21 51	1 9	14 7	7 45	21 32	21 37	14 19			n.a.
T 11	8 7	10 22	2 43	13 54	1 10	9 47	0 55	17 40	0 32	18 18	1 16	15 48	1 56	3 36	0 46	21 51	1 9	14 6	7 45	21 33	21 37	14 16			n.a.
F 12	8 29	4 15	3 41	14 30	1 16	9 25	0 58	17 53	0 32	18 18	1 16	15 49	1 56	3 37	0 46	21 52	1 9	14 6	7 45	21 34	21 38	14 13			n.a.
S 13	8 52	2n 6	4 25	15 6	1 22	9 2	1 2	18 6	0 33	18 17	1 15	15 49	1 56	3 38	0 46	21 52	1 9	14 6	7 45	21 35	21 38	14 11			n.a.
S 14	9 14	8 18	4 52	15 42	1 28	8 39	1 5	18 19	0 33	18 17	1 15	15 49	1 56	3 38	0 46	21 52	1 9	14 6	7 45	21 37	21 39	14 8			n.a.
M15	9 37	13 59	5 0	16 16	1 34	8 15	1 9	18 31	0 34	18 16	1 15	15 49	1 56	3 39	0 46	21 52	1 9	14 6	7 45	21 39	21 40	14 5			n.a.
T 16	9 59	18 49	4 50	16 49	1 40	7 51	1 12	18 44	0 34	18 15	1 15	15 50	1 56	3 40	0 46	21 52	1 9	14 5	7 45	21 41	21 40	14 2			n.a.
W17	10 21	22 32	4 23	17 22	1 45	7 27	1 15	18 56	0 35	18 15	1 15	15 50	1 55	3 41	0 46	21 53	1 9	14 5	7 45	21 43	21 41	14 0			n.a.
T 18	10 43	24 55	3 42	17 54	1 50	7 3	1 18	19 8	0 36	18 14	1 15	15 50	1 55	3 41	0 46	21 53	1 9	14 5	7 45	21 45	21 41	13 57			n.a.
F 19	11 5	25 53	2 51	18 25	1 55	6 38	1 21	19 20	0 36	18 13	1 14	15 50	1 55	3 42	0 46	21 53	1 9	14 5	7 45	21 46	21 42	13 54			n.a.
S 20	11 26	25 29	1 53	18 55	2 0	6 13	1 24	19 32	0 37	18 12	1 14	15 50	1 55	3 43	0 46	21 53	1 9	14 5	7 45	21 46	21 42	13 51			n.a.
S 21	11 48	23 51	0 51	19 24	2 5	5 48	1 26	19 43	0 37	18 11	1 14	15 50	1 55	3 43	0 46	21 53	1 9	14 4	7 45	21 47	21 43	13 49			n.a.
M22	12 9	21 9	0s13	19 52	2 9	5 22	1 29	19 55	0 38	18 10	1 14	15 50	1 55	3 44	0 46	21 53	1 9	14 4	7 45	21 47	21 43	13 46			n.a.
T 23	12 30	17 36	1 15	20 19	2 13	4 56	1 31	20 6	0 38	18 9	1 14	15 50	1 55	3 45	0 46	21 54	1 9	14 4	7 45	21 47	21 44	13 43			n.a.
W24	12 51	13 22	2 14	20 44	2 17	4 31	1 34	20 17	0 39	18 8	1 14	15 50	1 55	3 45	0 46	21 54	1 9	14 4	7 46	21 47	21 44	13 40			n.a.
T 25	13 11	8 38	3 7	21 9	2 20	4 4	1 36	20 28	0 39	18 6	1 13	15 50	1 54	3 46	0 46	21 54	1 9	14 4	7 46	21 47	21 45	13 37			n.a.
F 26	13 32	3 32	3 52	21 32	2 23	3 38	1 38	20 38	0 40	18 5	1 13	15 50	1 54	3 47	0 46	21 54	1 9	14 3	7 46	21 48	21 45	13 35			n.a.
S 27	13 52	1s46	4 27	21 54	2 26	3 11	1 40	20 49	0 40	18 4	1 13	15 49	1 54	3 47	0 46	21 54	1 9	14 3	7 46	21 49	21 46	13 32			n.a.
S 28	14 12	7 5	4 51	22 15	2 28	2 45	1 42	20 59	0 41	18 2	1 13	15 49	1 54	3 48	0 46	21 55	1 8	14 3	7 46	21 51	21 46	13 29			n.a.
M29	14 31	12 14	5 1	22 34	2 30	2 18	1 44	21 9	0 41	18 1	1 13	15 49	1 54	3 48	0 46	21 55	1 8	14 3	7 46	21 53	21 47	13 26			n.a.
T 30	14 51	16 58	4 56	22 52	2 31	1 51	1 46	21 19	0 42	17 59	1 13	15 48	1 54	3 49	0 46	21 55	1 8	14 3	7 46	21 55	21 47	13 23			n.a.
W31	15s10	20s59	4s35	23s 9	2s32	1n24	1n48	21s28	0s42	17s58	1s12	15s48	1s54	3s49	0s46	21s55	1n 8	14n 2	7s46	21s57	21s48	13n21			n.a.

Julian Day Number = 1965683.5, Delta T = 01h05m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'44, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'46, Lahiri = 5°19'47 Julian Calendar 1 Oct. 669 == Greg. Calendar 4 Oct. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

NOVEMBER 669 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 3	11♏47'57	29♏ 0	3♐ 0	1♎49	3♐ 5	13♒52	22♒49	22°R10	17♐56	7°R23	20°R53	21♑58	18♌15	n.a.	T 1
F 2	2 56 0	12°48'45	12♐40	4°10	3° 1	3°51	13°58	22°50	22♓ 8	17°57	7♊22	20♑45	21°55	18°21	n.a.	F 2
S 3	2 59 56	13°49'35	26°30	5°18	4°13	4°36	14° 3	22°51	22° 7	17°59	7°21	20°40	21°51	18°28	n.a.	S 3
S 4	3 3 53	14°50'26	10♑25	6°23	5°25	5°21	14° 9	22°52	22° 6	18° 1	7°20	20°38	21°48	18°35	n.a.	S 4
M 5	3 7 49	15°51'18	24°25	7°25	6°37	6° 7	14°14	22°53	22° 5	18° 3	7°19	20°D37	21°45	18°41	n.a.	M 5
T 6	3 11 46	16°52'11	8♒28	8°22	7°49	6°52	14°20	22°54	22° 4	18° 5	7°18	20°38	21°42	18°48	n.a.	T 6
W 7	3 15 42	17°53'04	22°34	9°15	9° 1	7°38	14°26	22°56	22° 3	18° 7	7°16	20°R38	21°39	18°55	n.a.	W 7
T 8	3 19 39	18°53'59	6♓41	10° 3	10°14	8°23	14°33	22°57	22° 2	18° 9	7°15	20°36	21°35	19° 1	n.a.	T 8
F 9	3 23 36	19°54'54	20°49	10°45	11°26	9° 9	14°39	22°59	22° 1	18°11	7°14	20°33	21°32	19° 8	n.a.	F 9
S 10	3 27 32	20°55'50	4♈54	11°20	12°39	9°54	14°46	23° 1	22° 0	18°14	7°13	20°26	21°29	19°15	n.a.	S 10
S 11	3 31 29	21°56'47	18°55	11°48	13°52	10°40	14°53	23° 3	21°59	18°16	7°12	20°18	21°26	19°21	n.a.	S 11
M12	3 35 25	22°57'45	2♉46	12° 8	15° 4	11°26	14°59	23° 5	21°58	18°18	7°11	20° 8	21°23	19°28	n.a.	M12
T 13	3 39 22	23°58'43	16°25	12°19	16°17	12°12	15° 7	23° 7	21°57	18°20	7°10	19°58	21°20	19°35	n.a.	T 13
W14	3 43 18	24°59'43	29°48	12°R20	17°30	12°57	15°14	23° 9	21°56	18°22	7° 9	19°49	21°16	19°41	n.a.	W14
T 15	3 47 15	26° 0'44	12♊53	12°10	18°43	13°43	15°21	23°11	21°56	18°24	7° 7	19°41	21°13	19°48	n.a.	T 15
F 16	3 51 11	27° 1'46	25°39	11°49	19°56	14°29	15°29	23°13	21°55	18°26	7° 6	19°36	21°10	19°55	n.a.	F 16
S 17	3 55 8	28° 2'48	8♋ 7	11°17	21° 9	15°15	15°37	23°16	21°55	18°28	7° 5	19°33	21° 7	20° 1	n.a.	S 17
S 18	3 59 5	29° 3'52	20°19	10°33	22°22	16° 1	15°44	23°18	21°54	18°30	7° 4	19°D32	21° 4	20° 8	n.a.	S 18
M19	4 3 1	0♐ 4'57	2♌18	9°39	23°35	16°47	15°52	23°21	21°53	18°33	7° 3	19°33	21° 1	20°15	n.a.	M19
T 20	4 6 58	1° 6'03	14°10	8°35	24°49	17°33	16° 1	23°24	21°53	18°35	7° 2	19°34	20°57	20°21	n.a.	T 20
W21	4 10 54	2° 7'09	25°58	7°22	26° 2	18°20	16° 9	23°27	21°53	18°37	7° 0	19°35	20°54	20°28	n.a.	W21
T 22	4 14 51	3° 8'17	7♍49	6° 4	27°16	19° 6	16°17	23°30	21°52	18°39	6°59	19°R35	20°51	20°35	n.a.	T 22
F 23	4 18 47	4° 9'25	19°48	4°42	28°29	19°52	16°26	23°33	21°52	18°41	6°58	19°34	20°48	20°41	n.a.	F 23
S 24	4 22 44	5°10'35	1♎59	3°19	29°43	20°38	16°35	23°36	21°52	18°44	6°57	19°30	20°45	20°48	n.a.	S 24
S 25	4 26 41	6°11'45	14°26	1°58	0♏56	21°25	16°44	23°39	21°52	18°46	6°56	19°25	20°41	20°55	n.a.	S 25
M26	4 30 37	7°12'56	27°14	0°42	2°10	22°11	16°53	23°42	21°51	18°48	6°54	19°18	20°38	21° 1	n.a.	M26
T 27	4 34 34	8°14'07	10♏24	29♏33	3°23	22°57	17° 2	23°46	21°51	18°50	6°53	19°11	20°35	21° 8	n.a.	T 27
W28	4 38 30	9°15'20	23°54	28°32	4°37	23°44	17°11	23°49	21°D51	18°53	6°52	19° 3	20°32	21°15	n.a.	W28
T 29	4 42 27	10°16'33	7♐45	27°41	5°51	24°30	17°21	23°53	21°51	18°55	6°51	18°57	20°29	21°21	n.a.	T 29
F 30	4 46 23	11♐17'46	21♐51	27♏ 1	7♏ 5	25♐17	17♒30	23♒57	21♓51	18♐57	6♊50	18♑53	20♑26	21♌28	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s29	23s57	3s58	23s23	2s32	0n56	1n49	21s38	0s43	17s56	1s12	15s48	1s53	3s50	0s46	21s55	1n 8	14n 2	7s46	21s59	21s48	13n18		n.a.
F 2	15 48	25 34	3 7	23 37	2 31	0 29	1 51	21 47	0 43	17 54	1 12	15 47	1 53	3 50	0 46	21 56	1 8	14 2	7 46	22 0	21 49	13 15		n.a.
S 3	16 6	25 39	2 5	23 48	2 30	0 2	1 52	21 56	0 44	17 53	1 12	15 47	1 53	3 51	0 46	21 56	1 8	14 2	7 46	22 1	21 49	13 12		n.a.
S 4	16 24	24 6	0 54	23 58	2 28	0s26	1 53	22 5	0 44	17 51	1 12	15 46	1 53	3 51	0 46	21 56	1 8	14 2	7 46	22 1	21 50	13 9		n.a.
M 5	16 42	21 4	0n20	24 6	2 25	0 54	1 54	22 13	0 45	17 49	1 12	15 46	1 53	3 52	0 46	21 56	1 8	14 2	7 46	22 1	21 50	13 7		n.a.
T 6	17 0	16 46	1 34	24 11	2 22	1 21	1 55	22 22	0 45	17 47	1 11	15 45	1 53	3 52	0 46	21 56	1 8	14 1	7 46	22 1	21 51	13 4		n.a.
W 7	17 17	11 33	2 42	24 15	2 17	1 49	1 56	22 30	0 46	17 45	1 11	15 45	1 53	3 52	0 46	21 57	1 8	14 1	7 46	22 1	21 51	13 1		n.a.
T 8	17 34	5 43	3 40	24 17	2 11	2 17	1 57	22 38	0 46	17 43	1 11	15 44	1 52	3 53	0 45	21 57	1 8	14 1	7 46	22 1	21 52	12 58		n.a.
F 9	17 51	0n23	4 25	24 16	2 5	2 45	1 58	22 45	0 47	17 41	1 11	15 43	1 52	3 53	0 45	21 57	1 8	14 1	7 46	22 2	21 52	12 55		n.a.
S 10	18 7	6 27	4 54	24 13	1 57	3 13	1 59	22 53	0 47	17 39	1 11	15 43	1 52	3 54	0 45	21 57	1 8	14 1	7 46	22 3	21 53	12 53		n.a.
S 11	18 23	12 9	5 4	24 8	1 47	3 41	1 59	23 0	0 48	17 37	1 11	15 42	1 52	3 54	0 45	21 58	1 8	14 0	7 46	22 4	21 53	12 50		n.a.
M12	18 39	17 10	4 57	24 0	1 37	4 8	2 0	23 7	0 48	17 35	1 10	15 41	1 52	3 54	0 45	21 58	1 8	14 0	7 46	22 5	21 54	12 47		n.a.
T 13	18 54	21 13	4 33	23 50	1 24	4 36	2 0	23 13	0 49	17 32	1 10	15 40	1 52	3 54	0 45	21 58	1 8	14 0	7 46	22 7	21 54	12 44		n.a.
W14	19 9	24 4	3 54	23 36	1 11	5 4	2 0	23 20	0 49	17 30	1 10	15 39	1 52	3 55	0 45	21 58	1 8	14 0	7 46	22 8	21 55	12 41		n.a.
T 15	19 24	25 33	3 4	23 20	0 56	5 32	2 0	23 26	0 50	17 28	1 10	15 38	1 52	3 55	0 45	21 58	1 8	14 0	7 46	22 9	21 55	12 38		n.a.
F 16	19 38	25 37	2 5	23 1	0 39	5 59	2 0	23 32	0 50	17 25	1 10	15 38	1 51	3 55	0 45	21 59	1 8	14 0	7 46	22 10	21 56	12 36		n.a.
S 17	19 52	24 23	1 1	22 39	0 22	6 27	2 0	23 37	0 50	17 23	1 10	15 37	1 51	3 55	0 45	21 59	1 8	13 59	7 46	22 11	21 56	12 33		n.a.
S 18	20 6	22 0	0s 4	22 14	0 3	6 54	2 0	23 43	0 51	17 20	1 10	15 36	1 51	3 56	0 45	21 59	1 8	13 59	7 46	22 11	21 57	12 30		n.a.
M19	20 19	18 41	1 8	21 47	0n17	7 22	2 0	23 48	0 51	17 18	1 9	15 35	1 51	3 56	0 45	21 59	1 8	13 59	7 46	22 11	21 57	12 27		n.a.
T 20	20 32	14 38	2 9	21 17	0 37	7 49	2 0	23 53	0 52	17 15	1 9	15 34	1 51	3 56	0 45	21 59	1 8	13 59	7 46	22 10	21 58	12 24		n.a.
W21	20 44	10 4	3 4	20 45	0 58	8 16	1 59	23 58	0 52	17 13	1 9	15 33	1 51	3 56	0 45	22 0	1 8	13 59	7 46	22 10	21 58	12 21		n.a.
T 22	20 56	5 7	3 51	20 12	1 18	8 43	1 59	24 2	0 52	17 10	1 9	15 31	1 51	3 56	0 45	22 0	1 8	13 59	7 46	22 10	21 59	12 19		n.a.
F 23	21 8	0s 3	4 29	19 39	1 37	9 10	1 58	24 6	0 53	17 7	1 9	15 30	1 50	3 56	0 45	22 0	1 8	13 58	7 46	22 10	21 59	12 16		n.a.
S 24	21 19	5 18	4 55	19 6	1 54	9 37	1 58	24 10	0 53	17 4	1 9	15 29	1 50	3 56	0 45	22 0	1 8	13 58	7 46	22 11	22 0	12 13		n.a.
S 25	21 30	10 28	5 8	18 35	2 10	10 3	1 57	24 13	0 54	17 1	1 9	15 28	1 50	3 56	0 45	22 0	1 8	13 58	7 46	22 12	22 0	12 10		n.a.
M26	21 40	15 19	5 6	18 6	2 24	10 30	1 56	24 17	0 54	16 59	1 8	15 27	1 50	3 56	0 45	22 1	1 8	13 58	7 46	22 13	22 1	12 7		n.a.
T 27	21 50	19 36	4 49	17 40	2 36	10 56	1 55	24 20	0 54	16 56	1 8	15 25	1 50	3 56	0 45	22 1	1 8	13 58	7 46	22 14	22 1	12 4		n.a.
W28	22 0	22 59	4 15	17 18	2 45	11 22	1 54	24 22	0 55	16 53	1 8	15 24	1 50	3 56	0 45	22 1	1 8	13 58	7 46	22 15	22 2	12 2		n.a.
T 29	22 9	25 7	3 25	17 0	2 52	11 47	1 53	24 25	0 55	16 50	1 8	15 23	1 50	3 56	0 45	22 1	1 8	13 58	7 45	22 16	22 2	11 59		n.a.
F 30	22s18	25s43	2s22	16s46	2n57	12s13	1n52	24s27	0s55	16s47	1s 8	15s21	1s50	3s56	0s45	22s 1	1n 8	13n57	7s45	22s16	22s 3	11n56		n.a.

Julian Day Number = 1965714.5, Delta T = 01h05m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'50, Lahiri = 5°19'51 Julian Calendar 1 Nov. 669 == Greg. Calendar 4 Nov. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 669
geocentric

DECEMBER 669 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 20	12♐19'00	6♑ 8	26°R31	8♏19	26♐ 3	17♒40	24♒ 0	21♓52	18♐59	6°R49	18°R50	20♑22	21♌35	n.a.	S 1
S 2	4 54 16	13°20'13	20°31	26♏13	9°33	26°50	17°50	24° 4	21°52	19° 2	6♊47	18°D50	20°19	21°41	n.a.	S 2
M 3	4 58 13	14°21'27	4♒55	26°D 4	10°46	27°37	18° 0	24° 8	21°52	19° 4	6°46	18♑50	20°16	21°48	n.a.	M 3
T 4	5 2 10	15°22'41	19°16	26° 6	12° 0	28°23	18°10	24°12	21°52	19° 6	6°45	18°52	20°13	21°55	n.a.	T 4
W 5	5 6 6	16°23'54	3♓32	26°16	13°14	29°10	18°20	24°16	21°53	19° 8	6°44	18°53	20°10	22° 1	n.a.	W 5
T 6	5 10 3	17°25'08	17°39	26°34	14°28	29°57	18°30	24°21	21°53	19°11	6°43	18°R54	20° 7	22° 8	n.a.	T 6
F 7	5 13 59	18°26'21	1♈37	27° 0	15°43	0♑44	18°41	24°25	21°53	19°13	6°42	18°53	20° 3	22°15	n.a.	F 7
S 8	5 17 56	19°27'34	15°24	27°33	16°57	1°30	18°51	24°29	21°54	19°15	6°40	18°51	20° 0	22°21	n.a.	S 8
S 9	5 21 52	20°28'47	29° 1	28°12	18°11	2°17	19° 2	24°34	21°55	19°18	6°39	18°47	19°57	22°28	n.a.	S 9
M10	5 25 49	21°29'59	12♉26	28°56	19°25	3° 4	19°13	24°38	21°55	19°20	6°38	18°43	19°54	22°35	n.a.	M10
T 11	5 29 45	22°31'11	25°37	29°46	20°39	3°51	19°23	24°43	21°56	19°22	6°37	18°39	19°51	22°41	n.a.	T 11
W12	5 33 42	23°32'24	8♊36	0♐39	21°53	4°38	19°34	24°48	21°56	19°24	6°36	18°35	19°47	22°48	n.a.	W12
T 13	5 37 39	24°33'35	21°21	1°36	23° 7	5°25	19°45	24°52	21°57	19°27	6°35	18°31	19°44	22°55	n.a.	T 13
F 14	5 41 35	25°34'47	3♋52	2°37	24°22	6°12	19°57	24°57	21°58	19°29	6°34	18°29	19°41	23° 1	n.a.	F 14
S 15	5 45 32	26°35'59	16°10	3°41	25°36	6°59	20° 8	25° 2	21°59	19°31	6°32	18°D29	19°38	23° 8	n.a.	S 15
S 16	5 49 28	27°37'10	28°16	4°47	26°50	7°46	20°19	25° 7	22° 0	19°33	6°31	18°29	19°35	23°15	n.a.	S 16
M17	5 53 25	28°38'21	10♌13	5°56	28° 5	8°33	20°31	25°12	22° 1	19°36	6°30	18°30	19°32	23°21	n.a.	M17
T 18	5 57 21	29°39'33	22° 4	7° 7	29°19	9°20	20°42	25°18	22° 2	19°38	6°29	18°32	19°28	23°28	n.a.	T 18
W19	6 1 18	0♑40'43	3♍53	8°20	0♐33	10° 7	20°54	25°23	22° 3	19°40	6°28	18°33	19°25	23°35	n.a.	W19
T 20	6 5 15	1°41'54	15°44	9°35	1°48	10°54	21° 6	25°28	22° 4	19°42	6°27	18°35	19°22	23°41	n.a.	T 20
F 21	6 9 11	2°43'04	27°41	10°52	3° 2	11°41	21°18	25°33	22° 5	19°45	6°26	18°R35	19°19	23°48	n.a.	F 21
S 22	6 13 8	3°44'15	9♎50	12° 9	4°17	12°28	21°30	25°39	22° 6	19°47	6°25	18°35	19°16	23°55	n.a.	S 22
S 23	6 17 4	4°45'25	22°15	13°29	5°31	13°15	21°42	25°44	22° 8	19°49	6°24	18°34	19°13	24° 1	n.a.	S 23
M24	6 21 1	5°46'35	5♏ 0	14°49	6°45	14° 3	21°54	25°50	22° 9	19°51	6°23	18°33	19° 9	24° 8	n.a.	M24
T 25	6 24 57	6°47'44	18° 9	16°10	8° 0	14°50	22° 6	25°56	22°10	19°53	6°22	18°32	19° 6	24°15	n.a.	T 25
W26	6 28 54	7°48'53	1♐43	17°33	9°14	15°37	22°18	26° 1	22°12	19°56	6°21	18°30	19° 3	24°21	n.a.	W26
T 27	6 32 50	8°50'02	15°43	18°56	10°29	16°24	22°31	26° 7	22°13	19°58	6°20	18°29	19° 0	24°28	n.a.	T 27
F 28	6 36 47	9°51'10	0♑ 4	20°21	11°43	17°12	22°43	26°13	22°14	20° 0	6°19	18°28	18°57	24°35	n.a.	F 28
S 29	6 40 44	10°52'18	14°43	21°46	12°58	17°59	22°56	26°19	22°16	20° 2	6°18	18°D28	18°53	24°42	n.a.	S 29
S 30	6 44 40	11°53'24	29°32	23°12	14°12	18°46	23° 8	26°25	22°18	20° 4	6°17	18°28	18°50	24°48	n.a.	S 30
M31	6 48 37	12♑54'30	14♒25	24♐39	15♐27	19♑34	23♒21	26♒31	22♓19	20♐ 7	6♊16	18♑28	18♑47	24♌55	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s26	24s37	1s 9	16s37	2n59	12s38	1n51	24s29	0s56	16s43	1s 8	15s20	1s49	3s56	0s45	22s 2	1n 8	13n57	7s45	22s17	22s 3	11n53		n.a.
S 2	22 34	21 53	0n 9	16 32	3 0	13 2	1 50	24 31	0 56	16 40	1 8	15 19	1 49	3 56	0 45	22 2	1 8	13 57	7 45	22 17	22 4	11 50		n.a.
M 3	22 41	17 46	1 27	16 30	2 59	13 27	1 48	24 32	0 56	16 37	1 8	15 17	1 49	3 56	0 44	22 2	1 8	13 57	7 45	22 17	22 4	11 47		n.a.
T 4	22 48	12 38	2 39	16 33	2 57	13 51	1 47	24 33	0 57	16 34	1 7	15 16	1 49	3 56	0 44	22 2	1 8	13 57	7 45	22 16	22 5	11 44		n.a.
W 5	22 55	6 52	3 40	16 39	2 54	14 15	1 45	24 34	0 57	16 31	1 7	15 14	1 49	3 55	0 44	22 2	1 8	13 57	7 45	22 16	22 5	11 42		n.a.
T 6	23 1	0 48	4 28	16 47	2 49	14 39	1 44	24 34	0 57	16 27	1 7	15 13	1 49	3 55	0 44	22 3	1 8	13 57	7 45	22 16	22 6	11 39		n.a.
F 7	23 6	5n13	4 59	16 59	2 44	15 2	1 42	24 34	0 58	16 24	1 7	15 11	1 49	3 55	0 44	22 3	1 8	13 57	7 45	22 16	22 6	11 36		n.a.
S 8	23 11	10 54	5 13	17 12	2 38	15 25	1 41	24 34	0 58	16 20	1 7	15 10	1 49	3 55	0 44	22 3	1 8	13 56	7 45	22 17	22 7	11 33		n.a.
S 9	23 16	16 0	5 8	17 27	2 31	15 47	1 39	24 34	0 58	16 17	1 7	15 8	1 49	3 55	0 44	22 3	1 8	13 56	7 45	22 17	22 7	11 30		n.a.
M10	23 20	20 13	4 47	17 44	2 24	16 9	1 37	24 33	0 59	16 13	1 7	15 6	1 48	3 54	0 44	22 3	1 8	13 56	7 45	22 18	22 7	11 27		n.a.
T 11	23 24	23 21	4 11	18 2	2 16	16 31	1 35	24 32	0 59	16 10	1 7	15 5	1 48	3 54	0 44	22 4	1 8	13 56	7 45	22 18	22 8	11 24		n.a.
W12	23 27	25 13	3 22	18 21	2 8	16 52	1 33	24 31	0 59	16 6	1 7	15 3	1 48	3 54	0 44	22 4	1 8	13 56	7 44	22 19	22 8	11 22		n.a.
T 13	23 30	25 43	2 24	18 40	2 0	17 13	1 31	24 29	1 0	16 3	1 6	15 1	1 48	3 53	0 44	22 4	1 8	13 56	7 44	22 19	22 9	11 19		n.a.
F 14	23 32	24 53	1 20	19 1	1 52	17 33	1 29	24 28	1 0	15 59	1 6	14 59	1 48	3 53	0 44	22 4	1 8	13 56	7 44	22 20	22 9	11 16		n.a.
S 15	23 34	22 50	0 13	19 21	1 43	17 53	1 27	24 26	1 0	15 55	1 6	14 58	1 48	3 53	0 44	22 4	1 8	13 56	7 44	22 20	22 10	11 13		n.a.
S 16	23 35	19 47	0s54	19 42	1 35	18 13	1 25	24 23	1 0	15 52	1 6	14 56	1 48	3 52	0 44	22 4	1 8	13 56	7 44	22 20	22 10	11 10		n.a.
M17	23 36	15 56	1 57	20 2	1 26	18 32	1 23	24 20	1 1	15 48	1 6	14 54	1 48	3 52	0 44	22 5	1 8	13 56	7 44	22 19	22 11	11 7		n.a.
T 18	23 37	11 29	2 55	20 23	1 17	18 50	1 21	24 18	1 1	15 44	1 6	14 52	1 48	3 51	0 44	22 5	1 8	13 56	7 44	22 19	22 11	11 4		n.a.
W19	23 37	6 39	3 45	20 43	1 9	19 8	1 18	24 14	1 1	15 40	1 6	14 50	1 48	3 51	0 44	22 5	1 8	13 56	7 44	22 19	22 12	11 1		n.a.
T 20	23 36	1 35	4 26	21 3	1 0	19 26	1 16	24 11	1 1	15 36	1 6	14 48	1 47	3 50	0 44	22 5	1 8	13 56	7 44	22 19	22 12	10 59		n.a.
F 21	23 35	3s36	4 56	21 23	0 52	19 43	1 14	24 7	1 2	15 32	1 6	14 47	1 47	3 50	0 44	22 5	1 8	13 55	7 43	22 19	22 13	10 56		n.a.
S 22	23 34	8 43	5 13	21 42	0 43	19 59	1 11	24 3	1 2	15 28	1 6	14 45	1 47	3 49	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 19	22 13	10 53		n.a.
S 23	23 32	13 36	5 16	22 0	0 35	20 15	1 9	23 58	1 2	15 24	1 5	14 43	1 47	3 49	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 19	22 13	10 50		n.a.
M24	23 29	18 3	5 4	22 18	0 27	20 30	1 6	23 54	1 2	15 20	1 5	14 41	1 47	3 48	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 19	22 14	10 47		n.a.
T 25	23 26	21 46	4 36	22 35	0 18	20 45	1 4	23 49	1 2	15 16	1 5	14 39	1 47	3 48	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 19	22 14	10 44		n.a.
W26	23 23	24 26	3 51	22 51	0 10	20 59	1 1	23 44	1 3	15 12	1 5	14 37	1 47	3 47	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 19	22 15	10 41		n.a.
T 27	23 19	25 41	2 52	23 6	0 3	21 13	0 59	23 38	1 3	15 8	1 5	14 35	1 47	3 47	0 44	22 6	1 8	13 55	7 43	22 20	22 15	10 38		n.a.
F 28	23 15	25 17	1 40	23 21	0s 5	21 26	0 56	23 32	1 3	15 4	1 5	14 32	1 47	3 46	0 43	22 7	1 8	13 55	7 42	22 20	22 16	10 36		n.a.
S 29	23 10	23 8	0 21	23 34	0 13	21 38	0 53	23 26	1 3	15 0	1 5	14 30	1 47	3 45	0 43	22 7	1 8	13 55	7 42	22 20	22 16	10 33		n.a.
S 30	23 5	19 24	1n 1	23 46	0 20	21 50	0 51	23 20	1 3	14 55	1 5	14 28	1 47	3 45	0 43	22 7	1 8	13 55	7 42	22 20	22 17	10 30		n.a.
M31	22s59	14s24	2n19	23s57	0s27	22s 1	0n48	23s13	1s 3	14s51	1s 5	14s26	1s47	3s44	0s43	22s 7	1n 8	13n55	7s42	22s20	22s17	10n27		n.a.

Julian Day Number = 1965744.5, Delta T = 01h05m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'54, Lahiri = 5°19'55 Julian Calendar 1 Dec. 669 == Greg. Calendar 4 Dec. 669

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

JANUARY 670 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 33	13♑55'34	29♒13	26♐ 7	16♐42	20♑21	23♒34	26♒37	22♓21	20♐ 9	6°R15	18♑29	18♑44	25♌ 2	n.a.	T 1
W 2	6 56 30	14°56'38	13♓50	27°35	17°56	21° 8	23°47	26°43	22°23	20°11	6♊14	18°29	18°41	25° 8	n.a.	W 2
T 3	7 0 26	15°57'40	28°11	29° 5	19°11	21°56	24° 0	26°49	22°24	20°13	6°13	18°29	18°38	25°15	n.a.	T 3
F 4	7 4 23	16°58'41	12♈14	0♑34	20°25	22°43	24°13	26°55	22°26	20°15	6°13	18°R29	18°34	25°22	n.a.	F 4
S 5	7 8 19	17°59'40	25°58	2° 5	21°40	23°30	24°26	27° 2	22°28	20°17	6°12	18°D29	18°31	25°28	n.a.	S 5
S 6	7 12 16	19° 0'39	9♉22	3°36	22°54	24°18	24°39	27° 8	22°30	20°19	6°11	18°29	18°28	25°35	n.a.	S 6
M 7	7 16 13	20° 1'36	22°29	5° 8	24° 9	25° 5	24°52	27°14	22°32	20°21	6°10	18°29	18°25	25°42	n.a.	M 7
T 8	7 20 9	21° 2'32	5♊20	6°41	25°23	25°52	25° 5	27°21	22°34	20°23	6° 9	18°30	18°22	25°48	n.a.	T 8
W 9	7 24 6	22° 3'26	17°57	8°14	26°38	26°40	25°18	27°27	22°36	20°25	6° 9	18°30	18°19	25°55	n.a.	W 9
T 10	7 28 2	23° 4'19	0♋22	9°48	27°53	27°27	25°32	27°34	22°38	20°27	6° 8	18°30	18°15	26° 2	n.a.	T 10
F 11	7 31 59	24° 5'11	12°36	11°23	29° 7	28°15	25°45	27°40	22°40	20°29	6° 7	18°R31	18°12	26° 8	n.a.	F 11
S 12	7 35 55	25° 6'01	24°41	12°59	0♑22	29° 2	25°59	27°47	22°42	20°31	6° 6	18°31	18° 9	26°15	n.a.	S 12
S 13	7 39 52	26° 6'51	6♌40	14°35	1°36	29°50	26°12	27°54	22°45	20°33	6° 6	18°30	18° 6	26°22	n.a.	S 13
M14	7 43 48	27° 7'39	18°33	16°12	2°51	0♒37	26°26	28° 0	22°47	20°35	6° 5	18°29	18° 3	26°28	n.a.	M14
T 15	7 47 45	28° 8'25	0♍23	17°50	4° 5	1°24	26°39	28° 7	22°49	20°37	6° 4	18°28	17°59	26°35	n.a.	T 15
W16	7 51 42	29° 9'11	12°12	19°28	5°20	2°12	26°53	28°14	22°51	20°39	6° 4	18°27	17°56	26°42	n.a.	W16
T 17	7 55 38	0♒ 9'55	24° 4	21° 8	6°35	2°59	27° 7	28°21	22°54	20°41	6° 3	18°25	17°53	26°48	n.a.	T 17
F 18	7 59 35	1°10'38	6♎ 2	22°48	7°49	3°47	27°20	28°28	22°56	20°42	6° 2	18°23	17°50	26°55	n.a.	F 18
S 19	8 3 31	2°11'20	18° 9	24°29	9° 4	4°34	27°34	28°35	22°58	20°44	6° 2	18°22	17°47	27° 2	n.a.	S 19
S 20	8 7 28	3°12'00	0♏31	26°11	10°18	5°21	27°48	28°41	23° 1	20°46	6° 1	18°D22	17°44	27° 8	n.a.	S 20
M21	8 11 24	4°12'40	13°10	27°53	11°33	6° 9	28° 2	28°48	23° 3	20°48	6° 1	18°22	17°40	27°15	n.a.	M21
T 22	8 15 21	5°13'18	26°12	29°37	12°48	6°56	28°16	28°55	23° 6	20°50	6° 0	18°23	17°37	27°22	n.a.	T 22
W23	8 19 17	6°13'55	9♐39	1♒21	14° 2	7°44	28°30	29° 2	23° 9	20°51	5°59	18°24	17°34	27°28	n.a.	W23
T 24	8 23 14	7°14'31	23°33	3° 7	15°17	8°31	28°44	29°10	23°11	20°53	5°59	18°25	17°31	27°35	n.a.	T 24
F 25	8 27 11	8°15'05	7♑54	4°53	16°31	9°18	28°58	29°17	23°14	20°55	5°58	18°26	17°28	27°42	n.a.	F 25
S 26	8 31 7	9°15'38	22°38	6°40	17°46	10° 6	29°12	29°24	23°16	20°57	5°58	18°R27	17°25	27°48	n.a.	S 26
S 27	8 35 4	10°16'10	7♒40	8°28	19° 1	10°53	29°26	29°31	23°19	20°58	5°58	18°26	17°21	27°55	n.a.	S 27
M28	8 39 0	11°16'40	22°52	10°17	20°15	11°41	29°40	29°38	23°22	21° 0	5°57	18°24	17°18	28° 2	n.a.	M28
T 29	8 42 57	12°17'07	8♓ 3	12° 6	21°30	12°28	29°54	29°45	23°25	21° 1	5°57	18°21	17°15	28° 8	n.a.	T 29
W30	8 46 53	13°17'33	23° 3	13°57	22°44	13°15	0♓ 9	29°52	23°27	21° 3	5°56	18°17	17°12	28°15	n.a.	W30
T 31	8 50 50	14♒17'57	7♈45	15♒48	23♑59	14♒ 3	0♓23	29♒59	23♓30	21♐ 5	5♊56	18♑14	17♑ 9	28♌22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
T 1	22s53	8s35	3n28	24s 8	0s34	22s11	0n46	23s 6	1s 4	14s47	1s 5	14s24	1s46	3s43	0s43	22s 7	1n 8	13n55	7s42	22s20	22s17	10n24			n.a.
W 2	22 46	2 23	4 22	24 17	0 41	22 21	0 43	22 59	1 4	14 42	1 5	14 22	1 46	3 42	0 43	22 7	1 8	13 55	7 42	22 20	22 18	10 21			n.a.
T 3	22 39	3n50	4 58	24 24	0 48	22 30	0 40	22 52	1 4	14 38	1 5	14 20	1 46	3 42	0 43	22 7	1 8	13 55	7 42	22 20	22 18	10 18			n.a.
F 4	22 31	9 42	5 16	24 31	0 54	22 38	0 37	22 44	1 4	14 34	1 5	14 17	1 46	3 41	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 20	22 19	10 15			n.a.
S 5	22 24	14 59	5 15	24 36	1 0	22 46	0 35	22 36	1 4	14 29	1 5	14 15	1 46	3 40	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 20	22 19	10 12			n.a.
S 6	22 15	19 24	4 57	24 40	1 6	22 53	0 32	22 28	1 4	14 25	1 4	14 13	1 46	3 39	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 20	22 20	10 9			n.a.
M 7	22 6	22 46	4 24	24 43	1 12	23 0	0 29	22 19	1 4	14 20	1 4	14 11	1 46	3 39	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 19	22 20	10 7			n.a.
T 8	21 57	24 55	3 38	24 44	1 17	23 5	0 26	22 11	1 4	14 16	1 4	14 8	1 46	3 38	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 19	22 21	10 4			n.a.
W 9	21 47	25 45	2 42	24 44	1 23	23 10	0 24	22 2	1 5	14 11	1 4	14 6	1 46	3 37	0 43	22 8	1 8	13 55	7 41	22 19	22 21	10 1			n.a.
T 10	21 37	25 16	1 39	24 42	1 28	23 15	0 21	21 52	1 5	14 7	1 4	14 4	1 46	3 36	0 43	22 8	1 8	13 55	7 40	22 19	22 21	9 58			n.a.
F 11	21 27	23 33	0 33	24 39	1 32	23 18	0 18	21 43	1 5	14 2	1 4	14 1	1 46	3 35	0 43	22 9	1 8	13 56	7 40	22 19	22 22	9 55			n.a.
S 12	21 16	20 47	0s34	24 35	1 37	23 21	0 15	21 33	1 5	13 57	1 4	13 59	1 46	3 34	0 43	22 9	1 8	13 56	7 40	22 19	22 22	9 52			n.a.
S 13	21 5	17 9	1 39	24 29	1 41	23 23	0 13	21 23	1 5	13 53	1 4	13 57	1 46	3 33	0 43	22 9	1 8	13 56	7 40	22 19	22 23	9 49			n.a.
M14	20 53	12 51	2 39	24 21	1 45	23 25	0 10	21 13	1 5	13 48	1 4	13 54	1 46	3 32	0 43	22 9	1 8	13 56	7 40	22 20	22 23	9 46			n.a.
T 15	20 41	8 7	3 32	24 12	1 48	23 26	0 7	21 3	1 5	13 43	1 4	13 52	1 46	3 32	0 43	22 9	1 8	13 56	7 40	22 20	22 24	9 43			n.a.
W16	20 29	3 6	4 16	24 1	1 51	23 26	0 5	20 52	1 5	13 39	1 4	13 49	1 46	3 31	0 43	22 9	1 8	13 56	7 39	22 20	22 24	9 40			n.a.
T 17	20 16	2s 2	4 49	23 49	1 54	23 25	0 2	20 41	1 5	13 34	1 4	13 47	1 46	3 30	0 43	22 9	1 8	13 56	7 39	22 20	22 24	9 37			n.a.
F 18	20 2	7 8	5 9	23 35	1 57	23 24	0s 1	20 30	1 5	13 29	1 4	13 45	1 46	3 29	0 43	22 9	1 8	13 56	7 39	22 20	22 25	9 35			n.a.
S 19	19 49	12 2	5 17	23 20	1 59	23 21	0 4	20 19	1 5	13 24	1 4	13 42	1 46	3 28	0 43	22 10	1 8	13 56	7 39	22 20	22 25	9 32			n.a.
S 20	19 35	16 33	5 10	23 2	2 0	23 19	0 6	20 7	1 5	13 19	1 4	13 40	1 46	3 27	0 43	22 10	1 8	13 56	7 39	22 21	22 26	9 29			n.a.
M21	19 21	20 28	4 48	22 43	2 2	23 15	0 9	19 55	1 5	13 14	1 4	13 37	1 46	3 26	0 43	22 10	1 8	13 56	7 38	22 21	22 26	9 26			n.a.
T 22	19 6	23 29	4 10	22 23	2 3	23 11	0 11	19 43	1 5	13 10	1 4	13 35	1 46	3 25	0 43	22 10	1 8	13 56	7 38	22 20	22 27	9 23			n.a.
W23	18 51	25 19	3 18	22 0	2 3	23 6	0 14	19 31	1 5	13 5	1 4	13 32	1 46	3 24	0 43	22 10	1 8	13 56	7 38	22 20	22 27	9 20			n.a.
T 24	18 36	25 40	2 13	21 36	2 4	23 0	0 17	19 19	1 5	13 0	1 4	13 30	1 46	3 23	0 43	22 10	1 8	13 57	7 38	22 20	22 27	9 17			n.a.
F 25	18 20	24 20	0 58	21 10	2 3	22 54	0 19	19 6	1 5	12 55	1 4	13 27	1 46	3 21	0 43	22 10	1 8	13 57	7 38	22 20	22 28	9 14			n.a.
S 26	18 4	21 19	0n23	20 43	2 2	22 47	0 22	18 53	1 5	12 50	1 4	13 25	1 46	3 20	0 43	22 10	1 8	13 57	7 37	22 20	22 28	9 11			n.a.
S 27	17 48	16 48	1 44	20 14	2 1	22 39	0 24	18 40	1 5	12 45	1 4	13 22	1 46	3 19	0 42	22 10	1 8	13 57	7 37	22 20	22 29	9 8			n.a.
M28	17 31	11 11	2 59	19 43	1 59	22 31	0 27	18 27	1 5	12 40	1 4	13 20	1 46	3 18	0 42	22 10	1 8	13 57	7 37	22 20	22 29	9 5			n.a.
T 29	17 14	4 54	4 0	19 10	1 57	22 22	0 29	18 13	1 5	12 35	1 4	13 17	1 46	3 17	0 42	22 11	1 8	13 57	7 37	22 21	22 29	9 2			n.a.
W30	16 57	1n34	4 44	18 35	1 54	22 12	0 31	18 0	1 5	12 30	1 4	13 15	1 46	3 16	0 42	22 11	1 8	13 57	7 37	22 21	22 30	8 59			n.a.
T 31	16s40	7n49	5n 9	17s59	1s51	22s 1	0s34	17s46	1s 5	12s25	1s 4	13s12	1s46	3s15	0s42	22s11	1n 8	13n58	7s36	22s22	22s30	8n57			n.a.

Julian Day Number = 1965775.5, Delta T = 01h05m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°12'59, Lahiri = 5°19'59 Julian Calendar 1 Jan. 670 == Greg. Calendar 4 Jan. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

FEBRUARY 670 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 46	15♒18'19	22♈ 3	17♒40	25♉13	14♒50	0♓37	0♓ 7	23♓33	21♐ 6	5°R56	18°R11	17♉ 5	28♌29	n.a.	F 1
S 2	8 58 43	16°18'39	5♉54	19°33	26°28	15°37	0°51	0°14	23°36	21° 8	5♊55	18♉ 9	17° 2	28°35	n.a.	S 2
S 3	9 2 40	17°18'57	19°19	21°27	27°43	16°25	1° 6	0°21	23°39	21° 9	5°55	18°D 9	16°59	28°42	n.a.	S 3
M 4	9 6 36	18°19'13	2♊21	23°21	28°57	17°12	1°20	0°29	23°42	21°10	5°55	18°10	16°56	28°49	n.a.	M 4
T 5	9 10 33	19°19'26	15° 1	25°15	0♒12	17°59	1°34	0°36	23°45	21°12	5°55	18°11	16°53	28°55	n.a.	T 5
W 6	9 14 29	20°19'38	27°25	27°10	1°26	18°47	1°49	0°43	23°48	21°13	5°54	18°13	16°50	29° 2	n.a.	W 6
T 7	9 18 26	21°19'48	9♋36	29° 5	2°41	19°34	2° 3	0°51	23°51	21°15	5°54	18°14	16°46	29° 9	n.a.	T 7
F 8	9 22 22	22°19'55	21°38	1♓ 0	3°55	20°21	2°18	0°58	23°54	21°16	5°54	18°R14	16°43	29°15	n.a.	F 8
S 9	9 26 19	23°20'00	3♌33	2°55	5°10	21° 8	2°32	1° 6	23°57	21°17	5°54	18°13	16°40	29°22	n.a.	S 9
S 10	9 30 15	24°20'04	15°25	4°49	6°24	21°55	2°47	1°13	24° 0	21°19	5°54	18°10	16°37	29°29	n.a.	S 10
M11	9 34 12	25°20'05	27°15	6°42	7°39	22°43	3° 1	1°20	24° 3	21°20	5°54	18° 5	16°34	29°35	n.a.	M11
T 12	9 38 9	26°20'04	9♍ 5	8°34	8°53	23°30	3°15	1°28	24° 6	21°21	5°54	17°59	16°31	29°42	n.a.	T 12
W13	9 42 5	27°20'02	20°58	10°25	10° 8	24°17	3°30	1°35	24° 9	21°22	5°53	17°51	16°27	29°49	n.a.	W13
T 14	9 46 2	28°19'57	2♎54	12°13	11°22	25° 4	3°44	1°43	24°12	21°23	5°53	17°44	16°24	29°55	n.a.	T 14
F 15	9 49 58	29°19'51	14°56	13°59	12°36	25°51	3°59	1°50	24°15	21°25	5°D53	17°36	16°21	0♍ 2	n.a.	F 15
S 16	9 53 55	0♓19'42	27° 7	15°42	13°51	26°38	4°13	1°57	24°19	21°26	5°53	17°30	16°18	0° 9	n.a.	S 16
S 17	9 57 51	1°19'32	9♏29	17°22	15° 5	27°25	4°28	2° 5	24°22	21°27	5°53	17°26	16°15	0°15	n.a.	S 17
M18	10 1 48	2°19'21	22° 6	18°57	16°20	28°12	4°42	2°12	24°25	21°28	5°53	17°23	16°11	0°22	n.a.	M18
T 19	10 5 44	3°19'07	5♐ 2	20°29	17°34	28°59	4°57	2°20	24°28	21°29	5°54	17°D23	16° 8	0°29	n.a.	T 19
W20	10 9 41	4°18'52	18°19	21°55	18°49	29°46	5°11	2°27	24°32	21°30	5°54	17°23	16° 5	0°35	n.a.	W20
T 21	10 13 38	5°18'36	2♑ 2	23°16	20° 3	0♓33	5°26	2°35	24°35	21°31	5°54	17°25	16° 2	0°42	n.a.	T 21
F 22	10 17 34	6°18'17	16°11	24°31	21°18	1°20	5°40	2°42	24°38	21°32	5°54	17°R25	15°59	0°49	n.a.	F 22
S 23	10 21 31	7°17'57	0♒46	25°39	22°32	2° 7	5°55	2°49	24°42	21°32	5°54	17°25	15°56	0°56	n.a.	S 23
S 24	10 25 27	8°17'34	15°43	26°41	23°46	2°54	6°10	2°57	24°45	21°33	5°54	17°22	15°52	1° 2	n.a.	S 24
M25	10 29 24	9°17'10	0♓55	27°36	25° 1	3°41	6°24	3° 4	24°48	21°34	5°54	17°17	15°49	1° 9	n.a.	M25
T 26	10 33 20	10°16'43	16°12	28°24	26°15	4°27	6°39	3°12	24°51	21°35	5°55	17° 9	15°46	1°16	n.a.	T 26
W27	10 37 17	11°16'15	1♈24	29° 4	27°30	5°14	6°53	3°19	24°55	21°36	5°55	17° 1	15°43	1°22	n.a.	W27
T 28	10 41 13	12♓15'44	16♈20	29♓36	28♒44	6♓ 1	7♓ 8	3♓26	24♓58	21♐36	5♊55	16♉53	15♉40	1♍29	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	16s22	13n29	5n13	17s21	1s47	21s50	0s36	17s32	1s 5	12s19	1s 4	13s 9	1s46	3s14	0s42	22s11	1n 8	13n58	7s36	22s22	22s31	8n54		n.a.
S 2	16 4	18 17	4 59	16 41	1 43	21 38	0 38	17 18	1 5	12 14	1 4	13 7	1 46	3 12	0 42	22 11	1 8	13 58	7 36	22 22	22 31	8 51		n.a.
S 3	15 45	21 59	4 29	16 0	1 38	21 26	0 41	17 3	1 5	12 9	1 4	13 4	1 46	3 11	0 42	22 11	1 8	13 58	7 36	22 22	22 31	8 48		n.a.
M 4	15 27	24 28	3 46	15 17	1 32	21 13	0 43	16 49	1 5	12 4	1 4	13 2	1 46	3 10	0 42	22 11	1 8	13 58	7 36	22 22	22 32	8 45		n.a.
T 5	15 8	25 37	2 52	14 32	1 26	20 59	0 45	16 34	1 4	11 59	1 4	12 59	1 46	3 9	0 42	22 11	1 8	13 58	7 35	22 22	22 32	8 42		n.a.
W 6	14 49	25 27	1 52	13 47	1 19	20 45	0 47	16 19	1 4	11 54	1 4	12 56	1 46	3 8	0 42	22 11	1 8	13 58	7 35	22 22	22 33	8 39		n.a.
T 7	14 30	24 3	0 47	12 59	1 11	20 30	0 49	16 4	1 4	11 49	1 4	12 54	1 46	3 6	0 42	22 11	1 8	13 59	7 35	22 22	22 33	8 36		n.a.
F 8	14 10	21 33	0s19	12 11	1 3	20 15	0 51	15 49	1 4	11 43	1 4	12 51	1 46	3 5	0 42	22 11	1 8	13 59	7 35	22 22	22 33	8 33		n.a.
S 9	13 50	18 10	1 23	11 21	0 54	19 59	0 53	15 34	1 4	11 38	1 4	12 48	1 46	3 4	0 42	22 11	1 8	13 59	7 34	22 22	22 34	8 30		n.a.
S 10	13 30	14 3	2 23	10 31	0 45	19 42	0 55	15 18	1 4	11 33	1 4	12 46	1 46	3 3	0 42	22 11	1 8	13 59	7 34	22 22	22 34	8 27		n.a.
M11	13 10	9 26	3 16	9 39	0 35	19 25	0 57	15 3	1 4	11 28	1 4	12 43	1 46	3 1	0 42	22 11	1 8	13 59	7 34	22 23	22 35	8 24		n.a.
T 12	12 50	4 29	4 2	8 47	0 24	19 7	0 59	14 47	1 4	11 22	1 4	12 41	1 46	3 0	0 42	22 12	1 8	14 0	7 34	22 24	22 35	8 21		n.a.
W13	12 29	0s37	4 36	7 55	0 13	18 49	1 1	14 31	1 3	11 17	1 4	12 38	1 46	2 59	0 42	22 12	1 8	14 0	7 34	22 25	22 35	8 18		n.a.
T 14	12 8	5 44	4 59	7 3	0 1	18 30	1 2	14 15	1 3	11 12	1 4	12 35	1 46	2 58	0 42	22 12	1 8	14 0	7 33	22 26	22 36	8 16		n.a.
F 15	11 47	10 40	5 9	6 11	0n11	18 10	1 4	13 59	1 3	11 7	1 4	12 33	1 46	2 56	0 42	22 12	1 8	14 0	7 33	22 27	22 36	8 13		n.a.
S 16	11 26	15 15	5 5	5 19	0 23	17 50	1 6	13 43	1 3	11 1	1 4	12 30	1 46	2 55	0 42	22 12	1 8	14 0	7 33	22 27	22 37	8 10		n.a.
S 17	11 5	19 17	4 47	4 28	0 36	17 30	1 7	13 26	1 3	10 56	1 4	12 27	1 46	2 54	0 42	22 12	1 8	14 1	7 33	22 28	22 37	8 7		n.a.
M18	10 43	22 31	4 15	3 38	0 50	17 9	1 9	13 10	1 3	10 51	1 4	12 25	1 46	2 52	0 42	22 12	1 8	14 1	7 33	22 28	22 37	8 4		n.a.
T 19	10 22	24 43	3 29	2 50	1 3	16 48	1 10	12 53	1 2	10 45	1 4	12 22	1 46	2 51	0 42	22 12	1 8	14 1	7 32	22 28	22 38	8 1		n.a.
W20	10 0	25 36	2 31	2 3	1 17	16 26	1 12	12 36	1 2	10 40	1 4	12 19	1 46	2 50	0 42	22 12	1 8	14 1	7 32	22 28	22 38	7 58		n.a.
T 21	9 38	24 58	1 22	1 19	1 30	16 3	1 13	12 19	1 2	10 35	1 4	12 17	1 46	2 49	0 42	22 12	1 9	14 2	7 32	22 28	22 38	7 55		n.a.
F 22	9 16	22 44	0 7	0 37	1 43	15 41	1 14	12 2	1 2	10 29	1 4	12 14	1 46	2 47	0 42	22 12	1 9	14 2	7 32	22 28	22 39	7 52		n.a.
S 23	8 54	18 58	1n11	0n 2	1 57	15 18	1 16	11 45	1 2	10 24	1 4	12 11	1 46	2 46	0 42	22 12	1 9	14 2	7 31	22 28	22 39	7 49		n.a.
S 24	8 31	13 55	2 26	0 39	2 9	14 54	1 17	11 28	1 1	10 19	1 4	12 9	1 46	2 45	0 42	22 12	1 9	14 2	7 31	22 29	22 40	7 46		n.a.
M25	8 9	7 56	3 32	1 12	2 22	14 30	1 18	11 11	1 1	10 13	1 4	12 6	1 46	2 43	0 42	22 12	1 9	14 3	7 31	22 29	22 40	7 43		n.a.
T 26	7 46	1 27	4 23	1 42	2 33	14 6	1 19	10 53	1 1	10 8	1 4	12 4	1 46	2 42	0 42	22 12	1 9	14 3	7 31	22 30	22 40	7 40		n.a.
W27	7 23	5n 4	4 55	2 8	2 44	13 41	1 20	10 36	1 1	10 2	1 4	12 1	1 47	2 40	0 42	22 12	1 9	14 3	7 31	22 31	22 41	7 37		n.a.
T 28	7s 1	11n10	5n 6	2n30	2n54	13s16	1s21	10s18	1s 0	9s57	1s 4	11s58	1s47	2s39	0s42	22s12	1n 9	14n 3	7s30	22s32	22s41	7n34		n.a.

Julian Day Number = 1965806.5, Delta T = 01h05m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'03, Lahiri = 5°20'03 Julian Calendar 1 Feb. 670 == Greg. Calendar 4 Feb. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

MARCH 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 45 10	13♓15'11	0♉51	0♈ 1	29♒58	6♓48	7♓22	3♓34	25♓ 2	21♐37	5♊55	16°R45	15♑37	1♍36	n.a.	F 1
S 2	10 49 7	14°14'35	14°54	0°18	1♓13	7°34	7°36	3°41	25° 5	21°38	5°56	16♑39	15°33	1°42	n.a.	S 2
S 3	10 53 3	15°13'57	28°28	0°26	2°27	8°21	7°51	3°48	25° 8	21°38	5°56	16°36	15°30	1°49	n.a.	S 3
M 4	10 57 0	16°13'17	11♊33	0°R28	3°41	9° 8	8° 5	3°56	25°12	21°39	5°57	16°D34	15°27	1°56	n.a.	M 4
T 5	11 0 56	17°12'35	24°13	0°21	4°56	9°54	8°20	4° 3	25°15	21°40	5°57	16°34	15°24	2° 2	n.a.	T 5
W 6	11 4 53	18°11'50	6♋34	0° 8	6°10	10°41	8°34	4°10	25°19	21°40	5°57	16°35	15°21	2° 9	n.a.	W 6
T 7	11 8 49	19°11'03	18°39	29♓48	7°24	11°27	8°49	4°18	25°22	21°41	5°58	16°R36	15°17	2°16	n.a.	T 7
F 8	11 12 46	20°10'13	0♌35	29°22	8°39	12°14	9° 3	4°25	25°25	21°41	5°58	16°34	15°14	2°22	n.a.	F 8
S 9	11 16 42	21° 9'21	12°26	28°50	9°53	13° 0	9°17	4°32	25°29	21°42	5°59	16°31	15°11	2°29	n.a.	S 9
S 10	11 20 39	22° 8'27	24°14	28°13	11° 7	13°46	9°32	4°39	25°32	21°42	5°59	16°25	15° 8	2°36	n.a.	S 10
M11	11 24 35	23° 7'30	6♍ 4	27°32	12°21	14°33	9°46	4°47	25°36	21°42	6° 0	16°17	15° 5	2°42	n.a.	M11
T 12	11 28 32	24° 6'31	17°57	26°48	13°36	15°19	10° 0	4°54	25°39	21°43	6° 0	16° 6	15° 2	2°49	n.a.	T 12
W13	11 32 29	25° 5'30	29°55	26° 2	14°50	16° 5	10°15	5° 1	25°43	21°43	6° 1	15°53	14°58	2°56	n.a.	W13
T 14	11 36 25	26° 4'27	11♎59	25°14	16° 4	16°52	10°29	5° 8	25°46	21°43	6° 1	15°40	14°55	3° 3	n.a.	T 14
F 15	11 40 22	27° 3'22	24°11	24°26	17°18	17°38	10°43	5°15	25°49	21°43	6° 2	15°28	14°52	3° 9	n.a.	F 15
S 16	11 44 18	28° 2'15	6♏32	23°39	18°32	18°24	10°57	5°22	25°53	21°44	6° 3	15°17	14°49	3°16	n.a.	S 16
S 17	11 48 15	29° 1'07	19° 2	22°53	19°47	19°10	11°11	5°29	25°56	21°44	6° 3	15° 9	14°46	3°23	n.a.	S 17
M18	11 52 11	29°59'56	1♐45	22°10	21° 1	19°56	11°26	5°36	26° 0	21°44	6° 4	15° 3	14°42	3°29	n.a.	M18
T 19	11 56 8	0♈58'44	14°42	21°29	22°15	20°42	11°40	5°43	26° 3	21°44	6° 4	15° 0	14°39	3°36	n.a.	T 19
W20	12 0 4	1°57'30	27°57	20°52	23°29	21°28	11°54	5°50	26° 7	21°44	6° 5	14°D59	14°36	3°43	n.a.	W20
T 21	12 4 1	2°56'14	11♑32	20°19	24°43	22°14	12° 8	5°57	26°10	21°44	6° 6	14°R59	14°33	3°49	n.a.	T 21
F 22	12 7 58	3°54'56	25°29	19°50	25°57	23° 0	12°22	6° 4	26°13	21°R44	6° 7	14°59	14°30	3°56	n.a.	F 22
S 23	12 11 54	4°53'37	9♒48	19°26	27°11	23°46	12°36	6°11	26°17	21°44	6° 7	14°57	14°27	4° 3	n.a.	S 23
S 24	12 15 51	5°52'16	24°29	19° 7	28°26	24°32	12°50	6°18	26°20	21°44	6° 8	14°53	14°23	4° 9	n.a.	S 24
M25	12 19 47	6°50'53	9♓26	18°53	29°40	25°18	13° 4	6°24	26°24	21°44	6° 9	14°46	14°20	4°16	n.a.	M25
T 26	12 23 44	7°49'28	24°31	18°45	0♈54	26° 3	13°17	6°31	26°27	21°44	6°10	14°37	14°17	4°23	n.a.	T 26
W27	12 27 40	8°48'01	9♈36	18°D41	2° 8	26°49	13°31	6°38	26°30	21°44	6°11	14°26	14°14	4°30	n.a.	W27
T 28	12 31 37	9°46'32	24°30	18°43	3°22	27°35	13°45	6°44	26°34	21°43	6°11	14°14	14°11	4°36	n.a.	T 28
F 29	12 35 33	10°45'02	9♉ 3	18°50	4°36	28°20	13°59	6°51	26°37	21°43	6°12	14° 4	14° 8	4°43	n.a.	F 29
S 30	12 39 30	11°43'29	23°11	19° 1	5°50	29° 6	14°12	6°58	26°40	21°43	6°13	13°55	14° 4	4°50	n.a.	S 30
S 31	12 43 27	12♈41'54	6♊50	19♓18	7♈ 4	29♓52	14♓26	7♓ 4	26♓44	21♐43	6♊14	13♑50	14♑ 1	4♍56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s38	16n29	4n57	2n48	3n 3	12s50	1s22	10s 1	1s 0	9s52	1s 4	11s56	1s47	2s38	0s42	22s12	1n 9	14n 4	7s30	22s33	22s41	7n31		n.a.
S 2	6 15	20 43	4 30	3 2	3 11	12 24	1 23	9 43	1 0	9 46	1 4	11 53	1 47	2 36	0 42	22 12	1 9	14 4	7 30	22 34	22 42	7 28		n.a.
S 3	5 52	23 40	3 48	3 12	3 18	11 58	1 23	9 25	1 0	9 41	1 4	11 50	1 47	2 35	0 42	22 12	1 9	14 4	7 30	22 34	22 42	7 26		n.a.
M 4	5 28	25 14	2 56	3 18	3 24	11 32	1 24	9 7	0 59	9 36	1 5	11 48	1 47	2 34	0 42	22 12	1 9	14 4	7 29	22 35	22 43	7 23		n.a.
T 5	5 5	25 26	1 57	3 19	3 28	11 5	1 25	8 49	0 59	9 30	1 5	11 45	1 47	2 32	0 42	22 12	1 9	14 5	7 29	22 35	22 43	7 20		n.a.
W 6	4 42	24 20	0 53	3 16	3 30	10 38	1 25	8 31	0 59	9 25	1 5	11 43	1 47	2 31	0 42	22 12	1 9	14 5	7 29	22 34	22 43	7 17		n.a.
T 7	4 19	22 7	0s11	3 8	3 31	10 10	1 26	8 13	0 58	9 19	1 5	11 40	1 47	2 30	0 42	22 12	1 9	14 5	7 29	22 34	22 44	7 14		n.a.
F 8	3 55	18 58	1 14	2 57	3 30	9 43	1 26	7 55	0 58	9 14	1 5	11 37	1 47	2 28	0 42	22 12	1 9	14 5	7 29	22 35	22 44	7 11		n.a.
S 9	3 32	15 4	2 13	2 42	3 28	9 15	1 26	7 37	0 58	9 9	1 5	11 35	1 47	2 27	0 42	22 12	1 9	14 6	7 28	22 35	22 44	7 8		n.a.
S 10	3 8	10 37	3 6	2 24	3 23	8 47	1 27	7 19	0 58	9 3	1 5	11 32	1 47	2 25	0 42	22 12	1 9	14 6	7 28	22 36	22 45	7 5		n.a.
M11	2 45	5 46	3 51	2 2	3 18	8 19	1 27	7 0	0 57	8 58	1 5	11 30	1 48	2 24	0 42	22 12	1 9	14 6	7 28	22 37	22 45	7 2		n.a.
T 12	2 21	0 43	4 26	1 37	3 10	7 50	1 27	6 42	0 57	8 52	1 5	11 27	1 48	2 23	0 42	22 12	1 9	14 7	7 28	22 38	22 45	6 59		n.a.
W13	1 58	4s24	4 50	1 10	3 1	7 21	1 27	6 24	0 57	8 47	1 5	11 25	1 48	2 21	0 42	22 12	1 9	14 7	7 28	22 40	22 46	6 56		n.a.
T 14	1 34	9 23	5 1	0 42	2 50	6 52	1 27	6 5	0 56	8 42	1 5	11 22	1 48	2 20	0 42	22 12	1 9	14 7	7 27	22 41	22 46	6 53		n.a.
F 15	1 11	14 3	4 58	0 12	2 38	6 23	1 27	5 47	0 56	8 36	1 5	11 20	1 48	2 19	0 42	22 12	1 9	14 8	7 27	22 42	22 47	6 50		n.a.
S 16	0 47	18 13	4 41	0s19	2 25	5 54	1 27	5 28	0 56	8 31	1 5	11 17	1 48	2 17	0 42	22 12	1 9	14 8	7 27	22 44	22 47	6 47		n.a.
S 17	0 24	21 37	4 11	0 50	2 11	5 24	1 27	5 10	0 55	8 26	1 5	11 14	1 48	2 16	0 42	22 12	1 9	14 8	7 27	22 45	22 47	6 44		n.a.
M18	0 0	24 3	3 28	1 21	1 56	4 55	1 27	4 51	0 55	8 20	1 6	11 12	1 48	2 14	0 42	22 12	1 9	14 8	7 27	22 45	22 48	6 41		n.a.
T 19	0n24	25 16	2 33	1 52	1 41	4 25	1 26	4 33	0 55	8 15	1 6	11 9	1 48	2 13	0 42	22 12	1 9	14 9	7 26	22 46	22 48	6 38		n.a.
W20	0 47	25 5	1 29	2 21	1 25	3 55	1 26	4 14	0 54	8 10	1 6	11 7	1 49	2 12	0 42	22 12	1 9	14 9	7 26	22 46	22 48	6 35		n.a.
T 21	1 11	23 25	0 18	2 49	1 9	3 25	1 25	3 55	0 54	8 4	1 6	11 5	1 49	2 10	0 42	22 12	1 9	14 9	7 26	22 46	22 49	6 32		n.a.
F 22	1 34	20 18	0n55	3 15	0 52	2 55	1 25	3 37	0 53	7 59	1 6	11 2	1 49	2 9	0 42	22 12	1 9	14 10	7 26	22 46	22 49	6 29		n.a.
S 23	1 57	15 53	2 7	3 39	0 36	2 25	1 24	3 18	0 53	7 54	1 6	11 0	1 49	2 8	0 42	22 12	1 9	14 10	7 26	22 46	22 49	6 27		n.a.
S 24	2 21	10 26	3 13	4 2	0 20	1 55	1 24	2 59	0 53	7 49	1 6	10 57	1 49	2 6	0 42	22 12	1 9	14 10	7 25	22 46	22 50	6 24		n.a.
M25	2 44	4 18	4 6	4 21	0 5	1 24	1 23	2 41	0 52	7 43	1 6	10 55	1 49	2 5	0 42	22 12	1 9	14 11	7 25	22 47	22 50	6 21		n.a.
T 26	3 8	2n 7	4 42	4 39	0s11	0 54	1 22	2 22	0 52	7 38	1 6	10 52	1 49	2 4	0 42	22 12	1 9	14 11	7 25	22 48	22 50	6 18		n.a.
W27	3 31	8 24	4 59	4 54	0 25	0 24	1 22	2 3	0 51	7 33	1 6	10 50	1 49	2 2	0 42	22 12	1 10	14 11	7 25	22 49	22 51	6 15		n.a.
T 28	3 54	14 8	4 56	5 6	0 40	0n 7	1 21	1 45	0 51	7 27	1 7	10 48	1 50	2 1	0 42	22 12	1 10	14 12	7 25	22 51	22 51	6 12		n.a.
F 29	4 17	18 55	4 33	5 16	0 53	0 37	1 20	1 26	0 51	7 22	1 7	10 45	1 50	2 0	0 42	22 12	1 10	14 12	7 25	22 52	22 51	6 9		n.a.
S 30	4 40	22 28	3 53	5 23	1 6	1 8	1 19	1 8	0 50	7 17	1 7	10 43	1 50	1 58	0 42	22 12	1 10	14 12	7 24	22 53	22 52	6 6		n.a.
S 31	5n 3	24n36	3n 2	5s28	1s18	1n38	1s18	0s49	0s50	7s12	1s 7	10s41	1s50	1s57	0s42	22s12	1n10	14n13	7s24	22s53	22s52	6n 3		n.a.

Julian Day Number = 1965834.5, Delta T = 01h05m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'07, Lahiri = 5°20'07 Julian Calendar 1 March 670 == Greg. Calendar 4 March 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

APRIL 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 47 23	13♈40'17	20♊ 0	19♓39	8♈18	0♈37	14♓40	7♓11	26♓47	21°R42	6♊15	13°R46	13♉58	5♍ 3	n.a.	M 1
T 2	12 51 20	14°38'38	2♋45	20° 4	9°32	1°22	14°53	7°17	26°50	21♐42	6°16	13♉45	13°55	5°10	n.a.	T 2
W 3	12 55 16	15°36'57	15° 8	20°34	10°46	2° 8	15° 7	7°24	26°54	21°42	6°17	13°45	13°52	5°16	n.a.	W 3
T 4	12 59 13	16°35'13	27°14	21° 8	12° 0	2°53	15°20	7°30	26°57	21°41	6°18	13°45	13°48	5°23	n.a.	T 4
F 5	13 3 9	17°33'27	9♌10	21°46	13°14	3°38	15°33	7°36	27° 0	21°41	6°19	13°43	13°45	5°30	n.a.	F 5
S 6	13 7 6	18°31'40	21° 0	22°27	14°28	4°24	15°47	7°42	27° 4	21°40	6°20	13°40	13°42	5°36	n.a.	S 6
S 7	13 11 2	19°29'50	2♍49	23°13	15°42	5° 9	16° 0	7°49	27° 7	21°40	6°21	13°34	13°39	5°43	n.a.	S 7
M 8	13 14 59	20°27'58	14°41	24° 1	16°56	5°54	16°13	7°55	27°10	21°39	6°22	13°25	13°36	5°50	n.a.	M 8
T 9	13 18 56	21°26'04	26°38	24°53	18°10	6°39	16°26	8° 1	27°13	21°39	6°23	13°14	13°33	5°57	n.a.	T 9
W10	13 22 52	22°24'09	8♎44	25°49	19°24	7°24	16°39	8° 7	27°16	21°38	6°24	13° 1	13°29	6° 3	n.a.	W10
T 11	13 26 49	23°22'11	20°59	26°47	20°38	8° 9	16°53	8°13	27°20	21°37	6°25	12°48	13°26	6°10	n.a.	T 11
F 12	13 30 45	24°20'12	3♏24	27°48	21°52	8°54	17° 5	8°19	27°23	21°37	6°26	12°35	13°23	6°17	n.a.	F 12
S 13	13 34 42	25°18'11	16° 0	28°52	23° 6	9°39	17°18	8°25	27°26	21°36	6°27	12°24	13°20	6°23	n.a.	S 13
S 14	13 38 38	26°16'09	28°47	29°59	24°20	10°24	17°31	8°31	27°29	21°35	6°28	12°15	13°17	6°30	n.a.	S 14
M15	13 42 35	27°14'06	11♐44	1♈ 9	25°33	11° 8	17°44	8°36	27°32	21°35	6°30	12° 9	13°13	6°37	n.a.	M15
T 16	13 46 31	28°12'00	24°54	2°21	26°47	11°53	17°57	8°42	27°35	21°34	6°31	12° 6	13°10	6°43	n.a.	T 16
W17	13 50 28	29° 9'54	8♑16	3°36	28° 1	12°38	18° 9	8°48	27°38	21°33	6°32	12°D 5	13° 7	6°50	n.a.	W17
T 18	13 54 24	0♉ 7'46	21°53	4°53	29°15	13°22	18°22	8°53	27°41	21°32	6°33	12° 5	13° 4	6°57	n.a.	T 18
F 19	13 58 21	1° 5'37	5♒46	6°13	0♉29	14° 7	18°35	8°59	27°44	21°31	6°34	12°R 5	13° 1	7° 3	n.a.	F 19
S 20	14 2 18	2° 3'27	19°54	7°34	1°43	14°52	18°47	9° 4	27°47	21°30	6°35	12° 4	12°58	7°10	n.a.	S 20
S 21	14 6 14	3° 1'15	4♓18	8°59	2°57	15°36	18°59	9°10	27°50	21°29	6°37	12° 0	12°54	7°17	n.a.	S 21
M22	14 10 11	3°59'02	18°54	10°25	4°10	16°20	19°12	9°15	27°53	21°29	6°38	11°55	12°51	7°24	n.a.	M22
T 23	14 14 7	4°56'48	3♈37	11°54	5°24	17° 5	19°24	9°20	27°56	21°28	6°39	11°47	12°48	7°30	n.a.	T 23
W24	14 18 4	5°54'33	18°20	13°25	6°38	17°49	19°36	9°25	27°59	21°27	6°40	11°37	12°45	7°37	n.a.	W24
T 25	14 22 0	6°52'16	2♉56	14°58	7°52	18°33	19°48	9°31	28° 2	21°26	6°42	11°27	12°42	7°44	n.a.	T 25
F 26	14 25 57	7°49'58	17°16	16°34	9° 6	19°18	20° 0	9°36	28° 5	21°25	6°43	11°18	12°39	7°50	n.a.	F 26
S 27	14 29 53	8°47'39	1♊16	18°11	10°19	20° 2	20°12	9°41	28° 7	21°23	6°44	11°10	12°35	7°57	n.a.	S 27
S 28	14 33 50	9°45'18	14°51	19°51	11°33	20°46	20°24	9°46	28°10	21°22	6°45	11° 5	12°32	8° 4	n.a.	S 28
M29	14 37 47	10°42'56	28° 1	21°33	12°47	21°30	20°35	9°50	28°13	21°21	6°47	11° 2	12°29	8°10	n.a.	M29
T 30	14 41 43	11♉40'32	10♋47	23♈18	14♉ 1	22♈14	20♓47	9♓55	28♓16	21♐20	6♊48	11°D 1	12♑26	8♍17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n26	25n16	2n 2	5s30	1s30	2n 8	1s17	0s30	0s49	7s 7	1s 7	10s38	1s50	1s56	0s42	22s11	1n10	14n13	7s24	22s54	22s52	6n 0		n.a.
T 2	5 49	24 33	0 58	5 30	1 41	2 39	1 16	0 12	0 49	7 2	1 7	10 36	1 50	1 54	0 42	22 11	1 10	14 13	7 24	22 54	22 53	5 57		n.a.
W 3	6 11	22 38	0s 7	5 28	1 51	3 9	1 14	0n 7	0 48	6 56	1 7	10 34	1 51	1 53	0 42	22 11	1 10	14 14	7 24	22 54	22 53	5 54		n.a.
T 4	6 34	19 42	1 11	5 23	2 0	3 39	1 13	0 25	0 48	6 51	1 7	10 32	1 51	1 52	0 42	22 11	1 10	14 14	7 23	22 54	22 53	5 51		n.a.
F 5	6 56	16 0	2 10	5 16	2 9	4 10	1 12	0 44	0 47	6 46	1 7	10 29	1 51	1 50	0 42	22 11	1 10	14 14	7 23	22 54	22 54	5 48		n.a.
S 6	7 19	11 42	3 3	5 6	2 17	4 40	1 11	1 2	0 47	6 41	1 8	10 27	1 51	1 49	0 42	22 11	1 10	14 15	7 23	22 54	22 54	5 45		n.a.
S 7	7 41	6 59	3 48	4 55	2 24	5 10	1 9	1 21	0 47	6 36	1 8	10 25	1 51	1 48	0 42	22 11	1 10	14 15	7 23	22 55	22 54	5 42		n.a.
M 8	8 3	2 1	4 24	4 41	2 30	5 40	1 8	1 39	0 46	6 31	1 8	10 23	1 51	1 46	0 42	22 11	1 10	14 15	7 23	22 56	22 55	5 39		n.a.
T 9	8 25	3s 3	4 48	4 26	2 36	6 9	1 6	1 58	0 46	6 26	1 8	10 21	1 52	1 45	0 42	22 11	1 10	14 16	7 23	22 57	22 55	5 36		n.a.
W10	8 47	8 4	4 59	4 8	2 41	6 39	1 5	2 16	0 45	6 21	1 8	10 19	1 52	1 44	0 42	22 11	1 10	14 16	7 22	22 58	22 55	5 33		n.a.
T 11	9 8	12 50	4 57	3 49	2 45	7 8	1 3	2 34	0 45	6 16	1 8	10 17	1 52	1 43	0 42	22 11	1 10	14 16	7 22	22 59	22 56	5 30		n.a.
F 12	9 30	17 8	4 41	3 27	2 49	7 38	1 1	2 53	0 44	6 11	1 8	10 14	1 52	1 41	0 42	22 11	1 10	14 17	7 22	23 1	22 56	5 27		n.a.
S 13	9 51	20 45	4 11	3 4	2 52	8 7	1 0	3 11	0 44	6 6	1 9	10 12	1 52	1 40	0 42	22 11	1 10	14 17	7 22	23 2	22 56	5 24		n.a.
S 14	10 13	23 24	3 28	2 40	2 54	8 36	0 58	3 29	0 43	6 1	1 9	10 10	1 52	1 39	0 42	22 11	1 10	14 17	7 22	23 3	22 57	5 22		n.a.
M15	10 34	24 53	2 33	2 13	2 55	9 5	0 56	3 47	0 43	5 56	1 9	10 8	1 53	1 38	0 42	22 11	1 10	14 18	7 22	23 3	22 57	5 19		n.a.
T 16	10 55	25 0	1 30	1 45	2 56	9 33	0 54	4 5	0 42	5 51	1 9	10 6	1 53	1 36	0 42	22 11	1 10	14 18	7 22	23 3	22 57	5 16		n.a.
W17	11 15	23 41	0 20	1 16	2 57	10 2	0 53	4 23	0 42	5 47	1 9	10 4	1 53	1 35	0 42	22 10	1 10	14 18	7 21	23 4	22 58	5 13		n.a.
T 18	11 36	20 58	0n52	0 44	2 56	10 30	0 51	4 41	0 41	5 42	1 9	10 2	1 53	1 34	0 42	22 10	1 10	14 19	7 21	23 4	22 58	5 10		n.a.
F 19	11 56	17 0	2 2	0 12	2 55	10 58	0 49	4 59	0 41	5 37	1 9	10 1	1 53	1 33	0 42	22 10	1 10	14 19	7 21	23 3	22 58	5 7		n.a.
S 20	12 16	12 0	3 7	0n22	2 54	11 25	0 47	5 17	0 40	5 32	1 10	9 59	1 54	1 32	0 42	22 10	1 10	14 19	7 21	23 4	22 59	5 4		n.a.
S 21	12 36	6 17	4 0	0 58	2 52	11 53	0 45	5 34	0 40	5 27	1 10	9 57	1 54	1 31	0 42	22 10	1 10	14 20	7 21	23 4	22 59	5 1		n.a.
M22	12 56	0 9	4 39	1 34	2 49	12 20	0 43	5 52	0 39	5 23	1 10	9 55	1 54	1 29	0 42	22 10	1 10	14 20	7 21	23 4	22 59	4 58		n.a.
T 23	13 16	6n 1	5 0	2 12	2 45	12 47	0 41	6 10	0 39	5 18	1 10	9 53	1 54	1 28	0 42	22 10	1 10	14 20	7 21	23 5	22 59	4 55		n.a.
W24	13 35	11 52	5 1	2 51	2 41	13 13	0 39	6 27	0 38	5 13	1 10	9 51	1 54	1 27	0 42	22 10	1 10	14 21	7 20	23 6	23 0	4 52		n.a.
T 25	13 54	16 59	4 42	3 32	2 37	13 39	0 36	6 45	0 37	5 9	1 10	9 50	1 55	1 26	0 42	22 10	1 10	14 21	7 20	23 7	23 0	4 49		n.a.
F 26	14 13	21 2	4 6	4 13	2 32	14 5	0 34	7 2	0 37	5 4	1 11	9 48	1 55	1 25	0 42	22 10	1 10	14 21	7 20	23 8	23 0	4 46		n.a.
S 27	14 32	23 45	3 15	4 56	2 26	14 31	0 32	7 19	0 36	5 0	1 11	9 46	1 55	1 24	0 42	22 10	1 10	14 22	7 20	23 8	23 1	4 43		n.a.
S 28	14 50	24 59	2 15	5 39	2 20	14 56	0 30	7 37	0 36	4 55	1 11	9 44	1 55	1 23	0 42	22 10	1 10	14 22	7 20	23 9	23 1	4 40		n.a.
M29	15 9	24 45	1 9	6 24	2 13	15 21	0 28	7 54	0 35	4 51	1 11	9 43	1 55	1 22	0 42	22 9	1 10	14 22	7 20	23 9	23 1	4 37		n.a.
T 30	15n27	23n11	0n 1	7n10	2s 6	15n45	0s25	8n11	0s35	4s46	1s11	9s41	1s56	1s20	0s42	22s 9	1n10	14n22	7s20	23s 9	23s 2	4n34		n.a.

Julian Day Number = 1965865.5, Delta T = 01h05m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'11, Lahiri = 5°20'11 Julian Calendar 1 Apr. 670 == Greg. Calendar 4 Apr. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

MAY 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 45 40	12♉38'06	23♋12	25♈ 4	15♉15	22♈58	20♓59	10♓ 0	28♓18	21°R19	6♊49	11♑ 2	12♑23	8♍24	n.a.	W 1
T 2	14 49 36	13°35'40	5♌22	26°53	16°28	23°42	21°10	10° 5	28°21	21♐18	6°51	11° 3	12°19	8°31	n.a.	T 2
F 3	14 53 33	14°33'11	17°20	28°43	17°42	24°25	21°21	10° 9	28°24	21°17	6°52	11°R 3	12°16	8°37	n.a.	F 3
S 4	14 57 29	15°30'41	29°12	0♉36	18°56	25° 9	21°33	10°14	28°26	21°15	6°53	11° 2	12°13	8°44	n.a.	S 4
S 5	15 1 26	16°28'10	11♍ 3	2°31	20° 9	25°53	21°44	10°18	28°29	21°14	6°55	10°59	12°10	8°51	n.a.	S 5
M 6	15 5 22	17°25'37	22°57	4°28	21°23	26°37	21°55	10°22	28°31	21°13	6°56	10°54	12° 7	8°57	n.a.	M 6
T 7	15 9 19	18°23'03	4♎59	6°27	22°37	27°20	22° 6	10°27	28°34	21°12	6°57	10°46	12° 4	9° 4	n.a.	T 7
W 8	15 13 16	19°20'28	17°12	8°28	23°51	28° 4	22°17	10°31	28°36	21°10	6°59	10°38	12° 0	9°11	n.a.	W 8
T 9	15 17 12	20°17'52	29°38	10°31	25° 4	28°47	22°28	10°35	28°39	21° 9	7° 0	10°29	11°57	9°17	n.a.	T 9
F 10	15 21 9	21°15'15	12♏17	12°36	26°18	29°31	22°38	10°39	28°41	21° 8	7° 1	10°20	11°54	9°24	n.a.	F 10
S 11	15 25 5	22°12'36	25°10	14°42	27°32	0♉14	22°49	10°43	28°43	21° 6	7° 3	10°13	11°51	9°31	n.a.	S 11
S 12	15 29 2	23° 9'57	8♐16	16°50	28°45	0°57	22°59	10°47	28°46	21° 5	7° 4	10° 7	11°48	9°38	n.a.	S 12
M13	15 32 58	24° 7'17	21°35	18°59	29°59	1°40	23°10	10°50	28°48	21° 4	7° 6	10° 3	11°45	9°44	n.a.	M13
T 14	15 36 55	25° 4'36	5♑ 6	21° 9	1♊13	2°24	23°20	10°54	28°50	21° 2	7° 7	10°D 2	11°41	9°51	n.a.	T 14
W15	15 40 52	26° 1'55	18°47	23°20	2°26	3° 7	23°30	10°58	28°52	21° 1	7° 8	10° 2	11°38	9°58	n.a.	W15
T 16	15 44 48	26°59'13	2♒38	25°32	3°40	3°50	23°40	11° 1	28°55	20°59	7°10	10° 3	11°35	10° 4	n.a.	T 16
F 17	15 48 45	27°56'30	16°37	27°44	4°54	4°33	23°50	11° 4	28°57	20°58	7°11	10° 4	11°32	10°11	n.a.	F 17
S 18	15 52 41	28°53'47	0♓45	29°56	6° 7	5°16	24° 0	11° 8	28°59	20°56	7°13	10°R 5	11°29	10°18	n.a.	S 18
S 19	15 56 38	29°51'03	14°59	2♊ 7	7°21	5°59	24°10	11°11	29° 1	20°55	7°14	10° 4	11°25	10°24	n.a.	S 19
M20	16 0 34	0♊48'19	29°17	4°19	8°35	6°42	24°19	11°14	29° 3	20°53	7°15	10° 1	11°22	10°31	n.a.	M20
T 21	16 4 31	1°45'35	13♈37	6°29	9°48	7°24	24°29	11°17	29° 5	20°52	7°17	9°57	11°19	10°38	n.a.	T 21
W22	16 8 27	2°42'50	27°54	8°38	11° 2	8° 7	24°38	11°20	29° 7	20°50	7°18	9°52	11°16	10°45	n.a.	W22
T 23	16 12 24	3°40'05	12♉ 3	10°47	12°15	8°50	24°47	11°23	29° 9	20°49	7°20	9°46	11°13	10°51	n.a.	T 23
F 24	16 16 21	4°37'19	25°59	12°53	13°29	9°32	24°57	11°26	29°11	20°47	7°21	9°41	11°10	10°58	n.a.	F 24
S 25	16 20 17	5°34'33	9♊39	14°58	14°43	10°15	25° 6	11°29	29°12	20°46	7°22	9°37	11° 6	11° 5	n.a.	S 25
S 26	16 24 14	6°31'47	23° 0	17° 2	15°56	10°58	25°14	11°31	29°14	20°44	7°24	9°34	11° 3	11°11	n.a.	S 26
M27	16 28 10	7°29'00	6♋ 1	19° 4	17°10	11°40	25°23	11°34	29°16	20°43	7°25	9°D33	11° 0	11°18	n.a.	M27
T 28	16 32 7	8°26'12	18°42	21° 3	18°24	12°22	25°32	11°36	29°18	20°41	7°27	9°33	10°57	11°25	n.a.	T 28
W29	16 36 3	9°23'24	1♌ 6	23° 1	19°37	13° 5	25°40	11°39	29°19	20°40	7°28	9°35	10°54	11°32	n.a.	W29
T 30	16 40 0	10°20'35	13°16	24°57	20°51	13°47	25°48	11°41	29°21	20°38	7°30	9°36	10°51	11°38	n.a.	T 30
F 31	16 43 56	11♊17'45	25♌15	26♊50	22♊ 4	14♉29	25♓57	11♓43	29♓23	20♐36	7♊31	9♑38	10♑47	11♍45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
W 1	15n44	20n32	1s 5	7n56	1s59	16n 9	0s23	8n28	0s34	4s42	1s12	9s40	1s56	1s19	0s42	22s 9	1n10	14n23	7s20	23s 9	23s 2	4n31			n.a.
T 2	16 2	17 1	2 7	8 43	1 51	16 33	0 21	8 45	0 34	4 37	1 12	9 38	1 56	1 18	0 42	22 9	1 10	14 23	7 19	23 9	23 2	4 28			n.a.
F 3	16 19	12 52	3 2	9 30	1 42	16 56	0 19	9 1	0 33	4 33	1 12	9 36	1 56	1 17	0 42	22 9	1 10	14 23	7 19	23 9	23 2	4 25			n.a.
S 4	16 36	8 16	3 49	10 19	1 33	17 19	0 16	9 18	0 32	4 29	1 12	9 35	1 56	1 16	0 42	22 9	1 10	14 24	7 19	23 9	23 3	4 22			n.a.
S 5	16 53	3 23	4 26	11 7	1 24	17 41	0 14	9 34	0 32	4 24	1 12	9 33	1 57	1 15	0 42	22 9	1 10	14 24	7 19	23 9	23 3	4 19			n.a.
M 6	17 9	1s38	4 51	11 56	1 14	18 3	0 11	9 51	0 31	4 20	1 13	9 32	1 57	1 14	0 42	22 9	1 10	14 24	7 19	23 10	23 3	4 16			n.a.
T 7	17 25	6 39	5 5	12 45	1 4	18 25	0 9	10 7	0 31	4 16	1 13	9 31	1 57	1 13	0 42	22 9	1 10	14 25	7 19	23 10	23 4	4 14			n.a.
W 8	17 41	11 29	5 4	13 35	0 54	18 46	0 7	10 23	0 30	4 12	1 13	9 29	1 57	1 12	0 42	22 9	1 10	14 25	7 19	23 11	23 4	4 11			n.a.
T 9	17 57	15 55	4 49	14 24	0 44	19 6	0 4	10 40	0 30	4 8	1 13	9 28	1 58	1 11	0 42	22 9	1 10	14 25	7 19	23 12	23 4	4 8			n.a.
F 10	18 12	19 45	4 20	15 12	0 33	19 26	0 2	10 56	0 29	4 4	1 13	9 27	1 58	1 11	0 42	22 8	1 10	14 26	7 19	23 12	23 4	4 5			n.a.
S 11	18 27	22 43	3 38	16 1	0 22	19 45	0n 0	11 11	0 28	4 0	1 14	9 25	1 58	1 10	0 42	22 8	1 10	14 26	7 19	23 13	23 5	4 2			n.a.
S 12	18 42	24 31	2 43	16 48	0 12	20 4	0 3	11 27	0 28	3 56	1 14	9 24	1 58	1 9	0 42	22 8	1 10	14 26	7 18	23 13	23 5	3 59			n.a.
M13	18 56	24 58	1 38	17 35	0 1	20 23	0 5	11 43	0 27	3 52	1 14	9 23	1 59	1 8	0 43	22 8	1 10	14 27	7 18	23 14	23 5	3 56			n.a.
T 14	19 10	23 57	0 27	18 20	0n10	20 40	0 8	11 58	0 27	3 48	1 14	9 22	1 59	1 7	0 43	22 8	1 10	14 27	7 18	23 14	23 6	3 53			n.a.
W15	19 24	21 30	0n47	19 4	0 20	20 58	0 10	12 14	0 26	3 44	1 14	9 20	1 59	1 6	0 43	22 8	1 10	14 27	7 18	23 14	23 6	3 50			n.a.
T 16	19 38	17 47	1 59	19 47	0 30	21 14	0 12	12 29	0 25	3 40	1 15	9 19	1 59	1 5	0 43	22 8	1 10	14 27	7 18	23 14	23 6	3 47			n.a.
F 17	19 51	13 2	3 5	20 27	0 40	21 30	0 15	12 44	0 25	3 36	1 15	9 18	2 0	1 4	0 43	22 8	1 11	14 28	7 18	23 14	23 6	3 44			n.a.
S 18	20 3	7 33	4 0	21 6	0 50	21 46	0 17	12 59	0 24	3 33	1 15	9 17	2 0	1 4	0 43	22 8	1 11	14 28	7 18	23 14	23 7	3 41			n.a.
S 19	20 16	1 38	4 41	21 42	0 59	22 1	0 19	13 14	0 24	3 29	1 15	9 16	2 0	1 3	0 43	22 8	1 11	14 28	7 18	23 14	23 7	3 38			n.a.
M20	20 28	4n22	5 5	22 16	1 8	22 15	0 22	13 29	0 23	3 25	1 15	9 15	2 0	1 2	0 43	22 7	1 11	14 29	7 18	23 14	23 7	3 35			n.a.
T 21	20 40	10 9	5 9	22 48	1 16	22 29	0 24	13 44	0 22	3 22	1 16	9 14	2 1	1 1	0 43	22 7	1 11	14 29	7 18	23 14	23 8	3 32			n.a.
W22	20 51	15 23	4 55	23 16	1 23	22 42	0 26	13 58	0 22	3 18	1 16	9 13	2 1	1 0	0 43	22 7	1 11	14 29	7 18	23 14	23 8	3 29			n.a.
T 23	21 2	19 43	4 23	23 43	1 30	22 54	0 29	14 13	0 21	3 15	1 16	9 13	2 1	1 0	0 43	22 7	1 11	14 30	7 18	23 15	23 8	3 26			n.a.
F 24	21 13	22 52	3 35	24 6	1 36	23 6	0 31	14 27	0 20	3 11	1 16	9 12	2 1	0 59	0 43	22 7	1 11	14 30	7 18	23 15	23 8	3 23			n.a.
S 25	21 23	24 37	2 36	24 27	1 42	23 17	0 33	14 41	0 20	3 8	1 17	9 11	2 2	0 58	0 43	22 7	1 11	14 30	7 18	23 16	23 9	3 20			n.a.
S 26	21 33	24 55	1 29	24 45	1 47	23 27	0 36	14 55	0 19	3 5	1 17	9 10	2 2	0 58	0 43	22 7	1 11	14 30	7 18	23 16	23 9	3 17			n.a.
M27	21 43	23 48	0 19	25 0	1 51	23 37	0 38	15 9	0 19	3 2	1 17	9 9	2 2	0 57	0 43	22 7	1 11	14 31	7 17	23 16	23 9	3 15			n.a.
T 28	21 52	21 28	0s50	25 12	1 54	23 46	0 40	15 23	0 18	2 58	1 17	9 9	2 2	0 56	0 43	22 7	1 11	14 31	7 17	23 16	23 9	3 12			n.a.
W29	22 1	18 11	1 55	25 22	1 57	23 54	0 42	15 36	0 17	2 55	1 18	9 8	2 3	0 56	0 43	22 6	1 11	14 31	7 17	23 16	23 10	3 9			n.a.
T 30	22 10	14 11	2 54	25 29	1 59	24 2	0 44	15 50	0 17	2 52	1 18	9 7	2 3	0 55	0 43	22 6	1 11	14 31	7 17	23 16	23 10	3 6			n.a.
F 31	22n18	9n40	3s45	25n34	2n 0	24n 9	0n47	16n 3	0s16	2s49	1s18	9s 7	2s 3	0s54	0s43	22s 6	1n11	14n32	7s17	23s16	23s10	3n 3			n.a.

Julian Day Number = 1965895.5, Delta T = 01h05m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'15, Lahiri = 5°20'16 Julian Calendar 1 May 670 == Greg. Calendar 4 May 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

JUNE 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 47 53	12♊14'55	7♍ 8	28♊41	23♊18	15♉11	26♓ 5	11♓45	29♓24	20°R35	7♊32	9°R39	10♑44	11♍52	n.a.	S 1
S 2	16 51 50	13°12'04	19° 1	0♋30	24°32	15°54	26°13	11°47	29°26	20♐33	7°34	9♑39	10°41	11°58	n.a.	S 2
M 3	16 55 46	14° 9'13	0♎57	2°17	25°45	16°36	26°20	11°49	29°27	20°32	7°35	9°38	10°38	12° 5	n.a.	M 3
T 4	16 59 43	15° 6'21	13° 2	4° 2	26°59	17°18	26°28	11°50	29°28	20°30	7°37	9°35	10°35	12°12	n.a.	T 4
W 5	17 3 39	16° 3'29	25°18	5°45	28°12	17°59	26°35	11°52	29°30	20°28	7°38	9°32	10°31	12°18	n.a.	W 5
T 6	17 7 36	17° 0'37	7♏50	7°25	29°26	18°41	26°43	11°54	29°31	20°27	7°40	9°29	10°28	12°25	n.a.	T 6
F 7	17 11 32	17°57'44	20°40	9° 3	0♋40	19°23	26°50	11°55	29°32	20°25	7°41	9°26	10°25	12°32	n.a.	F 7
S 8	17 15 29	18°54'52	3♐48	10°39	1°53	20° 5	26°57	11°56	29°33	20°24	7°42	9°23	10°22	12°39	n.a.	S 8
S 9	17 19 25	19°51'59	17°14	12°12	3° 7	20°47	27° 4	11°58	29°35	20°22	7°44	9°21	10°19	12°45	n.a.	S 9
M10	17 23 22	20°49'06	0♑56	13°44	4°20	21°28	27°11	11°59	29°36	20°20	7°45	9°20	10°16	12°52	n.a.	M10
T 11	17 27 19	21°46'13	14°52	15°13	5°34	22°10	27°17	12° 0	29°37	20°19	7°47	9°D20	10°12	12°59	n.a.	T 11
W12	17 31 15	22°43'21	28°58	16°39	6°47	22°51	27°24	12° 1	29°38	20°17	7°48	9°21	10° 9	13° 5	n.a.	W12
T 13	17 35 12	23°40'28	13♒12	18° 4	8° 1	23°33	27°30	12° 2	29°39	20°15	7°49	9°22	10° 6	13°12	n.a.	T 13
F 14	17 39 8	24°37'36	27°30	19°26	9°14	24°14	27°36	12° 2	29°40	20°14	7°51	9°23	10° 3	13°19	n.a.	F 14
S 15	17 43 5	25°34'44	11♓47	20°46	10°28	24°56	27°42	12° 3	29°41	20°12	7°52	9°24	10° 0	13°26	n.a.	S 15
S 16	17 47 1	26°31'53	26° 2	22° 3	11°41	25°37	27°48	12° 4	29°41	20°11	7°53	9°R24	9°57	13°32	n.a.	S 16
M17	17 50 58	27°29'02	10♈12	23°18	12°55	26°18	27°54	12° 4	29°42	20° 9	7°55	9°24	9°53	13°39	n.a.	M17
T 18	17 54 54	28°26'12	24°15	24°30	14° 8	26°59	27°59	12° 4	29°43	20° 7	7°56	9°23	9°50	13°46	n.a.	T 18
W19	17 58 51	29°23'23	8♉ 8	25°39	15°22	27°40	28° 4	12° 5	29°44	20° 6	7°57	9°22	9°47	13°52	n.a.	W19
T 20	18 2 48	0♋20'34	21°51	26°46	16°35	28°21	28° 9	12° 5	29°44	20° 4	7°59	9°21	9°44	13°59	n.a.	T 20
F 21	18 6 44	1°17'45	5♊20	27°50	17°49	29° 2	28°14	12°R 5	29°45	20° 3	8° 0	9°20	9°41	14° 6	n.a.	F 21
S 22	18 10 41	2°14'58	18°35	28°52	19° 2	29°43	28°19	12° 5	29°45	20° 1	8° 1	9°19	9°37	14°13	n.a.	S 22
S 23	18 14 37	3°12'10	1♋36	29°50	20°16	0♊24	28°24	12° 5	29°46	20° 0	8° 3	9°19	9°34	14°19	n.a.	S 23
M24	18 18 34	4° 9'24	14°21	0♌45	21°29	1° 5	28°28	12° 4	29°46	19°58	8° 4	9°D19	9°31	14°26	n.a.	M24
T 25	18 22 30	5° 6'37	26°52	1°37	22°43	1°46	28°32	12° 4	29°47	19°56	8° 5	9°19	9°28	14°33	n.a.	T 25
W26	18 26 27	6° 3'51	9♌ 9	2°26	23°56	2°27	28°37	12° 4	29°47	19°55	8° 7	9°19	9°25	14°39	n.a.	W26
T 27	18 30 24	7° 1'05	21°16	3°11	25°10	3° 7	28°40	12° 3	29°47	19°53	8° 8	9°19	9°22	14°46	n.a.	T 27
F 28	18 34 20	7°58'20	3♍14	3°53	26°23	3°48	28°44	12° 2	29°48	19°52	8° 9	9°20	9°18	14°53	n.a.	F 28
S 29	18 38 17	8°55'35	15° 7	4°31	27°37	4°28	28°48	12° 2	29°48	19°50	8°10	9°R20	9°15	15° 0	n.a.	S 29
S 30	18 42 13	9♋52'51	26♍59	5♌ 5	28♋50	5♊ 9	28♓51	12♓ 1	29♓48	19♐49	8♊12	9♑20	9♑12	15♍ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n25	4n51	4s25	25n37	2n 0	24n15	0n49	16n16	0s15	2s46	1s18	9s 6	2s 3	0s54	0s43	22s 6	1n11	14n32	7s17	23s15	23s10	3n 0		n.a.
S 2	22 33	0s 8	4 54	25 37	2 0	24 20	0 51	16 29	0 15	2 43	1 19	9 6	2 4	0 53	0 43	22 6	1 11	14 32	7 17	23 15	23 11	2 57		n.a.
M 3	22 40	5 7	5 10	25 35	1 59	24 25	0 53	16 42	0 14	2 40	1 19	9 5	2 4	0 53	0 43	22 6	1 11	14 32	7 17	23 16	23 11	2 54		n.a.
T 4	22 46	9 59	5 13	25 31	1 58	24 29	0 55	16 54	0 13	2 37	1 19	9 5	2 4	0 52	0 43	22 6	1 11	14 33	7 17	23 16	23 11	2 51		n.a.
W 5	22 53	14 32	5 2	25 25	1 56	24 33	0 57	17 7	0 13	2 35	1 19	9 5	2 4	0 52	0 43	22 6	1 11	14 33	7 17	23 16	23 11	2 48		n.a.
T 6	22 58	18 34	4 37	25 17	1 53	24 35	0 59	17 19	0 12	2 32	1 20	9 4	2 5	0 51	0 43	22 6	1 10	14 33	7 17	23 16	23 12	2 45		n.a.
F 7	23 4	21 51	3 57	25 7	1 49	24 37	1 1	17 31	0 11	2 29	1 20	9 4	2 5	0 51	0 43	22 5	1 10	14 33	7 17	23 16	23 12	2 42		n.a.
S 8	23 9	24 4	3 3	24 56	1 45	24 38	1 2	17 43	0 11	2 27	1 20	9 4	2 5	0 50	0 43	22 5	1 10	14 34	7 17	23 17	23 12	2 39		n.a.
S 9	23 13	24 58	1 59	24 43	1 40	24 39	1 4	17 55	0 10	2 24	1 20	9 3	2 6	0 50	0 43	22 5	1 10	14 34	7 17	23 17	23 12	2 36		n.a.
M10	23 17	24 23	0 46	24 28	1 35	24 38	1 6	18 7	0 9	2 22	1 21	9 3	2 6	0 49	0 43	22 5	1 10	14 34	7 17	23 17	23 13	2 33		n.a.
T 11	23 21	22 16	0n31	24 13	1 29	24 37	1 8	18 18	0 9	2 19	1 21	9 3	2 6	0 49	0 43	22 5	1 10	14 34	7 17	23 17	23 13	2 30		n.a.
W12	23 25	18 47	1 46	23 56	1 23	24 35	1 9	18 29	0 8	2 17	1 21	9 3	2 6	0 49	0 43	22 5	1 10	14 35	7 17	23 17	23 13	2 27		n.a.
T 13	23 28	14 9	2 56	23 38	1 16	24 33	1 11	18 41	0 7	2 15	1 22	9 3	2 7	0 48	0 43	22 5	1 10	14 35	7 17	23 17	23 13	2 25		n.a.
F 14	23 30	8 45	3 56	23 19	1 8	24 30	1 13	18 52	0 7	2 13	1 22	9 3	2 7	0 48	0 43	22 5	1 10	14 35	7 17	23 17	23 14	2 22		n.a.
S 15	23 32	2 52	4 40	22 59	1 0	24 26	1 14	19 2	0 6	2 11	1 22	9 3	2 7	0 48	0 44	22 5	1 10	14 35	7 17	23 17	23 14	2 19		n.a.
S 16	23 34	3n 7	5 8	22 39	0 52	24 21	1 16	19 13	0 5	2 8	1 22	9 3	2 7	0 47	0 44	22 4	1 10	14 35	7 17	23 17	23 14	2 16		n.a.
M17	23 35	8 54	5 16	22 18	0 43	24 15	1 17	19 23	0 5	2 6	1 23	9 3	2 8	0 47	0 44	22 4	1 10	14 36	7 17	23 17	23 14	2 13		n.a.
T 18	23 36	14 12	5 6	21 56	0 34	24 9	1 18	19 34	0 4	2 5	1 23	9 3	2 8	0 47	0 44	22 4	1 10	14 36	7 17	23 17	23 15	2 10		n.a.
W19	23 37	18 41	4 37	21 33	0 24	24 2	1 20	19 44	0 3	2 3	1 23	9 3	2 8	0 47	0 44	22 4	1 10	14 36	7 17	23 17	23 15	2 7		n.a.
T 20	23 37	22 7	3 54	21 10	0 14	23 55	1 21	19 54	0 3	2 1	1 24	9 3	2 9	0 46	0 44	22 4	1 10	14 36	7 17	23 17	23 15	2 4		n.a.
F 21	23 36	24 15	2 57	20 47	0 3	23 46	1 22	20 3	0 2	1 59	1 24	9 4	2 9	0 46	0 44	22 4	1 10	14 36	7 17	23 17	23 15	2 1		n.a.
S 22	23 36	24 59	1 52	20 24	0s 8	23 37	1 23	20 13	0 1	1 58	1 24	9 4	2 9	0 46	0 44	22 4	1 10	14 37	7 17	23 17	23 16	1 58		n.a.
S 23	23 34	24 19	0 43	20 1	0 20	23 28	1 24	20 22	0 0	1 56	1 24	9 4	2 9	0 46	0 44	22 4	1 10	14 37	7 17	23 17	23 16	1 55		n.a.
M24	23 33	22 22	0s28	19 37	0 31	23 17	1 25	20 32	0n 0	1 54	1 25	9 5	2 10	0 46	0 44	22 4	1 10	14 37	7 17	23 17	23 16	1 52		n.a.
T 25	23 31	19 22	1 36	19 14	0 43	23 6	1 26	20 41	0 1	1 53	1 25	9 5	2 10	0 45	0 44	22 4	1 10	14 37	7 17	23 17	23 16	1 49		n.a.
W26	23 28	15 33	2 38	18 51	0 56	22 54	1 27	20 50	0 2	1 52	1 25	9 5	2 10	0 45	0 44	22 3	1 10	14 37	7 17	23 17	23 16	1 46		n.a.
T 27	23 25	11 10	3 32	18 28	1 9	22 42	1 28	20 58	0 2	1 50	1 26	9 6	2 10	0 45	0 44	22 3	1 10	14 37	7 17	23 17	23 17	1 44		n.a.
F 28	23 22	6 25	4 16	18 6	1 22	22 29	1 29	21 7	0 3	1 49	1 26	9 6	2 11	0 45	0 44	22 3	1 10	14 38	7 17	23 17	23 17	1 41		n.a.
S 29	23 18	1 28	4 49	17 44	1 35	22 15	1 30	21 15	0 4	1 48	1 26	9 7	2 11	0 45	0 44	22 3	1 10	14 38	7 17	23 17	23 17	1 38		n.a.
S 30	23n14	3s31	5s10	17n23	1s48	22n 1	1n30	21n23	0n 4	1s47	1s27	9s 7	2s11	0s45	0s44	22s 3	1n10	14n38	7s17	23s17	23s17	1n35		n.a.

Julian Day Number = 1965926.5, Delta T = 01h05m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'19, Lahiri = 5°20'20 Julian Calendar 1 June 670 == Greg. Calendar 4 June 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

JULY 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 46 10	10♋50'06	8♎55	5♌35	0♌ 4	5♊49	28♓54	12°R 0	29♓48	19°R47	8♊13	9°D20	9♑ 9	15♍13	n.a.	M 1
T 2	18 50 6	11°47'23	20°59	6° 0	1°17	6°29	28°57	11♓59	29°48	19♐46	8°14	9♑20	9° 6	15°20	n.a.	T 2
W 3	18 54 3	12°44'40	3♏15	6°22	2°31	7°10	29° 0	11°58	29°R48	19°44	8°15	9°20	9° 3	15°26	n.a.	W 3
T 4	18 57 59	13°41'57	15°48	6°38	3°44	7°50	29° 3	11°56	29°48	19°43	8°17	9°20	8°59	15°33	n.a.	T 4
F 5	19 1 56	14°39'15	28°41	6°50	4°57	8°30	29° 5	11°55	29°48	19°41	8°18	9°21	8°56	15°40	n.a.	F 5
S 6	19 5 53	15°36'34	11♐57	6°57	6°11	9°10	29° 7	11°53	29°48	19°40	8°19	9°21	8°53	15°47	n.a.	S 6
S 7	19 9 49	16°33'53	25°35	6°R59	7°24	9°50	29° 9	11°52	29°48	19°39	8°20	9°22	8°50	15°53	n.a.	S 7
M 8	19 13 46	17°31'13	9♑36	6°56	8°38	10°30	29°11	11°50	29°48	19°37	8°21	9°R22	8°47	16° 0	n.a.	M 8
T 9	19 17 42	18°28'34	23°55	6°48	9°51	11°10	29°13	11°49	29°47	19°36	8°22	9°22	8°43	16° 7	n.a.	T 9
W10	19 21 39	19°25'56	8♒28	6°34	11° 4	11°50	29°14	11°47	29°47	19°35	8°24	9°21	8°40	16°13	n.a.	W10
T 11	19 25 35	20°23'19	23° 9	6°15	12°18	12°30	29°16	11°45	29°47	19°33	8°25	9°20	8°37	16°20	n.a.	T 11
F 12	19 29 32	21°20'44	7♓51	5°52	13°31	13° 9	29°17	11°43	29°46	19°32	8°26	9°18	8°34	16°27	n.a.	F 12
S 13	19 33 28	22°18'09	22°28	5°23	14°44	13°49	29°17	11°41	29°46	19°31	8°27	9°17	8°31	16°33	n.a.	S 13
S 14	19 37 25	23°15'36	6♈54	4°50	15°58	14°29	29°18	11°38	29°45	19°29	8°28	9°16	8°28	16°40	n.a.	S 14
M15	19 41 22	24°13'04	21° 6	4°13	17°11	15° 8	29°19	11°36	29°45	19°28	8°29	9°D16	8°24	16°47	n.a.	M15
T 16	19 45 18	25°10'34	5♉ 1	3°32	18°24	15°48	29°19	11°34	29°44	19°27	8°30	9°16	8°21	16°54	n.a.	T 16
W17	19 49 15	26° 8'05	18°40	2°48	19°37	16°27	29°R19	11°31	29°43	19°26	8°31	9°17	8°18	17° 0	n.a.	W17
T 18	19 53 11	27° 5'38	2♊ 2	2° 1	20°51	17° 7	29°19	11°29	29°43	19°24	8°32	9°18	8°15	17° 7	n.a.	T 18
F 19	19 57 8	28° 3'12	15° 9	1°13	22° 4	17°46	29°19	11°26	29°42	19°23	8°33	9°19	8°12	17°14	n.a.	F 19
S 20	20 1 4	29° 0'47	28° 2	0°24	23°17	18°25	29°18	11°23	29°41	19°22	8°34	9°20	8° 9	17°21	n.a.	S 20
S 21	20 5 1	29°58'25	10♋41	29♋35	24°30	19° 4	29°17	11°20	29°40	19°21	8°35	9°R21	8° 5	17°27	n.a.	S 21
M22	20 8 57	0♌56'03	23° 9	28°47	25°44	19°43	29°16	11°18	29°39	19°20	8°36	9°20	8° 2	17°34	n.a.	M22
T 23	20 12 54	1°53'43	5♌26	28° 1	26°57	20°23	29°15	11°15	29°38	19°19	8°37	9°18	7°59	17°41	n.a.	T 23
W24	20 16 51	2°51'24	17°35	27°18	28°10	21° 2	29°14	11°12	29°37	19°18	8°38	9°15	7°56	17°47	n.a.	W24
T 25	20 20 47	3°49'06	29°35	26°39	29°23	21°40	29°13	11° 8	29°36	19°17	8°39	9°12	7°53	17°54	n.a.	T 25
F 26	20 24 44	4°46'50	11♍30	26° 4	0♍36	22°19	29°11	11° 5	29°35	19°16	8°40	9° 7	7°49	18° 1	n.a.	F 26
S 27	20 28 40	5°44'34	23°22	25°35	1°50	22°58	29° 9	11° 2	29°34	19°15	8°40	9° 3	7°46	18° 8	n.a.	S 27
S 28	20 32 37	6°42'20	5♎13	25°11	3° 3	23°37	29° 7	10°59	29°33	19°14	8°41	8°59	7°43	18°14	n.a.	S 28
M29	20 36 33	7°40'08	17° 8	24°55	4°16	24°16	29° 5	10°55	29°32	19°13	8°42	8°56	7°40	18°21	n.a.	M29
T 30	20 40 30	8°37'56	29° 9	24°46	5°29	24°54	29° 2	10°52	29°31	19°12	8°43	8°54	7°37	18°28	n.a.	T 30
W31	20 44 26	9♌35'46	11♏23	24°D44	6♍42	25♊33	28♓59	10♓48	29♓29	19♐11	8♊44	8°D54	7♑34	18♍34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	23n10	8s24	5s17	17n 3	2s 1	21n46	1n31	21n31	0n 5	1s46	1s27	9s 8	2s11	0s45	0s44	22s 3	1n10	14n38	7s17	23s17	23s18	1n32			n.a.
T 2	23 5	13 2	5 11	16 44	2 15	21 30	1 31	21 39	0 6	1 45	1 27	9 9	2 12	0 45	0 44	22 3	1 10	14 38	7 17	23 17	23 18	1 29			n.a.
W 3	23 0	17 13	4 50	16 25	2 28	21 14	1 32	21 46	0 7	1 44	1 27	9 9	2 12	0 45	0 44	22 3	1 10	14 38	7 17	23 17	23 18	1 26			n.a.
T 4	22 54	20 45	4 15	16 8	2 42	20 57	1 32	21 54	0 7	1 43	1 28	9 10	2 12	0 45	0 44	22 3	1 10	14 39	7 18	23 17	23 18	1 23			n.a.
F 5	22 48	23 22	3 27	15 52	2 55	20 39	1 32	22 1	0 8	1 43	1 28	9 11	2 13	0 45	0 44	22 3	1 10	14 39	7 18	23 17	23 18	1 20			n.a.
S 6	22 41	24 48	2 26	15 38	3 8	20 21	1 33	22 8	0 9	1 42	1 28	9 12	2 13	0 45	0 44	22 3	1 10	14 39	7 18	23 17	23 19	1 17			n.a.
S 7	22 35	24 48	1 16	15 25	3 21	20 3	1 33	22 14	0 9	1 42	1 29	9 13	2 13	0 45	0 44	22 3	1 10	14 39	7 18	23 17	23 19	1 14			n.a.
M 8	22 27	23 14	0n 1	15 14	3 34	19 44	1 33	22 21	0 10	1 41	1 29	9 13	2 13	0 46	0 44	22 2	1 10	14 39	7 18	23 17	23 19	1 11			n.a.
T 9	22 20	20 10	1 20	15 4	3 45	19 24	1 33	22 27	0 11	1 41	1 29	9 14	2 14	0 46	0 44	22 2	1 10	14 39	7 18	23 17	23 19	1 8			n.a.
W10	22 12	15 48	2 34	14 57	3 57	19 4	1 33	22 34	0 12	1 40	1 30	9 15	2 14	0 46	0 44	22 2	1 10	14 39	7 18	23 17	23 20	1 6			n.a.
T 11	22 3	10 27	3 39	14 51	4 7	18 43	1 33	22 40	0 12	1 40	1 30	9 16	2 14	0 46	0 44	22 2	1 10	14 39	7 18	23 17	23 20	1 3			n.a.
F 12	21 54	4 31	4 30	14 48	4 17	18 22	1 33	22 45	0 13	1 40	1 30	9 17	2 14	0 46	0 44	22 2	1 10	14 39	7 18	23 17	23 20	1 0			n.a.
S 13	21 45	1n37	5 3	14 46	4 25	18 0	1 32	22 51	0 14	1 40	1 31	9 18	2 15	0 46	0 44	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 20	0 57			n.a.
S 14	21 35	7 35	5 16	14 47	4 33	17 38	1 32	22 56	0 15	1 40	1 31	9 19	2 15	0 47	0 44	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 20	0 54			n.a.
M15	21 26	13 3	5 9	14 50	4 38	17 15	1 32	23 2	0 15	1 40	1 31	9 20	2 15	0 47	0 45	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 21	0 51			n.a.
T 16	21 15	17 45	4 45	14 55	4 43	16 52	1 31	23 7	0 16	1 40	1 31	9 22	2 15	0 47	0 45	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 21	0 48			n.a.
W17	21 4	21 25	4 4	15 2	4 46	16 28	1 31	23 12	0 17	1 40	1 32	9 23	2 15	0 48	0 45	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 21	0 45			n.a.
T 18	20 53	23 51	3 12	15 12	4 47	16 4	1 30	23 16	0 17	1 41	1 32	9 24	2 16	0 48	0 45	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 21	0 42			n.a.
F 19	20 42	24 55	2 10	15 23	4 46	15 40	1 29	23 21	0 18	1 41	1 32	9 25	2 16	0 48	0 45	22 2	1 10	14 40	7 18	23 17	23 21	0 39			n.a.
S 20	20 30	24 38	1 2	15 36	4 44	15 15	1 28	23 25	0 19	1 42	1 33	9 26	2 16	0 48	0 45	22 2	1 10	14 40	7 19	23 17	23 22	0 36			n.a.
S 21	20 18	23 3	0s 7	15 50	4 39	14 49	1 28	23 29	0 20	1 42	1 33	9 28	2 16	0 49	0 45	22 2	1 9	14 40	7 19	23 17	23 22	0 34			n.a.
M22	20 6	20 22	1 15	16 6	4 33	14 24	1 27	23 33	0 20	1 43	1 33	9 29	2 17	0 49	0 45	22 1	1 9	14 40	7 19	23 17	23 22	0 31			n.a.
T 23	19 53	16 48	2 19	16 23	4 25	13 58	1 26	23 37	0 21	1 44	1 34	9 30	2 17	0 50	0 45	22 1	1 9	14 40	7 19	23 17	23 22	0 28			n.a.
W24	19 40	12 35	3 15	16 41	4 15	13 31	1 25	23 40	0 22	1 44	1 34	9 32	2 17	0 50	0 45	22 1	1 9	14 40	7 19	23 17	23 22	0 25			n.a.
T 25	19 26	7 56	4 2	16 59	4 4	13 4	1 24	23 43	0 23	1 45	1 34	9 33	2 17	0 51	0 45	22 1	1 9	14 40	7 19	23 17	23 23	0 22			n.a.
F 26	19 12	3 1	4 38	17 18	3 51	12 37	1 22	23 47	0 23	1 46	1 34	9 35	2 17	0 51	0 45	22 1	1 9	14 41	7 19	23 18	23 23	0 19			n.a.
S 27	18 58	1s57	5 1	17 38	3 37	12 10	1 21	23 49	0 24	1 47	1 35	9 36	2 18	0 51	0 45	22 1	1 9	14 41	7 19	23 18	23 23	0 16			n.a.
S 28	18 44	6 51	5 12	17 57	3 22	11 42	1 20	23 52	0 25	1 48	1 35	9 37	2 18	0 52	0 45	22 1	1 9	14 41	7 19	23 18	23 23	0 13			n.a.
M29	18 29	11 32	5 10	18 15	3 6	11 14	1 18	23 55	0 26	1 50	1 35	9 39	2 18	0 52	0 45	22 1	1 9	14 41	7 19	23 18	23 23	0 10			n.a.
T 30	18 14	15 49	4 54	18 33	2 49	10 46	1 17	23 57	0 26	1 51	1 36	9 41	2 18	0 53	0 45	22 1	1 9	14 41	7 19	23 19	23 23	0 7			n.a.
W31	17n59	19s32	4s24	18n51	2s32	10n17	1n15	23n59	0n27	1s52	1s36	9s42	2s18	0s53	0s45	22s 1	1n 9	14n41	7s19	23s19	23s24	0n 5			n.a.

Julian Day Number = 1965956.5, Delta T = 01h05m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'23, Lahiri = 5°20'24 Julian Calendar 1 July 670 == Greg. Calendar 4 July 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

AUGUST 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 48 23	10♌33'38	23♏52	24♋49	7♍55	26♊11	28°R56	10°R44	29°R28	19°R10	8♊45	8♉55	7♉30	18♍41	n.a.	T 1
F 2	20 52 20	11°31'30	6♐42	25° 3	9° 8	26°50	28♓53	10♓41	29♓27	19♐ 9	8°45	8°56	7°27	18°48	n.a.	F 2
S 3	20 56 16	12°29'24	19°56	25°25	10°21	27°28	28°50	10°37	29°25	19° 8	8°46	8°58	7°24	18°55	n.a.	S 3
S 4	21 0 13	13°27'20	3♉37	25°54	11°34	28° 6	28°47	10°33	29°24	19° 8	8°47	8°R59	7°21	19° 1	n.a.	S 4
M 5	21 4 9	14°25'16	17°45	26°32	12°47	28°44	28°43	10°29	29°22	19° 7	8°47	8°58	7°18	19° 8	n.a.	M 5
T 6	21 8 6	15°23'15	2♒17	27°17	14° 0	29°23	28°39	10°25	29°21	19° 6	8°48	8°57	7°15	19°15	n.a.	T 6
W 7	21 12 2	16°21'14	17°10	28° 9	15°13	0♋ 1	28°35	10°21	29°19	19° 5	8°49	8°53	7°11	19°21	n.a.	W 7
T 8	21 15 59	17°19'16	2♓14	29° 9	16°26	0°39	28°31	10°17	29°18	19° 5	8°49	8°48	7° 8	19°28	n.a.	T 8
F 9	21 19 55	18°17'19	17°20	0♌16	17°39	1°17	28°27	10°13	29°16	19° 4	8°50	8°43	7° 5	19°35	n.a.	F 9
S 10	21 23 52	19°15'24	2♈19	1°29	18°51	1°54	28°22	10° 9	29°14	19° 3	8°51	8°37	7° 2	19°42	n.a.	S 10
S 11	21 27 49	20°13'31	17° 3	2°48	20° 4	2°32	28°18	10° 5	29°13	19° 3	8°51	8°32	6°59	19°48	n.a.	S 11
M12	21 31 45	21°11'41	1♉26	4°12	21°17	3°10	28°13	10° 1	29°11	19° 2	8°52	8°29	6°55	19°55	n.a.	M12
T 13	21 35 42	22° 9'52	15°25	5°42	22°30	3°48	28° 8	9°56	29° 9	19° 2	8°52	8°27	6°52	20° 2	n.a.	T 13
W14	21 39 38	23° 8'06	28°59	7°16	23°43	4°25	28° 3	9°52	29° 7	19° 1	8°53	8°D27	6°49	20° 8	n.a.	W14
T 15	21 43 35	24° 6'21	12♊12	8°54	24°55	5° 3	27°57	9°48	29° 6	19° 1	8°53	8°28	6°46	20°15	n.a.	T 15
F 16	21 47 31	25° 4'39	25° 4	10°35	26° 8	5°40	27°52	9°43	29° 4	19° 0	8°54	8°29	6°43	20°22	n.a.	F 16
S 17	21 51 28	26° 2'59	7♋41	12°20	27°21	6°18	27°46	9°39	29° 2	19° 0	8°54	8°R30	6°40	20°29	n.a.	S 17
S 18	21 55 24	27° 1'21	20° 4	14° 7	28°34	6°55	27°40	9°34	29° 0	19° 0	8°55	8°29	6°36	20°35	n.a.	S 18
M19	21 59 21	27°59'45	2♌17	15°55	29°46	7°32	27°34	9°30	28°58	18°59	8°55	8°26	6°33	20°42	n.a.	M19
T 20	22 3 18	28°58'11	14°22	17°46	0♎59	8°10	27°28	9°25	28°56	18°59	8°56	8°21	6°30	20°49	n.a.	T 20
W21	22 7 14	29°56'39	26°22	19°37	2°11	8°47	27°22	9°21	28°54	18°59	8°56	8°14	6°27	20°55	n.a.	W21
T 22	22 11 11	0♍55'09	8♍17	21°30	3°24	9°24	27°15	9°16	28°52	18°58	8°56	8° 5	6°24	21° 2	n.a.	T 22
F 23	22 15 7	1°53'41	20° 9	23°23	4°37	10° 1	27° 9	9°11	28°50	18°58	8°57	7°54	6°20	21° 9	n.a.	F 23
S 24	22 19 4	2°52'15	2♎ 0	25°16	5°49	10°38	27° 2	9° 7	28°48	18°58	8°57	7°44	6°17	21°16	n.a.	S 24
S 25	22 23 0	3°50'50	13°52	27° 9	7° 2	11°15	26°55	9° 2	28°45	18°58	8°57	7°34	6°14	21°22	n.a.	S 25
M26	22 26 57	4°49'28	25°47	29° 2	8°14	11°51	26°49	8°58	28°43	18°58	8°57	7°25	6°11	21°29	n.a.	M26
T 27	22 30 53	5°48'07	7♏49	0♍55	9°27	12°28	26°42	8°53	28°41	18°58	8°58	7°19	6° 8	21°36	n.a.	T 27
W28	22 34 50	6°46'48	20° 0	2°47	10°39	13° 5	26°34	8°48	28°39	18°58	8°58	7°16	6° 5	21°42	n.a.	W28
T 29	22 38 46	7°45'31	2♐25	4°39	11°51	13°41	26°27	8°44	28°37	18°D58	8°58	7°D14	6° 1	21°49	n.a.	T 29
F 30	22 42 43	8°44'16	15°10	6°30	13° 4	14°17	26°20	8°39	28°35	18°58	8°58	7°14	5°58	21°56	n.a.	F 30
S 31	22 46 40	9♍43'02	28♐17	8♍20	14♎16	14♋54	26♓13	8♓34	28♓32	18♐58	8♊58	7♉15	5♉55	22♍ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat	
T 1	17n43	22s27	3s42	19n 7	2s14	9n48	1n14	24n 1	0n28	1s54	1s36	9s44	2s19	0s54	0s45	22s 1	1n 9	14n41	7s20	23s19	23s24	0n 2			n.a.	T 1
F 2	17 27	24 20	2 47	19 22	1 57	9 19	1 12	24 3	0 29	1 55	1 36	9 45	2 19	0 55	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 18	23 24	0s 1			n.a.	F 2
S 3	17 11	24 55	1 42	19 35	1 39	8 49	1 10	24 5	0 29	1 57	1 37	9 47	2 19	0 55	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 18	23 24	0 4			n.a.	S 3
S 4	16 54	24 3	0 29	19 47	1 21	8 20	1 8	24 6	0 30	1 58	1 37	9 48	2 19	0 56	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 18	23 24	0 7			n.a.	S 4
M 5	16 37	21 38	0n48	19 57	1 4	7 50	1 7	24 7	0 31	2 0	1 37	9 50	2 19	0 56	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 18	23 25	0 10			n.a.	M 5
T 6	16 20	17 47	2 3	20 5	0 47	7 20	1 5	24 8	0 32	2 2	1 37	9 52	2 20	0 57	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 18	23 25	0 13			n.a.	T 6
W 7	16 3	12 45	3 13	20 10	0 31	6 50	1 3	24 9	0 33	2 3	1 38	9 53	2 20	0 58	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 19	23 25	0 16			n.a.	W 7
T 8	15 45	6 53	4 9	20 13	0 16	6 19	1 1	24 10	0 33	2 5	1 38	9 55	2 20	0 58	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 19	23 25	0 19			n.a.	T 8
F 9	15 27	0 37	4 48	20 14	0 1	5 49	0 58	24 10	0 34	2 7	1 38	9 57	2 20	0 59	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 19	23 25	0 21			n.a.	F 9
S 10	15 9	5n38	5 8	20 11	0n13	5 18	0 56	24 11	0 35	2 9	1 38	9 59	2 20	1 0	0 45	22 1	1 9	14 41	7 20	23 20	23 25	0 24			n.a.	S 10
S 11	14 51	11 27	5 6	20 6	0 26	4 47	0 54	24 11	0 36	2 11	1 39	10 0	2 20	1 0	0 45	22 1	1 9	14 41	7 21	23 20	23 26	0 27			n.a.	S 11
M12	14 32	16 30	4 45	19 58	0 39	4 16	0 52	24 11	0 36	2 14	1 39	10 2	2 20	1 1	0 45	22 1	1 9	14 41	7 21	23 20	23 26	0 30			n.a.	M12
T 13	14 13	20 31	4 8	19 47	0 50	3 45	0 49	24 11	0 37	2 16	1 39	10 4	2 21	1 2	0 45	22 1	1 9	14 41	7 21	23 20	23 26	0 33			n.a.	T 13
W14	13 54	23 17	3 17	19 33	1 0	3 14	0 47	24 10	0 38	2 18	1 39	10 6	2 21	1 3	0 45	22 1	1 9	14 41	7 21	23 20	23 26	0 36			n.a.	W14
T 15	13 35	24 41	2 17	19 17	1 9	2 43	0 44	24 10	0 39	2 20	1 40	10 7	2 21	1 3	0 45	22 1	1 8	14 41	7 21	23 20	23 26	0 39			n.a.	T 15
F 16	13 15	24 43	1 12	18 57	1 18	2 11	0 42	24 9	0 40	2 23	1 40	10 9	2 21	1 4	0 45	22 1	1 8	14 40	7 21	23 20	23 26	0 42			n.a.	F 16
S 17	12 56	23 28	0 4	18 35	1 25	1 40	0 39	24 8	0 40	2 25	1 40	10 11	2 21	1 5	0 45	22 1	1 8	14 40	7 21	23 20	23 27	0 44			n.a.	S 17
S 18	12 36	21 5	1s 2	18 10	1 31	1 8	0 37	24 7	0 41	2 28	1 40	10 13	2 21	1 6	0 45	22 1	1 8	14 40	7 21	23 20	23 27	0 47			n.a.	S 18
M19	12 15	17 46	2 4	17 42	1 36	0 37	0 34	24 6	0 42	2 30	1 40	10 15	2 21	1 6	0 45	22 1	1 8	14 40	7 21	23 20	23 27	0 50			n.a.	M19
T 20	11 55	13 45	3 1	17 13	1 40	0 5	0 31	24 4	0 43	2 33	1 41	10 16	2 21	1 7	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 21	23 27	0 53			n.a.	T 20
W21	11 34	9 15	3 48	16 41	1 44	0s27	0 28	24 3	0 44	2 36	1 41	10 18	2 22	1 8	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 21	23 27	0 56			n.a.	W21
T 22	11 14	4 26	4 25	16 7	1 46	0 58	0 25	24 1	0 44	2 38	1 41	10 20	2 22	1 9	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 22	23 27	0 59			n.a.	T 22
F 23	10 53	0s31	4 50	15 31	1 48	1 30	0 23	23 59	0 45	2 41	1 41	10 22	2 22	1 10	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 22	23 27	1 2			n.a.	F 23
S 24	10 31	5 26	5 3	14 54	1 49	2 2	0 20	23 57	0 46	2 44	1 41	10 24	2 22	1 11	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 23	23 28	1 4			n.a.	S 24
S 25	10 10	10 9	5 3	14 15	1 49	2 33	0 17	23 55	0 47	2 47	1 42	10 26	2 22	1 12	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 24	23 28	1 7			n.a.	S 25
M26	9 49	14 31	4 49	13 35	1 49	3 5	0 14	23 52	0 48	2 50	1 42	10 27	2 22	1 12	0 45	22 1	1 8	14 40	7 22	23 24	23 28	1 10			n.a.	M26
T 27	9 27	18 21	4 23	12 54	1 48	3 36	0 11	23 50	0 49	2 53	1 42	10 29	2 22	1 13	0 46	22 1	1 8	14 40	7 22	23 24	23 28	1 13			n.a.	T 27
W28	9 5	21 28	3 44	12 12	1 46	4 8	0 8	23 47	0 49	2 56	1 42	10 31	2 22	1 14	0 46	22 1	1 8	14 40	7 23	23 25	23 28	1 16			n.a.	W28
T 29	8 43	23 39	2 55	11 29	1 44	4 39	0 4	23 44	0 50	2 59	1 42	10 33	2 22	1 15	0 46	22 1	1 8	14 40	7 23	23 25	23 28	1 19			n.a.	T 29
F 30	8 21	24 41	1 55	10 45	1 41	5 10	0 1	23 41	0 51	3 2	1 42	10 35	2 22	1 16	0 46	22 1	1 8	14 40	7 23	23 25	23 29	1 22			n.a.	F 30
S 31	7n59	24s24	0s48	10n 1	1n38	5s42	0s 2	23n38	0n52	3s 5	1s42	10s37	2s22	1s17	0s46	22s 1	1n 8	14n39	7s23	23s25	23s29	1s24			n.a.	S 31

Julian Day Number = 1965987.5, Delta T = 01h05m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'28, Lahiri = 5°20'28 Julian Calendar 1 Aug. 670 == Greg. Calendar 4 Aug. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

SEPTEMBER 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 36	10♍41'50	11♉51	10♍10	15♎28	15♋30	26°R 5	8°R30	28°R30	18♐58	8♊58	7°R15	5♉52	22♍ 9	n.a.	S 1
M 2	22 54 33	11°40'40	25°54	11°58	16°41	16° 6	25♓58	8♓25	28♓28	18°58	8°59	7♉13	5°49	22°16	n.a.	M 2
T 3	22 58 29	12°39'32	10♒25	13°46	17°53	16°42	25°50	8°20	28°25	18°58	8°59	7°10	5°46	22°23	n.a.	T 3
W 4	23 2 26	13°38'26	25°21	15°33	19° 5	17°18	25°42	8°16	28°23	18°58	8°59	7° 4	5°42	22°30	n.a.	W 4
T 5	23 6 22	14°37'21	10♓35	17°19	20°17	17°54	25°34	8°11	28°21	18°59	8°59	6°55	5°39	22°36	n.a.	T 5
F 6	23 10 19	15°36'19	25°55	19° 4	21°29	18°30	25°27	8° 6	28°18	18°59	8°R59	6°45	5°36	22°43	n.a.	F 6
S 7	23 14 15	16°35'19	11♈12	20°48	22°41	19° 6	25°19	8° 2	28°16	18°59	8°59	6°35	5°33	22°50	n.a.	S 7
S 8	23 18 12	17°34'21	26°12	22°31	23°53	19°42	25°11	7°57	28°14	18°59	8°59	6°26	5°30	22°56	n.a.	S 8
M 9	23 22 9	18°33'25	10♉49	24°14	25° 5	20°17	25° 3	7°53	28°11	19° 0	8°59	6°19	5°26	23° 3	n.a.	M 9
T 10	23 26 5	19°32'32	24°58	25°55	26°17	20°53	24°55	7°48	28° 9	19° 0	8°59	6°14	5°23	23°10	n.a.	T 10
W11	23 30 2	20°31'41	8♊38	27°36	27°29	21°28	24°47	7°44	28° 6	19° 1	8°59	6°12	5°20	23°17	n.a.	W11
T 12	23 33 58	21°30'53	21°51	29°16	28°41	22° 4	24°39	7°39	28° 4	19° 1	8°58	6°D12	5°17	23°23	n.a.	T 12
F 13	23 37 55	22°30'07	4♋40	0♎55	29°53	22°39	24°31	7°35	28° 2	19° 1	8°58	6°R12	5°14	23°30	n.a.	F 13
S 14	23 41 51	23°29'23	17° 9	2°33	1♏ 5	23°14	24°23	7°30	27°59	19° 2	8°58	6°12	5°11	23°37	n.a.	S 14
S 15	23 45 48	24°28'42	29°24	4°10	2°16	23°49	24°14	7°26	27°57	19° 3	8°58	6° 9	5° 7	23°43	n.a.	S 15
M16	23 49 44	25°28'03	11♌28	5°47	3°28	24°24	24° 6	7°22	27°54	19° 3	8°58	6° 5	5° 4	23°50	n.a.	M16
T 17	23 53 41	26°27'26	23°25	7°23	4°40	24°59	23°58	7°17	27°52	19° 4	8°57	5°57	5° 1	23°57	n.a.	T 17
W18	23 57 38	27°26'52	5♍18	8°58	5°51	25°34	23°50	7°13	27°49	19° 4	8°57	5°47	4°58	24° 4	n.a.	W18
T 19	0 1 34	28°26'20	17°10	10°33	7° 3	26° 8	23°42	7° 9	27°47	19° 5	8°57	5°34	4°55	24°10	n.a.	T 19
F 20	0 5 31	29°25'49	29° 2	12° 7	8°14	26°43	23°34	7° 5	27°45	19° 6	8°57	5°20	4°52	24°17	n.a.	F 20
S 21	0 9 27	0♎25'21	10♎55	13°40	9°26	27°18	23°26	7° 1	27°42	19° 7	8°56	5° 5	4°48	24°24	n.a.	S 21
S 22	0 13 24	1°24'55	22°51	15°12	10°37	27°52	23°18	6°57	27°40	19° 7	8°56	4°51	4°45	24°30	n.a.	S 22
M23	0 17 20	2°24'31	4♏51	16°44	11°49	28°26	23°10	6°53	27°37	19° 8	8°56	4°39	4°42	24°37	n.a.	M23
T 24	0 21 17	3°24'09	16°57	18°15	13° 0	29° 0	23° 2	6°49	27°35	19° 9	8°55	4°30	4°39	24°44	n.a.	T 24
W25	0 25 13	4°23'49	29°12	19°45	14°11	29°35	22°55	6°45	27°32	19°10	8°55	4°23	4°36	24°51	n.a.	W25
T 26	0 29 10	5°23'31	11♐39	21°15	15°23	0♌ 8	22°47	6°41	27°30	19°11	8°54	4°20	4°32	24°57	n.a.	T 26
F 27	0 33 6	6°23'15	24°21	22°44	16°34	0°42	22°39	6°37	27°28	19°12	8°54	4°19	4°29	25° 4	n.a.	F 27
S 28	0 37 3	7°23'00	7♑23	24°12	17°45	1°16	22°32	6°34	27°25	19°13	8°54	4°19	4°26	25°11	n.a.	S 28
S 29	0 41 0	8°22'47	20°48	25°40	18°56	1°50	22°24	6°30	27°23	19°14	8°53	4°18	4°23	25°18	n.a.	S 29
M30	0 44 56	9♎22'36	4♒39	27♎ 7	20♏ 7	2♌23	22♓17	6♓26	27♓21	19♐15	8♊53	4♑17	4♑20	25♍24	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n36	22s40	0n25	9n16	1n34	6s13	0s 5	23n35	0n53	3s 8	1s43	10s38	2s22	1s18	0s46	22s 1	1n 8	14n39	7s23	23s25	23s29	1s27		n.a.
M 2	7 14	19 31	1 38	8 31	1 30	6 44	0 8	23 31	0 54	3 11	1 43	10 40	2 22	1 19	0 46	22 2	1 8	14 39	7 23	23 25	23 29	1 30		n.a.
T 3	6 51	15 5	2 47	7 45	1 26	7 15	0 12	23 27	0 54	3 14	1 43	10 42	2 22	1 20	0 46	22 2	1 8	14 39	7 23	23 25	23 29	1 33		n.a.
W 4	6 29	9 37	3 46	6 59	1 21	7 45	0 15	23 24	0 55	3 17	1 43	10 44	2 22	1 21	0 46	22 2	1 8	14 39	7 23	23 25	23 29	1 36		n.a.
T 5	6 6	3 28	4 31	6 13	1 16	8 16	0 18	23 20	0 56	3 21	1 43	10 45	2 22	1 22	0 46	22 2	1 7	14 39	7 23	23 26	23 29	1 39		n.a.
F 6	5 43	2n54	4 57	5 27	1 11	8 46	0 22	23 16	0 57	3 24	1 43	10 47	2 22	1 22	0 46	22 2	1 7	14 39	7 24	23 26	23 30	1 42		n.a.
S 7	5 20	9 4	5 1	4 40	1 5	9 16	0 25	23 12	0 58	3 27	1 43	10 49	2 22	1 23	0 46	22 2	1 7	14 39	7 24	23 27	23 30	1 44		n.a.
S 8	4 57	14 36	4 44	3 54	1 0	9 46	0 28	23 7	0 59	3 30	1 43	10 51	2 22	1 24	0 46	22 2	1 7	14 39	7 24	23 27	23 30	1 47		n.a.
M 9	4 33	19 7	4 9	3 8	0 54	10 16	0 32	23 3	1 0	3 33	1 43	10 52	2 22	1 25	0 46	22 2	1 7	14 38	7 24	23 28	23 30	1 50		n.a.
T 10	4 10	22 23	3 20	2 22	0 48	10 46	0 35	22 58	1 0	3 37	1 43	10 54	2 22	1 26	0 46	22 2	1 7	14 38	7 24	23 28	23 30	1 53		n.a.
W11	3 47	24 13	2 21	1 36	0 42	11 15	0 38	22 54	1 1	3 40	1 43	10 56	2 22	1 27	0 46	22 2	1 7	14 38	7 24	23 28	23 30	1 56		n.a.
T 12	3 23	24 37	1 15	0 50	0 35	11 44	0 42	22 49	1 2	3 43	1 43	10 58	2 22	1 28	0 46	22 2	1 7	14 38	7 24	23 28	23 30	1 59		n.a.
F 13	3 0	23 40	0 8	0 4	0 29	12 13	0 45	22 44	1 3	3 46	1 43	10 59	2 22	1 29	0 46	22 2	1 7	14 38	7 24	23 28	23 30	2 1		n.a.
S 14	2 36	21 33	0s58	0s41	0 22	12 42	0 49	22 39	1 4	3 50	1 43	11 1	2 22	1 30	0 46	22 2	1 7	14 38	7 25	23 28	23 31	2 4		n.a.
S 15	2 13	18 29	1 59	1 26	0 15	13 10	0 52	22 34	1 5	3 53	1 43	11 2	2 22	1 31	0 46	22 3	1 7	14 38	7 25	23 28	23 31	2 7		n.a.
M16	1 49	14 40	2 55	2 11	0 8	13 38	0 56	22 28	1 6	3 56	1 43	11 4	2 22	1 32	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 28	23 31	2 10		n.a.
T 17	1 25	10 19	3 42	2 56	0 2	14 6	0 59	22 23	1 7	3 59	1 43	11 6	2 22	1 33	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 29	23 31	2 13		n.a.
W18	1 1	5 37	4 19	3 40	0s 5	14 33	1 2	22 17	1 8	4 3	1 43	11 7	2 22	1 34	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 29	23 31	2 16		n.a.
T 19	0 38	0 45	4 44	4 23	0 12	15 0	1 6	22 12	1 8	4 6	1 43	11 9	2 22	1 35	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 30	23 31	2 18		n.a.
F 20	0 14	4s 9	4 57	5 7	0 19	15 27	1 9	22 6	1 9	4 9	1 43	11 10	2 22	1 36	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 30	23 31	2 21		n.a.
S 21	0s10	8 54	4 58	5 50	0 26	15 53	1 13	22 0	1 10	4 12	1 43	11 12	2 22	1 37	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 31	23 31	2 24		n.a.
S 22	0 34	13 21	4 45	6 32	0 33	16 19	1 16	21 54	1 11	4 15	1 43	11 13	2 22	1 38	0 46	22 3	1 7	14 37	7 25	23 31	23 32	2 27		n.a.
M23	0 58	17 18	4 19	7 14	0 40	16 45	1 19	21 48	1 12	4 18	1 43	11 15	2 22	1 39	0 46	22 3	1 7	14 36	7 26	23 32	23 32	2 30		n.a.
T 24	1 22	20 34	3 42	7 56	0 47	17 10	1 23	21 42	1 13	4 21	1 43	11 16	2 22	1 40	0 46	22 3	1 7	14 36	7 26	23 32	23 32	2 32		n.a.
W25	1 46	22 57	2 54	8 36	0 54	17 35	1 26	21 35	1 14	4 24	1 43	11 17	2 22	1 41	0 46	22 4	1 7	14 36	7 26	23 32	23 32	2 35		n.a.
T 26	2 9	24 16	1 57	9 17	1 1	17 59	1 29	21 29	1 15	4 27	1 43	11 19	2 22	1 42	0 46	22 4	1 7	14 36	7 26	23 32	23 32	2 38		n.a.
F 27	2 33	24 22	0 52	9 57	1 7	18 23	1 32	21 23	1 16	4 30	1 43	11 20	2 22	1 43	0 46	22 4	1 6	14 36	7 26	23 32	23 32	2 41		n.a.
S 28	2 57	23 8	0n16	10 36	1 14	18 46	1 36	21 16	1 17	4 33	1 43	11 21	2 22	1 44	0 46	22 4	1 6	14 36	7 26	23 32	23 32	2 44		n.a.
S 29	3 21	20 34	1 26	11 14	1 20	19 10	1 39	21 9	1 18	4 36	1 42	11 23	2 21	1 45	0 46	22 4	1 6	14 35	7 26	23 32	23 32	2 46		n.a.
M30	3s44	16s46	2n33	11s52	1s27	19s32	1s42	21n 3	1n19	4s39	1s42	11s24	2s21	1s46	0s46	22s 4	1n 6	14n35	7s26	23s32	23s32	2s49		n.a.

Julian Day Number = 1966018.5, Delta T = 01h05m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'32, Lahiri = 5°20'32 Julian Calendar 1 Sept. 670 == Greg. Calendar 4 Sept. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

OCTOBER 670 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 48 53	10♎22'27	18♒58	28♎33	21♏18	2♌57	22°R10	6°R23	27°R18	19♐16	8°R52	4°R13	4♑17	25♍31	n.a.	T 1
W 2	0 52 49	11°22'19	3♓43	29°59	22°29	3°30	22♓ 2	6♓20	27♓16	19°17	8♊51	4♑ 6	4°13	25°38	n.a.	W 2
T 3	0 56 46	12°22'13	18°48	1♏24	23°40	4° 3	21°55	6°16	27°13	19°18	8°51	3°57	4°10	25°44	n.a.	T 3
F 4	1 0 42	13°22'09	4♈ 5	2°48	24°50	4°36	21°48	6°13	27°11	19°19	8°50	3°46	4° 7	25°51	n.a.	F 4
S 5	1 4 39	14°22'07	19°22	4°11	26° 1	5° 9	21°41	6°10	27° 9	19°20	8°50	3°35	4° 4	25°58	n.a.	S 5
S 6	1 8 35	15°22'06	4♉28	5°33	27°12	5°42	21°35	6° 7	27° 7	19°22	8°49	3°24	4° 1	26° 5	n.a.	S 6
M 7	1 12 32	16°22'08	19°14	6°55	28°22	6°15	21°28	6° 4	27° 4	19°23	8°48	3°16	3°57	26°11	n.a.	M 7
T 8	1 16 29	17°22'12	3♊33	8°15	29°32	6°47	21°21	6° 1	27° 2	19°24	8°48	3°10	3°54	26°18	n.a.	T 8
W 9	1 20 25	18°22'19	17°22	9°34	0♗43	7°20	21°15	5°58	27° 0	19°25	8°47	3° 7	3°51	26°25	n.a.	W 9
T 10	1 24 22	19°22'27	0♋41	10°52	1°53	7°52	21° 9	5°55	26°58	19°27	8°46	3°D 7	3°48	26°31	n.a.	T 10
F 11	1 28 18	20°22'38	13°34	12° 9	3° 3	8°24	21° 3	5°53	26°55	19°28	8°46	3° 7	3°45	26°38	n.a.	F 11
S 12	1 32 15	21°22'50	26° 5	13°24	4°13	8°56	20°57	5°50	26°53	19°29	8°45	3°R 7	3°42	26°45	n.a.	S 12
S 13	1 36 11	22°23'05	8♌19	14°38	5°23	9°28	20°51	5°48	26°51	19°31	8°44	3° 6	3°38	26°52	n.a.	S 13
M14	1 40 8	23°23'22	20°21	15°50	6°33	10° 0	20°45	5°45	26°49	19°32	8°43	3° 2	3°35	26°58	n.a.	M14
T 15	1 44 4	24°23'41	2♍15	17° 0	7°43	10°31	20°40	5°43	26°47	19°34	8°43	2°56	3°32	27° 5	n.a.	T 15
W16	1 48 1	25°24'01	14° 6	18° 8	8°53	11° 3	20°35	5°41	26°45	19°35	8°42	2°47	3°29	27°12	n.a.	W16
T 17	1 51 58	26°24'24	25°57	19°13	10° 3	11°34	20°29	5°39	26°43	19°37	8°41	2°36	3°26	27°19	n.a.	T 17
F 18	1 55 54	27°24'49	7♎50	20°15	11°12	12° 5	20°24	5°37	26°41	19°38	8°40	2°24	3°23	27°25	n.a.	F 18
S 19	1 59 51	28°25'15	19°48	21°15	12°22	12°36	20°20	5°35	26°39	19°40	8°39	2°11	3°19	27°32	n.a.	S 19
S 20	2 3 47	29°25'43	1♏51	22°11	13°31	13° 7	20°15	5°33	26°37	19°41	8°38	1°58	3°16	27°39	n.a.	S 20
M21	2 7 44	0♏26'13	14° 2	23° 3	14°40	13°38	20°10	5°31	26°35	19°43	8°38	1°48	3°13	27°45	n.a.	M21
T 22	2 11 40	1°26'45	26°19	23°51	15°49	14° 8	20° 6	5°30	26°33	19°45	8°37	1°40	3°10	27°52	n.a.	T 22
W23	2 15 37	2°27'18	8♐46	24°33	16°59	14°39	20° 2	5°28	26°31	19°46	8°36	1°35	3° 7	27°59	n.a.	W23
T 24	2 19 33	3°27'53	21°23	25°11	18° 7	15° 9	19°58	5°27	26°30	19°48	8°35	1°32	3° 3	28° 6	n.a.	T 24
F 25	2 23 30	4°28'29	4♑13	25°41	19°16	15°39	19°54	5°25	26°28	19°50	8°34	1°D31	3° 0	28°12	n.a.	F 25
S 26	2 27 27	5°29'06	17°18	26° 5	20°25	16° 9	19°51	5°24	26°26	19°51	8°33	1°32	2°57	28°19	n.a.	S 26
S 27	2 31 23	6°29'45	0♒41	26°22	21°33	16°38	19°48	5°23	26°24	19°53	8°32	1°R33	2°54	28°26	n.a.	S 27
M28	2 35 20	7°30'24	14°24	26°R30	22°42	17° 8	19°45	5°22	26°23	19°55	8°31	1°33	2°51	28°32	n.a.	M28
T 29	2 39 16	8°31'05	28°29	26°28	23°50	17°37	19°42	5°21	26°21	19°57	8°30	1°31	2°48	28°39	n.a.	T 29
W30	2 43 13	9°31'47	12♓55	26°17	24°58	18° 6	19°39	5°21	26°19	19°59	8°29	1°27	2°44	28°46	n.a.	W30
T 31	2 47 9	10♏32'30	27♓39	25♏55	26♐ 6	18♌35	19♓36	5♓20	26♓18	20♐ 0	8♊28	1♑21	2♑41	28♍53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	4s 8	11s53	3n32	12s29	1s33	19s54	1s45	20n56	1n20	4s42	1s42	11s25	2s21	1s46	0s45	22s 4	1n 6	14n35	7s26	23s33	23s32	2s52			n.a.	T 1
W 2	4 32	6 11	4 20	13 6	1 40	20 16	1 48	20 49	1 21	4 44	1 42	11 26	2 21	1 47	0 45	22 4	1 6	14 35	7 26	23 33	23 33	2 55			n.a.	W 2
T 3	4 55	0 1	4 50	13 42	1 46	20 37	1 51	20 42	1 22	4 47	1 42	11 27	2 21	1 48	0 45	22 5	1 6	14 35	7 27	23 33	23 33	2 58			n.a.	T 3
F 4	5 19	6n13	5 0	14 16	1 51	20 57	1 54	20 35	1 23	4 50	1 42	11 28	2 21	1 49	0 45	22 5	1 6	14 35	7 27	23 33	23 33	3 0			n.a.	F 4
S 5	5 42	12 5	4 49	14 50	1 57	21 18	1 57	20 28	1 24	4 52	1 42	11 30	2 21	1 50	0 45	22 5	1 6	14 34	7 27	23 34	23 33	3 3			n.a.	S 5
S 6	6 6	17 9	4 18	15 24	2 3	21 37	2 0	20 21	1 25	4 55	1 41	11 31	2 21	1 51	0 45	22 5	1 6	14 34	7 27	23 34	23 33	3 6			n.a.	S 6
M 7	6 29	21 1	3 30	15 56	2 8	21 56	2 3	20 14	1 26	4 57	1 41	11 32	2 21	1 52	0 45	22 5	1 6	14 34	7 27	23 34	23 33	3 9			n.a.	M 7
T 8	6 52	23 28	2 30	16 27	2 13	22 14	2 6	20 6	1 27	5 0	1 41	11 33	2 20	1 53	0 45	22 5	1 6	14 34	7 27	23 34	23 33	3 12			n.a.	T 8
W 9	7 15	24 22	1 22	16 57	2 18	22 32	2 8	19 59	1 28	5 2	1 41	11 33	2 20	1 54	0 45	22 5	1 6	14 34	7 27	23 34	23 33	3 14			n.a.	W 9
T 10	7 38	23 49	0 13	17 27	2 22	22 50	2 11	19 52	1 29	5 5	1 41	11 34	2 20	1 55	0 45	22 6	1 6	14 33	7 27	23 34	23 33	3 17			n.a.	T 10
F 11	8 1	22 0	0s55	17 55	2 27	23 6	2 14	19 44	1 30	5 7	1 41	11 35	2 20	1 55	0 45	22 6	1 6	14 33	7 27	23 34	23 33	3 20			n.a.	F 11
S 12	8 24	19 8	1 59	18 22	2 30	23 22	2 16	19 37	1 31	5 9	1 40	11 36	2 20	1 56	0 45	22 6	1 6	14 33	7 27	23 34	23 34	3 23			n.a.	S 12
S 13	8 46	15 30	2 55	18 47	2 34	23 38	2 19	19 29	1 32	5 11	1 40	11 37	2 20	1 57	0 45	22 6	1 6	14 33	7 27	23 34	23 34	3 26			n.a.	S 13
M14	9 9	11 17	3 43	19 12	2 37	23 52	2 21	19 21	1 33	5 13	1 40	11 38	2 20	1 58	0 45	22 6	1 6	14 33	7 28	23 35	23 34	3 28			n.a.	M14
T 15	9 31	6 42	4 20	19 35	2 40	24 7	2 23	19 14	1 34	5 15	1 40	11 38	2 19	1 59	0 45	22 6	1 6	14 32	7 28	23 35	23 34	3 31			n.a.	T 15
W16	9 54	1 54	4 46	19 56	2 42	24 20	2 26	19 6	1 35	5 17	1 40	11 39	2 19	2 0	0 45	22 7	1 6	14 32	7 28	23 35	23 34	3 34			n.a.	W16
T 17	10 16	2s58	5 0	20 16	2 43	24 33	2 28	18 58	1 36	5 19	1 39	11 40	2 19	2 0	0 45	22 7	1 6	14 32	7 28	23 35	23 34	3 37			n.a.	T 17
F 18	10 38	7 44	5 1	20 34	2 44	24 45	2 30	18 51	1 37	5 21	1 39	11 40	2 19	2 1	0 45	22 7	1 6	14 32	7 28	23 35	23 34	3 39			n.a.	F 18
S 19	10 59	12 14	4 48	20 51	2 45	24 57	2 32	18 43	1 38	5 22	1 39	11 41	2 19	2 2	0 45	22 7	1 6	14 32	7 28	23 36	23 34	3 42			n.a.	S 19
S 20	11 21	16 18	4 23	21 5	2 44	25 8	2 34	18 35	1 39	5 24	1 39	11 41	2 19	2 3	0 45	22 7	1 6	14 32	7 28	23 36	23 34	3 45			n.a.	S 20
M21	11 42	19 44	3 45	21 18	2 43	25 18	2 36	18 27	1 40	5 25	1 38	11 42	2 18	2 3	0 45	22 7	1 5	14 31	7 28	23 36	23 34	3 48			n.a.	M21
T 22	12 4	22 19	2 56	21 28	2 41	25 28	2 37	18 19	1 41	5 27	1 38	11 42	2 18	2 4	0 45	22 7	1 5	14 31	7 28	23 36	23 34	3 50			n.a.	T 22
W23	12 25	23 52	1 59	21 36	2 38	25 36	2 39	18 11	1 43	5 28	1 38	11 43	2 18	2 5	0 45	22 8	1 5	14 31	7 28	23 36	23 34	3 53			n.a.	W23
T 24	12 46	24 14	0 54	21 41	2 34	25 45	2 41	18 3	1 44	5 30	1 38	11 43	2 18	2 6	0 45	22 8	1 5	14 31	7 28	23 36	23 35	3 56			n.a.	T 24
F 25	13 6	23 18	0n14	21 44	2 29	25 52	2 42	17 56	1 45	5 31	1 37	11 43	2 18	2 6	0 45	22 8	1 5	14 31	7 28	23 36	23 35	3 59			n.a.	F 25
S 26	13 27	21 6	1 24	21 44	2 23	25 59	2 44	17 48	1 46	5 32	1 37	11 44	2 18	2 7	0 45	22 8	1 5	14 30	7 28	23 36	23 35	4 2			n.a.	S 26
S 27	13 47	17 43	2 30	21 40	2 15	26 5	2 45	17 40	1 47	5 33	1 37	11 44	2 17	2 8	0 45	22 8	1 5	14 30	7 28	23 36	23 35	4 4			n.a.	S 27
M28	14 7	13 17	3 29	21 33	2 6	26 10	2 46	17 32	1 48	5 34	1 37	11 44	2 17	2 8	0 45	22 8	1 5	14 30	7 28	23 36	23 35	4 7			n.a.	M28
T 29	14 27	8 3	4 17	21 23	1 56	26 15	2 47	17 24	1 49	5 35	1 36	11 44	2 17	2 9	0 45	22 9	1 5	14 30	7 28	23 36	23 35	4 10			n.a.	T 29
W30	14 46	2 17	4 51	21 8	1 44	26 19	2 48	17 16	1 51	5 36	1 36	11 44	2 17	2 9	0 45	22 9	1 5	14 30	7 28	23 36	23 35	4 13			n.a.	W30
T 31	15s 5	3n44	5n 6	20s50	1s30	26s22	2s49	17n 8	1n52	5s37	1s36	11s44	2s17	2s10	0s45	22s 9	1n 5	14n29	7s28	23s36	23s35	4s15			n.a.	T 31

Julian Day Number = 1966048.5, Delta T = 01h05m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'36, Lahiri = 5°20'36 Julian Calendar 1 Oct. 670 == Greg. Calendar 4 Oct. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

NOVEMBER 670 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 51 6	11♏33'14	12♈35	25°R23	27♐14	19♌ 4	19°R34	5°R19	26°R16	20♐ 2	8°R27	1°R13	2♑38	28♍59	n.a.	F 1
S 2	2 55 2	12°34'00	27°34	24♏40	28°21	19°33	19♓32	5♓19	26♓15	20° 4	8♊26	1♑ 5	2°35	29° 6	n.a.	S 2
S 3	2 58 59	13°34'46	12♉28	23°47	29°29	20° 1	19°30	5°19	26°13	20° 6	8°25	0°58	2°32	29°13	n.a.	S 3
M 4	3 2 56	14°35'34	27° 8	22°44	0♑36	20°29	19°28	5°18	26°12	20° 8	8°24	0°52	2°29	29°20	n.a.	M 4
T 5	3 6 52	15°36'24	11♊26	21°32	1°43	20°57	19°27	5°18	26°11	20°10	8°23	0°48	2°25	29°26	n.a.	T 5
W 6	3 10 49	16°37'15	25°19	20°15	2°50	21°25	19°25	5°D18	26° 9	20°12	8°22	0°D47	2°22	29°33	n.a.	W 6
T 7	3 14 45	17°38'07	8♋44	18°54	3°57	21°52	19°24	5°18	26° 8	20°14	8°20	0°47	2°19	29°40	n.a.	T 7
F 8	3 18 42	18°39'01	21°43	17°31	5° 3	22°19	19°23	5°18	26° 7	20°16	8°19	0°48	2°16	29°46	n.a.	F 8
S 9	3 22 38	19°39'56	4♌20	16°10	6° 9	22°46	19°23	5°19	26° 6	20°18	8°18	0°50	2°13	29°53	n.a.	S 9
S 10	3 26 35	20°40'52	16°37	14°53	7°15	23°13	19°22	5°19	26° 5	20°20	8°17	0°R51	2° 9	29°59	n.a.	S 10
M11	3 30 31	21°41'50	28°42	13°43	8°21	23°40	19°22	5°20	26° 4	20°22	8°16	0°50	2° 6	0♎ 7	n.a.	M11
T 12	3 34 28	22°42'49	10♍37	12°41	9°27	24° 6	19°D22	5°20	26° 2	20°24	8°15	0°49	2° 3	0°13	n.a.	T 12
W13	3 38 25	23°43'49	22°28	11°50	10°32	24°32	19°22	5°21	26° 2	20°26	8°14	0°45	2° 0	0°20	n.a.	W13
T 14	3 42 21	24°44'51	4♎20	11°10	11°37	24°58	19°23	5°22	26° 1	20°28	8°13	0°40	1°57	0°27	n.a.	T 14
F 15	3 46 18	25°45'53	16°16	10°41	12°42	25°24	19°23	5°23	26° 0	20°30	8°11	0°34	1°54	0°34	n.a.	F 15
S 16	3 50 14	26°46'57	28°19	10°23	13°47	25°49	19°24	5°24	25°59	20°32	8°10	0°27	1°50	0°40	n.a.	S 16
S 17	3 54 11	27°48'02	10♏31	10°D16	14°51	26°14	19°25	5°25	25°58	20°35	8° 9	0°21	1°47	0°47	n.a.	S 17
M18	3 58 7	28°49'07	22°53	10°20	15°55	26°39	19°26	5°26	25°57	20°37	8° 8	0°16	1°44	0°54	n.a.	M18
T 19	4 2 4	29°50'14	5♐27	10°33	16°59	27° 3	19°27	5°28	25°57	20°39	8° 7	0°12	1°41	1° 0	n.a.	T 19
W20	4 6 0	0♐51'21	18°12	10°55	18° 3	27°27	19°29	5°29	25°56	20°41	8° 6	0° 9	1°38	1° 7	n.a.	W20
T 21	4 9 57	1°52'29	1♑ 9	11°25	19° 6	27°51	19°31	5°31	25°55	20°43	8° 4	0°D 9	1°34	1°14	n.a.	T 21
F 22	4 13 54	2°53'38	14°18	12° 3	20° 9	28°15	19°33	5°33	25°55	20°45	8° 3	0° 9	1°31	1°21	n.a.	F 22
S 23	4 17 50	3°54'47	27°40	12°46	21°11	28°38	19°35	5°34	25°54	20°47	8° 2	0°11	1°28	1°27	n.a.	S 23
S 24	4 21 47	4°55'56	11♒14	13°35	22°13	29° 1	19°38	5°36	25°54	20°50	8° 1	0°13	1°25	1°34	n.a.	S 24
M25	4 25 43	5°57'06	25° 1	14°29	23°15	29°24	19°40	5°38	25°53	20°52	8° 0	0°14	1°22	1°41	n.a.	M25
T 26	4 29 40	6°58'15	9♓ 1	15°28	24°17	29°46	19°43	5°40	25°53	20°54	7°59	0°R14	1°19	1°48	n.a.	T 26
W27	4 33 36	7°59'25	23°13	16°30	25°18	0♍ 8	19°46	5°43	25°53	20°56	7°57	0°13	1°15	1°54	n.a.	W27
T 28	4 37 33	9° 0'35	7♈35	17°36	26°18	0°30	19°49	5°45	25°53	20°59	7°56	0°12	1°12	2° 1	n.a.	T 28
F 29	4 41 29	10° 1'46	22° 4	18°44	27°19	0°51	19°53	5°47	25°52	21° 1	7°55	0° 9	1° 9	2° 8	n.a.	F 29
S 30	4 45 26	11♐ 2'56	6♉34	19♏56	28♑18	1♍12	19♓56	5♓50	25♓52	21♐ 3	7♊54	0♑ 6	1♑ 6	2♎14	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s24	9n37	5n 1	20s27	1s15	26s24	2s50	17n 0	1n53	5s37	1s35	11s44	2s17	2s11	0s45	22s 9	1n 5	14n29	7s28	23s36	23s35	4s18		n.a.
S 2	15 43	14 57	4 35	20 1	0 58	26 26	2 50	16 52	1 54	5 38	1 35	11 44	2 16	2 11	0 45	22 9	1 5	14 29	7 28	23 36	23 35	4 21		n.a.
S 3	16 2	19 21	3 50	19 30	0 40	26 27	2 51	16 44	1 55	5 38	1 35	11 44	2 16	2 12	0 45	22 9	1 5	14 29	7 29	23 36	23 35	4 23		n.a.
M 4	16 20	22 26	2 51	18 55	0 20	26 28	2 51	16 36	1 57	5 39	1 35	11 44	2 16	2 12	0 45	22 10	1 5	14 29	7 29	23 36	23 35	4 26		n.a.
T 5	16 38	24 0	1 43	18 17	0 0	26 27	2 51	16 29	1 58	5 39	1 34	11 44	2 16	2 13	0 45	22 10	1 5	14 28	7 29	23 37	23 35	4 29		n.a.
W 6	16 55	24 1	0 30	17 37	0n20	26 26	2 51	16 21	1 59	5 39	1 34	11 44	2 16	2 13	0 45	22 10	1 5	14 28	7 29	23 37	23 35	4 32		n.a.
T 7	17 13	22 36	0s43	16 55	0 41	26 24	2 51	16 13	2 0	5 39	1 34	11 44	2 15	2 14	0 45	22 10	1 5	14 28	7 29	23 37	23 35	4 34		n.a.
F 8	17 30	20 1	1 51	16 13	1 1	26 22	2 51	16 5	2 2	5 39	1 33	11 44	2 15	2 14	0 45	22 10	1 5	14 28	7 29	23 37	23 35	4 37		n.a.
S 9	17 47	16 32	2 52	15 31	1 20	26 19	2 51	15 57	2 3	5 39	1 33	11 43	2 15	2 15	0 45	22 11	1 5	14 28	7 29	23 37	23 36	4 40		n.a.
S 10	18 3	12 25	3 43	14 52	1 37	26 15	2 50	15 50	2 4	5 39	1 33	11 43	2 15	2 15	0 44	22 11	1 5	14 28	7 29	23 36	23 36	4 43		n.a.
M11	18 19	7 54	4 23	14 17	1 53	26 10	2 50	15 42	2 5	5 39	1 32	11 43	2 15	2 15	0 44	22 11	1 5	14 27	7 29	23 36	23 36	4 45		n.a.
T 12	18 35	3 9	4 52	13 45	2 6	26 5	2 49	15 34	2 7	5 39	1 32	11 42	2 14	2 16	0 44	22 11	1 5	14 27	7 29	23 37	23 36	4 48		n.a.
W13	18 50	1s42	5 7	13 19	2 18	25 59	2 48	15 27	2 8	5 39	1 32	11 42	2 14	2 16	0 44	22 11	1 5	14 27	7 29	23 37	23 36	4 51		n.a.
T 14	19 5	6 28	5 10	12 57	2 27	25 53	2 47	15 19	2 9	5 38	1 32	11 41	2 14	2 16	0 44	22 11	1 5	14 27	7 29	23 37	23 36	4 53		n.a.
F 15	19 20	11 2	4 59	12 42	2 34	25 45	2 46	15 12	2 11	5 38	1 31	11 41	2 14	2 17	0 44	22 12	1 5	14 27	7 29	23 37	23 36	4 56		n.a.
S 16	19 35	15 13	4 35	12 31	2 39	25 38	2 45	15 5	2 12	5 37	1 31	11 40	2 14	2 17	0 44	22 12	1 5	14 27	7 29	23 37	23 36	4 59		n.a.
S 17	19 49	18 51	3 58	12 26	2 43	25 29	2 43	14 57	2 14	5 36	1 31	11 39	2 13	2 17	0 44	22 12	1 5	14 26	7 29	23 37	23 36	5 2		n.a.
M18	20 2	21 41	3 10	12 26	2 44	25 20	2 42	14 50	2 15	5 36	1 30	11 39	2 13	2 18	0 44	22 12	1 5	14 26	7 29	23 37	23 36	5 4		n.a.
T 19	20 16	23 31	2 11	12 30	2 44	25 10	2 40	14 43	2 16	5 35	1 30	11 38	2 13	2 18	0 44	22 12	1 5	14 26	7 29	23 37	23 36	5 7		n.a.
W20	20 29	24 10	1 5	12 38	2 43	25 0	2 38	14 36	2 18	5 34	1 30	11 37	2 13	2 18	0 44	22 12	1 5	14 26	7 29	23 37	23 36	5 10		n.a.
T 21	20 41	23 31	0n 5	12 49	2 41	24 49	2 36	14 29	2 19	5 33	1 29	11 37	2 13	2 18	0 44	22 13	1 5	14 26	7 28	23 37	23 36	5 12		n.a.
F 22	20 53	21 34	1 17	13 4	2 37	24 37	2 34	14 22	2 21	5 32	1 29	11 36	2 13	2 19	0 44	22 13	1 5	14 26	7 28	23 37	23 36	5 15		n.a.
S 23	21 5	18 24	2 25	13 21	2 33	24 25	2 31	14 15	2 22	5 31	1 29	11 35	2 12	2 19	0 44	22 13	1 5	14 26	7 28	23 37	23 36	5 18		n.a.
S 24	21 16	14 13	3 27	13 40	2 28	24 12	2 29	14 8	2 24	5 29	1 29	11 34	2 12	2 19	0 44	22 13	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 20		n.a.
M25	21 27	9 14	4 17	14 1	2 23	23 59	2 26	14 2	2 25	5 28	1 28	11 33	2 12	2 19	0 44	22 13	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 23		n.a.
T 26	21 38	3 43	4 53	14 24	2 17	23 46	2 23	13 55	2 27	5 27	1 28	11 32	2 12	2 19	0 44	22 13	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 26		n.a.
W27	21 48	2n 4	5 12	14 48	2 11	23 31	2 20	13 49	2 28	5 25	1 28	11 31	2 12	2 19	0 44	22 14	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 29		n.a.
T 28	21 58	7 48	5 12	15 13	2 4	23 17	2 17	13 42	2 30	5 24	1 27	11 30	2 11	2 19	0 44	22 14	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 31		n.a.
F 29	22 7	13 10	4 52	15 39	1 57	23 1	2 13	13 36	2 31	5 22	1 27	11 29	2 11	2 19	0 44	22 14	1 4	14 25	7 28	23 37	23 36	5 34		n.a.
S 30	22s16	17n47	4n13	16s 5	1n49	22s46	2s 9	13n30	2n33	5s20	1s27	11s28	2s11	2s19	0s44	22s14	1n 4	14n25	7s28	23s37	23s36	5s37		n.a.

Julian Day Number = 1966079.5, Delta T = 01h05m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'40, Lahiri = 5°20'41 Julian Calendar 1 Nov. 670 == Greg. Calendar 4 Nov. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 670
geocentric

DECEMBER 670 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 23	12♐ 4'07	21♉ 1	21♏ 9	29♑18	1♍32	20♓ 0	5♓53	25°R52	21♐ 5	7°R53	0°R 4	1♑ 3	2♎21	n.a.	S 1
M 2	4 53 19	13° 5'18	5♊18	22°24	0♒16	1°53	20° 4	5°55	25°D52	21° 8	7♊51	0♑ 2	1° 0	2°28	n.a.	M 2
T 3	4 57 16	14° 6'29	19°20	23°42	1°15	2°12	20° 8	5°58	25♓52	21°10	7°50	0° 1	0°56	2°35	n.a.	T 3
W 4	5 1 12	15° 7'40	3♋ 3	25° 0	2°12	2°32	20°13	6° 1	25°52	21°12	7°49	0°D 1	0°53	2°41	n.a.	W 4
T 5	5 5 9	16° 8'52	16°25	26°21	3°10	2°51	20°17	6° 4	25°52	21°14	7°48	0° 1	0°50	2°48	n.a.	T 5
F 6	5 9 5	17°10'04	29°25	27°42	4° 6	3°10	20°22	6° 7	25°52	21°17	7°47	0° 2	0°47	2°55	n.a.	F 6
S 7	5 13 2	18°11'16	12♌ 5	29° 5	5° 2	3°28	20°27	6°11	25°53	21°19	7°46	0° 3	0°44	3° 1	n.a.	S 7
S 8	5 16 59	19°12'29	24°27	0♐28	5°58	3°46	20°32	6°14	25°53	21°21	7°44	0° 4	0°40	3° 8	n.a.	S 8
M 9	5 20 55	20°13'41	6♍34	1°52	6°53	4° 3	20°38	6°17	25°53	21°23	7°43	0° 5	0°37	3°15	n.a.	M 9
T 10	5 24 52	21°14'54	18°32	3°18	7°47	4°20	20°43	6°21	25°54	21°26	7°42	0°R 6	0°34	3°22	n.a.	T 10
W11	5 28 48	22°16'07	0♎25	4°44	8°41	4°37	20°49	6°24	25°54	21°28	7°41	0° 5	0°31	3°28	n.a.	W11
T 12	5 32 45	23°17'21	12°18	6°10	9°34	4°53	20°55	6°28	25°55	21°30	7°40	0° 5	0°28	3°35	n.a.	T 12
F 13	5 36 41	24°18'34	24°15	7°38	10°26	5° 8	21° 1	6°32	25°55	21°33	7°39	0° 4	0°25	3°42	n.a.	F 13
S 14	5 40 38	25°19'48	6♏20	9° 6	11°17	5°23	21° 7	6°36	25°56	21°35	7°38	0° 4	0°21	3°49	n.a.	S 14
S 15	5 44 34	26°21'02	18°37	10°34	12° 8	5°38	21°13	6°40	25°56	21°37	7°36	0° 3	0°18	3°55	n.a.	S 15
M16	5 48 31	27°22'15	1♐ 9	12° 3	12°58	5°52	21°20	6°44	25°57	21°39	7°35	0° 3	0°15	4° 2	n.a.	M16
T 17	5 52 28	28°23'29	13°57	13°33	13°47	6° 6	21°26	6°48	25°58	21°42	7°34	0° 2	0°12	4° 9	n.a.	T 17
W18	5 56 24	29°24'42	27° 2	15° 3	14°35	6°19	21°33	6°52	25°59	21°44	7°33	0°D 2	0° 9	4°15	n.a.	W18
T 19	6 0 21	0♑25'55	10♑23	16°33	15°22	6°31	21°40	6°57	25°59	21°46	7°32	0°R 2	0° 6	4°22	n.a.	T 19
F 20	6 4 17	1°27'08	23°59	18° 4	16° 9	6°43	21°48	7° 1	26° 0	21°48	7°31	0° 2	0° 2	4°29	n.a.	F 20
S 21	6 8 14	2°28'20	7♒47	19°36	16°54	6°54	21°55	7° 5	26° 1	21°51	7°30	0° 2	29♐59	4°36	n.a.	S 21
S 22	6 12 10	3°29'31	21°46	21° 8	17°38	7° 5	22° 2	7°10	26° 2	21°53	7°29	0° 2	29°56	4°42	n.a.	S 22
M23	6 16 7	4°30'41	5♓52	22°41	18°22	7°16	22°10	7°15	26° 3	21°55	7°28	0° 1	29°53	4°49	n.a.	M23
T 24	6 20 3	5°31'51	20° 2	24°14	19° 4	7°25	22°18	7°19	26° 4	21°57	7°27	0° 1	29°50	4°56	n.a.	T 24
W25	6 24 0	6°32'59	4♈13	25°47	19°45	7°34	22°26	7°24	26° 5	22° 0	7°26	0°D 1	29°46	5° 3	n.a.	W25
T 26	6 27 57	7°34'07	18°24	27°21	20°24	7°43	22°34	7°29	26° 7	22° 2	7°25	0° 1	29°43	5° 9	n.a.	T 26
F 27	6 31 53	8°35'14	2♉32	28°56	21° 3	7°51	22°42	7°34	26° 8	22° 4	7°24	0° 1	29°40	5°16	n.a.	F 27
S 28	6 35 50	9°36'20	16°36	0♑31	21°40	7°58	22°51	7°39	26° 9	22° 6	7°23	0° 2	29°37	5°23	n.a.	S 28
S 29	6 39 46	10°37'25	0♊32	2° 7	22°16	8° 4	22°59	7°44	26°11	22° 8	7°22	0° 3	29°34	5°29	n.a.	S 29
M30	6 43 43	11°38'29	14°19	3°43	22°50	8°10	23° 8	7°49	26°12	22°11	7°21	0° 4	29°31	5°36	n.a.	M30
T 31	6 47 39	12♑39'32	27♊54	5♑20	23♒23	8♍16	23♓17	7♓55	26♓13	22♐13	7♊20	0°R 4	29♐27	5♎43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
S 1	22s24	21n20	3n19	16s32	1n42	22s29	2s 6	13n24	2n34	5s19	1s26	11s27	2s11	2s19	0s44	22s14	1n 4	14n24	7s28	23s37	23s36	5s39			n.a.
M 2	22 32	23 30	2 12	16 59	1 34	22 13	2 1	13 18	2 36	5 17	1 26	11 26	2 11	2 19	0 44	22 14	1 4	14 24	7 28	23 37	23 36	5 42			n.a.
T 3	22 39	24 9	0 59	17 26	1 27	21 56	1 57	13 12	2 37	5 15	1 26	11 24	2 10	2 19	0 44	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 36	5 45			n.a.
W 4	22 46	23 18	0s17	17 53	1 19	21 38	1 53	13 7	2 39	5 13	1 25	11 23	2 10	2 19	0 44	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 36	5 47			n.a.
T 5	22 53	21 7	1 30	18 20	1 11	21 21	1 48	13 1	2 41	5 11	1 25	11 22	2 10	2 19	0 44	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 36	5 50			n.a.
F 6	22 59	17 53	2 36	18 46	1 3	21 2	1 43	12 56	2 42	5 8	1 25	11 20	2 10	2 19	0 43	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 37	5 53			n.a.
S 7	23 5	13 54	3 32	19 12	0 55	20 44	1 38	12 51	2 44	5 6	1 25	11 19	2 10	2 19	0 43	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 37	5 55			n.a.
S 8	23 10	9 25	4 18	19 37	0 47	20 25	1 33	12 46	2 45	5 4	1 24	11 18	2 10	2 19	0 43	22 15	1 4	14 24	7 28	23 37	23 37	5 58			n.a.
M 9	23 15	4 40	4 51	20 2	0 39	20 6	1 27	12 41	2 47	5 2	1 24	11 16	2 9	2 18	0 43	22 16	1 4	14 24	7 27	23 37	23 37	6 1			n.a.
T 10	23 19	0s12	5 10	20 27	0 32	19 46	1 22	12 36	2 49	4 59	1 24	11 15	2 9	2 18	0 43	22 16	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 3			n.a.
W11	23 23	5 0	5 17	20 50	0 24	19 26	1 16	12 32	2 51	4 57	1 23	11 13	2 9	2 18	0 43	22 16	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 6			n.a.
T 12	23 26	9 38	5 10	21 13	0 16	19 6	1 10	12 27	2 52	4 54	1 23	11 12	2 9	2 18	0 43	22 16	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 9			n.a.
F 13	23 29	13 56	4 49	21 36	0 9	18 46	1 3	12 23	2 54	4 51	1 23	11 10	2 9	2 18	0 43	22 16	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 11			n.a.
S 14	23 32	17 45	4 16	21 57	0 2	18 26	0 57	12 19	2 56	4 49	1 23	11 8	2 9	2 17	0 43	22 16	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 14			n.a.
S 15	23 34	20 51	3 30	22 17	0s 6	18 5	0 50	12 15	2 57	4 46	1 22	11 7	2 8	2 17	0 43	22 17	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 16			n.a.
M16	23 35	23 2	2 34	22 37	0 13	17 44	0 43	12 12	2 59	4 43	1 22	11 5	2 8	2 17	0 43	22 17	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 19			n.a.
T 17	23 36	24 6	1 28	22 55	0 20	17 23	0 36	12 8	3 1	4 40	1 22	11 3	2 8	2 16	0 43	22 17	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 22			n.a.
W18	23 37	23 51	0 17	23 13	0 27	17 2	0 28	12 5	3 3	4 37	1 22	11 2	2 8	2 16	0 43	22 17	1 4	14 23	7 27	23 37	23 37	6 24			n.a.
T 19	23 37	22 15	0n57	23 29	0 34	16 40	0 21	12 2	3 5	4 34	1 21	11 0	2 8	2 16	0 43	22 17	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 27			n.a.
F 20	23 36	19 21	2 9	23 44	0 40	16 19	0 13	11 59	3 6	4 31	1 21	10 58	2 8	2 15	0 43	22 17	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 30			n.a.
S 21	23 35	15 19	3 14	23 58	0 46	15 57	0 4	11 57	3 8	4 28	1 21	10 56	2 7	2 15	0 43	22 17	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 32			n.a.
S 22	23 34	10 25	4 9	24 11	0 53	15 36	0n 4	11 54	3 10	4 25	1 20	10 54	2 7	2 14	0 43	22 18	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 35			n.a.
M23	23 32	4 57	4 49	24 23	0 59	15 14	0 13	11 52	3 12	4 21	1 20	10 53	2 7	2 14	0 43	22 18	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 38			n.a.
T 24	23 30	0n48	5 12	24 33	1 4	14 52	0 22	11 50	3 14	4 18	1 20	10 51	2 7	2 14	0 43	22 18	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 40			n.a.
W25	23 27	6 31	5 16	24 43	1 10	14 31	0 31	11 49	3 16	4 15	1 20	10 49	2 7	2 13	0 43	22 18	1 4	14 23	7 26	23 37	23 37	6 43			n.a.
T 26	23 24	11 53	5 1	24 50	1 15	14 9	0 40	11 47	3 18	4 11	1 19	10 47	2 7	2 12	0 43	22 18	1 4	14 22	7 26	23 37	23 37	6 45			n.a.
F 27	23 20	16 37	4 27	24 57	1 21	13 48	0 50	11 46	3 19	4 8	1 19	10 45	2 6	2 12	0 43	22 18	1 4	14 22	7 25	23 37	23 37	6 48			n.a.
S 28	23 16	20 24	3 38	25 2	1 25	13 26	1 0	11 45	3 21	4 4	1 19	10 43	2 6	2 11	0 43	22 18	1 4	14 22	7 25	23 37	23 37	6 51			n.a.
S 29	23 11	22 57	2 36	25 6	1 30	13 5	1 10	11 44	3 23	4 0	1 19	10 41	2 6	2 11	0 43	22 18	1 4	14 22	7 25	23 37	23 37	6 53			n.a.
M30	23 6	24 6	1 26	25 8	1 35	12 44	1 21	11 44	3 25	3 57	1 18	10 38	2 6	2 10	0 43	22 19	1 4	14 22	7 25	23 37	23 37	6 56			n.a.
T 31	23s 0	23n48	0n12	25s 9	1s39	12s23	1n31	11n44	3n27	3s53	1s18	10s36	2s 6	2s10	0s42	22s19	1n 4	14n22	7s25	23s37	23s37	6s58			n.a.

Julian Day Number = 1966109.5, Delta T = 01h05m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'44, Lahiri = 5°20'45 Julian Calendar 1 Dec. 670 == Greg. Calendar 4 Dec. 670

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

JANUARY 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 51 36	13♉40'34	11♋16	6♉57	23♒54	8♍20	23♓26	8♓ 0	26♓15	22♐15	7°R19	0°R 4	29♐24	5♎50	n.a.	W 1
T 2	6 55 33	14°41'35	24°23	8°35	24°24	8°24	23°35	8° 6	26°16	22°17	7♊18	0♉ 3	29°21	5°56	n.a.	T 2
F 3	6 59 29	15°42'35	7♌14	10°14	24°52	8°27	23°44	8°11	26°18	22°19	7°17	0° 1	29°18	6° 3	n.a.	F 3
S 4	7 3 26	16°43'35	19°50	11°53	25°18	8°30	23°53	8°17	26°20	22°21	7°16	29♐59	29°15	6°10	n.a.	S 4
S 5	7 7 22	17°44'33	2♍11	13°33	25°43	8°32	24° 3	8°22	26°21	22°23	7°15	29°56	29°12	6°17	n.a.	S 5
M 6	7 11 19	18°45'31	14°20	15°14	26° 5	8°33	24°13	8°28	26°23	22°25	7°14	29°53	29° 8	6°23	n.a.	M 6
T 7	7 15 15	19°46'28	26°19	16°55	26°26	8°R33	24°22	8°34	26°25	22°28	7°14	29°51	29° 5	6°30	n.a.	T 7
W 8	7 19 12	20°47'24	8♎12	18°37	26°45	8°33	24°32	8°39	26°27	22°30	7°13	29°49	29° 2	6°37	n.a.	W 8
T 9	7 23 8	21°48'19	20° 5	20°20	27° 1	8°31	24°42	8°45	26°28	22°32	7°12	29°D48	28°59	6°43	n.a.	T 9
F 10	7 27 5	22°49'13	2♏ 0	22° 3	27°16	8°29	24°52	8°51	26°30	22°34	7°11	29°49	28°56	6°50	n.a.	F 10
S 11	7 31 1	23°50'06	14° 5	23°47	27°29	8°27	25° 3	8°57	26°32	22°36	7°10	29°50	28°52	6°57	n.a.	S 11
S 12	7 34 58	24°50'59	26°22	25°32	27°39	8°23	25°13	9° 3	26°34	22°38	7°10	29°52	28°49	7° 4	n.a.	S 12
M13	7 38 55	25°51'50	8♐56	27°18	27°47	8°19	25°23	9° 9	26°36	22°40	7° 9	29°53	28°46	7°10	n.a.	M13
T 14	7 42 51	26°52'41	21°51	29° 4	27°52	8°14	25°34	9°16	26°38	22°42	7° 8	29°54	28°43	7°17	n.a.	T 14
W15	7 46 48	27°53'30	5♑ 9	0♒51	27°56	8° 8	25°45	9°22	26°40	22°44	7° 7	29°R55	28°40	7°24	n.a.	W15
T 16	7 50 44	28°54'18	18°49	2°38	27°R57	8° 1	25°55	9°28	26°43	22°46	7° 7	29°53	28°37	7°30	n.a.	T 16
F 17	7 54 41	29°55'05	2♒50	4°26	27°55	7°54	26° 6	9°34	26°45	22°47	7° 6	29°51	28°33	7°37	n.a.	F 17
S 18	7 58 37	0♒55'50	17° 8	6°15	27°51	7°46	26°17	9°41	26°47	22°49	7° 5	29°46	28°30	7°44	n.a.	S 18
S 19	8 2 34	1°56'34	1♓37	8° 4	27°44	7°37	26°28	9°47	26°49	22°51	7° 5	29°41	28°27	7°51	n.a.	S 19
M20	8 6 31	2°57'16	16°11	9°54	27°35	7°27	26°40	9°54	26°52	22°53	7° 4	29°36	28°24	7°57	n.a.	M20
T 21	8 10 27	3°57'56	0♈43	11°43	27°23	7°16	26°51	10° 0	26°54	22°55	7° 4	29°32	28°21	8° 4	n.a.	T 21
W22	8 14 24	4°58'35	15° 9	13°33	27° 9	7° 5	27° 2	10° 7	26°56	22°57	7° 3	29°29	28°18	8°11	n.a.	W22
T 23	8 18 20	5°59'12	29°23	15°23	26°53	6°53	27°14	10°13	26°59	22°59	7° 3	29°27	28°14	8°18	n.a.	T 23
F 24	8 22 17	6°59'46	13♉25	17°13	26°33	6°40	27°25	10°20	27° 1	23° 0	7° 2	29°D27	28°11	8°24	n.a.	F 24
S 25	8 26 13	8° 0'20	27°13	19° 2	26°12	6°26	27°37	10°27	27° 4	23° 2	7° 1	29°28	28° 8	8°31	n.a.	S 25
S 26	8 30 10	9° 0'51	10♊48	20°51	25°48	6°12	27°49	10°34	27° 6	23° 4	7° 1	29°30	28° 5	8°38	n.a.	S 26
M27	8 34 6	10° 1'20	24° 9	22°39	25°22	5°57	28° 1	10°40	27° 9	23° 6	7° 1	29°R31	28° 2	8°44	n.a.	M27
T 28	8 38 3	11° 1'47	7♋18	24°25	24°54	5°41	28°13	10°47	27°11	23° 7	7° 0	29°31	27°58	8°51	n.a.	T 28
W29	8 42 0	12° 2'13	20°16	26°10	24°24	5°25	28°25	10°54	27°14	23° 9	7° 0	29°29	27°55	8°58	n.a.	W29
T 30	8 45 56	13° 2'37	3♌ 3	27°52	23°52	5° 7	28°37	11° 1	27°17	23°10	6°59	29°24	27°52	9° 5	n.a.	T 30
F 31	8 49 53	14♒ 2'59	15♌38	29♒32	23♒19	4♍50	28♓49	11♓ 8	27♓19	23♐12	6♊59	29♐18	27♐49	9♎11	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s54	22n 6	1s 2	25s 8	1s43	12s 3	1n42	11n44	3n29	3s49	1s18	10s34	2s 6	2s 9	0s42	22s19	1n 4	14n22	7s25	23s37	23s37	7s 1			n.a.
T 2	22 48	19 15	2 10	25 6	1 46	11 42	1 53	11 44	3 31	3 45	1 18	10 32	2 6	2 8	0 42	22 19	1 4	14 22	7 25	23 37	23 37	7 4			n.a.
F 3	22 41	15 31	3 11	25 2	1 49	11 22	2 5	11 45	3 33	3 41	1 17	10 30	2 6	2 8	0 42	22 19	1 4	14 22	7 24	23 37	23 37	7 6			n.a.
S 4	22 33	11 9	4 1	24 56	1 52	11 2	2 17	11 45	3 35	3 37	1 17	10 28	2 5	2 7	0 42	22 19	1 4	14 22	7 24	23 37	23 37	7 9			n.a.
S 5	22 26	6 26	4 39	24 49	1 55	10 43	2 29	11 46	3 37	3 33	1 17	10 25	2 5	2 6	0 42	22 19	1 4	14 22	7 24	23 37	23 36	7 11			n.a.
M 6	22 17	1 33	5 3	24 41	1 57	10 24	2 41	11 48	3 39	3 29	1 17	10 23	2 5	2 6	0 42	22 19	1 4	14 22	7 24	23 37	23 36	7 14			n.a.
T 7	22 9	3s20	5 14	24 30	1 59	10 5	2 53	11 49	3 40	3 25	1 17	10 21	2 5	2 5	0 42	22 20	1 4	14 22	7 24	23 37	23 36	7 17			n.a.
W 8	21 59	8 2	5 12	24 18	2 1	9 47	3 6	11 51	3 42	3 21	1 16	10 19	2 5	2 4	0 42	22 20	1 4	14 23	7 24	23 37	23 36	7 19			n.a.
T 9	21 50	12 27	4 56	24 4	2 2	9 29	3 18	11 54	3 44	3 17	1 16	10 16	2 5	2 3	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 22			n.a.
F 10	21 40	16 25	4 27	23 48	2 3	9 12	3 31	11 56	3 46	3 13	1 16	10 14	2 5	2 3	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 24			n.a.
S 11	21 29	19 46	3 46	23 31	2 3	8 55	3 45	11 59	3 48	3 8	1 16	10 12	2 5	2 2	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 27			n.a.
S 12	21 19	22 18	2 54	23 12	2 3	8 39	3 58	12 2	3 50	3 4	1 15	10 9	2 4	2 1	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 29			n.a.
M13	21 7	23 48	1 53	22 51	2 2	8 24	4 11	12 5	3 52	3 0	1 15	10 7	2 4	2 0	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 32			n.a.
T 14	20 56	24 6	0 44	22 28	2 1	8 9	4 25	12 9	3 53	2 55	1 15	10 4	2 4	1 59	0 42	22 20	1 4	14 23	7 23	23 37	23 36	7 35			n.a.
W15	20 44	23 2	0n29	22 4	2 0	7 55	4 39	12 13	3 55	2 51	1 15	10 2	2 4	1 58	0 42	22 20	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 37			n.a.
T 16	20 32	20 36	1 42	21 37	1 58	7 42	4 52	12 17	3 57	2 46	1 15	9 59	2 4	1 57	0 42	22 20	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 40			n.a.
F 17	20 19	16 54	2 50	21 9	1 55	7 30	5 6	12 21	3 59	2 42	1 14	9 57	2 4	1 57	0 42	22 21	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 42			n.a.
S 18	20 6	12 10	3 50	20 39	1 52	7 18	5 20	12 26	4 0	2 37	1 14	9 54	2 4	1 56	0 42	22 21	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 45			n.a.
S 19	19 52	6 42	4 35	20 7	1 48	7 7	5 34	12 31	4 2	2 33	1 14	9 52	2 4	1 55	0 42	22 21	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 47			n.a.
M20	19 38	0 50	5 3	19 34	1 44	6 58	5 47	12 36	4 4	2 28	1 14	9 49	2 4	1 54	0 42	22 21	1 4	14 23	7 22	23 37	23 36	7 50			n.a.
T 21	19 24	5n 2	5 11	18 59	1 39	6 49	6 1	12 41	4 5	2 23	1 14	9 47	2 4	1 53	0 42	22 21	1 4	14 23	7 21	23 37	23 36	7 52			n.a.
W22	19 10	10 36	5 0	18 22	1 34	6 41	6 14	12 47	4 7	2 18	1 13	9 44	2 4	1 52	0 42	22 21	1 4	14 23	7 21	23 37	23 36	7 55			n.a.
T 23	18 55	15 32	4 30	17 44	1 27	6 35	6 27	12 53	4 8	2 14	1 13	9 41	2 3	1 51	0 42	22 21	1 4	14 24	7 21	23 37	23 36	7 58			n.a.
F 24	18 39	19 33	3 44	17 4	1 20	6 29	6 40	12 59	4 10	2 9	1 13	9 39	2 3	1 50	0 42	22 21	1 4	14 24	7 21	23 37	23 36	8 0			n.a.
S 25	18 24	22 23	2 46	16 22	1 13	6 25	6 52	13 6	4 11	2 4	1 13	9 36	2 3	1 49	0 42	22 21	1 4	14 24	7 21	23 37	23 36	8 3			n.a.
S 26	18 8	23 52	1 40	15 40	1 4	6 21	7 4	13 12	4 13	1 59	1 13	9 34	2 3	1 48	0 42	22 21	1 4	14 24	7 20	23 37	23 36	8 5			n.a.
M27	17 52	23 58	0 29	14 56	0 55	6 19	7 15	13 19	4 14	1 54	1 13	9 31	2 3	1 47	0 42	22 21	1 4	14 24	7 20	23 37	23 36	8 8			n.a.
T 28	17 35	22 42	0s42	14 12	0 46	6 18	7 26	13 26	4 15	1 49	1 12	9 28	2 3	1 46	0 42	22 21	1 4	14 24	7 20	23 37	23 36	8 10			n.a.
W29	17 18	20 15	1 50	13 26	0 35	6 18	7 37	13 33	4 16	1 44	1 12	9 25	2 3	1 45	0 41	22 21	1 5	14 24	7 20	23 37	23 36	8 13			n.a.
T 30	17 1	16 50	2 51	12 40	0 24	6 19	7 46	13 41	4 17	1 39	1 12	9 23	2 3	1 43	0 41	22 22	1 5	14 24	7 20	23 37	23 36	8 15			n.a.
F 31	16s44	12n43	3s43	11s54	0s12	6s21	7n55	13n48	4n18	1s34	1s12	9s20	2s 3	1s42	0s41	22s22	1n 5	14n25	7s19	23s37	23s36	8s18			n.a.

Julian Day Number = 1966140.5, Delta T = 01h05m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'49, Lahiri = 5°20'49 Julian Calendar 1 Jan. 671 == Greg. Calendar 4 Jan. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

FEBRUARY 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 49	15♒ 3'19	28♌ 3	1♓ 9	22°R44	4°R31	29♓ 1	11♓15	27♓22	23♐14	6°R59	29°R10	27♐46	9♎18	n.a.	S 1
S 2	8 57 46	16° 3'37	10♍17	2°42	22♒ 9	4♍12	29°14	11°22	27°25	23°15	6♊58	29♐ 1	27°43	9°25	n.a.	S 2
M 3	9 1 42	17° 3'54	22°22	4°11	21°32	3°53	29°26	11°29	27°27	23°17	6°58	28°52	27°39	9°31	n.a.	M 3
T 4	9 5 39	18° 4'09	4♎20	5°35	20°55	3°33	29°39	11°36	27°30	23°18	6°58	28°43	27°36	9°38	n.a.	T 4
W 5	9 9 35	19° 4'22	16°12	6°53	20°17	3°12	29°51	11°43	27°33	23°20	6°57	28°36	27°33	9°45	n.a.	W 5
T 6	9 13 32	20° 4'34	28° 3	8° 6	19°39	2°51	0♈ 4	11°50	27°36	23°21	6°57	28°31	27°30	9°52	n.a.	T 6
F 7	9 17 29	21° 4'44	9♏57	9°11	19° 2	2°30	0°17	11°58	27°39	23°23	6°57	28°28	27°27	9°58	n.a.	F 7
S 8	9 21 25	22° 4'53	21°59	10°10	18°25	2° 8	0°29	12° 5	27°42	23°24	6°57	28°D28	27°24	10° 5	n.a.	S 8
S 9	9 25 22	23° 5'00	4♐13	11° 0	17°48	1°45	0°42	12°12	27°45	23°25	6°56	28°28	27°20	10°12	n.a.	S 9
M10	9 29 18	24° 5'05	16°44	11°43	17°12	1°23	0°55	12°19	27°48	23°27	6°56	28°29	27°17	10°19	n.a.	M10
T 11	9 33 15	25° 5'09	29°38	12°16	16°38	1° 0	1° 8	12°27	27°51	23°28	6°56	28°R30	27°14	10°25	n.a.	T 11
W12	9 37 11	26° 5'11	12♑58	12°41	16° 4	0°37	1°21	12°34	27°54	23°29	6°56	28°29	27°11	10°32	n.a.	W12
T 13	9 41 8	27° 5'11	26°45	12°57	15°33	0°13	1°34	12°41	27°57	23°31	6°56	28°25	27° 8	10°39	n.a.	T 13
F 14	9 45 4	28° 5'10	10♒59	13°R 4	15° 3	29♌50	1°48	12°49	28° 0	23°32	6°56	28°20	27° 4	10°45	n.a.	F 14
S 15	9 49 1	29° 5'06	25°37	13° 2	14°35	29°26	2° 1	12°56	28° 3	23°33	6°56	28°12	27° 1	10°52	n.a.	S 15
S 16	9 52 58	0♓ 5'01	10♓31	12°51	14° 9	29° 3	2°14	13° 3	28° 6	23°34	6°56	28° 2	26°58	10°59	n.a.	S 16
M17	9 56 54	1° 4'53	25°32	12°32	13°45	28°39	2°27	13°11	28° 9	23°35	6°D56	27°52	26°55	11° 6	n.a.	M17
T 18	10 0 51	2° 4'43	10♈30	12° 5	13°23	28°15	2°41	13°18	28°12	23°37	6°56	27°43	26°52	11°12	n.a.	T 18
W19	10 4 47	3° 4'31	25°18	11°30	13° 3	27°52	2°54	13°26	28°15	23°38	6°56	27°36	26°49	11°19	n.a.	W19
T 20	10 8 44	4° 4'17	9♉48	10°50	12°46	27°28	3° 8	13°33	28°19	23°39	6°56	27°31	26°45	11°26	n.a.	T 20
F 21	10 12 40	5° 4'00	23°57	10° 4	12°32	27° 5	3°21	13°41	28°22	23°40	6°56	27°29	26°42	11°32	n.a.	F 21
S 22	10 16 37	6° 3'41	7♊44	9°14	12°19	26°42	3°35	13°48	28°25	23°41	6°56	27°D29	26°39	11°39	n.a.	S 22
S 23	10 20 33	7° 3'20	21°10	8°21	12° 9	26°19	3°48	13°55	28°28	23°42	6°56	27°R29	26°36	11°46	n.a.	S 23
M24	10 24 30	8° 2'57	4♋18	7°26	12° 2	25°57	4° 2	14° 3	28°32	23°43	6°56	27°29	26°33	11°53	n.a.	M24
T 25	10 28 26	9° 2'31	17°10	6°30	11°57	25°35	4°16	14°10	28°35	23°44	6°57	27°27	26°30	11°59	n.a.	T 25
W26	10 32 23	10° 2'03	29°49	5°35	11°55	25°13	4°30	14°18	28°38	23°44	6°57	27°23	26°26	12° 6	n.a.	W26
T 27	10 36 20	11° 1'32	12♌17	4°42	11°D55	24°52	4°43	14°26	28°41	23°45	6°57	27°16	26°23	12°13	n.a.	T 27
F 28	10 40 16	12♓ 0'59	24♌37	3♓51	11♒57	24♌31	4♈57	14♓33	28♓45	23♐46	6♊57	27♐ 6	26♐20	12♎19	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s26	8n 7	4s23	11s 8	0n 0	6s25	8n 4	13n56	4n19	1s29	1s12	9s17	2s 3	1s41	0s41	22s22	1n 5	14n25	7s19	23s36	23s36	8s20		n.a.
S 2	16 8	3 17	4 51	10 23	0 13	6 29	8 11	14 4	4 20	1 24	1 12	9 15	2 3	1 40	0 41	22 22	1 5	14 25	7 19	23 36	23 35	8 23		n.a.
M 3	15 50	1s37	5 5	9 38	0 27	6 34	8 17	14 12	4 21	1 19	1 11	9 12	2 3	1 39	0 41	22 22	1 5	14 25	7 19	23 36	23 35	8 25		n.a.
T 4	15 31	6 24	5 5	8 54	0 41	6 41	8 23	14 20	4 21	1 14	1 11	9 9	2 3	1 38	0 41	22 22	1 5	14 25	7 19	23 36	23 35	8 28		n.a.
W 5	15 13	10 55	4 53	8 12	0 55	6 48	8 28	14 28	4 22	1 9	1 11	9 6	2 3	1 37	0 41	22 22	1 5	14 25	7 18	23 36	23 35	8 30		n.a.
T 6	14 54	15 1	4 27	7 31	1 10	6 56	8 31	14 36	4 22	1 3	1 11	9 3	2 3	1 36	0 41	22 22	1 5	14 25	7 18	23 36	23 35	8 33		n.a.
F 7	14 34	18 33	3 50	6 53	1 25	7 5	8 34	14 44	4 23	0 58	1 11	9 1	2 3	1 34	0 41	22 22	1 5	14 26	7 18	23 36	23 35	8 35		n.a.
S 8	14 15	21 20	3 3	6 17	1 39	7 14	8 36	14 53	4 23	0 53	1 11	8 58	2 3	1 33	0 41	22 22	1 5	14 26	7 18	23 36	23 35	8 38		n.a.
S 9	13 55	23 13	2 7	5 44	1 54	7 24	8 37	15 1	4 23	0 48	1 11	8 55	2 3	1 32	0 41	22 22	1 5	14 26	7 18	23 36	23 35	8 40		n.a.
M10	13 35	23 59	1 3	5 14	2 9	7 35	8 36	15 9	4 23	0 42	1 10	8 52	2 3	1 31	0 41	22 22	1 5	14 26	7 17	23 36	23 35	8 43		n.a.
T 11	13 15	23 31	0n 6	4 49	2 23	7 46	8 35	15 17	4 23	0 37	1 10	8 49	2 3	1 29	0 41	22 22	1 5	14 26	7 17	23 36	23 35	8 45		n.a.
W12	12 55	21 42	1 17	4 27	2 36	7 57	8 33	15 26	4 23	0 32	1 10	8 47	2 2	1 28	0 41	22 22	1 5	14 26	7 17	23 36	23 35	8 48		n.a.
T 13	12 34	18 35	2 25	4 9	2 49	8 9	8 30	15 34	4 23	0 26	1 10	8 44	2 2	1 27	0 41	22 22	1 5	14 27	7 17	23 36	23 35	8 50		n.a.
F 14	12 13	14 17	3 27	3 55	3 1	8 21	8 27	15 42	4 22	0 21	1 10	8 41	2 2	1 26	0 41	22 22	1 5	14 27	7 16	23 36	23 35	8 53		n.a.
S 15	11 52	9 3	4 16	3 46	3 11	8 34	8 22	15 50	4 22	0 16	1 10	8 38	2 2	1 25	0 41	22 22	1 5	14 27	7 16	23 36	23 35	8 55		n.a.
S 16	11 31	3 13	4 49	3 42	3 21	8 46	8 17	15 58	4 21	0 10	1 10	8 35	2 2	1 23	0 41	22 22	1 5	14 27	7 16	23 36	23 35	8 58		n.a.
M17	11 10	2n50	5 3	3 42	3 29	8 58	8 11	16 6	4 21	0 5	1 9	8 32	2 2	1 22	0 41	22 22	1 5	14 27	7 16	23 36	23 34	9 0		n.a.
T 18	10 49	8 43	4 56	3 46	3 35	9 11	8 4	16 13	4 20	0n 1	1 9	8 29	2 2	1 21	0 41	22 22	1 5	14 28	7 16	23 35	23 34	9 3		n.a.
W19	10 27	14 1	4 29	3 55	3 39	9 23	7 57	16 21	4 19	0 6	1 9	8 26	2 2	1 19	0 41	22 22	1 5	14 28	7 15	23 35	23 34	9 5		n.a.
T 20	10 5	18 24	3 45	4 8	3 42	9 35	7 49	16 28	4 18	0 12	1 9	8 24	2 2	1 18	0 41	22 23	1 5	14 28	7 15	23 35	23 34	9 7		n.a.
F 21	9 43	21 36	2 48	4 25	3 43	9 47	7 41	16 35	4 17	0 17	1 9	8 21	2 2	1 17	0 41	22 23	1 5	14 28	7 15	23 35	23 34	9 10		n.a.
S 22	9 21	23 27	1 43	4 45	3 42	9 59	7 32	16 42	4 16	0 23	1 9	8 18	2 2	1 16	0 41	22 23	1 5	14 29	7 15	23 35	23 34	9 12		n.a.
S 23	8 59	23 52	0 34	5 7	3 38	10 10	7 23	16 49	4 15	0 28	1 9	8 15	2 2	1 14	0 41	22 23	1 5	14 29	7 15	23 35	23 34	9 15		n.a.
M24	8 37	22 56	0s36	5 33	3 33	10 21	7 14	16 55	4 13	0 34	1 9	8 12	2 2	1 13	0 41	22 23	1 5	14 29	7 14	23 35	23 34	9 17		n.a.
T 25	8 14	20 48	1 42	6 0	3 26	10 32	7 4	17 2	4 12	0 40	1 9	8 9	2 2	1 12	0 41	22 23	1 5	14 29	7 14	23 35	23 34	9 20		n.a.
W26	7 52	17 41	2 42	6 28	3 18	10 42	6 54	17 8	4 10	0 45	1 8	8 6	2 2	1 10	0 41	22 23	1 5	14 30	7 14	23 35	23 34	9 22		n.a.
T 27	7 29	13 49	3 34	6 57	3 8	10 52	6 44	17 13	4 9	0 51	1 8	8 3	2 3	1 9	0 41	22 23	1 5	14 30	7 14	23 35	23 34	9 25		n.a.
F 28	7s 6	9n25	4s14	7s26	2n56	11s 2	6n34	17n19	4n 7	0n56	1s 8	8s 0	2s 3	1s 8	0s41	22s23	1n 5	14n30	7s14	23s35	23s34	9s27		n.a.

Julian Day Number = 1966171.5, Delta T = 01h05m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'19, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'53, Lahiri = 5°20'53 Julian Calendar 1 Feb. 671 == Greg. Calendar 4 Feb. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

MARCH 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 44 13	13♓ 0'24	6♍49	3°R 3	12♒ 2	24°R11	5♈11	14♓41	28♓48	23♐47	6♊58	26°R54	26♐17	12♎26	n.a.	S 1
S 2	10 48 9	13°59'47	18°53	2♓20	12° 9	23♌51	5°25	14°48	28°51	23°48	6°58	26♐41	26°14	12°33	n.a.	S 2
M 3	10 52 6	14°59'07	0♎52	1°42	12°18	23°32	5°39	14°56	28°55	23°48	6°58	26°27	26°10	12°40	n.a.	M 3
T 4	10 56 2	15°58'26	12°47	1° 9	12°29	23°13	5°53	15° 3	28°58	23°49	6°58	26°13	26° 7	12°46	n.a.	T 4
W 5	10 59 59	16°57'43	24°38	0°42	12°43	22°55	6° 7	15°11	29° 2	23°50	6°59	26° 2	26° 4	12°53	n.a.	W 5
T 6	11 3 55	17°56'58	6♏29	0°20	12°58	22°37	6°21	15°18	29° 5	23°50	6°59	25°53	26° 1	13° 0	n.a.	T 6
F 7	11 7 52	18°56'11	18°23	0° 4	13°16	22°20	6°35	15°26	29° 8	23°51	7° 0	25°47	25°58	13° 6	n.a.	F 7
S 8	11 11 49	19°55'22	0♐23	29♒54	13°35	22° 4	6°49	15°33	29°12	23°51	7° 0	25°44	25°55	13°13	n.a.	S 8
S 9	11 15 45	20°54'31	12°34	29°D50	13°57	21°49	7° 3	15°41	29°15	23°52	7° 0	25°43	25°51	13°20	n.a.	S 9
M10	11 19 42	21°53'38	25° 2	29°51	14°20	21°34	7°17	15°48	29°19	23°52	7° 1	25°43	25°48	13°27	n.a.	M10
T 11	11 23 38	22°52'44	7♑51	29°58	14°45	21°20	7°31	15°56	29°22	23°53	7° 1	25°43	25°45	13°33	n.a.	T 11
W12	11 27 35	23°51'48	21° 6	0♓10	15°11	21° 6	7°46	16° 3	29°25	23°53	7° 2	25°41	25°42	13°40	n.a.	W12
T 13	11 31 31	24°50'50	4♒50	0°27	15°39	20°54	8° 0	16°11	29°29	23°54	7° 2	25°37	25°39	13°47	n.a.	T 13
F 14	11 35 28	25°49'50	19° 3	0°49	16° 9	20°42	8°14	16°18	29°32	23°54	7° 3	25°31	25°35	13°53	n.a.	F 14
S 15	11 39 24	26°48'48	3♓45	1°16	16°40	20°31	8°28	16°26	29°36	23°54	7° 4	25°22	25°32	14° 0	n.a.	S 15
S 16	11 43 21	27°47'44	18°48	1°47	17°13	20°21	8°43	16°33	29°39	23°54	7° 4	25°11	25°29	14° 7	n.a.	S 16
M17	11 47 17	28°46'39	4♈ 3	2°22	17°47	20°11	8°57	16°40	29°43	23°55	7° 5	25° 0	25°26	14°14	n.a.	M17
T 18	11 51 14	29°45'31	19°19	3° 1	18°22	20° 2	9°11	16°48	29°46	23°55	7° 5	24°49	25°23	14°20	n.a.	T 18
W19	11 55 11	0♈44'21	4♉26	3°44	18°58	19°55	9°25	16°55	29°49	23°55	7° 6	24°41	25°20	14°27	n.a.	W19
T 20	11 59 7	1°43'08	19°13	4°30	19°36	19°47	9°40	17° 3	29°53	23°55	7° 7	24°35	25°16	14°34	n.a.	T 20
F 21	12 3 4	2°41'54	3♊36	5°20	20°15	19°41	9°54	17°10	29°56	23°55	7° 7	24°31	25°13	14°40	n.a.	F 21
S 22	12 7 0	3°40'37	17°32	6°13	20°55	19°36	10° 8	17°17	29°59	23°55	7° 8	24°30	25°10	14°47	n.a.	S 22
S 23	12 10 57	4°39'18	1♋ 1	7° 9	21°36	19°31	10°23	17°25	0♈ 3	23°55	7° 9	24°30	25° 7	14°54	n.a.	S 23
M24	12 14 53	5°37'57	14° 8	8° 8	22°18	19°27	10°37	17°32	0° 7	23°R56	7°10	24°30	25° 4	15° 1	n.a.	M24
T 25	12 18 50	6°36'33	26°54	9°10	23° 1	19°24	10°52	17°39	0°10	23°55	7°10	24°28	25° 1	15° 7	n.a.	T 25
W26	12 22 46	7°35'07	9♌24	10°15	23°45	19°22	11° 6	17°46	0°13	23°55	7°11	24°25	24°57	15°14	n.a.	W26
T 27	12 26 43	8°33'39	21°42	11°22	24°30	19°20	11°20	17°54	0°17	23°55	7°12	24°18	24°54	15°21	n.a.	T 27
F 28	12 30 40	9°32'09	3♍50	12°31	25°16	19°19	11°35	18° 1	0°20	23°55	7°13	24° 9	24°51	15°27	n.a.	F 28
S 29	12 34 36	10°30'36	15°52	13°43	26° 2	19°D19	11°49	18° 8	0°24	23°55	7°14	23°58	24°48	15°34	n.a.	S 29
S 30	12 38 33	11°29'01	27°49	14°58	26°50	19°20	12° 3	18°15	0°27	23°55	7°15	23°45	24°45	15°41	n.a.	S 30
M31	12 42 29	12♈27'25	9♎43	16♓14	27♒38	19♌21	12♈18	18♓22	0♈30	23♐55	7♊15	23♐31	24♐41	15♎48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	6s43	4n42	4s42	7s55	2n44	11s10	6n23	17n24	4n 5	1n 2	1s 8	7s57	2s 3	1s 6	0s41	22s23	1n 5	14n30	7s13	23s34	23s33	9s29		n.a.	S 1
S 2	6 20	0s 8	4 57	8 23	2 30	11 19	6 12	17 29	4 3	1 8	1 8	7 55	2 3	1 5	0 41	22 23	1 5	14 31	7 13	23 34	23 33	9 32		n.a.	S 2
M 3	5 57	4 55	4 59	8 50	2 16	11 27	6 2	17 34	4 1	1 13	1 8	7 52	2 3	1 4	0 41	22 23	1 5	14 31	7 13	23 34	23 33	9 34		n.a.	M 3
T 4	5 34	9 30	4 48	9 15	2 1	11 34	5 51	17 38	3 59	1 19	1 8	7 49	2 3	1 2	0 41	22 23	1 5	14 31	7 13	23 33	23 33	9 37		n.a.	T 4
W 5	5 11	13 42	4 24	9 39	1 46	11 41	5 40	17 42	3 57	1 25	1 8	7 46	2 3	1 1	0 41	22 23	1 5	14 31	7 12	23 33	23 33	9 39		n.a.	W 5
T 6	4 48	17 22	3 49	10 1	1 31	11 47	5 29	17 46	3 55	1 30	1 8	7 43	2 3	0 59	0 41	22 23	1 5	14 32	7 12	23 33	23 33	9 42		n.a.	T 6
F 7	4 25	20 21	3 4	10 21	1 16	11 52	5 18	17 50	3 53	1 36	1 8	7 40	2 3	0 58	0 41	22 23	1 5	14 32	7 12	23 33	23 33	9 44		n.a.	F 7
S 8	4 1	22 29	2 10	10 39	1 0	11 57	5 7	17 53	3 51	1 42	1 8	7 37	2 3	0 57	0 41	22 23	1 5	14 32	7 12	23 32	23 33	9 46		n.a.	S 8
S 9	3 38	23 36	1 9	10 54	0 45	12 2	4 57	17 56	3 48	1 47	1 7	7 34	2 3	0 55	0 41	22 23	1 5	14 32	7 12	23 32	23 33	9 49		n.a.	S 9
M10	3 14	23 35	0 4	11 8	0 31	12 5	4 46	17 59	3 46	1 53	1 7	7 31	2 3	0 54	0 41	22 23	1 5	14 33	7 11	23 32	23 33	9 51		n.a.	M10
T 11	2 51	22 19	1n 4	11 19	0 16	12 8	4 35	18 1	3 44	1 59	1 7	7 28	2 3	0 53	0 41	22 23	1 5	14 33	7 11	23 32	23 33	9 54		n.a.	T 11
W12	2 27	19 48	2 10	11 27	0 2	12 11	4 24	18 3	3 41	2 4	1 7	7 26	2 3	0 51	0 41	22 23	1 6	14 33	7 11	23 32	23 32	9 56		n.a.	W12
T 13	2 4	16 6	3 11	11 34	0s11	12 13	4 14	18 5	3 39	2 10	1 7	7 23	2 3	0 50	0 41	22 23	1 6	14 34	7 11	23 32	23 32	9 58		n.a.	T 13
F 14	1 40	11 23	4 2	11 38	0 24	12 14	4 4	18 6	3 36	2 16	1 7	7 20	2 3	0 48	0 41	22 23	1 6	14 34	7 11	23 32	23 32	10 1		n.a.	F 14
S 15	1 17	5 52	4 39	11 40	0 36	12 15	3 53	18 8	3 34	2 21	1 7	7 17	2 3	0 47	0 41	22 23	1 6	14 34	7 10	23 32	23 32	10 3		n.a.	S 15
S 16	0 53	0n 6	4 58	11 40	0 48	12 15	3 43	18 9	3 31	2 27	1 7	7 14	2 3	0 46	0 41	22 23	1 6	14 34	7 10	23 31	23 32	10 6		n.a.	S 16
M17	0 29	6 9	4 57	11 38	1 0	12 14	3 33	18 9	3 29	2 33	1 7	7 11	2 3	0 44	0 41	22 23	1 6	14 35	7 10	23 31	23 32	10 8		n.a.	M17
T 18	0 6	11 50	4 34	11 34	1 10	12 13	3 23	18 10	3 26	2 39	1 7	7 8	2 3	0 43	0 41	22 23	1 6	14 35	7 10	23 31	23 32	10 10		n.a.	T 18
W19	0n18	16 43	3 52	11 27	1 20	12 11	3 13	18 10	3 23	2 44	1 7	7 6	2 4	0 42	0 41	22 23	1 6	14 35	7 10	23 30	23 32	10 13		n.a.	W19
T 20	0 41	20 27	2 55	11 19	1 30	12 9	3 3	18 9	3 21	2 50	1 7	7 3	2 4	0 40	0 41	22 23	1 6	14 36	7 9	23 30	23 32	10 15		n.a.	T 20
F 21	1 5	22 47	1 48	11 9	1 39	12 5	2 54	18 9	3 18	2 56	1 7	7 0	2 4	0 39	0 41	22 23	1 6	14 36	7 9	23 30	23 31	10 17		n.a.	F 21
S 22	1 28	23 38	0 37	10 57	1 47	12 2	2 44	18 8	3 16	3 1	1 7	6 57	2 4	0 37	0 41	22 22	1 6	14 36	7 9	23 30	23 31	10 20		n.a.	S 22
S 23	1 52	23 2	0s34	10 43	1 55	11 58	2 35	18 7	3 13	3 7	1 7	6 54	2 4	0 36	0 41	22 22	1 6	14 36	7 9	23 30	23 31	10 22		n.a.	S 23
M24	2 15	21 10	1 42	10 27	2 2	11 53	2 26	18 6	3 10	3 13	1 7	6 52	2 4	0 35	0 41	22 22	1 6	14 37	7 9	23 30	23 31	10 24		n.a.	M24
T 25	2 39	18 16	2 42	10 10	2 8	11 47	2 17	18 5	3 8	3 19	1 6	6 49	2 4	0 33	0 41	22 22	1 6	14 37	7 9	23 30	23 31	10 27		n.a.	T 25
W26	3 2	14 36	3 34	9 51	2 14	11 41	2 8	18 3	3 5	3 24	1 6	6 46	2 4	0 32	0 41	22 22	1 6	14 37	7 8	23 30	23 31	10 29		n.a.	W26
T 27	3 25	10 22	4 14	9 30	2 19	11 34	1 59	18 1	3 3	3 30	1 6	6 43	2 4	0 31	0 41	22 22	1 6	14 38	7 8	23 29	23 31	10 31		n.a.	T 27
F 28	3 48	5 47	4 42	9 7	2 24	11 27	1 51	17 59	3 0	3 36	1 6	6 41	2 4	0 29	0 41	22 22	1 6	14 38	7 8	23 29	23 31	10 34		n.a.	F 28
S 29	4 11	1 2	4 58	8 43	2 28	11 19	1 42	17 56	2 57	3 41	1 6	6 38	2 4	0 28	0 41	22 22	1 6	14 38	7 8	23 28	23 30	10 36		n.a.	S 29
S 30	4 34	3s42	5 0	8 18	2 32	11 11	1 34	17 54	2 55	3 47	1 6	6 35	2 5	0 26	0 41	22 22	1 6	14 39	7 8	23 28	23 30	10 39		n.a.	S 30
M31	4n57	8s18	4s49	7s50	2s35	11s 2	1n26	17n51	2n52	3n53	1s 6	6s32	2s 5	0s25	0s41	22s22	1n 6	14n39	7s 7	23s27	23s30	10s41		n.a.	M31

Julian Day Number = 1966199.5, Delta T = 01h05m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°13'57, Lahiri = 5°20'57 Julian Calendar 1 March 671 == Greg. Calendar 4 March 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

APRIL 671 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 46 26	13♈25'46	21♎35	17♓33	28♒27	19♌23	12♈32	18♓29	0♈34	23°R54	7♊16	23°R19	24♐38	15♎54	n.a.	T 1
W 2	12 50 22	14°24'06	3♏27	18°53	29°17	19°26	12°47	18°36	0°37	23♐54	7°17	23♐ 8	24°35	16° 1	n.a.	W 2
T 3	12 54 19	15°22'24	15°20	20°16	0♓ 7	19°30	13° 1	18°43	0°40	23°54	7°18	23° 0	24°32	16° 8	n.a.	T 3
F 4	12 58 15	16°20'40	27°17	21°41	0°58	19°34	13°15	18°50	0°44	23°54	7°19	22°54	24°29	16°14	n.a.	F 4
S 5	13 2 12	17°18'55	9♐20	23° 8	1°50	19°39	13°30	18°57	0°47	23°53	7°20	22°51	24°26	16°21	n.a.	S 5
S 6	13 6 9	18°17'08	21°34	24°37	2°43	19°44	13°44	19° 4	0°50	23°53	7°21	22°D50	24°22	16°28	n.a.	S 6
M 7	13 10 5	19°15'19	4♑ 3	26° 8	3°36	19°51	13°58	19°11	0°54	23°52	7°22	22°51	24°19	16°35	n.a.	M 7
T 8	13 14 2	20°13'29	16°50	27°40	4°29	19°58	14°13	19°18	0°57	23°52	7°23	22°R51	24°16	16°41	n.a.	T 8
W 9	13 17 58	21°11'38	29°59	29°15	5°23	20° 5	14°27	19°25	1° 0	23°51	7°24	22°51	24°13	16°48	n.a.	W 9
T 10	13 21 55	22° 9'45	13♒36	0♈51	6°18	20°13	14°41	19°32	1° 4	23°51	7°25	22°49	24°10	16°55	n.a.	T 10
F 11	13 25 51	23° 7'50	27°42	2°30	7°13	20°22	14°55	19°38	1° 7	23°50	7°26	22°45	24° 7	17° 1	n.a.	F 11
S 12	13 29 48	24° 5'54	12♓14	4°10	8° 9	20°32	15°10	19°45	1°10	23°50	7°27	22°38	24° 3	17° 8	n.a.	S 12
S 13	13 33 44	25° 3'56	27°10	5°52	9° 5	20°42	15°24	19°52	1°13	23°49	7°28	22°31	24° 0	17°15	n.a.	S 13
M14	13 37 41	26° 1'57	12♈22	7°36	10° 1	20°52	15°38	19°58	1°16	23°48	7°29	22°22	23°57	17°22	n.a.	M14
T 15	13 41 38	26°59'57	27°39	9°22	10°59	21° 3	15°52	20° 5	1°20	23°48	7°31	22°14	23°54	17°28	n.a.	T 15
W16	13 45 34	27°57'54	12♉51	11°10	11°56	21°15	16° 7	20°11	1°23	23°47	7°32	22° 7	23°51	17°35	n.a.	W16
T 17	13 49 31	28°55'51	27°47	13° 0	12°54	21°27	16°21	20°18	1°26	23°46	7°33	22° 3	23°47	17°42	n.a.	T 17
F 18	13 53 27	29°53'45	12♊21	14°51	13°52	21°40	16°35	20°24	1°29	23°46	7°34	22° 1	23°44	17°48	n.a.	F 18
S 19	13 57 24	0♉51'38	26°27	16°45	14°51	21°54	16°49	20°31	1°32	23°45	7°35	22°D 0	23°41	17°55	n.a.	S 19
S 20	14 1 20	1°49'29	10♋ 5	18°40	15°50	22° 8	17° 3	20°37	1°35	23°44	7°36	22° 1	23°38	18° 2	n.a.	S 20
M21	14 5 17	2°47'18	23°17	20°37	16°49	22°22	17°17	20°43	1°38	23°43	7°38	22° 2	23°35	18° 9	n.a.	M21
T 22	14 9 13	3°45'05	6♌ 6	22°36	17°49	22°37	17°31	20°49	1°41	23°42	7°39	22°R 3	23°32	18°15	n.a.	T 22
W23	14 13 10	4°42'50	18°35	24°37	18°49	22°53	17°45	20°55	1°44	23°41	7°40	22° 2	23°28	18°22	n.a.	W23
T 24	14 17 7	5°40'34	0♍50	26°40	19°49	23° 9	17°59	21° 2	1°47	23°40	7°41	21°59	23°25	18°29	n.a.	T 24
F 25	14 21 3	6°38'16	12°54	28°44	20°50	23°25	18°13	21° 8	1°50	23°39	7°42	21°54	23°22	18°35	n.a.	F 25
S 26	14 25 0	7°35'56	24°50	0♉50	21°51	23°42	18°27	21°14	1°53	23°38	7°44	21°47	23°19	18°42	n.a.	S 26
S 27	14 28 56	8°33'35	6♎43	2°57	22°52	24° 0	18°41	21°20	1°56	23°37	7°45	21°39	23°16	18°49	n.a.	S 27
M28	14 32 53	9°31'12	18°35	5° 5	23°54	24°17	18°55	21°25	1°59	23°36	7°46	21°32	23°12	18°56	n.a.	M28
T 29	14 36 49	10°28'48	0♏27	7°15	24°55	24°36	19° 9	21°31	2° 2	23°35	7°48	21°24	23° 9	19° 2	n.a.	T 29
W30	14 40 46	11♉26'23	12♏22	9♉25	25♓58	24♌54	19♈23	21♓37	2♈ 5	23♐34	7♊49	21♐18	23♐ 6	19♎ 9	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n20	12s34	4s26	7s22	2s37	10s53	1n18	17n48	2n50	3n58	1s 6	6s30	2s 5	0s24	0s41	22s22	1n 6	14n39	7s 7	23s26	23s30	10s43		n.a.
W 2	5 43	16 22	3 51	6 51	2 39	10 43	1 10	17 44	2 47	4 4	1 6	6 27	2 5	0 22	0 41	22 22	1 6	14 40	7 7	23 26	23 30	10 45		n.a.
T 3	6 6	19 30	3 5	6 20	2 40	10 32	1 3	17 41	2 45	4 10	1 6	6 24	2 5	0 21	0 41	22 22	1 6	14 40	7 7	23 25	23 30	10 48		n.a.
F 4	6 28	21 50	2 12	5 47	2 41	10 21	0 55	17 37	2 42	4 15	1 6	6 22	2 5	0 20	0 41	22 22	1 6	14 40	7 7	23 25	23 30	10 50		n.a.
S 5	6 51	23 11	1 11	5 12	2 41	10 9	0 48	17 33	2 39	4 21	1 6	6 19	2 5	0 18	0 41	22 22	1 6	14 41	7 7	23 25	23 30	10 52		n.a.
S 6	7 13	23 27	0 7	4 36	2 40	9 57	0 41	17 29	2 37	4 26	1 6	6 17	2 5	0 17	0 41	22 22	1 6	14 41	7 6	23 25	23 29	10 55		n.a.
M 7	7 35	22 33	0n59	3 59	2 39	9 45	0 33	17 25	2 35	4 32	1 6	6 14	2 6	0 16	0 41	22 22	1 6	14 41	7 6	23 25	23 29	10 57		n.a.
T 8	7 58	20 29	2 4	3 20	2 38	9 31	0 27	17 20	2 32	4 38	1 6	6 11	2 6	0 14	0 41	22 22	1 6	14 42	7 6	23 25	23 29	10 59		n.a.
W 9	8 20	17 17	3 5	2 41	2 35	9 18	0 20	17 15	2 30	4 43	1 6	6 9	2 6	0 13	0 41	22 22	1 6	14 42	7 6	23 25	23 29	11 2		n.a.
T 10	8 41	13 5	3 57	1 59	2 33	9 4	0 13	17 10	2 27	4 49	1 6	6 6	2 6	0 12	0 41	22 22	1 6	14 42	7 6	23 25	23 29	11 4		n.a.
F 11	9 3	8 2	4 37	1 17	2 29	8 49	0 7	17 5	2 25	4 54	1 6	6 4	2 6	0 11	0 41	22 22	1 6	14 42	7 6	23 25	23 29	11 6		n.a.
S 12	9 25	2 24	5 0	0 34	2 26	8 34	0 1	17 0	2 22	5 0	1 6	6 1	2 6	0 9	0 41	22 22	1 6	14 43	7 5	23 24	23 29	11 9		n.a.
S 13	9 46	3n30	5 4	0n11	2 21	8 18	0s 6	16 55	2 20	5 6	1 6	5 59	2 6	0 8	0 41	22 22	1 6	14 43	7 5	23 24	23 28	11 11		n.a.
M14	10 7	9 19	4 47	0 57	2 17	8 3	0 12	16 49	2 18	5 11	1 6	5 56	2 7	0 7	0 41	22 22	1 6	14 43	7 5	23 23	23 28	11 13		n.a.
T 15	10 29	14 35	4 9	1 44	2 11	7 46	0 17	16 43	2 15	5 17	1 6	5 54	2 7	0 5	0 41	22 22	1 6	14 44	7 5	23 23	23 28	11 15		n.a.
W16	10 50	18 53	3 14	2 32	2 5	7 29	0 23	16 37	2 13	5 22	1 6	5 51	2 7	0 4	0 41	22 21	1 6	14 44	7 5	23 22	23 28	11 18		n.a.
T 17	11 10	21 51	2 6	3 21	1 59	7 12	0 29	16 31	2 11	5 27	1 6	5 49	2 7	0 3	0 41	22 21	1 6	14 44	7 5	23 22	23 28	11 20		n.a.
F 18	11 31	23 17	0 52	4 10	1 52	6 55	0 34	16 25	2 9	5 33	1 6	5 47	2 7	0 2	0 41	22 21	1 6	14 45	7 5	23 22	23 28	11 22		n.a.
S 19	11 51	23 10	0s24	5 1	1 45	6 37	0 39	16 18	2 6	5 38	1 6	5 44	2 7	0 1	0 41	22 21	1 6	14 45	7 4	23 22	23 28	11 25		n.a.
S 20	12 12	21 38	1 36	5 53	1 37	6 19	0 44	16 11	2 4	5 44	1 6	5 42	2 8	0n 1	0 41	22 21	1 6	14 45	7 4	23 22	23 27	11 27		n.a.
M21	12 32	18 57	2 40	6 45	1 28	6 0	0 49	16 4	2 2	5 49	1 6	5 39	2 8	0 2	0 41	22 21	1 7	14 46	7 4	23 22	23 27	11 29		n.a.
T 22	12 51	15 25	3 35	7 37	1 20	5 41	0 54	15 58	2 0	5 55	1 6	5 37	2 8	0 3	0 41	22 21	1 7	14 46	7 4	23 22	23 27	11 31		n.a.
W23	13 11	11 17	4 18	8 31	1 11	5 21	0 59	15 50	1 58	6 0	1 6	5 35	2 8	0 4	0 41	22 21	1 7	14 46	7 4	23 22	23 27	11 34		n.a.
T 24	13 30	6 47	4 48	9 24	1 1	5 2	1 3	15 43	1 56	6 5	1 6	5 33	2 8	0 6	0 41	22 21	1 7	14 47	7 4	23 22	23 27	11 36		n.a.
F 25	13 50	2 5	5 4	10 18	0 51	4 42	1 8	15 36	1 54	6 11	1 6	5 30	2 8	0 7	0 41	22 21	1 7	14 47	7 4	23 22	23 27	11 38		n.a.
S 26	14 9	2s38	5 8	11 12	0 41	4 21	1 12	15 28	1 51	6 16	1 6	5 28	2 9	0 8	0 41	22 21	1 7	14 47	7 3	23 21	23 26	11 40		n.a.
S 27	14 27	7 14	4 58	12 6	0 31	4 1	1 16	15 20	1 49	6 21	1 6	5 26	2 9	0 9	0 41	22 21	1 7	14 48	7 3	23 21	23 26	11 43		n.a.
M28	14 46	11 34	4 35	12 59	0 21	3 40	1 20	15 12	1 47	6 27	1 6	5 24	2 9	0 10	0 41	22 21	1 7	14 48	7 3	23 20	23 26	11 45		n.a.
T 29	15 4	15 27	4 0	13 52	0 10	3 19	1 24	15 4	1 45	6 32	1 6	5 22	2 9	0 11	0 41	22 21	1 7	14 48	7 3	23 20	23 26	11 47		n.a.
W30	15n22	18s45	3s15	14n44	0n 0	2s57	1s28	14n56	1n43	6n37	1s 6	5s20	2s 9	0n12	0s41	22s21	1n 7	14n49	7s 3	23s19	23s26	11s49		n.a.

Julian Day Number = 1966230.5, Delta T = 01h05m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'01, Lahiri = 5°21'01 Julian Calendar 1 Apr. 671 == Greg. Calendar 4 Apr. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

MAY 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 44 42	12♉23'56	24♏21	11♉36	27♓ 0	25♌13	19♈37	21♓43	2♈ 8	23°R33	7♊50	21°R13	23♐ 3	19♎16	n.a.	T 1
F 2	14 48 39	13°21'29	6♐26	13°48	28° 3	25°33	19°50	21°48	2°10	23♐32	7°51	21♐10	23° 0	19°22	n.a.	F 2
S 3	14 52 35	14°19'00	18°39	15°59	29° 5	25°53	20° 4	21°54	2°13	23°31	7°53	21°D 9	22°57	19°29	n.a.	S 3
S 4	14 56 32	15°16'30	1♊ 3	18°11	0♈ 9	26°13	20°18	21°59	2°16	23°30	7°54	21° 9	22°53	19°36	n.a.	S 4
M 5	15 0 29	16°13'59	13°40	20°22	1°12	26°34	20°31	22° 5	2°19	23°29	7°55	21°11	22°50	19°43	n.a.	M 5
T 6	15 4 25	17°11'28	26°33	22°33	2°15	26°55	20°45	22°10	2°21	23°27	7°57	21°12	22°47	19°49	n.a.	T 6
W 7	15 8 22	18° 8'55	9♒45	24°42	3°19	27°16	20°58	22°16	2°24	23°26	7°58	21°13	22°44	19°56	n.a.	W 7
T 8	15 12 18	19° 6'22	23°18	26°51	4°23	27°38	21°12	22°21	2°27	23°25	7°59	21°R13	22°41	20° 3	n.a.	T 8
F 9	15 16 15	20° 3'48	7♓15	28°58	5°28	28° 0	21°25	22°26	2°29	23°24	8° 1	21°12	22°38	20° 9	n.a.	F 9
S 10	15 20 11	21° 1'13	21°34	1♊ 3	6°32	28°23	21°39	22°31	2°32	23°22	8° 2	21°10	22°34	20°16	n.a.	S 10
S 11	15 24 8	21°58'37	6♈13	3° 7	7°37	28°46	21°52	22°36	2°34	23°21	8° 4	21° 7	22°31	20°23	n.a.	S 11
M12	15 28 4	22°56'01	21° 8	5° 8	8°41	29° 9	22° 5	22°41	2°37	23°20	8° 5	21° 3	22°28	20°29	n.a.	M12
T 13	15 32 1	23°53'24	6♉10	7° 8	9°46	29°33	22°18	22°46	2°39	23°18	8° 6	20°59	22°25	20°36	n.a.	T 13
W14	15 35 58	24°50'46	21°11	9° 5	10°51	29°56	22°32	22°51	2°42	23°17	8° 8	20°56	22°22	20°43	n.a.	W14
T 15	15 39 54	25°48'07	6♊ 1	11° 0	11°57	0♍21	22°45	22°56	2°44	23°16	8° 9	20°54	22°18	20°50	n.a.	T 15
F 16	15 43 51	26°45'28	20°34	12°53	13° 2	0°45	22°58	23° 0	2°46	23°14	8°11	20°D54	22°15	20°56	n.a.	F 16
S 17	15 47 47	27°42'48	4♋43	14°43	14° 8	1°10	23°11	23° 5	2°49	23°13	8°12	20°54	22°12	21° 3	n.a.	S 17
S 18	15 51 44	28°40'07	18°27	16°31	15°14	1°35	23°24	23° 9	2°51	23°11	8°13	20°55	22° 9	21°10	n.a.	S 18
M19	15 55 40	29°37'24	1♌45	18°16	16°20	2° 1	23°37	23°14	2°53	23°10	8°15	20°57	22° 6	21°16	n.a.	M19
T 20	15 59 37	0♊34'41	14°39	19°59	17°26	2°26	23°50	23°18	2°55	23° 9	8°16	20°58	22° 3	21°23	n.a.	T 20
W21	16 3 34	1°31'57	27°12	21°39	18°32	2°52	24° 2	23°23	2°57	23° 7	8°18	20°R59	21°59	21°30	n.a.	W21
T 22	16 7 30	2°29'11	9♍28	23°17	19°38	3°19	24°15	23°27	3° 0	23° 6	8°19	20°59	21°56	21°37	n.a.	T 22
F 23	16 11 27	3°26'25	21°32	24°52	20°45	3°45	24°28	23°31	3° 2	23° 4	8°20	20°58	21°53	21°43	n.a.	F 23
S 24	16 15 23	4°23'38	3♎28	26°24	21°52	4°12	24°40	23°35	3° 4	23° 3	8°22	20°56	21°50	21°50	n.a.	S 24
S 25	16 19 20	5°20'51	15°20	27°54	22°58	4°39	24°53	23°39	3° 6	23° 1	8°23	20°54	21°47	21°57	n.a.	S 25
M26	16 23 16	6°18'02	27°11	29°21	24° 5	5° 7	25° 5	23°43	3° 8	23° 0	8°25	20°52	21°44	22° 3	n.a.	M26
T 27	16 27 13	7°15'13	9♏ 6	0♋45	25°12	5°34	25°18	23°47	3°10	22°58	8°26	20°50	21°40	22°10	n.a.	T 27
W28	16 31 9	8°12'24	21° 6	2° 7	26°20	6° 2	25°30	23°50	3°11	22°56	8°28	20°48	21°37	22°17	n.a.	W28
T 29	16 35 6	9° 9'33	3♐14	3°26	27°27	6°30	25°42	23°54	3°13	22°55	8°29	20°47	21°34	22°23	n.a.	T 29
F 30	16 39 3	10° 6'43	15°31	4°42	28°34	6°59	25°54	23°57	3°15	22°53	8°30	20°D46	21°31	22°30	n.a.	F 30
S 31	16 42 59	11♊ 3'52	28♐ 0	5♋56	29♈42	7♍27	26♈ 6	24♓ 1	3♈17	22♐52	8♊32	20♐46	21♐28	22♎37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n40	21s16	2s20	15n36	0n11	2s36	1s31	14n48	1n41	6n42	1s 6	5s17	2s10	0n14	0s41	22s21	1n 7	14n49	7s 3	23s19	23s26	11s51			n.a.
F 2	15 58	22 50	1 19	16 26	0 21	2 14	1 35	14 39	1 39	6 47	1 6	5 15	2 10	0 15	0 41	22 20	1 7	14 49	7 3	23 19	23 25	11 54			n.a.
S 3	16 15	23 21	0 14	17 15	0 32	1 51	1 38	14 31	1 38	6 53	1 6	5 13	2 10	0 16	0 41	22 20	1 7	14 50	7 3	23 19	23 25	11 56			n.a.
S 4	16 32	22 43	0n54	18 2	0 42	1 29	1 41	14 22	1 36	6 58	1 6	5 11	2 10	0 17	0 41	22 20	1 7	14 50	7 2	23 19	23 25	11 58			n.a.
M 5	16 49	20 55	2 0	18 48	0 52	1 6	1 44	14 13	1 34	7 3	1 6	5 9	2 10	0 18	0 41	22 20	1 7	14 50	7 2	23 19	23 25	12 0			n.a.
T 6	17 5	18 2	3 1	19 31	1 1	0 44	1 47	14 4	1 32	7 8	1 6	5 7	2 11	0 19	0 41	22 20	1 7	14 50	7 2	23 19	23 25	12 3			n.a.
W 7	17 21	14 10	3 55	20 13	1 10	0 21	1 50	13 55	1 30	7 13	1 6	5 5	2 11	0 20	0 41	22 20	1 7	14 51	7 2	23 19	23 25	12 5			n.a.
T 8	17 37	9 30	4 37	20 52	1 18	0n 3	1 52	13 46	1 28	7 18	1 7	5 4	2 11	0 21	0 41	22 20	1 7	14 51	7 2	23 19	23 24	12 7			n.a.
F 9	17 53	4 13	5 4	21 28	1 26	0 26	1 55	13 36	1 26	7 23	1 7	5 2	2 11	0 22	0 41	22 20	1 7	14 51	7 2	23 19	23 24	12 9			n.a.
S 10	18 8	1n25	5 13	22 3	1 34	0 49	1 57	13 27	1 25	7 28	1 7	5 0	2 11	0 23	0 41	22 20	1 7	14 52	7 2	23 19	23 24	12 11			n.a.
S 11	18 24	7 6	5 2	22 34	1 40	1 13	1 59	13 17	1 23	7 33	1 7	4 58	2 12	0 24	0 41	22 20	1 7	14 52	7 2	23 19	23 24	12 13			n.a.
M12	18 38	12 29	4 31	23 3	1 46	1 37	2 1	13 7	1 21	7 38	1 7	4 56	2 12	0 25	0 41	22 20	1 7	14 52	7 2	23 18	23 24	12 16			n.a.
T 13	18 53	17 9	3 41	23 29	1 52	2 1	2 3	12 57	1 19	7 43	1 7	4 55	2 12	0 26	0 41	22 20	1 7	14 53	7 2	23 18	23 23	12 18			n.a.
W14	19 7	20 41	2 36	23 53	1 56	2 25	2 5	12 47	1 18	7 48	1 7	4 53	2 12	0 27	0 41	22 20	1 7	14 53	7 2	23 18	23 23	12 20			n.a.
T 15	19 21	22 48	1 21	24 14	2 0	2 49	2 7	12 37	1 16	7 52	1 7	4 51	2 13	0 28	0 41	22 19	1 7	14 53	7 1	23 18	23 23	12 22			n.a.
F 16	19 34	23 18	0 2	24 32	2 3	3 13	2 8	12 26	1 14	7 57	1 7	4 50	2 13	0 29	0 41	22 19	1 7	14 53	7 1	23 18	23 23	12 24			n.a.
S 17	19 47	22 16	1s15	24 48	2 5	3 37	2 10	12 16	1 13	8 2	1 7	4 48	2 13	0 30	0 41	22 19	1 7	14 54	7 1	23 18	23 23	12 27			n.a.
S 18	20 0	19 55	2 26	25 2	2 7	4 1	2 11	12 5	1 11	8 7	1 7	4 46	2 13	0 30	0 41	22 19	1 7	14 54	7 1	23 18	23 23	12 29			n.a.
M19	20 13	16 34	3 26	25 13	2 8	4 26	2 12	11 55	1 9	8 12	1 7	4 45	2 13	0 31	0 41	22 19	1 7	14 54	7 1	23 18	23 22	12 31			n.a.
T 20	20 25	12 30	4 14	25 21	2 8	4 50	2 14	11 44	1 8	8 16	1 7	4 43	2 14	0 32	0 41	22 19	1 7	14 55	7 1	23 18	23 22	12 33			n.a.
W21	20 37	8 1	4 49	25 28	2 7	5 15	2 15	11 33	1 6	8 21	1 7	4 42	2 14	0 33	0 41	22 19	1 7	14 55	7 1	23 18	23 22	12 35			n.a.
T 22	20 48	3 18	5 9	25 32	2 6	5 39	2 15	11 22	1 5	8 26	1 7	4 40	2 14	0 34	0 41	22 19	1 7	14 55	7 1	23 18	23 22	12 37			n.a.
F 23	21 0	1s27	5 15	25 34	2 4	6 3	2 16	11 11	1 3	8 30	1 7	4 39	2 14	0 35	0 42	22 19	1 7	14 55	7 1	23 18	23 22	12 39			n.a.
S 24	21 10	6 5	5 8	25 35	2 1	6 28	2 17	10 59	1 1	8 35	1 7	4 37	2 15	0 35	0 42	22 19	1 7	14 56	7 1	23 18	23 21	12 42			n.a.
S 25	21 21	10 29	4 47	25 33	1 58	6 52	2 17	10 48	1 0	8 39	1 8	4 36	2 15	0 36	0 42	22 19	1 7	14 56	7 1	23 18	23 21	12 44			n.a.
M26	21 31	14 30	4 15	25 30	1 54	7 16	2 18	10 37	0 58	8 44	1 8	4 35	2 15	0 37	0 42	22 19	1 7	14 56	7 1	23 18	23 21	12 46			n.a.
T 27	21 41	17 57	3 31	25 25	1 49	7 41	2 18	10 25	0 57	8 48	1 8	4 34	2 15	0 38	0 42	22 18	1 7	14 57	7 1	23 17	23 21	12 48			n.a.
W28	21 50	20 41	2 37	25 19	1 43	8 5	2 18	10 13	0 55	8 53	1 8	4 32	2 16	0 38	0 42	22 18	1 7	14 57	7 1	23 17	23 21	12 50			n.a.
T 29	21 59	22 31	1 36	25 11	1 37	8 29	2 18	10 1	0 54	8 57	1 8	4 31	2 16	0 39	0 42	22 18	1 7	14 57	7 1	23 17	23 20	12 52			n.a.
F 30	22 7	23 18	0 29	25 2	1 30	8 53	2 18	9 49	0 52	9 1	1 8	4 30	2 16	0 40	0 42	22 18	1 7	14 57	7 1	23 17	23 20	12 54			n.a.
S 31	22n16	22s56	0n40	24n51	1n23	9n17	2s18	9n37	0n51	9n 6	1s 8	4s29	2s16	0n41	0s42	22s18	1n 7	14n58	7s 0	23s17	23s20	12s56			n.a.

Julian Day Number = 1966260.5, Delta T = 01h05m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'05, Lahiri = 5°21'06 Julian Calendar 1 May 671 == Greg. Calendar 4 May 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

JUNE 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 46 56	12♊ 1'01	10♑40	7♋ 6	0♉50	7♍56	26♈18	24♓ 4	3♈19	22°R50	8♊33	20♐47	21♐24	22♎44	n.a.	S 1
M 2	16 50 52	12°58'10	23°34	8°14	1°57	8°25	26°30	24° 7	3°20	22♐49	8°35	20°48	21°21	22°50	n.a.	M 2
T 3	16 54 49	13°55'19	6♒42	9°18	3° 5	8°54	26°42	24°11	3°22	22°47	8°36	20°48	21°18	22°57	n.a.	T 3
W 4	16 58 45	14°52'28	20° 5	10°19	4°13	9°24	26°54	24°14	3°23	22°45	8°38	20°49	21°15	23° 4	n.a.	W 4
T 5	17 2 42	15°49'36	3♓44	11°18	5°21	9°54	27° 6	24°17	3°25	22°44	8°39	20°49	21°12	23°10	n.a.	T 5
F 6	17 6 38	16°46'45	17°39	12°12	6°30	10°23	27°17	24°20	3°26	22°42	8°40	20°R49	21° 9	23°17	n.a.	F 6
S 7	17 10 35	17°43'54	1♈49	13° 4	7°38	10°54	27°29	24°22	3°28	22°41	8°42	20°49	21° 5	23°24	n.a.	S 7
S 8	17 14 32	18°41'04	16°12	13°52	8°46	11°24	27°40	24°25	3°29	22°39	8°43	20°49	21° 2	23°30	n.a.	S 8
M 9	17 18 28	19°38'13	0♉44	14°36	9°55	11°55	27°52	24°28	3°31	22°37	8°45	20°49	20°59	23°37	n.a.	M 9
T 10	17 22 25	20°35'23	15°23	15°16	11° 4	12°25	28° 3	24°30	3°32	22°36	8°46	20°D49	20°56	23°44	n.a.	T 10
W11	17 26 21	21°32'33	0♊ 0	15°53	12°12	12°56	28°14	24°33	3°33	22°34	8°48	20°49	20°53	23°51	n.a.	W11
T 12	17 30 18	22°29'43	14°31	16°26	13°21	13°27	28°25	24°35	3°35	22°33	8°49	20°R49	20°50	23°57	n.a.	T 12
F 13	17 34 14	23°26'54	28°50	16°54	14°30	13°59	28°36	24°37	3°36	22°31	8°50	20°49	20°46	24° 4	n.a.	F 13
S 14	17 38 11	24°24'04	12♋51	17°18	15°39	14°30	28°47	24°40	3°37	22°29	8°52	20°49	20°43	24°11	n.a.	S 14
S 15	17 42 7	25°21'15	26°31	17°38	16°48	15° 2	28°58	24°42	3°38	22°28	8°53	20°48	20°40	24°17	n.a.	S 15
M16	17 46 4	26°18'25	9♌49	17°53	17°57	15°34	29° 8	24°44	3°39	22°26	8°54	20°48	20°37	24°24	n.a.	M16
T 17	17 50 1	27°15'36	22°45	18° 4	19° 7	16° 6	29°19	24°45	3°40	22°24	8°56	20°47	20°34	24°31	n.a.	T 17
W18	17 53 57	28°12'46	5♍20	18°10	20°16	16°39	29°29	24°47	3°41	22°23	8°57	20°46	20°30	24°38	n.a.	W18
T 19	17 57 54	29° 9'56	17°39	18°R11	21°25	17°11	29°40	24°49	3°42	22°21	8°59	20°46	20°27	24°44	n.a.	T 19
F 20	18 1 50	0♋ 7'07	29°44	18° 8	22°35	17°44	29°50	24°50	3°43	22°20	9° 0	20°D46	20°24	24°51	n.a.	F 20
S 21	18 5 47	1° 4'17	11♎41	18° 0	23°45	18°17	0♉ 0	24°52	3°43	22°18	9° 1	20°46	20°21	24°58	n.a.	S 21
S 22	18 9 43	2° 1'28	23°33	17°47	24°54	18°50	0°10	24°53	3°44	22°16	9° 3	20°46	20°18	25° 4	n.a.	S 22
M23	18 13 40	2°58'39	5♏25	17°29	26° 4	19°23	0°20	24°54	3°45	22°15	9° 4	20°47	20°15	25°11	n.a.	M23
T 24	18 17 36	3°55'50	17°22	17° 7	27°14	19°56	0°30	24°56	3°46	22°13	9° 5	20°49	20°11	25°18	n.a.	T 24
W25	18 21 33	4°53'01	29°28	16°41	28°24	20°30	0°40	24°57	3°46	22°12	9° 7	20°50	20° 8	25°24	n.a.	W25
T 26	18 25 30	5°50'13	11♐45	16°10	29°34	21° 3	0°49	24°58	3°47	22°10	9° 8	20°51	20° 5	25°31	n.a.	T 26
F 27	18 29 26	6°47'26	24°15	15°37	0♊44	21°37	0°59	24°58	3°47	22° 9	9° 9	20°R51	20° 2	25°38	n.a.	F 27
S 28	18 33 23	7°44'38	7♑ 1	15° 0	1°54	22°11	1° 8	24°59	3°48	22° 7	9°10	20°50	19°59	25°45	n.a.	S 28
S 29	18 37 19	8°41'52	20° 3	14°21	3° 4	22°45	1°17	25° 0	3°48	22° 5	9°12	20°49	19°56	25°51	n.a.	S 29
M30	18 41 16	9♋39'06	3♒20	13♋40	4♊15	23♍20	1♉27	25♓ 0	3♈49	22♐ 4	9♊13	20♐46	19♐52	25♎58	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n24	21s23	1n48	24n40	1n15	9n41	2s18	9n25	0n50	9n10	1s 8	4s28	2s17	0n41	0s42	22s18	1n 7	14n58	7s 0	23s17	23s20	12s59		n.a.
M 2	22 31	18 43	2 52	24 27	1 6	10 5	2 18	9 13	0 48	9 14	1 8	4 27	2 17	0 42	0 42	22 18	1 7	14 58	7 0	23 17	23 20	13 1		n.a.
T 3	22 38	15 3	3 48	24 13	0 57	10 29	2 18	9 1	0 47	9 18	1 8	4 26	2 17	0 42	0 42	22 18	1 7	14 58	7 0	23 17	23 19	13 3		n.a.
W 4	22 45	10 35	4 33	23 59	0 47	10 52	2 17	8 48	0 45	9 23	1 8	4 25	2 18	0 43	0 42	22 18	1 7	14 59	7 0	23 17	23 19	13 5		n.a.
T 5	22 51	5 30	5 3	23 44	0 36	11 15	2 16	8 36	0 44	9 27	1 9	4 24	2 18	0 44	0 42	22 18	1 7	14 59	7 0	23 17	23 19	13 7		n.a.
F 6	22 57	0 4	5 17	23 28	0 25	11 39	2 16	8 23	0 43	9 31	1 9	4 23	2 18	0 44	0 42	22 18	1 7	14 59	7 0	23 17	23 19	13 9		n.a.
S 7	23 2	5n29	5 11	23 12	0 14	12 2	2 15	8 10	0 41	9 35	1 9	4 22	2 18	0 45	0 42	22 18	1 7	14 59	7 0	23 17	23 19	13 11		n.a.
S 8	23 7	10 49	4 47	22 55	0 2	12 24	2 14	7 57	0 40	9 39	1 9	4 21	2 19	0 45	0 42	22 18	1 7	15 0	7 0	23 17	23 18	13 13		n.a.
M 9	23 12	15 36	4 3	22 38	0s11	12 47	2 13	7 44	0 39	9 43	1 9	4 20	2 19	0 46	0 42	22 17	1 7	15 0	7 0	23 17	23 18	13 15		n.a.
T 10	23 16	19 30	3 4	22 20	0 24	13 10	2 12	7 31	0 37	9 47	1 9	4 19	2 19	0 46	0 42	22 17	1 7	15 0	7 0	23 17	23 18	13 17		n.a.
W11	23 20	22 8	1 53	22 2	0 37	13 32	2 11	7 18	0 36	9 51	1 9	4 19	2 19	0 47	0 42	22 17	1 7	15 0	7 0	23 17	23 18	13 19		n.a.
T 12	23 24	23 17	0 35	21 45	0 51	13 54	2 10	7 5	0 35	9 55	1 9	4 18	2 20	0 47	0 42	22 17	1 7	15 0	7 0	23 17	23 17	13 22		n.a.
F 13	23 27	22 52	0s44	21 27	1 5	14 15	2 9	6 51	0 33	9 58	1 9	4 17	2 20	0 48	0 42	22 17	1 7	15 1	7 0	23 17	23 17	13 24		n.a.
S 14	23 29	21 0	1 59	21 10	1 20	14 37	2 7	6 38	0 32	10 2	1 9	4 17	2 20	0 48	0 42	22 17	1 7	15 1	7 0	23 17	23 17	13 26		n.a.
S 15	23 32	17 58	3 5	20 53	1 34	14 58	2 6	6 25	0 31	10 6	1 10	4 16	2 21	0 49	0 42	22 17	1 7	15 1	7 0	23 17	23 17	13 28		n.a.
M16	23 33	14 4	4 0	20 36	1 49	15 19	2 4	6 11	0 30	10 10	1 10	4 16	2 21	0 49	0 42	22 17	1 7	15 1	7 0	23 17	23 17	13 30		n.a.
T 17	23 35	9 37	4 40	20 20	2 4	15 39	2 3	5 57	0 28	10 13	1 10	4 15	2 21	0 49	0 42	22 17	1 7	15 2	7 0	23 17	23 16	13 32		n.a.
W18	23 36	4 53	5 5	20 4	2 19	16 0	2 1	5 43	0 27	10 17	1 10	4 15	2 21	0 50	0 42	22 17	1 7	15 2	7 0	23 17	23 16	13 34		n.a.
T 19	23 36	0 4	5 16	19 49	2 34	16 20	1 59	5 30	0 26	10 20	1 10	4 14	2 22	0 50	0 42	22 17	1 7	15 2	7 0	23 17	23 16	13 36		n.a.
F 20	23 37	4s40	5 13	19 35	2 49	16 39	1 58	5 16	0 25	10 24	1 10	4 14	2 22	0 50	0 42	22 17	1 7	15 2	7 0	23 17	23 16	13 38		n.a.
S 21	23 36	9 11	4 56	19 21	3 4	16 58	1 56	5 2	0 23	10 27	1 10	4 14	2 22	0 51	0 42	22 16	1 7	15 2	7 0	23 17	23 15	13 40		n.a.
S 22	23 36	13 20	4 27	19 9	3 18	17 17	1 54	4 47	0 22	10 31	1 10	4 13	2 23	0 51	0 42	22 16	1 7	15 2	7 0	23 17	23 15	13 42		n.a.
M23	23 35	16 58	3 46	18 58	3 32	17 36	1 52	4 33	0 21	10 34	1 11	4 13	2 23	0 51	0 42	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 15	13 44		n.a.
T 24	23 33	19 56	2 55	18 47	3 45	17 54	1 50	4 19	0 20	10 38	1 11	4 13	2 23	0 51	0 42	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 15	13 46		n.a.
W25	23 31	22 4	1 56	18 38	3 57	18 12	1 48	4 5	0 19	10 41	1 11	4 13	2 23	0 52	0 43	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 14	13 48		n.a.
T 26	23 29	23 11	0 50	18 31	4 8	18 29	1 46	3 50	0 18	10 44	1 11	4 13	2 24	0 52	0 43	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 14	13 50		n.a.
F 27	23 26	23 10	0n19	18 25	4 18	18 46	1 43	3 36	0 16	10 47	1 11	4 13	2 24	0 52	0 43	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 14	13 52		n.a.
S 28	23 23	21 57	1 28	18 20	4 27	19 2	1 41	3 21	0 15	10 50	1 11	4 13	2 24	0 52	0 43	22 16	1 7	15 3	7 0	23 17	23 14	13 54		n.a.
S 29	23 19	19 33	2 34	18 17	4 35	19 18	1 39	3 7	0 14	10 53	1 11	4 13	2 25	0 52	0 43	22 16	1 7	15 4	7 0	23 17	23 13	13 56		n.a.
M30	23n15	16s 5	3n33	18n15	4s41	19n34	1s36	2n52	0n13	10n56	1s12	4s13	2s25	0n52	0s43	22s16	1n 7	15n 4	7s 0	23s17	23s13	13s58		n.a.

Julian Day Number = 1966291.5, Delta T = 01h05m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'09, Lahiri = 5°21'10 Julian Calendar 1 June 671 == Greg. Calendar 4 June 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

JULY 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 45 12	10♋36'20	16♒51	12°R58	5♊25	23♍54	1♉36	25♓ 1	3♈49	22°R 2	9♊14	20°R44	19♐49	26♎ 5	n.a.	T 1
W 2	18 49 9	11°33'36	0♓35	12♋15	6°35	24°29	1°44	25° 1	3°49	22♐ 1	9°16	20♐41	19°46	26°11	n.a.	W 2
T 3	18 53 6	12°30'52	14°30	11°33	7°46	25° 4	1°53	25° 1	3°49	21°59	9°17	20°39	19°43	26°18	n.a.	T 3
F 4	18 57 2	13°28'10	28°33	10°52	8°57	25°39	2° 2	25° 2	3°50	21°58	9°18	20°37	19°40	26°25	n.a.	F 4
S 5	19 0 59	14°25'28	12♈42	10°12	10° 7	26°14	2°10	25°R 2	3°50	21°56	9°19	20°D36	19°36	26°31	n.a.	S 5
S 6	19 4 55	15°22'48	26°55	9°35	11°18	26°49	2°19	25° 2	3°50	21°55	9°20	20°37	19°33	26°38	n.a.	S 6
M 7	19 8 52	16°20'09	11♉10	9° 2	12°29	27°24	2°27	25° 1	3°R50	21°54	9°22	20°38	19°30	26°45	n.a.	M 7
T 8	19 12 48	17°17'31	25°24	8°32	13°40	28° 0	2°35	25° 1	3°50	21°52	9°23	20°39	19°27	26°51	n.a.	T 8
W 9	19 16 45	18°14'55	9♊35	8° 7	14°51	28°35	2°43	25° 1	3°50	21°51	9°24	20°40	19°24	26°58	n.a.	W 9
T 10	19 20 41	19°12'19	23°40	7°47	16° 2	29°11	2°51	25° 0	3°50	21°49	9°25	20°R41	19°21	27° 5	n.a.	T 10
F 11	19 24 38	20° 9'45	7♋35	7°32	17°13	29°47	2°58	25° 0	3°49	21°48	9°26	20°40	19°17	27°12	n.a.	F 11
S 12	19 28 35	21° 7'12	21°18	7°23	18°24	0♎23	3° 6	24°59	3°49	21°47	9°27	20°37	19°14	27°18	n.a.	S 12
S 13	19 32 31	22° 4'39	4♌45	7°D20	19°36	0°59	3°13	24°58	3°49	21°45	9°28	20°33	19°11	27°25	n.a.	S 13
M14	19 36 28	23° 2'08	17°54	7°24	20°47	1°35	3°21	24°57	3°49	21°44	9°30	20°28	19° 8	27°32	n.a.	M14
T 15	19 40 24	23°59'38	0♍45	7°35	21°58	2°12	3°28	24°56	3°48	21°43	9°31	20°23	19° 5	27°38	n.a.	T 15
W16	19 44 21	24°57'08	13°19	7°52	23°10	2°49	3°35	24°55	3°48	21°41	9°32	20°18	19° 2	27°45	n.a.	W16
T 17	19 48 17	25°54'39	25°37	8°15	24°21	3°25	3°41	24°54	3°47	21°40	9°33	20°13	18°58	27°52	n.a.	T 17
F 18	19 52 14	26°52'12	7♎42	8°46	25°33	4° 2	3°48	24°53	3°47	21°39	9°34	20°10	18°55	27°58	n.a.	F 18
S 19	19 56 10	27°49'45	19°38	9°23	26°45	4°39	3°54	24°51	3°46	21°37	9°35	20° 8	18°52	28° 5	n.a.	S 19
S 20	20 0 7	28°47'19	1♏29	10° 7	27°56	5°16	4° 1	24°50	3°46	21°36	9°36	20°D 8	18°49	28°12	n.a.	S 20
M21	20 4 4	29°44'55	13°22	10°58	29° 8	5°53	4° 7	24°48	3°45	21°35	9°37	20° 8	18°46	28°18	n.a.	M21
T 22	20 8 0	0♌42'31	25°19	11°55	0♋20	6°31	4°13	24°46	3°44	21°34	9°38	20°10	18°42	28°25	n.a.	T 22
W23	20 11 57	1°40'09	7♐27	12°58	1°32	7° 8	4°19	24°45	3°44	21°33	9°39	20°11	18°39	28°32	n.a.	W23
T 24	20 15 53	2°37'47	19°50	14° 8	2°44	7°46	4°24	24°43	3°43	21°32	9°40	20°R12	18°36	28°39	n.a.	T 24
F 25	20 19 50	3°35'27	2♑31	15°23	3°56	8°24	4°30	24°41	3°42	21°31	9°41	20°11	18°33	28°45	n.a.	F 25
S 26	20 23 46	4°33'08	15°32	16°44	5° 8	9° 1	4°35	24°39	3°41	21°29	9°41	20° 9	18°30	28°52	n.a.	S 26
S 27	20 27 43	5°30'51	28°54	18°10	6°20	9°39	4°41	24°37	3°40	21°28	9°42	20° 4	18°27	28°59	n.a.	S 27
M28	20 31 39	6°28'34	12♒36	19°41	7°32	10°17	4°46	24°34	3°39	21°27	9°43	19°58	18°23	29° 5	n.a.	M28
T 29	20 35 36	7°26'20	26°34	21°17	8°45	10°56	4°50	24°32	3°38	21°26	9°44	19°50	18°20	29°12	n.a.	T 29
W30	20 39 33	8°24'06	10♓45	22°57	9°57	11°34	4°55	24°29	3°37	21°25	9°45	19°43	18°17	29°19	n.a.	W30
T 31	20 43 29	9♌21'55	25♓ 4	24♋40	11♋ 9	12♎12	4♉59	24♓27	3♈36	21♐24	9♊46	19♐36	18♐14	29♎25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
T 1	23n11	11s44	4n21	18n14	4s45	19n49	1s34	2n37	0n12	10n59	1s12	4s13	2s25	0n52	0s43	22s16	1n 7	15n 4	7s 0	23s17		23s13		14s 0			n.a.
W 2	23 6	6 44	4 55	18 15	4 48	20 4	1 31	2 22	0 11	11 2	1 12	4 13	2 25	0 53	0 43	22 16	1 7	15 4	7 0	23 17		23 13		14 2			n.a.
T 3	23 1	1 20	5 13	18 18	4 49	20 18	1 29	2 8	0 10	11 5	1 12	4 13	2 26	0 53	0 43	22 16	1 6	15 4	7 0	23 17		23 12		14 4			n.a.
F 4	22 55	4n10	5 11	18 22	4 49	20 32	1 26	1 53	0 9	11 8	1 12	4 13	2 26	0 53	0 43	22 16	1 6	15 4	7 1	23 17		23 12		14 6			n.a.
S 5	22 49	9 31	4 52	18 27	4 46	20 45	1 24	1 38	0 8	11 11	1 12	4 13	2 26	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 16		23 12		14 8			n.a.
S 6	22 43	14 23	4 14	18 34	4 42	20 57	1 21	1 23	0 7	11 14	1 12	4 14	2 27	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 12		14 10			n.a.
M 7	22 36	18 27	3 20	18 42	4 37	21 9	1 19	1 7	0 6	11 16	1 13	4 14	2 27	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 11		14 12			n.a.
T 8	22 29	21 25	2 14	18 51	4 29	21 21	1 16	0 52	0 4	11 19	1 13	4 14	2 27	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 11		14 14			n.a.
W 9	22 21	23 3	1 1	19 2	4 20	21 32	1 13	0 37	0 3	11 22	1 13	4 15	2 27	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 11		14 16			n.a.
T 10	22 13	23 11	0s16	19 13	4 10	21 42	1 10	0 22	0 2	11 24	1 13	4 15	2 28	0 53	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 11		14 18			n.a.
F 11	22 5	21 52	1 31	19 25	3 59	21 52	1 8	0 7	0 1	11 27	1 13	4 16	2 28	0 52	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 10		14 20			n.a.
S 12	21 56	19 17	2 40	19 38	3 47	22 1	1 5	0s 9	0 0	11 29	1 13	4 16	2 28	0 52	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 17		23 10		14 22			n.a.
S 13	21 47	15 41	3 38	19 51	3 33	22 10	1 2	0 24	0s 1	11 31	1 14	4 17	2 29	0 52	0 43	22 15	1 6	15 5	7 1	23 16		23 10		14 24			n.a.
M14	21 38	11 24	4 23	20 5	3 19	22 18	0 59	0 40	0 2	11 34	1 14	4 18	2 29	0 52	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 16		23 10		14 26			n.a.
T 15	21 28	6 43	4 53	20 20	3 4	22 26	0 56	0 55	0 3	11 36	1 14	4 18	2 29	0 52	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 16		23 9		14 28			n.a.
W16	21 18	1 51	5 9	20 34	2 49	22 33	0 53	1 11	0 4	11 38	1 14	4 19	2 29	0 52	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 15		23 9		14 30			n.a.
T 17	21 7	2s59	5 10	20 48	2 33	22 39	0 50	1 26	0 5	11 40	1 14	4 20	2 30	0 51	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 15		23 9		14 31			n.a.
F 18	20 56	7 37	4 57	21 2	2 17	22 45	0 48	1 42	0 6	11 42	1 14	4 20	2 30	0 51	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 15		23 9		14 33			n.a.
S 19	20 45	11 54	4 31	21 16	2 1	22 50	0 45	1 58	0 7	11 44	1 15	4 21	2 30	0 51	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 14		23 8		14 35			n.a.
S 20	20 33	15 44	3 54	21 29	1 45	22 54	0 42	2 13	0 7	11 46	1 15	4 22	2 30	0 51	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 14		23 8		14 37			n.a.
M21	20 21	18 55	3 7	21 41	1 29	22 58	0 39	2 29	0 8	11 48	1 15	4 23	2 31	0 50	0 43	22 15	1 6	15 6	7 1	23 14		23 8		14 39			n.a.
T 22	20 9	21 21	2 11	21 52	1 13	23 1	0 36	2 45	0 9	11 50	1 15	4 24	2 31	0 50	0 43	22 15	1 6	15 6	7 2	23 15		23 8		14 41			n.a.
W23	19 56	22 50	1 9	22 1	0 57	23 3	0 33	3 1	0 10	11 52	1 15	4 25	2 31	0 50	0 43	22 15	1 6	15 6	7 2	23 15		23 7		14 43			n.a.
T 24	19 43	23 15	0 2	22 10	0 42	23 5	0 30	3 16	0 11	11 54	1 15	4 26	2 32	0 49	0 43	22 14	1 6	15 6	7 2	23 15		23 7		14 45			n.a.
F 25	19 29	22 29	1n 6	22 16	0 27	23 6	0 27	3 32	0 12	11 56	1 16	4 27	2 32	0 49	0 43	22 14	1 6	15 6	7 2	23 15		23 7		14 47			n.a.
S 26	19 16	20 30	2 13	22 21	0 13	23 7	0 24	3 48	0 13	11 57	1 16	4 28	2 32	0 49	0 43	22 14	1 6	15 6	7 2	23 14		23 6		14 49			n.a.
S 27	19 2	17 22	3 14	22 23	0n 1	23 6	0 21	4 4	0 14	11 59	1 16	4 29	2 32	0 48	0 43	22 14	1 6	15 7	7 2	23 14		23 6		14 50			n.a.
M28	18 47	13 14	4 5	22 23	0 14	23 6	0 18	4 20	0 15	12 0	1 16	4 30	2 33	0 48	0 44	22 14	1 6	15 7	7 2	23 14		23 6		14 52			n.a.
T 29	18 33	8 19	4 42	22 21	0 26	23 4	0 15	4 36	0 16	12 2	1 16	4 31	2 33	0 47	0 44	22 14	1 6	15 7	7 2	23 13		23 6		14 54			n.a.
W30	18 18	2 55	5 3	22 16	0 38	23 2	0 12	4 52	0 17	12 3	1 17	4 33	2 33	0 47	0 44	22 14	1 6	15 7	7 2	23 12		23 5		14 56			n.a.
T 31	18n 2	2n42	5n 6	22n 8	0n48	22n59	0s 9	5s 7	0s17	12n 4	1s17	4s34	2s33	0n47	0s44	22s14	1n 6	15n 7	7s 2	23s12		23s 5		14s58			n.a.

Julian Day Number = 1966321.5, Delta T = 01h05m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'13, Lahiri = 5°21'14 Julian Calendar 1 July 671 == Greg. Calendar 4 July 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

AUGUST 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 47 26	10♌19'45	9♈25	26♋27	12♋22	12♎51	5♉ 4	24°R24	3°R35	21°R23	9♊47	19°R30	18♐11	29♎32	n.a.	F 1
S 2	20 51 22	11°17'37	23°43	28°16	13°34	13°29	5° 8	24♓22	3♈34	21♐23	9°47	19♐27	18° 7	29°39	n.a.	S 2
S 3	20 55 19	12°15'31	7♉57	0♌ 8	14°47	14° 8	5°12	24°19	3°33	21°22	9°48	19°D26	18° 4	29°45	n.a.	S 3
M 4	20 59 15	13°13'27	22° 4	2° 2	16° 0	14°47	5°16	24°16	3°31	21°21	9°49	19°26	18° 1	29°52	n.a.	M 4
T 5	21 3 12	14°11'25	6♊ 2	3°57	17°12	15°26	5°19	24°13	3°30	21°20	9°50	19°27	17°58	29°59	n.a.	T 5
W 6	21 7 8	15° 9'24	19°51	5°53	18°25	16° 5	5°23	24°10	3°29	21°19	9°50	19°R27	17°55	0♏ 6	n.a.	W 6
T 7	21 11 5	16° 7'26	3♋31	7°51	19°38	16°44	5°26	24° 7	3°27	21°18	9°51	19°26	17°52	0°12	n.a.	T 7
F 8	21 15 2	17° 5'30	17° 1	9°48	20°51	17°24	5°29	24° 4	3°26	21°18	9°52	19°23	17°48	0°19	n.a.	F 8
S 9	21 18 58	18° 3'35	0♌20	11°46	22° 4	18° 3	5°32	24° 0	3°24	21°17	9°52	19°18	17°45	0°26	n.a.	S 9
S 10	21 22 55	19° 1'43	13°27	13°44	23°17	18°43	5°34	23°57	3°23	21°16	9°53	19°10	17°42	0°32	n.a.	S 10
M11	21 26 51	19°59'52	26°21	15°42	24°30	19°22	5°37	23°54	3°21	21°16	9°54	19° 0	17°39	0°39	n.a.	M11
T 12	21 30 48	20°58'02	9♍ 1	17°39	25°43	20° 2	5°39	23°50	3°20	21°15	9°54	18°48	17°36	0°46	n.a.	T 12
W13	21 34 44	21°56'15	21°27	19°36	26°56	20°42	5°41	23°46	3°18	21°14	9°55	18°37	17°33	0°52	n.a.	W13
T 14	21 38 41	22°54'29	3♎40	21°31	28°10	21°22	5°43	23°43	3°17	21°14	9°55	18°27	17°29	0°59	n.a.	T 14
F 15	21 42 37	23°52'45	15°42	23°26	29°23	22° 2	5°45	23°39	3°15	21°13	9°56	18°19	17°26	1° 6	n.a.	F 15
S 16	21 46 34	24°51'02	27°35	25°21	0♌36	22°42	5°46	23°35	3°13	21°13	9°56	18°13	17°23	1°12	n.a.	S 16
S 17	21 50 31	25°49'21	9♏25	27°14	1°50	23°22	5°47	23°31	3°11	21°12	9°57	18° 9	17°20	1°19	n.a.	S 17
M18	21 54 27	26°47'42	21°15	29° 6	3° 3	24° 3	5°49	23°28	3°10	21°12	9°57	18° 8	17°17	1°26	n.a.	M18
T 19	21 58 24	27°46'04	3♐11	0♍57	4°17	24°43	5°49	23°24	3° 8	21°11	9°58	18°D 8	17°13	1°32	n.a.	T 19
W20	22 2 20	28°44'28	15°18	2°47	5°30	25°24	5°50	23°20	3° 6	21°11	9°58	18°R 8	17°10	1°39	n.a.	W20
T 21	22 6 17	29°42'54	27°42	4°36	6°44	26° 4	5°51	23°15	3° 4	21°11	9°58	18° 8	17° 7	1°46	n.a.	T 21
F 22	22 10 13	0♍41'21	10♑26	6°24	7°57	26°45	5°51	23°11	3° 2	21°10	9°59	18° 6	17° 4	1°53	n.a.	F 22
S 23	22 14 10	1°39'50	23°35	8°11	9°11	27°26	5°R51	23° 7	3° 0	21°10	9°59	18° 2	17° 1	1°59	n.a.	S 23
S 24	22 18 6	2°38'21	7♒10	9°56	10°25	28° 7	5°51	23° 3	2°58	21°10	10° 0	17°55	16°58	2° 6	n.a.	S 24
M25	22 22 3	3°36'54	21°10	11°41	11°39	28°48	5°51	22°59	2°56	21°10	10° 0	17°45	16°54	2°13	n.a.	M25
T 26	22 25 59	4°35'28	5♓31	13°24	12°53	29°29	5°50	22°54	2°54	21° 9	10° 0	17°35	16°51	2°19	n.a.	T 26
W27	22 29 56	5°34'05	20° 9	15° 7	14° 6	0♏10	5°49	22°50	2°52	21° 9	10° 0	17°23	16°48	2°26	n.a.	W27
T 28	22 33 53	6°32'43	4♈54	16°48	15°20	0°51	5°48	22°45	2°50	21° 9	10° 1	17°13	16°45	2°33	n.a.	T 28
F 29	22 37 49	7°31'24	19°40	18°29	16°34	1°33	5°47	22°41	2°48	21° 9	10° 1	17° 4	16°42	2°39	n.a.	F 29
S 30	22 41 46	8°30'07	4♉18	20° 8	17°48	2°14	5°46	22°37	2°46	21° 9	10° 1	16°59	16°39	2°46	n.a.	S 30
S 31	22 45 42	9♍28'53	18♉43	21♍47	19♌ 2	2♏56	5♉45	22♓32	2♈43	21°D 9	10♊ 1	16♐55	16♐35	2♏53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17n47	8n10	4n49	21n58	0n58	22n55	0s 6	5s23	0s18	12n 6	1s17	4s35	2s34	0n46	0s44	22s14	1n 6	15n 7	7s 2	23s12	23s 5	15s 0		n.a.
S 2	17 31	13 12	4 14	21 45	1 7	22 51	0 4	5 39	0 19	12 7	1 17	4 36	2 34	0 46	0 44	22 14	1 6	15 7	7 2	23 11	23 5	15 2		n.a.
S 3	17 15	17 28	3 24	21 29	1 15	22 46	0 1	5 55	0 20	12 8	1 17	4 38	2 34	0 45	0 44	22 14	1 6	15 7	7 3	23 11	23 4	15 4		n.a.
M 4	16 58	20 41	2 22	21 11	1 22	22 41	0n 2	6 11	0 21	12 9	1 17	4 39	2 34	0 45	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 4	15 5		n.a.
T 5	16 41	22 38	1 11	20 50	1 28	22 35	0 5	6 27	0 22	12 10	1 18	4 40	2 34	0 44	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 4	15 7		n.a.
W 6	16 24	23 11	0s 2	20 26	1 33	22 28	0 8	6 43	0 23	12 11	1 18	4 42	2 35	0 43	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 3	15 9		n.a.
T 7	16 7	22 19	1 15	20 1	1 38	22 20	0 11	6 59	0 23	12 12	1 18	4 43	2 35	0 43	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 3	15 11		n.a.
F 8	15 49	20 10	2 22	19 33	1 41	22 12	0 13	7 15	0 24	12 13	1 18	4 45	2 35	0 42	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 3	15 13		n.a.
S 9	15 32	16 58	3 20	19 2	1 44	22 3	0 16	7 31	0 25	12 14	1 18	4 46	2 35	0 42	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 11	23 3	15 15		n.a.
S 10	15 13	12 57	4 7	18 30	1 46	21 54	0 19	7 47	0 26	12 14	1 19	4 48	2 36	0 41	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 10	23 2	15 16		n.a.
M11	14 55	8 26	4 40	17 57	1 47	21 43	0 21	8 3	0 27	12 15	1 19	4 49	2 36	0 40	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 9	23 2	15 18		n.a.
T 12	14 37	3 38	4 59	17 21	1 47	21 33	0 24	8 18	0 27	12 16	1 19	4 51	2 36	0 40	0 44	22 14	1 5	15 7	7 3	23 8	23 2	15 20		n.a.
W13	14 18	1s13	5 3	16 44	1 47	21 21	0 27	8 34	0 28	12 16	1 19	4 53	2 36	0 39	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 7	23 1	15 22		n.a.
T 14	13 59	5 56	4 53	16 6	1 46	21 9	0 29	8 50	0 29	12 16	1 19	4 54	2 36	0 38	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 6	23 1	15 24		n.a.
F 15	13 39	10 22	4 30	15 27	1 45	20 57	0 32	9 6	0 30	12 17	1 20	4 56	2 36	0 38	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 6	23 1	15 26		n.a.
S 16	13 20	14 21	3 55	14 47	1 43	20 43	0 34	9 22	0 30	12 17	1 20	4 57	2 37	0 37	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 5	23 0	15 27		n.a.
S 17	13 0	17 45	3 11	14 5	1 40	20 29	0 37	9 37	0 31	12 17	1 20	4 59	2 37	0 36	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 5	23 0	15 29		n.a.
M18	12 40	20 25	2 18	13 23	1 37	20 15	0 39	9 53	0 32	12 18	1 20	5 1	2 37	0 36	0 44	22 14	1 5	15 7	7 4	23 5	23 0	15 31		n.a.
T 19	12 20	22 14	1 19	12 41	1 34	20 0	0 41	10 9	0 33	12 18	1 20	5 3	2 37	0 35	0 44	22 14	1 5	15 6	7 4	23 5	23 0	15 33		n.a.
W20	12 0	23 3	0 15	11 57	1 30	19 44	0 44	10 25	0 33	12 18	1 21	5 4	2 37	0 34	0 44	22 14	1 5	15 6	7 4	23 5	22 59	15 34		n.a.
T 21	11 39	22 45	0n51	11 13	1 26	19 28	0 46	10 40	0 34	12 18	1 21	5 6	2 38	0 33	0 44	22 14	1 5	15 6	7 4	23 5	22 59	15 36		n.a.
F 22	11 18	21 17	1 55	10 29	1 21	19 11	0 48	10 56	0 35	12 18	1 21	5 8	2 38	0 32	0 44	22 14	1 5	15 6	7 4	23 4	22 59	15 38		n.a.
S 23	10 58	18 39	2 56	9 45	1 16	18 54	0 50	11 11	0 36	12 18	1 21	5 10	2 38	0 32	0 44	22 14	1 5	15 6	7 5	23 4	22 58	15 40		n.a.
S 24	10 36	14 55	3 49	9 0	1 11	18 36	0 52	11 27	0 36	12 17	1 21	5 12	2 38	0 31	0 44	22 14	1 5	15 6	7 5	23 3	22 58	15 42		n.a.
M25	10 15	10 17	4 30	8 15	1 6	18 17	0 55	11 42	0 37	12 17	1 21	5 13	2 38	0 30	0 44	22 14	1 5	15 6	7 5	23 3	22 58	15 43		n.a.
T 26	9 54	4 59	4 54	7 29	1 0	17 58	0 57	11 57	0 38	12 17	1 22	5 15	2 38	0 29	0 44	22 14	1 5	15 6	7 5	23 2	22 57	15 45		n.a.
W27	9 32	0n40	5 1	6 44	0 54	17 39	0 59	12 13	0 38	12 16	1 22	5 17	2 38	0 28	0 44	22 14	1 4	15 6	7 5	23 0	22 57	15 47		n.a.
T 28	9 10	6 21	4 47	5 59	0 48	17 19	1 0	12 28	0 39	12 16	1 22	5 19	2 38	0 28	0 44	22 14	1 4	15 6	7 5	22 59	22 57	15 49		n.a.
F 29	8 48	11 39	4 14	5 14	0 42	16 58	1 2	12 43	0 40	12 15	1 22	5 21	2 39	0 27	0 44	22 15	1 4	15 6	7 5	22 59	22 56	15 50		n.a.
S 30	8 26	16 15	3 25	4 28	0 35	16 37	1 4	12 58	0 40	12 15	1 22	5 23	2 39	0 26	0 44	22 15	1 4	15 6	7 5	22 58	22 56	15 52		n.a.
S 31	8n 4	19n48	2n23	3n43	0n29	16n16	1n 6	13s13	0s41	12n14	1s22	5s25	2s39	0n25	0s44	22s15	1n 4	15n 6	7s 5	22s58	22s56	15s54		n.a.

Julian Day Number = 1966352.5, Delta T = 01h05m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'18, Lahiri = 5°21'18 Julian Calendar 1 Aug. 671 == Greg. Calendar 4 Aug. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

SEPTEMBER 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 49 39	10♍27'40	2♊53	23♍24	20♌17	3♏38	5°R43	22°R27	2°R41	21♐ 9	10♊ 1	16°R54	16♐32	2♏59	n.a.	M 1
T 2	22 53 35	11°26'31	16°46	25° 1	21°31	4°19	5♉41	22♓23	2♈39	21° 9	10° 2	16♐54	16°29	3° 6	n.a.	T 2
W 3	22 57 32	12°25'23	0♋24	26°36	22°45	5° 1	5°39	22°18	2°37	21° 9	10° 2	16°54	16°26	3°13	n.a.	W 3
T 4	23 1 28	13°24'18	13°47	28°11	23°59	5°43	5°37	22°14	2°35	21° 9	10° 2	16°52	16°23	3°19	n.a.	T 4
F 5	23 5 25	14°23'15	26°56	29°45	25°14	6°25	5°34	22° 9	2°32	21° 9	10° 2	16°48	16°19	3°26	n.a.	F 5
S 6	23 9 22	15°22'15	9♌54	1♎18	26°28	7° 7	5°31	22° 4	2°30	21°10	10° 2	16°40	16°16	3°33	n.a.	S 6
S 7	23 13 18	16°21'17	22°41	2°50	27°42	7°49	5°28	22° 0	2°28	21°10	10°R 2	16°30	16°13	3°39	n.a.	S 7
M 8	23 17 15	17°20'20	5♍17	4°21	28°57	8°32	5°25	21°55	2°25	21°10	10° 2	16°17	16°10	3°46	n.a.	M 8
T 9	23 21 11	18°19'26	17°42	5°51	0♍11	9°14	5°22	21°50	2°23	21°10	10° 2	16° 3	16° 7	3°53	n.a.	T 9
W10	23 25 8	19°18'35	29°57	7°21	1°26	9°57	5°18	21°45	2°21	21°11	10° 2	15°49	16° 4	3°59	n.a.	W10
T 11	23 29 4	20°17'45	12♎ 2	8°49	2°40	10°39	5°15	21°41	2°18	21°11	10° 2	15°36	16° 0	4° 6	n.a.	T 11
F 12	23 33 1	21°16'57	23°59	10°17	3°55	11°22	5°11	21°36	2°16	21°11	10° 2	15°25	15°57	4°13	n.a.	F 12
S 13	23 36 57	22°16'11	5♏50	11°44	5°10	12° 5	5° 7	21°31	2°13	21°12	10° 2	15°17	15°54	4°20	n.a.	S 13
S 14	23 40 54	23°15'27	17°37	13° 9	6°24	12°47	5° 3	21°27	2°11	21°12	10° 1	15°12	15°51	4°26	n.a.	S 14
M15	23 44 51	24°14'45	29°25	14°34	7°39	13°30	4°58	21°22	2° 9	21°13	10° 1	15° 9	15°48	4°33	n.a.	M15
T 16	23 48 47	25°14'05	11♐19	15°58	8°54	14°13	4°54	21°17	2° 6	21°13	10° 1	15°D 8	15°44	4°40	n.a.	T 16
W17	23 52 44	26°13'27	23°23	17°21	10° 8	14°56	4°49	21°12	2° 4	21°14	10° 1	15°R 8	15°41	4°46	n.a.	W17
T 18	23 56 40	27°12'51	5♑43	18°43	11°23	15°40	4°44	21° 8	2° 1	21°14	10° 1	15° 8	15°38	4°53	n.a.	T 18
F 19	0 0 37	28°12'16	18°24	20° 4	12°38	16°23	4°39	21° 3	1°59	21°15	10° 0	15° 6	15°35	5° 0	n.a.	F 19
S 20	0 4 33	29°11'44	1♒31	21°23	13°53	17° 6	4°34	20°58	1°57	21°15	10° 0	15° 3	15°32	5° 6	n.a.	S 20
S 21	0 8 30	0♎11'13	15° 7	22°42	15° 8	17°50	4°28	20°54	1°54	21°16	10° 0	14°56	15°29	5°13	n.a.	S 21
M22	0 12 26	1°10'44	29°13	23°59	16°23	18°33	4°23	20°49	1°52	21°17	10° 0	14°48	15°25	5°20	n.a.	M22
T 23	0 16 23	2°10'16	13♓46	25°15	17°37	19°16	4°17	20°44	1°49	21°17	9°59	14°37	15°22	5°26	n.a.	T 23
W24	0 20 19	3° 9'51	28°39	26°29	18°52	20° 0	4°11	20°40	1°47	21°18	9°59	14°27	15°19	5°33	n.a.	W24
T 25	0 24 16	4° 9'28	13♈45	27°42	20° 7	20°44	4° 5	20°35	1°44	21°19	9°58	14°16	15°16	5°40	n.a.	T 25
F 26	0 28 13	5° 9'07	28°53	28°53	21°22	21°28	3°59	20°31	1°42	21°20	9°58	14° 8	15°13	5°46	n.a.	F 26
S 27	0 32 9	6° 8'48	13♉53	0♏ 3	22°37	22°11	3°52	20°26	1°39	21°21	9°58	14° 2	15°10	5°53	n.a.	S 27
S 28	0 36 6	7° 8'32	28°38	1°10	23°53	22°55	3°46	20°22	1°37	21°22	9°57	13°59	15° 6	6° 0	n.a.	S 28
M29	0 40 2	8° 8'17	13♊ 1	2°15	25° 8	23°39	3°39	20°18	1°35	21°23	9°57	13°D58	15° 3	6° 6	n.a.	M29
T 30	0 43 59	9♎ 8'06	27♊ 2	3♏18	26♍23	24♏23	3♉33	20♓13	1♈32	21♐24	9♊56	13♐59	15♐ 0	6♏13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n42	22n 5	1n13	2n58	0n22	15n54	1n 8	13s28	0s42	12n13	1s23	5s27	2s39	0n24	0s44	22s15	1n 4	15n 6	7s 6	22s58	22s55	15s56		n.a.
T 2	7 19	22 58	0 1	2 13	0 15	15 31	1 9	13 43	0 42	12 13	1 23	5 28	2 39	0 23	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 58	22 55	15 57		n.a.
W 3	6 57	22 26	1s11	1 29	0 8	15 9	1 11	13 58	0 43	12 12	1 23	5 30	2 39	0 22	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 58	22 55	15 59		n.a.
T 4	6 34	20 37	2 17	0 44	0 1	14 45	1 12	14 13	0 44	12 11	1 23	5 32	2 39	0 21	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 57	22 54	16 1		n.a.
F 5	6 11	17 44	3 15	0 0	0s 6	14 22	1 14	14 27	0 44	12 10	1 23	5 34	2 39	0 20	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 57	22 54	16 2		n.a.
S 6	5 48	14 1	4 1	0s44	0 14	13 57	1 15	14 42	0 45	12 9	1 23	5 36	2 39	0 19	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 56	22 54	16 4		n.a.
S 7	5 25	9 43	4 35	1 27	0 21	13 33	1 16	14 56	0 46	12 8	1 24	5 38	2 39	0 19	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 55	22 53	16 6		n.a.
M 8	5 2	5 5	4 54	2 10	0 28	13 8	1 18	15 11	0 46	12 6	1 24	5 40	2 39	0 18	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 54	22 53	16 8		n.a.
T 9	4 39	0 18	5 0	2 53	0 35	12 43	1 19	15 25	0 47	12 5	1 24	5 42	2 39	0 17	0 44	22 15	1 4	15 5	7 6	22 52	22 53	16 9		n.a.
W10	4 16	4s25	4 51	3 35	0 43	12 17	1 20	15 39	0 47	12 4	1 24	5 44	2 40	0 16	0 44	22 15	1 4	15 5	7 7	22 51	22 52	16 11		n.a.
T 11	3 52	8 55	4 29	4 17	0 50	11 51	1 21	15 53	0 48	12 3	1 24	5 46	2 40	0 15	0 44	22 15	1 4	15 5	7 7	22 50	22 52	16 13		n.a.
F 12	3 29	13 1	3 56	4 59	0 57	11 25	1 22	16 7	0 49	12 1	1 24	5 48	2 40	0 14	0 44	22 15	1 4	15 4	7 7	22 48	22 52	16 14		n.a.
S 13	3 5	16 34	3 12	5 40	1 5	10 58	1 23	16 21	0 49	12 0	1 24	5 50	2 40	0 13	0 44	22 15	1 4	15 4	7 7	22 47	22 51	16 16		n.a.
S 14	2 42	19 27	2 20	6 20	1 12	10 31	1 24	16 35	0 50	11 58	1 25	5 52	2 40	0 12	0 44	22 15	1 4	15 4	7 7	22 47	22 51	16 18		n.a.
M15	2 18	21 31	1 22	7 0	1 19	10 4	1 24	16 48	0 50	11 57	1 25	5 53	2 40	0 11	0 44	22 16	1 4	15 4	7 7	22 47	22 51	16 19		n.a.
T 16	1 54	22 38	0 20	7 39	1 26	9 36	1 25	17 2	0 51	11 55	1 25	5 55	2 40	0 10	0 44	22 16	1 4	15 4	7 7	22 46	22 50	16 21		n.a.
W17	1 31	22 43	0n44	8 17	1 33	9 9	1 26	17 15	0 51	11 53	1 25	5 57	2 40	0 9	0 44	22 16	1 4	15 4	7 7	22 46	22 50	16 23		n.a.
T 18	1 7	21 42	1 47	8 55	1 40	8 40	1 26	17 28	0 52	11 51	1 25	5 59	2 40	0 8	0 44	22 16	1 3	15 4	7 7	22 46	22 50	16 24		n.a.
F 19	0 43	19 35	2 47	9 32	1 47	8 12	1 27	17 42	0 52	11 50	1 25	6 1	2 40	0 7	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 46	22 49	16 26		n.a.
S 20	0 19	16 23	3 40	10 9	1 53	7 44	1 27	17 54	0 53	11 48	1 25	6 3	2 40	0 6	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 46	22 49	16 28		n.a.
S 21	0s 4	12 14	4 23	10 44	2 0	7 15	1 28	18 7	0 54	11 46	1 25	6 5	2 40	0 5	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 45	22 49	16 29		n.a.
M22	0 28	7 17	4 51	11 19	2 6	6 46	1 28	18 20	0 54	11 44	1 25	6 6	2 40	0 4	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 44	22 48	16 31		n.a.
T 23	0 52	1 47	5 2	11 53	2 12	6 17	1 28	18 33	0 55	11 42	1 26	6 8	2 40	0 3	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 43	22 48	16 33		n.a.
W24	1 16	3n56	4 53	12 26	2 18	5 47	1 28	18 45	0 55	11 40	1 26	6 10	2 40	0 2	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 42	22 48	16 34		n.a.
T 25	1 40	9 30	4 23	12 58	2 24	5 18	1 29	18 57	0 56	11 38	1 26	6 12	2 40	0 1	0 44	22 16	1 3	15 3	7 8	22 41	22 47	16 36		n.a.
F 26	2 4	14 30	3 35	13 29	2 29	4 48	1 29	19 9	0 56	11 35	1 26	6 14	2 39	0 0	0 44	22 16	1 3	15 2	7 8	22 40	22 47	16 37		n.a.
S 27	2 27	18 33	2 33	13 58	2 34	4 18	1 29	19 21	0 56	11 33	1 26	6 15	2 39	0s 1	0 44	22 17	1 3	15 2	7 8	22 39	22 47	16 39		n.a.
S 28	2 51	21 19	1 21	14 27	2 39	3 48	1 28	19 33	0 57	11 31	1 26	6 17	2 39	0 2	0 44	22 17	1 3	15 2	7 9	22 39	22 46	16 41		n.a.
M29	3 15	22 36	0 5	14 54	2 44	3 18	1 28	19 45	0 57	11 29	1 26	6 19	2 39	0 3	0 44	22 17	1 3	15 2	7 9	22 38	22 46	16 42		n.a.
T 30	3s39	22n26	1s 9	15s19	2s48	2n48	1n28	19s56	0s58	11n26	1s26	6s20	2s39	0s 4	0s44	22s17	1n 3	15n 2	7s 9	22s38	22s46	16s44		n.a.

Julian Day Number = 1966383.5, Delta T = 01h05m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'22, Lahiri = 5°21'22 Julian Calendar 1 Sept. 671 == Greg. Calendar 4 Sept. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

OCTOBER 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 47 55	10♎ 7'56	10♋41	4♏18	27♍38	25♏ 7	3°R26	20°R 9	1°R30	21♐25	9°R56	13°R59	14♐57	6♏20	n.a.	W 1
T 2	0 51 52	11° 7'49	23°58	5°15	28°53	25°52	3♉19	20♓ 5	1♈27	21°26	9♊55	13♐58	14°54	6°26	n.a.	T 2
F 3	0 55 48	12° 7'44	6♌58	6°10	0♎ 8	26°36	3°12	20° 0	1°25	21°27	9°55	13°55	14°50	6°33	n.a.	F 3
S 4	0 59 45	13° 7'41	19°42	7° 0	1°23	27°20	3° 4	19°56	1°23	21°28	9°54	13°50	14°47	6°40	n.a.	S 4
S 5	1 3 42	14° 7'41	2♍13	7°47	2°39	28° 5	2°57	19°52	1°20	21°29	9°54	13°42	14°44	6°46	n.a.	S 5
M 6	1 7 38	15° 7'42	14°33	8°29	3°54	28°49	2°50	19°48	1°18	21°30	9°53	13°32	14°41	6°53	n.a.	M 6
T 7	1 11 35	16° 7'46	26°44	9° 6	5° 9	29°34	2°42	19°44	1°16	21°31	9°52	13°21	14°38	7° 0	n.a.	T 7
W 8	1 15 31	17° 7'52	8♎48	9°38	6°24	0♐18	2°35	19°40	1°13	21°32	9°52	13°10	14°35	7° 6	n.a.	W 8
T 9	1 19 28	18° 7'59	20°45	10° 3	7°40	1° 3	2°27	19°36	1°11	21°33	9°51	12°59	14°31	7°13	n.a.	T 9
F 10	1 23 24	19° 8'09	2♏37	10°23	8°55	1°48	2°19	19°32	1° 9	21°35	9°50	12°50	14°28	7°20	n.a.	F 10
S 11	1 27 21	20° 8'20	14°25	10°35	10°10	2°32	2°11	19°29	1° 6	21°36	9°50	12°44	14°25	7°26	n.a.	S 11
S 12	1 31 17	21° 8'34	26°12	10°R39	11°26	3°17	2° 3	19°25	1° 4	21°37	9°49	12°40	14°22	7°33	n.a.	S 12
M13	1 35 14	22° 8'49	8♐ 1	10°34	12°41	4° 2	1°55	19°21	1° 2	21°39	9°48	12°D38	14°19	7°40	n.a.	M13
T 14	1 39 11	23° 9'05	19°55	10°20	13°57	4°47	1°47	19°18	1° 0	21°40	9°47	12°38	14°16	7°46	n.a.	T 14
W15	1 43 7	24° 9'23	1♑59	9°57	15°12	5°32	1°39	19°14	0°57	21°41	9°47	12°39	14°12	7°53	n.a.	W15
T 16	1 47 4	25° 9'43	14°17	9°24	16°27	6°18	1°31	19°11	0°55	21°43	9°46	12°41	14° 9	8° 0	n.a.	T 16
F 17	1 51 0	26°10'05	26°54	8°41	17°43	7° 3	1°23	19° 8	0°53	21°44	9°45	12°R41	14° 6	8° 6	n.a.	F 17
S 18	1 54 57	27°10'27	9♒54	7°49	18°58	7°48	1°15	19° 5	0°51	21°46	9°44	12°40	14° 3	8°13	n.a.	S 18
S 19	1 58 53	28°10'51	23°23	6°48	20°14	8°33	1° 7	19° 1	0°49	21°47	9°43	12°38	14° 0	8°20	n.a.	S 19
M20	2 2 50	29°11'17	7♓21	5°39	21°29	9°19	0°59	18°58	0°47	21°49	9°43	12°33	13°56	8°27	n.a.	M20
T 21	2 6 46	0♏11'44	21°48	4°23	22°44	10° 4	0°51	18°55	0°45	21°50	9°42	12°27	13°53	8°33	n.a.	T 21
W22	2 10 43	1°12'12	6♈40	3° 4	24° 0	10°50	0°42	18°53	0°43	21°52	9°41	12°21	13°50	8°40	n.a.	W22
T 23	2 14 40	2°12'42	21°49	1°44	25°15	11°35	0°34	18°50	0°41	21°54	9°40	12°14	13°47	8°47	n.a.	T 23
F 24	2 18 36	3°13'13	7♉ 7	0°24	26°31	12°21	0°26	18°47	0°39	21°55	9°39	12° 9	13°44	8°53	n.a.	F 24
S 25	2 22 33	4°13'47	22°22	29♎ 8	27°46	13° 6	0°18	18°45	0°37	21°57	9°38	12° 6	13°41	9° 0	n.a.	S 25
S 26	2 26 29	5°14'21	7♊23	27°58	29° 2	13°52	0°10	18°42	0°35	21°59	9°37	12°D 5	13°37	9° 7	n.a.	S 26
M27	2 30 26	6°14'58	22° 4	26°57	0♏17	14°38	0° 2	18°40	0°33	22° 0	9°36	12° 5	13°34	9°13	n.a.	M27
T 28	2 34 22	7°15'37	6♋21	26° 5	1°33	15°23	29♈54	18°37	0°31	22° 2	9°35	12° 6	13°31	9°20	n.a.	T 28
W29	2 38 19	8°16'17	20°10	25°25	2°48	16° 9	29°46	18°35	0°30	22° 4	9°34	12° 8	13°28	9°27	n.a.	W29
T 30	2 42 15	9°16'58	3♌33	24°56	4° 4	16°55	29°38	18°33	0°28	22° 6	9°33	12°R 9	13°25	9°33	n.a.	T 30
F 31	2 46 12	10♏17'42	16♌33	24♎39	5♏19	17♐41	29♈30	18♓31	0♈26	22♐ 7	9♊32	12♐ 9	13♐21	9♏40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s 2	20n54	2s17	15s44	2s51	2n17	1n28	20s 8	0s58	11n24	1s26	6s22	2s39	0s 5	0s44	22s17	1n 3	15n 2	7s 9	22s39	22s45	16s45			n.a.
T 2	4 26	18 15	3 16	16 6	2 54	1 47	1 27	20 19	0 59	11 22	1 26	6 24	2 39	0 6	0 44	22 17	1 3	15 1	7 9	22 38	22 45	16 47			n.a.
F 3	4 50	14 44	4 4	16 27	2 57	1 16	1 27	20 30	0 59	11 19	1 26	6 25	2 39	0 6	0 44	22 17	1 3	15 1	7 9	22 38	22 45	16 49			n.a.
S 4	5 13	10 37	4 38	16 46	2 59	0 46	1 26	20 40	1 0	11 17	1 26	6 27	2 39	0 7	0 44	22 17	1 3	15 1	7 9	22 37	22 44	16 50			n.a.
S 5	5 37	6 7	4 58	17 2	3 0	0 15	1 26	20 51	1 0	11 14	1 26	6 28	2 39	0 8	0 44	22 17	1 3	15 1	7 9	22 36	22 44	16 52			n.a.
M 6	6 0	1 27	5 4	17 17	3 1	0s16	1 25	21 1	1 0	11 11	1 26	6 30	2 39	0 9	0 44	22 18	1 3	15 1	7 9	22 35	22 43	16 53			n.a.
T 7	6 23	3s13	4 56	17 28	3 0	0 46	1 25	21 11	1 1	11 9	1 26	6 31	2 39	0 10	0 44	22 18	1 3	15 1	7 9	22 34	22 43	16 55			n.a.
W 8	6 47	7 43	4 35	17 38	2 59	1 17	1 24	21 21	1 1	11 6	1 26	6 33	2 39	0 11	0 44	22 18	1 3	15 0	7 9	22 32	22 43	16 56			n.a.
T 9	7 10	11 53	4 2	17 44	2 57	1 48	1 23	21 31	1 2	11 4	1 26	6 34	2 38	0 12	0 44	22 18	1 3	15 0	7 9	22 31	22 42	16 58			n.a.
F 10	7 33	15 34	3 18	17 47	2 54	2 18	1 22	21 41	1 2	11 1	1 26	6 36	2 38	0 13	0 44	22 18	1 3	15 0	7 10	22 30	22 42	17 0			n.a.
S 11	7 56	18 36	2 26	17 46	2 49	2 49	1 21	21 50	1 2	10 58	1 26	6 37	2 38	0 14	0 44	22 18	1 2	15 0	7 10	22 29	22 42	17 1			n.a.
S 12	8 18	20 51	1 27	17 42	2 43	3 19	1 20	21 59	1 3	10 56	1 26	6 38	2 38	0 15	0 44	22 18	1 2	15 0	7 10	22 29	22 41	17 3			n.a.
M13	8 41	22 13	0 25	17 34	2 36	3 50	1 19	22 8	1 3	10 53	1 26	6 40	2 38	0 16	0 44	22 18	1 2	15 0	7 10	22 28	22 41	17 4			n.a.
T 14	9 4	22 34	0n39	17 21	2 27	4 20	1 18	22 17	1 4	10 50	1 26	6 41	2 38	0 16	0 44	22 19	1 2	14 59	7 10	22 28	22 40	17 6			n.a.
W15	9 26	21 53	1 43	17 4	2 17	4 51	1 17	22 26	1 4	10 47	1 26	6 42	2 38	0 17	0 44	22 19	1 2	14 59	7 10	22 29	22 40	17 7			n.a.
T 16	9 48	20 9	2 43	16 41	2 4	5 21	1 16	22 34	1 4	10 45	1 26	6 43	2 37	0 18	0 44	22 19	1 2	14 59	7 10	22 29	22 40	17 9			n.a.
F 17	10 10	17 23	3 36	16 14	1 50	5 51	1 14	22 42	1 5	10 42	1 26	6 44	2 37	0 19	0 44	22 19	1 2	14 59	7 10	22 29	22 39	17 10			n.a.
S 18	10 32	13 42	4 21	15 42	1 35	6 21	1 13	22 50	1 5	10 39	1 26	6 46	2 37	0 20	0 44	22 19	1 2	14 59	7 10	22 29	22 39	17 12			n.a.
S 19	10 54	9 13	4 53	15 6	1 17	6 51	1 12	22 58	1 5	10 36	1 26	6 47	2 37	0 21	0 44	22 19	1 2	14 58	7 10	22 28	22 39	17 13			n.a.
M20	11 16	4 6	5 8	14 25	0 59	7 21	1 10	23 5	1 5	10 34	1 26	6 48	2 37	0 21	0 44	22 19	1 2	14 58	7 10	22 28	22 38	17 15			n.a.
T 21	11 37	1n24	5 6	13 41	0 39	7 51	1 9	23 12	1 6	10 31	1 26	6 49	2 37	0 22	0 44	22 19	1 2	14 58	7 10	22 27	22 38	17 16			n.a.
W22	11 59	6 59	4 43	12 55	0 18	8 20	1 7	23 19	1 6	10 28	1 25	6 50	2 36	0 23	0 44	22 20	1 2	14 58	7 10	22 26	22 37	17 18			n.a.
T 23	12 20	12 15	3 59	12 7	0n 2	8 49	1 5	23 26	1 6	10 25	1 25	6 51	2 36	0 24	0 44	22 20	1 2	14 58	7 10	22 25	22 37	17 19			n.a.
F 24	12 41	16 48	2 59	11 20	0 23	9 19	1 4	23 32	1 7	10 23	1 25	6 51	2 36	0 25	0 44	22 20	1 2	14 58	7 10	22 25	22 37	17 21			n.a.
S 25	13 1	20 11	1 45	10 35	0 43	9 47	1 2	23 38	1 7	10 20	1 25	6 52	2 36	0 25	0 44	22 20	1 2	14 57	7 11	22 24	22 36	17 22			n.a.
S 26	13 22	22 7	0 26	9 52	1 1	10 16	1 0	23 44	1 7	10 17	1 25	6 53	2 36	0 26	0 44	22 20	1 2	14 57	7 11	22 24	22 36	17 24			n.a.
M27	13 42	22 28	0s54	9 14	1 19	10 44	0 59	23 50	1 7	10 14	1 25	6 54	2 36	0 27	0 44	22 20	1 2	14 57	7 11	22 24	22 35	17 25			n.a.
T 28	14 2	21 19	2 9	8 41	1 34	11 13	0 57	23 55	1 8	10 12	1 25	6 55	2 35	0 28	0 44	22 20	1 2	14 57	7 11	22 24	22 35	17 27			n.a.
W29	14 22	18 54	3 13	8 14	1 48	11 40	0 55	24 1	1 8	10 9	1 25	6 55	2 35	0 28	0 44	22 21	1 2	14 57	7 11	22 24	22 35	17 28			n.a.
T 30	14 41	15 32	4 5	7 52	1 59	12 8	0 53	24 6	1 8	10 6	1 24	6 56	2 35	0 29	0 44	22 21	1 2	14 56	7 11	22 25	22 34	17 30			n.a.
F 31	15s 1	11n30	4s43	7s37	2n 9	12s35	0n51	24s10	1s 8	10n 4	1s24	6s57	2s35	0s30	0s44	22s21	1n 2	14n56	7s11	22s25	22s34	17s31			n.a.

Julian Day Number = 1966413.5, Delta T = 01h05m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'26, Lahiri = 5°21'26 Julian Calendar 1 Oct. 671 == Greg. Calendar 4 Oct. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

NOVEMBER 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 50 9	11♏18'27	29♌13	24°D33	6♏35	18♐27	29°R22	18°R29	0°R24	22♐ 9	9°R31	12°R 7	13♐18	9♏47	n.a.	S 1
S 2	2 54 5	12°19'14	11♍37	24♎38	7°50	19°13	29♈14	18♓27	0♈23	22°11	9♊30	12♐ 4	13°15	9°53	n.a.	S 2
M 3	2 58 2	13°20'02	23°48	24°53	9° 6	19°59	29° 6	18°25	0°21	22°13	9°29	12° 0	13°12	10° 0	n.a.	M 3
T 4	3 1 58	14°20'52	5♎50	25°18	10°21	20°45	28°59	18°24	0°20	22°15	9°28	11°55	13° 9	10° 7	n.a.	T 4
W 5	3 5 55	15°21'43	17°45	25°51	11°37	21°32	28°51	18°22	0°18	22°17	9°27	11°50	13° 6	10°13	n.a.	W 5
T 6	3 9 51	16°22'36	29°36	26°32	12°53	22°18	28°44	18°21	0°17	22°18	9°26	11°46	13° 2	10°20	n.a.	T 6
F 7	3 13 48	17°23'30	11♏25	27°19	14° 8	23° 4	28°36	18°20	0°15	22°20	9°25	11°42	12°59	10°27	n.a.	F 7
S 8	3 17 44	18°24'25	23°13	28°13	15°24	23°50	28°29	18°18	0°14	22°22	9°24	11°39	12°56	10°33	n.a.	S 8
S 9	3 21 41	19°25'22	5♐ 4	29°12	16°39	24°37	28°22	18°17	0°12	22°24	9°23	11°38	12°53	10°40	n.a.	S 9
M10	3 25 38	20°26'19	16°58	0♏15	17°55	25°23	28°15	18°16	0°11	22°26	9°22	11°D38	12°50	10°47	n.a.	M10
T 11	3 29 34	21°27'18	28°59	1°22	19°10	26°10	28° 8	18°15	0°10	22°28	9°21	11°39	12°47	10°53	n.a.	T 11
W12	3 33 31	22°28'17	11♑ 9	2°33	20°26	26°56	28° 1	18°15	0° 8	22°30	9°19	11°40	12°43	11° 0	n.a.	W12
T 13	3 37 27	23°29'18	23°32	3°46	21°41	27°43	27°54	18°14	0° 7	22°32	9°18	11°42	12°40	11° 7	n.a.	T 13
F 14	3 41 24	24°30'19	6♒10	5° 2	22°57	28°29	27°48	18°13	0° 6	22°34	9°17	11°43	12°37	11°13	n.a.	F 14
S 15	3 45 20	25°31'20	19° 8	6°20	24°13	29°16	27°42	18°13	0° 5	22°36	9°16	11°44	12°34	11°20	n.a.	S 15
S 16	3 49 17	26°32'22	2♓29	7°40	25°28	0♑ 3	27°35	18°13	0° 4	22°39	9°15	11°R44	12°31	11°27	n.a.	S 16
M17	3 53 13	27°33'25	16°14	9° 2	26°44	0°49	27°29	18°12	0° 3	22°41	9°14	11°43	12°27	11°33	n.a.	M17
T 18	3 57 10	28°34'28	0♈25	10°25	27°59	1°36	27°23	18°12	0° 2	22°43	9°12	11°42	12°24	11°40	n.a.	T 18
W19	4 1 7	29°35'32	15° 0	11°49	29°15	2°23	27°17	18°D12	0° 1	22°45	9°11	11°40	12°21	11°47	n.a.	W19
T 20	4 5 3	0♐36'36	29°55	13°15	0♐30	3° 9	27°12	18°12	0° 0	22°47	9°10	11°39	12°18	11°53	n.a.	T 20
F 21	4 9 0	1°37'41	15♉ 2	14°41	1°46	3°56	27° 6	18°13	29♓59	22°49	9° 9	11°38	12°15	12° 0	n.a.	F 21
S 22	4 12 56	2°38'47	0♊13	16° 8	3° 1	4°43	27° 1	18°13	29°59	22°51	9° 8	11°37	12°12	12° 7	n.a.	S 22
S 23	4 16 53	3°39'54	15°18	17°36	4°17	5°30	26°56	18°13	29°58	22°53	9° 7	11°D37	12° 8	12°13	n.a.	S 23
M24	4 20 49	4°41'01	0♋ 8	19° 4	5°32	6°17	26°51	18°14	29°57	22°56	9° 5	11°37	12° 5	12°20	n.a.	M24
T 25	4 24 46	5°42'08	14°36	20°33	6°48	7° 4	26°46	18°15	29°57	22°58	9° 4	11°38	12° 2	12°27	n.a.	T 25
W26	4 28 42	6°43'17	28°38	22° 2	8° 3	7°51	26°41	18°15	29°56	23° 0	9° 3	11°38	11°59	12°33	n.a.	W26
T 27	4 32 39	7°44'26	12♌13	23°32	9°19	8°38	26°37	18°16	29°56	23° 2	9° 2	11°39	11°56	12°40	n.a.	T 27
F 28	4 36 36	8°45'36	25°21	25° 2	10°34	9°25	26°33	18°17	29°55	23° 4	9° 1	11°39	11°53	12°47	n.a.	F 28
S 29	4 40 32	9°46'47	8♍ 6	26°33	11°50	10°12	26°29	18°18	29°55	23° 7	8°59	11°R39	11°49	12°53	n.a.	S 29
S 30	4 44 29	10♐47'58	20♍30	28♏ 3	13♐ 5	10♑59	26♈25	18♓19	29♓54	23♐ 9	8♊58	11♐39	11♐46	13♏ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s20	7n 3	5s 5	7s28	2n16	13s 2	0n49	24s15	1s 9	10n 1	1s24	6s57	2s35	0s30	0s44	22s21	1n 2	14n56	7s11	22s24	22s34	17s33		n.a.
S 2	15 39	2 26	5 13	7 24	2 22	13 29	0 47	24 19	1 9	9 58	1 24	6 58	2 34	0 31	0 44	22 21	1 2	14 56	7 11	22 24	22 33	17 34		n.a.
M 3	15 57	2s13	5 7	7 26	2 26	13 55	0 45	24 23	1 9	9 56	1 24	6 58	2 34	0 31	0 44	22 21	1 2	14 56	7 11	22 23	22 33	17 36		n.a.
T 4	16 15	6 43	4 47	7 33	2 29	14 21	0 43	24 26	1 9	9 53	1 24	6 59	2 34	0 32	0 44	22 21	1 2	14 56	7 11	22 23	22 32	17 37		n.a.
W 5	16 33	10 55	4 14	7 44	2 30	14 47	0 41	24 29	1 9	9 51	1 23	6 59	2 34	0 33	0 43	22 21	1 2	14 55	7 11	22 22	22 32	17 38		n.a.
T 6	16 51	14 42	3 31	7 59	2 30	15 12	0 39	24 33	1 10	9 48	1 23	6 59	2 33	0 33	0 43	22 22	1 2	14 55	7 11	22 21	22 32	17 40		n.a.
F 7	17 9	17 53	2 39	8 17	2 29	15 37	0 37	24 35	1 10	9 46	1 23	7 0	2 33	0 34	0 43	22 22	1 2	14 55	7 11	22 21	22 31	17 41		n.a.
S 8	17 26	20 19	1 40	8 38	2 27	16 1	0 34	24 38	1 10	9 43	1 23	7 0	2 33	0 34	0 43	22 22	1 2	14 55	7 11	22 21	22 31	17 43		n.a.
S 9	17 43	21 53	0 36	9 1	2 24	16 25	0 32	24 40	1 10	9 41	1 23	7 0	2 33	0 35	0 43	22 22	1 1	14 55	7 11	22 20	22 30	17 44		n.a.
M10	17 59	22 29	0n29	9 27	2 20	16 49	0 30	24 42	1 10	9 39	1 22	7 0	2 33	0 35	0 43	22 22	1 1	14 55	7 11	22 20	22 30	17 46		n.a.
T 11	18 15	22 2	1 35	9 55	2 16	17 12	0 28	24 44	1 10	9 36	1 22	7 1	2 32	0 36	0 43	22 22	1 1	14 54	7 11	22 21	22 29	17 47		n.a.
W12	18 31	20 33	2 36	10 23	2 11	17 35	0 25	24 45	1 10	9 34	1 22	7 1	2 32	0 36	0 43	22 22	1 1	14 54	7 11	22 21	22 29	17 48		n.a.
T 13	18 47	18 4	3 32	10 53	2 6	17 57	0 23	24 46	1 11	9 32	1 22	7 1	2 32	0 37	0 43	22 23	1 1	14 54	7 11	22 21	22 29	17 50		n.a.
F 14	19 2	14 42	4 18	11 24	2 0	18 18	0 21	24 47	1 11	9 30	1 22	7 1	2 32	0 37	0 43	22 23	1 1	14 54	7 11	22 21	22 28	17 51		n.a.
S 15	19 17	10 33	4 53	11 56	1 54	18 40	0 18	24 47	1 11	9 28	1 21	7 1	2 31	0 37	0 43	22 23	1 1	14 54	7 11	22 21	22 28	17 53		n.a.
S 16	19 31	5 48	5 13	12 28	1 48	19 0	0 16	24 48	1 11	9 26	1 21	7 1	2 31	0 38	0 43	22 23	1 1	14 54	7 11	22 21	22 27	17 54		n.a.
M17	19 45	0 37	5 16	13 1	1 41	19 20	0 14	24 47	1 11	9 24	1 21	7 0	2 31	0 38	0 43	22 23	1 1	14 53	7 11	22 21	22 27	17 55		n.a.
T 18	19 59	4n45	5 0	13 34	1 34	19 40	0 11	24 47	1 11	9 22	1 21	7 0	2 31	0 39	0 43	22 23	1 1	14 53	7 11	22 21	22 27	17 57		n.a.
W19	20 12	10 1	4 25	14 6	1 27	19 59	0 9	24 46	1 11	9 20	1 20	7 0	2 30	0 39	0 43	22 23	1 1	14 53	7 11	22 21	22 26	17 58		n.a.
T 20	20 25	14 49	3 31	14 39	1 20	20 18	0 7	24 46	1 11	9 18	1 20	7 0	2 30	0 39	0 43	22 24	1 1	14 53	7 11	22 21	22 26	17 59		n.a.
F 21	20 38	18 44	2 22	15 12	1 13	20 36	0 4	24 44	1 11	9 17	1 20	7 0	2 30	0 40	0 43	22 24	1 1	14 53	7 11	22 20	22 25	18 1		n.a.
S 22	20 50	21 22	1 3	15 44	1 6	20 53	0 2	24 43	1 11	9 15	1 19	6 59	2 30	0 40	0 43	22 24	1 1	14 53	7 11	22 20	22 25	18 2		n.a.
S 23	21 2	22 27	0s20	16 16	0 59	21 10	0s 0	24 41	1 11	9 13	1 19	6 59	2 30	0 40	0 43	22 24	1 1	14 53	7 11	22 20	22 25	18 3		n.a.
M24	21 14	21 55	1 41	16 48	0 51	21 26	0 3	24 39	1 11	9 12	1 19	6 58	2 29	0 40	0 43	22 24	1 1	14 52	7 11	22 20	22 24	18 5		n.a.
T 25	21 25	19 56	2 53	17 19	0 44	21 41	0 5	24 37	1 11	9 10	1 19	6 58	2 29	0 40	0 43	22 24	1 1	14 52	7 11	22 20	22 24	18 6		n.a.
W26	21 35	16 47	3 53	17 49	0 37	21 56	0 8	24 34	1 12	9 9	1 18	6 57	2 29	0 41	0 43	22 24	1 1	14 52	7 11	22 20	22 23	18 7		n.a.
T 27	21 45	12 49	4 37	18 19	0 29	22 10	0 10	24 31	1 12	9 7	1 18	6 57	2 29	0 41	0 43	22 25	1 1	14 52	7 11	22 21	22 23	18 9		n.a.
F 28	21 55	8 22	5 5	18 48	0 22	22 24	0 12	24 28	1 12	9 6	1 18	6 56	2 28	0 41	0 43	22 25	1 1	14 52	7 11	22 21	22 22	18 10		n.a.
S 29	22 5	3 41	5 17	19 17	0 15	22 37	0 15	24 24	1 12	9 5	1 18	6 56	2 28	0 41	0 43	22 25	1 1	14 52	7 11	22 21	22 22	18 11		n.a.
S 30	22s13	1s 1	5s14	19s45	0n 8	22s49	0s17	24s20	1s12	9n 4	1s17	6s55	2s28	0s41	0s43	22s25	1n 1	14n52	7s10	22s21	22s22	18s13		n.a.

Julian Day Number = 1966444.5, Delta T = 01h05m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'30, Lahiri = 5°21'31 Julian Calendar 1 Nov. 671 == Greg. Calendar 4 Nov. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 671
geocentric

DECEMBER 671 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 48 25	11♐49'10	2♎39	29♏35	14♐21	11♑46	26°R21	18♓21	29°R54	23♐11	8°R57	11°D39	11♐43	13♏ 7	n.a.	M 1
T 2	4 52 22	12°50'22	14°37	1♐ 6	15°36	12°33	26♈18	18°22	29♓54	23°13	8♊56	11♐39	11°40	13°13	n.a.	T 2
W 3	4 56 18	13°51'35	26°28	2°38	16°52	13°20	26°14	18°24	29°54	23°16	8°55	11°40	11°37	13°20	n.a.	W 3
T 4	5 0 15	14°52'49	8♏16	4°10	18° 7	14° 7	26°11	18°25	29°53	23°18	8°54	11°40	11°33	13°27	n.a.	T 4
F 5	5 4 11	15°54'02	20° 4	5°42	19°23	14°54	26° 8	18°27	29°53	23°20	8°52	11°40	11°30	13°33	n.a.	F 5
S 6	5 8 8	16°55'17	1♐56	7°14	20°38	15°41	26° 6	18°29	29°D53	23°22	8°51	11°41	11°27	13°40	n.a.	S 6
S 7	5 12 5	17°56'31	13°53	8°47	21°54	16°28	26° 3	18°31	29°53	23°25	8°50	11°R41	11°24	13°47	n.a.	S 7
M 8	5 16 1	18°57'45	25°58	10°20	23° 9	17°16	26° 1	18°33	29°53	23°27	8°49	11°40	11°21	13°53	n.a.	M 8
T 9	5 19 58	19°59'00	8♑12	11°54	24°25	18° 3	25°59	18°35	29°53	23°29	8°48	11°40	11°18	14° 0	n.a.	T 9
W10	5 23 54	21° 0'14	20°37	13°28	25°40	18°50	25°57	18°37	29°54	23°31	8°47	11°39	11°14	14° 7	n.a.	W10
T 11	5 27 51	22° 1'29	3♒13	15° 2	26°56	19°37	25°55	18°40	29°54	23°34	8°45	11°37	11°11	14°13	n.a.	T 11
F 12	5 31 47	23° 2'43	16° 4	16°36	28°11	20°25	25°54	18°42	29°54	23°36	8°44	11°36	11° 8	14°20	n.a.	F 12
S 13	5 35 44	24° 3'56	29° 9	18°11	29°27	21°12	25°52	18°45	29°54	23°38	8°43	11°34	11° 5	14°26	n.a.	S 13
S 14	5 39 40	25° 5'09	12♓31	19°46	0♑42	21°59	25°51	18°48	29°55	23°41	8°42	11°33	11° 2	14°33	n.a.	S 14
M15	5 43 37	26° 6'22	26°10	21°22	1°58	22°47	25°50	18°50	29°55	23°43	8°41	11°D33	10°59	14°40	n.a.	M15
T 16	5 47 34	27° 7'34	10♈ 8	22°57	3°13	23°34	25°50	18°53	29°56	23°45	8°40	11°33	10°55	14°46	n.a.	T 16
W17	5 51 30	28° 8'45	24°23	24°34	4°28	24°21	25°49	18°56	29°56	23°47	8°39	11°34	10°52	14°53	n.a.	W17
T 18	5 55 27	29° 9'56	8♉53	26°10	5°44	25° 8	25°49	18°59	29°57	23°50	8°37	11°35	10°49	15° 0	n.a.	T 18
F 19	5 59 23	0♑11'07	23°36	27°48	6°59	25°56	25°D49	19° 3	29°57	23°52	8°36	11°37	10°46	15° 6	n.a.	F 19
S 20	6 3 20	1°12'17	8♊25	29°25	8°15	26°43	25°49	19° 6	29°58	23°54	8°35	11°R37	10°43	15°13	n.a.	S 20
S 21	6 7 16	2°13'26	23°14	1♑ 3	9°30	27°30	25°50	19° 9	29°59	23°56	8°34	11°37	10°39	15°20	n.a.	S 21
M22	6 11 13	3°14'35	7♋55	2°42	10°45	28°18	25°50	19°13	29°59	23°59	8°33	11°36	10°36	15°26	n.a.	M22
T 23	6 15 10	4°15'43	22°21	4°21	12° 1	29° 5	25°51	19°16	0♈ 0	24° 1	8°32	11°33	10°33	15°33	n.a.	T 23
W24	6 19 6	5°16'51	6♌27	6° 0	13°16	29°52	25°52	19°20	0° 1	24° 3	8°31	11°30	10°30	15°40	n.a.	W24
T 25	6 23 3	6°17'58	20° 8	7°41	14°31	0♒40	25°53	19°24	0° 2	24° 5	8°30	11°26	10°27	15°46	n.a.	T 25
F 26	6 26 59	7°19'05	3♍24	9°21	15°47	1°27	25°55	19°28	0° 3	24° 8	8°29	11°22	10°24	15°53	n.a.	F 26
S 27	6 30 56	8°20'12	16°15	11° 2	17° 2	2°14	25°57	19°32	0° 4	24°10	8°28	11°19	10°20	16° 0	n.a.	S 27
S 28	6 34 52	9°21'18	28°44	12°44	18°17	3° 2	25°58	19°36	0° 5	24°12	8°27	11°17	10°17	16° 6	n.a.	S 28
M29	6 38 49	10°22'23	10♎56	14°26	19°32	3°49	26° 0	19°40	0° 6	24°14	8°26	11°D17	10°14	16°13	n.a.	M29
T 30	6 42 45	11°23'29	22°54	16° 8	20°48	4°36	26° 3	19°44	0° 8	24°17	8°25	11°17	10°11	16°20	n.a.	T 30
W31	6 46 42	12♑24'33	4♏44	17♑52	22♑ 3	5♒24	26♈ 5	19♓48	0♈ 9	24♐19	8♊24	11♐19	10♐ 8	16♏26	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s22	5s36	4s57	20s12	0n 1	23s 0	0s19	24s16	1s11	9n 3	1s17	6s54	2s28	0s41	0s43	22s25	1n 1	14n51	7s10	22s21	22s21	18s14			n.a.
T 2	22 30	9 54	4 27	20 38	0s 6	23 11	0 22	24 12	1 11	9 2	1 17	6 53	2 27	0 41	0 42	22 25	1 1	14 51	7 10	22 21	22 21	18 15			n.a.
W 3	22 38	13 47	3 46	21 3	0 13	23 21	0 24	24 7	1 11	9 1	1 16	6 52	2 27	0 41	0 42	22 25	1 1	14 51	7 10	22 21	22 20	18 17			n.a.
T 4	22 45	17 7	2 55	21 27	0 20	23 31	0 26	24 2	1 11	9 0	1 16	6 52	2 27	0 41	0 42	22 25	1 1	14 51	7 10	22 21	22 20	18 18			n.a.
F 5	22 51	19 46	1 57	21 51	0 27	23 39	0 29	23 57	1 11	8 59	1 16	6 51	2 27	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 21	22 19	18 19			n.a.
S 6	22 58	21 35	0 54	22 13	0 33	23 47	0 31	23 52	1 11	8 59	1 15	6 50	2 26	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 21	22 19	18 21			n.a.
S 7	23 3	22 26	0n12	22 35	0 40	23 55	0 33	23 46	1 11	8 58	1 15	6 49	2 26	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 21	22 18	18 22			n.a.
M 8	23 9	22 14	1 19	22 55	0 46	24 1	0 35	23 40	1 11	8 57	1 15	6 48	2 26	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 21	22 18	18 23			n.a.
T 9	23 14	20 59	2 22	23 14	0 52	24 7	0 38	23 33	1 11	8 57	1 14	6 47	2 26	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 21	22 18	18 24			n.a.
W10	23 18	18 43	3 20	23 32	0 58	24 12	0 40	23 27	1 11	8 56	1 14	6 46	2 25	0 41	0 42	22 26	1 1	14 51	7 10	22 20	22 17	18 26			n.a.
T 11	23 22	15 32	4 9	23 49	1 3	24 16	0 42	23 20	1 11	8 56	1 14	6 44	2 25	0 41	0 42	22 26	1 1	14 50	7 10	22 20	22 17	18 27			n.a.
F 12	23 26	11 35	4 46	24 4	1 9	24 20	0 44	23 13	1 11	8 56	1 14	6 43	2 25	0 41	0 42	22 26	1 1	14 50	7 10	22 20	22 16	18 28			n.a.
S 13	23 29	7 1	5 10	24 19	1 14	24 22	0 46	23 5	1 11	8 56	1 13	6 42	2 25	0 41	0 42	22 27	1 1	14 50	7 10	22 20	22 16	18 29			n.a.
S 14	23 31	2 2	5 17	24 32	1 20	24 24	0 48	22 58	1 11	8 56	1 13	6 41	2 25	0 41	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 15	18 31			n.a.
M15	23 33	3n 9	5 7	24 44	1 24	24 26	0 50	22 50	1 10	8 56	1 13	6 39	2 24	0 40	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 15	18 32			n.a.
T 16	23 35	8 18	4 38	24 54	1 29	24 26	0 52	22 42	1 10	8 56	1 12	6 38	2 24	0 40	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 14	18 33			n.a.
W17	23 36	13 7	3 53	25 3	1 34	24 26	0 54	22 33	1 10	8 56	1 12	6 37	2 24	0 40	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 14	18 34			n.a.
T 18	23 36	17 16	2 51	25 11	1 38	24 25	0 56	22 24	1 10	8 56	1 12	6 35	2 24	0 40	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 14	18 36			n.a.
F 19	23 37	20 23	1 38	25 17	1 42	24 23	0 58	22 15	1 10	8 56	1 11	6 34	2 23	0 39	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 13	18 37			n.a.
S 20	23 36	22 9	0 18	25 22	1 45	24 20	1 0	22 6	1 10	8 57	1 11	6 32	2 23	0 39	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 13	18 38			n.a.
S 21	23 35	22 22	1s 4	25 25	1 49	24 17	1 1	21 57	1 10	8 57	1 11	6 31	2 23	0 39	0 42	22 27	1 1	14 50	7 9	22 20	22 12	18 39			n.a.
M22	23 34	21 2	2 20	25 27	1 52	24 13	1 3	21 47	1 9	8 58	1 10	6 29	2 23	0 38	0 42	22 28	1 1	14 50	7 9	22 20	22 12	18 41			n.a.
T 23	23 32	18 21	3 26	25 27	1 55	24 8	1 5	21 37	1 9	8 58	1 10	6 27	2 23	0 38	0 42	22 28	1 1	14 50	7 8	22 20	22 11	18 42			n.a.
W24	23 30	14 38	4 18	25 25	1 57	24 3	1 6	21 27	1 9	8 59	1 10	6 26	2 22	0 38	0 42	22 28	1 1	14 50	7 8	22 19	22 11	18 43			n.a.
T 25	23 28	10 14	4 53	25 22	1 59	23 56	1 8	21 16	1 9	9 0	1 9	6 24	2 22	0 37	0 42	22 28	1 1	14 50	7 8	22 19	22 10	18 44			n.a.
F 26	23 24	5 30	5 11	25 17	2 1	23 49	1 10	21 6	1 9	9 0	1 9	6 22	2 22	0 37	0 42	22 28	1 1	14 50	7 8	22 18	22 10	18 45			n.a.
S 27	23 21	0 39	5 13	25 11	2 2	23 41	1 11	20 55	1 8	9 1	1 9	6 21	2 22	0 36	0 41	22 28	1 1	14 50	7 8	22 18	22 9	18 47			n.a.
S 28	23 17	4s 5	5 0	25 3	2 3	23 33	1 12	20 44	1 8	9 2	1 8	6 19	2 21	0 36	0 41	22 28	1 1	14 50	7 8	22 18	22 9	18 48			n.a.
M29	23 12	8 32	4 33	24 53	2 4	23 24	1 14	20 32	1 8	9 3	1 8	6 17	2 21	0 35	0 41	22 28	1 1	14 50	7 8	22 17	22 9	18 49			n.a.
T 30	23 7	12 36	3 55	24 41	2 4	23 14	1 15	20 21	1 8	9 4	1 8	6 15	2 21	0 35	0 41	22 28	1 1	14 50	7 8	22 18	22 8	18 50			n.a.
W31	23s 2	16s 8	3s 8	24s27	2s 4	23s 3	1s16	20s 9	1s 8	9n 6	1s 8	6s13	2s21	0s34	0s41	22s28	1n 1	14n50	7s 7	22s18	22s 8	18s51			n.a.

Julian Day Number = 1966474.5, Delta T = 01h05m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'34, Lahiri = 5°21'35 Julian Calendar 1 Dec. 671 == Greg. Calendar 4 Dec. 671

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

JANUARY 672 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 39	13♑25'37	16♏32	19♑35	23♑18	6♒11	26♈ 8	19♓53	0♈10	24♐21	8°R23	11♐21	10♐ 5	16♏33	n.a.	T 1
F 2	6 54 35	14°26'41	28°21	21°19	24°33	6°58	26°11	19°57	0°12	24°23	8♊22	11°22	10° 1	16°40	n.a.	F 2
S 3	6 58 32	15°27'43	10♐16	23° 3	25°49	7°46	26°14	20° 2	0°13	24°25	8°21	11°R23	9°58	16°46	n.a.	S 3
S 4	7 2 28	16°28'45	22°21	24°48	27° 4	8°33	26°17	20° 6	0°14	24°27	8°20	11°22	9°55	16°53	n.a.	S 4
M 5	7 6 25	17°29'47	4♑37	26°32	28°19	9°20	26°20	20°11	0°16	24°30	8°19	11°20	9°52	17° 0	n.a.	M 5
T 6	7 10 21	18°30'47	17° 7	28°17	29°34	10° 7	26°24	20°16	0°17	24°32	8°18	11°16	9°49	17° 6	n.a.	T 6
W 7	7 14 18	19°31'46	29°52	0♒ 2	0♒49	10°55	26°28	20°21	0°19	24°34	8°18	11°10	9°45	17°13	n.a.	W 7
T 8	7 18 14	20°32'44	12♒51	1°47	2° 5	11°42	26°32	20°26	0°20	24°36	8°17	11° 3	9°42	17°20	n.a.	T 8
F 9	7 22 11	21°33'41	26° 4	3°31	3°20	12°29	26°36	20°31	0°22	24°38	8°16	10°56	9°39	17°26	n.a.	F 9
S 10	7 26 8	22°34'36	9♓28	5°14	4°35	13°16	26°40	20°36	0°24	24°40	8°15	10°49	9°36	17°33	n.a.	S 10
S 11	7 30 4	23°35'30	23° 5	6°57	5°50	14° 4	26°45	20°41	0°26	24°42	8°14	10°43	9°33	17°40	n.a.	S 11
M12	7 34 1	24°36'22	6♈51	8°39	7° 5	14°51	26°49	20°46	0°27	24°44	8°13	10°40	9°30	17°46	n.a.	M12
T 13	7 37 57	25°37'13	20°46	10°19	8°20	15°38	26°54	20°52	0°29	24°46	8°13	10°D38	9°26	17°53	n.a.	T 13
W14	7 41 54	26°38'03	4♉50	11°57	9°35	16°25	26°59	20°57	0°31	24°48	8°12	10°39	9°23	18° 0	n.a.	W14
T 15	7 45 50	27°38'50	19° 2	13°33	10°50	17°12	27° 5	21° 3	0°33	24°50	8°11	10°40	9°20	18° 6	n.a.	T 15
F 16	7 49 47	28°39'37	3♊19	15° 7	12° 5	17°59	27°10	21° 8	0°35	24°52	8°11	10°R41	9°17	18°13	n.a.	F 16
S 17	7 53 43	29°40'21	17°41	16°36	13°20	18°47	27°16	21°14	0°37	24°54	8°10	10°41	9°14	18°20	n.a.	S 17
S 18	7 57 40	0♒41'04	2♋ 2	18° 2	14°35	19°34	27°22	21°19	0°39	24°56	8° 9	10°39	9°11	18°26	n.a.	S 18
M19	8 1 37	1°41'46	16°19	19°23	15°50	20°21	27°27	21°25	0°41	24°58	8° 9	10°34	9° 7	18°33	n.a.	M19
T 20	8 5 33	2°42'26	0♌27	20°39	17° 5	21° 8	27°34	21°31	0°43	25° 0	8° 8	10°28	9° 4	18°40	n.a.	T 20
W21	8 9 30	3°43'04	14°20	21°49	18°20	21°55	27°40	21°37	0°46	25° 2	8° 7	10°19	9° 1	18°46	n.a.	W21
T 22	8 13 26	4°43'41	27°55	22°52	19°35	22°42	27°46	21°43	0°48	25° 4	8° 7	10° 9	8°58	18°53	n.a.	T 22
F 23	8 17 23	5°44'16	11♍ 9	23°48	20°50	23°29	27°53	21°49	0°50	25° 5	8° 6	10° 0	8°55	18°59	n.a.	F 23
S 24	8 21 19	6°44'50	24° 1	24°35	22° 4	24°16	28° 0	21°55	0°52	25° 7	8° 6	9°51	8°51	19° 6	n.a.	S 24
S 25	8 25 16	7°45'23	6♎33	25°14	23°19	25° 3	28° 7	22° 1	0°55	25° 9	8° 5	9°44	8°48	19°13	n.a.	S 25
M26	8 29 12	8°45'54	18°46	25°43	24°34	25°50	28°14	22° 7	0°57	25°11	8° 4	9°40	8°45	19°19	n.a.	M26
T 27	8 33 9	9°46'24	0♏46	26° 3	25°49	26°36	28°21	22°13	0°59	25°13	8° 4	9°37	8°42	19°26	n.a.	T 27
W28	8 37 6	10°46'53	12°38	26°R12	27° 4	27°23	28°28	22°20	1° 2	25°14	8° 4	9°D37	8°39	19°33	n.a.	W28
T 29	8 41 2	11°47'20	24°26	26°11	28°18	28°10	28°36	22°26	1° 4	25°16	8° 3	9°37	8°36	19°39	n.a.	T 29
F 30	8 44 59	12°47'46	6♐16	26° 0	29°33	28°57	28°44	22°33	1° 7	25°18	8° 3	9°R38	8°32	19°46	n.a.	F 30
S 31	8 48 55	13♒48'10	18♐13	25♒40	0♓48	29♒44	28♈51	22♓39	1♈ 9	25♐19	8♊ 2	9♐38	8♐29	19♏53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s56	19s 0	2s12	24s12	2s 3	22s52	1s18	19s57	1s 7	9n 7	1s 7	6s11	2s21	0s34	0s41	22s29	1n 1	14n49	7s 7	22s18	22s 7	18s52			n.a.
F 2	22 49	21 5	1 11	23 54	2 2	22 39	1 19	19 45	1 7	9 8	1 7	6 9	2 20	0 33	0 41	22 29	1 1	14 49	7 7	22 18	22 7	18 54			n.a.
S 3	22 42	22 15	0 6	23 35	2 0	22 27	1 20	19 32	1 7	9 10	1 7	6 7	2 20	0 33	0 41	22 29	1 1	14 49	7 7	22 18	22 6	18 55			n.a.
S 4	22 35	22 24	1n 0	23 15	1 57	22 13	1 21	19 19	1 7	9 11	1 6	6 5	2 20	0 32	0 41	22 29	1 1	14 50	7 7	22 18	22 6	18 56			n.a.
M 5	22 27	21 28	2 3	22 52	1 54	21 59	1 22	19 7	1 6	9 13	1 6	6 3	2 20	0 31	0 41	22 29	1 1	14 50	7 7	22 18	22 5	18 57			n.a.
T 6	22 19	19 29	3 2	22 28	1 51	21 44	1 23	18 54	1 6	9 14	1 6	6 1	2 20	0 31	0 41	22 29	1 1	14 50	7 7	22 17	22 5	18 58			n.a.
W 7	22 11	16 31	3 53	22 1	1 47	21 29	1 24	18 40	1 6	9 16	1 5	5 59	2 19	0 30	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 17	22 4	18 59			n.a.
T 8	22 2	12 42	4 33	21 33	1 42	21 13	1 25	18 27	1 5	9 18	1 5	5 57	2 19	0 29	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 16	22 4	19 0			n.a.
F 9	21 52	8 14	4 59	21 4	1 36	20 56	1 26	18 13	1 5	9 19	1 5	5 55	2 19	0 29	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 15	22 3	19 2			n.a.
S 10	21 42	3 18	5 9	20 33	1 30	20 39	1 26	17 59	1 5	9 21	1 4	5 53	2 19	0 28	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 14	22 3	19 3			n.a.
S 11	21 32	1n51	5 2	20 0	1 23	20 21	1 27	17 45	1 5	9 23	1 4	5 50	2 19	0 27	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 13	22 2	19 4			n.a.
M12	21 21	6 59	4 38	19 26	1 15	20 3	1 28	17 31	1 4	9 25	1 4	5 48	2 19	0 26	0 41	22 29	1 1	14 50	7 6	22 12	22 2	19 5			n.a.
T 13	21 10	11 49	3 57	18 51	1 6	19 44	1 28	17 17	1 4	9 27	1 4	5 46	2 18	0 26	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	22 1	19 6			n.a.
W14	20 59	16 4	3 2	18 14	0 57	19 24	1 28	17 2	1 4	9 29	1 3	5 44	2 18	0 25	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	22 1	19 7			n.a.
T 15	20 47	19 26	1 54	17 37	0 47	19 4	1 29	16 48	1 3	9 32	1 3	5 41	2 18	0 24	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	22 0	19 8			n.a.
F 16	20 35	21 37	0 40	16 59	0 36	18 43	1 29	16 33	1 3	9 34	1 3	5 39	2 18	0 23	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	22 0	19 9			n.a.
S 17	20 22	22 25	0s38	16 21	0 24	18 22	1 29	16 18	1 3	9 36	1 2	5 36	2 18	0 22	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	22 0	19 10			n.a.
S 18	20 9	21 43	1 53	15 43	0 11	18 0	1 30	16 2	1 2	9 38	1 2	5 34	2 18	0 22	0 41	22 30	1 1	14 50	7 5	22 12	21 59	19 11			n.a.
M19	19 55	19 38	3 0	15 5	0n 2	17 38	1 30	15 47	1 2	9 41	1 2	5 32	2 17	0 21	0 41	22 30	1 1	14 50	7 4	22 12	21 59	19 13			n.a.
T 20	19 42	16 22	3 55	14 27	0 16	17 15	1 30	15 32	1 2	9 43	1 2	5 29	2 17	0 20	0 41	22 30	1 1	14 50	7 4	22 11	21 58	19 14			n.a.
W21	19 28	12 15	4 35	13 51	0 31	16 52	1 30	15 16	1 1	9 46	1 1	5 27	2 17	0 19	0 41	22 30	1 1	14 50	7 4	22 9	21 58	19 15			n.a.
T 22	19 13	7 36	4 59	13 16	0 46	16 28	1 30	15 0	1 1	9 48	1 1	5 24	2 17	0 18	0 41	22 30	1 1	14 50	7 4	22 8	21 57	19 16			n.a.
F 23	18 58	2 43	5 6	12 43	1 2	16 4	1 30	14 44	1 0	9 51	1 1	5 22	2 17	0 17	0 41	22 30	1 1	14 51	7 4	22 6	21 57	19 17			n.a.
S 24	18 43	2s 9	4 57	12 12	1 18	15 40	1 29	14 28	1 0	9 54	1 1	5 19	2 17	0 16	0 40	22 30	1 1	14 51	7 3	22 5	21 56	19 18			n.a.
S 25	18 28	6 48	4 33	11 44	1 34	15 15	1 29	14 12	1 0	9 56	1 0	5 17	2 17	0 15	0 40	22 30	1 1	14 51	7 3	22 4	21 56	19 19			n.a.
M26	18 12	11 4	3 58	11 19	1 50	14 49	1 29	13 56	0 59	9 59	1 0	5 14	2 16	0 14	0 40	22 30	1 1	14 51	7 3	22 3	21 55	19 20			n.a.
T 27	17 56	14 50	3 13	10 57	2 6	14 23	1 28	13 39	0 59	10 2	1 0	5 11	2 16	0 13	0 40	22 30	1 1	14 51	7 3	22 3	21 55	19 21			n.a.
W28	17 39	17 57	2 19	10 39	2 22	13 57	1 28	13 23	0 58	10 5	0 59	5 9	2 16	0 12	0 40	22 30	1 1	14 51	7 3	22 3	21 54	19 22			n.a.
T 29	17 22	20 19	1 21	10 25	2 37	13 31	1 27	13 6	0 58	10 8	0 59	5 6	2 16	0 11	0 40	22 31	1 1	14 51	7 3	22 3	21 54	19 23			n.a.
F 30	17 5	21 48	0 18	10 15	2 51	13 4	1 27	12 49	0 58	10 11	0 59	5 3	2 16	0 10	0 40	22 31	1 1	14 51	7 2	22 3	21 53	19 24			n.a.
S 31	16s48	22s19	0n46	10s10	3n 4	12s37	1s26	12s32	0s57	10n14	0s59	5s 1	2s16	0s 9	0s40	22s31	1n 1	14n51	7s 2	22s 3	21s53	19s25			n.a.

Julian Day Number = 1966505.5, Delta T = 01h05m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'39, Lahiri = 5°21'39 Julian Calendar 1 Jan. 672 == Greg. Calendar 4 Jan. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

FEBRUARY 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 52	14♒48'33	0♉23	25°R10	2♓ 2	0♓31	28♈59	22♓46	1♈12	25♐21	8°R 2	9°R36	8♐26	19♏59	n.a.	S 1
M 2	8 56 48	15°48'54	12°48	24♒31	3°17	1°17	29° 8	22°52	1°15	25°23	8♊ 1	9♐31	8°23	20° 6	n.a.	M 2
T 3	9 0 45	16°49'14	25°32	23°45	4°32	2° 4	29°16	22°59	1°17	25°24	8° 1	9°23	8°20	20°13	n.a.	T 3
W 4	9 4 41	17°49'32	8♒35	22°53	5°46	2°51	29°24	23° 5	1°20	25°26	8° 1	9°14	8°17	20°19	n.a.	W 4
T 5	9 8 38	18°49'48	21°57	21°55	7° 1	3°37	29°33	23°12	1°23	25°27	8° 1	9° 2	8°13	20°26	n.a.	T 5
F 6	9 12 35	19°50'02	5♓35	20°55	8°15	4°24	29°41	23°19	1°25	25°29	8° 0	8°50	8°10	20°33	n.a.	F 6
S 7	9 16 31	20°50'14	19°27	19°52	9°30	5°10	29°50	23°26	1°28	25°30	8° 0	8°39	8° 7	20°39	n.a.	S 7
S 8	9 20 28	21°50'24	3♈28	18°49	10°44	5°57	29°59	23°33	1°31	25°32	8° 0	8°29	8° 4	20°46	n.a.	S 8
M 9	9 24 24	22°50'32	17°34	17°47	11°59	6°44	0♉ 8	23°39	1°34	25°33	8° 0	8°22	8° 1	20°53	n.a.	M 9
T 10	9 28 21	23°50'38	1♉42	16°47	13°13	7°30	0°17	23°46	1°37	25°35	7°59	8°18	7°57	20°59	n.a.	T 10
W11	9 32 17	24°50'42	15°50	15°51	14°27	8°16	0°27	23°53	1°40	25°36	7°59	8°17	7°54	21° 6	n.a.	W11
T 12	9 36 14	25°50'43	29°55	14°59	15°42	9° 3	0°36	24° 0	1°42	25°37	7°59	8°16	7°51	21°13	n.a.	T 12
F 13	9 40 10	26°50'43	13♊59	14°13	16°56	9°49	0°46	24° 7	1°45	25°39	7°59	8°16	7°48	21°19	n.a.	F 13
S 14	9 44 7	27°50'40	27°59	13°33	18°10	10°35	0°55	24°14	1°48	25°40	7°59	8°15	7°45	21°26	n.a.	S 14
S 15	9 48 4	28°50'34	11♋54	12°59	19°24	11°22	1° 5	24°22	1°51	25°41	7°59	8°12	7°42	21°32	n.a.	S 15
M16	9 52 0	29°50'27	25°44	12°31	20°39	12° 8	1°15	24°29	1°54	25°43	7°59	8° 6	7°38	21°39	n.a.	M16
T 17	9 55 57	0♓50'17	9♌25	12°11	21°53	12°54	1°25	24°36	1°57	25°44	7°59	7°56	7°35	21°46	n.a.	T 17
W18	9 59 53	1°50'05	22°56	11°56	23° 7	13°40	1°35	24°43	2° 0	25°45	7°D59	7°45	7°32	21°52	n.a.	W18
T 19	10 3 50	2°49'51	6♍13	11°48	24°21	14°26	1°46	24°50	2° 4	25°46	7°59	7°32	7°29	21°59	n.a.	T 19
F 20	10 7 46	3°49'35	19°13	11°D47	25°35	15°13	1°56	24°58	2° 7	25°47	7°59	7°18	7°26	22° 6	n.a.	F 20
S 21	10 11 43	4°49'17	1♎57	11°51	26°49	15°59	2° 6	25° 5	2°10	25°48	7°59	7° 6	7°22	22°12	n.a.	S 21
S 22	10 15 39	5°48'57	14°24	12° 2	28° 3	16°45	2°17	25°12	2°13	25°50	7°59	6°56	7°19	22°19	n.a.	S 22
M23	10 19 36	6°48'36	26°35	12°18	29°17	17°31	2°28	25°19	2°16	25°51	7°59	6°48	7°16	22°26	n.a.	M23
T 24	10 23 32	7°48'12	8♏35	12°39	0♈31	18°16	2°38	25°27	2°19	25°52	7°59	6°44	7°13	22°32	n.a.	T 24
W25	10 27 29	8°47'47	20°26	13° 4	1°45	19° 2	2°49	25°34	2°22	25°53	7°59	6°41	7°10	22°39	n.a.	W25
T 26	10 31 26	9°47'19	2♐14	13°35	2°58	19°48	3° 0	25°42	2°26	25°53	7°59	6°41	7° 7	22°46	n.a.	T 26
F 27	10 35 22	10°46'50	14° 4	14°10	4°12	20°34	3°11	25°49	2°29	25°54	8° 0	6°41	7° 3	22°52	n.a.	F 27
S 28	10 39 19	11°46'19	26° 1	14°49	5°26	21°20	3°22	25°57	2°32	25°55	8° 0	6°40	7° 0	22°59	n.a.	S 28
S 29	10 43 15	12♓45'47	8♉12	15♒32	6♈40	22♓ 6	3♉34	26♓ 4	2♈35	25♐56	8♊ 0	6♐38	6♐57	23♏ 6	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	16s30	21s48	1n48	10s 9	3n16	12s 9	1s25	12s15	0s57	10n17	0s58	4s58	2s16	0s 8	0s40	22s31	1n 1	14n52	7s 2	22s 3	21s52	19s26		n.a.	S 1
M 2	16 13	20 13	2 47	10 12	3 26	11 41	1 25	11 58	0 56	10 20	0 58	4 55	2 16	0 7	0 40	22 31	1 1	14 52	7 2	22 2	21 52	19 27		n.a.	M 2
T 3	15 54	17 36	3 39	10 19	3 35	11 13	1 24	11 41	0 56	10 23	0 58	4 53	2 15	0 6	0 40	22 31	1 1	14 52	7 2	22 1	21 51	19 28		n.a.	T 3
W 4	15 36	14 3	4 20	10 30	3 41	10 44	1 23	11 24	0 55	10 27	0 58	4 50	2 15	0 5	0 40	22 31	1 1	14 52	7 1	21 59	21 51	19 29		n.a.	W 4
T 5	15 17	9 44	4 49	10 44	3 46	10 16	1 22	11 6	0 55	10 30	0 57	4 47	2 15	0 4	0 40	22 31	1 1	14 52	7 1	21 58	21 50	19 30		n.a.	T 5
F 6	14 58	4 51	5 1	11 2	3 48	9 47	1 21	10 49	0 55	10 33	0 57	4 44	2 15	0 3	0 40	22 31	1 1	14 52	7 1	21 56	21 50	19 31		n.a.	F 6
S 7	14 39	0n20	4 57	11 22	3 48	9 17	1 20	10 31	0 54	10 36	0 57	4 41	2 15	0 1	0 40	22 31	1 1	14 52	7 1	21 54	21 49	19 32		n.a.	S 7
S 8	14 20	5 34	4 34	11 43	3 45	8 48	1 18	10 13	0 54	10 40	0 57	4 39	2 15	0 0	0 40	22 31	1 1	14 53	7 1	21 53	21 49	19 33		n.a.	S 8
M 9	14 0	10 33	3 55	12 6	3 41	8 18	1 17	9 56	0 53	10 43	0 56	4 36	2 15	0n 1	0 40	22 31	1 1	14 53	7 0	21 51	21 48	19 34		n.a.	M 9
T 10	13 40	14 58	3 1	12 30	3 35	7 48	1 16	9 38	0 53	10 47	0 56	4 33	2 15	0 2	0 40	22 31	1 1	14 53	7 0	21 51	21 47	19 35		n.a.	T 10
W11	13 20	18 33	1 56	12 54	3 27	7 18	1 14	9 20	0 52	10 50	0 56	4 30	2 15	0 3	0 40	22 31	1 1	14 53	7 0	21 51	21 47	19 36		n.a.	W11
T 12	13 0	21 0	0 44	13 18	3 18	6 48	1 13	9 2	0 52	10 54	0 56	4 27	2 15	0 4	0 40	22 31	1 1	14 53	7 0	21 51	21 46	19 37		n.a.	T 12
F 13	12 39	22 8	0s30	13 42	3 7	6 17	1 11	8 44	0 51	10 57	0 55	4 24	2 14	0 6	0 40	22 31	1 1	14 54	7 0	21 51	21 46	19 38		n.a.	F 13
S 14	12 18	21 53	1 42	14 5	2 55	5 47	1 10	8 26	0 51	11 1	0 55	4 21	2 14	0 7	0 40	22 31	1 1	14 54	6 59	21 50	21 45	19 39		n.a.	S 14
S 15	11 58	20 17	2 48	14 26	2 43	5 16	1 8	8 8	0 50	11 5	0 55	4 18	2 14	0 8	0 40	22 31	1 1	14 54	6 59	21 50	21 45	19 40		n.a.	S 15
M16	11 36	17 30	3 43	14 47	2 29	4 45	1 6	7 50	0 50	11 8	0 55	4 16	2 14	0 9	0 40	22 31	1 1	14 54	6 59	21 49	21 44	19 41		n.a.	M16
T 17	11 15	13 46	4 24	15 6	2 16	4 14	1 5	7 31	0 49	11 12	0 55	4 13	2 14	0 10	0 40	22 31	1 1	14 54	6 59	21 47	21 44	19 42		n.a.	T 17
W18	10 54	9 24	4 50	15 23	2 2	3 43	1 3	7 13	0 49	11 16	0 54	4 10	2 14	0 12	0 40	22 31	1 1	14 54	6 58	21 45	21 43	19 42		n.a.	W18
T 19	10 32	4 39	5 0	15 39	1 48	3 12	1 1	6 55	0 48	11 19	0 54	4 7	2 14	0 13	0 40	22 31	1 1	14 55	6 58	21 43	21 43	19 43		n.a.	T 19
F 20	10 11	0s12	4 54	15 53	1 33	2 40	0 59	6 36	0 48	11 23	0 54	4 4	2 14	0 14	0 40	22 31	1 1	14 55	6 58	21 41	21 42	19 44		n.a.	F 20
S 21	9 49	4 57	4 33	16 5	1 19	2 9	0 57	6 18	0 47	11 27	0 54	4 1	2 14	0 16	0 40	22 31	1 1	14 55	6 58	21 39	21 42	19 45		n.a.	S 21
S 22	9 27	9 23	3 59	16 16	1 5	1 37	0 55	5 59	0 47	11 31	0 54	3 58	2 14	0 17	0 40	22 31	1 1	14 55	6 58	21 37	21 41	19 46		n.a.	S 22
M23	9 4	13 21	3 15	16 24	0 52	1 6	0 53	5 41	0 46	11 35	0 53	3 55	2 14	0 18	0 40	22 31	1 1	14 56	6 57	21 36	21 41	19 47		n.a.	M23
T 24	8 42	16 43	2 23	16 31	0 38	0 34	0 51	5 22	0 46	11 39	0 53	3 52	2 14	0 19	0 40	22 31	1 1	14 56	6 57	21 35	21 40	19 48		n.a.	T 24
W25	8 20	19 21	1 25	16 36	0 25	0 3	0 49	5 4	0 45	11 43	0 53	3 49	2 14	0 21	0 40	22 31	1 2	14 56	6 57	21 35	21 40	19 49		n.a.	W25
T 26	7 57	21 8	0 24	16 40	0 13	0n29	0 47	4 45	0 45	11 47	0 53	3 46	2 14	0 22	0 40	22 31	1 2	14 56	6 57	21 35	21 39	19 50		n.a.	T 26
F 27	7 35	22 0	0n39	16 41	0 1	1 0	0 44	4 26	0 44	11 50	0 52	3 43	2 14	0 23	0 40	22 31	1 2	14 56	6 57	21 35	21 39	19 51		n.a.	F 27
S 28	7 12	21 52	1 41	16 41	0s11	1 32	0 42	4 8	0 44	11 54	0 52	3 40	2 14	0 25	0 40	22 31	1 2	14 57	6 56	21 35	21 38	19 51		n.a.	S 28
S 29	6s49	20s43	2n39	16s39	0s23	2n 3	0s40	3s49	0s43	11n59	0s52	3s37	2s14	0n26	0s40	22s31	1n 2	14n57	6s56	21s34	21s38	19s52		n.a.	S 29

Julian Day Number = 1966536.5, Delta T = 01h05m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'43, Lahiri = 5°21'43 Julian Calendar 1 Feb. 672 == Greg. Calendar 4 Feb. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

MARCH 672 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 47 12	13♓45'12	20♋41	16♒18	7♈53	22♓51	3♉45	26♓12	2♈39	25♐57	8♊ 0	6°R34	6♐54	23♏12	n.a.	M 1
T 2	10 51 8	14°44'36	3♒31	17° 8	9° 7	23°37	3°56	26°19	2°42	25°58	8° 1	6♐26	6°51	23°19	n.a.	T 2
W 3	10 55 5	15°43'58	16°45	18° 1	10°21	24°22	4° 8	26°27	2°45	25°58	8° 1	6°17	6°48	23°26	n.a.	W 3
T 4	10 59 1	16°43'17	0♓23	18°57	11°34	25° 8	4°19	26°34	2°49	25°59	8° 1	6° 5	6°44	23°32	n.a.	T 4
F 5	11 2 58	17°42'35	14°23	19°56	12°48	25°53	4°31	26°42	2°52	26° 0	8° 2	5°53	6°41	23°39	n.a.	F 5
S 6	11 6 55	18°41'50	28°40	20°58	14° 1	26°39	4°43	26°49	2°55	26° 1	8° 2	5°42	6°38	23°45	n.a.	S 6
S 7	11 10 51	19°41'04	13♈ 7	22° 2	15°14	27°24	4°55	26°57	2°59	26° 1	8° 2	5°32	6°35	23°52	n.a.	S 7
M 8	11 14 48	20°40'15	27°40	23° 9	16°28	28°10	5° 6	27° 4	3° 2	26° 2	8° 3	5°25	6°32	23°59	n.a.	M 8
T 9	11 18 44	21°39'24	12♉10	24°18	17°41	28°55	5°18	27°12	3° 5	26° 2	8° 3	5°21	6°28	24° 5	n.a.	T 9
W10	11 22 41	22°38'30	26°34	25°29	18°54	29°40	5°30	27°20	3° 9	26° 3	8° 4	5°19	6°25	24°12	n.a.	W10
T 11	11 26 37	23°37'34	10♊48	26°43	20° 8	0♈25	5°43	27°27	3°12	26° 3	8° 4	5°D19	6°22	24°19	n.a.	T 11
F 12	11 30 34	24°36'36	24°52	27°58	21°21	1°11	5°55	27°35	3°16	26° 4	8° 5	5°R19	6°19	24°25	n.a.	F 12
S 13	11 34 30	25°35'36	8♋43	29°15	22°34	1°56	6° 7	27°42	3°19	26° 4	8° 5	5°18	6°16	24°32	n.a.	S 13
S 14	11 38 27	26°34'33	22°24	0♓35	23°47	2°41	6°19	27°50	3°23	26° 5	8° 6	5°16	6°13	24°39	n.a.	S 14
M15	11 42 24	27°33'27	5♌53	1°56	25° 0	3°26	6°32	27°58	3°26	26° 5	8° 6	5°11	6° 9	24°45	n.a.	M15
T 16	11 46 20	28°32'20	19°11	3°19	26°13	4°11	6°44	28° 5	3°29	26° 5	8° 7	5° 3	6° 6	24°52	n.a.	T 16
W17	11 50 17	29°31'10	2♍17	4°44	27°26	4°56	6°57	28°13	3°33	26° 6	8° 8	4°53	6° 3	24°59	n.a.	W17
T 18	11 54 13	0♈29'58	15°12	6°11	28°39	5°41	7° 9	28°20	3°36	26° 6	8° 8	4°42	6° 0	25° 5	n.a.	T 18
F 19	11 58 10	1°28'43	27°53	7°39	29°51	6°25	7°22	28°28	3°40	26° 6	8° 9	4°30	5°57	25°12	n.a.	F 19
S 20	12 2 6	2°27'27	10♎22	9° 9	1♉ 4	7°10	7°35	28°36	3°43	26° 6	8° 9	4°20	5°53	25°19	n.a.	S 20
S 21	12 6 3	3°26'09	22°38	10°41	2°17	7°55	7°48	28°43	3°47	26° 6	8°10	4°11	5°50	25°25	n.a.	S 21
M22	12 9 59	4°24'48	4♏43	12°14	3°29	8°40	8° 0	28°51	3°50	26° 7	8°11	4° 4	5°47	25°32	n.a.	M22
T 23	12 13 56	5°23'26	16°39	13°49	4°42	9°24	8°13	28°58	3°53	26° 7	8°12	4° 0	5°44	25°38	n.a.	T 23
W24	12 17 52	6°22'02	28°28	15°26	5°54	10° 9	8°26	29° 6	3°57	26° 7	8°12	3°D59	5°41	25°45	n.a.	W24
T 25	12 21 49	7°20'37	10♐15	17° 4	7° 7	10°53	8°39	29°14	4° 0	26°R 7	8°13	3°59	5°38	25°52	n.a.	T 25
F 26	12 25 46	8°19'09	22° 5	18°44	8°19	11°38	8°52	29°21	4° 4	26° 7	8°14	4° 0	5°34	25°58	n.a.	F 26
S 27	12 29 42	9°17'40	4♑ 2	20°26	9°32	12°22	9° 5	29°29	4° 7	26° 7	8°15	4°R 0	5°31	26° 5	n.a.	S 27
S 28	12 33 39	10°16'10	16°12	22° 9	10°44	13° 7	9°18	29°36	4°11	26° 7	8°16	4° 0	5°28	26°12	n.a.	S 28
M29	12 37 35	11°14'37	28°40	23°54	11°56	13°51	9°32	29°44	4°14	26° 7	8°16	3°59	5°25	26°18	n.a.	M29
T 30	12 41 32	12°13'03	11♒30	25°40	13° 8	14°35	9°45	29°51	4°17	26° 6	8°17	3°55	5°22	26°25	n.a.	T 30
W31	12 45 28	13♈11'27	24♒46	27♓29	14♉21	15♈19	9♉58	29♓59	4♈21	26♐ 6	8♊18	3♐49	5♐19	26♏32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl		decl	lat
M 1	6s26	18s32	3n31	16s36	0s33	2n35	0s37	3s30	0s43	12n 3	0s52	3s34	2s13	0n27	0s40	22s31	1n 2	14n57	6s56	21s34	21s37	19s53			n.a.
T 2	6 3	15 24	4 13	16 30	0 44	3 6	0 35	3 12	0 42	12 7	0 52	3 31	2 13	0 29	0 40	22 31	1 2	14 57	6 56	21 32	21 36	19 54			n.a.
W 3	5 40	11 25	4 44	16 23	0 54	3 38	0 32	2 53	0 42	12 11	0 51	3 28	2 13	0 30	0 40	22 31	1 2	14 58	6 56	21 31	21 36	19 55			n.a.
T 4	5 17	6 44	5 0	16 15	1 3	4 9	0 30	2 34	0 41	12 15	0 51	3 25	2 13	0 31	0 40	22 31	1 2	14 58	6 55	21 29	21 35	19 56			n.a.
F 5	4 53	1 37	4 58	16 5	1 12	4 40	0 27	2 16	0 40	12 19	0 51	3 22	2 13	0 33	0 40	22 31	1 2	14 58	6 55	21 27	21 35	19 57			n.a.
S 6	4 30	3n42	4 38	15 53	1 21	5 11	0 25	1 57	0 40	12 23	0 51	3 19	2 13	0 34	0 40	22 31	1 2	14 58	6 55	21 24	21 34	19 57			n.a.
S 7	4 7	8 53	3 59	15 40	1 29	5 42	0 22	1 38	0 39	12 27	0 51	3 16	2 13	0 35	0 40	22 31	1 2	14 59	6 55	21 23	21 34	19 58			n.a.
M 8	3 43	13 36	3 6	15 25	1 36	6 13	0 19	1 20	0 39	12 31	0 51	3 13	2 13	0 37	0 40	22 31	1 2	14 59	6 55	21 21	21 33	19 59			n.a.
T 9	3 20	17 29	2 0	15 8	1 43	6 44	0 17	1 1	0 38	12 36	0 50	3 9	2 13	0 38	0 40	22 31	1 2	14 59	6 54	21 21	21 33	20 0			n.a.
W10	2 56	20 17	0 46	14 50	1 50	7 15	0 14	0 42	0 38	12 40	0 50	3 6	2 13	0 39	0 40	22 31	1 2	14 59	6 54	21 20	21 32	20 1			n.a.
T 11	2 33	21 45	0s29	14 31	1 56	7 45	0 11	0 24	0 37	12 44	0 50	3 3	2 13	0 41	0 39	22 31	1 2	15 0	6 54	21 20	21 32	20 2			n.a.
F 12	2 9	21 49	1 42	14 9	2 1	8 15	0 8	0 5	0 36	12 48	0 50	3 0	2 13	0 42	0 39	22 31	1 2	15 0	6 54	21 20	21 31	20 2			n.a.
S 13	1 46	20 32	2 48	13 47	2 6	8 45	0 5	0n13	0 36	12 52	0 50	2 57	2 13	0 44	0 39	22 31	1 2	15 0	6 54	21 20	21 30	20 3			n.a.
S 14	1 22	18 4	3 43	13 23	2 11	9 15	0 3	0 32	0 35	12 57	0 50	2 54	2 13	0 45	0 39	22 31	1 2	15 1	6 53	21 20	21 30	20 4			n.a.
M15	0 59	14 39	4 25	12 57	2 15	9 45	0n 0	0 51	0 35	13 1	0 49	2 51	2 13	0 46	0 39	22 31	1 2	15 1	6 53	21 19	21 29	20 5			n.a.
T 16	0 35	10 33	4 52	12 30	2 18	10 14	0 3	1 9	0 34	13 5	0 49	2 48	2 13	0 48	0 39	22 31	1 2	15 1	6 53	21 18	21 29	20 6			n.a.
W17	0 12	6 1	5 3	12 2	2 21	10 43	0 6	1 28	0 34	13 9	0 49	2 45	2 13	0 49	0 39	22 31	1 2	15 1	6 53	21 16	21 28	20 6			n.a.
T 18	0n12	1 18	4 58	11 32	2 24	11 12	0 9	1 46	0 33	13 14	0 49	2 42	2 13	0 50	0 39	22 31	1 2	15 2	6 53	21 14	21 28	20 7			n.a.
F 19	0 36	3s25	4 39	11 1	2 26	11 41	0 12	2 4	0 32	13 18	0 49	2 39	2 13	0 52	0 39	22 31	1 2	15 2	6 52	21 12	21 27	20 8			n.a.
S 20	0 59	7 54	4 6	10 28	2 27	12 9	0 15	2 23	0 32	13 22	0 49	2 36	2 13	0 53	0 39	22 31	1 2	15 2	6 52	21 10	21 27	20 9			n.a.
S 21	1 23	12 0	3 22	9 54	2 28	12 38	0 18	2 41	0 31	13 27	0 48	2 33	2 14	0 55	0 39	22 31	1 2	15 3	6 52	21 8	21 26	20 10			n.a.
M22	1 46	15 32	2 30	9 18	2 28	13 5	0 21	2 59	0 31	13 31	0 48	2 30	2 14	0 56	0 39	22 31	1 2	15 3	6 52	21 7	21 25	20 10			n.a.
T 23	2 9	18 24	1 32	8 41	2 28	13 33	0 24	3 17	0 30	13 35	0 48	2 27	2 14	0 57	0 39	22 31	1 2	15 3	6 52	21 6	21 25	20 11			n.a.
W24	2 33	20 26	0 30	8 3	2 28	14 0	0 27	3 36	0 29	13 40	0 48	2 24	2 14	0 59	0 39	22 31	1 2	15 3	6 52	21 6	21 24	20 12			n.a.
T 25	2 56	21 35	0n34	7 23	2 27	14 27	0 29	3 54	0 29	13 44	0 48	2 21	2 14	1 0	0 39	22 31	1 2	15 4	6 51	21 6	21 24	20 13			n.a.
F 26	3 19	21 47	1 36	6 42	2 25	14 53	0 32	4 12	0 28	13 48	0 48	2 18	2 14	1 1	0 39	22 31	1 2	15 4	6 51	21 6	21 23	20 13			n.a.
S 27	3 43	20 58	2 35	6 0	2 23	15 20	0 35	4 30	0 28	13 53	0 47	2 15	2 14	1 3	0 39	22 31	1 2	15 4	6 51	21 6	21 23	20 14			n.a.
S 28	4 6	19 11	3 27	5 17	2 20	15 45	0 38	4 48	0 27	13 57	0 47	2 12	2 14	1 4	0 39	22 31	1 2	15 5	6 51	21 6	21 22	20 15			n.a.
M29	4 29	16 28	4 12	4 32	2 17	16 11	0 41	5 6	0 26	14 1	0 47	2 9	2 14	1 6	0 39	22 31	1 2	15 5	6 51	21 6	21 21	20 15			n.a.
T 30	4 52	12 54	4 45	3 46	2 13	16 36	0 44	5 24	0 26	14 6	0 47	2 6	2 14	1 7	0 39	22 31	1 2	15 5	6 50	21 5	21 21	20 16			n.a.
W31	5n15	8s35	5n 4	2s59	2s 9	17n 0	0n47	5n41	0s25	14n10	0s47	2s 3	2s14	1n 8	0s39	22s31	1n 2	15n 6	6s50	21s 4	21s20	20s17			n.a.

Julian Day Number = 1966565.5, Delta T = 01h05m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'47, Lahiri = 5°21'47 Julian Calendar 1 March 672 == Greg. Calendar 4 March 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

APRIL 672 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 25	14♈ 9'50	8♓29	29♓18	15♉33	16♈ 4	10♉11	0♈ 6	4♈24	26°R 6	8♊19	3°R42	5♐15	26♏38	n.a.	T 1
F 2	12 53 21	15° 8'10	22°38	1♈10	16°45	16°48	10°25	0°14	4°28	26♐ 6	8°20	3♐35	5°12	26°45	n.a.	F 2
S 3	12 57 18	16° 6'29	7♈ 9	3° 3	17°57	17°32	10°38	0°21	4°31	26° 6	8°21	3°27	5° 9	26°52	n.a.	S 3
S 4	13 1 15	17° 4'47	21°56	4°58	19° 8	18°16	10°51	0°29	4°34	26° 5	8°22	3°21	5° 6	26°58	n.a.	S 4
M 5	13 5 11	18° 3'02	6♉51	6°55	20°20	19° 0	11° 5	0°36	4°38	26° 5	8°23	3°16	5° 3	27° 5	n.a.	M 5
T 6	13 9 8	19° 1'16	21°45	8°53	21°32	19°44	11°18	0°43	4°41	26° 5	8°24	3°14	4°59	27°12	n.a.	T 6
W 7	13 13 4	19°59'27	6♊31	10°53	22°44	20°28	11°32	0°51	4°44	26° 4	8°25	3°D13	4°56	27°18	n.a.	W 7
T 8	13 17 1	20°57'37	21° 3	12°54	23°55	21°11	11°46	0°58	4°48	26° 4	8°26	3°14	4°53	27°25	n.a.	T 8
F 9	13 20 57	21°55'45	5♋18	14°57	25° 7	21°55	11°59	1° 5	4°51	26° 3	8°27	3°15	4°50	27°31	n.a.	F 9
S 10	13 24 54	22°53'50	19°14	17° 2	26°18	22°39	12°13	1°13	4°54	26° 3	8°28	3°R16	4°47	27°38	n.a.	S 10
S 11	13 28 50	23°51'54	2♌51	19° 7	27°30	23°23	12°26	1°20	4°58	26° 2	8°29	3°16	4°44	27°45	n.a.	S 11
M12	13 32 47	24°49'55	16°11	21°14	28°41	24° 6	12°40	1°27	5° 1	26° 2	8°30	3°14	4°40	27°51	n.a.	M12
T 13	13 36 44	25°47'55	29°14	23°23	29°52	24°50	12°54	1°34	5° 4	26° 1	8°31	3°10	4°37	27°58	n.a.	T 13
W14	13 40 40	26°45'52	12♍ 3	25°31	1♊ 3	25°33	13° 8	1°42	5° 8	26° 1	8°32	3° 5	4°34	28° 5	n.a.	W14
T 15	13 44 37	27°43'48	24°38	27°41	2°15	26°17	13°21	1°49	5°11	26° 0	8°33	3° 0	4°31	28°11	n.a.	T 15
F 16	13 48 33	28°41'42	7♎ 2	29°51	3°26	27° 0	13°35	1°56	5°14	25°59	8°34	2°54	4°28	28°18	n.a.	F 16
S 17	13 52 30	29°39'34	19°15	2♉ 2	4°37	27°43	13°49	2° 3	5°17	25°59	8°36	2°48	4°25	28°25	n.a.	S 17
S 18	13 56 26	0♉37'25	1♏19	4°12	5°47	28°27	14° 3	2°10	5°20	25°58	8°37	2°43	4°21	28°31	n.a.	S 18
M19	14 0 23	1°35'14	13°15	6°23	6°58	29°10	14°17	2°17	5°24	25°57	8°38	2°40	4°18	28°38	n.a.	M19
T 20	14 4 19	2°33'01	25° 6	8°32	8° 9	29°53	14°30	2°24	5°27	25°56	8°39	2°39	4°15	28°45	n.a.	T 20
W21	14 8 16	3°30'48	6♐54	10°41	9°20	0♉36	14°44	2°31	5°30	25°56	8°40	2°D38	4°12	28°51	n.a.	W21
T 22	14 12 13	4°28'33	18°41	12°49	10°30	1°19	14°58	2°38	5°33	25°55	8°41	2°39	4° 9	28°58	n.a.	T 22
F 23	14 16 9	5°26'16	0♑32	14°55	11°41	2° 2	15°12	2°45	5°36	25°54	8°43	2°41	4° 5	29° 4	n.a.	F 23
S 24	14 20 6	6°23'59	12°31	17° 0	12°51	2°45	15°26	2°51	5°39	25°53	8°44	2°43	4° 2	29°11	n.a.	S 24
S 25	14 24 2	7°21'40	24°41	19° 2	14° 1	3°28	15°40	2°58	5°42	25°52	8°45	2°44	3°59	29°18	n.a.	S 25
M26	14 27 59	8°19'21	7♒ 7	21° 3	15°11	4°11	15°54	3° 5	5°45	25°51	8°46	2°R45	3°56	29°24	n.a.	M26
T 27	14 31 55	9°17'00	19°55	23° 1	16°21	4°54	16° 8	3°12	5°48	25°50	8°48	2°44	3°53	29°31	n.a.	T 27
W28	14 35 52	10°14'38	3♓ 7	24°57	17°32	5°37	16°22	3°18	5°51	25°49	8°49	2°43	3°50	29°38	n.a.	W28
T 29	14 39 48	11°12'15	16°46	26°51	18°41	6°19	16°36	3°25	5°54	25°48	8°50	2°41	3°46	29°44	n.a.	T 29
F 30	14 43 45	12♉ 9'51	0♈52	28♉42	19♊51	7♉ 2	16♉50	3♈31	5♈57	25♐47	8♊51	2♐38	3♐43	29♏51	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n37	3s42	5n 7	2s10	2s 4	17n25	0n50	5n59	0s25	14n14	0s47	2s 0	2s14	1n10	0s39	22s31	1n 2	15n 6	6s50	21s 3	21s20	20s18		n.a.
F 2	6 0	1n31	4 51	1 21	1 59	17 48	0 53	6 17	0 24	14 19	0 47	1 57	2 14	1 11	0 39	22 31	1 2	15 6	6 50	21 1	21 19	20 18		n.a.
S 3	6 23	6 47	4 17	0 30	1 53	18 12	0 56	6 34	0 23	14 23	0 47	1 54	2 14	1 12	0 39	22 31	1 2	15 7	6 50	21 0	21 19	20 19		n.a.
S 4	6 45	11 46	3 24	0n22	1 47	18 34	0 59	6 52	0 23	14 27	0 46	1 52	2 14	1 14	0 39	22 31	1 2	15 7	6 50	20 58	21 18	20 20		n.a.
M 5	7 8	16 4	2 18	1 14	1 40	18 57	1 2	7 9	0 22	14 32	0 46	1 49	2 14	1 15	0 39	22 31	1 2	15 7	6 49	20 58	21 17	20 20		n.a.
T 6	7 30	19 20	1 2	2 8	1 33	19 19	1 5	7 26	0 22	14 36	0 46	1 46	2 14	1 16	0 39	22 31	1 3	15 7	6 49	20 57	21 17	20 21		n.a.
W 7	7 52	21 15	0s18	3 2	1 25	19 40	1 7	7 43	0 21	14 40	0 46	1 43	2 15	1 18	0 39	22 31	1 3	15 8	6 49	20 57	21 16	20 22		n.a.
T 8	8 14	21 43	1 35	3 58	1 17	20 1	1 10	8 1	0 20	14 45	0 46	1 40	2 15	1 19	0 39	22 31	1 3	15 8	6 49	20 57	21 16	20 22		n.a.
F 9	8 36	20 45	2 45	4 53	1 8	20 21	1 13	8 18	0 20	14 49	0 46	1 37	2 15	1 20	0 39	22 30	1 3	15 8	6 49	20 57	21 15	20 23		n.a.
S 10	8 58	18 31	3 44	5 50	0 59	20 41	1 16	8 35	0 19	14 53	0 46	1 34	2 15	1 22	0 39	22 30	1 3	15 9	6 49	20 58	21 15	20 24		n.a.
S 11	9 19	15 18	4 29	6 47	0 49	21 1	1 18	8 51	0 19	14 57	0 46	1 32	2 15	1 23	0 39	22 30	1 3	15 9	6 48	20 58	21 14	20 25		n.a.
M12	9 41	11 22	4 57	7 44	0 40	21 19	1 21	9 8	0 18	15 2	0 45	1 29	2 15	1 24	0 39	22 30	1 3	15 9	6 48	20 57	21 13	20 25		n.a.
T 13	10 2	6 59	5 10	8 41	0 30	21 38	1 24	9 25	0 17	15 6	0 45	1 26	2 15	1 26	0 39	22 30	1 3	15 10	6 48	20 56	21 13	20 26		n.a.
W14	10 23	2 22	5 7	9 38	0 19	21 55	1 26	9 41	0 17	15 10	0 45	1 23	2 15	1 27	0 39	22 30	1 3	15 10	6 48	20 55	21 12	20 26		n.a.
T 15	10 44	2s17	4 49	10 35	0 9	22 12	1 29	9 58	0 16	15 15	0 45	1 20	2 15	1 28	0 39	22 30	1 3	15 10	6 48	20 54	21 12	20 27		n.a.
F 16	11 5	6 45	4 18	11 32	0n 2	22 29	1 31	10 14	0 15	15 19	0 45	1 18	2 15	1 29	0 39	22 30	1 3	15 11	6 48	20 53	21 11	20 28		n.a.
S 17	11 26	10 54	3 35	12 27	0 12	22 45	1 34	10 30	0 15	15 23	0 45	1 15	2 16	1 31	0 39	22 30	1 3	15 11	6 48	20 52	21 10	20 28		n.a.
S 18	11 46	14 34	2 43	13 22	0 23	23 0	1 36	10 47	0 14	15 27	0 45	1 12	2 16	1 32	0 39	22 30	1 3	15 11	6 47	20 51	21 10	20 29		n.a.
M19	12 7	17 35	1 44	14 16	0 33	23 15	1 39	11 3	0 14	15 32	0 45	1 10	2 16	1 33	0 40	22 30	1 3	15 12	6 47	20 51	21 9	20 30		n.a.
T 20	12 27	19 51	0 41	15 8	0 44	23 29	1 41	11 19	0 13	15 36	0 45	1 7	2 16	1 34	0 40	22 30	1 3	15 12	6 47	20 50	21 9	20 30		n.a.
W21	12 47	21 14	0n23	15 59	0 54	23 42	1 43	11 34	0 12	15 40	0 44	1 4	2 16	1 36	0 40	22 30	1 3	15 12	6 47	20 50	21 8	20 31		n.a.
T 22	13 6	21 41	1 27	16 48	1 4	23 55	1 45	11 50	0 12	15 44	0 44	1 2	2 16	1 37	0 40	22 30	1 3	15 12	6 47	20 50	21 8	20 31		n.a.
F 23	13 26	21 9	2 28	17 35	1 13	24 7	1 47	12 6	0 11	15 48	0 44	0 59	2 16	1 38	0 40	22 30	1 3	15 13	6 47	20 51	21 7	20 32		n.a.
S 24	13 45	19 40	3 22	18 20	1 22	24 19	1 50	12 21	0 10	15 53	0 44	0 56	2 16	1 39	0 40	22 30	1 3	15 13	6 47	20 51	21 6	20 33		n.a.
S 25	14 4	17 16	4 9	19 3	1 30	24 30	1 52	12 36	0 10	15 57	0 44	0 54	2 17	1 41	0 40	22 30	1 3	15 13	6 46	20 51	21 6	20 33		n.a.
M26	14 23	14 2	4 45	19 43	1 38	24 40	1 54	12 52	0 9	16 1	0 44	0 51	2 17	1 42	0 40	22 30	1 3	15 14	6 46	20 51	21 5	20 34		n.a.
T 27	14 41	10 5	5 8	20 21	1 45	24 49	1 55	13 7	0 9	16 5	0 44	0 49	2 17	1 43	0 40	22 30	1 3	15 14	6 46	20 51	21 5	20 34		n.a.
W28	15 0	5 32	5 15	20 57	1 52	24 58	1 57	13 22	0 8	16 9	0 44	0 46	2 17	1 44	0 40	22 30	1 3	15 14	6 46	20 51	21 4	20 35		n.a.
T 29	15 18	0 34	5 6	21 30	1 58	25 6	1 59	13 37	0 7	16 13	0 44	0 44	2 17	1 45	0 40	22 30	1 3	15 15	6 46	20 51	21 3	20 36		n.a.
F 30	15n36	4n36	4n38	22n 1	2n 3	25n14	2n 1	13n51	0s 7	16n17	0s44	0s41	2s17	1n46	0s40	22s30	1n 3	15n15	6s46	20s50	21s 3	20s36		n.a.

Julian Day Number = 1966596.5, Delta T = 01h05m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'51, Lahiri = 5°21'52 Julian Calendar 1 Apr. 672 == Greg. Calendar 4 Apr. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

MAY 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 47 42	13♉ 7'26	15♈24	0♊30	21♊ 1	7♉45	17♉ 4	3♈38	6♈ 0	25°R46	8♊53	2°R35	3♐40	29♏58	n.a.	S 1
S 2	14 51 38	14° 5'00	0♉16	2°15	22°11	8°27	17°18	3°44	6° 3	25♐45	8°54	2♐33	3°37	0♐ 4	n.a.	S 2
M 3	14 55 35	15° 2'32	15°21	3°57	23°20	9°10	17°32	3°51	6° 6	25°44	8°55	2°32	3°34	0°11	n.a.	M 3
T 4	14 59 31	16° 0'04	0♊30	5°36	24°30	9°52	17°46	3°57	6° 9	25°43	8°57	2°D31	3°30	0°18	n.a.	T 4
W 5	15 3 28	16°57'35	15°33	7°13	25°39	10°35	18° 0	4° 3	6°11	25°42	8°58	2°31	3°27	0°24	n.a.	W 5
T 6	15 7 24	17°55'04	0♋23	8°46	26°48	11°17	18°14	4°10	6°14	25°40	8°59	2°32	3°24	0°31	n.a.	T 6
F 7	15 11 21	18°52'32	14°54	10°16	27°58	11°59	18°28	4°16	6°17	25°39	9° 1	2°33	3°21	0°38	n.a.	F 7
S 8	15 15 17	19°49'59	29° 2	11°43	29° 7	12°42	18°42	4°22	6°20	25°38	9° 2	2°34	3°18	0°44	n.a.	S 8
S 9	15 19 14	20°47'24	12♌45	13° 7	0♋16	13°24	18°56	4°28	6°22	25°37	9° 4	2°35	3°15	0°51	n.a.	S 9
M10	15 23 11	21°44'48	26° 5	14°28	1°24	14° 6	19°10	4°34	6°25	25°36	9° 5	2°R35	3°11	0°57	n.a.	M10
T 11	15 27 7	22°42'11	9♍ 3	15°46	2°33	14°48	19°24	4°40	6°28	25°34	9° 6	2°35	3° 8	1° 4	n.a.	T 11
W12	15 31 4	23°39'32	21°43	17° 0	3°42	15°30	19°38	4°46	6°30	25°33	9° 8	2°34	3° 5	1°11	n.a.	W12
T 13	15 35 0	24°36'53	4♎ 6	18°11	4°50	16°12	19°52	4°52	6°33	25°32	9° 9	2°33	3° 2	1°17	n.a.	T 13
F 14	15 38 57	25°34'12	16°18	19°19	5°58	16°54	20° 5	4°57	6°35	25°30	9°10	2°32	2°59	1°24	n.a.	F 14
S 15	15 42 53	26°31'30	28°19	20°23	7° 7	17°36	20°19	5° 3	6°38	25°29	9°12	2°31	2°56	1°31	n.a.	S 15
S 16	15 46 50	27°28'48	10♏14	21°24	8°15	18°18	20°33	5° 9	6°40	25°28	9°13	2°30	2°52	1°37	n.a.	S 16
M17	15 50 46	28°26'04	22° 4	22°21	9°23	19° 0	20°47	5°14	6°43	25°26	9°15	2°30	2°49	1°44	n.a.	M17
T 18	15 54 43	29°23'20	3♐52	23°15	10°31	19°41	21° 1	5°20	6°45	25°25	9°16	2°D30	2°46	1°51	n.a.	T 18
W19	15 58 40	0♊20'35	15°40	24° 4	11°38	20°23	21°15	5°25	6°47	25°23	9°17	2°30	2°43	1°57	n.a.	W19
T 20	16 2 36	1°17'50	27°30	24°50	12°46	21° 5	21°29	5°31	6°50	25°22	9°19	2°30	2°40	2° 4	n.a.	T 20
F 21	16 6 33	2°15'04	9♑26	25°32	13°53	21°46	21°43	5°36	6°52	25°21	9°20	2°R30	2°36	2°11	n.a.	F 21
S 22	16 10 29	3°12'17	21°29	26°10	15° 0	22°28	21°57	5°41	6°54	25°19	9°22	2°30	2°33	2°17	n.a.	S 22
S 23	16 14 26	4° 9'31	3♒44	26°44	16° 7	23° 9	22°10	5°47	6°56	25°18	9°23	2°30	2°30	2°24	n.a.	S 23
M24	16 18 22	5° 6'43	16°13	27°14	17°14	23°51	22°24	5°52	6°59	25°16	9°25	2°30	2°27	2°30	n.a.	M24
T 25	16 22 19	6° 3'56	29° 0	27°39	18°21	24°32	22°38	5°57	7° 1	25°15	9°26	2°30	2°24	2°37	n.a.	T 25
W26	16 26 15	7° 1'08	12♓ 8	28° 0	19°28	25°14	22°52	6° 2	7° 3	25°13	9°27	2°D30	2°21	2°44	n.a.	W26
T 27	16 30 12	7°58'20	25°40	28°17	20°34	25°55	23° 5	6° 7	7° 5	25°12	9°29	2°30	2°17	2°50	n.a.	T 27
F 28	16 34 9	8°55'32	9♈36	28°29	21°41	26°36	23°19	6°11	7° 7	25°10	9°30	2°30	2°14	2°57	n.a.	F 28
S 29	16 38 5	9°52'44	23°58	28°36	22°47	27°17	23°33	6°16	7° 9	25° 9	9°32	2°31	2°11	3° 4	n.a.	S 29
S 30	16 42 2	10°49'56	8♉41	28°R39	23°53	27°59	23°46	6°21	7°11	25° 7	9°33	2°32	2° 8	3°10	n.a.	S 30
M31	16 45 58	11♊47'07	23♉41	28♊37	24♋58	28♉40	24♉ 0	6♈25	7♈13	25♐ 5	9♊35	2♐32	2♐ 5	3♐17	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n53	9n40	3n52	22n28	2n 7	25n20	2n 2	14n 6	0s 6	16n21	0s43	0s39	2s17	1n48	0s40	22s30	1n 3	15n15	6s46	20s50	21s 2	20s37		n.a.
S 2	16 11	14 17	2 49	22 54	2 11	25 26	2 4	14 20	0 5	16 25	0 43	0 36	2 18	1 49	0 40	22 29	1 3	15 16	6 46	20 49	21 2	20 37		n.a.
M 3	16 28	18 3	1 34	23 17	2 14	25 32	2 5	14 35	0 5	16 29	0 43	0 34	2 18	1 50	0 40	22 29	1 3	15 16	6 46	20 49	21 1	20 38		n.a.
T 4	16 45	20 35	0 11	23 37	2 16	25 36	2 7	14 49	0 4	16 33	0 43	0 32	2 18	1 51	0 40	22 29	1 3	15 16	6 45	20 49	21 0	20 38		n.a.
W 5	17 1	21 38	1s12	23 56	2 17	25 40	2 8	15 3	0 4	16 37	0 43	0 29	2 18	1 52	0 40	22 29	1 3	15 16	6 45	20 49	21 0	20 39		n.a.
T 6	17 18	21 8	2 28	24 11	2 18	25 44	2 9	15 17	0 3	16 41	0 43	0 27	2 18	1 53	0 40	22 29	1 3	15 17	6 45	20 49	20 59	20 39		n.a.
F 7	17 34	19 14	3 34	24 25	2 18	25 46	2 11	15 30	0 2	16 45	0 43	0 25	2 18	1 54	0 40	22 29	1 3	15 17	6 45	20 49	20 58	20 40		n.a.
S 8	17 49	16 11	4 25	24 36	2 17	25 48	2 12	15 44	0 2	16 49	0 43	0 22	2 19	1 55	0 40	22 29	1 3	15 17	6 45	20 49	20 58	20 41		n.a.
S 9	18 5	12 20	4 59	24 46	2 15	25 49	2 13	15 57	0 1	16 53	0 43	0 20	2 19	1 56	0 40	22 29	1 3	15 18	6 45	20 49	20 57	20 41		n.a.
M10	18 20	7 58	5 15	24 53	2 12	25 50	2 14	16 11	0 0	16 57	0 43	0 18	2 19	1 57	0 40	22 29	1 3	15 18	6 45	20 49	20 57	20 42		n.a.
T 11	18 35	3 22	5 15	24 58	2 9	25 49	2 14	16 24	0n 0	17 1	0 43	0 16	2 19	1 58	0 40	22 29	1 3	15 18	6 45	20 49	20 56	20 42		n.a.
W12	18 49	1s17	5 0	25 2	2 4	25 48	2 15	16 37	0 1	17 5	0 43	0 13	2 19	1 59	0 40	22 29	1 3	15 19	6 45	20 49	20 55	20 43		n.a.
T 13	19 3	5 47	4 31	25 4	1 59	25 47	2 16	16 50	0 1	17 9	0 42	0 11	2 20	2 0	0 40	22 29	1 3	15 19	6 45	20 49	20 55	20 43		n.a.
F 14	19 17	9 59	3 50	25 4	1 54	25 44	2 16	17 2	0 2	17 13	0 42	0 9	2 20	2 1	0 40	22 29	1 3	15 19	6 44	20 49	20 54	20 44		n.a.
S 15	19 31	13 44	2 59	25 2	1 47	25 41	2 17	17 15	0 3	17 16	0 42	0 7	2 20	2 2	0 40	22 29	1 3	15 19	6 44	20 49	20 54	20 44		n.a.
S 16	19 44	16 54	2 1	24 59	1 40	25 38	2 17	17 27	0 3	17 20	0 42	0 5	2 20	2 3	0 40	22 29	1 3	15 20	6 44	20 49	20 53	20 45		n.a.
M17	19 57	19 21	0 58	24 54	1 31	25 33	2 17	17 39	0 4	17 24	0 42	0 3	2 20	2 4	0 40	22 29	1 3	15 20	6 44	20 49	20 52	20 45		n.a.
T 18	20 10	20 57	0n 8	24 49	1 22	25 28	2 17	17 51	0 5	17 28	0 42	0 1	2 21	2 5	0 40	22 29	1 3	15 20	6 44	20 49	20 52	20 46		n.a.
W19	20 22	21 38	1 13	24 41	1 13	25 23	2 17	18 3	0 5	17 32	0 42	0n 1	2 21	2 6	0 40	22 29	1 3	15 21	6 44	20 49	20 51	20 46		n.a.
T 20	20 34	21 21	2 15	24 33	1 2	25 16	2 17	18 15	0 6	17 35	0 42	0 3	2 21	2 7	0 40	22 29	1 3	15 21	6 44	20 49	20 50	20 46		n.a.
F 21	20 46	20 5	3 11	24 23	0 51	25 9	2 17	18 26	0 6	17 39	0 42	0 5	2 21	2 8	0 40	22 28	1 3	15 21	6 44	20 49	20 50	20 47		n.a.
S 22	20 57	17 56	4 0	24 13	0 40	25 1	2 17	18 38	0 7	17 43	0 42	0 7	2 21	2 9	0 40	22 28	1 3	15 21	6 44	20 49	20 49	20 47		n.a.
S 23	21 8	14 56	4 39	24 1	0 27	24 53	2 16	18 49	0 8	17 46	0 42	0 9	2 22	2 10	0 40	22 28	1 3	15 22	6 44	20 49	20 49	20 48		n.a.
M24	21 18	11 14	5 5	23 49	0 14	24 44	2 16	19 0	0 8	17 50	0 42	0 11	2 22	2 11	0 40	22 28	1 3	15 22	6 44	20 49	20 48	20 48		n.a.
T 25	21 28	6 57	5 17	23 36	0 0	24 34	2 15	19 11	0 9	17 53	0 42	0 12	2 22	2 11	0 40	22 28	1 3	15 22	6 44	20 48	20 47	20 49		n.a.
W26	21 38	2 14	5 13	23 22	0s14	24 24	2 14	19 22	0 10	17 57	0 42	0 14	2 22	2 12	0 40	22 28	1 3	15 22	6 44	20 48	20 47	20 49		n.a.
T 27	21 48	2n44	4 52	23 7	0 29	24 13	2 14	19 32	0 10	18 0	0 42	0 16	2 22	2 13	0 40	22 28	1 3	15 23	6 44	20 49	20 46	20 50		n.a.
F 28	21 57	7 43	4 14	22 52	0 44	24 2	2 13	19 43	0 11	18 4	0 41	0 18	2 23	2 14	0 40	22 28	1 3	15 23	6 44	20 49	20 45	20 50		n.a.
S 29	22 5	12 26	3 18	22 36	1 0	23 50	2 11	19 53	0 11	18 7	0 41	0 19	2 23	2 15	0 40	22 28	1 3	15 23	6 43	20 49	20 45	20 50		n.a.
S 30	22 14	16 32	2 9	22 20	1 16	23 37	2 10	20 3	0 12	18 11	0 41	0 21	2 23	2 15	0 40	22 28	1 3	15 23	6 43	20 49	20 44	20 51		n.a.
M31	22n22	19n37	0n49	22n 4	1s32	23n24	2n 9	20n13	0n13	18n14	0s41	0n23	2s23	2n16	0s40	22s28	1n 3	15n24	6s43	20s49	20s43	20s51		n.a.

Julian Day Number = 1966626.5, Delta T = 01h05m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'55, Lahiri = 5°21'56 Julian Calendar 1 May 672 == Greg. Calendar 4 May 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

JUNE 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 49 55	12♊44'19	8♊50	28°R31	26♋ 4	29♉21	24♉14	6♈30	7♈15	25°R 4	9♊36	2°R32	2♐ 2	3♐24	n.a.	T 1
W 2	16 53 51	13°41'30	23°59	28♊21	27° 9	0♊ 2	24°27	6°34	7°16	25♐ 2	9°38	2♐32	1°58	3°30	n.a.	W 2
T 3	16 57 48	14°38'41	8♋59	28° 6	28°15	0°43	24°41	6°39	7°18	25° 1	9°39	2°31	1°55	3°37	n.a.	T 3
F 4	17 1 44	15°35'52	23°41	27°47	29°20	1°24	24°54	6°43	7°20	24°59	9°40	2°29	1°52	3°44	n.a.	F 4
S 5	17 5 41	16°33'02	8♌ 0	27°24	0♌25	2° 5	25° 8	6°47	7°22	24°57	9°42	2°27	1°49	3°50	n.a.	S 5
S 6	17 9 38	17°30'12	21°53	26°58	1°29	2°46	25°21	6°51	7°23	24°56	9°43	2°26	1°46	3°57	n.a.	S 6
M 7	17 13 34	18°27'21	5♍18	26°29	2°34	3°26	25°35	6°55	7°25	24°54	9°45	2°25	1°42	4° 4	n.a.	M 7
T 8	17 17 31	19°24'30	18°18	25°57	3°38	4° 7	25°48	6°59	7°27	24°53	9°46	2°D24	1°39	4°10	n.a.	T 8
W 9	17 21 27	20°21'39	0♎56	25°23	4°42	4°48	26° 1	7° 3	7°28	24°51	9°48	2°25	1°36	4°17	n.a.	W 9
T 10	17 25 24	21°18'48	13°15	24°47	5°46	5°28	26°14	7° 7	7°30	24°49	9°49	2°26	1°33	4°23	n.a.	T 10
F 11	17 29 20	22°15'56	25°20	24°11	6°49	6° 9	26°28	7°11	7°31	24°48	9°50	2°27	1°30	4°30	n.a.	F 11
S 12	17 33 17	23°13'04	7♏15	23°33	7°52	6°50	26°41	7°14	7°32	24°46	9°52	2°29	1°27	4°37	n.a.	S 12
S 13	17 37 13	24°10'12	19° 5	22°56	8°55	7°30	26°54	7°18	7°34	24°45	9°53	2°30	1°23	4°43	n.a.	S 13
M14	17 41 10	25° 7'20	0♐52	22°20	9°58	8°10	27° 7	7°21	7°35	24°43	9°55	2°R31	1°20	4°50	n.a.	M14
T 15	17 45 7	26° 4'28	12°40	21°46	11° 0	8°51	27°20	7°25	7°36	24°41	9°56	2°30	1°17	4°57	n.a.	T 15
W16	17 49 3	27° 1'37	24°32	21°13	12° 3	9°31	27°33	7°28	7°37	24°40	9°57	2°29	1°14	5° 3	n.a.	W16
T 17	17 53 0	27°58'45	6♑29	20°43	13° 4	10°12	27°46	7°31	7°39	24°38	9°59	2°26	1°11	5°10	n.a.	T 17
F 18	17 56 56	28°55'54	18°34	20°17	14° 6	10°52	27°59	7°34	7°40	24°36	10° 0	2°22	1° 8	5°17	n.a.	F 18
S 19	18 0 53	29°53'03	0♒49	19°54	15° 7	11°32	28°12	7°37	7°41	24°35	10° 1	2°18	1° 4	5°23	n.a.	S 19
S 20	18 4 49	0♋50'13	13°14	19°35	16° 8	12°12	28°25	7°40	7°42	24°33	10° 3	2°13	1° 1	5°30	n.a.	S 20
M21	18 8 46	1°47'23	25°52	19°21	17° 9	12°52	28°37	7°43	7°43	24°32	10° 4	2° 9	0°58	5°37	n.a.	M21
T 22	18 12 42	2°44'34	8♓45	19°12	18° 9	13°32	28°50	7°45	7°44	24°30	10° 5	2° 6	0°55	5°43	n.a.	T 22
W23	18 16 39	3°41'45	21°54	19°D 8	19° 9	14°13	29° 3	7°48	7°45	24°28	10° 7	2° 4	0°52	5°50	n.a.	W23
T 24	18 20 36	4°38'58	5♈22	19° 9	20° 9	14°53	29°15	7°50	7°45	24°27	10° 8	2°D 3	0°48	5°56	n.a.	T 24
F 25	18 24 32	5°36'11	19°10	19°15	21° 8	15°32	29°28	7°53	7°46	24°25	10° 9	2° 4	0°45	6° 3	n.a.	F 25
S 26	18 28 29	6°33'24	3♉18	19°27	22° 7	16°12	29°40	7°55	7°47	24°24	10°11	2° 5	0°42	6°10	n.a.	S 26
S 27	18 32 25	7°30'39	17°45	19°45	23° 5	16°52	29°53	7°57	7°48	24°22	10°12	2° 7	0°39	6°16	n.a.	S 27
M28	18 36 22	8°27'55	2♊29	20° 9	24° 4	17°32	0♊ 5	7°59	7°48	24°21	10°13	2°R 7	0°36	6°23	n.a.	M28
T 29	18 40 18	9°25'11	17°24	20°38	25° 1	18°12	0°17	8° 1	7°49	24°19	10°15	2° 6	0°33	6°30	n.a.	T 29
W30	18 44 15	10♋22'29	2♋23	21♊13	25♌59	18♊52	0♊29	8♈ 3	7♈49	24♐17	10♊16	2♐ 4	0♐29	6♐36	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n29	21n21	0s35	21n48	1s48	23n10	2n 7	20n22	0n13	18n18	0s41	0n24	2s24	2n17	0s40	22s28	1n 3	15n24	6s43	20s49	20s43	20s52		n.a.
W 2	22 36	21 32	1 56	21 31	2 4	22 56	2 6	20 32	0 14	18 21	0 41	0 26	2 24	2 17	0 40	22 28	1 3	15 24	6 43	20 49	20 42	20 52		n.a.
T 3	22 43	20 10	3 9	21 15	2 21	22 41	2 4	20 41	0 14	18 25	0 41	0 27	2 24	2 18	0 40	22 28	1 3	15 24	6 43	20 49	20 42	20 53		n.a.
F 4	22 49	17 27	4 7	20 59	2 37	22 26	2 2	20 50	0 15	18 28	0 41	0 29	2 24	2 19	0 40	22 28	1 3	15 25	6 43	20 48	20 41	20 53		n.a.
S 5	22 55	13 45	4 48	20 43	2 52	22 10	2 0	20 59	0 16	18 31	0 41	0 30	2 25	2 19	0 40	22 28	1 3	15 25	6 43	20 48	20 40	20 53		n.a.
S 6	23 1	9 24	5 11	20 27	3 7	21 53	1 58	21 8	0 16	18 34	0 41	0 31	2 25	2 20	0 40	22 28	1 3	15 25	6 43	20 48	20 40	20 54		n.a.
M 7	23 6	4 44	5 16	20 12	3 22	21 37	1 56	21 16	0 17	18 38	0 41	0 33	2 25	2 21	0 40	22 27	1 3	15 25	6 43	20 48	20 39	20 54		n.a.
T 8	23 11	0s 1	5 5	19 58	3 35	21 19	1 54	21 24	0 18	18 41	0 41	0 34	2 25	2 21	0 40	22 27	1 3	15 26	6 43	20 47	20 38	20 54		n.a.
W 9	23 15	4 37	4 38	19 44	3 48	21 1	1 51	21 33	0 18	18 44	0 41	0 36	2 26	2 22	0 41	22 27	1 3	15 26	6 43	20 47	20 38	20 55		n.a.
T 10	23 19	8 57	4 0	19 31	3 59	20 43	1 48	21 41	0 19	18 47	0 41	0 37	2 26	2 22	0 41	22 27	1 3	15 26	6 43	20 48	20 37	20 55		n.a.
F 11	23 23	12 50	3 11	19 19	4 10	20 24	1 46	21 48	0 19	18 50	0 41	0 38	2 26	2 23	0 41	22 27	1 3	15 26	6 43	20 48	20 36	20 56		n.a.
S 12	23 26	16 9	2 15	19 9	4 19	20 5	1 43	21 56	0 20	18 54	0 41	0 39	2 26	2 23	0 41	22 27	1 3	15 26	6 43	20 48	20 36	20 56		n.a.
S 13	23 29	18 48	1 14	19 0	4 26	19 46	1 40	22 3	0 21	18 57	0 41	0 40	2 27	2 24	0 41	22 27	1 3	15 27	6 43	20 49	20 35	20 56		n.a.
M14	23 31	20 37	0 9	18 52	4 32	19 26	1 37	22 11	0 21	19 0	0 41	0 41	2 27	2 24	0 41	22 27	1 3	15 27	6 43	20 49	20 34	20 57		n.a.
T 15	23 33	21 33	0n56	18 45	4 36	19 5	1 33	22 18	0 22	19 3	0 41	0 43	2 27	2 25	0 41	22 27	1 3	15 27	6 43	20 49	20 34	20 57		n.a.
W16	23 35	21 31	1 58	18 40	4 39	18 44	1 30	22 24	0 22	19 6	0 41	0 44	2 27	2 25	0 41	22 27	1 3	15 27	6 43	20 48	20 33	20 57		n.a.
T 17	23 36	20 31	2 56	18 37	4 41	18 23	1 26	22 31	0 23	19 9	0 41	0 45	2 28	2 26	0 41	22 27	1 3	15 27	6 43	20 48	20 32	20 58		n.a.
F 18	23 36	18 34	3 47	18 36	4 40	18 2	1 23	22 37	0 24	19 12	0 41	0 46	2 28	2 26	0 41	22 27	1 3	15 28	6 43	20 47	20 32	20 58		n.a.
S 19	23 37	15 46	4 27	18 36	4 38	17 40	1 19	22 44	0 24	19 15	0 40	0 46	2 28	2 27	0 41	22 27	1 3	15 28	6 43	20 46	20 31	20 58		n.a.
S 20	23 36	12 14	4 56	18 38	4 35	17 18	1 15	22 50	0 25	19 17	0 40	0 47	2 29	2 27	0 41	22 27	1 3	15 28	6 43	20 45	20 31	20 59		n.a.
M21	23 36	8 6	5 11	18 41	4 30	16 56	1 11	22 55	0 25	19 20	0 40	0 48	2 29	2 27	0 41	22 27	1 3	15 28	6 43	20 44	20 30	20 59		n.a.
T 22	23 35	3 33	5 11	18 47	4 24	16 33	1 6	23 1	0 26	19 23	0 40	0 49	2 29	2 28	0 41	22 27	1 3	15 28	6 43	20 44	20 29	20 59		n.a.
W23	23 33	1n16	4 55	18 53	4 17	16 10	1 2	23 7	0 27	19 26	0 40	0 50	2 29	2 28	0 41	22 27	1 3	15 29	6 43	20 43	20 29	20 59		n.a.
T 24	23 32	6 9	4 22	19 2	4 9	15 46	0 57	23 12	0 27	19 29	0 40	0 51	2 30	2 28	0 41	22 27	1 3	15 29	6 43	20 43	20 28	21 0		n.a.
F 25	23 29	10 50	3 33	19 12	3 59	15 23	0 52	23 17	0 28	19 31	0 40	0 51	2 30	2 29	0 41	22 27	1 3	15 29	6 43	20 43	20 27	21 0		n.a.
S 26	23 27	15 4	2 31	19 23	3 49	14 59	0 48	23 22	0 28	19 34	0 40	0 52	2 30	2 29	0 41	22 26	1 3	15 29	6 43	20 44	20 27	21 0		n.a.
S 27	23 24	18 29	1 18	19 36	3 38	14 35	0 42	23 26	0 29	19 37	0 40	0 53	2 30	2 29	0 41	22 26	1 3	15 29	6 43	20 44	20 26	21 1		n.a.
M28	23 20	20 46	0s 2	19 49	3 26	14 11	0 37	23 31	0 30	19 39	0 40	0 53	2 31	2 29	0 41	22 26	1 3	15 29	6 43	20 44	20 25	21 1		n.a.
T 29	23 16	21 38	1 22	20 4	3 13	13 46	0 32	23 35	0 30	19 42	0 40	0 54	2 31	2 30	0 41	22 26	1 3	15 30	6 43	20 44	20 25	21 1		n.a.
W30	23n12	20n58	2s37	20n19	3s 0	13n22	0n26	23n39	0n31	19n45	0s40	0n54	2s31	2n30	0s41	22s26	1n 3	15n30	6s43	20s43	20s24	21s 1		n.a.

Julian Day Number = 1966657.5, Delta T = 01h05m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°14'59, Lahiri = 5°22'00 Julian Calendar 1 June 672 == Greg. Calendar 4 June 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

JULY 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 48 12	11♋19'47	17♋18	21♊54	26♌56	19♊31	0♊41	8♈ 5	7♈50	24°R16	10♊17	1°R59	0♐26	6♐43	n.a.	T 1
F 2	18 52 8	12°17'05	2♌ 1	22°40	27°52	20°11	0°54	8° 7	7°50	24♐14	10°18	1♐54	0°23	6°50	n.a.	F 2
S 3	18 56 5	13°14'25	16°23	23°32	28°48	20°51	1° 6	8° 8	7°51	24°13	10°20	1°48	0°20	6°56	n.a.	S 3
S 4	19 0 1	14°11'44	0♍20	24°29	29°44	21°30	1°17	8°10	7°51	24°11	10°21	1°41	0°17	7° 3	n.a.	S 4
M 5	19 3 58	15° 9'05	13°51	25°32	0♍39	22°10	1°29	8°11	7°51	24°10	10°22	1°36	0°14	7°10	n.a.	M 5
T 6	19 7 54	16° 6'26	26°54	26°40	1°33	22°49	1°41	8°13	7°52	24° 8	10°23	1°33	0°10	7°16	n.a.	T 6
W 7	19 11 51	17° 3'47	9♎34	27°54	2°27	23°29	1°53	8°14	7°52	24° 7	10°25	1°31	0° 7	7°23	n.a.	W 7
T 8	19 15 47	18° 1'09	21°53	29°12	3°20	24° 8	2° 4	8°15	7°52	24° 5	10°26	1°D31	0° 4	7°30	n.a.	T 8
F 9	19 19 44	18°58'32	3♏56	0♋35	4°13	24°47	2°16	8°16	7°52	24° 4	10°27	1°32	0° 1	7°36	n.a.	F 9
S 10	19 23 41	19°55'56	15°50	2° 3	5° 6	25°27	2°27	8°17	7°52	24° 3	10°28	1°33	29♏58	7°43	n.a.	S 10
S 11	19 27 37	20°53'20	27°38	3°36	5°57	26° 6	2°39	8°18	7°R52	24° 1	10°29	1°R34	29°54	7°49	n.a.	S 11
M12	19 31 34	21°50'46	9♐25	5°13	6°48	26°45	2°50	8°18	7°52	24° 0	10°30	1°34	29°51	7°56	n.a.	M12
T 13	19 35 30	22°48'12	21°16	6°54	7°38	27°24	3° 1	8°19	7°52	23°58	10°31	1°32	29°48	8° 3	n.a.	T 13
W14	19 39 27	23°45'39	3♑14	8°38	8°28	28° 4	3°12	8°19	7°52	23°57	10°33	1°27	29°45	8° 9	n.a.	W14
T 15	19 43 23	24°43'07	15°21	10°26	9°17	28°43	3°23	8°20	7°52	23°56	10°34	1°21	29°42	8°16	n.a.	T 15
F 16	19 47 20	25°40'36	27°39	12°17	10° 5	29°22	3°34	8°20	7°51	23°54	10°35	1°12	29°39	8°23	n.a.	F 16
S 17	19 51 16	26°38'06	10♒ 9	14°11	10°52	0♋ 1	3°45	8°20	7°51	23°53	10°36	1° 3	29°35	8°29	n.a.	S 17
S 18	19 55 13	27°35'38	22°51	16° 7	11°39	0°40	3°56	8°R20	7°51	23°52	10°37	0°53	29°32	8°36	n.a.	S 18
M19	19 59 10	28°33'11	5♓46	18° 5	12°25	1°19	4° 7	8°20	7°50	23°51	10°38	0°44	29°29	8°43	n.a.	M19
T 20	20 3 6	29°30'45	18°54	20° 4	13° 9	1°57	4°17	8°20	7°50	23°49	10°39	0°36	29°26	8°49	n.a.	T 20
W21	20 7 3	0♌28'21	2♈13	22° 5	13°53	2°36	4°28	8°20	7°49	23°48	10°40	0°30	29°23	8°56	n.a.	W21
T 22	20 10 59	1°25'58	15°46	24° 6	14°36	3°15	4°38	8°19	7°49	23°47	10°41	0°27	29°20	9° 3	n.a.	T 22
F 23	20 14 56	2°23'37	29°31	26° 8	15°19	3°54	4°48	8°19	7°48	23°46	10°42	0°D26	29°16	9° 9	n.a.	F 23
S 24	20 18 52	3°21'17	13♉30	28°10	16° 0	4°33	4°58	8°18	7°48	23°45	10°43	0°26	29°13	9°16	n.a.	S 24
S 25	20 22 49	4°19'00	27°42	0♌12	16°40	5°11	5° 8	8°17	7°47	23°43	10°44	0°R27	29°10	9°23	n.a.	S 25
M26	20 26 45	5°16'44	12♊ 6	2°14	17°19	5°50	5°18	8°17	7°46	23°42	10°45	0°26	29° 7	9°29	n.a.	M26
T 27	20 30 42	6°14'30	26°40	4°15	17°56	6°29	5°28	8°16	7°46	23°41	10°46	0°24	29° 4	9°36	n.a.	T 27
W28	20 34 39	7°12'17	11♋18	6°16	18°33	7° 7	5°38	8°15	7°45	23°40	10°46	0°19	29° 0	9°42	n.a.	W28
T 29	20 38 35	8°10'06	25°55	8°16	19° 9	7°46	5°48	8°14	7°44	23°39	10°47	0°11	28°57	9°49	n.a.	T 29
F 30	20 42 32	9° 7'57	10♌24	10°15	19°43	8°24	5°57	8°12	7°43	23°38	10°48	0° 2	28°54	9°56	n.a.	F 30
S 31	20 46 28	10♌ 5'49	24♌37	12♌12	20♍16	9♋ 3	6♊ 7	8♈11	7♈42	23♐37	10♊49	29♏51	28♏51	10♐ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n 7	18n49	3s41	20n35	2s46	12n57	0n21	23n43	0n31	19n47	0s40	0n55	2s32	2n30	0s41	22s26	1n 3	15n30	6s43	20s42	20s23	21s 2			n.a.
F 2	23 2	15 29	4 29	20 52	2 32	12 32	0 15	23 47	0 32	19 50	0 40	0 55	2 32	2 30	0 41	22 26	1 3	15 30	6 43	20 41	20 23	21 2			n.a.
S 3	22 57	11 17	4 59	21 9	2 18	12 7	0 9	23 50	0 33	19 52	0 40	0 55	2 32	2 30	0 41	22 26	1 3	15 30	6 43	20 40	20 22	21 2			n.a.
S 4	22 51	6 36	5 10	21 26	2 4	11 42	0 3	23 53	0 33	19 55	0 40	0 56	2 32	2 30	0 41	22 26	1 3	15 30	6 43	20 39	20 21	21 2			n.a.
M 5	22 44	1 44	5 3	21 43	1 49	11 16	0s 3	23 56	0 34	19 57	0 40	0 56	2 33	2 30	0 41	22 26	1 3	15 30	6 43	20 38	20 21	21 3			n.a.
T 6	22 38	3s 3	4 40	22 0	1 35	10 51	0 10	23 59	0 34	19 59	0 40	0 56	2 33	2 30	0 41	22 26	1 3	15 31	6 43	20 37	20 20	21 3			n.a.
W 7	22 31	7 33	4 5	22 16	1 20	10 25	0 16	24 2	0 35	20 2	0 40	0 56	2 33	2 30	0 41	22 26	1 3	15 31	6 43	20 37	20 19	21 3			n.a.
T 8	22 23	11 38	3 18	22 31	1 5	10 0	0 23	24 4	0 36	20 4	0 40	0 57	2 34	2 31	0 41	22 26	1 3	15 31	6 43	20 37	20 19	21 3			n.a.
F 9	22 15	15 10	2 24	22 45	0 51	9 34	0 30	24 7	0 36	20 6	0 40	0 57	2 34	2 31	0 41	22 26	1 3	15 31	6 43	20 37	20 18	21 4			n.a.
S 10	22 7	18 2	1 24	22 58	0 37	9 8	0 37	24 9	0 37	20 9	0 40	0 57	2 34	2 31	0 41	22 26	1 3	15 31	6 44	20 37	20 17	21 4			n.a.
S 11	21 58	20 7	0 21	23 10	0 24	8 43	0 44	24 10	0 37	20 11	0 40	0 57	2 35	2 31	0 41	22 26	1 3	15 31	6 44	20 37	20 16	21 4			n.a.
M12	21 49	21 19	0n42	23 20	0 10	8 17	0 51	24 12	0 38	20 13	0 40	0 57	2 35	2 30	0 42	22 26	1 3	15 31	6 44	20 37	20 16	21 4			n.a.
T 13	21 40	21 35	1 44	23 28	0n 2	7 51	0 59	24 14	0 39	20 15	0 40	0 57	2 35	2 30	0 42	22 26	1 3	15 31	6 44	20 37	20 15	21 5			n.a.
W14	21 30	20 52	2 42	23 34	0 15	7 26	1 6	24 15	0 39	20 18	0 40	0 57	2 35	2 30	0 42	22 26	1 3	15 31	6 44	20 36	20 14	21 5			n.a.
T 15	21 20	19 11	3 33	23 38	0 26	7 0	1 14	24 16	0 40	20 20	0 40	0 57	2 36	2 30	0 42	22 26	1 3	15 32	6 44	20 35	20 14	21 5			n.a.
F 16	21 10	16 37	4 15	23 39	0 37	6 34	1 22	24 17	0 40	20 22	0 40	0 56	2 36	2 30	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 33	20 13	21 5			n.a.
S 17	20 59	13 15	4 45	23 38	0 47	6 9	1 30	24 17	0 41	20 24	0 40	0 56	2 36	2 30	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 31	20 12	21 5			n.a.
S 18	20 47	9 14	5 2	23 34	0 57	5 44	1 39	24 18	0 41	20 26	0 40	0 56	2 37	2 30	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 29	20 12	21 5			n.a.
M19	20 36	4 45	5 4	23 27	1 5	5 18	1 47	24 18	0 42	20 28	0 40	0 56	2 37	2 30	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 27	20 11	21 6			n.a.
T 20	20 24	0n 1	4 50	23 18	1 13	4 53	1 56	24 18	0 43	20 30	0 40	0 55	2 37	2 29	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 25	20 10	21 6			n.a.
W21	20 12	4 52	4 20	23 6	1 20	4 28	2 4	24 18	0 43	20 32	0 40	0 55	2 37	2 29	0 42	22 26	1 2	15 32	6 44	20 24	20 10	21 6			n.a.
T 22	19 59	9 33	3 35	22 51	1 26	4 3	2 13	24 18	0 44	20 34	0 40	0 55	2 38	2 29	0 42	22 25	1 2	15 32	6 44	20 23	20 9	21 6			n.a.
F 23	19 46	13 50	2 37	22 34	1 31	3 39	2 22	24 17	0 44	20 36	0 40	0 54	2 38	2 29	0 42	22 25	1 2	15 32	6 44	20 23	20 8	21 6			n.a.
S 24	19 33	17 25	1 29	22 14	1 36	3 14	2 32	24 17	0 45	20 37	0 40	0 54	2 38	2 28	0 42	22 25	1 2	15 32	6 44	20 23	20 8	21 6			n.a.
S 25	19 19	20 2	0 15	21 52	1 40	2 50	2 41	24 16	0 46	20 39	0 40	0 53	2 39	2 28	0 42	22 25	1 2	15 32	6 44	20 23	20 7	21 7			n.a.
M26	19 5	21 23	1s 2	21 28	1 42	2 26	2 50	24 15	0 46	20 41	0 40	0 53	2 39	2 28	0 42	22 25	1 2	15 32	6 45	20 23	20 6	21 7			n.a.
T 27	18 51	21 19	2 15	21 1	1 45	2 2	3 0	24 14	0 47	20 43	0 40	0 52	2 39	2 27	0 42	22 25	1 2	15 32	6 45	20 23	20 5	21 7			n.a.
W28	18 36	19 49	3 20	20 33	1 46	1 39	3 10	24 12	0 47	20 45	0 40	0 51	2 39	2 27	0 42	22 25	1 2	15 32	6 45	20 22	20 5	21 7			n.a.
T 29	18 21	17 0	4 11	20 3	1 47	1 16	3 20	24 11	0 48	20 46	0 40	0 51	2 40	2 27	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 20	20 4	21 7			n.a.
F 30	18 6	13 11	4 45	19 31	1 47	0 53	3 30	24 9	0 48	20 48	0 40	0 50	2 40	2 26	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 18	20 3	21 7			n.a.
S 31	17n50	8n41	5s 1	18n57	1n46	0n31	3s40	24n 7	0n49	20n50	0s40	0n49	2s40	2n26	0s42	22s25	1n 2	15n33	6s45	20s16	20s 3	21s 7			n.a.

Julian Day Number = 1966687.5, Delta T = 01h05m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'04, Lahiri = 5°22'04 Julian Calendar 1 July 672 == Greg. Calendar 4 July 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

AUGUST 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 50 25	11♌ 3'43	8♍29	14♌ 9	20♍48	9♋41	6♊16	8°R10	7°R41	23°R36	10♊50	29°R40	28♏48	10♐ 9	n.a.	S 1
M 2	20 54 21	12° 1'37	21°58	16° 5	21°18	10°19	6°25	8♈ 8	7♈40	23♐35	10°51	29♏31	28°45	10°16	n.a.	M 2
T 3	20 58 18	12°59'34	5♎ 1	17°59	21°46	10°58	6°34	8° 7	7°39	23°34	10°51	29°23	28°41	10°22	n.a.	T 3
W 4	21 2 14	13°57'32	17°41	19°52	22°14	11°36	6°43	8° 5	7°38	23°33	10°52	29°18	28°38	10°29	n.a.	W 4
T 5	21 6 11	14°55'31	0♏ 1	21°44	22°39	12°14	6°52	8° 3	7°37	23°32	10°53	29°15	28°35	10°36	n.a.	T 5
F 6	21 10 8	15°53'31	12° 5	23°35	23° 3	12°52	7° 0	8° 1	7°35	23°32	10°54	29°D14	28°32	10°42	n.a.	F 6
S 7	21 14 4	16°51'33	23°59	25°24	23°25	13°30	7° 9	7°59	7°34	23°31	10°54	29°R14	28°29	10°49	n.a.	S 7
S 8	21 18 1	17°49'37	5♐47	27°12	23°46	14° 9	7°17	7°57	7°33	23°30	10°55	29°14	28°25	10°56	n.a.	S 8
M 9	21 21 57	18°47'42	17°36	28°59	24° 5	14°47	7°26	7°55	7°31	23°29	10°56	29°13	28°22	11° 2	n.a.	M 9
T 10	21 25 54	19°45'48	29°30	0♍44	24°21	15°25	7°34	7°53	7°30	23°29	10°56	29°10	28°19	11° 9	n.a.	T 10
W11	21 29 50	20°43'56	11♑34	2°29	24°36	16° 3	7°42	7°50	7°29	23°28	10°57	29° 4	28°16	11°16	n.a.	W11
T 12	21 33 47	21°42'06	23°51	4°12	24°49	16°41	7°50	7°48	7°27	23°27	10°57	28°55	28°13	11°22	n.a.	T 12
F 13	21 37 43	22°40'17	6♒22	5°54	25° 0	17°18	7°58	7°45	7°26	23°26	10°58	28°44	28°10	11°29	n.a.	F 13
S 14	21 41 40	23°38'30	19° 9	7°34	25° 8	17°56	8° 5	7°43	7°24	23°26	10°59	28°32	28° 6	11°36	n.a.	S 14
S 15	21 45 37	24°36'45	2♓12	9°14	25°15	18°34	8°13	7°40	7°23	23°25	10°59	28°19	28° 3	11°42	n.a.	S 15
M16	21 49 33	25°35'02	15°29	10°52	25°19	19°12	8°20	7°37	7°21	23°25	11° 0	28° 7	28° 0	11°49	n.a.	M16
T 17	21 53 30	26°33'20	28°58	12°29	25°R21	19°50	8°27	7°34	7°19	23°24	11° 0	27°57	27°57	11°55	n.a.	T 17
W18	21 57 26	27°31'41	12♈38	14° 5	25°20	20°27	8°34	7°31	7°18	23°24	11° 1	27°49	27°54	12° 2	n.a.	W18
T 19	22 1 23	28°30'04	26°25	15°40	25°18	21° 5	8°41	7°28	7°16	23°23	11° 1	27°44	27°51	12° 9	n.a.	T 19
F 20	22 5 19	29°28'29	10♉19	17°14	25°13	21°43	8°48	7°25	7°14	23°23	11° 2	27°42	27°47	12°15	n.a.	F 20
S 21	22 9 16	0♍26'56	24°19	18°47	25° 5	22°20	8°54	7°22	7°12	23°22	11° 2	27°41	27°44	12°22	n.a.	S 21
S 22	22 13 12	1°25'26	8♊25	20°18	24°55	22°58	9° 1	7°18	7°11	23°22	11° 2	27°41	27°41	12°29	n.a.	S 22
M23	22 17 9	2°23'57	22°35	21°49	24°43	23°35	9° 7	7°15	7° 9	23°22	11° 3	27°40	27°38	12°35	n.a.	M23
T 24	22 21 5	3°22'32	6♋48	23°18	24°29	24°13	9°13	7°11	7° 7	23°21	11° 3	27°37	27°35	12°42	n.a.	T 24
W25	22 25 2	4°21'08	21° 2	24°46	24°12	24°50	9°19	7° 8	7° 5	23°21	11° 3	27°32	27°31	12°49	n.a.	W25
T 26	22 28 59	5°19'47	5♌13	26°13	23°53	25°27	9°25	7° 4	7° 3	23°21	11° 4	27°23	27°28	12°55	n.a.	T 26
F 27	22 32 55	6°18'27	19°18	27°40	23°31	26° 5	9°31	7° 0	7° 1	23°21	11° 4	27°13	27°25	13° 2	n.a.	F 27
S 28	22 36 52	7°17'10	3♍10	29° 4	23° 8	26°42	9°36	6°57	6°59	23°21	11° 4	27° 1	27°22	13° 9	n.a.	S 28
S 29	22 40 48	8°15'55	16°47	0♎28	22°42	27°19	9°41	6°53	6°57	23°20	11° 4	26°48	27°19	13°15	n.a.	S 29
M30	22 44 45	9°14'41	0♎ 4	1°51	22°15	27°56	9°47	6°49	6°55	23°20	11° 5	26°37	27°16	13°22	n.a.	M30
T 31	22 48 41	10♍13'30	13♎ 0	3♎12	21♍46	28♋33	9♊52	6♈45	6♈53	23♐20	11♊ 5	26♏28	27♏12	13♐29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n35	3n50	4s59	18n22	1n45	0n 9	3s50	24n 5	0n50	20n51	0s40	0n48	2s40	2n26	0s42	22s25	1n 2	15n33	6s45	20s13	20s 2	21s 7			n.a.
M 2	17 18	1s 4	4 40	17 46	1 43	0s12	4 1	24 2	0 50	20 53	0 40	0 47	2 41	2 25	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 11	20 1	21 8			n.a.
T 3	17 2	5 47	4 7	17 9	1 41	0 33	4 11	24 0	0 51	20 54	0 40	0 47	2 41	2 25	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 10	20 1	21 8			n.a.
W 4	16 45	10 6	3 22	16 30	1 38	0 54	4 22	23 57	0 51	20 56	0 40	0 46	2 41	2 24	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 9	20 0	21 8			n.a.
T 5	16 28	13 53	2 29	15 51	1 35	1 14	4 32	23 54	0 52	20 57	0 40	0 45	2 41	2 24	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 8	19 59	21 8			n.a.
F 6	16 11	17 0	1 30	15 11	1 31	1 33	4 43	23 51	0 52	20 59	0 40	0 44	2 42	2 23	0 42	22 25	1 2	15 33	6 45	20 8	19 58	21 8			n.a.
S 7	15 54	19 21	0 28	14 30	1 27	1 52	4 54	23 48	0 53	21 0	0 40	0 43	2 42	2 23	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 8	19 58	21 8			n.a.
S 8	15 36	20 51	0n35	13 49	1 22	2 10	5 5	23 44	0 54	21 2	0 40	0 42	2 42	2 22	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 8	19 57	21 8			n.a.
M 9	15 18	21 26	1 36	13 7	1 17	2 28	5 16	23 41	0 54	21 3	0 40	0 41	2 43	2 22	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 8	19 56	21 8			n.a.
T 10	15 0	21 3	2 33	12 25	1 12	2 44	5 27	23 37	0 55	21 4	0 40	0 39	2 43	2 21	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 7	19 56	21 8			n.a.
W11	14 41	19 43	3 24	11 42	1 7	3 0	5 38	23 33	0 55	21 6	0 40	0 38	2 43	2 20	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 6	19 55	21 8			n.a.
T 12	14 22	17 26	4 7	10 59	1 1	3 15	5 49	23 29	0 56	21 7	0 40	0 37	2 43	2 20	0 42	22 25	1 2	15 33	6 46	20 4	19 54	21 8			n.a.
F 13	14 3	14 19	4 38	10 16	0 55	3 30	6 0	23 25	0 56	21 8	0 40	0 36	2 43	2 19	0 42	22 25	1 1	15 33	6 46	20 1	19 53	21 8			n.a.
S 14	13 44	10 29	4 56	9 33	0 49	3 43	6 11	23 20	0 57	21 9	0 40	0 35	2 44	2 19	0 42	22 25	1 1	15 33	6 46	19 58	19 53	21 9			n.a.
S 15	13 25	6 6	5 0	8 49	0 42	3 56	6 22	23 16	0 58	21 10	0 40	0 33	2 44	2 18	0 42	22 25	1 1	15 33	6 46	19 56	19 52	21 9			n.a.
M16	13 5	1 21	4 47	8 6	0 36	4 7	6 32	23 11	0 58	21 12	0 40	0 32	2 44	2 17	0 42	22 25	1 1	15 33	6 46	19 53	19 51	21 9			n.a.
T 17	12 45	3n32	4 18	7 22	0 29	4 18	6 43	23 6	0 59	21 13	0 40	0 31	2 44	2 17	0 42	22 25	1 1	15 33	6 46	19 51	19 51	21 9			n.a.
W18	12 25	8 18	3 34	6 38	0 22	4 27	6 53	23 1	0 59	21 14	0 40	0 29	2 45	2 16	0 42	22 25	1 1	15 33	6 47	19 49	19 50	21 9			n.a.
T 19	12 5	12 42	2 37	5 55	0 15	4 35	7 4	22 56	1 0	21 15	0 40	0 28	2 45	2 15	0 42	22 25	1 1	15 32	6 47	19 48	19 49	21 9			n.a.
F 20	11 44	16 27	1 31	5 11	0 7	4 42	7 13	22 50	1 0	21 16	0 40	0 26	2 45	2 14	0 43	22 25	1 1	15 32	6 47	19 47	19 48	21 9			n.a.
S 21	11 24	19 16	0 18	4 28	0s 0	4 48	7 23	22 45	1 1	21 17	0 40	0 25	2 45	2 14	0 43	22 25	1 1	15 32	6 47	19 47	19 48	21 9			n.a.
S 22	11 3	20 56	0s56	3 45	0 8	4 53	7 33	22 39	1 2	21 18	0 40	0 23	2 45	2 13	0 43	22 25	1 1	15 32	6 47	19 47	19 47	21 9			n.a.
M23	10 42	21 17	2 8	3 2	0 15	4 56	7 41	22 33	1 2	21 19	0 40	0 22	2 46	2 12	0 43	22 26	1 1	15 32	6 47	19 47	19 46	21 9			n.a.
T 24	10 20	20 15	3 11	2 20	0 23	4 58	7 50	22 27	1 3	21 20	0 40	0 20	2 46	2 12	0 43	22 26	1 1	15 32	6 47	19 46	19 46	21 9			n.a.
W25	9 59	17 57	4 3	1 37	0 31	4 59	7 58	22 21	1 3	21 21	0 40	0 19	2 46	2 11	0 43	22 26	1 1	15 32	6 47	19 45	19 45	21 9			n.a.
T 26	9 37	14 35	4 39	0 55	0 38	4 59	8 6	22 15	1 4	21 22	0 40	0 17	2 46	2 10	0 43	22 26	1 1	15 32	6 47	19 43	19 44	21 9			n.a.
F 27	9 16	10 25	4 58	0 14	0 46	4 56	8 13	22 8	1 4	21 22	0 40	0 15	2 46	2 9	0 43	22 26	1 1	15 32	6 48	19 41	19 43	21 9			n.a.
S 28	8 54	5 46	4 59	0s27	0 54	4 53	8 19	22 2	1 5	21 23	0 40	0 14	2 47	2 8	0 43	22 26	1 1	15 32	6 48	19 38	19 43	21 9			n.a.
S 29	8 32	0 55	4 43	1 8	1 2	4 48	8 25	21 55	1 6	21 24	0 40	0 12	2 47	2 8	0 43	22 26	1 1	15 32	6 48	19 35	19 42	21 9			n.a.
M30	8 10	3s52	4 12	1 48	1 10	4 42	8 30	21 48	1 6	21 25	0 40	0 10	2 47	2 7	0 43	22 26	1 1	15 32	6 48	19 32	19 41	21 9			n.a.
T 31	7n47	8s22	3s28	2s28	1s18	4s34	8s34	21n41	1n 7	21n25	0s40	0n 9	2s47	2n 6	0s43	22s26	1n 1	15n32	6s48	19s30	19s40	21s 9			n.a.

Julian Day Number = 1966718.5, Delta T = 01h05m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'08, Lahiri = 5°22'08 Julian Calendar 1 Aug. 672 == Greg. Calendar 4 Aug. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

SEPTEMBER 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 52 38	11♍12'21	25♎36	4♎32	21°R15	29♋10	9♊56	6°R41	6°R51	23°R20	11♊ 5	26°R22	27♏ 9	13♐35	n.a.	W 1
T 2	22 56 34	12°11'13	7♏54	5°51	20♍42	29°48	10° 1	6♈37	6♈48	23°D20	11° 5	26♏18	27° 6	13°42	n.a.	T 2
F 3	23 0 31	13°10'07	19°58	7° 8	20° 9	0♌25	10° 5	6°33	6°46	23♐20	11° 5	26°17	27° 3	13°48	n.a.	F 3
S 4	23 4 28	14° 9'04	1♐52	8°24	19°34	1° 1	10°10	6°28	6°44	23°20	11° 5	26°D17	27° 0	13°55	n.a.	S 4
S 5	23 8 24	15° 8'02	13°40	9°38	18°58	1°38	10°14	6°24	6°42	23°20	11° 5	26°R17	26°57	14° 2	n.a.	S 5
M 6	23 12 21	16° 7'02	25°30	10°51	18°22	2°15	10°18	6°20	6°40	23°20	11° 5	26°17	26°53	14° 8	n.a.	M 6
T 7	23 16 17	17° 6'03	7♑25	12° 2	17°45	2°52	10°21	6°15	6°37	23°21	11° 5	26°15	26°50	14°15	n.a.	T 7
W 8	23 20 14	18° 5'07	19°32	13°11	17° 9	3°29	10°25	6°11	6°35	23°21	11°R 5	26°10	26°47	14°22	n.a.	W 8
T 9	23 24 10	19° 4'12	1♒54	14°19	16°32	4° 5	10°28	6° 7	6°33	23°21	11° 5	26° 4	26°44	14°28	n.a.	T 9
F 10	23 28 7	20° 3'20	14°34	15°24	15°55	4°42	10°32	6° 2	6°31	23°21	11° 5	25°55	26°41	14°35	n.a.	F 10
S 11	23 32 3	21° 2'29	27°35	16°27	15°20	5°19	10°35	5°58	6°28	23°22	11° 5	25°44	26°37	14°42	n.a.	S 11
S 12	23 36 0	22° 1'40	10♓55	17°27	14°44	5°55	10°37	5°53	6°26	23°22	11° 5	25°33	26°34	14°48	n.a.	S 12
M13	23 39 57	23° 0'53	24°34	18°25	14°10	6°32	10°40	5°48	6°24	23°22	11° 5	25°23	26°31	14°55	n.a.	M13
T 14	23 43 53	24° 0'08	8♈29	19°20	13°38	7° 8	10°42	5°44	6°21	23°23	11° 5	25°14	26°28	15° 2	n.a.	T 14
W15	23 47 50	24°59'26	22°34	20°12	13° 6	7°45	10°45	5°39	6°19	23°23	11° 5	25° 7	26°25	15° 8	n.a.	W15
T 16	23 51 46	25°58'46	6♉46	21° 1	12°37	8°21	10°47	5°35	6°16	23°23	11° 5	25° 4	26°22	15°15	n.a.	T 16
F 17	23 55 43	26°58'08	21° 0	21°45	12° 9	8°57	10°49	5°30	6°14	23°24	11° 5	25°D 2	26°18	15°22	n.a.	F 17
S 18	23 59 39	27°57'32	5♊14	22°26	11°43	9°34	10°50	5°25	6°12	23°25	11° 4	25° 3	26°15	15°28	n.a.	S 18
S 19	0 3 36	28°56'59	19°25	23° 2	11°19	10°10	10°52	5°20	6° 9	23°25	11° 4	25° 3	26°12	15°35	n.a.	S 19
M20	0 7 32	29°56'29	3♋32	23°34	10°57	10°46	10°53	5°16	6° 7	23°26	11° 4	25°R 4	26° 9	15°42	n.a.	M20
T 21	0 11 29	0♎56'00	17°33	24° 0	10°38	11°22	10°54	5°11	6° 4	23°26	11° 4	25° 2	26° 6	15°48	n.a.	T 21
W22	0 15 25	1°55'35	1♌28	24°20	10°21	11°58	10°55	5° 6	6° 2	23°27	11° 3	24°59	26° 2	15°55	n.a.	W22
T 23	0 19 22	2°55'11	15°16	24°33	10° 6	12°34	10°56	5° 1	5°59	23°28	11° 3	24°53	25°59	16° 2	n.a.	T 23
F 24	0 23 19	3°54'50	28°54	24°R40	9°54	13°10	10°56	4°56	5°57	23°28	11° 3	24°46	25°56	16° 8	n.a.	F 24
S 25	0 27 15	4°54'31	12♍20	24°40	9°44	13°46	10°56	4°52	5°55	23°29	11° 2	24°37	25°53	16°15	n.a.	S 25
S 26	0 31 12	5°54'14	25°33	24°31	9°37	14°22	10°R56	4°47	5°52	23°30	11° 2	24°28	25°50	16°22	n.a.	S 26
M27	0 35 8	6°53'59	8♎31	24°14	9°32	14°58	10°56	4°42	5°50	23°31	11° 1	24°20	25°47	16°28	n.a.	M27
T 28	0 39 5	7°53'46	21°13	23°48	9°30	15°34	10°56	4°37	5°47	23°32	11° 1	24°13	25°43	16°35	n.a.	T 28
W29	0 43 1	8°53'36	3♏40	23°14	9°D30	16° 9	10°55	4°32	5°45	23°32	11° 0	24° 9	25°40	16°41	n.a.	W29
T 30	0 46 58	9♎53'27	15♏52	22♎30	9♍32	16♌45	10♊55	4♈28	5♈42	23♐33	11♊ 0	24♏ 7	25♏37	16♐48	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n25	12s22	2s35	3s 7	1s25	4s25	8s37	21n34	1n 7	21n26	0s40	0n 7	2s47	2n 5	0s43	22s26	1n 1	15n32	6s48	19s29	19s40	21s 9			n.a.
T 2	7 2	15 45	1 36	3 46	1 33	4 15	8 40	21 27	1 8	21 27	0 40	0 5	2 47	2 4	0 43	22 26	1 1	15 32	6 48	19 28	19 39	21 9			n.a.
F 3	6 40	18 24	0 34	4 24	1 41	4 3	8 42	21 19	1 8	21 27	0 40	0 3	2 48	2 3	0 43	22 26	1 1	15 31	6 48	19 28	19 38	21 9			n.a.
S 4	6 17	20 12	0n30	5 1	1 48	3 50	8 42	21 12	1 9	21 28	0 40	0 1	2 48	2 2	0 43	22 26	1 1	15 31	6 48	19 28	19 38	21 9			n.a.
S 5	5 54	21 6	1 31	5 37	1 56	3 36	8 42	21 4	1 10	21 29	0 40	0s 0	2 48	2 1	0 43	22 26	1 1	15 31	6 48	19 28	19 37	21 8			n.a.
M 6	5 31	21 3	2 29	6 13	2 3	3 21	8 41	20 56	1 10	21 29	0 40	0 2	2 48	2 1	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 28	19 36	21 8			n.a.
T 7	5 8	20 4	3 21	6 47	2 11	3 5	8 39	20 48	1 11	21 30	0 40	0 4	2 48	2 0	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 27	19 35	21 8			n.a.
W 8	4 45	18 9	4 4	7 21	2 18	2 48	8 36	20 40	1 11	21 30	0 40	0 6	2 48	1 59	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 26	19 35	21 8			n.a.
T 9	4 21	15 22	4 37	7 54	2 25	2 30	8 32	20 32	1 12	21 31	0 40	0 8	2 48	1 58	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 24	19 34	21 8			n.a.
F 10	3 58	11 50	4 58	8 26	2 31	2 12	8 27	20 24	1 12	21 31	0 40	0 10	2 48	1 57	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 22	19 33	21 8			n.a.
S 11	3 35	7 39	5 3	8 56	2 38	1 53	8 21	20 15	1 13	21 32	0 40	0 12	2 48	1 56	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 20	19 32	21 8			n.a.
S 12	3 11	3 1	4 53	9 25	2 44	1 33	8 15	20 7	1 14	21 32	0 40	0 13	2 49	1 55	0 43	22 26	1 0	15 31	6 49	19 17	19 32	21 8			n.a.
M13	2 48	1n53	4 26	9 53	2 50	1 13	8 7	19 58	1 14	21 32	0 40	0 15	2 49	1 54	0 43	22 26	1 0	15 30	6 49	19 15	19 31	21 8			n.a.
T 14	2 24	6 47	3 42	10 19	2 55	0 53	7 59	19 49	1 15	21 33	0 40	0 17	2 49	1 53	0 43	22 27	1 0	15 30	6 49	19 12	19 30	21 8			n.a.
W15	2 0	11 23	2 45	10 44	3 0	0 33	7 50	19 40	1 15	21 33	0 40	0 19	2 49	1 52	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 11	19 29	21 8			n.a.
T 16	1 37	15 23	1 36	11 6	3 5	0 13	7 40	19 32	1 16	21 33	0 40	0 21	2 49	1 51	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 10	19 29	21 8			n.a.
F 17	1 13	18 29	0 22	11 27	3 9	0n 7	7 30	19 22	1 16	21 33	0 40	0 23	2 49	1 50	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 10	19 28	21 8			n.a.
S 18	0 49	20 26	0s54	11 46	3 13	0 27	7 19	19 13	1 17	21 34	0 40	0 25	2 49	1 49	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 10	19 27	21 7			n.a.
S 19	0 25	21 4	2 7	12 2	3 16	0 46	7 8	19 4	1 18	21 34	0 40	0 27	2 49	1 48	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 10	19 26	21 7			n.a.
M20	0 1	20 22	3 11	12 16	3 18	1 6	6 56	18 55	1 18	21 34	0 40	0 29	2 49	1 47	0 43	22 27	1 0	15 30	6 50	19 10	19 26	21 7			n.a.
T 21	0s22	18 25	4 4	12 27	3 19	1 24	6 44	18 45	1 19	21 34	0 40	0 31	2 49	1 46	0 43	22 27	1 0	15 29	6 50	19 10	19 25	21 7			n.a.
W22	0 46	15 24	4 42	12 35	3 20	1 42	6 32	18 35	1 19	21 34	0 40	0 33	2 49	1 45	0 43	22 27	1 0	15 29	6 50	19 9	19 24	21 7			n.a.
T 23	1 10	11 33	5 3	12 40	3 19	1 59	6 19	18 26	1 20	21 34	0 40	0 35	2 49	1 44	0 43	22 27	1 0	15 29	6 50	19 7	19 23	21 7			n.a.
F 24	1 34	7 10	5 6	12 41	3 18	2 16	6 6	18 16	1 20	21 35	0 40	0 37	2 49	1 44	0 43	22 27	1 0	15 29	6 50	19 6	19 23	21 7			n.a.
S 25	1 58	2 29	4 52	12 38	3 15	2 32	5 52	18 6	1 21	21 35	0 40	0 38	2 49	1 43	0 43	22 27	1 0	15 29	6 50	19 3	19 22	21 6			n.a.
S 26	2 22	2s15	4 23	12 31	3 11	2 47	5 39	17 56	1 22	21 35	0 40	0 40	2 49	1 42	0 43	22 27	1 0	15 29	6 51	19 1	19 21	21 6			n.a.
M27	2 45	6 47	3 41	12 19	3 5	3 1	5 26	17 46	1 22	21 35	0 40	0 42	2 49	1 41	0 43	22 27	1 0	15 29	6 51	18 59	19 20	21 6			n.a.
T 28	3 9	10 56	2 48	12 3	2 58	3 15	5 12	17 36	1 23	21 34	0 40	0 44	2 49	1 40	0 43	22 28	0 59	15 28	6 51	18 58	19 20	21 6			n.a.
W29	3 33	14 32	1 49	11 42	2 49	3 27	4 59	17 26	1 23	21 34	0 40	0 46	2 49	1 39	0 43	22 28	0 59	15 28	6 51	18 57	19 19	21 6			n.a.
T 30	3s57	17s25	0s45	11s15	2s38	3n39	4s45	17n16	1n24	21n34	0s40	0s48	2s49	1n38	0s43	22s28	0n59	15n28	6s51	18s56	19s18	21s 6			n.a.

Julian Day Number = 1966749.5, Delta T = 01h05m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'12, Lahiri = 5°22'12 Julian Calendar 1 Sept. 672 == Greg. Calendar 4 Sept. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

OCTOBER 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 50 54	10♎53'20	27♏52	21°R38	9♍37	17♌20	10°R54	4°R23	5°R40	23♐34	11°R 0	24°D 7	25♏34	16♐55	n.a.	F 1
S 2	0 54 51	11°53'15	9♐45	20♎38	9°44	17°56	10♊53	4♈18	5♈37	23°35	10♊59	24♏ 8	25°31	17° 1	n.a.	S 2
S 3	0 58 48	12°53'12	21°33	19°32	9°53	18°31	10°51	4°13	5°35	23°36	10°58	24° 9	25°28	17° 8	n.a.	S 3
M 4	1 2 44	13°53'10	3♑21	18°20	10° 4	19° 7	10°50	4° 9	5°33	23°37	10°58	24°11	25°24	17°15	n.a.	M 4
T 5	1 6 41	14°53'10	15°16	17° 4	10°18	19°42	10°48	4° 4	5°30	23°38	10°57	24°R11	25°21	17°21	n.a.	T 5
W 6	1 10 37	15°53'12	27°21	15°47	10°33	20°17	10°46	3°59	5°28	23°39	10°57	24°10	25°18	17°28	n.a.	W 6
T 7	1 14 34	16°53'16	9♒43	14°30	10°51	20°53	10°44	3°55	5°25	23°41	10°56	24° 8	25°15	17°35	n.a.	T 7
F 8	1 18 30	17°53'21	22°25	13°17	11°11	21°28	10°41	3°50	5°23	23°42	10°55	24° 4	25°12	17°41	n.a.	F 8
S 9	1 22 27	18°53'28	5♓29	12°10	11°32	22° 3	10°39	3°46	5°21	23°43	10°55	23°59	25° 8	17°48	n.a.	S 9
S 10	1 26 23	19°53'36	18°58	11°10	11°56	22°38	10°36	3°41	5°18	23°44	10°54	23°53	25° 5	17°55	n.a.	S 10
M11	1 30 20	20°53'47	2♈51	10°20	12°21	23°13	10°33	3°37	5°16	23°45	10°53	23°48	25° 2	18° 1	n.a.	M11
T 12	1 34 16	21°53'59	17° 5	9°40	12°48	23°48	10°30	3°32	5°14	23°47	10°53	23°43	24°59	18° 8	n.a.	T 12
W13	1 38 13	22°54'12	1♉34	9°12	13°16	24°22	10°27	3°28	5°11	23°48	10°52	23°40	24°56	18°15	n.a.	W13
T 14	1 42 10	23°54'28	16°13	8°55	13°46	24°57	10°23	3°23	5° 9	23°49	10°51	23°39	24°53	18°21	n.a.	T 14
F 15	1 46 6	24°54'46	0♊54	8°D49	14°18	25°32	10°20	3°19	5° 7	23°51	10°51	23°D39	24°49	18°28	n.a.	F 15
S 16	1 50 3	25°55'06	15°32	8°55	14°51	26° 6	10°16	3°15	5° 4	23°52	10°50	23°40	24°46	18°35	n.a.	S 16
S 17	1 53 59	26°55'27	0♋ 2	9°12	15°26	26°41	10°12	3°11	5° 2	23°53	10°49	23°41	24°43	18°41	n.a.	S 17
M18	1 57 56	27°55'51	14°19	9°38	16° 2	27°15	10° 7	3° 7	5° 0	23°55	10°48	23°42	24°40	18°48	n.a.	M18
T 19	2 1 52	28°56'17	28°22	10°14	16°40	27°50	10° 3	3° 3	4°58	23°56	10°47	23°R43	24°37	18°55	n.a.	T 19
W20	2 5 49	29°56'45	12♌ 9	10°58	17°18	28°24	9°58	2°58	4°56	23°58	10°46	23°42	24°34	19° 1	n.a.	W20
T 21	2 9 45	0♏57'15	25°42	11°48	17°58	28°58	9°54	2°55	4°54	23°59	10°46	23°41	24°30	19° 8	n.a.	T 21
F 22	2 13 42	1°57'46	8♍59	12°46	18°40	29°33	9°49	2°51	4°51	24° 1	10°45	23°38	24°27	19°15	n.a.	F 22
S 23	2 17 39	2°58'20	22° 2	13°48	19°22	0♍ 7	9°44	2°47	4°49	24° 2	10°44	23°35	24°24	19°21	n.a.	S 23
S 24	2 21 35	3°58'55	4♎52	14°56	20° 5	0°41	9°38	2°43	4°47	24° 4	10°43	23°32	24°21	19°28	n.a.	S 24
M25	2 25 32	4°59'32	17°29	16° 8	20°50	1°15	9°33	2°39	4°45	24° 6	10°42	23°29	24°18	19°35	n.a.	M25
T 26	2 29 28	6° 0'11	29°53	17°23	21°35	1°49	9°27	2°36	4°43	24° 7	10°41	23°27	24°14	19°41	n.a.	T 26
W27	2 33 25	7° 0'51	12♏ 6	18°41	22°22	2°22	9°21	2°32	4°41	24° 9	10°40	23°25	24°11	19°48	n.a.	W27
T 28	2 37 21	8° 1'33	24° 9	20° 2	23° 9	2°56	9°16	2°29	4°39	24°11	10°39	23°D25	24° 8	19°55	n.a.	T 28
F 29	2 41 18	9° 2'16	6♐ 5	21°25	23°57	3°30	9° 9	2°25	4°37	24°12	10°38	23°25	24° 5	20° 1	n.a.	F 29
S 30	2 45 14	10° 3'00	17°55	22°50	24°47	4° 3	9° 3	2°22	4°36	24°14	10°37	23°26	24° 2	20° 8	n.a.	S 30
S 31	2 49 11	11♏ 3'46	29♐42	24♎17	25♍37	4♍36	8♊57	2♈19	4♈34	24♐16	10♊36	23♏28	23♏59	20♐14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s20	19s30	0n20	10s44	2s25	3n49	4s32	17n 5	1n25	21n34	0s40	0s50	2s49	1n37	0s43	22s28	0n59	15n28	6s51	18s56	19s17	21s 6		n.a.
S 2	4 44	20 41	1 24	10 8	2 10	3 59	4 19	16 55	1 25	21 34	0 40	0 52	2 49	1 36	0 43	22 28	0 59	15 28	6 51	18 56	19 17	21 5		n.a.
S 3	5 7	20 57	2 24	9 27	1 54	4 8	4 5	16 44	1 26	21 34	0 40	0 54	2 49	1 35	0 43	22 28	0 59	15 28	6 51	18 57	19 16	21 5		n.a.
M 4	5 31	20 17	3 17	8 43	1 36	4 16	3 52	16 34	1 26	21 34	0 40	0 55	2 49	1 34	0 43	22 28	0 59	15 27	6 51	18 57	19 15	21 5		n.a.
T 5	5 54	18 42	4 3	7 56	1 17	4 23	3 39	16 23	1 27	21 33	0 40	0 57	2 49	1 33	0 43	22 28	0 59	15 27	6 51	18 57	19 14	21 5		n.a.
W 6	6 18	16 17	4 39	7 8	0 57	4 29	3 27	16 12	1 28	21 33	0 40	0 59	2 49	1 32	0 43	22 28	0 59	15 27	6 51	18 57	19 13	21 5		n.a.
T 7	6 41	13 5	5 2	6 19	0 36	4 34	3 14	16 2	1 28	21 33	0 40	1 1	2 49	1 31	0 43	22 28	0 59	15 27	6 52	18 56	19 13	21 4		n.a.
F 8	7 4	9 14	5 12	5 31	0 16	4 38	3 2	15 51	1 29	21 33	0 40	1 3	2 49	1 30	0 43	22 28	0 59	15 27	6 52	18 55	19 12	21 4		n.a.
S 9	7 27	4 50	5 6	4 46	0n 5	4 41	2 49	15 40	1 29	21 32	0 40	1 4	2 49	1 29	0 43	22 29	0 59	15 27	6 52	18 54	19 11	21 4		n.a.
S 10	7 50	0 4	4 43	4 5	0 24	4 43	2 37	15 29	1 30	21 32	0 40	1 6	2 49	1 28	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 53	19 10	21 4		n.a.
M11	8 13	4n51	4 3	3 28	0 43	4 44	2 26	15 18	1 30	21 31	0 40	1 8	2 49	1 27	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 51	19 10	21 4		n.a.
T 12	8 35	9 38	3 7	2 56	1 0	4 45	2 14	15 7	1 31	21 31	0 40	1 9	2 48	1 26	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 50	19 9	21 3		n.a.
W13	8 58	13 57	1 58	2 31	1 15	4 44	2 3	14 56	1 32	21 31	0 40	1 11	2 48	1 25	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 49	19 8	21 3		n.a.
T 14	9 20	17 27	0 41	2 12	1 29	4 43	1 52	14 45	1 32	21 30	0 40	1 13	2 48	1 25	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 49	19 7	21 3		n.a.
F 15	9 43	19 50	0s40	1 59	1 41	4 40	1 41	14 33	1 33	21 30	0 40	1 14	2 48	1 24	0 43	22 29	0 59	15 26	6 52	18 49	19 7	21 3		n.a.
S 16	10 5	20 52	1 58	1 52	1 51	4 37	1 30	14 22	1 33	21 29	0 40	1 16	2 48	1 23	0 43	22 29	0 59	15 25	6 52	18 49	19 6	21 2		n.a.
S 17	10 27	20 30	3 7	1 51	1 59	4 33	1 20	14 11	1 34	21 28	0 40	1 17	2 48	1 22	0 43	22 29	0 59	15 25	6 52	18 50	19 5	21 2		n.a.
M18	10 49	18 48	4 4	1 55	2 6	4 29	1 9	13 59	1 35	21 28	0 40	1 19	2 48	1 21	0 42	22 29	0 59	15 25	6 52	18 50	19 4	21 2		n.a.
T 19	11 10	15 59	4 45	2 4	2 11	4 23	1 0	13 48	1 35	21 27	0 40	1 21	2 48	1 20	0 42	22 30	0 59	15 25	6 52	18 50	19 3	21 2		n.a.
W20	11 32	12 20	5 9	2 18	2 15	4 17	0 50	13 37	1 36	21 27	0 40	1 22	2 47	1 19	0 42	22 30	0 59	15 25	6 52	18 50	19 3	21 1		n.a.
T 21	11 53	8 6	5 15	2 36	2 17	4 10	0 40	13 25	1 37	21 26	0 40	1 23	2 47	1 19	0 42	22 30	0 59	15 25	6 52	18 50	19 2	21 1		n.a.
F 22	12 14	3 34	5 4	2 57	2 18	4 2	0 31	13 14	1 37	21 25	0 40	1 25	2 47	1 18	0 42	22 30	0 59	15 24	6 53	18 49	19 1	21 1		n.a.
S 23	12 35	1s 4	4 37	3 22	2 18	3 54	0 22	13 2	1 38	21 25	0 40	1 26	2 47	1 17	0 42	22 30	0 59	15 24	6 53	18 48	19 0	21 1		n.a.
S 24	12 56	5 34	3 57	3 49	2 17	3 45	0 14	12 51	1 38	21 24	0 40	1 28	2 47	1 16	0 42	22 30	0 58	15 24	6 53	18 47	18 59	21 0		n.a.
M25	13 17	9 46	3 6	4 18	2 15	3 35	0 5	12 39	1 39	21 23	0 40	1 29	2 47	1 15	0 42	22 30	0 58	15 24	6 53	18 47	18 59	21 0		n.a.
T 26	13 37	13 29	2 7	4 50	2 13	3 24	0n 3	12 27	1 40	21 22	0 40	1 30	2 46	1 15	0 42	22 30	0 58	15 24	6 53	18 46	18 58	21 0		n.a.
W27	13 57	16 34	1 2	5 22	2 10	3 13	0 11	12 16	1 40	21 21	0 40	1 31	2 46	1 14	0 42	22 30	0 58	15 24	6 53	18 46	18 57	20 59		n.a.
T 28	14 17	18 53	0n 4	5 57	2 6	3 2	0 19	12 4	1 41	21 21	0 40	1 33	2 46	1 13	0 42	22 31	0 58	15 23	6 53	18 46	18 56	20 59		n.a.
F 29	14 37	20 20	1 10	6 32	2 2	2 49	0 26	11 52	1 42	21 20	0 40	1 34	2 46	1 12	0 42	22 31	0 58	15 23	6 53	18 46	18 56	20 59		n.a.
S 30	14 56	20 52	2 12	7 8	1 57	2 36	0 34	11 41	1 42	21 19	0 40	1 35	2 46	1 12	0 42	22 31	0 58	15 23	6 53	18 46	18 55	20 59		n.a.
S 31	15s15	20s28	3n 8	7s45	1n52	2n23	0n41	11n29	1n43	21n18	0s39	1s36	2s46	1n11	0s42	22s31	0n58	15n23	6s53	18s46	18s54	20s58		n.a.

Julian Day Number = 1966779.5, Delta T = 01h05m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'16, Lahiri = 5°22'17 Julian Calendar 1 Oct. 672 == Greg. Calendar 4 Oct. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

NOVEMBER 672 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 53 8	12♏ 4'33	11♑31	25♎45	26♍27	5♍10	8°R50	2°R16	4°R32	24♐18	10°R35	23♏29	23♏55	20♐21	n.a.	M 1
T 2	2 57 4	13° 5'21	23°24	27°13	27°19	5°43	8♊44	2♈13	4♈30	24°19	10♊34	23°30	23°52	20°28	n.a.	T 2
W 3	3 1 1	14° 6'10	5♒28	28°43	28°11	6°16	8°37	2°10	4°28	24°21	10°33	23°31	23°49	20°34	n.a.	W 3
T 4	3 4 57	15° 7'00	17°45	0♏13	29° 4	6°49	8°30	2° 7	4°27	24°23	10°32	23°R31	23°46	20°41	n.a.	T 4
F 5	3 8 54	16° 7'52	0♓22	1°44	29°58	7°22	8°23	2° 4	4°25	24°25	10°31	23°30	23°43	20°48	n.a.	F 5
S 6	3 12 50	17° 8'44	13°21	3°16	0♎53	7°55	8°16	2° 2	4°23	24°27	10°30	23°30	23°39	20°54	n.a.	S 6
S 7	3 16 47	18° 9'37	26°47	4°48	1°48	8°28	8° 9	1°59	4°22	24°29	10°29	23°29	23°36	21° 1	n.a.	S 7
M 8	3 20 43	19°10'30	10♈39	6°20	2°43	9° 0	8° 1	1°57	4°20	24°31	10°28	23°29	23°33	21° 8	n.a.	M 8
T 9	3 24 40	20°11'25	24°58	7°53	3°40	9°33	7°54	1°54	4°19	24°33	10°27	23°28	23°30	21°14	n.a.	T 9
W10	3 28 37	21°12'21	9♉38	9°25	4°37	10° 5	7°47	1°52	4°17	24°35	10°25	23°28	23°27	21°21	n.a.	W10
T 11	3 32 33	22°13'18	24°35	10°58	5°34	10°38	7°39	1°50	4°16	24°37	10°24	23°D28	23°24	21°28	n.a.	T 11
F 12	3 36 30	23°14'16	9♊40	12°31	6°32	11°10	7°31	1°48	4°15	24°39	10°23	23°R28	23°20	21°34	n.a.	F 12
S 13	3 40 26	24°15'15	24°44	14° 4	7°31	11°42	7°24	1°46	4°13	24°41	10°22	23°28	23°17	21°41	n.a.	S 13
S 14	3 44 23	25°16'16	9♋38	15°37	8°30	12°14	7°16	1°44	4°12	24°43	10°21	23°28	23°14	21°48	n.a.	S 14
M15	3 48 19	26°17'17	24°16	17°10	9°29	12°46	7° 8	1°42	4°11	24°45	10°20	23°28	23°11	21°54	n.a.	M15
T 16	3 52 16	27°18'20	8♌33	18°44	10°29	13°18	7° 0	1°40	4°10	24°47	10°19	23°27	23° 8	22° 1	n.a.	T 16
W17	3 56 12	28°19'23	22°26	20°17	11°30	13°49	6°52	1°39	4° 8	24°49	10°17	23°D27	23° 5	22° 8	n.a.	W17
T 18	4 0 9	29°20'28	5♍56	21°51	12°31	14°21	6°44	1°37	4° 7	24°51	10°16	23°27	23° 1	22°14	n.a.	T 18
F 19	4 4 6	0♐21'34	19° 5	23°24	13°32	14°52	6°36	1°36	4° 6	24°53	10°15	23°27	22°58	22°21	n.a.	F 19
S 20	4 8 2	1°22'41	1♎54	24°58	14°34	15°24	6°28	1°35	4° 5	24°55	10°14	23°28	22°55	22°28	n.a.	S 20
S 21	4 11 59	2°23'48	14°27	26°31	15°36	15°55	6°20	1°34	4° 4	24°57	10°13	23°29	22°52	22°34	n.a.	S 21
M22	4 15 55	3°24'57	26°46	28° 5	16°38	16°26	6°11	1°32	4° 3	24°59	10°12	23°30	22°49	22°41	n.a.	M22
T 23	4 19 52	4°26'07	8♏54	29°39	17°41	16°57	6° 3	1°32	4° 2	25° 2	10°10	23°31	22°45	22°48	n.a.	T 23
W24	4 23 48	5°27'17	20°55	1♐13	18°45	17°27	5°55	1°31	4° 2	25° 4	10° 9	23°R31	22°42	22°54	n.a.	W24
T 25	4 27 45	6°28'28	2♐49	2°47	19°48	17°58	5°47	1°30	4° 1	25° 6	10° 8	23°31	22°39	23° 1	n.a.	T 25
F 26	4 31 41	7°29'40	14°40	4°22	20°52	18°29	5°39	1°29	4° 0	25° 8	10° 7	23°30	22°36	23° 8	n.a.	F 26
S 27	4 35 38	8°30'52	26°28	5°56	21°56	18°59	5°31	1°29	3°59	25°10	10° 6	23°28	22°33	23°14	n.a.	S 27
S 28	4 39 35	9°32'04	8♑17	7°31	23° 1	19°29	5°23	1°29	3°59	25°12	10° 4	23°26	22°30	23°21	n.a.	S 28
M29	4 43 31	10°33'17	20° 8	9° 6	24° 6	19°59	5°14	1°28	3°58	25°15	10° 3	23°23	22°26	23°28	n.a.	M29
T 30	4 47 28	11♐34'29	2♒ 4	10♐41	25♎11	20♍29	5♊ 6	1♈28	3♈58	25♐17	10♊ 2	23♏20	22♏23	23♐34	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s34	19s11	3n57	8s22	1n46	2n 9	0n48	11n17	1n43	21n17	0s39	1s37	2s45	1n10	0s42	22s31	0n58	15n23	6s53	18s47	18s53	20s58		n.a.
T 2	15 53	17 3	4 35	9 0	1 41	1 54	0 54	11 5	1 44	21 16	0 39	1 38	2 45	1 9	0 42	22 31	0 58	15 23	6 53	18 47	18 52	20 58		n.a.
W 3	16 11	14 9	5 2	9 37	1 35	1 39	1 1	10 54	1 45	21 15	0 39	1 39	2 45	1 9	0 42	22 31	0 58	15 22	6 53	18 47	18 52	20 57		n.a.
T 4	16 29	10 36	5 16	10 15	1 28	1 24	1 7	10 42	1 45	21 14	0 39	1 40	2 45	1 8	0 42	22 31	0 58	15 22	6 53	18 47	18 51	20 57		n.a.
F 5	16 47	6 30	5 16	10 53	1 22	1 8	1 13	10 30	1 46	21 13	0 39	1 41	2 45	1 8	0 42	22 31	0 58	15 22	6 53	18 47	18 50	20 57		n.a.
S 6	17 4	1 59	4 59	11 31	1 15	0 51	1 19	10 18	1 47	21 12	0 39	1 42	2 44	1 7	0 42	22 31	0 58	15 22	6 53	18 47	18 49	20 56		n.a.
S 7	17 22	2n46	4 26	12 8	1 9	0 34	1 24	10 7	1 47	21 11	0 39	1 43	2 44	1 6	0 42	22 32	0 58	15 22	6 53	18 47	18 48	20 56		n.a.
M 8	17 38	7 33	3 36	12 45	1 2	0 17	1 30	9 55	1 48	21 10	0 39	1 43	2 44	1 6	0 42	22 32	0 58	15 22	6 53	18 46	18 48	20 56		n.a.
T 9	17 55	12 5	2 32	13 22	0 55	0s 1	1 35	9 43	1 49	21 9	0 39	1 44	2 44	1 5	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 47	20 55		n.a.
W10	18 11	16 0	1 16	13 58	0 48	0 19	1 40	9 31	1 49	21 8	0 39	1 45	2 43	1 5	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 46	20 55		n.a.
T 11	18 27	18 57	0s 6	14 34	0 41	0 38	1 45	9 20	1 50	21 6	0 38	1 46	2 43	1 4	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 45	20 55		n.a.
F 12	18 43	20 35	1 29	15 10	0 34	0 57	1 49	9 8	1 51	21 5	0 38	1 46	2 43	1 4	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 44	20 54		n.a.
S 13	18 58	20 45	2 45	15 44	0 27	1 16	1 54	8 56	1 51	21 4	0 38	1 47	2 43	1 3	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 44	20 54		n.a.
S 14	19 13	19 26	3 50	16 18	0 20	1 35	1 58	8 44	1 52	21 3	0 38	1 47	2 42	1 3	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 43	20 54		n.a.
M15	19 28	16 51	4 38	16 52	0 13	1 55	2 2	8 33	1 53	21 2	0 38	1 48	2 42	1 2	0 42	22 32	0 58	15 21	6 53	18 46	18 42	20 53		n.a.
T 16	19 42	13 18	5 7	17 25	0 7	2 16	2 5	8 21	1 53	21 1	0 38	1 48	2 42	1 2	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 46	18 41	20 53		n.a.
W17	19 56	9 7	5 18	17 57	0s 0	2 36	2 9	8 9	1 54	20 59	0 38	1 49	2 42	1 1	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 46	18 40	20 52		n.a.
T 18	20 9	4 35	5 11	18 28	0 7	2 57	2 12	7 58	1 55	20 58	0 38	1 49	2 41	1 1	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 46	18 40	20 52		n.a.
F 19	20 22	0s 3	4 47	18 59	0 14	3 18	2 16	7 46	1 55	20 57	0 38	1 49	2 41	1 0	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 46	18 39	20 52		n.a.
S 20	20 35	4 34	4 9	19 28	0 20	3 39	2 19	7 35	1 56	20 56	0 37	1 50	2 41	1 0	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 46	18 38	20 51		n.a.
S 21	20 47	8 49	3 21	19 57	0 27	4 0	2 22	7 23	1 57	20 54	0 37	1 50	2 41	1 0	0 42	22 33	0 58	15 20	6 53	18 47	18 37	20 51		n.a.
M22	20 59	12 37	2 23	20 25	0 33	4 22	2 24	7 11	1 57	20 53	0 37	1 50	2 40	0 59	0 41	22 33	0 58	15 20	6 53	18 47	18 36	20 50		n.a.
T 23	21 11	15 50	1 20	20 52	0 40	4 44	2 27	7 0	1 58	20 52	0 37	1 50	2 40	0 59	0 41	22 33	0 58	15 19	6 53	18 47	18 36	20 50		n.a.
W24	21 22	18 21	0 14	21 18	0 46	5 6	2 29	6 49	1 59	20 50	0 37	1 50	2 40	0 59	0 41	22 33	0 58	15 19	6 53	18 47	18 35	20 50		n.a.
T 25	21 33	20 2	0n51	21 43	0 52	5 28	2 32	6 37	1 59	20 49	0 37	1 50	2 40	0 58	0 41	22 33	0 58	15 19	6 53	18 47	18 34	20 49		n.a.
F 26	21 43	20 49	1 55	22 7	0 58	5 50	2 34	6 26	2 0	20 48	0 37	1 50	2 39	0 58	0 41	22 34	0 58	15 19	6 53	18 47	18 33	20 49		n.a.
S 27	21 53	20 41	2 53	22 29	1 3	6 12	2 36	6 14	2 1	20 47	0 36	1 50	2 39	0 58	0 41	22 34	0 58	15 19	6 53	18 46	18 32	20 48		n.a.
S 28	22 2	19 38	3 43	22 51	1 9	6 35	2 37	6 3	2 2	20 45	0 36	1 50	2 39	0 58	0 41	22 34	0 58	15 19	6 53	18 46	18 31	20 48		n.a.
M29	22 11	17 44	4 24	23 12	1 14	6 57	2 39	5 52	2 2	20 44	0 36	1 50	2 38	0 58	0 41	22 34	0 58	15 19	6 53	18 45	18 31	20 48		n.a.
T 30	22s20	15s 3	4n54	23s31	1s19	7s20	2n40	5n41	2n 3	20n43	0s36	1s50	2s38	0n57	0s41	22s34	0n58	15n18	6s53	18s44	18s30	20s47		n.a.

Julian Day Number = 1966810.5, Delta T = 01h04m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'20, Lahiri = 5°22'21 Julian Calendar 1 Nov. 672 == Greg. Calendar 4 Nov. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 672
geocentric

DECEMBER 672 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 51 24	12♐35'42	14♒ 8	12♐16	26♎16	20♍59	4°R58	1°D28	3°R57	25♐19	10°R 1	23°R17	22♏20	23♐41	n.a.	W 1
T 2	4 55 21	13°36'55	26°25	13°51	27°22	21°28	4♊50	1♈28	3♈57	25°21	10♊ 0	23♏16	22°17	23°48	n.a.	T 2
F 3	4 59 17	14°38'08	8♓56	15°27	28°28	21°58	4°42	1°28	3°56	25°24	9°58	23°D14	22°14	23°54	n.a.	F 3
S 4	5 3 14	15°39'21	21°48	17° 3	29°34	22°27	4°34	1°29	3°56	25°26	9°57	23°15	22°11	24° 1	n.a.	S 4
S 5	5 7 11	16°40'34	5♈ 3	18°40	0♏40	22°56	4°27	1°29	3°56	25°28	9°56	23°15	22° 7	24° 8	n.a.	S 5
M 6	5 11 7	17°41'46	18°44	20°16	1°47	23°25	4°19	1°30	3°56	25°30	9°55	23°17	22° 4	24°14	n.a.	M 6
T 7	5 15 4	18°42'59	2♉52	21°53	2°54	23°53	4°11	1°30	3°55	25°33	9°54	23°18	22° 1	24°21	n.a.	T 7
W 8	5 19 0	19°44'11	17°27	23°30	4° 1	24°22	4° 4	1°31	3°55	25°35	9°53	23°R19	21°58	24°28	n.a.	W 8
T 9	5 22 57	20°45'23	2♊23	25° 8	5° 8	24°50	3°56	1°32	3°55	25°37	9°51	23°19	21°55	24°34	n.a.	T 9
F 10	5 26 53	21°46'35	17°35	26°45	6°16	25°18	3°49	1°33	3°D55	25°39	9°50	23°18	21°51	24°41	n.a.	F 10
S 11	5 30 50	22°47'47	2♋53	28°23	7°23	25°46	3°41	1°34	3°55	25°42	9°49	23°15	21°48	24°48	n.a.	S 11
S 12	5 34 46	23°48'59	18° 6	0♌ 2	8°31	26°14	3°34	1°35	3°55	25°44	9°48	23°10	21°45	24°54	n.a.	S 12
M13	5 38 43	24°50'11	3♌ 4	1°41	9°39	26°42	3°27	1°37	3°55	25°46	9°47	23° 6	21°42	25° 1	n.a.	M13
T 14	5 42 40	25°51'23	17°39	3°19	10°48	27° 9	3°20	1°38	3°56	25°49	9°46	23° 1	21°39	25° 8	n.a.	T 14
W15	5 46 36	26°52'35	1♍46	4°59	11°56	27°36	3°13	1°39	3°56	25°51	9°44	22°57	21°36	25°14	n.a.	W15
T 16	5 50 33	27°53'47	15°25	6°38	13° 5	28° 3	3° 6	1°41	3°56	25°53	9°43	22°55	21°32	25°21	n.a.	T 16
F 17	5 54 29	28°54'59	28°36	8°18	14°13	28°30	2°59	1°43	3°57	25°55	9°42	22°D54	21°29	25°28	n.a.	F 17
S 18	5 58 26	29°56'11	11♎23	9°57	15°22	28°57	2°53	1°45	3°57	25°58	9°41	22°55	21°26	25°34	n.a.	S 18
S 19	6 2 22	0♌57'22	23°49	11°37	16°31	29°23	2°47	1°47	3°57	26° 0	9°40	22°56	21°23	25°41	n.a.	S 19
M20	6 6 19	1°58'34	5♏59	13°17	17°41	29°49	2°40	1°49	3°58	26° 2	9°39	22°58	21°20	25°48	n.a.	M20
T 21	6 10 15	2°59'45	17°58	14°57	18°50	0♎15	2°34	1°51	3°58	26° 4	9°38	22°R59	21°17	25°54	n.a.	T 21
W22	6 14 12	4° 0'57	29°50	16°36	20° 0	0°41	2°28	1°53	3°59	26° 7	9°37	22°59	21°13	26° 1	n.a.	W22
T 23	6 18 9	5° 2'07	11♐39	18°15	21° 9	1° 6	2°22	1°56	4° 0	26° 9	9°36	22°57	21°10	26° 8	n.a.	T 23
F 24	6 22 5	6° 3'18	23°27	19°53	22°19	1°31	2°17	1°58	4° 0	26°11	9°35	22°53	21° 7	26°14	n.a.	F 24
S 25	6 26 2	7° 4'28	5♌16	21°31	23°29	1°56	2°11	2° 1	4° 1	26°13	9°34	22°46	21° 4	26°21	n.a.	S 25
S 26	6 29 58	8° 5'37	17° 9	23° 7	24°39	2°21	2° 6	2° 3	4° 2	26°16	9°33	22°38	21° 1	26°28	n.a.	S 26
M27	6 33 55	9° 6'45	29° 6	24°42	25°49	2°45	2° 1	2° 6	4° 3	26°18	9°32	22°29	20°57	26°34	n.a.	M27
T 28	6 37 51	10° 7'53	11♒10	26°16	26°59	3° 9	1°56	2° 9	4° 4	26°20	9°31	22°19	20°54	26°41	n.a.	T 28
W29	6 41 48	11° 8'59	23°22	27°47	28°10	3°33	1°51	2°12	4° 5	26°22	9°30	22°10	20°51	26°48	n.a.	W29
T 30	6 45 44	12°10'05	5♓44	29°16	29°20	3°56	1°46	2°15	4° 6	26°25	9°29	22° 3	20°48	26°55	n.a.	T 30
F 31	6 49 41	13♌11'10	18♓18	0♒42	0♐31	4♎19	1♊42	2♈18	4♈ 7	26♐27	9♊28	21♏57	20♏45	27♐ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s28	11s44	5n12	23s49	1s24	7s42	2n41	5n30	2n 4	20n41	0s36	1s49	2s38	0n57	0s41	22s34	0n57	15n18	6s53	18s44	18s29	20s47			n.a.
T 2	22 36	7 52	5 15	24 6	1 29	8 5	2 43	5 19	2 4	20 40	0 36	1 49	2 38	0 57	0 41	22 34	0 57	15 18	6 52	18 43	18 28	20 46			n.a.
F 3	22 43	3 35	5 4	24 22	1 34	8 27	2 44	5 7	2 5	20 39	0 35	1 49	2 37	0 57	0 41	22 34	0 57	15 18	6 52	18 43	18 27	20 46			n.a.
S 4	22 50	0n58	4 37	24 36	1 38	8 50	2 44	4 57	2 6	20 38	0 35	1 48	2 37	0 57	0 41	22 34	0 57	15 18	6 52	18 43	18 27	20 45			n.a.
S 5	22 56	5 37	3 56	24 49	1 42	9 13	2 45	4 46	2 7	20 36	0 35	1 48	2 37	0 57	0 41	22 34	0 57	15 18	6 52	18 43	18 26	20 45			n.a.
M 6	23 2	10 9	2 59	25 1	1 46	9 35	2 46	4 35	2 7	20 35	0 35	1 48	2 37	0 57	0 41	22 35	0 57	15 18	6 52	18 44	18 25	20 44			n.a.
T 7	23 8	14 17	1 50	25 11	1 50	9 58	2 46	4 24	2 8	20 34	0 35	1 47	2 36	0 57	0 41	22 35	0 57	15 18	6 52	18 44	18 24	20 44			n.a.
W 8	23 13	17 40	0 32	25 20	1 53	10 20	2 46	4 13	2 9	20 33	0 35	1 46	2 36	0 57	0 41	22 35	0 57	15 18	6 52	18 44	18 23	20 43			n.a.
T 9	23 17	19 58	0s50	25 27	1 56	10 43	2 46	4 3	2 10	20 31	0 34	1 46	2 36	0 57	0 41	22 35	0 57	15 18	6 52	18 44	18 22	20 43			n.a.
F 10	23 21	20 53	2 9	25 33	1 58	11 5	2 46	3 52	2 10	20 30	0 34	1 45	2 35	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 52	18 44	18 22	20 43			n.a.
S 11	23 25	20 14	3 20	25 37	2 1	11 27	2 46	3 42	2 11	20 29	0 34	1 45	2 35	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 52	18 43	18 21	20 42			n.a.
S 12	23 28	18 8	4 16	25 39	2 3	11 50	2 46	3 31	2 12	20 28	0 34	1 44	2 35	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 52	18 42	18 20	20 42			n.a.
M13	23 30	14 51	4 54	25 40	2 4	12 12	2 45	3 21	2 13	20 26	0 34	1 43	2 35	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 52	18 41	18 19	20 41			n.a.
T 14	23 33	10 43	5 11	25 40	2 6	12 33	2 45	3 11	2 13	20 25	0 34	1 42	2 34	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 52	18 39	18 18	20 41			n.a.
W15	23 34	6 6	5 9	25 37	2 6	12 55	2 44	3 0	2 14	20 24	0 33	1 41	2 34	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 51	18 39	18 17	20 40			n.a.
T 16	23 36	1 21	4 49	25 33	2 7	13 17	2 44	2 50	2 15	20 23	0 33	1 40	2 34	0 57	0 41	22 35	0 57	15 17	6 51	18 38	18 17	20 40			n.a.
F 17	23 36	3s19	4 14	25 27	2 7	13 38	2 43	2 40	2 16	20 22	0 33	1 39	2 33	0 58	0 41	22 35	0 57	15 17	6 51	18 38	18 16	20 39			n.a.
S 18	23 37	7 43	3 28	25 20	2 6	13 59	2 42	2 30	2 16	20 21	0 33	1 38	2 33	0 58	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 38	18 15	20 39			n.a.
S 19	23 36	11 40	2 32	25 10	2 5	14 20	2 41	2 21	2 17	20 20	0 33	1 37	2 33	0 58	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 38	18 14	20 38			n.a.
M20	23 36	15 3	1 31	24 59	2 3	14 40	2 39	2 11	2 18	20 19	0 32	1 36	2 33	0 58	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 39	18 13	20 38			n.a.
T 21	23 34	17 45	0 27	24 46	2 1	15 1	2 38	2 1	2 19	20 18	0 32	1 35	2 32	0 58	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 39	18 12	20 37			n.a.
W22	23 33	19 39	0n37	24 31	1 58	15 21	2 37	1 52	2 20	20 17	0 32	1 34	2 32	0 59	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 39	18 12	20 36			n.a.
T 23	23 31	20 42	1 40	24 15	1 55	15 41	2 35	1 42	2 20	20 16	0 32	1 33	2 32	0 59	0 40	22 36	0 57	15 17	6 51	18 38	18 11	20 36			n.a.
F 24	23 28	20 49	2 38	23 57	1 50	16 0	2 34	1 33	2 21	20 15	0 32	1 32	2 32	0 59	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 37	18 10	20 35			n.a.
S 25	23 25	20 2	3 29	23 37	1 45	16 19	2 32	1 24	2 22	20 14	0 31	1 30	2 31	1 0	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 36	18 9	20 35			n.a.
S 26	23 22	18 21	4 11	23 15	1 40	16 38	2 30	1 15	2 23	20 13	0 31	1 29	2 31	1 0	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 34	18 8	20 34			n.a.
M27	23 18	15 53	4 42	22 52	1 33	16 57	2 28	1 6	2 24	20 12	0 31	1 28	2 31	1 0	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 31	18 7	20 34			n.a.
T 28	23 13	12 43	5 1	22 27	1 26	17 15	2 26	0 57	2 24	20 12	0 31	1 26	2 31	1 1	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 29	18 7	20 33			n.a.
W29	23 8	8 59	5 7	22 2	1 18	17 33	2 24	0 48	2 25	20 11	0 30	1 25	2 30	1 1	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 26	18 6	20 33			n.a.
T 30	23 3	4 51	4 59	21 35	1 9	17 50	2 22	0 39	2 26	20 10	0 30	1 23	2 30	1 2	0 40	22 36	0 57	15 17	6 50	18 25	18 5	20 32			n.a.
F 31	22s57	0s26	4n36	21s 7	0s59	18s 7	2n20	0n31	2n27	20n 9	0s30	1s22	2s30	1n 2	0s40	22s36	0n57	15n17	6s50	18s23	18s 4	20s32			n.a.

Julian Day Number = 1966840.5, Delta T = 01h04m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'24, Lahiri = 5°22'25 Julian Calendar 1 Dec. 672 == Greg. Calendar 4 Dec. 672

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

JANUARY 673 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 38	14♑12'13	1♈ 8	2♒ 4	1♐41	4♎42	1°R37	2♈22	4♈ 8	26♐29	9°R27	21°R54	20♏42	27♐ 8	n.a.	S 1
S 2	6 57 34	15°13'15	14°16	3°22	2°52	5° 5	1♊33	2°25	4° 9	26°31	9♊26	21°D53	20°38	27°15	n.a.	S 2
M 3	7 1 31	16°14'16	27°45	4°35	4° 3	5°27	1°29	2°29	4°10	26°33	9°25	21♏54	20°35	27°21	n.a.	M 3
T 4	7 5 27	17°15'16	11♉38	5°42	5°14	5°49	1°26	2°32	4°12	26°35	9°24	21°55	20°32	27°28	n.a.	T 4
W 5	7 9 24	18°16'15	25°55	6°42	6°25	6°10	1°22	2°36	4°13	26°38	9°23	21°R55	20°29	27°35	n.a.	W 5
T 6	7 13 20	19°17'12	10♊36	7°36	7°36	6°32	1°19	2°40	4°14	26°40	9°22	21°54	20°26	27°41	n.a.	T 6
F 7	7 17 17	20°18'08	25°36	8°21	8°47	6°53	1°16	2°44	4°16	26°42	9°21	21°50	20°23	27°48	n.a.	F 7
S 8	7 21 14	21°19'03	10♋47	8°57	9°58	7°13	1°13	2°48	4°17	26°44	9°20	21°43	20°19	27°55	n.a.	S 8
S 9	7 25 10	22°19'56	26° 0	9°23	11°10	7°33	1°10	2°52	4°19	26°46	9°19	21°35	20°16	28° 1	n.a.	S 9
M10	7 29 7	23°20'49	11♌ 3	9°39	12°21	7°53	1° 7	2°56	4°20	26°48	9°19	21°25	20°13	28° 8	n.a.	M10
T 11	7 33 3	24°21'40	25°48	9°R45	13°33	8°13	1° 5	3° 0	4°22	26°50	9°18	21°15	20°10	28°15	n.a.	T 11
W12	7 37 0	25°22'30	10♍ 7	9°39	14°44	8°32	1° 3	3° 4	4°24	26°52	9°17	21° 6	20° 7	28°21	n.a.	W12
T 13	7 40 56	26°23'19	23°56	9°22	15°56	8°51	1° 1	3° 9	4°25	26°54	9°16	20°59	20° 3	28°28	n.a.	T 13
F 14	7 44 53	27°24'07	7♎15	8°54	17° 7	9° 9	0°59	3°13	4°27	26°56	9°15	20°55	20° 0	28°35	n.a.	F 14
S 15	7 48 49	28°24'54	20° 7	8°17	18°19	9°27	0°57	3°18	4°29	26°58	9°15	20°53	19°57	28°41	n.a.	S 15
S 16	7 52 46	29°25'40	2♏35	7°29	19°31	9°45	0°56	3°23	4°31	27° 0	9°14	20°D53	19°54	28°48	n.a.	S 16
M17	7 56 43	0♒26'25	14°45	6°34	20°43	10° 2	0°55	3°27	4°33	27° 2	9°13	20°R53	19°51	28°55	n.a.	M17
T 18	8 0 39	1°27'08	26°42	5°33	21°55	10°18	0°54	3°32	4°34	27° 4	9°13	20°53	19°48	29° 1	n.a.	T 18
W19	8 4 36	2°27'51	8♐32	4°27	23° 7	10°34	0°53	3°37	4°36	27° 6	9°12	20°52	19°44	29° 8	n.a.	W19
T 20	8 8 32	3°28'32	20°19	3°18	24°19	10°50	0°53	3°42	4°38	27° 8	9°11	20°48	19°41	29°15	n.a.	T 20
F 21	8 12 29	4°29'12	2♑ 7	2° 8	25°31	11° 6	0°52	3°47	4°41	27°10	9°11	20°41	19°38	29°21	n.a.	F 21
S 22	8 16 25	5°29'51	13°59	0°58	26°43	11°20	0°D52	3°52	4°43	27°12	9°10	20°31	19°35	29°28	n.a.	S 22
S 23	8 20 22	6°30'28	25°58	29♑52	27°55	11°35	0°52	3°58	4°45	27°14	9°10	20°19	19°32	29°35	n.a.	S 23
M24	8 24 18	7°31'03	8♒ 5	28°50	29° 7	11°48	0°52	4° 3	4°47	27°16	9° 9	20° 5	19°29	29°41	n.a.	M24
T 25	8 28 15	8°31'37	20°21	27°52	0♑19	12° 2	0°53	4° 8	4°49	27°18	9° 8	19°51	19°25	29°48	n.a.	T 25
W26	8 32 12	9°32'09	2♓47	27° 1	1°32	12°15	0°53	4°14	4°51	27°19	9° 8	19°38	19°22	29°55	n.a.	W26
T 27	8 36 8	10°32'40	15°23	26°17	2°44	12°27	0°54	4°19	4°54	27°21	9° 7	19°26	19°19	0♑ 1	n.a.	T 27
F 28	8 40 5	11°33'08	28°10	25°41	3°56	12°38	0°55	4°25	4°56	27°23	9° 7	19°17	19°16	0° 8	n.a.	F 28
S 29	8 44 1	12°33'35	11♈ 9	25°11	5° 9	12°50	0°56	4°30	4°58	27°25	9° 6	19°11	19°13	0°15	n.a.	S 29
S 30	8 47 58	13°33'59	24°21	24°50	6°21	13° 0	0°58	4°36	5° 1	27°27	9° 6	19° 8	19° 9	0°21	n.a.	S 30
M31	8 51 54	14♒34'22	7♉48	24♑35	7♑33	13♎10	1♊ 0	4♈42	5♈ 3	27♐28	9♊ 6	19♏ 7	19♏ 6	0♑28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s51	4n 6	3n58	20s38	0s49	18s24	2n18	0n23	2n28	20n 9	0s30	1s20	2s29	1n 3	0s40	22s36	0n57	15n17	6s49	18s22	18s 3	20s31		n.a.
S 2	22 44	8 33	3 8	20 8	0 37	18 40	2 15	0 14	2 29	20 8	0 30	1 19	2 29	1 3	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 22	18 2	20 30		n.a.
M 3	22 37	12 42	2 6	19 39	0 24	18 56	2 13	0 6	2 29	20 7	0 29	1 17	2 29	1 4	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 22	18 1	20 30		n.a.
T 4	22 29	16 18	0 55	19 9	0 11	19 11	2 11	0s 2	2 30	20 7	0 29	1 15	2 29	1 4	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 22	18 1	20 29		n.a.
W 5	22 21	19 2	0s21	18 40	0n 4	19 26	2 8	0 10	2 31	20 6	0 29	1 14	2 28	1 5	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 22	18 0	20 29		n.a.
T 6	22 13	20 34	1 38	18 12	0 19	19 40	2 5	0 17	2 32	20 6	0 29	1 12	2 28	1 5	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 22	17 59	20 28		n.a.
F 7	22 4	20 42	2 50	17 44	0 35	19 54	2 3	0 25	2 33	20 6	0 29	1 10	2 28	1 6	0 40	22 37	0 57	15 17	6 49	18 21	17 58	20 28		n.a.
S 8	21 54	19 20	3 51	17 19	0 52	20 8	2 0	0 32	2 34	20 5	0 28	1 8	2 28	1 7	0 40	22 37	0 57	15 17	6 48	18 19	17 57	20 27		n.a.
S 9	21 45	16 36	4 35	16 55	1 9	20 20	1 57	0 39	2 34	20 5	0 28	1 6	2 27	1 7	0 40	22 37	0 57	15 17	6 48	18 17	17 56	20 26		n.a.
M10	21 34	12 47	4 59	16 34	1 27	20 33	1 54	0 47	2 35	20 4	0 28	1 5	2 27	1 8	0 40	22 37	0 57	15 17	6 48	18 15	17 55	20 26		n.a.
T 11	21 24	8 15	5 3	16 16	1 44	20 45	1 51	0 54	2 36	20 4	0 28	1 3	2 27	1 9	0 40	22 37	0 57	15 17	6 48	18 12	17 55	20 25		n.a.
W12	21 13	3 23	4 48	16 0	2 2	20 56	1 49	1 0	2 37	20 4	0 28	1 1	2 27	1 9	0 40	22 37	0 57	15 17	6 48	18 10	17 54	20 25		n.a.
T 13	21 1	1s29	4 16	15 48	2 19	21 7	1 46	1 7	2 38	20 4	0 27	0 59	2 27	1 10	0 39	22 37	0 57	15 17	6 48	18 8	17 53	20 24		n.a.
F 14	20 50	6 7	3 31	15 40	2 35	21 17	1 42	1 13	2 39	20 4	0 27	0 57	2 26	1 11	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 7	17 52	20 23		n.a.
S 15	20 37	10 20	2 36	15 35	2 51	21 26	1 39	1 20	2 39	20 3	0 27	0 55	2 26	1 11	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 6	17 51	20 23		n.a.
S 16	20 25	13 57	1 36	15 33	3 5	21 35	1 36	1 26	2 40	20 3	0 27	0 53	2 26	1 12	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 6	17 50	20 22		n.a.
M17	20 12	16 54	0 33	15 35	3 17	21 44	1 33	1 32	2 41	20 3	0 26	0 50	2 26	1 13	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 6	17 49	20 21		n.a.
T 18	19 59	19 3	0n31	15 40	3 27	21 52	1 30	1 38	2 42	20 3	0 26	0 48	2 25	1 14	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 6	17 49	20 21		n.a.
W19	19 45	20 22	1 32	15 48	3 35	21 59	1 27	1 43	2 43	20 3	0 26	0 46	2 25	1 15	0 39	22 37	0 57	15 17	6 47	18 6	17 48	20 20		n.a.
T 20	19 31	20 46	2 30	15 58	3 41	22 6	1 24	1 49	2 44	20 3	0 26	0 44	2 25	1 15	0 39	22 37	0 57	15 17	6 46	18 5	17 47	20 19		n.a.
F 21	19 17	20 15	3 20	16 10	3 45	22 12	1 20	1 54	2 44	20 4	0 26	0 42	2 25	1 16	0 39	22 37	0 57	15 17	6 46	18 3	17 46	20 19		n.a.
S 22	19 2	18 51	4 2	16 24	3 46	22 17	1 17	1 59	2 45	20 4	0 25	0 40	2 25	1 17	0 39	22 37	0 57	15 17	6 46	18 0	17 45	20 18		n.a.
S 23	18 47	16 37	4 34	16 40	3 45	22 22	1 14	2 4	2 46	20 4	0 25	0 37	2 24	1 18	0 39	22 37	0 57	15 18	6 46	17 57	17 44	20 18		n.a.
M24	18 31	13 39	4 54	16 56	3 41	22 26	1 10	2 8	2 47	20 4	0 25	0 35	2 24	1 19	0 39	22 37	0 57	15 18	6 46	17 53	17 43	20 17		n.a.
T 25	18 16	10 3	5 0	17 12	3 36	22 29	1 7	2 13	2 48	20 4	0 25	0 33	2 24	1 20	0 39	22 38	0 57	15 18	6 46	17 50	17 43	20 16		n.a.
W26	17 59	6 0	4 53	17 29	3 29	22 32	1 4	2 17	2 49	20 5	0 25	0 30	2 24	1 21	0 39	22 38	0 57	15 18	6 45	17 46	17 42	20 16		n.a.
T 27	17 43	1 39	4 31	17 45	3 21	22 34	1 0	2 21	2 49	20 5	0 24	0 28	2 23	1 22	0 39	22 38	0 57	15 18	6 45	17 43	17 41	20 15		n.a.
F 28	17 26	2n51	3 55	18 1	3 11	22 36	0 57	2 25	2 50	20 6	0 24	0 25	2 23	1 23	0 39	22 38	0 57	15 18	6 45	17 40	17 40	20 14		n.a.
S 29	17 9	7 17	3 6	18 17	3 1	22 37	0 54	2 29	2 51	20 6	0 24	0 23	2 23	1 24	0 39	22 38	0 57	15 18	6 45	17 39	17 39	20 14		n.a.
S 30	16 52	11 28	2 7	18 32	2 49	22 37	0 50	2 32	2 52	20 7	0 24	0 21	2 23	1 25	0 39	22 38	0 57	15 18	6 45	17 38	17 38	20 13		n.a.
M31	16s35	15n 9	1n 0	18s46	2n37	22s37	0n47	2s35	2n53	20n 7	0s24	0s18	2s23	1n26	0s39	22s38	0n57	15n18	6s44	17s37	17s37	20s12		n.a.

Julian Day Number = 1966871.5, Delta T = 01h04m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'29, Lahiri = 5°22'29 Julian Calendar 1 Jan. 673 == Greg. Calendar 4 Jan. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

FEBRUARY 673 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 51	15♒34'43	21♉32	24°R28	8♋46	13♎20	1♊ 1	4♈48	5♈ 6	27♐30	9°R 5	19°R 7	19♏ 3	0♋35	n.a.	T 1
W 2	8 59 47	16°35'01	5♊35	24°D28	9°58	13°29	1° 3	4°54	5° 8	27°32	9♊ 5	19♏ 6	19° 0	0°42	n.a.	W 2
T 3	9 3 44	17°35'18	19°56	24♋34	11°11	13°37	1° 6	5° 0	5°11	27°33	9° 5	19° 4	18°57	0°48	n.a.	T 3
F 4	9 7 40	18°35'32	4♌34	24°46	12°23	13°45	1° 8	5° 6	5°13	27°35	9° 4	18°59	18°54	0°55	n.a.	F 4
S 5	9 11 37	19°35'44	19°23	25° 4	13°36	13°52	1°11	5°12	5°16	27°36	9° 4	18°52	18°50	1° 2	n.a.	S 5
S 6	9 15 34	20°35'55	4♎17	25°28	14°49	13°58	1°13	5°18	5°19	27°38	9° 4	18°41	18°47	1° 8	n.a.	S 6
M 7	9 19 30	21°36'03	19° 7	25°57	16° 1	14° 4	1°16	5°24	5°21	27°39	9° 3	18°30	18°44	1°15	n.a.	M 7
T 8	9 23 27	22°36'09	3♏43	26°30	17°14	14° 9	1°20	5°31	5°24	27°41	9° 3	18°18	18°41	1°22	n.a.	T 8
W 9	9 27 23	23°36'13	18° 0	27° 8	18°27	14°13	1°23	5°37	5°27	27°42	9° 3	18° 7	18°38	1°28	n.a.	W 9
T 10	9 31 20	24°36'16	1♐50	27°49	19°39	14°17	1°26	5°43	5°29	27°44	9° 3	17°58	18°34	1°35	n.a.	T 10
F 11	9 35 16	25°36'17	15°13	28°35	20°52	14°20	1°30	5°50	5°32	27°45	9° 2	17°52	18°31	1°42	n.a.	F 11
S 12	9 39 13	26°36'16	28°10	29°24	22° 5	14°22	1°34	5°56	5°35	27°47	9° 2	17°49	18°28	1°48	n.a.	S 12
S 13	9 43 9	27°36'13	10♑43	0♒17	23°18	14°24	1°38	6° 3	5°38	27°48	9° 2	17°47	18°25	1°55	n.a.	S 13
M14	9 47 6	28°36'09	22°56	1°12	24°30	14°25	1°42	6°10	5°41	27°49	9° 2	17°47	18°22	2° 2	n.a.	M14
T 15	9 51 3	29°36'03	4♐56	2°10	25°43	14°R25	1°47	6°16	5°44	27°51	9° 2	17°47	18°19	2° 8	n.a.	T 15
W16	9 54 59	0♓35'55	16°47	3°11	26°56	14°25	1°51	6°23	5°47	27°52	9° 2	17°46	18°15	2°15	n.a.	W16
T 17	9 58 56	1°35'46	28°36	4°15	28° 9	14°23	1°56	6°30	5°50	27°53	9° 2	17°43	18°12	2°22	n.a.	T 17
F 18	10 2 52	2°35'35	10♋26	5°21	29°22	14°21	2° 1	6°37	5°53	27°55	9°D 2	17°37	18° 9	2°28	n.a.	F 18
S 19	10 6 49	3°35'21	22°22	6°29	0♒35	14°19	2° 6	6°43	5°56	27°56	9° 2	17°29	18° 6	2°35	n.a.	S 19
S 20	10 10 45	4°35'06	4♒27	7°40	1°48	14°15	2°12	6°50	5°59	27°57	9° 2	17°18	18° 3	2°42	n.a.	S 20
M21	10 14 42	5°34'49	16°44	8°52	3° 1	14°11	2°17	6°57	6° 2	27°58	9° 2	17° 6	18° 0	2°48	n.a.	M21
T 22	10 18 38	6°34'30	29°14	10° 6	4°14	14° 6	2°23	7° 4	6° 5	27°59	9° 2	16°53	17°56	2°55	n.a.	T 22
W23	10 22 35	7°34'09	11♓57	11°23	5°27	14° 0	2°28	7°11	6° 8	28° 0	9° 2	16°40	17°53	3° 2	n.a.	W23
T 24	10 26 32	8°33'46	24°52	12°41	6°40	13°53	2°34	7°18	6°11	28° 1	9° 2	16°30	17°50	3° 9	n.a.	T 24
F 25	10 30 28	9°33'21	7♈59	14° 0	7°53	13°45	2°40	7°25	6°14	28° 2	9° 2	16°21	17°47	3°15	n.a.	F 25
S 26	10 34 25	10°32'53	21°17	15°22	9° 6	13°37	2°47	7°33	6°17	28° 3	9° 3	16°16	17°44	3°22	n.a.	S 26
S 27	10 38 21	11°32'24	4♉46	16°45	10°19	13°28	2°53	7°40	6°20	28° 4	9° 3	16°14	17°40	3°29	n.a.	S 27
M28	10 42 18	12♓31'51	18♉24	18♒ 9	11♒32	13♎18	3♊ 0	7♈47	6♈24	28♐ 5	9♊ 3	16°D13	17♏37	3♋35	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s17	18n 4	0s13	19s 0	2n25	22s36	0n44	2s38	2n53	20n 8	0s23	0s16	2s23	1n27	0s39	22s38	0n57	15n19	6s44	17s37	17s36	20s11		n.a.
W 2	15 59	19 59	1 26	19 12	2 12	22 34	0 40	2 41	2 54	20 8	0 23	0 13	2 22	1 28	0 39	22 38	0 57	15 19	6 44	17 37	17 36	20 11		n.a.
T 3	15 40	20 39	2 35	19 24	2 0	22 31	0 37	2 44	2 55	20 9	0 23	0 10	2 22	1 29	0 39	22 38	0 57	15 19	6 44	17 37	17 35	20 10		n.a.
F 4	15 22	19 56	3 35	19 34	1 47	22 28	0 33	2 46	2 56	20 10	0 23	0 8	2 22	1 30	0 39	22 38	0 57	15 19	6 44	17 35	17 34	20 9		n.a.
S 5	15 3	17 52	4 22	19 44	1 34	22 25	0 30	2 48	2 56	20 10	0 23	0 5	2 22	1 31	0 39	22 38	0 57	15 19	6 43	17 33	17 33	20 9		n.a.
S 6	14 44	14 37	4 51	19 52	1 21	22 20	0 27	2 50	2 57	20 11	0 22	0 3	2 22	1 32	0 39	22 38	0 58	15 19	6 43	17 30	17 32	20 8		n.a.
M 7	14 24	10 27	5 0	19 59	1 9	22 15	0 23	2 51	2 58	20 12	0 22	0 0	2 22	1 33	0 39	22 38	0 58	15 19	6 43	17 27	17 31	20 7		n.a.
T 8	14 5	5 43	4 50	20 5	0 56	22 10	0 20	2 53	2 58	20 13	0 22	0n 3	2 21	1 34	0 39	22 38	0 58	15 20	6 43	17 24	17 30	20 7		n.a.
W 9	13 45	0 47	4 21	20 9	0 44	22 3	0 17	2 54	2 59	20 14	0 22	0 5	2 21	1 35	0 39	22 38	0 58	15 20	6 43	17 21	17 29	20 6		n.a.
T 10	13 25	4s 3	3 38	20 13	0 33	21 56	0 13	2 55	3 0	20 15	0 22	0 8	2 21	1 36	0 39	22 38	0 58	15 20	6 42	17 18	17 29	20 5		n.a.
F 11	13 5	8 33	2 43	20 15	0 21	21 48	0 10	2 55	3 0	20 16	0 21	0 11	2 21	1 37	0 39	22 38	0 58	15 20	6 42	17 17	17 28	20 4		n.a.
S 12	12 44	12 29	1 42	20 15	0 10	21 40	0 7	2 56	3 1	20 17	0 21	0 13	2 21	1 39	0 39	22 38	0 58	15 20	6 42	17 16	17 27	20 4		n.a.
S 13	12 23	15 44	0 37	20 15	0s 1	21 31	0 4	2 56	3 1	20 18	0 21	0 16	2 21	1 40	0 39	22 38	0 58	15 20	6 42	17 15	17 26	20 3		n.a.
M14	12 3	18 12	0n27	20 13	0 11	21 22	0 1	2 56	3 2	20 19	0 21	0 19	2 20	1 41	0 39	22 38	0 58	15 21	6 42	17 15	17 25	20 2		n.a.
T 15	11 42	19 48	1 30	20 10	0 21	21 12	0s 3	2 55	3 3	20 20	0 21	0 22	2 20	1 42	0 38	22 38	0 58	15 21	6 41	17 15	17 24	20 1		n.a.
W16	11 20	20 30	2 27	20 5	0 31	21 1	0 6	2 55	3 3	20 21	0 20	0 25	2 20	1 43	0 38	22 38	0 58	15 21	6 41	17 15	17 23	20 1		n.a.
T 17	10 59	20 18	3 18	19 59	0 40	20 49	0 9	2 54	3 3	20 22	0 20	0 27	2 20	1 45	0 38	22 38	0 58	15 21	6 41	17 14	17 22	20 0		n.a.
F 18	10 37	19 11	4 1	19 52	0 49	20 37	0 12	2 53	3 4	20 23	0 20	0 30	2 20	1 46	0 38	22 38	0 58	15 21	6 41	17 13	17 21	19 59		n.a.
S 19	10 16	17 14	4 33	19 43	0 58	20 25	0 15	2 51	3 4	20 24	0 20	0 33	2 20	1 47	0 38	22 38	0 58	15 22	6 41	17 10	17 21	19 58		n.a.
S 20	9 54	14 31	4 54	19 33	1 6	20 11	0 18	2 49	3 5	20 26	0 20	0 36	2 20	1 48	0 38	22 38	0 58	15 22	6 40	17 7	17 20	19 58		n.a.
M21	9 32	11 8	5 1	19 21	1 13	19 58	0 21	2 47	3 5	20 27	0 20	0 39	2 20	1 49	0 38	22 38	0 58	15 22	6 40	17 4	17 19	19 57		n.a.
T 22	9 10	7 13	4 55	19 8	1 21	19 43	0 24	2 45	3 5	20 28	0 19	0 42	2 19	1 51	0 38	22 38	0 58	15 22	6 40	17 0	17 18	19 56		n.a.
W23	8 47	2 55	4 33	18 54	1 28	19 28	0 27	2 43	3 5	20 29	0 19	0 45	2 19	1 52	0 38	22 38	0 58	15 22	6 40	16 56	17 17	19 55		n.a.
T 24	8 25	1n35	3 57	18 38	1 34	19 13	0 29	2 40	3 6	20 31	0 19	0 47	2 19	1 53	0 38	22 38	0 58	15 23	6 40	16 53	17 16	19 55		n.a.
F 25	8 2	6 4	3 8	18 20	1 40	18 57	0 32	2 37	3 6	20 32	0 19	0 50	2 19	1 54	0 38	22 38	0 58	15 23	6 39	16 51	17 15	19 54		n.a.
S 26	7 40	10 21	2 9	18 2	1 46	18 40	0 35	2 34	3 6	20 33	0 19	0 53	2 19	1 56	0 38	22 38	0 58	15 23	6 39	16 49	17 14	19 53		n.a.
S 27	7 17	14 9	1 1	17 42	1 51	18 23	0 37	2 30	3 6	20 35	0 18	0 56	2 19	1 57	0 38	22 38	0 58	15 23	6 39	16 49	17 13	19 52		n.a.
M28	6s54	17n15	0s12	17s20	1s56	18s 5	0s40	2s26	3n 6	20n36	0s18	0n59	2s19	1n58	0s38	22s38	0n58	15n24	6s39	16s48	17s13	19s51		n.a.

Julian Day Number = 1966902.5, Delta T = 01h04m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'33, Lahiri = 5°22'33 Julian Calendar 1 Feb. 673 == Greg. Calendar 4 Feb. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

MARCH 673 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 14	13♓31'17	2♊13	19♒35	12♒45	13°R 8	3♊ 6	7♈54	6♈27	28♐ 6	9♊ 3	16♏14	17♏34	3♉42	n.a.	T 1
W 2	10 50 11	14°30'40	16°13	21° 3	13°58	12♎57	3°13	8° 1	6°30	28° 7	9° 4	16°R14	17°31	3°49	n.a.	W 2
T 3	10 54 7	15°30'01	0♋23	22°32	15°11	12°45	3°20	8° 9	6°33	28° 8	9° 4	16°13	17°28	3°55	n.a.	T 3
F 4	10 58 4	16°29'19	14°42	24° 2	16°24	12°32	3°27	8°16	6°37	28° 9	9° 4	16°10	17°25	4° 2	n.a.	F 4
S 5	11 2 1	17°28'35	29° 7	25°34	17°37	12°18	3°35	8°23	6°40	28° 9	9° 4	16° 4	17°21	4° 9	n.a.	S 5
S 6	11 5 57	18°27'49	13♌34	27° 8	18°50	12° 4	3°42	8°31	6°43	28°10	9° 5	15°57	17°18	4°15	n.a.	S 6
M 7	11 9 54	19°27'00	27°57	28°43	20° 3	11°49	3°50	8°38	6°47	28°11	9° 5	15°48	17°15	4°22	n.a.	M 7
T 8	11 13 50	20°26'09	12♍10	0♓19	21°16	11°34	3°58	8°46	6°50	28°11	9° 6	15°39	17°12	4°29	n.a.	T 8
W 9	11 17 47	21°25'16	26° 8	1°56	22°29	11°18	4° 5	8°53	6°53	28°12	9° 6	15°30	17° 9	4°35	n.a.	W 9
T 10	11 21 43	22°24'20	9♎47	3°36	23°42	11° 1	4°13	9° 1	6°57	28°13	9° 6	15°24	17° 6	4°42	n.a.	T 10
F 11	11 25 40	23°23'23	23° 3	5°16	24°55	10°43	4°21	9° 8	7° 0	28°13	9° 7	15°19	17° 2	4°49	n.a.	F 11
S 12	11 29 36	24°22'24	5♏57	6°58	26° 8	10°25	4°30	9°16	7° 3	28°14	9° 7	15°17	16°59	4°55	n.a.	S 12
S 13	11 33 33	25°21'23	18°30	8°41	27°22	10° 7	4°38	9°23	7° 7	28°14	9° 8	15°D16	16°56	5° 2	n.a.	S 13
M14	11 37 29	26°20'20	0♐46	10°26	28°35	9°48	4°47	9°31	7°10	28°15	9° 8	15°17	16°53	5° 9	n.a.	M14
T 15	11 41 26	27°19'15	12°48	12°13	29°48	9°28	4°55	9°38	7°13	28°15	9° 9	15°19	16°50	5°16	n.a.	T 15
W16	11 45 23	28°18'08	24°42	14° 0	1♓ 1	9° 8	5° 4	9°46	7°17	28°16	9° 9	15°R19	16°46	5°22	n.a.	W16
T 17	11 49 19	29°17'00	6♑33	15°50	2°14	8°47	5°13	9°53	7°20	28°16	9°10	15°19	16°43	5°29	n.a.	T 17
F 18	11 53 16	0♈15'50	18°25	17°40	3°27	8°26	5°22	10° 1	7°24	28°16	9°11	15°17	16°40	5°36	n.a.	F 18
S 19	11 57 12	1°14'38	0♒24	19°33	4°41	8° 5	5°31	10° 9	7°27	28°17	9°11	15°13	16°37	5°42	n.a.	S 19
S 20	12 1 9	2°13'24	12°34	21°27	5°54	7°43	5°40	10°16	7°31	28°17	9°12	15° 8	16°34	5°49	n.a.	S 20
M21	12 5 5	3°12'08	24°58	23°22	7° 7	7°22	5°50	10°24	7°34	28°17	9°13	15° 1	16°31	5°56	n.a.	M21
T 22	12 9 2	4°10'51	7♓38	25°19	8°20	6°59	5°59	10°32	7°37	28°17	9°13	14°54	16°27	6° 2	n.a.	T 22
W23	12 12 58	5° 9'31	20°35	27°17	9°33	6°37	6° 9	10°39	7°41	28°18	9°14	14°47	16°24	6° 9	n.a.	W23
T 24	12 16 55	6° 8'10	3♈49	29°16	10°46	6°14	6°18	10°47	7°44	28°18	9°15	14°41	16°21	6°16	n.a.	T 24
F 25	12 20 52	7° 6'46	17°18	1♈17	12° 0	5°52	6°28	10°55	7°48	28°18	9°15	14°37	16°18	6°22	n.a.	F 25
S 26	12 24 48	8° 5'21	1♉ 1	3°20	13°13	5°29	6°38	11° 2	7°51	28°18	9°16	14°34	16°15	6°29	n.a.	S 26
S 27	12 28 45	9° 3'53	14°54	5°23	14°26	5° 6	6°48	11°10	7°55	28°18	9°17	14°D33	16°11	6°36	n.a.	S 27
M28	12 32 41	10° 2'24	28°56	7°28	15°39	4°44	6°58	11°18	7°58	28°R18	9°18	14°34	16° 8	6°43	n.a.	M28
T 29	12 36 38	11° 0'52	13♊ 2	9°34	16°53	4°21	7° 8	11°26	8° 1	28°18	9°19	14°35	16° 5	6°49	n.a.	T 29
W30	12 40 34	11°59'18	27°12	11°41	18° 6	3°59	7°18	11°33	8° 5	28°18	9°19	14°37	16° 2	6°56	n.a.	W30
T 31	12 44 31	12♈57'42	11♋24	13♈48	19♓19	3♎36	7♊29	11♈41	8♈ 8	28♐18	9♊20	14°R37	15♏59	7♑ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	decl	lat
T 1	6s31	19n23	1s24	16s57	2s 0	17s47	0s43	2s22	3n 6	20n38	0s18	1n 2	2s19	2n 0	0s38	22s38	0n58	15n24	6s39	16s49	17s12	19s51			n.a.
W 2	6 8	20 21	2 33	16 32	2 4	17 29	0 45	2 18	3 6	20 39	0 18	1 5	2 19	2 1	0 38	22 38	0 58	15 24	6 38	16 49	17 11	19 50			n.a.
T 3	5 45	20 3	3 33	16 7	2 8	17 9	0 48	2 13	3 5	20 41	0 18	1 8	2 18	2 2	0 38	22 38	0 58	15 24	6 38	16 48	17 10	19 49			n.a.
F 4	5 22	18 29	4 20	15 39	2 11	16 50	0 50	2 9	3 5	20 42	0 18	1 11	2 18	2 4	0 38	22 38	0 58	15 25	6 38	16 47	17 9	19 48			n.a.
S 5	4 59	15 43	4 52	15 10	2 13	16 30	0 52	2 4	3 5	20 44	0 17	1 14	2 18	2 5	0 38	22 38	0 58	15 25	6 38	16 46	17 8	19 47			n.a.
S 6	4 36	12 0	5 5	14 40	2 15	16 9	0 55	1 59	3 4	20 46	0 17	1 17	2 18	2 6	0 38	22 38	0 58	15 25	6 38	16 44	17 7	19 47			n.a.
M 7	4 12	7 36	4 58	14 9	2 17	15 48	0 57	1 53	3 4	20 47	0 17	1 20	2 18	2 8	0 38	22 38	0 58	15 25	6 37	16 41	17 6	19 46			n.a.
T 8	3 49	2 50	4 33	13 36	2 18	15 27	0 59	1 48	3 4	20 49	0 17	1 23	2 18	2 9	0 38	22 38	0 58	15 25	6 37	16 38	17 5	19 45			n.a.
W 9	3 26	2s 0	3 52	13 1	2 19	15 5	1 1	1 42	3 3	20 50	0 17	1 26	2 18	2 10	0 38	22 38	0 58	15 26	6 37	16 36	17 4	19 44			n.a.
T 10	3 2	6 38	2 59	12 25	2 19	14 43	1 3	1 36	3 2	20 52	0 17	1 29	2 18	2 12	0 38	22 38	0 58	15 26	6 37	16 34	17 3	19 43			n.a.
F 11	2 39	10 49	1 57	11 48	2 19	14 20	1 5	1 30	3 1	20 54	0 16	1 32	2 18	2 13	0 38	22 38	0 58	15 26	6 37	16 33	17 3	19 43			n.a.
S 12	2 15	14 23	0 50	11 9	2 18	13 57	1 7	1 23	3 1	20 55	0 16	1 35	2 18	2 14	0 38	22 38	0 58	15 27	6 36	16 32	17 2	19 42			n.a.
S 13	1 51	17 11	0n17	10 29	2 17	13 33	1 9	1 17	3 0	20 57	0 16	1 38	2 18	2 16	0 38	22 38	0 58	15 27	6 36	16 32	17 1	19 41			n.a.
M14	1 28	19 6	1 23	9 47	2 15	13 10	1 11	1 10	2 59	20 59	0 16	1 41	2 18	2 17	0 38	22 38	0 58	15 27	6 36	16 32	17 0	19 40			n.a.
T 15	1 4	20 8	2 23	9 4	2 13	12 45	1 13	1 3	2 58	21 0	0 16	1 44	2 18	2 18	0 38	22 38	0 58	15 27	6 36	16 33	16 59	19 39			n.a.
W16	0 41	20 14	3 17	8 20	2 10	12 21	1 14	0 56	2 57	21 2	0 16	1 47	2 18	2 20	0 38	22 38	0 58	15 28	6 36	16 33	16 58	19 38			n.a.
T 17	0 17	19 26	4 1	7 34	2 7	11 56	1 16	0 49	2 55	21 4	0 16	1 50	2 18	2 21	0 38	22 38	0 58	15 28	6 36	16 33	16 57	19 37			n.a.
F 18	0n 6	17 46	4 36	6 48	2 3	11 31	1 18	0 42	2 54	21 6	0 15	1 53	2 17	2 22	0 38	22 38	0 58	15 28	6 35	16 32	16 56	19 37			n.a.
S 19	0 30	15 20	4 59	5 59	1 59	11 5	1 19	0 35	2 53	21 8	0 15	1 56	2 17	2 24	0 38	22 38	0 58	15 28	6 35	16 31	16 55	19 36			n.a.
S 20	0 53	12 13	5 9	5 10	1 54	10 40	1 20	0 28	2 51	21 9	0 15	2 0	2 17	2 25	0 38	22 37	0 58	15 29	6 35	16 29	16 54	19 35			n.a.
M21	1 17	8 31	5 4	4 19	1 49	10 13	1 22	0 21	2 50	21 11	0 15	2 3	2 17	2 27	0 38	22 37	0 58	15 29	6 35	16 27	16 53	19 34			n.a.
T 22	1 40	4 21	4 45	3 27	1 43	9 47	1 23	0 13	2 48	21 13	0 15	2 6	2 17	2 28	0 38	22 37	0 58	15 29	6 35	16 25	16 53	19 33			n.a.
W23	2 4	0n 5	4 11	2 34	1 36	9 20	1 24	0 6	2 46	21 15	0 15	2 9	2 17	2 29	0 38	22 37	0 58	15 30	6 34	16 23	16 52	19 32			n.a.
T 24	2 27	4 38	3 23	1 40	1 30	8 54	1 25	0n 1	2 45	21 17	0 15	2 12	2 17	2 31	0 38	22 37	0 58	15 30	6 34	16 21	16 51	19 31			n.a.
F 25	2 51	9 2	2 23	0 44	1 22	8 26	1 26	0 9	2 43	21 18	0 14	2 15	2 17	2 32	0 38	22 37	0 58	15 30	6 34	16 20	16 50	19 31			n.a.
S 26	3 14	13 3	1 13	0n12	1 14	7 59	1 27	0 16	2 41	21 20	0 14	2 18	2 17	2 33	0 38	22 37	0 59	15 30	6 34	16 19	16 49	19 30			n.a.
S 27	3 37	16 24	0s 2	1 9	1 6	7 32	1 28	0 23	2 39	21 22	0 14	2 21	2 17	2 35	0 38	22 37	0 59	15 31	6 34	16 19	16 48	19 29			n.a.
M28	4 0	18 48	1 18	2 7	0 57	7 4	1 29	0 30	2 37	21 24	0 14	2 24	2 17	2 36	0 38	22 37	0 59	15 31	6 34	16 19	16 47	19 28			n.a.
T 29	4 23	20 3	2 29	3 5	0 48	6 36	1 30	0 37	2 35	21 26	0 14	2 27	2 17	2 37	0 38	22 37	0 59	15 31	6 33	16 20	16 46	19 27			n.a.
W30	4 46	20 3	3 32	4 4	0 38	6 8	1 31	0 44	2 32	21 28	0 14	2 30	2 17	2 39	0 38	22 37	0 59	15 32	6 33	16 20	16 45	19 26			n.a.
T 31	5n 9	18n46	4s22	5n 3	0s28	5s39	1s31	0n51	2n30	21n29	0s14	2n33	2s17	2n40	0s38	22s37	0n59	15n32	6s33	16s20	16s44	19s25			n.a.

Julian Day Number = 1966930.5, Delta T = 01h04m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'37, Lahiri = 5°22'37 Julian Calendar 1 March 673 == Greg. Calendar 4 March 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

APRIL 673 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 48 27	13♈56'04	25♋35	15♈56	20♓32	3°R14	7♊39	11♈49	8♈12	28°R18	9♊21	14°R37	15♏56	7♑ 9	n.a.	F 1
S 2	12 52 24	14°54'23	9♌43	18° 5	21°45	2♎53	7°50	11°56	8°15	28♐18	9°22	14♏35	15°52	7°16	n.a.	S 2
S 3	12 56 21	15°52'40	23°46	20°13	22°59	2°31	8° 0	12° 4	8°19	28°17	9°23	14°32	15°49	7°23	n.a.	S 3
M 4	13 0 17	16°50'55	7♍42	22°22	24°12	2°10	8°11	12°12	8°22	28°17	9°24	14°28	15°46	7°29	n.a.	M 4
T 5	13 4 14	17°49'08	21°27	24°29	25°25	1°49	8°22	12°19	8°25	28°17	9°25	14°24	15°43	7°36	n.a.	T 5
W 6	13 8 10	18°47'19	4♎58	26°36	26°38	1°29	8°33	12°27	8°29	28°17	9°26	14°20	15°40	7°43	n.a.	W 6
T 7	13 12 7	19°45'28	18°15	28°42	27°51	1° 9	8°44	12°35	8°32	28°16	9°27	14°17	15°37	7°49	n.a.	T 7
F 8	13 16 3	20°43'36	1♏14	0♉47	29° 5	0°50	8°55	12°42	8°36	28°16	9°28	14°16	15°33	7°56	n.a.	F 8
S 9	13 20 0	21°41'42	13°57	2°50	0♈18	0°31	9° 6	12°50	8°39	28°16	9°29	14°D15	15°30	8° 3	n.a.	S 9
S 10	13 23 56	22°39'46	26°24	4°51	1°31	0°12	9°17	12°58	8°42	28°15	9°30	14°15	15°27	8°10	n.a.	S 10
M11	13 27 53	23°37'48	8♐37	6°50	2°44	29♍55	9°29	13° 5	8°46	28°15	9°31	14°17	15°24	8°16	n.a.	M11
T 12	13 31 49	24°35'49	20°39	8°46	3°58	29°38	9°40	13°13	8°49	28°14	9°32	14°18	15°21	8°23	n.a.	T 12
W13	13 35 46	25°33'49	2♑34	10°40	5°11	29°21	9°52	13°21	8°52	28°14	9°33	14°20	15°17	8°30	n.a.	W13
T 14	13 39 43	26°31'47	14°26	12°30	6°24	29° 5	10° 3	13°28	8°56	28°13	9°34	14°21	15°14	8°36	n.a.	T 14
F 15	13 43 39	27°29'44	26°19	14°18	7°37	28°50	10°15	13°36	8°59	28°13	9°35	14°R21	15°11	8°43	n.a.	F 15
S 16	13 47 36	28°27'39	8♒19	16° 2	8°51	28°36	10°27	13°43	9° 2	28°12	9°36	14°21	15° 8	8°50	n.a.	S 16
S 17	13 51 32	29°25'33	20°30	17°44	10° 4	28°22	10°38	13°51	9° 6	28°12	9°37	14°20	15° 5	8°56	n.a.	S 17
M18	13 55 29	0♉23'26	2♓55	19°21	11°17	28° 9	10°50	13°58	9° 9	28°11	9°39	14°19	15° 2	9° 3	n.a.	M18
T 19	13 59 25	1°21'17	15°40	20°56	12°30	27°57	11° 2	14° 6	9°12	28°10	9°40	14°17	14°58	9°10	n.a.	T 19
W20	14 3 22	2°19'07	28°44	22°26	13°44	27°45	11°14	14°13	9°15	28°10	9°41	14°15	14°55	9°16	n.a.	W20
T 21	14 7 18	3°16'56	12♈11	23°54	14°57	27°34	11°26	14°21	9°19	28° 9	9°42	14°14	14°52	9°23	n.a.	T 21
F 22	14 11 15	4°14'43	25°58	25°17	16°10	27°25	11°38	14°28	9°22	28° 8	9°43	14°13	14°49	9°30	n.a.	F 22
S 23	14 15 12	5°12'29	10♉ 3	26°37	17°24	27°15	11°50	14°36	9°25	28° 7	9°44	14°D12	14°46	9°37	n.a.	S 23
S 24	14 19 8	6°10'14	24°22	27°52	18°37	27° 7	12° 2	14°43	9°28	28° 6	9°46	14°13	14°42	9°43	n.a.	S 24
M25	14 23 5	7° 7'57	8♊51	29° 4	19°50	27° 0	12°15	14°50	9°31	28° 6	9°47	14°13	14°39	9°50	n.a.	M25
T 26	14 27 1	8° 5'38	23°23	0♋13	21° 3	26°53	12°27	14°58	9°34	28° 5	9°48	14°13	14°36	9°57	n.a.	T 26
W27	14 30 58	9° 3'18	7♋54	1°17	22°17	26°47	12°39	15° 5	9°38	28° 4	9°49	14°14	14°33	10° 3	n.a.	W27
T 28	14 34 54	10° 0'57	22°18	2°17	23°30	26°42	12°52	15°12	9°41	28° 3	9°51	14°14	14°30	10°10	n.a.	T 28
F 29	14 38 51	10°58'33	6♌33	3°13	24°43	26°38	13° 4	15°19	9°44	28° 2	9°52	14°R14	14°27	10°17	n.a.	F 29
S 30	14 42 47	11♉56'09	20♌36	4♊ 4	25♈57	26♍35	13♊17	15♈27	9♈47	28♐ 1	9♊53	14♏14	14♏23	10♑23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n32	16n20	4s56	6n 2	0s18	5s11	1s32	0n58	2n28	21n31	0s13	2n36	2s17	2n42	0s38	22s37	0n59	15n32	6s33	16s20	16s43	19s24			n.a.
S 2	5 55	12 56	5 12	7 1	0 8	4 42	1 32	1 4	2 25	21 33	0 13	2 39	2 17	2 43	0 38	22 37	0 59	15 32	6 33	16 20	16 42	19 23			n.a.
S 3	6 17	8 50	5 9	8 0	0n 3	4 14	1 33	1 10	2 23	21 35	0 13	2 42	2 17	2 44	0 38	22 37	0 59	15 33	6 32	16 19	16 41	19 22			n.a.
M 4	6 40	4 18	4 48	8 59	0 14	3 45	1 33	1 17	2 20	21 37	0 13	2 45	2 17	2 46	0 38	22 37	0 59	15 33	6 32	16 18	16 41	19 22			n.a.
T 5	7 2	0s25	4 10	9 56	0 25	3 16	1 33	1 23	2 18	21 39	0 13	2 48	2 17	2 47	0 38	22 37	0 59	15 33	6 32	16 16	16 40	19 21			n.a.
W 6	7 25	5 2	3 19	10 53	0 36	2 47	1 34	1 28	2 15	21 41	0 13	2 51	2 17	2 48	0 38	22 37	0 59	15 34	6 32	16 15	16 39	19 20			n.a.
T 7	7 47	9 20	2 18	11 49	0 46	2 17	1 34	1 34	2 13	21 42	0 13	2 54	2 17	2 50	0 38	22 37	0 59	15 34	6 32	16 14	16 38	19 19			n.a.
F 8	8 9	13 6	1 11	12 43	0 57	1 48	1 34	1 39	2 10	21 44	0 12	2 57	2 17	2 51	0 38	22 37	0 59	15 34	6 32	16 14	16 37	19 18			n.a.
S 9	8 31	16 10	0 2	13 35	1 7	1 19	1 34	1 44	2 7	21 46	0 12	3 0	2 17	2 52	0 38	22 37	0 59	15 35	6 32	16 14	16 36	19 17			n.a.
S 10	8 53	18 25	1n 7	14 26	1 17	0 49	1 34	1 49	2 4	21 48	0 12	3 3	2 17	2 54	0 38	22 37	0 59	15 35	6 31	16 14	16 35	19 16			n.a.
M11	9 14	19 45	2 10	15 15	1 26	0 20	1 34	1 54	2 2	21 50	0 12	3 6	2 17	2 55	0 38	22 37	0 59	15 35	6 31	16 14	16 34	19 15			n.a.
T 12	9 36	20 10	3 8	16 2	1 36	0n 9	1 33	1 58	1 59	21 52	0 12	3 9	2 17	2 56	0 38	22 37	0 59	15 35	6 31	16 15	16 33	19 14			n.a.
W13	9 57	19 39	3 56	16 46	1 44	0 39	1 33	2 2	1 56	21 54	0 12	3 12	2 18	2 58	0 38	22 37	0 59	15 36	6 31	16 15	16 32	19 13			n.a.
T 14	10 18	18 17	4 34	17 28	1 52	1 8	1 33	2 6	1 53	21 55	0 12	3 15	2 18	2 59	0 38	22 37	0 59	15 36	6 31	16 15	16 31	19 12			n.a.
F 15	10 39	16 7	5 1	18 8	1 59	1 38	1 32	2 9	1 50	21 57	0 12	3 17	2 18	3 0	0 38	22 37	0 59	15 36	6 31	16 16	16 30	19 11			n.a.
S 16	11 0	13 15	5 14	18 46	2 6	2 7	1 32	2 12	1 48	21 59	0 11	3 20	2 18	3 2	0 38	22 37	0 59	15 37	6 30	16 15	16 29	19 10			n.a.
S 17	11 21	9 48	5 14	19 21	2 12	2 37	1 31	2 15	1 45	22 1	0 11	3 23	2 18	3 3	0 38	22 37	0 59	15 37	6 30	16 15	16 28	19 9			n.a.
M18	11 41	5 51	5 0	19 53	2 17	3 6	1 31	2 18	1 42	22 3	0 11	3 26	2 18	3 4	0 38	22 37	0 59	15 37	6 30	16 15	16 28	19 8			n.a.
T 19	12 2	1 33	4 30	20 23	2 21	3 36	1 30	2 20	1 39	22 4	0 11	3 29	2 18	3 5	0 38	22 37	0 59	15 38	6 30	16 14	16 27	19 7			n.a.
W20	12 22	2n57	3 46	20 50	2 25	4 5	1 29	2 22	1 36	22 6	0 11	3 32	2 18	3 7	0 38	22 37	0 59	15 38	6 30	16 14	16 26	19 6			n.a.
T 21	12 42	7 26	2 48	21 16	2 28	4 34	1 29	2 24	1 33	22 8	0 11	3 35	2 18	3 8	0 38	22 37	0 59	15 38	6 30	16 13	16 25	19 5			n.a.
F 22	13 1	11 38	1 39	21 38	2 29	5 3	1 28	2 25	1 30	22 10	0 11	3 37	2 18	3 9	0 38	22 37	0 59	15 39	6 30	16 13	16 24	19 4			n.a.
S 23	13 21	15 18	0 23	21 58	2 30	5 32	1 27	2 26	1 28	22 12	0 11	3 40	2 18	3 11	0 38	22 37	0 59	15 39	6 29	16 13	16 23	19 3			n.a.
S 24	13 40	18 6	0s56	22 16	2 31	6 1	1 26	2 27	1 25	22 13	0 10	3 43	2 18	3 12	0 38	22 37	0 59	15 39	6 29	16 13	16 22	19 2			n.a.
M25	13 59	19 45	2 12	22 32	2 30	6 30	1 25	2 27	1 22	22 15	0 10	3 46	2 18	3 13	0 38	22 37	0 59	15 39	6 29	16 13	16 21	19 2			n.a.
T 26	14 18	20 6	3 21	22 45	2 28	6 59	1 24	2 27	1 19	22 17	0 10	3 49	2 18	3 14	0 38	22 37	0 59	15 40	6 29	16 13	16 20	19 1			n.a.
W27	14 37	19 7	4 16	22 56	2 26	7 27	1 23	2 27	1 16	22 19	0 10	3 51	2 18	3 15	0 38	22 37	0 59	15 40	6 29	16 13	16 19	19 0			n.a.
T 28	14 55	16 54	4 54	23 5	2 22	7 56	1 21	2 26	1 13	22 20	0 10	3 54	2 19	3 17	0 38	22 36	0 59	15 40	6 29	16 13	16 18	18 59			n.a.
F 29	15 14	13 42	5 14	23 12	2 18	8 24	1 20	2 26	1 11	22 22	0 10	3 57	2 19	3 18	0 38	22 36	0 59	15 41	6 29	16 14	16 17	18 58			n.a.
S 30	15n31	9n45	5s15	23n17	2n12	8n52	1s19	2n24	1n 8	22n24	0s10	3n59	2s19	3n19	0s38	22s36	0n59	15n41	6s29	16s14	16s16	18s57			n.a.

Julian Day Number = 1966961.5, Delta T = 01h04m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'41, Lahiri = 5°22'41 Julian Calendar 1 Apr. 673 == Greg. Calendar 4 Apr. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

MAY 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 46 44	12♉53'42	4♍25	4♊52	27♈10	26°R32	13♊29	15♈34	9♈50	28°R 0	9♊55	14°R14	14♏20	10♑30	n.a.	S 1
M 2	14 50 41	13°51'14	18° 0	5°35	28°23	26♍30	13°42	15°41	9°53	27♐59	9°56	14°D14	14°17	10°37	n.a.	M 2
T 3	14 54 37	14°48'44	1♎21	6°14	29°36	26°29	13°55	15°48	9°56	27°58	9°57	14♏14	14°14	10°44	n.a.	T 3
W 4	14 58 34	15°46'13	14°27	6°48	0♉50	26°D29	14° 7	15°55	9°59	27°57	9°58	14°14	14°11	10°50	n.a.	W 4
T 5	15 2 30	16°43'41	27°20	7°18	2° 3	26°30	14°20	16° 2	10° 2	27°56	10° 0	14°15	14° 8	10°57	n.a.	T 5
F 6	15 6 27	17°41'08	10♏ 0	7°44	3°16	26°31	14°33	16° 9	10° 4	27°55	10° 1	14°R15	14° 4	11° 4	n.a.	F 6
S 7	15 10 23	18°38'34	22°27	8° 4	4°30	26°33	14°46	16°16	10° 7	27°53	10° 3	14°15	14° 1	11°10	n.a.	S 7
S 8	15 14 20	19°35'58	4♐43	8°20	5°43	26°36	14°59	16°23	10°10	27°52	10° 4	14°14	13°58	11°17	n.a.	S 8
M 9	15 18 16	20°33'22	16°49	8°32	6°56	26°40	15°12	16°30	10°13	27°51	10° 5	14°14	13°55	11°24	n.a.	M 9
T 10	15 22 13	21°30'45	28°48	8°38	8°10	26°44	15°25	16°37	10°16	27°50	10° 7	14°13	13°52	11°30	n.a.	T 10
W11	15 26 10	22°28'07	10♑41	8°R40	9°23	26°50	15°38	16°43	10°19	27°49	10° 8	14°12	13°48	11°37	n.a.	W11
T 12	15 30 6	23°25'28	22°33	8°38	10°36	26°55	15°51	16°50	10°21	27°47	10° 9	14°11	13°45	11°44	n.a.	T 12
F 13	15 34 3	24°22'48	4♒26	8°31	11°50	27° 2	16° 4	16°57	10°24	27°46	10°11	14°10	13°42	11°51	n.a.	F 13
S 14	15 37 59	25°20'08	16°25	8°20	13° 3	27° 9	16°17	17° 3	10°27	27°45	10°12	14° 9	13°39	11°57	n.a.	S 14
S 15	15 41 56	26°17'27	28°34	8° 5	14°16	27°17	16°30	17°10	10°29	27°44	10°14	14°D 9	13°36	12° 4	n.a.	S 15
M16	15 45 52	27°14'46	10♓58	7°46	15°30	27°26	16°43	17°17	10°32	27°42	10°15	14° 9	13°33	12°11	n.a.	M16
T 17	15 49 49	28°12'04	23°41	7°24	16°43	27°35	16°56	17°23	10°34	27°41	10°16	14°10	13°29	12°17	n.a.	T 17
W18	15 53 45	29° 9'22	6♈46	6°59	17°57	27°45	17°10	17°29	10°37	27°40	10°18	14°11	13°26	12°24	n.a.	W18
T 19	15 57 42	0♊ 6'39	20°15	6°30	19°10	27°56	17°23	17°36	10°40	27°38	10°19	14°13	13°23	12°31	n.a.	T 19
F 20	16 1 39	1° 3'56	4♉10	6° 0	20°24	28° 7	17°36	17°42	10°42	27°37	10°21	14°13	13°20	12°38	n.a.	F 20
S 21	16 5 35	2° 1'12	18°29	5°28	21°37	28°19	17°49	17°48	10°44	27°35	10°22	14°R14	13°17	12°44	n.a.	S 21
S 22	16 9 32	2°58'28	3♊ 7	4°55	22°50	28°32	18° 3	17°55	10°47	27°34	10°23	14°13	13°14	12°51	n.a.	S 22
M23	16 13 28	3°55'43	17°59	4°21	24° 4	28°45	18°16	18° 1	10°49	27°32	10°25	14°11	13°10	12°58	n.a.	M23
T 24	16 17 25	4°52'58	2♋56	3°47	25°17	28°58	18°29	18° 7	10°52	27°31	10°26	14° 9	13° 7	13° 4	n.a.	T 24
W25	16 21 21	5°50'11	17°51	3°14	26°31	29°13	18°43	18°13	10°54	27°30	10°28	14° 6	13° 4	13°11	n.a.	W25
T 26	16 25 18	6°47'25	2♌35	2°42	27°44	29°28	18°56	18°19	10°56	27°28	10°29	14° 3	13° 1	13°18	n.a.	T 26
F 27	16 29 14	7°44'37	17° 2	2°11	28°58	29°43	19°10	18°25	10°58	27°27	10°31	14° 1	12°58	13°24	n.a.	F 27
S 28	16 33 11	8°41'49	1♍ 9	1°43	0♊11	29°59	19°23	18°31	11° 1	27°25	10°32	14° 0	12°54	13°31	n.a.	S 28
S 29	16 37 8	9°38'59	14°55	1°17	1°25	0♎16	19°37	18°37	11° 3	27°24	10°34	14°D 0	12°51	13°38	n.a.	S 29
M30	16 41 4	10°36'10	28°20	0°54	2°38	0°33	19°50	18°42	11° 5	27°22	10°35	14° 1	12°48	13°45	n.a.	M30
T 31	16 45 1	11♊33'19	11♎26	0♊35	3♊52	0♎51	20♊ 3	18♈48	11♈ 7	27♐20	10♊36	14♏ 2	12♏45	13♑51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n49	5n20	4s58	23n19	2n 6	9n20	1s17	2n23	1n 5	22n25	0s10	4n 2	2s19	3n20	0s38	22s36	0n59	15n41	6s29	16s13	16s15	18s56			n.a.
M 2	16 7	0 44	4 24	23 20	1 59	9 48	1 16	2 21	1 3	22 27	0 9	4 5	2 19	3 21	0 38	22 36	0 59	15 42	6 28	16 13	16 14	18 55			n.a.
T 3	16 24	3s50	3 36	23 19	1 51	10 15	1 14	2 19	1 0	22 29	0 9	4 7	2 19	3 23	0 38	22 36	0 59	15 42	6 28	16 13	16 13	18 54			n.a.
W 4	16 41	8 10	2 38	23 16	1 41	10 42	1 13	2 17	0 57	22 30	0 9	4 10	2 19	3 24	0 38	22 36	0 59	15 42	6 28	16 14	16 12	18 52			n.a.
T 5	16 57	12 2	1 32	23 11	1 31	11 9	1 11	2 14	0 55	22 32	0 9	4 13	2 19	3 25	0 38	22 36	0 59	15 42	6 28	16 14	16 11	18 51			n.a.
F 6	17 14	15 17	0 24	23 5	1 21	11 36	1 10	2 11	0 52	22 33	0 9	4 15	2 19	3 26	0 38	22 36	0 59	15 43	6 28	16 14	16 10	18 50			n.a.
S 7	17 30	17 47	0n45	22 56	1 9	12 3	1 8	2 8	0 49	22 35	0 9	4 18	2 19	3 27	0 38	22 36	0 59	15 43	6 28	16 14	16 10	18 49			n.a.
S 8	17 45	19 25	1 51	22 47	0 56	12 29	1 6	2 5	0 47	22 37	0 9	4 20	2 20	3 28	0 38	22 36	0 59	15 43	6 28	16 13	16 9	18 48			n.a.
M 9	18 1	20 7	2 51	22 35	0 43	12 55	1 5	2 1	0 44	22 38	0 9	4 23	2 20	3 29	0 38	22 36	0 59	15 44	6 28	16 13	16 8	18 47			n.a.
T 10	18 16	19 54	3 43	22 22	0 29	13 20	1 3	1 57	0 42	22 40	0 9	4 25	2 20	3 30	0 38	22 36	0 59	15 44	6 28	16 13	16 7	18 46			n.a.
W11	18 31	18 47	4 24	22 8	0 14	13 46	1 1	1 52	0 40	22 41	0 8	4 28	2 20	3 31	0 38	22 36	0 59	15 44	6 27	16 13	16 6	18 45			n.a.
T 12	18 46	16 52	4 54	21 52	0s 2	14 11	0 59	1 48	0 37	22 43	0 8	4 30	2 20	3 33	0 38	22 36	0 59	15 44	6 27	16 12	16 5	18 44			n.a.
F 13	19 0	14 14	5 12	21 35	0 18	14 35	0 57	1 43	0 35	22 44	0 8	4 33	2 20	3 34	0 38	22 36	0 59	15 45	6 27	16 12	16 4	18 43			n.a.
S 14	19 14	11 0	5 16	21 17	0 34	15 0	0 55	1 38	0 32	22 46	0 8	4 35	2 20	3 35	0 38	22 36	0 59	15 45	6 27	16 12	16 3	18 42			n.a.
S 15	19 28	7 16	5 7	20 58	0 51	15 23	0 53	1 33	0 30	22 47	0 8	4 38	2 20	3 36	0 38	22 36	0 59	15 45	6 27	16 12	16 2	18 41			n.a.
M16	19 41	3 9	4 43	20 38	1 8	15 47	0 51	1 27	0 28	22 49	0 8	4 40	2 21	3 37	0 38	22 36	0 59	15 46	6 27	16 12	16 1	18 40			n.a.
T 17	19 54	1n13	4 4	20 18	1 25	16 10	0 49	1 21	0 26	22 50	0 8	4 42	2 21	3 38	0 38	22 36	0 59	15 46	6 27	16 12	16 0	18 39			n.a.
W18	20 7	5 39	3 13	19 57	1 42	16 33	0 47	1 15	0 23	22 51	0 8	4 45	2 21	3 39	0 38	22 36	0 59	15 46	6 27	16 13	15 59	18 38			n.a.
T 19	20 19	9 57	2 9	19 36	1 59	16 55	0 45	1 9	0 21	22 53	0 8	4 47	2 21	3 40	0 38	22 36	0 59	15 46	6 27	16 13	15 58	18 37			n.a.
F 20	20 31	13 52	0 55	19 14	2 16	17 17	0 43	1 3	0 19	22 54	0 7	4 49	2 21	3 41	0 38	22 36	0 59	15 47	6 27	16 13	15 57	18 36			n.a.
S 21	20 43	17 4	0s23	18 53	2 32	17 39	0 40	0 56	0 17	22 55	0 7	4 52	2 21	3 42	0 38	22 36	0 59	15 47	6 27	16 13	15 56	18 35			n.a.
S 22	20 54	19 15	1 42	18 32	2 47	18 0	0 38	0 49	0 15	22 57	0 7	4 54	2 22	3 42	0 38	22 36	0 59	15 47	6 27	16 13	15 55	18 34			n.a.
M23	21 5	20 9	2 56	18 11	3 1	18 20	0 36	0 42	0 13	22 58	0 7	4 56	2 22	3 43	0 38	22 36	0 59	15 47	6 27	16 13	15 54	18 33			n.a.
T 24	21 16	19 37	3 57	17 52	3 15	18 41	0 34	0 34	0 10	22 59	0 7	4 58	2 22	3 44	0 38	22 36	0 59	15 48	6 26	16 12	15 53	18 32			n.a.
W25	21 26	17 45	4 42	17 33	3 27	19 0	0 31	0 27	0 8	23 1	0 7	5 0	2 22	3 45	0 38	22 36	0 59	15 48	6 26	16 11	15 52	18 30			n.a.
T 26	21 36	14 43	5 8	17 16	3 39	19 19	0 29	0 19	0 6	23 2	0 7	5 2	2 22	3 46	0 38	22 36	0 59	15 48	6 26	16 10	15 51	18 29			n.a.
F 27	21 45	10 51	5 14	17 0	3 49	19 38	0 27	0 11	0 4	23 3	0 7	5 5	2 22	3 47	0 39	22 36	0 59	15 48	6 26	16 10	15 50	18 28			n.a.
S 28	21 54	6 27	5 1	16 46	3 58	19 56	0 25	0 3	0 3	23 4	0 7	5 7	2 23	3 48	0 39	22 36	0 59	15 49	6 26	16 9	15 49	18 27			n.a.
S 29	22 3	1 50	4 30	16 34	4 5	20 14	0 22	0s 6	0 1	23 5	0 7	5 9	2 23	3 49	0 39	22 36	0 59	15 49	6 26	16 9	15 48	18 26			n.a.
M30	22 12	2s46	3 45	16 23	4 11	20 31	0 20	0 14	0s 1	23 7	0 6	5 11	2 23	3 49	0 39	22 36	0 59	15 49	6 26	16 9	15 47	18 25			n.a.
T 31	22n20	7s 9	2s50	16n15	4s16	20n47	0s17	0s23	0s 3	23n 8	0s 6	5n13	2s23	3n50	0s39	22s35	0n59	15n49	6s26	16s10	15s46	18s24			n.a.

Julian Day Number = 1966991.5, Delta T = 01h04m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'45, Lahiri = 5°22'46 Julian Calendar 1 May 673 == Greg. Calendar 4 May 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

JUNE 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 48 57	12♊30'28	24♎14	0°R20	5♊ 5	1♎ 9	20♊17	18♈54	11♈ 9	27°R19	10♊38	14♏ 4	12♏42	13♑58	n.a.	W 1
T 2	16 52 54	13°27'37	6♏48	0♊ 9	6°19	1°28	20°30	18°59	11°11	27♐17	10°39	14° 5	12°39	14° 5	n.a.	T 2
F 3	16 56 50	14°24'45	19°10	0° 2	7°32	1°47	20°44	19° 5	11°13	27°16	10°41	14°R 5	12°35	14°11	n.a.	F 3
S 4	17 0 47	15°21'53	1♐22	29°D59	8°46	2° 6	20°57	19°10	11°15	27°14	10°42	14° 4	12°32	14°18	n.a.	S 4
S 5	17 4 43	16°19'01	13°27	0° 2	10° 0	2°27	21°11	19°16	11°17	27°13	10°44	14° 1	12°29	14°25	n.a.	S 5
M 6	17 8 40	17°16'08	25°26	0° 9	11°13	2°47	21°25	19°21	11°19	27°11	10°45	13°57	12°26	14°32	n.a.	M 6
T 7	17 12 37	18°13'16	7♑20	0°21	12°27	3° 8	21°38	19°26	11°20	27° 9	10°46	13°51	12°23	14°38	n.a.	T 7
W 8	17 16 33	19°10'23	19°12	0°38	13°40	3°30	21°52	19°31	11°22	27° 8	10°48	13°45	12°20	14°45	n.a.	W 8
T 9	17 20 30	20° 7'31	1♒ 4	1° 0	14°54	3°52	22° 5	19°36	11°24	27° 6	10°49	13°39	12°16	14°52	n.a.	T 9
F 10	17 24 26	21° 4'39	12°58	1°27	16° 8	4°14	22°19	19°41	11°26	27° 5	10°51	13°33	12°13	14°58	n.a.	F 10
S 11	17 28 23	22° 1'46	24°57	1°59	17°21	4°37	22°32	19°46	11°27	27° 3	10°52	13°28	12°10	15° 5	n.a.	S 11
S 12	17 32 19	22°58'55	7♓ 6	2°35	18°35	5° 0	22°46	19°51	11°29	27° 1	10°54	13°25	12° 7	15°12	n.a.	S 12
M13	17 36 16	23°56'03	19°27	3°17	19°49	5°23	22°59	19°56	11°30	27° 0	10°55	13°D24	12° 4	15°18	n.a.	M13
T 14	17 40 12	24°53'12	2♈ 6	4° 3	21° 2	5°47	23°13	20° 1	11°32	26°58	10°56	13°24	12° 0	15°25	n.a.	T 14
W15	17 44 9	25°50'22	15° 6	4°54	22°16	6°12	23°26	20° 5	11°33	26°57	10°58	13°25	11°57	15°32	n.a.	W15
T 16	17 48 6	26°47'31	28°31	5°49	23°30	6°36	23°40	20°10	11°35	26°55	10°59	13°27	11°54	15°39	n.a.	T 16
F 17	17 52 2	27°44'42	12♉23	6°49	24°43	7° 2	23°53	20°14	11°36	26°53	11° 1	13°R27	11°51	15°45	n.a.	F 17
S 18	17 55 59	28°41'53	26°43	7°54	25°57	7°27	24° 7	20°19	11°37	26°52	11° 2	13°27	11°48	15°52	n.a.	S 18
S 19	17 59 55	29°39'04	11♊28	9° 3	27°11	7°53	24°20	20°23	11°39	26°50	11° 3	13°24	11°45	15°59	n.a.	S 19
M20	18 3 52	0♋36'16	26°31	10°17	28°25	8°19	24°34	20°27	11°40	26°48	11° 5	13°19	11°41	16° 5	n.a.	M20
T 21	18 7 48	1°33'29	11♋44	11°35	29°38	8°46	24°47	20°31	11°41	26°47	11° 6	13°13	11°38	16°12	n.a.	T 21
W22	18 11 45	2°30'41	26°57	12°57	0♋52	9°13	25° 1	20°35	11°42	26°45	11° 7	13° 6	11°35	16°19	n.a.	W22
T 23	18 15 42	3°27'54	11♌59	14°23	2° 6	9°40	25°14	20°39	11°43	26°44	11° 9	12°59	11°32	16°26	n.a.	T 23
F 24	18 19 38	4°25'07	26°42	15°53	3°20	10° 8	25°28	20°43	11°44	26°42	11°10	12°53	11°29	16°32	n.a.	F 24
S 25	18 23 35	5°22'20	11♍ 0	17°28	4°34	10°35	25°41	20°47	11°45	26°40	11°11	12°48	11°26	16°39	n.a.	S 25
S 26	18 27 31	6°19'34	24°50	19° 6	5°48	11° 4	25°55	20°51	11°46	26°39	11°13	12°46	11°22	16°46	n.a.	S 26
M27	18 31 28	7°16'48	8♎14	20°48	7° 1	11°32	26° 8	20°54	11°47	26°37	11°14	12°D45	11°19	16°52	n.a.	M27
T 28	18 35 24	8°14'02	21°14	22°33	8°15	12° 1	26°22	20°58	11°48	26°36	11°15	12°46	11°16	16°59	n.a.	T 28
W29	18 39 21	9°11'16	3♏53	24°22	9°29	12°30	26°35	21° 1	11°49	26°34	11°17	12°47	11°13	17° 6	n.a.	W29
T 30	18 43 17	10♋ 8'31	16♏16	26♊14	10♋43	13♎ 0	26♊48	21♈ 5	11♈50	26♐33	11♊18	12°R47	11♏10	17♑13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n27	11s 7	1s47	16n 9	4s19	21n 3	0s15	0s32	0s 5	23n 9	0s 6	5n15	2s23	3n51	0s39	22s35	0n59	15n50	6s26	16s10	15s45	18s23		n.a.
T 2	22 35	14 30	0 40	16 4	4 21	21 18	0 13	0 41	0 7	23 10	0 6	5 17	2 23	3 52	0 39	22 35	0 59	15 50	6 26	16 11	15 44	18 22		n.a.
F 3	22 41	17 12	0n28	16 2	4 21	21 33	0 10	0 51	0 8	23 11	0 6	5 19	2 24	3 53	0 39	22 35	0 59	15 50	6 26	16 11	15 44	18 21		n.a.
S 4	22 48	19 4	1 33	16 3	4 21	21 47	0 8	1 0	0 10	23 12	0 6	5 20	2 24	3 53	0 39	22 35	0 59	15 50	6 26	16 10	15 43	18 19		n.a.
S 5	22 54	20 2	2 34	16 5	4 19	22 1	0 6	1 10	0 12	23 13	0 6	5 22	2 24	3 54	0 39	22 35	0 59	15 51	6 26	16 9	15 42	18 18		n.a.
M 6	23 0	20 5	3 27	16 10	4 16	22 14	0 3	1 19	0 14	23 14	0 6	5 24	2 24	3 55	0 39	22 35	0 59	15 51	6 26	16 8	15 41	18 17		n.a.
T 7	23 5	19 14	4 10	16 16	4 11	22 26	0 1	1 29	0 15	23 15	0 6	5 26	2 24	3 55	0 39	22 35	0 59	15 51	6 26	16 7	15 40	18 16		n.a.
W 8	23 10	17 33	4 43	16 25	4 6	22 38	0n 2	1 39	0 17	23 16	0 6	5 28	2 25	3 56	0 39	22 35	0 59	15 51	6 26	16 5	15 39	18 15		n.a.
T 9	23 14	15 8	5 3	16 36	4 0	22 49	0 4	1 50	0 19	23 17	0 5	5 29	2 25	3 57	0 39	22 35	0 59	15 52	6 26	16 3	15 38	18 14		n.a.
F 10	23 18	12 5	5 10	16 48	3 52	22 59	0 6	2 0	0 20	23 18	0 5	5 31	2 25	3 57	0 39	22 35	0 59	15 52	6 26	16 1	15 37	18 13		n.a.
S 11	23 22	8 31	5 4	17 2	3 44	23 9	0 9	2 11	0 22	23 19	0 5	5 33	2 25	3 58	0 39	22 35	0 59	15 52	6 26	16 0	15 36	18 12		n.a.
S 12	23 25	4 34	4 44	17 18	3 36	23 18	0 11	2 21	0 23	23 19	0 5	5 34	2 26	3 59	0 39	22 35	0 59	15 52	6 26	15 59	15 35	18 10		n.a.
M13	23 28	0 21	4 11	17 35	3 26	23 26	0 13	2 32	0 25	23 20	0 5	5 36	2 26	3 59	0 39	22 35	0 59	15 52	6 26	15 58	15 34	18 9		n.a.
T 14	23 31	3n58	3 25	17 54	3 16	23 34	0 16	2 43	0 26	23 21	0 5	5 38	2 26	4 0	0 39	22 35	0 59	15 53	6 26	15 58	15 33	18 8		n.a.
W15	23 33	8 15	2 28	18 14	3 5	23 41	0 18	2 54	0 28	23 22	0 5	5 39	2 26	4 0	0 39	22 35	0 59	15 53	6 26	15 59	15 32	18 7		n.a.
T 16	23 34	12 16	1 20	18 34	2 54	23 47	0 20	3 5	0 29	23 23	0 5	5 41	2 26	4 1	0 39	22 35	0 59	15 53	6 26	15 59	15 31	18 6		n.a.
F 17	23 35	15 45	0 6	18 56	2 42	23 53	0 23	3 17	0 31	23 23	0 5	5 42	2 27	4 1	0 39	22 35	0 59	15 53	6 26	15 59	15 30	18 5		n.a.
S 18	23 36	18 24	1s11	19 19	2 30	23 58	0 25	3 28	0 32	23 24	0 5	5 43	2 27	4 2	0 39	22 35	0 59	15 53	6 26	15 59	15 29	18 4		n.a.
S 19	23 36	19 55	2 25	19 42	2 18	24 2	0 27	3 40	0 34	23 25	0 4	5 45	2 27	4 2	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 58	15 28	18 2		n.a.
M20	23 36	20 3	3 31	20 5	2 5	24 5	0 29	3 51	0 35	23 25	0 4	5 46	2 27	4 3	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 57	15 27	18 1		n.a.
T 21	23 36	18 44	4 22	20 29	1 52	24 8	0 32	4 3	0 36	23 26	0 4	5 48	2 28	4 3	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 55	15 26	18 0		n.a.
W22	23 35	16 5	4 55	20 52	1 39	24 10	0 34	4 15	0 38	23 27	0 4	5 49	2 28	4 4	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 53	15 25	17 59		n.a.
T 23	23 34	12 24	5 7	21 16	1 26	24 12	0 36	4 27	0 39	23 27	0 4	5 50	2 28	4 4	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 51	15 24	17 58		n.a.
F 24	23 32	8 2	4 58	21 39	1 13	24 12	0 38	4 39	0 40	23 28	0 4	5 51	2 28	4 4	0 39	22 35	0 59	15 54	6 26	15 49	15 23	17 57		n.a.
S 25	23 30	3 19	4 31	22 2	0 59	24 12	0 40	4 51	0 41	23 28	0 4	5 53	2 29	4 5	0 39	22 35	0 59	15 55	6 26	15 48	15 22	17 55		n.a.
S 26	23 27	1s26	3 48	22 23	0 46	24 11	0 42	5 4	0 43	23 29	0 4	5 54	2 29	4 5	0 39	22 35	0 59	15 55	6 26	15 47	15 21	17 54		n.a.
M27	23 24	5 57	2 55	22 44	0 33	24 10	0 44	5 16	0 44	23 29	0 4	5 55	2 29	4 5	0 39	22 35	0 59	15 55	6 26	15 47	15 20	17 53		n.a.
T 28	23 21	10 5	1 53	23 3	0 21	24 7	0 46	5 29	0 45	23 30	0 4	5 56	2 29	4 6	0 39	22 35	0 59	15 55	6 26	15 47	15 19	17 52		n.a.
W29	23 17	13 39	0 48	23 21	0 8	24 4	0 48	5 41	0 46	23 30	0 3	5 57	2 30	4 6	0 39	22 35	0 59	15 55	6 26	15 47	15 18	17 51		n.a.
T 30	23n13	16s31	0n19	23n37	0n 4	24n 0	0n50	5s54	0s48	23n31	0s 3	5n58	2s30	4n 6	0s39	22s35	0n59	15n55	6s26	15s47	15s17	17s50		n.a.

Julian Day Number = 1967022.5, Delta T = 01h04m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'49, Lahiri = 5°22'50 Julian Calendar 1 June 673 == Greg. Calendar 4 June 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

JULY 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 47 14	11♋ 5'46	28♏27	28♊ 8	11♋57	13♎30	27♊ 2	21♈ 8	11♈50	26°R31	11♊19	12°R46	11♏ 6	17♑19	n.a.	F 1
S 2	18 51 11	12° 3'02	10♐29	0♋ 5	13°11	14° 0	27°15	21°11	11°51	26♐29	11°21	12♏42	11° 3	17°26	n.a.	S 2
S 3	18 55 7	13° 0'19	22°25	2° 5	14°25	14°30	27°28	21°14	11°52	26°28	11°22	12°36	11° 0	17°33	n.a.	S 3
M 4	18 59 4	13°57'36	4♑19	4° 6	15°39	15° 1	27°41	21°17	11°52	26°26	11°23	12°28	10°57	17°39	n.a.	M 4
T 5	19 3 0	14°54'54	16°10	6° 9	16°53	15°32	27°55	21°20	11°53	26°25	11°24	12°17	10°54	17°46	n.a.	T 5
W 6	19 6 57	15°52'13	28° 3	8°12	18° 7	16° 3	28° 8	21°23	11°53	26°23	11°26	12° 6	10°51	17°53	n.a.	W 6
T 7	19 10 53	16°49'32	9♒57	10°17	19°21	16°34	28°21	21°25	11°54	26°22	11°27	11°54	10°47	18° 0	n.a.	T 7
F 8	19 14 50	17°46'53	21°54	12°23	20°35	17° 6	28°34	21°28	11°54	26°20	11°28	11°43	10°44	18° 6	n.a.	F 8
S 9	19 18 46	18°44'15	3♓58	14°28	21°49	17°38	28°47	21°30	11°54	26°19	11°29	11°34	10°41	18°13	n.a.	S 9
S 10	19 22 43	19°41'37	16° 9	16°34	23° 3	18°10	29° 0	21°33	11°54	26°17	11°30	11°27	10°38	18°20	n.a.	S 10
M11	19 26 40	20°39'01	28°31	18°39	24°17	18°42	29°13	21°35	11°55	26°16	11°32	11°22	10°35	18°26	n.a.	M11
T 12	19 30 36	21°36'27	11♈ 8	20°44	25°31	19°15	29°26	21°37	11°55	26°14	11°33	11°20	10°31	18°33	n.a.	T 12
W13	19 34 33	22°33'53	24° 4	22°48	26°45	19°48	29°39	21°39	11°55	26°13	11°34	11°D20	10°28	18°40	n.a.	W13
T 14	19 38 29	23°31'21	7♉23	24°52	27°59	20°21	29°52	21°41	11°55	26°12	11°35	11°R20	10°25	18°47	n.a.	T 14
F 15	19 42 26	24°28'51	21° 7	26°54	29°13	20°54	0♋ 5	21°43	11°R55	26°10	11°36	11°20	10°22	18°53	n.a.	F 15
S 16	19 46 22	25°26'22	5♊19	28°55	0♌27	21°28	0°18	21°45	11°55	26° 9	11°37	11°18	10°19	19° 0	n.a.	S 16
S 17	19 50 19	26°23'54	19°56	0♌55	1°41	22° 2	0°31	21°47	11°55	26° 8	11°38	11°14	10°16	19° 7	n.a.	S 17
M18	19 54 15	27°21'28	4♋56	2°54	2°56	22°36	0°43	21°48	11°55	26° 6	11°39	11° 7	10°12	19°13	n.a.	M18
T 19	19 58 12	28°19'03	20°10	4°51	4°10	23°10	0°56	21°50	11°55	26° 5	11°40	10°58	10° 9	19°20	n.a.	T 19
W20	20 2 9	29°16'40	5♌28	6°47	5°24	23°44	1° 9	21°51	11°54	26° 4	11°41	10°47	10° 6	19°27	n.a.	W20
T 21	20 6 5	0♌14'17	20°38	8°42	6°38	24°19	1°21	21°52	11°54	26° 2	11°42	10°37	10° 3	19°34	n.a.	T 21
F 22	20 10 2	1°11'56	5♍31	10°35	7°52	24°54	1°34	21°53	11°54	26° 1	11°43	10°27	10° 0	19°40	n.a.	F 22
S 23	20 13 58	2° 9'36	19°58	12°27	9° 7	25°29	1°47	21°54	11°53	26° 0	11°44	10°20	9°57	19°47	n.a.	S 23
S 24	20 17 55	3° 7'17	3♎56	14°17	10°21	26° 4	1°59	21°55	11°53	25°59	11°45	10°15	9°53	19°54	n.a.	S 24
M25	20 21 51	4° 4'59	17°25	16° 6	11°35	26°40	2°11	21°56	11°53	25°57	11°46	10°13	9°50	20° 0	n.a.	M25
T 26	20 25 48	5° 2'42	0♏26	17°53	12°49	27°16	2°24	21°57	11°52	25°56	11°47	10°12	9°47	20° 7	n.a.	T 26
W27	20 29 44	6° 0'26	13° 5	19°39	14° 3	27°52	2°36	21°58	11°52	25°55	11°48	10°12	9°44	20°14	n.a.	W27
T 28	20 33 41	6°58'12	25°24	21°23	15°18	28°28	2°48	21°58	11°51	25°54	11°49	10°11	9°41	20°21	n.a.	T 28
F 29	20 37 38	7°55'59	7♐30	23° 7	16°32	29° 4	3° 1	21°58	11°50	25°53	11°50	10° 9	9°37	20°27	n.a.	F 29
S 30	20 41 34	8°53'47	19°28	24°48	17°46	29°40	3°13	21°59	11°50	25°52	11°51	10° 5	9°34	20°34	n.a.	S 30
S 31	20 45 31	9♌51'36	1♑20	26♌29	19♌ 0	0♏17	3♋25	21♈59	11♈49	25♐51	11♊52	9♏58	9♏31	20♑41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n 8	18s36	1n23	23n51	0n15	23n56	0n52	6s 7	0s49	23n31	0s 3	5n59	2s30	4n 7	0s39	22s35	0n59	15n56	6s26	15s47	15s16	17s48		n.a.
S 2	23 3	19 50	2 23	24 3	0 26	23 51	0 54	6 19	0 50	23 32	0 3	6 0	2 30	4 7	0 39	22 35	0 59	15 56	6 26	15 46	15 15	17 47		n.a.
S 3	22 58	20 9	3 15	24 12	0 37	23 45	0 56	6 32	0 51	23 32	0 3	6 1	2 31	4 7	0 39	22 35	0 59	15 56	6 26	15 44	15 14	17 46		n.a.
M 4	22 52	19 33	3 59	24 19	0 47	23 38	0 58	6 45	0 52	23 32	0 3	6 2	2 31	4 7	0 40	22 35	0 59	15 56	6 26	15 41	15 13	17 45		n.a.
T 5	22 46	18 7	4 32	24 24	0 56	23 31	0 59	6 58	0 53	23 33	0 3	6 3	2 31	4 7	0 40	22 35	0 59	15 56	6 26	15 38	15 12	17 44		n.a.
W 6	22 39	15 54	4 54	24 25	1 4	23 23	1 1	7 11	0 54	23 33	0 3	6 3	2 31	4 7	0 40	22 35	0 59	15 56	6 26	15 34	15 11	17 42		n.a.
T 7	22 32	13 1	5 2	24 24	1 12	23 14	1 3	7 24	0 55	23 33	0 3	6 4	2 32	4 8	0 40	22 35	0 59	15 56	6 26	15 31	15 10	17 41		n.a.
F 8	22 25	9 36	4 58	24 20	1 19	23 5	1 4	7 38	0 56	23 33	0 3	6 5	2 32	4 8	0 40	22 35	0 59	15 57	6 26	15 27	15 9	17 40		n.a.
S 9	22 17	5 47	4 40	24 14	1 25	22 55	1 6	7 51	0 57	23 34	0 2	6 6	2 32	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 24	15 8	17 39		n.a.
S 10	22 9	1 40	4 9	24 4	1 31	22 44	1 7	8 4	0 58	23 34	0 2	6 6	2 32	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 22	15 7	17 37		n.a.
M11	22 1	2n34	3 27	23 52	1 35	22 32	1 9	8 18	0 59	23 34	0 2	6 7	2 33	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 21	15 6	17 36		n.a.
T 12	21 52	6 47	2 33	23 38	1 39	22 20	1 10	8 31	1 0	23 34	0 2	6 7	2 33	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 20	15 5	17 35		n.a.
W13	21 42	10 48	1 30	23 21	1 42	22 7	1 12	8 44	1 1	23 34	0 2	6 8	2 33	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 20	15 4	17 34		n.a.
T 14	21 33	14 24	0 21	23 1	1 44	21 54	1 13	8 58	1 2	23 35	0 2	6 8	2 33	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 20	15 3	17 33		n.a.
F 15	21 23	17 20	0s52	22 40	1 46	21 40	1 14	9 11	1 3	23 35	0 2	6 9	2 34	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 20	15 2	17 31		n.a.
S 16	21 12	19 19	2 3	22 16	1 47	21 25	1 15	9 25	1 4	23 35	0 2	6 9	2 34	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 20	15 1	17 30		n.a.
S 17	21 1	20 5	3 9	21 50	1 47	21 10	1 16	9 39	1 5	23 35	0 2	6 10	2 34	4 8	0 40	22 34	0 59	15 57	6 26	15 18	15 0	17 29		n.a.
M18	20 50	19 27	4 4	21 23	1 47	20 54	1 17	9 52	1 6	23 35	0 2	6 10	2 35	4 8	0 40	22 34	0 59	15 58	6 26	15 16	14 59	17 28		n.a.
T 19	20 39	17 26	4 42	20 54	1 46	20 37	1 18	10 6	1 7	23 35	0 1	6 10	2 35	4 8	0 40	22 34	0 59	15 58	6 26	15 13	14 58	17 26		n.a.
W20	20 27	14 11	5 0	20 23	1 44	20 20	1 19	10 19	1 8	23 35	0 1	6 11	2 35	4 8	0 40	22 34	0 59	15 58	6 27	15 10	14 57	17 25		n.a.
T 21	20 15	10 2	4 56	19 51	1 42	20 2	1 20	10 33	1 8	23 35	0 1	6 11	2 35	4 8	0 40	22 34	0 59	15 58	6 27	15 7	14 56	17 24		n.a.
F 22	20 2	5 19	4 33	19 18	1 39	19 44	1 21	10 47	1 9	23 35	0 1	6 11	2 36	4 7	0 40	22 34	0 59	15 58	6 27	15 4	14 55	17 23		n.a.
S 23	19 49	0 26	3 53	18 44	1 36	19 25	1 22	11 1	1 10	23 35	0 1	6 11	2 36	4 7	0 40	22 34	0 59	15 58	6 27	15 1	14 54	17 21		n.a.
S 24	19 36	4s19	2 59	18 8	1 33	19 6	1 23	11 14	1 11	23 35	0 1	6 11	2 36	4 7	0 40	22 34	0 59	15 58	6 27	15 0	14 53	17 20		n.a.
M25	19 22	8 41	1 57	17 32	1 29	18 46	1 23	11 28	1 12	23 35	0 1	6 11	2 36	4 7	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 59	14 52	17 19		n.a.
T 26	19 8	12 31	0 51	16 55	1 24	18 25	1 24	11 42	1 12	23 34	0 1	6 11	2 37	4 7	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 59	14 51	17 18		n.a.
W27	18 54	15 38	0n15	16 17	1 19	18 4	1 24	11 55	1 13	23 34	0 1	6 11	2 37	4 6	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 59	14 50	17 16		n.a.
T 28	18 40	17 58	1 20	15 38	1 14	17 43	1 25	12 9	1 14	23 34	0 1	6 11	2 37	4 6	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 59	14 49	17 15		n.a.
F 29	18 25	19 26	2 19	14 59	1 9	17 21	1 25	12 23	1 15	23 34	0 0	6 11	2 38	4 6	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 58	14 48	17 14		n.a.
S 30	18 10	20 0	3 11	14 20	1 3	16 58	1 25	12 37	1 15	23 34	0 0	6 11	2 38	4 5	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 57	14 47	17 13		n.a.
S 31	17n54	19s41	3n55	13n40	0n57	16n35	1n26	12s50	1s16	23n34	0s 0	6n11	2s38	4n 5	0s40	22s34	0n58	15n58	6s27	14s54	14s46	17s11		n.a.

Julian Day Number = 1967052.5, Delta T = 01h04m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'53, Lahiri = 5°22'54 Julian Calendar 1 July 673 == Greg. Calendar 4 July 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

AUGUST 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 49 27	10♌49'27	13♉11	28♌ 8	20♌15	0♏54	3♋37	21°R59	11°R48	25°R50	11♊53	9°R48	9♏28	20♉47	n.a.	M 1
T 2	20 53 24	11°47'19	25° 3	29°45	21°29	1°31	3°49	21♈59	11♈47	25♐49	11°53	9♏35	9°25	20°54	n.a.	T 2
W 3	20 57 20	12°45'13	6♒58	1♍21	22°43	2° 8	4° 1	21°59	11°46	25°48	11°54	9°22	9°22	21° 1	n.a.	W 3
T 4	21 1 17	13°43'08	18°58	2°56	23°58	2°45	4°12	21°59	11°45	25°47	11°55	9° 8	9°18	21° 8	n.a.	T 4
F 5	21 5 13	14°41'05	1♓ 3	4°30	25°12	3°23	4°24	21°58	11°44	25°46	11°56	8°55	9°15	21°14	n.a.	F 5
S 6	21 9 10	15°39'04	13°16	6° 2	26°26	4° 1	4°36	21°58	11°43	25°45	11°57	8°43	9°12	21°21	n.a.	S 6
S 7	21 13 7	16°37'04	25°36	7°33	27°40	4°38	4°48	21°57	11°42	25°44	11°57	8°35	9° 9	21°28	n.a.	S 7
M 8	21 17 3	17°35'07	8♈ 6	9° 3	28°55	5°16	4°59	21°57	11°41	25°43	11°58	8°29	9° 6	21°34	n.a.	M 8
T 9	21 21 0	18°33'11	20°49	10°31	0♍ 9	5°55	5°11	21°56	11°40	25°42	11°59	8°26	9° 3	21°41	n.a.	T 9
W10	21 24 56	19°31'17	3♉47	11°58	1°23	6°33	5°22	21°55	11°39	25°42	11°59	8°D25	8°59	21°48	n.a.	W10
T 11	21 28 53	20°29'25	17° 3	13°23	2°38	7°11	5°33	21°54	11°38	25°41	12° 0	8°R25	8°56	21°55	n.a.	T 11
F 12	21 32 49	21°27'36	0♊41	14°48	3°52	7°50	5°45	21°53	11°36	25°40	12° 1	8°25	8°53	22° 1	n.a.	F 12
S 13	21 36 46	22°25'49	14°41	16°10	5° 6	8°29	5°56	21°52	11°35	25°39	12° 1	8°23	8°50	22° 8	n.a.	S 13
S 14	21 40 42	23°24'03	29° 5	17°32	6°21	9° 8	6° 7	21°51	11°34	25°39	12° 2	8°20	8°47	22°15	n.a.	S 14
M15	21 44 39	24°22'20	13♋49	18°52	7°35	9°47	6°18	21°49	11°32	25°38	12° 2	8°13	8°43	22°21	n.a.	M15
T 16	21 48 36	25°20'39	28°49	20°10	8°49	10°26	6°29	21°48	11°31	25°37	12° 3	8° 4	8°40	22°28	n.a.	T 16
W17	21 52 32	26°19'00	13♌55	21°27	10° 4	11° 5	6°40	21°46	11°29	25°37	12° 3	7°54	8°37	22°35	n.a.	W17
T 18	21 56 29	27°17'23	28°58	22°42	11°18	11°45	6°50	21°44	11°28	25°36	12° 4	7°44	8°34	22°42	n.a.	T 18
F 19	22 0 25	28°15'48	13♍47	23°55	12°33	12°25	7° 1	21°43	11°26	25°36	12° 4	7°34	8°31	22°48	n.a.	F 19
S 20	22 4 22	29°14'14	28°16	25° 7	13°47	13° 4	7°12	21°41	11°25	25°35	12° 5	7°27	8°28	22°55	n.a.	S 20
S 21	22 8 18	0♍12'42	12♎17	26°16	15° 1	13°44	7°22	21°39	11°23	25°35	12° 5	7°22	8°24	23° 2	n.a.	S 21
M22	22 12 15	1°11'12	25°50	27°24	16°16	14°25	7°32	21°37	11°21	25°34	12° 6	7°20	8°21	23° 8	n.a.	M22
T 23	22 16 11	2° 9'44	8♏56	28°30	17°30	15° 5	7°43	21°34	11°19	25°34	12° 6	7°D19	8°18	23°15	n.a.	T 23
W24	22 20 8	3° 8'17	21°37	29°33	18°44	15°45	7°53	21°32	11°18	25°33	12° 7	7°20	8°15	23°22	n.a.	W24
T 25	22 24 4	4° 6'52	3♐59	0♎34	19°59	16°26	8° 3	21°30	11°16	25°33	12° 7	7°R20	8°12	23°29	n.a.	T 25
F 26	22 28 1	5° 5'29	16° 6	1°33	21°13	17° 6	8°13	21°27	11°14	25°33	12° 7	7°19	8° 9	23°35	n.a.	F 26
S 27	22 31 58	6° 4'08	28° 3	2°29	22°28	17°47	8°23	21°25	11°12	25°32	12° 8	7°17	8° 5	23°42	n.a.	S 27
S 28	22 35 54	7° 2'49	9♉55	3°22	23°42	18°28	8°33	21°22	11°10	25°32	12° 8	7°12	8° 2	23°49	n.a.	S 28
M29	22 39 51	8° 1'31	21°46	4°12	24°56	19° 9	8°42	21°19	11° 8	25°32	12° 8	7° 5	7°59	23°55	n.a.	M29
T 30	22 43 47	9° 0'15	3♒41	4°58	26°11	19°50	8°52	21°16	11° 7	25°32	12° 8	6°55	7°56	24° 2	n.a.	T 30
W31	22 47 44	9♍59'01	15♒40	5♎41	27♍25	20♏31	9♋ 1	21♈13	11♈ 5	25♐32	12♊ 9	6♏45	7♏53	24♉ 9	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	17n38	18s30	4n29	13n 0	0n50	16n12	1n26	13s 4	1s17	23n33	0s 0	6n11	2s38	4n 5	0s40	22s34	0n58	15n58	6s27	14s51	14s45	17s10			n.a.
T 2	17 22	16 31	4 50	12 19	0 44	15 48	1 26	13 18	1 17	23 33	0 0	6 10	2 39	4 4	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 47	14 44	17 9			n.a.
W 3	17 6	13 50	4 59	11 38	0 37	15 24	1 26	13 31	1 18	23 33	0n 0	6 10	2 39	4 4	0 40	22 34	0 58	15 58	6 27	14 43	14 43	17 8			n.a.
T 4	16 49	10 34	4 55	10 57	0 29	14 59	1 26	13 45	1 19	23 33	0 0	6 10	2 39	4 4	0 40	22 34	0 58	15 58	6 28	14 38	14 42	17 6			n.a.
F 5	16 33	6 51	4 38	10 16	0 22	14 34	1 26	13 58	1 19	23 32	0 0	6 9	2 39	4 3	0 40	22 34	0 58	15 58	6 28	14 34	14 41	17 5			n.a.
S 6	16 15	2 49	4 8	9 35	0 15	14 8	1 26	14 12	1 20	23 32	0 0	6 9	2 40	4 3	0 40	22 34	0 58	15 59	6 28	14 31	14 40	17 4			n.a.
S 7	15 58	1n23	3 26	8 54	0 7	13 42	1 26	14 25	1 21	23 32	0 0	6 8	2 40	4 2	0 40	22 34	0 58	15 59	6 28	14 28	14 39	17 2			n.a.
M 8	15 40	5 34	2 33	8 13	0s 1	13 16	1 26	14 39	1 21	23 31	0 1	6 8	2 40	4 2	0 40	22 34	0 58	15 59	6 28	14 26	14 38	17 1			n.a.
T 9	15 22	9 36	1 32	7 32	0 9	12 49	1 25	14 52	1 22	23 31	0 1	6 7	2 40	4 1	0 40	22 34	0 58	15 59	6 28	14 25	14 37	17 0			n.a.
W10	15 4	13 15	0 25	6 51	0 17	12 23	1 25	15 5	1 22	23 31	0 1	6 7	2 41	4 1	0 41	22 34	0 58	15 59	6 28	14 25	14 36	16 58			n.a.
T 11	14 46	16 19	0s46	6 11	0 26	11 55	1 24	15 19	1 23	23 30	0 1	6 6	2 41	4 0	0 41	22 34	0 58	15 59	6 28	14 25	14 35	16 57			n.a.
F 12	14 27	18 34	1 55	5 31	0 34	11 28	1 24	15 32	1 23	23 30	0 1	6 6	2 41	4 0	0 41	22 34	0 58	15 59	6 28	14 25	14 34	16 56			n.a.
S 13	14 8	19 45	3 0	4 51	0 42	11 0	1 23	15 45	1 24	23 30	0 1	6 5	2 42	3 59	0 41	22 34	0 58	15 59	6 28	14 24	14 33	16 55			n.a.
S 14	13 49	19 42	3 54	4 11	0 51	10 31	1 23	15 58	1 24	23 29	0 1	6 4	2 42	3 59	0 41	22 34	0 58	15 59	6 28	14 23	14 32	16 53			n.a.
M15	13 29	18 19	4 35	3 32	0 59	10 3	1 22	16 11	1 25	23 29	0 1	6 3	2 42	3 58	0 41	22 34	0 58	15 58	6 28	14 21	14 31	16 52			n.a.
T 16	13 10	15 41	4 58	2 53	1 8	9 34	1 21	16 24	1 25	23 28	0 1	6 3	2 42	3 58	0 41	22 34	0 58	15 58	6 29	14 18	14 30	16 51			n.a.
W17	12 50	11 59	5 0	2 15	1 17	9 5	1 20	16 37	1 26	23 28	0 2	6 2	2 43	3 57	0 41	22 34	0 58	15 58	6 29	14 15	14 28	16 49			n.a.
T 18	12 30	7 31	4 42	1 37	1 25	8 36	1 19	16 50	1 26	23 28	0 2	6 1	2 43	3 56	0 41	22 35	0 58	15 58	6 29	14 11	14 27	16 48			n.a.
F 19	12 10	2 40	4 4	1 0	1 34	8 6	1 18	17 3	1 27	23 27	0 2	6 0	2 43	3 56	0 41	22 35	0 58	15 58	6 29	14 8	14 26	16 47			n.a.
S 20	11 49	2s14	3 12	0 23	1 42	7 37	1 17	17 16	1 27	23 27	0 2	5 59	2 43	3 55	0 41	22 35	0 58	15 58	6 29	14 6	14 25	16 45			n.a.
S 21	11 29	6 52	2 9	0s12	1 51	7 7	1 16	17 28	1 28	23 26	0 2	5 58	2 43	3 55	0 41	22 35	0 58	15 58	6 29	14 4	14 24	16 44			n.a.
M22	11 8	11 0	1 1	0 47	2 0	6 36	1 15	17 41	1 28	23 26	0 2	5 57	2 44	3 54	0 41	22 35	0 57	15 58	6 29	14 3	14 23	16 43			n.a.
T 23	10 47	14 26	0n 9	1 21	2 8	6 6	1 14	17 53	1 29	23 25	0 2	5 56	2 44	3 53	0 41	22 35	0 57	15 58	6 29	14 3	14 22	16 41			n.a.
W24	10 26	17 5	1 16	1 54	2 16	5 36	1 12	18 5	1 29	23 25	0 2	5 55	2 44	3 52	0 41	22 35	0 57	15 58	6 29	14 3	14 21	16 40			n.a.
T 25	10 4	18 51	2 17	2 26	2 24	5 5	1 11	18 18	1 29	23 24	0 2	5 54	2 44	3 52	0 41	22 35	0 57	15 58	6 29	14 3	14 20	16 39			n.a.
F 26	9 43	19 42	3 11	2 57	2 32	4 34	1 10	18 30	1 30	23 24	0 3	5 53	2 45	3 51	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	14 3	14 19	16 37			n.a.
S 27	9 21	19 39	3 57	3 26	2 40	4 3	1 8	18 42	1 30	23 23	0 3	5 52	2 45	3 50	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	14 2	14 18	16 36			n.a.
S 28	8 59	18 44	4 31	3 55	2 48	3 32	1 7	18 54	1 30	23 23	0 3	5 50	2 45	3 50	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	14 1	14 17	16 35			n.a.
M29	8 37	17 0	4 54	4 21	2 55	3 1	1 5	19 5	1 31	23 22	0 3	5 49	2 45	3 49	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	13 58	14 16	16 33			n.a.
T 30	8 15	14 33	5 4	4 46	3 2	2 30	1 4	19 17	1 31	23 22	0 3	5 48	2 45	3 48	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	13 55	14 15	16 32			n.a.
W31	7n53	11s28	5n 1	5s 9	3s 9	1n59	1n 2	19s28	1s31	23n21	0n 3	5n47	2s46	3n47	0s41	22s35	0n57	15n58	6s30	13s52	14s14	16s31			n.a.

Julian Day Number = 1967083.5, Delta T = 01h04m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°15'58, Lahiri = 5°22'58 Julian Calendar 1 Aug. 673 == Greg. Calendar 4 Aug. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

SEPTEMBER 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 40	10♍57'49	27♒48	6♎20	28♍39	21♏13	9♋11	21°R10	11°R 3	25°R31	12♊ 9	6°R34	7♏49	24♑16	n.a.	T 1
F 2	22 55 37	11°56'38	10♓ 4	6°54	29°54	21°54	9°20	21♈ 7	11♈ 1	25♐31	12° 9	6♏24	7°46	24°22	n.a.	F 2
S 3	22 59 33	12°55'30	22°29	7°24	1♎ 8	22°36	9°29	21° 4	10°58	25°31	12° 9	6°15	7°43	24°29	n.a.	S 3
S 4	23 3 30	13°54'24	5♈ 5	7°49	2°22	23°17	9°38	21° 1	10°56	25°D31	12° 9	6° 9	7°40	24°36	n.a.	S 4
M 5	23 7 27	14°53'20	17°51	8° 9	3°37	23°59	9°47	20°57	10°54	25°31	12° 9	6° 5	7°37	24°43	n.a.	M 5
T 6	23 11 23	15°52'19	0♉49	8°23	4°51	24°41	9°56	20°54	10°52	25°31	12° 9	6°D 3	7°34	24°49	n.a.	T 6
W 7	23 15 20	16°51'20	13°59	8°30	6° 5	25°23	10° 5	20°50	10°50	25°31	12° 9	6° 4	7°30	24°56	n.a.	W 7
T 8	23 19 16	17°50'23	27°23	8°R31	7°20	26° 5	10°13	20°47	10°48	25°32	12° 9	6° 5	7°27	25° 3	n.a.	T 8
F 9	23 23 13	18°49'28	11♊ 3	8°25	8°34	26°47	10°21	20°43	10°46	25°32	12°R 9	6° 6	7°24	25° 9	n.a.	F 9
S 10	23 27 9	19°48'36	24°58	8°11	9°48	27°30	10°30	20°39	10°43	25°32	12° 9	6°R 6	7°21	25°16	n.a.	S 10
S 11	23 31 6	20°47'47	9♋ 9	7°50	11° 3	28°12	10°38	20°36	10°41	25°32	12° 9	6° 4	7°18	25°23	n.a.	S 11
M12	23 35 2	21°47'00	23°35	7°21	12°17	28°55	10°46	20°32	10°39	25°32	12° 9	6° 1	7°14	25°30	n.a.	M12
T 13	23 38 59	22°46'15	8♌12	6°44	13°31	29°37	10°54	20°28	10°36	25°33	12° 9	5°56	7°11	25°36	n.a.	T 13
W14	23 42 55	23°45'32	22°54	5°59	14°46	0♐20	11° 2	20°24	10°34	25°33	12° 9	5°50	7° 8	25°43	n.a.	W14
T 15	23 46 52	24°44'52	7♍34	5° 7	16° 0	1° 3	11° 9	20°20	10°32	25°33	12° 9	5°43	7° 5	25°50	n.a.	T 15
F 16	23 50 49	25°44'14	22° 6	4° 9	17°14	1°46	11°17	20°16	10°30	25°34	12° 9	5°37	7° 2	25°56	n.a.	F 16
S 17	23 54 45	26°43'38	6♎21	3° 4	18°29	2°29	11°24	20°11	10°27	25°34	12° 9	5°32	6°59	26° 3	n.a.	S 17
S 18	23 58 42	27°43'04	20°16	1°56	19°43	3°12	11°31	20° 7	10°25	25°34	12° 9	5°29	6°55	26°10	n.a.	S 18
M19	0 2 38	28°42'32	3♏47	0°44	20°57	3°55	11°38	20° 3	10°22	25°35	12° 8	5°D28	6°52	26°17	n.a.	M19
T 20	0 6 35	29°42'02	16°53	29♍32	22°11	4°39	11°45	19°58	10°20	25°35	12° 8	5°29	6°49	26°23	n.a.	T 20
W21	0 10 31	0♎41'34	29°37	28°20	23°26	5°22	11°52	19°54	10°18	25°36	12° 8	5°30	6°46	26°30	n.a.	W21
T 22	0 14 28	1°41'08	12♐ 2	27°12	24°40	6° 6	11°59	19°50	10°15	25°37	12° 8	5°32	6°43	26°37	n.a.	T 22
F 23	0 18 24	2°40'43	24°11	26° 9	25°54	6°49	12° 5	19°45	10°13	25°37	12° 7	5°33	6°40	26°43	n.a.	F 23
S 24	0 22 21	3°40'21	6♑10	25°14	27° 8	7°33	12°11	19°41	10°10	25°38	12° 7	5°R34	6°36	26°50	n.a.	S 24
S 25	0 26 18	4°40'00	18° 3	24°26	28°23	8°17	12°17	19°36	10° 8	25°38	12° 7	5°33	6°33	26°57	n.a.	S 25
M26	0 30 14	5°39'41	29°56	23°49	29°37	9° 1	12°23	19°31	10° 5	25°39	12° 6	5°30	6°30	27° 4	n.a.	M26
T 27	0 34 11	6°39'24	11♒52	23°22	0♏51	9°44	12°29	19°27	10° 3	25°40	12° 6	5°27	6°27	27°10	n.a.	T 27
W28	0 38 7	7°39'09	23°55	23° 7	2° 5	10°29	12°35	19°22	10° 1	25°41	12° 6	5°22	6°24	27°17	n.a.	W28
T 29	0 42 4	8°38'55	6♓ 9	23°D 3	3°20	11°13	12°41	19°17	9°58	25°41	12° 5	5°18	6°20	27°24	n.a.	T 29
F 30	0 46 0	9♎38'43	18♓35	23♍10	4♏34	11♐57	12♋46	19♈13	9♈56	25♐42	12♊ 5	5♏13	6♏17	27♑31	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n30	7s53	4n44	5s31	3s15	1n27	1n 0	19s40	1s32	23n21	0n 3	5n45	2s46	3n46	0s41	22s35	0n57	15n58	6s30	13s48	14s13	16s29		n.a.
F 2	7 8	3 56	4 14	5 50	3 21	0 56	0 58	19 51	1 32	23 20	0 3	5 44	2 46	3 46	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	13 45	14 12	16 28		n.a.
S 3	6 45	0n14	3 32	6 7	3 26	0 24	0 56	20 2	1 32	23 20	0 4	5 43	2 46	3 45	0 41	22 35	0 57	15 58	6 30	13 42	14 11	16 27		n.a.
S 4	6 22	4 27	2 38	6 21	3 31	0s 7	0 55	20 13	1 33	23 19	0 4	5 41	2 46	3 44	0 41	22 35	0 57	15 57	6 30	13 40	14 10	16 25		n.a.
M 5	6 0	8 32	1 36	6 32	3 35	0 39	0 53	20 24	1 33	23 18	0 4	5 40	2 47	3 43	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 39	14 9	16 24		n.a.
T 6	5 37	12 17	0 28	6 40	3 38	1 10	0 51	20 35	1 33	23 18	0 4	5 38	2 47	3 42	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 38	14 8	16 23		n.a.
W 7	5 14	15 28	0s43	6 46	3 40	1 42	0 48	20 45	1 33	23 17	0 4	5 37	2 47	3 41	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 38	14 7	16 21		n.a.
T 8	4 50	17 53	1 53	6 47	3 41	2 13	0 46	20 56	1 34	23 17	0 4	5 35	2 47	3 40	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 38	14 6	16 20		n.a.
F 9	4 27	19 20	2 57	6 45	3 41	2 45	0 44	21 6	1 34	23 16	0 4	5 34	2 47	3 40	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 39	14 5	16 18		n.a.
S 10	4 4	19 38	3 53	6 38	3 40	3 16	0 42	21 16	1 34	23 16	0 4	5 32	2 47	3 39	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 39	14 4	16 17		n.a.
S 11	3 40	18 42	4 36	6 27	3 37	3 47	0 40	21 26	1 34	23 15	0 4	5 31	2 48	3 38	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 38	14 3	16 16		n.a.
M12	3 17	16 35	5 2	6 12	3 33	4 19	0 38	21 36	1 34	23 15	0 5	5 29	2 48	3 37	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 37	14 2	16 14		n.a.
T 13	2 53	13 22	5 9	5 51	3 27	4 50	0 35	21 45	1 35	23 14	0 5	5 27	2 48	3 36	0 41	22 35	0 57	15 57	6 31	13 36	14 1	16 13		n.a.
W14	2 30	9 20	4 55	5 26	3 19	5 21	0 33	21 54	1 35	23 14	0 5	5 26	2 48	3 35	0 41	22 36	0 57	15 56	6 31	13 33	13 59	16 12		n.a.
T 15	2 6	4 43	4 23	4 57	3 9	5 52	0 31	22 4	1 35	23 13	0 5	5 24	2 48	3 34	0 41	22 36	0 56	15 56	6 31	13 31	13 58	16 10		n.a.
F 16	1 42	0s 7	3 34	4 22	2 58	6 23	0 28	22 13	1 35	23 13	0 5	5 22	2 48	3 33	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 29	13 57	16 9		n.a.
S 17	1 19	4 51	2 32	3 44	2 44	6 54	0 26	22 22	1 35	23 12	0 5	5 21	2 48	3 32	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 28	13 56	16 7		n.a.
S 18	0 55	9 14	1 22	3 3	2 29	7 24	0 23	22 30	1 35	23 12	0 5	5 19	2 49	3 31	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 27	13 55	16 6		n.a.
M19	0 31	13 1	0 9	2 18	2 12	7 55	0 21	22 39	1 35	23 11	0 6	5 17	2 49	3 30	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 26	13 54	16 5		n.a.
T 20	0 7	16 1	1n 2	1 33	1 53	8 25	0 18	22 47	1 36	23 11	0 6	5 16	2 49	3 29	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 27	13 53	16 3		n.a.
W21	0s17	18 8	2 8	0 46	1 34	8 55	0 16	22 55	1 36	23 10	0 6	5 14	2 49	3 29	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 27	13 52	16 2		n.a.
T 22	0 40	19 19	3 6	0 0	1 14	9 25	0 13	23 3	1 36	23 10	0 6	5 12	2 49	3 28	0 41	22 36	0 56	15 56	6 32	13 28	13 51	16 0		n.a.
F 23	1 4	19 34	3 55	0n44	0 53	9 55	0 10	23 10	1 36	23 9	0 6	5 10	2 49	3 27	0 41	22 36	0 56	15 55	6 32	13 28	13 50	15 59		n.a.
S 24	1 28	18 55	4 33	1 25	0 33	10 24	0 8	23 18	1 36	23 9	0 6	5 8	2 49	3 26	0 41	22 36	0 56	15 55	6 32	13 28	13 49	15 58		n.a.
S 25	1 52	17 27	4 58	2 2	0 13	10 54	0 5	23 25	1 36	23 8	0 6	5 7	2 49	3 25	0 41	22 36	0 56	15 55	6 32	13 28	13 48	15 56		n.a.
M26	2 16	15 14	5 11	2 34	0n 7	11 23	0 2	23 32	1 36	23 8	0 6	5 5	2 49	3 24	0 41	22 36	0 56	15 55	6 33	13 27	13 47	15 55		n.a.
T 27	2 40	12 22	5 11	3 2	0 25	11 51	0s 0	23 39	1 36	23 8	0 7	5 3	2 49	3 23	0 41	22 36	0 56	15 55	6 33	13 26	13 46	15 53		n.a.
W28	3 3	8 58	4 57	3 23	0 42	12 20	0 3	23 45	1 36	23 7	0 7	5 1	2 49	3 22	0 41	22 36	0 56	15 55	6 33	13 24	13 45	15 52		n.a.
T 29	3 27	5 9	4 29	3 39	0 57	12 48	0 6	23 52	1 36	23 7	0 7	4 59	2 49	3 21	0 41	22 36	0 56	15 55	6 33	13 23	13 44	15 51		n.a.
F 30	3s51	1s 3	3n48	3n49	1n11	13s16	0s 8	23s58	1s36	23n 6	0n 7	4n58	2s50	3n20	0s41	22s36	0n56	15n54	6s33	13s21	13s43	15s49		n.a.

Julian Day Number = 1967114.5, Delta T = 01h04m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'02, Lahiri = 5°23'02 Julian Calendar 1 Sept. 673 == Greg. Calendar 4 Sept. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

OCTOBER 673 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 49 57	10♎38'34	1♈15	23♍27	5♏48	12♐41	12♋51	19°R 8	9°R53	25♐43	12°R 4	5°R 9	6♏14	27♑37	n.a.	S 1
S 2	0 53 53	11°38'26	14°10	23°55	7° 2	13°25	12°56	19♈ 3	9♈51	25°44	12♊ 4	5♏ 7	6°11	27°44	n.a.	S 2
M 3	0 57 50	12°38'20	27°18	24°32	8°16	14°10	13° 1	18°58	9°48	25°45	12° 3	5° 6	6° 8	27°51	n.a.	M 3
T 4	1 1 46	13°38'16	10♉39	25°18	9°30	14°54	13° 6	18°53	9°46	25°46	12° 3	5°D 6	6° 5	27°57	n.a.	T 4
W 5	1 5 43	14°38'15	24°12	26°11	10°45	15°39	13°10	18°49	9°43	25°47	12° 2	5° 6	6° 1	28° 4	n.a.	W 5
T 6	1 9 40	15°38'16	7♊56	27°11	11°59	16°23	13°14	18°44	9°41	25°48	12° 2	5° 8	5°58	28°11	n.a.	T 6
F 7	1 13 36	16°38'19	21°49	28°17	13°13	17° 8	13°19	18°39	9°38	25°49	12° 1	5° 9	5°55	28°18	n.a.	F 7
S 8	1 17 33	17°38'24	5♋51	29°29	14°27	17°53	13°23	18°34	9°36	25°50	12° 0	5°10	5°52	28°24	n.a.	S 8
S 9	1 21 29	18°38'31	20° 0	0♎45	15°41	18°37	13°26	18°29	9°34	25°51	12° 0	5°R10	5°49	28°31	n.a.	S 9
M10	1 25 26	19°38'41	4♌13	2° 4	16°55	19°22	13°30	18°24	9°31	25°52	11°59	5°10	5°45	28°38	n.a.	M10
T 11	1 29 22	20°38'52	18°29	3°27	18° 9	20° 7	13°34	18°19	9°29	25°54	11°58	5° 9	5°42	28°44	n.a.	T 11
W12	1 33 19	21°39'06	2♍45	4°53	19°23	20°52	13°37	18°15	9°26	25°55	11°58	5° 7	5°39	28°51	n.a.	W12
T 13	1 37 15	22°39'22	16°56	6°21	20°37	21°37	13°40	18°10	9°24	25°56	11°57	5° 5	5°36	28°58	n.a.	T 13
F 14	1 41 12	23°39'40	0♎59	7°51	21°51	22°22	13°43	18° 5	9°22	25°57	11°56	5° 4	5°33	29° 5	n.a.	F 14
S 15	1 45 9	24°40'00	14°50	9°22	23° 5	23° 8	13°46	18° 0	9°19	25°58	11°55	5° 3	5°30	29°11	n.a.	S 15
S 16	1 49 5	25°40'21	28°26	10°55	24°19	23°53	13°48	17°55	9°17	26° 0	11°55	5° 2	5°26	29°18	n.a.	S 16
M17	1 53 2	26°40'45	11♏44	12°29	25°33	24°38	13°50	17°50	9°15	26° 1	11°54	5°D 2	5°23	29°25	n.a.	M17
T 18	1 56 58	27°41'10	24°43	14° 3	26°47	25°23	13°53	17°46	9°12	26° 3	11°53	5° 3	5°20	29°32	n.a.	T 18
W19	2 0 55	28°41'37	7♐24	15°38	28° 1	26° 9	13°54	17°41	9°10	26° 4	11°52	5° 3	5°17	29°38	n.a.	W19
T 20	2 4 51	29°42'05	19°49	17°14	29°15	26°54	13°56	17°36	9° 8	26° 5	11°51	5° 4	5°14	29°45	n.a.	T 20
F 21	2 8 48	0♏42'35	2♑ 0	18°49	0♐29	27°40	13°58	17°32	9° 6	26° 7	11°51	5° 5	5°11	29°52	n.a.	F 21
S 22	2 12 44	1°43'06	14° 0	20°25	1°43	28°25	13°59	17°27	9° 3	26° 8	11°50	5° 5	5° 7	29°58	n.a.	S 22
S 23	2 16 41	2°43'39	25°54	22° 1	2°57	29°11	14° 0	17°22	9° 1	26°10	11°49	5° 5	5° 4	0♒ 5	n.a.	S 23
M24	2 20 38	3°44'13	7♒46	23°37	4°11	29°57	14° 1	17°18	8°59	26°11	11°48	5°R 5	5° 1	0°12	n.a.	M24
T 25	2 24 34	4°44'48	19°42	25°14	5°25	0♑42	14° 2	17°13	8°57	26°13	11°47	5°D 5	4°58	0°19	n.a.	T 25
W26	2 28 31	5°45'24	1♓46	26°50	6°39	1°28	14° 3	17° 9	8°55	26°15	11°46	5° 5	4°55	0°25	n.a.	W26
T 27	2 32 27	6°46'02	14° 1	28°26	7°53	2°14	14° 3	17° 4	8°53	26°16	11°45	5° 5	4°51	0°32	n.a.	T 27
F 28	2 36 24	7°46'41	26°33	0♏ 2	9° 7	3° 0	14°R 3	17° 0	8°51	26°18	11°44	5° 5	4°48	0°39	n.a.	F 28
S 29	2 40 20	8°47'22	9♈22	1°37	10°20	3°46	14° 3	16°56	8°48	26°19	11°43	5° 6	4°45	0°46	n.a.	S 29
S 30	2 44 17	9°48'03	22°31	3°13	11°34	4°32	14° 3	16°51	8°46	26°21	11°42	5° 6	4°42	0°52	n.a.	S 30
M31	2 48 13	10♏48'46	6♉ 0	4♏48	12♐48	5♑18	14♋ 3	16♈47	8♈44	26♐23	11♊41	5°R 6	4♏39	0♒59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s14	3n11	2n55	3n53	1n23	13s43	0s11	24s 4	1s36	23n 6	0n 7	4n56	2s50	3n19	0s41	22s37	0n56	15n54	6s33	13s20	13s42	15s48		n.a.
S 2	4 38	7 21	1 53	3 52	1 34	14 11	0 14	24 9	1 36	23 6	0 7	4 54	2 50	3 18	0 41	22 37	0 56	15 54	6 33	13 19	13 41	15 46		n.a.
M 3	5 2	11 15	0 43	3 45	1 43	14 38	0 17	24 15	1 36	23 5	0 7	4 52	2 50	3 17	0 41	22 37	0 56	15 54	6 33	13 19	13 39	15 45		n.a.
T 4	5 25	14 38	0s31	3 34	1 50	15 4	0 20	24 20	1 36	23 5	0 8	4 50	2 50	3 16	0 41	22 37	0 56	15 54	6 33	13 19	13 38	15 43		n.a.
W 5	5 49	17 17	1 43	3 18	1 56	15 30	0 22	24 25	1 36	23 5	0 8	4 48	2 50	3 15	0 41	22 37	0 56	15 54	6 33	13 19	13 37	15 42		n.a.
T 6	6 12	18 58	2 51	2 59	2 1	15 56	0 25	24 30	1 36	23 5	0 8	4 46	2 50	3 14	0 41	22 37	0 56	15 54	6 33	13 19	13 36	15 41		n.a.
F 7	6 35	19 32	3 50	2 35	2 5	16 21	0 28	24 34	1 36	23 4	0 8	4 45	2 50	3 13	0 41	22 37	0 56	15 53	6 33	13 20	13 35	15 39		n.a.
S 8	6 58	18 53	4 36	2 9	2 7	16 46	0 31	24 38	1 35	23 4	0 8	4 43	2 50	3 12	0 41	22 37	0 56	15 53	6 33	13 20	13 34	15 38		n.a.
S 9	7 21	17 5	5 5	1 40	2 8	17 11	0 33	24 42	1 35	23 4	0 8	4 41	2 50	3 11	0 41	22 37	0 55	15 53	6 34	13 20	13 33	15 36		n.a.
M10	7 44	14 13	5 16	1 8	2 8	17 35	0 36	24 46	1 35	23 4	0 8	4 39	2 50	3 10	0 41	22 37	0 55	15 53	6 34	13 20	13 32	15 35		n.a.
T 11	8 7	10 31	5 7	0 34	2 8	17 59	0 39	24 49	1 35	23 3	0 9	4 37	2 50	3 9	0 41	22 37	0 55	15 53	6 34	13 20	13 31	15 33		n.a.
W12	8 30	6 13	4 40	0s 1	2 6	18 22	0 42	24 52	1 35	23 3	0 9	4 35	2 50	3 8	0 41	22 37	0 55	15 53	6 34	13 19	13 30	15 32		n.a.
T 13	8 52	1 35	3 56	0 38	2 4	18 45	0 44	24 55	1 35	23 3	0 9	4 34	2 49	3 7	0 41	22 37	0 55	15 52	6 34	13 19	13 29	15 30		n.a.
F 14	9 15	3s 6	2 58	1 17	2 2	19 7	0 47	24 58	1 35	23 3	0 9	4 32	2 49	3 7	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 28	15 29		n.a.
S 15	9 37	7 34	1 50	1 56	1 58	19 29	0 50	25 0	1 35	23 3	0 9	4 30	2 49	3 6	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 27	15 28		n.a.
S 16	9 59	11 34	0 37	2 36	1 55	19 50	0 52	25 2	1 34	23 3	0 9	4 28	2 49	3 5	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 26	15 26		n.a.
M17	10 22	14 52	0n37	3 16	1 50	20 11	0 55	25 4	1 34	23 2	0 10	4 27	2 49	3 4	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 25	15 25		n.a.
T 18	10 43	17 21	1 47	3 58	1 46	20 31	0 58	25 6	1 34	23 2	0 10	4 25	2 49	3 3	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 24	15 23		n.a.
W19	11 5	18 54	2 50	4 39	1 41	20 50	1 0	25 7	1 34	23 2	0 10	4 23	2 49	3 2	0 41	22 38	0 55	15 52	6 34	13 18	13 22	15 22		n.a.
T 20	11 27	19 30	3 44	5 21	1 35	21 9	1 3	25 8	1 34	23 2	0 10	4 21	2 49	3 1	0 41	22 38	0 55	15 51	6 34	13 18	13 21	15 20		n.a.
F 21	11 48	19 10	4 26	6 2	1 30	21 28	1 5	25 9	1 33	23 2	0 10	4 20	2 49	3 0	0 41	22 38	0 55	15 51	6 34	13 18	13 20	15 19		n.a.
S 22	12 9	17 57	4 56	6 44	1 24	21 46	1 8	25 9	1 33	23 2	0 10	4 18	2 49	2 59	0 41	22 38	0 55	15 51	6 34	13 18	13 19	15 17		n.a.
S 23	12 30	15 59	5 13	7 26	1 18	22 3	1 10	25 9	1 33	23 2	0 10	4 16	2 49	2 59	0 41	22 38	0 55	15 51	6 34	13 19	13 18	15 16		n.a.
M24	12 51	13 21	5 17	8 7	1 12	22 19	1 13	25 9	1 33	23 2	0 11	4 15	2 49	2 58	0 41	22 38	0 55	15 51	6 34	13 19	13 17	15 14		n.a.
T 25	13 12	10 9	5 7	8 49	1 5	22 35	1 15	25 9	1 32	23 3	0 11	4 13	2 48	2 57	0 41	22 38	0 55	15 51	6 35	13 19	13 16	15 13		n.a.
W26	13 32	6 30	4 44	9 30	0 59	22 51	1 18	25 8	1 32	23 3	0 11	4 11	2 48	2 56	0 41	22 38	0 55	15 50	6 35	13 19	13 15	15 11		n.a.
T 27	13 52	2 32	4 7	10 10	0 53	23 6	1 20	25 7	1 32	23 3	0 11	4 10	2 48	2 55	0 41	22 39	0 55	15 50	6 35	13 19	13 14	15 10		n.a.
F 28	14 12	1n38	3 18	10 51	0 46	23 20	1 22	25 6	1 32	23 3	0 11	4 8	2 48	2 54	0 41	22 39	0 55	15 50	6 35	13 19	13 13	15 8		n.a.
S 29	14 32	5 51	2 18	11 30	0 39	23 33	1 25	25 5	1 31	23 3	0 11	4 7	2 48	2 54	0 41	22 39	0 55	15 50	6 35	13 19	13 12	15 7		n.a.
S 30	14 51	9 54	1 9	12 10	0 33	23 46	1 27	25 3	1 31	23 3	0 12	4 5	2 48	2 53	0 41	22 39	0 55	15 50	6 35	13 19	13 11	15 6		n.a.
M31	15s10	13n32	0s 5	12s49	0n26	23s58	1s29	25s 1	1s31	23n 3	0n12	4n 4	2s48	2n52	0s41	22s39	0n55	15n50	6s35	13s19	13s10	15s 4		n.a.

Julian Day Number = 1967144.5, Delta T = 01h04m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'06, Lahiri = 5°23'07 Julian Calendar 1 Oct. 673 == Greg. Calendar 4 Oct. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

NOVEMBER 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 10	11♏49'31	19♉46	6♏24	14♐ 2	6♑ 4	14°R 2	16°R43	8°R43	26♐25	11°R40	5°R 6	4♏36	1♒ 6	n.a.	T 1
W 2	2 56 7	12°50'16	3♊48	7°59	15°15	6°50	14♋ 1	16♈39	8♈41	26°26	11♊39	5♏ 5	4°32	1°12	n.a.	W 2
T 3	3 0 3	13°51'04	18° 1	9°34	16°29	7°36	14° 0	16°35	8°39	26°28	11°38	5° 5	4°29	1°19	n.a.	T 3
F 4	3 4 0	14°51'53	2♋21	11° 9	17°43	8°22	13°59	16°31	8°37	26°30	11°37	5° 3	4°26	1°26	n.a.	F 4
S 5	3 7 56	15°52'43	16°43	12°44	18°56	9° 8	13°58	16°27	8°35	26°32	11°36	5° 2	4°23	1°33	n.a.	S 5
S 6	3 11 53	16°53'35	1♌ 2	14°18	20°10	9°54	13°56	16°23	8°33	26°34	11°35	5° 1	4°20	1°39	n.a.	S 6
M 7	3 15 49	17°54'28	15°16	15°53	21°23	10°40	13°54	16°19	8°32	26°35	11°34	5°D 1	4°17	1°46	n.a.	M 7
T 8	3 19 46	18°55'23	29°22	17°27	22°37	11°26	13°52	16°15	8°30	26°37	11°33	5° 1	4°13	1°53	n.a.	T 8
W 9	3 23 42	19°56'19	13♍19	19° 2	23°51	12°13	13°50	16°12	8°28	26°39	11°32	5° 2	4°10	1°59	n.a.	W 9
T 10	3 27 39	20°57'17	27° 5	20°36	25° 4	12°59	13°48	16° 8	8°26	26°41	11°31	5° 3	4° 7	2° 6	n.a.	T 10
F 11	3 31 36	21°58'16	10♎40	22°10	26°18	13°45	13°45	16° 5	8°25	26°43	11°30	5° 4	4° 4	2°13	n.a.	F 11
S 12	3 35 32	22°59'16	24° 2	23°45	27°31	14°32	13°42	16° 1	8°23	26°45	11°29	5° 5	4° 1	2°20	n.a.	S 12
S 13	3 39 29	24° 0'17	7♏13	25°19	28°44	15°18	13°39	15°58	8°22	26°47	11°27	5°R 6	3°57	2°26	n.a.	S 13
M14	3 43 25	25° 1'20	20°11	26°53	29°58	16° 4	13°36	15°55	8°20	26°49	11°26	5° 5	3°54	2°33	n.a.	M14
T 15	3 47 22	26° 2'23	2♐55	28°28	1♑11	16°51	13°33	15°52	8°19	26°51	11°25	5° 3	3°51	2°40	n.a.	T 15
W16	3 51 18	27° 3'28	15°26	0♐ 2	2°25	17°37	13°29	15°49	8°18	26°53	11°24	5° 0	3°48	2°47	n.a.	W16
T 17	3 55 15	28° 4'33	27°46	1°36	3°38	18°24	13°26	15°46	8°16	26°55	11°23	4°56	3°45	2°53	n.a.	T 17
F 18	3 59 11	29° 5'39	9♑54	3°11	4°51	19°10	13°22	15°43	8°15	26°57	11°22	4°52	3°42	3° 0	n.a.	F 18
S 19	4 3 8	0♐ 6'45	21°53	4°45	6° 4	19°57	13°18	15°40	8°14	26°59	11°21	4°48	3°38	3° 7	n.a.	S 19
S 20	4 7 5	1° 7'52	3♒46	6°20	7°18	20°43	13°13	15°38	8°12	27° 1	11°19	4°44	3°35	3°13	n.a.	S 20
M21	4 11 1	2° 9'00	15°38	7°54	8°31	21°30	13° 9	15°35	8°11	27° 3	11°18	4°42	3°32	3°20	n.a.	M21
T 22	4 14 58	3°10'08	27°31	9°29	9°44	22°16	13° 4	15°33	8°10	27° 5	11°17	4°40	3°29	3°27	n.a.	T 22
W23	4 18 54	4°11'16	9♓32	11° 4	10°57	23° 3	12°59	15°30	8° 9	27° 8	11°16	4°D40	3°26	3°34	n.a.	W23
T 24	4 22 51	5°12'24	21°44	12°39	12°10	23°49	12°54	15°28	8° 8	27°10	11°15	4°41	3°23	3°40	n.a.	T 24
F 25	4 26 47	6°13'33	4♈13	14°14	13°23	24°36	12°49	15°26	8° 7	27°12	11°13	4°43	3°19	3°47	n.a.	F 25
S 26	4 30 44	7°14'42	17° 3	15°49	14°36	25°23	12°44	15°24	8° 6	27°14	11°12	4°45	3°16	3°54	n.a.	S 26
S 27	4 34 40	8°15'52	0♉17	17°24	15°48	26° 9	12°39	15°22	8° 5	27°16	11°11	4°R46	3°13	4° 1	n.a.	S 27
M28	4 38 37	9°17'02	13°56	19° 0	17° 1	26°56	12°33	15°20	8° 4	27°18	11°10	4°46	3°10	4° 7	n.a.	M28
T 29	4 42 34	10°18'12	28° 0	20°35	18°14	27°42	12°27	15°18	8° 4	27°20	11° 9	4°44	3° 7	4°14	n.a.	T 29
W30	4 46 30	11♐19'22	12♊26	22♐10	19♑27	28♑29	12♋21	15♈16	8♈ 3	27♐23	11♊ 7	4♏40	3♏ 3	4♒21	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s29	16n31	1s20	13s27	0n19	24s 9	1s31	24s59	1s31	23n 4	0n12	4n 2	2s48	2n51	0s41	22s39	0n55	15n49	6s35	13s19	13s 9	15s 3		n.a.
W 2	15 48	18 34	2 32	14 4	0 12	24 20	1 33	24 56	1 30	23 4	0 12	4 1	2 47	2 51	0 40	22 39	0 55	15 49	6 35	13 19	13 7	15 1		n.a.
T 3	16 6	19 29	3 36	14 41	0 6	24 30	1 35	24 53	1 30	23 4	0 12	3 59	2 47	2 50	0 40	22 39	0 55	15 49	6 35	13 18	13 6	15 0		n.a.
F 4	16 25	19 9	4 27	15 18	0s 1	24 39	1 37	24 50	1 30	23 4	0 12	3 58	2 47	2 49	0 40	22 39	0 55	15 49	6 35	13 18	13 5	14 58		n.a.
S 5	16 42	17 35	5 1	15 53	0 8	24 47	1 39	24 46	1 29	23 5	0 13	3 57	2 47	2 49	0 40	22 39	0 55	15 49	6 35	13 18	13 4	14 57		n.a.
S 6	17 0	14 56	5 16	16 28	0 14	24 55	1 41	24 43	1 29	23 5	0 13	3 55	2 47	2 48	0 40	22 39	0 55	15 49	6 35	13 17	13 3	14 55		n.a.
M 7	17 17	11 25	5 11	17 3	0 21	25 2	1 43	24 39	1 28	23 5	0 13	3 54	2 46	2 47	0 40	22 39	0 54	15 48	6 35	13 17	13 2	14 54		n.a.
T 8	17 34	7 16	4 48	17 36	0 27	25 8	1 44	24 34	1 28	23 6	0 13	3 53	2 46	2 47	0 40	22 39	0 54	15 48	6 35	13 17	13 1	14 52		n.a.
W 9	17 51	2 47	4 9	18 8	0 34	25 14	1 46	24 30	1 28	23 6	0 13	3 52	2 46	2 46	0 40	22 40	0 54	15 48	6 35	13 17	13 0	14 51		n.a.
T 10	18 7	1s49	3 15	18 40	0 40	25 18	1 47	24 25	1 27	23 7	0 13	3 51	2 46	2 45	0 40	22 40	0 54	15 48	6 35	13 18	12 59	14 49		n.a.
F 11	18 23	6 15	2 11	19 11	0 46	25 22	1 49	24 20	1 27	23 7	0 14	3 49	2 46	2 45	0 40	22 40	0 54	15 48	6 35	13 18	12 58	14 48		n.a.
S 12	18 39	10 20	1 1	19 41	0 52	25 26	1 50	24 15	1 27	23 8	0 14	3 48	2 45	2 44	0 40	22 40	0 54	15 48	6 35	13 19	12 57	14 46		n.a.
S 13	18 54	13 50	0n12	20 10	0 58	25 28	1 52	24 9	1 26	23 8	0 14	3 47	2 45	2 43	0 40	22 40	0 54	15 48	6 35	13 19	12 56	14 45		n.a.
M14	19 9	16 36	1 22	20 38	1 4	25 30	1 53	24 3	1 26	23 9	0 14	3 46	2 45	2 43	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 18	12 55	14 43		n.a.
T 15	19 24	18 29	2 27	21 5	1 10	25 31	1 54	23 57	1 25	23 9	0 14	3 45	2 45	2 42	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 18	12 53	14 42		n.a.
W16	19 38	19 25	3 24	21 31	1 15	25 31	1 56	23 50	1 25	23 10	0 14	3 44	2 45	2 42	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 17	12 52	14 40		n.a.
T 17	19 52	19 25	4 10	21 56	1 20	25 30	1 57	23 44	1 24	23 10	0 15	3 43	2 44	2 41	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 16	12 51	14 39		n.a.
F 18	20 6	18 31	4 44	22 20	1 25	25 29	1 58	23 37	1 24	23 11	0 15	3 42	2 44	2 41	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 14	12 50	14 37		n.a.
S 19	20 19	16 47	5 6	22 43	1 30	25 27	1 59	23 30	1 24	23 11	0 15	3 42	2 44	2 40	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 13	12 49	14 35		n.a.
S 20	20 32	14 22	5 13	23 5	1 35	25 24	1 59	23 22	1 23	23 12	0 15	3 41	2 44	2 40	0 40	22 40	0 54	15 47	6 35	13 12	12 48	14 34		n.a.
M21	20 44	11 22	5 8	23 25	1 40	25 20	2 0	23 14	1 23	23 12	0 15	3 40	2 43	2 40	0 40	22 40	0 54	15 46	6 35	13 11	12 47	14 32		n.a.
T 22	20 56	7 54	4 49	23 44	1 44	25 15	2 1	23 6	1 22	23 13	0 16	3 39	2 43	2 39	0 40	22 40	0 54	15 46	6 35	13 10	12 46	14 31		n.a.
W23	21 8	4 5	4 17	24 2	1 48	25 10	2 2	22 58	1 22	23 14	0 16	3 39	2 43	2 39	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 10	12 45	14 29		n.a.
T 24	21 19	0 2	3 34	24 19	1 52	25 4	2 2	22 50	1 21	23 14	0 16	3 38	2 43	2 38	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 11	12 44	14 28		n.a.
F 25	21 30	4n 7	2 39	24 35	1 55	24 58	2 2	22 41	1 21	23 15	0 16	3 37	2 42	2 38	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 11	12 43	14 26		n.a.
S 26	21 40	8 13	1 35	24 49	1 58	24 50	2 3	22 32	1 20	23 16	0 16	3 37	2 42	2 38	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 12	12 41	14 25		n.a.
S 27	21 50	12 2	0 24	25 1	2 1	24 42	2 3	22 22	1 20	23 16	0 16	3 36	2 42	2 37	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 12	12 40	14 23		n.a.
M28	22 0	15 20	0s50	25 12	2 4	24 33	2 3	22 13	1 19	23 17	0 17	3 36	2 41	2 37	0 40	22 41	0 54	15 46	6 35	13 12	12 39	14 22		n.a.
T 29	22 9	17 51	2 3	25 22	2 6	24 24	2 3	22 3	1 19	23 18	0 17	3 35	2 41	2 37	0 40	22 41	0 54	15 46	6 34	13 11	12 38	14 20		n.a.
W30	22s18	19n18	3s11	25s30	2s 8	24s13	2s 3	21s53	1s18	23n19	0n17	3n35	2s41	2n36	0s40	22s41	0n54	15n45	6s34	13s10	12s37	14s19		n.a.

Julian Day Number = 1967175.5, Delta T = 01h04m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'10, Lahiri = 5°23'11 Julian Calendar 1 Nov. 673 == Greg. Calendar 4 Nov. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 673
geocentric

DECEMBER 673 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 27	12♐20'33	27♊ 8	23♐46	20♑39	29♑16	12°R15	15°R15	8°R 2	27♐25	11°R 6	4°R35	3♏ 0	4♒27	n.a.	T 1
F 2	4 54 23	13°21'44	11♋58	25°21	21°52	0♒ 2	12♋ 9	15♈13	8♈ 1	27°27	11♊ 5	4♏29	2°57	4°34	n.a.	F 2
S 3	4 58 20	14°22'56	26°48	26°56	23° 4	0°49	12° 3	15°12	8° 1	27°29	11° 4	4°22	2°54	4°41	n.a.	S 3
S 4	5 2 16	15°24'08	11♌30	28°31	24°17	1°35	11°56	15°11	8° 0	27°32	11° 3	4°17	2°51	4°48	n.a.	S 4
M 5	5 6 13	16°25'20	25°59	0♑ 6	25°29	2°22	11°50	15°10	8° 0	27°34	11° 1	4°13	2°48	4°54	n.a.	M 5
T 6	5 10 9	17°26'33	10♍ 9	1°40	26°41	3° 9	11°43	15° 9	7°59	27°36	11° 0	4°12	2°44	5° 1	n.a.	T 6
W 7	5 14 6	18°27'46	24° 1	3°14	27°53	3°55	11°36	15° 8	7°59	27°38	10°59	4°D11	2°41	5° 8	n.a.	W 7
T 8	5 18 3	19°29'00	7♎34	4°47	29° 6	4°42	11°29	15° 7	7°59	27°41	10°58	4°12	2°38	5°14	n.a.	T 8
F 9	5 21 59	20°30'14	20°50	6°19	0♒18	5°28	11°22	15° 6	7°58	27°43	10°57	4°14	2°35	5°21	n.a.	F 9
S 10	5 25 56	21°31'28	3♏51	7°50	1°30	6°15	11°15	15° 6	7°58	27°45	10°56	4°R15	2°32	5°28	n.a.	S 10
S 11	5 29 52	22°32'43	16°39	9°20	2°42	7° 2	11° 8	15° 5	7°58	27°47	10°54	4°14	2°28	5°35	n.a.	S 11
M12	5 33 49	23°33'57	29°16	10°48	3°53	7°48	11° 1	15° 5	7°58	27°50	10°53	4°11	2°25	5°41	n.a.	M12
T 13	5 37 45	24°35'12	11♐42	12°15	5° 5	8°35	10°53	15° 5	7°58	27°52	10°52	4° 5	2°22	5°48	n.a.	T 13
W14	5 41 42	25°36'26	24° 0	13°39	6°17	9°22	10°46	15°D 5	7°D58	27°54	10°51	3°57	2°19	5°55	n.a.	W14
T 15	5 45 39	26°37'41	6♑10	15° 0	7°29	10° 8	10°38	15° 5	7°58	27°56	10°50	3°47	2°16	6° 2	n.a.	T 15
F 16	5 49 35	27°38'54	18°12	16°17	8°40	10°55	10°30	15° 5	7°58	27°59	10°49	3°36	2°13	6° 8	n.a.	F 16
S 17	5 53 32	28°40'08	0♒ 8	17°31	9°51	11°41	10°23	15° 5	7°58	28° 1	10°47	3°25	2° 9	6°15	n.a.	S 17
S 18	5 57 28	29°41'21	12° 0	18°40	11° 3	12°28	10°15	15° 6	7°58	28° 3	10°46	3°15	2° 6	6°22	n.a.	S 18
M19	6 1 25	0♑42'34	23°51	19°44	12°14	13°14	10° 7	15° 6	7°58	28° 6	10°45	3° 6	2° 3	6°28	n.a.	M19
T 20	6 5 21	1°43'45	5♓43	20°42	13°25	14° 1	9°59	15° 7	7°59	28° 8	10°44	3° 0	2° 0	6°35	n.a.	T 20
W21	6 9 18	2°44'57	17°40	21°32	14°36	14°47	9°51	15° 7	7°59	28°10	10°43	2°56	1°57	6°42	n.a.	W21
T 22	6 13 14	3°46'07	29°48	22°15	15°47	15°34	9°43	15° 8	7°59	28°12	10°42	2°D55	1°54	6°49	n.a.	T 22
F 23	6 17 11	4°47'17	12♈11	22°49	16°58	16°20	9°35	15° 9	8° 0	28°15	10°41	2°55	1°50	6°55	n.a.	F 23
S 24	6 21 8	5°48'25	24°55	23°14	18° 8	17° 7	9°27	15°10	8° 0	28°17	10°40	2°56	1°47	7° 2	n.a.	S 24
S 25	6 25 4	6°49'33	8♉ 3	23°28	19°19	17°53	9°19	15°11	8° 1	28°19	10°39	2°R56	1°44	7° 9	n.a.	S 25
M26	6 29 1	7°50'40	21°40	23°R31	20°29	18°40	9°11	15°12	8° 1	28°21	10°38	2°54	1°41	7°16	n.a.	M26
T 27	6 32 57	8°51'47	5♊47	23°23	21°40	19°26	9° 3	15°14	8° 2	28°24	10°37	2°50	1°38	7°22	n.a.	T 27
W28	6 36 54	9°52'52	20°22	23° 3	22°50	20°13	8°55	15°15	8° 3	28°26	10°36	2°44	1°34	7°29	n.a.	W28
T 29	6 40 50	10°53'57	5♋19	22°31	24° 0	20°59	8°47	15°17	8° 4	28°28	10°35	2°35	1°31	7°36	n.a.	T 29
F 30	6 44 47	11°55'00	20°30	21°48	25° 9	21°45	8°39	15°19	8° 4	28°30	10°34	2°24	1°28	7°42	n.a.	F 30
S 31	6 48 43	12♑56'03	5♌45	20♑56	26♒19	22♒32	8♋31	15♈20	8♈ 5	28♐33	10♊33	2♏13	1♏25	7♒49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	22s26	19n28	4s 6	25s37	2s 9	24s 2	2s 3	21s43	1s18	23n19	0n17	3n35	2s41	2n36	0s40	22s41	0n54	15n45	6s34	13s 8	12s36	14s17		n.a.	T 1
F 2	22 34	18 19	4 46	25 42	2 10	23 51	2 3	21 33	1 17	23 20	0 17	3 34	2 40	2 36	0 40	22 41	0 54	15 45	6 34	13 6	12 35	14 16		n.a.	F 2
S 3	22 41	15 55	5 7	25 45	2 11	23 38	2 3	21 22	1 17	23 21	0 17	3 34	2 40	2 36	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 4	12 34	14 14		n.a.	S 3
S 4	22 48	12 32	5 7	25 47	2 11	23 25	2 2	21 11	1 16	23 22	0 18	3 34	2 40	2 36	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 2	12 33	14 12		n.a.	S 4
M 5	22 55	8 26	4 48	25 47	2 11	23 11	2 2	21 0	1 16	23 22	0 18	3 34	2 39	2 35	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 1	12 32	14 11		n.a.	M 5
T 6	23 1	3 56	4 11	25 46	2 10	22 57	2 1	20 49	1 15	23 23	0 18	3 34	2 39	2 35	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 0	12 31	14 9		n.a.	T 6
W 7	23 6	0s40	3 20	25 42	2 8	22 42	2 1	20 37	1 15	23 24	0 18	3 34	2 39	2 35	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 0	12 29	14 8		n.a.	W 7
T 8	23 11	5 9	2 19	25 37	2 6	22 26	2 0	20 25	1 14	23 25	0 18	3 34	2 39	2 35	0 39	22 41	0 54	15 45	6 34	13 1	12 28	14 6		n.a.	T 8
F 9	23 16	9 18	1 12	25 31	2 3	22 10	1 59	20 13	1 13	23 25	0 18	3 34	2 38	2 35	0 39	22 42	0 54	15 45	6 34	13 1	12 27	14 5		n.a.	F 9
S 10	23 20	12 55	0 2	25 22	2 0	21 53	1 58	20 1	1 13	23 26	0 19	3 34	2 38	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 34	13 1	12 26	14 3		n.a.	S 10
S 11	23 24	15 52	1n 6	25 12	1 56	21 35	1 57	19 49	1 12	23 27	0 19	3 34	2 38	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 34	13 1	12 25	14 2		n.a.	S 11
M12	23 27	18 1	2 11	25 0	1 51	21 17	1 56	19 36	1 12	23 28	0 19	3 34	2 37	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 34	13 0	12 24	14 0		n.a.	M12
T 13	23 30	19 15	3 7	24 47	1 45	20 59	1 54	19 23	1 11	23 28	0 19	3 34	2 37	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 34	12 58	12 23	13 58		n.a.	T 13
W14	23 32	19 34	3 55	24 32	1 38	20 39	1 53	19 10	1 11	23 29	0 19	3 34	2 37	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 55	12 22	13 57		n.a.	W14
T 15	23 34	18 58	4 31	24 16	1 31	20 20	1 51	18 57	1 10	23 30	0 19	3 35	2 37	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 52	12 21	13 55		n.a.	T 15
F 16	23 35	17 30	4 54	23 58	1 22	19 59	1 50	18 44	1 9	23 31	0 20	3 35	2 36	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 48	12 20	13 54		n.a.	F 16
S 17	23 36	15 19	5 4	23 39	1 13	19 38	1 48	18 30	1 9	23 32	0 20	3 35	2 36	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 44	12 18	13 52		n.a.	S 17
S 18	23 36	12 29	5 1	23 20	1 2	19 17	1 46	18 16	1 8	23 32	0 20	3 36	2 36	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 41	12 17	13 51		n.a.	S 18
M19	23 36	9 11	4 45	22 59	0 51	18 55	1 44	18 2	1 7	23 33	0 20	3 36	2 35	2 35	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 38	12 16	13 49		n.a.	M19
T 20	23 36	5 30	4 17	22 38	0 38	18 33	1 42	17 48	1 7	23 34	0 20	3 37	2 35	2 36	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 36	12 15	13 47		n.a.	T 20
W21	23 35	1 34	3 37	22 16	0 24	18 10	1 40	17 34	1 6	23 35	0 20	3 37	2 35	2 36	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 35	12 14	13 46		n.a.	W21
T 22	23 33	2n28	2 47	21 55	0 10	17 47	1 38	17 20	1 6	23 35	0 20	3 38	2 34	2 36	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 34	12 13	13 44		n.a.	T 22
F 23	23 31	6 31	1 48	21 34	0n 6	17 23	1 36	17 5	1 5	23 36	0 21	3 38	2 34	2 36	0 39	22 42	0 54	15 44	6 33	12 34	12 12	13 43		n.a.	F 23
S 24	23 29	10 22	0 43	21 13	0 23	16 59	1 33	16 50	1 4	23 37	0 21	3 39	2 34	2 36	0 39	22 42	0 54	15 44	6 32	12 34	12 11	13 41		n.a.	S 24
S 25	23 26	13 52	0s27	20 53	0 40	16 34	1 31	16 35	1 4	23 37	0 21	3 40	2 34	2 37	0 39	22 42	0 54	15 44	6 32	12 34	12 10	13 39		n.a.	S 25
M26	23 22	16 44	1 38	20 35	0 59	16 9	1 28	16 20	1 3	23 38	0 21	3 41	2 33	2 37	0 39	22 42	0 54	15 44	6 32	12 34	12 8	13 38		n.a.	M26
T 27	23 19	18 43	2 45	20 18	1 17	15 44	1 25	16 5	1 2	23 39	0 21	3 41	2 33	2 37	0 39	22 42	0 54	15 44	6 32	12 33	12 7	13 36		n.a.	T 27
W28	23 14	19 32	3 44	20 3	1 36	15 18	1 23	15 50	1 2	23 40	0 21	3 42	2 33	2 37	0 39	22 42	0 54	15 44	6 32	12 30	12 6	13 35		n.a.	W28
T 29	23 9	19 1	4 29	19 50	1 55	14 52	1 20	15 34	1 1	23 40	0 21	3 43	2 32	2 38	0 38	22 42	0 54	15 44	6 32	12 27	12 5	13 33		n.a.	T 29
F 30	23 4	17 10	4 55	19 39	2 13	14 26	1 17	15 18	1 1	23 41	0 22	3 44	2 32	2 38	0 38	22 42	0 54	15 43	6 32	12 24	12 4	13 32		n.a.	F 30
S 31	22s58	14n 6	5s 1	19s30	2n30	13s59	1s13	15s 3	1s 0	23n42	0n22	3n45	2s32	2n39	0s38	22s42	0n54	15n43	6s32	12s20	12s 3	13s30		n.a.	S 31

Julian Day Number = 1967205.5, Delta T = 01h04m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'14, Lahiri = 5°23'15 Julian Calendar 1 Dec. 673 == Greg. Calendar 4 Dec. 673

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

JANUARY 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 40	13♉57'05	20♌52	19°R54	27♒29	23♒18	8°R23	15♈22	8♈ 6	28♐35	10°R32	2°R 4	1♏22	7♒56	n.a.	S 1
M 2	6 56 37	14°58'07	5♍42	18♉46	28°38	24° 4	8♋15	15°24	8° 7	28°37	10♊31	1♏56	1°19	8° 3	n.a.	M 2
T 3	7 0 33	15°59'07	20° 8	17°34	29°47	24°51	8° 7	15°26	8° 8	28°39	10°30	1°51	1°15	8° 9	n.a.	T 3
W 4	7 4 30	17° 0'07	4♎ 8	16°18	0♓56	25°37	7°59	15°29	8° 9	28°41	10°29	1°49	1°12	8°16	n.a.	W 4
T 5	7 8 26	18° 1'07	17°43	15° 3	2° 5	26°23	7°51	15°31	8°10	28°44	10°28	1°D48	1° 9	8°23	n.a.	T 5
F 6	7 12 23	19° 2'05	0♏54	13°49	3°14	27° 9	7°43	15°34	8°11	28°46	10°27	1°R48	1° 6	8°29	n.a.	F 6
S 7	7 16 19	20° 3'03	13°45	12°39	4°23	27°55	7°36	15°36	8°13	28°48	10°26	1°48	1° 3	8°36	n.a.	S 7
S 8	7 20 16	21° 4'00	26°20	11°35	5°31	28°41	7°28	15°39	8°14	28°50	10°25	1°46	1° 0	8°43	n.a.	S 8
M 9	7 24 12	22° 4'56	8♐42	10°37	6°39	29°28	7°20	15°42	8°15	28°52	10°24	1°41	0°56	8°50	n.a.	M 9
T 10	7 28 9	23° 5'52	20°55	9°47	7°47	0♓14	7°13	15°44	8°17	28°54	10°23	1°33	0°53	8°56	n.a.	T 10
W11	7 32 6	24° 6'46	3♑ 0	9° 6	8°55	1° 0	7° 5	15°47	8°18	28°56	10°23	1°22	0°50	9° 3	n.a.	W11
T 12	7 36 2	25° 7'39	15° 0	8°32	10° 3	1°46	6°58	15°50	8°19	28°59	10°22	1° 8	0°47	9°10	n.a.	T 12
F 13	7 39 59	26° 8'31	26°56	8° 7	11°10	2°32	6°51	15°54	8°21	29° 1	10°21	0°53	0°44	9°17	n.a.	F 13
S 14	7 43 55	27° 9'21	8♒49	7°51	12°17	3°18	6°44	15°57	8°23	29° 3	10°20	0°38	0°40	9°23	n.a.	S 14
S 15	7 47 52	28°10'10	20°40	7°42	13°24	4° 4	6°37	16° 0	8°24	29° 5	10°19	0°24	0°37	9°30	n.a.	S 15
M16	7 51 48	29°10'58	2♓32	7°D41	14°31	4°50	6°30	16° 4	8°26	29° 7	10°19	0°11	0°34	9°37	n.a.	M16
T 17	7 55 45	0♒11'44	14°25	7°48	15°37	5°35	6°23	16° 7	8°27	29° 9	10°18	0° 2	0°31	9°43	n.a.	T 17
W18	7 59 41	1°12'28	26°24	8° 1	16°44	6°21	6°16	16°11	8°29	29°11	10°17	29♎56	0°28	9°50	n.a.	W18
T 19	8 3 38	2°13'11	8♈31	8°20	17°50	7° 7	6°10	16°15	8°31	29°13	10°17	29°52	0°25	9°57	n.a.	T 19
F 20	8 7 35	3°13'52	20°51	8°45	18°55	7°53	6° 3	16°19	8°33	29°15	10°16	29°51	0°21	10° 4	n.a.	F 20
S 21	8 11 31	4°14'32	3♉30	9°16	20° 1	8°39	5°57	16°23	8°35	29°17	10°15	29°51	0°18	10°10	n.a.	S 21
S 22	8 15 28	5°15'09	16°30	9°51	21° 6	9°24	5°50	16°27	8°37	29°19	10°15	29°51	0°15	10°17	n.a.	S 22
M23	8 19 24	6°15'45	29°58	10°31	22°11	10°10	5°44	16°31	8°39	29°21	10°14	29°49	0°12	10°24	n.a.	M23
T 24	8 23 21	7°16'19	13♊56	11°15	23°16	10°56	5°39	16°35	8°41	29°22	10°13	29°45	0° 9	10°31	n.a.	T 24
W25	8 27 17	8°16'51	28°23	12° 2	24°20	11°41	5°33	16°39	8°43	29°24	10°13	29°39	0° 6	10°37	n.a.	W25
T 26	8 31 14	9°17'21	13♋17	12°54	25°24	12°27	5°27	16°44	8°45	29°26	10°12	29°29	0° 2	10°44	n.a.	T 26
F 27	8 35 10	10°17'49	28°30	13°48	26°28	13°12	5°22	16°48	8°47	29°28	10°12	29°19	29♎59	10°51	n.a.	F 27
S 28	8 39 7	11°18'16	13♌52	14°46	27°31	13°58	5°16	16°53	8°49	29°30	10°11	29° 7	29°56	10°57	n.a.	S 28
S 29	8 43 4	12°18'41	29°12	15°46	28°34	14°43	5°11	16°57	8°51	29°32	10°11	28°57	29°53	11° 4	n.a.	S 29
M30	8 47 0	13°19'04	14♍17	16°49	29°37	15°28	5° 6	17° 2	8°53	29°33	10°10	28°49	29°50	11°11	n.a.	M30
T 31	8 50 57	14♒19'26	29♍ 0	17♉54	0♈39	16♓14	5♋ 1	17♈ 7	8♈56	29♐35	10♊10	28♎43	29♎46	11♒18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s52	10n 7	4s46	19s23	2n46	13s32	1s10	14s47	0s59	23n42	0n22	3n46	2s31	2n39	0s38	22s42	0n54	15n43	6s31	12s16	12s 2	13s28			n.a.
M 2	22 46	5 35	4 12	19 19	3 0	13 4	1 7	14 31	0 59	23 43	0 22	3 47	2 31	2 39	0 38	22 42	0 54	15 43	6 31	12 14	12 1	13 27			n.a.
T 3	22 39	0 51	3 22	19 16	3 12	12 37	1 3	14 15	0 58	23 44	0 22	3 48	2 31	2 40	0 38	22 42	0 54	15 43	6 31	12 12	12 0	13 25			n.a.
W 4	22 31	3s49	2 21	19 16	3 22	12 9	1 0	13 58	0 57	23 44	0 22	3 49	2 31	2 40	0 38	22 42	0 54	15 43	6 31	12 11	11 59	13 24			n.a.
T 5	22 23	8 8	1 14	19 17	3 30	11 41	0 56	13 42	0 57	23 45	0 22	3 51	2 30	2 41	0 38	22 43	0 54	15 44	6 31	12 11	11 57	13 22			n.a.
F 6	22 15	11 57	0 5	19 20	3 35	11 12	0 52	13 25	0 56	23 45	0 22	3 52	2 30	2 41	0 38	22 43	0 54	15 44	6 31	12 11	11 56	13 20			n.a.
S 7	22 6	15 5	1n 3	19 24	3 37	10 44	0 49	13 9	0 55	23 46	0 23	3 53	2 30	2 42	0 38	22 43	0 54	15 44	6 31	12 11	11 55	13 19			n.a.
S 8	21 57	17 26	2 6	19 29	3 37	10 15	0 45	12 52	0 55	23 46	0 23	3 54	2 29	2 42	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	12 10	11 54	13 17			n.a.
M 9	21 47	18 55	3 2	19 36	3 36	9 46	0 41	12 35	0 54	23 47	0 23	3 56	2 29	2 43	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	12 8	11 53	13 16			n.a.
T 10	21 37	19 30	3 48	19 44	3 32	9 16	0 36	12 18	0 53	23 48	0 23	3 57	2 29	2 43	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	12 6	11 52	13 14			n.a.
W11	21 26	19 10	4 24	19 52	3 26	8 47	0 32	12 1	0 53	23 48	0 23	3 58	2 28	2 44	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	12 2	11 51	13 12			n.a.
T 12	21 16	18 0	4 48	20 1	3 19	8 17	0 28	11 44	0 52	23 49	0 23	4 0	2 28	2 45	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	11 57	11 50	13 11			n.a.
F 13	21 4	16 2	4 58	20 11	3 11	7 47	0 24	11 27	0 51	23 49	0 23	4 1	2 28	2 45	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	11 52	11 48	13 9			n.a.
S 14	20 53	13 25	4 56	20 21	3 2	7 17	0 19	11 9	0 51	23 50	0 23	4 3	2 28	2 46	0 38	22 43	0 54	15 44	6 30	11 46	11 47	13 7			n.a.
S 15	20 40	10 16	4 41	20 31	2 52	6 47	0 14	10 52	0 50	23 50	0 24	4 4	2 27	2 47	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 41	11 46	13 6			n.a.
M16	20 28	6 42	4 14	20 42	2 42	6 17	0 10	10 34	0 49	23 50	0 24	4 6	2 27	2 47	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 37	11 45	13 4			n.a.
T 17	20 15	2 52	3 35	20 52	2 31	5 47	0 5	10 17	0 48	23 51	0 24	4 8	2 27	2 48	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 34	11 44	13 3			n.a.
W18	20 2	1n 6	2 47	21 3	2 19	5 17	0 0	9 59	0 48	23 51	0 24	4 9	2 27	2 49	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 32	11 43	13 1			n.a.
T 19	19 48	5 5	1 50	21 13	2 8	4 46	0n 5	9 41	0 47	23 52	0 24	4 11	2 26	2 49	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 30	11 42	12 59			n.a.
F 20	19 34	8 56	0 47	21 23	1 57	4 16	0 10	9 23	0 46	23 52	0 24	4 13	2 26	2 50	0 38	22 43	0 54	15 44	6 29	11 30	11 41	12 58			n.a.
S 21	19 20	12 28	0s19	21 32	1 45	3 45	0 15	9 6	0 46	23 53	0 24	4 15	2 26	2 51	0 38	22 43	0 54	15 44	6 28	11 30	11 40	12 56			n.a.
S 22	19 5	15 30	1 27	21 41	1 34	3 15	0 20	8 48	0 45	23 53	0 24	4 16	2 25	2 52	0 38	22 43	0 54	15 44	6 28	11 30	11 38	12 54			n.a.
M23	18 50	17 49	2 32	21 49	1 22	2 44	0 25	8 30	0 44	23 53	0 24	4 18	2 25	2 52	0 38	22 43	0 54	15 44	6 28	11 29	11 37	12 53			n.a.
T 24	18 35	19 9	3 30	21 57	1 11	2 13	0 31	8 12	0 44	23 54	0 24	4 20	2 25	2 53	0 38	22 43	0 54	15 45	6 28	11 28	11 36	12 51			n.a.
W25	18 19	19 18	4 18	22 4	1 0	1 43	0 36	7 53	0 43	23 54	0 24	4 22	2 25	2 54	0 38	22 43	0 54	15 45	6 28	11 25	11 35	12 50			n.a.
T 26	18 3	18 9	4 49	22 10	0 49	1 12	0 42	7 35	0 42	23 54	0 25	4 24	2 24	2 55	0 37	22 43	0 54	15 45	6 27	11 22	11 34	12 48			n.a.
F 27	17 47	15 42	5 1	22 15	0 38	0 42	0 47	7 17	0 42	23 55	0 25	4 26	2 24	2 56	0 37	22 43	0 54	15 45	6 27	11 18	11 33	12 46			n.a.
S 28	17 31	12 8	4 51	22 19	0 28	0 11	0 53	6 59	0 41	23 55	0 25	4 28	2 24	2 57	0 37	22 43	0 54	15 45	6 27	11 14	11 32	12 45			n.a.
S 29	17 14	7 46	4 20	22 23	0 18	0n19	0 59	6 41	0 40	23 55	0 25	4 30	2 24	2 58	0 37	22 43	0 54	15 45	6 27	11 11	11 31	12 43			n.a.
M30	16 56	2 58	3 32	22 25	0 8	0 50	1 4	6 22	0 39	23 55	0 25	4 32	2 23	2 59	0 37	22 43	0 54	15 45	6 27	11 8	11 29	12 41			n.a.
T 31	16s39	1s53	2s30	22s26	0s 2	1n20	1n10	6s 4	0s39	23n56	0n25	4n34	2s23	3n 0	0s37	22s43	0n54	15n45	6s27	11s 6	11s28	12s40			n.a.

Julian Day Number = 1967236.5, Delta T = 01h04m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'19, Lahiri = 5°23'19 Julian Calendar 1 Jan. 674 == Greg. Calendar 4 Jan. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

FEBRUARY 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 53	15♒19'46	13♎14	19♑ 1	1♈41	16♓59	4°R57	17♈12	8♈58	29♐37	10°R 9	28°R40	29♎43	11♒24	n.a.	W 1
T 2	8 58 50	16°20'04	26°59	20°11	2°43	17°44	4♋52	17°17	9° 0	29°39	10♊ 9	28°D39	29°40	11°31	n.a.	T 2
F 3	9 2 46	17°20'21	10♏17	21°22	3°44	18°30	4°48	17°22	9° 3	29°40	10° 9	28♎40	29°37	11°38	n.a.	F 3
S 4	9 6 43	18°20'37	23° 9	22°36	4°45	19°15	4°44	17°27	9° 5	29°42	10° 8	28°R40	29°34	11°44	n.a.	S 4
S 5	9 10 39	19°20'51	5♐42	23°51	5°45	20° 0	4°40	17°32	9° 8	29°44	10° 8	28°38	29°31	11°51	n.a.	S 5
M 6	9 14 36	20°21'04	17°59	25° 8	6°45	20°45	4°36	17°38	9°10	29°45	10° 8	28°35	29°27	11°58	n.a.	M 6
T 7	9 18 33	21°21'15	0♑ 5	26°26	7°44	21°30	4°32	17°43	9°13	29°47	10° 7	28°29	29°24	12° 5	n.a.	T 7
W 8	9 22 29	22°21'24	12° 4	27°46	8°43	22°15	4°29	17°48	9°15	29°48	10° 7	28°20	29°21	12°11	n.a.	W 8
T 9	9 26 26	23°21'31	23°57	29° 7	9°42	23° 0	4°26	17°54	9°18	29°50	10° 7	28° 9	29°18	12°18	n.a.	T 9
F 10	9 30 22	24°21'37	5♒49	0♒30	10°40	23°45	4°23	18° 0	9°20	29°52	10° 7	27°56	29°15	12°25	n.a.	F 10
S 11	9 34 19	25°21'41	17°41	1°54	11°37	24°30	4°20	18° 5	9°23	29°53	10° 6	27°43	29°12	12°31	n.a.	S 11
S 12	9 38 15	26°21'42	29°34	3°20	12°34	25°15	4°17	18°11	9°26	29°54	10° 6	27°32	29° 8	12°38	n.a.	S 12
M13	9 42 12	27°21'42	11♓29	4°47	13°31	26° 0	4°14	18°17	9°29	29°56	10° 6	27°21	29° 5	12°45	n.a.	M13
T 14	9 46 8	28°21'40	23°29	6°15	14°27	26°44	4°12	18°23	9°31	29°57	10° 6	27°14	29° 2	12°52	n.a.	T 14
W15	9 50 5	29°21'35	5♈34	7°44	15°22	27°29	4°10	18°29	9°34	29°59	10° 6	27° 9	28°59	12°58	n.a.	W15
T 16	9 54 2	0♓21'29	17°49	9°15	16°17	28°14	4° 8	18°35	9°37	0♑ 0	10° 6	27° 6	28°56	13° 5	n.a.	T 16
F 17	9 57 58	1°21'20	0♉14	10°47	17°11	28°58	4° 6	18°41	9°40	0° 1	10° 6	27°D 6	28°52	13°12	n.a.	F 17
S 18	10 1 55	2°21'09	12°55	12°20	18° 4	29°43	4° 5	18°47	9°43	0° 3	10° 6	27° 6	28°49	13°19	n.a.	S 18
S 19	10 5 51	3°20'55	25°54	13°54	18°57	0♈28	4° 4	18°53	9°46	0° 4	10°D 6	27° 7	28°46	13°25	n.a.	S 19
M20	10 9 48	4°20'40	9♊16	15°29	19°49	1°12	4° 2	18°59	9°48	0° 5	10° 6	27°R 8	28°43	13°32	n.a.	M20
T 21	10 13 44	5°20'22	23° 3	17° 6	20°40	1°56	4° 1	19° 6	9°51	0° 6	10° 6	27° 6	28°40	13°39	n.a.	T 21
W22	10 17 41	6°20'01	7♋16	18°44	21°31	2°41	4° 1	19°12	9°54	0° 8	10° 6	27° 2	28°37	13°45	n.a.	W22
T 23	10 21 37	7°19'39	21°54	20°23	22°21	3°25	4° 0	19°18	9°57	0° 9	10° 6	26°57	28°33	13°52	n.a.	T 23
F 24	10 25 34	8°19'14	6♌52	22° 4	23° 9	4°10	4° 0	19°25	10° 0	0°10	10° 6	26°50	28°30	13°59	n.a.	F 24
S 25	10 29 30	9°18'46	22° 2	23°45	23°58	4°54	4°D 0	19°31	10° 3	0°11	10° 6	26°43	28°27	14° 6	n.a.	S 25
S 26	10 33 27	10°18'17	7♍14	25°28	24°45	5°38	4° 0	19°38	10° 7	0°12	10° 6	26°36	28°24	14°12	n.a.	S 26
M27	10 37 24	11°17'45	22°18	27°12	25°31	6°22	4° 0	19°45	10°10	0°13	10° 6	26°30	28°21	14°19	n.a.	M27
T 28	10 41 20	12♓17'11	7♎ 4	28♒58	26♈16	7♈ 6	4♋ 0	19♈51	10♈13	0♑14	10♊ 6	26♎27	28♎17	14♒26	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s21	6s30	1s21	22s26	0s11	1n50	1n16	5s45	0s38	23n56	0n25	4n36	2s23	3n 0	0s37	22s43	0n54	15n45	6s26	11s 5	11s27	12s38		n.a.
T 2	16 3	10 36	0 9	22 25	0 20	2 20	1 22	5 27	0 37	23 56	0 25	4 38	2 23	3 1	0 37	22 43	0 54	15 46	6 26	11 4	11 26	12 36		n.a.
F 3	15 45	14 2	1n 1	22 22	0 29	2 50	1 28	5 9	0 37	23 56	0 25	4 40	2 22	3 2	0 37	22 43	0 54	15 46	6 26	11 4	11 25	12 35		n.a.
S 4	15 26	16 39	2 6	22 19	0 37	3 20	1 34	4 50	0 36	23 57	0 25	4 43	2 22	3 3	0 37	22 43	0 54	15 46	6 26	11 4	11 24	12 33		n.a.
S 5	15 7	18 24	3 3	22 14	0 46	3 50	1 40	4 32	0 35	23 57	0 25	4 45	2 22	3 4	0 37	22 43	0 54	15 46	6 26	11 4	11 23	12 31		n.a.
M 6	14 48	19 14	3 51	22 8	0 53	4 20	1 47	4 13	0 35	23 57	0 25	4 47	2 22	3 5	0 37	22 43	0 54	15 46	6 25	11 3	11 21	12 30		n.a.
T 7	14 29	19 10	4 27	22 1	1 1	4 49	1 53	3 55	0 34	23 57	0 25	4 49	2 22	3 6	0 37	22 43	0 54	15 46	6 25	11 0	11 20	12 28		n.a.
W 8	14 9	18 14	4 50	21 52	1 8	5 18	1 59	3 36	0 33	23 57	0 26	4 52	2 21	3 7	0 37	22 43	0 54	15 46	6 25	10 57	11 19	12 27		n.a.
T 9	13 50	16 31	5 2	21 42	1 15	5 47	2 6	3 18	0 32	23 58	0 26	4 54	2 21	3 9	0 37	22 43	0 54	15 47	6 25	10 53	11 18	12 25		n.a.
F 10	13 30	14 7	5 0	21 30	1 21	6 16	2 12	2 59	0 32	23 58	0 26	4 56	2 21	3 10	0 37	22 43	0 54	15 47	6 25	10 49	11 17	12 23		n.a.
S 11	13 9	11 7	4 45	21 18	1 27	6 45	2 18	2 40	0 31	23 58	0 26	4 59	2 21	3 11	0 37	22 43	0 54	15 47	6 25	10 44	11 16	12 22		n.a.
S 12	12 49	7 42	4 17	21 3	1 33	7 13	2 25	2 22	0 30	23 58	0 26	5 1	2 20	3 12	0 37	22 43	0 54	15 47	6 24	10 40	11 15	12 20		n.a.
M13	12 28	3 57	3 38	20 48	1 38	7 41	2 31	2 3	0 30	23 58	0 26	5 3	2 20	3 13	0 37	22 43	0 54	15 47	6 24	10 36	11 14	12 18		n.a.
T 14	12 8	0 1	2 50	20 31	1 43	8 9	2 38	1 45	0 29	23 58	0 26	5 6	2 20	3 14	0 37	22 43	0 54	15 47	6 24	10 33	11 12	12 17		n.a.
W15	11 47	3n57	1 53	20 12	1 48	8 37	2 44	1 26	0 28	23 58	0 26	5 8	2 20	3 15	0 37	22 43	0 54	15 48	6 24	10 32	11 11	12 15		n.a.
T 16	11 25	7 48	0 50	19 52	1 52	9 4	2 51	1 8	0 27	23 59	0 26	5 11	2 20	3 16	0 37	22 43	0 54	15 48	6 24	10 31	11 10	12 13		n.a.
F 17	11 4	11 22	0s17	19 31	1 56	9 31	2 58	0 49	0 27	23 59	0 26	5 13	2 19	3 17	0 37	22 43	0 54	15 48	6 23	10 31	11 9	12 12		n.a.
S 18	10 43	14 29	1 24	19 8	2 0	9 58	3 4	0 31	0 26	23 59	0 26	5 16	2 19	3 19	0 37	22 43	0 54	15 48	6 23	10 31	11 8	12 10		n.a.
S 19	10 21	16 58	2 28	18 44	2 3	10 25	3 11	0 12	0 25	23 59	0 26	5 18	2 19	3 20	0 37	22 42	0 54	15 48	6 23	10 31	11 7	12 8		n.a.
M20	9 59	18 35	3 27	18 18	2 5	10 51	3 18	0n 6	0 25	23 59	0 26	5 21	2 19	3 21	0 37	22 42	0 54	15 48	6 23	10 31	11 6	12 7		n.a.
T 21	9 37	19 11	4 15	17 51	2 8	11 17	3 24	0 25	0 24	23 59	0 26	5 23	2 19	3 22	0 37	22 42	0 54	15 49	6 23	10 31	11 4	12 5		n.a.
W22	9 15	18 36	4 49	17 22	2 9	11 42	3 31	0 43	0 23	23 59	0 26	5 26	2 19	3 23	0 37	22 42	0 54	15 49	6 22	10 29	11 3	12 3		n.a.
T 23	8 53	16 47	5 6	16 52	2 11	12 7	3 38	1 1	0 23	23 59	0 26	5 29	2 18	3 25	0 37	22 42	0 54	15 49	6 22	10 27	11 2	12 2		n.a.
F 24	8 30	13 48	5 3	16 20	2 12	12 32	3 44	1 20	0 22	23 59	0 26	5 31	2 18	3 26	0 37	22 42	0 54	15 49	6 22	10 25	11 1	12 0		n.a.
S 25	8 8	9 53	4 38	15 46	2 12	12 56	3 51	1 38	0 21	23 59	0 26	5 34	2 18	3 27	0 37	22 42	0 54	15 49	6 22	10 22	11 0	11 58		n.a.
S 26	7 45	5 18	3 54	15 12	2 12	13 20	3 58	1 56	0 21	23 59	0 26	5 36	2 18	3 28	0 37	22 42	0 54	15 50	6 22	10 20	10 59	11 57		n.a.
M27	7 23	0 25	2 54	14 35	2 12	13 43	4 4	2 15	0 20	23 59	0 27	5 39	2 18	3 29	0 37	22 42	0 54	15 50	6 21	10 18	10 58	11 55		n.a.
T 28	7s 0	4s24	1s43	13s58	2s11	14n 6	4n11	2n33	0s19	23n59	0n27	5n42	2s17	3n31	0s37	22s42	0n54	15n50	6s21	10s16	10s57	11s53		n.a.

Julian Day Number = 1967267.5, Delta T = 01h04m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'23, Lahiri = 5°23'23 Julian Calendar 1 Feb. 674 == Greg. Calendar 4 Feb. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

MARCH 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 45 17	13♓16'35	21♎27	0♓44	27♈ 1	7♈50	4♋ 1	19♈58	10♈16	0♑15	10♊ 7	26°D25	28♎14	14♒32	n.a.	W 1
T 2	10 49 13	14°15'58	5♏21	2°33	27°44	8°34	4° 2	20° 5	10°19	0°16	10° 7	26♎25	28°11	14°39	n.a.	T 2
F 3	10 53 10	15°15'18	18°48	4°22	28°26	9°18	4° 3	20°12	10°22	0°17	10° 7	26°26	28° 8	14°46	n.a.	F 3
S 4	10 57 6	16°14'37	1♐48	6°13	29° 7	10° 2	4° 4	20°18	10°25	0°18	10° 7	26°28	28° 5	14°53	n.a.	S 4
S 5	11 1 3	17°13'54	14°26	8° 5	29°47	10°46	4° 5	20°25	10°29	0°19	10° 8	26°R29	28° 2	14°59	n.a.	S 5
M 6	11 4 59	18°13'09	26°46	9°58	0♉26	11°30	4° 7	20°32	10°32	0°19	10° 8	26°28	27°58	15° 6	n.a.	M 6
T 7	11 8 56	19°12'22	8♑52	11°53	1° 4	12°14	4° 8	20°39	10°35	0°20	10° 8	26°26	27°55	15°13	n.a.	T 7
W 8	11 12 53	20°11'34	20°49	13°49	1°40	12°57	4°10	20°46	10°38	0°21	10° 9	26°23	27°52	15°19	n.a.	W 8
T 9	11 16 49	21°10'43	2♒41	15°46	2°15	13°41	4°12	20°53	10°42	0°22	10° 9	26°18	27°49	15°26	n.a.	T 9
F 10	11 20 46	22° 9'51	14°31	17°44	2°49	14°25	4°15	21° 1	10°45	0°22	10° 9	26°12	27°46	15°33	n.a.	F 10
S 11	11 24 42	23° 8'56	26°24	19°44	3°21	15° 8	4°17	21° 8	10°48	0°23	10°10	26° 6	27°43	15°40	n.a.	S 11
S 12	11 28 39	24° 8'00	8♓20	21°45	3°52	15°52	4°20	21°15	10°52	0°24	10°10	26° 0	27°39	15°46	n.a.	S 12
M13	11 32 35	25° 7'01	20°22	23°47	4°21	16°35	4°23	21°22	10°55	0°24	10°11	25°55	27°36	15°53	n.a.	M13
T 14	11 36 32	26° 6'01	2♈32	25°50	4°49	17°19	4°26	21°29	10°58	0°25	10°11	25°51	27°33	16° 0	n.a.	T 14
W15	11 40 28	27° 4'58	14°50	27°54	5°15	18° 2	4°29	21°37	11° 2	0°25	10°12	25°49	27°30	16° 6	n.a.	W15
T 16	11 44 25	28° 3'53	27°19	29°59	5°39	18°46	4°32	21°44	11° 5	0°26	10°12	25°D49	27°27	16°13	n.a.	T 16
F 17	11 48 21	29° 2'46	9♉59	2♈ 4	6° 2	19°29	4°36	21°51	11° 8	0°26	10°13	25°49	27°23	16°20	n.a.	F 17
S 18	11 52 18	0♈ 1'37	22°53	4° 9	6°23	20°12	4°40	21°59	11°12	0°27	10°14	25°51	27°20	16°27	n.a.	S 18
S 19	11 56 15	1° 0'25	6♊ 1	6°15	6°42	20°55	4°43	22° 6	11°15	0°27	10°14	25°52	27°17	16°33	n.a.	S 19
M20	12 0 11	1°59'12	19°28	8°20	6°58	21°38	4°47	22°14	11°19	0°27	10°15	25°54	27°14	16°40	n.a.	M20
T 21	12 4 8	2°57'55	3♋12	10°25	7°13	22°22	4°52	22°21	11°22	0°28	10°15	25°R54	27°11	16°47	n.a.	T 21
W22	12 8 4	3°56'37	17°15	12°30	7°26	23° 5	4°56	22°29	11°25	0°28	10°16	25°54	27° 8	16°53	n.a.	W22
T 23	12 12 1	4°55'16	1♌37	14°33	7°37	23°48	5° 1	22°36	11°29	0°28	10°17	25°52	27° 4	17° 0	n.a.	T 23
F 24	12 15 57	5°53'53	16°13	16°35	7°45	24°31	5° 5	22°44	11°32	0°29	10°17	25°50	27° 1	17° 7	n.a.	F 24
S 25	12 19 54	6°52'28	0♍59	18°35	7°51	25°14	5°10	22°51	11°36	0°29	10°18	25°47	26°58	17°14	n.a.	S 25
S 26	12 23 50	7°51'00	15°48	20°34	7°55	25°56	5°15	22°59	11°39	0°29	10°19	25°45	26°55	17°20	n.a.	S 26
M27	12 27 47	8°49'30	0♎34	22°29	7°R56	26°39	5°21	23° 7	11°43	0°29	10°20	25°43	26°52	17°27	n.a.	M27
T 28	12 31 44	9°47'58	15° 7	24°23	7°55	27°22	5°26	23°14	11°46	0°29	10°20	25°42	26°49	17°34	n.a.	T 28
W29	12 35 40	10°46'25	29°23	26°13	7°52	28° 5	5°31	23°22	11°50	0°29	10°21	25°D42	26°45	17°40	n.a.	W29
T 30	12 39 37	11°44'49	13♏16	28° 0	7°46	28°47	5°37	23°30	11°53	0°R29	10°22	25°43	26°42	17°47	n.a.	T 30
F 31	12 43 33	12♈43'12	26♏46	29♈43	7♉38	29♈30	5♋43	23♈37	11♈56	0♑29	10♊23	25♎43	26♎39	17♒54	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s37	8s50	0s27	13s18	2s10	14n29	4n18	2n51	0s18	23n59	0n27	5n45	2s17	3n32	0s37	22s42	0n54	15n50	6s21	10s16	10s55	11s51			n.a.
T 2	6 14	12 38	0n48	12 38	2 8	14 51	4 24	3 9	0 18	23 59	0 27	5 47	2 17	3 33	0 37	22 42	0 54	15 51	6 21	10 16	10 54	11 50			n.a.
F 3	5 51	15 38	1 58	11 55	2 5	15 12	4 31	3 27	0 17	23 59	0 27	5 50	2 17	3 34	0 37	22 42	0 54	15 51	6 21	10 16	10 53	11 48			n.a.
S 4	5 28	17 44	3 0	11 11	2 2	15 33	4 37	3 45	0 16	23 59	0 27	5 53	2 17	3 36	0 37	22 42	0 54	15 51	6 20	10 17	10 52	11 46			n.a.
S 5	5 5	18 52	3 51	10 26	1 59	15 53	4 44	4 3	0 16	23 59	0 27	5 55	2 17	3 37	0 37	22 42	0 54	15 51	6 20	10 17	10 51	11 45			n.a.
M 6	4 41	19 4	4 30	9 40	1 55	16 13	4 50	4 21	0 15	23 59	0 27	5 58	2 17	3 38	0 37	22 42	0 54	15 51	6 20	10 17	10 50	11 43			n.a.
T 7	4 18	18 23	4 56	8 52	1 51	16 33	4 56	4 39	0 14	23 59	0 27	6 1	2 16	3 40	0 36	22 42	0 54	15 52	6 20	10 16	10 49	11 41			n.a.
W 8	3 55	16 53	5 9	8 2	1 46	16 51	5 3	4 57	0 14	23 59	0 27	6 4	2 16	3 41	0 36	22 42	0 54	15 52	6 20	10 15	10 47	11 40			n.a.
T 9	3 31	14 41	5 9	7 11	1 40	17 10	5 9	5 14	0 13	23 59	0 27	6 7	2 16	3 42	0 36	22 42	0 54	15 52	6 19	10 13	10 46	11 38			n.a.
F 10	3 8	11 53	4 55	6 19	1 34	17 27	5 15	5 32	0 12	23 59	0 27	6 9	2 16	3 44	0 36	22 42	0 54	15 52	6 19	10 11	10 45	11 36			n.a.
S 11	2 44	8 35	4 29	5 26	1 28	17 44	5 21	5 49	0 12	23 59	0 27	6 12	2 16	3 45	0 36	22 42	0 54	15 53	6 19	10 9	10 44	11 35			n.a.
S 12	2 21	4 56	3 51	4 31	1 20	18 0	5 26	6 7	0 11	23 59	0 27	6 15	2 16	3 46	0 36	22 42	0 54	15 53	6 19	10 7	10 43	11 33			n.a.
M13	1 57	1 4	3 2	3 36	1 13	18 16	5 32	6 24	0 10	23 59	0 27	6 18	2 16	3 48	0 36	22 42	0 54	15 53	6 19	10 5	10 42	11 31			n.a.
T 14	1 34	2n54	2 4	2 39	1 5	18 30	5 38	6 42	0 10	23 59	0 27	6 21	2 16	3 49	0 36	22 42	0 54	15 53	6 19	10 3	10 40	11 29			n.a.
W15	1 10	6 48	1 0	1 42	0 56	18 44	5 43	6 59	0 9	23 59	0 27	6 23	2 15	3 50	0 36	22 42	0 54	15 54	6 18	10 3	10 39	11 28			n.a.
T 16	0 46	10 28	0s 8	0 44	0 47	18 58	5 48	7 16	0 8	23 59	0 27	6 26	2 15	3 52	0 36	22 42	0 54	15 54	6 18	10 3	10 38	11 26			n.a.
F 17	0 23	13 42	1 17	0n15	0 37	19 10	5 53	7 33	0 8	23 59	0 27	6 29	2 15	3 53	0 36	22 42	0 55	15 54	6 18	10 3	10 37	11 24			n.a.
S 18	0n 1	16 19	2 23	1 15	0 27	19 22	5 58	7 51	0 7	23 59	0 27	6 32	2 15	3 54	0 36	22 42	0 55	15 55	6 18	10 3	10 36	11 23			n.a.
S 19	0 24	18 8	3 23	2 14	0 17	19 33	6 3	8 8	0 6	23 59	0 27	6 35	2 15	3 56	0 36	22 42	0 55	15 55	6 18	10 4	10 35	11 21			n.a.
M20	0 48	18 58	4 14	3 14	0 6	19 42	6 7	8 24	0 6	23 58	0 27	6 38	2 15	3 57	0 36	22 42	0 55	15 55	6 17	10 4	10 34	11 19			n.a.
T 21	1 11	18 44	4 51	4 13	0n 5	19 51	6 11	8 41	0 5	23 58	0 27	6 41	2 15	3 58	0 36	22 42	0 55	15 55	6 17	10 4	10 32	11 18			n.a.
W22	1 35	17 20	5 11	5 13	0 16	19 59	6 15	8 58	0 4	23 58	0 27	6 44	2 15	4 0	0 36	22 42	0 55	15 56	6 17	10 4	10 31	11 16			n.a.
T 23	1 58	14 51	5 13	6 11	0 27	20 6	6 19	9 15	0 4	23 58	0 27	6 46	2 15	4 1	0 36	22 42	0 55	15 56	6 17	10 4	10 30	11 14			n.a.
F 24	2 22	11 23	4 55	7 9	0 38	20 12	6 22	9 31	0 3	23 58	0 27	6 49	2 14	4 2	0 36	22 42	0 55	15 56	6 17	10 3	10 29	11 12			n.a.
S 25	2 45	7 11	4 18	8 6	0 49	20 17	6 25	9 47	0 2	23 58	0 27	6 52	2 14	4 4	0 36	22 42	0 55	15 56	6 17	10 2	10 28	11 11			n.a.
S 26	3 8	2 31	3 23	9 1	1 0	20 20	6 28	10 4	0 2	23 58	0 27	6 55	2 14	4 5	0 36	22 42	0 55	15 57	6 16	10 1	10 27	11 9			n.a.
M27	3 31	2s17	2 14	9 55	1 11	20 23	6 30	10 20	0 1	23 57	0 27	6 58	2 14	4 6	0 36	22 42	0 55	15 57	6 16	10 1	10 26	11 7			n.a.
T 28	3 55	6 53	0 58	10 47	1 22	20 24	6 31	10 36	0 0	23 57	0 27	7 1	2 14	4 8	0 36	22 42	0 55	15 57	6 16	10 0	10 24	11 6			n.a.
W29	4 18	11 1	0n20	11 37	1 32	20 24	6 33	10 52	0n 0	23 57	0 28	7 4	2 14	4 9	0 36	22 42	0 55	15 58	6 16	10 0	10 23	11 4			n.a.
T 30	4 41	14 25	1 36	12 25	1 42	20 23	6 33	11 8	0 1	23 57	0 28	7 7	2 14	4 10	0 36	22 42	0 55	15 58	6 16	10 0	10 22	11 2			n.a.
F 31	5n 4	16s55	2n44	13n11	1n52	20n21	6n34	11n24	0n 2	23n57	0n28	7n10	2s14	4n12	0s36	22s42	0n55	15n58	6s15	10s 1	10s21	11s 0			n.a.

Julian Day Number = 1967295.5, Delta T = 01h04m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'27, Lahiri = 5°23'27 Julian Calendar 1 March 674 == Greg. Calendar 4 March 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

APRIL 674 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 30	13♈41'33	9♐51	1♉23	7°R27	0♉13	5♋49	23♈45	12♈ 0	0°R29	10♊24	25♎45	26♎36	18♒ 1	n.a.	S 1
S 2	12 51 26	14°39'53	22°34	2°59	7♉14	0°55	5°55	23°53	12° 3	0♑29	10°25	25°46	26°33	18° 7	n.a.	S 2
M 3	12 55 23	15°38'10	4♑58	4°31	6°58	1°38	6° 1	24° 0	12° 7	0°29	10°26	25°46	26°29	18°14	n.a.	M 3
T 4	12 59 19	16°36'27	17° 8	5°58	6°40	2°20	6° 8	24° 8	12°10	0°29	10°26	25°R46	26°26	18°21	n.a.	T 4
W 5	13 3 16	17°34'41	29° 7	7°22	6°20	3° 2	6°14	24°16	12°14	0°29	10°27	25°46	26°23	18°27	n.a.	W 5
T 6	13 7 13	18°32'54	11♒ 0	8°41	5°57	3°45	6°21	24°24	12°17	0°29	10°28	25°46	26°20	18°34	n.a.	T 6
F 7	13 11 9	19°31'06	22°51	9°55	5°32	4°27	6°28	24°31	12°20	0°28	10°29	25°45	26°17	18°41	n.a.	F 7
S 8	13 15 6	20°29'16	4♓45	11° 5	5° 6	5° 9	6°35	24°39	12°24	0°28	10°30	25°44	26°14	18°48	n.a.	S 8
S 9	13 19 2	21°27'24	16°46	12°10	4°37	5°51	6°42	24°47	12°27	0°28	10°31	25°44	26°10	18°54	n.a.	S 9
M10	13 22 59	22°25'31	28°55	13°10	4° 6	6°34	6°49	24°55	12°31	0°27	10°32	25°43	26° 7	19° 1	n.a.	M10
T 11	13 26 55	23°23'36	11♈16	14° 6	3°34	7°16	6°57	25° 2	12°34	0°27	10°33	25°43	26° 4	19° 8	n.a.	T 11
W12	13 30 52	24°21'39	23°49	14°56	3° 0	7°58	7° 4	25°10	12°37	0°27	10°34	25°D43	26° 1	19°14	n.a.	W12
T 13	13 34 48	25°19'41	6♉37	15°42	2°26	8°40	7°12	25°18	12°41	0°26	10°35	25°R43	25°58	19°21	n.a.	T 13
F 14	13 38 45	26°17'41	19°38	16°23	1°50	9°22	7°20	25°26	12°44	0°26	10°36	25°43	25°54	19°28	n.a.	F 14
S 15	13 42 41	27°15'39	2♊54	16°58	1°13	10° 4	7°28	25°33	12°48	0°25	10°38	25°43	25°51	19°35	n.a.	S 15
S 16	13 46 38	28°13'36	16°23	17°29	0°35	10°46	7°36	25°41	12°51	0°25	10°39	25°42	25°48	19°41	n.a.	S 16
M17	13 50 35	29°11'31	0♋ 5	17°54	29♈58	11°27	7°44	25°49	12°54	0°24	10°40	25°42	25°45	19°48	n.a.	M17
T 18	13 54 31	0♌ 9'23	13°58	18°15	29°20	12° 9	7°52	25°57	12°58	0°24	10°41	25°42	25°42	19°55	n.a.	T 18
W19	13 58 28	1° 7'14	28° 2	18°30	28°42	12°51	8° 0	26° 5	13° 1	0°23	10°42	25°D42	25°39	20° 1	n.a.	W19
T 20	14 2 24	2° 5'04	12♎15	18°40	28° 5	13°33	8° 9	26°12	13° 4	0°22	10°43	25°42	25°35	20° 8	n.a.	T 20
F 21	14 6 21	3° 2'51	26°34	18°45	27°28	14°14	8°18	26°20	13° 8	0°22	10°44	25°42	25°32	20°15	n.a.	F 21
S 22	14 10 17	4° 0'36	10♏56	18°R45	26°52	14°56	8°26	26°28	13°11	0°21	10°46	25°43	25°29	20°22	n.a.	S 22
S 23	14 14 14	4°58'20	25°18	18°40	26°17	15°37	8°35	26°35	13°14	0°20	10°47	25°44	25°26	20°28	n.a.	S 23
M24	14 18 10	5°56'02	9♎36	18°31	25°43	16°19	8°44	26°43	13°17	0°20	10°48	25°44	25°23	20°35	n.a.	M24
T 25	14 22 7	6°53'43	23°45	18°17	25°11	17° 0	8°53	26°51	13°21	0°19	10°49	25°R45	25°20	20°42	n.a.	T 25
W26	14 26 4	7°51'22	7♏41	18° 0	24°41	17°42	9° 2	26°59	13°24	0°18	10°50	25°44	25°16	20°48	n.a.	W26
T 27	14 30 0	8°49'00	21°21	17°38	24°12	18°23	9°12	27° 6	13°27	0°17	10°52	25°43	25°13	20°55	n.a.	T 27
F 28	14 33 57	9°46'36	4♐43	17°13	23°45	19° 4	9°21	27°14	13°30	0°16	10°53	25°42	25°10	21° 2	n.a.	F 28
S 29	14 37 53	10°44'12	17°45	16°46	23°21	19°46	9°31	27°22	13°33	0°15	10°54	25°40	25° 7	21° 9	n.a.	S 29
S 30	14 41 50	11♉41'46	0♑28	16♉16	22♈58	20♉27	9♋40	27♈29	13♈36	0♑15	10♊55	25♎38	25♎ 4	21♒15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n26	18s27	3n41	13n55	2n 0	20n17	6n33	11n40	0n 2	23n56	0n28	7n13	2s14	4n13	0s36	22s42	0n55	15n58	6s15	10s 1	10s20	10s59		n.a.
S 2	5 49	18 59	4 25	14 36	2 8	20 11	6 33	11 55	0 3	23 56	0 28	7 15	2 14	4 15	0 36	22 42	0 55	15 59	6 15	10 1	10 19	10 57		n.a.
M 3	6 12	18 35	4 56	15 15	2 16	20 5	6 31	12 11	0 3	23 56	0 28	7 18	2 14	4 16	0 36	22 42	0 55	15 59	6 15	10 2	10 17	10 55		n.a.
T 4	6 34	17 19	5 13	15 51	2 23	19 57	6 29	12 26	0 4	23 56	0 28	7 21	2 14	4 17	0 36	22 42	0 55	15 59	6 15	10 2	10 16	10 54		n.a.
W 5	6 57	15 19	5 16	16 24	2 29	19 47	6 26	12 41	0 5	23 55	0 28	7 24	2 14	4 19	0 36	22 42	0 55	16 0	6 15	10 2	10 15	10 52		n.a.
T 6	7 19	12 41	5 6	16 55	2 34	19 36	6 23	12 56	0 5	23 55	0 28	7 27	2 14	4 20	0 36	22 42	0 55	16 0	6 14	10 1	10 14	10 50		n.a.
F 7	7 41	9 33	4 42	17 23	2 38	19 24	6 19	13 11	0 6	23 55	0 28	7 30	2 14	4 21	0 36	22 42	0 55	16 0	6 14	10 1	10 13	10 48		n.a.
S 8	8 3	6 1	4 6	17 49	2 42	19 10	6 14	13 26	0 7	23 54	0 28	7 33	2 14	4 23	0 36	22 41	0 55	16 0	6 14	10 1	10 12	10 47		n.a.
S 9	8 25	2 12	3 20	18 12	2 44	18 55	6 9	13 41	0 7	23 54	0 28	7 36	2 13	4 24	0 36	22 41	0 55	16 1	6 14	10 1	10 10	10 45		n.a.
M10	8 47	1n45	2 23	18 32	2 46	18 39	6 2	13 55	0 8	23 54	0 28	7 39	2 13	4 25	0 36	22 41	0 55	16 1	6 14	10 0	10 9	10 43		n.a.
T 11	9 9	5 42	1 19	18 49	2 46	18 21	5 55	14 10	0 8	23 53	0 28	7 41	2 13	4 27	0 36	22 41	0 55	16 1	6 14	10 0	10 8	10 41		n.a.
W12	9 31	9 28	0 10	19 4	2 46	18 2	5 48	14 24	0 9	23 53	0 28	7 44	2 13	4 28	0 36	22 41	0 55	16 2	6 14	10 0	10 7	10 40		n.a.
T 13	9 52	12 52	1s 0	19 16	2 44	17 42	5 39	14 38	0 10	23 53	0 28	7 47	2 13	4 29	0 36	22 41	0 55	16 2	6 13	10 0	10 6	10 38		n.a.
F 14	10 13	15 42	2 9	19 26	2 41	17 21	5 30	14 53	0 10	23 52	0 28	7 50	2 13	4 31	0 36	22 41	0 55	16 2	6 13	10 0	10 5	10 36		n.a.
S 15	10 34	17 45	3 12	19 32	2 38	16 59	5 21	15 7	0 11	23 52	0 28	7 53	2 13	4 32	0 36	22 41	0 55	16 2	6 13	10 0	10 3	10 35		n.a.
S 16	10 55	18 50	4 6	19 37	2 33	16 35	5 10	15 20	0 11	23 51	0 28	7 56	2 13	4 33	0 36	22 41	0 55	16 3	6 13	10 0	10 2	10 33		n.a.
M17	11 16	18 50	4 46	19 38	2 27	16 12	4 59	15 34	0 12	23 51	0 28	7 59	2 13	4 35	0 36	22 41	0 55	16 3	6 13	10 0	10 1	10 31		n.a.
T 18	11 36	17 43	5 10	19 37	2 20	15 47	4 48	15 48	0 13	23 50	0 28	8 1	2 13	4 36	0 36	22 41	0 55	16 3	6 13	10 0	10 0	10 29		n.a.
W19	11 57	15 32	5 17	19 34	2 12	15 22	4 36	16 1	0 13	23 50	0 28	8 4	2 13	4 37	0 36	22 41	0 55	16 4	6 13	10 0	9 59	10 28		n.a.
T 20	12 17	12 23	5 4	19 27	2 2	14 57	4 23	16 14	0 14	23 49	0 28	8 7	2 13	4 38	0 36	22 41	0 55	16 4	6 12	10 0	9 58	10 26		n.a.
F 21	12 37	8 29	4 32	19 19	1 52	14 31	4 10	16 27	0 14	23 49	0 28	8 10	2 13	4 40	0 36	22 41	0 55	16 4	6 12	10 0	9 57	10 24		n.a.
S 22	12 57	4 4	3 44	19 8	1 40	14 6	3 57	16 40	0 15	23 48	0 28	8 13	2 13	4 41	0 36	22 41	0 55	16 5	6 12	10 0	9 55	10 22		n.a.
S 23	13 16	0s35	2 41	18 55	1 28	13 40	3 43	16 53	0 16	23 48	0 28	8 15	2 13	4 42	0 36	22 41	0 55	16 5	6 12	10 1	9 54	10 21		n.a.
M24	13 36	5 11	1 28	18 39	1 15	13 15	3 29	17 6	0 16	23 47	0 28	8 18	2 13	4 44	0 36	22 41	0 55	16 5	6 12	10 1	9 53	10 19		n.a.
T 25	13 55	9 27	0 11	18 22	1 0	12 50	3 15	17 18	0 17	23 47	0 28	8 21	2 13	4 45	0 36	22 41	0 55	16 5	6 12	10 1	9 52	10 17		n.a.
W26	14 14	13 8	1n 6	18 2	0 45	12 26	3 1	17 30	0 17	23 46	0 28	8 24	2 13	4 46	0 36	22 41	0 55	16 6	6 12	10 1	9 51	10 15		n.a.
T 27	14 32	16 1	2 17	17 41	0 29	12 2	2 47	17 43	0 18	23 45	0 28	8 26	2 13	4 47	0 36	22 41	0 55	16 6	6 11	10 1	9 49	10 14		n.a.
F 28	14 51	17 58	3 19	17 18	0 13	11 39	2 32	17 55	0 19	23 45	0 28	8 29	2 13	4 49	0 36	22 41	0 55	16 6	6 11	10 0	9 48	10 12		n.a.
S 29	15 9	18 54	4 9	16 54	0s 4	11 16	2 18	18 6	0 19	23 44	0 28	8 32	2 13	4 50	0 36	22 41	0 55	16 7	6 11	9 59	9 47	10 10		n.a.
S 30	15n27	18s51	4n46	16n29	0s21	10n55	2n 4	18n18	0n20	23n44	0n28	8n35	2s13	4n51	0s36	22s41	0n55	16n 7	6s11	9s59	9s46	10s 8		n.a.

Julian Day Number = 1967326.5, Delta T = 01h04m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'31, Lahiri = 5°23'31 Julian Calendar 1 Apr. 674 == Greg. Calendar 4 Apr. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

MAY 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 45 46	12♉39'19	12♋54	15°R44	22°R38	21♉ 8	9♋50	27♈37	13♈40	0°R14	10♊57	25°R36	25♎ 0	21♒22	n.a.	M 1
T 2	14 49 43	13°36'51	25° 5	15♉11	22♈20	21°49	10° 0	27°44	13°43	0♋13	10°58	25♎34	24°57	21°29	n.a.	T 2
W 3	14 53 39	14°34'23	7♒ 5	14°37	22° 5	22°31	10°10	27°52	13°46	0°12	10°59	25°33	24°54	21°35	n.a.	W 3
T 4	14 57 36	15°31'53	18°59	14° 3	21°52	23°12	10°20	28° 0	13°49	0°11	11° 1	25°D33	24°51	21°42	n.a.	T 4
F 5	15 1 33	16°29'22	0♓51	13°29	21°41	23°53	10°30	28° 7	13°52	0°10	11° 2	25°34	24°48	21°49	n.a.	F 5
S 6	15 5 29	17°26'51	12°47	12°56	21°33	24°34	10°40	28°15	13°55	0° 9	11° 3	25°35	24°45	21°55	n.a.	S 6
S 7	15 9 26	18°24'19	24°50	12°25	21°27	25°15	10°50	28°22	13°58	0° 8	11° 5	25°36	24°41	22° 2	n.a.	S 7
M 8	15 13 22	19°21'45	7♈ 4	11°57	21°24	25°55	11° 0	28°30	14° 1	0° 6	11° 6	25°38	24°38	22° 9	n.a.	M 8
T 9	15 17 19	20°19'11	19°34	11°30	21°D23	26°36	11°11	28°37	14° 4	0° 5	11° 7	25°R39	24°35	22°16	n.a.	T 9
W10	15 21 15	21°16'37	2♉21	11° 7	21°24	27°17	11°21	28°44	14° 7	0° 4	11° 9	25°39	24°32	22°22	n.a.	W10
T 11	15 25 12	22°14'01	15°27	10°47	21°28	27°58	11°32	28°52	14°10	0° 3	11°10	25°38	24°29	22°29	n.a.	T 11
F 12	15 29 8	23°11'24	28°51	10°31	21°34	28°39	11°43	28°59	14°12	0° 2	11°11	25°35	24°25	22°36	n.a.	F 12
S 13	15 33 5	24° 8'47	12♊33	10°18	21°42	29°19	11°53	29° 6	14°15	0° 1	11°13	25°31	24°22	22°42	n.a.	S 13
S 14	15 37 2	25° 6'09	26°29	10°10	21°52	0♊ 0	12° 4	29°14	14°18	29♐59	11°14	25°27	24°19	22°49	n.a.	S 14
M15	15 40 58	26° 3'29	10♋35	10°D 6	22° 4	0°41	12°15	29°21	14°21	29°58	11°16	25°23	24°16	22°56	n.a.	M15
T 16	15 44 55	27° 0'49	24°48	10° 7	22°19	1°21	12°26	29°28	14°24	29°57	11°17	25°19	24°13	23° 3	n.a.	T 16
W17	15 48 51	27°58'07	9♌ 3	10°12	22°35	2° 2	12°37	29°35	14°26	29°55	11°18	25°16	24°10	23° 9	n.a.	W17
T 18	15 52 48	28°55'25	23°18	10°21	22°53	2°42	12°48	29°43	14°29	29°54	11°20	25°D15	24° 6	23°16	n.a.	T 18
F 19	15 56 44	29°52'41	7♍30	10°35	23°13	3°23	13° 0	29°50	14°32	29°53	11°21	25°15	24° 3	23°23	n.a.	F 19
S 20	16 0 41	0♊49'56	21°36	10°53	23°34	4° 3	13°11	29°57	14°34	29°51	11°23	25°16	24° 0	23°29	n.a.	S 20
S 21	16 4 37	1°47'11	5♎36	11°16	23°58	4°44	13°22	0♉ 4	14°37	29°50	11°24	25°18	23°57	23°36	n.a.	S 21
M22	16 8 34	2°44'24	19°28	11°44	24°23	5°24	13°34	0°11	14°39	29°49	11°26	25°R19	23°54	23°43	n.a.	M22
T 23	16 12 31	3°41'37	3♏10	12°15	24°50	6° 4	13°45	0°18	14°42	29°47	11°27	25°19	23°51	23°49	n.a.	T 23
W24	16 16 27	4°38'49	16°41	12°51	25°18	6°45	13°57	0°25	14°44	29°46	11°28	25°17	23°47	23°56	n.a.	W24
T 25	16 20 24	5°36'00	0♐ 1	13°32	25°47	7°25	14° 8	0°32	14°47	29°44	11°30	25°13	23°44	24° 3	n.a.	T 25
F 26	16 24 20	6°33'11	13° 6	14°16	26°19	8° 5	14°20	0°38	14°49	29°43	11°31	25° 8	23°41	24°10	n.a.	F 26
S 27	16 28 17	7°30'22	25°56	15° 5	26°51	8°45	14°32	0°45	14°52	29°42	11°33	25° 1	23°38	24°16	n.a.	S 27
S 28	16 32 13	8°27'32	8♋32	15°57	27°25	9°25	14°44	0°52	14°54	29°40	11°34	24°53	23°35	24°23	n.a.	S 28
M29	16 36 10	9°24'42	20°54	16°54	28° 0	10° 6	14°55	0°59	14°56	29°39	11°36	24°46	23°31	24°30	n.a.	M29
T 30	16 40 6	10°21'52	3♒ 3	17°54	28°36	10°46	15° 7	1° 5	14°59	29°37	11°37	24°39	23°28	24°36	n.a.	T 30
W31	16 44 3	11♊19'01	15♒ 2	18♉58	29♈14	11♊26	15♋19	1♉12	15♈ 1	29♐36	11♊38	24♎34	23♎25	24♒43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
M 1	15n45	17s52	5n 8	16n 3	0s38	10n34	1n50	18n30	0n20	23n43	0n28	8n37	2s13	4n52	0s36	22s41	0n55	16n 7	6s11	9s58	9s45	10s 7			n.a.
T 2	16 2	16 6	5 15	15 37	0 56	10 15	1 36	18 41	0 21	23 42	0 29	8 40	2 13	4 53	0 36	22 41	0 55	16 7	6 11	9 57	9 44	10 5			n.a.
W 3	16 19	13 39	5 9	15 10	1 13	9 56	1 23	18 52	0 21	23 41	0 29	8 43	2 14	4 55	0 36	22 41	0 55	16 8	6 11	9 57	9 42	10 3			n.a.
T 4	16 36	10 39	4 50	14 44	1 30	9 39	1 9	19 3	0 22	23 41	0 29	8 45	2 14	4 56	0 36	22 41	0 55	16 8	6 11	9 57	9 41	10 1			n.a.
F 5	16 53	7 14	4 18	14 18	1 46	9 23	0 56	19 14	0 23	23 40	0 29	8 48	2 14	4 57	0 36	22 41	0 55	16 8	6 11	9 57	9 40	10 0			n.a.
S 6	17 10	3 30	3 35	13 53	2 2	9 8	0 43	19 25	0 23	23 39	0 29	8 51	2 14	4 58	0 36	22 41	0 55	16 9	6 10	9 57	9 39	9 58			n.a.
S 7	17 26	0n24	2 42	13 30	2 17	8 54	0 31	19 36	0 24	23 38	0 29	8 53	2 14	4 59	0 36	22 41	0 55	16 9	6 10	9 58	9 38	9 56			n.a.
M 8	17 42	4 22	1 40	13 7	2 32	8 41	0 19	19 46	0 24	23 38	0 29	8 56	2 14	5 0	0 36	22 41	0 55	16 9	6 10	9 59	9 37	9 54			n.a.
T 9	17 57	8 13	0 33	12 47	2 45	8 30	0 7	19 56	0 25	23 37	0 29	8 59	2 14	5 2	0 36	22 41	0 55	16 9	6 10	9 59	9 35	9 53			n.a.
W10	18 12	11 48	0s37	12 28	2 57	8 20	0s 5	20 6	0 25	23 36	0 29	9 1	2 14	5 3	0 36	22 41	0 55	16 10	6 10	9 59	9 34	9 51			n.a.
T 11	18 27	14 53	1 47	12 11	3 8	8 11	0 16	20 16	0 26	23 35	0 29	9 4	2 14	5 4	0 36	22 41	0 55	16 10	6 10	9 58	9 33	9 49			n.a.
F 12	18 42	17 15	2 52	11 56	3 18	8 3	0 27	20 26	0 26	23 34	0 29	9 6	2 14	5 5	0 36	22 41	0 55	16 10	6 10	9 58	9 32	9 47			n.a.
S 13	18 56	18 40	3 49	11 44	3 27	7 56	0 37	20 35	0 27	23 33	0 29	9 9	2 14	5 6	0 36	22 41	0 55	16 11	6 10	9 56	9 31	9 45			n.a.
S 14	19 11	19 0	4 33	11 34	3 35	7 51	0 47	20 44	0 27	23 32	0 29	9 11	2 14	5 7	0 36	22 41	0 55	16 11	6 10	9 55	9 30	9 44			n.a.
M15	19 24	18 10	5 2	11 27	3 41	7 47	0 57	20 54	0 28	23 31	0 29	9 14	2 14	5 8	0 36	22 41	0 55	16 11	6 10	9 53	9 28	9 42			n.a.
T 16	19 38	16 12	5 12	11 22	3 47	7 43	1 6	21 3	0 29	23 30	0 29	9 16	2 14	5 9	0 36	22 41	0 55	16 11	6 10	9 52	9 27	9 40			n.a.
W17	19 51	13 14	5 3	11 20	3 51	7 41	1 15	21 11	0 29	23 29	0 29	9 19	2 14	5 10	0 37	22 41	0 55	16 12	6 9	9 51	9 26	9 38			n.a.
T 18	20 4	9 30	4 36	11 20	3 54	7 40	1 24	21 20	0 30	23 28	0 29	9 21	2 14	5 11	0 37	22 41	0 55	16 12	6 9	9 50	9 25	9 37			n.a.
F 19	20 16	5 14	3 51	11 22	3 55	7 40	1 32	21 28	0 30	23 27	0 29	9 24	2 15	5 12	0 37	22 41	0 55	16 12	6 9	9 50	9 24	9 35			n.a.
S 20	20 28	0 42	2 53	11 27	3 56	7 40	1 40	21 37	0 31	23 26	0 29	9 26	2 15	5 13	0 37	22 41	0 56	16 12	6 9	9 51	9 23	9 33			n.a.
S 21	20 40	3s51	1 45	11 35	3 56	7 42	1 47	21 45	0 31	23 25	0 29	9 28	2 15	5 14	0 37	22 41	0 56	16 13	6 9	9 51	9 21	9 31			n.a.
M22	20 51	8 9	0 32	11 44	3 55	7 45	1 55	21 52	0 32	23 24	0 29	9 31	2 15	5 15	0 37	22 41	0 56	16 13	6 9	9 52	9 20	9 30			n.a.
T 23	21 2	11 59	0n43	11 56	3 52	7 48	2 1	22 0	0 32	23 23	0 29	9 33	2 15	5 16	0 37	22 41	0 56	16 13	6 9	9 51	9 19	9 28			n.a.
W24	21 13	15 8	1 54	12 10	3 49	7 52	2 8	22 8	0 33	23 22	0 29	9 35	2 15	5 17	0 37	22 41	0 56	16 13	6 9	9 51	9 18	9 26			n.a.
T 25	21 23	17 25	2 57	12 26	3 45	7 57	2 14	22 15	0 33	23 20	0 29	9 38	2 15	5 18	0 37	22 41	0 56	16 14	6 9	9 49	9 17	9 24			n.a.
F 26	21 33	18 44	3 50	12 43	3 40	8 3	2 20	22 22	0 34	23 19	0 29	9 40	2 15	5 19	0 37	22 41	0 56	16 14	6 9	9 47	9 15	9 22			n.a.
S 27	21 43	19 3	4 30	13 3	3 35	8 10	2 26	22 29	0 34	23 18	0 29	9 42	2 15	5 20	0 37	22 41	0 56	16 14	6 9	9 45	9 14	9 21			n.a.
S 28	21 52	18 24	4 56	13 24	3 29	8 17	2 31	22 35	0 35	23 17	0 30	9 45	2 15	5 21	0 37	22 41	0 56	16 14	6 9	9 42	9 13	9 19			n.a.
M29	22 1	16 54	5 8	13 47	3 22	8 25	2 36	22 42	0 35	23 15	0 30	9 47	2 16	5 22	0 37	22 41	0 56	16 15	6 9	9 39	9 12	9 17			n.a.
T 30	22 10	14 40	5 5	14 11	3 14	8 33	2 41	22 48	0 36	23 14	0 30	9 49	2 16	5 23	0 37	22 41	0 56	16 15	6 9	9 37	9 11	9 15			n.a.
W31	22n18	11s50	4n49	14n37	3s 6	8n42	2s45	22n54	0n36	23n13	0n30	9n51	2s16	5n24	0s37	22s41	0n56	16n15	6s 9	9s35	9s10	9s14			n.a.

Julian Day Number = 1967356.5, Delta T = 01h04m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'35, Lahiri = 5°23'36 Julian Calendar 1 May 674 == Greg. Calendar 4 May 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

JUNE 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 48 0	12♊16'10	26♒55	20♉ 6	29♈52	12♊ 6	15♋31	1♉18	15♈ 3	29°R34	11♊40	24°R31	23♎22	24♒50	n.a.	T 1
F 2	16 51 56	13°13'20	8♓47	21°18	0♉32	12°46	15°43	1°25	15° 5	29♐33	11°41	24°D30	23°19	24°57	n.a.	F 2
S 3	16 55 53	14°10'29	20°41	22°33	1°13	13°25	15°55	1°31	15° 8	29°31	11°43	24♎30	23°16	25° 3	n.a.	S 3
S 4	16 59 49	15° 7'39	2♈44	23°52	1°55	14° 5	16° 8	1°38	15°10	29°29	11°44	24°31	23°12	25°10	n.a.	S 4
M 5	17 3 46	16° 4'48	15° 0	25°14	2°38	14°45	16°20	1°44	15°12	29°28	11°46	24°32	23° 9	25°17	n.a.	M 5
T 6	17 7 42	17° 1'58	27°34	26°40	3°21	15°25	16°32	1°50	15°14	29°26	11°47	24°R32	23° 6	25°23	n.a.	T 6
W 7	17 11 39	17°59'08	10♉29	28°10	4° 6	16° 5	16°44	1°57	15°16	29°25	11°49	24°31	23° 3	25°30	n.a.	W 7
T 8	17 15 35	18°56'18	23°48	29°43	4°52	16°45	16°57	2° 3	15°18	29°23	11°50	24°27	23° 0	25°37	n.a.	T 8
F 9	17 19 32	19°53'28	7♊31	1♊19	5°38	17°24	17° 9	2° 9	15°20	29°22	11°51	24°22	22°57	25°43	n.a.	F 9
S 10	17 23 29	20°50'38	21°35	2°59	6°25	18° 4	17°22	2°15	15°21	29°20	11°53	24°14	22°53	25°50	n.a.	S 10
S 11	17 27 25	21°47'48	5♋58	4°42	7°13	18°44	17°34	2°21	15°23	29°18	11°54	24° 6	22°50	25°57	n.a.	S 11
M12	17 31 22	22°44'58	20°31	6°28	8° 2	19°23	17°47	2°27	15°25	29°17	11°56	23°57	22°47	26° 4	n.a.	M12
T 13	17 35 18	23°42'08	5♌ 9	8°17	8°51	20° 3	17°59	2°33	15°27	29°15	11°57	23°49	22°44	26°10	n.a.	T 13
W14	17 39 15	24°39'18	19°44	10° 9	9°41	20°42	18°12	2°39	15°29	29°13	11°59	23°43	22°41	26°17	n.a.	W14
T 15	17 43 11	25°36'28	4♍11	12° 4	10°31	21°22	18°25	2°44	15°30	29°12	12° 0	23°39	22°37	26°24	n.a.	T 15
F 16	17 47 8	26°33'38	18°27	14° 1	11°23	22° 1	18°37	2°50	15°32	29°10	12° 1	23°37	22°34	26°30	n.a.	F 16
S 17	17 51 5	27°30'47	2♎28	16° 1	12°15	22°41	18°50	2°56	15°33	29° 9	12° 3	23°D37	22°31	26°37	n.a.	S 17
S 18	17 55 1	28°27'57	16°15	18° 2	13° 7	23°20	19° 3	3° 1	15°35	29° 7	12° 4	23°37	22°28	26°44	n.a.	S 18
M19	17 58 58	29°25'06	29°49	20° 6	14° 0	24° 0	19°15	3° 7	15°36	29° 5	12° 6	23°R37	22°25	26°50	n.a.	M19
T 20	18 2 54	0♋22'16	13♏ 9	22°11	14°54	24°39	19°28	3°12	15°38	29° 4	12° 7	23°36	22°22	26°57	n.a.	T 20
W21	18 6 51	1°19'26	26°18	24°17	15°48	25°18	19°41	3°17	15°39	29° 2	12° 8	23°32	22°18	27° 4	n.a.	W21
T 22	18 10 47	2°16'36	9♐16	26°25	16°43	25°58	19°54	3°23	15°40	29° 1	12°10	23°25	22°15	27°11	n.a.	T 22
F 23	18 14 44	3°13'46	22° 2	28°33	17°38	26°37	20° 7	3°28	15°42	28°59	12°11	23°16	22°12	27°17	n.a.	F 23
S 24	18 18 40	4°10'57	4♑37	0♋41	18°34	27°16	20°20	3°33	15°43	28°57	12°12	23° 5	22° 9	27°24	n.a.	S 24
S 25	18 22 37	5° 8'08	17° 0	2°50	19°30	27°55	20°33	3°38	15°44	28°56	12°14	22°53	22° 6	27°31	n.a.	S 25
M26	18 26 34	6° 5'20	29°14	4°58	20°26	28°35	20°46	3°43	15°45	28°54	12°15	22°40	22° 3	27°37	n.a.	M26
T 27	18 30 30	7° 2'33	11♒17	7° 6	21°24	29°14	20°59	3°48	15°47	28°52	12°17	22°29	21°59	27°44	n.a.	T 27
W28	18 34 27	7°59'46	23°13	9°13	22°21	29°53	21°12	3°53	15°48	28°51	12°18	22°20	21°56	27°51	n.a.	W28
T 29	18 38 23	8°57'00	5♓ 4	11°19	23°19	0♋32	21°25	3°57	15°49	28°49	12°19	22°13	21°53	27°57	n.a.	T 29
F 30	18 42 20	9♋54'15	16♓54	13♋25	24♉17	1♋11	21♋38	4♉ 2	15♈50	28♐48	12♊20	22♎ 8	21♎50	28♒ 4	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n25	8s32	4n21	15n 3	2s57	8n52	2s49	23n 0	0n37	23n11	0n30	9n53	2s16	5n24	0s37	22s41	0n56	16n15	6s 8	9s34	9s 8	9s12		n.a.
F 2	22 33	4 55	3 41	15 31	2 47	9 2	2 53	23 6	0 37	23 10	0 30	9 55	2 16	5 25	0 37	22 41	0 56	16 16	6 8	9 33	9 7	9 10		n.a.
S 3	22 40	1 5	2 52	16 0	2 38	9 13	2 57	23 12	0 38	23 9	0 30	9 58	2 16	5 26	0 37	22 41	0 56	16 16	6 8	9 33	9 6	9 8		n.a.
S 4	22 46	2n51	1 55	16 30	2 27	9 24	3 0	23 17	0 38	23 7	0 30	10 0	2 16	5 27	0 37	22 41	0 56	16 16	6 8	9 34	9 5	9 6		n.a.
M 5	22 52	6 44	0 51	17 0	2 17	9 36	3 3	23 22	0 39	23 6	0 30	10 2	2 16	5 28	0 37	22 41	0 56	16 16	6 8	9 34	9 4	9 5		n.a.
T 6	22 58	10 26	0s16	17 31	2 6	9 48	3 6	23 27	0 39	23 4	0 30	10 4	2 17	5 28	0 37	22 41	0 56	16 17	6 8	9 34	9 2	9 3		n.a.
W 7	23 4	13 44	1 25	18 2	1 54	10 1	3 9	23 32	0 40	23 3	0 30	10 6	2 17	5 29	0 37	22 41	0 56	16 17	6 8	9 34	9 1	9 1		n.a.
T 8	23 9	16 26	2 30	18 34	1 43	10 14	3 11	23 36	0 40	23 1	0 30	10 8	2 17	5 30	0 37	22 41	0 56	16 17	6 8	9 33	9 0	8 59		n.a.
F 9	23 13	18 17	3 29	19 5	1 31	10 27	3 14	23 41	0 41	23 0	0 30	10 10	2 17	5 31	0 37	22 41	0 56	16 17	6 8	9 31	8 59	8 58		n.a.
S 10	23 17	19 4	4 17	19 37	1 19	10 41	3 16	23 45	0 41	22 58	0 30	10 12	2 17	5 31	0 37	22 41	0 55	16 17	6 8	9 28	8 58	8 56		n.a.
S 11	23 21	18 39	4 50	20 8	1 7	10 54	3 17	23 49	0 41	22 57	0 30	10 14	2 17	5 32	0 37	22 41	0 55	16 18	6 8	9 25	8 56	8 54		n.a.
M12	23 24	17 1	5 4	20 39	0 54	11 9	3 19	23 53	0 42	22 55	0 30	10 15	2 17	5 33	0 37	22 41	0 55	16 18	6 8	9 21	8 55	8 52		n.a.
T 13	23 27	14 17	4 59	21 9	0 42	11 23	3 20	23 56	0 42	22 53	0 30	10 17	2 18	5 33	0 37	22 41	0 55	16 18	6 8	9 18	8 54	8 50		n.a.
W14	23 30	10 40	4 34	21 38	0 30	11 38	3 22	24 0	0 43	22 52	0 30	10 19	2 18	5 34	0 37	22 41	0 55	16 18	6 8	9 16	8 53	8 49		n.a.
T 15	23 32	6 26	3 52	22 6	0 18	11 52	3 23	24 3	0 43	22 50	0 30	10 21	2 18	5 35	0 37	22 41	0 55	16 18	6 8	9 15	8 52	8 47		n.a.
F 16	23 34	1 54	2 56	22 32	0 6	12 7	3 24	24 6	0 44	22 48	0 31	10 23	2 18	5 35	0 37	22 41	0 55	16 19	6 8	9 14	8 51	8 45		n.a.
S 17	23 35	2s40	1 50	22 57	0n 5	12 23	3 24	24 8	0 44	22 47	0 31	10 25	2 18	5 36	0 37	22 41	0 55	16 19	6 8	9 14	8 49	8 43		n.a.
S 18	23 36	7 2	0 39	23 20	0 16	12 38	3 25	24 11	0 45	22 45	0 31	10 26	2 18	5 36	0 37	22 41	0 55	16 19	6 8	9 14	8 48	8 41		n.a.
M19	23 36	10 58	0n33	23 41	0 27	12 53	3 25	24 13	0 45	22 43	0 31	10 28	2 19	5 37	0 37	22 41	0 55	16 19	6 8	9 14	8 47	8 40		n.a.
T 20	23 36	14 17	1 42	23 59	0 37	13 9	3 25	24 15	0 46	22 41	0 31	10 30	2 19	5 37	0 37	22 41	0 55	16 19	6 8	9 13	8 46	8 38		n.a.
W21	23 36	16 48	2 45	24 16	0 47	13 25	3 25	24 17	0 46	22 40	0 31	10 31	2 19	5 38	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	9 12	8 45	8 36		n.a.
T 22	23 35	18 25	3 37	24 29	0 56	13 40	3 25	24 19	0 46	22 38	0 31	10 33	2 19	5 38	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	9 10	8 43	8 34		n.a.
F 23	23 34	19 4	4 18	24 40	1 4	13 56	3 25	24 21	0 47	22 36	0 31	10 35	2 19	5 39	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	9 6	8 42	8 32		n.a.
S 24	23 32	18 46	4 46	24 48	1 12	14 12	3 24	24 22	0 47	22 34	0 31	10 36	2 19	5 39	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	9 2	8 41	8 31		n.a.
S 25	23 30	17 34	5 0	24 54	1 19	14 28	3 24	24 23	0 48	22 32	0 31	10 38	2 20	5 40	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	8 57	8 40	8 29		n.a.
M26	23 28	15 34	4 59	24 56	1 25	14 43	3 23	24 24	0 48	22 30	0 31	10 39	2 20	5 40	0 37	22 41	0 55	16 20	6 8	8 53	8 39	8 27		n.a.
T 27	23 25	12 56	4 46	24 56	1 31	14 59	3 22	24 25	0 49	22 28	0 31	10 41	2 20	5 41	0 37	22 41	0 55	16 21	6 8	8 49	8 37	8 25		n.a.
W28	23 22	9 48	4 19	24 52	1 36	15 15	3 21	24 26	0 49	22 26	0 31	10 42	2 20	5 41	0 37	22 41	0 55	16 21	6 8	8 45	8 36	8 23		n.a.
T 29	23 18	6 17	3 42	24 47	1 40	15 30	3 20	24 26	0 50	22 24	0 31	10 44	2 20	5 41	0 37	22 41	0 55	16 21	6 8	8 42	8 35	8 22		n.a.
F 30	23n14	2s31	2n55	24n38	1n43	15n46	3s19	24n26	0n50	22n22	0n31	10n45	2s21	5n42	0s37	22s41	0n55	16n21	6s 8	8s41	8s34	8s20		n.a.

Julian Day Number = 1967387.5, Delta T = 01h04m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'39, Lahiri = 5°23'40 Julian Calendar 1 June 674 == Greg. Calendar 4 June 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

JULY 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 46 16	10♋51'30	28♓46	15♋29	25♉16	1♋50	21♋51	4♉ 7	15♈51	28°R46	12♊22	22°R 6	21♎47	28♒11	n.a.	S 1
S 2	18 50 13	11°48'47	10♈47	17°32	26°15	2°29	22° 4	4°11	15°51	28♐45	12°23	22°D 6	21°43	28°18	n.a.	S 2
M 3	18 54 9	12°46'05	23° 2	19°33	27°15	3° 8	22°17	4°15	15°52	28°43	12°24	22°R 6	21°40	28°24	n.a.	M 3
T 4	18 58 6	13°43'23	5♉35	21°33	28°14	3°47	22°30	4°20	15°53	28°41	12°26	22♎ 5	21°37	28°31	n.a.	T 4
W 5	19 2 3	14°40'43	18°31	23°32	29°15	4°26	22°43	4°24	15°54	28°40	12°27	22° 3	21°34	28°38	n.a.	W 5
T 6	19 5 59	15°38'04	1♊54	25°28	0♊15	5° 5	22°56	4°28	15°54	28°38	12°28	21°59	21°31	28°44	n.a.	T 6
F 7	19 9 56	16°35'26	15°46	27°24	1°16	5°44	23° 9	4°32	15°55	28°37	12°29	21°52	21°28	28°51	n.a.	F 7
S 8	19 13 52	17°32'50	0♋ 4	29°18	2°17	6°23	23°23	4°36	15°56	28°35	12°31	21°43	21°24	28°58	n.a.	S 8
S 9	19 17 49	18°30'14	14°45	1♌10	3°19	7° 1	23°36	4°40	15°56	28°34	12°32	21°32	21°21	29° 4	n.a.	S 9
M10	19 21 45	19°27'39	29°40	3° 0	4°20	7°40	23°49	4°44	15°57	28°32	12°33	21°21	21°18	29°11	n.a.	M10
T 11	19 25 42	20°25'05	14♌41	4°49	5°22	8°19	24° 2	4°48	15°57	28°31	12°34	21°11	21°15	29°18	n.a.	T 11
W12	19 29 38	21°22'32	29°39	6°36	6°25	8°58	24°15	4°51	15°57	28°29	12°35	21° 2	21°12	29°24	n.a.	W12
T 13	19 33 35	22°20'00	14♍24	8°22	7°27	9°37	24°29	4°55	15°58	28°28	12°37	20°57	21° 9	29°31	n.a.	T 13
F 14	19 37 32	23°17'28	28°51	10° 6	8°30	10°15	24°42	4°58	15°58	28°26	12°38	20°54	21° 5	29°38	n.a.	F 14
S 15	19 41 28	24°14'57	12♎58	11°48	9°33	10°54	24°55	5° 2	15°58	28°25	12°39	20°53	21° 2	29°45	n.a.	S 15
S 16	19 45 25	25°12'28	26°44	13°29	10°37	11°33	25° 8	5° 5	15°59	28°24	12°40	20°53	20°59	29°51	n.a.	S 16
M17	19 49 21	26° 9'59	10♏10	15° 8	11°40	12°11	25°21	5° 8	15°59	28°22	12°41	20°52	20°56	29°58	n.a.	M17
T 18	19 53 18	27° 7'31	23°18	16°46	12°44	12°50	25°34	5°11	15°59	28°21	12°42	20°50	20°53	0♓ 5	n.a.	T 18
W19	19 57 14	28° 5'03	6♐12	18°22	13°48	13°28	25°48	5°14	15°R59	28°19	12°43	20°46	20°49	0°11	n.a.	W19
T 20	20 1 11	29° 2'37	18°52	19°57	14°53	14° 7	26° 1	5°17	15°59	28°18	12°44	20°39	20°46	0°18	n.a.	T 20
F 21	20 5 7	0♌ 0'13	1♑22	21°30	15°57	14°45	26°14	5°20	15°59	28°17	12°45	20°29	20°43	0°25	n.a.	F 21
S 22	20 9 4	0°57'49	13°41	23° 1	17° 2	15°24	26°27	5°22	15°59	28°15	12°46	20°17	20°40	0°31	n.a.	S 22
S 23	20 13 1	1°55'26	25°53	24°31	18° 7	16° 2	26°40	5°25	15°58	28°14	12°47	20° 4	20°37	0°38	n.a.	S 23
M24	20 16 57	2°53'05	7♒56	25°59	19°12	16°41	26°54	5°27	15°58	28°13	12°48	19°51	20°34	0°45	n.a.	M24
T 25	20 20 54	3°50'45	19°53	27°26	20°18	17°19	27° 7	5°30	15°58	28°12	12°49	19°39	20°30	0°51	n.a.	T 25
W26	20 24 50	4°48'27	1♓45	28°51	21°23	17°58	27°20	5°32	15°58	28°10	12°50	19°28	20°27	0°58	n.a.	W26
T 27	20 28 47	5°46'10	13°34	0♍15	22°29	18°36	27°33	5°34	15°57	28° 9	12°51	19°21	20°24	1° 5	n.a.	T 27
F 28	20 32 43	6°43'55	25°23	1°36	23°35	19°15	27°46	5°36	15°57	28° 8	12°52	19°16	20°21	1°12	n.a.	F 28
S 29	20 36 40	7°41'41	7♈16	2°57	24°41	19°53	27°59	5°38	15°57	28° 7	12°53	19°13	20°18	1°18	n.a.	S 29
S 30	20 40 36	8°39'29	19°16	4°15	25°48	20°31	28°12	5°40	15°56	28° 6	12°54	19°D13	20°15	1°25	n.a.	S 30
M31	20 44 33	9♌37'19	1♉29	5♍31	26♊54	21♋ 9	28♋25	5♉42	15♈56	28♐ 5	12♊55	19♎13	20♎11	1♓32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n10	1n21	2n 0	24n27	1n46	16n 1	3s17	24n26	0n50	22n20	0n32	10n46	2s21	5n42	0s37	22s41	0n55	16n21	6s 8	8s40	8s33	8s18		n.a.
S 2	23 5	5 13	1 0	24 13	1 47	16 17	3 16	24 26	0 51	22 18	0 32	10 48	2 21	5 42	0 38	22 41	0 55	16 21	6 8	8 40	8 31	8 16		n.a.
M 3	22 59	8 56	0s 5	23 58	1 49	16 32	3 14	24 25	0 51	22 16	0 32	10 49	2 21	5 43	0 38	22 41	0 55	16 21	6 8	8 40	8 30	8 14		n.a.
T 4	22 54	12 22	1 11	23 40	1 49	16 47	3 12	24 25	0 52	22 14	0 32	10 50	2 21	5 43	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 40	8 29	8 13		n.a.
W 5	22 48	15 18	2 15	23 20	1 49	17 2	3 11	24 24	0 52	22 12	0 32	10 51	2 22	5 43	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 39	8 28	8 11		n.a.
T 6	22 41	17 31	3 14	22 58	1 48	17 16	3 9	24 23	0 52	22 10	0 32	10 53	2 22	5 43	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 37	8 27	8 9		n.a.
F 7	22 34	18 48	4 4	22 34	1 47	17 31	3 7	24 22	0 53	22 8	0 32	10 54	2 22	5 44	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 35	8 25	8 7		n.a.
S 8	22 27	18 57	4 40	22 9	1 45	17 45	3 4	24 20	0 53	22 6	0 32	10 55	2 22	5 44	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 31	8 24	8 5		n.a.
S 9	22 19	17 50	4 58	21 42	1 42	17 59	3 2	24 19	0 54	22 3	0 32	10 56	2 22	5 44	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 27	8 23	8 4		n.a.
M10	22 11	15 31	4 57	21 14	1 39	18 13	3 0	24 17	0 54	22 1	0 32	10 57	2 23	5 44	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 23	8 22	8 2		n.a.
T 11	22 3	12 9	4 36	20 45	1 36	18 26	2 57	24 15	0 54	21 59	0 32	10 58	2 23	5 44	0 38	22 41	0 55	16 22	6 8	8 19	8 21	8 0		n.a.
W12	21 54	8 0	3 56	20 14	1 32	18 40	2 55	24 13	0 55	21 57	0 32	10 59	2 23	5 44	0 38	22 41	0 55	16 23	6 8	8 16	8 20	7 58		n.a.
T 13	21 45	3 25	3 0	19 42	1 27	18 52	2 52	24 11	0 55	21 54	0 32	11 0	2 23	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 8	8 14	8 18	7 56		n.a.
F 14	21 35	1s17	1 54	19 10	1 22	19 5	2 50	24 8	0 56	21 52	0 33	11 1	2 23	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 8	8 13	8 17	7 55		n.a.
S 15	21 25	5 48	0 42	18 36	1 17	19 17	2 47	24 5	0 56	21 50	0 33	11 2	2 24	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 8	8 12	8 16	7 53		n.a.
S 16	21 15	9 54	0n31	18 2	1 11	19 29	2 44	24 2	0 56	21 48	0 33	11 3	2 24	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 8	8 12	8 15	7 51		n.a.
M17	21 4	13 23	1 40	17 27	1 5	19 41	2 41	23 59	0 57	21 45	0 33	11 4	2 24	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 9	8 12	8 14	7 49		n.a.
T 18	20 53	16 7	2 42	16 51	0 59	19 52	2 38	23 56	0 57	21 43	0 33	11 5	2 24	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 9	8 11	8 12	7 47		n.a.
W19	20 41	17 58	3 35	16 15	0 52	20 3	2 35	23 53	0 58	21 41	0 33	11 5	2 25	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 9	8 10	8 11	7 45		n.a.
T 20	20 30	18 53	4 16	15 39	0 45	20 13	2 32	23 49	0 58	21 38	0 33	11 6	2 25	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 9	8 7	8 10	7 44		n.a.
F 21	20 18	18 52	4 44	15 2	0 38	20 24	2 29	23 45	0 58	21 36	0 33	11 7	2 25	5 45	0 38	22 41	0 55	16 23	6 9	8 3	8 9	7 42		n.a.
S 22	20 5	17 57	4 59	14 25	0 30	20 33	2 26	23 41	0 59	21 33	0 33	11 7	2 25	5 45	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 59	8 7	7 40		n.a.
S 23	19 52	16 13	4 59	13 48	0 23	20 42	2 22	23 37	0 59	21 31	0 33	11 8	2 25	5 45	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 54	8 6	7 38		n.a.
M24	19 39	13 48	4 46	13 10	0 15	20 51	2 19	23 33	1 0	21 28	0 33	11 9	2 26	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 49	8 5	7 36		n.a.
T 25	19 26	10 50	4 20	12 33	0 6	21 0	2 16	23 28	1 0	21 26	0 34	11 9	2 26	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 44	8 4	7 35		n.a.
W26	19 12	7 27	3 44	11 55	0s 2	21 7	2 12	23 23	1 0	21 23	0 34	11 10	2 26	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 40	8 3	7 33		n.a.
T 27	18 58	3 47	2 57	11 18	0 11	21 15	2 9	23 18	1 1	21 21	0 34	11 10	2 26	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 37	8 1	7 31		n.a.
F 28	18 43	0n 2	2 3	10 40	0 20	21 22	2 5	23 13	1 1	21 18	0 34	11 11	2 27	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 36	8 0	7 29		n.a.
S 29	18 28	3 52	1 3	10 3	0 29	21 28	2 2	23 8	1 1	21 16	0 34	11 11	2 27	5 44	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 35	7 59	7 27		n.a.
S 30	18 13	7 35	0s 0	9 26	0 38	21 34	1 58	23 3	1 2	21 13	0 34	11 12	2 27	5 43	0 38	22 41	0 55	16 24	6 9	7 34	7 58	7 25		n.a.
M31	17n58	11n 3	1s 5	8n49	0s47	21n40	1s55	22n57	1n 2	21n11	0n34	11n12	2s27	5n43	0s38	22s41	0n54	16n24	6s 9	7s34	7s57	7s24		n.a.

Julian Day Number = 1967417.5, Delta T = 01h04m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'43, Lahiri = 5°23'44 Julian Calendar 1 July 674 == Greg. Calendar 4 July 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

AUGUST 674 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 48 30	10♌35'11	13♉59	6♍46	28♊ 1	21♋48	28♋38	5♉44	15°R55	28°R 4	12♊56	19°R13	20♎ 8	1♓38	n.a.	T 1
W 2	20 52 26	11°33'04	26°52	7°59	29° 8	22°26	28°51	5°45	15♈54	28♐ 2	12°57	19♎12	20° 5	1°45	n.a.	W 2
T 3	20 56 23	12°31'00	10♊12	9°10	0♋15	23° 4	29° 4	5°47	15°54	28° 1	12°58	19° 9	20° 2	1°52	n.a.	T 3
F 4	21 0 19	13°28'57	24° 1	10°18	1°23	23°43	29°17	5°48	15°53	28° 0	12°58	19° 4	19°59	1°58	n.a.	F 4
S 5	21 4 16	14°26'56	8♋20	11°25	2°30	24°21	29°30	5°49	15°52	27°59	12°59	18°56	19°55	2° 5	n.a.	S 5
S 6	21 8 12	15°24'58	23° 5	12°29	3°38	24°59	29°43	5°50	15°51	27°58	13° 0	18°47	19°52	2°12	n.a.	S 6
M 7	21 12 9	16°23'01	8♌ 9	13°31	4°46	25°37	29°56	5°51	15°50	27°57	13° 1	18°38	19°49	2°18	n.a.	M 7
T 8	21 16 5	17°21'05	23°23	14°30	5°54	26°15	0♌ 9	5°52	15°49	27°57	13° 1	18°29	19°46	2°25	n.a.	T 8
W 9	21 20 2	18°19'12	8♍36	15°27	7° 2	26°53	0°22	5°53	15°48	27°56	13° 2	18°22	19°43	2°32	n.a.	W 9
T 10	21 23 59	19°17'19	23°38	16°21	8°10	27°31	0°35	5°54	15°47	27°55	13° 3	18°17	19°40	2°38	n.a.	T 10
F 11	21 27 55	20°15'29	8♎21	17°12	9°18	28°10	0°48	5°54	15°46	27°54	13° 3	18°15	19°36	2°45	n.a.	F 11
S 12	21 31 52	21°13'40	22°40	17°59	10°27	28°48	1° 0	5°55	15°45	27°53	13° 4	18°D15	19°33	2°52	n.a.	S 12
S 13	21 35 48	22°11'52	6♏34	18°44	11°36	29°26	1°13	5°55	15°44	27°52	13° 5	18°16	19°30	2°59	n.a.	S 13
M14	21 39 45	23°10'06	20° 2	19°24	12°45	0♌ 4	1°26	5°56	15°43	27°52	13° 5	18°R16	19°27	3° 5	n.a.	M14
T 15	21 43 41	24° 8'22	3♐ 9	20° 1	13°54	0°42	1°38	5°56	15°42	27°51	13° 6	18°16	19°24	3°12	n.a.	T 15
W16	21 47 38	25° 6'39	15°56	20°33	15° 3	1°20	1°51	5°R56	15°40	27°50	13° 7	18°14	19°20	3°19	n.a.	W16
T 17	21 51 34	26° 4'58	28°27	21° 1	16°12	1°58	2° 4	5°56	15°39	27°49	13° 7	18° 9	19°17	3°25	n.a.	T 17
F 18	21 55 31	27° 3'19	10♑45	21°24	17°21	2°35	2°16	5°56	15°38	27°49	13° 8	18° 3	19°14	3°32	n.a.	F 18
S 19	21 59 28	28° 1'41	22°54	21°43	18°31	3°13	2°29	5°55	15°36	27°48	13° 8	17°55	19°11	3°39	n.a.	S 19
S 20	22 3 24	29° 0'05	4♒55	21°55	19°40	3°51	2°41	5°55	15°35	27°48	13° 9	17°46	19° 8	3°45	n.a.	S 20
M21	22 7 21	29°58'30	16°51	22° 2	20°50	4°29	2°54	5°54	15°33	27°47	13° 9	17°36	19° 5	3°52	n.a.	M21
T 22	22 11 17	0♍56'58	28°43	22°R 3	22° 0	5° 7	3° 6	5°54	15°32	27°47	13°10	17°28	19° 1	3°59	n.a.	T 22
W23	22 15 14	1°55'27	10♓34	21°57	23°10	5°45	3°18	5°53	15°30	27°46	13°10	17°21	18°58	4° 5	n.a.	W23
T 24	22 19 10	2°53'59	22°23	21°45	24°20	6°23	3°30	5°52	15°29	27°46	13°10	17°16	18°55	4°12	n.a.	T 24
F 25	22 23 7	3°52'32	4♈15	21°26	25°31	7° 0	3°43	5°51	15°27	27°45	13°11	17°13	18°52	4°19	n.a.	F 25
S 26	22 27 3	4°51'08	16°11	21° 0	26°41	7°38	3°55	5°50	15°26	27°45	13°11	17°D12	18°49	4°25	n.a.	S 26
S 27	22 31 0	5°49'46	28°15	20°27	27°52	8°16	4° 7	5°49	15°24	27°44	13°11	17°12	18°46	4°32	n.a.	S 27
M28	22 34 56	6°48'26	10♉30	19°47	29° 2	8°54	4°19	5°48	15°22	27°44	13°12	17°14	18°42	4°39	n.a.	M28
T 29	22 38 53	7°47'08	23° 1	19° 1	0♌13	9°31	4°31	5°47	15°20	27°44	13°12	17°15	18°39	4°45	n.a.	T 29
W30	22 42 50	8°45'53	5♊52	18° 8	1°24	10° 9	4°43	5°45	15°18	27°43	13°12	17°R16	18°36	4°52	n.a.	W30
T 31	22 46 46	9♍44'40	19♊ 7	17♍11	2♌35	10♌47	4♌55	5♉44	15♈17	27♐43	13♊13	17♎16	18♎33	4♓59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n42	14n 7	2s 8	8n13	0s57	21n45	1s51	22n51	1n 2	21n 8	0n34	11n12	2s28	5n43	0s38	22s41	0n54	16n24	6s 9	7s35	7s55	7s22			n.a.
W 2	17 26	16 34	3 6	7 37	1 6	21 49	1 47	22 45	1 3	21 6	0 34	11 13	2 28	5 43	0 38	22 41	0 54	16 24	6 9	7 34	7 54	7 20			n.a.
T 3	17 10	18 14	3 57	7 1	1 16	21 53	1 44	22 39	1 3	21 3	0 34	11 13	2 28	5 42	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 33	7 53	7 18			n.a.
F 4	16 54	18 53	4 36	6 27	1 25	21 56	1 40	22 33	1 3	21 0	0 35	11 13	2 28	5 42	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 31	7 52	7 16			n.a.
S 5	16 37	18 22	4 59	5 52	1 35	21 59	1 36	22 27	1 4	20 58	0 35	11 13	2 29	5 42	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 28	7 51	7 14			n.a.
S 6	16 20	16 38	5 3	5 19	1 45	22 1	1 32	22 20	1 4	20 55	0 35	11 13	2 29	5 41	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 25	7 49	7 13			n.a.
M 7	16 2	13 44	4 47	4 46	1 54	22 3	1 29	22 14	1 5	20 52	0 35	11 13	2 29	5 41	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 21	7 48	7 11			n.a.
T 8	15 45	9 53	4 10	4 14	2 4	22 4	1 25	22 7	1 5	20 50	0 35	11 14	2 29	5 41	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 18	7 47	7 9			n.a.
W 9	15 27	5 23	3 15	3 43	2 14	22 4	1 21	22 0	1 5	20 47	0 35	11 14	2 30	5 40	0 38	22 41	0 54	16 24	6 10	7 15	7 46	7 7			n.a.
T 10	15 9	0 35	2 8	3 14	2 23	22 4	1 17	21 52	1 6	20 44	0 35	11 14	2 30	5 40	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 13	7 45	7 5			n.a.
F 11	14 50	4s 9	0 53	2 45	2 33	22 4	1 13	21 45	1 6	20 42	0 35	11 14	2 30	5 39	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 12	7 43	7 4			n.a.
S 12	14 31	8 31	0n24	2 18	2 42	22 2	1 10	21 38	1 6	20 39	0 35	11 13	2 30	5 39	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 12	7 42	7 2			n.a.
S 13	14 13	12 17	1 37	1 52	2 51	22 0	1 6	21 30	1 7	20 36	0 36	11 13	2 30	5 39	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 13	7 41	7 0			n.a.
M14	13 53	15 16	2 42	1 28	3 0	21 58	1 2	21 22	1 7	20 34	0 36	11 13	2 31	5 38	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 13	7 40	6 58			n.a.
T 15	13 34	17 23	3 37	1 6	3 9	21 55	0 58	21 14	1 7	20 31	0 36	11 13	2 31	5 38	0 39	22 41	0 54	16 24	6 10	7 13	7 39	6 56			n.a.
W16	13 15	18 33	4 20	0 45	3 17	21 51	0 54	21 6	1 8	20 28	0 36	11 13	2 31	5 37	0 39	22 41	0 54	16 24	6 11	7 12	7 37	6 54			n.a.
T 17	12 55	18 47	4 49	0 27	3 25	21 47	0 50	20 58	1 8	20 26	0 36	11 13	2 31	5 37	0 39	22 41	0 54	16 24	6 11	7 10	7 36	6 53			n.a.
F 18	12 35	18 7	5 4	0 11	3 32	21 42	0 47	20 50	1 8	20 23	0 36	11 12	2 32	5 36	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	7 8	7 35	6 51			n.a.
S 19	12 15	16 38	5 6	0s 3	3 39	21 37	0 43	20 41	1 9	20 20	0 36	11 12	2 32	5 35	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	7 5	7 34	6 49			n.a.
S 20	11 54	14 25	4 53	0 13	3 45	21 31	0 39	20 32	1 9	20 17	0 36	11 12	2 32	5 35	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	7 1	7 32	6 47			n.a.
M21	11 34	11 38	4 28	0 21	3 51	21 24	0 35	20 24	1 9	20 15	0 37	11 11	2 32	5 34	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 57	7 31	6 45			n.a.
T 22	11 13	8 23	3 52	0 26	3 56	21 17	0 32	20 15	1 10	20 12	0 37	11 11	2 33	5 34	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 54	7 30	6 43			n.a.
W23	10 52	4 48	3 5	0 27	3 59	21 9	0 28	20 6	1 10	20 9	0 37	11 10	2 33	5 33	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 51	7 29	6 42			n.a.
T 24	10 31	1 3	2 10	0 25	4 2	21 0	0 24	19 57	1 10	20 6	0 37	11 10	2 33	5 32	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 49	7 28	6 40			n.a.
F 25	10 9	2n46	1 10	0 18	4 4	20 51	0 20	19 47	1 10	20 4	0 37	11 9	2 33	5 32	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 48	7 26	6 38			n.a.
S 26	9 48	6 30	0 5	0 8	4 4	20 42	0 17	19 38	1 11	20 1	0 37	11 9	2 34	5 31	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 48	7 25	6 36			n.a.
S 27	9 26	10 0	1s 0	0n 6	4 2	20 31	0 13	19 28	1 11	19 58	0 37	11 8	2 34	5 30	0 39	22 42	0 54	16 24	6 11	6 48	7 24	6 34			n.a.
M28	9 4	13 7	2 3	0 25	3 59	20 20	0 10	19 19	1 11	19 55	0 37	11 8	2 34	5 30	0 39	22 42	0 53	16 24	6 12	6 49	7 23	6 32			n.a.
T 29	8 43	15 43	3 3	0 48	3 54	20 9	0 6	19 9	1 12	19 52	0 38	11 7	2 34	5 29	0 39	22 42	0 53	16 24	6 12	6 49	7 22	6 31			n.a.
W30	8 20	17 35	3 54	1 14	3 47	19 57	0 3	18 59	1 12	19 50	0 38	11 6	2 34	5 28	0 39	22 42	0 53	16 24	6 12	6 50	7 20	6 29			n.a.
T 31	7n58	18n35	4s35	1n45	3s38	19n44	0n 1	18n49	1n12	19n47	0n38	11n 6	2s35	5n28	0s39	22s42	0n53	16n24	6s12	6s49	7s19	6s27			n.a.

Julian Day Number = 1967448.5, Delta T = 01h04m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'48, Lahiri = 5°23'48 Julian Calendar 1 Aug. 674 == Greg. Calendar 4 Aug. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

SEPTEMBER 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 50 43	10♍43'29	2♋48	16°R 9	3♌46	11♌24	5♌ 7	5°R42	15°R15	27°R43	13♊13	17°R14	18♎30	5♓ 6	n.a.	F 1
S 2	22 54 39	11°42'21	16°57	15♍ 4	4°57	12° 2	5°19	5♉40	15♈13	27♐43	13°13	17♎10	18°26	5°12	n.a.	S 2
S 3	22 58 36	12°41'15	1♌32	13°58	6° 8	12°40	5°30	5°38	15°11	27°43	13°13	17° 6	18°23	5°19	n.a.	S 3
M 4	23 2 32	13°40'11	16°28	12°51	7°20	13°17	5°42	5°36	15° 9	27°43	13°13	17° 1	18°20	5°26	n.a.	M 4
T 5	23 6 29	14°39'10	1♍38	11°47	8°31	13°55	5°54	5°34	15° 7	27°43	13°14	16°56	18°17	5°32	n.a.	T 5
W 6	23 10 25	15°38'11	16°53	10°45	9°43	14°33	6° 5	5°32	15° 5	27°43	13°14	16°53	18°14	5°39	n.a.	W 6
T 7	23 14 22	16°37'13	2♎ 1	9°49	10°55	15°10	6°17	5°30	15° 3	27°D42	13°14	16°50	18°11	5°46	n.a.	T 7
F 8	23 18 19	17°36'18	16°54	9° 0	12° 7	15°48	6°28	5°27	15° 1	27°43	13°14	16°D50	18° 7	5°52	n.a.	F 8
S 9	23 22 15	18°35'25	1♏25	8°18	13°18	16°25	6°39	5°25	14°59	27°43	13°14	16°50	18° 4	5°59	n.a.	S 9
S 10	23 26 12	19°34'33	15°29	7°46	14°30	17° 3	6°51	5°22	14°56	27°43	13°14	16°52	18° 1	6° 6	n.a.	S 10
M11	23 30 8	20°33'44	29° 7	7°23	15°43	17°40	7° 2	5°20	14°54	27°43	13°R14	16°53	17°58	6°12	n.a.	M11
T 12	23 34 5	21°32'56	12♐19	7°11	16°55	18°18	7°13	5°17	14°52	27°43	13°14	16°54	17°55	6°19	n.a.	T 12
W13	23 38 1	22°32'10	25° 7	7°D 9	18° 7	18°55	7°24	5°14	14°50	27°43	13°14	16°R55	17°52	6°26	n.a.	W13
T 14	23 41 58	23°31'26	7♑37	7°18	19°19	19°32	7°35	5°11	14°48	27°43	13°14	16°54	17°48	6°32	n.a.	T 14
F 15	23 45 54	24°30'44	19°51	7°37	20°32	20°10	7°46	5° 8	14°45	27°44	13°14	16°52	17°45	6°39	n.a.	F 15
S 16	23 49 51	25°30'04	1♒54	8° 6	21°44	20°47	7°57	5° 5	14°43	27°44	13°14	16°49	17°42	6°46	n.a.	S 16
S 17	23 53 47	26°29'25	13°50	8°45	22°57	21°25	8° 7	5° 2	14°41	27°44	13°13	16°46	17°39	6°52	n.a.	S 17
M18	23 57 44	27°28'48	25°41	9°32	24°10	22° 2	8°18	4°59	14°39	27°45	13°13	16°43	17°36	6°59	n.a.	M18
T 19	0 1 41	28°28'14	7♓31	10°27	25°22	22°39	8°28	4°55	14°36	27°45	13°13	16°40	17°32	7° 6	n.a.	T 19
W20	0 5 37	29°27'41	19°22	11°30	26°35	23°17	8°39	4°52	14°34	27°45	13°13	16°37	17°29	7°12	n.a.	W20
T 21	0 9 34	0♎27'10	1♈16	12°38	27°48	23°54	8°49	4°48	14°32	27°46	13°13	16°36	17°26	7°19	n.a.	T 21
F 22	0 13 30	1°26'42	13°15	13°53	29° 1	24°31	9° 0	4°45	14°29	27°46	13°12	16°D35	17°23	7°26	n.a.	F 22
S 23	0 17 27	2°26'15	25°21	15°12	0♍14	25° 8	9°10	4°41	14°27	27°47	13°12	16°35	17°20	7°32	n.a.	S 23
S 24	0 21 23	3°25'51	7♉35	16°36	1°27	25°45	9°20	4°37	14°24	27°47	13°12	16°36	17°17	7°39	n.a.	S 24
M25	0 25 20	4°25'29	20° 1	18° 3	2°41	26°23	9°30	4°33	14°22	27°48	13°12	16°37	17°13	7°46	n.a.	M25
T 26	0 29 16	5°25'10	2♊41	19°33	3°54	27° 0	9°40	4°29	14°20	27°49	13°11	16°38	17°10	7°53	n.a.	T 26
W27	0 33 13	6°24'52	15°37	21° 6	5° 7	27°37	9°49	4°25	14°17	27°49	13°11	16°39	17° 7	7°59	n.a.	W27
T 28	0 37 10	7°24'37	28°51	22°40	6°21	28°14	9°59	4°21	14°15	27°50	13°10	16°40	17° 4	8° 6	n.a.	T 28
F 29	0 41 6	8°24'25	12♋26	24°17	7°34	28°51	10° 9	4°17	14°12	27°51	13°10	16°R40	17° 1	8°13	n.a.	F 29
S 30	0 45 3	9♎24'14	26♋23	25♍54	8♍48	29♌28	10♌18	4♉13	14♈10	27♐51	13♊10	16♎39	16♎57	8♓19	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n36	18n33	5s 2	2n19	3s28	19n31	0n 4	18n39	1n13	19n44	0n38	11n 5	2s35	5n27	0s39	22s42	0n53	16n24	6s12	6s49	7s18	6s25		n.a.
S 2	7 13	17 22	5 12	2 56	3 15	19 17	0 8	18 28	1 13	19 41	0 38	11 4	2 35	5 26	0 39	22 42	0 53	16 24	6 12	6 47	7 17	6 23		n.a.
S 3	6 51	15 3	5 2	3 35	3 0	19 3	0 11	18 18	1 13	19 39	0 38	11 3	2 35	5 25	0 39	22 42	0 53	16 23	6 12	6 46	7 15	6 21		n.a.
M 4	6 28	11 41	4 32	4 15	2 44	18 48	0 14	18 7	1 14	19 36	0 38	11 2	2 35	5 25	0 39	22 42	0 53	16 23	6 12	6 44	7 14	6 19		n.a.
T 5	6 5	7 30	3 42	4 56	2 27	18 33	0 18	17 57	1 14	19 33	0 39	11 2	2 36	5 24	0 39	22 42	0 53	16 23	6 12	6 42	7 13	6 18		n.a.
W 6	5 42	2 49	2 37	5 37	2 8	18 17	0 21	17 46	1 14	19 30	0 39	11 1	2 36	5 23	0 39	22 42	0 53	16 23	6 12	6 41	7 12	6 16		n.a.
T 7	5 19	2s 2	1 20	6 16	1 48	18 0	0 24	17 35	1 14	19 28	0 39	11 0	2 36	5 22	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 40	7 11	6 14		n.a.
F 8	4 56	6 41	0n 0	6 54	1 28	17 43	0 27	17 24	1 15	19 25	0 39	10 59	2 36	5 21	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 39	7 9	6 12		n.a.
S 9	4 33	10 49	1 19	7 28	1 8	17 26	0 30	17 13	1 15	19 22	0 39	10 58	2 36	5 20	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 40	7 8	6 10		n.a.
S 10	4 9	14 11	2 31	7 59	0 48	17 8	0 33	17 2	1 15	19 20	0 39	10 57	2 37	5 20	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 40	7 7	6 8		n.a.
M11	3 46	16 39	3 32	8 25	0 28	16 49	0 36	16 51	1 16	19 17	0 39	10 56	2 37	5 19	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 41	7 6	6 7		n.a.
T 12	3 22	18 8	4 19	8 47	0 9	16 30	0 39	16 39	1 16	19 14	0 40	10 55	2 37	5 18	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 41	7 4	6 5		n.a.
W13	2 59	18 39	4 53	9 5	0n 8	16 11	0 42	16 28	1 16	19 12	0 40	10 53	2 37	5 17	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 41	7 3	6 3		n.a.
T 14	2 35	18 13	5 11	9 17	0 25	15 51	0 45	16 16	1 16	19 9	0 40	10 52	2 37	5 16	0 39	22 42	0 53	16 23	6 13	6 41	7 2	6 1		n.a.
F 15	2 12	16 57	5 14	9 24	0 40	15 30	0 48	16 5	1 17	19 6	0 40	10 51	2 37	5 15	0 39	22 43	0 53	16 22	6 13	6 40	7 1	5 59		n.a.
S 16	1 48	14 56	5 4	9 26	0 54	15 9	0 50	15 53	1 17	19 4	0 40	10 50	2 38	5 14	0 39	22 43	0 53	16 22	6 13	6 39	7 0	5 57		n.a.
S 17	1 24	12 19	4 41	9 23	1 7	14 48	0 53	15 41	1 17	19 1	0 40	10 49	2 38	5 14	0 39	22 43	0 53	16 22	6 13	6 38	6 58	5 56		n.a.
M18	1 1	9 12	4 5	9 15	1 18	14 26	0 56	15 29	1 18	18 58	0 41	10 47	2 38	5 13	0 39	22 43	0 53	16 22	6 14	6 37	6 57	5 54		n.a.
T 19	0 37	5 43	3 20	9 3	1 28	14 4	0 58	15 17	1 18	18 56	0 41	10 46	2 38	5 12	0 39	22 43	0 53	16 22	6 14	6 36	6 56	5 52		n.a.
W20	0 13	2 1	2 25	8 47	1 36	13 41	1 0	15 5	1 18	18 53	0 41	10 45	2 38	5 11	0 39	22 43	0 53	16 22	6 14	6 35	6 55	5 50		n.a.
T 21	0s11	1n47	1 24	8 27	1 43	13 18	1 3	14 53	1 18	18 51	0 41	10 44	2 38	5 10	0 39	22 43	0 53	16 22	6 14	6 34	6 53	5 48		n.a.
F 22	0 35	5 33	0 18	8 3	1 49	12 55	1 5	14 41	1 19	18 48	0 41	10 42	2 39	5 9	0 39	22 43	0 52	16 22	6 14	6 34	6 52	5 46		n.a.
S 23	0 59	9 7	0s48	7 37	1 53	12 31	1 7	14 28	1 19	18 45	0 42	10 41	2 39	5 8	0 39	22 43	0 52	16 22	6 14	6 34	6 51	5 44		n.a.
S 24	1 22	12 21	1 54	7 7	1 57	12 7	1 9	14 16	1 19	18 43	0 42	10 40	2 39	5 7	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 34	6 50	5 43		n.a.
M25	1 46	15 4	2 55	6 35	1 59	11 42	1 11	14 3	1 19	18 40	0 42	10 38	2 39	5 6	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 35	6 49	5 41		n.a.
T 26	2 10	17 6	3 49	6 0	2 0	11 17	1 13	13 51	1 20	18 38	0 42	10 37	2 39	5 5	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 35	6 47	5 39		n.a.
W27	2 34	18 19	4 32	5 24	2 1	10 52	1 15	13 38	1 20	18 35	0 42	10 35	2 39	5 4	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 35	6 46	5 37		n.a.
T 28	2 58	18 34	5 2	4 46	2 1	10 26	1 17	13 25	1 20	18 33	0 42	10 34	2 39	5 3	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 36	6 45	5 35		n.a.
F 29	3 21	17 46	5 17	4 7	1 59	10 1	1 19	13 13	1 20	18 31	0 43	10 32	2 39	5 2	0 39	22 43	0 52	16 21	6 14	6 36	6 44	5 33		n.a.
S 30	3s45	15n54	5s13	3n26	1n58	9n34	1n21	13n 0	1n21	18n28	0n43	10n31	2s39	5n 1	0s39	22s43	0n52	16n21	6s15	6s36	6s42	5s31		n.a.

Julian Day Number = 1967479.5, Delta T = 01h04m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'52, Lahiri = 5°23'52 Julian Calendar 1 Sept. 674 == Greg. Calendar 4 Sept. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

OCTOBER 674 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 48 59	10♎24'06	10♌41	27♍33	10♍ 1	0♍ 5	10♌27	4°R 9	14°R 7	27♐52	13°R 9	16°R39	16♎54	8♓26	n.a.	S 1
M 2	0 52 56	11°24'00	25°18	29°12	11°15	0°43	10°37	4♉ 5	14♈ 5	27°53	13♊ 9	16♎38	16°51	8°33	n.a.	M 2
T 3	0 56 52	12°23'57	10♍ 9	0♎52	12°29	1°20	10°46	4° 0	14° 2	27°54	13° 8	16°38	16°48	8°39	n.a.	T 3
W 4	1 0 49	13°23'55	25° 8	2°33	13°43	1°57	10°55	3°56	14° 0	27°55	13° 8	16°37	16°45	8°46	n.a.	W 4
T 5	1 4 45	14°23'56	10♎ 5	4°13	14°57	2°34	11° 4	3°51	13°57	27°56	13° 7	16°D37	16°42	8°53	n.a.	T 5
F 6	1 8 42	15°23'59	24°54	5°53	16°11	3°11	11°13	3°47	13°55	27°57	13° 7	16°37	16°38	8°59	n.a.	F 6
S 7	1 12 38	16°24'03	9♏27	7°34	17°25	3°48	11°21	3°42	13°52	27°58	13° 6	16°R37	16°35	9° 6	n.a.	S 7
S 8	1 16 35	17°24'10	23°37	9°14	18°39	4°24	11°30	3°38	13°50	27°59	13° 5	16°37	16°32	9°13	n.a.	S 8
M 9	1 20 32	18°24'18	7♐22	10°54	19°53	5° 1	11°38	3°33	13°48	28° 0	13° 5	16°37	16°29	9°19	n.a.	M 9
T 10	1 24 28	19°24'28	20°41	12°34	21° 7	5°38	11°47	3°28	13°45	28° 1	13° 4	16°37	16°26	9°26	n.a.	T 10
W11	1 28 25	20°24'39	3♑36	14°14	22°21	6°15	11°55	3°24	13°43	28° 2	13° 4	16°37	16°23	9°33	n.a.	W11
T 12	1 32 21	21°24'52	16° 9	15°53	23°35	6°52	12° 3	3°19	13°40	28° 3	13° 3	16°D36	16°19	9°39	n.a.	T 12
F 13	1 36 18	22°25'07	28°24	17°32	24°50	7°29	12°11	3°14	13°38	28° 4	13° 2	16°36	16°16	9°46	n.a.	F 13
S 14	1 40 14	23°25'23	10♒26	19°10	26° 4	8° 5	12°19	3° 9	13°35	28° 5	13° 2	16°37	16°13	9°53	n.a.	S 14
S 15	1 44 11	24°25'40	22°20	20°49	27°18	8°42	12°26	3° 5	13°33	28° 7	13° 1	16°37	16°10	9°59	n.a.	S 15
M16	1 48 7	25°26'00	4♓10	22°26	28°33	9°19	12°34	3° 0	13°31	28° 8	13° 0	16°38	16° 7	10° 6	n.a.	M16
T 17	1 52 4	26°26'20	15°59	24° 4	29°47	9°56	12°41	2°55	13°28	28° 9	12°59	16°39	16° 3	10°13	n.a.	T 17
W18	1 56 1	27°26'43	27°53	25°41	1♏ 2	10°32	12°48	2°50	13°26	28°10	12°59	16°40	16° 0	10°19	n.a.	W18
T 19	1 59 57	28°27'07	9♈53	27°18	2°16	11° 9	12°55	2°45	13°23	28°12	12°58	16°41	15°57	10°26	n.a.	T 19
F 20	2 3 54	29°27'32	22° 2	28°54	3°31	11°45	13° 2	2°40	13°21	28°13	12°57	16°R41	15°54	10°33	n.a.	F 20
S 21	2 7 50	0♏27'59	4♉22	0♏30	4°46	12°22	13° 9	2°35	13°19	28°15	12°56	16°40	15°51	10°39	n.a.	S 21
S 22	2 11 47	1°28'28	16°54	2° 6	6° 0	12°59	13°16	2°30	13°16	28°16	12°55	16°39	15°48	10°46	n.a.	S 22
M23	2 15 43	2°28'59	29°39	3°42	7°15	13°35	13°22	2°26	13°14	28°17	12°54	16°37	15°44	10°53	n.a.	M23
T 24	2 19 40	3°29'31	12♊37	5°17	8°30	14°12	13°29	2°21	13°12	28°19	12°54	16°34	15°41	10°59	n.a.	T 24
W25	2 23 36	4°30'05	25°49	6°52	9°45	14°48	13°35	2°16	13°10	28°20	12°53	16°32	15°38	11° 6	n.a.	W25
T 26	2 27 33	5°30'41	9♋14	8°26	10°59	15°25	13°41	2°11	13° 7	28°22	12°52	16°29	15°35	11°13	n.a.	T 26
F 27	2 31 30	6°31'19	22°53	10° 1	12°14	16° 1	13°47	2° 6	13° 5	28°23	12°51	16°28	15°32	11°19	n.a.	F 27
S 28	2 35 26	7°31'59	6♌45	11°35	13°29	16°37	13°53	2° 1	13° 3	28°25	12°50	16°D27	15°28	11°26	n.a.	S 28
S 29	2 39 23	8°32'40	20°50	13° 9	14°44	17°14	13°58	1°56	13° 1	28°27	12°49	16°28	15°25	11°33	n.a.	S 29
M30	2 43 19	9°33'23	5♍ 7	14°43	15°59	17°50	14° 4	1°51	12°59	28°28	12°48	16°29	15°22	11°39	n.a.	M30
T 31	2 47 16	10♏34'08	19♍33	16♏17	17♎14	18♍26	14♌ 9	1♉46	12♈57	28♐30	12♊47	16♎30	15♎19	11♓46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s 9	13n 1	4s50	2n45	1n55	9n 8	1n22	12n47	1n21	18n26	0n43	10n29	2s40	5n 0	0s39	22s43	0n52	16n21	6s15	6s35	6s41	5s30			n.a.
M 2	4 32	9 17	4 8	2 2	1 52	8 41	1 24	12 34	1 21	18 23	0 43	10 28	2 40	4 59	0 39	22 43	0 52	16 20	6 15	6 35	6 40	5 28			n.a.
T 3	4 56	4 54	3 9	1 19	1 49	8 14	1 25	12 21	1 21	18 21	0 43	10 26	2 40	4 59	0 39	22 43	0 52	16 20	6 15	6 35	6 39	5 26			n.a.
W 4	5 19	0 10	1 57	0 35	1 45	7 47	1 27	12 8	1 22	18 19	0 44	10 25	2 40	4 58	0 39	22 43	0 52	16 20	6 15	6 35	6 38	5 24			n.a.
T 5	5 43	4s35	0 36	0s 9	1 41	7 19	1 28	11 54	1 22	18 17	0 44	10 23	2 40	4 57	0 39	22 44	0 52	16 20	6 15	6 35	6 36	5 22			n.a.
F 6	6 6	9 0	0n46	0 53	1 36	6 52	1 29	11 41	1 22	18 14	0 44	10 22	2 40	4 56	0 39	22 44	0 52	16 20	6 15	6 35	6 35	5 20			n.a.
S 7	6 30	12 47	2 4	1 37	1 31	6 24	1 31	11 28	1 22	18 12	0 44	10 20	2 40	4 55	0 39	22 44	0 52	16 20	6 15	6 35	6 34	5 19			n.a.
S 8	6 53	15 43	3 12	2 22	1 26	5 56	1 32	11 15	1 23	18 10	0 44	10 18	2 40	4 54	0 39	22 44	0 52	16 20	6 15	6 35	6 33	5 17			n.a.
M 9	7 16	17 39	4 6	3 6	1 21	5 27	1 33	11 1	1 23	18 8	0 45	10 17	2 40	4 53	0 39	22 44	0 52	16 19	6 15	6 35	6 31	5 15			n.a.
T 10	7 39	18 31	4 46	3 51	1 15	4 59	1 34	10 48	1 23	18 6	0 45	10 15	2 40	4 52	0 39	22 44	0 52	16 19	6 15	6 35	6 30	5 13			n.a.
W11	8 2	18 24	5 10	4 35	1 9	4 30	1 34	10 34	1 23	18 3	0 45	10 13	2 40	4 51	0 39	22 44	0 52	16 19	6 15	6 34	6 29	5 11			n.a.
T 12	8 24	17 22	5 18	5 19	1 3	4 1	1 35	10 21	1 24	18 1	0 45	10 12	2 40	4 50	0 39	22 44	0 52	16 19	6 15	6 34	6 28	5 9			n.a.
F 13	8 47	15 33	5 11	6 3	0 57	3 32	1 36	10 7	1 24	17 59	0 45	10 10	2 40	4 49	0 39	22 44	0 52	16 19	6 15	6 34	6 27	5 7			n.a.
S 14	9 10	13 5	4 51	6 47	0 51	3 3	1 37	9 54	1 24	17 57	0 46	10 9	2 40	4 48	0 39	22 44	0 52	16 19	6 16	6 34	6 25	5 6			n.a.
S 15	9 32	10 6	4 18	7 30	0 44	2 34	1 37	9 40	1 24	17 55	0 46	10 7	2 40	4 47	0 39	22 44	0 52	16 19	6 16	6 35	6 24	5 4			n.a.
M16	9 54	6 43	3 35	8 13	0 38	2 4	1 38	9 26	1 25	17 53	0 46	10 5	2 40	4 46	0 39	22 44	0 52	16 18	6 16	6 35	6 23	5 2			n.a.
T 17	10 16	3 4	2 42	8 55	0 31	1 35	1 38	9 12	1 25	17 52	0 46	10 4	2 40	4 45	0 39	22 44	0 52	16 18	6 16	6 35	6 22	5 0			n.a.
W18	10 38	0n43	1 42	9 37	0 25	1 5	1 38	8 59	1 25	17 50	0 46	10 2	2 40	4 44	0 39	22 44	0 51	16 18	6 16	6 36	6 20	4 58			n.a.
T 19	11 0	4 31	0 38	10 18	0 18	0 36	1 38	8 45	1 25	17 48	0 47	10 0	2 40	4 43	0 39	22 44	0 51	16 18	6 16	6 36	6 19	4 56			n.a.
F 20	11 22	8 11	0s30	10 59	0 11	0 6	1 39	8 31	1 25	17 46	0 47	9 59	2 40	4 43	0 39	22 44	0 51	16 18	6 16	6 36	6 18	4 54			n.a.
S 21	11 43	11 33	1 36	11 39	0 5	0s24	1 39	8 17	1 26	17 44	0 47	9 57	2 40	4 42	0 39	22 44	0 51	16 18	6 16	6 36	6 17	4 53			n.a.
S 22	12 4	14 27	2 40	12 19	0s 2	0 54	1 39	8 3	1 26	17 43	0 47	9 55	2 40	4 41	0 39	22 44	0 51	16 17	6 16	6 35	6 15	4 51			n.a.
M23	12 25	16 42	3 36	12 58	0 9	1 23	1 39	7 49	1 26	17 41	0 48	9 54	2 40	4 40	0 39	22 44	0 51	16 17	6 16	6 34	6 14	4 49			n.a.
T 24	12 46	18 8	4 22	13 37	0 15	1 53	1 38	7 35	1 26	17 39	0 48	9 52	2 40	4 39	0 39	22 45	0 51	16 17	6 16	6 33	6 13	4 47			n.a.
W25	13 7	18 37	4 55	14 15	0 22	2 23	1 38	7 21	1 27	17 38	0 48	9 50	2 40	4 38	0 39	22 45	0 51	16 17	6 16	6 33	6 12	4 45			n.a.
T 26	13 27	18 5	5 13	14 52	0 28	2 53	1 38	7 7	1 27	17 36	0 48	9 49	2 40	4 37	0 39	22 45	0 51	16 17	6 16	6 32	6 11	4 43			n.a.
F 27	13 47	16 30	5 14	15 28	0 35	3 22	1 38	6 53	1 27	17 35	0 49	9 47	2 40	4 36	0 39	22 45	0 51	16 17	6 16	6 31	6 9	4 41			n.a.
S 28	14 7	13 56	4 56	16 4	0 41	3 52	1 37	6 39	1 27	17 33	0 49	9 46	2 40	4 36	0 39	22 45	0 51	16 17	6 16	6 31	6 8	4 40			n.a.
S 29	14 27	10 32	4 21	16 39	0 47	4 22	1 37	6 25	1 27	17 32	0 49	9 44	2 40	4 35	0 39	22 45	0 51	16 16	6 16	6 31	6 7	4 38			n.a.
M30	14 47	6 28	3 29	17 13	0 53	4 51	1 36	6 11	1 28	17 31	0 49	9 42	2 40	4 34	0 39	22 45	0 51	16 16	6 16	6 31	6 6	4 36			n.a.
T 31	15s 6	1n58	2s23	17s46	0s59	5s21	1n35	5n57	1n28	17n29	0n49	9n41	2s40	4n33	0s39	22s45	0n51	16n16	6s16	6s32	6s 4	4s34			n.a.

Julian Day Number = 1967509.5, Delta T = 01h04m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°16'56, Lahiri = 5°23'56 Julian Calendar 1 Oct. 674 == Greg. Calendar 4 Oct. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

NOVEMBER 674 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 51 12	11♏34'54	4♎ 5	17♏50	18♎29	19♍ 3	14♌14	1°R42	12°R54	28♐32	12°R46	16♎32	15♎16	11♓53	n.a.	W 1
T 2	2 55 9	12°35'42	18°38	19°24	19°44	19°39	14°19	1♉37	12♈52	28°33	12♊45	16°R32	15°13	11°59	n.a.	T 2
F 3	2 59 5	13°36'32	3♏ 7	20°57	20°59	20°15	14°24	1°32	12°50	28°35	12°44	16°31	15° 9	12° 6	n.a.	F 3
S 4	3 3 2	14°37'23	17°25	22°30	22°14	20°51	14°29	1°27	12°48	28°37	12°43	16°29	15° 6	12°13	n.a.	S 4
S 5	3 6 59	15°38'15	1♐28	24° 3	23°29	21°28	14°33	1°23	12°46	28°39	12°42	16°25	15° 3	12°19	n.a.	S 5
M 6	3 10 55	16°39'08	15°12	25°36	24°44	22° 4	14°37	1°18	12°44	28°40	12°41	16°20	15° 0	12°26	n.a.	M 6
T 7	3 14 52	17°40'02	28°32	27° 8	25°59	22°40	14°41	1°13	12°43	28°42	12°40	16°15	14°57	12°33	n.a.	T 7
W 8	3 18 48	18°40'58	11♑30	28°41	27°15	23°16	14°45	1° 9	12°41	28°44	12°39	16°10	14°54	12°39	n.a.	W 8
T 9	3 22 45	19°41'54	24° 7	0♐14	28°30	23°52	14°49	1° 4	12°39	28°46	12°38	16° 6	14°50	12°46	n.a.	T 9
F 10	3 26 41	20°42'51	6♒25	1°46	29°45	24°28	14°53	1° 0	12°37	28°48	12°37	16° 3	14°47	12°53	n.a.	F 10
S 11	3 30 38	21°43'49	18°28	3°18	1♏ 0	25° 4	14°56	0°55	12°35	28°50	12°35	16°D 2	14°44	12°59	n.a.	S 11
S 12	3 34 34	22°44'48	0♓22	4°50	2°15	25°40	14°59	0°51	12°34	28°51	12°34	16° 2	14°41	13° 6	n.a.	S 12
M13	3 38 31	23°45'47	12°11	6°22	3°31	26°15	15° 2	0°47	12°32	28°53	12°33	16° 4	14°38	13°13	n.a.	M13
T 14	3 42 28	24°46'48	24° 1	7°54	4°46	26°51	15° 5	0°42	12°30	28°55	12°32	16° 5	14°34	13°19	n.a.	T 14
W15	3 46 24	25°47'48	5♈57	9°26	6° 1	27°27	15° 8	0°38	12°29	28°57	12°31	16° 7	14°31	13°26	n.a.	W15
T 16	3 50 21	26°48'50	18° 1	10°57	7°16	28° 3	15°10	0°34	12°27	28°59	12°30	16°R 7	14°28	13°33	n.a.	T 16
F 17	3 54 17	27°49'52	0♉20	12°28	8°32	28°38	15°13	0°30	12°26	29° 1	12°29	16° 6	14°25	13°39	n.a.	F 17
S 18	3 58 14	28°50'55	12°54	13°59	9°47	29°14	15°15	0°26	12°24	29° 3	12°27	16° 3	14°22	13°46	n.a.	S 18
S 19	4 2 10	29°51'59	25°45	15°29	11° 2	29°50	15°17	0°22	12°23	29° 5	12°26	15°58	14°19	13°53	n.a.	S 19
M20	4 6 7	0♐53'04	8♊53	16°58	12°18	0♎25	15°18	0°18	12°21	29° 7	12°25	15°51	14°15	13°59	n.a.	M20
T 21	4 10 3	1°54'09	22°17	18°27	13°33	1° 1	15°20	0°14	12°20	29° 9	12°24	15°43	14°12	14° 6	n.a.	T 21
W22	4 14 0	2°55'15	5♋54	19°55	14°48	1°36	15°21	0°11	12°19	29°12	12°23	15°34	14° 9	14°13	n.a.	W22
T 23	4 17 57	3°56'22	19°42	21°22	16° 4	2°11	15°22	0° 7	12°17	29°14	12°22	15°27	14° 6	14°19	n.a.	T 23
F 24	4 21 53	4°57'30	3♌38	22°48	17°19	2°47	15°23	0° 3	12°16	29°16	12°20	15°21	14° 3	14°26	n.a.	F 24
S 25	4 25 50	5°58'38	17°39	24°12	18°34	3°22	15°24	29♈59	12°15	29°18	12°19	15°17	14° 0	14°33	n.a.	S 25
S 26	4 29 46	6°59'48	1♍43	25°35	19°50	3°57	15°25	29°56	12°14	29°20	12°18	15°D15	13°56	14°39	n.a.	S 26
M27	4 33 43	8° 0'58	15°50	26°56	21° 5	4°33	15°25	29°53	12°13	29°22	12°17	15°15	13°53	14°46	n.a.	M27
T 28	4 37 39	9° 2'09	29°57	28°15	22°20	5° 8	15°R25	29°50	12°12	29°24	12°16	15°16	13°50	14°53	n.a.	T 28
W29	4 41 36	10° 3'21	14♎ 4	29°31	23°36	5°43	15°25	29°47	12°11	29°26	12°14	15°R17	13°47	14°59	n.a.	W29
T 30	4 45 32	11♐ 4'33	28♎ 9	0♑43	24♏51	6♎18	15♌25	29♈44	12♈10	29♐29	12♊13	15♎16	13♎44	15♓ 6	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s25	2s40	1s 8	18s19	1s 5	5s50	1n35	5n43	1n28	17n28	0n50	9n39	2s40	4n32	0s39	22s45	0n51	16n16	6s16	6s33	6s 3	4s32		n.a.
T 2	15 44	7 10	0n12	18 50	1 11	6 19	1 34	5 29	1 28	17 27	0 50	9 38	2 39	4 32	0 39	22 45	0 51	16 16	6 16	6 33	6 2	4 30		n.a.
F 3	16 2	11 14	1 30	19 21	1 17	6 49	1 33	5 14	1 28	17 26	0 50	9 36	2 39	4 31	0 39	22 45	0 51	16 16	6 16	6 32	6 1	4 28		n.a.
S 4	16 20	14 34	2 42	19 51	1 22	7 18	1 32	5 0	1 29	17 24	0 50	9 35	2 39	4 30	0 39	22 45	0 51	16 16	6 16	6 31	5 59	4 26		n.a.
S 5	16 38	16 59	3 42	20 20	1 28	7 46	1 31	4 46	1 29	17 23	0 51	9 33	2 39	4 29	0 39	22 45	0 51	16 15	6 16	6 30	5 58	4 25		n.a.
M 6	16 56	18 20	4 28	20 48	1 33	8 15	1 30	4 32	1 29	17 22	0 51	9 32	2 39	4 29	0 39	22 45	0 51	16 15	6 16	6 28	5 57	4 23		n.a.
T 7	17 13	18 38	4 58	21 14	1 38	8 44	1 29	4 18	1 29	17 21	0 51	9 30	2 39	4 28	0 39	22 45	0 51	16 15	6 16	6 26	5 56	4 21		n.a.
W 8	17 30	17 56	5 11	21 40	1 42	9 12	1 28	4 3	1 29	17 20	0 51	9 29	2 39	4 27	0 38	22 45	0 51	16 15	6 16	6 24	5 54	4 19		n.a.
T 9	17 47	16 22	5 9	22 5	1 47	9 40	1 26	3 49	1 29	17 20	0 52	9 27	2 39	4 26	0 38	22 45	0 51	16 15	6 16	6 23	5 53	4 17		n.a.
F 10	18 3	14 4	4 53	22 28	1 51	10 8	1 25	3 35	1 30	17 19	0 52	9 26	2 38	4 26	0 38	22 45	0 51	16 15	6 16	6 21	5 52	4 15		n.a.
S 11	18 20	11 13	4 24	22 51	1 55	10 36	1 24	3 21	1 30	17 18	0 52	9 24	2 38	4 25	0 38	22 45	0 51	16 15	6 16	6 21	5 51	4 13		n.a.
S 12	18 35	7 56	3 44	23 12	1 59	11 3	1 22	3 7	1 30	17 17	0 52	9 23	2 38	4 24	0 38	22 45	0 51	16 14	6 16	6 21	5 50	4 12		n.a.
M13	18 51	4 21	2 54	23 32	2 2	11 30	1 21	2 53	1 30	17 17	0 53	9 22	2 38	4 24	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 22	5 48	4 10		n.a.
T 14	19 6	0 36	1 58	23 51	2 6	11 57	1 19	2 38	1 30	17 16	0 53	9 20	2 38	4 23	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 22	5 47	4 8		n.a.
W15	19 21	3n13	0 55	24 8	2 8	12 24	1 18	2 24	1 30	17 16	0 53	9 19	2 38	4 23	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 23	5 46	4 6		n.a.
T 16	19 35	6 58	0s10	24 24	2 11	12 50	1 16	2 10	1 31	17 15	0 53	9 18	2 37	4 22	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 23	5 45	4 4		n.a.
F 17	19 49	10 28	1 16	24 39	2 13	13 16	1 14	1 56	1 31	17 15	0 54	9 16	2 37	4 21	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 23	5 43	4 2		n.a.
S 18	20 3	13 36	2 20	24 52	2 15	13 42	1 13	1 42	1 31	17 14	0 54	9 15	2 37	4 21	0 38	22 46	0 51	16 14	6 16	6 21	5 42	4 0		n.a.
S 19	20 16	16 7	3 18	25 4	2 16	14 7	1 11	1 28	1 31	17 14	0 54	9 14	2 37	4 20	0 38	22 46	0 51	16 13	6 16	6 19	5 41	3 59		n.a.
M20	20 29	17 53	4 7	25 14	2 17	14 32	1 9	1 14	1 31	17 14	0 55	9 13	2 37	4 20	0 38	22 46	0 51	16 13	6 16	6 17	5 40	3 57		n.a.
T 21	20 41	18 41	4 43	25 23	2 17	14 57	1 7	1 0	1 31	17 13	0 55	9 12	2 36	4 19	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 14	5 38	3 55		n.a.
W22	20 53	18 26	5 3	25 30	2 17	15 21	1 5	0 45	1 32	17 13	0 55	9 11	2 36	4 19	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 10	5 37	3 53		n.a.
T 23	21 5	17 5	5 7	25 36	2 16	15 45	1 3	0 31	1 32	17 13	0 55	9 10	2 36	4 18	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 7	5 36	3 51		n.a.
F 24	21 16	14 44	4 52	25 39	2 15	16 8	1 1	0 17	1 32	17 13	0 56	9 8	2 36	4 18	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 5	5 35	3 49		n.a.
S 25	21 27	11 31	4 20	25 42	2 13	16 31	0 59	0 3	1 32	17 13	0 56	9 7	2 36	4 17	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 4	5 33	3 47		n.a.
S 26	21 38	7 38	3 32	25 42	2 10	16 54	0 57	0s11	1 32	17 13	0 56	9 6	2 35	4 17	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 3	5 32	3 45		n.a.
M27	21 48	3 18	2 32	25 41	2 7	17 16	0 55	0 24	1 32	17 13	0 56	9 6	2 35	4 17	0 38	22 46	0 50	16 13	6 16	6 3	5 31	3 44		n.a.
T 28	21 58	1s14	1 22	25 38	2 3	17 38	0 53	0 38	1 32	17 14	0 57	9 5	2 35	4 16	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	6 3	5 30	3 42		n.a.
W29	22 7	5 41	0 7	25 34	1 58	17 59	0 51	0 52	1 33	17 14	0 57	9 4	2 35	4 16	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	6 4	5 28	3 40		n.a.
T 30	22s16	9s49	1n 9	25s28	1s52	18s20	0n49	1s 6	1n33	17n14	0n57	9n 3	2s34	4n16	0s38	22s46	0n50	16n12	6s16	6s 3	5s27	3s38		n.a.

Julian Day Number = 1967540.5, Delta T = 01h04m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'00, Lahiri = 5°24'01 Julian Calendar 1 Nov. 674 == Greg. Calendar 4 Nov. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 674
geocentric

DECEMBER 674 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 29	12♐ 5'46	12♏10	1♑53	26♏ 7	6♎53	15°R25	29°R41	12°R 9	29♐31	12°R12	15°R13	13♎40	15♓13	n.a.	F 1
S 2	4 53 26	13° 7'00	26° 3	2°57	27°22	7°28	15♌24	29♈38	12♈ 8	29°33	12♊11	15♎ 7	13°37	15°19	n.a.	S 2
S 3	4 57 22	14° 8'13	9♐46	3°57	28°38	8° 3	15°23	29°35	12° 7	29°35	12°10	14°59	13°34	15°26	n.a.	S 3
M 4	5 1 19	15° 9'28	23°14	4°51	29°53	8°38	15°22	29°32	12° 6	29°37	12° 8	14°49	13°31	15°33	n.a.	M 4
T 5	5 5 15	16°10'42	6♑26	5°39	1♐ 8	9°13	15°21	29°30	12° 6	29°40	12° 7	14°37	13°28	15°39	n.a.	T 5
W 6	5 9 12	17°11'56	19°19	6°19	2°24	9°48	15°20	29°27	12° 5	29°42	12° 6	14°26	13°25	15°46	n.a.	W 6
T 7	5 13 8	18°13'11	1♒54	6°51	3°39	10°22	15°18	29°25	12° 4	29°44	12° 5	14°16	13°21	15°53	n.a.	T 7
F 8	5 17 5	19°14'25	14°11	7°14	4°55	10°57	15°16	29°23	12° 4	29°46	12° 4	14° 8	13°18	15°59	n.a.	F 8
S 9	5 21 2	20°15'39	26°15	7°27	6°10	11°31	15°14	29°20	12° 3	29°49	12° 2	14° 2	13°15	16° 6	n.a.	S 9
S 10	5 24 58	21°16'52	8♓ 9	7°R28	7°25	12° 6	15°12	29°18	12° 3	29°51	12° 1	13°59	13°12	16°13	n.a.	S 10
M11	5 28 55	22°18'06	19°57	7°19	8°41	12°40	15°10	29°16	12° 2	29°53	12° 0	13°D58	13° 9	16°19	n.a.	M11
T 12	5 32 51	23°19'19	1♈46	6°57	9°56	13°15	15° 7	29°14	12° 2	29°55	11°59	13°58	13° 6	16°26	n.a.	T 12
W13	5 36 48	24°20'31	13°41	6°24	11°12	13°49	15° 4	29°13	12° 2	29°58	11°58	13°R59	13° 2	16°33	n.a.	W13
T 14	5 40 44	25°21'43	25°47	5°39	12°27	14°23	15° 2	29°11	12° 1	29°59	11°57	13°58	12°59	16°39	n.a.	T 14
F 15	5 44 41	26°22'55	8♉ 9	4°44	13°42	14°57	14°58	29° 9	12° 1	0♑ 2	11°55	13°56	12°56	16°46	n.a.	F 15
S 16	5 48 37	27°24'07	20°52	3°39	14°58	15°31	14°55	29° 8	12° 1	0° 4	11°54	13°50	12°53	16°53	n.a.	S 16
S 17	5 52 34	28°25'18	3♊56	2°27	16°13	16° 6	14°52	29° 7	12° 1	0° 7	11°53	13°42	12°50	16°59	n.a.	S 17
M18	5 56 31	29°26'28	17°23	1°11	17°29	16°39	14°48	29° 5	12°D 1	0° 9	11°52	13°32	12°46	17° 6	n.a.	M18
T 19	6 0 27	0♑27'38	1♋11	29♐51	18°44	17°13	14°44	29° 4	12° 1	0°11	11°51	13°20	12°43	17°13	n.a.	T 19
W20	6 4 24	1°28'48	15°16	28°31	19°59	17°47	14°40	29° 3	12° 1	0°14	11°50	13° 7	12°40	17°19	n.a.	W20
T 21	6 8 20	2°29'57	29°33	27°14	21°15	18°21	14°36	29° 2	12° 1	0°16	11°49	12°56	12°37	17°26	n.a.	T 21
F 22	6 12 17	3°31'06	13♌56	26° 2	22°30	18°55	14°32	29° 2	12° 1	0°18	11°47	12°46	12°34	17°33	n.a.	F 22
S 23	6 16 13	4°32'15	28°19	24°56	23°45	19°28	14°27	29° 1	12° 2	0°20	11°46	12°40	12°31	17°39	n.a.	S 23
S 24	6 20 10	5°33'23	12♍38	23°57	25° 1	20° 2	14°22	29° 1	12° 2	0°23	11°45	12°36	12°27	17°46	n.a.	S 24
M25	6 24 6	6°34'31	26°49	23° 8	26°16	20°35	14°18	29° 0	12° 2	0°25	11°44	12°34	12°24	17°53	n.a.	M25
T 26	6 28 3	7°35'39	10♎52	22°28	27°32	21° 8	14°13	29° 0	12° 3	0°27	11°43	12°34	12°21	17°59	n.a.	T 26
W27	6 32 0	8°36'46	24°46	21°57	28°47	21°42	14° 7	29° 0	12° 3	0°29	11°42	12°34	12°18	18° 6	n.a.	W27
T 28	6 35 56	9°37'54	8♏31	21°36	0♑ 2	22°15	14° 2	28°D59	12° 3	0°32	11°41	12°32	12°15	18°13	n.a.	T 28
F 29	6 39 53	10°39'00	22° 8	21°24	1°18	22°48	13°57	28°59	12° 4	0°34	11°40	12°28	12°12	18°19	n.a.	F 29
S 30	6 43 49	11°40'06	5♐35	21°D20	2°33	23°21	13°51	29° 0	12° 5	0°36	11°39	12°21	12° 8	18°26	n.a.	S 30
S 31	6 47 46	12♑41'12	18♐52	21♐25	3♑48	23♎54	13♌45	29♈ 0	12♈ 5	0♑38	11♊38	12♎10	12♎ 5	18♓33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s24	13s23	2n19	25s20	1s45	18s40	0n46	1s20	1n33	17n15	0n57	9n 2	2s34	4n15	0s38	22s46	0n50	16n12	6s16	6s 2	5s26	3s36		n.a.
S 2	22 32	16 10	3 20	25 11	1 37	19 0	0 44	1 34	1 33	17 15	0 58	9 1	2 34	4 15	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	6 0	5 25	3 34		n.a.
S 3	22 39	17 58	4 9	25 1	1 28	19 19	0 42	1 48	1 33	17 15	0 58	9 1	2 34	4 15	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	5 57	5 23	3 32		n.a.
M 4	22 46	18 44	4 43	24 49	1 18	19 37	0 40	2 1	1 33	17 16	0 58	9 0	2 33	4 14	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	5 53	5 22	3 31		n.a.
T 5	22 53	18 27	5 1	24 35	1 6	19 56	0 37	2 15	1 33	17 17	0 59	8 59	2 33	4 14	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	5 48	5 21	3 29		n.a.
W 6	22 59	17 13	5 3	24 21	0 54	20 13	0 35	2 29	1 33	17 17	0 59	8 59	2 33	4 14	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	5 44	5 20	3 27		n.a.
T 7	23 5	15 10	4 50	24 5	0 40	20 30	0 32	2 42	1 34	17 18	0 59	8 58	2 33	4 14	0 38	22 46	0 50	16 12	6 16	5 40	5 18	3 25		n.a.
F 8	23 10	12 29	4 23	23 49	0 25	20 46	0 30	2 56	1 34	17 19	0 59	8 57	2 32	4 14	0 38	22 46	0 50	16 11	6 16	5 37	5 17	3 23		n.a.
S 9	23 15	9 19	3 46	23 32	0 8	21 2	0 28	3 9	1 34	17 20	1 0	8 57	2 32	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 34	5 16	3 21		n.a.
S 10	23 19	5 49	2 59	23 15	0n 9	21 17	0 25	3 23	1 34	17 21	1 0	8 56	2 32	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 33	5 15	3 19		n.a.
M11	23 23	2 6	2 4	22 57	0 27	21 32	0 23	3 36	1 34	17 22	1 0	8 56	2 31	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 33	5 14	3 18		n.a.
T 12	23 26	1n42	1 5	22 39	0 46	21 46	0 20	3 49	1 34	17 23	1 0	8 56	2 31	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 33	5 12	3 16		n.a.
W13	23 29	5 28	0 2	22 21	1 6	21 59	0 18	4 3	1 34	17 24	1 1	8 55	2 31	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 33	5 11	3 14		n.a.
T 14	23 32	9 4	1s 2	22 4	1 25	22 12	0 15	4 16	1 34	17 25	1 1	8 55	2 31	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 33	5 10	3 12		n.a.
F 15	23 33	12 21	2 5	21 47	1 45	22 23	0 13	4 29	1 34	17 26	1 1	8 55	2 30	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 32	5 9	3 10		n.a.
S 16	23 35	15 10	3 3	21 30	2 3	22 35	0 11	4 42	1 34	17 27	1 1	8 54	2 30	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 30	5 7	3 8		n.a.
S 17	23 36	17 17	3 52	21 14	2 21	22 45	0 8	4 55	1 34	17 28	1 2	8 54	2 30	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 27	5 6	3 6		n.a.
M18	23 36	18 31	4 31	20 59	2 37	22 55	0 6	5 8	1 34	17 30	1 2	8 54	2 29	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 23	5 5	3 4		n.a.
T 19	23 36	18 42	4 54	20 46	2 51	23 4	0 3	5 21	1 34	17 31	1 2	8 54	2 29	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 18	5 4	3 3		n.a.
W20	23 36	17 45	5 1	20 34	3 2	23 13	0 1	5 34	1 35	17 32	1 2	8 54	2 29	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 15	5 13	5 2	3 1		n.a.
T 21	23 35	15 41	4 49	20 23	3 12	23 21	0s 2	5 47	1 35	17 34	1 3	8 54	2 28	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 14	5 8	5 1	2 59		n.a.
F 22	23 34	12 39	4 18	20 15	3 18	23 28	0 4	6 0	1 35	17 35	1 3	8 54	2 28	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 14	5 5	5 0	2 57		n.a.
S 23	23 32	8 50	3 31	20 8	3 23	23 34	0 7	6 13	1 35	17 37	1 3	8 54	2 28	4 13	0 37	22 46	0 50	16 11	6 14	5 2	4 59	2 55		n.a.
S 24	23 29	4 32	2 31	20 4	3 25	23 40	0 9	6 25	1 35	17 39	1 3	8 54	2 28	4 13	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	5 1	4 57	2 53		n.a.
M25	23 27	0 1	1 22	20 2	3 24	23 45	0 11	6 38	1 35	17 40	1 4	8 54	2 27	4 13	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	5 0	4 56	2 51		n.a.
T 26	23 23	4s28	0 9	20 1	3 22	23 49	0 14	6 50	1 35	17 42	1 4	8 54	2 27	4 14	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	5 0	4 55	2 49		n.a.
W27	23 20	8 40	1n 4	20 3	3 19	23 52	0 16	7 3	1 35	17 44	1 4	8 54	2 27	4 14	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	5 0	4 54	2 48		n.a.
T 28	23 15	12 21	2 13	20 7	3 13	23 55	0 19	7 15	1 35	17 46	1 4	8 55	2 26	4 14	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	4 59	4 52	2 46		n.a.
F 29	23 11	15 20	3 13	20 13	3 7	23 57	0 21	7 28	1 35	17 47	1 5	8 55	2 26	4 14	0 37	22 46	0 50	16 10	6 14	4 58	4 51	2 44		n.a.
S 30	23 5	17 26	4 1	20 20	3 0	23 58	0 23	7 40	1 35	17 49	1 5	8 55	2 26	4 15	0 37	22 46	0 50	16 10	6 13	4 55	4 50	2 42		n.a.
S 31	23s 0	18s33	4n36	20s28	2n51	23s59	0s26	7s52	1n35	17n51	1n 5	8n56	2s25	4n15	0s37	22s46	0n50	16n10	6s13	4s51	4s49	2s40		n.a.

Julian Day Number = 1967570.5, Delta T = 01h04m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'04, Lahiri = 5°24'05 Julian Calendar 1 Dec. 674 == Greg. Calendar 4 Dec. 674

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

JANUARY 675 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 51 42	13♑42'16	1♑58	21♐37	5♑ 4	24♎27	13°R39	29♈ 0	12♈ 6	0♑41	11°R37	11°R57	12♎ 2	18♓39	3♒21	M 1
T 2	6 55 39	14°43'20	14°52	21°56	6°19	24°59	13♌33	29° 1	12° 7	0°43	11♊36	11♎43	11°59	18°46	3°26	T 2
W 3	6 59 35	15°44'23	27°31	22°21	7°34	25°32	13°27	29° 1	12° 7	0°45	11°35	11°29	11°56	18°52	3°30	W 3
T 4	7 3 32	16°45'25	9♒57	22°52	8°50	26° 4	13°21	29° 2	12° 8	0°47	11°34	11°16	11°52	18°59	3°35	T 4
F 5	7 7 29	17°46'26	22° 9	23°29	10° 5	26°37	13°14	29° 3	12° 9	0°50	11°33	11° 5	11°49	19° 6	3°39	F 5
S 6	7 11 25	18°47'26	4♓ 9	24°10	11°20	27° 9	13° 8	29° 4	12°10	0°52	11°32	10°57	11°46	19°12	3°44	S 6
S 7	7 15 22	19°48'24	16° 1	24°56	12°35	27°41	13° 1	29° 5	12°11	0°54	11°31	10°52	11°43	19°19	3°49	S 7
M 8	7 19 18	20°49'21	27°49	25°45	13°51	28°13	12°54	29° 6	12°12	0°56	11°30	10°50	11°40	19°26	3°53	M 8
T 9	7 23 15	21°50'17	9♈36	26°38	15° 6	28°45	12°47	29° 7	12°13	0°58	11°29	10°D49	11°37	19°32	3°58	T 9
W10	7 27 11	22°51'11	21°29	27°35	16°21	29°17	12°40	29° 9	12°14	1° 0	11°29	10°R50	11°33	19°39	4° 2	W10
T 11	7 31 8	23°52'04	3♉33	28°34	17°36	29°49	12°33	29°10	12°16	1° 3	11°28	10°49	11°30	19°46	4° 7	T 11
F 12	7 35 4	24°52'55	15°54	29°36	18°52	0♏20	12°26	29°12	12°17	1° 5	11°27	10°47	11°27	19°52	4°12	F 12
S 13	7 39 1	25°53'45	28°36	0♑41	20° 7	0°52	12°19	29°14	12°18	1° 7	11°26	10°43	11°24	19°59	4°16	S 13
S 14	7 42 58	26°54'33	11♊44	1°48	21°22	1°23	12°11	29°15	12°20	1° 9	11°25	10°36	11°21	20° 6	4°21	S 14
M15	7 46 54	27°55'20	25°18	2°57	22°37	1°54	12° 4	29°17	12°21	1°11	11°24	10°27	11°17	20°12	4°26	M15
T 16	7 50 51	28°56'06	9♋19	4° 8	23°52	2°25	11°56	29°19	12°22	1°13	11°24	10°16	11°14	20°19	4°31	T 16
W17	7 54 47	29°56'50	23°43	5°21	25° 8	2°56	11°49	29°22	12°24	1°15	11°23	10° 5	11°11	20°26	4°35	W17
T 18	7 58 44	0♒57'32	8♌24	6°35	26°23	3°27	11°41	29°24	12°25	1°17	11°22	9°54	11° 8	20°32	4°40	T 18
F 19	8 2 40	1°58'13	23°14	7°51	27°38	3°58	11°34	29°26	12°27	1°19	11°22	9°45	11° 5	20°39	4°45	F 19
S 20	8 6 37	2°58'53	8♍ 4	9° 9	28°53	4°28	11°26	29°29	12°29	1°21	11°21	9°39	11° 2	20°46	4°49	S 20
S 21	8 10 33	3°59'31	22°47	10°28	0♒ 8	4°59	11°18	29°31	12°30	1°23	11°20	9°36	10°58	20°52	4°54	S 21
M22	8 14 30	5° 0'08	7♎16	11°48	1°23	5°29	11°10	29°34	12°32	1°25	11°19	9°D35	10°55	20°59	4°59	M22
T 23	8 18 27	6° 0'44	21°30	13°10	2°38	5°59	11° 2	29°37	12°34	1°27	11°19	9°35	10°52	21° 6	5° 4	T 23
W24	8 22 23	7° 1'18	5♏27	14°33	3°54	6°29	10°55	29°40	12°36	1°29	11°18	9°R35	10°49	21°12	5° 8	W24
T 25	8 26 20	8° 1'52	19° 7	15°57	5° 9	6°59	10°47	29°43	12°37	1°31	11°18	9°35	10°46	21°19	5°13	T 25
F 26	8 30 16	9° 2'24	2♐31	17°22	6°24	7°29	10°39	29°46	12°39	1°33	11°17	9°32	10°43	21°26	5°18	F 26
S 27	8 34 13	10° 2'54	15°40	18°48	7°39	7°58	10°31	29°49	12°41	1°35	11°16	9°27	10°39	21°32	5°22	S 27
S 28	8 38 9	11° 3'23	28°37	20°16	8°54	8°27	10°23	29°52	12°43	1°37	11°16	9°20	10°36	21°39	5°27	S 28
M29	8 42 6	12° 3'51	11♑22	21°44	10° 9	8°57	10°15	29°56	12°45	1°39	11°15	9°10	10°33	21°46	5°32	M29
T 30	8 46 2	13° 4'17	23°55	23°14	11°24	9°26	10° 7	29°59	12°47	1°40	11°15	8°59	10°30	21°52	5°36	T 30
W31	8 49 59	14♒ 4'42	6♒17	24♑44	12♒39	9♏54	9♌59	0♉ 3	12♈49	1♑42	11♊14	8♎48	10♎27	21♓59	5♒41	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s54	18s40	4n55	20s38	2n43	23s58	0s28	8s 4	1n35	17n53	1n 5	8n56	2s25	4n15	0s37	22s46	0n50	16n10	6s13	4s46	4s47	2s38	11s23	8n23
T 2	22 47	17 49	4 59	20 48	2 33	23 57	0 30	8 16	1 35	17 55	1 5	8 57	2 25	4 16	0 37	22 46	0 50	16 10	6 13	4 40	4 46	2 36	11 23	8 22
W 3	22 40	16 5	4 49	21 0	2 24	23 56	0 32	8 28	1 35	17 57	1 6	8 57	2 25	4 16	0 37	22 46	0 50	16 10	6 13	4 34	4 45	2 35	11 22	8 22
T 4	22 33	13 39	4 24	21 11	2 14	23 53	0 35	8 40	1 35	17 59	1 6	8 58	2 24	4 16	0 37	22 46	0 50	16 10	6 13	4 29	4 44	2 33	11 21	8 22
F 5	22 25	10 38	3 47	21 23	2 4	23 50	0 37	8 52	1 35	18 1	1 6	8 58	2 24	4 17	0 36	22 46	0 50	16 10	6 13	4 25	4 42	2 31	11 20	8 22
S 6	22 17	7 14	3 1	21 35	1 54	23 46	0 39	9 3	1 35	18 3	1 6	8 59	2 24	4 17	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 22	4 41	2 29	11 19	8 22
S 7	22 8	3 36	2 7	21 47	1 43	23 41	0 41	9 15	1 35	18 5	1 6	9 0	2 23	4 17	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 20	4 40	2 27	11 18	8 22
M 8	21 59	0n10	1 9	21 59	1 33	23 36	0 43	9 27	1 35	18 7	1 7	9 0	2 23	4 18	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 19	4 39	2 25	11 17	8 22
T 9	21 49	3 56	0 6	22 11	1 23	23 30	0 45	9 38	1 35	18 10	1 7	9 1	2 23	4 18	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 19	4 37	2 23	11 16	8 21
W10	21 39	7 34	0s56	22 22	1 13	23 23	0 47	9 49	1 34	18 12	1 7	9 2	2 22	4 19	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 19	4 36	2 21	11 15	8 21
T 11	21 29	10 57	1 58	22 33	1 3	23 15	0 49	10 1	1 34	18 14	1 7	9 3	2 22	4 19	0 36	22 46	0 50	16 10	6 12	4 19	4 35	2 20	11 14	8 21
F 12	21 18	13 55	2 55	22 44	0 53	23 7	0 51	10 12	1 34	18 16	1 7	9 3	2 22	4 20	0 36	22 46	0 50	16 11	6 12	4 18	4 34	2 18	11 13	8 21
S 13	21 7	16 20	3 45	22 53	0 43	22 58	0 53	10 23	1 34	18 18	1 8	9 4	2 21	4 20	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	4 16	4 32	2 16	11 12	8 21
S 14	20 55	17 58	4 25	23 2	0 33	22 48	0 55	10 34	1 34	18 21	1 8	9 5	2 21	4 21	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	4 14	4 31	2 14	11 11	8 21
M15	20 43	18 40	4 52	23 10	0 24	22 37	0 56	10 45	1 34	18 23	1 8	9 6	2 21	4 22	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	4 10	4 30	2 12	11 10	8 21
T 16	20 31	18 15	5 2	23 18	0 15	22 26	0 58	10 56	1 34	18 25	1 8	9 7	2 21	4 22	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	4 6	4 29	2 10	11 9	8 21
W17	20 18	16 41	4 54	23 24	0 6	22 14	1 0	11 7	1 34	18 27	1 8	9 8	2 20	4 23	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	4 1	4 27	2 8	11 8	8 21
T 18	20 5	14 0	4 26	23 29	0s 3	22 2	1 2	11 17	1 34	18 30	1 8	9 9	2 20	4 23	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	3 57	4 26	2 6	11 7	8 21
F 19	19 52	10 24	3 40	23 34	0 11	21 49	1 3	11 28	1 34	18 32	1 9	9 10	2 20	4 24	0 36	22 46	0 50	16 11	6 11	3 53	4 25	2 5	11 6	8 21
S 20	19 38	6 8	2 39	23 37	0 20	21 35	1 5	11 38	1 33	18 34	1 9	9 12	2 19	4 25	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 51	4 24	2 3	11 5	8 21
S 21	19 24	1 32	1 28	23 39	0 28	21 21	1 6	11 49	1 33	18 37	1 9	9 13	2 19	4 25	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 50	4 22	2 1	11 4	8 21
M22	19 9	3s 6	0 12	23 40	0 35	21 6	1 8	11 59	1 33	18 39	1 9	9 14	2 19	4 26	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 49	4 21	1 59	11 3	8 21
T 23	18 54	7 28	1n 3	23 40	0 43	20 50	1 9	12 9	1 33	18 41	1 9	9 15	2 18	4 27	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 49	4 20	1 57	11 2	8 21
W24	18 39	11 20	2 14	23 38	0 50	20 34	1 11	12 19	1 33	18 44	1 9	9 17	2 18	4 28	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 49	4 19	1 55	11 1	8 21
T 25	18 23	14 30	3 15	23 36	0 57	20 17	1 12	12 29	1 32	18 46	1 9	9 18	2 18	4 28	0 36	22 46	0 50	16 11	6 10	3 49	4 17	1 53	11 0	8 21
F 26	18 7	16 49	4 4	23 32	1 4	19 59	1 13	12 39	1 32	18 48	1 9	9 19	2 18	4 29	0 36	22 46	0 50	16 11	6 9	3 48	4 16	1 52	10 58	8 21
S 27	17 51	18 12	4 39	23 26	1 10	19 41	1 14	12 49	1 32	18 50	1 10	9 21	2 17	4 30	0 36	22 46	0 50	16 12	6 9	3 46	4 15	1 50	10 57	8 21
S 28	17 35	18 36	5 0	23 19	1 16	19 22	1 15	12 58	1 32	18 53	1 10	9 22	2 17	4 31	0 36	22 46	0 50	16 12	6 9	3 43	4 14	1 48	10 56	8 21
M29	17 18	18 4	5 5	23 11	1 22	19 3	1 17	13 8	1 32	18 55	1 10	9 24	2 17	4 32	0 36	22 46	0 50	16 12	6 9	3 39	4 12	1 46	10 55	8 21
T 30	17 1	16 38	4 55	23 2	1 28	18 43	1 18	13 17	1 31	18 57	1 10	9 25	2 16	4 32	0 36	22 46	0 50	16 12	6 9	3 35	4 11	1 44	10 54	8 21
W31	16s43	14s27	4n31	22s51	1s33	18s23	1s19	13s27	1n31	18n59	1n10	9n27	2s16	4n33	0s36	22s46	0n50	16n12	6s 9	3s31	4s10	1s42	10s53	8n21

Julian Day Number = 1967601.5, Delta T = 01h04m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'09, Lahiri = 5°24'09 Julian Calendar 1 Jan. 675 == Greg. Calendar 4 Jan. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

FEBRUARY 675 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 56	15♒ 5'05	18♒29	26♑16	13♒54	10♏23	9°R51	0♉ 6	12♈52	1♑44	11°R14	8°R38	10♎23	22♓ 5	5♒46	T 1
F 2	8 57 52	16° 5'26	0♓32	27°48	15° 9	10°51	9♌43	0°10	12°54	1°46	11♊14	8♎30	10°20	22°12	5°50	F 2
S 3	9 1 49	17° 5'45	12°27	29°22	16°24	11°20	9°36	0°14	12°56	1°47	11°13	8°24	10°17	22°19	5°55	S 3
S 4	9 5 45	18° 6'02	24°16	0♒57	17°39	11°48	9°28	0°18	12°58	1°49	11°13	8°21	10°14	22°25	6° 0	S 4
M 5	9 9 42	19° 6'17	6♈ 3	2°32	18°54	12°15	9°20	0°22	13° 1	1°51	11°12	8°D19	10°11	22°32	6° 4	M 5
T 6	9 13 38	20° 6'30	17°50	4° 9	20° 9	12°43	9°12	0°26	13° 3	1°53	11°12	8°20	10° 8	22°39	6° 9	T 6
W 7	9 17 35	21° 6'41	29°42	5°47	21°24	13°10	9° 5	0°31	13° 5	1°54	11°12	8°21	10° 4	22°45	6°14	W 7
T 8	9 21 31	22° 6'50	11♉45	7°25	22°39	13°38	8°57	0°35	13° 8	1°56	11°11	8°22	10° 1	22°52	6°18	T 8
F 9	9 25 28	23° 6'56	24° 2	9° 5	23°54	14° 4	8°50	0°39	13°10	1°57	11°11	8°R23	9°58	22°59	6°23	F 9
S 10	9 29 25	24° 7'01	6♊41	10°46	25° 8	14°31	8°42	0°44	13°13	1°59	11°11	8°22	9°55	23° 5	6°27	S 10
S 11	9 33 21	25° 7'03	19°44	12°28	26°23	14°58	8°35	0°48	13°15	2° 1	11°11	8°19	9°52	23°12	6°32	S 11
M12	9 37 18	26° 7'03	3♋15	14°11	27°38	15°24	8°28	0°53	13°18	2° 2	11°10	8°15	9°49	23°19	6°36	M12
T 13	9 41 14	27° 7'01	17°15	15°55	28°53	15°50	8°21	0°58	13°20	2° 4	11°10	8° 9	9°45	23°25	6°41	T 13
W14	9 45 11	28° 6'57	1♌42	17°40	0♓ 8	16°16	8°13	1° 3	13°23	2° 5	11°10	8° 3	9°42	23°32	6°45	W14
T 15	9 49 7	29° 6'51	16°31	19°27	1°23	16°41	8° 6	1° 8	13°26	2° 7	11°10	7°57	9°39	23°39	6°50	T 15
F 16	9 53 4	0♓ 6'42	1♍35	21°14	2°37	17° 7	8° 0	1°13	13°28	2° 8	11°10	7°52	9°36	23°45	6°54	F 16
S 17	9 57 0	1° 6'31	16°44	23° 3	3°52	17°32	7°53	1°18	13°31	2° 9	11°10	7°48	9°33	23°52	6°59	S 17
S 18	10 0 57	2° 6'19	1♎49	24°53	5° 7	17°57	7°46	1°23	13°34	2°11	11°10	7°D47	9°29	23°59	7° 3	S 18
M19	10 4 54	3° 6'04	16°41	26°44	6°21	18°21	7°40	1°28	13°37	2°12	11°10	7°47	9°26	24° 5	7° 7	M19
T 20	10 8 50	4° 5'48	1♏14	28°36	7°36	18°45	7°33	1°34	13°39	2°13	11°10	7°48	9°23	24°12	7°12	T 20
W21	10 12 47	5° 5'30	15°24	0♓29	8°51	19° 9	7°27	1°39	13°42	2°15	11°D10	7°50	9°20	24°19	7°16	W21
T 22	10 16 43	6° 5'11	29°12	2°24	10° 5	19°33	7°21	1°44	13°45	2°16	11°10	7°51	9°17	24°25	7°20	T 22
F 23	10 20 40	7° 4'49	12♐36	4°19	11°20	19°56	7°15	1°50	13°48	2°17	11°10	7°R51	9°14	24°32	7°24	F 23
S 24	10 24 36	8° 4'26	25°40	6°16	12°35	20°20	7° 9	1°56	13°51	2°18	11°10	7°49	9°10	24°38	7°29	S 24
S 25	10 28 33	9° 4'01	8♑27	8°14	13°49	20°42	7° 3	2° 1	13°54	2°20	11°10	7°47	9° 7	24°45	7°33	S 25
M26	10 32 29	10° 3'34	20°58	10°12	15° 4	21° 5	6°57	2° 7	13°57	2°21	11°10	7°43	9° 4	24°52	7°37	M26
T 27	10 36 26	11° 3'05	3♒16	12°12	16°19	21°27	6°52	2°13	14° 0	2°22	11°10	7°39	9° 1	24°58	7°41	T 27
W28	10 40 22	12♓ 2'35	15♒24	14♓12	17♓33	21♏49	6♌46	2♉19	14♈ 3	2♑23	11♊10	7♎34	8♎58	25♓ 5	7♒45	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s25	11s40	3n55	22s39	1s38	18s 2	1s19	13s36	1n31	19n 2	1n10	9n28	2s16	4n34	0s36	22s46	0n50	16n12	6s 8	3s27	4s 9	1s40	10s51	8n21
F 2	16 8	8 25	3 9	22 25	1 42	17 41	1 20	13 45	1 31	19 4	1 10	9 30	2 16	4 35	0 36	22 46	0 50	16 12	6 8	3 24	4 7	1 38	10 50	8 21
S 3	15 49	4 52	2 15	22 10	1 46	17 19	1 21	13 54	1 30	19 6	1 10	9 31	2 15	4 36	0 35	22 46	0 50	16 12	6 8	3 21	4 6	1 37	10 49	8 22
S 4	15 31	1 9	1 15	21 53	1 50	16 57	1 22	14 3	1 30	19 8	1 10	9 33	2 15	4 37	0 35	22 46	0 50	16 12	6 8	3 20	4 5	1 35	10 48	8 22
M 5	15 12	2n36	0 12	21 34	1 54	16 34	1 23	14 12	1 30	19 10	1 10	9 35	2 15	4 38	0 35	22 46	0 50	16 13	6 8	3 19	4 4	1 33	10 47	8 22
T 6	14 53	6 15	0s51	21 15	1 57	16 11	1 23	14 21	1 29	19 12	1 10	9 36	2 14	4 39	0 35	22 46	0 50	16 13	6 7	3 20	4 2	1 31	10 45	8 22
W 7	14 34	9 41	1 53	20 53	1 59	15 47	1 24	14 29	1 29	19 15	1 10	9 38	2 14	4 40	0 35	22 46	0 50	16 13	6 7	3 20	4 1	1 29	10 44	8 22
T 8	14 14	12 45	2 51	20 30	2 2	15 23	1 24	14 38	1 29	19 17	1 10	9 40	2 14	4 41	0 35	22 46	0 50	16 13	6 7	3 21	4 0	1 27	10 43	8 22
F 9	13 54	15 19	3 42	20 6	2 4	14 59	1 25	14 46	1 28	19 19	1 10	9 42	2 14	4 42	0 35	22 46	0 50	16 13	6 7	3 21	3 58	1 25	10 42	8 22
S 10	13 35	17 14	4 24	19 40	2 5	14 34	1 25	14 55	1 28	19 21	1 11	9 44	2 13	4 43	0 35	22 45	0 50	16 13	6 7	3 20	3 57	1 24	10 40	8 22
S 11	13 14	18 19	4 54	19 12	2 7	14 9	1 25	15 3	1 27	19 23	1 11	9 45	2 13	4 44	0 35	22 45	0 50	16 13	6 7	3 19	3 56	1 22	10 39	8 23
M12	12 54	18 25	5 9	18 43	2 7	13 43	1 26	15 11	1 27	19 25	1 11	9 47	2 13	4 45	0 35	22 45	0 50	16 14	6 6	3 18	3 55	1 20	10 38	8 23
T 13	12 33	17 25	5 6	18 12	2 8	13 17	1 26	15 19	1 26	19 26	1 11	9 49	2 13	4 46	0 35	22 45	0 50	16 14	6 6	3 15	3 53	1 18	10 37	8 23
W14	12 13	15 18	4 44	17 40	2 7	12 51	1 26	15 27	1 26	19 28	1 11	9 51	2 12	4 47	0 35	22 45	0 50	16 14	6 6	3 13	3 52	1 16	10 35	8 23
T 15	11 52	12 8	4 3	17 6	2 7	12 24	1 26	15 35	1 25	19 30	1 11	9 53	2 12	4 48	0 35	22 45	0 50	16 14	6 6	3 10	3 51	1 14	10 34	8 23
F 16	11 31	8 7	3 4	16 30	2 6	11 57	1 26	15 42	1 25	19 32	1 11	9 55	2 12	4 49	0 35	22 45	0 50	16 14	6 6	3 8	3 50	1 12	10 33	8 24
S 17	11 9	3 33	1 52	15 53	2 4	11 29	1 26	15 50	1 24	19 34	1 11	9 57	2 12	4 50	0 35	22 45	0 50	16 14	6 5	3 7	3 48	1 10	10 32	8 24
S 18	10 48	1s14	0 33	15 14	2 2	11 2	1 26	15 57	1 24	19 36	1 11	9 59	2 11	4 51	0 35	22 45	0 50	16 15	6 5	3 6	3 47	1 9	10 30	8 24
M19	10 26	5 51	0n49	14 34	2 0	10 34	1 25	16 5	1 23	19 37	1 11	10 1	2 11	4 52	0 35	22 45	0 50	16 15	6 5	3 7	3 46	1 7	10 29	8 24
T 20	10 5	10 2	2 5	13 52	1 56	10 6	1 25	16 12	1 23	19 39	1 11	10 3	2 11	4 53	0 35	22 45	0 50	16 15	6 5	3 7	3 45	1 5	10 28	8 25
W21	9 43	13 31	3 12	13 8	1 53	9 37	1 25	16 19	1 22	19 41	1 11	10 5	2 11	4 54	0 35	22 45	0 50	16 15	6 5	3 8	3 43	1 3	10 26	8 25
T 22	9 21	16 8	4 5	12 23	1 49	9 8	1 24	16 26	1 22	19 42	1 11	10 7	2 11	4 56	0 35	22 45	0 50	16 15	6 4	3 8	3 42	1 1	10 25	8 25
F 23	8 58	17 47	4 44	11 36	1 44	8 39	1 24	16 33	1 21	19 44	1 11	10 9	2 10	4 57	0 35	22 45	0 50	16 16	6 4	3 8	3 41	0 59	10 24	8 25
S 24	8 36	18 26	5 7	10 48	1 39	8 10	1 23	16 40	1 20	19 45	1 11	10 12	2 10	4 58	0 35	22 45	0 50	16 16	6 4	3 8	3 40	0 57	10 22	8 26
S 25	8 14	18 7	5 13	9 59	1 33	7 41	1 23	16 47	1 20	19 47	1 10	10 14	2 10	4 59	0 35	22 45	0 50	16 16	6 4	3 6	3 38	0 56	10 21	8 26
M26	7 51	16 56	5 5	9 8	1 27	7 11	1 22	16 53	1 19	19 48	1 10	10 16	2 10	5 0	0 35	22 45	0 50	16 16	6 4	3 5	3 37	0 54	10 20	8 26
T 27	7 28	14 58	4 43	8 15	1 20	6 41	1 21	17 0	1 18	19 49	1 10	10 18	2 9	5 1	0 35	22 45	0 50	16 16	6 3	3 3	3 36	0 52	10 19	8 27
W28	7s 6	12s23	4n 8	7s22	1s12	6s11	1s21	17s 6	1n17	19n51	1n10	10n20	2s 9	5n 3	0s35	22s45	0n50	16n17	6s 3	3s 1	3s35	0s50	10s17	8n27

Julian Day Number = 1967632.5, Delta T = 01h04m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'13, Lahiri = 5°24'13 Julian Calendar 1 Feb. 675 == Greg. Calendar 4 Feb. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

MARCH 675 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 44 19	13♓ 2'02	27♒24	16♓13	18♓48	22♏10	6°R41	2♉25	14♈ 6	2♑24	11♊10	7°R30	8♎55	25♓12	7♒49	T 1
F 2	10 48 16	14° 1'27	9♓18	18°15	20° 2	22°31	6♌36	2°31	14° 9	2°25	11°11	7♎26	8°51	25°18	7°53	F 2
S 3	10 52 12	15° 0'50	21° 7	20°17	21°17	22°52	6°31	2°37	14°12	2°26	11°11	7°24	8°48	25°25	7°57	S 3
S 4	10 56 9	16° 0'11	2♈55	22°19	22°31	23°12	6°26	2°43	14°15	2°27	11°11	7°D23	8°45	25°32	8° 1	S 4
M 5	11 0 5	16°59'30	14°42	24°21	23°46	23°32	6°22	2°49	14°18	2°28	11°11	7°23	8°42	25°38	8° 5	M 5
T 6	11 4 2	17°58'46	26°32	26°22	25° 0	23°51	6°17	2°56	14°22	2°29	11°12	7°24	8°39	25°45	8° 9	T 6
W 7	11 7 58	18°58'00	8♉27	28°23	26°14	24°11	6°13	3° 2	14°25	2°30	11°12	7°26	8°35	25°52	8°13	W 7
T 8	11 11 55	19°57'12	20°33	0♈23	27°29	24°29	6° 9	3° 8	14°28	2°30	11°12	7°27	8°32	25°58	8°17	T 8
F 9	11 15 51	20°56'22	2♊52	2°21	28°43	24°48	6° 5	3°15	14°31	2°31	11°13	7°29	8°29	26° 5	8°20	F 9
S 10	11 19 48	21°55'29	15°28	4°18	29°58	25° 5	6° 1	3°21	14°34	2°32	11°13	7°29	8°26	26°12	8°24	S 10
S 11	11 23 45	22°54'34	28°26	6°12	1♈12	25°23	5°58	3°28	14°38	2°33	11°13	7°R29	8°23	26°18	8°28	S 11
M12	11 27 41	23°53'37	11♋49	8° 4	2°26	25°40	5°54	3°34	14°41	2°33	11°14	7°29	8°20	26°25	8°31	M12
T 13	11 31 38	24°52'37	25°40	9°53	3°40	25°57	5°51	3°41	14°44	2°34	11°14	7°28	8°16	26°31	8°35	T 13
W14	11 35 34	25°51'35	9♌57	11°39	4°55	26°13	5°48	3°48	14°48	2°35	11°15	7°26	8°13	26°38	8°39	W14
T 15	11 39 31	26°50'31	24°39	13°21	6° 9	26°28	5°45	3°55	14°51	2°35	11°15	7°25	8°10	26°45	8°42	T 15
F 16	11 43 27	27°49'24	9♍39	14°59	7°23	26°43	5°43	4° 1	14°54	2°36	11°16	7°24	8° 7	26°51	8°46	F 16
S 17	11 47 24	28°48'15	24°51	16°33	8°37	26°58	5°40	4° 8	14°58	2°36	11°16	7°23	8° 4	26°58	8°49	S 17
S 18	11 51 20	29°47'03	10♎ 4	18° 3	9°52	27°12	5°38	4°15	15° 1	2°37	11°17	7°D23	8° 0	27° 5	8°52	S 18
M19	11 55 17	0♈45'50	25° 9	19°27	11° 6	27°26	5°36	4°22	15° 4	2°37	11°17	7°23	7°57	27°11	8°56	M19
T 20	11 59 13	1°44'35	9♏58	20°47	12°20	27°39	5°34	4°29	15° 8	2°38	11°18	7°24	7°54	27°18	8°59	T 20
W21	12 3 10	2°43'19	24°24	22° 1	13°34	27°52	5°32	4°36	15°11	2°38	11°19	7°24	7°51	27°25	9° 2	W21
T 22	12 7 7	3°42'00	8♐24	23°10	14°48	28° 4	5°30	4°43	15°14	2°39	11°19	7°25	7°48	27°31	9° 5	T 22
F 23	12 11 3	4°40'40	21°57	24°13	16° 2	28°15	5°29	4°50	15°18	2°39	11°20	7°25	7°45	27°38	9° 9	F 23
S 24	12 15 0	5°39'18	5♑ 5	25°11	17°16	28°26	5°28	4°57	15°21	2°39	11°21	7°R25	7°41	27°45	9°12	S 24
S 25	12 18 56	6°37'54	17°51	26° 3	18°30	28°37	5°27	5° 5	15°25	2°40	11°21	7°25	7°38	27°51	9°15	S 25
M26	12 22 53	7°36'29	0♒17	26°49	19°44	28°46	5°26	5°12	15°28	2°40	11°22	7°D25	7°35	27°58	9°18	M26
T 27	12 26 49	8°35'01	12°28	27°29	20°58	28°56	5°25	5°19	15°31	2°40	11°23	7°25	7°32	28° 5	9°21	T 27
W28	12 30 46	9°33'32	24°28	28° 3	22°12	29° 4	5°25	5°26	15°35	2°40	11°24	7°25	7°29	28°11	9°24	W28
T 29	12 34 42	10°32'02	6♓21	28°31	23°26	29°12	5°24	5°34	15°38	2°40	11°24	7°25	7°26	28°18	9°26	T 29
F 30	12 38 39	11°30'29	18° 9	28°53	24°40	29°19	5°D24	5°41	15°42	2°40	11°25	7°26	7°22	28°24	9°29	F 30
S 31	12 42 36	12♈28'54	29♓56	29♈ 9	25♈54	29♏26	5♌25	5♉49	15♈45	2♑41	11♊26	7♎26	7♎19	28♓31	9♒32	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s43	9s17	3n23	6s27	1s 4	5s41	1s20	17s12	1n17	19n52	1n10	10n23	2s 9	5n 4	0s35	22s45	0n50	16n17	6s 3	3s 0	3s33	0s48	10s16	8n27
F 2	6 20	5 51	2 29	5 32	0 55	5 11	1 19	17 18	1 16	19 53	1 10	10 25	2 9	5 5	0 35	22 45	0 50	16 17	6 3	2 58	3 32	0 46	10 15	8 28
S 3	5 57	2 11	1 29	4 35	0 46	4 40	1 18	17 24	1 15	19 54	1 10	10 27	2 9	5 6	0 35	22 45	0 50	16 17	6 3	2 58	3 31	0 44	10 13	8 28
S 4	5 34	1n33	0 25	3 38	0 37	4 10	1 17	17 30	1 14	19 56	1 10	10 30	2 8	5 8	0 35	22 45	0 50	16 17	6 3	2 57	3 30	0 42	10 12	8 28
M 5	5 10	5 13	0s40	2 40	0 27	3 39	1 16	17 36	1 13	19 57	1 10	10 32	2 8	5 9	0 35	22 45	0 50	16 18	6 2	2 57	3 28	0 41	10 11	8 29
T 6	4 47	8 41	1 44	1 42	0 16	3 9	1 15	17 42	1 12	19 58	1 10	10 34	2 8	5 10	0 35	22 45	0 50	16 18	6 2	2 58	3 27	0 39	10 9	8 29
W 7	4 24	11 50	2 44	0 44	0 5	2 38	1 14	17 48	1 11	19 59	1 10	10 37	2 8	5 11	0 35	22 45	0 50	16 18	6 2	2 58	3 26	0 37	10 8	8 29
T 8	4 0	14 32	3 37	0n15	0n 6	2 7	1 12	17 53	1 10	20 0	1 10	10 39	2 8	5 13	0 35	22 45	0 50	16 18	6 2	2 59	3 25	0 35	10 7	8 30
F 9	3 37	16 36	4 21	1 13	0 18	1 36	1 11	17 59	1 9	20 1	1 10	10 41	2 7	5 14	0 35	22 45	0 50	16 19	6 2	2 59	3 23	0 33	10 6	8 30
S 10	3 14	17 56	4 54	2 10	0 29	1 5	1 10	18 4	1 8	20 1	1 10	10 44	2 7	5 15	0 35	22 45	0 51	16 19	6 1	3 0	3 22	0 31	10 4	8 30
S 11	2 50	18 23	5 13	3 7	0 41	0 34	1 8	18 9	1 7	20 2	1 10	10 46	2 7	5 16	0 35	22 44	0 51	16 19	6 1	3 0	3 21	0 29	10 3	8 31
M12	2 27	17 50	5 16	4 2	0 53	0 3	1 7	18 14	1 6	20 3	1 10	10 48	2 7	5 18	0 35	22 44	0 51	16 19	6 1	2 59	3 19	0 28	10 2	8 31
T 13	2 3	16 13	5 1	4 56	1 5	0n28	1 5	18 19	1 5	20 4	1 9	10 51	2 7	5 19	0 35	22 44	0 51	16 20	6 1	2 59	3 18	0 26	10 0	8 32
W14	1 39	13 35	4 28	5 49	1 17	1 0	1 4	18 24	1 4	20 4	1 9	10 53	2 6	5 20	0 35	22 44	0 51	16 20	6 1	2 58	3 17	0 24	9 59	8 32
T 15	1 16	10 1	3 36	6 40	1 28	1 31	1 2	18 29	1 3	20 5	1 9	10 56	2 6	5 22	0 35	22 44	0 51	16 20	6 0	2 58	3 16	0 22	9 58	8 32
F 16	0 52	5 43	2 28	7 28	1 40	2 2	1 0	18 34	1 2	20 6	1 9	10 58	2 6	5 23	0 35	22 44	0 51	16 20	6 0	2 57	3 14	0 20	9 56	8 33
S 17	0 29	1 0	1 9	8 15	1 50	2 33	0 59	18 38	1 0	20 6	1 9	11 1	2 6	5 24	0 35	22 44	0 51	16 21	6 0	2 57	3 13	0 18	9 55	8 33
S 18	0 5	3s47	0n15	8 59	2 1	3 4	0 57	18 43	0 59	20 7	1 9	11 3	2 6	5 25	0 35	22 44	0 51	16 21	6 0	2 57	3 12	0 16	9 54	8 34
M19	0n18	8 18	1 37	9 41	2 11	3 35	0 55	18 47	0 58	20 7	1 9	11 6	2 6	5 27	0 35	22 44	0 51	16 21	6 0	2 57	3 11	0 15	9 53	8 34
T 20	0 42	12 12	2 52	10 19	2 20	4 5	0 53	18 52	0 56	20 7	1 9	11 8	2 5	5 28	0 35	22 44	0 51	16 21	6 0	2 57	3 9	0 13	9 51	8 35
W21	1 5	15 14	3 53	10 55	2 28	4 36	0 51	18 56	0 55	20 8	1 9	11 11	2 5	5 29	0 34	22 44	0 51	16 22	5 59	2 57	3 8	0 11	9 50	8 35
T 22	1 29	17 17	4 38	11 29	2 36	5 7	0 49	19 0	0 53	20 8	1 9	11 13	2 5	5 31	0 34	22 44	0 51	16 22	5 59	2 58	3 7	0 9	9 49	8 35
F 23	1 52	18 16	5 7	11 59	2 43	5 37	0 47	19 4	0 52	20 8	1 8	11 16	2 5	5 32	0 34	22 44	0 51	16 22	5 59	2 58	3 6	0 7	9 48	8 36
S 24	2 16	18 13	5 18	12 26	2 49	6 8	0 45	19 8	0 50	20 9	1 8	11 18	2 5	5 33	0 34	22 44	0 51	16 22	5 59	2 58	3 4	0 5	9 46	8 36
S 25	2 39	17 14	5 13	12 50	2 54	6 38	0 43	19 12	0 49	20 9	1 8	11 21	2 5	5 35	0 34	22 44	0 51	16 23	5 59	2 58	3 3	0 3	9 45	8 37
M26	3 2	15 27	4 53	13 10	2 58	7 8	0 41	19 16	0 47	20 9	1 8	11 23	2 5	5 36	0 34	22 44	0 51	16 23	5 59	2 58	3 2	0 1	9 44	8 37
T 27	3 26	13 1	4 21	13 28	3 1	7 38	0 39	19 19	0 45	20 9	1 8	11 26	2 4	5 37	0 34	22 44	0 51	16 23	5 58	2 58	3 1	0n 0	9 43	8 38
W28	3 49	10 3	3 37	13 42	3 3	8 8	0 37	19 23	0 44	20 9	1 8	11 28	2 4	5 39	0 34	22 44	0 51	16 23	5 58	2 58	2 59	0 2	9 41	8 38
T 29	4 12	6 42	2 45	13 53	3 4	8 38	0 35	19 26	0 42	20 9	1 8	11 31	2 4	5 40	0 34	22 44	0 51	16 24	5 58	2 58	2 58	0 4	9 40	8 39
F 30	4 35	3 6	1 45	14 0	3 3	9 7	0 32	19 30	0 40	20 9	1 8	11 34	2 4	5 41	0 34	22 44	0 51	16 24	5 58	2 58	2 57	0 6	9 39	8 39
S 31	4n58	0n36	0n42	14n 4	3n 1	9n36	0s30	19s33	0n38	20n 9	1n 8	11n36	2s 4	5n43	0s34	22s44	0n51	16n24	5s58	2s58	2s55	0n 8	9s38	8n40

Julian Day Number = 1967660.5, Delta T = 01h04m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'17, Lahiri = 5°24'17 Julian Calendar 1 March 675 == Greg. Calendar 4 March 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

APRIL 675 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 46 32	13♈27'18	11♈44	29♈19	27♈ 7	29♏32	5♌25	5♉56	15♈49	2♑41	11♊27	7°R26	7♎16	28♓38	9♒35	S 1
M 2	12 50 29	14°25'40	23°35	29°R24	28°21	29°37	5°25	6° 3	15°52	2°R41	11°28	7♎26	7°13	28°44	9°37	M 2
T 3	12 54 25	15°24'00	5♉32	29°22	29°35	29°41	5°26	6°11	15°56	2°41	11°28	7°25	7°10	28°51	9°40	T 3
W 4	12 58 22	16°22'18	17°36	29°16	0♉49	29°45	5°27	6°18	15°59	2°40	11°29	7°24	7° 6	28°58	9°42	W 4
T 5	13 2 18	17°20'34	29°51	29° 4	2° 3	29°48	5°28	6°26	16° 2	2°40	11°30	7°23	7° 3	29° 4	9°45	T 5
F 6	13 6 15	18°18'48	12♊18	28°47	3°16	29°51	5°29	6°34	16° 6	2°40	11°31	7°21	7° 0	29°11	9°47	F 6
S 7	13 10 11	19°17'00	25° 0	28°26	4°30	29°53	5°30	6°41	16° 9	2°40	11°32	7°20	6°57	29°18	9°50	S 7
S 8	13 14 8	20°15'10	7♋59	28° 0	5°44	29°54	5°32	6°49	16°13	2°40	11°33	7°19	6°54	29°24	9°52	S 8
M 9	13 18 5	21°13'18	21°18	27°32	6°57	29°R54	5°34	6°56	16°16	2°40	11°34	7°D19	6°51	29°31	9°54	M 9
T 10	13 22 1	22°11'24	4♌59	27° 0	8°11	29°53	5°36	7° 4	16°20	2°39	11°35	7°19	6°47	29°38	9°56	T 10
W11	13 25 58	23° 9'28	19° 3	26°25	9°25	29°52	5°38	7°12	16°23	2°39	11°36	7°20	6°44	29°44	9°58	W11
T 12	13 29 54	24° 7'30	3♍29	25°49	10°38	29°50	5°40	7°19	16°27	2°39	11°37	7°21	6°41	29°51	10° 0	T 12
F 13	13 33 51	25° 5'29	18°13	25°12	11°52	29°48	5°43	7°27	16°30	2°39	11°38	7°22	6°38	29°58	10° 2	F 13
S 14	13 37 47	26° 3'27	3♎11	24°34	13° 5	29°44	5°45	7°35	16°33	2°38	11°39	7°R23	6°35	0♈ 4	10° 4	S 14
S 15	13 41 44	27° 1'23	18°15	23°57	14°19	29°40	5°48	7°43	16°37	2°38	11°40	7°23	6°31	0°11	10° 6	S 15
M16	13 45 40	27°59'18	3♏18	23°21	15°32	29°35	5°51	7°50	16°40	2°37	11°41	7°21	6°28	0°17	10° 8	M16
T 17	13 49 37	28°57'11	18° 9	22°46	16°46	29°29	5°54	7°58	16°44	2°37	11°42	7°19	6°25	0°24	10°10	T 17
W18	13 53 33	29°55'02	2♐42	22°13	17°59	29°23	5°58	8° 6	16°47	2°36	11°44	7°16	6°22	0°31	10°11	W18
T 19	13 57 30	0♑52'52	16°51	21°42	19°12	29°16	6° 1	8°14	16°50	2°36	11°45	7°13	6°19	0°37	10°13	T 19
F 20	14 1 27	1°50'41	0♒32	21°15	20°26	29° 8	6° 5	8°21	16°54	2°35	11°46	7°10	6°16	0°44	10°15	F 20
S 21	14 5 23	2°48'29	13°47	20°51	21°39	28°59	6° 8	8°29	16°57	2°35	11°47	7° 8	6°12	0°51	10°16	S 21
S 22	14 9 20	3°46'15	26°36	20°31	22°52	28°50	6°12	8°37	17° 0	2°34	11°48	7° 7	6° 9	0°57	10°18	S 22
M23	14 13 16	4°44'00	9♓ 4	20°15	24° 6	28°40	6°17	8°45	17° 4	2°33	11°49	7°D 7	6° 6	1° 4	10°19	M23
T 24	14 17 13	5°41'44	21°14	20° 4	25°19	28°29	6°21	8°53	17° 7	2°33	11°50	7° 7	6° 3	1°11	10°20	T 24
W25	14 21 9	6°39'27	3♈12	19°57	26°32	28°17	6°25	9° 0	17°10	2°32	11°52	7° 9	6° 0	1°17	10°21	W25
T 26	14 25 6	7°37'08	15° 1	19°D54	27°45	28° 5	6°30	9° 8	17°14	2°31	11°53	7°11	5°57	1°24	10°23	T 26
F 27	14 29 2	8°34'49	26°48	19°56	28°58	27°52	6°35	9°16	17°17	2°31	11°54	7°12	5°53	1°31	10°24	F 27
S 28	14 32 59	9°32'28	8♈35	20° 2	0♊12	27°38	6°40	9°24	17°20	2°30	11°55	7°R13	5°50	1°37	10°25	S 28
S 29	14 36 56	10°30'06	20°27	20°13	1°25	27°24	6°45	9°32	17°23	2°29	11°57	7°12	5°47	1°44	10°26	S 29
M30	14 40 52	11♉27'43	2♉25	20♈28	2♊38	27♏ 9	6♌50	9♉40	17♈27	2♑28	11♊58	7♎ 9	5♎44	1♈50	10♒27	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n21	4n18	0s24	14n 5	2n58	10n 5	0s28	19s36	0n36	20n 8	1n 7	11n39	2s 4	5n44	0s34	22s44	0n51	16n25	5s58	2s58	2s54	0n10	9s37	8n40
M 2	5 44	7 51	1 29	14 3	2 54	10 34	0 26	19 39	0 34	20 8	1 7	11 41	2 4	5 45	0 34	22 44	0 51	16 25	5 57	2 58	2 53	0 12	9 36	8 41
T 3	6 6	11 6	2 30	13 57	2 48	11 2	0 23	19 42	0 32	20 8	1 7	11 44	2 4	5 47	0 34	22 44	0 51	16 25	5 57	2 58	2 52	0 13	9 34	8 41
W 4	6 29	13 55	3 25	13 48	2 41	11 31	0 21	19 45	0 30	20 8	1 7	11 47	2 3	5 48	0 34	22 44	0 51	16 25	5 57	2 57	2 50	0 15	9 33	8 42
T 5	6 51	16 10	4 12	13 36	2 33	11 59	0 18	19 48	0 28	20 7	1 7	11 49	2 3	5 49	0 34	22 44	0 51	16 26	5 57	2 57	2 49	0 17	9 32	8 42
F 6	7 14	17 41	4 47	13 21	2 23	12 26	0 16	19 50	0 26	20 7	1 7	11 52	2 3	5 51	0 34	22 44	0 51	16 26	5 57	2 56	2 48	0 19	9 31	8 43
S 7	7 36	18 21	5 10	13 3	2 12	12 54	0 14	19 53	0 24	20 6	1 7	11 54	2 3	5 52	0 34	22 44	0 51	16 26	5 57	2 56	2 47	0 21	9 30	8 44
S 8	7 58	18 5	5 17	12 42	2 0	13 21	0 11	19 55	0 21	20 6	1 7	11 57	2 3	5 54	0 34	22 44	0 51	16 26	5 56	2 55	2 45	0 23	9 29	8 44
M 9	8 20	16 50	5 8	12 19	1 47	13 48	0 9	19 58	0 19	20 5	1 7	11 59	2 3	5 55	0 34	22 44	0 51	16 27	5 56	2 55	2 44	0 25	9 28	8 45
T 10	8 42	14 36	4 41	11 54	1 32	14 14	0 6	20 0	0 16	20 5	1 6	12 2	2 3	5 56	0 34	22 44	0 51	16 27	5 56	2 55	2 43	0 26	9 26	8 45
W11	9 4	11 28	3 57	11 28	1 17	14 40	0 4	20 2	0 14	20 4	1 6	12 5	2 3	5 58	0 34	22 44	0 51	16 27	5 56	2 56	2 42	0 28	9 25	8 46
T 12	9 25	7 33	2 57	11 0	1 1	15 6	0 1	20 4	0 11	20 3	1 6	12 7	2 3	5 59	0 34	22 44	0 51	16 28	5 56	2 56	2 40	0 30	9 24	8 46
F 13	9 47	3 6	1 44	10 31	0 45	15 31	0n 1	20 6	0 9	20 3	1 6	12 10	2 3	6 0	0 34	22 44	0 51	16 28	5 56	2 57	2 39	0 32	9 23	8 47
S 14	10 8	1s38	0 23	10 1	0 28	15 56	0 4	20 8	0 6	20 2	1 6	12 12	2 2	6 1	0 34	22 44	0 51	16 28	5 56	2 57	2 38	0 34	9 22	8 47
S 15	10 29	6 17	1n 0	9 32	0 11	16 21	0 7	20 10	0 4	20 1	1 6	12 15	2 2	6 3	0 34	22 44	0 51	16 28	5 55	2 57	2 36	0 36	9 21	8 48
M16	10 50	10 32	2 18	9 2	0s 6	16 45	0 9	20 11	0 1	20 0	1 6	12 18	2 2	6 4	0 34	22 44	0 51	16 29	5 55	2 56	2 35	0 38	9 20	8 49
T 17	11 11	14 3	3 27	8 33	0 23	17 9	0 12	20 13	0s 2	19 59	1 6	12 20	2 2	6 5	0 34	22 44	0 51	16 29	5 55	2 56	2 34	0 39	9 19	8 49
W18	11 31	16 36	4 20	8 5	0 40	17 32	0 14	20 14	0 5	19 58	1 5	12 23	2 2	6 7	0 34	22 44	0 51	16 29	5 55	2 54	2 33	0 41	9 18	8 50
T 19	11 52	18 3	4 55	7 39	0 57	17 55	0 17	20 16	0 8	19 57	1 5	12 25	2 2	6 8	0 34	22 44	0 51	16 30	5 55	2 53	2 31	0 43	9 17	8 50
F 20	12 12	18 24	5 13	7 14	1 13	18 17	0 19	20 17	0 11	19 56	1 5	12 28	2 2	6 9	0 34	22 44	0 51	16 30	5 55	2 52	2 30	0 45	9 16	8 51
S 21	12 32	17 42	5 13	6 50	1 28	18 39	0 22	20 18	0 14	19 55	1 5	12 30	2 2	6 11	0 34	22 44	0 51	16 30	5 55	2 51	2 29	0 47	9 15	8 52
S 22	12 52	16 7	4 57	6 29	1 43	19 1	0 24	20 19	0 17	19 54	1 5	12 33	2 2	6 12	0 34	22 44	0 51	16 30	5 54	2 50	2 28	0 49	9 14	8 52
M23	13 11	13 49	4 27	6 10	1 57	19 22	0 27	20 19	0 20	19 53	1 5	12 36	2 2	6 13	0 34	22 44	0 51	16 31	5 54	2 50	2 26	0 51	9 13	8 53
T 24	13 31	10 57	3 46	5 54	2 10	19 42	0 30	20 20	0 23	19 52	1 5	12 38	2 2	6 14	0 34	22 44	0 51	16 31	5 54	2 51	2 25	0 52	9 12	8 53
W25	13 50	7 40	2 56	5 40	2 22	20 2	0 32	20 20	0 26	19 50	1 5	12 41	2 2	6 16	0 34	22 44	0 51	16 31	5 54	2 51	2 24	0 54	9 12	8 54
T 26	14 9	4 7	1 59	5 29	2 33	20 22	0 35	20 21	0 29	19 49	1 4	12 43	2 2	6 17	0 34	22 44	0 51	16 32	5 54	2 52	2 23	0 56	9 11	8 55
F 27	14 28	0 25	0 57	5 20	2 43	20 40	0 37	20 21	0 33	19 48	1 4	12 46	2 2	6 18	0 34	22 44	0 51	16 32	5 54	2 53	2 21	0 58	9 10	8 55
S 28	14 46	3n19	0s 8	5 14	2 52	20 59	0 40	20 21	0 36	19 46	1 4	12 48	2 2	6 19	0 34	22 44	0 51	16 32	5 54	2 53	2 20	1 0	9 9	8 56
S 29	15 5	6 56	1 12	5 11	3 0	21 16	0 42	20 21	0 39	19 45	1 4	12 51	2 2	6 21	0 34	22 44	0 51	16 32	5 54	2 52	2 19	1 2	9 8	8 56
M30	15n23	10n18	2s14	5n10	3s 7	21n34	0n44	20s21	0s43	19n44	1n 4	12n53	2s 2	6n22	0s34	22s44	0n51	16n33	5s53	2s51	2s17	1n 3	9s 7	8n57

Julian Day Number = 1967691.5, Delta T = 01h04m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'21, Lahiri = 5°24'21 Julian Calendar 1 Apr. 675 == Greg. Calendar 4 Apr. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

MAY 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 44 49	12♉25'18	14♉32	20♈48	3♊51	26°R53	6♌56	9♉47	17♈30	2°R27	11♊59	7°R 5	5♎41	1♈57	10♒28	T 1
W 2	14 48 45	13°22'53	26°51	21°12	5° 4	26♏37	7° 1	9°55	17°33	2♑26	12° 0	7♎ 0	5°37	2° 4	10°28	W 2
T 3	14 52 42	14°20'26	9♊20	21°41	6°17	26°21	7° 7	10° 3	17°36	2°25	12° 2	6°53	5°34	2°10	10°29	T 3
F 4	14 56 38	15°17'58	22° 3	22°13	7°30	26° 4	7°13	10°11	17°39	2°24	12° 3	6°47	5°31	2°17	10°30	F 4
S 5	15 0 35	16°15'28	4♋59	22°50	8°43	25°46	7°19	10°19	17°42	2°24	12° 4	6°41	5°28	2°24	10°30	S 5
S 6	15 4 31	17°12'58	18° 8	23°30	9°56	25°28	7°25	10°27	17°46	2°23	12° 6	6°36	5°25	2°30	10°31	S 6
M 7	15 8 28	18°10'25	1♌32	24°15	11° 9	25°10	7°31	10°34	17°49	2°21	12° 7	6°33	5°22	2°37	10°31	M 7
T 8	15 12 25	19° 7'52	15°12	25° 3	12°22	24°51	7°38	10°42	17°52	2°20	12° 8	6°D32	5°18	2°44	10°32	T 8
W 9	15 16 21	20° 5'17	29° 7	25°54	13°35	24°32	7°44	10°50	17°55	2°19	12°10	6°32	5°15	2°50	10°32	W 9
T 10	15 20 18	21° 2'41	13♍18	26°49	14°47	24°13	7°51	10°58	17°58	2°18	12°11	6°33	5°12	2°57	10°32	T 10
F 11	15 24 14	22° 0'03	27°43	27°48	16° 0	23°54	7°58	11° 5	18° 1	2°17	12°12	6°34	5° 9	3° 4	10°33	F 11
S 12	15 28 11	22°57'25	12♎20	28°50	17°13	23°34	8° 5	11°13	18° 4	2°16	12°14	6°R34	5° 6	3°10	10°33	S 12
S 13	15 32 7	23°54'45	27° 4	29°55	18°26	23°15	8°12	11°21	18° 7	2°15	12°15	6°33	5° 3	3°17	10°R33	S 13
M14	15 36 4	24°52'04	11♏48	1♑ 3	19°38	22°55	8°19	11°29	18°10	2°14	12°17	6°29	4°59	3°23	10°33	M14
T 15	15 40 0	25°49'22	26°27	2°15	20°51	22°35	8°26	11°36	18°13	2°12	12°18	6°23	4°56	3°30	10°33	T 15
W16	15 43 57	26°46'40	10♐53	3°29	22° 4	22°15	8°34	11°44	18°15	2°11	12°19	6°16	4°53	3°37	10°33	W16
T 17	15 47 54	27°43'57	24°58	4°47	23°16	21°55	8°41	11°52	18°18	2°10	12°21	6° 8	4°50	3°43	10°32	T 17
F 18	15 51 50	28°41'13	8♑41	6° 8	24°29	21°35	8°49	11°59	18°21	2° 9	12°22	6° 0	4°47	3°50	10°32	F 18
S 19	15 55 47	29°38'28	21°57	7°31	25°41	21°16	8°57	12° 7	18°24	2° 7	12°24	5°53	4°43	3°57	10°32	S 19
S 20	15 59 43	0♊35'44	4♒49	8°58	26°54	20°56	9° 5	12°14	18°27	2° 6	12°25	5°48	4°40	4° 3	10°31	S 20
M21	16 3 40	1°32'58	17°19	10°28	28° 6	20°37	9°13	12°22	18°29	2° 5	12°26	5°45	4°37	4°10	10°31	M21
T 22	16 7 36	2°30'13	29°30	12° 0	29°19	20°18	9°21	12°29	18°32	2° 3	12°28	5°D44	4°34	4°17	10°30	T 22
W23	16 11 33	3°27'26	11♓28	13°35	0♋31	20° 0	9°29	12°37	18°35	2° 2	12°29	5°44	4°31	4°23	10°30	W23
T 24	16 15 29	4°24'40	23°19	15°13	1°44	19°41	9°38	12°44	18°38	2° 1	12°31	5°45	4°28	4°30	10°29	T 24
F 25	16 19 26	5°21'53	5♈ 6	16°54	2°56	19°23	9°46	12°52	18°40	1°59	12°32	5°R45	4°24	4°37	10°28	F 25
S 26	16 23 23	6°19'06	16°55	18°38	4° 8	19° 6	9°55	12°59	18°43	1°58	12°34	5°45	4°21	4°43	10°28	S 26
S 27	16 27 19	7°16'19	28°52	20°25	5°21	18°49	10° 4	13° 7	18°45	1°56	12°35	5°42	4°18	4°50	10°27	S 27
M28	16 31 16	8°13'32	10♉58	22°14	6°33	18°32	10°13	13°14	18°48	1°55	12°37	5°37	4°15	4°57	10°26	M28
T 29	16 35 12	9°10'44	23°17	24° 6	7°45	18°16	10°22	13°22	18°50	1°54	12°38	5°30	4°12	5° 3	10°25	T 29
W30	16 39 9	10° 7'56	5♊51	26° 0	8°57	18° 1	10°31	13°29	18°53	1°52	12°39	5°20	4° 8	5°10	10°24	W30
T 31	16 43 5	11♊ 5'07	18♊40	27♉57	10♋ 9	17♏46	10♌40	13♉36	18♈55	1♑51	12♊41	5♎ 9	4♎ 5	5♈16	10♒23	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n40	13n17	3s10	5n12	3s13	21n50	0n47	20s21	0s46	19n42	1n 4	12n56	2s 1	6n23	0s34	22s44	0n51	16n33	5s53	2s50	2s16	1n 5	9s 6	8n58
W 2	15 58	15 44	3 58	5 16	3 18	22 6	0 49	20 20	0 49	19 41	1 4	12 58	2 1	6 24	0 34	22 44	0 51	16 33	5 53	2 48	2 15	1 7	9 6	8 58
T 3	16 15	17 28	4 36	5 23	3 23	22 21	0 52	20 20	0 53	19 39	1 4	13 1	2 1	6 26	0 34	22 44	0 51	16 34	5 53	2 45	2 14	1 9	9 5	8 59
F 4	16 32	18 22	5 0	5 32	3 26	22 36	0 54	20 19	0 56	19 37	1 4	13 3	2 1	6 27	0 34	22 44	0 51	16 34	5 53	2 43	2 12	1 11	9 4	8 59
S 5	16 49	18 21	5 10	5 43	3 28	22 50	0 56	20 18	1 0	19 36	1 3	13 6	2 1	6 28	0 34	22 44	0 51	16 34	5 53	2 40	2 11	1 13	9 3	9 0
S 6	17 6	17 21	5 4	5 57	3 30	23 4	0 59	20 17	1 3	19 34	1 3	13 8	2 1	6 29	0 34	22 44	0 51	16 34	5 53	2 38	2 10	1 15	9 3	9 1
M 7	17 22	15 23	4 42	6 12	3 30	23 17	1 1	20 16	1 7	19 32	1 3	13 11	2 1	6 30	0 34	22 44	0 51	16 35	5 53	2 37	2 9	1 16	9 2	9 1
T 8	17 38	12 31	4 3	6 30	3 30	23 29	1 3	20 15	1 10	19 31	1 3	13 13	2 1	6 32	0 34	22 44	0 51	16 35	5 53	2 37	2 7	1 18	9 1	9 2
W 9	17 53	8 55	3 9	6 50	3 29	23 40	1 5	20 14	1 14	19 29	1 3	13 16	2 1	6 33	0 34	22 44	0 51	16 35	5 52	2 37	2 6	1 20	9 1	9 2
T 10	18 9	4 43	2 3	7 11	3 27	23 51	1 7	20 13	1 17	19 27	1 3	13 18	2 1	6 34	0 34	22 44	0 51	16 35	5 52	2 37	2 5	1 22	9 0	9 3
F 11	18 24	0 11	0 48	7 35	3 25	24 1	1 10	20 11	1 21	19 25	1 3	13 20	2 1	6 35	0 34	22 44	0 51	16 36	5 52	2 38	2 4	1 24	8 59	9 4
S 12	18 39	4s26	0n31	8 0	3 22	24 11	1 12	20 10	1 24	19 23	1 3	13 23	2 1	6 36	0 34	22 44	0 51	16 36	5 52	2 38	2 2	1 26	8 59	9 4
S 13	18 53	8 49	1 49	8 26	3 18	24 19	1 14	20 8	1 28	19 21	1 3	13 25	2 1	6 37	0 34	22 44	0 51	16 36	5 52	2 37	2 1	1 28	8 58	9 5
M14	19 7	12 39	2 59	8 55	3 13	24 27	1 16	20 6	1 31	19 19	1 2	13 28	2 1	6 38	0 34	22 44	0 51	16 36	5 52	2 36	2 0	1 29	8 58	9 5
T 15	19 21	15 40	3 56	9 24	3 8	24 35	1 18	20 4	1 35	19 17	1 2	13 30	2 1	6 39	0 35	22 44	0 52	16 37	5 52	2 33	1 58	1 31	8 57	9 6
W16	19 34	17 39	4 38	9 55	3 2	24 42	1 20	20 3	1 38	19 15	1 2	13 32	2 1	6 41	0 35	22 44	0 52	16 37	5 52	2 30	1 57	1 33	8 56	9 7
T 17	19 48	18 30	5 1	10 27	2 55	24 47	1 21	20 1	1 42	19 13	1 2	13 35	2 1	6 42	0 35	22 44	0 52	16 37	5 52	2 27	1 56	1 35	8 56	9 7
F 18	20 0	18 13	5 7	11 1	2 48	24 53	1 23	19 59	1 45	19 11	1 2	13 37	2 1	6 43	0 35	22 44	0 52	16 38	5 52	2 24	1 55	1 37	8 55	9 8
S 19	20 13	16 57	4 55	11 35	2 41	24 57	1 25	19 57	1 48	19 9	1 2	13 39	2 1	6 44	0 35	22 44	0 52	16 38	5 52	2 21	1 53	1 39	8 55	9 8
S 20	20 25	14 51	4 29	12 11	2 32	25 1	1 27	19 55	1 52	19 6	1 2	13 42	2 1	6 45	0 35	22 44	0 52	16 38	5 51	2 19	1 52	1 40	8 54	9 9
M21	20 37	12 6	3 50	12 47	2 24	25 4	1 28	19 52	1 55	19 4	1 2	13 44	2 1	6 46	0 35	22 44	0 52	16 38	5 51	2 18	1 51	1 42	8 54	9 10
T 22	20 48	8 53	3 2	13 24	2 15	25 6	1 30	19 50	1 58	19 2	1 2	13 46	2 1	6 47	0 35	22 44	0 52	16 39	5 51	2 18	1 50	1 44	8 54	9 10
W23	21 0	5 22	2 7	14 2	2 5	25 8	1 31	19 48	2 1	18 59	1 2	13 48	2 1	6 48	0 35	22 44	0 52	16 39	5 51	2 18	1 48	1 46	8 53	9 11
T 24	21 10	1 40	1 6	14 41	1 55	25 9	1 33	19 46	2 4	18 57	1 2	13 51	2 1	6 49	0 35	22 44	0 52	16 39	5 51	2 18	1 47	1 48	8 53	9 11
F 25	21 21	2n 6	0 4	15 19	1 45	25 9	1 34	19 44	2 7	18 55	1 1	13 53	2 1	6 50	0 35	22 44	0 52	16 39	5 51	2 18	1 46	1 50	8 52	9 12
S 26	21 31	5 47	1s 0	15 59	1 35	25 8	1 36	19 42	2 10	18 52	1 1	13 55	2 1	6 51	0 35	22 44	0 52	16 40	5 51	2 18	1 45	1 51	8 52	9 13
S 27	21 41	9 16	2 0	16 38	1 24	25 7	1 37	19 40	2 13	18 50	1 1	13 57	2 2	6 52	0 35	22 44	0 52	16 40	5 51	2 17	1 43	1 53	8 52	9 13
M28	21 50	12 25	2 57	17 17	1 13	25 5	1 38	19 38	2 16	18 47	1 1	13 59	2 2	6 53	0 35	22 44	0 52	16 40	5 51	2 15	1 42	1 55	8 51	9 14
T 29	21 59	15 5	3 45	17 56	1 2	25 2	1 39	19 36	2 18	18 45	1 1	14 2	2 2	6 54	0 35	22 44	0 52	16 40	5 51	2 12	1 41	1 57	8 51	9 14
W30	22 8	17 6	4 24	18 35	0 50	24 58	1 40	19 34	2 21	18 42	1 1	14 4	2 2	6 55	0 35	22 44	0 52	16 40	5 51	2 8	1 39	1 59	8 51	9 15
T 31	22n16	18n18	4s51	19n13	0s39	24n54	1n41	19s33	2s24	18n40	1n 1	14n 6	2s 2	6n56	0s35	22s44	0n52	16n41	5s51	2s 4	1s38	2n 1	8s51	9n15

Julian Day Number = 1967721.5, Delta T = 01h04m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'25, Lahiri = 5°24'26 Julian Calendar 1 May 675 == Greg. Calendar 4 May 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

JUNE 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 47 2	12♊ 2'19	1♋43	29♉56	11♋21	17°R32	10♌49	13♉43	18♈58	1°R49	12♊42	4°R58	4♎ 2	5♈23	10°R22	F 1
S 2	16 50 58	12°59'30	15° 0	1♊58	12°34	17♏19	10°59	13°51	19° 0	1♑48	12°44	4♎48	3°59	5°30	10♒20	S 2
S 3	16 54 55	13°56'40	28°28	4° 1	13°46	17° 6	11° 8	13°58	19° 2	1°46	12°45	4°39	3°56	5°36	10°19	S 3
M 4	16 58 52	14°53'50	12♌ 7	6° 6	14°58	16°54	11°18	14° 5	19° 4	1°45	12°47	4°33	3°53	5°43	10°18	M 4
T 5	17 2 48	15°51'00	25°55	8°13	16°10	16°43	11°27	14°12	19° 7	1°43	12°48	4°29	3°49	5°50	10°16	T 5
W 6	17 6 45	16°48'09	9♍52	10°21	17°21	16°32	11°37	14°19	19° 9	1°42	12°50	4°28	3°46	5°56	10°15	W 6
T 7	17 10 41	17°45'18	23°56	12°30	18°33	16°22	11°47	14°26	19°11	1°40	12°51	4°D28	3°43	6° 3	10°13	T 7
F 8	17 14 38	18°42'26	8♎ 7	14°40	19°45	16°13	11°57	14°33	19°13	1°38	12°53	4°R28	3°40	6°10	10°12	F 8
S 9	17 18 34	19°39'34	22°25	16°50	20°57	16° 5	12° 7	14°40	19°15	1°37	12°54	4°27	3°37	6°16	10°10	S 9
S 10	17 22 31	20°36'42	6♏45	19° 1	22° 9	15°58	12°17	14°47	19°17	1°35	12°55	4°24	3°34	6°23	10° 9	S 10
M11	17 26 27	21°33'49	21° 6	21°11	23°20	15°52	12°27	14°54	19°19	1°34	12°57	4°18	3°30	6°30	10° 7	M11
T 12	17 30 24	22°30'57	5♐21	23°21	24°32	15°46	12°38	15° 0	19°21	1°32	12°58	4°10	3°27	6°36	10° 5	T 12
W13	17 34 21	23°28'05	19°27	25°31	25°44	15°41	12°48	15° 7	19°23	1°30	13° 0	3°59	3°24	6°43	10° 3	W13
T 14	17 38 17	24°25'12	3♑18	27°39	26°55	15°37	12°59	15°14	19°25	1°29	13° 1	3°48	3°21	6°49	10° 1	T 14
F 15	17 42 14	25°22'20	16°50	29°47	28° 7	15°34	13° 9	15°21	19°27	1°27	13° 3	3°36	3°18	6°56	9°59	F 15
S 16	17 46 10	26°19'28	29°59	1♋53	29°18	15°32	13°20	15°27	19°29	1°26	13° 4	3°26	3°14	7° 3	9°57	S 16
S 17	17 50 7	27°16'36	12♒49	3°58	0♌30	15°30	13°30	15°34	19°31	1°24	13° 5	3°18	3°11	7° 9	9°55	S 17
M18	17 54 3	28°13'45	25°17	6° 2	1°41	15°D30	13°41	15°40	19°32	1°22	13° 7	3°12	3° 8	7°16	9°53	M18
T 19	17 58 0	29°10'55	7♓28	8° 4	2°52	15°30	13°52	15°47	19°34	1°21	13° 8	3° 9	3° 5	7°23	9°51	T 19
W20	18 1 57	0♋ 8'04	19°27	10° 5	4° 4	15°31	14° 3	15°53	19°36	1°19	13°10	3° 7	3° 2	7°29	9°49	W20
T 21	18 5 53	1° 5'15	1♈17	12° 3	5°15	15°33	14°14	15°59	19°37	1°18	13°11	3° 7	2°59	7°36	9°47	T 21
F 22	18 9 50	2° 2'26	13° 6	14° 0	6°26	15°35	14°25	16° 6	19°39	1°16	13°12	3° 7	2°55	7°43	9°44	F 22
S 23	18 13 46	2°59'38	24°57	15°56	7°37	15°39	14°36	16°12	19°40	1°14	13°14	3° 6	2°52	7°49	9°42	S 23
S 24	18 17 43	3°56'50	6♉57	17°49	8°48	15°43	14°47	16°18	19°42	1°13	13°15	3° 3	2°49	7°56	9°40	S 24
M25	18 21 39	4°54'04	19° 9	19°41	9°59	15°48	14°59	16°24	19°43	1°11	13°17	2°57	2°46	8° 3	9°37	M25
T 26	18 25 36	5°51'18	1♊38	21°30	11°10	15°54	15°10	16°30	19°44	1° 9	13°18	2°49	2°43	8° 9	9°35	T 26
W27	18 29 32	6°48'32	14°25	23°18	12°21	16° 1	15°21	16°36	19°46	1° 8	13°19	2°39	2°40	8°16	9°32	W27
T 28	18 33 29	7°45'48	27°32	25° 5	13°32	16° 8	15°33	16°42	19°47	1° 6	13°21	2°27	2°36	8°23	9°30	T 28
F 29	18 37 26	8°43'04	10♋56	26°49	14°43	16°16	15°44	16°48	19°48	1° 5	13°22	2°15	2°33	8°29	9°27	F 29
S 30	18 41 22	9♋40'20	24♋37	28♋32	15♌54	16♏25	15♌56	16♉54	19♈49	1♑ 3	13♊23	2♎ 3	2♎30	8♈36	9♒25	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n24	18n33	5s 2	19n50	0s27	24n49	1n42	19s31	2s26	18n37	1n 1	14n 8	2s 2	6n56	0s35	22s44	0n52	16n41	5s51	1s59	1s37	2n 3	8s50	9n16
S 2	22 31	17 49	4 58	20 26	0 16	24 43	1 43	19 30	2 29	18 34	1 1	14 10	2 2	6 57	0 35	22 44	0 52	16 41	5 51	1 55	1 36	2 4	8 50	9 16
S 3	22 38	16 5	4 37	21 1	0 5	24 37	1 44	19 28	2 31	18 32	1 1	14 12	2 2	6 58	0 35	22 44	0 52	16 41	5 51	1 52	1 34	2 6	8 50	9 17
M 4	22 45	13 26	4 1	21 35	0n 6	24 30	1 45	19 27	2 33	18 29	1 1	14 14	2 2	6 59	0 35	22 44	0 52	16 42	5 51	1 49	1 33	2 8	8 50	9 18
T 5	22 51	10 0	3 10	22 7	0 17	24 22	1 45	19 26	2 35	18 26	1 1	14 16	2 2	7 0	0 35	22 44	0 52	16 42	5 50	1 48	1 32	2 10	8 50	9 18
W 6	22 57	5 58	2 7	22 37	0 27	24 13	1 46	19 25	2 38	18 23	1 1	14 18	2 2	7 1	0 35	22 44	0 52	16 42	5 50	1 47	1 31	2 12	8 49	9 19
T 7	23 2	1 34	0 56	23 4	0 37	24 4	1 47	19 24	2 40	18 20	1 0	14 20	2 2	7 2	0 35	22 44	0 52	16 42	5 50	1 47	1 29	2 14	8 49	9 19
F 8	23 7	2s57	0n19	23 30	0 47	23 54	1 47	19 23	2 42	18 18	1 0	14 22	2 2	7 2	0 35	22 44	0 52	16 43	5 50	1 47	1 28	2 15	8 49	9 20
S 9	23 12	7 20	1 34	23 53	0 56	23 44	1 47	19 23	2 44	18 15	1 0	14 24	2 2	7 3	0 35	22 44	0 52	16 43	5 50	1 47	1 27	2 17	8 49	9 20
S 10	23 16	11 19	2 42	24 13	1 5	23 33	1 48	19 22	2 45	18 12	1 0	14 26	2 2	7 4	0 35	22 44	0 52	16 43	5 50	1 46	1 25	2 19	8 49	9 21
M11	23 20	14 37	3 41	24 31	1 12	23 21	1 48	19 22	2 47	18 9	1 0	14 28	2 2	7 5	0 35	22 44	0 52	16 43	5 50	1 43	1 24	2 21	8 49	9 21
T 12	23 24	17 0	4 24	24 46	1 20	23 8	1 48	19 22	2 49	18 6	1 0	14 30	2 2	7 5	0 35	22 44	0 52	16 43	5 50	1 40	1 23	2 23	8 49	9 22
W13	23 27	18 20	4 52	24 58	1 26	22 55	1 48	19 22	2 51	18 3	1 0	14 32	2 3	7 6	0 35	22 44	0 52	16 44	5 50	1 36	1 22	2 25	8 49	9 22
T 14	23 29	18 33	5 1	25 7	1 32	22 41	1 48	19 22	2 52	18 0	1 0	14 34	2 3	7 7	0 35	22 44	0 52	16 44	5 50	1 31	1 20	2 26	8 49	9 23
F 15	23 32	17 41	4 53	25 13	1 37	22 27	1 48	19 23	2 54	17 57	1 0	14 36	2 3	7 7	0 35	22 44	0 51	16 44	5 50	1 27	1 19	2 28	8 49	9 23
S 16	23 33	15 54	4 30	25 17	1 41	22 12	1 48	19 24	2 55	17 54	1 0	14 38	2 3	7 8	0 35	22 45	0 51	16 44	5 50	1 22	1 18	2 30	8 49	9 23
S 17	23 35	13 21	3 53	25 18	1 45	21 56	1 47	19 24	2 56	17 50	1 0	14 39	2 3	7 9	0 35	22 45	0 51	16 44	5 50	1 19	1 17	2 32	8 49	9 24
M18	23 36	10 16	3 6	25 16	1 48	21 40	1 47	19 25	2 58	17 47	1 0	14 41	2 3	7 9	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 17	1 15	2 34	8 49	9 24
T 19	23 36	6 48	2 12	25 11	1 50	21 23	1 46	19 27	2 59	17 44	1 0	14 43	2 3	7 10	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 16	1 14	2 36	8 50	9 25
W20	23 36	3 6	1 12	25 4	1 51	21 5	1 46	19 28	3 0	17 41	1 0	14 45	2 3	7 11	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 15	1 13	2 37	8 50	9 25
T 21	23 36	0n40	0 10	24 55	1 52	20 47	1 45	19 30	3 1	17 38	1 0	14 46	2 3	7 11	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 15	1 11	2 39	8 50	9 26
F 22	23 36	4 24	0s53	24 43	1 52	20 29	1 44	19 31	3 2	17 34	1 0	14 48	2 3	7 12	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 15	1 10	2 41	8 50	9 26
S 23	23 34	7 58	1 53	24 30	1 52	20 10	1 44	19 33	3 3	17 31	1 0	14 50	2 3	7 12	0 35	22 45	0 51	16 45	5 50	1 14	1 9	2 43	8 50	9 26
S 24	23 33	11 16	2 49	24 14	1 50	19 50	1 43	19 36	3 4	17 28	1 0	14 51	2 4	7 13	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	1 13	1 8	2 45	8 50	9 27
M25	23 31	14 8	3 38	23 57	1 49	19 30	1 42	19 38	3 5	17 24	0 59	14 53	2 4	7 13	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	1 11	1 6	2 47	8 51	9 27
T 26	23 29	16 25	4 18	23 37	1 46	19 9	1 41	19 41	3 6	17 21	0 59	14 55	2 4	7 14	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	1 8	1 5	2 48	8 51	9 28
W27	23 26	17 57	4 46	23 17	1 43	18 48	1 39	19 43	3 7	17 17	0 59	14 56	2 4	7 14	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	1 4	1 4	2 50	8 51	9 28
T 28	23 23	18 35	5 0	22 54	1 40	18 27	1 38	19 46	3 7	17 14	0 59	14 58	2 4	7 15	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	0 59	1 3	2 52	8 52	9 28
F 29	23 19	18 13	4 57	22 31	1 36	18 5	1 37	19 49	3 8	17 10	0 59	14 59	2 4	7 15	0 35	22 45	0 51	16 46	5 50	0 54	1 1	2 54	8 52	9 29
S 30	23n15	16n47	4s38	22n 6	1n31	17n42	1n35	19s52	3s 9	17n 7	0n59	15n 1	2s 4	7n16	0s35	22s45	0n51	16n47	5s50	0s49	1s 0	2n56	8s52	9n29

Julian Day Number = 1967752.5, Delta T = 01h04m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'29, Lahiri = 5°24'30 Julian Calendar 1 June 675 == Greg. Calendar 4 June 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

JULY 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 45 19	10♋37'38	8♌30	0♌12	17♌ 4	16♏35	16♌ 8	16♉59	19♈51	1°R 1	13♊25	1°R54	2♎27	8♈42	9°R22	S 1
M 2	18 49 15	11°34'55	22°31	1°51	18°15	16°46	16°19	17° 5	19°52	1♑ 0	13°26	1♎46	2°24	8°49	9♒19	M 2
T 3	18 53 12	12°32'14	6♍38	3°29	19°25	16°57	16°31	17°11	19°53	0°58	13°27	1°42	2°20	8°56	9°16	T 3
W 4	18 57 8	13°29'32	20°47	5° 4	20°36	17° 9	16°43	17°16	19°54	0°57	13°28	1°41	2°17	9° 2	9°14	W 4
T 5	19 1 5	14°26'52	4♎56	6°37	21°46	17°22	16°55	17°22	19°55	0°55	13°30	1°D40	2°14	9° 9	9°11	T 5
F 6	19 5 1	15°24'12	19° 3	8° 9	22°57	17°35	17° 7	17°27	19°56	0°53	13°31	1°R40	2°11	9°16	9° 8	F 6
S 7	19 8 58	16°21'32	3♏ 9	9°39	24° 7	17°49	17°19	17°32	19°56	0°52	13°32	1°39	2° 8	9°22	9° 5	S 7
S 8	19 12 55	17°18'53	17°12	11° 7	25°17	18° 4	17°31	17°37	19°57	0°50	13°34	1°37	2° 5	9°29	9° 2	S 8
M 9	19 16 51	18°16'14	1♐ 9	12°34	26°27	18°19	17°43	17°43	19°58	0°49	13°35	1°31	2° 1	9°36	8°59	M 9
T 10	19 20 48	19°13'37	15° 0	13°58	27°37	18°36	17°55	17°48	19°59	0°47	13°36	1°23	1°58	9°42	8°56	T 10
W11	19 24 44	20°11'00	28°40	15°20	28°47	18°52	18° 7	17°53	19°59	0°46	13°37	1°13	1°55	9°49	8°53	W11
T 12	19 28 41	21° 8'24	12♑ 8	16°41	29°57	19°10	18°19	17°58	20° 0	0°44	13°38	1° 2	1°52	9°56	8°50	T 12
F 13	19 32 37	22° 5'49	25°21	17°59	1♍ 7	19°27	18°31	18° 2	20° 1	0°43	13°40	0°51	1°49	10° 2	8°47	F 13
S 14	19 36 34	23° 3'16	8♒17	19°16	2°17	19°46	18°44	18° 7	20° 1	0°41	13°41	0°41	1°46	10° 9	8°44	S 14
S 15	19 40 30	24° 0'43	20°55	20°30	3°27	20° 5	18°56	18°12	20° 2	0°40	13°42	0°33	1°42	10°16	8°41	S 15
M16	19 44 27	24°58'11	3♓17	21°43	4°36	20°25	19° 8	18°17	20° 2	0°38	13°43	0°27	1°39	10°22	8°38	M16
T 17	19 48 24	25°55'41	15°25	22°53	5°46	20°45	19°21	18°21	20° 2	0°37	13°44	0°24	1°36	10°29	8°35	T 17
W18	19 52 20	26°53'12	27°21	24° 0	6°55	21° 6	19°33	18°26	20° 3	0°36	13°45	0°D22	1°33	10°35	8°32	W18
T 19	19 56 17	27°50'45	9♈11	25° 6	8° 4	21°27	19°46	18°30	20° 3	0°34	13°46	0°23	1°30	10°42	8°29	T 19
F 20	20 0 13	28°48'19	21° 0	26° 9	9°14	21°49	19°58	18°34	20° 3	0°33	13°48	0°23	1°26	10°49	8°26	F 20
S 21	20 4 10	29°45'55	2♉51	27° 9	10°23	22°11	20°11	18°38	20° 3	0°31	13°49	0°R24	1°23	10°55	8°23	S 21
S 22	20 8 6	0♌43'32	14°52	28° 6	11°32	22°34	20°23	18°42	20° 3	0°30	13°50	0°22	1°20	11° 2	8°19	S 22
M23	20 12 3	1°41'11	27° 7	29° 1	12°41	22°57	20°36	18°46	20° 3	0°29	13°51	0°19	1°17	11° 9	8°16	M23
T 24	20 15 59	2°38'51	9♊40	29°53	13°50	23°21	20°49	18°50	20°R 3	0°27	13°52	0°14	1°14	11°15	8°13	T 24
W25	20 19 56	3°36'33	22°34	0♍41	14°59	23°46	21° 1	18°54	20° 3	0°26	13°53	0° 7	1°11	11°22	8°10	W25
T 26	20 23 53	4°34'17	5♋52	1°26	16° 7	24°10	21°14	18°58	20° 3	0°25	13°54	29♍58	1° 7	11°29	8° 7	T 26
F 27	20 27 49	5°32'02	19°32	2° 8	17°16	24°36	21°27	19° 2	20° 3	0°24	13°55	29°49	1° 4	11°35	8° 3	F 27
S 28	20 31 46	6°29'49	3♌33	2°45	18°25	25° 2	21°40	19° 5	20° 3	0°22	13°56	29°41	1° 1	11°42	8° 0	S 28
S 29	20 35 42	7°27'37	17°50	3°19	19°33	25°28	21°52	19° 9	20° 3	0°21	13°57	29°34	0°58	11°49	7°57	S 29
M30	20 39 39	8°25'27	2♍17	3°49	20°41	25°54	22° 5	19°12	20° 3	0°20	13°58	29°29	0°55	11°55	7°54	M30
T 31	20 43 35	9♌23'18	16♍48	4♍14	21♍49	26♏21	22♌18	19♉15	20♈ 2	0♑19	13♊58	29♍26	0♎52	12♈ 2	7♒51	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n11	14n22	4s 2	21n39	1n26	17n19	1n34	19s56	3s 9	17n 3	0n59	15n 2	2s 4	7n16	0s35	22s45	0n51	16n47	5s50	0s45	0s59	2n58	8s53	9n29
M 2	23 6	11 5	3 11	21 12	1 21	16 56	1 32	19 59	3 10	17 0	0 59	15 4	2 5	7 16	0 35	22 45	0 51	16 47	5 50	0 43	0 58	2 59	8 53	9 30
T 3	23 1	7 9	2 9	20 44	1 15	16 32	1 31	20 3	3 10	16 56	0 59	15 5	2 5	7 17	0 35	22 45	0 51	16 47	5 50	0 41	0 56	3 1	8 53	9 30
W 4	22 55	2 48	0 57	20 15	1 9	16 8	1 29	20 7	3 11	16 53	0 59	15 7	2 5	7 17	0 35	22 45	0 51	16 47	5 50	0 40	0 55	3 3	8 54	9 30
T 5	22 49	1s42	0n17	19 45	1 2	15 43	1 27	20 11	3 11	16 49	0 59	15 8	2 5	7 18	0 35	22 45	0 51	16 47	5 50	0 40	0 54	3 5	8 54	9 31
F 6	22 43	6 7	1 31	19 15	0 55	15 18	1 25	20 15	3 11	16 45	0 59	15 10	2 5	7 18	0 35	22 45	0 51	16 47	5 50	0 40	0 52	3 7	8 55	9 31
S 7	22 36	10 10	2 39	18 44	0 48	14 53	1 23	20 20	3 12	16 42	0 59	15 11	2 5	7 18	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 40	0 51	3 9	8 55	9 31
S 8	22 29	13 37	3 37	18 12	0 40	14 27	1 21	20 24	3 12	16 38	0 59	15 12	2 5	7 18	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 39	0 50	3 10	8 56	9 31
M 9	22 21	16 16	4 21	17 40	0 32	14 1	1 18	20 29	3 12	16 34	0 59	15 14	2 5	7 19	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 36	0 49	3 12	8 56	9 32
T 10	22 13	17 57	4 50	17 8	0 23	13 34	1 16	20 33	3 12	16 30	0 59	15 15	2 6	7 19	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 33	0 47	3 14	8 57	9 32
W11	22 5	18 34	5 2	16 35	0 15	13 8	1 14	20 38	3 13	16 27	0 59	15 16	2 6	7 19	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 29	0 46	3 16	8 57	9 32
T 12	21 56	18 7	4 57	16 2	0 6	12 41	1 11	20 43	3 13	16 23	0 59	15 17	2 6	7 19	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 25	0 45	3 18	8 58	9 32
F 13	21 47	16 42	4 36	15 29	0s 4	12 13	1 9	20 48	3 13	16 19	0 59	15 18	2 6	7 20	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 20	0 44	3 19	8 58	9 32
S 14	21 37	14 27	4 0	14 57	0 13	11 46	1 6	20 54	3 13	16 15	0 59	15 20	2 6	7 20	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 16	0 42	3 21	8 59	9 33
S 15	21 27	11 33	3 14	14 24	0 23	11 18	1 3	20 59	3 13	16 11	0 59	15 21	2 6	7 20	0 36	22 45	0 51	16 48	5 50	0 13	0 41	3 23	9 0	9 33
M16	21 17	8 12	2 19	13 51	0 33	10 49	1 0	21 4	3 13	16 7	0 59	15 22	2 6	7 20	0 36	22 45	0 51	16 49	5 50	0 11	0 40	3 25	9 0	9 33
T 17	21 7	4 34	1 19	13 19	0 43	10 21	0 57	21 10	3 13	16 3	0 59	15 23	2 7	7 20	0 36	22 45	0 51	16 49	5 50	0 9	0 38	3 27	9 1	9 33
W18	20 56	0 49	0 16	12 46	0 53	9 52	0 54	21 15	3 13	15 59	0 59	15 24	2 7	7 20	0 36	22 45	0 51	16 49	5 50	0 9	0 37	3 29	9 1	9 33
T 19	20 44	2n57	0s47	12 15	1 4	9 23	0 51	21 21	3 13	15 55	0 59	15 25	2 7	7 20	0 36	22 45	0 51	16 49	5 51	0 9	0 36	3 30	9 2	9 33
F 20	20 33	6 35	1 48	11 43	1 15	8 54	0 48	21 27	3 13	15 51	0 59	15 26	2 7	7 20	0 36	22 45	0 51	16 49	5 51	0 9	0 35	3 32	9 3	9 33
S 21	20 21	9 58	2 45	11 13	1 25	8 25	0 45	21 32	3 13	15 47	0 59	15 27	2 7	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 9	0 33	3 34	9 3	9 34
S 22	20 8	12 59	3 35	10 43	1 36	7 56	0 41	21 38	3 12	15 43	0 59	15 28	2 7	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 9	0 32	3 36	9 4	9 34
M23	19 55	15 29	4 17	10 13	1 47	7 26	0 38	21 44	3 12	15 39	0 59	15 29	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 8	0 31	3 38	9 5	9 34
T 24	19 42	17 20	4 47	9 45	1 58	6 56	0 35	21 50	3 12	15 35	0 59	15 30	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 6	0 30	3 39	9 6	9 34
W25	19 29	18 21	5 3	9 18	2 9	6 26	0 31	21 56	3 12	15 31	0 59	15 31	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 3	0 28	3 41	9 6	9 34
T 26	19 15	18 24	5 4	8 51	2 20	5 56	0 27	22 2	3 11	15 27	0 59	15 32	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0n 1	0 27	3 43	9 7	9 34
F 27	19 1	17 25	4 48	8 26	2 31	5 26	0 24	22 8	3 11	15 23	0 59	15 33	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 4	0 26	3 45	9 8	9 34
S 28	18 47	15 22	4 15	8 3	2 42	4 55	0 20	22 14	3 11	15 19	0 59	15 33	2 8	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 8	0 24	3 47	9 9	9 34
S 29	18 32	12 21	3 25	7 40	2 53	4 25	0 16	22 21	3 11	15 15	0 59	15 34	2 9	7 20	0 36	22 46	0 51	16 49	5 51	0 11	0 23	3 49	9 9	9 34
M30	18 17	8 33	2 21	7 20	3 3	3 54	0 12	22 27	3 10	15 11	0 59	15 35	2 9	7 20	0 36	22 46	0 51	16 50	5 51	0 13	0 22	3 50	9 10	9 34
T 31	18n 2	4n13	1s 8	7n 1	3s14	3n23	0n 8	22s33	3s10	15n 6	0n59	15n36	2s 9	7n20	0s36	22s46	0n51	16n50	5s51	0n14	0s21	3n52	9s11	9n34

Julian Day Number = 1967782.5, Delta T = 01h04m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'33, Lahiri = 5°24'34 Julian Calendar 1 July 675 == Greg. Calendar 4 July 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

AUGUST 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 47 32	10♌21'10	1♎18	4♍35	22♍57	26♏49	22♌31	19♉19	20°R 2	0°R18	13♊59	29°D25	0♎48	12♈ 9	7°R47	W 1
T 2	20 51 28	11°19'04	15°42	4°50	24° 5	27°17	22°44	19°22	20♈ 1	0♋16	14° 0	29♍26	0°45	12°15	7♒44	T 2
F 3	20 55 25	12°16'59	29°58	5° 1	25°13	27°45	22°57	19°25	20° 1	0°15	14° 1	29°27	0°42	12°22	7°41	F 3
S 4	20 59 22	13°14'55	14♏ 3	5°R 6	26°21	28°14	23° 9	19°27	20° 0	0°14	14° 2	29°R28	0°39	12°28	7°38	S 4
S 5	21 3 18	14°12'52	27°57	5° 5	27°29	28°43	23°22	19°30	20° 0	0°13	14° 3	29°27	0°36	12°35	7°35	S 5
M 6	21 7 15	15°10'51	11♐39	4°58	28°36	29°12	23°35	19°33	19°59	0°12	14° 4	29°24	0°32	12°42	7°31	M 6
T 7	21 11 11	16° 8'52	25° 9	4°46	29°43	29°42	23°48	19°36	19°58	0°11	14° 4	29°19	0°29	12°48	7°28	T 7
W 8	21 15 8	17° 6'54	8♑26	4°27	0♎51	0♐12	24° 1	19°38	19°58	0°10	14° 5	29°13	0°26	12°55	7°25	W 8
T 9	21 19 4	18° 4'57	21°31	4° 2	1°58	0°43	24°14	19°40	19°57	0° 9	14° 6	29° 6	0°23	13° 2	7°22	T 9
F 10	21 23 1	19° 3'02	4♒21	3°31	3° 4	1°14	24°27	19°43	19°56	0° 8	14° 7	28°59	0°20	13° 8	7°19	F 10
S 11	21 26 57	20° 1'09	16°59	2°54	4°11	1°45	24°40	19°45	19°55	0° 7	14° 7	28°53	0°17	13°15	7°16	S 11
S 12	21 30 54	20°59'17	29°23	2°11	5°18	2°17	24°53	19°47	19°54	0° 7	14° 8	28°48	0°13	13°22	7°13	S 12
M13	21 34 51	21°57'27	11♓34	1°24	6°24	2°48	25° 6	19°49	19°53	0° 6	14° 9	28°45	0°10	13°28	7°10	M13
T 14	21 38 47	22°55'39	23°35	0°31	7°30	3°21	25°19	19°51	19°53	0° 5	14° 9	28°D44	0° 7	13°35	7° 7	T 14
W15	21 42 44	23°53'53	5♈29	29♌36	8°37	3°53	25°32	19°53	19°51	0° 4	14°10	28°44	0° 4	13°42	7° 4	W15
T 16	21 46 40	24°52'09	17°17	28°37	9°43	4°26	25°45	19°54	19°50	0° 3	14°11	28°45	0° 1	13°48	7° 1	T 16
F 17	21 50 37	25°50'27	29° 5	27°38	10°48	4°59	25°58	19°56	19°49	0° 2	14°11	28°47	29♍57	13°55	6°58	F 17
S 18	21 54 33	26°48'48	10♉56	26°37	11°54	5°32	26°11	19°57	19°48	0° 2	14°12	28°48	29°54	14° 2	6°55	S 18
S 19	21 58 30	27°47'10	22°56	25°39	12°59	6° 6	26°24	19°59	19°47	0° 1	14°12	28°R49	29°51	14° 8	6°52	S 19
M20	22 2 26	28°45'35	5♊ 9	24°42	14° 5	6°40	26°37	20° 0	19°46	0° 0	14°13	28°49	29°48	14°15	6°49	M20
T 21	22 6 23	29°44'01	17°41	23°50	15°10	7°14	26°50	20° 1	19°44	29♐59	14°13	28°48	29°45	14°21	6°46	T 21
W22	22 10 19	0♍42'30	0♋35	23° 2	16°14	7°48	27° 3	20° 2	19°43	29°59	14°14	28°45	29°42	14°28	6°43	W22
T 23	22 14 16	1°41'02	13°54	22°22	17°19	8°23	27°16	20° 3	19°42	29°59	14°14	28°42	29°38	14°35	6°40	T 23
F 24	22 18 13	2°39'35	27°39	21°48	18°24	8°58	27°29	20° 4	19°40	29°58	14°15	28°38	29°35	14°41	6°38	F 24
S 25	22 22 9	3°38'11	11♌50	21°23	19°28	9°33	27°42	20° 4	19°39	29°58	14°15	28°34	29°32	14°48	6°35	S 25
S 26	22 26 6	4°36'48	26°21	21° 7	20°32	10° 8	27°55	20° 5	19°37	29°57	14°15	28°31	29°29	14°55	6°32	S 26
M27	22 30 2	5°35'28	11♍ 8	21°D 0	21°36	10°44	28° 8	20° 5	19°36	29°57	14°16	28°29	29°26	15° 1	6°30	M27
T 28	22 33 59	6°34'10	26° 2	21° 3	22°39	11°20	28°21	20° 6	19°34	29°56	14°16	28°D29	29°23	15° 8	6°27	T 28
W29	22 37 55	7°32'53	10♎56	21°15	23°43	11°56	28°34	20° 6	19°32	29°56	14°16	28°29	29°19	15°15	6°24	W29
T 30	22 41 52	8°31'38	25°43	21°38	24°46	12°33	28°47	20° 6	19°31	29°56	14°17	28°30	29°16	15°21	6°22	T 30
F 31	22 45 48	9♍30'26	10♏16	22♌ 9	25♎49	13♐ 9	29♌ 0	20°R 6	19♈29	29♐55	14♊17	28♍31	29♍13	15♈28	6♒19	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	17n46	0s22	0n10	6n44	3s24	2n53	0n 4	22s39	3s 9	15n 2	0n59	15n36	2s 9	7n20	0s36	22s46	0n51	16n50	5s51	0n14	0s19	3n54	9s12	9n34
T 2	17 30	4 53	1 27	6 30	3 33	2 22	0s 0	22 45	3 9	14 58	0 59	15 37	2 9	7 19	0 36	22 46	0 51	16 50	5 51	0 14	0 18	3 56	9 13	9 34
F 3	17 14	9 5	2 38	6 17	3 42	1 51	0 4	22 51	3 9	14 54	0 59	15 38	2 10	7 19	0 36	22 46	0 51	16 50	5 51	0 13	0 17	3 58	9 13	9 34
S 4	16 58	12 42	3 38	6 8	3 51	1 20	0 9	22 58	3 8	14 49	0 59	15 38	2 10	7 19	0 36	22 46	0 50	16 50	5 51	0 13	0 16	3 59	9 14	9 34
S 5	16 41	15 33	4 24	6 1	3 59	0 49	0 13	23 4	3 8	14 45	0 59	15 39	2 10	7 19	0 36	22 46	0 50	16 50	5 51	0 13	0 14	4 1	9 15	9 34
M 6	16 24	17 28	4 55	5 56	4 6	0 18	0 17	23 10	3 7	14 41	0 59	15 39	2 10	7 19	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 14	0 13	4 3	9 16	9 34
T 7	16 6	18 23	5 9	5 55	4 12	0s13	0 22	23 16	3 7	14 37	0 59	15 40	2 10	7 18	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 16	0 12	4 5	9 17	9 33
W 8	15 49	18 15	5 6	5 57	4 17	0 44	0 26	23 22	3 6	14 32	0 59	15 40	2 10	7 18	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 19	0 10	4 7	9 18	9 33
T 9	15 31	17 10	4 46	6 3	4 21	1 15	0 31	23 28	3 6	14 28	0 59	15 41	2 11	7 18	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 21	0 9	4 8	9 19	9 33
F 10	15 13	15 12	4 13	6 12	4 24	1 46	0 35	23 34	3 5	14 24	0 59	15 41	2 11	7 17	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 24	0 8	4 10	9 20	9 33
S 11	14 55	12 33	3 28	6 24	4 25	2 17	0 40	23 40	3 5	14 19	0 59	15 42	2 11	7 17	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 27	0 7	4 12	9 20	9 33
S 12	14 36	9 23	2 33	6 40	4 24	2 48	0 45	23 46	3 4	14 15	0 59	15 42	2 11	7 17	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 29	0 5	4 14	9 21	9 33
M13	14 17	5 51	1 32	6 59	4 22	3 19	0 49	23 52	3 3	14 11	0 59	15 42	2 11	7 16	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 30	0 4	4 16	9 22	9 33
T 14	13 58	2 8	0 28	7 21	4 17	3 50	0 54	23 58	3 3	14 6	1 0	15 43	2 12	7 16	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 31	0 3	4 17	9 23	9 32
W15	13 39	1n38	0s37	7 46	4 11	4 20	0 59	24 3	3 2	14 2	1 0	15 43	2 12	7 15	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 31	0 2	4 19	9 24	9 32
T 16	13 19	5 18	1 40	8 14	4 3	4 51	1 4	24 9	3 2	13 58	1 0	15 43	2 12	7 15	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 30	0 0	4 21	9 25	9 32
F 17	13 0	8 45	2 39	8 44	3 53	5 21	1 9	24 14	3 1	13 53	1 0	15 44	2 12	7 15	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 29	0n 1	4 23	9 26	9 32
S 18	12 40	11 52	3 31	9 16	3 41	5 52	1 14	24 20	3 0	13 49	1 0	15 44	2 12	7 14	0 36	22 46	0 50	16 50	5 52	0 29	0 2	4 25	9 27	9 32
S 19	12 20	14 32	4 15	9 49	3 27	6 22	1 19	24 25	3 0	13 44	1 0	15 44	2 13	7 14	0 37	22 46	0 50	16 50	5 52	0 28	0 4	4 26	9 28	9 31
M20	11 59	16 35	4 48	10 22	3 12	6 52	1 24	24 31	2 59	13 40	1 0	15 44	2 13	7 13	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 28	0 5	4 28	9 29	9 31
T 21	11 39	17 55	5 8	10 55	2 55	7 22	1 29	24 36	2 58	13 35	1 0	15 44	2 13	7 13	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 29	0 6	4 30	9 30	9 31
W22	11 18	18 22	5 14	11 28	2 37	7 52	1 34	24 41	2 57	13 31	1 0	15 44	2 13	7 12	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 30	0 7	4 32	9 31	9 31
T 23	10 57	17 51	5 3	11 59	2 18	8 22	1 39	24 46	2 57	13 27	1 0	15 44	2 13	7 12	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 31	0 9	4 34	9 32	9 30
F 24	10 36	16 17	4 35	12 28	1 59	8 51	1 44	24 51	2 56	13 22	1 0	15 44	2 13	7 11	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 33	0 10	4 35	9 33	9 30
S 25	10 15	13 41	3 49	12 54	1 39	9 21	1 49	24 55	2 55	13 18	1 0	15 44	2 14	7 10	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 34	0 11	4 37	9 33	9 30
S 26	9 53	10 11	2 48	13 18	1 20	9 50	1 54	25 0	2 54	13 13	1 0	15 44	2 14	7 10	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 36	0 12	4 39	9 34	9 29
M27	9 32	5 59	1 34	13 38	1 1	10 19	1 59	25 5	2 54	13 9	1 0	15 44	2 14	7 9	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 36	0 14	4 41	9 35	9 29
T 28	9 10	1 23	0 13	13 55	0 42	10 48	2 4	25 9	2 53	13 4	1 0	15 44	2 14	7 9	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 37	0 15	4 43	9 36	9 29
W29	8 48	3s19	1n 8	14 8	0 24	11 16	2 10	25 13	2 52	13 0	1 0	15 44	2 14	7 8	0 37	22 47	0 50	16 50	5 53	0 37	0 16	4 44	9 37	9 28
T 30	8 26	7 45	2 25	14 17	0 7	11 45	2 15	25 17	2 51	12 55	1 0	15 44	2 15	7 7	0 37	22 47	0 50	16 49	5 53	0 36	0 18	4 46	9 38	9 28
F 31	8n 4	11s40	3n31	14n23	0n10	12s13	2s20	25s21	2s50	12n51	1n 1	15n44	2s15	7n 7	0s37	22s47	0n50	16n49	5s53	0n36	0n19	4n48	9s39	9n28

Julian Day Number = 1967813.5, Delta T = 01h04m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'38, Lahiri = 5°24'38 Julian Calendar 1 Aug. 675 == Greg. Calendar 4 Aug. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

SEPTEMBER 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 49 45	10♍29'15	24♏32	22♌50	26♎51	13♐46	29♌13	20°R 6	19°R27	29°R55	14♊17	28♍32	29♍10	15♈35	6°R17	S 1
S 2	22 53 42	11°28'05	8♐29	23°39	27°54	14°23	29°26	20♉ 6	19♈26	29♐55	14°18	28°R33	29° 7	15°41	6♒14	S 2
M 3	22 57 38	12°26'58	22° 6	24°35	28°56	15° 1	29°39	20° 6	19°24	29°54	14°18	28°33	29° 3	15°48	6°12	M 3
T 4	23 1 35	13°25'52	5♑25	25°40	29°57	15°38	29°51	20° 5	19°22	29°54	14°18	28°32	29° 0	15°55	6°10	T 4
W 5	23 5 31	14°24'48	18°26	26°51	0♏59	16°16	0♍ 4	20° 5	19°20	29°54	14°18	28°30	28°57	16° 1	6° 7	W 5
T 6	23 9 28	15°23'46	1♒11	28° 7	2° 0	16°54	0°17	20° 4	19°18	29°54	14°18	28°28	28°54	16° 8	6° 5	T 6
F 7	23 13 24	16°22'46	13°43	29°29	3° 1	17°32	0°30	20° 3	19°16	29°54	14°18	28°27	28°51	16°15	6° 3	F 7
S 8	23 17 21	17°21'48	26° 2	0♍56	4° 1	18°10	0°43	20° 2	19°14	29°54	14°18	28°25	28°48	16°21	6° 1	S 8
S 9	23 21 17	18°20'52	8♓12	2°27	5° 1	18°48	0°55	20° 1	19°12	29°D54	14°19	28°24	28°44	16°28	5°59	S 9
M10	23 25 14	19°19'57	20°12	4° 1	6° 1	19°27	1° 8	20° 0	19°10	29°54	14°19	28°23	28°41	16°35	5°57	M10
T 11	23 29 10	20°19'05	2♈ 7	5°38	7° 1	20° 6	1°21	19°59	19° 8	29°54	14°19	28°D23	28°38	16°41	5°55	T 11
W12	23 33 7	21°18'15	13°56	7°17	8° 0	20°44	1°33	19°58	19° 6	29°54	14°R19	28°23	28°35	16°48	5°53	W12
T 13	23 37 4	22°17'27	25°44	8°58	8°58	21°23	1°46	19°56	19° 4	29°54	14°19	28°24	28°32	16°54	5°51	T 13
F 14	23 41 0	23°16'42	7♉32	10°40	9°56	22° 3	1°58	19°55	19° 2	29°54	14°19	28°25	28°29	17° 1	5°49	F 14
S 15	23 44 57	24°15'58	19°25	12°24	10°54	22°42	2°11	19°53	19° 0	29°54	14°19	28°25	28°25	17° 8	5°48	S 15
S 16	23 48 53	25°15'18	1♊25	14° 8	11°52	23°22	2°24	19°52	18°57	29°55	14°18	28°26	28°22	17°14	5°46	S 16
M17	23 52 50	26°14'39	13°37	15°53	12°49	24° 1	2°36	19°50	18°55	29°55	14°18	28°26	28°19	17°21	5°44	M17
T 18	23 56 46	27°14'03	26° 5	17°38	13°45	24°41	2°48	19°48	18°53	29°55	14°18	28°R26	28°16	17°28	5°43	T 18
W19	0 0 43	28°13'29	8♋54	19°24	14°41	25°21	3° 1	19°46	18°51	29°55	14°18	28°D26	28°13	17°34	5°41	W19
T 20	0 4 39	29°12'58	22° 7	21° 9	15°36	26° 1	3°13	19°44	18°48	29°56	14°18	28°26	28° 9	17°41	5°40	T 20
F 21	0 8 36	0♎12'29	5♌46	22°54	16°31	26°41	3°25	19°41	18°46	29°56	14°18	28°26	28° 6	17°48	5°38	F 21
S 22	0 12 33	1°12'02	19°52	24°39	17°26	27°22	3°38	19°39	18°44	29°57	14°17	28°26	28° 3	17°54	5°37	S 22
S 23	0 16 29	2°11'38	4♍23	26°24	18°20	28° 2	3°50	19°37	18°42	29°57	14°17	28°26	28° 0	18° 1	5°36	S 23
M24	0 20 26	3°11'16	19°16	28° 8	19°13	28°43	4° 2	19°34	18°39	29°57	14°17	28°27	27°57	18° 8	5°34	M24
T 25	0 24 22	4°10'55	4♎22	29°52	20° 5	29°24	4°14	19°31	18°37	29°58	14°17	28°R27	27°54	18°14	5°33	T 25
W26	0 28 19	5°10'37	19°34	1♎35	20°58	0♑ 5	4°26	19°29	18°34	29°58	14°16	28°26	27°50	18°21	5°32	W26
T 27	0 32 15	6°10'21	4♏41	3°17	21°49	0°46	4°38	19°26	18°32	29°59	14°16	28°26	27°47	18°28	5°31	T 27
F 28	0 36 12	7°10'07	19°34	4°59	22°40	1°27	4°50	19°23	18°30	29°59	14°16	28°25	27°44	18°34	5°30	F 28
S 29	0 40 8	8° 9'55	4♐ 7	6°41	23°30	2° 8	5° 2	19°20	18°27	0♑ 0	14°15	28°24	27°41	18°41	5°29	S 29
S 30	0 44 5	9♎ 9'45	18♐16	8♎22	24♏19	2♑50	5♍14	19♉17	18♈25	0♑ 1	14♊15	28♍23	27♍38	18♈48	5♒28	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n41	14s47	4n23	14n24	0n25	12s40	2s25	25s25	2s49	12n46	1n 1	15n44	2s15	7n 6	0s37	22s47	0n50	16n49	5s54	0n35	0n20	4n50	9s40	9n27
S 2	7 19	16 59	4 57	14 21	0 39	13 8	2 30	25 29	2 49	12 42	1 1	15 43	2 15	7 5	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 35	0 21	4 52	9 41	9 27
M 3	6 56	18 8	5 15	14 14	0 52	13 35	2 35	25 32	2 48	12 37	1 1	15 43	2 15	7 5	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 35	0 23	4 53	9 42	9 26
T 4	6 33	18 16	5 14	14 3	1 3	14 2	2 40	25 36	2 47	12 33	1 1	15 43	2 16	7 4	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 35	0 24	4 55	9 43	9 26
W 5	6 11	17 25	4 58	13 48	1 13	14 29	2 46	25 39	2 46	12 29	1 1	15 42	2 16	7 3	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 36	0 25	4 57	9 44	9 26
T 6	5 48	15 42	4 27	13 30	1 22	14 55	2 51	25 42	2 45	12 24	1 1	15 42	2 16	7 2	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 37	0 26	4 59	9 45	9 25
F 7	5 25	13 16	3 43	13 8	1 30	15 21	2 56	25 45	2 44	12 20	1 1	15 42	2 16	7 2	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 37	0 28	5 1	9 46	9 25
S 8	5 2	10 16	2 50	12 44	1 37	15 47	3 1	25 47	2 43	12 15	1 1	15 41	2 16	7 1	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 38	0 29	5 2	9 47	9 24
S 9	4 38	6 52	1 50	12 16	1 42	16 12	3 6	25 50	2 42	12 11	1 1	15 41	2 16	7 0	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 39	0 30	5 4	9 48	9 24
M10	4 15	3 13	0 45	11 46	1 47	16 37	3 11	25 52	2 41	12 6	1 1	15 40	2 17	6 59	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 39	0 32	5 6	9 49	9 23
T 11	3 52	0n32	0s21	11 13	1 50	17 2	3 16	25 54	2 41	12 2	1 2	15 40	2 17	6 59	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 39	0 33	5 8	9 49	9 23
W12	3 28	4 13	1 25	10 38	1 53	17 26	3 21	25 56	2 40	11 57	1 2	15 39	2 17	6 58	0 37	22 47	0 49	16 49	5 54	0 39	0 34	5 9	9 50	9 22
T 13	3 5	7 45	2 26	10 2	1 54	17 50	3 26	25 58	2 39	11 53	1 2	15 39	2 17	6 57	0 37	22 47	0 49	16 48	5 55	0 38	0 35	5 11	9 51	9 22
F 14	2 41	10 57	3 21	9 23	1 55	18 13	3 31	25 59	2 38	11 48	1 2	15 38	2 17	6 56	0 37	22 47	0 49	16 48	5 55	0 38	0 37	5 13	9 52	9 22
S 15	2 18	13 44	4 7	8 43	1 55	18 37	3 35	26 1	2 37	11 44	1 2	15 38	2 17	6 55	0 37	22 47	0 49	16 48	5 55	0 38	0 38	5 15	9 53	9 21
S 16	1 54	15 58	4 44	8 2	1 54	18 59	3 40	26 2	2 36	11 40	1 2	15 37	2 18	6 54	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 39	5 17	9 54	9 21
M17	1 30	17 30	5 8	7 20	1 53	19 21	3 45	26 3	2 35	11 35	1 2	15 36	2 18	6 54	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 40	5 18	9 55	9 20
T 18	1 6	18 15	5 18	6 37	1 51	19 43	3 49	26 4	2 34	11 31	1 2	15 36	2 18	6 53	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 42	5 20	9 56	9 20
W19	0 43	18 6	5 13	5 53	1 48	20 5	3 54	26 4	2 33	11 26	1 2	15 35	2 18	6 52	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 43	5 22	9 56	9 19
T 20	0 19	16 59	4 51	5 8	1 45	20 26	3 59	26 5	2 32	11 22	1 2	15 34	2 18	6 51	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 44	5 24	9 57	9 19
F 21	0s 5	14 52	4 13	4 23	1 42	20 46	4 3	26 5	2 31	11 18	1 3	15 34	2 18	6 50	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 46	5 26	9 58	9 18
S 22	0 29	11 49	3 19	3 38	1 38	21 6	4 7	26 5	2 30	11 13	1 3	15 33	2 19	6 49	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 38	0 47	5 27	9 59	9 17
S 23	0 53	7 57	2 10	2 52	1 33	21 26	4 12	26 4	2 29	11 9	1 3	15 32	2 19	6 48	0 37	22 48	0 49	16 48	5 55	0 37	0 48	5 29	10 0	9 17
M24	1 17	3 30	0 51	2 6	1 29	21 45	4 16	26 4	2 28	11 5	1 3	15 31	2 19	6 47	0 37	22 48	0 49	16 47	5 55	0 37	0 49	5 31	10 1	9 16
T 25	1 40	1s15	0n33	1 20	1 24	22 3	4 20	26 3	2 27	11 0	1 3	15 30	2 19	6 47	0 37	22 48	0 49	16 47	5 56	0 37	0 51	5 33	10 1	9 16
W26	2 4	5 56	1 55	0 34	1 19	22 21	4 24	26 2	2 26	10 56	1 3	15 30	2 19	6 46	0 37	22 48	0 49	16 47	5 56	0 37	0 52	5 34	10 2	9 15
T 27	2 28	10 13	3 8	0s12	1 13	22 39	4 27	26 1	2 25	10 52	1 3	15 29	2 19	6 45	0 37	22 48	0 49	16 47	5 56	0 38	0 53	5 36	10 3	9 15
F 28	2 52	13 47	4 8	0 58	1 7	22 56	4 31	26 0	2 24	10 47	1 4	15 28	2 19	6 44	0 37	22 48	0 48	16 47	5 56	0 38	0 54	5 38	10 4	9 14
S 29	3 16	16 23	4 50	1 44	1 2	23 12	4 35	25 58	2 22	10 43	1 4	15 27	2 19	6 43	0 37	22 48	0 48	16 47	5 56	0 39	0 56	5 40	10 5	9 14
S 30	3s39	17s54	5n13	2s29	0n56	23s28	4s38	25s56	2s21	10n39	1n 4	15n26	2s20	6n42	0s37	22s48	0n48	16n47	5s56	0n39	0n57	5n41	10s 5	9n13

Julian Day Number = 1967844.5, Delta T = 01h04m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'42, Lahiri = 5°24'42 Julian Calendar 1 Sept. 675 == Greg. Calendar 4 Sept. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

OCTOBER 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 48 2	10♎ 9'36	1♑59	10♎ 2	25♏ 7	3♑31	5♍26	19°R14	18°R22	0♑ 2	14°R15	28°R22	27♍34	18♈54	5°R28	M 1
T 2	0 51 58	11° 9'29	15°16	11°42	25°55	4°13	5°37	19♉10	18♈20	0° 2	14♊14	28°D22	27°31	19° 1	5♒27	T 2
W 3	0 55 55	12° 9'24	28°11	13°21	26°42	4°55	5°49	19° 7	18°17	0° 3	14°14	28♍23	27°28	19° 8	5°26	W 3
T 4	0 59 51	13° 9'20	10♒46	15° 0	27°28	5°36	6° 1	19° 4	18°15	0° 4	14°13	28°24	27°25	19°14	5°26	T 4
F 5	1 3 48	14° 9'18	23° 5	16°38	28°13	6°18	6°12	19° 0	18°13	0° 5	14°13	28°25	27°22	19°21	5°25	F 5
S 6	1 7 44	15° 9'18	5♓12	18°15	28°57	7° 0	6°24	18°56	18°10	0° 6	14°12	28°26	27°19	19°27	5°25	S 6
S 7	1 11 41	16° 9'20	17°10	19°52	29°40	7°42	6°35	18°53	18° 8	0° 7	14°12	28°27	27°15	19°34	5°24	S 7
M 8	1 15 37	17° 9'23	29° 3	21°29	0♐22	8°25	6°47	18°49	18° 5	0° 8	14°11	28°R28	27°12	19°41	5°24	M 8
T 9	1 19 34	18° 9'28	10♈52	23° 5	1° 3	9° 7	6°58	18°45	18° 3	0° 9	14°10	28°27	27° 9	19°47	5°24	T 9
W10	1 23 30	19° 9'35	22°40	24°41	1°42	9°49	7° 9	18°41	18° 0	0°10	14°10	28°26	27° 6	19°54	5°24	W10
T 11	1 27 27	20° 9'44	4♉29	26°16	2°21	10°32	7°20	18°37	17°58	0°11	14° 9	28°23	27° 3	20° 1	5°24	T 11
F 12	1 31 24	21° 9'55	16°22	27°51	2°58	11°14	7°31	18°33	17°55	0°12	14° 9	28°19	27° 0	20° 7	5°D24	F 12
S 13	1 35 20	22°10'08	28°20	29°25	3°35	11°57	7°42	18°29	17°53	0°13	14° 8	28°15	26°56	20°14	5°24	S 13
S 14	1 39 17	23°10'23	10♊25	0♏59	4° 9	12°39	7°53	18°25	17°50	0°14	14° 7	28°11	26°53	20°21	5°24	S 14
M15	1 43 13	24°10'40	22°41	2°32	4°43	13°22	8° 4	18°21	17°48	0°15	14° 7	28° 7	26°50	20°27	5°24	M15
T 16	1 47 10	25°10'59	5♋10	4° 6	5°15	14° 5	8°15	18°16	17°45	0°16	14° 6	28° 5	26°47	20°34	5°24	T 16
W17	1 51 6	26°11'20	17°55	5°38	5°45	14°48	8°25	18°12	17°43	0°17	14° 5	28° 3	26°44	20°41	5°24	W17
T 18	1 55 3	27°11'43	1♌ 1	7°11	6°14	15°31	8°36	18° 8	17°41	0°19	14° 4	28°D 3	26°40	20°47	5°25	T 18
F 19	1 58 59	28°12'08	14°29	8°43	6°42	16°14	8°46	18° 3	17°38	0°20	14° 4	28° 4	26°37	20°54	5°25	F 19
S 20	2 2 56	29°12'35	28°22	10°15	7° 8	16°57	8°57	17°59	17°36	0°21	14° 3	28° 5	26°34	21° 1	5°26	S 20
S 21	2 6 53	0♏13'04	12♍40	11°46	7°32	17°40	9° 7	17°54	17°33	0°22	14° 2	28° 7	26°31	21° 7	5°26	S 21
M22	2 10 49	1°13'35	27°22	13°17	7°54	18°23	9°17	17°49	17°31	0°24	14° 1	28°R 7	26°28	21°14	5°27	M22
T 23	2 14 46	2°14'08	12♎22	14°48	8°15	19° 6	9°27	17°45	17°28	0°25	14° 0	28° 7	26°25	21°21	5°28	T 23
W24	2 18 42	3°14'42	27°34	16°19	8°33	19°50	9°37	17°40	17°26	0°27	13°59	28° 4	26°21	21°27	5°29	W24
T 25	2 22 39	4°15'18	12♏48	17°49	8°50	20°33	9°47	17°35	17°24	0°28	13°59	28° 0	26°18	21°34	5°29	T 25
F 26	2 26 35	5°15'56	27°53	19°19	9° 4	21°16	9°57	17°31	17°21	0°30	13°58	27°54	26°15	21°41	5°30	F 26
S 27	2 30 32	6°16'35	12♐40	20°48	9°17	22° 0	10° 7	17°26	17°19	0°31	13°57	27°48	26°12	21°47	5°31	S 27
S 28	2 34 28	7°17'16	27° 3	22°17	9°27	22°43	10°17	17°21	17°17	0°33	13°56	27°43	26° 9	21°54	5°32	S 28
M29	2 38 25	8°17'57	10♑56	23°46	9°35	23°27	10°26	17°16	17°15	0°34	13°55	27°38	26° 5	22° 1	5°33	M29
T 30	2 42 22	9°18'40	24°21	25°14	9°41	24°11	10°36	17°11	17°12	0°36	13°54	27°35	26° 2	22° 7	5°35	T 30
W31	2 46 18	10♏19'24	7♒18	26♏42	9♐44	24♑54	10♍45	17♉ 6	17♈10	0♑37	13♊53	27°D34	25♍59	22♈14	5♒36	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s 3	18s19	5n17	3s15	0n49	23s44	4s42	25s54	2s20	10n35	1n 4	15n25	2s20	6n41	0s37	22s48	0n48	16n47	5s56	0n39	0n58	5n43	10s 6	9n12
T 2	4 27	17 42	5 4	4 0	0 43	23 59	4 45	25 52	2 19	10 30	1 4	15 24	2 20	6 40	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 39	1 0	5 45	10 7	9 12
W 3	4 50	16 10	4 36	4 45	0 37	24 13	4 48	25 49	2 18	10 26	1 4	15 23	2 20	6 39	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 39	1 1	5 47	10 7	9 11
T 4	5 14	13 53	3 55	5 29	0 30	24 27	4 51	25 46	2 17	10 22	1 4	15 22	2 20	6 38	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 39	1 2	5 49	10 8	9 11
F 5	5 37	11 1	3 4	6 13	0 24	24 40	4 54	25 43	2 16	10 18	1 4	15 21	2 20	6 37	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 38	1 3	5 50	10 9	9 10
S 6	6 1	7 44	2 5	6 57	0 17	24 53	4 56	25 40	2 15	10 14	1 5	15 20	2 20	6 36	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 37	1 5	5 52	10 10	9 10
S 7	6 24	4 9	1 2	7 40	0 11	25 5	4 59	25 37	2 14	10 10	1 5	15 19	2 20	6 35	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 37	1 6	5 54	10 10	9 9
M 8	6 47	0 26	0s 3	8 22	0 4	25 16	5 1	25 33	2 13	10 5	1 5	15 17	2 20	6 34	0 37	22 48	0 48	16 46	5 56	0 37	1 7	5 56	10 11	9 8
T 9	7 10	3n17	1 8	9 5	0s 3	25 27	5 3	25 29	2 12	10 1	1 5	15 16	2 21	6 33	0 37	22 48	0 48	16 46	5 57	0 37	1 8	5 57	10 11	9 8
W10	7 33	6 52	2 10	9 46	0 9	25 37	5 5	25 25	2 11	9 57	1 5	15 15	2 21	6 33	0 37	22 48	0 48	16 45	5 57	0 38	1 10	5 59	10 12	9 7
T 11	7 56	10 11	3 6	10 27	0 16	25 47	5 6	25 20	2 9	9 53	1 5	15 14	2 21	6 32	0 37	22 48	0 48	16 45	5 57	0 39	1 11	6 1	10 13	9 7
F 12	8 19	13 6	3 54	11 8	0 23	25 56	5 8	25 16	2 8	9 49	1 6	15 13	2 21	6 31	0 37	22 48	0 48	16 45	5 57	0 40	1 12	6 3	10 13	9 6
S 13	8 41	15 30	4 33	11 48	0 29	26 4	5 9	25 11	2 7	9 45	1 6	15 12	2 21	6 30	0 37	22 49	0 48	16 45	5 57	0 42	1 14	6 4	10 14	9 5
S 14	9 4	17 14	4 59	12 27	0 36	26 12	5 10	25 6	2 6	9 41	1 6	15 10	2 21	6 29	0 37	22 49	0 48	16 45	5 57	0 44	1 15	6 6	10 14	9 5
M15	9 26	18 12	5 13	13 6	0 42	26 19	5 10	25 0	2 5	9 37	1 6	15 9	2 21	6 28	0 37	22 49	0 48	16 45	5 57	0 45	1 16	6 8	10 15	9 4
T 16	9 49	18 19	5 12	13 44	0 49	26 25	5 11	24 55	2 4	9 34	1 6	15 8	2 21	6 27	0 37	22 49	0 48	16 45	5 57	0 46	1 17	6 10	10 15	9 4
W17	10 11	17 31	4 56	14 22	0 55	26 31	5 11	24 49	2 3	9 30	1 6	15 7	2 21	6 26	0 37	22 49	0 48	16 45	5 57	0 47	1 19	6 11	10 16	9 3
T 18	10 33	15 47	4 24	14 58	1 1	26 36	5 11	24 43	2 2	9 26	1 7	15 5	2 21	6 25	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 47	1 20	6 13	10 17	9 2
F 19	10 55	13 9	3 37	15 34	1 7	26 40	5 10	24 36	2 0	9 22	1 7	15 4	2 21	6 24	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 47	1 21	6 15	10 17	9 2
S 20	11 16	9 41	2 36	16 9	1 14	26 44	5 9	24 30	1 59	9 18	1 7	15 3	2 21	6 23	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 46	1 22	6 17	10 17	9 1
S 21	11 38	5 34	1 24	16 44	1 19	26 47	5 8	24 23	1 58	9 15	1 7	15 2	2 21	6 22	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 45	1 24	6 19	10 18	9 0
M22	11 59	1 0	0 4	17 17	1 25	26 49	5 6	24 16	1 57	9 11	1 7	15 0	2 21	6 21	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 45	1 25	6 20	10 18	9 0
T 23	12 20	3s44	1n17	17 50	1 31	26 51	5 5	24 9	1 56	9 7	1 8	14 59	2 21	6 20	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 45	1 26	6 22	10 19	8 59
W24	12 41	8 17	2 34	18 22	1 36	26 51	5 2	24 1	1 55	9 4	1 8	14 58	2 21	6 20	0 37	22 49	0 48	16 44	5 57	0 46	1 28	6 24	10 19	8 59
T 25	13 2	12 18	3 40	18 53	1 41	26 51	4 59	23 54	1 54	9 0	1 8	14 56	2 21	6 19	0 37	22 49	0 48	16 43	5 57	0 48	1 29	6 26	10 20	8 58
F 26	13 22	15 27	4 30	19 23	1 46	26 51	4 56	23 46	1 52	8 56	1 8	14 55	2 21	6 18	0 37	22 49	0 47	16 43	5 57	0 50	1 30	6 27	10 20	8 57
S 27	13 42	17 31	5 0	19 52	1 51	26 49	4 53	23 38	1 51	8 53	1 8	14 54	2 21	6 17	0 37	22 49	0 47	16 43	5 57	0 53	1 31	6 29	10 20	8 57
S 28	14 2	18 24	5 11	20 20	1 56	26 47	4 49	23 29	1 50	8 49	1 9	14 52	2 21	6 16	0 37	22 49	0 47	16 43	5 57	0 55	1 33	6 31	10 21	8 56
M29	14 22	18 8	5 3	20 47	2 0	26 43	4 44	23 21	1 49	8 46	1 9	14 51	2 21	6 15	0 37	22 49	0 47	16 43	5 58	0 57	1 34	6 33	10 21	8 56
T 30	14 42	16 50	4 38	21 13	2 4	26 39	4 39	23 12	1 48	8 43	1 9	14 50	2 21	6 14	0 37	22 49	0 47	16 43	5 58	0 58	1 35	6 34	10 21	8 55
W31	15s 1	14s43	3n59	21s38	2s 8	26s34	4s33	23s 3	1s47	8n39	1n 9	14n48	2s21	6n14	0s37	22s49	0n47	16n43	5s58	0n59	1n36	6n36	10s22	8n55

Julian Day Number = 1967874.5, Delta T = 01h04m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'46, Lahiri = 5°24'46 Julian Calendar 1 Oct. 675 == Greg. Calendar 4 Oct. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

NOVEMBER 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 50 15	11♏20'09	19♒51	28♏ 9	9°R45	25♑38	10♍54	17°R 1	17°R 8	0♑39	13°R52	27♍34	25♍56	22♈21	5♒37	T 1
F 2	2 54 11	12°20'55	2♓ 6	29°36	9♐44	26°22	11° 3	16♉57	17♈ 6	0°41	13♊51	27°35	25°53	22°27	5°39	F 2
S 3	2 58 8	13°21'43	14° 8	1♐ 2	9°40	27° 6	11°12	16°52	17° 4	0°42	13°50	27°37	25°50	22°34	5°40	S 3
S 4	3 2 4	14°22'31	26° 0	2°27	9°34	27°49	11°21	16°47	17° 1	0°44	13°49	27°R38	25°46	22°41	5°41	S 4
M 5	3 6 1	15°23'20	7♈48	3°51	9°25	28°33	11°30	16°42	16°59	0°46	13°48	27°37	25°43	22°47	5°43	M 5
T 6	3 9 57	16°24'11	19°35	5°14	9°13	29°17	11°38	16°37	16°57	0°47	13°47	27°34	25°40	22°54	5°45	T 6
W 7	3 13 54	17°25'02	1♉25	6°37	9° 0	0♒ 1	11°47	16°32	16°55	0°49	13°46	27°29	25°37	23° 1	5°46	W 7
T 8	3 17 51	18°25'55	13°19	7°57	8°43	0°45	11°55	16°27	16°53	0°51	13°45	27°22	25°34	23° 7	5°48	T 8
F 9	3 21 47	19°26'49	25°20	9°17	8°25	1°29	12° 4	16°22	16°51	0°53	13°44	27°13	25°31	23°14	5°50	F 9
S 10	3 25 44	20°27'44	7♊28	10°34	8° 4	2°13	12°12	16°17	16°49	0°54	13°43	27° 2	25°27	23°21	5°52	S 10
S 11	3 29 40	21°28'40	19°45	11°50	7°41	2°57	12°20	16°12	16°47	0°56	13°42	26°51	25°24	23°27	5°54	S 11
M12	3 33 37	22°29'37	2♋13	13° 3	7°16	3°41	12°28	16° 7	16°46	0°58	13°40	26°41	25°21	23°34	5°56	M12
T 13	3 37 33	23°30'36	14°51	14°14	6°48	4°25	12°35	16° 2	16°44	1° 0	13°39	26°33	25°18	23°41	5°58	T 13
W14	3 41 30	24°31'36	27°41	15°21	6°19	5° 9	12°43	15°57	16°42	1° 2	13°38	26°27	25°15	23°47	6° 0	W14
T 15	3 45 26	25°32'37	10♌47	16°25	5°48	5°53	12°51	15°52	16°40	1° 4	13°37	26°24	25°11	23°54	6° 2	T 15
F 16	3 49 23	26°33'39	24° 9	17°25	5°16	6°37	12°58	15°48	16°38	1° 6	13°36	26°D23	25° 8	24° 1	6° 4	F 16
S 17	3 53 20	27°34'43	7♍50	18°20	4°43	7°22	13° 5	15°43	16°37	1° 8	13°35	26°23	25° 5	24° 7	6° 7	S 17
S 18	3 57 16	28°35'47	21°52	19°10	4° 8	8° 6	13°12	15°38	16°35	1°10	13°34	26°R24	25° 2	24°14	6° 9	S 18
M19	4 1 13	29°36'53	6♎14	19°54	3°33	8°50	13°19	15°33	16°33	1°12	13°32	26°23	24°59	24°21	6°12	M19
T 20	4 5 9	0♐37'59	20°55	20°31	2°57	9°34	13°26	15°29	16°32	1°14	13°31	26°21	24°56	24°27	6°14	T 20
W21	4 9 6	1°39'07	5♏50	21° 0	2°21	10°18	13°33	15°24	16°30	1°16	13°30	26°16	24°52	24°34	6°17	W21
T 22	4 13 2	2°40'15	20°51	21°21	1°44	11° 3	13°39	15°19	16°29	1°18	13°29	26° 8	24°49	24°41	6°19	T 22
F 23	4 16 59	3°41'25	5♐50	21°32	1° 8	11°47	13°45	15°15	16°27	1°20	13°28	25°58	24°46	24°47	6°22	F 23
S 24	4 20 55	4°42'35	20°37	21°R32	0°32	12°31	13°52	15°10	16°26	1°22	13°27	25°47	24°43	24°54	6°25	S 24
S 25	4 24 52	5°43'45	5♑ 3	21°22	29♏57	13°15	13°58	15° 6	16°24	1°24	13°25	25°36	24°40	25° 1	6°27	S 25
M26	4 28 49	6°44'56	19° 3	21° 0	29°23	14° 0	14° 4	15° 1	16°23	1°26	13°24	25°27	24°37	25° 7	6°30	M26
T 27	4 32 45	7°46'07	2♒34	20°27	28°49	14°44	14° 9	14°57	16°22	1°28	13°23	25°19	24°33	25°14	6°33	T 27
W28	4 36 42	8°47'19	15°37	19°41	28°18	15°28	14°15	14°53	16°21	1°30	13°22	25°14	24°30	25°21	6°36	W28
T 29	4 40 38	9°48'30	28°15	18°46	27°47	16°12	14°20	14°48	16°19	1°33	13°21	25°12	24°27	25°27	6°39	T 29
F 30	4 44 35	10♐49'42	10♓32	17♐40	27♏19	16♒57	14♍26	14♉44	16♈18	1♑35	13♊19	25°D12	24♍24	25♈34	6♒42	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s20	11s57	3n11	22s 2	2s12	26s28	4s27	22s53	1s45	8n36	1n 9	14n47	2s21	6n13	0s37	22s49	0n47	16n42	5s58	0n58	1n38	6n38	10s22	8n54
F 2	15 39	8 43	2 14	22 24	2 15	26 22	4 21	22 44	1 44	8 33	1 10	14 46	2 21	6 12	0 37	22 49	0 47	16 42	5 58	0 58	1 39	6 40	10 22	8 53
S 3	15 58	5 10	1 13	22 45	2 18	26 14	4 14	22 34	1 43	8 29	1 10	14 44	2 21	6 11	0 37	22 49	0 47	16 42	5 58	0 57	1 40	6 41	10 22	8 53
S 4	16 16	1 28	0 9	23 5	2 20	26 5	4 6	22 24	1 42	8 26	1 10	14 43	2 21	6 10	0 37	22 49	0 47	16 42	5 58	0 57	1 41	6 43	10 22	8 52
M 5	16 34	2n17	0s55	23 24	2 22	25 56	3 58	22 14	1 41	8 23	1 10	14 42	2 21	6 10	0 37	22 49	0 47	16 42	5 58	0 57	1 43	6 45	10 23	8 52
T 6	16 52	5 56	1 56	23 41	2 24	25 45	3 49	22 4	1 40	8 20	1 10	14 40	2 21	6 9	0 36	22 49	0 47	16 42	5 58	0 58	1 44	6 46	10 23	8 51
W 7	17 9	9 22	2 52	23 57	2 25	25 34	3 39	21 54	1 39	8 17	1 11	14 39	2 21	6 8	0 36	22 49	0 47	16 42	5 58	1 0	1 45	6 48	10 23	8 50
T 8	17 26	12 26	3 41	24 11	2 26	25 21	3 29	21 43	1 37	8 14	1 11	14 38	2 21	6 7	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 3	1 47	6 50	10 23	8 50
F 9	17 43	15 1	4 20	24 24	2 26	25 8	3 18	21 32	1 36	8 11	1 11	14 36	2 21	6 6	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 7	1 48	6 52	10 23	8 49
S 10	17 59	16 58	4 48	24 35	2 25	24 53	3 7	21 21	1 35	8 8	1 11	14 35	2 21	6 6	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 11	1 49	6 53	10 23	8 49
S 11	18 16	18 10	5 3	24 45	2 24	24 38	2 55	21 10	1 34	8 5	1 12	14 34	2 20	6 5	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 16	1 50	6 55	10 23	8 48
M12	18 31	18 31	5 4	24 53	2 22	24 21	2 43	20 58	1 33	8 2	1 12	14 32	2 20	6 4	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 20	1 52	6 57	10 24	8 48
T 13	18 47	17 58	4 50	24 59	2 20	24 4	2 30	20 46	1 32	7 59	1 12	14 31	2 20	6 4	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 23	1 53	6 59	10 24	8 47
W14	19 2	16 30	4 22	25 3	2 16	23 46	2 17	20 34	1 30	7 57	1 12	14 30	2 20	6 3	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 25	1 54	7 0	10 24	8 47
T 15	19 17	14 9	3 39	25 6	2 12	23 27	2 3	20 22	1 29	7 54	1 13	14 28	2 20	6 2	0 36	22 49	0 47	16 41	5 58	1 27	1 55	7 2	10 24	8 46
F 16	19 31	11 0	2 44	25 6	2 6	23 7	1 49	20 10	1 28	7 51	1 13	14 27	2 20	6 2	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 27	1 57	7 4	10 24	8 45
S 17	19 45	7 11	1 38	25 5	2 0	22 46	1 34	19 58	1 27	7 49	1 13	14 26	2 20	6 1	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 27	1 58	7 6	10 24	8 45
S 18	19 59	2 53	0 24	25 2	1 53	22 25	1 19	19 45	1 26	7 46	1 13	14 25	2 20	6 0	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 27	1 59	7 7	10 24	8 44
M19	20 13	1s42	0n52	24 57	1 44	22 3	1 4	19 32	1 25	7 44	1 14	14 23	2 20	6 0	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 27	2 1	7 9	10 23	8 44
T 20	20 26	6 16	2 7	24 50	1 34	21 41	0 49	19 19	1 24	7 41	1 14	14 22	2 19	5 59	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 28	2 2	7 11	10 23	8 43
W21	20 38	10 31	3 14	24 41	1 23	21 19	0 33	19 6	1 22	7 39	1 14	14 21	2 19	5 59	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 30	2 3	7 13	10 23	8 43
T 22	20 50	14 7	4 8	24 30	1 11	20 56	0 17	18 53	1 21	7 37	1 14	14 20	2 19	5 58	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 33	2 4	7 14	10 23	8 42
F 23	21 2	16 46	4 44	24 17	0 57	20 34	0 2	18 39	1 20	7 35	1 15	14 18	2 19	5 58	0 36	22 49	0 47	16 40	5 58	1 37	2 6	7 16	10 23	8 42
S 24	21 14	18 16	5 1	24 1	0 41	20 11	0n14	18 26	1 19	7 32	1 15	14 17	2 19	5 57	0 36	22 49	0 47	16 39	5 58	1 41	2 7	7 18	10 23	8 41
S 25	21 25	18 32	4 58	23 44	0 25	19 48	0 29	18 12	1 18	7 30	1 15	14 16	2 19	5 57	0 36	22 49	0 47	16 39	5 58	1 46	2 8	7 19	10 23	8 41
M26	21 35	17 40	4 38	23 25	0 7	19 26	0 45	17 58	1 17	7 28	1 15	14 15	2 18	5 56	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 49	2 9	7 21	10 22	8 40
T 27	21 46	15 48	4 2	23 4	0n12	19 4	1 0	17 44	1 16	7 26	1 16	14 14	2 18	5 56	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 52	2 11	7 23	10 22	8 40
W28	21 55	13 11	3 14	22 41	0 32	18 43	1 14	17 30	1 14	7 24	1 16	14 13	2 18	5 55	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 54	2 12	7 25	10 22	8 39
T 29	22 5	10 1	2 18	22 16	0 52	18 22	1 29	17 15	1 13	7 23	1 16	14 12	2 18	5 55	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 55	2 13	7 26	10 22	8 39
F 30	22s14	6s29	1n17	21s50	1n12	18s 2	1n43	17s 1	1s12	7n21	1n16	14n11	2s18	5n54	0s36	22s49	0n47	16n39	5s57	1n55	2n14	7n28	10s21	8n38

Julian Day Number = 1967905.5, Delta T = 01h04m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'50, Lahiri = 5°24'51 Julian Calendar 1 Nov. 675 == Greg. Calendar 4 Nov. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 675
geocentric

DECEMBER 675 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 31	11♐50'53	22♓33	16°R27	26°R52	17♒41	14♍31	14°R40	16°R17	1♎37	13°R18	25°R12	24♍21	25♈41	6♒45	S 1
S 2	4 52 28	12°52'05	4♈25	15♐ 8	26♏27	18°25	14°36	14♉36	16♈16	1°39	13♊17	25♍11	24°17	25°47	6°48	S 2
M 3	4 56 24	13°53'17	16°12	13°46	26° 4	19°10	14°40	14°32	16°15	1°41	13°16	25°10	24°14	25°54	6°51	M 3
T 4	5 0 21	14°54'28	28° 0	12°24	25°44	19°54	14°45	14°28	16°14	1°43	13°15	25° 5	24°11	26° 1	6°54	T 4
W 5	5 4 18	15°55'40	9♉53	11° 4	25°26	20°38	14°49	14°24	16°13	1°46	13°13	24°58	24° 8	26° 7	6°58	W 5
T 6	5 8 14	16°56'52	21°53	9°50	25°10	21°22	14°54	14°20	16°12	1°48	13°12	24°48	24° 5	26°14	7° 1	T 6
F 7	5 12 11	17°58'04	4♊ 3	8°42	24°57	22° 7	14°58	14°17	16°11	1°50	13°11	24°36	24° 2	26°21	7° 4	F 7
S 8	5 16 7	18°59'16	16°25	7°43	24°47	22°51	15° 2	14°13	16°11	1°52	13°10	24°21	23°58	26°27	7° 8	S 8
S 9	5 20 4	20° 0'28	28°59	6°53	24°38	23°35	15° 5	14°10	16°10	1°54	13° 9	24° 7	23°55	26°34	7°11	S 9
M10	5 24 0	21° 1'40	11♋44	6°14	24°33	24°19	15° 9	14° 6	16° 9	1°57	13° 7	23°53	23°52	26°41	7°15	M10
T 11	5 27 57	22° 2'52	24°41	5°45	24°30	25° 4	15°12	14° 3	16° 9	1°59	13° 6	23°42	23°49	26°47	7°18	T 11
W12	5 31 53	23° 4'04	7♌48	5°27	24°D29	25°48	15°16	13°59	16° 8	2° 1	13° 5	23°33	23°46	26°54	7°22	W12
T 13	5 35 50	24° 5'16	21° 6	5°D18	24°31	26°32	15°19	13°56	16° 8	2° 3	13° 4	23°28	23°43	27° 1	7°25	T 13
F 14	5 39 47	25° 6'29	4♍35	5°18	24°35	27°16	15°21	13°53	16° 7	2° 6	13° 3	23°25	23°39	27° 7	7°29	F 14
S 15	5 43 43	26° 7'41	18°16	5°27	24°41	28° 0	15°24	13°50	16° 7	2° 8	13° 1	23°24	23°36	27°14	7°33	S 15
S 16	5 47 40	27° 8'54	2♎ 9	5°44	24°50	28°45	15°27	13°47	16° 6	2°10	13° 0	23°24	23°33	27°21	7°36	S 16
M17	5 51 36	28°10'06	16°16	6° 9	25° 1	29°29	15°29	13°44	16° 6	2°13	12°59	23°24	23°30	27°27	7°40	M17
T 18	5 55 33	29°11'19	0♏36	6°39	25°15	0♓13	15°31	13°42	16° 6	2°15	12°58	23°21	23°27	27°34	7°44	T 18
W19	5 59 29	0♎12'31	15° 6	7°16	25°30	0°57	15°33	13°39	16° 5	2°17	12°57	23°15	23°23	27°41	7°48	W19
T 20	6 3 26	1°13'44	29°42	7°58	25°48	1°41	15°35	13°37	16° 5	2°19	12°56	23° 7	23°20	27°47	7°51	T 20
F 21	6 7 22	2°14'56	14♐17	8°45	26° 7	2°25	15°36	13°34	16° 5	2°22	12°55	22°56	23°17	27°54	7°55	F 21
S 22	6 11 19	3°16'08	28°45	9°36	26°29	3° 9	15°38	13°32	16° 5	2°24	12°53	22°44	23°14	28° 1	7°59	S 22
S 23	6 15 16	4°17'19	12♎58	10°31	26°52	3°53	15°39	13°30	16°D 5	2°26	12°52	22°31	23°11	28° 7	8° 3	S 23
M24	6 19 12	5°18'30	26°51	11°29	27°17	4°37	15°40	13°28	16° 5	2°28	12°51	22°20	23° 8	28°14	8° 7	M24
T 25	6 23 9	6°19'40	10♒20	12°30	27°44	5°21	15°41	13°26	16° 5	2°31	12°50	22°12	23° 4	28°21	8°11	T 25
W26	6 27 5	7°20'49	23°24	13°34	28°12	6° 5	15°41	13°24	16° 5	2°33	12°49	22° 6	23° 1	28°27	8°15	W26
T 27	6 31 2	8°21'58	6♓ 5	14°41	28°43	6°49	15°42	13°22	16° 6	2°35	12°48	22° 2	22°58	28°34	8°19	T 27
F 28	6 34 58	9°23'05	18°25	15°50	29°14	7°33	15°42	13°20	16° 6	2°38	12°47	22°D 1	22°55	28°41	8°24	F 28
S 29	6 38 55	10°24'11	0♈29	17° 1	29°47	8°17	15°R42	13°19	16° 6	2°40	12°46	22° 1	22°52	28°47	8°28	S 29
S 30	6 42 52	11°25'17	12°23	18°13	0♑22	9° 1	15°42	13°17	16° 7	2°42	12°45	22°R 2	22°49	28°54	8°32	S 30
M31	6 46 48	12♎26'21	24♈12	19♑28	0♑58	9♓45	15♍41	13♉16	16♈ 7	2♎44	12♊44	22♍ 1	22♍45	29♈ 1	8♒36	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s22	2s46	0n14	21s24	1n32	17s42	1n56	16s46	1s11	7n19	1n17	14n10	2s18	5n54	0s36	22s49	0n47	16n39	5s57	1n55	2n16	7n30	10s21	8n38
S 2	22 30	1n 1	0s49	20 57	1 50	17 24	2 9	16 31	1 10	7 17	1 17	14 9	2 17	5 53	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 55	2 17	7 32	10 21	8 38
M 3	22 38	4 45	1 49	20 30	2 8	17 6	2 22	16 16	1 9	7 16	1 17	14 8	2 17	5 53	0 36	22 49	0 47	16 39	5 57	1 56	2 18	7 33	10 21	8 37
T 4	22 45	8 17	2 45	20 4	2 23	16 50	2 34	16 1	1 8	7 14	1 17	14 7	2 17	5 53	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	1 58	2 20	7 35	10 20	8 37
W 5	22 51	11 31	3 33	19 40	2 37	16 34	2 46	15 46	1 7	7 13	1 18	14 6	2 17	5 52	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	2 1	2 21	7 37	10 20	8 36
T 6	22 58	14 18	4 13	19 19	2 48	16 20	2 57	15 31	1 6	7 11	1 18	14 5	2 17	5 52	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	2 5	2 22	7 38	10 19	8 36
F 7	23 4	16 30	4 41	19 0	2 57	16 7	3 7	15 15	1 5	7 10	1 18	14 4	2 16	5 52	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	2 10	2 23	7 40	10 19	8 35
S 8	23 9	17 59	4 57	18 44	3 3	15 55	3 17	15 0	1 3	7 9	1 19	14 3	2 16	5 52	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	2 15	2 25	7 42	10 19	8 35
S 9	23 14	18 37	4 59	18 32	3 7	15 43	3 26	14 44	1 2	7 8	1 19	14 2	2 16	5 51	0 36	22 49	0 46	16 38	5 57	2 21	2 26	7 44	10 18	8 35
M10	23 18	18 20	4 46	18 24	3 9	15 34	3 35	14 28	1 1	7 6	1 19	14 2	2 16	5 51	0 35	22 49	0 46	16 38	5 57	2 27	2 27	7 45	10 18	8 34
T 11	23 22	17 7	4 18	18 19	3 9	15 25	3 43	14 12	1 0	7 5	1 19	14 1	2 15	5 51	0 35	22 49	0 46	16 38	5 57	2 31	2 28	7 47	10 17	8 34
W12	23 25	14 58	3 36	18 17	3 8	15 17	3 51	13 56	0 59	7 4	1 20	14 0	2 15	5 51	0 35	22 49	0 46	16 38	5 57	2 35	2 30	7 49	10 17	8 33
T 13	23 28	12 1	2 42	18 19	3 4	15 11	3 58	13 40	0 58	7 3	1 20	13 59	2 15	5 51	0 35	22 49	0 46	16 38	5 57	2 37	2 31	7 50	10 16	8 33
F 14	23 31	8 23	1 38	18 23	3 0	15 5	4 5	13 24	0 57	7 3	1 20	13 59	2 15	5 50	0 35	22 49	0 46	16 38	5 56	2 38	2 32	7 52	10 16	8 33
S 15	23 33	4 15	0 27	18 30	2 55	15 1	4 11	13 7	0 56	7 2	1 21	13 58	2 14	5 50	0 35	22 49	0 46	16 38	5 56	2 38	2 33	7 54	10 15	8 32
S 16	23 35	0s10	0n46	18 39	2 48	14 58	4 17	12 51	0 55	7 1	1 21	13 57	2 14	5 50	0 35	22 49	0 46	16 38	5 56	2 38	2 35	7 55	10 15	8 32
M17	23 36	4 38	1 58	18 50	2 41	14 55	4 22	12 34	0 54	7 0	1 21	13 57	2 14	5 50	0 35	22 49	0 46	16 38	5 56	2 38	2 36	7 57	10 14	8 32
T 18	23 36	8 54	3 3	19 3	2 34	14 54	4 26	12 18	0 53	7 0	1 22	13 56	2 14	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 40	2 37	7 59	10 13	8 31
W19	23 36	12 42	3 57	19 17	2 26	14 53	4 31	12 1	0 52	6 59	1 22	13 56	2 13	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 42	2 39	8 1	10 13	8 31
T 20	23 36	15 44	4 36	19 32	2 17	14 54	4 34	11 44	0 51	6 59	1 22	13 55	2 13	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 45	2 40	8 2	10 12	8 31
F 21	23 35	17 45	4 57	19 48	2 9	14 55	4 38	11 27	0 50	6 59	1 22	13 55	2 13	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 49	2 41	8 4	10 12	8 30
S 22	23 34	18 37	4 59	20 4	2 0	14 57	4 41	11 10	0 48	6 58	1 23	13 54	2 13	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 54	2 42	8 6	10 11	8 30
S 23	23 32	18 17	4 42	20 21	1 51	15 0	4 43	10 53	0 47	6 58	1 23	13 54	2 12	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	2 59	2 44	8 7	10 10	8 30
M24	23 30	16 52	4 9	20 38	1 42	15 3	4 45	10 36	0 46	6 58	1 23	13 53	2 12	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 56	3 4	2 45	8 9	10 9	8 29
T 25	23 27	14 32	3 22	20 56	1 33	15 8	4 47	10 19	0 45	6 58	1 24	13 53	2 12	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 7	2 46	8 11	10 9	8 29
W26	23 24	11 31	2 26	21 13	1 23	15 12	4 49	10 2	0 44	6 58	1 24	13 53	2 12	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 9	2 47	8 13	10 8	8 29
T 27	23 20	8 3	1 24	21 30	1 14	15 18	4 50	9 44	0 43	6 58	1 24	13 52	2 11	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 11	2 49	8 14	10 7	8 28
F 28	23 16	4 19	0 19	21 46	1 5	15 24	4 51	9 27	0 42	6 58	1 24	13 52	2 11	5 50	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 11	2 50	8 16	10 6	8 28
S 29	23 12	0 29	0s45	22 2	0 56	15 30	4 51	9 9	0 41	6 59	1 25	13 52	2 11	5 51	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 11	2 51	8 18	10 6	8 28
S 30	23 7	3n18	1 46	22 18	0 47	15 37	4 52	8 52	0 40	6 59	1 25	13 52	2 10	5 51	0 35	22 49	0 46	16 37	5 55	3 11	2 52	8 19	10 5	8 28
M31	23s 1	6n56	2s42	22s33	0n38	15s44	4n52	8s34	0s39	6n59	1n25	13n52	2s10	5n51	0s35	22s49	0n46	16n37	5s55	3n11	2n54	8n21	10s 4	8n27

Julian Day Number = 1967935.5, Delta T = 01h04m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'54, Lahiri = 5°24'55 Julian Calendar 1 Dec. 675 == Greg. Calendar 4 Dec. 675

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

JANUARY 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 50 45	13♑27'24	6♉ 1	20♐44	1♐35	10♓29	15°R41	13°R14	16♈ 7	2♑47	12°R43	21°R58	22♍42	29♈ 7	8♒40	T 1
W 2	6 54 41	14°28'27	17°56	22° 1	2°14	11°13	15♍40	13♉13	16° 8	2°49	12♊42	21♍53	22°39	29°14	8°44	W 2
T 3	6 58 38	15°29'28	0♊ 1	23°20	2°53	11°57	15°39	13°12	16° 9	2°51	12°41	21°45	22°36	29°21	8°49	T 3
F 4	7 2 34	16°30'28	12°19	24°40	3°34	12°41	15°38	13°11	16° 9	2°53	12°40	21°35	22°33	29°27	8°53	F 4
S 5	7 6 31	17°31'27	24°52	26° 2	4°16	13°24	15°37	13°11	16°10	2°56	12°39	21°24	22°29	29°34	8°57	S 5
S 6	7 10 27	18°32'24	7♋41	27°24	4°59	14° 8	15°35	13°10	16°11	2°58	12°38	21°12	22°26	29°41	9° 2	S 6
M 7	7 14 24	19°33'21	20°46	28°47	5°44	14°52	15°33	13° 9	16°11	3° 0	12°37	21° 1	22°23	29°47	9° 6	M 7
T 8	7 18 21	20°34'17	4♌ 5	0♑12	6°29	15°36	15°31	13° 9	16°12	3° 2	12°36	20°51	22°20	29°54	9°10	T 8
W 9	7 22 17	21°35'11	17°37	1°37	7°15	16°19	15°29	13° 9	16°13	3° 4	12°35	20°44	22°17	0♉ 1	9°15	W 9
T 10	7 26 14	22°36'05	1♍18	3° 3	8° 2	17° 3	15°27	13° 8	16°14	3° 7	12°34	20°40	22°14	0° 7	9°19	T 10
F 11	7 30 10	23°36'57	15° 7	4°30	8°50	17°46	15°25	13°D 8	16°15	3° 9	12°33	20°D38	22°10	0°14	9°23	F 11
S 12	7 34 7	24°37'48	29° 3	5°59	9°39	18°30	15°22	13° 8	16°16	3°11	12°32	20°38	22° 7	0°21	9°28	S 12
S 13	7 38 3	25°38'39	13♎ 4	7°27	10°28	19°13	15°19	13° 8	16°17	3°13	12°32	20°39	22° 4	0°27	9°32	S 13
M14	7 42 0	26°39'28	27° 9	8°57	11°19	19°57	15°16	13° 9	16°18	3°15	12°31	20°R40	22° 1	0°34	9°37	M14
T 15	7 45 56	27°40'17	11♏17	10°28	12°10	20°40	15°13	13° 9	16°19	3°17	12°30	20°39	21°58	0°41	9°41	T 15
W16	7 49 53	28°41'05	25°28	11°59	13° 2	21°24	15°10	13° 9	16°21	3°19	12°29	20°36	21°55	0°47	9°46	W16
T 17	7 53 50	29°41'51	9♐38	13°31	13°55	22° 7	15° 6	13°10	16°22	3°21	12°28	20°31	21°51	0°54	9°50	T 17
F 18	7 57 46	0♒42'37	23°45	15° 4	14°48	22°51	15° 2	13°11	16°23	3°24	12°28	20°23	21°48	1° 1	9°54	F 18
S 19	8 1 43	1°43'21	7♑44	16°38	15°42	23°34	14°59	13°11	16°25	3°26	12°27	20°15	21°45	1° 7	9°59	S 19
S 20	8 5 39	2°44'04	21°32	18°13	16°36	24°17	14°55	13°12	16°26	3°28	12°26	20° 7	21°42	1°14	10° 3	S 20
M21	8 9 36	3°44'46	5♒ 4	19°48	17°31	25° 1	14°50	13°13	16°28	3°30	12°25	19°59	21°39	1°21	10° 8	M21
T 22	8 13 32	4°45'26	18°18	21°25	18°27	25°44	14°46	13°15	16°29	3°32	12°25	19°53	21°35	1°27	10°12	T 22
W23	8 17 29	5°46'04	1♓13	23° 2	19°23	26°27	14°41	13°16	16°31	3°34	12°24	19°49	21°32	1°34	10°17	W23
T 24	8 21 25	6°46'40	13°49	24°40	20°20	27°10	14°37	13°17	16°32	3°36	12°23	19°D47	21°29	1°41	10°22	T 24
F 25	8 25 22	7°47'15	26° 8	26°19	21°17	27°54	14°32	13°19	16°34	3°38	12°23	19°47	21°26	1°47	10°26	F 25
S 26	8 29 19	8°47'48	8♈13	27°59	22°15	28°37	14°27	13°20	16°36	3°40	12°22	19°48	21°23	1°54	10°31	S 26
S 27	8 33 15	9°48'19	20° 8	29°39	23°13	29°20	14°21	13°22	16°37	3°42	12°22	19°50	21°20	2° 1	10°35	S 27
M28	8 37 12	10°48'49	1♉59	1♒21	24°12	0♈ 3	14°16	13°24	16°39	3°43	12°21	19°51	21°16	2° 8	10°40	M28
T 29	8 41 8	11°49'16	13°49	3° 3	25°11	0°46	14°11	13°26	16°41	3°45	12°21	19°R52	21°13	2°14	10°44	T 29
W30	8 45 5	12°49'41	25°45	4°47	26°10	1°29	14° 5	13°28	16°43	3°47	12°20	19°51	21°10	2°21	10°49	W30
T 31	8 49 1	13♒50'05	7♊50	6♒31	27♐10	2♈12	13♍59	13♉30	16♈45	3♑49	12♊20	19♍48	21♍ 7	2♉28	10♒53	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s55	10n18	3s32	22s47	0n30	15s52	4n51	8s17	0s38	7n 0	1n26	13n52	2s10	5n51	0s35	22s49	0n46	16n37	5s55	3n12	2n55	8n23	10s 3	8n27
W 2	22 49	13 16	4 12	23 1	0 21	16 0	4 51	7 59	0 37	7 1	1 26	13 52	2 10	5 51	0 35	22 48	0 46	16 37	5 54	3 15	2 56	8 24	10 2	8 27
T 3	22 42	15 42	4 42	23 14	0 13	16 9	4 50	7 41	0 36	7 1	1 26	13 52	2 9	5 52	0 35	22 48	0 46	16 37	5 54	3 18	2 57	8 26	10 2	8 27
F 4	22 35	17 29	4 59	23 25	0 4	16 17	4 49	7 24	0 35	7 2	1 27	13 52	2 9	5 52	0 35	22 48	0 46	16 37	5 54	3 22	2 59	8 28	10 1	8 27
S 5	22 27	18 28	5 3	23 36	0s 4	16 26	4 48	7 6	0 34	7 3	1 27	13 52	2 9	5 52	0 35	22 48	0 46	16 37	5 54	3 26	3 0	8 29	10 0	8 26
S 6	22 19	18 33	4 51	23 46	0 11	16 35	4 46	6 48	0 33	7 3	1 27	13 52	2 8	5 53	0 34	22 48	0 46	16 37	5 54	3 31	3 1	8 31	9 59	8 26
M 7	22 10	17 39	4 24	23 55	0 19	16 45	4 44	6 30	0 32	7 4	1 27	13 52	2 8	5 53	0 34	22 48	0 46	16 37	5 54	3 35	3 3	8 33	9 58	8 26
T 8	22 1	15 46	3 42	24 3	0 27	16 54	4 43	6 12	0 32	7 5	1 28	13 52	2 8	5 53	0 34	22 48	0 46	16 37	5 54	3 39	3 4	8 34	9 57	8 26
W 9	21 52	13 1	2 47	24 10	0 34	17 4	4 41	5 54	0 31	7 6	1 28	13 52	2 8	5 54	0 34	22 48	0 46	16 37	5 54	3 42	3 5	8 36	9 56	8 26
T 10	21 42	9 30	1 42	24 15	0 41	17 13	4 38	5 36	0 30	7 8	1 28	13 52	2 7	5 54	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 43	3 6	8 38	9 55	8 25
F 11	21 32	5 27	0 30	24 20	0 48	17 23	4 36	5 18	0 29	7 9	1 29	13 53	2 7	5 54	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 44	3 8	8 40	9 54	8 25
S 12	21 21	1 4	0n45	24 23	0 54	17 33	4 33	5 0	0 28	7 10	1 29	13 53	2 7	5 55	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 44	3 9	8 41	9 53	8 25
S 13	21 10	3s24	1 57	24 24	1 1	17 43	4 31	4 42	0 27	7 11	1 29	13 53	2 6	5 55	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 44	3 10	8 43	9 52	8 25
M14	20 58	7 41	3 3	24 25	1 7	17 52	4 28	4 24	0 26	7 13	1 29	13 53	2 6	5 56	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 44	3 11	8 45	9 51	8 25
T 15	20 46	11 33	3 58	24 24	1 13	18 2	4 25	4 6	0 25	7 14	1 30	13 54	2 6	5 56	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 44	3 13	8 46	9 50	8 25
W16	20 34	14 46	4 38	24 22	1 18	18 12	4 22	3 48	0 24	7 16	1 30	13 54	2 5	5 57	0 34	22 48	0 46	16 37	5 53	3 45	3 14	8 48	9 49	8 25
T 17	20 21	17 5	5 1	24 18	1 24	18 21	4 18	3 30	0 23	7 18	1 30	13 55	2 5	5 57	0 34	22 48	0 46	16 38	5 52	3 47	3 15	8 50	9 48	8 25
F 18	20 8	18 21	5 6	24 13	1 29	18 31	4 15	3 12	0 22	7 19	1 30	13 55	2 5	5 58	0 34	22 48	0 46	16 38	5 52	3 50	3 16	8 51	9 47	8 24
S 19	19 55	18 30	4 53	24 6	1 33	18 40	4 11	2 54	0 21	7 21	1 31	13 56	2 5	5 58	0 34	22 48	0 46	16 38	5 52	3 53	3 18	8 53	9 46	8 24
S 20	19 41	17 33	4 23	23 58	1 38	18 49	4 8	2 36	0 20	7 23	1 31	13 56	2 4	5 59	0 34	22 48	0 46	16 38	5 52	3 57	3 19	8 55	9 45	8 24
M21	19 27	15 37	3 38	23 49	1 42	18 58	4 4	2 18	0 20	7 25	1 31	13 57	2 4	6 0	0 34	22 48	0 46	16 38	5 52	4 0	3 20	8 56	9 44	8 24
T 22	19 13	12 53	2 42	23 38	1 46	19 7	4 0	2 0	0 19	7 27	1 31	13 58	2 4	6 0	0 34	22 47	0 46	16 38	5 52	4 2	3 21	8 58	9 43	8 24
W23	18 58	9 35	1 39	23 25	1 49	19 15	3 56	1 41	0 18	7 29	1 32	13 58	2 3	6 1	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 4	3 23	9 0	9 41	8 24
T 24	18 43	5 55	0 32	23 11	1 53	19 24	3 52	1 23	0 17	7 31	1 32	13 59	2 3	6 2	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 4	3 24	9 1	9 40	8 24
F 25	18 27	2 4	0s34	22 55	1 55	19 32	3 48	1 5	0 16	7 33	1 32	14 0	2 3	6 2	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 4	3 25	9 3	9 39	8 24
S 26	18 11	1n46	1 39	22 38	1 58	19 39	3 44	0 47	0 15	7 35	1 32	14 0	2 2	6 3	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 4	3 26	9 5	9 38	8 24
S 27	17 55	5 30	2 38	22 19	2 0	19 47	3 40	0 29	0 14	7 37	1 33	14 1	2 2	6 4	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 3	3 28	9 6	9 37	8 24
M28	17 39	8 58	3 29	21 59	2 2	19 54	3 35	0 11	0 13	7 40	1 33	14 2	2 2	6 4	0 34	22 47	0 46	16 38	5 51	4 3	3 29	9 8	9 36	8 24
T 29	17 22	12 5	4 12	21 36	2 3	20 0	3 31	0n 7	0 13	7 42	1 33	14 3	2 2	6 5	0 34	22 47	0 46	16 38	5 50	4 2	3 30	9 10	9 34	8 24
W30	17 5	14 43	4 45	21 12	2 4	20 7	3 26	0 25	0 12	7 44	1 33	14 4	2 1	6 6	0 34	22 47	0 46	16 39	5 50	4 3	3 32	9 11	9 33	8 24
T 31	16s47	16n45	5s 5	20s47	2s 4	20s13	3n22	0n43	0s11	7n47	1n34	14n 5	2s 1	6n 7	0s34	22s47	0n46	16n39	5s50	4n 4	3n33	9n13	9s32	8n24

Julian Day Number = 1967966.5, Delta T = 01h04m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°17'59, Lahiri = 5°24'59 Julian Calendar 1 Jan. 676 == Greg. Calendar 4 Jan. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

FEBRUARY 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 52 58	14♒50'26	20♊11	8♒17	28♐10	2♈55	13°R53	13♉32	16♈47	3♑51	12°R19	19°R44	21♍ 4	2♉34	10♒58	F 1
S 2	8 56 54	15°50'46	2♋49	10° 3	29°11	3°38	13♍47	13°35	16°49	3°53	12♊19	19♍39	21° 0	2°41	11° 2	S 2
S 3	9 0 51	16°51'03	15°47	11°51	0♑12	4°21	13°41	13°37	16°51	3°55	12°18	19°33	20°57	2°48	11° 7	S 3
M 4	9 4 48	17°51'19	29° 5	13°39	1°13	5° 3	13°35	13°40	16°53	3°56	12°18	19°28	20°54	2°54	11°11	M 4
T 5	9 8 44	18°51'32	12♌43	15°28	2°15	5°46	13°29	13°42	16°55	3°58	12°17	19°23	20°51	3° 1	11°16	T 5
W 6	9 12 41	19°51'44	26°39	17°19	3°17	6°29	13°22	13°45	16°57	4° 0	12°17	19°20	20°48	3° 8	11°20	W 6
T 7	9 16 37	20°51'54	10♍47	19°10	4°19	7°12	13°15	13°48	17° 0	4° 2	12°17	19°18	20°45	3°14	11°25	T 7
F 8	9 20 34	21°52'02	25° 5	21° 2	5°22	7°54	13° 9	13°51	17° 2	4° 3	12°16	19°D18	20°41	3°21	11°29	F 8
S 9	9 24 30	22°52'08	9♎26	22°55	6°25	8°37	13° 2	13°54	17° 4	4° 5	12°16	19°19	20°38	3°28	11°33	S 9
S 10	9 28 27	23°52'13	23°48	24°50	7°28	9°19	12°55	13°57	17° 7	4° 7	12°16	19°21	20°35	3°34	11°38	S 10
M11	9 32 23	24°52'16	8♏ 6	26°44	8°31	10° 2	12°48	14° 0	17° 9	4° 8	12°15	19°22	20°32	3°41	11°42	M11
T 12	9 36 20	25°52'17	22°18	28°40	9°35	10°44	12°41	14° 4	17°11	4°10	12°15	19°R23	20°29	3°48	11°47	T 12
W13	9 40 16	26°52'17	6♐23	0♓37	10°39	11°27	12°34	14° 7	17°14	4°11	12°15	19°23	20°26	3°54	11°51	W13
T 14	9 44 13	27°52'15	20°18	2°33	11°43	12° 9	12°26	14°11	17°16	4°13	12°15	19°21	20°22	4° 1	11°55	T 14
F 15	9 48 10	28°52'12	4♑ 2	4°31	12°48	12°52	12°19	14°15	17°19	4°14	12°15	19°19	20°19	4° 8	12° 0	F 15
S 16	9 52 6	29°52'06	17°35	6°28	13°52	13°34	12°12	14°18	17°21	4°16	12°14	19°16	20°16	4°14	12° 4	S 16
S 17	9 56 3	0♓51'59	0♒54	8°26	14°57	14°16	12° 4	14°22	17°24	4°17	12°14	19°13	20°13	4°21	12° 9	S 17
M18	9 59 59	1°51'50	14° 1	10°24	16° 2	14°59	11°57	14°26	17°27	4°19	12°14	19°11	20°10	4°28	12°13	M18
T 19	10 3 56	2°51'39	26°53	12°21	17° 8	15°41	11°49	14°30	17°29	4°20	12°14	19° 9	20° 6	4°35	12°17	T 19
W20	10 7 52	3°51'26	9♓31	14°17	18°13	16°23	11°41	14°34	17°32	4°22	12°14	19° 8	20° 3	4°41	12°21	W20
T 21	10 11 49	4°51'11	21°55	16°13	19°19	17° 5	11°34	14°39	17°35	4°23	12°14	19°D 8	20° 0	4°48	12°26	T 21
F 22	10 15 45	5°50'54	4♈ 7	18° 7	20°25	17°47	11°26	14°43	17°37	4°24	12°D14	19° 8	19°57	4°55	12°30	F 22
S 23	10 19 42	6°50'34	16° 9	19°59	21°31	18°29	11°18	14°47	17°40	4°26	12°14	19° 9	19°54	5° 1	12°34	S 23
S 24	10 23 39	7°50'12	28° 3	21°49	22°37	19°12	11°11	14°52	17°43	4°27	12°14	19°10	19°51	5° 8	12°38	S 24
M25	10 27 35	8°49'48	9♉54	23°36	23°44	19°54	11° 3	14°56	17°46	4°28	12°14	19°12	19°47	5°15	12°42	M25
T 26	10 31 32	9°49'22	21°44	25°20	24°50	20°36	10°55	15° 1	17°49	4°29	12°14	19°12	19°44	5°21	12°47	T 26
W27	10 35 28	10°48'53	3♊40	27° 0	25°57	21°17	10°47	15° 6	17°52	4°30	12°14	19°13	19°41	5°28	12°51	W27
T 28	10 39 25	11°48'22	15°44	28°37	27° 4	21°59	10°40	15°11	17°54	4°32	12°14	19°R13	19°38	5°35	12°55	T 28
F 29	10 43 21	12♓47'49	28♊ 2	0♈ 9	28♑11	22♈41	10♍32	15♉16	17♈57	4♑33	12♊15	19♍13	19♍35	5♉41	12♒59	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	16s30	18n 4	5s12	20s20	2s 5	20s18	3n17	1n 1	0s10	7n49	1n34	14n 6	2s 1	6n 7	0s34	22s47	0n46	16n39	5s50	4n 6	3n34	9n15	9s31	8n24
S 2	16 12	18 31	5 4	19 51	2 4	20 24	3 13	1 19	0 9	7 52	1 34	14 7	2 0	6 8	0 34	22 47	0 46	16 39	5 50	4 8	3 35	9 16	9 30	8 24
S 3	15 54	18 2	4 40	19 20	2 3	20 29	3 8	1 37	0 8	7 54	1 34	14 8	2 0	6 9	0 34	22 47	0 46	16 39	5 50	4 10	3 37	9 18	9 28	8 24
M 4	15 35	16 33	4 1	18 47	2 2	20 33	3 3	1 54	0 8	7 57	1 34	14 9	2 0	6 10	0 34	22 47	0 46	16 39	5 49	4 12	3 38	9 20	9 27	8 24
T 5	15 17	14 7	3 7	18 13	2 0	20 37	2 58	2 12	0 7	8 0	1 34	14 10	2 0	6 11	0 33	22 47	0 46	16 39	5 49	4 14	3 39	9 21	9 26	8 24
W 6	14 58	10 49	2 1	17 38	1 58	20 40	2 54	2 30	0 6	8 2	1 35	14 11	1 59	6 12	0 33	22 47	0 46	16 39	5 49	4 15	3 40	9 23	9 25	8 24
T 7	14 38	6 51	0 47	17 0	1 55	20 44	2 49	2 48	0 5	8 5	1 35	14 12	1 59	6 12	0 33	22 47	0 46	16 39	5 49	4 16	3 42	9 25	9 23	8 24
F 8	14 19	2 27	0n32	16 21	1 52	20 46	2 44	3 5	0 4	8 8	1 35	14 13	1 59	6 13	0 33	22 46	0 46	16 40	5 49	4 16	3 43	9 26	9 22	8 24
S 9	13 59	2s 6	1 48	15 40	1 48	20 48	2 39	3 23	0 4	8 11	1 35	14 14	1 58	6 14	0 33	22 46	0 46	16 40	5 49	4 15	3 44	9 28	9 21	8 25
S 10	13 39	6 32	2 58	14 58	1 43	20 50	2 34	3 41	0 3	8 13	1 35	14 15	1 58	6 15	0 33	22 46	0 46	16 40	5 48	4 15	3 45	9 29	9 20	8 25
M11	13 19	10 34	3 57	14 14	1 38	20 51	2 29	3 58	0 2	8 16	1 35	14 17	1 58	6 16	0 33	22 46	0 46	16 40	5 48	4 14	3 47	9 31	9 18	8 25
T 12	12 59	13 57	4 41	13 28	1 33	20 52	2 24	4 16	0 1	8 19	1 36	14 18	1 58	6 17	0 33	22 46	0 46	16 40	5 48	4 14	3 48	9 33	9 17	8 25
W13	12 39	16 29	5 7	12 41	1 27	20 52	2 19	4 33	0 0	8 22	1 36	14 19	1 57	6 18	0 33	22 46	0 46	16 40	5 48	4 14	3 49	9 34	9 16	8 25
T 14	12 18	18 1	5 15	11 52	1 20	20 51	2 14	4 51	0n 0	8 25	1 36	14 21	1 57	6 19	0 33	22 46	0 46	16 40	5 48	4 15	3 50	9 36	9 14	8 25
F 15	11 57	18 28	5 5	11 3	1 12	20 50	2 9	5 8	0 1	8 28	1 36	14 22	1 57	6 20	0 33	22 46	0 46	16 41	5 47	4 15	3 52	9 38	9 13	8 25
S 16	11 36	17 51	4 38	10 11	1 4	20 49	2 4	5 25	0 2	8 31	1 36	14 23	1 57	6 21	0 33	22 46	0 46	16 41	5 47	4 17	3 53	9 39	9 12	8 25
S 17	11 15	16 16	3 56	9 19	0 56	20 47	1 59	5 42	0 3	8 34	1 36	14 25	1 56	6 22	0 33	22 46	0 46	16 41	5 47	4 18	3 54	9 41	9 11	8 26
M18	10 53	13 50	3 2	8 26	0 46	20 45	1 54	6 0	0 3	8 37	1 36	14 26	1 56	6 23	0 33	22 46	0 46	16 41	5 47	4 19	3 55	9 43	9 9	8 26
T 19	10 32	10 46	2 0	7 32	0 37	20 42	1 49	6 17	0 4	8 40	1 36	14 28	1 56	6 24	0 33	22 46	0 46	16 41	5 47	4 19	3 57	9 44	9 8	8 26
W20	10 10	7 14	0 53	6 38	0 26	20 38	1 45	6 34	0 5	8 43	1 37	14 29	1 56	6 25	0 33	22 46	0 46	16 42	5 47	4 20	3 58	9 46	9 7	8 26
T 21	9 48	3 28	0s15	5 43	0 15	20 34	1 40	6 51	0 6	8 46	1 37	14 31	1 55	6 26	0 33	22 46	0 46	16 42	5 46	4 20	3 59	9 48	9 5	8 26
F 22	9 26	0n24	1 22	4 48	0 4	20 29	1 35	7 8	0 6	8 49	1 37	14 32	1 55	6 27	0 33	22 46	0 46	16 42	5 46	4 20	4 0	9 49	9 4	8 26
S 23	9 4	4 11	2 24	3 53	0n 8	20 24	1 30	7 24	0 7	8 52	1 37	14 34	1 55	6 28	0 33	22 46	0 46	16 42	5 46	4 19	4 2	9 51	9 3	8 27
S 24	8 41	7 45	3 19	2 58	0 20	20 18	1 25	7 41	0 8	8 55	1 37	14 35	1 55	6 30	0 33	22 46	0 46	16 42	5 46	4 19	4 3	9 52	9 1	8 27
M25	8 19	11 0	4 6	2 4	0 32	20 12	1 20	7 58	0 8	8 58	1 37	14 37	1 54	6 31	0 33	22 46	0 46	16 42	5 46	4 18	4 4	9 54	9 0	8 27
T 26	7 56	13 47	4 42	1 11	0 45	20 5	1 15	8 14	0 9	9 1	1 37	14 38	1 54	6 32	0 33	22 45	0 46	16 43	5 45	4 18	4 5	9 56	8 59	8 27
W27	7 34	16 2	5 6	0 19	0 58	19 57	1 10	8 31	0 10	9 4	1 37	14 40	1 54	6 33	0 33	22 45	0 46	16 43	5 45	4 18	4 7	9 57	8 57	8 28
T 28	7 11	17 35	5 17	0n31	1 11	19 49	1 6	8 47	0 11	9 7	1 37	14 42	1 54	6 34	0 33	22 45	0 46	16 43	5 45	4 18	4 8	9 59	8 56	8 28
F 29	6s48	18n22	5s14	1n20	1n23	19s41	1n 1	9n 4	0n11	9n10	1n37	14n43	1s53	6n35	0s33	22s45	0n46	16n43	5s45	4n18	4n 9	10n 1	8s54	8n28

Julian Day Number = 1967997.5, Delta T = 01h04m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'03, Lahiri = 5°25'03 Julian Calendar 1 Feb. 676 == Greg. Calendar 4 Feb. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

MARCH 676 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 47 18	13♓47'14	10♋39	1♈36	29♑18	23♈23	10°R24	15♉21	18♈ 0	4♑34	12♊15	19°R12	19♍32	5♉48	13♒ 3	S 1
S 2	10 51 14	14°46'36	23°37	2°57	0♒25	24° 5	10♍16	15°26	18° 3	4°35	12°15	19♍12	19°28	5°55	13° 7	S 2
M 3	10 55 11	15°45'55	6♌59	4°13	1°33	24°47	10° 9	15°31	18° 6	4°36	12°15	19°11	19°25	6° 1	13°11	M 3
T 4	10 59 8	16°45'12	20°46	5°23	2°40	25°28	10° 1	15°36	18° 9	4°37	12°15	19°11	19°22	6° 8	13°15	T 4
W 5	11 3 4	17°44'27	4♍55	6°27	3°48	26°10	9°53	15°41	18°13	4°38	12°16	19°11	19°19	6°15	13°19	W 5
T 6	11 7 1	18°43'40	19°24	7°24	4°56	26°52	9°46	15°47	18°16	4°39	12°16	19°11	19°16	6°21	13°23	T 6
F 7	11 10 57	19°42'51	4♎ 7	8°15	6° 4	27°33	9°38	15°52	18°19	4°40	12°16	19°11	19°12	6°28	13°26	F 7
S 8	11 14 54	20°42'00	18°56	8°58	7°12	28°15	9°31	15°58	18°22	4°41	12°17	19°11	19° 9	6°35	13°30	S 8
S 9	11 18 50	21°41'06	3♏44	9°35	8°20	28°56	9°23	16° 3	18°25	4°41	12°17	19°10	19° 6	6°42	13°34	S 9
M10	11 22 47	22°40'11	18°26	10° 4	9°29	29°38	9°16	16° 9	18°28	4°42	12°17	19°10	19° 3	6°48	13°38	M10
T 11	11 26 43	23°39'14	2♐54	10°26	10°37	0♉19	9° 8	16°15	18°31	4°43	12°18	19°10	19° 0	6°55	13°41	T 11
W12	11 30 40	24°38'16	17° 5	10°41	11°45	1° 0	9° 1	16°21	18°35	4°44	12°18	19° 9	18°57	7° 2	13°45	W12
T 13	11 34 36	25°37'15	0♑58	10°49	12°54	1°42	8°54	16°27	18°38	4°44	12°19	19°D 9	18°53	7° 8	13°49	T 13
F 14	11 38 33	26°36'13	14°32	10°R51	14° 3	2°23	8°47	16°32	18°41	4°45	12°19	19°10	18°50	7°15	13°52	F 14
S 15	11 42 30	27°35'09	27°48	10°45	15°12	3° 4	8°40	16°38	18°44	4°46	12°19	19°10	18°47	7°22	13°56	S 15
S 16	11 46 26	28°34'03	10♒47	10°33	16°21	3°46	8°33	16°45	18°48	4°46	12°20	19°11	18°44	7°28	13°59	S 16
M17	11 50 23	29°32'55	23°31	10°15	17°30	4°27	8°26	16°51	18°51	4°47	12°21	19°12	18°41	7°35	14° 3	M17
T 18	11 54 19	0♈31'45	6♓ 2	9°52	18°39	5° 8	8°19	16°57	18°54	4°48	12°21	19°13	18°37	7°42	14° 6	T 18
W19	11 58 16	1°30'34	18°22	9°24	19°48	5°49	8°12	17° 3	18°58	4°48	12°22	19°R13	18°34	7°48	14°10	W19
T 20	12 2 12	2°29'20	0♈33	8°51	20°57	6°30	8° 6	17° 9	19° 1	4°49	12°22	19°13	18°31	7°55	14°13	T 20
F 21	12 6 9	3°28'04	12°35	8°14	22° 7	7°11	7°59	17°16	19° 4	4°49	12°23	19°12	18°28	8° 2	14°16	F 21
S 22	12 10 5	4°26'46	24°31	7°35	23°16	7°52	7°53	17°22	19° 8	4°49	12°23	19°10	18°25	8° 8	14°20	S 22
S 23	12 14 2	5°25'27	6♉23	6°53	24°26	8°33	7°47	17°29	19°11	4°50	12°24	19° 8	18°22	8°15	14°23	S 23
M24	12 17 59	6°24'05	18°13	6°10	25°35	9°14	7°41	17°35	19°14	4°50	12°25	19° 5	18°18	8°22	14°26	M24
T 25	12 21 55	7°22'40	0♊ 4	5°26	26°45	9°55	7°35	17°42	19°18	4°51	12°25	19° 2	18°15	8°29	14°29	T 25
W26	12 25 52	8°21'14	12° 0	4°43	27°54	10°36	7°29	17°49	19°21	4°51	12°26	19° 0	18°12	8°35	14°32	W26
T 27	12 29 48	9°19'46	24° 3	4° 1	29° 4	11°17	7°23	17°55	19°25	4°51	12°27	18°58	18° 9	8°42	14°35	T 27
F 28	12 33 45	10°18'15	6♋19	3°20	0♓14	11°58	7°17	18° 2	19°28	4°51	12°28	18°D57	18° 6	8°49	14°38	F 28
S 29	12 37 41	11°16'42	18°51	2°42	1°24	12°39	7°12	18° 9	19°31	4°52	12°28	18°58	18° 3	8°55	14°41	S 29
S 30	12 41 38	12°15'07	1♌44	2° 7	2°34	13°19	7° 7	18°16	19°35	4°52	12°29	18°59	17°59	9° 2	14°44	S 30
M31	12 45 34	13♈13'30	15♌ 1	1♈35	3♓44	14♉ 0	7♍ 2	18♉23	19♈38	4♑52	12♊30	19♍ 0	17♍56	9♉ 9	14♒47	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s25	18n16	4s56	2n 6	1n36	19s32	0n56	9n20	0n12	9n13	1n37	14n45	1s53	6n36	0s33	22s45	0n46	16n43	5s45	4n18	4n11	10n 2	8s53	8n28
S 2	6 2	17 13	4 22	2 50	1 48	19 22	0 51	9 36	0 13	9 16	1 37	14 47	1 53	6 38	0 33	22 45	0 46	16 44	5 45	4 18	4 12	10 4	8 52	8 29
M 3	5 39	15 13	3 34	3 32	2 1	19 12	0 47	9 52	0 13	9 19	1 37	14 48	1 53	6 39	0 33	22 45	0 47	16 44	5 44	4 19	4 13	10 5	8 50	8 29
T 4	5 16	12 17	2 31	4 10	2 12	19 1	0 42	10 8	0 14	9 22	1 37	14 50	1 52	6 40	0 33	22 45	0 47	16 44	5 44	4 19	4 14	10 7	8 49	8 29
W 5	4 53	8 34	1 18	4 46	2 23	18 50	0 38	10 24	0 15	9 25	1 37	14 52	1 52	6 41	0 33	22 45	0 47	16 44	5 44	4 19	4 16	10 9	8 48	8 29
T 6	4 29	4 15	0n 1	5 18	2 34	18 38	0 33	10 40	0 15	9 28	1 37	14 54	1 52	6 42	0 33	22 45	0 47	16 44	5 44	4 19	4 17	10 10	8 46	8 30
F 7	4 6	0s23	1 22	5 47	2 43	18 26	0 29	10 55	0 16	9 31	1 37	14 55	1 52	6 43	0 33	22 45	0 47	16 45	5 44	4 19	4 18	10 12	8 45	8 30
S 8	3 43	5 2	2 38	6 13	2 52	18 13	0 24	11 11	0 17	9 33	1 37	14 57	1 51	6 45	0 33	22 45	0 47	16 45	5 43	4 19	4 19	10 13	8 44	8 30
S 9	3 19	9 21	3 43	6 34	3 0	17 59	0 20	11 26	0 17	9 36	1 37	14 59	1 51	6 46	0 33	22 45	0 47	16 45	5 43	4 19	4 21	10 15	8 42	8 31
M10	2 56	13 3	4 33	6 52	3 7	17 46	0 15	11 42	0 18	9 39	1 37	15 1	1 51	6 47	0 33	22 45	0 47	16 45	5 43	4 19	4 22	10 17	8 41	8 31
T 11	2 32	15 54	5 5	7 6	3 12	17 31	0 11	11 57	0 19	9 42	1 37	15 3	1 51	6 48	0 33	22 45	0 47	16 46	5 43	4 19	4 23	10 18	8 40	8 31
W12	2 9	17 43	5 17	7 16	3 17	17 16	0 7	12 12	0 19	9 44	1 37	15 5	1 51	6 50	0 33	22 45	0 47	16 46	5 43	4 19	4 24	10 20	8 38	8 32
T 13	1 45	18 25	5 11	7 22	3 20	17 1	0 3	12 27	0 20	9 47	1 37	15 6	1 50	6 51	0 33	22 45	0 47	16 46	5 43	4 19	4 26	10 22	8 37	8 32
F 14	1 22	18 3	4 47	7 24	3 21	16 45	0s 1	12 42	0 20	9 50	1 37	15 8	1 50	6 52	0 33	22 45	0 47	16 46	5 42	4 19	4 27	10 23	8 36	8 32
S 15	0 58	16 42	4 8	7 22	3 22	16 29	0 5	12 57	0 21	9 52	1 37	15 10	1 50	6 53	0 33	22 45	0 47	16 47	5 42	4 19	4 28	10 25	8 34	8 33
S 16	0 34	14 29	3 18	7 16	3 20	16 12	0 9	13 12	0 22	9 55	1 37	15 12	1 50	6 55	0 33	22 45	0 47	16 47	5 42	4 19	4 29	10 26	8 33	8 33
M17	0 11	11 36	2 18	7 7	3 18	15 55	0 13	13 26	0 22	9 58	1 37	15 14	1 50	6 56	0 33	22 45	0 47	16 47	5 42	4 18	4 31	10 28	8 32	8 33
T 18	0n13	8 14	1 12	6 53	3 13	15 37	0 17	13 41	0 23	10 0	1 37	15 16	1 49	6 57	0 33	22 45	0 47	16 47	5 42	4 18	4 32	10 30	8 30	8 34
W19	0 36	4 33	0 5	6 37	3 7	15 19	0 21	13 55	0 23	10 2	1 36	15 18	1 49	6 59	0 33	22 44	0 47	16 47	5 41	4 18	4 33	10 31	8 29	8 34
T 20	1 0	0 44	1s 2	6 17	3 0	15 0	0 25	14 10	0 24	10 5	1 36	15 20	1 49	7 0	0 33	22 44	0 47	16 48	5 41	4 18	4 34	10 33	8 28	8 35
F 21	1 23	3n 5	2 6	5 54	2 51	14 41	0 28	14 24	0 25	10 7	1 36	15 22	1 49	7 1	0 32	22 44	0 47	16 48	5 41	4 18	4 36	10 34	8 26	8 35
S 22	1 47	6 44	3 3	5 29	2 40	14 21	0 32	14 38	0 25	10 9	1 36	15 24	1 49	7 2	0 32	22 44	0 47	16 48	5 41	4 19	4 37	10 36	8 25	8 35
S 23	2 10	10 5	3 52	5 1	2 28	14 2	0 35	14 52	0 26	10 12	1 36	15 26	1 48	7 4	0 32	22 44	0 47	16 48	5 41	4 20	4 38	10 38	8 24	8 36
M24	2 34	13 2	4 31	4 32	2 15	13 41	0 39	15 5	0 26	10 14	1 36	15 28	1 48	7 5	0 32	22 44	0 47	16 49	5 41	4 21	4 39	10 39	8 23	8 36
T 25	2 57	15 27	4 58	4 2	2 1	13 21	0 42	15 19	0 27	10 16	1 36	15 30	1 48	7 6	0 32	22 44	0 47	16 49	5 40	4 22	4 41	10 41	8 21	8 37
W26	3 20	17 13	5 13	3 31	1 47	13 0	0 45	15 32	0 27	10 18	1 36	15 32	1 48	7 8	0 32	22 44	0 47	16 49	5 40	4 23	4 42	10 42	8 20	8 37
T 27	3 43	18 15	5 14	3 0	1 31	12 38	0 48	15 46	0 28	10 20	1 36	15 34	1 48	7 9	0 32	22 44	0 47	16 50	5 40	4 24	4 43	10 44	8 19	8 37
F 28	4 6	18 27	5 1	2 29	1 15	12 16	0 52	15 59	0 29	10 22	1 35	15 36	1 48	7 10	0 32	22 44	0 47	16 50	5 40	4 24	4 44	10 46	8 17	8 38
S 29	4 30	17 45	4 34	1 58	0 58	11 54	0 55	16 12	0 29	10 24	1 35	15 38	1 47	7 12	0 32	22 44	0 47	16 50	5 40	4 24	4 46	10 47	8 16	8 38
S 30	4 53	16 9	3 52	1 29	0 42	11 32	0 58	16 25	0 30	10 26	1 35	15 40	1 47	7 13	0 32	22 44	0 47	16 50	5 40	4 24	4 47	10 49	8 15	8 39
M31	5n15	13n38	2s56	1n 1	0n25	11s 9	1s 1	16n38	0n30	10n28	1n35	15n42	1s47	7n14	0s32	22s44	0n47	16n51	5s39	4n23	4n48	10n50	8s14	8n39

Julian Day Number = 1968026.5, Delta T = 01h04m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'07, Lahiri = 5°25'07 Julian Calendar 1 March 676 == Greg. Calendar 4 March 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

APRIL 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 31	14♈11'50	28♌45	1°R 8	4♓54	14♉41	6°R57	18♉30	19♈42	4♑52	12♊31	19♍ 1	17♍53	9♉15	14♒50	T 1
W 2	12 53 28	15°10'08	12♍56	0♈44	6° 4	15°21	6♍52	18°37	19°45	4°52	12°32	19°R 2	17°50	9°22	14°53	W 2
T 3	12 57 24	16° 8'24	27°31	0°26	7°14	16° 2	6°47	18°44	19°49	4°R52	12°33	19° 2	17°47	9°29	14°55	T 3
F 4	13 1 21	17° 6'39	12♎27	0°12	8°24	16°42	6°43	18°51	19°52	4°52	12°34	19° 1	17°43	9°35	14°58	F 4
S 5	13 5 17	18° 4'51	27°35	0° 2	9°35	17°23	6°38	18°58	19°56	4°52	12°34	18°58	17°40	9°42	15° 0	S 5
S 6	13 9 14	19° 3'02	12♏45	29°D58	10°45	18° 3	6°34	19° 5	19°59	4°52	12°35	18°54	17°37	9°49	15° 3	S 6
M 7	13 13 10	20° 1'11	27°49	29♓59	11°56	18°44	6°30	19°12	20° 2	4°52	12°36	18°50	17°34	9°56	15° 5	M 7
T 8	13 17 7	20°59'18	12♐37	0♈ 4	13° 6	19°24	6°26	19°19	20° 6	4°52	12°37	18°46	17°31	10° 2	15° 8	T 8
W 9	13 21 3	21°57'24	27° 2	0°14	14°17	20° 4	6°22	19°27	20° 9	4°51	12°38	18°43	17°28	10° 9	15°10	W 9
T 10	13 25 0	22°55'29	11♑ 3	0°29	15°27	20°45	6°19	19°34	20°13	4°51	12°39	18°40	17°24	10°16	15°13	T 10
F 11	13 28 56	23°53'32	24°38	0°49	16°38	21°25	6°15	19°41	20°16	4°51	12°40	18°D40	17°21	10°22	15°15	F 11
S 12	13 32 53	24°51'34	7♒48	1°12	17°48	22° 5	6°12	19°49	20°20	4°51	12°41	18°40	17°18	10°29	15°17	S 12
S 13	13 36 50	25°49'34	20°37	1°41	18°59	22°46	6° 9	19°56	20°23	4°51	12°42	18°42	17°15	10°36	15°19	S 13
M14	13 40 46	26°47'33	3♓ 8	2°13	20°10	23°26	6° 6	20° 3	20°27	4°50	12°43	18°43	17°12	10°42	15°21	M14
T 15	13 44 43	27°45'30	15°26	2°49	21°21	24° 6	6° 3	20°11	20°30	4°50	12°44	18°R44	17° 8	10°49	15°23	T 15
W16	13 48 39	28°43'26	27°32	3°29	22°32	24°46	6° 1	20°18	20°33	4°49	12°45	18°44	17° 5	10°56	15°25	W16
T 17	13 52 36	29°41'21	9♈31	4°13	23°42	25°26	5°59	20°26	20°37	4°49	12°47	18°42	17° 2	11° 3	15°27	T 17
F 18	13 56 32	0♉39'13	21°26	5° 1	24°53	26° 6	5°56	20°33	20°40	4°49	12°48	18°38	16°59	11° 9	15°29	F 18
S 19	14 0 29	1°37'05	3♉17	5°52	26° 4	26°46	5°54	20°41	20°44	4°48	12°49	18°32	16°56	11°16	15°31	S 19
S 20	14 4 25	2°34'55	15° 7	6°46	27°15	27°26	5°53	20°49	20°47	4°48	12°50	18°24	16°53	11°23	15°33	S 20
M21	14 8 22	3°32'43	26°58	7°43	28°26	28° 6	5°51	20°56	20°51	4°47	12°51	18°16	16°49	11°29	15°35	M21
T 22	14 12 19	4°30'30	8♊52	8°44	29°38	28°46	5°50	21° 4	20°54	4°46	12°52	18° 7	16°46	11°36	15°36	T 22
W23	14 16 15	5°28'15	20°50	9°47	0♈49	29°26	5°48	21°12	20°57	4°46	12°53	17°59	16°43	11°43	15°38	W23
T 24	14 20 12	6°25'59	2♋56	10°54	2° 0	0♊ 6	5°47	21°19	21° 1	4°45	12°55	17°53	16°40	11°49	15°39	T 24
F 25	14 24 8	7°23'41	15°13	12° 3	3°11	0°46	5°46	21°27	21° 4	4°45	12°56	17°48	16°37	11°56	15°41	F 25
S 26	14 28 5	8°21'22	27°43	13°15	4°22	1°26	5°46	21°35	21° 7	4°44	12°57	17°46	16°34	12° 3	15°42	S 26
S 27	14 32 1	9°19'00	10♌32	14°29	5°33	2° 6	5°45	21°42	21°11	4°43	12°58	17°D45	16°30	12° 9	15°44	S 27
M28	14 35 58	10°16'37	23°42	15°47	6°45	2°46	5°45	21°50	21°14	4°42	13° 0	17°46	16°27	12°16	15°45	M28
T 29	14 39 54	11°14'13	7♍17	17° 7	7°56	3°25	5°D45	21°58	21°17	4°42	13° 1	17°47	16°24	12°23	15°46	T 29
W30	14 43 51	12♉11'47	21♍20	18♈29	9♈ 7	4♊ 5	5♍45	22♉ 6	21♈21	4♑41	13♊ 2	17°R47	16♍21	12♉30	15♒47	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n38	10n17	1s49	0n35	0n 9	10s46	1s 3	16n51	0n31	10n29	1n35	15n44	1s47	7n15	0s32	22s44	0n47	16n51	5s39	4n22	4n49	10n52	8s12	8n40
W 2	6 1	6 14	0 34	0 11	0s 8	10 22	1 6	17 3	0 31	10 31	1 35	15 47	1 47	7 17	0 32	22 44	0 47	16 51	5 39	4 22	4 51	10 53	8 11	8 40
T 3	6 24	1 42	0n46	0s11	0 24	9 58	1 9	17 16	0 32	10 33	1 34	15 49	1 47	7 18	0 32	22 44	0 47	16 51	5 39	4 22	4 52	10 55	8 10	8 41
F 4	6 46	3s 2	2 5	0 31	0 39	9 34	1 11	17 28	0 32	10 34	1 34	15 51	1 46	7 19	0 32	22 44	0 47	16 52	5 39	4 23	4 53	10 57	8 9	8 41
S 5	7 8	7 38	3 16	0 48	0 54	9 10	1 14	17 40	0 33	10 36	1 34	15 53	1 46	7 21	0 32	22 44	0 47	16 52	5 39	4 24	4 54	10 58	8 8	8 42
S 6	7 31	11 46	4 13	1 3	1 8	8 45	1 16	17 52	0 33	10 37	1 34	15 55	1 46	7 22	0 32	22 44	0 47	16 52	5 39	4 25	4 56	11 0	8 6	8 42
M 7	7 53	15 4	4 52	1 15	1 21	8 21	1 18	18 4	0 34	10 38	1 34	15 57	1 46	7 23	0 32	22 44	0 47	16 52	5 38	4 27	4 57	11 1	8 5	8 43
T 8	8 15	17 20	5 11	1 25	1 34	7 55	1 21	18 15	0 34	10 40	1 34	15 59	1 46	7 25	0 32	22 44	0 47	16 53	5 38	4 29	4 58	11 3	8 4	8 43
W 9	8 37	18 25	5 9	1 31	1 46	7 30	1 23	18 27	0 35	10 41	1 33	16 1	1 46	7 26	0 32	22 44	0 47	16 53	5 38	4 30	4 59	11 5	8 3	8 44
T 10	8 58	18 20	4 49	1 36	1 57	7 4	1 25	18 38	0 35	10 42	1 33	16 3	1 46	7 27	0 32	22 44	0 47	16 53	5 38	4 31	5 1	11 6	8 2	8 44
F 11	9 20	17 12	4 13	1 37	2 7	6 39	1 27	18 49	0 36	10 43	1 33	16 5	1 45	7 29	0 32	22 44	0 47	16 54	5 38	4 31	5 2	11 8	8 1	8 45
S 12	9 42	15 9	3 25	1 36	2 17	6 13	1 29	19 0	0 36	10 44	1 33	16 8	1 45	7 30	0 32	22 44	0 47	16 54	5 38	4 31	5 3	11 9	8 0	8 45
S 13	10 3	12 24	2 27	1 33	2 25	5 46	1 30	19 11	0 37	10 45	1 33	16 10	1 45	7 31	0 32	22 44	0 47	16 54	5 37	4 30	5 4	11 11	7 58	8 46
M14	10 24	9 7	1 24	1 27	2 33	5 20	1 32	19 22	0 37	10 46	1 32	16 12	1 45	7 33	0 32	22 44	0 47	16 54	5 37	4 29	5 6	11 12	7 57	8 46
T 15	10 45	5 30	0 18	1 19	2 40	4 53	1 34	19 32	0 38	10 47	1 32	16 14	1 45	7 34	0 32	22 44	0 47	16 55	5 37	4 29	5 7	11 14	7 56	8 47
W16	11 6	1 43	0s48	1 8	2 46	4 27	1 35	19 43	0 38	10 48	1 32	16 16	1 45	7 35	0 32	22 44	0 47	16 55	5 37	4 29	5 8	11 16	7 55	8 47
T 17	11 26	2n 6	1 51	0 56	2 51	4 0	1 37	19 53	0 39	10 48	1 32	16 18	1 45	7 36	0 32	22 44	0 47	16 55	5 37	4 30	5 9	11 17	7 54	8 48
F 18	11 47	5 49	2 48	0 41	2 56	3 33	1 38	20 3	0 39	10 49	1 32	16 20	1 44	7 38	0 32	22 44	0 47	16 55	5 37	4 32	5 11	11 19	7 53	8 48
S 19	12 7	9 17	3 38	0 24	3 0	3 5	1 39	20 13	0 40	10 49	1 31	16 22	1 44	7 39	0 32	22 44	0 47	16 56	5 37	4 34	5 12	11 20	7 52	8 49
S 20	12 27	12 22	4 18	0 6	3 3	2 38	1 41	20 23	0 40	10 50	1 31	16 24	1 44	7 40	0 32	22 44	0 47	16 56	5 37	4 37	5 13	11 22	7 51	8 49
M21	12 47	14 58	4 47	0n15	3 5	2 11	1 42	20 32	0 41	10 50	1 31	16 27	1 44	7 42	0 32	22 44	0 47	16 56	5 36	4 40	5 14	11 23	7 50	8 50
T 22	13 7	16 56	5 4	0 38	3 7	1 43	1 43	20 42	0 41	10 51	1 31	16 29	1 44	7 43	0 32	22 44	0 47	16 57	5 36	4 44	5 16	11 25	7 49	8 50
W23	13 26	18 11	5 7	1 2	3 8	1 16	1 44	20 51	0 41	10 51	1 30	16 31	1 44	7 44	0 32	22 44	0 47	16 57	5 36	4 47	5 17	11 26	7 48	8 51
T 24	13 46	18 37	4 57	1 28	3 8	0 48	1 45	21 0	0 42	10 51	1 30	16 33	1 44	7 45	0 32	22 44	0 47	16 57	5 36	4 49	5 18	11 28	7 47	8 52
F 25	14 5	18 12	4 33	1 55	3 7	0 20	1 45	21 9	0 42	10 51	1 30	16 35	1 44	7 47	0 32	22 44	0 47	16 57	5 36	4 51	5 19	11 30	7 46	8 52
S 26	14 23	16 54	3 56	2 25	3 6	0n 8	1 46	21 17	0 43	10 51	1 30	16 37	1 44	7 48	0 32	22 44	0 47	16 58	5 36	4 52	5 20	11 31	7 45	8 53
S 27	14 42	14 44	3 7	2 55	3 4	0 36	1 47	21 26	0 43	10 51	1 30	16 39	1 43	7 49	0 32	22 44	0 47	16 58	5 36	4 52	5 22	11 33	7 44	8 53
M28	15 0	11 44	2 6	3 28	3 2	1 4	1 47	21 34	0 44	10 51	1 29	16 41	1 43	7 50	0 32	22 44	0 47	16 58	5 35	4 52	5 23	11 34	7 43	8 54
T 29	15 18	8 2	0 56	4 1	2 59	1 31	1 47	21 42	0 44	10 51	1 29	16 43	1 43	7 52	0 32	22 44	0 47	16 58	5 35	4 52	5 24	11 36	7 43	8 54
W30	15n36	3n45	0n19	4n36	2s55	1n59	1s48	21n50	0n44	10n51	1n29	16n46	1s43	7n53	0s32	22s44	0n47	16n59	5s35	4n52	5n25	11n37	7s42	8n55

Julian Day Number = 1968057.5, Delta T = 01h04m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'11, Lahiri = 5°25'11 Julian Calendar 1 Apr. 676 == Greg. Calendar 4 Apr. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

MAY 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 48	13♉ 9'19	5♎49	19♈54	10♈19	4♊45	5♍45	22♉14	21♈24	4°R40	13♊ 3	17°R46	16♍18	12♉36	15♒48	T 1
F 2	14 51 44	14° 6'50	20°43	21°21	11°30	5°24	5°45	22°21	21°27	4♑39	13° 5	17♍42	16°14	12°43	15°49	F 2
S 3	14 55 41	15° 4'20	5♏53	22°51	12°42	6° 4	5°46	22°29	21°30	4°38	13° 6	17°37	16°11	12°50	15°50	S 3
S 4	14 59 37	16° 1'48	21°12	24°23	13°53	6°44	5°47	22°37	21°34	4°37	13° 7	17°29	16° 8	12°56	15°51	S 4
M 5	15 3 34	16°59'16	6♐27	25°58	15° 4	7°23	5°47	22°45	21°37	4°36	13° 9	17°20	16° 5	13° 3	15°52	M 5
T 6	15 7 30	17°56'42	21°28	27°35	16°16	8° 3	5°49	22°53	21°40	4°35	13°10	17°12	16° 2	13°10	15°53	T 6
W 7	15 11 27	18°54'08	6♑ 7	29°15	17°28	8°42	5°50	23° 0	21°43	4°34	13°11	17° 4	15°59	13°16	15°54	W 7
T 8	15 15 23	19°51'33	20°18	0♉57	18°39	9°22	5°51	23° 8	21°46	4°33	13°13	16°59	15°55	13°23	15°54	T 8
F 9	15 19 20	20°48'56	3♒59	2°41	19°51	10° 1	5°53	23°16	21°49	4°32	13°14	16°56	15°52	13°30	15°55	F 9
S 10	15 23 17	21°46'20	17°12	4°28	21° 3	10°41	5°55	23°24	21°53	4°31	13°15	16°D54	15°49	13°37	15°55	S 10
S 11	15 27 13	22°43'42	29°59	6°17	22°14	11°20	5°57	23°32	21°56	4°30	13°17	16°54	15°46	13°43	15°56	S 11
M12	15 31 10	23°41'04	12♓27	8° 8	23°26	11°59	5°59	23°40	21°59	4°29	13°18	16°R55	15°43	13°50	15°56	M12
T 13	15 35 6	24°38'25	24°38	10° 2	24°38	12°39	6° 1	23°48	22° 2	4°28	13°19	16°55	15°40	13°57	15°57	T 13
W14	15 39 3	25°35'46	6♈38	11°58	25°49	13°18	6° 4	23°55	22° 5	4°27	13°21	16°53	15°36	14° 3	15°57	W14
T 15	15 42 59	26°33'06	18°31	13°56	27° 1	13°57	6° 6	24° 3	22° 8	4°26	13°22	16°49	15°33	14°10	15°57	T 15
F 16	15 46 56	27°30'25	0♉21	15°56	28°13	14°37	6° 9	24°11	22°11	4°25	13°24	16°42	15°30	14°17	15°57	F 16
S 17	15 50 52	28°27'44	12°11	17°59	29°25	15°16	6°12	24°19	22°14	4°23	13°25	16°32	15°27	14°24	15°57	S 17
S 18	15 54 49	29°25'02	24° 2	20° 3	0♉37	15°55	6°15	24°27	22°17	4°22	13°26	16°21	15°24	14°30	15°R57	S 18
M19	15 58 46	0♊22'19	5♊57	22° 9	1°49	16°34	6°19	24°35	22°19	4°21	13°28	16° 8	15°20	14°37	15°57	M19
T 20	16 2 42	1°19'35	17°56	24°16	3° 1	17°13	6°22	24°43	22°22	4°20	13°29	15°55	15°17	14°44	15°57	T 20
W21	16 6 39	2°16'51	0♋ 2	26°25	4°13	17°53	6°26	24°50	22°25	4°18	13°31	15°42	15°14	14°50	15°57	W21
T 22	16 10 35	3°14'07	12°16	28°35	5°25	18°32	6°30	24°58	22°28	4°17	13°32	15°32	15°11	14°57	15°57	T 22
F 23	16 14 32	4°11'21	24°39	0♊45	6°37	19°11	6°34	25° 6	22°31	4°16	13°34	15°24	15° 8	15° 4	15°56	F 23
S 24	16 18 28	5° 8'35	7♌14	2°57	7°49	19°50	6°38	25°14	22°34	4°14	13°35	15°19	15° 5	15°10	15°56	S 24
S 25	16 22 25	6° 5'48	20° 4	5° 8	9° 1	20°29	6°42	25°22	22°36	4°13	13°36	15°16	15° 1	15°17	15°56	S 25
M26	16 26 21	7° 3'00	3♍12	7°20	10°13	21° 8	6°47	25°29	22°39	4°11	13°38	15°16	14°58	15°24	15°55	M26
T 27	16 30 18	8° 0'11	16°41	9°31	11°25	21°47	6°51	25°37	22°42	4°10	13°39	15°16	14°55	15°31	15°55	T 27
W28	16 34 15	8°57'21	0♎33	11°42	12°37	22°26	6°56	25°45	22°44	4° 9	13°41	15°15	14°52	15°37	15°54	W28
T 29	16 38 11	9°54'31	14°51	13°52	13°50	23° 5	7° 1	25°53	22°47	4° 7	13°42	15°13	14°49	15°44	15°53	T 29
F 30	16 42 8	10°51'40	29°31	16° 1	15° 2	23°44	7° 6	26° 0	22°49	4° 6	13°44	15° 9	14°45	15°51	15°53	F 30
S 31	16 46 4	11♊48'49	14♏30	18♊ 9	16♉14	24♊23	7♍11	26♉ 8	22♈52	4♑ 4	13♊45	15♍ 1	14♍42	15♉57	15♒52	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n54	0s52	1n35	5n12	2s50	2n27	1s48	21n58	0n45	10n50	1n29	16n48	1s43	7n54	0s32	22s44	0n47	16n59	5s35	4n52	5n27	11n39	7s41	8n55
F 2	16 11	5 34	2 47	5 50	2 46	2 55	1 48	22 6	0 45	10 50	1 28	16 50	1 43	7 55	0 32	22 44	0 47	16 59	5 35	4 54	5 28	11 40	7 40	8 56
S 3	16 28	9 59	3 48	6 28	2 40	3 23	1 48	22 13	0 46	10 50	1 28	16 52	1 43	7 57	0 32	22 44	0 47	16 59	5 35	4 56	5 29	11 42	7 39	8 57
S 4	16 45	13 47	4 33	7 8	2 34	3 51	1 48	22 21	0 46	10 49	1 28	16 54	1 43	7 58	0 32	22 44	0 47	17 0	5 35	4 59	5 30	11 43	7 38	8 57
M 5	17 2	16 37	4 59	7 49	2 27	4 19	1 48	22 28	0 47	10 49	1 28	16 56	1 43	7 59	0 32	22 44	0 47	17 0	5 35	5 2	5 32	11 45	7 38	8 58
T 6	17 18	18 17	5 4	8 30	2 20	4 47	1 48	22 34	0 47	10 48	1 27	16 58	1 43	8 0	0 32	22 44	0 47	17 0	5 35	5 6	5 33	11 46	7 37	8 58
W 7	17 34	18 40	4 48	9 13	2 13	5 14	1 48	22 41	0 47	10 47	1 27	17 0	1 43	8 1	0 32	22 44	0 47	17 1	5 34	5 8	5 34	11 48	7 36	8 59
T 8	17 50	17 52	4 15	9 56	2 5	5 42	1 48	22 48	0 48	10 46	1 27	17 2	1 43	8 3	0 32	22 44	0 47	17 1	5 34	5 11	5 35	11 50	7 35	8 59
F 9	18 5	16 1	3 28	10 40	1 56	6 10	1 47	22 54	0 48	10 46	1 27	17 4	1 42	8 4	0 32	22 44	0 47	17 1	5 34	5 12	5 37	11 51	7 35	9 0
S 10	18 20	13 23	2 32	11 25	1 47	6 37	1 47	23 0	0 48	10 45	1 27	17 6	1 42	8 5	0 32	22 44	0 47	17 1	5 34	5 12	5 38	11 53	7 34	9 1
S 11	18 35	10 10	1 29	12 10	1 38	7 4	1 46	23 6	0 49	10 44	1 26	17 8	1 42	8 6	0 32	22 44	0 47	17 2	5 34	5 12	5 39	11 54	7 33	9 1
M12	18 50	6 34	0 24	12 55	1 28	7 32	1 46	23 12	0 49	10 43	1 26	17 10	1 42	8 7	0 32	22 44	0 47	17 2	5 34	5 12	5 40	11 56	7 33	9 2
T 13	19 4	2 46	0s41	13 41	1 18	7 59	1 45	23 17	0 50	10 42	1 26	17 12	1 42	8 8	0 32	22 44	0 47	17 2	5 34	5 12	5 42	11 57	7 32	9 2
W14	19 18	1n 5	1 43	14 27	1 8	8 26	1 44	23 23	0 50	10 41	1 26	17 14	1 42	8 9	0 32	22 45	0 47	17 2	5 34	5 13	5 43	11 59	7 31	9 3
T 15	19 31	4 51	2 40	15 13	0 58	8 53	1 43	23 28	0 50	10 39	1 25	17 16	1 42	8 11	0 32	22 45	0 47	17 3	5 34	5 15	5 44	12 0	7 31	9 3
F 16	19 44	8 25	3 29	15 59	0 47	9 19	1 43	23 33	0 51	10 38	1 25	17 18	1 42	8 12	0 32	22 45	0 47	17 3	5 34	5 17	5 45	12 2	7 30	9 4
S 17	19 57	11 39	4 9	16 44	0 36	9 46	1 42	23 38	0 51	10 37	1 25	17 20	1 42	8 13	0 32	22 45	0 47	17 3	5 34	5 21	5 47	12 3	7 29	9 5
S 18	20 10	14 25	4 39	17 28	0 25	10 12	1 41	23 42	0 51	10 35	1 25	17 22	1 42	8 14	0 32	22 45	0 47	17 3	5 33	5 26	5 48	12 5	7 29	9 5
M19	20 22	16 35	4 56	18 12	0 14	10 38	1 39	23 47	0 52	10 34	1 24	17 24	1 42	8 15	0 32	22 45	0 47	17 4	5 33	5 31	5 49	12 6	7 28	9 6
T 20	20 34	18 4	5 1	18 55	0 3	11 4	1 38	23 51	0 52	10 32	1 24	17 26	1 42	8 16	0 32	22 45	0 47	17 4	5 33	5 36	5 50	12 8	7 28	9 6
W21	20 46	18 45	4 52	19 36	0n 7	11 30	1 37	23 55	0 52	10 31	1 24	17 28	1 42	8 17	0 32	22 45	0 47	17 4	5 33	5 40	5 51	12 9	7 27	9 7
T 22	20 57	18 34	4 29	20 16	0 18	11 55	1 36	23 59	0 53	10 29	1 24	17 30	1 42	8 18	0 32	22 45	0 47	17 4	5 33	5 45	5 53	12 11	7 27	9 7
F 23	21 8	17 31	3 54	20 55	0 28	12 20	1 34	24 3	0 53	10 27	1 24	17 32	1 42	8 19	0 32	22 45	0 48	17 5	5 33	5 48	5 54	12 12	7 26	9 8
S 24	21 18	15 35	3 7	21 31	0 38	12 45	1 33	24 6	0 53	10 26	1 23	17 34	1 42	8 20	0 32	22 45	0 48	17 5	5 33	5 50	5 55	12 14	7 26	9 9
S 25	21 29	12 51	2 9	22 5	0 48	13 9	1 32	24 9	0 54	10 24	1 23	17 36	1 42	8 21	0 32	22 45	0 48	17 5	5 33	5 51	5 56	12 15	7 26	9 9
M26	21 38	9 25	1 3	22 37	0 57	13 34	1 30	24 12	0 54	10 22	1 23	17 37	1 42	8 22	0 32	22 45	0 48	17 5	5 33	5 51	5 58	12 17	7 25	9 10
T 27	21 48	5 25	0n 8	23 7	1 6	13 58	1 28	24 15	0 54	10 20	1 23	17 39	1 42	8 23	0 33	22 45	0 48	17 6	5 33	5 51	5 59	12 18	7 25	9 10
W28	21 57	1 0	1 20	23 34	1 14	14 21	1 27	24 18	0 55	10 18	1 22	17 41	1 42	8 24	0 33	22 45	0 48	17 6	5 33	5 51	6 0	12 20	7 24	9 11
T 29	22 6	3s36	2 30	23 58	1 21	14 45	1 25	24 20	0 55	10 16	1 22	17 43	1 42	8 25	0 33	22 45	0 48	17 6	5 33	5 52	6 1	12 21	7 24	9 11
F 30	22 14	8 5	3 31	24 19	1 28	15 8	1 23	24 23	0 55	10 14	1 22	17 45	1 42	8 26	0 33	22 45	0 48	17 6	5 33	5 54	6 3	12 23	7 24	9 12
S 31	22n22	12s10	4n19	24n38	1n34	15n31	1s22	24n25	0n56	10n12	1n22	17n47	1s42	8n27	0s33	22s45	0n48	17n 6	5s33	5n56	6n 4	12n24	7s24	9n12

Julian Day Number = 1968087.5, Delta T = 01h04m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'15, Lahiri = 5°25'16 Julian Calendar 1 May 676 == Greg. Calendar 4 May 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

JUNE 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 1	12♊45'57	29♏40	20♊16	17♉26	25♊ 2	7♍17	26♉16	22♈55	4°R 3	13♊47	14°R52	14♍39	16♉ 4	15°R51	S 1
M 2	16 53 57	13°43'05	14♐50	22°21	18°39	25°41	7°22	26°23	22°57	4♑ 1	13°48	14♍41	14°36	16°11	15♒50	M 2
T 3	16 57 54	14°40'13	29°51	24°25	19°51	26°20	7°28	26°31	22°59	4° 0	13°50	14°31	14°33	16°18	15°49	T 3
W 4	17 1 50	15°37'21	14♑33	26°27	21° 3	26°59	7°34	26°39	23° 2	3°58	13°51	14°21	14°30	16°24	15°48	W 4
T 5	17 5 47	16°34'29	28°48	28°27	22°16	27°37	7°40	26°46	23° 4	3°57	13°52	14°14	14°26	16°31	15°47	T 5
F 6	17 9 44	17°31'36	12♒35	0♋25	23°28	28°16	7°46	26°54	23° 7	3°55	13°54	14° 9	14°23	16°38	15°46	F 6
S 7	17 13 40	18°28'44	25°52	2°21	24°41	28°55	7°52	27° 1	23° 9	3°54	13°55	14° 6	14°20	16°44	15°45	S 7
S 8	17 17 37	19°25'52	8♓43	4°15	25°53	29°34	7°59	27° 9	23°11	3°52	13°57	14° 5	14°17	16°51	15°43	S 8
M 9	17 21 33	20°23'00	21°12	6° 7	27° 6	0♋13	8° 5	27°16	23°13	3°51	13°58	14° 5	14°14	16°58	15°42	M 9
T 10	17 25 30	21°20'09	3♈23	7°57	28°18	0°51	8°12	27°24	23°16	3°49	14° 0	14° 5	14°11	17° 4	15°41	T 10
W11	17 29 26	22°17'18	15°23	9°45	29°31	1°30	8°18	27°31	23°18	3°48	14° 1	14° 3	14° 7	17°11	15°39	W11
T 12	17 33 23	23°14'27	27°15	11°31	0♊44	2° 9	8°25	27°38	23°20	3°46	14° 3	13°59	14° 4	17°18	15°38	T 12
F 13	17 37 19	24°11'36	9♉ 4	13°15	1°56	2°47	8°32	27°46	23°22	3°44	14° 4	13°52	14° 1	17°25	15°36	F 13
S 14	17 41 16	25° 8'46	20°55	14°57	3° 9	3°26	8°40	27°53	23°24	3°43	14° 5	13°43	13°58	17°31	15°35	S 14
S 15	17 45 13	26° 5'56	2♊50	16°37	4°22	4° 5	8°47	28° 0	23°26	3°41	14° 7	13°32	13°55	17°38	15°33	S 15
M16	17 49 9	27° 3'07	14°51	18°14	5°34	4°43	8°54	28° 8	23°28	3°40	14° 8	13°19	13°51	17°45	15°31	M16
T 17	17 53 6	28° 0'18	26°59	19°50	6°47	5°22	9° 2	28°15	23°30	3°38	14°10	13° 6	13°48	17°51	15°29	T 17
W18	17 57 2	28°57'29	9♋17	21°24	8° 0	6° 1	9°10	28°22	23°32	3°36	14°11	12°54	13°45	17°58	15°28	W18
T 19	18 0 59	29°54'40	21°43	22°55	9°13	6°39	9°18	28°29	23°33	3°35	14°13	12°43	13°42	18° 5	15°26	T 19
F 20	18 4 55	0♋51'51	4♌20	24°25	10°26	7°18	9°25	28°36	23°35	3°33	14°14	12°35	13°39	18°12	15°24	F 20
S 21	18 8 52	1°49'03	17° 7	25°52	11°38	7°57	9°33	28°43	23°37	3°31	14°15	12°30	13°36	18°18	15°22	S 21
S 22	18 12 48	2°46'15	0♍ 8	27°17	12°51	8°35	9°42	28°50	23°39	3°30	14°17	12°28	13°32	18°25	15°20	S 22
M23	18 16 45	3°43'27	13°22	28°40	14° 4	9°14	9°50	28°57	23°40	3°28	14°18	12°D27	13°29	18°32	15°18	M23
T 24	18 20 42	4°40'39	26°52	0♌ 1	15°17	9°52	9°58	29° 4	23°42	3°27	14°20	12°28	13°26	18°38	15°16	T 24
W25	18 24 38	5°37'52	10♎41	1°20	16°30	10°31	10° 7	29°11	23°44	3°25	14°21	12°R28	13°23	18°45	15°14	W25
T 26	18 28 35	6°35'04	24°48	2°36	17°43	11° 9	10°15	29°18	23°45	3°23	14°22	12°26	13°20	18°52	15°11	T 26
F 27	18 32 31	7°32'17	9♏13	3°50	18°56	11°48	10°24	29°25	23°47	3°22	14°24	12°23	13°17	18°59	15° 9	F 27
S 28	18 36 28	8°29'31	23°53	5° 1	20° 9	12°26	10°33	29°31	23°48	3°20	14°25	12°17	13°13	19° 5	15° 7	S 28
S 29	18 40 24	9°26'44	8♐42	6°10	21°23	13° 5	10°42	29°38	23°49	3°18	14°26	12°10	13°10	19°12	15° 5	S 29
M30	18 44 21	10♋23'59	23♐34	7♌17	22♊36	13♋43	10♍51	29♉45	23♈51	3♑17	14♊28	12♍ 1	13♍ 7	19♉19	15♒ 2	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n29	15s30	4n50	24n54	1n39	15n53	1s20	24n27	0n56	10n 9	1n22	17n48	1s42	8n28	0s33	22s45	0n48	17n 7	5s33	6n 0	6n 5	12n26	7s23	9n13
M 2	22 36	17 46	5 0	25 7	1 44	16 15	1 18	24 28	0 56	10 7	1 21	17 50	1 42	8 29	0 33	22 45	0 48	17 7	5 33	6 4	6 6	12 27	7 23	9 14
T 3	22 43	18 47	4 50	25 17	1 48	16 36	1 16	24 30	0 56	10 5	1 21	17 52	1 42	8 30	0 33	22 45	0 48	17 7	5 32	6 8	6 8	12 29	7 23	9 14
W 4	22 50	18 30	4 20	25 25	1 51	16 58	1 14	24 31	0 57	10 2	1 21	17 54	1 42	8 31	0 33	22 45	0 48	17 7	5 32	6 12	6 9	12 30	7 23	9 15
T 5	22 56	17 2	3 35	25 30	1 54	17 18	1 12	24 32	0 57	10 0	1 21	17 56	1 41	8 31	0 33	22 45	0 48	17 8	5 32	6 15	6 10	12 32	7 22	9 15
F 6	23 1	14 37	2 38	25 32	1 55	17 39	1 10	24 33	0 57	9 58	1 20	17 57	1 41	8 32	0 33	22 45	0 47	17 8	5 32	6 17	6 11	12 33	7 22	9 16
S 7	23 6	11 30	1 35	25 32	1 57	17 59	1 8	24 34	0 58	9 55	1 20	17 59	1 41	8 33	0 33	22 46	0 47	17 8	5 32	6 18	6 12	12 35	7 22	9 16
S 8	23 11	7 55	0 28	25 29	1 57	18 18	1 6	24 34	0 58	9 52	1 20	18 1	1 41	8 34	0 33	22 46	0 47	17 8	5 32	6 18	6 14	12 36	7 22	9 17
M 9	23 15	4 5	0s38	25 24	1 57	18 37	1 3	24 35	0 58	9 50	1 20	18 2	1 41	8 35	0 33	22 46	0 47	17 8	5 32	6 18	6 15	12 38	7 22	9 17
T 10	23 19	0 11	1 40	25 18	1 56	18 56	1 1	24 35	0 58	9 47	1 20	18 4	1 41	8 36	0 33	22 46	0 47	17 9	5 32	6 18	6 16	12 39	7 22	9 18
W11	23 23	3n41	2 38	25 9	1 54	19 14	0 59	24 35	0 59	9 44	1 19	18 6	1 42	8 36	0 33	22 46	0 47	17 9	5 32	6 19	6 17	12 41	7 22	9 18
T 12	23 26	7 21	3 27	24 58	1 52	19 31	0 57	24 34	0 59	9 42	1 19	18 7	1 42	8 37	0 33	22 46	0 47	17 9	5 32	6 21	6 19	12 42	7 22	9 19
F 13	23 29	10 42	4 8	24 45	1 49	19 48	0 54	24 34	0 59	9 39	1 19	18 9	1 42	8 38	0 33	22 46	0 47	17 9	5 32	6 23	6 20	12 44	7 22	9 19
S 14	23 31	13 39	4 38	24 31	1 46	20 5	0 52	24 33	1 0	9 36	1 19	18 11	1 42	8 39	0 33	22 46	0 47	17 9	5 32	6 27	6 21	12 45	7 22	9 20
S 15	23 33	16 2	4 56	24 15	1 42	20 21	0 50	24 32	1 0	9 33	1 19	18 12	1 42	8 39	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 31	6 22	12 47	7 22	9 20
M16	23 34	17 46	5 1	23 58	1 37	20 37	0 47	24 31	1 0	9 30	1 18	18 14	1 42	8 40	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 36	6 24	12 48	7 22	9 20
T 17	23 36	18 42	4 52	23 39	1 32	20 51	0 45	24 30	1 0	9 27	1 18	18 15	1 42	8 41	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 41	6 25	12 50	7 22	9 21
W18	23 36	18 48	4 30	23 19	1 26	21 6	0 42	24 29	1 1	9 24	1 18	18 17	1 42	8 41	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 46	6 26	12 51	7 22	9 21
T 19	23 36	17 59	3 55	22 58	1 20	21 20	0 40	24 27	1 1	9 21	1 18	18 19	1 42	8 42	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 50	6 27	12 53	7 22	9 22
F 20	23 36	16 17	3 8	22 36	1 14	21 33	0 38	24 25	1 1	9 17	1 18	18 20	1 42	8 43	0 33	22 46	0 47	17 10	5 32	6 53	6 28	12 54	7 22	9 22
S 21	23 36	13 45	2 10	22 13	1 7	21 46	0 35	24 23	1 1	9 14	1 18	18 22	1 42	8 43	0 33	22 46	0 47	17 11	5 32	6 55	6 30	12 56	7 22	9 23
S 22	23 35	10 30	1 5	21 49	0 59	21 58	0 33	24 21	1 2	9 11	1 17	18 23	1 42	8 44	0 33	22 46	0 47	17 11	5 32	6 56	6 31	12 57	7 22	9 23
M23	23 33	6 39	0n 5	21 24	0 51	22 9	0 30	24 19	1 2	9 8	1 17	18 25	1 42	8 45	0 33	22 46	0 47	17 11	5 32	6 56	6 32	12 58	7 23	9 24
T 24	23 31	2 25	1 16	20 59	0 43	22 20	0 28	24 16	1 2	9 4	1 17	18 26	1 42	8 45	0 33	22 46	0 47	17 11	5 32	6 56	6 33	13 0	7 23	9 24
W25	23 29	2s 3	2 24	20 33	0 34	22 30	0 25	24 13	1 2	9 1	1 17	18 28	1 42	8 46	0 33	22 46	0 47	17 11	5 32	6 56	6 35	13 1	7 23	9 24
T 26	23 27	6 29	3 25	20 7	0 25	22 40	0 22	24 10	1 2	8 57	1 17	18 29	1 42	8 46	0 33	22 47	0 47	17 11	5 32	6 56	6 36	13 3	7 23	9 25
F 27	23 23	10 38	4 15	19 40	0 15	22 49	0 20	24 7	1 3	8 54	1 16	18 30	1 42	8 47	0 33	22 47	0 47	17 12	5 32	6 58	6 37	13 4	7 24	9 25
S 28	23 20	14 13	4 48	19 14	0 5	22 57	0 17	24 4	1 3	8 50	1 16	18 32	1 42	8 47	0 33	22 47	0 47	17 12	5 32	7 0	6 38	13 6	7 24	9 25
S 29	23 16	16 55	5 3	18 47	0s 5	23 5	0 15	24 0	1 3	8 47	1 16	18 33	1 42	8 48	0 33	22 47	0 47	17 12	5 32	7 3	6 40	13 7	7 24	9 26
M30	23n12	18s30	4n58	18n19	0s16	23n12	0s12	23n57	1n 3	8n43	1n16	18n35	1s42	8n48	0s33	22s47	0n47	17n12	5s32	7n 6	6n41	13n 9	7s25	9n26

Julian Day Number = 1968118.5, Delta T = 01h04m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'19, Lahiri = 5°25'20 Julian Calendar 1 June 676 == Greg. Calendar 4 June 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

JULY 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 48 18	11♋21'14	8♑19	8♌21	23♊49	14♋21	11♍ 0	29♉51	23♈52	3°R15	14♊29	11°R52	13♍ 4	19♉25	15°R 0	T 1
W 2	18 52 14	12°18'29	22°49	9°22	25° 2	15° 0	11° 9	29°58	23°53	3♑14	14°30	11♍43	13° 1	19°32	14♒57	W 2
T 3	18 56 11	13°15'46	6♒58	10°20	26°15	15°38	11°19	0♊ 4	23°55	3°12	14°32	11°37	12°57	19°39	14°55	T 3
F 4	19 0 7	14°13'03	20°43	11°15	27°29	16°17	11°28	0°11	23°56	3°10	14°33	11°33	12°54	19°46	14°52	F 4
S 5	19 4 4	15°10'21	4♓ 1	12° 7	28°42	16°55	11°38	0°17	23°57	3° 9	14°34	11°31	12°51	19°52	14°50	S 5
S 6	19 8 0	16° 7'40	16°54	12°56	29°55	17°33	11°47	0°23	23°58	3° 7	14°36	11°D31	12°48	19°59	14°47	S 6
M 7	19 11 57	17° 5'01	29°25	13°42	1♋ 9	18°12	11°57	0°30	23°59	3° 6	14°37	11°32	12°45	20° 6	14°44	M 7
T 8	19 15 53	18° 2'22	11♈39	14°23	2°22	18°50	12° 7	0°36	24° 0	3° 4	14°38	11°33	12°42	20°12	14°42	T 8
W 9	19 19 50	18°59'45	23°40	15° 2	3°36	19°29	12°17	0°42	24° 1	3° 3	14°39	11°R33	12°38	20°19	14°39	W 9
T 10	19 23 47	19°57'09	5♉34	15°36	4°49	20° 7	12°27	0°48	24° 2	3° 1	14°41	11°31	12°35	20°26	14°36	T 10
F 11	19 27 43	20°54'34	17°25	16° 6	6° 3	20°45	12°37	0°54	24° 2	3° 0	14°42	11°28	12°32	20°33	14°34	F 11
S 12	19 31 40	21°52'00	29°18	16°32	7°16	21°24	12°47	1° 0	24° 3	2°58	14°43	11°22	12°29	20°39	14°31	S 12
S 13	19 35 36	22°49'28	11♊17	16°54	8°30	22° 2	12°57	1° 6	24° 4	2°57	14°44	11°15	12°26	20°46	14°28	S 13
M14	19 39 33	23°46'57	23°24	17°10	9°43	22°40	13° 8	1°12	24° 5	2°55	14°45	11° 7	12°23	20°53	14°25	M14
T 15	19 43 29	24°44'28	5♋43	17°22	10°57	23°19	13°18	1°17	24° 5	2°54	14°47	10°59	12°19	20°59	14°22	T 15
W16	19 47 26	25°41'59	18°13	17°29	12°11	23°57	13°29	1°23	24° 6	2°52	14°48	10°51	12°16	21° 6	14°19	W16
T 17	19 51 22	26°39'32	0♌56	17°R31	13°24	24°35	13°39	1°29	24° 6	2°51	14°49	10°44	12°13	21°13	14°16	T 17
F 18	19 55 19	27°37'06	13°51	17°27	14°38	25°13	13°50	1°34	24° 7	2°49	14°50	10°39	12°10	21°20	14°13	F 18
S 19	19 59 16	28°34'41	26°59	17°18	15°52	25°52	14° 1	1°40	24° 7	2°48	14°51	10°36	12° 7	21°26	14°10	S 19
S 20	20 3 12	29°32'17	10♍18	17° 4	17° 6	26°30	14°12	1°45	24° 8	2°46	14°52	10°D35	12° 3	21°33	14° 8	S 20
M21	20 7 9	0♌29'54	23°49	16°44	18°20	27° 8	14°23	1°51	24° 8	2°45	14°53	10°36	12° 0	21°40	14° 4	M21
T 22	20 11 5	1°27'33	7♎32	16°18	19°33	27°47	14°34	1°56	24° 8	2°44	14°54	10°37	11°57	21°46	14° 1	T 22
W23	20 15 2	2°25'12	21°26	15°48	20°47	28°25	14°45	2° 1	24° 9	2°42	14°55	10°38	11°54	21°53	13°58	W23
T 24	20 18 58	3°22'52	5♏31	15°12	22° 1	29° 3	14°56	2° 6	24° 9	2°41	14°56	10°R39	11°51	22° 0	13°55	T 24
F 25	20 22 55	4°20'34	19°45	14°32	23°15	29°41	15° 7	2°11	24° 9	2°40	14°57	10°38	11°48	22° 7	13°52	F 25
S 26	20 26 51	5°18'16	4♐ 7	13°48	24°29	0♌19	15°18	2°16	24° 9	2°38	14°58	10°35	11°44	22°13	13°49	S 26
S 27	20 30 48	6°16'00	18°33	13° 0	25°43	0°58	15°30	2°21	24°R 9	2°37	14°59	10°32	11°41	22°20	13°46	S 27
M28	20 34 45	7°13'45	2♑58	12° 9	26°57	1°36	15°41	2°26	24° 9	2°36	15° 0	10°27	11°38	22°27	13°43	M28
T 29	20 38 41	8°11'32	17°17	11°17	28°11	2°14	15°52	2°30	24° 9	2°34	15° 1	10°22	11°35	22°33	13°40	T 29
W30	20 42 38	9° 9'20	1♒25	10°24	29°25	2°52	16° 4	2°35	24° 9	2°33	15° 2	10°18	11°32	22°40	13°37	W30
T 31	20 46 34	10♌ 7'09	15♒16	9♌31	0♌39	3♌30	16♍15	2♊40	24♈ 9	2♑32	15♊ 3	10♍14	11♍29	22♉47	13♒34	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n 7	18s49	4n32	17n52	0s27	23n18	0s10	23n53	1n 4	8n39	1n16	18n36	1s42	8n49	0s33	22s47	0n47	17n12	5s32	7n10	6n42	13n10	7s25	9n27
W 2	23 2	17 53	3 50	17 26	0 38	23 24	0 7	23 49	1 4	8 36	1 16	18 37	1 42	8 49	0 33	22 47	0 47	17 12	5 32	7 13	6 43	13 12	7 25	9 27
T 3	22 56	15 51	2 54	16 59	0 49	23 29	0 5	23 45	1 4	8 32	1 16	18 39	1 42	8 50	0 33	22 47	0 47	17 12	5 32	7 15	6 44	13 13	7 26	9 27
F 4	22 51	12 58	1 49	16 32	1 1	23 33	0 2	23 40	1 4	8 28	1 15	18 40	1 42	8 50	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 17	6 46	13 14	7 26	9 27
S 5	22 44	9 29	0 40	16 7	1 13	23 37	0n 0	23 36	1 4	8 25	1 15	18 41	1 42	8 50	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 18	6 47	13 16	7 26	9 28
S 6	22 38	5 39	0s29	15 41	1 25	23 39	0 3	23 31	1 5	8 21	1 15	18 42	1 42	8 51	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 18	6 48	13 17	7 27	9 28
M 7	22 30	1 41	1 35	15 16	1 38	23 42	0 5	23 26	1 5	8 17	1 15	18 44	1 42	8 51	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 17	6 49	13 19	7 27	9 28
T 8	22 23	2n16	2 35	14 52	1 50	23 43	0 8	23 21	1 5	8 13	1 15	18 45	1 42	8 52	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 17	6 51	13 20	7 28	9 29
W 9	22 15	6 3	3 27	14 29	2 3	23 44	0 10	23 15	1 5	8 9	1 15	18 46	1 43	8 52	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 17	6 52	13 22	7 28	9 29
T 10	22 7	9 33	4 9	14 7	2 15	23 44	0 13	23 10	1 5	8 5	1 14	18 47	1 43	8 52	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 18	6 53	13 23	7 29	9 29
F 11	21 58	12 39	4 41	13 46	2 28	23 43	0 15	23 4	1 6	8 1	1 14	18 48	1 43	8 52	0 33	22 47	0 47	17 13	5 32	7 19	6 54	13 24	7 29	9 29
S 12	21 49	15 15	5 0	13 27	2 40	23 42	0 18	22 58	1 6	7 57	1 14	18 50	1 43	8 53	0 33	22 47	0 47	17 14	5 32	7 21	6 55	13 26	7 30	9 30
S 13	21 40	17 13	5 7	13 8	2 53	23 40	0 20	22 52	1 6	7 53	1 14	18 51	1 43	8 53	0 33	22 47	0 47	17 14	5 32	7 24	6 57	13 27	7 31	9 30
M14	21 30	18 27	5 0	12 52	3 5	23 37	0 23	22 46	1 6	7 49	1 14	18 52	1 43	8 53	0 33	22 47	0 47	17 14	5 32	7 27	6 58	13 29	7 31	9 30
T 15	21 20	18 50	4 39	12 37	3 17	23 34	0 25	22 40	1 6	7 44	1 14	18 53	1 43	8 53	0 33	22 48	0 47	17 14	5 32	7 30	6 59	13 30	7 32	9 30
W16	21 9	18 19	4 5	12 23	3 29	23 30	0 27	22 33	1 6	7 40	1 14	18 54	1 43	8 54	0 33	22 48	0 47	17 14	5 32	7 33	7 0	13 32	7 32	9 31
T 17	20 58	16 52	3 18	12 12	3 40	23 25	0 30	22 27	1 7	7 36	1 14	18 55	1 43	8 54	0 33	22 48	0 47	17 14	5 32	7 36	7 2	13 33	7 33	9 31
F 18	20 47	14 33	2 20	12 3	3 51	23 19	0 32	22 20	1 7	7 32	1 13	18 56	1 43	8 54	0 33	22 48	0 47	17 14	5 32	7 38	7 3	13 34	7 34	9 31
S 19	20 35	11 28	1 13	11 56	4 1	23 13	0 34	22 13	1 7	7 27	1 13	18 57	1 43	8 54	0 34	22 48	0 47	17 14	5 32	7 39	7 4	13 36	7 34	9 31
S 20	20 23	7 44	0 2	11 52	4 10	23 6	0 36	22 6	1 7	7 23	1 13	18 58	1 43	8 54	0 34	22 48	0 47	17 14	5 32	7 39	7 5	13 37	7 35	9 31
M21	20 11	3 34	1n11	11 50	4 18	22 59	0 38	21 59	1 7	7 19	1 13	18 59	1 43	8 54	0 34	22 48	0 47	17 14	5 32	7 39	7 6	13 39	7 36	9 31
T 22	19 58	0s51	2 21	11 50	4 25	22 50	0 41	21 51	1 7	7 14	1 13	19 0	1 44	8 54	0 34	22 48	0 47	17 14	5 32	7 38	7 8	13 40	7 36	9 31
W23	19 46	5 16	3 24	11 54	4 31	22 41	0 43	21 44	1 8	7 10	1 13	19 1	1 44	8 54	0 34	22 48	0 47	17 15	5 32	7 38	7 9	13 42	7 37	9 32
T 24	19 32	9 27	4 15	11 59	4 36	22 32	0 45	21 36	1 8	7 6	1 13	19 2	1 44	8 54	0 34	22 48	0 47	17 15	5 32	7 38	7 10	13 43	7 38	9 32
F 25	19 19	13 8	4 51	12 8	4 39	22 21	0 47	21 28	1 8	7 1	1 13	19 3	1 44	8 55	0 34	22 48	0 47	17 15	5 32	7 38	7 11	13 44	7 39	9 32
S 26	19 5	16 3	5 9	12 19	4 41	22 10	0 49	21 20	1 8	6 57	1 12	19 4	1 44	8 55	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 39	7 13	13 46	7 39	9 32
S 27	18 50	17 59	5 8	12 33	4 41	21 59	0 51	21 12	1 8	6 52	1 12	19 5	1 44	8 55	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 40	7 14	13 47	7 40	9 32
M28	18 36	18 47	4 48	12 49	4 38	21 46	0 53	21 3	1 8	6 48	1 12	19 6	1 44	8 55	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 42	7 15	13 49	7 41	9 32
T 29	18 21	18 21	4 9	13 7	4 35	21 33	0 54	20 55	1 8	6 43	1 12	19 6	1 44	8 54	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 44	7 16	13 50	7 42	9 32
W30	18 6	16 48	3 16	13 27	4 29	21 20	0 56	20 46	1 8	6 38	1 12	19 7	1 44	8 54	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 46	7 17	13 51	7 43	9 32
T 31	17n50	14s16	2n12	13n48	4s21	21n 6	0n58	20n37	1n 9	6n34	1n12	19n 8	1s44	8n54	0s34	22s48	0n47	17n15	5s33	7n47	7n19	13n53	7s43	9n32

Julian Day Number = 1968148.5, Delta T = 01h04m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'23, Lahiri = 5°25'24 Julian Calendar 1 July 676 == Greg. Calendar 4 July 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

AUGUST 676 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 50 31	11♌ 5'00	28♒48	8°R39	1♌54	4♌ 9	16♍27	2♊44	24°R 9	2°R31	15♊ 4	10°R13	11♍25	22♉54	13°R31	F 1
S 2	20 54 27	12° 2'52	11♓59	7♌50	3° 8	4°47	16°39	2°49	24♈ 8	2♑30	15° 5	10°D12	11°22	23° 0	13♒27	S 2
S 3	20 58 24	13° 0'46	24°49	7° 4	4°22	5°25	16°51	2°53	24° 8	2°28	15° 6	10♍13	11°19	23° 7	13°24	S 3
M 4	21 2 20	13°58'42	7♈19	6°22	5°36	6° 3	17° 2	2°57	24° 8	2°27	15° 7	10°14	11°16	23°14	13°21	M 4
T 5	21 6 17	14°56'40	19°34	5°46	6°50	6°41	17°14	3° 1	24° 7	2°26	15° 8	10°16	11°13	23°20	13°18	T 5
W 6	21 10 13	15°54'40	1♉37	5°16	8° 5	7°20	17°26	3° 5	24° 7	2°25	15° 8	10°17	11° 9	23°27	13°15	W 6
T 7	21 14 10	16°52'41	13°33	4°54	9°19	7°58	17°38	3° 9	24° 6	2°24	15° 9	10°R18	11° 6	23°34	13°12	T 7
F 8	21 18 7	17°50'45	25°25	4°38	10°33	8°36	17°50	3°13	24° 6	2°23	15°10	10°18	11° 3	23°41	13° 9	F 8
S 9	21 22 3	18°48'51	7♊20	4°D31	11°48	9°14	18° 2	3°17	24° 5	2°22	15°11	10°17	11° 0	23°47	13° 6	S 9
S 10	21 26 0	19°46'59	19°21	4°32	13° 2	9°52	18°14	3°20	24° 4	2°21	15°11	10°15	10°57	23°54	13° 3	S 10
M11	21 29 56	20°45'08	1♋32	4°42	14°17	10°31	18°26	3°24	24° 4	2°20	15°12	10°12	10°54	24° 1	12°59	M11
T 12	21 33 53	21°43'20	13°57	5° 0	15°31	11° 9	18°39	3°27	24° 3	2°19	15°13	10° 9	10°50	24° 7	12°56	T 12
W13	21 37 49	22°41'34	26°38	5°27	16°46	11°47	18°51	3°31	24° 2	2°18	15°14	10° 6	10°47	24°14	12°53	W13
T 14	21 41 46	23°39'50	9♌36	6° 3	18° 0	12°25	19° 3	3°34	24° 1	2°18	15°14	10° 4	10°44	24°21	12°50	T 14
F 15	21 45 42	24°38'07	22°51	6°46	19°15	13° 3	19°16	3°37	24° 0	2°17	15°15	10° 3	10°41	24°28	12°47	F 15
S 16	21 49 39	25°36'26	6♍21	7°38	20°29	13°41	19°28	3°40	24° 0	2°16	15°15	10°D 2	10°38	24°34	12°44	S 16
S 17	21 53 36	26°34'48	20° 6	8°37	21°44	14°20	19°40	3°43	23°59	2°15	15°16	10° 2	10°35	24°41	12°41	S 17
M18	21 57 32	27°33'10	4♎ 3	9°43	22°58	14°58	19°53	3°46	23°58	2°14	15°17	10° 3	10°31	24°48	12°38	M18
T 19	22 1 29	28°31'35	18° 8	10°55	24°13	15°36	20° 5	3°49	23°56	2°14	15°17	10° 4	10°28	24°54	12°35	T 19
W20	22 5 25	29°30'01	2♏19	12°14	25°28	16°14	20°18	3°52	23°55	2°13	15°18	10° 5	10°25	25° 1	12°32	W20
T 21	22 9 22	0♍28'30	16°33	13°38	26°42	16°52	20°30	3°54	23°54	2°12	15°18	10° 6	10°22	25° 8	12°29	T 21
F 22	22 13 18	1°26'59	0♐47	15° 7	27°57	17°30	20°43	3°57	23°53	2°12	15°19	10°R 6	10°19	25°15	12°26	F 22
S 23	22 17 15	2°25'31	14°59	16°40	29°12	18° 9	20°56	3°59	23°52	2°11	15°19	10° 6	10°15	25°21	12°24	S 23
S 24	22 21 11	3°24'04	29° 6	18°17	0♍26	18°47	21° 8	4° 2	23°50	2°10	15°20	10° 5	10°12	25°28	12°21	S 24
M25	22 25 8	4°22'39	13♑ 7	19°58	1°41	19°25	21°21	4° 4	23°49	2°10	15°20	10° 5	10° 9	25°35	12°18	M25
T 26	22 29 5	5°21'15	26°58	21°41	2°56	20° 3	21°34	4° 6	23°48	2° 9	15°20	10° 4	10° 6	25°41	12°15	T 26
W27	22 33 1	6°19'53	10♒37	23°26	4°11	20°41	21°47	4° 8	23°46	2° 9	15°21	10° 4	10° 3	25°48	12°12	W27
T 28	22 36 58	7°18'34	24° 3	25°13	5°25	21°19	21°59	4°10	23°45	2° 8	15°21	10° 3	10° 0	25°55	12°10	T 28
F 29	22 40 54	8°17'16	7♓15	27° 1	6°40	21°58	22°12	4°11	23°43	2° 8	15°22	10°D 3	9°56	26° 2	12° 7	F 29
S 30	22 44 51	9°16'00	20°10	28°50	7°55	22°36	22°25	4°13	23°42	2° 8	15°22	10° 3	9°53	26° 8	12° 4	S 30
S 31	22 48 47	10♍14'46	2♈51	0♍40	9♍10	23♌14	22♍38	4♊15	23♈40	2♑ 7	15♊22	10°R 3	9♍50	26♉15	12♒ 2	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17n34	11s 0	1n 2	14n11	4s11	20n51	1n 0	20n28	1n 9	6n29	1n12	19n 9	1s45	8n54	0s34	22s48	0n47	17n15	5s33	7n48	7n20	13n54	7s44	9n32
S 2	17 18	7 16	0s10	14 35	4 0	20 35	1 1	20 19	1 9	6 24	1 12	19 9	1 45	8 54	0 34	22 48	0 47	17 15	5 33	7 48	7 21	13 56	7 45	9 32
S 3	17 2	3 17	1 19	14 59	3 47	20 19	1 3	20 10	1 9	6 20	1 12	19 10	1 45	8 54	0 34	22 49	0 47	17 15	5 33	7 47	7 22	13 57	7 46	9 32
M 4	16 45	0n44	2 23	15 23	3 33	20 3	1 5	20 0	1 9	6 15	1 12	19 11	1 45	8 54	0 34	22 49	0 47	17 15	5 33	7 47	7 23	13 58	7 47	9 32
T 5	16 28	4 38	3 20	15 47	3 17	19 46	1 6	19 51	1 9	6 10	1 12	19 12	1 45	8 54	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 46	7 25	14 0	7 48	9 32
W 6	16 11	8 16	4 6	16 10	3 0	19 28	1 8	19 41	1 9	6 6	1 11	19 12	1 45	8 53	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 46	7 26	14 1	7 49	9 32
T 7	15 53	11 33	4 41	16 32	2 43	19 9	1 9	19 31	1 9	6 1	1 11	19 13	1 45	8 53	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 45	7 27	14 2	7 50	9 32
F 8	15 35	14 20	5 4	16 54	2 25	18 50	1 10	19 21	1 10	5 56	1 11	19 14	1 45	8 53	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 46	7 28	14 4	7 50	9 32
S 9	15 17	16 31	5 14	17 13	2 7	18 31	1 12	19 11	1 10	5 51	1 11	19 14	1 45	8 53	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 46	7 30	14 5	7 51	9 32
S 10	14 59	18 1	5 11	17 31	1 48	18 11	1 13	19 1	1 10	5 46	1 11	19 15	1 46	8 53	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 47	7 31	14 7	7 52	9 32
M11	14 41	18 43	4 53	17 46	1 30	17 50	1 14	18 51	1 10	5 41	1 11	19 15	1 46	8 52	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 48	7 32	14 8	7 53	9 32
T 12	14 22	18 32	4 22	18 0	1 12	17 29	1 15	18 40	1 10	5 37	1 11	19 16	1 46	8 52	0 34	22 49	0 46	17 15	5 33	7 49	7 33	14 9	7 54	9 32
W13	14 3	17 25	3 37	18 10	0 54	17 8	1 16	18 30	1 10	5 32	1 11	19 16	1 46	8 52	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 50	7 34	14 11	7 55	9 31
T 14	13 44	15 24	2 40	18 18	0 37	16 46	1 17	18 19	1 10	5 27	1 11	19 17	1 46	8 51	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 36	14 12	7 56	9 31
F 15	13 24	12 31	1 34	18 23	0 20	16 24	1 18	18 8	1 10	5 22	1 11	19 17	1 46	8 51	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 37	14 13	7 57	9 31
S 16	13 4	8 56	0 20	18 25	0 4	16 1	1 19	17 57	1 10	5 17	1 11	19 18	1 46	8 51	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 38	14 15	7 58	9 31
S 17	12 45	4 48	0n55	18 24	0n11	15 37	1 20	17 46	1 10	5 12	1 11	19 18	1 46	8 50	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 39	14 16	7 59	9 31
M18	12 24	0 21	2 9	18 20	0 25	15 13	1 21	17 35	1 11	5 7	1 11	19 19	1 46	8 50	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 40	14 18	8 0	9 31
T 19	12 4	4s 9	3 16	18 13	0 37	14 49	1 21	17 24	1 11	5 2	1 11	19 19	1 47	8 49	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 51	7 42	14 19	8 1	9 30
W20	11 44	8 26	4 11	18 2	0 49	14 24	1 22	17 12	1 11	4 57	1 10	19 19	1 47	8 49	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 50	7 43	14 20	8 2	9 30
T 21	11 23	12 16	4 51	17 48	1 0	13 59	1 23	17 1	1 11	4 52	1 10	19 20	1 47	8 49	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 50	7 44	14 22	8 3	9 30
F 22	11 2	15 22	5 13	17 32	1 10	13 34	1 23	16 49	1 11	4 47	1 10	19 20	1 47	8 48	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 50	7 45	14 23	8 4	9 30
S 23	10 41	17 32	5 16	17 12	1 18	13 8	1 23	16 37	1 11	4 42	1 10	19 20	1 47	8 48	0 34	22 49	0 46	17 15	5 34	7 50	7 46	14 24	8 5	9 30
S 24	10 20	18 37	5 0	16 49	1 26	12 42	1 24	16 25	1 11	4 37	1 10	19 21	1 47	8 47	0 34	22 50	0 46	17 15	5 34	7 50	7 48	14 26	8 6	9 29
M25	9 58	18 33	4 26	16 23	1 32	12 15	1 24	16 14	1 11	4 32	1 10	19 21	1 47	8 47	0 34	22 50	0 46	17 15	5 34	7 51	7 49	14 27	8 7	9 29
T 26	9 37	17 22	3 37	15 55	1 38	11 49	1 24	16 1	1 11	4 26	1 10	19 21	1 47	8 46	0 34	22 50	0 46	17 15	5 34	7 51	7 50	14 28	8 8	9 29
W27	9 15	15 12	2 36	15 25	1 42	11 21	1 25	15 49	1 11	4 21	1 10	19 22	1 48	8 46	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	7 51	14 30	8 9	9 28
T 28	8 53	12 13	1 28	14 52	1 46	10 54	1 25	15 37	1 11	4 16	1 10	19 22	1 48	8 45	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	7 53	14 31	8 10	9 28
F 29	8 31	8 40	0 16	14 17	1 48	10 26	1 25	15 25	1 11	4 11	1 10	19 22	1 48	8 44	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	7 54	14 32	8 11	9 28
S 30	8 9	4 46	0s56	13 41	1 50	9 58	1 25	15 12	1 11	4 6	1 10	19 22	1 48	8 44	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	7 55	14 34	8 12	9 28
S 31	7n47	0s45	2s 3	13n 2	1n51	9n30	1n25	15n 0	1n11	4n 1	1n10	19n22	1s48	8n43	0s34	22s50	0n46	17n15	5s35	7n51	7n56	14n35	8s13	9n27

Julian Day Number = 1968179.5, Delta T = 01h04m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'28, Lahiri = 5°25'28 Julian Calendar 1 Aug. 676 == Greg. Calendar 4 Aug. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

SEPTEMBER 676 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 44	11♍13'34	15♈16	2♍30	10♍25	23♌52	22♍51	4♊16	23°R39	2°R 7	15♊22	10°R 3	9♍47	26♉22	11°R59	M 1
T 2	22 56 40	12°12'25	27°29	4°20	11°40	24°30	23° 4	4°17	23♈37	2♑ 7	15°23	10♍ 3	9°44	26°28	11♒57	T 2
W 3	23 0 37	13°11'18	9♉31	6°11	12°55	25° 8	23°16	4°19	23°35	2° 6	15°23	10° 3	9°40	26°35	11°54	W 3
T 4	23 4 33	14°10'13	21°26	8° 1	14° 9	25°47	23°29	4°20	23°34	2° 6	15°23	10° 2	9°37	26°42	11°52	T 4
F 5	23 8 30	15° 9'11	3♊19	9°51	15°24	26°25	23°42	4°21	23°32	2° 6	15°23	10° 2	9°34	26°49	11°49	F 5
S 6	23 12 27	16° 8'11	15°13	11°40	16°39	27° 3	23°55	4°22	23°30	2° 6	15°23	10°D 2	9°31	26°55	11°47	S 6
S 7	23 16 23	17° 7'13	27°13	13°29	17°54	27°41	24° 8	4°22	23°28	2° 6	15°24	10° 2	9°28	27° 2	11°44	S 7
M 8	23 20 20	18° 6'18	9♋24	15°17	19° 9	28°19	24°21	4°23	23°26	2° 5	15°24	10° 2	9°25	27° 9	11°42	M 8
T 9	23 24 16	19° 5'25	21°50	17° 4	20°24	28°58	24°34	4°24	23°24	2° 5	15°24	10° 3	9°21	27°16	11°40	T 9
W10	23 28 13	20° 4'34	4♌34	18°51	21°39	29°36	24°47	4°24	23°23	2° 5	15°24	10° 4	9°18	27°22	11°38	W10
T 11	23 32 9	21° 3'46	17°40	20°37	22°54	0♍14	25° 0	4°24	23°21	2°D 5	15°24	10° 5	9°15	27°29	11°35	T 11
F 12	23 36 6	22° 2'59	1♍ 8	22°23	24° 9	0°52	25°13	4°25	23°19	2° 5	15°R24	10° 6	9°12	27°36	11°33	F 12
S 13	23 40 2	23° 2'16	14°58	24° 7	25°24	1°30	25°26	4°R25	23°17	2° 5	15°24	10°R 6	9° 9	27°42	11°31	S 13
S 14	23 43 59	24° 1'34	29° 8	25°51	26°39	2° 9	25°39	4°25	23°14	2° 5	15°24	10° 5	9° 6	27°49	11°29	S 14
M15	23 47 56	25° 0'54	13♎33	27°34	27°55	2°47	25°52	4°25	23°12	2° 6	15°24	10° 4	9° 2	27°56	11°27	M15
T 16	23 51 52	26° 0'16	28° 7	29°16	29°10	3°25	26° 5	4°24	23°10	2° 6	15°24	10° 2	8°59	28° 3	11°25	T 16
W17	23 55 49	26°59'41	12♏44	0♎57	0♎25	4° 3	26°19	4°24	23° 8	2° 6	15°24	10° 0	8°56	28° 9	11°23	W17
T 18	23 59 45	27°59'07	27°18	2°38	1°40	4°42	26°32	4°24	23° 6	2° 6	15°23	9°58	8°53	28°16	11°22	T 18
F 19	0 3 42	28°58'35	11♐43	4°18	2°55	5°20	26°45	4°23	23° 4	2° 6	15°23	9°56	8°50	28°23	11°20	F 19
S 20	0 7 38	29°58'05	25°57	5°57	4°10	5°58	26°58	4°22	23° 2	2° 7	15°23	9°D55	8°46	28°29	11°18	S 20
S 21	0 11 35	0♎57'36	9♑56	7°35	5°25	6°36	27°11	4°22	22°59	2° 7	15°23	9°56	8°43	28°36	11°16	S 21
M22	0 15 31	1°57'10	23°40	9°13	6°40	7°14	27°24	4°21	22°57	2° 7	15°23	9°57	8°40	28°43	11°15	M22
T 23	0 19 28	2°56'45	7♒ 9	10°50	7°55	7°53	27°37	4°20	22°55	2° 8	15°23	9°58	8°37	28°50	11°13	T 23
W24	0 23 25	3°56'22	20°24	12°27	9°10	8°31	27°50	4°18	22°53	2° 8	15°22	9°59	8°34	28°56	11°12	W24
T 25	0 27 21	4°56'01	3♓25	14° 2	10°26	9° 9	28° 3	4°17	22°50	2° 9	15°22	10° 0	8°31	29° 3	11°10	T 25
F 26	0 31 18	5°55'42	16°14	15°38	11°41	9°47	28°16	4°16	22°48	2° 9	15°22	10°R 0	8°27	29°10	11° 9	F 26
S 27	0 35 14	6°55'24	28°51	17°12	12°56	10°26	28°29	4°14	22°46	2°10	15°21	9°59	8°24	29°17	11° 8	S 27
S 28	0 39 11	7°55'09	11♈17	18°46	14°11	11° 4	28°42	4°13	22°43	2°10	15°21	9°56	8°21	29°23	11° 6	S 28
M29	0 43 7	8°54'56	23°33	20°19	15°26	11°42	28°55	4°11	22°41	2°11	15°21	9°52	8°18	29°30	11° 5	M29
T 30	0 47 4	9♎54'45	5♉40	21♎52	16♎41	12♍20	29♍ 8	4♊ 9	22♈38	2♑12	15♊20	9♍47	8♍15	29♉37	11♒ 4	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n24	3n14	3s 3	12n23	1n51	9n 1	1n25	14n47	1n11	3n56	1n10	19n22	1s48	8n43	0s34	22s50	0n46	17n15	5s35	7n51	7n57	14n36	8s14	9n27
T 2	7 2	7 1	3 54	11 42	1 50	8 32	1 24	14 34	1 11	3 51	1 10	19 23	1 48	8 42	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	7 59	14 38	8 15	9 27
W 3	6 39	10 27	4 33	11 0	1 49	8 3	1 24	14 21	1 11	3 45	1 10	19 23	1 48	8 41	0 34	22 50	0 46	17 15	5 35	7 51	8 0	14 39	8 16	9 26
T 4	6 16	13 25	5 1	10 17	1 48	7 34	1 24	14 8	1 12	3 40	1 10	19 23	1 49	8 41	0 34	22 50	0 45	17 15	5 35	7 52	8 1	14 40	8 17	9 26
F 5	5 53	15 49	5 15	9 33	1 45	7 4	1 23	13 55	1 12	3 35	1 10	19 23	1 49	8 40	0 34	22 50	0 45	17 15	5 35	7 52	8 2	14 42	8 18	9 25
S 6	5 30	17 33	5 16	8 49	1 42	6 34	1 23	13 42	1 12	3 30	1 10	19 23	1 49	8 39	0 34	22 50	0 45	17 15	5 35	7 52	8 3	14 43	8 19	9 25
S 7	5 7	18 32	5 3	8 4	1 39	6 5	1 22	13 29	1 12	3 25	1 10	19 23	1 49	8 39	0 34	22 50	0 45	17 15	5 35	7 52	8 5	14 44	8 20	9 25
M 8	4 44	18 41	4 36	7 18	1 36	5 34	1 22	13 16	1 12	3 19	1 10	19 23	1 49	8 38	0 34	22 50	0 45	17 15	5 35	7 51	8 6	14 46	8 21	9 24
T 9	4 21	17 56	3 57	6 33	1 31	5 4	1 21	13 2	1 12	3 14	1 10	19 23	1 49	8 37	0 34	22 50	0 45	17 14	5 36	7 51	8 7	14 47	8 22	9 24
W10	3 57	16 16	3 4	5 46	1 27	4 34	1 20	12 49	1 12	3 9	1 10	19 23	1 49	8 37	0 34	22 50	0 45	17 14	5 36	7 51	8 8	14 48	8 23	9 24
T 11	3 34	13 44	2 1	5 0	1 22	4 3	1 20	12 35	1 12	3 4	1 10	19 23	1 49	8 36	0 34	22 50	0 45	17 14	5 36	7 50	8 9	14 50	8 24	9 23
F 12	3 11	10 23	0 49	4 14	1 17	3 32	1 19	12 22	1 12	2 59	1 10	19 23	1 50	8 35	0 34	22 50	0 45	17 14	5 36	7 50	8 11	14 51	8 25	9 23
S 13	2 47	6 22	0n27	3 27	1 12	3 2	1 18	12 8	1 12	2 53	1 10	19 23	1 50	8 34	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 50	8 12	14 52	8 26	9 22
S 14	2 23	1 56	1 43	2 41	1 7	2 31	1 17	11 54	1 12	2 48	1 10	19 22	1 50	8 34	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 50	8 13	14 54	8 27	9 22
M15	2 0	2s42	2 55	1 54	1 1	2 0	1 16	11 40	1 12	2 43	1 10	19 22	1 50	8 33	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 51	8 14	14 55	8 28	9 21
T 16	1 36	7 13	3 55	1 8	0 55	1 29	1 15	11 26	1 12	2 38	1 10	19 22	1 50	8 32	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 52	8 15	14 56	8 29	9 21
W17	1 12	11 19	4 41	0 22	0 49	0 58	1 14	11 12	1 12	2 33	1 10	19 22	1 50	8 31	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 52	8 17	14 58	8 30	9 20
T 18	0 48	14 42	5 8	0s24	0 43	0 27	1 13	10 58	1 12	2 27	1 10	19 22	1 50	8 30	0 35	22 50	0 45	17 14	5 36	7 53	8 18	14 59	8 31	9 20
F 19	0 25	17 9	5 15	1 10	0 36	0s 5	1 11	10 44	1 12	2 22	1 10	19 22	1 50	8 30	0 35	22 51	0 45	17 14	5 36	7 54	8 19	15 0	8 32	9 19
S 20	0 1	18 30	5 3	1 55	0 30	0 36	1 10	10 30	1 12	2 17	1 10	19 21	1 51	8 29	0 35	22 51	0 45	17 14	5 36	7 54	8 20	15 1	8 33	9 19
S 21	0s23	18 42	4 33	2 41	0 23	1 7	1 9	10 16	1 12	2 12	1 10	19 21	1 51	8 28	0 35	22 51	0 45	17 13	5 36	7 54	8 21	15 3	8 33	9 19
M22	0 47	17 46	3 48	3 25	0 17	1 38	1 7	10 1	1 12	2 7	1 10	19 21	1 51	8 27	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 54	8 23	15 4	8 34	9 18
T 23	1 11	15 51	2 51	4 10	0 10	2 9	1 6	9 47	1 12	2 1	1 10	19 20	1 51	8 26	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 53	8 24	15 5	8 35	9 17
W24	1 35	13 7	1 46	4 54	0 3	2 41	1 4	9 32	1 12	1 56	1 10	19 20	1 51	8 25	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 53	8 25	15 7	8 36	9 17
T 25	1 58	9 46	0 36	5 38	0s 4	3 12	1 3	9 18	1 12	1 51	1 10	19 20	1 51	8 24	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 52	8 26	15 8	8 37	9 16
F 26	2 22	6 0	0s34	6 21	0 10	3 43	1 1	9 3	1 12	1 46	1 10	19 19	1 51	8 24	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 52	8 27	15 9	8 38	9 16
S 27	2 46	2 1	1 42	7 4	0 17	4 14	0 59	8 49	1 12	1 41	1 10	19 19	1 51	8 23	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 53	8 29	15 10	8 39	9 15
S 28	3 10	2n 0	2 43	7 46	0 24	4 45	0 58	8 34	1 12	1 35	1 10	19 19	1 51	8 22	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 54	8 30	15 12	8 40	9 15
M29	3 34	5 52	3 36	8 28	0 31	5 16	0 56	8 19	1 12	1 30	1 10	19 18	1 52	8 21	0 35	22 51	0 45	17 13	5 37	7 55	8 31	15 13	8 40	9 14
T 30	3s57	9n26	4s18	9s10	0s38	5s46	0n54	8n 5	1n12	1n25	1n10	19n18	1s52	8n20	0s35	22s51	0n45	17n13	5s37	7n57	8n32	15n14	8s41	9n14

Julian Day Number = 1968210.5, Delta T = 01h04m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'32, Lahiri = 5°25'32 Julian Calendar 1 Sept. 676 == Greg. Calendar 4 Sept. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

OCTOBER 676 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 51 0	10♎54'36	17♉39	23♎24	17♎56	12♍59	29♍21	4°R 8	22°R36	2♑12	15°R20	9°R41	8♍11	29♉43	11°R 3	W 1
T 2	0 54 57	11°54'29	29°33	24°56	19°11	13°37	29°33	4♊ 6	22♈34	2°13	15♊19	9♍36	8° 8	29°50	11♒ 2	T 2
F 3	0 58 53	12°54'24	11♊24	26°27	20°27	14°15	29°46	4° 4	22°31	2°14	15°19	9°31	8° 5	29°57	11° 1	F 3
S 4	1 2 50	13°54'22	23°17	27°58	21°42	14°54	29°59	4° 1	22°29	2°14	15°18	9°27	8° 2	0♊ 4	11° 0	S 4
S 5	1 6 47	14°54'22	5♋14	29°28	22°57	15°32	0♎12	3°59	22°26	2°15	15°18	9°25	7°59	0°10	10°59	S 5
M 6	1 10 43	15°54'24	17°21	0♏57	24°12	16°10	0°25	3°57	22°24	2°16	15°17	9°D25	7°56	0°17	10°59	M 6
T 7	1 14 40	16°54'28	29°43	2°26	25°27	16°49	0°38	3°54	22°21	2°17	15°17	9°25	7°52	0°24	10°58	T 7
W 8	1 18 36	17°54'35	12♌24	3°55	26°42	17°27	0°51	3°52	22°19	2°18	15°16	9°27	7°49	0°30	10°57	W 8
T 9	1 22 33	18°54'43	25°28	5°23	27°58	18° 5	1° 3	3°49	22°16	2°19	15°16	9°28	7°46	0°37	10°57	T 9
F 10	1 26 29	19°54'54	8♍59	6°50	29°13	18°43	1°16	3°46	22°14	2°20	15°15	9°R29	7°43	0°44	10°56	F 10
S 11	1 30 26	20°55'07	22°57	8°16	0♏28	19°22	1°29	3°43	22°11	2°21	15°15	9°28	7°40	0°51	10°56	S 11
S 12	1 34 22	21°55'22	7♎21	9°43	1°43	20° 0	1°41	3°40	22° 9	2°22	15°14	9°26	7°37	0°57	10°55	S 12
M13	1 38 19	22°55'39	22° 6	11° 8	2°58	20°39	1°54	3°37	22° 6	2°23	15°13	9°21	7°33	1° 4	10°55	M13
T 14	1 42 16	23°55'57	7♏ 5	12°33	4°14	21°17	2° 7	3°34	22° 4	2°24	15°13	9°14	7°30	1°11	10°55	T 14
W15	1 46 12	24°56'18	22° 9	13°57	5°29	21°55	2°19	3°31	22° 1	2°25	15°12	9° 7	7°27	1°18	10°55	W15
T 16	1 50 9	25°56'40	7♐ 9	15°20	6°44	22°34	2°32	3°27	21°59	2°26	15°11	9° 0	7°24	1°24	10°54	T 16
F 17	1 54 5	26°57'03	21°55	16°42	7°59	23°12	2°44	3°24	21°57	2°27	15°10	8°54	7°21	1°31	10°D54	F 17
S 18	1 58 2	27°57'28	6♑21	18° 3	9°14	23°50	2°57	3°20	21°54	2°28	15°10	8°50	7°17	1°38	10°54	S 18
S 19	2 1 58	28°57'55	20°25	19°23	10°30	24°29	3° 9	3°17	21°52	2°30	15° 9	8°48	7°14	1°44	10°55	S 19
M20	2 5 55	29°58'23	4♒ 6	20°42	11°45	25° 7	3°21	3°13	21°49	2°31	15° 8	8°D48	7°11	1°51	10°55	M20
T 21	2 9 51	0♏58'52	17°24	22° 0	13° 0	25°45	3°34	3° 9	21°47	2°32	15° 7	8°49	7° 8	1°58	10°55	T 21
W22	2 13 48	1°59'23	0♓24	23°16	14°15	26°24	3°46	3° 6	21°44	2°33	15° 7	8°50	7° 5	2° 5	10°55	W22
T 23	2 17 45	2°59'55	13° 8	24°30	15°30	27° 2	3°58	3° 2	21°42	2°35	15° 6	8°R50	7° 2	2°11	10°56	T 23
F 24	2 21 41	4° 0'28	25°38	25°43	16°45	27°40	4°10	2°58	21°39	2°36	15° 5	8°48	6°58	2°18	10°56	F 24
S 25	2 25 38	5° 1'03	7♈58	26°53	18° 1	28°19	4°22	2°54	21°37	2°38	15° 4	8°44	6°55	2°25	10°56	S 25
S 26	2 29 34	6° 1'39	20°10	28° 1	19°16	28°57	4°35	2°50	21°35	2°39	15° 3	8°37	6°52	2°31	10°57	S 26
M27	2 33 31	7° 2'16	2♉15	29° 6	20°31	29°36	4°47	2°45	21°32	2°40	15° 2	8°28	6°49	2°38	10°58	M27
T 28	2 37 27	8° 2'55	14°15	0♐ 9	21°46	0♎14	4°58	2°41	21°30	2°42	15° 1	8°17	6°46	2°45	10°58	T 28
W29	2 41 24	9° 3'36	26°10	1° 7	23° 1	0°52	5°10	2°37	21°28	2°43	15° 0	8° 5	6°42	2°52	10°59	W29
T 30	2 45 20	10° 4'18	8♊ 3	2° 2	24°16	1°31	5°22	2°33	21°25	2°45	14°59	7°53	6°39	2°58	11° 0	T 30
F 31	2 49 17	11♏ 5'02	19♊54	2♐52	25♏31	2♎ 9	5♎34	2♊28	21♈23	2♑46	14♊58	7♍41	6♍36	3♊ 5	11♒ 1	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s21	12n35	4s49	9s50	0s44	6s17	0n52	7n50	1n12	1n20	1n10	19n17	1s52	8n19	0s35	22s51	0n45	17n12	5s37	7n59	8n33	15n16	8s42	9n13
T 2	4 44	15 12	5 7	10 31	0 51	6 47	0 50	7 35	1 11	1 15	1 10	19 17	1 52	8 18	0 35	22 51	0 44	17 12	5 37	8 2	8 35	15 17	8 43	9 13
F 3	5 8	17 10	5 11	11 10	0 58	7 18	0 48	7 20	1 11	1 10	1 10	19 16	1 52	8 17	0 35	22 51	0 44	17 12	5 37	8 3	8 36	15 18	8 44	9 12
S 4	5 31	18 24	5 3	11 49	1 4	7 48	0 46	7 5	1 11	1 5	1 10	19 16	1 52	8 16	0 35	22 51	0 44	17 12	5 37	8 5	8 37	15 19	8 44	9 12
S 5	5 55	18 50	4 41	12 28	1 11	8 18	0 44	6 50	1 11	1 0	1 10	19 15	1 52	8 15	0 35	22 51	0 44	17 12	5 37	8 6	8 38	15 21	8 45	9 11
M 6	6 18	18 24	4 6	13 5	1 17	8 48	0 42	6 35	1 11	0 54	1 10	19 15	1 52	8 15	0 35	22 51	0 44	17 12	5 38	8 6	8 39	15 22	8 46	9 10
T 7	6 41	17 6	3 19	13 42	1 23	9 17	0 40	6 20	1 11	0 49	1 10	19 14	1 52	8 14	0 35	22 51	0 44	17 12	5 38	8 5	8 41	15 23	8 47	9 10
W 8	7 4	14 56	2 22	14 19	1 29	9 47	0 38	6 5	1 11	0 44	1 10	19 14	1 52	8 13	0 35	22 51	0 44	17 12	5 38	8 5	8 42	15 24	8 47	9 9
T 9	7 27	11 56	1 15	14 54	1 35	10 16	0 36	5 50	1 11	0 39	1 10	19 13	1 52	8 12	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 4	8 43	15 26	8 48	9 9
F 10	7 50	8 13	0 3	15 29	1 41	10 45	0 34	5 35	1 11	0 34	1 11	19 13	1 53	8 11	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 4	8 44	15 27	8 49	9 8
S 11	8 13	3 56	1n12	16 3	1 47	11 13	0 32	5 20	1 11	0 29	1 11	19 12	1 53	8 10	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 4	8 45	15 28	8 49	9 8
S 12	8 36	0s43	2 25	16 36	1 52	11 42	0 29	5 4	1 11	0 24	1 11	19 11	1 53	8 9	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 5	8 46	15 29	8 50	9 7
M13	8 59	5 25	3 30	17 8	1 57	12 10	0 27	4 49	1 11	0 19	1 11	19 11	1 53	8 8	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 7	8 48	15 31	8 51	9 6
T 14	9 21	9 52	4 21	17 39	2 2	12 38	0 25	4 34	1 11	0 14	1 11	19 10	1 53	8 7	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 10	8 49	15 32	8 51	9 6
W15	9 43	13 41	4 54	18 9	2 7	13 5	0 23	4 18	1 11	0 9	1 11	19 9	1 53	8 6	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 12	8 50	15 33	8 52	9 5
T 16	10 5	16 36	5 8	18 39	2 12	13 32	0 20	4 3	1 11	0 4	1 11	19 9	1 53	8 5	0 35	22 51	0 44	17 11	5 38	8 15	8 51	15 34	8 53	9 5
F 17	10 27	18 22	5 0	19 7	2 16	13 59	0 18	3 48	1 11	0s 1	1 11	19 8	1 53	8 4	0 34	22 51	0 44	17 11	5 38	8 17	8 52	15 36	8 53	9 4
S 18	10 49	18 54	4 33	19 34	2 20	14 26	0 16	3 32	1 10	0 6	1 11	19 7	1 53	8 3	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 19	8 54	15 37	8 54	9 3
S 19	11 11	18 15	3 51	20 0	2 24	14 52	0 13	3 17	1 10	0 10	1 11	19 7	1 53	8 3	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 20	8 55	15 38	8 54	9 3
M20	11 32	16 31	2 56	20 25	2 27	15 18	0 11	3 2	1 10	0 15	1 11	19 6	1 53	8 2	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 20	8 56	15 39	8 55	9 2
T 21	11 54	13 56	1 53	20 48	2 30	15 43	0 8	2 46	1 10	0 20	1 11	19 5	1 53	8 1	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 19	8 57	15 41	8 55	9 2
W22	12 15	10 42	0 45	21 10	2 32	16 8	0 6	2 31	1 10	0 25	1 11	19 4	1 53	8 0	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 19	8 58	15 42	8 56	9 1
T 23	12 36	7 2	0s23	21 31	2 34	16 33	0 3	2 15	1 10	0 30	1 11	19 4	1 53	7 59	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 19	9 0	15 43	8 56	9 1
F 24	12 57	3 6	1 29	21 50	2 36	16 57	0 1	2 0	1 10	0 35	1 12	19 3	1 53	7 58	0 34	22 51	0 44	17 10	5 38	8 20	9 1	15 44	8 57	9 0
S 25	13 17	0n54	2 29	22 8	2 37	17 20	0s 2	1 44	1 10	0 39	1 12	19 2	1 53	7 57	0 34	22 51	0 44	17 9	5 38	8 21	9 2	15 46	8 57	8 59
S 26	13 37	4 49	3 22	22 24	2 37	17 44	0 4	1 29	1 10	0 44	1 12	19 1	1 53	7 56	0 34	22 51	0 44	17 9	5 38	8 24	9 3	15 47	8 58	8 59
M27	13 58	8 30	4 5	22 39	2 37	18 6	0 6	1 13	1 9	0 49	1 12	19 0	1 53	7 55	0 34	22 51	0 44	17 9	5 39	8 27	9 4	15 48	8 58	8 58
T 28	14 17	11 49	4 37	22 51	2 36	18 29	0 9	0 58	1 9	0 53	1 12	18 59	1 53	7 55	0 34	22 51	0 44	17 9	5 39	8 31	9 5	15 49	8 58	8 58
W29	14 37	14 38	4 56	23 2	2 34	18 51	0 11	0 42	1 9	0 58	1 12	18 59	1 53	7 54	0 34	22 51	0 44	17 9	5 39	8 36	9 7	15 50	8 59	8 57
T 30	14 56	16 49	5 3	23 11	2 31	19 12	0 14	0 27	1 9	1 3	1 12	18 58	1 53	7 53	0 34	22 51	0 44	17 9	5 39	8 40	9 8	15 52	8 59	8 56
F 31	15s16	18n18	4s56	23s17	2s28	19s33	0s16	0n11	1n 9	1s 7	1n12	18n57	1s53	7n52	0s34	22s51	0n44	17n 9	5s39	8n45	9n 9	15n53	9s 0	8n56

Julian Day Number = 1968240.5, Delta T = 01h04m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'36, Lahiri = 5°25'37 Julian Calendar 1 Oct. 676 == Greg. Calendar 4 Oct. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

NOVEMBER 676 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 14	12♏ 5'47	1♋47	3♐37	26♏47	2♎48	5♎46	2°R24	21°R21	2♑48	14°R57	7°R32	6♍33	3♊12	11♒ 2	S 1
S 2	2 57 10	13° 6'34	13°44	4°16	28° 2	3°26	5°57	2♊19	21♈18	2°50	14♊56	7♍25	6°30	3°19	11° 3	S 2
M 3	3 1 7	14° 7'22	25°49	4°49	29°17	4° 4	6° 9	2°15	21°16	2°51	14°55	7°21	6°27	3°25	11° 4	M 3
T 4	3 5 3	15° 8'12	8♌ 6	5°15	0♐32	4°43	6°21	2°10	21°14	2°53	14°54	7°19	6°23	3°32	11° 5	T 4
W 5	3 9 0	16° 9'04	20°40	5°32	1°47	5°21	6°32	2° 5	21°12	2°55	14°53	7°D19	6°20	3°39	11° 6	W 5
T 6	3 12 56	17° 9'57	3♍37	5°R41	3° 2	6° 0	6°43	2° 1	21°10	2°56	14°52	7°R20	6°17	3°45	11° 7	T 6
F 7	3 16 53	18°10'51	17° 0	5°40	4°17	6°38	6°55	1°56	21° 7	2°58	14°51	7°19	6°14	3°52	11° 8	F 7
S 8	3 20 49	19°11'47	0♎52	5°28	5°32	7°17	7° 6	1°51	21° 5	3° 0	14°50	7°17	6°11	3°59	11°10	S 8
S 9	3 24 46	20°12'44	15°14	5° 6	6°48	7°55	7°17	1°46	21° 3	3° 2	14°49	7°12	6° 8	4° 6	11°11	S 9
M10	3 28 43	21°13'42	0♏ 3	4°33	8° 3	8°34	7°28	1°41	21° 1	3° 3	14°48	7° 5	6° 4	4°12	11°13	M10
T 11	3 32 39	22°14'42	15°13	3°48	9°18	9°12	7°39	1°37	20°59	3° 5	14°47	6°55	6° 1	4°19	11°14	T 11
W12	3 36 36	23°15'43	0♐33	2°53	10°33	9°50	7°50	1°32	20°57	3° 7	14°46	6°44	5°58	4°26	11°16	W12
T 13	3 40 32	24°16'45	15°51	1°48	11°48	10°29	8° 1	1°27	20°55	3° 9	14°45	6°33	5°55	4°32	11°18	T 13
F 14	3 44 29	25°17'48	0♑57	0°36	13° 3	11° 7	8°12	1°22	20°53	3°11	14°44	6°23	5°52	4°39	11°19	F 14
S 15	3 48 25	26°18'51	15°42	29♏17	14°18	11°46	8°23	1°17	20°51	3°13	14°42	6°15	5°48	4°46	11°21	S 15
S 16	3 52 22	27°19'55	29°59	27°55	15°33	12°24	8°33	1°12	20°49	3°15	14°41	6°10	5°45	4°53	11°23	S 16
M17	3 56 18	28°21'00	13♒48	26°32	16°48	13° 3	8°44	1° 7	20°48	3°17	14°40	6° 8	5°42	4°59	11°25	M17
T 18	4 0 15	29°22'05	27° 9	25°11	18° 3	13°41	8°54	1° 2	20°46	3°18	14°39	6° 7	5°39	5° 6	11°27	T 18
W19	4 4 12	0♐23'11	10♓ 6	23°55	19°18	14°20	9° 5	0°57	20°44	3°20	14°38	6° 7	5°36	5°13	11°29	W19
T 20	4 8 8	1°24'17	22°42	22°46	20°33	14°58	9°15	0°52	20°42	3°22	14°37	6° 7	5°33	5°20	11°31	T 20
F 21	4 12 5	2°25'23	5♈ 4	21°46	21°48	15°37	9°25	0°47	20°41	3°24	14°36	6° 4	5°29	5°26	11°33	F 21
S 22	4 16 1	3°26'30	17°13	20°56	23° 3	16°15	9°35	0°42	20°39	3°26	14°34	5°59	5°26	5°33	11°36	S 22
S 23	4 19 58	4°27'37	29°15	20°17	24°18	16°53	9°45	0°37	20°37	3°28	14°33	5°50	5°23	5°40	11°38	S 23
M24	4 23 54	5°28'45	11♉12	19°49	25°33	17°32	9°55	0°32	20°36	3°31	14°32	5°39	5°20	5°46	11°40	M24
T 25	4 27 51	6°29'54	23° 6	19°32	26°48	18°10	10° 5	0°27	20°34	3°33	14°31	5°25	5°17	5°53	11°43	T 25
W26	4 31 47	7°31'02	4♊59	19°D25	28° 3	18°49	10°15	0°22	20°33	3°35	14°30	5°10	5°14	6° 0	11°45	W26
T 27	4 35 44	8°32'12	16°52	19°29	29°18	19°27	10°24	0°17	20°31	3°37	14°28	4°55	5°10	6° 7	11°47	T 27
F 28	4 39 41	9°33'22	28°46	19°42	0♑33	20° 6	10°34	0°13	20°30	3°39	14°27	4°40	5° 7	6°13	11°50	F 28
S 29	4 43 37	10°34'32	10♋43	20° 3	1°48	20°44	10°43	0° 8	20°29	3°41	14°26	4°28	5° 4	6°20	11°53	S 29
S 30	4 47 34	11♐35'43	22♋44	20♏31	3♑ 3	21♎23	10♎52	0♊ 3	20♈27	3♑43	14♊25	4♍19	5♍ 1	6♊27	11♒55	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s34	18n59	4s37	23s22	2s23	19s53	0s19	0s 4	1n 9	1s12	1n12	18n56	1s53	7n51	0s34	22s51	0n43	17n 9	5s39	8n48	9n10	15n54	9s 0	8n55
S 2	15 53	18 50	4 5	23 24	2 17	20 12	0 21	0 20	1 9	1 16	1 12	18 55	1 53	7 50	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 51	9 11	15 55	9 0	8 55
M 3	16 11	17 50	3 22	23 23	2 10	20 31	0 24	0 35	1 8	1 21	1 13	18 54	1 53	7 49	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 52	9 13	15 56	9 0	8 54
T 4	16 29	15 59	2 29	23 20	2 2	20 50	0 26	0 51	1 8	1 25	1 13	18 53	1 53	7 49	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 53	9 14	15 58	9 1	8 53
W 5	16 47	13 19	1 27	23 13	1 53	21 8	0 29	1 6	1 8	1 30	1 13	18 52	1 53	7 48	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 53	9 15	15 59	9 1	8 53
T 6	17 5	9 57	0 20	23 4	1 42	21 25	0 31	1 21	1 8	1 34	1 13	18 52	1 53	7 47	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 53	9 16	16 0	9 1	8 52
F 7	17 22	5 57	0n51	22 52	1 29	21 42	0 33	1 37	1 8	1 39	1 13	18 51	1 53	7 46	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 53	9 17	16 1	9 1	8 52
S 8	17 39	1 30	2 1	22 36	1 15	21 58	0 36	1 52	1 8	1 43	1 13	18 50	1 53	7 45	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 54	9 18	16 2	9 2	8 51
S 9	17 55	3s11	3 6	22 17	0 59	22 13	0 38	2 8	1 8	1 47	1 13	18 49	1 53	7 45	0 34	22 51	0 43	17 8	5 39	8 55	9 20	16 4	9 2	8 51
M10	18 12	7 49	4 1	21 54	0 43	22 28	0 41	2 23	1 7	1 52	1 13	18 48	1 53	7 44	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	8 58	9 21	16 5	9 2	8 50
T 11	18 28	12 3	4 40	21 27	0 24	22 42	0 43	2 39	1 7	1 56	1 14	18 47	1 53	7 43	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 2	9 22	16 6	9 2	8 49
W12	18 43	15 32	4 59	20 58	0 5	22 56	0 45	2 54	1 7	2 0	1 14	18 46	1 53	7 42	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 6	9 23	16 7	9 2	8 49
T 13	18 58	17 56	4 57	20 25	0n15	23 9	0 47	3 9	1 7	2 4	1 14	18 45	1 53	7 42	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 10	9 24	16 8	9 2	8 48
F 14	19 13	19 2	4 34	19 50	0 36	23 21	0 50	3 25	1 7	2 9	1 14	18 44	1 53	7 41	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 14	9 26	16 10	9 2	8 48
S 15	19 28	18 49	3 53	19 14	0 56	23 32	0 52	3 40	1 6	2 13	1 14	18 43	1 53	7 40	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 17	9 27	16 11	9 2	8 47
S 16	19 42	17 23	2 59	18 36	1 16	23 43	0 54	3 55	1 6	2 17	1 14	18 42	1 53	7 40	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 19	9 28	16 12	9 2	8 47
M17	19 56	14 58	1 55	17 59	1 35	23 53	0 56	4 10	1 6	2 21	1 14	18 41	1 53	7 39	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 20	9 29	16 13	9 2	8 46
T 18	20 9	11 48	0 47	17 23	1 52	24 2	0 58	4 26	1 6	2 25	1 15	18 40	1 53	7 38	0 34	22 51	0 43	17 7	5 39	9 20	9 30	16 14	9 2	8 45
W19	20 22	8 10	0s21	16 50	2 7	24 11	1 1	4 41	1 6	2 29	1 15	18 39	1 53	7 38	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 20	9 31	16 15	9 2	8 45
T 20	20 35	4 14	1 26	16 20	2 20	24 19	1 3	4 56	1 5	2 33	1 15	18 38	1 53	7 37	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 20	9 33	16 17	9 2	8 44
F 21	20 48	0 13	2 26	15 54	2 31	24 26	1 5	5 11	1 5	2 37	1 15	18 38	1 52	7 36	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 21	9 34	16 18	9 2	8 44
S 22	20 59	3n45	3 19	15 33	2 40	24 32	1 7	5 26	1 5	2 40	1 15	18 37	1 52	7 36	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 23	9 35	16 19	9 2	8 43
S 23	21 11	7 32	4 1	15 17	2 46	24 38	1 9	5 41	1 5	2 44	1 15	18 36	1 52	7 35	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 26	9 36	16 20	9 2	8 43
M24	21 22	10 58	4 33	15 5	2 50	24 42	1 10	5 56	1 4	2 48	1 15	18 35	1 52	7 35	0 34	22 51	0 43	17 6	5 39	9 30	9 37	16 21	9 2	8 42
T 25	21 33	13 58	4 52	14 58	2 53	24 46	1 12	6 11	1 4	2 52	1 16	18 34	1 52	7 34	0 34	22 51	0 43	17 6	5 38	9 35	9 38	16 22	9 2	8 42
W26	21 43	16 22	4 59	14 56	2 53	24 50	1 14	6 26	1 4	2 55	1 16	18 33	1 52	7 34	0 34	22 51	0 43	17 6	5 38	9 41	9 40	16 23	9 2	8 41
T 27	21 53	18 6	4 53	14 57	2 52	24 52	1 16	6 41	1 4	2 59	1 16	18 32	1 52	7 33	0 34	22 51	0 43	17 6	5 38	9 47	9 41	16 25	9 2	8 41
F 28	22 2	19 3	4 34	15 3	2 50	24 54	1 18	6 56	1 3	3 3	1 16	18 31	1 52	7 33	0 34	22 51	0 43	17 6	5 38	9 52	9 42	16 26	9 1	8 40
S 29	22 11	19 9	4 2	15 12	2 47	24 55	1 19	7 11	1 3	3 6	1 16	18 30	1 52	7 32	0 34	22 51	0 43	17 5	5 38	9 56	9 43	16 27	9 1	8 40
S 30	22s20	18n23	3s20	15s23	2n43	24s55	1s21	7s25	1n 3	3s10	1n16	18n29	1s51	7n32	0s34	22s51	0n43	17n 5	5s38	10n 0	9n44	16n28	9s 1	8n39

Julian Day Number = 1968271.5, Delta T = 01h04m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'40, Lahiri = 5°25'41 Julian Calendar 1 Nov. 676 == Greg. Calendar 4 Nov. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 676
geocentric

DECEMBER 676 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 30	12♐36'54	4♌52	21♏ 7	4♑18	22♎ 1	11♎ 1	29°R58	20°R26	3♑45	14°R24	4°R13	4♍58	6♊34	11♒58	M 1
T 2	4 55 27	13°38'06	17°11	21°48	5°33	22°40	11°10	29♉53	20♈25	3°47	14♊22	4♍10	4°54	6°40	12° 1	T 2
W 3	4 59 23	14°39'18	29°44	22°35	6°48	23°18	11°19	29°48	20°24	3°50	14°21	4°D 9	4°51	6°47	12° 4	W 3
T 4	5 3 20	15°40'31	12♍36	23°27	8° 3	23°57	11°28	29°44	20°23	3°52	14°20	4°R 9	4°48	6°54	12° 6	T 4
F 5	5 7 16	16°41'44	25°50	24°23	9°17	24°35	11°37	29°39	20°21	3°54	14°19	4° 9	4°45	7° 0	12° 9	F 5
S 6	5 11 13	17°42'58	9♎31	25°23	10°32	25°13	11°45	29°35	20°20	3°56	14°18	4° 7	4°42	7° 7	12°12	S 6
S 7	5 15 10	18°44'12	23°40	26°26	11°47	25°52	11°54	29°30	20°19	3°58	14°16	4° 3	4°39	7°14	12°15	S 7
M 8	5 19 6	19°45'26	8♏17	27°33	13° 2	26°30	12° 2	29°25	20°19	4° 1	14°15	3°57	4°35	7°21	12°18	M 8
T 9	5 23 3	20°46'41	23°16	28°41	14°17	27° 9	12°10	29°21	20°18	4° 3	14°14	3°47	4°32	7°27	12°21	T 9
W10	5 26 59	21°47'56	8♐31	29°52	15°31	27°47	12°18	29°17	20°17	4° 5	14°13	3°37	4°29	7°34	12°24	W10
T 11	5 30 56	22°49'11	23°51	1♐ 6	16°46	28°26	12°26	29°12	20°16	4° 7	14°12	3°26	4°26	7°41	12°28	T 11
F 12	5 34 52	23°50'26	9♑ 3	2°21	18° 1	29° 4	12°34	29° 8	20°15	4°10	14°10	3°16	4°23	7°48	12°31	F 12
S 13	5 38 49	24°51'40	23°58	3°37	19°16	29°43	12°42	29° 4	20°15	4°12	14° 9	3° 8	4°20	7°54	12°34	S 13
S 14	5 42 45	25°52'54	8♒28	4°55	20°30	0♏21	12°49	28°59	20°14	4°14	14° 8	3° 3	4°16	8° 1	12°37	S 14
M15	5 46 42	26°54'08	22°28	6°15	21°45	1° 0	12°57	28°55	20°13	4°16	14° 7	3° 0	4°13	8° 8	12°41	M15
T 16	5 50 39	27°55'21	5♓59	7°36	23° 0	1°38	13° 4	28°51	20°13	4°19	14° 6	3°D 0	4°10	8°14	12°44	T 16
W17	5 54 35	28°56'34	19° 2	8°57	24°14	2°16	13°11	28°47	20°12	4°21	14° 4	3° 1	4° 7	8°21	12°48	W17
T 18	5 58 32	29°57'46	1♈42	10°20	25°29	2°55	13°18	28°43	20°12	4°23	14° 3	3°R 1	4° 4	8°28	12°51	T 18
F 19	6 2 28	0♑58'57	14° 3	11°44	26°44	3°33	13°25	28°40	20°12	4°25	14° 2	3° 0	4° 0	8°35	12°55	F 19
S 20	6 6 25	2° 0'08	26°10	13° 9	27°58	4°12	13°31	28°36	20°11	4°28	14° 1	2°57	3°57	8°41	12°58	S 20
S 21	6 10 21	3° 1'18	8♉ 9	14°34	29°13	4°50	13°38	28°32	20°11	4°30	14° 0	2°51	3°54	8°48	13° 2	S 21
M22	6 14 18	4° 2'27	20° 2	16° 0	0♒27	5°28	13°44	28°29	20°11	4°32	13°59	2°43	3°51	8°55	13° 5	M22
T 23	6 18 14	5° 3'36	1♊53	17°27	1°42	6° 7	13°51	28°25	20°10	4°34	13°58	2°33	3°48	9° 1	13° 9	T 23
W24	6 22 11	6° 4'43	13°45	18°55	2°56	6°45	13°57	28°22	20°10	4°37	13°56	2°21	3°45	9° 8	13°13	W24
T 25	6 26 8	7° 5'51	25°40	20°23	4°11	7°24	14° 3	28°18	20°10	4°39	13°55	2°10	3°41	9°15	13°16	T 25
F 26	6 30 4	8° 6'57	7♋40	21°52	5°25	8° 2	14° 8	28°15	20°D10	4°41	13°54	1°59	3°38	9°22	13°20	F 26
S 27	6 34 1	9° 8'03	19°45	23°21	6°39	8°40	14°14	28°12	20°10	4°44	13°53	1°50	3°35	9°28	13°24	S 27
S 28	6 37 57	10° 9'08	1♌57	24°52	7°54	9°19	14°19	28° 9	20°10	4°46	13°52	1°44	3°32	9°35	13°28	S 28
M29	6 41 54	11°10'13	14°17	26°22	9° 8	9°57	14°25	28° 6	20°11	4°48	13°51	1°39	3°29	9°42	13°32	M29
T 30	6 45 50	12°11'16	26°47	27°54	10°22	10°35	14°30	28° 3	20°11	4°50	13°50	1°D38	3°26	9°49	13°35	T 30
W31	6 49 47	13♑12'20	9♍29	29♐26	11♒36	11♏14	14♎35	28♉ 1	20♈11	4♑53	13♊49	1♍38	3♍22	9♊55	13♒39	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s28	16n47	2s28	15s38	2n38	24s55	1s22	7s40	1n 3	3s13	1n17	18n28	1s51	7n31	0s34	22s51	0n43	17n 5	5s38	10n 2	9n46	16n29	9s 1	8n39
T 2	22 36	14 23	1 28	15 54	2 32	24 53	1 24	7 55	1 2	3 16	1 17	18 28	1 51	7 31	0 34	22 50	0 43	17 5	5 38	10 3	9 47	16 30	9 0	8 38
W 3	22 43	11 17	0 23	16 12	2 26	24 51	1 25	8 9	1 2	3 20	1 17	18 27	1 51	7 30	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 3	9 48	16 31	9 0	8 38
T 4	22 50	7 34	0n45	16 32	2 19	24 48	1 27	8 24	1 2	3 23	1 17	18 26	1 51	7 30	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 3	9 49	16 33	9 0	8 37
F 5	22 56	3 23	1 52	16 52	2 12	24 45	1 28	8 38	1 1	3 26	1 17	18 25	1 51	7 30	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 3	9 50	16 34	8 59	8 37
S 6	23 2	1s 7	2 56	17 14	2 4	24 40	1 29	8 53	1 1	3 29	1 18	18 24	1 51	7 29	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 4	9 51	16 35	8 59	8 37
S 7	23 8	5 41	3 50	17 36	1 56	24 35	1 31	9 7	1 1	3 33	1 18	18 23	1 50	7 29	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 5	9 53	16 36	8 59	8 36
M 8	23 13	10 4	4 32	17 59	1 48	24 29	1 32	9 21	1 0	3 36	1 18	18 22	1 50	7 29	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 8	9 54	16 37	8 58	8 36
T 9	23 17	13 56	4 57	18 23	1 40	24 22	1 33	9 36	1 0	3 39	1 18	18 22	1 50	7 28	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 11	9 55	16 38	8 58	8 35
W10	23 21	16 56	5 0	18 46	1 32	24 15	1 34	9 50	1 0	3 42	1 18	18 21	1 50	7 28	0 33	22 50	0 43	17 5	5 38	10 15	9 56	16 39	8 57	8 35
T 11	23 25	18 45	4 43	19 9	1 24	24 7	1 35	10 4	0 59	3 45	1 19	18 20	1 50	7 28	0 33	22 50	0 43	17 4	5 38	10 19	9 57	16 40	8 57	8 34
F 12	23 28	19 13	4 5	19 32	1 16	23 58	1 36	10 18	0 59	3 47	1 19	18 19	1 50	7 27	0 33	22 50	0 43	17 4	5 38	10 23	9 58	16 42	8 56	8 34
S 13	23 30	18 19	3 12	19 55	1 7	23 48	1 37	10 32	0 59	3 50	1 19	18 19	1 49	7 27	0 33	22 50	0 43	17 4	5 38	10 26	10 0	16 43	8 56	8 34
S 14	23 33	16 14	2 7	20 18	0 59	23 38	1 37	10 46	0 58	3 53	1 19	18 18	1 49	7 27	0 33	22 50	0 43	17 4	5 37	10 27	10 1	16 44	8 55	8 33
M15	23 34	13 15	0 56	20 40	0 51	23 27	1 38	11 0	0 58	3 56	1 19	18 17	1 49	7 27	0 33	22 50	0 43	17 4	5 37	10 28	10 2	16 45	8 55	8 33
T 16	23 35	9 38	0s16	21 2	0 43	23 15	1 39	11 13	0 58	3 58	1 20	18 17	1 49	7 27	0 33	22 50	0 42	17 4	5 37	10 29	10 3	16 46	8 54	8 32
W17	23 36	5 40	1 24	21 23	0 35	23 3	1 39	11 27	0 57	4 1	1 20	18 16	1 49	7 26	0 33	22 50	0 42	17 4	5 37	10 28	10 4	16 47	8 54	8 32
T 18	23 36	1 34	2 27	21 43	0 27	22 49	1 40	11 41	0 57	4 4	1 20	18 15	1 48	7 26	0 33	22 50	0 42	17 4	5 37	10 28	10 5	16 48	8 53	8 32
F 19	23 36	2n30	3 21	22 3	0 19	22 36	1 40	11 54	0 56	4 6	1 20	18 15	1 48	7 26	0 33	22 50	0 42	17 4	5 37	10 29	10 6	16 49	8 53	8 31
S 20	23 36	6 23	4 4	22 21	0 11	22 21	1 40	12 8	0 56	4 8	1 20	18 14	1 48	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 37	10 30	10 8	16 50	8 52	8 31
S 21	23 34	9 57	4 37	22 39	0 3	22 6	1 41	12 21	0 56	4 11	1 21	18 13	1 48	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 37	10 32	10 9	16 51	8 51	8 30
M22	23 33	13 6	4 57	22 56	0s 4	21 50	1 41	12 34	0 55	4 13	1 21	18 13	1 48	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 37	10 35	10 10	16 53	8 51	8 30
T 23	23 31	15 43	5 4	23 12	0 12	21 34	1 41	12 47	0 55	4 15	1 21	18 12	1 47	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 37	10 38	10 11	16 54	8 50	8 30
W24	23 28	17 41	4 58	23 27	0 19	21 17	1 41	13 1	0 54	4 17	1 21	18 12	1 47	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 37	10 43	10 12	16 55	8 49	8 29
T 25	23 25	18 53	4 39	23 41	0 26	20 59	1 41	13 14	0 54	4 20	1 22	18 11	1 47	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 47	10 13	16 56	8 49	8 29
F 26	23 21	19 15	4 8	23 54	0 33	20 41	1 41	13 26	0 54	4 22	1 22	18 11	1 47	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 51	10 15	16 57	8 48	8 29
S 27	23 17	18 45	3 25	24 6	0 40	20 22	1 41	13 39	0 53	4 24	1 22	18 10	1 46	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 54	10 16	16 58	8 47	8 29
S 28	23 13	17 23	2 33	24 17	0 46	20 2	1 40	13 52	0 53	4 25	1 22	18 10	1 46	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 56	10 17	16 59	8 46	8 28
M29	23 8	15 12	1 32	24 26	0 52	19 42	1 40	14 5	0 52	4 27	1 22	18 9	1 46	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 58	10 18	17 0	8 46	8 28
T 30	23 3	12 16	0 26	24 34	0 59	19 22	1 40	14 17	0 52	4 29	1 23	18 9	1 46	7 26	0 33	22 49	0 42	17 4	5 36	10 58	10 19	17 1	8 45	8 28
W31	22s57	8n43	0n42	24s41	1s 5	19s 1	1s39	14s30	0n51	4s31	1n23	18n 8	1s46	7n26	0s33	22s49	0n42	17n 4	5s36	10n58	10n20	17n 2	8s44	8n27

Julian Day Number = 1968301.5, Delta T = 01h04m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'44, Lahiri = 5°25'45 Julian Calendar 1 Dec. 676 == Greg. Calendar 4 Dec. 676

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

JANUARY 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 44	14♉13'22	22♍26	0♉58	12♒51	11♏52	14♎40	27°R58	20♈11	4♉55	13°R48	1♍39	3♍19	10♊ 2	13♒43	T 1
F 2	6 57 40	15°14'24	5♎40	2°32	14° 5	12°30	14°44	27♉55	20°12	4°57	13♊47	1°40	3°16	10° 9	13°47	F 2
S 3	7 1 37	16°15'25	19°15	4° 6	15°19	13° 9	14°49	27°53	20°12	4°59	13°46	1°R41	3°13	10°15	13°51	S 3
S 4	7 5 33	17°16'26	3♏12	5°40	16°33	13°47	14°53	27°50	20°12	5° 2	13°45	1°39	3°10	10°22	13°55	S 4
M 5	7 9 30	18°17'26	17°31	7°15	17°47	14°25	14°57	27°48	20°13	5° 4	13°44	1°36	3° 6	10°29	13°59	M 5
T 6	7 13 26	19°18'25	2♐ 9	8°51	19° 1	15° 3	15° 1	27°46	20°14	5° 6	13°43	1°31	3° 3	10°36	14° 3	T 6
W 7	7 17 23	20°19'24	17° 3	10°28	20°15	15°42	15° 5	27°44	20°14	5° 8	13°42	1°25	3° 0	10°42	14° 7	W 7
T 8	7 21 19	21°20'21	2♑ 3	12° 5	21°29	16°20	15° 9	27°42	20°15	5°11	13°41	1°19	2°57	10°49	14°11	T 8
F 9	7 25 16	22°21'18	17° 2	13°43	22°43	16°58	15°12	27°40	20°16	5°13	13°40	1°13	2°54	10°56	14°15	F 9
S 10	7 29 13	23°22'13	1♒49	15°21	23°57	17°36	15°15	27°38	20°16	5°15	13°39	1° 8	2°51	11° 3	14°20	S 10
S 11	7 33 9	24°23'07	16°17	17° 1	25°10	18°15	15°18	27°37	20°17	5°17	13°38	1° 5	2°47	11° 9	14°24	S 11
M12	7 37 6	25°24'00	0♓22	18°41	26°24	18°53	15°21	27°35	20°18	5°19	13°38	1°D 4	2°44	11°16	14°28	M12
T 13	7 41 2	26°24'51	13°59	20°21	27°38	19°31	15°24	27°34	20°19	5°21	13°37	1° 5	2°41	11°23	14°32	T 13
W14	7 44 59	27°25'41	27°10	22° 3	28°51	20° 9	15°27	27°33	20°20	5°24	13°36	1° 7	2°38	11°29	14°36	W14
T 15	7 48 55	28°26'29	9♈57	23°45	0♓ 5	20°47	15°29	27°31	20°21	5°26	13°35	1° 8	2°35	11°36	14°41	T 15
F 16	7 52 52	29°27'15	22°23	25°29	1°19	21°25	15°31	27°30	20°22	5°28	13°34	1° 9	2°32	11°43	14°45	F 16
S 17	7 56 48	0♒28'00	4♉34	27°12	2°32	22° 4	15°33	27°29	20°23	5°30	13°33	1°R10	2°28	11°50	14°49	S 17
S 18	8 0 45	1°28'43	16°34	28°57	3°45	22°42	15°35	27°29	20°24	5°32	13°33	1° 8	2°25	11°56	14°53	S 18
M19	8 4 42	2°29'25	28°27	0♒43	4°59	23°20	15°37	27°28	20°26	5°34	13°32	1° 6	2°22	12° 3	14°58	M19
T 20	8 8 38	3°30'05	10♊18	2°29	6°12	23°58	15°38	27°27	20°27	5°36	13°31	1° 2	2°19	12°10	15° 2	T 20
W21	8 12 35	4°30'43	22°12	4°16	7°25	24°36	15°39	27°27	20°28	5°38	13°30	0°58	2°16	12°16	15° 6	W21
T 22	8 16 31	5°31'19	4♋10	6° 4	8°39	25°14	15°40	27°26	20°30	5°40	13°30	0°53	2°12	12°23	15°10	T 22
F 23	8 20 28	6°31'54	16°16	7°53	9°52	25°52	15°41	27°26	20°31	5°42	13°29	0°49	2° 9	12°30	15°15	F 23
S 24	8 24 24	7°32'27	28°31	9°42	11° 5	26°30	15°42	27°26	20°32	5°44	13°28	0°45	2° 6	12°37	15°19	S 24
S 25	8 28 21	8°32'58	10♌56	11°33	12°18	27° 8	15°42	27°D26	20°34	5°46	13°28	0°43	2° 3	12°43	15°23	S 25
M26	8 32 17	9°33'28	23°33	13°24	13°31	27°46	15°43	27°26	20°35	5°48	13°27	0°41	2° 0	12°50	15°28	M26
T 27	8 36 14	10°33'56	6♍23	15°15	14°43	28°24	15°R43	27°26	20°37	5°50	13°27	0°D41	1°57	12°57	15°32	T 27
W28	8 40 11	11°34'23	19°24	17° 7	15°56	29° 2	15°43	27°26	20°39	5°52	13°26	0°42	1°53	13° 4	15°36	W28
T 29	8 44 7	12°34'48	2♎39	19° 0	17° 9	29°39	15°42	27°27	20°40	5°54	13°25	0°43	1°50	13°10	15°41	T 29
F 30	8 48 4	13°35'11	16° 7	20°52	18°22	0♐17	15°42	27°27	20°42	5°56	13°25	0°45	1°47	13°17	15°45	F 30
S 31	8 52 0	14♒35'33	29♎49	22♒45	19♓34	0♐55	15♎41	27♉28	20♈44	5♉58	13♊24	0♍46	1♍44	13♊24	15♒49	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s51	4n42	1n50	24s46	1s10	18s39	1s39	14s42	0n51	4s32	1n23	18n 8	1s45	7n27	0s33	22s49	0n42	17n 4	5s36	10n58	10n22	17n 3	8s43	8n27
F 2	22 44	0 23	2 53	24 51	1 16	18 17	1 38	14 54	0 50	4 34	1 23	18 8	1 45	7 27	0 32	22 49	0 42	17 4	5 36	10 57	10 23	17 4	8 42	8 27
S 3	22 37	4s 4	3 49	24 53	1 21	17 54	1 37	15 6	0 50	4 36	1 24	18 7	1 45	7 27	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	10 57	10 24	17 5	8 42	8 27
S 4	22 29	8 24	4 32	24 55	1 26	17 31	1 36	15 18	0 49	4 37	1 24	18 7	1 45	7 27	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	10 58	10 25	17 6	8 41	8 26
M 5	22 21	12 23	5 0	24 55	1 31	17 8	1 36	15 30	0 49	4 38	1 24	18 7	1 44	7 27	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	10 59	10 26	17 8	8 40	8 26
T 6	22 12	15 41	5 9	24 53	1 35	16 43	1 35	15 42	0 48	4 40	1 24	18 7	1 44	7 28	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	11 1	10 27	17 9	8 39	8 26
W 7	22 3	18 2	4 58	24 50	1 39	16 19	1 34	15 54	0 48	4 41	1 25	18 6	1 44	7 28	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	11 3	10 28	17 10	8 38	8 26
T 8	21 54	19 9	4 26	24 46	1 43	15 54	1 32	16 5	0 47	4 42	1 25	18 6	1 44	7 28	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	11 5	10 30	17 11	8 37	8 25
F 9	21 44	18 56	3 36	24 40	1 47	15 29	1 31	16 17	0 47	4 43	1 25	18 6	1 43	7 28	0 32	22 48	0 42	17 4	5 35	11 7	10 31	17 12	8 36	8 25
S 10	21 34	17 25	2 32	24 32	1 50	15 3	1 30	16 28	0 46	4 44	1 25	18 6	1 43	7 29	0 32	22 48	0 42	17 4	5 34	11 9	10 32	17 13	8 35	8 25
S 11	21 24	14 48	1 20	24 23	1 53	14 37	1 29	16 39	0 45	4 45	1 26	18 6	1 43	7 29	0 32	22 48	0 42	17 4	5 34	11 10	10 33	17 14	8 34	8 25
M12	21 13	11 22	0 4	24 12	1 55	14 10	1 27	16 50	0 45	4 46	1 26	18 6	1 43	7 29	0 32	22 48	0 42	17 4	5 34	11 10	10 34	17 15	8 33	8 25
T 13	21 1	7 25	1s10	23 59	1 58	13 43	1 26	17 2	0 44	4 47	1 26	18 6	1 42	7 30	0 32	22 48	0 42	17 4	5 34	11 10	10 35	17 16	8 32	8 24
W14	20 49	3 14	2 18	23 45	2 0	13 16	1 24	17 12	0 44	4 48	1 26	18 6	1 42	7 30	0 32	22 48	0 42	17 4	5 34	11 9	10 37	17 17	8 31	8 24
T 15	20 37	0n58	3 16	23 29	2 1	12 48	1 22	17 23	0 43	4 48	1 27	18 6	1 42	7 31	0 32	22 47	0 42	17 4	5 34	11 9	10 38	17 18	8 30	8 24
F 16	20 25	5 0	4 4	23 12	2 2	12 20	1 21	17 34	0 42	4 49	1 27	18 6	1 42	7 31	0 32	22 47	0 42	17 4	5 34	11 8	10 39	17 19	8 29	8 24
S 17	20 12	8 44	4 40	22 52	2 3	11 52	1 19	17 44	0 42	4 50	1 27	18 6	1 41	7 32	0 32	22 47	0 42	17 4	5 33	11 8	10 40	17 20	8 28	8 24
S 18	19 58	12 4	5 3	22 31	2 3	11 24	1 17	17 55	0 41	4 50	1 27	18 6	1 41	7 32	0 32	22 47	0 42	17 4	5 33	11 9	10 41	17 21	8 27	8 24
M19	19 45	14 52	5 13	22 8	2 3	10 55	1 15	18 5	0 40	4 50	1 28	18 6	1 41	7 33	0 32	22 47	0 42	17 4	5 33	11 10	10 42	17 22	8 26	8 24
T 20	19 31	17 3	5 9	21 44	2 2	10 26	1 13	18 15	0 40	4 51	1 28	18 6	1 41	7 33	0 32	22 47	0 42	17 4	5 33	11 11	10 43	17 23	8 25	8 23
W21	19 16	18 31	4 52	21 17	2 1	9 57	1 11	18 25	0 39	4 51	1 28	18 6	1 40	7 34	0 32	22 47	0 42	17 4	5 33	11 13	10 45	17 24	8 24	8 23
T 22	19 1	19 11	4 22	20 49	2 0	9 27	1 9	18 35	0 38	4 51	1 28	18 6	1 40	7 34	0 32	22 47	0 42	17 5	5 33	11 14	10 46	17 25	8 23	8 23
F 23	18 46	18 58	3 40	20 19	1 58	8 57	1 7	18 45	0 38	4 51	1 29	18 6	1 40	7 35	0 32	22 47	0 42	17 5	5 33	11 16	10 47	17 26	8 21	8 23
S 24	18 31	17 52	2 48	19 47	1 55	8 27	1 4	18 54	0 37	4 51	1 29	18 7	1 39	7 35	0 32	22 47	0 42	17 5	5 32	11 17	10 48	17 27	8 20	8 23
S 25	18 15	15 54	1 47	19 14	1 52	7 57	1 2	19 4	0 36	4 51	1 29	18 7	1 39	7 36	0 32	22 47	0 42	17 5	5 32	11 18	10 49	17 28	8 19	8 23
M26	17 59	13 9	0 39	18 39	1 48	7 26	0 59	19 13	0 36	4 51	1 29	18 7	1 39	7 37	0 32	22 47	0 42	17 5	5 32	11 18	10 50	17 29	8 18	8 23
T 27	17 43	9 43	0n31	18 2	1 44	6 56	0 57	19 23	0 35	4 51	1 30	18 7	1 39	7 37	0 32	22 46	0 42	17 5	5 32	11 18	10 51	17 30	8 17	8 23
W28	17 26	5 47	1 41	17 23	1 39	6 25	0 54	19 32	0 34	4 51	1 30	18 8	1 38	7 38	0 32	22 46	0 42	17 5	5 32	11 18	10 53	17 31	8 16	8 23
T 29	17 9	1 30	2 47	16 43	1 34	5 54	0 52	19 41	0 33	4 50	1 30	18 8	1 38	7 38	0 32	22 46	0 42	17 5	5 32	11 18	10 54	17 32	8 14	8 23
F 30	16 52	2s55	3 45	16 1	1 27	5 23	0 49	19 49	0 33	4 50	1 30	18 9	1 38	7 39	0 32	22 46	0 42	17 5	5 31	11 17	10 55	17 33	8 13	8 23
S 31	16s34	7s15	4n31	15s18	1s21	4s52	0s46	19s58	0n32	4s50	1n31	18n 9	1s38	7n40	0s31	22s46	0n42	17n 5	5s31	11n17	10n56	17n34	8s12	8n23

Julian Day Number = 1968332.5, Delta T = 01h04m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'49, Lahiri = 5°25'49 Julian Calendar 1 Jan. 677 == Greg. Calendar 4 Jan. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

FEBRUARY 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 57	15♒35'54	13♏44	24♒38	20♓47	1♐33	15°R41	27♉29	20♈46	6♑ 0	13°R24	0°R46	1♍41	13♊30	15♒54	S 1
M 2	8 59 53	16°36'13	27°53	26°31	21°59	2°11	15♎40	27°30	20°48	6° 2	13♊23	0♍46	1°38	13°37	15°58	M 2
T 3	9 3 50	17°36'31	12♐13	28°23	23°11	2°49	15°38	27°31	20°50	6° 4	13°23	0°45	1°34	13°44	16° 2	T 3
W 4	9 7 46	18°36'47	26°41	0♓14	24°24	3°26	15°37	27°32	20°52	6° 5	13°23	0°44	1°31	13°51	16° 7	W 4
T 5	9 11 43	19°37'02	11♑13	2° 4	25°36	4° 4	15°35	27°33	20°54	6° 7	13°22	0°43	1°28	13°57	16°11	T 5
F 6	9 15 40	20°37'15	25°44	3°53	26°48	4°42	15°34	27°34	20°56	6° 9	13°22	0°41	1°25	14° 4	16°15	F 6
S 7	9 19 36	21°37'26	10♒ 7	5°39	28° 0	5°19	15°32	27°36	20°58	6°11	13°21	0°40	1°22	14°11	16°20	S 7
S 8	9 23 33	22°37'35	24°18	7°24	29°12	5°57	15°30	27°37	21° 0	6°12	13°21	0°D40	1°18	14°17	16°24	S 8
M 9	9 27 29	23°37'43	8♓11	9° 5	0♈24	6°35	15°27	27°39	21° 2	6°14	13°21	0°40	1°15	14°24	16°28	M 9
T 10	9 31 26	24°37'48	21°44	10°44	1°36	7°12	15°25	27°41	21° 4	6°16	13°21	0°40	1°12	14°31	16°33	T 10
W11	9 35 22	25°37'51	4♈55	12°18	2°47	7°50	15°22	27°42	21° 6	6°17	13°20	0°41	1° 9	14°38	16°37	W11
T 12	9 39 19	26°37'53	17°44	13°48	3°59	8°27	15°19	27°44	21° 9	6°19	13°20	0°41	1° 6	14°44	16°41	T 12
F 13	9 43 15	27°37'51	0♉15	15°12	5°10	9° 4	15°16	27°47	21°11	6°21	13°20	0°42	1° 3	14°51	16°46	F 13
S 14	9 47 12	28°37'48	12°30	16°31	6°22	9°42	15°13	27°49	21°13	6°22	13°20	0°42	0°59	14°58	16°50	S 14
S 15	9 51 8	29°37'43	24°32	17°45	7°33	10°19	15° 9	27°51	21°16	6°24	13°19	0°42	0°56	15° 4	16°54	S 15
M16	9 55 5	0♓37'35	6♊27	18°51	8°44	10°57	15° 6	27°53	21°18	6°25	13°19	0°42	0°53	15°11	16°58	M16
T 17	9 59 2	1°37'25	18°19	19°51	9°55	11°34	15° 2	27°56	21°21	6°27	13°19	0°42	0°50	15°18	17° 3	T 17
W18	10 2 58	2°37'13	0♋14	20°43	11° 6	12°11	14°58	27°59	21°23	6°28	13°19	0°42	0°47	15°25	17° 7	W18
T 19	10 6 55	3°36'58	12°14	21°27	12°17	12°48	14°54	28° 1	21°26	6°30	13°19	0°42	0°43	15°31	17°11	T 19
F 20	10 10 51	4°36'41	24°24	22° 3	13°28	13°25	14°50	28° 4	21°28	6°31	13°19	0°43	0°40	15°38	17°15	F 20
S 21	10 14 48	5°36'22	6♌47	22°31	14°39	14° 3	14°45	28° 7	21°31	6°33	13°19	0°43	0°37	15°45	17°19	S 21
S 22	10 18 44	6°36'01	19°25	22°51	15°49	14°40	14°41	28°10	21°34	6°34	13°D19	0°44	0°34	15°52	17°23	S 22
M23	10 22 41	7°35'38	2♍20	23° 2	16°59	15°17	14°36	28°13	21°36	6°35	13°19	0°R44	0°31	15°58	17°28	M23
T 24	10 26 37	8°35'12	15°31	23°R 5	18°10	15°54	14°31	28°16	21°39	6°37	13°19	0°43	0°28	16° 5	17°32	T 24
W25	10 30 34	9°34'44	28°58	23° 0	19°20	16°31	14°26	28°20	21°42	6°38	13°19	0°43	0°24	16°12	17°36	W25
T 26	10 34 31	10°34'15	12♎39	22°47	20°30	17° 8	14°21	28°23	21°45	6°39	13°19	0°42	0°21	16°18	17°40	T 26
F 27	10 38 27	11°33'43	26°32	22°27	21°40	17°44	14°16	28°27	21°47	6°40	13°19	0°40	0°18	16°25	17°44	F 27
S 28	10 42 24	12♓33'10	10♏33	21♓59	22♈49	18♐21	14♎10	28♉30	21♈50	6♑41	13♊19	0♍39	0♍15	16♊32	17♒48	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	16s16	11s16	5n 2	14s33	1s13	4s21	0s43	20s 7	0n31	4s49	1n31	18n 9	1s37	7n41	0s31	22s46	0n42	17n 5	5s31	11n17	10n57	17n35	8s11	8n23	S 1
M 2	15 58	14 42	5 16	13 47	1 5	3 49	0 41	20 15	0 30	4 48	1 31	18 10	1 37	7 41	0 31	22 46	0 42	17 6	5 31	11 17	10 58	17 36	8 9	8 23	M 2
T 3	15 40	17 18	5 10	13 0	0 56	3 18	0 38	20 23	0 29	4 48	1 31	18 10	1 37	7 42	0 31	22 46	0 42	17 6	5 31	11 17	10 59	17 37	8 8	8 23	T 3
W 4	15 21	18 50	4 45	12 12	0 47	2 46	0 35	20 31	0 28	4 47	1 32	18 11	1 37	7 43	0 31	22 46	0 42	17 6	5 31	11 17	11 1	17 38	8 7	8 23	W 4
T 5	15 2	19 8	4 1	11 23	0 37	2 15	0 32	20 39	0 28	4 46	1 32	18 11	1 36	7 44	0 31	22 46	0 42	17 6	5 30	11 18	11 2	17 39	8 6	8 23	T 5
F 6	14 43	18 10	3 2	10 33	0 26	1 43	0 28	20 47	0 27	4 45	1 32	18 12	1 36	7 44	0 31	22 46	0 42	17 6	5 30	11 18	11 3	17 40	8 4	8 23	F 6
S 7	14 24	16 3	1 51	9 44	0 15	1 11	0 25	20 55	0 26	4 44	1 32	18 12	1 36	7 45	0 31	22 45	0 42	17 6	5 30	11 19	11 4	17 41	8 3	8 23	S 7
S 8	14 4	12 58	0 35	8 54	0 3	0 39	0 22	21 2	0 25	4 43	1 32	18 13	1 36	7 46	0 31	22 45	0 42	17 6	5 30	11 19	11 5	17 42	8 2	8 23	S 8
M 9	13 44	9 12	0s42	8 4	0n10	0 8	0 19	21 10	0 24	4 42	1 33	18 14	1 35	7 47	0 31	22 45	0 42	17 6	5 30	11 19	11 6	17 43	8 1	8 23	M 9
T 10	13 24	5 3	1 54	7 15	0 23	0n24	0 16	21 17	0 23	4 41	1 33	18 14	1 35	7 48	0 31	22 45	0 42	17 7	5 30	11 19	11 7	17 44	7 59	8 23	T 10
W11	13 4	0 46	2 59	6 26	0 36	0 56	0 12	21 24	0 22	4 40	1 33	18 15	1 35	7 49	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 19	11 9	17 45	7 58	8 23	W11
T 12	12 44	3n26	3 53	5 39	0 50	1 28	0 9	21 31	0 21	4 38	1 33	18 16	1 34	7 50	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 18	11 10	17 46	7 57	8 23	T 12
F 13	12 23	7 22	4 34	4 54	1 4	1 59	0 5	21 38	0 20	4 37	1 34	18 16	1 34	7 50	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 18	11 11	17 46	7 55	8 23	F 13
S 14	12 2	10 54	5 1	4 10	1 18	2 31	0 2	21 45	0 19	4 36	1 34	18 17	1 34	7 51	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 18	11 12	17 47	7 54	8 23	S 14
S 15	11 41	13 56	5 15	3 28	1 32	3 3	0n 2	21 51	0 18	4 34	1 34	18 18	1 34	7 52	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 18	11 13	17 48	7 53	8 23	S 15
M16	11 20	16 21	5 16	2 49	1 46	3 34	0 5	21 57	0 17	4 32	1 34	18 19	1 33	7 53	0 31	22 45	0 42	17 7	5 29	11 18	11 14	17 49	7 51	8 23	M16
T 17	10 58	18 4	5 2	2 13	1 59	4 6	0 9	22 4	0 16	4 31	1 34	18 20	1 33	7 54	0 31	22 45	0 42	17 8	5 28	11 18	11 15	17 50	7 50	8 23	T 17
W18	10 37	19 0	4 36	1 41	2 13	4 37	0 13	22 10	0 15	4 29	1 35	18 20	1 33	7 55	0 31	22 45	0 42	17 8	5 28	11 18	11 16	17 51	7 49	8 23	W18
T 19	10 15	19 6	3 58	1 11	2 26	5 8	0 16	22 15	0 14	4 27	1 35	18 21	1 33	7 56	0 31	22 44	0 42	17 8	5 28	11 18	11 18	17 52	7 47	8 24	T 19
F 20	9 53	18 18	3 8	0 46	2 38	5 39	0 20	22 21	0 13	4 26	1 35	18 22	1 32	7 57	0 31	22 44	0 42	17 8	5 28	11 18	11 19	17 53	7 46	8 24	F 20
S 21	9 31	16 38	2 9	0 24	2 49	6 10	0 24	22 27	0 12	4 24	1 35	18 23	1 32	7 58	0 31	22 44	0 42	17 8	5 28	11 18	11 20	17 54	7 45	8 24	S 21
S 22	9 9	14 7	1 2	0 6	3 0	6 41	0 27	22 32	0 11	4 22	1 35	18 24	1 32	7 59	0 31	22 44	0 42	17 8	5 27	11 18	11 21	17 55	7 43	8 24	S 22
M23	8 47	10 51	0n 9	0n 7	3 9	7 12	0 31	22 37	0 10	4 20	1 36	18 25	1 32	8 0	0 31	22 44	0 42	17 9	5 27	11 18	11 22	17 56	7 42	8 24	M23
T 24	8 24	7 0	1 21	0 16	3 18	7 43	0 35	22 43	0 9	4 18	1 36	18 26	1 31	8 1	0 31	22 44	0 42	17 9	5 27	11 18	11 23	17 57	7 41	8 24	T 24
W25	8 2	2 42	2 30	0 20	3 25	8 13	0 39	22 48	0 8	4 16	1 36	18 27	1 31	8 2	0 31	22 44	0 42	17 9	5 27	11 18	11 24	17 58	7 39	8 24	W25
T 26	7 39	1s47	3 32	0 20	3 30	8 43	0 43	22 52	0 6	4 13	1 36	18 28	1 31	8 3	0 31	22 44	0 42	17 9	5 27	11 18	11 26	17 59	7 38	8 25	T 26
F 27	7 17	6 14	4 22	0 15	3 34	9 13	0 46	22 57	0 5	4 11	1 36	18 29	1 31	8 4	0 31	22 44	0 42	17 9	5 27	11 19	11 27	17 59	7 36	8 25	F 27
S 28	6s54	10s23	4n57	0n 7	3n36	9n43	0n50	23s 2	0n 4	4s 9	1n36	18n30	1s31	8n 6	0s31	22s44	0n43	17n10	5s26	11n19	11n28	18n 0	7s35	8n25	S 28

Julian Day Number = 1968363.5, Delta T = 01h04m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'53, Lahiri = 5°25'53 Julian Calendar 1 Feb. 677 == Greg. Calendar 4 Feb. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

MARCH 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 46 20	13♓32'34	24♏41	21°R26	23♈59	18♐58	14°R 5	28♉34	21♈53	6♑43	13♊19	0°R38	0♍12	16♊39	17♒52	S 1
M 2	10 50 17	14°31'57	8♐53	20♓47	25° 9	19°35	13♎59	28°38	21°56	6°44	13°19	0°D37	0° 9	16°45	17°56	M 2
T 3	10 54 13	15°31'19	23° 5	20° 4	26°18	20°11	13°53	28°42	21°59	6°45	13°20	0♍37	0° 5	16°52	18° 0	T 3
W 4	10 58 10	16°30'38	7♑17	19°17	27°27	20°48	13°47	28°46	22° 2	6°46	13°20	0°38	0° 2	16°59	18° 4	W 4
T 5	11 2 6	17°29'56	21°25	18°28	28°36	21°24	13°41	28°50	22° 5	6°47	13°20	0°39	29♌59	17° 5	18° 8	T 5
F 6	11 6 3	18°29'12	5♒27	17°37	29°45	22° 1	13°35	28°54	22° 8	6°48	13°20	0°40	29°56	17°12	18°12	F 6
S 7	11 10 0	19°28'25	19°21	16°46	0♉54	22°37	13°28	28°58	22°11	6°49	13°21	0°41	29°53	17°19	18°16	S 7
S 8	11 13 56	20°27'37	3♓ 5	15°56	2° 3	23°14	13°22	29° 3	22°14	6°50	13°21	0°R42	29°49	17°26	18°19	S 8
M 9	11 17 53	21°26'47	16°36	15° 7	3°11	23°50	13°15	29° 7	22°17	6°51	13°21	0°41	29°46	17°32	18°23	M 9
T 10	11 21 49	22°25'55	29°52	14°21	4°19	24°26	13° 9	29°12	22°20	6°52	13°22	0°39	29°43	17°39	18°27	T 10
W11	11 25 46	23°25'00	12♈52	13°37	5°28	25° 2	13° 2	29°16	22°23	6°53	13°22	0°36	29°40	17°46	18°31	W11
T 12	11 29 42	24°24'03	25°36	12°58	6°36	25°38	12°55	29°21	22°26	6°53	13°22	0°33	29°37	17°52	18°34	T 12
F 13	11 33 39	25°23'05	8♉ 5	12°23	7°43	26°14	12°48	29°26	22°29	6°54	13°23	0°29	29°34	17°59	18°38	F 13
S 14	11 37 35	26°22'03	20°19	11°52	8°51	26°50	12°41	29°31	22°33	6°55	13°23	0°25	29°30	18° 6	18°42	S 14
S 15	11 41 32	27°21'00	2♊22	11°27	9°58	27°26	12°34	29°36	22°36	6°56	13°24	0°21	29°27	18°13	18°45	S 15
M16	11 45 28	28°19'54	14°18	11° 7	11° 6	28° 2	12°27	29°41	22°39	6°56	13°24	0°19	29°24	18°19	18°49	M16
T 17	11 49 25	29°18'46	26°10	10°53	12°13	28°37	12°20	29°46	22°42	6°57	13°25	0°D18	29°21	18°26	18°52	T 17
W18	11 53 22	0♈17'36	8♋ 4	10°44	13°20	29°13	12°12	29°51	22°45	6°58	13°25	0°19	29°18	18°33	18°56	W18
T 19	11 57 18	1°16'23	20° 4	10°D40	14°26	29°49	12° 5	29°56	22°49	6°58	13°26	0°20	29°14	18°39	18°59	T 19
F 20	12 1 15	2°15'09	2♌15	10°41	15°33	0♑24	11°57	0♊ 2	22°52	6°59	13°26	0°21	29°11	18°46	19° 3	F 20
S 21	12 5 11	3°13'51	14°41	10°48	16°39	0°59	11°50	0° 7	22°55	7° 0	13°27	0°23	29° 8	18°53	19° 6	S 21
S 22	12 9 8	4°12'32	27°26	11° 0	17°45	1°35	11°42	0°12	22°59	7° 0	13°27	0°R24	29° 5	19° 0	19°10	S 22
M23	12 13 4	5°11'10	10♍33	11°17	18°51	2°10	11°35	0°18	23° 2	7° 0	13°28	0°23	29° 2	19° 6	19°13	M23
T 24	12 17 1	6° 9'46	24° 2	11°38	19°57	2°45	11°27	0°24	23° 5	7° 1	13°29	0°21	28°59	19°13	19°16	T 24
W25	12 20 57	7° 8'20	7♎52	12° 4	21° 2	3°20	11°20	0°29	23° 9	7° 1	13°29	0°18	28°55	19°20	19°19	W25
T 26	12 24 54	8° 6'52	22° 1	12°34	22° 7	3°55	11°12	0°35	23°12	7° 2	13°30	0°13	28°52	19°26	19°23	T 26
F 27	12 28 51	9° 5'22	6♏23	13° 9	23°12	4°29	11° 4	0°41	23°15	7° 2	13°31	0° 7	28°49	19°33	19°26	F 27
S 28	12 32 47	10° 3'51	20°52	13°47	24°17	5° 4	10°57	0°47	23°19	7° 2	13°32	0° 1	28°46	19°40	19°29	S 28
S 29	12 36 44	11° 2'17	5♐22	14°29	25°21	5°39	10°49	0°53	23°22	7° 3	13°32	29♌56	28°43	19°47	19°32	S 29
M30	12 40 40	12° 0'42	19°49	15°15	26°25	6°13	10°41	0°59	23°26	7° 3	13°33	29°52	28°40	19°53	19°35	M30
T 31	12 44 37	12♈59'06	4♑ 7	16♓ 5	27♉29	6♑47	10♎34	1♊ 5	23♈29	7♑ 3	13♊34	29♌50	28♌36	20♊ 0	19♒38	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s31	13s59	5n15	0s 6	3n37	10n12	0n54	23s 6	0n 3	4s 7	1n37	18n31	1s30	8n 7	0s31	22s44	0n43	17n10	5s26	11n20	11n29	18n 1	7s34	8n25
M 2	6 8	16 47	5 13	0 23	3 35	10 42	0 58	23 10	0 2	4 4	1 37	18 32	1 30	8 8	0 31	22 44	0 43	17 10	5 26	11 20	11 30	18 2	7 32	8 25
T 3	5 45	18 34	4 52	0 43	3 32	11 11	1 2	23 14	0 0	4 2	1 37	18 33	1 30	8 9	0 31	22 44	0 43	17 10	5 26	11 20	11 31	18 3	7 31	8 26
W 4	5 22	19 11	4 14	1 6	3 27	11 40	1 6	23 18	0s 1	3 59	1 37	18 34	1 30	8 10	0 31	22 44	0 43	17 10	5 26	11 20	11 32	18 4	7 30	8 26
T 5	4 58	18 36	3 20	1 31	3 20	12 8	1 10	23 22	0 2	3 57	1 37	18 35	1 29	8 11	0 31	22 43	0 43	17 11	5 26	11 19	11 33	18 5	7 28	8 26
F 6	4 35	16 52	2 15	1 59	3 12	12 37	1 14	23 25	0 4	3 54	1 37	18 36	1 29	8 12	0 31	22 43	0 43	17 11	5 25	11 19	11 35	18 6	7 27	8 26
S 7	4 12	14 8	1 2	2 28	3 2	13 5	1 18	23 29	0 5	3 52	1 37	18 38	1 29	8 13	0 31	22 43	0 43	17 11	5 25	11 18	11 36	18 7	7 25	8 26
S 8	3 48	10 39	0s13	2 58	2 51	13 32	1 21	23 32	0 6	3 49	1 37	18 39	1 29	8 15	0 31	22 43	0 43	17 11	5 25	11 18	11 37	18 7	7 24	8 27
M 9	3 25	6 39	1 27	3 29	2 38	14 0	1 25	23 35	0 8	3 46	1 38	18 40	1 28	8 16	0 31	22 43	0 43	17 11	5 25	11 18	11 38	18 8	7 23	8 27
T 10	3 1	2 24	2 34	3 59	2 24	14 27	1 29	23 38	0 9	3 44	1 38	18 41	1 28	8 17	0 31	22 43	0 43	17 12	5 25	11 19	11 39	18 9	7 21	8 27
W11	2 38	1n52	3 32	4 29	2 10	14 54	1 33	23 41	0 10	3 41	1 38	18 42	1 28	8 18	0 30	22 43	0 43	17 12	5 24	11 20	11 40	18 10	7 20	8 28
T 12	2 14	5 58	4 17	4 58	1 55	15 20	1 37	23 44	0 12	3 38	1 38	18 44	1 28	8 19	0 30	22 43	0 43	17 12	5 24	11 21	11 41	18 11	7 19	8 28
F 13	1 51	9 43	4 50	5 26	1 39	15 46	1 41	23 47	0 13	3 35	1 38	18 45	1 28	8 20	0 30	22 43	0 43	17 12	5 24	11 23	11 42	18 12	7 17	8 28
S 14	1 27	12 59	5 9	5 52	1 24	16 12	1 45	23 49	0 15	3 33	1 38	18 46	1 27	8 22	0 30	22 43	0 43	17 12	5 24	11 24	11 44	18 13	7 16	8 28
S 15	1 4	15 40	5 13	6 17	1 8	16 37	1 48	23 51	0 16	3 30	1 38	18 47	1 27	8 23	0 30	22 43	0 43	17 13	5 24	11 25	11 45	18 14	7 14	8 29
M16	0 40	17 38	5 4	6 39	0 52	17 2	1 52	23 53	0 18	3 27	1 38	18 49	1 27	8 24	0 30	22 43	0 43	17 13	5 24	11 26	11 46	18 14	7 13	8 29
T 17	0 17	18 51	4 42	6 59	0 36	17 27	1 56	23 55	0 19	3 24	1 38	18 50	1 27	8 25	0 30	22 43	0 43	17 13	5 23	11 27	11 47	18 15	7 12	8 29
W18	0n 7	19 14	4 8	7 17	0 21	17 51	2 0	23 57	0 21	3 21	1 38	18 51	1 26	8 27	0 30	22 43	0 43	17 13	5 23	11 26	11 48	18 16	7 10	8 30
T 19	0 31	18 45	3 23	7 32	0 6	18 15	2 3	23 59	0 22	3 18	1 38	18 52	1 26	8 28	0 30	22 43	0 43	17 14	5 23	11 26	11 49	18 17	7 9	8 30
F 20	0 54	17 24	2 28	7 45	0s 9	18 38	2 7	24 1	0 24	3 15	1 38	18 54	1 26	8 29	0 30	22 43	0 43	17 14	5 23	11 25	11 50	18 18	7 8	8 30
S 21	1 18	15 11	1 25	7 55	0 23	19 1	2 10	24 2	0 26	3 12	1 38	18 55	1 26	8 30	0 30	22 43	0 43	17 14	5 23	11 25	11 51	18 19	7 6	8 31
S 22	1 41	12 12	0 16	8 3	0 36	19 23	2 14	24 3	0 27	3 9	1 38	18 57	1 26	8 32	0 30	22 43	0 43	17 14	5 23	11 25	11 52	18 20	7 5	8 31
M23	2 4	8 31	0n55	8 9	0 49	19 45	2 17	24 4	0 29	3 6	1 38	18 58	1 25	8 33	0 30	22 43	0 43	17 15	5 22	11 25	11 54	18 20	7 4	8 31
T 24	2 28	4 18	2 5	8 12	1 1	20 7	2 21	24 5	0 31	3 3	1 38	18 59	1 25	8 34	0 30	22 43	0 43	17 15	5 22	11 25	11 55	18 21	7 2	8 32
W25	2 51	0s15	3 10	8 12	1 13	20 28	2 24	24 6	0 32	3 0	1 38	19 1	1 25	8 35	0 30	22 42	0 43	17 15	5 22	11 27	11 56	18 22	7 1	8 32
T 26	3 14	4 52	4 4	8 11	1 24	20 48	2 28	24 7	0 34	2 57	1 38	19 2	1 25	8 37	0 30	22 42	0 43	17 15	5 22	11 29	11 57	18 23	7 0	8 32
F 27	3 38	9 17	4 44	8 7	1 34	21 8	2 31	24 8	0 36	2 54	1 38	19 3	1 25	8 38	0 30	22 42	0 43	17 16	5 22	11 31	11 58	18 24	6 58	8 33
S 28	4 1	13 11	5 6	8 1	1 44	21 28	2 34	24 8	0 38	2 51	1 38	19 5	1 24	8 39	0 30	22 42	0 43	17 16	5 22	11 33	11 59	18 24	6 57	8 33
S 29	4 24	16 18	5 8	7 53	1 53	21 47	2 37	24 9	0 40	2 48	1 38	19 6	1 24	8 40	0 30	22 42	0 43	17 16	5 21	11 35	12 0	18 25	6 56	8 34
M30	4 47	18 22	4 51	7 43	2 1	22 5	2 41	24 9	0 41	2 45	1 38	19 8	1 24	8 42	0 30	22 42	0 43	17 16	5 21	11 36	12 1	18 26	6 55	8 34
T 31	5n10	19s17	4n16	7s30	2s 9	22n23	2n44	24s 9	0s43	2s42	1n38	19n 9	1s24	8n43	0s30	22s42	0n43	17n17	5s21	11n37	12n 2	18n27	6s53	8n34

Julian Day Number = 1968391.5, Delta T = 01h04m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°18'57, Lahiri = 5°25'57 Julian Calendar 1 March 677 == Greg. Calendar 4 March 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

APRIL 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 33	13♈57'28	18♉14	16♓57	28♉33	7♉22	10°R26	1♊11	23♈32	7♉ 3	13♊35	29°D50	28♌33	20♊ 7	19♒41	W 1
T 2	12 52 30	14°55'48	2♒ 9	17°53	29°36	7°56	10♎18	1°17	23°36	7° 3	13°35	29♌51	28°30	20°13	19°44	T 2
F 3	12 56 26	15°54'07	15°51	18°51	0♊39	8°30	10°11	1°23	23°39	7° 4	13°36	29°52	28°27	20°20	19°47	F 3
S 4	13 0 23	16°52'24	29°21	19°53	1°42	9° 4	10° 3	1°30	23°43	7° 4	13°37	29°R52	28°24	20°27	19°49	S 4
S 5	13 4 20	17°50'39	12♓40	20°57	2°45	9°37	9°56	1°36	23°46	7° 4	13°38	29°52	28°20	20°34	19°52	S 5
M 6	13 8 16	18°48'52	25°47	22° 4	3°47	10°11	9°48	1°43	23°50	7°R 4	13°39	29°49	28°17	20°40	19°55	M 6
T 7	13 12 13	19°47'04	8♈42	23°14	4°49	10°44	9°41	1°49	23°53	7° 4	13°40	29°44	28°14	20°47	19°57	T 7
W 8	13 16 9	20°45'15	21°25	24°26	5°50	11°18	9°33	1°56	23°57	7° 4	13°41	29°36	28°11	20°54	20° 0	W 8
T 9	13 20 6	21°43'23	3♉57	25°41	6°51	11°51	9°26	2° 2	24° 0	7° 3	13°42	29°27	28° 8	21° 0	20° 3	T 9
F 10	13 24 2	22°41'30	16°16	26°57	7°52	12°24	9°18	2° 9	24° 3	7° 3	13°43	29°17	28° 5	21° 7	20° 5	F 10
S 11	13 27 59	23°39'35	28°26	28°17	8°53	12°57	9°11	2°16	24° 7	7° 3	13°44	29° 8	28° 1	21°14	20° 8	S 11
S 12	13 31 55	24°37'38	10♊26	29°38	9°53	13°29	9° 4	2°22	24°10	7° 3	13°45	28°59	27°58	21°21	20°10	S 12
M13	13 35 52	25°35'39	22°20	1♈ 2	10°53	14° 2	8°57	2°29	24°14	7° 3	13°46	28°52	27°55	21°27	20°12	M13
T 14	13 39 48	26°33'38	4♋11	2°27	11°52	14°34	8°50	2°36	24°17	7° 3	13°47	28°47	27°52	21°34	20°15	T 14
W15	13 43 45	27°31'35	16° 3	3°55	12°51	15° 6	8°43	2°43	24°21	7° 2	13°48	28°44	27°49	21°41	20°17	W15
T 16	13 47 42	28°29'31	28° 0	5°25	13°49	15°38	8°36	2°50	24°24	7° 2	13°49	28°D43	27°46	21°47	20°19	T 16
F 17	13 51 38	29°27'25	10♌ 9	6°57	14°47	16°10	8°29	2°57	24°28	7° 2	13°50	28°44	27°42	21°54	20°21	F 17
S 18	13 55 35	0♉25'16	22°35	8°31	15°45	16°42	8°22	3° 4	24°31	7° 1	13°51	28°R44	27°39	22° 1	20°23	S 18
S 19	13 59 31	1°23'06	5♍21	10° 8	16°42	17°13	8°16	3°11	24°35	7° 1	13°52	28°44	27°36	22° 8	20°25	S 19
M20	14 3 28	2°20'54	18°32	11°46	17°39	17°44	8° 9	3°18	24°38	7° 0	13°53	28°43	27°33	22°14	20°27	M20
T 21	14 7 24	3°18'41	2♎ 9	13°26	18°35	18°15	8° 3	3°25	24°41	7° 0	13°54	28°39	27°30	22°21	20°29	T 21
W22	14 11 21	4°16'25	16°14	15° 9	19°30	18°46	7°57	3°33	24°45	6°59	13°56	28°32	27°26	22°28	20°31	W22
T 23	14 15 17	5°14'08	0♏42	16°53	20°26	19°17	7°51	3°40	24°48	6°59	13°57	28°24	27°23	22°34	20°33	T 23
F 24	14 19 14	6°11'50	15°28	18°39	21°20	19°47	7°44	3°47	24°52	6°58	13°58	28°14	27°20	22°41	20°35	F 24
S 25	14 23 11	7° 9'30	0♐23	20°28	22°14	20°18	7°39	3°54	24°55	6°58	13°59	28° 4	27°17	22°48	20°36	S 25
S 26	14 27 7	8° 7'10	15°18	22°19	23° 7	20°48	7°33	4° 2	24°58	6°57	14° 0	27°55	27°14	22°54	20°38	S 26
M27	14 31 4	9° 4'48	0♑ 6	24°11	24° 0	21°17	7°27	4° 9	25° 2	6°57	14° 2	27°48	27°11	23° 1	20°40	M27
T 28	14 35 0	10° 2'25	14°38	26° 6	24°52	21°47	7°22	4°16	25° 5	6°56	14° 3	27°44	27° 7	23° 8	20°41	T 28
W29	14 38 57	11° 0'01	28°52	28° 2	25°44	22°16	7°16	4°24	25° 9	6°55	14° 4	27°42	27° 4	23°15	20°43	W29
T 30	14 42 53	11♉57'36	12♒46	0♉ 1	26♊35	22♑45	7♎11	4♊31	25♈12	6♑54	14♊ 5	27°D41	27♌ 1	23♊21	20♒44	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n33	18s57	3n26	7s16	2s16	22n41	2n47	24s 9	0s45	2s39	1n38	19n11	1s24	8n44	0s30	22s42	0n43	17n17	5s21	11n37	12n 4	18n28	6s52	8n35
T 2	5 55	17 29	2 24	7 0	2 22	22 58	2 49	24 9	0 47	2 36	1 38	19 12	1 24	8 45	0 30	22 42	0 43	17 17	5 21	11 36	12 5	18 29	6 51	8 35
F 3	6 18	15 0	1 15	6 42	2 28	23 14	2 52	24 9	0 49	2 33	1 38	19 13	1 23	8 47	0 30	22 42	0 43	17 17	5 21	11 36	12 6	18 29	6 49	8 36
S 4	6 41	11 44	0 3	6 22	2 33	23 30	2 55	24 9	0 51	2 30	1 38	19 15	1 23	8 48	0 30	22 42	0 43	17 18	5 21	11 36	12 7	18 30	6 48	8 36
S 5	7 3	7 54	1s 8	6 1	2 37	23 45	2 58	24 8	0 53	2 27	1 38	19 16	1 23	8 49	0 30	22 42	0 43	17 18	5 20	11 36	12 8	18 31	6 47	8 36
M 6	7 25	3 45	2 15	5 37	2 41	24 0	3 0	24 8	0 55	2 25	1 38	19 18	1 23	8 51	0 30	22 42	0 43	17 18	5 20	11 37	12 9	18 32	6 46	8 37
T 7	7 47	0n31	3 13	5 12	2 44	24 14	3 3	24 7	0 57	2 22	1 38	19 19	1 23	8 52	0 30	22 42	0 43	17 18	5 20	11 39	12 10	18 33	6 44	8 37
W 8	8 10	4 41	4 1	4 46	2 46	24 28	3 5	24 7	0 59	2 19	1 38	19 21	1 23	8 53	0 30	22 42	0 43	17 19	5 20	11 41	12 11	18 33	6 43	8 38
T 9	8 31	8 35	4 36	4 18	2 48	24 41	3 7	24 6	1 2	2 16	1 38	19 22	1 22	8 54	0 30	22 42	0 43	17 19	5 20	11 45	12 12	18 34	6 42	8 38
F 10	8 53	12 4	4 58	3 48	2 49	24 53	3 9	24 5	1 4	2 13	1 38	19 24	1 22	8 56	0 30	22 42	0 43	17 19	5 20	11 48	12 14	18 35	6 41	8 39
S 11	9 15	14 59	5 5	3 17	2 49	25 5	3 12	24 4	1 6	2 10	1 37	19 25	1 22	8 57	0 30	22 42	0 43	17 19	5 19	11 52	12 15	18 36	6 40	8 39
S 12	9 36	17 14	4 59	2 44	2 49	25 17	3 14	24 3	1 8	2 8	1 37	19 27	1 22	8 58	0 30	22 42	0 43	17 20	5 19	11 55	12 16	18 36	6 39	8 39
M13	9 58	18 43	4 40	2 10	2 49	25 27	3 15	24 2	1 10	2 5	1 37	19 28	1 22	9 0	0 30	22 42	0 43	17 20	5 19	11 57	12 17	18 37	6 37	8 40
T 14	10 19	19 23	4 10	1 34	2 47	25 38	3 17	24 1	1 13	2 2	1 37	19 30	1 22	9 1	0 30	22 42	0 43	17 20	5 19	11 59	12 18	18 38	6 36	8 40
W15	10 40	19 12	3 28	0 58	2 46	25 47	3 19	23 59	1 15	2 0	1 37	19 31	1 21	9 2	0 30	22 42	0 43	17 20	5 19	12 0	12 19	18 39	6 35	8 41
T 16	11 1	18 9	2 37	0 20	2 43	25 56	3 20	23 58	1 17	1 57	1 37	19 33	1 21	9 3	0 30	22 42	0 43	17 21	5 19	12 0	12 20	18 40	6 34	8 41
F 17	11 21	16 15	1 38	0n20	2 40	26 4	3 22	23 56	1 20	1 55	1 37	19 34	1 21	9 5	0 30	22 42	0 43	17 21	5 19	12 0	12 21	18 40	6 33	8 42
S 18	11 42	13 34	0 33	1 0	2 37	26 12	3 23	23 55	1 22	1 52	1 37	19 36	1 21	9 6	0 30	22 42	0 43	17 21	5 18	12 0	12 22	18 41	6 32	8 42
S 19	12 2	10 10	0n35	1 42	2 33	26 19	3 24	23 53	1 25	1 50	1 36	19 37	1 21	9 7	0 30	22 42	0 43	17 21	5 18	12 0	12 23	18 42	6 31	8 43
M20	12 22	6 9	1 43	2 25	2 28	26 26	3 25	23 52	1 27	1 47	1 36	19 39	1 21	9 9	0 30	22 42	0 43	17 22	5 18	12 0	12 25	18 43	6 30	8 43
T 21	12 42	1 42	2 48	3 9	2 23	26 32	3 26	23 50	1 30	1 45	1 36	19 40	1 20	9 10	0 30	22 42	0 43	17 22	5 18	12 2	12 26	18 43	6 29	8 44
W22	13 2	2s58	3 45	3 54	2 17	26 37	3 27	23 48	1 32	1 42	1 36	19 42	1 20	9 11	0 30	22 42	0 43	17 22	5 18	12 4	12 27	18 44	6 27	8 44
T 23	13 22	7 37	4 28	4 40	2 11	26 42	3 27	23 46	1 35	1 40	1 36	19 43	1 20	9 12	0 30	22 42	0 43	17 22	5 18	12 7	12 28	18 45	6 26	8 45
F 24	13 41	11 53	4 55	5 27	2 4	26 47	3 28	23 45	1 37	1 38	1 35	19 45	1 20	9 14	0 30	22 42	0 43	17 23	5 18	12 10	12 29	18 46	6 25	8 45
S 25	14 0	15 27	5 2	6 15	1 57	26 50	3 28	23 43	1 40	1 36	1 35	19 46	1 20	9 15	0 30	22 42	0 43	17 23	5 18	12 14	12 30	18 46	6 24	8 46
S 26	14 19	18 0	4 49	7 3	1 49	26 53	3 28	23 41	1 43	1 34	1 35	19 48	1 20	9 16	0 30	22 42	0 43	17 23	5 17	12 17	12 31	18 47	6 23	8 46
M27	14 37	19 20	4 16	7 53	1 41	26 56	3 28	23 39	1 45	1 32	1 35	19 49	1 20	9 17	0 30	22 42	0 43	17 24	5 17	12 19	12 32	18 48	6 22	8 47
T 28	14 56	19 22	3 27	8 43	1 32	26 58	3 28	23 37	1 48	1 30	1 35	19 51	1 20	9 19	0 30	22 42	0 43	17 24	5 17	12 21	12 33	18 48	6 21	8 47
W29	15 14	18 8	2 27	9 33	1 23	26 59	3 27	23 35	1 51	1 28	1 34	19 52	1 19	9 20	0 30	22 42	0 43	17 24	5 17	12 22	12 34	18 49	6 21	8 48
T 30	15n32	15s51	1n18	10n24	1s14	27n 0	3n27	23s33	1s54	1s26	1n34	19n54	1s19	9n21	0s30	22s42	0n43	17n24	5s17	12n22	12n36	18n50	6s20	8n48

Julian Day Number = 1968422.5, Delta T = 01h04m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'01, Lahiri = 5°26'01 Julian Calendar 1 Apr. 677 == Greg. Calendar 4 Apr. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

MAY 677 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 46 50	12♉55'09	26♒21	2♉ 2	27♊25	23♑14	7°R 6	4♊39	25♈15	6°R54	14♊ 7	27°R41	26♌58	23♊28	20♒45	F 1
S 2	14 50 46	13°52'42	9♓38	4° 4	28°14	23°43	7♎ 1	4°46	25°19	6♑53	14° 8	27♌41	26°55	23°35	20°47	S 2
S 3	14 54 43	14°50'14	22°39	6° 8	29° 3	24°11	6°56	4°54	25°22	6°52	14° 9	27°39	26°51	23°41	20°48	S 3
M 4	14 58 40	15°47'45	5♈27	8°14	29°51	24°39	6°51	5° 1	25°25	6°51	14°10	27°34	26°48	23°48	20°49	M 4
T 5	15 2 36	16°45'15	18° 4	10°21	0♋38	25° 7	6°47	5° 9	25°29	6°50	14°12	27°27	26°45	23°55	20°50	T 5
W 6	15 6 33	17°42'44	0♉30	12°29	1°24	25°34	6°43	5°17	25°32	6°49	14°13	27°16	26°42	24° 2	20°51	W 6
T 7	15 10 29	18°40'13	12°47	14°39	2°10	26° 1	6°38	5°24	25°35	6°49	14°14	27° 4	26°39	24° 8	20°52	T 7
F 8	15 14 26	19°37'40	24°57	16°50	2°54	26°28	6°34	5°32	25°38	6°48	14°16	26°50	26°36	24°15	20°53	F 8
S 9	15 18 22	20°35'06	6♊58	19° 1	3°38	26°54	6°30	5°40	25°42	6°47	14°17	26°37	26°32	24°22	20°54	S 9
S 10	15 22 19	21°32'31	18°54	21°13	4°20	27°20	6°27	5°47	25°45	6°46	14°18	26°24	26°29	24°28	20°55	S 10
M11	15 26 15	22°29'55	0♋45	23°25	5° 2	27°46	6°23	5°55	25°48	6°45	14°20	26°14	26°26	24°35	20°56	M11
T 12	15 30 12	23°27'17	12°34	25°37	5°43	28°11	6°20	6° 3	25°51	6°44	14°21	26° 6	26°23	24°42	20°57	T 12
W13	15 34 9	24°24'39	24°25	27°48	6°22	28°36	6°17	6°11	25°54	6°42	14°23	26° 1	26°20	24°49	20°57	W13
T 14	15 38 5	25°22'00	6♌22	29°59	7° 0	29° 1	6°14	6°18	25°57	6°41	14°24	25°59	26°17	24°55	20°58	T 14
F 15	15 42 2	26°19'19	18°28	2♊ 9	7°38	29°25	6°11	6°26	26° 1	6°40	14°25	25°58	26°13	25° 2	20°58	F 15
S 16	15 45 58	27°16'38	0♍51	4°18	8°13	29°49	6° 8	6°34	26° 4	6°39	14°27	25°58	26°10	25° 9	20°59	S 16
S 17	15 49 55	28°13'55	13°34	6°25	8°48	0♒13	6° 5	6°42	26° 7	6°38	14°28	25°57	26° 7	25°15	20°59	S 17
M18	15 53 51	29°11'11	26°43	8°31	9°22	0°36	6° 3	6°50	26°10	6°37	14°30	25°55	26° 4	25°22	20°59	M18
T 19	15 57 48	0♊ 8'26	10♎20	10°35	9°53	0°59	6° 1	6°57	26°13	6°36	14°31	25°51	26° 1	25°29	21° 0	T 19
W20	16 1 44	1° 5'40	24°27	12°37	10°24	1°21	5°59	7° 5	26°16	6°34	14°32	25°45	25°57	25°35	21° 0	W20
T 21	16 5 41	2° 2'54	9♏ 1	14°38	10°53	1°43	5°57	7°13	26°19	6°33	14°34	25°36	25°54	25°42	21° 0	T 21
F 22	16 9 38	3° 0'07	23°58	16°36	11°21	2° 4	5°56	7°21	26°22	6°32	14°35	25°25	25°51	25°49	21° 0	F 22
S 23	16 13 34	3°57'19	9♐ 9	18°32	11°47	2°25	5°54	7°29	26°25	6°31	14°37	25°15	25°48	25°56	21°R 0	S 23
S 24	16 17 31	4°54'30	24°23	20°26	12°11	2°46	5°53	7°37	26°27	6°29	14°38	25° 5	25°45	26° 2	21° 0	S 24
M25	16 21 27	5°51'42	9♑29	22°18	12°33	3° 6	5°52	7°45	26°30	6°28	14°40	24°57	25°42	26° 9	21° 0	M25
T 26	16 25 24	6°48'53	24°18	24° 7	12°54	3°26	5°51	7°52	26°33	6°27	14°41	24°52	25°38	26°16	21° 0	T 26
W27	16 29 20	7°46'03	8♒45	25°54	13°13	3°45	5°50	8° 0	26°36	6°25	14°43	24°50	25°35	26°22	21° 0	W27
T 28	16 33 17	8°43'14	22°47	27°39	13°30	4° 3	5°50	8° 8	26°39	6°24	14°44	24°D49	25°32	26°29	20°59	T 28
F 29	16 37 13	9°40'24	6♓24	29°21	13°46	4°21	5°49	8°16	26°41	6°22	14°45	24°R49	25°29	26°36	20°59	F 29
S 30	16 41 10	10°37'34	19°39	1♋ 1	13°59	4°39	5°49	8°24	26°44	6°21	14°47	24°49	25°26	26°43	20°59	S 30
S 31	16 45 7	11♊34'44	2♈33	2♋39	14♋10	4♒56	5°D49	8♊32	26♈47	6♑20	14♊48	24♌47	25♌23	26♊49	20♒58	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15n50	12s43	0n 7	11n15	1s 4	27n 1	3n26	23s31	1s57	1s24	1n34	19n55	1s19	9n22	0s30	22s42	0n43	17n25	5s17	12n22	12n37	18n51	6s19	8n49
S 2	16 7	8 59	1s 3	12 7	0 54	27 1	3 25	23 28	2 0	1 22	1 34	19 57	1 19	9 24	0 30	22 42	0 43	17 25	5 17	12 22	12 38	18 51	6 18	8 49
S 3	16 24	4 54	2 8	12 58	0 44	27 0	3 24	23 26	2 3	1 20	1 34	19 58	1 19	9 25	0 30	22 42	0 43	17 25	5 17	12 23	12 39	18 52	6 17	8 50
M 4	16 41	0 39	3 6	13 49	0 34	26 59	3 22	23 24	2 6	1 19	1 33	20 0	1 19	9 26	0 30	22 43	0 43	17 25	5 17	12 24	12 40	18 53	6 16	8 50
T 5	16 58	3n33	3 53	14 40	0 23	26 57	3 21	23 22	2 9	1 17	1 33	20 1	1 19	9 27	0 30	22 43	0 43	17 26	5 16	12 27	12 41	18 53	6 15	8 51
W 6	17 14	7 32	4 28	15 30	0 13	26 55	3 19	23 20	2 12	1 16	1 33	20 3	1 19	9 28	0 30	22 43	0 43	17 26	5 16	12 30	12 42	18 54	6 14	8 52
T 7	17 30	11 10	4 51	16 19	0 2	26 52	3 17	23 18	2 15	1 14	1 33	20 4	1 18	9 30	0 30	22 43	0 43	17 26	5 16	12 35	12 43	18 55	6 14	8 52
F 8	17 46	14 17	5 0	17 7	0n 9	26 49	3 15	23 16	2 18	1 13	1 32	20 6	1 18	9 31	0 30	22 43	0 43	17 26	5 16	12 39	12 44	18 56	6 13	8 53
S 9	18 1	16 47	4 55	17 54	0 19	26 46	3 12	23 14	2 21	1 12	1 32	20 7	1 18	9 32	0 30	22 43	0 43	17 27	5 16	12 44	12 45	18 56	6 12	8 53
S 10	18 17	18 32	4 38	18 40	0 29	26 41	3 9	23 12	2 24	1 10	1 32	20 9	1 18	9 33	0 30	22 43	0 43	17 27	5 16	12 48	12 46	18 57	6 11	8 54
M11	18 31	19 28	4 8	19 24	0 39	26 37	3 6	23 10	2 28	1 9	1 32	20 10	1 18	9 34	0 30	22 43	0 43	17 27	5 16	12 52	12 48	18 58	6 10	8 54
T 12	18 46	19 34	3 28	20 6	0 49	26 32	3 3	23 8	2 31	1 8	1 31	20 11	1 18	9 35	0 30	22 43	0 43	17 27	5 16	12 54	12 49	18 58	6 10	8 55
W13	19 0	18 47	2 39	20 45	0 58	26 27	3 0	23 6	2 34	1 7	1 31	20 13	1 18	9 37	0 30	22 43	0 43	17 28	5 16	12 56	12 50	18 59	6 9	8 55
T 14	19 14	17 10	1 42	21 23	1 7	26 21	2 56	23 4	2 38	1 6	1 31	20 14	1 18	9 38	0 30	22 43	0 43	17 28	5 16	12 57	12 51	19 0	6 8	8 56
F 15	19 28	14 46	0 40	21 58	1 16	26 15	2 52	23 2	2 41	1 5	1 31	20 16	1 18	9 39	0 30	22 43	0 43	17 28	5 15	12 57	12 52	19 0	6 8	8 56
S 16	19 41	11 39	0n26	22 31	1 23	26 8	2 48	23 1	2 45	1 4	1 30	20 17	1 17	9 40	0 30	22 43	0 43	17 28	5 15	12 57	12 53	19 1	6 7	8 57
S 17	19 54	7 55	1 32	23 1	1 30	26 2	2 43	22 59	2 48	1 4	1 30	20 19	1 17	9 41	0 30	22 43	0 43	17 29	5 15	12 57	12 54	19 2	6 6	8 57
M18	20 7	3 41	2 35	23 28	1 37	25 54	2 38	22 57	2 52	1 3	1 30	20 20	1 17	9 42	0 30	22 43	0 43	17 29	5 15	12 58	12 55	19 2	6 6	8 58
T 19	20 19	0s53	3 32	23 53	1 43	25 47	2 33	22 56	2 55	1 2	1 30	20 21	1 17	9 43	0 30	22 43	0 43	17 29	5 15	12 59	12 56	19 3	6 5	8 59
W20	20 31	5 33	4 18	24 15	1 48	25 39	2 28	22 54	2 59	1 2	1 29	20 23	1 17	9 44	0 30	22 43	0 43	17 29	5 15	13 2	12 57	19 4	6 5	8 59
T 21	20 43	10 3	4 48	24 34	1 52	25 31	2 22	22 53	3 3	1 1	1 29	20 24	1 17	9 45	0 30	22 43	0 43	17 30	5 15	13 5	12 58	19 4	6 4	9 0
F 22	20 54	14 2	5 1	24 51	1 56	25 22	2 16	22 52	3 6	1 1	1 29	20 26	1 17	9 46	0 30	22 43	0 43	17 30	5 15	13 8	12 59	19 5	6 3	9 0
S 23	21 5	17 10	4 52	25 5	1 59	25 14	2 9	22 50	3 10	1 1	1 28	20 27	1 17	9 48	0 30	22 43	0 43	17 30	5 15	13 12	13 1	19 6	6 3	9 1
S 24	21 16	19 7	4 23	25 16	2 1	25 5	2 3	22 49	3 14	1 0	1 28	20 28	1 17	9 49	0 30	22 44	0 43	17 30	5 15	13 15	13 2	19 6	6 2	9 1
M25	21 26	19 41	3 35	25 25	2 3	24 55	1 55	22 48	3 18	1 0	1 28	20 30	1 17	9 50	0 30	22 44	0 43	17 30	5 15	13 18	13 3	19 7	6 2	9 2
T 26	21 36	18 53	2 34	25 32	2 3	24 46	1 48	22 48	3 22	1 0	1 28	20 31	1 17	9 51	0 30	22 44	0 43	17 31	5 15	13 19	13 4	19 8	6 2	9 2
W27	21 46	16 51	1 24	25 36	2 3	24 36	1 40	22 47	3 26	1 0	1 27	20 32	1 17	9 52	0 30	22 44	0 43	17 31	5 15	13 20	13 5	19 8	6 1	9 3
T 28	21 55	13 51	0 11	25 38	2 3	24 26	1 32	22 46	3 30	1 0	1 27	20 34	1 16	9 53	0 30	22 44	0 43	17 31	5 14	13 21	13 6	19 9	6 1	9 3
F 29	22 3	10 10	1s 1	25 38	2 1	24 16	1 23	22 46	3 34	1 0	1 27	20 35	1 16	9 54	0 30	22 44	0 43	17 31	5 14	13 21	13 7	19 9	6 0	9 4
S 30	22 12	6 5	2 8	25 35	1 59	24 6	1 14	22 45	3 38	1 0	1 26	20 36	1 16	9 55	0 30	22 44	0 43	17 32	5 14	13 21	13 8	19 10	6 0	9 4
S 31	22n20	1s49	3s 6	25n31	1n57	23n55	1n 5	22s45	3s42	1s 1	1n26	20n38	1s16	9n56	0s30	22s44	0n43	17n32	5s14	13n21	13n 9	19n11	6s 0	9n 5

Julian Day Number = 1968452.5, Delta T = 01h04m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'05, Lahiri = 5°26'06 Julian Calendar 1 May 677 == Greg. Calendar 4 May 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

JUNE 677 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 49 3	12♊31'54	15♈11	4♋14	14♋19	5♒12	5♎49	8♊40	26♈50	6°R18	14♊50	24°R43	25♌19	26♊56	20°R58	M 1
T 2	16 53 0	13°29'04	27°35	5°47	14°26	5°28	5°49	8°47	26°52	6♑17	14°51	24♌36	25°16	27° 3	20♒57	T 2
W 3	16 56 56	14°26'14	9♉49	7°18	14°31	5°43	5°50	8°55	26°55	6°15	14°53	24°27	25°13	27° 9	20°56	W 3
T 4	17 0 53	15°23'24	21°55	8°46	14°33	5°58	5°51	9° 3	26°57	6°14	14°54	24°16	25°10	27°16	20°56	T 4
F 5	17 4 49	16°20'34	3♊55	10°12	14°R34	6°12	5°52	9°11	27° 0	6°12	14°56	24° 4	25° 7	27°23	20°55	F 5
S 6	17 8 46	17°17'44	15°50	11°35	14°32	6°25	5°53	9°19	27° 2	6°11	14°57	23°52	25° 3	27°29	20°54	S 6
S 7	17 12 42	18°14'54	27°42	12°55	14°27	6°38	5°54	9°27	27° 5	6° 9	14°59	23°40	25° 0	27°36	20°53	S 7
M 8	17 16 39	19°12'04	9♋31	14°14	14°20	6°50	5°55	9°34	27° 7	6° 8	15° 0	23°31	24°57	27°43	20°52	M 8
T 9	17 20 36	20° 9'13	21°21	15°29	14°11	7° 1	5°57	9°42	27°10	6° 6	15° 1	23°24	24°54	27°50	20°51	T 9
W10	17 24 32	21° 6'23	3♌14	16°42	14° 0	7°12	5°59	9°50	27°12	6° 5	15° 3	23°20	24°51	27°56	20°50	W10
T 11	17 28 29	22° 3'32	15°13	17°52	13°46	7°22	6° 1	9°58	27°14	6° 3	15° 4	23°17	24°48	28° 3	20°49	T 11
F 12	17 32 25	23° 0'41	27°21	18°59	13°29	7°32	6° 3	10° 6	27°17	6° 2	15° 6	23°D17	24°44	28°10	20°48	F 12
S 13	17 36 22	23°57'50	9♍44	20° 4	13°11	7°40	6° 5	10°13	27°19	6° 0	15° 7	23°18	24°41	28°16	20°47	S 13
S 14	17 40 18	24°54'59	22°25	21° 5	12°50	7°48	6° 8	10°21	27°21	5°58	15° 9	23°R18	24°38	28°23	20°45	S 14
M15	17 44 15	25°52'07	5♎30	22° 4	12°27	7°55	6°10	10°29	27°23	5°57	15°10	23°18	24°35	28°30	20°44	M15
T 16	17 48 11	26°49'16	19° 1	22°59	12° 1	8° 2	6°13	10°36	27°25	5°55	15°12	23°16	24°32	28°36	20°43	T 16
W17	17 52 8	27°46'24	3♏ 2	23°51	11°34	8° 8	6°16	10°44	27°27	5°54	15°13	23°12	24°29	28°43	20°41	W17
T 18	17 56 5	28°43'33	17°30	24°40	11° 5	8°13	6°19	10°52	27°30	5°52	15°15	23° 6	24°25	28°50	20°40	T 18
F 19	18 0 1	29°40'41	2♐24	25°25	10°34	8°17	6°22	10°59	27°32	5°50	15°16	22°58	24°22	28°57	20°38	F 19
S 20	18 3 58	0♋37'50	17°34	26° 6	10° 2	8°21	6°26	11° 7	27°34	5°49	15°17	22°51	24°19	29° 3	20°37	S 20
S 21	18 7 54	1°34'59	2♑52	26°44	9°28	8°24	6°30	11°14	27°35	5°47	15°19	22°43	24°16	29°10	20°35	S 21
M22	18 11 51	2°32'09	18° 6	27°17	8°53	8°26	6°33	11°22	27°37	5°46	15°20	22°38	24°13	29°17	20°33	M22
T 23	18 15 47	3°29'19	3♒ 6	27°47	8°17	8°27	6°37	11°29	27°39	5°44	15°22	22°34	24° 9	29°23	20°32	T 23
W24	18 19 44	4°26'30	17°45	28°12	7°41	8°R27	6°42	11°37	27°41	5°42	15°23	22°D33	24° 6	29°30	20°30	W24
T 25	18 23 41	5°23'41	1♓57	28°33	7° 3	8°27	6°46	11°44	27°43	5°41	15°24	22°33	24° 3	29°37	20°28	T 25
F 26	18 27 37	6°20'53	15°43	28°50	6°26	8°26	6°50	11°52	27°45	5°39	15°26	22°34	24° 0	29°43	20°26	F 26
S 27	18 31 34	7°18'06	29° 2	29° 1	5°49	8°24	6°55	11°59	27°46	5°37	15°27	22°35	23°57	29°50	20°24	S 27
S 28	18 35 30	8°15'19	11♈57	29° 8	5°12	8°22	7° 0	12° 7	27°48	5°36	15°29	22°R36	23°54	29°57	20°22	S 28
M29	18 39 27	9°12'34	24°33	29°R10	4°35	8°18	7° 5	12°14	27°49	5°34	15°30	22°34	23°50	0♋ 4	20°20	M29
T 30	18 43 23	10♋ 9'50	6♉53	29♋ 7	3♋59	8♒14	7♎10	12♊21	27♈51	5♑33	15♊31	22♌31	23♌47	0♋10	20♒18	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n27	2n26	3s54	25n25	1n53	23n45	0n55	22s45	3s46	1s 1	1n26	20n39	1s16	9n57	0s30	22s44	0n43	17n32	5s14	13n22	13n10	19n11	5s59	9n 5
T 2	22 35	6 30	4 29	25 18	1 49	23 34	0 45	22 45	3 50	1 1	1 26	20 40	1 16	9 57	0 30	22 44	0 43	17 32	5 14	13 25	13 11	19 12	5 59	9 6
W 3	22 42	10 14	4 52	25 9	1 44	23 23	0 35	22 45	3 54	1 2	1 25	20 41	1 16	9 58	0 30	22 44	0 43	17 32	5 14	13 28	13 12	19 12	5 59	9 6
T 4	22 48	13 31	5 2	24 58	1 39	23 12	0 24	22 46	3 58	1 2	1 25	20 43	1 16	9 59	0 30	22 44	0 43	17 33	5 14	13 31	13 13	19 13	5 58	9 7
F 5	22 54	16 13	4 58	24 46	1 33	23 1	0 12	22 46	4 3	1 3	1 25	20 44	1 16	10 0	0 30	22 44	0 43	17 33	5 14	13 36	13 15	19 14	5 58	9 8
S 6	23 0	18 12	4 40	24 32	1 27	22 49	0 1	22 47	4 7	1 4	1 24	20 45	1 16	10 1	0 30	22 44	0 43	17 33	5 14	13 40	13 16	19 14	5 58	9 8
S 7	23 5	19 24	4 11	24 18	1 20	22 38	0s11	22 48	4 11	1 4	1 24	20 46	1 16	10 2	0 30	22 44	0 43	17 33	5 14	13 43	13 17	19 15	5 58	9 9
M 8	23 10	19 45	3 31	24 2	1 12	22 27	0 23	22 49	4 16	1 5	1 24	20 48	1 16	10 3	0 30	22 45	0 43	17 33	5 14	13 47	13 18	19 15	5 57	9 9
T 9	23 14	19 14	2 42	23 46	1 4	22 15	0 36	22 50	4 20	1 6	1 24	20 49	1 16	10 4	0 30	22 45	0 43	17 34	5 14	13 49	13 19	19 16	5 57	9 10
W10	23 18	17 52	1 45	23 28	0 55	22 3	0 49	22 51	4 24	1 7	1 23	20 50	1 16	10 5	0 30	22 45	0 43	17 34	5 14	13 50	13 20	19 17	5 57	9 10
T 11	23 22	15 42	0 43	23 10	0 46	21 52	1 2	22 53	4 29	1 8	1 23	20 51	1 16	10 5	0 30	22 45	0 43	17 34	5 14	13 51	13 21	19 17	5 57	9 10
F 12	23 25	12 49	0n22	22 51	0 36	21 40	1 16	22 55	4 33	1 9	1 23	20 52	1 16	10 6	0 30	22 45	0 43	17 34	5 14	13 51	13 22	19 18	5 57	9 11
S 13	23 28	9 19	1 27	22 32	0 26	21 28	1 29	22 57	4 37	1 10	1 22	20 54	1 16	10 7	0 30	22 45	0 43	17 34	5 14	13 51	13 23	19 18	5 57	9 11
S 14	23 31	5 19	2 30	22 12	0 15	21 16	1 43	22 59	4 42	1 12	1 22	20 55	1 15	10 8	0 30	22 45	0 43	17 35	5 14	13 51	13 24	19 19	5 57	9 12
M15	23 33	0 57	3 26	21 51	0 4	21 5	1 57	23 1	4 46	1 13	1 22	20 56	1 15	10 9	0 30	22 45	0 43	17 35	5 14	13 51	13 25	19 20	5 57	9 12
T 16	23 34	3s35	4 14	21 31	0s 7	20 53	2 11	23 4	4 51	1 14	1 22	20 57	1 15	10 9	0 30	22 45	0 43	17 35	5 14	13 52	13 26	19 20	5 57	9 13
W17	23 35	8 6	4 48	21 10	0 19	20 41	2 25	23 6	4 55	1 16	1 21	20 58	1 15	10 10	0 30	22 45	0 43	17 35	5 14	13 53	13 27	19 21	5 57	9 13
T 18	23 36	12 18	5 5	20 49	0 32	20 29	2 40	23 9	5 0	1 17	1 21	20 59	1 15	10 11	0 30	22 45	0 43	17 35	5 14	13 55	13 28	19 21	5 57	9 14
F 19	23 36	15 51	5 2	20 29	0 45	20 18	2 54	23 12	5 4	1 19	1 21	21 0	1 15	10 12	0 30	22 45	0 43	17 36	5 14	13 57	13 29	19 22	5 57	9 14
S 20	23 36	18 24	4 39	20 8	0 58	20 6	3 8	23 16	5 9	1 20	1 20	21 1	1 15	10 12	0 30	22 45	0 43	17 36	5 14	14 0	13 31	19 22	5 57	9 15
S 21	23 36	19 40	3 55	19 48	1 11	19 55	3 22	23 19	5 13	1 22	1 20	21 3	1 15	10 13	0 31	22 46	0 43	17 36	5 13	14 2	13 32	19 23	5 57	9 15
M22	23 35	19 29	2 55	19 28	1 25	19 43	3 36	23 23	5 17	1 24	1 20	21 4	1 15	10 14	0 31	22 46	0 43	17 36	5 13	14 4	13 33	19 23	5 57	9 15
T 23	23 34	17 56	1 43	19 9	1 39	19 32	3 49	23 27	5 22	1 26	1 20	21 5	1 15	10 14	0 31	22 46	0 43	17 36	5 13	14 5	13 34	19 24	5 57	9 16
W24	23 32	15 13	0 26	18 50	1 53	19 21	4 2	23 31	5 26	1 28	1 19	21 6	1 15	10 15	0 31	22 46	0 43	17 36	5 13	14 6	13 35	19 25	5 57	9 16
T 25	23 30	11 38	0s51	18 32	2 7	19 10	4 15	23 35	5 30	1 30	1 19	21 7	1 15	10 15	0 31	22 46	0 43	17 37	5 13	14 6	13 36	19 25	5 58	9 17
F 26	23 27	7 33	2 2	18 14	2 21	19 0	4 27	23 40	5 35	1 32	1 19	21 8	1 15	10 16	0 31	22 46	0 43	17 37	5 13	14 5	13 37	19 26	5 58	9 17
S 27	23 24	3 12	3 4	17 58	2 35	18 50	4 39	23 44	5 39	1 34	1 19	21 9	1 15	10 17	0 31	22 46	0 43	17 37	5 13	14 5	13 38	19 26	5 58	9 18
S 28	23 21	1n 9	3 55	17 43	2 49	18 40	4 50	23 49	5 43	1 36	1 18	21 10	1 15	10 17	0 31	22 46	0 43	17 37	5 13	14 5	13 39	19 27	5 58	9 18
M29	23 17	5 20	4 33	17 29	3 3	18 31	5 1	23 54	5 47	1 38	1 18	21 11	1 15	10 18	0 31	22 46	0 43	17 37	5 13	14 5	13 40	19 27	5 59	9 18
T 30	23n13	9n13	4s58	17n16	3s17	18n22	5s11	23s59	5s51	1s40	1n18	21n12	1s15	10n18	0s31	22s46	0n43	17n37	5s13	14n 6	13n41	19n28	5s59	9n19

Julian Day Number = 1968483.5, Delta T = 01h04m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'09, Lahiri = 5°26'10 Julian Calendar 1 June 677 == Greg. Calendar 4 June 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

JULY 677 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 47 20	11♋ 7'06	19♉ 1	29°R 0	3°R24	8°R 9	7♎15	12♊28	27♈53	5°R31	15♊33	22°R26	23♌44	0♋17	20°R16	W 1
T 2	18 51 16	12° 4'23	1♊ 0	28♋47	2♋50	8♒ 3	7°20	12°36	27°54	5♉29	15°34	22♌20	23°41	0°24	20♒14	T 2
F 3	18 55 13	13° 1'42	12°54	28°29	2°17	7°57	7°26	12°43	27°55	5°28	15°35	22°13	23°38	0°30	20°11	F 3
S 4	18 59 10	13°59'01	24°45	28° 7	1°46	7°50	7°31	12°50	27°57	5°26	15°37	22° 6	23°35	0°37	20° 9	S 4
S 5	19 3 6	14°56'21	6♋36	27°39	1°16	7°42	7°37	12°57	27°58	5°25	15°38	22° 0	23°31	0°44	20° 7	S 5
M 6	19 7 3	15°53'42	18°27	27° 8	0°49	7°33	7°43	13° 4	27°59	5°23	15°39	21°54	23°28	0°50	20° 5	M 6
T 7	19 10 59	16°51'04	0♌21	26°33	0°23	7°24	7°49	13°11	28° 1	5°21	15°40	21°50	23°25	0°57	20° 2	T 7
W 8	19 14 56	17°48'27	12°20	25°54	29♊59	7°14	7°56	13°18	28° 2	5°20	15°42	21°48	23°22	1° 4	20° 0	W 8
T 9	19 18 52	18°45'51	24°27	25°13	29°37	7° 3	8° 2	13°25	28° 3	5°18	15°43	21°D48	23°19	1°10	19°57	T 9
F 10	19 22 49	19°43'15	6♍43	24°29	29°18	6°52	8° 9	13°32	28° 4	5°17	15°44	21°49	23°15	1°17	19°55	F 10
S 11	19 26 45	20°40'40	19°12	23°43	29° 1	6°40	8°15	13°39	28° 5	5°15	15°45	21°50	23°12	1°24	19°52	S 11
S 12	19 30 42	21°38'06	1♎57	22°57	28°46	6°28	8°22	13°46	28° 6	5°14	15°47	21°52	23° 9	1°31	19°50	S 12
M13	19 34 39	22°35'33	15° 3	22°11	28°34	6°15	8°29	13°52	28° 7	5°12	15°48	21°53	23° 6	1°37	19°47	M13
T 14	19 38 35	23°33'00	28°30	21°26	28°24	6° 1	8°36	13°59	28° 8	5°10	15°49	21°R53	23° 3	1°44	19°44	T 14
W15	19 42 32	24°30'28	12♏22	20°42	28°16	5°48	8°43	14° 6	28° 9	5° 9	15°50	21°52	23° 0	1°51	19°42	W15
T 16	19 46 28	25°27'58	26°38	20° 1	28°11	5°34	8°51	14°12	28°10	5° 7	15°52	21°50	22°56	1°57	19°39	T 16
F 17	19 50 25	26°25'28	11♐17	19°24	28° 8	5°19	8°58	14°19	28°10	5° 6	15°53	21°47	22°53	2° 4	19°36	F 17
S 18	19 54 21	27°22'59	26°13	18°51	28°D 7	5° 4	9° 6	14°25	28°11	5° 4	15°54	21°44	22°50	2°11	19°34	S 18
S 19	19 58 18	28°20'31	11♑19	18°23	28° 9	4°49	9°13	14°32	28°12	5° 3	15°55	21°41	22°47	2°17	19°31	S 19
M20	20 2 14	29°18'05	26°25	18° 0	28°13	4°34	9°21	14°38	28°12	5° 2	15°56	21°38	22°44	2°24	19°28	M20
T 21	20 6 11	0♌15'39	11♒23	17°43	28°19	4°19	9°29	14°45	28°13	5° 0	15°57	21°37	22°40	2°31	19°25	T 21
W22	20 10 8	1°13'15	26° 4	17°33	28°28	4° 3	9°37	14°51	28°13	4°59	15°58	21°D37	22°37	2°37	19°22	W22
T 23	20 14 4	2°10'52	10♓22	17°D30	28°38	3°47	9°46	14°57	28°14	4°57	15°59	21°38	22°34	2°44	19°20	T 23
F 24	20 18 1	3° 8'31	24°14	17°34	28°51	3°31	9°54	15° 3	28°14	4°56	16° 0	21°39	22°31	2°51	19°17	F 24
S 25	20 21 57	4° 6'11	7♈40	17°45	29° 6	3°16	10° 2	15° 9	28°15	4°55	16° 1	21°40	22°28	2°58	19°14	S 25
S 26	20 25 54	5° 3'54	20°41	18° 4	29°22	3° 0	10°11	15°15	28°15	4°53	16° 3	21°41	22°25	3° 4	19°11	S 26
M27	20 29 50	6° 1'37	3♉20	18°30	29°41	2°44	10°20	15°21	28°15	4°52	16° 4	21°R42	22°21	3°11	19° 8	M27
T 28	20 33 47	6°59'23	15°41	19° 4	0♋ 1	2°28	10°28	15°27	28°16	4°51	16° 5	21°41	22°18	3°18	19° 5	T 28
W29	20 37 43	7°57'10	27°48	19°45	0°23	2°13	10°37	15°33	28°16	4°49	16° 6	21°41	22°15	3°24	19° 2	W29
T 30	20 41 40	8°54'59	9♊45	20°33	0°47	1°58	10°46	15°39	28°16	4°48	16° 6	21°39	22°12	3°31	18°59	T 30
F 31	20 45 37	9♌52'50	21♊37	21♋28	1♋13	1♒42	10♎55	15♊45	28♈16	4♉47	16♊ 7	21♌38	22♌ 9	3♋38	18♒56	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n 8	12n39	5s 9	17n 5	3s30	18n13	5s21	24s 4	5s55	1s43	1n17	21n13	1s15	10n19	0s31	22s46	0n43	17n37	5s13	14n 8	13n42	19n28	5s59	9n19
T 2	23 3	15 31	5 6	16 55	3 42	18 5	5 30	24 9	5 59	1 45	1 17	21 14	1 15	10 19	0 31	22 46	0 43	17 38	5 13	14 10	13 43	19 29	5 59	9 19
F 3	22 58	17 43	4 50	16 47	3 54	17 58	5 38	24 15	6 3	1 47	1 17	21 15	1 15	10 20	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 12	13 44	19 29	6 0	9 20
S 4	22 52	19 9	4 21	16 41	4 5	17 51	5 45	24 20	6 7	1 50	1 17	21 16	1 15	10 20	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 14	13 45	19 30	6 0	9 20
S 5	22 46	19 45	3 41	16 36	4 16	17 44	5 52	24 26	6 10	1 53	1 16	21 16	1 15	10 21	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 17	13 46	19 30	6 1	9 20
M 6	22 39	19 29	2 52	16 33	4 25	17 38	5 58	24 32	6 14	1 55	1 16	21 17	1 15	10 21	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 18	13 47	19 31	6 1	9 21
T 7	22 32	18 21	1 54	16 32	4 33	17 33	6 4	24 37	6 17	1 58	1 16	21 18	1 15	10 22	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 20	13 49	19 31	6 1	9 21
W 8	22 25	16 24	0 52	16 33	4 39	17 28	6 8	24 43	6 21	2 1	1 16	21 19	1 15	10 22	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 20	13 50	19 32	6 2	9 21
T 9	22 17	13 42	0n14	16 35	4 44	17 24	6 12	24 49	6 24	2 3	1 15	21 20	1 15	10 23	0 31	22 47	0 43	17 38	5 13	14 20	13 51	19 32	6 2	9 22
F 10	22 9	10 22	1 21	16 40	4 47	17 21	6 16	24 55	6 27	2 6	1 15	21 21	1 15	10 23	0 31	22 47	0 43	17 39	5 13	14 20	13 52	19 33	6 3	9 22
S 11	22 0	6 31	2 25	16 46	4 49	17 18	6 19	25 1	6 30	2 9	1 15	21 22	1 15	10 23	0 31	22 47	0 43	17 39	5 13	14 20	13 53	19 33	6 3	9 22
S 12	21 51	2 19	3 23	16 53	4 49	17 15	6 21	25 7	6 32	2 12	1 15	21 22	1 15	10 24	0 31	22 47	0 43	17 39	5 13	14 19	13 54	19 34	6 4	9 22
M13	21 42	2s 6	4 12	17 3	4 47	17 14	6 22	25 12	6 35	2 15	1 14	21 23	1 15	10 24	0 31	22 47	0 43	17 39	5 14	14 19	13 55	19 34	6 4	9 23
T 14	21 32	6 32	4 48	17 13	4 43	17 12	6 23	25 18	6 37	2 18	1 14	21 24	1 15	10 24	0 31	22 47	0 43	17 39	5 14	14 19	13 56	19 35	6 5	9 23
W15	21 22	10 44	5 10	17 25	4 38	17 12	6 24	25 24	6 40	2 21	1 14	21 25	1 15	10 25	0 31	22 48	0 43	17 39	5 14	14 19	13 57	19 35	6 6	9 23
T 16	21 12	14 28	5 13	17 39	4 30	17 12	6 24	25 30	6 42	2 24	1 14	21 26	1 15	10 25	0 31	22 48	0 43	17 39	5 14	14 20	13 58	19 35	6 6	9 23
F 17	21 1	17 24	4 56	17 53	4 22	17 12	6 24	25 35	6 44	2 27	1 13	21 26	1 15	10 25	0 31	22 48	0 43	17 39	5 14	14 21	13 59	19 36	6 7	9 24
S 18	20 50	19 14	4 19	18 8	4 11	17 13	6 23	25 41	6 45	2 31	1 13	21 27	1 15	10 25	0 31	22 48	0 43	17 39	5 14	14 22	14 0	19 36	6 7	9 24
S 19	20 38	19 44	3 24	18 23	3 59	17 14	6 21	25 46	6 47	2 34	1 13	21 28	1 15	10 25	0 31	22 48	0 43	17 39	5 14	14 23	14 1	19 37	6 8	9 24
M20	20 26	18 49	2 14	18 39	3 46	17 16	6 20	25 51	6 48	2 37	1 13	21 29	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 23	14 2	19 37	6 9	9 24
T 21	20 14	16 35	0 56	18 55	3 32	17 18	6 18	25 56	6 49	2 40	1 13	21 29	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 24	14 3	19 38	6 9	9 24
W22	20 2	13 18	0s25	19 11	3 17	17 21	6 15	26 1	6 50	2 44	1 12	21 30	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 24	14 4	19 38	6 10	9 25
T 23	19 49	9 18	1 42	19 27	3 1	17 24	6 12	26 5	6 51	2 47	1 12	21 31	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 24	14 5	19 39	6 11	9 25
F 24	19 36	4 55	2 51	19 43	2 45	17 27	6 9	26 10	6 52	2 51	1 12	21 31	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 23	14 6	19 39	6 11	9 25
S 25	19 22	0 25	3 48	19 58	2 28	17 30	6 6	26 14	6 52	2 54	1 12	21 32	1 15	10 26	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 23	14 7	19 39	6 12	9 25
S 26	19 8	3n57	4 31	20 13	2 11	17 34	6 2	26 18	6 52	2 58	1 11	21 33	1 15	10 27	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 23	14 8	19 40	6 13	9 25
M27	18 54	8 0	5 0	20 26	1 54	17 38	5 58	26 22	6 52	3 2	1 11	21 33	1 15	10 27	0 31	22 48	0 43	17 40	5 14	14 22	14 9	19 40	6 14	9 25
T 28	18 39	11 38	5 15	20 38	1 37	17 42	5 54	26 25	6 52	3 5	1 11	21 34	1 15	10 27	0 31	22 49	0 43	17 40	5 14	14 22	14 10	19 41	6 15	9 25
W29	18 24	14 42	5 15	20 49	1 20	17 47	5 50	26 29	6 51	3 9	1 11	21 34	1 15	10 27	0 31	22 49	0 43	17 40	5 14	14 23	14 12	19 41	6 15	9 26
T 30	18 9	17 7	5 1	20 59	1 4	17 51	5 45	26 32	6 51	3 13	1 11	21 35	1 15	10 27	0 31	22 49	0 43	17 40	5 14	14 23	14 13	19 42	6 16	9 26
F 31	17n54	18n47	4s34	21n 6	0s47	17n56	5s41	26s34	6s50	3s16	1n10	21n36	1s15	10n27	0s31	22s49	0n43	17n40	5s14	14n24	14n14	19n42	6s17	9n26

Julian Day Number = 1968513.5, Delta T = 01h04m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'13, Lahiri = 5°26'14 Julian Calendar 1 July 677 == Greg. Calendar 4 July 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

AUGUST 677 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 49 33	10♌50'43	3♋27	22♋30	1♋40	1°R28	11♎ 5	15♊50	28°R16	4°R45	16♊ 8	21°R36	22♌ 6	3♋44	18°R53	S 1
S 2	20 53 30	11°48'37	15°18	23°38	2° 9	1♒13	11°14	15°56	28♈16	4♑44	16° 9	21♌35	22° 2	3°51	18♒50	S 2
M 3	20 57 26	12°46'34	27°13	24°53	2°39	0°59	11°23	16° 1	28°16	4°43	16°10	21°34	21°59	3°58	18°47	M 3
T 4	21 1 23	13°44'31	9♌15	26°13	3°11	0°46	11°33	16° 7	28°16	4°42	16°11	21°33	21°56	4° 4	18°44	T 4
W 5	21 5 19	14°42'31	21°25	27°39	3°44	0°33	11°43	16°12	28°15	4°41	16°12	21°D33	21°53	4°11	18°41	W 5
T 6	21 9 16	15°40'32	3♍45	29°10	4°18	0°20	11°52	16°17	28°15	4°40	16°13	21°33	21°50	4°18	18°38	T 6
F 7	21 13 12	16°38'35	16°17	0♌45	4°54	0° 8	12° 2	16°22	28°15	4°38	16°14	21°33	21°46	4°25	18°35	F 7
S 8	21 17 9	17°36'39	29° 1	2°24	5°31	29♑57	12°12	16°28	28°15	4°37	16°14	21°34	21°43	4°31	18°32	S 8
S 9	21 21 6	18°34'44	12♎ 0	4° 7	6° 9	29°46	12°22	16°33	28°14	4°36	16°15	21°34	21°40	4°38	18°29	S 9
M10	21 25 2	19°32'52	25°14	5°53	6°48	29°35	12°32	16°38	28°14	4°35	16°16	21°34	21°37	4°45	18°26	M10
T 11	21 28 59	20°31'00	8♏45	7°41	7°28	29°26	12°42	16°42	28°13	4°34	16°17	21°34	21°34	4°51	18°23	T 11
W12	21 32 55	21°29'11	22°33	9°32	8°10	29°17	12°53	16°47	28°13	4°33	16°17	21°34	21°31	4°58	18°19	W12
T 13	21 36 52	22°27'23	6♐39	11°24	8°52	29° 9	13° 3	16°52	28°12	4°32	16°18	21°34	21°27	5° 5	18°16	T 13
F 14	21 40 48	23°25'36	21° 0	13°17	9°36	29° 1	13°14	16°57	28°12	4°31	16°19	21°34	21°24	5°11	18°13	F 14
S 15	21 44 45	24°23'51	5♑34	15°12	10°20	28°55	13°24	17° 1	28°11	4°30	16°19	21°35	21°21	5°18	18°10	S 15
S 16	21 48 41	25°22'08	20°17	17° 6	11° 5	28°49	13°35	17° 6	28°10	4°30	16°20	21°35	21°18	5°25	18° 7	S 16
M17	21 52 38	26°20'26	5♒ 2	19° 2	11°52	28°44	13°45	17°10	28° 9	4°29	16°21	21°35	21°15	5°31	18° 4	M17
T 18	21 56 35	27°18'46	19°43	20°57	12°39	28°39	13°56	17°14	28° 9	4°28	16°21	21°R35	21°12	5°38	18° 1	T 18
W19	22 0 31	28°17'08	4♓12	22°52	13°27	28°36	14° 7	17°19	28° 8	4°27	16°22	21°35	21° 8	5°45	17°58	W19
T 20	22 4 28	29°15'31	18°25	24°47	14°15	28°33	14°18	17°23	28° 7	4°26	16°23	21°35	21° 5	5°51	17°55	T 20
F 21	22 8 24	0♍13'57	2♈17	26°41	15° 5	28°31	14°29	17°27	28° 6	4°26	16°23	21°34	21° 2	5°58	17°52	F 21
S 22	22 12 21	1°12'25	15°45	28°35	15°55	28°29	14°40	17°31	28° 5	4°25	16°24	21°33	20°59	6° 5	17°50	S 22
S 23	22 16 17	2°10'55	28°50	0♍28	16°46	28°D29	14°51	17°35	28° 4	4°24	16°24	21°32	20°56	6°11	17°47	S 23
M24	22 20 14	3° 9'27	11♉32	2°20	17°38	28°29	15° 3	17°38	28° 3	4°24	16°25	21°30	20°52	6°18	17°44	M24
T 25	22 24 10	4° 8'02	23°56	4°11	18°30	28°30	15°14	17°42	28° 1	4°23	16°25	21°30	20°49	6°25	17°41	T 25
W26	22 28 7	5° 6'39	6♊ 4	6° 2	19°23	28°32	15°25	17°46	28° 0	4°22	16°25	21°D29	20°46	6°32	17°38	W26
T 27	22 32 3	6° 5'18	18° 2	7°51	20°17	28°35	15°37	17°49	27°59	4°22	16°26	21°30	20°43	6°38	17°35	T 27
F 28	22 36 0	7° 3'59	29°53	9°40	21°11	28°38	15°48	17°52	27°58	4°21	16°26	21°31	20°40	6°45	17°32	F 28
S 29	22 39 57	8° 2'43	11♋43	11°27	22° 6	28°42	16° 0	17°56	27°56	4°21	16°27	21°32	20°37	6°52	17°29	S 29
S 30	22 43 53	9° 1'29	23°37	13°14	23° 2	28°47	16°12	17°59	27°55	4°20	16°27	21°34	20°33	6°58	17°27	S 30
M31	22 47 50	10♍ 0'17	5♌37	14♍59	23♋58	28♑53	16♎23	18♊ 2	27♈54	4♑20	16♊27	21♌35	20♌30	7♋ 5	17♒24	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n38	19n38	3s56	21n12	0s32	18n 0	5s36	26s37	6s49	3s20	1n10	21n36	1s15	10n27	0s31	22s49	0n43	17n40	5s14	14n24	14n15	19n42	6s18	9n26
S 2	17 22	19 37	3 8	21 15	0 17	18 5	5 31	26 39	6 48	3 24	1 10	21 37	1 15	10 27	0 31	22 49	0 43	17 40	5 14	14 25	14 16	19 43	6 19	9 26
M 3	17 6	18 43	2 11	21 16	0 2	18 10	5 25	26 41	6 46	3 28	1 10	21 37	1 15	10 27	0 31	22 49	0 42	17 40	5 14	14 25	14 17	19 43	6 20	9 26
T 4	16 49	16 59	1 8	21 15	0n12	18 14	5 20	26 42	6 45	3 32	1 10	21 38	1 15	10 27	0 31	22 49	0 42	17 40	5 14	14 25	14 18	19 44	6 20	9 26
W 5	16 32	14 27	0 1	21 11	0 24	18 19	5 15	26 43	6 43	3 36	1 9	21 38	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 14	14 25	14 19	19 44	6 21	9 26
T 6	16 15	11 15	1n 7	21 4	0 36	18 23	5 9	26 44	6 41	3 40	1 9	21 39	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 14	14 25	14 20	19 44	6 22	9 26
F 7	15 58	7 29	2 13	20 54	0 48	18 28	5 3	26 45	6 39	3 44	1 9	21 39	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 14	14 25	14 21	19 45	6 23	9 26
S 8	15 40	3 21	3 13	20 42	0 58	18 32	4 58	26 45	6 37	3 48	1 9	21 40	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 15	14 25	14 22	19 45	6 24	9 26
S 9	15 22	1s 1	4 5	20 27	1 7	18 36	4 52	26 45	6 34	3 52	1 9	21 40	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 15	14 25	14 23	19 46	6 25	9 26
M10	15 4	5 25	4 45	20 9	1 15	18 40	4 46	26 45	6 32	3 56	1 8	21 41	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 15	14 25	14 24	19 46	6 26	9 26
T 11	14 45	9 38	5 10	19 48	1 22	18 44	4 40	26 45	6 29	4 0	1 8	21 41	1 15	10 26	0 31	22 49	0 42	17 41	5 15	14 25	14 25	19 46	6 27	9 26
W12	14 26	13 25	5 17	19 25	1 29	18 48	4 34	26 44	6 26	4 5	1 8	21 42	1 15	10 25	0 31	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 26	19 47	6 28	9 26
T 13	14 8	16 32	5 7	18 59	1 34	18 51	4 28	26 43	6 23	4 9	1 8	21 42	1 16	10 25	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 27	19 47	6 29	9 26
F 14	13 48	18 42	4 37	18 31	1 39	18 55	4 22	26 41	6 20	4 13	1 8	21 43	1 16	10 25	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 28	19 47	6 30	9 26
S 15	13 29	19 41	3 49	18 1	1 42	18 58	4 15	26 40	6 17	4 17	1 8	21 43	1 16	10 25	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 29	19 48	6 31	9 25
S 16	13 9	19 20	2 45	17 29	1 45	19 0	4 9	26 38	6 14	4 22	1 7	21 43	1 16	10 24	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 30	19 48	6 32	9 25
M17	12 49	17 41	1 31	16 55	1 47	19 3	4 3	26 36	6 10	4 26	1 7	21 44	1 16	10 24	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 24	14 31	19 48	6 33	9 25
T 18	12 29	14 51	0 10	16 19	1 48	19 5	3 57	26 33	6 7	4 30	1 7	21 44	1 16	10 24	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 24	14 32	19 49	6 34	9 25
W19	12 9	11 7	1s 9	15 42	1 48	19 6	3 50	26 30	6 3	4 35	1 7	21 44	1 16	10 23	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 24	14 33	19 49	6 35	9 25
T 20	11 49	6 49	2 23	15 3	1 48	19 8	3 44	26 28	6 0	4 39	1 7	21 45	1 16	10 23	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 34	19 49	6 36	9 25
F 21	11 28	2 15	3 27	14 23	1 47	19 9	3 38	26 24	5 56	4 44	1 7	21 45	1 16	10 23	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 35	19 50	6 37	9 25
S 22	11 7	2n17	4 17	13 42	1 46	19 9	3 31	26 21	5 52	4 48	1 6	21 45	1 16	10 22	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 25	14 36	19 50	6 38	9 25
S 23	10 46	6 35	4 52	13 0	1 44	19 10	3 25	26 17	5 48	4 53	1 6	21 46	1 16	10 22	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 26	14 37	19 50	6 39	9 24
M24	10 25	10 27	5 12	12 17	1 41	19 10	3 18	26 13	5 44	4 57	1 6	21 46	1 16	10 22	0 32	22 50	0 42	17 41	5 15	14 26	14 38	19 51	6 40	9 24
T 25	10 4	13 46	5 16	11 34	1 38	19 9	3 12	26 9	5 41	5 2	1 6	21 46	1 16	10 21	0 32	22 50	0 42	17 41	5 16	14 26	14 39	19 51	6 41	9 24
W26	9 42	16 26	5 7	10 50	1 35	19 8	3 6	26 5	5 37	5 6	1 6	21 47	1 16	10 21	0 32	22 50	0 42	17 41	5 16	14 26	14 40	19 51	6 42	9 24
T 27	9 21	18 21	4 44	10 5	1 31	19 7	2 59	26 1	5 33	5 11	1 6	21 47	1 16	10 20	0 32	22 50	0 42	17 41	5 16	14 26	14 41	19 52	6 43	9 23
F 28	8 59	19 28	4 9	9 20	1 26	19 5	2 53	25 56	5 28	5 15	1 6	21 47	1 16	10 20	0 32	22 50	0 42	17 41	5 16	14 26	14 42	19 52	6 44	9 23
S 29	8 37	19 43	3 23	8 35	1 22	19 2	2 47	25 51	5 24	5 20	1 5	21 47	1 16	10 19	0 32	22 50	0 42	17 41	5 16	14 26	14 43	19 52	6 45	9 23
S 30	8 15	19 5	2 29	7 49	1 17	19 0	2 40	25 46	5 20	5 25	1 5	21 48	1 16	10 19	0 32	22 51	0 42	17 40	5 16	14 25	14 44	19 53	6 46	9 23
M31	7n52	17n36	1s27	7n 3	1n12	18n56	2s34	25s41	5s16	5s29	1n 5	21n48	1s16	10n18	0s32	22s51	0n42	17n40	5s16	14n25	14n45	19n53	6s47	9n23

Julian Day Number = 1968544.5, Delta T = 01h04m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'18, Lahiri = 5°26'18 Julian Calendar 1 Aug. 677 == Greg. Calendar 4 Aug. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

SEPTEMBER 677 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 46	10♍59'07	17♌47	16♍44	24♋54	29♑ 0	16♎35	18♊ 5	27°R52	4°R19	16♊28	21°R35	20♌27	7♋12	17°R21	T 1
W 2	22 55 43	11°58'00	0♍10	18°28	25°51	29° 7	16°47	18° 8	27♈51	4♑19	16°28	21♌35	20°24	7°18	17♒19	W 2
T 3	22 59 39	12°56'54	12°47	20°10	26°49	29°15	16°59	18°11	27°49	4°19	16°28	21°34	20°21	7°25	17°16	T 3
F 4	23 3 36	13°55'51	25°39	21°52	27°47	29°24	17°11	18°13	27°48	4°18	16°28	21°32	20°17	7°32	17°13	F 4
S 5	23 7 32	14°54'50	8♎46	23°33	28°45	29°34	17°23	18°16	27°46	4°18	16°29	21°28	20°14	7°38	17°11	S 5
S 6	23 11 29	15°53'50	22° 7	25°13	29°44	29°44	17°35	18°18	27°44	4°18	16°29	21°25	20°11	7°45	17° 8	S 6
M 7	23 15 26	16°52'53	5♏40	26°52	0♌43	29°55	17°47	18°21	27°43	4°18	16°29	21°21	20° 8	7°52	17° 6	M 7
T 8	23 19 22	17°51'58	19°26	28°30	1°43	0♒ 7	18° 0	18°23	27°41	4°17	16°29	21°18	20° 5	7°58	17° 3	T 8
W 9	23 23 19	18°51'04	3♐21	0♎ 7	2°43	0°19	18°12	18°25	27°39	4°17	16°29	21°16	20° 2	8° 5	17° 1	W 9
T 10	23 27 15	19°50'12	17°24	1°44	3°44	0°32	18°24	18°27	27°38	4°17	16°29	21°D15	19°58	8°12	16°58	T 10
F 11	23 31 12	20°49'22	1♑34	3°19	4°45	0°46	18°36	18°29	27°36	4°17	16°29	21°15	19°55	8°18	16°56	F 11
S 12	23 35 8	21°48'34	15°49	4°54	5°46	1° 1	18°49	18°31	27°34	4°17	16°29	21°17	19°52	8°25	16°54	S 12
S 13	23 39 5	22°47'48	0♒ 7	6°28	6°48	1°16	19° 1	18°33	27°32	4°D17	16°29	21°18	19°49	8°32	16°51	S 13
M14	23 43 1	23°47'03	14°24	8° 2	7°50	1°31	19°14	18°34	27°30	4°17	16°R29	21°R19	19°46	8°38	16°49	M14
T 15	23 46 58	24°46'21	28°39	9°34	8°53	1°48	19°26	18°36	27°28	4°17	16°29	21°19	19°43	8°45	16°47	T 15
W16	23 50 54	25°45'40	12♓45	11° 6	9°56	2° 5	19°39	18°37	27°26	4°17	16°29	21°17	19°39	8°52	16°45	W16
T 17	23 54 51	26°45'01	26°40	12°37	10°59	2°22	19°51	18°39	27°24	4°17	16°29	21°14	19°36	8°59	16°43	T 17
F 18	23 58 48	27°44'25	10♈20	14° 7	12° 2	2°40	20° 4	18°40	27°22	4°17	16°29	21° 9	19°33	9° 5	16°41	F 18
S 19	0 2 44	28°43'50	23°42	15°36	13° 6	2°59	20°17	18°41	27°20	4°18	16°29	21° 3	19°30	9°12	16°39	S 19
S 20	0 6 41	29°43'18	6♉43	17° 5	14°10	3°18	20°30	18°42	27°18	4°18	16°29	20°56	19°27	9°19	16°37	S 20
M21	0 10 37	0♎42'48	19°26	18°33	15°15	3°38	20°42	18°43	27°16	4°18	16°29	20°50	19°23	9°25	16°35	M21
T 22	0 14 34	1°42'21	1♊50	20° 0	16°19	3°58	20°55	18°43	27°14	4°18	16°29	20°45	19°20	9°32	16°33	T 22
W23	0 18 30	2°41'56	13°59	21°26	17°24	4°19	21° 8	18°44	27°11	4°19	16°28	20°41	19°17	9°39	16°31	W23
T 24	0 22 27	3°41'33	25°56	22°52	18°30	4°40	21°21	18°45	27° 9	4°19	16°28	20°39	19°14	9°45	16°29	T 24
F 25	0 26 23	4°41'13	7♋48	24°17	19°35	5° 2	21°34	18°45	27° 7	4°19	16°28	20°D38	19°11	9°52	16°28	F 25
S 26	0 30 20	5°40'54	19°38	25°40	20°41	5°24	21°47	18°45	27° 5	4°20	16°28	20°39	19° 8	9°59	16°26	S 26
S 27	0 34 17	6°40'39	1♌31	27° 3	21°47	5°47	22° 0	18°45	27° 2	4°20	16°27	20°41	19° 4	10° 5	16°24	S 27
M28	0 38 13	7°40'25	13°34	28°25	22°53	6°10	22°13	18°R46	27° 0	4°21	16°27	20°42	19° 1	10°12	16°23	M28
T 29	0 42 10	8°40'14	25°50	29°46	24° 0	6°33	22°26	18°45	26°58	4°21	16°27	20°R42	18°58	10°19	16°21	T 29
W30	0 46 6	9♎40'05	8♍22	1♏ 6	25♌ 7	6♒57	22♎39	18♊45	26♈55	4♑22	16♊26	20♌40	18♌55	10♋25	16♒20	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n30	15n17	0s21	6n18	1n 6	18n53	2s28	25s35	5s12	5s34	1n 5	21n48	1s16	10n18	0s32	22s51	0n42	17n40	5s16	14n24	14n46	19n53	6s48	9n22
W 2	7 7	12 14	0n47	5 32	1 1	18 49	2 21	25 30	5 8	5 39	1 5	21 48	1 16	10 17	0 32	22 51	0 42	17 40	5 16	14 24	14 47	19 53	6 49	9 22
T 3	6 45	8 34	1 54	4 46	0 55	18 44	2 15	25 24	5 4	5 43	1 5	21 48	1 16	10 17	0 32	22 51	0 42	17 40	5 16	14 25	14 48	19 54	6 50	9 22
F 4	6 22	4 26	2 57	4 0	0 49	18 39	2 9	25 18	5 0	5 48	1 5	21 49	1 17	10 16	0 32	22 51	0 42	17 40	5 16	14 26	14 49	19 54	6 51	9 21
S 5	5 59	0 2	3 51	3 14	0 43	18 33	2 3	25 12	4 55	5 53	1 4	21 49	1 17	10 15	0 32	22 51	0 41	17 40	5 16	14 27	14 50	19 54	6 53	9 21
S 6	5 36	4s26	4 34	2 28	0 36	18 27	1 57	25 5	4 51	5 58	1 4	21 49	1 17	10 15	0 32	22 51	0 41	17 40	5 16	14 28	14 51	19 55	6 54	9 21
M 7	5 13	8 45	5 2	1 42	0 30	18 20	1 51	24 59	4 47	6 2	1 4	21 49	1 17	10 14	0 32	22 51	0 41	17 40	5 16	14 29	14 53	19 55	6 55	9 20
T 8	4 50	12 41	5 13	0 57	0 23	18 13	1 45	24 52	4 43	6 7	1 4	21 49	1 17	10 14	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 30	14 54	19 55	6 56	9 20
W 9	4 26	15 57	5 7	0 12	0 16	18 5	1 39	24 46	4 39	6 12	1 4	21 49	1 17	10 13	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 31	14 55	19 55	6 57	9 20
T 10	4 3	18 20	4 42	0s33	0 9	17 57	1 33	24 39	4 35	6 17	1 4	21 50	1 17	10 12	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 31	14 56	19 56	6 58	9 19
F 11	3 40	19 36	3 59	1 18	0 2	17 48	1 27	24 32	4 31	6 22	1 4	21 50	1 17	10 12	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 31	14 57	19 56	6 59	9 19
S 12	3 16	19 39	3 2	2 2	0s 5	17 39	1 21	24 24	4 27	6 26	1 4	21 50	1 17	10 11	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 31	14 58	19 56	7 0	9 19
S 13	2 53	18 25	1 54	2 46	0 12	17 29	1 15	24 17	4 23	6 31	1 3	21 50	1 17	10 10	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 30	14 59	19 56	7 1	9 18
M14	2 29	16 1	0 38	3 29	0 19	17 19	1 9	24 9	4 18	6 36	1 3	21 50	1 17	10 10	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 30	15 0	19 57	7 2	9 18
T 15	2 5	12 39	0s40	4 13	0 26	17 8	1 4	24 2	4 14	6 41	1 3	21 50	1 17	10 9	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 30	15 1	19 57	7 3	9 17
W16	1 42	8 35	1 54	4 55	0 33	16 57	0 58	23 54	4 11	6 46	1 3	21 50	1 17	10 8	0 32	22 51	0 41	17 40	5 17	14 30	15 2	19 57	7 4	9 17
T 17	1 18	4 6	3 1	5 38	0 40	16 45	0 53	23 46	4 7	6 51	1 3	21 50	1 17	10 7	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 31	15 3	19 57	7 5	9 17
F 18	0 54	0n31	3 55	6 20	0 47	16 33	0 47	23 38	4 3	6 56	1 3	21 50	1 17	10 7	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 33	15 4	19 57	7 6	9 16
S 19	0 30	4 59	4 36	7 1	0 54	16 20	0 42	23 30	3 59	7 1	1 3	21 50	1 17	10 6	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 35	15 5	19 58	7 7	9 16
S 20	0 7	9 7	5 1	7 42	1 1	16 7	0 36	23 22	3 55	7 6	1 3	21 50	1 17	10 5	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 37	15 6	19 58	7 8	9 15
M21	0s17	12 44	5 10	8 22	1 8	15 53	0 31	23 13	3 51	7 10	1 3	21 50	1 17	10 4	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 39	15 7	19 58	7 9	9 15
T 22	0 41	15 42	5 4	9 2	1 15	15 39	0 26	23 5	3 47	7 15	1 3	21 50	1 18	10 4	0 32	22 51	0 41	17 39	5 17	14 41	15 8	19 58	7 10	9 14
W23	1 5	17 55	4 45	9 41	1 22	15 24	0 21	22 56	3 43	7 20	1 2	21 50	1 18	10 3	0 32	22 51	0 41	17 39	5 18	14 42	15 9	19 59	7 11	9 14
T 24	1 29	19 19	4 14	10 19	1 28	15 8	0 16	22 47	3 40	7 25	1 2	21 50	1 18	10 2	0 32	22 51	0 41	17 39	5 18	14 43	15 10	19 59	7 12	9 13
F 25	1 53	19 52	3 31	10 57	1 35	14 53	0 11	22 38	3 36	7 30	1 2	21 50	1 18	10 1	0 32	22 51	0 41	17 39	5 18	14 43	15 11	19 59	7 13	9 13
S 26	2 16	19 31	2 40	11 34	1 41	14 36	0 6	22 29	3 32	7 35	1 2	21 50	1 18	10 0	0 32	22 51	0 41	17 39	5 18	14 43	15 12	19 59	7 14	9 13
S 27	2 40	18 18	1 42	12 10	1 48	14 20	0 1	22 20	3 29	7 40	1 2	21 50	1 18	10 0	0 32	22 51	0 41	17 39	5 18	14 42	15 13	19 59	7 15	9 12
M28	3 4	16 15	0 39	12 46	1 54	14 2	0n 4	22 10	3 25	7 45	1 2	21 50	1 18	9 59	0 32	22 52	0 41	17 39	5 18	14 42	15 14	19 59	7 16	9 12
T 29	3 28	13 26	0n28	13 20	2 0	13 45	0 8	22 1	3 21	7 50	1 2	21 50	1 18	9 58	0 32	22 52	0 41	17 38	5 18	14 42	15 15	20 0	7 16	9 11
W30	3s51	9n56	1n34	13s54	2s 6	13n27	0n13	21s51	3s18	7s55	1n 2	21n50	1s18	9n57	0s32	22s52	0n41	17n38	5s18	14n42	15n16	20n 0	7s17	9n11

Julian Day Number = 1968575.5, Delta T = 01h04m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'22, Lahiri = 5°26'22 Julian Calendar 1 Sept. 677 == Greg. Calendar 4 Sept. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

OCTOBER 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 3	10♎39'58	21♍14	2♏25	26♌14	7♒22	22♎52	18°R45	26°R53	4♑22	16°R26	20°R36	18♌52	10♋32	16°R18	T 1
F 2	0 53 59	11°39'53	4♎26	3°43	27°21	7°47	23° 5	18♊45	26♈51	4°23	16♊26	20♌30	18°49	10°39	16♒17	F 2
S 3	0 57 56	12°39'50	17°58	4°59	28°29	8°12	23°18	18°44	26°48	4°24	16°25	20°22	18°45	10°45	16°16	S 3
S 4	1 1 52	13°39'49	1♏46	6°14	29°36	8°38	23°31	18°44	26°46	4°24	16°25	20°13	18°42	10°52	16°15	S 4
M 5	1 5 49	14°39'50	15°47	7°28	0♍44	9° 4	23°44	18°43	26°44	4°25	16°24	20° 4	18°39	10°59	16°13	M 5
T 6	1 9 45	15°39'53	29°57	8°39	1°52	9°30	23°57	18°42	26°41	4°26	16°24	19°56	18°36	11° 5	16°12	T 6
W 7	1 13 42	16°39'58	14♐11	9°49	3° 1	9°57	24°11	18°41	26°39	4°26	16°23	19°50	18°33	11°12	16°11	W 7
T 8	1 17 39	17°40'04	28°24	10°57	4° 9	10°24	24°24	18°40	26°36	4°27	16°23	19°46	18°29	11°19	16°10	T 8
F 9	1 21 35	18°40'12	12♑35	12° 2	5°18	10°52	24°37	18°39	26°34	4°28	16°22	19°D44	18°26	11°25	16° 9	F 9
S 10	1 25 32	19°40'22	26°41	13° 5	6°27	11°20	24°50	18°37	26°31	4°29	16°22	19°44	18°23	11°32	16° 9	S 10
S 11	1 29 28	20°40'33	10♒42	14° 5	7°36	11°48	25° 3	18°36	26°29	4°30	16°21	19°45	18°20	11°39	16° 8	S 11
M12	1 33 25	21°40'46	24°36	15° 2	8°45	12°16	25°17	18°35	26°26	4°31	16°20	19°R45	18°17	11°45	16° 7	M12
T 13	1 37 21	22°41'00	8♓24	15°55	9°54	12°45	25°30	18°33	26°24	4°32	16°20	19°43	18°14	11°52	16° 6	T 13
W14	1 41 18	23°41'16	22° 4	16°44	11° 4	13°14	25°43	18°31	26°21	4°33	16°19	19°39	18°10	11°59	16° 6	W14
T 15	1 45 14	24°41'33	5♈34	17°29	12°13	13°44	25°56	18°29	26°19	4°34	16°18	19°32	18° 7	12° 5	16° 5	T 15
F 16	1 49 11	25°41'52	18°53	18° 9	13°23	14°13	26°10	18°28	26°16	4°35	16°18	19°23	18° 4	12°12	16° 5	F 16
S 17	1 53 8	26°42'13	1♉58	18°43	14°33	14°43	26°23	18°25	26°14	4°36	16°17	19°11	18° 1	12°19	16° 4	S 17
S 18	1 57 4	27°42'36	14°49	19°11	15°43	15°14	26°36	18°23	26°11	4°37	16°16	18°59	17°58	12°25	16° 4	S 18
M19	2 1 1	28°43'01	27°24	19°32	16°54	15°44	26°49	18°21	26° 9	4°38	16°16	18°47	17°54	12°32	16° 4	M19
T 20	2 4 57	29°43'27	9♊44	19°46	18° 4	16°15	27° 3	18°19	26° 6	4°39	16°15	18°36	17°51	12°39	16° 3	T 20
W21	2 8 54	0♏43'55	21°51	19°R51	19°15	16°46	27°16	18°16	26° 4	4°41	16°14	18°27	17°48	12°45	16° 3	W21
T 22	2 12 50	1°44'25	3♋47	19°47	20°26	17°17	27°29	18°14	26° 1	4°42	16°13	18°21	17°45	12°52	16° 3	T 22
F 23	2 16 47	2°44'57	15°37	19°34	21°37	17°49	27°42	18°11	25°59	4°43	16°12	18°17	17°42	12°59	16°D 3	F 23
S 24	2 20 43	3°45'31	27°25	19°11	22°48	18°21	27°56	18° 8	25°57	4°45	16°11	18°16	17°39	13° 5	16° 3	S 24
S 25	2 24 40	4°46'07	9♌17	18°37	23°59	18°53	28° 9	18° 6	25°54	4°46	16°11	18°D16	17°35	13°12	16° 3	S 25
M26	2 28 37	5°46'45	21°19	17°53	25°10	19°25	28°22	18° 3	25°52	4°47	16°10	18°R16	17°32	13°19	16° 3	M26
T 27	2 32 33	6°47'24	3♍34	16°59	26°21	19°57	28°35	18° 0	25°49	4°49	16° 9	18°15	17°29	13°25	16° 4	T 27
W28	2 36 30	7°48'05	16°10	15°56	27°33	20°30	28°49	17°56	25°47	4°50	16° 8	18°12	17°26	13°32	16° 4	W28
T 29	2 40 26	8°48'48	29° 9	14°45	28°44	21° 3	29° 2	17°53	25°44	4°51	16° 7	18° 7	17°23	13°39	16° 4	T 29
F 30	2 44 23	9°49'32	12♎33	13°28	29°56	21°36	29°15	17°50	25°42	4°53	16° 6	17°58	17°20	13°45	16° 5	F 30
S 31	2 48 19	10♏50'18	26♎23	12♏ 7	1♎ 8	22♒ 9	29♎28	17♊47	25♈40	4♑54	16♊ 5	17♌48	17♌16	13♋52	16♒ 5	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s15	5n54	2n37	14s27	2s11	13n 8	0n17	21s41	3s14	8s 0	1n 2	21n50	1s18	9n56	0s32	22s52	0n41	17n38	5s18	14n43	15n17	20n 0	7s18	9n10
F 2	4 39	1 29	3 33	14 59	2 16	12 49	0 22	21 32	3 11	8 5	1 2	21 50	1 18	9 55	0 32	22 52	0 41	17 38	5 18	14 45	15 18	20 0	7 19	9 10
S 3	5 2	3s 7	4 19	15 30	2 22	12 30	0 26	21 22	3 7	8 10	1 2	21 50	1 18	9 54	0 32	22 52	0 41	17 38	5 18	14 48	15 19	20 0	7 20	9 9
S 4	5 26	7 38	4 50	16 0	2 26	12 10	0 30	21 11	3 4	8 15	1 2	21 50	1 18	9 54	0 32	22 52	0 40	17 38	5 18	14 51	15 20	20 1	7 21	9 8
M 5	5 49	11 49	5 5	16 28	2 31	11 50	0 35	21 1	3 1	8 20	1 2	21 50	1 18	9 53	0 32	22 52	0 40	17 38	5 18	14 54	15 21	20 1	7 22	9 8
T 6	6 12	15 23	5 1	16 56	2 35	11 29	0 39	20 51	2 57	8 24	1 1	21 49	1 18	9 52	0 32	22 52	0 40	17 38	5 18	14 56	15 22	20 1	7 22	9 7
W 7	6 36	18 3	4 39	17 22	2 39	11 8	0 43	20 40	2 54	8 29	1 1	21 49	1 18	9 51	0 32	22 52	0 40	17 38	5 18	14 58	15 23	20 1	7 23	9 7
T 8	6 59	19 37	3 59	17 47	2 42	10 47	0 46	20 30	2 51	8 34	1 1	21 49	1 18	9 50	0 32	22 52	0 40	17 37	5 18	15 0	15 23	20 1	7 24	9 6
F 9	7 22	19 56	3 5	18 10	2 45	10 25	0 50	20 19	2 48	8 39	1 1	21 49	1 18	9 49	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 0	15 24	20 1	7 25	9 6
S 10	7 45	19 0	2 0	18 32	2 47	10 3	0 54	20 8	2 44	8 44	1 1	21 49	1 18	9 48	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 0	15 25	20 1	7 26	9 5
S 11	8 8	16 54	0 48	18 52	2 49	9 40	0 57	19 57	2 41	8 49	1 1	21 49	1 18	9 47	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 0	15 26	20 2	7 26	9 5
M12	8 30	13 49	0s26	19 10	2 51	9 17	1 1	19 46	2 38	8 54	1 1	21 49	1 18	9 46	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 0	15 27	20 2	7 27	9 4
T 13	8 53	9 59	1 38	19 27	2 51	8 54	1 4	19 35	2 35	8 59	1 1	21 48	1 19	9 46	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 0	15 28	20 2	7 28	9 4
W14	9 16	5 40	2 43	19 41	2 51	8 31	1 8	19 23	2 32	9 4	1 1	21 48	1 19	9 45	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 2	15 29	20 2	7 29	9 3
T 15	9 38	1 7	3 39	19 53	2 50	8 7	1 11	19 12	2 29	9 9	1 1	21 48	1 19	9 44	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 4	15 30	20 2	7 29	9 2
F 16	10 0	3n26	4 21	20 3	2 48	7 43	1 14	19 0	2 26	9 13	1 1	21 48	1 19	9 43	0 32	22 52	0 40	17 37	5 19	15 7	15 31	20 2	7 30	9 2
S 17	10 22	7 44	4 49	20 9	2 45	7 18	1 17	18 49	2 23	9 18	1 1	21 48	1 19	9 42	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 10	15 32	20 2	7 31	9 1
S 18	10 44	11 36	5 1	20 13	2 41	6 53	1 20	18 37	2 20	9 23	1 1	21 47	1 19	9 41	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 14	15 33	20 2	7 31	9 1
M19	11 6	14 52	4 59	20 14	2 36	6 28	1 23	18 25	2 17	9 28	1 1	21 47	1 19	9 40	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 18	15 34	20 3	7 32	9 0
T 20	11 27	17 25	4 42	20 12	2 30	6 3	1 25	18 13	2 15	9 33	1 1	21 47	1 19	9 39	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 22	15 35	20 3	7 33	9 0
W21	11 49	19 9	4 13	20 6	2 22	5 38	1 28	18 1	2 12	9 38	1 1	21 47	1 19	9 38	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 24	15 36	20 3	7 33	8 59
T 22	12 10	20 0	3 33	19 56	2 12	5 12	1 30	17 48	2 9	9 43	1 1	21 47	1 19	9 37	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 26	15 37	20 3	7 34	8 58
F 23	12 31	19 58	2 44	19 42	2 2	4 46	1 33	17 36	2 6	9 47	1 1	21 46	1 19	9 37	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 27	15 38	20 3	7 34	8 58
S 24	12 52	19 3	1 48	19 23	1 49	4 20	1 35	17 24	2 4	9 52	1 1	21 46	1 19	9 36	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 28	15 39	20 3	7 35	8 57
S 25	13 12	17 18	0 47	19 0	1 35	3 54	1 37	17 11	2 1	9 57	1 1	21 46	1 19	9 35	0 32	22 52	0 40	17 36	5 19	15 28	15 40	20 3	7 35	8 57
M26	13 32	14 45	0n16	18 33	1 19	3 27	1 39	16 58	1 58	10 2	1 1	21 45	1 19	9 34	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 28	15 41	20 3	7 36	8 56
T 27	13 53	11 31	1 20	18 0	1 1	3 0	1 41	16 45	1 56	10 6	1 1	21 45	1 19	9 33	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 28	15 42	20 3	7 36	8 56
W28	14 13	7 40	2 22	17 24	0 43	2 33	1 43	16 33	1 53	10 11	1 0	21 45	1 19	9 32	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 29	15 43	20 3	7 37	8 55
T 29	14 32	3 22	3 18	16 44	0 23	2 6	1 45	16 20	1 50	10 16	1 0	21 45	1 19	9 31	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 31	15 44	20 3	7 37	8 54
F 30	14 52	1s14	4 6	16 2	0 3	1 39	1 46	16 6	1 48	10 21	1 0	21 44	1 19	9 30	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 33	15 45	20 3	7 38	8 54
S 31	15s11	5s54	4n40	15s17	0n18	1n12	1n48	15s53	1s45	10s25	1n 0	21n44	1s19	9n30	0s32	22s51	0n40	17n35	5s19	15n36	15n46	20n 3	7s38	8n53

Julian Day Number = 1968605.5, Delta T = 01h04m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'26, Lahiri = 5°26'27 Julian Calendar 1 Oct. 677 == Greg. Calendar 4 Oct. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

NOVEMBER 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 52 16	11♏51'05	10♏34	10°R45	2♎20	22♒42	29♎41	17°R43	25°R37	4♉56	16°R 4	17°R35	17♌13	13♋59	16♒ 6	S 1
M 2	2 56 12	12°51'54	25° 3	9♏25	3°32	23°16	29°54	17♊39	25♈35	4°57	16♊ 3	17♌23	17°10	14° 5	16° 6	M 2
T 3	3 0 9	13°52'44	9♐41	8° 9	4°44	23°50	0♏ 7	17°36	25°32	4°59	16° 2	17°12	17° 7	14°12	16° 7	T 3
W 4	3 4 6	14°53'36	24°21	6°59	5°56	24°24	0°21	17°32	25°30	5° 1	16° 1	17° 2	17° 4	14°19	16° 8	W 4
T 5	3 8 2	15°54'28	8♑56	5°59	7° 9	24°58	0°34	17°28	25°28	5° 2	16° 0	16°56	17° 0	14°25	16° 8	T 5
F 6	3 11 59	16°55'22	23°21	5° 9	8°21	25°32	0°47	17°24	25°26	5° 4	15°59	16°53	16°57	14°32	16° 9	F 6
S 7	3 15 55	17°56'16	7♒33	4°29	9°34	26° 7	1° 0	17°20	25°23	5° 6	15°58	16°52	16°54	14°39	16°10	S 7
S 8	3 19 52	18°57'11	21°31	4° 2	10°46	26°41	1°13	17°16	25°21	5° 7	15°57	16°52	16°51	14°45	16°11	S 8
M 9	3 23 48	19°58'07	5♓14	3°45	11°59	27°16	1°26	17°12	25°19	5° 9	15°56	16°51	16°48	14°52	16°12	M 9
T 10	3 27 45	20°59'04	18°44	3°D40	13°12	27°51	1°38	17° 8	25°17	5°11	15°55	16°49	16°45	14°59	16°13	T 10
W11	3 31 41	22° 0'01	2♈ 2	3°46	14°24	28°26	1°51	17° 4	25°15	5°13	15°54	16°44	16°41	15° 5	16°14	W11
T 12	3 35 38	23° 0'59	15° 9	4° 1	15°37	29° 1	2° 4	17° 0	25°12	5°14	15°53	16°37	16°38	15°12	16°16	T 12
F 13	3 39 35	24° 1'58	28° 5	4°25	16°50	29°37	2°17	16°55	25°10	5°16	15°52	16°26	16°35	15°19	16°17	F 13
S 14	3 43 31	25° 2'58	10♉51	4°58	18° 3	0♓12	2°30	16°51	25° 8	5°18	15°51	16°13	16°32	15°25	16°18	S 14
S 15	3 47 28	26° 3'59	23°24	5°37	19°16	0°48	2°43	16°47	25° 6	5°20	15°49	15°59	16°29	15°32	16°20	S 15
M16	3 51 24	27° 5'01	5♊47	6°23	20°30	1°23	2°55	16°42	25° 4	5°22	15°48	15°45	16°26	15°39	16°21	M16
T 17	3 55 21	28° 6'04	17°58	7°15	21°43	1°59	3° 8	16°37	25° 2	5°24	15°47	15°32	16°22	15°45	16°23	T 17
W18	3 59 17	29° 7'08	29°59	8°11	22°56	2°35	3°21	16°33	25° 0	5°25	15°46	15°22	16°19	15°52	16°24	W18
T 19	4 3 14	0♐ 8'12	11♋52	9°12	24° 9	3°11	3°33	16°28	24°58	5°27	15°45	15°14	16°16	15°59	16°26	T 19
F 20	4 7 10	1° 9'18	23°41	10°17	25°23	3°47	3°46	16°24	24°56	5°29	15°44	15° 9	16°13	16° 5	16°28	F 20
S 21	4 11 7	2°10'24	5♌27	11°25	26°36	4°24	3°58	16°19	24°55	5°31	15°43	15° 7	16°10	16°12	16°29	S 21
S 22	4 15 4	3°11'32	17°17	12°36	27°50	5° 0	4°11	16°14	24°53	5°33	15°41	15°D 7	16° 6	16°19	16°31	S 22
M23	4 19 0	4°12'40	29°16	13°50	29° 3	5°36	4°23	16° 9	24°51	5°35	15°40	15°R 7	16° 3	16°25	16°33	M23
T 24	4 22 57	5°13'49	11♍29	15° 5	0♏17	6°13	4°35	16° 4	24°49	5°37	15°39	15° 7	16° 0	16°32	16°35	T 24
W25	4 26 53	6°14'59	24° 1	16°23	1°31	6°50	4°48	16° 0	24°48	5°39	15°38	15° 5	15°57	16°39	16°37	W25
T 26	4 30 50	7°16'10	6♎57	17°42	2°45	7°26	5° 0	15°55	24°46	5°41	15°37	15° 2	15°54	16°45	16°39	T 26
F 27	4 34 46	8°17'21	20°22	19° 3	3°58	8° 3	5°12	15°50	24°44	5°43	15°35	14°55	15°51	16°52	16°41	F 27
S 28	4 38 43	9°18'33	4♏15	20°25	5°12	8°40	5°24	15°45	24°43	5°45	15°34	14°47	15°47	16°59	16°43	S 28
S 29	4 42 39	10°19'46	18°36	21°48	6°26	9°17	5°36	15°40	24°41	5°48	15°33	14°36	15°44	17° 5	16°46	S 29
M30	4 46 36	11♐21'00	3♐20	23♏13	7♏40	9♓54	5♏48	15♊35	24♈40	5♑50	15♊32	14♌26	15♌41	17♋12	16♒48	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s30	10s23	4n58	14s33	0n39	0n44	1n50	15s40	1s43	10s30	1n 0	21n44	1s19	9n29	0s32	22s51	0n40	17n35	5s19	15n40	15n47	20n 3	7s39	8n53
M 2	15 49	14 21	4 58	13 49	0 58	0 17	1 51	15 26	1 41	10 35	1 0	21 43	1 19	9 28	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 44	15 48	20 4	7 39	8 52
T 3	16 7	17 29	4 38	13 7	1 17	0s11	1 52	15 13	1 38	10 39	1 0	21 43	1 19	9 27	0 32	22 51	0 40	17 35	5 19	15 48	15 49	20 4	7 39	8 51
W 4	16 25	19 30	4 0	12 28	1 34	0 39	1 53	14 59	1 36	10 44	1 0	21 43	1 19	9 26	0 32	22 51	0 40	17 34	5 19	15 50	15 50	20 4	7 40	8 51
T 5	16 43	20 13	3 6	11 54	1 49	1 6	1 54	14 46	1 34	10 48	1 0	21 42	1 19	9 25	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 52	15 51	20 4	7 40	8 50
F 6	17 1	19 35	2 1	11 25	2 2	1 34	1 55	14 32	1 31	10 53	1 0	21 42	1 19	9 25	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 53	15 52	20 4	7 40	8 50
S 7	17 18	17 43	0 49	11 2	2 13	2 2	1 56	14 18	1 29	10 58	1 0	21 42	1 19	9 24	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 53	15 53	20 4	7 41	8 49
S 8	17 35	14 49	0s25	10 44	2 21	2 30	1 57	14 4	1 27	11 2	1 0	21 41	1 19	9 23	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 54	15 54	20 4	7 41	8 49
M 9	17 51	11 8	1 36	10 32	2 28	2 58	1 58	13 50	1 24	11 7	1 0	21 41	1 19	9 22	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 54	15 55	20 4	7 41	8 48
T 10	18 8	6 56	2 40	10 26	2 33	3 26	1 58	13 35	1 22	11 11	1 0	21 41	1 19	9 21	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 54	15 56	20 4	7 41	8 47
W11	18 24	2 28	3 34	10 25	2 36	3 54	1 59	13 21	1 20	11 16	1 0	21 40	1 19	9 21	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 56	15 57	20 4	7 42	8 47
T 12	18 39	2n 4	4 17	10 28	2 38	4 22	1 59	13 7	1 18	11 20	1 0	21 40	1 19	9 20	0 32	22 51	0 39	17 34	5 19	15 58	15 58	20 4	7 42	8 46
F 13	18 55	6 26	4 45	10 36	2 38	4 50	1 59	12 52	1 16	11 24	1 0	21 39	1 19	9 19	0 32	22 51	0 39	17 33	5 19	16 1	15 59	20 4	7 42	8 46
S 14	19 10	10 27	4 59	10 48	2 37	5 17	1 59	12 38	1 14	11 29	1 0	21 39	1 19	9 18	0 32	22 51	0 39	17 33	5 19	16 5	16 0	20 4	7 42	8 45
S 15	19 24	13 57	4 58	11 3	2 35	5 45	2 0	12 23	1 12	11 33	1 0	21 39	1 19	9 18	0 32	22 51	0 39	17 33	5 19	16 10	16 1	20 4	7 42	8 45
M16	19 39	16 47	4 42	11 21	2 32	6 13	2 0	12 8	1 10	11 38	1 0	21 38	1 18	9 17	0 32	22 51	0 39	17 33	5 19	16 14	16 1	20 4	7 42	8 44
T 17	19 53	18 50	4 14	11 42	2 28	6 41	1 59	11 54	1 8	11 42	1 0	21 38	1 18	9 16	0 32	22 51	0 39	17 33	5 19	16 18	16 2	20 4	7 42	8 44
W18	20 6	20 1	3 35	12 4	2 24	7 8	1 59	11 39	1 6	11 46	1 0	21 37	1 18	9 15	0 31	22 51	0 39	17 33	5 19	16 21	16 3	20 4	7 42	8 43
T 19	20 19	20 18	2 47	12 29	2 18	7 35	1 59	11 24	1 4	11 50	1 0	21 37	1 18	9 15	0 31	22 51	0 39	17 33	5 19	16 23	16 4	20 4	7 42	8 42
F 20	20 32	19 41	1 51	12 54	2 13	8 3	1 59	11 9	1 2	11 55	1 0	21 37	1 18	9 14	0 31	22 51	0 39	17 33	5 19	16 24	16 5	20 4	7 42	8 42
S 21	20 45	18 13	0 51	13 21	2 7	8 30	1 58	10 54	1 0	11 59	1 1	21 36	1 18	9 13	0 31	22 50	0 39	17 33	5 19	16 25	16 6	20 4	7 43	8 41
S 22	20 57	15 57	0n12	13 49	2 0	8 57	1 58	10 39	0 58	12 3	1 1	21 36	1 18	9 13	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 25	16 7	20 4	7 42	8 41
M23	21 8	12 58	1 15	14 18	1 54	9 24	1 57	10 23	0 56	12 7	1 1	21 35	1 18	9 12	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 25	16 8	20 4	7 42	8 40
T 24	21 19	9 24	2 16	14 47	1 47	9 50	1 56	10 8	0 54	12 11	1 1	21 35	1 18	9 12	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 25	16 9	20 4	7 42	8 40
W25	21 30	5 19	3 12	15 16	1 40	10 17	1 55	9 53	0 53	12 16	1 1	21 34	1 18	9 11	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 25	16 10	20 4	7 42	8 39
T 26	21 41	0 53	4 0	15 45	1 32	10 43	1 55	9 37	0 51	12 20	1 1	21 34	1 18	9 10	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 27	16 11	20 3	7 42	8 39
F 27	21 51	3s45	4 36	16 15	1 25	11 9	1 54	9 22	0 49	12 24	1 1	21 34	1 18	9 10	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 28	16 12	20 3	7 42	8 38
S 28	22 0	8 21	4 59	16 44	1 17	11 35	1 53	9 6	0 47	12 28	1 1	21 33	1 18	9 9	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 31	16 13	20 3	7 42	8 38
S 29	22 9	12 38	5 3	17 13	1 10	12 0	1 51	8 51	0 45	12 32	1 1	21 33	1 18	9 9	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 34	16 14	20 3	7 42	8 37
M30	22s18	16s16	4n47	17s42	1n 2	12s26	1n50	8s35	0s44	12s36	1n 1	21n32	1s18	9n 8	0s31	22s50	0n39	17n32	5s19	16n37	16n15	20n 3	7s42	8n37

Julian Day Number = 1968636.5, Delta T = 01h04m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'30, Lahiri = 5°26'31 Julian Calendar 1 Nov. 677 == Greg. Calendar 4 Nov. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 677
geocentric

DECEMBER 677 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 33	12♐22'13	18♐19	24♏38	8♏54	10♓31	6♏ 0	15°R30	24°R38	5♉52	15°R31	14°R16	15♌38	17♋19	16♒50	T 1
W 2	4 54 29	13°23'28	3♉23	26° 4	10° 8	11° 9	6°12	15♊25	24♈37	5°54	15♊29	14♌ 8	15°35	17°25	16°53	W 2
T 3	4 58 26	14°24'42	18°23	27°30	11°22	11°46	6°24	15°20	24°35	5°56	15°28	14° 3	15°32	17°32	16°55	T 3
F 4	5 2 22	15°25'56	3♒11	28°57	12°36	12°23	6°36	15°15	24°34	5°58	15°27	14° 1	15°28	17°39	16°57	F 4
S 5	5 6 19	16°27'10	17°40	0♐25	13°50	13° 1	6°48	15°10	24°33	6° 0	15°26	14°D 0	15°25	17°45	17° 0	S 5
S 6	5 10 15	17°28'24	1♓49	1°54	15° 4	13°38	6°59	15° 5	24°32	6° 3	15°25	14° 1	15°22	17°52	17° 3	S 6
M 7	5 14 12	18°29'38	15°36	3°22	16°19	14°16	7°11	15° 0	24°30	6° 5	15°23	14°R 2	15°19	17°59	17° 5	M 7
T 8	5 18 9	19°30'52	29° 3	4°52	17°33	14°54	7°22	14°55	24°29	6° 7	15°22	14° 1	15°16	18° 5	17° 8	T 8
W 9	5 22 5	20°32'05	12♈11	6°22	18°47	15°31	7°34	14°50	24°28	6° 9	15°21	13°59	15°12	18°12	17°11	W 9
T 10	5 26 2	21°33'18	25° 4	7°52	20° 1	16° 9	7°45	14°45	24°27	6°11	15°20	13°54	15° 9	18°19	17°13	T 10
F 11	5 29 58	22°34'30	7♉43	9°22	21°15	16°47	7°56	14°40	24°26	6°14	15°18	13°47	15° 6	18°25	17°16	F 11
S 12	5 33 55	23°35'43	20°10	10°53	22°30	17°25	8° 7	14°35	24°25	6°16	15°17	13°38	15° 3	18°32	17°19	S 12
S 13	5 37 51	24°36'55	2♊27	12°25	23°44	18° 3	8°18	14°30	24°24	6°18	15°16	13°28	15° 0	18°39	17°22	S 13
M14	5 41 48	25°38'07	14°36	13°57	24°58	18°41	8°29	14°26	24°23	6°20	15°15	13°19	14°57	18°45	17°25	M14
T 15	5 45 44	26°39'18	26°37	15°29	26°13	19°19	8°40	14°21	24°23	6°23	15°14	13°10	14°53	18°52	17°28	T 15
W16	5 49 41	27°40'30	8♋31	17° 2	27°27	19°57	8°51	14°16	24°22	6°25	15°13	13° 3	14°50	18°59	17°31	W16
T 17	5 53 38	28°41'41	20°21	18°35	28°41	20°35	9° 2	14°11	24°21	6°27	15°11	12°58	14°47	19° 5	17°34	T 17
F 18	5 57 34	29°42'52	2♌ 8	20° 8	29°56	21°13	9°13	14° 6	24°21	6°29	15°10	12°55	14°44	19°12	17°37	F 18
S 19	6 1 31	0♉44'03	13°56	21°42	1♐10	21°51	9°23	14° 2	24°20	6°32	15° 9	12°D54	14°41	19°19	17°40	S 19
S 20	6 5 27	1°45'13	25°47	23°16	2°25	22°30	9°34	13°57	24°19	6°34	15° 8	12°55	14°37	19°25	17°44	S 20
M21	6 9 24	2°46'23	7♍46	24°51	3°39	23° 8	9°44	13°53	24°19	6°36	15° 7	12°57	14°34	19°32	17°47	M21
T 22	6 13 20	3°47'33	19°58	26°27	4°54	23°46	9°54	13°48	24°18	6°38	15° 6	12°58	14°31	19°39	17°50	T 22
W23	6 17 17	4°48'43	2♎26	28° 2	6° 8	24°25	10° 5	13°44	24°18	6°41	15° 4	12°R59	14°28	19°45	17°53	W23
T 24	6 21 13	5°49'52	15°17	29°39	7°23	25° 3	10°15	13°39	24°18	6°43	15° 3	12°59	14°25	19°52	17°57	T 24
F 25	6 25 10	6°51'01	28°33	1♉15	8°37	25°41	10°25	13°35	24°17	6°45	15° 2	12°57	14°22	19°59	18° 0	F 25
S 26	6 29 7	7°52'10	12♏19	2°53	9°52	26°20	10°35	13°30	24°17	6°48	15° 1	12°53	14°18	20° 5	18° 4	S 26
S 27	6 33 3	8°53'18	26°33	4°31	11° 6	26°58	10°44	13°26	24°17	6°50	15° 0	12°48	14°15	20°12	18° 7	S 27
M28	6 37 0	9°54'26	11♐14	6° 9	12°21	27°37	10°54	13°22	24°17	6°52	14°59	12°43	14°12	20°19	18°11	M28
T 29	6 40 56	10°55'33	26°15	7°48	13°35	28°15	11° 4	13°18	24°17	6°54	14°58	12°38	14° 9	20°25	18°14	T 29
W30	6 44 53	11°56'40	11♉28	9°28	14°50	28°54	11°13	13°14	24°D17	6°57	14°57	12°34	14° 6	20°32	18°18	W30
T 31	6 48 49	12♉57'46	26♉43	11♉ 8	16♐ 5	29♓33	11♏23	13♊10	24♈17	6♉59	14♊56	12♌32	14♌ 3	20♋39	18♒21	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s26	18s54	4n12	18s11	0n55	12s51	1n49	8s19	0s42	12s40	1n 1	21n32	1s17	9n 8	0s31	22s50	0n39	17n32	5s19	16n40	16n16	20n 3	7s41	8n36
W 2	22 34	20 15	3 19	18 39	0 47	13 15	1 48	8 4	0 40	12 44	1 1	21 31	1 17	9 7	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 42	16 17	20 3	7 41	8 36
T 3	22 41	20 9	2 13	19 6	0 39	13 40	1 46	7 48	0 39	12 47	1 1	21 31	1 17	9 7	0 31	22 50	0 39	17 32	5 19	16 44	16 18	20 3	7 41	8 35
F 4	22 48	18 39	0 58	19 33	0 32	14 4	1 45	7 32	0 37	12 51	1 1	21 30	1 17	9 6	0 31	22 50	0 39	17 31	5 19	16 44	16 19	20 3	7 41	8 35
S 5	22 55	15 57	0s20	19 59	0 24	14 28	1 43	7 16	0 36	12 55	1 1	21 30	1 17	9 6	0 31	22 49	0 39	17 31	5 19	16 45	16 20	20 3	7 40	8 34
S 6	23 1	12 22	1 34	20 25	0 17	14 51	1 42	7 0	0 34	12 59	1 1	21 30	1 17	9 5	0 31	22 49	0 39	17 31	5 19	16 44	16 20	20 3	7 40	8 34
M 7	23 6	8 11	2 41	20 49	0 9	15 14	1 40	6 44	0 32	13 3	1 1	21 29	1 17	9 5	0 31	22 49	0 39	17 31	5 19	16 44	16 21	20 3	7 40	8 33
T 8	23 11	3 42	3 38	21 13	0 2	15 37	1 38	6 28	0 31	13 6	1 1	21 29	1 17	9 5	0 31	22 49	0 39	17 31	5 19	16 44	16 22	20 3	7 39	8 33
W 9	23 16	0n51	4 21	21 36	0s 5	15 59	1 37	6 12	0 29	13 10	1 1	21 28	1 17	9 4	0 31	22 49	0 39	17 31	5 19	16 45	16 23	20 2	7 39	8 32
T 10	23 20	5 16	4 50	21 58	0 12	16 21	1 35	5 56	0 28	13 14	1 1	21 28	1 16	9 4	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 46	16 24	20 2	7 39	8 32
F 11	23 24	9 22	5 5	22 19	0 19	16 43	1 33	5 40	0 26	13 17	1 1	21 27	1 16	9 3	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 48	16 25	20 2	7 38	8 31
S 12	23 27	13 1	5 5	22 40	0 26	17 4	1 31	5 23	0 25	13 21	1 1	21 27	1 16	9 3	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 51	16 26	20 2	7 38	8 31
S 13	23 30	16 3	4 50	22 59	0 32	17 24	1 29	5 7	0 24	13 24	1 1	21 26	1 16	9 3	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 54	16 27	20 2	7 37	8 31
M14	23 32	18 22	4 23	23 17	0 39	17 44	1 27	4 51	0 22	13 28	1 2	21 26	1 16	9 3	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 57	16 28	20 2	7 37	8 30
T 15	23 34	19 50	3 44	23 34	0 45	18 4	1 25	4 35	0 21	13 31	1 2	21 26	1 16	9 2	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	16 59	16 29	20 2	7 37	8 30
W16	23 35	20 25	2 55	23 49	0 51	18 23	1 22	4 18	0 19	13 35	1 2	21 25	1 16	9 2	0 31	22 49	0 39	17 31	5 18	17 1	16 30	20 2	7 36	8 29
T 17	23 36	20 5	1 59	24 4	0 57	18 42	1 20	4 2	0 18	13 38	1 2	21 25	1 16	9 2	0 31	22 48	0 39	17 31	5 18	17 3	16 31	20 1	7 36	8 29
F 18	23 36	18 53	0 58	24 17	1 3	19 0	1 18	3 46	0 17	13 41	1 2	21 24	1 15	9 2	0 31	22 48	0 39	17 31	5 18	17 3	16 32	20 1	7 35	8 28
S 19	23 36	16 51	0n 6	24 29	1 9	19 18	1 16	3 29	0 15	13 45	1 2	21 24	1 15	9 1	0 31	22 48	0 39	17 31	5 18	17 4	16 33	20 1	7 34	8 28
S 20	23 36	14 6	1 10	24 40	1 14	19 35	1 13	3 13	0 14	13 48	1 2	21 24	1 15	9 1	0 31	22 48	0 39	17 31	5 18	17 3	16 34	20 1	7 34	8 28
M21	23 35	10 45	2 11	24 50	1 19	19 52	1 11	2 56	0 13	13 51	1 2	21 23	1 15	9 1	0 31	22 48	0 39	17 30	5 18	17 3	16 35	20 1	7 33	8 27
T 22	23 33	6 53	3 8	24 58	1 24	20 8	1 9	2 40	0 11	13 54	1 2	21 23	1 15	9 1	0 30	22 48	0 39	17 30	5 18	17 2	16 35	20 1	7 33	8 27
W23	23 31	2 39	3 58	25 4	1 29	20 24	1 6	2 23	0 10	13 58	1 2	21 22	1 15	9 1	0 30	22 48	0 39	17 30	5 17	17 2	16 36	20 1	7 32	8 27
T 24	23 29	1s48	4 37	25 10	1 33	20 39	1 4	2 7	0 9	14 1	1 2	21 22	1 15	9 1	0 30	22 48	0 39	17 30	5 17	17 2	16 37	20 0	7 31	8 26
F 25	23 26	6 19	5 3	25 14	1 38	20 53	1 1	1 51	0 8	14 4	1 2	21 22	1 14	9 1	0 30	22 48	0 39	17 30	5 17	17 3	16 38	20 0	7 31	8 26
S 26	23 22	10 41	5 12	25 16	1 41	21 7	0 59	1 34	0 6	14 7	1 2	21 21	1 14	9 1	0 30	22 47	0 39	17 30	5 17	17 4	16 39	20 0	7 30	8 25
S 27	23 18	14 36	5 3	25 17	1 45	21 20	0 56	1 18	0 5	14 10	1 3	21 21	1 14	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 17	17 5	16 40	20 0	7 29	8 25
M28	23 14	17 45	4 35	25 16	1 49	21 33	0 53	1 1	0 4	14 13	1 3	21 21	1 14	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 17	17 7	16 41	20 0	7 29	8 25
T 29	23 9	19 47	3 47	25 14	1 52	21 45	0 51	0 45	0 3	14 16	1 3	21 20	1 14	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 17	17 8	16 42	19 59	7 28	8 24
W30	23 4	20 25	2 42	25 10	1 54	21 56	0 48	0 28	0 2	14 18	1 3	21 20	1 14	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 17	17 9	16 43	19 59	7 27	8 24
T 31	22s58	19s34	1n26	25s 5	1s57	22s 7	0n46	0s12	0s 1	14s21	1n 3	21n20	1s13	9n 1	0s30	22s47	0n38	17n30	5s17	17n10	16n44	19n59	7s26	8n24

Julian Day Number = 1968666.5, Delta T = 01h04m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'34, Lahiri = 5°26'35 Julian Calendar 1 Dec. 677 == Greg. Calendar 4 Dec. 677

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

JANUARY 678 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 52 46	13♑58'51	11♒49	12♑49	17♐19	0♈11	11♏32	13°R 6	24♈17	7♑ 1	14°R55	12°D31	13♌59	20♋45	18♒25	F 1
S 2	6 56 42	14°59'55	26°38	14°30	18°34	0°50	11°41	13♊ 2	24°17	7° 3	14♊54	12♌32	13°56	20°52	18°29	S 2
S 3	7 0 39	16° 0'57	11♓ 5	16°12	19°48	1°29	11°50	12°58	24°17	7° 6	14°53	12°33	13°53	20°59	18°32	S 3
M 4	7 4 36	17° 1'58	25° 6	17°55	21° 3	2° 7	11°59	12°55	24°17	7° 8	14°52	12°35	13°50	21° 5	18°36	M 4
T 5	7 8 32	18° 2'58	8♈41	19°38	22°18	2°46	12° 8	12°51	24°18	7°10	14°51	12°36	13°47	21°12	18°40	T 5
W 6	7 12 29	19° 3'57	21°52	21°22	23°32	3°25	12°16	12°47	24°18	7°12	14°50	12°R36	13°43	21°19	18°44	W 6
T 7	7 16 25	20° 4'54	4♉41	23° 6	24°47	4° 4	12°25	12°44	24°18	7°15	14°49	12°35	13°40	21°25	18°47	T 7
F 8	7 20 22	21° 5'50	17°13	24°51	26° 1	4°42	12°33	12°41	24°19	7°17	14°48	12°33	13°37	21°32	18°51	F 8
S 9	7 24 18	22° 6'45	29°31	26°37	27°16	5°21	12°42	12°37	24°19	7°19	14°47	12°31	13°34	21°39	18°55	S 9
S 10	7 28 15	23° 7'38	11♊37	28°23	28°31	6° 0	12°50	12°34	24°20	7°21	14°46	12°27	13°31	21°45	18°59	S 10
M11	7 32 11	24° 8'30	23°35	0♒10	29°45	6°39	12°58	12°31	24°20	7°24	14°45	12°24	13°28	21°52	19° 3	M11
T 12	7 36 8	25° 9'21	5♋28	1°57	1♑ 0	7°18	13° 6	12°28	24°21	7°26	14°44	12°21	13°24	21°58	19° 7	T 12
W13	7 40 5	26°10'10	17°17	3°44	2°15	7°57	13°13	12°25	24°22	7°28	14°43	12°19	13°21	22° 5	19°11	W13
T 14	7 44 1	27°10'58	29° 5	5°32	3°29	8°35	13°21	12°22	24°22	7°30	14°42	12°18	13°18	22°12	19°15	T 14
F 15	7 47 58	28°11'45	10♌54	7°20	4°44	9°14	13°29	12°20	24°23	7°32	14°41	12°D17	13°15	22°18	19°19	F 15
S 16	7 51 54	29°12'30	22°47	9° 7	5°58	9°53	13°36	12°17	24°24	7°34	14°41	12°18	13°12	22°25	19°23	S 16
S 17	7 55 51	0♒13'14	4♍44	10°55	7°13	10°32	13°43	12°15	24°25	7°37	14°40	12°18	13° 9	22°32	19°27	S 17
M18	7 59 47	1°13'56	16°50	12°42	8°28	11°11	13°50	12°12	24°26	7°39	14°39	12°20	13° 5	22°38	19°31	M18
T 19	8 3 44	2°14'38	29° 7	14°28	9°42	11°50	13°57	12°10	24°27	7°41	14°38	12°21	13° 2	22°45	19°35	T 19
W20	8 7 40	3°15'18	11♎38	16°14	10°57	12°29	14° 4	12° 8	24°28	7°43	14°37	12°21	12°59	22°52	19°39	W20
T 21	8 11 37	4°15'57	24°28	17°58	12°12	13° 8	14°11	12° 6	24°29	7°45	14°37	12°22	12°56	22°58	19°43	T 21
F 22	8 15 34	5°16'34	7♏39	19°41	13°26	13°47	14°17	12° 4	24°30	7°47	14°36	12°R22	12°53	23° 5	19°47	F 22
S 23	8 19 30	6°17'11	21°14	21°22	14°41	14°25	14°23	12° 2	24°32	7°49	14°35	12°22	12°49	23°12	19°51	S 23
S 24	8 23 27	7°17'46	5♐14	23° 0	15°55	15° 4	14°30	12° 0	24°33	7°51	14°35	12°21	12°46	23°18	19°55	S 24
M25	8 27 23	8°18'20	19°38	24°35	17°10	15°43	14°36	11°58	24°34	7°53	14°34	12°21	12°43	23°25	19°59	M25
T 26	8 31 20	9°18'53	4♑25	26° 6	18°25	16°22	14°42	11°57	24°35	7°55	14°33	12°21	12°40	23°32	20° 3	T 26
W27	8 35 16	10°19'24	19°27	27°33	19°39	17° 1	14°47	11°55	24°37	7°57	14°33	12°20	12°37	23°38	20° 8	W27
T 28	8 39 13	11°19'53	4♒37	28°55	20°54	17°40	14°53	11°54	24°38	7°59	14°32	12°20	12°34	23°45	20°12	T 28
F 29	8 43 9	12°20'21	19°45	0♓12	22° 9	18°19	14°58	11°53	24°40	8° 1	14°31	12°20	12°30	23°52	20°16	F 29
S 30	8 47 6	13°20'47	4♓42	1°23	23°23	18°58	15° 3	11°51	24°41	8° 3	14°31	12°20	12°27	23°58	20°20	S 30
S 31	8 51 3	14♒21'11	19♓21	2♓27	24♑38	19♈37	15♏ 9	11♊50	24♈43	8♑ 5	14♊30	12♌20	12♌24	24♋ 5	20♒24	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s52	17s18	0n 4	24s57	1s59	22s17	0n43	0n 5	0n 1	14s24	1n 3	21n19	1s13	9n 1	0s30	22s47	0n38	17n30	5s16	17n10	16n45	19n59	7s26	8n23
S 2	22 45	13 56	1s17	24 49	2 0	22 27	0 40	0 22	0 2	14 27	1 3	21 19	1 13	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 16	17 10	16 46	19 59	7 25	8 23
S 3	22 38	9 47	2 31	24 38	2 2	22 35	0 37	0 38	0 3	14 29	1 3	21 19	1 13	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 16	17 10	16 47	19 59	7 24	8 23
M 4	22 31	5 13	3 33	24 26	2 3	22 44	0 35	0 54	0 4	14 32	1 3	21 18	1 13	9 1	0 30	22 47	0 38	17 30	5 16	17 9	16 48	19 58	7 23	8 23
T 5	22 23	0 33	4 22	24 12	2 3	22 51	0 32	1 11	0 5	14 35	1 3	21 18	1 12	9 1	0 30	22 46	0 38	17 30	5 16	17 9	16 48	19 58	7 22	8 22
W 6	22 14	4n 1	4 55	23 56	2 3	22 58	0 29	1 27	0 6	14 37	1 3	21 18	1 12	9 1	0 30	22 46	0 38	17 30	5 16	17 9	16 49	19 58	7 21	8 22
T 7	22 6	8 16	5 12	23 38	2 3	23 4	0 27	1 44	0 7	14 40	1 4	21 18	1 12	9 1	0 30	22 46	0 38	17 30	5 16	17 9	16 50	19 58	7 20	8 22
F 8	21 56	12 4	5 14	23 18	2 2	23 9	0 24	2 0	0 8	14 42	1 4	21 17	1 12	9 2	0 30	22 46	0 38	17 30	5 16	17 9	16 51	19 57	7 20	8 22
S 9	21 47	15 17	5 2	22 57	2 1	23 14	0 21	2 17	0 9	14 45	1 4	21 17	1 12	9 2	0 30	22 46	0 38	17 30	5 16	17 10	16 52	19 57	7 19	8 21
S 10	21 37	17 47	4 36	22 34	1 59	23 18	0 18	2 33	0 10	14 47	1 4	21 17	1 12	9 2	0 30	22 46	0 38	17 30	5 15	17 11	16 53	19 57	7 18	8 21
M11	21 26	19 29	3 58	22 9	1 56	23 21	0 16	2 50	0 11	14 49	1 4	21 17	1 11	9 2	0 30	22 46	0 38	17 30	5 15	17 12	16 54	19 57	7 17	8 21
T 12	21 15	20 20	3 10	21 42	1 53	23 23	0 13	3 6	0 12	14 52	1 4	21 16	1 11	9 3	0 30	22 46	0 38	17 30	5 15	17 13	16 55	19 56	7 16	8 21
W13	21 4	20 16	2 14	21 14	1 50	23 25	0 10	3 22	0 13	14 54	1 4	21 16	1 11	9 3	0 30	22 45	0 38	17 31	5 15	17 13	16 56	19 56	7 15	8 20
T 14	20 52	19 18	1 13	20 44	1 46	23 26	0 7	3 39	0 14	14 56	1 4	21 16	1 11	9 3	0 30	22 45	0 38	17 31	5 15	17 14	16 57	19 56	7 14	8 20
F 15	20 40	17 30	0 8	20 12	1 41	23 27	0 5	3 55	0 15	14 58	1 4	21 16	1 11	9 3	0 30	22 45	0 38	17 31	5 15	17 14	16 58	19 56	7 13	8 20
S 16	20 28	14 56	0n58	19 38	1 35	23 26	0 2	4 11	0 16	15 0	1 5	21 16	1 10	9 4	0 30	22 45	0 38	17 31	5 15	17 14	16 59	19 55	7 12	8 20
S 17	20 15	11 43	2 1	19 3	1 29	23 25	0s 1	4 27	0 17	15 2	1 5	21 16	1 10	9 4	0 30	22 45	0 38	17 31	5 14	17 14	16 59	19 55	7 11	8 20
M18	20 2	8 0	3 0	18 26	1 22	23 23	0 3	4 43	0 18	15 4	1 5	21 16	1 10	9 5	0 30	22 45	0 38	17 31	5 14	17 13	17 0	19 55	7 10	8 19
T 19	19 48	3 54	3 52	17 48	1 15	23 21	0 6	5 0	0 18	15 6	1 5	21 15	1 10	9 5	0 30	22 45	0 38	17 31	5 14	17 13	17 1	19 55	7 9	8 19
W20	19 34	0s27	4 33	17 8	1 7	23 18	0 9	5 16	0 19	15 8	1 5	21 15	1 10	9 5	0 30	22 45	0 38	17 31	5 14	17 13	17 2	19 54	7 8	8 19
T 21	19 20	4 51	5 3	16 28	0 58	23 14	0 11	5 32	0 20	15 10	1 5	21 15	1 9	9 6	0 30	22 44	0 38	17 31	5 14	17 13	17 3	19 54	7 6	8 19
F 22	19 5	9 10	5 17	15 46	0 48	23 9	0 14	5 48	0 21	15 12	1 5	21 15	1 9	9 6	0 29	22 44	0 38	17 31	5 14	17 13	17 4	19 54	7 5	8 19
S 23	18 50	13 8	5 14	15 4	0 37	23 4	0 16	6 4	0 22	15 14	1 5	21 15	1 9	9 7	0 29	22 44	0 38	17 31	5 14	17 13	17 5	19 53	7 4	8 19
S 24	18 35	16 31	4 53	14 21	0 26	22 58	0 19	6 20	0 23	15 15	1 6	21 15	1 9	9 7	0 29	22 44	0 38	17 31	5 13	17 13	17 6	19 53	7 3	8 18
M25	18 19	19 0	4 13	13 38	0 14	22 51	0 21	6 36	0 24	15 17	1 6	21 15	1 8	9 8	0 29	22 44	0 38	17 31	5 13	17 13	17 7	19 53	7 2	8 18
T 26	18 3	20 16	3 16	12 56	0 1	22 44	0 24	6 51	0 24	15 19	1 6	21 15	1 8	9 8	0 29	22 44	0 38	17 31	5 13	17 13	17 8	19 53	7 1	8 18
W27	17 47	20 8	2 4	12 13	0n12	22 35	0 26	7 7	0 25	15 20	1 6	21 15	1 8	9 9	0 29	22 44	0 38	17 31	5 13	17 13	17 8	19 52	7 0	8 18
T 28	17 30	18 33	0 43	11 31	0 26	22 27	0 29	7 23	0 26	15 22	1 6	21 15	1 8	9 9	0 29	22 44	0 38	17 31	5 13	17 13	17 9	19 52	6 58	8 18
F 29	17 13	15 39	0s41	10 51	0 40	22 17	0 31	7 39	0 27	15 23	1 6	21 15	1 8	9 10	0 29	22 44	0 38	17 32	5 13	17 13	17 10	19 52	6 57	8 18
S 30	16 56	11 44	2 1	10 12	0 55	22 7	0 33	7 54	0 27	15 25	1 6	21 15	1 7	9 11	0 29	22 43	0 38	17 32	5 12	17 13	17 11	19 51	6 56	8 18
S 31	16s38	7s11	3s12	9s35	1n10	21s56	0s36	8n10	0n28	15s26	1n 6	21n15	1s 7	9n11	0s29	22s43	0n38	17n32	5s12	17n13	17n12	19n51	6s55	8n18

Julian Day Number = 1968697.5, Delta T = 01h04m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'39, Lahiri = 5°26'39 Julian Calendar 1 Jan. 678 == Greg. Calendar 4 Jan. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

FEBRUARY 678 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 59	15♒21'34	3♈35	3♓23	25♑52	20♈16	15♏13	11°R50	24♈45	8♑ 7	14°R30	12°R20	12♌21	24♋12	20♒28	M 1
T 2	8 58 56	16°21'54	17°23	4°11	27° 7	20°55	15°18	11♊49	24°46	8° 9	14♊29	12♌19	12°18	24°18	20°33	T 2
W 3	9 2 52	17°22'12	0♉43	4°51	28°21	21°34	15°23	11°48	24°48	8°11	14°29	12°19	12°15	24°25	20°37	W 3
T 4	9 6 49	18°22'28	13°38	5°21	29°36	22°13	15°27	11°47	24°50	8°13	14°28	12°D19	12°11	24°32	20°41	T 4
F 5	9 10 45	19°22'42	26°11	5°43	0♒51	22°52	15°31	11°47	24°52	8°15	14°28	12°19	12° 8	24°38	20°45	F 5
S 6	9 14 42	20°22'54	8♊27	5°54	2° 5	23°31	15°35	11°47	24°54	8°16	14°28	12°19	12° 5	24°45	20°49	S 6
S 7	9 18 38	21°23'03	20°29	5°R57	3°20	24°10	15°39	11°46	24°55	8°18	14°27	12°20	12° 2	24°51	20°54	S 7
M 8	9 22 35	22°23'11	2♋22	5°49	4°34	24°49	15°43	11°D46	24°57	8°20	14°27	12°21	11°59	24°58	20°58	M 8
T 9	9 26 32	23°23'16	14°10	5°33	5°49	25°28	15°47	11°46	24°59	8°22	14°26	12°22	11°55	25° 5	21° 2	T 9
W10	9 30 28	24°23'20	25°58	5° 8	7° 3	26° 6	15°50	11°47	25° 1	8°23	14°26	12°23	11°52	25°11	21° 6	W10
T 11	9 34 25	25°23'21	7♌47	4°35	8°18	26°45	15°53	11°47	25° 3	8°25	14°26	12°R24	11°49	25°18	21°10	T 11
F 12	9 38 21	26°23'20	19°41	3°54	9°32	27°24	15°56	11°47	25° 6	8°27	14°26	12°24	11°46	25°25	21°14	F 12
S 13	9 42 18	27°23'17	1♍41	3° 8	10°47	28° 3	15°59	11°48	25° 8	8°28	14°25	12°23	11°43	25°31	21°19	S 13
S 14	9 46 14	28°23'13	13°50	2°16	12° 1	28°42	16° 2	11°48	25°10	8°30	14°25	12°21	11°40	25°38	21°23	S 14
M15	9 50 11	29°23'06	26°10	1°20	13°16	29°21	16° 4	11°49	25°12	8°32	14°25	12°19	11°36	25°45	21°27	M15
T 16	9 54 7	0♓22'57	8♎41	0°23	14°30	29°59	16° 7	11°50	25°14	8°33	14°25	12°16	11°33	25°51	21°31	T 16
W17	9 58 4	1°22'47	21°25	29♒24	15°45	0♉39	16° 9	11°51	25°17	8°35	14°24	12°13	11°30	25°58	21°35	W17
T 18	10 2 1	2°22'34	4♏23	28°25	16°59	1°18	16°11	11°52	25°19	8°36	14°24	12°11	11°27	26° 5	21°39	T 18
F 19	10 5 57	3°22'20	17°38	27°28	18°14	1°56	16°12	11°53	25°22	8°38	14°24	12° 9	11°24	26°11	21°43	F 19
S 20	10 9 54	4°22'05	1♐ 9	26°34	19°28	2°35	16°14	11°54	25°24	8°39	14°24	12°D 8	11°21	26°18	21°48	S 20
S 21	10 13 50	5°21'47	14°59	25°43	20°43	3°14	16°15	11°55	25°26	8°41	14°24	12° 8	11°17	26°25	21°52	S 21
M22	10 17 47	6°21'28	29° 8	24°56	21°57	3°53	16°16	11°57	25°29	8°42	14°24	12° 9	11°14	26°31	21°56	M22
T 23	10 21 43	7°21'07	13♑33	24°15	23°11	4°32	16°17	11°58	25°32	8°44	14°24	12°11	11°11	26°38	22° 0	T 23
W24	10 25 40	8°20'44	28°13	23°39	24°26	5°11	16°18	12° 0	25°34	8°45	14°D24	12°12	11° 8	26°45	22° 4	W24
T 25	10 29 36	9°20'20	13♒ 2	23° 9	25°40	5°49	16°19	12° 2	25°37	8°46	14°24	12°R13	11° 5	26°51	22° 8	T 25
F 26	10 33 33	10°19'53	27°54	22°45	26°55	6°28	16°19	12° 4	25°39	8°48	14°24	12°12	11° 1	26°58	22°12	F 26
S 27	10 37 30	11°19'24	12♓42	22°27	28° 9	7° 7	16°20	12° 6	25°42	8°49	14°24	12°10	10°58	27° 4	22°16	S 27
S 28	10 41 26	12♓18'53	27♓17	22♒16	29♒23	7♉46	16°R20	12♊ 8	25♈45	8♑50	14♊24	12♌ 6	10♌55	27♋11	22♒20	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s21	2s21	4s 8	9s 0	1n26	21s45	0s38	8n25	0n29	15s27	1n 7	21n16	1s 7	9n12	0s29	22s43	0n38	17n32	5s12	17n13	17n13	19n51	6s54	8n18
T 2	16 3	2n26	4 48	8 28	1 41	21 33	0 40	8 41	0 30	15 29	1 7	21 16	1 7	9 13	0 29	22 43	0 38	17 32	5 12	17 13	17 14	19 50	6 52	8 18
W 3	15 44	6 56	5 12	8 0	1 57	21 20	0 43	8 56	0 30	15 30	1 7	21 16	1 7	9 13	0 29	22 43	0 38	17 32	5 12	17 14	17 15	19 50	6 51	8 17
T 4	15 26	10 59	5 18	7 34	2 12	21 6	0 45	9 11	0 31	15 31	1 7	21 16	1 6	9 14	0 29	22 43	0 38	17 32	5 12	17 14	17 16	19 50	6 50	8 17
F 5	15 7	14 26	5 9	7 13	2 26	20 52	0 47	9 27	0 32	15 32	1 7	21 16	1 6	9 15	0 29	22 43	0 38	17 32	5 12	17 14	17 17	19 49	6 49	8 17
S 6	14 48	17 10	4 46	6 55	2 40	20 38	0 49	9 42	0 33	15 33	1 7	21 16	1 6	9 15	0 29	22 43	0 38	17 32	5 11	17 13	17 17	19 49	6 47	8 17
S 7	14 28	19 6	4 10	6 42	2 54	20 23	0 51	9 57	0 33	15 34	1 7	21 16	1 6	9 16	0 29	22 42	0 38	17 33	5 11	17 13	17 18	19 49	6 46	8 17
M 8	14 9	20 11	3 25	6 34	3 6	20 7	0 53	10 12	0 34	15 35	1 8	21 17	1 5	9 17	0 29	22 42	0 38	17 33	5 11	17 13	17 19	19 48	6 45	8 17
T 9	13 49	20 21	2 30	6 30	3 17	19 50	0 55	10 27	0 35	15 36	1 8	21 17	1 5	9 18	0 29	22 42	0 38	17 33	5 11	17 13	17 20	19 48	6 44	8 17
W10	13 29	19 38	1 30	6 30	3 26	19 33	0 57	10 42	0 35	15 37	1 8	21 17	1 5	9 18	0 29	22 42	0 38	17 33	5 11	17 12	17 21	19 47	6 42	8 17
T 11	13 9	18 2	0 26	6 35	3 34	19 16	0 59	10 57	0 36	15 38	1 8	21 17	1 5	9 19	0 29	22 42	0 38	17 33	5 11	17 12	17 22	19 47	6 41	8 17
F 12	12 48	15 39	0n40	6 44	3 40	18 58	1 0	11 11	0 37	15 38	1 8	21 18	1 5	9 20	0 29	22 42	0 38	17 33	5 10	17 12	17 23	19 47	6 40	8 17
S 13	12 28	12 35	1 45	6 57	3 44	18 39	1 2	11 26	0 37	15 39	1 8	21 18	1 4	9 21	0 29	22 42	0 38	17 33	5 10	17 12	17 24	19 46	6 38	8 17
S 14	12 7	8 57	2 46	7 14	3 46	18 20	1 4	11 41	0 38	15 40	1 8	21 18	1 4	9 22	0 29	22 42	0 38	17 33	5 10	17 13	17 25	19 46	6 37	8 17
M15	11 46	4 53	3 39	7 34	3 46	18 0	1 5	11 55	0 38	15 40	1 8	21 18	1 4	9 22	0 29	22 42	0 38	17 34	5 10	17 14	17 25	19 46	6 36	8 17
T 16	11 25	0 34	4 23	7 56	3 43	17 40	1 7	12 10	0 39	15 41	1 9	21 19	1 4	9 23	0 29	22 41	0 38	17 34	5 10	17 14	17 26	19 45	6 34	8 17
W17	11 4	3s51	4 55	8 20	3 39	17 19	1 9	12 24	0 40	15 41	1 9	21 19	1 4	9 24	0 29	22 41	0 38	17 34	5 10	17 15	17 27	19 45	6 33	8 17
T 18	10 42	8 10	5 13	8 46	3 33	16 58	1 10	12 38	0 40	15 42	1 9	21 19	1 3	9 25	0 29	22 41	0 38	17 34	5 9	17 16	17 28	19 44	6 32	8 18
F 19	10 20	12 11	5 14	9 13	3 25	16 36	1 11	12 52	0 41	15 42	1 9	21 20	1 3	9 26	0 29	22 41	0 38	17 34	5 9	17 16	17 29	19 44	6 30	8 18
S 20	9 59	15 40	4 58	9 41	3 16	16 14	1 13	13 6	0 41	15 42	1 9	21 20	1 3	9 27	0 29	22 41	0 38	17 34	5 9	17 17	17 30	19 44	6 29	8 18
S 21	9 37	18 22	4 25	10 8	3 5	15 52	1 14	13 20	0 42	15 43	1 9	21 21	1 3	9 28	0 29	22 41	0 38	17 35	5 9	17 17	17 31	19 43	6 28	8 18
M22	9 15	20 1	3 36	10 35	2 53	15 29	1 15	13 34	0 43	15 43	1 9	21 21	1 2	9 29	0 29	22 41	0 38	17 35	5 9	17 16	17 32	19 43	6 26	8 18
T 23	8 52	20 24	2 31	11 1	2 40	15 5	1 17	13 48	0 43	15 43	1 10	21 21	1 2	9 30	0 29	22 41	0 38	17 35	5 9	17 16	17 33	19 42	6 25	8 18
W24	8 30	19 25	1 16	11 25	2 27	14 41	1 18	14 1	0 44	15 43	1 10	21 22	1 2	9 31	0 29	22 41	0 38	17 35	5 8	17 15	17 33	19 42	6 24	8 18
T 25	8 7	17 6	0s 5	11 49	2 12	14 17	1 19	14 15	0 44	15 43	1 10	21 22	1 2	9 32	0 29	22 41	0 38	17 35	5 8	17 15	17 34	19 41	6 22	8 18
F 26	7 45	13 37	1 25	12 10	1 58	13 53	1 20	14 28	0 45	15 43	1 10	21 23	1 2	9 33	0 28	22 40	0 38	17 35	5 8	17 16	17 35	19 41	6 21	8 18
S 27	7 22	9 18	2 40	12 30	1 43	13 28	1 21	14 42	0 45	15 43	1 10	21 23	1 1	9 34	0 28	22 40	0 38	17 36	5 8	17 16	17 36	19 41	6 19	8 18
S 28	6s59	4s29	3s42	12s48	1n28	13s 2	1s22	14n55	0n46	15s43	1n10	21n24	1s 1	9n35	0s28	22s40	0n38	17n36	5s 8	17n17	17n37	19n40	6s18	8n19

Julian Day Number = 1968728.5, Delta T = 01h04m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'43, Lahiri = 5°26'43 Julian Calendar 1 Feb. 678 == Greg. Calendar 4 Feb. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

MARCH 678 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 45 23	13♓18'20	11♈33	22°D10	0♓38	8♉25	16°R20	12♊10	25♈47	8♑52	14♊24	12°R 1	10♌52	27♋18	22♒24	M 1
T 2	10 49 19	14°17'45	25°25	22♒10	1°52	9° 3	16♏19	12°12	25°50	8°53	14°24	11♌56	10°49	27°24	22°28	T 2
W 3	10 53 16	15°17'07	8♉52	22°16	3° 7	9°42	16°19	12°15	25°53	8°54	14°25	11°52	10°46	27°31	22°32	W 3
T 4	10 57 12	16°16'27	21°53	22°28	4°21	10°21	16°18	12°17	25°56	8°55	14°25	11°48	10°42	27°38	22°36	T 4
F 5	11 1 9	17°15'45	4♊31	22°44	5°35	11° 0	16°17	12°20	25°59	8°56	14°25	11°45	10°39	27°44	22°40	F 5
S 6	11 5 5	18°15'01	16°48	23° 6	6°50	11°38	16°16	12°23	26° 2	8°57	14°25	11°D44	10°36	27°51	22°43	S 6
S 7	11 9 2	19°14'14	28°51	23°32	8° 4	12°17	16°15	12°26	26° 4	8°58	14°25	11°45	10°33	27°58	22°47	S 7
M 8	11 12 58	20°13'24	10♋44	24° 3	9°18	12°56	16°13	12°29	26° 7	8°59	14°26	11°46	10°30	28° 4	22°51	M 8
T 9	11 16 55	21°12'32	22°32	24°38	10°32	13°34	16°12	12°32	26°10	9° 0	14°26	11°48	10°26	28°11	22°55	T 9
W10	11 20 52	22°11'38	4♌20	25°17	11°47	14°13	16°10	12°35	26°13	9° 1	14°26	11°49	10°23	28°18	22°59	W10
T 11	11 24 48	23°10'42	16°11	26° 0	13° 1	14°52	16° 8	12°38	26°16	9° 2	14°27	11°R50	10°20	28°24	23° 2	T 11
F 12	11 28 45	24° 9'43	28°11	26°46	14°15	15°30	16° 6	12°41	26°19	9° 3	14°27	11°48	10°17	28°31	23° 6	F 12
S 13	11 32 41	25° 8'42	10♍22	27°36	15°29	16° 9	16° 3	12°45	26°23	9° 4	14°27	11°45	10°14	28°38	23°10	S 13
S 14	11 36 38	26° 7'39	22°45	28°29	16°44	16°48	16° 1	12°48	26°26	9° 5	14°28	11°39	10°11	28°44	23°14	S 14
M15	11 40 34	27° 6'34	5♎22	29°25	17°58	17°26	15°58	12°52	26°29	9° 6	14°28	11°32	10° 7	28°51	23°17	M15
T 16	11 44 31	28° 5'27	18°13	0♓24	19°12	18° 5	15°55	12°56	26°32	9° 7	14°29	11°24	10° 4	28°57	23°21	T 16
W17	11 48 27	29° 4'18	1♏17	1°26	20°26	18°43	15°52	12°59	26°35	9° 7	14°29	11°16	10° 1	29° 4	23°24	W17
T 18	11 52 24	0♈ 3'07	14°35	2°30	21°40	19°22	15°49	13° 3	26°38	9° 8	14°30	11° 8	9°58	29°11	23°28	T 18
F 19	11 56 21	1° 1'54	28° 4	3°37	22°55	20° 1	15°46	13° 7	26°41	9° 9	14°30	11° 2	9°55	29°17	23°31	F 19
S 20	12 0 17	2° 0'39	11♐45	4°46	24° 9	20°39	15°42	13°11	26°45	9° 9	14°31	10°58	9°52	29°24	23°35	S 20
S 21	12 4 14	2°59'23	25°36	5°58	25°23	21°18	15°38	13°16	26°48	9°10	14°31	10°56	9°48	29°31	23°38	S 21
M22	12 8 10	3°58'05	9♑37	7°12	26°37	21°56	15°34	13°20	26°51	9°11	14°32	10°D56	9°45	29°37	23°42	M22
T 23	12 12 7	4°56'45	23°47	8°28	27°51	22°35	15°30	13°24	26°54	9°11	14°32	10°57	9°42	29°44	23°45	T 23
W24	12 16 3	5°55'23	8♒ 6	9°46	29° 5	23°13	15°26	13°29	26°58	9°12	14°33	10°R57	9°39	29°51	23°49	W24
T 25	12 20 0	6°54'00	22°30	11° 6	0♈20	23°52	15°22	13°33	27° 1	9°12	14°34	10°57	9°36	29°57	23°52	T 25
F 26	12 23 56	7°52'35	6♓57	12°28	1°34	24°30	15°17	13°38	27° 4	9°13	14°34	10°54	9°32	0♌ 4	23°55	F 26
S 27	12 27 53	8°51'08	21°21	13°52	2°48	25° 9	15°12	13°43	27° 8	9°13	14°35	10°49	9°29	0°11	23°58	S 27
S 28	12 31 49	9°49'39	5♈38	15°18	4° 2	25°47	15° 7	13°47	27°11	9°13	14°36	10°42	9°26	0°17	24° 2	S 28
M29	12 35 46	10°48'08	19°41	16°46	5°16	26°25	15° 2	13°52	27°14	9°14	14°37	10°32	9°23	0°24	24° 5	M29
T 30	12 39 43	11°46'36	3♉25	18°16	6°30	27° 4	14°57	13°57	27°18	9°14	14°37	10°22	9°20	0°31	24° 8	T 30
W31	12 43 39	12♈45'01	16♉48	19♓47	7♈44	27♉42	14♏52	14♊ 2	27♈21	9♑14	14♊38	10♌12	9♌17	0♌37	24♒11	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	6s36	0n28	4s30	13s 4	1n13	12s37	1s22	15n 8	0n46	15s43	1n10	21n24	1s 1	9n36	0s28	22s40	0n39	17n36	5s 7	17n19	17n38	19n40	6s17	8n19
T 2	6 13	5 15	5 0	13 17	0 59	12 10	1 23	15 21	0 47	15 43	1 10	21 25	1 1	9 37	0 28	22 40	0 39	17 36	5 7	17 20	17 39	19 39	6 15	8 19
W 3	5 50	9 37	5 12	13 29	0 45	11 44	1 24	15 34	0 47	15 42	1 11	21 25	1 1	9 38	0 28	22 40	0 39	17 36	5 7	17 21	17 40	19 39	6 14	8 19
T 4	5 27	13 24	5 8	13 39	0 30	11 17	1 24	15 47	0 48	15 42	1 11	21 26	1 0	9 39	0 28	22 40	0 39	17 37	5 7	17 22	17 40	19 38	6 12	8 19
F 5	5 4	16 28	4 48	13 46	0 17	10 51	1 25	16 0	0 48	15 42	1 11	21 26	1 0	9 40	0 28	22 40	0 39	17 37	5 7	17 23	17 41	19 38	6 11	8 19
S 6	4 41	18 42	4 16	13 52	0 4	10 23	1 25	16 12	0 49	15 41	1 11	21 27	1 0	9 41	0 28	22 40	0 39	17 37	5 7	17 23	17 42	19 37	6 10	8 20
S 7	4 17	20 3	3 33	13 55	0s 9	9 56	1 26	16 25	0 49	15 41	1 11	21 27	1 0	9 42	0 28	22 40	0 39	17 37	5 6	17 23	17 43	19 37	6 8	8 20
M 8	3 54	20 29	2 41	13 56	0 22	9 28	1 26	16 37	0 50	15 40	1 11	21 28	1 0	9 43	0 28	22 40	0 39	17 37	5 6	17 23	17 44	19 36	6 7	8 20
T 9	3 31	20 1	1 43	13 56	0 33	9 0	1 26	16 49	0 50	15 40	1 11	21 29	0 59	9 44	0 28	22 40	0 39	17 37	5 6	17 22	17 45	19 36	6 5	8 20
W10	3 7	18 39	0 41	13 53	0 45	8 32	1 27	17 1	0 51	15 39	1 11	21 29	0 59	9 45	0 28	22 39	0 39	17 38	5 6	17 22	17 46	19 35	6 4	8 20
T 11	2 44	16 28	0n24	13 49	0 55	8 3	1 27	17 13	0 51	15 38	1 12	21 30	0 59	9 46	0 28	22 39	0 39	17 38	5 6	17 22	17 46	19 35	6 3	8 21
F 12	2 20	13 34	1 28	13 42	1 6	7 34	1 27	17 25	0 51	15 38	1 12	21 30	0 59	9 48	0 28	22 39	0 39	17 38	5 6	17 22	17 47	19 34	6 1	8 21
S 13	1 57	10 1	2 29	13 34	1 15	7 6	1 27	17 37	0 52	15 37	1 12	21 31	0 59	9 49	0 28	22 39	0 39	17 38	5 5	17 23	17 48	19 34	6 0	8 21
S 14	1 33	6 0	3 23	13 24	1 24	6 36	1 27	17 48	0 52	15 36	1 12	21 32	0 58	9 50	0 28	22 39	0 39	17 39	5 5	17 25	17 49	19 33	5 58	8 21
M15	1 9	1 40	4 9	13 12	1 33	6 7	1 27	18 0	0 53	15 35	1 12	21 32	0 58	9 51	0 28	22 39	0 39	17 39	5 5	17 27	17 50	19 33	5 57	8 21
T 16	0 46	2s50	4 43	12 59	1 41	5 38	1 27	18 11	0 53	15 34	1 12	21 33	0 58	9 52	0 28	22 39	0 39	17 39	5 5	17 29	17 51	19 32	5 56	8 22
W17	0 22	7 16	5 3	12 44	1 48	5 8	1 26	18 22	0 53	15 33	1 12	21 34	0 58	9 53	0 28	22 39	0 39	17 39	5 5	17 31	17 52	19 32	5 54	8 22
T 18	0n 1	11 26	5 7	12 27	1 55	4 39	1 26	18 33	0 54	15 32	1 12	21 34	0 58	9 54	0 28	22 39	0 39	17 39	5 5	17 33	17 53	19 31	5 53	8 22
F 19	0 25	15 5	4 54	12 8	2 2	4 9	1 26	18 44	0 54	15 31	1 12	21 35	0 57	9 56	0 28	22 39	0 39	17 40	5 4	17 35	17 53	19 31	5 52	8 22
S 20	0 48	17 59	4 25	11 48	2 7	3 39	1 25	18 55	0 55	15 30	1 12	21 36	0 57	9 57	0 28	22 39	0 39	17 40	5 4	17 36	17 54	19 30	5 50	8 23
S 21	1 12	19 53	3 39	11 26	2 13	3 9	1 25	19 6	0 55	15 29	1 13	21 36	0 57	9 58	0 28	22 39	0 39	17 40	5 4	17 37	17 55	19 30	5 49	8 23
M22	1 35	20 35	2 40	11 3	2 17	2 39	1 24	19 16	0 55	15 28	1 13	21 37	0 57	9 59	0 28	22 39	0 39	17 40	5 4	17 37	17 56	19 29	5 47	8 23
T 23	1 59	20 0	1 31	10 38	2 21	2 8	1 24	19 27	0 56	15 26	1 13	21 38	0 57	10 0	0 28	22 39	0 39	17 41	5 4	17 36	17 57	19 29	5 46	8 24
W24	2 22	18 7	0 15	10 12	2 25	1 38	1 23	19 37	0 56	15 25	1 13	21 39	0 57	10 2	0 28	22 39	0 39	17 41	5 4	17 36	17 58	19 28	5 45	8 24
T 25	2 45	15 5	1s 2	9 44	2 28	1 8	1 22	19 47	0 56	15 24	1 13	21 39	0 56	10 3	0 28	22 39	0 39	17 41	5 3	17 36	17 59	19 28	5 43	8 24
F 26	3 9	11 6	2 15	9 15	2 31	0 37	1 22	19 57	0 57	15 22	1 13	21 40	0 56	10 4	0 28	22 39	0 39	17 41	5 3	17 37	17 59	19 27	5 42	8 25
S 27	3 32	6 30	3 19	8 44	2 33	0 7	1 21	20 7	0 57	15 21	1 13	21 41	0 56	10 5	0 28	22 38	0 39	17 41	5 3	17 39	18 0	19 26	5 41	8 25
S 28	3 55	1 34	4 10	8 12	2 34	0n24	1 20	20 16	0 57	15 19	1 13	21 42	0 56	10 6	0 28	22 38	0 39	17 42	5 3	17 41	18 1	19 26	5 39	8 25
M29	4 18	3n22	4 45	7 38	2 35	0 54	1 19	20 26	0 58	15 18	1 13	21 42	0 56	10 8	0 28	22 38	0 39	17 42	5 3	17 43	18 2	19 25	5 38	8 26
T 30	4 41	8 0	5 2	7 3	2 35	1 24	1 18	20 35	0 58	15 16	1 13	21 43	0 55	10 9	0 28	22 38	0 39	17 42	5 3	17 46	18 3	19 25	5 37	8 26
W31	5n 4	12n 9	5s 2	6s27	2s35	1n55	1s17	20n44	0n58	15s15	1n13	21n44	0s55	10n10	0s28	22s38	0n39	17n42	5s 3	17n49	18n 4	19n24	5s35	8n26

Julian Day Number = 1968756.5, Delta T = 01h04m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'47, Lahiri = 5°26'47 Julian Calendar 1 March 678 == Greg. Calendar 4 March 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

APRIL 678 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 36	13♈43'24	29♉48	21♓20	8♈58	28♉21	14°R46	14♊ 7	27♈24	9♑15	14♊39	10°R 3	9♌13	0♌44	24♒14	T 1
F 2	12 51 32	14°41'45	12♊27	22°55	10°12	28°59	14♏41	14°12	27°28	9°15	14°40	9♌57	9°10	0°50	24°17	F 2
S 3	12 55 29	15°40'04	24°46	24°32	11°26	29°38	14°35	14°18	27°31	9°15	14°40	9°52	9° 7	0°57	24°20	S 3
S 4	12 59 25	16°38'21	6♋50	26°11	12°40	0♊16	14°29	14°23	27°35	9°15	14°41	9°50	9° 4	1° 4	24°23	S 4
M 5	13 3 22	17°36'36	18°44	27°51	13°54	0°54	14°23	14°28	27°38	9°15	14°42	9°D50	9° 1	1°10	24°26	M 5
T 6	13 7 18	18°34'49	0♌32	29°33	15° 8	1°33	14°17	14°34	27°41	9°15	14°43	9°50	8°57	1°17	24°29	T 6
W 7	13 11 15	19°32'59	12°21	1♈17	16°22	2°11	14°11	14°39	27°45	9°15	14°44	9°R50	8°54	1°24	24°31	W 7
T 8	13 15 12	20°31'08	24°16	3° 3	17°36	2°49	14° 4	14°45	27°48	9°R16	14°45	9°49	8°51	1°30	24°34	T 8
F 9	13 19 8	21°29'15	6♍21	4°51	18°50	3°28	13°58	14°51	27°52	9°16	14°46	9°46	8°48	1°37	24°37	F 9
S 10	13 23 5	22°27'19	18°39	6°40	20° 4	4° 6	13°52	14°56	27°55	9°15	14°47	9°41	8°45	1°44	24°39	S 10
S 11	13 27 1	23°25'22	1♎15	8°31	21°18	4°44	13°45	15° 2	27°59	9°15	14°48	9°33	8°42	1°50	24°42	S 11
M12	13 30 58	24°23'23	14° 9	10°24	22°32	5°22	13°38	15° 8	28° 2	9°15	14°49	9°22	8°38	1°57	24°45	M12
T 13	13 34 54	25°21'22	27°21	12°19	23°46	6° 1	13°31	15°14	28° 6	9°15	14°50	9°11	8°35	2° 4	24°47	T 13
W14	13 38 51	26°19'19	10♏50	14°15	25° 0	6°39	13°24	15°20	28° 9	9°15	14°51	8°59	8°32	2°10	24°50	W14
T 15	13 42 47	27°17'15	24°32	16°13	26°13	7°17	13°17	15°26	28°13	9°15	14°52	8°48	8°29	2°17	24°52	T 15
F 16	13 46 44	28°15'10	8♐24	18°13	27°27	7°55	13°10	15°32	28°16	9°15	14°53	8°39	8°26	2°24	24°54	F 16
S 17	13 50 41	29°13'03	22°24	20°15	28°41	8°34	13° 3	15°38	28°19	9°14	14°54	8°32	8°23	2°30	24°57	S 17
S 18	13 54 37	0♑10'55	6♑28	22°18	29°55	9°12	12°56	15°45	28°23	9°14	14°55	8°28	8°19	2°37	24°59	S 18
M19	13 58 34	1° 8'45	20°34	24°23	1♑ 9	9°50	12°49	15°51	28°26	9°14	14°56	8°27	8°16	2°43	25° 1	M19
T 20	14 2 30	2° 6'35	4♒41	26°29	2°23	10°28	12°41	15°57	28°30	9°13	14°57	8°26	8°13	2°50	25° 3	T 20
W21	14 6 27	3° 4'23	18°48	28°37	3°37	11° 6	12°34	16° 4	28°33	9°13	14°58	8°26	8°10	2°57	25° 5	W21
T 22	14 10 23	4° 2'10	2♓54	0♉45	4°50	11°45	12°26	16°10	28°37	9°13	14°59	8°25	8° 7	3° 3	25° 8	T 22
F 23	14 14 20	4°59'55	16°58	2°55	6° 4	12°23	12°19	16°17	28°40	9°12	15° 1	8°21	8° 3	3°10	25°10	F 23
S 24	14 18 16	5°57'40	0♈56	5° 6	7°18	13° 1	12°11	16°23	28°44	9°12	15° 2	8°15	8° 0	3°17	25°12	S 24
S 25	14 22 13	6°55'23	14°47	7°16	8°32	13°39	12° 4	16°30	28°47	9°11	15° 3	8° 6	7°57	3°23	25°13	S 25
M26	14 26 10	7°53'05	28°27	9°28	9°46	14°17	11°56	16°37	28°51	9°11	15° 4	7°54	7°54	3°30	25°15	M26
T 27	14 30 6	8°50'45	11♉53	11°39	10°59	14°55	11°49	16°44	28°54	9°10	15° 5	7°42	7°51	3°37	25°17	T 27
W28	14 34 3	9°48'24	25° 2	13°50	12°13	15°33	11°41	16°50	28°57	9° 9	15° 7	7°29	7°48	3°43	25°19	W28
T 29	14 37 59	10°46'02	7♊52	16° 1	13°27	16°12	11°33	16°57	29° 1	9° 9	15° 8	7°18	7°44	3°50	25°21	T 29
F 30	14 41 56	11♉43'39	20♊25	18♉10	14♉41	16♊50	11♏26	17♊ 4	29♈ 4	9♑ 8	15♊ 9	7♌ 9	7♌41	3♌57	25♒22	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n27	15n35	4s47	5s49	2s34	2n25	1s16	20n53	0n59	15s13	1n13	21n45	0s55	10n11	0s28	22s38	0n39	17n43	5s 2	17n51	18n 4	19n24	5s34	8n27
F 2	5 50	18 12	4 17	5 10	2 33	2 56	1 15	21 2	0 59	15 11	1 13	21 45	0 55	10 13	0 28	22 38	0 39	17 43	5 2	17 53	18 5	19 23	5 33	8 27
S 3	6 13	19 54	3 36	4 30	2 31	3 26	1 13	21 11	0 59	15 10	1 13	21 46	0 55	10 14	0 28	22 38	0 39	17 43	5 2	17 54	18 6	19 22	5 31	8 27
S 4	6 35	20 39	2 47	3 48	2 29	3 56	1 12	21 19	1 0	15 8	1 13	21 47	0 55	10 15	0 28	22 38	0 39	17 43	5 2	17 55	18 7	19 22	5 30	8 28
M 5	6 58	20 28	1 50	3 5	2 26	4 26	1 11	21 28	1 0	15 6	1 13	21 48	0 54	10 16	0 28	22 38	0 39	17 44	5 2	17 55	18 8	19 21	5 29	8 28
T 6	7 20	19 22	0 49	2 21	2 22	4 56	1 9	21 36	1 0	15 4	1 13	21 49	0 54	10 18	0 28	22 38	0 39	17 44	5 2	17 55	18 9	19 21	5 28	8 28
W 7	7 42	17 26	0n13	1 36	2 18	5 26	1 8	21 44	1 1	15 2	1 14	21 49	0 54	10 19	0 28	22 38	0 39	17 44	5 1	17 55	18 10	19 20	5 26	8 29
T 8	8 4	14 43	1 16	0 49	2 14	5 56	1 6	21 52	1 1	15 0	1 14	21 50	0 54	10 20	0 28	22 38	0 39	17 44	5 1	17 55	18 10	19 19	5 25	8 29
F 9	8 26	11 21	2 16	0 2	2 9	6 26	1 5	22 0	1 1	14 58	1 14	21 51	0 54	10 21	0 28	22 38	0 39	17 45	5 1	17 56	18 11	19 19	5 24	8 30
S 10	8 48	7 26	3 11	0n47	2 3	6 55	1 3	22 7	1 1	14 56	1 14	21 52	0 54	10 23	0 28	22 38	0 39	17 45	5 1	17 57	18 12	19 18	5 23	8 30
S 11	9 10	3 7	3 57	1 36	1 57	7 25	1 2	22 15	1 2	14 54	1 14	21 53	0 53	10 24	0 28	22 38	0 39	17 45	5 1	17 59	18 13	19 17	5 21	8 30
M12	9 31	1s26	4 33	2 27	1 51	7 54	1 0	22 22	1 2	14 52	1 14	21 53	0 53	10 25	0 28	22 38	0 39	17 45	5 1	18 2	18 14	19 17	5 20	8 31
T 13	9 53	6 1	4 55	3 19	1 44	8 23	0 58	22 29	1 2	14 50	1 14	21 54	0 53	10 26	0 28	22 38	0 39	17 46	5 1	18 5	18 15	19 16	5 19	8 31
W14	10 14	10 25	5 1	4 11	1 36	8 52	0 56	22 36	1 2	14 48	1 14	21 55	0 53	10 28	0 28	22 38	0 39	17 46	5 0	18 8	18 15	19 16	5 18	8 32
T 15	10 35	14 21	4 50	5 4	1 28	9 21	0 55	22 43	1 3	14 46	1 14	21 56	0 53	10 29	0 28	22 38	0 39	17 46	5 0	18 11	18 16	19 15	5 17	8 32
F 16	10 56	17 33	4 22	5 58	1 20	9 49	0 53	22 49	1 3	14 44	1 14	21 57	0 53	10 30	0 28	22 38	0 39	17 46	5 0	18 14	18 17	19 14	5 15	8 32
S 17	11 16	19 46	3 38	6 53	1 11	10 18	0 51	22 56	1 3	14 42	1 13	21 57	0 53	10 31	0 28	22 38	0 39	17 47	5 0	18 15	18 18	19 14	5 14	8 33
S 18	11 37	20 47	2 41	7 47	1 2	10 46	0 49	23 2	1 3	14 40	1 13	21 58	0 52	10 33	0 28	22 38	0 39	17 47	5 0	18 16	18 19	19 13	5 13	8 33
M19	11 57	20 29	1 33	8 43	0 52	11 13	0 47	23 8	1 4	14 38	1 13	21 59	0 52	10 34	0 28	22 38	0 39	17 47	5 0	18 17	18 20	19 12	5 12	8 34
T 20	12 17	18 54	0 20	9 38	0 42	11 41	0 45	23 14	1 4	14 35	1 13	22 0	0 52	10 35	0 28	22 38	0 39	17 47	5 0	18 17	18 20	19 12	5 11	8 34
W21	12 37	16 9	0s55	10 34	0 32	12 8	0 43	23 19	1 4	14 33	1 13	22 1	0 52	10 36	0 28	22 38	0 39	17 48	5 0	18 17	18 21	19 11	5 10	8 35
T 22	12 57	12 28	2 6	11 29	0 22	12 35	0 41	23 25	1 4	14 31	1 13	22 2	0 52	10 38	0 28	22 38	0 39	17 48	4 59	18 17	18 22	19 10	5 9	8 35
F 23	13 17	8 4	3 9	12 24	0 11	13 2	0 39	23 30	1 5	14 29	1 13	22 2	0 52	10 39	0 28	22 38	0 39	17 48	4 59	18 18	18 23	19 10	5 8	8 35
S 24	13 36	3 17	4 0	13 18	0 1	13 28	0 37	23 35	1 5	14 27	1 13	22 3	0 52	10 40	0 28	22 38	0 39	17 48	4 59	18 20	18 24	19 9	5 6	8 36
S 25	13 55	1n37	4 36	14 12	0n10	13 54	0 34	23 40	1 5	14 24	1 13	22 4	0 51	10 41	0 28	22 38	0 39	17 49	4 59	18 22	18 25	19 8	5 5	8 36
M26	14 14	6 23	4 56	15 4	0 20	14 20	0 32	23 45	1 5	14 22	1 13	22 5	0 51	10 43	0 28	22 38	0 39	17 49	4 59	18 25	18 25	19 7	5 4	8 37
T 27	14 33	10 45	5 0	15 55	0 31	14 45	0 30	23 50	1 5	14 20	1 13	22 6	0 51	10 44	0 28	22 38	0 39	17 49	4 59	18 29	18 26	19 7	5 3	8 37
W28	14 51	14 31	4 47	16 45	0 41	15 10	0 28	23 54	1 6	14 17	1 13	22 6	0 51	10 45	0 28	22 38	0 39	17 49	4 59	18 32	18 27	19 6	5 2	8 38
T 29	15 10	17 31	4 19	17 33	0 51	15 35	0 26	23 59	1 6	14 15	1 13	22 7	0 51	10 46	0 28	22 38	0 39	17 50	4 59	18 35	18 28	19 5	5 1	8 38
F 30	15n28	19n36	3s40	18n20	1n 1	15n59	0s23	24n 3	1n 6	14s13	1n13	22n 8	0s51	10n47	0s28	22s38	0n39	17n50	4s58	18n37	18n29	19n 5	5s 0	8n39

Julian Day Number = 1968787.5, Delta T = 01h04m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'51, Lahiri = 5°26'51 Julian Calendar 1 Apr. 678 == Greg. Calendar 4 Apr. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

MAY 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 45 52	12♉41'14	2♋41	20♉19	15♉55	17♊28	11°R18	17♊11	29♈ 8	9°R 7	15♊10	7°R 3	7♌38	4♌ 3	25♒24	S 1
S 2	14 49 49	13°38'48	14°43	22°26	17° 8	18° 6	11♏10	17°18	29°11	9♑ 7	15°12	6♌59	7°35	4°10	25°25	S 2
M 3	14 53 45	14°36'20	26°36	24°32	18°22	18°44	11° 3	17°25	29°14	9° 6	15°13	6°57	7°32	4°16	25°27	M 3
T 4	14 57 42	15°33'51	8♌25	26°36	19°36	19°22	10°55	17°32	29°18	9° 5	15°14	6°D57	7°29	4°23	25°28	T 4
W 5	15 1 39	16°31'20	20°14	28°38	20°50	20° 0	10°48	17°39	29°21	9° 4	15°15	6°R57	7°25	4°30	25°30	W 5
T 6	15 5 35	17°28'48	2♍10	0♊38	22° 3	20°38	10°40	17°46	29°25	9° 4	15°17	6°56	7°22	4°36	25°31	T 6
F 7	15 9 32	18°26'14	14°17	2°35	23°17	21°16	10°33	17°53	29°28	9° 3	15°18	6°54	7°19	4°43	25°32	F 7
S 8	15 13 28	19°23'39	26°40	4°30	24°31	21°54	10°25	18° 1	29°31	9° 2	15°19	6°49	7°16	4°50	25°33	S 8
S 9	15 17 25	20°21'03	9♎23	6°23	25°44	22°32	10°18	18° 8	29°34	9° 1	15°21	6°42	7°13	4°56	25°34	S 9
M10	15 21 21	21°18'26	22°29	8°13	26°58	23°10	10°10	18°15	29°38	9° 0	15°22	6°33	7° 9	5° 3	25°35	M10
T 11	15 25 18	22°15'48	5♏57	10° 1	28°12	23°48	10° 3	18°22	29°41	8°59	15°23	6°22	7° 6	5°10	25°36	T 11
W12	15 29 14	23°13'08	19°46	11°46	29°25	24°26	9°56	18°30	29°44	8°58	15°25	6°10	7° 3	5°16	25°37	W12
T 13	15 33 11	24°10'28	3♐52	13°28	0♊39	25° 4	9°48	18°37	29°48	8°57	15°26	6° 0	7° 0	5°23	25°38	T 13
F 14	15 37 7	25° 7'47	18°10	15° 8	1°53	25°42	9°41	18°45	29°51	8°56	15°28	5°51	6°57	5°30	25°39	F 14
S 15	15 41 4	26° 5'06	2♑35	16°45	3° 6	26°20	9°34	18°52	29°54	8°55	15°29	5°45	6°54	5°36	25°40	S 15
S 16	15 45 1	27° 2'23	17° 0	18°19	4°20	26°58	9°27	18°59	29°57	8°54	15°30	5°42	6°50	5°43	25°41	S 16
M17	15 48 57	27°59'40	1♒22	19°50	5°34	27°36	9°20	19° 7	0♉ 0	8°53	15°32	5°D41	6°47	5°50	25°41	M17
T 18	15 52 54	28°56'57	15°38	21°18	6°47	28°14	9°13	19°14	0° 3	8°52	15°33	5°41	6°44	5°56	25°42	T 18
W19	15 56 50	29°54'13	29°46	22°44	8° 1	28°52	9° 7	19°22	0° 7	8°50	15°35	5°R41	6°41	6° 3	25°43	W19
T 20	16 0 47	0♊51'29	13♓44	24° 7	9°15	29°30	9° 0	19°30	0°10	8°49	15°36	5°40	6°38	6° 9	25°43	T 20
F 21	16 4 43	1°48'44	27°32	25°26	10°28	0♋ 8	8°53	19°37	0°13	8°48	15°37	5°38	6°35	6°16	25°43	F 21
S 22	16 8 40	2°45'59	11♈11	26°43	11°42	0°46	8°47	19°45	0°16	8°47	15°39	5°33	6°31	6°23	25°44	S 22
S 23	16 12 37	3°43'13	24°38	27°57	12°55	1°24	8°40	19°52	0°19	8°46	15°40	5°26	6°28	6°29	25°44	S 23
M24	16 16 33	4°40'28	7♉54	29° 8	14° 9	2° 2	8°34	20° 0	0°22	8°44	15°42	5°16	6°25	6°36	25°44	M24
T 25	16 20 30	5°37'41	20°57	0♋16	15°23	2°39	8°28	20° 8	0°25	8°43	15°43	5° 6	6°22	6°43	25°45	T 25
W26	16 24 26	6°34'55	3♊46	1°20	16°36	3°17	8°22	20°15	0°28	8°42	15°45	4°56	6°19	6°49	25°45	W26
T 27	16 28 23	7°32'08	16°21	2°22	17°50	3°55	8°16	20°23	0°31	8°40	15°46	4°47	6°15	6°56	25°45	T 27
F 28	16 32 19	8°29'20	28°42	3°20	19° 3	4°33	8°10	20°31	0°34	8°39	15°48	4°40	6°12	7° 3	25°R45	F 28
S 29	16 36 16	9°26'32	10♋50	4°14	20°17	5°11	8° 5	20°39	0°37	8°38	15°49	4°34	6° 9	7° 9	25°45	S 29
S 30	16 40 12	10°23'44	22°48	5° 5	21°31	5°49	7°59	20°46	0°39	8°36	15°50	4°32	6° 6	7°16	25°45	S 30
M31	16 44 9	11♊20'55	4♌39	5♋52	22♊44	6♋27	7♏54	20♊54	0♉42	8♑35	15♊52	4°D31	6♌ 3	7♌23	25♒44	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n45	20n44	2s51	19n 4	1n10	16n23	0s21	24n 7	1n 6	14s11	1n13	22n 9	0s51	10n49	0s28	22s39	0n39	17n50	4s58	18n38	18n29	19n 4	4s59	8n39
S 2	16 3	20 53	1 55	19 46	1 18	16 46	0 19	24 10	1 6	14 8	1 12	22 10	0 50	10 50	0 28	22 39	0 39	17 50	4 58	18 39	18 30	19 3	4 58	8 40
M 3	16 20	20 5	0 55	20 26	1 27	17 9	0 16	24 14	1 6	14 6	1 12	22 10	0 50	10 51	0 28	22 39	0 39	17 51	4 58	18 40	18 31	19 2	4 57	8 40
T 4	16 37	18 25	0n 8	21 3	1 34	17 32	0 14	24 17	1 7	14 4	1 12	22 11	0 50	10 52	0 28	22 39	0 39	17 51	4 58	18 40	18 32	19 2	4 57	8 41
W 5	16 54	15 57	1 10	21 38	1 41	17 54	0 12	24 20	1 7	14 2	1 12	22 12	0 50	10 53	0 28	22 39	0 39	17 51	4 58	18 40	18 33	19 1	4 56	8 41
T 6	17 10	12 48	2 10	22 11	1 48	18 16	0 9	24 23	1 7	13 59	1 12	22 13	0 50	10 55	0 28	22 39	0 39	17 51	4 58	18 40	18 34	19 0	4 55	8 42
F 7	17 26	9 4	3 4	22 40	1 53	18 37	0 7	24 26	1 7	13 57	1 12	22 14	0 50	10 56	0 28	22 39	0 39	17 52	4 58	18 41	18 34	19 0	4 54	8 42
S 8	17 42	4 52	3 52	23 8	1 58	18 57	0 5	24 29	1 7	13 55	1 12	22 14	0 50	10 57	0 28	22 39	0 39	17 52	4 58	18 42	18 35	18 59	4 53	8 43
S 9	17 58	0 22	4 29	23 32	2 2	19 18	0 2	24 31	1 7	13 53	1 12	22 15	0 49	10 58	0 28	22 39	0 39	17 52	4 57	18 44	18 36	18 58	4 52	8 43
M10	18 13	4s17	4 53	23 54	2 6	19 37	0n 0	24 33	1 8	13 50	1 11	22 16	0 49	10 59	0 28	22 39	0 39	17 52	4 57	18 46	18 37	18 57	4 51	8 44
T 11	18 28	8 51	5 2	24 14	2 8	19 56	0 3	24 35	1 8	13 48	1 11	22 17	0 49	11 0	0 28	22 39	0 39	17 53	4 57	18 49	18 38	18 57	4 51	8 44
W12	18 43	13 5	4 54	24 31	2 10	20 15	0 5	24 37	1 8	13 46	1 11	22 17	0 49	11 2	0 28	22 39	0 39	17 53	4 57	18 52	18 38	18 56	4 50	8 45
T 13	18 57	16 42	4 27	24 45	2 12	20 33	0 7	24 39	1 8	13 44	1 11	22 18	0 49	11 3	0 28	22 39	0 39	17 53	4 57	18 54	18 39	18 55	4 49	8 45
F 14	19 11	19 21	3 44	24 57	2 12	20 51	0 10	24 40	1 8	13 42	1 11	22 19	0 49	11 4	0 28	22 39	0 39	17 53	4 57	18 56	18 40	18 54	4 48	8 46
S 15	19 25	20 49	2 46	25 7	2 12	21 8	0 12	24 42	1 8	13 40	1 11	22 20	0 49	11 5	0 28	22 39	0 39	17 53	4 57	18 58	18 41	18 53	4 48	8 46
S 16	19 38	20 54	1 38	25 15	2 10	21 24	0 15	24 43	1 8	13 38	1 11	22 20	0 49	11 6	0 28	22 39	0 39	17 54	4 57	18 59	18 42	18 53	4 47	8 47
M17	19 51	19 37	0 23	25 21	2 9	21 40	0 17	24 44	1 8	13 36	1 10	22 21	0 49	11 7	0 28	22 39	0 39	17 54	4 57	18 59	18 42	18 52	4 46	8 47
T 18	20 4	17 6	0s53	25 25	2 6	21 55	0 19	24 44	1 9	13 34	1 10	22 22	0 48	11 8	0 28	22 39	0 39	17 54	4 57	18 59	18 43	18 51	4 45	8 48
W19	20 16	13 35	2 5	25 27	2 3	22 9	0 22	24 45	1 9	13 32	1 10	22 23	0 48	11 10	0 28	22 40	0 39	17 54	4 57	18 59	18 44	18 50	4 45	8 48
T 20	20 28	9 20	3 8	25 27	1 59	22 23	0 24	24 45	1 9	13 30	1 10	22 23	0 48	11 11	0 28	22 40	0 39	17 55	4 56	18 59	18 45	18 49	4 44	8 49
F 21	20 40	4 39	4 0	25 25	1 54	22 37	0 26	24 45	1 9	13 28	1 10	22 24	0 48	11 12	0 28	22 40	0 39	17 55	4 56	19 0	18 46	18 49	4 44	8 49
S 22	20 52	0n12	4 37	25 22	1 48	22 49	0 29	24 45	1 9	13 26	1 9	22 25	0 48	11 13	0 28	22 40	0 39	17 55	4 56	19 1	18 46	18 48	4 43	8 50
S 23	21 3	4 59	4 59	25 18	1 42	23 1	0 31	24 45	1 9	13 24	1 9	22 25	0 48	11 14	0 28	22 40	0 39	17 55	4 56	19 3	18 47	18 47	4 42	8 50
M24	21 13	9 27	5 4	25 11	1 35	23 13	0 33	24 45	1 9	13 22	1 9	22 26	0 48	11 15	0 28	22 40	0 39	17 56	4 56	19 5	18 48	18 46	4 42	8 51
T 25	21 24	13 25	4 53	25 4	1 27	23 23	0 35	24 44	1 9	13 20	1 9	22 27	0 48	11 16	0 28	22 40	0 39	17 56	4 56	19 8	18 49	18 45	4 41	8 51
W26	21 34	16 41	4 27	24 55	1 19	23 33	0 38	24 43	1 9	13 19	1 9	22 27	0 48	11 17	0 28	22 40	0 39	17 56	4 56	19 10	18 50	18 45	4 41	8 52
T 27	21 43	19 7	3 49	24 45	1 10	23 43	0 40	24 42	1 10	13 17	1 8	22 28	0 47	11 18	0 28	22 40	0 39	17 56	4 56	19 12	18 50	18 44	4 40	8 52
F 28	21 53	20 36	3 0	24 35	1 1	23 51	0 42	24 41	1 10	13 15	1 8	22 29	0 47	11 19	0 28	22 40	0 39	17 56	4 56	19 14	18 51	18 43	4 40	8 53
S 29	22 1	21 6	2 4	24 23	0 50	23 59	0 44	24 40	1 10	13 14	1 8	22 29	0 47	11 20	0 28	22 40	0 39	17 57	4 56	19 15	18 52	18 42	4 39	8 53
S 30	22 10	20 38	1 3	24 10	0 39	24 6	0 46	24 38	1 10	13 12	1 8	22 30	0 47	11 21	0 28	22 40	0 39	17 57	4 56	19 16	18 53	18 41	4 39	8 54
M31	22n18	19n15	0n 1	23n56	0n28	24n13	0n49	24n37	1n10	13s11	1n 8	22n31	0s47	11n22	0s28	22s41	0n39	17n57	4s56	19n16	18n54	18n40	4s38	8n54

Julian Day Number = 1968817.5, Delta T = 01h04m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'55, Lahiri = 5°26'56 Julian Calendar 1 May 678 == Greg. Calendar 4 May 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

JUNE 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 48 6	12♊18'05	16♌26	6♋36	23♊58	7♋ 5	7°R49	21♊ 2	0♉45	8°R34	15♊53	4♌32	6♌ 0	7♌29	25°R44	T 1
W 2	16 52 2	13°15'15	28°15	7°16	25°11	7°43	7♏44	21°10	0°48	8♑32	15°55	4°33	5°56	7°36	25♒44	W 2
T 3	16 55 59	14°12'24	10♍10	7°52	26°25	8°21	7°39	21°18	0°51	8°31	15°56	4°R33	5°53	7°42	25°44	T 3
F 4	16 59 55	15° 9'33	22°17	8°23	27°39	8°59	7°34	21°25	0°53	8°29	15°58	4°33	5°50	7°49	25°43	F 4
S 5	17 3 52	16° 6'42	4♎41	8°51	28°52	9°37	7°29	21°33	0°56	8°28	15°59	4°31	5°47	7°56	25°43	S 5
S 6	17 7 48	17° 3'49	17°25	9°14	0♌ 6	10°14	7°25	21°41	0°59	8°26	16° 1	4°28	5°44	8° 2	25°42	S 6
M 7	17 11 45	18° 0'57	0♏35	9°33	1°19	10°52	7°21	21°49	1° 1	8°25	16° 2	4°22	5°40	8° 9	25°42	M 7
T 8	17 15 41	18°58'04	14°10	9°47	2°33	11°30	7°16	21°57	1° 4	8°23	16° 4	4°16	5°37	8°16	25°41	T 8
W 9	17 19 38	19°55'12	28°10	9°57	3°46	12° 8	7°12	22° 5	1° 6	8°22	16° 5	4° 9	5°34	8°22	25°40	W 9
T 10	17 23 35	20°52'19	12♐32	10° 2	5° 0	12°46	7° 9	22°12	1° 9	8°20	16° 7	4° 2	5°31	8°29	25°40	T 10
F 11	17 27 31	21°49'26	27°10	10°R 2	6°13	13°24	7° 5	22°20	1°11	8°19	16° 8	3°57	5°28	8°36	25°39	F 11
S 12	17 31 28	22°46'33	11♑58	9°58	7°27	14° 2	7° 1	22°28	1°14	8°17	16°10	3°54	5°25	8°42	25°38	S 12
S 13	17 35 24	23°43'41	26°47	9°49	8°40	14°40	6°58	22°36	1°16	8°16	16°11	3°D52	5°21	8°49	25°37	S 13
M14	17 39 21	24°40'48	11♒31	9°35	9°54	15°18	6°55	22°44	1°19	8°14	16°12	3°52	5°18	8°56	25°36	M14
T 15	17 43 17	25°37'56	26° 4	9°18	11° 7	15°55	6°52	22°52	1°21	8°13	16°14	3°53	5°15	9° 2	25°35	T 15
W16	17 47 14	26°35'05	10♓22	8°56	12°21	16°33	6°49	22°59	1°23	8°11	16°15	3°54	5°12	9° 9	25°34	W16
T 17	17 51 10	27°32'14	24°24	8°30	13°34	17°11	6°46	23° 7	1°26	8°10	16°17	3°R55	5° 9	9°16	25°33	T 17
F 18	17 55 7	28°29'23	8♈ 8	8° 0	14°48	17°49	6°44	23°15	1°28	8° 8	16°18	3°55	5° 6	9°22	25°32	F 18
S 19	17 59 4	29°26'33	21°36	7°28	16° 1	18°27	6°42	23°23	1°30	8° 6	16°20	3°53	5° 2	9°29	25°30	S 19
S 20	18 3 0	0♋23'44	4♉47	6°53	17°15	19° 5	6°40	23°31	1°32	8° 5	16°21	3°50	4°59	9°35	25°29	S 20
M21	18 6 57	1°20'55	17°44	6°15	18°28	19°43	6°38	23°39	1°34	8° 3	16°23	3°45	4°56	9°42	25°28	M21
T 22	18 10 53	2°18'07	0♊27	5°36	19°42	20°21	6°36	23°46	1°36	8° 1	16°24	3°40	4°53	9°49	25°26	T 22
W23	18 14 50	3°15'19	12°57	4°57	20°55	20°59	6°34	23°54	1°38	8° 0	16°25	3°35	4°50	9°55	25°25	W23
T 24	18 18 46	4°12'32	25°15	4°17	22° 9	21°37	6°33	24° 2	1°40	7°58	16°27	3°30	4°46	10° 2	25°23	T 24
F 25	18 22 43	5° 9'46	7♋23	3°37	23°22	22°15	6°32	24°10	1°42	7°57	16°28	3°27	4°43	10° 9	25°22	F 25
S 26	18 26 39	6° 7'00	19°22	2°59	24°35	22°52	6°31	24°18	1°44	7°55	16°30	3°25	4°40	10°15	25°20	S 26
S 27	18 30 36	7° 4'14	1♌14	2°22	25°49	23°30	6°30	24°25	1°46	7°53	16°31	3°D24	4°37	10°22	25°18	S 27
M28	18 34 33	8° 1'29	13° 2	1°48	27° 2	24° 8	6°29	24°33	1°48	7°52	16°32	3°24	4°34	10°29	25°17	M28
T 29	18 38 29	8°58'45	24°48	1°17	28°16	24°46	6°29	24°41	1°50	7°50	16°34	3°25	4°31	10°35	25°15	T 29
W30	18 42 26	9♋56'01	6♍37	0♋50	29♋29	25♋24	6♏28	24♊48	1♉52	7♑49	16♊35	3♌27	4♌27	10♌42	25♒13	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n26	17n 2	1n 4	23n42	0n16	24n19	0n51	24n35	1n10	13s 9	1n 7	22n31	0s47	11n23	0s28	22s41	0n39	17n57	4s56	19n16	18n54	18n40	4s38	8n55
W 2	22 33	14 7	2 5	23 28	0 3	24 24	0 53	24 33	1 10	13 8	1 7	22 32	0 47	11 24	0 28	22 41	0 39	17 57	4 56	19 16	18 55	18 39	4 38	8 55
T 3	22 40	10 35	3 0	23 12	0s10	24 28	0 55	24 30	1 10	13 6	1 7	22 33	0 47	11 25	0 28	22 41	0 39	17 58	4 56	19 15	18 56	18 38	4 37	8 56
F 4	22 47	6 35	3 49	22 57	0 24	24 32	0 57	24 28	1 10	13 5	1 7	22 33	0 47	11 26	0 28	22 41	0 39	17 58	4 55	19 16	18 57	18 37	4 37	8 56
S 5	22 53	2 14	4 28	22 41	0 38	24 35	0 59	24 25	1 10	13 4	1 6	22 34	0 47	11 27	0 28	22 41	0 39	17 58	4 55	19 16	18 58	18 36	4 37	8 57
S 6	22 58	2s20	4 55	22 25	0 52	24 37	1 0	24 23	1 10	13 2	1 6	22 34	0 46	11 28	0 28	22 41	0 39	17 58	4 55	19 17	18 58	18 35	4 36	8 57
M 7	23 4	6 56	5 8	22 9	1 7	24 38	1 2	24 20	1 10	13 1	1 6	22 35	0 46	11 29	0 28	22 41	0 39	17 58	4 55	19 18	18 59	18 34	4 36	8 58
T 8	23 9	11 21	5 4	21 52	1 22	24 39	1 4	24 16	1 10	13 0	1 6	22 35	0 46	11 30	0 28	22 41	0 39	17 59	4 55	19 20	19 0	18 33	4 36	8 58
W 9	23 13	15 18	4 42	21 36	1 38	24 39	1 6	24 13	1 10	12 59	1 5	22 36	0 46	11 30	0 28	22 41	0 39	17 59	4 55	19 21	19 1	18 33	4 36	8 59
T 10	23 18	18 27	4 2	21 20	1 53	24 38	1 8	24 9	1 10	12 58	1 5	22 37	0 46	11 31	0 28	22 42	0 39	17 59	4 55	19 23	19 1	18 32	4 35	8 59
F 11	23 21	20 29	3 6	21 5	2 9	24 37	1 9	24 6	1 10	12 57	1 5	22 37	0 46	11 32	0 28	22 42	0 39	17 59	4 55	19 24	19 2	18 31	4 35	9 0
S 12	23 25	21 8	1 56	20 50	2 25	24 35	1 11	24 2	1 10	12 56	1 5	22 38	0 46	11 33	0 28	22 42	0 39	17 59	4 55	19 25	19 3	18 30	4 35	9 0
S 13	23 28	20 19	0 38	20 35	2 40	24 32	1 13	23 58	1 10	12 55	1 4	22 38	0 46	11 34	0 28	22 42	0 39	18 0	4 55	19 25	19 4	18 29	4 35	9 1
M14	23 30	18 7	0s42	20 21	2 55	24 28	1 14	23 54	1 11	12 55	1 4	22 39	0 46	11 35	0 28	22 42	0 39	18 0	4 55	19 25	19 5	18 28	4 35	9 1
T 15	23 32	14 46	1 58	20 7	3 10	24 24	1 16	23 49	1 11	12 54	1 4	22 39	0 46	11 35	0 28	22 42	0 39	18 0	4 55	19 25	19 5	18 27	4 35	9 1
W16	23 34	10 36	3 6	19 54	3 24	24 18	1 17	23 44	1 11	12 53	1 4	22 40	0 46	11 36	0 28	22 42	0 39	18 0	4 55	19 25	19 6	18 26	4 35	9 2
T 17	23 35	5 55	4 1	19 42	3 38	24 13	1 18	23 40	1 11	12 53	1 3	22 40	0 46	11 37	0 28	22 42	0 39	18 0	4 55	19 25	19 7	18 25	4 35	9 2
F 18	23 36	1 3	4 41	19 32	3 51	24 6	1 20	23 35	1 11	12 52	1 3	22 41	0 45	11 38	0 28	22 42	0 39	18 1	4 55	19 25	19 8	18 24	4 35	9 3
S 19	23 36	3n46	5 5	19 22	4 2	23 59	1 21	23 30	1 11	12 51	1 3	22 41	0 45	11 39	0 28	22 42	0 39	18 1	4 55	19 25	19 8	18 23	4 35	9 3
S 20	23 36	8 18	5 12	19 13	4 13	23 51	1 22	23 24	1 11	12 51	1 3	22 42	0 45	11 39	0 28	22 43	0 39	18 1	4 55	19 26	19 9	18 22	4 35	9 4
M21	23 36	12 23	5 3	19 5	4 22	23 42	1 23	23 19	1 11	12 51	1 2	22 42	0 45	11 40	0 28	22 43	0 39	18 1	4 55	19 27	19 10	18 22	4 35	9 4
T 22	23 35	15 50	4 39	18 59	4 30	23 33	1 24	23 13	1 11	12 50	1 2	22 43	0 45	11 41	0 28	22 43	0 39	18 1	4 55	19 28	19 11	18 21	4 35	9 5
W23	23 34	18 31	4 2	18 54	4 37	23 23	1 25	23 7	1 11	12 50	1 2	22 43	0 45	11 41	0 28	22 43	0 39	18 1	4 55	19 29	19 12	18 20	4 35	9 5
T 24	23 32	20 17	3 14	18 51	4 42	23 12	1 26	23 1	1 11	12 50	1 1	22 43	0 45	11 42	0 28	22 43	0 39	18 2	4 55	19 30	19 12	18 19	4 35	9 5
F 25	23 30	21 6	2 18	18 48	4 45	23 0	1 27	22 55	1 11	12 50	1 1	22 44	0 45	11 43	0 28	22 43	0 39	18 2	4 55	19 31	19 13	18 18	4 35	9 6
S 26	23 28	20 56	1 16	18 48	4 47	22 48	1 28	22 49	1 11	12 50	1 1	22 44	0 45	11 43	0 28	22 43	0 39	18 2	4 55	19 32	19 14	18 17	4 35	9 6
S 27	23 25	19 50	0 12	18 48	4 47	22 35	1 29	22 42	1 11	12 50	1 1	22 45	0 45	11 44	0 28	22 43	0 39	18 2	4 55	19 32	19 15	18 16	4 35	9 7
M28	23 22	17 52	0n53	18 51	4 45	22 22	1 30	22 36	1 11	12 50	1 0	22 45	0 45	11 45	0 28	22 43	0 39	18 2	4 55	19 32	19 15	18 15	4 35	9 7
T 29	23 18	15 9	1 55	18 54	4 42	22 8	1 30	22 29	1 11	12 50	1 0	22 45	0 45	11 45	0 28	22 44	0 39	18 2	4 55	19 32	19 16	18 14	4 36	9 7
W30	23n14	11n49	2n53	18n59	4s37	21n53	1n31	22n22	1n11	12s50	1n 0	22n46	0s45	11n46	0s28	22s44	0n39	18n 2	4s55	19n31	19n17	18n13	4s36	9n 8

Julian Day Number = 1968848.5, Delta T = 01h04m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°19'59, Lahiri = 5°27'00 Julian Calendar 1 June 678 == Greg. Calendar 4 June 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

JULY 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 46 22	10♋53'17	18♍33	0°R28	0♌43	26♋ 2	6°D28	24♊56	1♉53	7°R47	16♊37	3♌29	4♌24	10♌49	25°R11	T 1
F 2	18 50 19	11°50'34	0♎39	0♋10	1°56	26°40	6♏28	25° 4	1°55	7♉45	16°38	3°30	4°21	10°55	25♒ 9	F 2
S 3	18 54 15	12°47'51	13° 1	29♊57	3° 9	27°18	6°29	25°11	1°57	7°44	16°39	3°R30	4°18	11° 2	25° 7	S 3
S 4	18 58 12	13°45'08	25°43	29°49	4°23	27°56	6°29	25°19	1°58	7°42	16°41	3°30	4°15	11° 9	25° 5	S 4
M 5	19 2 8	14°42'27	8♏49	29°D47	5°36	28°34	6°30	25°26	2° 0	7°40	16°42	3°28	4°12	11°15	25° 3	M 5
T 6	19 6 5	15°39'45	22°22	29°51	6°49	29°12	6°30	25°34	2° 1	7°39	16°43	3°27	4° 8	11°22	25° 1	T 6
W 7	19 10 2	16°37'05	6♐22	0♋ 2	8° 3	29°50	6°31	25°42	2° 3	7°37	16°44	3°24	4° 5	11°28	24°59	W 7
T 8	19 13 58	17°34'25	20°47	0°18	9°16	0♌28	6°33	25°49	2° 4	7°36	16°46	3°22	4° 2	11°35	24°57	T 8
F 9	19 17 55	18°31'46	5♑34	0°41	10°29	1° 6	6°34	25°56	2° 6	7°34	16°47	3°21	3°59	11°42	24°55	F 9
S 10	19 21 51	19°29'08	20°35	1°10	11°43	1°44	6°35	26° 4	2° 7	7°32	16°48	3°20	3°56	11°48	24°52	S 10
S 11	19 25 48	20°26'31	5♒41	1°46	12°56	2°22	6°37	26°11	2° 8	7°31	16°50	3°D20	3°52	11°55	24°50	S 11
M12	19 29 44	21°23'55	20°45	2°28	14° 9	3° 0	6°39	26°19	2° 9	7°29	16°51	3°20	3°49	12° 2	24°48	M12
T 13	19 33 41	22°21'20	5♓38	3°16	15°23	3°38	6°41	26°26	2°10	7°28	16°52	3°21	3°46	12° 8	24°46	T 13
W14	19 37 38	23°18'46	20°12	4°10	16°36	4°16	6°43	26°33	2°12	7°26	16°53	3°22	3°43	12°15	24°43	W14
T 15	19 41 34	24°16'14	4♈25	5°10	17°49	4°54	6°46	26°41	2°13	7°25	16°55	3°22	3°40	12°22	24°41	T 15
F 16	19 45 31	25°13'43	18°15	6°16	19° 2	5°32	6°48	26°48	2°14	7°23	16°56	3°23	3°37	12°28	24°38	F 16
S 17	19 49 27	26°11'14	1♉41	7°27	20°15	6°10	6°51	26°55	2°15	7°22	16°57	3°R23	3°33	12°35	24°36	S 17
S 18	19 53 24	27° 8'46	14°46	8°45	21°29	6°48	6°54	27° 2	2°16	7°20	16°58	3°22	3°30	12°42	24°33	S 18
M19	19 57 20	28° 6'19	27°31	10° 7	22°42	7°26	6°57	27° 9	2°17	7°19	16°59	3°22	3°27	12°48	24°31	M19
T 20	20 1 17	29° 3'54	10♊ 1	11°35	23°55	8° 4	7° 0	27°17	2°17	7°17	17° 0	3°21	3°24	12°55	24°28	T 20
W21	20 5 13	0♌ 1'31	22°16	13° 7	25° 8	8°42	7° 4	27°24	2°18	7°16	17° 2	3°21	3°21	13° 2	24°25	W21
T 22	20 9 10	0°59'09	4♋21	14°44	26°21	9°21	7° 8	27°31	2°19	7°14	17° 3	3°21	3°18	13° 8	24°23	T 22
F 23	20 13 7	1°56'49	16°18	16°24	27°34	9°59	7°11	27°38	2°20	7°13	17° 4	3°20	3°14	13°15	24°20	F 23
S 24	20 17 3	2°54'30	28°10	18° 9	28°48	10°37	7°15	27°45	2°20	7°11	17° 5	3°20	3°11	13°21	24°17	S 24
S 25	20 21 0	3°52'12	9♌58	19°56	0♍ 1	11°15	7°19	27°51	2°21	7°10	17° 6	3°20	3° 8	13°28	24°15	S 25
M26	20 24 56	4°49'55	21°45	21°47	1°14	11°53	7°24	27°58	2°21	7° 9	17° 7	3°20	3° 5	13°35	24°12	M26
T 27	20 28 53	5°47'40	3♍33	23°40	2°27	12°31	7°28	28° 5	2°22	7° 7	17° 8	3°20	3° 2	13°41	24° 9	T 27
W28	20 32 49	6°45'27	15°25	25°35	3°40	13°10	7°33	28°12	2°22	7° 6	17° 9	3°20	2°58	13°48	24° 6	W28
T 29	20 36 46	7°43'14	27°24	27°32	4°53	13°48	7°38	28°18	2°23	7° 4	17°10	3°19	2°55	13°55	24° 3	T 29
F 30	20 40 42	8°41'03	9♎33	29°30	6° 6	14°26	7°43	28°25	2°23	7° 3	17°11	3°19	2°52	14° 1	24° 1	F 30
S 31	20 44 39	9♌38'53	21♎56	1♌29	7♍19	15♌ 4	7♏48	28♊32	2♉23	7♑ 2	17♊12	3♌18	2♌49	14♌ 8	23♒58	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n10	8n 0	3n44	19n 6	4s31	21n38	1n32	22n15	1n11	12s50	1n 0	22n46	0s45	11n47	0s28	22s44	0n39	18n 3	4s55	19n31	19n18	18n12	4s36	9n 8
F 2	23 5	3 48	4 26	19 14	4 23	21 22	1 32	22 7	1 11	12 50	0 59	22 46	0 44	11 47	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 31	19 18	18 11	4 36	9 8
S 3	22 59	0s38	4 56	19 23	4 14	21 5	1 32	22 0	1 11	12 51	0 59	22 47	0 44	11 48	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 31	19 19	18 10	4 37	9 9
S 4	22 54	5 9	5 13	19 33	4 3	20 48	1 33	21 52	1 11	12 51	0 59	22 47	0 44	11 48	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 31	19 20	18 9	4 37	9 9
M 5	22 47	9 34	5 15	19 44	3 52	20 30	1 33	21 45	1 10	12 52	0 59	22 47	0 44	11 49	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 31	19 21	18 8	4 37	9 10
T 6	22 41	13 40	4 59	19 57	3 40	20 12	1 33	21 37	1 10	12 52	0 58	22 48	0 44	11 49	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 31	19 21	18 7	4 38	9 10
W 7	22 34	17 10	4 26	20 10	3 27	19 53	1 33	21 29	1 10	12 53	0 58	22 48	0 44	11 50	0 28	22 44	0 39	18 3	4 55	19 32	19 22	18 6	4 38	9 10
T 8	22 27	19 43	3 34	20 23	3 13	19 34	1 33	21 20	1 10	12 53	0 58	22 48	0 44	11 50	0 28	22 45	0 39	18 3	4 55	19 32	19 23	18 5	4 39	9 11
F 9	22 19	21 2	2 28	20 38	2 59	19 14	1 33	21 12	1 10	12 54	0 57	22 49	0 44	11 51	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 24	18 4	4 39	9 11
S 10	22 11	20 52	1 10	20 52	2 44	18 53	1 33	21 3	1 10	12 55	0 57	22 49	0 44	11 51	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 24	18 3	4 39	9 11
S 11	22 2	19 12	0s13	21 7	2 29	18 32	1 33	20 55	1 10	12 56	0 57	22 49	0 44	11 51	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 25	18 2	4 40	9 11
M12	21 54	16 11	1 35	21 21	2 14	18 11	1 33	20 46	1 10	12 56	0 57	22 50	0 44	11 52	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 26	18 1	4 40	9 12
T 13	21 44	12 9	2 50	21 36	1 58	17 49	1 32	20 37	1 10	12 57	0 56	22 50	0 44	11 52	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 27	18 0	4 41	9 12
W14	21 35	7 27	3 52	21 50	1 43	17 26	1 32	20 28	1 10	12 58	0 56	22 50	0 44	11 53	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 33	19 28	17 59	4 41	9 12
T 15	21 25	2 29	4 38	22 3	1 27	17 3	1 32	20 18	1 10	12 59	0 56	22 50	0 44	11 53	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 32	19 28	17 58	4 42	9 13
F 16	21 14	2n29	5 7	22 16	1 12	16 40	1 31	20 9	1 10	13 0	0 56	22 50	0 44	11 53	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 32	19 29	17 57	4 42	9 13
S 17	21 4	7 11	5 17	22 27	0 57	16 16	1 30	19 59	1 10	13 2	0 55	22 51	0 44	11 54	0 28	22 45	0 39	18 4	4 55	19 32	19 30	17 56	4 43	9 13
S 18	20 53	11 25	5 11	22 37	0 42	15 51	1 30	19 50	1 10	13 3	0 55	22 51	0 44	11 54	0 28	22 46	0 39	18 4	4 55	19 32	19 30	17 55	4 44	9 13
M19	20 41	15 2	4 50	22 46	0 28	15 27	1 29	19 40	1 10	13 4	0 55	22 51	0 44	11 54	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 32	19 31	17 53	4 44	9 14
T 20	20 29	17 54	4 15	22 52	0 14	15 2	1 28	19 30	1 10	13 5	0 55	22 51	0 43	11 55	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 32	17 52	4 45	9 14
W21	20 17	19 54	3 29	22 57	0 0	14 36	1 27	19 20	1 10	13 7	0 54	22 52	0 43	11 55	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 33	17 51	4 46	9 14
T 22	20 5	20 58	2 34	23 0	0n12	14 10	1 26	19 10	1 10	13 8	0 54	22 52	0 43	11 55	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 33	17 50	4 46	9 14
F 23	19 52	21 4	1 33	23 0	0 24	13 44	1 25	18 59	1 9	13 10	0 54	22 52	0 43	11 55	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 34	17 49	4 47	9 14
S 24	19 39	20 12	0 29	22 58	0 36	13 17	1 24	18 49	1 9	13 11	0 54	22 52	0 43	11 55	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 35	17 48	4 48	9 15
S 25	19 25	18 28	0n37	22 53	0 46	12 50	1 23	18 38	1 9	13 13	0 53	22 52	0 43	11 56	0 28	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 36	17 47	4 48	9 15
M26	19 12	15 57	1 41	22 45	0 56	12 23	1 22	18 27	1 9	13 14	0 53	22 52	0 43	11 56	0 29	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 36	17 46	4 49	9 15
T 27	18 57	12 46	2 40	22 35	1 5	11 55	1 20	18 16	1 9	13 16	0 53	22 53	0 43	11 56	0 29	22 46	0 39	18 5	4 55	19 33	19 37	17 45	4 50	9 15
W28	18 43	9 4	3 33	22 22	1 13	11 27	1 19	18 5	1 9	13 18	0 53	22 53	0 43	11 56	0 29	22 47	0 39	18 5	4 55	19 33	19 38	17 44	4 51	9 15
T 29	18 28	4 58	4 17	22 7	1 20	10 59	1 17	17 54	1 9	13 20	0 52	22 53	0 43	11 56	0 29	22 47	0 38	18 5	4 55	19 33	19 39	17 43	4 51	9 15
F 30	18 13	0 39	4 51	21 48	1 26	10 31	1 16	17 43	1 9	13 22	0 52	22 53	0 43	11 56	0 29	22 47	0 38	18 5	4 55	19 33	19 39	17 41	4 52	9 15
S 31	17n58	3s47	5n11	21n28	1n32	10n 2	1n14	17n31	1n 9	13s23	0n52	22n53	0s43	11n56	0s29	22s47	0n38	18n 5	4s55	19n33	19n40	17n40	4s53	9n16

Julian Day Number = 1968878.5, Delta T = 01h04m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'03, Lahiri = 5°27'04 Julian Calendar 1 July 678 == Greg. Calendar 4 July 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

AUGUST 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 48 35	10♌36'45	4♏36	3♌28	8♍32	15♌42	7♏53	28♊38	2♉24	7°R 0	17♊13	3°D18	2♌46	14♌15	23°R55	S 1
M 2	20 52 32	11°34'37	17°37	5°28	9°45	16°21	7°58	28°45	2°24	6♑59	17°14	3♌18	2°43	14°21	23♒52	M 2
T 3	20 56 29	12°32'31	1♐ 2	7°27	10°58	16°59	8° 4	28°51	2°24	6°58	17°15	3°18	2°39	14°28	23°49	T 3
W 4	21 0 25	13°30'27	14°52	9°27	12°11	17°37	8°10	28°58	2°24	6°57	17°16	3°19	2°36	14°35	23°46	W 4
T 5	21 4 22	14°28'24	29° 9	11°26	13°24	18°15	8°16	29° 4	2°R24	6°56	17°17	3°20	2°33	14°41	23°43	T 5
F 6	21 8 18	15°26'22	13♑49	13°25	14°37	18°54	8°22	29°10	2°24	6°54	17°18	3°21	2°30	14°48	23°40	F 6
S 7	21 12 15	16°24'22	28°49	15°22	15°49	19°32	8°28	29°16	2°24	6°53	17°18	3°R21	2°27	14°55	23°37	S 7
S 8	21 16 11	17°22'23	14♒ 0	17°19	17° 2	20°10	8°34	29°22	2°24	6°52	17°19	3°21	2°24	15° 1	23°34	S 8
M 9	21 20 8	18°20'26	29°13	19°15	18°15	20°49	8°41	29°29	2°24	6°51	17°20	3°20	2°20	15° 8	23°31	M 9
T 10	21 24 5	19°18'31	14♓18	21°10	19°28	21°27	8°47	29°35	2°23	6°50	17°21	3°18	2°17	15°14	23°28	T 10
W11	21 28 1	20°16'38	29° 8	23° 4	20°40	22° 5	8°54	29°40	2°23	6°49	17°22	3°16	2°14	15°21	23°25	W11
T 12	21 31 58	21°14'46	13♈34	24°57	21°53	22°44	9° 1	29°46	2°23	6°48	17°22	3°14	2°11	15°28	23°23	T 12
F 13	21 35 54	22°12'57	27°34	26°49	23° 6	23°22	9° 8	29°52	2°22	6°47	17°23	3°12	2° 8	15°34	23°20	F 13
S 14	21 39 51	23°11'10	11♉ 6	28°39	24°19	24° 1	9°15	29°58	2°22	6°46	17°24	3°11	2° 4	15°41	23°17	S 14
S 15	21 43 47	24° 9'25	24°12	0♍29	25°31	24°39	9°22	0♋ 4	2°22	6°45	17°25	3°D10	2° 1	15°48	23°14	S 15
M16	21 47 44	25° 7'42	6♊54	2°17	26°44	25°17	9°30	0° 9	2°21	6°44	17°25	3°11	1°58	15°54	23°11	M16
T 17	21 51 40	26° 6'01	19°17	4° 4	27°56	25°56	9°37	0°15	2°21	6°43	17°26	3°12	1°55	16° 1	23° 8	T 17
W18	21 55 37	27° 4'23	1♋25	5°50	29° 9	26°34	9°45	0°20	2°20	6°42	17°27	3°14	1°52	16° 8	23° 5	W18
T 19	21 59 33	28° 2'46	13°22	7°35	0♎22	27°13	9°53	0°26	2°19	6°41	17°27	3°15	1°49	16°14	23° 2	T 19
F 20	22 3 30	29° 1'12	25°13	9°18	1°34	27°51	10° 1	0°31	2°19	6°40	17°28	3°17	1°45	16°21	22°59	F 20
S 21	22 7 27	29°59'40	7♌ 0	11° 1	2°47	28°30	10° 9	0°36	2°18	6°39	17°28	3°R17	1°42	16°28	22°56	S 21
S 22	22 11 23	0♍58'09	18°47	12°42	3°59	29° 9	10°17	0°41	2°17	6°39	17°29	3°16	1°39	16°34	22°53	S 22
M23	22 15 20	1°56'41	0♍36	14°23	5°12	29°47	10°26	0°47	2°16	6°38	17°29	3°13	1°36	16°41	22°50	M23
T 24	22 19 16	2°55'15	12°30	16° 2	6°24	0♍26	10°34	0°52	2°15	6°37	17°30	3° 9	1°33	16°48	22°47	T 24
W25	22 23 13	3°53'50	24°30	17°40	7°36	1° 4	10°43	0°57	2°14	6°36	17°30	3° 4	1°29	16°54	22°44	W25
T 26	22 27 9	4°52'28	6♎38	19°17	8°49	1°43	10°51	1° 1	2°13	6°36	17°31	2°59	1°26	17° 1	22°41	T 26
F 27	22 31 6	5°51'07	18°56	20°54	10° 1	2°22	11° 0	1° 6	2°12	6°35	17°31	2°53	1°23	17° 7	22°38	F 27
S 28	22 35 2	6°49'48	1♏25	22°29	11°13	3° 0	11° 9	1°11	2°11	6°34	17°32	2°48	1°20	17°14	22°35	S 28
S 29	22 38 59	7°48'31	14° 9	24° 3	12°26	3°39	11°18	1°16	2°10	6°34	17°32	2°44	1°17	17°21	22°33	S 29
M30	22 42 56	8°47'16	27° 9	25°36	13°38	4°18	11°28	1°20	2° 9	6°33	17°33	2°42	1°14	17°27	22°30	M30
T 31	22 46 52	9♍46'03	10♐28	27♍ 8	14♎50	4♍56	11♏37	1♋24	2♉ 8	6♑33	17♊33	2°D41	1♌10	17♌34	22♒27	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n42	8s10	5n18	21n 4	1n36	9n33	1n13	17n20	1n 9	13s25	0n52	22n53	0s43	11n56	0s29	22s47	0n38	18n 5	4s55	19n33	19n41	17n39	4s54	9n16
M 2	17 26	12 17	5 8	20 39	1 40	9 4	1 11	17 8	1 9	13 27	0 51	22 53	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 42	17 38	4 55	9 16
T 3	17 10	15 55	4 41	20 11	1 43	8 34	1 9	16 57	1 8	13 29	0 51	22 53	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 42	17 37	4 55	9 16
W 4	16 53	18 48	3 58	19 42	1 45	8 4	1 7	16 45	1 8	13 32	0 51	22 53	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 43	17 36	4 56	9 16
T 5	16 36	20 38	2 59	19 10	1 46	7 34	1 5	16 33	1 8	13 34	0 51	22 53	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 44	17 35	4 57	9 16
F 6	16 19	21 7	1 46	18 37	1 47	7 4	1 3	16 21	1 8	13 36	0 50	22 54	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 44	17 34	4 58	9 16
S 7	16 2	20 8	0 25	18 2	1 47	6 34	1 1	16 8	1 8	13 38	0 50	22 54	0 43	11 57	0 29	22 47	0 38	18 6	4 55	19 33	19 45	17 32	4 59	9 16
S 8	15 44	17 41	0s59	17 26	1 46	6 3	0 59	15 56	1 8	13 40	0 50	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 33	19 46	17 31	5 0	9 16
M 9	15 26	13 59	2 18	16 49	1 45	5 33	0 57	15 44	1 8	13 43	0 50	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 33	19 47	17 30	5 1	9 16
T 10	15 8	9 25	3 28	16 10	1 43	5 2	0 54	15 31	1 8	13 45	0 49	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 33	19 47	17 29	5 2	9 16
W11	14 50	4 21	4 22	15 30	1 41	4 31	0 52	15 18	1 7	13 47	0 49	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 34	19 48	17 28	5 3	9 16
T 12	14 31	0n49	4 58	14 50	1 38	4 0	0 50	15 6	1 7	13 50	0 49	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 34	19 49	17 27	5 4	9 16
F 13	14 12	5 47	5 15	14 9	1 35	3 29	0 47	14 53	1 7	13 52	0 49	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 35	19 50	17 26	5 5	9 16
S 14	13 53	10 18	5 13	13 27	1 31	2 58	0 45	14 40	1 7	13 55	0 49	22 54	0 43	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 35	19 50	17 24	5 6	9 16
S 15	13 34	14 11	4 55	12 44	1 27	2 26	0 42	14 27	1 7	13 57	0 48	22 54	0 42	11 56	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 35	19 51	17 23	5 7	9 16
M16	13 14	17 18	4 23	12 1	1 22	1 55	0 40	14 14	1 7	14 0	0 48	22 54	0 42	11 55	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 35	19 52	17 22	5 8	9 16
T 17	12 54	19 32	3 39	11 17	1 17	1 23	0 37	14 0	1 7	14 2	0 48	22 54	0 42	11 55	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 35	19 52	17 21	5 9	9 16
W18	12 34	20 49	2 47	10 33	1 12	0 52	0 34	13 47	1 6	14 5	0 48	22 54	0 42	11 55	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 34	19 53	17 20	5 10	9 16
T 19	12 14	21 9	1 48	9 49	1 7	0 20	0 32	13 34	1 6	14 8	0 47	22 54	0 42	11 55	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 34	19 54	17 18	5 11	9 16
F 20	11 54	20 31	0 44	9 5	1 1	0s11	0 29	13 20	1 6	14 11	0 47	22 54	0 42	11 54	0 29	22 48	0 38	18 6	4 56	19 34	19 55	17 17	5 12	9 16
S 21	11 33	18 59	0n20	8 20	0 55	0 43	0 26	13 7	1 6	14 13	0 47	22 54	0 42	11 54	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 34	19 55	17 16	5 13	9 16
S 22	11 12	16 38	1 24	7 36	0 49	1 15	0 23	12 53	1 6	14 16	0 47	22 54	0 42	11 54	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 34	19 56	17 15	5 14	9 15
M23	10 51	13 35	2 24	6 51	0 43	1 46	0 20	12 39	1 6	14 19	0 47	22 54	0 42	11 54	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 34	19 57	17 14	5 15	9 15
T 24	10 30	9 58	3 19	6 6	0 36	2 18	0 17	12 25	1 5	14 22	0 46	22 54	0 42	11 53	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 35	19 57	17 12	5 16	9 15
W25	10 9	5 56	4 4	5 22	0 30	2 49	0 14	12 11	1 5	14 25	0 46	22 54	0 42	11 53	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 37	19 58	17 11	5 17	9 15
T 26	9 47	1 38	4 40	4 37	0 23	3 21	0 11	11 57	1 5	14 28	0 46	22 54	0 42	11 53	0 29	22 49	0 38	18 6	4 56	19 38	19 59	17 10	5 18	9 15
F 27	9 26	2s48	5 3	3 53	0 16	3 52	0 8	11 43	1 5	14 31	0 46	22 54	0 42	11 52	0 29	22 49	0 38	18 6	4 57	19 39	20 0	17 9	5 19	9 15
S 28	9 4	7 11	5 12	3 8	0 9	4 24	0 5	11 29	1 5	14 34	0 46	22 54	0 42	11 52	0 29	22 49	0 38	18 6	4 57	19 40	20 0	17 7	5 20	9 15
S 29	8 42	11 20	5 6	2 24	0 2	4 55	0 2	11 15	1 5	14 37	0 45	22 54	0 42	11 51	0 29	22 49	0 38	18 6	4 57	19 41	20 1	17 6	5 21	9 14
M30	8 20	15 3	4 44	1 40	0s 6	5 26	0s 2	11 0	1 4	14 40	0 45	22 54	0 42	11 51	0 29	22 49	0 38	18 6	4 57	19 42	20 2	17 5	5 22	9 14
T 31	7n58	18s 6	4n 7	0n57	0s13	5s58	0s 5	10n46	1n 4	14s43	0n45	22n54	0s42	11n51	0s29	22s49	0n38	18n 6	4s57	19n42	20n 2	17n 4	5s23	9n14

Julian Day Number = 1968909.5, Delta T = 01h04m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'08, Lahiri = 5°27'08 Julian Calendar 1 Aug. 678 == Greg. Calendar 4 Aug. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

SEPTEMBER 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 49	10♍44'51	24♐ 9	28♍39	16♎ 2	5♍35	11♏46	1♋29	2°R 6	6°R32	17♊33	2♌42	1♌ 7	17♌41	22°R24	W 1
T 2	22 54 45	11°43'41	8♑11	0♎10	17°14	6°14	11°56	1°33	2♉ 5	6♑32	17°34	2°43	1° 4	17°47	22♒21	T 2
F 3	22 58 42	12°42'33	22°35	1°39	18°26	6°53	12° 5	1°37	2° 4	6°31	17°34	2°45	1° 1	17°54	22°19	F 3
S 4	23 2 38	13°41'27	7♒19	3° 7	19°38	7°31	12°15	1°41	2° 2	6°31	17°34	2°R45	0°58	18° 1	22°16	S 4
S 5	23 6 35	14°40'23	22°18	4°34	20°50	8°10	12°25	1°45	2° 1	6°31	17°34	2°44	0°55	18° 7	22°13	S 5
M 6	23 10 31	15°39'20	7♓24	6° 1	22° 2	8°49	12°35	1°49	2° 0	6°30	17°35	2°40	0°51	18°14	22°11	M 6
T 7	23 14 28	16°38'20	22°29	7°26	23°14	9°28	12°45	1°53	1°58	6°30	17°35	2°35	0°48	18°21	22° 8	T 7
W 8	23 18 25	17°37'22	7♈22	8°50	24°26	10° 7	12°55	1°57	1°56	6°30	17°35	2°28	0°45	18°27	22° 5	W 8
T 9	23 22 21	18°36'25	21°55	10°13	25°38	10°46	13° 5	2° 1	1°55	6°30	17°35	2°21	0°42	18°34	22° 3	T 9
F 10	23 26 18	19°35'32	6♉ 2	11°35	26°50	11°25	13°16	2° 4	1°53	6°29	17°35	2°14	0°39	18°41	22° 0	F 10
S 11	23 30 14	20°34'40	19°42	12°56	28° 2	12° 3	13°26	2° 7	1°52	6°29	17°35	2° 8	0°35	18°47	21°58	S 11
S 12	23 34 11	21°33'51	2♊53	14°16	29°13	12°42	13°37	2°11	1°50	6°29	17°35	2° 5	0°32	18°54	21°55	S 12
M13	23 38 7	22°33'05	15°38	15°34	0♏25	13°21	13°47	2°14	1°48	6°29	17°35	2° 3	0°29	19° 1	21°53	M13
T 14	23 42 4	23°32'20	28° 1	16°51	1°37	14° 0	13°58	2°17	1°46	6°29	17°35	2°D 3	0°26	19° 7	21°50	T 14
W15	23 46 0	24°31'39	10♋ 7	18° 7	2°48	14°39	14° 9	2°20	1°45	6°29	17°R35	2° 3	0°23	19°14	21°48	W15
T 16	23 49 57	25°30'59	22° 2	19°22	4° 0	15°19	14°20	2°23	1°43	6°D29	17°35	2° 5	0°20	19°21	21°46	T 16
F 17	23 53 53	26°30'22	3♌50	20°34	5°11	15°58	14°31	2°26	1°41	6°29	17°35	2°R 5	0°16	19°27	21°43	F 17
S 18	23 57 50	27°29'47	15°36	21°45	6°23	16°37	14°42	2°29	1°39	6°29	17°35	2° 4	0°13	19°34	21°41	S 18
S 19	0 1 47	28°29'15	27°25	22°55	7°34	17°16	14°53	2°31	1°37	6°29	17°35	2° 1	0°10	19°40	21°39	S 19
M20	0 5 43	29°28'44	9♍19	24° 2	8°45	17°55	15° 4	2°34	1°35	6°29	17°35	1°55	0° 7	19°47	21°37	M20
T 21	0 9 40	0♎28'16	21°21	25° 7	9°57	18°34	15°15	2°36	1°33	6°29	17°35	1°46	0° 4	19°54	21°35	T 21
W22	0 13 36	1°27'50	3♎33	26°10	11° 8	19°13	15°27	2°39	1°31	6°30	17°35	1°36	0° 1	20° 0	21°33	W22
T 23	0 17 33	2°27'26	15°55	27°11	12°19	19°53	15°38	2°41	1°29	6°30	17°35	1°25	29♋57	20° 7	21°31	T 23
F 24	0 21 29	3°27'04	28°29	28° 9	13°30	20°32	15°50	2°43	1°27	6°30	17°35	1°13	29°54	20°14	21°29	F 24
S 25	0 25 26	4°26'44	11♏14	29° 3	14°42	21°11	16° 1	2°45	1°25	6°30	17°34	1° 2	29°51	20°20	21°27	S 25
S 26	0 29 22	5°26'26	24°10	29°55	15°53	21°50	16°13	2°47	1°22	6°31	17°34	0°54	29°48	20°27	21°25	S 26
M27	0 33 19	6°26'10	7♐19	0♏42	17° 4	22°30	16°25	2°49	1°20	6°31	17°34	0°48	29°45	20°34	21°23	M27
T 28	0 37 16	7°25'56	20°41	1°26	18°15	23° 9	16°37	2°51	1°18	6°31	17°34	0°44	29°41	20°40	21°21	T 28
W29	0 41 12	8°25'43	4♑18	2° 5	19°25	23°48	16°49	2°52	1°16	6°32	17°33	0°D43	29°38	20°47	21°19	W29
T 30	0 45 9	9♎25'32	18♑10	2♏39	20♏36	24♍28	17♏ 1	2♋54	1♉14	6♑32	17♊33	0♌43	29♋35	20♌54	21♒18	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	7n35	20s14	3n15	0n13	0s20	6s29	0s 8	10n31	1n 4	14s46	0n45	22n54	0s42	11n50	0s29	22s49	0n38	18n 6	4s57	19n42	20n 3	17n 2	5s24	9n14	
T 2	7 13	21 12	2 10	0s29	0 28	7 0	0 11	10 17	1 4	14 49	0 45	22 54	0 42	11 50	0 29	22 49	0 38	18 6	4 57	19 41	20 4	17 1	5 26	9 13	
F 3	6 50	20 48	0 55	1 12	0 35	7 30	0 15	10 2	1 4	14 52	0 44	22 54	0 42	11 49	0 29	22 49	0 37	18 6	4 57	19 41	20 4	17 0	5 27	9 13	
S 4	6 27	18 58	0s25	1 54	0 43	8 1	0 18	9 47	1 3	14 55	0 44	22 54	0 42	11 49	0 29	22 49	0 37	18 6	4 57	19 41	20 5	16 59	5 28	9 13	
S 5	6 5	15 49	1 44	2 36	0 51	8 31	0 21	9 32	1 3	14 58	0 44	22 54	0 42	11 48	0 29	22 49	0 37	18 6	4 57	19 41	20 6	16 57	5 29	9 13	
M 6	5 42	11 35	2 57	3 17	0 58	9 2	0 25	9 18	1 3	15 2	0 44	22 54	0 42	11 48	0 29	22 50	0 37	18 6	4 57	19 42	20 7	16 56	5 30	9 12	
T 7	5 19	6 37	3 57	3 58	1 6	9 32	0 28	9 3	1 3	15 5	0 44	22 54	0 42	11 47	0 29	22 50	0 37	18 5	4 57	19 43	20 7	16 55	5 31	9 12	
W 8	4 55	1 20	4 40	4 39	1 13	10 2	0 32	8 48	1 3	15 8	0 43	22 54	0 42	11 47	0 29	22 50	0 37	18 5	4 57	19 45	20 8	16 54	5 32	9 12	
T 9	4 32	3n54	5 3	5 18	1 20	10 31	0 35	8 33	1 2	15 11	0 43	22 54	0 42	11 46	0 29	22 50	0 37	18 5	4 57	19 47	20 9	16 52	5 33	9 12	
F 10	4 9	8 47	5 8	5 57	1 28	11 1	0 39	8 18	1 2	15 15	0 43	22 54	0 42	11 45	0 29	22 50	0 37	18 5	4 57	19 48	20 9	16 51	5 34	9 11	
S 11	3 46	13 4	4 54	6 36	1 35	11 30	0 42	8 2	1 2	15 18	0 43	22 54	0 42	11 45	0 29	22 50	0 37	18 5	4 57	19 49	20 10	16 50	5 35	9 11	
S 12	3 22	16 33	4 25	7 14	1 42	11 59	0 45	7 47	1 2	15 21	0 43	22 54	0 42	11 44	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 50	20 11	16 48	5 36	9 11	
M13	2 59	19 7	3 44	7 51	1 49	12 28	0 49	7 32	1 2	15 25	0 43	22 54	0 42	11 44	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 51	20 11	16 47	5 37	9 10	
T 14	2 35	20 42	2 53	8 27	1 56	12 56	0 52	7 17	1 1	15 28	0 42	22 54	0 42	11 43	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 51	20 12	16 46	5 39	9 10	
W15	2 11	21 18	1 56	9 3	2 3	13 24	0 56	7 1	1 1	15 32	0 42	22 54	0 42	11 42	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 50	20 13	16 45	5 40	9 10	
T 16	1 48	20 54	0 54	9 38	2 10	13 52	0 59	6 46	1 1	15 35	0 42	22 53	0 42	11 42	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 50	20 13	16 43	5 41	9 9	
F 17	1 24	19 35	0n 9	10 11	2 16	14 20	1 3	6 30	1 1	15 38	0 42	22 53	0 42	11 41	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 50	20 14	16 42	5 42	9 9	
S 18	1 0	17 25	1 12	10 44	2 22	14 47	1 6	6 15	1 0	15 42	0 42	22 53	0 42	11 40	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 50	20 15	16 41	5 43	9 9	
S 19	0 36	14 31	2 12	11 16	2 28	15 14	1 9	5 59	1 0	15 45	0 42	22 53	0 42	11 40	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 51	20 15	16 39	5 44	9 8	
M20	0 13	11 0	3 6	11 46	2 34	15 40	1 13	5 44	1 0	15 49	0 41	22 53	0 42	11 39	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 52	20 16	16 38	5 45	9 8	
T 21	0s11	7 0	3 52	12 16	2 40	16 6	1 16	5 28	1 0	15 52	0 41	22 53	0 42	11 38	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 54	20 17	16 37	5 46	9 7	
W22	0 35	2 41	4 28	12 44	2 45	16 32	1 20	5 12	0 59	15 56	0 41	22 53	0 42	11 38	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 57	20 18	16 35	5 47	9 7	
T 23	0 59	1s49	4 53	13 10	2 49	16 58	1 23	4 57	0 59	15 59	0 41	22 53	0 42	11 37	0 29	22 50	0 37	18 5	4 58	19 59	20 18	16 34	5 48	9 7	
F 24	1 23	6 17	5 3	13 35	2 54	17 23	1 26	4 41	0 59	16 3	0 41	22 53	0 42	11 36	0 29	22 50	0 37	18 4	4 58	20 2	20 19	16 33	5 49	9 6	
S 25	1 47	10 34	4 59	13 59	2 58	17 47	1 30	4 25	0 59	16 6	0 41	22 53	0 42	11 35	0 29	22 50	0 37	18 4	4 58	20 4	20 20	16 31	5 50	9 6	
S 26	2 11	14 26	4 39	14 20	3 1	18 11	1 33	4 9	0 58	16 10	0 40	22 53	0 42	11 35	0 29	22 50	0 37	18 4	4 58	20 6	20 20	16 30	5 51	9 5	
M27	2 34	17 40	4 5	14 40	3 4	18 35	1 36	3 53	0 58	16 13	0 40	22 53	0 42	11 34	0 29	22 50	0 37	18 4	4 58	20 7	20 21	16 28	5 52	9 5	
T 28	2 58	20 1	3 16	14 58	3 6	18 58	1 39	3 37	0 58	16 17	0 40	22 53	0 42	11 33	0 29	22 50	0 37	18 4	4 58	20 8	20 22	16 27	5 53	9 4	
W29	3 22	21 17	2 16	15 13	3 8	19 21	1 43	3 21	0 58	16 20	0 40	22 53	0 41	11 32	0 29	22 50	0 37	18 4	4 59	20 8	20 22	16 26	5 54	9 4	
T 30	3s46	21s16	1n 6	15s25	3s 8	19s44	1s46	3n 5	0n57	16s24	0n40	22n53	0s41	11n32	0s29	22s50	0n37	18n 4	4s59	20n 8	20n23	16n24	5s55	9n 3	

Julian Day Number = 1968940.5, Delta T = 01h04m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'12, Lahiri = 5°27'12 Julian Calendar 1 Sept. 678 == Greg. Calendar 4 Sept. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

OCTOBER 678 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 49 5	10♎25'23	2♒18	3♏ 8	21♏47	25♍ 7	17♏13	2♋55	1°R11	6♑33	17°R33	0°R43	29♋32	21♌ 0	21°R16	F 1
S 2	0 53 2	11°25'16	16°42	3°31	22°58	25°47	17°25	2°56	1♉ 9	6°33	17♊32	0♌42	29°29	21° 7	21♒14	S 2
S 3	0 56 58	12°25'10	1♓18	3°47	24° 8	26°26	17°37	2°57	1° 7	6°34	17°32	0°39	29°26	21°14	21°13	S 3
M 4	1 0 55	13°25'06	16° 3	3°56	25°19	27° 5	17°49	2°58	1° 4	6°35	17°31	0°33	29°22	21°20	21°11	M 4
T 5	1 4 51	14°25'04	0♈50	3°R57	26°29	27°45	18° 2	2°59	1° 2	6°35	17°31	0°25	29°19	21°27	21°10	T 5
W 6	1 8 48	15°25'04	15°30	3°50	27°39	28°24	18°14	3° 0	1° 0	6°36	17°30	0°14	29°16	21°34	21° 9	W 6
T 7	1 12 44	16°25'06	29°56	3°34	28°50	29° 4	18°26	3° 1	0°57	6°37	17°30	0° 2	29°13	21°40	21° 7	T 7
F 8	1 16 41	17°25'09	14♉ 1	3° 8	29°59	29°44	18°39	3° 1	0°55	6°37	17°29	29♋51	29°10	21°47	21° 6	F 8
S 9	1 20 38	18°25'15	27°41	2°34	1♐10	0♎23	18°51	3° 2	0°52	6°38	17°29	29°41	29° 6	21°54	21° 5	S 9
S 10	1 24 34	19°25'23	10♊55	1°50	2°20	1° 3	19° 4	3° 2	0°50	6°39	17°28	29°33	29° 3	22° 0	21° 4	S 10
M11	1 28 31	20°25'33	23°43	0°56	3°30	1°42	19°16	3° 2	0°48	6°40	17°28	29°28	29° 0	22° 7	21° 3	M11
T 12	1 32 27	21°25'46	6♋ 9	29♎55	4°40	2°22	19°29	3° 2	0°45	6°40	17°27	29°26	28°57	22°14	21° 2	T 12
W13	1 36 24	22°26'00	18°17	28°46	5°49	3° 2	19°42	3°R 2	0°43	6°41	17°27	29°25	28°54	22°20	21° 1	W13
T 14	1 40 20	23°26'16	0♌12	27°31	6°59	3°42	19°55	3° 2	0°40	6°42	17°26	29°25	28°51	22°27	21° 0	T 14
F 15	1 44 17	24°26'35	12° 1	26°13	8° 9	4°21	20° 7	3° 2	0°38	6°43	17°25	29°25	28°47	22°34	20°59	F 15
S 16	1 48 13	25°26'55	23°48	24°54	9°18	5° 1	20°20	3° 2	0°35	6°44	17°25	29°23	28°44	22°40	20°58	S 16
S 17	1 52 10	26°27'18	5♍39	23°36	10°28	5°41	20°33	3° 1	0°33	6°45	17°24	29°18	28°41	22°47	20°57	S 17
M18	1 56 7	27°27'42	17°38	22°22	11°37	6°21	20°46	3° 1	0°30	6°46	17°23	29°11	28°38	22°53	20°57	M18
T 19	2 0 3	28°28'09	29°49	21°14	12°46	7° 1	20°59	3° 0	0°28	6°47	17°23	29° 1	28°35	23° 0	20°56	T 19
W20	2 4 0	29°28'37	12♎13	20°14	13°55	7°40	21°12	2°59	0°25	6°49	17°22	28°49	28°32	23° 7	20°55	W20
T 21	2 7 56	0♏29'07	24°51	19°24	15° 4	8°20	21°25	2°58	0°23	6°50	17°21	28°35	28°28	23°13	20°55	T 21
F 22	2 11 53	1°29'39	7♏44	18°45	16°13	9° 0	21°38	2°57	0°20	6°51	17°20	28°21	28°25	23°20	20°54	F 22
S 23	2 15 49	2°30'12	20°50	18°17	17°21	9°40	21°52	2°56	0°18	6°52	17°19	28° 8	28°22	23°27	20°54	S 23
S 24	2 19 46	3°30'47	4♐ 9	18° 1	18°30	10°20	22° 5	2°55	0°15	6°53	17°19	27°57	28°19	23°33	20°54	S 24
M25	2 23 42	4°31'23	17°37	17°D57	19°38	11° 0	22°18	2°54	0°13	6°55	17°18	27°49	28°16	23°40	20°53	M25
T 26	2 27 39	5°32'01	1♑15	18° 4	20°47	11°40	22°31	2°52	0°10	6°56	17°17	27°45	28°12	23°47	20°53	T 26
W27	2 31 36	6°32'40	15° 1	18°21	21°55	12°20	22°45	2°51	0° 8	6°57	17°16	27°43	28° 9	23°53	20°53	W27
T 28	2 35 32	7°33'21	28°54	18°48	23° 3	13° 1	22°58	2°49	0° 5	6°58	17°15	27°D42	28° 6	24° 0	20°53	T 28
F 29	2 39 29	8°34'02	12♒55	19°23	24°11	13°41	23°11	2°47	0° 3	7° 0	17°14	27°R42	28° 3	24° 7	20°D53	F 29
S 30	2 43 25	9°34'45	27° 4	20° 6	25°18	14°21	23°25	2°45	0° 0	7° 1	17°13	27°41	28° 0	24°13	20°53	S 30
S 31	2 47 22	10♏35'28	11♓19	20♎55	26♐26	15♎ 1	23♏38	2♋43	29♈58	7♑ 3	17♊12	27♋38	27♋57	24♌20	20♒53	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s 9	19s55	0s 8	15s35	3s 8	20s 5	1s49	2n49	0n57	16s27	0n40	22n53	0s41	11n31	0s29	22s50	0n37	18n 4	4s59	20n 8	20n24	16n23	5s56	9n 3
S 2	4 33	17 17	1 24	15 42	3 7	20 27	1 52	2 33	0 57	16 31	0 40	22 53	0 41	11 30	0 29	22 50	0 37	18 4	4 59	20 8	20 24	16 22	5 57	9 2
S 3	4 56	13 30	2 35	15 46	3 5	20 48	1 55	2 17	0 56	16 35	0 39	22 53	0 41	11 29	0 29	22 50	0 37	18 4	4 59	20 9	20 25	16 20	5 58	9 2
M 4	5 20	8 51	3 36	15 46	3 2	21 8	1 58	2 1	0 56	16 38	0 39	22 53	0 41	11 28	0 29	22 50	0 37	18 4	4 59	20 10	20 26	16 19	5 59	9 2
T 5	5 43	3 41	4 23	15 41	2 57	21 28	2 1	1 45	0 56	16 42	0 39	22 53	0 41	11 27	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 12	20 26	16 17	6 0	9 1
W 6	6 7	1n40	4 52	15 33	2 51	21 47	2 4	1 29	0 56	16 45	0 39	22 53	0 41	11 27	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 15	20 27	16 16	6 0	9 1
T 7	6 30	6 50	5 1	15 20	2 43	22 6	2 7	1 13	0 55	16 49	0 39	22 53	0 41	11 26	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 17	20 28	16 15	6 1	9 0
F 8	6 53	11 30	4 52	15 3	2 34	22 24	2 9	0 57	0 55	16 52	0 39	22 53	0 41	11 25	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 20	20 28	16 13	6 2	9 0
S 9	7 16	15 27	4 27	14 40	2 22	22 42	2 12	0 41	0 55	16 56	0 39	22 53	0 41	11 24	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 22	20 29	16 12	6 3	8 59
S 10	7 39	18 29	3 47	14 13	2 10	22 59	2 15	0 25	0 54	17 0	0 38	22 53	0 41	11 23	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 23	20 30	16 10	6 4	8 59
M11	8 2	20 31	2 57	13 40	1 55	23 15	2 17	0 8	0 54	17 3	0 38	22 53	0 41	11 22	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 24	20 30	16 9	6 5	8 58
T 12	8 25	21 28	2 0	13 3	1 39	23 31	2 20	0s 8	0 54	17 7	0 38	22 53	0 41	11 22	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 25	20 31	16 8	6 6	8 57
W13	8 47	21 23	0 59	12 22	1 21	23 46	2 22	0 24	0 53	17 10	0 38	22 53	0 41	11 21	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 25	20 32	16 6	6 6	8 57
T 14	9 10	20 19	0n 4	11 37	1 1	24 1	2 25	0 40	0 53	17 14	0 38	22 53	0 41	11 20	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 25	20 32	16 5	6 7	8 56
F 15	9 32	18 22	1 6	10 50	0 41	24 14	2 27	0 56	0 53	17 18	0 38	22 53	0 41	11 19	0 29	22 50	0 36	18 3	4 59	20 25	20 33	16 3	6 8	8 56
S 16	9 55	15 39	2 5	10 2	0 21	24 28	2 29	1 12	0 52	17 21	0 38	22 53	0 41	11 18	0 29	22 50	0 36	18 2	4 59	20 26	20 34	16 2	6 9	8 55
S 17	10 17	12 17	2 59	9 14	0n 0	24 40	2 31	1 29	0 52	17 25	0 38	22 53	0 41	11 17	0 29	22 50	0 36	18 2	4 59	20 26	20 34	16 0	6 9	8 55
M18	10 39	8 22	3 46	8 27	0 20	24 52	2 34	1 45	0 52	17 28	0 37	22 53	0 41	11 16	0 29	22 50	0 36	18 2	4 59	20 28	20 35	15 59	6 10	8 54
T 19	11 0	4 5	4 23	7 43	0 40	25 4	2 36	2 1	0 51	17 32	0 37	22 53	0 41	11 15	0 29	22 50	0 36	18 2	4 59	20 30	20 35	15 57	6 11	8 54
W20	11 22	0s27	4 48	7 4	0 58	25 14	2 37	2 17	0 51	17 35	0 37	22 54	0 41	11 15	0 29	22 50	0 36	18 2	5 0	20 33	20 36	15 56	6 12	8 53
T 21	11 43	5 3	4 59	6 29	1 15	25 24	2 39	2 33	0 51	17 39	0 37	22 54	0 41	11 14	0 29	22 50	0 36	18 2	5 0	20 35	20 37	15 55	6 12	8 53
F 22	12 5	9 31	4 56	6 1	1 30	25 33	2 41	2 49	0 50	17 42	0 37	22 54	0 41	11 13	0 29	22 50	0 36	18 2	5 0	20 38	20 37	15 53	6 13	8 52
S 23	12 26	13 38	4 37	5 38	1 43	25 42	2 43	3 6	0 50	17 46	0 37	22 54	0 41	11 12	0 29	22 50	0 36	18 2	5 0	20 41	20 38	15 52	6 14	8 52
S 24	12 46	17 9	4 3	5 22	1 54	25 50	2 44	3 22	0 50	17 50	0 37	22 54	0 41	11 11	0 29	22 50	0 36	18 2	5 0	20 43	20 39	15 50	6 14	8 51
M25	13 7	19 48	3 15	5 12	2 3	25 57	2 46	3 38	0 49	17 53	0 37	22 54	0 41	11 10	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 45	20 39	15 49	6 15	8 50
T 26	13 28	21 21	2 15	5 7	2 11	26 4	2 47	3 54	0 49	17 57	0 37	22 54	0 41	11 9	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 46	20 40	15 47	6 15	8 50
W27	13 48	21 39	1 7	5 8	2 16	26 9	2 48	4 10	0 48	18 0	0 36	22 54	0 41	11 9	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 46	20 41	15 46	6 16	8 49
T 28	14 8	20 38	0s 6	5 15	2 21	26 14	2 49	4 26	0 48	18 4	0 36	22 54	0 41	11 8	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 46	20 41	15 44	6 17	8 49
F 29	14 28	18 20	1 20	5 26	2 23	26 19	2 50	4 42	0 48	18 7	0 36	22 54	0 41	11 7	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 46	20 42	15 43	6 17	8 48
S 30	14 47	14 54	2 29	5 41	2 25	26 22	2 51	4 58	0 47	18 10	0 36	22 54	0 41	11 6	0 29	22 50	0 36	18 1	5 0	20 46	20 43	15 41	6 18	8 48
S 31	15s 6	10s35	3s29	5s59	2n25	26s25	2s52	5s14	0n47	18s14	0n36	22n54	0s41	11n 5	0s29	22s50	0n36	18n 1	5s 0	20n47	20n43	15n40	6s18	8n47

Julian Day Number = 1968970.5, Delta T = 01h04m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'16, Lahiri = 5°27'16 Julian Calendar 1 Oct. 678 == Greg. Calendar 4 Oct. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

NOVEMBER 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 51 18	11♏36'13	25♓39	21♎51	27♐33	15♎41	23♏51	2°R41	29°R55	7♑ 4	17°R11	27°R32	27♋53	24♌27	20♒53	M 1
T 2	2 55 15	12°36'59	9♈58	22°52	28°40	16°21	24° 5	2♋39	29♈53	7° 6	17♊11	27♋24	27°50	24°33	20°54	T 2
W 3	2 59 11	13°37'46	24°13	23°58	29°47	17° 2	24°18	2°37	29°51	7° 7	17°10	27°13	27°47	24°40	20°54	W 3
T 4	3 3 8	14°38'34	8♉17	25° 7	0♑54	17°42	24°32	2°34	29°48	7° 9	17° 9	27° 1	27°44	24°47	20°54	T 4
F 5	3 7 5	15°39'24	22° 6	26°20	2° 1	18°22	24°45	2°32	29°46	7°10	17° 8	26°49	27°41	24°53	20°55	F 5
S 6	3 11 1	16°40'15	5♊35	27°36	3° 7	19° 3	24°59	2°29	29°44	7°12	17° 7	26°39	27°38	25° 0	20°55	S 6
S 7	3 14 58	17°41'07	18°43	28°54	4°13	19°43	25°12	2°26	29°41	7°13	17° 6	26°31	27°34	25° 7	20°56	S 7
M 8	3 18 54	18°42'00	1♋29	0♏15	5°19	20°23	25°26	2°24	29°39	7°15	17° 4	26°25	27°31	25°13	20°56	M 8
T 9	3 22 51	19°42'55	13°55	1°37	6°25	21° 4	25°39	2°21	29°37	7°17	17° 3	26°22	27°28	25°20	20°57	T 9
W10	3 26 47	20°43'52	26° 4	3° 1	7°30	21°44	25°53	2°18	29°34	7°18	17° 2	26°D21	27°25	25°27	20°58	W10
T 11	3 30 44	21°44'49	8♌ 1	4°26	8°35	22°25	26° 7	2°15	29°32	7°20	17° 1	26°22	27°22	25°33	20°59	T 11
F 12	3 34 40	22°45'48	19°51	5°53	9°40	23° 5	26°20	2°11	29°30	7°22	17° 0	26°R22	27°18	25°40	21° 0	F 12
S 13	3 38 37	23°46'48	1♍39	7°20	10°45	23°46	26°34	2° 8	29°28	7°24	16°59	26°22	27°15	25°47	21° 0	S 13
S 14	3 42 34	24°47'49	13°32	8°48	11°50	24°26	26°47	2° 5	29°25	7°25	16°58	26°20	27°12	25°53	21° 1	S 14
M15	3 46 30	25°48'52	25°33	10°17	12°54	25° 7	27° 1	2° 1	29°23	7°27	16°57	26°16	27° 9	26° 0	21° 2	M15
T 16	3 50 27	26°49'56	7♎48	11°46	13°58	25°47	27°15	1°58	29°21	7°29	16°56	26° 9	27° 6	26° 7	21° 4	T 16
W17	3 54 23	27°51'00	20°19	13°16	15° 1	26°28	27°28	1°54	29°19	7°31	16°55	26° 0	27° 3	26°13	21° 5	W17
T 18	3 58 20	28°52'06	3♏ 9	14°46	16° 5	27° 9	27°42	1°51	29°17	7°33	16°53	25°50	26°59	26°20	21° 6	T 18
F 19	4 2 16	29°53'13	16°19	16°17	17° 8	27°50	27°56	1°47	29°15	7°35	16°52	25°39	26°56	26°27	21° 7	F 19
S 20	4 6 13	0♐54'21	29°46	17°48	18°10	28°30	28° 9	1°43	29°13	7°37	16°51	25°29	26°53	26°33	21° 9	S 20
S 21	4 10 9	1°55'29	13♐29	19°19	19°13	29°11	28°23	1°39	29°11	7°38	16°50	25°21	26°50	26°40	21°10	S 21
M22	4 14 6	2°56'38	27°24	20°51	20°15	29°52	28°36	1°35	29° 9	7°40	16°49	25°15	26°47	26°47	21°11	M22
T 23	4 18 3	3°57'48	11♑28	22°22	21°16	0♏33	28°50	1°31	29° 7	7°42	16°48	25°12	26°43	26°53	21°13	T 23
W24	4 21 59	4°58'58	25°36	23°54	22°18	1°13	29° 4	1°27	29° 5	7°44	16°46	25°D11	26°40	27° 0	21°15	W24
T 25	4 25 56	6° 0'08	9♒46	25°27	23°19	1°54	29°17	1°23	29° 3	7°46	16°45	25°12	26°37	27° 7	21°16	T 25
F 26	4 29 52	7° 1'19	23°55	26°59	24°19	2°35	29°31	1°18	29° 1	7°48	16°44	25°13	26°34	27°13	21°18	F 26
S 27	4 33 49	8° 2'29	8♓ 3	28°31	25°19	3°16	29°44	1°14	28°59	7°50	16°43	25°R14	26°31	27°20	21°20	S 27
S 28	4 37 45	9° 3'40	22° 7	0♐ 4	26°19	3°57	29°58	1°10	28°58	7°52	16°42	25°13	26°28	27°27	21°21	S 28
M29	4 41 42	10° 4'51	6♈ 8	1°37	27°18	4°38	0♐12	1° 5	28°56	7°54	16°40	25°10	26°24	27°33	21°23	M29
T 30	4 45 38	11♐ 6'02	20♈ 2	3♐10	28♑16	5♏19	0♐25	1♋ 1	28♈54	7♑57	16♊39	25♋ 5	26♋21	27♌40	21♒25	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s25	5s40	4s17	6s21	2n24	26s28	2s52	5s30	0n47	18s17	0n36	22n54	0s41	11n 4	0s29	22s49	0n36	18n 1	5s 0	20n48	20n44	15n38	6s19	8n46
T 2	15 44	0 26	4 48	6 45	2 22	26 29	2 53	5 46	0 46	18 21	0 36	22 54	0 41	11 3	0 29	22 49	0 36	18 1	5 0	20 50	20 44	15 37	6 19	8 46
W 3	16 3	4n47	5 1	7 12	2 19	26 30	2 53	6 2	0 46	18 24	0 36	22 55	0 40	11 3	0 29	22 49	0 36	18 1	5 0	20 52	20 45	15 35	6 19	8 45
T 4	16 21	9 42	4 56	7 41	2 16	26 30	2 54	6 18	0 45	18 28	0 36	22 55	0 40	11 2	0 29	22 49	0 36	18 0	5 0	20 54	20 46	15 34	6 20	8 45
F 5	16 39	14 1	4 33	8 11	2 12	26 29	2 54	6 34	0 45	18 31	0 36	22 55	0 40	11 1	0 29	22 49	0 36	18 0	5 0	20 56	20 46	15 32	6 20	8 44
S 6	16 56	17 31	3 55	8 43	2 8	26 28	2 54	6 49	0 45	18 34	0 35	22 55	0 40	11 0	0 29	22 49	0 36	18 0	5 0	20 58	20 47	15 31	6 21	8 44
S 7	17 14	20 2	3 6	9 15	2 3	26 26	2 54	7 5	0 44	18 38	0 35	22 55	0 40	10 59	0 29	22 49	0 36	18 0	5 0	21 0	20 48	15 29	6 21	8 43
M 8	17 31	21 28	2 8	9 49	1 57	26 23	2 53	7 21	0 44	18 41	0 35	22 55	0 40	10 58	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 1	20 48	15 28	6 21	8 42
T 9	17 47	21 47	1 6	10 23	1 51	26 20	2 53	7 36	0 43	18 44	0 35	22 55	0 40	10 58	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 2	20 49	15 26	6 22	8 42
W10	18 4	21 4	0 2	10 57	1 45	26 16	2 53	7 52	0 43	18 48	0 35	22 55	0 40	10 57	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 2	20 50	15 24	6 22	8 41
T 11	18 20	19 23	1n 2	11 32	1 39	26 11	2 52	8 8	0 42	18 51	0 35	22 55	0 40	10 56	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 2	20 50	15 23	6 22	8 41
F 12	18 36	16 54	2 2	12 7	1 33	26 6	2 51	8 23	0 42	18 54	0 35	22 55	0 40	10 55	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 2	20 51	15 21	6 23	8 40
S 13	18 51	13 43	2 57	12 42	1 26	26 0	2 50	8 39	0 42	18 58	0 35	22 56	0 40	10 54	0 29	22 49	0 35	18 0	5 0	21 2	20 51	15 20	6 23	8 40
S 14	19 6	9 58	3 44	13 17	1 19	25 53	2 49	8 54	0 41	19 1	0 35	22 56	0 40	10 54	0 29	22 49	0 35	17 59	5 0	21 2	20 52	15 18	6 23	8 39
M15	19 21	5 48	4 23	13 52	1 12	25 46	2 48	9 9	0 41	19 4	0 35	22 56	0 40	10 53	0 29	22 49	0 35	17 59	5 0	21 3	20 53	15 17	6 23	8 39
T 16	19 35	1 19	4 50	14 26	1 5	25 38	2 46	9 25	0 40	19 7	0 35	22 56	0 40	10 52	0 29	22 49	0 35	17 59	5 0	21 4	20 53	15 15	6 23	8 38
W17	19 49	3s19	5 3	15 1	0 58	25 29	2 45	9 40	0 40	19 11	0 34	22 56	0 40	10 51	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 6	20 54	15 14	6 24	8 37
T 18	20 3	7 55	5 2	15 34	0 51	25 20	2 43	9 55	0 39	19 14	0 34	22 56	0 40	10 51	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 8	20 54	15 12	6 24	8 37
F 19	20 16	12 16	4 46	16 8	0 44	25 10	2 41	10 10	0 39	19 17	0 34	22 56	0 40	10 50	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 10	20 55	15 10	6 24	8 36
S 20	20 29	16 8	4 13	16 40	0 37	24 59	2 39	10 25	0 38	19 20	0 34	22 56	0 40	10 49	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 12	20 56	15 9	6 24	8 36
S 21	20 42	19 12	3 25	17 12	0 29	24 48	2 37	10 40	0 38	19 23	0 34	22 56	0 39	10 49	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 13	20 56	15 7	6 24	8 35
M22	20 54	21 11	2 24	17 44	0 22	24 37	2 34	10 55	0 37	19 26	0 34	22 57	0 39	10 48	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 14	20 57	15 6	6 24	8 35
T 23	21 5	21 54	1 13	18 15	0 15	24 24	2 32	11 10	0 37	19 29	0 34	22 57	0 39	10 47	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 15	20 58	15 4	6 24	8 34
W24	21 17	21 13	0s 2	18 45	0 8	24 12	2 29	11 25	0 36	19 32	0 34	22 57	0 39	10 47	0 29	22 48	0 35	17 59	5 0	21 15	20 58	15 2	6 24	8 34
T 25	21 28	19 11	1 18	19 14	0 1	23 58	2 26	11 40	0 36	19 35	0 34	22 57	0 39	10 46	0 29	22 48	0 35	17 58	5 0	21 15	20 59	15 1	6 24	8 33
F 26	21 38	15 59	2 29	19 43	0s 6	23 45	2 23	11 54	0 35	19 38	0 34	22 57	0 39	10 45	0 29	22 48	0 35	17 58	5 0	21 15	20 59	14 59	6 24	8 33
S 27	21 48	11 52	3 30	20 10	0 12	23 30	2 19	12 9	0 35	19 41	0 34	22 57	0 39	10 45	0 29	22 48	0 35	17 58	5 0	21 14	21 0	14 58	6 24	8 32
S 28	21 58	7 7	4 19	20 37	0 19	23 16	2 16	12 23	0 34	19 44	0 34	22 57	0 39	10 44	0 29	22 47	0 35	17 58	5 0	21 15	21 1	14 56	6 24	8 32
M29	22 7	2 1	4 52	21 3	0 26	23 0	2 12	12 38	0 34	19 47	0 33	22 57	0 39	10 44	0 29	22 47	0 35	17 58	5 0	21 15	21 1	14 54	6 24	8 31
T 30	22s16	3n 8	5s 8	21s28	0s32	22s45	2s 8	12s52	0n33	19s50	0n33	22n57	0s39	10n43	0s29	22s47	0n35	17n58	4s59	21n16	21n 2	14n53	6s24	8n31

Julian Day Number = 1969001.5, Delta T = 01h04m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'20, Lahiri = 5°27'21 Julian Calendar 1 Nov. 678 == Greg. Calendar 4 Nov. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 678
geocentric

DECEMBER 678 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 49 35	12♐ 7'13	3♉48	4♐44	29♏14	6♏ 0	0♐39	0°R56	28°R53	7♏59	16°R38	24°R59	26♋18	27♌47	21♒27	W 1
T 2	4 53 32	13° 8'25	17°24	6°17	0♒12	6°41	0°52	0♋52	28♈51	8° 1	16♊37	24♋51	26°15	27°53	21°29	T 2
F 3	4 57 28	14° 9'36	0♊47	7°51	1° 9	7°22	1° 6	0°47	28°49	8° 3	16°36	24°44	26°12	28° 0	21°31	F 3
S 4	5 1 25	15°10'48	13°56	9°25	2° 6	8° 3	1°19	0°42	28°48	8° 5	16°34	24°37	26° 9	28° 7	21°33	S 4
S 5	5 5 21	16°12'00	26°48	10°59	3° 1	8°44	1°32	0°38	28°46	8° 7	16°33	24°33	26° 5	28°13	21°36	S 5
M 6	5 9 18	17°13'12	9♋23	12°34	3°57	9°26	1°46	0°33	28°45	8° 9	16°32	24°29	26° 2	28°20	21°38	M 6
T 7	5 13 14	18°14'24	21°44	14° 8	4°51	10° 7	1°59	0°28	28°44	8°11	16°31	24°D28	25°59	28°27	21°40	T 7
W 8	5 17 11	19°15'37	3♌51	15°44	5°45	10°48	2°13	0°23	28°42	8°14	16°30	24°29	25°56	28°33	21°42	W 8
T 9	5 21 8	20°16'50	15°47	17°19	6°39	11°29	2°26	0°18	28°41	8°16	16°28	24°30	25°53	28°40	21°45	T 9
F 10	5 25 4	21°18'03	27°38	18°55	7°31	12°10	2°39	0°14	28°40	8°18	16°27	24°32	25°49	28°47	21°47	F 10
S 11	5 29 1	22°19'16	9♍27	20°31	8°23	12°52	2°53	0° 9	28°39	8°20	16°26	24°34	25°46	28°53	21°50	S 11
S 12	5 32 57	23°20'29	21°19	22° 7	9°14	13°33	3° 6	0° 4	28°37	8°22	16°25	24°R34	25°43	29° 0	21°52	S 12
M13	5 36 54	24°21'43	3♎19	23°44	10° 5	14°14	3°19	29♊59	28°36	8°25	16°23	24°34	25°40	29° 7	21°55	M13
T 14	5 40 50	25°22'56	15°33	25°21	10°54	14°56	3°32	29°54	28°35	8°27	16°22	24°32	25°37	29°13	21°57	T 14
W15	5 44 47	26°24'10	28° 5	26°59	11°43	15°37	3°45	29°49	28°34	8°29	16°21	24°29	25°34	29°20	22° 0	W15
T 16	5 48 43	27°25'23	10♏58	28°37	12°31	16°19	3°58	29°44	28°33	8°31	16°20	24°25	25°30	29°27	22° 3	T 16
F 17	5 52 40	28°26'37	24°14	0♑15	13°18	17° 0	4°12	29°39	28°32	8°34	16°19	24°21	25°27	29°33	22° 6	F 17
S 18	5 56 37	29°27'50	7♐54	1°54	14° 4	17°42	4°25	29°34	28°31	8°36	16°18	24°17	25°24	29°40	22° 8	S 18
S 19	6 0 33	0♑29'04	21°55	3°33	14°49	18°23	4°38	29°29	28°31	8°38	16°16	24°13	25°21	29°47	22°11	S 19
M20	6 4 30	1°30'17	6♑13	5°13	15°32	19° 5	4°51	29°24	28°30	8°40	16°15	24°11	25°18	29°53	22°14	M20
T 21	6 8 26	2°31'29	20°44	6°53	16°15	19°46	5° 3	29°19	28°29	8°43	16°14	24°D10	25°15	0♍ 0	22°17	T 21
W22	6 12 23	3°32'41	5♒21	8°34	16°57	20°28	5°16	29°14	28°28	8°45	16°13	24°11	25°11	0° 7	22°20	W22
T 23	6 16 19	4°33'52	19°58	10°15	17°37	21°10	5°29	29° 9	28°28	8°47	16°12	24°12	25° 8	0°13	22°23	T 23
F 24	6 20 16	5°35'03	4♓29	11°56	18°17	21°51	5°42	29° 4	28°27	8°49	16°11	24°13	25° 5	0°20	22°26	F 24
S 25	6 24 12	6°36'12	18°50	13°38	18°55	22°33	5°55	28°59	28°27	8°52	16° 9	24°14	25° 2	0°27	22°29	S 25
S 26	6 28 9	7°37'21	3♈ 0	15°20	19°31	23°15	6° 7	28°54	28°26	8°54	16° 8	24°R15	24°59	0°33	22°32	S 26
M27	6 32 6	8°38'28	16°55	17° 2	20° 7	23°56	6°20	28°50	28°26	8°56	16° 7	24°15	24°55	0°40	22°36	M27
T 28	6 36 2	9°39'35	0♉35	18°44	20°40	24°38	6°32	28°45	28°25	8°58	16° 6	24°14	24°52	0°47	22°39	T 28
W29	6 39 59	10°40'40	14° 1	20°27	21°13	25°20	6°45	28°40	28°25	9° 1	16° 5	24°13	24°49	0°53	22°42	W29
T 30	6 43 55	11°41'45	27°13	22°10	21°43	26° 2	6°57	28°35	28°25	9° 3	16° 4	24°11	24°46	1° 0	22°45	T 30
F 31	6 47 52	12♑42'48	10♊10	23♑52	22♒13	26♏43	7♐10	28♊30	28♈25	9♑ 5	16♊ 3	24♋ 9	24♋43	1♍ 7	22♒49	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s24	8n 5	5s 5	21s52	0s39	22s29	2s 4	13s 6	0n33	19s53	0n33	22n58	0s39	10n42	0s29	22s47	0n35	17n58	4s59	21n17	21n 2	14n51	6s24	8n30
T 2	22 32	12 35	4 46	22 15	0 45	22 12	2 0	13 20	0 32	19 56	0 33	22 58	0 39	10 42	0 29	22 47	0 35	17 58	4 59	21 19	21 3	14 50	6 24	8 30
F 3	22 40	16 23	4 10	22 37	0 51	21 55	1 55	13 34	0 32	19 59	0 33	22 58	0 39	10 41	0 29	22 47	0 35	17 58	4 59	21 20	21 4	14 48	6 23	8 29
S 4	22 47	19 17	3 22	22 57	0 57	21 38	1 51	13 48	0 31	20 2	0 33	22 58	0 38	10 41	0 28	22 47	0 35	17 58	4 59	21 21	21 4	14 46	6 23	8 29
S 5	22 53	21 9	2 25	23 17	1 2	21 20	1 46	14 2	0 31	20 5	0 33	22 58	0 38	10 40	0 28	22 47	0 35	17 58	4 59	21 22	21 5	14 45	6 23	8 28
M 6	22 59	21 55	1 21	23 35	1 8	21 2	1 41	14 16	0 30	20 7	0 33	22 58	0 38	10 40	0 28	22 47	0 35	17 58	4 59	21 22	21 5	14 43	6 23	8 28
T 7	23 5	21 36	0 15	23 52	1 13	20 44	1 35	14 29	0 30	20 10	0 33	22 58	0 38	10 39	0 28	22 46	0 35	17 58	4 59	21 23	21 6	14 41	6 22	8 27
W 8	23 10	20 15	0n51	24 8	1 19	20 25	1 30	14 43	0 29	20 13	0 33	22 58	0 38	10 39	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 23	21 7	14 40	6 22	8 27
T 9	23 15	18 2	1 54	24 23	1 24	20 6	1 24	14 56	0 28	20 16	0 33	22 58	0 38	10 38	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 7	14 38	6 22	8 26
F 10	23 19	15 4	2 52	24 37	1 28	19 47	1 18	15 9	0 28	20 18	0 33	22 59	0 38	10 38	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 8	14 36	6 22	8 26
S 11	23 23	11 30	3 42	24 49	1 33	19 27	1 12	15 23	0 27	20 21	0 33	22 59	0 38	10 38	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 8	14 35	6 21	8 25
S 12	23 26	7 29	4 23	24 59	1 37	19 7	1 5	15 36	0 27	20 23	0 33	22 59	0 38	10 37	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 9	14 33	6 21	8 25
M13	23 29	3 8	4 53	25 9	1 41	18 47	0 59	15 49	0 26	20 26	0 33	22 59	0 38	10 37	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 10	14 31	6 20	8 24
T 14	23 32	1s24	5 10	25 17	1 45	18 27	0 52	16 1	0 25	20 29	0 33	22 59	0 38	10 37	0 28	22 46	0 35	17 57	4 59	21 22	21 10	14 30	6 20	8 24
W15	23 34	6 0	5 13	25 23	1 48	18 6	0 45	16 14	0 25	20 31	0 32	22 59	0 37	10 36	0 28	22 45	0 35	17 57	4 59	21 23	21 11	14 28	6 20	8 23
T 16	23 35	10 27	5 1	25 28	1 52	17 46	0 37	16 27	0 24	20 34	0 32	22 59	0 37	10 36	0 28	22 45	0 35	17 57	4 59	21 23	21 11	14 26	6 19	8 23
F 17	23 36	14 34	4 32	25 31	1 55	17 25	0 30	16 39	0 24	20 36	0 32	22 59	0 37	10 36	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 24	21 12	14 25	6 19	8 23
S 18	23 36	18 2	3 48	25 33	1 57	17 4	0 22	16 52	0 23	20 39	0 32	22 59	0 37	10 35	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 25	21 13	14 23	6 18	8 22
S 19	23 36	20 33	2 49	25 33	1 59	16 43	0 14	17 4	0 22	20 41	0 32	22 59	0 37	10 35	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 25	21 13	14 21	6 18	8 22
M20	23 36	21 50	1 37	25 32	2 1	16 22	0 5	17 16	0 22	20 44	0 32	23 0	0 37	10 35	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 26	21 14	14 20	6 17	8 21
T 21	23 35	21 41	0 19	25 28	2 3	16 1	0n 3	17 28	0 21	20 46	0 32	23 0	0 37	10 35	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 26	21 14	14 18	6 17	8 21
W22	23 34	20 3	1s 1	25 24	2 4	15 40	0 12	17 40	0 21	20 48	0 32	23 0	0 37	10 34	0 28	22 45	0 35	17 57	4 58	21 26	21 15	14 16	6 16	8 20
T 23	23 32	17 6	2 18	25 17	2 5	15 19	0 21	17 51	0 20	20 51	0 32	23 0	0 37	10 34	0 28	22 44	0 35	17 57	4 58	21 26	21 15	14 14	6 16	8 20
F 24	23 29	13 6	3 25	25 9	2 5	14 58	0 31	18 3	0 19	20 53	0 32	23 0	0 36	10 34	0 28	22 44	0 35	17 57	4 58	21 25	21 16	14 13	6 15	8 20
S 25	23 27	8 24	4 18	24 58	2 5	14 37	0 40	18 14	0 19	20 55	0 32	23 0	0 36	10 34	0 28	22 44	0 35	17 57	4 58	21 25	21 17	14 11	6 14	8 19
S 26	23 23	3 18	4 55	24 47	2 4	14 16	0 50	18 26	0 18	20 57	0 32	23 0	0 36	10 34	0 28	22 44	0 35	17 57	4 58	21 25	21 17	14 9	6 14	8 19
M27	23 19	1n52	5 14	24 33	2 3	13 56	1 1	18 37	0 17	21 0	0 32	23 0	0 36	10 34	0 28	22 44	0 35	17 57	4 58	21 25	21 18	14 8	6 13	8 19
T 28	23 15	6 51	5 14	24 17	2 1	13 35	1 11	18 48	0 17	21 2	0 32	23 0	0 36	10 33	0 28	22 44	0 35	17 57	4 57	21 25	21 18	14 6	6 12	8 18
W29	23 11	11 25	4 58	24 0	1 59	13 14	1 22	18 58	0 16	21 4	0 32	23 0	0 36	10 33	0 28	22 44	0 35	17 57	4 57	21 25	21 19	14 4	6 12	8 18
T 30	23 5	15 22	4 26	23 41	1 56	12 54	1 33	19 9	0 15	21 6	0 32	23 0	0 36	10 33	0 28	22 43	0 35	17 57	4 57	21 26	21 19	14 2	6 11	8 17
F 31	23s 0	18n30	3s40	23s20	1s53	12s34	1n44	19s20	0n14	21s 8	0n32	23n 0	0s36	10n33	0s28	22s43	0n35	17n57	4s57	21n26	21n20	14n 1	6s10	8n17

Julian Day Number = 1969031.5, Delta T = 01h04m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'24, Lahiri = 5°27'25 Julian Calendar 1 Dec. 678 == Greg. Calendar 4 Dec. 678

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

JANUARY 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 48	13♑43'51	22♊55	25♑34	22♒40	27♏25	7♐22	28°R26	28°R24	9♑ 8	16°R 2	24°R 8	24♋40	1♍13	22♒52	S 1
S 2	6 55 45	14°44'52	5♋27	27°16	23° 6	28° 7	7°34	28♊21	28♈24	9°10	16♊ 1	24♋ 7	24°36	1°20	22°55	S 2
M 3	6 59 41	15°45'53	17°47	28°58	23°30	28°49	7°46	28°16	28°D24	9°12	16° 0	24° 6	24°33	1°27	22°59	M 3
T 4	7 3 38	16°46'52	29°57	0♒38	23°51	29°31	7°58	28°12	28°24	9°14	15°59	24°D 6	24°30	1°33	23° 2	T 4
W 5	7 7 35	17°47'51	11♌58	2°17	24°11	0♐13	8°10	28° 7	28°24	9°17	15°58	24° 6	24°27	1°40	23° 6	W 5
T 6	7 11 31	18°48'49	23°52	3°55	24°29	0°55	8°22	28° 3	28°25	9°19	15°57	24° 7	24°24	1°47	23° 9	T 6
F 7	7 15 28	19°49'46	5♍42	5°31	24°45	1°37	8°34	27°58	28°25	9°21	15°56	24° 7	24°21	1°53	23°13	F 7
S 8	7 19 24	20°50'42	17°31	7° 5	24°59	2°19	8°46	27°54	28°25	9°23	15°55	24° 8	24°17	2° 0	23°16	S 8
S 9	7 23 21	21°51'37	29°24	8°36	25°11	3° 1	8°58	27°49	28°25	9°26	15°54	24° 8	24°14	2° 7	23°20	S 9
M10	7 27 17	22°52'31	11♎23	10° 4	25°20	3°43	9°10	27°45	28°25	9°28	15°53	24° 8	24°11	2°13	23°24	M10
T 11	7 31 14	23°53'24	23°34	11°28	25°27	4°25	9°21	27°41	28°26	9°30	15°52	24° 8	24° 8	2°20	23°27	T 11
W12	7 35 10	24°54'16	6♏ 2	12°47	25°32	5° 7	9°33	27°37	28°26	9°32	15°51	24° 8	24° 5	2°27	23°31	W12
T 13	7 39 7	25°55'07	18°50	14° 1	25°R34	5°50	9°44	27°33	28°27	9°35	15°50	24° 9	24° 1	2°34	23°35	T 13
F 14	7 43 4	26°55'57	2♐ 2	15° 9	25°34	6°32	9°56	27°29	28°27	9°37	15°49	24° 9	23°58	2°40	23°38	F 14
S 15	7 47 0	27°56'47	15°40	16°11	25°32	7°14	10° 7	27°25	28°28	9°39	15°48	24° 9	23°55	2°47	23°42	S 15
S 16	7 50 57	28°57'35	29°45	17° 4	25°27	7°56	10°18	27°21	28°28	9°41	15°47	24°10	23°52	2°54	23°46	S 16
M17	7 54 53	29°58'22	14♑13	17°50	25°19	8°39	10°29	27°17	28°29	9°43	15°46	24°10	23°49	3° 0	23°50	M17
T 18	7 58 50	0♒59'07	29° 1	18°26	25° 9	9°21	10°40	27°13	28°30	9°45	15°46	24°R10	23°46	3° 7	23°54	T 18
W19	8 2 46	1°59'52	14♒ 0	18°53	24°56	10° 3	10°51	27°10	28°31	9°48	15°45	24°10	23°42	3°14	23°57	W19
T 20	8 6 43	3° 0'34	29° 4	19°10	24°41	10°45	11° 2	27° 6	28°32	9°50	15°44	24° 9	23°39	3°20	24° 1	T 20
F 21	8 10 40	4° 1'15	14♓ 1	19°R16	24°23	11°28	11°13	27° 3	28°32	9°52	15°43	24° 8	23°36	3°27	24° 5	F 21
S 22	8 14 36	5° 1'54	28°46	19°12	24° 3	12°10	11°23	26°59	28°33	9°54	15°43	24° 6	23°33	3°34	24° 9	S 22
S 23	8 18 33	6° 2'31	13♈11	18°57	23°41	12°53	11°34	26°56	28°34	9°56	15°42	24° 5	23°30	3°40	24°13	S 23
M24	8 22 29	7° 3'07	27°15	18°32	23°16	13°35	11°44	26°53	28°35	9°58	15°41	24° 4	23°27	3°47	24°17	M24
T 25	8 26 26	8° 3'40	10♉55	17°57	22°50	14°17	11°55	26°50	28°37	10° 0	15°40	24°D 4	23°23	3°54	24°21	T 25
W26	8 30 22	9° 4'12	24°13	17°14	22°21	15° 0	12° 5	26°47	28°38	10° 2	15°40	24° 5	23°20	4° 0	24°25	W26
T 27	8 34 19	10° 4'42	7♊12	16°23	21°50	15°42	12°15	26°44	28°39	10° 4	15°39	24° 6	23°17	4° 7	24°29	T 27
F 28	8 38 15	11° 5'10	19°52	15°25	21°18	16°25	12°25	26°41	28°40	10° 6	15°38	24° 7	23°14	4°14	24°33	F 28
S 29	8 42 12	12° 5'36	2♋19	14°23	20°44	17° 7	12°35	26°38	28°41	10° 8	15°38	24° 9	23°11	4°20	24°37	S 29
S 30	8 46 9	13° 6'00	14°34	13°18	20° 9	17°50	12°45	26°36	28°43	10°10	15°37	24°10	23° 7	4°27	24°41	S 30
M31	8 50 5	14♒ 6'22	26♋39	12♒12	19♒33	18♐32	12♐55	26♊33	28♈44	10♑12	15♊37	24°R10	23♋ 4	4♍34	24♒45	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s54	20n41	2s45	22s57	1s49	12s14	1n55	19s30	0n14	21s10	0n32	23n 1	0s35	10n33	0s28	22s43	0n35	17n57	4s57	21n26	21n21	13n59	6s10	8n17
S 2	22 47	21 48	1 42	22 33	1 44	11 55	2 7	19 40	0 13	21 12	0 32	23 1	0 35	10 33	0 28	22 43	0 34	17 57	4 57	21 26	21 21	13 57	6 9	8 16
M 3	22 40	21 50	0 35	22 7	1 38	11 36	2 19	19 50	0 12	21 14	0 32	23 1	0 35	10 33	0 28	22 43	0 34	17 57	4 57	21 27	21 22	13 55	6 8	8 16
T 4	22 33	20 50	0n32	21 39	1 32	11 17	2 31	20 0	0 12	21 16	0 32	23 1	0 35	10 33	0 28	22 43	0 34	17 57	4 57	21 27	21 22	13 54	6 7	8 16
W 5	22 25	18 53	1 38	21 10	1 25	10 59	2 44	20 10	0 11	21 18	0 31	23 1	0 35	10 33	0 28	22 43	0 34	17 57	4 57	21 27	21 23	13 52	6 6	8 15
T 6	22 17	16 8	2 38	20 40	1 18	10 41	2 57	20 19	0 10	21 20	0 31	23 1	0 35	10 33	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 23	13 50	6 6	8 15
F 7	22 8	12 45	3 31	20 8	1 9	10 23	3 9	20 29	0 9	21 22	0 31	23 1	0 35	10 33	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 24	13 48	6 5	8 15
S 8	21 59	8 53	4 15	19 35	1 0	10 6	3 23	20 38	0 9	21 24	0 31	23 1	0 35	10 34	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 25	13 47	6 4	8 15
S 9	21 49	4 39	4 49	19 2	0 49	9 50	3 36	20 47	0 8	21 26	0 31	23 1	0 34	10 34	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 25	13 45	6 3	8 14
M10	21 39	0 13	5 10	18 28	0 38	9 34	3 49	20 56	0 7	21 28	0 31	23 1	0 34	10 34	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 26	13 43	6 2	8 14
T 11	21 29	4s18	5 18	17 53	0 26	9 19	4 3	21 4	0 6	21 30	0 31	23 1	0 34	10 34	0 27	22 42	0 34	17 57	4 56	21 26	21 26	13 41	6 1	8 14
W12	21 18	8 44	5 11	17 18	0 13	9 4	4 17	21 13	0 6	21 31	0 31	23 1	0 34	10 34	0 27	22 41	0 34	17 57	4 56	21 26	21 27	13 39	6 0	8 14
T 13	21 7	12 55	4 49	16 44	0n 0	8 51	4 30	21 21	0 5	21 33	0 31	23 1	0 34	10 34	0 27	22 41	0 34	17 57	4 56	21 26	21 27	13 38	5 59	8 13
F 14	20 55	16 37	4 11	16 10	0 15	8 37	4 44	21 29	0 4	21 35	0 31	23 1	0 34	10 35	0 27	22 41	0 34	17 57	4 55	21 26	21 28	13 36	5 58	8 13
S 15	20 43	19 33	3 18	15 37	0 30	8 25	4 58	21 37	0 3	21 37	0 31	23 1	0 34	10 35	0 27	22 41	0 34	17 57	4 55	21 26	21 28	13 34	5 57	8 13
S 16	20 31	21 25	2 12	15 6	0 46	8 14	5 12	21 45	0 3	21 38	0 31	23 2	0 33	10 35	0 27	22 41	0 34	17 57	4 55	21 26	21 29	13 32	5 56	8 13
M17	20 18	21 56	0 55	14 37	1 2	8 3	5 26	21 52	0 2	21 40	0 31	23 2	0 33	10 35	0 27	22 41	0 34	17 57	4 55	21 26	21 30	13 30	5 55	8 12
T 18	20 5	20 56	0s27	14 10	1 19	7 54	5 40	22 0	0 1	21 42	0 31	23 2	0 33	10 36	0 27	22 41	0 34	17 57	4 55	21 26	21 30	13 29	5 54	8 12
W19	19 51	18 28	1 48	13 45	1 35	7 45	5 53	22 7	0 0	21 43	0 31	23 2	0 33	10 36	0 27	22 40	0 34	17 57	4 55	21 26	21 31	13 27	5 53	8 12
T 20	19 37	14 43	3 2	13 24	1 52	7 37	6 7	22 14	0s 1	21 45	0 31	23 2	0 33	10 36	0 27	22 40	0 34	17 57	4 55	21 26	21 31	13 25	5 52	8 12
F 21	19 23	10 4	4 3	13 6	2 9	7 30	6 20	22 20	0 1	21 46	0 31	23 2	0 33	10 37	0 27	22 40	0 34	17 57	4 55	21 26	21 32	13 23	5 51	8 11
S 22	19 9	4 52	4 47	12 52	2 25	7 25	6 33	22 27	0 2	21 48	0 31	23 2	0 33	10 37	0 27	22 40	0 34	17 57	4 54	21 27	21 32	13 21	5 50	8 11
S 23	18 54	0n28	5 11	12 42	2 41	7 20	6 46	22 33	0 3	21 49	0 31	23 2	0 32	10 37	0 27	22 40	0 34	17 57	4 54	21 27	21 33	13 19	5 49	8 11
M24	18 38	5 39	5 17	12 36	2 55	7 16	6 58	22 39	0 4	21 51	0 31	23 2	0 32	10 38	0 27	22 40	0 34	17 58	4 54	21 27	21 33	13 18	5 48	8 11
T 25	18 23	10 24	5 3	12 34	3 8	7 14	7 10	22 45	0 5	21 52	0 31	23 2	0 32	10 38	0 27	22 39	0 34	17 58	4 54	21 27	21 34	13 16	5 47	8 11
W26	18 7	14 32	4 34	12 36	3 20	7 12	7 21	22 51	0 6	21 53	0 31	23 2	0 32	10 39	0 27	22 39	0 34	17 58	4 54	21 27	21 35	13 14	5 46	8 11
T 27	17 51	17 51	3 52	12 42	3 30	7 12	7 31	22 57	0 7	21 55	0 31	23 2	0 32	10 39	0 27	22 39	0 34	17 58	4 54	21 27	21 35	13 12	5 45	8 10
F 28	17 34	20 15	2 59	12 51	3 38	7 13	7 41	23 2	0 7	21 56	0 31	23 2	0 32	10 40	0 27	22 39	0 34	17 58	4 54	21 26	21 36	13 10	5 43	8 10
S 29	17 17	21 37	1 58	13 4	3 43	7 14	7 51	23 7	0 8	21 58	0 31	23 2	0 31	10 40	0 27	22 39	0 34	17 58	4 53	21 26	21 36	13 8	5 42	8 10
S 30	17 0	21 56	0 53	13 19	3 47	7 17	7 59	23 12	0 9	21 59	0 31	23 3	0 31	10 41	0 27	22 39	0 34	17 58	4 53	21 26	21 37	13 7	5 41	8 10
M31	16s43	21n12	0n14	13s37	3n48	7s21	8n 7	23s17	0s10	22s 0	0n31	23n 3	0s31	10n41	0s27	22s39	0n34	17n58	4s53	21n26	21n37	13n 5	5s40	8n10

Julian Day Number = 1969062.5, Delta T = 01h04m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'29, Lahiri = 5°27'29 Julian Calendar 1 Jan. 679 == Greg. Calendar 4 Jan. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

FEBRUARY 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 2	15♒ 6'43	8♌38	11°R 6	18°R56	19♐15	13♐ 4	26°R31	28♈46	10♑14	15°R36	24°R 9	23♋ 1	4♍40	24♒49	T 1
W 2	8 57 58	16° 7'01	20°32	10♒ 2	18♒19	19°58	13°14	26♊28	28°47	10°16	15♊36	24♋ 7	22°58	4°47	24°53	W 2
T 3	9 1 55	17° 7'18	2♍23	9° 2	17°41	20°40	13°23	26°26	28°49	10°18	15°35	24° 4	22°55	4°54	24°57	T 3
F 4	9 5 51	18° 7'33	14°13	8° 6	17° 3	21°23	13°33	26°24	28°50	10°20	15°35	24° 0	22°52	5° 0	25° 1	F 4
S 5	9 9 48	19° 7'46	26° 4	7°15	16°26	22° 6	13°42	26°22	28°52	10°22	15°34	23°56	22°48	5° 7	25° 5	S 5
S 6	9 13 44	20° 7'57	7♎59	6°30	15°49	22°48	13°51	26°20	28°53	10°24	15°34	23°51	22°45	5°14	25° 9	S 6
M 7	9 17 41	21° 8'07	20° 0	5°52	15°13	23°31	14° 0	26°18	28°55	10°26	15°33	23°48	22°42	5°20	25°13	M 7
T 8	9 21 37	22° 8'15	2♏11	5°21	14°37	24°14	14° 9	26°16	28°57	10°28	15°33	23°45	22°39	5°27	25°17	T 8
W 9	9 25 34	23° 8'22	14°36	4°57	14° 3	24°57	14°17	26°15	28°59	10°29	15°33	23°43	22°36	5°34	25°21	W 9
T 10	9 29 31	24° 8'27	27°18	4°40	13°31	25°39	14°26	26°13	29° 1	10°31	15°32	23°D43	22°33	5°41	25°25	T 10
F 11	9 33 27	25° 8'30	10♐22	4°29	13° 0	26°22	14°34	26°12	29° 3	10°33	15°32	23°43	22°29	5°47	25°29	F 11
S 12	9 37 24	26° 8'32	23°51	4°D25	12°30	27° 5	14°43	26°11	29° 4	10°35	15°32	23°45	22°26	5°54	25°33	S 12
S 13	9 41 20	27° 8'32	7♑47	4°28	12° 3	27°48	14°51	26° 9	29° 6	10°36	15°31	23°46	22°23	6° 1	25°37	S 13
M14	9 45 17	28° 8'30	22°10	4°37	11°38	28°31	14°59	26° 8	29° 8	10°38	15°31	23°R47	22°20	6° 7	25°41	M14
T 15	9 49 13	29° 8'27	6♒57	4°51	11°15	29°14	15° 7	26° 7	29°11	10°40	15°31	23°47	22°17	6°14	25°45	T 15
W16	9 53 10	0♓ 8'21	22° 3	5°11	10°54	29°56	15°15	26° 6	29°13	10°41	15°31	23°44	22°13	6°21	25°49	W16
T 17	9 57 6	1° 8'14	7♓18	5°36	10°36	0♑39	15°22	26° 6	29°15	10°43	15°30	23°40	22°10	6°27	25°53	T 17
F 18	10 1 3	2° 8'04	22°33	6° 6	10°20	1°22	15°30	26° 5	29°17	10°45	15°30	23°35	22° 7	6°34	25°57	F 18
S 19	10 5 0	3° 7'53	7♈37	6°40	10° 6	2° 5	15°37	26° 5	29°19	10°46	15°30	23°29	22° 4	6°41	26° 1	S 19
S 20	10 8 56	4° 7'39	22°21	7°18	9°55	2°48	15°44	26° 4	29°22	10°48	15°30	23°23	22° 1	6°47	26° 5	S 20
M21	10 12 53	5° 7'23	6♉39	8° 1	9°46	3°31	15°51	26° 4	29°24	10°49	15°30	23°18	21°58	6°54	26° 9	M21
T 22	10 16 49	6° 7'04	20°29	8°47	9°40	4°14	15°58	26° 4	29°26	10°51	15°30	23°15	21°54	7° 1	26°13	T 22
W23	10 20 46	7° 6'43	3♊50	9°36	9°36	4°57	16° 5	26°D 4	29°29	10°52	15°30	23°D14	21°51	7° 7	26°17	W23
T 24	10 24 42	8° 6'20	16°46	10°29	9°D35	5°40	16°12	26° 4	29°31	10°54	15°30	23°14	21°48	7°14	26°21	T 24
F 25	10 28 39	9° 5'54	29°21	11°25	9°36	6°23	16°18	26° 4	29°33	10°55	15°D30	23°15	21°45	7°21	26°25	F 25
S 26	10 32 35	10° 5'27	11♋39	12°23	9°39	7° 6	16°24	26° 4	29°36	10°56	15°30	23°17	21°42	7°27	26°29	S 26
S 27	10 36 32	11° 4'56	23°44	13°25	9°45	7°49	16°30	26° 5	29°38	10°58	15°30	23°R17	21°38	7°34	26°33	S 27
M28	10 40 29	12♓ 4'24	5♌40	14♒29	9♒52	8♑32	16♐36	26♊ 5	29♈41	10♑59	15♊30	23♋16	21♋35	7♍41	26♒37	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s25	19n30	1n19	13s56	3n47	7s26	8n13	23s21	0s11	22s 1	0n31	23n 3	0s31	10n42	0s27	22s38	0n34	17n58	4s53	21n26	21n38	13n 3	5s39	8n10
W 2	16 7	16 58	2 20	14 16	3 44	7 32	8 19	23 25	0 12	22 3	0 31	23 3	0 31	10 42	0 27	22 38	0 34	17 58	4 53	21 26	21 38	13 1	5 37	8 10
T 3	15 49	13 44	3 15	14 37	3 38	7 38	8 24	23 29	0 13	22 4	0 31	23 3	0 31	10 43	0 27	22 38	0 34	17 58	4 53	21 27	21 39	12 59	5 36	8 10
F 4	15 30	9 58	4 2	14 58	3 31	7 45	8 28	23 33	0 14	22 5	0 31	23 3	0 31	10 43	0 27	22 38	0 34	17 59	4 52	21 28	21 39	12 57	5 35	8 9
S 5	15 12	5 49	4 38	15 19	3 23	7 54	8 31	23 37	0 15	22 6	0 31	23 3	0 30	10 44	0 27	22 38	0 34	17 59	4 52	21 28	21 40	12 55	5 34	8 9
S 6	14 53	1 26	5 2	15 40	3 13	8 2	8 33	23 40	0 16	22 7	0 31	23 3	0 30	10 45	0 27	22 38	0 34	17 59	4 52	21 29	21 40	12 53	5 33	8 9
M 7	14 33	3s 3	5 13	16 0	3 2	8 12	8 34	23 43	0 16	22 8	0 31	23 3	0 30	10 45	0 27	22 38	0 34	17 59	4 52	21 30	21 41	12 52	5 31	8 9
T 8	14 14	7 28	5 10	16 19	2 50	8 22	8 34	23 46	0 17	22 9	0 30	23 3	0 30	10 46	0 26	22 37	0 34	17 59	4 52	21 30	21 41	12 50	5 30	8 9
W 9	13 54	11 40	4 53	16 37	2 37	8 32	8 33	23 49	0 18	22 10	0 30	23 4	0 30	10 47	0 26	22 37	0 34	17 59	4 52	21 31	21 42	12 48	5 29	8 9
T 10	13 34	15 27	4 21	16 54	2 24	8 43	8 31	23 51	0 19	22 11	0 30	23 4	0 30	10 47	0 26	22 37	0 34	17 59	4 52	21 31	21 43	12 46	5 27	8 9
F 11	13 14	18 36	3 36	17 9	2 11	8 54	8 29	23 54	0 20	22 12	0 30	23 4	0 29	10 48	0 26	22 37	0 34	17 59	4 51	21 31	21 43	12 44	5 26	8 9
S 12	12 54	20 52	2 37	17 23	1 57	9 5	8 25	23 56	0 21	22 13	0 30	23 4	0 29	10 49	0 26	22 37	0 34	17 59	4 51	21 30	21 44	12 42	5 25	8 9
S 13	12 33	21 56	1 26	17 36	1 44	9 17	8 21	23 58	0 22	22 14	0 30	23 4	0 29	10 49	0 26	22 37	0 34	18 0	4 51	21 30	21 44	12 40	5 24	8 9
M14	12 12	21 38	0 9	17 47	1 30	9 28	8 16	23 59	0 23	22 15	0 30	23 4	0 29	10 50	0 26	22 37	0 34	18 0	4 51	21 30	21 45	12 38	5 22	8 9
T 15	11 51	19 49	1s11	17 57	1 17	9 40	8 10	24 1	0 24	22 16	0 30	23 4	0 29	10 51	0 26	22 36	0 34	18 0	4 51	21 30	21 45	12 36	5 21	8 9
W16	11 30	16 35	2 28	18 5	1 3	9 51	8 4	24 2	0 25	22 17	0 30	23 4	0 29	10 52	0 26	22 36	0 34	18 0	4 51	21 30	21 46	12 34	5 20	8 9
T 17	11 9	12 12	3 35	18 11	0 50	10 3	7 57	24 3	0 26	22 18	0 30	23 5	0 29	10 53	0 26	22 36	0 34	18 0	4 50	21 31	21 46	12 33	5 18	8 9
F 18	10 47	7 3	4 26	18 16	0 38	10 14	7 49	24 3	0 27	22 19	0 30	23 5	0 28	10 53	0 26	22 36	0 34	18 0	4 50	21 32	21 47	12 31	5 17	8 9
S 19	10 26	1 31	4 59	18 20	0 25	10 26	7 42	24 4	0 28	22 19	0 30	23 5	0 28	10 54	0 26	22 36	0 34	18 0	4 50	21 33	21 47	12 29	5 16	8 9
S 20	10 4	3n58	5 10	18 22	0 13	10 37	7 33	24 4	0 29	22 20	0 30	23 5	0 28	10 55	0 26	22 36	0 34	18 1	4 50	21 34	21 48	12 27	5 14	8 9
M21	9 42	9 5	5 2	18 22	0 2	10 47	7 24	24 4	0 30	22 21	0 30	23 5	0 28	10 56	0 26	22 36	0 34	18 1	4 50	21 35	21 48	12 25	5 13	8 9
T 22	9 20	13 33	4 36	18 21	0s10	10 58	7 15	24 4	0 31	22 22	0 30	23 5	0 28	10 57	0 26	22 35	0 34	18 1	4 50	21 35	21 49	12 23	5 11	8 9
W23	8 58	17 12	3 56	18 18	0 20	11 8	7 6	24 3	0 32	22 23	0 30	23 5	0 28	10 58	0 26	22 35	0 34	18 1	4 49	21 36	21 49	12 21	5 10	8 9
T 24	8 35	19 53	3 5	18 14	0 31	11 17	6 56	24 3	0 33	22 23	0 30	23 6	0 27	10 58	0 26	22 35	0 34	18 1	4 49	21 36	21 50	12 19	5 9	8 9
F 25	8 13	21 30	2 6	18 8	0 41	11 27	6 46	24 2	0 34	22 24	0 30	23 6	0 27	10 59	0 26	22 35	0 34	18 1	4 49	21 35	21 50	12 17	5 7	8 9
S 26	7 50	22 3	1 3	18 1	0 50	11 36	6 36	24 0	0 35	22 25	0 30	23 6	0 27	11 0	0 26	22 35	0 34	18 2	4 49	21 35	21 51	12 15	5 6	8 9
S 27	7 28	21 33	0n 2	17 52	0 59	11 44	6 26	23 59	0 37	22 25	0 30	23 6	0 27	11 1	0 26	22 35	0 34	18 2	4 49	21 35	21 51	12 13	5 5	8 9
M28	7s 5	20n 4	1n 6	17s41	1s 8	11s52	6n15	23s57	0s38	22s26	0n30	23n 6	0s27	11n 2	0s26	22s35	0n34	18n 2	4s49	21n35	21n52	12n11	5s 3	8n 9

Julian Day Number = 1969093.5, Delta T = 01h04m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'33, Lahiri = 5°27'33 Julian Calendar 1 Feb. 679 == Greg. Calendar 4 Feb. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

MARCH 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 44 25	13♓ 3'49	17♌32	15♒35	10♒ 3	9♑15	16♐42	26♊ 6	29♈44	11♑ 0	15♊30	23°R13	21♋32	7♍48	26♒41	T 1
W 2	10 48 22	14° 3'12	29°21	16°43	10°15	9°58	16°48	26° 6	29°46	11° 2	15°30	23♋ 8	21°29	7°54	26°45	W 2
T 3	10 52 18	15° 2'33	11♍11	17°54	10°29	10°41	16°54	26° 7	29°49	11° 3	15°30	23° 0	21°26	8° 1	26°49	T 3
F 4	10 56 15	16° 1'51	23° 3	19° 7	10°46	11°24	16°59	26° 8	29°52	11° 4	15°30	22°51	21°23	8° 8	26°53	F 4
S 5	11 0 11	17° 1'08	4♎59	20°22	11° 4	12° 7	17° 4	26° 9	29°54	11° 5	15°30	22°40	21°19	8°14	26°57	S 5
S 6	11 4 8	18° 0'22	17° 0	21°39	11°24	12°51	17° 9	26°10	29°57	11° 7	15°31	22°30	21°16	8°21	27° 1	S 6
M 7	11 8 4	18°59'35	29° 8	22°58	11°46	13°34	17°14	26°12	29°59	11° 8	15°31	22°20	21°13	8°28	27° 4	M 7
T 8	11 12 1	19°58'45	11♏25	24°18	12°10	14°17	17°19	26°13	0♉ 3	11° 9	15°31	22°12	21°10	8°34	27° 8	T 8
W 9	11 15 57	20°57'54	23°53	25°40	12°36	15° 0	17°23	26°14	0° 6	11°10	15°31	22° 6	21° 7	8°41	27°12	W 9
T 10	11 19 54	21°57'01	6♐35	27° 4	13° 3	15°43	17°28	26°16	0° 8	11°11	15°32	22° 3	21° 4	8°48	27°16	T 10
F 11	11 23 51	22°56'06	19°35	28°30	13°32	16°26	17°32	26°18	0°11	11°12	15°32	22°D 1	21° 0	8°54	27°20	F 11
S 12	11 27 47	23°55'09	2♑56	29°57	14° 2	17° 9	17°36	26°20	0°14	11°13	15°32	22° 2	20°57	9° 1	27°23	S 12
S 13	11 31 44	24°54'11	16°40	1♓26	14°34	17°53	17°40	26°21	0°17	11°14	15°33	22°R 2	20°54	9° 8	27°27	S 13
M14	11 35 40	25°53'11	0♒50	2°57	15° 7	18°36	17°43	26°23	0°20	11°15	15°33	22° 2	20°51	9°14	27°31	M14
T 15	11 39 37	26°52'09	15°24	4°29	15°42	19°19	17°47	26°26	0°23	11°16	15°33	22° 0	20°48	9°21	27°34	T 15
W16	11 43 33	27°51'05	0♓19	6° 2	16°17	20° 2	17°50	26°28	0°26	11°17	15°34	21°55	20°44	9°28	27°38	W16
T 17	11 47 30	28°49'59	15°29	7°38	16°55	20°45	17°53	26°30	0°29	11°17	15°34	21°48	20°41	9°35	27°42	T 17
F 18	11 51 26	29°48'51	0♈43	9°14	17°33	21°28	17°56	26°33	0°32	11°18	15°35	21°39	20°38	9°41	27°45	F 18
S 19	11 55 23	0♈47'41	15°52	10°53	18°12	22°12	17°59	26°35	0°36	11°19	15°35	21°29	20°35	9°48	27°49	S 19
S 20	11 59 20	1°46'28	0♉43	12°33	18°53	22°55	18° 2	26°38	0°39	11°20	15°36	21°19	20°32	9°55	27°52	S 20
M21	12 3 16	2°45'14	15°11	14°14	19°34	23°38	18° 4	26°41	0°42	11°20	15°36	21°10	20°29	10° 1	27°56	M21
T 22	12 7 13	3°43'58	29°10	15°57	20°17	24°21	18° 6	26°43	0°45	11°21	15°37	21° 3	20°25	10° 8	27°59	T 22
W23	12 11 9	4°42'39	12♊38	17°41	21° 0	25° 4	18° 9	26°46	0°48	11°22	15°37	20°59	20°22	10°15	28° 3	W23
T 24	12 15 6	5°41'18	25°39	19°27	21°45	25°47	18°10	26°49	0°51	11°22	15°38	20°57	20°19	10°21	28° 6	T 24
F 25	12 19 2	6°39'54	8♋15	21°15	22°30	26°31	18°12	26°53	0°55	11°23	15°39	20°D57	20°16	10°28	28° 9	F 25
S 26	12 22 59	7°38'29	20°32	23° 4	23°16	27°14	18°14	26°56	0°58	11°23	15°39	20°R57	20°13	10°35	28°13	S 26
S 27	12 26 55	8°37'01	2♌35	24°55	24° 3	27°57	18°15	26°59	1° 1	11°24	15°40	20°57	20°10	10°41	28°16	S 27
M28	12 30 52	9°35'31	14°28	26°47	24°51	28°40	18°16	27° 3	1° 4	11°24	15°41	20°55	20° 6	10°48	28°19	M28
T 29	12 34 49	10°33'59	26°18	28°41	25°40	29°23	18°17	27° 6	1° 8	11°25	15°41	20°50	20° 3	10°55	28°22	T 29
W30	12 38 45	11°32'24	8♍ 6	0♈37	26°29	0♒ 6	18°18	27°10	1°11	11°25	15°42	20°43	20° 0	11° 2	28°26	W30
T 31	12 42 42	12♈30'48	19♍58	2♈34	27♒19	0♒49	18♐18	27♊13	1♉14	11♑26	15♊43	20♋33	19♋57	11♍ 8	28♒29	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s42	17n42	2n 7	17s29	1s16	12s 0	6n 5	23s56	0s39	22s26	0n30	23n 6	0s27	11n 3	0s26	22s35	0n34	18n 2	4s48	21n36	21n52	12n 9	5s 2	8n10
W 2	6 19	14 37	3 2	17 16	1 24	12 7	5 54	23 54	0 40	22 27	0 30	23 7	0 27	11 4	0 26	22 35	0 34	18 2	4 48	21 37	21 53	12 7	5 0	8 10
T 3	5 56	10 56	3 48	17 1	1 31	12 13	5 44	23 51	0 41	22 28	0 30	23 7	0 26	11 5	0 26	22 34	0 34	18 2	4 48	21 38	21 53	12 5	4 59	8 10
F 4	5 33	6 50	4 25	16 45	1 38	12 19	5 33	23 49	0 42	22 28	0 30	23 7	0 26	11 6	0 26	22 34	0 34	18 3	4 48	21 39	21 54	12 3	4 58	8 10
S 5	5 10	2 27	4 51	16 27	1 44	12 24	5 23	23 46	0 43	22 29	0 30	23 7	0 26	11 7	0 26	22 34	0 34	18 3	4 48	21 41	21 54	12 1	4 56	8 10
S 6	4 46	2s 3	5 4	16 8	1 50	12 29	5 12	23 43	0 44	22 29	0 30	23 7	0 26	11 8	0 26	22 34	0 34	18 3	4 48	21 43	21 55	11 59	4 55	8 10
M 7	4 23	6 31	5 3	15 47	1 56	12 33	5 1	23 40	0 45	22 30	0 30	23 7	0 26	11 9	0 26	22 34	0 34	18 3	4 47	21 45	21 55	11 57	4 53	8 10
T 8	4 0	10 48	4 48	15 25	2 1	12 37	4 51	23 36	0 46	22 30	0 30	23 8	0 26	11 10	0 26	22 34	0 34	18 3	4 47	21 46	21 56	11 55	4 52	8 10
W 9	3 36	14 41	4 20	15 1	2 5	12 40	4 40	23 33	0 47	22 31	0 30	23 8	0 26	11 11	0 26	22 34	0 34	18 4	4 47	21 47	21 56	11 53	4 51	8 11
T 10	3 13	17 59	3 38	14 36	2 9	12 42	4 30	23 29	0 49	22 31	0 30	23 8	0 25	11 12	0 26	22 34	0 35	18 4	4 47	21 47	21 57	11 51	4 49	8 11
F 11	2 49	20 28	2 44	14 9	2 13	12 44	4 19	23 25	0 50	22 31	0 30	23 8	0 25	11 13	0 26	22 34	0 35	18 4	4 47	21 48	21 57	11 49	4 48	8 11
S 12	2 26	21 54	1 40	13 41	2 16	12 45	4 9	23 20	0 51	22 32	0 30	23 8	0 25	11 14	0 26	22 34	0 35	18 4	4 47	21 48	21 58	11 47	4 46	8 11
S 13	2 2	22 5	0 29	13 12	2 19	12 46	3 59	23 16	0 52	22 32	0 30	23 9	0 25	11 15	0 26	22 33	0 35	18 4	4 46	21 48	21 58	11 45	4 45	8 11
M14	1 39	20 52	0s47	12 41	2 21	12 46	3 49	23 11	0 53	22 33	0 30	23 9	0 25	11 16	0 26	22 33	0 35	18 5	4 46	21 48	21 59	11 43	4 44	8 11
T 15	1 15	18 16	2 1	12 8	2 22	12 46	3 39	23 6	0 54	22 33	0 30	23 9	0 25	11 17	0 26	22 33	0 35	18 5	4 46	21 48	21 59	11 41	4 42	8 12
W16	0 52	14 23	3 9	11 35	2 23	12 44	3 29	23 1	0 56	22 33	0 30	23 9	0 25	11 18	0 26	22 33	0 35	18 5	4 46	21 49	22 0	11 39	4 41	8 12
T 17	0 28	9 31	4 4	11 0	2 24	12 43	3 19	22 56	0 57	22 34	0 30	23 9	0 24	11 19	0 26	22 33	0 35	18 5	4 46	21 50	22 0	11 37	4 39	8 12
F 18	0 4	4 2	4 43	10 23	2 24	12 40	3 10	22 50	0 58	22 34	0 30	23 10	0 24	11 21	0 26	22 33	0 35	18 5	4 46	21 51	22 1	11 35	4 38	8 12
S 19	0n19	1n39	5 1	9 45	2 24	12 37	3 0	22 44	0 59	22 34	0 30	23 10	0 24	11 22	0 26	22 33	0 35	18 6	4 45	21 53	22 1	11 33	4 37	8 12
S 20	0 43	7 9	4 58	9 6	2 23	12 34	2 51	22 38	1 0	22 34	0 30	23 10	0 24	11 23	0 26	22 33	0 35	18 6	4 45	21 54	22 2	11 31	4 35	8 13
M21	1 6	12 6	4 37	8 25	2 22	12 30	2 42	22 32	1 1	22 35	0 30	23 10	0 24	11 24	0 26	22 33	0 35	18 6	4 45	21 56	22 2	11 29	4 34	8 13
T 22	1 30	16 14	3 59	7 43	2 20	12 25	2 33	22 26	1 3	22 35	0 30	23 10	0 24	11 25	0 26	22 33	0 35	18 6	4 45	21 57	22 3	11 27	4 32	8 13
W23	1 53	19 21	3 9	7 0	2 17	12 20	2 24	22 19	1 4	22 35	0 30	23 11	0 24	11 26	0 26	22 33	0 35	18 6	4 45	21 57	22 3	11 25	4 31	8 13
T 24	2 16	21 22	2 10	6 16	2 14	12 14	2 15	22 12	1 5	22 35	0 30	23 11	0 23	11 27	0 25	22 33	0 35	18 7	4 45	21 58	22 4	11 23	4 30	8 14
F 25	2 40	22 14	1 7	5 30	2 11	12 7	2 6	22 5	1 6	22 35	0 30	23 11	0 23	11 28	0 25	22 33	0 35	18 7	4 45	21 58	22 4	11 21	4 28	8 14
S 26	3 3	21 59	0 2	4 43	2 7	12 0	1 58	21 58	1 8	22 36	0 30	23 11	0 23	11 30	0 25	22 33	0 35	18 7	4 44	21 58	22 5	11 19	4 27	8 14
S 27	3 26	20 43	1n 1	3 54	2 2	11 53	1 49	21 50	1 9	22 36	0 29	23 12	0 23	11 31	0 25	22 32	0 35	18 7	4 44	21 58	22 5	11 17	4 26	8 14
M28	3 50	18 32	2 1	3 5	1 57	11 45	1 41	21 43	1 10	22 36	0 29	23 12	0 23	11 32	0 25	22 32	0 35	18 8	4 44	21 58	22 5	11 15	4 24	8 15
T 29	4 13	15 35	2 55	2 14	1 52	11 36	1 33	21 35	1 11	22 36	0 29	23 12	0 23	11 33	0 25	22 32	0 35	18 8	4 44	21 59	22 6	11 13	4 23	8 15
W30	4 36	12 1	3 42	1 22	1 46	11 27	1 25	21 27	1 12	22 36	0 29	23 12	0 23	11 34	0 25	22 32	0 35	18 8	4 44	22 0	22 6	11 11	4 21	8 15
T 31	4n59	7n58	4n19	0s29	1s39	11s17	1n17	21s19	1s14	22s36	0n29	23n12	0s22	11n35	0s25	22s32	0n35	18n 8	4s44	22n 2	22n 7	11n 9	4s20	8n16

Julian Day Number = 1969121.5, Delta T = 01h04m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'37, Lahiri = 5°27'37 Julian Calendar 1 March 679 == Greg. Calendar 4 March 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

APRIL 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 46 38	13♈29'09	1♎54	4♈33	28♒10	1♒32	18♐19	27♊17	1♉18	11♑26	15♊43	20°R20	19♋54	11♍15	28♒32	F 1
S 2	12 50 35	14°27'29	13°57	6°33	29° 1	2°15	18°19	27°21	1°21	11°26	15°44	20♋ 7	19°50	11°22	28°35	S 2
S 3	12 54 31	15°25'46	26° 8	8°35	29°53	2°58	18°R19	27°25	1°24	11°27	15°45	19°53	19°47	11°28	28°38	S 3
M 4	12 58 28	16°24'02	8♏28	10°38	0♓46	3°42	18°19	27°29	1°28	11°27	15°46	19°40	19°44	11°35	28°41	M 4
T 5	13 2 24	17°22'16	20°57	12°42	1°39	4°25	18°18	27°33	1°31	11°27	15°47	19°29	19°41	11°42	28°44	T 5
W 6	13 6 21	18°20'29	3♐37	14°48	2°33	5° 8	18°18	27°38	1°35	11°27	15°48	19°21	19°38	11°48	28°47	W 6
T 7	13 10 17	19°18'40	16°28	16°55	3°28	5°51	18°17	27°42	1°38	11°27	15°48	19°16	19°35	11°55	28°50	T 7
F 8	13 14 14	20°16'49	29°34	19° 3	4°22	6°34	18°16	27°46	1°41	11°27	15°49	19°13	19°31	12° 2	28°53	F 8
S 9	13 18 11	21°14'57	12♑55	21°12	5°18	7°17	18°15	27°51	1°45	11°28	15°50	19°12	19°28	12° 8	28°56	S 9
S 10	13 22 7	22°13'03	26°34	23°21	6°14	8° 0	18°14	27°55	1°48	11°28	15°51	19°12	19°25	12°15	28°58	S 10
M11	13 26 4	23°11'08	10♒33	25°31	7°10	8°43	18°12	28° 0	1°52	11°R28	15°52	19°12	19°22	12°22	29° 1	M11
T 12	13 30 0	24° 9'12	24°52	27°40	8° 7	9°26	18°11	28° 5	1°55	11°28	15°53	19° 9	19°19	12°29	29° 4	T 12
W13	13 33 57	25° 7'14	9♓29	29°50	9° 4	10° 8	18° 9	28°10	1°59	11°28	15°54	19° 4	19°15	12°35	29° 6	W13
T 14	13 37 53	26° 5'15	24°20	1♉59	10° 2	10°51	18° 7	28°15	2° 2	11°27	15°55	18°57	19°12	12°42	29° 9	T 14
F 15	13 41 50	27° 3'14	9♈17	4° 8	11° 0	11°34	18° 4	28°20	2° 6	11°27	15°56	18°47	19° 9	12°49	29°12	F 15
S 16	13 45 46	28° 1'11	24°12	6°15	11°59	12°17	18° 2	28°25	2° 9	11°27	15°57	18°36	19° 6	12°55	29°14	S 16
S 17	13 49 43	28°59'07	8♉56	8°21	12°57	13° 0	17°59	28°30	2°12	11°27	15°58	18°25	19° 3	13° 2	29°17	S 17
M18	13 53 40	29°57'02	23°19	10°26	13°57	13°43	17°57	28°35	2°16	11°27	15°59	18°15	19° 0	13° 9	29°19	M18
T 19	13 57 36	0♉54'54	7♊18	12°29	14°56	14°25	17°54	28°40	2°19	11°27	16° 0	18° 8	18°56	13°15	29°21	T 19
W20	14 1 33	1°52'45	20°49	14°29	15°56	15° 8	17°50	28°46	2°23	11°26	16° 1	18° 3	18°53	13°22	29°24	W20
T 21	14 5 29	2°50'35	3♋53	16°28	16°56	15°51	17°47	28°51	2°26	11°26	16° 3	18° 0	18°50	13°29	29°26	T 21
F 22	14 9 26	3°48'22	16°33	18°24	17°57	16°33	17°44	28°57	2°30	11°26	16° 4	17°D59	18°47	13°35	29°28	F 22
S 23	14 13 22	4°46'08	28°53	20°17	18°58	17°16	17°40	29° 2	2°33	11°25	16° 5	18°R 0	18°44	13°42	29°30	S 23
S 24	14 17 19	5°43'52	10♌57	22° 7	19°59	17°58	17°36	29° 8	2°37	11°25	16° 6	18° 0	18°41	13°49	29°33	S 24
M25	14 21 15	6°41'35	22°52	23°55	21° 0	18°41	17°32	29°14	2°40	11°24	16° 7	17°58	18°37	13°56	29°35	M25
T 26	14 25 12	7°39'15	4♍43	25°40	22° 2	19°23	17°28	29°19	2°44	11°24	16° 8	17°55	18°34	14° 2	29°37	T 26
W27	14 29 9	8°36'55	16°33	27°21	23° 4	20° 6	17°24	29°25	2°47	11°23	16°10	17°49	18°31	14° 9	29°39	W27
T 28	14 33 5	9°34'32	28°28	29° 0	24° 6	20°48	17°19	29°31	2°51	11°23	16°11	17°41	18°28	14°16	29°41	T 28
F 29	14 37 2	10°32'08	10♎30	0♊35	25° 9	21°30	17°15	29°37	2°54	11°22	16°12	17°31	18°25	14°22	29°42	F 29
S 30	14 40 58	11♉29'43	22♎41	2♊ 7	26♓11	22♒13	17♐10	29♊43	2♉58	11♑22	16♊13	17♋20	18♋21	14♍29	29♒44	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n22	3n35	4n45	0n25	1s32	11s 6	1n10	21s10	1s15	22s36	0n29	23n13	0s22	11n37	0s25	22s32	0n35	18n 8	4s43	22n 3	22n 7	11n 7	4s19	8n16
S 2	5 44	0s58	4 58	1 19	1 25	10 56	1 2	21 2	1 16	22 36	0 29	23 13	0 22	11 38	0 25	22 32	0 35	18 9	4 43	22 5	22 8	11 5	4 17	8 16
S 3	6 7	5 32	4 58	2 15	1 17	10 44	0 55	20 53	1 17	22 36	0 29	23 13	0 22	11 39	0 25	22 32	0 35	18 9	4 43	22 7	22 8	11 3	4 16	8 16
M 4	6 30	9 57	4 44	3 12	1 8	10 32	0 48	20 44	1 19	22 36	0 29	23 13	0 22	11 40	0 25	22 32	0 35	18 9	4 43	22 9	22 9	11 0	4 15	8 17
T 5	6 52	14 0	4 16	4 9	0 59	10 20	0 40	20 35	1 20	22 36	0 29	23 13	0 22	11 41	0 25	22 32	0 35	18 9	4 43	22 11	22 9	10 58	4 13	8 17
W 6	7 14	17 30	3 36	5 6	0 50	10 7	0 34	20 26	1 21	22 36	0 29	23 14	0 22	11 43	0 25	22 32	0 35	18 10	4 43	22 12	22 10	10 56	4 12	8 17
T 7	7 37	20 12	2 44	6 4	0 41	9 54	0 27	20 16	1 22	22 36	0 29	23 14	0 22	11 44	0 25	22 32	0 35	18 10	4 43	22 13	22 10	10 54	4 11	8 18
F 8	7 59	21 55	1 42	7 2	0 31	9 40	0 20	20 7	1 24	22 36	0 29	23 14	0 21	11 45	0 25	22 32	0 35	18 10	4 42	22 13	22 11	10 52	4 10	8 18
S 9	8 21	22 26	0 33	8 1	0 20	9 25	0 14	19 57	1 25	22 36	0 29	23 14	0 21	11 46	0 25	22 32	0 35	18 10	4 42	22 13	22 11	10 50	4 8	8 18
S 10	8 43	21 38	0s39	8 59	0 10	9 11	0 7	19 47	1 26	22 36	0 29	23 14	0 21	11 47	0 25	22 32	0 35	18 11	4 42	22 13	22 12	10 48	4 7	8 19
M11	9 4	19 29	1 50	9 56	0n 1	8 55	0 1	19 37	1 28	22 36	0 29	23 15	0 21	11 49	0 25	22 32	0 35	18 11	4 42	22 13	22 12	10 46	4 6	8 19
T 12	9 26	16 6	2 56	10 54	0 11	8 40	0s 5	19 27	1 29	22 36	0 29	23 15	0 21	11 50	0 25	22 32	0 35	18 11	4 42	22 14	22 12	10 44	4 5	8 19
W13	9 47	11 39	3 52	11 50	0 22	8 24	0 11	19 16	1 30	22 36	0 29	23 15	0 21	11 51	0 25	22 32	0 35	18 11	4 42	22 14	22 13	10 42	4 3	8 20
T 14	10 9	6 27	4 34	12 45	0 33	8 7	0 17	19 6	1 31	22 36	0 29	23 15	0 21	11 52	0 25	22 32	0 35	18 11	4 42	22 16	22 13	10 39	4 2	8 20
F 15	10 30	0 50	4 57	13 40	0 43	7 50	0 22	18 55	1 33	22 36	0 29	23 15	0 20	11 53	0 25	22 32	0 35	18 12	4 41	22 17	22 14	10 37	4 1	8 21
S 16	10 51	4n49	4 59	14 32	0 53	7 33	0 28	18 44	1 34	22 35	0 29	23 16	0 20	11 55	0 25	22 32	0 35	18 12	4 41	22 18	22 14	10 35	4 0	8 21
S 17	11 11	10 7	4 42	15 23	1 3	7 15	0 33	18 33	1 35	22 35	0 29	23 16	0 20	11 56	0 25	22 32	0 35	18 12	4 41	22 20	22 15	10 33	3 58	8 21
M18	11 32	14 45	4 7	16 13	1 13	6 57	0 38	18 22	1 37	22 35	0 29	23 16	0 20	11 57	0 25	22 32	0 35	18 12	4 41	22 21	22 15	10 31	3 57	8 22
T 19	11 52	18 26	3 18	17 0	1 22	6 38	0 43	18 11	1 38	22 35	0 29	23 16	0 20	11 58	0 25	22 32	0 35	18 13	4 41	22 22	22 16	10 29	3 56	8 22
W20	12 13	20 59	2 19	17 45	1 31	6 20	0 48	17 59	1 39	22 35	0 28	23 16	0 20	12 0	0 25	22 32	0 35	18 13	4 41	22 23	22 16	10 27	3 55	8 22
T 21	12 33	22 19	1 14	18 28	1 39	6 0	0 53	17 48	1 41	22 34	0 28	23 17	0 20	12 1	0 25	22 32	0 35	18 13	4 41	22 23	22 16	10 25	3 54	8 23
F 22	12 53	22 27	0 8	19 8	1 47	5 41	0 58	17 36	1 42	22 34	0 28	23 17	0 20	12 2	0 25	22 32	0 35	18 13	4 41	22 23	22 17	10 22	3 53	8 23
S 23	13 12	21 28	0n58	19 46	1 54	5 21	1 2	17 24	1 43	22 34	0 28	23 17	0 19	12 3	0 25	22 32	0 35	18 14	4 40	22 23	22 17	10 20	3 51	8 24
S 24	13 32	19 30	1 59	20 22	2 0	5 1	1 6	17 13	1 44	22 34	0 28	23 17	0 19	12 4	0 25	22 32	0 35	18 14	4 40	22 23	22 18	10 18	3 50	8 24
M25	13 51	16 44	2 54	20 55	2 6	4 40	1 11	17 0	1 46	22 33	0 28	23 17	0 19	12 6	0 25	22 32	0 35	18 14	4 40	22 24	22 18	10 16	3 49	8 24
T 26	14 10	13 17	3 41	21 25	2 10	4 19	1 15	16 48	1 47	22 33	0 28	23 17	0 19	12 7	0 25	22 32	0 35	18 14	4 40	22 24	22 19	10 14	3 48	8 25
W27	14 28	9 19	4 19	21 53	2 15	3 58	1 19	16 36	1 48	22 33	0 28	23 17	0 19	12 8	0 25	22 32	0 35	18 15	4 40	22 25	22 19	10 12	3 47	8 25
T 28	14 47	4 59	4 46	22 19	2 18	3 37	1 22	16 24	1 50	22 32	0 28	23 18	0 19	12 9	0 25	22 32	0 35	18 15	4 40	22 26	22 20	10 10	3 46	8 26
F 29	15 5	0 25	5 0	22 42	2 20	3 15	1 26	16 11	1 51	22 32	0 28	23 18	0 19	12 10	0 25	22 32	0 35	18 15	4 40	22 27	22 20	10 7	3 45	8 26
S 30	15n23	4s14	5n 1	23n 3	2n22	2s54	1s30	15s59	1s52	22s31	0n28	23n18	0s19	12n12	0s25	22s32	0n35	18n15	4s40	22n29	22n20	10n 5	3s44	8n27

Julian Day Number = 1969152.5, Delta T = 01h03m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'41, Lahiri = 5°27'41 Julian Calendar 1 Apr. 679 == Greg. Calendar 4 Apr. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

MAY 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 44 55	12♉27'16	5♏ 4	3♊35	27♓14	22♒55	17°R 5	29♊49	3♉ 1	11°R21	16♊14	17°R 8	18♋18	14♍36	29♒46	S 1
M 2	14 48 51	13°24'48	17°39	5° 0	28°18	23°37	17♐ 0	29°55	3° 4	11♑20	16°16	16♋57	18°15	14°42	29°48	M 2
T 3	14 52 48	14°22'19	0♐25	6°22	29°21	24°19	16°55	0♋ 2	3° 8	11°20	16°17	16°48	18°12	14°49	29°50	T 3
W 4	14 56 44	15°19'49	13°23	7°41	0♈25	25° 1	16°49	0° 8	3°11	11°19	16°18	16°41	18° 9	14°56	29°51	W 4
T 5	15 0 41	16°17'17	26°32	8°56	1°29	25°43	16°44	0°14	3°15	11°18	16°20	16°37	18° 6	15° 3	29°53	T 5
F 6	15 4 38	17°14'45	9♑53	10° 7	2°33	26°25	16°38	0°21	3°18	11°18	16°21	16°35	18° 2	15° 9	29°54	F 6
S 7	15 8 34	18°12'12	23°25	11°15	3°37	27° 7	16°32	0°27	3°22	11°17	16°22	16°D35	17°59	15°16	29°56	S 7
S 8	15 12 31	19° 9'39	7♒10	12°19	4°42	27°49	16°26	0°34	3°25	11°16	16°23	16°36	17°56	15°23	29°57	S 8
M 9	15 16 27	20° 7'04	21° 8	13°20	5°46	28°31	16°20	0°40	3°28	11°15	16°25	16°R37	17°53	15°29	29°58	M 9
T 10	15 20 24	21° 4'29	5♓18	14°17	6°51	29°12	16°14	0°47	3°32	11°14	16°26	16°36	17°50	15°36	29°59	T 10
W11	15 24 20	22° 1'53	19°40	15° 9	7°56	29°54	16° 8	0°53	3°35	11°13	16°28	16°33	17°47	15°43	0♓ 1	W11
T 12	15 28 17	22°59'16	4♈ 9	15°59	9° 2	0♓35	16° 2	1° 0	3°38	11°13	16°29	16°28	17°43	15°49	0° 2	T 12
F 13	15 32 13	23°56'39	18°42	16°44	10° 7	1°17	15°55	1° 7	3°42	11°12	16°30	16°21	17°40	15°56	0° 3	F 13
S 14	15 36 10	24°54'00	3♉12	17°24	11°13	1°58	15°48	1°13	3°45	11°11	16°32	16°13	17°37	16° 3	0° 4	S 14
S 15	15 40 7	25°51'22	17°33	18° 1	12°18	2°40	15°42	1°20	3°48	11°10	16°33	16° 5	17°34	16°10	0° 5	S 15
M16	15 44 3	26°48'42	1♊40	18°34	13°24	3°21	15°35	1°27	3°52	11° 9	16°34	15°58	17°31	16°16	0° 6	M16
T 17	15 48 0	27°46'02	15°26	19° 2	14°30	4° 2	15°28	1°34	3°55	11° 8	16°36	15°53	17°27	16°23	0° 7	T 17
W18	15 51 56	28°43'21	28°50	19°26	15°37	4°43	15°21	1°41	3°58	11° 6	16°37	15°50	17°24	16°30	0° 8	W18
T 19	15 55 53	29°40'39	11♋51	19°45	16°43	5°24	15°14	1°48	4° 1	11° 5	16°39	15°D48	17°21	16°36	0° 9	T 19
F 20	15 59 49	0♊37'56	24°30	20° 0	17°49	6° 5	15° 7	1°55	4° 4	11° 4	16°40	15°48	17°18	16°43	0°10	F 20
S 21	16 3 46	1°35'12	6♌51	20°10	18°56	6°46	15° 0	2° 2	4° 8	11° 3	16°41	15°50	17°15	16°50	0°10	S 21
S 22	16 7 42	2°32'27	18°58	20°16	20° 3	7°26	14°52	2° 9	4°11	11° 2	16°43	15°51	17°12	16°57	0°11	S 22
M23	16 11 39	3°29'42	0♍55	20°R17	21°10	8° 7	14°45	2°17	4°14	11° 1	16°44	15°R52	17° 8	17° 3	0°12	M23
T 24	16 15 36	4°26'55	12°47	20°13	22°17	8°47	14°38	2°24	4°17	11° 0	16°46	15°51	17° 5	17°10	0°12	T 24
W25	16 19 32	5°24'08	24°39	20° 5	23°24	9°28	14°30	2°31	4°20	10°58	16°47	15°49	17° 2	17°17	0°12	W25
T 26	16 23 29	6°21'20	6♎37	19°53	24°31	10° 8	14°23	2°38	4°23	10°57	16°49	15°46	16°59	17°23	0°13	T 26
F 27	16 27 25	7°18'31	18°43	19°37	25°38	10°48	14°15	2°46	4°26	10°56	16°50	15°41	16°56	17°30	0°13	F 27
S 28	16 31 22	8°15'41	1♏ 1	19°17	26°46	11°28	14° 7	2°53	4°29	10°55	16°52	15°35	16°52	17°37	0°13	S 28
S 29	16 35 18	9°12'51	13°34	18°53	27°53	12° 8	14° 0	3° 0	4°32	10°53	16°53	15°29	16°49	17°43	0°14	S 29
M30	16 39 15	10°10'01	26°22	18°27	29° 1	12°48	13°52	3° 8	4°35	10°52	16°55	15°23	16°46	17°50	0°14	M30
T 31	16 43 11	11♊ 7'10	9♐27	17♊57	0♉ 9	13♓28	13♐45	3♋15	4♉38	10♑51	16♊56	15♋18	16♋43	17♍57	0♓14	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n41	8s47	4n48	23n21	2n23	2s31	1s33	15s46	1s54	22s31	0n28	23n18	0s19	12n13	0s25	22s32	0n35	18n16	4s39	22n30	22n21	10n 3	3s43	8n27
M 2	15 59	13 3	4 21	23 38	2 23	2 9	1 36	15 33	1 55	22 31	0 28	23 18	0 18	12 14	0 25	22 32	0 35	18 16	4 39	22 32	22 21	10 1	3 42	8 27
T 3	16 16	16 48	3 40	23 51	2 22	1 47	1 39	15 20	1 56	22 30	0 28	23 18	0 18	12 15	0 25	22 33	0 35	18 16	4 39	22 33	22 22	9 59	3 41	8 28
W 4	16 33	19 48	2 47	24 3	2 20	1 24	1 42	15 7	1 58	22 30	0 27	23 18	0 18	12 16	0 25	22 33	0 35	18 16	4 39	22 34	22 22	9 57	3 40	8 28
T 5	16 50	21 49	1 45	24 13	2 18	1 1	1 45	14 54	1 59	22 29	0 27	23 18	0 18	12 17	0 25	22 33	0 35	18 16	4 39	22 34	22 23	9 54	3 39	8 29
F 6	17 6	22 39	0 36	24 21	2 15	0 38	1 48	14 41	2 0	22 29	0 27	23 19	0 18	12 19	0 25	22 33	0 35	18 17	4 39	22 34	22 23	9 52	3 38	8 29
S 7	17 22	22 10	0s37	24 26	2 10	0 14	1 50	14 28	2 2	22 28	0 27	23 19	0 18	12 20	0 25	22 33	0 35	18 17	4 39	22 34	22 23	9 50	3 37	8 30
S 8	17 38	20 21	1 48	24 30	2 5	0n 9	1 53	14 14	2 3	22 28	0 27	23 19	0 18	12 21	0 25	22 33	0 35	18 17	4 39	22 34	22 24	9 48	3 36	8 30
M 9	17 54	17 18	2 54	24 32	2 0	0 33	1 55	14 1	2 4	22 27	0 27	23 19	0 18	12 22	0 25	22 33	0 35	18 17	4 39	22 34	22 24	9 46	3 35	8 31
T 10	18 9	13 12	3 51	24 33	1 53	0 57	1 58	13 47	2 6	22 27	0 27	23 19	0 18	12 23	0 25	22 33	0 35	18 18	4 39	22 34	22 25	9 43	3 34	8 31
W11	18 24	8 18	4 33	24 31	1 45	1 20	2 0	13 34	2 7	22 26	0 27	23 19	0 17	12 24	0 25	22 33	0 35	18 18	4 38	22 35	22 25	9 41	3 34	8 32
T 12	18 39	2 55	4 59	24 28	1 37	1 44	2 2	13 20	2 8	22 26	0 27	23 19	0 17	12 26	0 25	22 33	0 35	18 18	4 38	22 35	22 26	9 39	3 33	8 32
F 13	18 53	2n40	5 6	24 24	1 28	2 9	2 3	13 7	2 10	22 25	0 27	23 19	0 17	12 27	0 25	22 33	0 35	18 18	4 38	22 36	22 26	9 37	3 32	8 32
S 14	19 8	8 5	4 53	24 18	1 18	2 33	2 5	12 53	2 11	22 24	0 27	23 19	0 17	12 28	0 25	22 33	0 35	18 19	4 38	22 37	22 26	9 35	3 31	8 33
S 15	19 21	13 0	4 22	24 10	1 7	2 57	2 7	12 39	2 12	22 24	0 26	23 19	0 17	12 29	0 25	22 33	0 35	18 19	4 38	22 38	22 27	9 32	3 30	8 33
M16	19 35	17 8	3 35	24 2	0 55	3 22	2 8	12 25	2 14	22 23	0 26	23 19	0 17	12 30	0 25	22 33	0 35	18 19	4 38	22 39	22 27	9 30	3 30	8 34
T 17	19 48	20 13	2 36	23 52	0 43	3 46	2 10	12 11	2 15	22 23	0 26	23 19	0 17	12 31	0 25	22 34	0 35	18 19	4 38	22 39	22 28	9 28	3 29	8 34
W18	20 1	22 6	1 30	23 41	0 30	4 11	2 11	11 57	2 16	22 22	0 26	23 19	0 17	12 32	0 25	22 34	0 35	18 19	4 38	22 40	22 28	9 26	3 28	8 35
T 19	20 13	22 43	0 21	23 29	0 16	4 35	2 12	11 43	2 17	22 21	0 26	23 19	0 17	12 33	0 25	22 34	0 35	18 20	4 38	22 40	22 28	9 24	3 27	8 35
F 20	20 26	22 8	0n47	23 15	0 2	5 0	2 13	11 29	2 19	22 21	0 26	23 19	0 16	12 34	0 25	22 34	0 35	18 20	4 38	22 40	22 29	9 21	3 27	8 36
S 21	20 37	20 29	1 51	23 1	0s13	5 24	2 14	11 15	2 20	22 20	0 26	23 19	0 16	12 36	0 25	22 34	0 35	18 20	4 38	22 40	22 29	9 19	3 26	8 36
S 22	20 49	17 56	2 50	22 46	0 29	5 49	2 15	11 1	2 21	22 19	0 26	23 19	0 16	12 37	0 25	22 34	0 35	18 20	4 37	22 40	22 30	9 17	3 25	8 37
M23	21 0	14 39	3 40	22 30	0 45	6 13	2 15	10 47	2 23	22 18	0 25	23 19	0 16	12 38	0 25	22 34	0 35	18 21	4 37	22 40	22 30	9 15	3 25	8 37
T 24	21 11	10 48	4 20	22 14	1 1	6 38	2 16	10 33	2 24	22 18	0 25	23 19	0 16	12 39	0 25	22 34	0 35	18 21	4 37	22 40	22 30	9 12	3 24	8 38
W25	21 21	6 33	4 49	21 57	1 17	7 2	2 16	10 19	2 25	22 17	0 25	23 19	0 16	12 40	0 25	22 34	0 35	18 21	4 37	22 40	22 31	9 10	3 23	8 38
T 26	21 31	2 2	5 6	21 39	1 34	7 27	2 17	10 5	2 27	22 16	0 25	23 19	0 16	12 41	0 25	22 34	0 35	18 21	4 37	22 40	22 31	9 8	3 23	8 39
F 27	21 41	2s37	5 10	21 21	1 51	7 51	2 17	9 51	2 28	22 16	0 25	23 19	0 16	12 42	0 25	22 34	0 35	18 21	4 37	22 41	22 32	9 6	3 22	8 39
S 28	21 50	7 14	4 59	21 3	2 7	8 16	2 17	9 36	2 29	22 15	0 25	23 19	0 16	12 43	0 25	22 35	0 35	18 22	4 37	22 42	22 32	9 3	3 22	8 40
S 29	21 59	11 40	4 34	20 45	2 24	8 40	2 17	9 22	2 30	22 14	0 25	23 19	0 16	12 44	0 25	22 35	0 35	18 22	4 37	22 42	22 32	9 1	3 21	8 40
M30	22 8	15 40	3 55	20 27	2 40	9 4	2 17	9 8	2 32	22 13	0 25	23 19	0 15	12 45	0 25	22 35	0 35	18 22	4 37	22 43	22 33	8 59	3 21	8 41
T 31	22n16	19s 1	3n 3	20n 9	2s55	9n28	2s17	8s54	2s33	22s12	0n24	23n19	0s15	12n46	0s25	22s35	0n35	18n22	4s37	22n43	22n33	8n57	3s20	8n41

Julian Day Number = 1969182.5, Delta T = 01h03m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'45, Lahiri = 5°27'45 Julian Calendar 1 May 679 == Greg. Calendar 4 May 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

JUNE 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 47 8	12♊ 4'19	22♐46	17°R26	1♉17	14♓ 7	13°R37	3♋22	4♉41	10°R49	16♊57	15°R15	16♋40	18♍ 4	0°R14	W 1
T 2	16 51 5	13° 1'27	6♑18	16♊52	2°25	14°47	13♐29	3°30	4°44	10♑48	16°59	15♋13	16°37	18°10	0♓14	T 2
F 3	16 55 1	13°58'36	20° 3	16°17	3°33	15°26	13°22	3°37	4°47	10°46	17° 0	15°D13	16°33	18°17	0°14	F 3
S 4	16 58 58	14°55'44	3♒57	15°42	4°41	16° 5	13°14	3°45	4°50	10°45	17° 2	15°14	16°30	18°24	0°14	S 4
S 5	17 2 54	15°52'53	17°59	15° 6	5°50	16°44	13° 6	3°53	4°53	10°44	17° 3	15°15	16°27	18°30	0°14	S 5
M 6	17 6 51	16°50'01	2♓ 6	14°32	6°58	17°23	12°59	4° 0	4°56	10°42	17° 5	15°16	16°24	18°37	0°13	M 6
T 7	17 10 47	17°47'10	16°18	13°58	8° 7	18° 2	12°51	4° 8	4°58	10°41	17° 6	15°R17	16°21	18°44	0°13	T 7
W 8	17 14 44	18°44'19	0♈32	13°26	9°15	18°41	12°43	4°15	5° 1	10°39	17° 8	15°17	16°18	18°51	0°13	W 8
T 9	17 18 41	19°41'28	14°45	12°56	10°24	19°19	12°36	4°23	5° 4	10°38	17° 9	15°15	16°14	18°57	0°12	T 9
F 10	17 22 37	20°38'37	28°55	12°30	11°33	19°58	12°28	4°31	5° 6	10°36	17°11	15°12	16°11	19° 4	0°12	F 10
S 11	17 26 34	21°35'47	12♉59	12° 6	12°42	20°36	12°21	4°38	5° 9	10°35	17°12	15° 9	16° 8	19°11	0°11	S 11
S 12	17 30 30	22°32'57	26°52	11°47	13°51	21°14	12°13	4°46	5°12	10°33	17°14	15° 6	16° 5	19°17	0°11	S 12
M13	17 34 27	23°30'07	10♊33	11°31	15° 0	21°52	12° 6	4°54	5°14	10°32	17°15	15° 3	16° 2	19°24	0°10	M13
T 14	17 38 23	24°27'17	23°58	11°20	16°10	22°29	11°58	5° 1	5°17	10°30	17°17	15° 1	15°58	19°31	0° 9	T 14
W15	17 42 20	25°24'28	7♋ 6	11°13	17°19	23° 7	11°51	5° 9	5°19	10°29	17°18	15° 0	15°55	19°37	0° 9	W15
T 16	17 46 16	26°21'38	19°56	11°D12	18°28	23°44	11°44	5°17	5°22	10°27	17°20	15°D 0	15°52	19°44	0° 8	T 16
F 17	17 50 13	27°18'49	2♌29	11°15	19°38	24°21	11°37	5°25	5°24	10°26	17°21	15° 1	15°49	19°51	0° 7	F 17
S 18	17 54 10	28°16'00	14°46	11°23	20°47	24°58	11°30	5°32	5°27	10°24	17°22	15° 2	15°46	19°58	0° 6	S 18
S 19	17 58 6	29°13'11	26°52	11°37	21°57	25°35	11°23	5°40	5°29	10°22	17°24	15° 3	15°43	20° 4	0° 5	S 19
M20	18 2 3	0♋10'21	8♍49	11°56	23° 7	26°11	11°16	5°48	5°31	10°21	17°25	15° 4	15°39	20°11	0° 4	M20
T 21	18 5 59	1° 7'32	20°42	12°21	24°16	26°47	11° 9	5°56	5°34	10°19	17°27	15° 5	15°36	20°18	0° 3	T 21
W22	18 9 56	2° 4'43	2♎35	12°50	25°26	27°24	11° 2	6° 3	5°36	10°18	17°28	15°R 6	15°33	20°24	0° 2	W22
T 23	18 13 52	3° 1'55	14°33	13°25	26°36	27°59	10°55	6°11	5°38	10°16	17°30	15° 5	15°30	20°31	0° 1	T 23
F 24	18 17 49	3°59'06	26°41	14° 6	27°46	28°35	10°49	6°19	5°40	10°14	17°31	15° 4	15°27	20°38	29♒59	F 24
S 25	18 21 45	4°56'17	9♏ 2	14°51	28°56	29°11	10°42	6°27	5°43	10°13	17°32	15° 3	15°24	20°45	29°58	S 25
S 26	18 25 42	5°53'29	21°40	15°42	0♊ 6	29°46	10°36	6°35	5°45	10°11	17°34	15° 2	15°20	20°51	29°57	S 26
M27	18 29 39	6°50'42	4♐37	16°38	1°17	0♈21	10°30	6°42	5°47	10°10	17°35	15° 1	15°17	20°58	29°55	M27
T 28	18 33 35	7°47'54	17°54	17°39	2°27	0°55	10°24	6°50	5°49	10° 8	17°37	15° 0	15°14	21° 5	29°54	T 28
W29	18 37 32	8°45'08	1♑32	18°45	3°37	1°30	10°18	6°58	5°51	10° 6	17°38	15° 0	15°11	21°11	29°52	W29
T 30	18 41 28	9♋42'22	15♑28	19♊56	4♊48	2♈ 4	10♐12	7♋ 6	5♉53	10♑ 5	17♊40	15°D 0	15♋ 8	21♍18	29♒51	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n24	21s25	1n59	19n51	3s10	9n52	2s17	8s40	2s34	22s12	0n24	23n19	0s15	12n47	0s25	22s35	0n35	18n22	4s37	22n44	22n34	8n54	3s20	8n41
T 2	22 31	22 39	0 48	19 34	3 24	10 16	2 16	8 25	2 36	22 11	0 24	23 19	0 15	12 48	0 25	22 35	0 35	18 23	4 37	22 44	22 34	8 52	3 19	8 42
F 3	22 38	22 32	0s26	19 18	3 37	10 40	2 16	8 11	2 37	22 10	0 24	23 18	0 15	12 49	0 25	22 35	0 35	18 23	4 37	22 44	22 34	8 50	3 19	8 42
S 4	22 45	21 2	1 41	19 3	3 49	11 3	2 15	7 57	2 38	22 9	0 24	23 18	0 15	12 50	0 25	22 35	0 35	18 23	4 37	22 44	22 35	8 48	3 19	8 43
S 5	22 51	18 14	2 50	18 48	3 59	11 27	2 15	7 43	2 39	22 8	0 24	23 18	0 15	12 51	0 25	22 35	0 35	18 23	4 37	22 44	22 35	8 45	3 18	8 43
M 6	22 57	14 21	3 49	18 35	4 9	11 50	2 14	7 29	2 41	22 8	0 24	23 18	0 15	12 52	0 25	22 36	0 35	18 23	4 36	22 44	22 36	8 43	3 18	8 44
T 7	23 3	9 39	4 35	18 24	4 16	12 13	2 13	7 14	2 42	22 7	0 23	23 18	0 15	12 53	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 44	22 36	8 41	3 18	8 44
W 8	23 8	4 25	5 3	18 14	4 23	12 36	2 12	7 0	2 43	22 6	0 23	23 18	0 15	12 53	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 44	22 36	8 38	3 17	8 45
T 9	23 12	1n 2	5 14	18 5	4 28	12 58	2 11	6 46	2 44	22 5	0 23	23 18	0 14	12 54	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 44	22 37	8 36	3 17	8 45
F 10	23 17	6 25	5 5	17 58	4 31	13 21	2 10	6 32	2 46	22 4	0 23	23 18	0 14	12 55	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 44	22 37	8 34	3 17	8 46
S 11	23 20	11 26	4 38	17 53	4 33	13 43	2 9	6 18	2 47	22 3	0 23	23 17	0 14	12 56	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 44	22 38	8 32	3 16	8 46
S 12	23 24	15 48	3 54	17 50	4 34	14 5	2 8	6 4	2 48	22 3	0 23	23 17	0 14	12 57	0 25	22 36	0 35	18 24	4 36	22 45	22 38	8 29	3 16	8 47
M13	23 27	19 15	2 58	17 49	4 33	14 26	2 6	5 50	2 49	22 2	0 23	23 17	0 14	12 58	0 25	22 36	0 35	18 25	4 36	22 45	22 38	8 27	3 16	8 47
T 14	23 30	21 35	1 53	17 50	4 30	14 48	2 5	5 36	2 50	22 1	0 22	23 17	0 14	12 59	0 25	22 37	0 35	18 25	4 36	22 45	22 39	8 25	3 16	8 47
W15	23 32	22 42	0 43	17 53	4 26	15 9	2 3	5 23	2 52	22 0	0 22	23 17	0 14	13 0	0 25	22 37	0 35	18 25	4 36	22 45	22 39	8 22	3 16	8 48
T 16	23 34	22 34	0n27	17 58	4 21	15 30	2 2	5 9	2 53	21 59	0 22	23 16	0 14	13 0	0 25	22 37	0 35	18 25	4 36	22 46	22 39	8 20	3 15	8 48
F 17	23 35	21 17	1 35	18 4	4 15	15 50	2 0	4 55	2 54	21 59	0 22	23 16	0 14	13 1	0 25	22 37	0 35	18 25	4 36	22 45	22 40	8 18	3 15	8 49
S 18	23 36	19 1	2 37	18 13	4 8	16 10	1 59	4 41	2 55	21 58	0 22	23 16	0 14	13 2	0 25	22 37	0 35	18 26	4 36	22 45	22 40	8 15	3 15	8 49
S 19	23 36	15 57	3 31	18 23	4 0	16 30	1 57	4 28	2 56	21 57	0 22	23 16	0 14	13 3	0 25	22 37	0 35	18 26	4 36	22 45	22 41	8 13	3 15	8 50
M20	23 37	12 15	4 15	18 34	3 51	16 50	1 55	4 14	2 57	21 56	0 21	23 15	0 13	13 4	0 25	22 37	0 35	18 26	4 36	22 45	22 41	8 11	3 15	8 50
T 21	23 36	8 7	4 48	18 47	3 41	17 9	1 53	4 1	2 59	21 55	0 21	23 15	0 13	13 4	0 25	22 38	0 35	18 26	4 36	22 45	22 41	8 9	3 15	8 51
W22	23 36	3 41	5 9	19 2	3 30	17 28	1 51	3 47	3 0	21 55	0 21	23 15	0 13	13 5	0 25	22 38	0 35	18 26	4 36	22 45	22 42	8 6	3 15	8 51
T 23	23 34	0s55	5 16	19 17	3 19	17 46	1 49	3 34	3 1	21 54	0 21	23 15	0 13	13 6	0 25	22 38	0 35	18 26	4 36	22 45	22 42	8 4	3 15	8 51
F 24	23 33	5 33	5 10	19 34	3 7	18 4	1 47	3 21	3 2	21 53	0 21	23 14	0 13	13 7	0 25	22 38	0 35	18 26	4 36	22 45	22 42	8 2	3 15	8 52
S 25	23 31	10 2	4 49	19 51	2 54	18 21	1 45	3 8	3 3	21 52	0 21	23 14	0 13	13 7	0 25	22 38	0 35	18 27	4 36	22 45	22 43	7 59	3 15	8 52
S 26	23 29	14 13	4 14	20 10	2 41	18 39	1 43	2 55	3 4	21 52	0 20	23 14	0 13	13 8	0 25	22 38	0 35	18 27	4 36	22 45	22 43	7 57	3 15	8 53
M27	23 26	17 51	3 25	20 29	2 28	18 55	1 41	2 42	3 5	21 51	0 20	23 13	0 13	13 9	0 25	22 38	0 35	18 27	4 36	22 45	22 44	7 55	3 15	8 53
T 28	23 23	20 39	2 25	20 48	2 15	19 12	1 38	2 29	3 7	21 50	0 20	23 13	0 13	13 9	0 25	22 38	0 35	18 27	4 36	22 45	22 44	7 52	3 16	8 53
W29	23 19	22 22	1 14	21 7	2 1	19 27	1 36	2 16	3 8	21 49	0 20	23 13	0 13	13 10	0 25	22 39	0 35	18 27	4 36	22 46	22 44	7 50	3 16	8 54
T 30	23n15	22s45	0s 3	21n27	1s47	19n43	1s33	2s 3	3s 9	21s49	0n20	23n12	0s13	13n11	0s25	22s39	0n35	18n27	4s36	22n46	22n45	7n48	3s16	8n54

Julian Day Number = 1969213.5, Delta T = 01h03m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'49, Lahiri = 5°27'50 Julian Calendar 1 June 679 == Greg. Calendar 4 June 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

JULY 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 45 25	10♋39'36	29♑38	21♊12	5♊58	2♈38	10°R 6	7♋14	5♉55	10°R 3	17♊41	15♋ 0	15♋ 4	21♍25	29°R49	F 1
S 2	18 49 21	11°36'51	13♒59	22°32	7° 9	3°12	10♐ 1	7°21	5°57	10♑ 1	17°42	15° 0	15° 1	21°32	29♒48	S 2
S 3	18 53 18	12°34'08	28°26	23°57	8°20	3°45	9°55	7°29	5°58	10° 0	17°44	15° 0	14°58	21°38	29°46	S 3
M 4	18 57 14	13°31'25	12♓53	25°27	9°31	4°19	9°50	7°37	6° 0	9°58	17°45	15° 0	14°55	21°45	29°44	M 4
T 5	19 1 11	14°28'43	27°17	27° 1	10°41	4°52	9°45	7°45	6° 2	9°57	17°46	15° 0	14°52	21°52	29°42	T 5
W 6	19 5 8	15°26'02	11♈34	28°38	11°52	5°24	9°40	7°53	6° 4	9°55	17°48	15° 0	14°49	21°58	29°41	W 6
T 7	19 9 4	16°23'22	25°41	0♋20	13° 3	5°57	9°35	8° 0	6° 5	9°53	17°49	15° 0	14°45	22° 5	29°39	T 7
F 8	19 13 1	17°20'44	9♉36	2° 6	14°14	6°29	9°30	8° 8	6° 7	9°52	17°50	15° 1	14°42	22°12	29°37	F 8
S 9	19 16 57	18°18'07	23°18	3°54	15°25	7° 0	9°26	8°16	6° 8	9°50	17°52	15° 1	14°39	22°19	29°35	S 9
S 10	19 20 54	19°15'31	6♊46	5°46	16°37	7°32	9°21	8°24	6°10	9°49	17°53	15° 1	14°36	22°25	29°33	S 10
M11	19 24 50	20°12'56	20° 1	7°40	17°48	8° 3	9°17	8°31	6°11	9°47	17°54	15° 2	14°33	22°32	29°31	M11
T 12	19 28 47	21°10'23	3♋ 2	9°37	18°59	8°34	9°13	8°39	6°13	9°45	17°55	15° 2	14°30	22°39	29°29	T 12
W13	19 32 43	22° 7'50	15°50	11°36	20°11	9° 4	9° 9	8°47	6°14	9°44	17°57	15°R 2	14°26	22°45	29°26	W13
T 14	19 36 40	23° 5'19	28°24	13°37	21°22	9°34	9° 6	8°54	6°16	9°42	17°58	15° 2	14°23	22°52	29°24	T 14
F 15	19 40 37	24° 2'49	10♌46	15°38	22°34	10° 4	9° 2	9° 2	6°17	9°41	17°59	15° 1	14°20	22°59	29°22	F 15
S 16	19 44 33	25° 0'19	22°57	17°41	23°45	10°33	8°59	9°10	6°18	9°39	18° 0	15° 0	14°17	23° 6	29°20	S 16
S 17	19 48 30	25°57'51	4♍59	19°45	24°57	11° 2	8°55	9°17	6°19	9°38	18° 2	14°59	14°14	23°12	29°18	S 17
M18	19 52 26	26°55'23	16°54	21°48	26° 9	11°31	8°52	9°25	6°21	9°36	18° 3	14°57	14°10	23°19	29°15	M18
T 19	19 56 23	27°52'57	28°46	23°52	27°20	11°59	8°50	9°32	6°22	9°34	18° 4	14°55	14° 7	23°26	29°13	T 19
W20	20 0 19	28°50'32	10♎38	25°56	28°32	12°26	8°47	9°40	6°23	9°33	18° 5	14°54	14° 4	23°32	29°10	W20
T 21	20 4 16	29°48'07	22°35	27°59	29°44	12°54	8°44	9°47	6°24	9°31	18° 6	14°53	14° 1	23°39	29° 8	T 21
F 22	20 8 12	0♏45'44	4♏41	0♏ 1	0♋56	13°21	8°42	9°55	6°25	9°30	18° 8	14°D53	13°58	23°46	29° 6	F 22
S 23	20 12 9	1°43'22	17° 0	2° 3	2° 8	13°47	8°40	10° 2	6°26	9°28	18° 9	14°54	13°55	23°53	29° 3	S 23
S 24	20 16 6	2°41'00	29°36	4° 3	3°20	14°13	8°38	10°10	6°26	9°27	18°10	14°55	13°51	23°59	29° 1	S 24
M25	20 20 2	3°38'40	12♐35	6° 3	4°32	14°39	8°36	10°17	6°27	9°26	18°11	14°56	13°48	24° 6	28°58	M25
T 26	20 23 59	4°36'22	25°57	8° 1	5°44	15° 4	8°35	10°25	6°28	9°24	18°12	14°58	13°45	24°13	28°55	T 26
W27	20 27 55	5°34'04	9♑44	9°59	6°57	15°29	8°33	10°32	6°29	9°23	18°13	14°R58	13°42	24°19	28°53	W27
T 28	20 31 52	6°31'48	23°56	11°55	8° 9	15°53	8°32	10°39	6°29	9°21	18°14	14°58	13°39	24°26	28°50	T 28
F 29	20 35 48	7°29'33	8♒27	13°50	9°21	16°17	8°31	10°46	6°30	9°20	18°15	14°57	13°36	24°33	28°48	F 29
S 30	20 39 45	8°27'19	23°14	15°43	10°34	16°40	8°30	10°54	6°31	9°19	18°16	14°55	13°32	24°40	28°45	S 30
S 31	20 43 42	9♌25'07	8♓ 7	17♌35	11♋46	17♈ 3	8♐30	11♋ 1	6♉31	9♑17	18♊17	14♋52	13♋29	24♍46	28♒42	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n11	21s41	1s20	21n46	1s33	19n58	1s31	1s51	3s10	21s48	0n19	23n12	0s12	13n11	0s25	22s39	0n35	18n28	4s36	22n46	22n45	7n45	3s16	8n55
S 2	23 6	19 12	2 34	22 5	1 19	20 12	1 29	1 38	3 11	21 47	0 19	23 12	0 12	13 12	0 25	22 39	0 35	18 28	4 36	22 46	22 45	7 43	3 16	8 55
S 3	23 1	15 30	3 38	22 23	1 5	20 26	1 26	1 26	3 12	21 47	0 19	23 11	0 12	13 12	0 25	22 39	0 35	18 28	4 36	22 45	22 46	7 40	3 17	8 55
M 4	22 55	10 54	4 29	22 41	0 51	20 39	1 23	1 13	3 13	21 46	0 19	23 11	0 12	13 13	0 25	22 39	0 35	18 28	4 36	22 45	22 46	7 38	3 17	8 56
T 5	22 49	5 42	5 2	22 57	0 38	20 52	1 21	1 1	3 14	21 46	0 19	23 11	0 12	13 14	0 25	22 39	0 35	18 28	4 36	22 45	22 46	7 36	3 17	8 56
W 6	22 43	0 15	5 16	23 12	0 24	21 5	1 18	0 49	3 15	21 45	0 19	23 10	0 12	13 14	0 25	22 40	0 35	18 28	4 36	22 45	22 47	7 33	3 17	8 56
T 7	22 36	5n 9	5 12	23 25	0 11	21 17	1 16	0 37	3 16	21 45	0 18	23 10	0 12	13 15	0 25	22 40	0 35	18 28	4 36	22 45	22 47	7 31	3 18	8 57
F 8	22 28	10 14	4 48	23 37	0n 1	21 28	1 13	0 25	3 17	21 44	0 18	23 10	0 12	13 15	0 25	22 40	0 35	18 28	4 36	22 45	22 47	7 29	3 18	8 57
S 9	22 21	14 43	4 9	23 46	0 13	21 39	1 10	0 14	3 18	21 43	0 18	23 9	0 12	13 16	0 25	22 40	0 35	18 29	4 36	22 45	22 48	7 26	3 18	8 57
S 10	22 13	18 22	3 17	23 53	0 25	21 49	1 7	0 2	3 19	21 43	0 18	23 9	0 12	13 16	0 26	22 40	0 35	18 29	4 36	22 45	22 48	7 24	3 19	8 58
M11	22 5	21 0	2 14	23 58	0 35	21 58	1 5	0n 9	3 20	21 43	0 18	23 8	0 12	13 17	0 26	22 40	0 35	18 29	4 36	22 45	22 49	7 22	3 19	8 58
T 12	21 56	22 28	1 6	24 1	0 45	22 7	1 2	0 20	3 21	21 42	0 18	23 8	0 12	13 17	0 26	22 40	0 35	18 29	4 36	22 45	22 49	7 19	3 20	8 58
W13	21 47	22 44	0n 4	24 1	0 55	22 16	0 59	0 32	3 22	21 42	0 17	23 8	0 11	13 18	0 26	22 40	0 35	18 29	4 36	22 45	22 49	7 17	3 20	8 59
T 14	21 37	21 49	1 13	23 58	1 4	22 24	0 56	0 43	3 23	21 41	0 17	23 7	0 11	13 18	0 26	22 41	0 35	18 29	4 36	22 45	22 50	7 14	3 21	8 59
F 15	21 27	19 52	2 18	23 52	1 11	22 31	0 53	0 53	3 24	21 41	0 17	23 7	0 11	13 18	0 26	22 41	0 35	18 29	4 36	22 45	22 50	7 12	3 21	8 59
S 16	21 17	17 2	3 15	23 44	1 19	22 37	0 50	1 4	3 25	21 41	0 17	23 6	0 11	13 19	0 26	22 41	0 35	18 29	4 36	22 45	22 50	7 10	3 22	8 59
S 17	21 6	13 30	4 2	23 33	1 25	22 43	0 47	1 15	3 26	21 40	0 17	23 6	0 11	13 19	0 26	22 41	0 35	18 29	4 36	22 46	22 51	7 7	3 22	9 0
M18	20 55	9 29	4 39	23 19	1 30	22 49	0 45	1 25	3 27	21 40	0 16	23 5	0 11	13 20	0 26	22 41	0 35	18 29	4 36	22 46	22 51	7 5	3 23	9 0
T 19	20 44	5 8	5 3	23 2	1 35	22 53	0 42	1 35	3 27	21 40	0 16	23 5	0 11	13 20	0 26	22 41	0 34	18 30	4 36	22 46	22 51	7 2	3 23	9 0
W20	20 32	0 35	5 15	22 44	1 39	22 57	0 39	1 45	3 28	21 39	0 16	23 4	0 11	13 20	0 26	22 41	0 34	18 30	4 36	22 46	22 52	7 0	3 24	9 0
T 21	20 20	4s 0	5 13	22 22	1 42	23 1	0 36	1 55	3 29	21 39	0 16	23 4	0 11	13 21	0 26	22 41	0 34	18 30	4 36	22 46	22 52	6 58	3 24	9 1
F 22	20 8	8 30	4 57	21 59	1 44	23 3	0 33	2 5	3 30	21 39	0 16	23 3	0 11	13 21	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 52	6 55	3 25	9 1
S 23	19 55	12 45	4 28	21 34	1 46	23 6	0 30	2 14	3 31	21 39	0 16	23 3	0 11	13 21	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 53	6 53	3 26	9 1
S 24	19 42	16 33	3 45	21 6	1 47	23 7	0 27	2 24	3 32	21 39	0 15	23 3	0 11	13 21	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 53	6 50	3 26	9 1
M25	19 29	19 40	2 49	20 37	1 47	23 8	0 24	2 33	3 32	21 39	0 15	23 2	0 10	13 22	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 53	6 48	3 27	9 2
T 26	19 15	21 50	1 43	20 6	1 46	23 8	0 21	2 42	3 33	21 39	0 15	23 2	0 10	13 22	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 54	6 46	3 28	9 2
W27	19 1	22 46	0 29	19 34	1 45	23 7	0 18	2 51	3 34	21 39	0 15	23 1	0 10	13 22	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 54	6 43	3 28	9 2
T 28	18 46	22 17	0s49	19 0	1 44	23 6	0 15	3 0	3 35	21 39	0 15	23 1	0 10	13 22	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 54	6 41	3 29	9 2
F 29	18 32	20 18	2 6	18 25	1 42	23 4	0 12	3 8	3 35	21 39	0 14	23 0	0 10	13 23	0 26	22 42	0 34	18 30	4 36	22 46	22 55	6 38	3 30	9 2
S 30	18 17	16 56	3 15	17 49	1 39	23 2	0 10	3 16	3 36	21 39	0 14	23 0	0 10	13 23	0 26	22 43	0 34	18 30	4 36	22 46	22 55	6 36	3 31	9 2
S 31	18n 1	12s28	4s12	17n11	1n36	22n58	0s 7	3n24	3s37	21s39	0n14	22n59	0s10	13n23	0s26	22s43	0n34	18n30	4s36	22n46	22n55	6n34	3s31	9n 3

Julian Day Number = 1969243.5, Delta T = 01h03m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'53, Lahiri = 5°27'54 Julian Calendar 1 July 679 == Greg. Calendar 4 July 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

AUGUST 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 47 38	10♌22'57	23♓ 0	19♌26	12♋59	17♈25	8°R29	11♋ 8	6♉32	9°R16	18♊18	14°R48	13♋26	24♍53	28°R39	M 1
T 2	20 51 35	11°20'48	7♈44	21°15	14°12	17°47	8♐29	11°15	6°32	9♑15	18°19	14♋45	13°23	25° 0	28♒37	T 2
W 3	20 55 31	12°18'42	22°13	23° 3	15°24	18° 8	8°D29	11°22	6°32	9°13	18°20	14°43	13°20	25° 6	28°34	W 3
T 4	20 59 28	13°16'37	6♉23	24°50	16°37	18°28	8°29	11°29	6°33	9°12	18°21	14°42	13°16	25°13	28°31	T 4
F 5	21 3 24	14°14'34	20°14	26°35	17°50	18°48	8°29	11°36	6°33	9°11	18°22	14°D41	13°13	25°20	28°28	F 5
S 6	21 7 21	15°12'33	3♊44	28°20	19° 3	19° 8	8°30	11°43	6°33	9° 9	18°23	14°42	13°10	25°27	28°26	S 6
S 7	21 11 17	16°10'34	16°55	0♍ 2	20°16	19°26	8°31	11°50	6°33	9° 8	18°24	14°44	13° 7	25°33	28°23	S 7
M 8	21 15 14	17° 8'38	29°50	1°44	21°29	19°45	8°32	11°57	6°34	9° 7	18°25	14°45	13° 4	25°40	28°20	M 8
T 9	21 19 10	18° 6'43	12♋31	3°24	22°42	20° 2	8°33	12° 4	6°34	9° 6	18°25	14°R46	13° 1	25°47	28°17	T 9
W10	21 23 7	19° 4'50	25° 0	5° 3	23°55	20°19	8°34	12°11	6°R34	9° 5	18°26	14°46	12°57	25°53	28°14	W10
T 11	21 27 4	20° 2'58	7♌18	6°41	25° 8	20°35	8°35	12°18	6°34	9° 4	18°27	14°44	12°54	26° 0	28°11	T 11
F 12	21 31 0	21° 1'09	19°28	8°18	26°21	20°51	8°37	12°24	6°33	9° 2	18°28	14°40	12°51	26° 7	28° 8	F 12
S 13	21 34 57	21°59'21	1♍30	9°53	27°34	21° 6	8°39	12°31	6°33	9° 1	18°29	14°34	12°48	26°14	28° 5	S 13
S 14	21 38 53	22°57'35	13°27	11°27	28°48	21°20	8°41	12°38	6°33	9° 0	18°29	14°27	12°45	26°20	28° 3	S 14
M15	21 42 50	23°55'51	25°20	13° 0	0♌ 1	21°33	8°43	12°44	6°33	8°59	18°30	14°20	12°42	26°27	28° 0	M15
T 16	21 46 46	24°54'08	7♎11	14°32	1°15	21°46	8°45	12°51	6°33	8°58	18°31	14°13	12°38	26°34	27°57	T 16
W17	21 50 43	25°52'28	19° 3	16° 2	2°28	21°58	8°48	12°57	6°32	8°57	18°31	14° 6	12°35	26°40	27°54	W17
T 18	21 54 39	26°50'48	0♏58	17°32	3°42	22° 9	8°51	13° 3	6°32	8°56	18°32	14° 1	12°32	26°47	27°51	T 18
F 19	21 58 36	27°49'11	13° 2	19° 0	4°55	22°20	8°54	13°10	6°31	8°55	18°33	13°58	12°29	26°54	27°48	F 19
S 20	22 2 33	28°47'35	25°17	20°27	6° 9	22°30	8°57	13°16	6°31	8°54	18°33	13°D57	12°26	27° 1	27°45	S 20
S 21	22 6 29	29°46'01	7♐49	21°52	7°22	22°39	9° 0	13°22	6°30	8°54	18°34	13°57	12°22	27° 7	27°42	S 21
M22	22 10 26	0♍44'28	20°42	23°17	8°36	22°47	9° 4	13°28	6°30	8°53	18°35	13°58	12°19	27°14	27°39	M22
T 23	22 14 22	1°42'58	4♑ 0	24°40	9°50	22°54	9° 7	13°34	6°29	8°52	18°35	14° 0	12°16	27°21	27°36	T 23
W24	22 18 19	2°41'29	17°46	26° 2	11° 4	23° 1	9°11	13°40	6°29	8°51	18°36	14°R 0	12°13	27°28	27°33	W24
T 25	22 22 15	3°40'01	2♒ 0	27°22	12°17	23° 6	9°15	13°46	6°28	8°50	18°36	13°58	12°10	27°34	27°30	T 25
F 26	22 26 12	4°38'36	16°41	28°41	13°31	23°11	9°19	13°52	6°27	8°50	18°37	13°55	12° 7	27°41	27°28	F 26
S 27	22 30 8	5°37'12	1♓41	29°59	14°45	23°15	9°23	13°58	6°26	8°49	18°37	13°49	12° 3	27°48	27°25	S 27
S 28	22 34 5	6°35'50	16°54	1♎15	15°59	23°19	9°28	14° 4	6°25	8°48	18°38	13°42	12° 0	27°54	27°22	S 28
M29	22 38 2	7°34'31	2♈ 8	2°30	17°13	23°21	9°33	14°10	6°24	8°47	18°38	13°34	11°57	28° 1	27°19	M29
T 30	22 41 58	8°33'13	17°13	3°43	18°27	23°22	9°38	14°15	6°23	8°47	18°39	13°26	11°54	28° 8	27°16	T 30
W31	22 45 55	9♍31'58	2♉ 0	4♎54	19♌42	23°R23	9♐43	14♋21	6♉22	8♑46	18♊39	13♋19	11♋51	28♍15	27♒13	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	17n46	7s15	4s51	16n33	1n32	22n55	0s 4	3n32	3s37	21s39	0n14	22n58	0s10	13n23	0s26	22s43	0n34	18n30	4s36	22n47	22n56	6n31	3s32	9n 3
T 2	17 30	1 40	5 11	15 54	1 28	22 50	0 1	3 40	3 38	21 39	0 14	22 58	0 10	13 23	0 26	22 43	0 34	18 30	4 36	22 47	22 56	6 29	3 33	9 3
W 3	17 14	3n54	5 11	15 15	1 24	22 45	0n 2	3 48	3 39	21 39	0 14	22 57	0 10	13 23	0 26	22 43	0 34	18 31	4 36	22 47	22 56	6 26	3 34	9 3
T 4	16 57	9 10	4 51	14 34	1 19	22 39	0 5	3 55	3 39	21 39	0 13	22 57	0 10	13 23	0 26	22 43	0 34	18 31	4 36	22 48	22 57	6 24	3 35	9 3
F 5	16 40	13 50	4 15	13 54	1 14	22 32	0 8	4 2	3 40	21 39	0 13	22 56	0 10	13 23	0 26	22 43	0 34	18 31	4 36	22 48	22 57	6 21	3 36	9 3
S 6	16 23	17 41	3 26	13 12	1 8	22 25	0 10	4 9	3 40	21 40	0 13	22 56	0 9	13 24	0 26	22 43	0 34	18 31	4 36	22 47	22 57	6 19	3 36	9 3
S 7	16 6	20 32	2 26	12 31	1 3	22 17	0 13	4 16	3 41	21 40	0 13	22 55	0 9	13 24	0 26	22 43	0 34	18 31	4 36	22 47	22 57	6 16	3 37	9 3
M 8	15 48	22 16	1 21	11 49	0 57	22 8	0 16	4 22	3 41	21 40	0 13	22 55	0 9	13 24	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 47	22 58	6 14	3 38	9 3
T 9	15 31	22 49	0 12	11 7	0 50	21 59	0 18	4 28	3 42	21 41	0 13	22 54	0 9	13 24	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 47	22 58	6 12	3 39	9 3
W10	15 12	22 12	0n56	10 24	0 44	21 49	0 21	4 34	3 42	21 41	0 12	22 54	0 9	13 24	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 47	22 58	6 9	3 40	9 3
T 11	14 54	20 30	2 0	9 42	0 37	21 39	0 24	4 40	3 42	21 41	0 12	22 53	0 9	13 24	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 47	22 59	6 7	3 41	9 4
F 12	14 36	17 54	2 57	8 59	0 30	21 28	0 26	4 45	3 43	21 42	0 12	22 53	0 9	13 24	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 48	22 59	6 4	3 42	9 4
S 13	14 17	14 32	3 47	8 16	0 23	21 16	0 29	4 51	3 43	21 42	0 12	22 52	0 9	13 23	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 48	22 59	6 2	3 43	9 4
S 14	13 58	10 38	4 25	7 34	0 16	21 4	0 31	4 56	3 43	21 43	0 12	22 52	0 9	13 23	0 26	22 44	0 34	18 31	4 36	22 49	23 0	5 59	3 44	9 4
M15	13 38	6 20	4 52	6 51	0 8	20 50	0 34	5 1	3 43	21 43	0 12	22 51	0 9	13 23	0 26	22 44	0 34	18 31	4 37	22 50	23 0	5 57	3 45	9 4
T 16	13 19	1 49	5 7	6 9	0 1	20 37	0 36	5 5	3 44	21 44	0 11	22 50	0 9	13 23	0 26	22 44	0 34	18 31	4 37	22 51	23 0	5 54	3 46	9 4
W17	12 59	2s46	5 8	5 26	0s 7	20 23	0 39	5 9	3 44	21 44	0 11	22 50	0 9	13 23	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 51	23 1	5 52	3 47	9 4
T 18	12 39	7 17	4 56	4 44	0 15	20 8	0 41	5 14	3 44	21 45	0 11	22 49	0 8	13 23	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 1	5 49	3 48	9 4
F 19	12 19	11 34	4 30	4 2	0 23	19 52	0 43	5 17	3 44	21 46	0 11	22 49	0 8	13 23	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 1	5 47	3 49	9 3
S 20	11 59	15 27	3 52	3 21	0 31	19 36	0 46	5 21	3 44	21 46	0 11	22 48	0 8	13 23	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 1	5 45	3 50	9 3
S 21	11 38	18 46	3 3	2 39	0 39	19 20	0 48	5 24	3 44	21 47	0 11	22 48	0 8	13 22	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 2	5 42	3 51	9 3
M22	11 17	21 15	2 2	1 58	0 47	19 3	0 50	5 27	3 44	21 48	0 10	22 47	0 8	13 22	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 2	5 40	3 52	9 3
T 23	10 56	22 39	0 54	1 18	0 55	18 45	0 52	5 30	3 44	21 48	0 10	22 47	0 8	13 22	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 2	5 37	3 53	9 3
W24	10 35	22 45	0s20	0 38	1 3	18 27	0 54	5 33	3 44	21 49	0 10	22 46	0 8	13 22	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 3	5 35	3 54	9 3
T 25	10 14	21 24	1 35	0s 2	1 11	18 8	0 56	5 35	3 43	21 50	0 10	22 46	0 8	13 22	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 52	23 3	5 32	3 55	9 3
F 26	9 53	18 35	2 46	0 41	1 19	17 49	0 58	5 37	3 43	21 51	0 10	22 45	0 8	13 21	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 53	23 3	5 30	3 56	9 3
S 27	9 31	14 29	3 47	1 20	1 28	17 29	1 0	5 39	3 43	21 51	0 10	22 45	0 8	13 21	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 53	23 3	5 27	3 57	9 3
S 28	9 9	9 23	4 33	1 58	1 36	17 8	1 2	5 41	3 42	21 52	0 10	22 44	0 8	13 21	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 54	23 4	5 25	3 58	9 3
M29	8 47	3 43	5 0	2 35	1 44	16 48	1 4	5 42	3 42	21 53	0 9	22 43	0 8	13 20	0 26	22 45	0 34	18 31	4 37	22 55	23 4	5 22	3 59	9 2
T 30	8 25	2n 7	5 5	3 11	1 52	16 26	1 5	5 43	3 42	21 54	0 9	22 43	0 8	13 20	0 26	22 46	0 33	18 31	4 37	22 56	23 4	5 20	4 1	9 2
W31	8n 3	7n43	4s50	3s47	2s 0	16n 5	1n 7	5n44	3s41	21s55	0n 9	22n42	0s 7	13n20	0s26	22s46	0n33	18n31	4s37	22n56	23n 5	5n17	4s 2	9n 2

Julian Day Number = 1969274.5, Delta T = 01h03m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°20'58, Lahiri = 5°27'58 Julian Calendar 1 Aug. 679 == Greg. Calendar 4 Aug. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

SEPTEMBER 679 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 51	10♍30'45	16♉22	6♎ 3	20♌56	23°R23	9♐48	14♋26	6°R21	8°R46	18♊39	13°R15	11♋47	28♍21	27°R10	T 1
F 2	22 53 48	11°29'34	0♊18	7°11	22°10	23♈22	9°53	14°32	6♉20	8♑45	18°40	13♋12	11°44	28°28	27♒ 8	F 2
S 3	22 57 44	12°28'26	13°47	8°16	23°24	23°20	9°59	14°37	6°19	8°45	18°40	13°D12	11°41	28°35	27° 5	S 3
S 4	23 1 41	13°27'20	26°52	9°19	24°39	23°17	10° 4	14°42	6°18	8°44	18°40	13°12	11°38	28°41	27° 2	S 4
M 5	23 5 37	14°26'17	9♋37	10°20	25°53	23°13	10°10	14°48	6°17	8°44	18°41	13°R13	11°35	28°48	26°59	M 5
T 6	23 9 34	15°25'16	22° 5	11°19	27° 7	23° 8	10°16	14°53	6°15	8°43	18°41	13°13	11°32	28°55	26°57	T 6
W 7	23 13 31	16°24'17	4♌21	12°14	28°22	23° 2	10°22	14°58	6°14	8°43	18°41	13°10	11°28	29° 2	26°54	W 7
T 8	23 17 27	17°23'21	16°27	13° 7	29°36	22°56	10°29	15° 3	6°13	8°43	18°41	13° 6	11°25	29° 8	26°51	T 8
F 9	23 21 24	18°22'26	28°27	13°56	0♍51	22°48	10°35	15° 8	6°11	8°42	18°41	12°58	11°22	29°15	26°48	F 9
S 10	23 25 20	19°21'34	10♍22	14°42	2° 5	22°40	10°42	15°12	6°10	8°42	18°42	12°48	11°19	29°22	26°46	S 10
S 11	23 29 17	20°20'44	22°15	15°24	3°20	22°31	10°48	15°17	6° 8	8°42	18°42	12°36	11°16	29°28	26°43	S 11
M12	23 33 13	21°19'56	4♎ 7	16° 1	4°35	22°21	10°55	15°22	6° 7	8°42	18°42	12°22	11°13	29°35	26°41	M12
T 13	23 37 10	22°19'10	15°59	16°34	5°49	22°10	11° 2	15°26	6° 5	8°41	18°42	12° 9	11° 9	29°42	26°38	T 13
W14	23 41 6	23°18'26	27°52	17° 3	7° 4	21°58	11°10	15°31	6° 4	8°41	18°42	11°57	11° 6	29°49	26°36	W14
T 15	23 45 3	24°17'44	9♏50	17°25	8°19	21°46	11°17	15°35	6° 2	8°41	18°42	11°47	11° 3	29°55	26°33	T 15
F 16	23 48 59	25°17'04	21°55	17°42	9°33	21°32	11°24	15°39	6° 0	8°41	18°R42	11°40	11° 0	0♎ 2	26°31	F 16
S 17	23 52 56	26°16'26	4♐ 9	17°52	10°48	21°18	11°32	15°44	5°58	8°41	18°42	11°36	10°57	0° 9	26°28	S 17
S 18	23 56 53	27°15'50	16°38	17°R56	12° 3	21° 4	11°40	15°48	5°57	8°D41	18°42	11°34	10°53	0°16	26°26	S 18
M19	0 0 49	28°15'15	29°25	17°52	13°18	20°48	11°48	15°52	5°55	8°41	18°42	11°D33	10°50	0°22	26°23	M19
T 20	0 4 46	29°14'43	12♑35	17°41	14°33	20°32	11°56	15°56	5°53	8°41	18°42	11°R33	10°47	0°29	26°21	T 20
W21	0 8 42	0♎14'12	26°12	17°21	15°48	20°16	12° 4	16° 0	5°51	8°41	18°42	11°33	10°44	0°36	26°19	W21
T 22	0 12 39	1°13'43	10♒18	16°53	17° 2	19°58	12°12	16° 3	5°49	8°41	18°42	11°30	10°41	0°42	26°17	T 22
F 23	0 16 35	2°13'16	24°52	16°17	18°17	19°41	12°21	16° 7	5°47	8°41	18°42	11°25	10°38	0°49	26°14	F 23
S 24	0 20 32	3°12'51	9♓50	15°32	19°32	19°22	12°30	16°11	5°45	8°42	18°41	11°17	10°34	0°56	26°12	S 24
S 25	0 24 28	4°12'28	25° 6	14°39	20°47	19° 4	12°38	16°14	5°43	8°42	18°41	11° 7	10°31	1° 3	26°10	S 25
M26	0 28 25	5°12'06	10♈28	13°39	22° 2	18°44	12°47	16°17	5°41	8°42	18°41	10°56	10°28	1° 9	26° 8	M26
T 27	0 32 22	6°11'47	25°45	12°32	23°17	18°25	12°56	16°21	5°39	8°42	18°41	10°45	10°25	1°16	26° 6	T 27
W28	0 36 18	7°11'30	10♉45	11°21	24°33	18° 5	13° 5	16°24	5°37	8°43	18°40	10°35	10°22	1°23	26° 4	W28
T 29	0 40 15	8°11'15	25°20	10° 7	25°48	17°45	13°14	16°27	5°35	8°43	18°40	10°28	10°19	1°29	26° 2	T 29
F 30	0 44 11	9♎11'02	9♊27	8♎51	27♍ 3	17♈24	13♐24	16♋30	5♉33	8♑43	18♊40	10♋24	10♋15	1♎36	26♒ 0	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n41	12n45	4s16	4s22	2s 7	15n42	1n 9	5n44	3s40	21s56	0n 9	22n42	0s 7	13n19	0s26	22s46	0n33	18n31	4s37	22n57	23n 5	5n15	4s 3	9n 2
F 2	7 18	16 57	3 29	4 56	2 15	15 20	1 10	5 44	3 40	21 57	0 9	22 41	0 7	13 19	0 26	22 46	0 33	18 31	4 37	22 57	23 5	5 12	4 4	9 2
S 3	6 56	20 8	2 31	5 29	2 22	14 57	1 12	5 44	3 39	21 58	0 9	22 41	0 7	13 19	0 26	22 46	0 33	18 31	4 37	22 57	23 5	5 10	4 5	9 2
S 4	6 33	22 8	1 26	6 1	2 30	14 33	1 13	5 44	3 38	21 59	0 9	22 40	0 7	13 18	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 57	23 6	5 7	4 6	9 1
M 5	6 10	22 56	0 19	6 31	2 37	14 9	1 15	5 44	3 37	22 0	0 8	22 40	0 7	13 18	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 57	23 6	5 5	4 7	9 1
T 6	5 47	22 34	0n47	7 1	2 44	13 45	1 16	5 43	3 36	22 1	0 8	22 39	0 7	13 17	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 57	23 6	5 2	4 8	9 1
W 7	5 24	21 6	1 50	7 28	2 50	13 20	1 17	5 42	3 35	22 2	0 8	22 39	0 7	13 17	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 57	23 7	5 0	4 9	9 1
T 8	5 1	18 40	2 47	7 55	2 56	12 55	1 18	5 40	3 34	22 3	0 8	22 39	0 7	13 16	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 58	23 7	4 57	4 11	9 1
F 9	4 38	15 28	3 36	8 20	3 2	12 29	1 19	5 39	3 32	22 4	0 8	22 38	0 7	13 16	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 58	23 7	4 55	4 12	9 0
S 10	4 14	11 40	4 15	8 43	3 8	12 3	1 21	5 37	3 31	22 5	0 8	22 38	0 7	13 15	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	22 59	23 7	4 52	4 13	9 0
S 11	3 51	7 25	4 43	9 4	3 13	11 37	1 22	5 35	3 30	22 6	0 8	22 37	0 7	13 15	0 26	22 46	0 33	18 31	4 38	23 0	23 8	4 50	4 14	9 0
M12	3 28	2 55	4 58	9 22	3 17	11 11	1 22	5 33	3 28	22 7	0 7	22 37	0 6	13 14	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 2	23 8	4 47	4 15	8 59
T 13	3 4	1s43	5 0	9 39	3 21	10 44	1 23	5 30	3 26	22 8	0 7	22 36	0 6	13 14	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 3	23 8	4 44	4 16	8 59
W14	2 41	6 17	4 50	9 53	3 24	10 17	1 24	5 27	3 25	22 9	0 7	22 36	0 6	13 13	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 4	23 8	4 42	4 17	8 59
T 15	2 17	10 39	4 26	10 4	3 27	9 49	1 25	5 24	3 23	22 11	0 7	22 35	0 6	13 13	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 5	23 9	4 39	4 18	8 59
F 16	1 53	14 39	3 51	10 12	3 28	9 22	1 26	5 21	3 21	22 12	0 7	22 35	0 6	13 12	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 6	23 9	4 37	4 19	8 58
S 17	1 29	18 7	3 4	10 16	3 29	8 54	1 26	5 18	3 19	22 13	0 7	22 35	0 6	13 12	0 26	22 46	0 33	18 30	4 38	23 6	23 9	4 34	4 21	8 58
S 18	1 6	20 49	2 8	10 17	3 28	8 25	1 27	5 14	3 17	22 14	0 7	22 34	0 6	13 11	0 26	22 47	0 33	18 30	4 38	23 6	23 10	4 32	4 22	8 58
M19	0 42	22 33	1 4	10 14	3 26	7 57	1 27	5 10	3 15	22 15	0 6	22 34	0 6	13 10	0 26	22 47	0 33	18 30	4 38	23 6	23 10	4 29	4 23	8 57
T 20	0 18	23 6	0s 5	10 7	3 23	7 28	1 27	5 6	3 12	22 17	0 6	22 33	0 6	13 10	0 26	22 47	0 33	18 30	4 38	23 6	23 10	4 27	4 24	8 57
W21	0s 6	22 19	1 17	9 55	3 19	6 59	1 28	5 2	3 10	22 18	0 6	22 33	0 6	13 9	0 26	22 47	0 33	18 30	4 38	23 6	23 10	4 24	4 25	8 57
T 22	0 30	20 7	2 26	9 38	3 13	6 30	1 28	4 58	3 8	22 19	0 6	22 33	0 6	13 8	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 6	23 11	4 22	4 26	8 56
F 23	0 53	16 35	3 27	9 17	3 5	6 1	1 28	4 54	3 5	22 20	0 6	22 32	0 5	13 8	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 7	23 11	4 19	4 27	8 56
S 24	1 17	11 53	4 17	8 50	2 55	5 31	1 28	4 49	3 2	22 22	0 6	22 32	0 5	13 7	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 8	23 11	4 16	4 28	8 56
S 25	1 41	6 22	4 49	8 19	2 43	5 2	1 28	4 45	3 0	22 23	0 6	22 32	0 5	13 6	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 8	23 11	4 14	4 29	8 55
M26	2 5	0 26	5 0	7 43	2 30	4 32	1 28	4 40	2 57	22 24	0 5	22 31	0 5	13 6	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 9	23 12	4 11	4 30	8 55
T 27	2 29	5n31	4 50	7 3	2 14	4 2	1 28	4 35	2 54	22 25	0 5	22 31	0 5	13 5	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 10	23 12	4 9	4 31	8 54
W28	2 52	11 2	4 20	6 19	1 57	3 32	1 28	4 31	2 51	22 27	0 5	22 31	0 5	13 4	0 26	22 47	0 33	18 30	4 39	23 11	23 12	4 6	4 32	8 54
T 29	3 16	15 47	3 34	5 33	1 39	3 2	1 28	4 26	2 48	22 28	0 5	22 30	0 5	13 4	0 26	22 47	0 33	18 29	4 39	23 12	23 12	4 4	4 33	8 54
F 30	3s40	19n28	2s35	4s45	1s19	2n31	1n28	4n21	2s45	22s29	0n 5	22n30	0s 5	13n 3	0s26	22s47	0n33	18n29	4s39	23n12	23n13	4n 1	4s34	8n53

Julian Day Number = 1969305.5, Delta T = 01h03m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'02, Lahiri = 5°28'02 Julian Calendar 1 Sept. 679 == Greg. Calendar 4 Sept. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

OCTOBER 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 48 8	10♎10'52	23♊ 3	7°R37	28♍18	17°R 4	13♐33	16♋33	5°R31	8♑44	18°R40	10°R21	10♋12	1♎43	25°R58	S 1
S 2	0 52 4	11°10'44	6♋11	6♎27	29°33	16♈43	13°43	16°36	5♉29	8°44	18♊39	10♋21	10° 9	1°50	25♒57	S 2
M 3	0 56 1	12°10'39	18°55	5°22	0♎48	16°22	13°52	16°38	5°26	8°45	18°39	10°21	10° 6	1°56	25°55	M 3
T 4	0 59 57	13°10'36	1♌20	4°24	2° 3	16° 1	14° 2	16°41	5°24	8°45	18°38	10°20	10° 3	2° 3	25°53	T 4
W 5	1 3 54	14°10'35	13°30	3°36	3°19	15°40	14°12	16°43	5°22	8°46	18°38	10°17	9°59	2°10	25°51	W 5
T 6	1 7 51	15°10'36	25°30	2°58	4°34	15°20	14°22	16°46	5°19	8°46	18°38	10°12	9°56	2°17	25°50	T 6
F 7	1 11 47	16°10'39	7♍25	2°32	5°49	14°59	14°32	16°48	5°17	8°47	18°37	10° 3	9°53	2°23	25°48	F 7
S 8	1 15 44	17°10'44	19°16	2°17	7° 5	14°38	14°43	16°50	5°15	8°48	18°37	9°52	9°50	2°30	25°47	S 8
S 9	1 19 40	18°10'51	1♎ 7	2°D13	8°20	14°18	14°53	16°52	5°12	8°48	18°36	9°39	9°47	2°37	25°45	S 9
M10	1 23 37	19°11'01	13° 0	2°21	9°35	13°58	15° 3	16°54	5°10	8°49	18°36	9°24	9°44	2°43	25°44	M10
T 11	1 27 33	20°11'12	24°56	2°39	10°51	13°38	15°14	16°56	5° 8	8°50	18°35	9°10	9°40	2°50	25°43	T 11
W12	1 31 30	21°11'25	6♏56	3° 7	12° 6	13°19	15°25	16°57	5° 5	8°51	18°35	8°56	9°37	2°57	25°41	W12
T 13	1 35 26	22°11'40	19° 2	3°44	13°21	13° 0	15°35	16°59	5° 3	8°51	18°34	8°45	9°34	3° 4	25°40	T 13
F 14	1 39 23	23°11'57	1♐14	4°30	14°37	12°41	15°46	17° 1	5° 0	8°52	18°33	8°37	9°31	3°10	25°39	F 14
S 15	1 43 19	24°12'15	13°35	5°22	15°52	12°23	15°57	17° 2	4°58	8°53	18°33	8°31	9°28	3°17	25°38	S 15
S 16	1 47 16	25°12'35	26° 8	6°22	17° 7	12° 6	16° 8	17° 3	4°56	8°54	18°32	8°29	9°24	3°24	25°37	S 16
M17	1 51 13	26°12'57	8♑56	7°27	18°23	11°49	16°19	17° 4	4°53	8°55	18°31	8°D28	9°21	3°30	25°36	M17
T 18	1 55 9	27°13'20	22° 3	8°36	19°38	11°33	16°31	17° 5	4°51	8°56	18°31	8°R28	9°18	3°37	25°35	T 18
W19	1 59 6	28°13'44	5♒32	9°50	20°54	11°17	16°42	17° 6	4°48	8°57	18°30	8°28	9°15	3°44	25°34	W19
T 20	2 3 2	29°14'10	19°25	11° 8	22° 9	11° 2	16°53	17° 7	4°46	8°58	18°29	8°27	9°12	3°51	25°33	T 20
F 21	2 6 59	0♏14'37	3♓43	12°29	23°25	10°48	17° 5	17° 8	4°43	8°59	18°29	8°23	9° 9	3°57	25°32	F 21
S 22	2 10 55	1°15'06	18°25	13°52	24°40	10°34	17°17	17° 8	4°41	9° 0	18°28	8°16	9° 5	4° 4	25°31	S 22
S 23	2 14 52	2°15'36	3♈26	15°17	25°56	10°21	17°28	17° 9	4°38	9° 1	18°27	8° 8	9° 2	4°11	25°31	S 23
M24	2 18 48	3°16'07	18°36	16°44	27°11	10° 9	17°40	17° 9	4°36	9° 2	18°26	7°58	8°59	4°18	25°30	M24
T 25	2 22 45	4°16'40	3♉47	18°13	28°26	9°58	17°52	17°10	4°33	9° 4	18°25	7°48	8°56	4°24	25°29	T 25
W26	2 26 42	5°17'15	18°46	19°43	29°42	9°47	18° 4	17°10	4°31	9° 5	18°25	7°39	8°53	4°31	25°29	W26
T 27	2 30 38	6°17'51	3♊26	21°14	0♏57	9°38	18°16	17°R10	4°28	9° 6	18°24	7°32	8°50	4°38	25°29	T 27
F 28	2 34 35	7°18'29	17°39	22°46	2°13	9°29	18°28	17°10	4°26	9° 7	18°23	7°28	8°46	4°44	25°28	F 28
S 29	2 38 31	8°19'08	1♋24	24°18	3°28	9°20	18°40	17° 9	4°23	9° 9	18°22	7°D26	8°43	4°51	25°28	S 29
S 30	2 42 28	9°19'50	14°40	25°51	4°44	9°13	18°52	17° 9	4°21	9°10	18°21	7°26	8°40	4°58	25°28	S 30
M31	2 46 24	10♏20'33	27♋30	27♎24	5♏59	9♈ 6	19♐ 4	17♋ 9	4♉18	9♑11	18♊20	7♋27	8♋37	5♎ 5	25♒27	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s 4	21n56	1s30	3s57	0s59	2n 1	1n27	4n16	2s41	22s30	0n 5	22n30	0s 5	13n 2	0s26	22s47	0n33	18n29	4s39	23n12	23n13	3n59	4s35	8n53
S 2	4 27	23 6	0 22	3 10	0 38	1 30	1 27	4 11	2 38	22 32	0 5	22 30	0 5	13 1	0 26	22 47	0 33	18 29	4 39	23 12	23 13	3 56	4 36	8 52
M 3	4 51	23 0	0n45	2 25	0 18	1 0	1 26	4 6	2 35	22 33	0 5	22 29	0 5	13 1	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 12	23 13	3 53	4 37	8 52
T 4	5 14	21 46	1 48	1 44	0n 2	0 29	1 26	4 1	2 31	22 34	0 4	22 29	0 5	13 0	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 12	23 14	3 51	4 38	8 51
W 5	5 38	19 32	2 45	1 7	0 22	0s 2	1 25	3 56	2 28	22 36	0 4	22 29	0 4	12 59	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 12	23 14	3 48	4 39	8 51
T 6	6 1	16 28	3 34	0 35	0 40	0 32	1 24	3 52	2 24	22 37	0 4	22 29	0 4	12 58	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 13	23 14	3 46	4 40	8 50
F 7	6 24	12 45	4 13	0 9	0 56	1 3	1 24	3 47	2 21	22 38	0 4	22 29	0 4	12 58	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 14	23 14	3 43	4 41	8 50
S 8	6 48	8 34	4 41	0n11	1 11	1 34	1 23	3 42	2 17	22 40	0 4	22 28	0 4	12 57	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 14	23 15	3 41	4 42	8 50
S 9	7 11	4 4	4 56	0 24	1 25	2 4	1 22	3 38	2 13	22 41	0 4	22 28	0 4	12 56	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 15	23 15	3 38	4 43	8 49
M10	7 34	0s35	4 59	0 32	1 36	2 35	1 21	3 33	2 10	22 42	0 4	22 28	0 4	12 55	0 26	22 47	0 32	18 29	4 39	23 16	23 15	3 35	4 44	8 49
T 11	7 57	5 15	4 48	0 33	1 46	3 6	1 20	3 29	2 6	22 43	0 4	22 28	0 4	12 55	0 26	22 47	0 32	18 28	4 39	23 17	23 15	3 33	4 45	8 48
W12	8 19	9 45	4 25	0 30	1 54	3 36	1 19	3 25	2 2	22 45	0 4	22 28	0 4	12 54	0 26	22 47	0 32	18 28	4 39	23 18	23 15	3 30	4 46	8 48
T 13	8 42	13 55	3 50	0 21	2 1	4 7	1 18	3 21	1 59	22 46	0 3	22 28	0 4	12 53	0 26	22 47	0 32	18 28	4 40	23 19	23 16	3 28	4 47	8 47
F 14	9 5	17 34	3 3	0 7	2 6	4 37	1 17	3 17	1 55	22 47	0 3	22 28	0 4	12 52	0 26	22 47	0 32	18 28	4 40	23 20	23 16	3 25	4 47	8 47
S 15	9 27	20 29	2 8	0s10	2 10	5 8	1 16	3 14	1 51	22 49	0 3	22 27	0 3	12 51	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 16	3 22	4 48	8 46
S 16	9 49	22 28	1 5	0 31	2 12	5 38	1 14	3 10	1 47	22 50	0 3	22 27	0 3	12 50	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 16	3 20	4 49	8 46
M17	10 11	23 21	0s 2	0 56	2 13	6 8	1 13	3 7	1 43	22 51	0 3	22 27	0 3	12 50	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 17	3 17	4 50	8 45
T 18	10 33	22 58	1 11	1 23	2 14	6 38	1 12	3 4	1 40	22 52	0 3	22 27	0 3	12 49	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 17	3 15	4 51	8 45
W19	10 55	21 15	2 18	1 53	2 13	7 8	1 10	3 2	1 36	22 54	0 3	22 27	0 3	12 48	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 17	3 12	4 52	8 44
T 20	11 17	18 15	3 19	2 25	2 12	7 38	1 9	2 59	1 32	22 55	0 3	22 27	0 3	12 47	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 20	23 17	3 9	4 52	8 44
F 21	11 38	14 5	4 10	2 59	2 9	8 7	1 7	2 57	1 28	22 56	0 3	22 27	0 3	12 46	0 26	22 46	0 32	18 28	4 40	23 21	23 17	3 7	4 53	8 43
S 22	12 0	8 58	4 45	3 34	2 7	8 36	1 5	2 55	1 25	22 57	0 2	22 27	0 3	12 45	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 21	23 18	3 4	4 54	8 43
S 23	12 21	3 14	5 2	4 10	2 3	9 6	1 4	2 53	1 21	22 59	0 2	22 27	0 3	12 45	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 21	23 18	3 2	4 54	8 42
M24	12 41	2n45	4 58	4 48	1 59	9 35	1 2	2 52	1 17	23 0	0 2	22 27	0 3	12 44	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 22	23 18	2 59	4 55	8 42
T 25	13 2	8 36	4 33	5 26	1 55	10 3	1 0	2 51	1 14	23 1	0 2	22 27	0 3	12 43	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 23	23 18	2 56	4 56	8 41
W26	13 23	13 52	3 49	6 4	1 50	10 32	0 59	2 50	1 10	23 2	0 2	22 28	0 2	12 42	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 23	23 19	2 54	4 57	8 40
T 27	13 43	18 12	2 51	6 43	1 45	11 0	0 57	2 49	1 7	23 3	0 2	22 28	0 2	12 41	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 24	23 19	2 51	4 57	8 40
F 28	14 3	21 19	1 44	7 23	1 39	11 28	0 55	2 49	1 3	23 5	0 2	22 28	0 2	12 40	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 24	23 19	2 49	4 58	8 39
S 29	14 23	23 4	0 32	8 2	1 33	11 56	0 53	2 49	1 0	23 6	0 2	22 28	0 2	12 40	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 24	23 19	2 46	4 58	8 39
S 30	14 42	23 26	0n39	8 42	1 27	12 23	0 51	2 49	0 56	23 7	0 2	22 28	0 2	12 39	0 26	22 46	0 32	18 27	4 40	23 24	23 19	2 43	4 59	8 38
M31	15s 2	22n32	1n45	9s22	1n21	12s50	0n49	2n50	0s53	23s 8	0n 1	22n28	0s 2	12n38	0s26	22s46	0n32	18n27	4s40	23n24	23n20	2n41	5s 0	8n38

Julian Day Number = 1969335.5, Delta T = 01h03m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'06, Lahiri = 5°28'06 Julian Calendar 1 Oct. 679 == Greg. Calendar 4 Oct. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

NOVEMBER 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 50 21	11♏21'18	9♌58	28♎58	7♏15	9°R 1	19♐17	17°R 8	4°R16	9♑13	18°R19	7°R28	8♋34	5♎11	25°R27	T 1
W 2	2 54 17	12°22'04	22° 9	0♏32	8°31	8♈56	19°29	17♋ 7	4♉13	9°14	18♊18	7♋27	8°30	5°18	25♒27	W 2
T 3	2 58 14	13°22'52	4♍ 9	2° 6	9°46	8°52	19°42	17° 7	4°11	9°16	18°17	7°25	8°27	5°25	25°D27	T 3
F 4	3 2 11	14°23'41	16° 3	3°40	11° 2	8°48	19°54	17° 6	4° 8	9°17	18°16	7°20	8°24	5°32	25°27	F 4
S 5	3 6 7	15°24'32	27°53	5°14	12°17	8°46	20° 7	17° 5	4° 6	9°19	18°15	7°13	8°21	5°38	25°27	S 5
S 6	3 10 4	16°25'25	9♎45	6°48	13°33	8°44	20°20	17° 4	4° 3	9°20	18°14	7° 4	8°18	5°45	25°27	S 6
M 7	3 14 0	17°26'19	21°41	8°22	14°48	8°43	20°32	17° 3	4° 1	9°22	18°13	6°54	8°15	5°52	25°28	M 7
T 8	3 17 57	18°27'14	3♏43	9°56	16° 4	8°D43	20°45	17° 1	3°59	9°23	18°12	6°44	8°11	5°58	25°28	T 8
W 9	3 21 53	19°28'10	15°52	11°31	17°19	8°44	20°58	17° 0	3°56	9°25	18°11	6°35	8° 8	6° 5	25°28	W 9
T 10	3 25 50	20°29'08	28° 9	13° 5	18°35	8°45	21°11	16°58	3°54	9°26	18°10	6°27	8° 5	6°12	25°29	T 10
F 11	3 29 46	21°30'07	10♐36	14°39	19°50	8°48	21°24	16°57	3°51	9°28	18° 9	6°22	8° 2	6°19	25°29	F 11
S 12	3 33 43	22°31'06	23°13	16°13	21° 6	8°51	21°37	16°55	3°49	9°30	18° 8	6°18	7°59	6°25	25°30	S 12
S 13	3 37 40	23°32'07	6♑ 1	17°47	22°22	8°54	21°50	16°53	3°47	9°31	18° 7	6°D18	7°56	6°32	25°30	S 13
M14	3 41 36	24°33'08	19° 1	19°21	23°37	8°59	22° 3	16°51	3°44	9°33	18° 6	6°18	7°52	6°39	25°31	M14
T 15	3 45 33	25°34'11	2♒16	20°56	24°53	9° 4	22°17	16°49	3°42	9°35	18° 5	6°20	7°49	6°45	25°32	T 15
W16	3 49 29	26°35'13	15°46	22°30	26° 8	9°10	22°30	16°47	3°40	9°37	18° 4	6°21	7°46	6°52	25°32	W16
T 17	3 53 26	27°36'17	29°34	24° 4	27°24	9°17	22°43	16°44	3°38	9°39	18° 3	6°R21	7°43	6°59	25°33	T 17
F 18	3 57 22	28°37'20	13♓40	25°38	28°39	9°25	22°56	16°42	3°35	9°40	18° 1	6°20	7°40	7° 6	25°34	F 18
S 19	4 1 19	29°38'25	28° 2	27°12	29°55	9°33	23°10	16°40	3°33	9°42	18° 0	6°18	7°36	7°12	25°35	S 19
S 20	4 5 15	0♐39'29	12♈38	28°46	1♐10	9°42	23°23	16°37	3°31	9°44	17°59	6°13	7°33	7°19	25°36	S 20
M21	4 9 12	1°40'35	27°23	0♐21	2°26	9°51	23°37	16°34	3°29	9°46	17°58	6° 8	7°30	7°26	25°37	M21
T 22	4 13 9	2°41'41	12♉10	1°55	3°41	10° 1	23°50	16°31	3°27	9°48	17°57	6° 3	7°27	7°33	25°38	T 22
W23	4 17 5	3°42'47	26°50	3°30	4°57	10°12	24° 4	16°29	3°25	9°50	17°56	5°58	7°24	7°39	25°40	W23
T 24	4 21 2	4°43'54	11♊17	5° 4	6°12	10°24	24°17	16°26	3°23	9°52	17°54	5°55	7°21	7°46	25°41	T 24
F 25	4 24 58	5°45'02	25°25	6°39	7°28	10°36	24°31	16°23	3°21	9°54	17°53	5°53	7°17	7°53	25°42	F 25
S 26	4 28 55	6°46'10	9♋ 9	8°14	8°44	10°48	24°45	16°19	3°19	9°56	17°52	5°D52	7°14	7°59	25°43	S 26
S 27	4 32 51	7°47'20	22°28	9°49	9°59	11° 1	24°58	16°16	3°17	9°58	17°51	5°53	7°11	8° 6	25°45	S 27
M28	4 36 48	8°48'29	5♌23	11°24	11°15	11°15	25°12	16°13	3°15	10° 0	17°50	5°55	7° 8	8°13	25°46	M28
T 29	4 40 45	9°49'40	17°57	13° 0	12°30	11°29	25°26	16° 9	3°13	10° 2	17°49	5°57	7° 5	8°20	25°48	T 29
W30	4 44 41	10♐50'51	0♍13	14♐36	13♐46	11♈44	25♐39	16♋ 6	3♉11	10♑ 4	17♊47	5♋58	7♋ 2	8♎26	25♒49	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s21	20n31	2n45	10s 1	1n15	13s17	0n47	2n50	0s49	23s 9	0n 1	22n28	0s 2	12n37	0s26	22s46	0n32	18n27	4s40	23n24	23n20	2n38	5s 0	8n37
W 2	15 39	17 37	3 36	10 40	1 8	13 44	0 45	2 51	0 46	23 10	0 1	22 29	0 2	12 36	0 26	22 46	0 32	18 26	4 40	23 24	23 20	2 35	5 1	8 37
T 3	15 58	14 2	4 16	11 19	1 2	14 10	0 43	2 53	0 43	23 11	0 1	22 29	0 2	12 35	0 26	22 45	0 32	18 26	4 40	23 24	23 20	2 33	5 1	8 36
F 4	16 16	9 55	4 45	11 58	0 55	14 36	0 41	2 54	0 40	23 12	0 1	22 29	0 2	12 35	0 26	22 45	0 32	18 26	4 40	23 24	23 20	2 30	5 2	8 36
S 5	16 34	5 27	5 2	12 36	0 48	15 1	0 39	2 56	0 37	23 13	0 1	22 29	0 1	12 34	0 26	22 45	0 32	18 26	4 40	23 25	23 21	2 28	5 2	8 35
S 6	16 52	0 47	5 6	13 14	0 41	15 26	0 37	2 58	0 34	23 14	0 1	22 29	0 1	12 33	0 26	22 45	0 32	18 26	4 40	23 25	23 21	2 25	5 3	8 34
M 7	17 9	3s56	4 56	13 51	0 35	15 51	0 35	3 1	0 31	23 16	0 1	22 30	0 1	12 32	0 26	22 45	0 32	18 26	4 40	23 26	23 21	2 22	5 3	8 34
T 8	17 27	8 34	4 33	14 28	0 28	16 15	0 32	3 3	0 28	23 17	0 1	22 30	0 1	12 31	0 26	22 45	0 31	18 26	4 40	23 26	23 21	2 20	5 4	8 33
W 9	17 43	12 55	3 58	15 4	0 21	16 39	0 30	3 6	0 25	23 18	0 0	22 30	0 1	12 31	0 26	22 45	0 31	18 26	4 40	23 27	23 21	2 17	5 4	8 33
T 10	18 0	16 47	3 11	15 39	0 14	17 2	0 28	3 10	0 22	23 18	0 0	22 30	0 1	12 30	0 26	22 45	0 31	18 26	4 40	23 27	23 22	2 14	5 4	8 32
F 11	18 16	19 59	2 14	16 14	0 7	17 25	0 26	3 13	0 19	23 19	0 0	22 31	0 1	12 29	0 26	22 45	0 31	18 26	4 40	23 27	23 22	2 12	5 5	8 32
S 12	18 32	22 16	1 10	16 48	0 0	17 47	0 23	3 17	0 16	23 20	0 0	22 31	0 1	12 28	0 26	22 45	0 31	18 26	4 40	23 27	23 22	2 9	5 5	8 31
S 13	18 47	23 27	0 1	17 21	0s 6	18 9	0 21	3 21	0 14	23 21	0 0	22 31	0 1	12 27	0 26	22 45	0 31	18 25	4 40	23 28	23 22	2 6	5 5	8 31
M14	19 3	23 23	1s 9	17 54	0 13	18 31	0 19	3 25	0 11	23 22	0s 0	22 32	0 0	12 27	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 27	23 22	2 4	5 6	8 30
T 15	19 17	22 0	2 16	18 26	0 20	18 51	0 16	3 29	0 9	23 23	0 0	22 32	0 0	12 26	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 27	23 23	2 1	5 6	8 30
W16	19 32	19 22	3 18	18 57	0 26	19 12	0 14	3 34	0 6	23 24	0 0	22 33	0 0	12 25	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 27	23 23	1 58	5 6	8 29
T 17	19 46	15 35	4 9	19 27	0 32	19 32	0 12	3 39	0 4	23 25	0 0	22 33	0 0	12 24	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 27	23 23	1 56	5 6	8 28
F 18	20 0	10 53	4 47	19 56	0 39	19 51	0 9	3 44	0 1	23 26	0 0	22 33	0 0	12 24	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 27	23 23	1 53	5 7	8 28
S 19	20 13	5 29	5 8	20 24	0 45	20 10	0 7	3 50	0n 1	23 26	0 1	22 34	0n 0	12 23	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 28	23 23	1 51	5 7	8 27
S 20	20 26	0n17	5 9	20 51	0 51	20 28	0 4	3 55	0 3	23 27	0 1	22 34	0 0	12 22	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 28	23 24	1 48	5 7	8 27
M21	20 39	6 6	4 50	21 18	0 57	20 46	0 2	4 1	0 6	23 28	0 1	22 35	0 0	12 21	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 28	23 24	1 45	5 7	8 26
T 22	20 51	11 36	4 12	21 43	1 3	21 3	0s 0	4 7	0 8	23 29	0 1	22 35	0 0	12 21	0 26	22 44	0 31	18 25	4 40	23 28	23 24	1 43	5 7	8 26
W23	21 3	16 24	3 17	22 7	1 8	21 19	0 3	4 13	0 10	23 30	0 1	22 36	0 0	12 20	0 26	22 43	0 31	18 25	4 40	23 28	23 24	1 40	5 7	8 25
T 24	21 14	20 8	2 10	22 30	1 14	21 35	0 5	4 20	0 12	23 30	0 1	22 36	0 1	12 19	0 26	22 43	0 31	18 25	4 40	23 29	23 24	1 37	5 8	8 25
F 25	21 25	22 35	0 57	22 52	1 19	21 50	0 7	4 26	0 14	23 31	0 1	22 37	0 1	12 19	0 26	22 43	0 31	18 25	4 40	23 29	23 24	1 35	5 8	8 24
S 26	21 36	23 35	0n18	23 13	1 24	22 4	0 10	4 33	0 16	23 32	0 1	22 37	0 1	12 18	0 26	22 43	0 31	18 24	4 40	23 29	23 25	1 32	5 8	8 24
S 27	21 46	23 12	1 30	23 33	1 29	22 18	0 12	4 40	0 18	23 32	0 1	22 38	0 1	12 17	0 26	22 43	0 31	18 24	4 40	23 29	23 25	1 29	5 8	8 23
M28	21 56	21 33	2 35	23 51	1 34	22 32	0 15	4 47	0 20	23 33	0 2	22 38	0 1	12 17	0 26	22 43	0 31	18 24	4 40	23 29	23 25	1 27	5 8	8 23
T 29	22 5	18 54	3 31	24 8	1 38	22 44	0 17	4 55	0 22	23 33	0 2	22 39	0 1	12 16	0 26	22 43	0 31	18 24	4 40	23 28	23 25	1 24	5 8	8 22
W30	22s14	15n27	4n15	24s24	1s42	22s56	0s19	5n 2	0n24	23s34	0s 2	22n39	0n 1	12n16	0s26	22s43	0n31	18n24	4s40	23n28	23n25	1n21	5s 8	8n22

Julian Day Number = 1969366.5, Delta T = 01h03m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'10, Lahiri = 5°28'11 Julian Calendar 1 Nov. 679 == Greg. Calendar 4 Nov. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 679
geocentric

DECEMBER 679 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 38	11♐52'03	12♍17	16♐11	15♐ 1	12♈ 0	25♐53	16°R 2	3°R 9	10♑ 6	17°R46	5°R58	6♋58	8♎33	25♒51	T 1
F 2	4 52 34	12°53'15	24°12	17°47	16°17	12°15	26° 7	15♋59	3♉ 8	10° 8	17♊45	5♋58	6°55	8°40	25°53	F 2
S 3	4 56 31	13°54'28	6♎ 3	19°24	17°32	12°32	26°21	15°55	3° 6	10°10	17°44	5°56	6°52	8°47	25°55	S 3
S 4	5 0 27	14°55'41	17°56	21° 0	18°48	12°49	26°35	15°51	3° 4	10°12	17°42	5°54	6°49	8°53	25°56	S 4
M 5	5 4 24	15°56'55	29°54	22°37	20° 3	13° 6	26°49	15°47	3° 2	10°14	17°41	5°50	6°46	9° 0	25°58	M 5
T 6	5 8 20	16°58'09	12♏ 1	24°14	21°18	13°24	27° 3	15°43	3° 1	10°16	17°40	5°47	6°42	9° 7	26° 0	T 6
W 7	5 12 17	17°59'23	24°18	25°51	22°34	13°42	27°16	15°39	2°59	10°18	17°39	5°44	6°39	9°13	26° 2	W 7
T 8	5 16 14	19° 0'38	6♐49	27°29	23°49	14° 1	27°30	15°35	2°58	10°20	17°38	5°42	6°36	9°20	26° 4	T 8
F 9	5 20 10	20° 1'53	19°33	29° 6	25° 5	14°20	27°44	15°31	2°56	10°23	17°36	5°40	6°33	9°27	26° 6	F 9
S 10	5 24 7	21° 3'08	2♑30	0♑44	26°20	14°40	27°58	15°27	2°55	10°25	17°35	5°D40	6°30	9°34	26° 8	S 10
S 11	5 28 3	22° 4'23	15°42	2°22	27°36	15° 0	28°12	15°22	2°53	10°27	17°34	5°40	6°27	9°40	26°10	S 11
M12	5 32 0	23° 5'37	29° 6	4° 0	28°51	15°20	28°26	15°18	2°52	10°29	17°33	5°40	6°23	9°47	26°13	M12
T 13	5 35 56	24° 6'52	12♒41	5°37	0♑ 7	15°41	28°40	15°14	2°51	10°31	17°31	5°42	6°20	9°54	26°15	T 13
W14	5 39 53	25° 8'05	26°28	7°15	1°22	16° 3	28°54	15° 9	2°49	10°34	17°30	5°43	6°17	10° 0	26°17	W14
T 15	5 43 49	26° 9'19	10♓24	8°52	2°38	16°24	29° 8	15° 5	2°48	10°36	17°29	5°43	6°14	10° 7	26°20	T 15
F 16	5 47 46	27°10'32	24°29	10°30	3°53	16°46	29°22	15° 0	2°47	10°38	17°28	5°R44	6°11	10°14	26°22	F 16
S 17	5 51 43	28°11'44	8♈40	12° 6	5° 8	17° 9	29°37	14°56	2°46	10°40	17°27	5°43	6° 8	10°21	26°25	S 17
S 18	5 55 39	29°12'56	22°57	13°42	6°24	17°31	29°51	14°51	2°45	10°42	17°25	5°43	6° 4	10°27	26°27	S 18
M19	5 59 36	0♑14'07	7♉15	15°17	7°39	17°55	0♑ 5	14°46	2°44	10°45	17°24	5°42	6° 1	10°34	26°30	M19
T 20	6 3 32	1°15'17	21°31	16°51	8°55	18°18	0°19	14°42	2°43	10°47	17°23	5°42	5°58	10°41	26°32	T 20
W21	6 7 29	2°16'27	5♊41	18°24	10°10	18°42	0°33	14°37	2°42	10°49	17°22	5°41	5°55	10°48	26°35	W21
T 22	6 11 25	3°17'36	19°42	19°55	11°25	19° 6	0°47	14°32	2°41	10°51	17°21	5°41	5°52	10°54	26°38	T 22
F 23	6 15 22	4°18'45	3♋29	21°24	12°41	19°30	1° 1	14°27	2°40	10°54	17°20	5°D41	5°48	11° 1	26°40	F 23
S 24	6 19 18	5°19'53	16°59	22°51	13°56	19°55	1°15	14°22	2°39	10°56	17°18	5°R41	5°45	11° 8	26°43	S 24
S 25	6 23 15	6°21'01	0♌11	24°14	15°11	20°20	1°29	14°17	2°39	10°58	17°17	5°41	5°42	11°14	26°46	S 25
M26	6 27 12	7°22'08	13° 4	25°34	16°26	20°45	1°43	14°13	2°38	11° 1	17°16	5°41	5°39	11°21	26°49	M26
T 27	6 31 8	8°23'15	25°39	26°49	17°42	21°11	1°57	14° 8	2°37	11° 3	17°15	5°41	5°36	11°28	26°52	T 27
W28	6 35 5	9°24'21	7♍57	28° 0	18°57	21°36	2°11	14° 3	2°37	11° 5	17°14	5°40	5°33	11°35	26°55	W28
T 29	6 39 1	10°25'26	20° 3	29° 5	20°12	22° 2	2°25	13°58	2°36	11° 7	17°13	5°40	5°29	11°41	26°58	T 29
F 30	6 42 58	11°26'31	2♎ 1	0♒ 4	21°28	22°29	2°39	13°53	2°36	11°10	17°12	5°39	5°26	11°48	27° 1	F 30
S 31	6 46 54	12♑27'36	13♎53	0♒55	22♑43	22♈55	2♑53	13♋48	2♉35	11♑12	17♊11	5°D39	5♋23	11♎55	27♒ 4	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s22	11n26	4n48	24s39	1s46	23s 7	0s22	5n10	0n25	23s35	0s 2	22n40	0n 1	12n15	0s26	22s42	0n31	18n24	4s40	23n28	23n25	1n19	5s 8	8n21
F 2	22 30	7 1	5 8	24 52	1 50	23 18	0 24	5 18	0 27	23 35	0 2	22 40	0 1	12 14	0 26	22 42	0 31	18 24	4 40	23 28	23 26	1 16	5 7	8 21
S 3	22 38	2 23	5 14	25 4	1 53	23 27	0 26	5 26	0 29	23 36	0 2	22 41	0 2	12 14	0 26	22 42	0 31	18 24	4 40	23 29	23 26	1 13	5 7	8 20
S 4	22 45	2s21	5 8	25 14	1 56	23 36	0 28	5 34	0 31	23 36	0 2	22 41	0 2	12 13	0 26	22 42	0 31	18 24	4 39	23 29	23 26	1 10	5 7	8 20
M 5	22 52	7 2	4 47	25 23	1 59	23 45	0 31	5 42	0 32	23 36	0 2	22 42	0 2	12 13	0 26	22 42	0 31	18 24	4 39	23 29	23 26	1 8	5 7	8 19
T 6	22 58	11 31	4 14	25 30	2 2	23 52	0 33	5 51	0 34	23 37	0 2	22 42	0 2	12 12	0 26	22 42	0 31	18 24	4 39	23 29	23 26	1 5	5 7	8 19
W 7	23 4	15 37	3 29	25 36	2 4	23 59	0 35	5 59	0 35	23 37	0 2	22 43	0 2	12 12	0 26	22 42	0 31	18 24	4 39	23 29	23 26	1 2	5 7	8 18
T 8	23 9	19 6	2 33	25 40	2 5	24 5	0 37	6 8	0 37	23 38	0 3	22 44	0 2	12 11	0 26	22 41	0 31	18 24	4 39	23 29	23 27	1 0	5 7	8 18
F 9	23 14	21 44	1 28	25 43	2 7	24 11	0 40	6 17	0 38	23 38	0 3	22 44	0 2	12 11	0 26	22 41	0 31	18 24	4 39	23 29	23 27	0 57	5 6	8 17
S 10	23 18	23 18	0 17	25 44	2 8	24 15	0 42	6 26	0 40	23 38	0 3	22 45	0 2	12 10	0 26	22 41	0 31	18 24	4 39	23 29	23 27	0 54	5 6	8 17
S 11	23 22	23 36	0s55	25 43	2 8	24 19	0 44	6 35	0 41	23 39	0 3	22 45	0 2	12 10	0 26	22 41	0 31	18 24	4 39	23 29	23 27	0 52	5 6	8 16
M12	23 26	22 32	2 6	25 41	2 8	24 22	0 46	6 44	0 42	23 39	0 3	22 46	0 3	12 9	0 26	22 41	0 31	18 23	4 39	23 29	23 27	0 49	5 5	8 16
T 13	23 29	20 10	3 11	25 37	2 8	24 24	0 48	6 53	0 44	23 39	0 3	22 47	0 3	12 9	0 25	22 41	0 31	18 23	4 39	23 29	23 27	0 46	5 5	8 15
W14	23 31	16 37	4 6	25 31	2 7	24 26	0 50	7 3	0 45	23 39	0 3	22 47	0 3	12 8	0 25	22 41	0 31	18 23	4 39	23 29	23 28	0 44	5 5	8 15
T 15	23 33	12 8	4 47	25 24	2 5	24 27	0 52	7 12	0 46	23 40	0 3	22 48	0 3	12 8	0 25	22 40	0 31	18 23	4 39	23 29	23 28	0 41	5 4	8 14
F 16	23 35	6 57	5 11	25 14	2 3	24 27	0 54	7 22	0 47	23 40	0 3	22 48	0 3	12 8	0 25	22 40	0 31	18 23	4 39	23 29	23 28	0 38	5 4	8 14
S 17	23 36	1 23	5 16	25 3	2 1	24 26	0 56	7 32	0 49	23 40	0 3	22 49	0 3	12 7	0 25	22 40	0 31	18 23	4 39	23 29	23 28	0 36	5 4	8 13
S 18	23 36	4n18	5 3	24 50	1 57	24 25	0 58	7 41	0 50	23 40	0 4	22 50	0 3	12 7	0 25	22 40	0 31	18 23	4 39	23 29	23 28	0 33	5 3	8 13
M19	23 37	9 46	4 30	24 36	1 53	24 23	0 59	7 51	0 51	23 40	0 4	22 50	0 3	12 7	0 25	22 40	0 31	18 23	4 38	23 29	23 28	0 30	5 3	8 13
T 20	23 36	14 43	3 41	24 20	1 48	24 20	1 1	8 1	0 52	23 40	0 4	22 51	0 3	12 6	0 25	22 40	0 31	18 23	4 38	23 29	23 28	0 27	5 2	8 12
W21	23 35	18 48	2 39	24 2	1 43	24 16	1 3	8 11	0 53	23 40	0 4	22 52	0 4	12 6	0 25	22 39	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 25	5 2	8 12
T 22	23 34	21 45	1 28	23 43	1 36	24 11	1 5	8 22	0 54	23 40	0 4	22 52	0 4	12 6	0 25	22 39	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 22	5 1	8 11
F 23	23 32	23 22	0 12	23 22	1 29	24 6	1 6	8 32	0 55	23 40	0 4	22 53	0 4	12 5	0 25	22 39	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 19	5 1	8 11
S 24	23 30	23 33	1n 2	23 0	1 21	24 0	1 8	8 42	0 56	23 40	0 4	22 54	0 4	12 5	0 25	22 39	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 17	5 0	8 11
S 25	23 27	22 24	2 12	22 36	1 12	23 53	1 9	8 53	0 57	23 40	0 4	22 54	0 4	12 5	0 25	22 39	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 14	5 0	8 10
M26	23 24	20 5	3 13	22 12	1 2	23 46	1 11	9 3	0 58	23 40	0 4	22 55	0 4	12 5	0 25	22 38	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 11	4 59	8 10
T 27	23 21	16 52	4 3	21 47	0 51	23 38	1 12	9 14	0 59	23 40	0 4	22 55	0 4	12 5	0 25	22 38	0 31	18 23	4 38	23 29	23 29	0 8	4 59	8 9
W28	23 16	12 59	4 41	21 21	0 39	23 29	1 14	9 24	1 0	23 40	0 5	22 56	0 4	12 4	0 25	22 38	0 31	18 23	4 38	23 29	23 30	0 6	4 58	8 9
T 29	23 12	8 38	5 5	20 55	0 26	23 19	1 15	9 35	1 1	23 40	0 5	22 57	0 4	12 4	0 25	22 38	0 31	18 23	4 38	23 29	23 30	0 3	4 57	8 9
F 30	23 7	4 2	5 16	20 29	0 13	23 9	1 17	9 45	1 1	23 40	0 5	22 57	0 5	12 4	0 25	22 38	0 31	18 23	4 38	23 29	23 30	0 0	4 57	8 8
S 31	23s 1	0s42	5n14	20s 3	0n 2	22s58	1s18	9n56	1n 2	23s40	0s 5	22n58	0n 5	12n 4	0s25	22s38	0n31	18n23	4s37	23n29	23n30	0s 2	4s56	8n 8

Julian Day Number = 1969396.5, Delta T = 01h03m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'14, Lahiri = 5°28'15 Julian Calendar 1 Dec. 679 == Greg. Calendar 4 Dec. 679

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

JANUARY 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 50 51	13♑28'40	25♎46	1♒39	23♑58	23♈22	3♑ 7	13°R43	2°R35	11♑14	17°R 9	5♋40	5♋20	12♎ 2	27♒ 7	S 1
M 2	6 54 47	14°29'43	7♏45	2°13	25°13	23°49	3°21	13♋38	2♉34	11°16	17♊ 8	5°40	5°17	12° 8	27°10	M 2
T 3	6 58 44	15°30'46	19°52	2°37	26°28	24°16	3°35	13°33	2°34	11°19	17° 7	5°41	5°14	12°15	27°13	T 3
W 4	7 2 41	16°31'48	2♐14	2°51	27°44	24°44	3°49	13°28	2°34	11°21	17° 6	5°42	5°10	12°22	27°16	W 4
T 5	7 6 37	17°32'49	14°52	2°R54	28°59	25°11	4° 2	13°23	2°34	11°23	17° 5	5°43	5° 7	12°28	27°19	T 5
F 6	7 10 34	18°33'50	27°49	2°46	0♒14	25°39	4°16	13°18	2°34	11°26	17° 4	5°44	5° 4	12°35	27°23	F 6
S 7	7 14 30	19°34'50	11♑ 5	2°26	1°29	26° 8	4°30	13°13	2°34	11°28	17° 3	5°R44	5° 1	12°42	27°26	S 7
S 8	7 18 27	20°35'48	24°41	1°55	2°44	26°36	4°44	13° 9	2°D34	11°30	17° 2	5°43	4°58	12°49	27°29	S 8
M 9	7 22 23	21°36'46	8♒33	1°14	3°59	27° 4	4°58	13° 4	2°34	11°32	17° 1	5°42	4°54	12°55	27°33	M 9
T 10	7 26 20	22°37'42	22°38	0°23	5°15	27°33	5°12	12°59	2°34	11°35	17° 0	5°40	4°51	13° 2	27°36	T 10
W11	7 30 17	23°38'37	6♓52	29♑24	6°30	28° 2	5°25	12°54	2°34	11°37	16°59	5°37	4°48	13° 9	27°39	W11
T 12	7 34 13	24°39'30	21°11	28°19	7°45	28°31	5°39	12°49	2°34	11°39	16°58	5°35	4°45	13°16	27°43	T 12
F 13	7 38 10	25°40'22	5♈29	27° 9	9° 0	29° 1	5°53	12°44	2°34	11°41	16°57	5°33	4°42	13°22	27°46	F 13
S 14	7 42 6	26°41'12	19°44	25°57	10°15	29°30	6° 6	12°40	2°35	11°44	16°56	5°32	4°39	13°29	27°50	S 14
S 15	7 46 3	27°42'00	3♉54	24°45	11°30	29°59	6°20	12°35	2°35	11°46	16°56	5°D32	4°35	13°36	27°53	S 15
M16	7 49 59	28°42'47	17°55	23°34	12°45	0♉30	6°34	12°30	2°35	11°48	16°55	5°33	4°32	13°42	27°57	M16
T 17	7 53 56	29°43'33	1♊47	22°26	14° 0	1° 0	6°47	12°26	2°36	11°50	16°54	5°34	4°29	13°49	28° 1	T 17
W18	7 57 52	0♒44'17	15°29	21°23	15°15	1°30	7° 1	12°21	2°36	11°52	16°53	5°36	4°26	13°56	28° 4	W18
T 19	8 1 49	1°44'59	29° 1	20°27	16°30	2° 0	7°14	12°17	2°37	11°54	16°52	5°R37	4°23	14° 3	28° 8	T 19
F 20	8 5 46	2°45'39	12♋21	19°37	17°45	2°31	7°27	12°12	2°37	11°57	16°51	5°37	4°20	14° 9	28°11	F 20
S 21	8 9 42	3°46'18	25°29	18°55	19° 0	3° 1	7°41	12° 8	2°38	11°59	16°51	5°35	4°16	14°16	28°15	S 21
S 22	8 13 39	4°46'56	8♌24	18°20	20°14	3°32	7°54	12° 3	2°39	12° 1	16°50	5°32	4°13	14°23	28°19	S 22
M23	8 17 35	5°47'31	21° 5	17°54	21°29	4° 3	8° 7	11°59	2°40	12° 3	16°49	5°28	4°10	14°29	28°22	M23
T 24	8 21 32	6°48'06	3♍33	17°35	22°44	4°34	8°21	11°55	2°40	12° 5	16°48	5°22	4° 7	14°36	28°26	T 24
W25	8 25 28	7°48'38	15°49	17°24	23°59	5° 5	8°34	11°51	2°41	12° 7	16°48	5°16	4° 4	14°43	28°30	W25
T 26	8 29 25	8°49'10	27°54	17°D21	25°14	5°36	8°47	11°46	2°42	12° 9	16°47	5°11	4° 0	14°50	28°34	T 26
F 27	8 33 21	9°49'40	9♎51	17°24	26°28	6° 8	9° 0	11°42	2°43	12°11	16°46	5° 6	3°57	14°56	28°37	F 27
S 28	8 37 18	10°50'08	21°44	17°34	27°43	6°39	9°13	11°38	2°44	12°14	16°46	5° 2	3°54	15° 3	28°41	S 28
S 29	8 41 15	11°50'35	3♏36	17°50	28°58	7°11	9°26	11°34	2°45	12°16	16°45	5° 0	3°51	15°10	28°45	S 29
M30	8 45 11	12°51'01	15°32	18°12	0♓12	7°42	9°39	11°30	2°46	12°18	16°44	5°D 0	3°48	15°17	28°49	M30
T 31	8 49 8	13♒51'25	27♏38	18♑39	1♓27	8♉14	9♑52	11♋27	2♉48	12♑20	16♊44	5♋ 1	3♋45	15♎23	28♒53	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s55	5s24	4n58	19s39	0n18	22s46	1s19	10n 7	1n 3	23s39	0s 5	22n59	0n 5	12n 4	0s25	22s37	0n31	18n23	4s37	23n29	23n30	0s 5	4s55	8n 7
M 2	22 49	9 57	4 29	19 15	0 35	22 33	1 20	10 18	1 4	23 39	0 5	22 59	0 5	12 4	0 25	22 37	0 31	18 23	4 37	23 29	23 30	0 8	4 55	8 7
T 3	22 42	14 11	3 48	18 52	0 52	22 20	1 21	10 29	1 5	23 39	0 5	23 0	0 5	12 4	0 25	22 37	0 30	18 23	4 37	23 29	23 30	0 11	4 54	8 7
W 4	22 35	17 54	2 55	18 32	1 10	22 6	1 22	10 39	1 5	23 39	0 5	23 0	0 5	12 4	0 25	22 37	0 30	18 23	4 37	23 29	23 30	0 13	4 53	8 6
T 5	22 27	20 52	1 53	18 14	1 28	21 52	1 23	10 50	1 6	23 38	0 5	23 1	0 5	12 4	0 25	22 37	0 30	18 23	4 37	23 29	23 31	0 16	4 52	8 6
F 6	22 19	22 52	0 44	17 58	1 46	21 37	1 24	11 1	1 7	23 38	0 6	23 2	0 5	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 37	23 29	23 31	0 19	4 52	8 6
S 7	22 10	23 38	0s30	17 45	2 4	21 21	1 25	11 12	1 7	23 38	0 6	23 2	0 5	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 37	23 29	23 31	0 21	4 51	8 5
S 8	22 1	23 2	1 43	17 35	2 21	21 5	1 26	11 23	1 8	23 37	0 6	23 3	0 6	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 37	23 29	23 31	0 24	4 50	8 5
M 9	21 52	21 1	2 51	17 28	2 38	20 48	1 26	11 34	1 9	23 37	0 6	23 3	0 6	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 36	23 29	23 31	0 27	4 49	8 5
T 10	21 42	17 42	3 51	17 24	2 53	20 30	1 27	11 45	1 9	23 36	0 6	23 4	0 6	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 36	23 29	23 31	0 30	4 48	8 4
W11	21 31	13 19	4 36	17 23	3 7	20 12	1 28	11 56	1 10	23 36	0 6	23 5	0 6	12 4	0 25	22 36	0 30	18 23	4 36	23 29	23 31	0 32	4 47	8 4
T 12	21 21	8 11	5 5	17 24	3 18	19 53	1 28	12 7	1 11	23 35	0 6	23 5	0 6	12 4	0 25	22 35	0 30	18 23	4 36	23 29	23 31	0 35	4 47	8 4
F 13	21 10	2 37	5 15	17 28	3 28	19 34	1 29	12 18	1 11	23 35	0 6	23 6	0 6	12 4	0 25	22 35	0 30	18 23	4 36	23 30	23 32	0 38	4 46	8 4
S 14	20 58	3n 4	5 5	17 35	3 35	19 14	1 29	12 30	1 12	23 34	0 6	23 6	0 6	12 4	0 25	22 35	0 30	18 23	4 36	23 30	23 32	0 41	4 45	8 3
S 15	20 46	8 33	4 37	17 43	3 40	18 53	1 29	12 41	1 12	23 34	0 6	23 7	0 6	12 4	0 25	22 35	0 30	18 23	4 36	23 30	23 32	0 43	4 44	8 3
M16	20 34	13 34	3 53	17 53	3 43	18 32	1 30	12 52	1 13	23 33	0 7	23 7	0 6	12 4	0 25	22 35	0 30	18 23	4 36	23 30	23 32	0 46	4 43	8 3
T 17	20 21	17 48	2 55	18 4	3 43	18 11	1 30	13 3	1 13	23 33	0 7	23 8	0 7	12 5	0 24	22 34	0 30	18 23	4 35	23 29	23 32	0 49	4 42	8 3
W18	20 8	21 1	1 48	18 16	3 41	17 49	1 30	13 14	1 14	23 32	0 7	23 8	0 7	12 5	0 24	22 34	0 30	18 23	4 35	23 29	23 32	0 52	4 41	8 2
T 19	19 55	23 0	0 36	18 28	3 37	17 26	1 30	13 25	1 14	23 32	0 7	23 9	0 7	12 5	0 24	22 34	0 30	18 24	4 35	23 29	23 32	0 54	4 40	8 2
F 20	19 41	23 39	0n37	18 41	3 31	17 3	1 30	13 36	1 15	23 31	0 7	23 10	0 7	12 5	0 24	22 34	0 30	18 24	4 35	23 29	23 32	0 57	4 39	8 2
S 21	19 27	22 57	1 47	18 55	3 23	16 40	1 30	13 47	1 15	23 30	0 7	23 10	0 7	12 6	0 24	22 34	0 30	18 24	4 35	23 29	23 32	1 0	4 38	8 2
S 22	19 12	21 1	2 50	19 8	3 15	16 16	1 30	13 58	1 16	23 30	0 7	23 11	0 7	12 6	0 24	22 33	0 30	18 24	4 35	23 30	23 32	1 2	4 37	8 1
M23	18 57	18 5	3 43	19 21	3 5	15 51	1 30	14 9	1 16	23 29	0 7	23 11	0 7	12 6	0 24	22 33	0 30	18 24	4 35	23 30	23 33	1 5	4 36	8 1
T 24	18 42	14 23	4 25	19 34	2 54	15 27	1 29	14 20	1 17	23 28	0 7	23 12	0 7	12 6	0 24	22 33	0 30	18 24	4 35	23 30	23 33	1 8	4 35	8 1
W25	18 27	10 8	4 54	19 46	2 43	15 1	1 29	14 31	1 17	23 27	0 8	23 12	0 7	12 7	0 24	22 33	0 30	18 24	4 34	23 30	23 33	1 11	4 34	8 1
T 26	18 11	5 33	5 9	19 58	2 32	14 36	1 29	14 42	1 18	23 27	0 8	23 12	0 7	12 7	0 24	22 33	0 30	18 24	4 34	23 30	23 33	1 13	4 33	8 1
F 27	17 55	0 49	5 10	20 10	2 20	14 10	1 28	14 53	1 18	23 26	0 8	23 13	0 8	12 7	0 24	22 33	0 30	18 24	4 34	23 31	23 33	1 16	4 31	8 0
S 28	17 38	3s55	4 58	20 21	2 7	13 43	1 28	15 4	1 18	23 25	0 8	23 13	0 8	12 8	0 24	22 32	0 30	18 24	4 34	23 31	23 33	1 19	4 30	8 0
S 29	17 22	8 31	4 34	20 31	1 55	13 17	1 27	15 15	1 19	23 24	0 8	23 14	0 8	12 8	0 24	22 32	0 30	18 24	4 34	23 31	23 33	1 22	4 29	8 0
M30	17 4	12 50	3 57	20 40	1 43	12 49	1 26	15 25	1 19	23 23	0 8	23 14	0 8	12 9	0 24	22 32	0 30	18 24	4 34	23 31	23 33	1 24	4 28	8 0
T 31	16s47	16s42	3n 9	20s48	1n31	12s22	1s26	15n36	1n19	23s23	0s 8	23n15	0n 8	12n 9	0s24	22s32	0n30	18n24	4s34	23n31	23n33	1s27	4s27	8n 0

Julian Day Number = 1969427.5, Delta T = 01h03m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'19, Lahiri = 5°28'19 Julian Calendar 1 Jan. 680 == Greg. Calendar 4 Jan. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

FEBRUARY 680 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 4	14♒51'48	9♐58	19♑11	2♓42	8♉46	10♑ 5	11°R23	2♉49	12♑22	16°R43	5♋ 2	3♋41	15♎30	28♒57	W 1
T 2	8 57 1	15°52'09	22°36	19°48	3°56	9°18	10°17	11♋19	2°50	12°24	16♊43	5° 4	3°38	15°37	29° 0	T 2
F 3	9 0 57	16°52'29	5♑38	20°29	5°11	9°51	10°30	11°16	2°52	12°26	16°42	5°R 4	3°35	15°43	29° 4	F 3
S 4	9 4 54	17°52'47	19° 4	21°14	6°25	10°23	10°43	11°12	2°53	12°28	16°41	5° 3	3°32	15°50	29° 8	S 4
S 5	9 8 50	18°53'04	2♒55	22° 2	7°40	10°55	10°55	11° 9	2°54	12°29	16°41	5° 1	3°29	15°57	29°12	S 5
M 6	9 12 47	19°53'18	17° 9	22°54	8°54	11°28	11° 8	11° 6	2°56	12°31	16°41	4°55	3°25	16° 4	29°16	M 6
T 7	9 16 44	20°53'31	1♓41	23°49	10° 9	12° 0	11°20	11° 2	2°57	12°33	16°40	4°49	3°22	16°10	29°20	T 7
W 8	9 20 40	21°53'42	16°25	24°47	11°23	12°33	11°33	10°59	2°59	12°35	16°40	4°41	3°19	16°17	29°24	W 8
T 9	9 24 37	22°53'50	1♈12	25°48	12°38	13° 6	11°45	10°56	3° 0	12°37	16°39	4°34	3°16	16°24	29°28	T 9
F 10	9 28 33	23°53'57	15°55	26°51	13°52	13°39	11°57	10°53	3° 2	12°39	16°39	4°27	3°13	16°30	29°32	F 10
S 11	9 32 30	24°54'01	0♉26	27°56	15° 6	14°12	12° 9	10°50	3° 4	12°41	16°38	4°23	3°10	16°37	29°36	S 11
S 12	9 36 26	25°54'04	14°43	29° 4	16°21	14°45	12°21	10°48	3° 6	12°42	16°38	4°20	3° 6	16°44	29°40	S 12
M13	9 40 23	26°54'04	28°42	0♒14	17°35	15°18	12°33	10°45	3° 7	12°44	16°38	4°D20	3° 3	16°51	29°44	M13
T 14	9 44 19	27°54'01	12♊23	1°26	18°49	15°51	12°45	10°42	3° 9	12°46	16°38	4°20	3° 0	16°57	29°47	T 14
W15	9 48 16	28°53'57	25°49	2°40	20° 3	16°24	12°57	10°40	3°11	12°48	16°37	4°21	2°57	17° 4	29°51	W15
T 16	9 52 13	29°53'50	8♋59	3°55	21°18	16°58	13° 9	10°38	3°13	12°49	16°37	4°R21	2°54	17°11	29°55	T 16
F 17	9 56 9	0♓53'41	21°56	5°13	22°32	17°31	13°21	10°35	3°15	12°51	16°37	4°20	2°51	17°17	29°59	F 17
S 18	10 0 6	1°53'30	4♌42	6°32	23°46	18° 5	13°32	10°33	3°17	12°53	16°37	4°16	2°47	17°24	0♓ 3	S 18
S 19	10 4 2	2°53'16	17°17	7°52	25° 0	18°38	13°44	10°31	3°19	12°54	16°36	4° 9	2°44	17°31	0° 7	S 19
M20	10 7 59	3°53'01	29°43	9°15	26°14	19°12	13°55	10°29	3°21	12°56	16°36	4° 0	2°41	17°38	0°11	M20
T 21	10 11 55	4°52'43	12♍ 0	10°38	27°28	19°46	14° 6	10°27	3°23	12°58	16°36	3°49	2°38	17°44	0°15	T 21
W22	10 15 52	5°52'23	24° 8	12° 3	28°42	20°20	14°18	10°25	3°26	12°59	16°36	3°37	2°35	17°51	0°19	W22
T 23	10 19 48	6°52'01	6♎ 9	13°30	29°56	20°53	14°29	10°24	3°28	13° 1	16°36	3°25	2°31	17°58	0°23	T 23
F 24	10 23 45	7°51'38	18° 3	14°58	1♈ 9	21°27	14°40	10°22	3°30	13° 2	16°36	3°14	2°28	18° 5	0°27	F 24
S 25	10 27 41	8°51'12	29°55	16°27	2°23	22° 1	14°51	10°21	3°32	13° 4	16°36	3° 6	2°25	18°11	0°31	S 25
S 26	10 31 38	9°50'45	11♏46	17°58	3°37	22°35	15° 2	10°19	3°35	13° 5	16°D36	2°59	2°22	18°18	0°35	S 26
M27	10 35 35	10°50'15	23°41	19°30	4°51	23° 9	15°13	10°18	3°37	13° 7	16°36	2°55	2°19	18°25	0°38	M27
T 28	10 39 31	11°49'44	5♐44	21° 4	6° 4	23°44	15°23	10°17	3°39	13° 8	16°36	2°54	2°16	18°31	0°42	T 28
W29	10 43 28	12♓49'11	18♐ 0	22♒38	7♈18	24♉18	15♑34	10♋16	3♉42	13♑ 9	16♊36	2°D54	2♋12	18♎38	0♓46	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s29	19s55	2n12	20s56	1n19	11s54	1s25	15n47	1n20	23s22	0s 8	23n15	0n 8	12n10	0s24	22s32	0n30	18n24	4s33	23n31	23n33	1s30	4s26	8n 0
T 2	16 12	22 17	1 7	21 2	1 7	11 26	1 24	15 58	1 20	23 21	0 9	23 16	0 8	12 10	0 24	22 31	0 30	18 25	4 33	23 31	23 34	1 33	4 25	7 59
F 3	15 53	23 32	0s 3	21 8	0 55	10 58	1 23	16 8	1 20	23 20	0 9	23 16	0 8	12 10	0 24	22 31	0 30	18 25	4 33	23 31	23 34	1 35	4 23	7 59
S 4	15 35	23 29	1 15	21 12	0 43	10 29	1 22	16 19	1 21	23 19	0 9	23 16	0 8	12 11	0 24	22 31	0 30	18 25	4 33	23 31	23 34	1 38	4 22	7 59
S 5	15 16	22 0	2 25	21 16	0 32	10 0	1 21	16 29	1 21	23 18	0 9	23 17	0 8	12 12	0 24	22 31	0 30	18 25	4 33	23 31	23 34	1 41	4 21	7 59
M 6	14 57	19 6	3 27	21 18	0 21	9 31	1 20	16 40	1 21	23 17	0 9	23 17	0 9	12 12	0 24	22 31	0 30	18 25	4 33	23 31	23 34	1 44	4 20	7 59
T 7	14 38	14 57	4 18	21 19	0 11	9 2	1 19	16 50	1 21	23 16	0 9	23 17	0 9	12 13	0 24	22 31	0 30	18 25	4 32	23 31	23 34	1 46	4 18	7 59
W 8	14 19	9 52	4 52	21 19	0 0	8 32	1 17	17 1	1 22	23 15	0 9	23 18	0 9	12 13	0 24	22 30	0 30	18 25	4 32	23 32	23 34	1 49	4 17	7 59
T 9	13 59	4 12	5 7	21 18	0s10	8 2	1 16	17 11	1 22	23 15	0 9	23 18	0 9	12 14	0 24	22 30	0 30	18 25	4 32	23 32	23 34	1 52	4 16	7 59
F 10	13 39	1n40	5 1	21 15	0 19	7 32	1 15	17 21	1 22	23 14	0 9	23 18	0 9	12 14	0 24	22 30	0 30	18 25	4 32	23 32	23 34	1 55	4 15	7 58
S 11	13 19	7 24	4 36	21 11	0 29	7 2	1 13	17 31	1 23	23 13	0 10	23 19	0 9	12 15	0 24	22 30	0 30	18 26	4 32	23 32	23 34	1 58	4 13	7 58
S 12	12 59	12 38	3 54	21 6	0 38	6 32	1 12	17 42	1 23	23 12	0 10	23 19	0 9	12 16	0 24	22 30	0 30	18 26	4 32	23 32	23 34	2 0	4 12	7 58
M13	12 38	17 6	2 59	21 0	0 46	6 1	1 10	17 52	1 23	23 11	0 10	23 19	0 9	12 16	0 24	22 30	0 30	18 26	4 32	23 32	23 34	2 3	4 11	7 58
T 14	12 17	20 32	1 55	20 52	0 54	5 30	1 9	18 2	1 23	23 10	0 10	23 20	0 9	12 17	0 24	22 29	0 30	18 26	4 31	23 32	23 35	2 6	4 10	7 58
W15	11 56	22 47	0 46	20 43	1 2	4 59	1 7	18 12	1 23	23 9	0 10	23 20	0 9	12 18	0 24	22 29	0 30	18 26	4 31	23 32	23 35	2 9	4 8	7 58
T 16	11 35	23 43	0n25	20 32	1 10	4 28	1 5	18 21	1 24	23 7	0 10	23 20	0 9	12 18	0 24	22 29	0 30	18 26	4 31	23 32	23 35	2 11	4 7	7 58
F 17	11 14	23 20	1 33	20 21	1 17	3 57	1 3	18 31	1 24	23 6	0 10	23 21	0 10	12 19	0 24	22 29	0 30	18 26	4 31	23 32	23 35	2 14	4 6	7 58
S 18	10 53	21 44	2 35	20 7	1 24	3 26	1 1	18 41	1 24	23 5	0 11	23 21	0 10	12 20	0 24	22 29	0 30	18 26	4 31	23 32	23 35	2 17	4 4	7 58
S 19	10 31	19 4	3 28	19 53	1 30	2 55	1 0	18 50	1 24	23 4	0 11	23 21	0 10	12 20	0 24	22 29	0 30	18 27	4 31	23 33	23 35	2 20	4 3	7 58
M20	10 9	15 34	4 11	19 37	1 36	2 23	0 58	19 0	1 24	23 3	0 11	23 21	0 10	12 21	0 24	22 28	0 30	18 27	4 30	23 33	23 35	2 22	4 2	7 58
T 21	9 47	11 26	4 41	19 19	1 42	1 52	0 56	19 9	1 25	23 2	0 11	23 22	0 10	12 22	0 24	22 28	0 30	18 27	4 30	23 33	23 35	2 25	4 0	7 58
W22	9 25	6 55	4 59	19 0	1 47	1 20	0 53	19 19	1 25	23 1	0 11	23 22	0 10	12 23	0 24	22 28	0 30	18 27	4 30	23 34	23 35	2 28	3 59	7 58
T 23	9 3	2 10	5 2	18 40	1 52	0 49	0 51	19 28	1 25	23 0	0 11	23 22	0 10	12 23	0 23	22 28	0 30	18 27	4 30	23 34	23 35	2 31	3 58	7 58
F 24	8 41	2s37	4 53	18 18	1 56	0 17	0 49	19 37	1 25	22 59	0 11	23 22	0 10	12 24	0 23	22 28	0 30	18 27	4 30	23 34	23 35	2 33	3 56	7 58
S 25	8 18	7 18	4 31	17 55	2 0	0n14	0 47	19 46	1 25	22 58	0 11	23 22	0 10	12 25	0 23	22 28	0 30	18 27	4 30	23 34	23 35	2 36	3 55	7 58
S 26	7 56	11 43	3 57	17 31	2 3	0 46	0 45	19 55	1 25	22 57	0 12	23 23	0 10	12 26	0 23	22 27	0 30	18 28	4 30	23 35	23 35	2 39	3 53	7 58
M27	7 33	15 43	3 13	17 5	2 7	1 17	0 42	20 4	1 25	22 56	0 12	23 23	0 10	12 27	0 23	22 27	0 30	18 28	4 29	23 35	23 35	2 42	3 52	7 58
T 28	7 10	19 8	2 19	16 37	2 9	1 49	0 40	20 13	1 25	22 55	0 12	23 23	0 11	12 28	0 23	22 27	0 30	18 28	4 29	23 35	23 35	2 45	3 51	7 58
W29	6s48	21s46	1n18	16s 8	2s11	2n21	0s38	20n22	1n26	22s54	0s12	23n23	0n11	12n28	0s23	22s27	0n30	18n28	4s29	23n35	23n35	2s47	3s49	7n58

Julian Day Number = 1969458.5, Delta T = 01h03m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'23, Lahiri = 5°28'23 Julian Calendar 1 Feb. 680 == Greg. Calendar 4 Feb. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

MARCH 680 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 47 24	13♓48'37	0♑34	24♒15	8♈32	24♉52	15♑44	10°R15	3♉44	13♑11	16♊36	2°R54	2♋ 9	18♎45	0♓50	T 1
F 2	10 51 21	14°48'00	13°33	25°52	9°45	25°26	15°55	10♋14	3°47	13°12	16°36	2♋54	2° 6	18°52	0°54	F 2
S 3	10 55 17	15°47'22	26°58	27°31	10°59	26° 1	16° 5	10°14	3°49	13°13	16°36	2°52	2° 3	18°58	0°58	S 3
S 4	10 59 14	16°46'41	10♒52	29°11	12°12	26°35	16°15	10°13	3°52	13°15	16°36	2°47	2° 0	19° 5	1° 2	S 4
M 5	11 3 10	17°45'59	25°15	0♓53	13°25	27°10	16°25	10°13	3°55	13°16	16°36	2°40	1°57	19°12	1° 5	M 5
T 6	11 7 7	18°45'15	10♓ 1	2°35	14°39	27°44	16°35	10°12	3°57	13°17	16°37	2°30	1°53	19°18	1° 9	T 6
W 7	11 11 4	19°44'28	25° 5	4°20	15°52	28°19	16°45	10°12	4° 0	13°18	16°37	2°19	1°50	19°25	1°13	W 7
T 8	11 15 0	20°43'40	10♈15	6° 5	17° 5	28°53	16°55	10°12	4° 3	13°19	16°37	2° 8	1°47	19°32	1°17	T 8
F 9	11 18 57	21°42'49	25°21	7°52	18°19	29°28	17° 4	10°D12	4° 5	13°20	16°37	1°58	1°44	19°39	1°20	F 9
S 10	11 22 53	22°41'56	10♉13	9°41	19°32	0♊ 3	17°14	10°12	4° 8	13°22	16°38	1°51	1°41	19°45	1°24	S 10
S 11	11 26 50	23°41'01	24°46	11°30	20°45	0°38	17°23	10°12	4°11	13°23	16°38	1°46	1°37	19°52	1°28	S 11
M12	11 30 46	24°40'03	8♊54	13°22	21°58	1°13	17°32	10°13	4°14	13°24	16°38	1°44	1°34	19°59	1°32	M12
T 13	11 34 43	25°39'03	22°38	15°14	23°11	1°47	17°42	10°13	4°17	13°25	16°39	1°43	1°31	20° 5	1°35	T 13
W14	11 38 39	26°38'01	5♋59	17° 8	24°24	2°22	17°51	10°13	4°20	13°26	16°39	1°43	1°28	20°12	1°39	W14
T 15	11 42 36	27°36'56	19° 1	19° 4	25°37	2°57	17°59	10°14	4°23	13°27	16°39	1°42	1°25	20°19	1°43	T 15
F 16	11 46 33	28°35'49	1♌45	21° 1	26°50	3°32	18° 8	10°15	4°26	13°27	16°40	1°40	1°22	20°26	1°46	F 16
S 17	11 50 29	29°34'40	14°16	22°59	28° 3	4° 7	18°17	10°16	4°29	13°28	16°40	1°35	1°18	20°32	1°50	S 17
S 18	11 54 26	0♈33'28	26°37	24°59	29°16	4°42	18°25	10°17	4°32	13°29	16°41	1°26	1°15	20°39	1°53	S 18
M19	11 58 22	1°32'14	8♍49	26°59	0♉28	5°17	18°34	10°18	4°35	13°30	16°41	1°16	1°12	20°46	1°57	M19
T 20	12 2 19	2°30'58	20°54	29° 2	1°41	5°53	18°42	10°19	4°38	13°31	16°42	1° 3	1° 9	20°52	2° 0	T 20
W21	12 6 15	3°29'39	2♎54	1♈ 5	2°54	6°28	18°50	10°20	4°41	13°32	16°42	0°48	1° 6	20°59	2° 4	W21
T 22	12 10 12	4°28'19	14°49	3° 9	4° 6	7° 3	18°58	10°22	4°44	13°32	16°43	0°34	1° 2	21° 6	2° 7	T 22
F 23	12 14 8	5°26'57	26°41	5°15	5°19	7°38	19° 6	10°23	4°47	13°33	16°43	0°21	0°59	21°13	2°11	F 23
S 24	12 18 5	6°25'33	8♏32	7°21	6°31	8°13	19°14	10°25	4°50	13°34	16°44	0°10	0°56	21°19	2°14	S 24
S 25	12 22 1	7°24'07	20°24	9°27	7°43	8°49	19°21	10°26	4°53	13°34	16°45	0° 2	0°53	21°26	2°18	S 25
M26	12 25 58	8°22'39	2♐20	11°35	8°56	9°24	19°29	10°28	4°56	13°35	16°45	29♊57	0°50	21°33	2°21	M26
T 27	12 29 55	9°21'09	14°23	13°42	10° 8	9°59	19°36	10°30	5° 0	13°35	16°46	29°54	0°47	21°39	2°24	T 27
W28	12 33 51	10°19'38	26°39	15°49	11°20	10°35	19°43	10°32	5° 3	13°36	16°47	29°D53	0°43	21°46	2°27	W28
T 29	12 37 48	11°18'05	9♑11	17°56	12°32	11°10	19°50	10°34	5° 6	13°36	16°47	29°R54	0°40	21°53	2°31	T 29
F 30	12 41 44	12°16'31	22° 4	20° 2	13°44	11°46	19°57	10°37	5° 9	13°37	16°48	29°53	0°37	22° 0	2°34	F 30
S 31	12 45 41	13♈14'55	5♒24	22♈ 8	14♉56	12♊21	20♑ 3	10♋39	5♉13	13♑37	16♊49	29♊52	0♋34	22♎ 6	2♓37	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s25	23s24	0n12	15s38	2s13	2n52	0s35	20n30	1n26	22s52	0s12	23n23	0n11	12n29	0s23	22s27	0n30	18n28	4s29	23n35	23n36	2s50	3s48	7n58
F 2	6 2	23 51	0s56	15 6	2 15	3 23	0 33	20 39	1 26	22 51	0 12	23 23	0 11	12 30	0 23	22 27	0 30	18 28	4 29	23 35	23 36	2 53	3 46	7 58
S 3	5 39	22 56	2 4	14 32	2 16	3 55	0 30	20 47	1 26	22 50	0 12	23 24	0 11	12 31	0 23	22 27	0 30	18 29	4 29	23 35	23 36	2 56	3 45	7 58
S 4	5 15	20 37	3 7	13 58	2 16	4 26	0 28	20 55	1 26	22 49	0 13	23 24	0 11	12 32	0 23	22 27	0 30	18 29	4 28	23 35	23 36	2 58	3 44	7 58
M 5	4 52	16 57	4 0	13 21	2 16	4 57	0 25	21 4	1 26	22 48	0 13	23 24	0 11	12 33	0 23	22 26	0 30	18 29	4 28	23 35	23 36	3 1	3 42	7 59
T 6	4 29	12 9	4 38	12 44	2 15	5 28	0 22	21 12	1 26	22 47	0 13	23 24	0 11	12 34	0 23	22 26	0 30	18 29	4 28	23 35	23 36	3 4	3 41	7 59
W 7	4 5	6 32	4 58	12 5	2 14	5 59	0 20	21 20	1 26	22 46	0 13	23 24	0 11	12 35	0 23	22 26	0 30	18 29	4 28	23 35	23 36	3 7	3 39	7 59
T 8	3 42	0 29	4 58	11 24	2 13	6 30	0 17	21 27	1 26	22 45	0 13	23 24	0 11	12 36	0 23	22 26	0 30	18 29	4 28	23 36	23 36	3 10	3 38	7 59
F 9	3 19	5n35	4 36	10 42	2 11	7 1	0 14	21 35	1 26	22 44	0 13	23 24	0 11	12 37	0 23	22 26	0 30	18 30	4 28	23 36	23 36	3 12	3 37	7 59
S 10	2 55	11 15	3 57	9 59	2 8	7 31	0 11	21 43	1 26	22 43	0 13	23 24	0 11	12 38	0 23	22 26	0 30	18 30	4 27	23 36	23 36	3 15	3 35	7 59
S 11	2 32	16 9	3 2	9 14	2 5	8 2	0 9	21 50	1 26	22 42	0 14	23 24	0 12	12 39	0 23	22 26	0 30	18 30	4 27	23 36	23 36	3 18	3 34	7 59
M12	2 8	20 0	1 57	8 28	2 2	8 32	0 6	21 58	1 27	22 41	0 14	23 24	0 12	12 40	0 23	22 26	0 30	18 30	4 27	23 36	23 36	3 21	3 32	7 59
T 13	1 44	22 36	0 48	7 40	1 58	9 2	0 3	22 5	1 27	22 40	0 14	23 24	0 12	12 41	0 23	22 25	0 30	18 30	4 27	23 36	23 36	3 23	3 31	7 59
W14	1 21	23 51	0n23	6 51	1 53	9 31	0 0	22 12	1 27	22 39	0 14	23 25	0 12	12 42	0 23	22 25	0 30	18 31	4 27	23 36	23 36	3 26	3 30	8 0
T 15	0 57	23 44	1 30	6 1	1 48	10 1	0n 3	22 19	1 27	22 38	0 14	23 25	0 12	12 43	0 23	22 25	0 30	18 31	4 27	23 36	23 36	3 29	3 28	8 0
F 16	0 34	22 22	2 31	5 9	1 43	10 30	0 6	22 26	1 27	22 36	0 14	23 25	0 12	12 44	0 23	22 25	0 30	18 31	4 26	23 36	23 36	3 32	3 27	8 0
S 17	0 10	19 55	3 24	4 17	1 36	10 59	0 9	22 32	1 27	22 35	0 14	23 25	0 12	12 45	0 23	22 25	0 30	18 31	4 26	23 36	23 36	3 35	3 25	8 0
S 18	0n13	16 35	4 7	3 23	1 30	11 28	0 12	22 39	1 27	22 34	0 15	23 25	0 12	12 46	0 23	22 25	0 30	18 31	4 26	23 36	23 36	3 37	3 24	8 0
M19	0 37	12 36	4 37	2 28	1 23	11 57	0 15	22 45	1 27	22 33	0 15	23 25	0 12	12 47	0 23	22 25	0 30	18 32	4 26	23 36	23 36	3 40	3 23	8 0
T 20	1 0	8 8	4 55	1 32	1 15	12 25	0 18	22 52	1 27	22 32	0 15	23 25	0 12	12 48	0 23	22 25	0 30	18 32	4 26	23 36	23 36	3 43	3 21	8 1
W21	1 24	3 25	4 59	0 35	1 7	12 53	0 20	22 58	1 27	22 32	0 15	23 25	0 12	12 49	0 23	22 25	0 30	18 32	4 26	23 36	23 36	3 46	3 20	8 1
T 22	1 47	1s25	4 50	0n23	0 58	13 21	0 23	23 4	1 27	22 31	0 15	23 25	0 12	12 50	0 23	22 25	0 30	18 32	4 26	23 37	23 36	3 49	3 18	8 1
F 23	2 11	6 11	4 29	1 21	0 49	13 48	0 26	23 10	1 27	22 30	0 15	23 24	0 13	12 51	0 23	22 25	0 30	18 32	4 25	23 37	23 36	3 51	3 17	8 1
S 24	2 34	10 44	3 56	2 20	0 39	14 15	0 29	23 16	1 27	22 29	0 16	23 24	0 13	12 52	0 23	22 25	0 30	18 33	4 25	23 37	23 36	3 54	3 16	8 1
S 25	2 57	14 53	3 12	3 19	0 29	14 42	0 32	23 21	1 27	22 28	0 16	23 24	0 13	12 53	0 23	22 24	0 30	18 33	4 25	23 37	23 36	3 57	3 14	8 2
M26	3 21	18 29	2 20	4 19	0 19	15 8	0 35	23 27	1 27	22 27	0 16	23 24	0 13	12 54	0 23	22 24	0 30	18 33	4 25	23 37	23 36	4 0	3 13	8 2
T 27	3 44	21 21	1 21	5 18	0 9	15 34	0 38	23 32	1 27	22 26	0 16	23 24	0 13	12 55	0 23	22 24	0 30	18 33	4 25	23 37	23 36	4 2	3 11	8 2
W28	4 7	23 17	0 17	6 18	0n 2	16 0	0 41	23 37	1 27	22 25	0 16	23 24	0 13	12 56	0 23	22 24	0 30	18 33	4 25	23 37	23 36	4 5	3 10	8 2
T 29	4 30	24 6	0s49	7 17	0 13	16 25	0 44	23 42	1 27	22 24	0 16	23 24	0 13	12 57	0 23	22 24	0 30	18 34	4 25	23 37	23 36	4 8	3 9	8 2
F 30	4 53	23 40	1 55	8 15	0 24	16 50	0 47	23 47	1 27	22 23	0 17	23 24	0 13	12 59	0 23	22 24	0 30	18 34	4 24	23 37	23 37	4 11	3 7	8 3
S 31	5n16	21s54	2s56	9n13	0n35	17n14	0n50	23n52	1n27	22s23	0s17	23n24	0n13	13n 0	0s23	22s24	0n30	18n34	4s24	23n37	23n37	4s14	3s 6	8n 3

Julian Day Number = 1969487.5, Delta T = 01h03m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'27, Lahiri = 5°28'27 Julian Calendar 1 March 680 == Greg. Calendar 4 March 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

APRIL 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 37	14♈13'17	19♒12	24♈12	16♉ 8	12♊57	20♑10	10♋41	5♉16	13♑38	16♊49	29°R48	0♋31	22♎13	2♓40	S 1
M 2	12 53 34	15°11'38	3♓30	26°14	17°20	13°32	20°16	10°44	5°19	13°38	16°50	29♊41	0°28	22°20	2°43	M 2
T 3	12 57 30	16° 9'56	18°16	28°15	18°32	14° 8	20°23	10°47	5°23	13°38	16°51	29°33	0°24	22°26	2°47	T 3
W 4	13 1 27	17° 8'14	3♈22	0♉13	19°44	14°43	20°29	10°49	5°26	13°39	16°52	29°23	0°21	22°33	2°50	W 4
T 5	13 5 24	18° 6'29	18°39	2° 9	20°55	15°19	20°35	10°52	5°29	13°39	16°53	29°12	0°18	22°40	2°53	T 5
F 6	13 9 20	19° 4'42	3♉57	4° 3	22° 7	15°55	20°40	10°55	5°33	13°39	16°54	29° 3	0°15	22°47	2°56	F 6
S 7	13 13 17	20° 2'54	19° 3	5°53	23°19	16°30	20°46	10°58	5°36	13°39	16°54	28°56	0°12	22°53	2°59	S 7
S 8	13 17 13	21° 1'04	3♊50	7°40	24°30	17° 6	20°51	11° 1	5°39	13°39	16°55	28°51	0° 8	23° 0	3° 2	S 8
M 9	13 21 10	21°59'12	18°12	9°24	25°41	17°42	20°56	11° 5	5°43	13°40	16°56	28°49	0° 5	23° 7	3° 4	M 9
T 10	13 25 6	22°57'18	2♋ 5	11° 4	26°53	18°18	21° 2	11° 8	5°46	13°40	16°57	28°D49	0° 2	23°13	3° 7	T 10
W11	13 29 3	23°55'22	15°32	12°41	28° 4	18°54	21° 6	11°11	5°50	13°40	16°58	28°49	29♊59	23°20	3°10	W11
T 12	13 32 59	24°53'24	28°34	14°13	29°15	19°29	21°11	11°15	5°53	13°R40	16°59	28°R49	29°56	23°27	3°13	T 12
F 13	13 36 56	25°51'24	11♌16	15°43	0♊26	20° 5	21°16	11°18	5°57	13°40	17° 0	28°48	29°53	23°34	3°15	F 13
S 14	13 40 53	26°49'22	23°42	17° 8	1°37	20°41	21°20	11°22	6° 0	13°40	17° 1	28°45	29°49	23°40	3°18	S 14
S 15	13 44 49	27°47'18	5♍55	18°29	2°48	21°17	21°24	11°26	6° 4	13°40	17° 2	28°39	29°46	23°47	3°21	S 15
M16	13 48 46	28°45'12	17°58	19°46	3°59	21°53	21°29	11°30	6° 7	13°40	17° 3	28°31	29°43	23°54	3°23	M16
T 17	13 52 42	29°43'04	29°56	20°59	5°10	22°29	21°32	11°34	6°10	13°39	17° 4	28°21	29°40	24° 0	3°26	T 17
W18	13 56 39	0♉40'55	11♎50	22° 7	6°21	23° 5	21°36	11°38	6°14	13°39	17° 5	28°10	29°37	24° 7	3°28	W18
T 19	14 0 35	1°38'44	23°42	23°12	7°31	23°41	21°40	11°42	6°17	13°39	17° 6	27°59	29°34	24°14	3°31	T 19
F 20	14 4 32	2°36'31	5♏34	24°12	8°42	24°17	21°43	11°46	6°21	13°39	17° 7	27°49	29°30	24°20	3°33	F 20
S 21	14 8 28	3°34'17	17°27	25° 8	9°52	24°53	21°46	11°51	6°24	13°39	17° 8	27°41	29°27	24°27	3°36	S 21
S 22	14 12 25	4°32'02	29°23	25°59	11° 3	25°29	21°49	11°55	6°28	13°38	17°10	27°35	29°24	24°34	3°38	S 22
M23	14 16 22	5°29'45	11♐25	26°46	12°13	26° 5	21°52	11°59	6°31	13°38	17°11	27°32	29°21	24°41	3°40	M23
T 24	14 20 18	6°27'27	23°34	27°28	13°23	26°41	21°55	12° 4	6°35	13°38	17°12	27°D30	29°18	24°47	3°43	T 24
W25	14 24 15	7°25'08	5♑55	28° 5	14°33	27°17	21°57	12° 9	6°38	13°37	17°13	27°30	29°14	24°54	3°45	W25
T 26	14 28 11	8°22'48	18°30	28°38	15°43	27°53	21°59	12°13	6°42	13°37	17°14	27°31	29°11	25° 1	3°47	T 26
F 27	14 32 8	9°20'27	1♒24	29° 6	16°53	28°29	22° 1	12°18	6°45	13°36	17°15	27°33	29° 8	25° 7	3°49	F 27
S 28	14 36 4	10°18'04	14°40	29°30	18° 3	29° 6	22° 3	12°23	6°49	13°36	17°17	27°R33	29° 5	25°14	3°51	S 28
S 29	14 40 1	11°15'41	28°22	29°48	19°13	29°42	22° 5	12°28	6°52	13°35	17°18	27°31	29° 2	25°21	3°53	S 29
M30	14 43 57	12♉13'16	12♓30	0♊ 2	20♊22	0♋18	22♑ 7	12♋33	6♉56	13♑35	17♊19	27♊28	28♊59	25♎28	3♓55	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n39	18s48	3s50	10n 9	0n46	17n38	0n53	23n57	1n27	22s22	0s17	23n24	0n13	13n 1	0s23	22s24	0n30	18n34	4s24	23n37	23n37	4s16	3s 5	8n 3
M 2	6 2	14 30	4 31	11 5	0 56	18 1	0 56	24 1	1 26	22 21	0 17	23 24	0 13	13 2	0 23	22 24	0 31	18 35	4 24	23 37	23 37	4 19	3 3	8 3
T 3	6 24	9 12	4 56	11 58	1 7	18 24	0 59	24 5	1 26	22 20	0 17	23 23	0 13	13 3	0 23	22 24	0 31	18 35	4 24	23 37	23 37	4 22	3 2	8 4
W 4	6 47	3 15	5 1	12 50	1 17	18 47	1 2	24 10	1 26	22 19	0 17	23 23	0 13	13 4	0 23	22 24	0 31	18 35	4 24	23 37	23 37	4 25	3 1	8 4
T 5	7 9	2n58	4 45	13 40	1 27	19 9	1 5	24 13	1 26	22 19	0 18	23 23	0 13	13 5	0 23	22 24	0 31	18 35	4 24	23 36	23 37	4 28	2 59	8 4
F 6	7 31	9 2	4 8	14 28	1 37	19 31	1 8	24 17	1 26	22 18	0 18	23 23	0 14	13 6	0 23	22 24	0 31	18 35	4 23	23 36	23 37	4 30	2 58	8 5
S 7	7 53	14 30	3 14	15 14	1 46	19 52	1 10	24 21	1 26	22 17	0 18	23 23	0 14	13 8	0 23	22 24	0 31	18 36	4 23	23 36	23 37	4 33	2 57	8 5
S 8	8 16	18 58	2 9	15 58	1 54	20 13	1 13	24 25	1 26	22 17	0 18	23 23	0 14	13 9	0 23	22 24	0 31	18 36	4 23	23 36	23 37	4 36	2 55	8 5
M 9	8 37	22 9	0 56	16 39	2 2	20 33	1 16	24 28	1 26	22 16	0 18	23 22	0 14	13 10	0 23	22 24	0 31	18 36	4 23	23 36	23 37	4 39	2 54	8 5
T 10	8 59	23 53	0n17	17 18	2 9	20 52	1 19	24 31	1 26	22 15	0 19	23 22	0 14	13 11	0 23	22 24	0 31	18 36	4 23	23 36	23 37	4 42	2 53	8 6
W11	9 21	24 9	1 28	17 54	2 15	21 11	1 21	24 34	1 26	22 15	0 19	23 22	0 14	13 12	0 23	22 24	0 31	18 37	4 23	23 36	23 37	4 44	2 51	8 6
T 12	9 42	23 4	2 32	18 28	2 21	21 30	1 24	24 37	1 26	22 14	0 19	23 22	0 14	13 13	0 23	22 24	0 31	18 37	4 23	23 36	23 37	4 47	2 50	8 6
F 13	10 4	20 49	3 26	18 59	2 26	21 48	1 27	24 40	1 26	22 14	0 19	23 21	0 14	13 15	0 23	22 24	0 31	18 37	4 22	23 36	23 37	4 50	2 49	8 7
S 14	10 25	17 38	4 9	19 27	2 30	22 5	1 29	24 42	1 26	22 13	0 19	23 21	0 14	13 16	0 23	22 24	0 31	18 37	4 22	23 36	23 37	4 53	2 48	8 7
S 15	10 46	13 45	4 41	19 54	2 33	22 22	1 32	24 45	1 26	22 13	0 19	23 21	0 14	13 17	0 23	22 24	0 31	18 37	4 22	23 36	23 37	4 56	2 46	8 7
M16	11 6	9 22	4 59	20 17	2 35	22 38	1 34	24 47	1 26	22 12	0 20	23 21	0 14	13 18	0 23	22 24	0 31	18 38	4 22	23 36	23 37	4 58	2 45	8 8
T 17	11 27	4 40	5 4	20 38	2 36	22 54	1 37	24 49	1 25	22 12	0 20	23 20	0 14	13 19	0 23	22 24	0 31	18 38	4 22	23 36	23 37	5 1	2 44	8 8
W18	11 48	0s11	4 55	20 57	2 37	23 9	1 39	24 51	1 25	22 11	0 20	23 20	0 14	13 20	0 23	22 24	0 31	18 38	4 22	23 36	23 37	5 4	2 43	8 8
T 19	12 8	5 1	4 34	21 13	2 36	23 23	1 41	24 53	1 25	22 11	0 20	23 20	0 14	13 22	0 23	22 24	0 31	18 38	4 22	23 36	23 37	5 7	2 42	8 9
F 20	12 28	9 41	4 1	21 27	2 35	23 37	1 44	24 54	1 25	22 11	0 20	23 20	0 15	13 23	0 23	22 24	0 31	18 39	4 22	23 36	23 37	5 9	2 40	8 9
S 21	12 48	14 0	3 18	21 39	2 32	23 50	1 46	24 56	1 25	22 10	0 21	23 19	0 15	13 24	0 22	22 24	0 31	18 39	4 21	23 35	23 37	5 12	2 39	8 9
S 22	13 7	17 48	2 25	21 48	2 29	24 3	1 48	24 57	1 25	22 10	0 21	23 19	0 15	13 25	0 22	22 24	0 31	18 39	4 21	23 35	23 37	5 15	2 38	8 10
M23	13 27	20 54	1 25	21 55	2 25	24 14	1 50	24 58	1 25	22 10	0 21	23 19	0 15	13 26	0 22	22 24	0 31	18 39	4 21	23 35	23 36	5 18	2 37	8 10
T 24	13 46	23 6	0 21	22 0	2 19	24 26	1 52	24 59	1 25	22 10	0 21	23 18	0 15	13 27	0 22	22 24	0 31	18 39	4 21	23 35	23 36	5 21	2 36	8 11
W25	14 5	24 14	0s45	22 2	2 13	24 36	1 54	25 0	1 25	22 9	0 21	23 18	0 15	13 28	0 22	22 24	0 31	18 40	4 21	23 35	23 36	5 23	2 35	8 11
T 26	14 24	24 9	1 51	22 2	2 5	24 46	1 56	25 0	1 25	22 9	0 22	23 18	0 15	13 30	0 22	22 24	0 31	18 40	4 21	23 35	23 36	5 26	2 33	8 11
F 27	14 42	22 47	2 52	22 0	1 57	24 55	1 58	25 0	1 24	22 9	0 22	23 17	0 15	13 31	0 22	22 24	0 31	18 40	4 21	23 35	23 36	5 29	2 32	8 12
S 28	15 1	20 9	3 47	21 56	1 48	25 4	2 0	25 1	1 24	22 9	0 22	23 17	0 15	13 32	0 22	22 24	0 31	18 40	4 21	23 35	23 36	5 32	2 31	8 12
S 29	15 19	16 20	4 30	21 50	1 37	25 11	2 2	25 1	1 24	22 9	0 22	23 16	0 15	13 33	0 22	22 24	0 31	18 41	4 20	23 35	23 36	5 35	2 30	8 12
M30	15n37	11s30	4s58	21n42	1n26	25n18	2n 3	25n 1	1n24	22s 9	0s22	23n16	0n15	13n34	0s22	22s24	0n31	18n41	4s20	23n35	23n36	5s37	2s29	8n13

Julian Day Number = 1969518.5, Delta T = 01h03m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'31, Lahiri = 5°28'31 Julian Calendar 1 Apr. 680 == Greg. Calendar 4 Apr. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

MAY 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 54	13♉10'51	27♓ 3	0♊11	21♊32	0♋54	22♑ 8	12♋38	6♉59	13°R34	17♊20	27°R23	28♊55	25♎34	3♓57	T 1
W 2	14 51 51	14° 8'24	11♈57	0°R15	22°41	1°31	22° 9	12°43	7° 3	13♑34	17°22	27♊17	28°52	25°41	3°59	W 2
T 3	14 55 47	15° 5'57	27° 5	0°15	23°51	2° 7	22°10	12°48	7° 6	13°33	17°23	27°11	28°49	25°48	4° 1	T 3
F 4	14 59 44	16° 3'28	12♉17	0°10	25° 0	2°43	22°11	12°54	7°10	13°32	17°24	27° 5	28°46	25°54	4° 2	F 4
S 5	15 3 40	17° 0'59	27°23	0° 0	26° 9	3°19	22°11	12°59	7°13	13°32	17°25	27° 1	28°43	26° 1	4° 4	S 5
S 6	15 7 37	17°58'28	12♊14	29♉47	27°18	3°56	22°12	13° 5	7°16	13°31	17°27	26°59	28°39	26° 8	4° 6	S 6
M 7	15 11 33	18°55'56	26°42	29°30	28°27	4°32	22°R12	13°10	7°20	13°30	17°28	26°D58	28°36	26°15	4° 7	M 7
T 8	15 15 30	19°53'23	10♋43	29° 9	29°36	5° 9	22°12	13°16	7°23	13°29	17°29	26°58	28°33	26°21	4° 9	T 8
W 9	15 19 26	20°50'49	24°18	28°44	0♋45	5°45	22°12	13°21	7°27	13°29	17°31	27° 0	28°30	26°28	4°10	W 9
T 10	15 23 23	21°48'13	7♌26	28°17	1°53	6°21	22°11	13°27	7°30	13°28	17°32	27° 1	28°27	26°35	4°12	T 10
F 11	15 27 20	22°45'36	20°12	27°48	3° 2	6°58	22°11	13°33	7°34	13°27	17°33	27°R 2	28°24	26°41	4°13	F 11
S 12	15 31 16	23°42'58	2♍38	27°17	4°10	7°34	22°10	13°39	7°37	13°26	17°35	27° 1	28°20	26°48	4°15	S 12
S 13	15 35 13	24°40'19	14°50	26°44	5°18	8°11	22° 9	13°45	7°40	13°25	17°36	27° 0	28°17	26°55	4°16	S 13
M14	15 39 9	25°37'38	26°51	26°11	6°26	8°47	22° 8	13°51	7°44	13°24	17°38	26°57	28°14	27° 2	4°17	M14
T 15	15 43 6	26°34'57	8♎46	25°37	7°34	9°24	22° 7	13°57	7°47	13°23	17°39	26°52	28°11	27° 8	4°18	T 15
W16	15 47 2	27°32'14	20°38	25° 4	8°42	10° 0	22° 5	14° 3	7°50	13°22	17°40	26°47	28° 8	27°15	4°19	W16
T 17	15 50 59	28°29'31	2♏29	24°31	9°49	10°37	22° 3	14° 9	7°54	13°21	17°42	26°42	28° 5	27°22	4°20	T 17
F 18	15 54 55	29°26'46	14°23	24° 1	10°57	11°14	22° 1	14°15	7°57	13°20	17°43	26°38	28° 1	27°28	4°21	F 18
S 19	15 58 52	0♊24'01	26°21	23°32	12° 4	11°50	21°59	14°22	8° 0	13°19	17°45	26°34	27°58	27°35	4°22	S 19
S 20	16 2 49	1°21'16	8♐26	23° 6	13°11	12°27	21°57	14°28	8° 4	13°18	17°46	26°32	27°55	27°42	4°23	S 20
M21	16 6 45	2°18'29	20°38	22°42	14°18	13° 3	21°55	14°34	8° 7	13°17	17°47	26°D31	27°52	27°48	4°24	M21
T 22	16 10 42	3°15'42	3♑ 0	22°22	15°25	13°40	21°52	14°41	8°10	13°16	17°49	26°31	27°49	27°55	4°25	T 22
W23	16 14 38	4°12'55	15°34	22° 6	16°32	14°17	21°49	14°47	8°13	13°15	17°50	26°32	27°45	28° 2	4°26	W23
T 24	16 18 35	5°10'08	28°21	21°54	17°39	14°53	21°46	14°54	8°17	13°14	17°52	26°33	27°42	28° 9	4°26	T 24
F 25	16 22 31	6° 7'20	11♒23	21°46	18°45	15°30	21°43	15° 0	8°20	13°12	17°53	26°35	27°39	28°15	4°27	F 25
S 26	16 26 28	7° 4'31	24°44	21°D42	19°51	16° 7	21°40	15° 7	8°23	13°11	17°55	26°36	27°36	28°22	4°28	S 26
S 27	16 30 24	8° 1'43	8♓24	21°43	20°57	16°44	21°36	15°14	8°26	13°10	17°56	26°R36	27°33	28°29	4°28	S 27
M28	16 34 21	8°58'54	22°24	21°48	22° 3	17°20	21°32	15°20	8°29	13° 9	17°58	26°36	27°30	28°35	4°29	M28
T 29	16 38 18	9°56'06	6♈43	21°58	23° 9	17°57	21°29	15°27	8°32	13° 7	17°59	26°34	27°26	28°42	4°29	T 29
W30	16 42 14	10°53'17	21°19	22°13	24°14	18°34	21°25	15°34	8°35	13° 6	18° 1	26°33	27°23	28°49	4°29	W30
T 31	16 46 11	11♊50'28	6♉ 7	22♉32	25♋20	19♋11	21♑20	15♋41	8♉38	13♑ 5	18♊ 2	26♊31	27♊20	28♎55	4♓30	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n54	5s54	5s 9	21n32	1n13	25n25	2n 5	25n 0	1n24	22s 9	0s23	23n16	0n15	13n35	0s22	22s24	0n31	18n41	4s20	23n35	23n36	5s40	2s28	8n13
W 2	16 12	0n11	4 59	21 20	1 0	25 31	2 6	25 0	1 24	22 9	0 23	23 15	0 15	13 37	0 22	22 24	0 31	18 41	4 20	23 35	23 36	5 43	2 27	8 14
T 3	16 29	6 20	4 28	21 6	0 46	25 36	2 8	24 59	1 24	22 9	0 23	23 15	0 15	13 38	0 22	22 24	0 31	18 41	4 20	23 35	23 36	5 46	2 26	8 14
F 4	16 46	12 10	3 38	20 51	0 31	25 40	2 9	24 58	1 24	22 9	0 23	23 14	0 16	13 39	0 22	22 24	0 31	18 42	4 20	23 35	23 36	5 49	2 25	8 14
S 5	17 2	17 13	2 34	20 33	0 16	25 44	2 10	24 57	1 23	22 9	0 23	23 14	0 16	13 40	0 22	22 24	0 31	18 42	4 20	23 35	23 36	5 51	2 24	8 15
S 6	17 19	21 7	1 19	20 15	0s 0	25 47	2 12	24 56	1 23	22 9	0 24	23 13	0 16	13 41	0 22	22 25	0 31	18 42	4 20	23 34	23 36	5 54	2 23	8 15
M 7	17 35	23 33	0 1	19 55	0 17	25 49	2 13	24 55	1 23	22 9	0 24	23 13	0 16	13 42	0 22	22 25	0 31	18 42	4 20	23 34	23 36	5 57	2 22	8 16
T 8	17 50	24 24	1n14	19 34	0 34	25 50	2 14	24 53	1 23	22 10	0 24	23 12	0 16	13 43	0 22	22 25	0 31	18 43	4 20	23 34	23 36	6 0	2 21	8 16
W 9	18 6	23 46	2 23	19 12	0 51	25 51	2 15	24 52	1 23	22 10	0 24	23 12	0 16	13 44	0 22	22 25	0 31	18 43	4 19	23 35	23 36	6 3	2 20	8 16
T 10	18 21	21 48	3 23	18 49	1 8	25 51	2 16	24 50	1 23	22 10	0 24	23 11	0 16	13 46	0 22	22 25	0 31	18 43	4 19	23 35	23 36	6 5	2 19	8 17
F 11	18 36	18 48	4 10	18 26	1 25	25 51	2 16	24 48	1 22	22 10	0 25	23 11	0 16	13 47	0 22	22 25	0 31	18 43	4 19	23 35	23 36	6 8	2 18	8 17
S 12	18 50	15 1	4 44	18 2	1 42	25 50	2 17	24 46	1 22	22 11	0 25	23 10	0 16	13 48	0 22	22 25	0 31	18 43	4 19	23 35	23 36	6 11	2 18	8 18
S 13	19 4	10 42	5 5	17 38	1 59	25 48	2 18	24 43	1 22	22 11	0 25	23 10	0 16	13 49	0 22	22 25	0 31	18 44	4 19	23 35	23 36	6 14	2 17	8 18
M14	19 18	6 1	5 12	17 15	2 15	25 45	2 18	24 41	1 22	22 12	0 25	23 9	0 16	13 50	0 22	22 25	0 31	18 44	4 19	23 34	23 36	6 17	2 16	8 19
T 15	19 32	1 10	5 5	16 52	2 31	25 42	2 18	24 38	1 22	22 12	0 25	23 9	0 16	13 51	0 22	22 25	0 31	18 44	4 19	23 34	23 36	6 19	2 15	8 19
W16	19 45	3s42	4 46	16 30	2 45	25 38	2 19	24 35	1 22	22 12	0 26	23 8	0 16	13 52	0 22	22 25	0 31	18 44	4 19	23 34	23 36	6 22	2 14	8 19
T 17	19 58	8 27	4 14	16 8	2 59	25 33	2 19	24 32	1 21	22 13	0 26	23 7	0 16	13 53	0 22	22 26	0 31	18 45	4 19	23 34	23 36	6 25	2 13	8 20
F 18	20 11	12 55	3 31	15 49	3 12	25 28	2 19	24 29	1 21	22 13	0 26	23 7	0 17	13 54	0 22	22 26	0 31	18 45	4 19	23 34	23 36	6 28	2 13	8 20
S 19	20 23	16 55	2 38	15 30	3 24	25 22	2 19	24 26	1 21	22 14	0 26	23 6	0 17	13 55	0 22	22 26	0 31	18 45	4 19	23 34	23 36	6 31	2 12	8 21
S 20	20 35	20 15	1 38	15 14	3 34	25 15	2 19	24 22	1 21	22 15	0 27	23 6	0 17	13 57	0 22	22 26	0 31	18 45	4 18	23 34	23 36	6 33	2 11	8 21
M21	20 46	22 44	0 32	14 59	3 43	25 8	2 18	24 18	1 21	22 15	0 27	23 5	0 17	13 58	0 22	22 26	0 31	18 45	4 18	23 34	23 36	6 36	2 10	8 22
T 22	20 57	24 10	0s36	14 46	3 51	25 0	2 18	24 14	1 21	22 16	0 27	23 4	0 17	13 59	0 22	22 26	0 31	18 46	4 18	23 34	23 35	6 39	2 10	8 22
W23	21 8	24 24	1 43	14 36	3 58	24 51	2 17	24 10	1 20	22 16	0 27	23 4	0 17	14 0	0 22	22 26	0 31	18 46	4 18	23 34	23 35	6 42	2 9	8 23
T 24	21 19	23 21	2 46	14 28	4 3	24 42	2 17	24 6	1 20	22 17	0 27	23 3	0 17	14 1	0 22	22 26	0 31	18 46	4 18	23 34	23 35	6 45	2 8	8 23
F 25	21 29	21 3	3 43	14 22	4 7	24 32	2 16	24 2	1 20	22 18	0 28	23 2	0 17	14 2	0 22	22 26	0 31	18 46	4 18	23 34	23 35	6 47	2 8	8 23
S 26	21 39	17 35	4 28	14 18	4 9	24 21	2 15	23 57	1 20	22 19	0 28	23 2	0 17	14 3	0 22	22 27	0 31	18 46	4 18	23 34	23 35	6 50	2 7	8 24
S 27	21 48	13 6	5 0	14 17	4 11	24 10	2 14	23 52	1 20	22 19	0 28	23 1	0 17	14 4	0 22	22 27	0 31	18 47	4 18	23 34	23 35	6 53	2 7	8 24
M28	21 57	7 51	5 15	14 18	4 11	23 59	2 13	23 47	1 19	22 20	0 28	23 0	0 17	14 5	0 22	22 27	0 31	18 47	4 18	23 34	23 35	6 56	2 6	8 25
T 29	22 6	2 4	5 11	14 22	4 10	23 46	2 12	23 42	1 19	22 21	0 28	23 0	0 17	14 6	0 22	22 27	0 31	18 47	4 18	23 34	23 35	6 59	2 5	8 25
W30	22 14	3n57	4 47	14 27	4 8	23 34	2 11	23 37	1 19	22 22	0 29	22 59	0 17	14 7	0 22	22 27	0 31	18 47	4 18	23 34	23 35	7 1	2 5	8 26
T 31	22n22	9n49	4s 4	14n35	4s 5	23n20	2n 9	23n32	1n19	22s23	0s29	22n58	0n17	14n 8	0s22	22s27	0n31	18n47	4s18	23n34	23n35	7s 4	2s 4	8n26

Julian Day Number = 1969548.5, Delta T = 01h03m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'35, Lahiri = 5°28'36 Julian Calendar 1 May 680 == Greg. Calendar 4 May 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

JUNE 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 50 7	12♊47'39	20♉59	22♉56	26♋25	19♋48	21°R16	15♋48	8♉41	13°R 4	18♊ 3	26°R29	27♊17	29♎ 2	4♓30	F 1
S 2	16 54 4	13°44'50	5♊49	23°25	27°30	20°25	21♏11	15°55	8°44	13♏ 2	18° 5	26♊28	27°14	29° 9	4°30	S 2
S 3	16 58 0	14°42'01	20°29	23°58	28°35	21° 2	21° 7	16° 2	8°47	13° 1	18° 6	26°D28	27°11	29°16	4°30	S 3
M 4	17 1 57	15°39'12	4♋52	24°36	29°39	21°39	21° 2	16° 9	8°50	12°59	18° 8	26°28	27° 7	29°22	4°30	M 4
T 5	17 5 53	16°36'22	18°53	25°18	0♌44	22°15	20°57	16°16	8°53	12°58	18° 9	26°28	27° 4	29°29	4°R30	T 5
W 6	17 9 50	17°33'32	2♌30	26° 5	1°48	22°52	20°52	16°23	8°56	12°57	18°11	26°29	27° 1	29°36	4°30	W 6
T 7	17 13 47	18°30'42	15°43	26°56	2°52	23°29	20°46	16°30	8°59	12°55	18°12	26°30	26°58	29°42	4°30	T 7
F 8	17 17 43	19°27'51	28°32	27°52	3°55	24° 6	20°41	16°37	9° 2	12°54	18°14	26°30	26°55	29°49	4°30	F 8
S 9	17 21 40	20°25'00	11♍ 2	28°52	4°59	24°44	20°35	16°44	9° 5	12°52	18°15	26°31	26°51	29°56	4°30	S 9
S 10	17 25 36	21°22'09	23°16	29°56	6° 2	25°21	20°29	16°52	9° 8	12°51	18°17	26°R31	26°48	0♏ 3	4°29	S 10
M11	17 29 33	22°19'18	5♎18	1♊ 4	7° 5	25°58	20°24	16°59	9°10	12°49	18°18	26°31	26°45	0° 9	4°29	M11
T 12	17 33 29	23°16'26	17°12	2°16	8° 7	26°35	20°17	17° 6	9°13	12°48	18°20	26°30	26°42	0°16	4°29	T 12
W13	17 37 26	24°13'34	29° 4	3°32	9°10	27°12	20°11	17°13	9°16	12°46	18°21	26°30	26°39	0°23	4°28	W13
T 14	17 41 22	25°10'42	10♏56	4°53	10°12	27°49	20° 5	17°21	9°18	12°45	18°23	26°30	26°36	0°29	4°28	T 14
F 15	17 45 19	26° 7'51	22°54	6°17	11°13	28°26	19°59	17°28	9°21	12°43	18°24	26°D30	26°32	0°36	4°27	F 15
S 16	17 49 16	27° 4'59	4♐59	7°45	12°15	29° 3	19°52	17°36	9°24	12°42	18°26	26°30	26°29	0°43	4°27	S 16
S 17	17 53 12	28° 2'07	17°13	9°17	13°16	29°41	19°46	17°43	9°26	12°40	18°27	26°30	26°26	0°49	4°26	S 17
M18	17 57 9	28°59'16	29°40	10°52	14°17	0♌18	19°39	17°51	9°29	12°39	18°29	26°R30	26°23	0°56	4°25	M18
T 19	18 1 5	29°56'25	12♑19	12°31	15°17	0°55	19°32	17°58	9°31	12°37	18°30	26°30	26°20	1° 3	4°25	T 19
W20	18 5 2	0♋53'34	25°13	14°14	16°18	1°32	19°25	18° 6	9°34	12°35	18°32	26°29	26°17	1°10	4°24	W20
T 21	18 8 58	1°50'44	8♒20	16° 0	17°17	2°10	19°18	18°13	9°36	12°34	18°33	26°29	26°13	1°16	4°23	T 21
F 22	18 12 55	2°47'55	21°41	17°49	18°17	2°47	19°11	18°21	9°39	12°32	18°34	26°28	26°10	1°23	4°22	F 22
S 23	18 16 52	3°45'06	5♓16	19°42	19°16	3°24	19° 4	18°28	9°41	12°31	18°36	26°27	26° 7	1°30	4°21	S 23
S 24	18 20 48	4°42'17	19° 4	21°37	20°15	4° 2	18°57	18°36	9°43	12°29	18°37	26°27	26° 4	1°36	4°20	S 24
M25	18 24 45	5°39'30	3♈ 4	23°34	21°13	4°39	18°49	18°43	9°46	12°27	18°39	26°D27	26° 1	1°43	4°19	M25
T 26	18 28 41	6°36'43	17°15	25°34	22°11	5°16	18°42	18°51	9°48	12°26	18°40	26°27	25°57	1°50	4°18	T 26
W27	18 32 38	7°33'57	1♉34	27°36	23° 9	5°54	18°34	18°59	9°50	12°24	18°42	26°27	25°54	1°56	4°16	W27
T 28	18 36 34	8°31'12	15°59	29°39	24° 6	6°31	18°27	19° 6	9°52	12°23	18°43	26°28	25°51	2° 3	4°15	T 28
F 29	18 40 31	9°28'28	0♊26	1♋44	25° 2	7° 9	18°19	19°14	9°55	12°21	18°44	26°29	25°48	2°10	4°14	F 29
S 30	18 44 27	10♋25'45	14♊51	3♋50	25♌59	7♌46	18♏12	19♋22	9♉57	12♏19	18♊46	26♊30	25♊45	2♏16	4♓13	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n30	15n10	3s 4	14n45	4s 1	23n 6	2n 7	23n26	1n19	22s24	0s29	22n57	0n18	14n 9	0s22	22s27	0n31	18n48	4s18	23n34	23n35	7s 7	2s 4	8n27
S 2	22 37	19 36	1 52	14 57	3 56	22 52	2 6	23 20	1 18	22 24	0 29	22 57	0 18	14 10	0 22	22 27	0 31	18 48	4 17	23 34	23 35	7 10	2 3	8 27
S 3	22 44	22 43	0 33	15 11	3 50	22 37	2 4	23 14	1 18	22 25	0 29	22 56	0 18	14 11	0 22	22 28	0 31	18 48	4 17	23 34	23 35	7 13	2 3	8 27
M 4	22 50	24 18	0n46	15 27	3 43	22 21	2 2	23 8	1 18	22 26	0 30	22 55	0 18	14 12	0 22	22 28	0 31	18 48	4 17	23 34	23 35	7 15	2 3	8 28
T 5	22 56	24 16	2 1	15 44	3 36	22 5	2 0	23 2	1 18	22 27	0 30	22 54	0 18	14 13	0 22	22 28	0 31	18 48	4 17	23 34	23 35	7 18	2 2	8 28
W 6	23 1	22 46	3 7	16 3	3 27	21 49	1 58	22 56	1 18	22 28	0 30	22 54	0 18	14 13	0 22	22 28	0 31	18 49	4 17	23 34	23 35	7 21	2 2	8 29
T 7	23 7	20 3	4 0	16 24	3 19	21 32	1 55	22 49	1 17	22 29	0 30	22 53	0 18	14 14	0 22	22 28	0 31	18 49	4 17	23 34	23 34	7 24	2 1	8 29
F 8	23 11	16 26	4 40	16 45	3 9	21 14	1 53	22 43	1 17	22 30	0 30	22 52	0 18	14 15	0 22	22 28	0 31	18 49	4 17	23 34	23 34	7 26	2 1	8 30
S 9	23 16	12 11	5 6	17 8	2 59	20 56	1 50	22 36	1 17	22 32	0 31	22 51	0 18	14 16	0 22	22 28	0 31	18 49	4 17	23 34	23 34	7 29	2 1	8 30
S 10	23 20	7 32	5 16	17 32	2 48	20 38	1 47	22 29	1 17	22 33	0 31	22 50	0 18	14 17	0 22	22 29	0 31	18 49	4 17	23 34	23 34	7 32	2 0	8 31
M11	23 23	2 40	5 13	17 57	2 37	20 19	1 44	22 21	1 16	22 34	0 31	22 49	0 18	14 18	0 22	22 29	0 31	18 49	4 17	23 34	23 34	7 35	2 0	8 31
T 12	23 26	2s14	4 57	18 23	2 26	20 0	1 41	22 14	1 16	22 35	0 31	22 49	0 18	14 19	0 22	22 29	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 38	2 0	8 31
W13	23 29	7 3	4 27	18 49	2 14	19 40	1 38	22 7	1 16	22 36	0 31	22 48	0 18	14 20	0 22	22 29	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 40	2 0	8 32
T 14	23 31	11 38	3 47	19 16	2 2	19 20	1 35	21 59	1 16	22 37	0 32	22 47	0 18	14 21	0 22	22 29	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 43	1 59	8 32
F 15	23 33	15 48	2 56	19 42	1 50	19 0	1 31	21 51	1 16	22 38	0 32	22 46	0 19	14 21	0 22	22 29	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 46	1 59	8 33
S 16	23 35	19 22	1 57	20 9	1 37	18 39	1 28	21 43	1 15	22 39	0 32	22 45	0 19	14 22	0 22	22 29	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 49	1 59	8 33
S 17	23 36	22 8	0 51	20 36	1 25	18 18	1 24	21 35	1 15	22 40	0 32	22 44	0 19	14 23	0 22	22 30	0 31	18 50	4 17	23 34	23 34	7 52	1 59	8 34
M18	23 36	23 54	0s18	21 3	1 12	17 56	1 20	21 27	1 15	22 42	0 32	22 43	0 19	14 24	0 22	22 30	0 31	18 51	4 17	23 34	23 34	7 54	1 59	8 34
T 19	23 37	24 28	1 27	21 29	0 59	17 35	1 16	21 19	1 15	22 43	0 33	22 42	0 19	14 25	0 22	22 30	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	7 57	1 59	8 34
W20	23 36	23 45	2 33	21 54	0 46	17 13	1 12	21 10	1 14	22 44	0 33	22 41	0 19	14 25	0 22	22 30	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	8 0	1 58	8 35
T 21	23 36	21 43	3 32	22 18	0 34	16 50	1 8	21 1	1 14	22 45	0 33	22 40	0 19	14 26	0 22	22 30	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	8 3	1 58	8 35
F 22	23 35	18 29	4 20	22 41	0 21	16 27	1 3	20 53	1 14	22 46	0 33	22 40	0 19	14 27	0 22	22 30	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	8 6	1 58	8 36
S 23	23 33	14 13	4 55	23 3	0 9	16 4	0 58	20 44	1 14	22 48	0 33	22 39	0 19	14 28	0 22	22 31	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	8 8	1 58	8 36
S 24	23 32	9 10	5 14	23 23	0n 2	15 41	0 54	20 34	1 13	22 49	0 34	22 38	0 19	14 28	0 23	22 31	0 31	18 51	4 17	23 34	23 33	8 11	1 58	8 36
M25	23 29	3 35	5 15	23 41	0 14	15 18	0 49	20 25	1 13	22 50	0 34	22 37	0 19	14 29	0 23	22 31	0 31	18 52	4 17	23 34	23 33	8 14	1 58	8 37
T 26	23 27	2n16	4 56	23 57	0 25	14 54	0 44	20 16	1 13	22 51	0 34	22 36	0 19	14 30	0 23	22 31	0 31	18 52	4 16	23 34	23 33	8 17	1 58	8 37
W27	23 24	8 3	4 19	24 11	0 35	14 30	0 38	20 6	1 13	22 52	0 34	22 35	0 20	14 31	0 23	22 31	0 31	18 52	4 16	23 34	23 33	8 19	1 58	8 38
T 28	23 20	13 27	3 26	24 22	0 45	14 6	0 33	19 57	1 12	22 54	0 34	22 34	0 20	14 31	0 23	22 31	0 30	18 52	4 16	23 34	23 33	8 22	1 59	8 38
F 29	23 16	18 7	2 19	24 30	0 54	13 42	0 27	19 47	1 12	22 55	0 34	22 33	0 20	14 32	0 23	22 32	0 30	18 52	4 16	23 34	23 33	8 25	1 59	8 38
S 30	23n12	21n41	1s 4	24n36	1n 3	13n17	0n22	19n37	1n12	22s56	0s35	22n32	0n20	14n33	0s23	22s32	0n30	18n52	4s16	23n34	23n32	8s28	1s59	8n39

Julian Day Number = 1969579.5, Delta T = 01h03m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'39, Lahiri = 5°28'40 Julian Calendar 1 June 680 == Greg. Calendar 4 June 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

JULY 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 24	11♋23'03	29♊ 8	5♋56	26♌54	8♌24	18°R 4	19♋29	9♉59	12°R18	18♊47	26°R30	25♊42	2♏23	4°R11	S 1
M 2	18 52 21	12°20'22	13♋14	8° 3	27°50	9° 1	17♑56	19°37	10° 1	12♑16	18°49	26♊29	25°38	2°30	4♓10	M 2
T 3	18 56 17	13°17'41	27° 3	10°10	28°44	9°39	17°49	19°45	10° 3	12°15	18°50	26°28	25°35	2°37	4° 8	T 3
W 4	19 0 14	14°15'01	10♌34	12°17	29°39	10°16	17°41	19°52	10° 5	12°13	18°51	26°26	25°32	2°43	4° 7	W 4
T 5	19 4 10	15°12'21	23°44	14°23	0♍32	10°54	17°33	20° 0	10° 7	12°11	18°53	26°23	25°29	2°50	4° 5	T 5
F 6	19 8 7	16° 9'43	6♍33	16°29	1°25	11°32	17°25	20° 8	10° 8	12°10	18°54	26°21	25°26	2°57	4° 3	F 6
S 7	19 12 3	17° 7'04	19° 4	18°34	2°18	12° 9	17°17	20°16	10°10	12° 8	18°55	26°18	25°23	3° 3	4° 2	S 7
S 8	19 16 0	18° 4'27	1♎19	20°38	3°10	12°47	17°10	20°23	10°12	12° 6	18°57	26°16	25°19	3°10	4° 0	S 8
M 9	19 19 56	19° 1'50	13°21	22°41	4° 1	13°25	17° 2	20°31	10°14	12° 5	18°58	26°15	25°16	3°17	3°58	M 9
T 10	19 23 53	19°59'14	25°16	24°43	4°52	14° 3	16°54	20°39	10°15	12° 3	18°59	26°D15	25°13	3°23	3°56	T 10
W11	19 27 50	20°56'38	7♏ 8	26°43	5°42	14°40	16°46	20°47	10°17	12° 2	19° 1	26°16	25°10	3°30	3°55	W11
T 12	19 31 46	21°54'04	19° 1	28°42	6°31	15°18	16°39	20°54	10°19	12° 0	19° 2	26°18	25° 7	3°37	3°53	T 12
F 13	19 35 43	22°51'30	1♐ 1	0♌40	7°20	15°56	16°31	21° 2	10°20	11°58	19° 3	26°19	25° 3	3°44	3°51	F 13
S 14	19 39 39	23°48'57	13°11	2°36	8° 8	16°34	16°23	21°10	10°22	11°57	19° 4	26°21	25° 0	3°50	3°49	S 14
S 15	19 43 36	24°46'25	25°35	4°30	8°55	17°12	16°16	21°18	10°23	11°55	19° 6	26°R21	24°57	3°57	3°47	S 15
M16	19 47 32	25°43'55	8♑15	6°23	9°41	17°50	16° 8	21°25	10°25	11°54	19° 7	26°21	24°54	4° 4	3°45	M16
T 17	19 51 29	26°41'25	21°13	8°15	10°26	18°28	16° 0	21°33	10°26	11°52	19° 8	26°19	24°51	4°10	3°43	T 17
W18	19 55 25	27°38'56	4♒29	10° 5	11°11	19° 6	15°53	21°41	10°27	11°51	19° 9	26°16	24°48	4°17	3°40	W18
T 19	19 59 22	28°36'29	18° 2	11°53	11°54	19°44	15°46	21°48	10°29	11°49	19°11	26°11	24°44	4°24	3°38	T 19
F 20	20 3 19	29°34'03	1♓49	13°40	12°37	20°22	15°38	21°56	10°30	11°47	19°12	26° 6	24°41	4°30	3°36	F 20
S 21	20 7 15	0♌31'38	15°47	15°26	13°19	21° 0	15°31	22° 4	10°31	11°46	19°13	26° 1	24°38	4°37	3°34	S 21
S 22	20 11 12	1°29'15	29°52	17°10	13°59	21°38	15°24	22°12	10°32	11°44	19°14	25°57	24°35	4°44	3°31	S 22
M23	20 15 8	2°26'53	14♈ 3	18°52	14°39	22°16	15°17	22°19	10°33	11°43	19°15	25°54	24°32	4°50	3°29	M23
T 24	20 19 5	3°24'33	28°15	20°33	15°17	22°54	15° 9	22°27	10°34	11°41	19°16	25°D53	24°29	4°57	3°27	T 24
W25	20 23 1	4°22'15	12♉26	22°13	15°55	23°32	15° 2	22°35	10°35	11°40	19°17	25°53	24°25	5° 4	3°24	W25
T 26	20 26 58	5°19'58	26°35	23°51	16°31	24°10	14°56	22°42	10°36	11°39	19°19	25°54	24°22	5°11	3°22	T 26
F 27	20 30 54	6°17'44	10♊39	25°28	17° 6	24°48	14°49	22°50	10°37	11°37	19°20	25°55	24°19	5°17	3°19	F 27
S 28	20 34 51	7°15'31	24°38	27° 3	17°39	25°27	14°42	22°57	10°38	11°36	19°21	25°R56	24°16	5°24	3°17	S 28
S 29	20 38 48	8°13'19	8♋29	28°37	18°12	26° 5	14°36	23° 5	10°39	11°34	19°22	25°55	24°13	5°31	3°14	S 29
M30	20 42 44	9°11'10	22°10	0♍ 9	18°42	26°43	14°29	23°13	10°40	11°33	19°23	25°53	24° 9	5°37	3°12	M30
T 31	20 46 41	10♌ 9'02	5♌39	1♍40	19♍12	27♌22	14♑23	23♋20	10♉40	11♑31	19♊24	25♊48	24♊ 6	5♏44	3♓ 9	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 7	23n51	0n15	24n39	1n11	12n53	0n16	19n27	1n12	22s57	0s35	22n31	0n20	14n33	0s23	22s32	0n30	18n52	4s16	23n34	23n32	8s31	1s59	8n39
M 2	23 2	24 27	1 31	24 39	1 18	12 28	0 10	19 16	1 11	22 58	0 35	22 30	0 20	14 34	0 23	22 32	0 30	18 53	4 16	23 34	23 32	8 33	1 59	8 39
T 3	22 56	23 31	2 41	24 37	1 24	12 3	0 4	19 6	1 11	23 0	0 35	22 28	0 20	14 35	0 23	22 32	0 30	18 53	4 16	23 34	23 32	8 36	1 59	8 40
W 4	22 50	21 14	3 40	24 32	1 30	11 38	0s 3	18 56	1 11	23 1	0 35	22 27	0 20	14 35	0 23	22 32	0 30	18 53	4 16	23 34	23 32	8 39	2 0	8 40
T 5	22 44	17 52	4 25	24 24	1 35	11 13	0 9	18 45	1 10	23 2	0 35	22 26	0 20	14 36	0 23	22 33	0 30	18 53	4 16	23 34	23 32	8 42	2 0	8 40
F 6	22 37	13 45	4 56	24 13	1 39	10 48	0 16	18 34	1 10	23 3	0 35	22 25	0 20	14 36	0 23	22 33	0 30	18 53	4 16	23 34	23 32	8 44	2 0	8 41
S 7	22 30	9 8	5 12	24 0	1 42	10 23	0 23	18 23	1 10	23 4	0 36	22 24	0 20	14 37	0 23	22 33	0 30	18 53	4 16	23 33	23 32	8 47	2 0	8 41
S 8	22 23	4 16	5 14	23 44	1 44	9 57	0 30	18 12	1 10	23 5	0 36	22 23	0 20	14 37	0 23	22 33	0 30	18 53	4 16	23 33	23 32	8 50	2 1	8 41
M 9	22 15	0s42	5 1	23 26	1 46	9 32	0 37	18 1	1 9	23 7	0 36	22 22	0 21	14 38	0 23	22 33	0 30	18 53	4 16	23 33	23 31	8 53	2 1	8 42
T 10	22 7	5 34	4 35	23 6	1 47	9 7	0 44	17 50	1 9	23 8	0 36	22 21	0 21	14 39	0 23	22 33	0 30	18 54	4 16	23 33	23 31	8 56	2 1	8 42
W11	21 58	10 14	3 58	22 43	1 48	8 41	0 52	17 39	1 9	23 9	0 36	22 20	0 21	14 39	0 23	22 33	0 30	18 54	4 16	23 33	23 31	8 58	2 2	8 42
T 12	21 49	14 32	3 11	22 19	1 48	8 16	0 59	17 27	1 8	23 10	0 36	22 19	0 21	14 40	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 33	23 31	9 1	2 2	8 43
F 13	21 39	18 19	2 15	21 53	1 47	7 51	1 7	17 15	1 8	23 11	0 36	22 18	0 21	14 40	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 33	23 31	9 4	2 2	8 43
S 14	21 30	21 21	1 12	21 26	1 45	7 25	1 15	17 4	1 8	23 12	0 37	22 17	0 21	14 40	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 34	23 31	9 7	2 3	8 43
S 15	21 19	23 28	0 4	20 57	1 43	7 0	1 23	16 52	1 8	23 13	0 37	22 15	0 21	14 41	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 34	23 31	9 9	2 3	8 44
M16	21 9	24 26	1s 5	20 26	1 41	6 35	1 31	16 40	1 7	23 14	0 37	22 14	0 21	14 41	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 34	23 31	9 12	2 4	8 44
T 17	20 58	24 6	2 12	19 54	1 38	6 10	1 40	16 28	1 7	23 15	0 37	22 13	0 21	14 42	0 23	22 34	0 30	18 54	4 16	23 33	23 31	9 15	2 4	8 44
W18	20 47	22 24	3 13	19 22	1 34	5 45	1 48	16 16	1 7	23 16	0 37	22 12	0 21	14 42	0 23	22 35	0 30	18 54	4 16	23 33	23 30	9 18	2 5	8 44
T 19	20 35	19 25	4 5	18 48	1 30	5 20	1 57	16 3	1 6	23 17	0 37	22 11	0 21	14 43	0 23	22 35	0 30	18 54	4 16	23 33	23 30	9 21	2 5	8 45
F 20	20 23	15 19	4 44	18 13	1 26	4 56	2 6	15 51	1 6	23 18	0 37	22 10	0 21	14 43	0 23	22 35	0 30	18 54	4 16	23 33	23 30	9 23	2 6	8 45
S 21	20 11	10 20	5 6	17 37	1 21	4 31	2 15	15 38	1 6	23 19	0 37	22 9	0 22	14 43	0 23	22 35	0 30	18 55	4 16	23 33	23 30	9 26	2 7	8 45
S 22	19 58	4 47	5 10	17 1	1 16	4 7	2 25	15 26	1 5	23 20	0 38	22 7	0 22	14 44	0 23	22 35	0 30	18 55	4 16	23 33	23 30	9 29	2 7	8 45
M23	19 45	1n 2	4 56	16 24	1 11	3 43	2 34	15 13	1 5	23 21	0 38	22 6	0 22	14 44	0 23	22 35	0 30	18 55	4 16	23 33	23 30	9 32	2 8	8 46
T 24	19 32	6 50	4 23	15 46	1 5	3 20	2 43	15 0	1 5	23 22	0 38	22 5	0 22	14 44	0 23	22 35	0 30	18 55	4 16	23 33	23 30	9 34	2 8	8 46
W25	19 18	12 17	3 34	15 8	0 59	2 56	2 53	14 47	1 4	23 23	0 38	22 4	0 22	14 45	0 23	22 36	0 30	18 55	4 16	23 33	23 29	9 37	2 9	8 46
T 26	19 4	17 3	2 33	14 29	0 52	2 33	3 3	14 34	1 4	23 24	0 38	22 3	0 22	14 45	0 23	22 36	0 30	18 55	4 16	23 33	23 29	9 40	2 10	8 46
F 27	18 50	20 51	1 22	13 50	0 45	2 10	3 13	14 21	1 4	23 25	0 38	22 2	0 22	14 45	0 23	22 36	0 30	18 55	4 16	23 33	23 29	9 43	2 10	8 47
S 28	18 35	23 23	0 7	13 11	0 38	1 48	3 23	14 8	1 3	23 25	0 38	22 0	0 22	14 45	0 23	22 36	0 30	18 55	4 16	23 33	23 29	9 45	2 11	8 47
S 29	18 20	24 28	1n 8	12 31	0 31	1 26	3 33	13 54	1 3	23 26	0 38	21 59	0 22	14 46	0 23	22 36	0 30	18 55	4 16	23 33	23 29	9 48	2 12	8 47
M30	18 5	24 2	2 17	11 52	0 23	1 4	3 44	13 41	1 3	23 27	0 38	21 58	0 22	14 46	0 23	22 36	0 30	18 55	4 17	23 33	23 29	9 51	2 13	8 47
T 31	17n50	22n11	3n18	11n12	0n16	0n43	3s54	13n27	1n 3	23s28	0s38	21n57	0n23	14n46	0s23	22s36	0n30	18n55	4s17	23n33	23n29	9s54	2s13	8n47

Julian Day Number = 1969609.5, Delta T = 01h03m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'43, Lahiri = 5°28'44 Julian Calendar 1 July 680 == Greg. Calendar 4 July 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

AUGUST 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 50 37	11♌ 6'55	18♌54	3♍10	19♍40	28♌ 0	14°R17	23♋28	10♉41	11°R30	19♊25	25°R41	24♊ 3	5♏51	3°R 7	W 1
T 2	20 54 34	12° 4'50	1♍54	4°38	20° 6	28°38	14♂11	23°35	10°42	11♂29	19°26	25♊34	24° 0	5°57	3♓ 4	T 2
F 3	20 58 30	13° 2'47	14°36	6° 5	20°31	29°17	14° 5	23°43	10°42	11°27	19°27	25°25	23°57	6° 4	3° 1	F 3
S 4	21 2 27	14° 0'44	27° 3	7°30	20°55	29°55	13°59	23°50	10°43	11°26	19°28	25°17	23°54	6°11	2°59	S 4
S 5	21 6 23	14°58'44	9♎16	8°54	21°16	0♍34	13°53	23°57	10°43	11°25	19°29	25°10	23°50	6°17	2°56	S 5
M 6	21 10 20	15°56'44	21°17	10°16	21°36	1°12	13°48	24° 5	10°43	11°24	19°30	25° 5	23°47	6°24	2°53	M 6
T 7	21 14 17	16°54'47	3♏11	11°37	21°54	1°51	13°42	24°12	10°44	11°22	19°30	25° 2	23°44	6°31	2°51	T 7
W 8	21 18 13	17°52'50	15° 1	12°56	22°10	2°30	13°37	24°20	10°44	11°21	19°31	25°D 1	23°41	6°37	2°48	W 8
T 9	21 22 10	18°50'56	26°54	14°13	22°24	3° 8	13°32	24°27	10°44	11°20	19°32	25° 1	23°38	6°44	2°45	T 9
F 10	21 26 6	19°49'02	8♐53	15°29	22°36	3°47	13°27	24°34	10°45	11°19	19°33	25° 2	23°35	6°51	2°42	F 10
S 11	21 30 3	20°47'11	21° 5	16°43	22°45	4°26	13°22	24°41	10°45	11°17	19°34	25°R 3	23°31	6°58	2°40	S 11
S 12	21 33 59	21°45'20	3♑33	17°55	22°53	5° 4	13°18	24°49	10°45	11°16	19°35	25° 3	23°28	7° 4	2°37	S 12
M13	21 37 56	22°43'32	16°22	19° 5	22°59	5°43	13°13	24°56	10°R45	11°15	19°35	25° 0	23°25	7°11	2°34	M13
T 14	21 41 52	23°41'45	29°34	20°13	23° 2	6°22	13° 9	25° 3	10°45	11°14	19°36	24°56	23°22	7°18	2°31	T 14
W15	21 45 49	24°40'00	13♒ 9	21°19	23°R 3	7° 1	13° 5	25°10	10°45	11°13	19°37	24°49	23°19	7°24	2°28	W15
T 16	21 49 46	25°38'16	27° 5	22°23	23° 1	7°39	13° 1	25°17	10°45	11°12	19°38	24°41	23°15	7°31	2°26	T 16
F 17	21 53 42	26°36'34	11♓19	23°24	22°58	8°18	12°57	25°24	10°44	11°11	19°38	24°31	23°12	7°38	2°23	F 17
S 18	21 57 39	27°34'55	25°45	24°23	22°51	8°57	12°54	25°31	10°44	11°10	19°39	24°21	23° 9	7°44	2°20	S 18
S 19	22 1 35	28°33'17	10♈17	25°20	22°43	9°36	12°50	25°38	10°44	11° 9	19°40	24°13	23° 6	7°51	2°17	S 19
M20	22 5 32	29°31'41	24°47	26°13	22°32	10°15	12°47	25°45	10°44	11° 8	19°40	24° 6	23° 3	7°58	2°14	M20
T 21	22 9 28	0♍30'08	9♉11	27° 3	22°19	10°54	12°44	25°52	10°43	11° 7	19°41	24° 2	23° 0	8° 4	2°11	T 21
W22	22 13 25	1°28'37	23°26	27°50	22° 3	11°33	12°41	25°59	10°43	11° 6	19°42	24° 0	22°56	8°11	2° 8	W22
T 23	22 17 21	2°27'08	7♊29	28°34	21°45	12°12	12°39	26° 5	10°42	11° 5	19°42	24°D 0	22°53	8°18	2° 5	T 23
F 24	22 21 18	3°25'41	21°20	29°14	21°25	12°51	12°36	26°12	10°42	11° 4	19°43	24°R 0	22°50	8°24	2° 3	F 24
S 25	22 25 15	4°24'17	4♋59	29°49	21° 3	13°30	12°34	26°19	10°41	11° 4	19°43	24° 0	22°47	8°31	2° 0	S 25
S 26	22 29 11	5°22'55	18°27	0♎21	20°38	14°10	12°32	26°25	10°41	11° 3	19°44	23°58	22°44	8°38	1°57	S 26
M27	22 33 8	6°21'35	1♌45	0°47	20°12	14°49	12°30	26°32	10°40	11° 2	19°44	23°53	22°40	8°45	1°54	M27
T 28	22 37 4	7°20'18	14°51	1° 9	19°44	15°28	12°28	26°38	10°39	11° 1	19°45	23°45	22°37	8°51	1°51	T 28
W29	22 41 1	8°19'02	27°46	1°25	19°14	16° 7	12°27	26°45	10°39	11° 1	19°45	23°35	22°34	8°58	1°48	W29
T 30	22 44 57	9°17'49	10♍29	1°35	18°42	16°47	12°25	26°51	10°38	11° 0	19°46	23°22	22°31	9° 5	1°45	T 30
F 31	22 48 54	10♍16'37	23♍ 0	1°R40	18♍ 9	17♍26	12♑24	26♋58	10♉37	10♑59	19♊46	23♊ 9	22♊28	9♏11	1♓43	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	17n34	19n10	4n 7	10n32	0n 8	0n22	4s 5	13n13	1n 2	23s29	0s38	21n56	0n23	14n46	0s23	22s37	0n30	18n55	4s17	23n32	23n29	9s56	2s14	8n47
T 2	17 18	15 15	4 42	9 53	0s 0	0 2	4 16	13 0	1 2	23 29	0 38	21 54	0 23	14 46	0 23	22 37	0 30	18 55	4 17	23 32	23 28	9 59	2 15	8 48
F 3	17 1	10 44	5 2	9 13	0 9	0s18	4 27	12 46	1 1	23 30	0 39	21 53	0 23	14 47	0 23	22 37	0 30	18 55	4 17	23 32	23 28	10 2	2 16	8 48
S 4	16 44	5 52	5 7	8 33	0 17	0 37	4 38	12 32	1 1	23 31	0 39	21 52	0 23	14 47	0 23	22 37	0 30	18 55	4 17	23 32	23 28	10 5	2 16	8 48
S 5	16 27	0 52	4 58	7 54	0 25	0 56	4 49	12 18	1 1	23 31	0 39	21 51	0 23	14 47	0 23	22 37	0 30	18 55	4 17	23 31	23 28	10 7	2 17	8 48
M 6	16 10	4s 6	4 36	7 15	0 34	1 14	5 0	12 4	1 0	23 32	0 39	21 50	0 23	14 47	0 23	22 37	0 30	18 56	4 17	23 31	23 28	10 10	2 18	8 48
T 7	15 53	8 52	4 2	6 36	0 43	1 31	5 11	11 50	1 0	23 33	0 39	21 48	0 23	14 47	0 23	22 37	0 30	18 56	4 17	23 31	23 28	10 13	2 19	8 48
W 8	15 35	13 18	3 18	5 57	0 52	1 48	5 22	11 35	1 0	23 33	0 39	21 47	0 23	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 16	2 20	8 48
T 9	15 17	17 15	2 25	5 19	1 1	2 4	5 33	11 21	0 59	23 34	0 39	21 46	0 23	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 18	2 21	8 48
F 10	14 59	20 32	1 26	4 42	1 10	2 19	5 45	11 7	0 59	23 34	0 39	21 45	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 21	2 22	8 48
S 11	14 40	22 57	0 21	4 5	1 19	2 33	5 56	10 52	0 59	23 35	0 39	21 44	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 24	2 23	8 48
S 12	14 21	24 19	0s45	3 28	1 28	2 46	6 7	10 37	0 58	23 35	0 39	21 42	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 27	2 24	8 49
M13	14 2	24 27	1 52	2 52	1 37	2 58	6 18	10 23	0 58	23 36	0 39	21 41	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 29	2 24	8 49
T 14	13 43	23 13	2 54	2 17	1 46	3 10	6 29	10 8	0 58	23 36	0 39	21 40	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 31	23 27	10 32	2 25	8 49
W15	13 24	20 37	3 48	1 43	1 55	3 20	6 40	9 53	0 57	23 37	0 39	21 39	0 24	14 47	0 23	22 38	0 30	18 56	4 17	23 30	23 26	10 35	2 26	8 49
T 16	13 4	16 47	4 29	1 9	2 4	3 29	6 51	9 38	0 57	23 37	0 39	21 38	0 24	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 30	23 26	10 38	2 27	8 49
F 17	12 44	11 55	4 55	0 37	2 13	3 38	7 1	9 23	0 57	23 38	0 39	21 36	0 24	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 30	23 26	10 40	2 28	8 49
S 18	12 24	6 20	5 3	0 5	2 21	3 45	7 11	9 8	0 56	23 38	0 39	21 35	0 24	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 29	23 26	10 43	2 29	8 49
S 19	12 4	0 22	4 52	0s25	2 30	3 50	7 21	8 53	0 56	23 38	0 39	21 34	0 25	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 29	23 26	10 46	2 30	8 49
M20	11 43	5n37	4 21	0 54	2 39	3 55	7 31	8 38	0 55	23 39	0 39	21 33	0 25	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 29	23 26	10 49	2 31	8 49
T 21	11 22	11 16	3 35	1 22	2 47	3 58	7 40	8 23	0 55	23 39	0 39	21 32	0 25	14 47	0 23	22 39	0 30	18 56	4 17	23 28	23 25	10 51	2 32	8 49
W22	11 2	16 16	2 35	1 48	2 55	4 0	7 49	8 7	0 55	23 39	0 39	21 31	0 25	14 47	0 23	22 39	0 29	18 56	4 17	23 28	23 25	10 54	2 34	8 49
T 23	10 40	20 17	1 27	2 13	3 3	4 1	7 57	7 52	0 54	23 40	0 39	21 29	0 25	14 47	0 23	22 39	0 29	18 56	4 17	23 28	23 25	10 57	2 35	8 48
F 24	10 19	23 5	0 14	2 36	3 10	4 0	8 5	7 37	0 54	23 40	0 39	21 28	0 25	14 46	0 23	22 39	0 29	18 56	4 17	23 28	23 25	11 0	2 36	8 48
S 25	9 58	24 29	0n58	2 56	3 17	3 58	8 12	7 21	0 54	23 40	0 40	21 27	0 25	14 46	0 23	22 39	0 29	18 56	4 17	23 28	23 25	11 2	2 37	8 48
S 26	9 36	24 24	2 6	3 15	3 24	3 54	8 19	7 6	0 53	23 40	0 40	21 26	0 25	14 46	0 23	22 40	0 29	18 56	4 17	23 28	23 25	11 5	2 38	8 48
M27	9 15	22 56	3 6	3 31	3 30	3 49	8 25	6 50	0 53	23 40	0 40	21 25	0 25	14 46	0 23	22 40	0 29	18 56	4 17	23 28	23 24	11 8	2 39	8 48
T 28	8 53	20 14	3 55	3 45	3 35	3 43	8 30	6 34	0 52	23 41	0 40	21 24	0 26	14 46	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 28	23 24	11 10	2 40	8 48
W29	8 31	16 34	4 31	3 56	3 40	3 35	8 35	6 19	0 52	23 41	0 40	21 23	0 26	14 45	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 27	23 24	11 13	2 41	8 48
T 30	8 8	12 12	4 53	4 4	3 44	3 27	8 38	6 3	0 52	23 41	0 40	21 21	0 26	14 45	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 27	23 24	11 16	2 42	8 48
F 31	7n46	7n24	5n 0	4s 8	3s48	3s16	8s41	5n47	0n51	23s41	0s40	21n20	0n26	14n45	0s23	22s40	0n29	18n56	4s18	23n26	23n24	11s19	2s43	8n48

Julian Day Number = 1969640.5, Delta T = 01h03m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'48, Lahiri = 5°28'48 Julian Calendar 1 Aug. 680 == Greg. Calendar 4 Aug. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

SEPTEMBER 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 50	11♍15'28	5♎18	1°R37	17°R35	18♍ 6	12°R23	27♋ 4	10°R36	10°R59	19♊46	22°R56	22♊25	9♏18	1°R40	S 1
S 2	22 56 47	12°14'20	17°25	1♎28	17♍ 0	18°45	12♑23	27°10	10♉35	10♑58	19°47	22♊44	22°21	9°25	1♓37	S 2
M 3	23 0 43	13°13'15	29°22	1°11	16°24	19°25	12°22	27°16	10°34	10°58	19°47	22°35	22°18	9°31	1°34	M 3
T 4	23 4 40	14°12'11	11♏13	0°47	15°48	20° 4	12°22	27°23	10°33	10°57	19°47	22°28	22°15	9°38	1°31	T 4
W 5	23 8 37	15°11'09	23° 1	0°16	15°11	20°44	12°D22	27°29	10°32	10°57	19°48	22°24	22°12	9°45	1°29	W 5
T 6	23 12 33	16°10'09	4♐51	29♍37	14°34	21°23	12°22	27°35	10°31	10°56	19°48	22°23	22° 9	9°51	1°26	T 6
F 7	23 16 30	17° 9'11	16°48	28°50	13°58	22° 3	12°22	27°41	10°30	10°56	19°48	22°22	22° 6	9°58	1°23	F 7
S 8	23 20 26	18° 8'15	28°57	27°58	13°22	22°42	12°23	27°46	10°28	10°55	19°48	22°22	22° 2	10° 5	1°20	S 8
S 9	23 24 23	19° 7'20	11♑25	26°59	12°46	23°22	12°23	27°52	10°27	10°55	19°48	22°21	21°59	10°11	1°18	S 9
M10	23 28 19	20° 6'28	24°14	25°55	12°11	24° 2	12°24	27°58	10°26	10°55	19°49	22°19	21°56	10°18	1°15	M10
T 11	23 32 16	21° 5'37	7♒31	24°47	11°38	24°42	12°25	28° 4	10°25	10°54	19°49	22°13	21°53	10°25	1°12	T 11
W12	23 36 12	22° 4'48	21°15	23°38	11° 6	25°21	12°26	28° 9	10°23	10°54	19°49	22° 5	21°50	10°31	1°10	W12
T 13	23 40 9	23° 4'01	5♓26	22°28	10°35	26° 1	12°28	28°15	10°22	10°54	19°49	21°55	21°46	10°38	1° 7	T 13
F 14	23 44 6	24° 3'16	20° 0	21°19	10° 6	26°41	12°30	28°20	10°20	10°54	19°49	21°44	21°43	10°45	1° 5	F 14
S 15	23 48 2	25° 2'33	4♈50	20°14	9°39	27°21	12°31	28°26	10°19	10°53	19°49	21°32	21°40	10°51	1° 2	S 15
S 16	23 51 59	26° 1'53	19°47	19°14	9°13	28° 1	12°33	28°31	10°17	10°53	19°49	21°21	21°37	10°58	0°59	S 16
M17	23 55 55	27° 1'14	4♉42	18°22	8°50	28°41	12°36	28°36	10°16	10°53	19°R49	21°13	21°34	11° 5	0°57	M17
T 18	23 59 52	28° 0'38	19°26	17°38	8°29	29°21	12°38	28°41	10°14	10°53	19°49	21° 8	21°31	11°11	0°55	T 18
W19	0 3 48	29° 0'04	3♊55	17° 3	8°11	0♎ 1	12°41	28°47	10°12	10°53	19°49	21° 5	21°27	11°18	0°52	W19
T 20	0 7 45	29°59'33	18° 5	16°39	7°55	0°41	12°43	28°52	10°11	10°D53	19°49	21°D 5	21°24	11°25	0°50	T 20
F 21	0 11 41	0♎59'04	1♋55	16°26	7°41	1°21	12°46	28°57	10° 9	10°53	19°49	21°R 5	21°21	11°32	0°47	F 21
S 22	0 15 38	1°58'38	15°27	16°D24	7°30	2° 2	12°50	29° 1	10° 7	10°53	19°49	21° 4	21°18	11°38	0°45	S 22
S 23	0 19 35	2°58'14	28°42	16°33	7°21	2°42	12°53	29° 6	10° 5	10°53	19°49	21° 2	21°15	11°45	0°43	S 23
M24	0 23 31	3°57'52	11♌42	16°52	7°15	3°22	12°57	29°11	10° 3	10°53	19°49	20°57	21°12	11°52	0°40	M24
T 25	0 27 28	4°57'32	24°29	17°22	7°11	4° 2	13° 0	29°16	10° 1	10°54	19°48	20°49	21° 8	11°58	0°38	T 25
W26	0 31 24	5°57'15	7♍ 6	18° 0	7°D 9	4°43	13° 4	29°20	9°59	10°54	19°48	20°39	21° 5	12° 5	0°36	W26
T 27	0 35 21	6°57'00	19°32	18°48	7°10	5°23	13° 8	29°25	9°57	10°54	19°48	20°26	21° 2	12°12	0°34	T 27
F 28	0 39 17	7°56'47	1♎48	19°43	7°13	6° 4	13°13	29°29	9°55	10°54	19°48	20°13	20°59	12°18	0°32	F 28
S 29	0 43 14	8°56'36	13°55	20°45	7°19	6°44	13°17	29°33	9°53	10°55	19°47	19°59	20°56	12°25	0°30	S 29
S 30	0 47 10	9♎56'27	25♎55	21♍53	7♍27	7♎25	13♑22	29♋37	9♉51	10♑55	19♊47	19♊47	20♊52	12♏32	0♓28	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n24	2n22	4n54	4s 9	3s50	3s 5	8s43	5n31	0n51	23s41	0s40	21n19	0n26	14n44	0s23	22s40	0n29	18n56	4s18	23n25	23n23	11s21	2s44	8n48
S 2	7 1	2s40	4 34	4 7	3 51	2 52	8 44	5 15	0 50	23 41	0 40	21 18	0 26	14 44	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 25	23 23	11 24	2 45	8 47
M 3	6 38	7 34	4 2	4 0	3 51	2 38	8 44	4 59	0 50	23 41	0 40	21 17	0 26	14 44	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 24	23 23	11 27	2 47	8 47
T 4	6 16	12 9	3 19	3 49	3 49	2 24	8 43	4 43	0 50	23 41	0 40	21 16	0 26	14 43	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 24	23 23	11 30	2 48	8 47
W 5	5 53	16 16	2 29	3 33	3 46	2 8	8 41	4 27	0 49	23 41	0 40	21 15	0 26	14 43	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 23	23 23	11 32	2 49	8 47
T 6	5 30	19 46	1 31	3 13	3 41	1 51	8 38	4 11	0 49	23 41	0 40	21 14	0 27	14 43	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 23	23 23	11 35	2 50	8 47
F 7	5 7	22 28	0 29	2 48	3 34	1 34	8 35	3 55	0 48	23 41	0 40	21 13	0 27	14 42	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 23	23 22	11 38	2 51	8 47
S 8	4 43	24 11	0s35	2 19	3 25	1 16	8 30	3 39	0 48	23 41	0 40	21 12	0 27	14 42	0 23	22 40	0 29	18 56	4 18	23 23	23 22	11 40	2 52	8 46
S 9	4 20	24 46	1 39	1 46	3 15	0 57	8 25	3 23	0 47	23 41	0 40	21 11	0 27	14 42	0 23	22 41	0 29	18 56	4 18	23 23	23 22	11 43	2 53	8 46
M10	3 57	24 3	2 40	1 9	3 2	0 38	8 18	3 6	0 47	23 41	0 40	21 10	0 27	14 41	0 23	22 41	0 29	18 56	4 18	23 23	23 22	11 46	2 55	8 46
T 11	3 33	21 58	3 34	0 29	2 48	0 19	8 11	2 50	0 47	23 41	0 40	21 9	0 27	14 41	0 23	22 41	0 29	18 56	4 18	23 23	23 22	11 49	2 56	8 46
W12	3 10	18 35	4 18	0n14	2 31	0n 1	8 3	2 34	0 46	23 41	0 40	21 8	0 27	14 40	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 22	23 21	11 51	2 57	8 45
T 13	2 46	14 3	4 48	0 58	2 14	0 20	7 54	2 17	0 46	23 41	0 40	21 7	0 28	14 40	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 22	23 21	11 54	2 58	8 45
F 14	2 23	8 35	5 0	1 43	1 55	0 40	7 45	2 1	0 45	23 41	0 40	21 6	0 28	14 39	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 21	23 21	11 57	2 59	8 45
S 15	1 59	2 32	4 52	2 26	1 35	0 59	7 35	1 45	0 45	23 40	0 40	21 5	0 28	14 39	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 20	23 21	11 59	3 0	8 45
S 16	1 35	3n43	4 25	3 9	1 15	1 19	7 24	1 28	0 44	23 40	0 40	21 4	0 28	14 38	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 20	23 21	12 2	3 1	8 44
M17	1 12	9 45	3 39	3 48	0 54	1 37	7 13	1 12	0 44	23 40	0 40	21 3	0 28	14 38	0 23	22 41	0 29	18 55	4 18	23 19	23 20	12 5	3 2	8 44
T 18	0 48	15 10	2 39	4 24	0 34	1 56	7 1	0 56	0 44	23 40	0 40	21 2	0 28	14 37	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 19	23 20	12 7	3 4	8 44
W19	0 24	19 37	1 29	4 56	0 14	2 14	6 49	0 39	0 43	23 39	0 40	21 1	0 28	14 37	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 20	12 10	3 5	8 44
T 20	0 0	22 48	0 16	5 23	0n 5	2 31	6 37	0 23	0 43	23 39	0 40	21 0	0 28	14 36	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 20	12 13	3 6	8 43
F 21	0s24	24 33	0n57	5 44	0 22	2 48	6 25	0 6	0 42	23 39	0 40	20 59	0 29	14 36	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 20	12 16	3 7	8 43
S 22	0 47	24 47	2 5	6 0	0 39	3 4	6 12	0s10	0 42	23 39	0 40	20 58	0 29	14 35	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 19	12 18	3 8	8 43
S 23	1 11	23 35	3 5	6 10	0 54	3 19	5 59	0 27	0 41	23 38	0 40	20 57	0 29	14 35	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 19	12 21	3 9	8 42
M24	1 35	21 8	3 54	6 15	1 7	3 34	5 46	0 43	0 41	23 38	0 40	20 56	0 29	14 34	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 18	23 19	12 24	3 10	8 42
T 25	1 59	17 41	4 30	6 15	1 19	3 48	5 32	1 0	0 40	23 38	0 40	20 56	0 29	14 33	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 17	23 19	12 26	3 11	8 42
W26	2 23	13 29	4 53	6 9	1 30	4 0	5 19	1 17	0 40	23 37	0 40	20 55	0 29	14 33	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 17	23 18	12 29	3 12	8 41
T 27	2 47	8 47	5 1	5 58	1 39	4 12	5 6	1 33	0 39	23 37	0 40	20 54	0 29	14 32	0 23	22 41	0 29	18 55	4 19	23 16	23 18	12 32	3 14	8 41
F 28	3 10	3 47	4 55	5 44	1 46	4 24	4 53	1 50	0 39	23 36	0 40	20 53	0 30	14 31	0 23	22 41	0 28	18 55	4 19	23 15	23 18	12 34	3 15	8 41
S 29	3 34	1s18	4 36	5 25	1 52	4 34	4 39	2 6	0 38	23 36	0 40	20 52	0 30	14 31	0 23	22 41	0 28	18 55	4 19	23 14	23 18	12 37	3 16	8 40
S 30	3s58	6s17	4n 4	5n 2	1n57	4n43	4s26	2s23	0n38	23s35	0s39	20n52	0n30	14n30	0s23	22s41	0n28	18n55	4s19	23n13	23n18	12s40	3s17	8n40

Julian Day Number = 1969671.5, Delta T = 01h03m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'52, Lahiri = 5°28'52 Julian Calendar 1 Sept. 680 == Greg. Calendar 4 Sept. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

OCTOBER 680 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 51 7	10♎56'20	7♏48	23♍ 6	7♍37	8♎ 5	13♑27	29♋41	9°R49	10♑55	19°R47	19°R38	20♊49	12♏38	0°R26	M 1
T 2	0 55 4	11°56'14	19°36	24°24	7°49	8°46	13°32	29°45	9♉47	10°56	19♊47	19♊31	20°46	12°45	0♓24	T 2
W 3	0 59 0	12°56'11	1♐23	25°46	8° 3	9°26	13°37	29°49	9°45	10°56	19°46	19°26	20°43	12°52	0°22	W 3
T 4	1 2 57	13°56'10	13°11	27°11	8°20	10° 7	13°42	29°53	9°43	10°57	19°46	19°25	20°40	12°58	0°20	T 4
F 5	1 6 53	14°56'10	25° 6	28°39	8°38	10°48	13°48	29°57	9°41	10°57	19°45	19°D25	20°37	13° 5	0°18	F 5
S 6	1 10 50	15°56'12	7♑13	0♎ 9	8°59	11°29	13°53	0♌ 1	9°38	10°58	19°45	19°25	20°33	13°12	0°16	S 6
S 7	1 14 46	16°56'16	19°36	1°41	9°21	12° 9	13°59	0° 4	9°36	10°58	19°44	19°R26	20°30	13°18	0°15	S 7
M 8	1 18 43	17°56'22	2♒21	3°15	9°45	12°50	14° 5	0° 8	9°34	10°59	19°44	19°24	20°27	13°25	0°13	M 8
T 9	1 22 39	18°56'29	15°33	4°50	10°11	13°31	14°12	0°11	9°32	11° 0	19°44	19°21	20°24	13°32	0°11	T 9
W10	1 26 36	19°56'37	29°14	6°26	10°38	14°12	14°18	0°14	9°29	11° 0	19°43	19°16	20°21	13°38	0°10	W10
T 11	1 30 32	20°56'47	13♓25	8° 2	11° 7	14°53	14°24	0°17	9°27	11° 1	19°42	19° 8	20°17	13°45	0° 8	T 11
F 12	1 34 29	21°56'59	28° 3	9°39	11°38	15°34	14°31	0°20	9°25	11° 2	19°42	18°59	20°14	13°52	0° 7	F 12
S 13	1 38 26	22°57'13	13♈ 3	11°17	12°10	16°15	14°38	0°23	9°22	11° 2	19°41	18°50	20°11	13°58	0° 5	S 13
S 14	1 42 22	23°57'28	28°15	12°54	12°44	16°56	14°45	0°26	9°20	11° 3	19°41	18°42	20° 8	14° 5	0° 4	S 14
M15	1 46 19	24°57'45	13♉29	14°32	13°19	17°37	14°52	0°29	9°17	11° 4	19°40	18°36	20° 5	14°12	0° 3	M15
T 16	1 50 15	25°58'04	28°35	16°10	13°56	18°18	14°59	0°32	9°15	11° 5	19°39	18°32	20° 2	14°18	0° 1	T 16
W17	1 54 12	26°58'26	13♊23	17°48	14°33	19° 0	15° 7	0°34	9°13	11° 6	19°39	18°D30	19°58	14°25	0° 0	W17
T 18	1 58 8	27°58'49	27°49	19°26	15°13	19°41	15°15	0°37	9°10	11° 7	19°38	18°30	19°55	14°32	29♒59	T 18
F 19	2 2 5	28°59'14	11♋50	21° 3	15°53	20°22	15°22	0°39	9° 8	11° 8	19°37	18°32	19°52	14°38	29°58	F 19
S 20	2 6 1	29°59'41	25°26	22°41	16°34	21° 3	15°30	0°41	9° 5	11° 9	19°37	18°R32	19°49	14°45	29°57	S 20
S 21	2 9 58	1♏ 0'10	8♌40	24°18	17°17	21°45	15°38	0°43	9° 3	11°10	19°36	18°32	19°46	14°52	29°56	S 21
M22	2 13 55	2° 0'41	21°34	25°55	18° 1	22°26	15°47	0°45	9° 0	11°11	19°35	18°30	19°43	14°58	29°55	M22
T 23	2 17 51	3° 1'14	4♍11	27°32	18°46	23° 8	15°55	0°47	8°58	11°12	19°34	18°26	19°39	15° 5	29°54	T 23
W24	2 21 48	4° 1'49	16°34	29° 8	19°32	23°49	16° 3	0°49	8°55	11°13	19°34	18°20	19°36	15°12	29°53	W24
T 25	2 25 44	5° 2'25	28°47	0♏44	20°18	24°31	16°12	0°51	8°53	11°14	19°33	18°12	19°33	15°18	29°52	T 25
F 26	2 29 41	6° 3'04	10♎51	2°21	21° 6	25°12	16°21	0°52	8°50	11°15	19°32	18° 4	19°30	15°25	29°52	F 26
S 27	2 33 37	7° 3'43	22°49	3°56	21°55	25°54	16°30	0°54	8°48	11°16	19°31	17°56	19°27	15°32	29°51	S 27
S 28	2 37 34	8° 4'25	4♏42	5°32	22°44	26°36	16°39	0°55	8°45	11°18	19°30	17°48	19°23	15°38	29°50	S 28
M29	2 41 30	9° 5'08	16°31	7° 7	23°34	27°17	16°48	0°56	8°43	11°19	19°29	17°42	19°20	15°45	29°50	M29
T 30	2 45 27	10° 5'52	28°19	8°43	24°26	27°59	16°57	0°57	8°40	11°20	19°29	17°38	19°17	15°52	29°49	T 30
W31	2 49 24	11♏ 6'38	10♐ 7	10♏18	25♍17	28♎41	17♑ 7	0♌58	8♉38	11♑22	19♊28	17♊36	19♊14	15♏58	29♒49	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s22	11s 1	3n22	4n36	2n 1	4n51	4s13	2s39	0n38	23s35	0s39	20n51	0n30	14n29	0s23	22s41	0n28	18n54	4s19	23n12	23n17	12s42	3s18	8n39
T 2	4 45	15 19	2 32	4 7	2 3	4 59	4 0	2 56	0 37	23 34	0 39	20 50	0 30	14 29	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 12	23 17	12 45	3 19	8 39
W 3	5 9	19 2	1 35	3 36	2 4	5 5	3 48	3 12	0 37	23 34	0 39	20 50	0 30	14 28	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 17	12 48	3 20	8 39
T 4	5 32	22 0	0 33	3 2	2 5	5 11	3 35	3 29	0 36	23 33	0 39	20 49	0 30	14 27	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 17	12 50	3 21	8 38
F 5	5 56	24 2	0s30	2 27	2 5	5 16	3 22	3 45	0 36	23 33	0 39	20 48	0 31	14 27	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 16	12 53	3 22	8 38
S 6	6 19	24 58	1 34	1 49	2 3	5 19	3 10	4 2	0 35	23 32	0 39	20 48	0 31	14 26	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 16	12 56	3 23	8 37
S 7	6 42	24 42	2 34	1 11	2 2	5 22	2 58	4 18	0 35	23 31	0 39	20 47	0 31	14 25	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 16	12 58	3 24	8 37
M 8	7 5	23 10	3 29	0 31	1 59	5 24	2 46	4 35	0 34	23 31	0 39	20 46	0 31	14 25	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 16	13 1	3 25	8 37
T 9	7 28	20 20	4 14	0s 9	1 56	5 25	2 34	4 51	0 34	23 30	0 39	20 46	0 31	14 24	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 11	23 16	13 4	3 26	8 36
W10	7 51	16 18	4 47	0 51	1 53	5 26	2 23	5 8	0 33	23 29	0 39	20 45	0 31	14 23	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 10	23 15	13 6	3 27	8 36
T 11	8 14	11 14	5 4	1 33	1 49	5 25	2 12	5 24	0 33	23 29	0 39	20 45	0 31	14 22	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 10	23 15	13 9	3 28	8 35
F 12	8 37	5 23	5 1	2 15	1 44	5 24	2 1	5 41	0 32	23 28	0 39	20 44	0 32	14 22	0 23	22 41	0 28	18 54	4 19	23 9	23 15	13 12	3 29	8 35
S 13	8 59	0n55	4 39	2 58	1 39	5 21	1 50	5 57	0 32	23 27	0 39	20 44	0 32	14 21	0 23	22 41	0 28	18 54	4 20	23 8	23 15	13 14	3 30	8 34
S 14	9 22	7 15	3 56	3 41	1 34	5 18	1 39	6 13	0 31	23 26	0 39	20 43	0 32	14 20	0 23	22 41	0 28	18 54	4 20	23 8	23 14	13 17	3 30	8 34
M15	9 44	13 12	2 57	4 24	1 29	5 14	1 29	6 30	0 31	23 26	0 39	20 43	0 32	14 19	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 14	13 20	3 31	8 33
T 16	10 6	18 17	1 45	5 7	1 23	5 10	1 19	6 46	0 30	23 25	0 39	20 42	0 32	14 19	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 14	13 22	3 32	8 33
W17	10 28	22 7	0 28	5 50	1 18	5 4	1 9	7 2	0 30	23 24	0 39	20 42	0 32	14 18	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 14	13 25	3 33	8 32
T 18	10 50	24 25	0n50	6 33	1 12	4 58	0 59	7 18	0 29	23 23	0 39	20 42	0 32	14 17	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 13	13 28	3 34	8 32
F 19	11 12	25 7	2 2	7 16	1 5	4 51	0 50	7 34	0 29	23 22	0 39	20 41	0 33	14 16	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 13	13 30	3 35	8 31
S 20	11 33	24 15	3 6	7 58	0 59	4 43	0 40	7 50	0 28	23 21	0 39	20 41	0 33	14 15	0 23	22 41	0 28	18 53	4 20	23 7	23 13	13 33	3 36	8 31
S 21	11 54	22 2	3 57	8 40	0 53	4 35	0 31	8 7	0 27	23 20	0 39	20 41	0 33	14 15	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 7	23 13	13 36	3 36	8 30
M22	12 15	18 45	4 35	9 22	0 46	4 25	0 23	8 23	0 27	23 19	0 39	20 40	0 33	14 14	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 7	23 12	13 38	3 37	8 30
T 23	12 36	14 41	4 59	10 3	0 40	4 16	0 14	8 39	0 26	23 18	0 39	20 40	0 33	14 13	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 6	23 12	13 41	3 38	8 29
W24	12 57	10 4	5 8	10 44	0 33	4 5	0 6	8 55	0 26	23 17	0 39	20 40	0 33	14 12	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 6	23 12	13 43	3 39	8 29
T 25	13 18	5 7	5 3	11 24	0 26	3 54	0n 2	9 10	0 25	23 16	0 39	20 40	0 34	14 11	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 5	23 12	13 46	3 39	8 28
F 26	13 38	0 2	4 45	12 4	0 20	3 42	0 10	9 26	0 25	23 15	0 39	20 39	0 34	14 11	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 4	23 11	13 49	3 40	8 28
S 27	13 58	5s 0	4 14	12 43	0 13	3 30	0 18	9 42	0 24	23 14	0 39	20 39	0 34	14 10	0 23	22 40	0 28	18 53	4 20	23 3	23 11	13 51	3 41	8 27
S 28	14 18	9 51	3 32	13 22	0 6	3 17	0 25	9 58	0 24	23 13	0 39	20 39	0 34	14 9	0 23	22 40	0 28	18 52	4 20	23 3	23 11	13 54	3 42	8 27
M29	14 38	14 19	2 41	14 0	0s 0	3 4	0 32	10 13	0 23	23 12	0 39	20 39	0 34	14 8	0 23	22 40	0 28	18 52	4 20	23 2	23 11	13 57	3 42	8 26
T 30	14 57	18 15	1 43	14 37	0 7	2 50	0 39	10 29	0 23	23 10	0 39	20 39	0 34	14 7	0 23	22 40	0 28	18 52	4 20	23 2	23 10	13 59	3 43	8 26
W31	15s16	21s27	0n41	15s14	0s14	2n35	0n46	10s44	0n22	23s 9	0s39	20n39	0n35	14n 7	0s23	22s40	0n28	18n52	4s20	23n 2	23n10	14s 2	3s43	8n25

Julian Day Number = 1969701.5, Delta T = 01h03m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°21'56, Lahiri = 5°28'57 Julian Calendar 1 Oct. 680 == Greg. Calendar 4 Oct. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

NOVEMBER 680 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 53 20	12♏ 7'25	21♐59	11♏53	26♍10	29♎23	17♑16	0♌59	8°R35	11♑23	19°R27	17°D36	19♊11	16♏ 5	29°R49	T 1
F 2	2 57 17	13° 8'13	3♑57	13°27	27° 3	0♏ 5	17°26	1° 0	8♉33	11°24	19♊26	17♊37	19° 8	16°12	29♒48	F 2
S 3	3 1 13	14° 9'03	16° 6	15° 2	27°57	0°47	17°36	1° 1	8°30	11°26	19°25	17°39	19° 4	16°18	29°48	S 3
S 4	3 5 10	15° 9'53	28°28	16°36	28°52	1°29	17°46	1° 1	8°28	11°27	19°24	17°41	19° 1	16°25	29°48	S 4
M 5	3 9 6	16°10'45	11♒10	18°10	29°47	2°11	17°56	1° 2	8°25	11°29	19°23	17°R42	18°58	16°32	29°48	M 5
T 6	3 13 3	17°11'37	24°15	19°45	0♎43	2°53	18° 6	1° 2	8°23	11°30	19°22	17°42	18°55	16°38	29°48	T 6
W 7	3 16 59	18°12'30	7♓46	21°19	1°40	3°35	18°16	1° 2	8°20	11°32	19°21	17°40	18°52	16°45	29°D48	W 7
T 8	3 20 56	19°13'24	21°45	22°53	2°37	4°17	18°26	1° 3	8°18	11°33	19°20	17°37	18°49	16°52	29°48	T 8
F 9	3 24 53	20°14'19	6♈12	24°27	3°34	4°59	18°37	1°R 3	8°15	11°35	19°19	17°34	18°45	16°58	29°48	F 9
S 10	3 28 49	21°15'15	21° 3	26° 1	4°33	5°41	18°48	1° 3	8°13	11°36	19°18	17°30	18°42	17° 5	29°48	S 10
S 11	3 32 46	22°16'12	6♉11	27°34	5°31	6°24	18°58	1° 2	8°10	11°38	19°17	17°26	18°39	17°12	29°48	S 11
M12	3 36 42	23°17'10	21°28	29° 8	6°30	7° 6	19° 9	1° 2	8° 8	11°40	19°16	17°24	18°36	17°18	29°49	M12
T 13	3 40 39	24°18'09	6♊41	0♐42	7°30	7°48	19°20	1° 2	8° 6	11°41	19°15	17°22	18°33	17°25	29°49	T 13
W14	3 44 35	25°19'09	21°43	2°16	8°30	8°31	19°31	1° 1	8° 3	11°43	19°13	17°D22	18°29	17°32	29°49	W14
T 15	3 48 32	26°20'10	6♋25	3°50	9°31	9°13	19°42	1° 0	8° 1	11°45	19°12	17°23	18°26	17°38	29°50	T 15
F 16	3 52 29	27°21'12	20°41	5°24	10°32	9°56	19°53	1° 0	7°59	11°46	19°11	17°24	18°23	17°45	29°50	F 16
S 17	3 56 25	28°22'15	4♌30	6°58	11°33	10°38	20° 5	0°59	7°56	11°48	19°10	17°25	18°20	17°52	29°51	S 17
S 18	4 0 22	29°23'19	17°52	8°32	12°35	11°21	20°16	0°58	7°54	11°50	19° 9	17°26	18°17	17°58	29°52	S 18
M19	4 4 18	0♐24'25	0♍50	10° 5	13°38	12° 3	20°28	0°57	7°52	11°52	19° 8	17°R27	18°14	18° 5	29°52	M19
T 20	4 8 15	1°25'31	13°26	11°39	14°40	12°46	20°39	0°55	7°49	11°54	19° 7	17°26	18°10	18°12	29°53	T 20
W21	4 12 11	2°26'38	25°46	13°13	15°43	13°29	20°51	0°54	7°47	11°55	19° 5	17°25	18° 7	18°18	29°54	W21
T 22	4 16 8	3°27'47	7♎52	14°47	16°47	14°11	21° 3	0°53	7°45	11°57	19° 4	17°23	18° 4	18°25	29°55	T 22
F 23	4 20 4	4°28'56	19°49	16°21	17°50	14°54	21°15	0°51	7°43	11°59	19° 3	17°21	18° 1	18°32	29°56	F 23
S 24	4 24 1	5°30'06	1♏40	17°55	18°54	15°37	21°27	0°49	7°41	12° 1	19° 2	17°19	17°58	18°38	29°57	S 24
S 25	4 27 58	6°31'16	13°29	19°28	19°59	16°20	21°39	0°48	7°39	12° 3	19° 1	17°18	17°55	18°45	29°58	S 25
M26	4 31 54	7°32'28	25°17	21° 1	21° 3	17° 3	21°51	0°46	7°36	12° 5	19° 0	17°16	17°51	18°52	29°59	M26
T 27	4 35 51	8°33'40	7♐ 7	22°34	22° 8	17°46	22° 3	0°44	7°34	12° 7	18°58	17°16	17°48	18°58	29°59	T 27
W28	4 39 47	9°34'52	19° 2	24° 7	23°14	18°29	22°15	0°42	7°32	12° 9	18°57	17°D16	17°45	19° 5	0♓ 1	W28
T 29	4 43 44	10°36'05	1♑ 2	25°39	24°19	19°12	22°28	0°39	7°30	12°11	18°56	17°16	17°42	19°12	0° 2	T 29
F 30	4 47 40	11♐37'18	13♑11	27♐11	25♎25	19♏55	22♑40	0♌37	7♉28	12♑13	18♊55	17♊16	17♊39	19♏18	0♓ 4	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s35	23s46	0s24	15s50	0s20	2n20	0n53	11s 0	0n21	23s 8	0s39	20n39	0n35	14n 6	0s23	22s40	0n28	18n52	4s20	23n 2	23n10	14s 4	3s44	8n25
F 2	15 54	25 1	1 28	16 25	0 27	2 5	0 59	11 15	0 21	23 7	0 39	20 39	0 35	14 5	0 23	22 40	0 28	18 52	4 20	23 2	23 10	14 7	3 45	8 24
S 3	16 12	25 6	2 30	16 59	0 33	1 49	1 5	11 31	0 20	23 5	0 39	20 39	0 35	14 4	0 23	22 39	0 28	18 52	4 20	23 2	23 9	14 10	3 45	8 24
S 4	16 30	23 58	3 25	17 33	0 39	1 32	1 11	11 46	0 20	23 4	0 39	20 39	0 35	14 3	0 23	22 39	0 28	18 52	4 20	23 2	23 9	14 12	3 46	8 23
M 5	16 48	21 35	4 12	18 6	0 46	1 15	1 17	12 1	0 19	23 3	0 39	20 39	0 35	14 3	0 23	22 39	0 27	18 52	4 20	23 2	23 9	14 15	3 46	8 23
T 6	17 5	18 3	4 48	18 38	0 52	0 58	1 22	12 16	0 19	23 1	0 39	20 39	0 36	14 2	0 23	22 39	0 27	18 52	4 20	23 2	23 9	14 17	3 47	8 22
W 7	17 22	13 29	5 9	19 9	0 58	0 40	1 27	12 31	0 18	23 0	0 39	20 39	0 36	14 1	0 23	22 39	0 27	18 52	4 20	23 2	23 8	14 20	3 47	8 22
T 8	17 39	8 5	5 13	19 39	1 4	0 22	1 33	12 46	0 17	22 59	0 39	20 39	0 36	14 0	0 23	22 39	0 27	18 52	4 20	23 2	23 8	14 23	3 48	8 21
F 9	17 56	2 4	4 58	20 8	1 9	0 4	1 37	13 1	0 17	22 57	0 39	20 39	0 36	14 0	0 23	22 39	0 27	18 51	4 20	23 1	23 8	14 25	3 48	8 21
S 10	18 12	4n14	4 22	20 36	1 15	0s15	1 42	13 15	0 16	22 56	0 39	20 39	0 36	13 59	0 23	22 39	0 27	18 51	4 20	23 1	23 8	14 28	3 49	8 20
S 11	18 28	10 25	3 28	21 4	1 20	0 35	1 47	13 30	0 16	22 54	0 39	20 40	0 36	13 58	0 23	22 39	0 27	18 51	4 20	23 1	23 7	14 30	3 49	8 20
M12	18 44	16 2	2 18	21 30	1 25	0 54	1 51	13 45	0 15	22 53	0 39	20 40	0 36	13 57	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 0	23 7	14 33	3 50	8 19
T 13	18 59	20 37	0 59	21 55	1 30	1 14	1 55	13 59	0 15	22 51	0 39	20 40	0 37	13 56	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 0	23 7	14 36	3 50	8 19
W14	19 14	23 45	0n24	22 19	1 35	1 34	1 59	14 13	0 14	22 50	0 39	20 40	0 37	13 56	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 0	23 6	14 38	3 50	8 18
T 15	19 28	25 10	1 43	22 42	1 40	1 55	2 3	14 28	0 13	22 48	0 39	20 41	0 37	13 55	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 0	23 6	14 41	3 51	8 18
F 16	19 42	24 52	2 54	23 4	1 44	2 16	2 7	14 42	0 13	22 46	0 39	20 41	0 37	13 54	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 0	23 6	14 43	3 51	8 17
S 17	19 56	23 1	3 52	23 25	1 49	2 37	2 10	14 56	0 12	22 45	0 39	20 41	0 37	13 53	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 1	23 6	14 46	3 51	8 16
S 18	20 10	19 57	4 35	23 44	1 52	2 58	2 13	15 10	0 12	22 43	0 39	20 42	0 37	13 53	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 1	23 5	14 49	3 52	8 16
M19	20 23	15 58	5 3	24 2	1 56	3 19	2 16	15 23	0 11	22 41	0 39	20 42	0 38	13 52	0 23	22 38	0 27	18 51	4 20	23 1	23 5	14 51	3 52	8 15
T 20	20 36	11 24	5 16	24 19	1 59	3 41	2 19	15 37	0 10	22 39	0 39	20 43	0 38	13 51	0 23	22 37	0 27	18 51	4 20	23 1	23 5	14 54	3 52	8 15
W21	20 48	6 29	5 13	24 34	2 2	4 3	2 22	15 51	0 10	22 38	0 39	20 43	0 38	13 51	0 23	22 37	0 27	18 51	4 20	23 1	23 4	14 56	3 52	8 14
T 22	21 0	1 24	4 57	24 48	2 5	4 25	2 24	16 4	0 9	22 36	0 39	20 44	0 38	13 50	0 23	22 37	0 27	18 51	4 20	23 0	23 4	14 59	3 52	8 14
F 23	21 11	3s41	4 27	25 1	2 8	4 47	2 27	16 17	0 8	22 34	0 39	20 44	0 38	13 49	0 23	22 37	0 27	18 50	4 20	23 0	23 4	15 1	3 53	8 13
S 24	21 22	8 36	3 47	25 12	2 10	5 10	2 29	16 30	0 8	22 32	0 39	20 45	0 38	13 49	0 23	22 37	0 27	18 50	4 20	23 0	23 4	15 4	3 53	8 13
S 25	21 33	13 11	2 57	25 22	2 11	5 32	2 31	16 44	0 7	22 30	0 39	20 45	0 39	13 48	0 23	22 37	0 27	18 50	4 20	23 0	23 3	15 7	3 53	8 12
M26	21 43	17 18	1 59	25 30	2 12	5 55	2 33	16 56	0 7	22 28	0 39	20 46	0 39	13 47	0 23	22 36	0 27	18 50	4 20	23 0	23 3	15 9	3 53	8 12
T 27	21 53	20 44	0 56	25 37	2 13	6 17	2 35	17 9	0 6	22 26	0 39	20 46	0 39	13 47	0 23	22 36	0 27	18 50	4 20	23 0	23 3	15 12	3 53	8 11
W28	22 3	23 19	0s10	25 42	2 13	6 40	2 36	17 22	0 5	22 24	0 39	20 47	0 39	13 46	0 23	22 36	0 27	18 50	4 20	23 0	23 2	15 14	3 53	8 11
T 29	22 12	24 52	1 16	25 45	2 13	7 3	2 38	17 34	0 5	22 22	0 39	20 48	0 39	13 45	0 23	22 36	0 27	18 50	4 19	23 0	23 2	15 17	3 53	8 10
F 30	22s20	25s16	2s19	25s47	2s12	7s26	2n39	17s47	0n 4	22s20	0s39	20n48	0n39	13n45	0s23	22s36	0n27	18n50	4s19	23n 0	23n 2	15s19	3s53	8n10

Julian Day Number = 1969732.5, Delta T = 01h03m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'00, Lahiri = 5°29'01 Julian Calendar 1 Nov. 680 == Greg. Calendar 4 Nov. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 680
geocentric

DECEMBER 680 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 37	12♐38'32	25♑29	28♐42	26♎31	20♏38	22♑53	0°R35	7°R26	12♑15	18°R54	17♊17	17♊35	19♏25	0♓ 5	S 1
S 2	4 55 33	13°39'45	8♒ 1	0♑12	27°37	21°21	23° 5	0♌32	7♉25	12°17	18♊52	17°17	17°32	19°32	0° 7	S 2
M 3	4 59 30	14°40'58	20°47	1°40	28°44	22° 4	23°18	0°30	7°23	12°19	18°51	17°18	17°29	19°38	0° 8	M 3
T 4	5 3 27	15°42'12	3♓52	3° 8	29°50	22°48	23°31	0°27	7°21	12°21	18°50	17°18	17°26	19°45	0°10	T 4
W 5	5 7 23	16°43'25	17°16	4°33	0♏57	23°31	23°44	0°24	7°19	12°23	18°49	17°18	17°23	19°52	0°11	W 5
T 6	5 11 20	17°44'38	1♈ 3	5°57	2° 4	24°14	23°57	0°21	7°17	12°25	18°47	17°18	17°20	19°58	0°13	T 6
F 7	5 15 16	18°45'51	15°12	7°19	3°12	24°58	24° 9	0°18	7°16	12°27	18°46	17°18	17°16	20° 5	0°15	F 7
S 8	5 19 13	19°47'03	29°43	8°37	4°19	25°41	24°22	0°15	7°14	12°30	18°45	17°18	17°13	20°12	0°17	S 8
S 9	5 23 9	20°48'16	14♉30	9°52	5°27	26°24	24°36	0°12	7°12	12°32	18°44	17°18	17°10	20°18	0°18	S 9
M10	5 27 6	21°49'28	29°29	11° 4	6°35	27° 8	24°49	0° 9	7°11	12°34	18°42	17°19	17° 7	20°25	0°20	M10
T 11	5 31 2	22°50'40	14♊32	12°11	7°43	27°51	25° 2	0° 6	7° 9	12°36	18°41	17°R19	17° 4	20°32	0°22	T 11
W12	5 34 59	23°51'52	29°30	13°12	8°52	28°35	25°15	0° 2	7° 8	12°38	18°40	17°19	17° 1	20°38	0°24	W12
T 13	5 38 56	24°53'04	14♋14	14° 8	10° 0	29°19	25°28	29♋59	7° 6	12°40	18°39	17°18	16°57	20°45	0°26	T 13
F 14	5 42 52	25°54'16	28°39	14°56	11° 9	0♐ 2	25°42	29°55	7° 5	12°43	18°38	17°17	16°54	20°52	0°28	F 14
S 15	5 46 49	26°55'28	12♌38	15°37	12°18	0°46	25°55	29°52	7° 3	12°45	18°36	17°16	16°51	20°58	0°30	S 15
S 16	5 50 45	27°56'40	26°10	16° 9	13°27	1°30	26° 9	29°48	7° 2	12°47	18°35	17°15	16°48	21° 5	0°33	S 16
M17	5 54 42	28°57'52	9♍17	16°32	14°36	2°13	26°22	29°44	7° 1	12°49	18°34	17°14	16°45	21°12	0°35	M17
T 18	5 58 38	29°59'03	21°59	16°44	15°45	2°57	26°36	29°40	7° 0	12°51	18°33	17°13	16°41	21°18	0°37	T 18
W19	6 2 35	1♎ 0'15	4♎21	16°R45	16°55	3°41	26°49	29°36	6°58	12°54	18°32	17°D13	16°38	21°25	0°39	W19
T 20	6 6 31	2° 1'26	16°27	16°35	18° 4	4°25	27° 3	29°32	6°57	12°56	18°30	17°13	16°35	21°32	0°42	T 20
F 21	6 10 28	3° 2'37	28°22	16°13	19°14	5° 9	27°17	29°28	6°56	12°58	18°29	17°15	16°32	21°38	0°44	F 21
S 22	6 14 25	4° 3'48	10♏12	15°39	20°24	5°53	27°31	29°24	6°55	13° 0	18°28	17°16	16°29	21°45	0°47	S 22
S 23	6 18 21	5° 4'59	21°59	14°54	21°34	6°37	27°44	29°20	6°54	13° 3	18°27	17°18	16°26	21°52	0°49	S 23
M24	6 22 18	6° 6'09	3♐48	13°59	22°44	7°21	27°58	29°16	6°53	13° 5	18°26	17°19	16°22	21°58	0°52	M24
T 25	6 26 14	7° 7'19	15°43	12°55	23°54	8° 5	28°12	29°11	6°52	13° 7	18°25	17°R20	16°19	22° 5	0°54	T 25
W26	6 30 11	8° 8'28	27°46	11°44	25° 5	8°49	28°26	29° 7	6°51	13°10	18°23	17°19	16°16	22°12	0°57	W26
T 27	6 34 7	9° 9'37	9♑58	10°29	26°15	9°33	28°40	29° 3	6°50	13°12	18°22	17°18	16°13	22°18	1° 0	T 27
F 28	6 38 4	10°10'45	22°23	9°12	27°26	10°17	28°54	28°58	6°50	13°14	18°21	17°15	16°10	22°25	1° 2	F 28
S 29	6 42 1	11°11'52	4♒59	7°55	28°36	11° 1	29° 8	28°54	6°49	13°16	18°20	17°11	16° 7	22°32	1° 5	S 29
S 30	6 45 57	12°12'59	17°49	6°40	29°47	11°46	29°22	28°49	6°48	13°19	18°19	17° 7	16° 3	22°38	1° 8	S 30
M31	6 49 54	13♑14'04	0♓52	5♑29	0♐58	12♐30	29♑36	28♋44	6♉48	13♑21	18♊18	17♊ 3	16♊ 0	22♏45	1♓11	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s28	24s25	3s17	25s47	2s11	7s49	2n40	17s59	0n 3	22s18	0s39	20n49	0n40	13n44	0s23	22s36	0n27	18n50	4s19	23n 0	23n 2	15s22	3s53	8n 9
S 2	22 36	22 21	4 6	25 46	2 9	8 12	2 41	18 11	0 3	22 16	0 40	20 50	0 40	13 43	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 1	15 24	3 53	8 9
M 3	22 43	19 9	4 45	25 43	2 7	8 35	2 42	18 23	0 2	22 14	0 40	20 50	0 40	13 43	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 1	15 27	3 53	8 8
T 4	22 50	14 57	5 9	25 38	2 3	8 58	2 43	18 35	0 1	22 12	0 40	20 51	0 40	13 42	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 1	15 30	3 53	8 8
W 5	22 57	9 56	5 18	25 31	1 59	9 20	2 43	18 46	0 1	22 10	0 40	20 52	0 40	13 42	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 0	15 32	3 53	8 7
T 6	23 2	4 18	5 9	25 23	1 54	9 43	2 44	18 58	0 0	22 7	0 40	20 53	0 40	13 41	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 0	15 35	3 53	8 7
F 7	23 8	1n43	4 41	25 13	1 49	10 6	2 44	19 9	0s 1	22 5	0 40	20 53	0 41	13 41	0 23	22 35	0 27	18 50	4 19	23 0	23 0	15 37	3 53	8 6
S 8	23 13	7 47	3 55	25 1	1 42	10 29	2 44	19 20	0 1	22 3	0 40	20 54	0 41	13 40	0 23	22 34	0 27	18 50	4 19	23 0	22 59	15 40	3 52	8 6
S 9	23 17	13 33	2 53	24 49	1 35	10 51	2 44	19 31	0 2	22 0	0 40	20 55	0 41	13 40	0 23	22 34	0 27	18 50	4 19	23 0	22 59	15 42	3 52	8 5
M10	23 21	18 36	1 38	24 34	1 26	11 14	2 44	19 42	0 3	21 58	0 40	20 56	0 41	13 39	0 23	22 34	0 27	18 50	4 19	23 0	22 59	15 45	3 52	8 5
T 11	23 25	22 27	0 15	24 19	1 16	11 36	2 44	19 52	0 3	21 56	0 40	20 57	0 41	13 39	0 23	22 34	0 27	18 50	4 19	23 0	22 59	15 47	3 52	8 4
W12	23 28	24 44	1n 7	24 2	1 6	11 59	2 43	20 3	0 4	21 53	0 40	20 58	0 41	13 38	0 23	22 34	0 27	18 49	4 19	23 0	22 58	15 50	3 52	8 4
T 13	23 31	25 14	2 24	23 45	0 54	12 21	2 43	20 13	0 5	21 51	0 40	20 58	0 41	13 38	0 23	22 33	0 27	18 49	4 19	23 0	22 58	15 52	3 51	8 3
F 14	23 33	24 0	3 30	23 27	0 41	12 43	2 42	20 23	0 5	21 48	0 40	20 59	0 42	13 37	0 23	22 33	0 27	18 49	4 19	23 0	22 58	15 55	3 51	8 3
S 15	23 34	21 19	4 21	23 8	0 27	13 4	2 42	20 33	0 6	21 46	0 40	21 0	0 42	13 37	0 23	22 33	0 27	18 49	4 19	23 0	22 57	15 57	3 51	8 3
S 16	23 36	17 31	4 56	22 49	0 12	13 26	2 41	20 43	0 7	21 43	0 40	21 1	0 42	13 36	0 22	22 33	0 27	18 49	4 19	23 0	22 57	16 0	3 50	8 2
M17	23 36	12 59	5 14	22 30	0n 5	13 47	2 40	20 52	0 7	21 41	0 40	21 2	0 42	13 36	0 22	22 33	0 27	18 49	4 18	23 0	22 57	16 2	3 50	8 2
T 18	23 37	8 2	5 16	22 12	0 22	14 8	2 39	21 2	0 8	21 38	0 40	21 3	0 42	13 36	0 22	22 32	0 27	18 49	4 18	22 59	22 56	16 5	3 50	8 1
W19	23 36	2 54	5 3	21 53	0 40	14 29	2 38	21 11	0 9	21 36	0 40	21 4	0 42	13 35	0 22	22 32	0 27	18 49	4 18	22 59	22 56	16 7	3 49	8 1
T 20	23 36	2s15	4 37	21 36	0 59	14 50	2 36	21 20	0 9	21 33	0 40	21 5	0 43	13 35	0 22	22 32	0 27	18 49	4 18	22 59	22 56	16 10	3 49	8 0
F 21	23 34	7 15	3 59	21 20	1 18	15 10	2 35	21 28	0 10	21 31	0 40	21 6	0 43	13 34	0 22	22 32	0 27	18 49	4 18	23 0	22 55	16 12	3 48	8 0
S 22	23 33	11 57	3 11	21 5	1 37	15 30	2 34	21 37	0 11	21 28	0 40	21 7	0 43	13 34	0 22	22 32	0 27	18 49	4 18	23 0	22 55	16 15	3 48	7 59
S 23	23 31	16 12	2 16	20 51	1 56	15 50	2 32	21 45	0 11	21 25	0 40	21 8	0 43	13 34	0 22	22 31	0 27	18 49	4 18	23 0	22 55	16 17	3 47	7 59
M24	23 28	19 51	1 14	20 39	2 14	16 10	2 30	21 53	0 12	21 22	0 40	21 9	0 43	13 34	0 22	22 31	0 27	18 49	4 18	23 0	22 54	16 20	3 47	7 59
T 25	23 25	22 41	0 9	20 28	2 31	16 29	2 29	22 1	0 13	21 20	0 40	21 10	0 43	13 33	0 22	22 31	0 27	18 49	4 18	23 0	22 54	16 22	3 46	7 58
W26	23 21	24 33	0s57	20 19	2 46	16 48	2 27	22 9	0 14	21 17	0 40	21 11	0 43	13 33	0 22	22 31	0 27	18 49	4 18	23 0	22 54	16 25	3 46	7 58
T 27	23 17	25 15	2 2	20 12	3 0	17 6	2 25	22 17	0 14	21 14	0 40	21 12	0 43	13 33	0 22	22 31	0 27	18 49	4 18	23 0	22 53	16 27	3 45	7 57
F 28	23 13	24 43	3 1	20 6	3 11	17 24	2 23	22 24	0 15	21 11	0 40	21 13	0 44	13 33	0 22	22 30	0 27	18 49	4 18	23 0	22 53	16 30	3 45	7 57
S 29	23 8	22 55	3 53	20 2	3 20	17 42	2 21	22 31	0 16	21 8	0 41	21 14	0 44	13 32	0 22	22 30	0 27	18 49	4 17	22 59	22 53	16 32	3 44	7 57
S 30	23 3	19 56	4 34	20 0	3 27	17 59	2 19	22 38	0 16	21 5	0 41	21 16	0 44	13 32	0 22	22 30	0 26	18 49	4 17	22 59	22 52	16 35	3 44	7 56
M31	22s57	15s56	5s 1	19s59	3n31	18s16	2n16	22s44	0s17	21s 2	0s41	21n17	0n44	13n32	0s22	22s30	0n26	18n49	4s17	22n58	22n52	16s37	3s43	7n56

Julian Day Number = 1969762.5, Delta T = 01h03m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'04, Lahiri = 5°29'05 Julian Calendar 1 Dec. 680 == Greg. Calendar 4 Dec. 680

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

JANUARY 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 50	14♑15'08	14♓ 8	4°R25	2♐ 9	13♐14	29♑50	28°R40	6°R47	13♑23	18°R17	16°R59	15♊57	22♏52	1♓14	T 1
W 2	6 57 47	15°16'11	27°38	3♑28	3°20	13°59	0♒ 4	28♋35	6♉47	13°25	18♊16	16♊57	15°54	22°58	1°16	W 2
T 3	7 1 43	16°17'13	11♈22	2°39	4°31	14°43	0°19	28°30	6°46	13°28	18°15	16°D56	15°51	23° 5	1°19	T 3
F 4	7 5 40	17°18'13	25°20	1°59	5°42	15°28	0°33	28°26	6°46	13°30	18°13	16°56	15°47	23°12	1°22	F 4
S 5	7 9 36	18°19'13	9♉32	1°28	6°53	16°12	0°47	28°21	6°45	13°32	18°12	16°57	15°44	23°18	1°25	S 5
S 6	7 13 33	19°20'11	23°55	1° 6	8° 5	16°56	1° 1	28°16	6°45	13°35	18°11	16°58	15°41	23°25	1°28	S 6
M 7	7 17 30	20°21'07	8♊27	0°52	9°16	17°41	1°15	28°11	6°45	13°37	18°10	17° 0	15°38	23°31	1°32	M 7
T 8	7 21 26	21°22'03	23° 5	0°D47	10°27	18°26	1°30	28° 6	6°45	13°39	18° 9	17°R 0	15°35	23°38	1°35	T 8
W 9	7 25 23	22°22'57	7♋41	0°49	11°39	19°10	1°44	28° 1	6°45	13°41	18° 8	16°58	15°32	23°45	1°38	W 9
T 10	7 29 19	23°23'50	22°10	0°59	12°51	19°55	1°58	27°57	6°44	13°44	18° 7	16°55	15°28	23°51	1°41	T 10
F 11	7 33 16	24°24'41	6♌26	1°15	14° 2	20°39	2°13	27°52	6°D44	13°46	18° 6	16°50	15°25	23°58	1°44	F 11
S 12	7 37 12	25°25'32	20°23	1°38	15°14	21°24	2°27	27°47	6°44	13°48	18° 5	16°43	15°22	24° 5	1°48	S 12
S 13	7 41 9	26°26'21	3♍58	2° 6	16°26	22° 9	2°41	27°42	6°45	13°50	18° 5	16°36	15°19	24°11	1°51	S 13
M14	7 45 5	27°27'09	17° 8	2°40	17°38	22°54	2°56	27°37	6°45	13°53	18° 4	16°30	15°16	24°18	1°54	M14
T 15	7 49 2	28°27'56	29°55	3°18	18°50	23°38	3°10	27°32	6°45	13°55	18° 3	16°25	15°13	24°25	1°57	T 15
W16	7 52 59	29°28'42	12♎21	4° 1	20° 2	24°23	3°24	27°27	6°45	13°57	18° 2	16°21	15° 9	24°31	2° 1	W16
T 17	7 56 55	0♒29'26	24°30	4°48	21°14	25° 8	3°39	27°22	6°45	13°59	18° 1	16°19	15° 6	24°38	2° 4	T 17
F 18	8 0 52	1°30'10	6♏27	5°38	22°26	25°53	3°53	27°17	6°46	14° 1	18° 0	16°D19	15° 3	24°45	2° 8	F 18
S 19	8 4 48	2°30'52	18°16	6°32	23°38	26°38	4° 7	27°12	6°46	14° 4	17°59	16°20	15° 0	24°51	2°11	S 19
S 20	8 8 45	3°31'34	0♐ 4	7°29	24°50	27°23	4°22	27° 8	6°46	14° 6	17°58	16°22	14°57	24°58	2°15	S 20
M21	8 12 41	4°32'14	11°55	8°29	26° 2	28° 8	4°36	27° 3	6°47	14° 8	17°58	16°R23	14°53	25° 5	2°18	M21
T 22	8 16 38	5°32'52	23°53	9°31	27°14	28°53	4°51	26°58	6°48	14°10	17°57	16°23	14°50	25°11	2°22	T 22
W23	8 20 34	6°33'30	6♑ 4	10°36	28°27	29°38	5° 5	26°53	6°48	14°12	17°56	16°20	14°47	25°18	2°25	W23
T 24	8 24 31	7°34'06	18°29	11°43	29°39	0♑23	5°19	26°48	6°49	14°14	17°55	16°16	14°44	25°25	2°29	T 24
F 25	8 28 28	8°34'40	1♒10	12°53	0♑51	1° 8	5°34	26°44	6°49	14°17	17°55	16° 9	14°41	25°31	2°32	F 25
S 26	8 32 24	9°35'13	14° 7	14° 4	2° 4	1°53	5°48	26°39	6°50	14°19	17°54	16° 0	14°38	25°38	2°36	S 26
S 27	8 36 21	10°35'44	27°21	15°17	3°16	2°38	6° 3	26°34	6°51	14°21	17°53	15°51	14°34	25°45	2°39	S 27
M28	8 40 17	11°36'13	10♓49	16°32	4°29	3°24	6°17	26°29	6°52	14°23	17°53	15°41	14°31	25°51	2°43	M28
T 29	8 44 14	12°36'41	24°28	17°48	5°41	4° 9	6°31	26°25	6°53	14°25	17°52	15°32	14°28	25°58	2°47	T 29
W30	8 48 10	13°37'06	8♈16	19° 6	6°54	4°54	6°46	26°20	6°54	14°27	17°51	15°25	14°25	26° 5	2°50	W30
T 31	8 52 7	14♒37'30	22♈12	20♑25	8♑ 6	5♑39	7♒ 0	26♋16	6♉55	14♑29	17♊51	15♊20	14♊22	26♏11	2♓54	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s51	11s 6	5s13	20s 0	3n33	18s33	2n14	22s51	0s18	21s 0	0s41	21n18	0n44	13n32	0s22	22s30	0n26	18n49	4s17	22n58	22n52	16s40	3s42	7n56
W 2	22 44	5 39	5 8	20 2	3 32	18 49	2 12	22 57	0 18	20 57	0 41	21 19	0 44	13 32	0 22	22 29	0 26	18 49	4 17	22 58	22 51	16 42	3 42	7 55
T 3	22 37	0n 9	4 46	20 6	3 29	19 5	2 9	23 3	0 19	20 54	0 41	21 20	0 44	13 31	0 22	22 29	0 26	18 49	4 17	22 58	22 51	16 45	3 41	7 55
F 4	22 29	6 3	4 6	20 11	3 25	19 20	2 7	23 8	0 20	20 51	0 41	21 21	0 45	13 31	0 22	22 29	0 26	18 49	4 17	22 58	22 51	16 47	3 40	7 54
S 5	22 21	11 45	3 11	20 17	3 19	19 34	2 4	23 14	0 21	20 48	0 41	21 22	0 45	13 31	0 22	22 29	0 26	18 49	4 17	22 58	22 50	16 50	3 39	7 54
S 6	22 12	16 54	2 3	20 24	3 12	19 49	2 2	23 19	0 21	20 44	0 41	21 23	0 45	13 31	0 22	22 28	0 26	18 49	4 17	22 58	22 50	16 52	3 39	7 54
M 7	22 3	21 6	0 47	20 32	3 4	20 2	1 59	23 24	0 22	20 41	0 41	21 24	0 45	13 31	0 22	22 28	0 26	18 49	4 17	22 58	22 50	16 54	3 38	7 53
T 8	21 54	23 59	0n33	20 41	2 55	20 15	1 56	23 29	0 23	20 38	0 41	21 25	0 45	13 31	0 22	22 28	0 26	18 49	4 16	22 58	22 49	16 57	3 37	7 53
W 9	21 44	25 14	1 51	20 51	2 45	20 28	1 53	23 33	0 24	20 35	0 41	21 26	0 45	13 31	0 22	22 28	0 26	18 49	4 16	22 58	22 49	16 59	3 36	7 53
T 10	21 34	24 44	3 0	21 1	2 35	20 40	1 51	23 38	0 24	20 32	0 41	21 28	0 45	13 31	0 22	22 28	0 26	18 49	4 16	22 58	22 49	17 2	3 36	7 52
F 11	21 23	22 37	3 57	21 11	2 25	20 52	1 48	23 42	0 25	20 29	0 41	21 29	0 45	13 31	0 22	22 27	0 26	18 49	4 16	22 57	22 48	17 4	3 35	7 52
S 12	21 12	19 11	4 38	21 22	2 14	21 3	1 45	23 45	0 26	20 26	0 41	21 30	0 45	13 31	0 22	22 27	0 26	18 49	4 16	22 57	22 48	17 7	3 34	7 52
S 13	21 1	14 49	5 3	21 32	2 3	21 13	1 42	23 49	0 26	20 22	0 41	21 31	0 46	13 31	0 22	22 27	0 26	18 49	4 16	22 56	22 48	17 9	3 33	7 52
M14	20 49	9 52	5 10	21 43	1 52	21 23	1 39	23 52	0 27	20 19	0 42	21 32	0 46	13 31	0 22	22 27	0 26	18 49	4 16	22 55	22 47	17 12	3 32	7 51
T 15	20 37	4 38	5 2	21 53	1 41	21 33	1 36	23 55	0 28	20 16	0 42	21 33	0 46	13 31	0 22	22 26	0 26	18 50	4 16	22 55	22 47	17 14	3 31	7 51
W16	20 24	0s38	4 39	22 3	1 30	21 42	1 33	23 58	0 29	20 12	0 42	21 34	0 46	13 31	0 22	22 26	0 26	18 50	4 15	22 54	22 47	17 16	3 30	7 51
T 17	20 11	5 47	4 4	22 12	1 20	21 50	1 29	24 1	0 29	20 9	0 42	21 35	0 46	13 32	0 22	22 26	0 26	18 50	4 15	22 54	22 46	17 19	3 29	7 50
F 18	19 58	10 38	3 19	22 21	1 9	21 57	1 26	24 3	0 30	20 6	0 42	21 36	0 46	13 32	0 22	22 26	0 26	18 50	4 15	22 54	22 46	17 21	3 28	7 50
S 19	19 44	15 3	2 26	22 29	0 58	22 4	1 23	24 5	0 31	20 2	0 42	21 37	0 46	13 32	0 22	22 26	0 26	18 50	4 15	22 54	22 46	17 24	3 27	7 50
S 20	19 30	18 53	1 27	22 36	0 48	22 11	1 20	24 7	0 32	19 59	0 42	21 38	0 46	13 32	0 22	22 25	0 26	18 50	4 15	22 54	22 45	17 26	3 26	7 50
M21	19 16	21 59	0 24	22 43	0 38	22 16	1 17	24 8	0 32	19 56	0 42	21 39	0 46	13 32	0 22	22 25	0 26	18 50	4 15	22 54	22 45	17 28	3 25	7 49
T 22	19 1	24 9	0s40	22 48	0 28	22 21	1 13	24 9	0 33	19 52	0 42	21 40	0 46	13 32	0 22	22 25	0 26	18 50	4 15	22 54	22 44	17 31	3 24	7 49
W23	18 46	25 12	1 44	22 53	0 18	22 26	1 10	24 10	0 34	19 49	0 42	21 41	0 47	13 33	0 21	22 25	0 26	18 50	4 15	22 54	22 44	17 33	3 23	7 49
T 24	18 31	25 2	2 44	22 57	0 8	22 30	1 7	24 11	0 35	19 45	0 42	21 42	0 47	13 33	0 21	22 24	0 26	18 50	4 14	22 54	22 44	17 36	3 22	7 49
F 25	18 15	23 34	3 37	23 0	0s 1	22 33	1 3	24 12	0 35	19 42	0 42	21 43	0 47	13 33	0 21	22 24	0 26	18 50	4 14	22 53	22 43	17 38	3 21	7 48
S 26	17 59	20 51	4 20	23 2	0 10	22 35	1 0	24 12	0 36	19 38	0 43	21 44	0 47	13 33	0 21	22 24	0 26	18 50	4 14	22 52	22 43	17 40	3 20	7 48
S 27	17 42	17 0	4 50	23 2	0 19	22 37	0 57	24 12	0 37	19 35	0 43	21 45	0 47	13 34	0 21	22 24	0 26	18 50	4 14	22 51	22 43	17 43	3 19	7 48
M28	17 26	12 15	5 4	23 2	0 27	22 39	0 53	24 12	0 38	19 31	0 43	21 46	0 47	13 34	0 21	22 24	0 26	18 50	4 14	22 50	22 42	17 45	3 18	7 48
T 29	17 9	6 49	5 1	23 0	0 35	22 39	0 50	24 11	0 38	19 28	0 43	21 47	0 47	13 34	0 21	22 23	0 26	18 50	4 14	22 49	22 42	17 48	3 17	7 48
W30	16 51	1 0	4 41	22 57	0 43	22 39	0 47	24 10	0 39	19 24	0 43	21 48	0 47	13 35	0 21	22 23	0 26	18 50	4 14	22 48	22 42	17 50	3 16	7 47
T 31	16s34	4n55	4s 5	22s53	0s51	22s38	0n43	24s 9	0s40	19s21	0s43	21n49	0n47	13n35	0s21	22s23	0n26	18n51	4s13	22n48	22n41	17s52	3s15	7n47

Julian Day Number = 1969793.5, Delta T = 01h03m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'09, Lahiri = 5°29'09 Julian Calendar 1 Jan. 681 == Greg. Calendar 4 Jan. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

FEBRUARY 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 56 3	15♒37'51	6♉12	21♑46	9♑19	6♑25	7♒14	26°R11	6♉56	14♑31	17°R50	15°R18	14♊18	26♏18	2♓58	F 1
S 2	9 0 0	16°38'11	20°17	23° 8	10°32	7°10	7°29	26♋ 7	6°57	14°33	17♊50	15°D17	14°15	26°25	3° 2	S 2
S 3	9 3 57	17°38'28	4♊25	24°32	11°44	7°55	7°43	26° 2	6°58	14°35	17°49	15♊18	14°12	26°31	3° 5	S 3
M 4	9 7 53	18°38'43	18°34	25°57	12°57	8°41	7°57	25°58	6°59	14°37	17°48	15°R18	14° 9	26°38	3° 9	M 4
T 5	9 11 50	19°38'56	2♋45	27°22	14°10	9°26	8°12	25°54	7° 1	14°39	17°48	15°17	14° 6	26°44	3°13	T 5
W 6	9 15 46	20°39'07	16°53	28°50	15°22	10°11	8°26	25°50	7° 2	14°41	17°47	15°13	14° 3	26°51	3°17	W 6
T 7	9 19 43	21°39'16	0♌56	0♒18	16°35	10°57	8°40	25°45	7° 3	14°43	17°47	15° 7	13°59	26°58	3°20	T 7
F 8	9 23 39	22°39'23	14°50	1°48	17°48	11°42	8°54	25°41	7° 5	14°45	17°47	14°58	13°56	27° 4	3°24	F 8
S 9	9 27 36	23°39'28	28°30	3°18	19° 1	12°28	9° 8	25°37	7° 6	14°47	17°46	14°47	13°53	27°11	3°28	S 9
S 10	9 31 32	24°39'31	11♍53	4°50	20°14	13°13	9°23	25°33	7° 8	14°49	17°46	14°35	13°50	27°18	3°32	S 10
M11	9 35 29	25°39'32	24°58	6°23	21°26	13°59	9°37	25°29	7° 9	14°50	17°45	14°23	13°47	27°24	3°36	M11
T 12	9 39 26	26°39'32	7♎42	7°57	22°39	14°44	9°51	25°26	7°11	14°52	17°45	14°12	13°44	27°31	3°39	T 12
W13	9 43 22	27°39'29	20° 8	9°32	23°52	15°30	10° 5	25°22	7°12	14°54	17°45	14° 4	13°40	27°38	3°43	W13
T 14	9 47 19	28°39'25	2♏17	11° 9	25° 5	16°15	10°19	25°18	7°14	14°56	17°44	13°59	13°37	27°44	3°47	T 14
F 15	9 51 15	29°39'19	14°15	12°46	26°18	17° 1	10°33	25°14	7°16	14°58	17°44	13°56	13°34	27°51	3°51	F 15
S 16	9 55 12	0♓39'11	26° 5	14°25	27°31	17°47	10°47	25°11	7°18	14°59	17°44	13°55	13°31	27°58	3°55	S 16
S 17	9 59 8	1°39'01	7♐53	16° 5	28°44	18°32	11° 1	25° 7	7°19	15° 1	17°44	13°55	13°28	28° 4	3°59	S 17
M18	10 3 5	2°38'50	19°45	17°46	29°57	19°18	11°15	25° 4	7°21	15° 3	17°43	13°55	13°24	28°11	4° 2	M18
T 19	10 7 1	3°38'37	1♑45	19°28	1♒10	20° 4	11°29	25° 1	7°23	15° 4	17°43	13°54	13°21	28°18	4° 6	T 19
W20	10 10 58	4°38'23	14° 0	21°12	2°23	20°49	11°43	24°58	7°25	15° 6	17°43	13°50	13°18	28°24	4°10	W20
T 21	10 14 55	5°38'06	26°32	22°56	3°36	21°35	11°56	24°54	7°27	15° 8	17°43	13°44	13°15	28°31	4°14	T 21
F 22	10 18 51	6°37'47	9♒25	24°42	4°49	22°21	12°10	24°51	7°29	15° 9	17°43	13°36	13°12	28°38	4°18	F 22
S 23	10 22 48	7°37'27	22°40	26°29	6° 2	23° 6	12°24	24°48	7°31	15°11	17°43	13°25	13° 9	28°44	4°22	S 23
S 24	10 26 44	8°37'04	6♓15	28°17	7°15	23°52	12°38	24°46	7°33	15°12	17°43	13°12	13° 5	28°51	4°25	S 24
M25	10 30 41	9°36'40	20° 8	0♈ 7	8°28	24°38	12°51	24°43	7°36	15°14	17°43	13° 0	13° 2	28°57	4°29	M25
T 26	10 34 37	10°36'13	4♈15	1°57	9°41	25°24	13° 5	24°40	7°38	15°15	17°43	12°48	12°59	29° 4	4°33	T 26
W27	10 38 34	11°35'44	18°29	3°50	10°55	26°10	13°18	24°38	7°40	15°17	17°D43	12°39	12°56	29°11	4°37	W27
T 28	10 42 30	12♓35'12	2♉47	5♓43	12♒ 8	26♑55	13♒32	24♋35	7♉42	15♑18	17♊43	12♊32	12♊53	29♏17	4♓41	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	16s16	10n39	3s13	22s47	0s58	22s37	0n40	24s 8	0s41	19s17	0s43	21n50	0n47	13n35	0s21	22s23	0n26	18n51	4s13	22n48	22n41	17s55	3s14	7n47
S 2	15 58	15 52	2 10	22 41	1 5	22 35	0 37	24 6	0 41	19 14	0 43	21 51	0 47	13 36	0 21	22 22	0 26	18 51	4 13	22 48	22 40	17 57	3 12	7 47
S 3	15 39	20 14	0 58	22 33	1 12	22 32	0 33	24 4	0 42	19 10	0 43	21 52	0 47	13 36	0 21	22 22	0 26	18 51	4 13	22 48	22 40	18 0	3 11	7 47
M 4	15 21	23 24	0n17	22 23	1 18	22 29	0 30	24 2	0 43	19 6	0 43	21 53	0 47	13 37	0 21	22 22	0 26	18 51	4 13	22 48	22 40	18 2	3 10	7 47
T 5	15 2	25 7	1 32	22 12	1 24	22 24	0 27	24 0	0 44	19 3	0 43	21 54	0 48	13 37	0 21	22 22	0 26	18 51	4 13	22 47	22 39	18 4	3 9	7 46
W 6	14 43	25 11	2 40	22 0	1 30	22 20	0 23	23 57	0 44	18 59	0 44	21 55	0 48	13 38	0 21	22 22	0 26	18 51	4 13	22 47	22 39	18 7	3 8	7 46
T 7	14 23	23 38	3 38	21 47	1 35	22 14	0 20	23 54	0 45	18 56	0 44	21 55	0 48	13 38	0 21	22 21	0 26	18 51	4 12	22 46	22 39	18 9	3 6	7 46
F 8	14 4	20 40	4 22	21 32	1 40	22 8	0 17	23 51	0 46	18 52	0 44	21 56	0 48	13 39	0 21	22 21	0 26	18 51	4 12	22 45	22 38	18 11	3 5	7 46
S 9	13 44	16 36	4 50	21 15	1 45	22 2	0 14	23 48	0 47	18 48	0 44	21 57	0 48	13 39	0 21	22 21	0 26	18 51	4 12	22 44	22 38	18 14	3 4	7 46
S 10	13 24	11 47	5 2	20 57	1 49	21 54	0 10	23 44	0 47	18 45	0 44	21 58	0 48	13 40	0 21	22 21	0 26	18 52	4 12	22 43	22 37	18 16	3 3	7 46
M11	13 3	6 33	4 57	20 38	1 53	21 46	0 7	23 40	0 48	18 41	0 44	21 59	0 48	13 40	0 21	22 21	0 26	18 52	4 12	22 41	22 37	18 18	3 1	7 46
T 12	12 43	1 10	4 37	20 17	1 56	21 38	0 4	23 36	0 49	18 37	0 44	21 59	0 48	13 41	0 21	22 20	0 26	18 52	4 12	22 40	22 37	18 21	3 0	7 46
W13	12 22	4s 9	4 5	19 55	1 59	21 28	0 1	23 31	0 50	18 33	0 44	22 0	0 48	13 41	0 21	22 20	0 26	18 52	4 12	22 39	22 36	18 23	2 59	7 45
T 14	12 1	9 12	3 22	19 31	2 2	21 18	0s 2	23 27	0 50	18 30	0 44	22 1	0 48	13 42	0 21	22 20	0 26	18 52	4 11	22 38	22 36	18 25	2 58	7 45
F 15	11 40	13 50	2 31	19 5	2 5	21 8	0 5	23 22	0 51	18 26	0 45	22 2	0 48	13 42	0 21	22 20	0 26	18 52	4 11	22 38	22 35	18 28	2 56	7 45
S 16	11 19	17 54	1 33	18 38	2 7	20 57	0 8	23 17	0 52	18 22	0 45	22 2	0 48	13 43	0 21	22 20	0 26	18 52	4 11	22 38	22 35	18 30	2 55	7 45
S 17	10 58	21 15	0 32	18 10	2 8	20 45	0 11	23 11	0 53	18 19	0 45	22 3	0 48	13 44	0 21	22 19	0 26	18 52	4 11	22 38	22 35	18 32	2 54	7 45
M18	10 36	23 43	0s31	17 40	2 9	20 33	0 14	23 5	0 53	18 15	0 45	22 4	0 48	13 44	0 21	22 19	0 26	18 53	4 11	22 38	22 34	18 35	2 52	7 45
T 19	10 15	25 9	1 33	17 8	2 10	20 20	0 17	22 59	0 54	18 11	0 45	22 4	0 48	13 45	0 21	22 19	0 26	18 53	4 11	22 38	22 34	18 37	2 51	7 45
W20	9 53	25 23	2 32	16 35	2 10	20 6	0 20	22 53	0 55	18 7	0 45	22 5	0 48	13 46	0 21	22 19	0 26	18 53	4 11	22 37	22 34	18 39	2 50	7 45
T 21	9 31	24 21	3 25	16 1	2 10	19 52	0 23	22 47	0 55	18 4	0 45	22 6	0 48	13 46	0 21	22 19	0 26	18 53	4 10	22 37	22 33	18 42	2 48	7 45
F 22	9 8	22 1	4 9	15 25	2 9	19 37	0 26	22 40	0 56	18 0	0 45	22 6	0 48	13 47	0 21	22 19	0 26	18 53	4 10	22 36	22 33	18 44	2 47	7 45
S 23	8 46	18 29	4 41	14 47	2 8	19 22	0 29	22 33	0 57	17 56	0 46	22 7	0 48	13 48	0 21	22 18	0 26	18 53	4 10	22 34	22 32	18 46	2 46	7 45
S 24	8 24	13 53	4 58	14 8	2 6	19 6	0 32	22 26	0 58	17 52	0 46	22 7	0 48	13 48	0 21	22 18	0 26	18 53	4 10	22 33	22 32	18 48	2 44	7 45
M25	8 1	8 30	4 58	13 27	2 4	18 50	0 34	22 18	0 58	17 48	0 46	22 8	0 49	13 49	0 21	22 18	0 26	18 54	4 10	22 31	22 32	18 51	2 43	7 45
T 26	7 39	2 35	4 40	12 45	2 2	18 33	0 37	22 11	0 59	17 45	0 46	22 8	0 49	13 50	0 21	22 18	0 26	18 54	4 10	22 30	22 31	18 53	2 42	7 45
W27	7 16	3n32	4 4	12 1	1 58	18 15	0 40	22 3	1 0	17 41	0 46	22 9	0 49	13 51	0 21	22 18	0 26	18 54	4 10	22 28	22 31	18 55	2 40	7 45
T 28	6s53	9n30	3s13	11s15	1s55	17s57	0s42	21s55	1s 1	17s37	0s46	22n 9	0n49	13n51	0s21	22s17	0n26	18n54	4s 9	22n28	22n30	18s58	2s39	7n45

Julian Day Number = 1969824.5, Delta T = 01h03m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'13, Lahiri = 5°29'13 Julian Calendar 1 Feb. 681 == Greg. Calendar 4 Feb. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

MARCH 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 46 27	13♓34'38	17♉ 3	7♓37	13♒21	27♑41	13♒45	24°R33	7♉45	15♑20	17♊43	12°R28	12♊50	29♏24	4♓44	F 1
S 2	10 50 23	14°34'02	1♊16	9°33	14°34	28°27	13°59	24♋30	7°47	15°21	17°43	12♊27	12°46	29°31	4°48	S 2
S 3	10 54 20	15°33'24	15°22	11°30	15°47	29°13	14°12	24°28	7°50	15°22	17°43	12°27	12°43	29°37	4°52	S 3
M 4	10 58 17	16°32'43	29°22	13°28	17° 0	29°59	14°25	24°26	7°52	15°24	17°43	12°27	12°40	29°44	4°56	M 4
T 5	11 2 13	17°32'00	13♋16	15°27	18°13	0♒44	14°39	24°24	7°54	15°25	17°43	12°25	12°37	29°51	5° 0	T 5
W 6	11 6 10	18°31'15	27° 1	17°28	19°26	1°30	14°52	24°22	7°57	15°26	17°43	12°21	12°34	29°57	5° 3	W 6
T 7	11 10 6	19°30'27	10♌39	19°29	20°40	2°16	15° 5	24°21	7°59	15°28	17°43	12°14	12°30	0♐ 4	5° 7	T 7
F 8	11 14 3	20°29'36	24° 6	21°31	21°53	3° 2	15°18	24°19	8° 2	15°29	17°44	12° 4	12°27	0°11	5°11	F 8
S 9	11 17 59	21°28'43	7♍23	23°34	23° 6	3°48	15°31	24°17	8° 5	15°30	17°44	11°52	12°24	0°17	5°15	S 9
S 10	11 21 56	22°27'49	20°26	25°38	24°19	4°34	15°44	24°16	8° 7	15°31	17°44	11°39	12°21	0°24	5°18	S 10
M11	11 25 52	23°26'52	3♎15	27°42	25°32	5°19	15°57	24°14	8°10	15°32	17°44	11°26	12°18	0°31	5°22	M11
T 12	11 29 49	24°25'53	15°48	29°46	26°45	6° 5	16°10	24°13	8°13	15°33	17°45	11°15	12°15	0°37	5°26	T 12
W13	11 33 46	25°24'51	28° 7	1♈50	27°59	6°51	16°22	24°12	8°15	15°34	17°45	11° 6	12°11	0°44	5°29	W13
T 14	11 37 42	26°23'49	10♏13	3°54	29°12	7°37	16°35	24°11	8°18	15°36	17°45	10°59	12° 8	0°50	5°33	T 14
F 15	11 41 39	27°22'44	22° 8	5°57	0♓25	8°23	16°48	24°10	8°21	15°37	17°46	10°55	12° 5	0°57	5°37	F 15
S 16	11 45 35	28°21'37	3♐58	7°59	1°38	9° 9	17° 0	24° 9	8°24	15°38	17°46	10°54	12° 2	1° 4	5°40	S 16
S 17	11 49 32	29°20'29	15°45	10° 0	2°51	9°55	17°13	24° 9	8°27	15°38	17°46	10°D54	11°59	1°10	5°44	S 17
M18	11 53 28	0♈19'18	27°37	12° 0	4° 5	10°41	17°25	24° 8	8°30	15°39	17°47	10°R54	11°55	1°17	5°47	M18
T 19	11 57 25	1°18'06	9♑37	13°57	5°18	11°26	17°37	24° 7	8°33	15°40	17°47	10°54	11°52	1°24	5°51	T 19
W20	12 1 21	2°16'52	21°52	15°52	6°31	12°12	17°50	24° 7	8°36	15°41	17°48	10°52	11°49	1°30	5°54	W20
T 21	12 5 18	3°15'37	4♒26	17°45	7°44	12°58	18° 2	24° 7	8°38	15°42	17°48	10°48	11°46	1°37	5°58	T 21
F 22	12 9 15	4°14'19	17°23	19°34	8°58	13°44	18°14	24° 7	8°42	15°43	17°49	10°41	11°43	1°44	6° 1	F 22
S 23	12 13 11	5°13'00	0♓46	21°20	10°11	14°30	18°26	24°D 6	8°45	15°44	17°49	10°33	11°40	1°50	6° 5	S 23
S 24	12 17 8	6°11'39	14°34	23° 3	11°24	15°16	18°38	24° 6	8°48	15°44	17°50	10°23	11°36	1°57	6° 8	S 24
M25	12 21 4	7°10'16	28°45	24°42	12°37	16° 2	18°50	24° 7	8°51	15°45	17°51	10°13	11°33	2° 4	6°12	M25
T 26	12 25 1	8° 8'51	13♈13	26°16	13°51	16°47	19° 2	24° 7	8°54	15°46	17°51	10° 3	11°30	2°10	6°15	T 26
W27	12 28 57	9° 7'24	27°53	27°46	15° 4	17°33	19°13	24° 7	8°57	15°46	17°52	9°55	11°27	2°17	6°18	W27
T 28	12 32 54	10° 5'54	12♉36	29°12	16°17	18°19	19°25	24° 8	9° 0	15°47	17°52	9°50	11°24	2°24	6°22	T 28
F 29	12 36 50	11° 4'23	27°16	0♉34	17°31	19° 5	19°36	24° 8	9° 3	15°47	17°53	9°47	11°21	2°30	6°25	F 29
S 30	12 40 47	12° 2'50	11♊46	1°50	18°44	19°51	19°48	24° 9	9° 6	15°48	17°54	9°D47	11°17	2°37	6°28	S 30
S 31	12 44 44	13♈ 1'15	26♊ 5	3♉ 2	19♓57	20♒36	19♒59	24♋10	9♉10	15♑49	17♊55	9♊48	11♊14	2♐43	6♓32	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s30	14n58	2s10	10s29	1s50	17s39	0s45	21s46	1s 1	17s33	0s46	22n10	0n49	13n52	0s21	22s17	0n26	18n54	4s 9	22n27	22n30	19s 0	2s38	7n45
S 2	6 7	19 36	0 59	9 40	1 46	17 20	0 47	21 38	1 2	17 30	0 47	22 10	0 49	13 53	0 21	22 17	0 26	18 54	4 9	22 27	22 29	19 2	2 36	7 45
S 3	5 44	23 3	0n15	8 51	1 40	17 0	0 50	21 29	1 3	17 26	0 47	22 11	0 49	13 54	0 21	22 17	0 26	18 54	4 9	22 27	22 29	19 4	2 35	7 45
M 4	5 21	25 5	1 28	8 0	1 35	16 41	0 52	21 20	1 3	17 22	0 47	22 11	0 49	13 55	0 20	22 17	0 26	18 55	4 9	22 27	22 29	19 7	2 33	7 45
T 5	4 58	25 31	2 35	7 7	1 28	16 20	0 54	21 11	1 4	17 18	0 47	22 11	0 49	13 55	0 20	22 17	0 26	18 55	4 9	22 27	22 28	19 9	2 32	7 45
W 6	4 34	24 22	3 32	6 14	1 21	15 59	0 57	21 1	1 5	17 15	0 47	22 12	0 49	13 56	0 20	22 17	0 26	18 55	4 8	22 26	22 28	19 11	2 31	7 45
T 7	4 11	21 48	4 17	5 19	1 14	15 38	0 59	20 52	1 6	17 11	0 47	22 12	0 49	13 57	0 20	22 16	0 26	18 55	4 8	22 25	22 27	19 13	2 29	7 45
F 8	3 48	18 4	4 46	4 23	1 6	15 16	1 1	20 42	1 6	17 7	0 47	22 12	0 49	13 58	0 20	22 16	0 26	18 55	4 8	22 24	22 27	19 16	2 28	7 45
S 9	3 24	13 29	5 0	3 27	0 57	14 54	1 3	20 31	1 7	17 3	0 48	22 13	0 49	13 59	0 20	22 16	0 26	18 55	4 8	22 22	22 27	19 18	2 26	7 45
S 10	3 1	8 22	4 57	2 29	0 48	14 32	1 5	20 21	1 8	17 0	0 48	22 13	0 49	14 0	0 20	22 16	0 26	18 56	4 8	22 21	22 26	19 20	2 25	7 45
M11	2 37	2 58	4 39	1 31	0 39	14 9	1 7	20 11	1 8	16 56	0 48	22 13	0 49	14 1	0 20	22 16	0 26	18 56	4 8	22 19	22 26	19 22	2 24	7 45
T 12	2 14	2s27	4 8	0 32	0 29	13 45	1 9	20 0	1 9	16 52	0 48	22 14	0 49	14 1	0 20	22 16	0 26	18 56	4 8	22 17	22 25	19 25	2 22	7 46
W13	1 50	7 40	3 26	0n27	0 18	13 22	1 10	19 49	1 10	16 49	0 48	22 14	0 49	14 2	0 20	22 16	0 26	18 56	4 7	22 16	22 25	19 27	2 21	7 46
T 14	1 27	12 32	2 35	1 27	0 8	12 58	1 12	19 38	1 10	16 45	0 48	22 14	0 49	14 3	0 20	22 15	0 26	18 56	4 7	22 15	22 25	19 29	2 19	7 46
F 15	1 3	16 51	1 38	2 26	0n 3	12 33	1 14	19 26	1 11	16 41	0 49	22 14	0 49	14 4	0 20	22 15	0 26	18 57	4 7	22 15	22 24	19 31	2 18	7 46
S 16	0 39	20 29	0 37	3 25	0 15	12 9	1 16	19 15	1 12	16 37	0 49	22 14	0 49	14 5	0 20	22 15	0 26	18 57	4 7	22 14	22 24	19 34	2 16	7 46
S 17	0 16	23 16	0s26	4 23	0 26	11 43	1 17	19 3	1 12	16 34	0 49	22 14	0 49	14 6	0 20	22 15	0 26	18 57	4 7	22 14	22 23	19 36	2 15	7 46
M18	0n 8	25 3	1 28	5 21	0 37	11 18	1 19	18 51	1 13	16 30	0 49	22 15	0 49	14 7	0 20	22 15	0 26	18 57	4 7	22 14	22 23	19 38	2 14	7 46
T 19	0 31	25 42	2 27	6 17	0 49	10 52	1 20	18 39	1 14	16 27	0 49	22 15	0 49	14 8	0 20	22 15	0 26	18 57	4 6	22 14	22 22	19 40	2 12	7 46
W20	0 55	25 7	3 20	7 13	1 0	10 26	1 21	18 27	1 14	16 23	0 49	22 15	0 49	14 9	0 20	22 15	0 26	18 57	4 6	22 14	22 22	19 42	2 11	7 46
T 21	1 18	23 15	4 5	8 7	1 12	10 0	1 23	18 14	1 15	16 19	0 50	22 15	0 49	14 10	0 20	22 15	0 26	18 58	4 6	22 13	22 22	19 45	2 9	7 47
F 22	1 42	20 9	4 39	8 59	1 23	9 34	1 24	18 2	1 16	16 16	0 50	22 15	0 49	14 11	0 20	22 15	0 26	18 58	4 6	22 13	22 21	19 47	2 8	7 47
S 23	2 5	15 56	4 59	9 49	1 33	9 7	1 25	17 49	1 16	16 12	0 50	22 15	0 49	14 12	0 20	22 15	0 26	18 58	4 6	22 11	22 21	19 49	2 7	7 47
S 24	2 29	10 46	5 3	10 37	1 44	8 40	1 26	17 36	1 17	16 9	0 50	22 15	0 49	14 13	0 20	22 14	0 26	18 58	4 6	22 10	22 20	19 51	2 5	7 47
M25	2 52	4 54	4 48	11 23	1 54	8 12	1 27	17 23	1 17	16 5	0 50	22 15	0 49	14 14	0 20	22 14	0 26	18 58	4 6	22 8	22 20	19 53	2 4	7 47
T 26	3 15	1n21	4 15	12 7	2 3	7 45	1 28	17 9	1 18	16 2	0 51	22 15	0 49	14 15	0 20	22 14	0 26	18 59	4 5	22 7	22 19	19 55	2 2	7 47
W27	3 38	7 37	3 24	12 48	2 12	7 17	1 29	16 56	1 19	15 58	0 51	22 15	0 49	14 16	0 20	22 14	0 26	18 59	4 5	22 6	22 19	19 58	2 1	7 48
T 28	4 2	13 30	2 20	13 27	2 20	6 49	1 30	16 42	1 19	15 55	0 51	22 15	0 49	14 17	0 20	22 14	0 26	18 59	4 5	22 5	22 18	20 0	2 0	7 48
F 29	4 25	18 36	1 7	14 2	2 27	6 21	1 30	16 28	1 20	15 51	0 51	22 15	0 49	14 18	0 20	22 14	0 26	18 59	4 5	22 5	22 18	20 2	1 58	7 48
S 30	4 48	22 32	0n11	14 36	2 34	5 53	1 31	16 14	1 21	15 48	0 51	22 14	0 49	14 19	0 20	22 14	0 26	18 59	4 5	22 5	22 18	20 4	1 57	7 48
S 31	5n11	24n59	1n26	15n 6	2n39	5s24	1s31	16s 0	1s21	15s44	0s52	22n14	0n49	14n20	0s20	22s14	0n26	19n 0	4s 5	22n 5	22n17	20s 6	1s56	7n48

Julian Day Number = 1969852.5, Delta T = 01h03m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'17, Lahiri = 5°29'17 Julian Calendar 1 March 681 == Greg. Calendar 4 March 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

APRIL 681 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 40	13♈59'37	10♋ 8	4♉ 8	21♓10	21♒22	20♒11	24♋11	9♉13	15♑49	17♊55	9°R48	11♊11	2♐50	6♓35	M 1
T 2	12 52 37	14°57'57	23°57	5° 9	22°24	22° 8	20°22	24°12	9°16	15°49	17°56	9♊48	11° 8	2°57	6°38	T 2
W 3	12 56 33	15°56'15	7♌31	6° 6	23°37	22°54	20°33	24°13	9°19	15°50	17°57	9°46	11° 5	3° 3	6°41	W 3
T 4	13 0 30	16°54'31	20°52	6°57	24°50	23°39	20°44	24°14	9°23	15°50	17°58	9°41	11° 1	3°10	6°44	T 4
F 5	13 4 26	17°52'44	3♍59	7°42	26° 3	24°25	20°55	24°15	9°26	15°51	17°58	9°35	10°58	3°17	6°47	F 5
S 6	13 8 23	18°50'56	16°53	8°23	27°17	25°11	21° 5	24°17	9°29	15°51	17°59	9°27	10°55	3°23	6°50	S 6
S 7	13 12 19	19°49'05	29°35	8°57	28°30	25°56	21°16	24°18	9°33	15°51	18° 0	9°18	10°52	3°30	6°53	S 7
M 8	13 16 16	20°47'13	12♎ 5	9°27	29°43	26°42	21°27	24°20	9°36	15°51	18° 1	9° 9	10°49	3°37	6°56	M 8
T 9	13 20 12	21°45'19	24°24	9°51	0♈56	27°28	21°37	24°22	9°39	15°52	18° 2	9° 1	10°46	3°43	6°59	T 9
W10	13 24 9	22°43'23	6♏32	10° 9	2°10	28°13	21°47	24°24	9°43	15°52	18° 3	8°55	10°42	3°50	7° 2	W10
T 11	13 28 6	23°41'25	18°31	10°22	3°23	28°59	21°58	24°25	9°46	15°52	18° 4	8°51	10°39	3°57	7° 5	T 11
F 12	13 32 2	24°39'26	0♐22	10°30	4°36	29°44	22° 8	24°28	9°49	15°52	18° 5	8°49	10°36	4° 3	7° 8	F 12
S 13	13 35 59	25°37'26	12°10	10°R32	5°50	0♓30	22°18	24°30	9°53	15°52	18° 6	8°D48	10°33	4°10	7°11	S 13
S 14	13 39 55	26°35'24	23°58	10°29	7° 3	1°15	22°28	24°32	9°56	15°52	18° 7	8°49	10°30	4°17	7°14	S 14
M15	13 43 52	27°33'20	5♑49	10°22	8°16	2° 1	22°37	24°34	10° 0	15°R52	18° 8	8°51	10°27	4°23	7°16	M15
T 16	13 47 48	28°31'15	17°49	10°10	9°29	2°46	22°47	24°37	10° 3	15°52	18° 9	8°52	10°23	4°30	7°19	T 16
W17	13 51 45	29°29'09	0♒ 3	9°53	10°43	3°32	22°57	24°39	10° 7	15°52	18°10	8°R53	10°20	4°36	7°22	W17
T 18	13 55 41	0♉27'01	12°36	9°32	11°56	4°17	23° 6	24°42	10°10	15°52	18°11	8°52	10°17	4°43	7°24	T 18
F 19	13 59 38	1°24'53	25°31	9° 8	13° 9	5° 3	23°15	24°45	10°13	15°52	18°12	8°50	10°14	4°50	7°27	F 19
S 20	14 3 35	2°22'42	8♓53	8°40	14°23	5°48	23°25	24°48	10°17	15°52	18°13	8°46	10°11	4°56	7°30	S 20
S 21	14 7 31	3°20'31	22°42	8°10	15°36	6°33	23°34	24°50	10°20	15°52	18°14	8°41	10° 7	5° 3	7°32	S 21
M22	14 11 28	4°18'18	6♈58	7°38	16°49	7°19	23°43	24°54	10°24	15°51	18°15	8°36	10° 4	5°10	7°35	M22
T 23	14 15 24	5°16'04	21°36	7° 4	18° 3	8° 4	23°51	24°57	10°27	15°51	18°16	8°31	10° 1	5°16	7°37	T 23
W24	14 19 21	6°13'49	6♉30	6°29	19°16	8°49	24° 0	25° 0	10°31	15°51	18°17	8°27	9°58	5°23	7°39	W24
T 25	14 23 17	7°11'32	21°32	5°54	20°29	9°34	24° 9	25° 3	10°34	15°51	18°18	8°25	9°55	5°30	7°42	T 25
F 26	14 27 14	8° 9'14	6♊33	5°19	21°43	10°19	24°17	25° 7	10°38	15°50	18°20	8°D24	9°52	5°36	7°44	F 26
S 27	14 31 10	9° 6'54	21°24	4°45	22°56	11° 4	24°25	25°10	10°41	15°50	18°21	8°24	9°48	5°43	7°46	S 27
S 28	14 35 7	10° 4'33	6♋ 1	4°13	24° 9	11°49	24°34	25°14	10°45	15°49	18°22	8°25	9°45	5°50	7°48	S 28
M29	14 39 4	11° 2'10	20°17	3°42	25°23	12°34	24°42	25°17	10°48	15°49	18°23	8°27	9°42	5°56	7°51	M29
T 30	14 43 0	11♉59'45	4♌12	3♉14	26♈36	13♓19	24♒50	25♋21	10♉52	15♑49	18♊24	8♊28	9♊39	6♐ 3	7♓53	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n33	25n48	2n35	15n33	2n44	4s56	1s32	15s46	1s22	15s41	0s52	22n14	0n49	14n21	0s20	22s14	0n26	19n 0	4s 5	22n 5	22n17	20s 8	1s54	7n49
T 2	5 56	24 59	3 34	15 58	2 48	4 27	1 32	15 32	1 22	15 37	0 52	22 14	0 49	14 22	0 20	22 14	0 26	19 0	4 4	22 5	22 16	20 11	1 53	7 49
W 3	6 19	22 42	4 20	16 20	2 51	3 58	1 33	15 17	1 23	15 34	0 52	22 14	0 49	14 23	0 20	22 14	0 26	19 0	4 4	22 4	22 16	20 13	1 51	7 49
T 4	6 41	19 13	4 50	16 39	2 53	3 29	1 33	15 3	1 23	15 31	0 52	22 14	0 49	14 24	0 20	22 14	0 26	19 0	4 4	22 4	22 15	20 15	1 50	7 49
F 5	7 4	14 51	5 5	16 55	2 53	3 0	1 33	14 48	1 24	15 27	0 53	22 13	0 49	14 25	0 20	22 14	0 26	19 1	4 4	22 3	22 15	20 17	1 49	7 50
S 6	7 26	9 52	5 4	17 7	2 53	2 31	1 33	14 33	1 25	15 24	0 53	22 13	0 49	14 26	0 20	22 14	0 26	19 1	4 4	22 2	22 14	20 19	1 47	7 50
S 7	7 48	4 34	4 48	17 18	2 52	2 2	1 34	14 18	1 25	15 21	0 53	22 13	0 49	14 28	0 20	22 14	0 26	19 1	4 4	22 0	22 14	20 21	1 46	7 50
M 8	8 10	0s51	4 18	17 25	2 49	1 32	1 34	14 3	1 26	15 18	0 53	22 13	0 49	14 29	0 20	22 14	0 26	19 1	4 4	21 59	22 14	20 23	1 45	7 50
T 9	8 32	6 10	3 36	17 29	2 45	1 3	1 33	13 47	1 26	15 14	0 53	22 12	0 49	14 30	0 20	22 14	0 26	19 1	4 4	21 58	22 13	20 26	1 43	7 50
W10	8 54	11 11	2 46	17 30	2 40	0 34	1 33	13 32	1 27	15 11	0 54	22 12	0 49	14 31	0 20	22 13	0 26	19 2	4 3	21 57	22 13	20 28	1 42	7 51
T 11	9 16	15 44	1 48	17 28	2 34	0 4	1 33	13 16	1 27	15 8	0 54	22 12	0 49	14 32	0 20	22 13	0 26	19 2	4 3	21 56	22 12	20 30	1 41	7 51
F 12	9 37	19 38	0 46	17 24	2 27	0n25	1 33	13 1	1 28	15 5	0 54	22 11	0 49	14 33	0 20	22 13	0 26	19 2	4 3	21 56	22 12	20 32	1 40	7 51
S 13	9 58	22 43	0s18	17 16	2 18	0 55	1 33	12 45	1 28	15 2	0 54	22 11	0 49	14 34	0 20	22 13	0 26	19 2	4 3	21 56	22 11	20 34	1 38	7 52
S 14	10 20	24 50	1 21	17 6	2 9	1 24	1 32	12 29	1 29	14 59	0 54	22 10	0 49	14 35	0 20	22 13	0 26	19 3	4 3	21 56	22 11	20 36	1 37	7 52
M15	10 41	25 50	2 22	16 54	1 58	1 54	1 32	12 13	1 29	14 56	0 55	22 10	0 49	14 36	0 20	22 13	0 26	19 3	4 3	21 56	22 10	20 38	1 36	7 52
T 16	11 1	25 39	3 16	16 38	1 46	2 23	1 31	11 57	1 30	14 53	0 55	22 10	0 49	14 37	0 20	22 13	0 26	19 3	4 3	21 56	22 10	20 40	1 34	7 52
W17	11 22	24 14	4 3	16 21	1 33	2 53	1 31	11 41	1 30	14 50	0 55	22 9	0 49	14 38	0 20	22 13	0 26	19 3	4 2	21 56	22 9	20 42	1 33	7 53
T 18	11 43	21 37	4 40	16 1	1 19	3 22	1 30	11 25	1 31	14 47	0 55	22 9	0 49	14 40	0 20	22 13	0 26	19 3	4 2	21 56	22 9	20 44	1 32	7 53
F 19	12 3	17 51	5 3	15 39	1 4	3 52	1 29	11 9	1 31	14 44	0 56	22 8	0 49	14 41	0 20	22 13	0 26	19 4	4 2	21 56	22 9	20 47	1 31	7 53
S 20	12 23	13 6	5 12	15 15	0 48	4 21	1 28	10 52	1 32	14 41	0 56	22 8	0 49	14 42	0 20	22 13	0 26	19 4	4 2	21 55	22 8	20 49	1 29	7 54
S 21	12 43	7 32	5 2	14 50	0 32	4 50	1 28	10 36	1 32	14 39	0 56	22 7	0 49	14 43	0 20	22 13	0 26	19 4	4 2	21 54	22 8	20 51	1 28	7 54
M22	13 3	1 25	4 35	14 23	0 15	5 19	1 27	10 19	1 33	14 36	0 56	22 7	0 49	14 44	0 20	22 13	0 26	19 4	4 2	21 54	22 7	20 53	1 27	7 54
T 23	13 22	4n57	3 48	13 56	0s 2	5 48	1 26	10 2	1 33	14 33	0 57	22 6	0 49	14 45	0 20	22 14	0 26	19 4	4 2	21 53	22 7	20 55	1 26	7 55
W24	13 42	11 11	2 46	13 28	0 20	6 17	1 25	9 46	1 33	14 30	0 57	22 5	0 49	14 46	0 20	22 14	0 26	19 5	4 2	21 52	22 6	20 57	1 25	7 55
T 25	14 1	16 49	1 31	13 0	0 37	6 46	1 24	9 29	1 34	14 28	0 57	22 5	0 49	14 47	0 20	22 14	0 26	19 5	4 2	21 52	22 6	20 59	1 24	7 55
F 26	14 20	21 23	0 10	12 32	0 54	7 15	1 22	9 12	1 34	14 25	0 57	22 4	0 49	14 48	0 20	22 14	0 26	19 5	4 1	21 52	22 5	21 1	1 22	7 56
S 27	14 38	24 30	1n11	12 5	1 11	7 43	1 21	8 55	1 35	14 23	0 58	22 4	0 49	14 50	0 20	22 14	0 26	19 5	4 1	21 52	22 5	21 3	1 21	7 56
S 28	14 57	25 54	2 26	11 39	1 27	8 12	1 20	8 38	1 35	14 20	0 58	22 3	0 49	14 51	0 20	22 14	0 26	19 6	4 1	21 52	22 4	21 5	1 20	7 56
M29	15 15	25 32	3 30	11 13	1 43	8 40	1 19	8 21	1 35	14 18	0 58	22 2	0 49	14 52	0 20	22 14	0 26	19 6	4 1	21 52	22 4	21 7	1 19	7 57
T 30	15n33	23n33	4n20	10n49	1s58	9n 8	1s17	8s 4	1s36	14s15	0s58	22n 2	0n49	14n53	0s20	22s14	0n26	19n 6	4s 1	21n52	22n 3	21s 9	1s18	7n57

Julian Day Number = 1969883.5, Delta T = 01h03m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'21, Lahiri = 5°29'21 Julian Calendar 1 Apr. 681 == Greg. Calendar 4 Apr. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

MAY 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 46 57	12♉57'19	17♌46	2°R49	27♈49	14♓ 4	24♒57	25♋25	10♉55	15°R48	18♊26	8°R28	9♊36	6♐ 9	7♓55	W 1
T 2	14 50 53	13°54'52	1♍ 0	2♉27	29° 3	14°49	25° 5	25°29	10°59	15♏48	18°27	8♊27	9°33	6°16	7°57	T 2
F 3	14 54 50	14°52'23	13°56	2° 9	0♉16	15°34	25°12	25°33	11° 2	15°47	18°28	8°25	9°29	6°23	7°59	F 3
S 4	14 58 46	15°49'52	26°36	1°55	1°29	16°19	25°20	25°37	11° 6	15°46	18°29	8°22	9°26	6°29	8° 1	S 4
S 5	15 2 43	16°47'20	9♎ 2	1°44	2°43	17° 4	25°27	25°41	11° 9	15°46	18°31	8°19	9°23	6°36	8° 3	S 5
M 6	15 6 39	17°44'47	21°16	1°38	3°56	17°48	25°34	25°46	11°13	15°45	18°32	8°15	9°20	6°43	8° 4	M 6
T 7	15 10 36	18°42'12	3♏21	1°D37	5° 9	18°33	25°41	25°50	11°16	15°44	18°33	8°13	9°17	6°49	8° 6	T 7
W 8	15 14 33	19°39'37	15°19	1°40	6°23	19°18	25°47	25°54	11°20	15°44	18°35	8°10	9°13	6°56	8° 8	W 8
T 9	15 18 29	20°37'00	27°11	1°47	7°36	20° 2	25°54	25°59	11°23	15°43	18°36	8° 9	9°10	7° 3	8°10	T 9
F 10	15 22 26	21°34'23	8♐59	1°59	8°49	20°47	26° 0	26° 4	11°27	15°42	18°37	8°D 9	9° 7	7° 9	8°11	F 10
S 11	15 26 22	22°31'45	20°47	2°16	10° 3	21°31	26° 7	26° 8	11°30	15°41	18°39	8° 9	9° 4	7°16	8°13	S 11
S 12	15 30 19	23°29'06	2♑36	2°36	11°16	22°15	26°13	26°13	11°34	15°41	18°40	8°10	9° 1	7°23	8°14	S 12
M13	15 34 15	24°26'26	14°30	3° 2	12°29	23° 0	26°19	26°18	11°37	15°40	18°41	8°11	8°58	7°29	8°16	M13
T 14	15 38 12	25°23'45	26°32	3°31	13°43	23°44	26°24	26°23	11°40	15°39	18°43	8°13	8°54	7°36	8°17	T 14
W15	15 42 9	26°21'04	8♒48	4° 5	14°56	24°28	26°30	26°28	11°44	15°38	18°44	8°14	8°51	7°43	8°19	W15
T 16	15 46 5	27°18'22	21°20	4°43	16°10	25°13	26°36	26°33	11°47	15°37	18°46	8°14	8°48	7°49	8°20	T 16
F 17	15 50 2	28°15'40	4♓12	5°25	17°23	25°57	26°41	26°38	11°51	15°36	18°47	8°R14	8°45	7°56	8°21	F 17
S 18	15 53 58	29°12'57	17°28	6°11	18°37	26°41	26°46	26°43	11°54	15°35	18°48	8°14	8°42	8° 2	8°22	S 18
S 19	15 57 55	0♊10'14	1♈11	7° 0	19°50	27°25	26°51	26°48	11°57	15°34	18°50	8°13	8°38	8° 9	8°24	S 19
M20	16 1 51	1° 7'30	15°21	7°54	21° 3	28° 9	26°56	26°54	12° 1	15°33	18°51	8°12	8°35	8°16	8°25	M20
T 21	16 5 48	2° 4'46	29°55	8°51	22°17	28°53	27° 0	26°59	12° 4	15°32	18°53	8°11	8°32	8°22	8°26	T 21
W22	16 9 44	3° 2'01	14♉49	9°52	23°30	29°36	27° 5	27° 5	12° 7	15°31	18°54	8°11	8°29	8°29	8°27	W22
T 23	16 13 41	3°59'16	29°56	10°56	24°44	0♈20	27° 9	27°10	12°11	15°30	18°56	8°11	8°26	8°36	8°28	T 23
F 24	16 17 38	4°56'31	15♊ 7	12° 4	25°57	1° 4	27°13	27°16	12°14	15°29	18°57	8°D11	8°23	8°42	8°29	F 24
S 25	16 21 34	5°53'45	0♋12	13°15	27°11	1°48	27°17	27°22	12°17	15°28	18°58	8°11	8°19	8°49	8°29	S 25
S 26	16 25 31	6°50'58	15° 4	14°30	28°24	2°31	27°21	27°27	12°21	15°27	19° 0	8°11	8°16	8°56	8°30	S 26
M27	16 29 27	7°48'11	29°35	15°48	29°38	3°14	27°24	27°33	12°24	15°25	19° 1	8°R11	8°13	9° 2	8°31	M27
T 28	16 33 24	8°45'23	13♌42	17°10	0♊51	3°58	27°28	27°39	12°27	15°24	19° 3	8°11	8°10	9° 9	8°32	T 28
W29	16 37 20	9°42'34	27°22	18°34	2° 5	4°41	27°31	27°45	12°30	15°23	19° 4	8°11	8° 7	9°16	8°32	W29
T 30	16 41 17	10°39'44	10♍38	20° 2	3°18	5°24	27°34	27°51	12°33	15°22	19° 6	8°D11	8° 4	9°22	8°33	T 30
F 31	16 45 13	11♊36'54	23♍31	21♉33	4♊32	6♈ 8	27♒37	27♋57	12♉37	15♏20	19♊ 7	8♊11	8♊ 0	9♐29	8♓33	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15n50	20n17	4n54	10n27	2s13	9n36	1s16	7s47	1s36	14s13	0s59	22n 1	0n49	14n54	0s20	22s14	0n26	19n 6	4s 1	21n52	22n 3	21s11	1s17	7n57
T 2	16 8	16 3	5 12	10 7	2 26	10 3	1 14	7 30	1 37	14 11	0 59	22 0	0 49	14 55	0 20	22 14	0 26	19 6	4 1	21 52	22 2	21 13	1 16	7 58
F 3	16 25	11 10	5 13	9 49	2 39	10 31	1 13	7 13	1 37	14 8	0 59	21 59	0 49	14 56	0 20	22 14	0 26	19 7	4 1	21 52	22 2	21 15	1 15	7 58
S 4	16 42	5 56	4 59	9 34	2 50	10 58	1 11	6 56	1 37	14 6	0 59	21 59	0 49	14 57	0 20	22 14	0 26	19 7	4 1	21 51	22 1	21 17	1 14	7 58
S 5	16 58	0 33	4 31	9 20	3 1	11 25	1 10	6 38	1 38	14 4	1 0	21 58	0 49	14 58	0 20	22 14	0 26	19 7	4 0	21 51	22 1	21 19	1 13	7 59
M 6	17 15	4s48	3 51	9 10	3 10	11 51	1 8	6 21	1 38	14 2	1 0	21 57	0 49	14 59	0 20	22 14	0 26	19 7	4 0	21 50	22 0	21 21	1 12	7 59
T 7	17 31	9 54	3 1	9 1	3 18	12 18	1 6	6 4	1 38	14 0	1 0	21 56	0 49	15 1	0 20	22 14	0 26	19 7	4 0	21 50	22 0	21 23	1 11	7 59
W 8	17 47	14 35	2 3	8 56	3 25	12 44	1 5	5 47	1 38	13 58	1 0	21 55	0 49	15 2	0 20	22 14	0 26	19 8	4 0	21 50	22 0	21 25	1 10	8 0
T 9	18 2	18 41	1 0	8 53	3 31	13 9	1 3	5 29	1 39	13 56	1 1	21 55	0 49	15 3	0 20	22 14	0 26	19 8	4 0	21 49	21 59	21 27	1 9	8 0
F 10	18 17	22 2	0s 5	8 52	3 36	13 35	1 1	5 12	1 39	13 54	1 1	21 54	0 49	15 4	0 20	22 15	0 26	19 8	4 0	21 49	21 59	21 29	1 8	8 1
S 11	18 32	24 26	1 9	8 54	3 40	14 0	0 59	4 54	1 39	13 52	1 1	21 53	0 49	15 5	0 20	22 15	0 26	19 8	4 0	21 49	21 58	21 31	1 7	8 1
S 12	18 47	25 46	2 11	8 59	3 43	14 25	0 57	4 37	1 40	13 50	1 2	21 52	0 49	15 6	0 20	22 15	0 26	19 9	4 0	21 50	21 58	21 33	1 6	8 1
M13	19 1	25 56	3 8	9 6	3 44	14 49	0 55	4 20	1 40	13 48	1 2	21 51	0 49	15 7	0 20	22 15	0 26	19 9	4 0	21 50	21 57	21 35	1 5	8 2
T 14	19 15	24 53	3 57	9 15	3 45	15 13	0 53	4 2	1 40	13 46	1 2	21 50	0 49	15 8	0 20	22 15	0 26	19 9	4 0	21 50	21 57	21 37	1 4	8 2
W15	19 29	22 38	4 37	9 27	3 45	15 37	0 51	3 45	1 40	13 45	1 2	21 49	0 49	15 9	0 20	22 15	0 26	19 9	3 59	21 50	21 56	21 39	1 3	8 3
T 16	19 42	19 17	5 4	9 40	3 44	16 1	0 49	3 27	1 41	13 43	1 3	21 48	0 49	15 10	0 20	22 15	0 26	19 9	3 59	21 50	21 56	21 41	1 2	8 3
F 17	19 55	14 56	5 17	9 56	3 42	16 23	0 47	3 10	1 41	13 42	1 3	21 47	0 49	15 11	0 20	22 15	0 26	19 10	3 59	21 50	21 55	21 43	1 1	8 3
S 18	20 8	9 47	5 13	10 14	3 39	16 46	0 45	2 52	1 41	13 40	1 3	21 46	0 49	15 12	0 20	22 15	0 26	19 10	3 59	21 50	21 55	21 45	1 1	8 4
S 19	20 20	3 59	4 52	10 33	3 35	17 8	0 43	2 35	1 41	13 39	1 4	21 45	0 49	15 13	0 20	22 15	0 26	19 10	3 59	21 50	21 54	21 47	1 0	8 4
M20	20 32	2n11	4 13	10 55	3 31	17 30	0 41	2 17	1 41	13 37	1 4	21 44	0 49	15 14	0 20	22 16	0 26	19 10	3 59	21 50	21 54	21 49	0 59	8 5
T 21	20 44	8 27	3 17	11 18	3 26	17 51	0 38	2 0	1 42	13 36	1 4	21 43	0 49	15 15	0 20	22 16	0 26	19 10	3 59	21 50	21 53	21 51	0 58	8 5
W22	20 55	14 23	2 6	11 43	3 20	18 12	0 36	1 43	1 42	13 35	1 4	21 42	0 49	15 16	0 20	22 16	0 26	19 11	3 59	21 50	21 53	21 53	0 58	8 5
T 23	21 6	19 32	0 46	12 9	3 14	18 32	0 34	1 25	1 42	13 34	1 5	21 41	0 49	15 17	0 20	22 16	0 26	19 11	3 59	21 50	21 52	21 55	0 57	8 6
F 24	21 16	23 25	0n38	12 36	3 7	18 52	0 32	1 8	1 42	13 32	1 5	21 40	0 49	15 18	0 20	22 16	0 26	19 11	3 59	21 50	21 52	21 56	0 56	8 6
S 25	21 27	25 36	1 59	13 5	2 59	19 12	0 29	0 51	1 42	13 31	1 5	21 39	0 49	15 19	0 20	22 16	0 26	19 11	3 59	21 50	21 51	21 58	0 55	8 7
S 26	21 37	25 55	3 11	13 35	2 51	19 30	0 27	0 33	1 42	13 30	1 6	21 38	0 50	15 20	0 20	22 16	0 26	19 11	3 59	21 50	21 51	22 0	0 55	8 7
M27	21 46	24 26	4 9	14 6	2 42	19 49	0 25	0 16	1 42	13 29	1 6	21 36	0 50	15 21	0 20	22 16	0 26	19 11	3 58	21 50	21 50	22 2	0 54	8 7
T 28	21 55	21 27	4 49	14 38	2 33	20 7	0 22	0n 1	1 43	13 29	1 6	21 35	0 50	15 22	0 20	22 17	0 26	19 12	3 58	21 50	21 50	22 4	0 53	8 8
W29	22 4	17 21	5 12	15 11	2 23	20 24	0 20	0 18	1 43	13 28	1 6	21 34	0 50	15 23	0 20	22 17	0 26	19 12	3 58	21 50	21 49	22 6	0 53	8 8
T 30	22 12	12 31	5 17	15 44	2 13	20 41	0 18	0 36	1 43	13 27	1 7	21 33	0 50	15 24	0 20	22 17	0 26	19 12	3 58	21 50	21 49	22 8	0 52	8 9
F 31	22n20	7n17	5n 7	16n18	2s 3	20n57	0s15	0n53	1s43	13s26	1s 7	21n32	0n50	15n25	0s20	22s17	0n26	19n12	3s58	21n50	21n48	22s10	0s52	8n 9

Julian Day Number = 1969913.5, Delta T = 01h03m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'25, Lahiri = 5°29'26 Julian Calendar 1 May 681 == Greg. Calendar 4 May 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

JUNE 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 49 10	12♊34'03	6♎ 4	23♉ 8	5♊45	6♈51	27♒39	28♋ 3	12♉40	15°R19	19♊ 9	8♊11	7♊57	9♐36	8♓34	S 1
S 2	16 53 7	13°31'12	18°21	24°45	6°59	7°34	27°42	28° 9	12°43	15♑18	19°10	8°12	7°54	9°42	8°34	S 2
M 3	16 57 3	14°28'20	0♏26	26°26	8°13	8°17	27°44	28°16	12°46	15°17	19°12	8°12	7°51	9°49	8°35	M 3
T 4	17 1 0	15°25'28	12°22	28° 9	9°26	8°59	27°46	28°22	12°49	15°15	19°13	8°13	7°48	9°55	8°35	T 4
W 5	17 4 56	16°22'36	24°12	29°56	10°40	9°42	27°48	28°28	12°52	15°14	19°15	8°13	7°44	10° 2	8°35	W 5
T 6	17 8 53	17°19'43	6♐ 0	1♊45	11°53	10°25	27°49	28°34	12°55	15°13	19°16	8°R14	7°41	10° 9	8°35	T 6
F 7	17 12 49	18°16'51	17°48	3°38	13° 7	11° 7	27°51	28°41	12°58	15°11	19°18	8°14	7°38	10°15	8°35	F 7
S 8	17 16 46	19°13'58	29°38	5°32	14°21	11°50	27°52	28°47	13° 1	15°10	19°19	8°13	7°35	10°22	8°36	S 8
S 9	17 20 42	20°11'05	11♑33	7°30	15°34	12°32	27°53	28°54	13° 4	15° 8	19°21	8°12	7°32	10°29	8°R36	S 9
M10	17 24 39	21° 8'13	23°34	9°30	16°48	13°15	27°54	29° 0	13° 7	15° 7	19°22	8°10	7°29	10°35	8°35	M10
T 11	17 28 36	22° 5'20	5♒44	11°32	18° 1	13°57	27°55	29° 7	13°10	15° 5	19°24	8° 8	7°25	10°42	8°35	T 11
W12	17 32 32	23° 2'28	18° 6	13°35	19°15	14°39	27°56	29°14	13°13	15° 4	19°25	8° 6	7°22	10°49	8°35	W12
T 13	17 36 29	23°59'36	0♓42	15°41	20°29	15°21	27°56	29°20	13°16	15° 2	19°27	8° 5	7°19	10°55	8°35	T 13
F 14	17 40 25	24°56'44	13°35	17°48	21°43	16° 3	27°R56	29°27	13°18	15° 1	19°28	8° 3	7°16	11° 2	8°35	F 14
S 15	17 44 22	25°53'53	26°49	19°56	22°56	16°45	27°56	29°34	13°21	14°59	19°29	8°D 3	7°13	11° 9	8°35	S 15
S 16	17 48 18	26°51'02	10♈24	22° 4	24°10	17°27	27°56	29°41	13°24	14°58	19°31	8° 4	7°10	11°15	8°34	S 16
M17	17 52 15	27°48'12	24°22	24°14	25°24	18° 8	27°55	29°48	13°27	14°56	19°32	8° 5	7° 6	11°22	8°34	M17
T 18	17 56 11	28°45'22	8♉43	26°23	26°37	18°50	27°55	29°55	13°29	14°55	19°34	8° 6	7° 3	11°28	8°33	T 18
W19	18 0 8	29°42'33	23°25	28°32	27°51	19°31	27°54	0♌ 2	13°32	14°53	19°35	8° 7	7° 0	11°35	8°33	W19
T 20	18 4 5	0♋39'45	8♊22	0♋41	29° 5	20°13	27°53	0° 9	13°35	14°52	19°37	8°R 7	6°57	11°42	8°32	T 20
F 21	18 8 1	1°36'57	23°28	2°50	0♋19	20°54	27°52	0°16	13°37	14°50	19°38	8° 7	6°54	11°48	8°32	F 21
S 22	18 11 58	2°34'09	8♋34	4°58	1°33	21°35	27°50	0°23	13°40	14°49	19°40	8° 5	6°50	11°55	8°31	S 22
S 23	18 15 54	3°31'22	23°30	7° 4	2°46	22°16	27°49	0°30	13°43	14°47	19°41	8° 2	6°47	12° 2	8°30	S 23
M24	18 19 51	4°28'36	8♌ 9	9°10	4° 0	22°57	27°47	0°37	13°45	14°45	19°43	7°59	6°44	12° 8	8°29	M24
T 25	18 23 47	5°25'49	22°24	11°14	5°14	23°38	27°45	0°44	13°48	14°44	19°44	7°55	6°41	12°15	8°28	T 25
W26	18 27 44	6°23'03	6♍13	13°17	6°28	24°19	27°43	0°51	13°50	14°42	19°46	7°52	6°38	12°22	8°28	W26
T 27	18 31 41	7°20'17	19°34	15°19	7°42	24°59	27°40	0°59	13°52	14°41	19°47	7°49	6°35	12°28	8°27	T 27
F 28	18 35 37	8°17'31	2♎29	17°19	8°56	25°40	27°38	1° 6	13°55	14°39	19°48	7°D48	6°31	12°35	8°26	F 28
S 29	18 39 34	9°14'45	15° 1	19°17	10°10	26°20	27°35	1°13	13°57	14°37	19°50	7°48	6°28	12°42	8°25	S 29
S 30	18 43 30	10♋12'00	27♎16	21♋13	11♋24	27♈ 0	27♒32	1♌20	13♉59	14♑36	19♊51	7♊49	6♊25	12♐48	8♓23	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n28	1n52	4n41	16n53	1s52	21n12	0s13	1n10	1s43	13s26	1s 7	21n31	0n50	15n26	0s20	22s17	0n26	19n12	3s58	21n50	21n47	22s12	0s51	8n 9
S 2	22 35	3s30	4 3	17 28	1 41	21 27	0 11	1 27	1 43	13 25	1 8	21 29	0 50	15 27	0 20	22 17	0 26	19 13	3 58	21 50	21 47	22 13	0 51	8 10
M 3	22 42	8 40	3 15	18 3	1 29	21 42	0 8	1 44	1 43	13 25	1 8	21 28	0 50	15 28	0 20	22 18	0 26	19 13	3 58	21 50	21 46	22 15	0 50	8 10
T 4	22 48	13 27	2 19	18 38	1 18	21 56	0 6	2 1	1 43	13 24	1 8	21 27	0 50	15 29	0 20	22 18	0 26	19 13	3 58	21 50	21 46	22 17	0 50	8 11
W 5	22 54	17 43	1 17	19 12	1 6	22 9	0 3	2 18	1 43	13 24	1 9	21 26	0 50	15 30	0 20	22 18	0 26	19 13	3 58	21 50	21 45	22 19	0 49	8 11
T 6	23 0	21 16	0 12	19 46	0 54	22 22	0 1	2 34	1 43	13 24	1 9	21 24	0 50	15 31	0 20	22 18	0 26	19 13	3 58	21 50	21 45	22 21	0 49	8 12
F 7	23 5	23 55	0s53	20 20	0 43	22 33	0n 1	2 51	1 43	13 23	1 9	21 23	0 50	15 32	0 20	22 18	0 26	19 13	3 58	21 50	21 44	22 23	0 48	8 12
S 8	23 10	25 33	1 56	20 53	0 31	22 45	0 4	3 8	1 43	13 23	1 10	21 22	0 50	15 33	0 20	22 18	0 26	19 14	3 58	21 50	21 44	22 25	0 48	8 12
S 9	23 15	26 0	2 54	21 24	0 19	22 55	0 6	3 24	1 43	13 23	1 10	21 20	0 50	15 34	0 20	22 19	0 26	19 14	3 58	21 50	21 43	22 26	0 47	8 13
M10	23 19	25 14	3 46	21 54	0 8	23 5	0 9	3 41	1 43	13 23	1 10	21 19	0 50	15 35	0 20	22 19	0 26	19 14	3 58	21 50	21 43	22 28	0 47	8 13
T 11	23 22	23 17	4 27	22 23	0n 4	23 15	0 11	3 58	1 43	13 23	1 10	21 18	0 50	15 36	0 20	22 19	0 26	19 14	3 58	21 49	21 42	22 30	0 47	8 14
W12	23 26	20 13	4 57	22 50	0 15	23 24	0 13	4 14	1 43	13 23	1 11	21 16	0 50	15 36	0 20	22 19	0 26	19 14	3 58	21 49	21 42	22 32	0 46	8 14
T 13	23 28	16 11	5 14	23 15	0 25	23 31	0 16	4 30	1 43	13 23	1 11	21 15	0 50	15 37	0 20	22 19	0 26	19 14	3 57	21 49	21 41	22 34	0 46	8 14
F 14	23 31	11 20	5 15	23 38	0 36	23 39	0 18	4 47	1 43	13 24	1 11	21 14	0 50	15 38	0 20	22 19	0 26	19 15	3 57	21 48	21 41	22 36	0 46	8 15
S 15	23 33	5 51	4 59	23 59	0 45	23 45	0 20	5 3	1 43	13 24	1 12	21 12	0 50	15 39	0 20	22 20	0 26	19 15	3 57	21 48	21 40	22 37	0 45	8 15
S 16	23 34	0n 3	4 27	24 17	0 54	23 51	0 23	5 19	1 43	13 24	1 12	21 11	0 50	15 40	0 20	22 20	0 26	19 15	3 57	21 49	21 40	22 39	0 45	8 16
M17	23 36	6 7	3 39	24 32	1 3	23 57	0 25	5 35	1 43	13 25	1 12	21 9	0 50	15 41	0 20	22 20	0 26	19 15	3 57	21 49	21 39	22 41	0 45	8 16
T 18	23 36	12 3	2 35	24 44	1 11	24 1	0 27	5 51	1 42	13 25	1 13	21 8	0 50	15 41	0 20	22 20	0 26	19 15	3 57	21 49	21 39	22 43	0 45	8 16
W19	23 37	17 28	1 20	24 54	1 18	24 5	0 29	6 7	1 42	13 26	1 13	21 6	0 50	15 42	0 20	22 20	0 26	19 15	3 57	21 49	21 38	22 45	0 45	8 17
T 20	23 37	21 53	0n 1	25 1	1 24	24 8	0 31	6 23	1 42	13 26	1 13	21 5	0 50	15 43	0 20	22 20	0 26	19 16	3 57	21 49	21 38	22 46	0 45	8 17
F 21	23 36	24 50	1 24	25 5	1 30	24 10	0 34	6 38	1 42	13 27	1 14	21 3	0 50	15 44	0 20	22 21	0 26	19 16	3 57	21 49	21 37	22 48	0 44	8 18
S 22	23 35	25 59	2 40	25 6	1 35	24 12	0 36	6 54	1 42	13 28	1 14	21 2	0 50	15 45	0 20	22 21	0 26	19 16	3 57	21 49	21 36	22 50	0 44	8 18
S 23	23 34	25 14	3 44	25 5	1 40	24 13	0 38	7 10	1 42	13 29	1 14	21 0	0 50	15 45	0 20	22 21	0 26	19 16	3 57	21 48	21 36	22 52	0 44	8 18
M24	23 32	22 44	4 33	25 0	1 43	24 13	0 40	7 25	1 41	13 30	1 15	20 59	0 50	15 46	0 20	22 21	0 26	19 16	3 57	21 48	21 35	22 53	0 44	8 19
T 25	23 30	18 54	5 2	24 53	1 46	24 12	0 42	7 40	1 41	13 31	1 15	20 57	0 51	15 47	0 20	22 21	0 26	19 16	3 57	21 47	21 35	22 55	0 44	8 19
W26	23 27	14 9	5 14	24 44	1 48	24 11	0 44	7 56	1 41	13 32	1 15	20 56	0 51	15 48	0 20	22 22	0 26	19 16	3 57	21 47	21 34	22 57	0 44	8 20
T 27	23 24	8 52	5 7	24 32	1 49	24 9	0 46	8 11	1 41	13 33	1 15	20 54	0 51	15 48	0 20	22 22	0 26	19 17	3 57	21 46	21 34	22 59	0 44	8 20
F 28	23 21	3 22	4 45	24 18	1 50	24 7	0 48	8 26	1 41	13 34	1 16	20 53	0 51	15 49	0 20	22 22	0 26	19 17	3 57	21 46	21 33	23 0	0 44	8 20
S 29	23 17	2s 7	4 10	24 2	1 50	24 3	0 50	8 41	1 40	13 35	1 16	20 51	0 51	15 50	0 20	22 22	0 26	19 17	3 57	21 46	21 33	23 2	0 44	8 21
S 30	23n13	7s24	3n24	23n44	1n50	23n59	0n52	8n55	1s40	13s37	1s16	20n50	0n51	15n50	0s20	22s22	0n26	19n17	3s57	21n46	21n32	23s 4	0s44	8n21

Julian Day Number = 1969944.5, Delta T = 01h03m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'29, Lahiri = 5°29'30 Julian Calendar 1 June 681 == Greg. Calendar 4 June 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

JULY 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 47 27	11♋ 9'16	9♏16	23♋ 8	12♋38	27♈40	27°R29	1♌28	14♉ 2	14°R34	19♊53	7♊51	6♊22	12♐55	8°R22	M 1
T 2	18 51 23	12° 6'32	21° 8	25° 2	13°51	28°20	27♒25	1°35	14° 4	14♑33	19°54	7°52	6°19	13° 2	8♓21	T 2
W 3	18 55 20	13° 3'48	2♐56	26°53	15° 5	29° 0	27°22	1°43	14° 6	14°31	19°55	7°R53	6°16	13° 8	8°20	W 3
T 4	18 59 16	14° 1'06	14°44	28°43	16°19	29°40	27°18	1°50	14° 8	14°29	19°57	7°53	6°12	13°15	8°18	T 4
F 5	19 3 13	14°58'23	26°34	0♌31	17°33	0♉19	27°14	1°57	14°10	14°28	19°58	7°52	6° 9	13°21	8°17	F 5
S 6	19 7 10	15°55'42	8♑30	2°18	18°47	0°59	27°10	2° 5	14°12	14°26	20° 0	7°48	6° 6	13°28	8°16	S 6
S 7	19 11 6	16°53'02	20°34	4° 2	20° 1	1°38	27° 6	2°12	14°14	14°24	20° 1	7°43	6° 3	13°35	8°14	S 7
M 8	19 15 3	17°50'22	2♒47	5°45	21°15	2°17	27° 2	2°20	14°16	14°23	20° 2	7°37	6° 0	13°41	8°13	M 8
T 9	19 18 59	18°47'43	15°10	7°27	22°29	2°56	26°57	2°27	14°18	14°21	20° 4	7°29	5°56	13°48	8°11	T 9
W10	19 22 56	19°45'06	27°46	9° 7	23°43	3°35	26°53	2°35	14°20	14°20	20° 5	7°22	5°53	13°55	8°10	W10
T 11	19 26 52	20°42'29	10♓34	10°45	24°57	4°14	26°48	2°42	14°22	14°18	20° 6	7°16	5°50	14° 1	8° 8	T 11
F 12	19 30 49	21°39'54	23°35	12°21	26°11	4°52	26°43	2°50	14°24	14°16	20° 8	7°11	5°47	14° 8	8° 6	F 12
S 13	19 34 45	22°37'20	6♈52	13°56	27°25	5°31	26°38	2°58	14°26	14°15	20° 9	7° 8	5°44	14°15	8° 5	S 13
S 14	19 38 42	23°34'47	20°24	15°29	28°40	6° 9	26°32	3° 5	14°27	14°13	20°10	7°D 7	5°41	14°21	8° 3	S 14
M15	19 42 39	24°32'16	4♉14	17° 0	29°54	6°47	26°27	3°13	14°29	14°12	20°11	7° 7	5°37	14°28	8° 1	M15
T 16	19 46 35	25°29'46	18°22	18°30	1♌ 8	7°25	26°21	3°20	14°31	14°10	20°13	7° 8	5°34	14°35	7°59	T 16
W17	19 50 32	26°27'18	2♊46	19°58	2°22	8° 3	26°15	3°28	14°32	14° 8	20°14	7°R 9	5°31	14°41	7°57	W17
T 18	19 54 28	27°24'51	17°24	21°24	3°36	8°41	26° 9	3°36	14°34	14° 7	20°15	7° 8	5°28	14°48	7°55	T 18
F 19	19 58 25	28°22'26	2♋13	22°49	4°50	9°18	26° 3	3°43	14°35	14° 5	20°16	7° 6	5°25	14°55	7°53	F 19
S 20	20 2 21	29°20'02	17° 4	24°12	6° 4	9°56	25°57	3°51	14°37	14° 4	20°18	7° 2	5°22	15° 1	7°51	S 20
S 21	20 6 18	0♌17'40	1♌51	25°33	7°19	10°33	25°51	3°59	14°38	14° 2	20°19	6°55	5°18	15° 8	7°49	S 21
M22	20 10 14	1°15'18	16°25	26°52	8°33	11°10	25°44	4° 6	14°39	14° 1	20°20	6°47	5°15	15°14	7°47	M22
T 23	20 14 11	2°12'58	0♍39	28°10	9°47	11°47	25°38	4°14	14°41	13°59	20°21	6°38	5°12	15°21	7°45	T 23
W24	20 18 8	3°10'39	14°29	29°25	11° 1	12°23	25°31	4°22	14°42	13°58	20°22	6°30	5° 9	15°28	7°43	W24
T 25	20 22 4	4° 8'22	27°53	0♍39	12°15	13° 0	25°24	4°29	14°43	13°56	20°23	6°23	5° 6	15°34	7°41	T 25
F 26	20 26 1	5° 6'05	10♎50	1°50	13°30	13°36	25°17	4°37	14°44	13°55	20°25	6°18	5° 2	15°41	7°38	F 26
S 27	20 29 57	6° 3'50	23°25	3° 0	14°44	14°12	25°10	4°45	14°46	13°53	20°26	6°15	4°59	15°48	7°36	S 27
S 28	20 33 54	7° 1'35	5♏39	4° 7	15°58	14°48	25° 3	4°52	14°47	13°52	20°27	6°D14	4°56	15°54	7°34	S 28
M29	20 37 50	7°59'22	17°40	5°12	17°12	15°24	24°56	5° 0	14°48	13°50	20°28	6°15	4°53	16° 1	7°31	M29
T 30	20 41 47	8°57'11	29°31	6°14	18°26	15°59	24°49	5° 8	14°49	13°49	20°29	6°15	4°50	16° 8	7°29	T 30
W31	20 45 43	9♌55'00	11♐19	7♍14	19♌41	16♉34	24♒41	5♌15	14♉50	13♑47	20♊30	6°R15	4♊47	16♐14	7♓27	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n 8	12s19	2n30	23n23	1n48	23n54	0n54	9n10	1s40	13s38	1s17	20n48	0n51	15n51	0s20	22s22	0n26	19n17	3s57	21n46	21n32	23s 6	0s44	8n21
T 2	23 3	16 43	1 30	23 2	1 47	23 48	0 56	9 25	1 40	13 39	1 17	20 46	0 51	15 52	0 20	22 23	0 26	19 17	3 57	21 47	21 31	23 7	0 44	8 22
W 3	22 58	20 27	0 27	22 38	1 44	23 42	0 57	9 39	1 39	13 41	1 17	20 45	0 51	15 52	0 20	22 23	0 26	19 17	3 57	21 47	21 30	23 9	0 45	8 22
T 4	22 52	23 21	0s37	22 13	1 41	23 35	0 59	9 53	1 39	13 42	1 17	20 43	0 51	15 53	0 20	22 23	0 26	19 17	3 57	21 47	21 30	23 11	0 45	8 23
F 5	22 46	25 14	1 40	21 47	1 38	23 27	1 1	10 8	1 39	13 44	1 18	20 42	0 51	15 54	0 20	22 23	0 26	19 18	3 57	21 47	21 29	23 12	0 45	8 23
S 6	22 39	25 59	2 39	21 19	1 34	23 19	1 3	10 22	1 38	13 46	1 18	20 40	0 51	15 54	0 20	22 23	0 26	19 18	3 57	21 46	21 29	23 14	0 45	8 23
S 7	22 32	25 30	3 31	20 50	1 30	23 10	1 4	10 36	1 38	13 47	1 18	20 38	0 51	15 55	0 20	22 24	0 26	19 18	3 57	21 45	21 28	23 16	0 45	8 24
M 8	22 25	23 48	4 14	20 20	1 25	23 0	1 6	10 50	1 38	13 49	1 19	20 37	0 51	15 55	0 20	22 24	0 26	19 18	3 57	21 44	21 28	23 18	0 46	8 24
T 9	22 17	20 57	4 46	19 49	1 19	22 49	1 7	11 3	1 37	13 51	1 19	20 35	0 51	15 56	0 20	22 24	0 26	19 18	3 57	21 43	21 27	23 19	0 46	8 24
W10	22 9	17 6	5 5	19 17	1 14	22 38	1 9	11 17	1 37	13 53	1 19	20 33	0 51	15 56	0 20	22 24	0 26	19 18	3 57	21 42	21 27	23 21	0 46	8 25
T 11	22 0	12 24	5 9	18 45	1 8	22 26	1 10	11 30	1 36	13 55	1 19	20 32	0 51	15 57	0 20	22 24	0 26	19 18	3 57	21 41	21 26	23 23	0 46	8 25
F 12	21 51	7 6	4 57	18 12	1 1	22 14	1 11	11 44	1 36	13 57	1 20	20 30	0 51	15 58	0 20	22 25	0 26	19 18	3 57	21 40	21 25	23 24	0 47	8 25
S 13	21 42	1 22	4 29	17 38	0 54	22 1	1 13	11 57	1 36	13 59	1 20	20 28	0 52	15 58	0 20	22 25	0 26	19 18	3 57	21 39	21 25	23 26	0 47	8 25
S 14	21 32	4n33	3 45	17 4	0 47	21 47	1 14	12 10	1 35	14 1	1 20	20 27	0 52	15 59	0 20	22 25	0 26	19 19	3 57	21 39	21 24	23 28	0 47	8 26
M15	21 22	10 23	2 48	16 29	0 40	21 32	1 15	12 23	1 35	14 3	1 20	20 25	0 52	15 59	0 20	22 25	0 26	19 19	3 57	21 39	21 24	23 29	0 48	8 26
T 16	21 12	15 49	1 40	15 54	0 32	21 17	1 16	12 36	1 34	14 5	1 21	20 23	0 52	16 0	0 20	22 25	0 26	19 19	3 57	21 39	21 23	23 31	0 48	8 26
W17	21 1	20 29	0 24	15 19	0 24	21 2	1 17	12 49	1 34	14 7	1 21	20 21	0 52	16 0	0 20	22 25	0 26	19 19	3 57	21 40	21 23	23 32	0 49	8 27
T 18	20 50	23 55	0n55	14 43	0 16	20 45	1 18	13 1	1 33	14 10	1 21	20 20	0 52	16 0	0 20	22 26	0 26	19 19	3 57	21 39	21 22	23 34	0 49	8 27
F 19	20 38	25 46	2 11	14 7	0 7	20 29	1 19	13 14	1 33	14 12	1 21	20 18	0 52	16 1	0 20	22 26	0 26	19 19	3 57	21 39	21 21	23 36	0 50	8 27
S 20	20 26	25 47	3 18	13 32	0s 1	20 11	1 20	13 26	1 32	14 14	1 22	20 16	0 52	16 1	0 20	22 26	0 26	19 19	3 57	21 38	21 21	23 37	0 50	8 27
S 21	20 14	23 58	4 11	12 56	0 10	19 53	1 21	13 38	1 32	14 17	1 22	20 14	0 52	16 2	0 20	22 26	0 26	19 19	3 57	21 37	21 20	23 39	0 51	8 28
M22	20 1	20 35	4 47	12 20	0 20	19 34	1 22	13 50	1 31	14 19	1 22	20 13	0 52	16 2	0 20	22 26	0 26	19 19	3 57	21 36	21 20	23 41	0 51	8 28
T 23	19 48	16 3	5 4	11 45	0 29	19 15	1 23	14 2	1 31	14 22	1 22	20 11	0 52	16 3	0 20	22 27	0 26	19 19	3 57	21 34	21 19	23 42	0 52	8 28
W24	19 35	10 48	5 3	11 9	0 38	18 55	1 23	14 14	1 30	14 24	1 23	20 9	0 52	16 3	0 20	22 27	0 26	19 19	3 57	21 33	21 19	23 44	0 52	8 28
T 25	19 22	5 12	4 45	10 34	0 48	18 35	1 24	14 26	1 30	14 27	1 23	20 7	0 52	16 3	0 20	22 27	0 26	19 19	3 57	21 32	21 18	23 45	0 53	8 29
F 26	19 8	0s27	4 12	10 0	0 58	18 14	1 24	14 37	1 29	14 29	1 23	20 6	0 52	16 4	0 20	22 27	0 26	19 20	3 57	21 31	21 17	23 47	0 54	8 29
S 27	18 53	5 56	3 29	9 25	1 8	17 53	1 25	14 48	1 28	14 32	1 23	20 4	0 53	16 4	0 20	22 27	0 26	19 20	3 57	21 30	21 17	23 49	0 54	8 29
S 28	18 39	11 3	2 36	8 52	1 18	17 31	1 25	15 0	1 28	14 34	1 23	20 2	0 53	16 4	0 20	22 27	0 26	19 20	3 57	21 30	21 16	23 50	0 55	8 29
M29	18 24	15 39	1 38	8 19	1 28	17 9	1 26	15 11	1 27	14 37	1 24	20 0	0 53	16 5	0 20	22 28	0 26	19 20	3 57	21 30	21 16	23 52	0 56	8 29
T 30	18 9	19 36	0 36	7 46	1 38	16 46	1 26	15 22	1 27	14 40	1 24	19 58	0 53	16 5	0 20	22 28	0 26	19 20	3 57	21 30	21 15	23 53	0 56	8 30
W31	17n53	22s45	0s27	7n14	1s48	16n23	1n26	15n32	1s26	14s42	1s24	19n57	0n53	16n 5	0s20	22s28	0n26	19n20	3s57	21n30	21n15	23s55	0s57	8n30

Julian Day Number = 1969974.5, Delta T = 01h03m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'33, Lahiri = 5°29'34 Julian Calendar 1 July 681 == Greg. Calendar 4 July 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

AUGUST 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 49 40	10♌52'51	23♐ 8	8♍11	20♌55	17♉10	24°R34	5♌23	14♉50	13°R46	20♊31	6°R14	4♊43	16♐21	7°R24	T 1
F 2	20 53 37	11°50'43	5♑ 2	9° 5	22° 9	17°44	24♒26	5°31	14°51	13♑44	20°32	6♊10	4°40	16°28	7♓22	F 2
S 3	20 57 33	12°48'37	17° 5	9°57	23°23	18°19	24°19	5°38	14°52	13°43	20°33	6° 4	4°37	16°34	7°19	S 3
S 4	21 1 30	13°46'32	29°20	10°45	24°38	18°54	24°11	5°46	14°53	13°42	20°34	5°55	4°34	16°41	7°17	S 4
M 5	21 5 26	14°44'29	11♒48	11°29	25°52	19°28	24° 3	5°53	14°53	13°40	20°35	5°45	4°31	16°48	7°14	M 5
T 6	21 9 23	15°42'28	24°29	12°10	27° 6	20° 2	23°55	6° 1	14°54	13°39	20°36	5°33	4°28	16°54	7°12	T 6
W 7	21 13 19	16°40'28	7♓24	12°48	28°21	20°36	23°48	6° 9	14°55	13°38	20°37	5°21	4°24	17° 1	7° 9	W 7
T 8	21 17 16	17°38'30	20°31	13°21	29°35	21° 9	23°40	6°16	14°55	13°36	20°38	5°10	4°21	17° 7	7° 6	T 8
F 9	21 21 12	18°36'33	3♈50	13°50	0♍49	21°43	23°32	6°24	14°56	13°35	20°39	5° 1	4°18	17°14	7° 4	F 9
S 10	21 25 9	19°34'39	17°20	14°14	2° 3	22°16	23°24	6°31	14°56	13°34	20°40	4°55	4°15	17°21	7° 1	S 10
S 11	21 29 6	20°32'47	1♉ 0	14°34	3°18	22°49	23°16	6°39	14°57	13°33	20°40	4°52	4°12	17°27	6°58	S 11
M12	21 33 2	21°30'57	14°50	14°48	4°32	23°21	23° 8	6°46	14°57	13°32	20°41	4°50	4° 8	17°34	6°56	M12
T 13	21 36 59	22°29'09	28°50	14°57	5°46	23°54	23° 0	6°54	14°57	13°30	20°42	4°50	4° 5	17°41	6°53	T 13
W14	21 40 55	23°27'23	13♊ 1	15°R 0	7° 1	24°26	22°52	7° 1	14°57	13°29	20°43	4°50	4° 2	17°47	6°50	W14
T 15	21 44 52	24°25'39	27°20	14°57	8°15	24°58	22°44	7° 9	14°58	13°28	20°44	4°49	3°59	17°54	6°48	T 15
F 16	21 48 48	25°23'58	11♋45	14°48	9°29	25°29	22°36	7°16	14°58	13°27	20°44	4°45	3°56	18° 1	6°45	F 16
S 17	21 52 45	26°22'18	26°13	14°32	10°44	26° 1	22°28	7°24	14°58	13°26	20°45	4°39	3°53	18° 7	6°42	S 17
S 18	21 56 41	27°20'41	10♌38	14°10	11°58	26°32	22°21	7°31	14°R58	13°25	20°46	4°29	3°49	18°14	6°39	S 18
M19	22 0 38	28°19'05	24°54	13°41	13°12	27° 2	22°13	7°38	14°58	13°24	20°46	4°18	3°46	18°21	6°37	M19
T 20	22 4 35	29°17'32	8♍55	13° 6	14°27	27°33	22° 5	7°46	14°58	13°23	20°47	4° 6	3°43	18°27	6°34	T 20
W21	22 8 31	0♍16'00	22°36	12°24	15°41	28° 3	21°57	7°53	14°58	13°22	20°48	3°54	3°40	18°34	6°31	W21
T 22	22 12 28	1°14'30	5♎55	11°36	16°55	28°33	21°49	8° 0	14°57	13°21	20°48	3°44	3°37	18°41	6°28	T 22
F 23	22 16 24	2°13'02	18°50	10°44	18°10	29° 2	21°42	8° 7	14°57	13°20	20°49	3°36	3°34	18°47	6°25	F 23
S 24	22 20 21	3°11'35	1♏24	9°46	19°24	29°32	21°34	8°15	14°57	13°19	20°50	3°31	3°30	18°54	6°22	S 24
S 25	22 24 17	4°10'11	13°39	8°45	20°38	0♊ 1	21°26	8°22	14°56	13°18	20°50	3°28	3°27	19° 1	6°20	S 25
M26	22 28 14	5° 8'48	25°39	7°42	21°53	0°29	21°19	8°29	14°56	13°17	20°51	3°27	3°24	19° 7	6°17	M26
T 27	22 32 10	6° 7'27	7♐31	6°38	23° 7	0°57	21°11	8°36	14°56	13°16	20°51	3°27	3°21	19°14	6°14	T 27
W28	22 36 7	7° 6'07	19°19	5°35	24°21	1°25	21° 4	8°43	14°55	13°16	20°52	3°27	3°18	19°20	6°11	W28
T 29	22 40 4	8° 4'50	1♑10	4°34	25°36	1°53	20°57	8°50	14°55	13°15	20°52	3°25	3°14	19°27	6° 8	T 29
F 30	22 44 0	9° 3'34	13° 7	3°37	26°50	2°20	20°50	8°57	14°54	13°14	20°53	3°21	3°11	19°34	6° 6	F 30
S 31	22 47 57	10♍ 2'20	25♑16	2♍45	28♍ 4	2♊47	20♒42	9♌ 4	14♉53	13♑13	20♊53	3♊15	3♊ 8	19♐40	6♓ 3	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n38	24s55	1s29	6n44	1s59	15n59	1n26	15n43	1s25	14s45	1s24	19n55	0n53	16n 5	0s20	22s28	0n26	19n20	3s57	21n30	21n14	23s56	0s58	8n30
F 2	17 22	25 58	2 27	6 14	2 9	15 35	1 26	15 53	1 25	14 48	1 24	19 53	0 53	16 6	0 20	22 28	0 26	19 20	3 57	21 30	21 13	23 58	0 58	8 30
S 3	17 5	25 48	3 19	5 45	2 19	15 11	1 26	16 4	1 24	14 50	1 24	19 51	0 53	16 6	0 20	22 28	0 26	19 20	3 57	21 28	21 13	23 59	0 59	8 30
S 4	16 49	24 24	4 3	5 17	2 29	14 46	1 26	16 14	1 23	14 53	1 25	19 49	0 53	16 6	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 27	21 12	24 1	1 0	8 30
M 5	16 32	21 47	4 36	4 51	2 39	14 20	1 26	16 24	1 22	14 56	1 25	19 48	0 53	16 6	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 25	21 12	24 2	1 1	8 31
T 6	16 14	18 6	4 56	4 26	2 49	13 54	1 26	16 34	1 22	14 58	1 25	19 46	0 53	16 6	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 23	21 11	24 4	1 2	8 31
W 7	15 57	13 31	5 2	4 3	2 59	13 28	1 26	16 44	1 21	15 1	1 25	19 44	0 54	16 7	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 21	21 11	24 6	1 2	8 31
T 8	15 39	8 14	4 51	3 42	3 8	13 2	1 25	16 53	1 20	15 4	1 25	19 42	0 54	16 7	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 19	21 10	24 7	1 3	8 31
F 9	15 21	2 31	4 25	3 22	3 17	12 35	1 25	17 3	1 19	15 7	1 25	19 40	0 54	16 7	0 20	22 29	0 26	19 20	3 57	21 17	21 9	24 9	1 4	8 31
S 10	15 3	3n25	3 44	3 5	3 26	12 8	1 25	17 12	1 19	15 9	1 25	19 39	0 54	16 7	0 20	22 29	0 25	19 20	3 57	21 16	21 9	24 10	1 5	8 31
S 11	14 45	9 16	2 49	2 50	3 34	11 40	1 24	17 21	1 18	15 12	1 25	19 37	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 16	21 8	24 12	1 6	8 31
M12	14 26	14 45	1 44	2 37	3 42	11 13	1 23	17 30	1 17	15 15	1 26	19 35	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 15	21 8	24 13	1 7	8 31
T 13	14 7	19 32	0 32	2 27	3 49	10 44	1 23	17 39	1 16	15 18	1 26	19 33	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 15	21 7	24 15	1 8	8 31
W14	13 48	23 14	0n43	2 20	3 56	10 16	1 22	17 48	1 15	15 20	1 26	19 31	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 15	21 6	24 16	1 9	8 32
T 15	13 28	25 31	1 56	2 16	4 1	9 47	1 21	17 57	1 14	15 23	1 26	19 30	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 15	21 6	24 17	1 10	8 32
F 16	13 9	26 6	3 2	2 15	4 6	9 18	1 20	18 5	1 13	15 26	1 26	19 28	0 54	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 14	21 5	24 19	1 10	8 32
S 17	12 49	24 55	3 56	2 18	4 10	8 49	1 20	18 13	1 12	15 28	1 26	19 26	0 55	16 7	0 20	22 30	0 25	19 20	3 57	21 13	21 5	24 20	1 11	8 32
S 18	12 29	22 6	4 35	2 24	4 12	8 20	1 19	18 21	1 12	15 31	1 26	19 24	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 11	21 4	24 22	1 12	8 32
M19	12 9	17 58	4 57	2 34	4 13	7 50	1 18	18 30	1 11	15 34	1 26	19 22	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 9	21 3	24 23	1 13	8 32
T 20	11 48	12 54	4 59	2 48	4 12	7 20	1 16	18 37	1 10	15 36	1 26	19 21	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 7	21 3	24 25	1 14	8 32
W21	11 27	7 19	4 45	3 6	4 10	6 50	1 15	18 45	1 9	15 39	1 26	19 19	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 5	21 2	24 26	1 15	8 32
T 22	11 7	1 32	4 15	3 28	4 6	6 20	1 14	18 53	1 8	15 41	1 26	19 17	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 3	21 2	24 28	1 16	8 32
F 23	10 46	4s 9	3 33	3 54	4 0	5 50	1 13	19 0	1 7	15 44	1 26	19 15	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 1	21 1	24 29	1 17	8 32
S 24	10 24	9 32	2 41	4 23	3 52	5 19	1 11	19 8	1 6	15 47	1 26	19 13	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 0	21 0	24 30	1 19	8 32
S 25	10 3	14 25	1 43	4 55	3 42	4 48	1 10	19 15	1 5	15 49	1 26	19 12	0 55	16 7	0 20	22 31	0 25	19 21	3 57	21 0	21 0	24 32	1 20	8 32
M26	9 41	18 39	0 41	5 29	3 31	4 18	1 9	19 22	1 3	15 51	1 26	19 10	0 56	16 7	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	21 0	20 59	24 33	1 21	8 32
T 27	9 20	22 5	0s22	6 5	3 17	3 47	1 7	19 29	1 2	15 54	1 26	19 8	0 56	16 7	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	21 0	20 58	24 35	1 22	8 32
W28	8 58	24 34	1 23	6 43	3 2	3 15	1 5	19 36	1 1	15 56	1 26	19 6	0 56	16 7	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	21 0	20 58	24 36	1 23	8 32
T 29	8 36	25 58	2 21	7 21	2 45	2 44	1 4	19 42	1 0	15 59	1 26	19 5	0 56	16 6	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 59	20 57	24 37	1 24	8 31
F 30	8 14	26 10	3 14	7 59	2 27	2 13	1 2	19 49	0 59	16 1	1 26	19 3	0 56	16 6	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 59	20 57	24 39	1 25	8 31
S 31	7n52	25s 8	3s58	8n35	2s 8	1n42	1n 0	19n55	0s58	16s 3	1s26	19n 1	0n56	16n 6	0s20	22s32	0n25	19n21	3s58	20n57	20n56	24s40	1s26	8n31

Julian Day Number = 1970005.5, Delta T = 01h03m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'38, Lahiri = 5°29'38 Julian Calendar 1 Aug. 681 == Greg. Calendar 4 Aug. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

SEPTEMBER 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 53	11♍ 1'08	7♒40	1°R59	29♍19	3♊14	20°R35	9♌11	14°R53	13°R13	20♊54	3°R 6	3♊ 5	19♐47	6°R 0	S 1
M 2	22 55 50	11°59'58	20°21	1♍22	0♎33	3°40	20♒29	9°18	14♉52	13♋12	20°54	2♊54	3° 2	19°54	5♓57	M 2
T 3	22 59 46	12°58'50	3♓19	0°53	1°47	4° 5	20°22	9°25	14°51	13°11	20°54	2°42	2°59	20° 0	5°54	T 3
W 4	23 3 43	13°57'43	16°35	0°34	3° 2	4°31	20°15	9°32	14°50	13°11	20°55	2°29	2°55	20° 7	5°51	W 4
T 5	23 7 39	14°56'39	0♈ 6	0°D25	4°16	4°56	20° 9	9°38	14°50	13°10	20°55	2°18	2°52	20°14	5°49	T 5
F 6	23 11 36	15°55'37	13°49	0°26	5°30	5°20	20° 2	9°45	14°49	13°10	20°55	2° 8	2°49	20°20	5°46	F 6
S 7	23 15 32	16°54'37	27°41	0°37	6°44	5°45	19°56	9°52	14°48	13° 9	20°56	2° 2	2°46	20°27	5°43	S 7
S 8	23 19 29	17°53'40	11♉40	0°58	7°59	6° 8	19°50	9°58	14°47	13° 9	20°56	1°58	2°43	20°34	5°40	S 8
M 9	23 23 26	18°52'45	25°42	1°29	9°13	6°32	19°44	10° 5	14°46	13° 8	20°56	1°56	2°39	20°40	5°38	M 9
T 10	23 27 22	19°51'52	9♊47	2°10	10°27	6°54	19°38	10°11	14°44	13° 8	20°56	1°D56	2°36	20°47	5°35	T 10
W11	23 31 19	20°51'02	23°54	2°59	11°42	7°17	19°32	10°18	14°43	13° 7	20°56	1°R57	2°33	20°54	5°32	W11
T 12	23 35 15	21°50'14	8♋ 0	3°55	12°56	7°39	19°27	10°24	14°42	13° 7	20°57	1°56	2°30	21° 0	5°30	T 12
F 13	23 39 12	22°49'29	22° 7	4°59	14°10	8° 0	19°21	10°31	14°41	13° 7	20°57	1°52	2°27	21° 7	5°27	F 13
S 14	23 43 8	23°48'46	6♌10	6°10	15°24	8°21	19°16	10°37	14°40	13° 7	20°57	1°47	2°24	21°14	5°24	S 14
S 15	23 47 5	24°48'05	20° 9	7°26	16°39	8°42	19°11	10°43	14°38	13° 6	20°57	1°38	2°20	21°20	5°22	S 15
M16	23 51 1	25°47'27	3♍59	8°47	17°53	9° 2	19° 6	10°49	14°37	13° 6	20°57	1°28	2°17	21°27	5°19	M16
T 17	23 54 58	26°46'50	17°37	10°13	19° 7	9°21	19° 1	10°56	14°35	13° 6	20°57	1°17	2°14	21°34	5°16	T 17
W18	23 58 55	27°46'16	0♎59	11°42	20°21	9°40	18°57	11° 2	14°34	13° 6	20°R57	1° 6	2°11	21°40	5°14	W18
T 19	0 2 51	28°45'44	14° 4	13°14	21°36	9°59	18°52	11° 8	14°32	13° 6	20°57	0°57	2° 8	21°47	5°11	T 19
F 20	0 6 48	29°45'14	26°50	14°49	22°50	10°17	18°48	11°14	14°31	13° 6	20°57	0°49	2° 5	21°53	5° 9	F 20
S 21	0 10 44	0♎44'46	9♏18	16°26	24° 4	10°34	18°44	11°19	14°29	13° 5	20°57	0°45	2° 1	22° 0	5° 6	S 21
S 22	0 14 41	1°44'20	21°30	18° 4	25°18	10°51	18°40	11°25	14°28	13°D 5	20°57	0°42	1°58	22° 7	5° 4	S 22
M23	0 18 37	2°43'56	3♐30	19°44	26°33	11° 7	18°36	11°31	14°26	13° 5	20°57	0°D42	1°55	22°13	5° 2	M23
T 24	0 22 34	3°43'33	15°21	21°25	27°47	11°22	18°33	11°37	14°24	13° 6	20°57	0°42	1°52	22°20	4°59	T 24
W25	0 26 30	4°43'13	27° 9	23° 7	29° 1	11°37	18°29	11°42	14°23	13° 6	20°56	0°43	1°49	22°27	4°57	W25
T 26	0 30 27	5°42'54	8♑59	24°49	0♏15	11°52	18°26	11°48	14°21	13° 6	20°56	0°R44	1°45	22°33	4°54	T 26
F 27	0 34 24	6°42'37	20°57	26°31	1°29	12° 5	18°23	11°53	14°19	13° 6	20°56	0°42	1°42	22°40	4°52	F 27
S 28	0 38 20	7°42'22	3♒ 7	28°14	2°44	12°18	18°21	11°59	14°17	13° 6	20°56	0°39	1°39	22°47	4°50	S 28
S 29	0 42 17	8°42'09	15°34	29°56	3°58	12°31	18°18	12° 4	14°15	13° 6	20°56	0°34	1°36	22°53	4°48	S 29
M30	0 46 13	9♎41'57	28♒22	1♎38	5♏12	12♊43	18♒16	12♌ 9	14♉13	13♋ 7	20♊55	0♊26	1♊33	23♐ 0	4♓46	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n29	22s52	4s32	9n10	1s48	1n10	0n59	20n 2	0s57	16s 5	1s26	18n59	0n56	16n 6	0s20	22s32	0n25	19n21	3s58	20n56	20n55	24s42	1s27	8n31
M 2	7 7	19 26	4 54	9 42	1 28	0 39	0 57	20 8	0 55	16 8	1 26	18 58	0 56	16 6	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 53	20 55	24 43	1 28	8 31
T 3	6 44	15 1	5 1	10 11	1 8	0 7	0 55	20 14	0 54	16 10	1 26	18 56	0 57	16 5	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 51	20 54	24 44	1 29	8 31
W 4	6 21	9 48	4 52	10 36	0 48	0s24	0 53	20 20	0 53	16 12	1 26	18 54	0 57	16 5	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 48	20 54	24 46	1 31	8 31
T 5	5 58	4 2	4 27	10 57	0 29	0 56	0 51	20 26	0 52	16 14	1 26	18 53	0 57	16 5	0 20	22 32	0 25	19 21	3 58	20 46	20 53	24 47	1 32	8 31
F 6	5 35	2n 2	3 46	11 14	0 11	1 27	0 49	20 31	0 50	16 16	1 26	18 51	0 57	16 5	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 44	20 52	24 48	1 33	8 31
S 7	5 12	8 4	2 51	11 26	0n 6	1 59	0 47	20 37	0 49	16 18	1 26	18 49	0 57	16 4	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 43	20 52	24 50	1 34	8 30
S 8	4 49	13 46	1 45	11 33	0 22	2 30	0 45	20 42	0 48	16 20	1 26	18 48	0 57	16 4	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 42	20 51	24 51	1 35	8 30
M 9	4 26	18 47	0 33	11 36	0 37	3 2	0 42	20 48	0 46	16 21	1 26	18 46	0 57	16 4	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 42	20 50	24 52	1 36	8 30
T 10	4 3	22 46	0n42	11 34	0 51	3 33	0 40	20 53	0 45	16 23	1 26	18 44	0 58	16 3	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 42	20 50	24 54	1 37	8 30
W11	3 39	25 22	1 54	11 28	1 3	4 5	0 38	20 58	0 43	16 25	1 25	18 43	0 58	16 3	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 42	20 49	24 55	1 39	8 30
T 12	3 16	26 21	2 59	11 18	1 14	4 36	0 36	21 3	0 42	16 27	1 25	18 41	0 58	16 3	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 42	20 49	24 56	1 40	8 30
F 13	2 52	25 37	3 54	11 3	1 24	5 7	0 33	21 8	0 41	16 28	1 25	18 40	0 58	16 2	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 41	20 48	24 57	1 41	8 29
S 14	2 28	23 16	4 33	10 44	1 32	5 38	0 31	21 13	0 39	16 30	1 25	18 38	0 58	16 2	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 40	20 47	24 59	1 42	8 29
S 15	2 5	19 33	4 57	10 22	1 39	6 9	0 28	21 18	0 37	16 31	1 25	18 36	0 58	16 1	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 38	20 47	25 0	1 43	8 29
M16	1 41	14 48	5 3	9 57	1 45	6 40	0 26	21 22	0 36	16 33	1 25	18 35	0 58	16 1	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 36	20 46	25 1	1 44	8 29
T 17	1 17	9 23	4 51	9 29	1 50	7 11	0 24	21 27	0 34	16 34	1 25	18 33	0 59	16 1	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 34	20 45	25 3	1 45	8 28
W18	0 54	3 38	4 23	8 58	1 53	7 41	0 21	21 31	0 33	16 36	1 25	18 32	0 59	16 0	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 32	20 45	25 4	1 47	8 28
T 19	0 30	2s10	3 42	8 25	1 56	8 12	0 18	21 36	0 31	16 37	1 25	18 30	0 59	16 0	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 30	20 44	25 5	1 48	8 28
F 20	0 6	7 46	2 51	7 49	1 57	8 42	0 16	21 40	0 29	16 38	1 24	18 29	0 59	15 59	0 20	22 33	0 25	19 20	3 58	20 28	20 44	25 6	1 49	8 28
S 21	0s18	12 56	1 52	7 12	1 58	9 12	0 13	21 44	0 28	16 39	1 24	18 27	0 59	15 59	0 20	22 33	0 24	19 20	3 58	20 27	20 43	25 8	1 50	8 27
S 22	0 42	17 29	0 49	6 33	1 58	9 42	0 11	21 48	0 26	16 40	1 24	18 26	0 59	15 58	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 42	25 9	1 51	8 27
M23	1 6	21 15	0s15	5 53	1 57	10 11	0 8	21 52	0 24	16 41	1 24	18 24	1 0	15 58	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 42	25 10	1 52	8 27
T 24	1 29	24 5	1 18	5 12	1 56	10 41	0 5	21 56	0 23	16 42	1 24	18 23	1 0	15 57	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 41	25 11	1 53	8 27
W25	1 53	25 52	2 17	4 29	1 54	11 10	0 3	22 0	0 21	16 43	1 24	18 21	1 0	15 57	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 40	25 12	1 55	8 26
T 26	2 17	26 29	3 11	3 46	1 51	11 39	0s 0	22 4	0 19	16 44	1 24	18 20	1 0	15 56	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 40	25 14	1 56	8 26
F 27	2 41	25 52	3 57	3 2	1 48	12 7	0 3	22 7	0 17	16 45	1 23	18 19	1 0	15 56	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 27	20 39	25 15	1 57	8 26
S 28	3 5	24 1	4 33	2 18	1 44	12 36	0 6	22 11	0 15	16 46	1 23	18 17	1 0	15 55	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 26	20 38	25 16	1 58	8 25
S 29	3 28	21 0	4 57	1 33	1 40	13 4	0 8	22 14	0 13	16 46	1 23	18 16	1 1	15 54	0 20	22 33	0 24	19 20	3 59	20 25	20 38	25 17	1 59	8 25
M30	3s52	16s55	5s 7	0n48	1n36	13s31	0s11	22n18	0s11	16s47	1s23	18n15	1n 1	15n54	0s20	22s33	0n24	19n20	3s59	20n23	20n37	25s18	2s 0	8n25

Julian Day Number = 1970036.5, Delta T = 01h03m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'42, Lahiri = 5°29'42 Julian Calendar 1 Sept. 681 == Greg. Calendar 4 Sept. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

OCTOBER 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 50 10	10♎41'48	11♓31	3♎21	6♏26	12♊54	18°R14	12♌15	14°R11	13♑ 7	20°R55	0°R18	1♊30	23♐ 7	4°R43	T 1
W 2	0 54 6	11°41'40	25° 2	5° 2	7°40	13° 4	18♒12	12°20	14♉ 9	13° 7	20♊55	0♊ 9	1°26	23°13	4♓41	W 2
T 3	0 58 3	12°41'33	8♈54	6°44	8°54	13°14	18°10	12°25	14° 7	13° 7	20°54	0° 1	1°23	23°20	4°39	T 3
F 4	1 1 59	13°41'29	23° 2	8°25	10° 8	13°23	18° 8	12°30	14° 5	13° 8	20°54	29♉55	1°20	23°27	4°37	F 4
S 5	1 5 56	14°41'27	7♉21	10° 6	11°22	13°31	18° 7	12°35	14° 3	13° 8	20°54	29°51	1°17	23°33	4°35	S 5
S 6	1 9 52	15°41'27	21°46	11°46	12°36	13°38	18° 6	12°39	14° 1	13° 9	20°53	29°49	1°14	23°40	4°33	S 6
M 7	1 13 49	16°41'30	6♊12	13°26	13°50	13°45	18° 5	12°44	13°59	13° 9	20°53	29°D49	1°11	23°47	4°31	M 7
T 8	1 17 46	17°41'34	20°34	15° 6	15° 4	13°51	18° 4	12°49	13°57	13°10	20°52	29°50	1° 7	23°53	4°30	T 8
W 9	1 21 42	18°41'41	4♋50	16°45	16°18	13°57	18° 4	12°53	13°55	13°10	20°52	29°51	1° 4	24° 0	4°28	W 9
T 10	1 25 39	19°41'50	18°58	18°23	17°32	14° 1	18° 3	12°58	13°52	13°11	20°52	29°R52	1° 1	24° 7	4°26	T 10
F 11	1 29 35	20°42'01	2♌56	20° 1	18°46	14° 5	18°D 3	13° 2	13°50	13°12	20°51	29°51	0°58	24°13	4°24	F 11
S 12	1 33 32	21°42'14	16°43	21°39	20° 0	14° 7	18° 3	13° 7	13°48	13°12	20°50	29°49	0°55	24°20	4°23	S 12
S 13	1 37 28	22°42'30	0♍19	23°16	21°14	14° 9	18° 3	13°11	13°46	13°13	20°50	29°45	0°51	24°27	4°21	S 13
M14	1 41 25	23°42'47	13°44	24°53	22°28	14°11	18° 4	13°15	13°43	13°14	20°49	29°39	0°48	24°33	4°19	M14
T 15	1 45 22	24°43'06	26°56	26°30	23°42	14°R11	18° 5	13°19	13°41	13°14	20°49	29°33	0°45	24°40	4°18	T 15
W16	1 49 18	25°43'28	9♎54	28° 6	24°56	14°10	18° 6	13°23	13°39	13°15	20°48	29°27	0°42	24°47	4°16	W16
T 17	1 53 15	26°43'51	22°39	29°41	26°10	14° 9	18° 7	13°27	13°36	13°16	20°48	29°22	0°39	24°53	4°15	T 17
F 18	1 57 11	27°44'16	5♏10	1♏17	27°24	14° 7	18° 8	13°30	13°34	13°17	20°47	29°18	0°36	25° 0	4°14	F 18
S 19	2 1 8	28°44'42	17°27	2°52	28°38	14° 4	18° 9	13°34	13°31	13°18	20°46	29°16	0°32	25° 6	4°12	S 19
S 20	2 5 4	29°45'11	29°33	4°26	29°52	13°59	18°11	13°38	13°29	13°19	20°45	29°D15	0°29	25°13	4°11	S 20
M21	2 9 1	0♏45'40	11♐29	6° 1	1♐ 6	13°55	18°13	13°41	13°27	13°20	20°45	29°15	0°26	25°20	4°10	M21
T 22	2 12 57	1°46'12	23°19	7°35	2°20	13°49	18°15	13°45	13°24	13°21	20°44	29°17	0°23	25°26	4° 9	T 22
W23	2 16 54	2°46'45	5♑ 7	9° 9	3°34	13°42	18°18	13°48	13°22	13°22	20°43	29°19	0°20	25°33	4° 7	W23
T 24	2 20 50	3°47'19	16°56	10°42	4°48	13°35	18°20	13°51	13°19	13°23	20°43	29°21	0°16	25°40	4° 6	T 24
F 25	2 24 47	4°47'54	28°52	12°15	6° 1	13°26	18°23	13°54	13°17	13°24	20°42	29°22	0°13	25°46	4° 5	F 25
S 26	2 28 44	5°48'31	11♒ 0	13°48	7°15	13°17	18°26	13°57	13°14	13°25	20°41	29°R22	0°10	25°53	4° 4	S 26
S 27	2 32 40	6°49'09	23°25	15°21	8°29	13° 7	18°29	14° 0	13°12	13°26	20°40	29°21	0° 7	26° 0	4° 3	S 27
M28	2 36 37	7°49'48	6♓10	16°54	9°43	12°56	18°32	14° 3	13° 9	13°27	20°39	29°19	0° 4	26° 6	4° 3	M28
T 29	2 40 33	8°50'29	19°19	18°26	10°56	12°44	18°36	14° 5	13° 7	13°28	20°38	29°16	0° 1	26°13	4° 2	T 29
W30	2 44 30	9°51'10	2♈54	19°58	12°10	12°32	18°39	14° 8	13° 4	13°29	20°38	29°13	29♉57	26°20	4° 1	W30
T 31	2 48 26	10♏51'53	16♈55	21♏30	13♐24	12♊18	18♒43	14♌11	13♉ 2	13♑31	20♊37	29♉10	29♉54	26♐26	4♓ 0	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	4s16	11s56	5s 1	0n 3	1n31	13s59	0s14	22n21	0s 9	16s47	1s23	18n13	1n 1	15n53	0s20	22s33	0n24	19n20	3s59	20n22	20n36	25s20	2s 1	8n24	
W 2	4 39	6 15	4 39	0s42	1 26	14 26	0 17	22 25	0 7	16 48	1 23	18 12	1 1	15 53	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 20	20 36	25 21	2 2	8 24	
T 3	5 3	0 7	4 0	1 28	1 21	14 52	0 19	22 28	0 5	16 48	1 22	18 11	1 1	15 52	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 18	20 35	25 22	2 3	8 24	
F 4	5 26	6n 9	3 5	2 13	1 15	15 19	0 22	22 31	0 3	16 48	1 22	18 10	1 1	15 52	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 17	20 34	25 23	2 4	8 23	
S 5	5 50	12 12	1 59	2 58	1 9	15 45	0 25	22 34	0 1	16 49	1 22	18 8	1 2	15 51	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 16	20 34	25 24	2 5	8 23	
S 6	6 13	17 38	0 43	3 43	1 3	16 10	0 28	22 37	0n 1	16 49	1 22	18 7	1 2	15 50	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 15	20 33	25 25	2 7	8 22	
M 7	6 36	22 4	0n35	4 28	0 57	16 35	0 30	22 40	0 3	16 49	1 22	18 6	1 2	15 50	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 15	20 33	25 27	2 8	8 22	
T 8	6 59	25 6	1 50	5 12	0 51	17 0	0 33	22 43	0 6	16 49	1 22	18 5	1 2	15 49	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 16	20 32	25 28	2 9	8 22	
W 9	7 23	26 30	2 59	5 56	0 45	17 25	0 36	22 46	0 8	16 49	1 21	18 4	1 2	15 48	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 16	20 31	25 29	2 10	8 21	
T 10	7 45	26 8	3 55	6 40	0 38	17 48	0 39	22 49	0 10	16 49	1 21	18 3	1 3	15 48	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 16	20 31	25 30	2 11	8 21	
F 11	8 8	24 8	4 37	7 24	0 32	18 12	0 42	22 52	0 13	16 49	1 21	18 1	1 3	15 47	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 16	20 30	25 31	2 12	8 21	
S 12	8 31	20 44	5 3	8 6	0 25	18 35	0 44	22 54	0 15	16 49	1 21	18 0	1 3	15 46	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 15	20 29	25 32	2 13	8 20	
S 13	8 54	16 16	5 11	8 49	0 19	18 57	0 47	22 57	0 17	16 48	1 21	17 59	1 3	15 46	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 14	20 29	25 33	2 14	8 20	
M14	9 16	11 4	5 2	9 31	0 12	19 19	0 50	23 0	0 20	16 48	1 20	17 58	1 3	15 45	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 13	20 28	25 34	2 15	8 19	
T 15	9 38	5 27	4 36	10 13	0 5	19 41	0 52	23 2	0 22	16 48	1 20	17 57	1 3	15 44	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 12	20 27	25 35	2 15	8 19	
W16	10 1	0s19	3 57	10 54	0s 1	20 2	0 55	23 4	0 25	16 47	1 20	17 56	1 4	15 44	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 11	20 27	25 37	2 16	8 18	
T 17	10 23	5 59	3 7	11 34	0 8	20 22	0 58	23 7	0 27	16 47	1 20	17 55	1 4	15 43	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 9	20 26	25 38	2 17	8 18	
F 18	10 45	11 19	2 8	12 14	0 14	20 42	1 0	23 9	0 30	16 46	1 20	17 55	1 4	15 42	0 20	22 33	0 24	19 19	3 59	20 9	20 25	25 39	2 18	8 18	
S 19	11 6	16 8	1 4	12 53	0 21	21 1	1 3	23 11	0 32	16 45	1 19	17 54	1 4	15 41	0 20	22 33	0 24	19 18	3 59	20 8	20 25	25 40	2 19	8 17	
S 20	11 28	20 14	0s 2	13 31	0 28	21 20	1 6	23 13	0 35	16 45	1 19	17 53	1 4	15 41	0 20	22 33	0 24	19 18	3 59	20 8	20 24	25 41	2 20	8 17	
M21	11 49	23 25	1 7	14 9	0 34	21 38	1 8	23 15	0 38	16 44	1 19	17 52	1 5	15 40	0 20	22 33	0 24	19 18	3 59	20 8	20 23	25 42	2 21	8 16	
T 22	12 10	25 35	2 9	14 47	0 40	21 56	1 11	23 17	0 40	16 43	1 19	17 51	1 5	15 39	0 20	22 33	0 24	19 18	3 59	20 8	20 23	25 43	2 22	8 16	
W23	12 31	26 35	3 5	15 23	0 47	22 13	1 13	23 19	0 43	16 42	1 19	17 50	1 5	15 38	0 20	22 33	0 24	19 18	3 59	20 9	20 22	25 44	2 23	8 15	
T 24	12 52	26 23	3 53	15 59	0 53	22 29	1 15	23 21	0 46	16 41	1 19	17 50	1 5	15 38	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 9	20 21	25 45	2 23	8 15	
F 25	13 13	24 58	4 32	16 34	0 59	22 45	1 18	23 23	0 49	16 40	1 18	17 49	1 5	15 37	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 9	20 21	25 46	2 24	8 14	
S 26	13 33	22 23	4 59	17 8	1 5	23 0	1 20	23 24	0 51	16 39	1 18	17 48	1 6	15 36	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 9	20 20	25 47	2 25	8 14	
S 27	13 53	18 44	5 14	17 41	1 11	23 14	1 23	23 26	0 54	16 38	1 18	17 48	1 6	15 35	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 9	20 19	25 48	2 26	8 13	
M28	14 13	14 9	5 13	18 14	1 17	23 28	1 25	23 27	0 57	16 37	1 18	17 47	1 6	15 35	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 9	20 19	25 49	2 26	8 13	
T 29	14 33	8 48	4 56	18 45	1 22	23 41	1 27	23 28	1 0	16 35	1 18	17 46	1 6	15 34	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 8	20 18	25 50	2 27	8 12	
W30	14 52	2 51	4 23	19 16	1 28	23 53	1 29	23 30	1 3	16 34	1 17	17 46	1 6	15 33	0 20	22 32	0 24	19 18	3 59	20 8	20 17	25 51	2 28	8 12	
T 31	15s12	3n25	3s33	19s46	1s33	24s 5	1s31	23n31	1n 5	16s33	1s17	17n45	1n 7	15n32	0s20	22s32	0n24	19n18	4s 0	20n 7	20n17	25s52	2s29	8n11	

Julian Day Number = 1970066.5, Delta T = 01h03m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'46, Lahiri = 5°29'47 Julian Calendar 1 Oct. 681 == Greg. Calendar 4 Oct. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

NOVEMBER 681 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 52 23	11♏52'37	1♉18	23♏ 2	14♐37	12°R 4	18♒47	14♌13	12°R59	13♑32	20°R36	29°R 8	29♉51	26♐33	4°R 0	F 1
S 2	2 56 19	12°53'23	15°58	24°34	15°51	11♊49	18°52	14°15	12♉57	13°33	20♊35	29♉ 7	29°48	26°40	3♓59	S 2
S 3	3 0 16	13°54'09	0♊48	26° 5	17° 5	11°33	18°56	14°17	12°54	13°35	20°34	29°D 7	29°45	26°46	3°59	S 3
M 4	3 4 13	14°54'58	15°42	27°36	18°18	11°17	19° 1	14°19	12°52	13°36	20°33	29° 7	29°42	26°53	3°58	M 4
T 5	3 8 9	15°55'48	0♋30	29° 7	19°32	11° 0	19° 6	14°21	12°49	13°37	20°32	29° 8	29°38	27° 0	3°58	T 5
W 6	3 12 6	16°56'39	15° 8	0♐38	20°45	10°42	19°11	14°23	12°47	13°39	20°31	29° 9	29°35	27° 6	3°58	W 6
T 7	3 16 2	17°57'32	29°29	2° 8	21°59	10°23	19°16	14°25	12°44	13°40	20°30	29°10	29°32	27°13	3°57	T 7
F 8	3 19 59	18°58'26	13♌33	3°38	23°12	10° 4	19°21	14°27	12°42	13°42	20°29	29°R10	29°29	27°20	3°57	F 8
S 9	3 23 55	19°59'22	27°17	5° 8	24°26	9°44	19°27	14°28	12°39	13°43	20°28	29°10	29°26	27°26	3°57	S 9
S 10	3 27 52	21° 0'19	10♍42	6°37	25°39	9°24	19°32	14°30	12°37	13°45	20°27	29°10	29°22	27°33	3°57	S 10
M11	3 31 49	22° 1'17	23°49	8° 6	26°52	9° 3	19°38	14°31	12°34	13°46	20°26	29° 9	29°19	27°40	3°D57	M11
T 12	3 35 45	23° 2'16	6♎41	9°34	28° 6	8°41	19°44	14°32	12°32	13°48	20°25	29° 8	29°16	27°46	3°57	T 12
W13	3 39 42	24° 3'17	19°18	11° 1	29°19	8°20	19°51	14°33	12°29	13°50	20°24	29° 7	29°13	27°53	3°57	W13
T 14	3 43 38	25° 4'19	1♏43	12°28	0♑32	7°57	19°57	14°34	12°27	13°51	20°23	29° 7	29°10	28° 0	3°57	T 14
F 15	3 47 35	26° 5'22	13°57	13°54	1°46	7°35	20° 4	14°35	12°24	13°53	20°22	29° 6	29° 7	28° 6	3°57	F 15
S 16	3 51 31	27° 6'26	26° 2	15°19	2°59	7°12	20°10	14°36	12°22	13°55	20°20	29°D 6	29° 3	28°13	3°57	S 16
S 17	3 55 28	28° 7'31	7♐59	16°43	4°12	6°49	20°17	14°36	12°19	13°56	20°19	29° 6	29° 0	28°20	3°58	S 17
M18	3 59 24	29° 8'37	19°51	18° 5	5°25	6°25	20°24	14°37	12°17	13°58	20°18	29°R 6	28°57	28°26	3°58	M18
T 19	4 3 21	0♐ 9'44	1♑40	19°25	6°38	6° 2	20°32	14°37	12°15	14° 0	20°17	29° 6	28°54	28°33	3°58	T 19
W20	4 7 18	1°10'51	13°28	20°44	7°51	5°38	20°39	14°38	12°12	14° 1	20°16	29° 6	28°51	28°40	3°59	W20
T 21	4 11 14	2°11'59	25°18	22° 0	9° 4	5°14	20°47	14°38	12°10	14° 3	20°15	29° 6	28°48	28°46	3°59	T 21
F 22	4 15 11	3°13'07	7♒14	23°13	10°17	4°51	20°54	14°R38	12° 8	14° 5	20°14	29° 5	28°44	28°53	4° 0	F 22
S 23	4 19 7	4°14'15	19°20	24°23	11°30	4°27	21° 2	14°38	12° 5	14° 7	20°12	29° 5	28°41	29° 0	4° 1	S 23
S 24	4 23 4	5°15'24	1♓40	25°30	12°43	4° 3	21°10	14°38	12° 3	14° 9	20°11	29°D 5	28°38	29° 6	4° 1	S 24
M25	4 27 0	6°16'33	14°19	26°32	13°56	3°40	21°18	14°37	12° 1	14°11	20°10	29° 5	28°35	29°13	4° 2	M25
T 26	4 30 57	7°17'43	27°20	27°29	15° 9	3°17	21°27	14°37	11°59	14°13	20° 9	29° 5	28°32	29°20	4° 3	T 26
W27	4 34 53	8°18'52	10♈48	28°21	16°21	2°54	21°35	14°36	11°56	14°14	20° 8	29° 6	28°28	29°26	4° 4	W27
T 28	4 38 50	9°20'02	24°42	29° 6	17°34	2°31	21°44	14°36	11°54	14°16	20° 6	29° 7	28°25	29°33	4° 5	T 28
F 29	4 42 47	10°21'12	9♉ 4	29°44	18°47	2° 9	21°52	14°35	11°52	14°18	20° 5	29° 8	28°22	29°40	4° 6	F 29
S 30	4 46 43	11♐22'22	23♉49	0♑14	19♑59	1♊47	22♒ 1	14♌34	11♉50	14♑20	20♊ 4	29°R 8	28♉19	29♐46	4♓ 7	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s30	9n42	2s28	20s15	1s38	24s16	1s33	23n32	1n 8	16s31	1s17	17n45	1n 7	15n32	0s20	22s32	0n23	19n18	4s 0	20n 7	20n16	25s53	2s29	8n11
S 2	15 49	15 35	1 12	20 43	1 43	24 26	1 36	23 32	1 11	16 30	1 17	17 44	1 7	15 31	0 20	22 32	0 23	19 17	4 0	20 6	20 15	25 54	2 30	8 10
S 3	16 8	20 37	0n 9	21 10	1 48	24 36	1 37	23 33	1 14	16 28	1 17	17 44	1 7	15 30	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 6	20 14	25 55	2 31	8 10
M 4	16 26	24 20	1 31	21 35	1 52	24 45	1 39	23 34	1 17	16 26	1 16	17 44	1 7	15 29	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 6	20 14	25 56	2 31	8 9
T 5	16 43	26 22	2 45	22 0	1 57	24 53	1 41	23 34	1 20	16 25	1 16	17 43	1 8	15 29	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 6	20 13	25 57	2 32	8 9
W 6	17 1	26 32	3 48	22 23	2 0	25 0	1 43	23 34	1 23	16 23	1 16	17 43	1 8	15 28	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 7	20 12	25 58	2 32	8 8
T 7	17 18	24 54	4 36	22 46	2 4	25 7	1 45	23 34	1 25	16 21	1 16	17 43	1 8	15 27	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 7	20 12	25 59	2 33	8 8
F 8	17 35	21 45	5 6	23 7	2 8	25 12	1 46	23 34	1 28	16 19	1 16	17 42	1 8	15 26	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 7	20 11	25 59	2 34	8 7
S 9	17 52	17 27	5 17	23 27	2 11	25 18	1 48	23 34	1 31	16 17	1 15	17 42	1 9	15 26	0 20	22 31	0 23	19 17	4 0	20 7	20 10	26 0	2 34	8 7
S 10	18 8	12 24	5 11	23 45	2 13	25 22	1 50	23 34	1 34	16 15	1 15	17 42	1 9	15 25	0 20	22 31	0 23	19 17	3 59	20 7	20 10	26 1	2 35	8 6
M11	18 24	6 53	4 49	24 3	2 16	25 25	1 51	23 33	1 37	16 13	1 15	17 42	1 9	15 24	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 7	20 9	26 2	2 35	8 6
T 12	18 40	1 11	4 12	24 19	2 17	25 28	1 53	23 33	1 39	16 11	1 15	17 41	1 9	15 23	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 7	20 8	26 3	2 36	8 5
W13	18 55	4s28	3 24	24 33	2 19	25 30	1 54	23 32	1 42	16 9	1 15	17 41	1 9	15 23	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 6	20 8	26 4	2 36	8 5
T 14	19 10	9 52	2 26	24 46	2 20	25 32	1 55	23 31	1 45	16 7	1 15	17 41	1 10	15 22	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 6	20 7	26 5	2 36	8 4
F 15	19 25	14 49	1 23	24 57	2 21	25 32	1 56	23 30	1 47	16 4	1 14	17 41	1 10	15 21	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 6	20 6	26 6	2 37	8 4
S 16	19 39	19 7	0 17	25 7	2 21	25 32	1 57	23 28	1 50	16 2	1 14	17 41	1 10	15 20	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 6	20 5	26 7	2 37	8 3
S 17	19 53	22 36	0s49	25 16	2 20	25 31	1 58	23 27	1 52	16 0	1 14	17 41	1 10	15 20	0 20	22 30	0 23	19 17	3 59	20 6	20 5	26 7	2 38	8 3
M18	20 7	25 6	1 53	25 23	2 19	25 29	1 59	23 25	1 55	15 57	1 14	17 41	1 10	15 19	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 4	26 8	2 38	8 2
T 19	20 20	26 27	2 51	25 28	2 17	25 27	2 0	23 24	1 57	15 55	1 14	17 41	1 11	15 18	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 3	26 9	2 38	8 2
W20	20 33	26 37	3 42	25 31	2 14	25 23	2 1	23 22	2 0	15 52	1 13	17 41	1 11	15 18	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 3	26 10	2 39	8 1
T 21	20 45	25 33	4 24	25 33	2 11	25 19	2 2	23 20	2 2	15 50	1 13	17 42	1 11	15 17	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 2	26 11	2 39	8 1
F 22	20 57	23 21	4 55	25 33	2 7	25 15	2 2	23 18	2 4	15 47	1 13	17 42	1 11	15 16	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 1	26 12	2 39	8 0
S 23	21 9	20 5	5 13	25 31	2 2	25 9	2 3	23 15	2 7	15 44	1 13	17 42	1 12	15 15	0 20	22 29	0 23	19 16	3 59	20 6	20 1	26 13	2 39	8 0
S 24	21 20	15 53	5 17	25 28	1 56	25 3	2 3	23 13	2 9	15 42	1 13	17 42	1 12	15 15	0 20	22 28	0 23	19 16	3 59	20 6	20 0	26 13	2 40	7 59
M25	21 31	10 55	5 6	25 23	1 49	24 56	2 4	23 10	2 11	15 39	1 13	17 43	1 12	15 14	0 20	22 28	0 23	19 16	3 59	20 6	19 59	26 14	2 40	7 59
T 26	21 41	5 20	4 40	25 16	1 41	24 48	2 4	23 8	2 13	15 36	1 12	17 43	1 12	15 13	0 20	22 28	0 23	19 16	3 59	20 6	19 58	26 15	2 40	7 58
W27	21 51	0n40	3 57	25 8	1 32	24 39	2 4	23 5	2 15	15 33	1 12	17 43	1 12	15 13	0 20	22 28	0 23	19 16	3 59	20 6	19 58	26 16	2 40	7 58
T 28	22 1	6 51	3 0	24 58	1 22	24 30	2 4	23 3	2 16	15 30	1 12	17 44	1 13	15 12	0 20	22 28	0 23	19 16	3 59	20 6	19 57	26 17	2 40	7 57
F 29	22 10	12 54	1 49	24 47	1 10	24 20	2 4	23 0	2 18	15 27	1 12	17 44	1 13	15 11	0 20	22 27	0 23	19 16	3 59	20 6	19 56	26 17	2 40	7 57
S 30	22s18	18n23	0s29	24s34	0s57	24s10	2s 4	22n57	2n20	15s24	1s12	17n44	1n13	15n11	0s20	22s27	0n23	19n16	3s59	20n 7	19n56	26s18	2s40	7n56

Julian Day Number = 1970097.5, Delta T = 01h03m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'50, Lahiri = 5°29'51 Julian Calendar 1 Nov. 681 == Greg. Calendar 4 Nov. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 681
geocentric

DECEMBER 681 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 40	12♐23'33	8♊52	0♑35	21♑12	1°R26	22♒10	14°R33	11°R48	14♑22	20°R 3	29°R 8	28♉16	29♐53	4♓ 8	S 1
M 2	4 54 36	13°24'44	24° 4	0°46	22°24	1♊ 5	22°19	14♌32	11♉46	14°24	20♊ 2	29♉ 7	28°13	29°59	4° 9	M 2
T 3	4 58 33	14°25'55	9♋16	0°R46	23°36	0°44	22°29	14°31	11°44	14°26	20° 0	29° 6	28° 9	0♑ 6	4°10	T 3
W 4	5 2 29	15°27'07	24°17	0°34	24°48	0°24	22°38	14°30	11°42	14°28	19°59	29° 4	28° 6	0°13	4°12	W 4
T 5	5 6 26	16°28'19	9♌ 0	0°11	26° 1	0° 5	22°48	14°29	11°40	14°30	19°58	29° 1	28° 3	0°20	4°13	T 5
F 6	5 10 22	17°29'31	23°19	29♐36	27°13	29♉46	22°57	14°27	11°38	14°33	19°57	28°59	28° 0	0°26	4°14	F 6
S 7	5 14 19	18°30'44	7♍12	28°50	28°25	29°27	23° 7	14°26	11°36	14°35	19°55	28°58	27°57	0°33	4°16	S 7
S 8	5 18 16	19°31'57	20°38	27°53	29°37	29°10	23°17	14°24	11°34	14°37	19°54	28°D58	27°54	0°40	4°17	S 8
M 9	5 22 12	20°33'11	3♎41	26°47	0♒49	28°53	23°27	14°22	11°33	14°39	19°53	28°58	27°50	0°46	4°19	M 9
T 10	5 26 9	21°34'24	16°23	25°34	2° 0	28°37	23°37	14°20	11°31	14°41	19°52	29° 0	27°47	0°53	4°21	T 10
W11	5 30 5	22°35'38	28°47	24°15	3°12	28°21	23°48	14°18	11°29	14°43	19°51	29° 1	27°44	1° 0	4°22	W11
T 12	5 34 2	23°36'52	10♏58	22°54	4°24	28° 7	23°58	14°16	11°27	14°45	19°49	29° 3	27°41	1° 6	4°24	T 12
F 13	5 37 58	24°38'06	22°59	21°34	5°35	27°53	24° 9	14°14	11°26	14°47	19°48	29° 4	27°38	1°13	4°26	F 13
S 14	5 41 55	25°39'21	4♐54	20°16	6°47	27°39	24°19	14°12	11°24	14°50	19°47	29°R 4	27°34	1°20	4°27	S 14
S 15	5 45 51	26°40'35	16°44	19° 3	7°58	27°27	24°30	14° 9	11°22	14°52	19°46	29° 3	27°31	1°26	4°29	S 15
M16	5 49 48	27°41'49	28°33	17°57	9°10	27°15	24°41	14° 7	11°21	14°54	19°44	29° 0	27°28	1°33	4°31	M16
T 17	5 53 45	28°43'02	10♑22	17° 0	10°21	27° 4	24°52	14° 4	11°19	14°56	19°43	28°55	27°25	1°40	4°33	T 17
W18	5 57 41	29°44'16	22°13	16°11	11°32	26°54	25° 3	14° 1	11°18	14°58	19°42	28°50	27°22	1°46	4°35	W18
T 19	6 1 38	0♑45'28	4♒ 8	15°33	12°43	26°45	25°14	13°59	11°17	15° 1	19°41	28°44	27°19	1°53	4°37	T 19
F 20	6 5 34	1°46'41	16° 8	15° 4	13°54	26°37	25°25	13°56	11°15	15° 3	19°40	28°38	27°15	2° 0	4°39	F 20
S 21	6 9 31	2°47'52	28°18	14°45	15° 4	26°29	25°37	13°53	11°14	15° 5	19°38	28°32	27°12	2° 6	4°41	S 21
S 22	6 13 27	3°49'03	10♓39	14°36	16°15	26°23	25°48	13°50	11°13	15° 7	19°37	28°28	27° 9	2°13	4°44	S 22
M23	6 17 24	4°50'13	23°14	14°D35	17°26	26°17	26° 0	13°46	11°11	15°10	19°36	28°26	27° 6	2°20	4°46	M23
T 24	6 21 21	5°51'22	6♈ 9	14°42	18°36	26°12	26°11	13°43	11°10	15°12	19°35	28°D25	27° 3	2°26	4°48	T 24
W25	6 25 17	6°52'31	19°25	14°57	19°46	26° 8	26°23	13°40	11° 9	15°14	19°34	28°26	27° 0	2°33	4°51	W25
T 26	6 29 14	7°53'38	3♉ 6	15°20	20°56	26° 4	26°35	13°37	11° 8	15°16	19°33	28°27	26°56	2°40	4°53	T 26
F 27	6 33 10	8°54'44	17°14	15°48	22° 6	26° 2	26°47	13°33	11° 7	15°19	19°31	28°28	26°53	2°46	4°55	F 27
S 28	6 37 7	9°55'50	1♊47	16°22	23°16	26° 0	26°59	13°29	11° 6	15°21	19°30	28°R29	26°50	2°53	4°58	S 28
S 29	6 41 3	10°56'55	16°43	17° 2	24°26	25°59	27°11	13°26	11° 5	15°23	19°29	28°27	26°47	3° 0	5° 0	S 29
M30	6 45 0	11°57'59	1♋55	17°46	25°35	25°D58	27°23	13°22	11° 4	15°25	19°28	28°24	26°44	3° 6	5° 3	M30
T 31	6 48 56	12♑59'02	17♋13	18♐34	26♒45	25♉59	27♒36	13♌18	11♉ 3	15♑28	19♊27	28♉19	26♉40	3♑13	5♓ 5	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s27	22n49	0n54	24s19	0s43	23s58	2s 4	22n54	2n22	15s21	1s12	17n45	1n13	15n10	0s20	22s27	0n23	19n16	3s59	20n 7	19n55	26s19	2s40	7n56
M 2	22 34	25 42	2 14	24 4	0 27	23 46	2 4	22 51	2 23	15 18	1 12	17 45	1 13	15 10	0 20	22 27	0 23	19 16	3 59	20 6	19 54	26 20	2 40	7 55
T 3	22 42	26 41	3 24	23 47	0 11	23 33	2 3	22 48	2 25	15 15	1 11	17 46	1 14	15 9	0 20	22 27	0 23	19 16	3 59	20 6	19 53	26 20	2 40	7 55
W 4	22 49	25 41	4 20	23 29	0n 7	23 20	2 3	22 46	2 26	15 11	1 11	17 47	1 14	15 8	0 20	22 26	0 23	19 16	3 59	20 6	19 53	26 21	2 40	7 54
T 5	22 55	22 54	4 57	23 11	0 26	23 6	2 2	22 43	2 27	15 8	1 11	17 47	1 14	15 8	0 20	22 26	0 23	19 16	3 59	20 5	19 52	26 22	2 40	7 54
F 6	23 1	18 47	5 15	22 51	0 45	22 51	2 2	22 40	2 29	15 5	1 11	17 48	1 14	15 7	0 20	22 26	0 23	19 16	3 59	20 5	19 51	26 23	2 40	7 53
S 7	23 7	13 46	5 13	22 31	1 5	22 36	2 1	22 37	2 30	15 1	1 11	17 48	1 15	15 7	0 20	22 26	0 23	19 16	3 59	20 4	19 51	26 23	2 40	7 53
S 8	23 12	8 14	4 54	22 10	1 25	22 20	2 0	22 34	2 31	14 58	1 11	17 49	1 15	15 6	0 20	22 26	0 23	19 15	3 59	20 4	19 50	26 24	2 40	7 52
M 9	23 16	2 30	4 20	21 50	1 45	22 3	1 59	22 31	2 32	14 54	1 10	17 50	1 15	15 6	0 20	22 25	0 23	19 15	3 59	20 4	19 49	26 25	2 40	7 52
T 10	23 20	3s11	3 34	21 29	2 3	21 46	1 58	22 29	2 33	14 51	1 10	17 51	1 15	15 5	0 20	22 25	0 23	19 15	3 59	20 5	19 48	26 25	2 40	7 51
W11	23 24	8 38	2 39	21 9	2 20	21 28	1 57	22 26	2 34	14 47	1 10	17 51	1 15	15 5	0 20	22 25	0 23	19 15	3 58	20 5	19 48	26 26	2 40	7 51
T 12	23 27	13 40	1 38	20 50	2 35	21 10	1 56	22 24	2 35	14 44	1 10	17 52	1 16	15 4	0 20	22 25	0 23	19 15	3 58	20 5	19 47	26 27	2 40	7 51
F 13	23 30	18 7	0 33	20 32	2 49	20 51	1 54	22 21	2 36	14 40	1 10	17 53	1 16	15 4	0 19	22 24	0 23	19 15	3 58	20 6	19 46	26 27	2 40	7 50
S 14	23 32	21 47	0s32	20 16	2 59	20 32	1 53	22 19	2 36	14 36	1 10	17 54	1 16	15 3	0 19	22 24	0 23	19 15	3 58	20 6	19 46	26 28	2 39	7 50
S 15	23 34	24 32	1 36	20 2	3 8	20 12	1 51	22 17	2 37	14 33	1 10	17 55	1 16	15 3	0 19	22 24	0 23	19 15	3 58	20 5	19 45	26 29	2 39	7 49
M16	23 35	26 11	2 35	19 51	3 14	19 51	1 49	22 14	2 37	14 29	1 10	17 56	1 16	15 2	0 19	22 24	0 23	19 15	3 58	20 5	19 44	26 29	2 39	7 49
T 17	23 36	26 39	3 27	19 42	3 17	19 30	1 48	22 12	2 38	14 25	1 9	17 57	1 17	15 2	0 19	22 24	0 23	19 15	3 58	20 4	19 43	26 30	2 38	7 48
W18	23 37	25 53	4 11	19 36	3 18	19 8	1 46	22 10	2 38	14 21	1 9	17 58	1 17	15 1	0 19	22 23	0 23	19 15	3 58	20 2	19 43	26 31	2 38	7 48
T 19	23 37	23 57	4 44	19 33	3 18	18 46	1 44	22 9	2 39	14 17	1 9	17 59	1 17	15 1	0 19	22 23	0 23	19 15	3 58	20 1	19 42	26 31	2 38	7 47
F 20	23 36	20 57	5 4	19 32	3 15	18 24	1 42	22 7	2 39	14 13	1 9	18 0	1 17	15 0	0 19	22 23	0 23	19 15	3 58	20 0	19 41	26 32	2 38	7 47
S 21	23 35	17 1	5 12	19 34	3 11	18 1	1 39	22 6	2 40	14 9	1 9	18 1	1 17	15 0	0 19	22 23	0 23	19 15	3 58	19 59	19 40	26 33	2 37	7 46
S 22	23 33	12 19	5 5	19 38	3 6	17 37	1 37	22 4	2 40	14 5	1 9	18 2	1 18	15 0	0 19	22 22	0 23	19 15	3 58	19 58	19 40	26 33	2 37	7 46
M23	23 31	7 2	4 43	19 44	3 0	17 13	1 35	22 3	2 40	14 1	1 9	18 3	1 18	14 59	0 19	22 22	0 23	19 15	3 58	19 57	19 39	26 34	2 36	7 46
T 24	23 29	1 19	4 7	19 52	2 53	16 49	1 32	22 2	2 40	13 57	1 9	18 4	1 18	14 59	0 19	22 22	0 22	19 15	3 58	19 57	19 38	26 34	2 36	7 45
W25	23 26	4n37	3 16	20 1	2 45	16 24	1 29	22 1	2 40	13 53	1 9	18 5	1 18	14 59	0 19	22 22	0 22	19 15	3 57	19 57	19 38	26 35	2 35	7 45
T 26	23 22	10 33	2 14	20 12	2 37	15 59	1 27	22 0	2 40	13 49	1 8	18 6	1 18	14 58	0 19	22 21	0 22	19 15	3 57	19 57	19 37	26 36	2 35	7 44
F 27	23 19	16 8	1 1	20 24	2 28	15 34	1 24	22 0	2 40	13 45	1 8	18 8	1 18	14 58	0 19	22 21	0 22	19 15	3 57	19 58	19 36	26 36	2 34	7 44
S 28	23 14	20 58	0n18	20 37	2 18	15 8	1 21	21 59	2 40	13 40	1 8	18 9	1 19	14 58	0 19	22 21	0 22	19 15	3 57	19 58	19 35	26 37	2 34	7 44
S 29	23 9	24 33	1 37	20 50	2 9	14 42	1 18	21 59	2 40	13 36	1 8	18 10	1 19	14 57	0 19	22 21	0 22	19 15	3 57	19 58	19 35	26 37	2 33	7 43
M30	23 4	26 27	2 51	21 4	1 59	14 15	1 15	21 59	2 40	13 32	1 8	18 11	1 19	14 57	0 19	22 20	0 22	19 15	3 57	19 57	19 34	26 38	2 33	7 43
T 31	22s58	26n21	3n53	21s18	1n50	13s48	1s11	21n59	2n40	13s27	1s 8	18n13	1n19	14n57	0s19	22s20	0n22	19n15	3s57	19n56	19n33	26s38	2s32	7n42

Julian Day Number = 1970127.5, Delta T = 01h03m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'54, Lahiri = 5°29'55 Julian Calendar 1 Dec. 681 == Greg. Calendar 4 Dec. 681

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

JANUARY 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 52 53	14♑ 0'04	2♌26	19♐26	27♒54	26♉ 0	27♒48	13°R15	11°R 3	15♑30	19°R26	28°R12	26♉37	3♑20	5♓ 8	W 1
T 2	6 56 50	15° 1'05	17°25	20°22	29° 3	26° 2	28° 1	13♌11	11♉ 2	15°32	19♊25	28♉ 4	26°34	3°26	5°11	T 2
F 3	7 0 46	16° 2'06	2♍ 0	21°21	0♓12	26° 5	28°13	13° 7	11° 1	15°34	19°24	27°57	26°31	3°33	5°14	F 3
S 4	7 4 43	17° 3'05	16° 6	22°23	1°21	26° 8	28°26	13° 3	11° 1	15°37	19°22	27°51	26°28	3°40	5°16	S 4
S 5	7 8 39	18° 4'04	29°42	23°27	2°29	26°12	28°38	12°58	11° 0	15°39	19°21	27°47	26°25	3°47	5°19	S 5
M 6	7 12 36	19° 5'03	12♎50	24°34	3°37	26°17	28°51	12°54	10°59	15°41	19°20	27°46	26°21	3°53	5°22	M 6
T 7	7 16 32	20° 6'00	25°32	25°42	4°46	26°23	29° 4	12°50	10°59	15°44	19°19	27°D45	26°18	4° 0	5°25	T 7
W 8	7 20 29	21° 6'57	7♏54	26°53	5°54	26°29	29°17	12°46	10°59	15°46	19°18	27°46	26°15	4° 7	5°28	W 8
T 9	7 24 25	22° 7'53	20° 0	28° 6	7° 1	26°36	29°30	12°41	10°58	15°48	19°17	27°47	26°12	4°13	5°31	T 9
F 10	7 28 22	23° 8'48	1♐55	29°20	8° 9	26°43	29°43	12°37	10°58	15°50	19°16	27°R48	26° 9	4°20	5°34	F 10
S 11	7 32 19	24° 9'42	13°44	0♑36	9°16	26°51	29°56	12°33	10°58	15°53	19°15	27°46	26° 6	4°27	5°37	S 11
S 12	7 36 15	25°10'35	25°32	1°54	10°23	27° 0	0♓ 9	12°28	10°57	15°55	19°14	27°42	26° 2	4°33	5°40	S 12
M13	7 40 12	26°11'27	7♑20	3°13	11°30	27° 9	0°22	12°24	10°57	15°57	19°13	27°35	25°59	4°40	5°43	M13
T 14	7 44 8	27°12'17	19°11	4°33	12°37	27°19	0°36	12°19	10°57	15°59	19°12	27°26	25°56	4°47	5°46	T 14
W15	7 48 5	28°13'07	1♒ 8	5°54	13°44	27°30	0°49	12°14	10°57	16° 2	19°11	27°15	25°53	4°53	5°49	W15
T 16	7 52 1	29°13'55	13°12	7°17	14°50	27°41	1° 2	12°10	10°D57	16° 4	19°11	27° 3	25°50	5° 0	5°52	T 16
F 17	7 55 58	0♒14'41	25°23	8°40	15°56	27°53	1°16	12° 5	10°57	16° 6	19°10	26°50	25°46	5° 7	5°55	F 17
S 18	7 59 55	1°15'26	7♓43	10° 5	17° 2	28° 5	1°29	12° 0	10°57	16° 8	19° 9	26°39	25°43	5°13	5°59	S 18
S 19	8 3 51	2°16'10	20°12	11°31	18° 7	28°18	1°43	11°56	10°57	16°11	19° 8	26°29	25°40	5°20	6° 2	S 19
M20	8 7 48	3°16'51	2♈54	12°57	19°12	28°31	1°56	11°51	10°58	16°13	19° 7	26°23	25°37	5°27	6° 5	M20
T 21	8 11 44	4°17'31	15°50	14°25	20°17	28°45	2°10	11°46	10°58	16°15	19° 6	26°19	25°34	5°33	6° 8	T 21
W22	8 15 41	5°18'09	29° 2	15°54	21°22	29° 0	2°24	11°41	10°58	16°17	19° 5	26°17	25°31	5°40	6°12	W22
T 23	8 19 37	6°18'46	12♉34	17°24	22°26	29°14	2°38	11°36	10°58	16°19	19° 5	26°D17	25°27	5°47	6°15	T 23
F 24	8 23 34	7°19'20	26°27	18°54	23°30	29°30	2°51	11°32	10°59	16°22	19° 4	26°R17	25°24	5°53	6°18	F 24
S 25	8 27 30	8°19'53	10♊43	20°26	24°34	29°46	3° 5	11°27	10°59	16°24	19° 3	26°17	25°21	6° 0	6°22	S 25
S 26	8 31 27	9°20'24	25°20	21°58	25°37	0♊ 2	3°19	11°22	11° 0	16°26	19° 2	26°14	25°18	6° 7	6°25	S 26
M27	8 35 24	10°20'53	10♋14	23°32	26°40	0°19	3°33	11°17	11° 0	16°28	19° 2	26° 8	25°15	6°13	6°29	M27
T 28	8 39 20	11°21'20	25°18	25° 6	27°43	0°36	3°47	11°12	11° 1	16°30	19° 1	26° 0	25°12	6°20	6°32	T 28
W29	8 43 17	12°21'45	10♌24	26°41	28°45	0°53	4° 1	11° 7	11° 2	16°32	19° 0	25°50	25° 8	6°27	6°36	W29
T 30	8 47 13	13°22'09	25°20	28°18	29°47	1°11	4°15	11° 3	11° 3	16°34	19° 0	25°38	25° 5	6°33	6°39	T 30
F 31	8 51 10	14♒22'30	9♍58	29♑55	0♈48	1♊30	4♓29	10♌58	11♉ 3	16♑36	18♊59	25♉27	25♉ 2	6♑40	6♓43	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸	☊	☊	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s52	24n16	4n38	21s32	1n40	13s21	1s 8	21n59	2n40	13s23	1s 8	18n14	1n19	14n57	0s19	22s20	0n22	19n15	3s57	19n54	19n32	26s39	2s32	7n42
T 2	22 45	20 31	5 3	21 46	1 30	12 54	1 4	21 59	2 40	13 19	1 8	18 15	1 20	14 57	0 19	22 20	0 22	19 15	3 57	19 52	19 32	26 39	2 31	7 42
F 3	22 38	15 37	5 7	21 59	1 20	12 26	1 1	22 0	2 40	13 14	1 8	18 16	1 20	14 56	0 19	22 19	0 22	19 15	3 57	19 51	19 31	26 40	2 30	7 41
S 4	22 31	10 0	4 53	22 13	1 11	11 58	0 57	22 1	2 40	13 10	1 8	18 18	1 20	14 56	0 19	22 19	0 22	19 15	3 56	19 49	19 30	26 40	2 30	7 41
S 5	22 23	4 7	4 22	22 26	1 1	11 30	0 53	22 1	2 39	13 5	1 7	18 19	1 20	14 56	0 19	22 19	0 22	19 15	3 56	19 49	19 29	26 41	2 29	7 41
M 6	22 14	1s46	3 38	22 38	0 52	11 1	0 50	22 2	2 39	13 1	1 7	18 20	1 20	14 56	0 19	22 19	0 22	19 15	3 56	19 48	19 29	26 41	2 28	7 40
T 7	22 6	7 23	2 45	22 50	0 42	10 32	0 46	22 3	2 39	12 56	1 7	18 22	1 20	14 56	0 19	22 18	0 22	19 15	3 56	19 48	19 28	26 42	2 28	7 40
W 8	21 56	12 35	1 45	23 1	0 33	10 3	0 42	22 4	2 38	12 51	1 7	18 23	1 21	14 56	0 19	22 18	0 22	19 15	3 56	19 48	19 27	26 42	2 27	7 40
T 9	21 47	17 12	0 42	23 12	0 24	9 34	0 37	22 6	2 38	12 47	1 7	18 25	1 21	14 56	0 19	22 18	0 22	19 15	3 56	19 49	19 26	26 43	2 26	7 39
F 10	21 37	21 3	0s22	23 21	0 15	9 5	0 33	22 7	2 38	12 42	1 7	18 26	1 21	14 55	0 19	22 18	0 22	19 15	3 56	19 49	19 26	26 43	2 25	7 39
S 11	21 26	24 1	1 25	23 30	0 7	8 36	0 29	22 9	2 37	12 37	1 7	18 27	1 21	14 55	0 19	22 17	0 22	19 15	3 56	19 48	19 25	26 44	2 25	7 39
S 12	21 15	25 55	2 23	23 38	0s 2	8 6	0 24	22 10	2 37	12 33	1 7	18 29	1 21	14 55	0 19	22 17	0 22	19 15	3 56	19 47	19 24	26 44	2 24	7 38
M13	21 4	26 39	3 15	23 44	0 10	7 36	0 20	22 12	2 37	12 28	1 7	18 30	1 21	14 55	0 19	22 17	0 22	19 15	3 56	19 46	19 23	26 45	2 23	7 38
T 14	20 52	26 10	3 59	23 50	0 18	7 6	0 15	22 14	2 36	12 23	1 7	18 32	1 21	14 55	0 19	22 17	0 22	19 15	3 55	19 44	19 23	26 45	2 22	7 38
W15	20 40	24 29	4 32	23 55	0 26	6 36	0 10	22 16	2 36	12 18	1 7	18 33	1 22	14 55	0 19	22 16	0 22	19 15	3 55	19 41	19 22	26 46	2 21	7 37
T 16	20 27	21 40	4 54	23 58	0 34	6 6	0 5	22 18	2 35	12 13	1 7	18 35	1 22	14 55	0 19	22 16	0 22	19 16	3 55	19 38	19 21	26 46	2 21	7 37
F 17	20 15	17 54	5 3	24 0	0 41	5 36	0 1	22 21	2 35	12 8	1 7	18 36	1 22	14 55	0 19	22 16	0 22	19 16	3 55	19 35	19 20	26 47	2 20	7 37
S 18	20 1	13 20	4 57	24 1	0 48	5 5	0n 4	22 23	2 34	12 3	1 7	18 37	1 22	14 55	0 19	22 16	0 22	19 16	3 55	19 33	19 20	26 47	2 19	7 36
S 19	19 48	8 9	4 38	24 1	0 55	4 35	0 10	22 25	2 34	11 59	1 7	18 39	1 22	14 56	0 19	22 15	0 22	19 16	3 55	19 31	19 19	26 47	2 18	7 36
M20	19 34	2 34	4 4	24 0	1 1	4 5	0 15	22 28	2 33	11 54	1 6	18 40	1 22	14 56	0 19	22 15	0 22	19 16	3 55	19 29	19 18	26 48	2 17	7 36
T 21	19 19	3n14	3 17	23 57	1 8	3 34	0 20	22 31	2 33	11 49	1 6	18 42	1 22	14 56	0 19	22 15	0 22	19 16	3 55	19 28	19 17	26 48	2 16	7 36
W22	19 5	9 2	2 19	23 53	1 14	3 4	0 25	22 33	2 32	11 44	1 6	18 43	1 22	14 56	0 19	22 15	0 22	19 16	3 54	19 28	19 17	26 49	2 15	7 35
T 23	18 50	14 34	1 12	23 47	1 19	2 33	0 31	22 36	2 32	11 39	1 6	18 45	1 22	14 56	0 19	22 14	0 22	19 16	3 54	19 28	19 16	26 49	2 14	7 35
F 24	18 34	19 31	0n 1	23 40	1 25	2 3	0 36	22 39	2 31	11 33	1 6	18 46	1 23	14 56	0 18	22 14	0 22	19 16	3 54	19 28	19 15	26 49	2 13	7 35
S 25	18 19	23 28	1 16	23 32	1 30	1 32	0 42	22 42	2 31	11 28	1 6	18 48	1 23	14 56	0 18	22 14	0 22	19 16	3 54	19 28	19 14	26 50	2 12	7 35
S 26	18 3	25 59	2 27	23 22	1 35	1 2	0 48	22 45	2 30	11 23	1 6	18 49	1 23	14 57	0 18	22 14	0 22	19 16	3 54	19 27	19 14	26 50	2 11	7 34
M27	17 46	26 43	3 30	23 11	1 39	0 31	0 53	22 48	2 30	11 18	1 6	18 51	1 23	14 57	0 18	22 13	0 22	19 16	3 54	19 26	19 13	26 50	2 10	7 34
T 28	17 30	25 29	4 19	22 58	1 44	0 1	0 59	22 51	2 29	11 13	1 6	18 52	1 23	14 57	0 18	22 13	0 22	19 16	3 54	19 24	19 12	26 51	2 9	7 34
W29	17 13	22 25	4 50	22 44	1 48	0n29	1 5	22 54	2 29	11 8	1 6	18 53	1 23	14 57	0 18	22 13	0 22	19 16	3 54	19 21	19 11	26 51	2 8	7 34
T 30	16 56	17 53	5 1	22 28	1 51	1 0	1 11	22 58	2 28	11 3	1 6	18 55	1 23	14 57	0 18	22 13	0 22	19 16	3 53	19 18	19 10	26 51	2 7	7 33
F 31	16s38	12n22	4n51	22s11	1s54	1n30	1n17	23n 1	2n28	10s58	1s 6	18n56	1n23	14n58	0s18	22s12	0n22	19n16	3s53	19n16	19n10	26s52	2s 6	7n33

Julian Day Number = 1970158.5, Delta T = 01h03m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°22'59, Lahiri = 5°29'59 Julian Calendar 1 Jan. 682 == Greg. Calendar 4 Jan. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

FEBRUARY 682 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 6	15♒22'51	24♍11	1♒33	1♈49	1♊48	4♓43	10°R53	11♉ 4	16♑38	18°R58	25°R17	24♉59	6♑47	6♓46	S 1
S 2	8 59 3	16°23'09	7♎55	3°12	2°50	2° 8	4°57	10♌48	11° 5	16°40	18♊58	25♉10	24°56	6°53	6°50	S 2
M 3	9 2 59	17°23'26	21°10	4°52	3°50	2°27	5°11	10°43	11° 6	16°42	18°57	25° 5	24°52	7° 0	6°53	M 3
T 4	9 6 56	18°23'42	3♏58	6°33	4°50	2°47	5°26	10°38	11° 7	16°44	18°57	25° 3	24°49	7° 7	6°57	T 4
W 5	9 10 52	19°23'55	16°23	8°15	5°50	3° 7	5°40	10°34	11° 8	16°46	18°56	25° 2	24°46	7°14	7° 1	W 5
T 6	9 14 49	20°24'08	28°30	9°59	6°48	3°28	5°54	10°29	11° 9	16°48	18°56	25° 2	24°43	7°20	7° 4	T 6
F 7	9 18 46	21°24'19	10♐26	11°43	7°47	3°49	6° 8	10°24	11°10	16°50	18°55	25° 2	24°40	7°27	7° 8	F 7
S 8	9 22 42	22°24'28	22°15	13°28	8°45	4°10	6°23	10°19	11°11	16°52	18°55	24°59	24°37	7°34	7°12	S 8
S 9	9 26 39	23°24'35	4♑ 2	15°14	9°42	4°32	6°37	10°15	11°13	16°54	18°54	24°55	24°33	7°40	7°15	S 9
M10	9 30 35	24°24'41	15°52	17° 2	10°39	4°54	6°51	10°10	11°14	16°56	18°54	24°47	24°30	7°47	7°19	M10
T 11	9 34 32	25°24'45	27°48	18°50	11°35	5°16	7° 6	10° 6	11°15	16°58	18°53	24°36	24°27	7°54	7°23	T 11
W12	9 38 28	26°24'47	9♒53	20°40	12°31	5°39	7°20	10° 1	11°17	17° 0	18°53	24°23	24°24	8° 0	7°26	W12
T 13	9 42 25	27°24'48	22° 7	22°31	13°26	6° 1	7°34	9°56	11°18	17° 2	18°53	24° 9	24°21	8° 7	7°30	T 13
F 14	9 46 22	28°24'46	4♓32	24°22	14°21	6°25	7°49	9°52	11°20	17° 4	18°52	23°55	24°18	8°14	7°34	F 14
S 15	9 50 18	29°24'42	17° 8	26°15	15°15	6°48	8° 3	9°48	11°21	17° 6	18°52	23°42	24°14	8°20	7°37	S 15
S 16	9 54 15	0♓24'36	29°55	28° 9	16° 8	7°12	8°18	9°43	11°23	17° 7	18°52	23°31	24°11	8°27	7°41	S 16
M17	9 58 11	1°24'28	12♈53	0♓ 4	17° 1	7°36	8°32	9°39	11°24	17° 9	18°51	23°23	24° 8	8°34	7°45	M17
T 18	10 2 8	2°24'18	26° 2	2° 0	17°53	8° 0	8°47	9°35	11°26	17°11	18°51	23°17	24° 5	8°40	7°49	T 18
W19	10 6 4	3°24'05	9♉23	3°57	18°44	8°25	9° 1	9°30	11°28	17°13	18°51	23°15	24° 2	8°47	7°52	W19
T 20	10 10 1	4°23'50	22°57	5°55	19°34	8°49	9°16	9°26	11°30	17°14	18°51	23°D15	23°58	8°54	7°56	T 20
F 21	10 13 57	5°23'33	6♊46	7°53	20°24	9°14	9°30	9°22	11°31	17°16	18°51	23°R15	23°55	9° 0	8° 0	F 21
S 22	10 17 54	6°23'14	20°49	9°52	21°13	9°40	9°45	9°18	11°33	17°18	18°50	23°14	23°52	9° 7	8° 4	S 22
S 23	10 21 50	7°22'52	5♋ 8	11°52	22° 0	10° 5	9°59	9°14	11°35	17°19	18°50	23°11	23°49	9°14	8° 7	S 23
M24	10 25 47	8°22'28	19°39	13°52	22°47	10°31	10°14	9°10	11°37	17°21	18°50	23° 6	23°46	9°21	8°11	M24
T 25	10 29 44	9°22'01	4♌19	15°52	23°34	10°57	10°28	9° 6	11°39	17°22	18°50	22°59	23°43	9°27	8°15	T 25
W26	10 33 40	10°21'33	19° 1	17°52	24°19	11°23	10°43	9° 2	11°41	17°24	18°50	22°49	23°39	9°34	8°19	W26
T 27	10 37 37	11°21'01	3♍38	19°52	25° 3	11°49	10°57	8°59	11°43	17°26	18°50	22°38	23°36	9°41	8°22	T 27
F 28	10 41 33	12♓20'28	18♍ 1	21♓52	25♈46	12♊16	11♓12	8♌55	11♉45	17♑27	18°D50	22♉27	23♉33	9♑47	8♓26	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s20	6n22	4n24	21s52	1s57	2n 0	1n23	23n 4	2n27	10s52	1s 6	18n58	1n23	14n58	0s18	22s12	0n22	19n17	3s53	19n13	19n 9	26s52	2s 5	7n33
S 2	16 2	0 14	3 42	21 31	2 0	2 30	1 29	23 8	2 27	10 47	1 6	18 59	1 23	14 58	0 18	22 12	0 22	19 17	3 53	19 12	19 8	26 52	2 3	7 33
M 3	15 44	5s42	2 49	21 9	2 2	3 0	1 35	23 11	2 26	10 42	1 6	19 1	1 24	14 59	0 18	22 12	0 22	19 17	3 53	19 10	19 7	26 53	2 2	7 33
T 4	15 25	11 13	1 49	20 45	2 3	3 29	1 42	23 15	2 25	10 37	1 6	19 2	1 24	14 59	0 18	22 11	0 22	19 17	3 53	19 10	19 7	26 53	2 1	7 32
W 5	15 7	16 8	0 46	20 20	2 5	3 59	1 48	23 18	2 25	10 31	1 6	19 3	1 24	14 59	0 18	22 11	0 22	19 17	3 53	19 10	19 6	26 53	2 0	7 32
T 6	14 47	20 16	0s18	19 53	2 6	4 28	1 54	23 21	2 24	10 26	1 6	19 5	1 24	15 0	0 18	22 11	0 22	19 17	3 53	19 10	19 5	26 53	1 59	7 32
F 7	14 28	23 30	1 21	19 25	2 6	4 57	2 1	23 25	2 24	10 21	1 6	19 6	1 24	15 0	0 18	22 11	0 22	19 17	3 52	19 10	19 4	26 54	1 58	7 32
S 8	14 9	25 41	2 19	18 55	2 6	5 26	2 7	23 28	2 23	10 15	1 6	19 7	1 24	15 0	0 18	22 10	0 22	19 17	3 52	19 9	19 3	26 54	1 56	7 32
S 9	13 49	26 43	3 10	18 23	2 6	5 55	2 14	23 32	2 23	10 10	1 6	19 9	1 24	15 1	0 18	22 10	0 22	19 17	3 52	19 8	19 3	26 54	1 55	7 32
M10	13 29	26 32	3 54	17 49	2 5	6 24	2 20	23 35	2 22	10 5	1 6	19 10	1 24	15 1	0 18	22 10	0 22	19 17	3 52	19 6	19 2	26 54	1 54	7 31
T 11	13 9	25 7	4 28	17 14	2 3	6 52	2 27	23 39	2 21	9 59	1 6	19 11	1 24	15 2	0 18	22 10	0 22	19 18	3 52	19 3	19 1	26 55	1 53	7 31
W12	12 48	22 33	4 50	16 37	2 1	7 20	2 34	23 43	2 21	9 54	1 6	19 13	1 24	15 2	0 18	22 9	0 22	19 18	3 52	19 0	19 0	26 55	1 52	7 31
T 13	12 27	18 57	4 59	15 59	1 59	7 48	2 40	23 46	2 20	9 48	1 6	19 14	1 24	15 3	0 18	22 9	0 22	19 18	3 52	18 57	19 0	26 55	1 50	7 31
F 14	12 7	14 29	4 54	15 19	1 56	8 15	2 47	23 50	2 20	9 43	1 6	19 15	1 24	15 3	0 18	22 9	0 22	19 18	3 51	18 53	18 59	26 55	1 49	7 31
S 15	11 46	9 20	4 35	14 37	1 53	8 43	2 54	23 53	2 19	9 37	1 6	19 16	1 24	15 4	0 18	22 9	0 22	19 18	3 51	18 50	18 58	26 55	1 48	7 31
S 16	11 24	3 44	4 2	13 54	1 49	9 10	3 0	23 57	2 18	9 32	1 6	19 18	1 24	15 4	0 18	22 8	0 22	19 18	3 51	18 47	18 57	26 56	1 46	7 31
M17	11 3	2n 7	3 16	13 9	1 44	9 36	3 7	24 0	2 18	9 27	1 6	19 19	1 24	15 5	0 18	22 8	0 22	19 18	3 51	18 45	18 56	26 56	1 45	7 31
T 18	10 42	7 58	2 19	12 23	1 39	10 3	3 14	24 3	2 17	9 21	1 6	19 20	1 24	15 5	0 18	22 8	0 22	19 18	3 51	18 44	18 56	26 56	1 44	7 31
W19	10 20	13 34	1 13	11 35	1 34	10 29	3 21	24 7	2 17	9 16	1 6	19 21	1 24	15 6	0 18	22 8	0 22	19 18	3 51	18 43	18 55	26 56	1 43	7 30
T 20	9 58	18 37	0 2	10 46	1 27	10 55	3 28	24 10	2 16	9 10	1 6	19 22	1 24	15 6	0 18	22 8	0 22	19 19	3 51	18 43	18 54	26 56	1 41	7 30
F 21	9 36	22 46	1n11	9 55	1 21	11 20	3 35	24 14	2 16	9 5	1 6	19 24	1 24	15 7	0 18	22 7	0 22	19 19	3 50	18 43	18 53	26 57	1 40	7 30
S 22	9 14	25 38	2 20	9 3	1 13	11 45	3 42	24 17	2 15	8 59	1 6	19 25	1 24	15 8	0 18	22 7	0 22	19 19	3 50	18 43	18 52	26 57	1 39	7 30
S 23	8 52	26 53	3 22	8 10	1 5	12 9	3 48	24 20	2 14	8 54	1 6	19 26	1 24	15 8	0 18	22 7	0 22	19 19	3 50	18 42	18 52	26 57	1 37	7 30
M24	8 29	26 19	4 12	7 16	0 57	12 34	3 55	24 23	2 14	8 48	1 6	19 27	1 24	15 9	0 18	22 7	0 22	19 19	3 50	18 41	18 51	26 57	1 36	7 30
T 25	8 7	23 56	4 46	6 21	0 48	12 57	4 2	24 27	2 13	8 43	1 6	19 28	1 24	15 9	0 18	22 7	0 22	19 19	3 50	18 39	18 50	26 57	1 35	7 30
W26	7 44	19 59	5 1	5 25	0 38	13 21	4 9	24 30	2 13	8 37	1 6	19 29	1 24	15 10	0 18	22 6	0 22	19 19	3 50	18 36	18 49	26 57	1 33	7 30
T 27	7 22	14 50	4 56	4 28	0 28	13 43	4 16	24 33	2 12	8 32	1 6	19 30	1 24	15 11	0 18	22 6	0 22	19 20	3 50	18 34	18 48	26 57	1 32	7 30
F 28	6s59	8n56	4n32	3s31	0s18	14n 6	4n23	24n36	2n12	8s26	1s 6	19n31	1n24	15n11	0s18	22s 6	0n22	19n20	3s49	18n31	18n48	26s57	1s31	7n30

Julian Day Number = 1970189.5, Delta T = 01h03m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'03, Lahiri = 5°30'03 Julian Calendar 1 Feb. 682 == Greg. Calendar 4 Feb. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

MARCH 682 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 45 30	13♓19'53	2♎ 5	23♓50	26♈28	12♊43	11♓26	8°R51	11♉47	17♑28	18♊50	22°R17	23♉30	9♑54	8♓30	S 1
S 2	10 49 26	14°19'15	15°46	25°47	27° 9	13°10	11°41	8♌48	11°50	17°30	18°50	22♉10	23°27	10° 1	8°34	S 2
M 3	10 53 23	15°18'36	29° 1	27°42	27°48	13°37	11°55	8°45	11°52	17°31	18°50	22° 5	23°23	10° 7	8°37	M 3
T 4	10 57 19	16°17'55	11♏51	29°36	28°27	14° 4	12°10	8°41	11°54	17°33	18°50	22° 3	23°20	10°14	8°41	T 4
W 5	11 1 16	17°17'12	24°20	1♈27	29° 4	14°32	12°24	8°38	11°56	17°34	18°50	22°D 2	23°17	10°21	8°45	W 5
T 6	11 5 13	18°16'27	6♐31	3°15	29°40	15° 0	12°39	8°35	11°59	17°36	18°50	22° 3	23°14	10°27	8°48	T 6
F 7	11 9 9	19°15'40	18°29	4°59	0♉15	15°28	12°53	8°32	12° 1	17°37	18°51	22°R 3	23°11	10°34	8°52	F 7
S 8	11 13 6	20°14'51	0♑21	6°40	0°48	15°56	13° 8	8°29	12° 4	17°38	18°51	22° 3	23° 8	10°41	8°56	S 8
S 9	11 17 2	21°14'01	12°10	8°17	1°20	16°24	13°22	8°26	12° 6	17°39	18°51	22° 0	23° 4	10°47	9° 0	S 9
M10	11 20 59	22°13'09	24° 3	9°50	1°50	16°52	13°36	8°23	12° 9	17°41	18°51	21°56	23° 1	10°54	9° 3	M10
T 11	11 24 55	23°12'15	6♒ 3	11°18	2°19	17°21	13°51	8°20	12°11	17°42	18°51	21°49	22°58	11° 1	9° 7	T 11
W12	11 28 52	24°11'18	18°14	12°40	2°46	17°50	14° 5	8°18	12°14	17°43	18°52	21°40	22°55	11° 7	9°11	W12
T 13	11 32 48	25°10'20	0♓38	13°58	3°12	18°19	14°20	8°15	12°16	17°44	18°52	21°30	22°52	11°14	9°14	T 13
F 14	11 36 45	26° 9'20	13°16	15°10	3°36	18°48	14°34	8°13	12°19	17°45	18°52	21°19	22°49	11°21	9°18	F 14
S 15	11 40 42	27° 8'18	26°10	16°16	3°58	19°17	14°48	8°10	12°22	17°46	18°53	21°10	22°45	11°28	9°21	S 15
S 16	11 44 38	28° 7'14	9♈17	17°16	4°18	19°46	15° 3	8° 8	12°24	17°47	18°53	21° 2	22°42	11°34	9°25	S 16
M17	11 48 35	29° 6'07	22°37	18° 9	4°36	20°16	15°17	8° 6	12°27	17°48	18°53	20°56	22°39	11°41	9°29	M17
T 18	11 52 31	0♈ 4'59	6♉ 8	18°57	4°52	20°45	15°31	8° 4	12°30	17°49	18°54	20°53	22°36	11°48	9°32	T 18
W19	11 56 28	1° 3'48	19°50	19°38	5° 7	21°15	15°45	8° 2	12°33	17°50	18°54	20°D52	22°33	11°54	9°36	W19
T 20	12 0 24	2° 2'35	3♊39	20°13	5°19	21°45	16° 0	8° 0	12°35	17°51	18°55	20°52	22°29	12° 1	9°39	T 20
F 21	12 4 21	3° 1'20	17°37	20°41	5°29	22°15	16°14	7°58	12°38	17°52	18°55	20°53	22°26	12° 8	9°43	F 21
S 22	12 8 17	4° 0'03	1♋42	21° 3	5°37	22°45	16°28	7°56	12°41	17°53	18°56	20°R54	22°23	12°14	9°46	S 22
S 23	12 12 14	4°58'43	15°52	21°19	5°42	23°16	16°42	7°55	12°44	17°54	18°56	20°54	22°20	12°21	9°50	S 23
M24	12 16 11	5°57'21	0♌ 7	21°28	5°45	23°46	16°56	7°53	12°47	17°55	18°57	20°51	22°17	12°28	9°53	M24
T 25	12 20 7	6°55'56	14°24	21°R31	5°R46	24°17	17°10	7°52	12°50	17°56	18°57	20°47	22°14	12°34	9°57	T 25
W26	12 24 4	7°54'29	28°39	21°27	5°44	24°48	17°24	7°51	12°53	17°56	18°58	20°41	22°10	12°41	10° 0	W26
T 27	12 28 0	8°53'00	12♍47	21°18	5°40	25°18	17°38	7°50	12°56	17°57	18°58	20°35	22° 7	12°48	10° 3	T 27
F 28	12 31 57	9°51'29	26°45	21° 4	5°34	25°49	17°52	7°48	12°59	17°58	18°59	20°28	22° 4	12°55	10° 7	F 28
S 29	12 35 53	10°49'56	10♎27	20°44	5°24	26°20	18° 6	7°48	13° 2	17°58	19° 0	20°22	22° 1	13° 1	10°10	S 29
S 30	12 39 50	11°48'21	23°51	20°20	5°13	26°51	18°20	7°47	13° 5	17°59	19° 0	20°18	21°58	13° 8	10°13	S 30
M31	12 43 46	12♈46'43	6♏56	19♈51	4♉59	27♊23	18♓34	7♌46	13♉ 8	18♑ 0	19♊ 1	20♉15	21♉55	13♑15	10♓17	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s36	2n43	3n53	2s34	0s 6	14n27	4n29	24n39	2n11	8s21	1s 6	19n32	1n24	15n12	0s18	22s 6	0n22	19n20	3s49	18n28	18n47	26s58	1s29	7n30
S 2	6 13	3s29	3 0	1 37	0n 5	14 49	4 36	24 42	2 10	8 15	1 6	19 33	1 24	15 13	0 18	22 6	0 22	19 20	3 49	18 27	18 46	26 58	1 28	7 30
M 3	5 50	9 21	1 59	0 40	0 17	15 10	4 43	24 45	2 10	8 10	1 6	19 34	1 24	15 13	0 18	22 5	0 22	19 20	3 49	18 25	18 45	26 58	1 27	7 30
T 4	5 27	14 39	0 54	0n16	0 29	15 30	4 49	24 47	2 9	8 4	1 6	19 34	1 24	15 14	0 18	22 5	0 22	19 20	3 49	18 25	18 44	26 58	1 25	7 30
W 5	5 3	19 11	0s12	1 12	0 41	15 49	4 56	24 50	2 9	7 58	1 6	19 35	1 24	15 15	0 18	22 5	0 22	19 20	3 49	18 25	18 44	26 58	1 24	7 30
T 6	4 40	22 48	1 16	2 6	0 53	16 9	5 2	24 53	2 8	7 53	1 6	19 36	1 24	15 16	0 18	22 5	0 22	19 21	3 48	18 25	18 43	26 58	1 22	7 30
F 7	4 17	25 22	2 16	3 0	1 5	16 27	5 9	24 55	2 7	7 47	1 6	19 37	1 24	15 16	0 18	22 5	0 22	19 21	3 48	18 25	18 42	26 58	1 21	7 30
S 8	3 53	26 46	3 10	3 51	1 17	16 45	5 15	24 58	2 7	7 42	1 6	19 38	1 24	15 17	0 18	22 5	0 22	19 21	3 48	18 25	18 41	26 58	1 20	7 30
S 9	3 30	26 56	3 55	4 41	1 29	17 2	5 21	25 0	2 6	7 36	1 6	19 39	1 24	15 18	0 17	22 4	0 22	19 21	3 48	18 24	18 40	26 58	1 18	7 30
M10	3 7	25 53	4 30	5 28	1 41	17 19	5 28	25 3	2 6	7 31	1 6	19 39	1 24	15 19	0 17	22 4	0 22	19 21	3 48	18 23	18 40	26 58	1 17	7 30
T 11	2 43	23 37	4 53	6 13	1 53	17 34	5 34	25 5	2 5	7 25	1 7	19 40	1 24	15 20	0 17	22 4	0 22	19 21	3 48	18 21	18 39	26 58	1 15	7 30
W12	2 19	20 17	5 4	6 56	2 4	17 49	5 39	25 7	2 5	7 20	1 7	19 41	1 24	15 20	0 17	22 4	0 22	19 22	3 48	18 19	18 38	26 58	1 14	7 30
T 13	1 56	16 0	5 1	7 36	2 14	18 4	5 45	25 9	2 4	7 14	1 7	19 41	1 24	15 21	0 17	22 4	0 22	19 22	3 47	18 16	18 37	26 58	1 13	7 30
F 14	1 32	10 58	4 43	8 13	2 24	18 17	5 51	25 11	2 3	7 9	1 7	19 42	1 24	15 22	0 17	22 4	0 22	19 22	3 47	18 13	18 36	26 58	1 11	7 30
S 15	1 9	5 22	4 10	8 47	2 33	18 30	5 56	25 13	2 3	7 3	1 7	19 42	1 24	15 23	0 17	22 3	0 22	19 22	3 47	18 11	18 36	26 58	1 10	7 30
S 16	0 45	0n35	3 24	9 18	2 41	18 42	6 1	25 15	2 2	6 58	1 7	19 43	1 24	15 24	0 17	22 3	0 22	19 22	3 47	18 9	18 35	26 58	1 8	7 30
M17	0 22	6 36	2 26	9 46	2 49	18 53	6 6	25 17	2 2	6 52	1 7	19 44	1 24	15 25	0 17	22 3	0 22	19 22	3 47	18 7	18 34	26 58	1 7	7 31
T 18	0n 2	12 26	1 18	10 10	2 55	19 3	6 11	25 18	2 1	6 47	1 7	19 44	1 24	15 25	0 17	22 3	0 22	19 23	3 47	18 6	18 33	26 58	1 6	7 31
W19	0 26	17 44	0 6	10 31	3 1	19 12	6 16	25 20	2 1	6 41	1 7	19 45	1 24	15 26	0 17	22 3	0 22	19 23	3 47	18 6	18 32	26 58	1 4	7 31
T 20	0 49	22 9	1n 8	10 49	3 5	19 20	6 20	25 21	2 0	6 36	1 7	19 45	1 24	15 27	0 17	22 3	0 22	19 23	3 46	18 6	18 32	26 58	1 3	7 31
F 21	1 13	25 20	2 19	11 3	3 9	19 28	6 24	25 22	2 0	6 30	1 7	19 45	1 24	15 28	0 17	22 3	0 22	19 23	3 46	18 6	18 31	26 58	1 1	7 31
S 22	1 36	26 58	3 22	11 13	3 11	19 34	6 27	25 24	1 59	6 25	1 7	19 46	1 24	15 29	0 17	22 3	0 22	19 23	3 46	18 7	18 30	26 58	1 0	7 31
S 23	2 0	26 51	4 13	11 19	3 12	19 39	6 31	25 25	1 58	6 19	1 7	19 46	1 24	15 30	0 17	22 2	0 22	19 24	3 46	18 6	18 29	26 58	0 59	7 31
M24	2 23	24 58	4 49	11 22	3 11	19 42	6 34	25 26	1 58	6 14	1 7	19 47	1 24	15 31	0 17	22 2	0 22	19 24	3 46	18 6	18 28	26 58	0 57	7 31
T 25	2 46	21 31	5 7	11 22	3 9	19 45	6 36	25 26	1 57	6 8	1 7	19 47	1 24	15 32	0 17	22 2	0 22	19 24	3 46	18 5	18 27	26 58	0 56	7 31
W26	3 10	16 48	5 6	11 17	3 6	19 46	6 38	25 27	1 57	6 3	1 8	19 47	1 24	15 33	0 17	22 2	0 22	19 24	3 46	18 3	18 27	26 57	0 54	7 32
T 27	3 33	11 12	4 46	11 10	3 1	19 47	6 40	25 28	1 56	5 57	1 8	19 47	1 24	15 34	0 17	22 2	0 22	19 24	3 45	18 1	18 26	26 57	0 53	7 32
F 28	3 56	5 7	4 9	10 58	2 55	19 45	6 41	25 28	1 56	5 52	1 8	19 48	1 24	15 35	0 17	22 2	0 22	19 24	3 45	18 0	18 25	26 57	0 52	7 32
S 29	4 19	1s 7	3 19	10 44	2 47	19 43	6 42	25 29	1 55	5 47	1 8	19 48	1 24	15 36	0 17	22 2	0 22	19 25	3 45	17 58	18 24	26 57	0 50	7 32
S 30	4 42	7 11	2 18	10 26	2 38	19 39	6 42	25 29	1 55	5 41	1 8	19 48	1 23	15 36	0 17	22 2	0 22	19 25	3 45	17 57	18 23	26 57	0 49	7 32
M31	5n 5	12s48	1n12	10n 6	2n28	19n34	6n41	25n29	1n54	5s36	1s 8	19n48	1n23	15n37	0s17	22s 2	0n22	19n25	3s45	17n56	18n22	26s57	0s47	7n32

Julian Day Number = 1970217.5, Delta T = 01h03m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'07, Lahiri = 5°30'07 Julian Calendar 1 March 682 == Greg. Calendar 4 March 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

APRIL 682 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 43	13♈45'05	19♏41	19°R19	4°R43	27♊54	18♓48	7°R45	13♉12	18♑ 0	19♊ 2	20°D15	21♉51	13♑21	10♓20	T 1
W 2	12 51 39	14°43'24	2♐ 8	18♈44	4♉24	28°25	19° 2	7♌45	13°15	18° 1	19° 3	20♉15	21°48	13°28	10°23	W 2
T 3	12 55 36	15°41'42	14°19	18° 6	4° 3	28°57	19°15	7°44	13°18	18° 1	19° 3	20°17	21°45	13°35	10°26	T 3
F 4	12 59 33	16°39'58	26°19	17°28	3°39	29°29	19°29	7°44	13°21	18° 2	19° 4	20°18	21°42	13°41	10°30	F 4
S 5	13 3 29	17°38'13	8♑13	16°48	3°14	0♋ 0	19°43	7°44	13°24	18° 2	19° 5	20°20	21°39	13°48	10°33	S 5
S 6	13 7 26	18°36'26	20° 4	16° 8	2°46	0°32	19°56	7°D44	13°28	18° 2	19° 6	20°R20	21°35	13°55	10°36	S 6
M 7	13 11 22	19°34'38	1♒59	15°29	2°17	1° 4	20°10	7°44	13°31	18° 3	19° 6	20°19	21°32	14° 1	10°39	M 7
T 8	13 15 19	20°32'48	14° 1	14°51	1°46	1°36	20°23	7°44	13°34	18° 3	19° 7	20°17	21°29	14° 8	10°42	T 8
W 9	13 19 15	21°30'56	26°15	14°14	1°13	2° 8	20°37	7°44	13°37	18° 3	19° 8	20°14	21°26	14°15	10°45	W 9
T 10	13 23 12	22°29'03	8♓44	13°41	0°39	2°41	20°50	7°44	13°41	18° 4	19° 9	20°10	21°23	14°22	10°48	T 10
F 11	13 27 8	23°27'08	21°32	13°10	0° 4	3°13	21° 3	7°45	13°44	18° 4	19°10	20° 5	21°20	14°28	10°51	F 11
S 12	13 31 5	24°25'12	4♈38	12°43	29♈27	3°45	21°17	7°45	13°47	18° 4	19°11	20° 1	21°16	14°35	10°54	S 12
S 13	13 35 2	25°23'14	18° 3	12°20	28°50	4°18	21°30	7°46	13°51	18° 4	19°12	19°58	21°13	14°42	10°57	S 13
M14	13 38 58	26°21'14	1♉45	12° 0	28°13	4°50	21°43	7°47	13°54	18° 4	19°13	19°56	21°10	14°48	11° 0	M14
T 15	13 42 55	27°19'13	15°42	11°45	27°35	5°23	21°56	7°48	13°58	18° 4	19°14	19°D55	21° 7	14°55	11° 3	T 15
W16	13 46 51	28°17'10	29°49	11°35	26°57	5°56	22° 9	7°48	14° 1	18° 5	19°15	19°55	21° 4	15° 2	11° 5	W16
T 17	13 50 48	29°15'06	14♊ 4	11°29	26°20	6°29	22°22	7°50	14° 4	18°R 5	19°16	19°56	21° 0	15° 8	11° 8	T 17
F 18	13 54 44	0♉13'00	28°22	11°D28	25°42	7° 2	22°35	7°51	14° 8	18° 5	19°17	19°58	20°57	15°15	11°11	F 18
S 19	13 58 41	1°10'51	12♋40	11°31	25° 6	7°35	22°48	7°52	14°11	18° 5	19°18	19°59	20°54	15°22	11°14	S 19
S 20	14 2 37	2° 8'41	26°56	11°39	24°30	8° 8	23° 1	7°53	14°15	18° 4	19°19	19°R59	20°51	15°29	11°16	S 20
M21	14 6 34	3° 6'30	11♌ 5	11°52	23°56	8°41	23°14	7°55	14°18	18° 4	19°20	19°59	20°48	15°35	11°19	M21
T 22	14 10 31	4° 4'16	25° 8	12° 9	23°23	9°14	23°26	7°56	14°22	18° 4	19°21	19°58	20°45	15°42	11°21	T 22
W23	14 14 27	5° 2'00	9♍ 1	12°31	22°51	9°47	23°39	7°58	14°25	18° 4	19°22	19°57	20°41	15°49	11°24	W23
T 24	14 18 24	5°59'43	22°44	12°57	22°21	10°21	23°51	8° 0	14°28	18° 4	19°23	19°55	20°38	15°55	11°27	T 24
F 25	14 22 20	6°57'24	6♎14	13°27	21°53	10°54	24° 4	8° 2	14°32	18° 4	19°25	19°53	20°35	16° 2	11°29	F 25
S 26	14 26 17	7°55'03	19°30	14° 1	21°27	11°28	24°16	8° 4	14°35	18° 3	19°26	19°52	20°32	16° 9	11°31	S 26
S 27	14 30 13	8°52'42	2♏32	14°39	21° 3	12° 1	24°28	8° 6	14°39	18° 3	19°27	19°51	20°29	16°15	11°34	S 27
M28	14 34 10	9°50'18	15°19	15°21	20°42	12°35	24°41	8° 8	14°42	18° 3	19°28	19°D51	20°26	16°22	11°36	M28
T 29	14 38 6	10°47'54	27°51	16° 6	20°22	13° 9	24°53	8°10	14°46	18° 2	19°29	19°51	20°22	16°29	11°38	T 29
W30	14 42 3	11♉45'28	10♐10	16♈56	20♈ 5	13♋42	25♓ 5	8♌13	14♉49	18♑ 2	19♊30	19♉51	20♉19	16♑36	11♓41	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n28	17s44	0n 3	9n43	2n16	19n27	6n40	25n29	1n54	5s30	1s 8	19n48	1n23	15n38	0s17	22s 2	0n22	19n25	3s45	17n56	18n22	26s57	0s46	7n32
W 2	5 51	21 47	1s 4	9 18	2 4	19 19	6 39	25 29	1 53	5 25	1 8	19 48	1 23	15 39	0 17	22 2	0 22	19 25	3 45	17 56	18 21	26 57	0 45	7 33
T 3	6 13	24 48	2 8	8 50	1 50	19 9	6 36	25 29	1 52	5 20	1 8	19 48	1 23	15 40	0 17	22 1	0 22	19 26	3 45	17 57	18 20	26 56	0 43	7 33
F 4	6 36	26 38	3 4	8 22	1 35	18 58	6 33	25 28	1 52	5 14	1 8	19 48	1 23	15 41	0 17	22 1	0 22	19 26	3 44	17 57	18 19	26 56	0 42	7 33
S 5	6 58	27 13	3 52	7 52	1 19	18 46	6 29	25 28	1 51	5 9	1 9	19 48	1 23	15 42	0 17	22 1	0 22	19 26	3 44	17 57	18 18	26 56	0 41	7 33
S 6	7 21	26 33	4 30	7 22	1 3	18 32	6 25	25 27	1 51	5 4	1 9	19 48	1 23	15 43	0 17	22 1	0 22	19 26	3 44	17 57	18 17	26 56	0 39	7 33
M 7	7 43	24 41	4 57	6 51	0 47	18 16	6 20	25 27	1 50	4 59	1 9	19 48	1 23	15 44	0 17	22 1	0 22	19 26	3 44	17 57	18 17	26 56	0 38	7 34
T 8	8 5	21 42	5 11	6 21	0 30	18 0	6 14	25 26	1 50	4 53	1 9	19 48	1 23	15 45	0 17	22 1	0 22	19 27	3 44	17 57	18 16	26 56	0 36	7 34
W 9	8 27	17 43	5 11	5 51	0 13	17 42	6 7	25 25	1 49	4 48	1 9	19 48	1 23	15 46	0 17	22 1	0 22	19 27	3 44	17 56	18 15	26 55	0 35	7 34
T 10	8 49	12 55	4 57	5 22	0s 4	17 23	5 59	25 24	1 49	4 43	1 9	19 48	1 23	15 47	0 17	22 1	0 22	19 27	3 44	17 55	18 14	26 55	0 34	7 34
F 11	9 10	7 28	4 27	4 55	0 21	17 2	5 51	25 22	1 48	4 38	1 9	19 48	1 23	15 48	0 17	22 1	0 22	19 27	3 43	17 54	18 13	26 55	0 33	7 34
S 12	9 32	1 34	3 43	4 29	0 37	16 41	5 42	25 21	1 48	4 33	1 9	19 48	1 23	15 49	0 17	22 1	0 22	19 27	3 43	17 52	18 12	26 55	0 31	7 35
S 13	9 53	4n34	2 46	4 5	0 53	16 19	5 33	25 19	1 47	4 27	1 9	19 47	1 23	15 50	0 17	22 1	0 22	19 28	3 43	17 52	18 12	26 54	0 30	7 35
M14	10 14	10 38	1 38	3 44	1 9	15 56	5 23	25 18	1 47	4 22	1 10	19 47	1 23	15 51	0 17	22 1	0 22	19 28	3 43	17 51	18 11	26 54	0 29	7 35
T 15	10 36	16 17	0 23	3 24	1 23	15 32	5 12	25 16	1 46	4 17	1 10	19 47	1 22	15 52	0 17	22 1	0 22	19 28	3 43	17 51	18 10	26 54	0 27	7 35
W16	10 56	21 8	0n54	3 7	1 37	15 7	5 0	25 14	1 45	4 12	1 10	19 46	1 22	15 53	0 17	22 1	0 22	19 28	3 43	17 51	18 9	26 54	0 26	7 36
T 17	11 17	24 47	2 9	2 53	1 50	14 42	4 48	25 12	1 45	4 7	1 10	19 46	1 22	15 54	0 17	22 1	0 22	19 28	3 43	17 51	18 8	26 53	0 25	7 36
F 18	11 38	26 52	3 16	2 41	2 3	14 17	4 36	25 10	1 44	4 2	1 10	19 46	1 22	15 56	0 17	22 1	0 22	19 29	3 43	17 51	18 7	26 53	0 23	7 36
S 19	11 58	27 10	4 11	2 32	2 14	13 51	4 23	25 7	1 44	3 57	1 10	19 45	1 22	15 57	0 17	22 1	0 22	19 29	3 43	17 52	18 7	26 53	0 22	7 36
S 20	12 18	25 40	4 50	2 26	2 24	13 26	4 10	25 5	1 43	3 52	1 10	19 45	1 22	15 58	0 17	22 1	0 22	19 29	3 42	17 52	18 6	26 53	0 21	7 37
M21	12 38	22 33	5 12	2 22	2 34	13 0	3 56	25 2	1 43	3 47	1 11	19 44	1 22	15 59	0 17	22 1	0 22	19 29	3 42	17 52	18 5	26 52	0 20	7 37
T 22	12 58	18 10	5 14	2 21	2 43	12 35	3 42	24 59	1 42	3 42	1 11	19 44	1 22	16 0	0 17	22 1	0 22	19 29	3 42	17 52	18 4	26 52	0 19	7 37
W23	13 18	12 51	4 58	2 22	2 50	12 10	3 28	24 56	1 42	3 37	1 11	19 44	1 22	16 1	0 17	22 1	0 22	19 30	3 42	17 51	18 3	26 52	0 17	7 38
T 24	13 37	6 58	4 25	2 26	2 57	11 46	3 14	24 53	1 41	3 32	1 11	19 43	1 22	16 2	0 17	22 1	0 22	19 30	3 42	17 51	18 2	26 51	0 16	7 38
F 25	13 56	0 51	3 38	2 32	3 3	11 22	3 0	24 50	1 41	3 28	1 11	19 42	1 22	16 3	0 17	22 1	0 22	19 30	3 42	17 50	18 2	26 51	0 15	7 38
S 26	14 15	5s13	2 40	2 41	3 8	10 59	2 46	24 47	1 40	3 23	1 11	19 42	1 22	16 4	0 17	22 1	0 22	19 30	3 42	17 50	18 1	26 51	0 14	7 38
S 27	14 34	10 58	1 34	2 52	3 12	10 37	2 32	24 43	1 40	3 18	1 11	19 41	1 22	16 5	0 17	22 1	0 22	19 30	3 42	17 50	18 0	26 50	0 13	7 39
M28	14 52	16 9	0 25	3 5	3 15	10 15	2 17	24 39	1 39	3 13	1 12	19 41	1 22	16 6	0 17	22 1	0 22	19 31	3 41	17 49	17 59	26 50	0 11	7 39
T 29	15 10	20 32	0s44	3 20	3 18	9 55	2 3	24 36	1 39	3 9	1 12	19 40	1 22	16 7	0 17	22 1	0 22	19 31	3 41	17 50	17 58	26 50	0 10	7 39
W30	15n28	23s57	1s50	3n38	3s19	9n35	1n49	24n32	1n38	3s 4	1s12	19n39	1n22	16n 8	0s17	22s 1	0n22	19n31	3s41	17n50	17n57	26s49	0s 9	7n40

Julian Day Number = 1970248.5, Delta T = 01h03m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'11, Lahiri = 5°30'11 Julian Calendar 1 Apr. 682 == Greg. Calendar 4 Apr. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

MAY 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 46 0	12♉43'01	22♐18	17♈48	19°R50	14♋16	25♓17	8♌15	14♉53	18°R 2	19♊32	19♉52	20♉16	16♑42	11♓43	T 1
F 2	14 49 56	13°40'34	4♑17	18°44	19♈38	14°50	25°29	8°18	14°56	18♑ 1	19°33	19°52	20°13	16°49	11°45	F 2
S 3	14 53 53	14°38'05	16°10	19°44	19°28	15°24	25°41	8°20	15° 0	18° 1	19°34	19°53	20°10	16°56	11°47	S 3
S 4	14 57 49	15°35'35	28° 2	20°46	19°21	15°58	25°52	8°23	15° 3	18° 0	19°35	19°53	20° 6	17° 2	11°49	S 4
M 5	15 1 46	16°33'04	9♒57	21°52	19°16	16°32	26° 4	8°26	15° 7	18° 0	19°37	19°54	20° 3	17° 9	11°51	M 5
T 6	15 5 42	17°30'33	21°59	23° 1	19°13	17° 7	26°16	8°29	15°10	17°59	19°38	19°R54	20° 0	17°16	11°53	T 6
W 7	15 9 39	18°28'00	4♓12	24°12	19°D13	17°41	26°27	8°32	15°14	17°58	19°39	19°54	19°57	17°22	11°55	W 7
T 8	15 13 35	19°25'27	16°42	25°27	19°15	18°15	26°39	8°35	15°17	17°58	19°41	19°D53	19°54	17°29	11°57	T 8
F 9	15 17 32	20°22'53	29°32	26°44	19°19	18°49	26°50	8°38	15°21	17°57	19°42	19°53	19°51	17°36	11°59	F 9
S 10	15 21 29	21°20'18	12♈43	28° 4	19°26	19°24	27° 1	8°42	15°24	17°57	19°43	19°54	19°47	17°43	12° 1	S 10
S 11	15 25 25	22°17'42	26°18	29°27	19°35	19°58	27°12	8°45	15°28	17°56	19°45	19°54	19°44	17°49	12° 2	S 11
M12	15 29 22	23°15'05	10♉15	0♉53	19°46	20°33	27°23	8°49	15°31	17°55	19°46	19°54	19°41	17°56	12° 4	M12
T 13	15 33 18	24°12'28	24°33	2°21	19°59	21° 8	27°34	8°52	15°35	17°54	19°47	19°R54	19°38	18° 3	12° 6	T 13
W14	15 37 15	25° 9'50	9♊ 5	3°53	20°14	21°42	27°45	8°56	15°38	17°53	19°49	19°54	19°35	18° 9	12° 7	W14
T 15	15 41 11	26° 7'11	23°46	5°26	20°31	22°17	27°56	9° 0	15°42	17°53	19°50	19°53	19°32	18°16	12° 9	T 15
F 16	15 45 8	27° 4'31	8♋30	7° 3	20°49	22°52	28° 6	9° 4	15°45	17°52	19°51	19°53	19°28	18°23	12°10	F 16
S 17	15 49 4	28° 1'50	23°10	8°42	21°10	23°27	28°17	9° 8	15°49	17°51	19°53	19°52	19°25	18°29	12°12	S 17
S 18	15 53 1	28°59'08	7♌40	10°24	21°32	24° 1	28°27	9°12	15°52	17°50	19°54	19°51	19°22	18°36	12°13	S 18
M19	15 56 58	29°56'25	21°55	12° 8	21°56	24°36	28°38	9°16	15°56	17°49	19°56	19°51	19°19	18°43	12°15	M19
T 20	16 0 54	0♊53'41	5♍55	13°55	22°22	25°11	28°48	9°20	15°59	17°48	19°57	19°D50	19°16	18°50	12°16	T 20
W21	16 4 51	1°50'56	19°37	15°44	22°49	25°46	28°58	9°24	16° 3	17°47	19°58	19°51	19°12	18°56	12°17	W21
T 22	16 8 47	2°48'10	3♎ 1	17°36	23°18	26°22	29° 8	9°29	16° 6	17°46	20° 0	19°52	19° 9	19° 3	12°18	T 22
F 23	16 12 44	3°45'23	16°10	19°31	23°48	26°57	29°18	9°33	16° 9	17°45	20° 1	19°53	19° 6	19°10	12°20	F 23
S 24	16 16 40	4°42'35	29° 4	21°28	24°19	27°32	29°27	9°38	16°13	17°44	20° 3	19°54	19° 3	19°16	12°21	S 24
S 25	16 20 37	5°39'47	11♏44	23°27	24°52	28° 7	29°37	9°42	16°16	17°43	20° 4	19°55	19° 0	19°23	12°22	S 25
M26	16 24 33	6°36'58	24°12	25°28	25°27	28°43	29°47	9°47	16°19	17°42	20° 6	19°R55	18°57	19°30	12°23	M26
T 27	16 28 30	7°34'08	6♐30	27°31	26° 2	29°18	29°56	9°52	16°23	17°41	20° 7	19°54	18°53	19°36	12°24	T 27
W28	16 32 27	8°31'18	18°39	29°36	26°39	29°53	0♈ 5	9°56	16°26	17°40	20° 9	19°52	18°50	19°43	12°25	W28
T 29	16 36 23	9°28'28	0♑40	1♊43	27°17	0♌29	0°14	10° 1	16°29	17°38	20°10	19°50	18°47	19°50	12°25	T 29
F 30	16 40 20	10°25'38	12°35	3°51	27°56	1° 4	0°23	10° 6	16°33	17°37	20°12	19°47	18°44	19°57	12°26	F 30
S 31	16 44 16	11♊22'47	24♑28	6♊ 0	28♈36	1♌40	0♈32	10♌11	16♉36	17♑36	20♊13	19♉43	18♉41	20♑ 3	12♓27	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat
T 1	15n46	26s13	2s50	3n57	3s20	9n17	1n36	24n27	1n38	2s59	1s12	19n39	1n21	16n 9	0s17	22s 1	0n22	19n31	3s41	17n50	17n56	26s49	0s 8	7n40
F 2	16 3	27 14	3 42	4 18	3 20	9 0	1 22	24 23	1 37	2 55	1 12	19 38	1 21	16 10	0 17	22 1	0 22	19 31	3 41	17 50	17 56	26 49	0 7	7 40
S 3	16 21	26 59	4 24	4 42	3 20	8 44	1 9	24 19	1 37	2 50	1 12	19 37	1 21	16 11	0 17	22 1	0 22	19 32	3 41	17 50	17 55	26 48	0 6	7 41
S 4	16 38	25 30	4 54	5 6	3 18	8 29	0 56	24 14	1 36	2 46	1 13	19 36	1 21	16 12	0 17	22 2	0 22	19 32	3 41	17 50	17 54	26 48	0 5	7 41
M 5	16 54	22 53	5 12	5 33	3 16	8 16	0 43	24 9	1 35	2 41	1 13	19 35	1 21	16 13	0 17	22 2	0 22	19 32	3 41	17 50	17 53	26 47	0 4	7 41
T 6	17 11	19 16	5 17	6 1	3 13	8 3	0 31	24 5	1 35	2 37	1 13	19 35	1 21	16 14	0 17	22 2	0 22	19 32	3 41	17 50	17 52	26 47	0 3	7 42
W 7	17 27	14 48	5 7	6 31	3 10	7 52	0 19	24 0	1 34	2 32	1 13	19 34	1 21	16 15	0 17	22 2	0 22	19 32	3 41	17 50	17 51	26 46	0 2	7 42
T 8	17 43	9 37	4 43	7 2	3 6	7 42	0 7	23 54	1 34	2 28	1 13	19 33	1 21	16 16	0 17	22 2	0 22	19 33	3 40	17 50	17 50	26 46	0 1	7 42
F 9	17 58	3 55	4 4	7 34	3 1	7 33	0s 4	23 49	1 33	2 23	1 13	19 32	1 21	16 17	0 17	22 2	0 22	19 33	3 40	17 50	17 50	26 46	0n 0	7 43
S 10	18 13	2n 7	3 12	8 8	2 55	7 26	0 15	23 44	1 33	2 19	1 14	19 31	1 21	16 18	0 17	22 2	0 22	19 33	3 40	17 50	17 49	26 45	0 1	7 43
S 11	18 28	8 15	2 7	8 43	2 49	7 19	0 25	23 38	1 32	2 15	1 14	19 30	1 21	16 19	0 17	22 2	0 22	19 33	3 40	17 50	17 48	26 45	0 2	7 43
M12	18 43	14 9	0 53	9 19	2 43	7 14	0 36	23 32	1 32	2 11	1 14	19 29	1 21	16 20	0 17	22 2	0 22	19 33	3 40	17 50	17 47	26 44	0 3	7 44
T 13	18 58	19 27	0n26	9 56	2 36	7 10	0 45	23 27	1 31	2 6	1 14	19 28	1 21	16 22	0 17	22 2	0 22	19 34	3 40	17 50	17 46	26 44	0 4	7 44
W14	19 12	23 41	1 44	10 35	2 28	7 7	0 55	23 20	1 31	2 2	1 14	19 27	1 21	16 23	0 17	22 2	0 22	19 34	3 40	17 50	17 45	26 43	0 5	7 44
T 15	19 25	26 25	2 57	11 14	2 20	7 5	1 4	23 14	1 30	1 58	1 15	19 26	1 21	16 24	0 17	22 3	0 22	19 34	3 40	17 50	17 44	26 43	0 6	7 45
F 16	19 39	27 18	3 58	11 53	2 12	7 4	1 13	23 8	1 30	1 54	1 15	19 25	1 21	16 25	0 17	22 3	0 22	19 34	3 40	17 50	17 43	26 42	0 7	7 45
S 17	19 52	26 15	4 43	12 34	2 3	7 4	1 21	23 2	1 29	1 50	1 15	19 24	1 20	16 26	0 17	22 3	0 22	19 34	3 40	17 50	17 43	26 42	0 8	7 45
S 18	20 5	23 28	5 9	13 15	1 53	7 5	1 29	22 55	1 29	1 46	1 15	19 23	1 20	16 27	0 17	22 3	0 22	19 35	3 40	17 50	17 42	26 41	0 9	7 46
M19	20 17	19 17	5 16	13 57	1 44	7 6	1 37	22 48	1 28	1 42	1 15	19 21	1 20	16 28	0 17	22 3	0 22	19 35	3 39	17 49	17 41	26 41	0 10	7 46
T 20	20 29	14 7	5 4	14 39	1 33	7 9	1 44	22 41	1 28	1 38	1 16	19 20	1 20	16 29	0 17	22 3	0 22	19 35	3 39	17 49	17 40	26 40	0 11	7 46
W21	20 41	8 21	4 35	15 21	1 23	7 13	1 51	22 34	1 27	1 34	1 16	19 19	1 20	16 30	0 17	22 3	0 22	19 35	3 39	17 50	17 39	26 40	0 11	7 47
T 22	20 52	2 19	3 51	16 3	1 12	7 17	1 58	22 27	1 27	1 31	1 16	19 18	1 20	16 31	0 17	22 3	0 22	19 35	3 39	17 50	17 38	26 39	0 12	7 47
F 23	21 3	3s42	2 56	16 45	1 2	7 22	2 5	22 20	1 26	1 27	1 16	19 17	1 20	16 32	0 17	22 4	0 22	19 35	3 39	17 50	17 37	26 39	0 13	7 48
S 24	21 14	9 28	1 53	17 27	0 51	7 28	2 11	22 12	1 26	1 23	1 16	19 15	1 20	16 33	0 17	22 4	0 22	19 36	3 39	17 50	17 36	26 38	0 14	7 48
S 25	21 24	14 45	0 45	18 8	0 39	7 35	2 17	22 5	1 25	1 19	1 17	19 14	1 20	16 33	0 17	22 4	0 22	19 36	3 39	17 51	17 36	26 38	0 14	7 48
M26	21 34	19 20	0s24	18 49	0 28	7 42	2 22	21 57	1 25	1 16	1 17	19 13	1 20	16 34	0 17	22 4	0 22	19 36	3 39	17 51	17 35	26 37	0 15	7 49
T 27	21 44	23 2	1 30	19 28	0 17	7 50	2 27	21 49	1 24	1 12	1 17	19 11	1 20	16 35	0 17	22 4	0 22	19 36	3 39	17 50	17 34	26 36	0 16	7 49
W28	21 53	25 39	2 32	20 7	0 6	7 59	2 32	21 41	1 24	1 9	1 17	19 10	1 20	16 36	0 17	22 4	0 22	19 36	3 39	17 50	17 33	26 36	0 17	7 49
T 29	22 2	27 3	3 26	20 44	0n 5	8 8	2 37	21 33	1 23	1 5	1 18	19 9	1 20	16 37	0 17	22 4	0 22	19 37	3 39	17 49	17 32	26 35	0 17	7 50
F 30	22 10	27 10	4 11	21 20	0 16	8 18	2 41	21 24	1 23	1 2	1 18	19 7	1 20	16 38	0 17	22 5	0 22	19 37	3 39	17 49	17 31	26 35	0 18	7 50
S 31	22n18	26s 2	4s44	21n53	0n26	8n29	2s45	21n16	1n22	0s59	1s18	19n 6	1n20	16n39	0s17	22s 5	0n22	19n37	3s39	17n48	17n30	26s34	0n19	7n51

Julian Day Number = 1970278.5, Delta T = 01h03m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'15, Lahiri = 5°30'16 Julian Calendar 1 May 682 == Greg. Calendar 4 May 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

JUNE 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 48 13	12♊19'56	6♒19	8♊10	29♈17	2♌16	0♈41	10♌16	16♉39	17°R35	20♊15	19°R40	18♉38	20♑10	12♓28	S 1
M 2	16 52 9	13°17'05	18°14	10°21	29°59	2°51	0°50	10°22	16°42	17♑34	20°16	19♉37	18°34	20°17	12°28	M 2
T 3	16 56 6	14°14'14	0♓15	12°32	0♉42	3°27	0°58	10°27	16°46	17°32	20°17	19°36	18°31	20°23	12°29	T 3
W 4	17 0 3	15°11'23	12°27	14°43	1°26	4° 3	1° 7	10°32	16°49	17°31	20°19	19°D35	18°28	20°30	12°29	W 4
T 5	17 3 59	16° 8'32	24°53	16°54	2°11	4°39	1°15	10°37	16°52	17°30	20°20	19°35	18°25	20°37	12°30	T 5
F 6	17 7 56	17° 5'41	7♈40	19° 4	2°57	5°14	1°23	10°43	16°55	17°28	20°22	19°36	18°22	20°44	12°30	F 6
S 7	17 11 52	18° 2'50	20°49	21°14	3°44	5°50	1°31	10°48	16°58	17°27	20°23	19°38	18°18	20°50	12°30	S 7
S 8	17 15 49	19° 0'00	4♉24	23°22	4°31	6°26	1°39	10°54	17° 1	17°26	20°25	19°39	18°15	20°57	12°31	S 8
M 9	17 19 45	19°57'09	18°26	25°30	5°19	7° 2	1°47	11° 0	17° 4	17°24	20°26	19°R40	18°12	21° 4	12°31	M 9
T 10	17 23 42	20°54'19	2♊53	27°36	6° 8	7°38	1°54	11° 5	17° 8	17°23	20°28	19°39	18° 9	21°10	12°31	T 10
W11	17 27 38	21°51'29	17°41	29°41	6°58	8°15	2° 1	11°11	17°11	17°21	20°29	19°37	18° 6	21°17	12°31	W11
T 12	17 31 35	22°48'40	2♋42	1♋45	7°48	8°51	2° 9	11°17	17°14	17°20	20°31	19°34	18° 3	21°24	12°31	T 12
F 13	17 35 32	23°45'50	17°49	3°46	8°39	9°27	2°16	11°23	17°17	17°19	20°32	19°29	17°59	21°31	12°R31	F 13
S 14	17 39 28	24°43'00	2♌51	5°46	9°30	10° 3	2°23	11°29	17°20	17°17	20°34	19°24	17°56	21°37	12°31	S 14
S 15	17 43 25	25°40'10	17°39	7°44	10°23	10°40	2°30	11°35	17°22	17°16	20°35	19°20	17°53	21°44	12°31	S 15
M16	17 47 21	26°37'20	2♍ 8	9°41	11°15	11°16	2°36	11°41	17°25	17°14	20°37	19°16	17°50	21°51	12°31	M16
T 17	17 51 18	27°34'30	16°13	11°35	12° 9	11°52	2°43	11°47	17°28	17°13	20°38	19°14	17°47	21°57	12°31	T 17
W18	17 55 14	28°31'40	29°53	13°28	13° 2	12°29	2°49	11°53	17°31	17°11	20°40	19°D13	17°44	22° 4	12°31	W18
T 19	17 59 11	29°28'50	13♎11	15°18	13°57	13° 5	2°55	11°59	17°34	17°10	20°41	19°14	17°40	22°11	12°30	T 19
F 20	18 3 7	0♋26'00	26° 7	17° 7	14°52	13°42	3° 1	12° 6	17°37	17° 8	20°43	19°15	17°37	22°18	12°30	F 20
S 21	18 7 4	1°23'10	8♏46	18°54	15°47	14°19	3° 7	12°12	17°39	17° 7	20°44	19°17	17°34	22°24	12°30	S 21
S 22	18 11 1	2°20'20	21°11	20°39	16°43	14°55	3°13	12°18	17°42	17° 5	20°46	19°R17	17°31	22°31	12°29	S 22
M23	18 14 57	3°17'30	3♐25	22°22	17°39	15°32	3°18	12°25	17°45	17° 3	20°47	19°16	17°28	22°38	12°29	M23
T 24	18 18 54	4°14'41	15°30	24° 3	18°36	16° 9	3°24	12°31	17°48	17° 2	20°49	19°13	17°24	22°44	12°28	T 24
W25	18 22 50	5°11'52	27°29	25°42	19°33	16°45	3°29	12°38	17°50	17° 0	20°50	19° 8	17°21	22°51	12°28	W25
T 26	18 26 47	6° 9'04	9♑24	27°19	20°31	17°22	3°34	12°44	17°53	16°59	20°52	19° 1	17°18	22°58	12°27	T 26
F 27	18 30 43	7° 6'16	21°17	28°54	21°29	17°59	3°39	12°51	17°55	16°57	20°53	18°52	17°15	23° 4	12°26	F 27
S 28	18 34 40	8° 3'29	3♒ 9	0♌28	22°27	18°36	3°43	12°58	17°58	16°55	20°55	18°43	17°12	23°11	12°25	S 28
S 29	18 38 37	9° 0'42	15° 1	1°59	23°26	19°13	3°48	13° 4	18° 0	16°54	20°56	18°34	17° 9	23°18	12°25	S 29
M30	18 42 33	9♋57'57	26♒58	3♌29	24♉25	19♌50	3♈52	13♌11	18♉ 3	16♑52	20♊57	18♉26	17♉ 5	23♑25	12♓24	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n26	23s45	5s 6	22n25	0n36	8n40	2s49	21n 7	1n22	0s55	1s18	19n 4	1n20	16n40	0s17	22s 5	0n22	19n37	3s38	17n47	17n29	26s33	0n19	7n51
M 2	22 33	20 26	5 14	22 55	0 46	8 51	2 53	20 59	1 21	0 52	1 19	19 3	1 20	16 41	0 17	22 5	0 22	19 37	3 38	17 46	17 29	26 33	0 20	7 51
T 3	22 40	16 16	5 9	23 22	0 55	9 3	2 56	20 50	1 21	0 49	1 19	19 1	1 20	16 42	0 17	22 5	0 22	19 37	3 38	17 45	17 28	26 32	0 20	7 52
W 4	22 47	11 23	4 49	23 47	1 4	9 15	2 59	20 41	1 20	0 46	1 19	19 0	1 20	16 43	0 17	22 5	0 22	19 38	3 38	17 45	17 27	26 32	0 21	7 52
T 5	22 53	5 58	4 16	24 9	1 12	9 28	3 2	20 32	1 19	0 43	1 19	18 58	1 20	16 44	0 17	22 6	0 22	19 38	3 38	17 45	17 26	26 31	0 21	7 53
F 6	22 59	0 9	3 30	24 28	1 19	9 41	3 5	20 22	1 19	0 40	1 19	18 57	1 20	16 45	0 17	22 6	0 22	19 38	3 38	17 46	17 25	26 30	0 22	7 53
S 7	23 4	5n51	2 31	24 45	1 26	9 55	3 8	20 13	1 18	0 37	1 20	18 55	1 20	16 46	0 17	22 6	0 22	19 38	3 38	17 46	17 24	26 30	0 22	7 53
S 8	23 9	11 47	1 23	24 58	1 32	10 8	3 10	20 3	1 18	0 34	1 20	18 54	1 20	16 47	0 17	22 6	0 22	19 38	3 38	17 46	17 23	26 29	0 23	7 54
M 9	23 14	17 20	0 7	25 9	1 37	10 23	3 12	19 54	1 17	0 31	1 20	18 52	1 20	16 47	0 17	22 6	0 22	19 38	3 38	17 47	17 22	26 28	0 23	7 54
T 10	23 18	22 3	1n12	25 17	1 42	10 37	3 14	19 44	1 17	0 28	1 20	18 51	1 19	16 48	0 17	22 7	0 22	19 39	3 38	17 46	17 21	26 28	0 24	7 55
W11	23 22	25 29	2 27	25 22	1 45	10 52	3 15	19 34	1 16	0 25	1 21	18 49	1 19	16 49	0 17	22 7	0 22	19 39	3 38	17 46	17 21	26 27	0 24	7 55
T 12	23 25	27 8	3 33	25 24	1 49	11 7	3 17	19 24	1 16	0 23	1 21	18 47	1 19	16 50	0 17	22 7	0 22	19 39	3 38	17 45	17 20	26 26	0 25	7 55
F 13	23 28	26 48	4 25	25 24	1 51	11 22	3 18	19 14	1 15	0 20	1 21	18 46	1 19	16 51	0 17	22 7	0 22	19 39	3 38	17 44	17 19	26 26	0 25	7 56
S 14	23 30	24 30	4 58	25 22	1 53	11 37	3 19	19 3	1 15	0 18	1 21	18 44	1 19	16 52	0 17	22 7	0 22	19 39	3 38	17 42	17 18	26 25	0 25	7 56
S 15	23 32	20 35	5 11	25 16	1 54	11 52	3 20	18 53	1 14	0 15	1 22	18 42	1 19	16 53	0 17	22 8	0 22	19 39	3 38	17 41	17 17	26 24	0 26	7 56
M16	23 34	15 30	5 3	25 9	1 54	12 8	3 21	18 42	1 14	0 13	1 22	18 41	1 19	16 53	0 17	22 8	0 22	19 39	3 38	17 40	17 16	26 23	0 26	7 57
T 17	23 35	9 44	4 37	24 59	1 54	12 24	3 21	18 31	1 13	0 10	1 22	18 39	1 19	16 54	0 17	22 8	0 22	19 40	3 38	17 40	17 15	26 23	0 26	7 57
W18	23 36	3 39	3 56	24 48	1 53	12 40	3 22	18 21	1 13	0 8	1 23	18 37	1 19	16 55	0 17	22 8	0 22	19 40	3 38	17 39	17 14	26 22	0 26	7 58
T 19	23 37	2s26	3 3	24 34	1 51	12 56	3 22	18 10	1 12	0 6	1 23	18 35	1 19	16 56	0 17	22 8	0 22	19 40	3 37	17 40	17 13	26 21	0 27	7 58
F 20	23 37	8 15	2 2	24 18	1 49	13 12	3 22	17 59	1 12	0 4	1 23	18 33	1 19	16 57	0 17	22 9	0 22	19 40	3 37	17 40	17 13	26 20	0 27	7 58
S 21	23 36	13 38	0 57	24 1	1 46	13 28	3 22	17 47	1 11	0 2	1 23	18 32	1 19	16 57	0 17	22 9	0 22	19 40	3 37	17 40	17 12	26 20	0 27	7 59
S 22	23 35	18 21	0s10	23 42	1 43	13 44	3 21	17 36	1 11	0n 1	1 24	18 30	1 19	16 58	0 17	22 9	0 22	19 40	3 37	17 40	17 11	26 19	0 27	7 59
M23	23 34	22 14	1 16	23 22	1 39	14 0	3 21	17 25	1 10	0 2	1 24	18 28	1 19	16 59	0 17	22 9	0 22	19 40	3 37	17 40	17 10	26 18	0 27	7 59
T 24	23 33	25 5	2 17	23 0	1 34	14 16	3 21	17 13	1 10	0 4	1 24	18 26	1 19	17 0	0 17	22 9	0 22	19 41	3 37	17 39	17 9	26 17	0 28	8 0
W25	23 30	26 46	3 11	22 37	1 29	14 32	3 20	17 1	1 9	0 6	1 24	18 24	1 19	17 0	0 17	22 10	0 22	19 41	3 37	17 38	17 8	26 17	0 28	8 0
T 26	23 28	27 13	3 57	22 13	1 24	14 48	3 19	16 50	1 9	0 8	1 25	18 22	1 19	17 1	0 17	22 10	0 22	19 41	3 37	17 36	17 7	26 16	0 28	8 1
F 27	23 25	26 23	4 32	21 48	1 18	15 4	3 18	16 38	1 8	0 10	1 25	18 20	1 19	17 2	0 17	22 10	0 22	19 41	3 37	17 34	17 6	26 15	0 28	8 1
S 28	23 22	24 22	4 55	21 22	1 12	15 20	3 17	16 26	1 8	0 11	1 25	18 19	1 19	17 3	0 17	22 10	0 22	19 41	3 37	17 31	17 5	26 14	0 28	8 1
S 29	23 18	21 18	5 5	20 55	1 5	15 36	3 16	16 14	1 7	0 13	1 26	18 17	1 19	17 3	0 17	22 10	0 22	19 41	3 37	17 29	17 4	26 13	0 28	8 2
M30	23n14	17s21	5s 3	20n27	0n58	15n52	3s15	16n 1	1n 7	0n14	1s26	18n15	1n19	17n 4	0s17	22s11	0n22	19n41	3s37	17n26	17n 4	26s12	0n28	8n 2

Julian Day Number = 1970309.5, Delta T = 01h03m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'19, Lahiri = 5°30'20 Julian Calendar 1 June 682 == Greg. Calendar 4 June 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

JULY 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 46 30	10♋55'12	9♓ 0	4♌57	25♉25	20♌27	3♈56	13♌18	18♉ 5	16°R51	20♊59	18°R20	17♉ 2	23♂31	12°R23	T 1
W 2	18 50 26	11°52'28	21°11	6°22	26°25	21° 4	4° 0	13°25	18° 8	16♂49	21° 0	18♉15	16°59	23°38	12♓22	W 2
T 3	18 54 23	12°49'45	3♈36	7°46	27°25	21°42	4° 4	13°32	18°10	16°47	21° 2	18°13	16°56	23°45	12°21	T 3
F 4	18 58 19	13°47'03	16°19	9° 7	28°25	22°19	4° 8	13°38	18°12	16°46	21° 3	18°D13	16°53	23°51	12°20	F 4
S 5	19 2 16	14°44'22	29°22	10°27	29°26	22°56	4°11	13°45	18°15	16°44	21° 4	18°13	16°50	23°58	12°18	S 5
S 6	19 6 12	15°41'42	12♉51	11°44	0♊28	23°33	4°14	13°52	18°17	16°43	21° 6	18°R14	16°46	24° 5	12°17	S 6
M 7	19 10 9	16°39'04	26°48	13° 0	1°29	24°11	4°18	13°59	18°19	16°41	21° 7	18°14	16°43	24°12	12°16	M 7
T 8	19 14 6	17°36'27	11♊12	14°13	2°31	24°48	4°20	14° 6	18°21	16°39	21° 9	18°12	16°40	24°18	12°15	T 8
W 9	19 18 2	18°33'50	26° 1	15°24	3°33	25°26	4°23	14°13	18°24	16°38	21°10	18° 8	16°37	24°25	12°13	W 9
T 10	19 21 59	19°31'15	11♋ 9	16°32	4°36	26° 3	4°26	14°21	18°26	16°36	21°11	18° 1	16°34	24°32	12°12	T 10
F 11	19 25 55	20°28'41	26°26	17°38	5°38	26°41	4°28	14°28	18°28	16°34	21°13	17°53	16°30	24°38	12°11	F 11
S 12	19 29 52	21°26'08	11♌42	18°41	6°41	27°18	4°30	14°35	18°30	16°33	21°14	17°43	16°27	24°45	12° 9	S 12
S 13	19 33 48	22°23'36	26°45	19°42	7°44	27°56	4°32	14°42	18°32	16°31	21°15	17°35	16°24	24°52	12° 8	S 13
M14	19 37 45	23°21'05	11♍27	20°40	8°48	28°34	4°34	14°49	18°34	16°30	21°17	17°27	16°21	24°59	12° 6	M14
T 15	19 41 41	24°18'34	25°42	21°35	9°52	29°11	4°35	14°57	18°35	16°28	21°18	17°22	16°18	25° 5	12° 5	T 15
W16	19 45 38	25°16'04	9♎29	22°27	10°55	29°49	4°36	15° 4	18°37	16°26	21°19	17°19	16°15	25°12	12° 3	W16
T 17	19 49 35	26°13'36	22°47	23°16	12° 0	0♍27	4°38	15°11	18°39	16°25	21°20	17°D18	16°11	25°19	12° 1	T 17
F 18	19 53 31	27°11'08	5♏40	24° 2	13° 4	1° 5	4°39	15°18	18°41	16°23	21°22	17°18	16° 8	25°25	11°59	F 18
S 19	19 57 28	28° 8'41	18°13	24°43	14° 9	1°43	4°39	15°26	18°43	16°22	21°23	17°R18	16° 5	25°32	11°58	S 19
S 20	20 1 24	29° 6'15	0♐30	25°22	15°13	2°21	4°40	15°33	18°44	16°20	21°24	17°17	16° 2	25°39	11°56	S 20
M21	20 5 21	0♑ 3'50	12°36	25°56	16°18	2°59	4°40	15°41	18°46	16°18	21°25	17°15	15°59	25°46	11°54	M21
T 22	20 9 17	1° 1'26	24°33	26°26	17°24	3°37	4°R40	15°48	18°47	16°17	21°27	17°10	15°56	25°52	11°52	T 22
W23	20 13 14	1°59'03	6♒27	26°52	18°29	4°15	4°40	15°55	18°49	16°15	21°28	17° 2	15°52	25°59	11°50	W23
T 24	20 17 10	2°56'42	18°19	27°13	19°35	4°53	4°40	16° 3	18°50	16°14	21°29	16°51	15°49	26° 6	11°48	T 24
F 25	20 21 7	3°54'22	0♓11	27°30	20°41	5°31	4°40	16°10	18°52	16°12	21°30	16°39	15°46	26°12	11°46	F 25
S 26	20 25 4	4°52'03	12° 4	27°41	21°47	6°10	4°39	16°18	18°53	16°11	21°31	16°25	15°43	26°19	11°44	S 26
S 27	20 29 0	5°49'46	24° 2	27°47	22°53	6°48	4°38	16°25	18°55	16° 9	21°32	16°12	15°40	26°26	11°42	S 27
M28	20 32 57	6°47'30	6♓ 3	27°R48	23°59	7°26	4°37	16°33	18°56	16° 8	21°34	15°59	15°36	26°33	11°40	M28
T 29	20 36 53	7°45'16	18°11	27°43	25° 6	8° 5	4°36	16°40	18°57	16° 6	21°35	15°49	15°33	26°39	11°38	T 29
W30	20 40 50	8°43'03	0♈28	27°32	26°13	8°43	4°34	16°48	18°58	16° 5	21°36	15°42	15°30	26°46	11°35	W30
T 31	20 44 46	9♌40'52	12♈56	27♌16	27♊20	9♍22	4♈33	16♌55	19♉ 0	16♂ 3	21♊37	15♉37	15♉27	26♂53	11♓33	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n 9	12s40	4s47	19n59	0n50	16n 8	3s13	15n49	1n 6	0n16	1s26	18n13	1n19	17n 5	0s17	22s11	0n22	19n42	3s37	17n25	17n 3	26s12	0n28	8n 2
W 2	23 5	7 27	4 17	19 30	0 42	16 23	3 12	15 37	1 5	0 17	1 26	18 11	1 19	17 5	0 17	22 11	0 22	19 42	3 37	17 23	17 2	26 11	0 28	8 3
T 3	22 59	1 51	3 36	19 0	0 34	16 39	3 10	15 24	1 5	0 18	1 27	18 9	1 19	17 6	0 17	22 11	0 22	19 42	3 37	17 23	17 1	26 10	0 28	8 3
F 4	22 53	3n58	2 42	18 30	0 25	16 54	3 8	15 11	1 4	0 19	1 27	18 7	1 19	17 7	0 17	22 11	0 22	19 42	3 37	17 23	17 0	26 9	0 28	8 3
S 5	22 47	9 47	1 39	18 0	0 16	17 9	3 6	14 58	1 4	0 20	1 27	18 5	1 19	17 7	0 17	22 12	0 22	19 42	3 37	17 23	16 59	26 8	0 27	8 4
S 6	22 41	15 21	0 29	17 30	0 7	17 23	3 4	14 46	1 3	0 21	1 28	18 3	1 19	17 8	0 17	22 12	0 22	19 42	3 37	17 23	16 58	26 7	0 27	8 4
M 7	22 34	20 19	0n46	16 59	0s 3	17 38	3 2	14 33	1 3	0 22	1 28	18 1	1 19	17 8	0 17	22 12	0 22	19 42	3 37	17 23	16 57	26 6	0 27	8 4
T 8	22 27	24 15	1 59	16 29	0 13	17 52	3 0	14 20	1 2	0 23	1 28	17 59	1 19	17 9	0 17	22 12	0 22	19 42	3 37	17 22	16 56	26 5	0 27	8 5
W 9	22 19	26 40	3 7	15 58	0 23	18 6	2 58	14 6	1 2	0 24	1 29	17 57	1 19	17 10	0 17	22 13	0 22	19 42	3 37	17 21	16 55	26 5	0 27	8 5
T 10	22 11	27 11	4 3	15 28	0 33	18 20	2 55	13 53	1 1	0 25	1 29	17 55	1 19	17 10	0 17	22 13	0 22	19 43	3 37	17 19	16 54	26 4	0 27	8 5
F 11	22 2	25 38	4 43	14 58	0 44	18 34	2 53	13 40	1 1	0 25	1 29	17 52	1 19	17 11	0 17	22 13	0 22	19 43	3 37	17 17	16 54	26 3	0 26	8 6
S 12	21 53	22 13	5 2	14 28	0 55	18 47	2 50	13 26	1 0	0 26	1 29	17 50	1 19	17 11	0 17	22 13	0 22	19 43	3 37	17 14	16 53	26 2	0 26	8 6
S 13	21 44	17 22	4 59	13 58	1 6	19 0	2 48	13 13	1 0	0 27	1 30	17 48	1 19	17 12	0 17	22 13	0 22	19 43	3 37	17 12	16 52	26 1	0 26	8 6
M14	21 35	11 35	4 37	13 29	1 17	19 13	2 45	12 59	0 59	0 27	1 30	17 46	1 19	17 12	0 17	22 14	0 22	19 43	3 37	17 10	16 51	26 0	0 25	8 7
T 15	21 25	5 22	3 58	13 1	1 28	19 25	2 42	12 45	0 59	0 27	1 30	17 44	1 19	17 13	0 17	22 14	0 22	19 43	3 37	17 8	16 50	25 59	0 25	8 7
W16	21 14	0s55	3 7	12 33	1 40	19 37	2 39	12 31	0 58	0 28	1 31	17 42	1 19	17 13	0 17	22 14	0 22	19 43	3 37	17 7	16 49	25 58	0 25	8 7
T 17	21 3	6 58	2 6	12 6	1 52	19 48	2 37	12 17	0 57	0 28	1 31	17 40	1 19	17 14	0 17	22 14	0 22	19 43	3 37	17 7	16 48	25 57	0 24	8 7
F 18	20 52	12 33	1 1	11 40	2 3	19 59	2 34	12 3	0 57	0 28	1 31	17 38	1 20	17 14	0 17	22 14	0 22	19 43	3 37	17 7	16 47	25 56	0 24	8 8
S 19	20 41	17 27	0s 5	11 15	2 15	20 10	2 31	11 49	0 56	0 28	1 31	17 35	1 20	17 15	0 17	22 15	0 22	19 43	3 37	17 7	16 46	25 55	0 24	8 8
S 20	20 29	21 32	1 10	10 52	2 27	20 21	2 27	11 35	0 56	0 28	1 32	17 33	1 20	17 15	0 17	22 15	0 22	19 43	3 37	17 7	16 45	25 54	0 23	8 8
M21	20 17	24 37	2 10	10 29	2 38	20 31	2 24	11 21	0 55	0 28	1 32	17 31	1 20	17 16	0 17	22 15	0 22	19 44	3 37	17 6	16 44	25 53	0 23	8 9
T 22	20 4	26 33	3 4	10 8	2 50	20 40	2 21	11 6	0 55	0 27	1 32	17 29	1 20	17 16	0 17	22 15	0 21	19 44	3 37	17 5	16 43	25 52	0 22	8 9
W23	19 52	27 16	3 49	9 49	3 1	20 49	2 18	10 52	0 54	0 27	1 33	17 27	1 20	17 17	0 17	22 16	0 21	19 44	3 37	17 2	16 42	25 51	0 22	8 9
T 24	19 38	26 43	4 24	9 31	3 12	20 58	2 14	10 37	0 54	0 27	1 33	17 24	1 20	17 17	0 17	22 16	0 21	19 44	3 37	16 59	16 42	25 50	0 21	8 9
F 25	19 25	24 56	4 48	9 15	3 23	21 6	2 11	10 23	0 53	0 26	1 33	17 22	1 20	17 17	0 17	22 16	0 21	19 44	3 37	16 56	16 41	25 49	0 21	8 10
S 26	19 11	22 4	4 59	9 2	3 33	21 14	2 8	10 8	0 53	0 26	1 34	17 20	1 20	17 18	0 17	22 16	0 21	19 44	3 37	16 52	16 40	25 48	0 20	8 10
S 27	18 57	18 16	4 57	8 50	3 43	21 21	2 4	9 53	0 52	0 25	1 34	17 18	1 20	17 18	0 17	22 16	0 21	19 44	3 37	16 48	16 39	25 47	0 19	8 10
M28	18 42	13 43	4 42	8 41	3 53	21 28	2 1	9 38	0 52	0 25	1 34	17 16	1 20	17 19	0 17	22 17	0 21	19 44	3 37	16 45	16 38	25 46	0 19	8 10
T 29	18 28	8 36	4 14	8 34	4 1	21 34	1 57	9 23	0 51	0 24	1 34	17 13	1 20	17 19	0 17	22 17	0 21	19 44	3 37	16 42	16 37	25 45	0 18	8 10
W30	18 13	3 5	3 34	8 31	4 9	21 40	1 54	9 8	0 50	0 23	1 35	17 11	1 20	17 19	0 17	22 17	0 21	19 44	3 37	16 39	16 36	25 44	0 18	8 11
T 31	17n57	2n38	2s43	8n30	4s16	21n45	1s50	8n53	0n50	0n22	1s35	17n 9	1n20	17n20	0s17	22s17	0n21	19n44	3s37	16n38	16n35	25s43	0n17	8n11

Julian Day Number = 1970339.5, Delta T = 01h03m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'23, Lahiri = 5°30'24 Julian Calendar 1 July 682 == Greg. Calendar 4 July 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

AUGUST 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 48 43	10♌38'43	25♈38	26°R54	28♊27	10♍ 0	4°R31	17♌ 3	19♉ 1	16°R 2	21♊38	15°R35	15♉24	26♂59	11°R31	F 1
S 2	20 52 39	11°36'36	8♉39	26♌26	29°34	10°39	4♈29	17°10	19° 2	16♂ 0	21°39	15♉35	15°21	27° 6	11♓29	S 2
S 3	20 56 36	12°34'31	22° 1	25°52	0♋42	11°18	4°27	17°18	19° 3	15°59	21°40	15°35	15°17	27°13	11°26	S 3
M 4	21 0 33	13°32'28	5♊49	25°13	1°49	11°56	4°24	17°26	19° 4	15°58	21°41	15°34	15°14	27°20	11°24	M 4
T 5	21 4 29	14°30'26	20° 2	24°29	2°57	12°35	4°22	17°33	19° 5	15°56	21°42	15°31	15°11	27°26	11°22	T 5
W 6	21 8 26	15°28'27	4♋40	23°40	4° 5	13°14	4°19	17°41	19° 6	15°55	21°43	15°26	15° 8	27°33	11°19	W 6
T 7	21 12 22	16°26'30	19°39	22°48	5°13	13°53	4°16	17°48	19° 6	15°53	21°44	15°18	15° 5	27°40	11°17	T 7
F 8	21 16 19	17°24'34	4♌51	21°54	6°21	14°32	4°13	17°56	19° 7	15°52	21°45	15° 8	15° 2	27°47	11°14	F 8
S 9	21 20 15	18°22'40	20° 6	20°57	7°30	15°11	4° 9	18° 3	19° 8	15°51	21°46	14°57	14°58	27°53	11°12	S 9
S 10	21 24 12	19°20'48	5♍12	20° 0	8°38	15°50	4° 6	18°11	19° 9	15°49	21°47	14°46	14°55	28° 0	11° 9	S 10
M11	21 28 8	20°18'57	19°59	19° 3	9°47	16°29	4° 2	18°19	19° 9	15°48	21°48	14°37	14°52	28° 7	11° 7	M11
T 12	21 32 5	21°17'08	4♎21	18° 9	10°56	17° 8	3°58	18°26	19°10	15°47	21°48	14°30	14°49	28°13	11° 4	T 12
W13	21 36 2	22°15'21	18°14	17°17	12° 5	17°47	3°54	18°34	19°10	15°46	21°49	14°25	14°46	28°20	11° 1	W13
T 14	21 39 58	23°13'35	1♏38	16°29	13°14	18°26	3°50	18°41	19°11	15°44	21°50	14°24	14°42	28°27	10°59	T 14
F 15	21 43 55	24°11'51	14°34	15°47	14°23	19° 5	3°45	18°49	19°11	15°43	21°51	14°D23	14°39	28°34	10°56	F 15
S 16	21 47 51	25°10'08	27° 8	15°12	15°33	19°45	3°40	18°56	19°11	15°42	21°52	14°R23	14°36	28°40	10°54	S 16
S 17	21 51 48	26° 8'27	9♐24	14°43	16°42	20°24	3°36	19° 4	19°12	15°41	21°52	14°22	14°33	28°47	10°51	S 17
M18	21 55 44	27° 6'48	21°27	14°23	17°52	21° 3	3°31	19°12	19°12	15°40	21°53	14°20	14°30	28°54	10°48	M18
T 19	21 59 41	28° 5'10	3♑22	14°11	19° 1	21°43	3°25	19°19	19°12	15°39	21°54	14°15	14°27	29° 0	10°46	T 19
W20	22 3 37	29° 3'34	15°14	14°D 8	20°11	22°22	3°20	19°27	19°12	15°38	21°55	14° 8	14°23	29° 7	10°43	W20
T 21	22 7 34	0♍ 2'00	27° 5	14°15	21°21	23° 2	3°15	19°34	19°12	15°37	21°55	13°58	14°20	29°14	10°40	T 21
F 22	22 11 31	1° 0'27	8♒59	14°31	22°31	23°42	3° 9	19°42	19°13	15°36	21°56	13°46	14°17	29°21	10°37	F 22
S 23	22 15 27	1°58'57	20°57	14°55	23°42	24°21	3° 3	19°49	19°R13	15°35	21°57	13°33	14°14	29°27	10°35	S 23
S 24	22 19 24	2°57'28	3♓ 2	15°29	24°52	25° 1	2°57	19°57	19°13	15°34	21°57	13°20	14°11	29°34	10°32	S 24
M25	22 23 20	3°56'01	15°14	16°12	26° 3	25°41	2°51	20° 4	19°12	15°33	21°58	13° 8	14° 7	29°41	10°29	M25
T 26	22 27 17	4°54'36	27°33	17° 3	27°13	26°20	2°45	20°11	19°12	15°32	21°58	12°58	14° 4	29°47	10°26	T 26
W27	22 31 13	5°53'13	10♈ 2	18° 1	28°24	27° 0	2°39	20°19	19°12	15°31	21°59	12°51	14° 1	29°54	10°24	W27
T 28	22 35 10	6°51'53	22°41	19° 7	29°35	27°40	2°32	20°26	19°12	15°30	22° 0	12°47	13°58	0♒ 1	10°21	T 28
F 29	22 39 6	7°50'34	5♉32	20°19	0♌46	28°20	2°26	20°34	19°11	15°29	22° 0	12°45	13°55	0° 8	10°18	F 29
S 30	22 43 3	8°49'18	18°38	21°37	1°57	29° 0	2°19	20°41	19°11	15°28	22° 1	12°D45	13°52	0°14	10°15	S 30
S 31	22 46 59	9♍48'05	2♊ 1	23♌ 1	3♌ 8	29♍40	2♈12	20♌48	19♉11	15♂28	22♊ 1	12♉46	13♉48	0♒21	10♓12	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17n42	8n23	1s43	8n32	4s22	21n50	1s46	8n38	0n49	0n21	1s35	17n 7	1n20	17n20	0s17	22s17	0n21	19n44	3s37	16n37	16n34	25s42	0n16	8n11
S 2	17 26	13 55	0 37	8 37	4 27	21 54	1 43	8 23	0 49	0 20	1 36	17 4	1 20	17 20	0 17	22 17	0 21	19 44	3 37	16 37	16 33	25 41	0 16	8 11
S 3	17 9	18 57	0n34	8 45	4 30	21 57	1 39	8 7	0 48	0 19	1 36	17 2	1 20	17 20	0 17	22 18	0 21	19 44	3 37	16 37	16 32	25 40	0 15	8 11
M 4	16 53	23 9	1 45	8 56	4 32	22 0	1 35	7 52	0 48	0 18	1 36	17 0	1 20	17 21	0 17	22 18	0 21	19 44	3 37	16 37	16 31	25 39	0 14	8 12
T 5	16 36	26 5	2 51	9 11	4 32	22 3	1 32	7 37	0 47	0 16	1 36	16 57	1 20	17 21	0 17	22 18	0 21	19 44	3 37	16 36	16 30	25 37	0 13	8 12
W 6	16 19	27 20	3 48	9 28	4 30	22 5	1 28	7 21	0 47	0 15	1 37	16 55	1 20	17 21	0 17	22 18	0 21	19 45	3 37	16 35	16 29	25 36	0 13	8 12
T 7	16 1	26 38	4 31	9 48	4 27	22 6	1 24	7 6	0 46	0 14	1 37	16 53	1 21	17 21	0 17	22 18	0 21	19 45	3 37	16 32	16 29	25 35	0 12	8 12
F 8	15 44	23 58	4 55	10 11	4 22	22 7	1 20	6 50	0 46	0 12	1 37	16 51	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 30	16 28	25 34	0 11	8 12
S 9	15 26	19 36	4 59	10 36	4 14	22 7	1 17	6 34	0 45	0 11	1 37	16 48	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 26	16 27	25 33	0 10	8 12
S 10	15 8	14 2	4 42	11 3	4 5	22 7	1 13	6 19	0 44	0 9	1 38	16 46	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 23	16 26	25 32	0 9	8 12
M11	14 49	7 45	4 5	11 31	3 54	22 6	1 9	6 3	0 44	0 7	1 38	16 44	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 20	16 25	25 31	0 9	8 12
T 12	14 30	1 14	3 15	12 0	3 41	22 4	1 5	5 47	0 43	0 5	1 38	16 41	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 18	16 24	25 30	0 8	8 13
W13	14 12	5s 9	2 14	12 30	3 26	22 2	1 2	5 31	0 43	0 3	1 38	16 39	1 21	17 22	0 17	22 19	0 21	19 45	3 37	16 17	16 23	25 28	0 7	8 13
T 14	13 52	11 5	1 7	12 59	3 10	21 59	0 58	5 15	0 42	0 2	1 39	16 37	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 16	16 22	25 27	0 6	8 13
F 15	13 33	16 20	0s 1	13 28	2 53	21 56	0 54	4 59	0 42	0s 0	1 39	16 35	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 16	16 21	25 26	0 5	8 13
S 16	13 13	20 45	1 7	13 55	2 35	21 52	0 50	4 43	0 41	0 3	1 39	16 32	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 16	16 20	25 25	0 4	8 13
S 17	12 54	24 8	2 8	14 22	2 17	21 47	0 47	4 27	0 40	0 5	1 39	16 30	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 16	16 19	25 24	0 3	8 13
M18	12 34	26 22	3 3	14 46	1 58	21 42	0 43	4 11	0 40	0 7	1 40	16 28	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 15	16 18	25 22	0 2	8 13
T 19	12 13	27 22	3 48	15 7	1 38	21 36	0 39	3 55	0 39	0 9	1 40	16 25	1 21	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 14	16 17	25 21	0 1	8 13
W20	11 53	27 6	4 24	15 26	1 19	21 30	0 35	3 38	0 39	0 11	1 40	16 23	1 22	17 23	0 17	22 20	0 21	19 45	3 37	16 12	16 16	25 20	0 0	8 13
T 21	11 32	25 36	4 48	15 42	1 1	21 23	0 32	3 22	0 38	0 14	1 40	16 21	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	16 9	16 15	25 19	0s 1	8 13
F 22	11 12	22 57	5 0	15 55	0 42	21 15	0 28	3 6	0 38	0 16	1 40	16 18	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	16 5	16 14	25 18	0 2	8 13
S 23	10 51	19 19	4 58	16 5	0 25	21 7	0 24	2 50	0 37	0 19	1 41	16 16	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	16 1	16 13	25 16	0 3	8 13
S 24	10 30	14 52	4 44	16 11	0 8	20 58	0 21	2 33	0 37	0 21	1 41	16 14	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	15 57	16 12	25 15	0 4	8 13
M25	10 8	9 47	4 16	16 13	0n 8	20 49	0 17	2 17	0 36	0 24	1 41	16 12	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	15 54	16 12	25 14	0 5	8 13
T 26	9 47	4 16	3 36	16 12	0 22	20 39	0 13	2 0	0 35	0 27	1 41	16 9	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	15 51	16 11	25 13	0 6	8 13
W27	9 25	1n29	2 45	16 7	0 36	20 28	0 10	1 44	0 35	0 29	1 41	16 7	1 22	17 23	0 17	22 21	0 21	19 45	3 37	15 49	16 10	25 11	0 7	8 13
T 28	9 3	7 16	1 45	15 58	0 49	20 17	0 6	1 27	0 34	0 32	1 41	16 5	1 22	17 23	0 17	22 22	0 21	19 45	3 37	15 47	16 9	25 10	0 8	8 13
F 29	8 41	12 52	0 38	15 46	1 0	20 5	0 3	1 11	0 34	0 35	1 42	16 3	1 22	17 23	0 17	22 22	0 21	19 45	3 37	15 47	16 8	25 9	0 9	8 13
S 30	8 19	18 0	0n31	15 30	1 10	19 53	0n 1	0 54	0 33	0 38	1 42	16 0	1 23	17 23	0 17	22 22	0 21	19 45	3 37	15 47	16 7	25 8	0 10	8 13
S 31	7n57	22n22	1n41	15n11	1n19	19n40	0n 4	0n38	0n33	0s40	1s42	15n58	1n23	17n22	0s17	22s22	0n21	19n45	3s37	15n47	16n 6	25s 6	0s11	8n13

Julian Day Number = 1970370.5, Delta T = 01h03m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'28, Lahiri = 5°30'28 Julian Calendar 1 Aug. 682 == Greg. Calendar 4 Aug. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

SEPTEMBER 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 56	10♍46'53	15♊43	24♌29	4♌19	0♎20	2°R 5	20♌56	19°R10	15°R27	22♊ 1	12°R46	13♉45	0♒28	10°R10	M 1
T 2	22 54 53	11°45'45	29°45	26° 2	5°31	1° 1	1♈58	21° 3	19♉10	15♑26	22° 2	12♉44	13°42	0°34	10♓ 7	T 2
W 3	22 58 49	12°44'38	14♋ 8	27°38	6°42	1°41	1°51	21°10	19° 9	15°25	22° 2	12°41	13°39	0°41	10° 4	W 3
T 4	23 2 46	13°43'34	28°48	29°16	7°54	2°21	1°43	21°17	19° 9	15°25	22° 3	12°35	13°36	0°48	10° 1	T 4
F 5	23 6 42	14°42'32	13♌40	0♍57	9° 5	3° 1	1°36	21°24	19° 8	15°24	22° 3	12°27	13°33	0°55	9°58	F 5
S 6	23 10 39	15°41'33	28°37	2°41	10°17	3°42	1°29	21°32	19° 7	15°23	22° 3	12°18	13°29	1° 1	9°56	S 6
S 7	23 14 35	16°40'35	13♍30	4°25	11°29	4°22	1°21	21°39	19° 7	15°23	22° 4	12°10	13°26	1° 8	9°53	S 7
M 8	23 18 32	17°39'40	28° 9	6°11	12°41	5° 3	1°13	21°46	19° 6	15°22	22° 4	12° 2	13°23	1°15	9°50	M 8
T 9	23 22 28	18°38'46	12♎27	7°57	13°53	5°43	1° 6	21°53	19° 5	15°22	22° 4	11°56	13°20	1°22	9°47	T 9
W10	23 26 25	19°37'55	26°20	9°45	15° 5	6°24	0°58	22° 0	19° 4	15°21	22° 4	11°53	13°17	1°28	9°45	W10
T 11	23 30 22	20°37'05	9♏47	11°32	16°17	7° 5	0°50	22° 7	19° 3	15°21	22° 5	11°D52	13°13	1°35	9°42	T 11
F 12	23 34 18	21°36'18	22°47	13°20	17°30	7°45	0°42	22°14	19° 2	15°20	22° 5	11°52	13°10	1°42	9°39	F 12
S 13	23 38 15	22°35'32	5♐25	15° 7	18°42	8°26	0°34	22°21	19° 1	15°20	22° 5	11°54	13° 7	1°48	9°37	S 13
S 14	23 42 11	23°34'48	17°44	16°54	19°55	9° 7	0°26	22°28	19° 0	15°20	22° 5	11°55	13° 4	1°55	9°34	S 14
M15	23 46 8	24°34'06	29°49	18°41	21° 7	9°48	0°18	22°35	18°59	15°19	22° 5	11°R55	13° 1	2° 2	9°31	M15
T 16	23 50 4	25°33'26	11♑45	20°28	22°20	10°29	0°10	22°41	18°58	15°19	22° 5	11°53	12°58	2° 9	9°29	T 16
W17	23 54 1	26°32'48	23°37	22°14	23°32	11° 9	0° 2	22°48	18°56	15°19	22° 5	11°49	12°54	2°15	9°26	W17
T 18	23 57 57	27°32'11	5♒29	23°59	24°45	11°51	29♓54	22°55	18°55	15°18	22° 5	11°44	12°51	2°22	9°23	T 18
F 19	0 1 54	28°31'37	17°26	25°44	25°58	12°32	29°46	23° 1	18°54	15°18	22° 6	11°37	12°48	2°29	9°21	F 19
S 20	0 5 51	29°31'04	29°29	27°28	27°11	13°13	29°38	23° 8	18°52	15°18	22°R 6	11°29	12°45	2°35	9°18	S 20
S 21	0 9 47	0♎30'33	11♓42	29°12	28°24	13°54	29°30	23°15	18°51	15°18	22° 5	11°21	12°42	2°42	9°16	S 21
M22	0 13 44	1°30'05	24° 6	0♎55	29°37	14°35	29°22	23°21	18°50	15°18	22° 5	11°14	12°39	2°49	9°13	M22
T 23	0 17 40	2°29'38	6♈41	2°37	0♍50	15°16	29°14	23°28	18°48	15°18	22° 5	11° 8	12°35	2°56	9°11	T 23
W24	0 21 37	3°29'13	19°28	4°19	2° 4	15°58	29° 6	23°34	18°46	15°18	22° 5	11° 4	12°32	3° 2	9° 8	W24
T 25	0 25 33	4°28'51	2♉26	6° 0	3°17	16°39	28°57	23°40	18°45	15°D18	22° 5	11° 2	12°29	3° 9	9° 6	T 25
F 26	0 29 30	5°28'31	15°37	7°40	4°30	17°20	28°49	23°47	18°43	15°18	22° 5	11°D 2	12°26	3°16	9° 3	F 26
S 27	0 33 26	6°28'13	28°59	9°20	5°44	18° 2	28°42	23°53	18°42	15°18	22° 5	11° 3	12°23	3°23	9° 1	S 27
S 28	0 37 23	7°27'57	12♊34	10°59	6°57	18°43	28°34	23°59	18°40	15°18	22° 5	11° 5	12°19	3°29	8°58	S 28
M29	0 41 20	8°27'44	26°21	12°37	8°11	19°25	28°26	24° 5	18°38	15°18	22° 4	11° 6	12°16	3°36	8°56	M29
T 30	0 45 16	9♎27'33	10♋20	14♎15	9♍25	20♎ 7	28♓18	24♌11	18♉36	15♑18	22♊ 4	11°R 7	12♉13	3♒43	8♓54	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n35	25n36	2n46	14n49	1n27	19n26	0n 7	0n21	0n32	0s43	1s42	15n56	1n23	17n22	0s17	22s22	0n21	19n45	3s37	15n47	16n 5	25s 5	0s12	8n13
T 2	7 12	27 20	3 43	14 24	1 34	19 12	0 11	0 4	0 31	0 46	1 42	15 54	1 23	17 22	0 17	22 22	0 21	19 45	3 37	15 46	16 4	25 4	0 13	8 13
W 3	6 49	27 18	4 28	13 56	1 39	18 58	0 14	0s12	0 31	0 49	1 42	15 51	1 23	17 22	0 17	22 22	0 21	19 45	3 38	15 45	16 3	25 2	0 15	8 13
T 4	6 27	25 22	4 56	13 26	1 44	18 42	0 17	0 29	0 30	0 52	1 42	15 49	1 23	17 22	0 17	22 22	0 21	19 45	3 38	15 44	16 2	25 1	0 16	8 13
F 5	6 4	21 41	5 4	12 53	1 48	18 27	0 21	0 45	0 30	0 55	1 42	15 47	1 23	17 22	0 17	22 22	0 21	19 45	3 38	15 41	16 1	25 0	0 17	8 13
S 6	5 41	16 36	4 52	12 18	1 50	18 10	0 24	1 2	0 29	0 59	1 43	15 45	1 23	17 21	0 17	22 23	0 21	19 45	3 38	15 38	16 0	24 58	0 18	8 13
S 7	5 18	10 32	4 21	11 42	1 52	17 53	0 27	1 19	0 28	1 2	1 43	15 42	1 24	17 21	0 17	22 23	0 21	19 45	3 38	15 36	15 59	24 57	0 19	8 12
M 8	4 55	3 59	3 32	11 3	1 53	17 36	0 30	1 36	0 28	1 5	1 43	15 40	1 24	17 21	0 17	22 23	0 21	19 45	3 38	15 33	15 58	24 56	0 20	8 12
T 9	4 31	2s38	2 31	10 23	1 53	17 18	0 33	1 52	0 27	1 8	1 43	15 38	1 24	17 21	0 17	22 23	0 21	19 45	3 38	15 32	15 57	24 54	0 21	8 12
W10	4 8	8 57	1 22	9 42	1 53	17 0	0 36	2 9	0 27	1 11	1 43	15 36	1 24	17 21	0 17	22 23	0 21	19 45	3 38	15 31	15 56	24 53	0 22	8 12
T 11	3 45	14 40	0 11	9 0	1 51	16 41	0 39	2 26	0 26	1 14	1 43	15 34	1 24	17 20	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 30	15 55	24 52	0 24	8 12
F 12	3 21	19 33	0s58	8 17	1 50	16 22	0 42	2 42	0 26	1 18	1 43	15 32	1 24	17 20	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 30	15 54	24 50	0 25	8 12
S 13	2 58	23 23	2 3	7 33	1 47	16 2	0 44	2 59	0 25	1 21	1 43	15 29	1 24	17 20	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 31	15 53	24 49	0 26	8 12
S 14	2 34	26 3	3 1	6 48	1 44	15 42	0 47	3 16	0 24	1 24	1 43	15 27	1 24	17 19	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 31	15 52	24 47	0 27	8 11
M15	2 10	27 26	3 49	6 3	1 41	15 21	0 50	3 33	0 24	1 27	1 43	15 25	1 25	17 19	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 31	15 51	24 46	0 28	8 11
T 16	1 47	27 31	4 27	5 18	1 37	15 0	0 52	3 49	0 23	1 30	1 43	15 23	1 25	17 19	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 31	15 50	24 45	0 29	8 11
W17	1 23	26 20	4 53	4 32	1 33	14 38	0 55	4 6	0 23	1 34	1 43	15 21	1 25	17 18	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 29	15 49	24 43	0 31	8 11
T 18	0 59	23 59	5 6	3 46	1 29	14 16	0 57	4 23	0 22	1 37	1 43	15 19	1 25	17 18	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 28	15 48	24 42	0 32	8 11
F 19	0 35	20 35	5 7	2 59	1 24	13 53	1 0	4 39	0 21	1 40	1 43	15 17	1 25	17 18	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 26	15 48	24 40	0 33	8 10
S 20	0 12	16 18	4 53	2 13	1 19	13 30	1 2	4 56	0 21	1 43	1 43	15 15	1 25	17 17	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 23	15 47	24 39	0 34	8 10
S 21	0s12	11 19	4 27	1 27	1 13	13 7	1 4	5 13	0 20	1 47	1 43	15 13	1 25	17 17	0 17	22 23	0 20	19 45	3 38	15 21	15 46	24 37	0 35	8 10
M22	0 36	5 50	3 47	0 40	1 8	12 44	1 7	5 29	0 20	1 50	1 43	15 11	1 26	17 17	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 19	15 45	24 36	0 36	8 10
T 23	1 0	0 1	2 56	0s 6	1 2	12 19	1 9	5 46	0 19	1 53	1 43	15 9	1 26	17 16	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 17	15 44	24 35	0 38	8 10
W24	1 24	5n54	1 55	0 52	0 56	11 55	1 11	6 2	0 18	1 56	1 43	15 7	1 26	17 16	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 15	15 43	24 33	0 39	8 9
T 25	1 48	11 41	0 47	1 38	0 50	11 30	1 13	6 19	0 18	1 59	1 43	15 5	1 26	17 15	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 15	15 42	24 32	0 40	8 9
F 26	2 11	17 2	0n25	2 23	0 44	11 5	1 15	6 35	0 17	2 3	1 43	15 3	1 26	17 15	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 15	15 41	24 30	0 41	8 9
S 27	2 35	21 39	1 36	3 9	0 38	10 40	1 17	6 52	0 17	2 6	1 43	15 1	1 26	17 14	0 17	22 24	0 20	19 45	3 38	15 15	15 40	24 29	0 42	8 8
S 28	2 59	25 10	2 43	3 54	0 31	10 14	1 18	7 8	0 16	2 9	1 43	14 59	1 27	17 14	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 16	15 39	24 27	0 43	8 8
M29	3 23	27 16	3 42	4 39	0 25	9 48	1 20	7 25	0 15	2 12	1 43	14 57	1 27	17 13	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 16	15 38	24 26	0 44	8 8
T 30	3s46	27n40	4n29	5s23	0n18	9n21	1n22	7s41	0n15	2s15	1s43	14n55	1n27	17n13	0s17	22s24	0n20	19n44	3s38	15n16	15n37	24s24	0s46	8n 8

Julian Day Number = 1970401.5, Delta T = 01h03m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'32, Lahiri = 5°30'32 Julian Calendar 1 Sept. 682 == Greg. Calendar 4 Sept. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

OCTOBER 682 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 49 13	10♎27'24	24♋32	15♎52	10♍38	20♎48	28°R10	24♌17	18°R35	15♉18	22°R 4	11°R 6	12♉10	3♒49	8°R52	W 1
T 2	0 53 9	11°27'18	8♌53	17°29	11°52	21°30	28♓ 2	24°23	18♉33	15°19	22♊ 4	11♉ 4	12° 7	3°56	8♓49	T 2
F 3	0 57 6	12°27'14	23°21	19° 5	13° 6	22°12	27°55	24°29	18°31	15°19	22° 3	11° 0	12° 4	4° 3	8°47	F 3
S 4	1 1 2	13°27'12	7♍50	20°40	14°20	22°54	27°47	24°35	18°29	15°19	22° 3	10°56	12° 0	4°10	8°45	S 4
S 5	1 4 59	14°27'12	22°16	22°16	15°34	23°36	27°40	24°41	18°27	15°20	22° 3	10°52	11°57	4°16	8°43	S 5
M 6	1 8 55	15°27'15	6♎33	23°50	16°48	24°18	27°32	24°47	18°25	15°20	22° 2	10°49	11°54	4°23	8°41	M 6
T 7	1 12 52	16°27'19	20°34	25°24	18° 2	25° 0	27°25	24°52	18°23	15°20	22° 2	10°46	11°51	4°30	8°39	T 7
W 8	1 16 48	17°27'25	4♏16	26°58	19°16	25°42	27°18	24°58	18°21	15°21	22° 2	10°D45	11°48	4°36	8°37	W 8
T 9	1 20 45	18°27'33	17°37	28°31	20°30	26°24	27°11	25° 4	18°19	15°21	22° 1	10°45	11°44	4°43	8°35	T 9
F 10	1 24 42	19°27'43	0♐37	0♏ 4	21°45	27° 6	27° 4	25° 9	18°17	15°22	22° 1	10°46	11°41	4°50	8°33	F 10
S 11	1 28 38	20°27'55	13°15	1°36	22°59	27°48	26°57	25°14	18°15	15°22	22° 0	10°48	11°38	4°57	8°31	S 11
S 12	1 32 35	21°28'08	25°37	3° 8	24°13	28°31	26°51	25°20	18°13	15°23	22° 0	10°49	11°35	5° 3	8°29	S 12
M13	1 36 31	22°28'23	7♑44	4°39	25°28	29°13	26°44	25°25	18°10	15°24	21°59	10°51	11°32	5°10	8°27	M13
T 14	1 40 28	23°28'40	19°42	6°10	26°42	29°55	26°38	25°30	18° 8	15°24	21°59	10°R51	11°29	5°17	8°25	T 14
W15	1 44 24	24°28'58	1♒35	7°41	27°57	0♏38	26°31	25°35	18° 6	15°25	21°58	10°51	11°25	5°24	8°24	W15
T 16	1 48 21	25°29'17	13°28	9°11	29°11	1°20	26°25	25°40	18° 4	15°26	21°58	10°50	11°22	5°30	8°22	T 16
F 17	1 52 18	26°29'38	25°26	10°41	0♎26	2° 3	26°19	25°45	18° 1	15°26	21°57	10°49	11°19	5°37	8°20	F 17
S 18	1 56 14	27°30'01	7♓32	12°10	1°40	2°46	26°13	25°50	17°59	15°27	21°56	10°47	11°16	5°44	8°19	S 18
S 19	2 0 11	28°30'25	19°51	13°39	2°55	3°28	26° 8	25°55	17°57	15°28	21°56	10°45	11°13	5°50	8°17	S 19
M20	2 4 7	29°30'50	2♈24	15° 7	4° 9	4°11	26° 2	25°59	17°54	15°29	21°55	10°43	11°10	5°57	8°16	M20
T 21	2 8 4	0♏31'17	15°13	16°35	5°24	4°54	25°57	26° 4	17°52	15°30	21°54	10°42	11° 6	6° 4	8°14	T 21
W22	2 12 0	1°31'46	28°19	18° 2	6°39	5°36	25°51	26° 9	17°50	15°30	21°54	10°41	11° 3	6°11	8°13	W22
T 23	2 15 57	2°32'16	11♉40	19°29	7°54	6°19	25°46	26°13	17°47	15°31	21°53	10°D41	11° 0	6°17	8°12	T 23
F 24	2 19 53	3°32'48	25°17	20°56	9° 8	7° 2	25°42	26°17	17°45	15°32	21°52	10°41	10°57	6°24	8°10	F 24
S 25	2 23 50	4°33'22	9♊ 6	22°21	10°23	7°45	25°37	26°22	17°42	15°33	21°51	10°42	10°54	6°31	8° 9	S 25
S 26	2 27 46	5°33'57	23° 4	23°46	11°38	8°28	25°32	26°26	17°40	15°34	21°51	10°42	10°50	6°37	8° 8	S 26
M27	2 31 43	6°34'34	7♋10	25°10	12°53	9°11	25°28	26°30	17°38	15°35	21°50	10°43	10°47	6°44	8° 7	M27
T 28	2 35 40	7°35'14	21°20	26°34	14° 8	9°54	25°24	26°34	17°35	15°37	21°49	10°43	10°44	6°51	8° 6	T 28
W29	2 39 36	8°35'54	5♌32	27°56	15°23	10°38	25°20	26°38	17°33	15°38	21°48	10°R43	10°41	6°58	8° 5	W29
T 30	2 43 33	9°36'37	19°44	29°17	16°38	11°21	25°16	26°42	17°30	15°39	21°47	10°43	10°38	7° 4	8° 4	T 30
F 31	2 47 29	10♏37'21	3♍52	0♐37	17♎53	12♏ 4	25♓13	26♌46	17♉28	15♉40	21♊46	10°D43	10♉35	7♒11	8♓ 3	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s10	26n17	5n 0	6s 7	0n11	8n55	1n23	7s58	0n14	2s18	1s43	14n53	1n27	17n12	0s17	22s24	0n20	19n44	3s38	15n16	15n36	24s23	0s47	8n 7	
T 2	4 34	23 11	5 12	6 50	0 5	8 28	1 25	8 14	0 14	2 21	1 42	14 51	1 27	17 12	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 15	15 35	24 21	0 48	8 7	
F 3	4 57	18 38	5 5	7 33	0s 2	8 1	1 26	8 30	0 13	2 24	1 42	14 50	1 27	17 11	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 14	15 34	24 20	0 49	8 7	
S 4	5 21	13 0	4 39	8 16	0 9	7 33	1 28	8 46	0 12	2 27	1 42	14 48	1 28	17 11	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 13	15 33	24 18	0 50	8 6	
S 5	5 44	6 41	3 55	8 58	0 15	7 5	1 29	9 3	0 12	2 30	1 42	14 46	1 28	17 10	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 12	15 32	24 17	0 51	8 6	
M 6	6 8	0 5	2 57	9 39	0 22	6 38	1 30	9 19	0 11	2 32	1 42	14 44	1 28	17 10	0 17	22 24	0 20	19 44	3 38	15 11	15 31	24 15	0 52	8 6	
T 7	6 31	6s25	1 49	10 20	0 29	6 9	1 31	9 35	0 11	2 35	1 42	14 42	1 28	17 9	0 17	22 24	0 20	19 44	3 39	15 10	15 30	24 13	0 53	8 5	
W 8	6 54	12 29	0 36	11 1	0 36	5 41	1 32	9 51	0 10	2 38	1 42	14 41	1 28	17 9	0 17	22 24	0 20	19 44	3 39	15 9	15 29	24 12	0 54	8 5	
T 9	7 17	17 49	0s38	11 41	0 42	5 13	1 33	10 7	0 9	2 41	1 41	14 39	1 29	17 8	0 17	22 24	0 20	19 44	3 39	15 9	15 28	24 10	0 55	8 5	
F 10	7 40	22 10	1 47	12 20	0 49	4 44	1 34	10 23	0 9	2 43	1 41	14 37	1 29	17 7	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 10	15 27	24 9	0 56	8 4	
S 11	8 3	25 21	2 50	12 58	0 55	4 15	1 35	10 39	0 8	2 46	1 41	14 36	1 29	17 7	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 10	15 26	24 7	0 57	8 4	
S 12	8 26	27 15	3 43	13 36	1 1	3 46	1 35	10 54	0 7	2 48	1 41	14 34	1 29	17 6	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 25	24 6	0 58	8 4	
M13	8 48	27 47	4 25	14 14	1 8	3 17	1 36	11 10	0 7	2 51	1 41	14 33	1 29	17 6	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 24	24 4	0 59	8 3	
T 14	9 11	27 0	4 54	14 50	1 14	2 48	1 37	11 26	0 6	2 53	1 41	14 31	1 30	17 5	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 23	24 2	1 0	8 3	
W15	9 33	25 0	5 12	15 26	1 20	2 18	1 37	11 41	0 6	2 56	1 40	14 29	1 30	17 4	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 22	24 1	1 1	8 2	
T 16	9 56	21 56	5 15	16 1	1 26	1 49	1 37	11 57	0 5	2 58	1 40	14 28	1 30	17 4	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 21	23 59	1 2	8 2	
F 17	10 18	17 55	5 6	16 35	1 32	1 19	1 38	12 12	0 4	3 0	1 40	14 26	1 30	17 3	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 11	15 20	23 58	1 3	8 2	
S 18	10 39	13 9	4 42	17 8	1 37	0 50	1 38	12 27	0 4	3 2	1 40	14 25	1 30	17 3	0 17	22 23	0 20	19 44	3 39	15 10	15 19	23 56	1 4	8 1	
S 19	11 1	7 48	4 5	17 41	1 43	0 20	1 38	12 43	0 3	3 4	1 40	14 24	1 31	17 2	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 9	15 18	23 54	1 5	8 1	
M20	11 23	2 2	3 16	18 12	1 48	0s10	1 38	12 58	0 3	3 6	1 39	14 22	1 31	17 1	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 9	15 17	23 53	1 6	8 0	
T 21	11 44	3n56	2 16	18 43	1 53	0 40	1 38	13 13	0 2	3 8	1 39	14 21	1 31	17 1	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 8	15 16	23 51	1 7	8 0	
W22	12 5	9 54	1 8	19 13	1 58	1 9	1 38	13 28	0 1	3 10	1 39	14 19	1 31	17 0	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 8	15 15	23 49	1 8	7 59	
T 23	12 26	15 32	0n 5	19 41	2 2	1 39	1 38	13 43	0 1	3 12	1 39	14 18	1 31	16 59	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 8	15 14	23 48	1 9	7 59	
F 24	12 47	20 31	1 20	20 9	2 7	2 9	1 38	13 58	0 0	3 14	1 38	14 17	1 32	16 59	0 17	22 23	0 20	19 43	3 39	15 8	15 13	23 46	1 10	7 59	
S 25	13 8	24 28	2 31	20 36	2 11	2 39	1 38	14 12	0s 1	3 15	1 38	14 15	1 32	16 58	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 8	15 12	23 44	1 11	7 58	
S 26	13 28	26 59	3 34	21 1	2 14	3 9	1 37	14 27	0 1	3 17	1 38	14 14	1 32	16 57	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 8	15 11	23 43	1 12	7 58	
M27	13 48	27 49	4 24	21 25	2 18	3 38	1 37	14 41	0 2	3 18	1 38	14 13	1 32	16 56	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 9	15 10	23 41	1 12	7 57	
T 28	14 8	26 50	4 59	21 49	2 21	4 8	1 36	14 56	0 2	3 20	1 37	14 12	1 33	16 56	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 9	15 9	23 39	1 13	7 57	
W29	14 28	24 7	5 16	22 10	2 24	4 38	1 36	15 10	0 3	3 21	1 37	14 11	1 33	16 55	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 9	15 8	23 38	1 14	7 56	
T 30	14 48	19 57	5 13	22 31	2 26	5 7	1 35	15 24	0 4	3 22	1 37	14 10	1 33	16 54	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 9	15 7	23 36	1 15	7 56	
F 31	15s 7	14n41	4n52	22s50	2s28	5s37	1n34	15s38	0s 4	3s23	1s36	14n 8	1n33	16n54	0s17	22s22	0n19	19n43	3s39	15n 9	15n 6	23s34	1s16	7n55	

Julian Day Number = 1970431.5, Delta T = 01h03m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'36, Lahiri = 5°30'36 Julian Calendar 1 Oct. 682 == Greg. Calendar 4 Oct. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

NOVEMBER 682 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 51 26	11♏38'07	17♍56	1♐56	19♎ 8	12♏48	25°R 9	26♌49	17°R25	15♑41	21°R45	10♉43	10♉31	7♒18	8°R 2	S 1
S 2	2 55 22	12°38'54	1♎53	3°13	20°23	13°31	25♓ 6	26°53	17♉23	15°42	21♊45	10°43	10°28	7°25	8♓ 1	S 2
M 3	2 59 19	13°39'43	15°39	4°28	21°38	14°14	25° 3	26°56	17°20	15°44	21°44	10°43	10°25	7°31	8° 1	M 3
T 4	3 3 15	14°40'34	29°14	5°41	22°53	14°58	25° 0	27° 0	17°17	15°45	21°43	10°44	10°22	7°38	8° 0	T 4
W 5	3 7 12	15°41'26	12♏35	6°52	24° 8	15°41	24°58	27° 3	17°15	15°46	21°42	10°R44	10°19	7°45	7°59	W 5
T 6	3 11 9	16°42'19	25°41	8° 0	25°24	16°25	24°55	27° 6	17°12	15°48	21°41	10°44	10°16	7°51	7°59	T 6
F 7	3 15 5	17°43'13	8♐31	9° 5	26°39	17° 9	24°53	27° 9	17°10	15°49	21°40	10°43	10°12	7°58	7°58	F 7
S 8	3 19 2	18°44'09	21° 5	10° 6	27°54	17°52	24°51	27°12	17° 7	15°51	21°39	10°42	10° 9	8° 5	7°58	S 8
S 9	3 22 58	19°45'05	3♑24	11° 4	29° 9	18°36	24°49	27°15	17° 5	15°52	21°38	10°41	10° 6	8°12	7°57	S 9
M10	3 26 55	20°46'03	15°32	11°56	0♏24	19°20	24°48	27°18	17° 2	15°53	21°37	10°39	10° 3	8°18	7°57	M10
T 11	3 30 51	21°47'01	27°30	12°44	1°40	20° 4	24°46	27°21	17° 0	15°55	21°36	10°38	10° 0	8°25	7°57	T 11
W12	3 34 48	22°48'00	9♒23	13°25	2°55	20°48	24°45	27°23	16°57	15°56	21°35	10°37	9°56	8°32	7°56	W12
T 13	3 38 45	23°49'00	21°15	13°59	4°10	21°32	24°44	27°26	16°55	15°58	21°34	10°D37	9°53	8°39	7°56	T 13
F 14	3 42 41	24°50'00	3♓12	14°26	5°25	22°16	24°44	27°28	16°52	16° 0	21°33	10°37	9°50	8°45	7°56	F 14
S 15	3 46 38	25°51'01	15°17	14°44	6°41	23° 0	24°43	27°30	16°50	16° 1	21°31	10°38	9°47	8°52	7°56	S 15
S 16	3 50 34	26°52'03	27°35	14°R53	7°56	23°44	24°43	27°32	16°47	16° 3	21°30	10°39	9°44	8°59	7°D56	S 16
M17	3 54 31	27°53'05	10♈10	14°52	9°11	24°28	24°D43	27°34	16°45	16° 4	21°29	10°40	9°41	9° 5	7°56	M17
T 18	3 58 27	28°54'08	23° 6	14°40	10°27	25°12	24°43	27°36	16°42	16° 6	21°28	10°42	9°37	9°12	7°56	T 18
W19	4 2 24	29°55'12	6♉24	14°17	11°42	25°56	24°43	27°38	16°40	16° 8	21°27	10°R42	9°34	9°19	7°56	W19
T 20	4 6 20	0♗56'16	20° 5	13°42	12°57	26°41	24°44	27°40	16°37	16°10	21°26	10°42	9°31	9°26	7°56	T 20
F 21	4 10 17	1°57'21	4♊ 6	12°56	14°13	27°25	24°44	27°42	16°35	16°11	21°25	10°41	9°28	9°32	7°57	F 21
S 22	4 14 14	2°58'27	18°23	11°59	15°28	28° 9	24°45	27°43	16°33	16°13	21°24	10°39	9°25	9°39	7°57	S 22
S 23	4 18 10	3°59'34	2♋53	10°52	16°43	28°54	24°46	27°45	16°30	16°15	21°22	10°35	9°22	9°46	7°57	S 23
M24	4 22 7	5° 0'41	17°27	9°38	17°59	29°38	24°48	27°46	16°28	16°17	21°21	10°32	9°18	9°53	7°58	M24
T 25	4 26 3	6° 1'49	2♌ 1	8°19	19°14	0♗23	24°49	27°47	16°26	16°18	21°20	10°28	9°15	9°59	7°58	T 25
W26	4 30 0	7° 2'58	16°27	6°56	20°29	1° 7	24°51	27°48	16°23	16°20	21°19	10°26	9°12	10° 6	7°59	W26
T 27	4 33 56	8° 4'08	0♍43	5°34	21°45	1°52	24°53	27°49	16°21	16°22	21°18	10°25	9° 9	10°13	8° 0	T 27
F 28	4 37 53	9° 5'18	14°46	4°14	23° 0	2°37	24°55	27°50	16°19	16°24	21°17	10°D24	9° 6	10°19	8° 0	F 28
S 29	4 41 49	10° 6'29	28°35	2°59	24°16	3°21	24°58	27°51	16°16	16°26	21°15	10°25	9° 2	10°26	8° 1	S 29
S 30	4 45 46	11♗ 7'41	12♎10	1♐52	25♏31	4♗ 6	25♓ 0	27♌51	16♉14	16♑28	21♊14	10♉27	8♉59	10♒33	8♓ 2	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s26	8n40	4n13	23s 8	2s29	6s 6	1n34	15s52	0s 5	3s25	1s36	14n 7	1n33	16n53	0s17	22s22	0n19	19n43	3s39	15n 9	15n 5	23s32	1s16	7n55
S 2	15 45	2 17	3 19	23 24	2 30	6 35	1 33	16 6	0 6	3 26	1 36	14 6	1 34	16 52	0 17	22 22	0 19	19 43	3 39	15 9	15 4	23 31	1 17	7 55
M 3	16 3	4s 8	2 15	23 39	2 30	7 4	1 32	16 19	0 6	3 27	1 36	14 5	1 34	16 52	0 17	22 21	0 19	19 43	3 39	15 9	15 3	23 29	1 18	7 54
T 4	16 21	10 18	1 3	23 52	2 30	7 33	1 31	16 33	0 7	3 27	1 35	14 4	1 34	16 51	0 17	22 21	0 19	19 43	3 39	15 9	15 2	23 27	1 18	7 54
W 5	16 39	15 53	0s10	24 3	2 29	8 2	1 30	16 46	0 7	3 28	1 35	14 4	1 34	16 50	0 17	22 21	0 19	19 43	3 39	15 9	15 1	23 25	1 19	7 53
T 6	16 57	20 39	1 22	24 13	2 27	8 31	1 29	17 0	0 8	3 29	1 35	14 3	1 35	16 49	0 17	22 21	0 19	19 42	3 39	15 9	15 0	23 24	1 20	7 53
F 7	17 14	24 19	2 28	24 21	2 25	8 59	1 27	17 13	0 9	3 29	1 34	14 2	1 35	16 49	0 17	22 21	0 19	19 42	3 39	15 9	14 59	23 22	1 20	7 52
S 8	17 31	26 43	3 25	24 27	2 21	9 28	1 26	17 26	0 9	3 30	1 34	14 1	1 35	16 48	0 17	22 21	0 19	19 42	3 39	15 8	14 58	23 20	1 21	7 52
S 9	17 48	27 46	4 12	24 31	2 17	9 56	1 25	17 39	0 10	3 30	1 34	14 0	1 35	16 47	0 17	22 21	0 19	19 42	3 39	15 8	14 57	23 18	1 22	7 51
M10	18 4	27 26	4 46	24 33	2 12	10 23	1 24	17 51	0 11	3 31	1 34	14 0	1 36	16 47	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 8	14 56	23 17	1 22	7 51
T 11	18 21	25 50	5 8	24 33	2 5	10 51	1 22	18 4	0 11	3 31	1 33	13 59	1 36	16 46	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 7	14 55	23 15	1 23	7 50
W12	18 36	23 6	5 16	24 31	1 58	11 18	1 21	18 16	0 12	3 31	1 33	13 58	1 36	16 45	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 7	14 54	23 13	1 23	7 50
T 13	18 52	19 25	5 11	24 27	1 49	11 45	1 19	18 29	0 12	3 31	1 33	13 58	1 36	16 44	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 7	14 53	23 11	1 24	7 49
F 14	19 7	14 56	4 52	24 20	1 39	12 12	1 18	18 41	0 13	3 31	1 32	13 57	1 37	16 44	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 7	14 52	23 9	1 24	7 49
S 15	19 21	9 50	4 20	24 11	1 28	12 39	1 16	18 52	0 14	3 31	1 32	13 56	1 37	16 43	0 17	22 20	0 19	19 42	3 39	15 7	14 51	23 8	1 25	7 48
S 16	19 36	4 16	3 36	23 59	1 15	13 5	1 14	19 4	0 14	3 31	1 32	13 56	1 37	16 42	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 7	14 50	23 6	1 25	7 48
M17	19 50	1n36	2 41	23 45	1 0	13 31	1 13	19 16	0 15	3 31	1 31	13 55	1 37	16 42	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 8	14 49	23 4	1 26	7 47
T 18	20 3	7 34	1 36	23 28	0 45	13 56	1 11	19 27	0 16	3 30	1 31	13 55	1 38	16 41	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 8	14 48	23 2	1 26	7 47
W19	20 17	13 23	0 24	23 8	0 27	14 21	1 9	19 38	0 16	3 30	1 31	13 55	1 38	16 40	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 9	14 47	23 0	1 26	7 46
T 20	20 30	18 43	0n51	22 46	0 9	14 46	1 7	19 50	0 17	3 30	1 30	13 54	1 38	16 40	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 8	14 46	22 58	1 27	7 46
F 21	20 42	23 10	2 5	22 21	0n10	15 11	1 5	20 0	0 17	3 29	1 30	13 54	1 38	16 39	0 17	22 19	0 19	19 42	3 39	15 8	14 45	22 57	1 27	7 45
S 22	20 54	26 18	3 13	21 53	0 30	15 35	1 3	20 11	0 18	3 28	1 30	13 54	1 39	16 38	0 17	22 18	0 19	19 42	3 39	15 7	14 44	22 55	1 28	7 45
S 23	21 6	27 43	4 8	21 24	0 51	15 58	1 1	20 22	0 19	3 28	1 30	13 53	1 39	16 38	0 17	22 18	0 19	19 42	3 39	15 6	14 43	22 53	1 28	7 44
M24	21 17	27 14	4 49	20 53	1 11	16 22	0 59	20 32	0 19	3 27	1 29	13 53	1 39	16 37	0 17	22 18	0 19	19 42	3 38	15 5	14 42	22 51	1 28	7 44
T 25	21 28	24 53	5 10	20 22	1 30	16 44	0 57	20 42	0 20	3 26	1 29	13 53	1 39	16 36	0 17	22 18	0 19	19 42	3 38	15 4	14 41	22 49	1 28	7 43
W26	21 39	20 58	5 12	19 50	1 49	17 7	0 55	20 52	0 21	3 25	1 29	13 53	1 40	16 36	0 17	22 18	0 19	19 42	3 38	15 3	14 40	22 47	1 29	7 43
T 27	21 49	15 52	4 54	19 20	2 6	17 29	0 53	21 2	0 21	3 24	1 28	13 53	1 40	16 35	0 17	22 17	0 19	19 41	3 38	15 3	14 39	22 45	1 29	7 42
F 28	21 58	10 1	4 19	18 51	2 21	17 50	0 51	21 11	0 22	3 23	1 28	13 53	1 40	16 34	0 17	22 17	0 19	19 41	3 38	15 3	14 38	22 43	1 29	7 42
S 29	22 8	3 46	3 29	18 24	2 33	18 11	0 49	21 21	0 22	3 21	1 28	13 53	1 40	16 34	0 17	22 17	0 19	19 41	3 38	15 3	14 37	22 42	1 29	7 41
S 30	22s16	2s34	2n29	18s 1	2n44	18s32	0n46	21s30	0s23	3s20	1s27	13n53	1n41	16n33	0s17	22s17	0n19	19n41	3s38	15n 4	14n36	22s40	1s29	7n41

Julian Day Number = 1970462.5, Delta T = 01h03m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'40, Lahiri = 5°30'41 Julian Calendar 1 Nov. 682 == Greg. Calendar 4 Nov. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 682
geocentric

DECEMBER 682 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 49 43	12♐ 8'54	25♎31	0°R54	26♏46	4♐51	25♓ 3	27♌52	16°R12	16♑30	21°R13	10♉29	8♉56	10♒40	8♓ 3	M 1
T 2	4 53 39	13°10'07	8♏40	0♐ 5	28° 2	5°36	25° 6	27°52	16♉10	16°32	21♊12	10°R29	8°53	10°46	8° 3	T 2
W 3	4 57 36	14°11'20	21°36	29♏27	29°17	6°21	25° 9	27°53	16° 8	16°34	21°10	10°29	8°50	10°53	8° 4	W 3
T 4	5 1 32	15°12'34	4♐21	29° 0	0♐33	7° 6	25°12	27°53	16° 5	16°36	21° 9	10°26	8°47	11° 0	8° 5	T 4
F 5	5 5 29	16°13'48	16°55	28°44	1°48	7°51	25°16	27°R53	16° 3	16°38	21° 8	10°22	8°43	11° 6	8° 7	F 5
S 6	5 9 25	17°15'02	29°18	28°D37	3° 4	8°36	25°20	27°53	16° 1	16°40	21° 7	10°16	8°40	11°13	8° 8	S 6
S 7	5 13 22	18°16'17	11♑31	28°40	4°19	9°21	25°24	27°53	15°59	16°42	21° 6	10° 9	8°37	11°20	8° 9	S 7
M 8	5 17 18	19°17'31	23°35	28°52	5°35	10° 6	25°28	27°53	15°57	16°44	21° 4	10° 1	8°34	11°27	8°10	M 8
T 9	5 21 15	20°18'45	5♒31	29°12	6°50	10°51	25°32	27°52	15°55	16°46	21° 3	9°54	8°31	11°33	8°11	T 9
W10	5 25 12	21°19'59	17°23	29°39	8° 5	11°36	25°37	27°52	15°53	16°48	21° 2	9°47	8°28	11°40	8°13	W10
T 11	5 29 8	22°21'13	29°14	0♐12	9°21	12°22	25°41	27°51	15°51	16°50	21° 1	9°43	8°24	11°47	8°14	T 11
F 12	5 33 5	23°22'26	11♓ 8	0°52	10°36	13° 7	25°46	27°51	15°50	16°52	20°59	9°40	8°21	11°54	8°16	F 12
S 13	5 37 1	24°23'39	23° 9	1°36	11°52	13°52	25°51	27°50	15°48	16°54	20°58	9°D39	8°18	12° 0	8°17	S 13
S 14	5 40 58	25°24'52	5♈22	2°26	13° 7	14°38	25°57	27°49	15°46	16°57	20°57	9°39	8°15	12° 7	8°19	S 14
M15	5 44 54	26°26'04	17°53	3°19	14°22	15°23	26° 2	27°48	15°44	16°59	20°56	9°40	8°12	12°14	8°20	M15
T 16	5 48 51	27°27'15	0♉46	4°17	15°38	16° 8	26° 8	27°47	15°42	17° 1	20°54	9°42	8° 8	12°20	8°22	T 16
W17	5 52 48	28°28'26	14° 5	5°17	16°53	16°54	26°14	27°46	15°41	17° 3	20°53	9°R42	8° 5	12°27	8°24	W17
T 18	5 56 44	29°29'37	27°52	6°21	18° 9	17°39	26°20	27°44	15°39	17° 5	20°52	9°40	8° 2	12°34	8°25	T 18
F 19	6 0 41	0♑30'47	12♊ 6	7°27	19°24	18°25	26°26	27°43	15°38	17° 8	20°51	9°37	7°59	12°41	8°27	F 19
S 20	6 4 37	1°31'56	26°43	8°36	20°39	19°11	26°32	27°41	15°36	17°10	20°50	9°30	7°56	12°47	8°29	S 20
S 21	6 8 34	2°33'06	11♋38	9°47	21°55	19°56	26°38	27°40	15°35	17°12	20°48	9°23	7°53	12°54	8°31	S 21
M22	6 12 30	3°34'15	26°41	11° 0	23°10	20°42	26°45	27°38	15°33	17°14	20°47	9°14	7°49	13° 1	8°33	M22
T 23	6 16 27	4°35'23	11♌42	12°14	24°26	21°28	26°52	27°36	15°32	17°16	20°46	9° 5	7°46	13° 8	8°35	T 23
W24	6 20 23	5°36'31	26°32	13°31	25°41	22°13	26°59	27°34	15°30	17°19	20°45	8°58	7°43	13°14	8°37	W24
T 25	6 24 20	6°37'38	11♍ 5	14°48	26°56	22°59	27° 6	27°32	15°29	17°21	20°44	8°53	7°40	13°21	8°39	T 25
F 26	6 28 17	7°38'46	25°17	16° 7	28°12	23°45	27°13	27°30	15°28	17°23	20°42	8°50	7°37	13°28	8°41	F 26
S 27	6 32 13	8°39'52	9♎ 5	17°27	29°27	24°31	27°21	27°28	15°26	17°25	20°41	8°D49	7°34	13°34	8°43	S 27
S 28	6 36 10	9°40'59	22°32	18°49	0♑42	25°17	27°28	27°25	15°25	17°28	20°40	8°50	7°30	13°41	8°45	S 28
M29	6 40 6	10°42'05	5♏40	20°11	1°58	26° 3	27°36	27°23	15°24	17°30	20°39	8°R50	7°27	13°48	8°48	M29
T 30	6 44 3	11°43'10	18°31	21°34	3°13	26°48	27°44	27°20	15°23	17°32	20°38	8°50	7°24	13°55	8°50	T 30
W31	6 47 59	12♑44'16	1♐ 9	22♐59	4♑28	27♐34	27♓52	27♌18	15♉22	17♑34	20♊37	8♉48	7♉21	14♒ 1	8♓52	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s25	8s41	1n21	17s41	2n52	18s52	0n44	21s39	0s24	3s19	1s27	13n53	1n41	16n32	0s16	22s16	0n19	19n41	3s38	15n 4	14n35	22s38	1s30	7n41
T 2	22 33	14 20	0 10	17 26	2 57	19 11	0 42	21 47	0 24	3 17	1 27	13 53	1 41	16 32	0 16	22 16	0 19	19 41	3 38	15 4	14 34	22 36	1 30	7 40
W 3	22 40	19 16	1s 0	17 14	3 1	19 30	0 40	21 56	0 25	3 16	1 26	13 53	1 41	16 31	0 16	22 16	0 19	19 41	3 38	15 4	14 33	22 34	1 30	7 40
T 4	22 47	23 14	2 6	17 7	3 2	19 48	0 37	22 4	0 26	3 14	1 26	13 53	1 42	16 31	0 16	22 16	0 19	19 41	3 38	15 4	14 32	22 32	1 30	7 39
F 5	22 54	26 2	3 5	17 3	3 2	20 6	0 35	22 12	0 26	3 12	1 26	13 53	1 42	16 30	0 16	22 16	0 19	19 41	3 38	15 2	14 31	22 30	1 30	7 39
S 6	23 0	27 31	3 54	17 4	3 0	20 23	0 33	22 20	0 27	3 10	1 25	13 53	1 42	16 29	0 16	22 15	0 19	19 41	3 38	15 0	14 30	22 28	1 30	7 38
S 7	23 5	27 37	4 32	17 7	2 57	20 40	0 30	22 28	0 27	3 9	1 25	13 54	1 42	16 29	0 16	22 15	0 19	19 41	3 38	14 58	14 29	22 26	1 30	7 38
M 8	23 11	26 24	4 56	17 14	2 53	20 56	0 28	22 35	0 28	3 7	1 25	13 54	1 43	16 28	0 16	22 15	0 19	19 41	3 38	14 56	14 28	22 24	1 30	7 37
T 9	23 15	24 0	5 8	17 23	2 48	21 11	0 25	22 42	0 29	3 5	1 25	13 54	1 43	16 28	0 16	22 15	0 19	19 41	3 38	14 53	14 27	22 22	1 30	7 37
W10	23 20	20 35	5 6	17 35	2 42	21 26	0 23	22 49	0 29	3 3	1 24	13 55	1 43	16 27	0 16	22 14	0 19	19 41	3 38	14 51	14 25	22 20	1 30	7 36
T 11	23 23	16 22	4 51	17 48	2 35	21 40	0 21	22 56	0 30	3 0	1 24	13 55	1 43	16 27	0 16	22 14	0 19	19 41	3 38	14 50	14 24	22 18	1 30	7 36
F 12	23 27	11 30	4 24	18 4	2 28	21 54	0 18	23 2	0 30	2 58	1 24	13 56	1 44	16 26	0 16	22 14	0 19	19 41	3 38	14 49	14 23	22 16	1 30	7 35
S 13	23 29	6 10	3 45	18 20	2 21	22 7	0 16	23 9	0 31	2 56	1 23	13 56	1 44	16 26	0 16	22 14	0 19	19 41	3 38	14 48	14 22	22 14	1 29	7 35
S 14	23 32	0 31	2 54	18 38	2 13	22 19	0 13	23 14	0 32	2 53	1 23	13 57	1 44	16 25	0 16	22 13	0 19	19 41	3 38	14 49	14 21	22 12	1 29	7 34
M15	23 34	5n18	1 55	18 56	2 4	22 31	0 11	23 20	0 32	2 51	1 23	13 57	1 44	16 25	0 16	22 13	0 19	19 41	3 37	14 49	14 20	22 10	1 29	7 34
T 16	23 35	11 5	0 48	19 15	1 56	22 42	0 8	23 26	0 33	2 49	1 22	13 58	1 45	16 24	0 16	22 13	0 19	19 41	3 37	14 49	14 19	22 8	1 29	7 34
W17	23 36	16 33	0n24	19 35	1 47	22 52	0 6	23 31	0 33	2 46	1 22	13 59	1 45	16 24	0 16	22 13	0 18	19 41	3 37	14 49	14 18	22 6	1 29	7 33
T 18	23 37	21 23	1 36	19 54	1 39	23 1	0 3	23 36	0 34	2 43	1 22	13 59	1 45	16 23	0 16	22 12	0 18	19 41	3 37	14 49	14 17	22 4	1 28	7 33
F 19	23 37	25 8	2 45	20 14	1 30	23 10	0 1	23 41	0 35	2 41	1 22	14 0	1 45	16 23	0 16	22 12	0 18	19 41	3 37	14 48	14 16	22 2	1 28	7 32
S 20	23 36	27 19	3 45	20 33	1 21	23 18	0s 2	23 45	0 35	2 38	1 21	14 1	1 46	16 22	0 16	22 12	0 18	19 41	3 37	14 46	14 15	22 0	1 28	7 32
S 21	23 35	27 35	4 30	20 53	1 13	23 26	0 4	23 49	0 36	2 35	1 21	14 2	1 46	16 22	0 16	22 11	0 18	19 41	3 37	14 43	14 14	21 58	1 28	7 31
M22	23 34	25 50	4 58	21 12	1 4	23 32	0 6	23 53	0 36	2 32	1 21	14 2	1 46	16 21	0 16	22 11	0 18	19 41	3 37	14 40	14 13	21 56	1 27	7 31
T 23	23 32	22 16	5 5	21 31	0 55	23 38	0 9	23 57	0 37	2 29	1 20	14 3	1 46	16 21	0 16	22 11	0 18	19 41	3 37	14 38	14 12	21 54	1 27	7 30
W24	23 29	17 18	4 51	21 49	0 47	23 44	0 11	24 0	0 38	2 26	1 20	14 4	1 47	16 21	0 16	22 11	0 18	19 41	3 37	14 35	14 11	21 52	1 27	7 30
T 25	23 27	11 26	4 19	22 7	0 38	23 48	0 14	24 4	0 38	2 23	1 20	14 5	1 47	16 20	0 16	22 10	0 18	19 41	3 37	14 34	14 10	21 50	1 26	7 30
F 26	23 23	5 7	3 31	22 23	0 30	23 52	0 16	24 6	0 39	2 20	1 20	14 6	1 47	16 20	0 16	22 10	0 18	19 41	3 37	14 33	14 9	21 48	1 26	7 29
S 27	23 20	1s18	2 32	22 40	0 21	23 55	0 18	24 9	0 39	2 16	1 19	14 7	1 47	16 20	0 16	22 10	0 18	19 41	3 37	14 33	14 8	21 46	1 25	7 29
S 28	23 15	7 30	1 26	22 55	0 13	23 57	0 21	24 11	0 40	2 13	1 19	14 8	1 48	16 19	0 16	22 10	0 18	19 41	3 36	14 33	14 7	21 44	1 25	7 28
M29	23 11	13 14	0 17	23 10	0 5	23 59	0 23	24 14	0 40	2 10	1 19	14 9	1 48	16 19	0 16	22 9	0 18	19 41	3 36	14 33	14 6	21 42	1 24	7 28
T 30	23 5	18 17	0s51	23 23	0s 3	24 0	0 25	24 15	0 41	2 6	1 19	14 10	1 48	16 19	0 16	22 9	0 18	19 41	3 36	14 33	14 5	21 39	1 24	7 28
W31	23s 0	22s25	1s56	23s36	0s10	24s 0	0s28	24s17	0s42	2s 3	1s18	14n11	1n48	16n18	0s16	22s 9	0n18	19n41	3s36	14n32	14n 4	21s37	1s23	7n27

Julian Day Number = 1970492.5, Delta T = 01h03m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'44, Lahiri = 5°30'45 Julian Calendar 1 Dec. 682 == Greg. Calendar 4 Dec. 682

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

JANUARY 683 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 51 56	13♑45'20	13♐35	24♐24	5♑44	28♐21	28♓ 0	27°R15	15°R21	17♑37	20°R35	8°R42	7♉18	14♒ 8	8♓55	T 1
F 2	6 55 52	14°46'24	25°53	25°50	6°59	29° 7	28° 9	27♌12	15♉20	17°39	20♊34	8♉34	7°14	14°15	8°57	F 2
S 3	6 59 49	15°47'27	8♑ 3	27°17	8°14	29°53	28°17	27° 9	15°19	17°41	20°33	8°23	7°11	14°22	9° 0	S 3
S 4	7 3 46	16°48'29	20° 6	28°45	9°30	0♑39	28°26	27° 6	15°18	17°44	20°32	8°10	7° 8	14°28	9° 2	S 4
M 5	7 7 42	17°49'30	2♒ 5	0♑13	10°45	1°25	28°35	27° 3	15°17	17°46	20°31	7°57	7° 5	14°35	9° 5	M 5
T 6	7 11 39	18°50'29	13°58	1°42	12° 0	2°11	28°43	27° 0	15°17	17°48	20°30	7°43	7° 2	14°42	9° 7	T 6
W 7	7 15 35	19°51'28	25°49	3°12	13°16	2°57	28°53	26°57	15°16	17°50	20°29	7°31	6°59	14°48	9°10	W 7
T 8	7 19 32	20°52'25	7♓40	4°43	14°31	3°44	29° 2	26°53	15°15	17°53	20°28	7°20	6°55	14°55	9°13	T 8
F 9	7 23 28	21°53'21	19°33	6°15	15°46	4°30	29°11	26°50	15°15	17°55	20°27	7°13	6°52	15° 2	9°16	F 9
S 10	7 27 25	22°54'16	1♈32	7°47	17° 1	5°16	29°20	26°46	15°14	17°57	20°26	7° 9	6°49	15° 9	9°18	S 10
S 11	7 31 21	23°55'09	13°42	9°20	18°17	6° 2	29°30	26°43	15°14	17°59	20°25	7° 7	6°46	15°15	9°21	S 11
M12	7 35 18	24°56'01	26° 7	10°53	19°32	6°49	29°40	26°39	15°13	18° 2	20°24	7°D 6	6°43	15°22	9°24	M12
T 13	7 39 15	25°56'51	8♉53	12°28	20°47	7°35	29°50	26°35	15°13	18° 4	20°23	7°R 6	6°40	15°29	9°27	T 13
W14	7 43 11	26°57'40	22° 5	14° 3	22° 2	8°22	29°59	26°32	15°12	18° 6	20°22	7° 6	6°36	15°35	9°30	W14
T 15	7 47 8	27°58'27	5♊46	15°39	23°18	9° 8	0♈10	26°28	15°12	18° 9	20°21	7° 3	6°33	15°42	9°33	T 15
F 16	7 51 4	28°59'13	19°57	17°15	24°33	9°54	0°20	26°24	15°12	18°11	20°20	6°58	6°30	15°49	9°36	F 16
S 17	7 55 1	29°59'57	4♋36	18°53	25°48	10°41	0°30	26°20	15°12	18°13	20°19	6°50	6°27	15°56	9°39	S 17
S 18	7 58 57	1♒ 0'40	19°39	20°31	27° 3	11°27	0°40	26°16	15°12	18°15	20°18	6°40	6°24	16° 2	9°42	S 18
M19	8 2 54	2° 1'21	4♌57	22°10	28°18	12°14	0°51	26°12	15°11	18°18	20°17	6°28	6°20	16° 9	9°45	M19
T 20	8 6 51	3° 2'00	20°17	23°50	29°33	13° 0	1° 2	26° 8	15°D11	18°20	20°16	6°17	6°17	16°16	9°48	T 20
W21	8 10 47	4° 2'38	5♍28	25°30	0♒48	13°47	1°12	26° 3	15°11	18°22	20°16	6° 7	6°14	16°23	9°51	W21
T 22	8 14 44	5° 3'15	20°21	27°12	2° 4	14°34	1°23	25°59	15°12	18°24	20°15	5°59	6°11	16°29	9°54	T 22
F 23	8 18 40	6° 3'51	4♎49	28°54	3°19	15°20	1°34	25°55	15°12	18°26	20°14	5°54	6° 8	16°36	9°57	F 23
S 24	8 22 37	7° 4'25	18°48	0♒38	4°34	16° 7	1°45	25°50	15°12	18°29	20°13	5°52	6° 5	16°43	10° 0	S 24
S 25	8 26 33	8° 4'58	2♏20	2°22	5°49	16°53	1°56	25°46	15°12	18°31	20°12	5°52	6° 1	16°49	10° 4	S 25
M26	8 30 30	9° 5'29	15°28	4° 7	7° 4	17°40	2° 8	25°42	15°12	18°33	20°12	5°51	5°58	16°56	10° 7	M26
T 27	8 34 26	10° 5'59	28°14	5°53	8°19	18°27	2°19	25°37	15°13	18°35	20°11	5°51	5°55	17° 3	10°10	T 27
W28	8 38 23	11° 6'28	10♐43	7°40	9°34	19°13	2°30	25°33	15°13	18°37	20°10	5°48	5°52	17°10	10°14	W28
T 29	8 42 20	12° 6'56	22°59	9°28	10°49	20° 0	2°42	25°28	15°14	18°39	20° 9	5°42	5°49	17°16	10°17	T 29
F 30	8 46 16	13° 7'22	5♑ 5	11°16	12° 4	20°47	2°54	25°23	15°14	18°41	20° 9	5°34	5°46	17°23	10°20	F 30
S 31	8 50 13	14♒ 7'47	17♑ 5	13♒ 6	13♒19	21♑34	3♈ 5	25♌19	15♉15	18♑44	20♊ 8	5♉22	5♉42	17♒30	10♓24	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s54	25s28	2s54	23s47	0s18	23s59	0s30	24s18	0s42	1s59	1s18	14n13	1n48	16n18	0s16	22s 8	0n18	19n41	3s36	14n30	14n 3	21s35	1s23	7n27
F 2	22 47	27 15	3 42	23 58	0 25	23 58	0 32	24 19	0 43	1 56	1 18	14 14	1 49	16 18	0 16	22 8	0 18	19 41	3 36	14 28	14 2	21 33	1 22	7 26
S 3	22 40	27 42	4 20	24 7	0 32	23 55	0 34	24 20	0 43	1 52	1 17	14 15	1 49	16 18	0 16	22 8	0 18	19 41	3 36	14 24	14 1	21 31	1 22	7 26
S 4	22 33	26 49	4 46	24 16	0 39	23 53	0 36	24 20	0 44	1 49	1 17	14 16	1 49	16 17	0 16	22 8	0 18	19 41	3 36	14 20	14 0	21 29	1 21	7 26
M 5	22 25	24 42	4 59	24 23	0 46	23 49	0 39	24 21	0 44	1 45	1 17	14 18	1 49	16 17	0 16	22 7	0 18	19 41	3 36	14 15	13 59	21 27	1 21	7 25
T 6	22 17	21 31	4 59	24 28	0 52	23 44	0 41	24 21	0 45	1 41	1 17	14 19	1 50	16 17	0 16	22 7	0 18	19 41	3 36	14 11	13 57	21 25	1 20	7 25
W 7	22 8	17 29	4 46	24 33	0 59	23 39	0 43	24 20	0 46	1 37	1 16	14 20	1 50	16 17	0 16	22 7	0 18	19 41	3 36	14 7	13 56	21 22	1 19	7 25
T 8	21 59	12 46	4 20	24 36	1 5	23 33	0 45	24 20	0 46	1 33	1 16	14 21	1 50	16 17	0 16	22 6	0 18	19 41	3 35	14 4	13 55	21 20	1 19	7 24
F 9	21 49	7 35	3 43	24 38	1 11	23 27	0 47	24 19	0 47	1 29	1 16	14 23	1 50	16 16	0 16	22 6	0 18	19 41	3 35	14 1	13 54	21 18	1 18	7 24
S 10	21 39	2 5	2 56	24 39	1 16	23 20	0 49	24 17	0 47	1 25	1 16	14 24	1 50	16 16	0 16	22 6	0 18	19 41	3 35	14 0	13 53	21 16	1 17	7 24
S 11	21 29	3n36	2 0	24 38	1 22	23 12	0 51	24 16	0 48	1 21	1 16	14 26	1 51	16 16	0 16	22 6	0 18	19 41	3 35	13 59	13 52	21 14	1 17	7 23
M12	21 18	9 16	0 58	24 36	1 27	23 3	0 53	24 14	0 48	1 17	1 15	14 27	1 51	16 16	0 16	22 5	0 18	19 41	3 35	13 59	13 51	21 12	1 16	7 23
T 13	21 7	14 43	0n 9	24 32	1 31	22 53	0 54	24 12	0 49	1 13	1 15	14 29	1 51	16 16	0 16	22 5	0 18	19 41	3 35	13 59	13 50	21 9	1 15	7 23
W14	20 55	19 41	1 18	24 27	1 36	22 43	0 56	24 10	0 49	1 9	1 15	14 30	1 51	16 16	0 16	22 5	0 18	19 41	3 35	13 59	13 49	21 7	1 14	7 22
T 15	20 43	23 48	2 25	24 21	1 40	22 32	0 58	24 7	0 50	1 5	1 15	14 32	1 51	16 16	0 16	22 4	0 18	19 41	3 35	13 58	13 48	21 5	1 13	7 22
F 16	20 31	26 38	3 25	24 12	1 44	22 21	1 0	24 5	0 50	1 0	1 14	14 33	1 51	16 16	0 16	22 4	0 18	19 41	3 35	13 56	13 47	21 3	1 13	7 22
S 17	20 18	27 46	4 14	24 3	1 47	22 9	1 1	24 1	0 51	0 56	1 14	14 35	1 52	16 16	0 16	22 4	0 18	19 41	3 35	13 54	13 46	21 1	1 12	7 21
S 18	20 5	26 53	4 47	23 51	1 51	21 56	1 3	23 58	0 51	0 52	1 14	14 36	1 52	16 16	0 16	22 3	0 18	19 41	3 34	13 50	13 45	20 59	1 11	7 21
M19	19 51	24 0	5 0	23 39	1 54	21 42	1 5	23 54	0 52	0 47	1 14	14 38	1 52	16 16	0 16	22 3	0 18	19 41	3 34	13 46	13 44	20 56	1 10	7 21
T 20	19 37	19 25	4 51	23 24	1 56	21 28	1 6	23 50	0 52	0 43	1 14	14 39	1 52	16 16	0 15	22 3	0 18	19 42	3 34	13 43	13 43	20 54	1 9	7 20
W21	19 23	13 37	4 22	23 8	1 58	21 13	1 8	23 46	0 53	0 38	1 13	14 41	1 52	16 16	0 15	22 3	0 18	19 42	3 34	13 39	13 42	20 52	1 8	7 20
T 22	19 8	7 9	3 35	22 50	2 0	20 58	1 9	23 42	0 53	0 34	1 13	14 43	1 53	16 16	0 15	22 2	0 18	19 42	3 34	13 37	13 41	20 50	1 7	7 20
F 23	18 53	0 27	2 36	22 31	2 2	20 42	1 10	23 37	0 54	0 29	1 13	14 44	1 53	16 16	0 15	22 2	0 18	19 42	3 34	13 35	13 40	20 47	1 6	7 20
S 24	18 38	6s 3	1 29	22 10	2 3	20 25	1 12	23 32	0 54	0 24	1 13	14 46	1 53	16 16	0 15	22 2	0 18	19 42	3 34	13 34	13 39	20 45	1 5	7 19
S 25	18 23	12 5	0 19	21 47	2 4	20 8	1 13	23 27	0 55	0 20	1 13	14 47	1 53	16 16	0 15	22 1	0 18	19 42	3 34	13 34	13 37	20 43	1 5	7 19
M26	18 7	17 24	0s50	21 22	2 4	19 50	1 14	23 21	0 55	0 15	1 12	14 49	1 53	16 16	0 15	22 1	0 18	19 42	3 33	13 34	13 36	20 41	1 4	7 19
T 27	17 50	21 47	1 55	20 56	2 4	19 32	1 15	23 15	0 56	0 10	1 12	14 51	1 53	16 16	0 15	22 1	0 18	19 42	3 33	13 34	13 35	20 38	1 3	7 19
W28	17 34	25 4	2 53	20 28	2 3	19 13	1 16	23 9	0 56	0 6	1 12	14 53	1 53	16 16	0 15	22 1	0 18	19 42	3 33	13 33	13 34	20 36	1 2	7 18
T 29	17 17	27 6	3 41	19 58	2 2	18 53	1 18	23 3	0 57	0 1	1 12	14 54	1 54	16 17	0 15	22 0	0 18	19 42	3 33	13 31	13 33	20 34	1 1	7 18
F 30	17 0	27 49	4 19	19 27	2 0	18 33	1 18	22 56	0 57	0n 4	1 12	14 56	1 54	16 17	0 15	22 0	0 18	19 42	3 33	13 28	13 32	20 32	0 59	7 18
S 31	16s42	27s13	4s45	18s53	1s58	18s13	1s19	22s49	0s58	0n 9	1s11	14n58	1n54	16n17	0s15	22s 0	0n18	19n42	3s33	13n24	13n31	20s29	0s58	7n18

Julian Day Number = 1970523.5, Delta T = 01h03m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'49, Lahiri = 5°30'49 Julian Calendar 1 Jan. 683 == Greg. Calendar 4 Jan. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

FEBRUARY 683 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 9	15♒ 8'09	29♉ 1	14♒56	14♒34	22♉20	3♈17	25°R14	15♉15	18♉46	20°R 7	5°R 9	5♉39	17♒36	10♓27	S 1
M 2	8 58 6	16° 8'30	10♒55	16°48	15°49	23° 7	3°29	25♌ 9	15°16	18°48	20♊ 7	4♉54	5°36	17°43	10°30	M 2
T 3	9 2 2	17° 8'50	22°46	18°40	17° 4	23°54	3°41	25° 5	15°17	18°50	20° 6	4°39	5°33	17°50	10°34	T 3
W 4	9 5 59	18° 9'07	4♓38	20°33	18°19	24°41	3°53	25° 0	15°17	18°52	20° 6	4°26	5°30	17°57	10°37	W 4
T 5	9 9 55	19° 9'23	16°31	22°27	19°34	25°28	4° 5	24°55	15°18	18°54	20° 5	4°15	5°26	18° 3	10°41	T 5
F 6	9 13 52	20° 9'36	28°28	24°21	20°49	26°14	4°17	24°50	15°19	18°56	20° 4	4° 7	5°23	18°10	10°44	F 6
S 7	9 17 49	21° 9'48	10♈31	26°16	22° 4	27° 1	4°30	24°46	15°20	18°58	20° 4	4° 2	5°20	18°17	10°48	S 7
S 8	9 21 45	22° 9'57	22°43	28°12	23°19	27°48	4°42	24°41	15°21	19° 0	20° 3	3°59	5°17	18°24	10°51	S 8
M 9	9 25 42	23°10'04	5♉ 8	0♓ 7	24°34	28°35	4°55	24°36	15°22	19° 2	20° 3	3°D59	5°14	18°30	10°55	M 9
T 10	9 29 38	24°10'09	17°51	2° 3	25°49	29°22	5° 7	24°31	15°23	19° 4	20° 2	3°R59	5°11	18°37	10°58	T 10
W11	9 33 35	25°10'12	0♊56	3°58	27° 4	0♒ 9	5°20	24°27	15°24	19° 6	20° 2	3°59	5° 7	18°44	11° 2	W11
T 12	9 37 31	26°10'13	14°28	5°54	28°18	0°55	5°32	24°22	15°25	19° 8	20° 2	3°58	5° 4	18°50	11° 6	T 12
F 13	9 41 28	27°10'12	28°27	7°48	29°33	1°42	5°45	24°17	15°27	19°10	20° 1	3°54	5° 1	18°57	11° 9	F 13
S 14	9 45 24	28°10'08	12♋55	9°42	0♓48	2°29	5°58	24°12	15°28	19°12	20° 1	3°48	4°58	19° 4	11°13	S 14
S 15	9 49 21	29°10'02	27°49	11°34	2° 3	3°16	6°11	24° 7	15°29	19°13	20° 1	3°40	4°55	19°11	11°16	S 15
M16	9 53 18	0♓ 9'54	13♌ 0	13°25	3°18	4° 3	6°24	24° 3	15°31	19°15	20° 0	3°30	4°52	19°17	11°20	M16
T 17	9 57 14	1° 9'44	28°20	15°13	4°32	4°50	6°37	23°58	15°32	19°17	20° 0	3°21	4°48	19°24	11°24	T 17
W18	10 1 11	2° 9'32	13♍37	16°59	5°47	5°37	6°50	23°53	15°33	19°19	20° 0	3°12	4°45	19°31	11°27	W18
T 19	10 5 7	3° 9'17	28°39	18°41	7° 2	6°24	7° 3	23°48	15°35	19°21	19°59	3° 6	4°42	19°37	11°31	T 19
F 20	10 9 4	4° 9'01	13♎18	20°20	8°16	7°10	7°16	23°44	15°37	19°22	19°59	3° 2	4°39	19°44	11°35	F 20
S 21	10 13 0	5° 8'43	27°31	21°56	9°31	7°57	7°29	23°39	15°38	19°24	19°59	3°D 0	4°36	19°51	11°38	S 21
S 22	10 16 57	6° 8'23	11♏13	23°26	10°46	8°44	7°42	23°35	15°40	19°26	19°59	3° 0	4°32	19°58	11°42	S 22
M23	10 20 53	7° 8'01	24°28	24°51	12° 0	9°31	7°56	23°30	15°42	19°28	19°59	3° 1	4°29	20° 4	11°46	M23
T 24	10 24 50	8° 7'38	7♐19	26°11	13°15	10°18	8° 9	23°25	15°43	19°29	19°58	3°R 2	4°26	20°11	11°49	T 24
W25	10 28 46	9° 7'13	19°49	27°25	14°30	11° 5	8°23	23°21	15°45	19°31	19°58	3° 1	4°23	20°18	11°53	W25
T 26	10 32 43	10° 6'46	2♑ 3	28°33	15°44	11°52	8°36	23°16	15°47	19°32	19°58	2°58	4°20	20°24	11°57	T 26
F 27	10 36 40	11° 6'17	14° 6	29°34	16°59	12°39	8°50	23°12	15°49	19°34	19°58	2°53	4°17	20°31	12° 0	F 27
S 28	10 40 36	12♓ 5'47	26♑ 2	0♈28	18♓13	13♒26	9♈ 3	23♌ 7	15♉51	19♉36	19♊58	2♉46	4♉13	20♒38	12♓ 4	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s25	25s21	4s58	18s18	1s55	17s51	1s20	22s42	0s58	0n14	1s11	14n59	1n54	16n17	0s15	21s59	0n18	19n42	3s33	13n20	13n30	20s27	0s57	7n17
M 2	16 7	22 23	4 58	17 42	1 52	17 30	1 21	22 35	0 59	0 19	1 11	15 1	1 54	16 17	0 15	21 59	0 18	19 42	3 33	13 15	13 29	20 25	0 56	7 17
T 3	15 48	18 30	4 45	17 3	1 49	17 8	1 22	22 27	0 59	0 24	1 11	15 3	1 54	16 18	0 15	21 59	0 18	19 42	3 32	13 10	13 28	20 22	0 55	7 17
W 4	15 30	13 54	4 20	16 23	1 44	16 45	1 22	22 19	0 59	0 29	1 11	15 4	1 54	16 18	0 15	21 59	0 18	19 43	3 32	13 5	13 27	20 20	0 54	7 17
T 5	15 11	8 46	3 43	15 42	1 39	16 22	1 23	22 11	1 0	0 34	1 10	15 6	1 54	16 18	0 15	21 58	0 18	19 43	3 32	13 2	13 26	20 18	0 53	7 17
F 6	14 52	3 18	2 56	14 58	1 34	15 59	1 24	22 3	1 0	0 39	1 10	15 8	1 54	16 18	0 15	21 58	0 18	19 43	3 32	12 59	13 25	20 16	0 52	7 16
S 7	14 33	2n20	2 1	14 13	1 28	15 35	1 24	21 54	1 1	0 44	1 10	15 10	1 55	16 19	0 15	21 58	0 18	19 43	3 32	12 57	13 24	20 13	0 51	7 16
S 8	14 13	7 59	0 59	13 27	1 21	15 10	1 25	21 45	1 1	0 49	1 10	15 11	1 55	16 19	0 15	21 57	0 18	19 43	3 32	12 56	13 23	20 11	0 50	7 16
M 9	13 54	13 25	0n 6	12 40	1 14	14 46	1 25	21 36	1 2	0 54	1 10	15 13	1 55	16 19	0 15	21 57	0 18	19 43	3 32	12 56	13 22	20 9	0 48	7 16
T 10	13 34	18 27	1 13	11 51	1 6	14 21	1 25	21 26	1 2	0 59	1 10	15 15	1 55	16 20	0 15	21 57	0 18	19 43	3 32	12 56	13 20	20 6	0 47	7 16
W11	13 13	22 45	2 18	11 1	0 57	13 55	1 26	21 17	1 2	1 4	1 9	15 16	1 55	16 20	0 15	21 57	0 18	19 43	3 31	12 56	13 19	20 4	0 46	7 15
T 12	12 53	25 58	3 18	10 9	0 48	13 29	1 26	21 7	1 3	1 9	1 9	15 18	1 55	16 20	0 15	21 56	0 18	19 43	3 31	12 56	13 18	20 2	0 45	7 15
F 13	12 32	27 44	4 7	9 18	0 38	13 3	1 26	20 57	1 3	1 15	1 9	15 20	1 55	16 21	0 15	21 56	0 18	19 43	3 31	12 55	13 17	19 59	0 44	7 15
S 14	12 12	27 41	4 43	8 25	0 28	12 36	1 26	20 47	1 4	1 20	1 9	15 21	1 55	16 21	0 15	21 56	0 18	19 44	3 31	12 52	13 16	19 57	0 42	7 15
S 15	11 51	25 40	5 1	7 32	0 17	12 9	1 26	20 36	1 4	1 25	1 9	15 23	1 55	16 21	0 15	21 56	0 18	19 44	3 31	12 50	13 15	19 54	0 41	7 15
M16	11 30	21 48	4 59	6 39	0 5	11 42	1 26	20 25	1 4	1 30	1 9	15 25	1 55	16 22	0 15	21 55	0 18	19 44	3 31	12 46	13 14	19 52	0 40	7 15
T 17	11 8	16 26	4 35	5 46	0n 7	11 15	1 26	20 14	1 5	1 36	1 9	15 26	1 55	16 22	0 15	21 55	0 18	19 44	3 31	12 43	13 13	19 50	0 39	7 15
W18	10 47	10 3	3 52	4 53	0 19	10 47	1 25	20 3	1 5	1 41	1 8	15 28	1 55	16 23	0 15	21 55	0 18	19 44	3 30	12 40	13 12	19 47	0 37	7 15
T 19	10 25	3 11	2 52	4 1	0 32	10 19	1 25	19 52	1 5	1 46	1 8	15 30	1 55	16 23	0 15	21 55	0 18	19 44	3 30	12 38	13 11	19 45	0 36	7 14
F 20	10 3	3s42	1 43	3 10	0 45	9 50	1 25	19 40	1 6	1 52	1 8	15 31	1 55	16 24	0 15	21 54	0 18	19 44	3 30	12 37	13 10	19 43	0 35	7 14
S 21	9 42	10 12	0 29	2 20	0 58	9 22	1 24	19 28	1 6	1 57	1 8	15 33	1 55	16 24	0 15	21 54	0 18	19 44	3 30	12 36	13 9	19 40	0 34	7 14
S 22	9 19	16 0	0s44	1 32	1 11	8 53	1 24	19 16	1 6	2 2	1 8	15 34	1 55	16 25	0 15	21 54	0 18	19 44	3 30	12 36	13 8	19 38	0 32	7 14
M23	8 57	20 50	1 52	0 46	1 25	8 24	1 24	19 4	1 7	2 8	1 8	15 36	1 55	16 25	0 15	21 54	0 18	19 45	3 30	12 36	13 7	19 35	0 31	7 14
T 24	8 35	24 32	2 53	0 2	1 38	7 54	1 23	18 52	1 7	2 13	1 8	15 37	1 56	16 26	0 15	21 53	0 18	19 45	3 30	12 37	13 5	19 33	0 30	7 14
W25	8 12	26 56	3 44	0n40	1 51	7 25	1 22	18 39	1 7	2 19	1 8	15 39	1 56	16 26	0 15	21 53	0 18	19 45	3 29	12 36	13 4	19 31	0 28	7 14
T 26	7 50	27 59	4 23	1 18	2 3	6 55	1 22	18 26	1 8	2 24	1 7	15 40	1 56	16 27	0 15	21 53	0 18	19 45	3 29	12 35	13 3	19 28	0 27	7 14
F 27	7 27	27 40	4 50	1 54	2 16	6 25	1 21	18 13	1 8	2 30	1 7	15 42	1 56	16 27	0 15	21 53	0 18	19 45	3 29	12 34	13 2	19 26	0 26	7 14
S 28	7s 4	26s 4	5s 4	2n26	2n27	5s55	1s20	18s 0	1s 8	2n35	1s 7	15n43	1n56	16n28	0s15	21s52	0n18	19n45	3s29	12n31	13n 1	19s23	0s24	7n14

Julian Day Number = 1970554.5, Delta T = 01h03m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'53, Lahiri = 5°30'53 Julian Calendar 1 Feb. 683 == Greg. Calendar 4 Feb. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

MARCH 683 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 44 33	13♓ 5'14	7♒54	1♈15	19♓28	14♒12	9♈17	23°R 3	15♉53	19♑37	19°D58	2°R38	4♉10	20♒45	12♓ 8	S 1
M 2	10 48 29	14° 4'39	19°45	1°54	20°42	14°59	9°30	22♌59	15°55	19°39	19♊58	2♉28	4° 7	20°51	12°11	M 2
T 3	10 52 26	15° 4'03	1♓37	2°26	21°57	15°46	9°44	22°55	15°57	19°40	19°58	2°19	4° 4	20°58	12°15	T 3
W 4	10 56 22	16° 3'24	13°32	2°50	23°11	16°33	9°58	22°50	15°59	19°42	19°58	2°10	4° 1	21° 5	12°19	W 4
T 5	11 0 19	17° 2'43	25°31	3° 7	24°26	17°20	10°12	22°46	16° 1	19°43	19°58	2° 3	3°57	21°11	12°22	T 5
F 6	11 4 15	18° 2'00	7♈36	3°16	25°40	18° 7	10°25	22°42	16° 3	19°44	19°58	1°58	3°54	21°18	12°26	F 6
S 7	11 8 12	19° 1'15	19°49	3°R17	26°55	18°53	10°39	22°38	16° 5	19°46	19°59	1°55	3°51	21°25	12°30	S 7
S 8	11 12 9	20° 0'28	2♉12	3°12	28° 9	19°40	10°53	22°34	16° 8	19°47	19°59	1°D54	3°48	21°32	12°33	S 8
M 9	11 16 5	20°59'38	14°46	2°59	29°23	20°27	11° 7	22°30	16°10	19°49	19°59	1°55	3°45	21°38	12°37	M 9
T 10	11 20 2	21°58'46	27°36	2°40	0♈38	21°14	11°21	22°26	16°12	19°50	19°59	1°56	3°42	21°45	12°41	T 10
W11	11 23 58	22°57'52	10♊43	2°14	1°52	22° 1	11°35	22°22	16°15	19°51	19°59	1°58	3°38	21°52	12°44	W11
T 12	11 27 55	23°56'56	24°11	1°44	3° 6	22°47	11°49	22°19	16°17	19°52	19°59	1°R58	3°35	21°59	12°48	T 12
F 13	11 31 51	24°55'57	8♋ 2	1° 8	4°21	23°34	12° 3	22°15	16°20	19°54	20° 0	1°58	3°32	22° 5	12°51	F 13
S 14	11 35 48	25°54'56	22°16	0°28	5°35	24°21	12°17	22°11	16°22	19°55	20° 0	1°55	3°29	22°12	12°55	S 14
S 15	11 39 44	26°53'52	6♌51	29♓46	6°49	25° 7	12°31	22° 8	16°25	19°56	20° 0	1°51	3°26	22°19	12°59	S 15
M16	11 43 41	27°52'46	21°43	29° 1	8° 3	25°54	12°45	22° 5	16°27	19°57	20° 1	1°47	3°23	22°25	13° 2	M16
T 17	11 47 38	28°51'37	6♍44	28°14	9°17	26°41	12°59	22° 1	16°30	19°58	20° 1	1°42	3°19	22°32	13° 6	T 17
W18	11 51 34	29°50'27	21°47	27°28	10°32	27°27	13°14	21°58	16°32	19°59	20° 1	1°38	3°16	22°39	13° 9	W18
T 19	11 55 31	0♈49'14	6♎41	26°41	11°46	28°14	13°28	21°55	16°35	20° 0	20° 2	1°34	3°13	22°46	13°13	T 19
F 20	11 59 27	1°47'59	21°18	25°56	13° 0	29° 1	13°42	21°52	16°38	20° 1	20° 2	1°33	3°10	22°52	13°16	F 20
S 21	12 3 24	2°46'42	5♏33	25°13	14°14	29°47	13°56	21°49	16°40	20° 2	20° 3	1°D32	3° 7	22°59	13°20	S 21
S 22	12 7 20	3°45'24	19°22	24°33	15°28	0♓34	14°10	21°46	16°43	20° 3	20° 3	1°33	3° 3	23° 6	13°23	S 22
M23	12 11 17	4°44'04	2♐44	23°56	16°42	1°20	14°25	21°43	16°46	20° 4	20° 4	1°35	3° 0	23°12	13°27	M23
T 24	12 15 13	5°42'42	15°41	23°23	17°56	2° 7	14°39	21°40	16°49	20° 5	20° 4	1°36	2°57	23°19	13°30	T 24
W25	12 19 10	6°41'18	28°17	22°55	19°10	2°53	14°53	21°37	16°52	20° 6	20° 5	1°37	2°54	23°26	13°34	W25
T 26	12 23 7	7°39'53	10♑35	22°31	20°24	3°40	15° 7	21°35	16°55	20° 7	20° 5	1°R38	2°51	23°33	13°37	T 26
F 27	12 27 3	8°38'26	22°39	22°12	21°38	4°26	15°22	21°32	16°57	20° 8	20° 6	1°37	2°48	23°39	13°41	F 27
S 28	12 31 0	9°36'57	4♒35	21°58	22°52	5°13	15°36	21°30	17° 0	20° 8	20° 6	1°35	2°44	23°46	13°44	S 28
S 29	12 34 56	10°35'26	16°27	21°49	24° 6	5°59	15°50	21°27	17° 3	20° 9	20° 7	1°32	2°41	23°53	13°47	S 29
M30	12 38 53	11°33'54	28°18	21°D45	25°20	6°46	16° 5	21°25	17° 6	20°10	20° 8	1°29	2°38	23°59	13°51	M30
T 31	12 42 49	12♈32'20	10♓12	21♓46	26♈33	7♓32	16♈19	21♌23	17♉ 9	20♑10	20♊ 8	1♉26	2♉35	24♒ 6	13♓54	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s41	23s19	5s 5	2n55	2n38	5s25	1s19	17s47	1s 9	2n41	1s 7	15n45	1n56	16n29	0s15	21s52	0n18	19n45	3s29	12n28	13n 0	19s21	0s23	7n14
M 2	6 19	19 37	4 52	3 20	2 49	4 54	1 18	17 33	1 9	2 46	1 7	15 46	1 56	16 29	0 15	21 52	0 18	19 46	3 29	12 25	12 59	19 18	0 22	7 14
T 3	5 55	15 8	4 28	3 42	2 58	4 24	1 17	17 19	1 9	2 52	1 7	15 48	1 56	16 30	0 15	21 52	0 18	19 46	3 29	12 22	12 58	19 16	0 20	7 14
W 4	5 32	10 4	3 51	3 59	3 6	3 53	1 16	17 6	1 9	2 57	1 7	15 49	1 56	16 30	0 15	21 52	0 18	19 46	3 29	12 19	12 57	19 14	0 19	7 14
T 5	5 9	4 36	3 4	4 12	3 13	3 22	1 15	16 51	1 10	3 3	1 7	15 51	1 56	16 31	0 15	21 51	0 18	19 46	3 28	12 16	12 56	19 11	0 18	7 13
F 6	4 46	1n 5	2 8	4 21	3 19	2 52	1 14	16 37	1 10	3 8	1 6	15 52	1 56	16 32	0 15	21 51	0 18	19 46	3 28	12 15	12 55	19 9	0 16	7 13
S 7	4 22	6 48	1 5	4 26	3 24	2 21	1 13	16 23	1 10	3 14	1 6	15 53	1 55	16 32	0 14	21 51	0 18	19 46	3 28	12 14	12 54	19 6	0 15	7 13
S 8	3 59	12 21	0n 2	4 26	3 27	1 50	1 11	16 8	1 10	3 19	1 6	15 54	1 55	16 33	0 14	21 51	0 18	19 46	3 28	12 13	12 52	19 4	0 13	7 13
M 9	3 36	17 29	1 9	4 23	3 28	1 19	1 10	15 54	1 11	3 25	1 6	15 56	1 55	16 34	0 14	21 51	0 18	19 47	3 28	12 13	12 51	19 1	0 12	7 13
T 10	3 12	21 57	2 15	4 15	3 28	0 48	1 8	15 39	1 11	3 31	1 6	15 57	1 55	16 34	0 14	21 50	0 18	19 47	3 28	12 14	12 50	18 59	0 11	7 13
W11	2 49	25 26	3 15	4 3	3 27	0 17	1 7	15 24	1 11	3 36	1 6	15 58	1 55	16 35	0 14	21 50	0 18	19 47	3 28	12 14	12 49	18 56	0 9	7 13
T 12	2 25	27 35	4 6	3 48	3 23	0n15	1 6	15 8	1 11	3 42	1 6	15 59	1 55	16 36	0 14	21 50	0 18	19 47	3 27	12 15	12 48	18 54	0 8	7 13
F 13	2 2	28 6	4 45	3 29	3 18	0 46	1 4	14 53	1 12	3 47	1 6	16 1	1 55	16 37	0 14	21 50	0 18	19 47	3 27	12 14	12 47	18 51	0 6	7 13
S 14	1 38	26 48	5 7	3 7	3 12	1 17	1 2	14 38	1 12	3 53	1 6	16 2	1 55	16 37	0 14	21 50	0 18	19 47	3 27	12 14	12 46	18 49	0 5	7 14
S 15	1 15	23 41	5 10	2 42	3 3	1 48	1 1	14 22	1 12	3 58	1 6	16 3	1 55	16 38	0 14	21 50	0 18	19 48	3 27	12 12	12 45	18 46	0 4	7 14
M16	0 51	18 59	4 53	2 15	2 54	2 19	0 59	14 6	1 12	4 4	1 6	16 4	1 55	16 39	0 14	21 49	0 18	19 48	3 27	12 11	12 44	18 44	0 2	7 14
T 17	0 27	13 3	4 15	1 47	2 42	2 50	0 57	13 51	1 12	4 10	1 5	16 5	1 55	16 40	0 14	21 49	0 18	19 48	3 27	12 9	12 43	18 41	0 1	7 14
W18	0 4	6 21	3 20	1 16	2 30	3 21	0 55	13 35	1 13	4 15	1 5	16 6	1 55	16 40	0 14	21 49	0 18	19 48	3 27	12 7	12 42	18 39	0n 0	7 14
T 19	0n20	0s39	2 12	0 45	2 16	3 52	0 54	13 18	1 13	4 21	1 5	16 7	1 55	16 41	0 14	21 49	0 18	19 48	3 26	12 6	12 40	18 36	0 2	7 14
F 20	0 43	7 30	0 56	0 14	2 2	4 23	0 52	13 2	1 13	4 27	1 5	16 8	1 55	16 42	0 14	21 49	0 18	19 48	3 26	12 6	12 39	18 34	0 3	7 14
S 21	1 7	13 49	0s22	0s17	1 47	4 53	0 50	12 46	1 13	4 32	1 5	16 9	1 55	16 43	0 14	21 49	0 18	19 48	3 26	12 6	12 38	18 31	0 5	7 14
S 22	1 30	19 14	1 36	0 47	1 31	5 24	0 48	12 29	1 13	4 38	1 5	16 10	1 55	16 44	0 14	21 48	0 18	19 49	3 26	12 6	12 37	18 29	0 6	7 14
M23	1 54	23 31	2 43	1 17	1 15	5 54	0 46	12 13	1 13	4 43	1 5	16 11	1 55	16 44	0 14	21 48	0 18	19 49	3 26	12 6	12 36	18 26	0 7	7 14
T 24	2 17	26 28	3 39	1 45	0 58	6 25	0 44	11 56	1 13	4 49	1 5	16 11	1 55	16 45	0 14	21 48	0 18	19 49	3 26	12 7	12 35	18 23	0 9	7 14
W25	2 40	27 59	4 23	2 11	0 42	6 55	0 42	11 40	1 14	4 55	1 5	16 12	1 55	16 46	0 14	21 48	0 18	19 49	3 26	12 7	12 34	18 21	0 10	7 14
T 26	3 4	28 4	4 53	2 36	0 26	7 25	0 39	11 23	1 14	5 0	1 5	16 13	1 54	16 47	0 14	21 48	0 18	19 49	3 26	12 7	12 33	18 18	0 12	7 14
F 27	3 27	26 47	5 10	2 58	0 10	7 55	0 37	11 6	1 14	5 6	1 5	16 14	1 54	16 48	0 14	21 48	0 18	19 50	3 25	12 7	12 32	18 16	0 13	7 14
S 28	3 50	24 19	5 14	3 18	0s 6	8 25	0 35	10 49	1 14	5 11	1 5	16 14	1 54	16 49	0 14	21 48	0 18	19 50	3 25	12 7	12 31	18 13	0 14	7 15
S 29	4 13	20 50	5 4	3 36	0 21	8 54	0 33	10 31	1 14	5 17	1 5	16 15	1 54	16 49	0 14	21 48	0 18	19 50	3 25	12 6	12 30	18 11	0 16	7 15
M30	4 36	16 32	4 41	3 51	0 36	9 24	0 30	10 14	1 14	5 22	1 5	16 16	1 54	16 50	0 14	21 48	0 18	19 50	3 25	12 5	12 28	18 8	0 17	7 15
T 31	4n59	11s35	4s 5	4s 3	0s50	9n53	0s28	9s57	1s14	5n28	1s 5	16n16	1n54	16n51	0s14	21s47	0n18	19n50	3s25	12n 3	12n27	18s 5	0n19	7n15

Julian Day Number = 1970582.5, Delta T = 01h03m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°23'57, Lahiri = 5°30'57 Julian Calendar 1 March 683 == Greg. Calendar 4 March 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

APRIL 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 46 46	13♈30'44	22♓12	21♓52	27♈47	8♓18	16♈33	21°R21	17♉12	20♊11	20♊ 9	1°R23	2♉32	24♒13	13♓57	W 1
T 2	12 50 42	14°29'06	4♈20	22° 3	29° 1	9° 5	16°47	21♌19	17°15	20°12	20°10	1♉21	2°29	24°20	14° 1	T 2
F 3	12 54 39	15°27'26	16°37	22°19	0♉15	9°51	17° 2	21°17	17°19	20°12	20°10	1°20	2°25	24°26	14° 4	F 3
S 4	12 58 35	16°25'45	29° 4	22°40	1°29	10°37	17°16	21°16	17°22	20°13	20°11	1°D19	2°22	24°33	14° 7	S 4
S 5	13 2 32	17°24'02	11♉44	23° 4	2°42	11°23	17°30	21°14	17°25	20°13	20°12	1°19	2°19	24°40	14°10	S 5
M 6	13 6 29	18°22'17	24°37	23°34	3°56	12° 9	17°45	21°12	17°28	20°14	20°13	1°20	2°16	24°46	14°13	M 6
T 7	13 10 25	19°20'29	7♊43	24° 7	5°10	12°55	17°59	21°11	17°31	20°14	20°14	1°21	2°13	24°53	14°17	T 7
W 8	13 14 22	20°18'40	21° 4	24°44	6°23	13°42	18°13	21°10	17°34	20°15	20°14	1°22	2° 9	25° 0	14°20	W 8
T 9	13 18 18	21°16'49	4♋39	25°25	7°37	14°28	18°28	21° 8	17°38	20°15	20°15	1°23	2° 6	25° 6	14°23	T 9
F 10	13 22 15	22°14'56	18°31	26°10	8°51	15°14	18°42	21° 7	17°41	20°15	20°16	1°R23	2° 3	25°13	14°26	F 10
S 11	13 26 11	23°13'01	2♌37	26°58	10° 4	16° 0	18°56	21° 6	17°44	20°16	20°17	1°23	2° 0	25°20	14°29	S 11
S 12	13 30 8	24°11'04	16°57	27°50	11°18	16°46	19°11	21° 5	17°47	20°16	20°18	1°23	1°57	25°27	14°32	S 12
M13	13 34 4	25° 9'04	1♍26	28°45	12°31	17°31	19°25	21° 4	17°51	20°16	20°19	1°22	1°54	25°33	14°35	M13
T 14	13 38 1	26° 7'03	16° 2	29°43	13°45	18°17	19°39	21° 4	17°54	20°16	20°20	1°21	1°50	25°40	14°38	T 14
W15	13 41 58	27° 5'00	0♎39	0♈43	14°58	19° 3	19°53	21° 3	17°57	20°17	20°21	1°21	1°47	25°47	14°41	W15
T 16	13 45 54	28° 2'55	15°10	1°47	16°12	19°49	20° 8	21° 3	18° 1	20°17	20°22	1°21	1°44	25°53	14°44	T 16
F 17	13 49 51	29° 0'48	29°30	2°54	17°25	20°35	20°22	21° 2	18° 4	20°17	20°23	1°D20	1°41	26° 0	14°47	F 17
S 18	13 53 47	29°58'40	13♏34	4° 3	18°38	21°20	20°36	21° 2	18° 7	20°17	20°24	1°21	1°38	26° 7	14°49	S 18
S 19	13 57 44	0♉56'30	27°17	5°15	19°52	22° 6	20°50	21° 2	18°11	20°17	20°25	1°R21	1°34	26°14	14°52	S 19
M20	14 1 40	1°54'19	10♐39	6°30	21° 5	22°52	21° 4	21° 1	18°14	20°R17	20°26	1°21	1°31	26°20	14°55	M20
T 21	14 5 37	2°52'07	23°38	7°47	22°18	23°37	21°19	21°D 1	18°18	20°17	20°27	1°20	1°28	26°27	14°58	T 21
W22	14 9 33	3°49'53	6♑17	9° 6	23°32	24°23	21°33	21° 2	18°21	20°17	20°28	1°20	1°25	26°34	15° 0	W22
T 23	14 13 30	4°47'39	18°39	10°28	24°45	25° 8	21°47	21° 2	18°24	20°17	20°29	1°20	1°22	26°40	15° 3	T 23
F 24	14 17 27	5°45'23	0♒46	11°53	25°58	25°54	22° 1	21° 2	18°28	20°17	20°30	1°D20	1°19	26°47	15° 6	F 24
S 25	14 21 23	6°43'05	12°44	13°19	27°11	26°39	22°15	21° 2	18°31	20°17	20°31	1°20	1°15	26°54	15° 8	S 25
S 26	14 25 20	7°40'47	24°37	14°48	28°24	27°25	22°29	21° 3	18°35	20°16	20°32	1°20	1°12	27° 1	15°11	S 26
M27	14 29 16	8°38'27	6♓29	16°19	29°37	28°10	22°43	21° 4	18°38	20°16	20°34	1°21	1° 9	27° 7	15°13	M27
T 28	14 33 13	9°36'07	18°25	17°53	0♊51	28°55	22°57	21° 4	18°42	20°16	20°35	1°21	1° 6	27°14	15°16	T 28
W29	14 37 9	10°33'45	0♈29	19°29	2° 4	29°40	23°11	21° 5	18°45	20°16	20°36	1°22	1° 3	27°21	15°18	W29
T 30	14 41 6	11♉31'22	12♈44	21♈ 7	3♊17	0♈26	23♈25	21♌ 6	18♉49	20♑15	20♊37	1♉23	1♉ 0	27♒27	15♓20	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n22	6s10	3s19	4s13	1s 3	10n22	0s26	9s40	1s14	5n34	1s 5	16n17	1n54	16n52	0s14	21s47	0n18	19n50	3s25	12n 2	12n26	18s 3	0n20	7n15
T 2	5 45	0 28	2 23	4 20	1 16	10 50	0 23	9 22	1 14	5 39	1 4	16 17	1 54	16 53	0 14	21 47	0 18	19 51	3 25	12 2	12 25	18 0	0 21	7 15
F 3	6 8	5n20	1 20	4 25	1 28	11 19	0 21	9 5	1 14	5 45	1 4	16 18	1 54	16 54	0 14	21 47	0 18	19 51	3 24	12 1	12 24	17 58	0 23	7 15
S 4	6 30	11 2	0 12	4 27	1 39	11 47	0 19	8 47	1 14	5 50	1 4	16 18	1 54	16 55	0 14	21 47	0 18	19 51	3 24	12 1	12 23	17 55	0 24	7 15
S 5	6 53	16 22	0n57	4 27	1 50	12 15	0 16	8 29	1 14	5 56	1 4	16 19	1 54	16 56	0 14	21 47	0 18	19 51	3 24	12 1	12 22	17 52	0 26	7 16
M 6	7 15	21 5	2 5	4 24	2 0	12 42	0 14	8 12	1 14	6 1	1 4	16 19	1 53	16 57	0 14	21 47	0 18	19 51	3 24	12 1	12 21	17 50	0 27	7 16
T 7	7 37	24 51	3 8	4 19	2 9	13 9	0 11	7 54	1 14	6 7	1 4	16 20	1 53	16 57	0 14	21 47	0 18	19 52	3 24	12 2	12 20	17 47	0 28	7 16
W 8	8 0	27 20	4 2	4 12	2 17	13 36	0 9	7 36	1 14	6 12	1 4	16 20	1 53	16 58	0 14	21 47	0 18	19 52	3 24	12 2	12 19	17 45	0 30	7 16
T 9	8 22	28 14	4 43	4 2	2 24	14 3	0 6	7 18	1 14	6 18	1 4	16 20	1 53	16 59	0 14	21 47	0 18	19 52	3 24	12 2	12 17	17 42	0 31	7 16
F 10	8 43	27 25	5 9	3 50	2 31	14 29	0 4	7 0	1 14	6 23	1 4	16 21	1 53	17 0	0 14	21 47	0 18	19 52	3 24	12 2	12 16	17 39	0 32	7 16
S 11	9 5	24 51	5 17	3 37	2 37	14 55	0 1	6 42	1 14	6 29	1 4	16 21	1 53	17 1	0 14	21 47	0 18	19 52	3 23	12 2	12 15	17 37	0 34	7 17
S 12	9 27	20 42	5 5	3 21	2 42	15 21	0n 1	6 24	1 14	6 34	1 4	16 21	1 53	17 2	0 14	21 47	0 18	19 52	3 23	12 2	12 14	17 34	0 35	7 17
M13	9 48	15 18	4 34	3 3	2 47	15 46	0 4	6 6	1 14	6 40	1 4	16 21	1 53	17 3	0 14	21 47	0 18	19 53	3 23	12 2	12 13	17 31	0 36	7 17
T 14	10 9	9 0	3 45	2 43	2 51	16 11	0 6	5 48	1 14	6 45	1 4	16 21	1 52	17 4	0 14	21 47	0 18	19 53	3 23	12 2	12 12	17 29	0 38	7 17
W15	10 30	2 13	2 42	2 22	2 54	16 35	0 9	5 30	1 14	6 51	1 4	16 21	1 52	17 5	0 14	21 47	0 18	19 53	3 23	12 2	12 11	17 26	0 39	7 17
T 16	10 51	4s40	1 28	1 59	2 56	16 59	0 11	5 12	1 14	6 56	1 4	16 21	1 52	17 6	0 14	21 47	0 18	19 53	3 23	12 2	12 10	17 23	0 40	7 18
F 17	11 12	11 13	0 10	1 33	2 58	17 23	0 14	4 53	1 14	7 2	1 4	16 21	1 52	17 7	0 14	21 47	0 18	19 53	3 23	12 1	12 9	17 21	0 41	7 18
S 18	11 33	17 6	1s 7	1 7	2 59	17 46	0 17	4 35	1 14	7 7	1 4	16 21	1 52	17 8	0 14	21 47	0 18	19 54	3 23	12 1	12 7	17 18	0 43	7 18
S 19	11 53	21 57	2 19	0 38	2 59	18 8	0 19	4 17	1 14	7 12	1 4	16 21	1 52	17 9	0 14	21 46	0 18	19 54	3 23	12 2	12 6	17 15	0 44	7 18
M20	12 13	25 31	3 21	0 9	2 59	18 30	0 22	3 59	1 14	7 18	1 4	16 21	1 52	17 10	0 14	21 46	0 18	19 54	3 22	12 2	12 5	17 13	0 45	7 19
T 21	12 33	27 38	4 11	0n23	2 58	18 52	0 24	3 41	1 14	7 23	1 4	16 21	1 52	17 11	0 14	21 46	0 18	19 54	3 22	12 1	12 4	17 10	0 47	7 19
W22	12 53	28 15	4 47	0 56	2 57	19 13	0 27	3 22	1 13	7 28	1 4	16 21	1 52	17 12	0 14	21 47	0 18	19 54	3 22	12 1	12 3	17 7	0 48	7 19
T 23	13 13	27 24	5 9	1 30	2 55	19 34	0 29	3 4	1 13	7 34	1 4	16 21	1 51	17 13	0 14	21 47	0 18	19 55	3 22	12 1	12 2	17 5	0 49	7 19
F 24	13 32	25 17	5 17	2 5	2 52	19 54	0 32	2 46	1 13	7 39	1 4	16 21	1 51	17 14	0 14	21 47	0 18	19 55	3 22	12 1	12 1	17 2	0 50	7 19
S 25	13 51	22 4	5 11	2 42	2 49	20 14	0 34	2 27	1 13	7 44	1 4	16 20	1 51	17 15	0 14	21 47	0 18	19 55	3 22	12 1	12 0	16 59	0 51	7 20
S 26	14 10	17 59	4 51	3 20	2 45	20 33	0 37	2 9	1 13	7 49	1 4	16 20	1 51	17 16	0 14	21 47	0 18	19 55	3 22	12 1	11 59	16 57	0 53	7 20
M27	14 29	13 12	4 19	4 0	2 40	20 51	0 39	1 51	1 13	7 55	1 4	16 20	1 51	17 16	0 14	21 47	0 18	19 55	3 22	12 2	11 57	16 54	0 54	7 20
T 28	14 48	7 55	3 36	4 40	2 35	21 9	0 42	1 33	1 13	8 0	1 4	16 19	1 51	17 17	0 14	21 47	0 18	19 55	3 21	12 2	11 56	16 51	0 55	7 21
W29	15 6	2 18	2 43	5 22	2 30	21 27	0 44	1 14	1 12	8 5	1 4	16 19	1 51	17 18	0 14	21 47	0 18	19 56	3 21	12 2	11 55	16 48	0 56	7 21
T 30	15n24	3n31	1s41	6n 4	2s24	21n44	0n47	0s56	1s12	8n10	1s 4	16n19	1n51	17n19	0s14	21s47	0n18	19n56	3s21	12n 2	11n54	16s46	0n57	7n21

Julian Day Number = 1970613.5, Delta T = 01h03m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'01, Lahiri = 5°31'01 Julian Calendar 1 Apr. 683 == Greg. Calendar 4 Apr. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

MAY 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 45 2	12♉28'58	25♈13	22♈47	4♊30	1♈11	23♈39	21♌ 7	18♉52	20°R15	20♊38	1°R24	0♉56	27♒34	15♓23	F 1
S 2	14 48 59	13°26'33	7♉57	24°29	5°43	1°56	23°53	21° 8	18°56	20♋15	20°40	1♉24	0°53	27°41	15°25	S 2
S 3	14 52 56	14°24'06	20°57	26°14	6°56	2°41	24° 7	21°10	18°59	20°14	20°41	1°23	0°50	27°48	15°27	S 3
M 4	14 56 52	15°21'39	4♊13	28° 1	8° 9	3°26	24°20	21°11	19° 3	20°14	20°42	1°22	0°47	27°54	15°29	M 4
T 5	15 0 49	16°19'10	17°44	29°50	9°22	4°11	24°34	21°12	19° 6	20°13	20°43	1°20	0°44	28° 1	15°32	T 5
W 6	15 4 45	17°16'40	1♋28	1♉42	10°35	4°56	24°48	21°14	19°10	20°13	20°45	1°18	0°40	28° 8	15°34	W 6
T 7	15 8 42	18°14'09	15°22	3°35	11°47	5°40	25° 2	21°16	19°13	20°12	20°46	1°16	0°37	28°14	15°36	T 7
F 8	15 12 38	19°11'36	29°25	5°31	13° 0	6°25	25°15	21°17	19°17	20°12	20°47	1°14	0°34	28°21	15°38	F 8
S 9	15 16 35	20° 9'02	13♌34	7°29	14°13	7°10	25°29	21°19	19°20	20°11	20°48	1°D13	0°31	28°28	15°40	S 9
S 10	15 20 31	21° 6'27	27°47	9°28	15°26	7°55	25°42	21°21	19°24	20°11	20°50	1°13	0°28	28°35	15°42	S 10
M11	15 24 28	22° 3'50	12♍ 2	11°30	16°39	8°39	25°56	21°23	19°27	20°10	20°51	1°14	0°25	28°41	15°44	M11
T 12	15 28 25	23° 1'12	26°16	13°34	17°51	9°24	26° 9	21°25	19°31	20° 9	20°52	1°16	0°21	28°48	15°46	T 12
W13	15 32 21	23°58'33	10♎26	15°39	19° 4	10° 8	26°23	21°28	19°34	20° 9	20°54	1°17	0°18	28°55	15°47	W13
T 14	15 36 18	24°55'52	24°29	17°46	20°17	10°53	26°36	21°30	19°38	20° 8	20°55	1°R18	0°15	29° 1	15°49	T 14
F 15	15 40 14	25°53'11	8♏24	19°55	21°29	11°37	26°50	21°32	19°41	20° 7	20°57	1°18	0°12	29° 8	15°51	F 15
S 16	15 44 11	26°50'29	22° 6	22° 4	22°42	12°21	27° 3	21°35	19°45	20° 6	20°58	1°16	0° 9	29°15	15°53	S 16
S 17	15 48 7	27°47'46	5♐33	24°15	23°54	13° 6	27°16	21°37	19°48	20° 5	20°59	1°14	0° 6	29°21	15°54	S 17
M18	15 52 4	28°45'03	18°44	26°26	25° 7	13°50	27°29	21°40	19°52	20° 5	21° 1	1°10	0° 2	29°28	15°56	M18
T 19	15 56 1	29°42'18	1♑37	28°37	26°19	14°34	27°43	21°43	19°55	20° 4	21° 2	1° 6	29♈59	29°35	15°57	T 19
W20	15 59 57	0♊39'33	14°13	0♊49	27°32	15°18	27°56	21°46	19°59	20° 3	21° 4	1° 1	29°56	29°42	15°59	W20
T 21	16 3 54	1°36'48	26°34	3° 1	28°44	16° 2	28° 9	21°49	20° 2	20° 2	21° 5	0°57	29°53	29°48	16° 0	T 21
F 22	16 7 50	2°34'02	8♒42	5°12	29°56	16°46	28°22	21°52	20° 6	20° 1	21° 6	0°53	29°50	29°55	16° 2	F 22
S 23	16 11 47	3°31'16	20°40	7°23	1♋ 9	17°30	28°35	21°55	20° 9	20° 0	21° 8	0°51	29°46	0♓ 2	16° 3	S 23
S 24	16 15 43	4°28'30	2♓33	9°33	2°21	18°14	28°47	21°58	20°13	19°59	21° 9	0°D50	29°43	0° 8	16° 4	S 24
M25	16 19 40	5°25'43	14°25	11°42	3°33	18°57	29° 0	22° 2	20°16	19°58	21°11	0°51	29°40	0°15	16° 5	M25
T 26	16 23 36	6°22'56	26°22	13°50	4°45	19°41	29°13	22° 5	20°20	19°57	21°12	0°52	29°37	0°22	16° 7	T 26
W27	16 27 33	7°20'08	8♈28	15°56	5°58	20°25	29°26	22° 9	20°23	19°56	21°14	0°54	29°34	0°28	16° 8	W27
T 28	16 31 30	8°17'21	20°47	18° 0	7°10	21° 8	29°38	22°12	20°26	19°55	21°15	0°55	29°31	0°35	16° 9	T 28
F 29	16 35 26	9°14'33	3♉24	20° 3	8°22	21°52	29°51	22°16	20°30	19°54	21°17	0°R55	29°27	0°42	16°10	F 29
S 30	16 39 23	10°11'45	16°21	22° 4	9°34	22°35	0♉ 3	22°20	20°33	19°53	21°18	0°54	29°24	0°49	16°11	S 30
S 31	16 43 19	11♊ 8'57	29♉40	24♊ 3	10♋46	23♈19	0♉16	22♌24	20♉36	19♑51	21♊20	0♉51	29♈21	0♓55	16♓12	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15n42	9n18	0s34	6n48	2s17	22n 0	0n49	0s38	1s12	8n15	1s 4	16n18	1n50	17n20	0s14	21s47	0n18	19n56	3s21	12n 3	11n53	16s43	0n59	7n21
S 2	15 59	14 50	0n36	7 33	2 10	22 16	0 52	0 20	1 12	8 20	1 4	16 18	1 50	17 21	0 14	21 47	0 18	19 56	3 21	12 3	11 52	16 40	1 0	7 22
S 3	16 16	19 50	1 46	8 18	2 2	22 31	0 54	0 1	1 12	8 26	1 4	16 17	1 50	17 22	0 14	21 47	0 18	19 56	3 21	12 2	11 51	16 37	1 1	7 22
M 4	16 34	23 57	2 52	9 4	1 54	22 45	0 56	0n17	1 12	8 31	1 4	16 17	1 50	17 23	0 14	21 47	0 18	19 57	3 21	12 2	11 50	16 35	1 2	7 22
T 5	16 50	26 50	3 49	9 51	1 46	22 59	0 59	0 35	1 11	8 36	1 4	16 16	1 50	17 24	0 14	21 47	0 18	19 57	3 21	12 1	11 49	16 32	1 3	7 22
W 6	17 7	28 10	4 34	10 38	1 37	23 12	1 1	0 53	1 11	8 41	1 4	16 15	1 50	17 25	0 14	21 47	0 18	19 57	3 21	12 1	11 47	16 29	1 4	7 23
T 7	17 23	27 44	5 3	11 26	1 28	23 24	1 3	1 11	1 11	8 46	1 4	16 15	1 50	17 26	0 14	21 47	0 18	19 57	3 21	12 0	11 46	16 26	1 5	7 23
F 8	17 39	25 33	5 15	12 14	1 18	23 36	1 5	1 29	1 11	8 51	1 4	16 14	1 49	17 27	0 14	21 47	0 18	19 57	3 20	11 59	11 45	16 24	1 6	7 23
S 9	17 55	21 47	5 8	13 2	1 8	23 47	1 8	1 47	1 10	8 56	1 4	16 13	1 49	17 28	0 14	21 47	0 18	19 58	3 20	11 59	11 44	16 21	1 7	7 24
S 10	18 10	16 44	4 42	13 50	0 58	23 58	1 10	2 5	1 10	9 1	1 4	16 13	1 49	17 29	0 14	21 47	0 18	19 58	3 20	11 59	11 43	16 18	1 8	7 24
M11	18 25	10 46	3 59	14 38	0 47	24 8	1 12	2 23	1 10	9 6	1 4	16 12	1 49	17 30	0 14	21 48	0 18	19 58	3 20	11 59	11 42	16 15	1 9	7 24
T 12	18 40	4 16	3 1	15 26	0 37	24 17	1 14	2 41	1 10	9 10	1 4	16 11	1 49	17 31	0 14	21 48	0 18	19 58	3 20	12 0	11 41	16 13	1 10	7 25
W13	18 54	2s26	1 52	16 14	0 26	24 25	1 16	2 59	1 9	9 15	1 4	16 10	1 49	17 32	0 14	21 48	0 18	19 58	3 20	12 0	11 40	16 10	1 11	7 25
T 14	19 8	8 59	0 37	17 0	0 15	24 33	1 18	3 17	1 9	9 20	1 4	16 9	1 49	17 33	0 14	21 48	0 18	19 58	3 20	12 1	11 38	16 7	1 12	7 25
F 15	19 22	15 1	0s39	17 46	0 5	24 40	1 20	3 34	1 9	9 25	1 4	16 8	1 49	17 34	0 14	21 48	0 18	19 59	3 20	12 0	11 37	16 4	1 13	7 26
S 16	19 35	20 13	1 52	18 31	0n 6	24 46	1 22	3 52	1 8	9 30	1 4	16 7	1 48	17 35	0 14	21 48	0 18	19 59	3 20	12 0	11 36	16 1	1 14	7 26
S 17	19 49	24 17	2 57	19 14	0 17	24 52	1 23	4 10	1 8	9 35	1 4	16 6	1 48	17 36	0 14	21 48	0 18	19 59	3 20	11 59	11 35	15 59	1 15	7 26
M18	20 1	26 58	3 51	19 56	0 27	24 56	1 25	4 27	1 8	9 39	1 4	16 5	1 48	17 37	0 14	21 48	0 18	19 59	3 20	11 58	11 34	15 56	1 16	7 27
T 19	20 14	28 8	4 32	20 36	0 37	25 0	1 27	4 45	1 7	9 44	1 4	16 4	1 48	17 38	0 14	21 49	0 18	19 59	3 19	11 56	11 33	15 53	1 17	7 27
W20	20 26	27 48	4 59	21 14	0 47	25 4	1 29	5 2	1 7	9 49	1 4	16 3	1 48	17 39	0 14	21 49	0 18	19 59	3 19	11 55	11 32	15 50	1 18	7 27
T 21	20 38	26 5	5 11	21 50	0 56	25 7	1 30	5 20	1 7	9 53	1 4	16 2	1 48	17 40	0 14	21 49	0 18	20 0	3 19	11 53	11 31	15 47	1 19	7 28
F 22	20 49	23 11	5 9	22 23	1 5	25 8	1 32	5 37	1 6	9 58	1 5	16 1	1 48	17 41	0 14	21 49	0 18	20 0	3 19	11 52	11 29	15 45	1 20	7 28
S 23	21 1	19 20	4 54	22 54	1 13	25 10	1 33	5 54	1 6	10 2	1 5	16 0	1 48	17 42	0 14	21 49	0 18	20 0	3 19	11 51	11 28	15 42	1 20	7 28
S 24	21 11	14 46	4 26	23 22	1 21	25 10	1 35	6 11	1 6	10 7	1 5	15 59	1 48	17 42	0 14	21 49	0 18	20 0	3 19	11 51	11 27	15 39	1 21	7 29
M25	21 22	9 39	3 47	23 48	1 28	25 10	1 36	6 28	1 5	10 11	1 5	15 57	1 47	17 43	0 14	21 49	0 18	20 0	3 19	11 51	11 26	15 36	1 22	7 29
T 26	21 32	4 10	2 57	24 11	1 34	25 9	1 37	6 45	1 5	10 16	1 5	15 56	1 47	17 44	0 13	21 50	0 18	20 1	3 19	11 51	11 25	15 33	1 23	7 29
W27	21 41	1n33	1 59	24 31	1 40	25 7	1 39	7 2	1 4	10 20	1 5	15 55	1 47	17 45	0 13	21 50	0 18	20 1	3 19	11 52	11 24	15 30	1 23	7 30
T 28	21 51	7 20	0 55	24 48	1 45	25 5	1 40	7 19	1 4	10 25	1 5	15 54	1 47	17 46	0 13	21 50	0 18	20 1	3 19	11 53	11 23	15 28	1 24	7 30
F 29	22 0	12 57	0n14	25 3	1 49	25 1	1 41	7 36	1 4	10 29	1 5	15 52	1 47	17 47	0 13	21 50	0 18	20 1	3 19	11 53	11 22	15 25	1 25	7 30
S 30	22 8	18 10	1 23	25 15	1 52	24 57	1 42	7 52	1 3	10 34	1 5	15 51	1 47	17 48	0 13	21 50	0 18	20 1	3 19	11 52	11 20	15 22	1 26	7 31
S 31	22n16	22n39	2n29	25n24	1n55	24n53	1n43	8n 9	1s 3	10n38	1s 5	15n50	1n47	17n49	0s13	21s50	0n18	20n 1	3s19	11n51	11n19	15s19	1n26	7n31

Julian Day Number = 1970643.5, Delta T = 01h03m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'05, Lahiri = 5°31'05 Julian Calendar 1 May 683 == Greg. Calendar 4 May 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

JUNE 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 47 16	12♊ 6'08	13♊18	26♊ 0	11♋58	24♈ 2	0♉28	22♌28	20♉40	19°R50	21♊21	0°R47	29♈18	1♓ 2	16♓13	M 1
T 2	16 51 12	13° 3'20	27°15	27°54	13°10	24°45	0°40	22°32	20°43	19♑49	21°23	0♉41	29°15	1° 9	16°13	T 2
W 3	16 55 9	14° 0'31	11♋27	29°47	14°22	25°28	0°53	22°36	20°46	19°48	21°24	0°34	29°12	1°15	16°14	W 3
T 4	16 59 5	14°57'41	25°47	1♋38	15°34	26°12	1° 5	22°40	20°50	19°47	21°26	0°28	29° 8	1°22	16°15	T 4
F 5	17 3 2	15°54'52	10♌11	3°26	16°46	26°55	1°17	22°44	20°53	19°45	21°27	0°22	29° 5	1°29	16°16	F 5
S 6	17 6 59	16°52'01	24°33	5°12	17°58	27°38	1°29	22°49	20°56	19°44	21°29	0°18	29° 2	1°36	16°16	S 6
S 7	17 10 55	17°49'11	8♍51	6°57	19° 9	28°20	1°41	22°53	21° 0	19°43	21°30	0°16	28°59	1°42	16°17	S 7
M 8	17 14 52	18°46'20	23° 0	8°39	20°21	29° 3	1°53	22°58	21° 3	19°41	21°32	0°D16	28°56	1°49	16°17	M 8
T 9	17 18 48	19°43'28	7♎ 0	10°18	21°33	29°46	2° 4	23° 2	21° 6	19°40	21°33	0°17	28°52	1°56	16°18	T 9
W10	17 22 45	20°40'36	20°51	11°56	22°45	0♉29	2°16	23° 7	21° 9	19°39	21°35	0°18	28°49	2° 2	16°18	W10
T 11	17 26 41	21°37'44	4♏30	13°31	23°56	1°11	2°28	23°12	21°12	19°37	21°36	0°R18	28°46	2° 9	16°18	T 11
F 12	17 30 38	22°34'52	18° 0	15° 4	25° 8	1°54	2°39	23°16	21°15	19°36	21°38	0°17	28°43	2°16	16°19	F 12
S 13	17 34 34	23°32'00	1♐18	16°35	26°19	2°36	2°50	23°21	21°19	19°35	21°39	0°13	28°40	2°22	16°19	S 13
S 14	17 38 31	24°29'08	14°24	18° 4	27°31	3°18	3° 2	23°26	21°22	19°33	21°41	0° 7	28°37	2°29	16°19	S 14
M15	17 42 28	25°26'15	27°18	19°31	28°42	4° 1	3°13	23°31	21°25	19°32	21°42	29♈59	28°33	2°36	16°19	M15
T 16	17 46 24	26°23'24	9♑58	20°55	29°53	4°43	3°24	23°36	21°28	19°30	21°44	29°49	28°30	2°43	16°19	T 16
W17	17 50 21	27°20'32	22°26	22°17	1♌ 5	5°25	3°35	23°42	21°31	19°29	21°45	29°39	28°27	2°49	16°R19	W17
T 18	17 54 17	28°17'41	4♒41	23°36	2°16	6° 7	3°46	23°47	21°34	19°27	21°47	29°29	28°24	2°56	16°19	T 18
F 19	17 58 14	29°14'50	16°45	24°53	3°27	6°49	3°57	23°52	21°37	19°26	21°48	29°21	28°21	3° 3	16°19	F 19
S 20	18 2 10	0♋11'59	28°41	26° 8	4°38	7°31	4° 8	23°58	21°40	19°24	21°50	29°14	28°18	3° 9	16°19	S 20
S 21	18 6 7	1° 9'09	10♓32	27°20	5°49	8°13	4°19	24° 3	21°43	19°23	21°51	29°10	28°14	3°16	16°19	S 21
M22	18 10 4	2° 6'20	22°23	28°30	7° 0	8°55	4°29	24° 8	21°45	19°21	21°53	29° 7	28°11	3°23	16°19	M22
T 23	18 14 0	3° 3'31	4♈18	29°37	8°11	9°36	4°40	24°14	21°48	19°20	21°54	29°D 7	28° 8	3°29	16°18	T 23
W24	18 17 57	4° 0'43	16°23	0♌41	9°22	10°18	4°50	24°20	21°51	19°18	21°55	29° 7	28° 5	3°36	16°18	W24
T 25	18 21 53	4°57'56	28°43	1°43	10°33	10°59	5° 0	24°25	21°54	19°17	21°57	29°R 8	28° 2	3°43	16°18	T 25
F 26	18 25 50	5°55'10	11♉23	2°41	11°44	11°41	5°10	24°31	21°57	19°15	21°58	29° 7	27°58	3°50	16°17	F 26
S 27	18 29 46	6°52'24	24°26	3°36	12°55	12°22	5°20	24°37	21°59	19°13	22° 0	29° 5	27°55	3°56	16°17	S 27
S 28	18 33 43	7°49'39	7♊55	4°29	14° 5	13° 3	5°30	24°43	22° 2	19°12	22° 1	29° 0	27°52	4° 3	16°16	S 28
M29	18 37 39	8°46'55	21°50	5°18	15°16	13°45	5°40	24°49	22° 5	19°10	22° 3	28°52	27°49	4°10	16°16	M29
T 30	18 41 36	9♋44'12	6♋ 8	6♌ 3	16♌26	14♉26	5♉50	24♌55	22♉ 7	19♑ 9	22♊ 4	28♈43	27♈46	4♓16	16♓15	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n24	26n 1	3n29	25n30	1n57	24n47	1n44	8n25	1s 2	10n42	1s 5	15n48	1n47	17n50	0s13	21s51	0n18	20n 2	3s19	11n50	11n18	15s16	1n27	7n31
T 2	22 32	27 53	4 18	25 34	1 59	24 41	1 45	8 42	1 2	10 46	1 5	15 47	1 47	17 51	0 13	21 51	0 18	20 2	3 18	11 48	11 17	15 13	1 28	7 32
W 3	22 39	27 57	4 51	25 36	1 59	24 35	1 45	8 58	1 1	10 51	1 5	15 45	1 46	17 52	0 13	21 51	0 18	20 2	3 18	11 45	11 16	15 10	1 28	7 32
T 4	22 45	26 10	5 7	25 35	1 59	24 27	1 46	9 14	1 1	10 55	1 5	15 44	1 46	17 52	0 13	21 51	0 18	20 2	3 18	11 43	11 15	15 8	1 29	7 32
F 5	22 52	22 41	5 4	25 33	1 59	24 19	1 47	9 30	1 1	10 59	1 5	15 42	1 46	17 53	0 13	21 51	0 18	20 2	3 18	11 41	11 14	15 5	1 29	7 33
S 6	22 57	17 50	4 41	25 28	1 57	24 10	1 47	9 46	1 0	11 3	1 5	15 41	1 46	17 54	0 13	21 52	0 18	20 2	3 18	11 40	11 13	15 2	1 30	7 33
S 7	23 3	12 2	4 1	25 21	1 55	24 0	1 48	10 2	1 0	11 7	1 6	15 39	1 46	17 55	0 13	21 52	0 18	20 2	3 18	11 39	11 11	14 59	1 31	7 33
M 8	23 8	5 39	3 7	25 12	1 52	23 50	1 48	10 18	0 59	11 11	1 6	15 38	1 46	17 56	0 13	21 52	0 18	20 3	3 18	11 39	11 10	14 56	1 31	7 34
T 9	23 13	0s56	2 2	25 1	1 49	23 39	1 48	10 33	0 59	11 15	1 6	15 36	1 46	17 57	0 13	21 52	0 18	20 3	3 18	11 39	11 9	14 53	1 32	7 34
W10	23 17	7 25	0 51	24 49	1 45	23 28	1 48	10 49	0 58	11 19	1 6	15 34	1 46	17 58	0 13	21 52	0 18	20 3	3 18	11 39	11 8	14 50	1 32	7 35
T 11	23 21	13 28	0s23	24 35	1 41	23 15	1 49	11 4	0 58	11 23	1 6	15 33	1 46	17 58	0 13	21 53	0 18	20 3	3 18	11 40	11 7	14 47	1 33	7 35
F 12	23 24	18 49	1 34	24 20	1 36	23 3	1 49	11 19	0 57	11 27	1 6	15 31	1 46	17 59	0 13	21 53	0 18	20 3	3 18	11 39	11 6	14 45	1 33	7 35
S 13	23 27	23 9	2 38	24 4	1 30	22 49	1 49	11 35	0 57	11 31	1 6	15 29	1 45	18 0	0 13	21 53	0 18	20 3	3 18	11 38	11 5	14 42	1 33	7 36
S 14	23 30	26 14	3 34	23 46	1 24	22 35	1 48	11 50	0 56	11 35	1 6	15 28	1 45	18 1	0 13	21 53	0 18	20 4	3 18	11 36	11 3	14 39	1 34	7 36
M15	23 32	27 52	4 17	23 27	1 17	22 20	1 48	12 5	0 56	11 38	1 6	15 26	1 45	18 2	0 13	21 53	0 18	20 4	3 18	11 33	11 2	14 36	1 34	7 36
T 16	23 34	28 0	4 46	23 7	1 10	22 5	1 48	12 19	0 55	11 42	1 6	15 24	1 45	18 3	0 13	21 54	0 18	20 4	3 18	11 29	11 1	14 33	1 35	7 37
W17	23 35	26 41	5 2	22 47	1 2	21 49	1 48	12 34	0 54	11 46	1 6	15 22	1 45	18 3	0 13	21 54	0 17	20 4	3 18	11 26	11 0	14 30	1 35	7 37
T 18	23 36	24 8	5 3	22 25	0 54	21 32	1 47	12 49	0 54	11 49	1 7	15 20	1 45	18 4	0 13	21 54	0 17	20 4	3 18	11 22	10 59	14 27	1 35	7 37
F 19	23 37	20 32	4 51	22 3	0 45	21 15	1 47	13 3	0 53	11 53	1 7	15 18	1 45	18 5	0 13	21 54	0 17	20 4	3 17	11 19	10 58	14 24	1 36	7 38
S 20	23 37	16 9	4 25	21 40	0 36	20 57	1 46	13 17	0 53	11 56	1 7	15 17	1 45	18 6	0 13	21 54	0 17	20 4	3 17	11 17	10 57	14 21	1 36	7 38
S 21	23 36	11 12	3 49	21 17	0 27	20 39	1 45	13 31	0 52	12 0	1 7	15 15	1 45	18 6	0 13	21 55	0 17	20 4	3 17	11 15	10 55	14 18	1 36	7 39
M22	23 36	5 50	3 3	20 53	0 17	20 20	1 44	13 45	0 52	12 3	1 7	15 13	1 45	18 7	0 13	21 55	0 17	20 5	3 17	11 14	10 54	14 15	1 36	7 39
T 23	23 35	0 14	2 8	20 29	0 6	20 1	1 44	13 59	0 51	12 7	1 7	15 11	1 45	18 8	0 13	21 55	0 17	20 5	3 17	11 14	10 53	14 12	1 36	7 39
W24	23 33	5n27	1 7	20 5	0s 4	19 41	1 43	14 13	0 50	12 10	1 7	15 9	1 45	18 9	0 13	21 55	0 17	20 5	3 17	11 14	10 52	14 9	1 37	7 40
T 25	23 31	11 4	0 2	19 40	0 16	19 21	1 41	14 27	0 50	12 14	1 7	15 7	1 44	18 9	0 13	21 56	0 17	20 5	3 17	11 15	10 51	14 6	1 37	7 40
F 26	23 29	16 23	1n 5	19 16	0 27	19 0	1 40	14 40	0 49	12 17	1 7	15 5	1 44	18 10	0 13	21 56	0 17	20 5	3 17	11 14	10 50	14 3	1 37	7 40
S 27	23 26	21 7	2 10	18 52	0 39	18 38	1 39	14 53	0 48	12 20	1 7	15 3	1 44	18 11	0 13	21 56	0 17	20 5	3 17	11 13	10 49	14 1	1 37	7 41
S 28	23 23	24 55	3 11	18 27	0 51	18 17	1 38	15 7	0 48	12 23	1 8	15 1	1 44	18 12	0 13	21 56	0 17	20 5	3 17	11 12	10 47	13 58	1 37	7 41
M29	23 19	27 22	4 1	18 4	1 3	17 54	1 36	15 20	0 47	12 27	1 8	14 59	1 44	18 12	0 13	21 57	0 17	20 5	3 17	11 9	10 46	13 55	1 37	7 41
T 30	23n15	28n 7	4n39	17n40	1s16	17n32	1n35	15n33	0s47	12n30	1s 8	14n57	1n44	18n13	0s13	21s57	0n17	20n 6	3s17	11n 6	10n45	13s52	1n37	7n42

Julian Day Number = 1970674.5, Delta T = 01h03m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'09, Lahiri = 5°31'10 Julian Calendar 1 June 683 == Greg. Calendar 4 June 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

JULY 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 45 33	10♋41'29	20♋44	6♌45	17♌37	15♉ 7	5♉59	25♌ 1	22♉10	19°R 7	22♊ 6	28°R32	27♈43	4♓23	16°R14	W 1
T 2	18 49 29	11°38'47	5♌30	7°24	18°47	15°48	6° 9	25° 7	22°13	19♊ 5	22° 7	28♈22	27°39	4°30	16♓13	T 2
F 3	18 53 26	12°36'06	20°18	7°58	19°58	16°28	6°18	25°13	22°15	19° 4	22° 9	28°13	27°36	4°36	16°13	F 3
S 4	18 57 22	13°33'25	5♍ 1	8°28	21° 8	17° 9	6°28	25°19	22°18	19° 2	22°10	28° 6	27°33	4°43	16°12	S 4
S 5	19 1 19	14°30'45	19°32	8°54	22°18	17°50	6°37	25°25	22°20	19° 1	22°11	28° 2	27°30	4°50	16°11	S 5
M 6	19 5 15	15°28'05	3♎47	9°16	23°29	18°30	6°46	25°32	22°23	18°59	22°13	28° 0	27°27	4°57	16°10	M 6
T 7	19 9 12	16°25'25	17°45	9°33	24°39	19°11	6°55	25°38	22°25	18°57	22°14	28°D 0	27°24	5° 3	16° 9	T 7
W 8	19 13 8	17°22'46	1♏26	9°45	25°49	19°51	7° 3	25°44	22°27	18°56	22°16	28°R 0	27°20	5°10	16° 8	W 8
T 9	19 17 5	18°20'08	14°51	9°53	26°59	20°31	7°12	25°51	22°30	18°54	22°17	27°59	27°17	5°17	16° 7	T 9
F 10	19 21 2	19°17'31	28° 1	9°R55	28° 9	21°12	7°20	25°57	22°32	18°52	22°18	27°56	27°14	5°23	16° 5	F 10
S 11	19 24 58	20°14'54	10♐59	9°52	29°18	21°52	7°29	26° 4	22°34	18°51	22°20	27°51	27°11	5°30	16° 4	S 11
S 12	19 28 55	21°12'18	23°46	9°44	0♍28	22°32	7°37	26°10	22°36	18°49	22°21	27°43	27° 8	5°37	16° 3	S 12
M13	19 32 51	22° 9'44	6♑21	9°31	1°38	23°12	7°45	26°17	22°39	18°48	22°22	27°32	27° 4	5°43	16° 2	M13
T 14	19 36 48	23° 7'10	18°47	9°12	2°47	23°51	7°53	26°24	22°41	18°46	22°24	27°19	27° 1	5°50	16° 0	T 14
W15	19 40 44	24° 4'37	1♒ 2	8°48	3°57	24°31	8° 1	26°30	22°43	18°44	22°25	27° 6	26°58	5°57	15°59	W15
T 16	19 44 41	25° 2'05	13° 9	8°20	5° 6	25°11	8° 8	26°37	22°45	18°43	22°26	26°53	26°55	6° 3	15°57	T 16
F 17	19 48 37	25°59'35	25° 8	7°46	6°15	25°50	8°16	26°44	22°47	18°41	22°28	26°41	26°52	6°10	15°56	F 17
S 18	19 52 34	26°57'05	7♓ 0	7° 8	7°24	26°30	8°23	26°51	22°49	18°40	22°29	26°31	26°49	6°17	15°54	S 18
S 19	19 56 31	27°54'37	18°49	6°27	8°34	27° 9	8°31	26°58	22°51	18°38	22°30	26°25	26°45	6°24	15°53	S 19
M20	20 0 27	28°52'11	0♈39	5°42	9°43	27°48	8°38	27° 4	22°53	18°36	22°31	26°20	26°42	6°30	15°51	M20
T 21	20 4 24	29°49'46	12°32	4°55	10°51	28°27	8°45	27°11	22°54	18°35	22°33	26°19	26°39	6°37	15°50	T 21
W22	20 8 20	0♌47'22	24°35	4° 5	12° 0	29° 6	8°51	27°18	22°56	18°33	22°34	26°18	26°36	6°44	15°48	W22
T 23	20 12 17	1°45'00	6♉53	3°15	13° 9	29°45	8°58	27°25	22°58	18°32	22°35	26°18	26°33	6°50	15°46	T 23
F 24	20 16 13	2°42'40	19°31	2°25	14°18	0♊24	9° 5	27°32	23° 0	18°30	22°36	26°17	26°30	6°57	15°44	F 24
S 25	20 20 10	3°40'21	2♊33	1°36	15°26	1° 3	9°11	27°39	23° 1	18°28	22°38	26°15	26°26	7° 4	15°42	S 25
S 26	20 24 6	4°38'05	16° 3	0°49	16°35	1°41	9°17	27°46	23° 3	18°27	22°39	26°10	26°23	7°10	15°41	S 26
M27	20 28 3	5°35'49	0♋ 2	0° 5	17°43	2°20	9°23	27°54	23° 5	18°25	22°40	26° 3	26°20	7°17	15°39	M27
T 28	20 32 0	6°33'36	14°29	29♋25	18°51	2°58	9°29	28° 1	23° 6	18°24	22°41	25°53	26°17	7°24	15°37	T 28
W29	20 35 56	7°31'24	29°19	28°49	19°59	3°36	9°35	28° 8	23° 8	18°22	22°42	25°42	26°14	7°30	15°35	W29
T 30	20 39 53	8°29'14	14♌24	28°19	21° 7	4°14	9°40	28°15	23° 9	18°21	22°43	25°32	26°10	7°37	15°33	T 30
F 31	20 43 49	9♌27'04	29♌32	27♋56	22♍15	4♊52	9♉46	28♌22	23♉10	18♊19	22♊44	25♈22	26♈ 7	7♓44	15♓31	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n11	26n55	4n59	17n17	1s29	17n 8	1n33	15n45	0s46	12n33	1s 8	14n55	1n44	18n14	0s13	21s57	0n17	20n 6	3s17	11n 2	10n44	13s49	1n37	7n42
T 2	23 6	23 52	4 59	16 55	1 42	16 45	1 31	15 58	0 45	12 36	1 8	14 52	1 44	18 14	0 13	21 57	0 17	20 6	3 17	10 58	10 43	13 46	1 37	7 42
F 3	23 1	19 14	4 40	16 34	1 55	16 21	1 30	16 10	0 45	12 39	1 8	14 50	1 44	18 15	0 13	21 58	0 17	20 6	3 17	10 55	10 42	13 43	1 37	7 43
S 4	22 55	13 29	4 2	16 13	2 8	15 56	1 28	16 23	0 44	12 42	1 8	14 48	1 44	18 16	0 13	21 58	0 17	20 6	3 17	10 53	10 41	13 40	1 37	7 43
S 5	22 49	7 3	3 9	15 53	2 21	15 32	1 26	16 35	0 43	12 45	1 8	14 46	1 44	18 16	0 13	21 58	0 17	20 6	3 17	10 51	10 39	13 37	1 37	7 43
M 6	22 42	0 23	2 4	15 35	2 35	15 6	1 24	16 47	0 43	12 47	1 9	14 44	1 44	18 17	0 13	21 58	0 17	20 6	3 17	10 50	10 38	13 34	1 37	7 44
T 7	22 36	6s11	0 54	15 18	2 48	14 41	1 21	16 58	0 42	12 50	1 9	14 42	1 44	18 17	0 13	21 58	0 17	20 6	3 17	10 50	10 37	13 31	1 37	7 44
W 8	22 28	12 20	0s18	15 2	3 1	14 15	1 19	17 10	0 41	12 53	1 9	14 39	1 44	18 18	0 13	21 59	0 17	20 6	3 17	10 50	10 36	13 28	1 37	7 44
T 9	22 21	17 48	1 28	14 48	3 14	13 49	1 17	17 22	0 40	12 56	1 9	14 37	1 44	18 19	0 13	21 59	0 17	20 7	3 17	10 50	10 35	13 25	1 37	7 45
F 10	22 13	22 19	2 32	14 35	3 26	13 22	1 14	17 33	0 40	12 58	1 9	14 35	1 44	18 19	0 13	21 59	0 17	20 7	3 17	10 49	10 34	13 22	1 37	7 45
S 11	22 4	25 39	3 26	14 24	3 38	12 55	1 12	17 44	0 39	13 1	1 9	14 33	1 44	18 20	0 13	21 59	0 17	20 7	3 17	10 47	10 33	13 19	1 37	7 45
S 12	21 56	27 37	4 9	14 15	3 49	12 28	1 9	17 55	0 38	13 4	1 9	14 30	1 44	18 20	0 13	22 0	0 17	20 7	3 17	10 44	10 31	13 16	1 36	7 45
M13	21 46	28 7	4 40	14 8	4 0	12 1	1 7	18 6	0 37	13 6	1 9	14 28	1 44	18 21	0 13	22 0	0 17	20 7	3 17	10 40	10 30	13 13	1 36	7 46
T 14	21 37	27 10	4 56	14 4	4 10	11 33	1 4	18 17	0 37	13 8	1 10	14 26	1 43	18 21	0 13	22 0	0 17	20 7	3 17	10 36	10 29	13 10	1 36	7 46
W15	21 27	24 56	4 59	14 1	4 19	11 5	1 1	18 27	0 36	13 11	1 10	14 23	1 43	18 22	0 13	22 0	0 17	20 7	3 17	10 31	10 28	13 7	1 36	7 46
T 16	21 17	21 35	4 48	14 1	4 27	10 37	0 58	18 38	0 35	13 13	1 10	14 21	1 43	18 22	0 13	22 1	0 17	20 7	3 17	10 26	10 27	13 4	1 35	7 47
F 17	21 6	17 23	4 24	14 3	4 34	10 8	0 55	18 48	0 34	13 16	1 10	14 19	1 43	18 23	0 13	22 1	0 17	20 7	3 17	10 22	10 26	13 1	1 35	7 47
S 18	20 55	12 32	3 49	14 7	4 39	9 39	0 52	18 58	0 34	13 18	1 10	14 16	1 43	18 24	0 13	22 1	0 17	20 7	3 17	10 18	10 24	12 58	1 35	7 47
S 19	20 44	7 16	3 4	14 14	4 43	9 10	0 49	19 8	0 33	13 20	1 10	14 14	1 43	18 24	0 13	22 1	0 17	20 8	3 17	10 16	10 23	12 55	1 34	7 47
M20	20 32	1 45	2 11	14 22	4 45	8 41	0 46	19 17	0 32	13 22	1 10	14 11	1 43	18 24	0 13	22 2	0 17	20 8	3 17	10 14	10 22	12 52	1 34	7 48
T 21	20 20	3n53	1 12	14 33	4 46	8 12	0 42	19 27	0 31	13 24	1 11	14 9	1 43	18 25	0 13	22 2	0 17	20 8	3 17	10 14	10 21	12 48	1 33	7 48
W22	20 8	9 27	0 9	14 46	4 44	7 42	0 39	19 36	0 30	13 26	1 11	14 7	1 43	18 25	0 13	22 2	0 17	20 8	3 17	10 13	10 20	12 45	1 33	7 48
T 23	19 55	14 47	0n56	15 1	4 41	7 13	0 35	19 46	0 30	13 28	1 11	14 4	1 43	18 26	0 13	22 2	0 17	20 8	3 17	10 13	10 19	12 42	1 33	7 49
F 24	19 42	19 39	2 0	15 17	4 36	6 43	0 32	19 55	0 29	13 30	1 11	14 2	1 43	18 26	0 13	22 3	0 17	20 8	3 17	10 13	10 18	12 39	1 32	7 49
S 25	19 28	23 45	2 59	15 35	4 29	6 13	0 28	20 4	0 28	13 32	1 11	13 59	1 43	18 27	0 13	22 3	0 17	20 8	3 17	10 12	10 16	12 36	1 32	7 49
S 26	19 15	26 42	3 51	15 53	4 20	5 42	0 24	20 12	0 27	13 34	1 11	13 57	1 43	18 27	0 13	22 3	0 17	20 8	3 17	10 10	10 15	12 33	1 31	7 49
M27	19 0	28 8	4 31	16 13	4 9	5 12	0 20	20 21	0 26	13 36	1 12	13 54	1 43	18 27	0 13	22 3	0 17	20 8	3 17	10 8	10 14	12 30	1 31	7 49
T 28	18 46	27 42	4 55	16 33	3 57	4 42	0 17	20 29	0 25	13 37	1 12	13 52	1 43	18 28	0 13	22 3	0 17	20 8	3 17	10 4	10 13	12 27	1 30	7 50
W29	18 31	25 20	5 0	16 54	3 44	4 11	0 13	20 37	0 25	13 39	1 12	13 49	1 43	18 28	0 13	22 4	0 17	20 8	3 17	10 0	10 12	12 24	1 30	7 50
T 30	18 16	21 10	4 45	17 14	3 29	3 41	0 9	20 45	0 24	13 41	1 12	13 47	1 43	18 29	0 13	22 4	0 17	20 8	3 17	9 56	10 11	12 21	1 29	7 50
F 31	18n 1	15n36	4n10	17n34	3s13	3n10	0n 4	20n53	0s23	13n42	1s12	13n44	1n43	18n29	0s13	22s 4	0n17	20n 8	3s17	9n53	10n 9	12s18	1n28	7n50

Julian Day Number = 1970704.5, Delta T = 01h03m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'13, Lahiri = 5°31'14 Julian Calendar 1 July 683 == Greg. Calendar 4 July 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

AUGUST 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 47 46	10♌24'57	14♍35	27°R39	23♍23	5♊30	9♉51	28♌29	23♉12	18°R18	22♊45	25°R15	26♈ 4	7♓51	15°R28	S 1
S 2	20 51 42	11°22'50	29°24	27♋29	24°30	6° 8	9°56	28°37	23°13	18♏16	22°47	25♈10	26° 1	7°57	15♓26	S 2
M 3	20 55 39	12°20'45	13♎53	27°D28	25°38	6°46	10° 1	28°44	23°14	18°15	22°48	25° 8	25°58	8° 4	15°24	M 3
T 4	20 59 35	13°18'42	27°58	27°34	26°45	7°23	10° 5	28°51	23°15	18°13	22°49	25°D 8	25°55	8°11	15°22	T 4
W 5	21 3 32	14°16'39	11♏40	27°48	27°52	8° 1	10°10	28°59	23°17	18°12	22°50	25°R 8	25°51	8°17	15°20	W 5
T 6	21 7 29	15°14'38	25° 1	28°10	28°59	8°38	10°14	29° 6	23°18	18°11	22°51	25° 8	25°48	8°24	15°17	T 6
F 7	21 11 25	16°12'39	8♐ 3	28°40	0♎ 6	9°15	10°18	29°13	23°19	18° 9	22°52	25° 6	25°45	8°31	15°15	F 7
S 8	21 15 22	17°10'41	20°48	29°19	1°13	9°52	10°22	29°21	23°20	18° 8	22°53	25° 1	25°42	8°37	15°13	S 8
S 9	21 19 18	18° 8'44	3♑20	0♌ 5	2°20	10°29	10°26	29°28	23°21	18° 6	22°54	24°54	25°39	8°44	15°10	S 9
M10	21 23 15	19° 6'49	15°42	0°59	3°26	11° 6	10°29	29°35	23°22	18° 5	22°55	24°45	25°36	8°51	15° 8	M10
T 11	21 27 11	20° 4'56	27°54	2° 0	4°33	11°43	10°33	29°43	23°22	18° 4	22°55	24°34	25°32	8°57	15° 6	T 11
W12	21 31 8	21° 3'04	9♒58	3° 7	5°39	12°19	10°36	29°50	23°23	18° 2	22°56	24°22	25°29	9° 4	15° 3	W12
T 13	21 35 5	22° 1'14	21°57	4°21	6°45	12°56	10°39	29°58	23°24	18° 1	22°57	24°10	25°26	9°11	15° 1	T 13
F 14	21 39 1	22°59'25	3♓50	5°41	7°51	13°32	10°42	0♍ 5	23°25	18° 0	22°58	24° 0	25°23	9°17	14°58	F 14
S 15	21 42 58	23°57'39	15°40	7° 7	8°56	14° 8	10°45	0°13	23°25	17°59	22°59	23°52	25°20	9°24	14°56	S 15
S 16	21 46 54	24°55'54	27°29	8°37	10° 2	14°44	10°47	0°20	23°26	17°57	23° 0	23°46	25°16	9°31	14°53	S 16
M17	21 50 51	25°54'12	9♈19	10°12	11° 7	15°20	10°49	0°28	23°27	17°56	23° 1	23°42	25°13	9°38	14°51	M17
T 18	21 54 47	26°52'31	21°14	11°50	12°12	15°56	10°51	0°35	23°27	17°55	23° 1	23°D41	25°10	9°44	14°48	T 18
W19	21 58 44	27°50'53	3♉17	13°32	13°17	16°31	10°53	0°43	23°27	17°54	23° 2	23°42	25° 7	9°51	14°45	W19
T 20	22 2 40	28°49'16	15°34	15°17	14°22	17° 7	10°55	0°50	23°28	17°53	23° 3	23°43	25° 4	9°58	14°43	T 20
F 21	22 6 37	29°47'42	28° 9	17° 3	15°26	17°42	10°57	0°58	23°28	17°52	23° 4	23°R43	25° 1	10° 4	14°40	F 21
S 22	22 10 33	0♍46'11	11♊ 7	18°52	16°30	18°17	10°58	1° 5	23°28	17°51	23° 4	23°43	24°57	10°11	14°38	S 22
S 23	22 14 30	1°44'41	24°32	20°42	17°34	18°52	10°59	1°13	23°29	17°49	23° 5	23°40	24°54	10°18	14°35	S 23
M24	22 18 27	2°43'14	8♋25	22°33	18°38	19°27	11° 0	1°20	23°29	17°48	23° 6	23°36	24°51	10°24	14°32	M24
T 25	22 22 23	3°41'49	22°48	24°25	19°42	20° 2	11° 1	1°27	23°29	17°47	23° 6	23°30	24°48	10°31	14°30	T 25
W26	22 26 20	4°40'26	7♌36	26°18	20°45	20°36	11° 1	1°35	23°29	17°46	23° 7	23°23	24°45	10°38	14°27	W26
T 27	22 30 16	5°39'06	22°43	28°10	21°49	21°10	11° 1	1°42	23°R29	17°45	23° 7	23°15	24°41	10°44	14°24	T 27
F 28	22 34 13	6°37'47	7♍59	0♍ 3	22°51	21°45	11°R 2	1°50	23°29	17°44	23° 8	23° 9	24°38	10°51	14°21	F 28
S 29	22 38 9	7°36'30	23°13	1°55	23°54	22°19	11° 1	1°57	23°29	17°44	23° 9	23° 4	24°35	10°58	14°19	S 29
S 30	22 42 6	8°35'15	8♎16	3°47	24°57	22°53	11° 1	2° 5	23°29	17°43	23° 9	23° 1	24°32	11° 4	14°16	S 30
M31	22 46 2	9♍34'03	22♎59	5♍38	25♎59	23♊26	11♉ 1	2♍12	23♉29	17♏42	23♊10	23°D 0	24♈29	11♓11	14♓13	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n45	9n 8	3n17	17n54	2s57	2n39	0n 0	21n 1	0s22	13n44	1s12	13n42	1n43	18n29	0s13	22s 4	0n17	20n 8	3s17	9n50	10n 8	12s15	1n28	7n51
S 2	17 29	2 15	2 12	18 12	2 40	2 8	0s 4	21 8	0 21	13 45	1 12	13 39	1 43	18 30	0 13	22 5	0 17	20 8	3 17	9 49	10 7	12 12	1 27	7 51
M 3	17 13	4s36	0 59	18 30	2 22	1 37	0 8	21 16	0 20	13 46	1 13	13 37	1 43	18 30	0 13	22 5	0 17	20 9	3 17	9 48	10 6	12 9	1 26	7 51
T 4	16 57	11 4	0s15	18 46	2 4	1 6	0 13	21 23	0 19	13 48	1 13	13 34	1 43	18 30	0 13	22 5	0 17	20 9	3 17	9 48	10 5	12 6	1 26	7 51
W 5	16 40	16 49	1 27	19 1	1 46	0 35	0 17	21 30	0 18	13 49	1 13	13 31	1 43	18 31	0 13	22 5	0 17	20 9	3 17	9 48	10 4	12 2	1 25	7 51
T 6	16 23	21 36	2 32	19 14	1 28	0 5	0 22	21 37	0 17	13 50	1 13	13 29	1 43	18 31	0 13	22 5	0 17	20 9	3 17	9 48	10 2	11 59	1 24	7 51
F 7	16 5	25 13	3 27	19 25	1 11	0s26	0 26	21 44	0 17	13 51	1 13	13 26	1 43	18 31	0 13	22 6	0 17	20 9	3 17	9 47	10 1	11 56	1 24	7 52
S 8	15 48	27 28	4 11	19 34	0 54	0 57	0 31	21 50	0 16	13 52	1 13	13 24	1 43	18 31	0 13	22 6	0 17	20 9	3 17	9 45	10 0	11 53	1 23	7 52
S 9	15 30	28 16	4 42	19 41	0 37	1 28	0 35	21 56	0 15	13 53	1 14	13 21	1 43	18 32	0 13	22 6	0 17	20 9	3 17	9 43	9 59	11 50	1 22	7 52
M10	15 12	27 38	4 59	19 45	0 21	1 59	0 40	22 3	0 14	13 54	1 14	13 19	1 43	18 32	0 13	22 6	0 17	20 9	3 17	9 39	9 58	11 47	1 21	7 52
T 11	14 54	25 40	5 2	19 46	0 6	2 30	0 45	22 9	0 13	13 55	1 14	13 16	1 43	18 32	0 13	22 6	0 17	20 9	3 17	9 35	9 57	11 44	1 20	7 52
W12	14 35	22 33	4 52	19 45	0n 9	3 1	0 50	22 14	0 12	13 56	1 14	13 13	1 43	18 32	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 31	9 55	11 41	1 20	7 52
T 13	14 16	18 31	4 28	19 40	0 22	3 32	0 54	22 20	0 11	13 57	1 14	13 11	1 43	18 32	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 26	9 54	11 38	1 19	7 52
F 14	13 57	13 48	3 54	19 33	0 35	4 2	0 59	22 26	0 10	13 58	1 14	13 8	1 44	18 33	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 23	9 53	11 35	1 18	7 53
S 15	13 38	8 35	3 9	19 23	0 47	4 33	1 4	22 31	0 9	13 58	1 15	13 5	1 44	18 33	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 19	9 52	11 31	1 17	7 53
S 16	13 18	3 5	2 15	19 10	0 57	5 3	1 9	22 36	0 8	13 59	1 15	13 3	1 44	18 33	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 17	9 51	11 28	1 16	7 53
M17	12 59	2n33	1 16	18 53	1 7	5 34	1 14	22 41	0 7	14 0	1 15	13 0	1 44	18 33	0 13	22 7	0 17	20 9	3 17	9 16	9 50	11 25	1 15	7 53
T 18	12 39	8 8	0 13	18 34	1 16	6 4	1 19	22 46	0 6	14 0	1 15	12 58	1 44	18 33	0 13	22 8	0 17	20 9	3 17	9 16	9 48	11 22	1 14	7 53
W19	12 18	13 30	0n51	18 12	1 23	6 34	1 24	22 51	0 5	14 1	1 15	12 55	1 44	18 33	0 13	22 8	0 17	20 9	3 17	9 16	9 47	11 19	1 13	7 53
T 20	11 58	18 27	1 55	17 48	1 30	7 4	1 29	22 55	0 4	14 1	1 15	12 52	1 44	18 33	0 13	22 8	0 17	20 9	3 17	9 16	9 46	11 16	1 13	7 53
F 21	11 38	22 43	2 54	17 21	1 35	7 34	1 34	23 0	0 3	14 1	1 16	12 50	1 44	18 33	0 13	22 8	0 17	20 9	3 17	9 16	9 45	11 13	1 12	7 53
S 22	11 17	26 1	3 47	16 51	1 40	8 4	1 40	23 4	0 2	14 1	1 16	12 47	1 44	18 33	0 13	22 8	0 17	20 9	3 17	9 16	9 44	11 9	1 11	7 53
S 23	10 56	27 58	4 29	16 20	1 43	8 34	1 45	23 8	0 0	14 2	1 16	12 44	1 44	18 34	0 14	22 8	0 17	20 9	3 17	9 15	9 43	11 6	1 10	7 53
M24	10 35	28 17	4 57	15 46	1 46	9 3	1 50	23 12	0n 1	14 2	1 16	12 42	1 44	18 34	0 14	22 9	0 17	20 9	3 17	9 14	9 41	11 3	1 9	7 53
T 25	10 13	26 43	5 7	15 10	1 48	9 32	1 55	23 16	0 2	14 2	1 16	12 39	1 44	18 34	0 14	22 9	0 17	20 9	3 17	9 11	9 40	11 0	1 8	7 53
W26	9 52	23 18	4 58	14 33	1 49	10 1	2 0	23 19	0 3	14 2	1 16	12 36	1 44	18 34	0 14	22 9	0 17	20 9	3 17	9 9	9 39	10 57	1 7	7 53
T 27	9 30	18 15	4 28	13 54	1 50	10 30	2 6	23 23	0 4	14 2	1 17	12 34	1 44	18 34	0 14	22 9	0 16	20 9	3 17	9 6	9 38	10 54	1 6	7 53
F 28	9 9	12 1	3 39	13 14	1 49	10 58	2 11	23 26	0 5	14 2	1 17	12 31	1 44	18 34	0 14	22 9	0 16	20 9	3 17	9 3	9 37	10 51	1 5	7 53
S 29	8 47	5 4	2 34	12 33	1 48	11 27	2 16	23 29	0 6	14 2	1 17	12 29	1 44	18 34	0 14	22 9	0 16	20 9	3 17	9 2	9 36	10 47	1 3	7 53
S 30	8 25	2s 6	1 19	11 51	1 47	11 55	2 22	23 32	0 7	14 1	1 17	12 26	1 44	18 34	0 14	22 9	0 16	20 9	3 17	9 1	9 34	10 44	1 2	7 53
M31	8n 2	9s 0	0n 0	11n 8	1n45	12s23	2s27	23n35	0n 8	14n 1	1s17	12n23	1n44	18n34	0s14	22s10	0n16	20n 9	3s17	9n 0	9n33	10s41	1n 1	7n53

Julian Day Number = 1970735.5, Delta T = 01h03m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'18, Lahiri = 5°31'18 Julian Calendar 1 Aug. 683 == Greg. Calendar 4 Aug. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

SEPTEMBER 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 49 59	10♍32'51	7♏17	7♍29	27♎ 1	24♊ 0	11°R 0	2♍20	23°R29	17°R41	23♊10	23♈ 1	24♈26	11♓18	14°R10	T 1
W 2	22 53 56	11°31'42	21° 9	9°19	28° 2	24°33	10♉59	2°27	23♉28	17♑40	23°10	23° 2	24°22	11°24	14♓ 8	W 2
T 3	22 57 52	12°30'35	4♐35	11° 9	29° 3	25° 6	10°58	2°35	23°28	17°39	23°11	23° 3	24°19	11°31	14° 5	T 3
F 4	23 1 49	13°29'29	17°37	12°57	0♏ 4	25°39	10°57	2°42	23°28	17°39	23°11	23°R 3	24°16	11°38	14° 2	F 4
S 5	23 5 45	14°28'26	0♑19	14°45	1° 5	26°12	10°55	2°49	23°27	17°38	23°12	23° 2	24°13	11°44	13°59	S 5
S 6	23 9 42	15°27'24	12°45	16°32	2° 5	26°45	10°53	2°57	23°27	17°37	23°12	22°59	24°10	11°51	13°57	S 6
M 7	23 13 38	16°26'23	24°58	18°18	3° 5	27°17	10°51	3° 4	23°26	17°37	23°12	22°54	24° 7	11°58	13°54	M 7
T 8	23 17 35	17°25'25	7♒ 1	20° 3	4° 5	27°49	10°49	3°12	23°26	17°36	23°13	22°48	24° 3	12° 5	13°51	T 8
W 9	23 21 31	18°24'29	18°58	21°47	5° 4	28°21	10°47	3°19	23°25	17°35	23°13	22°42	24° 0	12°11	13°48	W 9
T 10	23 25 28	19°23'34	0♓50	23°31	6° 2	28°53	10°45	3°26	23°24	17°35	23°13	22°36	23°57	12°18	13°46	T 10
F 11	23 29 25	20°22'42	12°40	25°13	7° 1	29°25	10°42	3°33	23°24	17°34	23°14	22°30	23°54	12°25	13°43	F 11
S 12	23 33 21	21°21'51	24°31	26°55	7°59	29°56	10°39	3°41	23°23	17°34	23°14	22°26	23°51	12°31	13°40	S 12
S 13	23 37 18	22°21'03	6♈22	28°36	8°56	0♋27	10°36	3°48	23°22	17°33	23°14	22°23	23°47	12°38	13°37	S 13
M14	23 41 14	23°20'17	18°18	0♎16	9°53	0°58	10°33	3°55	23°21	17°33	23°14	22°D22	23°44	12°45	13°35	M14
T 15	23 45 11	24°19'33	0♉19	1°55	10°50	1°29	10°29	4° 2	23°20	17°32	23°14	22°22	23°41	12°51	13°32	T 15
W16	23 49 7	25°18'51	12°30	3°34	11°46	2° 0	10°25	4°10	23°19	17°32	23°14	22°23	23°38	12°58	13°29	W16
T 17	23 53 4	26°18'12	24°52	5°12	12°42	2°30	10°22	4°17	23°18	17°32	23°15	22°25	23°35	13° 5	13°27	T 17
F 18	23 57 0	27°17'35	7♊30	6°49	13°37	3° 0	10°18	4°24	23°17	17°31	23°15	22°27	23°32	13°11	13°24	F 18
S 19	0 0 57	28°17'01	20°27	8°25	14°31	3°30	10°13	4°31	23°16	17°31	23°15	22°28	23°28	13°18	13°21	S 19
S 20	0 4 54	29°16'29	3♋46	10° 1	15°25	3°59	10° 9	4°38	23°15	17°31	23°15	22°R28	23°25	13°25	13°19	S 20
M21	0 8 50	0♎15'59	17°30	11°35	16°19	4°29	10° 4	4°45	23°14	17°31	23°R15	22°27	23°22	13°31	13°16	M21
T 22	0 12 47	1°15'32	1♌39	13°10	17°12	4°58	10° 0	4°52	23°12	17°30	23°15	22°25	23°19	13°38	13°14	T 22
W23	0 16 43	2°15'07	16°13	14°43	18° 4	5°27	9°55	4°59	23°11	17°30	23°15	22°23	23°16	13°45	13°11	W23
T 24	0 20 40	3°14'44	1♍ 6	16°16	18°55	5°56	9°50	5° 6	23°10	17°30	23°15	22°20	23°13	13°51	13° 8	T 24
F 25	0 24 36	4°14'24	16°11	17°48	19°46	6°24	9°44	5°13	23° 8	17°30	23°15	22°18	23° 9	13°58	13° 6	F 25
S 26	0 28 33	5°14'05	1♎21	19°20	20°37	6°52	9°39	5°20	23° 7	17°30	23°14	22°16	23° 6	14° 5	13° 3	S 26
S 27	0 32 29	6°13'49	16°24	20°51	21°26	7°20	9°33	5°26	23° 5	17°D30	23°14	22°D15	23° 3	14°11	13° 1	S 27
M28	0 36 26	7°13'35	1♏13	22°21	22°15	7°47	9°28	5°33	23° 4	17°30	23°14	22°15	23° 0	14°18	12°59	M28
T 29	0 40 22	8°13'23	15°40	23°51	23° 3	8°15	9°22	5°40	23° 2	17°30	23°14	22°16	22°57	14°25	12°56	T 29
W30	0 44 19	9♎13'12	29♏42	25♎20	23♏50	8♋41	9♉16	5♍47	23♉ 1	17♑30	23♊14	22♈17	22♈53	14♓31	12♓54	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n40	15s15	1s17	10n24	1n42	12s50	2s32	23n38	0n10	14n 1	1s17	12n21	1n45	18n33	0s14	22s10	0n16	20n 9	3s17	9n 0	9n32	10s38	1n 0	7n53
W 2	7 17	20 32	2 27	9 40	1 39	13 18	2 37	23 41	0 11	14 0	1 17	12 18	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	9 1	9 31	10 35	0 59	7 53
T 3	6 55	24 35	3 26	8 55	1 36	13 45	2 43	23 43	0 12	14 0	1 18	12 15	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	9 1	9 30	10 32	0 58	7 53
F 4	6 32	27 14	4 14	8 9	1 32	14 12	2 48	23 46	0 13	13 59	1 18	12 13	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	9 1	9 29	10 28	0 57	7 53
S 5	6 9	28 24	4 47	7 23	1 27	14 38	2 53	23 48	0 14	13 59	1 18	12 10	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	9 1	9 27	10 25	0 56	7 53
S 6	5 46	28 4	5 6	6 37	1 23	15 4	2 58	23 50	0 16	13 58	1 18	12 8	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	9 0	9 26	10 22	0 55	7 53
M 7	5 23	26 23	5 11	5 51	1 18	15 30	3 3	23 52	0 17	13 57	1 18	12 5	1 45	18 33	0 14	22 10	0 16	20 9	3 17	8 58	9 25	10 19	0 54	7 53
T 8	5 0	23 30	5 1	5 5	1 13	15 55	3 9	23 54	0 18	13 56	1 18	12 2	1 45	18 33	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 56	9 24	10 16	0 53	7 53
W 9	4 37	19 40	4 39	4 18	1 7	16 20	3 14	23 55	0 19	13 55	1 18	12 0	1 45	18 33	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 54	9 23	10 12	0 51	7 53
T 10	4 14	15 4	4 5	3 32	1 2	16 45	3 19	23 57	0 21	13 55	1 19	11 57	1 45	18 32	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 51	9 21	10 9	0 50	7 53
F 11	3 50	9 56	3 20	2 46	0 56	17 10	3 24	23 59	0 22	13 54	1 19	11 55	1 45	18 32	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 49	9 20	10 6	0 49	7 52
S 12	3 27	4 26	2 27	2 0	0 50	17 34	3 29	24 0	0 23	13 53	1 19	11 52	1 46	18 32	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 48	9 19	10 3	0 48	7 52
S 13	3 3	1n13	1 27	1 13	0 43	17 57	3 34	24 1	0 25	13 51	1 19	11 50	1 46	18 32	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 46	9 18	10 0	0 47	7 52
M14	2 40	6 53	0 22	0 28	0 37	18 20	3 39	24 2	0 26	13 50	1 19	11 47	1 46	18 32	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 46	9 17	9 56	0 46	7 52
T 15	2 16	12 21	0n44	0s18	0 31	18 43	3 44	24 3	0 27	13 49	1 19	11 44	1 46	18 31	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 46	9 16	9 53	0 44	7 52
W16	1 53	17 25	1 48	1 4	0 24	19 6	3 49	24 4	0 28	13 48	1 19	11 42	1 46	18 31	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 47	9 14	9 50	0 43	7 52
T 17	1 29	21 51	2 49	1 49	0 17	19 27	3 53	24 5	0 30	13 47	1 19	11 39	1 46	18 31	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 47	9 13	9 47	0 42	7 52
F 18	1 5	25 23	3 43	2 34	0 11	19 49	3 58	24 6	0 31	13 45	1 20	11 37	1 46	18 31	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 48	9 12	9 44	0 41	7 51
S 19	0 41	27 43	4 27	3 18	0 4	20 10	4 3	24 7	0 33	13 44	1 20	11 34	1 46	18 30	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 48	9 11	9 40	0 40	7 51
S 20	0 17	28 32	4 59	4 2	0s 3	20 31	4 7	24 7	0 34	13 42	1 20	11 32	1 47	18 30	0 14	22 11	0 16	20 9	3 17	8 48	9 10	9 37	0 39	7 51
M21	0s 6	27 39	5 14	4 46	0 10	20 51	4 12	24 8	0 35	13 41	1 20	11 29	1 47	18 30	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 48	9 8	9 34	0 37	7 51
T 22	0 30	24 59	5 11	5 29	0 17	21 11	4 16	24 8	0 37	13 39	1 20	11 27	1 47	18 29	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 47	9 7	9 31	0 36	7 51
W23	0 54	20 40	4 49	6 12	0 24	21 30	4 20	24 8	0 38	13 38	1 20	11 25	1 47	18 29	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 46	9 6	9 28	0 35	7 51
T 24	1 18	15 0	4 6	6 55	0 31	21 49	4 25	24 8	0 40	13 36	1 20	11 22	1 47	18 29	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 45	9 5	9 24	0 34	7 50
F 25	1 42	8 21	3 6	7 37	0 37	22 7	4 29	24 9	0 41	13 34	1 20	11 20	1 47	18 28	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 44	9 4	9 21	0 33	7 50
S 26	2 6	1 11	1 53	8 18	0 44	22 24	4 33	24 9	0 43	13 32	1 20	11 17	1 47	18 28	0 14	22 12	0 16	20 9	3 17	8 44	9 3	9 18	0 32	7 50
S 27	2 29	6s 0	0 32	8 59	0 51	22 42	4 37	24 9	0 44	13 30	1 20	11 15	1 47	18 28	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	9 1	9 15	0 30	7 50
M28	2 53	12 45	0s49	9 39	0 58	22 58	4 40	24 9	0 46	13 29	1 20	11 12	1 48	18 27	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	9 0	9 11	0 29	7 49
T 29	3 17	18 40	2 6	10 19	1 5	23 14	4 44	24 8	0 47	13 27	1 21	11 10	1 48	18 27	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	8 59	9 8	0 28	7 49
W30	3s41	23s22	3s13	10s58	1s11	23s30	4s48	24n 8	0n49	13n25	1s21	11n 8	1n48	18n26	0s14	22s12	0n16	20n 9	3s18	8n44	8n58	9s 5	0n27	7n49

Julian Day Number = 1970766.5, Delta T = 01h03m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'22, Lahiri = 5°31'22 Julian Calendar 1 Sept. 683 == Greg. Calendar 4 Sept. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

OCTOBER 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 48 16	10♎13'04	13♐17	26♎48	24♏36	9♋ 8	9°R 9	5♍53	22°R59	17♑30	23°R14	22♈18	22♈50	14♓38	12°R51	T 1
F 2	0 52 12	11°12'57	26°26	28°16	25°22	9°34	9♉ 3	6° 0	22♉58	17°30	23♊13	22°19	22°47	14°45	12♓49	F 2
S 3	0 56 9	12°12'52	9♑12	29°43	26° 6	10° 0	8°57	6° 6	22°56	17°31	23°13	22°R19	22°44	14°51	12°47	S 3
S 4	1 0 5	13°12'49	21°38	1♏ 9	26°50	10°26	8°50	6°13	22°54	17°31	23°13	22°19	22°41	14°58	12°44	S 4
M 5	1 4 2	14°12'47	3♒49	2°35	27°32	10°52	8°43	6°19	22°52	17°31	23°13	22°19	22°38	15° 5	12°42	M 5
T 6	1 7 58	15°12'47	15°49	4° 0	28°14	11°17	8°36	6°26	22°50	17°31	23°12	22°18	22°34	15°11	12°40	T 6
W 7	1 11 55	16°12'49	27°41	5°24	28°54	11°41	8°29	6°32	22°49	17°32	23°12	22°17	22°31	15°18	12°38	W 7
T 8	1 15 51	17°12'52	9♓31	6°48	29°33	12° 6	8°22	6°38	22°47	17°32	23°11	22°16	22°28	15°25	12°36	T 8
F 9	1 19 48	18°12'57	21°21	8°10	0♐11	12°30	8°15	6°45	22°45	17°32	23°11	22°16	22°25	15°32	12°33	F 9
S 10	1 23 45	19°13'04	3♈14	9°32	0°48	12°54	8° 8	6°51	22°43	17°33	23°11	22°15	22°22	15°38	12°31	S 10
S 11	1 27 41	20°13'13	15°12	10°52	1°23	13°17	8° 0	6°57	22°41	17°33	23°10	22°15	22°18	15°45	12°29	S 11
M12	1 31 38	21°13'23	27°17	12°12	1°58	13°40	7°53	7° 3	22°39	17°34	23°10	22°D15	22°15	15°52	12°27	M12
T 13	1 35 34	22°13'36	9♉31	13°30	2°30	14° 3	7°45	7° 9	22°37	17°34	23° 9	22°R15	22°12	15°58	12°25	T 13
W14	1 39 31	23°13'50	21°56	14°47	3° 1	14°25	7°38	7°15	22°35	17°35	23° 9	22°15	22° 9	16° 5	12°24	W14
T 15	1 43 27	24°14'07	4♊33	16° 3	3°31	14°47	7°30	7°21	22°32	17°36	23° 8	22°15	22° 6	16°12	12°22	T 15
F 16	1 47 24	25°14'25	17°23	17°17	3°59	15° 8	7°22	7°27	22°30	17°36	23° 8	22°15	22° 3	16°18	12°20	F 16
S 17	1 51 20	26°14'45	0♋28	18°29	4°26	15°29	7°14	7°33	22°28	17°37	23° 7	22°14	21°59	16°25	12°18	S 17
S 18	1 55 17	27°15'08	13°50	19°39	4°51	15°50	7° 6	7°38	22°26	17°37	23° 6	22°14	21°56	16°32	12°16	S 18
M19	1 59 14	28°15'33	27°30	20°47	5°14	16°10	6°58	7°44	22°24	17°38	23° 6	22°D14	21°53	16°38	12°15	M19
T 20	2 3 10	29°15'59	11♌27	21°53	5°35	16°30	6°50	7°50	22°21	17°39	23° 5	22°14	21°50	16°45	12°13	T 20
W21	2 7 7	0♏16'28	25°43	22°55	5°55	16°49	6°42	7°55	22°19	17°40	23° 4	22°14	21°47	16°52	12°11	W21
T 22	2 11 3	1°16'58	10♍13	23°55	6°12	17° 8	6°34	8° 1	22°17	17°41	23° 4	22°15	21°44	16°58	12°10	T 22
F 23	2 15 0	2°17'30	24°55	24°51	6°28	17°26	6°26	8° 6	22°15	17°41	23° 3	22°16	21°40	17° 5	12° 8	F 23
S 24	2 18 56	3°18'04	9♎43	25°43	6°41	17°44	6°18	8°11	22°12	17°42	23° 2	22°17	21°37	17°12	12° 7	S 24
S 25	2 22 53	4°18'40	24°30	26°30	6°52	18° 1	6°10	8°17	22°10	17°43	23° 2	22°R17	21°34	17°18	12° 5	S 25
M26	2 26 49	5°19'17	9♏ 9	27°12	7° 1	18°18	6° 1	8°22	22° 7	17°44	23° 1	22°16	21°31	17°25	12° 4	M26
T 27	2 30 46	6°19'56	23°33	27°49	7° 8	18°35	5°53	8°27	22° 5	17°45	23° 0	22°15	21°28	17°32	12° 3	T 27
W28	2 34 43	7°20'37	7♐37	28°19	7°13	18°51	5°45	8°32	22° 3	17°46	22°59	22°13	21°24	17°38	12° 1	W28
T 29	2 38 39	8°21'19	21°17	28°42	7°R15	19° 6	5°37	8°37	22° 0	17°47	22°58	22°11	21°21	17°45	12° 0	T 29
F 30	2 42 36	9°22'02	4♑32	28°57	7°15	19°21	5°29	8°42	21°58	17°48	22°58	22° 9	21°18	17°52	11°59	F 30
S 31	2 46 32	10♏22'46	17♑23	29°R 3	7♐13	19♋35	5♉20	8♍47	21♉55	17♑49	22♊57	22♈ 7	21♈15	17♓58	11♓58	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s 4	26s38	4s 7	11s37	1s18	23s45	4s51	24n 8	0n50	13n23	1s21	11n 5	1n48	18n26	0s14	22s12	0n16	20n 9	3s18	8n45	8n57	9s 2	0n26	7n49
F 2	4 28	28 19	4 45	12 15	1 24	24 0	4 54	24 8	0 52	13 21	1 21	11 3	1 48	18 26	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 45	8 55	8 58	0 25	7 48
S 3	4 52	28 25	5 9	12 52	1 31	24 14	4 57	24 7	0 54	13 18	1 21	11 1	1 48	18 25	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 45	8 54	8 55	0 24	7 48
S 4	5 15	27 4	5 17	13 28	1 37	24 27	5 0	24 7	0 55	13 16	1 21	10 59	1 49	18 25	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 45	8 53	8 52	0 22	7 48
M 5	5 39	24 28	5 11	14 4	1 43	24 40	5 3	24 7	0 57	13 14	1 21	10 56	1 49	18 24	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 45	8 52	8 49	0 21	7 47
T 6	6 2	20 50	4 51	14 39	1 49	24 52	5 5	24 6	0 59	13 12	1 21	10 54	1 49	18 24	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 45	8 51	8 45	0 20	7 47
W 7	6 25	16 24	4 19	15 13	1 54	25 3	5 8	24 6	1 0	13 10	1 21	10 52	1 49	18 23	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	8 49	8 42	0 19	7 47
T 8	6 48	11 23	3 36	15 46	2 0	25 14	5 10	24 5	1 2	13 7	1 21	10 50	1 49	18 23	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	8 48	8 39	0 18	7 47
F 9	7 12	5 57	2 43	16 18	2 5	25 25	5 12	24 5	1 4	13 5	1 21	10 47	1 49	18 22	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	8 47	8 36	0 17	7 46
S 10	7 35	0 18	1 44	16 49	2 10	25 34	5 14	24 4	1 5	13 3	1 21	10 45	1 50	18 22	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 44	8 46	8 32	0 16	7 46
S 11	7 57	5n26	0 39	17 20	2 15	25 43	5 15	24 3	1 7	13 0	1 21	10 43	1 50	18 21	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 43	8 45	8 29	0 15	7 46
M12	8 20	11 1	0n28	17 49	2 19	25 52	5 16	24 3	1 9	12 58	1 21	10 41	1 50	18 21	0 14	22 12	0 16	20 9	3 18	8 43	8 44	8 26	0 14	7 45
T 13	8 43	16 16	1 34	18 17	2 24	25 59	5 17	24 2	1 11	12 55	1 21	10 39	1 50	18 20	0 14	22 11	0 16	20 8	3 18	8 43	8 42	8 23	0 13	7 45
W14	9 5	20 55	2 38	18 44	2 28	26 7	5 18	24 2	1 13	12 53	1 21	10 37	1 50	18 20	0 14	22 11	0 16	20 8	3 18	8 43	8 41	8 19	0 12	7 45
T 15	9 28	24 42	3 34	19 10	2 31	26 13	5 18	24 1	1 14	12 50	1 21	10 35	1 51	18 19	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 40	8 16	0 11	7 44
F 16	9 50	27 20	4 21	19 35	2 34	26 19	5 19	24 1	1 16	12 48	1 21	10 33	1 51	18 19	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 39	8 13	0 10	7 44
S 17	10 12	28 32	4 55	19 58	2 37	26 24	5 18	24 0	1 18	12 45	1 21	10 31	1 51	18 18	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 38	8 9	0 9	7 43
S 18	10 34	28 5	5 14	20 19	2 39	26 28	5 18	23 59	1 20	12 43	1 21	10 29	1 51	18 18	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 36	8 6	0 8	7 43
M19	10 56	25 58	5 16	20 40	2 41	26 31	5 17	23 59	1 22	12 40	1 21	10 27	1 51	18 17	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 35	8 3	0 7	7 43
T 20	11 18	22 16	5 0	20 58	2 42	26 34	5 16	23 58	1 24	12 38	1 21	10 25	1 51	18 16	0 14	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 34	8 0	0 6	7 42
W21	11 39	17 11	4 25	21 15	2 43	26 36	5 14	23 58	1 26	12 35	1 21	10 23	1 52	18 16	0 13	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 33	7 56	0 5	7 42
T 22	12 0	11 4	3 33	21 30	2 42	26 37	5 12	23 58	1 28	12 32	1 20	10 21	1 52	18 15	0 13	22 11	0 15	20 8	3 18	8 43	8 32	7 53	0 4	7 42
F 23	12 21	4 16	2 26	21 44	2 42	26 38	5 10	23 57	1 30	12 30	1 20	10 19	1 52	18 15	0 13	22 11	0 15	20 8	3 18	8 44	8 30	7 50	0 3	7 41
S 24	12 42	2s49	1 9	21 55	2 40	26 38	5 7	23 57	1 32	12 27	1 20	10 18	1 52	18 14	0 13	22 11	0 15	20 8	3 18	8 44	8 29	7 46	0 2	7 41
S 25	13 3	9 45	0s12	22 4	2 37	26 36	5 4	23 56	1 34	12 25	1 20	10 16	1 53	18 13	0 13	22 11	0 15	20 8	3 18	8 44	8 28	7 43	0 1	7 40
M26	13 23	16 6	1 32	22 10	2 34	26 34	5 0	23 56	1 36	12 22	1 20	10 14	1 53	18 13	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 44	8 27	7 40	0s 0	7 40
T 27	13 44	21 27	2 45	22 14	2 29	26 31	4 56	23 56	1 38	12 19	1 20	10 12	1 53	18 12	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 43	8 26	7 37	0 1	7 40
W28	14 4	25 26	3 45	22 15	2 23	26 28	4 51	23 56	1 40	12 17	1 20	10 11	1 53	18 12	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 43	8 24	7 33	0 2	7 39
T 29	14 23	27 50	4 31	22 14	2 16	26 23	4 46	23 56	1 43	12 14	1 20	10 9	1 53	18 11	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 42	8 23	7 30	0 3	7 39
F 30	14 43	28 33	5 1	22 9	2 8	26 17	4 41	23 56	1 45	12 11	1 20	10 7	1 54	18 10	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 41	8 22	7 27	0 3	7 38
S 31	15s 2	27s40	5s15	22s 1	1s58	26s10	4s34	23n56	1n47	12n 9	1s19	10n 6	1n54	18n10	0s13	22s10	0n15	20n 8	3s18	8n40	8n21	7s23	0s 4	7n38

Julian Day Number = 1970796.5, Delta T = 01h03m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'26, Lahiri = 5°31'26 Julian Calendar 1 Oct. 683 == Greg. Calendar 4 Oct. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

NOVEMBER 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 50 29	11♏23'32	29♑53	29°R 0	7°R 7	19♋49	5°R12	8♍51	21°R53	17♑51	22°R56	22°R 5	21♈12	18♓ 5	11°R57	S 1
M 2	2 54 25	12°24'18	12♒ 6	28♏47	7♐ 0	20° 2	5♉ 4	8°56	21♉50	17°52	22♊55	22°D 5	21° 9	18°12	11♓56	M 2
T 3	2 58 22	13°25'06	24° 6	28°23	6°50	20°14	4°56	9° 1	21°48	17°53	22°54	22♈ 5	21° 5	18°18	11°55	T 3
W 4	3 2 18	14°25'54	5♓58	27°48	6°38	20°26	4°48	9° 5	21°45	17°54	22°53	22° 7	21° 2	18°25	11°54	W 4
T 5	3 6 15	15°26'44	17°47	27° 3	6°23	20°37	4°40	9° 9	21°43	17°55	22°52	22° 8	20°59	18°32	11°53	T 5
F 6	3 10 12	16°27'35	29°37	26° 7	6° 5	20°48	4°33	9°14	21°40	17°57	22°51	22°10	20°56	18°38	11°52	F 6
S 7	3 14 8	17°28'26	11♈33	25° 2	5°46	20°58	4°25	9°18	21°38	17°58	22°50	22°11	20°53	18°45	11°51	S 7
S 8	3 18 5	18°29'19	23°38	23°49	5°24	21° 8	4°17	9°22	21°35	17°59	22°49	22°R12	20°50	18°52	11°51	S 8
M 9	3 22 1	19°30'13	5♉55	22°30	4°59	21°16	4° 9	9°26	21°33	18° 1	22°48	22°11	20°46	18°58	11°50	M 9
T 10	3 25 58	20°31'07	18°25	21° 8	4°33	21°25	4° 2	9°30	21°30	18° 2	22°47	22° 9	20°43	19° 5	11°49	T 10
W11	3 29 54	21°32'03	1♊10	19°45	4° 5	21°32	3°54	9°34	21°28	18° 4	22°46	22° 5	20°40	19°12	11°49	W11
T 12	3 33 51	22°33'01	14° 9	18°25	3°35	21°39	3°47	9°38	21°25	18° 5	22°45	22° 0	20°37	19°18	11°48	T 12
F 13	3 37 47	23°33'59	27°21	17° 9	3° 4	21°45	3°40	9°41	21°23	18° 7	22°44	21°55	20°34	19°25	11°48	F 13
S 14	3 41 44	24°34'58	10♋47	16° 1	2°31	21°50	3°33	9°45	21°20	18° 8	22°43	21°50	20°30	19°32	11°48	S 14
S 15	3 45 41	25°35'59	24°24	15° 2	1°57	21°55	3°26	9°49	21°17	18°10	22°42	21°45	20°27	19°38	11°47	S 15
M16	3 49 37	26°37'01	8♌11	14°13	1°22	21°59	3°19	9°52	21°15	18°11	22°41	21°42	20°24	19°45	11°47	M16
T 17	3 53 34	27°38'04	22° 7	13°35	0°46	22° 2	3°12	9°55	21°12	18°13	22°40	21°D41	20°21	19°52	11°47	T 17
W18	3 57 30	28°39'08	6♍12	13° 8	0°10	22° 4	3° 5	9°59	21°10	18°14	22°39	21°41	20°18	19°58	11°47	W18
T 19	4 1 27	29°40'13	20°24	12°53	29♏33	22° 6	2°59	10° 2	21° 7	18°16	22°38	21°42	20°15	20° 5	11°47	T 19
F 20	4 5 23	0♐41'19	4♎41	12°D49	28°57	22° 7	2°52	10° 5	21° 5	18°18	22°37	21°43	20°11	20°12	11°D47	F 20
S 21	4 9 20	1°42'26	19° 1	12°54	28°21	22°R 7	2°46	10° 8	21° 2	18°19	22°36	21°R44	20° 8	20°18	11°47	S 21
S 22	4 13 16	2°43'34	3♏20	13° 9	27°45	22° 6	2°40	10°11	21° 0	18°21	22°34	21°44	20° 5	20°25	11°47	S 22
M23	4 17 13	3°44'43	17°35	13°33	27°10	22° 4	2°34	10°13	20°57	18°23	22°33	21°41	20° 2	20°32	11°47	M23
T 24	4 21 10	4°45'53	1♐41	14° 4	26°37	22° 2	2°28	10°16	20°55	18°25	22°32	21°36	19°59	20°38	11°47	T 24
W25	4 25 6	5°47'03	15°33	14°42	26° 4	21°59	2°22	10°18	20°53	18°26	22°31	21°30	19°56	20°45	11°47	W25
T 26	4 29 3	6°48'14	29° 6	15°26	25°33	21°55	2°17	10°21	20°50	18°28	22°30	21°22	19°52	20°52	11°48	T 26
F 27	4 32 59	7°49'26	12♑19	16°16	25° 4	21°50	2°11	10°23	20°48	18°30	22°28	21°13	19°49	20°58	11°48	F 27
S 28	4 36 56	8°50'37	25°11	17°10	24°36	21°44	2° 6	10°25	20°45	18°32	22°27	21° 5	19°46	21° 5	11°48	S 28
S 29	4 40 52	9°51'49	7♒43	18° 9	24°10	21°38	2° 1	10°28	20°43	18°34	22°26	20°58	19°43	21°12	11°49	S 29
M30	4 44 49	10♐53'01	19♒57	19♏11	23♏47	21♋30	1♉57	10♍30	20♉41	18♑36	22♊25	20♈54	19♈40	21♓18	11♓49	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s21	25s25	5s13	21s49	1s47	26s 3	4s27	23n56	1n49	12n 6	1s19	10n 4	1n54	18n 9	0s13	22s10	0n15	20n 8	3s18	8n40	8n20	7s20	0s 5	7n37
M 2	15 40	22 2	4 57	21 33	1 34	25 54	4 20	23 57	1 52	12 4	1 19	10 2	1 54	18 8	0 13	22 10	0 15	20 8	3 18	8 40	8 18	7 17	0 6	7 37
T 3	15 59	17 47	4 28	21 14	1 19	25 45	4 12	23 57	1 54	12 1	1 19	10 1	1 55	18 8	0 13	22 9	0 15	20 8	3 18	8 40	8 17	7 13	0 7	7 37
W 4	16 17	12 55	3 48	20 50	1 3	25 34	4 3	23 57	1 56	11 59	1 19	9 59	1 55	18 7	0 13	22 9	0 15	20 8	3 18	8 40	8 16	7 10	0 7	7 36
T 5	16 35	7 36	2 58	20 23	0 46	25 22	3 54	23 58	1 58	11 56	1 19	9 58	1 55	18 6	0 13	22 9	0 15	20 8	3 18	8 41	8 15	7 7	0 8	7 36
F 6	16 53	2 0	2 1	19 51	0 27	25 9	3 44	23 59	2 1	11 54	1 19	9 57	1 55	18 6	0 13	22 9	0 15	20 7	3 18	8 42	8 14	7 3	0 9	7 35
S 7	17 10	3n43	0 58	19 17	0 7	24 56	3 34	23 59	2 3	11 51	1 18	9 55	1 55	18 5	0 13	22 9	0 15	20 7	3 18	8 42	8 12	7 0	0 10	7 35
S 8	17 27	9 22	0n 8	18 39	0n13	24 41	3 23	24 0	2 6	11 49	1 18	9 54	1 56	18 5	0 13	22 9	0 15	20 7	3 18	8 42	8 11	6 57	0 10	7 34
M 9	17 44	14 46	1 15	17 59	0 34	24 25	3 11	24 1	2 8	11 46	1 18	9 53	1 56	18 4	0 13	22 9	0 15	20 7	3 18	8 42	8 10	6 53	0 11	7 34
T 10	18 0	19 39	2 19	17 18	0 54	24 8	2 59	24 3	2 11	11 44	1 18	9 51	1 56	18 3	0 13	22 8	0 15	20 7	3 18	8 41	8 9	6 50	0 12	7 33
W11	18 17	23 45	3 17	16 37	1 14	23 50	2 46	24 4	2 13	11 42	1 18	9 50	1 56	18 3	0 13	22 8	0 15	20 7	3 18	8 40	8 8	6 47	0 12	7 33
T 12	18 32	26 45	4 7	15 58	1 32	23 32	2 33	24 5	2 16	11 39	1 17	9 49	1 57	18 2	0 13	22 8	0 15	20 7	3 18	8 38	8 6	6 43	0 13	7 32
F 13	18 48	28 19	4 44	15 21	1 48	23 12	2 19	24 7	2 18	11 37	1 17	9 48	1 57	18 1	0 13	22 8	0 15	20 7	3 18	8 36	8 5	6 40	0 13	7 32
S 14	19 3	28 15	5 6	14 47	2 3	22 52	2 5	24 8	2 21	11 35	1 17	9 46	1 57	18 1	0 13	22 8	0 15	20 7	3 18	8 34	8 4	6 37	0 14	7 32
S 15	19 18	26 30	5 11	14 18	2 16	22 30	1 51	24 10	2 23	11 33	1 17	9 45	1 57	18 0	0 13	22 7	0 15	20 7	3 18	8 32	8 3	6 33	0 14	7 31
M16	19 32	23 9	4 59	13 54	2 26	22 9	1 36	24 12	2 26	11 30	1 17	9 44	1 58	17 59	0 13	22 7	0 15	20 7	3 18	8 31	8 2	6 30	0 15	7 31
T 17	19 46	18 28	4 29	13 35	2 34	21 46	1 21	24 14	2 28	11 28	1 16	9 43	1 58	17 59	0 13	22 7	0 15	20 7	3 18	8 30	8 0	6 27	0 15	7 30
W18	20 0	12 45	3 43	13 21	2 40	21 24	1 5	24 16	2 31	11 26	1 16	9 42	1 58	17 58	0 13	22 7	0 15	20 7	3 18	8 30	7 59	6 23	0 16	7 30
T 19	20 14	6 19	2 42	13 13	2 44	21 1	0 50	24 19	2 34	11 24	1 16	9 41	1 58	17 57	0 13	22 7	0 15	20 7	3 18	8 31	7 58	6 20	0 16	7 29
F 20	20 26	0s28	1 31	13 9	2 46	20 38	0 34	24 21	2 36	11 22	1 16	9 40	1 59	17 57	0 13	22 6	0 15	20 7	3 18	8 31	7 57	6 17	0 17	7 29
S 21	20 39	7 16	0 15	13 11	2 47	20 14	0 19	24 24	2 39	11 20	1 15	9 40	1 59	17 56	0 13	22 6	0 15	20 7	3 18	8 32	7 56	6 13	0 17	7 28
S 22	20 51	13 42	1s 3	13 16	2 46	19 51	0 3	24 27	2 42	11 18	1 15	9 39	1 59	17 55	0 13	22 6	0 15	20 7	3 18	8 32	7 54	6 10	0 18	7 28
M23	21 3	19 22	2 16	13 25	2 44	19 28	0n12	24 29	2 44	11 17	1 15	9 38	2 0	17 55	0 13	22 6	0 15	20 7	3 18	8 31	7 53	6 7	0 18	7 27
T 24	21 15	23 54	3 19	13 37	2 41	19 5	0 28	24 33	2 47	11 15	1 15	9 37	2 0	17 54	0 13	22 6	0 15	20 7	3 17	8 29	7 52	6 3	0 18	7 27
W25	21 26	26 58	4 10	13 52	2 37	18 43	0 43	24 36	2 50	11 13	1 14	9 36	2 0	17 53	0 13	22 5	0 15	20 7	3 17	8 26	7 51	6 0	0 19	7 26
T 26	21 36	28 22	4 45	14 9	2 32	18 21	0 58	24 39	2 53	11 11	1 14	9 36	2 0	17 53	0 13	22 5	0 15	20 7	3 17	8 23	7 50	5 57	0 19	7 26
F 27	21 46	28 5	5 4	14 29	2 27	18 0	1 12	24 43	2 55	11 10	1 14	9 35	2 1	17 52	0 13	22 5	0 15	20 7	3 17	8 20	7 48	5 53	0 19	7 25
S 28	21 56	26 17	5 7	14 50	2 21	17 40	1 26	24 46	2 58	11 8	1 14	9 34	2 1	17 52	0 13	22 5	0 15	20 7	3 17	8 17	7 47	5 50	0 20	7 25
S 29	22 5	23 13	4 55	15 12	2 14	17 20	1 40	24 50	3 1	11 7	1 13	9 34	2 1	17 51	0 13	22 4	0 15	20 7	3 17	8 15	7 46	5 47	0 20	7 25
M30	22s14	19s11	4s29	15s36	2n 8	17s 1	1n53	24n54	3n 3	11n 5	1s13	9n33	2n 1	17n50	0s13	22s 4	0n15	20n 7	3s17	8n13	7n45	5s43	0s20	7n24

Julian Day Number = 1970827.5, Delta T = 01h03m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'30, Lahiri = 5°31'31 Julian Calendar 1 Nov. 683 == Greg. Calendar 4 Nov. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 683
geocentric

DECEMBER 683 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 48 46	11♐54'13	1♓58	20♏17	23°R25	21°R22	1°R52	10♍32	20°R38	18♑37	22°R24	20°R51	19♈36	21♓25	11♓50	T 1
W 2	4 52 42	12°55'25	13°50	21°25	23♏ 6	21♋13	1♉47	10°33	20♉36	18°39	22♊22	20°D51	19°33	21°32	11°51	W 2
T 3	4 56 39	13°56'38	25°39	22°36	22°49	21° 3	1°43	10°35	20°34	18°41	22°21	20♈51	19°30	21°38	11°51	T 3
F 4	5 0 35	14°57'50	7♈29	23°50	22°35	20°53	1°39	10°37	20°32	18°43	22°20	20°52	19°27	21°45	11°52	F 4
S 5	5 4 32	15°59'02	19°27	25° 5	22°23	20°41	1°35	10°38	20°29	18°45	22°19	20°R53	19°24	21°52	11°53	S 5
S 6	5 8 28	17° 0'14	1♉36	26°22	22°13	20°29	1°31	10°39	20°27	18°47	22°18	20°52	19°21	21°58	11°54	S 6
M 7	5 12 25	18° 1'26	14° 1	27°40	22° 6	20°16	1°28	10°41	20°25	18°49	22°16	20°50	19°17	22° 5	11°55	M 7
T 8	5 16 21	19° 2'38	26°44	29° 0	22° 2	20° 2	1°25	10°42	20°23	18°51	22°15	20°44	19°14	22°12	11°56	T 8
W 9	5 20 18	20° 3'50	9♊48	0♐21	22°D 0	19°47	1°22	10°43	20°21	18°53	22°14	20°37	19°11	22°18	11°57	W 9
T 10	5 24 15	21° 5'01	23°10	1°44	22° 0	19°32	1°19	10°44	20°19	18°55	22°13	20°27	19° 8	22°25	11°58	T 10
F 11	5 28 11	22° 6'13	6♋49	3° 7	22° 3	19°16	1°16	10°45	20°17	18°57	22°11	20°16	19° 5	22°32	11°59	F 11
S 12	5 32 8	23° 7'25	20°43	4°31	22° 8	18°59	1°13	10°46	20°14	18°59	22°10	20° 5	19° 2	22°38	12° 0	S 12
S 13	5 36 4	24° 8'37	4♌45	5°56	22°16	18°42	1°11	10°46	20°13	19° 2	22° 9	19°56	18°58	22°45	12° 1	S 13
M14	5 40 1	25° 9'49	18°54	7°22	22°26	18°24	1° 9	10°47	20°11	19° 4	22° 8	19°48	18°55	22°52	12° 3	M14
T 15	5 43 57	26°11'01	3♍ 3	8°48	22°38	18° 5	1° 7	10°47	20° 9	19° 6	22° 6	19°43	18°52	22°58	12° 4	T 15
W16	5 47 54	27°12'13	17°12	10°15	22°52	17°45	1° 5	10°47	20° 7	19° 8	22° 5	19°41	18°49	23° 5	12° 6	W16
T 17	5 51 50	28°13'25	1♎18	11°43	23° 9	17°25	1° 4	10°48	20° 5	19°10	22° 4	19°D41	18°46	23°12	12° 7	T 17
F 18	5 55 47	29°14'37	15°20	13°11	23°27	17° 5	1° 3	10°R48	20° 3	19°12	22° 3	19°R41	18°42	23°18	12° 9	F 18
S 19	5 59 44	0♑15'49	29°18	14°40	23°48	16°44	1° 1	10°48	20° 1	19°14	22° 1	19°41	18°39	23°25	12°10	S 19
S 20	6 3 40	1°17'01	13♏12	16°10	24°10	16°22	1° 1	10°48	20° 0	19°17	22° 0	19°39	18°36	23°32	12°12	S 20
M21	6 7 37	2°18'13	26°59	17°40	24°34	16° 0	1° 0	10°47	19°58	19°19	21°59	19°34	18°33	23°38	12°13	M21
T 22	6 11 33	3°19'25	10♐38	19°10	25° 0	15°38	0°59	10°47	19°56	19°21	21°58	19°26	18°30	23°45	12°15	T 22
W23	6 15 30	4°20'36	24° 6	20°42	25°28	15°15	0°59	10°46	19°55	19°23	21°57	19°15	18°27	23°51	12°17	W23
T 24	6 19 26	5°21'47	7♑22	22°13	25°57	14°52	0°D59	10°46	19°53	19°25	21°55	19° 3	18°23	23°58	12°19	T 24
F 25	6 23 23	6°22'57	20°22	23°45	26°28	14°28	0°59	10°45	19°51	19°28	21°54	18°49	18°20	24° 5	12°21	F 25
S 26	6 27 20	7°24'07	3♒ 6	25°18	27° 1	14° 4	1° 0	10°44	19°50	19°30	21°53	18°36	18°17	24°11	12°22	S 26
S 27	6 31 16	8°25'15	15°33	26°51	27°35	13°41	1° 0	10°43	19°49	19°32	21°52	18°24	18°14	24°18	12°24	S 27
M28	6 35 13	9°26'23	27°45	28°25	28°10	13°17	1° 1	10°42	19°47	19°34	21°51	18°15	18°11	24°25	12°26	M28
T 29	6 39 9	10°27'30	9♓45	29°59	28°47	12°52	1° 2	10°41	19°46	19°37	21°49	18° 9	18° 8	24°31	12°28	T 29
W30	6 43 6	11°28'36	21°37	1♑34	29°25	12°28	1° 3	10°40	19°44	19°39	21°48	18° 5	18° 4	24°38	12°31	W30
T 31	6 47 2	12♑29'40	3♈24	3♑10	0♐ 4	12♋ 4	1♉ 5	10♍39	19♉43	19♑41	21♊47	18♈ 4	18♈ 1	24♓45	12♓33	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s23	14s28	3s52	16s 1	2n 1	16s44	2n 6	24n58	3n 6	11n 4	1s13	9n33	2n 2	17n50	0s13	22s 4	0n15	20n 7	3s17	8n12	7n43	5s40	0s20	7n24
W 2	22 31	9 15	3 6	16 26	1 53	16 27	2 18	25 2	3 9	11 3	1 13	9 32	2 2	17 49	0 13	22 4	0 15	20 7	3 17	8 12	7 42	5 36	0 21	7 23
T 3	22 38	3 45	2 12	16 51	1 46	16 11	2 30	25 6	3 12	11 2	1 12	9 32	2 2	17 49	0 13	22 3	0 15	20 7	3 17	8 12	7 41	5 33	0 21	7 23
F 4	22 45	1n54	1 11	17 17	1 38	15 57	2 41	25 11	3 14	11 1	1 12	9 32	2 3	17 48	0 13	22 3	0 15	20 7	3 17	8 12	7 40	5 30	0 21	7 22
S 5	22 52	7 33	0 8	17 43	1 30	15 43	2 52	25 15	3 17	10 59	1 12	9 31	2 3	17 47	0 13	22 3	0 15	20 7	3 17	8 13	7 39	5 26	0 21	7 22
S 6	22 58	13 0	0n57	18 9	1 22	15 31	3 2	25 20	3 20	10 58	1 11	9 31	2 3	17 47	0 13	22 3	0 15	20 6	3 17	8 12	7 37	5 23	0 21	7 21
M 7	23 4	18 5	2 1	18 35	1 14	15 20	3 12	25 24	3 22	10 57	1 11	9 31	2 3	17 46	0 13	22 2	0 15	20 6	3 17	8 11	7 36	5 20	0 21	7 21
T 8	23 9	22 29	3 0	19 0	1 6	15 10	3 21	25 29	3 25	10 57	1 11	9 31	2 4	17 46	0 13	22 2	0 15	20 6	3 17	8 9	7 35	5 16	0 21	7 20
W 9	23 14	25 53	3 51	19 25	0 58	15 1	3 30	25 34	3 27	10 56	1 11	9 31	2 4	17 45	0 13	22 2	0 14	20 6	3 17	8 6	7 34	5 13	0 21	7 20
T 10	23 19	27 56	4 30	19 50	0 50	14 54	3 38	25 38	3 30	10 55	1 10	9 30	2 4	17 45	0 13	22 2	0 14	20 6	3 17	8 3	7 33	5 9	0 21	7 19
F 11	23 22	28 21	4 55	20 14	0 42	14 47	3 45	25 43	3 32	10 54	1 10	9 30	2 4	17 44	0 13	22 1	0 14	20 6	3 17	7 58	7 31	5 6	0 21	7 19
S 12	23 26	27 0	5 3	20 38	0 35	14 42	3 52	25 48	3 35	10 54	1 10	9 30	2 5	17 44	0 13	22 1	0 14	20 6	3 17	7 54	7 30	5 3	0 21	7 19
S 13	23 29	23 57	4 53	21 1	0 27	14 38	3 58	25 53	3 37	10 53	1 9	9 30	2 5	17 43	0 13	22 1	0 14	20 6	3 17	7 51	7 29	4 59	0 21	7 18
M14	23 31	19 28	4 25	21 23	0 19	14 34	4 4	25 58	3 40	10 53	1 9	9 30	2 5	17 42	0 13	22 0	0 14	20 6	3 17	7 48	7 28	4 56	0 21	7 18
T 15	23 33	13 53	3 41	21 44	0 11	14 32	4 10	26 3	3 42	10 52	1 9	9 31	2 6	17 42	0 13	22 0	0 14	20 6	3 16	7 46	7 27	4 53	0 21	7 17
W16	23 35	7 36	2 44	22 5	0 4	14 31	4 15	26 7	3 44	10 52	1 8	9 31	2 6	17 42	0 13	22 0	0 14	20 6	3 16	7 45	7 25	4 49	0 21	7 17
T 17	23 36	0 57	1 36	22 25	0s 3	14 31	4 19	26 12	3 46	10 52	1 8	9 31	2 6	17 41	0 13	22 0	0 14	20 6	3 16	7 45	7 24	4 46	0 21	7 16
F 18	23 37	5s44	0 23	22 43	0 11	14 31	4 23	26 17	3 48	10 52	1 8	9 31	2 6	17 41	0 13	21 59	0 14	20 6	3 16	7 45	7 23	4 42	0 21	7 16
S 19	23 37	12 6	0s51	23 1	0 18	14 33	4 27	26 22	3 50	10 52	1 7	9 31	2 7	17 40	0 13	21 59	0 14	20 6	3 16	7 45	7 22	4 39	0 20	7 15
S 20	23 36	17 50	2 1	23 18	0 25	14 35	4 30	26 26	3 52	10 52	1 7	9 32	2 7	17 40	0 13	21 59	0 14	20 6	3 16	7 44	7 20	4 36	0 20	7 15
M21	23 35	22 36	3 4	23 33	0 32	14 38	4 33	26 31	3 54	10 52	1 7	9 32	2 7	17 39	0 13	21 58	0 14	20 6	3 16	7 43	7 19	4 32	0 20	7 15
T 22	23 34	26 5	3 55	23 48	0 38	14 41	4 36	26 36	3 56	10 52	1 7	9 32	2 8	17 39	0 13	21 58	0 14	20 6	3 16	7 40	7 18	4 29	0 20	7 14
W23	23 32	28 1	4 33	24 1	0 45	14 46	4 38	26 40	3 58	10 52	1 6	9 33	2 8	17 38	0 13	21 58	0 14	20 6	3 16	7 35	7 17	4 25	0 19	7 14
T 24	23 30	28 18	4 54	24 14	0 51	14 51	4 40	26 44	3 59	10 52	1 6	9 33	2 8	17 38	0 13	21 57	0 14	20 6	3 16	7 31	7 16	4 22	0 19	7 13
F 25	23 27	27 0	5 0	24 25	0 57	14 56	4 42	26 48	4 1	10 53	1 6	9 34	2 8	17 38	0 13	21 57	0 14	20 6	3 16	7 25	7 14	4 19	0 19	7 13
S 26	23 24	24 19	4 51	24 35	1 3	15 3	4 43	26 52	4 2	10 53	1 5	9 34	2 9	17 37	0 13	21 57	0 14	20 6	3 16	7 20	7 13	4 15	0 18	7 13
S 27	23 21	20 33	4 28	24 43	1 9	15 9	4 44	26 56	4 3	10 53	1 5	9 35	2 9	17 37	0 13	21 57	0 14	20 6	3 16	7 16	7 12	4 12	0 18	7 12
M28	23 16	15 59	3 53	24 50	1 14	15 17	4 44	27 0	4 5	10 54	1 5	9 36	2 9	17 36	0 13	21 56	0 14	20 6	3 16	7 12	7 11	4 8	0 18	7 12
T 29	23 12	10 52	3 8	24 56	1 19	15 24	4 45	27 4	4 6	10 55	1 4	9 36	2 9	17 36	0 13	21 56	0 14	20 6	3 15	7 10	7 9	4 5	0 17	7 11
W30	23 7	5 25	2 15	25 0	1 24	15 32	4 45	27 7	4 7	10 55	1 4	9 37	2 10	17 36	0 13	21 56	0 14	20 6	3 15	7 9	7 8	4 2	0 17	7 11
T 31	23s 1	0n11	1s17	25s 3	1s29	15s40	4n44	27n10	4n 8	10n56	1s 4	9n38	2n10	17n35	0s13	21s55	0n14	20n 6	3s15	7n 8	7n 7	3s58	0s16	7n11

Julian Day Number = 1970857.5, Delta T = 01h03m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'34, Lahiri = 5°31'35 Julian Calendar 1 Dec. 683 == Greg. Calendar 4 Dec. 683

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

JANUARY 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 50 59	13♑30'44	15♈13	4♑46	0♐44	11°R40	1♉ 6	10°R37	19°R42	19♑43	21°R46	18°R 4	17♈58	24♓51	12♓35	F 1
S 2	6 54 55	14°31'47	27°10	6°22	1°26	11♋16	1° 8	10♍36	19♉41	19°46	21♊45	18♈ 4	17°55	24°58	12°37	S 2
S 3	6 58 52	15°32'48	9♉19	7°59	2° 8	10°53	1°10	10°34	19°40	19°48	21°44	18° 2	17°52	25° 5	12°39	S 3
M 4	7 2 49	16°33'48	21°46	9°37	2°52	10°29	1°12	10°32	19°39	19°50	21°43	17°59	17°48	25°11	12°42	M 4
T 5	7 6 45	17°34'47	4♊35	11°16	3°37	10° 6	1°15	10°31	19°38	19°53	21°42	17°53	17°45	25°18	12°44	T 5
W 6	7 10 42	18°35'45	17°48	12°55	4°22	9°43	1°17	10°29	19°37	19°55	21°40	17°44	17°42	25°25	12°46	W 6
T 7	7 14 38	19°36'42	1♋26	14°35	5° 9	9°20	1°20	10°27	19°36	19°57	21°39	17°33	17°39	25°31	12°49	T 7
F 8	7 18 35	20°37'38	15°27	16°15	5°56	8°58	1°23	10°25	19°35	19°59	21°38	17°20	17°36	25°38	12°51	F 8
S 9	7 22 31	21°38'32	29°46	17°56	6°45	8°36	1°26	10°22	19°34	20° 2	21°37	17° 8	17°33	25°45	12°54	S 9
S 10	7 26 28	22°39'25	14♌17	19°38	7°34	8°14	1°30	10°20	19°33	20° 4	21°36	16°57	17°29	25°51	12°56	S 10
M11	7 30 24	23°40'18	28°53	21°21	8°24	7°53	1°33	10°18	19°32	20° 6	21°35	16°48	17°26	25°58	12°59	M11
T 12	7 34 21	24°41'09	13♍27	23° 4	9°15	7°33	1°37	10°15	19°32	20° 9	21°34	16°42	17°23	26° 5	13° 2	T 12
W13	7 38 18	25°41'59	27°54	24°48	10° 6	7°13	1°41	10°12	19°31	20°11	21°33	16°39	17°20	26°11	13° 4	W13
T 14	7 42 14	26°42'48	12♎10	26°33	10°59	6°53	1°45	10°10	19°31	20°13	21°32	16°D38	17°17	26°18	13° 7	T 14
F 15	7 46 11	27°43'36	26°13	28°18	11°52	6°34	1°49	10° 7	19°30	20°15	21°31	16°R38	17°14	26°25	13°10	F 15
S 16	7 50 7	28°44'23	10♏ 3	0♒ 5	12°45	6°16	1°54	10° 4	19°30	20°18	21°30	16°37	17°10	26°31	13°13	S 16
S 17	7 54 4	29°45'09	23°41	1°52	13°40	5°59	1°58	10° 1	19°29	20°20	21°29	16°35	17° 7	26°38	13°15	S 17
M18	7 58 0	0♒45'55	7♐ 8	3°39	14°34	5°42	2° 3	9°58	19°29	20°22	21°28	16°31	17° 4	26°45	13°18	M18
T 19	8 1 57	1°46'38	20°23	5°28	15°30	5°26	2° 8	9°55	19°28	20°24	21°27	16°23	17° 1	26°51	13°21	T 19
W20	8 5 53	2°47'21	3♑28	7°17	16°26	5°10	2°14	9°52	19°28	20°27	21°27	16°13	16°58	26°58	13°24	W20
T 21	8 9 50	3°48'03	16°21	9° 6	17°22	4°56	2°19	9°48	19°28	20°29	21°26	16° 1	16°54	27° 5	13°27	T 21
F 22	8 13 47	4°48'43	29° 2	10°56	18°19	4°42	2°25	9°45	19°28	20°31	21°25	15°47	16°51	27°11	13°30	F 22
S 23	8 17 43	5°49'21	11♒31	12°46	19°17	4°29	2°30	9°42	19°28	20°33	21°24	15°34	16°48	27°18	13°33	S 23
S 24	8 21 40	6°49'58	23°47	14°37	20°15	4°16	2°36	9°38	19°D28	20°35	21°23	15°23	16°45	27°25	13°36	S 24
M25	8 25 36	7°50'33	5♓53	16°28	21°13	4° 5	2°42	9°35	19°28	20°38	21°22	15°14	16°42	27°31	13°39	M25
T 26	8 29 33	8°51'06	17°48	18°19	22°12	3°54	2°48	9°31	19°28	20°40	21°22	15° 7	16°39	27°38	13°42	T 26
W27	8 33 29	9°51'38	29°38	20° 9	23°12	3°44	2°55	9°27	19°28	20°42	21°21	15° 4	16°35	27°44	13°45	W27
T 28	8 37 26	10°52'07	11♈24	21°59	24°11	3°34	3° 1	9°23	19°28	20°44	21°20	15°D 2	16°32	27°51	13°48	T 28
F 29	8 41 22	11°52'35	23°12	23°48	25°12	3°26	3° 8	9°19	19°28	20°46	21°19	15° 2	16°29	27°58	13°52	F 29
S 30	8 45 19	12°53'01	5♉ 7	25°36	26°12	3°18	3°15	9°16	19°28	20°49	21°19	15° 3	16°26	28° 4	13°55	S 30
S 31	8 49 16	13♒53'25	17♉14	27♒23	27♐13	3♋12	3♉22	9♍12	19♉29	20♑51	21♊18	15°R 3	16♈23	28♓11	13♓58	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s55	5n48	0s15	25s 5	1s33	15s49	4n44	27n13	4n 8	10n57	1s 3	9n39	2n10	17n35	0s13	21s55	0n14	20n 6	3s15	7n 8	7n 6	3s55	0s16	7n10
S 2	22 49	11 17	0n48	25 5	1 38	15 58	4 43	27 16	4 9	10 58	1 3	9 39	2 11	17 35	0 13	21 55	0 14	20 6	3 15	7 8	7 5	3 51	0 15	7 10
S 3	22 42	16 26	1 50	25 4	1 42	16 7	4 42	27 19	4 10	10 59	1 3	9 40	2 11	17 34	0 13	21 54	0 14	20 6	3 15	7 7	7 3	3 48	0 15	7 9
M 4	22 35	21 2	2 48	25 1	1 45	16 17	4 41	27 21	4 10	11 0	1 3	9 41	2 11	17 34	0 13	21 54	0 14	20 6	3 15	7 6	7 2	3 45	0 14	7 9
T 5	22 27	24 48	3 39	24 56	1 49	16 27	4 40	27 23	4 11	11 1	1 2	9 42	2 11	17 34	0 13	21 54	0 14	20 6	3 15	7 4	7 1	3 41	0 14	7 9
W 6	22 19	27 22	4 21	24 50	1 52	16 37	4 38	27 25	4 11	11 2	1 2	9 43	2 12	17 34	0 12	21 53	0 14	20 7	3 15	7 0	7 0	3 38	0 13	7 8
T 7	22 10	28 25	4 49	24 42	1 54	16 47	4 37	27 27	4 11	11 4	1 2	9 44	2 12	17 33	0 12	21 53	0 14	20 7	3 15	6 56	6 58	3 34	0 13	7 8
F 8	22 1	27 40	5 0	24 33	1 57	16 57	4 35	27 29	4 11	11 5	1 1	9 45	2 12	17 33	0 12	21 53	0 14	20 7	3 15	6 51	6 57	3 31	0 12	7 8
S 9	21 51	25 7	4 53	24 22	1 59	17 7	4 33	27 31	4 11	11 6	1 1	9 46	2 12	17 33	0 12	21 52	0 14	20 7	3 14	6 47	6 56	3 28	0 11	7 7
S 10	21 42	20 55	4 27	24 9	2 0	17 17	4 30	27 32	4 11	11 8	1 1	9 47	2 13	17 33	0 12	21 52	0 14	20 7	3 14	6 42	6 55	3 24	0 11	7 7
M11	21 31	15 26	3 44	23 54	2 2	17 27	4 28	27 33	4 11	11 9	1 0	9 48	2 13	17 33	0 12	21 52	0 14	20 7	3 14	6 39	6 54	3 21	0 10	7 6
T 12	21 20	9 6	2 46	23 38	2 3	17 38	4 25	27 34	4 11	11 11	1 0	9 50	2 13	17 32	0 12	21 51	0 14	20 7	3 14	6 36	6 52	3 17	0 9	7 6
W13	21 9	2 20	1 37	23 20	2 3	17 48	4 22	27 35	4 10	11 12	1 0	9 51	2 13	17 32	0 12	21 51	0 14	20 7	3 14	6 35	6 51	3 14	0 9	7 6
T 14	20 58	4s29	0 24	23 0	2 3	17 58	4 20	27 35	4 10	11 14	1 0	9 52	2 14	17 32	0 12	21 51	0 14	20 7	3 14	6 35	6 50	3 10	0 8	7 5
F 15	20 46	10 59	0s51	22 39	2 3	18 8	4 17	27 36	4 9	11 16	0 59	9 53	2 14	17 32	0 12	21 50	0 14	20 7	3 14	6 35	6 49	3 7	0 7	7 5
S 16	20 34	16 51	2 1	22 16	2 2	18 18	4 13	27 36	4 9	11 18	0 59	9 55	2 14	17 32	0 12	21 50	0 14	20 7	3 14	6 35	6 47	3 4	0 6	7 5
S 17	20 21	21 47	3 3	21 50	2 0	18 28	4 10	27 36	4 8	11 20	0 59	9 56	2 14	17 32	0 12	21 50	0 14	20 7	3 14	6 34	6 46	3 0	0 6	7 4
M18	20 8	25 30	3 54	21 23	1 58	18 38	4 7	27 36	4 7	11 22	0 58	9 57	2 14	17 32	0 12	21 49	0 14	20 7	3 14	6 32	6 45	2 57	0 5	7 4
T 19	19 54	27 46	4 31	20 55	1 56	18 47	4 3	27 36	4 6	11 24	0 58	9 59	2 15	17 32	0 12	21 49	0 14	20 7	3 13	6 29	6 44	2 53	0 4	7 4
W20	19 41	28 28	4 54	20 24	1 53	18 56	4 0	27 36	4 5	11 26	0 58	10 0	2 15	17 32	0 12	21 49	0 14	20 7	3 13	6 25	6 43	2 50	0 3	7 4
T 21	19 26	27 35	5 1	19 52	1 49	19 6	3 56	27 35	4 4	11 28	0 58	10 2	2 15	17 32	0 12	21 48	0 14	20 7	3 13	6 21	6 41	2 46	0 2	7 3
F 22	19 12	25 17	4 53	19 18	1 45	19 14	3 52	27 35	4 3	11 30	0 57	10 3	2 15	17 32	0 12	21 48	0 14	20 7	3 13	6 15	6 40	2 43	0 2	7 3
S 23	18 57	21 48	4 31	18 42	1 41	19 23	3 48	27 34	4 2	11 32	0 57	10 5	2 16	17 32	0 12	21 48	0 14	20 7	3 13	6 10	6 39	2 40	0 1	7 3
S 24	18 42	17 25	3 57	18 5	1 35	19 31	3 44	27 33	4 1	11 34	0 57	10 6	2 16	17 32	0 12	21 47	0 14	20 7	3 13	6 6	6 38	2 36	0n 0	7 2
M25	18 26	12 24	3 12	17 26	1 29	19 39	3 40	27 33	4 0	11 37	0 57	10 8	2 16	17 32	0 12	21 47	0 14	20 7	3 13	6 2	6 36	2 33	0 1	7 2
T 26	18 11	7 0	2 20	16 45	1 22	19 47	3 36	27 32	3 59	11 39	0 56	10 9	2 16	17 32	0 12	21 47	0 14	20 7	3 13	6 0	6 35	2 29	0 2	7 2
W27	17 54	1 23	1 21	16 3	1 15	19 55	3 32	27 31	3 57	11 42	0 56	10 11	2 16	17 32	0 12	21 47	0 14	20 7	3 13	5 58	6 34	2 26	0 3	7 2
T 28	17 38	4n15	0 19	15 20	1 7	20 2	3 28	27 30	3 56	11 44	0 56	10 13	2 17	17 32	0 12	21 46	0 14	20 8	3 12	5 58	6 33	2 22	0 4	7 1
F 29	17 21	9 45	0n44	14 36	0 58	20 8	3 23	27 28	3 55	11 47	0 55	10 14	2 17	17 32	0 12	21 46	0 14	20 8	3 12	5 58	6 32	2 19	0 5	7 1
S 30	17 4	14 58	1 45	13 50	0 49	20 15	3 19	27 27	3 53	11 49	0 55	10 16	2 17	17 32	0 12	21 46	0 14	20 8	3 12	5 58	6 30	2 16	0 6	7 1
S 31	16s47	19n42	2n43	13s 4	0s39	20s21	3n14	27n26	3n52	11n52	0s55	10n18	2n17	17n32	0s12	21s45	0n14	20n 8	3s12	5n58	6n29	2s12	0n 7	7n 1

Julian Day Number = 1970888.5, Delta T = 01h03m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'39, Lahiri = 5°31'39 Julian Calendar 1 Jan. 684 == Greg. Calendar 4 Jan. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

FEBRUARY 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 12	14♒53'47	29♉38	29♒ 8	28♐14	3°R 6	3♉29	9°R 7	19♉29	20♋53	21°R17	15°R 2	16♈20	28♓18	14♓ 1	M 1
T 2	8 57 9	15°54'06	12♊25	0♓51	29°16	3♋ 0	3°37	9♍ 3	19°30	20°55	21♊17	14♈59	16°16	28°24	14° 5	T 2
W 3	9 1 5	16°54'24	25°38	2°30	0♋18	2°56	3°44	8°59	19°30	20°57	21°16	14°53	16°13	28°31	14° 8	W 3
T 4	9 5 2	17°54'40	9♋19	4° 7	1°20	2°52	3°52	8°55	19°31	20°59	21°15	14°46	16°10	28°38	14°11	T 4
F 5	9 8 58	18°54'54	23°28	5°39	2°22	2°49	3°59	8°51	19°31	21° 1	21°15	14°37	16° 7	28°44	14°14	F 5
S 6	9 12 55	19°55'06	8♌ 0	7° 8	3°25	2°47	4° 7	8°46	19°32	21° 3	21°14	14°28	16° 4	28°51	14°18	S 6
S 7	9 16 52	20°55'16	22°50	8°31	4°28	2°46	4°15	8°42	19°33	21° 5	21°14	14°19	16° 0	28°58	14°21	S 7
M 8	9 20 48	21°55'24	7♍50	9°48	5°31	2°D45	4°24	8°38	19°33	21° 7	21°13	14°13	15°57	29° 4	14°25	M 8
T 9	9 24 45	22°55'30	22°49	10°59	6°35	2°46	4°32	8°33	19°34	21° 9	21°13	14° 9	15°54	29°11	14°28	T 9
W10	9 28 41	23°55'34	7♎39	12° 4	7°39	2°46	4°40	8°29	19°35	21°11	21°12	14°D 7	15°51	29°18	14°31	W10
T 11	9 32 38	24°55'37	22°15	13° 1	8°43	2°48	4°49	8°24	19°36	21°13	21°12	14° 7	15°48	29°24	14°35	T 11
F 12	9 36 34	25°55'38	6♏32	13°50	9°48	2°50	4°58	8°20	19°37	21°15	21°11	14° 8	15°45	29°31	14°38	F 12
S 13	9 40 31	26°55'37	20°30	14°31	10°52	2°53	5° 7	8°15	19°38	21°17	21°11	14°R 9	15°41	29°38	14°42	S 13
S 14	9 44 27	27°55'35	4♐ 7	15° 4	11°57	2°57	5°16	8°11	19°39	21°19	21°10	14° 9	15°38	29°44	14°45	S 14
M15	9 48 24	28°55'31	17°25	15°28	13° 2	3° 1	5°25	8° 6	19°40	21°21	21°10	14° 7	15°35	29°51	14°49	M15
T 16	9 52 20	29°55'25	0♑27	15°43	14° 8	3° 6	5°34	8° 1	19°41	21°23	21°10	14° 3	15°32	29°58	14°52	T 16
W17	9 56 17	0♓55'18	13°15	15°R49	15°13	3°12	5°43	7°57	19°42	21°25	21° 9	13°58	15°29	0♈ 4	14°56	W17
T 18	10 0 14	1°55'09	25°49	15°46	16°19	3°18	5°53	7°52	19°44	21°27	21° 9	13°51	15°26	0°11	14°59	T 18
F 19	10 4 10	2°54'58	8♒12	15°35	17°25	3°25	6° 3	7°47	19°45	21°29	21° 9	13°43	15°22	0°17	15° 3	F 19
S 20	10 8 7	3°54'45	20°25	15°16	18°31	3°33	6°12	7°43	19°46	21°30	21° 8	13°35	15°19	0°24	15° 6	S 20
S 21	10 12 3	4°54'30	2♓29	14°49	19°37	3°41	6°22	7°38	19°48	21°32	21° 8	13°29	15°16	0°31	15°10	S 21
M22	10 16 0	5°54'13	14°26	14°15	20°43	3°50	6°32	7°33	19°49	21°34	21° 8	13°23	15°13	0°37	15°14	M22
T 23	10 19 56	6°53'54	26°17	13°35	21°50	4° 0	6°42	7°28	19°51	21°36	21° 8	13°20	15°10	0°44	15°17	T 23
W24	10 23 53	7°53'32	8♈ 4	12°50	22°57	4°10	6°52	7°24	19°52	21°37	21° 8	13°D18	15° 6	0°51	15°21	W24
T 25	10 27 49	8°53'08	19°50	12° 1	24° 4	4°20	7° 3	7°19	19°54	21°39	21° 7	13°18	15° 3	0°57	15°24	T 25
F 26	10 31 46	9°52'43	1♉39	11° 9	25°11	4°31	7°13	7°14	19°55	21°41	21° 7	13°20	15° 0	1° 4	15°28	F 26
S 27	10 35 43	10°52'15	13°35	10°15	26°18	4°43	7°23	7°10	19°57	21°42	21° 7	13°21	14°57	1°11	15°32	S 27
S 28	10 39 39	11°51'44	25°41	9°21	27°25	4°55	7°34	7° 5	19°59	21°44	21° 7	13°23	14°54	1°17	15°35	S 28
M29	10 43 36	12♓51'11	8♊ 4	8♓27	28♑33	5♋ 8	7♉45	7♍ 0	20♉ 0	21♑46	21♊ 7	13°R24	14♈51	1♈24	15♓39	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s29	23n43	3n35	12s17	0s28	20s26	3n10	27n25	3n50	11n55	0s55	10n19	2n17	17n32	0s12	21s45	0n14	20n 8	3s12	5n58	6n28	2s 9	0n 8	7n 0
T 2	16 11	26 42	4 18	11 30	0 16	20 31	3 5	27 23	3 49	11 57	0 54	10 21	2 17	17 32	0 12	21 45	0 14	20 8	3 12	5 57	6 27	2 5	0 9	7 0
W 3	15 53	28 21	4 49	10 43	0 4	20 36	3 1	27 22	3 47	12 0	0 54	10 23	2 18	17 32	0 12	21 44	0 14	20 8	3 12	5 54	6 25	2 2	0 10	7 0
T 4	15 34	28 20	5 4	9 56	0n 9	20 40	2 56	27 20	3 46	12 3	0 54	10 25	2 18	17 33	0 12	21 44	0 14	20 8	3 12	5 51	6 24	1 58	0 11	7 0
F 5	15 16	26 31	5 2	9 10	0 22	20 44	2 51	27 19	3 44	12 6	0 54	10 26	2 18	17 33	0 12	21 44	0 14	20 8	3 11	5 48	6 23	1 55	0 12	6 59
S 6	14 57	22 54	4 40	8 24	0 36	20 47	2 47	27 17	3 42	12 9	0 53	10 28	2 18	17 33	0 12	21 43	0 14	20 8	3 11	5 44	6 22	1 52	0 13	6 59
S 7	14 37	17 46	4 0	7 40	0 50	20 50	2 42	27 16	3 41	12 12	0 53	10 30	2 18	17 33	0 12	21 43	0 14	20 8	3 11	5 41	6 20	1 48	0 14	6 59
M 8	14 18	11 31	3 2	6 58	1 4	20 53	2 37	27 14	3 39	12 15	0 53	10 32	2 18	17 33	0 12	21 43	0 14	20 8	3 11	5 39	6 19	1 45	0 16	6 59
T 9	13 58	4 35	1 52	6 17	1 19	20 55	2 32	27 12	3 38	12 18	0 53	10 33	2 18	17 34	0 12	21 42	0 14	20 9	3 11	5 37	6 18	1 41	0 17	6 59
W10	13 38	2s32	0 35	5 39	1 33	20 56	2 27	27 11	3 36	12 21	0 52	10 35	2 19	17 34	0 12	21 42	0 14	20 9	3 11	5 36	6 17	1 38	0 18	6 58
T 11	13 18	9 24	0s44	5 4	1 48	20 57	2 23	27 9	3 34	12 24	0 52	10 37	2 19	17 34	0 12	21 42	0 14	20 9	3 11	5 36	6 16	1 34	0 19	6 58
F 12	12 58	15 39	1 58	4 31	2 2	20 58	2 18	27 7	3 33	12 27	0 52	10 39	2 19	17 34	0 12	21 42	0 14	20 9	3 11	5 37	6 14	1 31	0 20	6 58
S 13	12 38	20 57	3 4	4 3	2 16	20 57	2 13	27 6	3 31	12 30	0 52	10 41	2 19	17 35	0 12	21 41	0 14	20 9	3 10	5 37	6 13	1 27	0 21	6 58
S 14	12 17	25 0	3 57	3 38	2 30	20 57	2 8	27 4	3 29	12 34	0 52	10 43	2 19	17 35	0 12	21 41	0 14	20 9	3 10	5 37	6 12	1 24	0 22	6 58
M15	11 56	27 36	4 36	3 17	2 42	20 56	2 3	27 2	3 28	12 37	0 51	10 44	2 19	17 35	0 12	21 41	0 14	20 9	3 10	5 36	6 11	1 21	0 24	6 58
T 16	11 35	28 37	5 0	3 0	2 54	20 54	1 58	27 0	3 26	12 40	0 51	10 46	2 19	17 36	0 12	21 40	0 14	20 9	3 10	5 35	6 9	1 17	0 25	6 57
W17	11 14	28 4	5 9	2 47	3 5	20 52	1 53	26 59	3 24	12 44	0 51	10 48	2 19	17 36	0 12	21 40	0 14	20 9	3 10	5 33	6 8	1 14	0 26	6 57
T 18	10 52	26 5	5 2	2 39	3 15	20 49	1 48	26 57	3 23	12 47	0 51	10 50	2 19	17 36	0 12	21 40	0 14	20 9	3 10	5 30	6 7	1 10	0 27	6 57
F 19	10 30	22 52	4 41	2 36	3 24	20 45	1 44	26 55	3 21	12 50	0 50	10 52	2 20	17 37	0 12	21 39	0 14	20 10	3 10	5 27	6 6	1 7	0 29	6 57
S 20	10 9	18 42	4 8	2 37	3 31	20 42	1 39	26 53	3 19	12 54	0 50	10 54	2 20	17 37	0 12	21 39	0 14	20 10	3 10	5 24	6 4	1 3	0 30	6 57
S 21	9 47	13 50	3 24	2 42	3 36	20 37	1 34	26 51	3 18	12 57	0 50	10 56	2 20	17 38	0 12	21 39	0 14	20 10	3 9	5 21	6 3	1 0	0 31	6 57
M22	9 25	8 29	2 31	2 52	3 40	20 32	1 29	26 49	3 16	13 1	0 50	10 57	2 20	17 38	0 12	21 39	0 14	20 10	3 9	5 19	6 2	0 56	0 32	6 57
T 23	9 3	2 53	1 32	3 6	3 41	20 27	1 24	26 47	3 14	13 4	0 50	10 59	2 20	17 38	0 12	21 38	0 14	20 10	3 9	5 18	6 1	0 53	0 34	6 57
W24	8 40	2n47	0 29	3 23	3 41	20 20	1 19	26 45	3 13	13 8	0 49	11 1	2 20	17 39	0 12	21 38	0 14	20 10	3 9	5 17	6 0	0 50	0 35	6 56
T 25	8 18	8 22	0n36	3 44	3 39	20 14	1 15	26 43	3 11	13 11	0 49	11 3	2 20	17 39	0 12	21 38	0 14	20 10	3 9	5 17	5 58	0 46	0 36	6 56
F 26	7 55	13 41	1 39	4 7	3 35	20 6	1 10	26 41	3 9	13 15	0 49	11 5	2 20	17 40	0 12	21 38	0 14	20 10	3 9	5 18	5 57	0 43	0 37	6 56
S 27	7 33	18 33	2 38	4 33	3 29	19 59	1 5	26 39	3 8	13 19	0 49	11 7	2 20	17 40	0 11	21 37	0 14	20 11	3 9	5 19	5 56	0 39	0 39	6 56
S 28	7 10	22 45	3 32	5 1	3 21	19 50	1 0	26 37	3 6	13 22	0 48	11 8	2 20	17 41	0 11	21 37	0 14	20 11	3 8	5 19	5 55	0 36	0 40	6 56
M29	6s47	26n 2	4n16	5s30	3n12	19s41	0n56	26n35	3n 4	13n26	0s48	11n10	2n20	17n41	0s11	21s37	0n14	20n11	3s 8	5n20	5n53	0s32	0n41	6n56

Julian Day Number = 1970919.5, Delta T = 01h03m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'43, Lahiri = 5°31'43 Julian Calendar 1 Feb. 684 == Greg. Calendar 4 Feb. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

MARCH 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 47 32	13♓50'36	20♊46	7°R35	29♉40	5♋21	7♉56	6°R55	20♉ 2	21♉47	21°R 7	13°R24	14♈47	1♈31	15♓42	T 1
W 2	10 51 29	14°49'59	3♋53	6♓45	0♒48	5°35	8° 6	6♍51	20° 4	21°49	21°D 7	13♈23	14°44	1°37	15°46	W 2
T 3	10 55 25	15°49'19	17°28	5°58	1°56	5°49	8°17	6°46	20° 6	21°50	21♊ 7	13°20	14°41	1°44	15°50	T 3
F 4	10 59 22	16°48'37	1♌31	5°16	3° 4	6° 4	8°28	6°42	20° 8	21°52	21° 7	13°17	14°38	1°51	15°53	F 4
S 5	11 3 18	17°47'53	16° 2	4°39	4°12	6°19	8°40	6°37	20°10	21°53	21° 7	13°13	14°35	1°57	15°57	S 5
S 6	11 7 15	18°47'06	0♍54	4° 6	5°20	6°35	8°51	6°32	20°12	21°55	21° 7	13° 9	14°31	2° 4	16° 0	S 6
M 7	11 11 12	19°46'16	16° 1	3°39	6°28	6°51	9° 2	6°28	20°14	21°56	21° 7	13° 7	14°28	2°10	16° 4	M 7
T 8	11 15 8	20°45'25	1♎14	3°17	7°37	7° 7	9°14	6°23	20°16	21°58	21° 7	13° 5	14°25	2°17	16° 8	T 8
W 9	11 19 5	21°44'32	16°22	3° 1	8°45	7°24	9°25	6°19	20°18	21°59	21° 8	13°D 5	14°22	2°24	16°11	W 9
T 10	11 23 1	22°43'37	1♏18	2°51	9°54	7°42	9°37	6°14	20°21	22° 0	21° 8	13° 6	14°19	2°30	16°15	T 10
F 11	11 26 58	23°42'39	15°53	2°D47	11° 3	7°59	9°48	6°10	20°23	22° 2	21° 8	13° 7	14°16	2°37	16°18	F 11
S 12	11 30 54	24°41'41	0♐ 5	2°48	12°11	8°18	10° 0	6° 6	20°25	22° 3	21° 8	13° 8	14°12	2°44	16°22	S 12
S 13	11 34 51	25°40'40	13°52	2°55	13°20	8°36	10°12	6° 1	20°28	22° 4	21° 9	13° 9	14° 9	2°50	16°26	S 13
M14	11 38 47	26°39'37	27°14	3° 6	14°29	8°55	10°24	5°57	20°30	22° 5	21° 9	13°R10	14° 6	2°57	16°29	M14
T 15	11 42 44	27°38'33	10♑14	3°23	15°38	9°14	10°36	5°53	20°32	22° 7	21° 9	13° 9	14° 3	3° 4	16°33	T 15
W16	11 46 41	28°37'27	22°54	3°45	16°48	9°34	10°48	5°49	20°35	22° 8	21° 9	13° 8	14° 0	3°10	16°36	W16
T 17	11 50 37	29°36'19	5♒18	4°11	17°57	9°54	11° 0	5°44	20°37	22° 9	21°10	13° 6	13°57	3°17	16°40	T 17
F 18	11 54 34	0♈35'10	17°30	4°42	19° 6	10°14	11°12	5°40	20°40	22°10	21°10	13° 5	13°53	3°24	16°43	F 18
S 19	11 58 30	1°33'58	29°31	5°16	20°16	10°35	11°24	5°36	20°42	22°11	21°11	13° 3	13°50	3°30	16°47	S 19
S 20	12 2 27	2°32'44	11♓25	5°55	21°25	10°56	11°37	5°32	20°45	22°12	21°11	13° 1	13°47	3°37	16°50	S 20
M21	12 6 23	3°31'29	23°15	6°38	22°35	11°18	11°49	5°29	20°47	22°13	21°11	13° 0	13°44	3°44	16°54	M21
T 22	12 10 20	4°30'11	5♈ 2	7°24	23°45	11°39	12° 2	5°25	20°50	22°14	21°12	13° 0	13°41	3°50	16°57	T 22
W23	12 14 16	5°28'52	16°50	8°13	24°54	12° 1	12°14	5°21	20°53	22°15	21°12	13°D 0	13°37	3°57	17° 1	W23
T 24	12 18 13	6°27'30	28°39	9° 6	26° 4	12°24	12°27	5°17	20°55	22°16	21°13	13° 0	13°34	4° 3	17° 4	T 24
F 25	12 22 9	7°26'07	10♉33	10° 2	27°14	12°46	12°39	5°14	20°58	22°17	21°13	13° 0	13°31	4°10	17° 8	F 25
S 26	12 26 6	8°24'41	22°34	11° 1	28°24	13° 9	12°52	5°10	21° 1	22°18	21°14	13° 1	13°28	4°17	17°11	S 26
S 27	12 30 3	9°23'13	4♊46	12° 2	29°34	13°32	13° 5	5° 7	21° 4	22°19	21°15	13° 1	13°25	4°23	17°15	S 27
M28	12 33 59	10°21'43	17°12	13° 7	0♓44	13°56	13°18	5° 3	21° 7	22°20	21°15	13° 2	13°22	4°30	17°18	M28
T 29	12 37 56	11°20'11	29°54	14°14	1°54	14°20	13°30	5° 0	21°10	22°20	21°16	13° 2	13°18	4°37	17°21	T 29
W30	12 41 52	12°18'36	12♋58	15°23	3° 4	14°44	13°43	4°56	21°12	22°21	21°16	13°R 2	13°15	4°43	17°25	W30
T 31	12 45 49	13♈17'00	26♋25	16♓35	4♓14	15♋ 8	13♉56	4♍53	21♉15	22♉22	21♊17	13°D 2	13♈12	4♈50	17♓28	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s24	28n 7	4n50	5s59	3n 1	19s32	0n51	26n33	3n 3	13n30	0s48	11n12	2n20	17n42	0s11	21s37	0n14	20n11	3s 8	5n20	5n52	0s29	0n43	6n56
W 2	6 1	28 43	5 10	6 29	2 49	19 22	0 47	26 31	3 1	13 33	0 48	11 14	2 20	17 42	0 11	21 36	0 14	20 11	3 8	5 19	5 51	0 25	0 44	6 56
T 3	5 38	27 38	5 13	6 58	2 36	19 11	0 42	26 29	3 0	13 37	0 48	11 15	2 20	17 43	0 11	21 36	0 14	20 11	3 8	5 18	5 50	0 22	0 45	6 56
F 4	5 15	24 48	4 58	7 26	2 22	19 0	0 38	26 26	2 58	13 41	0 47	11 17	2 20	17 43	0 11	21 36	0 14	20 11	3 8	5 17	5 48	0 19	0 47	6 56
S 5	4 51	20 21	4 24	7 54	2 8	18 49	0 33	26 24	2 57	13 45	0 47	11 19	2 20	17 44	0 11	21 36	0 14	20 11	3 8	5 15	5 47	0 15	0 48	6 56
S 6	4 28	14 32	3 32	8 20	1 53	18 37	0 29	26 22	2 55	13 48	0 47	11 21	2 20	17 44	0 11	21 35	0 14	20 12	3 8	5 14	5 46	0 12	0 49	6 56
M 7	4 5	7 45	2 24	8 44	1 37	18 24	0 24	26 19	2 54	13 52	0 47	11 22	2 20	17 45	0 11	21 35	0 14	20 12	3 7	5 13	5 45	0 8	0 51	6 56
T 8	3 41	0 30	1 5	9 6	1 22	18 11	0 20	26 17	2 52	13 56	0 47	11 24	2 20	17 46	0 11	21 35	0 14	20 12	3 7	5 12	5 43	0 5	0 52	6 56
W 9	3 18	6s46	0s18	9 26	1 6	17 57	0 16	26 14	2 51	14 0	0 47	11 26	2 20	17 46	0 11	21 35	0 14	20 12	3 7	5 12	5 42	0 1	0 54	6 56
T 10	2 54	13 33	1 39	9 44	0 51	17 43	0 11	26 12	2 49	14 4	0 46	11 27	2 20	17 47	0 11	21 35	0 14	20 12	3 7	5 12	5 41	0n 2	0 55	6 56
F 11	2 31	19 27	2 51	10 0	0 36	17 28	0 7	26 9	2 48	14 8	0 46	11 29	2 20	17 47	0 11	21 34	0 14	20 12	3 7	5 13	5 40	0 6	0 56	6 56
S 12	2 7	24 5	3 51	10 13	0 21	17 13	0 3	26 7	2 46	14 12	0 46	11 31	2 20	17 48	0 11	21 34	0 14	20 12	3 7	5 13	5 38	0 9	0 58	6 56
S 13	1 44	27 12	4 36	10 24	0 7	16 57	0s 1	26 4	2 45	14 15	0 46	11 32	2 20	17 49	0 11	21 34	0 14	20 13	3 7	5 14	5 37	0 13	0 59	6 56
M14	1 20	28 39	5 4	10 33	0s 7	16 41	0 5	26 1	2 43	14 19	0 46	11 34	2 20	17 49	0 11	21 34	0 14	20 13	3 7	5 14	5 36	0 16	1 0	6 56
T 15	0 57	28 28	5 16	10 39	0 20	16 24	0 9	25 58	2 42	14 23	0 45	11 35	2 20	17 50	0 11	21 34	0 14	20 13	3 6	5 14	5 35	0 19	1 2	6 56
W16	0 33	26 46	5 12	10 43	0 33	16 7	0 13	25 56	2 40	14 27	0 45	11 37	2 20	17 51	0 11	21 33	0 14	20 13	3 6	5 13	5 34	0 23	1 3	6 56
T 17	0 9	23 49	4 53	10 45	0 45	15 49	0 17	25 53	2 39	14 31	0 45	11 38	2 20	17 51	0 11	21 33	0 14	20 13	3 6	5 13	5 32	0 26	1 5	6 56
F 18	0n14	19 51	4 21	10 45	0 57	15 31	0 20	25 50	2 37	14 35	0 45	11 40	2 20	17 52	0 11	21 33	0 14	20 13	3 6	5 12	5 31	0 30	1 6	6 56
S 19	0 38	15 8	3 38	10 42	1 8	15 13	0 24	25 47	2 36	14 39	0 45	11 41	2 20	17 53	0 11	21 33	0 14	20 13	3 6	5 11	5 30	0 33	1 7	6 56
S 20	1 1	9 53	2 46	10 37	1 19	14 54	0 28	25 44	2 35	14 43	0 45	11 43	2 20	17 53	0 11	21 33	0 14	20 14	3 6	5 11	5 29	0 37	1 9	6 56
M21	1 25	4 20	1 47	10 31	1 28	14 35	0 31	25 40	2 33	14 47	0 44	11 44	2 20	17 54	0 11	21 32	0 14	20 14	3 6	5 10	5 27	0 40	1 10	6 56
T 22	1 48	1n21	0 44	10 22	1 38	14 15	0 35	25 37	2 32	14 51	0 44	11 45	2 20	17 55	0 11	21 32	0 14	20 14	3 5	5 10	5 26	0 44	1 12	6 56
W23	2 12	6 59	0n21	10 11	1 46	13 55	0 38	25 34	2 31	14 55	0 44	11 47	2 20	17 56	0 11	21 32	0 14	20 14	3 5	5 10	5 25	0 47	1 13	6 56
T 24	2 35	12 24	1 26	9 59	1 54	13 34	0 41	25 30	2 29	14 59	0 44	11 48	2 20	17 56	0 11	21 32	0 14	20 14	3 5	5 10	5 24	0 51	1 14	6 56
F 25	2 58	17 25	2 27	9 44	2 2	13 13	0 45	25 27	2 28	15 3	0 44	11 49	2 19	17 57	0 11	21 32	0 14	20 14	3 5	5 10	5 22	0 54	1 16	6 56
S 26	3 22	21 49	3 23	9 28	2 8	12 52	0 48	25 23	2 27	15 7	0 44	11 51	2 19	17 58	0 11	21 32	0 14	20 15	3 5	5 10	5 21	0 57	1 17	6 56
S 27	3 45	25 20	4 10	9 10	2 15	12 30	0 51	25 19	2 25	15 11	0 44	11 52	2 19	17 59	0 11	21 32	0 14	20 15	3 5	5 11	5 20	1 1	1 18	6 56
M28	4 8	27 44	4 46	8 50	2 20	12 8	0 54	25 16	2 24	15 15	0 43	11 53	2 19	17 59	0 11	21 31	0 14	20 15	3 5	5 11	5 19	1 4	1 20	6 56
T 29	4 31	28 46	5 10	8 29	2 25	11 45	0 57	25 12	2 23	15 19	0 43	11 54	2 19	18 0	0 11	21 31	0 14	20 15	3 5	5 11	5 17	1 8	1 21	6 56
W30	4 54	28 15	5 18	8 5	2 29	11 23	1 0	25 8	2 21	15 23	0 43	11 55	2 19	18 1	0 11	21 31	0 14	20 15	3 4	5 11	5 16	1 11	1 23	6 56
T 31	5n17	26n 5	5n 9	7s41	2s33	11s 0	1s 3	25n 4	2n20	15n27	0s43	11n56	2n19	18n 2	0s11	21s31	0n14	20n15	3s 4	5n11	5n15	1n15	1n24	6n56

Julian Day Number = 1970948.5, Delta T = 01h03m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'47, Lahiri = 5°31'47 Julian Calendar 1 March 684 == Greg. Calendar 4 March 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

APRIL 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 49 45	14♈15'21	10♌17	17♓49	5♓25	15♋33	14♉ 9	4°R50	21♉18	22♊22	21♊18	13♈ 2	13♈ 9	4♈57	17♓31	F 1
S 2	12 53 42	15°13'40	24°34	19° 6	6°35	15°58	14°22	4♍47	21°21	22°23	21°18	13° 2	13° 6	5° 3	17°35	S 2
S 3	12 57 38	16°11'57	9♍15	20°24	7°45	16°23	14°36	4°44	21°24	22°24	21°19	13° 2	13° 3	5°10	17°38	S 3
M 4	13 1 35	17°10'12	24°13	21°45	8°56	16°48	14°49	4°41	21°27	22°24	21°20	13° 3	12°59	5°17	17°41	M 4
T 5	13 5 32	18° 8'24	9♎22	23° 8	10° 6	17°13	15° 2	4°39	21°30	22°25	21°21	13°R 3	12°56	5°23	17°44	T 5
W 6	13 9 28	19° 6'35	24°33	24°33	11°17	17°39	15°15	4°36	21°33	22°25	21°21	13° 3	12°53	5°30	17°48	W 6
T 7	13 13 25	20° 4'44	9♏36	26° 0	12°27	18° 5	15°28	4°33	21°37	22°26	21°22	13° 2	12°50	5°37	17°51	T 7
F 8	13 17 21	21° 2'52	24°23	27°29	13°38	18°31	15°42	4°31	21°40	22°26	21°23	13° 1	12°47	5°43	17°54	F 8
S 9	13 21 18	22° 0'58	8♐47	29° 0	14°49	18°58	15°55	4°28	21°43	22°27	21°24	13° 0	12°43	5°50	17°57	S 9
S 10	13 25 14	22°59'03	22°45	0♈33	16° 0	19°25	16° 8	4°26	21°46	22°27	21°25	12°59	12°40	5°56	18° 0	S 10
M11	13 29 11	23°57'06	6♑16	2° 8	17°10	19°51	16°22	4°24	21°49	22°28	21°26	12°59	12°37	6° 3	18° 3	M11
T 12	13 33 7	24°55'07	19°20	3°44	18°21	20°18	16°35	4°22	21°52	22°28	21°27	12°D58	12°34	6°10	18° 6	T 12
W13	13 37 4	25°53'08	2♒ 2	5°23	19°32	20°46	16°49	4°19	21°56	22°28	21°27	12°58	12°31	6°16	18° 9	W13
T 14	13 41 1	26°51'06	14°24	7° 4	20°43	21°13	17° 2	4°17	21°59	22°28	21°28	12°59	12°28	6°23	18°12	T 14
F 15	13 44 57	27°49'04	26°30	8°47	21°54	21°41	17°16	4°16	22° 2	22°29	21°29	13° 0	12°24	6°30	18°15	F 15
S 16	13 48 54	28°47'00	8♓26	10°31	23° 5	22° 9	17°29	4°14	22° 6	22°29	21°30	13° 1	12°21	6°36	18°18	S 16
S 17	13 52 50	29°44'54	20°16	12°18	24°16	22°37	17°43	4°12	22° 9	22°29	21°31	13° 2	12°18	6°43	18°21	S 17
M18	13 56 47	0♉42'47	2♈ 2	14° 6	25°27	23° 5	17°57	4°11	22°12	22°29	21°32	13° 3	12°15	6°50	18°24	M18
T 19	14 0 43	1°40'39	13°49	15°56	26°38	23°33	18°10	4° 9	22°16	22°29	21°33	13°R 4	12°12	6°56	18°27	T 19
W20	14 4 40	2°38'29	25°39	17°49	27°49	24° 2	18°24	4° 8	22°19	22°29	21°34	13° 3	12° 8	7° 3	18°29	W20
T 21	14 8 36	3°36'18	7♉35	19°43	29° 0	24°31	18°38	4° 6	22°22	22°R29	21°35	13° 2	12° 5	7°10	18°32	T 21
F 22	14 12 33	4°34'05	19°39	21°39	0♈12	25° 0	18°51	4° 5	22°26	22°29	21°37	12°59	12° 2	7°16	18°35	F 22
S 23	14 16 30	5°31'51	1♊52	23°37	1°23	25°29	19° 5	4° 4	22°29	22°29	21°38	12°56	11°59	7°23	18°38	S 23
S 24	14 20 26	6°29'36	14°15	25°37	2°34	25°58	19°19	4° 3	22°32	22°29	21°39	12°52	11°56	7°30	18°40	S 24
M25	14 24 23	7°27'19	26°52	27°38	3°45	26°27	19°33	4° 2	22°36	22°29	21°40	12°48	11°53	7°36	18°43	M25
T 26	14 28 19	8°25'00	9♋43	29°42	4°57	26°57	19°47	4° 1	22°39	22°29	21°41	12°45	11°49	7°43	18°46	T 26
W27	14 32 16	9°22'39	22°50	1♉47	6° 8	27°27	20° 0	4° 1	22°43	22°29	21°42	12°43	11°46	7°49	18°48	W27
T 28	14 36 12	10°20'17	6♌15	3°53	7°20	27°57	20°14	4° 0	22°46	22°29	21°43	12°D42	11°43	7°56	18°51	T 28
F 29	14 40 9	11°17'54	19°59	6° 1	8°31	28°27	20°28	4° 0	22°50	22°28	21°45	12°42	11°40	8° 3	18°53	F 29
S 30	14 44 5	12♉15'28	4♍ 3	8♉10	9♈42	28♋57	20♉42	3♍59	22♉53	22♊28	21♊46	12♈43	11♈37	8♈ 9	18♓56	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n40	22n19	4n43	7s14	2s36	10s36	1s 5	25n 0	2n19	15n31	0s43	11n57	2n19	18n 2	0s11	21s31	0n14	20n16	3s 4	5n11	5n14	1n18	1n25	6n57
S 2	6 2	17 10	3 58	6 46	2 39	10 12	1 8	24 56	2 18	15 35	0 43	11 58	2 19	18 3	0 11	21 31	0 14	20 16	3 4	5 11	5 12	1 22	1 27	6 57
S 3	6 25	10 54	2 57	6 17	2 41	9 48	1 10	24 51	2 16	15 39	0 43	11 59	2 19	18 4	0 11	21 31	0 13	20 16	3 4	5 11	5 11	1 25	1 28	6 57
M 4	6 47	3 53	1 43	5 46	2 42	9 24	1 13	24 47	2 15	15 43	0 42	12 0	2 18	18 5	0 11	21 31	0 13	20 16	3 4	5 11	5 10	1 29	1 30	6 57
T 5	7 10	3s25	0 20	5 14	2 43	9 0	1 15	24 42	2 14	15 47	0 42	12 1	2 18	18 6	0 11	21 31	0 13	20 16	3 4	5 11	5 9	1 32	1 31	6 57
W 6	7 32	10 34	1s 3	4 40	2 43	8 35	1 18	24 38	2 13	15 51	0 42	12 2	2 18	18 7	0 11	21 31	0 13	20 16	3 4	5 11	5 7	1 35	1 32	6 57
T 7	7 54	17 2	2 22	4 5	2 43	8 10	1 20	24 33	2 11	15 55	0 42	12 3	2 18	18 7	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 11	5 6	1 39	1 34	6 57
F 8	8 16	22 23	3 30	3 29	2 42	7 44	1 22	24 28	2 10	15 59	0 42	12 4	2 18	18 8	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 11	5 5	1 42	1 35	6 57
S 9	8 38	26 15	4 23	2 51	2 40	7 19	1 24	24 23	2 9	16 3	0 42	12 4	2 18	18 9	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 10	5 4	1 46	1 36	6 58
S 10	9 0	28 22	4 58	2 12	2 38	6 53	1 26	24 18	2 8	16 7	0 42	12 5	2 18	18 10	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 10	5 2	1 49	1 38	6 58
M11	9 21	28 42	5 15	1 31	2 35	6 27	1 28	24 13	2 7	16 11	0 41	12 6	2 17	18 11	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 10	5 1	1 53	1 39	6 58
T 12	9 43	27 24	5 15	0 50	2 32	6 1	1 30	24 8	2 6	16 15	0 41	12 7	2 17	18 12	0 11	21 30	0 13	20 17	3 3	5 9	5 0	1 56	1 40	6 58
W13	10 4	24 43	5 0	0 7	2 29	5 34	1 31	24 3	2 4	16 19	0 41	12 7	2 17	18 12	0 11	21 30	0 13	20 18	3 3	5 9	4 59	2 0	1 42	6 58
T 14	10 25	20 57	4 31	0n37	2 24	5 8	1 33	23 57	2 3	16 23	0 41	12 8	2 17	18 13	0 11	21 30	0 13	20 18	3 3	5 10	4 57	2 3	1 43	6 58
F 15	10 46	16 22	3 50	1 22	2 19	4 41	1 35	23 52	2 2	16 27	0 41	12 8	2 17	18 14	0 11	21 30	0 13	20 18	3 3	5 10	4 56	2 7	1 44	6 58
S 16	11 7	11 15	3 0	2 8	2 14	4 14	1 36	23 46	2 1	16 31	0 41	12 9	2 17	18 15	0 11	21 30	0 13	20 18	3 2	5 11	4 55	2 10	1 46	6 59
S 17	11 28	5 46	2 3	2 55	2 8	3 47	1 37	23 40	2 0	16 35	0 41	12 9	2 17	18 16	0 11	21 30	0 13	20 18	3 2	5 11	4 54	2 13	1 47	6 59
M18	11 48	0 7	1 1	3 44	2 2	3 20	1 39	23 34	1 59	16 39	0 41	12 10	2 16	18 17	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 11	4 52	2 17	1 48	6 59
T 19	12 9	5n33	0n 4	4 33	1 55	2 52	1 40	23 28	1 58	16 43	0 40	12 10	2 16	18 18	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 12	4 51	2 20	1 49	6 59
W20	12 29	11 3	1 9	5 23	1 48	2 25	1 41	23 22	1 57	16 47	0 40	12 11	2 16	18 18	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 11	4 50	2 24	1 51	6 59
T 21	12 48	16 12	2 11	6 13	1 40	1 57	1 42	23 16	1 56	16 51	0 40	12 11	2 16	18 19	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 11	4 49	2 27	1 52	7 0
F 22	13 8	20 47	3 8	7 5	1 32	1 30	1 43	23 10	1 54	16 55	0 40	12 11	2 16	18 20	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 10	4 47	2 31	1 53	7 0
S 23	13 28	24 33	3 57	7 57	1 23	1 2	1 44	23 3	1 53	16 59	0 40	12 11	2 16	18 21	0 11	21 30	0 13	20 19	3 2	5 9	4 46	2 34	1 54	7 0
S 24	13 47	27 15	4 36	8 49	1 14	0 34	1 45	22 57	1 52	17 3	0 40	12 12	2 15	18 22	0 11	21 30	0 13	20 20	3 2	5 7	4 45	2 38	1 56	7 0
M25	14 6	28 36	5 2	9 42	1 5	0 6	1 45	22 50	1 51	17 6	0 40	12 12	2 15	18 23	0 11	21 30	0 13	20 20	3 1	5 6	4 44	2 41	1 57	7 0
T 26	14 25	28 28	5 14	10 35	0 55	0n22	1 46	22 43	1 50	17 10	0 40	12 12	2 15	18 24	0 11	21 30	0 13	20 20	3 1	5 4	4 42	2 45	1 58	7 1
W27	14 43	26 44	5 9	11 28	0 45	0 50	1 46	22 36	1 49	17 14	0 40	12 12	2 15	18 25	0 11	21 30	0 13	20 20	3 1	5 4	4 41	2 48	1 59	7 1
T 28	15 2	23 29	4 48	12 22	0 35	1 18	1 47	22 29	1 48	17 18	0 39	12 12	2 15	18 26	0 11	21 30	0 13	20 20	3 1	5 3	4 40	2 51	2 1	7 1
F 29	15 20	18 52	4 10	13 14	0 24	1 46	1 47	22 22	1 47	17 22	0 39	12 12	2 15	18 27	0 11	21 30	0 13	20 20	3 1	5 3	4 39	2 55	2 2	7 1
S 30	15n38	13n 8	3n17	14n 7	0s14	2n14	1s47	22n15	1n46	17n26	0s39	12n12	2n14	18n27	0s11	21s30	0n13	20n21	3s 1	5n 4	4n37	2n58	2n 3	7n 2

Julian Day Number = 1970979.5, Delta T = 01h03m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'51, Lahiri = 5°31'51 Julian Calendar 1 Apr. 684 == Greg. Calendar 4 Apr. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

MAY 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 48 2	13♉13'02	18♍26	10♉20	10♈54	29♋27	20♉56	3°R59	22♉57	22°R28	21♊47	12♈45	11♈34	8♈16	18♓58	S 1
M 2	14 51 59	14°10'33	3♎ 6	12°31	12° 5	29°58	21°10	3♍59	23° 0	22♊28	21°48	12°46	11°30	8°23	19° 0	M 2
T 3	14 55 55	15° 8'03	17°57	14°42	13°17	0♌28	21°24	3°D59	23° 4	22°27	21°49	12°R46	11°27	8°29	19° 3	T 3
W 4	14 59 52	16° 5'32	2♏54	16°54	14°29	0°59	21°37	3°59	23° 7	22°27	21°51	12°45	11°24	8°36	19° 5	W 4
T 5	15 3 48	17° 3'00	17°49	19° 5	15°40	1°30	21°51	3°59	23°11	22°26	21°52	12°42	11°21	8°43	19° 7	T 5
F 6	15 7 45	18° 0'27	2♐33	21°17	16°52	2° 1	22° 5	3°59	23°14	22°26	21°53	12°38	11°18	8°49	19° 9	F 6
S 7	15 11 41	18°57'53	16°59	23°28	18° 3	2°32	22°19	3°59	23°18	22°25	21°54	12°32	11°14	8°56	19°12	S 7
S 8	15 15 38	19°55'17	1♑ 2	25°38	19°15	3° 3	22°33	4° 0	23°21	22°25	21°56	12°27	11°11	9° 3	19°14	S 8
M 9	15 19 34	20°52'42	14°38	27°47	20°27	3°35	22°47	4° 0	23°25	22°24	21°57	12°22	11° 8	9° 9	19°16	M 9
T 10	15 23 31	21°50'05	27°48	29°55	21°39	4° 6	23° 1	4° 1	23°28	22°24	21°58	12°18	11° 5	9°16	19°18	T 10
W11	15 27 28	22°47'27	10♒32	2♊ 2	22°50	4°38	23°15	4° 2	23°32	22°23	22° 0	12°16	11° 2	9°22	19°20	W11
T 12	15 31 24	23°44'49	22°56	4° 6	24° 2	5°10	23°29	4° 3	23°35	22°23	22° 1	12°D15	10°59	9°29	19°22	T 12
F 13	15 35 21	24°42'10	5♓ 2	6° 9	25°14	5°42	23°43	4° 4	23°39	22°22	22° 2	12°15	10°55	9°36	19°24	F 13
S 14	15 39 17	25°39'31	16°58	8°10	26°26	6°14	23°57	4° 5	23°42	22°21	22° 4	12°16	10°52	9°42	19°26	S 14
S 15	15 43 14	26°36'51	28°46	10° 9	27°38	6°46	24°11	4° 6	23°46	22°21	22° 5	12°18	10°49	9°49	19°28	S 15
M16	15 47 10	27°34'10	10♈33	12° 6	28°50	7°18	24°24	4° 7	23°50	22°20	22° 7	12°R19	10°46	9°56	19°29	M16
T 17	15 51 7	28°31'29	22°22	14° 0	0♉ 2	7°51	24°38	4° 8	23°53	22°19	22° 8	12°18	10°43	10° 2	19°31	T 17
W18	15 55 3	29°28'47	4♉17	15°52	1°14	8°23	24°52	4°10	23°57	22°18	22° 9	12°16	10°40	10° 9	19°33	W18
T 19	15 59 0	0♊26'05	16°22	17°41	2°26	8°56	25° 6	4°11	24° 0	22°17	22°11	12°11	10°36	10°16	19°34	T 19
F 20	16 2 57	1°23'22	28°38	19°29	3°38	9°28	25°20	4°13	24° 4	22°17	22°12	12° 5	10°33	10°22	19°36	F 20
S 21	16 6 53	2°20'38	11♊ 7	21°13	4°50	10° 1	25°34	4°15	24° 7	22°16	22°14	11°56	10°30	10°29	19°37	S 21
S 22	16 10 50	3°17'54	23°48	22°56	6° 2	10°34	25°48	4°17	24°11	22°15	22°15	11°47	10°27	10°36	19°39	S 22
M23	16 14 46	4°15'09	6♋43	24°35	7°14	11° 7	26° 2	4°18	24°14	22°14	22°17	11°39	10°24	10°42	19°40	M23
T 24	16 18 43	5°12'23	19°50	26°12	8°26	11°41	26°15	4°21	24°18	22°13	22°18	11°31	10°20	10°49	19°42	T 24
W25	16 22 39	6° 9'37	3♌10	27°47	9°39	12°14	26°29	4°23	24°21	22°12	22°19	11°24	10°17	10°56	19°43	W25
T 26	16 26 36	7° 6'50	16°43	29°19	10°51	12°47	26°43	4°25	24°25	22°11	22°21	11°20	10°14	11° 2	19°45	T 26
F 27	16 30 33	8° 4'02	0♍28	0♋49	12° 3	13°21	26°57	4°27	24°28	22°10	22°22	11°19	10°11	11° 9	19°46	F 27
S 28	16 34 29	9° 1'13	14°26	2°16	13°15	13°54	27°10	4°30	24°31	22° 9	22°24	11°D18	10° 8	11°15	19°47	S 28
S 29	16 38 26	9°58'24	28°35	3°40	14°27	14°28	27°24	4°32	24°35	22° 8	22°25	11°19	10° 5	11°22	19°48	S 29
M30	16 42 22	10°55'34	12♎56	5° 1	15°40	15° 2	27°38	4°35	24°38	22° 7	22°27	11°R20	10° 1	11°29	19°49	M30
T 31	16 46 19	11♊52'43	27♎26	6♋20	16♉52	15♌36	27♉52	4♍37	24♉42	22♑ 6	22♊28	11♈19	9♈58	11♈35	19♓50	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n55	6n35	2n 9	14n58	0s 3	2n42	1s48	22n 7	1n45	17n29	0s39	12n12	2n14	18n28	0s11	21s30	0n13	20n21	3s 1	5n 4	4n36	3n 2	2n 4	7n 2
M 2	16 12	0s26	0 53	15 49	0n 7	3 10	1 48	22 0	1 44	17 33	0 39	12 12	2 14	18 29	0 11	21 30	0 13	20 21	3 1	5 5	4 35	3 5	2 5	7 2
T 3	16 30	7 32	0s28	16 39	0 18	3 38	1 48	21 52	1 43	17 37	0 39	12 12	2 14	18 30	0 11	21 30	0 13	20 21	3 1	5 5	4 34	3 9	2 6	7 2
W 4	16 46	14 15	1 48	17 27	0 28	4 6	1 48	21 45	1 42	17 41	0 39	12 12	2 14	18 31	0 11	21 30	0 13	20 21	3 1	5 4	4 32	3 12	2 8	7 3
T 5	17 3	20 8	3 0	18 14	0 38	4 33	1 48	21 37	1 41	17 44	0 39	12 11	2 14	18 32	0 11	21 31	0 13	20 21	3 0	5 3	4 31	3 16	2 9	7 3
F 6	17 19	24 43	3 59	18 59	0 48	5 1	1 47	21 29	1 40	17 48	0 39	12 11	2 13	18 33	0 11	21 31	0 13	20 22	3 0	5 1	4 30	3 19	2 10	7 3
S 7	17 35	27 38	4 41	19 42	0 58	5 29	1 47	21 21	1 39	17 52	0 39	12 11	2 13	18 34	0 11	21 31	0 13	20 22	3 0	4 59	4 29	3 22	2 11	7 3
S 8	17 51	28 41	5 5	20 23	1 7	5 57	1 47	21 12	1 38	17 55	0 38	12 11	2 13	18 35	0 10	21 31	0 13	20 22	3 0	4 57	4 27	3 26	2 12	7 4
M 9	18 6	27 57	5 11	21 2	1 15	6 24	1 46	21 4	1 37	17 59	0 38	12 10	2 13	18 35	0 10	21 31	0 13	20 22	3 0	4 55	4 26	3 29	2 13	7 4
T 10	18 21	25 39	5 0	21 38	1 23	6 52	1 46	20 56	1 36	18 3	0 38	12 10	2 13	18 36	0 10	21 31	0 13	20 22	3 0	4 54	4 25	3 33	2 14	7 4
W11	18 36	22 7	4 34	22 12	1 31	7 19	1 45	20 47	1 35	18 6	0 38	12 9	2 12	18 37	0 10	21 31	0 13	20 23	3 0	4 53	4 24	3 36	2 15	7 4
T 12	18 51	17 41	3 56	22 43	1 38	7 46	1 44	20 38	1 34	18 10	0 38	12 9	2 12	18 38	0 10	21 31	0 13	20 23	3 0	4 52	4 22	3 40	2 16	7 5
F 13	19 5	12 39	3 9	23 12	1 44	8 13	1 44	20 29	1 33	18 13	0 38	12 8	2 12	18 39	0 10	21 31	0 13	20 23	3 0	4 53	4 21	3 43	2 17	7 5
S 14	19 19	7 14	2 13	23 37	1 49	8 40	1 43	20 20	1 32	18 17	0 38	12 8	2 12	18 40	0 10	21 31	0 13	20 23	3 0	4 53	4 20	3 47	2 18	7 5
S 15	19 32	1 36	1 13	24 0	1 54	9 7	1 42	20 11	1 31	18 20	0 38	12 7	2 12	18 41	0 10	21 32	0 13	20 23	3 0	4 54	4 19	3 50	2 19	7 6
M16	19 46	4n 3	0 10	24 21	1 58	9 34	1 41	20 2	1 31	18 24	0 38	12 7	2 12	18 42	0 10	21 32	0 13	20 23	2 59	4 54	4 17	3 53	2 20	7 6
T 17	19 58	9 36	0n54	24 39	2 1	10 0	1 40	19 53	1 30	18 27	0 38	12 6	2 11	18 43	0 10	21 32	0 13	20 24	2 59	4 54	4 16	3 57	2 21	7 6
W18	20 11	14 52	1 56	24 54	2 4	10 26	1 39	19 43	1 29	18 31	0 38	12 5	2 11	18 44	0 10	21 32	0 13	20 24	2 59	4 53	4 15	4 0	2 22	7 6
T 19	20 23	19 37	2 53	25 7	2 5	10 52	1 38	19 34	1 28	18 34	0 38	12 5	2 11	18 44	0 10	21 32	0 13	20 24	2 59	4 51	4 14	4 4	2 23	7 7
F 20	20 35	23 38	3 43	25 17	2 6	11 18	1 37	19 24	1 27	18 38	0 37	12 4	2 11	18 45	0 10	21 32	0 13	20 24	2 59	4 48	4 12	4 7	2 24	7 7
S 21	20 47	26 37	4 23	25 26	2 7	11 44	1 35	19 14	1 26	18 41	0 37	12 3	2 11	18 46	0 10	21 32	0 13	20 24	2 59	4 45	4 11	4 11	2 25	7 7
S 22	20 58	28 19	4 51	25 31	2 6	12 9	1 34	19 5	1 25	18 44	0 37	12 2	2 11	18 47	0 10	21 33	0 13	20 24	2 59	4 42	4 10	4 14	2 25	7 8
M23	21 9	28 31	5 5	25 35	2 5	12 34	1 33	18 55	1 24	18 48	0 37	12 1	2 10	18 48	0 10	21 33	0 13	20 24	2 59	4 38	4 9	4 18	2 26	7 8
T 24	21 19	27 8	5 3	25 37	2 3	12 59	1 31	18 44	1 23	18 51	0 37	12 0	2 10	18 49	0 10	21 33	0 13	20 25	2 59	4 35	4 7	4 21	2 27	7 8
W25	21 29	24 12	4 45	25 36	2 1	13 23	1 30	18 34	1 22	18 54	0 37	11 59	2 10	18 50	0 10	21 33	0 13	20 25	2 59	4 33	4 6	4 24	2 28	7 9
T 26	21 39	19 54	4 10	25 34	1 57	13 47	1 28	18 24	1 21	18 58	0 37	11 58	2 10	18 50	0 10	21 33	0 13	20 25	2 59	4 31	4 5	4 28	2 29	7 9
F 27	21 49	14 31	3 21	25 30	1 54	14 11	1 27	18 13	1 21	19 1	0 37	11 57	2 10	18 51	0 10	21 33	0 13	20 25	2 59	4 30	4 4	4 31	2 30	7 9
S 28	21 58	8 18	2 19	25 24	1 49	14 35	1 25	18 3	1 20	19 4	0 37	11 56	2 9	18 52	0 10	21 34	0 13	20 25	2 58	4 30	4 2	4 35	2 30	7 10
S 29	22 6	1 36	1 8	25 17	1 44	14 58	1 23	17 52	1 19	19 7	0 37	11 55	2 9	18 53	0 10	21 34	0 13	20 25	2 58	4 31	4 1	4 38	2 31	7 10
M30	22 15	5s17	0s 9	25 9	1 38	15 21	1 21	17 41	1 18	19 11	0 37	11 54	2 9	18 54	0 10	21 34	0 13	20 26	2 58	4 31	4 0	4 42	2 32	7 10
T 31	22n22	11s57	1s25	24n59	1n31	15n44	1s20	17n30	1n17	19n14	0s37	11n53	2n 9	18n55	0s10	21s34	0n13	20n26	2s58	4n30	3n59	4n45	2n33	7n11

Julian Day Number = 1971009.5, Delta T = 01h03m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'55, Lahiri = 5°31'56 Julian Calendar 1 May 684 == Greg. Calendar 4 May 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

JUNE 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 50 15	12♊49'52	12♏ 0	7♋37	18♉ 4	16♌10	28♉ 5	4♍40	24♉45	22°R 4	22♊30	11°R15	9♈55	11♈42	19♓51	W 1
T 2	16 54 12	13°47'00	26°34	8°50	19°17	16°44	28°19	4°43	24°49	22♑ 3	22°31	11♈10	9°52	11°49	19°52	T 2
F 3	16 58 8	14°44'08	11♐ 1	10° 1	20°29	17°18	28°32	4°46	24°52	22° 2	22°33	11° 2	9°49	11°55	19°53	F 3
S 4	17 2 5	15°41'16	25°15	11° 8	21°42	17°52	28°46	4°49	24°55	22° 1	22°34	10°52	9°46	12° 2	19°54	S 4
S 5	17 6 2	16°38'24	9♑11	12°13	22°54	18°26	29° 0	4°52	24°59	22° 0	22°36	10°42	9°42	12° 9	19°55	S 5
M 6	17 9 58	17°35'32	22°43	13°14	24° 7	19° 1	29°13	4°56	25° 2	21°58	22°37	10°32	9°39	12°15	19°56	M 6
T 7	17 13 55	18°32'40	5♒52	14°13	25°19	19°35	29°27	4°59	25° 5	21°57	22°39	10°24	9°36	12°22	19°56	T 7
W 8	17 17 51	19°29'48	18°37	15° 8	26°32	20°10	29°40	5° 2	25° 9	21°56	22°40	10°18	9°33	12°29	19°57	W 8
T 9	17 21 48	20°26'56	1♓ 2	16° 0	27°44	20°45	29°54	5° 6	25°12	21°54	22°42	10°14	9°30	12°35	19°58	T 9
F 10	17 25 44	21°24'04	13° 9	16°48	28°57	21°19	0♊ 7	5° 9	25°15	21°53	22°43	10°12	9°26	12°42	19°58	F 10
S 11	17 29 41	22°21'13	25° 5	17°33	0♊10	21°54	0°20	5°13	25°18	21°52	22°45	10°D12	9°23	12°49	19°59	S 11
S 12	17 33 37	23°18'22	6♈54	18°14	1°22	22°29	0°34	5°17	25°22	21°50	22°46	10°R12	9°20	12°55	19°59	S 12
M13	17 37 34	24°15'31	18°42	18°51	2°35	23° 4	0°47	5°21	25°25	21°49	22°48	10°12	9°17	13° 2	19°59	M13
T 14	17 41 31	25°12'41	0♉34	19°24	3°48	23°39	1° 0	5°24	25°28	21°48	22°49	10°10	9°14	13° 8	20° 0	T 14
W15	17 45 27	26° 9'51	12°35	19°53	5° 0	24°15	1°13	5°28	25°31	21°46	22°51	10° 6	9°11	13°15	20° 0	W15
T 16	17 49 24	27° 7'01	24°48	20°18	6°13	24°50	1°27	5°33	25°34	21°45	22°52	10° 0	9° 7	13°22	20° 0	T 16
F 17	17 53 20	28° 4'12	7♊17	20°39	7°26	25°25	1°40	5°37	25°37	21°43	22°54	9°51	9° 4	13°28	20° 0	F 17
S 18	17 57 17	29° 1'24	20° 1	20°54	8°39	26° 1	1°53	5°41	25°40	21°42	22°55	9°40	9° 1	13°35	20° 1	S 18
S 19	18 1 13	29°58'35	3♋ 3	21° 6	9°52	26°36	2° 6	5°45	25°44	21°40	22°57	9°28	8°58	13°42	20° 1	S 19
M20	18 5 10	0♋55'47	16°20	21°12	11° 5	27°12	2°19	5°50	25°47	21°39	22°58	9°15	8°55	13°48	20°R 1	M20
T 21	18 9 7	1°53'00	29°50	21°R14	12°18	27°48	2°32	5°54	25°50	21°37	23° 0	9° 4	8°52	13°55	20° 1	T 21
W22	18 13 3	2°50'12	13♌31	21°11	13°31	28°24	2°45	5°59	25°53	21°36	23° 1	8°55	8°48	14° 2	20° 1	W22
T 23	18 17 0	3°47'25	27°21	21° 3	14°44	29° 0	2°57	6° 3	25°56	21°34	23° 3	8°49	8°45	14° 8	20° 0	T 23
F 24	18 20 56	4°44'37	11♍18	20°51	15°57	29°36	3°10	6° 8	25°59	21°33	23° 4	8°46	8°42	14°15	20° 0	F 24
S 25	18 24 53	5°41'50	25°19	20°34	17°10	0♍12	3°23	6°13	26° 1	21°31	23° 6	8°45	8°39	14°22	20° 0	S 25
S 26	18 28 49	6°39'04	9♎25	20°12	18°23	0°48	3°36	6°18	26° 4	21°30	23° 7	8°45	8°36	14°28	20° 0	S 26
M27	18 32 46	7°36'17	23°34	19°46	19°36	1°24	3°48	6°23	26° 7	21°28	23° 9	8°44	8°32	14°35	19°59	M27
T 28	18 36 42	8°33'31	7♏46	19°16	20°49	2° 0	4° 1	6°28	26°10	21°27	23°10	8°43	8°29	14°41	19°59	T 28
W29	18 40 39	9°30'45	21°57	18°42	22° 2	2°37	4°13	6°33	26°13	21°25	23°12	8°38	8°26	14°48	19°58	W29
T 30	18 44 36	10♋28'00	6♐ 6	18♋ 5	23♊15	3♍13	4♊26	6♍38	26♉16	21♑23	23♊13	8♈32	8♈23	14♈55	19♓58	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n30	18s 1	2s36	24n47	1n24	16n 6	1s18	17n19	1n16	19n17	0s37	11n52	2n 9	18n56	0s10	21s34	0n13	20n26	2s58	4n29	3n57	4n48	2n33	7n11
T 2	22 37	23 2	3 37	24 35	1 16	16 27	1 16	17 8	1 15	19 20	0 37	11 50	2 9	18 56	0 10	21 34	0 13	20 26	2 58	4 27	3 56	4 52	2 34	7 11
F 3	22 44	26 36	4 23	24 21	1 8	16 49	1 14	16 57	1 15	19 23	0 36	11 49	2 8	18 57	0 10	21 35	0 13	20 26	2 58	4 24	3 55	4 55	2 35	7 12
S 4	22 50	28 24	4 52	24 7	0 59	17 10	1 12	16 45	1 14	19 26	0 36	11 48	2 8	18 58	0 10	21 35	0 13	20 26	2 58	4 20	3 54	4 59	2 35	7 12
S 5	22 56	28 20	5 3	23 52	0 49	17 30	1 10	16 34	1 13	19 29	0 36	11 47	2 8	18 59	0 10	21 35	0 13	20 26	2 58	4 16	3 52	5 2	2 36	7 12
M 6	23 2	26 33	4 57	23 36	0 39	17 51	1 8	16 22	1 12	19 32	0 36	11 45	2 8	19 0	0 10	21 35	0 13	20 27	2 58	4 12	3 51	5 6	2 36	7 13
T 7	23 7	23 22	4 34	23 19	0 28	18 10	1 6	16 10	1 11	19 35	0 36	11 44	2 8	19 1	0 10	21 35	0 13	20 27	2 58	4 9	3 50	5 9	2 37	7 13
W 8	23 12	19 8	3 59	23 2	0 17	18 29	1 3	15 59	1 10	19 38	0 36	11 42	2 8	19 1	0 10	21 36	0 13	20 27	2 58	4 6	3 49	5 12	2 38	7 13
T 9	23 16	14 11	3 13	22 44	0 6	18 48	1 1	15 47	1 9	19 41	0 36	11 41	2 7	19 2	0 10	21 36	0 13	20 27	2 58	4 5	3 47	5 16	2 38	7 14
F 10	23 20	8 48	2 19	22 26	0s 7	19 7	0 59	15 35	1 9	19 44	0 36	11 40	2 7	19 3	0 10	21 36	0 13	20 27	2 58	4 4	3 46	5 19	2 39	7 14
S 11	23 23	3 11	1 20	22 8	0 19	19 24	0 57	15 22	1 8	19 47	0 36	11 38	2 7	19 4	0 10	21 36	0 13	20 27	2 58	4 4	3 45	5 23	2 39	7 14
S 12	23 26	2n29	0 18	21 50	0 32	19 42	0 54	15 10	1 7	19 50	0 36	11 37	2 7	19 4	0 10	21 37	0 13	20 27	2 58	4 4	3 44	5 26	2 40	7 15
M13	23 29	8 4	0n45	21 31	0 46	19 59	0 52	14 58	1 6	19 53	0 36	11 35	2 7	19 5	0 10	21 37	0 13	20 28	2 57	4 4	3 42	5 29	2 40	7 15
T 14	23 31	13 24	1 46	21 13	0 59	20 15	0 50	14 45	1 5	19 55	0 36	11 33	2 7	19 6	0 10	21 37	0 13	20 28	2 57	4 3	3 41	5 33	2 40	7 15
W15	23 33	18 18	2 43	20 55	1 13	20 31	0 47	14 33	1 4	19 58	0 36	11 32	2 7	19 7	0 10	21 37	0 13	20 28	2 57	4 2	3 40	5 36	2 41	7 16
T 16	23 35	22 33	3 33	20 37	1 28	20 46	0 45	14 20	1 4	20 1	0 36	11 30	2 6	19 8	0 10	21 38	0 13	20 28	2 57	3 59	3 38	5 40	2 41	7 16
F 17	23 36	25 51	4 14	20 19	1 42	21 1	0 43	14 7	1 3	20 4	0 36	11 28	2 6	19 8	0 10	21 38	0 13	20 28	2 57	3 56	3 37	5 43	2 42	7 16
S 18	23 36	27 57	4 43	20 3	1 57	21 15	0 40	13 55	1 2	20 6	0 36	11 27	2 6	19 9	0 10	21 38	0 13	20 28	2 57	3 51	3 36	5 47	2 42	7 17
S 19	23 37	28 33	4 59	19 46	2 12	21 28	0 38	13 42	1 1	20 9	0 36	11 25	2 6	19 10	0 10	21 38	0 13	20 28	2 57	3 46	3 35	5 50	2 42	7 17
M20	23 36	27 32	4 58	19 30	2 27	21 41	0 35	13 29	1 0	20 12	0 36	11 23	2 6	19 11	0 10	21 39	0 13	20 29	2 57	3 42	3 33	5 53	2 43	7 17
T 21	23 36	24 55	4 41	19 16	2 42	21 53	0 33	13 15	1 0	20 14	0 35	11 21	2 6	19 11	0 10	21 39	0 13	20 29	2 57	3 37	3 32	5 57	2 43	7 18
W22	23 35	20 51	4 8	19 2	2 56	22 5	0 30	13 2	0 59	20 17	0 35	11 20	2 5	19 12	0 10	21 39	0 13	20 29	2 57	3 34	3 31	6 0	2 43	7 18
T 23	23 33	15 36	3 20	18 49	3 10	22 16	0 28	12 49	0 58	20 19	0 35	11 18	2 5	19 13	0 10	21 39	0 13	20 29	2 57	3 31	3 30	6 4	2 43	7 18
F 24	23 32	9 32	2 20	18 37	3 24	22 27	0 25	12 35	0 57	20 22	0 35	11 16	2 5	19 13	0 10	21 40	0 13	20 29	2 57	3 30	3 28	6 7	2 44	7 19
S 25	23 29	2 57	1 10	18 26	3 38	22 37	0 23	12 22	0 56	20 24	0 35	11 14	2 5	19 14	0 10	21 40	0 13	20 29	2 57	3 29	3 27	6 10	2 44	7 19
S 26	23 27	3s49	0s 4	18 17	3 50	22 46	0 20	12 8	0 56	20 27	0 35	11 12	2 5	19 15	0 10	21 40	0 13	20 29	2 57	3 29	3 26	6 14	2 44	7 19
M27	23 23	10 25	1 18	18 9	4 2	22 55	0 18	11 54	0 55	20 29	0 35	11 10	2 5	19 15	0 10	21 40	0 13	20 29	2 57	3 29	3 25	6 17	2 44	7 20
T 28	23 20	16 31	2 27	18 3	4 13	23 3	0 15	11 41	0 54	20 32	0 35	11 8	2 5	19 16	0 10	21 41	0 13	20 29	2 57	3 29	3 23	6 21	2 44	7 20
W29	23 16	21 43	3 27	17 58	4 22	23 10	0 12	11 27	0 53	20 34	0 35	11 6	2 5	19 17	0 10	21 41	0 13	20 30	2 57	3 27	3 22	6 24	2 45	7 20
T 30	23n12	25s39	4s14	17n54	4s31	23n16	0s10	11n13	0n52	20n36	0s35	11n 4	2n 4	19n17	0s10	21s41	0n13	20n30	2s57	3n24	3n21	6n27	2n45	7n20

Julian Day Number = 1971040.5, Delta T = 01h03m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°24'59, Lahiri = 5°32'00 Julian Calendar 1 June 684 == Greg. Calendar 4 June 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

JULY 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 48 32	11♋25'15	20♐ 9	17°R25	24♊29	3♍50	4♊38	6♍43	26♉18	21°R22	23♊15	8°R22	8♈20	15♈ 1	19°R57	F 1
S 2	18 52 29	12°22'31	4♑ 1	16♋44	25°42	4°26	4°51	6°48	26°21	21♑20	23°16	8♈11	8°17	15° 8	19♓57	S 2
S 3	18 56 25	13°19'47	17°38	16° 1	26°55	5° 3	5° 3	6°53	26°24	21°19	23°18	7°59	8°13	15°15	19°56	S 3
M 4	19 0 22	14°17'05	0♒57	15°17	28° 9	5°40	5°15	6°59	26°26	21°17	23°19	7°47	8°10	15°21	19°55	M 4
T 5	19 4 18	15°14'23	13°57	14°34	29°22	6°16	5°27	7° 4	26°29	21°15	23°20	7°37	8° 7	15°28	19°55	T 5
W 6	19 8 15	16°11'42	26°36	13°52	0♋35	6°53	5°39	7°10	26°31	21°14	23°22	7°29	8° 4	15°35	19°54	W 6
T 7	19 12 11	17° 9'02	8♓58	13°11	1°49	7°30	5°51	7°15	26°34	21°12	23°23	7°24	8° 1	15°41	19°53	T 7
F 8	19 16 8	18° 6'23	21° 4	12°33	3° 2	8° 7	6° 3	7°21	26°37	21°10	23°25	7°21	7°58	15°48	19°52	F 8
S 9	19 20 5	19° 3'45	2♈59	11°58	4°16	8°44	6°15	7°27	26°39	21° 9	23°26	7°D20	7°54	15°55	19°51	S 9
S 10	19 24 1	20° 1'09	14°49	11°27	5°29	9°22	6°27	7°32	26°41	21° 7	23°27	7°R20	7°51	16° 1	19°50	S 10
M11	19 27 58	20°58'33	26°38	11° 0	6°43	9°59	6°38	7°38	26°44	21° 6	23°29	7°20	7°48	16° 8	19°49	M11
T 12	19 31 54	21°55'59	8♉31	10°39	7°56	10°36	6°50	7°44	26°46	21° 4	23°30	7°19	7°45	16°15	19°48	T 12
W13	19 35 51	22°53'27	20°35	10°23	9°10	11°14	7° 2	7°50	26°49	21° 2	23°31	7°16	7°42	16°21	19°47	W13
T 14	19 39 47	23°50'56	2♊53	10°14	10°24	11°51	7°13	7°56	26°51	21° 1	23°33	7°11	7°38	16°28	19°46	T 14
F 15	19 43 44	24°48'26	15°30	10°D10	11°37	12°29	7°25	8° 2	26°53	20°59	23°34	7° 3	7°35	16°34	19°44	F 15
S 16	19 47 40	25°45'57	28°27	10°14	12°51	13° 6	7°36	8° 8	26°55	20°57	23°35	6°53	7°32	16°41	19°43	S 16
S 17	19 51 37	26°43'30	11♋45	10°24	14° 5	13°44	7°47	8°14	26°57	20°56	23°37	6°42	7°29	16°48	19°42	S 17
M18	19 55 34	27°41'04	25°22	10°40	15°19	14°22	7°58	8°20	27° 0	20°54	23°38	6°31	7°26	16°54	19°40	M18
T 19	19 59 30	28°38'39	9♌17	11° 4	16°32	15° 0	8° 9	8°27	27° 2	20°53	23°39	6°20	7°23	17° 1	19°39	T 19
W20	20 3 27	29°36'16	23°23	11°35	17°46	15°38	8°20	8°33	27° 4	20°51	23°41	6°12	7°19	17° 8	19°37	W20
T 21	20 7 23	0♌33'53	7♍37	12°13	19° 0	16°16	8°31	8°39	27° 6	20°49	23°42	6° 7	7°16	17°14	19°36	T 21
F 22	20 11 20	1°31'32	21°54	12°57	20°14	16°54	8°42	8°46	27° 8	20°48	23°43	6° 4	7°13	17°21	19°34	F 22
S 23	20 15 16	2°29'11	6♎11	13°48	21°28	17°32	8°53	8°52	27°10	20°46	23°44	6°D 3	7°10	17°28	19°33	S 23
S 24	20 19 13	3°26'52	20°25	14°46	22°42	18°10	9° 3	8°58	27°11	20°45	23°46	6° 4	7° 7	17°34	19°31	S 24
M25	20 23 9	4°24'34	4♏33	15°51	23°56	18°49	9°14	9° 5	27°13	20°43	23°47	6°R 4	7° 4	17°41	19°29	M25
T 26	20 27 6	5°22'17	18°36	17° 1	25°10	19°27	9°24	9°11	27°15	20°41	23°48	6° 3	7° 0	17°48	19°28	T 26
W27	20 31 3	6°20'01	2♐31	18°17	26°24	20° 5	9°35	9°18	27°17	20°40	23°49	6° 1	6°57	17°54	19°26	W27
T 28	20 34 59	7°17'46	16°19	19°39	27°38	20°44	9°45	9°25	27°19	20°38	23°50	5°56	6°54	18° 1	19°24	T 28
F 29	20 38 56	8°15'33	29°56	21° 6	28°52	21°23	9°55	9°31	27°20	20°37	23°51	5°48	6°51	18° 8	19°22	F 29
S 30	20 42 52	9°13'21	13♑23	22°38	0♌ 6	22° 1	10° 5	9°38	27°22	20°35	23°53	5°40	6°48	18°14	19°20	S 30
S 31	20 46 49	10♌11'10	26♑37	24♋14	1♌20	22♍40	10♊15	9♍45	27♉23	20♑34	23♊54	5♈30	6♈44	18♈21	19♓18	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n 7	27s59	4s46	17n53	4s38	23n22	0s 7	10n59	0n52	20n39	0s35	11n 2	2n 4	19n18	0s10	21s41	0n13	20n30	2s57	3n21	3n20	6n31	2n45	7n21
S 2	23 2	28 33	5 0	17 52	4 43	23 28	0 5	10 44	0 51	20 41	0 35	11 0	2 4	19 19	0 10	21 42	0 13	20 30	2 57	3 16	3 18	6 34	2 45	7 21
S 3	22 56	27 20	4 56	17 53	4 47	23 32	0 2	10 30	0 50	20 43	0 35	10 58	2 4	19 19	0 10	21 42	0 13	20 30	2 57	3 11	3 17	6 38	2 45	7 21
M 4	22 50	24 35	4 37	17 56	4 49	23 36	0n 0	10 16	0 49	20 45	0 35	10 56	2 4	19 20	0 10	21 42	0 13	20 30	2 57	3 7	3 16	6 41	2 45	7 22
T 5	22 44	20 38	4 3	18 0	4 50	23 39	0 3	10 1	0 49	20 48	0 35	10 53	2 4	19 21	0 10	21 42	0 13	20 30	2 57	3 3	3 15	6 44	2 45	7 22
W 6	22 37	15 50	3 18	18 6	4 48	23 42	0 5	9 47	0 48	20 50	0 35	10 51	2 4	19 21	0 10	21 43	0 13	20 30	2 57	3 0	3 13	6 48	2 45	7 22
T 7	22 30	10 30	2 24	18 13	4 45	23 44	0 8	9 32	0 47	20 52	0 35	10 49	2 4	19 22	0 10	21 43	0 13	20 30	2 56	2 57	3 12	6 51	2 45	7 23
F 8	22 23	4 52	1 25	18 22	4 41	23 45	0 10	9 18	0 46	20 54	0 35	10 47	2 4	19 22	0 10	21 43	0 13	20 31	2 56	2 56	3 11	6 55	2 45	7 23
S 9	22 15	0n51	0 23	18 31	4 34	23 45	0 13	9 3	0 45	20 56	0 35	10 45	2 3	19 23	0 10	21 43	0 13	20 31	2 56	2 56	3 9	6 58	2 44	7 23
S 10	22 6	6 29	0n40	18 42	4 26	23 45	0 15	8 48	0 45	20 58	0 35	10 42	2 3	19 24	0 10	21 44	0 13	20 31	2 56	2 56	3 8	7 1	2 44	7 24
M11	21 58	11 54	1 41	18 53	4 17	23 44	0 18	8 33	0 44	21 0	0 35	10 40	2 3	19 24	0 10	21 44	0 13	20 31	2 56	2 56	3 7	7 5	2 44	7 24
T 12	21 49	16 56	2 38	19 6	4 6	23 42	0 20	8 19	0 43	21 2	0 35	10 38	2 3	19 25	0 10	21 44	0 13	20 31	2 56	2 55	3 6	7 8	2 44	7 24
W13	21 39	21 22	3 28	19 19	3 54	23 40	0 22	8 3	0 42	21 4	0 35	10 35	2 3	19 25	0 10	21 44	0 13	20 31	2 56	2 54	3 4	7 11	2 44	7 24
T 14	21 29	24 59	4 10	19 33	3 41	23 37	0 25	7 48	0 42	21 6	0 35	10 33	2 3	19 26	0 10	21 45	0 13	20 31	2 56	2 52	3 3	7 15	2 44	7 25
F 15	21 19	27 29	4 41	19 47	3 27	23 33	0 27	7 33	0 41	21 8	0 35	10 31	2 3	19 26	0 10	21 45	0 13	20 31	2 56	2 49	3 2	7 18	2 43	7 25
S 16	21 9	28 35	4 59	20 2	3 12	23 28	0 29	7 18	0 40	21 10	0 35	10 28	2 3	19 27	0 10	21 45	0 13	20 31	2 56	2 45	3 1	7 22	2 43	7 25
S 17	20 58	28 5	5 1	20 16	2 57	23 23	0 32	7 3	0 39	21 12	0 35	10 26	2 3	19 27	0 10	21 46	0 13	20 31	2 56	2 41	2 59	7 25	2 43	7 26
M18	20 46	25 54	4 46	20 31	2 41	23 17	0 34	6 47	0 39	21 14	0 35	10 24	2 3	19 28	0 10	21 46	0 13	20 31	2 56	2 36	2 58	7 28	2 43	7 26
T 19	20 35	22 9	4 14	20 45	2 25	23 10	0 36	6 32	0 38	21 15	0 34	10 21	2 2	19 28	0 10	21 46	0 13	20 31	2 56	2 32	2 57	7 32	2 42	7 26
W20	20 23	17 4	3 27	20 58	2 8	23 3	0 38	6 16	0 37	21 17	0 34	10 19	2 2	19 29	0 10	21 46	0 13	20 32	2 56	2 29	2 56	7 35	2 42	7 26
T 21	20 10	11 1	2 25	21 11	1 52	22 55	0 40	6 1	0 36	21 19	0 34	10 16	2 2	19 29	0 10	21 47	0 13	20 32	2 56	2 27	2 54	7 38	2 42	7 27
F 22	19 58	4 23	1 15	21 24	1 35	22 46	0 42	5 45	0 36	21 21	0 34	10 14	2 2	19 30	0 10	21 47	0 13	20 32	2 56	2 26	2 53	7 42	2 41	7 27
S 23	19 45	2s29	0s 1	21 35	1 19	22 37	0 44	5 30	0 35	21 22	0 34	10 11	2 2	19 30	0 10	21 47	0 13	20 32	2 56	2 25	2 52	7 45	2 41	7 27
S 24	19 31	9 12	1 16	21 44	1 3	22 27	0 46	5 14	0 34	21 24	0 34	10 9	2 2	19 30	0 10	21 47	0 13	20 32	2 56	2 25	2 51	7 49	2 40	7 27
M25	19 18	15 25	2 26	21 53	0 48	22 16	0 48	4 58	0 33	21 26	0 34	10 6	2 2	19 31	0 10	21 48	0 13	20 32	2 56	2 26	2 49	7 52	2 40	7 28
T 26	19 4	20 48	3 27	21 59	0 32	22 5	0 50	4 42	0 33	21 27	0 34	10 4	2 2	19 31	0 10	21 48	0 13	20 32	2 56	2 25	2 48	7 55	2 39	7 28
W27	18 49	24 59	4 15	22 4	0 18	21 53	0 52	4 26	0 32	21 29	0 34	10 1	2 2	19 32	0 10	21 48	0 13	20 32	2 56	2 24	2 47	7 59	2 39	7 28
T 28	18 35	27 40	4 48	22 6	0 4	21 40	0 54	4 11	0 31	21 30	0 34	9 59	2 2	19 32	0 10	21 48	0 13	20 32	2 56	2 22	2 45	8 2	2 38	7 28
F 29	18 20	28 40	5 3	22 6	0n10	21 27	0 56	3 55	0 30	21 32	0 34	9 56	2 2	19 32	0 10	21 49	0 13	20 32	2 56	2 19	2 44	8 5	2 38	7 28
S 30	18 5	27 57	5 2	22 4	0 22	21 13	0 58	3 38	0 30	21 33	0 34	9 53	2 2	19 33	0 10	21 49	0 13	20 32	2 56	2 16	2 43	8 9	2 37	7 29
S 31	17n49	25s38	4s45	21n59	0n34	20n58	0n59	3n22	0n29	21n35	0s34	9n51	2n 2	19n33	0s10	21s49	0n13	20n32	2s56	2n12	2n42	8n12	2n37	7n29

Julian Day Number = 1971070.5, Delta T = 01h03m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'03, Lahiri = 5°32'04 Julian Calendar 1 July 684 == Greg. Calendar 4 July 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

AUGUST 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 50 45	11♌ 9'01	9♒36	25♋54	2♌34	23♍19	10♊25	9♍52	27♉25	20°R32	23♊55	5°R21	6♈41	18♈28	19°R16	M 1
T 2	20 54 42	12° 6'53	22°20	27°38	3°49	23°58	10°34	9°58	27°26	20♉31	23°56	5♈13	6°38	18°34	19♓14	T 2
W 3	20 58 38	13° 4'47	4♓48	29°25	5° 3	24°37	10°44	10° 5	27°28	20°29	23°57	5° 7	6°35	18°41	19°12	W 3
T 4	21 2 35	14° 2'42	17° 2	1♌15	6°17	25°16	10°53	10°12	27°29	20°28	23°58	5° 3	6°32	18°47	19°10	T 4
F 5	21 6 32	15° 0'39	29° 4	3° 7	7°31	25°55	11° 3	10°19	27°30	20°26	23°59	5° 1	6°29	18°54	19° 8	F 5
S 6	21 10 28	15°58'39	10♈57	5° 1	8°46	26°34	11°12	10°26	27°32	20°25	24° 0	5°D 1	6°25	19° 1	19° 6	S 6
S 7	21 14 25	16°56'40	22°46	6°56	10° 0	27°13	11°21	10°33	27°33	20°24	24° 1	5° 2	6°22	19° 7	19° 4	S 7
M 8	21 18 21	17°54'43	4♉34	8°52	11°14	27°52	11°30	10°40	27°34	20°22	24° 2	5° 3	6°19	19°14	19° 1	M 8
T 9	21 22 18	18°52'48	16°28	10°49	12°29	28°32	11°39	10°47	27°35	20°21	24° 3	5°R 4	6°16	19°21	18°59	T 9
W10	21 26 14	19°50'55	28°31	12°46	13°43	29°11	11°48	10°54	27°36	20°19	24° 4	5° 4	6°13	19°27	18°57	W10
T 11	21 30 11	20°49'04	10♊50	14°43	14°58	29°50	11°56	11° 1	27°37	20°18	24° 5	5° 2	6°10	19°34	18°55	T 11
F 12	21 34 7	21°47'15	23°29	16°40	16°12	0♎30	12° 5	11° 8	27°38	20°17	24° 6	4°58	6° 6	19°41	18°52	F 12
S 13	21 38 4	22°45'28	6♋30	18°37	17°27	1°10	12°13	11°15	27°39	20°15	24° 7	4°52	6° 3	19°47	18°50	S 13
S 14	21 42 1	23°43'44	19°56	20°33	18°41	1°49	12°21	11°23	27°40	20°14	24° 8	4°46	6° 0	19°54	18°48	S 14
M15	21 45 57	24°42'01	3♌46	22°29	19°56	2°29	12°29	11°30	27°41	20°13	24° 8	4°39	5°57	20° 1	18°45	M15
T 16	21 49 54	25°40'20	17°58	24°24	21°10	3° 9	12°37	11°37	27°42	20°12	24° 9	4°33	5°54	20° 7	18°43	T 16
W17	21 53 50	26°38'41	2♍26	26°18	22°25	3°49	12°45	11°44	27°43	20°10	24°10	4°29	5°50	20°14	18°40	W17
T 18	21 57 47	27°37'04	17° 5	28°11	23°39	4°29	12°53	11°51	27°43	20° 9	24°11	4°26	5°47	20°21	18°38	T 18
F 19	22 1 43	28°35'29	1♎48	0♍ 4	24°54	5° 9	13° 1	11°59	27°44	20° 8	24°12	4°D25	5°44	20°27	18°35	F 19
S 20	22 5 40	29°33'55	16°27	1°55	26° 9	5°49	13° 8	12° 6	27°45	20° 7	24°12	4°25	5°41	20°34	18°33	S 20
S 21	22 9 36	0♍32'23	0♏58	3°45	27°23	6°29	13°15	12°13	27°45	20° 6	24°13	4°26	5°38	20°40	18°30	S 21
M22	22 13 33	1°30'53	15°18	5°34	28°38	7° 9	13°22	12°21	27°46	20° 4	24°14	4°28	5°35	20°47	18°28	M22
T 23	22 17 30	2°29'24	29°23	7°22	29°53	7°50	13°29	12°28	27°46	20° 3	24°15	4°R29	5°31	20°54	18°25	T 23
W24	22 21 26	3°27'57	13♐13	9° 9	1♍ 8	8°30	13°36	12°35	27°46	20° 2	24°15	4°28	5°28	21° 0	18°22	W24
T 25	22 25 23	4°26'32	26°47	10°55	2°22	9°11	13°43	12°43	27°47	20° 1	24°16	4°26	5°25	21° 7	18°20	T 25
F 26	22 29 19	5°25'09	10♑ 7	12°40	3°37	9°51	13°49	12°50	27°47	20° 0	24°16	4°23	5°22	21°14	18°17	F 26
S 27	22 33 16	6°23'47	23°12	14°24	4°52	10°32	13°56	12°57	27°47	19°59	24°17	4°19	5°19	21°20	18°14	S 27
S 28	22 37 12	7°22'27	6♒ 3	16° 7	6° 7	11°12	14° 2	13° 5	27°47	19°58	24°18	4°15	5°16	21°27	18°12	S 28
M29	22 41 9	8°21'09	18°42	17°49	7°21	11°53	14° 8	13°12	27°48	19°57	24°18	4°11	5°12	21°34	18° 9	M29
T 30	22 45 5	9°19'53	1♓ 7	19°30	8°36	12°34	14°14	13°19	27°48	19°56	24°19	4° 7	5° 9	21°40	18° 6	T 30
W31	22 49 2	10♍18'39	13♓22	21♍10	9♍51	13♎15	14♊20	13♍27	27°R48	19♑55	24♊19	4♈ 5	5♈ 6	21♈47	18♓ 4	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	17n33	22s 2	4s13	21n51	0n45	20n43	1n 1	3n 6	0n28	21n36	0s34	9n48	2n 2	19n34	0s10	21s49	0n13	20n32	2s56	2n 8	2n40	8n15	2n36	7n29
T 2	17 17	17 27	3 29	21 41	0 55	20 27	1 3	2 50	0 28	21 38	0 34	9 45	2 2	19 34	0 10	21 50	0 13	20 32	2 56	2 5	2 39	8 19	2 36	7 29
W 3	17 1	12 13	2 35	21 28	1 5	20 11	1 4	2 34	0 27	21 39	0 34	9 43	2 2	19 34	0 10	21 50	0 12	20 32	2 56	2 3	2 38	8 22	2 35	7 29
T 4	16 44	6 37	1 35	21 12	1 13	19 54	1 6	2 18	0 26	21 40	0 34	9 40	2 1	19 35	0 10	21 50	0 12	20 32	2 56	2 1	2 37	8 26	2 34	7 30
F 5	16 27	0 52	0 32	20 54	1 20	19 36	1 7	2 1	0 25	21 42	0 34	9 37	2 1	19 35	0 10	21 50	0 12	20 33	2 56	2 0	2 35	8 29	2 34	7 30
S 6	16 10	4n51	0n32	20 33	1 27	19 18	1 9	1 45	0 25	21 43	0 34	9 35	2 1	19 35	0 10	21 51	0 12	20 33	2 56	2 0	2 34	8 32	2 33	7 30
S 7	15 52	10 23	1 35	20 10	1 32	19 0	1 10	1 29	0 24	21 44	0 34	9 32	2 1	19 35	0 10	21 51	0 12	20 33	2 56	2 1	2 33	8 36	2 32	7 30
M 8	15 34	15 32	2 33	19 44	1 37	18 40	1 11	1 12	0 23	21 46	0 34	9 29	2 1	19 36	0 10	21 51	0 12	20 33	2 56	2 1	2 32	8 39	2 32	7 30
T 9	15 16	20 9	3 25	19 15	1 40	18 21	1 13	0 56	0 22	21 47	0 34	9 27	2 1	19 36	0 10	21 51	0 12	20 33	2 56	2 2	2 30	8 42	2 31	7 30
W10	14 58	24 1	4 9	18 45	1 43	18 0	1 14	0 40	0 22	21 48	0 34	9 24	2 1	19 36	0 10	21 51	0 12	20 33	2 56	2 1	2 29	8 46	2 30	7 31
T 11	14 40	26 54	4 43	18 13	1 45	17 39	1 15	0 23	0 21	21 49	0 34	9 21	2 1	19 36	0 10	21 52	0 12	20 33	2 56	2 1	2 28	8 49	2 29	7 31
F 12	14 21	28 30	5 4	17 39	1 47	17 18	1 16	0 7	0 20	21 50	0 34	9 18	2 1	19 37	0 10	21 52	0 12	20 33	2 56	1 59	2 27	8 52	2 29	7 31
S 13	14 2	28 36	5 10	17 3	1 47	16 56	1 17	0s10	0 20	21 52	0 34	9 16	2 1	19 37	0 10	21 52	0 12	20 33	2 56	1 57	2 25	8 56	2 28	7 31
S 14	13 42	27 3	4 59	16 26	1 47	16 34	1 18	0 27	0 19	21 53	0 34	9 13	2 1	19 37	0 10	21 52	0 12	20 33	2 56	1 54	2 24	8 59	2 27	7 31
M15	13 23	23 50	4 31	15 48	1 47	16 11	1 19	0 43	0 18	21 54	0 34	9 10	2 1	19 37	0 10	21 53	0 12	20 33	2 56	1 52	2 23	9 2	2 26	7 31
T 16	13 3	19 8	3 46	15 8	1 45	15 48	1 20	1 0	0 17	21 55	0 34	9 7	2 1	19 37	0 10	21 53	0 12	20 33	2 56	1 49	2 21	9 6	2 25	7 31
W17	12 43	13 15	2 45	14 28	1 44	15 24	1 20	1 16	0 17	21 56	0 34	9 5	2 1	19 38	0 10	21 53	0 12	20 33	2 56	1 48	2 20	9 9	2 24	7 31
T 18	12 23	6 34	1 33	13 46	1 41	15 0	1 21	1 33	0 16	21 57	0 34	9 2	2 1	19 38	0 10	21 53	0 12	20 33	2 56	1 46	2 19	9 12	2 23	7 32
F 19	12 3	0s30	0 14	13 4	1 38	14 36	1 22	1 50	0 15	21 58	0 34	8 59	2 1	19 38	0 10	21 53	0 12	20 33	2 56	1 46	2 18	9 15	2 23	7 32
S 20	11 42	7 31	1s 5	12 21	1 35	14 11	1 22	2 6	0 15	21 59	0 34	8 56	2 1	19 38	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 46	2 16	9 19	2 22	7 32
S 21	11 22	14 5	2 20	11 37	1 31	13 46	1 23	2 23	0 14	22 0	0 34	8 53	2 1	19 38	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 47	2 15	9 22	2 21	7 32
M22	11 1	19 48	3 25	10 53	1 27	13 20	1 23	2 40	0 13	22 0	0 34	8 50	2 1	19 38	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 47	2 14	9 25	2 20	7 32
T 23	10 40	24 20	4 16	10 9	1 23	12 54	1 24	2 56	0 12	22 1	0 34	8 48	2 1	19 38	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 47	2 13	9 29	2 19	7 32
W24	10 18	27 22	4 52	9 24	1 18	12 28	1 24	3 13	0 12	22 2	0 34	8 45	2 1	19 38	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 47	2 11	9 32	2 18	7 32
T 25	9 57	28 45	5 10	8 39	1 13	12 1	1 24	3 30	0 11	22 3	0 34	8 42	2 1	19 39	0 10	21 54	0 12	20 33	2 56	1 47	2 10	9 35	2 17	7 32
F 26	9 35	28 24	5 12	7 53	1 7	11 34	1 25	3 46	0 10	22 4	0 34	8 39	2 1	19 39	0 10	21 55	0 12	20 33	2 56	1 45	2 9	9 39	2 16	7 32
S 27	9 14	26 28	4 56	7 8	1 2	11 6	1 25	4 3	0 10	22 5	0 34	8 36	2 1	19 39	0 10	21 55	0 12	20 33	2 56	1 44	2 7	9 42	2 15	7 32
S 28	8 52	23 11	4 27	6 22	0 56	10 39	1 25	4 20	0 9	22 5	0 34	8 34	2 1	19 39	0 10	21 55	0 12	20 33	2 56	1 42	2 6	9 45	2 14	7 32
M29	8 30	18 52	3 44	5 37	0 50	10 11	1 25	4 36	0 8	22 6	0 34	8 31	2 1	19 39	0 10	21 55	0 12	20 33	2 56	1 40	2 5	9 49	2 13	7 32
T 30	8 8	13 49	2 51	4 51	0 44	9 43	1 25	4 53	0 8	22 7	0 34	8 28	2 1	19 39	0 10	21 55	0 12	20 33	2 56	1 39	2 4	9 52	2 12	7 32
W31	7n45	8s18	1s52	4n 6	0n37	9n14	1n25	5s10	0n 7	22n 7	0s34	8n25	2n 1	19n39	0s10	21s55	0n12	20n33	2s56	1n38	2n 2	9n55	2n11	7n32

Julian Day Number = 1971101.5, Delta T = 01h03m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'00, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'08, Lahiri = 5°32'08 Julian Calendar 1 Aug. 684 == Greg. Calendar 4 Aug. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

SEPTEMBER 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 52 59	11♍17'27	25♓26	22♍48	11♍ 6	13♎56	14♊25	13♍34	27°R48	19°R54	24♊20	4°R 3	5♈ 3	21♈54	18°R 1	T 1
F 2	22 56 55	12°16'17	7♈22	24°26	12°21	14°37	14°31	13°42	27♉47	19♑54	24°20	4°D 3	5° 0	22° 0	17♓58	F 2
S 3	23 0 52	13°15'09	19°12	26° 3	13°36	15°18	14°36	13°49	27°47	19°53	24°21	4♈ 4	4°56	22° 7	17°56	S 3
S 4	23 4 48	14°14'04	1♉ 0	27°40	14°51	15°59	14°41	13°56	27°47	19°52	24°21	4° 5	4°53	22°14	17°53	S 4
M 5	23 8 45	15°13'00	12°48	29°15	16° 5	16°40	14°46	14° 4	27°47	19°51	24°21	4° 7	4°50	22°20	17°50	M 5
T 6	23 12 41	16°11'59	24°41	0♎49	17°20	17°21	14°51	14°11	27°47	19°51	24°22	4° 8	4°47	22°27	17°47	T 6
W 7	23 16 38	17°11'01	6♊43	2°23	18°35	18° 3	14°55	14°19	27°46	19°50	24°22	4° 9	4°44	22°34	17°45	W 7
T 8	23 20 34	18°10'05	19° 0	3°55	19°50	18°44	15° 0	14°26	27°46	19°49	24°23	4°R 9	4°41	22°40	17°42	T 8
F 9	23 24 31	19° 9'11	1♋35	5°27	21° 5	19°25	15° 4	14°33	27°45	19°49	24°23	4° 9	4°37	22°47	17°39	F 9
S 10	23 28 28	20° 8'20	14°33	6°58	22°20	20° 7	15° 8	14°41	27°45	19°48	24°23	4° 8	4°34	22°54	17°36	S 10
S 11	23 32 24	21° 7'31	27°57	8°28	23°35	20°48	15°12	14°48	27°44	19°47	24°23	4° 6	4°31	23° 0	17°34	S 11
M12	23 36 21	22° 6'44	11♌47	9°57	24°50	21°30	15°15	14°55	27°44	19°47	24°24	4° 5	4°28	23° 7	17°31	M12
T 13	23 40 17	23° 6'00	26° 3	11°26	26° 5	22°12	15°19	15° 3	27°43	19°46	24°24	4° 3	4°25	23°13	17°28	T 13
W14	23 44 14	24° 5'17	10♍42	12°53	27°20	22°54	15°22	15°10	27°42	19°46	24°24	4° 2	4°21	23°20	17°26	W14
T 15	23 48 10	25° 4'37	25°37	14°20	28°35	23°36	15°25	15°17	27°42	19°45	24°24	4° 2	4°18	23°27	17°23	T 15
F 16	23 52 7	26° 3'59	10♎40	15°45	29°51	24°17	15°28	15°25	27°41	19°45	24°24	4°D 2	4°15	23°33	17°20	F 16
S 17	23 56 3	27° 3'23	25°43	17°10	1♎ 6	24°59	15°31	15°32	27°40	19°44	24°25	4° 2	4°12	23°40	17°18	S 17
S 18	0 0 0	28° 2'50	10♏37	18°34	2°21	25°41	15°34	15°39	27°39	19°44	24°25	4° 3	4° 9	23°47	17°15	S 18
M19	0 3 56	29° 2'18	25°15	19°57	3°36	26°24	15°36	15°47	27°38	19°44	24°25	4° 3	4° 6	23°53	17°12	M19
T 20	0 7 53	0♎ 1'47	9♐33	21°19	4°51	27° 6	15°38	15°54	27°37	19°43	24°25	4° 4	4° 2	24° 0	17°10	T 20
W21	0 11 50	1° 1'19	23°29	22°40	6° 6	27°48	15°40	16° 1	27°36	19°43	24°25	4° 4	3°59	24° 7	17° 7	W21
T 22	0 15 46	2° 0'53	7♑ 1	24° 0	7°21	28°30	15°42	16° 8	27°35	19°43	24°R25	4°R 4	3°56	24°13	17° 4	T 22
F 23	0 19 43	3° 0'28	20°13	25°18	8°36	29°13	15°44	16°16	27°34	19°43	24°25	4° 4	3°53	24°20	17° 2	F 23
S 24	0 23 39	4° 0'05	3♒ 5	26°36	9°51	29°55	15°45	16°23	27°33	19°43	24°25	4°D 4	3°50	24°27	16°59	S 24
S 25	0 27 36	4°59'44	15°40	27°52	11° 6	0♏38	15°46	16°30	27°32	19°42	24°25	4° 4	3°47	24°33	16°57	S 25
M26	0 31 32	5°59'25	28° 2	29° 6	12°21	1°20	15°47	16°37	27°30	19°42	24°25	4° 4	3°43	24°40	16°54	M26
T 27	0 35 29	6°59'07	10♓12	0♏19	13°37	2° 3	15°48	16°44	27°29	19°42	24°24	4° 4	3°40	24°47	16°51	T 27
W28	0 39 25	7°58'51	22°14	1°31	14°52	2°46	15°49	16°51	27°28	19°42	24°24	4° 4	3°37	24°53	16°49	W28
T 29	0 43 22	8°58'38	4♈ 9	2°40	16° 7	3°28	15°49	16°58	27°26	19°D42	24°24	4°R 4	3°34	25° 0	16°47	T 29
F 30	0 47 19	9♎58'26	15♈59	3♏48	17♎22	4♏11	15♊49	17♍ 5	27♉25	19♑42	24♊24	4♈ 4	3♈31	25♈ 7	16♓44	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n23	2s33	0s47	3n21	0n31	8n45	1n24	5s26	0n 6	22n 8	0s34	8n22	2n 1	19n39	0s10	21s56	0n12	20n33	2s56	1n37	2n 1	9n58	2n10	7n32
F 2	7 0	3n13	0n18	2 35	0 24	8 16	1 24	5 43	0 6	22 9	0 34	8 19	2 1	19 39	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 37	2 0	10 2	2 9	7 32
S 3	6 38	8 51	1 23	1 50	0 17	7 47	1 24	5 59	0 5	22 9	0 34	8 17	2 1	19 39	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 38	1 59	10 5	2 7	7 32
S 4	6 15	14 8	2 23	1 6	0 10	7 17	1 23	6 16	0 4	22 10	0 34	8 14	2 1	19 39	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 38	1 57	10 8	2 6	7 32
M 5	5 52	18 56	3 18	0 21	0 3	6 48	1 23	6 33	0 3	22 11	0 34	8 11	2 2	19 39	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 39	1 56	10 12	2 5	7 32
T 6	5 29	23 2	4 5	0s23	0s 4	6 18	1 22	6 49	0 3	22 11	0 34	8 8	2 2	19 39	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 39	1 55	10 15	2 4	7 32
W 7	5 6	26 12	4 41	1 7	0 11	5 48	1 22	7 6	0 2	22 12	0 34	8 5	2 2	19 38	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 40	1 54	10 18	2 3	7 32
T 8	4 43	28 14	5 6	1 51	0 18	5 18	1 21	7 22	0 1	22 12	0 34	8 2	2 2	19 38	0 10	21 56	0 12	20 33	2 56	1 40	1 52	10 21	2 2	7 32
F 9	4 19	28 52	5 16	2 34	0 26	4 47	1 20	7 39	0 1	22 13	0 34	8 0	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 40	1 51	10 25	2 1	7 32
S 10	3 56	27 58	5 11	3 17	0 33	4 17	1 20	7 55	0 0	22 13	0 34	7 57	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 39	1 50	10 28	2 0	7 32
S 11	3 33	25 27	4 50	4 0	0 40	3 46	1 19	8 11	0s 1	22 13	0 34	7 54	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 39	1 48	10 31	1 59	7 32
M12	3 9	21 23	4 11	4 42	0 47	3 15	1 18	8 28	0 1	22 14	0 34	7 51	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 38	1 47	10 35	1 57	7 31
T 13	2 45	15 59	3 15	5 23	0 54	2 45	1 17	8 44	0 2	22 14	0 34	7 48	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 46	10 38	1 56	7 31
W14	2 22	9 33	2 6	6 4	1 2	2 14	1 16	9 0	0 3	22 15	0 34	7 45	2 2	19 38	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 45	10 41	1 55	7 31
T 15	1 58	2 28	0 47	6 45	1 9	1 43	1 15	9 17	0 3	22 15	0 34	7 43	2 2	19 37	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 43	10 44	1 54	7 31
F 16	1 34	4s49	0s37	7 25	1 16	1 11	1 14	9 33	0 4	22 15	0 34	7 40	2 2	19 37	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 42	10 48	1 53	7 31
S 17	1 11	11 50	1 58	8 4	1 23	0 40	1 13	9 49	0 5	22 16	0 34	7 37	2 2	19 37	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 41	10 51	1 52	7 31
S 18	0 47	18 7	3 10	8 43	1 30	0 9	1 11	10 5	0 5	22 16	0 34	7 34	2 2	19 37	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 40	10 54	1 50	7 31
M19	0 23	23 13	4 8	9 21	1 37	0s22	1 10	10 21	0 6	22 16	0 34	7 32	2 2	19 37	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 38	10 57	1 49	7 31
T 20	0s 1	26 48	4 49	9 58	1 43	0 53	1 9	10 37	0 7	22 16	0 34	7 29	2 2	19 36	0 10	21 57	0 12	20 33	2 56	1 37	1 37	11 1	1 48	7 30
W21	0 25	28 39	5 12	10 35	1 50	1 25	1 7	10 53	0 7	22 17	0 34	7 26	2 3	19 36	0 10	21 58	0 12	20 33	2 56	1 38	1 36	11 4	1 47	7 30
T 22	0 48	28 42	5 17	11 11	1 56	1 56	1 6	11 9	0 8	22 17	0 34	7 23	2 3	19 36	0 10	21 58	0 12	20 33	2 56	1 38	1 34	11 7	1 46	7 30
F 23	1 12	27 6	5 5	11 46	2 3	2 27	1 4	11 24	0 9	22 17	0 34	7 21	2 3	19 36	0 10	21 58	0 12	20 33	2 56	1 38	1 33	11 10	1 45	7 30
S 24	1 36	24 7	4 38	12 20	2 9	2 58	1 3	11 40	0 9	22 17	0 34	7 18	2 3	19 35	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 32	11 14	1 43	7 30
S 25	2 0	20 2	3 58	12 53	2 15	3 29	1 1	11 56	0 10	22 17	0 33	7 15	2 3	19 35	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 31	11 17	1 42	7 29
M26	2 24	15 10	3 7	13 25	2 20	4 0	1 0	12 11	0 11	22 18	0 33	7 12	2 3	19 35	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 29	11 20	1 41	7 29
T 27	2 48	9 47	2 9	13 56	2 26	4 31	0 58	12 27	0 11	22 18	0 33	7 10	2 3	19 35	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 28	11 23	1 40	7 29
W28	3 11	4 6	1 5	14 26	2 31	5 2	0 56	12 42	0 12	22 18	0 33	7 7	2 3	19 34	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 27	11 27	1 39	7 29
T 29	3 35	1n40	0n 0	14 55	2 36	5 33	0 54	12 58	0 13	22 18	0 33	7 4	2 3	19 34	0 10	21 58	0 12	20 33	2 57	1 38	1 26	11 30	1 38	7 29
F 30	3s59	7n21	1n 6	15s23	2s40	6s 3	0n52	13s13	0s13	22n18	0s33	7n 2	2n 4	19n34	0s10	21s58	0n12	20n33	2s57	1n38	1n24	11n33	1n36	7n28

Julian Day Number = 1971132.5, Delta T = 01h03m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'12, Lahiri = 5°32'12 Julian Calendar 1 Sept. 684 == Greg. Calendar 4 Sept. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

OCTOBER 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 15	10♎58'17	27♈48	4♏53	18♎37	4♏54	15°R49	17♍12	27°R23	19♑42	24°R24	4°R 4	3♈27	25♈13	16°R42	S 1
S 2	0 55 12	11°58'09	9♉36	5°56	19°52	5°37	15♊49	17°19	27♉22	19°42	24♊23	4♈ 3	3°24	25°20	16♓39	S 2
M 3	0 59 8	12°58'04	21°27	6°57	21° 7	6°20	15°49	17°26	27°20	19°43	24°23	4° 2	3°21	25°27	16°37	M 3
T 4	1 3 5	13°58'01	3♊23	7°54	22°22	7° 3	15°48	17°33	27°19	19°43	24°23	4° 0	3°18	25°33	16°34	T 4
W 5	1 7 1	14°58'00	15°27	8°48	23°38	7°46	15°47	17°40	27°17	19°43	24°23	3°59	3°15	25°40	16°32	W 5
T 6	1 10 58	15°58'01	27°43	9°38	24°53	8°29	15°46	17°47	27°15	19°43	24°22	3°58	3°12	25°47	16°30	T 6
F 7	1 14 54	16°58'05	10♋15	10°25	26° 8	9°13	15°45	17°54	27°13	19°43	24°22	3°57	3° 8	25°53	16°28	F 7
S 8	1 18 51	17°58'11	23° 7	11° 7	27°23	9°56	15°44	18° 0	27°12	19°44	24°22	3°D57	3° 5	26° 0	16°25	S 8
S 9	1 22 48	18°58'18	6♌22	11°44	28°38	10°39	15°42	18° 7	27°10	19°44	24°21	3°58	3° 2	26° 7	16°23	S 9
M10	1 26 44	19°58'29	20° 2	12°15	29°53	11°23	15°40	18°14	27° 8	19°45	24°21	3°59	2°59	26°13	16°21	M10
T 11	1 30 41	20°58'41	4♍ 9	12°40	1♏ 9	12° 6	15°38	18°20	27° 6	19°45	24°20	4° 0	2°56	26°20	16°19	T 11
W12	1 34 37	21°58'55	18°42	12°58	2°24	12°50	15°36	18°27	27° 4	19°45	24°20	4° 1	2°53	26°26	16°17	W12
T 13	1 38 34	22°59'11	3♎36	13° 9	3°39	13°34	15°34	18°34	27° 2	19°46	24°19	4°R 2	2°49	26°33	16°15	T 13
F 14	1 42 30	23°59'29	18°46	13°R12	4°54	14°17	15°31	18°40	27° 0	19°46	24°19	4° 1	2°46	26°40	16°13	F 14
S 15	1 46 27	24°59'49	4♏ 1	13° 6	6° 9	15° 1	15°28	18°47	26°58	19°47	24°18	3°59	2°43	26°46	16°11	S 15
S 16	1 50 23	26° 0'11	19°11	12°51	7°24	15°45	15°25	18°53	26°56	19°47	24°18	3°57	2°40	26°53	16° 9	S 16
M17	1 54 20	27° 0'35	4♐ 8	12°25	8°40	16°29	15°22	18°59	26°54	19°48	24°17	3°54	2°37	27° 0	16° 7	M17
T 18	1 58 17	28° 1'00	18°43	11°50	9°55	17°13	15°19	19° 6	26°52	19°49	24°17	3°50	2°33	27° 6	16° 5	T 18
W19	2 2 13	29° 1'27	2♑51	11° 5	11°10	17°57	15°15	19°12	26°50	19°49	24°16	3°48	2°30	27°13	16° 3	W19
T 20	2 6 10	0♏ 1'55	16°31	10°11	12°25	18°41	15°11	19°18	26°48	19°50	24°15	3°46	2°27	27°20	16° 1	T 20
F 21	2 10 6	1° 2'24	29°45	9° 7	13°40	19°25	15° 7	19°24	26°45	19°51	24°15	3°D45	2°24	27°26	16° 0	F 21
S 22	2 14 3	2° 2'55	12♒34	7°56	14°55	20° 9	15° 3	19°30	26°43	19°52	24°14	3°45	2°21	27°33	15°58	S 22
S 23	2 17 59	3° 3'27	25° 2	6°40	16°10	20°53	14°59	19°37	26°41	19°52	24°13	3°47	2°18	27°40	15°56	S 23
M24	2 21 56	4° 4'01	7♓15	5°20	17°26	21°38	14°55	19°43	26°39	19°53	24°13	3°49	2°14	27°46	15°55	M24
T 25	2 25 52	5° 4'35	19°15	3°59	18°41	22°22	14°50	19°48	26°36	19°54	24°12	3°50	2°11	27°53	15°53	T 25
W26	2 29 49	6° 5'11	1♈ 9	2°39	19°56	23° 6	14°45	19°54	26°34	19°55	24°11	3°R51	2° 8	28° 0	15°52	W26
T 27	2 33 46	7° 5'49	12°58	1°24	21°11	23°51	14°40	20° 0	26°32	19°56	24°10	3°51	2° 5	28° 6	15°50	T 27
F 28	2 37 42	8° 6'28	24°46	0°16	22°26	24°35	14°35	20° 6	26°29	19°57	24°10	3°49	2° 2	28°13	15°49	F 28
S 29	2 41 39	9° 7'08	6♉35	29♎17	23°41	25°20	14°30	20°12	26°27	19°58	24° 9	3°45	1°58	28°20	15°47	S 29
S 30	2 45 35	10° 7'50	18°27	28°28	24°56	26° 4	14°24	20°17	26°25	19°59	24° 8	3°39	1°55	28°26	15°46	S 30
M31	2 49 32	11♏ 8'33	0♊25	27♎50	26♏11	26♏49	14♊18	20♍23	26♉22	20♑ 0	24♊ 7	3♈32	1♈52	28♈33	15♓45	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s22	12n45	2n 8	15s49	2s44	6s34	0n51	13s28	0s14	22n18	0s33	6n59	2n 4	19n33	0s10	21s58	0n11	20n33	2s57	1n38	1n23	11n36	1n35	7n28
S 2	4 46	17 42	3 5	16 14	2 48	7 4	0 49	13 43	0 14	22 18	0 33	6 56	2 4	19 33	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 37	1 22	11 39	1 34	7 28
M 3	5 9	22 1	3 54	16 37	2 51	7 35	0 47	13 58	0 15	22 18	0 33	6 54	2 4	19 33	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 37	1 21	11 43	1 33	7 28
T 4	5 33	25 27	4 33	16 59	2 54	8 5	0 45	14 13	0 16	22 18	0 33	6 51	2 4	19 32	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 36	1 19	11 46	1 32	7 27
W 5	5 56	27 47	5 0	17 18	2 56	8 35	0 43	14 28	0 16	22 18	0 33	6 49	2 4	19 32	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 36	1 18	11 49	1 31	7 27
T 6	6 20	28 50	5 15	17 36	2 57	9 4	0 41	14 42	0 17	22 18	0 33	6 46	2 4	19 31	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 35	1 17	11 52	1 30	7 27
F 7	6 43	28 27	5 15	17 52	2 58	9 34	0 38	14 57	0 18	22 18	0 33	6 43	2 4	19 31	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 35	1 15	11 56	1 28	7 27
S 8	7 6	26 32	4 59	18 5	2 58	10 3	0 36	15 11	0 18	22 17	0 33	6 41	2 5	19 31	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 35	1 14	11 59	1 27	7 26
S 9	7 29	23 8	4 28	18 16	2 57	10 32	0 34	15 26	0 19	22 17	0 33	6 38	2 5	19 30	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 35	1 13	12 2	1 26	7 26
M10	7 52	18 23	3 40	18 24	2 55	11 1	0 32	15 40	0 19	22 17	0 33	6 36	2 5	19 30	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 36	1 12	12 5	1 25	7 26
T 11	8 15	12 30	2 38	18 29	2 52	11 29	0 30	15 54	0 20	22 17	0 33	6 33	2 5	19 29	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 36	1 10	12 8	1 24	7 25
W12	8 37	5 47	1 24	18 31	2 48	11 58	0 27	16 8	0 21	22 17	0 33	6 31	2 5	19 29	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 36	1 9	12 12	1 23	7 25
T 13	9 0	1s25	0 2	18 29	2 43	12 26	0 25	16 22	0 21	22 17	0 33	6 29	2 5	19 28	0 10	21 58	0 11	20 33	2 57	1 37	1 8	12 15	1 22	7 25
F 14	9 22	8 39	1s21	18 24	2 36	12 53	0 23	16 35	0 22	22 16	0 33	6 26	2 5	19 28	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 36	1 7	12 18	1 21	7 24
S 15	9 45	15 25	2 38	18 14	2 28	13 21	0 20	16 49	0 23	22 16	0 33	6 24	2 6	19 28	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 36	1 5	12 21	1 20	7 24
S 16	10 7	21 14	3 44	18 0	2 19	13 48	0 18	17 2	0 23	22 16	0 33	6 21	2 6	19 27	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 35	1 4	12 24	1 19	7 24
M17	10 29	25 36	4 33	17 42	2 7	14 14	0 16	17 16	0 24	22 16	0 33	6 19	2 6	19 27	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 34	1 3	12 28	1 18	7 23
T 18	10 51	28 10	5 4	17 18	1 54	14 41	0 13	17 29	0 24	22 15	0 33	6 17	2 6	19 26	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 32	1 1	12 31	1 17	7 23
W19	11 12	28 49	5 15	16 50	1 39	15 7	0 11	17 42	0 25	22 15	0 33	6 14	2 6	19 26	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 31	1 0	12 34	1 15	7 23
T 20	11 34	27 39	5 7	16 17	1 23	15 32	0 9	17 55	0 26	22 14	0 33	6 12	2 6	19 25	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 30	0 59	12 37	1 14	7 22
F 21	11 55	24 57	4 43	15 40	1 5	15 58	0 6	18 8	0 26	22 14	0 33	6 10	2 7	19 25	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 30	0 58	12 40	1 13	7 22
S 22	12 16	21 5	4 5	14 58	0 46	16 22	0 4	18 20	0 27	22 14	0 33	6 7	2 7	19 24	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 30	0 56	12 43	1 13	7 22
S 23	12 37	16 22	3 17	14 14	0 25	16 47	0 1	18 33	0 27	22 13	0 32	6 5	2 7	19 24	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 31	0 55	12 47	1 12	7 21
M24	12 58	11 5	2 21	13 28	0 5	17 11	0s 1	18 45	0 28	22 13	0 32	6 3	2 7	19 23	0 10	21 57	0 11	20 33	2 57	1 31	0 54	12 50	1 11	7 21
T 25	13 18	5 30	1 19	12 41	0n16	17 34	0 4	18 57	0 29	22 12	0 32	6 1	2 7	19 23	0 10	21 57	0 11	20 32	2 57	1 32	0 53	12 53	1 10	7 21
W26	13 39	0n14	0 15	11 55	0 36	17 57	0 6	19 9	0 29	22 12	0 32	5 59	2 8	19 22	0 10	21 56	0 11	20 32	2 57	1 33	0 51	12 56	1 9	7 20
T 27	13 59	5 55	0n50	11 11	0 55	18 20	0 9	19 21	0 30	22 11	0 32	5 56	2 8	19 21	0 10	21 56	0 11	20 32	2 57	1 32	0 50	12 59	1 8	7 20
F 28	14 19	11 23	1 52	10 30	1 13	18 42	0 11	19 33	0 30	22 11	0 32	5 54	2 8	19 21	0 10	21 56	0 11	20 32	2 57	1 32	0 49	13 2	1 7	7 19
S 29	14 38	16 28	2 49	9 54	1 30	19 3	0 14	19 44	0 31	22 10	0 32	5 52	2 8	19 20	0 10	21 56	0 11	20 32	2 57	1 30	0 47	13 5	1 6	7 19
S 30	14 58	20 57	3 39	9 23	1 44	19 24	0 16	19 55	0 31	22 10	0 32	5 50	2 8	19 20	0 10	21 56	0 11	20 32	2 57	1 28	0 46	13 9	1 5	7 19
M31	15s17	24n37	4n20	8s58	1n57	19s44	0s19	20s 6	0s32	22n 9	0s32	5n48	2n 9	19n19	0s10	21s56	0n11	20n32	2s57	1n25	0n45	13n12	1n 4	7n18

Julian Day Number = 1971162.5, Delta T = 01h03m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'43, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'16, Lahiri = 5°32'17 Julian Calendar 1 Oct. 684 == Greg. Calendar 4 Oct. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

NOVEMBER 684 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 53 28	12♏ 9'18	12♊28	27°R23	27♏27	27♏34	14°R13	20♍28	26°R20	20♑ 1	24°R 6	3°R25	1♈49	28♈40	15°R44	T 1
W 2	2 57 25	13°10'04	24°41	27♎ 8	28°42	28°19	14♊ 7	20°34	26♉17	20° 2	24♊ 5	3♈17	1°46	28°46	15♓43	W 2
T 3	3 1 21	14°10'52	7♋ 3	27°D 5	29°57	29° 3	14° 1	20°39	26°15	20° 3	24° 4	3°11	1°43	28°53	15°41	T 3
F 4	3 5 18	15°11'41	19°38	27°12	1♐12	29°48	13°54	20°45	26°12	20° 5	24° 4	3° 6	1°39	29° 0	15°40	F 4
S 5	3 9 15	16°12'32	2♌29	27°29	2°27	0♐33	13°48	20°50	26°10	20° 6	24° 3	3° 3	1°36	29° 6	15°39	S 5
S 6	3 13 11	17°13'24	15°37	27°56	3°42	1°18	13°41	20°55	26° 7	20° 7	24° 2	3°D 2	1°33	29°13	15°38	S 6
M 7	3 17 8	18°14'18	29° 6	28°30	4°57	2° 3	13°35	21° 0	26° 5	20° 8	24° 1	3° 2	1°30	29°20	15°37	M 7
T 8	3 21 4	19°15'13	12♍59	29°12	6°12	2°48	13°28	21° 5	26° 2	20°10	24° 0	3° 4	1°27	29°26	15°37	T 8
W 9	3 25 1	20°16'10	27°15	0♏ 1	7°27	3°34	13°21	21°10	26° 0	20°11	23°59	3°R 5	1°24	29°33	15°36	W 9
T 10	3 28 57	21°17'08	11♎53	0°55	8°42	4°19	13°14	21°15	25°57	20°12	23°58	3° 5	1°20	29°40	15°35	T 10
F 11	3 32 54	22°18'07	26°50	1°54	9°57	5° 4	13° 7	21°20	25°55	20°14	23°57	3° 2	1°17	29°46	15°34	F 11
S 12	3 36 50	23°19'08	11♏59	2°57	11°13	5°49	13° 0	21°24	25°52	20°15	23°56	2°58	1°14	29°53	15°34	S 12
S 13	3 40 47	24°20'09	27° 9	4° 5	12°28	6°35	12°52	21°29	25°50	20°17	23°55	2°51	1°11	29°59	15°33	S 13
M14	3 44 44	25°21'12	12♐11	5°15	13°43	7°20	12°45	21°34	25°47	20°18	23°54	2°43	1° 8	0♉ 6	15°33	M14
T 15	3 48 40	26°22'16	26°55	6°29	14°58	8° 6	12°37	21°38	25°45	20°20	23°53	2°34	1° 4	0°13	15°32	T 15
W16	3 52 37	27°23'20	11♑15	7°44	16°13	8°51	12°30	21°42	25°42	20°21	23°51	2°25	1° 1	0°20	15°32	W16
T 17	3 56 33	28°24'25	25° 5	9° 2	17°28	9°37	12°22	21°47	25°39	20°23	23°50	2°19	0°58	0°26	15°31	T 17
F 18	4 0 30	29°25'31	8♒26	10°22	18°43	10°22	12°14	21°51	25°37	20°24	23°49	2°14	0°55	0°33	15°31	F 18
S 19	4 4 26	0♐26'37	21°19	11°44	19°58	11° 8	12° 7	21°55	25°34	20°26	23°48	2°12	0°52	0°40	15°31	S 19
S 20	4 8 23	1°27'43	3♓49	13° 6	21°13	11°54	11°59	21°59	25°32	20°27	23°47	2°D11	0°49	0°46	15°30	S 20
M21	4 12 20	2°28'50	16° 0	14°30	22°28	12°39	11°51	22° 3	25°29	20°29	23°46	2°12	0°45	0°53	15°30	M21
T 22	4 16 16	3°29'57	27°58	15°55	23°43	13°25	11°43	22° 7	25°27	20°31	23°45	2°R13	0°42	1° 0	15°30	T 22
W23	4 20 13	4°31'04	9♈48	17°21	24°58	14°11	11°35	22°11	25°24	20°33	23°44	2°13	0°39	1° 6	15°D30	W23
T 24	4 24 9	5°32'12	21°35	18°48	26°13	14°57	11°27	22°15	25°22	20°34	23°42	2°10	0°36	1°13	15°30	T 24
F 25	4 28 6	6°33'21	3♉23	20°15	27°28	15°43	11°19	22°18	25°19	20°36	23°41	2° 6	0°33	1°20	15°30	F 25
S 26	4 32 2	7°34'30	15°15	21°43	28°43	16°29	11°10	22°22	25°17	20°38	23°40	1°58	0°30	1°26	15°30	S 26
S 27	4 35 59	8°35'39	27°14	23°11	29°58	17°15	11° 2	22°25	25°14	20°40	23°39	1°48	0°26	1°33	15°31	S 27
M28	4 39 55	9°36'49	9♊21	24°40	1♑12	18° 1	10°54	22°28	25°12	20°41	23°38	1°36	0°23	1°40	15°31	M28
T 29	4 43 52	10°37'59	21°38	26°10	2°27	18°47	10°46	22°32	25°10	20°43	23°36	1°23	0°20	1°46	15°31	T 29
W30	4 47 49	11♐39'09	4♋ 5	27♏40	3♑42	19♐33	10♊38	22♍35	25♉ 7	20♑45	23♊35	1♈10	0♈17	1♉53	15♓32	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s36	27n14	4n49	8s38	2n 7	20s 4	0s21	20s17	0s33	22n 9	0s32	5n46	2n 9	19n19	0s10	21s56	0n11	20n32	2s57	1n22	0n44	13n15	1n 3	7n18
W 2	15 54	28 36	5 6	8 25	2 16	20 24	0 24	20 28	0 33	22 8	0 32	5 44	2 9	19 18	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 19	0 42	13 18	1 3	7 17
T 3	16 13	28 34	5 9	8 18	2 22	20 43	0 26	20 38	0 34	22 7	0 32	5 42	2 9	19 18	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 16	0 41	13 21	1 2	7 17
F 4	16 31	27 3	4 57	8 16	2 27	21 1	0 28	20 49	0 34	22 7	0 32	5 40	2 9	19 17	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 14	0 40	13 24	1 1	7 17
S 5	16 48	24 8	4 30	8 19	2 30	21 18	0 31	20 59	0 35	22 6	0 32	5 39	2 10	19 16	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 13	0 39	13 27	1 0	7 16
S 6	17 6	19 54	3 48	8 27	2 32	21 35	0 33	21 9	0 35	22 5	0 31	5 37	2 10	19 16	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 13	0 37	13 31	0 59	7 16
M 7	17 23	14 34	2 53	8 39	2 32	21 52	0 36	21 18	0 36	22 5	0 31	5 35	2 10	19 15	0 10	21 55	0 11	20 32	2 57	1 13	0 36	13 34	0 59	7 15
T 8	17 40	8 22	1 47	8 55	2 31	22 7	0 38	21 28	0 36	22 4	0 31	5 33	2 10	19 15	0 10	21 54	0 11	20 32	2 57	1 14	0 35	13 37	0 58	7 15
W 9	17 56	1 35	0 31	9 13	2 30	22 23	0 40	21 37	0 37	22 3	0 31	5 31	2 10	19 14	0 10	21 54	0 11	20 32	2 57	1 14	0 33	13 40	0 57	7 15
T 10	18 13	5s28	0s47	9 35	2 27	22 37	0 43	21 46	0 38	22 2	0 31	5 30	2 11	19 13	0 10	21 54	0 11	20 32	2 57	1 14	0 32	13 43	0 57	7 14
F 11	18 29	12 21	2 5	9 59	2 23	22 51	0 45	21 55	0 38	22 1	0 31	5 28	2 11	19 13	0 10	21 54	0 11	20 32	2 57	1 13	0 31	13 46	0 56	7 14
S 12	18 44	18 36	3 14	10 24	2 19	23 4	0 47	22 4	0 39	22 1	0 31	5 26	2 11	19 12	0 10	21 54	0 11	20 32	2 56	1 11	0 30	13 49	0 55	7 13
S 13	18 59	23 42	4 9	10 52	2 14	23 16	0 50	22 12	0 39	22 0	0 31	5 25	2 11	19 12	0 10	21 54	0 11	20 32	2 56	1 8	0 28	13 52	0 55	7 13
M14	19 14	27 9	4 47	11 20	2 9	23 28	0 52	22 21	0 40	21 59	0 31	5 23	2 12	19 11	0 10	21 53	0 11	20 32	2 56	1 5	0 27	13 55	0 54	7 12
T 15	19 29	28 39	5 5	11 50	2 3	23 39	0 54	22 29	0 40	21 58	0 31	5 21	2 12	19 10	0 10	21 53	0 11	20 32	2 56	1 2	0 26	13 59	0 53	7 12
W16	19 43	28 9	5 2	12 21	1 57	23 50	0 56	22 36	0 41	21 57	0 30	5 20	2 12	19 10	0 10	21 53	0 11	20 32	2 56	0 58	0 25	14 2	0 53	7 11
T 17	19 57	25 54	4 42	12 52	1 51	23 59	0 58	22 44	0 41	21 56	0 30	5 18	2 12	19 9	0 10	21 53	0 11	20 32	2 56	0 56	0 23	14 5	0 52	7 11
F 18	20 10	22 16	4 8	13 23	1 44	24 8	1 1	22 51	0 42	21 55	0 30	5 17	2 13	19 9	0 10	21 52	0 11	20 32	2 56	0 54	0 22	14 8	0 52	7 11
S 19	20 23	17 40	3 21	13 55	1 37	24 16	1 3	22 58	0 42	21 55	0 30	5 16	2 13	19 8	0 10	21 52	0 11	20 32	2 56	0 53	0 21	14 11	0 51	7 10
S 20	20 36	12 27	2 26	14 27	1 30	24 24	1 5	23 5	0 43	21 54	0 30	5 14	2 13	19 7	0 10	21 52	0 11	20 32	2 56	0 53	0 19	14 14	0 51	7 10
M21	20 48	6 53	1 26	14 59	1 23	24 30	1 7	23 11	0 43	21 53	0 30	5 13	2 13	19 7	0 10	21 52	0 11	20 32	2 56	0 53	0 18	14 17	0 50	7 9
T 22	21 0	1 10	0 23	15 30	1 16	24 36	1 9	23 18	0 44	21 52	0 30	5 11	2 14	19 6	0 10	21 52	0 11	20 32	2 56	0 53	0 17	14 20	0 50	7 9
W23	21 12	4n32	0n40	16 2	1 9	24 41	1 11	23 24	0 44	21 51	0 30	5 10	2 14	19 6	0 10	21 51	0 11	20 32	2 56	0 53	0 16	14 23	0 49	7 8
T 24	21 23	10 2	1 42	16 33	1 1	24 46	1 12	23 30	0 45	21 50	0 29	5 9	2 14	19 5	0 10	21 51	0 11	20 32	2 56	0 52	0 14	14 26	0 49	7 8
F 25	21 34	15 12	2 38	17 4	0 54	24 49	1 14	23 35	0 45	21 49	0 29	5 8	2 14	19 4	0 10	21 51	0 11	20 32	2 56	0 50	0 13	14 29	0 49	7 7
S 26	21 44	19 50	3 28	17 34	0 47	24 52	1 16	23 41	0 46	21 48	0 29	5 7	2 15	19 4	0 10	21 51	0 11	20 32	2 56	0 47	0 12	14 32	0 48	7 7
S 27	21 54	23 43	4 9	18 4	0 39	24 54	1 18	23 46	0 46	21 47	0 29	5 5	2 15	19 3	0 10	21 50	0 10	20 32	2 56	0 43	0 11	14 35	0 48	7 7
M28	22 3	26 37	4 39	18 34	0 32	24 56	1 19	23 50	0 47	21 46	0 29	5 4	2 15	19 3	0 10	21 50	0 10	20 32	2 56	0 38	0 9	14 39	0 48	7 6
T 29	22 12	28 17	4 57	19 2	0 25	24 56	1 21	23 55	0 47	21 45	0 29	5 3	2 15	19 2	0 10	21 50	0 10	20 32	2 56	0 33	0 8	14 42	0 47	7 6
W30	22s21	28n34	5n 1	19s30	0n17	24s56	1s23	23s59	0s47	21n44	0s29	5n 2	2n16	19n 2	0s10	21s49	0n10	20n32	2s56	0n28	0n 7	14n45	0n47	7n 5

Julian Day Number = 1971193.5, Delta T = 01h03m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'20, Lahiri = 5°32'21 Julian Calendar 1 Nov. 684 == Greg. Calendar 4 Nov. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 684
geocentric

DECEMBER 684 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 45	12♐40'20	16♋42	29♏10	4♑57	20♐19	10°R30	22♍38	25°R 5	20♑47	23°R34	0°R58	0♈14	2♉ 0	15♓32	T 1
F 2	4 55 42	13°41'32	29°30	0♐41	6°12	21° 5	10♊22	22°41	25♉ 2	20°49	23♊33	0♈48	0°10	2° 6	15°32	F 2
S 3	4 59 38	14°42'44	12♌30	2°11	7°27	21°52	10°13	22°44	25° 0	20°51	23°32	0°41	0° 7	2°13	15°33	S 3
S 4	5 3 35	15°43'56	25°42	3°43	8°42	22°38	10° 5	22°46	24°58	20°53	23°30	0°37	0° 4	2°20	15°33	S 4
M 5	5 7 31	16°45'09	9♍10	5°14	9°56	23°24	9°57	22°49	24°55	20°55	23°29	0°36	0° 1	2°26	15°34	M 5
T 6	5 11 28	17°46'22	22°53	6°46	11°11	24°11	9°49	22°52	24°53	20°57	23°28	0°36	29♓58	2°33	15°35	T 6
W 7	5 15 24	18°47'35	6♎54	8°18	12°26	24°57	9°41	22°54	24°51	20°59	23°27	0°36	29°55	2°40	15°36	W 7
T 8	5 19 21	19°48'49	21°12	9°51	13°41	25°44	9°33	22°56	24°48	21° 1	23°25	0°34	29°51	2°46	15°36	T 8
F 9	5 23 18	20°50'04	5♏47	11°24	14°55	26°30	9°26	22°59	24°46	21° 3	23°24	0°31	29°48	2°53	15°37	F 9
S 10	5 27 14	21°51'18	20°33	12°57	16°10	27°17	9°18	23° 1	24°44	21° 5	23°23	0°24	29°45	3° 0	15°38	S 10
S 11	5 31 11	22°52'33	5♐24	14°31	17°25	28° 3	9°10	23° 3	24°42	21° 7	23°22	0°15	29°42	3° 6	15°39	S 11
M12	5 35 7	23°53'48	20°13	16° 4	18°40	28°50	9° 2	23° 5	24°40	21° 9	23°20	0° 3	29°39	3°13	15°40	M12
T 13	5 39 4	24°55'03	4♑49	17°39	19°54	29°36	8°55	23° 7	24°38	21°11	23°19	29♓51	29°36	3°20	15°41	T 13
W14	5 43 0	25°56'17	19° 6	19°13	21° 9	0♑23	8°47	23° 8	24°36	21°13	23°18	29°38	29°32	3°26	15°42	W14
T 15	5 46 57	26°57'31	2♒58	20°48	22°24	1°10	8°40	23°10	24°34	21°15	23°17	29°28	29°29	3°33	15°43	T 15
F 16	5 50 54	27°58'45	16°23	22°24	23°38	1°56	8°32	23°12	24°32	21°17	23°15	29°20	29°26	3°40	15°45	F 16
S 17	5 54 50	28°59'58	29°21	23°59	24°53	2°43	8°25	23°13	24°30	21°19	23°14	29°15	29°23	3°46	15°46	S 17
S 18	5 58 47	0♑ 1'10	11♓55	25°36	26° 7	3°30	8°18	23°14	24°28	21°21	23°13	29°13	29°20	3°53	15°47	S 18
M19	6 2 43	1° 2'22	24° 9	27°12	27°22	4°17	8°11	23°16	24°26	21°24	23°12	29°12	29°16	4° 0	15°49	M19
T 20	6 6 40	2° 3'33	6♈ 9	28°49	28°36	5° 4	8° 4	23°17	24°24	21°26	23°10	29°12	29°13	4° 6	15°50	T 20
W21	6 10 36	3° 4'43	18° 0	0♑27	29°51	5°50	7°58	23°18	24°22	21°28	23° 9	29°12	29°10	4°13	15°52	W21
T 22	6 14 33	4° 5'53	29°48	2° 5	1♒ 5	6°37	7°51	23°19	24°20	21°30	23° 8	29° 9	29° 7	4°20	15°53	T 22
F 23	6 18 29	5° 7'02	11♉37	3°43	2°20	7°24	7°44	23°19	24°18	21°32	23° 7	29° 5	29° 4	4°26	15°55	F 23
S 24	6 22 26	6° 8'10	23°33	5°22	3°34	8°11	7°38	23°20	24°17	21°35	23° 6	28°57	29° 1	4°33	15°56	S 24
S 25	6 26 23	7° 9'17	5♊38	7° 2	4°49	8°58	7°32	23°21	24°15	21°37	23° 4	28°47	28°57	4°40	15°58	S 25
M26	6 30 19	8°10'24	17°56	8°42	6° 3	9°45	7°26	23°21	24°13	21°39	23° 3	28°34	28°54	4°46	16° 0	M26
T 27	6 34 16	9°11'30	0♋26	10°23	7°17	10°32	7°20	23°21	24°12	21°41	23° 2	28°20	28°51	4°53	16° 2	T 27
W28	6 38 12	10°12'35	13°11	12° 4	8°31	11°19	7°14	23°22	24°10	21°43	23° 1	28° 6	28°48	5° 0	16° 3	W28
T 29	6 42 9	11°13'40	26° 8	13°46	9°46	12° 6	7° 9	23°22	24° 9	21°46	23° 0	27°54	28°45	5° 6	16° 5	T 29
F 30	6 46 5	12°14'43	9♌18	15°28	11° 0	12°53	7° 3	23°R22	24° 7	21°48	22°58	27°43	28°42	5°13	16° 7	F 30
S 31	6 50 2	13♑15'46	22♌38	17♑11	12♒14	13♑40	6♊58	23♍22	24♉ 6	21♑50	22♊57	27♓36	28♓38	5♉20	16♓ 9	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s29	27n21	4n50	19s57	0n10	24s55	1s24	24s 3	0s48	21n43	0s28	5n 1	2n16	19n 1	0s10	21s49	0n10	20n32	2s56	0n23	0n 5	14n48	0n47	7n 5
F 2	22 36	24 43	4 25	20 23	0 3	24 53	1 26	24 7	0 48	21 42	0 28	5 0	2 16	19 0	0 10	21 49	0 10	20 32	2 56	0 19	0 4	14 51	0 47	7 4
S 3	22 44	20 47	3 46	20 49	0s 4	24 51	1 27	24 10	0 49	21 41	0 28	5 0	2 16	19 0	0 10	21 49	0 10	20 32	2 56	0 16	0 3	14 54	0 46	7 4
S 4	22 50	15 46	2 54	21 14	0 11	24 48	1 28	24 13	0 49	21 40	0 28	4 59	2 17	18 59	0 10	21 48	0 10	20 32	2 56	0 15	0 2	14 57	0 46	7 3
M 5	22 57	9 54	1 51	21 37	0 18	24 44	1 30	24 16	0 50	21 39	0 28	4 58	2 17	18 59	0 10	21 48	0 10	20 32	2 56	0 14	0 0	15 0	0 46	7 3
T 6	23 3	3 28	0 41	22 0	0 25	24 39	1 31	24 19	0 50	21 38	0 28	4 57	2 17	18 58	0 10	21 48	0 10	20 32	2 56	0 14	0s 1	15 3	0 46	7 3
W 7	23 8	3s16	0s33	22 22	0 31	24 33	1 32	24 21	0 51	21 37	0 27	4 56	2 18	18 58	0 10	21 47	0 10	20 32	2 56	0 14	0 2	15 6	0 46	7 2
T 8	23 13	9 59	1 47	22 42	0 38	24 27	1 33	24 23	0 51	21 36	0 27	4 56	2 18	18 57	0 10	21 47	0 10	20 32	2 56	0 14	0 3	15 9	0 46	7 2
F 9	23 18	16 17	2 54	23 2	0 44	24 20	1 34	24 25	0 51	21 35	0 27	4 55	2 18	18 57	0 10	21 47	0 10	20 31	2 55	0 12	0 5	15 12	0 46	7 1
S 10	23 22	21 44	3 51	23 21	0 50	24 12	1 35	24 27	0 52	21 34	0 27	4 54	2 18	18 56	0 9	21 47	0 10	20 31	2 55	0 10	0 6	15 15	0 46	7 1
S 11	23 25	25 50	4 33	23 38	0 56	24 3	1 36	24 28	0 52	21 33	0 27	4 54	2 19	18 56	0 9	21 46	0 10	20 31	2 55	0 6	0 7	15 18	0 45	7 0
M12	23 28	28 10	4 56	23 54	1 2	23 54	1 37	24 29	0 53	21 31	0 27	4 53	2 19	18 55	0 9	21 46	0 10	20 31	2 55	0 1	0 9	15 21	0 45	7 0
T 13	23 31	28 30	4 59	24 9	1 7	23 44	1 38	24 30	0 53	21 30	0 26	4 53	2 19	18 55	0 9	21 46	0 10	20 31	2 55	0s 4	0 10	15 24	0 45	6 59
W14	23 33	26 55	4 43	24 23	1 13	23 33	1 38	24 30	0 53	21 29	0 26	4 52	2 20	18 54	0 9	21 45	0 10	20 31	2 55	0 9	0 11	15 27	0 46	6 59
T 15	23 35	23 42	4 11	24 35	1 18	23 22	1 39	24 30	0 54	21 29	0 26	4 52	2 20	18 54	0 9	21 45	0 10	20 31	2 55	0 13	0 12	15 30	0 46	6 59
F 16	23 36	19 18	3 26	24 46	1 23	23 10	1 40	24 30	0 54	21 28	0 26	4 52	2 20	18 53	0 9	21 45	0 10	20 31	2 55	0 16	0 14	15 33	0 46	6 58
S 17	23 36	14 8	2 31	24 56	1 28	22 57	1 40	24 29	0 54	21 27	0 26	4 51	2 20	18 53	0 9	21 44	0 10	20 31	2 55	0 18	0 15	15 36	0 46	6 58
S 18	23 37	8 32	1 30	25 5	1 32	22 43	1 41	24 29	0 55	21 26	0 26	4 51	2 21	18 52	0 9	21 44	0 10	20 31	2 55	0 19	0 16	15 39	0 46	6 57
M19	23 36	2 45	0 27	25 11	1 37	22 29	1 41	24 28	0 55	21 25	0 25	4 51	2 21	18 52	0 9	21 44	0 10	20 31	2 55	0 19	0 17	15 42	0 46	6 57
T 20	23 36	3n 1	0n37	25 17	1 41	22 14	1 41	24 26	0 56	21 24	0 25	4 51	2 21	18 51	0 9	21 43	0 10	20 32	2 55	0 19	0 19	15 45	0 46	6 56
W21	23 35	8 37	1 38	25 21	1 44	21 59	1 41	24 25	0 56	21 23	0 25	4 51	2 22	18 51	0 9	21 43	0 10	20 32	2 55	0 19	0 20	15 48	0 46	6 56
T 22	23 33	13 53	2 34	25 24	1 48	21 43	1 41	24 23	0 56	21 22	0 25	4 51	2 22	18 50	0 9	21 43	0 10	20 32	2 55	0 20	0 21	15 51	0 47	6 56
F 23	23 31	18 40	3 24	25 24	1 51	21 26	1 42	24 21	0 57	21 21	0 25	4 51	2 22	18 50	0 9	21 42	0 10	20 32	2 55	0 22	0 23	15 54	0 47	6 55
S 24	23 28	22 45	4 6	25 24	1 54	21 8	1 42	24 18	0 57	21 20	0 25	4 51	2 22	18 50	0 9	21 42	0 10	20 32	2 54	0 25	0 24	15 57	0 47	6 55
S 25	23 25	25 56	4 36	25 22	1 56	20 50	1 41	24 15	0 57	21 19	0 24	4 51	2 23	18 49	0 9	21 42	0 10	20 32	2 54	0 29	0 25	16 0	0 47	6 54
M26	23 21	27 57	4 55	25 18	1 59	20 32	1 41	24 12	0 58	21 19	0 24	4 51	2 23	18 49	0 9	21 41	0 10	20 32	2 54	0 34	0 26	16 3	0 48	6 54
T 27	23 17	28 36	5 0	25 12	2 0	20 13	1 41	24 9	0 58	21 18	0 24	4 51	2 23	18 48	0 9	21 41	0 10	20 32	2 54	0 40	0 28	16 6	0 48	6 54
W28	23 13	27 46	4 50	25 5	2 2	19 53	1 41	24 6	0 58	21 17	0 24	4 51	2 24	18 48	0 9	21 41	0 10	20 32	2 54	0 46	0 29	16 9	0 48	6 53
T 29	23 8	25 24	4 25	24 56	2 3	19 32	1 40	24 2	0 59	21 16	0 24	4 51	2 24	18 48	0 9	21 40	0 10	20 32	2 54	0 51	0 30	16 12	0 49	6 53
F 30	23 3	21 41	3 46	24 45	2 4	19 12	1 40	23 57	0 59	21 16	0 23	4 51	2 24	18 47	0 9	21 40	0 10	20 32	2 54	0 55	0 31	16 14	0 49	6 52
S 31	22s57	16n48	2n53	24s33	2s 4	18s50	1s39	23s53	0s59	21n15	0s23	4n52	2n24	18n47	0s 9	21s40	0n10	20n32	2s54	0s58	0s33	16n17	0n49	6n52

Julian Day Number = 1971223.5, Delta T = 01h03m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'24, Lahiri = 5°32'25 Julian Calendar 1 Dec. 684 == Greg. Calendar 4 Dec. 684

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

JANUARY 685 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 58	14♉16'49	6♍ 7	18♉54	13♒28	14♉27	6°R53	23°R22	24°R 4	21♉52	22°R56	27°R32	28♓35	5♉26	16♓11	S 1
M 2	6 57 55	15°17'50	19°46	20°38	14°42	15°14	6♊48	23♍21	24♉ 3	21°55	22♊55	27♓30	28°32	5°33	16°13	M 2
T 3	7 1 52	16°18'51	3♎34	22°22	15°56	16° 2	6°43	23°21	24° 2	21°57	22°54	27°D30	28°29	5°40	16°15	T 3
W 4	7 5 48	17°19'51	17°32	24° 7	17°10	16°49	6°38	23°20	24° 1	21°59	22°53	27°R30	28°26	5°46	16°17	W 4
T 5	7 9 45	18°20'51	1♏38	25°52	18°24	17°36	6°34	23°20	23°59	22° 2	22°52	27°29	28°22	5°53	16°20	T 5
F 6	7 13 41	19°21'50	15°53	27°37	19°38	18°23	6°30	23°19	23°58	22° 4	22°51	27°27	28°19	6° 0	16°22	F 6
S 7	7 17 38	20°22'48	0♐15	29°23	20°52	19°10	6°26	23°18	23°57	22° 6	22°49	27°21	28°16	6° 6	16°24	S 7
S 8	7 21 34	21°23'45	14°39	1♒ 8	22° 6	19°58	6°22	23°17	23°56	22° 8	22°48	27°14	28°13	6°13	16°27	S 8
M 9	7 25 31	22°24'42	29° 0	2°54	23°20	20°45	6°18	23°16	23°55	22°11	22°47	27° 4	28°10	6°20	16°29	M 9
T 10	7 29 27	23°25'37	13♉13	4°39	24°33	21°32	6°14	23°15	23°54	22°13	22°46	26°53	28° 7	6°26	16°31	T 10
W11	7 33 24	24°26'31	27°11	6°24	25°47	22°19	6°11	23°14	23°53	22°15	22°45	26°42	28° 3	6°33	16°34	W11
T 12	7 37 21	25°27'24	10♒51	8° 8	27° 1	23° 7	6° 8	23°13	23°52	22°17	22°44	26°33	28° 0	6°40	16°36	T 12
F 13	7 41 17	26°28'16	24° 9	9°52	28°14	23°54	6° 5	23°11	23°51	22°20	22°43	26°26	27°57	6°47	16°39	F 13
S 14	7 45 14	27°29'06	7♓ 5	11°34	29°28	24°41	6° 2	23°10	23°51	22°22	22°42	26°21	27°54	6°53	16°41	S 14
S 15	7 49 10	28°29'54	19°39	13°14	0♓41	25°29	6° 0	23° 8	23°50	22°24	22°41	26°19	27°51	7° 0	16°44	S 15
M16	7 53 7	29°30'41	1♈55	14°53	1°55	26°16	5°57	23° 6	23°49	22°27	22°40	26°D19	27°48	7° 7	16°47	M16
T 17	7 57 3	0♒31'27	13°57	16°29	3° 8	27° 3	5°55	23° 4	23°49	22°29	22°39	26°20	27°44	7°13	16°49	T 17
W18	8 1 0	1°32'10	25°51	18° 2	4°22	27°50	5°53	23° 2	23°48	22°31	22°38	26°R21	27°41	7°20	16°52	W18
T 19	8 4 56	2°32'52	7♉40	19°31	5°35	28°38	5°52	23° 0	23°48	22°33	22°37	26°21	27°38	7°27	16°55	T 19
F 20	8 8 53	3°33'32	19°31	20°57	6°48	29°25	5°50	22°58	23°47	22°36	22°37	26°19	27°35	7°33	16°57	F 20
S 21	8 12 50	4°34'11	1♊28	22°17	8° 1	0♒12	5°49	22°56	23°47	22°38	22°36	26°16	27°32	7°40	17° 0	S 21
S 22	8 16 46	5°34'48	13°37	23°32	9°14	1° 0	5°48	22°54	23°46	22°40	22°35	26°10	27°28	7°47	17° 3	S 22
M23	8 20 43	6°35'23	26° 1	24°41	10°27	1°47	5°47	22°51	23°46	22°42	22°34	26° 2	27°25	7°53	17° 6	M23
T 24	8 24 39	7°35'56	8♋41	25°43	11°40	2°34	5°46	22°49	23°46	22°45	22°33	25°53	27°22	8° 0	17° 9	T 24
W25	8 28 36	8°36'28	21°40	26°37	12°53	3°22	5°45	22°46	23°46	22°47	22°32	25°45	27°19	8° 7	17°12	W25
T 26	8 32 32	9°36'58	4♌56	27°23	14° 6	4° 9	5°45	22°43	23°46	22°49	22°31	25°36	27°16	8°13	17°15	T 26
F 27	8 36 29	10°37'26	18°28	28° 0	15°19	4°57	5°D45	22°41	23°46	22°51	22°31	25°30	27°13	8°20	17°18	F 27
S 28	8 40 26	11°37'52	2♍14	28°28	16°31	5°44	5°45	22°38	23°D46	22°53	22°30	25°25	27° 9	8°27	17°21	S 28
S 29	8 44 22	12°38'17	16°10	28°45	17°44	6°31	5°45	22°35	23°46	22°56	22°29	25°23	27° 6	8°33	17°24	S 29
M30	8 48 19	13°38'40	0♎13	28°R53	18°56	7°19	5°46	22°32	23°46	22°58	22°28	25°D23	27° 3	8°40	17°27	M30
T 31	8 52 15	14♒39'02	14♎20	28♒51	20♓ 9	8♒ 6	5♊46	22♍29	23♉46	23♉ 0	22♊28	25♓24	27♓ 0	8♉47	17♓30	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s50	11n 3	1n51	24s18	2s 4	18s28	1s39	23s48	0s59	21n14	0s23	4n52	2n25	18n47	0s 9	21s39	0n10	20n32	2s54	0s59	0s34	16n20	0n50	6n52
M 2	22 44	4 42	0 41	24 2	2 3	18 6	1 38	23 43	1 0	21 14	0 23	4 52	2 25	18 46	0 9	21 39	0 10	20 32	2 54	1 0	0 35	16 23	0 50	6 51
T 3	22 36	1s55	0s32	23 44	2 2	17 43	1 37	23 38	1 0	21 13	0 23	4 53	2 25	18 46	0 9	21 39	0 10	20 32	2 54	1 0	0 37	16 26	0 51	6 51
W 4	22 29	8 32	1 44	23 25	2 0	17 20	1 36	23 32	1 0	21 12	0 22	4 53	2 26	18 46	0 9	21 38	0 10	20 32	2 54	1 0	0 38	16 29	0 51	6 51
T 5	22 21	14 48	2 51	23 3	1 58	16 56	1 35	23 27	1 0	21 12	0 22	4 54	2 26	18 45	0 9	21 38	0 10	20 32	2 54	1 0	0 39	16 32	0 52	6 50
F 6	22 12	20 20	3 47	22 40	1 55	16 31	1 34	23 21	1 1	21 11	0 22	4 54	2 26	18 45	0 9	21 38	0 10	20 32	2 53	1 1	0 40	16 35	0 52	6 50
S 7	22 3	24 44	4 30	22 15	1 52	16 7	1 33	23 14	1 1	21 11	0 22	4 55	2 26	18 45	0 9	21 37	0 10	20 32	2 53	1 3	0 42	16 38	0 53	6 49
S 8	21 54	27 37	4 56	21 48	1 48	15 42	1 32	23 8	1 1	21 10	0 22	4 56	2 27	18 45	0 9	21 37	0 10	20 32	2 53	1 7	0 43	16 41	0 53	6 49
M 9	21 44	28 39	5 3	21 19	1 43	15 16	1 31	23 1	1 1	21 10	0 21	4 56	2 27	18 44	0 9	21 36	0 10	20 32	2 53	1 11	0 44	16 44	0 54	6 49
T 10	21 34	27 46	4 51	20 49	1 38	14 50	1 29	22 53	1 2	21 9	0 21	4 57	2 27	18 44	0 9	21 36	0 10	20 32	2 53	1 15	0 45	16 47	0 55	6 48
W11	21 23	25 9	4 22	20 17	1 31	14 24	1 28	22 46	1 2	21 9	0 21	4 58	2 28	18 44	0 9	21 36	0 10	20 32	2 53	1 19	0 47	16 49	0 55	6 48
T 12	21 12	21 7	3 38	19 43	1 25	13 57	1 26	22 38	1 2	21 9	0 21	4 58	2 28	18 44	0 9	21 35	0 10	20 32	2 53	1 23	0 48	16 52	0 56	6 48
F 13	21 1	16 8	2 43	19 9	1 17	13 30	1 25	22 30	1 2	21 8	0 21	4 59	2 28	18 44	0 9	21 35	0 10	20 32	2 53	1 26	0 49	16 55	0 57	6 47
S 14	20 49	10 32	1 41	18 33	1 9	13 2	1 23	22 22	1 3	21 8	0 20	5 0	2 28	18 43	0 9	21 35	0 10	20 32	2 53	1 28	0 50	16 58	0 57	6 47
S 15	20 37	4 40	0 36	17 55	1 0	12 35	1 21	22 14	1 3	21 8	0 20	5 1	2 29	18 43	0 9	21 34	0 10	20 32	2 53	1 28	0 52	17 1	0 58	6 47
M16	20 24	1n14	0n30	17 17	0 50	12 6	1 20	22 5	1 3	21 8	0 20	5 2	2 29	18 43	0 9	21 34	0 10	20 32	2 52	1 28	0 53	17 4	0 59	6 46
T 17	20 11	6 58	1 33	16 38	0 39	11 38	1 18	21 56	1 3	21 7	0 20	5 3	2 29	18 43	0 9	21 34	0 10	20 32	2 52	1 28	0 54	17 7	0 59	6 46
W18	19 58	12 24	2 32	15 59	0 28	11 9	1 16	21 47	1 3	21 7	0 20	5 4	2 29	18 43	0 9	21 33	0 10	20 32	2 52	1 28	0 56	17 10	1 0	6 46
T 19	19 44	17 22	3 23	15 19	0 16	10 40	1 14	21 37	1 3	21 7	0 20	5 5	2 30	18 43	0 9	21 33	0 10	20 32	2 52	1 28	0 57	17 12	1 1	6 45
F 20	19 30	21 41	4 6	14 40	0 3	10 11	1 12	21 27	1 4	21 7	0 19	5 6	2 30	18 43	0 9	21 33	0 10	20 32	2 52	1 28	0 58	17 15	1 2	6 45
S 21	19 15	25 9	4 39	14 1	0n11	9 42	1 10	21 17	1 4	21 7	0 19	5 7	2 30	18 43	0 9	21 32	0 10	20 32	2 52	1 30	0 59	17 18	1 3	6 45
S 22	19 1	27 33	5 0	13 22	0 25	9 12	1 7	21 7	1 4	21 7	0 19	5 8	2 30	18 43	0 9	21 32	0 10	20 33	2 52	1 32	1 1	17 21	1 3	6 45
M23	18 46	28 40	5 7	12 45	0 40	8 42	1 5	20 57	1 4	21 7	0 19	5 10	2 31	18 42	0 9	21 31	0 10	20 33	2 52	1 35	1 2	17 24	1 4	6 44
T 24	18 30	28 18	4 59	12 10	0 56	8 12	1 3	20 46	1 4	21 7	0 19	5 11	2 31	18 42	0 9	21 31	0 10	20 33	2 52	1 39	1 3	17 27	1 5	6 44
W25	18 14	26 24	4 36	11 37	1 11	7 42	1 0	20 35	1 4	21 7	0 18	5 12	2 31	18 42	0 9	21 31	0 10	20 33	2 52	1 42	1 4	17 30	1 6	6 44
T 26	17 58	23 1	3 58	11 6	1 27	7 11	0 58	20 24	1 5	21 7	0 18	5 13	2 31	18 42	0 9	21 30	0 10	20 33	2 51	1 45	1 6	17 32	1 7	6 43
F 27	17 42	18 21	3 6	10 38	1 43	6 40	0 55	20 13	1 5	21 7	0 18	5 15	2 32	18 42	0 9	21 30	0 10	20 33	2 51	1 48	1 7	17 35	1 8	6 43
S 28	17 25	12 39	2 2	10 14	1 59	6 10	0 52	20 1	1 5	21 8	0 18	5 16	2 32	18 42	0 9	21 30	0 10	20 33	2 51	1 50	1 8	17 38	1 9	6 43
S 29	17 8	6 16	0 50	9 53	2 15	5 39	0 50	19 49	1 5	21 8	0 18	5 17	2 32	18 42	0 9	21 29	0 10	20 33	2 51	1 51	1 10	17 41	1 10	6 43
M30	16 51	0s29	0s26	9 36	2 30	5 7	0 47	19 37	1 5	21 8	0 17	5 19	2 32	18 42	0 9	21 29	0 10	20 33	2 51	1 51	1 11	17 44	1 11	6 42
T 31	16s33	7s15	1s41	9s23	2n45	4s36	0s44	19s25	1s 5	21n 8	0s17	5n20	2n33	18n43	0s 9	21s29	0n10	20n33	2s51	1s50	1s12	17n47	1n12	6n42

Julian Day Number = 1971254.5, Delta T = 01h03m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'29, Lahiri = 5°32'29 Julian Calendar 1 Jan. 685 == Greg. Calendar 4 Jan. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

FEBRUARY 685 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 56 12	15♒39'22	28♎29	28°R39	21♓21	8♒53	5♊47	22°R25	23♉46	23♏ 2	22°R27	25♓25	26♓57	8♉53	17♓33	W 1
T 2	9 0 8	16°39'41	12♏39	28♒18	22°34	9°41	5°48	22♍22	23°46	23° 4	22♊26	25°R26	26°54	9° 0	17°36	T 2
F 3	9 4 5	17°39'59	26°47	27°47	23°46	10°28	5°49	22°19	23°47	23° 6	22°26	25°26	26°50	9° 7	17°39	F 3
S 4	9 8 1	18°40'15	10♐53	27° 8	24°58	11°15	5°51	22°15	23°47	23° 8	22°25	25°24	26°47	9°13	17°43	S 4
S 5	9 11 58	19°40'29	24°53	26°22	26°10	12° 2	5°53	22°12	23°47	23°10	22°24	25°20	26°44	9°20	17°46	S 5
M 6	9 15 55	20°40'42	8♑47	25°30	27°22	12°50	5°54	22° 8	23°48	23°13	22°24	25°16	26°41	9°27	17°49	M 6
T 7	9 19 51	21°40'53	22°30	24°34	28°34	13°37	5°56	22° 5	23°48	23°15	22°23	25°10	26°38	9°34	17°52	T 7
W 8	9 23 48	22°41'02	6♒ 2	23°34	29°46	14°24	5°59	22° 1	23°49	23°17	22°23	25° 5	26°34	9°40	17°56	W 8
T 9	9 27 44	23°41'10	19°18	22°32	0♈57	15°12	6° 1	21°57	23°49	23°19	22°22	25° 0	26°31	9°47	17°59	T 9
F 10	9 31 41	24°41'15	2♓19	21°30	2° 9	15°59	6° 4	21°53	23°50	23°21	22°22	24°56	26°28	9°54	18° 2	F 10
S 11	9 35 37	25°41'19	15° 2	20°29	3°20	16°46	6° 6	21°50	23°51	23°23	22°21	24°54	26°25	10° 0	18° 6	S 11
S 12	9 39 34	26°41'20	27°30	19°31	4°32	17°33	6° 9	21°46	23°52	23°25	22°21	24°D54	26°22	10° 7	18° 9	S 12
M13	9 43 30	27°41'20	9♈43	18°36	5°43	18°21	6°13	21°42	23°52	23°27	22°20	24°55	26°19	10°14	18°12	M13
T 14	9 47 27	28°41'17	21°44	17°45	6°54	19° 8	6°16	21°38	23°53	23°29	22°20	24°56	26°15	10°20	18°16	T 14
W15	9 51 23	29°41'12	3♉38	17° 0	8° 5	19°55	6°19	21°33	23°54	23°31	22°20	24°58	26°12	10°27	18°19	W15
T 16	9 55 20	0♓41'05	15°28	16°21	9°16	20°42	6°23	21°29	23°55	23°32	22°19	25° 0	26° 9	10°34	18°23	T 16
F 17	9 59 17	1°40'55	27°20	15°47	10°27	21°29	6°27	21°25	23°56	23°34	22°19	25°R 1	26° 6	10°40	18°26	F 17
S 18	10 3 13	2°40'43	9♊18	15°21	11°38	22°17	6°31	21°21	23°57	23°36	22°19	25° 1	26° 3	10°47	18°29	S 18
S 19	10 7 10	3°40'29	21°26	15° 0	12°49	23° 4	6°35	21°17	23°58	23°38	22°18	24°59	26° 0	10°54	18°33	S 19
M20	10 11 6	4°40'13	3♋50	14°46	13°59	23°51	6°40	21°12	24° 0	23°40	22°18	24°57	25°56	11° 0	18°36	M20
T 21	10 15 3	5°39'55	16°33	14°39	15°10	24°38	6°44	21° 8	24° 1	23°42	22°18	24°55	25°53	11° 7	18°40	T 21
W22	10 18 59	6°39'34	29°37	14°D37	16°20	25°25	6°49	21° 3	24° 2	23°44	22°18	24°52	25°50	11°14	18°43	W22
T 23	10 22 56	7°39'10	13♌ 4	14°42	17°30	26°12	6°54	20°59	24° 3	23°45	22°17	24°49	25°47	11°20	18°47	T 23
F 24	10 26 52	8°38'45	26°53	14°52	18°40	26°59	6°59	20°54	24° 5	23°47	22°17	24°48	25°44	11°27	18°50	F 24
S 25	10 30 49	9°38'17	11♍ 0	15° 8	19°50	27°46	7° 5	20°50	24° 6	23°49	22°17	24°46	25°40	11°34	18°54	S 25
S 26	10 34 46	10°37'48	25°22	15°29	21° 0	28°33	7°10	20°45	24° 8	23°51	22°17	24°D46	25°37	11°40	18°57	S 26
M27	10 38 42	11°37'16	9♎53	15°55	22° 9	29°20	7°16	20°41	24° 9	23°52	22°17	24°46	25°34	11°47	19° 1	M27
T 28	10 42 39	12♓36'42	24♎28	16♒25	23♈19	0♓ 7	7♊21	20♍36	24♉11	23♏54	22♊17	24♓47	25♓31	11♉54	19♓ 4	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	16s15	13s39	2s50	9s15	2n58	4s 5	0s41	19s13	1s 5	21n 9	0s17	5n22	2n33	18n43	0s 9	21s28	0n10	20n33	2s51	1s50	1s13	17n49	1n13	6n42
T 2	15 57	19 22	3 49	9 10	3 10	3 33	0 38	19 0	1 5	21 9	0 17	5 23	2 33	18 43	0 9	21 28	0 10	20 33	2 51	1 50	1 15	17 52	1 14	6 42
F 3	15 39	24 0	4 33	9 11	3 21	3 2	0 35	18 47	1 5	21 10	0 17	5 25	2 33	18 43	0 9	21 28	0 10	20 33	2 51	1 50	1 16	17 55	1 15	6 41
S 4	15 20	27 12	5 1	9 15	3 31	2 30	0 32	18 34	1 5	21 10	0 17	5 26	2 33	18 43	0 9	21 27	0 10	20 33	2 50	1 50	1 17	17 58	1 16	6 41
S 5	15 1	28 41	5 11	9 24	3 38	1 59	0 29	18 21	1 5	21 10	0 16	5 28	2 34	18 43	0 9	21 27	0 10	20 34	2 50	1 52	1 18	18 1	1 17	6 41
M 6	14 42	28 21	5 2	9 36	3 43	1 27	0 26	18 8	1 5	21 11	0 16	5 29	2 34	18 43	0 9	21 26	0 10	20 34	2 50	1 54	1 20	18 3	1 18	6 41
T 7	14 23	26 16	4 37	9 52	3 47	0 55	0 23	17 54	1 5	21 11	0 16	5 31	2 34	18 43	0 9	21 26	0 10	20 34	2 50	1 56	1 21	18 6	1 19	6 40
W 8	14 3	22 42	3 56	10 11	3 48	0 23	0 19	17 40	1 5	21 12	0 16	5 33	2 34	18 43	0 9	21 26	0 10	20 34	2 50	1 58	1 22	18 9	1 20	6 40
T 9	13 43	18 1	3 2	10 32	3 47	0n 8	0 16	17 26	1 5	21 13	0 16	5 34	2 34	18 44	0 9	21 25	0 10	20 34	2 50	2 0	1 24	18 12	1 21	6 40
F 10	13 23	12 36	2 1	10 55	3 43	0 40	0 13	17 12	1 6	21 13	0 15	5 36	2 35	18 44	0 8	21 25	0 10	20 34	2 50	2 1	1 25	18 14	1 22	6 40
S 11	13 3	6 46	0 54	11 19	3 38	1 12	0 9	16 58	1 6	21 14	0 15	5 38	2 35	18 44	0 8	21 25	0 10	20 34	2 50	2 2	1 26	18 17	1 23	6 40
S 12	12 42	0 47	0n14	11 44	3 31	1 44	0 6	16 43	1 6	21 15	0 15	5 40	2 35	18 44	0 8	21 24	0 10	20 34	2 49	2 2	1 27	18 20	1 24	6 39
M13	12 22	5n 6	1 20	12 9	3 23	2 15	0 2	16 29	1 6	21 15	0 15	5 41	2 35	18 44	0 8	21 24	0 10	20 34	2 49	2 2	1 29	18 23	1 25	6 39
T 14	12 1	10 44	2 22	12 34	3 13	2 47	0n 1	16 14	1 6	21 16	0 15	5 43	2 35	18 45	0 8	21 24	0 10	20 34	2 49	2 1	1 30	18 25	1 27	6 39
W15	11 40	15 54	3 17	12 58	3 1	3 18	0 5	15 59	1 5	21 17	0 15	5 45	2 35	18 45	0 8	21 24	0 10	20 34	2 49	2 1	1 31	18 28	1 28	6 39
T 16	11 19	20 28	4 3	13 22	2 49	3 50	0 9	15 44	1 5	21 18	0 14	5 47	2 36	18 45	0 8	21 23	0 10	20 35	2 49	2 0	1 32	18 31	1 29	6 39
F 17	10 57	24 14	4 39	13 44	2 36	4 21	0 12	15 28	1 5	21 18	0 14	5 48	2 36	18 45	0 8	21 23	0 10	20 35	2 49	2 0	1 34	18 34	1 30	6 39
S 18	10 36	27 0	5 3	14 5	2 22	4 53	0 16	15 13	1 5	21 19	0 14	5 50	2 36	18 46	0 8	21 23	0 10	20 35	2 49	2 0	1 35	18 36	1 31	6 38
S 19	10 14	28 34	5 14	14 24	2 8	5 24	0 20	14 57	1 5	21 20	0 14	5 52	2 36	18 46	0 8	21 22	0 10	20 35	2 49	2 0	1 36	18 39	1 33	6 38
M20	9 52	28 44	5 11	14 42	1 54	5 55	0 24	14 42	1 5	21 21	0 14	5 54	2 36	18 46	0 8	21 22	0 10	20 35	2 48	2 1	1 38	18 42	1 34	6 38
T 21	9 30	27 25	4 53	14 58	1 40	6 26	0 27	14 26	1 5	21 22	0 14	5 56	2 36	18 47	0 8	21 22	0 10	20 35	2 48	2 2	1 39	18 45	1 35	6 38
W22	9 8	24 36	4 19	15 12	1 26	6 57	0 31	14 10	1 5	21 23	0 13	5 58	2 36	18 47	0 8	21 21	0 9	20 35	2 48	2 3	1 40	18 47	1 36	6 38
T 23	8 46	20 22	3 30	15 24	1 11	7 27	0 35	13 54	1 5	21 24	0 13	6 0	2 36	18 47	0 8	21 21	0 9	20 35	2 48	2 4	1 41	18 50	1 38	6 38
F 24	8 23	14 58	2 28	15 35	0 57	7 58	0 39	13 37	1 5	21 25	0 13	6 1	2 37	18 48	0 8	21 21	0 9	20 35	2 48	2 5	1 43	18 53	1 39	6 38
S 25	8 1	8 39	1 15	15 43	0 44	8 28	0 43	13 21	1 5	21 26	0 13	6 3	2 37	18 48	0 8	21 20	0 9	20 36	2 48	2 5	1 44	18 55	1 40	6 38
S 26	7 38	1 48	0s 3	15 50	0 30	8 58	0 47	13 4	1 5	21 27	0 13	6 5	2 37	18 48	0 8	21 20	0 9	20 36	2 48	2 6	1 45	18 58	1 41	6 37
M27	7 15	5s13	1 23	15 54	0 17	9 28	0 50	12 48	1 5	21 28	0 13	6 7	2 37	18 49	0 8	21 20	0 9	20 36	2 48	2 5	1 46	19 1	1 43	6 37
T 28	6s52	11s59	2s37	15s57	0n 5	9n58	0n54	12s31	1s 5	21n29	0s12	6n 9	2n37	18n49	0s 8	21s20	0n 9	20n36	2s47	2s 5	1s48	19n 3	1n44	6n37

Julian Day Number = 1971285.5, Delta T = 01h03m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'33, Lahiri = 5°32'33 Julian Calendar 1 Feb. 685 == Greg. Calendar 4 Feb. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

MARCH 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 46 35	13♓36'07	9♏ 1	17♒ 0	24♈28	0♓54	7♊27	20°R32	24♉12	23♋56	22°R17	24♓48	25♓28	12♉ 1	19♓ 8	W 1
T 2	10 50 32	14°35'29	23°27	17°38	25°37	1°41	7°33	20♍27	24°14	23°57	22♊17	24°49	25°25	12° 7	19°12	T 2
F 3	10 54 28	15°34'50	7♐43	18°21	26°47	2°27	7°40	20°22	24°16	23°59	22°D17	24°49	25°21	12°14	19°15	F 3
S 4	10 58 25	16°34'09	21°46	19° 7	27°55	3°14	7°46	20°18	24°18	24° 0	22°17	24°R49	25°18	12°21	19°19	S 4
S 5	11 2 21	17°33'27	5♋35	19°57	29° 4	4° 1	7°52	20°13	24°19	24° 2	22°17	24°49	25°15	12°27	19°22	S 5
M 6	11 6 18	18°32'42	19° 9	20°50	0♉13	4°48	7°59	20° 9	24°21	24° 3	22°17	24°49	25°12	12°34	19°26	M 6
T 7	11 10 15	19°31'56	2♒29	21°46	1°21	5°35	8° 6	20° 4	24°23	24° 5	22°17	24°48	25° 9	12°41	19°29	T 7
W 8	11 14 11	20°31'08	15°35	22°45	2°30	6°21	8°13	19°59	24°25	24° 6	22°17	24°47	25° 6	12°47	19°33	W 8
T 9	11 18 8	21°30'17	28°27	23°46	3°38	7° 8	8°20	19°55	24°27	24° 8	22°17	24°47	25° 2	12°54	19°36	T 9
F 10	11 22 4	22°29'25	11♓ 6	24°50	4°46	7°55	8°27	19°50	24°29	24° 9	22°17	24°47	24°59	13° 1	19°40	F 10
S 11	11 26 1	23°28'31	23°33	25°57	5°54	8°41	8°35	19°45	24°31	24°11	22°17	24°D47	24°56	13° 7	19°44	S 11
S 12	11 29 57	24°27'34	5♈48	27° 6	7° 1	9°28	8°42	19°41	24°33	24°12	22°18	24°R47	24°53	13°14	19°47	S 12
M13	11 33 54	25°26'36	17°54	28°17	8° 9	10°15	8°50	19°36	24°35	24°13	22°18	24°47	24°50	13°21	19°51	M13
T 14	11 37 50	26°25'35	29°51	29°31	9°16	11° 1	8°58	19°31	24°38	24°15	22°18	24°46	24°46	13°27	19°54	T 14
W15	11 41 47	27°24'32	11♉44	0♓46	10°23	11°48	9° 6	19°27	24°40	24°16	22°18	24°46	24°43	13°34	19°58	W15
T 16	11 45 44	28°23'27	23°34	2° 4	11°30	12°34	9°14	19°22	24°42	24°17	22°19	24°46	24°40	13°41	20° 1	T 16
F 17	11 49 40	29°22'19	5♊25	3°23	12°37	13°20	9°22	19°18	24°44	24°18	22°19	24°45	24°37	13°48	20° 5	F 17
S 18	11 53 37	0♈21'09	17°22	4°45	13°43	14° 7	9°30	19°13	24°47	24°20	22°19	24°45	24°34	13°54	20° 8	S 18
S 19	11 57 33	1°19'57	29°29	6° 8	14°49	14°53	9°39	19° 9	24°49	24°21	22°20	24°D45	24°31	14° 1	20°12	S 19
M20	12 1 30	2°18'43	11♋50	7°33	15°56	15°39	9°48	19° 4	24°51	24°22	22°20	24°45	24°27	14° 8	20°15	M20
T 21	12 5 26	3°17'26	24°30	9° 0	17° 1	16°26	9°56	19° 0	24°54	24°23	22°20	24°45	24°24	14°14	20°19	T 21
W22	12 9 23	4°16'07	7♌32	10°28	18° 7	17°12	10° 5	18°55	24°56	24°24	22°21	24°46	24°21	14°21	20°22	W22
T 23	12 13 19	5°14'46	20°59	11°59	19°12	17°58	10°14	18°51	24°59	24°25	22°21	24°47	24°18	14°28	20°26	T 23
F 24	12 17 16	6°13'23	4♍52	13°30	20°18	18°44	10°23	18°46	25° 2	24°26	22°22	24°48	24°15	14°34	20°29	F 24
S 25	12 21 13	7°11'57	19° 9	15° 4	21°22	19°30	10°32	18°42	25° 4	24°27	22°22	24°R48	24°11	14°41	20°33	S 25
S 26	12 25 9	8°10'29	3♎48	16°40	22°27	20°16	10°42	18°38	25° 7	24°28	22°23	24°48	24° 8	14°48	20°36	S 26
M27	12 29 6	9° 8'59	18°41	18°17	23°31	21° 3	10°51	18°34	25° 9	24°29	22°23	24°47	24° 5	14°54	20°39	M27
T 28	12 33 2	10° 7'27	3♏41	19°55	24°36	21°48	11° 1	18°29	25°12	24°30	22°24	24°46	24° 2	15° 1	20°43	T 28
W29	12 36 59	11° 5'54	18°40	21°36	25°39	22°34	11°10	18°25	25°15	24°31	22°24	24°44	23°59	15° 8	20°46	W29
T 30	12 40 55	12° 4'19	3♐28	23°18	26°43	23°20	11°20	18°21	25°18	24°31	22°25	24°42	23°56	15°15	20°50	T 30
F 31	12 44 52	13♈ 2'42	18♐ 1	25♓ 2	27♉46	24♓ 6	11♊30	18♍17	25♉20	24♋32	22♊26	24♓40	23♓52	15♉21	20♓53	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s30	18s 6	3s41	15s58	0s 8	10n27	0n58	12s14	1s 4	21n31	0s12	6n11	2n37	18n50	0s 8	21s19	0n 9	20n36	2s47	2s 5	1s49	19n 6	1n45	6n37
T 2	6 7	23 8	4 31	15 58	0 19	10 56	1 2	11 57	1 4	21 32	0 12	6 13	2 37	18 50	0 8	21 19	0 9	20 36	2 47	2 4	1 50	19 9	1 46	6 37
F 3	5 43	26 44	5 3	15 55	0 30	11 25	1 6	11 40	1 4	21 33	0 12	6 15	2 37	18 50	0 8	21 19	0 9	20 36	2 47	2 4	1 51	19 11	1 48	6 37
S 4	5 20	28 37	5 16	15 51	0 41	11 54	1 10	11 23	1 4	21 34	0 12	6 17	2 37	18 51	0 8	21 18	0 9	20 36	2 47	2 4	1 53	19 14	1 49	6 37
S 5	4 57	28 41	5 11	15 45	0 52	12 23	1 14	11 6	1 4	21 35	0 12	6 18	2 37	18 51	0 8	21 18	0 9	20 36	2 47	2 4	1 54	19 17	1 50	6 37
M 6	4 34	27 0	4 49	15 37	1 1	12 51	1 18	10 49	1 4	21 37	0 12	6 20	2 37	18 52	0 8	21 18	0 9	20 37	2 47	2 5	1 55	19 19	1 52	6 37
T 7	4 10	23 49	4 11	15 28	1 11	13 19	1 22	10 31	1 4	21 38	0 11	6 22	2 37	18 52	0 8	21 18	0 9	20 37	2 47	2 5	1 57	19 22	1 53	6 37
W 8	3 47	19 28	3 21	15 17	1 19	13 46	1 26	10 14	1 3	21 39	0 11	6 24	2 37	18 53	0 8	21 17	0 9	20 37	2 46	2 5	1 58	19 25	1 54	6 37
T 9	3 24	14 18	2 21	15 4	1 28	14 13	1 30	9 56	1 3	21 40	0 11	6 26	2 37	18 53	0 8	21 17	0 9	20 37	2 46	2 5	1 59	19 27	1 56	6 37
F 10	3 0	8 37	1 15	14 50	1 35	14 40	1 34	9 38	1 3	21 42	0 11	6 28	2 37	18 54	0 8	21 17	0 9	20 37	2 46	2 5	2 0	19 30	1 57	6 36
S 11	2 37	2 41	0 7	14 34	1 43	15 7	1 38	9 20	1 3	21 43	0 11	6 30	2 37	18 54	0 8	21 17	0 9	20 37	2 46	2 5	2 2	19 33	1 59	6 36
S 12	2 13	3n15	1n 1	14 17	1 49	15 33	1 42	9 3	1 3	21 44	0 11	6 32	2 38	18 55	0 8	21 16	0 9	20 37	2 46	2 5	2 3	19 35	2 0	6 36
M13	1 49	8 59	2 5	13 57	1 56	15 59	1 45	8 45	1 3	21 46	0 10	6 33	2 38	18 55	0 8	21 16	0 9	20 38	2 46	2 5	2 4	19 38	2 1	6 36
T 14	1 26	14 21	3 3	13 37	2 1	16 25	1 49	8 27	1 2	21 47	0 10	6 35	2 38	18 56	0 8	21 16	0 9	20 38	2 46	2 5	2 5	19 41	2 3	6 36
W15	1 2	19 8	3 52	13 15	2 6	16 50	1 53	8 9	1 2	21 48	0 10	6 37	2 38	18 57	0 8	21 16	0 9	20 38	2 46	2 6	2 7	19 43	2 4	6 36
T 16	0 39	23 10	4 31	12 51	2 11	17 14	1 57	7 51	1 2	21 50	0 10	6 39	2 38	18 57	0 8	21 16	0 9	20 38	2 46	2 6	2 8	19 46	2 5	6 36
F 17	0 15	26 16	4 59	12 26	2 15	17 39	2 1	7 32	1 2	21 51	0 10	6 41	2 38	18 58	0 8	21 15	0 9	20 38	2 45	2 6	2 9	19 48	2 7	6 36
S 18	0n 8	28 13	5 14	12 0	2 19	18 3	2 4	7 14	1 1	21 53	0 10	6 43	2 38	18 58	0 8	21 15	0 9	20 38	2 45	2 6	2 11	19 51	2 8	6 36
S 19	0 32	28 53	5 16	11 32	2 22	18 26	2 8	6 56	1 1	21 54	0 10	6 44	2 37	18 59	0 8	21 15	0 9	20 38	2 45	2 6	2 12	19 54	2 9	6 36
M20	0 56	28 7	5 3	11 2	2 25	18 49	2 12	6 38	1 1	21 55	0 9	6 46	2 37	18 59	0 8	21 15	0 9	20 39	2 45	2 6	2 13	19 56	2 11	6 36
T 21	1 19	25 53	4 35	10 31	2 27	19 12	2 15	6 19	1 1	21 57	0 9	6 48	2 37	19 0	0 8	21 15	0 9	20 39	2 45	2 6	2 14	19 59	2 12	6 36
W22	1 43	22 16	3 53	9 59	2 28	19 34	2 19	6 1	1 0	21 58	0 9	6 49	2 37	19 1	0 8	21 14	0 9	20 39	2 45	2 6	2 16	20 1	2 14	6 36
T 23	2 6	17 23	2 57	9 25	2 29	19 56	2 22	5 43	1 0	22 0	0 9	6 51	2 37	19 1	0 8	21 14	0 9	20 39	2 45	2 5	2 17	20 4	2 15	6 36
F 24	2 29	11 28	1 48	8 50	2 30	20 17	2 26	5 24	1 0	22 1	0 9	6 53	2 37	19 2	0 8	21 14	0 9	20 39	2 45	2 5	2 18	20 6	2 16	6 36
S 25	2 53	4 48	0 31	8 14	2 30	20 38	2 29	5 6	1 0	22 3	0 9	6 55	2 37	19 3	0 8	21 14	0 9	20 39	2 44	2 5	2 19	20 9	2 18	6 36
S 26	3 16	2s17	0s50	7 36	2 30	20 58	2 33	4 47	0 59	22 4	0 9	6 56	2 37	19 3	0 8	21 14	0 9	20 39	2 44	2 5	2 21	20 12	2 19	6 36
M27	3 39	9 21	2 8	6 57	2 29	21 18	2 36	4 29	0 59	22 6	0 9	6 58	2 37	19 4	0 8	21 14	0 9	20 40	2 44	2 5	2 22	20 14	2 21	6 37
T 28	4 2	15 57	3 19	6 16	2 27	21 37	2 39	4 10	0 59	22 7	0 8	6 59	2 37	19 5	0 8	21 13	0 9	20 40	2 44	2 6	2 23	20 17	2 22	6 37
W29	4 25	21 35	4 15	5 34	2 25	21 56	2 42	3 52	0 58	22 8	0 8	7 1	2 37	19 5	0 8	21 13	0 9	20 40	2 44	2 6	2 24	20 19	2 23	6 37
T 30	4 48	25 49	4 54	4 51	2 22	22 15	2 45	3 33	0 58	22 10	0 8	7 2	2 37	19 6	0 8	21 13	0 9	20 40	2 44	2 7	2 26	20 22	2 25	6 37
F 31	5n11	28s16	5s13	4s 7	2s19	22n32	2n49	3s14	0s58	22n11	0s 8	7n 4	2n37	19n 7	0s 8	21s13	0n 9	20n40	2s44	2s 8	2s27	20n24	2n26	6n37

Julian Day Number = 1971313.5, Delta T = 01h03m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'37, Lahiri = 5°32'37 Julian Calendar 1 March 685 == Greg. Calendar 4 March 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

APRIL 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 48 48	14♈ 1'04	2♑13	26♓47	28♉49	24♓52	11♊40	18°R13	25♉23	24♑33	22♊26	24°R39	23♓49	15♉28	20♓56	S 1
S 2	12 52 45	14°59'24	16° 2	28°34	29°52	25°38	11°50	18♍ 9	25°26	24°34	22°27	24°D38	23°46	15°35	21° 0	S 2
M 3	12 56 41	15°57'42	29°30	0♈23	0♊54	26°24	12° 0	18° 6	25°29	24°34	22°28	24♓39	23°43	15°41	21° 3	M 3
T 4	13 0 38	16°55'59	12♒37	2°14	1°57	27° 9	12°10	18° 2	25°32	24°35	22°28	24°40	23°40	15°48	21° 6	T 4
W 5	13 4 35	17°54'14	25°26	4° 6	2°58	27°55	12°20	17°58	25°35	24°36	22°29	24°42	23°37	15°55	21° 9	W 5
T 6	13 8 31	18°52'28	8♓ 0	6° 0	4° 0	28°41	12°31	17°54	25°38	24°36	22°30	24°43	23°33	16° 1	21°13	T 6
F 7	13 12 28	19°50'40	20°21	7°56	5° 1	29°26	12°41	17°51	25°41	24°37	22°31	24°R44	23°30	16° 8	21°16	F 7
S 8	13 16 24	20°48'50	2♈32	9°53	6° 2	0♈12	12°52	17°47	25°44	24°37	22°32	24°44	23°27	16°15	21°19	S 8
S 9	13 20 21	21°46'58	14°35	11°52	7° 2	0°57	13° 3	17°44	25°47	24°38	22°32	24°42	23°24	16°21	21°22	S 9
M10	13 24 17	22°45'05	26°32	13°53	8° 2	1°43	13°13	17°40	25°50	24°38	22°33	24°39	23°21	16°28	21°25	M10
T 11	13 28 14	23°43'10	8♉25	15°55	9° 2	2°28	13°24	17°37	25°53	24°39	22°34	24°35	23°17	16°35	21°29	T 11
W12	13 32 10	24°41'14	20°16	17°59	10° 1	3°13	13°35	17°34	25°56	24°39	22°35	24°30	23°14	16°42	21°32	W12
T 13	13 36 7	25°39'15	2♊ 6	20° 4	11° 0	3°59	13°46	17°31	25°59	24°40	22°36	24°25	23°11	16°48	21°35	T 13
F 14	13 40 4	26°37'15	13°59	22°10	11°58	4°44	13°57	17°27	26° 3	24°40	22°37	24°19	23° 8	16°55	21°38	F 14
S 15	13 44 0	27°35'13	25°57	24°18	12°56	5°29	14° 9	17°24	26° 6	24°40	22°38	24°15	23° 5	17° 2	21°41	S 15
S 16	13 47 57	28°33'09	8♋ 3	26°27	13°54	6°14	14°20	17°22	26° 9	24°41	22°39	24°11	23° 2	17° 8	21°44	S 16
M17	13 51 53	29°31'04	20°22	28°36	14°51	6°59	14°31	17°19	26°12	24°41	22°40	24° 9	22°58	17°15	21°47	M17
T 18	13 55 50	0♌28'56	2♎58	0♌46	15°47	7°44	14°43	17°16	26°16	24°41	22°41	24°D 9	22°55	17°22	21°50	T 18
W19	13 59 46	1°26'47	15°54	2°57	16°43	8°29	14°54	17°13	26°19	24°41	22°42	24°10	22°52	17°28	21°53	W19
T 20	14 3 43	2°24'36	29°15	5° 8	17°39	9°14	15° 6	17°11	26°22	24°41	22°43	24°11	22°49	17°35	21°56	T 20
F 21	14 7 39	3°22'22	13♍ 2	7°18	18°34	9°59	15°17	17° 8	26°25	24°41	22°44	24°12	22°46	17°42	21°58	F 21
S 22	14 11 36	4°20'08	27°17	9°28	19°28	10°44	15°29	17° 6	26°29	24°42	22°45	24°R13	22°43	17°49	22° 1	S 22
S 23	14 15 33	5°17'51	11♎57	11°38	20°22	11°29	15°41	17° 3	26°32	24°42	22°46	24°12	22°39	17°55	22° 4	S 23
M24	14 19 29	6°15'33	26°59	13°47	21°15	12°13	15°53	17° 1	26°35	24°R42	22°47	24° 9	22°36	18° 2	22° 7	M24
T 25	14 23 26	7°13'13	12♏12	15°54	22° 8	12°58	16° 5	16°59	26°39	24°42	22°48	24° 4	22°33	18° 9	22°10	T 25
W26	14 27 22	8°10'53	27°28	18° 0	23° 0	13°42	16°16	16°57	26°42	24°42	22°49	23°58	22°30	18°15	22°12	W26
T 27	14 31 19	9° 8'31	12♐35	20° 4	23°51	14°27	16°29	16°55	26°46	24°41	22°50	23°51	22°27	18°22	22°15	T 27
F 28	14 35 15	10° 6'08	27°25	22° 6	24°42	15°12	16°41	16°53	26°49	24°41	22°51	23°45	22°23	18°29	22°18	F 28
S 29	14 39 12	11° 3'44	11♑50	24° 6	25°32	15°56	16°53	16°51	26°52	24°41	22°53	23°40	22°20	18°35	22°20	S 29
S 30	14 43 8	12♉ 1'18	25♑48	26♉ 4	26♊21	16♈40	17♊ 5	16♍50	26♉56	24♑41	22♊54	23♓37	22♓17	18♉42	22♓23	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n34	28 s48	5 s13	3 s22	2 s16	22n50	2n51	2 s56	0 s57	22n13	0 s 8	7n 5	2n37	19n 7	0 s 8	21 s13	0n 9	20n40	2 s44	2 s 8	2 s28	20n27	2n27	6n37
S 2	5 57	27 30	4 54	2 35	2 11	23 6	2 54	2 37	0 57	22 14	0 8	7 7	2 37	19 8	0 8	21 13	0 9	20 41	2 43	2 9	2 30	20 29	2 29	6 37
M 3	6 19	24 37	4 19	1 47	2 7	23 22	2 57	2 19	0 57	22 16	0 8	7 8	2 37	19 9	0 8	21 13	0 9	20 41	2 43	2 8	2 31	20 32	2 30	6 37
T 4	6 42	20 31	3 32	0 58	2 1	23 38	3 0	2 0	0 56	22 17	0 8	7 10	2 36	19 9	0 8	21 13	0 9	20 41	2 43	2 8	2 32	20 34	2 32	6 37
W 5	7 4	15 33	2 34	0 8	1 56	23 53	3 3	1 41	0 56	22 19	0 7	7 11	2 36	19 10	0 8	21 12	0 9	20 41	2 43	2 7	2 33	20 37	2 33	6 37
T 6	7 27	10 2	1 31	0n44	1 49	24 8	3 5	1 23	0 56	22 20	0 7	7 12	2 36	19 11	0 8	21 12	0 9	20 41	2 43	2 7	2 35	20 39	2 34	6 37
F 7	7 49	4 13	0 24	1 36	1 43	24 22	3 8	1 4	0 55	22 22	0 7	7 14	2 36	19 12	0 8	21 12	0 9	20 41	2 43	2 6	2 36	20 42	2 36	6 37
S 8	8 11	1n40	0n43	2 29	1 35	24 35	3 10	0 46	0 55	22 23	0 7	7 15	2 36	19 12	0 8	21 12	0 9	20 41	2 43	2 6	2 37	20 44	2 37	6 37
S 9	8 33	7 26	1 47	3 23	1 28	24 48	3 12	0 27	0 55	22 25	0 7	7 16	2 36	19 13	0 8	21 12	0 9	20 42	2 43	2 7	2 38	20 47	2 38	6 38
M10	8 55	12 52	2 46	4 17	1 20	25 0	3 14	0 9	0 54	22 26	0 7	7 18	2 36	19 14	0 8	21 12	0 9	20 42	2 43	2 8	2 40	20 49	2 40	6 38
T 11	9 16	17 49	3 37	5 13	1 11	25 12	3 16	0n10	0 54	22 28	0 7	7 19	2 36	19 15	0 8	21 12	0 9	20 42	2 42	2 10	2 41	20 52	2 41	6 38
W12	9 38	22 5	4 18	6 9	1 2	25 23	3 18	0 28	0 53	22 29	0 7	7 20	2 35	19 15	0 8	21 12	0 9	20 42	2 42	2 12	2 42	20 54	2 42	6 38
T 13	9 59	25 26	4 48	7 5	0 53	25 33	3 20	0 47	0 53	22 31	0 6	7 21	2 35	19 16	0 8	21 12	0 9	20 42	2 42	2 14	2 43	20 57	2 44	6 38
F 14	10 20	27 43	5 7	8 2	0 43	25 43	3 22	1 5	0 53	22 32	0 6	7 22	2 35	19 17	0 8	21 12	0 9	20 42	2 42	2 16	2 45	20 59	2 45	6 38
S 15	10 41	28 44	5 11	8 59	0 33	25 53	3 23	1 24	0 52	22 34	0 6	7 23	2 35	19 18	0 8	21 12	0 9	20 43	2 42	2 18	2 46	21 2	2 46	6 38
S 16	11 2	28 24	5 3	9 55	0 23	26 1	3 25	1 42	0 52	22 35	0 6	7 24	2 35	19 18	0 8	21 12	0 9	20 43	2 42	2 19	2 47	21 4	2 48	6 38
M17	11 23	26 40	4 40	10 52	0 12	26 9	3 26	2 0	0 51	22 36	0 6	7 25	2 35	19 19	0 8	21 12	0 9	20 43	2 42	2 20	2 49	21 7	2 49	6 39
T 18	11 43	23 35	4 3	11 48	0 2	26 17	3 27	2 19	0 51	22 38	0 6	7 26	2 35	19 20	0 8	21 12	0 9	20 43	2 42	2 20	2 50	21 9	2 50	6 39
W19	12 4	19 15	3 13	12 43	0n 9	26 24	3 28	2 37	0 51	22 39	0 6	7 27	2 34	19 21	0 7	21 12	0 9	20 43	2 42	2 20	2 51	21 11	2 52	6 39
T 20	12 24	13 52	2 12	13 38	0 19	26 30	3 29	2 55	0 50	22 41	0 6	7 28	2 34	19 22	0 7	21 12	0 9	20 43	2 41	2 20	2 52	21 14	2 53	6 39
F 21	12 44	7 38	1 0	14 31	0 30	26 36	3 30	3 13	0 50	22 42	0 5	7 29	2 34	19 22	0 7	21 12	0 9	20 44	2 41	2 19	2 54	21 16	2 54	6 39
S 22	13 3	0 50	0 s17	15 23	0 40	26 42	3 31	3 31	0 49	22 44	0 5	7 29	2 34	19 23	0 7	21 11	0 9	20 44	2 41	2 19	2 55	21 19	2 55	6 39
S 23	13 23	6 s13	1 35	16 14	0 50	26 46	3 31	3 49	0 49	22 45	0 5	7 30	2 34	19 24	0 7	21 11	0 9	20 44	2 41	2 19	2 56	21 21	2 57	6 40
M24	13 42	13 5	2 48	17 3	1 0	26 50	3 32	4 7	0 48	22 46	0 5	7 31	2 34	19 25	0 7	21 11	0 9	20 44	2 41	2 21	2 57	21 24	2 58	6 40
T 25	14 1	19 15	3 50	17 49	1 10	26 54	3 32	4 25	0 48	22 48	0 5	7 32	2 33	19 26	0 7	21 12	0 9	20 44	2 41	2 22	2 59	21 26	2 59	6 40
W26	14 20	24 13	4 36	18 34	1 19	26 57	3 32	4 43	0 47	22 49	0 5	7 32	2 33	19 26	0 7	21 12	0 9	20 44	2 41	2 25	3 0	21 28	3 0	6 40
T 27	14 39	27 28	5 2	19 17	1 27	26 59	3 31	5 1	0 47	22 50	0 5	7 33	2 33	19 27	0 7	21 12	0 9	20 45	2 41	2 28	3 1	21 31	3 2	6 40
F 28	14 57	28 43	5 8	19 57	1 35	27 1	3 31	5 19	0 46	22 52	0 5	7 33	2 33	19 28	0 7	21 12	0 9	20 45	2 41	2 30	3 2	21 33	3 3	6 41
S 29	15 15	27 57	4 53	20 35	1 42	27 3	3 31	5 36	0 46	22 53	0 5	7 34	2 33	19 29	0 7	21 12	0 9	20 45	2 41	2 32	3 4	21 35	3 4	6 41
S 30	15n33	25 s25	4 s21	21n10	1n49	27n 3	3n30	5n54	0 s45	22n54	0 s 4	7n34	2n32	19n30	0 s 7	21 s12	0n 9	20n45	2 s40	2 s33	3 s 5	21n38	3n 5	6n41

Julian Day Number = 1971344.5, Delta T = 01h03m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'41, Lahiri = 5°32'41 Julian Calendar 1 Apr. 685 == Greg. Calendar 4 Apr. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

MAY 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 47 5	12♉58'52	9♒18	27♉59	27♊ 9	17♈25	17♊17	16°R48	26♉59	24°R41	22♊55	23°D36	22♓14	18♉49	22♓25	M 1
T 2	14 51 2	13°56'25	22°22	29°52	27°57	18° 9	17°30	16♍46	27° 3	24♑41	22°56	23♓36	22°11	18°56	22°28	T 2
W 3	14 54 58	14°53'57	5♓ 4	1♊42	28°44	18°53	17°42	16°45	27° 6	24°40	22°57	23°37	22° 8	19° 2	22°30	W 3
T 4	14 58 55	15°51'28	17°29	3°29	29°30	19°37	17°54	16°44	27°10	24°40	22°59	23°R38	22° 4	19° 9	22°33	T 4
F 5	15 2 51	16°48'58	29°39	5°14	0♋15	20°22	18° 7	16°42	27°13	24°40	23° 0	23°38	22° 1	19°16	22°35	F 5
S 6	15 6 48	17°46'27	11♈40	6°56	0°59	21° 6	18°19	16°41	27°17	24°39	23° 1	23°36	21°58	19°22	22°37	S 6
S 7	15 10 44	18°43'55	23°35	8°34	1°43	21°50	18°32	16°40	27°20	24°39	23° 2	23°32	21°55	19°29	22°40	S 7
M 8	15 14 41	19°41'22	5♉26	10°10	2°25	22°34	18°44	16°39	27°24	24°38	23° 4	23°26	21°52	19°36	22°42	M 8
T 9	15 18 37	20°38'48	17°16	11°43	3° 6	23°18	18°57	16°39	27°27	24°38	23° 5	23°17	21°49	19°42	22°44	T 9
W10	15 22 34	21°36'14	29° 7	13°13	3°46	24° 1	19°10	16°38	27°31	24°38	23° 6	23° 7	21°45	19°49	22°46	W10
T 11	15 26 31	22°33'38	11♊ 0	14°40	4°26	24°45	19°23	16°37	27°34	24°37	23° 8	22°55	21°42	19°56	22°48	T 11
F 12	15 30 27	23°31'02	22°57	16° 4	5° 4	25°29	19°35	16°37	27°38	24°36	23° 9	22°44	21°39	20° 3	22°50	F 12
S 13	15 34 24	24°28'24	5♋ 0	17°25	5°40	26°13	19°48	16°36	27°41	24°36	23°10	22°34	21°36	20° 9	22°52	S 13
S 14	15 38 20	25°25'45	17°11	18°42	6°16	26°56	20° 1	16°36	27°45	24°35	23°12	22°26	21°33	20°16	22°54	S 14
M15	15 42 17	26°23'06	29°32	19°57	6°50	27°40	20°14	16°36	27°48	24°35	23°13	22°21	21°29	20°23	22°56	M15
T 16	15 46 13	27°20'25	12♌ 8	21° 8	7°23	28°23	20°27	16°36	27°52	24°34	23°14	22°18	21°26	20°29	22°58	T 16
W17	15 50 10	28°17'43	25° 1	22°16	7°55	29° 7	20°40	16°D36	27°56	24°33	23°16	22°D17	21°23	20°36	23° 0	W17
T 18	15 54 6	29°15'00	8♍15	23°21	8°25	29°50	20°53	16°36	27°59	24°33	23°17	22°17	21°20	20°43	23° 2	T 18
F 19	15 58 3	0♊12'16	21°54	24°22	8°54	0♉33	21° 6	16°36	28° 3	24°32	23°19	22°R17	21°17	20°49	23° 4	F 19
S 20	16 2 0	1° 9'30	5♎59	25°19	9°21	1°17	21°19	16°36	28° 6	24°31	23°20	22°16	21°14	20°56	23° 6	S 20
S 21	16 5 56	2° 6'44	20°30	26°13	9°46	2° 0	21°32	16°37	28°10	24°30	23°22	22°14	21°10	21° 3	23° 7	S 21
M22	16 9 53	3° 3'58	5♏24	27° 4	10°10	2°43	21°45	16°37	28°13	24°29	23°23	22° 9	21° 7	21°10	23° 9	M22
T 23	16 13 49	4° 1'10	20°35	27°50	10°32	3°26	21°58	16°38	28°17	24°28	23°24	22° 1	21° 4	21°16	23°11	T 23
W24	16 17 46	4°58'22	5♐52	28°33	10°52	4° 9	22°12	16°38	28°20	24°28	23°26	21°52	21° 1	21°23	23°12	W24
T 25	16 21 42	5°55'34	21° 5	29°12	11°11	4°52	22°25	16°39	28°24	24°27	23°27	21°42	20°58	21°30	23°14	T 25
F 26	16 25 39	6°52'45	6♑ 3	29°46	11°27	5°35	22°38	16°40	28°27	24°26	23°29	21°32	20°55	21°36	23°15	F 26
S 27	16 29 36	7°49'55	20°38	0♋17	11°42	6°18	22°51	16°41	28°31	24°25	23°30	21°24	20°51	21°43	23°17	S 27
S 28	16 33 32	8°47'06	4♒44	0°43	11°54	7° 1	23° 5	16°42	28°34	24°24	23°32	21°18	20°48	21°50	23°18	S 28
M29	16 37 29	9°44'16	18°20	1° 5	12° 5	7°43	23°18	16°43	28°38	24°23	23°33	21°14	20°45	21°57	23°19	M29
T 30	16 41 25	10°41'26	1♓28	1°22	12°13	8°26	23°31	16°44	28°41	24°22	23°35	21°13	20°42	22° 3	23°21	T 30
W31	16 45 22	11♊38'36	14♓10	1♋35	12♋19	9♉ 9	23♊45	16♍46	28♉45	24♑21	23♊36	21♓13	20♓39	22♉10	23♓22	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15n51	21s31	3s36	21n43	1n55	27n 4	3n29	6n12	0s45	22n56	0s 4	7n35	2n32	19n30	0s 7	21s12	0n 9	20n45	2s40	2s34	3s 6	21n40	3n 6	6n41
T 2	16 8	16 41	2 40	22 13	2 0	27 3	3 28	6 29	0 44	22 57	0 4	7 35	2 32	19 31	0 7	21 12	0 9	20 45	2 40	2 34	3 7	21 43	3 8	6 41
W 3	16 25	11 15	1 38	22 41	2 5	27 3	3 26	6 46	0 44	22 58	0 4	7 36	2 32	19 32	0 7	21 12	0 9	20 45	2 40	2 33	3 9	21 45	3 9	6 42
T 4	16 42	5 29	0 33	23 6	2 9	27 1	3 25	7 4	0 43	22 59	0 4	7 36	2 32	19 33	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 33	3 10	21 47	3 10	6 42
F 5	16 59	0n21	0n32	23 29	2 12	27 0	3 23	7 21	0 43	23 1	0 4	7 36	2 31	19 34	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 33	3 11	21 50	3 11	6 42
S 6	17 15	6 6	1 35	23 49	2 14	26 57	3 21	7 38	0 42	23 2	0 4	7 37	2 31	19 34	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 33	3 13	21 52	3 12	6 42
S 7	17 31	11 36	2 33	24 7	2 16	26 55	3 19	7 55	0 42	23 3	0 4	7 37	2 31	19 35	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 35	3 14	21 54	3 13	6 42
M 8	17 47	16 38	3 24	24 23	2 16	26 52	3 16	8 12	0 41	23 4	0 4	7 37	2 31	19 36	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 38	3 15	21 57	3 14	6 43
T 9	18 3	21 3	4 6	24 36	2 16	26 48	3 14	8 29	0 41	23 5	0 3	7 37	2 31	19 37	0 7	21 12	0 9	20 46	2 40	2 41	3 16	21 59	3 15	6 43
W10	18 18	24 37	4 38	24 47	2 15	26 44	3 11	8 46	0 40	23 7	0 3	7 37	2 30	19 38	0 7	21 12	0 9	20 47	2 39	2 45	3 18	22 1	3 17	6 43
T 11	18 33	27 9	4 57	24 56	2 14	26 40	3 7	9 2	0 40	23 8	0 3	7 37	2 30	19 39	0 7	21 12	0 9	20 47	2 39	2 50	3 19	22 4	3 18	6 43
F 12	18 47	28 28	5 3	25 3	2 11	26 35	3 4	9 19	0 39	23 9	0 3	7 37	2 30	19 39	0 7	21 13	0 9	20 47	2 39	2 54	3 20	22 6	3 19	6 44
S 13	19 1	28 27	4 56	25 8	2 8	26 29	3 0	9 35	0 39	23 10	0 3	7 37	2 30	19 40	0 7	21 13	0 9	20 47	2 39	2 58	3 21	22 8	3 20	6 44
S 14	19 15	27 4	4 36	25 11	2 4	26 24	2 56	9 52	0 38	23 11	0 3	7 37	2 30	19 41	0 7	21 13	0 9	20 47	2 39	3 1	3 23	22 10	3 21	6 44
M15	19 29	24 20	4 2	25 13	1 59	26 18	2 52	10 8	0 37	23 12	0 3	7 37	2 29	19 42	0 7	21 13	0 9	20 47	2 39	3 3	3 24	22 13	3 22	6 44
T 16	19 42	20 25	3 17	25 12	1 54	26 11	2 47	10 24	0 37	23 13	0 3	7 37	2 29	19 43	0 7	21 13	0 9	20 48	2 39	3 5	3 25	22 15	3 23	6 45
W17	19 55	15 28	2 20	25 10	1 47	26 4	2 42	10 40	0 36	23 14	0 3	7 37	2 29	19 43	0 7	21 13	0 9	20 48	2 39	3 5	3 26	22 17	3 24	6 45
T 18	20 8	9 41	1 14	25 7	1 40	25 57	2 37	10 56	0 36	23 15	0 3	7 36	2 29	19 44	0 7	21 13	0 9	20 48	2 39	3 5	3 28	22 20	3 25	6 45
F 19	20 20	3 16	0 2	25 2	1 33	25 50	2 31	11 12	0 35	23 16	0 2	7 36	2 28	19 45	0 7	21 13	0 9	20 48	2 39	3 5	3 29	22 22	3 26	6 45
S 20	20 32	3s30	1s12	24 56	1 24	25 42	2 26	11 28	0 35	23 17	0 2	7 36	2 28	19 46	0 7	21 14	0 9	20 48	2 39	3 5	3 30	22 24	3 27	6 46
S 21	20 44	10 17	2 24	24 48	1 15	25 34	2 19	11 43	0 34	23 18	0 2	7 36	2 28	19 47	0 7	21 14	0 9	20 48	2 39	3 6	3 31	22 26	3 28	6 46
M22	20 55	16 40	3 28	24 39	1 5	25 26	2 13	11 59	0 33	23 19	0 2	7 35	2 28	19 47	0 7	21 14	0 9	20 48	2 38	3 8	3 33	22 29	3 28	6 46
T 23	21 6	22 10	4 18	24 30	0 54	25 17	2 6	12 14	0 33	23 20	0 2	7 35	2 28	19 48	0 7	21 14	0 9	20 49	2 38	3 11	3 34	22 31	3 29	6 47
W24	21 17	26 12	4 50	24 19	0 43	25 8	1 59	12 29	0 32	23 21	0 2	7 34	2 27	19 49	0 7	21 14	0 9	20 49	2 38	3 15	3 35	22 33	3 30	6 47
T 25	21 27	28 19	5 1	24 7	0 31	24 59	1 51	12 44	0 32	23 22	0 2	7 34	2 27	19 50	0 7	21 14	0 9	20 49	2 38	3 19	3 36	22 35	3 31	6 47
F 26	21 37	28 20	4 52	23 55	0 18	24 49	1 43	12 59	0 31	23 23	0 2	7 33	2 27	19 51	0 7	21 15	0 9	20 49	2 38	3 23	3 38	22 37	3 32	6 47
S 27	21 46	26 21	4 24	23 41	0 5	24 40	1 35	13 14	0 30	23 23	0 2	7 33	2 27	19 51	0 7	21 15	0 9	20 49	2 38	3 26	3 39	22 40	3 33	6 48
S 28	21 55	22 46	3 40	23 27	0s 9	24 30	1 26	13 29	0 30	23 24	0 2	7 32	2 26	19 52	0 7	21 15	0 9	20 49	2 38	3 28	3 40	22 42	3 34	6 48
M29	22 4	18 3	2 45	23 13	0 23	24 20	1 17	13 43	0 29	23 25	0 1	7 31	2 26	19 53	0 7	21 15	0 9	20 49	2 38	3 30	3 41	22 44	3 34	6 48
T 30	22 13	12 38	1 43	22 58	0 38	24 10	1 7	13 58	0 29	23 26	0 1	7 31	2 26	19 54	0 7	21 15	0 9	20 50	2 38	3 30	3 43	22 46	3 35	6 49
W31	22n21	6s51	0s37	22n43	0s54	23n59	0n57	14n12	0s28	23n27	0s 1	7n30	2n26	19n55	0s 7	21s16	0n 9	20n50	2s38	3s31	3s44	22n49	3n36	6n49

Julian Day Number = 1971374.5, Delta T = 01h03m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'45, Lahiri = 5°32'46 Julian Calendar 1 May 685 == Greg. Calendar 4 May 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

JUNE 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 49 18	12♊35'46	26♓33	1♋44	12♋23	9♉51	23♊58	16♍47	28♉48	24°R20	23♊38	21°R13	20♓35	22♉17	23♓23	T 1
F 2	16 53 15	13°32'56	8♈40	1°R47	12°R25	10°34	24°11	16°49	28°52	24♑18	23°39	21♓12	20°32	22°23	23°24	F 2
S 3	16 57 11	14°30'06	20°37	1°47	12°25	11°16	24°25	16°51	28°55	24°17	23°41	21° 9	20°29	22°30	23°25	S 3
S 4	17 1 8	15°27'16	2♉29	1°41	12°22	11°58	24°38	16°52	28°59	24°16	23°42	21° 3	20°26	22°37	23°26	S 4
M 5	17 5 5	16°24'26	14°18	1°31	12°17	12°41	24°51	16°54	29° 2	24°15	23°44	20°55	20°23	22°44	23°27	M 5
T 6	17 9 1	17°21'36	26° 8	1°17	12° 9	13°23	25° 5	16°56	29° 6	24°14	23°45	20°44	20°20	22°50	23°28	T 6
W 7	17 12 58	18°18'46	8♊ 2	0°59	11°59	14° 5	25°18	16°58	29° 9	24°13	23°47	20°32	20°16	22°57	23°29	W 7
T 8	17 16 54	19°15'56	20° 1	0°37	11°47	14°47	25°32	17° 0	29°12	24°11	23°48	20°18	20°13	23° 4	23°30	T 8
F 9	17 20 51	20°13'06	2♋ 6	0°11	11°32	15°29	25°45	17° 3	29°16	24°10	23°50	20° 4	20°10	23°10	23°31	F 9
S 10	17 24 47	21°10'16	14°18	29♊42	11°15	16°11	25°59	17° 5	29°19	24° 9	23°51	19°52	20° 7	23°17	23°31	S 10
S 11	17 28 44	22° 7'26	26°39	29°10	10°55	16°53	26°12	17° 7	29°22	24° 7	23°53	19°42	20° 4	23°24	23°32	S 11
M12	17 32 40	23° 4'36	9♌10	28°36	10°34	17°35	26°26	17°10	29°26	24° 6	23°54	19°34	20° 1	23°30	23°33	M12
T 13	17 36 37	24° 1'46	21°53	28° 0	10°10	18°17	26°39	17°13	29°29	24° 5	23°56	19°30	19°57	23°37	23°33	T 13
W14	17 40 34	24°58'55	4♍50	27°23	9°44	18°58	26°53	17°15	29°32	24° 3	23°57	19°28	19°54	23°44	23°34	W14
T 15	17 44 30	25°56'04	18° 4	26°45	9°16	19°40	27° 6	17°18	29°36	24° 2	23°59	19°27	19°51	23°51	23°34	T 15
F 16	17 48 27	26°53'14	1♎38	26° 7	8°47	20°22	27°20	17°21	29°39	24° 1	24° 0	19°27	19°48	23°57	23°35	F 16
S 17	17 52 23	27°50'23	15°34	25°30	8°15	21° 3	27°33	17°24	29°42	23°59	24° 2	19°27	19°45	24° 4	23°35	S 17
S 18	17 56 20	28°47'32	29°52	24°55	7°43	21°45	27°47	17°27	29°45	23°58	24° 3	19°24	19°41	24°11	23°35	S 18
M19	18 0 16	29°44'41	14♏31	24°21	7° 9	22°26	28° 0	17°30	29°48	23°56	24° 5	19°19	19°38	24°17	23°36	M19
T 20	18 4 13	0♋41'50	29°25	23°50	6°33	23° 7	28°14	17°33	29°52	23°55	24° 6	19°11	19°35	24°24	23°36	T 20
W21	18 8 9	1°39'00	14♐29	23°22	5°57	23°49	28°27	17°37	29°55	23°53	24° 8	19° 2	19°32	24°31	23°36	W21
T 22	18 12 6	2°36'10	29°31	22°58	5°20	24°30	28°40	17°40	29°58	23°52	24° 9	18°51	19°29	24°38	23°36	T 22
F 23	18 16 3	3°33'20	14♑23	22°38	4°43	25°11	28°54	17°44	0♊ 1	23°50	24°11	18°41	19°26	24°44	23°36	F 23
S 24	18 19 59	4°30'31	28°55	22°22	4° 5	25°52	29° 7	17°47	0° 4	23°49	24°12	18°32	19°22	24°51	23°R36	S 24
S 25	18 23 56	5°27'42	13♒ 3	22°12	3°28	26°33	29°21	17°51	0° 7	23°47	24°14	18°26	19°19	24°58	23°36	S 25
M26	18 27 52	6°24'54	26°42	22° 6	2°51	27°14	29°34	17°55	0°10	23°46	24°15	18°22	19°16	25° 4	23°36	M26
T 27	18 31 49	7°22'07	9♓53	22°D 6	2°14	27°55	29°48	17°58	0°13	23°44	24°17	18°20	19°13	25°11	23°36	T 27
W28	18 35 45	8°19'21	22°39	22°11	1°38	28°36	0♋ 1	18° 2	0°16	23°43	24°18	18°D20	19°10	25°18	23°36	W28
T 29	18 39 42	9°16'35	5♈ 4	22°23	1° 4	29°17	0°14	18° 6	0°19	23°41	24°20	18°R20	19° 7	25°25	23°36	T 29
F 30	18 43 39	10♋13'50	17♈12	22♊40	0♋30	29♉57	0♋28	18♍10	0♊22	23♑40	24♊21	18♓20	19♓ 3	25♉31	23♓35	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n28	0s57	0n28	22n27	1s 9	23n49	0n47	14n26	0s27	23n27	0s 1	7n29	2n26	19n55	0s 7	21s16	0n 9	20n50	2s38	3s31	3s45	22n51	3n37	6n49
F 2	22 35	4n51	1 31	22 11	1 25	23 38	0 36	14 40	0 27	23 28	0 1	7 28	2 25	19 56	0 7	21 16	0 9	20 50	2 38	3 31	3 47	22 53	3 37	6 49
S 3	22 42	10 24	2 29	21 55	1 41	23 27	0 25	14 54	0 26	23 29	0 1	7 27	2 25	19 57	0 7	21 16	0 9	20 50	2 38	3 32	3 48	22 55	3 38	6 50
S 4	22 49	15 32	3 20	21 39	1 57	23 16	0 14	15 8	0 25	23 29	0 1	7 26	2 25	19 58	0 7	21 16	0 9	20 50	2 38	3 34	3 49	22 57	3 39	6 50
M 5	22 55	20 5	4 1	21 23	2 13	23 4	0 2	15 22	0 25	23 30	0 1	7 26	2 25	19 58	0 7	21 17	0 9	20 50	2 37	3 37	3 50	22 59	3 39	6 50
T 6	23 0	23 50	4 33	21 7	2 29	22 53	0s10	15 35	0 24	23 31	0 1	7 25	2 25	19 59	0 7	21 17	0 9	20 51	2 37	3 42	3 52	23 2	3 40	6 51
W 7	23 6	26 37	4 52	20 51	2 45	22 41	0 23	15 48	0 23	23 31	0 1	7 24	2 24	20 0	0 7	21 17	0 9	20 51	2 37	3 47	3 53	23 4	3 41	6 51
T 8	23 10	28 12	4 59	20 36	3 0	22 30	0 35	16 2	0 23	23 32	0 0	7 23	2 24	20 1	0 7	21 17	0 9	20 51	2 37	3 52	3 54	23 6	3 41	6 51
F 9	23 15	28 29	4 53	20 22	3 15	22 18	0 49	16 15	0 22	23 32	0 0	7 21	2 24	20 1	0 7	21 17	0 9	20 51	2 37	3 58	3 55	23 8	3 42	6 52
S 10	23 19	27 22	4 33	20 7	3 29	22 6	1 2	16 27	0 22	23 33	0 0	7 20	2 24	20 2	0 7	21 18	0 9	20 51	2 37	4 2	3 57	23 10	3 42	6 52
S 11	23 23	24 54	4 0	19 54	3 42	21 54	1 16	16 40	0 21	23 33	0 0	7 19	2 23	20 3	0 7	21 18	0 9	20 51	2 37	4 6	3 58	23 12	3 43	6 52
M12	23 26	21 14	3 15	19 42	3 55	21 42	1 29	16 53	0 20	23 34	0 0	7 18	2 23	20 4	0 7	21 18	0 9	20 51	2 37	4 9	3 59	23 14	3 44	6 52
T 13	23 29	16 31	2 20	19 30	4 6	21 30	1 43	17 5	0 20	23 34	0n 0	7 17	2 23	20 4	0 7	21 18	0 9	20 51	2 37	4 11	4 0	23 16	3 44	6 53
W14	23 31	11 0	1 16	19 20	4 15	21 18	1 58	17 17	0 19	23 35	0 0	7 16	2 23	20 5	0 7	21 19	0 9	20 52	2 37	4 12	4 2	23 19	3 45	6 53
T 15	23 33	4 52	0 7	19 11	4 24	21 6	2 12	17 29	0 18	23 35	0 0	7 14	2 23	20 6	0 7	21 19	0 9	20 52	2 37	4 12	4 3	23 21	3 45	6 53
F 16	23 34	1s38	1s 4	19 3	4 31	20 53	2 26	17 41	0 18	23 35	0 0	7 13	2 22	20 6	0 7	21 19	0 9	20 52	2 37	4 12	4 4	23 23	3 45	6 54
S 17	23 36	8 13	2 13	18 56	4 36	20 41	2 40	17 53	0 17	23 36	0 0	7 12	2 22	20 7	0 7	21 19	0 9	20 52	2 37	4 13	4 5	23 25	3 46	6 54
S 18	23 36	14 34	3 16	18 51	4 40	20 29	2 54	18 4	0 16	23 36	0 1	7 10	2 22	20 8	0 7	21 20	0 9	20 52	2 37	4 14	4 7	23 27	3 46	6 54
M19	23 37	20 15	4 8	18 48	4 42	20 17	3 8	18 16	0 15	23 36	0 1	7 9	2 22	20 8	0 7	21 20	0 9	20 52	2 37	4 16	4 8	23 29	3 47	6 55
T 20	23 37	24 47	4 43	18 46	4 43	20 5	3 22	18 27	0 15	23 37	0 1	7 7	2 22	20 9	0 7	21 20	0 9	20 52	2 37	4 19	4 9	23 31	3 47	6 55
W21	23 36	27 40	5 0	18 45	4 42	19 53	3 36	18 38	0 14	23 37	0 1	7 6	2 21	20 10	0 7	21 20	0 9	20 52	2 37	4 22	4 10	23 33	3 47	6 55
T 22	23 35	28 32	4 56	18 47	4 39	19 42	3 49	18 49	0 13	23 37	0 1	7 4	2 21	20 11	0 7	21 21	0 9	20 53	2 37	4 26	4 12	23 35	3 48	6 56
F 23	23 34	27 20	4 32	18 50	4 35	19 30	4 2	19 0	0 13	23 37	0 1	7 3	2 21	20 11	0 7	21 21	0 9	20 53	2 36	4 30	4 13	23 37	3 48	6 56
S 24	23 32	24 16	3 50	18 54	4 30	19 19	4 14	19 10	0 12	23 38	0 1	7 1	2 21	20 12	0 7	21 21	0 9	20 53	2 36	4 34	4 14	23 39	3 48	6 56
S 25	23 30	19 49	2 55	19 0	4 23	19 8	4 26	19 21	0 11	23 38	0 1	6 59	2 21	20 13	0 7	21 22	0 9	20 53	2 36	4 36	4 15	23 41	3 49	6 56
M26	23 27	14 28	1 52	19 8	4 15	18 57	4 37	19 31	0 11	23 38	0 1	6 58	2 20	20 13	0 7	21 22	0 9	20 53	2 36	4 38	4 17	23 43	3 49	6 57
T 27	23 24	8 36	0 45	19 17	4 6	18 47	4 48	19 41	0 10	23 38	0 1	6 56	2 20	20 14	0 7	21 22	0 9	20 53	2 36	4 39	4 18	23 45	3 49	6 57
W28	23 21	2 35	0n23	19 27	3 56	18 38	4 59	19 51	0 9	23 38	0 2	6 54	2 20	20 14	0 7	21 22	0 9	20 53	2 36	4 39	4 19	23 47	3 49	6 57
T 29	23 17	3n22	1 28	19 39	3 45	18 28	5 8	20 0	0 8	23 38	0 2	6 53	2 20	20 15	0 7	21 23	0 9	20 53	2 36	4 39	4 20	23 49	3 49	6 58
F 30	23n13	9n 4	2n27	19n52	3s33	18n19	5s17	20n10	0s 8	23n38	0n 2	6n51	2n20	20n16	0s 7	21s23	0n 8	20n53	2s36	4s39	4s22	23n51	3n50	6n58

Julian Day Number = 1971405.5, Delta T = 01h03m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'49, Lahiri = 5°32'50 Julian Calendar 1 June 685 == Greg. Calendar 4 June 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

JULY 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 47 35	11♋11'07	29♈10	23♊ 2	29°R58	0♊38	0♋41	18♍15	0♊25	23°R38	24♊23	18°R18	19♓ 0	25♉38	23°R35	S 1
S 2	18 51 32	12° 8'24	11♉ 2	23°31	29♊27	1°19	0°55	18°19	0°28	23♂37	24°24	18♓15	18°57	25°45	23♓35	S 2
M 3	18 55 28	13° 5'42	22°52	24° 6	28°58	1°59	1° 8	18°23	0°31	23°35	24°26	18° 9	18°54	25°51	23°34	M 3
T 4	18 59 25	14° 3'02	4♊45	24°46	28°31	2°39	1°21	18°27	0°33	23°33	24°27	18° 0	18°51	25°58	23°34	T 4
W 5	19 3 21	15° 0'22	16°44	25°32	28° 6	3°20	1°34	18°32	0°36	23°32	24°29	17°50	18°47	26° 5	23°33	W 5
T 6	19 7 18	15°57'43	28°50	26°24	27°43	4° 0	1°48	18°36	0°39	23°30	24°30	17°39	18°44	26°12	23°32	T 6
F 7	19 11 14	16°55'05	11♋ 5	27°22	27°22	4°40	2° 1	18°41	0°42	23°28	24°31	17°27	18°41	26°18	23°32	F 7
S 8	19 15 11	17°52'29	23°31	28°25	27° 3	5°21	2°14	18°46	0°44	23°27	24°33	17°17	18°38	26°25	23°31	S 8
S 9	19 19 8	18°49'53	6♌ 7	29°34	26°47	6° 1	2°27	18°50	0°47	23°25	24°34	17° 9	18°35	26°32	23°30	S 9
M10	19 23 4	19°47'17	18°54	0♋48	26°33	6°41	2°41	18°55	0°50	23°24	24°36	17° 3	18°32	26°38	23°29	M10
T 11	19 27 1	20°44'43	1♍53	2° 7	26°21	7°21	2°54	19° 0	0°52	23°22	24°37	17° 0	18°28	26°45	23°29	T 11
W12	19 30 57	21°42'10	15° 3	3°31	26°12	8° 0	3° 7	19° 5	0°55	23°20	24°38	16°D59	18°25	26°52	23°28	W12
T 13	19 34 54	22°39'37	28°27	5° 0	26° 5	8°40	3°20	19°10	0°57	23°19	24°40	16°59	18°22	26°59	23°27	T 13
F 14	19 38 50	23°37'05	12♎ 6	6°33	26° 1	9°20	3°33	19°15	1° 0	23°17	24°41	17° 0	18°19	27° 5	23°26	F 14
S 15	19 42 47	24°34'34	25°59	8°11	25°D59	10° 0	3°46	19°20	1° 2	23°15	24°43	17°R 1	18°16	27°12	23°25	S 15
S 16	19 46 43	25°32'03	10♏ 8	9°52	25°59	10°39	3°59	19°26	1° 4	23°14	24°44	17° 0	18°12	27°19	23°24	S 16
M17	19 50 40	26°29'34	24°31	11°38	26° 1	11°19	4°12	19°31	1° 7	23°12	24°45	16°57	18° 9	27°25	23°22	M17
T 18	19 54 37	27°27'06	9♐ 5	13°26	26° 6	11°58	4°25	19°36	1° 9	23°11	24°47	16°52	18° 6	27°32	23°21	T 18
W19	19 58 33	28°24'38	23°45	15°18	26°13	12°38	4°38	19°42	1°11	23° 9	24°48	16°46	18° 3	27°39	23°20	W19
T 20	20 2 30	29°22'12	8♑24	17°12	26°22	13°17	4°50	19°47	1°14	23° 7	24°49	16°38	18° 0	27°46	23°19	T 20
F 21	20 6 26	0♒19'47	22°56	19° 8	26°33	13°56	5° 3	19°53	1°16	23° 6	24°50	16°31	17°57	27°52	23°17	F 21
S 22	20 10 23	1°17'23	7♓13	21° 6	26°46	14°35	5°16	19°58	1°18	23° 4	24°52	16°25	17°53	27°59	23°16	S 22
S 23	20 14 19	2°15'00	21°10	23° 5	27° 2	15°14	5°29	20° 4	1°20	23° 2	24°53	16°21	17°50	28° 6	23°15	S 23
M24	20 18 16	3°12'39	4♓43	25° 5	27°19	15°53	5°41	20°10	1°22	23° 1	24°54	16°18	17°47	28°12	23°13	M24
T 25	20 22 12	4°10'19	17°53	27° 6	27°38	16°32	5°54	20°15	1°24	22°59	24°55	16°D18	17°44	28°19	23°12	T 25
W26	20 26 9	5° 8'01	0♈40	29° 8	27°59	17°11	6° 6	20°21	1°26	22°58	24°57	16°19	17°41	28°26	23°10	W26
T 27	20 30 6	6° 5'45	13° 7	1♌ 9	28°22	17°50	6°19	20°27	1°28	22°56	24°58	16°20	17°38	28°33	23° 8	T 27
F 28	20 34 2	7° 3'30	25°18	3°11	28°46	18°29	6°31	20°33	1°30	22°55	24°59	16°21	17°34	28°39	23° 7	F 28
S 29	20 37 59	8° 1'17	7♉18	5°12	29°12	19° 8	6°44	20°39	1°32	22°53	25° 0	16°R22	17°31	28°46	23° 5	S 29
S 30	20 41 55	8°59'05	19°11	7°12	29°40	19°46	6°56	20°45	1°34	22°51	25° 1	16°21	17°28	28°53	23° 3	S 30
M31	20 45 52	9♌56'56	1♊ 3	9♌12	0♋ 9	20♊25	7♋ 8	20♍51	1♊36	22♂50	25♊ 3	16♓19	17♓25	28♉59	23♓ 2	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 8	14n21	3n19	20n 6	3s20	18n11	5s26	20n19	0s 7	23n38	0n 2	6n49	2n19	20n16	0s 7	21s23	0n 8	20n53	2s36	4s39	4s23	23n53	3n50	6n58
S 2	23 3	19 4	4 2	20 20	3 7	18 3	5 33	20 28	0 6	23 38	0 2	6 47	2 19	20 17	0 7	21 24	0 8	20 54	2 36	4 41	4 24	23 55	3 50	6 59
M 3	22 58	23 2	4 34	20 35	2 53	17 56	5 40	20 37	0 5	23 38	0 2	6 45	2 19	20 18	0 7	21 24	0 8	20 54	2 36	4 43	4 25	23 57	3 50	6 59
T 4	22 52	26 4	4 55	20 51	2 39	17 49	5 47	20 46	0 5	23 38	0 2	6 43	2 19	20 18	0 7	21 24	0 8	20 54	2 36	4 47	4 27	23 59	3 50	6 59
W 5	22 46	27 58	5 3	21 7	2 25	17 43	5 52	20 54	0 4	23 38	0 2	6 42	2 19	20 19	0 7	21 24	0 8	20 54	2 36	4 51	4 28	24 1	3 50	6 59
T 6	22 39	28 34	4 57	21 23	2 10	17 38	5 58	21 3	0 3	23 38	0 2	6 40	2 19	20 19	0 7	21 25	0 8	20 54	2 36	4 55	4 29	24 3	3 50	7 0
F 7	22 32	27 46	4 38	21 40	1 56	17 33	6 2	21 11	0 3	23 38	0 3	6 38	2 18	20 20	0 7	21 25	0 8	20 54	2 36	4 59	4 30	24 5	3 50	7 0
S 8	22 24	25 34	4 5	21 55	1 41	17 29	6 6	21 19	0 2	23 38	0 3	6 36	2 18	20 20	0 7	21 25	0 8	20 54	2 36	5 3	4 32	24 7	3 50	7 0
S 9	22 17	22 6	3 20	22 11	1 26	17 26	6 9	21 27	0 1	23 38	0 3	6 34	2 18	20 21	0 7	21 26	0 8	20 54	2 36	5 7	4 33	24 9	3 50	7 1
M10	22 8	17 33	2 24	22 25	1 11	17 23	6 11	21 35	0 0	23 38	0 3	6 32	2 18	20 22	0 7	21 26	0 8	20 54	2 36	5 9	4 34	24 11	3 50	7 1
T 11	22 0	12 8	1 20	22 39	0 57	17 20	6 13	21 42	0n 0	23 38	0 3	6 29	2 18	20 22	0 7	21 26	0 8	20 54	2 36	5 10	4 35	24 13	3 50	7 1
W12	21 51	6 5	0 10	22 52	0 42	17 19	6 15	21 49	0 1	23 37	0 3	6 27	2 18	20 23	0 7	21 26	0 8	20 55	2 36	5 11	4 37	24 15	3 50	7 1
T 13	21 42	0s19	1s 1	23 3	0 28	17 18	6 16	21 56	0 2	23 37	0 3	6 25	2 17	20 23	0 7	21 27	0 8	20 55	2 36	5 10	4 38	24 17	3 50	7 2
F 14	21 32	6 49	2 11	23 12	0 15	17 17	6 16	22 3	0 3	23 37	0 3	6 23	2 17	20 24	0 7	21 27	0 8	20 55	2 36	5 10	4 39	24 19	3 49	7 2
S 15	21 22	13 7	3 14	23 20	0 2	17 17	6 16	22 10	0 4	23 37	0 3	6 21	2 17	20 24	0 7	21 27	0 8	20 55	2 36	5 10	4 40	24 21	3 49	7 2
S 16	21 11	18 51	4 6	23 25	0n11	17 18	6 15	22 17	0 4	23 36	0 3	6 19	2 17	20 25	0 7	21 28	0 8	20 55	2 36	5 10	4 42	24 23	3 49	7 3
M17	21 0	23 37	4 44	23 28	0 23	17 19	6 14	22 23	0 5	23 36	0 4	6 16	2 17	20 25	0 7	21 28	0 8	20 55	2 36	5 11	4 43	24 24	3 49	7 3
T 18	20 49	26 59	5 4	23 29	0 34	17 20	6 13	22 29	0 6	23 36	0 4	6 14	2 17	20 26	0 7	21 28	0 8	20 55	2 36	5 13	4 44	24 26	3 49	7 3
W19	20 38	28 32	5 5	23 28	0 44	17 22	6 11	22 35	0 7	23 36	0 4	6 12	2 17	20 26	0 7	21 28	0 8	20 55	2 36	5 16	4 45	24 28	3 48	7 3
T 20	20 26	28 5	4 45	23 23	0 54	17 25	6 9	22 41	0 7	23 35	0 4	6 10	2 16	20 27	0 7	21 29	0 8	20 55	2 36	5 19	4 47	24 30	3 48	7 4
F 21	20 14	25 43	4 8	23 16	1 3	17 27	6 7	22 46	0 8	23 35	0 4	6 7	2 16	20 27	0 7	21 29	0 8	20 55	2 36	5 21	4 48	24 32	3 48	7 4
S 22	20 1	21 44	3 15	23 7	1 11	17 30	6 4	22 52	0 9	23 34	0 4	6 5	2 16	20 27	0 7	21 29	0 8	20 55	2 35	5 24	4 49	24 34	3 47	7 4
S 23	19 48	16 37	2 12	22 54	1 18	17 34	6 1	22 57	0 10	23 34	0 4	6 3	2 16	20 28	0 7	21 30	0 8	20 55	2 35	5 25	4 50	24 36	3 47	7 4
M24	19 35	10 49	1 2	22 39	1 25	17 37	5 58	23 2	0 11	23 34	0 4	6 0	2 16	20 28	0 7	21 30	0 8	20 55	2 35	5 26	4 52	24 37	3 47	7 5
T 25	19 21	4 41	0n 9	22 22	1 30	17 41	5 54	23 7	0 11	23 33	0 4	5 58	2 16	20 29	0 7	21 30	0 8	20 55	2 35	5 27	4 53	24 39	3 46	7 5
W26	19 7	1n27	1 17	22 1	1 35	17 45	5 50	23 12	0 12	23 33	0 4	5 55	2 16	20 29	0 7	21 30	0 8	20 56	2 35	5 26	4 54	24 41	3 46	7 5
T 27	18 53	7 22	2 20	21 39	1 39	17 50	5 46	23 16	0 13	23 32	0 5	5 53	2 15	20 30	0 7	21 31	0 8	20 56	2 35	5 26	4 55	24 43	3 46	7 5
F 28	18 38	12 53	3 16	21 14	1 42	17 54	5 42	23 20	0 14	23 32	0 5	5 50	2 15	20 30	0 7	21 31	0 8	20 56	2 35	5 25	4 57	24 45	3 45	7 5
S 29	18 24	17 51	4 2	20 47	1 44	17 59	5 38	23 24	0 15	23 31	0 5	5 48	2 15	20 30	0 7	21 31	0 8	20 56	2 35	5 25	4 58	24 47	3 45	7 6
S 30	18 8	22 5	4 37	20 18	1 46	18 3	5 33	23 28	0 15	23 31	0 5	5 45	2 15	20 31	0 7	21 32	0 8	20 56	2 35	5 25	4 59	24 48	3 44	7 6
M31	17n53	25n24	5n 0	19n48	1n46	18n 8	5s28	23n32	0n16	23n30	0n 5	5n43	2n15	20n31	0s 7	21s32	0n 8	20n56	2s35	5s26	5s 0	24n50	3n44	7n 6

Julian Day Number = 1971435.5, Delta T = 01h03m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'53, Lahiri = 5°32'54 Julian Calendar 1 July 685 == Greg. Calendar 4 July 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

AUGUST 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 49 48	10♌54'48	12♊59	11♌11	0♋40	21♊ 3	7♋21	20♍57	1♊37	22°R48	25♊ 4	16°R16	17♓22	29♉ 6	23°R 0	T 1
W 2	20 53 45	11°52'43	25° 1	13° 9	1°12	21°41	7°33	21° 3	1°39	22♑47	25° 5	16♓11	17°18	29°13	22♓58	W 2
T 3	20 57 41	12°50'39	7♋13	15° 6	1°45	22°20	7°45	21°10	1°41	22°45	25° 6	16° 5	17°15	29°20	22°56	T 3
F 4	21 1 38	13°48'36	19°39	17° 2	2°20	22°58	7°57	21°16	1°42	22°44	25° 7	16° 0	17°12	29°26	22°54	F 4
S 5	21 5 35	14°46'36	2♌18	18°56	2°56	23°36	8° 9	21°22	1°44	22°42	25° 8	15°54	17° 9	29°33	22°52	S 5
S 6	21 9 31	15°44'37	15°11	20°50	3°33	24°14	8°21	21°29	1°45	22°41	25° 9	15°50	17° 6	29°40	22°50	S 6
M 7	21 13 28	16°42'40	28°19	22°42	4°12	24°52	8°33	21°35	1°47	22°39	25°10	15°48	17° 3	29°46	22°48	M 7
T 8	21 17 24	17°40'44	11♍40	24°33	4°52	25°30	8°45	21°42	1°48	22°38	25°11	15°D47	16°59	29°53	22°46	T 8
W 9	21 21 21	18°38'50	25°14	26°23	5°32	26° 8	8°57	21°48	1°50	22°36	25°12	15°47	16°56	29°59	22°44	W 9
T 10	21 25 17	19°36'58	8♎58	28°11	6°14	26°46	9° 8	21°55	1°51	22°35	25°13	15°48	16°53	0♊ 7	22°42	T 10
F 11	21 29 14	20°35'07	22°52	29°58	6°57	27°23	9°20	22° 1	1°52	22°34	25°14	15°50	16°50	0°13	22°40	F 11
S 12	21 33 10	21°33'18	6♏54	1♍44	7°40	28° 1	9°31	22° 8	1°53	22°32	25°15	15°51	16°47	0°20	22°37	S 12
S 13	21 37 7	22°31'30	21° 3	3°29	8°25	28°38	9°43	22°14	1°55	22°31	25°16	15°R51	16°44	0°27	22°35	S 13
M14	21 41 4	23°29'44	5♐17	5°13	9°11	29°16	9°54	22°21	1°56	22°30	25°17	15°51	16°40	0°33	22°33	M14
T 15	21 45 0	24°27'59	19°33	6°55	9°57	29°53	10° 6	22°28	1°57	22°28	25°18	15°50	16°37	0°40	22°31	T 15
W16	21 48 57	25°26'16	3♑49	8°36	10°44	0♋30	10°17	22°35	1°58	22°27	25°19	15°47	16°34	0°47	22°28	W16
T 17	21 52 53	26°24'35	18° 1	10°16	11°32	1° 7	10°28	22°41	1°59	22°26	25°19	15°45	16°31	0°54	22°26	T 17
F 18	21 56 50	27°22'55	2♒ 5	11°55	12°21	1°44	10°39	22°48	2° 0	22°24	25°20	15°42	16°28	1° 0	22°23	F 18
S 19	22 0 46	28°21'17	15°56	13°33	13°11	2°21	10°50	22°55	2° 1	22°23	25°21	15°40	16°24	1° 7	22°21	S 19
S 20	22 4 43	29°19'40	29°33	15°10	14° 1	2°58	11° 1	23° 2	2° 1	22°22	25°22	15°39	16°21	1°14	22°19	S 20
M21	22 8 39	0♍18'06	12♓51	16°45	14°53	3°35	11°12	23° 9	2° 2	22°21	25°23	15°D38	16°18	1°21	22°16	M21
T 22	22 12 36	1°16'33	25°52	18°20	15°44	4°12	11°23	23°16	2° 3	22°20	25°23	15°38	16°15	1°27	22°14	T 22
W23	22 16 33	2°15'03	8♈34	19°53	16°37	4°48	11°33	23°23	2° 4	22°18	25°24	15°39	16°12	1°34	22°11	W23
T 24	22 20 29	3°13'35	20°59	21°26	17°30	5°25	11°44	23°30	2° 4	22°17	25°25	15°40	16° 9	1°41	22° 9	T 24
F 25	22 24 26	4°12'09	3♉10	22°57	18°24	6° 1	11°54	23°37	2° 5	22°16	25°26	15°41	16° 5	1°47	22° 6	F 25
S 26	22 28 22	5°10'45	15°11	24°27	19°18	6°38	12° 5	23°44	2° 5	22°15	25°26	15°42	16° 2	1°54	22° 4	S 26
S 27	22 32 19	6° 9'23	27° 5	25°56	20°13	7°14	12°15	23°51	2° 6	22°14	25°27	15°43	15°59	2° 1	22° 1	S 27
M28	22 36 15	7° 8'04	8♊58	27°24	21° 9	7°50	12°25	23°58	2° 6	22°13	25°27	15°R43	15°56	2° 8	21°58	M28
T 29	22 40 12	8° 6'47	20°54	28°51	22° 5	8°26	12°36	24° 5	2° 7	22°12	25°28	15°43	15°53	2°14	21°56	T 29
W30	22 44 8	9° 5'33	2♋57	0♎17	23° 1	9° 2	12°46	24°12	2° 7	22°11	25°29	15°42	15°50	2°21	21°53	W30
T 31	22 48 5	10♍ 4'20	15♋12	1♎42	23♋59	9♋38	12♋55	24♍19	2♊ 7	22♑10	25♊29	15♓42	15♓46	2♊28	21♓51	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n37	27n39	5n10	19n15	1n47	18n13	5s24	23n35	0n17	23n29	0n 5	5n40	2n15	20n31	0s 7	21s32	0n 8	20n56	2s35	5s28	5s 2	24n52	3n43	7n 6
W 2	17 21	28 38	5 7	18 41	1 46	18 18	5 19	23 39	0 18	23 29	0 5	5 38	2 15	20 32	0 7	21 32	0 8	20 56	2 35	5 29	5 3	24 54	3 43	7 6
T 3	17 5	28 15	4 50	18 6	1 45	18 23	5 13	23 42	0 19	23 28	0 5	5 35	2 15	20 32	0 7	21 33	0 8	20 56	2 35	5 32	5 4	24 56	3 42	7 7
F 4	16 48	26 26	4 19	17 29	1 43	18 27	5 8	23 45	0 20	23 28	0 5	5 33	2 15	20 32	0 7	21 33	0 8	20 56	2 35	5 34	5 5	24 57	3 41	7 7
S 5	16 31	23 17	3 35	16 51	1 41	18 32	5 3	23 48	0 20	23 27	0 6	5 30	2 14	20 33	0 7	21 33	0 8	20 56	2 35	5 36	5 7	24 59	3 41	7 7
S 6	16 14	18 56	2 39	16 13	1 39	18 37	4 57	23 50	0 21	23 26	0 6	5 27	2 14	20 33	0 7	21 33	0 8	20 56	2 35	5 37	5 8	25 1	3 40	7 7
M 7	15 56	13 37	1 34	15 33	1 35	18 41	4 52	23 53	0 22	23 26	0 6	5 25	2 14	20 33	0 7	21 34	0 8	20 56	2 35	5 38	5 9	25 3	3 39	7 7
T 8	15 39	7 35	0 23	14 53	1 32	18 45	4 46	23 55	0 23	23 25	0 6	5 22	2 14	20 34	0 7	21 34	0 8	20 56	2 35	5 39	5 10	25 4	3 39	7 8
W 9	15 21	1 7	0s52	14 11	1 28	18 50	4 40	23 57	0 24	23 24	0 6	5 19	2 14	20 34	0 7	21 34	0 8	20 56	2 35	5 39	5 12	25 6	3 38	7 8
T 10	15 2	5s28	2 4	13 30	1 23	18 54	4 35	23 59	0 25	23 24	0 6	5 17	2 14	20 34	0 7	21 34	0 8	20 56	2 35	5 38	5 13	25 8	3 37	7 8
F 11	14 44	11 53	3 10	12 47	1 19	18 57	4 29	24 1	0 25	23 23	0 6	5 14	2 14	20 34	0 7	21 35	0 8	20 56	2 35	5 38	5 14	25 10	3 37	7 8
S 12	14 25	17 46	4 5	12 5	1 14	19 1	4 23	24 2	0 26	23 22	0 6	5 11	2 14	20 35	0 7	21 35	0 8	20 56	2 35	5 37	5 15	25 11	3 36	7 8
S 13	14 6	22 44	4 46	11 22	1 8	19 4	4 17	24 3	0 27	23 22	0 6	5 9	2 14	20 35	0 7	21 35	0 8	20 56	2 35	5 37	5 17	25 13	3 35	7 8
M14	13 47	26 24	5 9	10 38	1 3	19 7	4 11	24 5	0 28	23 21	0 7	5 6	2 14	20 35	0 7	21 35	0 8	20 56	2 35	5 37	5 18	25 15	3 34	7 8
T 15	13 28	28 25	5 14	9 55	0 57	19 10	4 5	24 6	0 29	23 20	0 7	5 3	2 14	20 35	0 7	21 36	0 8	20 57	2 35	5 38	5 19	25 16	3 34	7 9
W16	13 8	28 32	4 59	9 11	0 51	19 13	3 59	24 6	0 30	23 19	0 7	5 0	2 14	20 36	0 7	21 36	0 8	20 57	2 35	5 39	5 20	25 18	3 33	7 9
T 17	12 48	26 47	4 26	8 27	0 44	19 15	3 52	24 7	0 31	23 19	0 7	4 58	2 13	20 36	0 7	21 36	0 8	20 57	2 35	5 40	5 22	25 20	3 32	7 9
F 18	12 28	23 22	3 37	7 43	0 38	19 17	3 46	24 8	0 32	23 18	0 7	4 55	2 13	20 36	0 7	21 36	0 8	20 57	2 35	5 41	5 23	25 21	3 31	7 9
S 19	12 8	18 40	2 37	6 59	0 31	19 18	3 40	24 8	0 32	23 17	0 7	4 52	2 13	20 36	0 7	21 36	0 8	20 57	2 35	5 41	5 24	25 23	3 30	7 9
S 20	11 47	13 5	1 28	6 15	0 24	19 19	3 34	24 8	0 33	23 16	0 7	4 49	2 13	20 36	0 7	21 37	0 8	20 57	2 35	5 42	5 25	25 25	3 29	7 9
M21	11 27	7 1	0 15	5 31	0 17	19 20	3 28	24 8	0 34	23 16	0 7	4 46	2 13	20 37	0 7	21 37	0 8	20 57	2 35	5 42	5 27	25 26	3 29	7 9
T 22	11 6	0 48	0n56	4 48	0 10	19 20	3 21	24 8	0 35	23 15	0 8	4 44	2 13	20 37	0 7	21 37	0 8	20 57	2 35	5 42	5 28	25 28	3 28	7 9
W23	10 45	5n18	2 3	4 4	0 2	19 20	3 15	24 7	0 36	23 14	0 8	4 41	2 13	20 37	0 7	21 37	0 8	20 57	2 35	5 42	5 29	25 30	3 27	7 9
T 24	10 24	11 4	3 3	3 21	0s 5	19 20	3 9	24 7	0 37	23 13	0 8	4 38	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 41	5 30	25 31	3 26	7 9
F 25	10 2	16 18	3 54	2 38	0 13	19 19	3 3	24 6	0 38	23 12	0 8	4 35	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 41	5 32	25 33	3 25	7 9
S 26	9 41	20 51	4 33	1 55	0 20	19 18	2 57	24 5	0 39	23 11	0 8	4 32	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 41	5 33	25 35	3 24	7 9
S 27	9 19	24 31	5 0	1 12	0 28	19 16	2 50	24 4	0 40	23 11	0 8	4 29	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 40	5 34	25 36	3 23	7 10
M28	8 57	27 8	5 14	0 30	0 36	19 14	2 44	24 3	0 41	23 10	0 8	4 27	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 40	5 35	25 38	3 22	7 10
T 29	8 35	28 32	5 15	0s12	0 43	19 11	2 38	24 2	0 42	23 9	0 8	4 24	2 13	20 37	0 7	21 38	0 8	20 57	2 35	5 40	5 36	25 39	3 21	7 10
W30	8 13	28 37	5 2	0 54	0 51	19 8	2 32	24 0	0 42	23 8	0 9	4 21	2 13	20 38	0 7	21 39	0 8	20 57	2 35	5 41	5 38	25 41	3 20	7 10
T 31	7n51	27n18	4n36	1s35	0s59	19n 5	2s26	23n59	0n43	23n 7	0n 9	4n18	2n13	20n38	0s 7	21s39	0n 8	20n57	2s35	5s41	5s39	25n42	3n19	7n10

Julian Day Number = 1971466.5, Delta T = 01h03m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°25'58, Lahiri = 5°32'58 Julian Calendar 1 Aug. 685 == Greg. Calendar 4 Aug. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

SEPTEMBER 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 52 2	11♍ 3'10	27♋42	3♎ 5	24♋56	10♋14	13♋ 5	24♍27	2♊ 7	22°R 9	25♊30	15°R41	15♓43	2♊34	21°R48	F 1
S 2	22 55 58	12° 2'03	10♌30	4°28	25°54	10°50	13°15	24°34	2° 8	22♉ 8	25°30	15♓40	15°40	2°41	21♓45	S 2
S 3	22 59 55	13° 0'57	23°37	5°49	26°53	11°25	13°25	24°41	2° 8	22° 7	25°31	15°40	15°37	2°48	21°43	S 3
M 4	23 3 51	13°59'53	7♍ 4	7° 9	27°52	12° 1	13°34	24°48	2°R 8	22° 6	25°31	15°40	15°34	2°55	21°40	M 4
T 5	23 7 48	14°58'52	20°49	8°28	28°51	12°36	13°44	24°55	2° 8	22° 5	25°32	15°D40	15°30	3° 1	21°37	T 5
W 6	23 11 44	15°57'53	4♎50	9°45	29°51	13°11	13°53	25° 3	2° 8	22° 5	25°32	15°R40	15°27	3° 8	21°35	W 6
T 7	23 15 41	16°56'55	19° 2	11° 1	0♌52	13°46	14° 2	25°10	2° 8	22° 4	25°32	15°40	15°24	3°15	21°32	T 7
F 8	23 19 37	17°56'00	3♏21	12°15	1°52	14°21	14°11	25°17	2° 7	22° 3	25°33	15°40	15°21	3°21	21°29	F 8
S 9	23 23 34	18°55'06	17°43	13°28	2°53	14°56	14°20	25°25	2° 7	22° 2	25°33	15°39	15°18	3°28	21°27	S 9
S 10	23 27 31	19°54'15	2♐ 4	14°39	3°55	15°31	14°29	25°32	2° 7	22° 2	25°33	15°39	15°15	3°35	21°24	S 10
M11	23 31 27	20°53'25	16°20	15°49	4°57	16° 6	14°37	25°39	2° 7	22° 1	25°34	15°D39	15°11	3°42	21°21	M11
T 12	23 35 24	21°52'37	0♑29	16°56	5°59	16°41	14°46	25°46	2° 6	22° 0	25°34	15°39	15° 8	3°48	21°18	T 12
W13	23 39 20	22°51'51	14°28	18° 2	7° 1	17°15	14°54	25°54	2° 6	22° 0	25°34	15°39	15° 5	3°55	21°16	W13
T 14	23 43 17	23°51'07	28°17	19° 5	8° 4	17°49	15° 3	26° 1	2° 5	21°59	25°34	15°40	15° 2	4° 2	21°13	T 14
F 15	23 47 13	24°50'24	11♒54	20° 5	9° 7	18°24	15°11	26° 8	2° 5	21°59	25°35	15°41	14°59	4° 9	21°10	F 15
S 16	23 51 10	25°49'43	25°18	21° 4	10°11	18°58	15°19	26°16	2° 4	21°58	25°35	15°42	14°56	4°15	21° 8	S 16
S 17	23 55 6	26°49'05	8♓29	21°59	11°15	19°32	15°27	26°23	2° 4	21°58	25°35	15°42	14°52	4°22	21° 5	S 17
M18	23 59 3	27°48'28	21°27	22°51	12°19	20° 6	15°35	26°30	2° 3	21°57	25°35	15°R42	14°49	4°29	21° 2	M18
T 19	0 3 0	28°47'53	4♈11	23°39	13°23	20°39	15°42	26°38	2° 2	21°57	25°35	15°41	14°46	4°35	21° 0	T 19
W20	0 6 56	29°47'20	16°42	24°24	14°28	21°13	15°50	26°45	2° 2	21°57	25°35	15°40	14°43	4°42	20°57	W20
T 21	0 10 53	0♎46'50	29° 1	25° 5	15°33	21°47	15°57	26°52	2° 1	21°56	25°35	15°38	14°40	4°49	20°54	T 21
F 22	0 14 49	1°46'22	11♉ 9	25°41	16°38	22°20	16° 5	26°59	2° 0	21°56	25°35	15°36	14°36	4°56	20°52	F 22
S 23	0 18 46	2°45'56	23° 8	26°12	17°44	22°53	16°12	27° 7	1°59	21°56	25°R35	15°33	14°33	5° 2	20°49	S 23
S 24	0 22 42	3°45'32	5♊ 2	26°37	18°49	23°26	16°19	27°14	1°58	21°55	25°35	15°31	14°30	5° 9	20°46	S 24
M25	0 26 39	4°45'11	16°54	26°57	19°56	23°59	16°25	27°21	1°57	21°55	25°35	15°29	14°27	5°16	20°44	M25
T 26	0 30 35	5°44'52	28°48	27°10	21° 2	24°32	16°32	27°29	1°56	21°55	25°35	15°28	14°24	5°22	20°41	T 26
W27	0 34 32	6°44'36	10♋49	27°R16	22° 8	25° 5	16°39	27°36	1°55	21°55	25°35	15°D27	14°21	5°29	20°38	W27
T 28	0 38 28	7°44'21	23° 1	27°14	23°15	25°38	16°45	27°43	1°54	21°55	25°35	15°28	14°17	5°36	20°36	T 28
F 29	0 42 25	8°44'10	5♌30	27° 4	24°22	26°10	16°51	27°50	1°52	21°55	25°35	15°30	14°14	5°43	20°33	F 29
S 30	0 46 22	9♎44'00	18♌19	26♎46	25♌30	26♋42	16♋57	27♍58	1♊51	21♉55	25♊35	15♓31	14♓11	5♊49	20♓31	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n28	24n37	3n56	2s15	1s 7	19n 1	2s20	23n57	0n44	23n 7	0n 9	4n15	2n13	20n38	0s 7	21s39	0n 8	20n57	2s35	5s41	5s40	25n44	3n18	7n10
S 2	7 6	20 40	3 3	2 55	1 14	18 56	2 13	23 55	0 45	23 6	0 9	4 12	2 13	20 38	0 7	21 39	0 8	20 57	2 35	5 41	5 41	25 46	3 17	7 10
S 3	6 43	15 37	1 59	3 35	1 22	18 51	2 7	23 53	0 46	23 5	0 9	4 9	2 13	20 38	0 7	21 39	0 8	20 57	2 35	5 41	5 43	25 47	3 16	7 10
M 4	6 20	9 43	0 47	4 14	1 30	18 45	2 1	23 51	0 47	23 4	0 9	4 6	2 13	20 38	0 7	21 39	0 8	20 57	2 35	5 41	5 44	25 49	3 15	7 10
T 5	5 57	3 14	0s29	4 52	1 37	18 39	1 55	23 48	0 48	23 3	0 9	4 3	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 41	5 45	25 50	3 14	7 10
W 6	5 34	3s32	1 44	5 30	1 45	18 33	1 49	23 46	0 49	23 2	0 9	4 1	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 41	5 46	25 52	3 13	7 10
T 7	5 11	10 11	2 55	6 6	1 52	18 26	1 44	23 43	0 50	23 2	0 10	3 58	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 41	5 48	25 53	3 11	7 10
F 8	4 48	16 23	3 55	6 42	1 59	18 18	1 38	23 41	0 51	23 1	0 10	3 55	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 42	5 49	25 55	3 10	7 10
S 9	4 25	21 43	4 40	7 18	2 7	18 10	1 32	23 38	0 52	23 0	0 10	3 52	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 42	5 50	25 56	3 9	7 9
S 10	4 2	25 45	5 8	7 52	2 14	18 1	1 26	23 35	0 53	22 59	0 10	3 49	2 13	20 38	0 7	21 40	0 8	20 57	2 35	5 42	5 51	25 58	3 8	7 9
M11	3 38	28 9	5 17	8 25	2 20	17 52	1 20	23 32	0 54	22 58	0 10	3 46	2 13	20 38	0 7	21 40	0 7	20 57	2 35	5 42	5 53	25 59	3 7	7 9
T 12	3 15	28 43	5 6	8 58	2 27	17 42	1 15	23 28	0 55	22 57	0 10	3 43	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 42	5 54	26 1	3 6	7 9
W13	2 51	27 25	4 38	9 29	2 33	17 32	1 9	23 25	0 56	22 57	0 10	3 40	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 42	5 55	26 2	3 5	7 9
T 14	2 28	24 28	3 53	9 59	2 40	17 22	1 3	23 21	0 57	22 56	0 11	3 37	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	5 56	26 4	3 4	7 9
F 15	2 4	20 10	2 56	10 27	2 45	17 10	0 58	23 18	0 58	22 55	0 11	3 34	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	5 58	26 5	3 2	7 9
S 16	1 40	14 55	1 51	10 55	2 51	16 59	0 52	23 14	0 59	22 54	0 11	3 31	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	5 59	26 7	3 1	7 9
S 17	1 16	9 4	0 40	11 20	2 56	16 47	0 47	23 10	1 0	22 53	0 11	3 29	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	6 0	26 8	3 0	7 9
M18	0 53	2 56	0n32	11 44	3 1	16 34	0 42	23 6	1 1	22 53	0 11	3 26	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	6 1	26 10	2 59	7 9
T 19	0 29	3n12	1 40	12 6	3 5	16 21	0 36	23 2	1 2	22 52	0 11	3 23	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	6 2	26 11	2 58	7 9
W20	0 5	9 7	2 43	12 27	3 9	16 7	0 31	22 58	1 3	22 51	0 11	3 20	2 13	20 37	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 41	6 4	26 13	2 57	7 8
T 21	0s19	14 34	3 37	12 45	3 12	15 53	0 26	22 54	1 4	22 50	0 12	3 17	2 13	20 36	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 42	6 5	26 14	2 56	7 8
F 22	0 43	19 23	4 20	13 0	3 14	15 38	0 21	22 49	1 5	22 50	0 12	3 14	2 13	20 36	0 7	21 41	0 7	20 57	2 35	5 43	6 6	26 15	2 54	7 8
S 23	1 6	23 23	4 51	13 13	3 16	15 23	0 16	22 45	1 6	22 49	0 12	3 11	2 13	20 36	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 44	6 7	26 17	2 53	7 8
S 24	1 30	26 22	5 10	13 23	3 17	15 7	0 11	22 40	1 7	22 48	0 12	3 8	2 13	20 36	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 45	6 9	26 18	2 52	7 8
M25	1 54	28 11	5 15	13 30	3 17	14 51	0 6	22 35	1 9	22 48	0 12	3 6	2 13	20 36	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 46	6 10	26 20	2 51	7 8
T 26	2 18	28 43	5 6	13 34	3 15	14 34	0 1	22 31	1 10	22 47	0 12	3 3	2 13	20 35	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 46	6 11	26 21	2 50	7 8
W27	2 42	27 54	4 45	13 34	3 13	14 17	0n 3	22 26	1 11	22 46	0 12	3 0	2 13	20 35	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 46	6 12	26 22	2 48	7 7
T 28	3 6	25 44	4 10	13 30	3 10	13 59	0 8	22 21	1 12	22 46	0 13	2 57	2 13	20 35	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 46	6 14	26 24	2 47	7 7
F 29	3 29	22 18	3 23	13 22	3 5	13 41	0 12	22 16	1 13	22 45	0 13	2 54	2 13	20 35	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 45	6 15	26 25	2 46	7 7
S 30	3s53	17n44	2n24	13s 9	2s58	13n23	0n17	22n11	1n14	22n44	0n13	2n51	2n13	20n34	0s 7	21s42	0n 7	20n57	2s35	5s45	6s16	26n26	2n45	7n 7

Julian Day Number = 1971497.5, Delta T = 01h03m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'02, Lahiri = 5°33'02 Julian Calendar 1 Sept. 685 == Greg. Calendar 4 Sept. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

OCTOBER 685 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 50 18	10♎43'52	1♍31	26°R18	26♌37	27♋15	17♋ 3	28♍ 5	1°R50	21°D54	25°R35	15♓33	14♓ 8	5♊56	20°R28	S 1
M 2	0 54 15	11°43'47	15° 8	25♎42	27°45	27°47	17° 9	28°12	1♊49	21♑55	25♊35	15°R33	14° 5	6° 3	20♓26	M 2
T 3	0 58 11	12°43'44	29°10	24°57	28°53	28°18	17°14	28°19	1°47	21°55	25°34	15°33	14° 1	6°10	20°23	T 3
W 4	1 2 8	13°43'42	13♎33	24° 3	0♍ 1	28°50	17°20	28°26	1°46	21°55	25°34	15°31	13°58	6°16	20°21	W 4
T 5	1 6 4	14°43'43	28°12	23° 1	1° 9	29°22	17°25	28°33	1°44	21°55	25°34	15°27	13°55	6°23	20°19	T 5
F 6	1 10 1	15°43'46	13♏ 1	21°53	2°18	29°53	17°30	28°41	1°43	21°55	25°33	15°23	13°52	6°30	20°16	F 6
S 7	1 13 57	16°43'51	27°50	20°39	3°26	0♌24	17°35	28°48	1°41	21°55	25°33	15°18	13°49	6°36	20°14	S 7
S 8	1 17 54	17°43'57	12♐33	19°22	4°35	0°55	17°40	28°55	1°40	21°55	25°33	15°14	13°46	6°43	20°11	S 8
M 9	1 21 51	18°44'05	27° 3	18° 5	5°44	1°26	17°44	29° 2	1°38	21°56	25°32	15°11	13°42	6°50	20° 9	M 9
T 10	1 25 47	19°44'15	11♑17	16°48	6°53	1°57	17°49	29° 9	1°36	21°56	25°32	15° 9	13°39	6°57	20° 7	T 10
W11	1 29 44	20°44'26	25°11	15°36	8° 3	2°27	17°53	29°16	1°35	21°56	25°32	15°D 9	13°36	7° 3	20° 5	W11
T 12	1 33 40	21°44'39	8♒47	14°30	9°12	2°58	17°57	29°23	1°33	21°57	25°31	15°10	13°33	7°10	20° 2	T 12
F 13	1 37 37	22°44'53	22° 6	13°32	10°22	3°28	18° 1	29°30	1°31	21°57	25°31	15°11	13°30	7°17	20° 0	F 13
S 14	1 41 33	23°45'09	5♓ 8	12°43	11°32	3°58	18° 5	29°37	1°29	21°57	25°30	15°13	13°27	7°23	19°58	S 14
S 15	1 45 30	24°45'26	17°57	12° 6	12°42	4°27	18° 8	29°43	1°27	21°58	25°30	15°R13	13°23	7°30	19°56	S 15
M16	1 49 26	25°45'45	0♈34	11°40	13°52	4°57	18°11	29°50	1°25	21°58	25°29	15°12	13°20	7°37	19°54	M16
T 17	1 53 23	26°46'06	13° 0	11°25	15° 2	5°26	18°15	29°57	1°23	21°59	25°29	15° 9	13°17	7°44	19°52	T 17
W18	1 57 20	27°46'28	25°18	11°D23	16°13	5°56	18°18	0♎ 4	1°21	21°59	25°28	15° 3	13°14	7°50	19°50	W18
T 19	2 1 16	28°46'52	7♉27	11°31	17°23	6°25	18°20	0°11	1°19	22° 0	25°28	14°56	13°11	7°57	19°48	T 19
F 20	2 5 13	29°47'18	19°29	11°49	18°34	6°53	18°23	0°17	1°17	22° 1	25°27	14°47	13° 7	8° 4	19°46	F 20
S 21	2 9 9	0♏47'46	1♊25	12°18	19°45	7°22	18°25	0°24	1°15	22° 1	25°26	14°38	13° 4	8°11	19°44	S 21
S 22	2 13 6	1°48'15	13°18	12°55	20°56	7°50	18°28	0°31	1°13	22° 2	25°26	14°29	13° 1	8°17	19°42	S 22
M23	2 17 2	2°48'46	25° 9	13°40	22° 7	8°18	18°30	0°37	1°11	22° 3	25°25	14°22	12°58	8°24	19°41	M23
T 24	2 20 59	3°49'19	7♋ 2	14°32	23°18	8°46	18°31	0°44	1° 9	22° 3	25°24	14°16	12°55	8°31	19°39	T 24
W25	2 24 55	4°49'54	19° 0	15°30	24°29	9°14	18°33	0°50	1° 7	22° 4	25°24	14°12	12°52	8°37	19°37	W25
T 26	2 28 52	5°50'31	1♌ 9	16°33	25°41	9°42	18°35	0°57	1° 5	22° 5	25°23	14°D10	12°48	8°44	19°35	T 26
F 27	2 32 49	6°51'10	13°32	17°41	26°53	10° 9	18°36	1° 3	1° 2	22° 6	25°22	14°11	12°45	8°51	19°34	F 27
S 28	2 36 45	7°51'50	26°15	18°53	28° 4	10°36	18°37	1° 9	1° 0	22° 7	25°21	14°11	12°42	8°58	19°32	S 28
S 29	2 40 42	8°52'32	9♍22	20° 8	29°16	11° 2	18°38	1°16	0°58	22° 8	25°21	14°R12	12°39	9° 4	19°31	S 29
M30	2 44 38	9°53'16	22°57	21°26	0♎28	11°29	18°38	1°22	0°55	22° 9	25°20	14°12	12°36	9°11	19°29	M30
T 31	2 48 35	10♏54'01	7♎ 1	22♎47	1♎40	11♌55	18♋39	1♎28	0♊53	22♑10	25♊19	14♓10	12♓33	9♊18	19♓28	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s17	12n12	1n16	12s51	2s50	13n 4	0n21	22n 5	1n15	22n44	0n13	2n48	2n13	20n34	0s 7	21s42	0n 7	20n57	2s35	5s44	6s17	26n28	2n44	7n 7
M 2	4 40	5 56	0 2	12 29	2 40	12 44	0 25	22 0	1 16	22 43	0 13	2 46	2 14	20 34	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 44	6 19	26 29	2 43	7 6
T 3	5 4	0s48	1s14	12 1	2 28	12 25	0 30	21 55	1 18	22 43	0 13	2 43	2 14	20 34	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 44	6 20	26 30	2 41	7 6
W 4	5 27	7 39	2 27	11 28	2 14	12 4	0 34	21 49	1 19	22 42	0 13	2 40	2 14	20 33	0 7	21 42	0 7	20 57	2 35	5 45	6 21	26 32	2 40	7 6
T 5	5 51	14 13	3 32	10 51	1 59	11 44	0 38	21 44	1 20	22 42	0 14	2 37	2 14	20 33	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 46	6 22	26 33	2 39	7 6
F 6	6 14	20 2	4 24	10 10	1 42	11 23	0 42	21 38	1 21	22 41	0 14	2 34	2 14	20 33	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 48	6 23	26 34	2 38	7 5
S 7	6 37	24 39	4 57	9 25	1 24	11 1	0 46	21 33	1 22	22 41	0 14	2 32	2 14	20 32	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 50	6 25	26 36	2 37	7 5
S 8	7 0	27 36	5 11	8 37	1 4	10 40	0 49	21 27	1 23	22 40	0 14	2 29	2 14	20 32	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 52	6 26	26 37	2 36	7 5
M 9	7 23	28 40	5 5	7 49	0 44	10 18	0 53	21 21	1 25	22 40	0 14	2 26	2 14	20 32	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 53	6 27	26 38	2 35	7 5
T 10	7 46	27 47	4 40	7 0	0 23	9 55	0 56	21 16	1 26	22 39	0 14	2 24	2 14	20 32	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 53	6 28	26 40	2 33	7 4
W11	8 9	25 10	3 59	6 13	0 2	9 32	1 0	21 10	1 27	22 39	0 15	2 21	2 14	20 31	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 54	6 30	26 41	2 32	7 4
T 12	8 32	21 10	3 5	5 29	0n18	9 9	1 3	21 4	1 28	22 39	0 15	2 18	2 14	20 31	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 53	6 31	26 42	2 31	7 4
F 13	8 55	16 10	2 2	4 49	0 37	8 46	1 7	20 58	1 29	22 38	0 15	2 15	2 15	20 30	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 53	6 32	26 43	2 30	7 4
S 14	9 17	10 32	0 55	4 13	0 55	8 22	1 10	20 52	1 31	22 38	0 15	2 13	2 15	20 30	0 6	21 42	0 7	20 57	2 35	5 52	6 33	26 45	2 29	7 3
S 15	9 39	4 34	0n15	3 44	1 11	7 58	1 13	20 46	1 32	22 38	0 15	2 10	2 15	20 30	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	5 52	6 34	26 46	2 28	7 3
M16	10 2	1n29	1 22	3 20	1 25	7 33	1 16	20 40	1 33	22 37	0 15	2 7	2 15	20 29	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	5 52	6 36	26 47	2 27	7 3
T 17	10 24	7 23	2 25	3 3	1 38	7 9	1 19	20 34	1 35	22 37	0 16	2 5	2 15	20 29	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	5 54	6 37	26 48	2 26	7 2
W18	10 45	12 57	3 19	2 52	1 49	6 44	1 21	20 28	1 36	22 37	0 16	2 2	2 15	20 29	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	5 56	6 38	26 50	2 25	7 2
T 19	11 7	17 56	4 4	2 47	1 58	6 18	1 24	20 22	1 37	22 37	0 16	2 0	2 15	20 28	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	5 59	6 39	26 51	2 24	7 2
F 20	11 29	22 11	4 38	2 47	2 5	5 53	1 27	20 16	1 38	22 36	0 16	1 57	2 15	20 28	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 2	6 41	26 52	2 23	7 2
S 21	11 50	25 28	4 59	2 53	2 11	5 27	1 29	20 10	1 40	22 36	0 16	1 55	2 16	20 27	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 6	6 42	26 53	2 21	7 1
S 22	12 11	27 38	5 7	3 4	2 15	5 1	1 32	20 4	1 41	22 36	0 16	1 52	2 16	20 27	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 9	6 43	26 54	2 20	7 1
M23	12 32	28 33	5 1	3 19	2 18	4 35	1 34	19 58	1 42	22 36	0 17	1 50	2 16	20 26	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 12	6 44	26 56	2 19	7 1
T 24	12 53	28 8	4 43	3 37	2 20	4 9	1 36	19 52	1 44	22 36	0 17	1 47	2 16	20 26	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 14	6 46	26 57	2 18	7 0
W25	13 13	26 25	4 12	4 0	2 20	3 42	1 38	19 46	1 45	22 36	0 17	1 45	2 16	20 26	0 6	21 41	0 7	20 57	2 35	6 16	6 47	26 58	2 17	7 0
T 26	13 34	23 28	3 30	4 25	2 19	3 15	1 40	19 40	1 47	22 36	0 17	1 42	2 16	20 25	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 16	6 48	26 59	2 17	7 0
F 27	13 54	19 23	2 37	4 52	2 18	2 48	1 42	19 34	1 48	22 36	0 17	1 40	2 16	20 25	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 16	6 49	27 0	2 16	6 59
S 28	14 14	14 21	1 35	5 22	2 15	2 21	1 44	19 27	1 49	22 36	0 18	1 37	2 17	20 24	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 16	6 50	27 1	2 15	6 59
S 29	14 34	8 31	0 26	5 53	2 12	1 54	1 45	19 21	1 51	22 36	0 18	1 35	2 17	20 24	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 16	6 52	27 2	2 14	6 58
M30	14 53	2 6	0s47	6 26	2 9	1 27	1 47	19 15	1 52	22 36	0 18	1 33	2 17	20 23	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 16	6 53	27 4	2 13	6 58
T 31	15s12	4s37	1s59	7s 0	2n 4	0n59	1n48	19n 9	1n54	22n36	0n18	1n30	2n17	20n23	0s 6	21s40	0n 7	20n57	2s35	6s16	6s54	27n 5	2n12	6n58

Julian Day Number = 1971527.5, Delta T = 01h02m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'42, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'06, Lahiri = 5°33'07 Julian Calendar 1 Oct. 685 == Greg. Calendar 4 Oct. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

NOVEMBER 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 52 31	11♏54'48	21♎33	24♎10	2♎52	12♌21	18♋39	1♎34	0°R51	22♑11	25°R18	14°R 5	12♓29	9♊24	19°R26	W 1
T 2	2 56 28	12°55'36	6♏28	25°34	4° 4	12°47	18°R39	1°41	0♊48	22°12	25♊17	13♓58	12°26	9°31	19♓25	T 2
F 3	3 0 24	13°56'26	21°37	27° 1	5°17	13°12	18°39	1°47	0°46	22°13	25°16	13°49	12°23	9°38	19°24	F 3
S 4	3 4 21	14°57'17	6♐51	28°28	6°29	13°37	18°39	1°53	0°44	22°14	25°15	13°39	12°20	9°45	19°22	S 4
S 5	3 8 18	15°58'10	21°58	29°56	7°42	14° 2	18°38	1°59	0°41	22°15	25°15	13°30	12°17	9°51	19°21	S 5
M 6	3 12 14	16°59'03	6♑49	1♏25	8°54	14°27	18°38	2° 4	0°39	22°16	25°14	13°22	12°13	9°58	19°20	M 6
T 7	3 16 11	17°59'58	21°18	2°55	10° 7	14°51	18°37	2°10	0°36	22°18	25°13	13°17	12°10	10° 5	19°19	T 7
W 8	3 20 7	19° 0'53	5♒20	4°26	11°20	15°15	18°35	2°16	0°34	22°19	25°12	13°14	12° 7	10°12	19°18	W 8
T 9	3 24 4	20° 1'49	18°57	5°57	12°33	15°38	18°34	2°22	0°31	22°20	25°11	13°D13	12° 4	10°18	19°17	T 9
F 10	3 28 0	21° 2'46	2♓ 9	7°28	13°45	16° 2	18°33	2°27	0°29	22°21	25°10	13°13	12° 1	10°25	19°16	F 10
S 11	3 31 57	22° 3'43	15° 1	9° 0	14°58	16°25	18°31	2°33	0°26	22°23	25° 9	13°R14	11°58	10°32	19°15	S 11
S 12	3 35 53	23° 4'42	27°36	10°32	16°11	16°47	18°29	2°39	0°24	22°24	25° 8	13°13	11°54	10°38	19°14	S 12
M13	3 39 50	24° 5'41	9♈59	12° 4	17°24	17°10	18°27	2°44	0°21	22°25	25° 7	13°10	11°51	10°45	19°13	M13
T 14	3 43 47	25° 6'41	22°11	13°37	18°38	17°32	18°25	2°49	0°19	22°27	25° 6	13° 4	11°48	10°52	19°13	T 14
W15	3 47 43	26° 7'41	4♉16	15° 9	19°51	17°53	18°22	2°55	0°16	22°28	25° 5	12°54	11°45	10°59	19°12	W15
T 16	3 51 40	27° 8'43	16°16	16°42	21° 4	18°15	18°19	3° 0	0°13	22°30	25° 4	12°43	11°42	11° 5	19°11	T 16
F 17	3 55 36	28° 9'45	28°12	18°15	22°18	18°35	18°16	3° 5	0°11	22°31	25° 2	12°29	11°39	11°12	19°11	F 17
S 18	3 59 33	29°10'49	10♊ 6	19°48	23°31	18°56	18°13	3°10	0° 8	22°33	25° 1	12°14	11°35	11°19	19°10	S 18
S 19	4 3 29	0♐11'53	21°58	21°21	24°44	19°16	18°10	3°15	0° 6	22°34	25° 0	12° 0	11°32	11°26	19°10	S 19
M20	4 7 26	1°12'58	3♋50	22°54	25°58	19°36	18° 7	3°20	0° 3	22°36	24°59	11°47	11°29	11°32	19° 9	M20
T 21	4 11 22	2°14'04	15°45	24°27	27°12	19°55	18° 3	3°25	0° 1	22°37	24°58	11°37	11°26	11°39	19° 9	T 21
W22	4 15 19	3°15'11	27°44	26° 1	28°25	20°14	17°59	3°30	29♉58	22°39	24°57	11°29	11°23	11°46	19° 9	W22
T 23	4 19 16	4°16'18	9♌52	27°34	29°39	20°33	17°55	3°35	29°56	22°41	24°56	11°24	11°19	11°52	19° 8	T 23
F 24	4 23 12	5°17'27	22°13	29° 8	0♏53	20°51	17°51	3°40	29°53	22°42	24°55	11°22	11°16	11°59	19° 8	F 24
S 25	4 27 9	6°18'36	4♍50	0♐42	2° 6	21° 9	17°47	3°44	29°51	22°44	24°53	11°22	11°13	12° 6	19° 8	S 25
S 26	4 31 5	7°19'46	17°49	2°15	3°20	21°26	17°42	3°49	29°48	22°46	24°52	11°22	11°10	12°13	19° 8	S 26
M27	4 35 2	8°20'57	1♎15	3°50	4°34	21°43	17°38	3°53	29°46	22°47	24°51	11°21	11° 7	12°19	19°D 8	M27
T 28	4 38 58	9°22'08	15° 9	5°24	5°48	21°59	17°33	3°58	29°43	22°49	24°50	11°18	11° 4	12°26	19° 8	T 28
W29	4 42 55	10°23'21	29°33	6°58	7° 2	22°15	17°28	4° 2	29°40	22°51	24°49	11°12	11° 0	12°33	19° 8	W29
T 30	4 46 52	11♐24'34	14♏24	8♐33	8♏16	22♌30	17♋22	4♎ 6	29♉38	22♑53	24♊47	11♓ 4	10♓57	12♊40	19♓ 8	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s31	11s20	3s 6	7s35	2n 0	0n32	1n50	19n 3	1n55	22n36	0n18	1n28	2n17	20n22	0s 6	21s40	0n 7	20n57	2s35	6s18	6s55	27n 6	2n11	6n57
T 2	15 50	17 34	4 1	8 11	1 55	0 4	1 51	18 57	1 57	22 36	0 18	1 26	2 17	20 22	0 6	21 40	0 7	20 57	2 35	6 21	6 57	27 7	2 10	6 57
F 3	16 8	22 49	4 41	8 47	1 49	0s24	1 52	18 52	1 58	22 37	0 19	1 23	2 17	20 21	0 6	21 39	0 7	20 57	2 35	6 25	6 58	27 8	2 9	6 57
S 4	16 26	26 33	5 1	9 24	1 43	0 52	1 53	18 46	2 0	22 37	0 19	1 21	2 18	20 21	0 6	21 39	0 7	20 57	2 35	6 28	6 59	27 9	2 8	6 56
S 5	16 44	28 21	5 0	10 1	1 37	1 20	1 54	18 40	2 1	22 37	0 19	1 19	2 18	20 20	0 6	21 39	0 7	20 57	2 35	6 32	7 0	27 10	2 8	6 56
M 6	17 2	28 4	4 39	10 38	1 31	1 48	1 55	18 34	2 3	22 37	0 19	1 17	2 18	20 20	0 6	21 39	0 7	20 56	2 35	6 35	7 1	27 11	2 7	6 55
T 7	17 19	25 51	4 0	11 15	1 25	2 16	1 56	18 28	2 4	22 38	0 19	1 14	2 18	20 19	0 6	21 39	0 7	20 56	2 35	6 37	7 3	27 12	2 6	6 55
W 8	17 36	22 6	3 7	11 52	1 18	2 44	1 57	18 23	2 6	22 38	0 20	1 12	2 18	20 19	0 6	21 38	0 7	20 56	2 35	6 38	7 4	27 13	2 5	6 55
T 9	17 53	17 14	2 5	12 29	1 11	3 12	1 57	18 17	2 7	22 38	0 20	1 10	2 19	20 18	0 6	21 38	0 7	20 56	2 35	6 38	7 5	27 14	2 4	6 54
F 10	18 9	11 42	0 59	13 5	1 5	3 40	1 58	18 12	2 9	22 39	0 20	1 8	2 19	20 18	0 6	21 38	0 7	20 56	2 35	6 38	7 6	27 15	2 4	6 54
S 11	18 25	5 48	0n10	13 41	0 58	4 8	1 58	18 6	2 11	22 39	0 20	1 6	2 19	20 17	0 6	21 38	0 7	20 56	2 35	6 38	7 8	27 16	2 3	6 53
S 12	18 41	0n12	1 16	14 17	0 51	4 36	1 58	18 1	2 12	22 40	0 20	1 4	2 19	20 17	0 6	21 38	0 7	20 56	2 35	6 39	7 9	27 17	2 2	6 53
M13	18 56	6 4	2 17	14 52	0 44	5 4	1 58	17 56	2 14	22 40	0 20	1 2	2 19	20 16	0 6	21 37	0 7	20 56	2 35	6 40	7 10	27 19	2 2	6 53
T 14	19 11	11 38	3 11	15 27	0 37	5 31	1 59	17 50	2 15	22 41	0 21	1 0	2 20	20 16	0 6	21 37	0 6	20 56	2 35	6 42	7 11	27 20	2 1	6 52
W15	19 25	16 43	3 55	16 1	0 30	5 59	1 59	17 45	2 17	22 41	0 21	0 58	2 20	20 15	0 6	21 37	0 6	20 56	2 35	6 46	7 12	27 21	2 0	6 52
T 16	19 40	21 7	4 29	16 35	0 23	6 27	1 58	17 40	2 19	22 42	0 21	0 56	2 20	20 15	0 6	21 37	0 6	20 56	2 35	6 50	7 14	27 22	2 0	6 51
F 17	19 54	24 37	4 51	17 8	0 16	6 55	1 58	17 35	2 21	22 42	0 21	0 54	2 20	20 14	0 6	21 37	0 6	20 56	2 35	6 55	7 15	27 22	1 59	6 51
S 18	20 7	27 3	4 59	17 40	0 9	7 22	1 58	17 30	2 22	22 43	0 21	0 52	2 20	20 14	0 6	21 36	0 6	20 56	2 35	7 1	7 16	27 23	1 58	6 51
S 19	20 20	28 17	4 55	18 12	0 2	7 50	1 58	17 26	2 24	22 44	0 22	0 51	2 21	20 13	0 6	21 36	0 6	20 56	2 35	7 7	7 17	27 24	1 58	6 50
M20	20 33	28 11	4 38	18 43	0s 5	8 17	1 57	17 21	2 26	22 44	0 22	0 49	2 21	20 12	0 6	21 36	0 6	20 56	2 35	7 12	7 18	27 25	1 57	6 50
T 21	20 45	26 48	4 9	19 12	0 12	8 44	1 57	17 16	2 28	22 45	0 22	0 47	2 21	20 12	0 6	21 36	0 6	20 56	2 35	7 16	7 20	27 26	1 57	6 49
W22	20 57	24 10	3 28	19 41	0 18	9 11	1 56	17 12	2 29	22 46	0 22	0 45	2 21	20 11	0 6	21 35	0 6	20 56	2 35	7 18	7 21	27 27	1 56	6 49
T 23	21 9	20 26	2 38	20 10	0 25	9 38	1 55	17 8	2 31	22 46	0 22	0 44	2 21	20 11	0 6	21 35	0 6	20 56	2 35	7 20	7 22	27 28	1 56	6 48
F 24	21 20	15 46	1 39	20 37	0 31	10 4	1 55	17 4	2 33	22 47	0 23	0 42	2 22	20 10	0 6	21 35	0 6	20 56	2 35	7 21	7 23	27 29	1 55	6 48
S 25	21 31	10 20	0 34	21 3	0 38	10 31	1 54	17 0	2 35	22 48	0 23	0 40	2 22	20 10	0 6	21 35	0 6	20 56	2 35	7 21	7 25	27 30	1 55	6 48
S 26	21 41	4 20	0s34	21 29	0 44	10 57	1 53	16 56	2 37	22 49	0 23	0 39	2 22	20 9	0 6	21 34	0 6	20 56	2 34	7 21	7 26	27 31	1 54	6 47
M27	21 51	2s 4	1 43	21 53	0 50	11 23	1 52	16 52	2 39	22 49	0 23	0 37	2 22	20 9	0 6	21 34	0 6	20 56	2 34	7 22	7 27	27 32	1 54	6 47
T 28	22 1	8 35	2 48	22 16	0 56	11 49	1 51	16 49	2 40	22 50	0 23	0 36	2 23	20 8	0 6	21 34	0 6	20 56	2 34	7 23	7 28	27 33	1 54	6 46
W29	22 10	14 54	3 45	22 38	1 2	12 14	1 50	16 45	2 42	22 51	0 23	0 34	2 23	20 8	0 6	21 33	0 6	20 56	2 34	7 25	7 29	27 34	1 53	6 46
T 30	22s19	20s32	4s28	23s 0	1s 7	12s39	1n48	16n42	2n44	22n52	0n24	0n33	2n23	20n 7	0s 6	21s33	0n 6	20n56	2s34	7s28	7s31	27n35	1n53	6n45

Julian Day Number = 1971558.5, Delta T = 01h02m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'10, Lahiri = 5°33'11 Julian Calendar 1 Nov. 685 == Greg. Calendar 4 Nov. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 685
geocentric

DECEMBER 685 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 50 48	12♐25'47	29♏36	10♐ 7	9♏30	22♌45	17°R17	4♎10	29°R36	22♑55	24°R46	10°R53	10♓54	12♊46	19♓ 8	F 1
S 2	4 54 45	13°27'01	14♐58	11°43	10°44	22°59	17♋12	4°14	29♉33	22°56	24♊45	10♓41	10°51	12°53	19° 8	S 2
S 3	4 58 41	14°28'15	0♑18	13°18	11°58	23°13	17° 6	4°18	29°31	22°58	24°44	10°29	10°48	13° 0	19° 9	S 3
M 4	5 2 38	15°29'30	15°25	14°53	13°13	23°26	17° 0	4°22	29°28	23° 0	24°43	10°20	10°45	13° 6	19° 9	M 4
T 5	5 6 34	16°30'44	0♒10	16°29	14°27	23°39	16°54	4°26	29°26	23° 2	24°41	10°12	10°41	13°13	19° 9	T 5
W 6	5 10 31	17°31'59	14°26	18° 5	15°41	23°51	16°48	4°29	29°23	23° 4	24°40	10° 8	10°38	13°20	19°10	W 6
T 7	5 14 27	18°33'13	28°13	19°42	16°55	24° 3	16°42	4°33	29°21	23° 6	24°39	10° 6	10°35	13°27	19°10	T 7
F 8	5 18 24	19°34'26	11♓31	21°18	18°10	24°14	16°35	4°37	29°19	23° 8	24°38	10°D 5	10°32	13°33	19°11	F 8
S 9	5 22 21	20°35'40	24°24	22°55	19°24	24°24	16°29	4°40	29°16	23°10	24°36	10°R 6	10°29	13°40	19°12	S 9
S 10	5 26 17	21°36'53	6♈57	24°33	20°38	24°34	16°22	4°43	29°14	23°12	24°35	10° 5	10°25	13°47	19°12	S 10
M11	5 30 14	22°38'06	19°14	26°10	21°52	24°43	16°15	4°46	29°12	23°14	24°34	10° 2	10°22	13°54	19°13	M11
T 12	5 34 10	23°39'19	1♉19	27°48	23° 7	24°52	16° 9	4°50	29° 9	23°16	24°33	9°56	10°19	14° 0	19°14	T 12
W13	5 38 7	24°40'31	13°17	29°26	24°21	25° 0	16° 2	4°53	29° 7	23°18	24°31	9°48	10°16	14° 7	19°15	W13
T 14	5 42 3	25°41'43	25°11	1♑ 5	25°36	25° 7	15°54	4°56	29° 5	23°20	24°30	9°36	10°13	14°14	19°16	T 14
F 15	5 46 0	26°42'55	7♊ 3	2°44	26°50	25°14	15°47	4°58	29° 3	23°22	24°29	9°23	10°10	14°20	19°17	F 15
S 16	5 49 56	27°44'06	18°56	4°23	28° 4	25°20	15°40	5° 1	29° 1	23°24	24°28	9° 9	10° 6	14°27	19°18	S 16
S 17	5 53 53	28°45'17	0♋50	6° 3	29°19	25°26	15°33	5° 4	28°58	23°26	24°26	8°55	10° 3	14°34	19°19	S 17
M18	5 57 50	29°46'28	12°47	7°43	0♐33	25°30	15°25	5° 6	28°56	23°28	24°25	8°42	10° 0	14°41	19°20	M18
T 19	6 1 46	0♑47'38	24°48	9°23	1°48	25°35	15°18	5° 9	28°54	23°31	24°24	8°32	9°57	14°47	19°21	T 19
W20	6 5 43	1°48'48	6♌55	11° 3	3° 2	25°38	15°10	5°11	28°52	23°33	24°23	8°25	9°54	14°54	19°22	W20
T 21	6 9 39	2°49'58	19°10	12°44	4°17	25°41	15° 2	5°13	28°50	23°35	24°21	8°20	9°51	15° 1	19°23	T 21
F 22	6 13 36	3°51'08	1♍35	14°24	5°31	25°42	14°55	5°16	28°48	23°37	24°20	8°19	9°47	15° 7	19°25	F 22
S 23	6 17 32	4°52'17	14°15	16° 5	6°46	25°44	14°47	5°18	28°46	23°39	24°19	8°D18	9°44	15°14	19°26	S 23
S 24	6 21 29	5°53'26	27°12	17°45	8° 1	25°R44	14°39	5°20	28°44	23°41	24°18	8°19	9°41	15°21	19°27	S 24
M25	6 25 26	6°54'34	10♎31	19°25	9°15	25°44	14°31	5°21	28°43	23°44	24°16	8°R19	9°38	15°28	19°29	M25
T 26	6 29 22	7°55'42	24°14	21° 5	10°30	25°43	14°23	5°23	28°41	23°46	24°15	8°18	9°35	15°34	19°30	T 26
W27	6 33 19	8°56'50	8♏23	22°44	11°44	25°41	14°15	5°25	28°39	23°48	24°14	8°15	9°31	15°41	19°32	W27
T 28	6 37 15	9°57'58	22°58	24°22	12°59	25°38	14° 7	5°26	28°37	23°50	24°13	8° 9	9°28	15°48	19°34	T 28
F 29	6 41 12	10°59'05	7♐53	25°59	14°14	25°35	13°59	5°28	28°36	23°52	24°12	8° 1	9°25	15°55	19°35	F 29
S 30	6 45 8	12° 0'12	23° 2	27°34	15°28	25°30	13°51	5°29	28°34	23°55	24°10	7°52	9°22	16° 1	19°37	S 30
S 31	6 49 5	13♑ 1'18	8♑15	29♑ 8	16♐43	25♌25	13♋43	5♎30	28♉32	23♑57	24♊ 9	7♓43	9♓19	16♊ 8	19♓39	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s27	24s59	4s54	23s19	1s13	13s 4	1n47	16n39	2n46	22n53	0n24	0n31	2n23	20n 7	0s 6	21s33	0n 6	20n56	2s34	7s32	7s32	27n35	1n53	6n45
S 2	22 35	27 42	4 59	23 38	1 18	13 29	1 46	16 36	2 48	22 54	0 24	0 30	2 24	20 6	0 6	21 33	0 6	20 56	2 34	7 37	7 33	27 36	1 52	6 45
S 3	22 42	28 19	4 42	23 56	1 23	13 53	1 44	16 33	2 50	22 55	0 24	0 29	2 24	20 6	0 6	21 32	0 6	20 56	2 34	7 41	7 34	27 37	1 52	6 44
M 4	22 49	26 47	4 6	24 12	1 28	14 17	1 43	16 31	2 52	22 55	0 24	0 27	2 24	20 5	0 6	21 32	0 6	20 56	2 34	7 45	7 35	27 38	1 52	6 44
T 5	22 55	23 25	3 14	24 27	1 32	14 41	1 41	16 28	2 54	22 56	0 25	0 26	2 24	20 5	0 6	21 32	0 6	20 56	2 34	7 48	7 37	27 39	1 51	6 43
W 6	23 1	18 42	2 11	24 41	1 37	15 4	1 40	16 26	2 56	22 57	0 25	0 25	2 25	20 4	0 6	21 31	0 6	20 56	2 34	7 49	7 38	27 40	1 51	6 43
T 7	23 7	13 9	1 2	24 53	1 41	15 27	1 38	16 24	2 58	22 58	0 25	0 24	2 25	20 4	0 6	21 31	0 6	20 56	2 34	7 50	7 39	27 40	1 51	6 42
F 8	23 12	7 11	0n 8	25 4	1 45	15 49	1 36	16 22	3 0	22 59	0 25	0 22	2 25	20 3	0 6	21 31	0 6	20 56	2 34	7 50	7 40	27 41	1 51	6 42
S 9	23 16	1 6	1 15	25 13	1 48	16 12	1 34	16 21	3 2	23 0	0 25	0 21	2 25	20 3	0 6	21 30	0 6	20 56	2 34	7 50	7 42	27 42	1 51	6 42
S 10	23 21	4n52	2 17	25 21	1 52	16 33	1 32	16 19	3 5	23 1	0 25	0 20	2 26	20 2	0 6	21 30	0 6	20 56	2 34	7 51	7 43	27 43	1 51	6 41
M11	23 24	10 31	3 11	25 28	1 55	16 55	1 30	16 18	3 7	23 2	0 26	0 19	2 26	20 2	0 6	21 30	0 6	20 56	2 34	7 52	7 44	27 44	1 51	6 41
T 12	23 27	15 42	3 56	25 33	1 57	17 15	1 28	16 17	3 9	23 3	0 26	0 18	2 26	20 1	0 6	21 29	0 6	20 56	2 34	7 54	7 45	27 44	1 50	6 40
W13	23 30	20 13	4 29	25 36	2 0	17 36	1 26	16 17	3 11	23 4	0 26	0 17	2 26	20 1	0 6	21 29	0 6	20 56	2 34	7 57	7 46	27 45	1 50	6 40
T 14	23 32	23 54	4 51	25 38	2 2	17 56	1 24	16 16	3 13	23 5	0 26	0 16	2 27	20 0	0 6	21 29	0 6	20 56	2 34	8 1	7 48	27 46	1 50	6 39
F 15	23 34	26 34	5 0	25 38	2 4	18 15	1 22	16 16	3 15	23 6	0 26	0 15	2 27	20 0	0 6	21 28	0 6	20 56	2 34	8 6	7 49	27 47	1 50	6 39
S 16	23 35	28 4	4 56	25 37	2 5	18 34	1 20	16 16	3 17	23 7	0 26	0 15	2 27	19 59	0 6	21 28	0 6	20 56	2 33	8 12	7 50	27 48	1 50	6 39
S 17	23 36	28 16	4 39	25 34	2 6	18 53	1 18	16 16	3 20	23 8	0 27	0 14	2 27	19 59	0 6	21 28	0 6	20 56	2 33	8 17	7 51	27 48	1 50	6 38
M18	23 37	27 8	4 10	25 29	2 6	19 11	1 15	16 16	3 22	23 9	0 27	0 13	2 28	19 58	0 6	21 27	0 6	20 56	2 33	8 22	7 52	27 49	1 50	6 38
T 19	23 37	24 45	3 29	25 22	2 6	19 29	1 13	16 17	3 24	23 10	0 27	0 12	2 28	19 58	0 6	21 27	0 6	20 56	2 33	8 26	7 54	27 50	1 51	6 37
W20	23 36	21 14	2 39	25 14	2 6	19 45	1 11	16 18	3 26	23 11	0 27	0 12	2 28	19 57	0 6	21 27	0 6	20 56	2 33	8 28	7 55	27 50	1 51	6 37
T 21	23 35	16 46	1 40	25 4	2 5	20 2	1 8	16 19	3 28	23 12	0 27	0 11	2 29	19 57	0 6	21 26	0 6	20 56	2 33	8 30	7 56	27 51	1 51	6 37
F 22	23 33	11 32	0 36	24 52	2 3	20 18	1 6	16 21	3 31	23 14	0 27	0 10	2 29	19 57	0 6	21 26	0 6	20 56	2 33	8 31	7 57	27 52	1 51	6 36
S 23	23 31	5 45	0s32	24 38	2 1	20 33	1 4	16 22	3 33	23 15	0 28	0 10	2 29	19 56	0 6	21 26	0 6	20 56	2 33	8 31	7 58	27 53	1 51	6 36
S 24	23 29	0s24	1 39	24 23	1 58	20 48	1 1	16 24	3 35	23 16	0 28	0 9	2 29	19 56	0 6	21 25	0 6	20 56	2 33	8 31	8 0	27 53	1 51	6 35
M25	23 26	6 41	2 43	24 6	1 55	21 2	0 59	16 26	3 37	23 17	0 28	0 9	2 30	19 55	0 6	21 25	0 6	20 56	2 33	8 31	8 1	27 54	1 51	6 35
T 26	23 22	12 52	3 40	23 47	1 51	21 16	0 56	16 29	3 40	23 18	0 28	0 8	2 30	19 55	0 6	21 24	0 6	20 56	2 33	8 31	8 2	27 55	1 52	6 35
W27	23 18	18 34	4 25	23 26	1 46	21 28	0 53	16 32	3 42	23 19	0 28	0 8	2 30	19 55	0 6	21 24	0 6	20 57	2 33	8 32	8 3	27 55	1 52	6 34
T 28	23 14	23 23	4 54	23 3	1 41	21 41	0 51	16 35	3 44	23 20	0 28	0 8	2 31	19 54	0 6	21 24	0 6	20 57	2 33	8 35	8 4	27 56	1 52	6 34
F 29	23 9	26 47	5 5	22 39	1 35	21 52	0 48	16 38	3 46	23 21	0 29	0 7	2 31	19 54	0 6	21 23	0 6	20 57	2 33	8 37	8 6	27 57	1 52	6 33
S 30	23 4	28 19	4 54	22 14	1 28	22 3	0 46	16 41	3 48	23 22	0 29	0 7	2 31	19 53	0 6	21 23	0 6	20 57	2 32	8 41	8 7	27 57	1 53	6 33
S 31	22s58	27s44	4s23	21s47	1s20	22s14	0n43	16n45	3n51	23n23	0n29	0n 7	2n31	19n53	0s 6	21s23	0n 6	20n57	2s32	8s44	8s 8	27n58	1n53	6n33

Julian Day Number = 1971588.5, Delta T = 01h02m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'14, Lahiri = 5°33'15 Julian Calendar 1 Dec. 685 == Greg. Calendar 4 Dec. 685

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

JANUARY 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 53 1	14♉ 2'23	23♉20	0♒40	17♐57	25°R20	13°R35	5♎31	28°R31	23♉59	24°R 8	7°R35	9♓16	16♊15	19♓41	M 1
T 2	6 56 58	15° 3'27	8♒ 9	2° 8	19°12	25♌13	13♋27	5°32	28♉29	24° 1	24♊ 7	7♓29	9°12	16°21	19°42	T 2
W 3	7 0 55	16° 4'30	22°34	3°34	20°27	25° 5	13°19	5°33	28°28	24° 4	24° 6	7°26	9° 9	16°28	19°44	W 3
T 4	7 4 51	17° 5'31	6♓30	4°56	21°41	24°57	13°11	5°34	28°26	24° 6	24° 5	7°D25	9° 6	16°35	19°46	T 4
F 5	7 8 48	18° 6'32	19°58	6°13	22°56	24°48	13° 3	5°35	28°25	24° 8	24° 4	7°26	9° 3	16°42	19°48	F 5
S 6	7 12 44	19° 7'31	2♈59	7°25	24°11	24°38	12°55	5°35	28°23	24°11	24° 2	7°27	9° 0	16°48	19°50	S 6
S 7	7 16 41	20° 8'29	15°37	8°32	25°25	24°28	12°47	5°36	28°22	24°13	24° 1	7°R28	8°57	16°55	19°52	S 7
M 8	7 20 37	21° 9'25	27°56	9°31	26°40	24°16	12°39	5°36	28°21	24°15	24° 0	7°28	8°53	17° 2	19°55	M 8
T 9	7 24 34	22°10'20	10♉ 2	10°23	27°55	24° 4	12°31	5°37	28°20	24°17	23°59	7°26	8°50	17° 9	19°57	T 9
W10	7 28 30	23°11'14	21°59	11° 6	29° 9	23°51	12°24	5°37	28°18	24°20	23°58	7°22	8°47	17°15	19°59	W10
T 11	7 32 27	24°12'06	3♊51	11°41	0♉24	23°38	12°16	5°R37	28°17	24°22	23°57	7°16	8°44	17°22	20° 1	T 11
F 12	7 36 24	25°12'57	15°42	12° 5	1°39	23°23	12° 8	5°37	28°16	24°24	23°56	7° 9	8°41	17°29	20° 3	F 12
S 13	7 40 20	26°13'47	27°35	12°19	2°53	23° 8	12° 1	5°37	28°15	24°26	23°55	7° 1	8°37	17°35	20° 6	S 13
S 14	7 44 17	27°14'35	9♋33	12°R23	4° 8	22°52	11°53	5°36	28°14	24°29	23°54	6°53	8°34	17°42	20° 8	S 14
M15	7 48 13	28°15'22	21°37	12°15	5°23	22°36	11°46	5°36	28°13	24°31	23°53	6°45	8°31	17°49	20°11	M15
T 16	7 52 10	29°16'07	3♌48	11°56	6°37	22°18	11°38	5°36	28°12	24°33	23°52	6°40	8°28	17°56	20°13	T 16
W17	7 56 6	0♒16'51	16° 8	11°27	7°52	22° 1	11°31	5°35	28°11	24°36	23°51	6°36	8°25	18° 2	20°16	W17
T 18	8 0 3	1°17'33	28°38	10°48	9° 7	21°42	11°24	5°34	28°11	24°38	23°50	6°34	8°22	18° 9	20°18	T 18
F 19	8 3 59	2°18'14	11♍19	10° 0	10°21	21°23	11°17	5°34	28°10	24°40	23°49	6°D34	8°18	18°16	20°21	F 19
S 20	8 7 56	3°18'54	24°12	9° 5	11°36	21° 3	11°10	5°33	28° 9	24°42	23°48	6°35	8°15	18°22	20°23	S 20
S 21	8 11 53	4°19'33	7♎19	8° 3	12°51	20°43	11° 3	5°32	28° 9	24°45	23°47	6°36	8°12	18°29	20°26	S 21
M22	8 15 49	5°20'10	20°42	6°57	14° 5	20°22	10°56	5°31	28° 8	24°47	23°46	6°38	8° 9	18°36	20°29	M22
T 23	8 19 46	6°20'46	4♏23	5°49	15°20	20° 1	10°49	5°29	28° 8	24°49	23°45	6°R39	8° 6	18°43	20°31	T 23
W24	8 23 42	7°21'21	18°23	4°40	16°35	19°39	10°43	5°28	28° 7	24°51	23°44	6°38	8° 3	18°49	20°34	W24
T 25	8 27 39	8°21'55	2♐40	3°32	17°49	19°17	10°36	5°27	28° 7	24°54	23°44	6°36	7°59	18°56	20°37	T 25
F 26	8 31 35	9°22'27	17°13	2°27	19° 4	18°55	10°30	5°25	28° 6	24°56	23°43	6°33	7°56	19° 3	20°40	F 26
S 27	8 35 32	10°22'58	1♑57	1°26	20°19	18°32	10°24	5°24	28° 6	24°58	23°42	6°30	7°53	19°10	20°42	S 27
S 28	8 39 29	11°23'28	16°45	0°30	21°33	18° 9	10°18	5°22	28° 6	25° 0	23°41	6°26	7°50	19°16	20°45	S 28
M29	8 43 25	12°23'56	1♒30	29♑40	22°48	17°46	10°12	5°20	28° 5	25° 2	23°40	6°23	7°47	19°23	20°48	M29
T 30	8 47 22	13°24'22	16° 4	28°58	24° 3	17°22	10° 6	5°18	28° 5	25° 5	23°40	6°20	7°43	19°30	20°51	T 30
W31	8 51 18	14♒24'47	0♓22	28♑22	25♑17	16♌59	10♋ 1	5♎16	28♉ 5	25♑ 7	23♊39	6°D19	7♓40	19♊36	20♓54	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s52	25s 5	3s34	21s19	1s12	22s24	0n40	16n49	3n53	23n24	0n29	0n 7	2n32	19n53	0s 6	21s22	0n 6	20n57	2s32	8s47	8s 9	27n58	1n54	6n32
T 2	22 45	20 47	2 30	20 50	1 2	22 33	0 38	16 53	3 55	23 24	0 29	0 6	2 32	19 52	0 6	21 22	0 6	20 57	2 32	8 49	8 10	27 59	1 54	6 32
W 3	22 38	15 20	1 19	20 20	0 52	22 41	0 35	16 58	3 57	23 25	0 29	0 6	2 32	19 52	0 6	21 21	0 6	20 57	2 32	8 50	8 12	28 0	1 54	6 32
T 4	22 31	9 16	0 5	19 49	0 40	22 49	0 32	17 3	3 59	23 26	0 29	0 6	2 33	19 52	0 6	21 21	0 6	20 57	2 32	8 51	8 13	28 0	1 55	6 31
F 5	22 23	2 58	1n 7	19 18	0 28	22 56	0 29	17 8	4 1	23 27	0 29	0 6	2 33	19 52	0 6	21 21	0 6	20 57	2 32	8 51	8 14	28 1	1 55	6 31
S 6	22 14	3n14	2 13	18 47	0 15	23 2	0 27	17 13	4 3	23 28	0 30	0 6	2 33	19 51	0 6	21 20	0 6	20 57	2 32	8 50	8 15	28 1	1 56	6 30
S 7	22 5	9 7	3 11	18 17	0 1	23 8	0 24	17 18	4 5	23 29	0 30	0 6	2 33	19 51	0 6	21 20	0 6	20 57	2 32	8 50	8 16	28 2	1 56	6 30
M 8	21 56	14 31	3 58	17 47	0n14	23 13	0 21	17 24	4 7	23 30	0 30	0 6	2 34	19 51	0 6	21 19	0 6	20 57	2 32	8 50	8 18	28 3	1 57	6 30
T 9	21 46	19 15	4 34	17 18	0 29	23 17	0 19	17 30	4 9	23 31	0 30	0 7	2 34	19 50	0 6	21 19	0 6	20 57	2 32	8 51	8 19	28 3	1 57	6 29
W10	21 36	23 10	4 57	16 50	0 46	23 21	0 16	17 36	4 11	23 32	0 30	0 7	2 34	19 50	0 6	21 19	0 6	20 57	2 32	8 52	8 20	28 4	1 58	6 29
T 11	21 26	26 6	5 8	16 24	1 2	23 24	0 13	17 43	4 13	23 33	0 30	0 7	2 35	19 50	0 6	21 18	0 6	20 57	2 31	8 54	8 21	28 4	1 58	6 29
F 12	21 15	27 53	5 5	16 1	1 20	23 26	0 10	17 49	4 15	23 33	0 30	0 7	2 35	19 50	0 5	21 18	0 6	20 57	2 31	8 57	8 22	28 5	1 59	6 28
S 13	21 3	28 24	4 49	15 40	1 37	23 27	0 8	17 56	4 16	23 34	0 30	0 8	2 35	19 49	0 5	21 17	0 6	20 57	2 31	9 0	8 24	28 5	1 59	6 28
S 14	20 52	27 35	4 20	15 23	1 54	23 28	0 5	18 3	4 18	23 35	0 31	0 8	2 35	19 49	0 5	21 17	0 6	20 57	2 31	9 3	8 25	28 6	2 0	6 28
M15	20 40	25 28	3 40	15 8	2 12	23 28	0 2	18 10	4 19	23 36	0 31	0 8	2 36	19 49	0 5	21 17	0 6	20 57	2 31	9 6	8 26	28 6	2 1	6 27
T 16	20 27	22 10	2 49	14 58	2 28	23 27	0s 0	18 17	4 21	23 36	0 31	0 9	2 36	19 49	0 5	21 16	0 6	20 57	2 31	9 8	8 27	28 7	2 1	6 27
W17	20 14	17 51	1 49	14 51	2 44	23 26	0 3	18 24	4 22	23 37	0 31	0 9	2 36	19 49	0 5	21 16	0 6	20 57	2 31	9 9	8 28	28 7	2 2	6 27
T 18	20 1	12 42	0 43	14 47	2 58	23 23	0 6	18 32	4 24	23 38	0 31	0 10	2 37	19 49	0 5	21 16	0 6	20 57	2 31	9 10	8 30	28 8	2 3	6 26
F 19	19 47	6 58	0s26	14 47	3 12	23 20	0 8	18 39	4 25	23 39	0 31	0 10	2 37	19 48	0 5	21 15	0 6	20 57	2 31	9 10	8 31	28 8	2 3	6 26
S 20	19 33	0 52	1 35	14 51	3 23	23 17	0 11	18 47	4 26	23 39	0 31	0 11	2 37	19 48	0 5	21 15	0 6	20 57	2 31	9 10	8 32	28 9	2 4	6 26
S 21	19 19	5s22	2 40	14 58	3 32	23 13	0 13	18 54	4 27	23 40	0 31	0 12	2 37	19 48	0 5	21 14	0 6	20 58	2 31	9 9	8 33	28 9	2 5	6 25
M22	19 4	11 30	3 38	15 8	3 39	23 8	0 16	19 2	4 28	23 41	0 31	0 12	2 38	19 48	0 5	21 14	0 6	20 58	2 30	9 8	8 34	28 10	2 6	6 25
T 23	18 49	17 13	4 25	15 20	3 44	23 2	0 19	19 10	4 29	23 41	0 31	0 13	2 38	19 48	0 5	21 14	0 6	20 58	2 30	9 8	8 36	28 10	2 7	6 25
W24	18 34	22 11	4 57	15 34	3 46	22 55	0 21	19 18	4 30	23 42	0 31	0 14	2 38	19 48	0 5	21 13	0 6	20 58	2 30	9 8	8 37	28 10	2 7	6 25
T 25	18 18	25 57	5 12	15 50	3 46	22 48	0 24	19 26	4 31	23 42	0 32	0 15	2 38	19 48	0 5	21 13	0 6	20 58	2 30	9 9	8 38	28 11	2 8	6 24
F 26	18 2	28 6	5 8	16 7	3 44	22 40	0 26	19 33	4 32	23 43	0 32	0 15	2 39	19 48	0 5	21 12	0 6	20 58	2 30	9 10	8 39	28 11	2 9	6 24
S 27	17 46	28 19	4 43	16 25	3 40	22 32	0 28	19 41	4 32	23 44	0 32	0 16	2 39	19 48	0 5	21 12	0 6	20 58	2 30	9 12	8 40	28 12	2 10	6 24
S 28	17 29	26 31	3 59	16 42	3 34	22 23	0 31	19 49	4 33	23 44	0 32	0 17	2 39	19 48	0 5	21 12	0 6	20 58	2 30	9 13	8 42	28 12	2 11	6 23
M29	17 12	22 53	3 0	17 0	3 26	22 13	0 33	19 57	4 33	23 45	0 32	0 18	2 39	19 48	0 5	21 11	0 6	20 58	2 30	9 14	8 43	28 12	2 12	6 23
T 30	16 55	17 52	1 49	17 18	3 17	22 2	0 36	20 4	4 33	23 45	0 32	0 19	2 40	19 47	0 5	21 11	0 6	20 58	2 30	9 15	8 44	28 13	2 13	6 23
W31	16s37	11s56	0s33	17s35	3n 7	21s51	0s38	20n12	4n33	23n46	0n32	0n20	2n40	19n47	0s 5	21s10	0n 6	20n58	2s29	9s15	8s45	28n13	2n13	6n23

Julian Day Number = 1971619.5, Delta T = 01h02m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'19, Lahiri = 5°33'19 Julian Calendar 1 Jan. 686 == Greg. Calendar 4 Jan. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

FEBRUARY 686 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 15	15♒25'09	14♓17	27°R54	26♑32	16°R35	9°R56	5°R14	28°R 5	25♑ 9	23°R38	6♓19	7♓37	19♊43	20♓57	T 1
F 2	8 59 11	16°25'30	27°48	27♑33	27°46	16♌11	9♋50	5♎12	28°D 5	25°11	23♊38	6°20	7°34	19°50	21° 0	F 2
S 3	9 3 8	17°25'48	10♈54	27°19	29° 1	15°47	9°45	5°10	28♉ 5	25°13	23°37	6°22	7°31	19°57	21° 3	S 3
S 4	9 7 4	18°26'05	23°38	27°D12	0♒16	15°23	9°40	5° 7	28° 5	25°15	23°36	6°23	7°28	20° 3	21° 6	S 4
M 5	9 11 1	19°26'19	6♉ 3	27°12	1°30	14°59	9°36	5° 5	28° 5	25°18	23°36	6°24	7°24	20°10	21° 9	M 5
T 6	9 14 57	20°26'32	18°12	27°19	2°45	14°36	9°31	5° 2	28° 6	25°20	23°35	6°R25	7°21	20°17	21°12	T 6
W 7	9 18 54	21°26'42	0♊11	27°32	3°59	14°12	9°27	5° 0	28° 6	25°22	23°34	6°25	7°18	20°23	21°15	W 7
T 8	9 22 51	22°26'50	12° 4	27°50	5°14	13°49	9°22	4°57	28° 6	25°24	23°34	6°24	7°15	20°30	21°19	T 8
F 9	9 26 47	23°26'56	23°56	28°14	6°29	13°26	9°18	4°54	28° 7	25°26	23°33	6°22	7°12	20°37	21°22	F 9
S 10	9 30 44	24°27'00	5♋51	28°42	7°43	13° 4	9°14	4°51	28° 7	25°28	23°33	6°21	7° 9	20°44	21°25	S 10
S 11	9 34 40	25°27'02	17°52	29°16	8°58	12°41	9°11	4°48	28° 8	25°30	23°32	6°19	7° 5	20°50	21°28	S 11
M12	9 38 37	26°27'01	0♌ 2	29°53	10°12	12°19	9° 7	4°45	28° 8	25°32	23°32	6°17	7° 2	20°57	21°31	M12
T 13	9 42 33	27°26'59	12°24	0♒35	11°27	11°58	9° 4	4°42	28° 9	25°34	23°31	6°16	6°59	21° 4	21°35	T 13
W14	9 46 30	28°26'54	24°59	1°20	12°41	11°37	9° 1	4°39	28° 9	25°36	23°31	6°16	6°56	21°11	21°38	W14
T 15	9 50 26	29°26'47	7♍48	2° 9	13°56	11°16	8°58	4°36	28°10	25°38	23°30	6°D16	6°53	21°17	21°41	T 15
F 16	9 54 23	0♓26'39	20°51	3° 2	15°10	10°56	8°55	4°33	28°11	25°40	23°30	6°16	6°49	21°24	21°45	F 16
S 17	9 58 20	1°26'28	4♎ 7	3°57	16°25	10°37	8°52	4°29	28°12	25°42	23°30	6°16	6°46	21°31	21°48	S 17
S 18	10 2 16	2°26'16	17°36	4°55	17°39	10°18	8°50	4°26	28°12	25°44	23°29	6°17	6°43	21°37	21°51	S 18
M19	10 6 13	3°26'01	1♏17	5°56	18°54	9°59	8°48	4°22	28°13	25°46	23°29	6°17	6°40	21°44	21°55	M19
T 20	10 10 9	4°25'45	15° 9	7° 0	20° 8	9°42	8°46	4°18	28°14	25°48	23°29	6°17	6°37	21°51	21°58	T 20
W21	10 14 6	5°25'28	29°12	8° 6	21°23	9°24	8°44	4°15	28°15	25°50	23°28	6°17	6°34	21°58	22° 1	W21
T 22	10 18 2	6°25'08	13♐22	9°14	22°37	9° 8	8°42	4°11	28°16	25°51	23°28	6°17	6°30	22° 4	22° 5	T 22
F 23	10 21 59	7°24'47	27°38	10°24	23°52	8°52	8°41	4° 7	28°17	25°53	23°28	6°17	6°27	22°11	22° 8	F 23
S 24	10 25 55	8°24'24	11♑58	11°37	25° 6	8°37	8°39	4° 3	28°19	25°55	23°28	6°17	6°24	22°18	22°12	S 24
S 25	10 29 52	9°23'59	26°18	12°51	26°20	8°23	8°38	3°59	28°20	25°57	23°27	6°18	6°21	22°24	22°15	S 25
M26	10 33 49	10°23'33	10♒34	14° 7	27°35	8° 9	8°38	3°55	28°21	25°59	23°27	6°18	6°18	22°31	22°19	M26
T 27	10 37 45	11°23'04	24°41	15°25	28°49	7°57	8°37	3°51	28°22	26° 0	23°27	6°18	6°14	22°38	22°22	T 27
W28	10 41 42	12♓22'33	8♓37	16♒45	0♓ 4	7♌45	8♋36	3♎47	28♉24	26♑ 2	23♊27	6°R18	6♓11	22♊45	22♓26	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s20	5s34	0n44	17s52	2n56	21s39	0s40	20n19	4n33	23n46	0n32	0n21	2n40	19n47	0s 5	21s10	0n 5	20n58	2s29	9s15	8s46	28n14	2n14	6n22
F 2	16 2	0n53	1 56	18 7	2 44	21 27	0 42	20 26	4 33	23 47	0 32	0 22	2 40	19 47	0 5	21 10	0 5	20 58	2 29	9 15	8 48	28 14	2 15	6 22
S 3	15 43	7 5	2 59	18 22	2 32	21 14	0 44	20 33	4 33	23 47	0 32	0 23	2 41	19 48	0 5	21 9	0 5	20 58	2 29	9 14	8 49	28 14	2 16	6 22
S 4	15 25	12 50	3 52	18 36	2 19	21 0	0 47	20 40	4 33	23 47	0 32	0 25	2 41	19 48	0 5	21 9	0 5	20 58	2 29	9 14	8 50	28 15	2 17	6 22
M 5	15 6	17 55	4 33	18 48	2 6	20 45	0 49	20 47	4 32	23 48	0 32	0 26	2 41	19 48	0 5	21 9	0 5	20 59	2 29	9 13	8 51	28 15	2 18	6 21
T 6	14 47	22 10	5 0	19 0	1 53	20 30	0 51	20 54	4 32	23 48	0 32	0 27	2 41	19 48	0 5	21 8	0 5	20 59	2 29	9 13	8 52	28 15	2 19	6 21
W 7	14 27	25 27	5 14	19 10	1 40	20 15	0 53	21 0	4 31	23 49	0 32	0 28	2 42	19 48	0 5	21 8	0 5	20 59	2 29	9 13	8 53	28 16	2 20	6 21
T 8	14 8	27 35	5 14	19 19	1 27	19 59	0 55	21 6	4 31	23 49	0 32	0 30	2 42	19 48	0 5	21 7	0 5	20 59	2 29	9 14	8 55	28 16	2 21	6 21
F 9	13 48	28 29	5 1	19 27	1 14	19 42	0 56	21 12	4 30	23 49	0 32	0 31	2 42	19 48	0 5	21 7	0 5	20 59	2 28	9 14	8 56	28 16	2 22	6 20
S 10	13 28	28 4	4 35	19 34	1 2	19 25	0 58	21 18	4 29	23 50	0 33	0 32	2 42	19 48	0 5	21 7	0 5	20 59	2 28	9 15	8 57	28 16	2 23	6 20
S 11	13 8	26 19	3 57	19 39	0 49	19 7	1 0	21 24	4 28	23 50	0 33	0 34	2 43	19 48	0 5	21 6	0 5	20 59	2 28	9 16	8 58	28 17	2 25	6 20
M12	12 47	23 20	3 7	19 43	0 37	18 48	1 2	21 29	4 27	23 50	0 33	0 35	2 43	19 48	0 5	21 6	0 5	20 59	2 28	9 16	8 59	28 17	2 26	6 20
T 13	12 27	19 15	2 8	19 46	0 25	18 29	1 4	21 34	4 25	23 51	0 33	0 36	2 43	19 48	0 5	21 6	0 5	20 59	2 28	9 16	9 1	28 17	2 27	6 20
W14	12 6	14 15	1 2	19 47	0 14	18 10	1 5	21 39	4 24	23 51	0 33	0 38	2 43	19 49	0 5	21 5	0 5	20 59	2 28	9 17	9 2	28 17	2 28	6 19
T 15	11 45	8 34	0s 9	19 47	0 3	17 50	1 7	21 43	4 23	23 51	0 33	0 39	2 43	19 49	0 5	21 5	0 5	20 59	2 28	9 17	9 3	28 18	2 29	6 19
F 16	11 24	2 26	1 20	19 45	0s 8	17 29	1 8	21 47	4 21	23 51	0 33	0 41	2 44	19 49	0 5	21 4	0 5	21 0	2 28	9 17	9 4	28 18	2 30	6 19
S 17	11 2	3s55	2 28	19 42	0 18	17 8	1 10	21 51	4 19	23 51	0 33	0 42	2 44	19 49	0 5	21 4	0 5	21 0	2 28	9 17	9 5	28 18	2 31	6 19
S 18	10 41	10 11	3 30	19 38	0 28	16 47	1 11	21 55	4 18	23 52	0 33	0 44	2 44	19 49	0 5	21 4	0 5	21 0	2 27	9 16	9 7	28 18	2 32	6 19
M19	10 19	16 3	4 20	19 32	0 38	16 25	1 13	21 59	4 16	23 52	0 33	0 46	2 44	19 50	0 5	21 3	0 5	21 0	2 27	9 16	9 8	28 19	2 34	6 19
T 20	9 57	21 12	4 56	19 25	0 47	16 3	1 14	22 2	4 14	23 52	0 33	0 47	2 44	19 50	0 5	21 3	0 5	21 0	2 27	9 16	9 9	28 19	2 35	6 18
W21	9 35	25 14	5 15	19 16	0 56	15 40	1 15	22 5	4 12	23 52	0 33	0 49	2 44	19 50	0 5	21 3	0 5	21 0	2 27	9 16	9 10	28 19	2 36	6 18
T 22	9 13	27 46	5 15	19 6	1 4	15 16	1 16	22 7	4 11	23 52	0 33	0 50	2 45	19 50	0 5	21 2	0 5	21 0	2 27	9 16	9 11	28 19	2 37	6 18
F 23	8 51	28 31	4 55	18 55	1 12	14 53	1 17	22 10	4 9	23 52	0 33	0 52	2 45	19 51	0 5	21 2	0 5	21 0	2 27	9 16	9 12	28 19	2 38	6 18
S 24	8 29	27 21	4 18	18 42	1 20	14 29	1 18	22 12	4 7	23 53	0 33	0 54	2 45	19 51	0 5	21 2	0 5	21 0	2 27	9 16	9 14	28 20	2 40	6 18
S 25	8 6	24 23	3 24	18 28	1 27	14 4	1 19	22 14	4 4	23 53	0 33	0 56	2 45	19 51	0 5	21 1	0 5	21 0	2 27	9 16	9 15	28 20	2 41	6 18
M26	7 43	19 56	2 18	18 12	1 33	13 39	1 20	22 15	4 2	23 53	0 33	0 57	2 45	19 51	0 5	21 1	0 5	21 1	2 27	9 16	9 16	28 20	2 42	6 18
T 27	7 21	14 23	1 4	17 55	1 40	13 14	1 21	22 17	4 0	23 53	0 33	0 59	2 45	19 52	0 5	21 1	0 5	21 1	2 26	9 16	9 17	28 20	2 43	6 17
W28	6s58	8s12	0n13	17s36	1s45	12s49	1s22	22n18	3n58	23n53	0n33	1n 1	2n46	19n52	0s 5	21s 0	0n 5	21n 1	2s26	9s16	9s18	28n20	2n45	6n17

Julian Day Number = 1971650.5, Delta T = 01h02m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'23, Lahiri = 5°33'23 Julian Calendar 1 Feb. 686 == Greg. Calendar 4 Feb. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

MARCH 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 45 38	13♓22'00	22♓17	18♒ 7	1♓18	7°R33	8°R36	3°R43	28♉25	26♋ 4	23°R27	6°R18	6♓ 8	22♊51	22♓29	T 1
F 2	10 49 35	14°21'25	5♈38	19°30	2°32	7♌23	8°D36	3♎39	28°27	26° 5	23♊27	6♓17	6° 5	22°58	22°33	F 2
S 3	10 53 31	15°20'48	18°41	20°54	3°47	7°13	8♋36	3°35	28°28	26° 7	23°27	6°16	6° 2	23° 5	22°36	S 3
S 4	10 57 28	16°20'08	1♉25	22°21	5° 1	7° 4	8°36	3°31	28°30	26° 9	23°D27	6°15	5°59	23°11	22°40	S 4
M 5	11 1 24	17°19'27	13°51	23°49	6°16	6°56	8°37	3°26	28°31	26°10	23°27	6°14	5°55	23°18	22°43	M 5
T 6	11 5 21	18°18'42	26° 3	25°18	7°30	6°49	8°37	3°22	28°33	26°12	23°27	6°12	5°52	23°25	22°47	T 6
W 7	11 9 18	19°17'56	8♊ 4	26°49	8°44	6°42	8°38	3°18	28°34	26°13	23°27	6°11	5°49	23°32	22°50	W 7
T 8	11 13 14	20°17'07	19°58	28°21	9°59	6°37	8°39	3°13	28°36	26°15	23°27	6°D11	5°46	23°38	22°54	T 8
F 9	11 17 11	21°16'16	1♋51	29°55	11°13	6°32	8°41	3° 9	28°38	26°16	23°27	6°11	5°43	23°45	22°57	F 9
S 10	11 21 7	22°15'23	13°46	1♓30	12°27	6°27	8°42	3° 4	28°40	26°18	23°27	6°12	5°40	23°52	23° 1	S 10
S 11	11 25 4	23°14'27	25°49	3° 7	13°41	6°24	8°44	3° 0	28°42	26°19	23°27	6°14	5°36	23°58	23° 4	S 11
M12	11 29 0	24°13'29	8♌ 3	4°45	14°56	6°21	8°45	2°55	28°44	26°21	23°27	6°15	5°33	24° 5	23° 8	M12
T 13	11 32 57	25°12'28	20°32	6°24	16°10	6°20	8°47	2°51	28°46	26°22	23°28	6°16	5°30	24°12	23°11	T 13
W14	11 36 53	26°11'25	3♍19	8° 5	17°24	6°19	8°50	2°46	28°48	26°24	23°28	6°R17	5°27	24°19	23°15	W14
T 15	11 40 50	27°10'20	16°24	9°48	18°38	6°D18	8°52	2°42	28°50	26°25	23°28	6°17	5°24	24°25	23°18	T 15
F 16	11 44 47	28° 9'13	29°49	11°32	19°53	6°19	8°54	2°37	28°52	26°26	23°28	6°15	5°20	24°32	23°22	F 16
S 17	11 48 43	29° 8'04	13♎32	13°17	21° 7	6°20	8°57	2°33	28°54	26°28	23°29	6°13	5°17	24°39	23°25	S 17
S 18	11 52 40	0♈ 6'52	27°29	15° 4	22°21	6°22	9° 0	2°28	28°56	26°29	23°29	6°10	5°14	24°45	23°29	S 18
M19	11 56 36	1° 5'39	11♏37	16°53	23°35	6°24	9° 3	2°23	28°58	26°30	23°29	6° 6	5°11	24°52	23°32	M19
T 20	12 0 33	2° 4'24	25°52	18°43	24°49	6°27	9° 6	2°19	29° 0	26°31	23°30	6° 3	5° 8	24°59	23°36	T 20
W21	12 4 29	3° 3'08	10♐ 9	20°34	26° 4	6°31	9°10	2°14	29° 3	26°32	23°30	6° 0	5° 5	25° 6	23°39	W21
T 22	12 8 26	4° 1'49	24°26	22°27	27°18	6°36	9°13	2°10	29° 5	26°34	23°30	5°59	5° 1	25°12	23°43	T 22
F 23	12 12 22	5° 0'29	8♑38	24°22	28°32	6°41	9°17	2° 5	29° 7	26°35	23°31	5°D58	4°58	25°19	23°46	F 23
S 24	12 16 19	5°59'08	22°44	26°18	29°46	6°47	9°21	2° 0	29°10	26°36	23°31	5°59	4°55	25°26	23°49	S 24
S 25	12 20 16	6°57'44	6♒43	28°15	1♈ 0	6°54	9°25	1°56	29°12	26°37	23°32	6° 1	4°52	25°32	23°53	S 25
M26	12 24 12	7°56'19	20°32	0♈14	2°14	7° 1	9°29	1°51	29°15	26°38	23°32	6° 2	4°49	25°39	23°56	M26
T 27	12 28 9	8°54'52	4♓12	2°15	3°28	7° 9	9°34	1°47	29°17	26°39	23°33	6°R 3	4°46	25°46	24° 0	T 27
W28	12 32 5	9°53'23	17°41	4°17	4°42	7°17	9°38	1°42	29°20	26°40	23°33	6° 2	4°42	25°53	24° 3	W28
T 29	12 36 2	10°51'52	0♈58	6°20	5°57	7°26	9°43	1°38	29°22	26°41	23°34	6° 0	4°39	25°59	24° 7	T 29
F 30	12 39 58	11°50'19	14° 2	8°24	7°11	7°36	9°48	1°33	29°25	26°42	23°34	5°56	4°36	26° 6	24°10	F 30
S 31	12 43 55	12♈48'45	26♈51	10♈30	8♈25	7♌46	9♋53	1♎29	29♉28	26♋43	23♊35	5♓51	4♓33	26♊13	24♓13	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s35	1s45	1n27	17s16	1s51	12s23	1s23	22n18	3n56	23n53	0n33	1n 2	2n46	19n52	0s 5	21s 0	0n 5	21n 1	2s26	9s16	9s20	28n20	2n46	6n17
F 2	6 12	4n38	2 35	16 55	1 56	11 56	1 24	22 19	3 54	23 53	0 33	1 4	2 46	19 53	0 5	21 0	0 5	21 1	2 26	9 16	9 21	28 20	2 47	6 17
S 3	5 49	10 40	3 34	16 32	2 0	11 30	1 24	22 19	3 51	23 53	0 33	1 6	2 46	19 53	0 5	21 0	0 5	21 1	2 26	9 16	9 22	28 21	2 48	6 17
S 4	5 26	16 6	4 20	16 7	2 4	11 3	1 25	22 19	3 49	23 53	0 33	1 8	2 46	19 53	0 5	20 59	0 5	21 1	2 26	9 17	9 23	28 21	2 50	6 17
M 5	5 3	20 45	4 52	15 41	2 8	10 36	1 25	22 19	3 47	23 53	0 33	1 10	2 46	19 54	0 5	20 59	0 5	21 1	2 26	9 17	9 24	28 21	2 51	6 17
T 6	4 39	24 26	5 11	15 14	2 11	10 8	1 26	22 19	3 44	23 53	0 33	1 12	2 46	19 54	0 5	20 59	0 5	21 1	2 26	9 18	9 25	28 21	2 52	6 17
W 7	4 16	27 0	5 16	14 46	2 14	9 41	1 26	22 18	3 42	23 53	0 33	1 13	2 46	19 55	0 5	20 58	0 5	21 2	2 25	9 18	9 27	28 21	2 54	6 17
T 8	3 53	28 20	5 7	14 15	2 16	9 13	1 26	22 17	3 39	23 53	0 33	1 15	2 46	19 55	0 5	20 58	0 5	21 2	2 25	9 18	9 28	28 21	2 55	6 16
F 9	3 29	28 21	4 45	13 44	2 18	8 45	1 27	22 16	3 37	23 53	0 33	1 17	2 47	19 55	0 5	20 58	0 5	21 2	2 25	9 18	9 29	28 21	2 56	6 16
S 10	3 6	27 3	4 11	13 11	2 19	8 16	1 27	22 15	3 35	23 53	0 33	1 19	2 47	19 56	0 5	20 58	0 5	21 2	2 25	9 18	9 30	28 21	2 58	6 16
S 11	2 42	24 30	3 25	12 37	2 20	7 48	1 27	22 14	3 32	23 53	0 33	1 21	2 47	19 56	0 5	20 57	0 5	21 2	2 25	9 17	9 31	28 21	2 59	6 16
M12	2 19	20 48	2 30	12 1	2 20	7 19	1 27	22 12	3 30	23 52	0 33	1 23	2 47	19 57	0 5	20 57	0 5	21 2	2 25	9 17	9 32	28 21	3 0	6 16
T 13	1 55	16 6	1 26	11 24	2 20	6 50	1 27	22 10	3 27	23 52	0 33	1 25	2 47	19 57	0 5	20 57	0 5	21 2	2 25	9 16	9 34	28 21	3 2	6 16
W14	1 31	10 37	0 16	10 45	2 20	6 20	1 27	22 8	3 25	23 52	0 33	1 26	2 47	19 57	0 5	20 57	0 5	21 2	2 25	9 16	9 35	28 21	3 3	6 16
T 15	1 8	4 33	0s55	10 5	2 19	5 51	1 27	22 6	3 22	23 52	0 33	1 28	2 47	19 58	0 5	20 56	0 5	21 3	2 25	9 16	9 36	28 21	3 4	6 16
F 16	0 44	1s51	2 6	9 24	2 17	5 22	1 26	22 3	3 20	23 52	0 33	1 30	2 47	19 58	0 5	20 56	0 5	21 3	2 24	9 17	9 37	28 21	3 6	6 16
S 17	0 21	8 18	3 11	8 41	2 15	4 52	1 26	22 1	3 18	23 52	0 33	1 32	2 47	19 59	0 5	20 56	0 5	21 3	2 24	9 18	9 38	28 21	3 7	6 16
S 18	0n 3	14 27	4 5	7 57	2 12	4 22	1 26	21 58	3 15	23 51	0 33	1 34	2 47	19 59	0 5	20 56	0 5	21 3	2 24	9 19	9 40	28 21	3 8	6 16
M19	0 26	19 56	4 45	7 12	2 9	3 52	1 25	21 55	3 13	23 51	0 33	1 36	2 47	20 0	0 5	20 55	0 5	21 3	2 24	9 20	9 41	28 21	3 10	6 16
T 20	0 50	24 21	5 8	6 25	2 5	3 22	1 25	21 52	3 10	23 51	0 33	1 38	2 47	20 0	0 5	20 55	0 5	21 3	2 24	9 21	9 42	28 21	3 11	6 16
W21	1 13	27 17	5 12	5 37	2 1	2 52	1 24	21 48	3 8	23 51	0 33	1 39	2 47	20 1	0 5	20 55	0 5	21 3	2 24	9 22	9 43	28 21	3 13	6 16
T 22	1 37	28 27	4 57	4 48	1 56	2 22	1 24	21 45	3 6	23 51	0 33	1 41	2 47	20 1	0 5	20 55	0 5	21 3	2 24	9 23	9 44	28 21	3 14	6 16
F 23	2 0	27 43	4 24	3 57	1 51	1 51	1 23	21 41	3 3	23 50	0 33	1 43	2 47	20 2	0 5	20 54	0 5	21 4	2 24	9 23	9 45	28 21	3 15	6 16
S 24	2 24	25 13	3 35	3 5	1 45	1 21	1 22	21 38	3 1	23 50	0 33	1 45	2 47	20 3	0 5	20 54	0 5	21 4	2 24	9 23	9 47	28 21	3 17	6 16
S 25	2 47	21 12	2 34	2 13	1 39	0 51	1 22	21 34	2 59	23 50	0 33	1 47	2 47	20 3	0 5	20 54	0 5	21 4	2 23	9 22	9 48	28 21	3 18	6 16
M26	3 10	16 4	1 24	1 19	1 32	0 20	1 21	21 29	2 56	23 49	0 33	1 49	2 47	20 4	0 4	20 54	0 5	21 4	2 23	9 22	9 49	28 21	3 19	6 16
T 27	3 34	10 12	0 10	0 24	1 25	0n10	1 20	21 25	2 54	23 49	0 33	1 50	2 47	20 4	0 4	20 54	0 5	21 4	2 23	9 21	9 50	28 21	3 21	6 16
W28	3 57	3 56	1n 3	0n32	1 17	0 41	1 19	21 21	2 52	23 49	0 33	1 52	2 47	20 5	0 4	20 54	0 5	21 4	2 23	9 22	9 51	28 21	3 22	6 16
T 29	4 20	2n24	2 12	1 29	1 9	1 11	1 18	21 16	2 49	23 49	0 33	1 54	2 47	20 5	0 4	20 53	0 5	21 4	2 23	9 23	9 52	28 21	3 23	6 16
F 30	4 43	8 31	3 12	2 26	1 0	1 42	1 17	21 12	2 47	23 48	0 33	1 56	2 47	20 6	0 4	20 53	0 5	21 5	2 23	9 24	9 54	28 20	3 25	6 16
S 31	5n 6	14n10	4n 1	3n24	0s51	2n12	1s16	21n 7	2n45	23n48	0n33	1n58	2n47	20n 6	0s 4	20s53	0n 5	21n 5	2s23	9s26	9s55	28n20	3n26	6n16

Julian Day Number = 1971678.5, Delta T = 01h02m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'27, Lahiri = 5°33'27 Julian Calendar 1 March 686 == Greg. Calendar 4 March 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

APRIL 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 51	13♈47'08	9♉27	12♈37	9♈39	7♌57	9♋58	1°R24	29♉30	26♏43	23♊36	5°R44	4♓30	26♊19	24♓17	S 1
M 2	12 51 48	14°45'30	21°49	14°44	10°53	8° 8	10° 4	1♎20	29°33	26°44	23°36	5♓37	4°26	26°26	24°20	M 2
T 3	12 55 44	15°43'49	3♊58	16°52	12° 7	8°20	10° 9	1°15	29°36	26°45	23°37	5°31	4°23	26°33	24°23	T 3
W 4	12 59 41	16°42'07	15°58	19° 1	13°21	8°33	10°15	1°11	29°39	26°46	23°38	5°25	4°20	26°40	24°27	W 4
T 5	13 3 38	17°40'22	27°52	21°10	14°35	8°46	10°21	1° 7	29°41	26°46	23°38	5°21	4°17	26°46	24°30	T 5
F 6	13 7 34	18°38'35	9♋44	23°18	15°49	9° 0	10°27	1° 2	29°44	26°47	23°39	5°19	4°14	26°53	24°33	F 6
S 7	13 11 31	19°36'47	21°38	25°27	17° 3	9°14	10°33	0°58	29°47	26°48	23°40	5°D19	4°11	27° 0	24°37	S 7
S 8	13 15 27	20°34'56	3♌39	27°35	18°17	9°28	10°39	0°54	29°50	26°48	23°41	5°19	4° 7	27° 6	24°40	S 8
M 9	13 19 24	21°33'03	15°53	29°42	19°31	9°43	10°46	0°50	29°53	26°49	23°42	5°21	4° 4	27°13	24°43	M 9
T 10	13 23 20	22°31'08	28°24	1♍48	20°45	9°59	10°52	0°46	29°56	26°50	23°42	5°22	4° 1	27°20	24°46	T 10
W11	13 27 17	23°29'11	11♎16	3°52	21°59	10°15	10°59	0°42	29°59	26°50	23°43	5°R22	3°58	27°27	24°49	W11
T 12	13 31 13	24°27'12	24°32	5°54	23°13	10°31	11° 6	0°38	0♊ 2	26°51	23°44	5°20	3°55	27°33	24°52	T 12
F 13	13 35 10	25°25'11	8♏13	7°55	24°26	10°48	11°13	0°34	0° 5	26°51	23°45	5°16	3°51	27°40	24°56	F 13
S 14	13 39 7	26°23'09	22°17	9°53	25°40	11° 6	11°20	0°30	0° 8	26°51	23°46	5°10	3°48	27°47	24°59	S 14
S 15	13 43 3	27°21'05	6♐40	11°49	26°54	11°23	11°27	0°26	0°11	26°52	23°47	5° 3	3°45	27°53	25° 2	S 15
M16	13 47 0	28°18'59	21°16	13°42	28° 8	11°42	11°35	0°22	0°14	26°52	23°48	4°55	3°42	28° 0	25° 5	M16
T 17	13 50 56	29°16'52	5♑58	15°32	29°22	12° 0	11°42	0°18	0°17	26°53	23°49	4°47	3°39	28° 7	25° 8	T 17
W18	13 54 53	0♉14'44	20°39	17°19	0♉36	12°19	11°50	0°15	0°21	26°53	23°50	4°40	3°36	28°14	25°11	W18
T 19	13 58 49	1°12'34	5♏11	19° 3	1°50	12°39	11°58	0°11	0°24	26°53	23°51	4°35	3°32	28°20	25°14	T 19
F 20	14 2 46	2°10'23	19°31	20°43	3° 4	12°58	12° 6	0° 8	0°27	26°53	23°52	4°33	3°29	28°27	25°17	F 20
S 21	14 6 42	3° 8'11	3♒36	22°21	4°17	13°18	12°14	0° 4	0°30	26°54	23°53	4°D32	3°26	28°34	25°20	S 21
S 22	14 10 39	4° 5'58	17°25	23°55	5°31	13°39	12°22	0° 1	0°34	26°54	23°54	4°32	3°23	28°40	25°23	S 22
M23	14 14 36	5° 3'43	0♓59	25°25	6°45	14° 0	12°30	29♍57	0°37	26°54	23°55	4°R33	3°20	28°47	25°26	M23
T 24	14 18 32	6° 1'27	14°18	26°52	7°59	14°21	12°39	29°54	0°40	26°54	23°56	4°33	3°17	28°54	25°28	T 24
W25	14 22 29	6°59'10	27°25	28°15	9°13	14°43	12°47	29°51	0°43	26°54	23°57	4°30	3°13	29° 1	25°31	W25
T 26	14 26 25	7°56'52	10♈20	29°34	10°26	15° 5	12°56	29°48	0°47	26°R54	23°58	4°26	3°10	29° 7	25°34	T 26
F 27	14 30 22	8°54'32	23° 3	0♊50	11°40	15°27	13° 4	29°45	0°50	26°54	23°59	4°18	3° 7	29°14	25°37	F 27
S 28	14 34 18	9°52'11	5♉36	2° 2	12°54	15°50	13°13	29°42	0°53	26°54	24° 0	4° 8	3° 4	29°21	25°40	S 28
S 29	14 38 15	10°49'49	17°59	3°10	14° 8	16°13	13°22	29°39	0°57	26°54	24° 1	3°57	3° 1	29°27	25°42	S 29
M30	14 42 11	11♉47'26	0♊12	4♊15	15♉22	16♌36	13♋31	29♍36	1♊ 0	26♏54	24♊ 2	3♓45	2♓57	29♊34	25♓45	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n29	19n 7	4n38	4n23	0s42	2n42	1s15	21n 2	2n43	23n47	0n33	1n59	2n47	20n 7	0s 4	20s53	0n 5	21n 5	2s23	9s28	9s56	28n20	3n28	6n16
M 2	5 51	23 11	5 1	5 22	0 32	3 13	1 13	20 57	2 41	23 47	0 33	2 1	2 47	20 8	0 4	20 53	0 5	21 5	2 23	9 31	9 57	28 20	3 29	6 16
T 3	6 14	26 9	5 9	6 21	0 22	3 43	1 12	20 51	2 38	23 47	0 33	2 3	2 47	20 8	0 4	20 53	0 5	21 5	2 22	9 33	9 58	28 20	3 30	6 16
W 4	6 37	27 54	5 4	7 20	0 11	4 13	1 11	20 46	2 36	23 46	0 33	2 4	2 47	20 9	0 4	20 52	0 5	21 5	2 22	9 35	9 59	28 20	3 32	6 16
T 5	6 59	28 22	4 46	8 18	0 1	4 43	1 9	20 40	2 34	23 46	0 33	2 6	2 47	20 10	0 4	20 52	0 5	21 5	2 22	9 37	10 1	28 20	3 33	6 16
F 6	7 21	27 30	4 16	9 17	0n10	5 13	1 8	20 35	2 32	23 45	0 34	2 8	2 47	20 10	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 38	10 2	28 19	3 34	6 16
S 7	7 44	25 23	3 34	10 14	0 21	5 43	1 6	20 29	2 30	23 45	0 34	2 9	2 47	20 11	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 38	10 3	28 19	3 36	6 16
S 8	8 6	22 7	2 43	11 11	0 32	6 13	1 5	20 23	2 28	23 44	0 34	2 11	2 47	20 11	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 38	10 4	28 19	3 37	6 17
M 9	8 28	17 50	1 43	12 6	0 42	6 43	1 3	20 17	2 26	23 44	0 34	2 13	2 46	20 12	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 37	10 5	28 19	3 38	6 17
T 10	8 49	12 42	0 38	13 1	0 53	7 12	1 2	20 11	2 24	23 43	0 34	2 14	2 46	20 13	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 37	10 6	28 19	3 40	6 17
W11	9 11	6 54	0s32	13 53	1 3	7 42	1 0	20 4	2 22	23 43	0 34	2 16	2 46	20 13	0 4	20 52	0 5	21 6	2 22	9 37	10 8	28 18	3 41	6 17
T 12	9 33	0 38	1 41	14 44	1 13	8 11	0 58	19 58	2 20	23 42	0 34	2 17	2 46	20 14	0 4	20 52	0 5	21 6	2 21	9 37	10 9	28 18	3 43	6 17
F 13	9 54	5s50	2 47	15 33	1 23	8 40	0 57	19 51	2 18	23 41	0 34	2 19	2 46	20 15	0 4	20 52	0 5	21 7	2 21	9 39	10 10	28 18	3 44	6 17
S 14	10 15	12 12	3 45	16 20	1 32	9 9	0 55	19 44	2 16	23 41	0 34	2 20	2 46	20 15	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 41	10 11	28 18	3 45	6 17
S 15	10 36	18 4	4 29	17 5	1 40	9 37	0 53	19 38	2 14	23 40	0 34	2 22	2 46	20 16	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 44	10 12	28 17	3 47	6 17
M16	10 57	22 58	4 57	17 47	1 48	10 6	0 51	19 31	2 12	23 40	0 34	2 23	2 46	20 17	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 47	10 13	28 17	3 48	6 17
T 17	11 18	26 28	5 5	18 27	1 56	10 34	0 49	19 24	2 10	23 39	0 34	2 24	2 46	20 17	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 50	10 14	28 17	3 49	6 17
W18	11 38	28 10	4 54	19 5	2 3	11 2	0 47	19 16	2 8	23 38	0 34	2 26	2 45	20 18	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 52	10 16	28 17	3 50	6 18
T 19	11 59	27 54	4 23	19 40	2 9	11 29	0 45	19 9	2 6	23 38	0 34	2 27	2 45	20 19	0 4	20 51	0 5	21 7	2 21	9 54	10 17	28 16	3 52	6 18
F 20	12 19	25 45	3 37	20 13	2 14	11 57	0 43	19 2	2 4	23 37	0 34	2 28	2 45	20 19	0 4	20 51	0 5	21 8	2 21	9 55	10 18	28 16	3 53	6 18
S 21	12 39	22 2	2 38	20 43	2 18	12 24	0 41	18 54	2 2	23 36	0 34	2 30	2 45	20 20	0 4	20 51	0 5	21 8	2 20	9 55	10 19	28 16	3 54	6 18
S 22	12 59	17 9	1 30	21 11	2 22	12 51	0 39	18 46	2 1	23 35	0 34	2 31	2 45	20 21	0 4	20 51	0 5	21 8	2 20	9 55	10 20	28 16	3 56	6 18
M23	13 18	11 30	0 19	21 36	2 25	13 17	0 37	18 38	1 59	23 35	0 34	2 32	2 45	20 21	0 4	20 51	0 5	21 8	2 20	9 55	10 21	28 15	3 57	6 18
T 24	13 37	5 25	0n52	21 59	2 27	13 43	0 35	18 30	1 57	23 34	0 34	2 33	2 45	20 22	0 4	20 51	0 5	21 8	2 20	9 55	10 23	28 15	3 58	6 18
W25	13 57	0n47	1 59	22 19	2 28	14 9	0 32	18 22	1 55	23 33	0 34	2 34	2 44	20 23	0 4	20 51	0 5	21 8	2 20	9 56	10 24	28 15	3 59	6 18
T 26	14 16	6 51	2 58	22 37	2 28	14 35	0 30	18 14	1 54	23 32	0 34	2 35	2 44	20 24	0 4	20 51	0 5	21 9	2 20	9 57	10 25	28 14	4 1	6 19
F 27	14 34	12 33	3 48	22 53	2 28	15 0	0 28	18 6	1 52	23 31	0 34	2 36	2 44	20 24	0 4	20 51	0 5	21 9	2 20	10 0	10 26	28 14	4 2	6 19
S 28	14 53	17 39	4 26	23 7	2 27	15 25	0 26	17 57	1 50	23 30	0 34	2 37	2 44	20 25	0 4	20 51	0 5	21 9	2 20	10 4	10 27	28 14	4 3	6 19
S 29	15 11	21 57	4 50	23 18	2 24	15 49	0 24	17 49	1 48	23 30	0 34	2 38	2 44	20 26	0 4	20 51	0 5	21 9	2 20	10 8	10 28	28 13	4 4	6 19
M30	15n29	25n14	5n 1	23n27	2n21	16n13	0s21	17n40	1n47	23n29	0n34	2n39	2n43	20n26	0s 4	20s51	0n 5	21n 9	2s20	10s12	10s30	28n13	4n 6	6n19

Julian Day Number = 1971709.5, Delta T = 01h02m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'41, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'31, Lahiri = 5°33'31 Julian Calendar 1 Apr. 686 == Greg. Calendar 4 Apr. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

MAY 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 46 8	12♉45'01	12♊15	5♊15	16♉35	16♌59	13♋41	29°R33	1♊ 4	26°R54	24♊ 4	3°R33	2♓54	29♊41	25♓47	T 1
W 2	14 50 5	13°42'36	24°12	6°12	17°49	17°23	13°50	29♍31	1° 7	26♏53	24° 5	3♓22	2°51	29°47	25°50	W 2
T 3	14 54 1	14°40'08	6♋ 3	7° 4	19° 3	17°48	13°59	29°28	1°10	26°53	24° 6	3°14	2°48	29°54	25°53	T 3
F 4	14 57 58	15°37'40	17°53	7°52	20°17	18°12	14° 9	29°26	1°14	26°53	24° 7	3° 8	2°45	0♋ 1	25°55	F 4
S 5	15 1 54	16°35'10	29°46	8°36	21°30	18°37	14°18	29°23	1°17	26°53	24° 9	3° 5	2°42	0° 8	25°58	S 5
S 6	15 5 51	17°32'38	11♌45	9°16	22°44	19° 2	14°28	29°21	1°21	26°53	24°10	3° 4	2°38	0°14	26° 0	S 6
M 7	15 9 47	18°30'05	23°56	9°51	23°58	19°27	14°38	29°19	1°24	26°52	24°11	3°D 4	2°35	0°21	26° 3	M 7
T 8	15 13 44	19°27'31	6♍25	10°22	25°11	19°53	14°48	29°16	1°28	26°52	24°12	3°R 4	2°32	0°28	26° 5	T 8
W 9	15 17 40	20°24'55	19°17	10°48	26°25	20°19	14°58	29°14	1°31	26°51	24°14	3° 3	2°29	0°34	26° 7	W 9
T 10	15 21 37	21°22'18	2♎34	11°10	27°39	20°45	15° 8	29°12	1°35	26°51	24°15	3° 0	2°26	0°41	26°10	T 10
F 11	15 25 34	22°19'40	16°21	11°27	28°52	21°11	15°18	29°11	1°38	26°51	24°16	2°55	2°23	0°48	26°12	F 11
S 12	15 29 30	23°17'01	0♏35	11°40	0♊ 6	21°38	15°28	29° 9	1°42	26°50	24°18	2°47	2°19	0°55	26°14	S 12
S 13	15 33 27	24°14'21	15°13	11°48	1°20	22° 5	15°38	29° 7	1°45	26°50	24°19	2°37	2°16	1° 1	26°16	S 13
M14	15 37 23	25°11'40	0♐10	11°R51	2°33	22°32	15°49	29° 6	1°49	26°49	24°20	2°27	2°13	1° 8	26°18	M14
T 15	15 41 20	26° 8'59	15°15	11°50	3°47	22°59	15°59	29° 4	1°52	26°49	24°22	2°16	2°10	1°15	26°20	T 15
W16	15 45 16	27° 6'16	0♑18	11°44	5° 1	23°27	16°10	29° 3	1°56	26°48	24°23	2° 7	2° 7	1°21	26°23	W16
T 17	15 49 13	28° 3'33	15°11	11°35	6°14	23°55	16°21	29° 1	2° 0	26°47	24°24	2° 0	2° 3	1°28	26°25	T 17
F 18	15 53 9	29° 0'50	29°46	11°20	7°28	24°23	16°31	29° 0	2° 3	26°47	24°26	1°56	2° 0	1°35	26°27	F 18
S 19	15 57 6	29°58'05	13♒59	11° 3	8°42	24°51	16°42	28°59	2° 7	26°46	24°27	1°54	1°57	1°42	26°28	S 19
S 20	16 1 3	0♊55'21	27°50	10°41	9°55	25°20	16°53	28°58	2°10	26°45	24°29	1°53	1°54	1°48	26°30	S 20
M21	16 4 59	1°52'36	11♓19	10°16	11° 9	25°48	17° 4	28°57	2°14	26°45	24°30	1°53	1°51	1°55	26°32	M21
T 22	16 8 56	2°49'51	24°29	9°49	12°22	26°17	17°15	28°56	2°17	26°44	24°31	1°52	1°48	2° 2	26°34	T 22
W23	16 12 52	3°47'05	7♈22	9°19	13°36	26°46	17°26	28°56	2°21	26°43	24°33	1°49	1°44	2° 8	26°36	W23
T 24	16 16 49	4°44'19	20° 1	8°47	14°50	27°16	17°37	28°55	2°24	26°42	24°34	1°44	1°41	2°15	26°38	T 24
F 25	16 20 45	5°41'33	2♉29	8°14	16° 3	27°45	17°49	28°54	2°28	26°41	24°36	1°35	1°38	2°22	26°39	F 25
S 26	16 24 42	6°38'46	14°47	7°40	17°17	28°15	18° 0	28°54	2°32	26°40	24°37	1°24	1°35	2°28	26°41	S 26
S 27	16 28 38	7°35'59	26°57	7° 6	18°30	28°45	18°11	28°54	2°35	26°39	24°39	1°11	1°32	2°35	26°42	S 27
M28	16 32 35	8°33'12	9♊ 0	6°32	19°44	29°15	18°23	28°53	2°39	26°39	24°40	0°58	1°29	2°42	26°44	M28
T 29	16 36 32	9°30'24	20°57	5°59	20°58	29°45	18°34	28°53	2°42	26°38	24°42	0°44	1°25	2°49	26°45	T 29
W30	16 40 28	10°27'36	2♋49	5°28	22°11	0♍16	18°46	28°D53	2°46	26°37	24°43	0°33	1°22	2°55	26°47	W30
T 31	16 44 25	11♊24'47	14♋39	4♊58	23♊25	0♍46	18♋58	28♍53	2♊49	26♏36	24♊45	0♓23	1♓19	3♋ 2	26♓48	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n47	27n21	4n58	23n35	2n17	16n37	0s19	17n31	1n45	23n28	0n34	2n40	2n43	20n27	0s 4	20s51	0n 5	21n 9	2s20	10s17	10s31	28n12	4n 7	6n19
W 2	16 4	28 11	4 42	23 40	2 12	17 0	0 17	17 22	1 43	23 27	0 34	2 41	2 43	20 28	0 4	20 51	0 5	21 9	2 19	10 20	10 32	28 12	4 8	6 20
T 3	16 21	27 42	4 14	23 43	2 6	17 23	0 14	17 13	1 42	23 26	0 34	2 42	2 43	20 29	0 4	20 51	0 5	21 10	2 19	10 24	10 33	28 12	4 9	6 20
F 4	16 38	25 58	3 35	23 44	1 59	17 45	0 12	17 4	1 40	23 25	0 34	2 43	2 43	20 29	0 4	20 51	0 5	21 10	2 19	10 26	10 34	28 11	4 10	6 20
S 5	16 55	23 4	2 47	23 44	1 51	18 7	0 10	16 55	1 39	23 24	0 34	2 44	2 43	20 30	0 4	20 51	0 5	21 10	2 19	10 27	10 35	28 11	4 11	6 20
S 6	17 11	19 9	1 50	23 41	1 43	18 28	0 7	16 46	1 37	23 23	0 34	2 44	2 42	20 31	0 4	20 51	0 5	21 10	2 19	10 27	10 36	28 10	4 13	6 20
M 7	17 27	14 24	0 48	23 37	1 33	18 49	0 5	16 36	1 35	23 22	0 34	2 45	2 42	20 31	0 4	20 51	0 5	21 10	2 19	10 27	10 38	28 10	4 14	6 21
T 8	17 43	8 57	0s18	23 32	1 23	19 10	0 2	16 26	1 34	23 21	0 34	2 46	2 42	20 32	0 4	20 52	0 5	21 10	2 19	10 27	10 39	28 10	4 15	6 21
W 9	17 59	2 58	1 25	23 24	1 12	19 30	0 0	16 17	1 32	23 20	0 34	2 46	2 42	20 33	0 4	20 52	0 5	21 10	2 19	10 28	10 40	28 9	4 16	6 21
T 10	18 14	3s19	2 29	23 16	0 59	19 49	0n 2	16 7	1 31	23 18	0 34	2 47	2 41	20 34	0 4	20 52	0 5	21 11	2 19	10 29	10 41	28 9	4 17	6 21
F 11	18 29	9 40	3 28	23 5	0 47	20 8	0 5	15 57	1 29	23 17	0 34	2 48	2 41	20 34	0 4	20 52	0 5	21 11	2 19	10 30	10 42	28 8	4 18	6 21
S 12	18 44	15 44	4 15	22 53	0 33	20 26	0 7	15 47	1 28	23 16	0 34	2 48	2 41	20 35	0 4	20 52	0 5	21 11	2 19	10 33	10 43	28 8	4 19	6 22
S 13	18 58	21 5	4 47	22 40	0 18	20 44	0 10	15 37	1 26	23 15	0 34	2 49	2 41	20 36	0 4	20 52	0 5	21 11	2 18	10 37	10 44	28 7	4 20	6 22
M14	19 12	25 13	5 0	22 26	0 3	21 1	0 12	15 26	1 25	23 14	0 34	2 49	2 41	20 37	0 4	20 52	0 5	21 11	2 18	10 41	10 46	28 7	4 21	6 22
T 15	19 26	27 38	4 53	22 10	0s12	21 18	0 14	15 16	1 23	23 13	0 34	2 49	2 40	20 37	0 4	20 52	0 5	21 11	2 18	10 44	10 47	28 6	4 22	6 22
W16	19 39	28 2	4 25	21 53	0 28	21 34	0 17	15 5	1 22	23 11	0 34	2 50	2 40	20 38	0 4	20 52	0 5	21 11	2 18	10 48	10 48	28 6	4 23	6 22
T 17	19 52	26 23	3 40	21 36	0 45	21 49	0 19	14 55	1 20	23 10	0 34	2 50	2 40	20 39	0 4	20 53	0 5	21 12	2 18	10 50	10 49	28 5	4 24	6 23
F 18	20 5	22 58	2 41	21 17	1 2	22 4	0 21	14 44	1 19	23 9	0 34	2 50	2 40	20 39	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 52	10 50	28 5	4 25	6 23
S 19	20 17	18 14	1 33	20 58	1 19	22 18	0 24	14 33	1 18	23 7	0 34	2 51	2 39	20 40	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 53	10 51	28 4	4 26	6 23
S 20	20 29	12 39	0 21	20 38	1 36	22 32	0 26	14 22	1 16	23 6	0 34	2 51	2 39	20 41	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 53	10 52	28 4	4 27	6 23
M21	20 41	6 36	0n50	20 18	1 53	22 45	0 28	14 11	1 15	23 5	0 34	2 51	2 39	20 42	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 53	10 54	28 3	4 28	6 24
T 22	20 53	0 26	1 56	19 57	2 9	22 57	0 31	14 0	1 14	23 3	0 34	2 51	2 39	20 42	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 53	10 55	28 3	4 29	6 24
W23	21 4	5n37	2 55	19 37	2 26	23 9	0 33	13 48	1 12	23 2	0 34	2 51	2 39	20 43	0 4	20 53	0 4	21 12	2 18	10 54	10 56	28 2	4 30	6 24
T 24	21 14	11 21	3 45	19 16	2 41	23 20	0 35	13 37	1 11	23 0	0 34	2 51	2 38	20 44	0 4	20 54	0 4	21 12	2 18	10 56	10 57	28 1	4 31	6 24
F 25	21 25	16 31	4 23	18 56	2 56	23 30	0 38	13 26	1 9	22 59	0 34	2 51	2 38	20 44	0 4	20 54	0 4	21 13	2 17	10 59	10 58	28 1	4 32	6 25
S 26	21 34	20 57	4 47	18 37	3 10	23 40	0 40	13 14	1 8	22 57	0 34	2 51	2 38	20 45	0 4	20 54	0 4	21 13	2 17	11 3	10 59	28 0	4 33	6 25
S 27	21 44	24 27	4 59	18 18	3 24	23 48	0 42	13 2	1 7	22 56	0 34	2 51	2 38	20 46	0 4	20 54	0 4	21 13	2 17	11 8	11 0	28 0	4 34	6 25
M28	21 53	26 51	4 57	18 1	3 36	23 57	0 44	12 50	1 6	22 54	0 34	2 51	2 37	20 47	0 4	20 54	0 4	21 13	2 17	11 13	11 2	27 59	4 35	6 25
T 29	22 2	27 59	4 42	17 44	3 47	24 4	0 46	12 38	1 4	22 53	0 34	2 51	2 37	20 47	0 4	20 55	0 4	21 13	2 17	11 17	11 3	27 59	4 36	6 26
W30	22 11	27 49	4 14	17 29	3 56	24 11	0 48	12 26	1 3	22 51	0 34	2 50	2 37	20 48	0 4	20 55	0 4	21 13	2 17	11 22	11 4	27 58	4 36	6 26
T 31	22n19	26n23	3n36	17n16	4s 5	24n17	0n51	12n14	1n 2	22n50	0n34	2n50	2n37	20n49	0s 4	20s55	0n 4	21n13	2s17	11s25	11s 5	27n57	4n37	6n26

Julian Day Number = 1971739.5, Delta T = 01h02m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'35, Lahiri = 5°33'36 Julian Calendar 1 May 686 == Greg. Calendar 4 May 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

JUNE 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 48 21	12♊21'58	26♋28	4°R31	24♊38	1♍17	19♋ 9	28♍53	2♊53	26°R35	24♊46	0°R16	1♓16	3♋ 9	26♓50	F 1
S 2	16 52 18	13°19'09	8♌20	4♊ 7	25°52	1°48	19°21	28°54	2°56	26♑34	24°48	0♓12	1°13	3°15	26°51	S 2
S 3	16 56 14	14°16'19	20°19	3°47	27° 5	2°20	19°33	28°54	3° 0	26°32	24°49	0°10	1° 9	3°22	26°52	S 3
M 4	17 0 11	15°13'28	2♍30	3°30	28°19	2°51	19°45	28°55	3° 3	26°31	24°51	0°D10	1° 6	3°29	26°53	M 4
T 5	17 4 8	16°10'37	14°56	3°18	29°33	3°23	19°57	28°55	3° 7	26°30	24°52	0°R10	1° 3	3°35	26°55	T 5
W 6	17 8 4	17° 7'46	27°44	3° 9	0♋46	3°54	20° 9	28°56	3°10	26°29	24°54	0° 9	1° 0	3°42	26°56	W 6
T 7	17 12 1	18° 4'54	10♎58	3°D 6	2° 0	4°26	20°21	28°56	3°14	26°28	24°55	0° 8	0°57	3°49	26°57	T 7
F 8	17 15 57	19° 2'02	24°41	3° 7	3°13	4°58	20°33	28°57	3°17	26°27	24°57	0° 3	0°54	3°56	26°58	F 8
S 9	17 19 54	19°59'09	8♏54	3°13	4°27	5°30	20°45	28°58	3°21	26°25	24°58	29♒57	0°50	4° 2	26°59	S 9
S 10	17 23 50	20°56'17	23°34	3°23	5°40	6° 3	20°57	28°59	3°24	26°24	25° 0	29°48	0°47	4° 9	27° 0	S 10
M11	17 27 47	21°53'24	8♐36	3°39	6°54	6°35	21°10	29° 1	3°27	26°23	25° 1	29°39	0°44	4°16	27° 1	M11
T 12	17 31 43	22°50'32	23°51	4° 0	8° 7	7° 8	21°22	29° 2	3°31	26°22	25° 3	29°29	0°41	4°22	27° 1	T 12
W13	17 35 40	23°47'39	9♑ 8	4°26	9°21	7°41	21°34	29° 3	3°34	26°20	25° 4	29°21	0°38	4°29	27° 2	W13
T 14	17 39 37	24°44'47	24°16	4°57	10°34	8°14	21°47	29° 5	3°38	26°19	25° 6	29°15	0°35	4°36	27° 3	T 14
F 15	17 43 33	25°41'55	9♒ 5	5°32	11°47	8°47	21°59	29° 6	3°41	26°18	25° 7	29°11	0°31	4°42	27° 4	F 15
S 16	17 47 30	26°39'03	23°32	6°13	13° 1	9°20	22°11	29° 8	3°44	26°16	25° 9	29°D10	0°28	4°49	27° 4	S 16
S 17	17 51 26	27°36'12	7♓31	6°59	14°14	9°54	22°24	29° 9	3°48	26°15	25°10	29°10	0°25	4°56	27° 5	S 17
M18	17 55 23	28°33'21	21° 5	7°49	15°28	10°27	22°37	29°11	3°51	26°14	25°12	29°11	0°22	5° 3	27° 5	M18
T 19	17 59 19	29°30'31	4♈15	8°44	16°41	11° 1	22°49	29°13	3°54	26°12	25°13	29°R11	0°19	5° 9	27° 6	T 19
W20	18 3 16	0♋27'42	17° 4	9°44	17°55	11°35	23° 2	29°15	3°58	26°11	25°15	29° 9	0°15	5°16	27° 6	W20
T 21	18 7 12	1°24'53	29°36	10°49	19° 8	12° 9	23°14	29°17	4° 1	26° 9	25°17	29° 6	0°12	5°23	27° 6	T 21
F 22	18 11 9	2°22'04	11♉54	11°58	20°22	12°43	23°27	29°19	4° 4	26° 8	25°18	29° 0	0° 9	5°29	27° 7	F 22
S 23	18 15 6	3°19'17	24° 3	13°12	21°35	13°17	23°40	29°22	4° 7	26° 7	25°20	28°52	0° 6	5°36	27° 7	S 23
S 24	18 19 2	4°16'30	6♊ 4	14°30	22°48	13°52	23°52	29°24	4°11	26° 5	25°21	28°43	0° 3	5°43	27° 7	S 24
M25	18 22 59	5°13'44	17°59	15°53	24° 2	14°26	24° 5	29°27	4°14	26° 4	25°23	28°32	29♒59	5°49	27° 7	M25
T 26	18 26 55	6°10'58	29°51	17°20	25°15	15° 1	24°18	29°29	4°17	26° 2	25°24	28°23	29°56	5°56	27° 7	T 26
W27	18 30 52	7° 8'13	11♋41	18°51	26°29	15°36	24°31	29°32	4°20	26° 1	25°26	28°14	29°53	6° 3	27°R 8	W27
T 28	18 34 48	8° 5'28	23°31	20°26	27°42	16°11	24°44	29°35	4°23	25°59	25°27	28° 7	29°50	6°10	27° 8	T 28
F 29	18 38 45	9° 2'44	5♌23	22° 5	28°55	16°46	24°57	29°37	4°26	25°57	25°29	28° 2	29°47	6°16	27° 7	F 29
S 30	18 42 42	10♋ 0'00	17♌20	23♊47	0♌ 9	17♍21	25♋10	29♍40	4♊29	25♑56	25♊30	27♒59	29♒44	6♋23	27♓ 7	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n26	23n46	2n48	17n 5	4s11	24n23	0n53	12n 2	1n 0	22n48	0n35	2n50	2n36	20n49	0s 4	20s55	0n 4	21n14	2s17	11s27	11s 6	27n57	4n38	6n26
S 2	22 34	20 8	1 53	16 55	4 17	24 27	0 55	11 50	0 59	22 46	0 35	2 50	2 36	20 50	0 4	20 55	0 4	21 14	2 17	11 29	11 7	27 56	4 39	6 27
S 3	22 41	15 38	0 52	16 47	4 21	24 31	0 57	11 37	0 58	22 45	0 35	2 49	2 36	20 51	0 4	20 56	0 4	21 14	2 17	11 30	11 8	27 55	4 39	6 27
M 4	22 47	10 28	0s12	16 42	4 24	24 35	0 59	11 25	0 57	22 43	0 35	2 49	2 36	20 51	0 4	20 56	0 4	21 14	2 17	11 30	11 10	27 55	4 40	6 27
T 5	22 53	4 47	1 18	16 38	4 25	24 37	1 0	11 12	0 55	22 41	0 35	2 48	2 35	20 52	0 4	20 56	0 4	21 14	2 17	11 30	11 11	27 54	4 41	6 27
W 6	22 59	1s15	2 21	16 37	4 25	24 39	1 2	10 59	0 54	22 40	0 35	2 48	2 35	20 53	0 4	20 56	0 4	21 14	2 17	11 30	11 12	27 53	4 42	6 28
T 7	23 4	7 25	3 19	16 37	4 23	24 40	1 4	10 46	0 53	22 38	0 35	2 47	2 35	20 53	0 4	20 56	0 4	21 14	2 17	11 30	11 13	27 53	4 42	6 28
F 8	23 9	13 27	4 7	16 40	4 21	24 40	1 6	10 34	0 52	22 36	0 35	2 47	2 35	20 54	0 4	20 57	0 4	21 14	2 17	11 32	11 14	27 52	4 43	6 28
S 9	23 14	19 1	4 43	16 45	4 17	24 40	1 8	10 20	0 51	22 34	0 35	2 46	2 34	20 55	0 4	20 57	0 4	21 15	2 16	11 34	11 15	27 51	4 44	6 29
S 10	23 18	23 39	5 1	16 52	4 12	24 39	1 9	10 7	0 49	22 32	0 35	2 45	2 34	20 55	0 4	20 57	0 4	21 15	2 16	11 37	11 16	27 51	4 44	6 29
M11	23 22	26 49	4 59	17 1	4 6	24 37	1 11	9 54	0 48	22 30	0 35	2 45	2 34	20 56	0 4	20 57	0 4	21 15	2 16	11 41	11 17	27 50	4 45	6 29
T 12	23 25	28 4	4 36	17 11	3 59	24 34	1 13	9 41	0 47	22 29	0 35	2 44	2 34	20 57	0 4	20 58	0 4	21 15	2 16	11 44	11 19	27 49	4 45	6 29
W13	23 28	27 10	3 53	17 24	3 51	24 31	1 14	9 27	0 46	22 27	0 35	2 43	2 33	20 57	0 4	20 58	0 4	21 15	2 16	11 47	11 20	27 48	4 46	6 30
T 14	23 30	24 17	2 55	17 38	3 42	24 27	1 16	9 14	0 45	22 25	0 35	2 42	2 33	20 58	0 4	20 58	0 4	21 15	2 16	11 49	11 21	27 48	4 46	6 30
F 15	23 32	19 48	1 45	17 54	3 33	24 22	1 17	9 0	0 44	22 23	0 35	2 42	2 33	20 59	0 4	20 58	0 4	21 15	2 16	11 50	11 22	27 47	4 47	6 30
S 16	23 34	14 15	0 30	18 10	3 23	24 16	1 18	8 47	0 43	22 21	0 35	2 41	2 33	20 59	0 4	20 59	0 4	21 15	2 16	11 51	11 23	27 46	4 47	6 31
S 17	23 35	8 7	0n45	18 29	3 12	24 10	1 20	8 33	0 41	22 19	0 35	2 40	2 32	21 0	0 4	20 59	0 4	21 15	2 16	11 51	11 24	27 46	4 48	6 31
M18	23 36	1 49	1 54	18 48	3 1	24 3	1 21	8 19	0 40	22 17	0 35	2 39	2 32	21 1	0 4	20 59	0 4	21 16	2 16	11 51	11 25	27 45	4 48	6 31
T 19	23 37	4n23	2 56	19 8	2 49	23 55	1 22	8 5	0 39	22 15	0 35	2 38	2 32	21 1	0 4	21 0	0 4	21 16	2 16	11 51	11 27	27 44	4 49	6 31
W20	23 37	10 14	3 47	19 29	2 37	23 47	1 23	7 51	0 38	22 13	0 35	2 37	2 32	21 2	0 4	21 0	0 4	21 16	2 16	11 51	11 28	27 43	4 49	6 32
T 21	23 36	15 33	4 26	19 51	2 24	23 38	1 25	7 37	0 37	22 10	0 35	2 36	2 31	21 3	0 4	21 0	0 4	21 16	2 16	11 52	11 29	27 42	4 50	6 32
F 22	23 35	20 8	4 52	20 13	2 11	23 28	1 26	7 23	0 36	22 8	0 35	2 35	2 31	21 3	0 4	21 0	0 4	21 16	2 16	11 54	11 30	27 42	4 50	6 32
S 23	23 34	23 49	5 4	20 36	1 58	23 18	1 27	7 9	0 35	22 6	0 35	2 34	2 31	21 4	0 4	21 1	0 4	21 16	2 16	11 57	11 31	27 41	4 50	6 33
S 24	23 32	26 26	5 3	20 58	1 45	23 6	1 28	6 55	0 34	22 4	0 36	2 32	2 31	21 4	0 4	21 1	0 4	21 16	2 16	12 0	11 32	27 40	4 51	6 33
M25	23 30	27 50	4 48	21 21	1 31	22 54	1 28	6 40	0 33	22 2	0 36	2 31	2 30	21 5	0 4	21 1	0 4	21 16	2 16	12 4	11 33	27 39	4 51	6 33
T 26	23 28	27 57	4 21	21 43	1 18	22 42	1 29	6 26	0 32	22 0	0 36	2 30	2 30	21 6	0 4	21 2	0 4	21 16	2 16	12 7	11 34	27 38	4 51	6 33
W27	23 25	26 47	3 43	22 4	1 4	22 29	1 30	6 11	0 31	21 57	0 36	2 29	2 30	21 6	0 4	21 2	0 4	21 16	2 15	12 10	11 36	27 38	4 52	6 34
T 28	23 22	24 25	2 55	22 25	0 51	22 15	1 31	5 57	0 29	21 55	0 36	2 27	2 30	21 7	0 4	21 2	0 4	21 17	2 15	12 13	11 37	27 37	4 52	6 34
F 29	23 18	20 59	1 59	22 44	0 38	22 1	1 31	5 42	0 28	21 53	0 36	2 26	2 29	21 7	0 4	21 2	0 4	21 17	2 15	12 15	11 38	27 36	4 52	6 34
S 30	23n14	16n40	0n57	23n 3	0s25	21n45	1n32	5n27	0n27	21n51	0n36	2n25	2n29	21n 8	0s 4	21s 3	0n 4	21n17	2s15	12s15	11s39	27n35	4n52	6n34

Julian Day Number = 1971770.5, Delta T = 01h02m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'39, Lahiri = 5°33'40 Julian Calendar 1 June 686 == Greg. Calendar 4 June 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

JULY 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 46 38	10♋57'17	29♌23	25♊33	1♌22	17♍56	25♋23	29♍43	4♊32	25°R54	25♊32	27°D59	29♒41	6♋30	27°R 7	S 1
M 2	18 50 35	11°54'35	11♍37	27°23	2°36	18°32	25°36	29°47	4°35	25♉53	25°33	28♒ 0	29°37	6°36	27♓ 7	M 2
T 3	18 54 31	12°51'53	24° 6	29°15	3°49	19° 7	25°48	29°50	4°38	25°51	25°35	28° 1	29°34	6°43	27° 7	T 3
W 4	18 58 28	13°49'11	6♎53	1♋10	5° 2	19°43	26° 1	29°53	4°41	25°50	25°36	28° 2	29°31	6°50	27° 6	W 4
T 5	19 2 24	14°46'30	20° 4	3° 7	6°16	20°19	26°14	29°56	4°44	25°48	25°37	28°R 2	29°28	6°56	27° 6	T 5
F 6	19 6 21	15°43'49	3♏40	5° 7	7°29	20°55	26°28	29°59	4°47	25°46	25°39	28° 1	29°25	7° 3	27° 6	F 6
S 7	19 10 17	16°41'09	17°44	7° 8	8°42	21°31	26°41	0♎ 3	4°50	25°45	25°40	27°57	29°21	7°10	27° 5	S 7
S 8	19 14 14	17°38'30	2♐15	9°11	9°55	22° 7	26°54	0° 7	4°53	25°43	25°42	27°53	29°18	7°17	27° 5	S 8
M 9	19 18 11	18°35'52	17° 8	11°15	11° 9	22°43	27° 7	0°11	4°55	25°42	25°43	27°47	29°15	7°23	27° 4	M 9
T 10	19 22 7	19°33'14	2♑16	13°20	12°22	23°19	27°20	0°14	4°58	25°40	25°45	27°42	29°12	7°30	27° 3	T 10
W11	19 26 4	20°30'37	17°31	15°25	13°35	23°56	27°33	0°18	5° 1	25°38	25°46	27°37	29° 9	7°37	27° 3	W11
T 12	19 30 0	21°28'01	2♒41	17°30	14°48	24°33	27°46	0°22	5° 4	25°37	25°47	27°34	29° 6	7°43	27° 2	T 12
F 13	19 33 57	22°25'26	17°38	19°35	16° 2	25° 9	27°59	0°26	5° 6	25°35	25°49	27°32	29° 2	7°50	27° 1	F 13
S 14	19 37 53	23°22'53	2♓13	21°40	17°15	25°46	28°12	0°30	5° 9	25°34	25°50	27°D31	28°59	7°57	27° 1	S 14
S 15	19 41 50	24°20'20	16°22	23°44	18°28	26°23	28°25	0°34	5°12	25°32	25°52	27°32	28°56	8° 3	27° 0	S 15
M16	19 45 46	25°17'49	0♈ 4	25°47	19°41	27° 0	28°39	0°39	5°14	25°30	25°53	27°34	28°53	8°10	26°59	M16
T 17	19 49 43	26°15'20	13°19	27°50	20°54	27°37	28°52	0°43	5°17	25°29	25°54	27°35	28°50	8°17	26°58	T 17
W18	19 53 40	27°12'51	26°11	29°51	22° 7	28°15	29° 5	0°47	5°19	25°27	25°56	27°R36	28°47	8°23	26°57	W18
T 19	19 57 36	28°10'25	8♉43	1♌51	23°21	28°52	29°18	0°52	5°22	25°25	25°57	27°35	28°43	8°30	26°56	T 19
F 20	20 1 33	29° 8'00	20°59	3°50	24°34	29°29	29°31	0°56	5°24	25°24	25°58	27°34	28°40	8°37	26°55	F 20
S 21	20 5 29	0♌ 5'36	3♊ 4	5°48	25°47	0♎ 7	29°44	1° 1	5°27	25°22	26° 0	27°31	28°37	8°44	26°53	S 21
S 22	20 9 26	1° 3'14	15° 0	7°45	27° 0	0°45	29°57	1° 6	5°29	25°20	26° 1	27°27	28°34	8°50	26°52	S 22
M23	20 13 22	2° 0'54	26°52	9°40	28°13	1°23	0♌11	1°11	5°31	25°19	26° 2	27°22	28°31	8°57	26°51	M23
T 24	20 17 19	2°58'35	8♋42	11°33	29°26	2° 0	0°24	1°15	5°34	25°17	26° 4	27°18	28°27	9° 4	26°50	T 24
W25	20 21 15	3°56'17	20°32	13°26	0♍39	2°38	0°37	1°20	5°36	25°16	26° 5	27°14	28°24	9°10	26°48	W25
T 26	20 25 12	4°54'01	2♌26	15°16	1°52	3°17	0°50	1°25	5°38	25°14	26° 6	27°12	28°21	9°17	26°47	T 26
F 27	20 29 9	5°51'47	14°25	17° 6	3° 5	3°55	1° 3	1°30	5°40	25°12	26° 7	27°10	28°18	9°24	26°46	F 27
S 28	20 33 5	6°49'33	26°30	18°54	4°18	4°33	1°16	1°35	5°42	25°11	26° 8	27°D 9	28°15	9°30	26°44	S 28
S 29	20 37 2	7°47'21	8♍44	20°40	5°31	5°12	1°29	1°40	5°44	25° 9	26°10	27°10	28°12	9°37	26°43	S 29
M30	20 40 58	8°45'11	21°10	22°25	6°44	5°50	1°43	1°46	5°46	25° 8	26°11	27°11	28° 8	9°44	26°41	M30
T 31	20 44 55	9♌43'01	3♎48	24♌ 9	7♍57	6♎29	1♌56	1♎51	5♊48	25♉ 6	26♊12	27♒12	28♒ 5	9♋50	26♓39	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 9	11n39	0s 8	23n20	0s12	21n30	1n32	5n12	0n26	21n48	0n36	2n23	2n29	21n 8	0s 4	21s 3	0n 4	21n17	2s15	12s16	11s40	27n34	4n53	6n35
M 2	23 4	6 8	1 13	23 35	0 0	21 13	1 33	4 57	0 25	21 46	0 36	2 22	2 29	21 9	0 4	21 3	0 4	21 17	2 15	12 15	11 41	27 33	4 53	6 35
T 3	22 59	0 16	2 17	23 48	0n12	20 57	1 33	4 43	0 24	21 44	0 36	2 20	2 29	21 10	0 4	21 4	0 4	21 17	2 15	12 15	11 42	27 32	4 53	6 35
W 4	22 53	5s44	3 15	23 59	0 23	20 39	1 33	4 28	0 23	21 41	0 36	2 19	2 28	21 10	0 4	21 4	0 4	21 17	2 15	12 15	11 43	27 31	4 53	6 36
T 5	22 47	11 40	4 5	24 8	0 34	20 21	1 33	4 12	0 22	21 39	0 36	2 17	2 28	21 11	0 4	21 4	0 4	21 17	2 15	12 15	11 45	27 31	4 53	6 36
F 6	22 41	17 15	4 43	24 14	0 44	20 2	1 34	3 57	0 21	21 36	0 36	2 16	2 28	21 11	0 4	21 5	0 4	21 17	2 15	12 15	11 46	27 30	4 53	6 36
S 7	22 34	22 7	5 5	24 18	0 53	19 43	1 34	3 42	0 20	21 34	0 36	2 14	2 28	21 12	0 4	21 5	0 4	21 17	2 15	12 16	11 47	27 29	4 53	6 36
S 8	22 26	25 48	5 9	24 19	1 2	19 23	1 34	3 27	0 19	21 31	0 36	2 12	2 27	21 12	0 4	21 5	0 4	21 17	2 15	12 18	11 48	27 28	4 53	6 37
M 9	22 19	27 50	4 53	24 17	1 10	19 3	1 33	3 11	0 18	21 29	0 36	2 11	2 27	21 13	0 4	21 6	0 4	21 18	2 15	12 20	11 49	27 27	4 53	6 37
T 10	22 10	27 51	4 16	24 13	1 17	18 42	1 33	2 56	0 17	21 26	0 37	2 9	2 27	21 13	0 4	21 6	0 4	21 18	2 15	12 22	11 50	27 26	4 53	6 37
W11	22 2	25 46	3 20	24 6	1 23	18 21	1 33	2 41	0 16	21 24	0 37	2 7	2 27	21 14	0 3	21 6	0 4	21 18	2 15	12 23	11 51	27 25	4 53	6 37
T 12	21 53	21 50	2 11	23 56	1 29	17 59	1 33	2 25	0 16	21 21	0 37	2 5	2 27	21 14	0 3	21 6	0 4	21 18	2 15	12 24	11 52	27 24	4 53	6 38
F 13	21 44	16 31	0 54	23 43	1 34	17 37	1 32	2 10	0 15	21 19	0 37	2 4	2 26	21 15	0 3	21 7	0 4	21 18	2 15	12 25	11 53	27 23	4 53	6 38
S 14	21 34	10 22	0n26	23 28	1 38	17 14	1 32	1 54	0 14	21 16	0 37	2 2	2 26	21 15	0 3	21 7	0 4	21 18	2 15	12 25	11 55	27 22	4 53	6 38
S 15	21 24	3 52	1 41	23 10	1 41	16 51	1 31	1 38	0 13	21 14	0 37	2 0	2 26	21 16	0 3	21 7	0 4	21 18	2 15	12 25	11 56	27 21	4 53	6 39
M16	21 14	2n36	2 48	22 50	1 44	16 27	1 31	1 23	0 12	21 11	0 37	1 58	2 26	21 16	0 3	21 8	0 4	21 18	2 15	12 24	11 57	27 20	4 53	6 39
T 17	21 3	8 44	3 45	22 28	1 46	16 3	1 30	1 7	0 11	21 8	0 37	1 56	2 26	21 17	0 3	21 8	0 4	21 18	2 15	12 24	11 58	27 19	4 53	6 39
W18	20 52	14 20	4 27	22 4	1 47	15 39	1 29	0 51	0 10	21 6	0 37	1 54	2 25	21 17	0 3	21 8	0 4	21 18	2 15	12 24	11 59	27 18	4 52	6 39
T 19	20 41	19 11	4 56	21 38	1 47	15 14	1 29	0 35	0 9	21 3	0 37	1 52	2 25	21 18	0 3	21 9	0 4	21 18	2 15	12 24	12 0	27 17	4 52	6 40
F 20	20 29	23 8	5 11	21 10	1 47	14 48	1 28	0 20	0 8	21 0	0 37	1 50	2 25	21 18	0 3	21 9	0 4	21 18	2 15	12 24	12 1	27 16	4 52	6 40
S 21	20 17	26 1	5 12	20 40	1 46	14 23	1 27	0 4	0 7	20 58	0 37	1 48	2 25	21 18	0 3	21 9	0 4	21 18	2 15	12 25	12 2	27 15	4 52	6 40
S 22	20 4	27 42	4 59	20 9	1 45	13 56	1 26	0s12	0 6	20 55	0 37	1 46	2 25	21 19	0 3	21 10	0 4	21 19	2 15	12 27	12 3	27 14	4 52	6 40
M23	19 51	28 7	4 33	19 36	1 43	13 30	1 25	0 28	0 5	20 52	0 38	1 44	2 24	21 19	0 3	21 10	0 4	21 19	2 15	12 28	12 5	27 13	4 51	6 40
T 24	19 38	27 14	3 56	19 2	1 40	13 3	1 23	0 44	0 4	20 49	0 38	1 42	2 24	21 20	0 3	21 10	0 4	21 19	2 15	12 30	12 6	27 12	4 51	6 41
W25	19 24	25 7	3 8	18 28	1 37	12 36	1 22	1 0	0 4	20 47	0 38	1 40	2 24	21 20	0 3	21 11	0 4	21 19	2 14	12 31	12 7	27 11	4 51	6 41
T 26	19 11	21 54	2 12	17 52	1 34	12 8	1 21	1 16	0 3	20 44	0 38	1 38	2 24	21 21	0 3	21 11	0 4	21 19	2 14	12 32	12 8	27 10	4 50	6 41
F 27	18 56	17 44	1 10	17 15	1 30	11 41	1 19	1 32	0 2	20 41	0 38	1 35	2 24	21 21	0 3	21 11	0 4	21 19	2 14	12 33	12 9	27 9	4 50	6 41
S 28	18 42	12 50	0 4	16 37	1 25	11 13	1 18	1 48	0 1	20 38	0 38	1 33	2 23	21 21	0 3	21 11	0 4	21 19	2 14	12 33	12 10	27 8	4 50	6 42
S 29	18 27	7 22	1s 4	15 59	1 21	10 44	1 16	2 5	0 0	20 35	0 38	1 31	2 23	21 22	0 3	21 12	0 4	21 19	2 14	12 33	12 11	27 7	4 49	6 42
M30	18 12	1 34	2 9	15 20	1 15	10 16	1 15	2 21	0s 1	20 32	0 38	1 29	2 23	21 22	0 3	21 12	0 4	21 19	2 14	12 32	12 12	27 6	4 49	6 42
T 31	17n57	4s24	3s 9	14n40	1n10	9n47	1n13	2s37	0s 2	20n30	0n38	1n26	2n23	21n22	0s 3	21s12	0n 4	21n19	2s14	12s32	12s13	27n 5	4n48	6n42

Julian Day Number = 1971800.5, Delta T = 01h02m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'43, Lahiri = 5°33'44 Julian Calendar 1 July 686 == Greg. Calendar 4 July 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

AUGUST 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 48 51	10♌40'53	16♎43	25♌52	9♍10	7♎ 8	2♌ 9	1♎56	5♊50	25°R 4	26♊13	27♒14	28♒ 2	9♋57	26°R38	W 1
T 2	20 52 48	11°38'47	29°56	27°33	10°23	7°46	2°22	2° 2	5°52	25♉ 3	26°14	27°14	27°59	10° 4	26♓36	T 2
F 3	20 56 44	12°36'41	13♏29	29°13	11°36	8°25	2°35	2° 7	5°54	25° 1	26°15	27°R15	27°56	10°11	26°34	F 3
S 4	21 0 41	13°34'37	27°24	0♍51	12°48	9° 4	2°48	2°13	5°56	25° 0	26°17	27°14	27°53	10°17	26°33	S 4
S 5	21 4 38	14°32'35	11♐40	2°28	14° 1	9°43	3° 1	2°18	5°58	24°58	26°18	27°13	27°49	10°24	26°31	S 5
M 6	21 8 34	15°30'34	26°15	4° 4	15°14	10°23	3°14	2°24	5°59	24°57	26°19	27°12	27°46	10°31	26°29	M 6
T 7	21 12 31	16°28'34	11♑ 5	5°38	16°27	11° 2	3°27	2°30	6° 1	24°55	26°20	27°11	27°43	10°37	26°27	T 7
W 8	21 16 27	17°26'36	26° 2	7°11	17°39	11°41	3°40	2°35	6° 3	24°54	26°21	27°10	27°40	10°44	26°25	W 8
T 9	21 20 24	18°24'39	11♒ 0	8°43	18°52	12°21	3°53	2°41	6° 4	24°52	26°22	27° 9	27°37	10°51	26°23	T 9
F 10	21 24 20	19°22'44	25°49	10°14	20° 5	13° 0	4° 6	2°47	6° 6	24°51	26°23	27°D 9	27°33	10°57	26°21	F 10
S 11	21 28 17	20°20'51	10♓22	11°43	21°18	13°40	4°19	2°53	6° 8	24°50	26°24	27° 9	27°30	11° 4	26°19	S 11
S 12	21 32 13	21°18'59	24°33	13°11	22°30	14°20	4°32	2°59	6° 9	24°48	26°25	27° 9	27°27	11°11	26°17	S 12
M13	21 36 10	22°17'10	8♈20	14°38	23°43	15° 0	4°44	3° 5	6°10	24°47	26°26	27°10	27°24	11°17	26°15	M13
T 14	21 40 7	23°15'22	21°42	16° 3	24°55	15°40	4°57	3°11	6°12	24°45	26°27	27°10	27°21	11°24	26°13	T 14
W15	21 44 3	24°13'37	4♉39	17°27	26° 8	16°20	5°10	3°17	6°13	24°44	26°28	27°11	27°18	11°31	26°11	W15
T 16	21 48 0	25°11'54	17°15	18°50	27°20	17° 0	5°23	3°23	6°14	24°43	26°29	27°11	27°14	11°37	26° 8	T 16
F 17	21 51 56	26°10'13	29°32	20°11	28°33	17°40	5°35	3°30	6°16	24°41	26°29	27°R11	27°11	11°44	26° 6	F 17
S 18	21 55 53	27° 8'34	11♊36	21°30	29°45	18°20	5°48	3°36	6°17	24°40	26°30	27°D11	27° 8	11°51	26° 4	S 18
S 19	21 59 49	28° 6'57	23°32	22°49	0♎58	19° 1	6° 1	3°42	6°18	24°39	26°31	27°11	27° 5	11°58	26° 2	S 19
M20	22 3 46	29° 5'23	5♋22	24° 5	2°10	19°41	6°13	3°49	6°19	24°37	26°32	27°11	27° 2	12° 4	25°59	M20
T 21	22 7 42	0♍ 3'50	17°12	25°20	3°23	20°22	6°26	3°55	6°20	24°36	26°33	27°11	26°58	12°11	25°57	T 21
W22	22 11 39	1° 2'20	29° 6	26°34	4°35	21° 3	6°38	4° 1	6°21	24°35	26°34	27°12	26°55	12°18	25°55	W22
T 23	22 15 36	2° 0'52	11♌ 5	27°45	5°47	21°43	6°51	4° 8	6°22	24°34	26°34	27°12	26°52	12°24	25°52	T 23
F 24	22 19 32	2°59'25	23°13	28°55	7° 0	22°24	7° 3	4°14	6°23	24°32	26°35	27°R12	26°49	12°31	25°50	F 24
S 25	22 23 29	3°58'01	5♍32	0♎ 3	8°12	23° 5	7°16	4°21	6°24	24°31	26°36	27°12	26°46	12°38	25°47	S 25
S 26	22 27 25	4°56'39	18° 3	1° 9	9°24	23°46	7°28	4°28	6°24	24°30	26°36	27°12	26°43	12°44	25°45	S 26
M27	22 31 22	5°55'18	0♎46	2°12	10°36	24°27	7°41	4°34	6°25	24°29	26°37	27°11	26°39	12°51	25°42	M27
T 28	22 35 18	6°54'00	13°44	3°13	11°49	25° 9	7°53	4°41	6°26	24°28	26°38	27°10	26°36	12°58	25°40	T 28
W29	22 39 15	7°52'43	26°55	4°12	13° 1	25°50	8° 5	4°48	6°26	24°27	26°38	27° 8	26°33	13° 4	25°37	W29
T 30	22 43 11	8°51'29	10♏20	5° 8	14°13	26°31	8°17	4°54	6°27	24°26	26°39	27° 7	26°30	13°11	25°35	T 30
F 31	22 47 8	9♍50'16	23♏59	6♎ 1	15♎25	27♎13	8♌29	5♎ 1	6♊27	24♉25	26♊40	27♒ 6	26♒27	13♋18	25♓32	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	17n41	10s19	4s 1	14n 0	1n 4	9n17	1n11	2s53	0s 3	20n27	0n38	1n24	2n23	21n23	0s 3	21s13	0n 4	21n19	2s14	12s31	12s15	27n 3	4n48	6n42
T 2	17 25	15 54	4 41	13 19	0 58	8 48	1 9	3 9	0 3	20 24	0 38	1 22	2 23	21 23	0 3	21 13	0 4	21 19	2 14	12 31	12 16	27 2	4 47	6 43
F 3	17 9	20 52	5 7	12 39	0 52	8 18	1 8	3 26	0 4	20 21	0 39	1 20	2 22	21 23	0 3	21 13	0 4	21 19	2 14	12 31	12 17	27 1	4 47	6 43
S 4	16 52	24 51	5 16	11 57	0 45	7 49	1 6	3 42	0 5	20 18	0 39	1 17	2 22	21 24	0 3	21 14	0 4	21 19	2 14	12 31	12 18	27 0	4 46	6 43
S 5	16 35	27 24	5 6	11 16	0 39	7 19	1 4	3 58	0 6	20 15	0 39	1 15	2 22	21 24	0 3	21 14	0 4	21 19	2 14	12 31	12 19	26 59	4 46	6 43
M 6	16 18	28 10	4 37	10 35	0 32	6 48	1 2	4 14	0 7	20 12	0 39	1 12	2 22	21 24	0 3	21 14	0 4	21 19	2 14	12 32	12 20	26 58	4 45	6 43
T 7	16 1	26 56	3 48	9 53	0 24	6 18	0 59	4 31	0 8	20 9	0 39	1 10	2 22	21 25	0 3	21 14	0 4	21 19	2 14	12 32	12 21	26 57	4 45	6 44
W 8	15 43	23 47	2 44	9 12	0 17	5 47	0 57	4 47	0 8	20 6	0 39	1 8	2 22	21 25	0 3	21 15	0 4	21 19	2 14	12 33	12 22	26 55	4 44	6 44
T 9	15 25	19 1	1 28	8 30	0 9	5 17	0 55	5 3	0 9	20 3	0 39	1 5	2 21	21 25	0 3	21 15	0 4	21 20	2 14	12 33	12 23	26 54	4 43	6 44
F 10	15 7	13 7	0 7	7 49	0 2	4 46	0 53	5 19	0 10	20 0	0 39	1 3	2 21	21 26	0 3	21 15	0 4	21 20	2 14	12 33	12 24	26 53	4 43	6 44
S 11	14 49	6 37	1n13	7 7	0s 6	4 15	0 50	5 36	0 11	19 57	0 39	1 0	2 21	21 26	0 3	21 16	0 4	21 20	2 14	12 33	12 26	26 52	4 42	6 44
S 12	14 30	0n 4	2 26	6 26	0 14	3 44	0 48	5 52	0 12	19 54	0 39	0 58	2 21	21 26	0 3	21 16	0 4	21 20	2 14	12 33	12 27	26 51	4 41	6 44
M13	14 11	6 32	3 29	5 45	0 23	3 12	0 45	6 8	0 12	19 51	0 40	0 55	2 21	21 26	0 3	21 16	0 3	21 20	2 14	12 33	12 28	26 50	4 41	6 44
T 14	13 52	12 30	4 19	5 4	0 31	2 41	0 43	6 25	0 13	19 48	0 40	0 53	2 21	21 27	0 3	21 16	0 3	21 20	2 14	12 32	12 29	26 48	4 40	6 45
W15	13 32	17 45	4 53	4 24	0 39	2 10	0 40	6 41	0 14	19 45	0 40	0 50	2 21	21 27	0 3	21 17	0 3	21 20	2 14	12 32	12 30	26 47	4 39	6 45
T 16	13 13	22 5	5 13	3 43	0 47	1 38	0 37	6 57	0 15	19 42	0 40	0 47	2 21	21 27	0 3	21 17	0 3	21 20	2 14	12 32	12 31	26 46	4 38	6 45
F 17	12 53	25 21	5 17	3 4	0 56	1 7	0 35	7 13	0 15	19 39	0 40	0 45	2 20	21 27	0 3	21 17	0 3	21 20	2 14	12 32	12 32	26 45	4 38	6 45
S 18	12 33	27 25	5 7	2 24	1 4	0 35	0 32	7 29	0 16	19 36	0 40	0 42	2 20	21 27	0 3	21 17	0 3	21 20	2 14	12 32	12 33	26 43	4 37	6 45
S 19	12 13	28 11	4 45	1 46	1 13	0 4	0 29	7 46	0 17	19 33	0 40	0 40	2 20	21 28	0 3	21 18	0 3	21 20	2 14	12 32	12 34	26 42	4 36	6 45
M20	11 52	27 40	4 10	1 7	1 21	0s28	0 26	8 2	0 18	19 30	0 40	0 37	2 20	21 28	0 3	21 18	0 3	21 20	2 14	12 32	12 35	26 41	4 35	6 45
T 21	11 32	25 52	3 24	0 30	1 30	1 0	0 23	8 18	0 18	19 27	0 40	0 34	2 20	21 28	0 3	21 18	0 3	21 20	2 14	12 32	12 37	26 40	4 34	6 45
W22	11 11	22 56	2 30	0s 8	1 38	1 31	0 20	8 34	0 19	19 24	0 41	0 32	2 20	21 28	0 3	21 18	0 3	21 20	2 14	12 32	12 38	26 39	4 33	6 45
T 23	10 50	18 59	1 28	0 44	1 47	2 3	0 17	8 50	0 20	19 21	0 41	0 29	2 20	21 28	0 3	21 19	0 3	21 20	2 14	12 32	12 39	26 37	4 33	6 46
F 24	10 29	14 13	0 22	1 19	1 55	2 35	0 14	9 6	0 21	19 18	0 41	0 26	2 20	21 29	0 3	21 19	0 3	21 20	2 14	12 32	12 40	26 36	4 32	6 46
S 25	10 7	8 50	0s46	1 54	2 3	3 6	0 11	9 22	0 21	19 15	0 41	0 23	2 20	21 29	0 3	21 19	0 3	21 20	2 14	12 32	12 41	26 35	4 31	6 46
S 26	9 46	3 2	1 53	2 28	2 12	3 38	0 8	9 38	0 22	19 12	0 41	0 21	2 19	21 29	0 3	21 19	0 3	21 20	2 14	12 32	12 42	26 33	4 30	6 46
M27	9 24	2s59	2 56	3 1	2 20	4 9	0 5	9 54	0 23	19 9	0 41	0 18	2 19	21 29	0 3	21 19	0 3	21 20	2 14	12 32	12 43	26 32	4 29	6 46
T 28	9 2	8 59	3 50	3 33	2 28	4 40	0 2	10 10	0 24	19 6	0 41	0 15	2 19	21 29	0 3	21 20	0 3	21 20	2 14	12 33	12 44	26 31	4 28	6 46
W29	8 40	14 41	4 34	4 3	2 35	5 12	0s 1	10 26	0 24	19 3	0 42	0 13	2 19	21 29	0 3	21 20	0 3	21 20	2 14	12 33	12 45	26 29	4 27	6 46
T 30	8 18	19 48	5 3	4 32	2 43	5 43	0 5	10 41	0 25	19 0	0 42	0 10	2 19	21 29	0 3	21 20	0 3	21 20	2 14	12 34	12 46	26 28	4 26	6 46
F 31	7n56	24s 0	5s16	5s 0	2s50	6s14	0s 8	10s57	0s26	18n57	0n42	0n 7	2n19	21n29	0s 3	21s20	0n 3	21n20	2s14	12s34	12s47	26n27	4n25	6n46

Julian Day Number = 1971831.5, Delta T = 01h02m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'48, Lahiri = 5°33'48 Julian Calendar 1 Aug. 686 == Greg. Calendar 4 Aug. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

SEPTEMBER 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 5	10♍49'05	7♐52	6♎51	16♎37	27♎54	8♌41	5♎ 8	6♊28	24°R24	26♊40	27°D 6	26♒24	13♋24	25°R30	S 1
S 2	22 55 1	11°47'55	21°59	7°38	17°49	28°36	8°53	5°15	6°28	24♑23	26°41	27♒ 6	26°20	13°31	25♓27	S 2
M 3	22 58 58	12°46'48	6♑16	8°20	19° 1	29°18	9° 5	5°21	6°29	24°22	26°41	27° 7	26°17	13°38	25°25	M 3
T 4	23 2 54	13°45'42	20°43	8°59	20°13	29°59	9°17	5°28	6°29	24°21	26°42	27° 8	26°14	13°44	25°22	T 4
W 5	23 6 51	14°44'38	5♒15	9°34	21°25	0♏41	9°29	5°35	6°29	24°20	26°42	27° 9	26°11	13°51	25°19	W 5
T 6	23 10 47	15°43'36	19°47	10° 4	22°36	1°23	9°41	5°42	6°29	24°19	26°43	27°R10	26° 8	13°58	25°17	T 6
F 7	23 14 44	16°42'35	4♓15	10°28	23°48	2° 5	9°53	5°49	6°29	24°18	26°43	27°10	26° 4	14° 4	25°14	F 7
S 8	23 18 40	17°41'37	18°32	10°48	25° 0	2°47	10° 4	5°56	6°30	24°17	26°44	27° 9	26° 1	14°11	25°11	S 8
S 9	23 22 37	18°40'41	2♈35	11° 1	26°12	3°30	10°16	6° 3	6°R30	24°17	26°44	27° 6	25°58	14°18	25° 9	S 9
M10	23 26 34	19°39'47	16°17	11° 8	27°23	4°12	10°28	6°10	6°30	24°16	26°44	27° 3	25°55	14°25	25° 6	M10
T 11	23 30 30	20°38'55	29°39	11°R 8	28°35	4°54	10°39	6°17	6°29	24°15	26°45	27° 0	25°52	14°31	25° 3	T 11
W12	23 34 27	21°38'05	12♉38	11° 2	29°46	5°37	10°50	6°24	6°29	24°14	26°45	26°56	25°49	14°38	25° 1	W12
T 13	23 38 23	22°37'18	25°16	10°47	0♏58	6°19	11° 2	6°31	6°29	24°14	26°45	26°53	25°45	14°45	24°58	T 13
F 14	23 42 20	23°36'34	7♊36	10°25	2° 9	7° 2	11°13	6°38	6°29	24°13	26°45	26°51	25°42	14°51	24°55	F 14
S 15	23 46 16	24°35'51	19°41	9°54	3°21	7°44	11°24	6°46	6°29	24°12	26°46	26°D50	25°39	14°58	24°53	S 15
S 16	23 50 13	25°35'11	1♋37	9°16	4°32	8°27	11°35	6°53	6°28	24°12	26°46	26°50	25°36	15° 5	24°50	S 16
M17	23 54 9	26°34'34	13°27	8°30	5°44	9°10	11°46	7° 0	6°28	24°11	26°46	26°51	25°33	15°11	24°47	M17
T 18	23 58 6	27°33'58	25°18	7°36	6°55	9°53	11°57	7° 7	6°28	24°11	26°46	26°52	25°30	15°18	24°45	T 18
W19	0 2 2	28°33'25	7♌13	6°36	8° 6	10°36	12° 8	7°14	6°27	24°10	26°46	26°54	25°26	15°25	24°42	W19
T 20	0 5 59	29°32'55	19°17	5°30	9°17	11°19	12°19	7°21	6°27	24°10	26°47	26°56	25°23	15°31	24°39	T 20
F 21	0 9 56	0♎32'26	1♍34	4°20	10°28	12° 2	12°30	7°29	6°26	24° 9	26°47	26°R56	25°20	15°38	24°37	F 21
S 22	0 13 52	1°32'00	14° 6	3° 7	11°39	12°45	12°40	7°36	6°25	24° 9	26°47	26°54	25°17	15°45	24°34	S 22
S 23	0 17 49	2°31'36	26°55	1°54	12°50	13°28	12°51	7°43	6°25	24° 9	26°47	26°51	25°14	15°51	24°31	S 23
M24	0 21 45	3°31'14	10♎ 1	0°43	14° 1	14°12	13° 1	7°50	6°24	24° 8	26°R47	26°46	25°10	15°58	24°29	M24
T 25	0 25 42	4°30'54	23°23	29♍35	15°12	14°55	13°12	7°57	6°23	24° 8	26°47	26°40	25° 7	16° 5	24°26	T 25
W26	0 29 38	5°30'36	7♏ 0	28°32	16°23	15°39	13°22	8° 5	6°22	24° 8	26°47	26°34	25° 4	16°11	24°23	W26
T 27	0 33 35	6°30'20	20°48	27°38	17°34	16°22	13°32	8°12	6°21	24° 7	26°47	26°28	25° 1	16°18	24°21	T 27
F 28	0 37 31	7°30'06	4♐45	26°52	18°45	17° 6	13°42	8°19	6°20	24° 7	26°47	26°22	24°58	16°25	24°18	F 28
S 29	0 41 28	8°29'54	18°48	26°17	19°55	17°50	13°52	8°26	6°19	24° 7	26°47	26°19	24°55	16°31	24°15	S 29
S 30	0 45 25	9♎29'43	2♑54	25♍52	21♏ 6	18♏33	14♌ 2	8♎34	6♊18	24♑ 7	26♊46	26♒17	24♒51	16♋38	24♓13	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n34	26s53	5s11	5s27	2s57	6s45	0s11	11s13	0s26	18n53	0n42	0n 4	2n19	21n30	0s 3	21s20	0n 3	21n20	2s14	12s34	12s49	26n26	4n24	6n46
S 2	7 11	28 8	4 47	5 51	3 4	7 16	0 15	11 29	0 27	18 50	0 42	0 1	2 19	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 34	12 50	26 24	4 23	6 46
M 3	6 49	27 33	4 5	6 14	3 10	7 46	0 18	11 44	0 28	18 47	0 42	0s 1	2 19	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 34	12 51	26 23	4 22	6 46
T 4	6 26	25 6	3 8	6 35	3 16	8 17	0 21	12 0	0 29	18 44	0 42	0 4	2 19	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 33	12 52	26 21	4 21	6 46
W 5	6 3	21 0	1 58	6 54	3 21	8 47	0 25	12 15	0 29	18 41	0 42	0 7	2 19	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 33	12 53	26 20	4 20	6 46
T 6	5 40	15 38	0 41	7 10	3 26	9 18	0 28	12 30	0 30	18 38	0 43	0 10	2 19	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 33	12 54	26 19	4 19	6 46
F 7	5 17	9 25	0n39	7 23	3 30	9 48	0 32	12 46	0 31	18 35	0 43	0 13	2 18	21 30	0 3	21 21	0 3	21 20	2 14	12 33	12 55	26 17	4 18	6 46
S 8	4 54	2 48	1 55	7 34	3 33	10 17	0 35	13 1	0 31	18 32	0 43	0 15	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 33	12 56	26 16	4 17	6 46
S 9	4 31	3n50	3 3	7 42	3 36	10 47	0 39	13 16	0 32	18 29	0 43	0 18	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 34	12 57	26 15	4 16	6 46
M10	4 7	10 7	3 58	7 46	3 37	11 16	0 42	13 31	0 33	18 26	0 43	0 21	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 35	12 58	26 13	4 15	6 46
T 11	3 44	15 46	4 39	7 47	3 38	11 45	0 45	13 46	0 33	18 23	0 43	0 24	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 36	12 59	26 12	4 14	6 46
W12	3 20	20 34	5 4	7 43	3 37	12 14	0 49	14 1	0 34	18 20	0 44	0 27	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 37	13 0	26 10	4 12	6 46
T 13	2 57	24 17	5 14	7 36	3 35	12 43	0 52	14 16	0 34	18 17	0 44	0 30	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 38	13 2	26 9	4 11	6 46
F 14	2 33	26 48	5 8	7 24	3 32	13 11	0 56	14 31	0 35	18 14	0 44	0 33	2 18	21 30	0 3	21 22	0 3	21 20	2 14	12 39	13 3	26 8	4 10	6 46
S 15	2 10	28 1	4 49	7 7	3 27	13 39	0 59	14 45	0 36	18 11	0 44	0 35	2 18	21 30	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 40	13 4	26 6	4 9	6 46
S 16	1 46	27 54	4 18	6 45	3 20	14 7	1 3	15 0	0 36	18 8	0 44	0 38	2 18	21 30	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 40	13 5	26 5	4 8	6 46
M17	1 22	26 30	3 36	6 19	3 11	14 34	1 6	15 14	0 37	18 5	0 44	0 41	2 18	21 30	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 39	13 6	26 3	4 7	6 46
T 18	0 58	23 56	2 45	5 48	3 1	15 1	1 10	15 28	0 38	18 2	0 45	0 44	2 18	21 30	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 39	13 7	26 2	4 6	6 45
W19	0 35	20 18	1 46	5 12	2 48	15 28	1 13	15 43	0 38	18 0	0 45	0 47	2 18	21 30	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 38	13 8	26 0	4 4	6 45
T 20	0 11	15 48	0 42	4 33	2 34	15 54	1 17	15 57	0 39	17 57	0 45	0 50	2 18	21 29	0 3	21 23	0 3	21 20	2 14	12 38	13 9	25 59	4 3	6 45
F 21	0s13	10 36	0s25	3 50	2 18	16 20	1 20	16 11	0 39	17 54	0 45	0 53	2 18	21 29	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	12 37	13 10	25 57	4 2	6 45
S 22	0 37	4 53	1 32	3 5	2 0	16 46	1 23	16 25	0 40	17 51	0 45	0 56	2 18	21 29	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	12 38	13 11	25 56	4 1	6 45
S 23	1 1	1s 9	2 36	2 18	1 41	17 11	1 27	16 38	0 41	17 48	0 45	0 58	2 18	21 29	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	12 39	13 12	25 54	4 0	6 45
M24	1 25	7 15	3 33	1 31	1 21	17 36	1 30	16 52	0 41	17 45	0 46	1 1	2 18	21 29	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	12 41	13 13	25 53	3 59	6 45
T 25	1 48	13 9	4 19	0 45	1 0	18 0	1 34	17 6	0 42	17 42	0 46	1 4	2 18	21 29	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 43	13 14	25 51	3 57	6 45
W26	2 12	18 32	4 52	0 1	0 40	18 24	1 37	17 19	0 42	17 40	0 46	1 7	2 18	21 29	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 45	13 16	25 50	3 56	6 45
T 27	2 36	23 1	5 8	0n39	0 19	18 48	1 40	17 32	0 43	17 37	0 46	1 10	2 18	21 29	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 47	13 17	25 48	3 55	6 44
F 28	3 0	26 15	5 6	1 15	0n 0	19 11	1 43	17 45	0 43	17 34	0 46	1 13	2 18	21 28	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 49	13 18	25 47	3 54	6 44
S 29	3 24	27 53	4 46	1 47	0 19	19 33	1 47	17 58	0 44	17 31	0 46	1 16	2 18	21 28	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 50	13 19	25 45	3 53	6 44
S 30	3s47	27s43	4s 9	2n13	0n37	19s55	1s50	18s11	0s45	17n29	0n47	1s18	2n18	21n28	0s 3	21s24	0n 3	21n21	2s14	12s51	13s20	25n44	3n52	6n44

Julian Day Number = 1971862.5, Delta T = 01h02m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'52, Lahiri = 5°33'52 Julian Calendar 1 Sept. 686 == Greg. Calendar 4 Sept. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

OCTOBER 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 49 21	10♎29'34	17♉ 3	25°R39	22♏16	19♏17	14♌12	8♎41	6°R17	24°R 7	26°R46	26°D17	24♒48	16♋45	24°R10	M 1
T 2	0 53 18	11°29'27	1♒12	25°D37	23°27	20° 1	14°22	8°48	6♊16	24♉ 7	26♊46	26♒18	24°45	16°51	24♓ 8	T 2
W 3	0 57 14	12°29'22	15°20	25♍46	24°37	20°45	14°31	8°55	6°15	24°D 7	26°46	26°19	24°42	16°58	24° 5	W 3
T 4	1 1 11	13°29'18	29°25	26° 6	25°47	21°29	14°41	9° 3	6°14	24° 7	26°46	26°R20	24°39	17° 5	24° 3	T 4
F 5	1 5 7	14°29'16	13♓25	26°36	26°58	22°13	14°50	9°10	6°13	24° 7	26°45	26°18	24°35	17°11	24° 0	F 5
S 6	1 9 4	15°29'16	27°18	27°15	28° 8	22°58	14°59	9°17	6°11	24° 7	26°45	26°15	24°32	17°18	23°58	S 6
S 7	1 13 0	16°29'17	10♈59	28° 2	29°18	23°42	15° 8	9°24	6°10	24° 7	26°45	26° 9	24°29	17°25	23°55	S 7
M 8	1 16 57	17°29'20	24°27	28°56	0♗28	24°26	15°17	9°31	6° 8	24° 7	26°45	26° 1	24°26	17°31	23°53	M 8
T 9	1 20 54	18°29'26	7♉38	29°57	1°37	25°11	15°26	9°39	6° 7	24° 7	26°44	25°51	24°23	17°38	23°51	T 9
W10	1 24 50	19°29'33	20°32	1♎ 4	2°47	25°55	15°35	9°46	6° 5	24° 7	26°44	25°42	24°20	17°45	23°48	W10
T 11	1 28 47	20°29'43	3♊ 7	2°16	3°57	26°40	15°44	9°53	6° 4	24° 8	26°44	25°32	24°16	17°51	23°46	T 11
F 12	1 32 43	21°29'54	15°26	3°32	5° 6	27°24	15°52	10° 0	6° 2	24° 8	26°43	25°25	24°13	17°58	23°43	F 12
S 13	1 36 40	22°30'08	27°31	4°52	6°16	28° 9	16° 1	10° 7	6° 1	24° 8	26°43	25°19	24°10	18° 5	23°41	S 13
S 14	1 40 36	23°30'24	9♋26	6°15	7°25	28°54	16° 9	10°14	5°59	24° 9	26°42	25°16	24° 7	18°12	23°39	S 14
M15	1 44 33	24°30'42	21°16	7°41	8°34	29°38	16°17	10°21	5°57	24° 9	26°42	25°D14	24° 4	18°18	23°37	M15
T 16	1 48 29	25°31'02	3♌ 6	9° 9	9°44	0♐23	16°26	10°28	5°56	24° 9	26°41	25°15	24° 1	18°25	23°35	T 16
W17	1 52 26	26°31'23	15° 1	10°38	10°53	1° 8	16°34	10°36	5°54	24°10	26°41	25°15	23°57	18°32	23°32	W17
T 18	1 56 23	27°31'47	27° 6	12° 9	12° 2	1°53	16°41	10°43	5°52	24°10	26°40	25°R16	23°54	18°38	23°30	T 18
F 19	2 0 19	28°32'13	9♍27	13°41	13°10	2°38	16°49	10°50	5°50	24°11	26°40	25°15	23°51	18°45	23°28	F 19
S 20	2 4 16	29°32'41	22° 7	15°14	14°19	3°23	16°57	10°57	5°48	24°11	26°39	25°11	23°48	18°52	23°26	S 20
S 21	2 8 12	0♏33'10	5♎ 9	16°48	15°28	4° 8	17° 4	11° 4	5°46	24°12	26°39	25° 5	23°45	18°58	23°24	S 21
M22	2 12 9	1°33'41	18°34	18°23	16°36	4°53	17°11	11°10	5°44	24°13	26°38	24°57	23°41	19° 5	23°22	M22
T 23	2 16 5	2°34'14	2♏20	19°57	17°44	5°39	17°18	11°17	5°42	24°13	26°37	24°46	23°38	19°12	23°20	T 23
W24	2 20 2	3°34'49	16°24	21°33	18°52	6°24	17°25	11°24	5°40	24°14	26°37	24°35	23°35	19°18	23°18	W24
T 25	2 23 58	4°35'26	0♐41	23° 8	20° 0	7° 9	17°32	11°31	5°38	24°15	26°36	24°24	23°32	19°25	23°16	T 25
F 26	2 27 55	5°36'03	15° 5	24°43	21° 8	7°55	17°39	11°38	5°36	24°15	26°35	24°14	23°29	19°32	23°15	F 26
S 27	2 31 52	6°36'43	29°29	26°19	22°16	8°40	17°46	11°45	5°34	24°16	26°34	24° 7	23°26	19°38	23°13	S 27
S 28	2 35 48	7°37'23	13♑50	27°55	23°24	9°26	17°52	11°52	5°32	24°17	26°34	24° 2	23°22	19°45	23°11	S 28
M29	2 39 45	8°38'05	28° 3	29°30	24°31	10°12	17°58	11°58	5°30	24°18	26°33	24° 0	23°19	19°52	23° 9	M29
T 30	2 43 41	9°38'47	12♒ 7	1♏ 6	25°38	10°57	18° 4	12° 5	5°28	24°19	26°32	24°D 0	23°16	19°58	23° 8	T 30
W31	2 47 38	10♏39'31	26♒ 2	2♏41	26♐45	11♐43	18♌10	12♎12	5♊25	24♉20	26♊31	24°R 0	23♒13	20♋ 5	23♓ 6	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s11	25s46	3s16	2n33	0n53	20s17	1s53	18s24	0s45	17n26	0n47	1s21	2n18	21n28	0s 3	21s24	0n 3	21n21	2s14	12s51	13s21	25n42	3n50	6n44
T 2	4 35	22 10	2 12	2 47	1 7	20 38	1 56	18 36	0 46	17 23	0 47	1 24	2 18	21 28	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 50	13 22	25 41	3 49	6 44
W 3	4 58	17 18	0 59	2 55	1 20	20 59	1 59	18 49	0 46	17 21	0 47	1 27	2 18	21 28	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 50	13 23	25 39	3 48	6 43
T 4	5 22	11 30	0n17	2 58	1 32	21 19	2 2	19 1	0 47	17 18	0 47	1 30	2 18	21 27	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 50	13 24	25 38	3 47	6 43
F 5	5 45	5 10	1 31	2 55	1 41	21 39	2 5	19 13	0 47	17 16	0 48	1 33	2 18	21 27	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 50	13 25	25 36	3 46	6 43
S 6	6 8	1n21	2 39	2 46	1 49	21 58	2 8	19 25	0 48	17 13	0 48	1 35	2 18	21 27	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 52	13 26	25 34	3 45	6 43
S 7	6 32	7 42	3 37	2 34	1 56	22 16	2 11	19 37	0 48	17 10	0 48	1 38	2 18	21 27	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 54	13 27	25 33	3 43	6 43
M 8	6 55	13 35	4 21	2 17	2 1	22 34	2 13	19 48	0 49	17 8	0 48	1 41	2 18	21 26	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 56	13 28	25 31	3 42	6 42
T 9	7 18	18 44	4 50	1 56	2 5	22 51	2 16	19 59	0 49	17 5	0 48	1 44	2 18	21 26	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	12 59	13 29	25 30	3 41	6 42
W10	7 41	22 53	5 4	1 31	2 8	23 8	2 19	20 11	0 50	17 3	0 49	1 47	2 18	21 26	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 3	13 30	25 28	3 40	6 42
T 11	8 4	25 53	5 3	1 4	2 9	23 24	2 21	20 22	0 50	17 1	0 49	1 49	2 18	21 26	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 6	13 32	25 27	3 39	6 42
F 12	8 26	27 34	4 47	0 34	2 10	23 40	2 24	20 33	0 51	16 58	0 49	1 52	2 18	21 25	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 9	13 33	25 25	3 38	6 41
S 13	8 49	27 54	4 19	0 2	2 9	23 55	2 26	20 43	0 51	16 56	0 49	1 55	2 18	21 25	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 10	13 34	25 23	3 37	6 41
S 14	9 12	26 56	3 40	0s32	2 8	24 9	2 29	20 54	0 52	16 54	0 49	1 58	2 18	21 25	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 12	13 35	25 22	3 35	6 41
M15	9 34	24 44	2 51	1 8	2 6	24 22	2 31	21 4	0 52	16 51	0 50	2 1	2 18	21 25	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 12	13 36	25 20	3 34	6 41
T 16	9 56	21 29	1 56	1 45	2 4	24 35	2 33	21 14	0 52	16 49	0 50	2 3	2 19	21 24	0 3	21 24	0 3	21 21	2 14	13 12	13 37	25 18	3 33	6 40
W17	10 18	17 19	0 55	2 24	2 0	24 48	2 35	21 24	0 53	16 47	0 50	2 6	2 19	21 24	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 12	13 38	25 17	3 32	6 40
T 18	10 40	12 25	0s10	3 3	1 57	24 59	2 37	21 33	0 53	16 45	0 50	2 9	2 19	21 24	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 12	13 39	25 15	3 31	6 40
F 19	11 2	6 56	1 15	3 43	1 53	25 10	2 39	21 43	0 54	16 43	0 51	2 11	2 19	21 23	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 12	13 40	25 13	3 30	6 40
S 20	11 23	1 2	2 18	4 23	1 48	25 21	2 41	21 52	0 54	16 40	0 51	2 14	2 19	21 23	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 13	13 41	25 12	3 29	6 39
S 21	11 45	5s 3	3 16	5 4	1 43	25 30	2 43	22 1	0 55	16 38	0 51	2 17	2 19	21 23	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 15	13 42	25 10	3 28	6 39
M22	12 6	11 5	4 4	5 45	1 38	25 39	2 44	22 10	0 55	16 36	0 51	2 19	2 19	21 22	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 18	13 43	25 8	3 27	6 39
T 23	12 27	16 44	4 39	6 26	1 32	25 48	2 46	22 19	0 55	16 34	0 51	2 22	2 19	21 22	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 21	13 44	25 7	3 26	6 38
W24	12 48	21 37	4 59	7 7	1 26	25 55	2 48	22 27	0 56	16 33	0 52	2 25	2 19	21 22	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 25	13 45	25 5	3 25	6 38
T 25	13 9	25 20	5 0	7 49	1 20	26 2	2 49	22 35	0 56	16 31	0 52	2 27	2 19	21 21	0 3	21 23	0 3	21 21	2 14	13 29	13 46	25 3	3 24	6 38
F 26	13 29	27 27	4 42	8 30	1 14	26 9	2 50	22 43	0 57	16 29	0 52	2 30	2 19	21 21	0 3	21 23	0 2	21 21	2 14	13 32	13 47	25 2	3 23	6 37
S 27	13 49	27 43	4 7	9 10	1 8	26 14	2 51	22 51	0 57	16 27	0 52	2 32	2 19	21 21	0 3	21 22	0 2	21 21	2 13	13 35	13 48	25 0	3 22	6 37
S 28	14 9	26 8	3 16	9 51	1 1	26 19	2 52	22 58	0 57	16 25	0 53	2 35	2 20	21 20	0 3	21 22	0 2	21 21	2 13	13 36	13 49	24 58	3 21	6 37
M29	14 29	22 52	2 13	10 31	0 55	26 23	2 53	23 5	0 58	16 23	0 53	2 38	2 20	21 20	0 3	21 22	0 2	21 21	2 13	13 37	13 51	24 56	3 20	6 36
T 30	14 48	18 17	1 3	11 11	0 48	26 26	2 54	23 12	0 58	16 22	0 53	2 40	2 20	21 19	0 3	21 22	0 2	21 21	2 13	13 37	13 52	24 55	3 19	6 36
W31	15s 8	12s46	0n11	11s50	0n42	26s29	2s55	23s19	0s59	16n20	0n53	2s43	2n20	21n19	0s 3	21s22	0n 2	21n21	2s13	13s37	13s53	24n53	3n18	6n36

Julian Day Number = 1971892.5, Delta T = 01h02m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'40, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°26'56, Lahiri = 5°33'56 Julian Calendar 1 Oct. 686 == Greg. Calendar 4 Oct. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

NOVEMBER 686 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 51 34	11♏40'16	9♓47	4♏16	27♐52	12♐29	18♌16	12♎18	5°R23	24♉21	26°R31	23°R59	23♒10	20♋12	23°R 4	T 1
F 2	2 55 31	12°41'01	23°23	5°52	28°59	13°14	18°22	12°25	5♊21	24°22	26♊30	23♒56	23° 7	20°18	23♓ 3	F 2
S 3	2 59 27	13°41'48	6♈50	7°27	0♉ 5	14° 0	18°27	12°32	5°18	24°23	26°29	23°50	23° 3	20°25	23° 1	S 3
S 4	3 3 24	14°42'36	20° 7	9° 2	1°11	14°46	18°32	12°38	5°16	24°24	26°28	23°42	23° 0	20°32	23° 0	S 4
M 5	3 7 21	15°43'26	3♉12	10°36	2°17	15°32	18°38	12°44	5°14	24°25	26°27	23°30	22°57	20°38	22°59	M 5
T 6	3 11 17	16°44'16	16° 6	12°11	3°23	16°18	18°43	12°51	5°11	24°26	26°26	23°17	22°54	20°45	22°57	T 6
W 7	3 15 14	17°45'08	28°46	13°46	4°29	17° 4	18°47	12°57	5° 9	24°27	26°25	23° 2	22°51	20°52	22°56	W 7
T 8	3 19 10	18°46'01	11♊12	15°20	5°34	17°50	18°52	13° 4	5° 7	24°28	26°24	22°49	22°47	20°58	22°55	T 8
F 9	3 23 7	19°46'55	23°26	16°55	6°39	18°36	18°57	13°10	5° 4	24°29	26°23	22°37	22°44	21° 5	22°54	F 9
S 10	3 27 3	20°47'51	5♋28	18°29	7°44	19°23	19° 1	13°16	5° 2	24°30	26°22	22°28	22°41	21°12	22°52	S 10
S 11	3 31 0	21°48'47	17°21	20° 4	8°49	20° 9	19° 5	13°22	4°59	24°32	26°21	22°21	22°38	21°18	22°51	S 11
M12	3 34 56	22°49'46	29° 9	21°38	9°53	20°55	19° 9	13°29	4°57	24°33	26°20	22°17	22°35	21°25	22°50	M12
T 13	3 38 53	23°50'45	10♌57	23°12	10°57	21°41	19°13	13°35	4°54	24°34	26°19	22°16	22°32	21°32	22°49	T 13
W14	3 42 50	24°51'45	22°49	24°47	12° 1	22°28	19°16	13°41	4°52	24°36	26°18	22°16	22°28	21°38	22°48	W14
T 15	3 46 46	25°52'47	4♍52	26°21	13° 4	23°14	19°20	13°47	4°49	24°37	26°17	22°16	22°25	21°45	22°47	T 15
F 16	3 50 43	26°53'50	17°11	27°55	14° 7	24° 1	19°23	13°53	4°47	24°38	26°16	22°14	22°22	21°52	22°47	F 16
S 17	3 54 39	27°54'54	29°52	29°30	15°10	24°47	19°26	13°59	4°44	24°40	26°15	22°11	22°19	21°58	22°46	S 17
S 18	3 58 36	28°55'59	12♎57	1♐ 4	16°13	25°34	19°29	14° 4	4°42	24°41	26°14	22° 5	22°16	22° 5	22°45	S 18
M19	4 2 32	29°57'05	26°30	2°38	17°15	26°20	19°32	14°10	4°39	24°43	26°13	21°56	22°13	22°12	22°44	M19
T 20	4 6 29	0♐58'12	10♏29	4°13	18°17	27° 7	19°34	14°16	4°37	24°44	26°12	21°45	22° 9	22°18	22°44	T 20
W21	4 10 25	1°59'20	24°53	5°48	19°18	27°53	19°37	14°22	4°34	24°46	26°11	21°33	22° 6	22°25	22°43	W21
T 22	4 14 22	3° 0'29	9♐34	7°22	20°19	28°40	19°39	14°27	4°31	24°47	26°10	21°21	22° 3	22°32	22°43	T 22
F 23	4 18 19	4° 1'39	24°25	8°57	21°20	29°27	19°41	14°33	4°29	24°49	26° 9	21°11	22° 0	22°38	22°42	F 23
S 24	4 22 15	5° 2'49	9♑16	10°32	22°20	0♑14	19°43	14°38	4°26	24°51	26° 7	21° 2	21°57	22°45	22°42	S 24
S 25	4 26 12	6° 3'59	24° 0	12° 7	23°20	1° 0	19°44	14°44	4°24	24°52	26° 6	20°57	21°53	22°52	22°41	S 25
M26	4 30 8	7° 5'10	8♒31	13°43	24°19	1°47	19°45	14°49	4°21	24°54	26° 5	20°55	21°50	22°58	22°41	M26
T 27	4 34 5	8° 6'21	22°46	15°18	25°18	2°34	19°47	14°54	4°19	24°56	26° 4	20°D54	21°47	23° 5	22°41	T 27
W28	4 38 1	9° 7'32	6♓42	16°54	26°17	3°21	19°48	14°59	4°16	24°57	26° 3	20°R55	21°44	23°12	22°41	W28
T 29	4 41 58	10° 8'43	20°21	18°29	27°14	4° 8	19°48	15° 5	4°13	24°59	26° 1	20°54	21°41	23°18	22°41	T 29
F 30	4 45 54	11♐ 9'54	3♈45	20♐ 5	28♑12	4♑55	19♌49	15♎10	4♊11	25♑ 1	26♊ 0	20♒52	21♒38	23♋25	22♓40	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s27	6s41	1n23	12s29	0n35	26s31	2s55	23s26	0s59	16n19	0n54	2s45	2n20	21n19	0s 3	21s22	0n 2	21n21	2s13	13s37	13s54	24n51	3n17	6n35
F 2	15 45	0 22	2 29	13 8	0 28	26 32	2 56	23 32	0 59	16 17	0 54	2 48	2 20	21 18	0 3	21 22	0 2	21 21	2 13	13 38	13 55	24 49	3 16	6 35
S 3	16 4	5n53	3 26	13 45	0 21	26 33	2 56	23 38	1 0	16 16	0 54	2 50	2 20	21 18	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	13 40	13 56	24 48	3 15	6 35
S 4	16 22	11 47	4 11	14 23	0 15	26 33	2 56	23 44	1 0	16 14	0 54	2 52	2 20	21 17	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	13 43	13 57	24 46	3 14	6 34
M 5	16 40	17 4	4 42	14 59	0 8	26 32	2 56	23 49	1 0	16 13	0 55	2 55	2 20	21 17	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	13 47	13 58	24 44	3 13	6 34
T 6	16 57	21 31	4 57	15 35	0 1	26 30	2 56	23 54	1 1	16 12	0 55	2 57	2 21	21 17	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	13 51	13 59	24 42	3 12	6 34
W 7	17 15	24 52	4 58	16 10	0s 6	26 28	2 56	23 59	1 1	16 10	0 55	3 0	2 21	21 16	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	13 56	14 0	24 41	3 11	6 33
T 8	17 32	26 59	4 45	16 45	0 12	26 25	2 56	24 4	1 1	16 9	0 55	3 2	2 21	21 16	0 3	21 21	0 2	21 21	2 13	14 1	14 1	24 39	3 11	6 33
F 9	17 49	27 45	4 18	17 19	0 19	26 22	2 55	24 8	1 1	16 8	0 56	3 4	2 21	21 15	0 3	21 20	0 2	21 21	2 13	14 4	14 2	24 37	3 10	6 33
S 10	18 5	27 10	3 40	17 51	0 25	26 17	2 55	24 12	1 2	16 7	0 56	3 7	2 21	21 15	0 3	21 20	0 2	21 21	2 13	14 8	14 3	24 35	3 9	6 32
S 11	18 21	25 21	2 53	18 24	0 32	26 12	2 54	24 16	1 2	16 6	0 56	3 9	2 21	21 14	0 3	21 20	0 2	21 21	2 13	14 10	14 4	24 33	3 8	6 32
M12	18 37	22 25	1 59	18 55	0 38	26 7	2 53	24 20	1 2	16 5	0 56	3 11	2 21	21 14	0 3	21 20	0 2	21 21	2 13	14 11	14 5	24 32	3 7	6 31
T 13	18 52	18 34	1 0	19 25	0 44	26 0	2 52	24 23	1 3	16 4	0 57	3 13	2 22	21 13	0 3	21 19	0 2	21 21	2 13	14 11	14 6	24 30	3 7	6 31
W14	19 7	13 58	0s 3	19 55	0 50	25 54	2 51	24 26	1 3	16 3	0 57	3 16	2 22	21 13	0 3	21 19	0 2	21 21	2 13	14 11	14 7	24 28	3 6	6 31
T 15	19 22	8 46	1 6	20 23	0 56	25 46	2 49	24 29	1 3	16 2	0 57	3 18	2 22	21 13	0 3	21 19	0 2	21 21	2 13	14 11	14 8	24 26	3 5	6 30
F 16	19 36	3 8	2 8	20 51	1 2	25 38	2 48	24 32	1 3	16 1	0 57	3 20	2 22	21 12	0 3	21 19	0 2	21 21	2 13	14 12	14 9	24 24	3 5	6 30
S 17	19 50	2s46	3 5	21 17	1 8	25 29	2 46	24 34	1 4	16 0	0 58	3 22	2 22	21 12	0 3	21 19	0 2	21 21	2 13	14 13	14 10	24 22	3 4	6 30
S 18	20 4	8 44	3 54	21 43	1 13	25 20	2 44	24 36	1 4	16 0	0 58	3 24	2 22	21 11	0 3	21 18	0 2	21 21	2 13	14 15	14 11	24 21	3 3	6 29
M19	20 17	14 31	4 32	22 7	1 19	25 10	2 42	24 38	1 4	15 59	0 58	3 26	2 22	21 11	0 3	21 18	0 2	21 21	2 13	14 18	14 12	24 19	3 3	6 29
T 20	20 30	19 44	4 55	22 31	1 24	24 59	2 40	24 39	1 4	15 59	0 58	3 28	2 23	21 10	0 2	21 18	0 2	21 21	2 13	14 21	14 13	24 17	3 2	6 28
W21	20 42	23 58	5 0	22 53	1 29	24 48	2 37	24 40	1 5	15 58	0 59	3 30	2 23	21 10	0 2	21 17	0 2	21 21	2 13	14 25	14 15	24 15	3 1	6 28
T 22	20 55	26 45	4 46	23 14	1 33	24 36	2 35	24 41	1 5	15 58	0 59	3 32	2 23	21 9	0 2	21 17	0 2	21 21	2 13	14 29	14 16	24 13	3 1	6 28
F 23	21 6	27 41	4 12	23 34	1 38	24 24	2 32	24 41	1 5	15 57	0 59	3 34	2 23	21 9	0 2	21 17	0 2	21 21	2 13	14 33	14 17	24 11	3 0	6 27
S 24	21 18	26 38	3 21	23 52	1 42	24 11	2 29	24 42	1 5	15 57	1 0	3 36	2 23	21 8	0 2	21 17	0 2	21 21	2 13	14 35	14 18	24 9	3 0	6 27
S 25	21 28	23 43	2 17	24 10	1 46	23 58	2 26	24 42	1 5	15 57	1 0	3 38	2 24	21 8	0 2	21 16	0 2	21 21	2 13	14 37	14 19	24 7	2 59	6 26
M26	21 39	19 19	1 5	24 26	1 50	23 44	2 22	24 41	1 5	15 57	1 0	3 40	2 24	21 8	0 2	21 16	0 2	21 21	2 13	14 38	14 20	24 6	2 59	6 26
T 27	21 49	13 52	0n10	24 41	1 54	23 30	2 19	24 41	1 6	15 57	1 0	3 42	2 24	21 7	0 2	21 16	0 2	21 21	2 13	14 38	14 21	24 4	2 58	6 26
W28	21 59	7 50	1 23	24 54	1 57	23 15	2 15	24 40	1 6	15 57	1 1	3 44	2 24	21 7	0 2	21 16	0 2	21 21	2 13	14 38	14 22	24 2	2 58	6 25
T 29	22 8	1 33	2 30	25 6	2 0	23 0	2 11	24 39	1 6	15 57	1 1	3 46	2 24	21 6	0 2	21 15	0 2	21 21	2 12	14 38	14 23	24 0	2 57	6 25
F 30	22s17	4n39	3n27	25s16	2s 3	22s45	2s 7	24s37	1s 6	15n57	1n 1	3s48	2n25	21n 6	0s 2	21s15	0n 2	21n21	2s12	14s39	14s24	23n58	2n57	6n24

Julian Day Number = 1971923.5, Delta T = 01h02m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'00, Lahiri = 5°34'01 Julian Calendar 1 Nov. 686 == Greg. Calendar 4 Nov. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 686
geocentric

DECEMBER 686 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 49 51	12♐11'05	16♈53	21♐41	29♑ 9	5♑42	19♌50	15♎15	4°R 8	25♑ 2	25°R59	20°R47	21♒34	23♋32	22°D40	S 1
S 2	4 53 48	13°12'16	29°50	23°17	0♒ 5	6°29	19°50	15°20	4♊ 6	25° 4	25♊58	20♒40	21°31	23°38	22♓40	S 2
M 3	4 57 44	14°13'27	12♉34	24°53	1° 1	7°16	19°R50	15°24	4° 3	25° 6	25°57	20°29	21°28	23°45	22°41	M 3
T 4	5 1 41	15°14'39	25° 8	26°29	1°56	8° 3	19°50	15°29	4° 1	25° 8	25°55	20°18	21°25	23°52	22°41	T 4
W 5	5 5 37	16°15'51	7♊31	28° 5	2°50	8°50	19°49	15°34	3°58	25°10	25°54	20° 5	21°22	23°58	22°41	W 5
T 6	5 9 34	17°17'02	19°45	29°40	3°44	9°37	19°49	15°38	3°56	25°12	25°53	19°53	21°19	24° 5	22°41	T 6
F 7	5 13 30	18°18'14	1♋49	1♑16	4°37	10°24	19°48	15°43	3°53	25°14	25°52	19°42	21°15	24°12	22°41	F 7
S 8	5 17 27	19°19'26	13°46	2°51	5°29	11°11	19°47	15°47	3°51	25°15	25°50	19°34	21°12	24°18	22°42	S 8
S 9	5 21 24	20°20'39	25°36	4°26	6°21	11°58	19°46	15°52	3°49	25°17	25°49	19°28	21° 9	24°25	22°42	S 9
M10	5 25 20	21°21'51	7♌23	6° 1	7°12	12°46	19°45	15°56	3°46	25°19	25°48	19°25	21° 6	24°32	22°43	M10
T 11	5 29 17	22°23'03	19°10	7°34	8° 2	13°33	19°43	16° 0	3°44	25°21	25°47	19°D24	21° 3	24°38	22°43	T 11
W12	5 33 13	23°24'16	1♍ 1	9° 7	8°51	14°20	19°41	16° 5	3°41	25°23	25°45	19°24	20°59	24°45	22°44	W12
T 13	5 37 10	24°25'29	13° 3	10°39	9°39	15° 7	19°39	16° 9	3°39	25°25	25°44	19°25	20°56	24°51	22°44	T 13
F 14	5 41 6	25°26'41	25°18	12° 9	10°26	15°54	19°37	16°13	3°37	25°27	25°43	19°R26	20°53	24°58	22°45	F 14
S 15	5 45 3	26°27'54	7♎54	13°37	11°13	16°42	19°35	16°17	3°34	25°29	25°42	19°25	20°50	25° 5	22°46	S 15
S 16	5 48 59	27°29'07	20°54	15° 4	11°58	17°29	19°33	16°20	3°32	25°31	25°40	19°23	20°47	25°11	22°47	S 16
M17	5 52 56	28°30'20	4♏23	16°28	12°43	18°16	19°30	16°24	3°30	25°34	25°39	19°18	20°44	25°18	22°47	M17
T 18	5 56 53	29°31'33	18°21	17°49	13°26	19° 4	19°27	16°28	3°28	25°36	25°38	19°11	20°40	25°25	22°48	T 18
W19	6 0 49	0♑32'46	2♐47	19° 7	14° 9	19°51	19°24	16°31	3°25	25°38	25°37	19° 3	20°37	25°31	22°49	W19
T 20	6 4 46	1°33'59	17°37	20°20	14°50	20°38	19°21	16°35	3°23	25°40	25°35	18°55	20°34	25°38	22°50	T 20
F 21	6 8 42	2°35'11	2♑42	21°29	15°30	21°26	19°17	16°38	3°21	25°42	25°34	18°48	20°31	25°45	22°51	F 21
S 22	6 12 39	3°36'23	17°53	22°32	16° 9	22°13	19°14	16°41	3°19	25°44	25°33	18°43	20°28	25°51	22°52	S 22
S 23	6 16 35	4°37'34	2♒59	23°28	16°46	23° 1	19°10	16°45	3°17	25°46	25°32	18°39	20°25	25°58	22°54	S 23
M24	6 20 32	5°38'45	17°53	24°18	17°22	23°48	19° 6	16°48	3°15	25°48	25°30	18°D38	20°21	26° 5	22°55	M24
T 25	6 24 29	6°39'54	2♓26	24°59	17°57	24°35	19° 2	16°51	3°13	25°51	25°29	18°39	20°18	26°11	22°56	T 25
W26	6 28 25	7°41'03	16°37	25°31	18°30	25°23	18°57	16°54	3°11	25°53	25°28	18°40	20°15	26°18	22°57	W26
T 27	6 32 22	8°42'11	0♈24	25°54	19° 2	26°10	18°53	16°56	3° 9	25°55	25°27	18°42	20°12	26°25	22°59	T 27
F 28	6 36 18	9°43'17	13°48	26° 6	19°32	26°58	18°48	16°59	3° 7	25°57	25°26	18°R42	20° 9	26°31	23° 0	F 28
S 29	6 40 15	10°44'23	26°52	26°R 7	20° 1	27°45	18°44	17° 2	3° 5	25°59	25°24	18°40	20° 5	26°38	23° 2	S 29
S 30	6 44 11	11°45'28	9♉38	25°56	20°27	28°32	18°39	17° 4	3° 3	26° 2	25°23	18°37	20° 2	26°45	23° 3	S 30
M31	6 48 8	12♑46'32	22♉ 9	25♑34	20♒52	29♑20	18♌33	17♎ 7	3♊ 1	26♑ 4	25♊22	18♒33	19♒59	26♋51	23♓ 5	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s25	10n33	4n12	25s25	2s 5	22s28	2s 3	24s35	1s 6	15n57	1n 1	3s49	2n25	21n 5	0s 2	21s15	0n 2	21n21	2s12	14s40	14s25	23n56	2n57	6n24
S 2	22 33	15 54	4 43	25 33	2 7	22 12	1 58	24 33	1 6	15 57	1 2	3 51	2 25	21 5	0 2	21 14	0 2	21 21	2 12	14 42	14 26	23 54	2 56	6 24
M 3	22 40	20 28	5 0	25 39	2 8	21 55	1 53	24 31	1 7	15 57	1 2	3 53	2 25	21 4	0 2	21 14	0 2	21 21	2 12	14 46	14 27	23 52	2 56	6 23
T 4	22 47	24 3	5 1	25 43	2 9	21 38	1 48	24 28	1 7	15 57	1 2	3 54	2 25	21 4	0 2	21 14	0 2	21 21	2 12	14 50	14 28	23 50	2 56	6 23
W 5	22 54	26 28	4 49	25 46	2 10	21 20	1 43	24 25	1 7	15 58	1 3	3 56	2 26	21 3	0 2	21 13	0 2	21 21	2 12	14 54	14 29	23 48	2 55	6 22
T 6	23 0	27 35	4 23	25 47	2 10	21 2	1 38	24 22	1 7	15 58	1 3	3 58	2 26	21 3	0 2	21 13	0 2	21 21	2 12	14 57	14 30	23 46	2 55	6 22
F 7	23 6	27 21	3 46	25 46	2 10	20 44	1 32	24 19	1 7	15 59	1 3	3 59	2 26	21 2	0 2	21 13	0 2	21 21	2 12	15 1	14 31	23 44	2 55	6 21
S 8	23 11	25 51	2 59	25 44	2 9	20 26	1 26	24 15	1 7	15 59	1 3	4 1	2 26	21 2	0 2	21 12	0 2	21 21	2 12	15 3	14 32	23 42	2 55	6 21
S 9	23 15	23 12	2 4	25 40	2 8	20 7	1 20	24 11	1 7	16 0	1 4	4 2	2 26	21 2	0 2	21 12	0 2	21 21	2 12	15 5	14 33	23 40	2 54	6 21
M10	23 20	19 35	1 4	25 34	2 6	19 48	1 14	24 7	1 7	16 1	1 4	4 4	2 27	21 1	0 2	21 12	0 2	21 21	2 12	15 6	14 34	23 38	2 54	6 20
T 11	23 23	15 12	0 1	25 27	2 3	19 29	1 7	24 2	1 7	16 1	1 4	4 5	2 27	21 1	0 2	21 11	0 2	21 21	2 12	15 7	14 35	23 36	2 54	6 20
W12	23 27	10 13	1s 2	25 18	2 0	19 9	1 1	23 57	1 7	16 2	1 4	4 6	2 27	21 0	0 2	21 11	0 2	21 21	2 12	15 6	14 36	23 34	2 54	6 19
T 13	23 30	4 48	2 4	25 7	1 56	18 49	0 54	23 52	1 7	16 3	1 5	4 8	2 27	21 0	0 2	21 11	0 2	21 21	2 12	15 6	14 37	23 32	2 54	6 19
F 14	23 32	0s53	3 1	24 54	1 52	18 29	0 46	23 46	1 7	16 4	1 5	4 9	2 28	20 59	0 2	21 10	0 2	21 21	2 12	15 6	14 38	23 30	2 54	6 19
S 15	23 34	6 41	3 51	24 40	1 46	18 9	0 39	23 41	1 7	16 5	1 5	4 10	2 28	20 59	0 2	21 10	0 2	21 21	2 12	15 6	14 39	23 28	2 54	6 18
S 16	23 35	12 23	4 31	24 24	1 40	17 49	0 31	23 34	1 8	16 6	1 6	4 12	2 28	20 58	0 2	21 9	0 2	21 21	2 12	15 7	14 40	23 26	2 53	6 18
M17	23 36	17 44	4 57	24 7	1 33	17 29	0 23	23 28	1 8	16 7	1 6	4 13	2 28	20 58	0 2	21 9	0 2	21 21	2 12	15 9	14 41	23 24	2 53	6 17
T 18	23 37	22 20	5 7	23 49	1 24	17 9	0 15	23 22	1 8	16 8	1 6	4 14	2 28	20 58	0 2	21 9	0 2	21 21	2 11	15 11	14 42	23 22	2 53	6 17
W19	23 37	25 45	4 59	23 29	1 15	16 48	0 6	23 15	1 8	16 9	1 6	4 15	2 29	20 57	0 2	21 8	0 2	21 21	2 11	15 13	14 43	23 20	2 53	6 17
T 20	23 36	27 31	4 30	23 8	1 5	16 28	0n 3	23 8	1 8	16 11	1 7	4 16	2 29	20 57	0 2	21 8	0 2	21 21	2 11	15 16	14 44	23 18	2 53	6 16
F 21	23 35	27 17	3 42	22 47	0 54	16 7	0 12	23 0	1 8	16 12	1 7	4 17	2 29	20 56	0 2	21 8	0 2	21 21	2 11	15 18	14 45	23 16	2 54	6 16
S 22	23 34	25 2	2 39	22 24	0 42	15 47	0 21	22 52	1 8	16 13	1 7	4 18	2 29	20 56	0 2	21 7	0 2	21 21	2 11	15 19	14 46	23 14	2 54	6 15
S 23	23 32	20 59	1 24	22 2	0 29	15 26	0 31	22 45	1 8	16 15	1 7	4 19	2 30	20 56	0 2	21 7	0 2	21 21	2 11	15 20	14 47	23 12	2 54	6 15
M24	23 29	15 39	0 4	21 39	0 15	15 6	0 41	22 36	1 8	16 16	1 8	4 20	2 30	20 55	0 2	21 6	0 2	21 21	2 11	15 21	14 48	23 10	2 54	6 15
T 25	23 26	9 31	1n14	21 17	0n 1	14 45	0 51	22 28	1 7	16 18	1 8	4 21	2 30	20 55	0 2	21 6	0 2	21 21	2 11	15 21	14 49	23 8	2 54	6 14
W26	23 23	3 5	2 26	20 55	0 17	14 25	1 1	22 19	1 7	16 20	1 8	4 22	2 30	20 54	0 2	21 6	0 2	21 21	2 11	15 20	14 50	23 6	2 54	6 14
T 27	23 19	3n20	3 27	20 34	0 34	14 5	1 12	22 10	1 7	16 21	1 8	4 23	2 31	20 54	0 2	21 5	0 2	21 21	2 11	15 20	14 51	23 4	2 54	6 13
F 28	23 15	9 24	4 16	20 14	0 52	13 45	1 23	22 1	1 7	16 23	1 9	4 24	2 31	20 54	0 2	21 5	0 2	21 21	2 11	15 20	14 52	23 2	2 55	6 13
S 29	23 10	14 55	4 49	19 56	1 10	13 26	1 34	21 52	1 7	16 25	1 9	4 25	2 31	20 53	0 2	21 4	0 2	21 21	2 11	15 20	14 53	23 0	2 55	6 13
S 30	23 5	19 39	5 7	19 40	1 29	13 6	1 46	21 42	1 7	16 26	1 9	4 25	2 32	20 53	0 2	21 4	0 2	21 21	2 11	15 21	14 54	22 57	2 55	6 12
M31	23s 0	23n26	5n10	19s25	1n47	12s47	1n57	21s32	1s 7	16n28	1n 9	4s26	2n32	20n53	0s 2	21s 4	0n 2	21n21	2s11	15s23	14s55	22n55	2n55	6n12

Julian Day Number = 1971953.5, Delta T = 01h02m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'04, Lahiri = 5°34'05 Julian Calendar 1 Dec. 686 == Greg. Calendar 4 Dec. 686

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

JANUARY 687 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 4	13♉47'34	4♊28	25°R 0	21♒16	0♒ 7	18°R28	17♎ 9	3°R 0	26♉ 6	25°R21	18°R27	19♒56	26♋58	23♓ 6	T 1
W 2	6 56 1	14°48'36	16°37	24♉15	21°37	0°55	18♌23	17°11	2♊58	26° 8	25♊20	18♒20	19°53	27° 5	23° 8	W 2
T 3	6 59 58	15°49'36	28°39	23°21	21°56	1°42	18°17	17°13	2°56	26°11	25°18	18°14	19°50	27°11	23°10	T 3
F 4	7 3 54	16°50'36	10♋34	22°19	22°13	2°30	18°11	17°15	2°54	26°13	25°17	18° 8	19°46	27°18	23°11	F 4
S 5	7 7 51	17°51'35	22°25	21°11	22°28	3°17	18° 6	17°17	2°53	26°15	25°16	18° 4	19°43	27°25	23°13	S 5
S 6	7 11 47	18°52'32	4♌13	19°58	22°41	4° 4	18° 0	17°19	2°51	26°17	25°15	18° 2	19°40	27°31	23°15	S 6
M 7	7 15 44	19°53'29	16° 1	18°43	22°52	4°52	17°53	17°21	2°50	26°20	25°14	18°D 1	19°37	27°38	23°17	M 7
T 8	7 19 40	20°54'24	27°51	17°29	23° 1	5°39	17°47	17°22	2°48	26°22	25°13	18° 1	19°34	27°45	23°19	T 8
W 9	7 23 37	21°55'19	9♍46	16°16	23° 7	6°27	17°41	17°24	2°47	26°24	25°12	18° 3	19°31	27°51	23°21	W 9
T 10	7 27 33	22°56'12	21°50	15° 8	23°10	7°14	17°34	17°25	2°45	26°26	25°11	18° 4	19°27	27°58	23°23	T 10
F 11	7 31 30	23°57'05	4♎ 6	14° 5	23°R12	8° 1	17°28	17°27	2°44	26°29	25° 9	18° 6	19°24	28° 5	23°25	F 11
S 12	7 35 27	24°57'56	16°40	13° 9	23°11	8°49	17°21	17°28	2°43	26°31	25° 8	18° 7	19°21	28°11	23°27	S 12
S 13	7 39 23	25°58'47	29°35	12°21	23° 7	9°36	17°14	17°29	2°41	26°33	25° 7	18°R 7	19°18	28°18	23°29	S 13
M14	7 43 20	26°59'37	12♏55	11°40	23° 1	10°24	17° 7	17°30	2°40	26°35	25° 6	18° 7	19°15	28°25	23°31	M14
T 15	7 47 16	28° 0'26	26°42	11° 8	22°52	11°11	17° 0	17°31	2°39	26°38	25° 5	18° 5	19°11	28°31	23°34	T 15
W16	7 51 13	29° 1'14	10♐56	10°45	22°41	11°58	16°53	17°32	2°38	26°40	25° 4	18° 2	19° 8	28°38	23°36	W16
T 17	7 55 9	0♒ 2'00	25°36	10°29	22°27	12°46	16°46	17°32	2°37	26°42	25° 3	18° 0	19° 5	28°45	23°38	T 17
F 18	7 59 6	1° 2'46	10♑37	10°22	22°11	13°33	16°38	17°33	2°36	26°45	25° 2	17°58	19° 2	28°51	23°41	F 18
S 19	8 3 2	2° 3'30	25°49	10°D22	21°53	14°20	16°31	17°33	2°35	26°47	25° 1	17°56	18°59	28°58	23°43	S 19
S 20	8 6 59	3° 4'13	11♒ 3	10°29	21°32	15° 8	16°24	17°34	2°34	26°49	25° 0	17°D55	18°56	29° 5	23°45	S 20
M21	8 10 56	4° 4'54	26°10	10°42	21° 8	15°55	16°16	17°34	2°33	26°51	24°59	17°55	18°52	29°11	23°48	M21
T 22	8 14 52	5° 5'33	11♓ 0	11° 2	20°43	16°42	16° 8	17°34	2°32	26°54	24°58	17°56	18°49	29°18	23°50	T 22
W23	8 18 49	6° 6'11	25°28	11°27	20°15	17°30	16° 1	17°R34	2°32	26°56	24°58	17°57	18°46	29°24	23°53	W23
T 24	8 22 45	7° 6'47	9♈29	11°58	19°46	18°17	15°53	17°34	2°31	26°58	24°57	17°58	18°43	29°31	23°55	T 24
F 25	8 26 42	8° 7'21	23° 3	12°33	19°15	19° 4	15°45	17°34	2°30	27° 0	24°56	17°59	18°40	29°38	23°58	F 25
S 26	8 30 38	9° 7'53	6♉12	13°13	18°42	19°51	15°38	17°34	2°30	27° 3	24°55	17°R59	18°37	29°44	24° 1	S 26
S 27	8 34 35	10° 8'23	18°59	13°57	18° 8	20°39	15°30	17°34	2°29	27° 5	24°54	17°59	18°33	29°51	24° 3	S 27
M28	8 38 31	11° 8'52	1♊26	14°45	17°32	21°26	15°22	17°33	2°29	27° 7	24°53	17°58	18°30	29°58	24° 6	M28
T 29	8 42 28	12° 9'18	13°38	15°36	16°56	22°13	15°14	17°33	2°28	27° 9	24°52	17°58	18°27	0♌ 4	24° 9	T 29
W30	8 46 25	13° 9'42	25°39	16°30	16°19	23° 0	15° 6	17°32	2°28	27°12	24°52	17°57	18°24	0°11	24°12	W30
T 31	8 50 21	14♒10'05	7♋33	17♉28	15♒42	23♒47	14♌58	17♎31	2♊27	27♉14	24♊51	17♒56	18♒21	0♌18	24♓14	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s53	26n 5	4n59	19s14	2n 6	12s28	2n 9	21s22	1s 7	16n30	1n10	4s27	2n32	20n52	0s 2	21s 3	0n 2	21n21	2s10	15s24	14s56	22n53	2n56	6n12
W 2	22 47	27 29	4 34	19 4	2 23	12 10	2 22	21 11	1 7	16 32	1 10	4 27	2 32	20 52	0 2	21 3	0 2	21 21	2 10	15 26	14 57	22 51	2 56	6 11
T 3	22 40	27 34	3 58	18 57	2 40	11 52	2 34	21 1	1 7	16 34	1 10	4 28	2 33	20 52	0 2	21 2	0 2	21 21	2 10	15 28	14 58	22 49	2 56	6 11
F 4	22 32	26 21	3 11	18 53	2 55	11 34	2 47	20 50	1 7	16 36	1 10	4 28	2 33	20 51	0 2	21 2	0 2	21 21	2 10	15 30	14 59	22 47	2 57	6 11
S 5	22 25	23 58	2 16	18 50	3 8	11 17	3 0	20 39	1 7	16 38	1 11	4 29	2 33	20 51	0 2	21 2	0 2	21 21	2 10	15 31	15 0	22 45	2 57	6 10
S 6	22 16	20 33	1 15	18 50	3 19	11 0	3 13	20 27	1 7	16 40	1 11	4 29	2 33	20 51	0 2	21 1	0 2	21 21	2 10	15 32	15 1	22 43	2 57	6 10
M 7	22 7	16 19	0 11	18 52	3 28	10 44	3 27	20 16	1 6	16 42	1 11	4 30	2 34	20 51	0 2	21 1	0 2	21 22	2 10	15 32	15 2	22 40	2 58	6 9
T 8	21 58	11 28	0s54	18 55	3 34	10 29	3 40	20 4	1 6	16 44	1 11	4 30	2 34	20 50	0 2	21 0	0 2	21 22	2 10	15 32	15 3	22 38	2 58	6 9
W 9	21 49	6 10	1 57	19 1	3 38	10 14	3 54	19 52	1 6	16 47	1 11	4 30	2 34	20 50	0 2	21 0	0 2	21 22	2 10	15 32	15 4	22 36	2 59	6 9
T 10	21 39	0 35	2 56	19 7	3 39	9 59	4 8	19 40	1 6	16 49	1 12	4 31	2 34	20 50	0 2	20 59	0 2	21 22	2 10	15 31	15 5	22 34	2 59	6 8
F 11	21 28	5s 7	3 47	19 14	3 38	9 46	4 22	19 27	1 6	16 51	1 12	4 31	2 35	20 49	0 2	20 59	0 2	21 22	2 10	15 31	15 6	22 32	3 0	6 8
S 12	21 17	10 44	4 30	19 23	3 35	9 33	4 36	19 14	1 6	16 53	1 12	4 31	2 35	20 49	0 2	20 59	0 2	21 22	2 10	15 30	15 7	22 30	3 0	6 8
S 13	21 6	16 4	4 59	19 32	3 31	9 21	4 50	19 2	1 6	16 56	1 12	4 31	2 35	20 49	0 2	20 58	0 2	21 22	2 9	15 30	15 8	22 28	3 1	6 7
M14	20 55	20 49	5 14	19 42	3 24	9 9	5 4	18 48	1 5	16 58	1 12	4 31	2 35	20 49	0 2	20 58	0 2	21 22	2 9	15 31	15 9	22 25	3 1	6 7
T 15	20 43	24 37	5 12	19 52	3 17	8 59	5 18	18 35	1 5	17 0	1 13	4 32	2 36	20 49	0 2	20 57	0 2	21 22	2 9	15 31	15 10	22 23	3 2	6 7
W16	20 30	27 3	4 51	20 3	3 8	8 49	5 32	18 22	1 5	17 3	1 13	4 32	2 36	20 48	0 2	20 57	0 1	21 22	2 9	15 32	15 11	22 21	3 3	6 6
T 17	20 17	27 43	4 11	20 14	2 58	8 40	5 46	18 8	1 5	17 5	1 13	4 32	2 36	20 48	0 2	20 56	0 1	21 22	2 9	15 33	15 12	22 19	3 3	6 6
F 18	20 4	26 23	3 12	20 25	2 48	8 33	6 0	17 54	1 5	17 7	1 13	4 32	2 37	20 48	0 2	20 56	0 1	21 22	2 9	15 33	15 13	22 17	3 4	6 6
S 19	19 51	23 5	1 59	20 36	2 37	8 26	6 13	17 40	1 4	17 10	1 13	4 32	2 37	20 48	0 2	20 56	0 1	21 22	2 9	15 34	15 14	22 14	3 4	6 5
S 20	19 37	18 11	0 38	20 46	2 26	8 20	6 26	17 26	1 4	17 12	1 13	4 31	2 37	20 48	0 2	20 55	0 1	21 22	2 9	15 34	15 15	22 12	3 5	6 5
M21	19 22	12 10	0n46	20 57	2 14	8 15	6 39	17 12	1 4	17 15	1 14	4 31	2 37	20 47	0 2	20 55	0 1	21 22	2 9	15 34	15 16	22 10	3 6	6 5
T 22	19 8	5 34	2 5	21 7	2 3	8 11	6 52	16 57	1 4	17 17	1 14	4 31	2 38	20 47	0 2	20 54	0 1	21 22	2 9	15 34	15 17	22 8	3 7	6 5
W23	18 53	1n 8	3 14	21 16	1 51	8 8	7 3	16 42	1 3	17 19	1 14	4 31	2 38	20 47	0 2	20 54	0 1	21 22	2 9	15 34	15 18	22 6	3 7	6 4
T 24	18 38	7 35	4 9	21 25	1 39	8 6	7 15	16 28	1 3	17 22	1 14	4 31	2 38	20 47	0 2	20 53	0 1	21 22	2 8	15 33	15 19	22 3	3 8	6 4
F 25	18 22	13 28	4 48	21 34	1 27	8 6	7 26	16 13	1 3	17 24	1 14	4 30	2 38	20 47	0 2	20 53	0 1	21 22	2 8	15 33	15 20	22 1	3 9	6 4
S 26	18 6	18 34	5 11	21 41	1 16	8 6	7 36	15 57	1 3	17 27	1 14	4 30	2 39	20 47	0 2	20 53	0 1	21 23	2 8	15 33	15 21	21 59	3 10	6 3
S 27	17 50	22 40	5 17	21 48	1 5	8 7	7 45	15 42	1 2	17 29	1 14	4 30	2 39	20 47	0 2	20 52	0 1	21 23	2 8	15 33	15 22	21 57	3 10	6 3
M28	17 33	25 38	5 9	21 54	0 53	8 10	7 54	15 27	1 2	17 32	1 14	4 29	2 39	20 47	0 2	20 52	0 1	21 23	2 8	15 33	15 23	21 54	3 11	6 3
T 29	17 16	27 20	4 46	21 59	0 42	8 13	8 2	15 11	1 2	17 34	1 15	4 29	2 40	20 47	0 2	20 51	0 1	21 23	2 8	15 33	15 24	21 52	3 12	6 2
W30	16 59	27 44	4 12	22 3	0 32	8 17	8 8	14 55	1 2	17 37	1 15	4 28	2 40	20 46	0 2	20 51	0 1	21 23	2 8	15 34	15 25	21 50	3 13	6 2
T 31	16s42	26n49	3n26	22s 7	0n21	8s22	8n15	14s39	1s 1	17n39	1n15	4s28	2n40	20n46	0s 2	20s50	0n 1	21n23	2s 8	15s34	15s26	21n48	3n14	6n 2

Julian Day Number = 1971984.5, Delta T = 01h02m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'09, Lahiri = 5°34'09 Julian Calendar 1 Jan. 687 == Greg. Calendar 4 Jan. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

FEBRUARY 687 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 18	15♒10'26	19♋22	18♉28	15°R 4	24♒34	14°R50	17°R30	2°R27	27♉16	24°R50	17°R56	18♒17	0♌24	24♓17	F 1
S 2	8 58 14	16°10'44	1♌10	19°31	14♒26	25°21	14♌43	17♎29	2♊27	27°18	24♊49	17♒56	18°14	0°31	24°20	S 2
S 3	9 2 11	17°11'01	12°59	20°36	13°49	26° 8	14°35	17°28	2°27	27°20	24°49	17°56	18°11	0°38	24°23	S 3
M 4	9 6 7	18°11'16	24°51	21°43	13°12	26°55	14°27	17°27	2°26	27°23	24°48	17°56	18° 8	0°44	24°26	M 4
T 5	9 10 4	19°11'29	6♍48	22°53	12°36	27°42	14°19	17°26	2°26	27°25	24°47	17°56	18° 5	0°51	24°29	T 5
W 6	9 14 0	20°11'41	18°52	24° 4	12° 1	28°29	14°11	17°24	2°D26	27°27	24°47	17°56	18° 2	0°58	24°32	W 6
T 7	9 17 57	21°11'50	1♎ 6	25°18	11°28	29°16	14° 3	17°23	2°26	27°29	24°46	17°55	17°58	1° 4	24°35	T 7
F 8	9 21 54	22°11'58	13°32	26°33	10°56	0♓ 3	13°56	17°21	2°26	27°31	24°45	17°55	17°55	1°11	24°38	F 8
S 9	9 25 50	23°12'04	26°12	27°50	10°25	0°50	13°48	17°20	2°27	27°33	24°45	17°54	17°52	1°18	24°41	S 9
S 10	9 29 47	24°12'09	9♏ 9	29° 8	9°57	1°37	13°40	17°18	2°27	27°35	24°44	17°54	17°49	1°24	24°44	S 10
M11	9 33 43	25°12'12	22°25	0♒28	9°31	2°24	13°33	17°16	2°27	27°37	24°44	17°D53	17°46	1°31	24°47	M11
T 12	9 37 40	26°12'13	6♐ 3	1°49	9° 6	3°10	13°25	17°14	2°27	27°39	24°43	17°54	17°43	1°38	24°50	T 12
W13	9 41 36	27°12'13	20° 3	3°12	8°44	3°57	13°17	17°12	2°28	27°41	24°43	17°54	17°39	1°44	24°54	W13
T 14	9 45 33	28°12'11	4♑25	4°37	8°24	4°44	13°10	17°10	2°28	27°43	24°42	17°55	17°36	1°51	24°57	T 14
F 15	9 49 29	29°12'08	19° 6	6° 2	8° 7	5°31	13° 3	17° 8	2°28	27°46	24°42	17°56	17°33	1°57	25° 0	F 15
S 16	9 53 26	0♓12'02	4♒ 1	7°29	7°52	6°17	12°55	17° 6	2°29	27°48	24°41	17°56	17°30	2° 4	25° 3	S 16
S 17	9 57 23	1°11'55	19° 4	8°58	7°39	7° 4	12°48	17° 3	2°30	27°50	24°41	17°R57	17°27	2°11	25° 6	S 17
M18	10 1 19	2°11'46	4♓ 6	10°27	7°29	7°50	12°41	17° 1	2°30	27°51	24°41	17°56	17°23	2°17	25°10	M18
T 19	10 5 16	3°11'34	18°57	11°58	7°22	8°37	12°34	16°58	2°31	27°53	24°40	17°55	17°20	2°24	25°13	T 19
W20	10 9 12	4°11'21	3♈32	13°30	7°17	9°24	12°27	16°55	2°32	27°55	24°40	17°53	17°17	2°31	25°16	W20
T 21	10 13 9	5°11'05	17°43	15° 4	7°14	10°10	12°20	16°53	2°32	27°57	24°40	17°51	17°14	2°37	25°20	T 21
F 22	10 17 5	6°10'47	1♉27	16°39	7°D14	10°57	12°14	16°50	2°33	27°59	24°39	17°48	17°11	2°44	25°23	F 22
S 23	10 21 2	7°10'27	14°44	18°14	7°16	11°43	12° 7	16°47	2°34	28° 1	24°39	17°46	17° 8	2°51	25°26	S 23
S 24	10 24 58	8°10'04	27°37	19°52	7°20	12°29	12° 1	16°44	2°35	28° 3	24°39	17°45	17° 4	2°57	25°30	S 24
M25	10 28 55	9° 9'39	10♊ 7	21°30	7°27	13°16	11°54	16°41	2°36	28° 5	24°39	17°D45	17° 1	3° 4	25°33	M25
T 26	10 32 52	10° 9'12	22°19	23°10	7°36	14° 2	11°48	16°38	2°37	28° 7	24°38	17°45	16°58	3°11	25°36	T 26
W27	10 36 48	11° 8'42	4♋18	24°51	7°47	14°48	11°42	16°35	2°38	28° 8	24°38	17°47	16°55	3°17	25°40	W27
T 28	10 40 45	12♓ 8'10	16♋ 9	26♒33	8♒ 0	15♓35	11♌36	16♎31	2♊39	28♉10	24♊38	17♒48	16♒52	3♌24	25♓43	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	16s24	24n43	2n32	22s 9	0n11	8s28	8n20	14s23	1s 1	17n41	1n15	4s27	2n40	20n46	0s 2	20s50	0n 1	21n23	2s 8	15s34	15s27	21n45	3n15	6n 2	F 1
S 2	16 6	21 32	1 32	22 10	0 1	8 35	8 24	14 7	1 1	17 44	1 15	4 27	2 41	20 46	0 2	20 50	0 1	21 23	2 8	15 34	15 28	21 43	3 16	6 1	S 2
S 3	15 48	17 29	0 27	22 9	0s 8	8 42	8 27	13 51	1 0	17 46	1 15	4 26	2 41	20 46	0 2	20 49	0 1	21 23	2 7	15 34	15 29	21 41	3 16	6 1	S 3
M 4	15 29	12 44	0s38	22 8	0 18	8 50	8 29	13 34	1 0	17 49	1 15	4 25	2 41	20 46	0 2	20 49	0 1	21 23	2 7	15 34	15 30	21 38	3 17	6 1	M 4
T 5	15 10	7 29	1 43	22 5	0 27	8 59	8 30	13 18	1 0	17 51	1 15	4 25	2 41	20 46	0 2	20 48	0 1	21 23	2 7	15 34	15 31	21 36	3 18	6 1	T 5
W 6	14 51	1 55	2 44	22 2	0 35	9 8	8 31	13 1	1 0	17 53	1 15	4 24	2 42	20 46	0 2	20 48	0 1	21 23	2 7	15 34	15 32	21 34	3 19	6 0	W 6
T 7	14 32	3s46	3 38	21 57	0 44	9 17	8 30	12 44	0 59	17 56	1 15	4 23	2 42	20 46	0 2	20 48	0 1	21 23	2 7	15 34	15 33	21 32	3 20	6 0	T 7
F 8	14 13	9 24	4 22	21 50	0 52	9 27	8 28	12 27	0 59	17 58	1 15	4 22	2 42	20 46	0 2	20 47	0 1	21 23	2 7	15 34	15 34	21 29	3 21	6 0	F 8
S 9	13 53	14 45	4 55	21 43	0 59	9 37	8 26	12 10	0 59	18 0	1 15	4 21	2 42	20 46	0 2	20 47	0 1	21 24	2 7	15 35	15 35	21 27	3 22	6 0	S 9
S 10	13 33	19 36	5 14	21 34	1 7	9 48	8 23	11 53	0 58	18 3	1 16	4 20	2 43	20 46	0 2	20 46	0 1	21 24	2 7	15 35	15 36	21 25	3 23	6 0	S 10
M11	13 13	23 36	5 17	21 23	1 13	9 59	8 19	11 36	0 58	18 5	1 16	4 19	2 43	20 46	0 2	20 46	0 1	21 24	2 7	15 35	15 37	21 22	3 24	5 59	M11
T 12	12 52	26 25	5 2	21 12	1 20	10 9	8 14	11 18	0 57	18 7	1 16	4 19	2 43	20 47	0 2	20 46	0 1	21 24	2 7	15 35	15 38	21 20	3 25	5 59	T 12
W13	12 32	27 42	4 29	20 59	1 26	10 20	8 9	11 1	0 57	18 9	1 16	4 18	2 43	20 47	0 2	20 45	0 1	21 24	2 6	15 35	15 39	21 18	3 26	5 59	W13
T 14	12 11	27 11	3 39	20 44	1 32	10 31	8 3	10 43	0 57	18 12	1 16	4 16	2 43	20 47	0 2	20 45	0 1	21 24	2 6	15 34	15 40	21 15	3 28	5 59	T 14
F 15	11 50	24 46	2 33	20 28	1 38	10 42	7 56	10 26	0 56	18 14	1 16	4 15	2 44	20 47	0 2	20 44	0 1	21 24	2 6	15 34	15 41	21 13	3 29	5 58	F 15
S 16	11 29	20 38	1 17	20 11	1 43	10 52	7 49	10 8	0 56	18 16	1 16	4 14	2 44	20 47	0 2	20 44	0 1	21 24	2 6	15 34	15 42	21 11	3 30	5 58	S 16
S 17	11 8	15 7	0n 6	19 53	1 48	11 3	7 41	9 50	0 56	18 18	1 16	4 13	2 44	20 47	0 2	20 44	0 1	21 24	2 6	15 34	15 43	21 8	3 31	5 58	S 17
M18	10 46	8 42	1 28	19 32	1 52	11 13	7 33	9 33	0 55	18 20	1 16	4 12	2 44	20 47	0 2	20 43	0 1	21 24	2 6	15 34	15 44	21 6	3 32	5 58	M18
T 19	10 24	1 54	2 44	19 11	1 56	11 23	7 25	9 15	0 55	18 22	1 16	4 11	2 45	20 47	0 1	20 43	0 1	21 24	2 6	15 34	15 45	21 4	3 33	5 58	T 19
W20	10 3	4n52	3 46	18 48	2 0	11 33	7 16	8 57	0 54	18 24	1 16	4 10	2 45	20 47	0 1	20 42	0 1	21 25	2 6	15 35	15 46	21 1	3 34	5 58	W20
T 21	9 41	11 12	4 34	18 23	2 3	11 43	7 7	8 39	0 54	18 26	1 16	4 8	2 45	20 48	0 1	20 42	0 1	21 25	2 6	15 36	15 47	20 59	3 35	5 57	T 21
F 22	9 19	16 47	5 3	17 57	2 6	11 52	6 57	8 20	0 54	18 28	1 16	4 7	2 45	20 48	0 1	20 42	0 1	21 25	2 5	15 36	15 48	20 56	3 37	5 57	F 22
S 23	8 56	21 23	5 16	17 30	2 8	12 1	6 48	8 2	0 53	18 30	1 16	4 6	2 45	20 48	0 1	20 41	0 1	21 25	2 5	15 37	15 49	20 54	3 38	5 57	S 23
S 24	8 34	24 49	5 11	17 1	2 10	12 9	6 38	7 44	0 53	18 31	1 16	4 5	2 46	20 48	0 1	20 41	0 1	21 25	2 5	15 37	15 50	20 52	3 39	5 57	S 24
M25	8 11	26 57	4 52	16 31	2 11	12 17	6 28	7 26	0 52	18 33	1 16	4 3	2 46	20 48	0 1	20 41	0 1	21 25	2 5	15 37	15 51	20 49	3 40	5 57	M25
T 26	7 49	27 43	4 20	15 59	2 12	12 25	6 18	7 7	0 52	18 35	1 16	4 2	2 46	20 49	0 1	20 40	0 1	21 25	2 5	15 37	15 52	20 47	3 41	5 57	T 26
W27	7 26	27 10	3 38	15 25	2 13	12 32	6 8	6 49	0 52	18 37	1 16	4 0	2 46	20 49	0 1	20 40	0 1	21 25	2 5	15 37	15 53	20 45	3 43	5 56	W27
T 28	7s 3	25n22	2n46	14s50	2s13	12s38	5n57	6s31	0s51	18n38	1n15	3s59	2n46	20n49	0s 1	20s40	0n 1	21n25	2s 5	15s36	15s54	20n42	3n44	5n56	T 28

Julian Day Number = 1972015.5, Delta T = 01h02m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'13, Lahiri = 5°34'13 Julian Calendar 1 Feb. 687 == Greg. Calendar 4 Feb. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

MARCH 687 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 44 41	13♓ 7'36	27♋56	28♒16	8♒16	16♓21	11°R30	16°R28	2♊40	28♉12	24°R38	17♒50	16♒48	3♌31	25♓46	F 1
S 2	10 48 38	14° 6'59	9♌44	0♓ 1	8°33	17° 7	11♌24	16♎25	2°42	28°14	24♊38	17°51	16°45	3°37	25°50	S 2
S 3	10 52 34	15° 6'20	21°36	1°47	8°52	17°53	11°19	16°21	2°43	28°15	24°38	17°R51	16°42	3°44	25°53	S 3
M 4	10 56 31	16° 5'39	3♍34	3°35	9°13	18°39	11°13	16°18	2°44	28°17	24°38	17°50	16°39	3°51	25°57	M 4
T 5	11 0 27	17° 4'56	15°42	5°23	9°36	19°25	11° 8	16°14	2°45	28°19	24°38	17°48	16°36	3°57	26° 0	T 5
W 6	11 4 24	18° 4'10	28° 0	7°14	10° 1	20°11	11° 3	16°10	2°47	28°20	24°D38	17°44	16°33	4° 4	26° 4	W 6
T 7	11 8 20	19° 3'23	10♎30	9° 5	10°27	20°57	10°58	16° 6	2°48	28°22	24°38	17°39	16°29	4°10	26° 7	T 7
F 8	11 12 17	20° 2'33	23°13	10°58	10°55	21°43	10°53	16° 3	2°50	28°24	24°38	17°33	16°26	4°17	26°11	F 8
S 9	11 16 14	21° 1'42	6♏ 9	12°52	11°24	22°29	10°49	15°59	2°51	28°25	24°38	17°28	16°23	4°24	26°14	S 9
S 10	11 20 10	22° 0'48	19°18	14°47	11°55	23°15	10°44	15°55	2°53	28°27	24°38	17°23	16°20	4°30	26°17	S 10
M11	11 24 7	22°59'53	2♐42	16°44	12°28	24° 0	10°40	15°51	2°55	28°28	24°38	17°20	16°17	4°37	26°21	M11
T 12	11 28 3	23°58'56	16°19	18°42	13° 1	24°46	10°36	15°47	2°56	28°30	24°38	17°18	16°14	4°44	26°24	T 12
W13	11 32 0	24°57'58	0♑12	20°42	13°37	25°32	10°32	15°43	2°58	28°31	24°38	17°D18	16°10	4°50	26°28	W13
T 14	11 35 56	25°56'57	14°19	22°42	14°13	26°17	10°28	15°39	3° 0	28°33	24°38	17°19	16° 7	4°57	26°31	T 14
F 15	11 39 53	26°55'55	28°40	24°44	14°51	27° 3	10°24	15°35	3° 2	28°34	24°39	17°21	16° 4	5° 4	26°35	F 15
S 16	11 43 49	27°54'51	13♒12	26°47	15°30	27°48	10°21	15°30	3° 4	28°35	24°39	17°R21	16° 1	5°10	26°38	S 16
S 17	11 47 46	28°53'45	27°52	28°51	16°10	28°34	10°18	15°26	3° 6	28°37	24°39	17°21	15°58	5°17	26°42	S 17
M18	11 51 43	29°52'37	12♓33	0♈56	16°51	29°19	10°14	15°22	3° 8	28°38	24°39	17°19	15°54	5°24	26°45	M18
T 19	11 55 39	0♈51'27	27° 9	3° 1	17°33	0♈ 5	10°11	15°18	3°10	28°39	24°40	17°15	15°51	5°30	26°49	T 19
W20	11 59 36	1°50'15	11♈34	5° 7	18°16	0°50	10° 9	15°13	3°12	28°41	24°40	17° 8	15°48	5°37	26°52	W20
T 21	12 3 32	2°49'01	25°41	7°13	19° 0	1°36	10° 6	15° 9	3°14	28°42	24°40	17° 1	15°45	5°44	26°56	T 21
F 22	12 7 29	3°47'45	9♉25	9°19	19°45	2°21	10° 4	15° 5	3°16	28°43	24°41	16°53	15°42	5°50	26°59	F 22
S 23	12 11 25	4°46'27	22°46	11°25	20°30	3° 6	10° 2	15° 0	3°18	28°44	24°41	16°46	15°39	5°57	27° 3	S 23
S 24	12 15 22	5°45'06	5♊41	13°30	21°17	3°51	10° 0	14°56	3°20	28°45	24°42	16°41	15°35	6° 3	27° 6	S 24
M25	12 19 18	6°43'44	18°14	15°34	22° 5	4°36	9°58	14°51	3°23	28°47	24°42	16°37	15°32	6°10	27°10	M25
T 26	12 23 15	7°42'19	0♋29	17°38	22°53	5°21	9°56	14°47	3°25	28°48	24°42	16°35	15°29	6°17	27°13	T 26
W27	12 27 12	8°40'52	12°29	19°40	23°42	6° 6	9°55	14°42	3°27	28°49	24°43	16°D35	15°26	6°23	27°16	W27
T 28	12 31 8	9°39'22	24°20	21°40	24°32	6°51	9°53	14°38	3°30	28°50	24°43	16°35	15°23	6°30	27°20	T 28
F 29	12 35 5	10°37'50	6♌ 8	23°37	25°22	7°36	9°52	14°33	3°32	28°51	24°44	16°36	15°20	6°37	27°23	F 29
S 30	12 39 1	11°36'16	17°57	25°33	26°13	8°21	9°51	14°29	3°35	28°52	24°45	16°R37	15°16	6°43	27°27	S 30
S 31	12 42 58	12♈34'40	29♌52	27♈26	27♒ 5	9♈ 6	9♌51	14♎24	3♊37	28♉53	24♊45	16♒36	15♒13	6♌50	27♓30	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s41	22n29	1n48	14s14	2s13	12s44	5n47	6s12	0s51	18n40	1n15	3s58	2n46	20n49	0s 1	20s39	0n 1	21n25	2s 5	15s36	15s55	20n40	3n45	5n56
S 2	6 18	18 39	0 45	13 36	2 12	12 50	5 37	5 54	0 50	18 41	1 15	3 56	2 47	20 50	0 1	20 39	0 1	21 26	2 5	15 35	15 56	20 37	3 46	5 56
S 3	5 55	14 5	0s21	12 57	2 11	12 55	5 26	5 35	0 50	18 43	1 15	3 55	2 47	20 50	0 1	20 39	0 1	21 26	2 5	15 35	15 57	20 35	3 47	5 56
M 4	5 31	8 57	1 25	12 16	2 9	13 0	5 16	5 17	0 49	18 44	1 15	3 53	2 47	20 50	0 1	20 38	0 1	21 26	2 4	15 36	15 58	20 32	3 49	5 56
T 5	5 8	3 26	2 27	11 34	2 7	13 4	5 6	4 58	0 49	18 46	1 15	3 52	2 47	20 50	0 1	20 38	0 1	21 26	2 4	15 36	15 58	20 30	3 50	5 56
W 6	4 45	2s17	3 22	10 50	2 4	13 7	4 55	4 39	0 48	18 47	1 15	3 50	2 47	20 51	0 1	20 38	0 1	21 26	2 4	15 38	15 59	20 28	3 51	5 56
T 7	4 22	8 0	4 9	10 5	2 1	13 10	4 45	4 21	0 48	18 48	1 15	3 48	2 47	20 51	0 1	20 37	0 1	21 26	2 4	15 39	16 0	20 25	3 53	5 55
F 8	3 58	13 29	4 44	9 18	1 57	13 13	4 35	4 2	0 47	18 50	1 15	3 47	2 48	20 51	0 1	20 37	0 1	21 26	2 4	15 41	16 1	20 23	3 54	5 55
S 9	3 35	18 28	5 6	8 31	1 53	13 15	4 25	3 43	0 47	18 51	1 15	3 45	2 48	20 52	0 1	20 37	0 1	21 26	2 4	15 43	16 2	20 20	3 55	5 55
S 10	3 11	22 40	5 12	7 41	1 48	13 16	4 14	3 25	0 46	18 52	1 15	3 44	2 48	20 52	0 1	20 36	0 1	21 26	2 4	15 44	16 3	20 18	3 56	5 55
M11	2 48	25 45	5 1	6 51	1 42	13 17	4 4	3 6	0 46	18 53	1 15	3 42	2 48	20 52	0 1	20 36	0 1	21 27	2 4	15 45	16 4	20 15	3 58	5 55
T 12	2 24	27 26	4 33	5 59	1 36	13 17	3 55	2 47	0 46	18 54	1 15	3 40	2 48	20 53	0 1	20 36	0 1	21 27	2 4	15 46	16 5	20 13	3 59	5 55
W13	2 1	27 25	3 49	5 5	1 30	13 16	3 45	2 29	0 45	18 55	1 15	3 39	2 48	20 53	0 1	20 35	0 1	21 27	2 3	15 46	16 6	20 11	4 0	5 55
T 14	1 37	25 39	2 50	4 11	1 23	13 15	3 35	2 10	0 45	18 56	1 14	3 37	2 48	20 53	0 1	20 35	0 1	21 27	2 3	15 45	16 7	20 8	4 2	5 55
F 15	1 14	22 12	1 40	3 16	1 15	13 13	3 25	1 51	0 44	18 57	1 14	3 35	2 48	20 54	0 1	20 35	0 1	21 27	2 3	15 45	16 8	20 6	4 3	5 55
S 16	0 50	17 20	0 23	2 19	1 7	13 11	3 16	1 33	0 44	18 58	1 14	3 33	2 49	20 54	0 1	20 35	0 1	21 27	2 3	15 45	16 9	20 3	4 4	5 55
S 17	0 27	11 25	0n57	1 22	0 59	13 8	3 7	1 14	0 43	18 59	1 14	3 32	2 49	20 54	0 1	20 34	0 1	21 27	2 3	15 45	16 10	20 1	4 6	5 55
M18	0 3	4 52	2 12	0 24	0 50	13 5	2 57	0 55	0 42	18 59	1 14	3 30	2 49	20 55	0 1	20 34	0 1	21 27	2 3	15 45	16 11	19 58	4 7	5 55
T 19	0n21	1n54	3 19	0n35	0 41	13 1	2 48	0 37	0 42	19 0	1 14	3 28	2 49	20 55	0 1	20 34	0 1	21 27	2 3	15 47	16 12	19 56	4 8	5 55
W20	0 44	8 27	4 11	1 35	0 31	12 56	2 39	0 18	0 41	19 1	1 14	3 27	2 49	20 56	0 1	20 34	0 1	21 28	2 3	15 49	16 13	19 53	4 10	5 55
T 21	1 8	14 27	4 47	2 34	0 21	12 51	2 30	0n 1	0 41	19 1	1 14	3 25	2 49	20 56	0 1	20 33	0 1	21 28	2 3	15 51	16 14	19 51	4 11	5 55
F 22	1 31	19 33	5 6	3 34	0 10	12 46	2 22	0 19	0 40	19 2	1 14	3 23	2 49	20 56	0 1	20 33	0 1	21 28	2 2	15 53	16 15	19 48	4 12	5 54
S 23	1 55	23 32	5 7	4 33	0n 1	12 39	2 13	0 38	0 40	19 2	1 13	3 21	2 49	20 57	0 1	20 33	0 1	21 28	2 2	15 55	16 16	19 46	4 14	5 54
S 24	2 18	26 11	4 52	5 33	0 12	12 33	2 4	0 56	0 39	19 3	1 13	3 19	2 49	20 57	0 1	20 33	0 1	21 28	2 2	15 57	16 17	19 43	4 15	5 54
M25	2 41	27 27	4 23	6 31	0 23	12 25	1 56	1 15	0 39	19 3	1 13	3 18	2 49	20 58	0 1	20 32	0 1	21 28	2 2	15 58	16 18	19 41	4 17	5 54
T 26	3 5	27 19	3 43	7 29	0 34	12 17	1 48	1 33	0 38	19 3	1 13	3 16	2 49	20 58	0 1	20 32	0 1	21 28	2 2	15 59	16 19	19 38	4 18	5 54
W27	3 28	25 54	2 53	8 26	0 45	12 9	1 40	1 52	0 38	19 4	1 13	3 14	2 49	20 59	0 1	20 32	0 1	21 28	2 2	15 59	16 19	19 36	4 19	5 54
T 28	3 51	23 19	1 57	9 22	0 56	12 0	1 32	2 10	0 37	19 4	1 13	3 12	2 49	20 59	0 1	20 32	0 1	21 29	2 2	15 59	16 20	19 33	4 21	5 54
F 29	4 14	19 47	0 56	10 16	1 7	11 50	1 24	2 29	0 37	19 4	1 13	3 11	2 49	21 0	0 1	20 32	0 1	21 29	2 2	15 58	16 21	19 31	4 22	5 54
S 30	4 37	15 27	0s 7	11 9	1 18	11 40	1 16	2 47	0 36	19 4	1 13	3 9	2 49	21 0	0 1	20 31	0 1	21 29	2 2	15 58	16 22	19 28	4 23	5 54
S 31	5n 0	10n30	1s11	12n 0	1n28	11s30	1n 9	3n 5	0s36	19n 4	1n12	3s 7	2n49	21n 1	0s 1	20s31	0n 1	21n29	2s 1	15s58	16s23	19n26	4n25	5n54

Julian Day Number = 1972043.5, Delta T = 01h02m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'17, Lahiri = 5°34'17 Julian Calendar 1 March 687 == Greg. Calendar 4 March 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

APRIL 687 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 46 54	13♈33'02	11♍58	29♈15	27♒57	9♈51	9°R50	14°R20	3♊40	28♉54	24♊46	16°R33	15♒10	6♌57	27♓33	M 1
T 2	12 50 51	14°31'22	24°16	1♉ 1	28°50	10°35	9♌50	14♎15	3°42	28°55	24°46	16♒27	15° 7	7° 3	27°37	T 2
W 3	12 54 47	15°29'40	6♎49	2°44	29°44	11°20	9°D50	14°11	3°45	28°55	24°47	16°19	15° 4	7°10	27°40	W 3
T 4	12 58 44	16°27'56	19°38	4°23	0♓38	12° 5	9°50	14° 6	3°48	28°56	24°48	16°10	15° 0	7°17	27°43	T 4
F 5	13 2 41	17°26'10	2♏43	5°59	1°32	12°49	9°50	14° 1	3°50	28°57	24°48	15°59	14°57	7°23	27°47	F 5
S 6	13 6 37	18°24'22	16° 1	7°30	2°27	13°34	9°50	13°57	3°53	28°58	24°49	15°49	14°54	7°30	27°50	S 6
S 7	13 10 34	19°22'33	29°32	8°57	3°23	14°18	9°51	13°52	3°56	28°58	24°50	15°40	14°51	7°36	27°53	S 7
M 8	13 14 30	20°20'42	13♐14	10°20	4°19	15° 3	9°52	13°48	3°58	28°59	24°50	15°33	14°48	7°43	27°57	M 8
T 9	13 18 27	21°18'50	27° 3	11°39	5°16	15°47	9°52	13°43	4° 1	29° 0	24°51	15°28	14°45	7°50	28° 0	T 9
W10	13 22 23	22°16'56	11♑ 1	12°53	6°13	16°31	9°54	13°39	4° 4	29° 0	24°52	15°26	14°41	7°56	28° 3	W10
T 11	13 26 20	23°15'01	25° 4	14° 3	7°10	17°16	9°55	13°35	4° 7	29° 1	24°53	15°D25	14°38	8° 3	28° 6	T 11
F 12	13 30 16	24°13'04	9♒13	15° 8	8° 8	18° 0	9°56	13°30	4°10	29° 2	24°54	15°R25	14°35	8°10	28°10	F 12
S 13	13 34 13	25°11'06	23°26	16° 8	9° 7	18°44	9°58	13°26	4°13	29° 2	24°55	15°25	14°32	8°16	28°13	S 13
S 14	13 38 10	26° 9'06	7♓42	17° 4	10° 5	19°28	10° 0	13°21	4°16	29° 3	24°55	15°24	14°29	8°23	28°16	S 14
M15	13 42 6	27° 7'05	21°57	17°55	11° 4	20°12	10° 2	13°17	4°19	29° 3	24°56	15°19	14°25	8°30	28°19	M15
T 16	13 46 3	28° 5'03	6♈ 9	18°41	12° 4	20°56	10° 4	13°13	4°22	29° 4	24°57	15°13	14°22	8°36	28°22	T 16
W17	13 49 59	29° 2'59	20°12	19°23	13° 4	21°40	10° 6	13° 8	4°25	29° 4	24°58	15° 3	14°19	8°43	28°25	W17
T 18	13 53 56	0♉ 0'53	4♉ 1	19°59	14° 4	22°24	10° 9	13° 4	4°28	29° 4	24°59	14°52	14°16	8°50	28°28	T 18
F 19	13 57 52	0°58'46	17°34	20°31	15° 4	23° 8	10°12	13° 0	4°31	29° 5	25° 0	14°40	14°13	8°56	28°31	F 19
S 20	14 1 49	1°56'37	0♊46	20°57	16° 5	23°52	10°15	12°56	4°34	29° 5	25° 1	14°29	14°10	9° 3	28°34	S 20
S 21	14 5 45	2°54'27	13°37	21°19	17° 6	24°35	10°18	12°52	4°37	29° 5	25° 2	14°19	14° 6	9°10	28°37	S 21
M22	14 9 42	3°52'15	26° 9	21°35	18° 7	25°19	10°21	12°47	4°40	29° 6	25° 3	14°11	14° 3	9°16	28°40	M22
T 23	14 13 39	4°50'02	8♋23	21°46	19° 9	26° 3	10°24	12°43	4°43	29° 6	25° 4	14° 7	14° 0	9°23	28°43	T 23
W24	14 17 35	5°47'46	20°24	21°53	20°11	26°46	10°28	12°39	4°47	29° 6	25° 5	14° 4	13°57	9°29	28°46	W24
T 25	14 21 32	6°45'29	2♌15	21°R54	21°13	27°30	10°32	12°35	4°50	29° 6	25° 6	14° 3	13°54	9°36	28°49	T 25
F 26	14 25 28	7°43'11	14° 4	21°51	22°15	28°13	10°36	12°32	4°53	29° 6	25° 7	14° 3	13°51	9°43	28°52	F 26
S 27	14 29 25	8°40'50	25°54	21°43	23°18	28°57	10°40	12°28	4°56	29° 6	25° 8	14° 3	13°47	9°49	28°55	S 27
S 28	14 33 21	9°38'28	7♍52	21°31	24°21	29°40	10°44	12°24	5° 0	29° 6	25°10	14° 1	13°44	9°56	28°58	S 28
M29	14 37 18	10°36'05	20° 2	21°15	25°24	0♉23	10°48	12°20	5° 3	29°R 6	25°11	13°57	13°41	10° 3	29° 0	M29
T 30	14 41 14	11♉33'39	2♎28	20♉54	26♓27	1♉ 6	10♌53	12♎17	5♊ 6	29♉ 6	25♊12	13♒51	13♒38	10♌ 9	29♓ 3	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n23	5n 6	2s12	12n49	1n38	11s18	1n 2	3n24	0s35	19n 4	1n12	3s 5	2n49	21n 1	0s 1	20s31	0n 1	21n29	2s 1	15s59	16s24	19n23	4n26	5n54
T 2	5 46	0s34	3 8	13 35	1 47	11 7	0 54	3 42	0 34	19 4	1 12	3 4	2 49	21 2	0 1	20 31	0 1	21 29	2 1	16 1	16 25	19 20	4 27	5 54
W 3	6 9	6 19	3 55	14 20	1 56	10 55	0 47	4 0	0 34	19 4	1 12	3 2	2 49	21 2	0 1	20 31	0 1	21 29	2 1	16 3	16 26	19 18	4 29	5 54
T 4	6 31	11 56	4 32	15 1	2 4	10 42	0 40	4 18	0 33	19 4	1 12	3 0	2 49	21 3	0 1	20 31	0 1	21 29	2 1	16 6	16 27	19 15	4 30	5 54
F 5	6 54	17 7	4 56	15 41	2 12	10 29	0 33	4 36	0 33	19 4	1 12	2 58	2 49	21 3	0 1	20 30	0 1	21 30	2 1	16 9	16 28	19 13	4 31	5 55
S 6	7 16	21 35	5 4	16 18	2 19	10 15	0 27	4 54	0 32	19 4	1 12	2 57	2 49	21 4	0 1	20 30	0 1	21 30	2 1	16 13	16 29	19 10	4 33	5 55
S 7	7 38	24 59	4 55	16 52	2 25	10 1	0 20	5 12	0 32	19 3	1 12	2 55	2 49	21 4	0 1	20 30	0 1	21 30	2 1	16 15	16 30	19 8	4 34	5 55
M 8	8 0	27 0	4 29	17 24	2 30	9 47	0 14	5 29	0 31	19 3	1 11	2 53	2 49	21 5	0 1	20 30	0 1	21 30	2 1	16 17	16 31	19 5	4 36	5 55
T 9	8 22	27 22	3 48	17 53	2 35	9 32	0 8	5 47	0 30	19 3	1 11	2 51	2 49	21 5	0 1	20 30	0 1	21 30	2 1	16 19	16 32	19 3	4 37	5 55
W10	8 44	26 1	2 52	18 20	2 38	9 16	0 2	6 5	0 30	19 2	1 11	2 50	2 49	21 6	0 1	20 30	0 1	21 30	2 0	16 20	16 33	19 0	4 38	5 55
T 11	9 6	23 1	1 46	18 44	2 41	9 0	0s 4	6 22	0 29	19 2	1 11	2 48	2 49	21 6	0 1	20 30	0 1	21 30	2 0	16 20	16 34	18 57	4 40	5 55
F 12	9 27	18 37	0 33	19 5	2 43	8 44	0 10	6 40	0 29	19 1	1 11	2 46	2 49	21 7	0 1	20 29	0 1	21 31	2 0	16 20	16 34	18 55	4 41	5 55
S 13	9 49	13 8	0n42	19 24	2 44	8 27	0 16	6 57	0 28	19 1	1 11	2 45	2 49	21 7	0 1	20 29	0 1	21 31	2 0	16 20	16 35	18 52	4 42	5 55
S 14	10 10	6 58	1 55	19 40	2 43	8 10	0 21	7 15	0 28	19 0	1 11	2 43	2 49	21 8	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 20	16 36	18 50	4 44	5 55
M15	10 31	0 27	3 1	19 53	2 42	7 53	0 27	7 32	0 27	18 59	1 10	2 41	2 49	21 9	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 21	16 37	18 47	4 45	5 55
T 16	10 52	6n 3	3 55	20 4	2 40	7 35	0 32	7 49	0 26	18 59	1 10	2 40	2 49	21 9	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 23	16 38	18 44	4 46	5 55
W17	11 13	12 10	4 34	20 12	2 36	7 16	0 37	8 6	0 26	18 58	1 10	2 38	2 49	21 10	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 26	16 39	18 42	4 48	5 55
T 18	11 33	17 35	4 56	20 18	2 32	6 58	0 42	8 23	0 25	18 57	1 10	2 37	2 49	21 10	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 30	16 40	18 39	4 49	5 55
F 19	11 54	22 0	5 1	20 21	2 27	6 39	0 47	8 40	0 25	18 56	1 10	2 35	2 49	21 11	0 1	20 29	0 0	21 31	2 0	16 33	16 41	18 37	4 50	5 55
S 20	12 14	25 10	4 49	20 22	2 20	6 19	0 52	8 57	0 24	18 55	1 10	2 33	2 48	21 11	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 36	16 42	18 34	4 51	5 56
S 21	12 34	26 57	4 23	20 21	2 12	6 0	0 56	9 14	0 23	18 54	1 10	2 32	2 48	21 12	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 39	16 43	18 31	4 53	5 56
M22	12 54	27 18	3 45	20 16	2 4	5 40	1 1	9 31	0 23	18 53	1 9	2 30	2 48	21 13	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 41	16 44	18 29	4 54	5 56
T 23	13 14	26 17	2 57	20 10	1 54	5 19	1 5	9 47	0 22	18 52	1 9	2 29	2 48	21 13	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 43	16 45	18 26	4 55	5 56
W24	13 33	24 4	2 2	20 1	1 43	4 59	1 9	10 4	0 22	18 51	1 9	2 28	2 48	21 14	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 43	16 46	18 23	4 57	5 56
T 25	13 52	20 48	1 2	19 50	1 31	4 38	1 13	10 20	0 21	18 50	1 9	2 26	2 48	21 14	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 44	16 47	18 21	4 58	5 56
F 26	14 11	16 44	0s 0	19 37	1 18	4 16	1 17	10 36	0 20	18 49	1 9	2 25	2 48	21 15	0 1	20 29	0 0	21 32	1 59	16 44	16 47	18 18	4 59	5 56
S 27	14 30	12 0	1 2	19 21	1 4	3 55	1 21	10 52	0 20	18 47	1 9	2 23	2 48	21 16	0 1	20 29	0 0	21 33	1 59	16 44	16 48	18 16	5 0	5 56
S 28	14 48	6 47	2 3	19 4	0 50	3 33	1 25	11 8	0 19	18 46	1 9	2 22	2 47	21 16	0 1	20 29	0 0	21 33	1 59	16 44	16 49	18 13	5 2	5 56
M29	15 7	1 15	2 58	18 45	0 34	3 11	1 28	11 24	0 18	18 45	1 8	2 21	2 47	21 17	0 1	20 29	0 0	21 33	1 59	16 45	16 50	18 10	5 3	5 57
T 30	15n25	4s27	3s46	18n24	0n18	2s49	1s31	11n40	0s18	18n43	1n 8	2s19	2n47	21n17	0s 1	20s29	0n 0	21n33	1s59	16s47	16s51	18n 8	5n 4	5n57

Julian Day Number = 1972074.5, Delta T = 01h02m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'39, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'21, Lahiri = 5°34'21 Julian Calendar 1 Apr. 687 == Greg. Calendar 4 Apr. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

MAY 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 45 11	12♉31'13	15♎13	20°R31	27♓31	1♉50	10♌58	12°R13	5♊10	29°R 6	25♊13	13°R42	13♒35	10♌16	29♓ 6	W 1
T 2	14 49 7	13°28'45	28°18	20♉ 4	28°35	2°33	11° 2	12♎ 9	5°13	29♋ 6	25°14	13♒31	13°31	10°23	29° 9	T 2
F 3	14 53 4	14°26'16	11♏43	19°35	29°39	3°16	11° 7	12° 6	5°16	29° 6	25°15	13°19	13°28	10°29	29°11	F 3
S 4	14 57 1	15°23'46	25°26	19° 4	0♈43	3°59	11°13	12° 2	5°20	29° 6	25°17	13° 7	13°25	10°36	29°14	S 4
S 5	15 0 57	16°21'14	9♐22	18°31	1°47	4°42	11°18	11°59	5°23	29° 6	25°18	12°56	13°22	10°43	29°16	S 5
M 6	15 4 54	17°18'42	23°28	17°58	2°52	5°25	11°23	11°56	5°27	29° 6	25°19	12°48	13°19	10°49	29°19	M 6
T 7	15 8 50	18°16'09	7♑39	17°24	3°57	6° 8	11°29	11°53	5°30	29° 5	25°20	12°42	13°16	10°56	29°22	T 7
W 8	15 12 47	19°13'35	21°52	16°50	5° 2	6°50	11°35	11°49	5°34	29° 5	25°22	12°39	13°12	11° 3	29°24	W 8
T 9	15 16 43	20°11'00	6♒ 3	16°18	6° 7	7°33	11°41	11°46	5°37	29° 5	25°23	12°38	13° 9	11° 9	29°27	T 9
F 10	15 20 40	21° 8'24	20°12	15°46	7°12	8°16	11°47	11°43	5°40	29° 4	25°24	12°38	13° 6	11°16	29°29	F 10
S 11	15 24 37	22° 5'48	4♓17	15°17	8°18	8°59	11°53	11°40	5°44	29° 4	25°25	12°37	13° 3	11°22	29°31	S 11
S 12	15 28 33	23° 3'11	18°17	14°50	9°24	9°41	11°59	11°38	5°47	29° 4	25°27	12°35	13° 0	11°29	29°34	S 12
M13	15 32 30	24° 0'33	2♈11	14°26	10°29	10°24	12° 6	11°35	5°51	29° 3	25°28	12°31	12°57	11°36	29°36	M13
T 14	15 36 26	24°57'55	15°58	14° 5	11°35	11° 6	12°12	11°32	5°54	29° 3	25°29	12°24	12°53	11°42	29°38	T 14
W15	15 40 23	25°55'16	29°35	13°47	12°42	11°49	12°19	11°30	5°58	29° 2	25°31	12°15	12°50	11°49	29°41	W15
T 16	15 44 19	26°52'36	13♉ 1	13°34	13°48	12°31	12°26	11°27	6° 1	29° 2	25°32	12° 4	12°47	11°56	29°43	T 16
F 17	15 48 16	27°49'56	26°13	13°24	14°54	13°13	12°33	11°25	6° 5	29° 1	25°34	11°52	12°44	12° 2	29°45	F 17
S 18	15 52 12	28°47'15	9♊ 9	13°19	16° 1	13°56	12°40	11°22	6° 9	29° 1	25°35	11°40	12°41	12° 9	29°47	S 18
S 19	15 56 9	29°44'33	21°49	13°D18	17° 8	14°38	12°47	11°20	6°12	29° 0	25°36	11°30	12°37	12°16	29°49	S 19
M20	16 0 6	0♊41'51	4♋13	13°22	18°14	15°20	12°55	11°18	6°16	28°59	25°38	11°22	12°34	12°22	29°51	M20
T 21	16 4 2	1°39'07	16°22	13°30	19°21	16° 2	13° 2	11°16	6°19	28°59	25°39	11°17	12°31	12°29	29°53	T 21
W22	16 7 59	2°36'23	28°20	13°42	20°28	16°44	13°10	11°14	6°23	28°58	25°41	11°14	12°28	12°36	29°55	W22
T 23	16 11 55	3°33'38	10♌10	14° 0	21°36	17°26	13°18	11°12	6°26	28°57	25°42	11°D14	12°25	12°42	29°57	T 23
F 24	16 15 52	4°30'52	21°58	14°21	22°43	18° 8	13°26	11°10	6°30	28°57	25°43	11°14	12°22	12°49	29°59	F 24
S 25	16 19 48	5°28'05	3♍49	14°48	23°50	18°50	13°34	11° 8	6°33	28°56	25°45	11°R14	12°18	12°55	0♈ 1	S 25
S 26	16 23 45	6°25'17	15°47	15°18	24°58	19°32	13°42	11° 7	6°37	28°55	25°46	11°14	12°15	13° 2	0° 2	S 26
M27	16 27 41	7°22'29	27°58	15°53	26° 6	20°14	13°50	11° 5	6°41	28°54	25°48	11°12	12°12	13° 9	0° 4	M27
T 28	16 31 38	8°19'40	10♎27	16°33	27°13	20°56	13°59	11° 4	6°44	28°53	25°49	11° 8	12° 9	13°15	0° 6	T 28
W29	16 35 35	9°16'50	23°18	17°16	28°21	21°37	14° 7	11° 2	6°48	28°52	25°51	11° 1	12° 6	13°22	0° 8	W29
T 30	16 39 31	10°14'00	6♏33	18° 4	29°29	22°19	14°16	11° 1	6°51	28°51	25°52	10°53	12° 3	13°29	0° 9	T 30
F 31	16 43 28	11♊11'09	20♏11	18♉56	0♉37	23♉ 1	14♌24	11♎ 0	6♊55	28♋50	25♊54	10♒44	11♒59	13♌35	0♈11	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15n42	10s 6	4s25	18n 2	0n 2	2s26	1s35	11n55	0s17	18n42	1n 8	2s18	2n47	21n18	0s 1	20s29	0n 0	21n33	1s58	16s50	16s52	18n 5	5n 5	5n57
T 2	16 0	15 27	4 50	17 38	0s15	2 4	1 38	12 11	0 17	18 40	1 8	2 17	2 47	21 19	0 1	20 29	0 0	21 33	1 58	16 53	16 53	18 2	5 6	5 57
F 3	16 17	20 13	5 0	17 14	0 33	1 41	1 41	12 26	0 16	18 39	1 8	2 16	2 47	21 19	0 1	20 29	0 0	21 33	1 58	16 57	16 54	18 0	5 8	5 57
S 4	16 34	24 0	4 54	16 49	0 50	1 18	1 44	12 42	0 15	18 37	1 8	2 14	2 47	21 20	0 1	20 29	0 0	21 33	1 58	17 0	16 55	17 57	5 9	5 57
S 5	16 51	26 27	4 30	16 23	1 7	0 54	1 46	12 57	0 15	18 36	1 8	2 13	2 46	21 21	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 3	16 56	17 54	5 10	5 57
M 6	17 7	27 15	3 49	15 57	1 24	0 31	1 49	13 12	0 14	18 34	1 8	2 12	2 46	21 21	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 6	16 57	17 52	5 11	5 58
T 7	17 23	26 17	2 54	15 32	1 41	0 7	1 51	13 27	0 14	18 32	1 7	2 11	2 46	21 22	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 7	16 58	17 49	5 12	5 58
W 8	17 39	23 35	1 48	15 7	1 57	0n16	1 54	13 42	0 13	18 31	1 7	2 10	2 46	21 22	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 8	16 58	17 46	5 14	5 58
T 9	17 55	19 27	0 35	14 42	2 13	0 40	1 56	13 56	0 12	18 29	1 7	2 9	2 46	21 23	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 8	16 59	17 44	5 15	5 58
F 10	18 10	14 13	0n40	14 19	2 28	1 4	1 58	14 11	0 12	18 27	1 7	2 8	2 45	21 24	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 8	17 0	17 41	5 16	5 58
S 11	18 25	8 16	1 52	13 57	2 42	1 29	2 0	14 25	0 11	18 25	1 7	2 7	2 45	21 24	0 1	20 29	0 0	21 34	1 58	17 8	17 1	17 38	5 17	5 58
S 12	18 40	1 58	2 57	13 37	2 55	1 53	2 2	14 39	0 10	18 23	1 7	2 6	2 45	21 25	0 1	20 29	0 0	21 34	1 57	17 9	17 2	17 35	5 18	5 59
M13	18 55	4n24	3 50	13 19	3 7	2 17	2 4	14 53	0 10	18 21	1 7	2 5	2 45	21 25	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 10	17 3	17 33	5 19	5 59
T 14	19 9	10 28	4 30	13 2	3 17	2 42	2 5	15 7	0 9	18 19	1 7	2 4	2 45	21 26	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 12	17 4	17 30	5 20	5 59
W15	19 22	15 59	4 54	12 48	3 27	3 6	2 7	15 21	0 8	18 17	1 6	2 3	2 44	21 27	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 15	17 5	17 27	5 21	5 59
T 16	19 36	20 38	5 1	12 36	3 35	3 31	2 8	15 35	0 8	18 15	1 6	2 3	2 44	21 27	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 18	17 6	17 25	5 22	5 59
F 17	19 49	24 10	4 52	12 26	3 42	3 56	2 9	15 48	0 7	18 13	1 6	2 2	2 44	21 28	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 21	17 7	17 22	5 23	6 0
S 18	20 2	26 23	4 28	12 19	3 48	4 20	2 10	16 2	0 7	18 11	1 6	2 1	2 44	21 29	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 25	17 7	17 19	5 24	6 0
S 19	20 14	27 12	3 51	12 14	3 53	4 45	2 11	16 15	0 6	18 9	1 6	2 0	2 44	21 29	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 27	17 8	17 16	5 25	6 0
M20	20 27	26 36	3 3	12 12	3 57	5 10	2 12	16 28	0 5	18 6	1 6	2 0	2 43	21 30	0 1	20 30	0 0	21 35	1 57	17 29	17 9	17 14	5 26	6 0
T 21	20 38	24 43	2 8	12 12	3 59	5 35	2 13	16 41	0 5	18 4	1 6	1 59	2 43	21 30	0 1	20 31	0 0	21 36	1 57	17 31	17 10	17 11	5 27	6 0
W22	20 50	21 45	1 8	12 15	4 0	5 59	2 14	16 54	0 4	18 2	1 6	1 59	2 43	21 31	0 1	20 31	0 0	21 36	1 57	17 32	17 11	17 8	5 28	6 1
T 23	21 1	17 55	0 6	12 20	4 0	6 24	2 14	17 6	0 3	18 0	1 5	1 58	2 43	21 32	0 1	20 31	0 0	21 36	1 57	17 32	17 12	17 6	5 29	6 1
F 24	21 12	13 23	0s57	12 27	3 59	6 49	2 15	17 19	0 3	17 57	1 5	1 58	2 42	21 32	0 1	20 31	0 0	21 36	1 57	17 32	17 13	17 3	5 30	6 1
S 25	21 22	8 21	1 58	12 37	3 57	7 13	2 15	17 31	0 2	17 55	1 5	1 57	2 42	21 33	0 1	20 31	0 0	21 36	1 56	17 32	17 14	17 0	5 31	6 1
S 26	21 32	2 59	2 54	12 48	3 54	7 38	2 16	17 43	0 1	17 52	1 5	1 57	2 42	21 34	0 1	20 31	0 0	21 36	1 56	17 32	17 15	16 57	5 32	6 1
M27	21 42	2s35	3 43	13 2	3 51	8 2	2 16	17 55	0 1	17 50	1 5	1 56	2 42	21 34	0 1	20 32	0s 0	21 36	1 56	17 32	17 16	16 55	5 33	6 2
T 28	21 51	8 11	4 23	13 18	3 46	8 27	2 16	18 7	0 0	17 47	1 5	1 56	2 41	21 35	0 1	20 32	0 0	21 36	1 56	17 34	17 16	16 52	5 34	6 2
W29	22 0	13 36	4 50	13 35	3 40	8 51	2 16	18 18	0n 0	17 45	1 5	1 56	2 41	21 35	0 1	20 32	0 0	21 37	1 56	17 35	17 17	16 49	5 35	6 2
T 30	22 9	18 34	5 4	13 54	3 34	9 15	2 16	18 30	0 1	17 42	1 5	1 55	2 41	21 36	0 1	20 32	0 0	21 37	1 56	17 38	17 18	16 46	5 36	6 2
F 31	22n17	22s44	5s 1	14n15	3s27	9n40	2s15	18n41	0n 2	17n39	1n 5	1s55	2n41	21n37	0s 1	20s32	0s 0	21n37	1s56	17s40	17s19	16n44	5n36	6n 3

Julian Day Number = 1972104.5, Delta T = 01h02m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'25, Lahiri = 5°34'25 Julian Calendar 1 May 687 == Greg. Calendar 4 May 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

JUNE 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 47 24	12♊ 8'18	4♐12	19♉52	1♉46	23♉42	14♌33	10°R59	6♊58	28°R50	25♊55	10°R34	11♒56	13♌42	0♈12	S 1
S 2	16 51 21	13° 5'26	18°30	20°52	2°54	24°24	14°42	10♎58	7° 2	28♑49	25°57	10♒26	11°53	13°49	0°14	S 2
M 3	16 55 17	14° 2'35	3♑ 1	21°55	4° 2	25° 5	14°51	10°57	7° 6	28°48	25°58	10°19	11°50	13°55	0°15	M 3
T 4	16 59 14	14°59'43	17°37	23° 3	5°11	25°46	15° 0	10°56	7° 9	28°46	26° 0	10°15	11°47	14° 2	0°16	T 4
W 5	17 3 10	15°56'51	2♒12	24°15	6°19	26°28	15° 9	10°55	7°13	28°45	26° 1	10°13	11°43	14° 9	0°18	W 5
T 6	17 7 7	16°54'00	16°41	25°30	7°28	27° 9	15°19	10°55	7°16	28°44	26° 3	10°D13	11°40	14°15	0°19	T 6
F 7	17 11 4	17°51'08	1♓ 1	26°49	8°37	27°50	15°28	10°54	7°20	28°43	26° 4	10°14	11°37	14°22	0°20	F 7
S 8	17 15 0	18°48'16	15° 9	28°11	9°46	28°31	15°38	10°54	7°23	28°42	26° 6	10°R15	11°34	14°29	0°22	S 8
S 9	17 18 57	19°45'25	29° 4	29°38	10°55	29°13	15°47	10°53	7°27	28°41	26° 7	10°14	11°31	14°35	0°23	S 9
M10	17 22 53	20°42'34	12♈46	1♊ 8	12° 4	29°54	15°57	10°53	7°30	28°40	26° 9	10°12	11°28	14°42	0°24	M10
T 11	17 26 50	21°39'43	26°16	2°41	13°13	0♊35	16° 7	10°53	7°34	28°39	26°10	10° 8	11°24	14°48	0°25	T 11
W12	17 30 46	22°36'53	9♉32	4°18	14°22	1°16	16°17	10°D53	7°37	28°37	26°12	10° 2	11°21	14°55	0°26	W12
T 13	17 34 43	23°34'03	22°35	5°58	15°32	1°57	16°27	10°53	7°41	28°36	26°13	9°55	11°18	15° 2	0°27	T 13
F 14	17 38 39	24°31'13	5♊25	7°41	16°41	2°37	16°37	10°53	7°44	28°35	26°15	9°47	11°15	15° 8	0°28	F 14
S 15	17 42 36	25°28'24	18° 2	9°28	17°51	3°18	16°47	10°54	7°48	28°34	26°17	9°39	11°12	15°15	0°29	S 15
S 16	17 46 33	26°25'35	0♋26	11°18	19° 0	3°59	16°57	10°54	7°51	28°32	26°18	9°33	11° 9	15°22	0°29	S 16
M17	17 50 29	27°22'46	12°38	13°10	20°10	4°40	17° 7	10°54	7°54	28°31	26°20	9°28	11° 5	15°28	0°30	M17
T 18	17 54 26	28°19'57	24°39	15° 6	21°20	5°20	17°18	10°55	7°58	28°30	26°21	9°25	11° 2	15°35	0°31	T 18
W19	17 58 22	29°17'08	6♌33	17° 4	22°30	6° 1	17°28	10°56	8° 1	28°28	26°23	9°D23	10°59	15°42	0°31	W19
T 20	18 2 19	0♋14'19	18°21	19° 4	23°39	6°42	17°39	10°56	8° 5	28°27	26°24	9°24	10°56	15°48	0°32	T 20
F 21	18 6 15	1°11'31	0♍ 8	21° 6	24°49	7°22	17°50	10°57	8° 8	28°25	26°26	9°25	10°53	15°55	0°33	F 21
S 22	18 10 12	2° 8'42	11°58	23°10	25°59	8° 3	18° 0	10°58	8°11	28°24	26°27	9°27	10°49	16° 2	0°33	S 22
S 23	18 14 9	3° 5'54	23°55	25°15	27°10	8°43	18°11	10°59	8°15	28°23	26°29	9°28	10°46	16° 8	0°33	S 23
M24	18 18 5	4° 3'06	6♎ 6	27°22	28°20	9°23	18°22	11° 0	8°18	28°21	26°30	9°R28	10°43	16°15	0°34	M24
T 25	18 22 2	5° 0'18	18°34	29°29	29°30	10° 4	18°33	11° 2	8°21	28°20	26°32	9°28	10°40	16°21	0°34	T 25
W26	18 25 58	5°57'30	1♏24	1♋37	0♊40	10°44	18°44	11° 3	8°24	28°18	26°33	9°25	10°37	16°28	0°34	W26
T 27	18 29 55	6°54'43	14°39	3°45	1°51	11°24	18°55	11° 5	8°28	28°17	26°35	9°22	10°34	16°35	0°35	T 27
F 28	18 33 51	7°51'56	28°21	5°53	3° 1	12° 4	19° 6	11° 6	8°31	28°15	26°36	9°17	10°30	16°41	0°35	F 28
S 29	18 37 48	8°49'10	12♐29	8° 1	4°12	12°44	19°17	11° 8	8°34	28°14	26°38	9°13	10°27	16°48	0°35	S 29
S 30	18 41 44	9♋46'24	27♐ 0	10♋ 8	5♊22	13♊24	19♌29	11♎ 9	8♊37	28♑12	26♊39	9♒ 9	10♒24	16♌55	0♈35	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n25	25s43	4s40	14n38	3s20	10n 4	2s15	18n52	0n 2	17n37	1n 5	1s55	2n40	21n37	0s 0	20s33	0s 0	21n37	1s56	17s43	17s20	16n41	5n37	6n 3
S 2	22 32	27 6	4 1	15 1	3 11	10 27	2 15	19 3	0 3	17 34	1 4	1 55	2 40	21 38	0 0	20 33	0 0	21 37	1 56	17 45	17 21	16 38	5 38	6 3
M 3	22 39	26 40	3 6	15 26	3 2	10 51	2 14	19 14	0 4	17 31	1 4	1 55	2 40	21 38	0 0	20 33	0 0	21 37	1 56	17 47	17 22	16 35	5 39	6 3
T 4	22 46	24 24	1 58	15 53	2 53	11 15	2 13	19 25	0 4	17 28	1 4	1 55	2 40	21 39	0 0	20 33	0 0	21 37	1 56	17 48	17 23	16 32	5 40	6 4
W 5	22 52	20 31	0 43	16 20	2 43	11 38	2 13	19 35	0 5	17 26	1 4	1 55	2 39	21 40	0 0	20 33	0 0	21 37	1 56	17 48	17 24	16 30	5 40	6 4
T 6	22 58	15 24	0n35	16 48	2 33	12 1	2 12	19 45	0 6	17 23	1 4	1 55	2 39	21 40	0 0	20 34	0 0	21 37	1 56	17 48	17 24	16 27	5 41	6 4
F 7	23 3	9 29	1 50	17 17	2 22	12 24	2 11	19 55	0 6	17 20	1 4	1 55	2 39	21 41	0 0	20 34	0 0	21 38	1 56	17 48	17 25	16 24	5 42	6 4
S 8	23 8	3 11	2 57	17 46	2 11	12 47	2 10	20 5	0 7	17 17	1 4	1 55	2 39	21 41	0 0	20 34	0 0	21 38	1 55	17 48	17 26	16 21	5 43	6 5
S 9	23 13	3n10	3 52	18 16	1 59	13 10	2 9	20 15	0 8	17 14	1 4	1 55	2 38	21 42	0 0	20 34	0 0	21 38	1 55	17 48	17 27	16 19	5 43	6 5
M10	23 17	9 16	4 34	18 47	1 48	13 32	2 8	20 24	0 8	17 11	1 4	1 55	2 38	21 43	0 0	20 35	0 0	21 38	1 55	17 49	17 28	16 16	5 44	6 5
T 11	23 21	14 50	4 59	19 17	1 36	13 54	2 7	20 34	0 9	17 8	1 4	1 55	2 38	21 43	0 0	20 35	0 0	21 38	1 55	17 50	17 29	16 13	5 45	6 5
W12	23 24	19 37	5 8	19 47	1 24	14 16	2 5	20 43	0 9	17 5	1 4	1 55	2 38	21 44	0 0	20 35	0 0	21 38	1 55	17 51	17 30	16 10	5 45	6 6
T 13	23 27	23 23	5 0	20 17	1 11	14 38	2 4	20 52	0 10	17 2	1 3	1 56	2 37	21 44	0 0	20 35	0 0	21 38	1 55	17 53	17 31	16 7	5 46	6 6
F 14	23 30	25 55	4 38	20 47	0 59	14 59	2 3	21 1	0 11	16 59	1 3	1 56	2 37	21 45	0 0	20 36	0 0	21 38	1 55	17 56	17 32	16 5	5 46	6 6
S 15	23 32	27 5	4 2	21 16	0 47	15 20	2 1	21 9	0 11	16 55	1 3	1 56	2 37	21 46	0 0	20 36	0 0	21 38	1 55	17 58	17 32	16 2	5 47	6 6
S 16	23 34	26 52	3 15	21 44	0 34	15 41	1 59	21 18	0 12	16 52	1 3	1 57	2 37	21 46	0 0	20 36	0 0	21 39	1 55	17 59	17 33	15 59	5 47	6 7
M17	23 35	25 20	2 20	22 10	0 22	16 1	1 58	21 26	0 13	16 49	1 3	1 57	2 36	21 47	0 0	20 37	0 0	21 39	1 55	18 1	17 34	15 56	5 48	6 7
T 18	23 36	22 39	1 19	22 36	0 10	16 21	1 56	21 34	0 13	16 46	1 3	1 58	2 36	21 47	0 0	20 37	0 0	21 39	1 55	18 2	17 35	15 53	5 49	6 7
W19	23 37	19 1	0 15	23 0	0n 1	16 41	1 54	21 42	0 14	16 42	1 3	1 58	2 36	21 48	0 0	20 37	0 0	21 39	1 55	18 2	17 36	15 50	5 49	6 7
T 20	23 37	14 40	0s49	23 22	0 12	17 0	1 52	21 49	0 15	16 39	1 3	1 59	2 35	21 48	0 0	20 37	0 0	21 39	1 55	18 2	17 37	15 48	5 49	6 8
F 21	23 36	9 47	1 51	23 42	0 23	17 19	1 50	21 57	0 15	16 36	1 3	1 59	2 35	21 49	0 0	20 38	0 0	21 39	1 55	18 1	17 38	15 45	5 50	6 8
S 22	23 36	4 32	2 48	24 0	0 34	17 38	1 48	22 4	0 16	16 32	1 3	2 0	2 35	21 49	0 0	20 38	0 0	21 39	1 55	18 1	17 39	15 42	5 50	6 8
S 23	23 34	0s55	3 39	24 15	0 44	17 56	1 46	22 11	0 17	16 29	1 3	2 1	2 35	21 50	0 0	20 38	0 0	21 39	1 55	18 1	17 39	15 39	5 51	6 8
M24	23 33	6 26	4 21	24 28	0 53	18 14	1 44	22 18	0 17	16 26	1 3	2 1	2 34	21 51	0 0	20 39	0 0	21 39	1 55	18 1	17 40	15 36	5 51	6 9
T 25	23 31	11 49	4 52	24 38	1 2	18 31	1 42	22 25	0 18	16 22	1 3	2 2	2 34	21 51	0 0	20 39	0 0	21 39	1 55	18 1	17 41	15 33	5 52	6 9
W26	23 28	16 52	5 10	24 45	1 9	18 48	1 40	22 31	0 19	16 19	1 3	2 3	2 34	21 52	0 0	20 39	0 0	21 39	1 54	18 1	17 42	15 31	5 52	6 9
T 27	23 26	21 18	5 11	24 50	1 17	19 5	1 38	22 38	0 19	16 15	1 3	2 4	2 34	21 52	0 0	20 40	0 0	21 40	1 54	18 2	17 43	15 28	5 52	6 9
F 28	23 22	24 44	4 56	24 52	1 23	19 21	1 35	22 44	0 20	16 11	1 2	2 4	2 33	21 53	0 0	20 40	0 0	21 40	1 54	18 3	17 44	15 25	5 53	6 10
S 29	23 19	26 47	4 22	24 51	1 29	19 37	1 33	22 50	0 20	16 8	1 2	2 5	2 33	21 53	0 0	20 40	0 0	21 40	1 54	18 5	17 45	15 22	5 53	6 10
S 30	23n15	27s 5	3s31	24n47	1n34	19n52	1s31	22n55	0n21	16n 4	1n 2	2s 6	2n33	21n54	0s 0	20s41	0s 0	21n40	1s54	18s 6	17s45	15n19	5n53	6n10

Julian Day Number = 1972135.5, Delta T = 01h02m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'29, Lahiri = 5°34'30 Julian Calendar 1 June 687 == Greg. Calendar 4 June 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

JULY 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 45 41	10♋43'38	11♑47	12♋15	6♊33	14♊ 4	19♌40	11♎11	8♊40	28°R11	26♊41	9°R 6	10♒21	17♌ 1	0°R35	M 1
T 2	18 49 38	11°40'54	26°44	14°20	7°44	14°44	19°51	11°13	8°44	28♑ 9	26°42	9♒ 4	10°18	17° 8	0♈35	T 2
W 3	18 53 34	12°38'10	11♒41	16°25	8°55	15°24	20° 3	11°15	8°47	28° 8	26°44	9°D 4	10°15	17°15	0°35	W 3
T 4	18 57 31	13°35'27	26°32	18°28	10° 6	16° 4	20°14	11°17	8°50	28° 6	26°45	9° 4	10°11	17°21	0°35	T 4
F 5	19 1 27	14°32'45	11♓10	20°30	11°17	16°44	20°26	11°19	8°53	28° 4	26°47	9° 5	10° 8	17°28	0°35	F 5
S 6	19 5 24	15°30'04	25°31	22°30	12°28	17°24	20°38	11°22	8°56	28° 3	26°48	9° 7	10° 5	17°35	0°35	S 6
S 7	19 9 20	16°27'24	9♈31	24°29	13°39	18° 3	20°49	11°24	8°59	28° 1	26°50	9° 8	10° 2	17°41	0°34	S 7
M 8	19 13 17	17°24'45	23°12	26°27	14°50	18°43	21° 1	11°27	9° 2	28° 0	26°51	9°R 8	9°59	17°48	0°34	M 8
T 9	19 17 13	18°22'08	6♉33	28°23	16° 1	19°23	21°13	11°29	9° 5	27°58	26°53	9° 7	9°55	17°55	0°34	T 9
W10	19 21 10	19°19'31	19°35	0♌17	17°12	20° 2	21°25	11°32	9° 8	27°56	26°54	9° 5	9°52	18° 1	0°33	W10
T 11	19 25 7	20°16'56	2♊22	2°10	18°24	20°42	21°37	11°35	9°11	27°55	26°56	9° 3	9°49	18° 8	0°33	T 11
F 12	19 29 3	21°14'23	14°54	4° 1	19°35	21°21	21°49	11°37	9°14	27°53	26°57	9° 0	9°46	18°14	0°32	F 12
S 13	19 33 0	22°11'50	27°14	5°51	20°47	22° 1	22° 1	11°40	9°16	27°52	26°58	8°57	9°43	18°21	0°32	S 13
S 14	19 36 56	23° 9'19	9♋23	7°39	21°58	22°40	22°13	11°43	9°19	27°50	27° 0	8°55	9°40	18°28	0°31	S 14
M15	19 40 53	24° 6'49	21°24	9°26	23°10	23°19	22°25	11°46	9°22	27°48	27° 1	8°54	9°36	18°34	0°30	M15
T 16	19 44 49	25° 4'20	3♌17	11°11	24°22	23°59	22°37	11°50	9°25	27°47	27° 3	8°D53	9°33	18°41	0°30	T 16
W17	19 48 46	26° 1'52	15° 6	12°54	25°34	24°38	22°49	11°53	9°27	27°45	27° 4	8°53	9°30	18°48	0°29	W17
T 18	19 52 43	26°59'25	26°53	14°36	26°45	25°17	23° 2	11°56	9°30	27°43	27° 5	8°54	9°27	18°54	0°28	T 18
F 19	19 56 39	27°56'59	8♍40	16°16	27°57	25°56	23°14	12° 0	9°33	27°42	27° 7	8°55	9°24	19° 1	0°27	F 19
S 20	20 0 36	28°54'34	20°32	17°55	29° 9	26°35	23°26	12° 3	9°35	27°40	27° 8	8°56	9°21	19° 8	0°26	S 20
S 21	20 4 32	29°52'10	2♎31	19°32	0♋21	27°14	23°39	12° 7	9°38	27°39	27° 9	8°57	9°17	19°14	0°25	S 21
M22	20 8 29	0♌49'47	14°41	21° 7	1°33	27°53	23°51	12°10	9°41	27°37	27°11	8°57	9°14	19°21	0°24	M22
T 23	20 12 25	1°47'26	27° 7	22°41	2°45	28°32	24° 4	12°14	9°43	27°35	27°12	8°R58	9°11	19°28	0°23	T 23
W24	20 16 22	2°45'05	9♏54	24°14	3°58	29°11	24°16	12°18	9°46	27°34	27°13	8°57	9° 8	19°34	0°22	W24
T 25	20 20 18	3°42'46	23° 4	25°45	5°10	29°50	24°29	12°22	9°48	27°32	27°15	8°57	9° 5	19°41	0°21	T 25
F 26	20 24 15	4°40'27	6♐40	27°15	6°22	0♋29	24°41	12°26	9°50	27°30	27°16	8°57	9° 1	19°48	0°20	F 26
S 27	20 28 11	5°38'10	20°43	28°43	7°34	1° 7	24°54	12°30	9°53	27°29	27°17	8°56	8°58	19°54	0°18	S 27
S 28	20 32 8	6°35'54	5♑12	0♍ 9	8°47	1°46	25° 6	12°34	9°55	27°27	27°18	8°56	8°55	20° 1	0°17	S 28
M29	20 36 5	7°33'40	20° 3	1°34	9°59	2°25	25°19	12°38	9°57	27°26	27°20	8°56	8°52	20° 8	0°16	M29
T 30	20 40 1	8°31'27	5♒ 8	2°57	11°12	3° 3	25°32	12°43	10° 0	27°24	27°21	8°56	8°49	20°14	0°14	T 30
W31	20 43 58	9♌29'15	20♒20	4♍19	12♋24	3♋42	25♌44	12♎47	10♊ 2	27♑22	27♊22	8♒56	8♒46	20♌21	0♈13	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n10	25s29	2s24	24n40	1n38	20n 7	1s28	23n 1	0n22	16n 1	1n 2	2s 7	2n33	21n54	0s 0	20s41	0s 0	21n40	1s54	18s 7	17s46	15n16	5n53	6n10
T 2	23 6	22 4	1 7	24 31	1 42	20 21	1 26	23 6	0 22	15 57	1 2	2 8	2 32	21 55	0 0	20 41	0 0	21 40	1 54	18 7	17 47	15 14	5 54	6 11
W 3	23 0	17 10	0n14	24 19	1 45	20 34	1 23	23 11	0 23	15 53	1 2	2 9	2 32	21 55	0 0	20 42	0 0	21 40	1 54	18 7	17 48	15 11	5 54	6 11
T 4	22 55	11 16	1 35	24 5	1 47	20 48	1 21	23 16	0 24	15 49	1 2	2 10	2 32	21 56	0 0	20 42	0 0	21 40	1 54	18 7	17 49	15 8	5 54	6 11
F 5	22 49	4 51	2 48	23 49	1 48	21 0	1 18	23 21	0 24	15 46	1 2	2 11	2 32	21 56	0 0	20 42	0 0	21 40	1 54	18 7	17 50	15 5	5 54	6 11
S 6	22 42	1n42	3 49	23 30	1 49	21 12	1 15	23 25	0 25	15 42	1 2	2 12	2 31	21 57	0 0	20 42	0 0	21 40	1 54	18 6	17 51	15 2	5 54	6 12
S 7	22 35	8 0	4 34	23 9	1 49	21 24	1 13	23 30	0 26	15 38	1 2	2 14	2 31	21 57	0 0	20 43	0 1	21 40	1 54	18 6	17 52	14 59	5 54	6 12
M 8	22 28	13 46	5 3	22 47	1 48	21 35	1 10	23 34	0 26	15 34	1 2	2 15	2 31	21 58	0 0	20 43	0 1	21 40	1 54	18 6	17 52	14 56	5 54	6 12
T 9	22 20	18 45	5 15	22 22	1 47	21 45	1 7	23 38	0 27	15 30	1 2	2 16	2 31	21 58	0 0	20 43	0 1	21 41	1 54	18 6	17 53	14 53	5 55	6 12
W10	22 12	22 43	5 10	21 56	1 45	21 55	1 4	23 42	0 28	15 27	1 2	2 17	2 30	21 58	0 0	20 44	0 1	21 41	1 54	18 7	17 54	14 51	5 55	6 13
T 11	22 4	25 31	4 50	21 29	1 43	22 5	1 2	23 45	0 28	15 23	1 2	2 19	2 30	21 59	0 0	20 44	0 1	21 41	1 54	18 7	17 55	14 48	5 55	6 13
F 12	21 55	26 59	4 16	21 0	1 40	22 13	0 59	23 48	0 29	15 19	1 2	2 20	2 30	21 59	0 0	20 44	0 1	21 41	1 54	18 8	17 56	14 45	5 55	6 13
S 13	21 46	27 5	3 30	20 30	1 36	22 21	0 56	23 52	0 30	15 15	1 2	2 21	2 30	22 0	0 0	20 45	0 1	21 41	1 54	18 9	17 57	14 42	5 55	6 13
S 14	21 36	25 52	2 36	19 59	1 32	22 29	0 53	23 55	0 30	15 11	1 2	2 23	2 29	22 0	0 0	20 45	0 1	21 41	1 54	18 9	17 58	14 39	5 55	6 14
M15	21 27	23 28	1 35	19 26	1 28	22 36	0 50	23 57	0 31	15 7	1 2	2 24	2 29	22 1	0 0	20 46	0 1	21 41	1 54	18 10	17 58	14 36	5 55	6 14
T 16	21 16	20 4	0 31	18 53	1 23	22 42	0 47	24 0	0 32	15 3	1 2	2 26	2 29	22 1	0 0	20 46	0 1	21 41	1 54	18 10	17 59	14 33	5 55	6 14
W17	21 6	15 52	0s34	18 19	1 18	22 48	0 45	24 2	0 32	14 59	1 2	2 27	2 29	22 2	0 0	20 46	0 1	21 41	1 54	18 10	18 0	14 30	5 54	6 14
T 18	20 55	11 6	1 38	17 44	1 13	22 53	0 42	24 4	0 33	14 55	1 2	2 29	2 28	22 2	0 0	20 47	0 1	21 41	1 54	18 10	18 1	14 27	5 54	6 15
F 19	20 43	5 56	2 38	17 8	1 7	22 57	0 39	24 6	0 33	14 50	1 2	2 30	2 28	22 2	0 0	20 47	0 1	21 41	1 53	18 10	18 2	14 25	5 54	6 15
S 20	20 31	0 33	3 31	16 32	1 1	23 1	0 36	24 8	0 34	14 46	1 2	2 32	2 28	22 3	0 0	20 47	0 1	21 41	1 53	18 9	18 3	14 22	5 54	6 15
S 21	20 19	4s55	4 16	15 55	0 54	23 4	0 33	24 10	0 35	14 42	1 2	2 33	2 28	22 3	0 0	20 48	0 1	21 41	1 53	18 9	18 3	14 19	5 54	6 15
M22	20 7	10 16	4 50	15 18	0 47	23 6	0 30	24 11	0 35	14 38	1 2	2 35	2 27	22 4	0 0	20 48	0 1	21 41	1 53	18 9	18 4	14 16	5 54	6 15
T 23	19 54	15 21	5 11	14 41	0 40	23 8	0 27	24 12	0 36	14 34	1 2	2 37	2 27	22 4	0 0	20 48	0 1	21 42	1 53	18 9	18 5	14 13	5 53	6 16
W24	19 41	19 54	5 18	14 3	0 33	23 9	0 24	24 13	0 37	14 30	1 2	2 39	2 27	22 4	0 0	20 49	0 1	21 42	1 53	18 9	18 6	14 10	5 53	6 16
T 25	19 28	23 38	5 8	13 25	0 25	23 9	0 21	24 14	0 37	14 25	1 2	2 40	2 27	22 5	0 0	20 49	0 1	21 42	1 53	18 9	18 7	14 7	5 53	6 16
F 26	19 14	26 12	4 41	12 47	0 17	23 9	0 18	24 15	0 38	14 21	1 2	2 42	2 26	22 5	0n 0	20 49	0 1	21 42	1 53	18 9	18 8	14 4	5 53	6 16
S 27	19 0	27 14	3 57	12 9	0 9	23 8	0 15	24 15	0 39	14 17	1 2	2 44	2 26	22 5	0 0	20 50	0 1	21 42	1 53	18 9	18 9	14 1	5 52	6 17
S 28	18 45	26 27	2 57	11 31	0 1	23 6	0 13	24 15	0 39	14 13	1 2	2 46	2 26	22 6	0 0	20 50	0 1	21 42	1 53	18 9	18 9	13 58	5 52	6 17
M29	18 31	23 48	1 43	10 52	0s 8	23 4	0 10	24 15	0 40	14 8	1 2	2 48	2 26	22 6	0 0	20 50	0 1	21 42	1 53	18 9	18 10	13 55	5 52	6 17
T 30	18 16	19 28	0 21	10 14	0 17	23 1	0 7	24 15	0 41	14 4	1 2	2 49	2 26	22 6	0 0	20 51	0 1	21 42	1 53	18 9	18 11	13 52	5 51	6 17
W31	18n 0	13s49	1n 3	9n36	0s25	22n58	0s 4	24n15	0n41	14n 0	1n 2	2s51	2n25	22n 7	0n 0	20s51	0s 1	21n42	1s53	18s 9	18s12	13n50	5n51	6n17

Julian Day Number = 1972165.5, Delta T = 01h02m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'33, Lahiri = 5°34'34 Julian Calendar 1 July 687 == Greg. Calendar 4 July 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

AUGUST 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 47 54	10♌27'04	5♓28	5♍38	13♋37	4♋20	25♌57	12♎51	10♊ 4	27°R21	27♊23	8°R56	8♒42	20♌27	0°R11	T 1
F 2	20 51 51	11°24'56	20°23	6°57	14°50	4°59	26°10	12°56	10° 6	27♑19	27°24	8♒56	8°39	20°34	0♈10	F 2
S 3	20 55 47	12°22'49	5♈ 0	8°13	16° 3	5°37	26°23	13° 1	10° 8	27°18	27°26	8°55	8°36	20°41	0° 8	S 3
S 4	20 59 44	13°20'44	19°13	9°28	17°15	6°15	26°36	13° 5	10°10	27°16	27°27	8°55	8°33	20°47	0° 7	S 4
M 5	21 3 40	14°18'41	3♉ 0	10°40	18°28	6°54	26°48	13°10	10°12	27°15	27°28	8°55	8°30	20°54	0° 5	M 5
T 6	21 7 37	15°16'40	16°22	11°51	19°41	7°32	27° 1	13°15	10°14	27°13	27°29	8°D55	8°27	21° 1	0° 3	T 6
W 7	21 11 34	16°14'41	29°20	13° 0	20°54	8°10	27°14	13°20	10°16	27°12	27°30	8°55	8°23	21° 7	0° 2	W 7
T 8	21 15 30	17°12'44	11♊58	14° 6	22° 7	8°48	27°27	13°25	10°18	27°10	27°31	8°55	8°20	21°14	29♓59	T 8
F 9	21 19 27	18°10'49	24°20	15°10	23°20	9°26	27°40	13°30	10°20	27° 8	27°32	8°56	8°17	21°21	29°58	F 9
S 10	21 23 23	19° 8'56	6♋28	16°12	24°34	10° 4	27°53	13°35	10°22	27° 7	27°33	8°57	8°14	21°27	29°56	S 10
S 11	21 27 20	20° 7'04	18°27	17°12	25°47	10°42	28° 6	13°40	10°23	27° 6	27°34	8°58	8°11	21°34	29°54	S 11
M12	21 31 16	21° 5'15	0♌19	18° 9	27° 0	11°20	28°19	13°45	10°25	27° 4	27°35	8°59	8° 7	21°41	29°53	M12
T 13	21 35 13	22° 3'28	12° 7	19° 2	28°14	11°58	28°32	13°50	10°27	27° 3	27°36	8°R59	8° 4	21°47	29°51	T 13
W14	21 39 10	23° 1'42	23°54	19°53	29°27	12°36	28°45	13°55	10°28	27° 1	27°37	8°58	8° 1	21°54	29°49	W14
T 15	21 43 6	23°59'58	5♍42	20°41	0♌40	13°14	28°58	14° 1	10°30	27° 0	27°38	8°57	7°58	22° 1	29°47	T 15
F 16	21 47 3	24°58'16	17°33	21°25	1°54	13°52	29°11	14° 6	10°31	26°58	27°39	8°55	7°55	22° 7	29°44	F 16
S 17	21 50 59	25°56'35	29°30	22° 6	3° 7	14°29	29°24	14°12	10°33	26°57	27°40	8°52	7°52	22°14	29°42	S 17
S 18	21 54 56	26°54'57	11♎35	22°43	4°21	15° 7	29°37	14°17	10°34	26°56	27°41	8°50	7°48	22°20	29°40	S 18
M19	21 58 52	27°53'20	23°50	23°15	5°35	15°44	29°50	14°23	10°35	26°54	27°42	8°47	7°45	22°27	29°38	M19
T 20	22 2 49	28°51'44	6♏18	23°43	6°48	16°22	0♍ 3	14°29	10°37	26°53	27°43	8°45	7°42	22°34	29°36	T 20
W21	22 6 45	29°50'11	19° 3	24° 6	8° 2	16°59	0°16	14°34	10°38	26°52	27°43	8°44	7°39	22°40	29°34	W21
T 22	22 10 42	0♍48'39	2♐ 8	24°24	9°16	17°37	0°29	14°40	10°39	26°50	27°44	8°D43	7°36	22°47	29°31	T 22
F 23	22 14 38	1°47'09	15°36	24°37	10°30	18°14	0°42	14°46	10°40	26°49	27°45	8°44	7°32	22°54	29°29	F 23
S 24	22 18 35	2°45'41	29°27	24°44	11°43	18°51	0°55	14°52	10°42	26°48	27°46	8°45	7°29	23° 0	29°27	S 24
S 25	22 22 32	3°44'14	13♑44	24°R44	12°57	19°29	1° 8	14°58	10°43	26°47	27°47	8°46	7°26	23° 7	29°24	S 25
M26	22 26 28	4°42'49	28°24	24°38	14°11	20° 6	1°21	15° 4	10°44	26°45	27°47	8°47	7°23	23°14	29°22	M26
T 27	22 30 25	5°41'26	13♒22	24°25	15°25	20°43	1°34	15°10	10°45	26°44	27°48	8°R48	7°20	23°20	29°20	T 27
W28	22 34 21	6°40'04	28°31	24° 5	16°39	21°20	1°47	15°16	10°45	26°43	27°49	8°47	7°17	23°27	29°17	W28
T 29	22 38 18	7°38'44	13♓43	23°38	17°53	21°57	2° 0	15°22	10°46	26°42	27°49	8°44	7°13	23°34	29°15	T 29
F 30	22 42 14	8°37'27	28°48	23° 4	19° 8	22°34	2°13	15°28	10°47	26°41	27°50	8°40	7°10	23°40	29°12	F 30
S 31	22 46 11	9♍36'12	13♈36	22♍23	20♌22	23♋11	2♍26	15♎34	10♊48	26♑40	27♊51	8♒36	7♒ 7	23♌47	29♓10	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n45	7s22	2n22	8n59	0s34	22n53	0s 1	24n14	0n42	13n55	1n 2	2s53	2n25	22n 7	0n 0	20s51	0s 1	21n42	1s53	18s 9	18s13	13n47	5n50	6n18
F 2	17 29	0 36	3 31	8 21	0 43	22 48	0n 2	24 14	0 43	13 51	1 2	2 55	2 25	22 7	0 0	20 52	0 1	21 42	1 53	18 9	18 14	13 44	5 50	6 18
S 3	17 13	6n 2	4 24	7 44	0 53	22 43	0 4	24 13	0 43	13 47	1 2	2 57	2 25	22 8	0 0	20 52	0 1	21 42	1 53	18 9	18 14	13 41	5 50	6 18
S 4	16 56	12 11	4 59	7 7	1 2	22 36	0 7	24 12	0 44	13 42	1 2	2 59	2 24	22 8	0 0	20 52	0 1	21 42	1 53	18 9	18 15	13 38	5 49	6 18
M 5	16 39	17 32	5 16	6 31	1 11	22 30	0 10	24 10	0 45	13 38	1 2	3 1	2 24	22 8	0 0	20 52	0 1	21 42	1 53	18 10	18 16	13 35	5 49	6 18
T 6	16 22	21 52	5 15	5 55	1 21	22 22	0 13	24 9	0 45	13 33	1 2	3 3	2 24	22 9	0 0	20 53	0 1	21 42	1 53	18 10	18 17	13 32	5 48	6 18
W 7	16 5	25 0	4 58	5 20	1 30	22 14	0 15	24 7	0 46	13 29	1 2	3 5	2 24	22 9	0 0	20 53	0 1	21 42	1 53	18 9	18 18	13 29	5 48	6 19
T 8	15 47	26 47	4 26	4 46	1 40	22 5	0 18	24 5	0 47	13 25	1 2	3 7	2 24	22 9	0 0	20 53	0 1	21 42	1 53	18 9	18 19	13 26	5 47	6 19
F 9	15 29	27 12	3 43	4 12	1 49	21 55	0 21	24 3	0 47	13 20	1 2	3 10	2 23	22 10	0 0	20 54	0 1	21 42	1 53	18 9	18 19	13 23	5 46	6 19
S 10	15 11	26 18	2 51	3 39	1 59	21 45	0 23	24 1	0 48	13 16	1 2	3 12	2 23	22 10	0 0	20 54	0 1	21 42	1 53	18 9	18 20	13 20	5 46	6 19
S 11	14 53	24 10	1 52	3 7	2 8	21 34	0 26	23 59	0 49	13 11	1 2	3 14	2 23	22 10	0 0	20 54	0 1	21 42	1 53	18 9	18 21	13 17	5 45	6 19
M12	14 34	21 0	0 48	2 37	2 18	21 22	0 29	23 56	0 49	13 7	1 2	3 16	2 23	22 10	0 0	20 55	0 1	21 43	1 53	18 8	18 22	13 14	5 45	6 19
T 13	14 15	17 0	0s17	2 7	2 27	21 10	0 31	23 54	0 50	13 2	1 2	3 18	2 23	22 11	0 0	20 55	0 1	21 43	1 53	18 8	18 23	13 11	5 44	6 20
W14	13 56	12 22	1 22	1 38	2 36	20 57	0 33	23 51	0 50	12 58	1 2	3 21	2 23	22 11	0 0	20 55	0 1	21 43	1 53	18 9	18 24	13 8	5 43	6 20
T 15	13 37	7 17	2 23	1 11	2 45	20 44	0 36	23 48	0 51	12 53	1 2	3 23	2 22	22 11	0 0	20 55	0 1	21 43	1 53	18 9	18 24	13 5	5 43	6 20
F 16	13 17	1 55	3 18	0 46	2 54	20 30	0 38	23 45	0 52	12 49	1 2	3 25	2 22	22 11	0 0	20 56	0 1	21 43	1 53	18 9	18 25	13 2	5 42	6 20
S 17	12 58	3s32	4 4	0 22	3 3	20 15	0 41	23 41	0 52	12 44	1 2	3 27	2 22	22 11	0 0	20 56	0 1	21 43	1 53	18 10	18 26	12 59	5 41	6 20
S 18	12 38	8 54	4 41	0s 0	3 11	20 0	0 43	23 38	0 53	12 39	1 2	3 30	2 22	22 12	0 0	20 56	0 1	21 43	1 53	18 11	18 27	12 56	5 40	6 20
M19	12 18	14 1	5 5	0 21	3 19	19 44	0 45	23 34	0 54	12 35	1 2	3 32	2 22	22 12	0 0	20 57	0 1	21 43	1 53	18 12	18 28	12 53	5 40	6 20
T 20	11 57	18 40	5 15	0 38	3 26	19 28	0 47	23 30	0 54	12 30	1 2	3 34	2 22	22 12	0 0	20 57	0 1	21 43	1 53	18 12	18 29	12 50	5 39	6 20
W21	11 37	22 35	5 10	0 54	3 33	19 11	0 50	23 26	0 55	12 26	1 2	3 37	2 21	22 12	0 0	20 57	0 1	21 43	1 53	18 12	18 29	12 47	5 38	6 21
T 22	11 16	25 28	4 50	1 7	3 40	18 54	0 52	23 22	0 56	12 21	1 2	3 39	2 21	22 12	0 0	20 57	0 1	21 43	1 53	18 13	18 30	12 45	5 37	6 21
F 23	10 55	27 1	4 13	1 17	3 45	18 36	0 54	23 17	0 56	12 16	1 2	3 42	2 21	22 13	0 0	20 58	0 1	21 43	1 53	18 12	18 31	12 42	5 36	6 21
S 24	10 34	26 57	3 20	1 25	3 50	18 17	0 56	23 13	0 57	12 12	1 2	3 44	2 21	22 13	0 0	20 58	0 1	21 43	1 53	18 12	18 32	12 39	5 36	6 21
S 25	10 12	25 7	2 14	1 29	3 55	17 58	0 58	23 8	0 58	12 7	1 2	3 46	2 21	22 13	0 0	20 58	0 1	21 43	1 53	18 12	18 33	12 36	5 35	6 21
M26	9 51	21 34	0 57	1 29	3 58	17 38	1 0	23 3	0 58	12 3	1 2	3 49	2 21	22 13	0 0	20 58	0 1	21 43	1 53	18 11	18 33	12 33	5 34	6 21
T 27	9 29	16 32	0n25	1 26	4 0	17 18	1 2	22 58	0 59	11 58	1 2	3 51	2 20	22 13	0 0	20 59	0 1	21 43	1 52	18 11	18 34	12 30	5 33	6 21
W28	9 8	10 25	1 46	1 19	4 0	16 58	1 3	22 53	1 0	11 53	1 3	3 54	2 20	22 13	0 0	20 59	0 1	21 43	1 52	18 12	18 35	12 27	5 32	6 21
T 29	8 46	3 41	3 0	1 7	4 0	16 37	1 5	22 48	1 0	11 49	1 3	3 56	2 20	22 14	0 0	20 59	0 1	21 43	1 52	18 12	18 36	12 24	5 31	6 21
F 30	8 24	3n12	4 1	0 52	3 57	16 15	1 7	22 43	1 1	11 44	1 3	3 59	2 20	22 14	0 0	20 59	0 1	21 43	1 52	18 13	18 37	12 21	5 30	6 21
S 31	8n 1	9n45	4n44	0s32	3s54	15n53	1n 8	22n37	1n 2	11n39	1n 3	4s 1	2n20	22n14	0n 0	21s 0	0s 1	21n43	1s52	18s14	18s37	12n18	5n29	6n21

Julian Day Number = 1972196.5, Delta T = 01h02m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'38, Lahiri = 5°34'38 Julian Calendar 1 Aug. 687 == Greg. Calendar 4 Aug. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

SEPTEMBER 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 50 7	10♍34'58	28♈ 1	21°R36	21♌36	23♋48	2♍39	15♎41	10♊49	26°R39	27♊51	8°R32	7♒ 4	23♌54	29°R 7	S 1
M 2	22 54 4	11°33'48	11♉57	20♍42	22°50	24°25	2°52	15°47	10°49	26♑38	27°52	8♒28	7° 1	24° 0	29♓ 5	M 2
T 3	22 58 1	12°32'39	25°26	19°43	24° 5	25° 1	3° 4	15°53	10°50	26°36	27°52	8°25	6°58	24° 7	29° 2	T 3
W 4	23 1 57	13°31'33	8♊27	18°40	25°19	25°38	3°17	16° 0	10°50	26°35	27°53	8°D24	6°54	24°14	29° 0	W 4
T 5	23 5 54	14°30'29	21° 4	17°34	26°33	26°15	3°30	16° 6	10°51	26°35	27°53	8°24	6°51	24°20	28°57	T 5
F 6	23 9 50	15°29'28	3♋22	16°27	27°48	26°51	3°43	16°13	10°51	26°34	27°54	8°25	6°48	24°27	28°55	F 6
S 7	23 13 47	16°28'29	15°25	15°20	29° 2	27°28	3°56	16°19	10°52	26°33	27°54	8°26	6°45	24°34	28°52	S 7
S 8	23 17 43	17°27'32	27°18	14°14	0♍17	28° 4	4° 9	16°26	10°52	26°32	27°55	8°28	6°42	24°40	28°50	S 8
M 9	23 21 40	18°26'38	9♌ 6	13°13	1°31	28°41	4°22	16°32	10°52	26°31	27°55	8°R29	6°38	24°47	28°47	M 9
T 10	23 25 36	19°25'46	20°52	12°17	2°46	29°17	4°35	16°39	10°53	26°30	27°56	8°28	6°35	24°53	28°44	T 10
W11	23 29 33	20°24'56	2♍41	11°28	4° 1	29°53	4°47	16°46	10°53	26°29	27°56	8°25	6°32	25° 0	28°42	W11
T 12	23 33 30	21°24'08	14°33	10°48	5°15	0♌29	5° 0	16°52	10°53	26°28	27°56	8°20	6°29	25° 7	28°39	T 12
F 13	23 37 26	22°23'22	26°33	10°16	6°30	1° 6	5°13	16°59	10°53	26°28	27°57	8°13	6°26	25°13	28°36	F 13
S 14	23 41 23	23°22'39	8♎40	9°55	7°45	1°42	5°26	17° 6	10°R53	26°27	27°57	8° 5	6°23	25°20	28°34	S 14
S 15	23 45 19	24°21'57	20°56	9°D45	8°59	2°18	5°38	17°13	10°53	26°26	27°57	7°56	6°19	25°27	28°31	S 15
M16	23 49 16	25°21'17	3♏23	9°45	10°14	2°54	5°51	17°19	10°53	26°26	27°58	7°47	6°16	25°33	28°28	M16
T 17	23 53 12	26°20'40	16° 1	9°56	11°29	3°29	6° 3	17°26	10°53	26°25	27°58	7°40	6°13	25°40	28°26	T 17
W18	23 57 9	27°20'04	28°53	10°17	12°44	4° 5	6°16	17°33	10°53	26°24	27°58	7°34	6°10	25°47	28°23	W18
T 19	0 1 5	28°19'30	11♐59	10°48	13°59	4°41	6°29	17°40	10°52	26°24	27°58	7°31	6° 7	25°53	28°20	T 19
F 20	0 5 2	29°18'58	25°22	11°29	15°14	5°17	6°41	17°47	10°52	26°23	27°58	7°D29	6° 4	26° 0	28°18	F 20
S 21	0 8 59	0♎18'28	9♑ 4	12°17	16°29	5°52	6°54	17°54	10°52	26°23	27°58	7°30	6° 0	26° 7	28°15	S 21
S 22	0 12 55	1°18'00	23° 6	13°14	17°43	6°28	7° 6	18° 1	10°51	26°22	27°59	7°31	5°57	26°13	28°12	S 22
M23	0 16 52	2°17'33	7♒27	14°18	18°58	7° 3	7°18	18° 8	10°51	26°22	27°59	7°R31	5°54	26°20	28°10	M23
T 24	0 20 48	3°17'08	22° 6	15°27	20°13	7°39	7°31	18°15	10°50	26°22	27°59	7°30	5°51	26°27	28° 7	T 24
W25	0 24 45	4°16'45	6♓58	16°43	21°28	8°14	7°43	18°22	10°50	26°21	27°59	7°27	5°48	26°33	28° 4	W25
T 26	0 28 41	5°16'24	21°58	18° 2	22°44	8°49	7°55	18°29	10°49	26°21	27°R59	7°22	5°44	26°40	28° 2	T 26
F 27	0 32 38	6°16'05	6♈55	19°26	23°59	9°24	8° 8	18°36	10°49	26°20	27°59	7°14	5°41	26°47	27°59	F 27
S 28	0 36 34	7°15'48	21°41	20°54	25°14	10° 0	8°20	18°43	10°48	26°20	27°59	7° 4	5°38	26°53	27°56	S 28
S 29	0 40 31	8°15'33	6♉ 8	22°24	26°29	10°35	8°32	18°50	10°47	26°20	27°59	6°55	5°35	27° 0	27°54	S 29
M30	0 44 27	9♎15'20	20♉ 9	23♍56	27♍44	11♌10	8♍44	18♎57	10♊46	26♑20	27♊59	6♒45	5♒32	27♌ 7	27♓51	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n39	15n37	5n 7	0s 8	3s48	15n30	1n10	22n31	1n 2	11n35	1n 3	4s 4	2n20	22n14	0n 0	21s 0	0s 1	21n43	1s52	18s16	18s38	12n15	5n28	6n21
M 2	7 17	20 28	5 12	0n20	3 40	15 8	1 11	22 26	1 3	11 30	1 3	4 7	2 20	22 14	0 0	21 0	0 1	21 43	1 52	18 17	18 39	12 12	5 27	6 21
T 3	6 54	24 5	4 59	0 53	3 30	14 44	1 13	22 20	1 4	11 26	1 3	4 9	2 20	22 14	0 0	21 0	0 1	21 43	1 52	18 17	18 40	12 9	5 26	6 21
W 4	6 31	26 20	4 31	1 28	3 19	14 20	1 14	22 13	1 5	11 21	1 3	4 12	2 19	22 14	0 0	21 0	0 1	21 43	1 52	18 18	18 41	12 6	5 25	6 21
T 5	6 8	27 8	3 50	2 6	3 5	13 56	1 16	22 7	1 5	11 16	1 3	4 14	2 19	22 14	0 0	21 1	0 1	21 43	1 52	18 18	18 42	12 3	5 24	6 21
F 6	5 46	26 34	3 0	2 47	2 50	13 32	1 17	22 1	1 6	11 12	1 3	4 17	2 19	22 14	0 0	21 1	0 1	21 43	1 52	18 17	18 42	12 0	5 23	6 21
S 7	5 22	24 44	2 2	3 28	2 33	13 7	1 18	21 54	1 7	11 7	1 3	4 19	2 19	22 14	0 0	21 1	0 1	21 43	1 52	18 17	18 43	11 57	5 22	6 21
S 8	4 59	21 50	1 1	4 10	2 15	12 41	1 19	21 48	1 7	11 2	1 3	4 22	2 19	22 14	0 0	21 1	0 1	21 43	1 52	18 17	18 44	11 54	5 21	6 21
M 9	4 36	18 3	0s 3	4 52	1 55	12 15	1 20	21 41	1 8	10 58	1 3	4 25	2 19	22 15	0 0	21 1	0 1	21 43	1 52	18 16	18 45	11 51	5 20	6 21
T 10	4 13	13 35	1 7	5 32	1 36	11 49	1 21	21 34	1 9	10 53	1 3	4 27	2 19	22 15	0 0	21 2	0 1	21 43	1 52	18 17	18 46	11 48	5 19	6 21
W11	3 49	8 37	2 8	6 9	1 15	11 23	1 22	21 27	1 9	10 48	1 4	4 30	2 19	22 15	0 0	21 2	0 1	21 43	1 52	18 17	18 46	11 44	5 18	6 21
T 12	3 26	3 19	3 3	6 43	0 55	10 56	1 23	21 20	1 10	10 44	1 4	4 33	2 18	22 15	0 0	21 2	0 1	21 43	1 52	18 19	18 47	11 41	5 17	6 21
F 13	3 2	2s 8	3 51	7 14	0 35	10 29	1 24	21 12	1 11	10 39	1 4	4 35	2 18	22 15	0 0	21 2	0 1	21 43	1 52	18 20	18 48	11 38	5 16	6 21
S 14	2 39	7 34	4 28	7 39	0 16	10 2	1 25	21 5	1 11	10 35	1 4	4 38	2 18	22 15	0 0	21 2	0 1	21 43	1 52	18 23	18 49	11 35	5 15	6 21
S 15	2 15	12 46	4 54	8 0	0n 2	9 34	1 25	20 58	1 12	10 30	1 4	4 41	2 18	22 15	0 1	21 2	0 1	21 43	1 52	18 25	18 50	11 32	5 14	6 21
M16	1 52	17 31	5 6	8 16	0 20	9 6	1 26	20 50	1 13	10 25	1 4	4 43	2 18	22 15	0 1	21 2	0 1	21 43	1 52	18 27	18 50	11 29	5 13	6 21
T 17	1 28	21 36	5 4	8 27	0 36	8 38	1 26	20 42	1 13	10 21	1 4	4 46	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 29	18 51	11 26	5 11	6 21
W18	1 4	24 42	4 47	8 32	0 50	8 10	1 27	20 34	1 14	10 16	1 4	4 49	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 31	18 52	11 23	5 10	6 21
T 19	0 40	26 35	4 14	8 33	1 4	7 41	1 27	20 26	1 15	10 12	1 4	4 52	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 31	18 53	11 20	5 9	6 21
F 20	0 16	26 58	3 27	8 28	1 15	7 12	1 28	20 18	1 16	10 7	1 4	4 54	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 32	18 54	11 17	5 8	6 21
S 21	0s 7	25 44	2 27	8 19	1 26	6 43	1 28	20 10	1 16	10 2	1 4	4 57	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 32	18 54	11 14	5 7	6 21
S 22	0 31	22 53	1 17	8 5	1 34	6 14	1 28	20 2	1 17	9 58	1 5	5 0	2 18	22 15	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 31	18 55	11 11	5 6	6 21
M23	0 55	18 33	0 0	7 47	1 42	5 45	1 28	19 54	1 18	9 53	1 5	5 2	2 18	22 14	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 31	18 56	11 8	5 5	6 21
T 24	1 19	13 1	1n17	7 26	1 48	5 15	1 28	19 45	1 18	9 49	1 5	5 5	2 18	22 14	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 32	18 57	11 5	5 3	6 21
W25	1 43	6 41	2 31	7 1	1 53	4 45	1 28	19 37	1 19	9 44	1 5	5 8	2 17	22 14	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 32	18 57	11 2	5 2	6 20
T 26	2 7	0n 4	3 35	6 33	1 57	4 15	1 28	19 28	1 20	9 40	1 5	5 11	2 17	22 14	0 1	21 3	0 1	21 44	1 52	18 34	18 58	10 59	5 1	6 20
F 27	2 30	6 47	4 23	6 2	1 59	3 45	1 28	19 19	1 21	9 35	1 5	5 13	2 17	22 14	0 1	21 4	0 1	21 44	1 52	18 36	18 59	10 56	5 0	6 20
S 28	2 54	13 2	4 53	5 29	2 1	3 15	1 28	19 10	1 21	9 31	1 5	5 16	2 17	22 14	0 1	21 4	0 1	21 44	1 52	18 38	19 0	10 53	4 59	6 20
S 29	3 18	18 26	5 4	4 54	2 2	2 45	1 27	19 1	1 22	9 26	1 5	5 19	2 17	22 14	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 41	19 1	10 50	4 58	6 20
M30	3s42	22n39	4n56	4n17	2n 2	2n14	1n27	18n52	1n23	9n22	1n 6	5s22	2n17	22n14	0n 1	21s 4	0s 2	21n44	1s52	18s43	19s 1	10n47	4n56	6n20

Julian Day Number = 1972227.5, Delta T = 01h02m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'38, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'42, Lahiri = 5°34'42 Julian Calendar 1 Sept. 687 == Greg. Calendar 4 Sept. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

OCTOBER 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 48 24	10♎15'09	3♊43	25♍31	28♍59	11♌45	8♍56	19♎ 4	10°R45	26°R20	27°R58	6°R38	5♒29	27♌13	27°R48	T 1
W 2	0 52 21	11°15'01	16°49	27° 7	0♎14	12°19	9° 8	19°11	10♊44	26♉19	27♊58	6♒33	5°25	27°20	27♓46	W 2
T 3	0 56 17	12°14'55	29°29	28°44	1°29	12°54	9°20	19°18	10°44	26°19	27°58	6°30	5°22	27°26	27°43	T 3
F 4	1 0 14	13°14'51	11♋49	0♎22	2°45	13°29	9°32	19°25	10°43	26°19	27°58	6°D29	5°19	27°33	27°41	F 4
S 5	1 4 10	14°14'50	23°52	2° 0	4° 0	14° 3	9°43	19°33	10°41	26°19	27°58	6°29	5°16	27°40	27°38	S 5
S 6	1 8 7	15°14'51	5♌44	3°40	5°15	14°38	9°55	19°40	10°40	26°D19	27°58	6°R30	5°13	27°46	27°36	S 6
M 7	1 12 3	16°14'54	17°32	5°19	6°31	15°12	10° 7	19°47	10°39	26°19	27°57	6°29	5° 9	27°53	27°33	M 7
T 8	1 16 0	17°14'59	29°19	6°59	7°46	15°47	10°19	19°54	10°38	26°19	27°57	6°27	5° 6	28° 0	27°31	T 8
W 9	1 19 56	18°15'06	11♍10	8°39	9° 1	16°21	10°30	20° 1	10°37	26°19	27°57	6°22	5° 3	28° 6	27°28	W 9
T 10	1 23 53	19°15'15	23° 9	10°18	10°17	16°55	10°42	20° 8	10°35	26°19	27°56	6°14	5° 0	28°13	27°26	T 10
F 11	1 27 50	20°15'26	5♎18	11°58	11°32	17°29	10°53	20°16	10°34	26°20	27°56	6° 3	4°57	28°20	27°23	F 11
S 12	1 31 46	21°15'39	17°38	13°37	12°47	18° 3	11° 4	20°23	10°33	26°20	27°56	5°50	4°54	28°26	27°21	S 12
S 13	1 35 43	22°15'54	0♏11	15°17	14° 3	18°37	11°16	20°30	10°31	26°20	27°55	5°37	4°50	28°33	27°19	S 13
M14	1 39 39	23°16'11	12°56	16°56	15°18	19°11	11°27	20°37	10°30	26°20	27°55	5°23	4°47	28°40	27°16	M14
T 15	1 43 36	24°16'29	25°53	18°34	16°33	19°45	11°38	20°44	10°28	26°21	27°54	5°11	4°44	28°46	27°14	T 15
W16	1 47 32	25°16'50	9♐ 1	20°13	17°49	20°18	11°49	20°51	10°27	26°21	27°54	5° 2	4°41	28°53	27°12	W16
T 17	1 51 29	26°17'12	22°20	21°51	19° 4	20°52	12° 0	20°59	10°25	26°21	27°53	4°55	4°38	29° 0	27° 9	T 17
F 18	1 55 25	27°17'35	5♑50	23°28	20°20	21°25	12°11	21° 6	10°24	26°22	27°53	4°52	4°35	29° 6	27° 7	F 18
S 19	1 59 22	28°18'00	19°31	25° 6	21°35	21°59	12°22	21°13	10°22	26°22	27°52	4°50	4°31	29°13	27° 5	S 19
S 20	2 3 19	29°18'26	3♒25	26°43	22°51	22°32	12°33	21°20	10°20	26°23	27°52	4°50	4°28	29°20	27° 3	S 20
M21	2 7 15	0♏18'54	17°32	28°20	24° 6	23° 5	12°43	21°27	10°18	26°23	27°51	4°50	4°25	29°26	27° 1	M21
T 22	2 11 12	1°19'22	1♓50	29°56	25°22	23°38	12°54	21°34	10°17	26°24	27°51	4°48	4°22	29°33	26°58	T 22
W23	2 15 8	2°19'53	16°18	1♏32	26°37	24°11	13° 4	21°41	10°15	26°24	27°50	4°44	4°19	29°40	26°56	W23
T 24	2 19 5	3°20'24	0♈53	3° 8	27°52	24°44	13°15	21°48	10°13	26°25	27°49	4°37	4°15	29°46	26°54	T 24
F 25	2 23 1	4°20'57	15°27	4°43	29° 8	25°16	13°25	21°55	10°11	26°25	27°49	4°27	4°12	29°53	26°52	F 25
S 26	2 26 58	5°21'31	29°55	6°19	0♏23	25°49	13°35	22° 2	10° 9	26°26	27°48	4°15	4° 9	29°59	26°50	S 26
S 27	2 30 54	6°22'07	14♉ 9	7°53	1°39	26°21	13°46	22°10	10° 7	26°27	27°47	4° 2	4° 6	0♍ 6	26°48	S 27
M28	2 34 51	7°22'45	28° 3	9°28	2°54	26°54	13°56	22°17	10° 5	26°27	27°47	3°50	4° 3	0°13	26°47	M28
T 29	2 38 48	8°23'24	11♊34	11° 3	4°10	27°26	14° 6	22°24	10° 3	26°28	27°46	3°40	4° 0	0°20	26°45	T 29
W30	2 42 44	9°24'05	24°40	12°37	5°25	27°58	14°15	22°30	10° 1	26°29	27°45	3°33	3°56	0°26	26°43	W30
T 31	2 46 41	10♏24'48	7♋22	14♏11	6♏41	28♌30	14♍25	22♎37	9♊59	26♉30	27♊44	3♒28	3♒53	0♍33	26♓41	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s 5	25n29	4n31	3n39	2n 1	1n44	1n27	18n43	1n23	9n17	1n 6	5s24	2n17	22n14	0n 1	21s 4	0s 2	21n44	1s52	18s45	19s 2	10n44	4n55	6n20
W 2	4 29	26 49	3 53	2 59	1 59	1 13	1 26	18 34	1 24	9 13	1 6	5 27	2 17	22 14	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 46	19 3	10 41	4 54	6 20
T 3	4 52	26 41	3 4	2 18	1 57	0 43	1 26	18 25	1 25	9 9	1 6	5 30	2 17	22 14	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 47	19 4	10 38	4 53	6 19
F 4	5 16	25 12	2 8	1 36	1 54	0 12	1 25	18 16	1 26	9 4	1 6	5 32	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 47	19 5	10 35	4 52	6 19
S 5	5 39	22 35	1 7	0 53	1 51	0s19	1 24	18 6	1 26	9 0	1 6	5 35	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 47	19 5	10 32	4 51	6 19
S 6	6 3	19 2	0 4	0 10	1 47	0 49	1 24	17 57	1 27	8 56	1 6	5 38	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 47	19 6	10 29	4 49	6 19
M 7	6 26	14 46	0s58	0s33	1 43	1 20	1 23	17 47	1 28	8 51	1 6	5 41	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 47	19 7	10 25	4 48	6 19
T 8	6 49	9 57	1 58	1 17	1 38	1 51	1 22	17 38	1 29	8 47	1 7	5 43	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 48	19 8	10 22	4 47	6 18
W 9	7 12	4 46	2 53	2 1	1 34	2 22	1 21	17 28	1 29	8 43	1 7	5 46	2 17	22 13	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 49	19 8	10 19	4 46	6 18
T 10	7 35	0s38	3 41	2 45	1 28	2 52	1 20	17 18	1 30	8 38	1 7	5 49	2 17	22 12	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 51	19 9	10 16	4 45	6 18
F 11	7 58	6 4	4 19	3 30	1 23	3 23	1 19	17 9	1 31	8 34	1 7	5 52	2 17	22 12	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 54	19 10	10 13	4 44	6 18
S 12	8 21	11 22	4 46	4 14	1 17	3 53	1 18	16 59	1 32	8 30	1 7	5 54	2 17	22 12	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	18 57	19 11	10 10	4 42	6 18
S 13	8 44	16 16	4 59	4 58	1 11	4 24	1 17	16 49	1 32	8 26	1 7	5 57	2 17	22 12	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 0	19 11	10 7	4 41	6 17
M14	9 6	20 33	4 58	5 42	1 5	4 54	1 16	16 39	1 33	8 22	1 7	6 0	2 17	22 12	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 3	19 12	10 4	4 40	6 17
T 15	9 29	23 55	4 41	6 25	0 59	5 25	1 14	16 29	1 34	8 17	1 8	6 2	2 17	22 11	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 6	19 13	10 1	4 39	6 17
W16	9 51	26 4	4 10	7 8	0 53	5 55	1 13	16 19	1 35	8 13	1 8	6 5	2 17	22 11	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 9	19 14	9 58	4 38	6 17
T 17	10 13	26 47	3 24	7 51	0 46	6 25	1 12	16 9	1 35	8 9	1 8	6 8	2 17	22 11	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 10	19 15	9 55	4 37	6 17
F 18	10 35	25 56	2 27	8 34	0 40	6 55	1 10	15 59	1 36	8 5	1 8	6 10	2 17	22 11	0 1	21 4	0 2	21 44	1 52	19 11	19 15	9 52	4 36	6 16
S 19	10 57	23 30	1 20	9 16	0 33	7 25	1 9	15 49	1 37	8 1	1 8	6 13	2 17	22 11	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 11	19 16	9 49	4 34	6 16
S 20	11 18	19 39	0 8	9 57	0 27	7 54	1 7	15 38	1 38	7 57	1 8	6 16	2 17	22 10	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 11	19 17	9 46	4 33	6 16
M21	11 40	14 38	1n 7	10 38	0 20	8 24	1 6	15 28	1 39	7 53	1 9	6 18	2 17	22 10	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 12	19 18	9 42	4 32	6 16
T 22	12 1	8 46	2 17	11 19	0 14	8 53	1 4	15 18	1 39	7 49	1 9	6 21	2 17	22 10	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 12	19 18	9 39	4 31	6 15
W23	12 22	2 22	3 20	11 59	0 7	9 22	1 2	15 8	1 40	7 45	1 9	6 24	2 17	22 10	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 13	19 19	9 36	4 30	6 15
T 24	12 43	4n11	4 10	12 38	0 0	9 51	1 1	14 57	1 41	7 42	1 9	6 26	2 17	22 9	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 15	19 20	9 33	4 29	6 15
F 25	13 4	10 29	4 44	13 17	0s 6	10 20	0 59	14 47	1 42	7 38	1 9	6 29	2 17	22 9	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 17	19 21	9 30	4 28	6 14
S 26	13 24	16 11	4 59	13 55	0 13	10 48	0 57	14 37	1 43	7 34	1 10	6 31	2 17	22 9	0 1	21 3	0 2	21 44	1 52	19 20	19 21	9 27	4 27	6 14
S 27	13 44	20 54	4 56	14 33	0 19	11 16	0 55	14 26	1 43	7 30	1 10	6 34	2 17	22 8	0 1	21 3	0 2	21 44	1 51	19 23	19 22	9 24	4 26	6 14
M28	14 4	24 19	4 34	15 10	0 26	11 44	0 53	14 16	1 44	7 26	1 10	6 37	2 17	22 8	0 1	21 3	0 2	21 44	1 51	19 26	19 23	9 21	4 25	6 14
T 29	14 24	26 15	3 58	15 46	0 32	12 12	0 51	14 5	1 45	7 23	1 10	6 39	2 17	22 8	0 1	21 2	0 2	21 44	1 51	19 28	19 24	9 18	4 24	6 13
W30	14 44	26 40	3 10	16 21	0 39	12 39	0 49	13 55	1 46	7 19	1 10	6 42	2 17	22 8	0 1	21 2	0 2	21 44	1 51	19 30	19 24	9 15	4 23	6 13
T 31	15s 3	25n37	2n13	16s56	0s45	13s 6	0n47	13n45	1n47	7n15	1n11	6s44	2n17	22n 7	0n 1	21s 2	0s 2	21n44	1s51	19s31	19s25	9n12	4n22	6n13

Julian Day Number = 1972257.5, Delta T = 01h02m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'46, Lahiri = 5°34'46 Julian Calendar 1 Oct. 687 == Greg. Calendar 4 Oct. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

NOVEMBER 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 50 37	11♏25'32	19♋44	15♏45	7♏56	29♌ 2	14♍35	22♎44	9°R57	26♑31	27°R44	3°R25	3♒50	0♍40	26°R39	F 1
S 2	2 54 34	12°26'18	1♌49	17°19	9°12	29°34	14°44	22°51	9♊54	26°32	27♊43	3°D25	3°47	0°46	26♓38	S 2
S 3	2 58 30	13°27'05	13°43	18°53	10°27	0♍ 6	14°54	22°58	9°52	26°33	27°42	3°R25	3°44	0°53	26°36	S 3
M 4	3 2 27	14°27'54	25°32	20°26	11°43	0°37	15° 3	23° 5	9°50	26°34	27°41	3♒24	3°41	1° 0	26°34	M 4
T 5	3 6 23	15°28'44	7♍20	22° 0	12°59	1° 9	15°12	23°12	9°48	26°35	27°40	3°22	3°37	1° 6	26°33	T 5
W 6	3 10 20	16°29'36	19°14	23°33	14°14	1°40	15°22	23°19	9°45	26°36	27°39	3°18	3°34	1°13	26°31	W 6
T 7	3 14 17	17°30'29	1♎17	25° 6	15°30	2°11	15°31	23°25	9°43	26°37	27°39	3°11	3°31	1°20	26°30	T 7
F 8	3 18 13	18°31'24	13°34	26°40	16°45	2°42	15°40	23°32	9°41	26°38	27°38	3° 1	3°28	1°26	26°29	F 8
S 9	3 22 10	19°32'20	26° 6	28°13	18° 1	3°13	15°48	23°39	9°38	26°39	27°37	2°49	3°25	1°33	26°27	S 9
S 10	3 26 6	20°33'18	8♏55	29°46	19°16	3°44	15°57	23°46	9°36	26°40	27°36	2°36	3°21	1°40	26°26	S 10
M11	3 30 3	21°34'16	22° 0	1♐19	20°32	4°14	16° 6	23°52	9°34	26°41	27°35	2°23	3°18	1°46	26°25	M11
T 12	3 33 59	22°35'16	5♐20	2°51	21°47	4°45	16°14	23°59	9°31	26°42	27°34	2°12	3°15	1°53	26°23	T 12
W13	3 37 56	23°36'16	18°52	4°24	23° 3	5°15	16°22	24° 5	9°29	26°44	27°33	2° 3	3°12	2° 0	26°22	W13
T 14	3 41 52	24°37'18	2♑34	5°57	24°18	5°45	16°30	24°12	9°26	26°45	27°32	1°56	3° 9	2° 6	26°21	T 14
F 15	3 45 49	25°38'20	16°24	7°29	25°34	6°15	16°38	24°18	9°24	26°46	27°31	1°53	3° 6	2°13	26°20	F 15
S 16	3 49 46	26°39'23	0♒19	9° 2	26°50	6°45	16°46	24°25	9°21	26°47	27°30	1°D52	3° 2	2°20	26°19	S 16
S 17	3 53 42	27°40'27	14°19	10°34	28° 5	7°14	16°54	24°31	9°19	26°49	27°29	1°52	2°59	2°26	26°18	S 17
M18	3 57 39	28°41'31	28°23	12° 6	29°21	7°44	17° 2	24°38	9°16	26°50	27°28	1°R53	2°56	2°33	26°17	M18
T 19	4 1 35	29°42'35	12♓30	13°38	0♐36	8°13	17° 9	24°44	9°14	26°52	27°26	1°52	2°53	2°40	26°16	T 19
W20	4 5 32	0♐43'40	26°39	15° 9	1°52	8°42	17°17	24°50	9°11	26°53	27°25	1°49	2°50	2°46	26°15	W20
T 21	4 9 28	1°44'45	10♈48	16°41	3° 7	9°11	17°24	24°56	9° 9	26°55	27°24	1°44	2°47	2°53	26°15	T 21
F 22	4 13 25	2°45'51	24°55	18°11	4°23	9°40	17°31	25° 3	9° 6	26°56	27°23	1°36	2°43	3° 0	26°14	F 22
S 23	4 17 21	3°46'58	8♉54	19°41	5°38	10° 8	17°38	25° 9	9° 4	26°58	27°22	1°27	2°40	3° 6	26°13	S 23
S 24	4 21 18	4°48'05	22°43	21°11	6°54	10°37	17°45	25°15	9° 1	26°59	27°21	1°16	2°37	3°13	26°13	S 24
M25	4 25 15	5°49'12	6♊17	22°39	8° 9	11° 5	17°52	25°21	8°59	27° 1	27°20	1° 7	2°34	3°20	26°12	M25
T 26	4 29 11	6°50'20	19°33	24° 7	9°25	11°33	17°58	25°27	8°56	27° 2	27°19	0°58	2°31	3°26	26°11	T 26
W27	4 33 8	7°51'29	2♋30	25°33	10°40	12° 1	18° 4	25°33	8°54	27° 4	27°17	0°52	2°27	3°33	26°11	W27
T 28	4 37 4	8°52'38	15° 7	26°58	11°56	12°28	18°11	25°39	8°51	27° 6	27°16	0°49	2°24	3°40	26°11	T 28
F 29	4 41 1	9°53'48	27°27	28°21	13°11	12°56	18°17	25°44	8°48	27° 7	27°15	0°D47	2°21	3°46	26°10	F 29
S 30	4 44 57	10♐54'58	9♌33	29♐42	14♐27	13♍23	18♍23	25♎50	8♊46	27♑ 9	27♊14	0♒47	2♒18	3♍53	26♓10	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s22	23n20	1n12	17s29	0s51	13s32	0n45	13n34	1n47	7n12	1n11	6s47	2n18	22n 7	0n 1	21s 2	0s 2	21n44	1s51	19s32	19s26	9n 9	4n21	6n12
S 2	15 41	20 2	0 8	18 2	0 57	13 59	0 43	13 24	1 48	7 8	1 11	6 49	2 18	22 7	0 1	21 2	0 2	21 44	1 51	19 32	19 27	9 5	4 20	6 12
S 3	15 59	15 58	0s54	18 34	1 3	14 25	0 41	13 13	1 49	7 5	1 11	6 52	2 18	22 6	0 1	21 2	0 2	21 44	1 51	19 32	19 27	9 2	4 19	6 12
M 4	16 18	11 19	1 54	19 6	1 9	14 50	0 39	13 3	1 50	7 1	1 11	6 54	2 18	22 6	0 1	21 1	0 2	21 44	1 51	19 32	19 28	8 59	4 18	6 11
T 5	16 36	6 15	2 50	19 36	1 15	15 16	0 37	12 52	1 51	6 58	1 12	6 57	2 18	22 6	0 1	21 1	0 2	21 44	1 51	19 32	19 29	8 56	4 17	6 11
W 6	16 53	0 58	3 38	20 5	1 20	15 40	0 35	12 42	1 52	6 55	1 12	6 59	2 18	22 5	0 1	21 1	0 2	21 44	1 51	19 33	19 30	8 53	4 16	6 11
T 7	17 11	4s26	4 17	20 34	1 26	16 5	0 33	12 31	1 53	6 51	1 12	7 2	2 18	22 5	0 1	21 1	0 2	21 44	1 51	19 35	19 30	8 50	4 15	6 10
F 8	17 28	9 45	4 44	21 1	1 31	16 29	0 30	12 21	1 53	6 48	1 12	7 4	2 18	22 5	0 1	21 1	0 2	21 44	1 51	19 37	19 31	8 47	4 14	6 10
S 9	17 45	14 47	4 59	21 27	1 36	16 52	0 28	12 10	1 54	6 45	1 12	7 6	2 18	22 4	0 1	21 0	0 2	21 44	1 51	19 40	19 32	8 44	4 14	6 10
S 10	18 1	19 17	4 59	21 53	1 40	17 15	0 26	12 0	1 55	6 42	1 13	7 9	2 18	22 4	0 1	21 0	0 2	21 44	1 51	19 43	19 33	8 41	4 13	6 9
M11	18 17	22 58	4 44	22 17	1 45	17 38	0 23	11 49	1 56	6 38	1 13	7 11	2 18	22 4	0 1	21 0	0 2	21 44	1 51	19 46	19 33	8 38	4 12	6 9
T 12	18 33	25 29	4 13	22 40	1 49	18 0	0 21	11 39	1 57	6 35	1 13	7 14	2 18	22 3	0 1	21 0	0 2	21 44	1 51	19 49	19 34	8 34	4 11	6 9
W13	18 48	26 35	3 27	23 2	1 53	18 22	0 19	11 29	1 58	6 32	1 13	7 16	2 18	22 3	0 1	21 0	0 2	21 44	1 51	19 51	19 35	8 31	4 10	6 8
T 14	19 4	26 4	2 29	23 23	1 57	18 43	0 17	11 18	1 59	6 29	1 13	7 18	2 19	22 3	0 1	20 59	0 2	21 44	1 51	19 52	19 36	8 28	4 10	6 8
F 15	19 18	23 57	1 21	23 42	2 1	19 4	0 14	11 8	2 0	6 26	1 14	7 20	2 19	22 2	0 1	20 59	0 2	21 44	1 51	19 53	19 36	8 25	4 9	6 8
S 16	19 33	20 22	0 8	24 0	2 4	19 24	0 12	10 58	2 1	6 24	1 14	7 23	2 19	22 2	0 1	20 59	0 2	21 44	1 51	19 53	19 37	8 22	4 8	6 7
S 17	19 47	15 36	1n 6	24 17	2 7	19 43	0 9	10 47	2 1	6 21	1 14	7 25	2 19	22 1	0 1	20 59	0 2	21 44	1 51	19 53	19 38	8 19	4 7	6 7
M18	20 1	9 59	2 17	24 32	2 9	20 2	0 7	10 37	2 2	6 18	1 14	7 27	2 19	22 1	0 1	20 58	0 2	21 44	1 51	19 53	19 39	8 16	4 7	6 6
T 19	20 14	3 51	3 19	24 47	2 12	20 21	0 5	10 27	2 3	6 15	1 15	7 29	2 19	22 1	0 1	20 58	0 2	21 44	1 51	19 53	19 39	8 13	4 6	6 6
W20	20 27	2n28	4 9	24 59	2 13	20 39	0 2	10 17	2 4	6 12	1 15	7 32	2 19	22 0	0 1	20 58	0 2	21 44	1 51	19 54	19 40	8 10	4 5	6 6
T 21	20 39	8 40	4 45	25 10	2 15	20 56	0s 0	10 7	2 5	6 10	1 15	7 34	2 19	22 0	0 1	20 58	0 2	21 44	1 51	19 55	19 41	8 6	4 5	6 5
F 22	20 52	14 24	5 2	25 20	2 16	21 13	0 2	9 57	2 6	6 7	1 15	7 36	2 19	22 0	0 1	20 57	0 2	21 44	1 51	19 57	19 41	8 3	4 4	6 5
S 23	21 3	19 20	5 2	25 28	2 16	21 29	0 5	9 47	2 7	6 5	1 16	7 38	2 20	21 59	0 1	20 57	0 2	21 44	1 51	19 59	19 42	8 0	4 3	6 5
S 24	21 15	23 9	4 44	25 35	2 16	21 44	0 7	9 37	2 8	6 2	1 16	7 40	2 20	21 59	0 1	20 57	0 2	21 44	1 51	20 1	19 43	7 57	4 3	6 4
M25	21 26	25 36	4 10	25 40	2 16	21 59	0 10	9 27	2 9	6 0	1 16	7 42	2 20	21 58	0 1	20 56	0 2	21 44	1 51	20 3	19 44	7 54	4 2	6 4
T 26	21 36	26 34	3 23	25 43	2 14	22 13	0 12	9 17	2 10	5 58	1 16	7 44	2 20	21 58	0 1	20 56	0 2	21 44	1 50	20 5	19 44	7 51	4 2	6 4
W27	21 47	26 1	2 26	25 45	2 13	22 27	0 14	9 7	2 11	5 55	1 17	7 46	2 20	21 58	0 1	20 56	0 2	21 45	1 50	20 6	19 45	7 48	4 1	6 3
T 28	21 56	24 8	1 23	25 45	2 10	22 39	0 17	8 57	2 12	5 53	1 17	7 48	2 20	21 57	0 1	20 55	0 2	21 45	1 50	20 7	19 46	7 45	4 1	6 3
F 29	22 6	21 7	0 18	25 43	2 7	22 52	0 19	8 48	2 13	5 51	1 17	7 50	2 20	21 57	0 1	20 55	0 2	21 45	1 50	20 8	19 47	7 42	4 0	6 2
S 30	22s14	17n14	0s47	25s40	2s 3	23s 3	0s21	8n38	2n14	5n49	1n17	7s52	2n21	21n56	0n 1	20s55	0s 2	21n45	1s50	20s 7	19s47	7n38	4n 0	6n 2

Julian Day Number = 1972288.5, Delta T = 01h02m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'37, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'50, Lahiri = 5°34'51 Julian Calendar 1 Nov. 687 == Greg. Calendar 4 Nov. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 687
geocentric

DECEMBER 687 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 48 54	11♐56'09	21♌28	1♑ 1	15♐42	13♍50	18♍29	25♎56	8°R43	27♑11	27°R13	0♒49	2♒15	4♍ 0	26°R10	S 1
M 2	4 52 51	12°57'21	3♍17	2°17	16°58	14°17	18°34	26° 2	8♊41	27°12	27♊11	0°50	2°12	4° 6	26♓10	M 2
T 3	4 56 47	13°58'33	15° 7	3°30	18°13	14°43	18°40	26° 7	8°38	27°14	27°10	0°R50	2° 8	4°13	26° 9	T 3
W 4	5 0 44	14°59'45	27° 1	4°39	19°29	15° 9	18°45	26°13	8°36	27°16	27° 9	0°49	2° 5	4°20	26° 9	W 4
T 5	5 4 40	16° 0'58	9♎ 5	5°43	20°44	15°35	18°50	26°18	8°33	27°18	27° 8	0°47	2° 2	4°26	26°D 9	T 5
F 6	5 8 37	17° 2'12	21°24	6°42	22° 0	16° 1	18°55	26°24	8°30	27°20	27° 6	0°42	1°59	4°33	26° 9	F 6
S 7	5 12 33	18° 3'26	4♏ 1	7°36	23°15	16°27	19° 0	26°29	8°28	27°21	27° 5	0°35	1°56	4°40	26° 9	S 7
S 8	5 16 30	19° 4'40	16°59	8°22	24°31	16°52	19° 4	26°34	8°25	27°23	27° 4	0°28	1°53	4°46	26°10	S 8
M 9	5 20 26	20° 5'54	0♐18	9° 1	25°46	17°17	19° 9	26°39	8°23	27°25	27° 3	0°21	1°49	4°53	26°10	M 9
T 10	5 24 23	21° 7'09	13°57	9°31	27° 1	17°42	19°13	26°44	8°20	27°27	27° 1	0°14	1°46	5° 0	26°10	T 10
W11	5 28 20	22° 8'24	27°53	9°52	28°17	18° 7	19°17	26°50	8°18	27°29	27° 0	0° 9	1°43	5° 6	26°10	W11
T 12	5 32 16	23° 9'38	12♑ 2	10°R 3	29°32	18°31	19°21	26°55	8°15	27°31	26°59	0° 5	1°40	5°13	26°11	T 12
F 13	5 36 13	24°10'52	26°20	10° 2	0♑48	18°55	19°25	27° 0	8°13	27°33	26°58	0°D 4	1°37	5°20	26°11	F 13
S 14	5 40 9	25°12'06	10♒42	9°50	2° 3	19°18	19°29	27° 4	8°11	27°35	26°56	0° 4	1°33	5°26	26°12	S 14
S 15	5 44 6	26°13'20	25° 2	9°26	3°19	19°42	19°32	27° 9	8° 8	27°37	26°55	0° 6	1°30	5°33	26°12	S 15
M16	5 48 2	27°14'33	9♓19	8°50	4°34	20° 5	19°35	27°14	8° 6	27°39	26°54	0° 7	1°27	5°40	26°13	M16
T 17	5 51 59	28°15'45	23°30	8° 3	5°49	20°28	19°38	27°18	8° 3	27°41	26°53	0°R 8	1°24	5°46	26°13	T 17
W18	5 55 55	29°16'57	7♈33	7° 6	7° 5	20°50	19°41	27°23	8° 1	27°43	26°51	0° 8	1°21	5°53	26°14	W18
T 19	5 59 52	0♑18'08	21°27	6° 0	8°20	21°12	19°44	27°28	7°59	27°45	26°50	0° 6	1°18	6° 0	26°15	T 19
F 20	6 3 49	1°19'18	5♉11	4°47	9°35	21°34	19°47	27°32	7°56	27°47	26°49	0° 3	1°14	6° 6	26°16	F 20
S 21	6 7 45	2°20'28	18°44	3°30	10°51	21°56	19°49	27°36	7°54	27°49	26°48	29♑59	1°11	6°13	26°16	S 21
S 22	6 11 42	3°21'37	2♊ 4	2°11	12° 6	22°17	19°51	27°41	7°52	27°51	26°46	29°55	1° 8	6°20	26°17	S 22
M23	6 15 38	4°22'46	15°12	0°52	13°21	22°38	19°53	27°45	7°50	27°53	26°45	29°51	1° 5	6°26	26°18	M23
T 24	6 19 35	5°23'54	28° 6	29♐36	14°37	22°58	19°55	27°49	7°47	27°56	26°44	29°47	1° 2	6°33	26°19	T 24
W25	6 23 31	6°25'01	10♋45	28°25	15°52	23°18	19°56	27°53	7°45	27°58	26°43	29°45	0°59	6°40	26°20	W25
T 26	6 27 28	7°26'08	23°11	27°21	17° 7	23°38	19°58	27°57	7°43	28° 0	26°41	29°43	0°55	6°46	26°21	T 26
F 27	6 31 25	8°27'14	5♌24	26°25	18°23	23°57	19°59	28° 1	7°41	28° 2	26°40	29°D43	0°52	6°53	26°23	F 27
S 28	6 35 21	9°28'20	17°26	25°37	19°38	24°16	20° 0	28° 4	7°39	28° 4	26°39	29°44	0°49	7° 0	26°24	S 28
S 29	6 39 18	10°29'25	29°20	24°59	20°53	24°35	20° 1	28° 8	7°37	28° 6	26°38	29°46	0°46	7° 6	26°25	S 29
M30	6 43 14	11°30'29	11♍10	24°30	22° 8	24°53	20° 2	28°12	7°35	28° 9	26°37	29°47	0°43	7°13	26°26	M30
T 31	6 47 11	12♑31'33	23♍ 0	24♐10	23♑24	25♍11	20♍ 2	28♎15	7♊33	28♑11	26♊35	29♑49	0♒39	7♍20	26♓28	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s23	12n43	1s49	25s35	1s58	23s14	0s24	8n29	2n15	5n47	1n18	7s54	2n21	21n56	0n 1	20s55	0s 2	21n45	1s50	20s 7	19s48	7n35	3n59	6n 2
M 2	22 31	7 47	2 46	25 28	1 53	23 24	0 26	8 19	2 16	5 45	1 18	7 56	2 21	21 56	0 1	20 54	0 2	21 45	1 50	20 7	19 49	7 32	3 59	6 1
T 3	22 38	2 35	3 36	25 20	1 46	23 33	0 28	8 10	2 17	5 43	1 18	7 58	2 21	21 55	0 1	20 54	0 2	21 45	1 50	20 7	19 49	7 29	3 58	6 1
W 4	22 46	2s44	4 17	25 10	1 38	23 42	0 31	8 0	2 18	5 41	1 19	8 0	2 21	21 55	0 1	20 54	0 2	21 45	1 50	20 7	19 50	7 26	3 58	6 0
T 5	22 52	8 1	4 48	24 59	1 30	23 50	0 33	7 51	2 19	5 39	1 19	8 2	2 21	21 55	0 1	20 53	0 2	21 45	1 50	20 8	19 51	7 23	3 58	6 0
F 6	22 58	13 7	5 5	24 46	1 20	23 57	0 35	7 42	2 20	5 38	1 19	8 4	2 21	21 54	0 1	20 53	0 2	21 45	1 50	20 9	19 52	7 20	3 57	6 0
S 7	23 4	17 47	5 9	24 33	1 9	24 3	0 37	7 33	2 21	5 36	1 19	8 5	2 22	21 54	0 1	20 52	0 2	21 45	1 50	20 10	19 52	7 17	3 57	5 59
S 8	23 9	21 46	4 57	24 18	0 57	24 9	0 39	7 24	2 22	5 34	1 20	8 7	2 22	21 53	0 1	20 52	0 2	21 45	1 50	20 12	19 53	7 13	3 57	5 59
M 9	23 14	24 44	4 28	24 2	0 44	24 14	0 42	7 15	2 23	5 33	1 20	8 9	2 22	21 53	0 1	20 52	0 2	21 45	1 50	20 13	19 54	7 10	3 56	5 58
T 10	23 19	26 21	3 44	23 45	0 30	24 18	0 44	7 6	2 24	5 31	1 20	8 10	2 22	21 53	0 1	20 51	0 2	21 45	1 50	20 15	19 54	7 7	3 56	5 58
W11	23 22	26 22	2 46	23 28	0 14	24 22	0 46	6 58	2 25	5 30	1 20	8 12	2 22	21 52	0 1	20 51	0 2	21 45	1 50	20 16	19 55	7 4	3 56	5 58
T 12	23 26	24 40	1 37	23 11	0n 3	24 24	0 48	6 49	2 27	5 29	1 21	8 14	2 22	21 52	0 1	20 51	0 2	21 45	1 50	20 17	19 56	7 1	3 56	5 57
F 13	23 29	21 22	0 20	22 53	0 21	24 26	0 50	6 41	2 28	5 27	1 21	8 15	2 23	21 51	0 1	20 50	0 2	21 45	1 50	20 17	19 57	6 58	3 56	5 57
S 14	23 31	16 45	0n58	22 35	0 39	24 27	0 52	6 32	2 29	5 26	1 21	8 17	2 23	21 51	0 1	20 50	0 2	21 45	1 50	20 17	19 57	6 55	3 55	5 57
S 15	23 33	11 11	2 12	22 18	0 58	24 28	0 54	6 24	2 30	5 25	1 22	8 19	2 23	21 51	0 1	20 49	0 2	21 45	1 49	20 16	19 58	6 52	3 55	5 56
M16	23 35	5 4	3 18	22 1	1 18	24 27	0 56	6 16	2 31	5 24	1 22	8 20	2 23	21 50	0 1	20 49	0 2	21 45	1 49	20 16	19 59	6 48	3 55	5 56
T 17	23 36	1n15	4 12	21 45	1 37	24 26	0 58	6 8	2 32	5 23	1 22	8 22	2 23	21 50	0 1	20 49	0 2	21 45	1 49	20 16	19 59	6 45	3 55	5 55
W18	23 36	7 26	4 49	21 29	1 56	24 24	0 59	6 0	2 33	5 22	1 22	8 23	2 24	21 50	0 1	20 48	0 2	21 45	1 49	20 16	20 0	6 42	3 55	5 55
T 19	23 37	13 12	5 10	21 14	2 14	24 22	1 1	5 52	2 34	5 22	1 23	8 24	2 24	21 49	0 1	20 48	0 2	21 45	1 49	20 16	20 1	6 39	3 55	5 55
F 20	23 36	18 14	5 12	21 0	2 31	24 18	1 3	5 45	2 36	5 21	1 23	8 26	2 24	21 49	0 1	20 47	0 2	21 45	1 49	20 17	20 2	6 36	3 55	5 54
S 21	23 35	22 16	4 57	20 48	2 46	24 14	1 5	5 37	2 37	5 20	1 23	8 27	2 24	21 48	0 2	20 47	0 2	21 45	1 49	20 18	20 2	6 33	3 55	5 54
S 22	23 34	25 3	4 25	20 37	2 59	24 9	1 6	5 30	2 38	5 20	1 24	8 29	2 24	21 48	0 2	20 47	0 2	21 45	1 49	20 19	20 3	6 30	3 55	5 53
M23	23 32	26 26	3 41	20 27	3 9	24 4	1 8	5 23	2 39	5 19	1 24	8 30	2 25	21 48	0 2	20 46	0 2	21 45	1 49	20 20	20 4	6 27	3 55	5 53
T 24	23 30	26 21	2 45	20 19	3 17	23 57	1 9	5 16	2 40	5 19	1 24	8 31	2 25	21 47	0 2	20 46	0 2	21 45	1 49	20 20	20 4	6 23	3 55	5 53
W25	23 27	24 52	1 43	20 13	3 23	23 50	1 11	5 9	2 41	5 18	1 24	8 32	2 25	21 47	0 2	20 45	0 2	21 45	1 49	20 21	20 5	6 20	3 55	5 52
T 26	23 24	22 12	0 36	20 9	3 26	23 42	1 12	5 2	2 43	5 18	1 25	8 34	2 25	21 47	0 2	20 45	0 2	21 45	1 49	20 21	20 6	6 17	3 55	5 52
F 27	23 20	18 33	0s31	20 7	3 27	23 33	1 14	4 55	2 44	5 18	1 25	8 35	2 25	21 46	0 2	20 45	0 2	21 45	1 49	20 21	20 6	6 14	3 55	5 52
S 28	23 16	14 11	1 36	20 7	3 26	23 24	1 15	4 49	2 45	5 18	1 25	8 36	2 26	21 46	0 2	20 44	0 2	21 45	1 49	20 21	20 7	6 11	3 55	5 51
S 29	23 12	9 21	2 36	20 8	3 23	23 14	1 17	4 42	2 46	5 18	1 26	8 37	2 26	21 46	0 2	20 44	0 2	21 45	1 49	20 21	20 8	6 8	3 56	5 51
M30	23 6	4 12	3 30	20 12	3 18	23 3	1 18	4 36	2 47	5 18	1 26	8 38	2 26	21 45	0 2	20 43	0 3	21 46	1 48	20 20	20 8	6 5	3 56	5 50
T 31	23s 1	1s 5	4s14	20s17	3n12	22s52	1s19	4n30	2n49	5n18	1n26	8s39	2n26	21n45	0n 2	20s43	0s 3	21n46	1s48	20s20	20s 9	6n 1	3n56	5n50

Julian Day Number = 1972318.5, Delta T = 01h02m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'54, Lahiri = 5°34'55 Julian Calendar 1 Dec. 687 == Greg. Calendar 4 Dec. 687

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

JANUARY 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 51 7	13♉32'36	4♎53	23°R59	24♉39	25♍28	20♍ 2	28♎18	7°R31	28♉13	26°R34	29♉50	0♒36	7♍26	26♓29	W 1
T 2	6 55 4	14°33'39	16°56	23°D57	25°54	25°45	20°R 2	28°22	7♊29	28°15	26♊33	29°R50	0°33	7°33	26°31	T 2
F 3	6 59 0	15°34'41	29°13	24♐ 3	27° 9	26° 2	20° 2	28°25	7°27	28°17	26°32	29°49	0°30	7°40	26°32	F 3
S 4	7 2 57	16°35'42	11♏48	24°16	28°24	26°18	20° 2	28°28	7°25	28°20	26°31	29°48	0°27	7°46	26°34	S 4
S 5	7 6 54	17°36'43	24°45	24°35	29°40	26°33	20° 1	28°31	7°23	28°22	26°29	29°47	0°24	7°53	26°35	S 5
M 6	7 10 50	18°37'43	8♐ 6	25° 1	0♒55	26°48	20° 1	28°34	7°22	28°24	26°28	29°45	0°20	8° 0	26°37	M 6
T 7	7 14 47	19°38'43	21°52	25°33	2°10	27° 3	20° 0	28°37	7°20	28°26	26°27	29°44	0°17	8° 6	26°39	T 7
W 8	7 18 43	20°39'41	6♑ 2	26° 9	3°25	27°17	19°59	28°40	7°18	28°29	26°26	29°43	0°14	8°13	26°40	W 8
T 9	7 22 40	21°40'38	20°31	26°51	4°40	27°31	19°58	28°42	7°17	28°31	26°25	29°42	0°11	8°20	26°42	T 9
F 10	7 26 36	22°41'34	5♒14	27°37	5°55	27°44	19°56	28°45	7°15	28°33	26°24	29°D42	0° 8	8°26	26°44	F 10
S 11	7 30 33	23°42'29	20° 4	28°26	7°10	27°56	19°54	28°47	7°13	28°36	26°23	29°42	0° 5	8°33	26°46	S 11
S 12	7 34 29	24°43'23	4♓52	29°19	8°25	28° 8	19°53	28°50	7°12	28°38	26°21	29°43	0° 1	8°40	26°48	S 12
M13	7 38 26	25°44'15	19°33	0♑16	9°40	28°20	19°51	28°52	7°11	28°40	26°20	29°43	29♑58	8°46	26°50	M13
T 14	7 42 23	26°45'05	4♈ 2	1°15	10°55	28°31	19°48	28°54	7° 9	28°42	26°19	29°44	29°55	8°53	26°52	T 14
W15	7 46 19	27°45'54	18°13	2°17	12°10	28°41	19°46	28°56	7° 8	28°45	26°18	29°44	29°52	9° 0	26°54	W15
T 16	7 50 16	28°46'41	2♉ 6	3°22	13°25	28°51	19°43	28°58	7° 6	28°47	26°17	29°R44	29°49	9° 6	26°56	T 16
F 17	7 54 12	29°47'26	15°40	4°28	14°40	29° 0	19°41	29° 0	7° 5	28°49	26°16	29°D44	29°45	9°13	26°58	F 17
S 18	7 58 9	0♒48'10	28°57	5°37	15°55	29° 9	19°38	29° 2	7° 4	28°51	26°15	29°44	29°42	9°20	27° 0	S 18
S 19	8 2 5	1°48'53	11♊57	6°48	17°10	29°17	19°35	29° 4	7° 3	28°54	26°14	29°44	29°39	9°26	27° 3	S 19
M20	8 6 2	2°49'33	24°42	8° 1	18°25	29°24	19°31	29° 5	7° 2	28°56	26°13	29°44	29°36	9°33	27° 5	M20
T 21	8 9 58	3°50'12	7♋14	9°15	19°40	29°31	19°28	29° 7	7° 0	28°58	26°12	29°45	29°33	9°40	27° 7	T 21
W22	8 13 55	4°50'50	19°35	10°31	20°55	29°37	19°24	29° 8	6°59	29° 1	26°11	29°45	29°30	9°47	27° 9	W22
T 23	8 17 52	5°51'26	1♌46	11°49	22°10	29°42	19°20	29° 9	6°58	29° 3	26°10	29°R45	29°26	9°53	27°12	T 23
F 24	8 21 48	6°52'00	13°49	13° 8	23°24	29°47	19°16	29°11	6°57	29° 5	26° 9	29°45	29°23	10° 0	27°14	F 24
S 25	8 25 45	7°52'32	25°45	14°28	24°39	29°51	19°12	29°12	6°57	29° 7	26° 8	29°44	29°20	10° 7	27°17	S 25
S 26	8 29 41	8°53'03	7♍37	15°50	25°54	29°55	19° 8	29°13	6°56	29°10	26° 8	29°43	29°17	10°13	27°19	S 26
M27	8 33 38	9°53'33	19°27	17°13	27° 9	29°58	19° 3	29°13	6°55	29°12	26° 7	29°42	29°14	10°20	27°22	M27
T 28	8 37 34	10°54'01	1♎17	18°37	28°23	29°59	18°59	29°14	6°54	29°14	26° 6	29°40	29°11	10°27	27°24	T 28
W29	8 41 31	11°54'27	13°12	20° 2	29°38	0♎ 1	18°54	29°15	6°53	29°16	26° 5	29°38	29° 7	10°33	27°27	W29
T 30	8 45 27	12°54'52	25°14	21°29	0♓53	0°R 1	18°49	29°15	6°53	29°19	26° 4	29°37	29° 4	10°40	27°30	T 30
F 31	8 49 24	13♒55'16	7♏28	22♑56	2♓ 7	0♎ 1	18♍44	29♎16	6♊52	29♑21	26♊ 3	29♑36	29♑ 1	10♍47	27♓32	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s55	6s21	4s47	20s24	3n 5	22s40	1s20	4n24	2n50	5n18	1n27	8s40	2n27	21n45	0n 2	20s42	0s 3	21n46	1s48	20s20	20s10	5n58	3n56	5n50
T 2	22 48	11 26	5 9	20 31	2 57	22 27	1 21	4 19	2 51	5 18	1 27	8 41	2 27	21 44	0 2	20 42	0 3	21 46	1 48	20 20	20 11	5 55	3 56	5 49
F 3	22 42	16 12	5 17	20 40	2 48	22 13	1 22	4 13	2 52	5 18	1 27	8 42	2 27	21 44	0 2	20 42	0 3	21 46	1 48	20 20	20 11	5 52	3 57	5 49
S 4	22 34	20 23	5 10	20 50	2 39	21 59	1 23	4 8	2 54	5 19	1 27	8 43	2 27	21 44	0 2	20 41	0 3	21 46	1 48	20 20	20 12	5 49	3 57	5 49
S 5	22 26	23 44	4 47	21 1	2 29	21 44	1 24	4 3	2 55	5 19	1 28	8 44	2 27	21 44	0 2	20 41	0 3	21 46	1 48	20 20	20 13	5 46	3 57	5 48
M 6	22 18	25 54	4 9	21 12	2 19	21 29	1 25	3 58	2 56	5 20	1 28	8 45	2 28	21 43	0 2	20 40	0 3	21 46	1 48	20 21	20 13	5 43	3 58	5 48
T 7	22 10	26 36	3 15	21 23	2 9	21 13	1 26	3 54	2 57	5 20	1 28	8 45	2 28	21 43	0 2	20 40	0 3	21 46	1 48	20 21	20 14	5 40	3 58	5 48
W 8	22 1	25 36	2 8	21 34	1 59	20 56	1 27	3 49	2 59	5 21	1 29	8 46	2 28	21 43	0 2	20 39	0 3	21 46	1 48	20 21	20 15	5 36	3 58	5 47
T 9	21 51	22 52	0 51	21 46	1 48	20 39	1 27	3 45	3 0	5 22	1 29	8 47	2 28	21 42	0 2	20 39	0 3	21 46	1 48	20 21	20 15	5 33	3 59	5 47
F 10	21 41	18 36	0n31	21 57	1 38	20 21	1 28	3 41	3 1	5 23	1 29	8 48	2 29	21 42	0 2	20 38	0 3	21 46	1 48	20 21	20 16	5 30	3 59	5 47
S 11	21 31	13 9	1 51	22 9	1 28	20 2	1 28	3 37	3 3	5 24	1 29	8 48	2 29	21 42	0 2	20 38	0 3	21 46	1 48	20 21	20 17	5 27	4 0	5 46
S 12	21 20	6 57	3 3	22 19	1 17	19 43	1 29	3 33	3 4	5 25	1 30	8 49	2 29	21 42	0 2	20 37	0 3	21 46	1 47	20 21	20 17	5 24	4 0	5 46
M13	21 9	0 26	4 3	22 30	1 7	19 23	1 29	3 30	3 5	5 26	1 30	8 49	2 29	21 41	0 2	20 37	0 3	21 46	1 47	20 21	20 18	5 21	4 1	5 46
T 14	20 57	5n59	4 46	22 39	0 57	19 3	1 30	3 27	3 7	5 27	1 30	8 50	2 30	21 41	0 2	20 37	0 3	21 46	1 47	20 21	20 19	5 18	4 1	5 45
W15	20 45	11 59	5 11	22 48	0 47	18 42	1 30	3 24	3 8	5 28	1 31	8 51	2 30	21 41	0 2	20 36	0 3	21 46	1 47	20 21	20 19	5 14	4 2	5 45
T 16	20 33	17 14	5 17	22 57	0 37	18 21	1 30	3 21	3 9	5 29	1 31	8 51	2 30	21 41	0 2	20 36	0 3	21 46	1 47	20 21	20 20	5 11	4 2	5 45
F 17	20 20	21 31	5 6	23 4	0 28	17 59	1 30	3 18	3 10	5 31	1 31	8 51	2 30	21 41	0 2	20 35	0 3	21 46	1 47	20 21	20 21	5 8	4 3	5 44
S 18	20 7	24 34	4 37	23 11	0 18	17 37	1 30	3 16	3 12	5 32	1 31	8 52	2 30	21 40	0 2	20 35	0 3	21 46	1 47	20 21	20 21	5 5	4 3	5 44
S 19	19 54	26 16	3 56	23 17	0 9	17 14	1 30	3 14	3 13	5 34	1 32	8 52	2 31	21 40	0 2	20 34	0 3	21 47	1 47	20 21	20 22	5 2	4 4	5 44
M20	19 40	26 33	3 3	23 22	0 0	16 51	1 30	3 12	3 14	5 35	1 32	8 53	2 31	21 40	0 2	20 34	0 3	21 47	1 47	20 21	20 23	4 59	4 5	5 43
T 21	19 26	25 26	2 2	23 26	0s 9	16 27	1 30	3 11	3 16	5 37	1 32	8 53	2 31	21 40	0 2	20 33	0 3	21 47	1 47	20 21	20 23	4 56	4 5	5 43
W22	19 11	23 6	0 56	23 28	0 17	16 3	1 30	3 10	3 17	5 38	1 32	8 53	2 31	21 40	0 2	20 33	0 3	21 47	1 47	20 21	20 24	4 52	4 6	5 43
T 23	18 56	19 44	0s11	23 30	0 25	15 38	1 30	3 9	3 18	5 40	1 33	8 53	2 32	21 40	0 2	20 32	0 3	21 47	1 47	20 21	20 25	4 49	4 7	5 42
F 24	18 41	15 34	1 17	23 30	0 33	15 13	1 29	3 8	3 19	5 42	1 33	8 54	2 32	21 39	0 2	20 32	0 3	21 47	1 46	20 21	20 25	4 46	4 7	5 42
S 25	18 26	10 50	2 19	23 30	0 41	14 48	1 29	3 7	3 21	5 44	1 33	8 54	2 32	21 39	0 2	20 32	0 3	21 47	1 46	20 21	20 26	4 43	4 8	5 42
S 26	18 10	5 45	3 15	23 28	0 48	14 22	1 29	3 7	3 22	5 46	1 33	8 54	2 32	21 39	0 2	20 31	0 3	21 47	1 46	20 21	20 27	4 40	4 9	5 42
M27	17 54	0 30	4 2	23 25	0 55	13 56	1 28	3 7	3 23	5 48	1 34	8 54	2 33	21 39	0 2	20 31	0 3	21 47	1 46	20 22	20 27	4 37	4 9	5 41
T 28	17 37	4s46	4 39	23 20	1 2	13 29	1 27	3 7	3 24	5 50	1 34	8 54	2 33	21 39	0 2	20 30	0 3	21 47	1 46	20 22	20 28	4 34	4 10	5 41
W29	17 21	9 54	5 4	23 14	1 9	13 2	1 27	3 8	3 25	5 52	1 34	8 54	2 33	21 39	0 2	20 30	0 3	21 47	1 46	20 22	20 29	4 30	4 11	5 41
T 30	17 3	14 43	5 16	23 7	1 15	12 35	1 26	3 9	3 27	5 54	1 34	8 54	2 33	21 39	0 2	20 29	0 3	21 47	1 46	20 23	20 29	4 27	4 12	5 40
F 31	16s46	19s 2	5s14	22s58	1s21	12s 7	1s25	3n10	3n28	5n56	1n35	8s54	2n34	21n39	0n 2	20s29	0s 3	21n47	1s46	20s23	20s30	4n24	4n13	5n40

Julian Day Number = 1972349.5, Delta T = 01h02m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°27'59, Lahiri = 5°34'59 Julian Calendar 1 Jan. 688 == Greg. Calendar 4 Jan. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

FEBRUARY 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 21	14♒55'38	19♏58	24♉25	3♓22	0°R 0	18°R38	29♎16	6°R52	29♉23	26°R 3	29°D36	28♉58	10♍53	27♓35	S 1
S 2	8 57 17	15°55'59	2♐49	25°55	4°36	29♍59	18♍33	29°17	6♊51	29°25	26♊ 2	29♉37	28°55	11° 0	27°38	S 2
M 3	9 1 14	16°56'18	16° 3	27°25	5°51	29°56	18°27	29°17	6°51	29°27	26° 1	29°38	28°51	11° 7	27°40	M 3
T 4	9 5 10	17°56'36	29°44	28°57	7° 5	29°53	18°22	29°R17	6°50	29°30	26° 0	29°40	28°48	11°13	27°43	T 4
W 5	9 9 7	18°56'52	13♉52	0♒30	8°20	29°49	18°16	29°17	6°50	29°32	26° 0	29°41	28°45	11°20	27°46	W 5
T 6	9 13 3	19°57'07	28°26	2° 4	9°34	29°45	18°10	29°17	6°50	29°34	25°59	29°R41	28°42	11°27	27°49	T 6
F 7	9 17 0	20°57'20	13♒20	3°39	10°49	29°39	18° 4	29°16	6°50	29°36	25°58	29°41	28°39	11°33	27°52	F 7
S 8	9 20 56	21°57'30	28°27	5°15	12° 3	29°33	17°57	29°16	6°49	29°38	25°58	29°39	28°36	11°40	27°55	S 8
S 9	9 24 53	22°57'39	13♓38	6°52	13°17	29°26	17°51	29°15	6°49	29°40	25°57	29°37	28°32	11°47	27°58	S 9
M10	9 28 50	23°57'46	28°43	8°30	14°32	29°18	17°45	29°15	6°49	29°43	25°57	29°33	28°29	11°53	28° 1	M10
T 11	9 32 46	24°57'51	13♈33	10°10	15°46	29° 9	17°38	29°14	6°D49	29°45	25°56	29°30	28°26	12° 0	28° 4	T 11
W12	9 36 43	25°57'53	28° 1	11°50	17° 0	29° 0	17°31	29°13	6°49	29°47	25°55	29°27	28°23	12° 7	28° 7	W12
T 13	9 40 39	26°57'54	12♉ 5	13°31	18°15	28°50	17°25	29°13	6°49	29°49	25°55	29°25	28°20	12°14	28°10	T 13
F 14	9 44 36	27°57'52	25°42	15°14	19°29	28°39	17°18	29°12	6°49	29°51	25°54	29°D24	28°16	12°20	28°13	F 14
S 15	9 48 32	28°57'48	8♊55	16°58	20°43	28°27	17°11	29°11	6°50	29°53	25°54	29°24	28°13	12°27	28°16	S 15
S 16	9 52 29	29°57'42	21°46	18°42	21°57	28°15	17° 4	29° 9	6°50	29°55	25°53	29°25	28°10	12°34	28°19	S 16
M17	9 56 25	0♓57'33	4♋19	20°28	23°11	28° 1	16°56	29° 8	6°50	29°57	25°53	29°27	28° 7	12°40	28°22	M17
T 18	10 0 22	1°57'22	16°37	22°15	24°25	27°48	16°49	29° 7	6°51	29°59	25°53	29°29	28° 4	12°47	28°25	T 18
W19	10 4 19	2°57'09	28°44	24° 4	25°39	27°33	16°42	29° 5	6°51	0♒ 1	25°52	29°R29	28° 1	12°54	28°28	W19
T 20	10 8 15	3°56'54	10♌43	25°53	26°53	27°18	16°35	29° 4	6°51	0° 3	25°52	29°29	27°57	13° 0	28°32	T 20
F 21	10 12 12	4°56'36	22°37	27°44	28° 7	27° 2	16°27	29° 2	6°52	0° 5	25°51	29°26	27°54	13° 7	28°35	F 21
S 22	10 16 8	5°56'16	4♍28	29°36	29°21	26°45	16°20	29° 0	6°53	0° 7	25°51	29°22	27°51	13°14	28°38	S 22
S 23	10 20 5	6°55'54	16°18	1♓29	0♈35	26°28	16°12	28°59	6°53	0° 9	25°51	29°16	27°48	13°20	28°41	S 23
M24	10 24 1	7°55'31	28° 9	3°23	1°48	26°10	16° 5	28°57	6°54	0°11	25°51	29° 9	27°45	13°27	28°45	M24
T 25	10 27 58	8°55'05	10♎ 3	5°18	3° 2	25°51	15°57	28°55	6°55	0°13	25°50	29° 2	27°42	13°34	28°48	T 25
W26	10 31 54	9°54'37	22° 2	7°15	4°16	25°32	15°49	28°53	6°55	0°15	25°50	28°54	27°38	13°40	28°51	W26
T 27	10 35 51	10°54'07	4♏ 7	9°12	5°30	25°13	15°42	28°50	6°56	0°16	25°50	28°48	27°35	13°47	28°54	T 27
F 28	10 39 47	11°53'36	16°23	11°11	6°43	24°53	15°34	28°48	6°57	0°18	25°50	28°43	27°32	13°54	28°58	F 28
S 29	10 43 44	12♓53'03	28♏52	13♓10	7♈57	24♍32	15♍26	28♎46	6♊58	0♒20	25♊49	28♉40	27♉29	14♍ 0	29♓ 1	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s28	22s37	4s57	22s49	1s27	11s39	1s24	3n11	3n29	5n59	1n35	8s54	2n34	21n38	0n 2	20s28	0s 3	21n47	1s46	20s23	20s31	4n21	4n13	5n40
S 2	16 10	25 12	4 25	22 37	1 32	11 11	1 23	3 13	3 30	6 1	1 35	8 54	2 34	21 38	0 2	20 28	0 3	21 47	1 46	20 23	20 31	4 18	4 14	5 40
M 3	15 52	26 30	3 38	22 24	1 37	10 42	1 22	3 15	3 31	6 3	1 35	8 53	2 34	21 38	0 2	20 27	0 3	21 47	1 46	20 22	20 32	4 15	4 15	5 39
T 4	15 34	26 15	2 38	22 10	1 42	10 14	1 21	3 17	3 32	6 6	1 35	8 53	2 35	21 38	0 2	20 27	0 3	21 48	1 45	20 22	20 33	4 12	4 16	5 39
W 5	15 15	24 19	1 26	21 55	1 46	9 45	1 20	3 20	3 33	6 8	1 36	8 53	2 35	21 38	0 2	20 27	0 3	21 48	1 45	20 22	20 33	4 8	4 17	5 39
T 6	14 56	20 44	0 7	21 37	1 50	9 15	1 19	3 22	3 34	6 11	1 36	8 53	2 35	21 38	0 2	20 26	0 3	21 48	1 45	20 22	20 34	4 5	4 18	5 39
F 7	14 37	15 45	1n15	21 19	1 53	8 46	1 18	3 26	3 35	6 13	1 36	8 52	2 35	21 38	0 2	20 26	0 3	21 48	1 45	20 22	20 35	4 2	4 19	5 38
S 8	14 17	9 43	2 32	20 58	1 57	8 16	1 16	3 29	3 36	6 16	1 36	8 52	2 36	21 38	0 2	20 25	0 3	21 48	1 45	20 22	20 35	3 59	4 20	5 38
S 9	13 58	3 7	3 39	20 37	1 59	7 46	1 15	3 33	3 37	6 19	1 36	8 52	2 36	21 38	0 2	20 25	0 3	21 48	1 45	20 23	20 36	3 56	4 21	5 38
M10	13 38	3n37	4 30	20 13	2 2	7 16	1 14	3 37	3 38	6 21	1 37	8 51	2 36	21 38	0 2	20 24	0 3	21 48	1 45	20 23	20 37	3 53	4 22	5 38
T 11	13 18	10 1	5 2	19 49	2 4	6 45	1 12	3 41	3 39	6 24	1 37	8 51	2 36	21 38	0 2	20 24	0 3	21 48	1 45	20 24	20 37	3 50	4 23	5 37
W12	12 57	15 43	5 14	19 22	2 6	6 15	1 11	3 45	3 40	6 27	1 37	8 50	2 37	21 38	0 2	20 23	0 3	21 48	1 45	20 25	20 38	3 47	4 24	5 37
T 13	12 37	20 25	5 7	18 54	2 7	5 44	1 9	3 50	3 40	6 30	1 37	8 50	2 37	21 38	0 2	20 23	0 3	21 48	1 45	20 25	20 39	3 43	4 25	5 37
F 14	12 16	23 53	4 42	18 25	2 8	5 13	1 7	3 55	3 41	6 33	1 37	8 49	2 37	21 38	0 2	20 23	0 3	21 48	1 44	20 25	20 39	3 40	4 26	5 37
S 15	11 55	25 56	4 3	17 54	2 8	4 42	1 6	4 0	3 42	6 36	1 37	8 49	2 37	21 38	0 2	20 22	0 3	21 48	1 44	20 25	20 40	3 37	4 27	5 37
S 16	11 34	26 33	3 12	17 21	2 8	4 11	1 4	4 6	3 42	6 38	1 38	8 48	2 37	21 38	0 2	20 22	0 3	21 49	1 44	20 25	20 41	3 34	4 28	5 36
M17	11 13	25 46	2 14	16 47	2 8	3 40	1 2	4 11	3 43	6 41	1 38	8 47	2 38	21 38	0 2	20 21	0 3	21 49	1 44	20 25	20 41	3 31	4 29	5 36
T 18	10 51	23 44	1 10	16 11	2 7	3 9	1 0	4 17	3 43	6 44	1 38	8 47	2 38	21 38	0 2	20 21	0 3	21 49	1 44	20 24	20 42	3 28	4 30	5 36
W19	10 30	20 38	0 4	15 34	2 5	2 38	0 58	4 24	3 43	6 47	1 38	8 46	2 38	21 38	0 2	20 20	0 3	21 49	1 44	20 24	20 42	3 25	4 31	5 36
T 20	10 8	16 42	1s 1	14 55	2 3	2 6	0 56	4 30	3 44	6 50	1 38	8 45	2 38	21 39	0 2	20 20	0 3	21 49	1 44	20 24	20 43	3 21	4 32	5 36
F 21	9 46	12 8	2 3	14 14	2 1	1 35	0 54	4 37	3 44	6 53	1 38	8 44	2 39	21 39	0 2	20 20	0 3	21 49	1 44	20 25	20 44	3 18	4 33	5 35
S 22	9 24	7 10	2 59	13 32	1 58	1 3	0 52	4 43	3 44	6 56	1 38	8 44	2 39	21 39	0 2	20 19	0 3	21 49	1 44	20 26	20 44	3 15	4 34	5 35
S 23	9 2	1 57	3 47	12 48	1 54	0 32	0 50	4 50	3 44	6 59	1 38	8 43	2 39	21 39	0 2	20 19	0 3	21 49	1 44	20 27	20 45	3 12	4 35	5 35
M24	8 39	3s19	4 26	12 3	1 50	0n 0	0 47	4 57	3 44	7 2	1 38	8 42	2 39	21 39	0 2	20 18	0 3	21 49	1 43	20 28	20 46	3 9	4 37	5 35
T 25	8 17	8 29	4 53	11 16	1 46	0 32	0 45	5 5	3 44	7 5	1 39	8 41	2 39	21 39	0 2	20 18	0 3	21 49	1 43	20 30	20 46	3 6	4 38	5 35
W26	7 54	13 23	5 7	10 28	1 41	1 3	0 43	5 12	3 44	7 9	1 39	8 40	2 40	21 39	0 2	20 18	0 3	21 49	1 43	20 32	20 47	3 3	4 39	5 35
T 27	7 32	17 48	5 8	9 38	1 35	1 35	0 40	5 20	3 44	7 12	1 39	8 39	2 40	21 39	0 2	20 17	0 3	21 50	1 43	20 33	20 48	2 59	4 40	5 34
F 28	7 9	21 33	4 55	8 47	1 29	2 6	0 38	5 28	3 43	7 15	1 39	8 38	2 40	21 40	0 2	20 17	0 3	21 50	1 43	20 34	20 48	2 56	4 41	5 34
S 29	6s46	24s24	4s28	7s55	1s22	2n38	0s35	5n35	3n43	7n18	1n39	8s37	2n40	21n40	0n 2	20s17	0s 3	21n50	1s43	20s34	20s49	2n53	4n43	5n34

Julian Day Number = 1972380.5, Delta T = 01h02m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'03, Lahiri = 5°35'03 Julian Calendar 1 Feb. 688 == Greg. Calendar 4 Feb. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

MARCH 688 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 47 41	13♓52'28	11♐38	15♓11	9♈10	24°R11	15°R18	28°R43	6♊59	0♒22	25°R49	28°D39	27♑26	14♍ 7	29♓ 4	S 1
M 2	10 51 37	14°51'51	24°44	17°12	10°24	23♍50	15♍11	28♎41	7° 0	0°24	25♊49	28♑39	27°22	14°14	29° 8	M 2
T 3	10 55 34	15°51'12	8♑15	19°14	11°37	23°28	15° 3	28°38	7° 1	0°25	25°49	28°40	27°19	14°21	29°11	T 3
W 4	10 59 30	16°50'32	22°13	21°16	12°51	23° 6	14°55	28°35	7° 2	0°27	25°49	28°R41	27°16	14°27	29°15	W 4
T 5	11 3 27	17°49'49	6♒37	23°18	14° 4	22°43	14°47	28°33	7° 4	0°29	25°49	28°41	27°13	14°34	29°18	T 5
F 6	11 7 23	18°49'05	21°25	25°21	15°17	22°21	14°40	28°30	7° 5	0°30	25°D49	28°39	27°10	14°41	29°21	F 6
S 7	11 11 20	19°48'19	6♓31	27°23	16°31	21°58	14°32	28°27	7° 6	0°32	25°49	28°35	27° 7	14°47	29°25	S 7
S 8	11 15 16	20°47'30	21°48	29°25	17°44	21°35	14°24	28°24	7° 7	0°34	25°49	28°28	27° 3	14°54	29°28	S 8
M 9	11 19 13	21°46'40	7♈ 4	1♈26	18°57	21°12	14°17	28°21	7° 9	0°35	25°49	28°20	27° 0	15° 1	29°32	M 9
T 10	11 23 10	22°45'47	22° 8	3°26	20°10	20°49	14° 9	28°18	7°10	0°37	25°49	28°12	26°57	15° 7	29°35	T 10
W11	11 27 6	23°44'52	6♉51	5°25	21°23	20°25	14° 1	28°14	7°12	0°38	25°49	28° 4	26°54	15°14	29°39	W11
T 12	11 31 3	24°43'55	21° 7	7°21	22°36	20° 2	13°54	28°11	7°13	0°40	25°49	27°58	26°51	15°21	29°42	T 12
F 13	11 34 59	25°42'56	4♊54	9°15	23°49	19°39	13°46	28° 8	7°15	0°41	25°50	27°54	26°48	15°27	29°45	F 13
S 14	11 38 56	26°41'54	18°11	11° 7	25° 2	19°16	13°39	28° 4	7°17	0°43	25°50	27°52	26°44	15°34	29°49	S 14
S 15	11 42 52	27°40'50	1♋ 3	12°56	26°15	18°54	13°32	28° 1	7°18	0°44	25°50	27°D51	26°41	15°41	29°52	S 15
M16	11 46 49	28°39'43	13°33	14°41	27°28	18°31	13°24	27°57	7°20	0°46	25°50	27°52	26°38	15°47	29°56	M16
T 17	11 50 45	29°38'34	25°45	16°22	28°40	18° 9	13°17	27°53	7°22	0°47	25°50	27°R53	26°35	15°54	29°59	T 17
W18	11 54 42	0♈37'23	7♌46	18° 0	29°53	17°47	13°10	27°50	7°24	0°49	25°51	27°52	26°32	16° 1	0♈ 3	W18
T 19	11 58 39	1°36'10	19°39	19°33	1♉ 6	17°25	13° 3	27°46	7°25	0°50	25°51	27°50	26°28	16° 8	0° 6	T 19
F 20	12 2 35	2°34'54	1♍29	21° 2	2°18	17° 4	12°56	27°42	7°27	0°51	25°51	27°45	26°25	16°14	0°10	F 20
S 21	12 6 32	3°33'36	13°18	22°26	3°31	16°43	12°49	27°38	7°29	0°52	25°52	27°37	26°22	16°21	0°13	S 21
S 22	12 10 28	4°32'16	25° 9	23°45	4°43	16°22	12°42	27°34	7°31	0°54	25°52	27°27	26°19	16°28	0°16	S 22
M23	12 14 25	5°30'54	7♎ 4	24°58	5°56	16° 3	12°36	27°30	7°33	0°55	25°52	27°15	26°16	16°34	0°20	M23
T 24	12 18 21	6°29'29	19° 4	26° 7	7° 8	15°43	12°29	27°26	7°35	0°56	25°53	27° 2	26°13	16°41	0°23	T 24
W25	12 22 18	7°28'03	1♏11	27°10	8°20	15°24	12°22	27°22	7°38	0°57	25°53	26°50	26° 9	16°48	0°27	W25
T 26	12 26 14	8°26'35	13°26	28° 7	9°32	15° 6	12°16	27°18	7°40	0°58	25°54	26°38	26° 6	16°54	0°30	T 26
F 27	12 30 11	9°25'06	25°50	28°59	10°45	14°48	12°10	27°14	7°42	1° 0	25°54	26°29	26° 3	17° 1	0°34	F 27
S 28	12 34 8	10°23'34	8♐25	29°45	11°57	14°31	12° 4	27°10	7°44	1° 1	25°55	26°23	26° 0	17° 8	0°37	S 28
S 29	12 38 4	11°22'01	21°14	0♉26	13° 9	14°15	11°58	27° 6	7°47	1° 2	25°55	26°19	25°57	17°14	0°40	S 29
M30	12 42 1	12°20'27	4♑19	1° 0	14°21	13°59	11°52	27° 2	7°49	1° 3	25°56	26°17	25°53	17°21	0°44	M30
T 31	12 45 57	13♈18'50	17♑44	1♉29	15♉33	13♍44	11♍46	26♎57	7♊51	1♒ 4	25♊56	26°D17	25♑50	17♍28	0♈47	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s23	26s 5	3s47	7s 2	1s15	3n 9	0s33	5n43	3n42	7n21	1n39	8s36	2n40	21n40	0n 2	20s16	0s 3	21n50	1s43	20s35	20s49	2n50	4n44	5n34
M 2	6 0	26 23	2 53	6 7	1 7	3 41	0 30	5 51	3 42	7 24	1 39	8 35	2 41	21 40	0 2	20 16	0 3	21 50	1 43	20 35	20 50	2 47	4 45	5 34
T 3	5 37	25 9	1 48	5 11	0 58	4 12	0 28	5 59	3 41	7 27	1 39	8 34	2 41	21 40	0 2	20 15	0 3	21 50	1 43	20 34	20 51	2 44	4 46	5 34
W 4	5 14	22 20	0 35	4 15	0 49	4 43	0 25	6 7	3 40	7 30	1 39	8 33	2 41	21 41	0 2	20 15	0 3	21 50	1 43	20 34	20 51	2 41	4 47	5 34
T 5	4 51	18 4	0n43	3 17	0 40	5 14	0 23	6 16	3 39	7 33	1 39	8 32	2 41	21 41	0 2	20 15	0 3	21 50	1 42	20 34	20 52	2 38	4 49	5 33
F 6	4 27	12 35	1 59	2 19	0 30	5 45	0 20	6 24	3 38	7 36	1 39	8 30	2 41	21 41	0 2	20 14	0 3	21 50	1 42	20 35	20 53	2 34	4 50	5 33
S 7	4 4	6 15	3 9	1 21	0 20	6 16	0 17	6 32	3 37	7 39	1 39	8 29	2 41	21 41	0 2	20 14	0 3	21 50	1 42	20 36	20 53	2 31	4 51	5 33
S 8	3 40	0n29	4 6	0 22	0 9	6 47	0 14	6 40	3 36	7 42	1 39	8 28	2 42	21 41	0 2	20 14	0 3	21 50	1 42	20 37	20 54	2 28	4 52	5 33
M 9	3 17	7 11	4 45	0n37	0n 2	7 18	0 12	6 48	3 35	7 45	1 39	8 27	2 42	21 42	0 2	20 13	0 3	21 51	1 42	20 38	20 54	2 25	4 54	5 33
T 10	2 54	13 22	5 4	1 35	0 14	7 48	0 9	6 56	3 33	7 48	1 39	8 25	2 42	21 42	0 2	20 13	0 3	21 51	1 42	20 40	20 55	2 22	4 55	5 33
W11	2 30	18 39	5 2	2 33	0 25	8 18	0 6	7 4	3 32	7 51	1 39	8 24	2 42	21 42	0 2	20 13	0 3	21 51	1 42	20 42	20 56	2 19	4 56	5 33
T 12	2 6	22 41	4 42	3 30	0 37	8 48	0 3	7 12	3 31	7 54	1 39	8 23	2 42	21 42	0 2	20 12	0 3	21 51	1 42	20 43	20 56	2 16	4 58	5 33
F 13	1 43	25 16	4 5	4 26	0 49	9 18	0 0	7 19	3 29	7 57	1 39	8 21	2 42	21 43	0 2	20 12	0 3	21 51	1 42	20 44	20 57	2 12	4 59	5 33
S 14	1 19	26 20	3 16	5 21	1 0	9 48	0n 3	7 27	3 27	8 0	1 39	8 20	2 43	21 43	0 2	20 12	0 3	21 51	1 42	20 44	20 57	2 9	5 0	5 33
S 15	0 56	25 55	2 19	6 15	1 12	10 17	0 6	7 34	3 25	8 2	1 39	8 19	2 43	21 43	0 2	20 11	0 3	21 51	1 41	20 44	20 58	2 6	5 1	5 32
M16	0 32	24 10	1 16	7 6	1 24	10 47	0 8	7 41	3 23	8 5	1 39	8 17	2 43	21 44	0 2	20 11	0 3	21 51	1 41	20 44	20 59	2 3	5 3	5 32
T 17	0 9	21 20	0 11	7 56	1 35	11 15	0 11	7 48	3 22	8 8	1 39	8 16	2 43	21 44	0 2	20 11	0 3	21 51	1 41	20 44	20 59	2 0	5 4	5 32
W18	0n15	17 37	0s53	8 44	1 46	11 44	0 14	7 55	3 20	8 11	1 39	8 14	2 43	21 44	0 2	20 11	0 3	21 52	1 41	20 44	21 0	1 57	5 5	5 32
T 19	0 39	13 14	1 53	9 29	1 56	12 13	0 17	8 2	3 17	8 13	1 38	8 13	2 43	21 44	0 2	20 10	0 3	21 52	1 41	20 45	21 1	1 54	5 7	5 32
F 20	1 2	8 24	2 49	10 12	2 6	12 41	0 20	8 8	3 15	8 16	1 38	8 12	2 43	21 45	0 2	20 10	0 3	21 52	1 41	20 46	21 1	1 51	5 8	5 32
S 21	1 25	3 16	3 37	10 53	2 15	13 8	0 23	8 14	3 13	8 18	1 38	8 10	2 43	21 45	0 2	20 10	0 3	21 52	1 41	20 47	21 2	1 47	5 9	5 32
S 22	1 49	1s58	4 16	11 30	2 24	13 36	0 26	8 20	3 11	8 21	1 38	8 9	2 43	21 45	0 2	20 9	0 4	21 52	1 41	20 49	21 2	1 44	5 11	5 32
M23	2 12	7 9	4 43	12 5	2 32	14 3	0 29	8 26	3 8	8 23	1 38	8 7	2 44	21 46	0 2	20 9	0 4	21 52	1 41	20 51	21 3	1 41	5 12	5 32
T 24	2 36	12 7	4 59	12 37	2 39	14 30	0 32	8 31	3 6	8 26	1 38	8 5	2 44	21 46	0 2	20 9	0 4	21 52	1 41	20 54	21 4	1 38	5 13	5 32
W25	2 59	16 39	5 1	13 6	2 45	14 56	0 35	8 36	3 4	8 28	1 38	8 4	2 44	21 47	0 2	20 9	0 4	21 52	1 40	20 56	21 4	1 35	5 15	5 32
T 26	3 22	20 34	4 49	13 32	2 50	15 23	0 38	8 41	3 1	8 31	1 38	8 2	2 44	21 47	0 2	20 9	0 4	21 52	1 40	20 59	21 5	1 32	5 16	5 32
F 27	3 45	23 37	4 23	13 54	2 54	15 48	0 41	8 46	2 58	8 33	1 38	8 1	2 44	21 47	0 2	20 8	0 4	21 53	1 40	21 0	21 5	1 29	5 17	5 32
S 28	4 9	25 34	3 45	14 14	2 58	16 14	0 44	8 50	2 56	8 35	1 38	7 59	2 44	21 48	0 2	20 8	0 4	21 53	1 40	21 2	21 6	1 26	5 19	5 32
S 29	4 32	26 13	2 54	14 30	3 0	16 39	0 47	8 54	2 53	8 37	1 37	7 58	2 44	21 48	0 2	20 8	0 4	21 53	1 40	21 2	21 7	1 23	5 20	5 32
M30	4 55	25 26	1 54	14 44	3 1	17 3	0 50	8 58	2 51	8 39	1 37	7 56	2 44	21 48	0 2	20 8	0 4	21 53	1 40	21 3	21 7	1 19	5 21	5 32
T 31	5n18	23s10	0s45	14n54	3n 1	17n28	0n53	9n 1	2n48	8n42	1n37	7s55	2n44	21n49	0n 2	20s 7	0s 4	21n53	1s40	21s 3	21s 8	1n16	5n23	5n32

Julian Day Number = 1972409.5, Delta T = 01h02m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'07, Lahiri = 5°35'07 Julian Calendar 1 March 688 == Greg. Calendar 4 March 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

APRIL 688 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 49 54	14♈17'12	1♒31	1♉52	16♉44	13°R30	11°R40	26°R53	7♊54	1♒ 5	25♊57	26°R17	25♂47	17♍35	0♈51	W 1
T 2	12 53 50	15°15'33	15°42	2° 9	17°56	13♍16	11♍35	26♎49	7°56	1° 6	25°58	26♂16	25°44	17°41	0°54	T 2
F 3	12 57 47	16°13'51	0♓15	2°20	19° 8	13° 3	11°30	26°44	7°59	1° 7	25°58	26°13	25°41	17°48	0°57	F 3
S 4	13 1 43	17°12'08	15° 7	2°26	20°19	12°51	11°24	26°40	8° 1	1° 7	25°59	26° 7	25°38	17°55	1° 1	S 4
S 5	13 5 40	18°10'24	0♈12	2°R26	21°31	12°40	11°19	26°35	8° 4	1° 8	25°59	25°59	25°34	18° 1	1° 4	S 5
M 6	13 9 36	19° 8'38	15°20	2°20	22°42	12°29	11°14	26°31	8° 6	1° 9	26° 0	25°48	25°31	18° 8	1° 7	M 6
T 7	13 13 33	20° 6'49	0♉21	2°10	23°54	12°19	11°10	26°27	8° 9	1°10	26° 1	25°37	25°28	18°15	1°11	T 7
W 8	13 17 30	21° 5'00	15° 6	1°54	25° 5	12°10	11° 5	26°22	8°11	1°11	26° 2	25°26	25°25	18°21	1°14	W 8
T 9	13 21 26	22° 3'08	29°27	1°35	26°17	12° 2	11° 1	26°18	8°14	1°11	26° 2	25°17	25°22	18°28	1°17	T 9
F 10	13 25 23	23° 1'14	13♊19	1°11	27°28	11°55	10°56	26°13	8°17	1°12	26° 3	25°11	25°19	18°35	1°20	F 10
S 11	13 29 19	23°59'19	26°42	0°43	28°39	11°48	10°52	26° 9	8°20	1°13	26° 4	25° 7	25°15	18°41	1°24	S 11
S 12	13 33 16	24°57'21	9♋38	0°13	29°50	11°42	10°48	26° 4	8°22	1°13	26° 5	25° 5	25°12	18°48	1°27	S 12
M13	13 37 12	25°55'22	22°11	29♈40	1♊ 1	11°38	10°45	26° 0	8°25	1°14	26° 6	25° 4	25° 9	18°55	1°30	M13
T 14	13 41 9	26°53'21	4♌24	29° 5	2°12	11°33	10°41	25°55	8°28	1°14	26° 7	25° 4	25° 6	19° 2	1°33	T 14
W15	13 45 6	27°51'17	16°25	28°29	3°23	11°30	10°38	25°51	8°31	1°15	26° 7	25° 3	25° 3	19° 8	1°37	W15
T 16	13 49 2	28°49'12	28°17	27°52	4°33	11°28	10°34	25°46	8°34	1°15	26° 8	25° 1	24°59	19°15	1°40	T 16
F 17	13 52 59	29°47'05	10♍ 7	27°15	5°44	11°26	10°31	25°42	8°37	1°16	26° 9	24°56	24°56	19°22	1°43	F 17
S 18	13 56 55	0♉44'56	21°57	26°39	6°54	11°25	10°28	25°37	8°40	1°16	26°10	24°48	24°53	19°28	1°46	S 18
S 19	14 0 52	1°42'45	3♎51	26° 4	8° 5	11°D25	10°26	25°33	8°43	1°17	26°11	24°37	24°50	19°35	1°49	S 19
M20	14 4 48	2°40'33	15°52	25°31	9°15	11°25	10°23	25°28	8°46	1°17	26°12	24°25	24°47	19°42	1°52	M20
T 21	14 8 45	3°38'19	28° 1	25° 1	10°26	11°27	10°21	25°24	8°49	1°17	26°13	24°11	24°44	19°48	1°55	T 21
W22	14 12 41	4°36'03	10♏20	24°33	11°36	11°29	10°18	25°20	8°52	1°18	26°14	23°58	24°40	19°55	1°58	W22
T 23	14 16 38	5°33'47	22°48	24° 9	12°46	11°31	10°16	25°15	8°55	1°18	26°15	23°46	24°37	20° 2	2° 1	T 23
F 24	14 20 34	6°31'29	5♐27	23°48	13°56	11°35	10°14	25°11	8°58	1°18	26°16	23°37	24°34	20° 9	2° 4	F 24
S 25	14 24 31	7°29'09	18°17	23°31	15° 6	11°39	10°13	25° 6	9° 1	1°18	26°17	23°30	24°31	20°15	2° 7	S 25
S 26	14 28 28	8°26'49	1♑18	23°19	16°16	11°44	10°11	25° 2	9° 5	1°19	26°18	23°26	24°28	20°22	2°10	S 26
M27	14 32 24	9°24'27	14°33	23°11	17°25	11°50	10°10	24°58	9° 8	1°19	26°20	23°24	24°25	20°29	2°13	M27
T 28	14 36 21	10°22'05	28° 1	23°D 7	18°35	11°56	10° 9	24°54	9°11	1°19	26°21	23°D24	24°21	20°35	2°16	T 28
W29	14 40 17	11°19'41	11♒46	23° 8	19°44	12° 3	10° 8	24°49	9°14	1°19	26°22	23°R24	24°18	20°42	2°19	W29
T 30	14 44 14	12♉17'16	25♒48	23♈13	20♊54	12♍11	10♍ 7	24♎45	9♊18	1♒19	26♊23	23♂23	24♂15	20♍49	2♈21	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n40	19s31	0n28	15n 0	2n59	17n51	0n56	9n 4	2n45	8n44	1n37	7s53	2n44	21n49	0n 2	20s 7	0s 4	21n53	1s40	21s 3	21s 8	1n13	5n24	5n32
T 2	6 3	14 38	1 41	15 4	2 57	18 15	0 59	9 7	2 42	8 46	1 37	7 51	2 44	21 50	0 2	20 7	0 4	21 53	1 40	21 3	21 9	1 10	5 26	5 32
F 3	6 26	8 50	2 49	15 4	2 53	18 37	1 2	9 10	2 40	8 47	1 37	7 50	2 44	21 50	0 2	20 7	0 4	21 53	1 40	21 3	21 10	1 7	5 27	5 32
S 4	6 48	2 25	3 48	15 1	2 48	19 0	1 5	9 12	2 37	8 49	1 36	7 48	2 44	21 50	0 2	20 7	0 4	21 53	1 39	21 5	21 10	1 4	5 28	5 32
S 5	7 11	4n13	4 31	14 55	2 41	19 22	1 8	9 14	2 34	8 51	1 36	7 46	2 44	21 51	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 6	21 11	1 1	5 30	5 32
M 6	7 33	10 37	4 56	14 46	2 34	19 43	1 11	9 15	2 31	8 53	1 36	7 45	2 44	21 51	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 8	21 11	0 58	5 31	5 32
T 7	7 55	16 20	4 59	14 34	2 25	20 4	1 13	9 16	2 29	8 54	1 36	7 43	2 44	21 52	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 10	21 12	0 54	5 32	5 32
W 8	8 17	20 59	4 43	14 19	2 14	20 24	1 16	9 17	2 26	8 56	1 36	7 42	2 44	21 52	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 12	21 12	0 51	5 34	5 32
T 9	8 39	24 14	4 9	14 1	2 3	20 44	1 19	9 18	2 23	8 58	1 36	7 40	2 44	21 53	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 14	21 13	0 48	5 35	5 32
F 10	9 1	25 54	3 22	13 41	1 50	21 3	1 22	9 18	2 20	8 59	1 35	7 38	2 44	21 53	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 15	21 14	0 45	5 36	5 32
S 11	9 22	25 58	2 24	13 19	1 37	21 22	1 24	9 18	2 17	9 0	1 35	7 37	2 44	21 53	0 2	20 6	0 4	21 54	1 39	21 16	21 14	0 42	5 38	5 32
S 12	9 44	24 36	1 21	12 54	1 22	21 40	1 27	9 17	2 15	9 2	1 35	7 35	2 44	21 54	0 2	20 5	0 4	21 54	1 39	21 16	21 15	0 39	5 39	5 32
M13	10 5	22 1	0 15	12 28	1 7	21 58	1 30	9 17	2 12	9 3	1 35	7 33	2 44	21 54	0 2	20 5	0 4	21 55	1 39	21 16	21 15	0 36	5 40	5 32
T 14	10 26	18 30	0s49	12 1	0 50	22 15	1 32	9 16	2 9	9 4	1 35	7 32	2 44	21 55	0 2	20 5	0 4	21 55	1 39	21 16	21 16	0 33	5 42	5 32
W15	10 47	14 16	1 50	11 32	0 34	22 32	1 35	9 15	2 6	9 5	1 34	7 30	2 44	21 55	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 16	21 17	0 30	5 43	5 32
T 16	11 8	9 34	2 46	11 3	0 17	22 48	1 37	9 13	2 3	9 6	1 34	7 29	2 44	21 56	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 17	21 17	0 27	5 44	5 32
F 17	11 29	4 32	3 34	10 34	0s 0	23 3	1 40	9 11	2 1	9 7	1 34	7 27	2 44	21 56	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 18	21 18	0 23	5 46	5 32
S 18	11 49	0s39	4 13	10 4	0 18	23 18	1 42	9 9	1 58	9 8	1 34	7 25	2 44	21 57	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 19	21 18	0 20	5 47	5 32
S 19	12 9	5 50	4 41	9 36	0 35	23 32	1 44	9 6	1 55	9 9	1 34	7 24	2 44	21 57	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 21	21 19	0 17	5 48	5 32
M20	12 29	10 50	4 57	9 8	0 52	23 45	1 47	9 4	1 53	9 10	1 33	7 22	2 44	21 58	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 23	21 19	0 14	5 49	5 32
T 21	12 49	15 30	4 59	8 42	1 8	23 58	1 49	9 1	1 50	9 11	1 33	7 21	2 44	21 58	0 2	20 5	0 4	21 55	1 38	21 26	21 20	0 11	5 51	5 33
W22	13 9	19 34	4 48	8 17	1 24	24 10	1 51	8 58	1 47	9 11	1 33	7 19	2 44	21 59	0 3	20 5	0 4	21 56	1 38	21 28	21 21	0 8	5 52	5 33
T 23	13 28	22 50	4 23	7 54	1 39	24 21	1 53	8 54	1 45	9 12	1 33	7 18	2 44	21 59	0 3	20 5	0 4	21 56	1 38	21 30	21 21	0 5	5 53	5 33
F 24	13 47	25 3	3 45	7 33	1 54	24 32	1 55	8 50	1 42	9 12	1 32	7 16	2 44	22 0	0 3	20 5	0 4	21 56	1 38	21 32	21 22	0 2	5 55	5 33
S 25	14 6	25 59	2 54	7 14	2 7	24 43	1 57	8 46	1 39	9 13	1 32	7 15	2 44	22 0	0 3	20 5	0 4	21 56	1 38	21 33	21 22	0s 1	5 56	5 33
S 26	14 25	25 30	1 54	6 57	2 20	24 52	1 59	8 42	1 37	9 13	1 32	7 13	2 44	22 1	0 3	20 4	0 4	21 56	1 37	21 34	21 23	0 4	5 57	5 33
M27	14 44	23 35	0 47	6 43	2 32	25 1	2 1	8 37	1 34	9 13	1 32	7 12	2 44	22 1	0 3	20 4	0 4	21 56	1 37	21 34	21 23	0 8	5 58	5 33
T 28	15 2	20 18	0n25	6 32	2 42	25 9	2 3	8 33	1 32	9 14	1 31	7 10	2 44	22 2	0 3	20 4	0 4	21 56	1 37	21 34	21 24	0 11	6 0	5 33
W29	15 20	15 51	1 36	6 23	2 52	25 16	2 4	8 28	1 29	9 14	1 31	7 9	2 43	22 2	0 3	20 4	0 4	21 56	1 37	21 34	21 25	0 14	6 1	5 33
T 30	15n38	10s27	2n43	6n17	3s 1	25n23	2n 6	8n22	1n27	9n14	1n31	7s 7	2n43	22n 3	0n 3	20s 4	0s 4	21n57	1s37	21s34	21s25	0s17	6n 2	5n33

Julian Day Number = 1972440.5, Delta T = 01h02m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'36, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'11, Lahiri = 5°35'11 Julian Calendar 1 Apr. 688 == Greg. Calendar 4 Apr. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

MAY 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 48 10	13♉14'50	10♓ 7	23♈23	22♊ 3	12♍19	10°R 6	24°R41	9♊21	1°R19	26♊24	23°R21	24♐12	20♍55	2♈24	F 1
S 2	14 52 7	14°12'24	24°40	23°37	23°12	12°28	10♍ 6	24♎37	9°24	1♒19	26°25	23♐16	24° 9	21° 2	2°27	S 2
S 3	14 56 3	15° 9'56	9♈23	23°56	24°21	12°38	10° 6	24°33	9°27	1°19	26°26	23° 9	24° 5	21° 9	2°30	S 3
M 4	15 0 0	16° 7'27	24°10	24°19	25°30	12°48	10°D 6	24°29	9°31	1°19	26°28	23° 0	24° 2	21°16	2°32	M 4
T 5	15 3 57	17° 4'58	8♉53	24°46	26°39	12°59	10° 6	24°25	9°34	1°19	26°29	22°50	23°59	21°22	2°35	T 5
W 6	15 7 53	18° 2'27	23°24	25°18	27°48	13°11	10° 6	24°21	9°37	1°18	26°30	22°40	23°56	21°29	2°38	W 6
T 7	15 11 50	18°59'56	7♊36	25°53	28°57	13°23	10° 7	24°17	9°41	1°18	26°31	22°32	23°53	21°36	2°40	T 7
F 8	15 15 46	19°57'23	21°24	26°33	0♋ 5	13°36	10° 7	24°13	9°44	1°18	26°33	22°26	23°50	21°42	2°43	F 8
S 9	15 19 43	20°54'49	4♋46	27°16	1°14	13°49	10° 8	24° 9	9°48	1°18	26°34	22°22	23°46	21°49	2°45	S 9
S 10	15 23 39	21°52'14	17°43	28° 4	2°22	14° 3	10° 9	24° 6	9°51	1°17	26°35	22°D21	23°43	21°56	2°48	S 10
M11	15 27 36	22°49'37	0♌18	28°55	3°30	14°17	10°10	24° 2	9°55	1°17	26°37	22°21	23°40	22° 2	2°50	M11
T 12	15 31 33	23°47'00	12°34	29°49	4°38	14°32	10°12	23°58	9°58	1°17	26°38	22°22	23°37	22° 9	2°53	T 12
W13	15 35 29	24°44'21	24°37	0♉47	5°46	14°48	10°13	23°55	10° 2	1°16	26°39	22°R22	23°34	22°16	2°55	W13
T 14	15 39 26	25°41'41	6♍31	1°48	6°54	15° 4	10°15	23°51	10° 5	1°16	26°41	22°21	23°31	22°23	2°58	T 14
F 15	15 43 22	26°39'00	18°22	2°53	8° 1	15°20	10°17	23°48	10° 9	1°16	26°42	22°19	23°27	22°29	3° 0	F 15
S 16	15 47 19	27°36'18	0♎15	4° 1	9° 9	15°37	10°19	23°45	10°12	1°15	26°43	22°14	23°24	22°36	3° 2	S 16
S 17	15 51 15	28°33'34	12°13	5°12	10°16	15°55	10°21	23°41	10°16	1°15	26°45	22° 8	23°21	22°43	3° 4	S 17
M18	15 55 12	29°30'50	24°20	6°27	11°23	16°13	10°24	23°38	10°19	1°14	26°46	21°59	23°18	22°49	3° 7	M18
T 19	15 59 8	0♊28'05	6♏38	7°44	12°30	16°31	10°26	23°35	10°23	1°13	26°47	21°50	23°15	22°56	3° 9	T 19
W20	16 3 5	1°25'20	19° 9	9° 5	13°37	16°50	10°29	23°32	10°26	1°13	26°49	21°41	23°11	23° 3	3°11	W20
T 21	16 7 1	2°22'33	1♐53	10°29	14°44	17°10	10°32	23°29	10°30	1°12	26°50	21°33	23° 8	23°10	3°13	T 21
F 22	16 10 58	3°19'46	14°51	11°55	15°50	17°30	10°35	23°26	10°33	1°12	26°52	21°27	23° 5	23°16	3°15	F 22
S 23	16 14 55	4°16'59	28° 1	13°25	16°57	17°50	10°39	23°23	10°37	1°11	26°53	21°22	23° 2	23°23	3°17	S 23
S 24	16 18 51	5°14'11	11♑23	14°58	18° 3	18°11	10°42	23°20	10°40	1°10	26°55	21°20	22°59	23°30	3°19	S 24
M25	16 22 48	6°11'23	24°56	16°33	19° 9	18°32	10°46	23°18	10°44	1° 9	26°56	21°D19	22°56	23°36	3°21	M25
T 26	16 26 44	7° 8'34	8♒40	18°12	20°15	18°53	10°49	23°15	10°48	1° 9	26°57	21°20	22°52	23°43	3°23	T 26
W27	16 30 41	8° 5'45	22°34	19°53	21°20	19°15	10°53	23°13	10°51	1° 8	26°59	21°22	22°49	23°50	3°25	W27
T 28	16 34 37	9° 2'56	6♓37	21°38	22°26	19°38	10°57	23°10	10°55	1° 7	27° 0	21°R22	22°46	23°56	3°27	T 28
F 29	16 38 34	10° 0'07	20°49	23°25	23°31	20° 0	11° 2	23° 8	10°58	1° 6	27° 2	21°22	22°43	24° 3	3°28	F 29
S 30	16 42 31	10°57'18	5♈ 7	25°15	24°36	20°23	11° 6	23° 5	11° 2	1° 5	27° 3	21°20	22°40	24°10	3°30	S 30
S 31	16 46 27	11♊54'29	19♈29	27♉ 7	25♋41	20♍47	11♍11	23♎ 3	11♊ 5	1♒ 4	27♊ 5	21♐16	22♐36	24♍17	3♈32	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15n56	4s25	3n41	6n14	3s 8	25n29	2n 7	8n17	1n24	9n14	1n31	7s 6	2n43	22n 3	0n 3	20s 4	0s 4	21n57	1s37	21s34	21s26	0s20	6n 3	5n34
S 2	16 13	1n56	4 26	6 13	3 15	25 35	2 9	8 11	1 22	9 14	1 31	7 5	2 43	22 4	0 3	20 4	0 4	21 57	1 37	21 35	21 26	0 23	6 4	5 34
S 3	16 30	8 14	4 54	6 15	3 21	25 39	2 10	8 5	1 20	9 14	1 30	7 3	2 43	22 4	0 3	20 5	0 4	21 57	1 37	21 37	21 27	0 26	6 6	5 34
M 4	16 47	14 7	5 2	6 19	3 25	25 43	2 12	7 59	1 17	9 13	1 30	7 2	2 43	22 5	0 3	20 5	0 4	21 57	1 37	21 38	21 27	0 29	6 7	5 34
T 5	17 3	19 9	4 51	6 25	3 29	25 47	2 13	7 53	1 15	9 13	1 30	7 0	2 43	22 5	0 3	20 5	0 4	21 57	1 37	21 40	21 28	0 32	6 8	5 34
W 6	17 20	22 57	4 21	6 34	3 31	25 49	2 14	7 46	1 13	9 13	1 30	6 59	2 43	22 6	0 3	20 5	0 4	21 57	1 37	21 41	21 28	0 35	6 9	5 34
T 7	17 36	25 16	3 35	6 46	3 33	25 51	2 15	7 39	1 10	9 12	1 29	6 58	2 42	22 6	0 3	20 5	0 4	21 57	1 36	21 43	21 29	0 38	6 10	5 34
F 8	17 51	25 57	2 37	6 59	3 34	25 53	2 16	7 32	1 8	9 12	1 29	6 57	2 42	22 7	0 3	20 5	0 4	21 57	1 36	21 44	21 30	0 41	6 12	5 34
S 9	18 7	25 4	1 32	7 15	3 34	25 53	2 17	7 25	1 6	9 11	1 29	6 55	2 42	22 7	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 44	21 30	0 45	6 13	5 35
S 10	18 22	22 50	0 25	7 32	3 33	25 53	2 18	7 18	1 4	9 11	1 29	6 54	2 42	22 8	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 45	21 31	0 48	6 14	5 35
M11	18 37	19 32	0s42	7 52	3 32	25 52	2 18	7 10	1 1	9 10	1 28	6 53	2 42	22 8	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 44	21 31	0 51	6 15	5 35
T 12	18 51	15 27	1 46	8 13	3 29	25 50	2 19	7 2	0 59	9 9	1 28	6 52	2 42	22 9	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 44	21 32	0 54	6 16	5 35
W13	19 5	10 50	2 44	8 37	3 26	25 48	2 19	6 54	0 57	9 8	1 28	6 51	2 42	22 9	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 44	21 32	0 57	6 17	5 35
T 14	19 19	5 52	3 34	9 1	3 22	25 45	2 20	6 46	0 55	9 8	1 28	6 49	2 41	22 10	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 44	21 33	1 0	6 18	5 35
F 15	19 33	0 44	4 14	9 28	3 18	25 42	2 20	6 38	0 53	9 7	1 27	6 48	2 41	22 10	0 3	20 5	0 4	21 58	1 36	21 45	21 33	1 3	6 19	5 35
S 16	19 46	4s26	4 44	9 56	3 12	25 37	2 20	6 29	0 51	9 6	1 27	6 47	2 41	22 11	0 3	20 6	0 4	21 58	1 36	21 46	21 34	1 6	6 20	5 36
S 17	19 59	9 28	5 1	10 25	3 7	25 32	2 20	6 21	0 49	9 5	1 27	6 46	2 41	22 11	0 3	20 6	0 4	21 59	1 36	21 47	21 34	1 9	6 21	5 36
M18	20 11	14 13	5 6	10 56	3 0	25 27	2 20	6 12	0 47	9 3	1 27	6 45	2 41	22 12	0 3	20 6	0 4	21 59	1 36	21 48	21 35	1 12	6 23	5 36
T 19	20 24	18 28	4 56	11 28	2 53	25 20	2 20	6 3	0 45	9 2	1 26	6 44	2 40	22 12	0 3	20 6	0 4	21 59	1 36	21 49	21 36	1 15	6 24	5 36
W20	20 36	21 59	4 32	12 1	2 45	25 13	2 20	5 54	0 43	9 1	1 26	6 43	2 40	22 13	0 3	20 6	0 4	21 59	1 35	21 51	21 36	1 18	6 25	5 36
T 21	20 47	24 30	3 54	12 35	2 37	25 6	2 19	5 44	0 41	9 0	1 26	6 42	2 40	22 14	0 3	20 6	0 4	21 59	1 35	21 52	21 37	1 21	6 26	5 37
F 22	20 58	25 47	3 4	13 10	2 29	24 58	2 19	5 35	0 39	8 58	1 26	6 41	2 40	22 14	0 3	20 6	0 4	21 59	1 35	21 53	21 37	1 25	6 27	5 37
S 23	21 9	25 38	2 2	13 46	2 20	24 49	2 18	5 25	0 37	8 57	1 25	6 41	2 40	22 15	0 3	20 7	0 4	21 59	1 35	21 54	21 38	1 28	6 28	5 37
S 24	21 20	24 0	0 53	14 22	2 10	24 39	2 18	5 15	0 35	8 55	1 25	6 40	2 39	22 15	0 3	20 7	0 4	21 59	1 35	21 54	21 38	1 31	6 28	5 37
M25	21 30	20 58	0n20	14 59	2 0	24 29	2 17	5 5	0 34	8 53	1 25	6 39	2 39	22 16	0 3	20 7	0 4	21 59	1 35	21 54	21 39	1 34	6 29	5 37
T 26	21 39	16 44	1 32	15 37	1 50	24 19	2 16	4 55	0 32	8 52	1 25	6 38	2 39	22 16	0 3	20 7	0 4	21 59	1 35	21 54	21 39	1 37	6 30	5 37
W27	21 49	11 33	2 41	16 15	1 39	24 7	2 15	4 45	0 30	8 50	1 24	6 37	2 39	22 17	0 3	20 7	0 4	22 0	1 35	21 54	21 40	1 40	6 31	5 38
T 28	21 58	5 44	3 40	16 53	1 28	23 55	2 14	4 34	0 28	8 48	1 24	6 37	2 39	22 17	0 3	20 7	0 4	22 0	1 35	21 54	21 40	1 43	6 32	5 38
F 29	22 6	0n25	4 27	17 31	1 17	23 43	2 12	4 24	0 27	8 46	1 24	6 36	2 38	22 18	0 3	20 8	0 4	22 0	1 35	21 54	21 41	1 46	6 33	5 38
S 30	22 15	6 36	4 58	18 9	1 6	23 30	2 11	4 13	0 25	8 45	1 24	6 35	2 38	22 18	0 3	20 8	0 4	22 0	1 35	21 54	21 41	1 49	6 34	5 38
S 31	22n23	12n27	5n10	18n46	0s54	23n16	2n 9	4n 2	0n23	8n43	1n23	6s35	2n38	22n19	0n 3	20s 8	0s 4	22n 0	1s35	21s55	21s42	1s52	6n35	5n38

Julian Day Number = 1972470.5, Delta T = 01h02m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'35, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'15, Lahiri = 5°35'16 Julian Calendar 1 May 688 == Greg. Calendar 4 May 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

JUNE 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 50 24	12♊51'40	3♉51	29♉ 2	26♋46	21♍11	11♍15	23°R 1	11♊ 9	1°R 4	27♊ 6	21°R11	22♑33	24♍23	3♈33	M 1
T 2	16 54 20	13°48'50	18° 7	1♊ 0	27°50	21°35	11°20	22♎59	11°13	1♒ 3	27° 8	21♑ 5	22°30	24°30	3°35	T 2
W 3	16 58 17	14°46'01	2♊13	3° 0	28°54	21°59	11°25	22°57	11°16	1° 2	27° 9	21° 0	22°27	24°37	3°36	W 3
T 4	17 2 13	15°43'12	16° 4	5° 1	29°58	22°24	11°30	22°55	11°20	1° 1	27°11	20°55	22°24	24°43	3°38	T 4
F 5	17 6 10	16°40'22	29°37	7° 5	1♌ 2	22°50	11°36	22°53	11°23	1° 0	27°12	20°52	22°21	24°50	3°39	F 5
S 6	17 10 6	17°37'33	12♋49	9°11	2° 6	23°15	11°41	22°52	11°27	0°59	27°14	20°50	22°17	24°57	3°41	S 6
S 7	17 14 3	18°34'43	25°40	11°18	3° 9	23°41	11°47	22°50	11°30	0°57	27°15	20°D50	22°14	25° 4	3°42	S 7
M 8	17 18 0	19°31'52	8♌13	13°26	4°12	24° 8	11°53	22°49	11°34	0°56	27°17	20°51	22°11	25°10	3°43	M 8
T 9	17 21 56	20°29'02	20°29	15°36	5°15	24°34	11°59	22°47	11°38	0°55	27°19	20°53	22° 8	25°17	3°45	T 9
W10	17 25 53	21°26'11	2♍33	17°45	6°17	25° 1	12° 5	22°46	11°41	0°54	27°20	20°54	22° 5	25°24	3°46	W10
T 11	17 29 49	22°23'20	14°29	19°56	7°19	25°28	12°11	22°45	11°45	0°53	27°22	20°55	22° 2	25°30	3°47	T 11
F 12	17 33 46	23°20'29	26°21	22° 6	8°21	25°56	12°17	22°44	11°48	0°52	27°23	20°R56	21°58	25°37	3°48	F 12
S 13	17 37 42	24°17'37	8♎15	24°16	9°23	26°24	12°24	22°43	11°52	0°50	27°25	20°55	21°55	25°44	3°49	S 13
S 14	17 41 39	25°14'46	20°15	26°25	10°24	26°52	12°30	22°42	11°55	0°49	27°26	20°53	21°52	25°50	3°50	S 14
M15	17 45 35	26°11'54	2♏26	28°34	11°26	27°20	12°37	22°41	11°59	0°48	27°28	20°50	21°49	25°57	3°51	M15
T 16	17 49 32	27° 9'03	14°50	0♋42	12°26	27°49	12°44	22°40	12° 2	0°47	27°29	20°46	21°46	26° 4	3°52	T 16
W17	17 53 29	28° 6'11	27°30	2°49	13°27	28°18	12°51	22°39	12° 6	0°45	27°31	20°43	21°42	26°11	3°53	W17
T 18	17 57 25	29° 3'20	10♐27	4°55	14°27	28°47	12°58	22°39	12° 9	0°44	27°32	20°40	21°39	26°17	3°54	T 18
F 19	18 1 22	0♋ 0'29	23°43	6°59	15°26	29°16	13° 5	22°38	12°13	0°43	27°34	20°37	21°36	26°24	3°55	F 19
S 20	18 5 18	0°57'38	7♑15	9° 2	16°26	29°46	13°13	22°38	12°16	0°41	27°35	20°36	21°33	26°31	3°55	S 20
S 21	18 9 15	1°54'48	21° 2	11° 3	17°25	0♎16	13°20	22°38	12°19	0°40	27°37	20°D35	21°30	26°37	3°56	S 21
M22	18 13 11	2°51'58	5♒ 0	13° 3	18°23	0°46	13°28	22°38	12°23	0°39	27°39	20°36	21°27	26°44	3°57	M22
T 23	18 17 8	3°49'09	19° 8	15° 1	19°21	1°17	13°36	22°D38	12°26	0°37	27°40	20°37	21°23	26°51	3°57	T 23
W24	18 21 5	4°46'20	3♓21	16°57	20°19	1°47	13°44	22°38	12°30	0°36	27°42	20°38	21°20	26°58	3°58	W24
T 25	18 25 1	5°43'32	17°37	18°51	21°16	2°18	13°52	22°38	12°33	0°34	27°43	20°39	21°17	27° 4	3°58	T 25
F 26	18 28 58	6°40'45	1♈53	20°44	22°13	2°50	14° 0	22°38	12°36	0°33	27°45	20°R39	21°14	27°11	3°59	F 26
S 27	18 32 54	7°37'58	16° 6	22°34	23°10	3°21	14° 8	22°38	12°40	0°32	27°46	20°39	21°11	27°18	3°59	S 27
S 28	18 36 51	8°35'13	0♉13	24°23	24° 6	3°53	14°16	22°39	12°43	0°30	27°48	20°39	21° 8	27°24	4° 0	S 28
M29	18 40 47	9°32'29	14°13	26°11	25° 1	4°25	14°25	22°39	12°46	0°29	27°49	20°38	21° 4	27°31	4° 0	M29
T 30	18 44 44	10♋29'45	28♉ 3	27♋56	25♌56	4♎57	14♍33	22♎40	12♊50	0♒27	27♊51	20♑36	21♑ 1	27♍38	4♈ 0	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n30	17n37	5n 2	19n23	0s43	23n 2	2n 7	3n51	0n21	8n41	1n23	6s34	2n38	22n19	0n 3	20s 8	0s 5	22n 0	1s35	21s56	21s42	1s55	6n36	5n39
T 2	22 37	21 46	4 36	19 59	0 31	22 48	2 6	3 40	0 20	8 38	1 23	6 34	2 37	22 20	0 3	20 9	0 5	22 0	1 35	21 57	21 43	1 58	6 36	5 39
W 3	22 44	24 34	3 54	20 35	0 20	22 32	2 4	3 29	0 18	8 36	1 23	6 33	2 37	22 20	0 3	20 9	0 5	22 0	1 34	21 57	21 43	2 1	6 37	5 39
T 4	22 50	25 49	2 58	21 9	0 9	22 17	2 2	3 17	0 17	8 34	1 23	6 33	2 37	22 21	0 3	20 9	0 5	22 0	1 34	21 58	21 44	2 4	6 38	5 39
F 5	22 56	25 30	1 53	21 41	0n 3	22 1	1 59	3 6	0 15	8 32	1 22	6 32	2 37	22 21	0 3	20 9	0 5	22 0	1 34	21 59	21 45	2 7	6 39	5 39
S 6	23 2	23 43	0 44	22 12	0 13	21 44	1 57	2 54	0 13	8 30	1 22	6 32	2 36	22 22	0 3	20 9	0 5	22 1	1 34	21 59	21 45	2 10	6 40	5 40
S 7	23 7	20 44	0s26	22 41	0 24	21 27	1 54	2 42	0 12	8 27	1 22	6 32	2 36	22 22	0 3	20 10	0 5	22 1	1 34	21 59	21 46	2 13	6 40	5 40
M 8	23 12	16 50	1 34	23 8	0 34	21 9	1 52	2 30	0 10	8 25	1 22	6 31	2 36	22 23	0 3	20 10	0 5	22 1	1 34	21 59	21 46	2 16	6 41	5 40
T 9	23 16	12 19	2 35	23 33	0 44	20 51	1 49	2 18	0 9	8 22	1 21	6 31	2 36	22 23	0 3	20 10	0 5	22 1	1 34	21 59	21 47	2 19	6 42	5 40
W10	23 20	7 24	3 29	23 55	0 53	20 33	1 46	2 6	0 7	8 20	1 21	6 31	2 35	22 24	0 3	20 10	0 5	22 1	1 34	21 58	21 47	2 22	6 42	5 41
T 11	23 23	2 16	4 13	24 15	1 2	20 14	1 43	1 54	0 6	8 17	1 21	6 31	2 35	22 24	0 3	20 11	0 5	22 1	1 34	21 58	21 48	2 25	6 43	5 41
F 12	23 26	2s54	4 45	24 32	1 10	19 55	1 40	1 42	0 4	8 15	1 21	6 30	2 35	22 25	0 3	20 11	0 5	22 1	1 34	21 58	21 48	2 29	6 44	5 41
S 13	23 29	7 59	5 6	24 46	1 17	19 35	1 37	1 29	0 3	8 12	1 21	6 30	2 35	22 25	0 3	20 11	0 5	22 1	1 34	21 58	21 49	2 32	6 44	5 41
S 14	23 31	12 48	5 14	24 57	1 24	19 15	1 33	1 17	0 1	8 9	1 20	6 30	2 34	22 26	0 3	20 12	0 5	22 1	1 34	21 58	21 49	2 35	6 45	5 41
M15	23 33	17 12	5 7	25 6	1 30	18 54	1 29	1 4	0 0	8 6	1 20	6 30	2 34	22 26	0 3	20 12	0 5	22 1	1 34	21 59	21 50	2 38	6 46	5 42
T 16	23 35	20 57	4 47	25 12	1 35	18 34	1 26	0 51	0s 1	8 3	1 20	6 30	2 34	22 27	0 3	20 12	0 5	22 1	1 34	21 59	21 50	2 41	6 46	5 42
W17	23 36	23 49	4 12	25 14	1 40	18 12	1 22	0 38	0 3	8 1	1 20	6 30	2 34	22 27	0 3	20 12	0 5	22 2	1 34	22 0	21 51	2 44	6 47	5 42
T 18	23 36	25 31	3 23	25 14	1 43	17 51	1 18	0 25	0 4	7 58	1 20	6 30	2 33	22 28	0 3	20 13	0 5	22 2	1 34	22 0	21 51	2 47	6 47	5 42
F 19	23 37	25 50	2 23	25 12	1 46	17 29	1 13	0 12	0 5	7 55	1 19	6 30	2 33	22 28	0 3	20 13	0 5	22 2	1 33	22 1	21 52	2 50	6 48	5 43
S 20	23 36	24 37	1 13	25 6	1 49	17 7	1 9	0s 1	0 7	7 52	1 19	6 30	2 33	22 28	0 3	20 13	0 5	22 2	1 33	22 1	21 52	2 53	6 48	5 43
S 21	23 36	21 55	0n 2	24 59	1 50	16 45	1 4	0 14	0 8	7 48	1 19	6 30	2 33	22 29	0 3	20 14	0 5	22 2	1 33	22 1	21 53	2 56	6 49	5 43
M22	23 35	17 53	1 19	24 49	1 51	16 22	1 0	0 27	0 9	7 45	1 19	6 31	2 32	22 29	0 3	20 14	0 5	22 2	1 33	22 1	21 53	2 59	6 49	5 43
T 23	23 33	12 48	2 31	24 36	1 52	15 59	0 55	0 41	0 11	7 42	1 19	6 31	2 32	22 30	0 3	20 14	0 5	22 2	1 33	22 1	21 54	3 2	6 50	5 43
W24	23 31	7 1	3 35	24 22	1 51	15 36	0 50	0 54	0 12	7 39	1 18	6 31	2 32	22 30	0 3	20 15	0 5	22 2	1 33	22 1	21 54	3 5	6 50	5 44
T 25	23 29	0 52	4 25	24 6	1 50	15 13	0 45	1 8	0 13	7 36	1 18	6 31	2 31	22 31	0 3	20 15	0 5	22 2	1 33	22 1	21 55	3 8	6 51	5 44
F 26	23 26	5n19	4 59	23 47	1 49	14 49	0 39	1 21	0 14	7 32	1 18	6 32	2 31	22 31	0 3	20 15	0 5	22 2	1 33	22 1	21 55	3 11	6 51	5 44
S 27	23 23	11 13	5 15	23 27	1 46	14 26	0 34	1 35	0 16	7 29	1 18	6 32	2 31	22 32	0 3	20 16	0 5	22 2	1 33	22 1	21 56	3 14	6 51	5 44
S 28	23 20	16 29	5 12	23 6	1 44	14 2	0 28	1 49	0 17	7 25	1 18	6 32	2 31	22 32	0 3	20 16	0 5	22 2	1 33	22 1	21 56	3 17	6 52	5 45
M29	23 16	20 49	4 50	22 42	1 40	13 38	0 23	2 2	0 18	7 22	1 17	6 33	2 30	22 33	0 3	20 16	0 5	22 3	1 33	22 1	21 57	3 20	6 52	5 45
T 30	23n11	23n57	4n11	22n18	1n37	13n13	0n17	2s16	0s19	7n19	1n17	6s33	2n30	22n33	0n 3	20s17	0s 5	22n 3	1s33	22s 1	21s57	3s23	6n52	5n45

Julian Day Number = 1972501.5, Delta T = 01h02m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'19, Lahiri = 5°35'20 Julian Calendar 1 June 688 == Greg. Calendar 4 June 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

JULY 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 48 40	11♋27'03	11♊42	29♋40	26♌51	5♎29	14♍42	22♎40	12♊53	0°R26	27♊52	20°R35	20♑58	27♍45	4♈ 0	W 1
T 2	18 52 37	12°24'21	25° 7	1♌22	27°45	6° 1	14°51	22°41	12°56	0♒24	27°54	20♑34	20°55	27°51	4° 0	T 2
F 3	18 56 34	13°21'40	8♋17	3° 2	28°38	6°34	15° 0	22°42	12°59	0°22	27°55	20°34	20°52	27°58	4° 0	F 3
S 4	19 0 30	14°19'00	21°12	4°40	29°31	7° 7	15° 9	22°43	13° 3	0°21	27°57	20°D34	20°48	28° 5	4°R 0	S 4
S 5	19 4 27	15°16'21	3♌52	6°17	0♍24	7°40	15°18	22°44	13° 6	0°19	27°58	20°34	20°45	28°11	4° 0	S 5
M 6	19 8 23	16°13'42	16°16	7°52	1°15	8°14	15°27	22°45	13° 9	0°18	28° 0	20°34	20°42	28°18	4° 0	M 6
T 7	19 12 20	17°11'05	28°29	9°25	2° 6	8°47	15°36	22°47	13°12	0°16	28° 1	20°35	20°39	28°25	4° 0	T 7
W 8	19 16 16	18° 8'27	10♍31	10°56	2°57	9°21	15°46	22°48	13°15	0°15	28° 3	20°35	20°36	28°32	4° 0	W 8
T 9	19 20 13	19° 5'51	22°26	12°26	3°46	9°55	15°55	22°50	13°18	0°13	28° 4	20°35	20°33	28°38	4° 0	T 9
F 10	19 24 9	20° 3'15	4♎18	13°54	4°35	10°29	16° 5	22°51	13°21	0°11	28° 6	20°35	20°29	28°45	3°59	F 10
S 11	19 28 6	21° 0'40	16°12	15°20	5°24	11° 4	16°15	22°53	13°24	0°10	28° 7	20°35	20°26	28°52	3°59	S 11
S 12	19 32 3	21°58'06	28°12	16°44	6°11	11°38	16°24	22°55	13°27	0° 8	28° 9	20°35	20°23	28°58	3°59	S 12
M13	19 35 59	22°55'33	10♏22	18° 6	6°58	12°13	16°34	22°56	13°30	0° 7	28°10	20°35	20°20	29° 5	3°58	M13
T 14	19 39 56	23°53'00	22°46	19°26	7°44	12°48	16°44	22°58	13°33	0° 5	28°11	20°35	20°17	29°12	3°58	T 14
W15	19 43 52	24°50'28	5♐29	20°45	8°29	13°23	16°54	23° 0	13°36	0° 3	28°13	20°36	20°14	29°19	3°57	W15
T 16	19 47 49	25°47'58	18°34	22° 1	9°13	13°59	17° 5	23° 2	13°39	0° 2	28°14	20°36	20°10	29°25	3°57	T 16
F 17	19 51 45	26°45'28	2♑ 0	23°15	9°56	14°34	17°15	23° 5	13°42	0° 0	28°16	20°37	20° 7	29°32	3°56	F 17
S 18	19 55 42	27°43'00	15°49	24°28	10°38	15°10	17°25	23° 7	13°45	29♑58	28°17	20°R37	20° 4	29°39	3°55	S 18
S 19	19 59 38	28°40'32	29°58	25°38	11°19	15°45	17°36	23° 9	13°47	29°57	28°18	20°37	20° 1	29°45	3°55	S 19
M20	20 3 35	29°38'06	14♒23	26°45	12° 0	16°21	17°46	23°12	13°50	29°55	28°20	20°37	19°58	29°52	3°54	M20
T 21	20 7 32	0♌35'41	28°58	27°51	12°39	16°58	17°57	23°14	13°53	29°54	28°21	20°36	19°54	29°59	3°53	T 21
W22	20 11 28	1°33'17	13♓38	28°53	13°17	17°34	18° 7	23°17	13°55	29°52	28°22	20°34	19°51	0♎ 6	3°52	W22
T 23	20 15 25	2°30'55	28°15	29°54	13°53	18°10	18°18	23°20	13°58	29°50	28°24	20°33	19°48	0°12	3°51	T 23
F 24	20 19 21	3°28'35	12♈44	0♍51	14°29	18°47	18°29	23°23	14° 1	29°49	28°25	20°32	19°45	0°19	3°50	F 24
S 25	20 23 18	4°26'16	27° 2	1°46	15° 3	19°24	18°40	23°26	14° 3	29°47	28°26	20°31	19°42	0°26	3°49	S 25
S 26	20 27 14	5°23'59	11♉ 5	2°38	15°36	20° 1	18°51	23°29	14° 6	29°45	28°28	20°D31	19°39	0°32	3°48	S 26
M27	20 31 11	6°21'44	24°52	3°26	16° 8	20°38	19° 2	23°32	14° 8	29°44	28°29	20°32	19°35	0°39	3°47	M27
T 28	20 35 7	7°19'31	8♊23	4°11	16°38	21°15	19°13	23°35	14°11	29°42	28°30	20°33	19°32	0°46	3°46	T 28
W29	20 39 4	8°17'19	21°39	4°53	17° 7	21°52	19°24	23°38	14°13	29°41	28°31	20°34	19°29	0°53	3°45	W29
T 30	20 43 1	9°15'10	4♋40	5°31	17°34	22°30	19°35	23°42	14°16	29°39	28°33	20°35	19°26	0°59	3°43	T 30
F 31	20 46 57	10♌13'01	17♋28	6♍ 5	18♍ 0	23♎ 8	19♍47	23♎45	14♊18	29♑37	28♊34	20°R36	19♑23	1♎ 6	3♈42	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n 7	25n38	3n19	21n52	1n32	12n49	0n11	2s30	0s20	7n15	1n17	6s34	2n30	22n33	0n 3	20s17	0s 5	22n 3	1s33	22s 1	21s58	3s26	6n53	5n45
T 2	23 2	25 47	2 16	21 25	1 27	12 24	0 4	2 44	0 22	7 11	1 17	6 34	2 30	22 34	0 3	20 17	0 5	22 3	1 33	22 1	21 58	3 29	6 53	5 46
F 3	22 56	24 28	1 7	20 57	1 22	12 0	0s 2	2 59	0 23	7 8	1 17	6 35	2 29	22 34	0 3	20 18	0 5	22 3	1 33	22 1	21 59	3 32	6 53	5 46
S 4	22 50	21 52	0s 4	20 28	1 16	11 35	0 9	3 13	0 24	7 4	1 17	6 36	2 29	22 35	0 3	20 18	0 5	22 3	1 33	22 1	21 59	3 35	6 53	5 46
S 5	22 44	18 15	1 13	19 58	1 10	11 10	0 16	3 27	0 25	7 0	1 16	6 36	2 29	22 35	0 3	20 18	0 5	22 3	1 33	22 1	22 0	3 38	6 53	5 46
M 6	22 37	13 53	2 18	19 28	1 4	10 45	0 23	3 41	0 26	6 57	1 16	6 37	2 28	22 35	0 3	20 19	0 5	22 3	1 33	22 1	22 0	3 41	6 54	5 46
T 7	22 30	9 2	3 15	18 56	0 57	10 20	0 30	3 56	0 27	6 53	1 16	6 38	2 28	22 36	0 3	20 19	0 5	22 3	1 33	22 1	22 1	3 44	6 54	5 47
W 8	22 22	3 56	4 3	18 24	0 50	9 55	0 37	4 10	0 28	6 49	1 16	6 38	2 28	22 36	0 3	20 19	0 5	22 3	1 32	22 1	22 1	3 47	6 54	5 47
T 9	22 14	1s15	4 40	17 52	0 42	9 30	0 44	4 24	0 29	6 45	1 16	6 39	2 28	22 37	0 3	20 20	0 5	22 3	1 32	22 1	22 2	3 50	6 54	5 47
F 10	22 6	6 22	5 4	17 19	0 34	9 5	0 52	4 39	0 30	6 41	1 16	6 40	2 27	22 37	0 3	20 20	0 5	22 3	1 32	22 1	22 2	3 53	6 54	5 47
S 11	21 57	11 16	5 16	16 46	0 26	8 40	1 0	4 53	0 31	6 37	1 15	6 41	2 27	22 37	0 3	20 20	0 5	22 3	1 32	22 1	22 3	3 56	6 54	5 48
S 12	21 48	15 47	5 14	16 13	0 17	8 15	1 8	5 8	0 33	6 33	1 15	6 42	2 27	22 38	0 3	20 21	0 5	22 3	1 32	22 1	22 3	3 59	6 54	5 48
M13	21 39	19 45	4 58	15 39	0 9	7 51	1 16	5 23	0 34	6 29	1 15	6 43	2 27	22 38	0 3	20 21	0 5	22 4	1 32	22 1	22 3	4 2	6 54	5 48
T 14	21 29	22 55	4 28	15 5	0s 0	7 26	1 24	5 37	0 35	6 25	1 15	6 44	2 26	22 39	0 3	20 22	0 5	22 4	1 32	22 1	22 4	4 5	6 54	5 48
W15	21 19	25 3	3 45	14 32	0 10	7 1	1 33	5 52	0 36	6 21	1 15	6 45	2 26	22 39	0 3	20 22	0 5	22 4	1 32	22 1	22 4	4 8	6 54	5 49
T 16	21 8	25 55	2 48	13 58	0 19	6 37	1 41	6 7	0 36	6 17	1 15	6 46	2 26	22 39	0 3	20 22	0 5	22 4	1 32	22 1	22 5	4 11	6 54	5 49
F 17	20 57	25 17	1 41	13 24	0 29	6 12	1 50	6 21	0 37	6 13	1 14	6 47	2 26	22 40	0 3	20 23	0 5	22 4	1 32	22 1	22 5	4 14	6 54	5 49
S 18	20 46	23 6	0 27	12 51	0 39	5 48	1 59	6 36	0 38	6 9	1 14	6 48	2 25	22 40	0 3	20 23	0 5	22 4	1 32	22 1	22 6	4 17	6 54	5 49
S 19	20 34	19 28	0n52	12 18	0 49	5 24	2 8	6 51	0 39	6 4	1 14	6 49	2 25	22 40	0 3	20 23	0 5	22 4	1 32	22 1	22 6	4 20	6 54	5 49
M20	20 22	14 36	2 8	11 45	0 59	5 0	2 17	7 6	0 40	6 0	1 14	6 50	2 25	22 41	0 3	20 24	0 5	22 4	1 32	22 1	22 7	4 23	6 54	5 50
T 21	20 10	8 51	3 17	11 13	1 10	4 36	2 27	7 21	0 41	5 56	1 14	6 51	2 25	22 41	0 3	20 24	0 5	22 4	1 32	22 1	22 7	4 26	6 54	5 50
W22	19 57	2 36	4 13	10 41	1 20	4 13	2 36	7 35	0 42	5 52	1 14	6 53	2 24	22 41	0 3	20 24	0 5	22 4	1 32	22 1	22 8	4 28	6 54	5 50
T 23	19 44	3n46	4 53	10 10	1 31	3 50	2 46	7 50	0 43	5 47	1 14	6 54	2 24	22 42	0 3	20 25	0 5	22 4	1 32	22 1	22 8	4 31	6 53	5 50
F 24	19 31	9 52	5 13	9 40	1 42	3 27	2 56	8 5	0 44	5 43	1 14	6 55	2 24	22 42	0 3	20 25	0 5	22 4	1 32	22 2	22 9	4 34	6 53	5 50
S 25	19 17	15 21	5 14	9 10	1 53	3 4	3 6	8 20	0 45	5 38	1 13	6 57	2 23	22 42	0 3	20 26	0 5	22 4	1 32	22 2	22 9	4 37	6 53	5 51
S 26	19 3	19 56	4 56	8 42	2 3	2 42	3 16	8 35	0 46	5 34	1 13	6 58	2 23	22 43	0 3	20 26	0 5	22 4	1 32	22 2	22 10	4 40	6 53	5 51
M27	18 49	23 20	4 21	8 14	2 14	2 20	3 27	8 50	0 47	5 29	1 13	6 59	2 23	22 43	0 3	20 26	0 5	22 4	1 32	22 2	22 10	4 43	6 52	5 51
T 28	18 34	25 21	3 32	7 48	2 25	1 59	3 37	9 5	0 47	5 25	1 13	7 1	2 23	22 43	0 3	20 27	0 5	22 4	1 32	22 2	22 11	4 46	6 52	5 51
W29	18 19	25 53	2 33	7 22	2 36	1 38	3 48	9 19	0 48	5 20	1 13	7 2	2 22	22 44	0 3	20 27	0 5	22 4	1 32	22 1	22 11	4 49	6 52	5 51
T 30	18 4	24 58	1 27	6 59	2 46	1 17	3 59	9 34	0 49	5 16	1 13	7 4	2 22	22 44	0 3	20 27	0 5	22 4	1 32	22 1	22 11	4 52	6 51	5 52
F 31	17n48	22n45	0n17	6n36	2s57	0n57	4s10	9s49	0s50	5n11	1n13	7s 5	2n22	22n44	0n 3	20s28	0s 5	22n 5	1s32	22s 1	22s12	4s55	6n51	5n52

Julian Day Number = 1972531.5, Delta T = 01h02m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'23, Lahiri = 5°35'24 Julian Calendar 1 July 688 == Greg. Calendar 4 July 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

AUGUST 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 50 54	11♌10'55	0♌ 4	6♍35	18♍24	23♎45	19♍58	23♎49	14♊20	29°R36	28♊35	20°R36	19♑20	1♎13	3°R41	S 1
S 2	20 54 50	12° 8'50	12°28	7° 0	18°47	24°23	20° 9	23°52	14°23	29♑34	28°36	20♑35	19°16	1°19	3♈39	S 2
M 3	20 58 47	13° 6'46	24°42	7°21	19° 7	25° 2	20°21	23°56	14°25	29°33	28°37	20°32	19°13	1°26	3°38	M 3
T 4	21 2 43	14° 4'45	6♍47	7°36	19°26	25°40	20°33	24° 0	14°27	29°31	28°39	20°29	19°10	1°33	3°36	T 4
W 5	21 6 40	15° 2'44	18°46	7°47	19°43	26°18	20°44	24° 3	14°29	29°29	28°40	20°25	19° 7	1°40	3°35	W 5
T 6	21 10 36	16° 0'45	0♎39	7°R52	19°58	26°57	20°56	24° 7	14°31	29°28	28°41	20°20	19° 4	1°46	3°33	T 6
F 7	21 14 33	16°58'48	12°30	7°51	20°12	27°36	21° 8	24°11	14°34	29°26	28°42	20°16	19° 0	1°53	3°32	F 7
S 8	21 18 30	17°56'52	24°22	7°44	20°23	28°14	21°19	24°16	14°36	29°25	28°43	20°13	18°57	2° 0	3°30	S 8
S 9	21 22 26	18°54'58	6♏20	7°31	20°32	28°53	21°31	24°20	14°38	29°23	28°44	20°11	18°54	2° 6	3°28	S 9
M10	21 26 23	19°53'05	18°27	7°12	20°38	29°33	21°43	24°24	14°39	29°22	28°45	20°D10	18°51	2°13	3°27	M10
T 11	21 30 19	20°51'14	0♐48	6°47	20°43	0♏12	21°55	24°28	14°41	29°20	28°46	20°11	18°48	2°20	3°25	T 11
W12	21 34 16	21°49'24	13°28	6°15	20°R45	0°51	22° 7	24°33	14°43	29°19	28°47	20°12	18°45	2°27	3°23	W12
T 13	21 38 12	22°47'36	26°31	5°37	20°45	1°31	22°19	24°37	14°45	29°17	28°48	20°14	18°41	2°33	3°21	T 13
F 14	21 42 9	23°45'49	9♑59	4°54	20°43	2°10	22°31	24°42	14°47	29°16	28°49	20°15	18°38	2°40	3°19	F 14
S 15	21 46 5	24°44'05	23°54	4° 5	20°38	2°50	22°44	24°46	14°49	29°14	28°50	20°R15	18°35	2°47	3°17	S 15
S 16	21 50 2	25°42'21	8♒15	3°12	20°31	3°30	22°56	24°51	14°50	29°13	28°51	20°14	18°32	2°54	3°15	S 16
M17	21 53 59	26°40'40	22°58	2°15	20°22	4°10	23° 8	24°56	14°52	29°12	28°52	20°11	18°29	3° 0	3°13	M17
T 18	21 57 55	27°39'00	7♓56	1°16	20°10	4°50	23°20	25° 0	14°54	29°10	28°53	20° 7	18°26	3° 7	3°11	T 18
W19	22 1 52	28°37'22	23° 1	0°15	19°55	5°30	23°33	25° 5	14°55	29° 9	28°54	20° 1	18°22	3°14	3° 9	W19
T 20	22 5 48	29°35'46	8♈ 2	29♌14	19°39	6°11	23°45	25°10	14°57	29° 7	28°55	19°56	18°19	3°20	3° 7	T 20
F 21	22 9 45	0♍34'13	22°52	28°14	19°20	6°51	23°58	25°15	14°58	29° 6	28°56	19°51	18°16	3°27	3° 5	F 21
S 22	22 13 41	1°32'41	7♉23	27°17	18°59	7°32	24°10	25°20	14°59	29° 5	28°56	19°47	18°13	3°34	3° 3	S 22
S 23	22 17 38	2°31'12	21°32	26°24	18°35	8°12	24°22	25°25	15° 1	29° 3	28°57	19°44	18°10	3°41	3° 1	S 23
M24	22 21 34	3°29'45	5♊17	25°36	18°10	8°53	24°35	25°31	15° 2	29° 2	28°58	19°D44	18° 6	3°47	2°58	M24
T 25	22 25 31	4°28'21	18°40	24°56	17°43	9°34	24°48	25°36	15° 3	29° 1	28°59	19°45	18° 3	3°54	2°56	T 25
W26	22 29 28	5°26'59	1♋42	24°23	17°14	10°15	25° 0	25°41	15° 5	29° 0	29° 0	19°46	18° 0	4° 1	2°54	W26
T 27	22 33 24	6°25'39	14°27	23°58	16°43	10°56	25°13	25°47	15° 6	28°58	29° 0	19°R47	17°57	4° 7	2°52	T 27
F 28	22 37 21	7°24'21	26°58	23°43	16°11	11°37	25°26	25°52	15° 7	28°57	29° 1	19°47	17°54	4°14	2°49	F 28
S 29	22 41 17	8°23'06	9♌17	23°D38	15°37	12°19	25°38	25°57	15° 8	28°56	29° 2	19°45	17°51	4°21	2°47	S 29
S 30	22 45 14	9°21'52	21°27	23°42	15° 3	13° 0	25°51	26° 3	15° 9	28°55	29° 2	19°40	17°47	4°28	2°45	S 30
M31	22 49 10	10♍20'41	3♍30	23♌56	14♍27	13♏42	26♍ 4	26♎ 9	15♊10	28♑54	29♊ 3	19♑34	17♑44	4♎34	2♈42	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n33	19n26	0s52	6n16	3s 7	0n37	4s21	10s 4	0s51	5n 7	1n13	7s 7	2n22	22n44	0n 3	20s28	0s 5	22n 5	1s32	22s 1	22s12	4s58	6n51	5n52
S 2	17 16	15 18	1 57	5 57	3 17	0 18	4 32	10 19	0 51	5 2	1 12	7 8	2 22	22 45	0 3	20 28	0 5	22 5	1 31	22 1	22 13	5 1	6 50	5 52
M 3	17 0	10 36	2 57	5 41	3 26	0s 0	4 43	10 34	0 52	4 57	1 12	7 10	2 21	22 45	0 4	20 29	0 5	22 5	1 31	22 2	22 13	5 4	6 50	5 52
T 4	16 43	5 34	3 47	5 26	3 36	0 18	4 54	10 49	0 53	4 53	1 12	7 11	2 21	22 45	0 4	20 29	0 5	22 5	1 31	22 2	22 14	5 7	6 50	5 52
W 5	16 26	0 23	4 27	5 15	3 44	0 35	5 6	11 3	0 54	4 48	1 12	7 13	2 21	22 46	0 4	20 29	0 5	22 5	1 31	22 3	22 14	5 10	6 49	5 53
T 6	16 9	4s46	4 55	5 5	3 52	0 52	5 17	11 18	0 54	4 43	1 12	7 15	2 21	22 46	0 4	20 30	0 5	22 5	1 31	22 3	22 15	5 13	6 49	5 53
F 7	15 51	9 43	5 10	4 59	4 0	1 7	5 29	11 33	0 55	4 38	1 12	7 16	2 20	22 46	0 4	20 30	0 5	22 5	1 31	22 4	22 15	5 16	6 48	5 53
S 8	15 34	14 20	5 12	4 55	4 6	1 22	5 40	11 48	0 56	4 34	1 12	7 18	2 20	22 46	0 4	20 30	0 5	22 5	1 31	22 4	22 16	5 19	6 48	5 53
S 9	15 16	18 27	5 1	4 55	4 12	1 36	5 51	12 2	0 57	4 29	1 12	7 20	2 20	22 47	0 4	20 31	0 5	22 5	1 31	22 5	22 16	5 21	6 47	5 53
M10	14 57	21 51	4 36	4 58	4 16	1 49	6 3	12 17	0 57	4 24	1 12	7 22	2 20	22 47	0 4	20 31	0 5	22 5	1 31	22 5	22 16	5 24	6 46	5 53
T 11	14 39	24 20	3 58	5 4	4 20	2 1	6 14	12 32	0 58	4 19	1 12	7 23	2 19	22 47	0 4	20 31	0 5	22 5	1 31	22 5	22 17	5 27	6 46	5 54
W12	14 20	25 41	3 7	5 14	4 21	2 13	6 25	12 46	0 59	4 14	1 11	7 25	2 19	22 47	0 4	20 32	0 5	22 5	1 31	22 5	22 17	5 30	6 45	5 54
T 13	14 1	25 40	2 6	5 28	4 22	2 23	6 37	13 1	0 59	4 10	1 11	7 27	2 19	22 47	0 4	20 32	0 5	22 5	1 31	22 4	22 18	5 33	6 45	5 54
F 14	13 42	24 10	0 56	5 45	4 20	2 32	6 47	13 15	1 0	4 5	1 11	7 29	2 19	22 48	0 4	20 32	0 5	22 5	1 31	22 4	22 18	5 36	6 44	5 54
S 15	13 22	21 9	0n20	6 5	4 17	2 40	6 58	13 30	1 1	4 0	1 11	7 31	2 19	22 48	0 4	20 33	0 5	22 5	1 31	22 4	22 19	5 39	6 43	5 54
S 16	13 3	16 47	1 36	6 29	4 12	2 47	7 9	13 44	1 1	3 55	1 11	7 33	2 18	22 48	0 4	20 33	0 5	22 5	1 31	22 4	22 19	5 42	6 43	5 54
M17	12 43	11 18	2 48	6 56	4 5	2 52	7 19	13 58	1 2	3 50	1 11	7 35	2 18	22 48	0 4	20 33	0 5	22 5	1 31	22 5	22 19	5 45	6 42	5 54
T 18	12 22	5 6	3 50	7 26	3 56	2 57	7 29	14 12	1 3	3 45	1 11	7 36	2 18	22 48	0 4	20 34	0 5	22 5	1 31	22 5	22 20	5 48	6 41	5 54
W19	12 2	1n26	4 36	7 57	3 45	3 0	7 38	14 27	1 3	3 40	1 11	7 38	2 18	22 49	0 4	20 34	0 6	22 5	1 31	22 6	22 20	5 51	6 41	5 55
T 20	11 42	7 51	5 3	8 31	3 32	3 2	7 47	14 41	1 4	3 35	1 11	7 40	2 18	22 49	0 4	20 34	0 6	22 5	1 31	22 7	22 21	5 54	6 40	5 55
F 21	11 21	13 44	5 9	9 5	3 18	3 2	7 56	14 55	1 5	3 30	1 11	7 42	2 17	22 49	0 4	20 34	0 6	22 5	1 31	22 8	22 21	5 56	6 39	5 55
S 22	11 0	18 43	4 55	9 40	3 1	3 2	8 4	15 9	1 5	3 25	1 11	7 44	2 17	22 49	0 4	20 35	0 6	22 5	1 31	22 8	22 22	5 59	6 38	5 55
S 23	10 39	22 31	4 23	10 14	2 44	2 59	8 12	15 23	1 6	3 20	1 11	7 47	2 17	22 49	0 4	20 35	0 6	22 5	1 31	22 9	22 22	6 2	6 38	5 55
M24	10 18	24 54	3 37	10 47	2 26	2 56	8 19	15 36	1 6	3 15	1 11	7 49	2 17	22 50	0 4	20 35	0 6	22 5	1 31	22 9	22 22	6 5	6 37	5 55
T 25	9 56	25 47	2 40	11 19	2 7	2 51	8 25	15 50	1 7	3 10	1 10	7 51	2 17	22 50	0 4	20 36	0 6	22 6	1 31	22 9	22 23	6 8	6 36	5 55
W26	9 35	25 12	1 36	11 48	1 47	2 45	8 30	16 4	1 7	3 4	1 10	7 53	2 16	22 50	0 4	20 36	0 6	22 6	1 31	22 9	22 23	6 11	6 35	5 55
T 27	9 13	23 18	0 29	12 15	1 27	2 37	8 35	16 17	1 8	2 59	1 10	7 55	2 16	22 50	0 4	20 36	0 6	22 6	1 31	22 8	22 24	6 14	6 34	5 55
F 28	8 51	20 17	0s39	12 38	1 8	2 28	8 39	16 31	1 8	2 54	1 10	7 57	2 16	22 50	0 4	20 36	0 6	22 6	1 31	22 8	22 24	6 17	6 33	5 55
S 29	8 29	16 24	1 43	12 58	0 49	2 18	8 42	16 44	1 9	2 49	1 10	7 59	2 16	22 50	0 4	20 37	0 6	22 6	1 31	22 9	22 25	6 20	6 32	5 55
S 30	8 7	11 54	2 42	13 14	0 30	2 7	8 44	16 57	1 9	2 44	1 10	8 1	2 16	22 50	0 4	20 37	0 6	22 6	1 31	22 9	22 25	6 22	6 32	5 56
M31	7n45	6n59	3s33	13n26	0s13	1s55	8s45	17s10	1s10	2n39	1n10	8s 4	2n16	22n50	0n 4	20s37	0s 6	22n 6	1s31	22s10	22s25	6s25	6n31	5n56

Julian Day Number = 1972562.5, Delta T = 01h02m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'28, Lahiri = 5°35'28 Julian Calendar 1 Aug. 688 == Greg. Calendar 4 Aug. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

SEPTEMBER 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 53 7	11♍19'31	15♍29	24♌20	13°R51	14♏24	26♍17	26♎14	15♊11	28°R53	29♊ 4	19°R25	17♑41	4♎41	2°R40	T 1
W 2	22 57 3	12°18'24	27°23	24°53	13♍15	15° 5	26°29	26°20	15°12	28♑52	29° 4	19♑15	17°38	4°48	2♈37	W 2
T 3	23 1 0	13°17'19	9♎14	25°35	12°38	15°47	26°42	26°26	15°12	28°51	29° 5	19° 4	17°35	4°54	2°35	T 3
F 4	23 4 56	14°16'16	21° 5	26°26	12° 1	16°29	26°55	26°32	15°13	28°49	29° 5	18°54	17°32	5° 1	2°32	F 4
S 5	23 8 53	15°15'14	2♏58	27°24	11°25	17°11	27° 8	26°38	15°14	28°48	29° 6	18°45	17°28	5° 8	2°30	S 5
S 6	23 12 50	16°14'15	14°55	28°29	10°49	17°54	27°21	26°43	15°14	28°48	29° 6	18°38	17°25	5°15	2°27	S 6
M 7	23 16 46	17°13'18	27° 1	29°41	10°14	18°36	27°34	26°49	15°15	28°47	29° 7	18°34	17°22	5°21	2°25	M 7
T 8	23 20 43	18°12'22	9♐18	0♍59	9°39	19°18	27°47	26°55	15°16	28°46	29° 7	18°32	17°19	5°28	2°22	T 8
W 9	23 24 39	19°11'28	21°53	2°22	9° 6	20° 1	28° 0	27° 2	15°16	28°45	29° 8	18°D31	17°16	5°35	2°20	W 9
T 10	23 28 36	20°10'36	4♑49	3°49	8°35	20°44	28°13	27° 8	15°17	28°44	29° 8	18°32	17°12	5°42	2°17	T 10
F 11	23 32 32	21° 9'46	18°10	5°20	8° 5	21°26	28°26	27°14	15°17	28°43	29° 8	18°R32	17° 9	5°48	2°14	F 11
S 12	23 36 29	22° 8'58	2♒ 0	6°54	7°36	22° 9	28°39	27°20	15°17	28°42	29° 9	18°32	17° 6	5°55	2°12	S 12
S 13	23 40 25	23° 8'12	16°19	8°31	7°10	22°52	28°52	27°26	15°17	28°41	29° 9	18°29	17° 3	6° 2	2° 9	S 13
M14	23 44 22	24° 7'27	1♓ 5	10°10	6°46	23°35	29° 5	27°33	15°18	28°41	29° 9	18°23	17° 0	6° 8	2° 6	M14
T 15	23 48 19	25° 6'44	16°12	11°51	6°23	24°18	29°18	27°39	15°18	28°40	29°10	18°16	16°57	6°15	2° 4	T 15
W16	23 52 15	26° 6'04	1♈30	13°33	6° 3	25° 1	29°31	27°45	15°18	28°39	29°10	18° 6	16°53	6°22	2° 1	W16
T 17	23 56 12	27° 5'25	16°49	15°16	5°46	25°44	29°44	27°52	15°18	28°39	29°10	17°56	16°50	6°29	1°59	T 17
F 18	0 0 8	28° 4'49	1♉58	17° 0	5°30	26°28	29°57	27°58	15°R18	28°38	29°10	17°46	16°47	6°35	1°56	F 18
S 19	0 4 5	29° 4'15	16°46	18°44	5°18	27°11	0♎10	28° 5	15°18	28°37	29°11	17°38	16°44	6°42	1°53	S 19
S 20	0 8 1	0♎ 3'44	1♊ 7	20°28	5° 7	27°54	0°23	28°11	15°18	28°37	29°11	17°33	16°41	6°49	1°51	S 20
M21	0 11 58	1° 3'15	15° 0	22°13	4°59	28°38	0°36	28°18	15°18	28°36	29°11	17°30	16°37	6°55	1°48	M21
T 22	0 15 54	2° 2'48	28°24	23°58	4°54	29°22	0°49	28°24	15°18	28°36	29°11	17°D29	16°34	7° 2	1°45	T 22
W23	0 19 51	3° 2'24	11♋24	25°42	4°51	0♐ 5	1° 2	28°31	15°17	28°35	29°11	17°R29	16°31	7° 9	1°43	W23
T 24	0 23 48	4° 2'02	24° 2	27°26	4°D50	0°49	1°15	28°38	15°17	28°35	29°11	17°29	16°28	7°16	1°40	T 24
F 25	0 27 44	5° 1'42	6♌23	29°10	4°52	1°33	1°28	28°44	15°17	28°34	29°11	17°28	16°25	7°22	1°37	F 25
S 26	0 31 41	6° 1'25	18°33	0♎53	4°56	2°17	1°41	28°51	15°16	28°34	29°R11	17°24	16°22	7°29	1°35	S 26
S 27	0 35 37	7° 1'09	0♍34	2°36	5° 3	3° 1	1°55	28°58	15°16	28°33	29°11	17°17	16°18	7°36	1°32	S 27
M28	0 39 34	8° 0'56	12°30	4°19	5°11	3°45	2° 8	29° 5	15°15	28°33	29°11	17° 8	16°15	7°43	1°29	M28
T 29	0 43 30	9° 0'46	24°22	6° 1	5°22	4°30	2°21	29°11	15°15	28°33	29°11	16°56	16°12	7°49	1°27	T 29
W30	0 47 27	10♎ 0'37	6♎14	7♎42	5♍35	5♐14	2♎34	29♎18	15♊14	28♑33	29♊11	16♑41	16♑ 9	7♎56	1♈24	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n22	1n52	4s14	13n34	0n 4	1s41	8s45	17s24	1s10	2n34	1n10	8s 6	2n15	22n51	0n 4	20s37	0s 6	22n 6	1s31	22s12	22s26	6s28	6n30	5n56
W 2	6 59	3s16	4 43	13 38	0 20	1 27	8 45	17 36	1 11	2 29	1 10	8 8	2 15	22 51	0 4	20 38	0 6	22 6	1 31	22 13	22 26	6 31	6 29	5 56
T 3	6 37	8 17	5 0	13 38	0 35	1 11	8 43	17 49	1 11	2 23	1 10	8 10	2 15	22 51	0 4	20 38	0 6	22 6	1 31	22 15	22 27	6 34	6 28	5 56
F 4	6 14	12 59	5 4	13 33	0 48	0 55	8 40	18 2	1 12	2 18	1 10	8 13	2 15	22 51	0 4	20 38	0 6	22 6	1 31	22 16	22 27	6 37	6 27	5 56
S 5	5 51	17 12	4 55	13 24	1 0	0 38	8 37	18 15	1 12	2 13	1 10	8 15	2 15	22 51	0 4	20 38	0 6	22 6	1 31	22 17	22 28	6 40	6 26	5 56
S 6	5 28	20 47	4 34	13 11	1 11	0 20	8 32	18 27	1 13	2 8	1 10	8 17	2 15	22 51	0 4	20 38	0 6	22 6	1 31	22 18	22 28	6 42	6 25	5 56
M 7	5 5	23 30	3 59	12 55	1 20	0 2	8 27	18 39	1 13	2 3	1 10	8 19	2 14	22 51	0 4	20 39	0 6	22 6	1 30	22 19	22 28	6 45	6 24	5 56
T 8	4 42	25 11	3 13	12 35	1 29	0n16	8 21	18 51	1 14	1 57	1 10	8 22	2 14	22 51	0 4	20 39	0 6	22 6	1 30	22 19	22 29	6 48	6 23	5 56
W 9	4 18	25 39	2 17	12 12	1 36	0 35	8 14	19 4	1 14	1 52	1 10	8 24	2 14	22 51	0 4	20 39	0 6	22 6	1 30	22 19	22 29	6 51	6 22	5 56
T 10	3 55	24 44	1 13	11 45	1 42	0 54	8 6	19 15	1 14	1 47	1 10	8 26	2 14	22 51	0 4	20 39	0 6	22 6	1 30	22 19	22 30	6 54	6 21	5 56
F 11	3 32	22 24	0 2	11 16	1 46	1 13	7 58	19 27	1 15	1 42	1 10	8 29	2 14	22 51	0 4	20 39	0 6	22 6	1 30	22 19	22 30	6 57	6 20	5 56
S 12	3 8	18 42	1n11	10 44	1 50	1 32	7 48	19 39	1 15	1 36	1 10	8 31	2 14	22 51	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 19	22 30	7 0	6 19	5 56
S 13	2 45	13 48	2 22	10 11	1 53	1 51	7 39	19 50	1 16	1 31	1 10	8 34	2 14	22 51	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 19	22 31	7 2	6 18	5 56
M14	2 21	7 58	3 26	9 35	1 55	2 9	7 28	20 2	1 16	1 26	1 10	8 36	2 13	22 52	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 20	22 31	7 5	6 16	5 56
T 15	1 57	1 33	4 17	8 57	1 56	2 27	7 17	20 13	1 16	1 21	1 10	8 38	2 13	22 52	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 21	22 32	7 8	6 15	5 56
W16	1 34	5n 1	4 50	8 18	1 56	2 45	7 6	20 24	1 17	1 16	1 10	8 41	2 13	22 52	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 23	22 32	7 11	6 14	5 56
T 17	1 10	11 18	5 2	7 37	1 55	3 2	6 54	20 35	1 17	1 10	1 10	8 43	2 13	22 52	0 4	20 40	0 6	22 6	1 30	22 24	22 32	7 14	6 13	5 56
F 18	0 46	16 49	4 53	6 55	1 54	3 19	6 42	20 45	1 17	1 5	1 10	8 46	2 13	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 25	22 33	7 17	6 12	5 56
S 19	0 22	21 11	4 24	6 12	1 52	3 35	6 30	20 56	1 18	1 0	1 10	8 48	2 13	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 26	22 33	7 19	6 11	5 55
S 20	0s 1	24 6	3 40	5 29	1 50	3 51	6 17	21 6	1 18	0 55	1 10	8 50	2 13	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 27	22 34	7 22	6 10	5 55
M21	0 25	25 28	2 43	4 44	1 47	4 6	6 5	21 16	1 18	0 49	1 10	8 53	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 27	22 34	7 25	6 9	5 55
T 22	0 49	25 15	1 39	4 0	1 43	4 20	5 52	21 26	1 19	0 44	1 10	8 55	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 27	22 34	7 28	6 8	5 55
W23	1 13	23 39	0 32	3 14	1 39	4 33	5 39	21 36	1 19	0 39	1 10	8 58	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 27	22 35	7 31	6 6	5 55
T 24	1 37	20 53	0s35	2 29	1 35	4 45	5 26	21 45	1 19	0 34	1 10	9 0	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 27	22 35	7 34	6 5	5 55
F 25	2 1	17 13	1 38	1 43	1 31	4 57	5 13	21 55	1 19	0 28	1 10	9 3	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 28	22 36	7 36	6 4	5 55
S 26	2 25	12 54	2 36	0 57	1 26	5 7	5 0	22 4	1 20	0 23	1 10	9 5	2 12	22 52	0 4	20 41	0 6	22 6	1 30	22 28	22 36	7 39	6 3	5 55
S 27	2 48	8 8	3 27	0 11	1 20	5 17	4 47	22 13	1 20	0 18	1 10	9 8	2 12	22 51	0 4	20 42	0 6	22 6	1 30	22 29	22 36	7 42	6 2	5 55
M28	3 12	3 7	4 7	0s35	1 15	5 26	4 34	22 22	1 20	0 13	1 10	9 10	2 12	22 51	0 4	20 42	0 6	22 6	1 30	22 30	22 37	7 45	6 1	5 55
T 29	3 36	1s59	4 37	1 20	1 9	5 34	4 21	22 30	1 20	0 8	1 10	9 13	2 12	22 51	0 4	20 42	0 6	22 6	1 30	22 32	22 37	7 48	5 59	5 55
W30	4s 0	6s59	4s54	2s 6	1n 4	5n41	4s 8	22s39	1s21	0n 2	1n10	9s15	2n12	22n51	0n 4	20s42	0s 6	22n 6	1s30	22s34	22s38	7s50	5n58	5n54

Julian Day Number = 1972593.5, Delta T = 01h02m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'32, Lahiri = 5°35'32 Julian Calendar 1 Sept. 688 == Greg. Calendar 4 Sept. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

OCTOBER 688 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 51 23	11♎ 0'30	18♎ 6	9♎23	5♍50	5♐58	2♎47	29♎25	15°R13	28°R32	29°R11	16°R27	16♉ 6	8♎ 3	1°R21	T 1
F 2	0 55 20	12° 0'25	0♏ 0	11° 3	6° 8	6°43	3° 0	29°32	15♊13	28♉32	29♊11	16♉12	16° 3	8° 9	1♈19	F 2
S 3	0 59 16	13° 0'23	11°57	12°43	6°27	7°27	3°13	29°39	15°12	28°32	29°11	15°59	15°59	8°16	1°16	S 3
S 4	1 3 13	14° 0'22	23°59	14°22	6°48	8°12	3°26	29°46	15°11	28°32	29°11	15°49	15°56	8°23	1°13	S 4
M 5	1 7 10	15° 0'23	6♐ 8	16° 1	7°11	8°56	3°39	29°53	15°10	28°32	29°10	15°41	15°53	8°30	1°11	M 5
T 6	1 11 6	16° 0'25	18°27	17°39	7°36	9°41	3°52	29°59	15° 9	28°32	29°10	15°37	15°50	8°36	1° 8	T 6
W 7	1 15 3	17° 0'30	1♑ 0	19°17	8° 2	10°26	4° 5	0♏ 7	15° 8	28°D32	29°10	15°35	15°47	8°43	1° 6	W 7
T 8	1 18 59	18° 0'36	13°51	20°54	8°30	11°11	4°17	0°14	15° 7	28°32	29°10	15°35	15°43	8°50	1° 3	T 8
F 9	1 22 56	19° 0'44	27° 5	22°31	9° 0	11°56	4°30	0°21	15° 6	28°32	29° 9	15°35	15°40	8°56	1° 1	F 9
S 10	1 26 52	20° 0'53	10♒44	24° 7	9°31	12°41	4°43	0°28	15° 5	28°32	29° 9	15°34	15°37	9° 3	0°58	S 10
S 11	1 30 49	21° 1'04	24°51	25°43	10° 4	13°26	4°56	0°35	15° 4	28°32	29° 9	15°30	15°34	9°10	0°56	S 11
M12	1 34 45	22° 1'16	9♓25	27°18	10°38	14°11	5° 9	0°42	15° 3	28°32	29° 8	15°25	15°31	9°17	0°53	M12
T 13	1 38 42	23° 1'30	24°23	28°53	11°14	14°56	5°22	0°49	15° 1	28°32	29° 8	15°16	15°28	9°23	0°51	T 13
W14	1 42 39	24° 1'46	9♈37	0♏27	11°51	15°41	5°34	0°56	15° 0	28°32	29° 8	15° 6	15°24	9°30	0°48	W14
T 15	1 46 35	25° 2'03	24°57	2° 1	12°29	16°27	5°47	1° 3	14°59	28°33	29° 7	14°54	15°21	9°37	0°46	T 15
F 16	1 50 32	26° 2'22	10♉11	3°35	13° 8	17°12	6° 0	1°10	14°57	28°33	29° 7	14°43	15°18	9°44	0°44	F 16
S 17	1 54 28	27° 2'43	25° 8	5° 9	13°49	17°57	6°12	1°17	14°56	28°33	29° 6	14°34	15°15	9°50	0°41	S 17
S 18	1 58 25	28° 3'06	9♊40	6°42	14°31	18°43	6°25	1°24	14°54	28°34	29° 6	14°28	15°12	9°57	0°39	S 18
M19	2 2 21	29° 3'31	23°43	8°15	15°14	19°28	6°38	1°31	14°53	28°34	29° 5	14°24	15° 9	10° 4	0°37	M19
T 20	2 6 18	0♏ 3'58	7♋16	9°47	15°58	20°14	6°50	1°38	14°51	28°34	29° 5	14°22	15° 5	10°10	0°35	T 20
W21	2 10 14	1° 4'27	20°21	11°19	16°43	21° 0	7° 3	1°46	14°50	28°35	29° 4	14°D22	15° 2	10°17	0°32	W21
T 22	2 14 11	2° 4'58	3♌ 1	12°51	17°29	21°45	7°15	1°53	14°48	28°35	29° 4	14°R22	14°59	10°24	0°30	T 22
F 23	2 18 8	3° 5'31	15°23	14°23	18°17	22°31	7°28	2° 0	14°46	28°36	29° 3	14°22	14°56	10°31	0°28	F 23
S 24	2 22 4	4° 6'05	27°30	15°54	19° 5	23°17	7°40	2° 7	14°45	28°36	29° 2	14°19	14°53	10°37	0°26	S 24
S 25	2 26 1	5° 6'42	9♍27	17°25	19°54	24° 3	7°52	2°14	14°43	28°37	29° 2	14°14	14°49	10°44	0°24	S 25
M26	2 29 57	6° 7'20	21°20	18°56	20°43	24°49	8° 5	2°21	14°41	28°38	29° 1	14° 6	14°46	10°51	0°22	M26
T 27	2 33 54	7° 7'59	3♎11	20°26	21°34	25°35	8°17	2°28	14°39	28°38	29° 0	13°55	14°43	10°57	0°20	T 27
W28	2 37 50	8° 8'41	15° 2	21°56	22°25	26°21	8°29	2°35	14°37	28°39	29° 0	13°43	14°40	11° 4	0°18	W28
T 29	2 41 47	9° 9'24	26°57	23°26	23°17	27° 7	8°41	2°42	14°35	28°40	28°59	13°30	14°37	11°11	0°16	T 29
F 30	2 45 43	10°10'08	8♏57	24°55	24°10	27°53	8°53	2°50	14°33	28°40	28°58	13°17	14°34	11°18	0°14	F 30
S 31	2 49 40	11♏10'54	21♏ 2	26♏24	25♍ 4	28♐39	9♎ 6	2♏57	14♊31	28♉41	28♊57	13♉ 6	14♉30	11♎24	0♈12	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s23	11s45	4s59	2s52	0n58	5n47	3s55	22s47	1s21	0s 3	1n10	9s18	2n12	22n51	0n 4	20s42	0s 6	22n 7	1s30	22s35	22s38	7s53	5n57	5n54
F 2	4 47	16 5	4 51	3 37	0 52	5 52	3 43	22 55	1 21	0 8	1 10	9 20	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 37	22 38	7 56	5 56	5 54
S 3	5 10	19 48	4 30	4 22	0 45	5 57	3 31	23 3	1 21	0 13	1 10	9 23	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 39	22 39	7 59	5 55	5 54
S 4	5 34	22 43	3 56	5 6	0 39	6 0	3 18	23 10	1 21	0 18	1 10	9 25	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 40	22 39	8 2	5 54	5 54
M 5	5 57	24 38	3 12	5 51	0 32	6 3	3 6	23 17	1 22	0 23	1 10	9 28	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 41	22 39	8 4	5 52	5 54
T 6	6 20	25 24	2 18	6 35	0 26	6 5	2 55	23 24	1 22	0 29	1 10	9 30	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 41	22 40	8 7	5 51	5 54
W 7	6 44	24 53	1 16	7 18	0 19	6 6	2 43	23 31	1 22	0 34	1 10	9 33	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 42	22 40	8 10	5 50	5 53
T 8	7 7	23 2	0 9	8 1	0 13	6 6	2 32	23 38	1 22	0 39	1 10	9 35	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 42	22 41	8 13	5 49	5 53
F 9	7 30	19 54	1n 0	8 43	0 6	6 5	2 20	23 44	1 22	0 44	1 10	9 38	2 11	22 51	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 42	22 41	8 15	5 48	5 53
S 10	7 53	15 36	2 9	9 26	0s 1	6 4	2 9	23 50	1 22	0 49	1 10	9 40	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 42	22 41	8 18	5 47	5 53
S 11	8 16	10 20	3 11	10 7	0 7	6 1	1 59	23 56	1 22	0 54	1 10	9 43	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 42	22 42	8 21	5 45	5 53
M12	8 38	4 20	4 4	10 48	0 14	5 58	1 48	24 2	1 22	0 59	1 10	9 45	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 43	22 42	8 24	5 44	5 53
T 13	9 1	2n 3	4 41	11 28	0 20	5 54	1 38	24 7	1 23	1 4	1 10	9 48	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 44	22 42	8 26	5 43	5 52
W14	9 23	8 24	4 59	12 8	0 27	5 49	1 27	24 12	1 23	1 9	1 10	9 50	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 45	22 43	8 29	5 42	5 52
T 15	9 45	14 18	4 56	12 47	0 34	5 44	1 18	24 17	1 23	1 14	1 10	9 53	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 46	22 43	8 32	5 41	5 52
F 16	10 8	19 16	4 32	13 26	0 40	5 38	1 8	24 22	1 23	1 19	1 10	9 55	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 30	22 47	22 43	8 35	5 40	5 52
S 17	10 30	22 53	3 49	14 4	0 46	5 31	0 58	24 26	1 23	1 24	1 10	9 58	2 11	22 50	0 4	20 42	0 6	22 7	1 29	22 48	22 44	8 37	5 39	5 51
S 18	10 51	24 54	2 53	14 41	0 53	5 23	0 49	24 30	1 23	1 29	1 10	10 0	2 10	22 49	0 4	20 42	0 6	22 7	1 29	22 49	22 44	8 40	5 37	5 51
M19	11 13	25 14	1 47	15 17	0 59	5 15	0 40	24 34	1 23	1 34	1 10	10 3	2 10	22 49	0 5	20 42	0 6	22 7	1 29	22 50	22 45	8 43	5 36	5 51
T 20	11 34	24 2	0 38	15 53	1 5	5 5	0 31	24 38	1 23	1 39	1 11	10 5	2 10	22 49	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 50	22 45	8 46	5 35	5 51
W21	11 56	21 32	0s32	16 28	1 11	4 56	0 23	24 41	1 23	1 44	1 11	10 8	2 10	22 49	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 50	22 45	8 48	5 34	5 51
T 22	12 17	18 3	1 37	17 2	1 17	4 45	0 14	24 44	1 23	1 49	1 11	10 10	2 10	22 49	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 50	22 46	8 51	5 33	5 50
F 23	12 38	13 51	2 37	17 35	1 23	4 34	0 6	24 47	1 23	1 54	1 11	10 13	2 10	22 49	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 50	22 46	8 54	5 32	5 50
S 24	12 59	9 11	3 28	18 7	1 28	4 23	0n 2	24 49	1 23	1 59	1 11	10 15	2 10	22 48	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 50	22 46	8 57	5 31	5 50
S 25	13 19	4 14	4 9	18 39	1 34	4 10	0 9	24 51	1 23	2 4	1 11	10 18	2 10	22 48	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 51	22 47	8 59	5 30	5 50
M26	13 39	0s48	4 39	19 10	1 39	3 58	0 17	24 53	1 23	2 8	1 11	10 20	2 10	22 48	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 51	22 47	9 2	5 29	5 49
T 27	13 59	5 48	4 57	19 39	1 44	3 44	0 24	24 55	1 23	2 13	1 11	10 23	2 10	22 48	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 53	22 47	9 5	5 28	5 49
W28	14 19	10 36	5 2	20 8	1 49	3 30	0 31	24 56	1 23	2 18	1 11	10 25	2 10	22 48	0 5	20 41	0 6	22 7	1 29	22 54	22 48	9 8	5 27	5 49
T 29	14 39	15 1	4 54	20 36	1 54	3 16	0 38	24 57	1 23	2 23	1 11	10 28	2 10	22 47	0 5	20 40	0 6	22 7	1 29	22 55	22 48	9 10	5 26	5 49
F 30	14 58	18 53	4 33	21 2	1 58	3 1	0 45	24 58	1 23	2 27	1 11	10 30	2 10	22 47	0 5	20 40	0 6	22 7	1 29	22 56	22 48	9 13	5 25	5 48
S 31	15s17	21s59	3s59	21s28	2s 2	2n45	0n51	24s59	1s23	2s32	1n11	10s32	2n10	22n47	0n 5	20s40	0s 6	22n 7	1s29	22s58	22s49	9s16	5n24	5n48

Julian Day Number = 1972623.5, Delta T = 01h02m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'34, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'36, Lahiri = 5°35'37 Julian Calendar 1 Oct. 688 == Greg. Calendar 4 Oct. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

NOVEMBER 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 53 37	12♏11'42	3♐15	27♏53	25♍58	29♐25	9♎18	3♏ 4	14°R29	28♉42	28°R57	12°R57	14♉27	11♎31	0°R10	S 1
M 2	2 57 33	13°12'30	15°35	29°21	26°53	0♉11	9°29	3°11	14♊27	28°43	28♊56	12♉50	14°24	11°38	0♈ 8	M 2
T 3	3 1 30	14°13'20	28° 4	0♐49	27°48	0°57	9°41	3°18	14°25	28°44	28°55	12°47	14°21	11°45	0° 7	T 3
W 4	3 5 26	15°14'11	10♉46	2°16	28°45	1°44	9°53	3°25	14°23	28°45	28°54	12°D46	14°18	11°51	0° 5	W 4
T 5	3 9 23	16°15'03	23°42	3°42	29°41	2°30	10° 5	3°32	14°21	28°46	28°53	12°46	14°14	11°58	0° 3	T 5
F 6	3 13 19	17°15'56	6♒55	5° 8	0♎39	3°16	10°17	3°39	14°19	28°47	28°52	12°47	14°11	12° 5	0° 2	F 6
S 7	3 17 16	18°16'50	20°28	6°32	1°36	4° 3	10°28	3°46	14°16	28°48	28°51	12°R47	14° 8	12°11	29♓59	S 7
S 8	3 21 12	19°17'45	4♓22	7°56	2°35	4°49	10°40	3°53	14°14	28°49	28°51	12°46	14° 5	12°18	29°58	S 8
M 9	3 25 9	20°18'40	18°40	9°19	3°34	5°36	10°51	4° 0	14°12	28°50	28°50	12°43	14° 2	12°25	29°57	M 9
T 10	3 29 6	21°19'36	3♈17	10°40	4°33	6°22	11° 3	4° 7	14°10	28°51	28°49	12°38	13°59	12°32	29°56	T 10
W11	3 33 2	22°20'33	18°10	12° 0	5°33	7° 9	11°14	4°13	14° 7	28°52	28°48	12°31	13°55	12°38	29°54	W11
T 12	3 36 59	23°21'31	3♉12	13°18	6°33	7°55	11°26	4°20	14° 5	28°53	28°47	12°23	13°52	12°45	29°53	T 12
F 13	3 40 55	24°22'30	18°12	14°34	7°34	8°42	11°37	4°27	14° 2	28°54	28°46	12°15	13°49	12°52	29°51	F 13
S 14	3 44 52	25°23'30	3♊ 1	15°47	8°35	9°29	11°48	4°34	14° 0	28°56	28°45	12° 8	13°46	12°59	29°50	S 14
S 15	3 48 48	26°24'31	17°32	16°58	9°36	10°15	11°59	4°41	13°58	28°57	28°44	12° 4	13°43	13° 5	29°49	S 15
M16	3 52 45	27°25'33	1♋38	18° 5	10°38	11° 2	12°10	4°47	13°55	28°58	28°43	12° 1	13°40	13°12	29°48	M16
T 17	3 56 42	28°26'36	15°17	19° 9	11°41	11°49	12°21	4°54	13°53	28°59	28°42	12°D 1	13°36	13°19	29°47	T 17
W18	4 0 38	29°27'40	28°29	20° 9	12°43	12°35	12°32	5° 1	13°50	29° 1	28°40	12° 2	13°33	13°25	29°46	W18
T 19	4 4 35	0♐28'45	11♌16	21° 4	13°47	13°22	12°42	5° 8	13°48	29° 2	28°39	12° 3	13°30	13°32	29°45	T 19
F 20	4 8 31	1°29'51	23°43	21°53	14°50	14° 9	12°53	5°14	13°45	29° 4	28°38	12° 5	13°27	13°39	29°44	F 20
S 21	4 12 28	2°30'58	5♍53	22°36	15°54	14°56	13° 4	5°21	13°43	29° 5	28°37	12°R 5	13°24	13°46	29°43	S 21
S 22	4 16 24	3°32'05	17°52	23°12	16°58	15°42	13°14	5°27	13°40	29° 6	28°36	12° 4	13°20	13°52	29°42	S 22
M23	4 20 21	4°33'14	29°45	23°39	18° 3	16°29	13°25	5°34	13°38	29° 8	28°35	12° 1	13°17	13°59	29°41	M23
T 24	4 24 17	5°34'24	11♎36	23°58	19° 7	17°16	13°35	5°40	13°35	29° 9	28°34	11°56	13°14	14° 6	29°40	T 24
W25	4 28 14	6°35'34	23°29	24°R 7	20°12	18° 3	13°45	5°47	13°33	29°11	28°33	11°50	13°11	14°12	29°40	W25
T 26	4 32 11	7°36'45	5♏27	24° 5	21°18	18°50	13°55	5°53	13°30	29°12	28°31	11°43	13° 8	14°19	29°39	T 26
F 27	4 36 7	8°37'57	17°34	23°53	22°23	19°37	14° 5	6° 0	13°28	29°14	28°30	11°37	13° 5	14°26	29°38	F 27
S 28	4 40 4	9°39'09	29°49	23°28	23°29	20°24	14°15	6° 6	13°25	29°16	28°29	11°31	13° 1	14°33	29°38	S 28
S 29	4 44 0	10°40'22	12♐15	22°52	24°35	21°11	14°25	6°12	13°22	29°17	28°28	11°27	12°58	14°39	29°37	S 29
M30	4 47 57	11♐41'36	24♐53	22♐ 4	25♎42	21♉57	14♎35	6♏19	13♊20	29♉19	28♊27	11♉24	12♉55	14♎46	29♓37	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s36	24s 8	3s14	21s53	2s 6	2n29	0n57	24s59	1s23	2s37	1n11	10s35	2n10	22n47	0n 5	20s40	0s 6	22n 7	1s29	22s58	22s49	9s18	5n23	5n48
M 2	15 55	25 8	2 20	22 16	2 10	2 13	1 3	24 59	1 23	2 41	1 12	10 37	2 10	22 46	0 5	20 40	0 6	22 7	1 29	22 59	22 49	9 21	5 22	5 47
T 3	16 13	24 53	1 18	22 38	2 13	1 56	1 9	24 59	1 22	2 46	1 12	10 40	2 10	22 46	0 5	20 40	0 6	22 7	1 29	22 59	22 50	9 24	5 21	5 47
W 4	16 31	23 21	0 11	22 59	2 16	1 39	1 15	24 58	1 22	2 51	1 12	10 42	2 10	22 46	0 5	20 40	0 6	22 7	1 29	23 0	22 50	9 27	5 20	5 47
T 5	16 49	20 33	0n58	23 18	2 18	1 21	1 20	24 57	1 22	2 55	1 12	10 44	2 10	22 46	0 5	20 39	0 6	22 7	1 29	22 59	22 51	9 29	5 19	5 46
F 6	17 6	16 39	2 6	23 37	2 20	1 3	1 25	24 56	1 22	3 0	1 12	10 47	2 10	22 45	0 5	20 39	0 6	22 7	1 29	22 59	22 51	9 32	5 18	5 46
S 7	17 24	11 48	3 8	23 53	2 22	0 44	1 30	24 55	1 22	3 4	1 12	10 49	2 10	22 45	0 5	20 39	0 6	22 7	1 29	22 59	22 51	9 35	5 17	5 46
S 8	17 40	6 14	4 1	24 9	2 23	0 25	1 35	24 53	1 22	3 9	1 12	10 51	2 10	22 45	0 5	20 39	0 6	22 7	1 29	22 59	22 52	9 37	5 16	5 46
M 9	17 57	0 13	4 40	24 23	2 24	0 6	1 40	24 51	1 22	3 13	1 12	10 54	2 10	22 45	0 5	20 39	0 6	22 8	1 29	23 0	22 52	9 40	5 15	5 45
T 10	18 13	5n56	5 3	24 35	2 24	0s13	1 44	24 49	1 22	3 18	1 12	10 56	2 11	22 44	0 5	20 38	0 6	22 8	1 29	23 0	22 52	9 43	5 14	5 45
W11	18 29	11 52	5 5	24 46	2 24	0 33	1 49	24 46	1 21	3 22	1 12	10 58	2 11	22 44	0 5	20 38	0 6	22 8	1 29	23 1	22 53	9 45	5 13	5 45
T 12	18 45	17 9	4 47	24 55	2 23	0 54	1 53	24 43	1 21	3 26	1 13	11 0	2 11	22 44	0 5	20 38	0 6	22 8	1 29	23 2	22 53	9 48	5 12	5 44
F 13	19 0	21 21	4 9	25 3	2 21	1 14	1 57	24 40	1 21	3 31	1 13	11 3	2 11	22 44	0 5	20 38	0 6	22 8	1 29	23 2	22 53	9 51	5 12	5 44
S 14	19 15	24 5	3 14	25 9	2 19	1 35	2 1	24 37	1 21	3 35	1 13	11 5	2 11	22 43	0 5	20 37	0 6	22 8	1 29	23 3	22 54	9 53	5 11	5 44
S 15	19 29	25 9	2 8	25 13	2 16	1 56	2 4	24 33	1 21	3 39	1 13	11 7	2 11	22 43	0 5	20 37	0 6	22 8	1 29	23 3	22 54	9 56	5 10	5 43
M16	19 43	24 32	0 56	25 15	2 12	2 17	2 7	24 29	1 20	3 43	1 13	11 9	2 11	22 43	0 5	20 37	0 6	22 8	1 28	23 4	22 54	9 59	5 9	5 43
T 17	19 57	22 26	0s18	25 16	2 7	2 39	2 11	24 25	1 20	3 47	1 13	11 12	2 11	22 43	0 5	20 37	0 6	22 8	1 28	23 4	22 54	10 1	5 9	5 43
W18	20 11	19 10	1 28	25 15	2 1	3 1	2 14	24 20	1 20	3 52	1 13	11 14	2 11	22 42	0 5	20 36	0 6	22 8	1 28	23 4	22 55	10 4	5 8	5 42
T 19	20 24	15 5	2 32	25 12	1 54	3 23	2 17	24 15	1 20	3 56	1 13	11 16	2 11	22 42	0 5	20 36	0 6	22 8	1 28	23 3	22 55	10 7	5 7	5 42
F 20	20 36	10 28	3 27	25 7	1 46	3 45	2 19	24 10	1 20	4 0	1 14	11 18	2 11	22 42	0 5	20 36	0 6	22 8	1 28	23 3	22 55	10 9	5 6	5 42
S 21	20 49	5 32	4 11	25 0	1 36	4 7	2 22	24 5	1 19	4 4	1 14	11 20	2 11	22 41	0 5	20 35	0 6	22 8	1 28	23 3	22 56	10 12	5 6	5 41
S 22	21 1	0 29	4 43	24 52	1 26	4 30	2 24	23 59	1 19	4 8	1 14	11 22	2 11	22 41	0 5	20 35	0 6	22 8	1 28	23 3	22 56	10 15	5 5	5 41
M23	21 12	4s32	5 3	24 41	1 14	4 52	2 26	23 53	1 19	4 12	1 14	11 25	2 11	22 41	0 5	20 35	0 6	22 8	1 28	23 4	22 56	10 17	5 4	5 41
T 24	21 23	9 22	5 10	24 29	1 1	5 15	2 28	23 47	1 19	4 16	1 14	11 27	2 11	22 40	0 5	20 35	0 6	22 8	1 28	23 4	22 57	10 20	5 4	5 40
W25	21 34	13 53	5 4	24 15	0 46	5 38	2 30	23 41	1 18	4 19	1 14	11 29	2 11	22 40	0 5	20 34	0 6	22 8	1 28	23 5	22 57	10 22	5 3	5 40
T 26	21 44	17 54	4 45	23 59	0 30	6 1	2 32	23 34	1 18	4 23	1 14	11 31	2 11	22 40	0 5	20 34	0 6	22 8	1 28	23 5	22 57	10 25	5 3	5 39
F 27	21 54	21 13	4 12	23 41	0 13	6 24	2 34	23 27	1 18	4 27	1 15	11 33	2 12	22 40	0 5	20 34	0 6	22 8	1 28	23 6	22 58	10 28	5 2	5 39
S 28	22 3	23 38	3 28	23 21	0n 5	6 47	2 35	23 20	1 17	4 31	1 15	11 35	2 12	22 39	0 5	20 33	0 6	22 8	1 28	23 6	22 58	10 30	5 1	5 39
S 29	22 12	24 57	2 33	23 0	0 25	7 10	2 36	23 12	1 17	4 34	1 15	11 37	2 12	22 39	0 5	20 33	0 6	22 8	1 28	23 7	22 58	10 33	5 1	5 38
M30	22s21	25s 0	1s29	22s38	0n45	7s33	2n38	23s 4	1s17	4s38	1n15	11s39	2n12	22n39	0n 5	20s33	0s 6	22n 8	1s28	23s 7	22s59	10s36	5n 0	5n38

Julian Day Number = 1972654.5, Delta T = 01h02m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'40, Lahiri = 5°35'41 Julian Calendar 1 Nov. 688 == Greg. Calendar 4 Nov. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 688
geocentric

DECEMBER 688 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 53	12♐42'49	7♑41	21°R 6	26♎48	22♑44	14♎44	6♏25	13°R17	29♑21	28°R26	11°D23	12♑52	14♎53	29°R37	T 1
W 2	4 55 50	13°44'03	20°42	19♐59	27°55	23°31	14°54	6°31	13♊15	29°22	28♊24	11♑23	12°49	15° 0	29♓36	W 2
T 3	4 59 46	14°45'17	3♒55	18°44	29° 2	24°18	15° 3	6°37	13°12	29°24	28°23	11°24	12°46	15° 6	29°36	T 3
F 4	5 3 43	15°46'30	17°21	17°25	0♏10	25° 5	15°13	6°43	13°10	29°26	28°22	11°26	12°42	15°13	29°36	F 4
S 5	5 7 40	16°47'44	1♓ 0	16° 3	1°17	25°52	15°22	6°49	13° 7	29°28	28°21	11°27	12°39	15°20	29°36	S 5
S 6	5 11 36	17°48'57	14°54	14°41	2°25	26°39	15°31	6°55	13° 4	29°29	28°19	11°R28	12°36	15°26	29°35	S 6
M 7	5 15 33	18°50'10	29° 0	13°23	3°33	27°26	15°40	7° 1	13° 2	29°31	28°18	11°28	12°33	15°33	29°35	M 7
T 8	5 19 29	19°51'23	13♈19	12°10	4°41	28°13	15°49	7° 7	12°59	29°33	28°17	11°26	12°30	15°40	29°D35	T 8
W 9	5 23 26	20°52'36	27°47	11° 4	5°49	29° 0	15°57	7°13	12°57	29°35	28°16	11°24	12°26	15°47	29°35	W 9
T 10	5 27 22	21°53'48	12♉19	10° 7	6°57	29°47	16° 6	7°18	12°54	29°37	28°14	11°21	12°23	15°53	29°36	T 10
F 11	5 31 19	22°55'00	26°51	9°20	8° 6	0♒34	16°15	7°24	12°52	29°39	28°13	11°19	12°20	16° 0	29°36	F 11
S 12	5 35 15	23°56'12	11♊16	8°43	9°15	1°21	16°23	7°30	12°49	29°41	28°12	11°16	12°17	16° 7	29°36	S 12
S 13	5 39 12	24°57'24	25°29	8°16	10°24	2° 9	16°31	7°35	12°47	29°43	28°11	11°15	12°14	16°14	29°36	S 13
M14	5 43 9	25°58'36	9♋24	8° 0	11°33	2°56	16°39	7°41	12°44	29°45	28° 9	11°D14	12°11	16°20	29°36	M14
T 15	5 47 5	26°59'47	22°58	7°D52	12°42	3°43	16°47	7°46	12°42	29°47	28° 8	11°15	12° 7	16°27	29°37	T 15
W16	5 51 2	28° 0'59	6♌10	7°54	13°51	4°30	16°55	7°52	12°39	29°49	28° 7	11°16	12° 4	16°34	29°37	W16
T 17	5 54 58	29° 2'10	19° 0	8° 5	15° 1	5°17	17° 3	7°57	12°37	29°51	28° 6	11°17	12° 1	16°40	29°38	T 17
F 18	5 58 55	0♑ 3'21	1♍31	8°23	16°10	6° 4	17°10	8° 2	12°34	29°53	28° 4	11°18	11°58	16°47	29°38	F 18
S 19	6 2 51	1° 4'32	13°46	8°48	17°20	6°51	17°18	8° 7	12°32	29°55	28° 3	11°19	11°55	16°54	29°39	S 19
S 20	6 6 48	2° 5'42	25°48	9°19	18°30	7°37	17°25	8°13	12°29	29°57	28° 2	11°19	11°52	17° 1	29°40	S 20
M21	6 10 44	3° 6'53	7♎43	9°56	19°40	8°24	17°32	8°18	12°27	29°59	28° 0	11°R19	11°48	17° 7	29°40	M21
T 22	6 14 41	4° 8'03	19°35	10°38	20°51	9°11	17°39	8°23	12°25	0♒ 1	27°59	11°19	11°45	17°14	29°41	T 22
W23	6 18 38	5° 9'13	1♏29	11°25	22° 1	9°58	17°46	8°28	12°22	0° 3	27°58	11°18	11°42	17°21	29°42	W23
T 24	6 22 34	6°10'23	13°29	12°16	23°11	10°45	17°53	8°32	12°20	0° 5	27°57	11°18	11°39	17°28	29°43	T 24
F 25	6 26 31	7°11'33	25°39	13°11	24°22	11°32	18° 0	8°37	12°18	0° 7	27°55	11°17	11°36	17°34	29°44	F 25
S 26	6 30 27	8°12'42	8♐ 3	14°10	25°32	12°19	18° 6	8°42	12°16	0° 9	27°54	11°17	11°32	17°41	29°45	S 26
S 27	6 34 24	9°13'50	20°41	15°11	26°43	13° 6	18°12	8°47	12°13	0°11	27°53	11°16	11°29	17°48	29°46	S 27
M28	6 38 20	10°14'58	3♑36	16°15	27°54	13°53	18°19	8°51	12°11	0°14	27°52	11°16	11°26	17°54	29°47	M28
T 29	6 42 17	11°16'05	16°46	17°21	29° 5	14°40	18°25	8°56	12° 9	0°16	27°50	11°16	11°23	18° 1	29°48	T 29
W30	6 46 14	12°17'11	0♒13	18°30	0♐16	15°27	18°30	9° 0	12° 7	0°18	27°49	11°16	11°20	18° 8	29°49	W30
T 31	6 50 10	13♑18'17	13♒53	19♐41	1♐27	16♒14	18♎36	9♏ 4	12♊ 5	0♒20	27♊48	11♑16	11♑17	18♎15	29♓50	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s29	23s43	0s20	22s14	1n 5	7s56	2n39	22s56	1s17	4s42	1n15	11s41	2n12	22n38	0n 5	20s32	0s 6	22n 8	1s28	23s 7	22s59	10s38	5n 0	5n38
W 2	22 37	21 10	0n51	21 49	1 25	8 20	2 40	22 48	1 16	4 45	1 15	11 43	2 12	22 38	0 5	20 32	0 6	22 8	1 28	23 7	22 59	10 41	4 59	5 37
T 3	22 44	17 27	2 1	21 24	1 44	8 43	2 40	22 39	1 16	4 49	1 16	11 45	2 12	22 38	0 5	20 32	0 6	22 8	1 28	23 7	23 0	10 43	4 59	5 37
F 4	22 51	12 49	3 5	20 59	2 2	9 6	2 41	22 30	1 16	4 52	1 16	11 46	2 12	22 37	0 5	20 31	0 6	22 8	1 28	23 7	23 0	10 46	4 59	5 37
S 5	22 57	7 27	4 0	20 35	2 19	9 29	2 41	22 21	1 15	4 56	1 16	11 48	2 12	22 37	0 5	20 31	0 6	22 8	1 28	23 7	23 0	10 49	4 58	5 36
S 6	23 3	1 40	4 42	20 11	2 33	9 52	2 42	22 12	1 15	4 59	1 16	11 50	2 12	22 37	0 5	20 30	0 6	22 8	1 27	23 7	23 0	10 51	4 58	5 36
M 7	23 8	4n18	5 7	19 50	2 45	10 15	2 42	22 2	1 15	5 2	1 16	11 52	2 13	22 36	0 5	20 30	0 6	22 8	1 27	23 7	23 1	10 54	4 57	5 35
T 8	23 13	10 7	5 14	19 31	2 55	10 38	2 42	21 52	1 14	5 5	1 16	11 54	2 13	22 36	0 5	20 30	0 6	22 8	1 27	23 7	23 1	10 56	4 57	5 35
W 9	23 18	15 27	5 2	19 15	3 3	11 1	2 42	21 42	1 14	5 9	1 17	11 56	2 13	22 36	0 5	20 29	0 7	22 9	1 27	23 7	23 1	10 59	4 57	5 35
T 10	23 22	19 55	4 30	19 1	3 8	11 23	2 42	21 32	1 13	5 12	1 17	11 57	2 13	22 35	0 5	20 29	0 7	22 9	1 27	23 7	23 2	11 1	4 56	5 34
F 11	23 25	23 10	3 41	18 52	3 11	11 46	2 41	21 22	1 13	5 15	1 17	11 59	2 13	22 35	0 5	20 29	0 7	22 9	1 27	23 7	23 2	11 4	4 56	5 34
S 12	23 28	24 54	2 38	18 45	3 12	12 8	2 41	21 11	1 13	5 18	1 17	12 1	2 13	22 35	0 5	20 28	0 7	22 9	1 27	23 8	23 2	11 7	4 56	5 34
S 13	23 31	24 58	1 26	18 42	3 11	12 30	2 40	21 0	1 12	5 21	1 17	12 2	2 13	22 35	0 5	20 28	0 7	22 9	1 27	23 8	23 3	11 9	4 56	5 33
M14	23 33	23 27	0 10	18 42	3 8	12 52	2 40	20 49	1 12	5 24	1 18	12 4	2 13	22 34	0 5	20 27	0 7	22 9	1 27	23 8	23 3	11 12	4 56	5 33
T 15	23 34	20 35	1s 4	18 45	3 4	13 14	2 39	20 37	1 11	5 27	1 18	12 6	2 14	22 34	0 5	20 27	0 7	22 9	1 27	23 8	23 3	11 14	4 55	5 33
W16	23 36	16 42	2 14	18 50	2 59	13 36	2 38	20 25	1 11	5 30	1 18	12 7	2 14	22 34	0 5	20 26	0 7	22 9	1 27	23 8	23 3	11 17	4 55	5 32
T 17	23 36	12 9	3 14	18 58	2 53	13 57	2 37	20 14	1 11	5 32	1 18	12 9	2 14	22 33	0 5	20 26	0 7	22 9	1 27	23 8	23 4	11 19	4 55	5 32
F 18	23 37	7 13	4 4	19 7	2 46	14 18	2 36	20 1	1 10	5 35	1 18	12 10	2 14	22 33	0 5	20 26	0 7	22 9	1 27	23 7	23 4	11 22	4 55	5 31
S 19	23 36	2 7	4 41	19 19	2 39	14 39	2 35	19 49	1 10	5 38	1 18	12 12	2 14	22 33	0 5	20 25	0 7	22 9	1 27	23 7	23 4	11 25	4 55	5 31
S 20	23 36	2s59	5 5	19 31	2 31	15 0	2 33	19 37	1 9	5 41	1 19	12 14	2 14	22 32	0 5	20 25	0 7	22 9	1 27	23 7	23 5	11 27	4 55	5 31
M21	23 34	7 55	5 16	19 45	2 22	15 20	2 32	19 24	1 9	5 43	1 19	12 15	2 14	22 32	0 5	20 24	0 7	22 9	1 27	23 7	23 5	11 30	4 55	5 30
T 22	23 33	12 32	5 14	20 0	2 14	15 40	2 30	19 11	1 8	5 46	1 19	12 17	2 15	22 32	0 5	20 24	0 7	22 9	1 27	23 7	23 5	11 32	4 55	5 30
W23	23 30	16 43	4 57	20 15	2 5	16 0	2 29	18 58	1 8	5 48	1 19	12 18	2 15	22 31	0 5	20 23	0 7	22 9	1 26	23 7	23 5	11 35	4 55	5 30
T 24	23 28	20 15	4 28	20 31	1 55	16 20	2 27	18 45	1 8	5 50	1 19	12 19	2 15	22 31	0 5	20 23	0 7	22 9	1 26	23 7	23 6	11 37	4 55	5 29
F 25	23 25	22 59	3 47	20 47	1 46	16 39	2 25	18 31	1 7	5 53	1 20	12 21	2 15	22 31	0 5	20 23	0 7	22 9	1 26	23 8	23 6	11 40	4 55	5 29
S 26	23 21	24 40	2 54	21 3	1 37	16 58	2 24	18 17	1 7	5 55	1 20	12 22	2 15	22 31	0 5	20 22	0 7	22 9	1 26	23 8	23 6	11 42	4 55	5 29
S 27	23 17	25 8	1 52	21 20	1 28	17 16	2 22	18 4	1 6	5 57	1 20	12 23	2 15	22 30	0 5	20 22	0 7	22 9	1 26	23 8	23 6	11 45	4 55	5 28
M28	23 13	24 16	0 42	21 36	1 18	17 34	2 20	17 49	1 6	5 59	1 20	12 25	2 15	22 30	0 5	20 21	0 7	22 9	1 26	23 8	23 7	11 47	4 55	5 28
T 29	23 8	22 3	0n30	21 51	1 9	17 52	2 17	17 35	1 5	6 2	1 21	12 26	2 16	22 30	0 5	20 21	0 7	22 9	1 26	23 8	23 7	11 50	4 55	5 27
W30	23 2	18 34	1 43	22 7	1 0	18 9	2 15	17 21	1 5	6 4	1 21	12 27	2 16	22 29	0 5	20 20	0 7	22 9	1 26	23 8	23 7	11 52	4 55	5 27
T 31	22s56	14s 3	2n51	22s22	0n51	18s26	2n13	17s 6	1s 4	6s 6	1n21	12s28	2n16	22n29	0n 5	20s20	0s 7	22n10	1s26	23s 8	23s 8	11s55	4n55	5n27

Julian Day Number = 1972684.5, Delta T = 01h02m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'44, Lahiri = 5°35'45 Julian Calendar 1 Dec. 688 == Greg. Calendar 4 Dec. 688

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

JANUARY 689 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 54 7	14♉19'21	27♒44	20♐54	2♐38	17♒ 1	18♎42	9♏ 9	12°R 3	0♒22	27°R47	11°R16	11♉13	18♎21	29♓51	F 1
S 2	6 58 3	15°20'24	11♓44	22° 8	3°49	17°47	18°47	9°13	12♊ 1	0°25	27♊46	11♉15	11°10	18°28	29°53	S 2
S 3	7 2 0	16°21'26	25°50	23°24	5° 1	18°34	18°52	9°17	11°59	0°27	27°44	11°15	11° 7	18°35	29°54	S 3
M 4	7 5 56	17°22'27	10♈ 1	24°41	6°12	19°21	18°57	9°21	11°57	0°29	27°43	11°15	11° 4	18°41	29°55	M 4
T 5	7 9 53	18°23'26	24°12	26° 0	7°24	20° 8	19° 2	9°25	11°55	0°31	27°42	11°D15	11° 1	18°48	29°57	T 5
W 6	7 13 49	19°24'24	8♉23	27°20	8°35	20°55	19° 7	9°29	11°53	0°34	27°41	11°15	10°58	18°55	29°58	W 6
T 7	7 17 46	20°25'21	22°30	28°41	9°47	21°41	19°11	9°33	11°51	0°36	27°40	11°16	10°54	19° 2	0♈ 0	T 7
F 8	7 21 43	21°26'16	6♊33	0♉ 3	10°58	22°28	19°16	9°36	11°49	0°38	27°39	11°16	10°51	19° 8	0° 2	F 8
S 9	7 25 39	22°27'10	20°27	1°27	12°10	23°15	19°20	9°40	11°47	0°40	27°37	11°17	10°48	19°15	0° 3	S 9
S 10	7 29 36	23°28'03	4♋11	2°51	13°22	24° 1	19°24	9°43	11°46	0°43	27°36	11°18	10°45	19°22	0° 5	S 10
M11	7 33 32	24°28'55	17°43	4°16	14°34	24°48	19°28	9°47	11°44	0°45	27°35	11°R18	10°42	19°29	0° 7	M11
T 12	7 37 29	25°29'45	1♌ 0	5°43	15°46	25°35	19°31	9°50	11°42	0°47	27°34	11°17	10°38	19°35	0° 9	T 12
W13	7 41 25	26°30'34	14° 1	7°10	16°58	26°21	19°35	9°53	11°41	0°49	27°33	11°16	10°35	19°42	0°10	W13
T 14	7 45 22	27°31'21	26°46	8°38	18°10	27° 8	19°38	9°56	11°39	0°52	27°32	11°13	10°32	19°49	0°12	T 14
F 15	7 49 18	28°32'08	9♍15	10° 7	19°22	27°54	19°41	10° 0	11°37	0°54	27°31	11°11	10°29	19°55	0°14	F 15
S 16	7 53 15	29°32'53	21°30	11°37	20°34	28°41	19°44	10° 2	11°36	0°56	27°30	11° 8	10°26	20° 2	0°16	S 16
S 17	7 57 12	0♒33'37	3♎34	13° 8	21°46	29°27	19°47	10° 5	11°34	0°58	27°29	11° 5	10°23	20° 9	0°18	S 17
M18	8 1 8	1°34'20	15°30	14°39	22°58	0♓14	19°50	10° 8	11°33	1° 1	27°28	11° 4	10°19	20°16	0°20	M18
T 19	8 5 5	2°35'01	27°22	16°11	24°11	1° 0	19°52	10°11	11°32	1° 3	27°27	11°D 3	10°16	20°22	0°22	T 19
W20	8 9 1	3°35'42	9♏16	17°45	25°23	1°47	19°55	10°13	11°30	1° 5	27°26	11° 3	10°13	20°29	0°25	W20
T 21	8 12 58	4°36'21	21°15	19°19	26°35	2°33	19°57	10°16	11°29	1° 8	27°25	11° 3	10°10	20°36	0°27	T 21
F 22	8 16 54	5°36'59	3♐25	20°54	27°48	3°19	19°58	10°18	11°28	1°10	27°24	11° 5	10° 7	20°42	0°29	F 22
S 23	8 20 51	6°37'36	15°51	22°30	29° 0	4° 6	20° 0	10°21	11°27	1°12	27°23	11° 7	10° 4	20°49	0°31	S 23
S 24	8 24 47	7°38'12	28°34	24° 6	0♉13	4°52	20° 2	10°23	11°26	1°14	27°22	11° 8	10° 0	20°56	0°33	S 24
M25	8 28 44	8°38'46	11♉40	25°44	1°25	5°38	20° 3	10°25	11°24	1°17	27°21	11°R 9	9°57	21° 3	0°36	M25
T 26	8 32 41	9°39'18	25° 7	27°23	2°38	6°24	20° 4	10°27	11°23	1°19	27°20	11° 8	9°54	21° 9	0°38	T 26
W27	8 36 37	10°39'49	8♒56	29° 2	3°50	7°10	20° 5	10°29	11°22	1°21	27°19	11° 6	9°51	21°16	0°41	W27
T 28	8 40 34	11°40'19	23° 4	0♒42	5° 3	7°57	20° 6	10°31	11°22	1°23	27°18	11° 2	9°48	21°23	0°43	T 28
F 29	8 44 30	12°40'46	7♓25	2°24	6°16	8°43	20° 6	10°33	11°21	1°26	27°17	10°57	9°44	21°30	0°46	F 29
S 30	8 48 27	13°41'12	21°55	4° 6	7°28	9°29	20° 7	10°34	11°20	1°28	27°17	10°52	9°41	21°36	0°48	S 30
S 31	8 52 23	14♒41'35	6♈26	5♒49	8♉41	10♓15	20°R 7	10♏36	11♊19	1♒30	27♊16	10♉48	9♉38	21♎43	0♈51	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	22s50	8s45	3n50	22s36	0n42	18s42	2n11	16s52	1s 4	6s 7	1n21	12s30	2n16	22n29	0n 5	20s19	0s 7	22n10	1s26	23s 8	23s 8	11s57	4n56	5n26	F 1
S 2	22 43	2 58	4 36	22 50	0 33	18 58	2 8	16 37	1 3	6 9	1 21	12 31	2 16	22 29	0 5	20 19	0 7	22 10	1 26	23 8	23 8	12 0	4 56	5 26	S 2
S 3	22 36	3n 0	5 6	23 2	0 24	19 13	2 6	16 22	1 3	6 11	1 22	12 32	2 16	22 28	0 5	20 18	0 7	22 10	1 26	23 8	23 8	12 2	4 56	5 26	S 3
M 4	22 28	8 50	5 17	23 14	0 16	19 28	2 3	16 6	1 2	6 13	1 22	12 33	2 17	22 28	0 5	20 18	0 7	22 10	1 26	23 8	23 9	12 5	4 56	5 25	M 4
T 5	22 20	14 14	5 9	23 26	0 7	19 43	2 1	15 51	1 2	6 14	1 22	12 34	2 17	22 28	0 5	20 18	0 7	22 10	1 26	23 8	23 9	12 7	4 57	5 25	T 5
W 6	22 12	18 50	4 42	23 36	0s 1	19 57	1 58	15 35	1 1	6 16	1 22	12 35	2 17	22 28	0 5	20 17	0 7	22 10	1 25	23 8	23 9	12 10	4 57	5 25	W 6
T 7	22 3	22 22	3 59	23 45	0 9	20 10	1 55	15 20	1 1	6 18	1 23	12 36	2 17	22 27	0 5	20 17	0 7	22 10	1 25	23 8	23 9	12 12	4 57	5 24	T 7
F 8	21 53	24 31	3 1	23 53	0 17	20 23	1 53	15 4	1 0	6 19	1 23	12 37	2 17	22 27	0 5	20 16	0 7	22 10	1 25	23 8	23 10	12 15	4 57	5 24	F 8
S 9	21 43	25 8	1 53	24 0	0 24	20 36	1 50	14 48	1 0	6 20	1 23	12 38	2 18	22 27	0 5	20 16	0 7	22 10	1 25	23 8	23 10	12 17	4 58	5 24	S 9
S 10	21 33	24 12	0 39	24 6	0 32	20 48	1 47	14 32	0 59	6 22	1 23	12 39	2 18	22 27	0 5	20 15	0 7	22 10	1 25	23 7	23 10	12 20	4 58	5 23	S 10
M11	21 23	21 50	0s35	24 11	0 39	20 59	1 44	14 16	0 58	6 23	1 23	12 40	2 18	22 26	0 5	20 15	0 7	22 10	1 25	23 7	23 10	12 22	4 59	5 23	M11
T 12	21 12	18 20	1 47	24 15	0 46	21 10	1 41	14 0	0 58	6 24	1 24	12 41	2 18	22 26	0 5	20 14	0 7	22 10	1 25	23 8	23 11	12 25	4 59	5 23	T 12
W13	21 0	14 0	2 51	24 17	0 53	21 20	1 38	13 43	0 57	6 25	1 24	12 42	2 18	22 26	0 5	20 14	0 7	22 10	1 25	23 8	23 11	12 27	5 0	5 22	W13
T 14	20 48	9 9	3 45	24 19	0 59	21 30	1 35	13 27	0 57	6 26	1 24	12 43	2 19	22 26	0 5	20 13	0 7	22 10	1 25	23 8	23 11	12 30	5 0	5 22	T 14
F 15	20 36	4 1	4 28	24 18	1 5	21 39	1 32	13 10	0 56	6 27	1 24	12 43	2 19	22 26	0 5	20 13	0 7	22 10	1 25	23 8	23 12	12 32	5 0	5 22	F 15
S 16	20 23	1s 9	4 57	24 17	1 11	21 48	1 29	12 53	0 56	6 28	1 25	12 44	2 19	22 25	0 5	20 12	0 7	22 10	1 25	23 8	23 12	12 34	5 1	5 21	S 16
S 17	20 10	6 12	5 12	24 14	1 17	21 55	1 26	12 36	0 55	6 29	1 25	12 45	2 19	22 25	0 5	20 12	0 7	22 10	1 25	23 9	23 12	12 37	5 1	5 21	S 17
M18	19 57	10 58	5 14	24 10	1 23	22 3	1 23	12 19	0 55	6 30	1 25	12 45	2 19	22 25	0 5	20 11	0 7	22 11	1 25	23 9	23 12	12 39	5 2	5 21	M18
T 19	19 43	15 18	5 2	24 4	1 28	22 9	1 19	12 2	0 54	6 30	1 25	12 46	2 20	22 25	0 5	20 11	0 7	22 11	1 24	23 9	23 13	12 42	5 3	5 21	T 19
W20	19 29	19 4	4 38	23 57	1 33	22 15	1 16	11 45	0 53	6 31	1 26	12 47	2 20	22 25	0 5	20 10	0 7	22 11	1 24	23 9	23 13	12 44	5 3	5 20	W20
T 21	19 15	22 4	4 1	23 48	1 37	22 21	1 13	11 28	0 53	6 32	1 26	12 47	2 20	22 25	0 5	20 10	0 7	22 11	1 24	23 9	23 13	12 47	5 4	5 20	T 21
F 22	19 0	24 8	3 13	23 38	1 41	22 26	1 10	11 10	0 52	6 32	1 26	12 48	2 20	22 24	0 5	20 9	0 7	22 11	1 24	23 9	23 13	12 49	5 4	5 20	F 22
S 23	18 45	25 5	2 15	23 27	1 45	22 30	1 7	10 53	0 52	6 33	1 26	12 48	2 20	22 24	0 5	20 9	0 7	22 11	1 24	23 8	23 13	12 51	5 5	5 19	S 23
S 24	18 29	24 45	1 8	23 14	1 49	22 33	1 3	10 35	0 51	6 33	1 27	12 49	2 21	22 24	0 5	20 8	0 7	22 11	1 24	23 8	23 14	12 54	5 6	5 19	S 24
M25	18 14	23 3	0n 3	22 59	1 52	22 36	1 0	10 18	0 50	6 33	1 27	12 49	2 21	22 24	0 5	20 8	0 7	22 11	1 24	23 8	23 14	12 56	5 6	5 19	M25
T 26	17 58	20 1	1 16	22 43	1 55	22 38	0 57	10 0	0 50	6 33	1 27	12 50	2 21	22 24	0 5	20 7	0 7	22 11	1 24	23 8	23 14	12 59	5 7	5 18	T 26
W27	17 41	15 48	2 26	22 25	1 58	22 40	0 53	9 42	0 49	6 34	1 27	12 50	2 21	22 24	0 5	20 7	0 7	22 11	1 24	23 9	23 14	13 1	5 8	5 18	W27
T 28	17 24	10 38	3 29	22 5	2 0	22 41	0 50	9 24	0 49	6 34	1 27	12 51	2 21	22 24	0 5	20 6	0 7	22 11	1 24	23 9	23 15	13 4	5 8	5 18	T 28
F 29	17 7	4 49	4 20	21 44	2 2	22 41	0 47	9 6	0 48	6 34	1 28	12 51	2 22	22 23	0 5	20 6	0 7	22 11	1 24	23 9	23 15	13 6	5 9	5 18	F 29
S 30	16 50	1n17	4 55	21 22	2 3	22 40	0 43	8 48	0 47	6 34	1 28	12 51	2 22	22 23	0 5	20 5	0 7	22 11	1 24	23 10	23 15	13 8	5 10	5 17	S 30
S 31	16s32	7n19	5n11	20s57	2s 4	22s39	0n40	8s30	0s47	6s33	1n28	12s52	2n22	22n23	0n 5	20s 5	0s 7	22n11	1s23	23s10	23s15	13s11	5n11	5n17	S 31

Julian Day Number = 1972715.5, Delta T = 01h02m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'49, Lahiri = 5°35'49 Julian Calendar 1 Jan. 689 == Greg. Calendar 4 Jan. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

FEBRUARY 689 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 56 20	15♒41'57	20♈53	7♒33	9♑54	11♓ 1	20°R 7	10♏37	11°R18	1♒32	27°R15	10°R44	9♑35	21♎50	0♈53	M 1
T 2	9 0 16	16°42'16	5♉12	9°18	11° 6	11°47	20♎ 7	10°39	11♊18	1°35	27♊14	10♑42	9°32	21°56	0°56	T 2
W 3	9 4 13	17°42'34	19°20	11° 4	12°19	12°33	20° 6	10°40	11°17	1°37	27°14	10°D41	9°29	22° 3	0°59	W 3
T 4	9 8 10	18°42'49	3♊16	12°51	13°32	13°18	20° 6	10°41	11°16	1°39	27°13	10°42	9°25	22°10	1° 1	T 4
F 5	9 12 6	19°43'02	16°58	14°40	14°45	14° 4	20° 5	10°42	11°16	1°41	27°12	10°43	9°22	22°17	1° 4	F 5
S 6	9 16 3	20°43'14	0♋28	16°29	15°58	14°50	20° 4	10°43	11°15	1°43	27°11	10°45	9°19	22°23	1° 7	S 6
S 7	9 19 59	21°43'23	13°46	18°19	17°11	15°36	20° 3	10°44	11°15	1°46	27°11	10°R45	9°16	22°30	1°10	S 7
M 8	9 23 56	22°43'30	26°52	20°10	18°23	16°22	20° 2	10°44	11°15	1°48	27°10	10°44	9°13	22°37	1°12	M 8
T 9	9 27 52	23°43'35	9♌46	22° 2	19°36	17° 7	20° 0	10°45	11°14	1°50	27° 9	10°40	9°10	22°43	1°15	T 9
W10	9 31 49	24°43'37	22°30	23°55	20°49	17°53	19°59	10°46	11°14	1°52	27° 9	10°35	9° 6	22°50	1°18	W10
T 11	9 35 45	25°43'38	5♍ 1	25°50	22° 2	18°38	19°57	10°46	11°14	1°54	27° 8	10°28	9° 3	22°57	1°21	T 11
F 12	9 39 42	26°43'37	17°22	27°45	23°15	19°24	19°55	10°46	11°14	1°56	27° 8	10°19	9° 0	23° 4	1°24	F 12
S 13	9 43 39	27°43'34	29°32	29°40	24°28	20° 9	19°52	10°47	11°14	1°58	27° 7	10°10	8°57	23°10	1°27	S 13
S 14	9 47 35	28°43'29	11♎34	1♓37	25°41	20°55	19°50	10°47	11°D14	2° 1	27° 7	10° 1	8°54	23°17	1°30	S 14
M15	9 51 32	29°43'23	23°29	3°34	26°54	21°40	19°47	10°R47	11°14	2° 3	27° 6	9°54	8°50	23°24	1°33	M15
T 16	9 55 28	0♓43'14	5♏20	5°32	28° 7	22°26	19°44	10°47	11°14	2° 5	27° 6	9°48	8°47	23°31	1°36	T 16
W17	9 59 25	1°43'04	17°13	7°30	29°20	23°11	19°42	10°46	11°14	2° 7	27° 5	9°45	8°44	23°37	1°39	W17
T 18	10 3 21	2°42'52	29°10	9°28	0♒33	23°56	19°38	10°46	11°14	2° 9	27° 5	9°D43	8°41	23°44	1°42	T 18
F 19	10 7 18	3°42'39	11♐17	11°27	1°46	24°41	19°35	10°46	11°14	2°11	27° 4	9°43	8°38	23°51	1°45	F 19
S 20	10 11 14	4°42'23	23°39	13°25	3° 0	25°27	19°32	10°45	11°14	2°13	27° 4	9°44	8°35	23°57	1°48	S 20
S 21	10 15 11	5°42'06	6♑22	15°22	4°13	26°12	19°28	10°45	11°15	2°15	27° 4	9°R45	8°31	24° 4	1°51	S 21
M22	10 19 8	6°41'47	19°29	17°19	5°26	26°57	19°24	10°44	11°15	2°17	27° 3	9°45	8°28	24°11	1°55	M22
T 23	10 23 4	7°41'26	3♒ 2	19°15	6°39	27°42	19°20	10°43	11°16	2°19	27° 3	9°42	8°25	24°18	1°58	T 23
W24	10 27 1	8°41'04	17° 3	21° 9	7°52	28°27	19°16	10°42	11°16	2°21	27° 3	9°38	8°22	24°24	2° 1	W24
T 25	10 30 57	9°40'39	1♓29	23° 1	9° 5	29°12	19°12	10°41	11°17	2°23	27° 2	9°30	8°19	24°31	2° 4	T 25
F 26	10 34 54	10°40'12	16°14	24°50	10°18	29°57	19° 7	10°40	11°17	2°24	27° 2	9°21	8°15	24°38	2° 7	F 26
S 27	10 38 50	11°39'43	1♈10	26°37	11°32	0♈42	19° 2	10°39	11°18	2°26	27° 2	9°12	8°12	24°44	2°11	S 27
S 28	10 42 47	12♓39'12	16♈ 8	28♓21	12♒45	1♈27	18♎58	10♏38	11♊19	2♒28	27♊ 2	9♑ 2	8♑ 9	24♎51	2♈14	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	16s15	12n56	5n 7	20s31	2s 5	22s38	0n37	8s12	0s46	6s33	1n28	12s52	2n22	22n23	0n 5	20s 4	0s 7	22n11	1s23	23s10	23s16	13s13	5n12	5n17	M 1
T 2	15 56	17 48	4 44	20 4	2 5	22 35	0 33	7 54	0 46	6 33	1 29	12 52	2 22	22 23	0 5	20 4	0 7	22 12	1 23	23 10	23 16	13 15	5 12	5 17	T 2
W 3	15 38	21 35	4 4	19 34	2 5	22 32	0 30	7 36	0 45	6 33	1 29	12 52	2 23	22 23	0 5	20 3	0 7	22 12	1 23	23 11	23 16	13 18	5 13	5 16	W 3
T 4	15 19	24 3	3 10	19 3	2 4	22 28	0 27	7 17	0 44	6 32	1 29	12 52	2 23	22 23	0 5	20 3	0 7	22 12	1 23	23 10	23 16	13 20	5 14	5 16	T 4
F 5	15 0	25 3	2 6	18 30	2 3	22 24	0 24	6 59	0 44	6 32	1 29	12 52	2 23	22 23	0 6	20 2	0 7	22 12	1 23	23 10	23 17	13 23	5 15	5 16	F 5
S 6	14 41	24 32	0 56	17 56	2 1	22 19	0 20	6 41	0 43	6 31	1 30	12 53	2 23	22 23	0 6	20 2	0 7	22 12	1 23	23 10	23 17	13 25	5 16	5 16	S 6
S 7	14 22	22 37	0s16	17 20	1 59	22 13	0 17	6 22	0 43	6 30	1 30	12 53	2 23	22 23	0 6	20 1	0 7	22 12	1 23	23 10	23 17	13 27	5 17	5 15	S 7
M 8	14 2	19 31	1 26	16 42	1 56	22 6	0 14	6 4	0 42	6 30	1 30	12 53	2 24	22 23	0 6	20 1	0 7	22 12	1 23	23 10	23 17	13 30	5 18	5 15	M 8
T 9	13 42	15 31	2 31	16 3	1 53	21 59	0 11	5 45	0 41	6 29	1 30	12 53	2 24	22 23	0 6	20 1	0 7	22 12	1 23	23 11	23 17	13 32	5 19	5 15	T 9
W10	13 22	10 52	3 26	15 21	1 49	21 52	0 7	5 27	0 41	6 28	1 30	12 53	2 24	22 23	0 6	20 0	0 7	22 12	1 23	23 11	23 18	13 34	5 19	5 15	W10
T 11	13 2	5 51	4 11	14 39	1 45	21 43	0 4	5 8	0 40	6 27	1 31	12 53	2 24	22 23	0 6	20 0	0 7	22 12	1 22	23 12	23 18	13 37	5 20	5 14	T 11
F 12	12 42	0 41	4 43	13 54	1 40	21 34	0 1	4 50	0 39	6 26	1 31	12 52	2 25	22 23	0 6	19 59	0 7	22 12	1 22	23 12	23 18	13 39	5 21	5 14	F 12
S 13	12 21	4s25	5 2	13 8	1 35	21 25	0s 2	4 31	0 39	6 25	1 31	12 52	2 25	22 22	0 6	19 59	0 7	22 12	1 22	23 13	23 18	13 41	5 22	5 14	S 13
S 14	12 0	9 18	5 7	12 21	1 29	21 14	0 5	4 13	0 38	6 24	1 31	12 52	2 25	22 22	0 6	19 58	0 7	22 12	1 22	23 14	23 18	13 44	5 23	5 14	S 14
M15	11 39	13 48	4 58	11 32	1 22	21 4	0 8	3 54	0 38	6 23	1 32	12 52	2 25	22 23	0 6	19 58	0 7	22 13	1 22	23 14	23 19	13 46	5 24	5 14	M15
T 16	11 18	17 44	4 37	10 42	1 15	20 52	0 11	3 35	0 37	6 22	1 32	12 52	2 25	22 23	0 6	19 57	0 7	22 13	1 22	23 15	23 19	13 48	5 25	5 13	T 16
W17	10 56	20 59	4 4	9 51	1 7	20 40	0 14	3 17	0 36	6 20	1 32	12 51	2 26	22 23	0 6	19 57	0 7	22 13	1 22	23 15	23 19	13 51	5 26	5 13	W17
T 18	10 35	23 22	3 20	8 58	0 58	20 27	0 17	2 58	0 36	6 19	1 32	12 51	2 26	22 23	0 6	19 56	0 7	22 13	1 22	23 15	23 19	13 53	5 27	5 13	T 18
F 19	10 13	24 43	2 27	8 5	0 49	20 14	0 20	2 39	0 35	6 17	1 32	12 51	2 26	22 23	0 6	19 56	0 7	22 13	1 22	23 15	23 20	13 55	5 29	5 13	F 19
S 20	9 51	24 53	1 25	7 11	0 40	20 0	0 23	2 21	0 34	6 16	1 33	12 51	2 26	22 23	0 6	19 56	0 7	22 13	1 22	23 15	23 20	13 58	5 30	5 13	S 20
S 21	9 29	23 45	0 18	6 16	0 30	19 45	0 26	2 2	0 34	6 14	1 33	12 50	2 26	22 23	0 6	19 55	0 7	22 13	1 22	23 15	23 20	14 0	5 31	5 12	S 21
M22	9 7	21 20	0n52	5 20	0 19	19 30	0 29	1 44	0 33	6 13	1 33	12 50	2 27	22 23	0 6	19 55	0 7	22 13	1 21	23 15	23 20	14 2	5 32	5 12	M22
T 23	8 45	17 39	2 1	4 24	0 8	19 15	0 31	1 25	0 32	6 11	1 33	12 49	2 27	22 23	0 6	19 54	0 7	22 13	1 21	23 15	23 20	14 5	5 33	5 12	T 23
W24	8 22	12 53	3 5	3 29	0n 4	18 59	0 34	1 6	0 32	6 9	1 33	12 49	2 27	22 23	0 6	19 54	0 7	22 13	1 21	23 15	23 21	14 7	5 34	5 12	W24
T 25	8 0	7 17	4 0	2 33	0 16	18 42	0 37	0 48	0 31	6 8	1 33	12 48	2 27	22 23	0 6	19 53	0 7	22 13	1 21	23 16	23 21	14 9	5 35	5 12	T 25
F 26	7 37	1 11	4 39	1 38	0 28	18 25	0 39	0 29	0 30	6 6	1 34	12 48	2 27	22 23	0 6	19 53	0 7	22 13	1 21	23 17	23 21	14 11	5 36	5 11	F 26
S 27	7 14	5n 3	5 0	0 44	0 40	18 7	0 42	0 11	0 30	6 4	1 34	12 47	2 28	22 23	0 6	19 53	0 7	22 14	1 21	23 17	23 21	14 14	5 37	5 11	S 27
S 28	6s51	11n 1	5n 1	0n 9	0n53	17s49	0s44	0n 8	0s29	6s 2	1n34	12s47	2n28	22n23	0n 6	19s52	0s 7	22n14	1s21	23s18	23s21	14s16	5n39	5n11	S 28

Julian Day Number = 1972746.5, Delta T = 01h02m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'53, Lahiri = 5°35'53 Julian Calendar 1 Feb. 689 == Greg. Calendar 4 Feb. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

MARCH 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 46 43	13♓38'38	0♉59	0♈ 1	13♒58	2♈11	18°R53	10°R37	11♊19	2♒30	27°R 2	8°R54	8♑ 6	24♎58	2♈17	M 1
T 2	10 50 40	14°38'02	15°36	1°37	15°11	2°56	18♎47	10♏35	11°20	2°32	27♊ 1	8♑49	8° 3	25° 5	2°21	T 2
W 3	10 54 36	15°37'24	29°54	3° 8	16°24	3°41	18°42	10°34	11°21	2°34	27° 1	8°46	8° 0	25°11	2°24	W 3
T 4	10 58 33	16°36'44	13♊51	4°34	17°38	4°26	18°37	10°32	11°22	2°35	27° 1	8°D45	7°56	25°18	2°27	T 4
F 5	11 2 30	17°36'01	27°27	5°55	18°51	5°10	18°31	10°30	11°23	2°37	27° 1	8°45	7°53	25°25	2°30	F 5
S 6	11 6 26	18°35'16	10♋45	7°10	20° 4	5°55	18°26	10°28	11°24	2°39	27° 1	8°R45	7°50	25°31	2°34	S 6
S 7	11 10 23	19°34'28	23°46	8°19	21°17	6°39	18°20	10°26	11°25	2°41	27° 1	8°44	7°47	25°38	2°37	S 7
M 8	11 14 19	20°33'38	6♌33	9°22	22°30	7°24	18°14	10°24	11°26	2°42	27°D 1	8°41	7°44	25°45	2°41	M 8
T 9	11 18 16	21°32'45	19° 9	10°19	23°44	8° 8	18° 8	10°22	11°27	2°44	27° 1	8°35	7°41	25°52	2°44	T 9
W10	11 22 12	22°31'51	1♍34	11° 9	24°57	8°52	18° 2	10°20	11°29	2°46	27° 1	8°27	7°37	25°58	2°47	W10
T 11	11 26 9	23°30'54	13°51	11°52	26°10	9°37	17°55	10°18	11°30	2°47	27° 1	8°15	7°34	26° 5	2°51	T 11
F 12	11 30 5	24°29'55	26° 1	12°28	27°23	10°21	17°49	10°16	11°31	2°49	27° 1	8° 2	7°31	26°12	2°54	F 12
S 13	11 34 2	25°28'53	8♎ 4	12°58	28°37	11° 5	17°42	10°13	11°32	2°50	27° 1	7°48	7°28	26°18	2°58	S 13
S 14	11 37 59	26°27'50	20° 0	13°20	29°50	11°49	17°36	10°11	11°34	2°52	27° 1	7°35	7°25	26°25	3° 1	S 14
M15	11 41 55	27°26'45	1♏53	13°36	1♓ 3	12°33	17°29	10° 8	11°35	2°53	27° 2	7°23	7°21	26°32	3° 4	M15
T 16	11 45 52	28°25'38	13°44	13°44	2°16	13°17	17°22	10° 5	11°37	2°55	27° 2	7°14	7°18	26°39	3° 8	T 16
W17	11 49 48	29°24'29	25°35	13°R46	3°30	14° 1	17°15	10° 3	11°38	2°56	27° 2	7° 7	7°15	26°45	3°11	W17
T 18	11 53 45	0♈23'18	7♐32	13°41	4°43	14°45	17° 8	10° 0	11°40	2°58	27° 2	7° 3	7°12	26°52	3°15	T 18
F 19	11 57 41	1°22'06	19°37	13°30	5°56	15°29	17° 1	9°57	11°42	2°59	27° 3	7° 1	7° 9	26°59	3°18	F 19
S 20	12 1 38	2°20'51	1♑56	13°14	7°10	16°13	16°54	9°54	11°43	3° 1	27° 3	7° 1	7° 6	27° 5	3°21	S 20
S 21	12 5 34	3°19'35	14°35	12°51	8°23	16°57	16°47	9°51	11°45	3° 2	27° 3	7° 1	7° 2	27°12	3°25	S 21
M22	12 9 31	4°18'18	27°37	12°24	9°36	17°41	16°40	9°48	11°47	3° 3	27° 3	7° 0	6°59	27°19	3°28	M22
T 23	12 13 28	5°16'58	11♒ 8	11°53	10°50	18°24	16°32	9°44	11°49	3° 5	27° 4	6°57	6°56	27°26	3°32	T 23
W24	12 17 24	6°15'37	25° 8	11°18	12° 3	19° 8	16°25	9°41	11°51	3° 6	27° 4	6°51	6°53	27°32	3°35	W24
T 25	12 21 21	7°14'13	9♓37	10°39	13°16	19°52	16°18	9°38	11°53	3° 7	27° 5	6°43	6°50	27°39	3°39	T 25
F 26	12 25 17	8°12'48	24°30	9°59	14°29	20°35	16°10	9°34	11°55	3° 8	27° 5	6°33	6°47	27°46	3°42	F 26
S 27	12 29 14	9°11'21	9♈40	9°17	15°43	21°19	16° 2	9°31	11°57	3° 9	27° 5	6°22	6°43	27°52	3°46	S 27
S 28	12 33 10	10° 9'52	24°56	8°34	16°56	22° 2	15°55	9°27	11°59	3°11	27° 6	6°11	6°40	27°59	3°49	S 28
M29	12 37 7	11° 8'21	10♉ 6	7°52	18° 9	22°46	15°47	9°24	12° 1	3°12	27° 6	6° 1	6°37	28° 6	3°52	M29
T 30	12 41 3	12° 6'48	25° 2	7°11	19°23	23°29	15°40	9°20	12° 3	3°13	27° 7	5°55	6°34	28°13	3°56	T 30
W31	12 45 0	13♈ 5'13	9♊35	6♈31	20♓36	24♈12	15♎32	9♏16	12♊ 5	3♒14	27♊ 8	5♑50	6♑31	28♎19	3♈59	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	6s29	16n17	4n41	1n 0	1n 6	17s30	0s47	0n26	0s29	6s 0	1n34	12s46	2n28	22n23	0n 6	19s52	0s 7	22n14	1s21	23s18	23s22	14s18	5n40	5n11
T 2	6 6	20 30	4 4	1 50	1 18	17 11	0 49	0 45	0 28	5 58	1 34	12 46	2 28	22 23	0 6	19 51	0 7	22 14	1 21	23 19	23 22	14 21	5 41	5 11
W 3	5 42	23 23	3 11	2 38	1 31	16 51	0 51	1 3	0 27	5 55	1 34	12 45	2 28	22 24	0 6	19 51	0 7	22 14	1 21	23 19	23 22	14 23	5 42	5 11
T 4	5 19	24 45	2 8	3 24	1 43	16 31	0 54	1 22	0 27	5 53	1 35	12 44	2 28	22 24	0 6	19 51	0 7	22 14	1 21	23 19	23 22	14 25	5 43	5 11
F 5	4 56	24 35	1 0	4 7	1 55	16 10	0 56	1 40	0 26	5 51	1 35	12 43	2 29	22 24	0 6	19 50	0 8	22 14	1 20	23 19	23 22	14 27	5 45	5 10
S 6	4 33	23 0	0s11	4 48	2 7	15 49	0 58	1 59	0 25	5 49	1 35	12 43	2 29	22 24	0 6	19 50	0 8	22 14	1 20	23 19	23 23	14 30	5 46	5 10
S 7	4 9	20 13	1 19	5 26	2 18	15 27	1 0	2 17	0 25	5 46	1 35	12 42	2 29	22 24	0 6	19 49	0 8	22 14	1 20	23 19	23 23	14 32	5 47	5 10
M 8	3 46	16 29	2 22	6 0	2 28	15 5	1 2	2 35	0 24	5 44	1 35	12 41	2 29	22 24	0 6	19 49	0 8	22 14	1 20	23 19	23 23	14 34	5 48	5 10
T 9	3 23	12 5	3 17	6 32	2 38	14 43	1 4	2 53	0 23	5 42	1 35	12 40	2 29	22 25	0 6	19 49	0 8	22 14	1 20	23 20	23 23	14 36	5 50	5 10
W10	2 59	7 14	4 1	7 0	2 47	14 20	1 6	3 12	0 23	5 39	1 35	12 40	2 30	22 25	0 6	19 48	0 8	22 15	1 20	23 20	23 23	14 39	5 51	5 10
T 11	2 36	2 11	4 34	7 24	2 55	13 57	1 8	3 30	0 22	5 37	1 35	12 39	2 30	22 25	0 6	19 48	0 8	22 15	1 20	23 21	23 23	14 41	5 52	5 10
F 12	2 12	2s53	4 54	7 45	3 2	13 34	1 10	3 48	0 21	5 34	1 36	12 38	2 30	22 25	0 6	19 48	0 8	22 15	1 20	23 22	23 24	14 43	5 53	5 10
S 13	1 48	7 48	5 0	8 2	3 8	13 10	1 12	4 6	0 21	5 31	1 36	12 37	2 30	22 25	0 6	19 47	0 8	22 15	1 20	23 23	23 24	14 45	5 55	5 9
S 14	1 25	12 23	4 53	8 15	3 13	12 45	1 13	4 24	0 20	5 29	1 36	12 36	2 30	22 25	0 6	19 47	0 8	22 15	1 20	23 23	23 24	14 47	5 56	5 9
M15	1 1	16 29	4 34	8 24	3 16	12 21	1 15	4 42	0 19	5 26	1 36	12 35	2 30	22 26	0 6	19 47	0 8	22 15	1 19	23 24	23 24	14 50	5 57	5 9
T 16	0 38	19 55	4 2	8 30	3 18	11 56	1 17	5 0	0 19	5 23	1 36	12 34	2 30	22 26	0 6	19 46	0 8	22 15	1 19	23 25	23 24	14 52	5 58	5 9
W17	0 14	22 32	3 20	8 31	3 19	11 30	1 18	5 17	0 18	5 21	1 36	12 33	2 31	22 26	0 6	19 46	0 8	22 15	1 19	23 25	23 25	14 54	6 0	5 9
T 18	0n 9	24 10	2 29	8 29	3 18	11 5	1 19	5 35	0 17	5 18	1 36	12 32	2 31	22 26	0 6	19 46	0 8	22 15	1 19	23 25	23 25	14 56	6 1	5 9
F 19	0 33	24 42	1 31	8 23	3 16	10 39	1 21	5 53	0 17	5 15	1 36	12 31	2 31	22 27	0 6	19 45	0 8	22 15	1 19	23 25	23 25	14 58	6 2	5 9
S 20	0 56	24 3	0 27	8 13	3 13	10 13	1 22	6 10	0 16	5 12	1 36	12 30	2 31	22 27	0 6	19 45	0 8	22 16	1 19	23 25	23 25	15 1	6 4	5 9
S 21	1 20	22 9	0n40	7 59	3 7	9 46	1 23	6 28	0 16	5 10	1 36	12 29	2 31	22 27	0 6	19 45	0 8	22 16	1 19	23 25	23 25	15 3	6 5	5 9
M22	1 43	19 2	1 47	7 42	3 1	9 20	1 24	6 45	0 15	5 7	1 36	12 28	2 31	22 27	0 6	19 44	0 8	22 16	1 19	23 25	23 25	15 5	6 6	5 9
T 23	2 7	14 50	2 50	7 22	2 53	8 53	1 26	7 3	0 14	5 4	1 36	12 26	2 31	22 27	0 6	19 44	0 8	22 16	1 19	23 26	23 26	15 7	6 8	5 9
W24	2 30	9 42	3 45	7 0	2 43	8 25	1 27	7 20	0 14	5 1	1 36	12 25	2 32	22 28	0 6	19 44	0 8	22 16	1 19	23 26	23 26	15 9	6 9	5 9
T 25	2 54	3 53	4 28	6 34	2 32	7 58	1 27	7 37	0 13	4 58	1 36	12 24	2 32	22 28	0 6	19 44	0 8	22 16	1 19	23 26	23 26	15 12	6 10	5 8
F 26	3 17	2n17	4 54	6 7	2 20	7 30	1 28	7 54	0 12	4 55	1 36	12 23	2 32	22 28	0 6	19 43	0 8	22 16	1 18	23 27	23 26	15 14	6 11	5 8
S 27	3 40	8 26	5 0	5 38	2 6	7 2	1 29	8 11	0 12	4 52	1 36	12 22	2 32	22 29	0 6	19 43	0 8	22 16	1 18	23 27	23 26	15 16	6 13	5 8
S 28	4 3	14 7	4 45	5 8	1 52	6 34	1 30	8 28	0 11	4 49	1 36	12 21	2 32	22 29	0 6	19 43	0 8	22 16	1 18	23 28	23 26	15 18	6 14	5 8
M29	4 26	18 53	4 9	4 37	1 36	6 6	1 31	8 45	0 10	4 46	1 36	12 19	2 32	22 29	0 6	19 43	0 8	22 16	1 18	23 28	23 27	15 20	6 15	5 8
T 30	4 49	22 21	3 18	4 6	1 21	5 38	1 31	9 2	0 10	4 43	1 36	12 18	2 32	22 29	0 6	19 42	0 8	22 17	1 18	23 29	23 27	15 22	6 17	5 8
W31	5n12	24n15	2n14	3n35	1n 4	5s 9	1s32	9n19	0s 9	4s41	1n36	12s17	2n32	22n30	0n 6	19s42	0s 8	22n17	1s18	23s29	23s27	15s24	6n18	5n 8

Julian Day Number = 1972774.5, Delta T = 01h02m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'33, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°28'57, Lahiri = 5°35'57 Julian Calendar 1 March 689 == Greg. Calendar 4 March 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

APRIL 689 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 48 57	14♈ 3'36	23♊42	5°R53	21♓49	24♈55	15°R24	9°R13	12♊ 7	3♒15	27♊ 8	5°R49	6♉27	28♎26	4♈ 3	T 1
F 2	12 52 53	15° 1'57	7♋24	5♈18	23° 3	25°39	15♎17	9♏ 9	12°10	3°16	27° 9	5♉48	6°24	28°33	4° 6	F 2
S 3	12 56 50	16° 0'15	20°41	4°47	24°16	26°22	15° 9	9° 5	12°12	3°17	27° 9	5°48	6°21	28°39	4° 9	S 3
S 4	13 0 46	16°58'31	3♌36	4°19	25°29	27° 5	15° 1	9° 1	12°14	3°18	27°10	5°47	6°18	28°46	4°13	S 4
M 5	13 4 43	17°56'45	16°15	3°55	26°43	27°48	14°54	8°57	12°17	3°19	27°11	5°44	6°15	28°53	4°16	M 5
T 6	13 8 39	18°54'57	28°39	3°36	27°56	28°31	14°46	8°53	12°19	3°20	27°11	5°39	6°12	29° 0	4°19	T 6
W 7	13 12 36	19°53'07	10♍53	3°22	29° 9	29°14	14°38	8°49	12°22	3°21	27°12	5°31	6° 8	29° 6	4°23	W 7
T 8	13 16 32	20°51'15	22°59	3°12	0♈23	29°57	14°31	8°45	12°24	3°21	27°13	5°20	6° 5	29°13	4°26	T 8
F 9	13 20 29	21°49'21	5♎ 0	3° 7	1°36	0♉40	14°23	8°41	12°27	3°22	27°13	5° 8	6° 2	29°20	4°29	F 9
S 10	13 24 25	22°47'25	16°55	3°D 7	2°49	1°22	14°16	8°36	12°29	3°23	27°14	4°54	5°59	29°26	4°33	S 10
S 11	13 28 22	23°45'27	28°48	3°12	4° 2	2° 5	14° 8	8°32	12°32	3°24	27°15	4°42	5°56	29°33	4°36	S 11
M12	13 32 19	24°43'28	10♏40	3°21	5°16	2°48	14° 1	8°28	12°34	3°24	27°16	4°30	5°52	29°40	4°39	M12
T 13	13 36 15	25°41'27	22°32	3°35	6°29	3°31	13°53	8°24	12°37	3°25	27°17	4°21	5°49	29°47	4°42	T 13
W14	13 40 12	26°39'25	4♐26	3°54	7°42	4°13	13°46	8°19	12°40	3°26	27°17	4°14	5°46	29°53	4°46	W14
T 15	13 44 8	27°37'21	16°25	4°17	8°56	4°56	13°39	8°15	12°42	3°26	27°18	4°11	5°43	29°59	4°49	T 15
F 16	13 48 5	28°35'16	28°33	4°44	10° 9	5°38	13°32	8°11	12°45	3°27	27°19	4°D 9	5°40	0♏ 7	4°52	F 16
S 17	13 52 1	29°33'10	10♑53	5°16	11°22	6°21	13°24	8° 6	12°48	3°27	27°20	4° 9	5°37	0°13	4°55	S 17
S 18	13 55 58	0♉31'02	23°30	5°51	12°36	7° 3	13°17	8° 2	12°51	3°28	27°21	4°10	5°33	0°20	4°59	S 18
M19	13 59 54	1°28'53	6♒30	6°31	13°49	7°45	13°10	7°58	12°54	3°28	27°22	4°R10	5°30	0°27	5° 2	M19
T 20	14 3 51	2°26'42	19°54	7°14	15° 2	8°28	13° 3	7°53	12°57	3°29	27°23	4° 8	5°27	0°34	5° 5	T 20
W21	14 7 48	3°24'30	3♓47	8° 1	16°16	9°10	12°57	7°49	13° 0	3°29	27°24	4° 5	5°24	0°40	5° 8	W21
T 22	14 11 44	4°22'17	18° 8	8°51	17°29	9°52	12°50	7°44	13° 3	3°30	27°25	3°59	5°21	0°47	5°11	T 22
F 23	14 15 41	5°20'03	2♈55	9°45	18°43	10°34	12°43	7°40	13° 6	3°30	27°26	3°52	5°18	0°54	5°14	F 23
S 24	14 19 37	6°17'47	18° 1	10°41	19°56	11°17	12°37	7°35	13° 9	3°30	27°27	3°43	5°14	1° 0	5°17	S 24
S 25	14 23 34	7°15'31	3♉18	11°41	21° 9	11°59	12°30	7°31	13°12	3°31	27°28	3°35	5°11	1° 7	5°20	S 25
M26	14 27 30	8°13'13	18°34	12°45	22°23	12°41	12°24	7°27	13°15	3°31	27°29	3°28	5° 8	1°14	5°23	M26
T 27	14 31 27	9°10'53	3♊38	13°51	23°36	13°23	12°18	7°22	13°18	3°31	27°30	3°22	5° 5	1°20	5°26	T 27
W28	14 35 23	10° 8'32	18°22	15° 0	24°49	14° 5	12°12	7°18	13°21	3°31	27°31	3°19	5° 2	1°27	5°29	W28
T 29	14 39 20	11° 6'10	2♋40	16°11	26° 3	14°46	12° 6	7°13	13°24	3°31	27°32	3°D19	4°58	1°34	5°32	T 29
F 30	14 43 17	12♉ 3'46	16♋31	17♈26	27♈16	15♉28	12♎ 0	7♏ 9	13♊27	3♒31	27♊33	3♑19	4♑55	1♏41	5♈35	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n35	24n31	1n 4	3n 5	0n48	4s40	1s32	9n35	0s 8	4s38	1n36	12s16	2n32	22n30	0n 6	19s42	0s 8	22n17	1s18	23s29	23s27	15s27	6n19	5n 8
F 2	5 58	23 16	0s 8	2 36	0 31	4 12	1 32	9 52	0 8	4 35	1 36	12 14	2 32	22 30	0 6	19 42	0 8	22 17	1 18	23 29	23 27	15 29	6 21	5 8
S 3	6 20	20 43	1 18	2 8	0 14	3 43	1 33	10 8	0 7	4 32	1 36	12 13	2 32	22 31	0 6	19 41	0 8	22 17	1 18	23 29	23 27	15 31	6 22	5 8
S 4	6 43	17 12	2 21	1 41	0s 2	3 14	1 33	10 24	0 7	4 29	1 36	12 12	2 33	22 31	0 6	19 41	0 8	22 17	1 18	23 29	23 27	15 33	6 23	5 8
M 5	7 5	12 57	3 16	1 17	0 19	2 44	1 33	10 40	0 6	4 26	1 36	12 10	2 33	22 31	0 6	19 41	0 8	22 17	1 18	23 29	23 28	15 35	6 25	5 8
T 6	7 28	8 15	4 1	0 55	0 35	2 15	1 33	10 56	0 5	4 23	1 36	12 9	2 33	22 32	0 6	19 41	0 8	22 17	1 17	23 29	23 28	15 37	6 26	5 8
W 7	7 50	3 19	4 34	0 35	0 50	1 46	1 33	11 12	0 5	4 20	1 36	12 8	2 33	22 32	0 6	19 41	0 8	22 17	1 17	23 30	23 28	15 39	6 27	5 8
T 8	8 12	1s42	4 54	0 18	1 4	1 16	1 33	11 28	0 4	4 17	1 36	12 6	2 33	22 32	0 6	19 40	0 8	22 17	1 17	23 30	23 28	15 41	6 29	5 8
F 9	8 34	6 35	5 1	0 3	1 18	0 47	1 33	11 44	0 3	4 14	1 36	12 5	2 33	22 33	0 6	19 40	0 8	22 18	1 17	23 31	23 28	15 44	6 30	5 8
S 10	8 55	11 13	4 54	0s 9	1 32	0 17	1 33	12 0	0 3	4 11	1 36	12 4	2 33	22 33	0 6	19 40	0 8	22 18	1 17	23 31	23 28	15 46	6 31	5 8
S 11	9 17	15 24	4 35	0 19	1 44	0n12	1 33	12 15	0 2	4 9	1 36	12 2	2 33	22 33	0 6	19 40	0 8	22 18	1 17	23 32	23 29	15 48	6 33	5 8
M12	9 39	18 59	4 4	0 25	1 56	0 42	1 32	12 30	0 1	4 6	1 36	12 1	2 33	22 34	0 6	19 40	0 8	22 18	1 17	23 32	23 29	15 50	6 34	5 8
T 13	10 0	21 47	3 22	0 30	2 6	1 11	1 32	12 46	0 1	4 3	1 36	11 59	2 33	22 34	0 6	19 40	0 8	22 18	1 17	23 32	23 29	15 52	6 35	5 8
W14	10 21	23 39	2 31	0 31	2 16	1 41	1 31	13 1	0 0	4 0	1 35	11 58	2 33	22 34	0 6	19 39	0 8	22 18	1 17	23 32	23 29	15 54	6 37	5 8
T 15	10 42	24 27	1 33	0 30	2 25	2 10	1 31	13 16	0n 0	3 58	1 35	11 57	2 33	22 35	0 6	19 39	0 8	22 18	1 17	23 33	23 29	15 56	6 38	5 8
F 16	11 3	24 6	0 30	0 27	2 33	2 40	1 30	13 31	0 1	3 55	1 35	11 55	2 33	22 35	0 6	19 39	0 8	22 18	1 17	23 33	23 29	15 58	6 39	5 8
S 17	11 24	22 34	0n36	0 21	2 41	3 9	1 30	13 45	0 2	3 52	1 35	11 54	2 33	22 35	0 6	19 39	0 8	22 18	1 17	23 33	23 29	16 0	6 41	5 8
S 18	11 44	19 53	1 41	0 13	2 47	3 39	1 29	14 0	0 2	3 50	1 35	11 52	2 33	22 36	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 29	16 2	6 42	5 8
M19	12 4	16 8	2 44	0 3	2 53	4 8	1 28	14 15	0 3	3 47	1 35	11 51	2 33	22 36	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 4	6 43	5 8
T 20	12 24	11 29	3 39	0n10	2 58	4 37	1 27	14 29	0 4	3 44	1 35	11 49	2 33	22 37	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 6	6 45	5 8
W21	12 44	6 6	4 24	0 25	3 2	5 7	1 26	14 43	0 4	3 42	1 35	11 48	2 33	22 37	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 8	6 46	5 8
T 22	13 4	0 14	4 53	0 42	3 5	5 36	1 26	14 57	0 5	3 39	1 34	11 47	2 33	22 37	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 10	6 47	5 9
F 23	13 24	5n49	5 5	1 1	3 8	6 5	1 25	15 11	0 5	3 37	1 34	11 45	2 33	22 38	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 12	6 48	5 9
S 24	13 43	11 40	4 55	1 21	3 10	6 34	1 23	15 25	0 6	3 34	1 34	11 44	2 33	22 38	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 33	23 30	16 15	6 50	5 9
S 25	14 2	16 51	4 25	1 44	3 11	7 2	1 22	15 39	0 7	3 32	1 34	11 42	2 33	22 38	0 6	19 39	0 8	22 19	1 16	23 34	23 30	16 17	6 51	5 9
M26	14 21	20 56	3 36	2 8	3 11	7 31	1 21	15 52	0 7	3 30	1 34	11 41	2 33	22 39	0 6	19 38	0 8	22 19	1 16	23 34	23 31	16 19	6 52	5 9
T 27	14 39	23 31	2 32	2 34	3 11	7 59	1 20	16 5	0 8	3 28	1 33	11 40	2 33	22 39	0 6	19 38	0 8	22 19	1 16	23 34	23 31	16 21	6 54	5 9
W28	14 58	24 25	1 19	3 2	3 10	8 28	1 19	16 19	0 8	3 25	1 33	11 38	2 33	22 40	0 6	19 38	0 8	22 20	1 16	23 34	23 31	16 23	6 55	5 9
T 29	15 16	23 38	0 3	3 31	3 8	8 56	1 17	16 32	0 9	3 23	1 33	11 37	2 33	22 40	0 6	19 38	0 8	22 20	1 16	23 34	23 31	16 25	6 56	5 9
F 30	15n34	21n25	1s10	4n 2	3s 5	9n24	1s16	16n45	0n10	3s21	1n33	11s35	2n33	22n40	0n 6	19s38	0s 8	22n20	1s15	23s34	23s31	16s27	6n57	5n 9

Julian Day Number = 1972805.5, Delta T = 01h02m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'01, Lahiri = 5°36'01 Julian Calendar 1 Apr. 689 == Greg. Calendar 4 Apr. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

MAY 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 47 13	13♉ 1'21	29♋54	18♈43	28♈29	16♉10	11°R54	7°R 4	13♊30	3♒32	27♊35	3♑20	4♑52	1♏47	5♈38	S 1
S 2	14 51 10	13°58'53	12♌53	20° 3	29°43	16°52	11♎48	7♏ 0	13°34	3°32	27°36	3°R21	4°49	1°54	5°41	S 2
M 3	14 55 6	14°56'25	25°31	21°25	0♉56	17°34	11°43	6°56	13°37	3°R32	27°37	3°20	4°46	2° 1	5°44	M 3
T 4	14 59 3	15°53'55	7♍53	22°50	2°10	18°15	11°38	6°51	13°40	3°32	27°38	3°18	4°43	2° 7	5°46	T 4
W 5	15 2 59	16°51'23	20° 2	24°17	3°23	18°57	11°33	6°47	13°43	3°32	27°39	3°13	4°39	2°14	5°49	W 5
T 6	15 6 56	17°48'50	2♎ 3	25°47	4°36	19°38	11°28	6°42	13°47	3°31	27°41	3° 7	4°36	2°21	5°52	T 6
F 7	15 10 52	18°46'16	13°57	27°20	5°50	20°20	11°23	6°38	13°50	3°31	27°42	3° 0	4°33	2°28	5°54	F 7
S 8	15 14 49	19°43'41	25°49	28°55	7° 3	21° 1	11°18	6°34	13°53	3°31	27°43	2°52	4°30	2°34	5°57	S 8
S 9	15 18 46	20°41'04	7♏41	0♉32	8°16	21°43	11°13	6°30	13°57	3°31	27°44	2°44	4°27	2°41	6° 0	S 9
M10	15 22 42	21°38'27	19°34	2°12	9°30	22°24	11° 9	6°25	14° 0	3°31	27°46	2°37	4°24	2°48	6° 2	M10
T 11	15 26 39	22°35'49	1♐30	3°55	10°43	23° 5	11° 5	6°21	14° 3	3°31	27°47	2°31	4°20	2°54	6° 5	T 11
W12	15 30 35	23°33'09	13°30	5°39	11°57	23°47	11° 1	6°17	14° 7	3°30	27°48	2°28	4°17	3° 1	6° 8	W12
T 13	15 34 32	24°30'29	25°38	7°27	13°10	24°28	10°57	6°13	14°10	3°30	27°50	2°26	4°14	3° 8	6°10	T 13
F 14	15 38 28	25°27'49	7♑55	9°16	14°23	25° 9	10°53	6° 9	14°14	3°30	27°51	2°D26	4°11	3°15	6°13	F 14
S 15	15 42 25	26°25'07	20°24	11° 8	15°37	25°50	10°49	6° 5	14°17	3°29	27°52	2°27	4° 8	3°21	6°15	S 15
S 16	15 46 21	27°22'25	3♒ 7	13° 3	16°50	26°31	10°46	6° 1	14°21	3°29	27°54	2°29	4° 4	3°28	6°17	S 16
M17	15 50 18	28°19'42	16° 9	14°59	18° 4	27°12	10°43	5°57	14°24	3°29	27°55	2°30	4° 1	3°35	6°20	M17
T 18	15 54 15	29°16'59	29°32	16°58	19°17	27°53	10°39	5°53	14°28	3°28	27°56	2°R30	3°58	3°41	6°22	T 18
W19	15 58 11	0♊14'15	13♓18	18°59	20°31	28°34	10°37	5°49	14°31	3°28	27°58	2°30	3°55	3°48	6°24	W19
T 20	16 2 8	1°11'31	27°28	21° 2	21°44	29°15	10°34	5°45	14°35	3°27	27°59	2°28	3°52	3°55	6°27	T 20
F 21	16 6 4	2° 8'47	12♈ 1	23° 7	22°58	29°56	10°31	5°41	14°38	3°26	28° 1	2°25	3°49	4° 1	6°29	F 21
S 22	16 10 1	3° 6'02	26°51	25°13	24°11	0♊37	10°29	5°38	14°42	3°26	28° 2	2°21	3°45	4° 8	6°31	S 22
S 23	16 13 57	4° 3'17	11♉53	27°21	25°25	1°18	10°26	5°34	14°45	3°25	28° 3	2°17	3°42	4°15	6°33	S 23
M24	16 17 54	5° 0'31	26°57	29°30	26°38	1°59	10°24	5°31	14°49	3°25	28° 5	2°13	3°39	4°22	6°35	M24
T 25	16 21 50	5°57'46	11♊55	1♊40	27°52	2°39	10°23	5°27	14°52	3°24	28° 6	2°11	3°36	4°28	6°37	T 25
W26	16 25 47	6°54'59	26°38	3°51	29° 5	3°20	10°21	5°24	14°56	3°23	28° 8	2°D10	3°33	4°35	6°39	W26
T 27	16 29 44	7°52'12	10♋59	6° 3	0♊19	4° 1	10°19	5°20	14°59	3°23	28° 9	2°10	3°30	4°42	6°41	T 27
F 28	16 33 40	8°49'24	24°55	8°14	1°32	4°41	10°18	5°17	15° 3	3°22	28°11	2°11	3°26	4°48	6°43	F 28
S 29	16 37 37	9°46'36	8♌25	10°26	2°46	5°22	10°17	5°14	15° 7	3°21	28°12	2°13	3°23	4°55	6°45	S 29
S 30	16 41 33	10°43'47	21°30	12°37	3°59	6° 2	10°16	5°10	15°10	3°20	28°14	2°14	3°20	5° 2	6°47	S 30
M31	16 45 30	11♊40'57	4♍12	14♊47	5♊13	6♊43	10♎15	5♏ 7	15♊14	3♒19	28♊15	2♑15	3♑17	5♏ 9	6♈49	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	15n51	18n 4	2s18	4n34	3s 2	9n51	1s14	16n57	0n10	3s19	1n33	11s34	2n33	22n41	0n 6	19s38	0s 8	22n20	1s15	23s34	23s31	16s29	6n58	5n 9	S 1
S 2	16 9	13 55	3 17	5 8	2 59	10 19	1 13	17 10	0 11	3 17	1 32	11 33	2 33	22 41	0 6	19 38	0 8	22 20	1 15	23 34	23 31	16 31	7 0	5 9	S 2
M 3	16 26	9 17	4 4	5 43	2 54	10 46	1 11	17 22	0 11	3 15	1 32	11 31	2 33	22 42	0 6	19 38	0 8	22 20	1 15	23 34	23 31	16 33	7 1	5 9	M 3
T 4	16 43	4 22	4 38	6 19	2 49	11 13	1 10	17 35	0 12	3 13	1 32	11 30	2 32	22 42	0 6	19 38	0 8	22 20	1 15	23 34	23 31	16 35	7 2	5 9	T 4
W 5	16 59	0s37	5 0	6 56	2 44	11 40	1 8	17 47	0 13	3 11	1 32	11 29	2 32	22 42	0 6	19 38	0 8	22 20	1 15	23 34	23 32	16 37	7 3	5 10	W 5
T 6	17 16	5 31	5 8	7 35	2 38	12 6	1 6	17 59	0 13	3 10	1 32	11 27	2 32	22 43	0 6	19 38	0 8	22 20	1 15	23 34	23 32	16 39	7 5	5 10	T 6
F 7	17 32	10 11	5 2	8 14	2 32	12 33	1 5	18 11	0 14	3 8	1 31	11 26	2 32	22 43	0 6	19 39	0 9	22 20	1 15	23 34	23 32	16 41	7 6	5 10	F 7
S 8	17 48	14 27	4 44	8 55	2 24	12 59	1 3	18 22	0 14	3 6	1 31	11 25	2 32	22 44	0 6	19 39	0 9	22 21	1 15	23 35	23 32	16 42	7 7	5 10	S 8
S 9	18 3	18 9	4 13	9 36	2 17	13 24	1 1	18 34	0 15	3 5	1 31	11 23	2 32	22 44	0 6	19 39	0 9	22 21	1 15	23 35	23 32	16 44	7 8	5 10	S 9
M10	18 18	21 8	3 31	10 19	2 9	13 49	0 59	18 45	0 16	3 3	1 31	11 22	2 32	22 44	0 6	19 39	0 9	22 21	1 15	23 35	23 32	16 46	7 9	5 10	M10
T 11	18 33	23 13	2 40	11 1	2 0	14 14	0 57	18 56	0 16	3 2	1 30	11 21	2 32	22 45	0 6	19 39	0 9	22 21	1 15	23 35	23 32	16 48	7 10	5 10	T 11
W12	18 48	24 15	1 41	11 45	1 51	14 39	0 55	19 7	0 17	3 0	1 30	11 19	2 32	22 45	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 32	16 50	7 11	5 10	W12
T 13	19 2	24 9	0 37	12 29	1 42	15 3	0 53	19 18	0 17	2 59	1 30	11 18	2 32	22 46	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 32	16 52	7 13	5 10	T 13
F 14	19 16	22 52	0n30	13 14	1 32	15 27	0 51	19 29	0 18	2 58	1 30	11 17	2 31	22 46	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 33	16 54	7 14	5 11	F 14
S 15	19 29	20 28	1 36	13 58	1 22	15 51	0 49	19 39	0 19	2 57	1 29	11 16	2 31	22 47	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 33	16 56	7 15	5 11	S 15
S 16	19 43	17 1	2 40	14 43	1 12	16 14	0 47	19 49	0 19	2 55	1 29	11 15	2 31	22 47	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 33	16 58	7 16	5 11	S 16
M17	19 56	12 40	3 36	15 28	1 2	16 37	0 45	20 0	0 20	2 54	1 29	11 13	2 31	22 47	0 6	19 39	0 9	22 21	1 14	23 35	23 33	17 0	7 17	5 11	M17
T 18	20 8	7 37	4 23	16 13	0 51	16 59	0 43	20 10	0 20	2 53	1 29	11 12	2 31	22 48	0 6	19 39	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 2	7 18	5 11	T 18
W19	20 21	2 4	4 55	16 57	0 40	17 21	0 41	20 19	0 21	2 53	1 28	11 11	2 31	22 48	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 4	7 19	5 11	W19
T 20	20 33	3n45	5 11	17 41	0 29	17 43	0 38	20 29	0 21	2 52	1 28	11 10	2 31	22 49	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 6	7 20	5 11	T 20
F 21	20 44	9 30	5 8	18 24	0 18	18 4	0 36	20 38	0 22	2 51	1 28	11 9	2 30	22 49	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 8	7 21	5 12	F 21
S 22	20 56	14 50	4 45	19 5	0 7	18 24	0 34	20 48	0 23	2 50	1 28	11 8	2 30	22 49	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 10	7 22	5 12	S 22
S 23	21 6	19 20	4 1	19 46	0n 4	18 44	0 32	20 57	0 23	2 50	1 27	11 7	2 30	22 50	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 11	7 23	5 12	S 23
M24	21 17	22 33	3 1	20 25	0 14	19 4	0 29	21 5	0 24	2 49	1 27	11 6	2 30	22 50	0 6	19 40	0 9	22 22	1 14	23 35	23 33	17 13	7 24	5 12	M24
T 25	21 27	24 11	1 49	21 3	0 25	19 23	0 27	21 14	0 24	2 49	1 27	11 5	2 30	22 51	0 6	19 41	0 9	22 22	1 14	23 35	23 34	17 15	7 25	5 12	T 25
W26	21 37	24 4	0 30	21 38	0 35	19 41	0 25	21 23	0 25	2 48	1 26	11 4	2 30	22 51	0 6	19 41	0 9	22 22	1 13	23 35	23 34	17 17	7 26	5 12	W26
T 27	21 47	22 21	0s48	22 12	0 45	20 0	0 23	21 31	0 25	2 48	1 26	11 3	2 29	22 52	0 6	19 41	0 9	22 22	1 13	23 35	23 34	17 19	7 27	5 12	T 27
F 28	21 56	19 18	2 2	22 43	0 54	20 17	0 20	21 39	0 26	2 47	1 26	11 2	2 29	22 52	0 6	19 41	0 9	22 22	1 13	23 35	23 34	17 21	7 28	5 13	F 28
S 29	22 4	15 17	3 6	23 12	1 3	20 34	0 18	21 47	0 27	2 47	1 26	11 1	2 29	22 52	0 6	19 41	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 23	7 29	5 13	S 29
S 30	22 13	10 40	3 59	23 38	1 11	20 51	0 15	21 55	0 27	2 47	1 25	11 0	2 29	22 53	0 6	19 41	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 25	7 30	5 13	S 30
M31	22n21	5n43	4s38	24n 2	1n18	21n 6	0s13	22n 2	0n28	2s47	1n25	10s59	2n29	22n53	0n 6	19s42	0s 9	22n23	1s13	23s35	23s34	17s26	7n31	5n13	M31

Julian Day Number = 1972835.5, Delta T = 01h02m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'32, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'05, Lahiri = 5°36'06 Julian Calendar 1 May 689 == Greg. Calendar 4 May 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

JUNE 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 49 26	12♊38'07	16♍35	16♊57	6♊26	7♊23	10°R14	5°R 4	15♊17	3°R19	28♊17	2°R15	3♉14	5♏15	6♈51	T 1
W 2	16 53 23	13°35'16	28°45	19° 5	7°40	8° 3	10♎14	5♏ 1	15°21	3♒18	28°18	2♉14	3°10	5°22	6°53	W 2
T 3	16 57 20	14°32'25	10♎44	21°13	8°54	8°44	10°14	4°58	15°25	3°17	28°20	2°13	3° 7	5°29	6°54	T 3
F 4	17 1 16	15°29'33	22°37	23°19	10° 7	9°24	10°D14	4°55	15°28	3°16	28°21	2°11	3° 4	5°35	6°56	F 4
S 5	17 5 13	16°26'41	4♏28	25°23	11°21	10° 4	10°14	4°53	15°32	3°15	28°23	2° 8	3° 1	5°42	6°58	S 5
S 6	17 9 9	17°23'48	16°21	27°26	12°34	10°45	10°14	4°50	15°35	3°14	28°24	2° 6	2°58	5°49	6°59	S 6
M 7	17 13 6	18°20'56	28°17	29°27	13°48	11°25	10°14	4°47	15°39	3°13	28°26	2° 4	2°55	5°55	7° 1	M 7
T 8	17 17 2	19°18'03	10♐20	1♋26	15° 2	12° 5	10°15	4°45	15°42	3°12	28°27	2° 3	2°51	6° 2	7° 2	T 8
W 9	17 20 59	20°15'10	22°31	3°23	16°15	12°45	10°16	4°42	15°46	3°11	28°29	2° 2	2°48	6° 9	7° 4	W 9
T 10	17 24 55	21°12'17	4♑52	5°18	17°29	13°25	10°17	4°40	15°50	3°10	28°30	2°D 2	2°45	6°16	7° 5	T 10
F 11	17 28 52	22° 9'25	17°25	7°12	18°43	14° 5	10°18	4°38	15°53	3° 9	28°32	2° 2	2°42	6°22	7° 6	F 11
S 12	17 32 49	23° 6'32	0♒10	9° 3	19°56	14°45	10°19	4°35	15°57	3° 7	28°33	2° 3	2°39	6°29	7° 8	S 12
S 13	17 36 45	24° 3'40	13° 9	10°52	21°10	15°25	10°21	4°33	16° 0	3° 6	28°35	2° 4	2°36	6°36	7° 9	S 13
M14	17 40 42	25° 0'48	26°23	12°40	22°24	16° 5	10°23	4°31	16° 4	3° 5	28°37	2° 4	2°32	6°42	7°10	M14
T 15	17 44 38	25°57'56	9♓53	14°25	23°37	16°45	10°25	4°29	16° 8	3° 4	28°38	2° 5	2°29	6°49	7°11	T 15
W16	17 48 35	26°55'05	23°39	16° 8	24°51	17°25	10°27	4°27	16°11	3° 3	28°40	2°R 5	2°26	6°56	7°12	W16
T 17	17 52 31	27°52'14	7♈42	17°49	26° 5	18° 4	10°29	4°26	16°15	3° 1	28°41	2° 5	2°23	7° 2	7°13	T 17
F 18	17 56 28	28°49'24	22° 1	19°29	27°19	18°44	10°31	4°24	16°18	3° 0	28°43	2° 5	2°20	7° 9	7°14	F 18
S 19	18 0 24	29°46'34	6♉31	21° 6	28°32	19°24	10°34	4°22	16°22	2°59	28°44	2° 4	2°16	7°16	7°15	S 19
S 20	18 4 21	0♋43'46	21°10	22°41	29°46	20° 4	10°37	4°21	16°25	2°58	28°46	2° 4	2°13	7°23	7°16	S 20
M21	18 8 18	1°40'57	5♊52	24°14	1♋ 0	20°43	10°39	4°19	16°29	2°56	28°47	2°D 4	2°10	7°29	7°17	M21
T 22	18 12 14	2°38'10	20°29	25°46	2°14	21°23	10°43	4°18	16°32	2°55	28°49	2° 4	2° 7	7°36	7°18	T 22
W23	18 16 11	3°35'23	4♋57	27°15	3°28	22° 2	10°46	4°17	16°36	2°53	28°50	2°R 4	2° 4	7°43	7°19	W23
T 24	18 20 7	4°32'36	19° 9	28°42	4°42	22°42	10°49	4°16	16°39	2°52	28°52	2° 4	2° 1	7°49	7°19	T 24
F 25	18 24 4	5°29'49	3♌ 1	0♌ 7	5°55	23°22	10°53	4°14	16°43	2°51	28°54	2° 4	1°57	7°56	7°20	F 25
S 26	18 28 0	6°27'03	16°31	1°29	7° 9	24° 1	10°57	4°14	16°46	2°49	28°55	2° 3	1°54	8° 3	7°21	S 26
S 27	18 31 57	7°24'18	29°37	2°50	8°23	24°40	11° 0	4°13	16°49	2°48	28°57	2° 3	1°51	8° 9	7°21	S 27
M28	18 35 53	8°21'32	12♍22	4° 9	9°37	25°20	11° 5	4°12	16°53	2°46	28°58	2° 2	1°48	8°16	7°22	M28
T 29	18 39 50	9°18'47	24°49	5°25	10°51	25°59	11° 9	4°11	16°56	2°45	29° 0	2° 2	1°45	8°23	7°22	T 29
W30	18 43 47	10♋16'03	6♎59	6♌39	12♋ 5	26♊39	11♎13	4♏11	17♊ 0	2♒44	29♊ 1	2°D 1	1♉42	8♏29	7♈23	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n28	0n40	5s 4	24n23	1n25	21n22	0s11	22n10	0n28	2s47	1n25	10s58	2n28	22n54	0n 6	19s42	0s 9	22n23	1s13	23s35	23s34	17s28	7n31	5n13
W 2	22 36	4s18	5 15	24 41	1 32	21 36	0 8	22 17	0 29	2 47	1 24	10 57	2 28	22 54	0 6	19 42	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 30	7 32	5 14
T 3	22 42	9 3	5 12	24 56	1 37	21 50	0 6	22 24	0 29	2 47	1 24	10 57	2 28	22 54	0 6	19 42	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 32	7 33	5 14
F 4	22 49	13 25	4 56	25 8	1 42	22 4	0 4	22 30	0 30	2 48	1 24	10 56	2 28	22 55	0 6	19 43	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 34	7 34	5 14
S 5	22 55	17 17	4 27	25 18	1 46	22 17	0 1	22 37	0 30	2 48	1 24	10 55	2 28	22 55	0 6	19 43	0 9	22 23	1 13	23 35	23 34	17 36	7 35	5 14
S 6	23 0	20 27	3 46	25 25	1 50	22 29	0n 1	22 43	0 31	2 48	1 23	10 55	2 27	22 56	0 6	19 43	0 9	22 23	1 13	23 36	23 35	17 37	7 36	5 14
M 7	23 6	22 47	2 56	25 29	1 52	22 41	0 4	22 50	0 31	2 49	1 23	10 54	2 27	22 56	0 6	19 43	0 9	22 23	1 13	23 36	23 35	17 39	7 36	5 14
T 8	23 10	24 5	1 57	25 30	1 54	22 52	0 6	22 56	0 32	2 49	1 23	10 53	2 27	22 56	0 6	19 44	0 9	22 23	1 13	23 36	23 35	17 41	7 37	5 15
W 9	23 15	24 16	0 52	25 29	1 55	23 2	0 8	23 1	0 33	2 50	1 22	10 53	2 27	22 57	0 6	19 44	0 9	22 23	1 13	23 36	23 35	17 43	7 38	5 15
T 10	23 19	23 15	0n16	25 26	1 56	23 12	0 11	23 7	0 33	2 50	1 22	10 52	2 27	22 57	0 6	19 44	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 45	7 39	5 15
F 11	23 22	21 4	1 24	25 20	1 56	23 20	0 13	23 12	0 34	2 51	1 22	10 51	2 26	22 58	0 6	19 44	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 47	7 39	5 15
S 12	23 26	17 49	2 30	25 13	1 55	23 29	0 15	23 18	0 34	2 52	1 22	10 51	2 26	22 58	0 6	19 45	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 48	7 40	5 15
S 13	23 28	13 39	3 29	25 3	1 54	23 36	0 18	23 23	0 35	2 53	1 21	10 50	2 26	22 58	0 6	19 45	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 50	7 41	5 16
M14	23 31	8 46	4 18	24 51	1 52	23 43	0 20	23 27	0 35	2 54	1 21	10 50	2 26	22 59	0 6	19 45	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 52	7 41	5 16
T 15	23 33	3 23	4 54	24 38	1 49	23 50	0 22	23 32	0 36	2 55	1 21	10 50	2 25	22 59	0 6	19 46	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 54	7 42	5 16
W16	23 34	2n16	5 14	24 23	1 46	23 55	0 25	23 36	0 36	2 56	1 20	10 49	2 25	22 59	0 6	19 46	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 56	7 43	5 16
T 17	23 35	7 54	5 16	24 6	1 42	24 0	0 27	23 41	0 37	2 57	1 20	10 49	2 25	23 0	0 6	19 46	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 57	7 43	5 16
F 18	23 36	13 14	4 58	23 48	1 38	24 4	0 29	23 45	0 37	2 58	1 20	10 48	2 25	23 0	0 6	19 46	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	17 59	7 44	5 17
S 19	23 37	17 54	4 22	23 28	1 33	24 7	0 31	23 49	0 38	3 0	1 20	10 48	2 24	23 1	0 6	19 47	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	18 1	7 44	5 17
S 20	23 36	21 31	3 28	23 7	1 27	24 10	0 33	23 52	0 38	3 1	1 19	10 48	2 24	23 1	0 6	19 47	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	18 3	7 45	5 17
M21	23 36	23 44	2 20	22 45	1 21	24 12	0 36	23 56	0 39	3 2	1 19	10 48	2 24	23 1	0 6	19 47	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	18 4	7 45	5 17
T 22	23 35	24 20	1 4	22 22	1 15	24 13	0 38	23 59	0 39	3 4	1 19	10 47	2 24	23 2	0 6	19 48	0 9	22 24	1 12	23 36	23 35	18 6	7 46	5 17
W23	23 34	23 15	0s16	21 58	1 8	24 14	0 40	24 2	0 40	3 5	1 18	10 47	2 23	23 2	0 6	19 48	0 9	22 25	1 12	23 36	23 36	18 8	7 46	5 18
T 24	23 32	20 41	1 33	21 33	1 1	24 13	0 42	24 5	0 40	3 7	1 18	10 47	2 23	23 2	0 6	19 48	0 9	22 25	1 12	23 36	23 36	18 10	7 47	5 18
F 25	23 30	16 58	2 43	21 8	0 53	24 12	0 44	24 7	0 41	3 9	1 18	10 47	2 23	23 3	0 6	19 49	0 9	22 25	1 12	23 36	23 36	18 11	7 47	5 18
S 26	23 27	12 28	3 42	20 42	0 45	24 11	0 46	24 10	0 41	3 10	1 18	10 47	2 23	23 3	0 6	19 49	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 13	7 48	5 18
S 27	23 24	7 30	4 28	20 15	0 36	24 8	0 48	24 12	0 42	3 12	1 17	10 47	2 22	23 3	0 6	19 49	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 15	7 48	5 18
M28	23 21	2 22	4 59	19 48	0 27	24 5	0 50	24 14	0 42	3 14	1 17	10 47	2 22	23 4	0 6	19 50	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 16	7 49	5 19
T 29	23 17	2s44	5 14	19 20	0 18	24 1	0 52	24 16	0 43	3 16	1 17	10 47	2 22	23 4	0 6	19 50	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 18	7 49	5 19
W30	23n12	7s37	5s16	18n53	0n 8	23n57	0n54	24n17	0n43	3s18	1n16	10s47	2n22	23n 4	0n 6	19s50	0s 9	22n25	1s11	23s36	23s36	18s20	7n49	5n19

Julian Day Number = 1972866.5, Delta T = 01h02m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'09, Lahiri = 5°36'10 Julian Calendar 1 June 689 == Greg. Calendar 4 June 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

JULY 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 47 43	11♋13'18	18♎59	7♌50	13♋19	27♊18	11♎18	4°R10	17♊ 3	2°R42	29♊ 3	2♑ 2	1♑38	8♏36	7♈23	T 1
F 2	18 51 40	12°10'35	0♏53	8°59	14°33	27°57	11°23	4♏10	17° 6	2♒41	29° 4	2° 2	1°35	8°43	7°23	F 2
S 3	18 55 36	13° 7'51	12°44	10° 6	15°47	28°36	11°27	4° 9	17°10	2°39	29° 6	2° 3	1°32	8°50	7°24	S 3
S 4	18 59 33	14° 5'09	24°38	11° 9	17° 1	29°16	11°32	4° 9	17°13	2°38	29° 7	2° 4	1°29	8°56	7°24	S 4
M 5	19 3 29	15° 2'27	6♐39	12°11	18°15	29°55	11°38	4° 9	17°16	2°36	29° 9	2° 5	1°26	9° 3	7°24	M 5
T 6	19 7 26	15°59'45	18°49	13° 9	19°29	0♋34	11°43	4°D 9	17°20	2°34	29°10	2° 6	1°22	9°10	7°24	T 6
W 7	19 11 22	16°57'05	1♑12	14° 4	20°43	1°13	11°48	4° 9	17°23	2°33	29°12	2°R 6	1°19	9°16	7°24	W 7
T 8	19 15 19	17°54'25	13°49	14°57	21°57	1°52	11°54	4° 9	17°26	2°31	29°13	2° 6	1°16	9°23	7°R24	T 8
F 9	19 19 16	18°51'46	26°41	15°46	23°11	2°31	12° 0	4°10	17°29	2°30	29°15	2° 5	1°13	9°30	7°24	F 9
S 10	19 23 12	19°49'08	9♒48	16°31	24°25	3°10	12° 6	4°10	17°32	2°28	29°16	2° 3	1°10	9°36	7°24	S 10
S 11	19 27 9	20°46'32	23°10	17°13	25°39	3°49	12°12	4°11	17°36	2°27	29°18	2° 1	1° 7	9°43	7°24	S 11
M12	19 31 5	21°43'56	6♓45	17°52	26°53	4°28	12°18	4°11	17°39	2°25	29°19	1°58	1° 3	9°50	7°24	M12
T 13	19 35 2	22°41'21	20°32	18°26	28° 7	5° 7	12°24	4°12	17°42	2°23	29°21	1°55	1° 0	9°57	7°23	T 13
W14	19 38 58	23°38'48	4♈29	18°57	29°21	5°46	12°31	4°13	17°45	2°22	29°22	1°54	0°57	10° 3	7°23	W14
T 15	19 42 55	24°36'16	18°34	19°23	0♌35	6°24	12°38	4°13	17°48	2°20	29°24	1°D53	0°54	10°10	7°23	T 15
F 16	19 46 51	25°33'46	2♉45	19°45	1°49	7° 3	12°44	4°14	17°51	2°19	29°25	1°53	0°51	10°17	7°22	F 16
S 17	19 50 48	26°31'17	17° 0	20° 2	3° 3	7°42	12°51	4°15	17°54	2°17	29°26	1°54	0°47	10°23	7°22	S 17
S 18	19 54 45	27°28'50	1♊17	20°14	4°17	8°21	12°58	4°17	17°57	2°15	29°28	1°55	0°44	10°30	7°21	S 18
M19	19 58 41	28°26'25	15°32	20°21	5°31	9° 0	13° 5	4°18	18° 0	2°14	29°29	1°56	0°41	10°37	7°21	M19
T 20	20 2 38	29°24'00	29°44	20°R23	6°45	9°38	13°13	4°19	18° 3	2°12	29°31	1°R57	0°38	10°43	7°20	T 20
W21	20 6 34	0♌21'38	13♋47	20°19	8° 0	10°17	13°20	4°21	18° 6	2°10	29°32	1°56	0°35	10°50	7°20	W21
T 22	20 10 31	1°19'16	27°39	20°10	9°14	10°56	13°28	4°22	18° 9	2° 9	29°33	1°55	0°32	10°57	7°19	T 22
F 23	20 14 27	2°16'56	11♌17	19°56	10°28	11°34	13°35	4°24	18°11	2° 7	29°35	1°51	0°28	11° 3	7°18	F 23
S 24	20 18 24	3°14'37	24°37	19°36	11°42	12°13	13°43	4°25	18°14	2° 5	29°36	1°47	0°25	11°10	7°17	S 24
S 25	20 22 21	4°12'20	7♍38	19°10	12°56	12°51	13°51	4°27	18°17	2° 4	29°37	1°42	0°22	11°17	7°16	S 25
M26	20 26 17	5°10'03	20°21	18°39	14°11	13°30	13°59	4°29	18°20	2° 2	29°39	1°36	0°19	11°24	7°16	M26
T 27	20 30 14	6° 7'48	2♎47	18° 3	15°25	14° 8	14° 8	4°31	18°22	2° 1	29°40	1°31	0°16	11°30	7°15	T 27
W28	20 34 10	7° 5'34	14°57	17°22	16°39	14°47	14°16	4°33	18°25	1°59	29°41	1°28	0°13	11°37	7°14	W28
T 29	20 38 7	8° 3'21	26°57	16°37	17°53	15°25	14°24	4°35	18°28	1°57	29°43	1°26	0° 9	11°44	7°13	T 29
F 30	20 42 3	9° 1'10	8♏50	15°48	19° 7	16° 4	14°33	4°38	18°30	1°56	29°44	1°D25	0° 6	11°50	7°11	F 30
S 31	20 46 0	9♌59'00	20♏41	14♌57	20♌22	16♋42	14♎41	4♏40	18♊33	1♒54	29♊45	1♑25	0♑ 3	11♏57	7♈10	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n 8	12s 9	5s 3	18n25	0s 2	23n52	0n56	24n19	0n44	3s20	1n16	10s47	2n21	23n 5	0n 6	19s51	0s 9	22n25	1s11	23s36	23s36	18s22	7n50	5n19
F 2	23 3	16 11	4 38	17 57	0 12	23 46	0 57	24 20	0 44	3 22	1 16	10 47	2 21	23 5	0 6	19 51	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 23	7 50	5 19
S 3	22 57	19 35	4 1	17 28	0 23	23 39	0 59	24 21	0 45	3 24	1 16	10 47	2 21	23 6	0 6	19 52	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 25	7 50	5 20
S 4	22 51	22 11	3 13	17 1	0 34	23 31	1 1	24 22	0 45	3 26	1 15	10 47	2 21	23 6	0 7	19 52	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 27	7 51	5 20
M 5	22 45	23 49	2 16	16 33	0 45	23 23	1 2	24 22	0 46	3 29	1 15	10 48	2 20	23 6	0 7	19 52	0 9	22 25	1 11	23 36	23 36	18 28	7 51	5 20
T 6	22 39	24 21	1 13	16 5	0 56	23 14	1 4	24 23	0 46	3 31	1 15	10 48	2 20	23 6	0 7	19 53	0 9	22 25	1 11	23 35	23 36	18 30	7 51	5 20
W 7	22 31	23 41	0 5	15 38	1 8	23 5	1 6	24 23	0 47	3 33	1 15	10 48	2 20	23 7	0 7	19 53	0 9	22 25	1 11	23 35	23 36	18 32	7 51	5 20
T 8	22 24	21 49	1n 4	15 12	1 20	22 55	1 7	24 23	0 47	3 36	1 14	10 48	2 20	23 7	0 7	19 53	0 9	22 26	1 11	23 35	23 36	18 33	7 51	5 21
F 9	22 16	18 49	2 12	14 46	1 32	22 44	1 9	24 23	0 48	3 38	1 14	10 49	2 19	23 7	0 7	19 54	0 9	22 26	1 11	23 36	23 36	18 35	7 52	5 21
S 10	22 8	14 49	3 13	14 21	1 44	22 32	1 10	24 22	0 48	3 41	1 14	10 49	2 19	23 8	0 7	19 54	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 37	7 52	5 21
S 11	21 59	10 2	4 5	13 56	1 56	22 20	1 11	24 22	0 49	3 44	1 14	10 50	2 19	23 8	0 7	19 54	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 38	7 52	5 21
M12	21 50	4 41	4 45	13 33	2 9	22 7	1 13	24 21	0 49	3 46	1 13	10 50	2 18	23 8	0 7	19 55	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 40	7 52	5 21
T 13	21 41	0n57	5 8	13 10	2 21	21 54	1 14	24 20	0 50	3 49	1 13	10 50	2 18	23 9	0 7	19 55	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 42	7 52	5 22
W14	21 31	6 36	5 14	12 49	2 33	21 39	1 15	24 19	0 50	3 52	1 13	10 51	2 18	23 9	0 7	19 56	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 43	7 52	5 22
T 15	21 21	11 58	5 1	12 30	2 45	21 25	1 16	24 18	0 51	3 55	1 13	10 51	2 18	23 9	0 7	19 56	0 10	22 26	1 11	23 36	23 36	18 45	7 52	5 22
F 16	21 11	16 44	4 30	12 11	2 58	21 9	1 17	24 16	0 51	3 57	1 12	10 52	2 17	23 10	0 7	19 56	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 47	7 52	5 22
S 17	21 0	20 35	3 42	11 55	3 10	20 53	1 18	24 14	0 52	4 0	1 12	10 53	2 17	23 10	0 7	19 57	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 48	7 52	5 22
S 18	20 49	23 11	2 41	11 40	3 21	20 36	1 19	24 12	0 52	4 3	1 12	10 53	2 17	23 10	0 7	19 57	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 50	7 52	5 23
M19	20 37	24 17	1 29	11 27	3 32	20 19	1 20	24 10	0 52	4 6	1 12	10 54	2 17	23 10	0 7	19 58	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 51	7 52	5 23
T 20	20 25	23 49	0 12	11 16	3 43	20 1	1 21	24 8	0 53	4 9	1 11	10 55	2 16	23 11	0 7	19 58	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 53	7 52	5 23
W21	20 13	21 49	1s 4	11 7	3 53	19 43	1 22	24 6	0 53	4 13	1 11	10 55	2 16	23 11	0 7	19 58	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 55	7 52	5 23
T 22	20 0	18 33	2 16	11 1	4 3	19 24	1 23	24 3	0 54	4 16	1 11	10 56	2 16	23 11	0 7	19 59	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 56	7 52	5 23
F 23	19 47	14 20	3 19	10 57	4 12	19 4	1 23	24 0	0 54	4 19	1 11	10 57	2 16	23 11	0 7	19 59	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 58	7 52	5 24
S 24	19 34	9 30	4 9	10 56	4 19	18 44	1 24	23 57	0 55	4 22	1 10	10 58	2 15	23 12	0 7	19 59	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	18 59	7 52	5 24
S 25	19 21	4 22	4 45	10 58	4 26	18 24	1 24	23 54	0 55	4 26	1 10	10 59	2 15	23 12	0 7	20 0	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	19 1	7 51	5 24
M26	19 7	0s50	5 6	11 2	4 32	18 3	1 25	23 50	0 56	4 29	1 10	11 0	2 15	23 12	0 7	20 0	0 10	22 26	1 10	23 36	23 36	19 2	7 51	5 24
T 27	18 52	5 52	5 11	11 9	4 36	17 41	1 25	23 47	0 56	4 32	1 10	11 0	2 15	23 13	0 7	20 1	0 10	22 27	1 10	23 36	23 36	19 4	7 51	5 24
W28	18 38	10 35	5 3	11 19	4 38	17 19	1 26	23 43	0 57	4 36	1 10	11 1	2 14	23 13	0 7	20 1	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 6	7 51	5 25
T 29	18 23	14 49	4 41	11 32	4 39	16 56	1 26	23 39	0 57	4 39	1 9	11 2	2 14	23 13	0 7	20 1	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 7	7 51	5 25
F 30	18 8	18 27	4 8	11 47	4 38	16 33	1 26	23 35	0 57	4 43	1 9	11 3	2 14	23 13	0 7	20 2	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 9	7 50	5 25
S 31	17n52	21s19	3s24	12n 5	4s35	16n10	1n26	23n31	0n58	4s46	1n 9	11s 4	2n13	23n13	0n 7	20s 2	0s10	22n27	1s10	23s36	23s37	19s10	7n50	5n25

Julian Day Number = 1972896.5, Delta T = 01h02m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'13, Lahiri = 5°36'14 Julian Calendar 1 July 689 == Greg. Calendar 4 July 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

AUGUST 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 49 56	10♌56'51	2♐36	14°R 4	21♌36	17♋20	14♎50	4♏43	18♊35	1°R52	29♊46	1♑27	29♐59	12♏ 4	7°R 9	S 1
M 2	20 53 53	11°54'43	14°38	13♌10	22°50	17°59	14°59	4°45	18°38	1♒51	29°47	1°28	29°57	12°10	7♈ 8	M 2
T 3	20 57 50	12°52'37	26°53	12°16	24° 4	18°37	15° 8	4°48	18°40	1°49	29°49	1°R29	29°53	12°17	7° 7	T 3
W 4	21 1 46	13°50'33	9♑24	11°23	25°19	19°15	15°17	4°50	18°43	1°48	29°50	1°29	29°50	12°24	7° 5	W 4
T 5	21 5 43	14°48'30	22°14	10°33	26°33	19°53	15°26	4°53	18°45	1°46	29°51	1°27	29°47	12°30	7° 4	T 5
F 6	21 9 39	15°46'28	5♒25	9°46	27°47	20°31	15°36	4°56	18°47	1°45	29°52	1°23	29°44	12°37	7° 3	F 6
S 7	21 13 36	16°44'28	18°55	9° 4	29° 1	21°10	15°45	4°59	18°50	1°43	29°53	1°18	29°41	12°44	7° 1	S 7
S 8	21 17 32	17°42'30	2♓44	8°27	0♍16	21°48	15°55	5° 2	18°52	1°41	29°54	1°11	29°38	12°50	7° 0	S 8
M 9	21 21 29	18°40'33	16°46	7°57	1°30	22°26	16° 4	5° 5	18°54	1°40	29°56	1° 3	29°34	12°57	6°58	M 9
T 10	21 25 25	19°38'38	0♈58	7°34	2°44	23° 4	16°14	5° 9	18°56	1°38	29°57	0°56	29°31	13° 4	6°57	T 10
W11	21 29 22	20°36'46	15°16	7°19	3°58	23°42	16°24	5°12	18°58	1°37	29°58	0°50	29°28	13°11	6°55	W11
T 12	21 33 18	21°34'55	29°33	7°D12	5°13	24°20	16°34	5°15	19° 0	1°35	29°59	0°46	29°25	13°17	6°53	T 12
F 13	21 37 15	22°33'06	13♉48	7°14	6°27	24°58	16°44	5°19	19° 2	1°34	29°59	0°44	29°22	13°24	6°52	F 13
S 14	21 41 12	23°31'20	27°57	7°24	7°41	25°36	16°54	5°22	19° 4	1°32	0♋ 1	0°D43	29°19	13°31	6°50	S 14
S 15	21 45 8	24°29'36	12♊ 0	7°44	8°56	26°14	17° 4	5°26	19° 6	1°31	0° 2	0°44	29°15	13°37	6°48	S 15
M16	21 49 5	25°27'54	25°55	8°12	10°10	26°52	17°14	5°30	19° 8	1°29	0° 3	0°R45	29°12	13°44	6°46	M16
T 17	21 53 1	26°26'14	9♋41	8°48	11°24	27°30	17°25	5°34	19°10	1°28	0° 4	0°45	29° 9	13°51	6°44	T 17
W18	21 56 58	27°24'36	23°19	9°33	12°39	28° 7	17°35	5°37	19°12	1°26	0° 5	0°42	29° 6	13°57	6°42	W18
T 19	22 0 54	28°23'01	6♌47	10°26	13°53	28°45	17°46	5°41	19°14	1°25	0° 6	0°38	29° 3	14° 4	6°41	T 19
F 20	22 4 51	29°21'27	20° 3	11°26	15° 7	29°23	17°56	5°45	19°16	1°24	0° 7	0°31	28°59	14°11	6°39	F 20
S 21	22 8 47	0♍19'55	3♍ 6	12°34	16°21	0♌ 1	18° 7	5°50	19°17	1°22	0° 7	0°21	28°56	14°17	6°37	S 21
S 22	22 12 44	1°18'25	15°55	13°47	17°36	0°39	18°18	5°54	19°19	1°21	0° 8	0°10	28°53	14°24	6°34	S 22
M23	22 16 41	2°16'57	28°29	15° 7	18°50	1°16	18°29	5°58	19°20	1°19	0° 9	29♐59	28°50	14°31	6°32	M23
T 24	22 20 37	3°15'31	10♎49	16°32	20° 4	1°54	18°40	6° 2	19°22	1°18	0°10	29°49	28°47	14°37	6°30	T 24
W25	22 24 34	4°14'07	22°57	18° 2	21°19	2°32	18°51	6° 7	19°23	1°17	0°11	29°40	28°44	14°44	6°28	W25
T 26	22 28 30	5°12'44	4♏54	19°36	22°33	3° 9	19° 2	6°11	19°25	1°16	0°12	29°33	28°40	14°51	6°26	T 26
F 27	22 32 27	6°11'23	16°45	21°13	23°47	3°47	19°13	6°16	19°26	1°14	0°12	29°29	28°37	14°57	6°24	F 27
S 28	22 36 23	7°10'05	28°34	22°54	25° 2	4°24	19°24	6°21	19°28	1°13	0°13	29°27	28°34	15° 4	6°22	S 28
S 29	22 40 20	8° 8'47	10♐27	24°37	26°16	5° 2	19°36	6°25	19°29	1°12	0°14	29°D26	28°31	15°11	6°19	S 29
M30	22 44 16	9° 7'32	22°28	26°22	27°30	5°40	19°47	6°30	19°30	1°11	0°14	29°27	28°28	15°18	6°17	M30
T 31	22 48 13	10♍ 6'19	4♑43	28♌ 8	28♍44	6♌17	19♎59	6♏35	19♊31	1♒ 9	0♋15	29°R27	28♐25	15♏24	6♈15	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n36	23s17	2s31	12n24	4s30	15n46	1n26	23n26	0n58	4s50	1n 9	11s 5	2n13	23n14	0n 7	20s 2	0s10	22n27	1s10	23s36	23s37	19s12	7n50	5n25
M 2	17 20	24 13	1 30	12 46	4 24	15 22	1 26	23 22	0 59	4 54	1 8	11 7	2 13	23 14	0 7	20 3	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 13	7 49	5 25
T 3	17 4	23 59	0 25	13 9	4 15	14 57	1 26	23 17	0 59	4 57	1 8	11 8	2 13	23 14	0 7	20 3	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 15	7 49	5 26
W 4	16 47	22 34	0n43	13 34	4 5	14 32	1 26	23 12	1 0	5 1	1 8	11 9	2 12	23 14	0 7	20 4	0 10	22 27	1 10	23 36	23 37	19 16	7 49	5 26
T 5	16 30	19 57	1 50	13 59	3 53	14 6	1 26	23 7	1 0	5 5	1 8	11 10	2 12	23 15	0 7	20 4	0 10	22 27	1 10	23 36	23 36	19 18	7 48	5 26
F 6	16 13	16 15	2 53	14 25	3 39	13 40	1 26	23 2	1 1	5 9	1 8	11 11	2 12	23 15	0 7	20 4	0 10	22 27	1 10	23 36	23 36	19 19	7 48	5 26
S 7	15 56	11 39	3 48	14 50	3 24	13 14	1 26	22 56	1 1	5 12	1 7	11 12	2 12	23 15	0 7	20 5	0 10	22 27	1 10	23 36	23 36	19 21	7 47	5 26
S 8	15 38	6 22	4 31	15 15	3 8	12 47	1 25	22 50	1 1	5 16	1 7	11 14	2 12	23 15	0 7	20 5	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 22	7 47	5 26
M 9	15 20	0 41	4 58	15 40	2 51	12 20	1 25	22 45	1 2	5 20	1 7	11 15	2 11	23 15	0 7	20 5	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 24	7 46	5 26
T 10	15 2	5n 5	5 7	16 3	2 33	11 53	1 24	22 39	1 2	5 24	1 7	11 16	2 11	23 16	0 7	20 6	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 25	7 46	5 27
W11	14 43	10 37	4 58	16 24	2 14	11 25	1 24	22 33	1 3	5 28	1 7	11 18	2 11	23 16	0 7	20 6	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 27	7 45	5 27
T 12	14 25	15 35	4 30	16 44	1 56	10 57	1 23	22 26	1 3	5 32	1 6	11 19	2 11	23 16	0 7	20 6	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 28	7 45	5 27
F 13	14 6	19 40	3 45	17 2	1 37	10 29	1 22	22 20	1 4	5 36	1 6	11 20	2 10	23 16	0 7	20 7	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 30	7 44	5 27
S 14	13 46	22 33	2 47	17 17	1 19	10 0	1 22	22 13	1 4	5 40	1 6	11 22	2 10	23 16	0 7	20 7	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 31	7 44	5 27
S 15	13 27	24 1	1 39	17 30	1 0	9 31	1 21	22 6	1 4	5 44	1 6	11 23	2 10	23 17	0 7	20 7	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 33	7 43	5 27
M16	13 7	23 59	0 26	17 39	0 43	9 2	1 20	22 0	1 5	5 48	1 6	11 25	2 10	23 17	0 7	20 8	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 34	7 43	5 27
T 17	12 48	22 27	0s48	17 46	0 26	8 33	1 19	21 53	1 5	5 53	1 5	11 26	2 9	23 17	0 7	20 8	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 36	7 42	5 28
W18	12 27	19 39	1 58	17 50	0 10	8 4	1 18	21 45	1 6	5 57	1 5	11 28	2 9	23 17	0 7	20 8	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 37	7 41	5 28
T 19	12 7	15 48	3 0	17 50	0n 6	7 34	1 17	21 38	1 6	6 1	1 5	11 29	2 9	23 17	0 7	20 9	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 39	7 41	5 28
F 20	11 47	11 14	3 52	17 48	0 20	7 4	1 16	21 30	1 7	6 5	1 5	11 31	2 9	23 17	0 7	20 9	0 10	22 27	1 9	23 36	23 36	19 40	7 40	5 28
S 21	11 26	6 14	4 30	17 42	0 34	6 34	1 14	21 23	1 7	6 9	1 5	11 32	2 8	23 18	0 7	20 9	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 42	7 39	5 28
S 22	11 5	1 5	4 54	17 32	0 46	6 3	1 13	21 15	1 7	6 14	1 5	11 34	2 8	23 18	0 7	20 10	0 10	22 28	1 9	23 37	23 36	19 43	7 38	5 28
M23	10 44	4s 1	5 3	17 19	0 57	5 33	1 12	21 7	1 8	6 18	1 4	11 36	2 8	23 18	0 7	20 10	0 10	22 28	1 9	23 37	23 36	19 44	7 38	5 28
T 24	10 23	8 52	4 58	17 4	1 7	5 2	1 10	20 59	1 8	6 22	1 4	11 37	2 8	23 18	0 7	20 10	0 10	22 28	1 9	23 37	23 36	19 46	7 37	5 28
W25	10 2	13 17	4 39	16 45	1 16	4 31	1 9	20 51	1 9	6 27	1 4	11 39	2 8	23 18	0 7	20 11	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 47	7 36	5 28
T 26	9 40	17 8	4 8	16 22	1 24	4 0	1 7	20 42	1 9	6 31	1 4	11 40	2 7	23 18	0 7	20 11	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 49	7 35	5 28
F 27	9 18	20 16	3 27	15 58	1 31	3 29	1 6	20 34	1 9	6 36	1 4	11 42	2 7	23 18	0 7	20 11	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 50	7 35	5 28
S 28	8 56	22 32	2 37	15 30	1 37	2 58	1 4	20 25	1 10	6 40	1 4	11 44	2 7	23 18	0 7	20 12	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 51	7 34	5 29
S 29	8 34	23 49	1 39	15 0	1 41	2 27	1 2	20 17	1 10	6 44	1 3	11 46	2 7	23 19	0 7	20 12	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 53	7 33	5 29
M30	8 12	24 1	0 37	14 28	1 45	1 56	1 1	20 8	1 11	6 49	1 3	11 47	2 7	23 19	0 7	20 12	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 54	7 32	5 29
T 31	7n50	23s 3	0n28	13n53	1n48	1n24	0n59	19n59	1n11	6s53	1n 3	11s49	2n 6	23n19	0n 7	20s12	0s10	22n28	1s 9	23s36	23s36	19s56	7n31	5n29

Julian Day Number = 1972927.5, Delta T = 01h02m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'18, Lahiri = 5°36'18 Julian Calendar 1 Aug. 689 == Greg. Calendar 4 Aug. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

SEPTEMBER 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 52 10	11♍ 5'07	17♉17	29♌56	29♍59	6♌54	20♎10	6♏40	19♊33	1°R 8	0♋16	29°R26	28♐21	15♏31	6°R12	W 1
T 2	22 56 6	12° 3'57	0♒13	1♍45	1♎13	7°32	20°22	6°45	19°34	1♒ 7	0°16	29♐22	28°18	15°38	6♈10	T 2
F 3	23 0 3	13° 2'49	13°35	3°34	2°27	8° 9	20°34	6°50	19°35	1° 6	0°17	29°16	28°15	15°44	6° 8	F 3
S 4	23 3 59	14° 1'43	27°22	5°23	3°42	8°47	20°45	6°55	19°36	1° 5	0°18	29° 7	28°12	15°51	6° 5	S 4
S 5	23 7 56	15° 0'39	11♓33	7°13	4°56	9°24	20°57	7° 0	19°37	1° 4	0°18	28°57	28° 9	15°58	6° 3	S 5
M 6	23 11 52	15°59'36	26° 1	9° 3	6°10	10° 1	21° 9	7° 5	19°38	1° 3	0°19	28°45	28° 5	16° 4	6° 0	M 6
T 7	23 15 49	16°58'36	10♈41	10°52	7°24	10°39	21°21	7°11	19°38	1° 2	0°19	28°34	28° 2	16°11	5°58	T 7
W 8	23 19 45	17°57'39	25°24	12°41	8°39	11°16	21°33	7°16	19°39	1° 1	0°20	28°25	27°59	16°18	5°55	W 8
T 9	23 23 42	18°56'43	10♉ 4	14°29	9°53	11°53	21°45	7°21	19°40	1° 0	0°20	28°18	27°56	16°24	5°53	T 9
F 10	23 27 39	19°55'50	24°33	16°17	11° 7	12°30	21°57	7°27	19°41	0°59	0°21	28°14	27°53	16°31	5°50	F 10
S 11	23 31 35	20°55'00	8♊49	18° 5	12°21	13° 7	22° 9	7°32	19°41	0°58	0°21	28°12	27°50	16°38	5°48	S 11
S 12	23 35 32	21°54'12	22°49	19°51	13°35	13°45	22°22	7°38	19°42	0°57	0°21	28°12	27°46	16°44	5°45	S 12
M13	23 39 28	22°53'26	6♋34	21°37	14°50	14°22	22°34	7°43	19°42	0°56	0°22	28°12	27°43	16°51	5°43	M13
T 14	23 43 25	23°52'43	20° 5	23°23	16° 4	14°59	22°46	7°49	19°43	0°55	0°22	28°10	27°40	16°58	5°40	T 14
W15	23 47 21	24°52'02	3♌22	25° 7	17°18	15°36	22°59	7°55	19°43	0°54	0°23	28° 7	27°37	17° 4	5°37	W15
T 16	23 51 18	25°51'23	16°28	26°51	18°32	16°13	23°11	8° 1	19°44	0°54	0°23	28° 1	27°34	17°11	5°35	T 16
F 17	23 55 14	26°50'47	29°23	28°34	19°47	16°50	23°23	8° 7	19°44	0°53	0°23	27°51	27°30	17°18	5°32	F 17
S 18	23 59 11	27°50'13	12♍ 6	0♎16	21° 1	17°27	23°36	8°12	19°44	0°52	0°23	27°39	27°27	17°24	5°30	S 18
S 19	0 3 7	28°49'41	24°39	1°58	22°15	18° 4	23°48	8°18	19°44	0°52	0°24	27°26	27°24	17°31	5°27	S 19
M20	0 7 4	29°49'11	7♎ 0	3°38	23°29	18°41	24° 1	8°24	19°45	0°51	0°24	27°12	27°21	17°38	5°24	M20
T 21	0 11 1	0♎48'43	19°11	5°19	24°43	19°18	24°14	8°30	19°45	0°50	0°24	26°58	27°18	17°44	5°22	T 21
W22	0 14 57	1°48'17	1♏12	6°58	25°57	19°54	24°26	8°37	19°R45	0°50	0°24	26°46	27°15	17°51	5°19	W22
T 23	0 18 54	2°47'53	13° 6	8°37	27°12	20°31	24°39	8°43	19°45	0°49	0°24	26°37	27°11	17°58	5°16	T 23
F 24	0 22 50	3°47'32	24°55	10°15	28°26	21° 8	24°52	8°49	19°45	0°49	0°24	26°31	27° 8	18° 4	5°14	F 24
S 25	0 26 47	4°47'12	6♐42	11°52	29°40	21°45	25° 5	8°55	19°45	0°48	0°24	26°27	27° 5	18°11	5°11	S 25
S 26	0 30 43	5°46'54	18°32	13°29	0♏54	22°21	25°18	9° 1	19°44	0°48	0°25	26°26	27° 2	18°18	5° 8	S 26
M27	0 34 40	6°46'37	0♑30	15° 5	2° 8	22°58	25°30	9° 8	19°44	0°47	0°25	26°25	26°59	18°25	5° 6	M27
T 28	0 38 36	7°46'23	12°42	16°40	3°22	23°35	25°43	9°14	19°44	0°47	0°R25	26°25	26°56	18°31	5° 3	T 28
W29	0 42 33	8°46'10	25°12	18°15	4°36	24°11	25°56	9°20	19°44	0°46	0°25	26°24	26°52	18°38	5° 0	W29
T 30	0 46 30	9♎45'59	8♒ 7	19♎49	5♏51	24♌48	26♎ 9	9♏27	19♊43	0♒46	0♋25	26♐21	26♐49	18♏45	4♈58	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n28	20s57	1n33	13n17	1n50	0n53	0n57	19n50	1n11	6s58	1n 3	11s51	2n 6	23n19	0n 7	20s13	0s10	22n28	1s 9	23s36	23s36	19s57	7n30	5n29
T 2	7 5	17 43	2 36	12 39	1 51	0 21	0 55	19 40	1 12	7 3	1 3	11 53	2 6	23 19	0 7	20 13	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	19 58	7 29	5 29
F 3	6 42	13 29	3 31	12 0	1 51	0s10	0 53	19 31	1 12	7 7	1 3	11 55	2 6	23 19	0 7	20 13	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	20 0	7 28	5 29
S 4	6 20	8 27	4 17	11 19	1 51	0 42	0 51	19 22	1 13	7 12	1 3	11 57	2 6	23 19	0 7	20 13	0 10	22 28	1 9	23 36	23 36	20 1	7 28	5 29
S 5	5 57	2 51	4 47	10 37	1 50	1 13	0 49	19 12	1 13	7 16	1 2	11 58	2 5	23 19	0 7	20 14	0 10	22 28	1 8	23 36	23 36	20 2	7 27	5 29
M 6	5 34	3n 0	5 1	9 55	1 49	1 45	0 47	19 2	1 13	7 21	1 2	12 0	2 5	23 19	0 7	20 14	0 10	22 28	1 8	23 36	23 36	20 4	7 26	5 29
T 7	5 11	8 46	4 54	9 11	1 46	2 16	0 45	18 52	1 14	7 25	1 2	12 2	2 5	23 19	0 7	20 14	0 10	22 28	1 8	23 36	23 36	20 5	7 25	5 29
W 8	4 48	14 3	4 29	8 26	1 44	2 48	0 43	18 43	1 14	7 30	1 2	12 4	2 5	23 20	0 7	20 14	0 10	22 28	1 8	23 36	23 36	20 6	7 24	5 29
T 9	4 24	18 30	3 45	7 42	1 41	3 19	0 41	18 32	1 15	7 35	1 2	12 6	2 5	23 20	0 7	20 15	0 10	22 28	1 8	23 36	23 36	20 8	7 23	5 29
F 10	4 1	21 45	2 48	6 56	1 37	3 51	0 38	18 22	1 15	7 39	1 2	12 8	2 4	23 20	0 7	20 15	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 9	7 22	5 29
S 11	3 38	23 35	1 41	6 10	1 33	4 22	0 36	18 12	1 15	7 44	1 2	12 10	2 4	23 20	0 8	20 15	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 10	7 21	5 29
S 12	3 14	23 53	0 28	5 24	1 29	4 53	0 34	18 2	1 16	7 49	1 1	12 12	2 4	23 20	0 8	20 15	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 12	7 20	5 29
M13	2 50	22 43	0s44	4 38	1 24	5 24	0 31	17 51	1 16	7 53	1 1	12 14	2 4	23 20	0 8	20 15	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 13	7 19	5 29
T 14	2 27	20 14	1 53	3 51	1 19	5 55	0 29	17 41	1 17	7 58	1 1	12 16	2 4	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 14	7 18	5 29
W15	2 3	16 43	2 54	3 5	1 14	6 26	0 26	17 30	1 17	8 3	1 1	12 18	2 4	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 16	7 17	5 29
T 16	1 39	12 26	3 45	2 18	1 8	6 57	0 24	17 19	1 17	8 8	1 1	12 20	2 3	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 36	23 35	20 17	7 15	5 29
F 17	1 16	7 39	4 24	1 32	1 3	7 28	0 21	17 8	1 18	8 12	1 1	12 22	2 3	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 35	23 35	20 18	7 14	5 29
S 18	0 52	2 37	4 49	0 46	0 57	7 58	0 19	16 57	1 18	8 17	1 1	12 24	2 3	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 35	23 35	20 19	7 13	5 29
S 19	0 28	2s26	4 59	0s 1	0 51	8 28	0 16	16 46	1 19	8 22	1 1	12 26	2 3	23 20	0 8	20 16	0 10	22 28	1 8	23 35	23 35	20 21	7 12	5 29
M20	0 4	7 19	4 55	0 47	0 45	8 58	0 14	16 35	1 19	8 27	1 1	12 28	2 3	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 35	23 35	20 22	7 11	5 29
T 21	0s20	11 50	4 38	1 32	0 38	9 28	0 11	16 24	1 19	8 31	1 0	12 30	2 3	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 35	20 23	7 10	5 29
W22	0 43	15 51	4 8	2 18	0 32	9 58	0 8	16 12	1 20	8 36	1 0	12 32	2 3	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 35	20 25	7 9	5 29
T 23	1 7	19 11	3 28	3 3	0 25	10 28	0 6	16 1	1 20	8 41	1 0	12 34	2 2	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 35	20 26	7 8	5 29
F 24	1 31	21 41	2 39	3 48	0 19	10 57	0 3	15 49	1 20	8 46	1 0	12 37	2 2	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 35	20 27	7 7	5 29
S 25	1 55	23 16	1 43	4 32	0 12	11 26	0 0	15 38	1 21	8 51	1 0	12 39	2 2	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 35	20 28	7 5	5 29
S 26	2 19	23 48	0 42	5 16	0 5	11 55	0s 3	15 26	1 21	8 55	1 0	12 41	2 2	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 34	20 30	7 4	5 28
M27	2 43	23 15	0n22	6 0	0s 1	12 23	0 5	15 14	1 22	9 0	1 0	12 43	2 2	23 20	0 8	20 17	0 10	22 29	1 8	23 34	23 34	20 31	7 3	5 28
T 28	3 6	21 35	1 25	6 43	0 8	12 51	0 8	15 3	1 22	9 5	1 0	12 45	2 2	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 8	23 34	23 34	20 32	7 2	5 28
W29	3 30	18 51	2 26	7 26	0 15	13 19	0 11	14 51	1 22	9 10	1 0	12 47	2 2	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 8	23 34	23 34	20 33	7 1	5 28
T 30	3s54	15s 7	3n22	8s 8	0s22	13s47	0s14	14n39	1n23	9s15	1n 0	12s49	2n 1	23n20	0n 8	20s18	0s10	22n29	1s 8	23s33	23s34	20s34	7n 0	5n28

Julian Day Number = 1972958.5, Delta T = 01h02m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'22, Lahiri = 5°36'22 Julian Calendar 1 Sept. 689 == Greg. Calendar 4 Sept. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

OCTOBER 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 50 26	10♎45'50	21♒29	21♎23	7♏ 5	25♌24	26♎22	9♏33	19°R43	0°R46	0°R24	26°R16	26♐46	18♏51	4°R55	F 1
S 2	0 54 23	11°45'42	5♓21	22°56	8°19	26° 1	26°35	9°40	19♊42	0♒45	0♋24	26♐ 8	26°43	18°58	4♈52	S 2
S 3	0 58 19	12°45'37	19°41	24°29	9°33	26°37	26°48	9°46	19°42	0°45	0°24	25°58	26°40	19° 5	4°50	S 3
M 4	1 2 16	13°45'33	4♈25	26° 1	10°47	27°14	27° 1	9°53	19°41	0°45	0°24	25°47	26°36	19°11	4°47	M 4
T 5	1 6 12	14°45'31	19°24	27°32	12° 1	27°50	27°15	9°59	19°40	0°45	0°24	25°36	26°33	19°18	4°44	T 5
W 6	1 10 9	15°45'31	4♉31	29° 4	13°15	28°27	27°28	10° 6	19°40	0°45	0°24	25°27	26°30	19°25	4°42	W 6
T 7	1 14 5	16°45'33	19°34	0♏34	14°29	29° 3	27°41	10°13	19°39	0°44	0°24	25°20	26°27	19°31	4°39	T 7
F 8	1 18 2	17°45'38	4♊24	2° 4	15°43	29°39	27°54	10°19	19°38	0°44	0°23	25°16	26°24	19°38	4°37	F 8
S 9	1 21 59	18°45'44	18°56	3°34	16°57	0♍15	28° 7	10°26	19°37	0°44	0°23	25°D14	26°21	19°45	4°34	S 9
S 10	1 25 55	19°45'53	3♋ 7	5° 3	18°11	0°52	28°20	10°33	19°37	0°D44	0°23	25°14	26°17	19°51	4°32	S 10
M11	1 29 52	20°46'04	16°55	6°31	19°25	1°28	28°34	10°40	19°36	0°44	0°23	25°R15	26°14	19°58	4°29	M11
T 12	1 33 48	21°46'17	0♌23	7°59	20°39	2° 4	28°47	10°47	19°35	0°44	0°22	25°15	26°11	20° 5	4°26	T 12
W13	1 37 45	22°46'32	13°31	9°27	21°52	2°40	29° 0	10°53	19°34	0°45	0°22	25°13	26° 8	20°11	4°24	W13
T 14	1 41 41	23°46'50	26°23	10°54	23° 6	3°16	29°13	11° 0	19°32	0°45	0°21	25° 8	26° 5	20°18	4°21	T 14
F 15	1 45 38	24°47'09	9♍ 2	12°20	24°20	3°52	29°27	11° 7	19°31	0°45	0°21	25° 1	26° 2	20°25	4°19	F 15
S 16	1 49 34	25°47'30	21°28	13°45	25°34	4°28	29°40	11°14	19°30	0°45	0°21	24°51	25°58	20°31	4°17	S 16
S 17	1 53 31	26°47'53	3♎45	15°10	26°48	5° 4	29°53	11°21	19°29	0°45	0°20	24°41	25°55	20°38	4°14	S 17
M18	1 57 28	27°48'18	15°54	16°35	28° 2	5°40	0♏ 6	11°28	19°28	0°46	0°20	24°29	25°52	20°45	4°12	M18
T 19	2 1 24	28°48'45	27°55	17°58	29°16	6°16	0°20	11°35	19°26	0°46	0°19	24°18	25°49	20°51	4° 9	T 19
W20	2 5 21	29°49'14	9♏49	19°21	0♐30	6°52	0°33	11°42	19°25	0°46	0°19	24° 8	25°46	20°58	4° 7	W20
T 21	2 9 17	0♏49'44	21°39	20°42	1°43	7°28	0°46	11°49	19°23	0°46	0°18	24° 1	25°42	21° 5	4° 5	T 21
F 22	2 13 14	1°50'16	3♐27	22° 3	2°57	8° 3	1° 0	11°56	19°22	0°47	0°18	23°56	25°39	21°11	4° 2	F 22
S 23	2 17 10	2°50'49	15°14	23°22	4°11	8°39	1°13	12° 3	19°20	0°47	0°17	23°54	25°36	21°18	4° 0	S 23
S 24	2 21 7	3°51'24	27° 4	24°40	5°25	9°15	1°26	12°10	19°19	0°48	0°16	23°D53	25°33	21°25	3°58	S 24
M25	2 25 3	4°52'00	9♑ 2	25°56	6°38	9°50	1°40	12°17	19°17	0°48	0°16	23°54	25°30	21°31	3°56	M25
T 26	2 29 0	5°52'38	21°12	27°11	7°52	10°26	1°53	12°24	19°16	0°49	0°15	23°56	25°27	21°38	3°53	T 26
W27	2 32 57	6°53'17	3♒39	28°24	9° 6	11° 1	2° 6	12°31	19°14	0°49	0°15	23°R56	25°23	21°45	3°51	W27
T 28	2 36 53	7°53'57	16°28	29°35	10°20	11°37	2°20	12°38	19°12	0°50	0°14	23°56	25°20	21°51	3°49	T 28
F 29	2 40 50	8°54'38	29°43	0♐43	11°33	12°12	2°33	12°45	19°11	0°51	0°13	23°54	25°17	21°58	3°47	F 29
S 30	2 44 46	9°55'20	13♓27	1°48	12°47	12°47	2°46	12°52	19° 9	0°51	0°12	23°50	25°14	22° 5	3°45	S 30
S 31	2 48 43	10♏56'03	27♓41	2♐50	14♐ 0	13♍23	2♏59	12♏59	19♊ 7	0♒52	0♋12	23♐44	25♐11	22♏11	3♈43	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s17	10s31	4n 9	8s50	0s28	14s14	0s16	14n27	1n23	9s19	0n59	12s52	2n 1	23n20	0n 8	20s18	0s10	22n29	1s 8	23s33	23s34	20s36	6n59	5n28
S 2	4 41	5 14	4 43	9 31	0 35	14 41	0 19	14 15	1 23	9 24	0 59	12 54	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 8	23 33	23 34	20 37	6 57	5 28
S 3	5 4	0n29	5 0	10 12	0 42	15 7	0 22	14 2	1 24	9 29	0 59	12 56	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 8	23 33	23 34	20 38	6 56	5 28
M 4	5 28	6 19	4 59	10 52	0 49	15 33	0 25	13 50	1 24	9 34	0 59	12 58	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 8	23 32	23 34	20 39	6 55	5 28
T 5	5 51	11 54	4 37	11 32	0 55	15 59	0 28	13 38	1 25	9 39	0 59	13 0	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 32	23 34	20 40	6 54	5 27
W 6	6 15	16 48	3 55	12 11	1 2	16 24	0 30	13 26	1 25	9 43	0 59	13 2	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 32	23 34	20 42	6 53	5 27
T 7	6 38	20 36	2 58	12 49	1 8	16 49	0 33	13 13	1 25	9 48	0 59	13 5	2 1	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 32	23 34	20 43	6 52	5 27
F 8	7 1	22 57	1 49	13 26	1 14	17 14	0 36	13 1	1 26	9 53	0 59	13 7	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 34	20 44	6 50	5 27
S 9	7 24	23 42	0 34	14 3	1 21	17 38	0 39	12 48	1 26	9 58	0 59	13 9	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 45	6 49	5 27
S 10	7 47	22 52	0s42	14 39	1 27	18 2	0 42	12 35	1 26	10 3	0 59	13 11	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 46	6 48	5 27
M11	8 10	20 40	1 53	15 15	1 33	18 25	0 44	12 23	1 27	10 7	0 59	13 13	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 47	6 47	5 27
T 12	8 33	17 21	2 56	15 49	1 38	18 48	0 47	12 10	1 27	10 12	0 59	13 16	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 49	6 46	5 26
W13	8 55	13 15	3 48	16 23	1 44	19 10	0 50	11 57	1 28	10 17	0 59	13 18	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 50	6 45	5 26
T 14	9 18	8 37	4 27	16 56	1 50	19 32	0 52	11 45	1 28	10 22	0 58	13 20	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 51	6 43	5 26
F 15	9 40	3 43	4 53	17 28	1 55	19 53	0 55	11 32	1 28	10 27	0 58	13 22	2 0	23 20	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 31	23 33	20 52	6 42	5 26
S 16	10 2	1s15	5 4	17 59	2 0	20 13	0 58	11 19	1 29	10 31	0 58	13 25	2 0	23 19	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 30	23 33	20 53	6 41	5 26
S 17	10 24	6 6	5 0	18 29	2 5	20 34	1 0	11 6	1 29	10 36	0 58	13 27	2 0	23 19	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 30	23 33	20 54	6 40	5 26
M18	10 46	10 39	4 44	18 58	2 9	20 53	1 3	10 53	1 29	10 41	0 58	13 29	2 0	23 19	0 8	20 18	0 10	22 29	1 7	23 30	23 33	20 55	6 39	5 25
T 19	11 8	14 45	4 14	19 26	2 14	21 12	1 6	10 40	1 30	10 46	0 58	13 31	1 59	23 19	0 8	20 18	0 10	22 30	1 7	23 29	23 32	20 56	6 38	5 25
W20	11 29	18 14	3 34	19 53	2 18	21 31	1 8	10 27	1 30	10 50	0 58	13 33	1 59	23 19	0 8	20 18	0 10	22 30	1 7	23 29	23 32	20 58	6 37	5 25
T 21	11 51	20 57	2 44	20 19	2 21	21 48	1 11	10 14	1 30	10 55	0 58	13 36	1 59	23 19	0 8	20 18	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	20 59	6 35	5 25
F 22	12 12	22 45	1 48	20 44	2 24	22 6	1 13	10 1	1 31	11 0	0 58	13 38	1 59	23 19	0 8	20 18	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 0	6 34	5 25
S 23	12 33	23 33	0 47	21 7	2 27	22 22	1 16	9 47	1 31	11 4	0 58	13 40	1 59	23 19	0 8	20 18	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 1	6 33	5 24
S 24	12 54	23 17	0n17	21 29	2 30	22 38	1 18	9 34	1 32	11 9	0 58	13 42	1 59	23 19	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 2	6 32	5 24
M25	13 14	21 57	1 21	21 50	2 32	22 54	1 21	9 21	1 32	11 14	0 58	13 44	1 59	23 19	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 3	6 31	5 24
T 26	13 34	19 35	2 22	22 9	2 34	23 8	1 23	9 8	1 32	11 18	0 58	13 47	1 59	23 18	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 4	6 30	5 24
W27	13 55	16 16	3 18	22 27	2 35	23 22	1 25	8 55	1 33	11 23	0 58	13 49	1 59	23 18	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 5	6 29	5 23
T 28	14 14	12 6	4 6	22 44	2 35	23 36	1 27	8 41	1 33	11 28	0 58	13 51	1 59	23 18	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 32	21 6	6 28	5 23
F 29	14 34	7 14	4 43	22 58	2 35	23 48	1 30	8 28	1 33	11 32	0 58	13 53	1 59	23 18	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 31	21 7	6 27	5 23
S 30	14 54	1 52	5 5	23 11	2 34	24 0	1 32	8 15	1 34	11 37	0 58	13 55	1 59	23 18	0 8	20 17	0 10	22 30	1 7	23 28	23 31	21 8	6 26	5 23
S 31	15s13	3n48	5n 9	23s22	2s33	24s12	1s34	8n 1	1n34	11s42	0n58	13s58	1n59	23n18	0n 8	20s17	0s10	22n30	1s 7	23s28	23s31	21s 9	6n25	5n22

Julian Day Number = 1972988.5, Delta T = 01h02m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'31, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'26, Lahiri = 5°36'27 Julian Calendar 1 Oct. 689 == Greg. Calendar 4 Oct. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

NOVEMBER 689 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 52 39	11♏56'48	12♈22	3♐49	15♐14	13♍58	3♏13	13♏ 6	19°R 5	0♒53	0°R11	23°R38	25♐ 7	22♏18	3°R41	M 1
T 2	2 56 36	12°57'34	27°25	4°44	16°28	14°33	3°26	13°13	19♊ 3	0°54	0♋10	23♐31	25° 4	22°25	3♈39	T 2
W 3	3 0 32	13°58'21	12♉40	5°33	17°41	15° 8	3°39	13°20	19° 1	0°54	0° 9	23°26	25° 1	22°31	3°37	W 3
T 4	3 4 29	14°59'09	27°56	6°18	18°55	15°43	3°52	13°27	18°59	0°55	0° 8	23°22	24°58	22°38	3°35	T 4
F 5	3 8 25	15°59'59	13♊ 5	6°56	20° 8	16°18	4° 5	13°34	18°57	0°56	0° 8	23°20	24°55	22°45	3°34	F 5
S 6	3 12 22	17° 0'51	27°56	7°28	21°21	16°53	4°19	13°41	18°55	0°57	0° 7	23°D19	24°52	22°51	3°32	S 6
S 7	3 16 19	18° 1'43	12♋23	7°53	22°35	17°28	4°32	13°48	18°53	0°58	0° 6	23°20	24°48	22°58	3°30	S 7
M 8	3 20 15	19° 2'37	26°25	8° 9	23°48	18° 3	4°45	13°56	18°51	0°59	0° 5	23°22	24°45	23° 5	3°28	M 8
T 9	3 24 12	20° 3'33	10♌ 0	8°R15	25° 1	18°38	4°58	14° 3	18°49	1° 0	0° 4	23°23	24°42	23°11	3°27	T 9
W10	3 28 8	21° 4'30	23°11	8°12	26°15	19°13	5°11	14°10	18°47	1° 1	0° 3	23°R24	24°39	23°18	3°25	W10
T 11	3 32 5	22° 5'28	6♍ 1	7°59	27°28	19°48	5°24	14°17	18°44	1° 2	0° 2	23°23	24°36	23°25	3°24	T 11
F 12	3 36 1	23° 6'28	18°32	7°34	28°41	20°22	5°37	14°24	18°42	1° 3	0° 1	23°20	24°33	23°31	3°22	F 12
S 13	3 39 58	24° 7'28	0♎50	6°58	29°54	20°57	5°50	14°31	18°40	1° 4	0° 0	23°16	24°29	23°38	3°21	S 13
S 14	3 43 55	25° 8'30	12°56	6°11	1♏ 8	21°31	6° 3	14°38	18°38	1° 5	29♊59	23°12	24°26	23°45	3°19	S 14
M15	3 47 51	26° 9'33	24°55	5°13	2°21	22° 6	6°16	14°45	18°35	1° 6	29°58	23° 6	24°23	23°51	3°18	M15
T 16	3 51 48	27°10'38	6♏48	4° 6	3°34	22°40	6°29	14°52	18°33	1° 8	29°57	23° 2	24°20	23°58	3°16	T 16
W17	3 55 44	28°11'43	18°38	2°52	4°47	23°15	6°42	14°59	18°31	1° 9	29°56	22°57	24°17	24° 5	3°15	W17
T 18	3 59 41	29°12'49	0♐26	1°32	6° 0	23°49	6°55	15° 6	18°28	1°10	29°55	22°54	24°13	24°11	3°14	T 18
F 19	4 3 37	0♐13'56	12°15	0° 9	7°13	24°23	7° 8	15°12	18°26	1°12	29°54	22°53	24°10	24°18	3°13	F 19
S 20	4 7 34	1°15'03	24° 6	28♏47	8°26	24°57	7°20	15°19	18°23	1°13	29°53	22°D52	24° 7	24°25	3°12	S 20
S 21	4 11 30	2°16'12	6♑ 3	27°27	9°39	25°31	7°33	15°26	18°21	1°14	29°52	22°53	24° 4	24°31	3°11	S 21
M22	4 15 27	3°17'20	18° 7	26°13	10°52	26° 5	7°46	15°33	18°18	1°16	29°51	22°54	24° 1	24°38	3° 9	M22
T 23	4 19 24	4°18'30	0♒22	25° 6	12° 4	26°39	7°59	15°40	18°16	1°17	29°50	22°56	23°58	24°45	3° 8	T 23
W24	4 23 20	5°19'39	12°51	24° 8	13°17	27°13	8°11	15°47	18°13	1°18	29°49	22°57	23°54	24°51	3° 8	W24
T 25	4 27 17	6°20'49	25°39	23°21	14°30	27°47	8°24	15°54	18°11	1°20	29°47	22°58	23°51	24°58	3° 7	T 25
F 26	4 31 13	7°21'59	8♓48	22°44	15°42	28°20	8°36	16° 0	18° 8	1°21	29°46	22°R59	23°48	25° 5	3° 6	F 26
S 27	4 35 10	8°23'09	22°21	22°18	16°55	28°54	8°49	16° 7	18° 6	1°23	29°45	22°58	23°45	25°11	3° 5	S 27
S 28	4 39 6	9°24'20	6♈20	22° 4	18° 8	29°27	9° 1	16°14	18° 3	1°25	29°44	22°57	23°42	25°18	3° 4	S 28
M29	4 43 3	10°25'30	20°45	21°D59	19°20	0♎ 1	9°13	16°20	18° 1	1°26	29°43	22°55	23°39	25°25	3° 4	M29
T 30	4 46 59	11♐26'41	5♉32	22♏ 4	20♑32	0♎34	9♏26	16♏27	17♊58	1♒28	29♊41	22♐54	23♐35	25♏31	3♈ 3	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s32	9n25	4n53	23s31	2s30	24s22	1s36	7n48	1n34	11s46	0n58	14s 0	1n59	23n18	0n 8	20s16	0s10	22n30	1s 6	23s27	23s31	21s10	6n24	5n22
T 2	15 50	14 37	4 18	23 38	2 27	24 32	1 38	7 35	1 35	11 51	0 58	14 2	1 59	23 18	0 8	20 16	0 10	22 30	1 6	23 27	23 31	21 11	6 23	5 22
W 3	16 9	18 58	3 23	23 43	2 23	24 41	1 40	7 21	1 35	11 55	0 58	14 4	1 59	23 17	0 8	20 16	0 10	22 30	1 6	23 27	23 31	21 12	6 22	5 22
T 4	16 27	22 1	2 14	23 46	2 17	24 50	1 42	7 8	1 35	12 0	0 58	14 6	1 59	23 17	0 8	20 16	0 10	22 30	1 6	23 26	23 31	21 13	6 21	5 21
F 5	16 45	23 27	0 56	23 46	2 11	24 58	1 44	6 55	1 36	12 4	0 58	14 8	1 59	23 17	0 8	20 16	0 11	22 30	1 6	23 26	23 31	21 14	6 20	5 21
S 6	17 2	23 10	0s25	23 44	2 3	25 5	1 45	6 41	1 36	12 9	0 58	14 10	1 59	23 17	0 8	20 16	0 11	22 30	1 6	23 26	23 30	21 15	6 19	5 21
S 7	17 19	21 20	1 42	23 39	1 54	25 11	1 47	6 28	1 37	12 13	0 57	14 13	1 59	23 17	0 8	20 15	0 11	22 30	1 6	23 26	23 30	21 16	6 18	5 20
M 8	17 36	18 13	2 51	23 32	1 44	25 16	1 49	6 14	1 37	12 18	0 57	14 15	1 59	23 17	0 8	20 15	0 11	22 30	1 6	23 26	23 30	21 17	6 17	5 20
T 9	17 53	14 12	3 48	23 21	1 32	25 21	1 50	6 1	1 37	12 22	0 57	14 17	1 59	23 16	0 8	20 15	0 11	22 30	1 6	23 26	23 30	21 18	6 16	5 20
W10	18 9	9 37	4 31	23 8	1 19	25 25	1 52	5 47	1 38	12 26	0 57	14 19	1 59	23 16	0 8	20 15	0 11	22 30	1 6	23 27	23 30	21 19	6 15	5 20
T 11	18 25	4 44	4 59	22 51	1 4	25 28	1 53	5 34	1 38	12 31	0 57	14 21	1 58	23 16	0 8	20 14	0 11	22 30	1 6	23 26	23 30	21 20	6 14	5 19
F 12	18 41	0s13	5 12	22 31	0 48	25 31	1 55	5 21	1 38	12 35	0 57	14 23	1 58	23 16	0 8	20 14	0 11	22 31	1 6	23 26	23 30	21 21	6 13	5 19
S 13	18 56	5 4	5 10	22 7	0 30	25 32	1 56	5 7	1 39	12 40	0 57	14 25	1 58	23 16	0 8	20 14	0 11	22 31	1 6	23 26	23 30	21 22	6 12	5 19
S 14	19 11	9 40	4 55	21 41	0 11	25 33	1 57	4 54	1 39	12 44	0 57	14 27	1 58	23 16	0 9	20 14	0 11	22 31	1 6	23 26	23 29	21 23	6 11	5 18
M15	19 26	13 50	4 27	21 11	0n 8	25 33	1 58	4 40	1 39	12 48	0 57	14 29	1 58	23 15	0 9	20 13	0 11	22 31	1 6	23 26	23 29	21 24	6 11	5 18
T 16	19 40	17 27	3 47	20 39	0 29	25 33	1 59	4 27	1 40	12 52	0 57	14 31	1 58	23 15	0 9	20 13	0 11	22 31	1 6	23 25	23 29	21 25	6 10	5 18
W17	19 54	20 20	2 58	20 5	0 49	25 31	2 0	4 14	1 40	12 57	0 57	14 33	1 58	23 15	0 9	20 13	0 11	22 31	1 6	23 25	23 29	21 26	6 9	5 17
T 18	20 7	22 21	2 1	19 29	1 9	25 29	2 1	4 0	1 40	13 1	0 57	14 35	1 58	23 15	0 9	20 13	0 11	22 31	1 6	23 25	23 29	21 27	6 8	5 17
F 19	20 21	23 23	0 58	18 53	1 28	25 26	2 2	3 47	1 41	13 5	0 57	14 37	1 58	23 15	0 9	20 12	0 11	22 31	1 6	23 25	23 29	21 28	6 7	5 17
S 20	20 33	23 22	0n 7	18 18	1 46	25 23	2 3	3 34	1 41	13 9	0 57	14 39	1 59	23 14	0 9	20 12	0 11	22 31	1 6	23 25	23 29	21 29	6 7	5 17
S 21	20 46	22 16	1 12	17 44	2 3	25 18	2 3	3 20	1 41	13 13	0 57	14 41	1 59	23 14	0 9	20 12	0 11	22 31	1 6	23 25	23 28	21 30	6 6	5 16
M22	20 58	20 8	2 15	17 13	2 17	25 13	2 4	3 7	1 42	13 18	0 57	14 43	1 59	23 14	0 9	20 12	0 11	22 31	1 6	23 25	23 28	21 31	6 5	5 16
T 23	21 9	17 4	3 13	16 46	2 29	25 7	2 4	2 54	1 42	13 22	0 57	14 45	1 59	23 14	0 9	20 11	0 11	22 31	1 5	23 25	23 28	21 32	6 5	5 16
W24	21 20	13 12	4 3	16 23	2 39	25 1	2 5	2 41	1 42	13 26	0 57	14 47	1 59	23 14	0 9	20 11	0 11	22 31	1 5	23 25	23 28	21 33	6 4	5 15
T 25	21 31	8 38	4 42	16 4	2 46	24 53	2 5	2 27	1 43	13 30	0 57	14 49	1 59	23 13	0 9	20 11	0 11	22 31	1 5	23 25	23 28	21 33	6 3	5 15
F 26	21 42	3 35	5 7	15 50	2 51	24 45	2 5	2 14	1 43	13 34	0 57	14 51	1 59	23 13	0 9	20 10	0 11	22 31	1 5	23 25	23 28	21 34	6 3	5 15
S 27	21 52	1n48	5 17	15 40	2 54	24 36	2 5	2 1	1 43	13 38	0 57	14 53	1 59	23 13	0 9	20 10	0 11	22 31	1 5	23 25	23 28	21 35	6 2	5 14
S 28	22 1	7 15	5 8	15 35	2 56	24 27	2 5	1 48	1 44	13 42	0 57	14 55	1 59	23 13	0 9	20 10	0 11	22 31	1 5	23 25	23 27	21 36	6 1	5 14
M29	22 10	12 29	4 41	15 34	2 55	24 16	2 5	1 35	1 44	13 46	0 57	14 57	1 59	23 12	0 9	20 9	0 11	22 31	1 5	23 25	23 27	21 37	6 1	5 14
T 30	22s19	17n 7	3n54	15s37	2n54	24s 5	2s 5	1n22	1n44	13s50	0n58	14s59	1n59	23n12	0n 9	20s 9	0s11	22n31	1s 5	23s25	23s27	21s38	6n 0	5n13

Julian Day Number = 1973019.5, Delta T = 01h02m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'30, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'30, Lahiri = 5°36'31 Julian Calendar 1 Nov. 689 == Greg. Calendar 4 Nov. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 689
geocentric

DECEMBER 689 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 50 56	12♐27'52	20♉36	22♏18	21♑45	1♎ 7	9♏38	16♏34	17°R56	1♒29	29°R40	22°R53	23♐32	25♏38	3°R 2	W 1
T 2	4 54 53	13°29'03	5♊47	22°41	22°57	1°41	9°50	16°40	17♊53	1°31	29♊39	22♐52	23°29	25°45	3♈ 2	T 2
F 3	4 58 49	14°30'15	20°57	23°10	24° 9	2°14	10° 2	16°47	17°51	1°33	29°38	22°D52	23°26	25°51	3° 1	F 3
S 4	5 2 46	15°31'27	5♋56	23°47	25°21	2°47	10°14	16°53	17°48	1°34	29°37	22°52	23°23	25°58	3° 1	S 4
S 5	5 6 42	16°32'39	20°36	24°29	26°33	3°20	10°26	17° 0	17°45	1°36	29°35	22°52	23°19	26° 5	3° 1	S 5
M 6	5 10 39	17°33'51	4♌51	25°16	27°45	3°52	10°38	17° 6	17°43	1°38	29°34	22°53	23°16	26°11	3° 0	M 6
T 7	5 14 35	18°35'03	18°39	26° 8	28°57	4°25	10°50	17°13	17°40	1°40	29°33	22°53	23°13	26°18	3° 0	T 7
W 8	5 18 32	19°36'16	2♍ 0	27° 5	0♒ 9	4°58	11° 2	17°19	17°38	1°41	29°32	22°54	23°10	26°25	3° 0	W 8
T 9	5 22 28	20°37'29	14°56	28° 4	1°20	5°30	11°14	17°25	17°35	1°43	29°30	22°54	23° 7	26°31	3° 0	T 9
F 10	5 26 25	21°38'43	27°30	29° 8	2°32	6° 3	11°26	17°32	17°32	1°45	29°29	22°R54	23° 4	26°38	3° 0	F 10
S 11	5 30 22	22°39'56	9♎46	0♐14	3°43	6°35	11°37	17°38	17°30	1°47	29°28	22°D54	23° 0	26°45	3°D 0	S 11
S 12	5 34 18	23°41'10	21°48	1°22	4°55	7° 7	11°49	17°44	17°27	1°49	29°27	22°54	22°57	26°51	3° 0	S 12
M13	5 38 15	24°42'24	3♏42	2°33	6° 6	7°40	12° 0	17°50	17°25	1°51	29°25	22°54	22°54	26°58	3° 0	M13
T 14	5 42 11	25°43'38	15°31	3°46	7°18	8°12	12°12	17°56	17°22	1°53	29°24	22°54	22°51	27° 5	3° 0	T 14
W15	5 46 8	26°44'52	27°18	5° 1	8°29	8°43	12°23	18° 2	17°20	1°54	29°23	22°55	22°48	27°11	3° 0	W15
T 16	5 50 4	27°46'06	9♐ 8	6°17	9°40	9°15	12°34	18° 8	17°17	1°56	29°22	22°55	22°45	27°18	3° 0	T 16
F 17	5 54 1	28°47'20	21° 1	7°35	10°51	9°47	12°45	18°14	17°15	1°58	29°20	22°R55	22°41	27°25	3° 0	F 17
S 18	5 57 58	29°48'33	3♑ 1	8°55	12° 2	10°19	12°57	18°20	17°12	2° 0	29°19	22°55	22°38	27°31	3° 1	S 18
S 19	6 1 54	0♑49'47	15° 9	10°15	13°12	10°50	13° 8	18°26	17°10	2° 2	29°18	22°54	22°35	27°38	3° 1	S 19
M20	6 5 51	1°50'59	27°27	11°37	14°23	11°21	13°18	18°32	17° 7	2° 4	29°16	22°53	22°32	27°45	3° 2	M20
T 21	6 9 47	2°52'11	9♒56	12°59	15°33	11°52	13°29	18°38	17° 5	2° 6	29°15	22°52	22°29	27°51	3° 2	T 21
W22	6 13 44	3°53'22	22°37	14°23	16°44	12°24	13°40	18°43	17° 2	2° 8	29°14	22°51	22°25	27°58	3° 3	W22
T 23	6 17 40	4°54'33	5♓34	15°47	17°54	12°54	13°51	18°49	17° 0	2°11	29°13	22°49	22°22	28° 5	3° 3	T 23
F 24	6 21 37	5°55'43	18°46	17°13	19° 4	13°25	14° 1	18°54	16°57	2°13	29°11	22°48	22°19	28°11	3° 4	F 24
S 25	6 25 33	6°56'52	2♈16	18°39	20°14	13°56	14°12	19° 0	16°55	2°15	29°10	22°D47	22°16	28°18	3° 5	S 25
S 26	6 29 30	7°57'59	16° 5	20° 6	21°24	14°26	14°22	19° 5	16°52	2°17	29° 9	22°47	22°13	28°25	3° 5	S 26
M27	6 33 27	8°59'06	0♉12	21°33	22°34	14°57	14°32	19°11	16°50	2°19	29° 8	22°48	22°10	28°31	3° 6	M27
T 28	6 37 23	10° 0'12	14°36	23° 1	23°43	15°27	14°43	19°16	16°48	2°21	29° 6	22°49	22° 6	28°38	3° 7	T 28
W29	6 41 20	11° 1'17	29°16	24°30	24°52	15°57	14°53	19°21	16°46	2°23	29° 5	22°51	22° 3	28°44	3° 8	W29
T 30	6 45 16	12° 2'22	14♊ 5	26° 0	26° 2	16°27	15° 3	19°26	16°43	2°25	29° 4	22°52	22° 0	28°51	3° 9	T 30
F 31	6 49 13	13♑ 3'25	28♊57	27♐30	27♒11	16♎57	15♏13	19♏32	16♊41	2♒28	29♊ 3	22°R52	21♐57	28♏58	3♈10	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s27	20n45	2n50	15s44	2n51	23s54	2s 5	1n 9	1n45	13s53	0n58	15s 0	1n59	23n12	0n 9	20s 9	0s11	22n31	1s 5	23s25	23s27	21s39	6n 0	5n13
T 2	22 35	22 57	1 33	15 53	2 47	23 41	2 5	0 56	1 45	13 57	0 58	15 2	1 59	23 12	0 9	20 8	0 11	22 31	1 5	23 25	23 27	21 40	5 59	5 13
F 3	22 42	23 28	0 11	16 5	2 42	23 28	2 4	0 43	1 45	14 1	0 58	15 4	1 59	23 12	0 9	20 8	0 11	22 32	1 5	23 25	23 27	21 40	5 59	5 12
S 4	22 49	22 16	1s12	16 20	2 36	23 14	2 4	0 30	1 46	14 5	0 58	15 6	1 59	23 11	0 9	20 7	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 41	5 58	5 12
S 5	22 55	19 34	2 28	16 36	2 30	23 0	2 3	0 17	1 46	14 9	0 58	15 8	1 59	23 11	0 9	20 7	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 42	5 58	5 12
M 6	23 1	15 44	3 33	16 54	2 23	22 45	2 2	0 4	1 46	14 12	0 58	15 9	1 59	23 11	0 9	20 7	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 43	5 57	5 11
T 7	23 7	11 10	4 23	17 13	2 16	22 29	2 1	0s 8	1 47	14 16	0 58	15 11	1 59	23 11	0 9	20 6	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 44	5 57	5 11
W 8	23 12	6 13	4 57	17 34	2 8	22 13	2 0	0 21	1 47	14 20	0 58	15 13	1 59	23 10	0 9	20 6	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 45	5 56	5 11
T 9	23 16	1 8	5 15	17 55	2 1	21 56	1 59	0 34	1 47	14 23	0 58	15 15	1 59	23 10	0 9	20 5	0 11	22 32	1 5	23 25	23 26	21 45	5 56	5 10
F 10	23 21	3s50	5 17	18 16	1 53	21 39	1 58	0 46	1 48	14 27	0 58	15 16	1 59	23 10	0 9	20 5	0 11	22 32	1 5	23 25	23 25	21 46	5 56	5 10
S 11	23 24	8 33	5 4	18 38	1 44	21 21	1 57	0 59	1 48	14 31	0 58	15 18	1 59	23 10	0 9	20 5	0 11	22 32	1 4	23 25	23 25	21 47	5 55	5 9
S 12	23 27	12 51	4 39	19 1	1 36	21 2	1 55	1 12	1 48	14 34	0 58	15 20	1 59	23 9	0 9	20 4	0 11	22 32	1 4	23 25	23 25	21 48	5 55	5 9
M13	23 30	16 37	4 1	19 23	1 28	20 43	1 54	1 24	1 48	14 38	0 58	15 21	1 59	23 9	0 9	20 4	0 11	22 32	1 4	23 25	23 25	21 49	5 55	5 9
T 14	23 32	19 41	3 13	19 45	1 19	20 23	1 52	1 36	1 49	14 41	0 58	15 23	2 0	23 9	0 9	20 3	0 11	22 32	1 4	23 25	23 25	21 49	5 55	5 8
W15	23 34	21 56	2 18	20 7	1 11	20 3	1 51	1 49	1 49	14 44	0 58	15 25	2 0	23 9	0 9	20 3	0 11	22 32	1 4	23 25	23 25	21 50	5 54	5 8
T 16	23 35	23 14	1 16	20 29	1 3	19 42	1 49	2 1	1 49	14 48	0 58	15 26	2 0	23 9	0 9	20 3	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 51	5 54	5 8
F 17	23 36	23 29	0 11	20 50	0 54	19 21	1 47	2 13	1 50	14 51	0 58	15 28	2 0	23 8	0 9	20 2	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 52	5 54	5 7
S 18	23 36	22 39	0n56	21 11	0 46	18 59	1 45	2 25	1 50	14 55	0 58	15 29	2 0	23 8	0 9	20 2	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 53	5 54	5 7
S 19	23 36	20 45	2 0	21 31	0 38	18 37	1 43	2 38	1 50	14 58	0 58	15 31	2 0	23 8	0 9	20 1	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 53	5 54	5 7
M20	23 36	17 52	3 0	21 51	0 30	18 14	1 41	2 50	1 51	15 1	0 58	15 32	2 0	23 8	0 9	20 1	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 54	5 53	5 6
T 21	23 35	14 9	3 52	22 10	0 22	17 51	1 38	3 2	1 51	15 4	0 58	15 34	2 0	23 7	0 9	20 0	0 11	22 32	1 4	23 25	23 24	21 55	5 53	5 6
W22	23 33	9 45	4 34	22 28	0 14	17 27	1 36	3 14	1 51	15 7	0 58	15 35	2 0	23 7	0 9	20 0	0 11	22 33	1 4	23 25	23 23	21 56	5 53	5 6
T 23	23 31	4 51	5 3	22 45	0 6	17 3	1 33	3 25	1 52	15 11	0 58	15 37	2 0	23 7	0 9	19 59	0 11	22 33	1 4	23 25	23 23	21 56	5 53	5 5
F 24	23 28	0n22	5 16	23 1	0s 2	16 39	1 31	3 37	1 52	15 14	0 59	15 38	2 0	23 7	0 9	19 59	0 11	22 33	1 4	23 25	23 23	21 57	5 53	5 5
S 25	23 25	5 41	5 13	23 16	0 9	16 14	1 28	3 49	1 52	15 17	0 59	15 40	2 1	23 6	0 9	19 58	0 11	22 33	1 4	23 25	23 23	21 58	5 53	5 5
S 26	23 22	10 50	4 51	23 31	0 17	15 49	1 25	4 0	1 52	15 20	0 59	15 41	2 1	23 6	0 9	19 58	0 11	22 33	1 4	23 25	23 23	21 58	5 53	5 4
M27	23 18	15 33	4 12	23 44	0 24	15 23	1 22	4 12	1 53	15 23	0 59	15 42	2 1	23 6	0 9	19 58	0 11	22 33	1 3	23 25	23 22	21 59	5 53	5 4
T 28	23 14	19 27	3 16	23 56	0 31	14 57	1 19	4 23	1 53	15 26	0 59	15 44	2 1	23 6	0 9	19 57	0 11	22 33	1 3	23 25	23 22	22 0	5 53	5 4
W29	23 9	22 12	2 7	24 7	0 38	14 31	1 16	4 35	1 53	15 29	0 59	15 45	2 1	23 6	0 9	19 57	0 11	22 33	1 3	23 25	23 22	22 1	5 53	5 3
T 30	23 3	23 27	0 48	24 17	0 44	14 4	1 12	4 46	1 53	15 31	0 59	15 46	2 1	23 5	0 9	19 56	0 11	22 33	1 3	23 25	23 22	22 1	5 53	5 3
F 31	22s58	23n 3	0s34	24s26	0s51	13s37	1s 9	4s57	1n54	15s34	0n59	15s48	2n 1	23n 5	0n 9	19s56	0s11	22n33	1s 3	23s25	23s22	22s 2	5n53	5n 3

Julian Day Number = 1973049.5, Delta T = 01h02m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'34, Lahiri = 5°36'35 Julian Calendar 1 Dec. 689 == Greg. Calendar 4 Dec. 689

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

JANUARY 690 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 9	14♑ 4'27	13♋45	29♐ 1	28♒20	17♎26	15♏22	19♏37	16°R39	2♒30	29°R 1	22°R51	21♐54	29♏ 4	3♈11	S 1
S 2	6 57 6	15° 5'28	28°21	0♑32	29°28	17°56	15°32	19°42	16♊37	2°32	29♊ 0	22♐48	21°51	29°11	3°12	S 2
M 3	7 1 2	16° 6'28	12♌39	2° 5	0♓37	18°25	15°42	19°47	16°34	2°34	28°59	22°45	21°47	29°18	3°13	M 3
T 4	7 4 59	17° 7'28	26°33	3°37	1°45	18°54	15°51	19°51	16°32	2°36	28°58	22°42	21°44	29°24	3°15	T 4
W 5	7 8 56	18° 8'26	10♍ 2	5°11	2°53	19°23	16° 0	19°56	16°30	2°39	28°57	22°38	21°41	29°31	3°16	W 5
T 6	7 12 52	19° 9'24	23° 5	6°45	4° 1	19°52	16°10	20° 1	16°28	2°41	28°55	22°35	21°38	29°38	3°17	T 6
F 7	7 16 49	20°10'21	5♎45	8°20	5° 9	20°21	16°19	20° 6	16°26	2°43	28°54	22°32	21°35	29°44	3°19	F 7
S 8	7 20 45	21°11'17	18° 4	9°55	6°16	20°49	16°28	20°10	16°24	2°45	28°53	22°D31	21°31	29°51	3°20	S 8
S 9	7 24 42	22°12'13	0♏ 8	11°31	7°24	21°18	16°37	20°15	16°22	2°48	28°52	22°32	21°28	29°58	3°22	S 9
M10	7 28 38	23°13'07	12° 2	13° 8	8°31	21°46	16°45	20°19	16°20	2°50	28°51	22°33	21°25	0♐ 4	3°23	M10
T 11	7 32 35	24°14'01	23°50	14°46	9°38	22°14	16°54	20°23	16°18	2°52	28°50	22°35	21°22	0°11	3°25	T 11
W12	7 36 31	25°14'54	5♐37	16°24	10°44	22°42	17° 2	20°28	16°16	2°54	28°48	22°37	21°19	0°18	3°26	W12
T 13	7 40 28	26°15'45	17°29	18° 3	11°51	23° 9	17°11	20°32	16°15	2°57	28°47	22°R38	21°16	0°24	3°28	T 13
F 14	7 44 25	27°16'36	29°27	19°43	12°57	23°36	17°19	20°36	16°13	2°59	28°46	22°38	21°12	0°31	3°30	F 14
S 15	7 48 21	28°17'25	11♑37	21°24	14° 3	24° 3	17°27	20°40	16°11	3° 1	28°45	22°36	21° 9	0°38	3°31	S 15
S 16	7 52 18	29°18'13	23°59	23° 5	15° 9	24°30	17°35	20°44	16° 9	3° 3	28°44	22°32	21° 6	0°44	3°33	S 16
M17	7 56 14	0♒18'59	6♒34	24°47	16°14	24°57	17°43	20°48	16° 8	3° 6	28°43	22°27	21° 3	0°51	3°35	M17
T 18	8 0 11	1°19'45	19°24	26°30	17°19	25°23	17°51	20°52	16° 6	3° 8	28°42	22°20	21° 0	0°58	3°37	T 18
W19	8 4 7	2°20'28	2♓28	28°14	18°24	25°50	17°58	20°55	16° 5	3°10	28°41	22°13	20°57	1° 4	3°39	W19
T 20	8 8 4	3°21'10	15°44	29°59	19°29	26°16	18° 6	20°59	16° 3	3°12	28°40	22° 6	20°53	1°11	3°41	T 20
F 21	8 12 0	4°21'50	29°13	1♒44	20°33	26°41	18°13	21° 2	16° 1	3°15	28°39	22° 0	20°50	1°18	3°43	F 21
S 22	8 15 57	5°22'29	12♈52	3°30	21°37	27° 7	18°20	21° 6	16° 0	3°17	28°38	21°56	20°47	1°24	3°45	S 22
S 23	8 19 54	6°23'05	26°42	5°18	22°41	27°32	18°27	21° 9	15°59	3°19	28°37	21°53	20°44	1°31	3°47	S 23
M24	8 23 50	7°23'40	10♉42	7° 5	23°44	27°57	18°34	21°12	15°57	3°22	28°36	21°D53	20°41	1°38	3°49	M24
T 25	8 27 47	8°24'13	24°50	8°54	24°47	28°22	18°41	21°16	15°56	3°24	28°35	21°54	20°37	1°44	3°51	T 25
W26	8 31 43	9°24'44	9♊ 7	10°44	25°49	28°46	18°48	21°19	15°55	3°26	28°34	21°55	20°34	1°51	3°54	W26
T 27	8 35 40	10°25'13	23°29	12°34	26°52	29°10	18°54	21°22	15°54	3°28	28°33	21°R56	20°31	1°58	3°56	T 27
F 28	8 39 36	11°25'41	7♋54	14°25	27°53	29°34	19° 0	21°25	15°52	3°31	28°32	21°54	20°28	2° 4	3°58	F 28
S 29	8 43 33	12°26'06	22°17	16°17	28°55	29°58	19° 6	21°27	15°51	3°33	28°31	21°51	20°25	2°11	4° 1	S 29
S 30	8 47 29	13°26'29	6♌33	18° 9	29°56	0♏21	19°12	21°30	15°50	3°35	28°31	21°45	20°22	2°17	4° 3	S 30
M31	8 51 26	14♒26'51	20♌36	20♒ 2	0♈57	0♏44	19♏18	21♏33	15♊49	3♒37	28♊30	21♐37	20♐18	2♐24	4♈ 5	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	22s52	21n 1	1s53	24s33	0s57	13s10	1s 6	5s 8	1n54	15s37	0n59	15s49	2n 1	23n 5	0n 9	19s55	0s11	22n33	1s 3	23s25	23s21	22s 3	5n53	5n 2	S 1
S 2	22 45	17 38	3 4	24 39	1 3	12 42	1 2	5 19	1 54	15 40	0 59	15 50	2 1	23 5	0 9	19 55	0 11	22 33	1 3	23 25	23 21	22 3	5 54	5 2	S 2
M 3	22 38	13 17	4 1	24 44	1 9	12 14	0 58	5 30	1 55	15 43	0 59	15 51	2 2	23 4	0 9	19 54	0 11	22 33	1 3	23 24	23 21	22 4	5 54	5 2	M 3
T 4	22 30	8 19	4 43	24 48	1 14	11 46	0 54	5 41	1 55	15 45	0 59	15 52	2 2	23 4	0 9	19 54	0 11	22 33	1 3	23 24	23 21	22 5	5 54	5 1	T 4
W 5	22 22	3 7	5 7	24 50	1 20	11 18	0 51	5 52	1 55	15 48	0 59	15 54	2 2	23 4	0 9	19 53	0 11	22 33	1 3	23 24	23 21	22 5	5 54	5 1	W 5
T 6	22 14	2s 3	5 14	24 51	1 25	10 50	0 47	6 3	1 55	15 50	0 59	15 55	2 2	23 4	0 9	19 53	0 11	22 33	1 3	23 24	23 20	22 6	5 54	5 1	T 6
F 7	22 5	6 59	5 6	24 50	1 29	10 21	0 42	6 13	1 56	15 53	1 0	15 56	2 2	23 4	0 9	19 52	0 11	22 34	1 3	23 24	23 20	22 7	5 55	5 0	F 7
S 8	21 56	11 30	4 44	24 48	1 34	9 52	0 38	6 24	1 56	15 55	1 0	15 57	2 2	23 3	0 9	19 52	0 11	22 34	1 3	23 24	23 20	22 7	5 55	5 0	S 8
S 9	21 46	15 29	4 9	24 44	1 38	9 23	0 34	6 34	1 56	15 58	1 0	15 58	2 2	23 3	0 9	19 51	0 11	22 34	1 3	23 24	23 20	22 8	5 55	5 0	S 9
M10	21 36	18 48	3 25	24 39	1 42	8 53	0 29	6 45	1 56	16 0	1 0	15 59	2 2	23 3	0 9	19 51	0 11	22 34	1 2	23 24	23 20	22 9	5 56	4 59	M10
T 11	21 25	21 18	2 31	24 32	1 46	8 24	0 25	6 55	1 56	16 3	1 0	16 0	2 3	23 3	0 9	19 50	0 11	22 34	1 2	23 24	23 19	22 9	5 56	4 59	T 11
W12	21 14	22 54	1 32	24 24	1 49	7 54	0 20	7 5	1 57	16 5	1 0	16 1	2 3	23 3	0 9	19 50	0 11	22 34	1 2	23 24	23 19	22 10	5 56	4 59	W12
T 13	21 3	23 29	0 28	24 14	1 52	7 24	0 16	7 15	1 57	16 7	1 0	16 2	2 3	23 2	0 9	19 49	0 11	22 34	1 2	23 24	23 19	22 10	5 57	4 58	T 13
F 14	20 51	22 59	0n37	24 3	1 55	6 55	0 11	7 25	1 57	16 10	1 0	16 3	2 3	23 2	0 9	19 49	0 11	22 34	1 2	23 24	23 19	22 11	5 57	4 58	F 14
S 15	20 39	21 24	1 42	23 49	1 57	6 25	0 6	7 35	1 57	16 12	1 0	16 4	2 3	23 2	0 9	19 48	0 11	22 34	1 2	23 24	23 19	22 12	5 57	4 58	S 15
S 16	20 26	18 48	2 43	23 35	1 59	5 54	0 1	7 44	1 58	16 14	1 0	16 5	2 3	23 2	0 9	19 48	0 11	22 34	1 2	23 24	23 18	22 12	5 58	4 57	S 16
M17	20 14	15 16	3 37	23 18	2 1	5 24	0n 4	7 54	1 58	16 16	1 0	16 6	2 3	23 2	0 9	19 47	0 11	22 34	1 2	23 23	23 18	22 13	5 58	4 57	M17
T 18	20 0	10 59	4 20	23 0	2 2	4 54	0 9	8 4	1 58	16 18	1 1	16 7	2 4	23 2	0 9	19 46	0 11	22 34	1 2	23 23	23 18	22 13	5 59	4 57	T 18
W19	19 47	6 8	4 52	22 40	2 3	4 24	0 15	8 13	1 58	16 20	1 1	16 7	2 4	23 1	0 9	19 46	0 11	22 34	1 2	23 23	23 18	22 14	5 59	4 57	W19
T 20	19 33	0 56	5 8	22 18	2 3	3 53	0 20	8 22	1 58	16 22	1 1	16 8	2 4	23 1	0 9	19 45	0 11	22 34	1 2	23 22	23 18	22 15	6 0	4 56	T 20
F 21	19 18	4n22	5 7	21 55	2 3	3 23	0 25	8 31	1 58	16 24	1 1	16 9	2 4	23 1	0 9	19 45	0 11	22 34	1 2	23 22	23 17	22 15	6 0	4 56	F 21
S 22	19 4	9 33	4 49	21 30	2 3	2 53	0 31	8 40	1 59	16 26	1 1	16 10	2 4	23 1	0 9	19 44	0 11	22 34	1 2	23 22	23 17	22 16	6 1	4 56	S 22
S 23	18 48	14 19	4 15	21 3	2 2	2 22	0 36	8 49	1 59	16 28	1 1	16 11	2 4	23 1	0 9	19 44	0 11	22 35	1 1	23 21	23 17	22 16	6 2	4 55	S 23
M24	18 33	18 22	3 24	20 34	2 0	1 52	0 42	8 58	1 59	16 30	1 1	16 11	2 4	23 1	0 9	19 43	0 11	22 35	1 1	23 21	23 17	22 17	6 2	4 55	M24
T 25	18 17	21 24	2 21	20 4	1 58	1 21	0 48	9 7	1 59	16 31	1 1	16 12	2 5	23 1	0 9	19 43	0 11	22 35	1 1	23 21	23 16	22 17	6 3	4 55	T 25
W26	18 1	23 6	1 9	19 31	1 56	0 51	0 54	9 15	1 59	16 33	1 1	16 13	2 5	23 0	0 9	19 42	0 11	22 35	1 1	23 22	23 16	22 18	6 3	4 55	W26
T 27	17 45	23 18	0s 8	18 57	1 53	0 21	1 0	9 24	1 59	16 35	1 1	16 13	2 5	23 0	0 9	19 42	0 11	22 35	1 1	23 22	23 16	22 18	6 4	4 54	T 27
F 28	17 28	21 57	1 25	18 22	1 49	0n 9	1 6	9 32	1 59	16 36	1 2	16 14	2 5	23 0	0 9	19 41	0 11	22 35	1 1	23 22	23 16	22 19	6 5	4 54	F 28
S 29	17 12	19 11	2 36	17 44	1 45	0 39	1 12	9 40	2 0	16 38	1 2	16 14	2 5	23 0	0 9	19 41	0 11	22 35	1 1	23 21	23 16	22 19	6 5	4 54	S 29
S 30	16 54	15 16	3 37	17 5	1 41	1 10	1 18	9 49	2 0	16 40	1 2	16 15	2 5	23 0	0 9	19 40	0 11	22 35	1 1	23 21	23 15	22 20	6 6	4 53	S 30
M31	16s37	10n34	4s23	16s25	1s35	1n39	1n24	9s57	2n 0	16s41	1n 2	16s15	2n 6	23n 0	0n 9	19s40	0s11	22n35	1s 1	23s20	23s15	22s21	6n 7	4n53	M31

Julian Day Number = 1973080.5, Delta T = 01h02m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'39, Lahiri = 5°36'39 Julian Calendar 1 Jan. 690 == Greg. Calendar 4 Jan. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

FEBRUARY 690 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 23	15♒27'11	4♍23	21♒56	1♈57	1♏ 7	19♏24	21♏35	15°R48	3♒40	28°R29	21°R28	20♐15	2♐31	4♈ 8	T 1
W 2	8 59 19	16°27'29	17°49	23°49	2°56	1°29	19°29	21°38	15♊47	3°42	28♊28	21♐18	20°12	2°37	4°10	W 2
T 3	9 3 16	17°27'46	0♎52	25°43	3°56	1°51	19°35	21°40	15°46	3°44	28°27	21° 9	20° 9	2°44	4°13	T 3
F 4	9 7 12	18°28'00	13°34	27°36	4°55	2°13	19°40	21°42	15°46	3°46	28°27	21° 2	20° 6	2°51	4°15	F 4
S 5	9 11 9	19°28'14	25°56	29°29	5°53	2°35	19°45	21°45	15°45	3°49	28°26	20°57	20° 3	2°57	4°18	S 5
S 6	9 15 5	20°28'25	8♏ 2	1♓22	6°51	2°56	19°50	21°47	15°44	3°51	28°25	20°54	19°59	3° 4	4°21	S 6
M 7	9 19 2	21°28'36	19°57	3°14	7°48	3°17	19°55	21°49	15°43	3°53	28°24	20°D53	19°56	3°11	4°23	M 7
T 8	9 22 58	22°28'44	1♐46	5° 4	8°45	3°37	19°59	21°51	15°43	3°55	28°24	20°53	19°53	3°17	4°26	T 8
W 9	9 26 55	23°28'51	13°34	6°53	9°41	3°57	20° 3	21°52	15°42	3°57	28°23	20°54	19°50	3°24	4°29	W 9
T 10	9 30 52	24°28'56	25°27	8°40	10°36	4°17	20° 8	21°54	15°42	4° 0	28°22	20°R54	19°47	3°31	4°32	T 10
F 11	9 34 48	25°29'00	7♑30	10°24	11°31	4°36	20°12	21°56	15°41	4° 2	28°22	20°53	19°43	3°37	4°34	F 11
S 12	9 38 45	26°29'02	19°46	12° 5	12°26	4°55	20°15	21°57	15°41	4° 4	28°21	20°49	19°40	3°44	4°37	S 12
S 13	9 42 41	27°29'02	2♒20	13°43	13°20	5°13	20°19	21°58	15°41	4° 6	28°21	20°42	19°37	3°51	4°40	S 13
M14	9 46 38	28°29'00	15°12	15°16	14°13	5°31	20°23	22° 0	15°40	4° 8	28°20	20°33	19°34	3°57	4°43	M14
T 15	9 50 34	29°28'56	28°23	16°45	15° 5	5°49	20°26	22° 1	15°40	4°10	28°20	20°22	19°31	4° 4	4°46	T 15
W16	9 54 31	0♓28'50	11♓51	18° 9	15°57	6° 6	20°29	22° 2	15°40	4°12	28°19	20°10	19°28	4°11	4°49	W16
T 17	9 58 27	1°28'42	25°34	19°28	16°48	6°23	20°32	22° 3	15°40	4°14	28°19	19°59	19°24	4°17	4°52	T 17
F 18	10 2 24	2°28'32	9♈27	20°40	17°38	6°39	20°35	22° 4	15°40	4°16	28°18	19°48	19°21	4°24	4°55	F 18
S 19	10 6 21	3°28'19	23°28	21°45	18°27	6°55	20°37	22° 5	15°D40	4°19	28°18	19°41	19°18	4°30	4°58	S 19
S 20	10 10 17	4°28'04	7♉33	22°43	19°16	7°11	20°40	22° 5	15°40	4°21	28°17	19°36	19°15	4°37	5° 1	S 20
M21	10 14 14	5°27'48	21°40	23°35	20° 4	7°26	20°42	22° 6	15°40	4°23	28°17	19°33	19°12	4°44	5° 4	M21
T 22	10 18 10	6°27'28	5♊46	24°18	20°51	7°40	20°44	22° 6	15°40	4°25	28°16	19°D32	19° 8	4°50	5° 7	T 22
W23	10 22 7	7°27'07	19°51	24°53	21°36	7°54	20°46	22° 7	15°40	4°27	28°16	19°R33	19° 5	4°57	5°10	W23
T 24	10 26 3	8°26'43	3♋55	25°21	22°21	8° 7	20°48	22° 7	15°40	4°29	28°16	19°32	19° 2	5° 4	5°13	T 24
F 25	10 30 0	9°26'16	17°55	25°40	23° 5	8°20	20°49	22° 7	15°41	4°31	28°15	19°30	18°59	5°10	5°16	F 25
S 26	10 33 56	10°25'48	1♌51	25°51	23°48	8°33	20°50	22°R 7	15°41	4°32	28°15	19°24	18°56	5°17	5°19	S 26
S 27	10 37 53	11°25'16	15°40	25°R54	24°30	8°44	20°52	22° 7	15°41	4°34	28°15	19°16	18°53	5°24	5°22	S 27
M28	10 41 50	12♓24'43	29♌20	25♓49	25♈10	8♏56	20♏53	22♏ 7	15♊42	4♒36	28♊15	19♐ 6	18♐49	5♐30	5♈26	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s19	5n26	4s53	15s42	1s29	2n 9	1n30	10s 4	2n 0	16s42	1n 2	16s16	2n 6	23n 0	0n 9	19s39	0s11	22n35	1s 1	23s20	23s15	22s21	6n 8	4n53
W 2	16 1	0 10	5 5	14 58	1 23	2 39	1 36	10 12	2 0	16 44	1 2	16 16	2 6	23 0	0 9	19 39	0 11	22 35	1 1	23 19	23 15	22 22	6 8	4 53
T 3	15 43	4s57	5 2	14 13	1 15	3 9	1 43	10 20	2 0	16 45	1 2	16 17	2 6	23 0	0 9	19 38	0 11	22 35	1 1	23 19	23 14	22 22	6 9	4 52
F 4	15 24	9 43	4 43	13 27	1 8	3 38	1 49	10 27	2 0	16 47	1 2	16 17	2 6	23 0	0 9	19 38	0 11	22 35	1 1	23 18	23 14	22 23	6 10	4 52
S 5	15 5	13 59	4 11	12 39	0 59	4 7	1 56	10 35	2 0	16 48	1 2	16 18	2 6	22 59	0 9	19 37	0 11	22 35	1 0	23 18	23 14	22 23	6 11	4 52
S 6	14 46	17 34	3 29	11 50	0 50	4 36	2 2	10 42	2 0	16 49	1 3	16 18	2 7	22 59	0 9	19 37	0 11	22 36	1 0	23 18	23 14	22 23	6 12	4 52
M 7	14 27	20 23	2 38	11 1	0 40	5 5	2 9	10 49	2 0	16 50	1 3	16 18	2 7	22 59	0 9	19 36	0 11	22 36	1 0	23 18	23 13	22 24	6 12	4 51
T 8	14 7	22 18	1 41	10 11	0 29	5 34	2 16	10 56	2 0	16 51	1 3	16 19	2 7	22 59	0 9	19 36	0 11	22 36	1 0	23 18	23 13	22 24	6 13	4 51
W 9	13 47	23 14	0 39	9 20	0 18	6 2	2 22	11 3	2 0	16 52	1 3	16 19	2 7	22 59	0 9	19 35	0 11	22 36	1 0	23 18	23 13	22 25	6 14	4 51
T 10	13 27	23 7	0n24	8 29	0 7	6 31	2 29	11 9	2 0	16 53	1 3	16 19	2 7	22 59	0 9	19 35	0 11	22 36	1 0	23 18	23 13	22 25	6 15	4 51
F 11	13 7	21 56	1 27	7 38	0n 5	6 59	2 36	11 16	2 0	16 54	1 3	16 20	2 7	22 59	0 9	19 34	0 11	22 36	1 0	23 17	23 12	22 26	6 16	4 50
S 12	12 47	19 42	2 28	6 48	0 18	7 26	2 43	11 22	2 0	16 55	1 3	16 20	2 8	22 59	0 9	19 34	0 11	22 36	1 0	23 17	23 12	22 26	6 17	4 50
S 13	12 26	16 30	3 22	5 58	0 31	7 54	2 50	11 28	2 0	16 56	1 3	16 20	2 8	22 59	0 9	19 33	0 11	22 36	1 0	23 17	23 12	22 27	6 18	4 50
M14	12 5	12 27	4 7	5 10	0 45	8 21	2 57	11 35	2 0	16 57	1 3	16 20	2 8	22 59	0 9	19 33	0 11	22 36	1 0	23 16	23 12	22 27	6 19	4 50
T 15	11 44	7 44	4 40	4 22	0 58	8 48	3 3	11 40	2 0	16 58	1 4	16 20	2 8	22 59	0 9	19 32	0 11	22 36	1 0	23 15	23 11	22 28	6 20	4 50
W16	11 23	2 34	4 59	3 37	1 12	9 15	3 10	11 46	1 59	16 58	1 4	16 20	2 8	22 59	0 9	19 32	0 11	22 36	1 0	23 14	23 11	22 28	6 21	4 49
T 17	11 1	2n49	5 1	2 53	1 26	9 41	3 17	11 52	1 59	16 59	1 4	16 20	2 8	22 59	0 9	19 31	0 11	22 36	0 59	23 14	23 11	22 28	6 22	4 49
F 18	10 40	8 8	4 45	2 12	1 40	10 7	3 24	11 57	1 59	17 0	1 4	16 21	2 9	22 59	0 9	19 31	0 11	22 36	0 59	23 13	23 11	22 29	6 23	4 49
S 19	10 18	13 4	4 12	1 34	1 53	10 32	3 31	12 3	1 59	17 0	1 4	16 21	2 9	22 59	0 9	19 30	0 12	22 37	0 59	23 12	23 10	22 29	6 24	4 49
S 20	9 56	17 19	3 23	0 58	2 7	10 57	3 39	12 8	1 59	17 1	1 4	16 21	2 9	22 59	0 9	19 30	0 12	22 37	0 59	23 12	23 10	22 30	6 25	4 49
M21	9 34	20 36	2 22	0 26	2 19	11 22	3 46	12 13	1 59	17 1	1 4	16 21	2 9	22 59	0 9	19 29	0 12	22 37	0 59	23 12	23 10	22 30	6 26	4 48
T 22	9 12	22 36	1 12	0n 2	2 32	11 47	3 53	12 18	1 58	17 2	1 4	16 21	2 9	22 59	0 9	19 29	0 12	22 37	0 59	23 12	23 10	22 30	6 27	4 48
W23	8 50	23 11	0s 2	0 27	2 43	12 11	4 0	12 23	1 58	17 2	1 4	16 20	2 9	22 59	0 9	19 28	0 12	22 37	0 59	23 12	23 9	22 31	6 28	4 48
T 24	8 28	22 18	1 15	0 48	2 54	12 34	4 7	12 27	1 58	17 2	1 5	16 20	2 10	22 59	0 9	19 28	0 12	22 37	0 59	23 12	23 9	22 31	6 29	4 48
F 25	8 5	20 1	2 24	1 4	3 4	12 57	4 14	12 32	1 57	17 3	1 5	16 20	2 10	22 59	0 9	19 27	0 12	22 37	0 59	23 11	23 9	22 31	6 30	4 48
S 26	7 43	16 34	3 24	1 17	3 12	13 20	4 21	12 36	1 57	17 3	1 5	16 20	2 10	22 59	0 9	19 27	0 12	22 37	0 59	23 11	23 9	22 32	6 31	4 47
S 27	7 20	12 15	4 11	1 25	3 20	13 42	4 28	12 40	1 57	17 3	1 5	16 20	2 10	22 59	0 9	19 27	0 12	22 37	0 59	23 10	23 8	22 32	6 32	4 47
M28	6s57	7n22	4s43	1n28	3n26	14n 4	4n35	12s44	1n56	17s 3	1n 5	16s20	2n10	22n59	0n 9	19s26	0s12	22n37	0s59	23s 9	23s 8	22s33	6n33	4n47

Julian Day Number = 1973111.5, Delta T = 01h02m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'43, Lahiri = 5°36'43 Julian Calendar 1 Feb. 690 == Greg. Calendar 4 Feb. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

MARCH 690 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 45 46	13♓24'07	12♍46	25°R36	25♈50	9♏ 7	20♏53	22°R 7	15♊42	4♒38	28°R14	18°R53	18♐46	5♐37	5♈29	T 1
W 2	10 49 43	14°23'30	25°57	25♓16	26°28	9°17	20°54	22♏ 7	15°43	4°40	28♊14	18♐40	18°43	5°44	5°32	W 2
T 3	10 53 39	15°22'50	8♎50	24°50	27° 5	9°26	20°54	22° 6	15°44	4°42	28°14	18°28	18°40	5°50	5°35	T 3
F 4	10 57 36	16°22'08	21°26	24°17	27°41	9°35	20°54	22° 6	15°44	4°44	28°14	18°17	18°37	5°57	5°39	F 4
S 5	11 1 32	17°21'25	3♏45	23°39	28°15	9°44	20°R54	22° 5	15°45	4°46	28°14	18° 8	18°34	6° 4	5°42	S 5
S 6	11 5 29	18°20'39	15°51	22°57	28°48	9°51	20°54	22° 5	15°46	4°47	28°14	18° 3	18°30	6°10	5°45	S 6
M 7	11 9 25	19°19'52	27°45	22°12	29°19	9°59	20°54	22° 4	15°47	4°49	28°14	18° 0	18°27	6°17	5°48	M 7
T 8	11 13 22	20°19'02	9♐34	21°24	29°49	10° 5	20°53	22° 3	15°47	4°51	28°14	17°59	18°24	6°24	5°52	T 8
W 9	11 17 18	21°18'11	21°23	20°34	0♉17	10°11	20°53	22° 2	15°48	4°53	28°D14	17°59	18°21	6°30	5°55	W 9
T 10	11 21 15	22°17'18	3♑16	19°44	0°44	10°16	20°52	22° 1	15°49	4°54	28°14	17°59	18°18	6°37	5°58	T 10
F 11	11 25 12	23°16'24	15°20	18°55	1° 9	10°21	20°50	22° 0	15°50	4°56	28°14	17°57	18°14	6°43	6° 2	F 11
S 12	11 29 8	24°15'27	27°40	18° 7	1°32	10°24	20°49	21°58	15°51	4°58	28°14	17°53	18°11	6°50	6° 5	S 12
S 13	11 33 5	25°14'29	10♒19	17°21	1°54	10°28	20°48	21°57	15°53	4°59	28°14	17°47	18° 8	6°57	6° 9	S 13
M14	11 37 1	26°13'28	23°21	16°39	2°13	10°30	20°46	21°55	15°54	5° 1	28°14	17°38	18° 5	7° 3	6°12	M14
T 15	11 40 58	27°12'26	6♓46	16° 0	2°31	10°32	20°44	21°54	15°55	5° 2	28°14	17°27	18° 2	7°10	6°15	T 15
W16	11 44 54	28°11'21	20°34	15°25	2°46	10°33	20°42	21°52	15°56	5° 4	28°14	17°15	17°59	7°17	6°19	W16
T 17	11 48 51	29°10'15	4♈40	14°55	3° 0	10°R33	20°40	21°50	15°58	5° 5	28°14	17° 4	17°55	7°23	6°22	T 17
F 18	11 52 47	0♈ 9'06	19° 0	14°30	3°11	10°32	20°37	21°49	15°59	5° 7	28°15	16°53	17°52	7°30	6°26	F 18
S 19	11 56 44	1° 7'56	3♉28	14°10	3°21	10°31	20°35	21°47	16° 0	5° 8	28°15	16°45	17°49	7°37	6°29	S 19
S 20	12 0 41	2° 6'43	17°56	13°55	3°28	10°29	20°32	21°45	16° 2	5°10	28°15	16°40	17°46	7°43	6°32	S 20
M21	12 4 37	3° 5'28	2♊21	13°46	3°33	10°26	20°29	21°43	16° 3	5°11	28°15	16°37	17°43	7°50	6°36	M21
T 22	12 8 34	4° 4'11	16°39	13°D42	3°35	10°23	20°26	21°40	16° 5	5°13	28°16	16°D36	17°40	7°57	6°39	T 22
W23	12 12 30	5° 2'51	0♋47	13°43	3°R35	10°18	20°23	21°38	16° 7	5°14	28°16	16°R37	17°36	8° 3	6°43	W23
T 24	12 16 27	6° 1'29	14°45	13°49	3°33	10°13	20°19	21°36	16° 8	5°15	28°16	16°36	17°33	8°10	6°46	T 24
F 25	12 20 23	7° 0'05	28°32	14° 1	3°28	10° 7	20°15	21°33	16°10	5°17	28°17	16°35	17°30	8°17	6°49	F 25
S 26	12 24 20	7°58'38	12♌ 9	14°17	3°21	10° 1	20°12	21°31	16°12	5°18	28°17	16°30	17°27	8°23	6°53	S 26
S 27	12 28 16	8°57'09	25°35	14°38	3°11	9°54	20° 8	21°28	16°14	5°19	28°18	16°24	17°24	8°30	6°56	S 27
M28	12 32 13	9°55'38	8♍50	15° 4	2°59	9°45	20° 4	21°26	16°16	5°20	28°18	16°14	17°20	8°36	7° 0	M28
T 29	12 36 10	10°54'05	21°53	15°33	2°44	9°37	19°59	21°23	16°17	5°22	28°18	16° 4	17°17	8°43	7° 3	T 29
W30	12 40 6	11°52'30	4♎43	16° 7	2°27	9°27	19°55	21°20	16°19	5°23	28°19	15°52	17°14	8°50	7° 7	W30
T 31	12 44 3	12♈50'53	17♎20	16♓45	2♉ 7	9♏17	19♏50	21♏17	16♊21	5♒24	28♊19	15♐41	17♐11	8♐56	7♈10	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s34	2n13	4s59	1n27	3n31	14n25	4n42	12s48	1n56	17s 3	1n 5	16s20	2n10	22n59	0n 9	19s26	0s12	22n37	0s58	23s 8	23s 8	22s33	6n35	4n47
W 2	6 11	2s56	4 58	1 22	3 33	14 45	4 49	12 52	1 56	17 3	1 5	16 19	2 11	22 59	0 9	19 25	0 12	22 37	0 58	23 7	23 8	22 33	6 36	4 47
T 3	5 48	7 50	4 42	1 13	3 35	15 5	4 55	12 55	1 55	17 3	1 5	16 19	2 11	22 59	0 9	19 25	0 12	22 38	0 58	23 6	23 7	22 34	6 37	4 47
F 4	5 25	12 18	4 12	0 59	3 34	15 25	5 2	12 59	1 55	17 3	1 5	16 19	2 11	22 59	0 9	19 24	0 12	22 38	0 58	23 5	23 7	22 34	6 38	4 46
S 5	5 2	16 10	3 31	0 42	3 32	15 43	5 9	13 2	1 54	17 3	1 6	16 18	2 11	22 59	0 9	19 24	0 12	22 38	0 58	23 4	23 7	22 34	6 39	4 46
S 6	4 38	19 16	2 41	0 22	3 28	16 2	5 16	13 5	1 53	17 3	1 6	16 18	2 11	23 0	0 9	19 24	0 12	22 38	0 58	23 4	23 6	22 35	6 40	4 46
M 7	4 15	21 30	1 45	0s 2	3 22	16 19	5 22	13 8	1 53	17 3	1 6	16 18	2 11	23 0	0 9	19 23	0 12	22 38	0 58	23 4	23 6	22 35	6 42	4 46
T 8	3 52	22 46	0 44	0 27	3 15	16 36	5 29	13 10	1 52	17 3	1 6	16 17	2 12	23 0	0 9	19 23	0 12	22 38	0 58	23 4	23 6	22 35	6 43	4 46
W 9	3 28	23 2	0n18	0 55	3 5	16 52	5 35	13 13	1 52	17 2	1 6	16 17	2 12	23 0	0 9	19 22	0 12	22 38	0 58	23 4	23 6	22 35	6 44	4 46
T 10	3 5	22 14	1 20	1 25	2 55	17 7	5 41	13 15	1 51	17 2	1 6	16 17	2 12	23 0	0 9	19 22	0 12	22 38	0 58	23 4	23 5	22 36	6 45	4 46
F 11	2 41	20 24	2 20	1 55	2 43	17 22	5 47	13 17	1 50	17 2	1 6	16 16	2 12	23 0	0 9	19 21	0 12	22 38	0 58	23 3	23 5	22 36	6 46	4 45
S 12	2 18	17 37	3 14	2 26	2 30	17 36	5 53	13 19	1 49	17 1	1 6	16 16	2 12	23 0	0 9	19 21	0 12	22 38	0 57	23 3	23 5	22 36	6 48	4 45
S 13	1 54	13 56	4 0	2 57	2 16	17 49	5 59	13 21	1 48	17 1	1 6	16 15	2 12	23 0	0 9	19 21	0 12	22 38	0 57	23 3	23 4	22 37	6 49	4 45
M14	1 31	9 30	4 35	3 27	2 1	18 1	6 4	13 22	1 48	17 0	1 7	16 15	2 12	23 0	0 9	19 20	0 12	22 38	0 57	23 2	23 4	22 37	6 50	4 45
T 15	1 7	4 31	4 56	3 56	1 46	18 12	6 10	13 24	1 47	17 0	1 7	16 14	2 13	23 1	0 9	19 20	0 12	22 39	0 57	23 1	23 4	22 37	6 51	4 45
W16	0 43	0n50	5 1	4 24	1 30	18 22	6 15	13 25	1 46	16 59	1 7	16 14	2 13	23 1	0 9	19 20	0 12	22 39	0 57	23 0	23 4	22 37	6 53	4 45
T 17	0 20	6 15	4 47	4 51	1 14	18 32	6 20	13 26	1 45	16 58	1 7	16 13	2 13	23 1	0 9	19 19	0 12	22 39	0 57	22 58	23 3	22 38	6 54	4 45
F 18	0n 4	11 26	4 16	5 15	0 58	18 40	6 24	13 27	1 44	16 58	1 7	16 12	2 13	23 1	0 9	19 19	0 12	22 39	0 57	22 57	23 3	22 38	6 55	4 45
S 19	0 27	16 0	3 28	5 38	0 42	18 47	6 29	13 27	1 43	16 57	1 7	16 12	2 13	23 1	0 9	19 19	0 12	22 39	0 57	22 57	23 3	22 38	6 56	4 45
S 20	0 51	19 38	2 26	5 58	0 26	18 54	6 33	13 28	1 41	16 56	1 7	16 11	2 13	23 1	0 9	19 18	0 12	22 39	0 57	22 56	23 2	22 38	6 58	4 45
M21	1 14	22 0	1 15	6 16	0 11	18 59	6 36	13 28	1 40	16 55	1 7	16 10	2 13	23 1	0 9	19 18	0 12	22 39	0 57	22 56	23 2	22 39	6 59	4 44
T 22	1 38	22 56	0s 0	6 31	0s 4	19 3	6 40	13 28	1 39	16 54	1 7	16 10	2 14	23 2	0 9	19 18	0 12	22 39	0 57	22 56	23 2	22 39	7 0	4 44
W23	2 1	22 22	1 15	6 44	0 19	19 5	6 42	13 28	1 38	16 53	1 7	16 9	2 14	23 2	0 9	19 17	0 12	22 39	0 57	22 56	23 2	22 39	7 2	4 44
T 24	2 25	20 24	2 24	6 54	0 33	19 7	6 45	13 28	1 36	16 52	1 7	16 8	2 14	23 2	0 9	19 17	0 12	22 39	0 56	22 56	23 1	22 39	7 3	4 44
F 25	2 48	17 17	3 23	7 2	0 46	19 7	6 47	13 27	1 35	16 51	1 7	16 8	2 14	23 2	0 9	19 17	0 12	22 39	0 56	22 56	23 1	22 39	7 4	4 44
S 26	3 11	13 16	4 11	7 8	0 59	19 6	6 48	13 27	1 33	16 50	1 7	16 7	2 14	23 2	0 9	19 16	0 12	22 40	0 56	22 55	23 1	22 40	7 5	4 44
S 27	3 34	8 38	4 43	7 11	1 11	19 3	6 49	13 26	1 32	16 49	1 8	16 6	2 14	23 3	0 9	19 16	0 12	22 40	0 56	22 54	23 0	22 40	7 7	4 44
M28	3 58	3 40	5 0	7 11	1 22	18 59	6 50	13 25	1 30	16 48	1 8	16 5	2 14	23 3	0 9	19 16	0 12	22 40	0 56	22 53	23 0	22 40	7 8	4 44
T 29	4 21	1s22	5 1	7 10	1 33	18 54	6 50	13 23	1 29	16 47	1 8	16 4	2 14	23 3	0 9	19 15	0 12	22 40	0 56	22 52	23 0	22 40	7 9	4 44
W30	4 44	6 16	4 47	7 6	1 43	18 47	6 49	13 22	1 27	16 45	1 8	16 3	2 14	23 3	0 9	19 15	0 12	22 40	0 56	22 51	22 59	22 40	7 11	4 44
T 31	5n 7	10s50	4s19	6s59	1s52	18n39	6n48	13s20	1n25	16s44	1n 8	16s 3	2n15	23n 3	0n 9	19s15	0s12	22n40	0s56	22s50	22s59	22s41	7n12	4n44

Julian Day Number = 1973139.5, Delta T = 01h02m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'47, Lahiri = 5°36'47 Julian Calendar 1 March 690 == Greg. Calendar 4 March 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

APRIL 690 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 47 59	13♈49'13	29♎43	17♓27	1°R45	9°R 6	19°R45	21°R14	16♊23	5♒25	28♊20	15°R32	17♐ 8	9♐ 3	7♈13	F 1
S 2	12 51 56	14°47'33	11♏54	18°12	1♉21	8♏54	19♏40	21♏11	16°25	5°26	28°21	15♐25	17° 5	9°10	7°17	S 2
S 3	12 55 52	15°45'50	23°55	19° 1	0°55	8°41	19°35	21° 8	16°28	5°27	28°21	15°20	17° 1	9°16	7°20	S 3
M 4	12 59 49	16°44'06	5♐47	19°53	0°27	8°28	19°30	21° 5	16°30	5°28	28°22	15°18	16°58	9°23	7°24	M 4
T 5	13 3 45	17°42'20	17°35	20°48	29♈57	8°14	19°25	21° 1	16°32	5°29	28°22	15°D17	16°55	9°30	7°27	T 5
W 6	13 7 42	18°40'33	29°23	21°47	29°25	8° 0	19°19	20°58	16°34	5°30	28°23	15°18	16°52	9°36	7°30	W 6
T 7	13 11 38	19°38'44	11♑16	22°48	28°52	7°45	19°14	20°55	16°36	5°31	28°24	15°19	16°49	9°43	7°34	T 7
F 8	13 15 35	20°36'53	23°19	23°52	28°17	7°29	19° 8	20°51	16°39	5°32	28°24	15°R19	16°45	9°50	7°37	F 8
S 9	13 19 32	21°35'01	5♒39	24°59	27°41	7°12	19° 2	20°48	16°41	5°33	28°25	15°18	16°42	9°56	7°40	S 9
S 10	13 23 28	22°33'07	18°18	26° 8	27° 5	6°55	18°56	20°44	16°44	5°34	28°26	15°15	16°39	10° 3	7°44	S 10
M11	13 27 25	23°31'12	1♓22	27°20	26°28	6°38	18°50	20°41	16°46	5°35	28°27	15°10	16°36	10° 9	7°47	M11
T 12	13 31 21	24°29'16	14°52	28°34	25°50	6°19	18°44	20°37	16°48	5°35	28°27	15° 3	16°33	10°16	7°50	T 12
W13	13 35 18	25°27'17	28°48	29°51	25°12	6° 1	18°37	20°33	16°51	5°36	28°28	14°55	16°30	10°23	7°54	W13
T 14	13 39 14	26°25'18	13♈ 8	1♈10	24°34	5°42	18°31	20°29	16°54	5°37	28°29	14°47	16°26	10°29	7°57	T 14
F 15	13 43 11	27°23'16	27°46	2°32	23°57	5°22	18°24	20°25	16°56	5°38	28°30	14°40	16°23	10°36	8° 0	F 15
S 16	13 47 7	28°21'14	12♉36	3°55	23°20	5° 2	18°17	20°22	16°59	5°38	28°31	14°35	16°20	10°43	8° 3	S 16
S 17	13 51 4	29°19'09	27°28	5°21	22°44	4°42	18°11	20°18	17° 1	5°39	28°31	14°32	16°17	10°49	8° 7	S 17
M18	13 55 1	0♉17'03	12♊16	6°49	22° 8	4°22	18° 4	20°14	17° 4	5°39	28°32	14°D31	16°14	10°56	8°10	M18
T 19	13 58 57	1°14'55	26°53	8°19	21°34	4° 1	17°57	20°10	17° 7	5°40	28°33	14°31	16°11	11° 3	8°13	T 19
W20	14 2 54	2°12'46	11♋15	9°52	21° 2	3°40	17°50	20° 5	17°10	5°41	28°34	14°33	16° 7	11° 9	8°16	W20
T 21	14 6 50	3°10'34	25°19	11°26	20°31	3°19	17°43	20° 1	17°12	5°41	28°35	14°34	16° 4	11°16	8°20	T 21
F 22	14 10 47	4° 8'21	9♌ 5	13° 3	20° 2	2°58	17°36	19°57	17°15	5°41	28°36	14°R34	16° 1	11°23	8°23	F 22
S 23	14 14 43	5° 6'06	22°34	14°41	19°34	2°36	17°28	19°53	17°18	5°42	28°37	14°32	15°58	11°29	8°26	S 23
S 24	14 18 40	6° 3'49	5♍46	16°22	19° 9	2°15	17°21	19°49	17°21	5°42	28°38	14°29	15°55	11°36	8°29	S 24
M25	14 22 36	7° 1'30	18°43	18° 5	18°46	1°54	17°14	19°45	17°24	5°43	28°39	14°25	15°51	11°43	8°32	M25
T 26	14 26 33	7°59'10	1♎27	19°50	18°25	1°32	17° 6	19°40	17°27	5°43	28°40	14°19	15°48	11°49	8°35	T 26
W27	14 30 30	8°56'48	13°58	21°37	18° 6	1°11	16°59	19°36	17°30	5°43	28°41	14°13	15°45	11°56	8°38	W27
T 28	14 34 26	9°54'25	26°18	23°26	17°50	0°50	16°51	19°32	17°33	5°44	28°42	14° 7	15°42	12° 2	8°41	T 28
F 29	14 38 23	10°52'00	8♏27	25°17	17°36	0°29	16°44	19°27	17°36	5°44	28°43	14° 2	15°39	12° 9	8°44	F 29
S 30	14 42 19	11♉49'34	20♏28	27♈10	17♈24	0♏ 9	16♏36	19♏23	17♊39	5♒44	28♊45	13♐58	15♐36	12♐16	8♈47	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	5n29	14s51	3s38	6s51	2s 1	18n29	6n46	13s19	1n24	16s43	1n 8	16s 2	2n15	23n 4	0n 9	19s15	0s12	22n40	0s56	22s49	22s59	22s41	7n13	4n44
S 2	5 52	18 11	2 49	6 40	2 9	18 18	6 43	13 17	1 22	16 41	1 8	16 1	2 15	23 4	0 9	19 14	0 12	22 40	0 56	22 48	22 59	22 41	7 15	4 44
S 3	6 15	20 41	1 52	6 28	2 16	18 6	6 39	13 14	1 20	16 40	1 8	16 0	2 15	23 4	0 9	19 14	0 12	22 40	0 56	22 48	22 58	22 41	7 16	4 44
M 4	6 37	22 15	0 51	6 13	2 23	17 52	6 35	13 12	1 18	16 38	1 8	15 59	2 15	23 4	0 9	19 14	0 12	22 40	0 56	22 47	22 58	22 41	7 17	4 44
T 5	7 0	22 49	0n12	5 57	2 29	17 36	6 30	13 9	1 16	16 37	1 8	15 58	2 15	23 4	0 9	19 14	0 12	22 40	0 55	22 47	22 58	22 41	7 19	4 44
W 6	7 22	22 21	1 15	5 38	2 34	17 19	6 25	13 7	1 14	16 35	1 8	15 57	2 15	23 5	0 9	19 14	0 12	22 40	0 55	22 47	22 57	22 41	7 20	4 44
T 7	7 44	20 53	2 15	5 18	2 38	17 1	6 18	13 4	1 11	16 34	1 8	15 56	2 15	23 5	0 9	19 13	0 12	22 41	0 55	22 48	22 57	22 42	7 21	4 44
F 8	8 6	18 27	3 10	4 56	2 42	16 42	6 11	13 1	1 9	16 32	1 8	15 55	2 15	23 5	0 9	19 13	0 12	22 41	0 55	22 48	22 57	22 42	7 23	4 43
S 9	8 28	15 9	3 57	4 32	2 45	16 21	6 3	12 58	1 7	16 31	1 8	15 54	2 15	23 5	0 9	19 13	0 12	22 41	0 55	22 47	22 56	22 42	7 24	4 43
S 10	8 50	11 6	4 34	4 7	2 48	16 0	5 54	12 54	1 5	16 29	1 8	15 53	2 15	23 6	0 9	19 13	0 12	22 41	0 55	22 47	22 56	22 42	7 25	4 43
M11	9 12	6 25	4 59	3 40	2 50	15 37	5 45	12 51	1 2	16 27	1 8	15 52	2 16	23 6	0 9	19 13	0 12	22 41	0 55	22 47	22 56	22 42	7 27	4 43
T 12	9 33	1 17	5 7	3 11	2 51	15 14	5 35	12 47	1 0	16 26	1 8	15 51	2 16	23 6	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 46	22 55	22 42	7 28	4 43
W13	9 55	4n 5	4 59	2 41	2 52	14 50	5 24	12 43	0 57	16 24	1 8	15 50	2 16	23 6	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 45	22 55	22 42	7 29	4 43
T 14	10 16	9 22	4 31	2 9	2 52	14 25	5 13	12 39	0 55	16 22	1 8	15 49	2 16	23 7	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 44	22 55	22 42	7 30	4 43
F 15	10 37	14 15	3 45	1 36	2 51	14 0	5 1	12 35	0 52	16 20	1 8	15 48	2 16	23 7	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 43	22 54	22 43	7 32	4 43
S 16	10 58	18 20	2 44	1 2	2 50	13 35	4 49	12 31	0 50	16 18	1 8	15 47	2 16	23 7	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 43	22 54	22 43	7 33	4 43
S 17	11 19	21 13	1 31	0 26	2 48	13 10	4 36	12 27	0 47	16 16	1 8	15 46	2 16	23 7	0 9	19 12	0 12	22 41	0 55	22 42	22 54	22 43	7 34	4 43
M18	11 39	22 37	0 12	0n11	2 46	12 44	4 23	12 22	0 44	16 15	1 8	15 45	2 16	23 8	0 9	19 11	0 12	22 42	0 54	22 42	22 53	22 43	7 36	4 43
T 19	11 59	22 28	1s 7	0 50	2 43	12 19	4 9	12 18	0 41	16 13	1 8	15 44	2 16	23 8	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 53	22 43	7 37	4 43
W20	12 20	20 48	2 20	1 29	2 40	11 54	3 55	12 13	0 38	16 11	1 8	15 42	2 16	23 8	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 53	22 43	7 38	4 44
T 21	12 40	17 54	3 23	2 10	2 36	11 29	3 41	12 9	0 36	16 9	1 8	15 41	2 16	23 8	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 52	22 43	7 40	4 44
F 22	12 59	14 2	4 13	2 52	2 31	11 5	3 27	12 4	0 33	16 7	1 8	15 40	2 16	23 9	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 52	22 43	7 41	4 44
S 23	13 19	9 33	4 48	3 35	2 26	10 41	3 13	12 0	0 30	16 5	1 8	15 39	2 16	23 9	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 52	22 43	7 42	4 44
S 24	13 38	4 42	5 7	4 19	2 20	10 18	2 59	11 55	0 27	16 3	1 8	15 38	2 16	23 9	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 42	22 51	22 43	7 43	4 44
M25	13 57	0s16	5 10	5 4	2 14	9 56	2 45	11 50	0 24	16 1	1 8	15 37	2 16	23 10	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 41	22 51	22 43	7 45	4 44
T 26	14 16	5 7	4 57	5 51	2 7	9 35	2 30	11 46	0 21	15 59	1 8	15 36	2 16	23 10	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 41	22 51	22 43	7 46	4 44
W27	14 35	9 42	4 30	6 37	2 0	9 15	2 16	11 41	0 18	15 57	1 8	15 35	2 16	23 10	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 40	22 50	22 43	7 47	4 44
T 28	14 53	13 48	3 51	7 25	1 53	8 56	2 2	11 37	0 15	15 55	1 8	15 33	2 16	23 10	0 9	19 11	0 13	22 42	0 54	22 39	22 50	22 43	7 48	4 44
F 29	15 11	17 17	3 2	8 14	1 45	8 37	1 49	11 32	0 12	15 53	1 7	15 32	2 16	23 11	0 9	19 11	0 13	22 43	0 54	22 39	22 50	22 43	7 50	4 44
S 30	15n29	20s 0	2s 5	9n 3	1s36	8n21	1n35	11s28	0n 9	15s50	1n 7	15s31	2n16	23n11	0n 9	19s11	0s13	22n43	0s53	22s38	22s49	22s43	7n51	4n44

Julian Day Number = 1973170.5, Delta T = 01h02m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'51, Lahiri = 5°36'51 Julian Calendar 1 Apr. 690 == Greg. Calendar 4 Apr. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

MAY 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 46 16	12♉47'07	2♐22	29♈ 6	17°R15	29°R49	16°R29	19°R19	17♊42	5♒44	28♊46	13°R56	15♐32	12♐22	8♈50	S 1
M 2	14 50 12	13°44'39	14°11	1♉ 3	17♈ 9	29♎29	16♏21	19♏14	17°45	5°44	28°47	13°D55	15°29	12°29	8°53	M 2
T 3	14 54 9	14°42'10	25°58	3° 2	17° 4	29° 9	16°13	19°10	17°48	5°44	28°48	13♐56	15°26	12°36	8°56	T 3
W 4	14 58 5	15°39'40	7♑47	5° 4	17°D 3	28°50	16° 6	19° 5	17°51	5°44	28°49	13°57	15°23	12°42	8°59	W 4
T 5	15 2 2	16°37'09	19°41	7° 7	17° 3	28°31	15°58	19° 1	17°55	5°44	28°50	13°59	15°20	12°49	9° 2	T 5
F 6	15 5 59	17°34'36	1♒45	9°11	17° 6	28°13	15°50	18°57	17°58	5°R44	28°52	14° 1	15°17	12°56	9° 5	F 6
S 7	15 9 55	18°32'04	14° 3	11°18	17°11	27°55	15°43	18°52	18° 1	5°44	28°53	14°R 2	15°13	13° 2	9° 7	S 7
S 8	15 13 52	19°29'30	26°41	13°25	17°18	27°38	15°35	18°48	18° 4	5°44	28°54	14° 1	15°10	13° 9	9°10	S 8
M 9	15 17 48	20°26'55	9♓41	15°35	17°28	27°21	15°28	18°43	18° 7	5°44	28°55	14° 0	15° 7	13°16	9°13	M 9
T 10	15 21 45	21°24'20	23° 8	17°45	17°40	27° 5	15°20	18°39	18°11	5°44	28°57	13°58	15° 4	13°22	9°16	T 10
W11	15 25 41	22°21'44	7♈ 2	19°56	17°53	26°50	15°12	18°35	18°14	5°44	28°58	13°55	15° 1	13°29	9°18	W11
T 12	15 29 38	23°19'07	21°22	22° 7	18° 9	26°35	15° 5	18°30	18°17	5°44	28°59	13°53	14°57	13°35	9°21	T 12
F 13	15 33 34	24°16'30	6♉ 5	24°19	18°26	26°21	14°57	18°26	18°21	5°44	29° 1	13°50	14°54	13°42	9°24	F 13
S 14	15 37 31	25°13'52	21° 5	26°31	18°46	26° 8	14°50	18°21	18°24	5°43	29° 2	13°48	14°51	13°49	9°26	S 14
S 15	15 41 28	26°11'13	6♊12	28°43	19° 7	25°55	14°43	18°17	18°28	5°43	29° 3	13°48	14°48	13°55	9°29	S 15
M16	15 45 24	27° 8'33	21°17	0♊54	19°30	25°43	14°35	18°13	18°31	5°43	29° 5	13°D47	14°45	14° 2	9°31	M16
T 17	15 49 21	28° 5'52	6♋13	3° 4	19°55	25°32	14°28	18° 8	18°34	5°42	29° 6	13°48	14°42	14° 9	9°34	T 17
W18	15 53 17	29° 3'11	20°52	5°14	20°21	25°22	14°21	18° 4	18°38	5°42	29° 7	13°49	14°38	14°15	9°36	W18
T 19	15 57 14	0♊ 0'28	5♌ 9	7°22	20°49	25°12	14°14	18° 0	18°41	5°42	29° 9	13°50	14°35	14°22	9°39	T 19
F 20	16 1 10	0°57'44	19° 3	9°29	21°18	25° 4	14° 6	17°55	18°45	5°41	29°10	13°51	14°32	14°29	9°41	F 20
S 21	16 5 7	1°55'00	2♍34	11°34	21°49	24°56	13°59	17°51	18°48	5°41	29°11	13°R51	14°29	14°35	9°44	S 21
S 22	16 9 3	2°52'14	15°42	13°38	22°21	24°49	13°53	17°47	18°52	5°40	29°13	13°51	14°26	14°42	9°46	S 22
M23	16 13 0	3°49'27	28°31	15°39	22°54	24°43	13°46	17°43	18°55	5°40	29°14	13°50	14°22	14°49	9°48	M23
T 24	16 16 57	4°46'40	11♎ 3	17°39	23°29	24°37	13°39	17°39	18°59	5°39	29°16	13°49	14°19	14°55	9°50	T 24
W25	16 20 53	5°43'52	23°20	19°36	24° 5	24°33	13°32	17°35	19° 2	5°39	29°17	13°48	14°16	15° 2	9°53	W25
T 26	16 24 50	6°41'03	5♏27	21°32	24°42	24°29	13°26	17°31	19° 6	5°38	29°19	13°47	14°13	15° 9	9°55	T 26
F 27	16 28 46	7°38'13	17°26	23°25	25°20	24°26	13°19	17°26	19° 9	5°37	29°20	13°46	14°10	15°15	9°57	F 27
S 28	16 32 43	8°35'24	29°18	25°16	25°59	24°24	13°13	17°23	19°13	5°37	29°22	13°46	14° 7	15°22	9°59	S 28
S 29	16 36 39	9°32'33	11♐ 7	27° 5	26°40	24°23	13° 7	17°19	19°16	5°36	29°23	13°D46	14° 3	15°28	10° 1	S 29
M30	16 40 36	10°29'43	22°55	28°51	27°21	24°D23	13° 1	17°15	19°20	5°35	29°24	13°46	14° 0	15°35	10° 3	M30
T 31	16 44 32	11♊26'52	4♑44	0♋35	28♈ 4	24♎23	12♏55	17♏11	19♊24	5♒34	29♊26	13♐46	13♐57	15♐42	10♈ 5	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	15n47	21s49	1s 3	9n52	1s27	8n 5	1n22	11s24	0n 6	15s48	1n 7	15s30	2n16	23n11	0n 9	19s11	0s13	22n43	0s53	22s38	22s49	22s43	7n52	4n44	S 1
M 2	16 5	22 38	0n 1	10 42	1 18	7 50	1 9	11 19	0 3	15 46	1 7	15 29	2 16	23 12	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 38	22 49	22 43	7 53	4 44	M 2
T 3	16 22	22 27	1 6	11 33	1 8	7 37	0 56	11 15	0s 0	15 44	1 7	15 28	2 16	23 12	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 38	22 48	22 43	7 55	4 44	T 3
W 4	16 39	21 15	2 7	12 23	0 58	7 25	0 44	11 11	0 3	15 42	1 7	15 26	2 16	23 12	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 38	22 48	22 43	7 56	4 44	W 4
T 5	16 55	19 7	3 4	13 14	0 48	7 14	0 32	11 7	0 6	15 40	1 7	15 25	2 16	23 12	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 38	22 48	22 43	7 57	4 44	T 5
F 6	17 12	16 7	3 54	14 4	0 38	7 4	0 20	11 3	0 9	15 38	1 7	15 24	2 16	23 13	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 39	22 47	22 43	7 58	4 44	F 6
S 7	17 28	12 22	4 33	14 54	0 27	6 55	0 8	11 0	0 12	15 36	1 7	15 23	2 16	23 13	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 39	22 47	22 43	7 59	4 44	S 7
S 8	17 44	7 59	5 1	15 43	0 16	6 48	0s 3	10 56	0 15	15 34	1 7	15 22	2 16	23 13	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 39	22 47	22 43	8 1	4 44	S 8
M 9	17 59	3 8	5 14	16 32	0 6	6 42	0 13	10 53	0 18	15 32	1 6	15 21	2 16	23 14	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 39	22 46	22 43	8 2	4 45	M 9
T 10	18 14	2n 1	5 11	17 19	0n 5	6 37	0 24	10 50	0 21	15 29	1 6	15 19	2 16	23 14	0 9	19 11	0 13	22 43	0 53	22 38	22 46	22 43	8 3	4 45	T 10
W11	18 29	7 15	4 50	18 6	0 16	6 33	0 34	10 47	0 24	15 27	1 6	15 18	2 15	23 14	0 9	19 11	0 13	22 44	0 53	22 38	22 46	22 43	8 4	4 45	W11
T 12	18 44	12 15	4 11	18 51	0 26	6 30	0 44	10 44	0 27	15 25	1 6	15 17	2 15	23 15	0 9	19 11	0 13	22 44	0 53	22 38	22 45	22 43	8 5	4 45	T 12
F 13	18 58	16 41	3 14	19 34	0 36	6 28	0 53	10 42	0 29	15 23	1 6	15 16	2 15	23 15	0 9	19 11	0 13	22 44	0 53	22 37	22 45	22 43	8 6	4 45	F 13
S 14	19 12	20 7	2 2	20 15	0 46	6 27	1 2	10 39	0 32	15 21	1 6	15 15	2 15	23 15	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 44	22 43	8 7	4 45	S 14
S 15	19 26	22 11	0 42	20 55	0 55	6 27	1 10	10 37	0 35	15 19	1 6	15 14	2 15	23 15	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 44	22 43	8 9	4 45	S 15
M16	19 39	22 38	0s41	21 32	1 4	6 28	1 19	10 36	0 38	15 17	1 6	15 13	2 15	23 16	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 44	22 43	8 10	4 45	M16
T 17	19 53	21 27	2 1	22 6	1 13	6 30	1 27	10 34	0 40	15 15	1 5	15 11	2 15	23 16	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 43	22 42	8 11	4 45	T 17
W18	20 5	18 49	3 11	22 39	1 20	6 33	1 34	10 33	0 43	15 13	1 5	15 10	2 15	23 16	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 43	22 42	8 12	4 45	W18
T 19	20 18	15 6	4 8	23 8	1 28	6 37	1 42	10 32	0 46	15 11	1 5	15 9	2 15	23 17	0 9	19 11	0 13	22 44	0 52	22 37	22 43	22 42	8 13	4 46	T 19
F 20	20 30	10 39	4 48	23 35	1 34	6 41	1 48	10 31	0 48	15 9	1 5	15 8	2 15	23 17	0 9	19 12	0 13	22 44	0 52	22 37	22 42	22 42	8 14	4 46	F 20
S 21	20 41	5 48	5 11	23 59	1 40	6 47	1 55	10 30	0 51	15 7	1 5	15 7	2 15	23 17	0 9	19 12	0 13	22 44	0 52	22 37	22 42	22 42	8 15	4 46	S 21
S 22	20 53	0 49	5 17	24 21	1 46	6 53	2 1	10 30	0 53	15 5	1 4	15 6	2 14	23 18	0 9	19 12	0 13	22 44	0 52	22 37	22 41	22 42	8 16	4 46	S 22
M23	21 4	4s 5	5 7	24 39	1 50	7 0	2 7	10 30	0 56	15 4	1 4	15 5	2 14	23 18	0 9	19 12	0 13	22 45	0 52	22 37	22 41	22 42	8 17	4 46	M23
T 24	21 14	8 43	4 42	24 55	1 54	7 7	2 13	10 30	0 58	15 2	1 4	15 4	2 14	23 18	0 9	19 12	0 13	22 45	0 52	22 37	22 41	22 42	8 18	4 46	T 24
W25	21 25	12 55	4 5	25 9	1 57	7 15	2 19	10 31	1 0	15 0	1 4	15 3	2 14	23 18	0 9	19 12	0 13	22 45	0 52	22 37	22 40	22 42	8 19	4 46	W25
T 26	21 35	16 32	3 17	25 19	1 59	7 24	2 24	10 31	1 3	14 58	1 4	15 2	2 14	23 19	0 9	19 13	0 13	22 45	0 52	22 37	22 40	22 41	8 20	4 46	T 26
F 27	21 44	19 24	2 21	25 28	2 1	7 34	2 29	10 33	1 5	14 56	1 4	15 1	2 14	23 19	0 9	19 13	0 13	22 45	0 52	22 37	22 40	22 41	8 21	4 47	F 27
S 28	21 53	21 26	1 19	25 33	2 2	7 44	2 33	10 34	1 7	14 55	1 3	15 0	2 14	23 19	0 9	19 13	0 13	22 45	0 51	22 37	22 39	22 41	8 22	4 47	S 28
S 29	22 2	22 31	0 15	25 37	2 2	7 54	2 38	10 35	1 9	14 53	1 3	14 59	2 14	23 20	0 9	19 13	0 13	22 45	0 51	22 37	22 39	22 41	8 23	4 47	S 29
M30	22 11	22 34	0n51	25 38	2 2	8 5	2 42	10 37	1 11	14 51	1 3	14 58	2 13	23 20	0 9	19 13	0 13	22 45	0 51	22 37	22 38	22 41	8 24	4 47	M30
T 31	22n19	21s37	1n54	25n37	2n 1	8n17	2s46	10s39	1s13	14s50	1n 3	14s57	2n13	23n20	0n 9	19s13	0s13	22n45	0s51	22s37	22s38	22s41	8n25	4n47	T 31

Julian Day Number = 1973200.5, Delta T = 01h02m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'55, Lahiri = 5°36'56 Julian Calendar 1 May 690 == Greg. Calendar 4 May 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

JUNE 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 48 29	12♊24'00	16♉36	2♋17	28♈47	24♎25	12°R49	17°R 7	19♊27	5°R34	29♊27	13♐46	13♐54	15♐48	10♈ 7	W 1
T 2	16 52 26	13°21'09	28°35	3°57	29°32	24°27	12♏43	17♏ 3	19°31	5♒33	29°29	13°R46	13°51	15°55	10° 9	T 2
F 3	16 56 22	14°18'18	10♒43	5°34	0♉17	24°30	12°38	17° 0	19°34	5°32	29°30	13°46	13°48	16° 2	10°11	F 3
S 4	17 0 19	15°15'26	23° 4	7° 9	1° 3	24°33	12°32	16°56	19°38	5°31	29°32	13°46	13°44	16° 8	10°13	S 4
S 5	17 4 15	16°12'35	5♓42	8°41	1°50	24°38	12°27	16°52	19°42	5°30	29°34	13°46	13°41	16°15	10°14	S 5
M 6	17 8 12	17° 9'44	18°39	10°11	2°37	24°43	12°22	16°49	19°45	5°29	29°35	13°D46	13°38	16°22	10°16	M 6
T 7	17 12 8	18° 6'52	2♈ 0	11°39	3°26	24°49	12°17	16°45	19°49	5°28	29°37	13°46	13°35	16°28	10°18	T 7
W 8	17 16 5	19° 4'02	15°46	13° 5	4°15	24°56	12°12	16°42	19°52	5°27	29°38	13°46	13°32	16°35	10°19	W 8
T 9	17 20 1	20° 1'11	29°57	14°28	5° 5	25° 3	12° 7	16°39	19°56	5°26	29°40	13°47	13°28	16°42	10°21	T 9
F 10	17 23 58	20°58'20	14♉32	15°48	5°55	25°11	12° 3	16°35	20° 0	5°25	29°41	13°47	13°25	16°48	10°23	F 10
S 11	17 27 55	21°55'30	29°26	17° 6	6°46	25°20	11°58	16°32	20° 3	5°24	29°43	13°48	13°22	16°55	10°24	S 11
S 12	17 31 51	22°52'41	14♊33	18°22	7°38	25°30	11°54	16°29	20° 7	5°23	29°44	13°R48	13°19	17° 1	10°26	S 12
M13	17 35 48	23°49'51	29°43	19°35	8°31	25°40	11°50	16°26	20°10	5°22	29°46	13°48	13°16	17° 8	10°27	M13
T 14	17 39 44	24°47'01	14♋49	20°45	9°24	25°52	11°46	16°23	20°14	5°21	29°47	13°47	13°13	17°15	10°28	T 14
W15	17 43 41	25°44'12	29°40	21°52	10°17	26° 3	11°42	16°20	20°18	5°20	29°49	13°46	13° 9	17°21	10°30	W15
T 16	17 47 37	26°41'22	14♌10	22°57	11°11	26°16	11°39	16°17	20°21	5°19	29°51	13°44	13° 6	17°28	10°31	T 16
F 17	17 51 34	27°38'32	28°14	23°59	12° 6	26°29	11°35	16°14	20°25	5°17	29°52	13°43	13° 3	17°35	10°32	F 17
S 18	17 55 31	28°35'42	11♍51	24°57	13° 1	26°43	11°32	16°12	20°28	5°16	29°54	13°42	13° 0	17°41	10°33	S 18
S 19	17 59 27	29°32'52	25° 3	25°53	13°56	26°57	11°29	16° 9	20°32	5°15	29°55	13°D41	12°57	17°48	10°35	S 19
M20	18 3 24	0♋30'03	7♎50	26°45	14°52	27°12	11°26	16° 7	20°35	5°14	29°57	13°41	12°54	17°55	10°36	M20
T 21	18 7 20	1°27'13	20°17	27°34	15°49	27°28	11°23	16° 4	20°39	5°12	29°58	13°42	12°50	18° 1	10°37	T 21
W22	18 11 17	2°24'23	2♏29	28°20	16°46	27°45	11°21	16° 2	20°43	5°11	29°59	13°43	12°47	18° 8	10°38	W22
T 23	18 15 13	3°21'34	14°28	29° 1	17°43	28° 1	11°18	16° 0	20°46	5°10	0♋ 1	13°45	12°44	18°15	10°39	T 23
F 24	18 19 10	4°18'45	26°20	29°39	18°41	28°19	11°16	15°57	20°50	5° 8	0° 3	13°46	12°41	18°21	10°39	F 24
S 25	18 23 6	5°15'56	8♐ 9	0♌14	19°39	28°37	11°14	15°55	20°53	5° 7	0° 5	13°R47	12°38	18°28	10°40	S 25
S 26	18 27 3	6°13'08	19°56	0°44	20°37	28°56	11°12	15°53	20°57	5° 6	0° 6	13°47	12°34	18°35	10°41	S 26
M27	18 31 0	7°10'20	1♉45	1° 9	21°36	29°15	11°10	15°51	21° 0	5° 4	0° 8	13°46	12°31	18°41	10°42	M27
T 28	18 34 56	8° 7'33	13°39	1°31	22°36	29°35	11° 9	15°49	21° 4	5° 3	0° 9	13°44	12°28	18°48	10°43	T 28
W29	18 38 53	9° 4'46	25°39	1°48	23°35	29°55	11° 8	15°48	21° 7	5° 2	0°11	13°40	12°25	18°54	10°43	W29
T 30	18 42 49	10♋ 2'00	7♒48	2♌ 0	24♉35	0♏16	11♏ 6	15♏46	21♊11	5♒ 0	0♋12	13♐36	12♐22	19♐ 1	10♈44	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22n26	19s43	2n53	25n34	1n59	8n29	2s49	10s42	1s15	14s48	1n 3	14s56	2n13	23n21	0n 9	19s14	0s13	22n45	0s51	22s37	22s38	22s40	8n26	4n47
T 2	22 34	16 56	3 44	25 29	1 56	8 42	2 53	10 44	1 17	14 47	1 2	14 55	2 13	23 21	0 9	19 14	0 13	22 45	0 51	22 37	22 37	22 40	8 27	4 47
F 3	22 41	13 24	4 27	25 22	1 53	8 54	2 56	10 47	1 19	14 45	1 2	14 54	2 13	23 21	0 10	19 14	0 13	22 45	0 51	22 37	22 37	22 40	8 27	4 48
S 4	22 47	9 14	4 57	25 14	1 49	9 8	2 59	10 50	1 21	14 44	1 2	14 54	2 13	23 21	0 10	19 14	0 13	22 45	0 51	22 37	22 37	22 40	8 28	4 48
S 5	22 53	4 37	5 15	25 4	1 45	9 21	3 1	10 54	1 23	14 42	1 2	14 53	2 13	23 22	0 10	19 15	0 13	22 45	0 51	22 37	22 36	22 40	8 29	4 48
M 6	22 59	0n20	5 17	24 52	1 40	9 36	3 4	10 57	1 25	14 41	1 1	14 52	2 12	23 22	0 10	19 15	0 13	22 46	0 51	22 37	22 36	22 40	8 30	4 48
T 7	23 4	5 25	5 2	24 39	1 34	9 50	3 6	11 1	1 27	14 40	1 1	14 51	2 12	23 22	0 10	19 15	0 13	22 46	0 51	22 37	22 35	22 39	8 31	4 48
W 8	23 9	10 23	4 30	24 25	1 28	10 4	3 8	11 5	1 28	14 38	1 1	14 50	2 12	23 23	0 10	19 15	0 13	22 46	0 51	22 37	22 35	22 39	8 32	4 48
T 9	23 14	14 58	3 40	24 9	1 21	10 19	3 10	11 9	1 30	14 37	1 1	14 49	2 12	23 23	0 10	19 16	0 13	22 46	0 51	22 37	22 35	22 39	8 32	4 48
F 10	23 18	18 47	2 36	23 53	1 14	10 35	3 12	11 14	1 32	14 36	1 0	14 49	2 12	23 23	0 10	19 16	0 13	22 46	0 51	22 37	22 34	22 39	8 33	4 49
S 11	23 22	21 27	1 19	23 35	1 6	10 50	3 13	11 19	1 33	14 35	1 0	14 48	2 11	23 23	0 10	19 16	0 13	22 46	0 51	22 37	22 34	22 38	8 34	4 49
S 12	23 25	22 38	0s 4	23 17	0 57	11 5	3 14	11 24	1 35	14 34	1 0	14 47	2 11	23 24	0 10	19 16	0 14	22 46	0 50	22 37	22 33	22 38	8 35	4 49
M13	23 28	22 9	1 27	22 58	0 48	11 21	3 15	11 29	1 36	14 33	1 0	14 47	2 11	23 24	0 10	19 17	0 14	22 46	0 50	22 37	22 33	22 38	8 35	4 49
T 14	23 30	20 4	2 44	22 38	0 39	11 37	3 16	11 35	1 38	14 32	1 0	14 46	2 11	23 24	0 10	19 17	0 14	22 46	0 50	22 37	22 33	22 38	8 36	4 49
W15	23 32	16 39	3 48	22 18	0 29	11 53	3 17	11 40	1 39	14 31	0 59	14 45	2 11	23 25	0 10	19 17	0 14	22 46	0 50	22 37	22 32	22 38	8 37	4 49
T 16	23 34	12 18	4 36	21 57	0 19	12 9	3 18	11 46	1 41	14 30	0 59	14 45	2 10	23 25	0 10	19 18	0 14	22 46	0 50	22 37	22 32	22 37	8 37	4 50
F 17	23 35	7 24	5 5	21 36	0 8	12 26	3 18	11 52	1 42	14 29	0 59	14 44	2 10	23 25	0 10	19 18	0 14	22 46	0 50	22 36	22 31	22 37	8 38	4 50
S 18	23 36	2 17	5 17	21 14	0s 3	12 42	3 18	11 59	1 43	14 28	0 59	14 43	2 10	23 25	0 10	19 18	0 14	22 46	0 50	22 36	22 31	22 37	8 39	4 50
S 19	23 36	2s46	5 11	20 52	0 15	12 58	3 19	12 5	1 45	14 28	0 58	14 43	2 10	23 26	0 10	19 19	0 14	22 46	0 50	22 36	22 31	22 37	8 39	4 50
M20	23 36	7 33	4 49	20 31	0 27	13 15	3 19	12 12	1 46	14 27	0 58	14 42	2 10	23 26	0 10	19 19	0 14	22 46	0 50	22 36	22 30	22 36	8 40	4 50
T 21	23 36	11 54	4 15	20 9	0 40	13 31	3 18	12 19	1 47	14 26	0 58	14 42	2 9	23 26	0 10	19 19	0 14	22 47	0 50	22 36	22 30	22 36	8 40	4 50
W22	23 35	15 41	3 29	19 47	0 52	13 48	3 18	12 26	1 48	14 26	0 58	14 41	2 9	23 26	0 10	19 20	0 14	22 47	0 50	22 36	22 29	22 36	8 41	4 51
T 23	23 34	18 46	2 35	19 26	1 5	14 4	3 17	12 33	1 49	14 25	0 57	14 41	2 9	23 27	0 10	19 20	0 14	22 47	0 50	22 37	22 29	22 35	8 41	4 51
F 24	23 32	21 1	1 35	19 5	1 19	14 21	3 17	12 40	1 51	14 25	0 57	14 41	2 9	23 27	0 10	19 20	0 14	22 47	0 50	22 37	22 29	22 35	8 42	4 51
S 25	23 30	22 20	0 31	18 45	1 32	14 37	3 16	12 48	1 52	14 24	0 57	14 40	2 9	23 27	0 10	19 21	0 14	22 47	0 50	22 37	22 28	22 35	8 43	4 51
S 26	23 28	22 40	0n34	18 25	1 46	14 54	3 15	12 55	1 53	14 24	0 57	14 40	2 8	23 27	0 10	19 21	0 14	22 47	0 50	22 37	22 28	22 34	8 43	4 51
M27	23 25	21 58	1 38	18 6	2 0	15 10	3 14	13 3	1 54	14 24	0 56	14 39	2 8	23 28	0 10	19 21	0 14	22 47	0 50	22 37	22 27	22 34	8 43	4 52
T 28	23 21	20 18	2 37	17 47	2 14	15 26	3 13	13 11	1 55	14 24	0 56	14 39	2 8	23 28	0 10	19 22	0 14	22 47	0 50	22 36	22 27	22 34	8 44	4 52
W29	23 18	17 43	3 30	17 30	2 28	15 42	3 12	13 19	1 56	14 23	0 56	14 39	2 8	23 28	0 10	19 22	0 14	22 47	0 49	22 36	22 27	22 34	8 44	4 52
T 30	23n14	14s21	4n15	17n14	2s42	15n58	3s10	13s28	1s57	14s23	0n55	14s39	2n 7	23n28	0n10	19s22	0s14	22n47	0s49	22s36	22s26	22s33	8n45	4n52

Julian Day Number = 1973231.5, Delta T = 01h02m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°29'59, Lahiri = 5°37'00 Julian Calendar 1 June 690 == Greg. Calendar 4 June 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

JULY 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 46 46	10♋59'15	20♒ 6	2♌ 7	25♉36	0♏37	11°R 5	15°R44	21♊14	4°R59	0♋14	13°R32	12♐19	19♐ 8	10♈44	F 1
S 2	18 50 42	11°56'31	2♓36	2°R10	26°36	0°59	11♏ 5	15♏43	21°18	4♒57	0°15	13♐27	12°15	19°14	10°45	S 2
S 3	18 54 39	12°53'47	15°20	2° 7	27°37	1°21	11° 4	15°41	21°21	4°56	0°17	13°24	12°12	19°21	10°45	S 3
M 4	18 58 35	13°51'05	28°21	2° 0	28°39	1°44	11° 4	15°40	21°24	4°54	0°18	13°22	12° 9	19°28	10°46	M 4
T 5	19 2 32	14°48'23	11♈39	1°47	29°40	2° 7	11° 3	15°39	21°28	4°53	0°20	13°D21	12° 6	19°34	10°46	T 5
W 6	19 6 29	15°45'43	25°17	1°30	0♊42	2°30	11°D 3	15°38	21°31	4°51	0°22	13°21	12° 3	19°41	10°46	W 6
T 7	19 10 25	16°43'04	9♉16	1° 7	1°44	2°54	11° 4	15°36	21°35	4°50	0°23	13°22	12° 0	19°48	10°47	T 7
F 8	19 14 22	17°40'26	23°36	0°40	2°47	3°19	11° 4	15°35	21°38	4°48	0°25	13°24	11°56	19°54	10°47	F 8
S 9	19 18 18	18°37'50	8♊15	0° 8	3°50	3°44	11° 4	15°35	21°41	4°47	0°26	13°R24	11°53	20° 1	10°47	S 9
S 10	19 22 15	19°35'14	23° 7	29♋33	4°53	4° 9	11° 5	15°34	21°44	4°45	0°28	13°24	11°50	20° 8	10°47	S 10
M11	19 26 11	20°32'40	8♋ 8	28°54	5°56	4°35	11° 6	15°33	21°48	4°43	0°29	13°22	11°47	20°14	10°R47	M11
T 12	19 30 8	21°30'07	23° 9	28°12	6°59	5° 2	11° 7	15°33	21°51	4°42	0°31	13°19	11°44	20°21	10°47	T 12
W13	19 34 4	22°27'35	8♌ 0	27°27	8° 3	5°28	11° 8	15°32	21°54	4°40	0°32	13°14	11°40	20°28	10°47	W13
T 14	19 38 1	23°25'03	22°33	26°41	9° 7	5°55	11°10	15°32	21°57	4°39	0°33	13° 8	11°37	20°34	10°47	T 14
F 15	19 41 58	24°22'33	6♍43	25°54	10°11	6°23	11°11	15°31	22° 1	4°37	0°35	13° 2	11°34	20°41	10°47	F 15
S 16	19 45 54	25°20'03	20°26	25° 6	11°16	6°51	11°13	15°31	22° 4	4°36	0°36	12°56	11°31	20°47	10°47	S 16
S 17	19 49 51	26°17'35	3♎42	24°20	12°20	7°19	11°15	15°31	22° 7	4°34	0°38	12°52	11°28	20°54	10°46	S 17
M18	19 53 47	27°15'07	16°32	23°35	13°25	7°47	11°17	15°D31	22°10	4°32	0°39	12°50	11°25	21° 1	10°46	M18
T 19	19 57 44	28°12'40	28°59	22°54	14°30	8°16	11°20	15°31	22°13	4°31	0°41	12°D49	11°21	21° 7	10°46	T 19
W20	20 1 40	29°10'15	11♏ 9	22°15	15°36	8°46	11°22	15°31	22°16	4°29	0°42	12°50	11°18	21°14	10°45	W20
T 21	20 5 37	0♌ 7'50	23° 7	21°41	16°41	9°15	11°25	15°32	22°19	4°27	0°43	12°51	11°15	21°21	10°45	T 21
F 22	20 9 33	1° 5'26	4♐57	21°12	17°47	9°45	11°28	15°32	22°22	4°26	0°45	12°52	11°12	21°27	10°44	F 22
S 23	20 13 30	2° 3'04	16°44	20°48	18°53	10°16	11°31	15°32	22°25	4°24	0°46	12°R53	11° 9	21°34	10°44	S 23
S 24	20 17 27	3° 0'43	28°33	20°31	19°59	10°46	11°34	15°33	22°28	4°22	0°48	12°51	11° 6	21°41	10°43	S 24
M25	20 21 23	3°58'23	10♑26	20°21	21° 5	11°17	11°37	15°34	22°31	4°21	0°49	12°48	11° 2	21°47	10°42	M25
T 26	20 25 20	4°56'04	22°28	20°D17	22°11	11°49	11°41	15°34	22°34	4°19	0°50	12°42	10°59	21°54	10°42	T 26
W27	20 29 16	5°53'46	4♒39	20°21	23°18	12°20	11°45	15°35	22°37	4°18	0°52	12°34	10°56	22° 1	10°41	W27
T 28	20 33 13	6°51'30	17° 2	20°32	24°25	12°52	11°49	15°36	22°40	4°16	0°53	12°25	10°53	22° 7	10°40	T 28
F 29	20 37 9	7°49'16	29°36	20°51	25°32	13°24	11°53	15°37	22°43	4°14	0°54	12°15	10°50	22°14	10°39	F 29
S 30	20 41 6	8°47'03	12♓23	21°18	26°39	13°57	11°57	15°38	22°45	4°13	0°55	12° 5	10°46	22°21	10°38	S 30
S 31	20 45 2	9♌44'51	25♓21	21♋52	27♊46	14♏29	12♏ 1	15♏40	22♊48	4♒11	0♋57	11♐57	10♐43	22♐27	10♈37	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n 9	10s20	4n48	16n59	2s55	16n14	3s 9	13s36	1s58	14s23	0n55	14s38	2n 7	23n29	0n10	19s23	0s14	22n47	0s49	22s35	22s26	22s33	8n45	4n52
S 2	23 4	5 50	5 8	16 45	3 9	16 30	3 7	13 45	1 59	14 23	0 55	14 38	2 7	23 29	0 10	19 23	0 14	22 47	0 49	22 35	22 25	22 33	8 45	4 52
S 3	22 59	1 0	5 13	16 33	3 22	16 45	3 6	13 53	1 59	14 23	0 55	14 38	2 7	23 29	0 10	19 23	0 14	22 47	0 49	22 34	22 25	22 32	8 46	4 53
M 4	22 53	3n58	5 3	16 22	3 35	17 1	3 4	14 2	2 0	14 23	0 54	14 38	2 6	23 29	0 10	19 24	0 14	22 47	0 49	22 34	22 24	22 32	8 46	4 53
T 5	22 47	8 52	4 36	16 13	3 47	17 16	3 2	14 11	2 1	14 24	0 54	14 38	2 6	23 30	0 10	19 24	0 14	22 47	0 49	22 34	22 24	22 32	8 46	4 53
W 6	22 40	13 28	3 53	16 5	3 59	17 31	3 0	14 20	2 2	14 24	0 54	14 37	2 6	23 30	0 10	19 25	0 14	22 47	0 49	22 34	22 24	22 31	8 47	4 53
T 7	22 33	17 27	2 56	16 0	4 9	17 45	2 58	14 29	2 3	14 24	0 54	14 37	2 6	23 30	0 10	19 25	0 14	22 47	0 49	22 34	22 23	22 31	8 47	4 53
F 8	22 26	20 31	1 46	15 56	4 19	18 0	2 55	14 38	2 3	14 24	0 53	14 37	2 5	23 30	0 10	19 25	0 14	22 47	0 49	22 34	22 23	22 30	8 47	4 54
S 9	22 18	22 18	0 28	15 54	4 27	18 14	2 53	14 47	2 4	14 25	0 53	14 37	2 5	23 31	0 10	19 26	0 14	22 47	0 49	22 34	22 22	22 30	8 47	4 54
S 10	22 10	22 33	0s53	15 55	4 35	18 28	2 51	14 57	2 5	14 25	0 53	14 37	2 5	23 31	0 10	19 26	0 14	22 48	0 49	22 34	22 22	22 30	8 48	4 54
M11	22 1	21 11	2 11	15 57	4 41	18 41	2 48	15 6	2 5	14 26	0 53	14 37	2 5	23 31	0 10	19 27	0 14	22 48	0 49	22 34	22 21	22 29	8 48	4 54
T 12	21 53	18 20	3 20	16 1	4 45	18 54	2 46	15 16	2 6	14 26	0 52	14 37	2 5	23 31	0 10	19 27	0 14	22 48	0 49	22 33	22 21	22 29	8 48	4 54
W13	21 43	14 18	4 14	16 7	4 48	19 7	2 43	15 25	2 7	14 27	0 52	14 38	2 4	23 31	0 10	19 27	0 14	22 48	0 49	22 33	22 21	22 29	8 48	4 54
T 14	21 34	9 31	4 51	16 15	4 49	19 20	2 40	15 35	2 7	14 28	0 52	14 38	2 4	23 32	0 10	19 28	0 14	22 48	0 49	22 32	22 20	22 28	8 48	4 55
F 15	21 24	4 20	5 8	16 24	4 48	19 32	2 38	15 45	2 8	14 28	0 52	14 38	2 4	23 32	0 10	19 28	0 14	22 48	0 49	22 31	22 20	22 28	8 48	4 55
S 16	21 13	0s54	5 8	16 35	4 45	19 44	2 35	15 55	2 8	14 29	0 51	14 38	2 4	23 32	0 10	19 29	0 14	22 48	0 49	22 31	22 19	22 27	8 48	4 55
S 17	21 2	5 55	4 50	16 48	4 41	19 55	2 32	16 5	2 9	14 30	0 51	14 38	2 3	23 32	0 10	19 29	0 14	22 48	0 48	22 30	22 19	22 27	8 49	4 55
M18	20 51	10 31	4 18	17 1	4 34	20 6	2 29	16 15	2 9	14 31	0 51	14 38	2 3	23 32	0 10	19 29	0 14	22 48	0 48	22 30	22 18	22 27	8 49	4 55
T 19	20 40	14 32	3 35	17 16	4 26	20 17	2 26	16 24	2 10	14 32	0 51	14 39	2 3	23 33	0 10	19 30	0 14	22 48	0 48	22 30	22 18	22 26	8 49	4 55
W20	20 28	17 52	2 43	17 32	4 17	20 27	2 23	16 34	2 10	14 33	0 50	14 39	2 3	23 33	0 10	19 30	0 14	22 48	0 48	22 30	22 18	22 26	8 49	4 56
T 21	20 16	20 22	1 45	17 48	4 6	20 37	2 20	16 45	2 11	14 34	0 50	14 39	2 2	23 33	0 10	19 31	0 14	22 48	0 48	22 30	22 17	22 25	8 49	4 56
F 22	20 3	21 58	0 43	18 5	3 53	20 47	2 16	16 55	2 11	14 35	0 50	14 40	2 2	23 33	0 10	19 31	0 14	22 48	0 48	22 30	22 17	22 25	8 48	4 56
S 23	19 51	22 36	0n21	18 22	3 39	20 55	2 13	17 5	2 12	14 36	0 50	14 40	2 2	23 33	0 10	19 31	0 14	22 48	0 48	22 30	22 16	22 24	8 48	4 56
S 24	19 37	22 12	1 24	18 39	3 25	21 4	2 10	17 15	2 12	14 38	0 49	14 40	2 2	23 34	0 10	19 32	0 14	22 48	0 48	22 30	22 16	22 24	8 48	4 56
M25	19 24	20 49	2 23	18 56	3 9	21 12	2 7	17 25	2 12	14 39	0 49	14 41	2 1	23 34	0 10	19 32	0 14	22 48	0 48	22 29	22 15	22 23	8 48	4 56
T 26	19 10	18 29	3 17	19 13	2 53	21 20	2 3	17 35	2 13	14 40	0 49	14 41	2 1	23 34	0 10	19 33	0 14	22 48	0 48	22 29	22 15	22 23	8 48	4 57
W27	18 56	15 19	4 2	19 29	2 36	21 27	2 0	17 45	2 13	14 42	0 49	14 42	2 1	23 34	0 10	19 33	0 14	22 48	0 48	22 28	22 14	22 23	8 48	4 57
T 28	18 41	11 27	4 36	19 44	2 19	21 33	1 56	17 55	2 13	14 43	0 48	14 42	2 1	23 34	0 10	19 33	0 14	22 48	0 48	22 27	22 14	22 22	8 48	4 57
F 29	18 27	7 2	4 58	19 59	2 2	21 39	1 53	18 6	2 14	14 45	0 48	14 43	2 0	23 34	0 10	19 34	0 14	22 48	0 48	22 25	22 14	22 22	8 48	4 57
S 30	18 11	2 16	5 5	20 12	1 44	21 45	1 49	18 16	2 14	14 46	0 48	14 43	2 0	23 35	0 10	19 34	0 14	22 48	0 48	22 24	22 13	22 21	8 47	4 57
S 31	17n56	2n41	4n57	20n23	1s27	21n50	1s46	18s26	2s14	14s48	0n48	14s44	2n 0	23n35	0n10	19s35	0s14	22n48	0s48	22s23	22s13	22s21	8n47	4n57

Julian Day Number = 1973261.5, Delta T = 01h02m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'03, Lahiri = 5°37'04 Julian Calendar 1 July 690 == Greg. Calendar 4 July 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

AUGUST 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 48 59	10♌42'42	8♈33	22♋33	28♊53	15♏ 2	12♏ 6	15♏41	22♊51	4°R 9	0♋58	11°R51	10♐40	22♐34	10°R36	M 1
T 2	20 52 56	11°40'34	21°57	23°22	0♋ 1	15°36	12°10	15°42	22°53	4♒ 8	0°59	11♐47	10°37	22°40	10♈35	T 2
W 3	20 56 52	12°38'28	5♉35	24°19	1° 9	16° 9	12°15	15°44	22°56	4° 6	1° 0	11°45	10°34	22°47	10°34	W 3
T 4	21 0 49	13°36'24	19°27	25°22	2°17	16°43	12°20	15°45	22°59	4° 5	1° 2	11°D45	10°31	22°54	10°33	T 4
F 5	21 4 45	14°34'22	3♊33	26°31	3°25	17°17	12°26	15°47	23° 1	4° 3	1° 3	11°45	10°27	23° 0	10°32	F 5
S 6	21 8 42	15°32'22	17°54	27°47	4°33	17°51	12°31	15°49	23° 4	4° 1	1° 4	11°R45	10°24	23° 7	10°31	S 6
S 7	21 12 38	16°30'24	2♋26	29° 8	5°42	18°26	12°36	15°51	23° 6	4° 0	1° 5	11°44	10°21	23°14	10°29	S 7
M 8	21 16 35	17°28'28	17° 6	0♌35	6°50	19° 1	12°42	15°53	23° 9	3°58	1° 6	11°40	10°18	23°20	10°28	M 8
T 9	21 20 31	18°26'34	1♌48	2° 6	7°59	19°36	12°48	15°55	23°11	3°57	1° 8	11°33	10°15	23°27	10°27	T 9
W10	21 24 28	19°24'42	16°24	3°42	9° 8	20°11	12°54	15°57	23°13	3°55	1° 9	11°24	10°12	23°34	10°25	W10
T 11	21 28 25	20°22'51	0♍48	5°22	10°17	20°47	13° 0	15°59	23°16	3°53	1°10	11°14	10° 8	23°40	10°24	T 11
F 12	21 32 21	21°21'02	14°53	7° 5	11°26	21°23	13° 6	16° 2	23°18	3°52	1°11	11° 3	10° 5	23°47	10°22	F 12
S 13	21 36 18	22°19'15	28°34	8°51	12°35	21°59	13°13	16° 4	23°20	3°50	1°12	10°53	10° 2	23°54	10°21	S 13
S 14	21 40 14	23°17'29	11♎50	10°40	13°44	22°35	13°19	16° 7	23°22	3°49	1°13	10°45	9°59	24° 0	10°19	S 14
M15	21 44 11	24°15'45	24°41	12°30	14°54	23°11	13°26	16° 9	23°25	3°47	1°14	10°39	9°56	24° 7	10°17	M15
T 16	21 48 7	25°14'02	7♏10	14°22	16° 4	23°48	13°33	16°12	23°27	3°46	1°15	10°35	9°52	24°14	10°16	T 16
W17	21 52 4	26°12'22	19°20	16°15	17°13	24°25	13°40	16°15	23°29	3°44	1°16	10°34	9°49	24°20	10°14	W17
T 18	21 56 0	27°10'42	1♐18	18° 9	18°23	25° 2	13°47	16°18	23°31	3°43	1°17	10°D34	9°46	24°27	10°12	T 18
F 19	21 59 57	28° 9'05	13° 8	20° 3	19°33	25°39	13°54	16°21	23°33	3°41	1°18	10°R34	9°43	24°34	10°11	F 19
S 20	22 3 54	29° 7'29	24°56	21°58	20°43	26°17	14° 2	16°24	23°35	3°40	1°19	10°33	9°40	24°40	10° 9	S 20
S 21	22 7 50	0♍ 5'55	6♑47	23°53	21°53	26°54	14° 9	16°27	23°37	3°39	1°20	10°31	9°37	24°47	10° 7	S 21
M22	22 11 47	1° 4'23	18°45	25°47	23° 4	27°32	14°17	16°30	23°39	3°37	1°21	10°26	9°33	24°53	10° 5	M22
T 23	22 15 43	2° 2'52	0♒55	27°41	24°14	28°10	14°25	16°33	23°40	3°36	1°22	10°18	9°30	25° 0	10° 3	T 23
W24	22 19 40	3° 1'23	13°18	29°34	25°25	28°49	14°33	16°37	23°42	3°34	1°22	10° 8	9°27	25° 7	10° 1	W24
T 25	22 23 36	3°59'56	25°56	1♍27	26°36	29°27	14°41	16°40	23°44	3°33	1°23	9°55	9°24	25°13	9°59	T 25
F 26	22 27 33	4°58'31	8♓50	3°19	27°46	0♐ 6	14°49	16°44	23°46	3°32	1°24	9°42	9°21	25°20	9°57	F 26
S 27	22 31 29	5°57'08	21°57	5°10	28°57	0°44	14°57	16°48	23°47	3°30	1°25	9°29	9°17	25°27	9°55	S 27
S 28	22 35 26	6°55'47	5♈18	7° 1	0♌ 8	1°23	15° 6	16°51	23°49	3°29	1°26	9°18	9°14	25°33	9°53	S 28
M29	22 39 22	7°54'28	18°49	8°50	1°19	2° 2	15°14	16°55	23°50	3°28	1°26	9° 9	9°11	25°40	9°51	M29
T 30	22 43 19	8°53'11	2♉30	10°39	2°31	2°42	15°23	16°59	23°52	3°26	1°27	9° 4	9° 8	25°47	9°48	T 30
W31	22 47 16	9♍51'57	16♉18	12♍26	3♌42	3♐21	15♏32	17♏ 3	23♊53	3♒25	1♋28	9♐ 0	9♐ 5	25♐53	9♈46	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	17n40	7n35	4n33	20n33	1s10	21n54	1s42	18s36	2s14	14s49	0n47	14s45	2n 0	23n35	0n10	19s35	0s14	22n48	0s48	22s22	22s12	22s20	8n47	4n58
T 2	17 24	12 13	3 54	20 41	0 54	21 58	1 38	18 46	2 15	14 51	0 47	14 45	1 59	23 35	0 10	19 35	0 14	22 49	0 48	22 21	22 12	22 20	8 47	4 58
W 3	17 8	16 19	3 1	20 47	0 37	22 1	1 35	18 56	2 15	14 53	0 47	14 46	1 59	23 35	0 10	19 36	0 14	22 49	0 48	22 21	22 11	22 19	8 46	4 58
T 4	16 51	19 35	1 56	20 51	0 22	22 4	1 31	19 6	2 15	14 54	0 47	14 47	1 59	23 35	0 10	19 36	0 14	22 49	0 48	22 21	22 11	22 19	8 46	4 58
F 5	16 35	21 44	0 44	20 53	0 7	22 6	1 27	19 16	2 15	14 56	0 46	14 47	1 59	23 36	0 10	19 37	0 14	22 49	0 48	22 21	22 10	22 18	8 46	4 58
S 6	16 17	22 31	0s33	20 52	0n 7	22 8	1 24	19 26	2 15	14 58	0 46	14 48	1 58	23 36	0 10	19 37	0 14	22 49	0 48	22 21	22 10	22 18	8 45	4 58
S 7	16 0	21 47	1 48	20 48	0 20	22 9	1 20	19 36	2 15	15 0	0 46	14 49	1 58	23 36	0 10	19 37	0 14	22 49	0 47	22 21	22 9	22 17	8 45	4 58
M 8	15 42	19 35	2 57	20 42	0 33	22 10	1 16	19 46	2 15	15 2	0 46	14 50	1 58	23 36	0 10	19 38	0 14	22 49	0 47	22 21	22 9	22 17	8 44	4 59
T 9	15 24	16 6	3 53	20 33	0 44	22 9	1 13	19 56	2 16	15 4	0 45	14 51	1 58	23 36	0 10	19 38	0 14	22 49	0 47	22 20	22 9	22 16	8 44	4 59
W10	15 6	11 40	4 35	20 21	0 55	22 9	1 9	20 6	2 16	15 6	0 45	14 51	1 57	23 36	0 10	19 39	0 14	22 49	0 47	22 18	22 8	22 15	8 44	4 59
T 11	14 48	6 38	4 58	20 6	1 4	22 7	1 5	20 15	2 16	15 8	0 45	14 52	1 57	23 36	0 10	19 39	0 14	22 49	0 47	22 17	22 8	22 15	8 43	4 59
F 12	14 29	1 21	5 2	19 48	1 13	22 6	1 1	20 25	2 16	15 10	0 45	14 53	1 57	23 37	0 10	19 39	0 14	22 49	0 47	22 15	22 7	22 14	8 43	4 59
S 13	14 10	3s50	4 48	19 28	1 21	22 3	0 58	20 34	2 16	15 12	0 45	14 54	1 57	23 37	0 10	19 40	0 14	22 49	0 47	22 14	22 7	22 14	8 42	4 59
S 14	13 51	8 41	4 20	19 5	1 27	22 0	0 54	20 44	2 16	15 15	0 44	14 55	1 56	23 37	0 10	19 40	0 14	22 49	0 47	22 13	22 6	22 13	8 42	4 59
M15	13 32	13 0	3 38	18 39	1 33	21 56	0 50	20 53	2 16	15 17	0 44	14 56	1 56	23 37	0 10	19 40	0 14	22 49	0 47	22 12	22 6	22 13	8 41	5 0
T 16	13 12	16 38	2 48	18 11	1 38	21 52	0 46	21 3	2 16	15 19	0 44	14 57	1 56	23 37	0 10	19 41	0 14	22 49	0 47	22 12	22 5	22 12	8 41	5 0
W17	12 52	19 27	1 50	17 41	1 41	21 47	0 43	21 12	2 16	15 21	0 44	14 58	1 56	23 37	0 10	19 41	0 14	22 49	0 47	22 11	22 5	22 12	8 40	5 0
T 18	12 32	21 22	0 49	17 9	1 44	21 41	0 39	21 21	2 16	15 24	0 43	14 59	1 55	23 37	0 10	19 41	0 14	22 49	0 47	22 11	22 4	22 11	8 39	5 0
F 19	12 12	22 19	0n14	16 35	1 47	21 35	0 35	21 30	2 16	15 26	0 43	15 0	1 55	23 37	0 11	19 42	0 14	22 49	0 47	22 11	22 4	22 10	8 39	5 0
S 20	11 52	22 15	1 16	15 59	1 48	21 29	0 32	21 39	2 16	15 29	0 43	15 1	1 55	23 38	0 11	19 42	0 14	22 49	0 47	22 11	22 3	22 10	8 38	5 0
S 21	11 31	21 12	2 14	15 22	1 49	21 21	0 28	21 48	2 16	15 31	0 43	15 2	1 55	23 38	0 11	19 43	0 14	22 49	0 47	22 11	22 3	22 9	8 37	5 0
M22	11 10	19 11	3 8	14 43	1 48	21 13	0 24	21 57	2 15	15 34	0 43	15 4	1 55	23 38	0 11	19 43	0 14	22 49	0 47	22 10	22 2	22 9	8 37	5 0
T 23	10 49	16 18	3 53	14 3	1 48	21 5	0 21	22 5	2 15	15 36	0 42	15 5	1 54	23 38	0 11	19 43	0 14	22 49	0 47	22 9	22 2	22 8	8 36	5 0
W24	10 28	12 39	4 29	13 22	1 46	20 55	0 17	22 14	2 15	15 39	0 42	15 6	1 54	23 38	0 11	19 44	0 14	22 49	0 47	22 7	22 1	22 7	8 35	5 0
T 25	10 7	8 23	4 52	12 40	1 44	20 46	0 14	22 22	2 15	15 41	0 42	15 7	1 54	23 38	0 11	19 44	0 14	22 49	0 47	22 6	22 1	22 7	8 35	5 1
F 26	9 45	3 41	5 0	11 57	1 42	20 35	0 10	22 31	2 15	15 44	0 42	15 8	1 54	23 38	0 11	19 44	0 14	22 49	0 47	22 4	22 0	22 6	8 34	5 1
S 27	9 24	1n17	4 53	11 13	1 39	20 24	0 7	22 39	2 15	15 46	0 42	15 10	1 53	23 38	0 11	19 45	0 14	22 49	0 47	22 2	22 0	22 6	8 33	5 1
S 28	9 2	6 15	4 30	10 29	1 36	20 13	0 3	22 47	2 15	15 49	0 41	15 11	1 53	23 38	0 11	19 45	0 14	22 49	0 47	22 0	21 59	22 5	8 32	5 1
M29	8 40	11 0	3 52	9 44	1 32	20 1	0n 0	22 55	2 14	15 52	0 41	15 12	1 53	23 38	0 11	19 45	0 14	22 50	0 46	21 59	21 59	22 4	8 32	5 1
T 30	8 18	15 14	3 0	8 59	1 28	19 48	0 4	23 2	2 14	15 55	0 41	15 13	1 53	23 39	0 11	19 45	0 15	22 50	0 46	21 58	21 59	22 4	8 31	5 1
W31	7n55	18n42	1n57	8n13	1n23	19n35	0n 7	23s10	2s14	15s57	0n41	15s15	1n53	23n39	0n11	19s46	0s15	22n50	0s46	21s57	21s58	22s 3	8n30	5n 1

Julian Day Number = 1973292.5, Delta T = 01h02m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'08, Lahiri = 5°37'08 Julian Calendar 1 Aug. 690 == Greg. Calendar 4 Aug. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

SEPTEMBER 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 12	10♍50'45	0♊14	14♍13	4♌53	4♐ 1	15♏41	17♏ 7	23♊55	3°R24	1♋29	8°R59	9♐ 2	26♐ 0	9°R44	T 1
F 2	22 55 9	11°49'36	14°16	15°59	6° 5	4°40	15°50	17°11	23°56	3♒23	1°29	8♐59	8°58	26° 7	9♈42	F 2
S 3	22 59 5	12°48'29	28°24	17°44	7°17	5°20	15°59	17°15	23°57	3°22	1°30	8°59	8°55	26°13	9°39	S 3
S 4	23 3 2	13°47'24	12♋38	19°28	8°28	6° 0	16° 8	17°19	23°59	3°20	1°31	8°57	8°52	26°20	9°37	S 4
M 5	23 6 58	14°46'22	26°54	21°11	9°40	6°40	16°18	17°24	24° 0	3°19	1°31	8°52	8°49	26°27	9°35	M 5
T 6	23 10 55	15°45'22	11♌11	22°53	10°52	7°21	16°27	17°28	24° 1	3°18	1°32	8°45	8°46	26°33	9°32	T 6
W 7	23 14 51	16°44'24	25°23	24°34	12° 4	8° 1	16°37	17°33	24° 2	3°17	1°32	8°35	8°43	26°40	9°30	W 7
T 8	23 18 48	17°43'28	9♍25	26°14	13°16	8°42	16°47	17°37	24° 3	3°16	1°33	8°23	8°39	26°47	9°28	T 8
F 9	23 22 45	18°42'34	23°12	27°54	14°28	9°22	16°56	17°42	24° 4	3°15	1°33	8°10	8°36	26°53	9°25	F 9
S 10	23 26 41	19°41'43	6♎41	29°32	15°41	10° 3	17° 6	17°47	24° 5	3°14	1°34	7°59	8°33	27° 0	9°23	S 10
S 11	23 30 38	20°40'54	19°49	1♎10	16°53	10°44	17°16	17°51	24° 6	3°13	1°34	7°49	8°30	27° 6	9°20	S 11
M12	23 34 34	21°40'06	2♏36	2°47	18° 5	11°26	17°27	17°56	24° 7	3°12	1°35	7°42	8°27	27°13	9°18	M12
T 13	23 38 31	22°39'21	15° 3	4°23	19°18	12° 7	17°37	18° 1	24° 8	3°11	1°35	7°37	8°23	27°20	9°15	T 13
W14	23 42 27	23°38'37	27°13	5°58	20°31	12°48	17°47	18° 6	24° 8	3°10	1°36	7°35	8°20	27°26	9°13	W14
T 15	23 46 24	24°37'55	9♐11	7°33	21°43	13°30	17°58	18°11	24° 9	3° 9	1°36	7°D35	8°17	27°33	9°10	T 15
F 16	23 50 20	25°37'16	21° 1	9° 6	22°56	14°11	18° 8	18°16	24°10	3° 9	1°36	7°R35	8°14	27°40	9° 8	F 16
S 17	23 54 17	26°36'38	2♑50	10°39	24° 9	14°53	18°19	18°21	24°10	3° 8	1°37	7°35	8°11	27°46	9° 5	S 17
S 18	23 58 14	27°36'02	14°41	12°12	25°22	15°35	18°29	18°27	24°11	3° 7	1°37	7°33	8° 8	27°53	9° 2	S 18
M19	0 2 10	28°35'27	26°42	13°43	26°35	16°17	18°40	18°32	24°11	3° 6	1°37	7°30	8° 4	28° 0	9° 0	M19
T 20	0 6 7	29°34'55	8♒56	15°14	27°48	16°59	18°51	18°37	24°12	3° 5	1°37	7°24	8° 1	28° 6	8°57	T 20
W21	0 10 3	0♎34'24	21°27	16°44	29° 1	17°41	19° 2	18°43	24°12	3° 5	1°38	7°15	7°58	28°13	8°54	W21
T 22	0 14 0	1°33'56	4♓17	18°13	0♍14	18°24	19°13	18°48	24°12	3° 4	1°38	7° 5	7°55	28°20	8°52	T 22
F 23	0 17 56	2°33'29	17°26	19°42	1°28	19° 6	19°24	18°54	24°13	3° 3	1°38	6°54	7°52	28°26	8°49	F 23
S 24	0 21 53	3°33'04	0♈55	21°10	2°41	19°49	19°36	18°59	24°13	3° 3	1°38	6°43	7°49	28°33	8°47	S 24
S 25	0 25 49	4°32'41	14°39	22°37	3°54	20°31	19°47	19° 5	24°13	3° 2	1°38	6°33	7°45	28°40	8°44	S 25
M26	0 29 46	5°32'21	28°37	24° 3	5° 8	21°14	19°58	19°10	24°13	3° 2	1°38	6°25	7°42	28°46	8°41	M26
T 27	0 33 42	6°32'03	12♉42	25°29	6°21	21°57	20°10	19°16	24°R13	3° 1	1°38	6°21	7°39	28°53	8°39	T 27
W28	0 37 39	7°31'47	26°53	26°53	7°35	22°40	20°21	19°22	24°13	3° 1	1°38	6°18	7°36	29° 0	8°36	W28
T 29	0 41 36	8°31'33	11♊ 4	28°17	8°49	23°23	20°33	19°28	24°13	3° 0	1°38	6°D18	7°33	29° 6	8°33	T 29
F 30	0 45 32	9♎31'22	25♊15	29♎41	10♍ 2	24♐ 6	20♏45	19♏34	24♊13	3♒ 0	1°R38	6♐19	7♐29	29♐13	8♈31	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	7n33	21n 6	0n46	7n28	1n19	19n21	0n10	23s17	2s14	16s 0	0n41	15s16	1n52	23n39	0n11	19s46	0s15	22n50	0s46	21s57	21s58	22s 2	8n29	5n 1	T 1
F 2	7 11	22 13	0s28	6 42	1 13	19 6	0 14	23 25	2 14	16 3	0 40	15 17	1 52	23 39	0 11	19 46	0 15	22 50	0 46	21 57	21 57	22 2	8 28	5 1	F 2
S 3	6 48	21 55	1 41	5 56	1 8	18 51	0 17	23 32	2 13	16 6	0 40	15 19	1 52	23 39	0 11	19 47	0 15	22 50	0 46	21 57	21 57	22 1	8 27	5 1	S 3
S 4	6 25	20 13	2 48	5 9	1 2	18 36	0 20	23 39	2 13	16 9	0 40	15 20	1 52	23 39	0 11	19 47	0 15	22 50	0 46	21 57	21 56	22 1	8 27	5 1	S 4
M 5	6 2	17 15	3 45	4 23	0 57	18 20	0 23	23 45	2 13	16 12	0 40	15 22	1 51	23 39	0 11	19 47	0 15	22 50	0 46	21 56	21 56	22 0	8 26	5 1	M 5
T 6	5 39	13 16	4 27	3 37	0 51	18 3	0 26	23 52	2 13	16 14	0 40	15 23	1 51	23 39	0 11	19 47	0 15	22 50	0 46	21 55	21 55	21 59	8 25	5 1	T 6
W 7	5 16	8 33	4 53	2 51	0 44	17 46	0 29	23 58	2 12	16 17	0 39	15 25	1 51	23 39	0 11	19 48	0 15	22 50	0 46	21 53	21 55	21 59	8 24	5 1	W 7
T 8	4 53	3 27	5 1	2 5	0 38	17 28	0 32	24 5	2 12	16 20	0 39	15 26	1 51	23 39	0 11	19 48	0 15	22 50	0 46	21 51	21 54	21 58	8 23	5 1	T 8
F 9	4 30	1s44	4 51	1 20	0 32	17 10	0 35	24 11	2 12	16 23	0 39	15 28	1 51	23 39	0 11	19 48	0 15	22 50	0 46	21 49	21 54	21 57	8 22	5 1	F 9
S 10	4 6	6 43	4 24	0 34	0 25	16 51	0 38	24 17	2 11	16 26	0 39	15 29	1 50	23 39	0 11	19 48	0 15	22 50	0 46	21 48	21 53	21 56	8 21	5 1	S 10
S 11	3 43	11 16	3 45	0s11	0 18	16 32	0 41	24 22	2 11	16 29	0 39	15 31	1 50	23 39	0 11	19 49	0 15	22 50	0 46	21 46	21 53	21 56	8 20	5 1	S 11
M12	3 20	15 11	2 54	0 56	0 12	16 13	0 44	24 28	2 11	16 32	0 39	15 32	1 50	23 39	0 11	19 49	0 15	22 50	0 46	21 45	21 52	21 55	8 19	5 1	M12
T 13	2 56	18 19	1 57	1 41	0 5	15 52	0 47	24 33	2 10	16 35	0 38	15 34	1 50	23 40	0 11	19 49	0 15	22 50	0 46	21 44	21 52	21 54	8 18	5 1	T 13
W14	2 32	20 34	0 55	2 25	0s 2	15 32	0 49	24 38	2 10	16 39	0 38	15 35	1 50	23 40	0 11	19 49	0 15	22 50	0 46	21 44	21 51	21 54	8 17	5 1	W14
T 15	2 9	21 51	0n 9	3 9	0 9	15 11	0 52	24 43	2 9	16 42	0 38	15 37	1 50	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 44	21 51	21 53	8 16	5 1	T 15
F 16	1 45	22 7	1 11	3 53	0 16	14 49	0 54	24 48	2 9	16 45	0 38	15 38	1 49	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 44	21 50	21 52	8 15	5 1	F 16
S 17	1 21	21 24	2 10	4 36	0 23	14 27	0 57	24 52	2 9	16 48	0 38	15 40	1 49	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 44	21 50	21 52	8 14	5 1	S 17
S 18	0 58	19 45	3 4	5 19	0 30	14 5	0 59	24 57	2 8	16 51	0 38	15 42	1 49	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 43	21 49	21 51	8 13	5 1	S 18
M19	0 34	17 12	3 50	6 1	0 37	13 42	1 2	25 1	2 8	16 54	0 37	15 43	1 49	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 43	21 48	21 50	8 12	5 1	M19
T 20	0 10	13 51	4 27	6 43	0 44	13 19	1 4	25 5	2 7	16 57	0 37	15 45	1 49	23 40	0 11	19 50	0 15	22 50	0 46	21 42	21 48	21 49	8 11	5 1	T 20
W21	0s14	9 51	4 52	7 25	0 51	12 56	1 6	25 8	2 7	17 0	0 37	15 46	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 50	0 45	21 40	21 47	21 49	8 10	5 1	W21
T 22	0 38	5 18	5 3	8 5	0 58	12 32	1 8	25 12	2 6	17 4	0 37	15 48	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 50	0 45	21 39	21 47	21 48	8 9	5 1	T 22
F 23	1 1	0 25	4 58	8 46	1 5	12 7	1 10	25 15	2 6	17 7	0 37	15 50	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 50	0 45	21 37	21 46	21 47	8 7	5 1	F 23
S 24	1 25	4n36	4 37	9 25	1 12	11 43	1 12	25 18	2 5	17 10	0 37	15 51	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 50	0 45	21 35	21 46	21 46	8 6	5 1	S 24
S 25	1 49	9 29	4 0	10 4	1 19	11 18	1 14	25 21	2 5	17 13	0 36	15 53	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 51	0 45	21 33	21 45	21 46	8 5	5 1	S 25
M26	2 13	13 58	3 7	10 43	1 25	10 52	1 16	25 23	2 4	17 17	0 36	15 55	1 48	23 40	0 11	19 51	0 15	22 51	0 45	21 32	21 45	21 45	8 4	5 1	M26
T 27	2 37	17 42	2 3	11 21	1 32	10 27	1 18	25 25	2 4	17 20	0 36	15 57	1 47	23 40	0 11	19 51	0 15	22 51	0 45	21 31	21 44	21 44	8 3	5 1	T 27
W28	3 0	20 25	0 50	11 58	1 38	10 1	1 19	25 27	2 3	17 23	0 36	15 58	1 47	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 31	21 44	21 43	8 2	5 1	W28
T 29	3 24	21 50	0s26	12 34	1 45	9 34	1 21	25 29	2 3	17 26	0 36	16 0	1 47	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 31	21 43	21 43	8 1	5 1	T 29
F 30	3s48	21n51	1s40	13s10	1s51	9n 8	1n23	25s31	2s 2	17s30	0n36	16s 2	1n47	23n40	0n11	19s52	0s15	22n51	0s45	21s31	21s43	21s42	8n 0	5n 1	F 30

Julian Day Number = 1973323.5, Delta T = 01h02m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'12, Lahiri = 5°37'12 Julian Calendar 1 Sept. 690 == Greg. Calendar 4 Sept. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

OCTOBER 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 49 29	10♎31'13	9♋23	1♏ 3	11♍16	24♐49	20♏56	19♏40	24°R13	2°R59	1°R38	6°R19	7♐26	29♐20	8°R28	S 1
S 2	0 53 25	11°31'06	23°28	2°24	12°30	25°32	21° 8	19°46	24♊12	2♒59	1♋38	6♐19	7°23	29°26	8♈25	S 2
M 3	0 57 22	12°31'01	7♌27	3°44	13°44	26°15	21°20	19°52	24°12	2°59	1°38	6°16	7°20	29°33	8°23	M 3
T 4	1 1 18	13°30'59	21°21	5° 3	14°58	26°59	21°32	19°58	24°12	2°58	1°38	6°11	7°17	29°40	8°20	T 4
W 5	1 5 15	14°30'59	5♍ 6	6°21	16°12	27°42	21°44	20° 4	24°11	2°58	1°38	6° 4	7°14	29°46	8°17	W 5
T 6	1 9 11	15°31'01	18°41	7°38	17°26	28°26	21°56	20°10	24°11	2°58	1°38	5°56	7°10	29°53	8°15	T 6
F 7	1 13 8	16°31'06	2♎ 4	8°53	18°40	29°10	22° 9	20°16	24°10	2°58	1°38	5°47	7° 7	29°59	8°12	F 7
S 8	1 17 5	17°31'12	15°12	10° 6	19°55	29°53	22°21	20°23	24°10	2°58	1°38	5°38	7° 4	0♑ 6	8° 9	S 8
S 9	1 21 1	18°31'20	28° 4	11°18	21° 9	0♑37	22°33	20°29	24° 9	2°57	1°37	5°31	7° 1	0°13	8° 7	S 9
M10	1 24 58	19°31'30	10♏39	12°28	22°23	1°21	22°46	20°35	24° 9	2°57	1°37	5°26	6°58	0°19	8° 4	M10
T 11	1 28 54	20°31'42	22°59	13°36	23°38	2° 5	22°58	20°42	24° 8	2°57	1°37	5°23	6°54	0°26	8° 2	T 11
W12	1 32 51	21°31'56	5♐ 6	14°42	24°52	2°49	23°11	20°48	24° 7	2°D57	1°37	5°D22	6°51	0°33	7°59	W12
T 13	1 36 47	22°32'11	17° 2	15°45	26° 6	3°33	23°23	20°54	24° 6	2°57	1°36	5°22	6°48	0°39	7°56	T 13
F 14	1 40 44	23°32'28	28°52	16°45	27°21	4°17	23°36	21° 1	24° 5	2°57	1°36	5°24	6°45	0°46	7°54	F 14
S 15	1 44 40	24°32'46	10♑40	17°42	28°35	5° 2	23°48	21° 8	24° 5	2°57	1°36	5°26	6°42	0°53	7°51	S 15
S 16	1 48 37	25°33'06	22°31	18°35	29°50	5°46	24° 1	21°14	24° 4	2°57	1°35	5°R27	6°39	0°59	7°49	S 16
M17	1 52 34	26°33'28	4♒31	19°24	1♎ 5	6°30	24°14	21°21	24° 3	2°58	1°35	5°26	6°35	1° 6	7°46	M17
T 18	1 56 30	27°33'51	16°44	20° 9	2°19	7°15	24°27	21°27	24° 2	2°58	1°34	5°24	6°32	1°13	7°44	T 18
W19	2 0 27	28°34'15	29°15	20°48	3°34	7°59	24°40	21°34	24° 0	2°58	1°34	5°21	6°29	1°19	7°41	W19
T 20	2 4 23	29°34'41	12♓ 8	21°22	4°49	8°44	24°52	21°41	23°59	2°58	1°33	5°16	6°26	1°26	7°39	T 20
F 21	2 8 20	0♏35'09	25°25	21°49	6° 3	9°28	25° 5	21°47	23°58	2°59	1°33	5°10	6°23	1°33	7°36	F 21
S 22	2 12 16	1°35'38	9♈ 5	22° 9	7°18	10°13	25°18	21°54	23°57	2°59	1°32	5° 4	6°20	1°39	7°34	S 22
S 23	2 16 13	2°36'08	23° 8	22°21	8°33	10°57	25°31	22° 1	23°55	2°59	1°32	4°59	6°16	1°46	7°32	S 23
M24	2 20 9	3°36'40	7♉28	22°R25	9°48	11°42	25°45	22° 8	23°54	3° 0	1°31	4°56	6°13	1°53	7°29	M24
T 25	2 24 6	4°37'14	22° 0	22°20	11° 3	12°27	25°58	22°14	23°53	3° 0	1°31	4°53	6°10	1°59	7°27	T 25
W26	2 28 3	5°37'49	6♊38	22° 5	12°18	13°12	26°11	22°21	23°51	3° 0	1°30	4°D53	6° 7	2° 6	7°25	W26
T 27	2 31 59	6°38'26	21°16	21°39	13°33	13°56	26°24	22°28	23°50	3° 1	1°29	4°54	6° 4	2°13	7°23	T 27
F 28	2 35 56	7°39'05	5♋48	21° 3	14°47	14°41	26°37	22°35	23°48	3° 1	1°29	4°55	6° 0	2°19	7°20	F 28
S 29	2 39 52	8°39'46	20°10	20°17	16° 2	15°26	26°51	22°42	23°47	3° 2	1°28	4°57	5°57	2°26	7°18	S 29
S 30	2 43 49	9°40'28	4♌19	19°20	17°18	16°11	27° 4	22°49	23°45	3° 3	1°27	4°R57	5°54	2°33	7°16	S 30
M31	2 47 45	10♏41'12	18♌14	18♏15	18♎33	16♑56	27♏17	22♏56	23♊43	3♒ 3	1♋27	4♐57	5♐51	2♑39	7♈14	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s12	20n29	2s48	13s44	1s57	8n41	1n24	25s32	2s 2	17s33	0n35	16s 4	1n47	23n40	0n11	19s52	0s15	22n51	0s45	21s31	21s42	21s41	7n58	5n 1
S 2	4 35	17 51	3 45	14 18	2 2	8 14	1 26	25 33	2 1	17 36	0 35	16 5	1 47	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 31	21 42	21 40	7 57	5 0
M 3	4 59	14 12	4 29	14 51	2 8	7 46	1 27	25 34	2 1	17 39	0 35	16 7	1 47	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 30	21 41	21 39	7 56	5 0
T 4	5 22	9 48	4 57	15 23	2 13	7 19	1 28	25 34	2 0	17 43	0 35	16 9	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 30	21 41	21 39	7 55	5 0
W 5	5 46	4 57	5 7	15 54	2 18	6 51	1 29	25 35	1 59	17 46	0 35	16 11	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 28	21 40	21 38	7 54	5 0
T 6	6 9	0s 5	4 59	16 24	2 23	6 23	1 30	25 35	1 59	17 49	0 35	16 12	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 27	21 40	21 37	7 53	5 0
F 7	6 32	5 2	4 35	16 53	2 28	5 55	1 31	25 35	1 58	17 53	0 35	16 14	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 25	21 39	21 36	7 52	5 0
S 8	6 55	9 40	3 57	17 21	2 32	5 26	1 32	25 34	1 58	17 56	0 34	16 16	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 24	21 39	21 35	7 50	5 0
S 9	7 19	13 47	3 8	17 47	2 36	4 58	1 33	25 33	1 57	17 59	0 34	16 18	1 46	23 40	0 11	19 52	0 15	22 51	0 45	21 22	21 38	21 35	7 49	5 0
M10	7 42	17 11	2 10	18 13	2 39	4 29	1 34	25 32	1 56	18 2	0 34	16 20	1 46	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 45	21 22	21 37	21 34	7 48	4 59
T 11	8 4	19 43	1 7	18 36	2 42	4 0	1 35	25 31	1 56	18 6	0 34	16 21	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 45	21 21	21 37	21 33	7 47	4 59
W12	8 27	21 19	0 1	18 59	2 45	3 31	1 35	25 30	1 55	18 9	0 34	16 23	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 45	21 21	21 36	21 32	7 46	4 59
T 13	8 50	21 56	1n 3	19 19	2 47	3 1	1 36	25 28	1 54	18 12	0 34	16 25	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 45	21 21	21 36	21 31	7 45	4 59
F 14	9 12	21 32	2 4	19 38	2 48	2 32	1 36	25 26	1 54	18 16	0 34	16 27	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 44	21 21	21 35	21 30	7 43	4 59
S 15	9 35	20 11	3 0	19 55	2 49	2 3	1 37	25 24	1 53	18 19	0 34	16 29	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 44	21 21	21 35	21 30	7 42	4 59
S 16	9 57	17 57	3 49	20 11	2 49	1 33	1 37	25 21	1 52	18 22	0 33	16 31	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 51	0 44	21 22	21 34	21 29	7 41	4 59
M17	10 19	14 56	4 28	20 24	2 48	1 3	1 37	25 18	1 52	18 25	0 33	16 32	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 22	21 34	21 28	7 40	4 58
T 18	10 41	11 14	4 55	20 34	2 46	0 34	1 38	25 15	1 51	18 29	0 33	16 34	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 21	21 33	21 27	7 39	4 58
W19	11 2	6 58	5 10	20 43	2 44	0 4	1 38	25 12	1 50	18 32	0 33	16 36	1 45	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 21	21 33	21 26	7 38	4 58
T 20	11 24	2 17	5 9	20 48	2 40	0s26	1 38	25 8	1 50	18 35	0 33	16 38	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 20	21 32	21 25	7 36	4 58
F 21	11 45	2n38	4 53	20 51	2 36	0 56	1 38	25 5	1 49	18 39	0 33	16 40	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 19	21 32	21 24	7 35	4 58
S 22	12 7	7 35	4 19	20 51	2 30	1 25	1 38	25 1	1 48	18 42	0 33	16 42	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 18	21 31	21 23	7 34	4 58
S 23	12 28	12 17	3 29	20 47	2 23	1 55	1 37	24 56	1 47	18 45	0 33	16 43	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 17	21 30	21 23	7 33	4 57
M24	12 48	16 22	2 25	20 40	2 14	2 25	1 37	24 52	1 47	18 48	0 32	16 45	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 16	21 30	21 22	7 32	4 57
T 25	13 9	19 31	1 10	20 28	2 4	2 55	1 37	24 47	1 46	18 51	0 32	16 47	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 16	21 29	21 21	7 31	4 57
W26	13 29	21 25	0s10	20 13	1 52	3 25	1 36	24 42	1 45	18 55	0 32	16 49	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 16	21 29	21 20	7 30	4 57
T 27	13 50	21 50	1 29	19 53	1 39	3 55	1 36	24 36	1 45	18 58	0 32	16 51	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 16	21 28	21 19	7 29	4 56
F 28	14 10	20 47	2 42	19 29	1 23	4 24	1 35	24 31	1 44	19 1	0 32	16 53	1 44	23 40	0 12	19 52	0 15	22 52	0 44	21 16	21 28	21 18	7 28	4 56
S 29	14 29	18 23	3 44	19 1	1 7	4 54	1 35	24 25	1 43	19 4	0 32	16 54	1 44	23 39	0 12	19 51	0 15	22 52	0 44	21 16	21 27	21 17	7 27	4 56
S 30	14 49	14 55	4 31	18 28	0 49	5 23	1 34	24 19	1 42	19 7	0 32	16 56	1 43	23 39	0 12	19 51	0 15	22 52	0 44	21 16	21 27	21 16	7 25	4 56
M31	15s 8	10n41	5s 2	17s51	0s30	5s53	1n33	24s12	1s41	19s11	0n32	16s58	1n43	23n39	0n12	19s51	0s15	22n52	0s44	21s16	21s26	21s15	7n24	4n56

Julian Day Number = 1973353.5, Delta T = 01h02m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'16, Lahiri = 5°37'16 Julian Calendar 1 Oct. 690 == Greg. Calendar 4 Oct. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

NOVEMBER 690 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 51 42	11♏41'58	1♍55	17°R 2	19♎48	17♉41	27♏30	23♏ 3	23°R42	3♒ 4	1°R26	4°R56	5♐48	2♉46	7°R12	T 1
W 2	2 55 38	12°42'45	15°21	15♏44	21° 3	18°26	27°44	23°10	23♊40	3° 5	1♋25	4♐54	5°45	2°53	7♈10	W 2
T 3	2 59 35	13°43'34	28°33	14°22	22°18	19°11	27°57	23°17	23°38	3° 5	1°24	4°51	5°41	2°59	7° 8	T 3
F 4	3 3 32	14°44'24	11♎31	13° 0	23°33	19°56	28°11	23°24	23°36	3° 6	1°24	4°47	5°38	3° 6	7° 6	F 4
S 5	3 7 28	15°45'16	24°16	11°40	24°48	20°42	28°24	23°31	23°35	3° 7	1°23	4°44	5°35	3°13	7° 4	S 5
S 6	3 11 25	16°46'10	6♏48	10°25	26° 3	21°27	28°38	23°38	23°33	3° 8	1°22	4°42	5°32	3°19	7° 2	S 6
M 7	3 15 21	17°47'04	19° 8	9°18	27°19	22°12	28°51	23°45	23°31	3° 9	1°21	4°40	5°29	3°26	7° 0	M 7
T 8	3 19 18	18°48'00	1♐17	8°20	28°34	22°57	29° 5	23°52	23°29	3° 9	1°20	4°D39	5°25	3°33	6°58	T 8
W 9	3 23 14	19°48'57	13°17	7°32	29°49	23°43	29°18	23°59	23°27	3°10	1°19	4°40	5°22	3°39	6°56	W 9
T 10	3 27 11	20°49'55	25°10	6°55	1♏ 4	24°28	29°32	24° 6	23°25	3°11	1°18	4°41	5°19	3°46	6°54	T 10
F 11	3 31 7	21°50'54	6♉59	6°30	2°20	25°13	29°46	24°13	23°23	3°12	1°17	4°42	5°16	3°53	6°53	F 11
S 12	3 35 4	22°51'54	18°46	6°16	3°35	25°59	29°59	24°20	23°21	3°13	1°16	4°43	5°13	3°59	6°51	S 12
S 13	3 39 1	23°52'54	0♒37	6°D14	4°50	26°44	0♐13	24°27	23°18	3°14	1°15	4°44	5°10	4° 6	6°49	S 13
M14	3 42 57	24°53'55	12°35	6°21	6° 6	27°29	0°26	24°34	23°16	3°15	1°15	4°45	5° 6	4°13	6°48	M14
T 15	3 46 54	25°54'57	24°45	6°38	7°21	28°15	0°40	24°41	23°14	3°17	1°14	4°R45	5° 3	4°19	6°46	T 15
W16	3 50 50	26°56'00	7♓12	7° 4	8°36	29° 0	0°54	24°48	23°12	3°18	1°13	4°45	5° 0	4°26	6°45	W16
T 17	3 54 47	27°57'03	20° 0	7°37	9°52	29°46	1° 7	24°55	23°10	3°19	1°11	4°45	4°57	4°33	6°43	T 17
F 18	3 58 43	28°58'06	3♈12	8°18	11° 7	0♒31	1°21	25° 2	23° 7	3°20	1°10	4°44	4°54	4°39	6°42	F 18
S 19	4 2 40	29°59'11	16°51	9° 5	12°22	1°16	1°35	25° 9	23° 5	3°21	1° 9	4°43	4°51	4°46	6°41	S 19
S 20	4 6 36	1♐ 0'16	0♉57	9°57	13°38	2° 2	1°48	25°16	23° 3	3°23	1° 8	4°43	4°47	4°53	6°39	S 20
M21	4 10 33	2° 1'21	15°27	10°54	14°53	2°47	2° 2	25°23	23° 0	3°24	1° 7	4°42	4°44	4°59	6°38	M21
T 22	4 14 30	3° 2'27	0♊15	11°55	16° 8	3°33	2°16	25°30	22°58	3°25	1° 6	4°D42	4°41	5° 6	6°37	T 22
W23	4 18 26	4° 3'34	15°16	13° 0	17°24	4°18	2°29	25°37	22°56	3°27	1° 5	4°42	4°38	5°13	6°36	W23
T 24	4 22 23	5° 4'41	0♋20	14° 8	18°39	5° 4	2°43	25°44	22°53	3°28	1° 4	4°R42	4°35	5°19	6°34	T 24
F 25	4 26 19	6° 5'50	15°18	15°19	19°55	5°49	2°57	25°51	22°51	3°29	1° 3	4°42	4°31	5°26	6°33	F 25
S 26	4 30 16	7° 6'59	0♌ 3	16°32	21°10	6°35	3°10	25°58	22°48	3°31	1° 2	4°42	4°28	5°33	6°32	S 26
S 27	4 34 12	8° 8'08	14°29	17°47	22°25	7°20	3°24	26° 5	22°46	3°32	1° 0	4°42	4°25	5°39	6°31	S 27
M28	4 38 9	9° 9'19	28°33	19° 5	23°41	8° 6	3°38	26°12	22°43	3°34	0°59	4°42	4°22	5°46	6°30	M28
T 29	4 42 5	10°10'30	12♍15	20°24	24°56	8°51	3°51	26°19	22°41	3°35	0°58	4°D41	4°19	5°53	6°30	T 29
W30	4 46 2	11♐11'41	25♍34	21♏44	26♏12	9♒37	4♐ 5	26♏26	22♊38	3♒37	0♋57	4♐42	4♐16	5♉59	6♈29	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s27	5n58	5s15	17s11	0s 9	6s22	1n32	24s 6	1s41	19s14	0n32	17s 0	1n43	23n39	0n12	19s51	0s15	22n52	0s44	21s16	21s25	21s14	7n23	4n55
W 2	15 46	1 3	5 10	16 29	0n11	6 51	1 31	23 59	1 40	19 17	0 31	17 2	1 43	23 39	0 12	19 51	0 15	22 52	0 44	21 16	21 25	21 13	7 22	4 55
T 3	16 4	3s49	4 49	15 45	0 32	7 20	1 31	23 51	1 39	19 20	0 31	17 4	1 43	23 39	0 12	19 51	0 15	22 52	0 44	21 15	21 24	21 13	7 21	4 55
F 4	16 22	8 27	4 13	15 2	0 52	7 49	1 30	23 44	1 38	19 23	0 31	17 5	1 43	23 39	0 12	19 50	0 15	22 53	0 43	21 15	21 24	21 12	7 20	4 55
S 5	16 40	12 39	3 25	14 19	1 11	8 18	1 28	23 36	1 38	19 26	0 31	17 7	1 43	23 39	0 12	19 50	0 15	22 53	0 43	21 14	21 23	21 11	7 19	4 54
S 6	16 58	16 12	2 28	13 39	1 29	8 47	1 27	23 29	1 37	19 29	0 31	17 9	1 43	23 39	0 12	19 50	0 15	22 53	0 43	21 14	21 23	21 10	7 18	4 54
M 7	17 15	18 59	1 25	13 2	1 45	9 15	1 26	23 20	1 36	19 33	0 31	17 11	1 43	23 39	0 12	19 50	0 15	22 53	0 43	21 13	21 22	21 9	7 17	4 54
T 8	17 32	20 52	0 19	12 31	1 59	9 43	1 25	23 12	1 35	19 36	0 31	17 13	1 43	23 39	0 12	19 50	0 15	22 53	0 43	21 13	21 21	21 8	7 16	4 54
W 9	17 49	21 46	0n48	12 4	2 11	10 11	1 23	23 3	1 34	19 39	0 31	17 14	1 43	23 39	0 12	19 49	0 15	22 53	0 43	21 13	21 21	21 7	7 15	4 53
T 10	18 5	21 40	1 51	11 43	2 20	10 39	1 22	22 55	1 33	19 42	0 31	17 16	1 43	23 39	0 12	19 49	0 15	22 53	0 43	21 13	21 20	21 6	7 14	4 53
F 11	18 21	20 36	2 50	11 27	2 28	11 6	1 21	22 46	1 33	19 45	0 30	17 18	1 43	23 38	0 12	19 49	0 15	22 53	0 43	21 14	21 20	21 5	7 13	4 53
S 12	18 37	18 38	3 41	11 17	2 34	11 34	1 19	22 36	1 32	19 48	0 30	17 20	1 43	23 38	0 12	19 49	0 15	22 53	0 43	21 14	21 19	21 4	7 13	4 53
S 13	18 52	15 53	4 23	11 13	2 38	12 0	1 18	22 27	1 31	19 51	0 30	17 21	1 43	23 38	0 12	19 49	0 15	22 53	0 43	21 14	21 19	21 3	7 12	4 52
M14	19 8	12 26	4 54	11 13	2 40	12 27	1 16	22 17	1 30	19 54	0 30	17 23	1 42	23 38	0 12	19 48	0 15	22 53	0 43	21 14	21 18	21 2	7 11	4 52
T 15	19 22	8 27	5 13	11 18	2 40	12 53	1 14	22 7	1 29	19 57	0 30	17 25	1 42	23 38	0 12	19 48	0 15	22 53	0 43	21 14	21 17	21 1	7 10	4 52
W16	19 37	4 1	5 17	11 27	2 40	13 19	1 13	21 57	1 28	20 0	0 30	17 27	1 42	23 38	0 12	19 48	0 15	22 53	0 43	21 14	21 17	21 0	7 9	4 51
T 17	19 51	0n42	5 7	11 40	2 38	13 45	1 11	21 46	1 28	20 2	0 30	17 28	1 42	23 38	0 12	19 48	0 15	22 53	0 43	21 14	21 16	20 59	7 8	4 51
F 18	20 4	5 33	4 40	11 55	2 35	14 11	1 9	21 36	1 27	20 5	0 30	17 30	1 42	23 38	0 12	19 47	0 15	22 53	0 43	21 14	21 16	20 58	7 7	4 51
S 19	20 17	10 18	3 56	12 14	2 31	14 36	1 7	21 25	1 26	20 8	0 30	17 32	1 42	23 38	0 12	19 47	0 15	22 53	0 43	21 14	21 15	20 57	7 7	4 51
S 20	20 30	14 39	2 57	12 34	2 27	15 0	1 5	21 14	1 25	20 11	0 30	17 34	1 42	23 38	0 12	19 47	0 15	22 53	0 43	21 14	21 15	20 56	7 6	4 50
M21	20 43	18 15	1 45	12 57	2 22	15 24	1 3	21 2	1 24	20 14	0 30	17 35	1 42	23 37	0 12	19 46	0 15	22 54	0 43	21 14	21 14	20 55	7 5	4 50
T 22	20 55	20 45	0 25	13 21	2 16	15 48	1 1	20 51	1 23	20 17	0 29	17 37	1 42	23 37	0 12	19 46	0 15	22 54	0 43	21 14	21 13	20 54	7 4	4 50
W23	21 6	21 49	0s58	13 47	2 10	16 12	0 59	20 39	1 23	20 19	0 29	17 39	1 42	23 37	0 12	19 46	0 15	22 54	0 42	21 14	21 13	20 53	7 3	4 49
T 24	21 18	21 19	2 18	14 13	2 4	16 35	0 57	20 27	1 22	20 22	0 29	17 40	1 42	23 37	0 12	19 45	0 15	22 54	0 42	21 14	21 12	20 52	7 3	4 49
F 25	21 29	19 17	3 27	14 40	1 57	16 57	0 55	20 15	1 21	20 25	0 29	17 42	1 42	23 37	0 12	19 45	0 15	22 54	0 42	21 14	21 12	20 51	7 2	4 49
S 26	21 39	16 1	4 22	15 8	1 50	17 19	0 53	20 3	1 20	20 28	0 29	17 44	1 42	23 37	0 12	19 45	0 15	22 54	0 42	21 14	21 11	20 50	7 1	4 49
S 27	21 49	11 50	4 58	15 36	1 43	17 41	0 51	19 50	1 19	20 30	0 29	17 45	1 42	23 37	0 12	19 44	0 15	22 54	0 42	21 14	21 10	20 49	7 1	4 48
M28	21 59	7 7	5 16	16 5	1 36	18 2	0 49	19 38	1 18	20 33	0 29	17 47	1 42	23 37	0 12	19 44	0 15	22 54	0 42	21 13	21 10	20 48	7 0	4 48
T 29	22 8	2 10	5 15	16 33	1 28	18 23	0 47	19 25	1 17	20 36	0 29	17 49	1 42	23 37	0 12	19 44	0 15	22 54	0 42	21 13	21 9	20 47	6 59	4 48
W30	22s17	2s46	4s57	17s 2	1n21	18s43	0n44	19s12	1s16	20s38	0n29	17s50	1n42	23n36	0n12	19s43	0s15	22n54	0s42	21s14	21s 9	20s46	6n59	4n47

Julian Day Number = 1973384.5, Delta T = 01h02m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'20, Lahiri = 5°37'21 Julian Calendar 1 Nov. 690 == Greg. Calendar 4 Nov. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 690
geocentric

DECEMBER 690 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 49 59	12♐12'54	8♎33	23♏ 6	27♏27	10♒22	4♐19	26♏33	22°R36	3♒38	0°R56	4♐42	4♐12	6♑ 6	6°R28	T 1
F 2	4 53 55	13°14'07	21°14	24°29	28°42	11° 8	4°32	26°39	22♊33	3°40	0♋55	4°43	4° 9	6°13	6♈27	F 2
S 3	4 57 52	14°15'20	3♏41	25°53	29°58	11°53	4°46	26°46	22°31	3°41	0°53	4°44	4° 6	6°19	6°27	S 3
S 4	5 1 48	15°16'34	15°55	27°17	1♐13	12°39	5° 0	26°53	22°28	3°43	0°52	4°45	4° 3	6°26	6°26	S 4
M 5	5 5 45	16°17'49	28° 1	28°43	2°29	13°24	5°13	27° 0	22°25	3°45	0°51	4°45	4° 0	6°33	6°25	M 5
T 6	5 9 41	17°19'03	9♐59	0♐ 9	3°44	14°10	5°27	27° 7	22°23	3°46	0°50	4°R45	3°57	6°39	6°25	T 6
W 7	5 13 38	18°20'18	21°52	1°36	5° 0	14°55	5°40	27°13	22°20	3°48	0°48	4°45	3°53	6°46	6°24	W 7
T 8	5 17 34	19°21'33	3♑42	3° 4	6°15	15°41	5°54	27°20	22°18	3°50	0°47	4°43	3°50	6°53	6°24	T 8
F 9	5 21 31	20°22'48	15°30	4°32	7°31	16°26	6° 7	27°27	22°15	3°52	0°46	4°41	3°47	6°59	6°24	F 9
S 10	5 25 28	21°24'02	27°20	6° 1	8°46	17°12	6°21	27°34	22°13	3°53	0°45	4°38	3°44	7° 6	6°23	S 10
S 11	5 29 24	22°25'17	9♒12	7°30	10° 2	17°57	6°34	27°40	22°10	3°55	0°43	4°35	3°41	7°13	6°23	S 11
M12	5 33 21	23°26'31	21°12	8°59	11°17	18°43	6°48	27°47	22° 7	3°57	0°42	4°33	3°37	7°19	6°23	M12
T 13	5 37 17	24°27'45	3♓21	10°30	12°32	19°28	7° 1	27°53	22° 5	3°59	0°41	4°30	3°34	7°26	6°23	T 13
W14	5 41 14	25°28'58	15°45	12° 0	13°48	20°14	7°15	28° 0	22° 2	4° 1	0°40	4°29	3°31	7°33	6°23	W14
T 15	5 45 10	26°30'11	28°26	13°31	15° 3	20°59	7°28	28° 6	22° 0	4° 3	0°38	4°D29	3°28	7°39	6°D23	T 15
F 16	5 49 7	27°31'23	11♈29	15° 3	16°19	21°44	7°41	28°13	21°57	4° 5	0°37	4°29	3°25	7°46	6°23	F 16
S 17	5 53 3	28°32'35	24°57	16°34	17°34	22°30	7°54	28°19	21°54	4° 7	0°36	4°31	3°22	7°53	6°23	S 17
S 18	5 57 0	29°33'46	8♉53	18° 7	18°49	23°15	8° 8	28°26	21°52	4° 8	0°35	4°32	3°18	7°59	6°23	S 18
M19	6 0 57	0♑34'57	23°15	19°39	20° 5	24° 0	8°21	28°32	21°49	4°10	0°33	4°34	3°15	8° 6	6°23	M19
T 20	6 4 53	1°36'07	8♊ 2	21°13	21°20	24°46	8°34	28°38	21°47	4°12	0°32	4°R34	3°12	8°13	6°23	T 20
W21	6 8 50	2°37'17	23° 8	22°46	22°36	25°31	8°47	28°45	21°44	4°14	0°31	4°33	3° 9	8°19	6°24	W21
T 22	6 12 46	3°38'26	8♋24	24°20	23°51	26°16	9° 0	28°51	21°42	4°16	0°29	4°30	3° 6	8°26	6°24	T 22
F 23	6 16 43	4°39'34	23°41	25°55	25° 6	27° 2	9°13	28°57	21°39	4°18	0°28	4°26	3° 3	8°33	6°25	F 23
S 24	6 20 39	5°40'43	8♌46	27°30	26°22	27°47	9°26	29° 3	21°37	4°21	0°27	4°22	2°59	8°39	6°25	S 24
S 25	6 24 36	6°41'50	23°33	29° 5	27°37	28°32	9°39	29° 9	21°34	4°23	0°26	4°17	2°56	8°46	6°26	S 25
M26	6 28 33	7°42'57	7♍53	0♑42	28°53	29°17	9°52	29°15	21°32	4°25	0°24	4°13	2°53	8°53	6°26	M26
T 27	6 32 29	8°44'04	21°45	2°18	0♑ 8	0♓ 2	10° 5	29°21	21°29	4°27	0°23	4°10	2°50	8°59	6°27	T 27
W28	6 36 26	9°45'11	5♎ 9	3°55	1°23	0°48	10°18	29°27	21°27	4°29	0°22	4°D 9	2°47	9° 6	6°27	W28
T 29	6 40 22	10°46'16	18° 7	5°33	2°39	1°33	10°31	29°33	21°24	4°31	0°21	4° 9	2°43	9°13	6°28	T 29
F 30	6 44 19	11°47'22	0♏43	7°11	3°54	2°18	10°44	29°39	21°22	4°33	0°19	4°10	2°40	9°19	6°29	F 30
S 31	6 48 15	12♑48'27	13♏ 1	8♑50	5♑ 9	3♓ 3	10♐56	29♏45	21♊20	4♒35	0♋18	4♐12	2♐37	9♑26	6♈30	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s25	7s27	4s24	17s30	1n13	19s 3	0n42	18s59	1s16	20s41	0n29	17s52	1n42	23n36	0n12	19s43	0s15	22n54	0s42	21s14	21s 8	20s45	6n58	4n47
F 2	22 33	11 43	3 39	17 58	1 5	19 22	0 40	18 45	1 15	20 44	0 29	17 53	1 42	23 36	0 12	19 43	0 15	22 54	0 42	21 14	21 8	20 44	6 58	4 47
S 3	22 40	15 24	2 44	18 26	0 58	19 41	0 37	18 32	1 14	20 46	0 29	17 55	1 42	23 36	0 12	19 42	0 15	22 54	0 42	21 14	21 7	20 43	6 57	4 46
S 4	22 47	18 21	1 43	18 53	0 50	19 59	0 35	18 18	1 13	20 49	0 28	17 57	1 42	23 36	0 12	19 42	0 15	22 54	0 42	21 14	21 6	20 42	6 56	4 46
M 5	22 54	20 28	0 37	19 20	0 42	20 16	0 33	18 4	1 12	20 51	0 28	17 58	1 42	23 36	0 12	19 42	0 15	22 54	0 42	21 14	21 6	20 40	6 56	4 46
T 6	23 0	21 38	0n29	19 46	0 35	20 33	0 30	17 50	1 11	20 54	0 28	18 0	1 42	23 36	0 12	19 41	0 15	22 55	0 42	21 14	21 5	20 39	6 55	4 45
W 7	23 5	21 48	1 33	20 11	0 27	20 49	0 28	17 35	1 10	20 56	0 28	18 1	1 42	23 35	0 12	19 41	0 15	22 55	0 42	21 14	21 5	20 38	6 55	4 45
T 8	23 11	21 0	2 34	20 36	0 19	21 5	0 26	17 21	1 9	20 59	0 28	18 3	1 42	23 35	0 12	19 40	0 15	22 55	0 42	21 14	21 4	20 37	6 55	4 45
F 9	23 15	19 16	3 27	21 0	0 12	21 20	0 23	17 6	1 9	21 1	0 28	18 4	1 42	23 35	0 12	19 40	0 15	22 55	0 42	21 13	21 3	20 36	6 54	4 44
S 10	23 20	16 44	4 11	21 23	0 5	21 35	0 21	16 52	1 8	21 4	0 28	18 6	1 42	23 35	0 12	19 39	0 15	22 55	0 42	21 13	21 3	20 35	6 54	4 44
S 11	23 23	13 29	4 45	21 45	0s 3	21 48	0 18	16 37	1 7	21 6	0 28	18 7	1 42	23 35	0 12	19 39	0 15	22 55	0 41	21 12	21 2	20 34	6 53	4 44
M12	23 27	9 41	5 7	22 7	0 10	22 2	0 16	16 22	1 6	21 8	0 28	18 9	1 42	23 35	0 12	19 39	0 15	22 55	0 41	21 12	21 2	20 33	6 53	4 43
T 13	23 29	5 27	5 16	22 27	0 17	22 14	0 13	16 7	1 5	21 11	0 28	18 10	1 42	23 35	0 12	19 38	0 15	22 55	0 41	21 11	21 1	20 32	6 53	4 43
W14	23 32	0 54	5 10	22 47	0 24	22 26	0 11	15 51	1 4	21 13	0 28	18 12	1 42	23 34	0 13	19 38	0 15	22 55	0 41	21 11	21 0	20 31	6 52	4 43
T 15	23 34	3n47	4 49	23 5	0 30	22 37	0 8	15 36	1 3	21 15	0 28	18 13	1 42	23 34	0 13	19 37	0 15	22 55	0 41	21 11	21 0	20 30	6 52	4 42
F 16	23 35	8 26	4 12	23 22	0 37	22 48	0 6	15 20	1 2	21 17	0 28	18 14	1 42	23 34	0 13	19 37	0 15	22 55	0 41	21 11	20 59	20 28	6 52	4 42
S 17	23 36	12 51	3 21	23 39	0 43	22 58	0 4	15 5	1 1	21 20	0 28	18 16	1 42	23 34	0 13	19 36	0 15	22 55	0 41	21 11	20 58	20 27	6 51	4 42
S 18	23 36	16 43	2 17	23 54	0 50	23 7	0 1	14 49	1 1	21 22	0 27	18 17	1 42	23 34	0 13	19 36	0 15	22 55	0 41	21 12	20 58	20 26	6 51	4 41
M19	23 36	19 43	1 2	24 7	0 56	23 15	0s 1	14 33	1 0	21 24	0 27	18 19	1 42	23 34	0 13	19 35	0 15	22 55	0 41	21 12	20 57	20 25	6 51	4 41
T 20	23 36	21 29	0s19	24 20	1 1	23 23	0 4	14 17	0 59	21 26	0 27	18 20	1 42	23 34	0 13	19 35	0 15	22 55	0 41	21 12	20 57	20 24	6 51	4 41
W21	23 35	21 45	1 40	24 32	1 7	23 30	0 6	14 1	0 58	21 28	0 27	18 21	1 42	23 33	0 13	19 35	0 15	22 56	0 41	21 12	20 56	20 23	6 51	4 40
T 22	23 33	20 25	2 55	24 42	1 13	23 36	0 9	13 44	0 57	21 30	0 27	18 23	1 42	23 33	0 13	19 34	0 15	22 56	0 41	21 11	20 55	20 22	6 50	4 40
F 23	23 31	17 37	3 57	24 50	1 18	23 42	0 11	13 28	0 56	21 32	0 27	18 24	1 42	23 33	0 13	19 34	0 15	22 56	0 41	21 11	20 55	20 21	6 50	4 40
S 24	23 29	13 39	4 42	24 58	1 23	23 47	0 13	13 11	0 55	21 35	0 27	18 25	1 42	23 33	0 13	19 33	0 15	22 56	0 41	21 10	20 54	20 19	6 50	4 40
S 25	23 26	8 56	5 7	25 4	1 28	23 51	0 16	12 55	0 54	21 37	0 27	18 26	1 43	23 33	0 13	19 33	0 15	22 56	0 41	21 9	20 54	20 18	6 50	4 39
M26	23 23	3 51	5 12	25 8	1 32	23 54	0 18	12 38	0 53	21 39	0 27	18 28	1 43	23 33	0 13	19 32	0 15	22 56	0 41	21 8	20 53	20 17	6 50	4 39
T 27	23 19	1s16	4 58	25 12	1 36	23 57	0 21	12 21	0 53	21 40	0 27	18 29	1 43	23 32	0 13	19 32	0 15	22 56	0 40	21 8	20 52	20 16	6 50	4 39
W28	23 15	6 9	4 28	25 13	1 40	23 59	0 23	12 4	0 52	21 42	0 27	18 30	1 43	23 32	0 13	19 31	0 15	22 56	0 40	21 7	20 52	20 15	6 50	4 38
T 29	23 10	10 37	3 45	25 13	1 44	24 0	0 25	11 47	0 51	21 44	0 27	18 31	1 43	23 32	0 13	19 31	0 15	22 56	0 40	21 7	20 51	20 14	6 50	4 38
F 30	23 5	14 30	2 53	25 12	1 48	24 0	0 27	11 30	0 50	21 46	0 27	18 33	1 43	23 32	0 13	19 30	0 15	22 56	0 40	21 8	20 50	20 12	6 50	4 38
S 31	22s59	17s39	1s53	25s 9	1s51	24s 0	0s30	11s13	0s49	21s48	0n27	18s34	1n43	23n32	0n13	19s30	0s15	22n56	0s40	21s 8	20s50	20s11	6n50	4n37

Julian Day Number = 1973414.5, Delta T = 01h02m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'24, Lahiri = 5°37'25 Julian Calendar 1 Dec. 690 == Greg. Calendar 4 Dec. 690

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

JANUARY 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 12	13♉49'31	25♏ 5	10♉30	6♉25	3♓48	11♐ 9	29♏50	21°R17	4♒37	0°R17	4♐13	2♐34	9♉33	6♈31	S 1
M 2	6 56 8	14°50'35	7♐ 1	12°10	7°40	4°33	11°22	29°56	21♊15	4°40	0♋16	4°R14	2°31	9°39	6°32	M 2
T 3	7 0 5	15°51'38	18°52	13°50	8°55	5°18	11°34	0♐ 2	21°13	4°42	0°14	4°12	2°28	9°46	6°33	T 3
W 4	7 4 2	16°52'40	0♉40	15°32	10°11	6° 3	11°46	0° 7	21°10	4°44	0°13	4° 9	2°24	9°53	6°34	W 4
T 5	7 7 58	17°53'42	12°28	17°14	11°26	6°48	11°59	0°13	21° 8	4°46	0°12	4° 3	2°21	9°59	6°35	T 5
F 6	7 11 55	18°54'42	24°19	18°57	12°41	7°33	12°11	0°18	21° 6	4°48	0°11	3°56	2°18	10° 6	6°36	F 6
S 7	7 15 51	19°55'41	6♒13	20°40	13°57	8°18	12°23	0°24	21° 4	4°51	0° 9	3°47	2°15	10°13	6°37	S 7
S 8	7 19 48	20°56'39	18°13	22°24	15°12	9° 2	12°36	0°29	21° 2	4°53	0° 8	3°37	2°12	10°19	6°38	S 8
M 9	7 23 44	21°57'36	0♓20	24° 8	16°27	9°47	12°48	0°34	20°59	4°55	0° 7	3°28	2° 9	10°26	6°40	M 9
T 10	7 27 41	22°58'31	12°35	25°54	17°43	10°32	13° 0	0°39	20°57	4°57	0° 6	3°20	2° 5	10°33	6°41	T 10
W11	7 31 37	23°59'25	25° 2	27°40	18°58	11°17	13°12	0°45	20°55	4°59	0° 5	3°14	2° 2	10°39	6°42	W11
T 12	7 35 34	25° 0'17	7♈43	29°26	20°13	12° 2	13°24	0°50	20°53	5° 2	0° 4	3°10	1°59	10°46	6°44	T 12
F 13	7 39 31	26° 1'08	20°41	1♒13	21°28	12°46	13°36	0°55	20°51	5° 4	0° 2	3°D 8	1°56	10°53	6°45	F 13
S 14	7 43 27	27° 1'58	4♉ 0	3° 0	22°43	13°31	13°47	1° 0	20°49	5° 6	0° 1	3° 8	1°53	10°59	6°47	S 14
S 15	7 47 24	28° 2'46	17°41	4°48	23°59	14°16	13°59	1° 4	20°47	5° 8	0° 0	3° 9	1°49	11° 6	6°48	S 15
M16	7 51 20	29° 3'32	1♊48	6°37	25°14	15° 0	14°11	1° 9	20°45	5°11	29♊59	3°R10	1°46	11°13	6°50	M16
T 17	7 55 17	0♒ 4'17	16°19	8°25	26°29	15°45	14°22	1°14	20°44	5°13	29°58	3° 9	1°43	11°20	6°52	T 17
W18	7 59 13	1° 5'00	1♋12	10°14	27°44	16°29	14°34	1°19	20°42	5°15	29°57	3° 6	1°40	11°26	6°53	W18
T 19	8 3 10	2° 5'41	16°20	12° 2	28°59	17°14	14°45	1°23	20°40	5°18	29°56	3° 1	1°37	11°33	6°55	T 19
F 20	8 7 6	3° 6'21	1♌35	13°50	0♒15	17°58	14°57	1°28	20°38	5°20	29°55	2°53	1°34	11°40	6°57	F 20
S 21	8 11 3	4° 6'59	16°46	15°38	1°30	18°43	15° 8	1°32	20°37	5°22	29°54	2°43	1°30	11°46	6°59	S 21
S 22	8 15 0	5° 7'36	1♍41	17°25	2°45	19°27	15°19	1°36	20°35	5°24	29°53	2°33	1°27	11°53	7° 1	S 22
M23	8 18 56	6° 8'11	16°13	19°11	4° 0	20°11	15°30	1°41	20°33	5°27	29°52	2°24	1°24	12° 0	7° 3	M23
T 24	8 22 53	7° 8'45	0♎17	20°56	5°15	20°56	15°41	1°45	20°32	5°29	29°51	2°17	1°21	12° 6	7° 5	T 24
W25	8 26 49	8° 9'18	13°50	22°39	6°30	21°40	15°52	1°49	20°30	5°31	29°50	2°12	1°18	12°13	7° 7	W25
T 26	8 30 46	9° 9'49	26°54	24°19	7°45	22°24	16° 3	1°53	20°29	5°33	29°49	2° 9	1°15	12°20	7° 9	T 26
F 27	8 34 42	10°10'19	9♏33	25°57	9° 0	23° 8	16°13	1°57	20°27	5°36	29°48	2°D 8	1°11	12°26	7°11	F 27
S 28	8 38 39	11°10'48	21°51	27°32	10°15	23°52	16°24	2° 1	20°26	5°38	29°47	2° 9	1° 8	12°33	7°13	S 28
S 29	8 42 35	12°11'15	3♐54	29° 3	11°30	24°37	16°34	2° 5	20°25	5°40	29°46	2°R 9	1° 5	12°40	7°15	S 29
M30	8 46 32	13°11'41	15°47	0♓29	12°45	25°21	16°45	2° 8	20°23	5°43	29°45	2° 8	1° 2	12°46	7°18	M30
T 31	8 50 29	14♒12'05	27♐35	1♓51	14♒ 0	26♓ 5	16♐55	2♐12	20♊22	5♒45	29♊44	2♐ 5	0♐59	12♉53	7♈20	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s53	19s58	0s50	25s 5	1s54	23s59	0s32	10s56	0s48	21s50	0n27	18s35	1n43	23n32	0n13	19s29	0s15	22n56	0s40	21s 8	20s49	20s10	6n50	4n37
M 2	22 46	21 23	0n15	24 58	1 56	23 57	0 34	10 39	0 47	21 52	0 27	18 36	1 43	23 32	0 13	19 29	0 15	22 56	0 40	21 8	20 49	20 9	6 50	4 37
T 3	22 39	21 50	1 19	24 50	1 58	23 54	0 36	10 21	0 46	21 53	0 27	18 37	1 43	23 31	0 13	19 28	0 15	22 56	0 40	21 8	20 48	20 8	6 50	4 36
W 4	22 32	21 18	2 19	24 41	2 0	23 51	0 38	10 4	0 46	21 55	0 26	18 38	1 43	23 31	0 13	19 28	0 15	22 57	0 40	21 7	20 47	20 7	6 50	4 36
T 5	22 24	19 50	3 12	24 30	2 1	23 47	0 41	9 46	0 45	21 57	0 26	18 39	1 43	23 31	0 13	19 27	0 15	22 57	0 40	21 6	20 47	20 5	6 51	4 36
F 6	22 16	17 30	3 58	24 17	2 2	23 42	0 43	9 29	0 44	21 59	0 26	18 40	1 43	23 31	0 13	19 27	0 15	22 57	0 40	21 5	20 46	20 4	6 51	4 35
S 7	22 7	14 27	4 33	24 2	2 3	23 37	0 45	9 11	0 43	22 0	0 26	18 42	1 43	23 31	0 13	19 26	0 15	22 57	0 40	21 3	20 45	20 3	6 51	4 35
S 8	21 58	10 47	4 56	23 45	2 3	23 30	0 47	8 53	0 42	22 2	0 26	18 43	1 43	23 31	0 13	19 25	0 15	22 57	0 40	21 1	20 45	20 2	6 51	4 35
M 9	21 48	6 39	5 7	23 27	2 3	23 23	0 49	8 35	0 41	22 4	0 26	18 44	1 43	23 31	0 13	19 25	0 15	22 57	0 40	21 0	20 44	20 1	6 51	4 34
T 10	21 38	2 13	5 3	23 7	2 2	23 16	0 51	8 17	0 40	22 5	0 26	18 45	1 44	23 30	0 13	19 24	0 15	22 57	0 39	20 58	20 43	19 59	6 52	4 34
W11	21 28	2n23	4 45	22 45	2 1	23 7	0 52	8 0	0 40	22 7	0 26	18 46	1 44	23 30	0 13	19 24	0 15	22 57	0 39	20 57	20 43	19 58	6 52	4 34
T 12	21 17	6 57	4 13	22 21	1 59	22 58	0 54	7 42	0 39	22 8	0 26	18 47	1 44	23 30	0 13	19 23	0 15	22 57	0 39	20 56	20 42	19 57	6 52	4 34
F 13	21 6	11 20	3 28	21 56	1 57	22 48	0 56	7 24	0 38	22 10	0 26	18 48	1 44	23 30	0 13	19 23	0 15	22 57	0 39	20 56	20 42	19 56	6 53	4 33
S 14	20 54	15 17	2 30	21 28	1 54	22 38	0 58	7 6	0 37	22 11	0 26	18 48	1 44	23 30	0 13	19 22	0 15	22 57	0 39	20 56	20 41	19 54	6 53	4 33
S 15	20 42	18 32	1 22	20 59	1 51	22 26	1 0	6 47	0 36	22 13	0 26	18 49	1 44	23 30	0 13	19 22	0 15	22 57	0 39	20 56	20 40	19 53	6 53	4 33
M16	20 29	20 47	0 7	20 28	1 47	22 15	1 1	6 29	0 35	22 14	0 26	18 50	1 44	23 30	0 13	19 21	0 15	22 57	0 39	20 56	20 40	19 52	6 54	4 32
T 17	20 17	21 44	1s10	19 56	1 42	22 2	1 3	6 11	0 34	22 15	0 26	18 51	1 44	23 29	0 13	19 21	0 15	22 57	0 39	20 56	20 39	19 51	6 54	4 32
W18	20 3	21 12	2 24	19 21	1 37	21 49	1 4	5 53	0 34	22 17	0 26	18 52	1 44	23 29	0 13	19 20	0 15	22 58	0 39	20 55	20 38	19 50	6 54	4 32
T 19	19 50	19 8	3 30	18 46	1 31	21 35	1 6	5 35	0 33	22 18	0 26	18 53	1 44	23 29	0 13	19 20	0 15	22 58	0 39	20 54	20 38	19 48	6 55	4 31
F 20	19 36	15 43	4 20	18 8	1 24	21 20	1 7	5 17	0 32	22 20	0 26	18 54	1 44	23 29	0 13	19 19	0 15	22 58	0 39	20 53	20 37	19 47	6 55	4 31
S 21	19 22	11 16	4 52	17 29	1 17	21 5	1 9	4 58	0 31	22 21	0 26	18 54	1 44	23 29	0 13	19 18	0 15	22 58	0 39	20 51	20 36	19 46	6 56	4 31
S 22	19 7	6 13	5 4	16 49	1 9	20 49	1 10	4 40	0 30	22 22	0 26	18 55	1 45	23 29	0 13	19 18	0 15	22 58	0 39	20 49	20 36	19 45	6 56	4 31
M23	18 52	0 56	4 55	16 8	1 0	20 33	1 12	4 22	0 29	22 23	0 25	18 56	1 45	23 29	0 13	19 17	0 15	22 58	0 39	20 47	20 35	19 43	6 57	4 30
T 24	18 37	4s13	4 29	15 25	0 51	20 16	1 13	4 3	0 29	22 25	0 25	18 57	1 45	23 29	0 13	19 17	0 15	22 58	0 38	20 46	20 34	19 42	6 57	4 30
W25	18 21	8 59	3 48	14 42	0 41	19 58	1 14	3 45	0 28	22 26	0 25	18 57	1 45	23 29	0 13	19 16	0 15	22 58	0 38	20 45	20 34	19 41	6 58	4 30
T 26	18 5	13 10	2 56	13 58	0 30	19 40	1 15	3 27	0 27	22 27	0 25	18 58	1 45	23 28	0 13	19 16	0 15	22 58	0 38	20 44	20 33	19 40	6 59	4 30
F 27	17 49	16 38	1 57	13 14	0 18	19 21	1 16	3 8	0 26	22 28	0 25	18 59	1 45	23 28	0 13	19 15	0 15	22 58	0 38	20 44	20 33	19 38	6 59	4 29
S 28	17 33	19 14	0 55	12 30	0 6	19 2	1 17	2 50	0 25	22 29	0 25	19 0	1 45	23 28	0 13	19 15	0 15	22 58	0 38	20 44	20 32	19 37	7 0	4 29
S 29	17 16	20 55	0n 9	11 46	0n 7	18 42	1 18	2 32	0 24	22 30	0 25	19 0	1 45	23 28	0 13	19 14	0 15	22 58	0 38	20 44	20 31	19 36	7 0	4 29
M30	16 58	21 39	1 12	11 3	0 21	18 22	1 19	2 13	0 24	22 31	0 25	19 1	1 45	23 28	0 13	19 13	0 15	22 58	0 38	20 44	20 31	19 34	7 1	4 28
T 31	16s41	21s24	2n11	10s21	0n35	18s 1	1s20	1s55	0s23	22s32	0n25	19s 1	1n45	23n28	0n13	19s13	0s15	22n58	0s38	20s43	20s30	19s33	7n 2	4n28

Julian Day Number = 1973445.5, Delta T = 01h02m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'29, Lahiri = 5°37'29 Julian Calendar 1 Jan. 691 == Greg. Calendar 4 Jan. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

FEBRUARY 691 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 25	15♒12'28	9♉22	3♓ 7	15♒15	26♓49	17♐ 5	2♐16	20°R21	5♒47	29°R43	1°R59	0♐55	13♉ 0	7♈22	W 1
T 2	8 58 22	16°12'49	21°11	4°16	16°30	27°33	17°15	2°19	20♊20	5°49	29♊43	1♐51	0°52	13° 6	7°25	T 2
F 3	9 2 18	17°13'08	3♒ 6	5°19	17°45	28°17	17°25	2°22	20°19	5°52	29°42	1°39	0°49	13°13	7°27	F 3
S 4	9 6 15	18°13'26	15° 9	6°13	19° 0	29° 0	17°35	2°26	20°18	5°54	29°41	1°26	0°46	13°20	7°29	S 4
S 5	9 10 11	19°13'42	27°19	7° 0	20°15	29°44	17°45	2°29	20°17	5°56	29°40	1°12	0°43	13°26	7°32	S 5
M 6	9 14 8	20°13'56	9♓38	7°39	21°30	0♈28	17°54	2°32	20°16	5°58	29°39	0°58	0°40	13°33	7°34	M 6
T 7	9 18 4	21°14'07	22° 7	8° 8	22°45	1°12	18° 4	2°35	20°15	6° 1	29°39	0°45	0°36	13°40	7°37	T 7
W 8	9 22 1	22°14'17	4♈47	8°28	24° 0	1°56	18°13	2°38	20°14	6° 3	29°38	0°35	0°33	13°46	7°40	W 8
T 9	9 25 58	23°14'25	17°38	8°39	25°15	2°39	18°23	2°41	20°13	6° 5	29°37	0°28	0°30	13°53	7°42	T 9
F 10	9 29 54	24°14'31	0♉41	8°R40	26°30	3°23	18°32	2°44	20°12	6° 7	29°37	0°24	0°27	14° 0	7°45	F 10
S 11	9 33 51	25°14'34	14° 0	8°32	27°45	4° 6	18°41	2°46	20°12	6° 9	29°36	0°23	0°24	14° 7	7°47	S 11
S 12	9 37 47	26°14'35	27°35	8°15	29° 0	4°50	18°50	2°49	20°11	6°12	29°35	0°23	0°21	14°13	7°50	S 12
M13	9 41 44	27°14'34	11♊30	7°50	0♓14	5°34	18°59	2°51	20°10	6°14	29°35	0°22	0°17	14°20	7°53	M13
T 14	9 45 40	28°14'31	25°44	7°17	1°29	6°17	19° 7	2°54	20°10	6°16	29°34	0°21	0°14	14°27	7°56	T 14
W15	9 49 37	29°14'26	10♋16	6°37	2°44	7° 0	19°16	2°56	20° 9	6°18	29°34	0°17	0°11	14°33	7°58	W15
T 16	9 53 33	0♓14'18	25° 3	5°51	3°59	7°44	19°24	2°58	20° 9	6°20	29°33	0°11	0° 8	14°40	8° 1	T 16
F 17	9 57 30	1°14'08	9♌59	5° 0	5°13	8°27	19°33	3° 0	20° 9	6°22	29°33	0° 1	0° 5	14°47	8° 4	F 17
S 18	10 1 27	2°13'55	24°54	4° 5	6°28	9°10	19°41	3° 2	20° 8	6°24	29°32	29♏50	0° 1	14°53	8° 7	S 18
S 19	10 5 23	3°13'41	9♍40	3° 9	7°43	9°54	19°49	3° 4	20° 8	6°26	29°32	29°38	29♏58	15° 0	8°10	S 19
M20	10 9 20	4°13'25	24° 9	2°11	8°58	10°37	19°57	3° 6	20° 8	6°28	29°31	29°27	29°55	15° 7	8°13	M20
T 21	10 13 16	5°13'06	8♎13	1°13	10°12	11°20	20° 4	3° 8	20° 8	6°31	29°31	29°18	29°52	15°13	8°16	T 21
W22	10 17 13	6°12'46	21°50	0°17	11°27	12° 3	20°12	3° 9	20° 7	6°33	29°30	29°11	29°49	15°20	8°19	W22
T 23	10 21 9	7°12'24	4♏59	29♒24	12°42	12°46	20°20	3°11	20° 7	6°35	29°30	29° 7	29°46	15°27	8°22	T 23
F 24	10 25 6	8°12'00	17°42	28°34	13°56	13°29	20°27	3°12	20°D 7	6°37	29°30	29° 5	29°42	15°33	8°25	F 24
S 25	10 29 2	9°11'34	0♐ 5	27°48	15°11	14°12	20°34	3°14	20° 7	6°39	29°29	29°D 4	29°39	15°40	8°28	S 25
S 26	10 32 59	10°11'07	12°10	27° 8	16°25	14°55	20°41	3°15	20° 8	6°41	29°29	29°R 4	29°36	15°47	8°31	S 26
M27	10 36 56	11°10'38	24° 5	26°33	17°40	15°38	20°48	3°16	20° 8	6°43	29°29	29° 4	29°33	15°53	8°34	M27
T 28	10 40 52	12♓10'07	5♉54	26♒ 3	18♓54	16♈21	20♐55	3♐17	20♊ 8	6♒45	29♊28	29♏ 1	29♏30	16♉ 0	8♈37	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
W 1	16s23	20s13	3n 4	9s40	0n50	17s40	1s21	1s37	0s22	22s34	0n25	19s 2	1n46	23n28	0n13	19s12	0s15	22n59	0s38	20s42	20s29	19s32	7n 2	4n28	W 1
T 2	16 5	18 9	3 49	9 1	1 5	17 18	1 22	1 18	0 21	22 35	0 25	19 3	1 46	23 28	0 13	19 12	0 15	22 59	0 38	20 41	20 29	19 31	7 3	4 28	T 2
F 3	15 47	15 19	4 25	8 24	1 20	16 55	1 22	1 0	0 20	22 36	0 25	19 3	1 46	23 28	0 13	19 11	0 15	22 59	0 38	20 38	20 28	19 29	7 4	4 27	F 3
S 4	15 28	11 49	4 48	7 49	1 35	16 33	1 23	0 42	0 20	22 37	0 25	19 4	1 46	23 28	0 13	19 11	0 15	22 59	0 38	20 35	20 27	19 28	7 5	4 27	S 4
S 5	15 10	7 48	5 0	7 18	1 50	16 9	1 24	0 24	0 19	22 37	0 25	19 4	1 46	23 28	0 13	19 10	0 15	22 59	0 38	20 33	20 27	19 27	7 5	4 27	S 5
M 6	14 51	3 26	4 57	6 50	2 5	15 46	1 24	0 5	0 18	22 38	0 25	19 5	1 46	23 27	0 13	19 10	0 15	22 59	0 38	20 30	20 26	19 25	7 6	4 27	M 6
T 7	14 31	1n 8	4 40	6 25	2 20	15 21	1 25	0n13	0 17	22 39	0 25	19 5	1 46	23 27	0 13	19 9	0 16	22 59	0 37	20 27	20 25	19 24	7 7	4 26	T 7
W 8	14 12	5 43	4 9	6 5	2 34	14 57	1 25	0 31	0 17	22 40	0 25	19 6	1 46	23 27	0 13	19 9	0 16	22 59	0 37	20 25	20 25	19 23	7 8	4 26	W 8
T 9	13 52	10 7	3 25	5 48	2 47	14 32	1 25	0 49	0 16	22 41	0 25	19 6	1 46	23 27	0 13	19 8	0 16	22 59	0 37	20 24	20 24	19 21	7 9	4 26	T 9
F 10	13 32	14 8	2 30	5 36	3 0	14 7	1 26	1 8	0 15	22 42	0 25	19 7	1 47	23 27	0 13	19 8	0 16	22 59	0 37	20 23	20 23	19 20	7 9	4 26	F 10
S 11	13 12	17 31	1 25	5 29	3 11	13 41	1 26	1 26	0 14	22 43	0 25	19 7	1 47	23 27	0 13	19 7	0 16	22 59	0 37	20 22	20 23	19 19	7 10	4 25	S 11
S 12	12 51	20 0	0 15	5 26	3 21	13 15	1 26	1 44	0 13	22 43	0 25	19 7	1 47	23 27	0 13	19 6	0 16	22 59	0 37	20 22	20 22	19 17	7 11	4 25	S 12
M13	12 31	21 21	0s58	5 27	3 29	12 48	1 26	2 2	0 13	22 44	0 25	19 8	1 47	23 27	0 13	19 6	0 16	22 59	0 37	20 22	20 21	19 16	7 12	4 25	M13
T 14	12 10	21 23	2 10	5 33	3 36	12 21	1 26	2 20	0 12	22 45	0 25	19 8	1 47	23 27	0 13	19 5	0 16	22 59	0 37	20 22	20 21	19 15	7 13	4 25	T 14
W15	11 49	19 59	3 14	5 44	3 41	11 54	1 26	2 38	0 11	22 46	0 25	19 8	1 47	23 27	0 13	19 5	0 16	23 0	0 37	20 21	20 20	19 13	7 14	4 25	W15
T 16	11 28	17 14	4 6	5 58	3 44	11 27	1 26	2 56	0 10	22 46	0 24	19 9	1 47	23 27	0 13	19 4	0 16	23 0	0 37	20 20	20 19	19 12	7 15	4 24	T 16
F 17	11 7	13 20	4 42	6 15	3 45	10 59	1 26	3 14	0 10	22 47	0 24	19 9	1 47	23 27	0 13	19 4	0 16	23 0	0 37	20 18	20 19	19 11	7 16	4 24	F 17
S 18	10 45	8 37	4 59	6 36	3 44	10 31	1 25	3 31	0 9	22 48	0 24	19 9	1 48	23 27	0 13	19 3	0 16	23 0	0 37	20 15	20 18	19 9	7 17	4 24	S 18
S 19	10 24	3 26	4 56	7 0	3 41	10 3	1 25	3 49	0 8	22 49	0 24	19 9	1 48	23 27	0 13	19 3	0 16	23 0	0 37	20 13	20 17	19 8	7 18	4 24	S 19
M20	10 2	1s50	4 33	7 25	3 36	9 34	1 25	4 7	0 7	22 49	0 24	19 10	1 48	23 27	0 13	19 2	0 16	23 0	0 36	20 10	20 16	19 7	7 19	4 24	M20
T 21	9 40	6 52	3 55	7 52	3 29	9 5	1 24	4 25	0 7	22 50	0 24	19 10	1 48	23 27	0 13	19 2	0 16	23 0	0 36	20 8	20 16	19 5	7 20	4 23	T 21
W22	9 18	11 24	3 3	8 19	3 20	8 36	1 24	4 42	0 6	22 50	0 24	19 10	1 48	23 27	0 13	19 1	0 16	23 0	0 36	20 7	20 15	19 4	7 21	4 23	W22
T 23	8 56	15 13	2 4	8 48	3 10	8 7	1 23	5 0	0 5	22 51	0 24	19 10	1 48	23 27	0 13	19 1	0 16	23 0	0 36	20 6	20 14	19 3	7 22	4 23	T 23
F 24	8 33	18 11	1 0	9 16	2 59	7 38	1 22	5 17	0 4	22 52	0 24	19 10	1 48	23 27	0 13	19 0	0 16	23 0	0 36	20 6	20 14	19 1	7 23	4 23	F 24
S 25	8 11	20 13	0n 5	9 43	2 46	7 8	1 22	5 35	0 4	22 52	0 24	19 11	1 48	23 27	0 13	19 0	0 16	23 0	0 36	20 5	20 13	19 0	7 24	4 23	S 25
S 26	7 48	21 16	1 9	10 9	2 33	6 38	1 21	5 52	0 3	22 53	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 59	0 16	23 0	0 36	20 6	20 12	18 58	7 25	4 22	S 26
M27	7 25	21 20	2 8	10 35	2 19	6 8	1 20	6 10	0 2	22 53	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 59	0 16	23 0	0 36	20 5	20 12	18 57	7 26	4 22	M27
T 28	7s 3	20s27	3n 2	10s58	2n 5	5s38	1s19	6n27	0s 2	22s54	0n24	19s11	1n49	23n27	0n13	18s58	0s16	23n 1	0s36	20s 5	20s11	18s56	7n27	4n22	T 28

Julian Day Number = 1973476.5, Delta T = 01h02m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'33, Lahiri = 5°37'33 Julian Calendar 1 Feb. 691 == Greg. Calendar 4 Feb. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

MARCH 691 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 44 49	13♓ 9'34	17♉43	25°R39	20♓ 9	17♈ 4	21♐ 2	3♐18	20♊ 8	6♒46	29°R28	28°R57	29♏26	16♉ 7	8♈40	W 1
T 2	10 48 45	14° 8'59	29°36	25♒22	21°23	17°46	21° 8	3°19	20° 8	6°48	29♊28	28♏49	29°23	16°14	8°44	T 2
F 3	10 52 42	15° 8'22	11♒36	25°10	22°38	18°29	21°14	3°20	20° 9	6°50	29°28	28°39	29°20	16°20	8°47	F 3
S 4	10 56 38	16° 7'43	23°46	25°D 5	23°52	19°12	21°21	3°20	20° 9	6°52	29°27	28°27	29°17	16°27	8°50	S 4
S 5	11 0 35	17° 7'02	6♓ 8	25° 5	25° 7	19°54	21°27	3°21	20°10	6°54	29°27	28°14	29°14	16°34	8°53	S 5
M 6	11 4 31	18° 6'19	18°43	25°11	26°21	20°37	21°32	3°21	20°10	6°56	29°27	28° 1	29°11	16°40	8°56	M 6
T 7	11 8 28	19° 5'34	1♈30	25°22	27°36	21°20	21°38	3°22	20°11	6°58	29°27	27°50	29° 7	16°47	9° 0	T 7
W 8	11 12 24	20° 4'47	14°28	25°38	28°50	22° 2	21°44	3°22	20°11	6°59	29°27	27°41	29° 4	16°54	9° 3	W 8
T 9	11 16 21	21° 3'57	27°38	26° 0	0♈ 4	22°45	21°49	3°22	20°12	7° 1	29°27	27°35	29° 1	17° 0	9° 6	T 9
F 10	11 20 18	22° 3'06	10♉59	26°26	1°19	23°27	21°54	3°R22	20°13	7° 3	29°27	27°31	28°58	17° 7	9° 9	F 10
S 11	11 24 14	23° 2'12	24°30	26°56	2°33	24° 9	21°59	3°22	20°14	7° 5	29°D27	27°D30	28°55	17°14	9°13	S 11
S 12	11 28 11	24° 1'16	8♊13	27°31	3°47	24°52	22° 4	3°22	20°15	7° 6	29°27	27°30	28°52	17°20	9°16	S 12
M13	11 32 7	25° 0'17	22° 7	28°10	5° 2	25°34	22° 9	3°22	20°15	7° 8	29°27	27°R31	28°48	17°27	9°19	M13
T 14	11 36 4	25°59'16	6♋13	28°52	6°16	26°16	22°13	3°21	20°16	7°10	29°27	27°30	28°45	17°34	9°23	T 14
W15	11 40 0	26°58'12	20°30	29°38	7°30	26°58	22°18	3°21	20°17	7°11	29°27	27°28	28°42	17°40	9°26	W15
T 16	11 43 57	27°57'07	4♌55	0♓28	8°44	27°41	22°22	3°20	20°18	7°13	29°27	27°23	28°39	17°47	9°29	T 16
F 17	11 47 53	28°55'58	19°24	1°21	9°58	28°23	22°26	3°20	20°20	7°15	29°27	27°17	28°36	17°54	9°33	F 17
S 18	11 51 50	29°54'48	3♍53	2°17	11°12	29° 5	22°30	3°19	20°21	7°16	29°28	27° 8	28°32	18° 1	9°36	S 18
S 19	11 55 47	0♈53'35	18°15	3°15	12°27	29°47	22°33	3°18	20°22	7°18	29°28	26°59	28°29	18° 7	9°40	S 19
M20	11 59 43	1°52'20	2♎24	4°17	13°41	0♉29	22°37	3°17	20°23	7°19	29°28	26°50	28°26	18°14	9°43	M20
T 21	12 3 40	2°51'03	16°14	5°21	14°55	1°11	22°40	3°16	20°24	7°21	29°28	26°43	28°23	18°21	9°46	T 21
W22	12 7 36	3°49'44	29°43	6°28	16° 9	1°53	22°43	3°15	20°26	7°22	29°29	26°38	28°20	18°27	9°50	W22
T 23	12 11 33	4°48'24	12♏48	7°37	17°23	2°34	22°46	3°14	20°27	7°24	29°29	26°34	28°17	18°34	9°53	T 23
F 24	12 15 29	5°47'01	25°31	8°49	18°37	3°16	22°49	3°13	20°29	7°25	29°29	26°D33	28°13	18°41	9°57	F 24
S 25	12 19 26	6°45'37	7♐55	10° 2	19°51	3°58	22°52	3°11	20°30	7°26	29°29	26°34	28°10	18°47	10° 0	S 25
S 26	12 23 22	7°44'11	20° 4	11°18	21° 5	4°40	22°54	3°10	20°32	7°28	29°30	26°35	28° 7	18°54	10° 3	S 26
M27	12 27 19	8°42'43	2♑ 1	12°37	22°18	5°21	22°57	3° 8	20°33	7°29	29°30	26°36	28° 4	19° 1	10° 7	M27
T 28	12 31 15	9°41'13	13°53	13°57	23°32	6° 3	22°59	3° 7	20°35	7°30	29°31	26°R36	28° 1	19° 7	10°10	T 28
W29	12 35 12	10°39'42	25°44	15°19	24°46	6°45	23° 0	3° 5	20°37	7°32	29°31	26°35	27°58	19°14	10°14	W29
T 30	12 39 9	11°38'09	7♒40	16°43	26° 0	7°26	23° 2	3° 3	20°38	7°33	29°32	26°32	27°54	19°21	10°17	T 30
F 31	12 43 5	12♈36'35	19♒43	18♓ 9	27♈14	8♉ 8	23♐ 4	3♐ 1	20♊40	7♒34	29♊32	26♏27	27♏51	19♉28	10♈20	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s40	18s40	3n48	11s20	1n50	5s 8	1s18	6n44	0s 1	22s54	0n24	19s11	1n49	23n27	0n13	18s58	0s16	23n 1	0s36	20s 4	20s10	18s54	7n28	4n22
T 2	6 17	16 5	4 24	11 40	1 35	4 37	1 17	7 1	0 0	22 55	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 57	0 16	23 1	0 36	20 2	20 10	18 53	7 29	4 22
F 3	5 54	12 48	4 48	11 58	1 20	4 7	1 16	7 18	0n 1	22 55	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 57	0 16	23 1	0 36	20 0	20 9	18 52	7 30	4 22
S 4	5 31	8 58	5 0	12 14	1 5	3 36	1 15	7 35	0 1	22 56	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 57	0 16	23 1	0 36	19 57	20 8	18 50	7 31	4 21
S 5	5 7	4 42	4 58	12 28	0 50	3 5	1 14	7 52	0 2	22 56	0 24	19 11	1 49	23 27	0 13	18 56	0 16	23 1	0 35	19 54	20 8	18 49	7 32	4 21
M 6	4 44	0 10	4 42	12 39	0 36	2 34	1 13	8 9	0 3	22 56	0 24	19 11	1 50	23 27	0 13	18 56	0 16	23 1	0 35	19 51	20 7	18 47	7 34	4 21
T 7	4 21	4n26	4 12	12 49	0 22	2 3	1 11	8 26	0 3	22 57	0 24	19 11	1 50	23 27	0 13	18 55	0 16	23 1	0 35	19 49	20 6	18 46	7 35	4 21
W 8	3 57	8 56	3 28	12 56	0 8	1 32	1 10	8 42	0 4	22 57	0 24	19 11	1 50	23 27	0 13	18 55	0 16	23 1	0 35	19 47	20 5	18 45	7 36	4 21
T 9	3 34	13 4	2 32	13 1	0s 5	1 1	1 9	8 59	0 5	22 58	0 24	19 11	1 50	23 27	0 13	18 54	0 16	23 1	0 35	19 45	20 5	18 43	7 37	4 21
F 10	3 10	16 36	1 27	13 4	0 18	0 30	1 7	9 15	0 5	22 58	0 24	19 11	1 50	23 27	0 13	18 54	0 16	23 1	0 35	19 45	20 4	18 42	7 38	4 21
S 11	2 47	19 17	0 16	13 5	0 30	0n 1	1 6	9 32	0 6	22 58	0 24	19 10	1 50	23 27	0 13	18 53	0 16	23 1	0 35	19 44	20 3	18 40	7 39	4 20
S 12	2 23	20 54	0s57	13 4	0 42	0 32	1 4	9 48	0 7	22 59	0 23	19 10	1 50	23 27	0 13	18 53	0 16	23 1	0 35	19 44	20 3	18 39	7 41	4 20
M13	2 0	21 15	2 7	13 1	0 53	1 3	1 3	10 4	0 7	22 59	0 23	19 10	1 50	23 27	0 13	18 53	0 16	23 2	0 35	19 45	20 2	18 37	7 42	4 20
T 14	1 36	20 17	3 11	12 56	1 3	1 34	1 1	10 20	0 8	22 59	0 23	19 10	1 51	23 27	0 13	18 52	0 16	23 2	0 35	19 44	20 1	18 36	7 43	4 20
W15	1 13	18 1	4 4	12 49	1 13	2 5	0 59	10 36	0 9	23 0	0 23	19 10	1 51	23 28	0 13	18 52	0 16	23 2	0 35	19 44	20 1	18 35	7 44	4 20
T 16	0 49	14 37	4 42	12 41	1 23	2 36	0 57	10 52	0 9	23 0	0 23	19 10	1 51	23 28	0 13	18 51	0 16	23 2	0 35	19 43	20 0	18 33	7 46	4 20
F 17	0 26	10 19	5 2	12 30	1 32	3 7	0 56	11 8	0 10	23 0	0 23	19 9	1 51	23 28	0 13	18 51	0 16	23 2	0 35	19 41	19 59	18 32	7 47	4 20
S 18	0 2	5 27	5 3	12 18	1 40	3 38	0 54	11 23	0 11	23 0	0 23	19 9	1 51	23 28	0 13	18 51	0 16	23 2	0 34	19 39	19 58	18 30	7 48	4 20
S 19	0n21	0 19	4 44	12 3	1 48	4 9	0 52	11 39	0 11	23 1	0 23	19 9	1 51	23 28	0 13	18 50	0 16	23 2	0 34	19 37	19 58	18 29	7 49	4 19
M20	0 45	4s45	4 9	11 47	1 55	4 40	0 50	11 54	0 12	23 1	0 23	19 8	1 51	23 28	0 13	18 50	0 16	23 2	0 34	19 35	19 57	18 27	7 51	4 19
T 21	1 8	9 29	3 19	11 30	2 2	5 11	0 48	12 10	0 13	23 1	0 23	19 8	1 51	23 28	0 13	18 50	0 16	23 2	0 34	19 34	19 56	18 26	7 52	4 19
W22	1 32	13 37	2 19	11 11	2 8	5 41	0 46	12 25	0 13	23 1	0 23	19 8	1 51	23 28	0 13	18 49	0 16	23 2	0 34	19 32	19 56	18 25	7 53	4 19
T 23	1 55	16 57	1 13	10 50	2 13	6 12	0 44	12 40	0 14	23 2	0 23	19 8	1 52	23 28	0 13	18 49	0 16	23 2	0 34	19 32	19 55	18 23	7 54	4 19
F 24	2 19	19 22	0 6	10 27	2 18	6 42	0 42	12 55	0 14	23 2	0 23	19 7	1 52	23 28	0 13	18 48	0 16	23 2	0 34	19 31	19 54	18 22	7 56	4 19
S 25	2 42	20 47	1n 1	10 3	2 22	7 12	0 40	13 10	0 15	23 2	0 23	19 7	1 52	23 28	0 13	18 48	0 16	23 2	0 34	19 31	19 53	18 20	7 57	4 19
S 26	3 5	21 11	2 3	9 37	2 26	7 42	0 37	13 25	0 16	23 2	0 23	19 6	1 52	23 29	0 13	18 48	0 16	23 3	0 34	19 32	19 53	18 19	7 58	4 19
M27	3 29	20 36	2 59	9 10	2 29	8 12	0 35	13 39	0 16	23 2	0 23	19 6	1 52	23 29	0 13	18 47	0 16	23 3	0 34	19 32	19 52	18 17	7 59	4 19
T 28	3 52	19 6	3 47	8 42	2 32	8 42	0 33	13 54	0 17	23 2	0 23	19 6	1 52	23 29	0 13	18 47	0 16	23 3	0 34	19 32	19 51	18 16	8 1	4 19
W29	4 15	16 48	4 26	8 11	2 34	9 11	0 31	14 8	0 17	23 3	0 23	19 5	1 52	23 29	0 13	18 47	0 16	23 3	0 34	19 32	19 51	18 14	8 2	4 19
T 30	4 38	13 46	4 52	7 40	2 36	9 40	0 28	14 22	0 18	23 3	0 23	19 5	1 52	23 29	0 13	18 47	0 16	23 3	0 34	19 31	19 50	18 13	8 3	4 18
F 31	5n 1	10s 9	5n 7	7s 7	2s37	10n 9	0s26	14n37	0n19	23s 3	0n23	19s 4	1n52	23n29	0n13	18s46	0s16	23n 3	0s33	19s30	19s49	18s11	8n 5	4n18

Julian Day Number = 1973504.5, Delta T = 01h02m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'37, Lahiri = 5°37'37 Julian Calendar 1 March 691 == Greg. Calendar 4 March 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

APRIL 691 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 47 2	13♈34'58	2♓ 0	19♓37	28♈28	8♉49	23♐ 5	2°R59	20♊42	7♒35	29♊33	26°R20	27♏48	19♑34	10♈24	S 1
S 2	12 50 58	14°33'20	14°31	21° 7	29°41	9°31	23° 6	2♐57	20°44	7°36	29°33	26♏13	27°45	19°41	10°27	S 2
M 3	12 54 55	15°31'40	27°18	22°39	0♉55	10°12	23° 7	2°55	20°46	7°38	29°34	26° 6	27°42	19°48	10°31	M 3
T 4	12 58 51	16°29'59	10♈22	24°12	2° 9	10°53	23° 8	2°52	20°48	7°39	29°34	25°59	27°38	19°54	10°34	T 4
W 5	13 2 48	17°28'15	23°41	25°48	3°23	11°35	23° 8	2°50	20°50	7°40	29°35	25°54	27°35	20° 1	10°38	W 5
T 6	13 6 44	18°26'30	7♉15	27°25	4°36	12°16	23° 9	2°48	20°52	7°41	29°35	25°51	27°32	20° 8	10°41	T 6
F 7	13 10 41	19°24'43	21° 0	29° 4	5°50	12°57	23°R 9	2°45	20°54	7°42	29°36	25°D49	27°29	20°14	10°44	F 7
S 8	13 14 38	20°22'54	4♊55	0♈45	7° 4	13°38	23° 9	2°42	20°56	7°43	29°37	25°50	27°26	20°21	10°48	S 8
S 9	13 18 34	21°21'03	18°56	2°28	8°17	14°20	23° 9	2°40	20°58	7°44	29°37	25°51	27°23	20°28	10°51	S 9
M10	13 22 31	22°19'10	3♋ 3	4°12	9°31	15° 1	23° 8	2°37	21° 0	7°45	29°38	25°52	27°19	20°34	10°54	M10
T 11	13 26 27	23°17'15	17°14	5°58	10°44	15°42	23° 8	2°34	21° 3	7°46	29°39	25°R53	27°16	20°41	10°58	T 11
W12	13 30 24	24°15'18	1♌25	7°46	11°58	16°23	23° 7	2°31	21° 5	7°46	29°40	25°53	27°13	20°48	11° 1	W12
T 13	13 34 20	25°13'19	15°37	9°36	13°11	17° 4	23° 6	2°28	21° 7	7°47	29°40	25°52	27°10	20°55	11° 5	T 13
F 14	13 38 17	26°11'18	29°45	11°28	14°25	17°45	23° 5	2°25	21°10	7°48	29°41	25°49	27° 7	21° 1	11° 8	F 14
S 15	13 42 13	27° 9'15	13♍47	13°22	15°38	18°26	23° 4	2°22	21°12	7°49	29°42	25°45	27° 3	21° 8	11°11	S 15
S 16	13 46 10	28° 7'10	27°41	15°17	16°52	19° 7	23° 2	2°19	21°15	7°50	29°43	25°41	27° 0	21°15	11°14	S 16
M17	13 50 7	29° 5'03	11♎22	17°14	18° 5	19°47	23° 0	2°16	21°17	7°50	29°44	25°37	26°57	21°21	11°18	M17
T 18	13 54 3	0♉ 2'55	24°49	19°13	19°18	20°28	22°59	2°12	21°20	7°51	29°44	25°34	26°54	21°28	11°21	T 18
W19	13 58 0	1° 0'45	7♏59	21°14	20°31	21° 9	22°57	2° 9	21°22	7°52	29°45	25°32	26°51	21°35	11°24	W19
T 20	14 1 56	1°58'34	20°52	23°17	21°45	21°50	22°54	2° 6	21°25	7°52	29°46	25°D31	26°48	21°41	11°28	T 20
F 21	14 5 53	2°56'21	3♐27	25°21	22°58	22°30	22°52	2° 2	21°27	7°53	29°47	25°31	26°44	21°48	11°31	F 21
S 22	14 9 49	3°54'07	15°48	27°26	24°11	23°11	22°49	1°58	21°30	7°53	29°48	25°32	26°41	21°55	11°34	S 22
S 23	14 13 46	4°51'51	27°55	29°33	25°24	23°52	22°47	1°55	21°33	7°54	29°49	25°33	26°38	22° 2	11°37	S 23
M24	14 17 42	5°49'35	9♑53	1♉41	26°38	24°32	22°44	1°51	21°35	7°54	29°50	25°35	26°35	22° 8	11°40	M24
T 25	14 21 39	6°47'17	21°46	3°50	27°51	25°13	22°40	1°47	21°38	7°55	29°51	25°36	26°32	22°15	11°44	T 25
W26	14 25 36	7°44'58	3♒38	6° 1	29° 4	25°53	22°37	1°44	21°41	7°55	29°52	25°R37	26°29	22°22	11°47	W26
T 27	14 29 32	8°42'38	15°35	8°11	0♊17	26°34	22°34	1°40	21°44	7°56	29°53	25°37	26°25	22°28	11°50	T 27
F 28	14 33 29	9°40'16	27°40	10°23	1°30	27°14	22°30	1°36	21°47	7°56	29°54	25°36	26°22	22°35	11°53	F 28
S 29	14 37 25	10°37'54	9♓58	12°34	2°43	27°54	22°26	1°32	21°50	7°56	29°55	25°35	26°19	22°42	11°56	S 29
S 30	14 41 22	11♉35'30	22♓32	14♉45	3♊56	28♉35	22♐22	1♐28	21♊53	7♒56	29♊56	25♏33	26♏16	22♑48	11♈59	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊		☊		⚸		⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		decl		decl	lat
S 1	5n24	6s 3	5n 7	6s32	2s37	10n38	0s24	14n51	0n19	23s 3	0n23	19s 4	1n52	23n29	0n13	18s46	0s16	23n 3	0s33	19s28		19s48		18s10		8n 6	4n18
S 2	5 47	1 38	4 53	5 57	2 37	11 6	0 21	15 4	0 20	23 3	0 22	19 3	1 53	23 29	0 13	18 46	0 16	23 3	0 33	19 26		19 48		18 8		8 7	4 18
M 3	6 9	2n58	4 25	5 20	2 36	11 35	0 19	15 18	0 20	23 3	0 22	19 3	1 53	23 30	0 13	18 45	0 16	23 3	0 33	19 25		19 47		18 7		8 8	4 18
T 4	6 32	7 31	3 42	4 41	2 35	12 3	0 17	15 32	0 21	23 3	0 22	19 2	1 53	23 30	0 13	18 45	0 16	23 3	0 33	19 23		19 46		18 5		8 10	4 18
W 5	6 54	11 49	2 46	4 1	2 33	12 30	0 14	15 45	0 22	23 3	0 22	19 2	1 53	23 30	0 13	18 45	0 16	23 3	0 33	19 22		19 46		18 4		8 11	4 18
T 6	7 17	15 35	1 39	3 20	2 31	12 58	0 12	15 59	0 22	23 4	0 22	19 1	1 53	23 30	0 13	18 45	0 17	23 3	0 33	19 21		19 45		18 2		8 12	4 18
F 7	7 39	18 33	0 26	2 38	2 28	13 25	0 9	16 12	0 23	23 4	0 22	19 1	1 53	23 30	0 13	18 44	0 17	23 3	0 33	19 21		19 44		18 1		8 14	4 18
S 8	8 1	20 27	0s49	1 55	2 25	13 52	0 7	16 25	0 23	23 4	0 22	19 0	1 53	23 30	0 13	18 44	0 17	23 4	0 33	19 21		19 43		17 59		8 15	4 18
S 9	8 23	21 6	2 3	1 10	2 21	14 18	0 4	16 38	0 24	23 4	0 22	18 59	1 53	23 30	0 13	18 44	0 17	23 4	0 33	19 21		19 43		17 58		8 16	4 18
M10	8 45	20 25	3 9	0 24	2 17	14 44	0 2	16 51	0 24	23 4	0 22	18 59	1 53	23 31	0 13	18 44	0 17	23 4	0 33	19 22		19 42		17 56		8 18	4 18
T 11	9 7	18 27	4 4	0n23	2 12	15 10	0n 1	17 3	0 25	23 4	0 22	18 58	1 53	23 31	0 13	18 43	0 17	23 4	0 33	19 22		19 41		17 55		8 19	4 18
W12	9 28	15 21	4 45	1 11	2 6	15 35	0 4	17 16	0 26	23 4	0 22	18 58	1 53	23 31	0 13	18 43	0 17	23 4	0 33	19 22		19 40		17 53		8 20	4 18
T 13	9 50	11 22	5 8	2 0	2 0	16 0	0 6	17 28	0 26	23 4	0 22	18 57	1 53	23 31	0 13	18 43	0 17	23 4	0 33	19 21		19 40		17 52		8 21	4 18
F 14	10 11	6 46	5 12	2 50	1 54	16 25	0 9	17 40	0 27	23 4	0 22	18 56	1 53	23 31	0 13	18 43	0 17	23 4	0 32	19 21		19 39		17 50		8 23	4 18
S 15	10 32	1 51	4 57	3 40	1 47	16 49	0 11	17 52	0 27	23 4	0 22	18 56	1 53	23 31	0 13	18 43	0 17	23 4	0 32	19 20		19 38		17 49		8 24	4 18
S 16	10 53	3s 8	4 26	4 32	1 39	17 13	0 14	18 4	0 28	23 4	0 22	18 55	1 54	23 32	0 13	18 43	0 17	23 4	0 32	19 19		19 38		17 47		8 25	4 18
M17	11 13	7 53	3 39	5 25	1 31	17 36	0 16	18 16	0 28	23 4	0 21	18 54	1 54	23 32	0 13	18 42	0 17	23 4	0 32	19 18		19 37		17 46		8 27	4 18
T 18	11 34	12 10	2 41	6 18	1 23	17 59	0 19	18 27	0 29	23 4	0 21	18 54	1 54	23 32	0 13	18 42	0 17	23 4	0 32	19 17		19 36		17 44		8 28	4 18
W19	11 54	15 46	1 35	7 12	1 14	18 21	0 22	18 39	0 29	23 4	0 21	18 53	1 54	23 32	0 13	18 42	0 17	23 4	0 32	19 17		19 35		17 43		8 29	4 18
T 20	12 15	18 30	0 26	8 6	1 5	18 43	0 24	18 50	0 30	23 4	0 21	18 52	1 54	23 32	0 13	18 42	0 17	23 4	0 32	19 16		19 35		17 41		8 31	4 18
F 21	12 35	20 17	0n44	9 1	0 55	19 4	0 27	19 1	0 30	23 4	0 21	18 51	1 54	23 32	0 13	18 42	0 17	23 4	0 32	19 16		19 34		17 40		8 32	4 18
S 22	12 54	21 2	1 49	9 55	0 46	19 25	0 29	19 12	0 31	23 4	0 21	18 51	1 54	23 33	0 13	18 42	0 17	23 5	0 32	19 17		19 33		17 38		8 33	4 18
S 23	13 14	20 46	2 49	10 50	0 36	19 46	0 32	19 23	0 31	23 3	0 21	18 50	1 54	23 33	0 13	18 42	0 17	23 5	0 32	19 17		19 32		17 36		8 34	4 18
M24	13 33	19 34	3 41	11 45	0 25	20 6	0 34	19 33	0 32	23 3	0 21	18 49	1 54	23 33	0 13	18 41	0 17	23 5	0 32	19 17		19 32		17 35		8 36	4 18
T 25	13 53	17 31	4 23	12 39	0 15	20 25	0 37	19 44	0 32	23 3	0 21	18 48	1 54	23 33	0 13	18 41	0 17	23 5	0 32	19 18		19 31		17 33		8 37	4 18
W26	14 12	14 43	4 53	13 33	0 4	20 44	0 39	19 54	0 33	23 3	0 21	18 48	1 54	23 33	0 13	18 41	0 17	23 5	0 32	19 18		19 30		17 32		8 38	4 18
T 27	14 30	11 19	5 11	14 26	0n 6	21 2	0 42	20 4	0 33	23 3	0 21	18 47	1 54	23 33	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 18		19 29		17 30		8 39	4 18
F 28	14 49	7 26	5 16	15 18	0 17	21 20	0 44	20 14	0 34	23 3	0 21	18 46	1 54	23 34	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 18		19 29		17 29		8 41	4 18
S 29	15 7	3 10	5 6	16 9	0 27	21 37	0 47	20 23	0 34	23 3	0 21	18 45	1 54	23 34	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 17		19 28		17 27		8 42	4 18
S 30	15n25	1n20	4n42	16n58	0n38	21n53	0n49	20n33	0n35	23s 3	0n20	18s44	1n54	23n34	0n13	18s41	0s17	23n 5	0s31	19s17		19s27		17s26		8n43	4n18

Julian Day Number = 1973535.5, Delta T = 01h02m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'41, Lahiri = 5°37'41 Julian Calendar 1 Apr. 691 == Greg. Calendar 4 Apr. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

MAY 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 45 18	12♉33'06	5♈27	16♉56	5♊ 9	29♉15	22°R18	1°R24	21♊56	7♒57	29♊58	25°R31	26♏13	22♐55	12♈ 2	M 1
T 2	14 49 15	13°30'40	18°41	19° 7	6°22	29°55	22♐14	1♐20	21°59	7°57	29°59	25♏29	26° 9	23° 2	12° 5	T 2
W 3	14 53 11	14°28'14	2♉17	21°16	7°35	0♊36	22° 9	1°16	22° 2	7°57	29°59	25°28	26° 6	23° 9	12° 8	W 3
T 4	14 57 8	15°25'46	16°12	23°24	8°48	1°16	22° 5	1°12	22° 5	7°57	0♋ 1	25°28	26° 3	23°15	12°11	T 4
F 5	15 1 5	16°23'17	0♊22	25°31	10° 1	1°56	22° 0	1° 8	22° 8	7°57	0° 2	25°D27	26° 0	23°22	12°14	F 5
S 6	15 5 1	17°20'47	14°44	27°36	11°13	2°36	21°55	1° 3	22°11	7°57	0° 3	25°28	25°57	23°29	12°17	S 6
S 7	15 8 58	18°18'16	29°12	29°40	12°26	3°16	21°50	0°59	22°14	7°58	0° 5	25°28	25°54	23°35	12°20	S 7
M 8	15 12 54	19°15'44	13♋41	1♊41	13°39	3°56	21°44	0°55	22°17	7°R58	0° 6	25°29	25°50	23°42	12°23	M 8
T 9	15 16 51	20°13'10	28° 7	3°40	14°52	4°36	21°39	0°51	22°20	7°58	0° 7	25°29	25°47	23°49	12°26	T 9
W10	15 20 47	21°10'35	12♌25	5°37	16° 4	5°17	21°34	0°46	22°23	7°58	0° 8	25°30	25°44	23°55	12°29	W10
T 11	15 24 44	22° 7'59	26°34	7°32	17°17	5°57	21°28	0°42	22°27	7°57	0°10	25°R30	25°41	24° 2	12°31	T 11
F 12	15 28 40	23° 5'21	10♍31	9°24	18°30	6°36	21°22	0°38	22°30	7°57	0°11	25°30	25°38	24° 9	12°34	F 12
S 13	15 32 37	24° 2'42	24°14	11°13	19°42	7°16	21°16	0°33	22°33	7°57	0°12	25°29	25°35	24°16	12°37	S 13
S 14	15 36 34	25° 0'02	7♎44	13° 0	20°55	7°56	21°10	0°29	22°36	7°57	0°13	25°29	25°31	24°22	12°40	S 14
M15	15 40 30	25°57'20	21° 0	14°45	22° 7	8°36	21° 4	0°25	22°40	7°57	0°15	25°D29	25°28	24°29	12°42	M15
T 16	15 44 27	26°54'38	4♏ 2	16°26	23°20	9°16	20°58	0°20	22°43	7°57	0°16	25°29	25°25	24°36	12°45	T 16
W17	15 48 23	27°51'55	16°50	18° 5	24°32	9°56	20°51	0°16	22°46	7°56	0°17	25°30	25°22	24°42	12°48	W17
T 18	15 52 20	28°49'11	29°25	19°42	25°45	10°35	20°45	0°11	22°50	7°56	0°19	25°R30	25°19	24°49	12°50	T 18
F 19	15 56 16	29°46'27	11♐48	21°16	26°57	11°15	20°38	0° 7	22°53	7°56	0°20	25°29	25°15	24°56	12°53	F 19
S 20	16 0 13	0♊43'42	24° 0	22°47	28°10	11°55	20°31	0° 3	22°57	7°55	0°22	25°29	25°12	25° 2	12°55	S 20
S 21	16 4 9	1°40'56	6♑ 3	24°15	29°22	12°35	20°25	29♏58	23° 0	7°55	0°23	25°28	25° 9	25° 9	12°58	S 21
M22	16 8 6	2°38'10	17°59	25°40	0♋34	13°14	20°18	29°54	23° 3	7°54	0°24	25°27	25° 6	25°16	13° 0	M22
T 23	16 12 3	3°35'23	29°51	27° 3	1°46	13°54	20°11	29°49	23° 7	7°54	0°26	25°26	25° 3	25°23	13° 3	T 23
W24	16 15 59	4°32'36	11♒43	28°23	2°59	14°33	20° 4	29°45	23°10	7°54	0°27	25°26	25° 0	25°29	13° 5	W24
T 25	16 19 56	5°29'48	23°39	29°39	4°11	15°13	19°56	29°41	23°14	7°53	0°29	25°25	24°56	25°36	13° 7	T 25
F 26	16 23 52	6°27'01	5♓43	0♋53	5°23	15°52	19°49	29°36	23°17	7°52	0°30	25°D25	24°53	25°43	13°10	F 26
S 27	16 27 49	7°24'13	18° 0	2° 4	6°35	16°32	19°42	29°32	23°21	7°52	0°32	25°25	24°50	25°49	13°12	S 27
S 28	16 31 45	8°21'25	0♈33	3°12	7°47	17°11	19°35	29°28	23°24	7°51	0°33	25°26	24°47	25°56	13°14	S 28
M29	16 35 42	9°18'36	13°27	4°17	8°59	17°51	19°27	29°23	23°28	7°51	0°34	25°27	24°44	26° 3	13°16	M29
T 30	16 39 38	10°15'48	26°45	5°19	10°11	18°30	19°20	29°19	23°31	7°50	0°36	25°28	24°40	26°10	13°19	T 30
W31	16 43 35	11♊12'59	10♉28	6♋17	11♋23	19♊10	19♐12	29♏15	23♊35	7♒49	0♋37	25♏29	24♏37	26♑16	13♈21	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15n43	5n53	4n 3	17n46	0n47	22n 9	0n52	20n42	0n35	23s 3	0n20	18s44	1n54	23n34	0n13	18s41	0s17	23n 5	0s31	19s16	19s26	17s24	8n44	4n18
T 2	16 0	10 18	3 10	18 32	0 57	22 25	0 54	20 52	0 36	23 2	0 20	18 43	1 54	23 34	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 16	19 26	17 22	8 46	4 18
W 3	16 18	14 18	2 5	19 16	1 6	22 39	0 56	21 1	0 36	23 2	0 20	18 42	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 16	19 25	17 21	8 47	4 18
T 4	16 35	17 37	0 51	19 58	1 15	22 53	0 59	21 9	0 37	23 2	0 20	18 41	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 16	19 24	17 19	8 48	4 18
F 5	16 51	19 56	0s27	20 38	1 23	23 7	1 1	21 18	0 37	23 2	0 20	18 40	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 5	0 31	19 16	19 23	17 18	8 49	4 18
S 6	17 8	20 59	1 45	21 15	1 31	23 20	1 3	21 27	0 38	23 2	0 20	18 39	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 23	17 16	8 51	4 18
S 7	17 24	20 40	2 56	21 49	1 38	23 32	1 6	21 35	0 38	23 1	0 20	18 38	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 22	17 14	8 52	4 18
M 8	17 40	18 58	3 57	22 21	1 45	23 43	1 8	21 43	0 39	23 1	0 20	18 38	1 54	23 35	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 21	17 13	8 53	4 18
T 9	17 55	16 5	4 42	22 50	1 51	23 54	1 10	21 51	0 39	23 1	0 20	18 37	1 54	23 36	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 20	17 11	8 54	4 18
W10	18 11	12 15	5 9	23 17	1 56	24 4	1 12	21 59	0 40	23 1	0 19	18 36	1 54	23 36	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 20	17 10	8 55	4 18
T 11	18 26	7 47	5 17	23 41	2 0	24 13	1 14	22 6	0 40	23 0	0 19	18 35	1 54	23 36	0 13	18 41	0 17	23 6	0 31	19 16	19 19	17 8	8 56	4 18
F 12	18 40	2 57	5 6	24 3	2 4	24 22	1 16	22 14	0 41	23 0	0 19	18 34	1 54	23 36	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 18	17 7	8 58	4 18
S 13	18 55	1s57	4 38	24 22	2 6	24 30	1 18	22 21	0 41	23 0	0 19	18 33	1 54	23 36	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 17	17 5	8 59	4 19
S 14	19 9	6 41	3 55	24 39	2 8	24 37	1 20	22 28	0 41	23 0	0 19	18 32	1 54	23 37	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 17	17 3	9 0	4 19
M15	19 23	11 1	3 0	24 53	2 10	24 44	1 22	22 35	0 42	22 59	0 19	18 32	1 54	23 37	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 16	17 2	9 1	4 19
T 16	19 36	14 46	1 56	25 4	2 10	24 50	1 24	22 41	0 42	22 59	0 19	18 31	1 54	23 37	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 15	17 0	9 2	4 19
W17	19 49	17 45	0 48	25 14	2 10	24 55	1 26	22 48	0 43	22 59	0 19	18 30	1 54	23 37	0 13	18 41	0 17	23 6	0 30	19 16	19 14	16 58	9 3	4 19
T 18	20 2	19 49	0n22	25 21	2 9	24 59	1 27	22 54	0 43	22 58	0 19	18 29	1 53	23 37	0 13	18 42	0 17	23 6	0 30	19 16	19 13	16 57	9 4	4 19
F 19	20 15	20 53	1 29	25 26	2 8	25 3	1 29	23 0	0 44	22 58	0 18	18 28	1 53	23 38	0 13	18 42	0 17	23 6	0 30	19 16	19 13	16 55	9 5	4 19
S 20	20 27	20 57	2 32	25 30	2 5	25 6	1 31	23 6	0 44	22 58	0 18	18 27	1 53	23 38	0 13	18 42	0 17	23 6	0 30	19 16	19 12	16 54	9 6	4 19
S 21	20 39	20 2	3 26	25 31	2 2	25 8	1 32	23 12	0 44	22 57	0 18	18 26	1 53	23 38	0 13	18 42	0 17	23 7	0 30	19 16	19 11	16 52	9 8	4 19
M22	20 50	18 14	4 12	25 30	1 58	25 10	1 34	23 17	0 45	22 57	0 18	18 26	1 53	23 38	0 13	18 42	0 17	23 7	0 30	19 16	19 10	16 50	9 9	4 19
T 23	21 1	15 40	4 46	25 28	1 54	25 11	1 35	23 23	0 45	22 56	0 18	18 25	1 53	23 38	0 13	18 42	0 18	23 7	0 30	19 15	19 10	16 49	9 10	4 19
W24	21 12	12 28	5 8	25 24	1 49	25 11	1 36	23 28	0 46	22 56	0 18	18 24	1 53	23 38	0 13	18 42	0 18	23 7	0 30	19 15	19 9	16 47	9 11	4 19
T 25	21 22	8 45	5 16	25 19	1 43	25 10	1 38	23 33	0 46	22 56	0 18	18 23	1 53	23 39	0 13	18 42	0 18	23 7	0 30	19 15	19 8	16 45	9 12	4 20
F 26	21 32	4 39	5 12	25 12	1 36	25 9	1 39	23 37	0 46	22 55	0 18	18 22	1 53	23 39	0 13	18 43	0 18	23 7	0 30	19 15	19 7	16 44	9 13	4 20
S 27	21 42	0 18	4 52	25 4	1 29	25 7	1 40	23 42	0 47	22 55	0 17	18 21	1 53	23 39	0 13	18 43	0 18	23 7	0 29	19 15	19 7	16 42	9 14	4 20
S 28	21 51	4n11	4 19	24 55	1 21	25 4	1 41	23 46	0 47	22 54	0 17	18 20	1 53	23 39	0 13	18 43	0 18	23 7	0 29	19 15	19 6	16 41	9 15	4 20
M29	22 0	8 36	3 32	24 44	1 12	25 0	1 42	23 50	0 48	22 54	0 17	18 20	1 53	23 39	0 13	18 43	0 18	23 7	0 29	19 15	19 5	16 39	9 16	4 20
T 30	22 9	12 45	2 32	24 33	1 3	24 56	1 43	23 54	0 48	22 53	0 17	18 19	1 53	23 40	0 13	18 43	0 18	23 7	0 29	19 16	19 4	16 37	9 17	4 20
W31	22n17	16n22	1n22	24n20	0n53	24n51	1n44	23n58	0n48	22s53	0n17	18s18	1n52	23n40	0n13	18s44	0s18	23n 7	0s29	19s16	19s 3	16s36	9n17	4n20

Julian Day Number = 1973565.5, Delta T = 01h02m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'45, Lahiri = 5°37'45 Julian Calendar 1 May 691 == Greg. Calendar 4 May 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

JUNE 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 47 32	12♊10'11	24♉34	7♋12	12♋35	19♊49	19°R 5	29°R10	23♊39	7°R49	0♋39	25°R29	24♏34	26♑23	13♈23	T 1
F 2	16 51 28	13° 7'22	9♊ 3	8° 3	13°47	20°28	18♐57	29♏ 6	23°42	7♒48	0°40	25♏29	24°31	26°30	13°25	F 2
S 3	16 55 25	14° 4'33	23°47	8°51	14°59	21° 8	18°49	29° 2	23°46	7°47	0°42	25°27	24°28	26°36	13°27	S 3
S 4	16 59 21	15° 1'44	8♋40	9°35	16°11	21°47	18°42	28°58	23°49	7°46	0°43	25°25	24°25	26°43	13°29	S 4
M 5	17 3 18	15°58'54	23°35	10°16	17°22	22°26	18°34	28°54	23°53	7°45	0°45	25°23	24°21	26°50	13°31	M 5
T 6	17 7 14	16°56'04	8♌22	10°52	18°34	23° 5	18°26	28°50	23°56	7°45	0°47	25°20	24°18	26°56	13°33	T 6
W 7	17 11 11	17°53'14	22°56	11°25	19°46	23°45	18°19	28°46	24° 0	7°44	0°48	25°18	24°15	27° 3	13°35	W 7
T 8	17 15 7	18°50'23	7♍12	11°53	20°57	24°24	18°11	28°42	24° 4	7°43	0°50	25°17	24°12	27°10	13°36	T 8
F 9	17 19 4	19°47'32	21° 7	12°17	22° 9	25° 3	18° 3	28°38	24° 7	7°42	0°51	25°D16	24° 9	27°17	13°38	F 9
S 10	17 23 1	20°44'40	4♎42	12°36	23°20	25°42	17°56	28°34	24°11	7°41	0°53	25°17	24° 6	27°23	13°40	S 10
S 11	17 26 57	21°41'48	17°57	12°51	24°32	26°21	17°48	28°30	24°14	7°40	0°54	25°18	24° 2	27°30	13°41	S 11
M12	17 30 54	22°38'56	0♏55	13° 2	25°43	27° 0	17°40	28°26	24°18	7°39	0°56	25°20	23°59	27°37	13°43	M12
T 13	17 34 50	23°36'04	13°37	13° 8	26°55	27°39	17°33	28°22	24°22	7°38	0°57	25°21	23°56	27°43	13°45	T 13
W14	17 38 47	24°33'12	26° 6	13°R 9	28° 6	28°18	17°25	28°18	24°25	7°37	0°59	25°R21	23°53	27°50	13°46	W14
T 15	17 42 43	25°30'20	8♐25	13° 5	29°17	28°57	17°18	28°15	24°29	7°36	1° 1	25°21	23°50	27°57	13°48	T 15
F 16	17 46 40	26°27'28	20°35	12°57	0♌28	29°36	17°10	28°11	24°33	7°35	1° 2	25°18	23°46	28° 4	13°49	F 16
S 17	17 50 36	27°24'36	2♑37	12°44	1°40	0♋15	17° 3	28° 8	24°36	7°33	1° 4	25°15	23°43	28°10	13°51	S 17
S 18	17 54 33	28°21'45	14°34	12°27	2°51	0°54	16°55	28° 4	24°40	7°32	1° 5	25°10	23°40	28°17	13°52	S 18
M19	17 58 30	29°18'53	26°28	12° 5	4° 2	1°33	16°48	28° 1	24°43	7°31	1° 7	25° 4	23°37	28°24	13°53	M19
T 20	18 2 26	0♋16'03	8♒19	11°39	5°13	2°12	16°40	27°57	24°47	7°30	1° 8	24°58	23°34	28°30	13°55	T 20
W21	18 6 23	1°13'12	20°12	11°10	6°24	2°51	16°33	27°54	24°51	7°29	1°10	24°52	23°31	28°37	13°56	W21
T 22	18 10 19	2°10'22	2♓ 8	10°38	7°35	3°30	16°26	27°51	24°54	7°27	1°11	24°47	23°27	28°44	13°57	T 22
F 23	18 14 16	3° 7'33	14°11	10° 2	8°45	4° 9	16°19	27°47	24°58	7°26	1°13	24°44	23°24	28°51	13°58	F 23
S 24	18 18 12	4° 4'45	26°26	9°24	9°56	4°47	16°12	27°44	25° 1	7°25	1°15	24°42	23°21	28°57	13°59	S 24
S 25	18 22 9	5° 1'57	8♈56	8°45	11° 7	5°26	16° 5	27°41	25° 5	7°24	1°16	24°D42	23°18	29° 4	14° 0	S 25
M26	18 26 5	5°59'10	21°45	8° 4	12°17	6° 5	15°58	27°38	25° 9	7°22	1°18	24°42	23°15	29°11	14° 1	M26
T 27	18 30 2	6°56'24	4♉59	7°23	13°28	6°44	15°51	27°35	25°12	7°21	1°19	24°44	23°12	29°17	14° 2	T 27
W28	18 33 59	7°53'38	18°39	6°43	14°39	7°22	15°45	27°33	25°16	7°20	1°21	24°R45	23° 8	29°24	14° 3	W28
T 29	18 37 55	8°50'54	2♊46	6° 3	15°49	8° 1	15°38	27°30	25°19	7°18	1°22	24°45	23° 5	29°31	14° 4	T 29
F 30	18 41 52	9♋48'10	17♊20	5♋26	16♌59	8♋40	15♐32	27♏27	25♊23	7♒17	1♋24	24♏43	23♏ 2	29♑38	14♈ 5	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n25	19n 8	0n 5	24n 7	0n42	24n45	1n45	24n 1	0n49	22s52	0n17	18s17	1n52	23n40	0n13	18s44	0s18	23n 7	0s29	19s16	19s 3	16s34	9n18	4n20
F 2	22 32	20 44	1s14	23 53	0 31	24 39	1 46	24 5	0 49	22 52	0 17	18 16	1 52	23 40	0 13	18 44	0 18	23 7	0 29	19 16	19 2	16 32	9 19	4 20
S 3	22 39	20 58	2 30	23 38	0 19	24 31	1 47	24 8	0 50	22 51	0 17	18 16	1 52	23 40	0 13	18 44	0 18	23 7	0 29	19 16	19 1	16 31	9 20	4 21
S 4	22 46	19 44	3 36	23 23	0 7	24 24	1 47	24 11	0 50	22 51	0 16	18 15	1 52	23 40	0 13	18 44	0 18	23 7	0 29	19 15	19 0	16 29	9 21	4 21
M 5	22 52	17 8	4 28	23 7	0s 6	24 15	1 48	24 14	0 50	22 50	0 16	18 14	1 52	23 41	0 13	18 45	0 18	23 7	0 29	19 15	19 0	16 27	9 22	4 21
T 6	22 58	13 27	5 1	22 51	0 19	24 6	1 48	24 16	0 51	22 50	0 16	18 13	1 52	23 41	0 13	18 45	0 18	23 7	0 29	19 14	18 59	16 26	9 23	4 21
W 7	23 3	9 1	5 14	22 34	0 33	23 56	1 49	24 18	0 51	22 49	0 16	18 12	1 52	23 41	0 13	18 45	0 18	23 8	0 29	19 13	18 58	16 24	9 24	4 21
T 8	23 8	4 10	5 8	22 18	0 47	23 45	1 49	24 21	0 51	22 49	0 16	18 12	1 51	23 41	0 13	18 45	0 18	23 8	0 29	19 13	18 57	16 22	9 25	4 21
F 9	23 13	0s47	4 43	22 1	1 1	23 34	1 49	24 23	0 52	22 48	0 16	18 11	1 51	23 41	0 13	18 46	0 18	23 8	0 29	19 13	18 56	16 21	9 25	4 21
S 10	23 17	5 36	4 3	21 45	1 16	23 22	1 49	24 24	0 52	22 48	0 16	18 10	1 51	23 41	0 13	18 46	0 18	23 8	0 29	19 13	18 56	16 19	9 26	4 21
S 11	23 21	10 2	3 11	21 28	1 31	23 9	1 49	24 26	0 52	22 47	0 15	18 10	1 51	23 42	0 13	18 46	0 18	23 8	0 28	19 13	18 55	16 17	9 27	4 22
M12	23 24	13 54	2 10	21 12	1 46	22 56	1 49	24 27	0 53	22 47	0 15	18 9	1 51	23 42	0 13	18 46	0 18	23 8	0 28	19 14	18 54	16 16	9 28	4 22
T 13	23 27	17 3	1 4	20 56	2 2	22 42	1 49	24 28	0 53	22 46	0 15	18 8	1 51	23 42	0 13	18 47	0 18	23 8	0 28	19 14	18 53	16 14	9 28	4 22
W14	23 30	19 21	0n 4	20 40	2 17	22 28	1 49	24 29	0 54	22 46	0 15	18 7	1 51	23 42	0 13	18 47	0 18	23 8	0 28	19 14	18 52	16 12	9 29	4 22
T 15	23 32	20 42	1 11	20 26	2 33	22 13	1 49	24 30	0 54	22 45	0 15	18 7	1 50	23 42	0 13	18 47	0 18	23 8	0 28	19 14	18 52	16 11	9 30	4 22
F 16	23 34	21 3	2 14	20 11	2 48	21 57	1 48	24 31	0 54	22 44	0 15	18 6	1 50	23 42	0 13	18 48	0 18	23 8	0 28	19 13	18 51	16 9	9 31	4 22
S 17	23 35	20 25	3 10	19 58	3 3	21 41	1 48	24 31	0 55	22 44	0 14	18 6	1 50	23 43	0 13	18 48	0 18	23 8	0 28	19 13	18 50	16 7	9 31	4 22
S 18	23 36	18 53	3 57	19 45	3 17	21 24	1 47	24 31	0 55	22 43	0 14	18 5	1 50	23 43	0 13	18 48	0 18	23 8	0 28	19 11	18 49	16 6	9 32	4 23
M19	23 36	16 32	4 33	19 33	3 31	21 7	1 47	24 31	0 55	22 43	0 14	18 4	1 50	23 43	0 13	18 49	0 18	23 8	0 28	19 10	18 48	16 4	9 33	4 23
T 20	23 36	13 31	4 58	19 22	3 44	20 49	1 46	24 31	0 56	22 42	0 14	18 4	1 50	23 43	0 13	18 49	0 18	23 8	0 28	19 8	18 48	16 2	9 33	4 23
W21	23 36	9 57	5 10	19 12	3 57	20 30	1 45	24 30	0 56	22 42	0 14	18 3	1 49	23 43	0 13	18 49	0 18	23 8	0 28	19 7	18 47	16 0	9 34	4 23
T 22	23 35	6 0	5 8	19 4	4 8	20 11	1 44	24 30	0 56	22 41	0 14	18 3	1 49	23 43	0 13	18 50	0 18	23 8	0 28	19 6	18 46	15 59	9 34	4 23
F 23	23 34	1 46	4 53	18 56	4 18	19 52	1 43	24 29	0 57	22 40	0 14	18 2	1 49	23 44	0 13	18 50	0 18	23 8	0 28	19 5	18 45	15 57	9 35	4 23
S 24	23 33	2n37	4 24	18 50	4 27	19 31	1 42	24 28	0 57	22 40	0 13	18 2	1 49	23 44	0 13	18 50	0 18	23 8	0 28	19 5	18 44	15 55	9 36	4 23
S 25	23 31	6 58	3 43	18 45	4 34	19 11	1 41	24 27	0 57	22 39	0 13	18 1	1 49	23 44	0 13	18 51	0 18	23 8	0 28	19 4	18 44	15 54	9 36	4 24
M26	23 28	11 9	2 49	18 42	4 40	18 50	1 40	24 25	0 57	22 39	0 13	18 1	1 49	23 44	0 13	18 51	0 18	23 8	0 28	19 5	18 43	15 52	9 37	4 24
T 27	23 25	14 55	1 45	18 40	4 45	18 28	1 39	24 24	0 58	22 38	0 13	18 0	1 48	23 44	0 13	18 51	0 18	23 9	0 27	19 5	18 42	15 50	9 37	4 24
W28	23 22	18 1	0 33	18 39	4 47	18 6	1 37	24 22	0 58	22 38	0 13	18 0	1 48	23 44	0 13	18 52	0 18	23 9	0 27	19 5	18 41	15 49	9 38	4 24
T 29	23 19	20 9	0s43	18 40	4 48	17 44	1 36	24 20	0 58	22 37	0 13	17 59	1 48	23 44	0 13	18 52	0 18	23 9	0 27	19 5	18 40	15 47	9 38	4 24
F 30	23n14	21n 1	1s59	18n42	4s48	17n21	1n34	24n18	0n59	22s37	0n12	17s59	1n48	23n45	0n13	18s52	0s18	23n 9	0s27	19s 5	18s40	15s45	9n39	4n24

Julian Day Number = 1973596.5, Delta T = 01h02m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'49, Lahiri = 5°37'50 Julian Calendar 1 June 691 == Greg. Calendar 4 June 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

JULY 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 45 48	10♋45'28	2♋16	4°R50	18♌10	9♋19	15°R25	27°R24	25♊26	7°R15	1♋26	24°R39	22♏59	29♑44	14♈ 5	S 1
S 2	18 49 45	11°42'46	17°25	4♋18	19°20	9°57	15♐19	27♏22	25°30	7♒14	1°27	24♏33	22°56	29°51	14° 6	S 2
M 3	18 53 41	12°40'04	2♌38	3°50	20°30	10°36	15°13	27°20	25°33	7°13	1°29	24°27	22°52	29°58	14° 7	M 3
T 4	18 57 38	13°37'23	17°45	3°26	21°40	11°15	15° 7	27°17	25°37	7°11	1°30	24°19	22°49	0♒ 4	14° 7	T 4
W 5	19 1 35	14°34'43	2♍36	3° 7	22°50	11°53	15° 1	27°15	25°40	7°10	1°32	24°13	22°46	0°11	14° 8	W 5
T 6	19 5 31	15°32'04	17° 4	2°53	24° 0	12°32	14°56	27°13	25°44	7° 8	1°33	24° 8	22°43	0°18	14° 8	T 6
F 7	19 9 28	16°29'24	1♎ 7	2°44	25°10	13°10	14°50	27°11	25°47	7° 7	1°35	24° 5	22°40	0°25	14° 9	F 7
S 8	19 13 24	17°26'46	14°42	2°D41	26°20	13°49	14°45	27° 8	25°51	7° 5	1°36	24°D 4	22°37	0°31	14° 9	S 8
S 9	19 17 21	18°24'08	27°53	2°45	27°30	14°27	14°39	27° 7	25°54	7° 4	1°38	24° 4	22°33	0°38	14° 9	S 9
M10	19 21 17	19°21'31	10♏41	2°54	28°39	15° 6	14°34	27° 5	25°58	7° 2	1°39	24° 5	22°30	0°45	14°10	M10
T 11	19 25 14	20°18'54	23°12	3°11	29°49	15°45	14°29	27° 3	26° 1	7° 0	1°41	24°R 6	22°27	0°51	14°10	T 11
W12	19 29 10	21°16'19	5♐29	3°33	0♍59	16°23	14°24	27° 1	26° 4	6°59	1°42	24° 5	22°24	0°58	14°10	W12
T 13	19 33 7	22°13'44	17°36	4° 2	2° 8	17° 1	14°20	27° 0	26° 8	6°57	1°44	24° 2	22°21	1° 5	14°10	T 13
F 14	19 37 4	23°11'10	29°36	4°37	3°17	17°40	14°15	26°58	26°11	6°56	1°45	23°57	22°18	1°12	14°10	F 14
S 15	19 41 0	24° 8'37	11♑32	5°19	4°26	18°18	14°11	26°57	26°14	6°54	1°47	23°50	22°14	1°18	14°R10	S 15
S 16	19 44 57	25° 6'05	23°24	6° 8	5°36	18°57	14° 7	26°55	26°18	6°53	1°48	23°40	22°11	1°25	14°10	S 16
M17	19 48 53	26° 3'34	5♒16	7° 2	6°45	19°35	14° 3	26°54	26°21	6°51	1°50	23°29	22° 8	1°32	14°10	M17
T 18	19 52 50	27° 1'05	17° 9	8° 3	7°54	20°14	13°59	26°53	26°24	6°49	1°51	23°17	22° 5	1°38	14°10	T 18
W19	19 56 46	27°58'37	29° 4	9° 9	9° 2	20°52	13°55	26°52	26°27	6°48	1°53	23° 5	22° 2	1°45	14°10	W19
T 20	20 0 43	28°56'10	11♓ 3	10°22	10°11	21°30	13°52	26°51	26°30	6°46	1°54	22°55	21°58	1°52	14°10	T 20
F 21	20 4 39	29°53'44	23° 9	11°40	11°20	22° 9	13°48	26°50	26°34	6°45	1°56	22°48	21°55	1°59	14°10	F 21
S 22	20 8 36	0♌51'20	5♈25	13° 3	12°28	22°47	13°45	26°49	26°37	6°43	1°57	22°42	21°52	2° 5	14° 9	S 22
S 23	20 12 33	1°48'57	17°54	14°32	13°37	23°25	13°42	26°49	26°40	6°41	1°58	22°40	21°49	2°12	14° 9	S 23
M24	20 16 29	2°46'36	0♉40	16° 5	14°45	24° 4	13°39	26°48	26°43	6°40	2° 0	22°D39	21°46	2°19	14° 8	M24
T 25	20 20 26	3°44'17	13°48	17°42	15°53	24°42	13°37	26°48	26°46	6°38	2° 1	22°39	21°43	2°25	14° 8	T 25
W26	20 24 22	4°42'00	27°20	19°23	17° 1	25°20	13°34	26°47	26°49	6°36	2° 2	22°R39	21°39	2°32	14° 7	W26
T 27	20 28 19	5°39'44	11♊20	21° 8	18° 9	25°59	13°32	26°47	26°52	6°35	2° 4	22°38	21°36	2°39	14° 7	T 27
F 28	20 32 15	6°37'30	25°47	22°56	19°17	26°37	13°30	26°47	26°55	6°33	2° 5	22°34	21°33	2°46	14° 6	F 28
S 29	20 36 12	7°35'18	10♋39	24°47	20°25	27°15	13°28	26°47	26°58	6°32	2° 7	22°29	21°30	2°52	14° 6	S 29
S 30	20 40 8	8°33'07	25°49	26°40	21°32	27°54	13°26	26°D46	27° 1	6°30	2° 8	22°20	21°27	2°59	14° 5	S 30
M31	20 44 5	9♌30'58	11♌ 7	28♋36	22♍40	28♋32	13♐25	26♏47	27♊ 4	6♒28	2♋ 9	22♏10	21♏24	3♒ 6	14♈ 4	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n10	20n27	3s 8	18n46	4s45	16n57	1n32	24n15	0n59	22s36	0n12	17s58	1n48	23n45	0n13	18s53	0s18	23n 9	0s27	19s 4	18s39	15s43	9n39	4n24
S 2	23 5	18 24	4 6	18 51	4 41	16 33	1 30	24 13	0 59	22 36	0 12	17 58	1 47	23 45	0 13	18 53	0 18	23 9	0 27	19 2	18 38	15 42	9 39	4 25
M 3	23 0	15 4	4 45	18 58	4 35	16 9	1 29	24 10	1 0	22 35	0 12	17 58	1 47	23 45	0 13	18 54	0 18	23 9	0 27	19 1	18 37	15 40	9 40	4 25
T 4	22 54	10 46	5 5	19 5	4 28	15 45	1 27	24 7	1 0	22 35	0 12	17 57	1 47	23 45	0 13	18 54	0 18	23 9	0 27	18 59	18 36	15 38	9 40	4 25
W 5	22 48	5 53	5 4	19 14	4 20	15 20	1 25	24 4	1 0	22 34	0 12	17 57	1 47	23 45	0 13	18 54	0 18	23 9	0 27	18 57	18 36	15 36	9 40	4 25
T 6	22 42	0 48	4 43	19 25	4 10	14 54	1 22	24 1	1 0	22 34	0 11	17 57	1 47	23 45	0 13	18 55	0 18	23 9	0 27	18 56	18 35	15 35	9 41	4 25
F 7	22 35	4s12	4 6	19 36	3 59	14 29	1 20	23 57	1 1	22 33	0 11	17 56	1 46	23 45	0 13	18 55	0 18	23 9	0 27	18 55	18 34	15 33	9 41	4 25
S 8	22 28	8 50	3 15	19 48	3 47	14 3	1 18	23 54	1 1	22 33	0 11	17 56	1 46	23 46	0 13	18 56	0 18	23 9	0 27	18 55	18 33	15 31	9 41	4 26
S 9	22 20	12 54	2 16	20 0	3 34	13 36	1 15	23 50	1 1	22 32	0 11	17 56	1 46	23 46	0 13	18 56	0 18	23 9	0 27	18 55	18 32	15 30	9 42	4 26
M10	22 12	16 16	1 11	20 14	3 21	13 10	1 13	23 46	1 2	22 32	0 11	17 56	1 46	23 46	0 13	18 56	0 18	23 9	0 27	18 55	18 32	15 28	9 42	4 26
T 11	22 3	18 47	0 5	20 28	3 6	12 43	1 10	23 42	1 2	22 31	0 11	17 55	1 46	23 46	0 13	18 57	0 18	23 9	0 27	18 56	18 31	15 26	9 42	4 26
W12	21 55	20 22	1n 1	20 42	2 52	12 15	1 8	23 37	1 2	22 31	0 10	17 55	1 45	23 46	0 13	18 57	0 18	23 9	0 27	18 55	18 30	15 24	9 42	4 26
T 13	21 46	21 0	2 2	20 56	2 36	11 48	1 5	23 33	1 2	22 31	0 10	17 55	1 45	23 46	0 13	18 58	0 18	23 9	0 27	18 55	18 29	15 23	9 43	4 26
F 14	21 36	20 38	2 58	21 11	2 21	11 20	1 2	23 28	1 3	22 30	0 10	17 55	1 45	23 46	0 13	18 58	0 18	23 9	0 26	18 53	18 28	15 21	9 43	4 26
S 15	21 26	19 22	3 45	21 25	2 5	10 52	0 59	23 23	1 3	22 30	0 10	17 55	1 45	23 46	0 13	18 58	0 18	23 9	0 26	18 52	18 27	15 19	9 43	4 27
S 16	21 16	17 15	4 22	21 39	1 49	10 23	0 56	23 18	1 3	22 30	0 10	17 55	1 45	23 46	0 13	18 59	0 18	23 9	0 26	18 49	18 27	15 17	9 43	4 27
M17	21 5	14 26	4 48	21 52	1 34	9 55	0 53	23 13	1 3	22 29	0 10	17 55	1 44	23 47	0 13	18 59	0 18	23 9	0 26	18 46	18 26	15 16	9 43	4 27
T 18	20 54	11 1	5 1	22 4	1 18	9 26	0 50	23 7	1 4	22 29	0 9	17 55	1 44	23 47	0 13	19 0	0 19	23 9	0 26	18 43	18 25	15 14	9 43	4 27
W19	20 43	7 11	5 1	22 15	1 3	8 57	0 46	23 2	1 4	22 29	0 9	17 55	1 44	23 47	0 13	19 0	0 19	23 9	0 26	18 40	18 24	15 12	9 43	4 27
T 20	20 31	3 2	4 48	22 24	0 48	8 28	0 43	22 56	1 4	22 28	0 9	17 55	1 44	23 47	0 13	19 1	0 19	23 9	0 26	18 38	18 23	15 10	9 43	4 27
F 21	20 19	1n16	4 22	22 33	0 33	7 58	0 39	22 50	1 4	22 28	0 9	17 55	1 43	23 47	0 13	19 1	0 19	23 9	0 26	18 36	18 22	15 8	9 43	4 28
S 22	20 6	5 35	3 43	22 39	0 19	7 29	0 36	22 44	1 5	22 28	0 9	17 55	1 43	23 47	0 13	19 1	0 19	23 9	0 26	18 35	18 22	15 7	9 43	4 28
S 23	19 54	9 44	2 53	22 44	0 5	6 59	0 32	22 37	1 5	22 28	0 9	17 55	1 43	23 47	0 13	19 2	0 19	23 10	0 26	18 34	18 21	15 5	9 43	4 28
M24	19 41	13 34	1 54	22 46	0n 8	6 29	0 29	22 31	1 5	22 28	0 8	17 55	1 43	23 47	0 13	19 2	0 19	23 10	0 26	18 34	18 20	15 3	9 43	4 28
T 25	19 27	16 50	0 47	22 46	0 21	5 59	0 25	22 24	1 5	22 27	0 8	17 55	1 43	23 47	0 13	19 3	0 19	23 10	0 26	18 34	18 19	15 1	9 43	4 28
W26	19 13	19 18	0s25	22 44	0 32	5 29	0 21	22 18	1 6	22 27	0 8	17 55	1 42	23 47	0 13	19 3	0 19	23 10	0 26	18 34	18 18	15 0	9 43	4 28
T 27	18 59	20 41	1 37	22 39	0 43	4 59	0 17	22 11	1 6	22 27	0 8	17 55	1 42	23 48	0 13	19 4	0 19	23 10	0 26	18 33	18 17	14 58	9 43	4 28
F 28	18 45	20 46	2 46	22 31	0 53	4 28	0 13	22 4	1 6	22 27	0 8	17 55	1 42	23 48	0 13	19 4	0 19	23 10	0 26	18 33	18 17	14 56	9 43	4 29
S 29	18 30	19 26	3 45	22 20	1 2	3 58	0 9	21 56	1 6	22 27	0 8	17 55	1 42	23 48	0 13	19 4	0 19	23 10	0 26	18 31	18 16	14 54	9 43	4 29
S 30	18 15	16 43	4 30	22 7	1 11	3 27	0 5	21 49	1 7	22 27	0 7	17 56	1 41	23 48	0 13	19 5	0 19	23 10	0 26	18 29	18 15	14 53	9 43	4 29
M31	18n 0	12n49	4s56	21n52	1n18	2n56	0n 1	21n41	1n 7	22s27	0n 7	17s56	1n41	23n48	0n13	19s 5	0s19	23n10	0s26	18s26	18s14	14s51	9n43	4n29

Julian Day Number = 1973626.5, Delta T = 01h02m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'53, Lahiri = 5°37'54 Julian Calendar 1 July 691 == Greg. Calendar 4 July 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

AUGUST 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 48 2	10♌28'50	26♌23	0♌32	23♍47	29♋10	13°R23	26♏47	27♊ 7	6°R27	2♋10	21°R59	21♏20	3♒12	14°R 3	T 1
W 2	20 51 58	11°26'44	11♍25	2°30	24°55	29°48	13♐22	26°47	27°10	6♒25	2°12	21♏49	21°17	3°19	14♈ 2	W 2
T 3	20 55 55	12°24'39	26° 4	4°28	26° 2	0♌26	13°21	26°47	27°12	6°23	2°13	21°41	21°14	3°26	14° 1	T 3
F 4	20 59 51	13°22'35	10♎15	6°27	27° 9	1° 5	13°20	26°48	27°15	6°22	2°14	21°36	21°11	3°33	14° 0	F 4
S 5	21 3 48	14°20'33	23°57	8°27	28°16	1°43	13°20	26°48	27°18	6°20	2°15	21°32	21° 8	3°39	13°59	S 5
S 6	21 7 44	15°18'33	7♏10	10°26	29°22	2°21	13°19	26°49	27°21	6°18	2°17	21°31	21° 4	3°46	13°58	S 6
M 7	21 11 41	16°16'33	19°58	12°24	0♎29	2°59	13°19	26°50	27°23	6°17	2°18	21°31	21° 1	3°53	13°57	M 7
T 8	21 15 37	17°14'35	2♐26	14°23	1°35	3°37	13°D19	26°51	27°26	6°15	2°19	21°31	20°58	3°59	13°56	T 8
W 9	21 19 34	18°12'39	14°38	16°20	2°41	4°16	13°19	26°52	27°29	6°14	2°20	21°29	20°55	4° 6	13°55	W 9
T 10	21 23 31	19°10'44	26°39	18°17	3°47	4°54	13°20	26°53	27°31	6°12	2°21	21°26	20°52	4°13	13°54	T 10
F 11	21 27 27	20° 8'51	8♑34	20°13	4°53	5°32	13°20	26°54	27°34	6°11	2°23	21°19	20°49	4°20	13°52	F 11
S 12	21 31 24	21° 6'59	20°26	22° 8	5°59	6°10	13°21	26°55	27°36	6° 9	2°24	21°10	20°45	4°26	13°51	S 12
S 13	21 35 20	22° 5'09	2♒17	24° 3	7° 4	6°48	13°22	26°57	27°39	6° 7	2°25	20°58	20°42	4°33	13°50	S 13
M14	21 39 17	23° 3'20	14°11	25°56	8°10	7°26	13°23	26°58	27°41	6° 6	2°26	20°45	20°39	4°40	13°48	M14
T 15	21 43 13	24° 1'33	26° 7	27°47	9°15	8° 4	13°24	26°59	27°43	6° 4	2°27	20°31	20°36	4°46	13°47	T 15
W16	21 47 10	24°59'48	8♓ 9	29°38	10°20	8°42	13°26	27° 1	27°46	6° 3	2°28	20°17	20°33	4°53	13°45	W16
T 17	21 51 6	25°58'05	20°16	1♍28	11°25	9°20	13°28	27° 3	27°48	6° 1	2°29	20° 5	20°30	5° 0	13°44	T 17
F 18	21 55 3	26°56'24	2♈30	3°17	12°29	9°58	13°29	27° 5	27°50	6° 0	2°30	19°55	20°26	5° 7	13°42	F 18
S 19	21 58 59	27°54'45	14°54	5° 4	13°33	10°36	13°32	27° 7	27°53	5°58	2°31	19°49	20°23	5°13	13°40	S 19
S 20	22 2 56	28°53'08	27°28	6°50	14°38	11°15	13°34	27° 9	27°55	5°57	2°32	19°45	20°20	5°20	13°39	S 20
M21	22 6 53	29°51'34	10♉17	8°35	15°41	11°53	13°36	27°11	27°57	5°55	2°33	19°43	20°17	5°27	13°37	M21
T 22	22 10 49	0♍50'01	23°23	10°19	16°45	12°31	13°39	27°13	27°59	5°54	2°34	19°D43	20°14	5°33	13°35	T 22
W23	22 14 46	1°48'31	6♊50	12° 2	17°49	13° 9	13°42	27°15	28° 1	5°52	2°35	19°R43	20°10	5°40	13°33	W23
T 24	22 18 42	2°47'03	20°40	13°44	18°52	13°47	13°45	27°17	28° 3	5°51	2°36	19°42	20° 7	5°47	13°32	T 24
F 25	22 22 39	3°45'38	4♋54	15°25	19°55	14°25	13°48	27°20	28° 5	5°50	2°37	19°39	20° 4	5°54	13°30	F 25
S 26	22 26 35	4°44'14	19°32	17° 5	20°57	15° 3	13°51	27°22	28° 7	5°48	2°37	19°33	20° 1	6° 0	13°28	S 26
S 27	22 30 32	5°42'53	4♌27	18°43	22° 0	15°41	13°55	27°25	28° 9	5°47	2°38	19°25	19°58	6° 7	13°26	S 27
M28	22 34 28	6°41'34	19°34	20°21	23° 2	16°19	13°58	27°28	28°11	5°45	2°39	19°15	19°55	6°14	13°24	M28
T 29	22 38 25	7°40'17	4♍42	21°58	24° 4	16°57	14° 2	27°31	28°12	5°44	2°40	19° 5	19°51	6°21	13°22	T 29
W30	22 42 22	8°39'03	19°41	23°34	25° 6	17°35	14° 6	27°33	28°14	5°43	2°41	18°55	19°48	6°27	13°20	W30
T 31	22 46 18	9♍37'50	4♎21	25♍ 8	26♎ 7	18♌13	14♐10	27♏36	28♊16	5♒41	2♋41	18♏47	19♏45	6♒34	13♈18	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n44	8n 6	5s 0	21n33	1n25	2n26	0s 4	21n34	1n 7	22s27	0n 7	17s56	1n41	23n48	0n13	19s 6	0s19	23n10	0s25	18s24	18s13	14s49	9n42	4n29
W 2	17 28	2 58	4 44	21 12	1 30	1 55	0 8	21 26	1 7	22 27	0 7	17 56	1 41	23 48	0 14	19 6	0 19	23 10	0 25	18 21	18 12	14 47	9 42	4 29
T 3	17 12	2s14	4 9	20 49	1 35	1 24	0 12	21 18	1 7	22 27	0 7	17 57	1 40	23 48	0 14	19 6	0 19	23 10	0 25	18 19	18 12	14 45	9 42	4 29
F 4	16 55	7 9	3 20	20 23	1 39	0 53	0 17	21 9	1 8	22 27	0 7	17 57	1 40	23 48	0 14	19 7	0 19	23 10	0 25	18 17	18 11	14 44	9 42	4 29
S 5	16 39	11 31	2 20	19 55	1 42	0 22	0 21	21 1	1 8	22 27	0 7	17 57	1 40	23 48	0 14	19 7	0 19	23 10	0 25	18 17	18 10	14 42	9 41	4 30
S 6	16 21	15 11	1 15	19 25	1 44	0s 9	0 26	20 53	1 8	22 27	0 6	17 58	1 40	23 48	0 14	19 8	0 19	23 10	0 25	18 16	18 9	14 40	9 41	4 30
M 7	16 4	17 59	0 8	18 54	1 46	0 40	0 31	20 44	1 8	22 27	0 6	17 58	1 40	23 48	0 14	19 8	0 19	23 10	0 25	18 16	18 8	14 38	9 41	4 30
T 8	15 47	19 51	0n57	18 20	1 47	1 10	0 35	20 35	1 8	22 27	0 6	17 59	1 39	23 49	0 14	19 9	0 19	23 10	0 25	18 16	18 7	14 36	9 40	4 30
W 9	15 29	20 45	1 59	17 45	1 47	1 41	0 40	20 26	1 9	22 28	0 6	17 59	1 39	23 49	0 14	19 9	0 19	23 10	0 25	18 16	18 7	14 35	9 40	4 30
T 10	15 11	20 40	2 54	17 8	1 46	2 12	0 45	20 17	1 9	22 28	0 6	18 0	1 39	23 49	0 14	19 9	0 19	23 10	0 25	18 15	18 6	14 33	9 40	4 30
F 11	14 52	19 39	3 41	16 31	1 45	2 43	0 50	20 8	1 9	22 28	0 6	18 0	1 39	23 49	0 14	19 10	0 19	23 10	0 25	18 13	18 5	14 31	9 39	4 30
S 12	14 34	17 47	4 18	15 52	1 44	3 14	0 55	19 59	1 9	22 28	0 5	18 1	1 38	23 49	0 14	19 10	0 19	23 10	0 25	18 11	18 4	14 29	9 39	4 30
S 13	14 15	15 10	4 44	15 12	1 41	3 44	1 0	19 49	1 9	22 28	0 5	18 1	1 38	23 49	0 14	19 11	0 19	23 10	0 25	18 8	18 3	14 27	9 38	4 31
M14	13 56	11 56	4 58	14 31	1 39	4 15	1 5	19 40	1 10	22 29	0 5	18 2	1 38	23 49	0 14	19 11	0 19	23 10	0 25	18 4	18 2	14 26	9 38	4 31
T 15	13 36	8 13	4 58	13 49	1 36	4 45	1 10	19 30	1 10	22 29	0 5	18 2	1 38	23 49	0 14	19 11	0 19	23 10	0 25	18 0	18 2	14 24	9 37	4 31
W16	13 17	4 10	4 45	13 7	1 32	5 16	1 15	19 20	1 10	22 29	0 5	18 3	1 38	23 49	0 14	19 12	0 19	23 10	0 25	17 56	18 1	14 22	9 37	4 31
T 17	12 57	0n 6	4 20	12 24	1 28	5 46	1 20	19 10	1 10	22 30	0 5	18 3	1 37	23 49	0 14	19 12	0 19	23 10	0 25	17 53	18 0	14 20	9 36	4 31
F 18	12 37	4 23	3 42	11 40	1 24	6 16	1 25	19 0	1 10	22 30	0 5	18 4	1 37	23 49	0 14	19 13	0 19	23 10	0 25	17 51	17 59	14 18	9 36	4 31
S 19	12 17	8 34	2 53	10 57	1 19	6 46	1 30	18 50	1 11	22 31	0 4	18 5	1 37	23 49	0 14	19 13	0 19	23 10	0 25	17 49	17 58	14 16	9 35	4 31
S 20	11 57	12 26	1 55	10 12	1 14	7 16	1 35	18 39	1 11	22 31	0 4	18 5	1 37	23 49	0 14	19 13	0 19	23 10	0 24	17 48	17 57	14 15	9 35	4 31
M21	11 36	15 48	0 50	9 28	1 9	7 46	1 41	18 29	1 11	22 31	0 4	18 6	1 36	23 49	0 14	19 14	0 19	23 11	0 24	17 47	17 56	14 13	9 34	4 31
T 22	11 15	18 26	0s19	8 43	1 3	8 15	1 46	18 18	1 11	22 32	0 4	18 7	1 36	23 49	0 14	19 14	0 19	23 11	0 24	17 47	17 56	14 11	9 34	4 31
W23	10 54	20 8	1 29	7 58	0 57	8 45	1 51	18 7	1 11	22 32	0 4	18 7	1 36	23 49	0 14	19 14	0 19	23 11	0 24	17 47	17 55	14 9	9 33	4 32
T 24	10 33	20 41	2 36	7 13	0 51	9 14	1 56	17 57	1 11	22 33	0 4	18 8	1 36	23 49	0 14	19 15	0 19	23 11	0 24	17 47	17 54	14 7	9 32	4 32
F 25	10 12	19 56	3 35	6 28	0 45	9 43	2 2	17 46	1 12	22 33	0 4	18 9	1 36	23 50	0 14	19 15	0 19	23 11	0 24	17 46	17 53	14 6	9 32	4 32
S 26	9 50	17 51	4 22	5 44	0 38	10 12	2 7	17 35	1 12	22 34	0 3	18 10	1 35	23 50	0 14	19 15	0 19	23 11	0 24	17 45	17 52	14 4	9 31	4 32
S 27	9 29	14 34	4 52	4 59	0 32	10 40	2 13	17 23	1 12	22 34	0 3	18 11	1 35	23 50	0 14	19 16	0 19	23 11	0 24	17 42	17 51	14 2	9 30	4 32
M28	9 7	10 17	5 2	4 14	0 25	11 9	2 18	17 12	1 12	22 35	0 3	18 11	1 35	23 50	0 14	19 16	0 19	23 11	0 24	17 40	17 50	14 0	9 29	4 32
T 29	8 45	5 21	4 51	3 29	0 18	11 37	2 23	17 1	1 12	22 36	0 3	18 12	1 35	23 50	0 14	19 17	0 19	23 11	0 24	17 37	17 50	13 58	9 29	4 32
W30	8 23	0 8	4 20	2 45	0 11	12 5	2 29	16 49	1 12	22 36	0 3	18 13	1 35	23 50	0 14	19 17	0 19	23 11	0 24	17 34	17 49	13 56	9 28	4 32
T 31	8n 1	4s59	3s32	2n 0	0n 4	12s32	2s34	16n37	1n12	22s37	0n 3	18s14	1n34	23n50	0n14	19s17	0s19	23n11	0s24	17s32	17s48	13s55	9n27	4n32

Julian Day Number = 1973657.5, Delta T = 01h02m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°30'58, Lahiri = 5°37'58 Julian Calendar 1 Aug. 691 == Greg. Calendar 4 Aug. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

SEPTEMBER 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 50 15	10♍36'39	18♎36	26♍42	27♎ 8	18♌51	14♐15	27♏40	28♊17	5°R40	2♋42	18°R41	19♏42	6♒41	13°R15	F 1
S 2	22 54 11	11°35'29	2♏23	28°15	28° 9	19°29	14°19	27°43	28°19	5♒39	2°43	18♏37	19°39	6°47	13♈13	S 2
S 3	22 58 8	12°34'22	15°41	29°47	29° 9	20° 7	14°24	27°46	28°21	5°38	2°43	18°D36	19°35	6°54	13°11	S 3
M 4	23 2 4	13°33'17	28°33	1♎18	0♏ 9	20°45	14°29	27°49	28°22	5°36	2°44	18°37	19°32	7° 1	13° 9	M 4
T 5	23 6 1	14°32'13	11♐ 3	2°48	1° 9	21°23	14°34	27°53	28°23	5°35	2°45	18°R37	19°29	7° 8	13° 7	T 5
W 6	23 9 57	15°31'11	23°17	4°17	2° 8	22° 1	14°40	27°56	28°25	5°34	2°45	18°37	19°26	7°14	13° 4	W 6
T 7	23 13 54	16°30'11	5♑18	5°45	3° 7	22°39	14°45	28° 0	28°26	5°33	2°46	18°35	19°23	7°21	13° 2	T 7
F 8	23 17 51	17°29'13	17°12	7°12	4° 5	23°16	14°51	28° 3	28°27	5°32	2°47	18°31	19°20	7°28	13° 0	F 8
S 9	23 21 47	18°28'17	29° 3	8°38	5° 4	23°54	14°56	28° 7	28°29	5°31	2°47	18°24	19°16	7°34	12°57	S 9
S 10	23 25 44	19°27'23	10♒55	10° 3	6° 1	24°32	15° 2	28°11	28°30	5°30	2°48	18°15	19°13	7°41	12°55	S 10
M11	23 29 40	20°26'30	22°52	11°27	6°58	25°10	15° 8	28°15	28°31	5°29	2°48	18° 5	19°10	7°48	12°53	M11
T 12	23 33 37	21°25'40	4♓54	12°51	7°55	25°48	15°14	28°19	28°32	5°28	2°49	17°54	19° 7	7°55	12°50	T 12
W13	23 37 33	22°24'51	17° 5	14°13	8°52	26°26	15°21	28°23	28°33	5°27	2°49	17°43	19° 4	8° 1	12°48	W13
T 14	23 41 30	23°24'05	29°24	15°33	9°47	27° 4	15°27	28°27	28°34	5°26	2°50	17°34	19° 1	8° 8	12°45	T 14
F 15	23 45 26	24°23'20	11♈53	16°53	10°43	27°42	15°34	28°31	28°35	5°25	2°50	17°26	18°57	8°15	12°43	F 15
S 16	23 49 23	25°22'38	24°31	18°12	11°37	28°20	15°41	28°36	28°36	5°24	2°50	17°21	18°54	8°21	12°40	S 16
S 17	23 53 19	26°21'58	7♉21	19°29	12°32	28°58	15°48	28°40	28°37	5°23	2°51	17°19	18°51	8°28	12°38	S 17
M18	23 57 16	27°21'21	20°22	20°45	13°25	29°36	15°55	28°44	28°38	5°22	2°51	17°D19	18°48	8°35	12°35	M18
T 19	0 1 13	28°20'46	3♊37	21°59	14°18	0♍13	16° 2	28°49	28°38	5°21	2°51	17°19	18°45	8°42	12°33	T 19
W20	0 5 9	29°20'13	17° 8	23°12	15°11	0°51	16°10	28°53	28°39	5°20	2°52	17°21	18°41	8°48	12°30	W20
T 21	0 9 6	0♎19'43	0♋55	24°24	16° 2	1°29	16°17	28°58	28°40	5°20	2°52	17°R21	18°38	8°55	12°27	T 21
F 22	0 13 2	1°19'15	14°59	25°33	16°54	2° 7	16°25	29° 3	28°40	5°19	2°52	17°20	18°35	9° 2	12°25	F 22
S 23	0 16 59	2°18'49	29°19	26°41	17°44	2°45	16°33	29° 8	28°41	5°18	2°52	17°17	18°32	9° 9	12°22	S 23
S 24	0 20 55	3°18'26	13♌53	27°46	18°34	3°23	16°41	29°12	28°41	5°17	2°52	17°13	18°29	9°15	12°20	S 24
M25	0 24 52	4°18'05	28°36	28°49	19°23	4° 1	16°49	29°17	28°42	5°17	2°53	17° 7	18°26	9°22	12°17	M25
T 26	0 28 48	5°17'46	13♍22	29°50	20°11	4°38	16°57	29°22	28°42	5°16	2°53	17° 0	18°22	9°29	12°14	T 26
W27	0 32 45	6°17'30	28° 1	0♏48	20°59	5°16	17° 6	29°27	28°42	5°16	2°53	16°54	18°19	9°35	12°12	W27
T 28	0 36 42	7°17'15	12♎27	1°42	21°45	5°54	17°14	29°33	28°42	5°15	2°53	16°48	18°16	9°42	12° 9	T 28
F 29	0 40 38	8°17'03	26°35	2°34	22°31	6°32	17°23	29°38	28°43	5°14	2°53	16°45	18°13	9°49	12° 6	F 29
S 30	0 44 35	9♎16'53	10♏18	3♏21	23♏16	7♍10	17♐32	29♏43	28♊43	5♒14	2♋53	16°D43	18♏10	9♒56	12♈ 4	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n38	9s41	2s32	1n16	0s 3	13s 0	2s39	16n26	1n13	22s38	0n 3	18s15	1n34	23n50	0n14	19s17	0s19	23n11	0s24	17s30	17s47	13s53	9n26	4n32
S 2	7 16	13 43	1 25	0 32	0 11	13 27	2 45	16 14	1 13	22 38	0 3	18 16	1 34	23 50	0 14	19 18	0 19	23 11	0 24	17 29	17 46	13 51	9 26	4 32
S 3	6 53	16 54	0 16	0s11	0 18	13 54	2 50	16 2	1 13	22 39	0 2	18 17	1 34	23 50	0 14	19 18	0 19	23 11	0 24	17 29	17 45	13 49	9 25	4 32
M 4	6 31	19 7	0n53	0 54	0 25	14 20	2 55	15 50	1 13	22 40	0 2	18 18	1 34	23 50	0 14	19 18	0 19	23 11	0 24	17 29	17 44	13 47	9 24	4 32
T 5	6 8	20 20	1 57	1 37	0 33	14 46	3 1	15 38	1 13	22 40	0 2	18 19	1 33	23 50	0 14	19 19	0 19	23 11	0 24	17 29	17 43	13 45	9 23	4 32
W 6	5 45	20 32	2 54	2 20	0 40	15 12	3 6	15 25	1 13	22 41	0 2	18 20	1 33	23 50	0 14	19 19	0 19	23 11	0 24	17 29	17 43	13 43	9 22	4 32
T 7	5 22	19 48	3 42	3 2	0 48	15 38	3 11	15 13	1 13	22 42	0 2	18 21	1 33	23 50	0 14	19 19	0 19	23 11	0 24	17 29	17 42	13 42	9 21	4 32
F 8	4 59	18 11	4 20	3 43	0 55	16 3	3 17	15 1	1 14	22 43	0 2	18 22	1 33	23 50	0 14	19 20	0 19	23 11	0 23	17 27	17 41	13 40	9 20	4 32
S 9	4 35	15 48	4 47	4 24	1 2	16 28	3 22	14 48	1 14	22 43	0 2	18 23	1 32	23 50	0 14	19 20	0 19	23 11	0 23	17 25	17 40	13 38	9 20	4 32
S 10	4 12	12 46	5 2	5 5	1 10	16 52	3 27	14 36	1 14	22 44	0 2	18 24	1 32	23 50	0 14	19 20	0 19	23 11	0 23	17 23	17 39	13 36	9 19	4 33
M11	3 49	9 13	5 3	5 45	1 17	17 16	3 32	14 23	1 14	22 45	0 1	18 25	1 32	23 50	0 14	19 20	0 19	23 11	0 23	17 20	17 38	13 34	9 18	4 33
T 12	3 25	5 16	4 51	6 24	1 24	17 40	3 37	14 10	1 14	22 46	0 1	18 26	1 32	23 50	0 14	19 21	0 19	23 11	0 23	17 17	17 37	13 32	9 17	4 33
W13	3 2	1 4	4 26	7 3	1 32	18 3	3 42	13 57	1 14	22 47	0 1	18 27	1 32	23 50	0 14	19 21	0 19	23 11	0 23	17 14	17 37	13 30	9 16	4 33
T 14	2 38	3n14	3 48	7 41	1 39	18 26	3 47	13 44	1 14	22 47	0 1	18 28	1 32	23 50	0 14	19 21	0 19	23 11	0 23	17 11	17 36	13 29	9 15	4 33
F 15	2 15	7 28	2 58	8 18	1 46	18 49	3 52	13 31	1 14	22 48	0 1	18 29	1 31	23 50	0 14	19 21	0 19	23 11	0 23	17 9	17 35	13 27	9 14	4 33
S 16	1 51	11 25	1 59	8 55	1 53	19 11	3 57	13 18	1 14	22 49	0 1	18 30	1 31	23 50	0 14	19 22	0 19	23 12	0 23	17 8	17 34	13 25	9 13	4 33
S 17	1 27	14 54	0 53	9 31	1 59	19 33	4 2	13 5	1 15	22 50	0 1	18 31	1 31	23 50	0 14	19 22	0 19	23 12	0 23	17 7	17 33	13 23	9 12	4 33
M18	1 4	17 42	0s17	10 6	2 6	19 54	4 7	12 52	1 15	22 51	0 1	18 33	1 31	23 50	0 14	19 22	0 19	23 12	0 23	17 7	17 32	13 21	9 11	4 33
T 19	0 40	19 36	1 27	10 40	2 12	20 15	4 12	12 38	1 15	22 52	0 0	18 34	1 31	23 50	0 14	19 22	0 19	23 12	0 23	17 7	17 31	13 19	9 10	4 32
W20	0 16	20 26	2 34	11 13	2 19	20 35	4 16	12 25	1 15	22 53	0 0	18 35	1 30	23 50	0 15	19 22	0 19	23 12	0 23	17 8	17 30	13 17	9 9	4 32
T 21	0s 8	20 3	3 33	11 45	2 25	20 55	4 21	12 11	1 15	22 54	0 0	18 36	1 30	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 8	17 29	13 16	9 8	4 32
F 22	0 32	18 26	4 21	12 17	2 30	21 14	4 25	11 58	1 15	22 54	0 0	18 37	1 30	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 8	17 29	13 14	9 7	4 32
S 23	0 56	15 39	4 54	12 46	2 36	21 33	4 30	11 44	1 15	22 55	0s 0	18 38	1 30	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 7	17 28	13 12	9 6	4 32
S 24	1 19	11 51	5 8	13 15	2 41	21 51	4 34	11 30	1 15	22 56	0 0	18 40	1 30	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 5	17 27	13 10	9 5	4 32
M25	1 43	7 19	5 3	13 42	2 46	22 9	4 38	11 16	1 15	22 57	0 0	18 41	1 30	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 4	17 26	13 8	9 3	4 32
T 26	2 7	2 19	4 37	14 8	2 50	22 26	4 42	11 3	1 15	22 58	0 0	18 42	1 29	23 51	0 15	19 23	0 19	23 12	0 23	17 2	17 25	13 6	9 2	4 32
W27	2 31	2s46	3 53	14 33	2 54	22 43	4 46	10 49	1 16	22 59	0 1	18 43	1 29	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	17 0	17 24	13 4	9 1	4 32
T 28	2 55	7 38	2 55	14 55	2 58	22 59	4 50	10 35	1 16	23 0	0 1	18 45	1 29	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	16 59	17 23	13 2	9 0	4 32
F 29	3 18	11 59	1 47	15 16	3 0	23 15	4 54	10 21	1 16	23 1	0 1	18 46	1 29	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	16 57	17 22	13 0	8 59	4 32
S 30	3s42	15s34	0s35	15s35	3s 3	23s30	4s57	10n 7	1n16	23s 2	0s 1	18s47	1n29	23n51	0n15	19s24	0s19	23n12	0s22	16s57	17s22	12s59	8n58	4n32

Julian Day Number = 1973688.5, Delta T = 01h02m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'02, Lahiri = 5°38'02 Julian Calendar 1 Sept. 691 == Greg. Calendar 4 Sept. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

OCTOBER 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 48 31	10♎16'44	23♏37	4♏ 5	24♏ 0	7♍48	17♐41	29♏48	28♊43	5°R13	2°R53	16♏43	18♏ 6	10♒ 2	12°R 1	S 1
M 2	0 52 28	11°16'37	6♐33	4°44	24°43	8°26	17°50	29°54	28°R43	5♒13	2♋53	16°44	18° 3	10° 9	11♈58	M 2
T 3	0 56 24	12°16'33	19° 6	5°18	25°25	9° 3	17°59	29°59	28°43	5°13	2°53	16°46	18° 0	10°16	11°56	T 3
W 4	1 0 21	13°16'29	1♑23	5°46	26° 6	9°41	18° 8	0♐ 5	28°43	5°12	2°53	16°48	17°57	10°22	11°53	W 4
T 5	1 4 17	14°16'28	13°26	6° 8	26°45	10°19	18°18	0°10	28°43	5°12	2°53	16°R48	17°54	10°29	11°50	T 5
F 6	1 8 14	15°16'28	25°22	6°23	27°24	10°57	18°27	0°16	28°42	5°12	2°53	16°48	17°51	10°36	11°48	F 6
S 7	1 12 11	16°16'30	7♒14	6°31	28° 1	11°35	18°37	0°21	28°42	5°11	2°53	16°46	17°47	10°43	11°45	S 7
S 8	1 16 7	17°16'34	19° 7	6°R31	28°37	12°12	18°47	0°27	28°42	5°11	2°53	16°42	17°44	10°49	11°42	S 8
M 9	1 20 4	18°16'39	1♓ 6	6°23	29°12	12°50	18°56	0°33	28°42	5°11	2°52	16°38	17°41	10°56	11°40	M 9
T 10	1 24 0	19°16'46	13°14	6° 5	29°45	13°28	19° 6	0°39	28°41	5°11	2°52	16°33	17°38	11° 3	11°37	T 10
W11	1 27 57	20°16'55	25°33	5°38	0♐17	14° 6	19°17	0°44	28°41	5°11	2°52	16°29	17°35	11°10	11°34	W11
T 12	1 31 53	21°17'05	8♈ 5	5° 2	0°48	14°43	19°27	0°50	28°40	5°10	2°52	16°25	17°32	11°16	11°32	T 12
F 13	1 35 50	22°17'18	20°50	4°15	1°17	15°21	19°37	0°56	28°40	5°10	2°51	16°21	17°28	11°23	11°29	F 13
S 14	1 39 46	23°17'32	3♉49	3°20	1°44	15°59	19°48	1° 2	28°39	5°10	2°51	16°20	17°25	11°30	11°27	S 14
S 15	1 43 43	24°17'48	17° 1	2°16	2°10	16°37	19°58	1° 8	28°38	5°D10	2°51	16°D19	17°22	11°36	11°24	S 15
M16	1 47 39	25°18'06	0♊26	1° 6	2°34	17°14	20° 9	1°14	28°38	5°10	2°50	16°20	17°19	11°43	11°21	M16
T 17	1 51 36	26°18'26	14° 2	29♎50	2°56	17°52	20°19	1°21	28°37	5°10	2°50	16°21	17°16	11°50	11°19	T 17
W18	1 55 33	27°18'48	27°48	28°31	3°16	18°30	20°30	1°27	28°36	5°10	2°50	16°22	17°12	11°57	11°16	W18
T 19	1 59 29	28°19'12	11♋44	27°11	3°34	19° 8	20°41	1°33	28°35	5°11	2°49	16°24	17° 9	12° 3	11°14	T 19
F 20	2 3 26	29°19'38	25°49	25°53	3°51	19°45	20°52	1°39	28°34	5°11	2°49	16°R24	17° 6	12°10	11°11	F 20
S 21	2 7 22	0♏20'06	10♌ 0	24°40	4° 5	20°23	21° 3	1°46	28°33	5°11	2°48	16°24	17° 3	12°17	11° 9	S 21
S 22	2 11 19	1°20'36	24°16	23°33	4°18	21° 1	21°15	1°52	28°32	5°11	2°48	16°23	17° 0	12°23	11° 6	S 22
M23	2 15 15	2°21'08	8♍34	22°35	4°28	21°38	21°26	1°58	28°31	5°11	2°47	16°22	16°57	12°30	11° 4	M23
T 24	2 19 12	3°21'41	22°50	21°47	4°36	22°16	21°37	2° 5	28°30	5°12	2°47	16°20	16°53	12°37	11° 1	T 24
W25	2 23 8	4°22'17	7♎ 1	21°11	4°41	22°54	21°49	2°11	28°29	5°12	2°46	16°18	16°50	12°44	10°59	W25
T 26	2 27 5	5°22'54	21° 1	20°46	4°45	23°32	22° 0	2°18	28°28	5°12	2°46	16°17	16°47	12°50	10°57	T 26
F 27	2 31 2	6°23'33	4♏47	20°33	4°R46	24° 9	22°12	2°24	28°26	5°13	2°45	16°16	16°44	12°57	10°54	F 27
S 28	2 34 58	7°24'13	18°17	20°D31	4°44	24°47	22°24	2°31	28°25	5°13	2°44	16°D16	16°41	13° 4	10°52	S 28
S 29	2 38 55	8°24'55	1♐27	20°40	4°41	25°25	22°36	2°38	28°24	5°14	2°44	16°16	16°38	13°11	10°50	S 29
M30	2 42 51	9°25'39	14°19	20°59	4°34	26° 2	22°48	2°44	28°22	5°14	2°43	16°17	16°34	13°17	10°47	M30
T 31	2 46 48	10♏26'23	26♐52	21♎27	4♐26	26♍40	23♐ 0	2♐51	28♊21	5♒15	2♋42	16♏18	16♏31	13♒24	10♈45	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s 6	18s12	0n38	15s51	3s 5	23s45	5s 0	9n53	1n16	23s 3	0s 1	18s49	1n29	23n51	0n15	19s24	0s19	23n12	0s22	16s57	17s21	12s57	8n57	4n32
M 2	4 29	19 49	1 46	16 6	3 5	23 59	5 4	9 38	1 16	23 4	0 1	18 50	1 28	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	16 57	17 20	12 55	8 56	4 32
T 3	4 53	20 22	2 48	16 17	3 6	24 12	5 7	9 24	1 16	23 5	0 1	18 51	1 28	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	16 58	17 19	12 53	8 55	4 32
W 4	5 17	19 56	3 40	16 26	3 5	24 25	5 10	9 10	1 16	23 6	0 1	18 52	1 28	23 51	0 15	19 24	0 19	23 12	0 22	16 58	17 18	12 51	8 53	4 32
T 5	5 40	18 35	4 21	16 32	3 3	24 37	5 12	8 55	1 16	23 7	0 1	18 54	1 28	23 51	0 15	19 25	0 19	23 12	0 22	16 58	17 17	12 49	8 52	4 32
F 6	6 3	16 27	4 51	16 34	3 0	24 49	5 15	8 41	1 16	23 8	0 2	18 55	1 28	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 58	17 16	12 47	8 51	4 31
S 7	6 27	13 37	5 8	16 33	2 56	25 0	5 17	8 27	1 16	23 9	0 2	18 56	1 28	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 58	17 15	12 45	8 50	4 31
S 8	6 50	10 15	5 12	16 28	2 50	25 10	5 19	8 12	1 16	23 9	0 2	18 58	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 57	17 14	12 43	8 49	4 31
M 9	7 13	6 26	5 3	16 19	2 43	25 20	5 21	7 58	1 16	23 10	0 2	18 59	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 56	17 13	12 42	8 48	4 31
T 10	7 36	2 20	4 40	16 5	2 35	25 29	5 23	7 43	1 16	23 11	0 2	19 0	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 54	17 13	12 40	8 47	4 31
W11	7 59	1n56	4 3	15 46	2 25	25 38	5 24	7 28	1 16	23 12	0 2	19 2	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 53	17 12	12 38	8 45	4 31
T 12	8 22	6 12	3 15	15 22	2 13	25 45	5 25	7 14	1 16	23 13	0 2	19 3	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 52	17 11	12 36	8 44	4 31
F 13	8 44	10 17	2 16	14 53	1 59	25 52	5 26	6 59	1 16	23 14	0 2	19 5	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 51	17 10	12 34	8 43	4 31
S 14	9 7	13 57	1 8	14 20	1 43	25 59	5 26	6 44	1 16	23 15	0 2	19 6	1 27	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 22	16 50	17 9	12 32	8 42	4 31
S 15	9 29	16 58	0s 4	13 42	1 26	26 4	5 27	6 30	1 17	23 16	0 2	19 7	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 50	17 8	12 30	8 41	4 30
M16	9 51	19 8	1 17	13 0	1 8	26 9	5 27	6 15	1 17	23 17	0 3	19 9	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 50	17 7	12 28	8 40	4 30
T 17	10 13	20 13	2 27	12 14	0 48	26 13	5 26	6 0	1 17	23 18	0 3	19 10	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 51	17 6	12 26	8 38	4 30
W18	10 35	20 6	3 29	11 27	0 28	26 16	5 25	5 45	1 17	23 19	0 3	19 11	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 51	17 5	12 24	8 37	4 30
T 19	10 57	18 46	4 20	10 39	0 7	26 19	5 24	5 30	1 17	23 20	0 3	19 13	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 51	17 4	12 22	8 36	4 30
F 20	11 19	16 17	4 56	9 51	0n14	26 21	5 23	5 15	1 17	23 20	0 3	19 14	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 52	17 4	12 21	8 35	4 30
S 21	11 40	12 49	5 14	9 6	0 34	26 21	5 21	5 1	1 17	23 21	0 3	19 16	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 13	0 21	16 51	17 3	12 19	8 34	4 29
S 22	12 1	8 36	5 13	8 24	0 52	26 21	5 18	4 46	1 17	23 22	0 3	19 17	1 26	23 51	0 15	19 25	0 19	23 14	0 21	16 51	17 2	12 17	8 33	4 29
M23	12 22	3 54	4 53	7 46	1 10	26 21	5 15	4 31	1 17	23 23	0 3	19 18	1 25	23 51	0 15	19 25	0 19	23 14	0 21	16 51	17 1	12 15	8 32	4 29
T 24	12 43	1s 2	4 14	7 13	1 26	26 19	5 12	4 16	1 17	23 24	0 3	19 20	1 25	23 51	0 15	19 25	0 19	23 14	0 21	16 50	17 0	12 13	8 30	4 29
W25	13 4	5 52	3 21	6 47	1 40	26 16	5 8	4 1	1 17	23 25	0 4	19 21	1 25	23 51	0 15	19 25	0 19	23 14	0 21	16 50	16 59	12 11	8 29	4 29
T 26	13 24	10 21	2 15	6 26	1 52	26 13	5 4	3 46	1 17	23 25	0 4	19 23	1 25	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 21	16 49	16 58	12 9	8 28	4 29
F 27	13 45	14 12	1 3	6 12	2 2	26 8	4 59	3 31	1 17	23 26	0 4	19 24	1 25	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 21	16 49	16 57	12 7	8 27	4 28
S 28	14 5	17 13	0n11	6 3	2 10	26 2	4 54	3 16	1 17	23 27	0 4	19 25	1 25	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 21	16 49	16 56	12 5	8 26	4 28
S 29	14 24	19 14	1 23	6 1	2 17	25 56	4 48	3 1	1 17	23 28	0 4	19 27	1 25	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 21	16 49	16 55	12 3	8 25	4 28
M30	14 44	20 12	2 29	6 4	2 21	25 48	4 41	2 45	1 17	23 29	0 4	19 28	1 25	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 21	16 49	16 54	12 1	8 24	4 28
T 31	15s 3	20s 8	3n27	6s11	2n24	25s40	4s34	2n30	1n17	23s29	0s 4	19s30	1n24	23n51	0n15	19s24	0s19	23n14	0s21	16s50	16s54	11s59	8n23	4n28

Julian Day Number = 1973718.5, Delta T = 01h02m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'06, Lahiri = 5°38'06 Julian Calendar 1 Oct. 691 == Greg. Calendar 4 Oct. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

NOVEMBER 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 50 44	11♏27'09	9♉10	22♎ 4	4°R14	27♍17	23♐12	2♐58	28°R19	5♒15	2°R42	16♏18	16♏28	13♒31	10°R43	W 1
T 2	2 54 41	12°27'56	21°15	22°48	4♐ 1	27°55	23°24	3° 4	28♊18	5°16	2♋41	16°19	16°25	13°37	10♈41	T 2
F 3	2 58 37	13°28'44	3♒12	23°38	3°45	28°33	23°36	3°11	28°16	5°17	2°40	16°19	16°22	13°44	10°38	F 3
S 4	3 2 34	14°29'33	15° 5	24°35	3°26	29°10	23°48	3°18	28°15	5°17	2°39	16°R19	16°18	13°51	10°36	S 4
S 5	3 6 31	15°30'23	26°58	25°36	3° 6	29°48	24° 1	3°25	28°13	5°18	2°38	16°19	16°15	13°58	10°34	S 5
M 6	3 10 27	16°31'14	8♓57	26°42	2°43	0♎25	24°13	3°31	28°11	5°19	2°38	16°D19	16°12	14° 4	10°32	M 6
T 7	3 14 24	17°32'06	21° 6	27°52	2°17	1° 3	24°26	3°38	28° 9	5°20	2°37	16°19	16° 9	14°11	10°30	T 7
W 8	3 18 20	18°32'59	3♈28	29° 5	1°50	1°41	24°38	3°45	28° 8	5°20	2°36	16°19	16° 6	14°18	10°28	W 8
T 9	3 22 17	19°33'53	16° 8	0♏20	1°21	2°18	24°51	3°52	28° 6	5°21	2°35	16°19	16° 3	14°24	10°26	T 9
F 10	3 26 13	20°34'48	29° 6	1°38	0°51	2°56	25° 4	3°59	28° 4	5°22	2°34	16°20	15°59	14°31	10°24	F 10
S 11	3 30 10	21°35'44	12♉23	2°59	0°18	3°33	25°16	4° 6	28° 2	5°23	2°33	16°R20	15°56	14°38	10°22	S 11
S 12	3 34 6	22°36'41	25°59	4°21	29♏45	4°11	25°29	4°13	28° 0	5°24	2°32	16°20	15°53	14°45	10°21	S 12
M13	3 38 3	23°37'40	9♊51	5°44	29°10	4°48	25°42	4°20	27°58	5°25	2°31	16°19	15°50	14°51	10°19	M13
T 14	3 42 0	24°38'39	23°56	7° 9	28°35	5°26	25°55	4°27	27°56	5°26	2°30	16°19	15°47	14°58	10°17	T 14
W15	3 45 56	25°39'39	8♋11	8°35	27°59	6° 3	26° 8	4°34	27°54	5°27	2°30	16°18	15°43	15° 5	10°15	W15
T 16	3 49 53	26°40'41	22°29	10° 2	27°22	6°41	26°21	4°41	27°52	5°28	2°29	16°16	15°40	15°12	10°14	T 16
F 17	3 53 49	27°41'43	6♌48	11°29	26°46	7°18	26°34	4°48	27°50	5°29	2°28	16°15	15°37	15°18	10°12	F 17
S 18	3 57 46	28°42'47	21° 4	12°58	26° 9	7°56	26°47	4°55	27°48	5°30	2°27	16°15	15°34	15°25	10°11	S 18
S 19	4 1 42	29°43'52	5♍14	14°27	25°34	8°33	27° 1	5° 2	27°45	5°31	2°25	16°D15	15°31	15°32	10° 9	S 19
M20	4 5 39	0♐44'58	19°16	15°56	24°58	9°11	27°14	5° 9	27°43	5°33	2°24	16°15	15°28	15°38	10° 7	M20
T 21	4 9 35	1°46'05	3♎ 9	17°26	24°24	9°48	27°27	5°16	27°41	5°34	2°23	16°16	15°24	15°45	10° 6	T 21
W22	4 13 32	2°47'13	16°51	18°56	23°51	10°25	27°41	5°23	27°39	5°35	2°22	16°18	15°21	15°52	10° 5	W22
T 23	4 17 29	3°48'22	0♏22	20°27	23°19	11° 3	27°54	5°30	27°36	5°36	2°21	16°19	15°18	15°59	10° 3	T 23
F 24	4 21 25	4°49'32	13°42	21°58	22°49	11°40	28° 7	5°37	27°34	5°38	2°20	16°R19	15°15	16° 5	10° 2	F 24
S 25	4 25 22	5°50'42	26°48	23°29	22°20	12°18	28°21	5°44	27°32	5°39	2°19	16°19	15°12	16°12	10° 1	S 25
S 26	4 29 18	6°51'53	9♐42	25° 0	21°53	12°55	28°34	5°51	27°29	5°40	2°18	16°18	15° 9	16°19	10° 0	S 26
M27	4 33 15	7°53'05	22°22	26°32	21°29	13°32	28°48	5°58	27°27	5°42	2°17	16°15	15° 5	16°26	9°58	M27
T 28	4 37 11	8°54'17	4♑48	28° 4	21° 6	14°10	29° 2	6° 5	27°25	5°43	2°16	16°11	15° 2	16°32	9°57	T 28
W29	4 41 8	9°55'30	17° 3	29°36	20°46	14°47	29°15	6°12	27°22	5°45	2°14	16° 7	14°59	16°39	9°56	W29
T 30	4 45 4	10♐56'42	29♑ 7	1♐ 9	20♏28	15♎24	29♐29	6♐19	27♊20	5♒46	2♋13	16♏ 3	14♏56	16♒46	9♈55	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s22	19s 5	4n13	6s23	2n26	25s30	4s26	2n15	1n17	23s30	0s 4	19s31	1n24	23n51	0n15	19s24	0s19	23n14	0s21	16s50	16s53	11s57	8n22	4n27
T 2	15 41	17 11	4 48	6 39	2 27	25 19	4 18	2 0	1 17	23 31	0 4	19 32	1 24	23 51	0 15	19 24	0 19	23 14	0 20	16 50	16 52	11 56	8 21	4 27
F 3	16 0	14 34	5 9	6 59	2 26	25 7	4 9	1 45	1 17	23 31	0 4	19 34	1 24	23 51	0 15	19 23	0 19	23 14	0 20	16 50	16 51	11 54	8 20	4 27
S 4	16 18	11 22	5 17	7 21	2 25	24 54	3 59	1 30	1 17	23 32	0 5	19 35	1 24	23 51	0 15	19 23	0 19	23 14	0 20	16 50	16 50	11 52	8 19	4 27
S 5	16 36	7 43	5 12	7 46	2 22	24 40	3 49	1 15	1 17	23 33	0 5	19 37	1 24	23 51	0 16	19 23	0 19	23 14	0 20	16 50	16 49	11 50	8 18	4 27
M 6	16 54	3 45	4 53	8 12	2 19	24 25	3 38	1 0	1 17	23 33	0 5	19 38	1 24	23 51	0 16	19 23	0 19	23 15	0 20	16 50	16 48	11 48	8 16	4 26
T 7	17 11	0n26	4 21	8 41	2 15	24 9	3 27	0 45	1 16	23 34	0 5	19 39	1 24	23 51	0 16	19 23	0 19	23 15	0 20	16 50	16 47	11 46	8 15	4 26
W 8	17 28	4 41	3 36	9 11	2 11	23 51	3 15	0 30	1 16	23 35	0 5	19 41	1 24	23 51	0 16	19 22	0 19	23 15	0 20	16 50	16 46	11 44	8 14	4 26
T 9	17 45	8 51	2 40	9 43	2 6	23 33	3 2	0 15	1 16	23 35	0 5	19 42	1 24	23 51	0 16	19 22	0 19	23 15	0 20	16 50	16 45	11 42	8 13	4 26
F 10	18 1	12 42	1 34	10 15	2 0	23 14	2 49	0s 0	1 16	23 36	0 5	19 43	1 24	23 51	0 16	19 22	0 19	23 15	0 20	16 50	16 44	11 40	8 13	4 25
S 11	18 17	16 0	0 22	10 48	1 55	22 54	2 36	0 15	1 16	23 36	0 5	19 45	1 23	23 51	0 16	19 22	0 19	23 15	0 20	16 50	16 43	11 38	8 12	4 25
S 12	18 33	18 31	0s53	11 21	1 48	22 33	2 22	0 30	1 16	23 37	0 5	19 46	1 23	23 51	0 16	19 22	0 19	23 15	0 20	16 50	16 42	11 36	8 11	4 25
M13	18 49	20 0	2 7	11 55	1 42	22 11	2 7	0 45	1 16	23 38	0 5	19 48	1 23	23 51	0 16	19 21	0 19	23 15	0 20	16 50	16 42	11 34	8 10	4 25
T 14	19 4	20 15	3 14	12 29	1 36	21 49	1 53	1 1	1 16	23 38	0 6	19 49	1 23	23 51	0 16	19 21	0 19	23 15	0 20	16 50	16 41	11 32	8 9	4 24
W15	19 19	19 12	4 9	13 3	1 29	21 26	1 38	1 16	1 16	23 39	0 6	19 50	1 23	23 51	0 16	19 21	0 19	23 15	0 20	16 50	16 40	11 30	8 8	4 24
T 16	19 33	16 57	4 50	13 38	1 22	21 3	1 22	1 31	1 16	23 39	0 6	19 52	1 23	23 51	0 16	19 21	0 19	23 15	0 20	16 49	16 39	11 28	8 7	4 24
F 17	19 47	13 40	5 12	14 12	1 15	20 39	1 7	1 45	1 16	23 39	0 6	19 53	1 23	23 51	0 16	19 20	0 19	23 15	0 20	16 49	16 38	11 26	8 6	4 24
S 18	20 1	9 36	5 15	14 45	1 8	20 15	0 51	2 0	1 16	23 40	0 6	19 54	1 23	23 51	0 16	19 20	0 19	23 15	0 20	16 49	16 37	11 24	8 5	4 23
S 19	20 14	5 1	4 59	15 19	1 1	19 52	0 36	2 15	1 16	23 40	0 6	19 56	1 23	23 51	0 16	19 20	0 19	23 16	0 19	16 49	16 36	11 22	8 4	4 23
M20	20 27	0 13	4 26	15 52	0 54	19 28	0 20	2 30	1 16	23 41	0 6	19 57	1 23	23 51	0 16	19 20	0 19	23 16	0 19	16 49	16 35	11 21	8 4	4 23
T 21	20 40	4s34	3 37	16 25	0 46	19 4	0 4	2 45	1 16	23 41	0 6	19 58	1 23	23 51	0 16	19 19	0 19	23 16	0 19	16 49	16 34	11 19	8 3	4 23
W22	20 52	9 4	2 36	16 57	0 39	18 41	0n11	3 0	1 15	23 41	0 6	20 0	1 23	23 51	0 16	19 19	0 19	23 16	0 19	16 50	16 33	11 17	8 2	4 22
T 23	21 4	13 2	1 27	17 28	0 32	18 19	0 26	3 15	1 15	23 42	0 6	20 1	1 23	23 51	0 16	19 19	0 19	23 16	0 19	16 50	16 32	11 15	8 1	4 22
F 24	21 15	16 17	0 15	17 59	0 25	17 57	0 41	3 30	1 15	23 42	0 6	20 2	1 23	23 51	0 16	19 18	0 19	23 16	0 19	16 50	16 31	11 13	8 0	4 22
S 25	21 26	18 39	0n58	18 29	0 18	17 35	0 56	3 44	1 15	23 42	0 7	20 3	1 22	23 51	0 16	19 18	0 19	23 16	0 19	16 50	16 30	11 11	8 0	4 21
S 26	21 36	20 0	2 5	18 59	0 11	17 14	1 10	3 59	1 15	23 43	0 7	20 5	1 22	23 51	0 16	19 18	0 19	23 16	0 19	16 50	16 29	11 9	7 59	4 21
M27	21 47	20 18	3 6	19 27	0 4	16 55	1 24	4 14	1 15	23 43	0 7	20 6	1 22	23 51	0 16	19 17	0 19	23 16	0 19	16 49	16 29	11 7	7 58	4 21
T 28	21 56	19 35	3 56	19 55	0s 3	16 36	1 37	4 28	1 15	23 43	0 7	20 7	1 22	23 51	0 16	19 17	0 19	23 16	0 19	16 48	16 28	11 5	7 57	4 21
W29	22 6	17 58	4 34	20 22	0 10	16 18	1 50	4 43	1 15	23 43	0 7	20 9	1 22	23 51	0 16	19 17	0 19	23 16	0 19	16 47	16 27	11 3	7 57	4 20
T 30	22s14	15s35	5n 0	20s49	0s17	16s 1	2n 3	4s58	1n14	23s43	0s 7	20s10	1n22	23n51	0n16	19s16	0s19	23n16	0s19	16s45	16s26	11s 1	7n56	4n20

Julian Day Number = 1973749.5, Delta T = 01h02m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'10, Lahiri = 5°38'11 Julian Calendar 1 Nov. 691 == Greg. Calendar 4 Nov. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 691
geocentric

DECEMBER 691 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 49 1	11♐57'55	11♒ 3	2♐41	20°R12	16♎ 1	29♐43	6♐26	27°R17	5♒48	2°R12	15°R59	14♏53	16♒52	9°R54	F 1
S 2	4 52 58	12°59'08	22°55	4°14	19♏59	16°39	29°56	6°33	27♊15	5°49	2♋11	15♏56	14°49	16°59	9♈53	S 2
S 3	4 56 54	14° 0'21	4♓47	5°47	19°48	17°16	0♑10	6°40	27°12	5°51	2°10	15°55	14°46	17° 6	9°52	S 3
M 4	5 0 51	15° 1'34	16°43	7°21	19°40	17°53	0°24	6°47	27°10	5°52	2° 8	15°D54	14°43	17°13	9°52	M 4
T 5	5 4 47	16° 2'46	28°49	8°54	19°35	18°30	0°38	6°54	27° 7	5°54	2° 7	15°55	14°40	17°19	9°51	T 5
W 6	5 8 44	17° 3'59	11♈ 9	10°28	19°31	19° 7	0°52	7° 1	27° 5	5°55	2° 6	15°56	14°37	17°26	9°50	W 6
T 7	5 12 40	18° 5'12	23°48	12° 2	19°D30	19°45	1° 6	7° 8	27° 2	5°57	2° 5	15°58	14°34	17°33	9°50	T 7
F 8	5 16 37	19° 6'24	6♉49	13°36	19°32	20°22	1°19	7°15	27° 0	5°59	2° 3	16° 0	14°30	17°40	9°49	F 8
S 9	5 20 33	20° 7'37	20°15	15°11	19°36	20°59	1°33	7°22	26°57	6° 1	2° 2	16°R 0	14°27	17°46	9°48	S 9
S 10	5 24 30	21° 8'49	4♊ 6	16°46	19°43	21°36	1°47	7°29	26°54	6° 2	2° 1	15°58	14°24	17°53	9°48	S 10
M11	5 28 27	22°10'01	18°21	18°21	19°51	22°13	2° 1	7°36	26°52	6° 4	2° 0	15°55	14°21	18° 0	9°48	M11
T 12	5 32 23	23°11'13	2♋53	19°57	20° 2	22°50	2°15	7°42	26°49	6° 6	1°58	15°51	14°18	18° 6	9°47	T 12
W13	5 36 20	24°12'25	17°38	21°33	20°15	23°27	2°29	7°49	26°47	6° 8	1°57	15°45	14°15	18°13	9°47	W13
T 14	5 40 16	25°13'37	2♌27	23°10	20°31	24° 4	2°43	7°56	26°44	6° 9	1°56	15°38	14°11	18°20	9°47	T 14
F 15	5 44 13	26°14'49	17°11	24°46	20°48	24°41	2°57	8° 3	26°41	6°11	1°55	15°33	14° 8	18°27	9°46	F 15
S 16	5 48 9	27°16'01	1♍45	26°24	21° 8	25°18	3°11	8°10	26°39	6°13	1°53	15°28	14° 5	18°33	9°46	S 16
S 17	5 52 6	28°17'13	16° 3	28° 1	21°29	25°55	3°25	8°17	26°36	6°15	1°52	15°26	14° 2	18°40	9°46	S 17
M18	5 56 3	29°18'26	0♎ 4	29°39	21°52	26°32	3°39	8°23	26°34	6°17	1°51	15°D25	13°59	18°47	9°46	M18
T 19	5 59 59	0♑19'38	13°46	1♑18	22°17	27° 9	3°54	8°30	26°31	6°19	1°49	15°26	13°55	18°53	9°D46	T 19
W20	6 3 56	1°20'49	27°11	2°57	22°44	27°46	4° 8	8°37	26°28	6°21	1°48	15°27	13°52	19° 0	9°46	W20
T 21	6 7 52	2°22'01	10♏21	4°36	23°13	28°22	4°22	8°43	26°26	6°23	1°47	15°R28	13°49	19° 7	9°46	T 21
F 22	6 11 49	3°23'13	23°17	6°16	23°43	28°59	4°36	8°50	26°23	6°25	1°46	15°28	13°46	19°14	9°46	F 22
S 23	6 15 45	4°24'24	6♐ 1	7°56	24°15	29°36	4°50	8°57	26°21	6°27	1°44	15°26	13°43	19°20	9°47	S 23
S 24	6 19 42	5°25'35	18°35	9°37	24°48	0♏13	5° 4	9° 3	26°18	6°29	1°43	15°21	13°40	19°27	9°47	S 24
M25	6 23 38	6°26'46	0♑59	11°18	25°22	0°49	5°18	9°10	26°16	6°31	1°42	15°14	13°36	19°34	9°47	M25
T 26	6 27 35	7°27'56	13°14	13° 0	25°59	1°26	5°32	9°16	26°13	6°33	1°40	15° 4	13°33	19°41	9°48	T 26
W27	6 31 32	8°29'05	25°21	14°42	26°36	2° 3	5°46	9°23	26°11	6°35	1°39	14°54	13°30	19°47	9°48	W27
T 28	6 35 28	9°30'14	7♒21	16°24	27°14	2°39	6° 0	9°29	26° 8	6°37	1°38	14°43	13°27	19°54	9°48	T 28
F 29	6 39 25	10°31'21	19°15	18° 7	27°54	3°16	6°15	9°35	26° 6	6°39	1°37	14°32	13°24	20° 1	9°49	F 29
S 30	6 43 21	11°32'28	1♓ 6	19°50	28°35	3°53	6°29	9°42	26° 3	6°41	1°35	14°23	13°21	20° 7	9°50	S 30
S 31	6 47 18	12♑33'34	12♓56	21♑33	29♏17	4♏29	6♑43	9♐48	26♊ 1	6♒43	1♋34	14♏16	13♏17	20♒14	9♈50	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s23	12s34	5n12	21s14	0s24	15s45	2n15	5s12	1n14	23s44	0s 7	20s11	1n22	23n51	0n16	19s16	0s19	23n17	0s19	16s44	16s25	10s59	7n55	4n20
S 2	22 31	9 4	5 11	21 38	0 30	15 31	2 26	5 27	1 14	23 44	0 7	20 12	1 22	23 51	0 16	19 15	0 19	23 17	0 19	16 43	16 24	10 57	7 55	4 19
S 3	22 38	5 13	4 57	22 1	0 37	15 17	2 37	5 41	1 14	23 44	0 7	20 14	1 22	23 51	0 16	19 15	0 19	23 17	0 19	16 43	16 23	10 55	7 54	4 19
M 4	22 46	1 9	4 29	22 24	0 43	15 5	2 47	5 56	1 14	23 44	0 7	20 15	1 22	23 51	0 16	19 15	0 19	23 17	0 19	16 43	16 22	10 53	7 54	4 19
T 5	22 52	3n 2	3 50	22 45	0 49	14 54	2 57	6 10	1 14	23 44	0 8	20 16	1 22	23 50	0 16	19 14	0 19	23 17	0 19	16 43	16 21	10 51	7 53	4 19
W 6	22 58	7 11	2 59	23 5	0 55	14 44	3 7	6 24	1 14	23 44	0 8	20 17	1 22	23 50	0 16	19 14	0 19	23 17	0 18	16 43	16 20	10 49	7 53	4 18
T 7	23 4	11 8	1 58	23 24	1 1	14 36	3 16	6 39	1 13	23 44	0 8	20 18	1 22	23 50	0 16	19 13	0 19	23 17	0 18	16 44	16 19	10 47	7 52	4 18
F 8	23 9	14 40	0 50	23 41	1 6	14 28	3 24	6 53	1 13	23 44	0 8	20 20	1 22	23 50	0 16	19 13	0 19	23 17	0 18	16 44	16 18	10 45	7 51	4 18
S 9	23 14	17 34	0s23	23 58	1 12	14 22	3 32	7 7	1 13	23 44	0 8	20 21	1 22	23 50	0 16	19 13	0 19	23 17	0 18	16 44	16 17	10 43	7 51	4 17
S 10	23 18	19 31	1 37	24 13	1 17	14 16	3 39	7 21	1 13	23 44	0 8	20 22	1 22	23 50	0 16	19 12	0 19	23 17	0 18	16 44	16 16	10 41	7 51	4 17
M11	23 22	20 19	2 47	24 27	1 22	14 12	3 46	7 35	1 13	23 44	0 8	20 23	1 22	23 50	0 16	19 12	0 19	23 17	0 18	16 43	16 15	10 39	7 50	4 17
T 12	23 26	19 47	3 47	24 40	1 27	14 9	3 52	7 49	1 12	23 43	0 8	20 24	1 22	23 50	0 16	19 11	0 19	23 17	0 18	16 42	16 14	10 37	7 50	4 17
W13	23 29	17 55	4 34	24 51	1 32	14 7	3 58	8 3	1 12	23 43	0 8	20 25	1 22	23 50	0 16	19 11	0 19	23 17	0 18	16 40	16 13	10 35	7 49	4 16
T 14	23 31	14 51	5 2	25 1	1 36	14 6	4 3	8 17	1 12	23 43	0 8	20 26	1 22	23 50	0 16	19 10	0 19	23 18	0 18	16 38	16 12	10 33	7 49	4 16
F 15	23 33	10 53	5 10	25 10	1 40	14 6	4 8	8 31	1 12	23 43	0 9	20 28	1 22	23 50	0 16	19 10	0 19	23 18	0 18	16 37	16 12	10 31	7 48	4 16
S 16	23 35	6 18	4 57	25 17	1 44	14 6	4 12	8 45	1 12	23 43	0 9	20 29	1 22	23 50	0 16	19 10	0 19	23 18	0 18	16 35	16 11	10 29	7 48	4 15
S 17	23 36	1 27	4 27	25 23	1 47	14 8	4 16	8 58	1 11	23 42	0 9	20 30	1 22	23 50	0 16	19 9	0 19	23 18	0 18	16 35	16 10	10 27	7 48	4 15
M18	23 36	3s24	3 41	25 27	1 51	14 10	4 20	9 12	1 11	23 42	0 9	20 31	1 22	23 50	0 16	19 9	0 19	23 18	0 18	16 34	16 9	10 25	7 48	4 15
T 19	23 36	7 58	2 43	25 30	1 54	14 13	4 23	9 26	1 11	23 42	0 9	20 32	1 22	23 50	0 16	19 8	0 19	23 18	0 18	16 34	16 8	10 23	7 47	4 14
W20	23 36	12 3	1 37	25 31	1 56	14 17	4 26	9 39	1 11	23 41	0 9	20 33	1 22	23 50	0 16	19 8	0 19	23 18	0 18	16 35	16 7	10 21	7 47	4 14
T 21	23 35	15 28	0 28	25 30	1 59	14 22	4 29	9 52	1 10	23 41	0 9	20 34	1 22	23 50	0 16	19 7	0 19	23 18	0 18	16 35	16 6	10 19	7 47	4 14
F 22	23 34	18 3	0n42	25 28	2 1	14 27	4 31	10 6	1 10	23 41	0 9	20 35	1 22	23 50	0 16	19 7	0 19	23 18	0 17	16 35	16 5	10 18	7 47	4 13
S 23	23 32	19 41	1 48	25 24	2 2	14 33	4 33	10 19	1 10	23 40	0 9	20 36	1 22	23 49	0 16	19 6	0 19	23 18	0 17	16 34	16 4	10 16	7 46	4 13
S 24	23 30	20 19	2 48	25 18	2 3	14 40	4 35	10 32	1 10	23 40	0 9	20 37	1 22	23 49	0 16	19 6	0 19	23 18	0 17	16 33	16 3	10 14	7 46	4 13
M25	23 27	19 57	3 39	25 11	2 4	14 47	4 36	10 46	1 9	23 39	0 10	20 38	1 22	23 49	0 16	19 5	0 19	23 18	0 17	16 31	16 2	10 12	7 46	4 13
T 26	23 24	18 38	4 20	25 2	2 5	14 54	4 37	10 59	1 9	23 39	0 10	20 39	1 22	23 49	0 16	19 5	0 19	23 19	0 17	16 28	16 1	10 10	7 46	4 12
W27	23 20	16 30	4 47	24 51	2 5	15 2	4 37	11 12	1 9	23 38	0 10	20 40	1 22	23 49	0 16	19 4	0 19	23 19	0 17	16 25	16 0	10 8	7 46	4 12
T 28	23 16	13 41	5 2	24 39	2 4	15 10	4 38	11 24	1 8	23 38	0 10	20 41	1 22	23 49	0 16	19 4	0 19	23 19	0 17	16 22	15 59	10 6	7 46	4 12
F 29	23 11	10 21	5 4	24 24	2 3	15 19	4 38	11 37	1 8	23 37	0 10	20 42	1 22	23 49	0 16	19 3	0 19	23 19	0 17	16 19	15 58	10 4	7 46	4 11
S 30	23 6	6 37	4 52	24 8	2 1	15 28	4 38	11 50	1 8	23 37	0 10	20 43	1 22	23 49	0 16	19 3	0 19	23 19	0 17	16 16	15 57	10 2	7 46	4 11
S 31	23s 0	2s38	4n28	23s50	1s59	15s37	4n37	12s 3	1n 8	23s36	0s10	20s44	1n22	23n49	0n16	19s 2	0s19	23n19	0s17	16s14	15s56	10s 0	7n46	4n11

Julian Day Number = 1973779.5, Delta T = 01h02m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'14, Lahiri = 5°38'15 Julian Calendar 1 Dec. 691 == Greg. Calendar 4 Dec. 691

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

JANUARY 692 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 51 14	13♉34'38	24♓51	23♉17	0♐ 1	5♏ 6	6♉57	9♐54	25°R58	6♒45	1°R33	14°R11	13♏14	20♒21	9♈51	M 1
T 2	6 55 11	14°35'42	6♈53	25° 0	0°45	5°42	7°11	10° 1	25♊56	6°47	1♋32	14♏ 9	13°11	20°28	9°52	T 2
W 3	6 59 7	15°36'44	19° 7	26°43	1°30	6°18	7°25	10° 7	25°53	6°49	1°30	14°D 9	13° 8	20°34	9°52	W 3
T 4	7 3 4	16°37'45	1♉40	28°26	2°16	6°55	7°39	10°13	25°51	6°52	1°29	14°10	13° 5	20°41	9°53	T 4
F 5	7 7 1	17°38'45	14°36	0♒ 9	3° 3	7°31	7°53	10°19	25°49	6°54	1°28	14°R10	13° 1	20°48	9°54	F 5
S 6	7 10 57	18°39'44	28° 0	1°51	3°51	8° 7	8° 7	10°25	25°46	6°56	1°27	14° 9	12°58	20°55	9°55	S 6
S 7	7 14 54	19°40'41	11♊52	3°32	4°40	8°44	8°21	10°31	25°44	6°58	1°25	14° 6	12°55	21° 1	9°56	S 7
M 8	7 18 50	20°41'37	26°13	5°12	5°30	9°20	8°35	10°37	25°42	7° 0	1°24	14° 1	12°52	21° 8	9°57	M 8
T 9	7 22 47	21°42'32	11♋ 0	6°50	6°20	9°56	8°49	10°43	25°39	7° 3	1°23	13°52	12°49	21°15	9°58	T 9
W10	7 26 43	22°43'26	26° 4	8°26	7°11	10°32	9° 3	10°49	25°37	7° 5	1°22	13°42	12°46	21°21	10° 0	W10
T 11	7 30 40	23°44'18	11♌17	10° 0	8° 3	11° 8	9°17	10°55	25°35	7° 7	1°21	13°32	12°42	21°28	10° 1	T 11
F 12	7 34 36	24°45'10	26°27	11°31	8°56	11°44	9°31	11° 0	25°33	7° 9	1°20	13°21	12°39	21°35	10° 2	F 12
S 13	7 38 33	25°46'00	11♍24	12°59	9°49	12°20	9°44	11° 6	25°30	7°12	1°18	13°13	12°36	21°42	10° 3	S 13
S 14	7 42 30	26°46'49	26° 1	14°22	10°43	12°56	9°58	11°12	25°28	7°14	1°17	13° 7	12°33	21°48	10° 5	S 14
M15	7 46 26	27°47'37	10♎13	15°41	11°38	13°32	10°12	11°17	25°26	7°16	1°16	13° 4	12°30	21°55	10° 6	M15
T 16	7 50 23	28°48'25	23°59	16°54	12°33	14° 8	10°26	11°23	25°24	7°18	1°15	13°D 3	12°27	22° 2	10° 8	T 16
W17	7 54 19	29°49'11	7♏21	18° 1	13°29	14°44	10°40	11°28	25°22	7°21	1°14	13°R 3	12°23	22° 8	10° 9	W17
T 18	7 58 16	0♒49'56	20°22	19° 1	14°25	15°20	10°53	11°34	25°20	7°23	1°13	13° 3	12°20	22°15	10°11	T 18
F 19	8 2 12	1°50'40	3♐ 6	19°53	15°22	15°56	11° 7	11°39	25°18	7°25	1°12	13° 1	12°17	22°22	10°12	F 19
S 20	8 6 9	2°51'23	15°35	20°37	16°19	16°31	11°21	11°44	25°16	7°27	1°11	12°57	12°14	22°29	10°14	S 20
S 21	8 10 5	3°52'04	27°53	21°12	17°17	17° 7	11°34	11°49	25°14	7°30	1° 9	12°50	12°11	22°35	10°16	S 21
M22	8 14 2	4°52'44	10♉ 4	21°37	18°16	17°43	11°48	11°54	25°13	7°32	1° 8	12°40	12° 7	22°42	10°17	M22
T 23	8 17 59	5°53'23	22° 7	21°52	19°14	18°18	12° 1	12° 0	25°11	7°34	1° 7	12°28	12° 4	22°49	10°19	T 23
W24	8 21 55	6°54'00	4♒ 6	21°R56	20°14	18°54	12°15	12° 5	25° 9	7°36	1° 6	12°13	12° 1	22°56	10°21	W24
T 25	8 25 52	7°54'36	16° 1	21°50	21°13	19°29	12°28	12°10	25° 7	7°39	1° 5	11°58	11°58	23° 2	10°23	T 25
F 26	8 29 48	8°55'10	27°53	21°34	22°13	20° 4	12°42	12°14	25° 6	7°41	1° 4	11°44	11°55	23° 9	10°25	F 26
S 27	8 33 45	9°55'42	9♓44	21° 8	23°14	20°40	12°55	12°19	25° 4	7°43	1° 3	11°31	11°52	23°16	10°27	S 27
S 28	8 37 41	10°56'12	21°36	20°32	24°14	21°15	13° 8	12°24	25° 2	7°46	1° 2	11°20	11°48	23°22	10°29	S 28
M29	8 41 38	11°56'41	3♈31	19°49	25°16	21°50	13°22	12°29	25° 1	7°48	1° 2	11°13	11°45	23°29	10°31	M29
T 30	8 45 34	12°57'08	15°33	18°58	26°17	22°25	13°35	12°33	24°59	7°50	1° 1	11° 9	11°42	23°36	10°33	T 30
W31	8 49 31	13♒57'32	27♈46	18♒ 1	27♐19	23♏ 0	13♉48	12♐38	24♊58	7♒52	1♋ 0	11♏ 7	11♏39	23♒43	10♈35	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s54	1n29	3n52	23s30	1s57	15s47	4n37	12s15	1n 7	23s36	0s10	20s45	1n22	23n49	0n16	19s 1	0s19	23n19	0s17	16s13	15s55	9s58	7n46	4n10
T 2	22 48	5 35	3 5	23 8	1 53	15 57	4 36	12 28	1 7	23 35	0 10	20 46	1 22	23 49	0 16	19 1	0 19	23 19	0 17	16 12	15 54	9 56	7 46	4 10
W 3	22 41	9 32	2 10	22 45	1 50	16 7	4 35	12 40	1 6	23 34	0 10	20 47	1 22	23 49	0 16	19 0	0 19	23 19	0 17	16 12	15 53	9 54	7 46	4 10
T 4	22 34	13 10	1 6	22 20	1 45	16 17	4 34	12 53	1 6	23 34	0 11	20 47	1 22	23 49	0 16	19 0	0 19	23 19	0 17	16 12	15 52	9 52	7 46	4 10
F 5	22 26	16 18	0s 2	21 53	1 40	16 28	4 32	13 5	1 6	23 33	0 11	20 48	1 22	23 49	0 16	18 59	0 19	23 19	0 17	16 12	15 51	9 50	7 46	4 9
S 6	22 18	18 40	1 13	21 25	1 34	16 38	4 31	13 17	1 5	23 32	0 11	20 49	1 22	23 49	0 16	18 59	0 19	23 19	0 16	16 12	15 50	9 48	7 46	4 9
S 7	22 9	20 2	2 22	20 55	1 27	16 49	4 29	13 29	1 5	23 31	0 11	20 50	1 22	23 48	0 16	18 58	0 19	23 20	0 16	16 11	15 49	9 46	7 46	4 9
M 8	22 0	20 9	3 24	20 23	1 20	16 59	4 27	13 41	1 5	23 31	0 11	20 51	1 22	23 48	0 16	18 58	0 19	23 20	0 16	16 9	15 48	9 44	7 46	4 8
T 9	21 51	18 56	4 14	19 51	1 11	17 10	4 25	13 53	1 4	23 30	0 11	20 52	1 22	23 48	0 16	18 57	0 19	23 20	0 16	16 7	15 48	9 42	7 46	4 8
W10	21 41	16 22	4 48	19 17	1 2	17 21	4 22	14 5	1 4	23 29	0 11	20 52	1 22	23 48	0 16	18 57	0 19	23 20	0 16	16 4	15 47	9 40	7 47	4 8
T 11	21 30	12 41	5 2	18 42	0 52	17 32	4 20	14 16	1 3	23 28	0 11	20 53	1 22	23 48	0 16	18 56	0 19	23 20	0 16	16 1	15 46	9 38	7 47	4 8
F 12	21 20	8 11	4 54	18 7	0 42	17 42	4 17	14 28	1 3	23 27	0 11	20 54	1 22	23 48	0 16	18 55	0 19	23 20	0 16	15 57	15 45	9 36	7 47	4 7
S 13	21 8	3 14	4 26	17 31	0 30	17 53	4 15	14 39	1 3	23 26	0 12	20 55	1 22	23 48	0 16	18 55	0 19	23 20	0 16	15 55	15 44	9 34	7 47	4 7
S 14	20 57	1s48	3 42	16 55	0 18	18 3	4 12	14 51	1 2	23 25	0 12	20 55	1 22	23 48	0 16	18 54	0 19	23 20	0 16	15 53	15 43	9 32	7 48	4 7
M15	20 45	6 35	2 45	16 19	0 4	18 14	4 9	15 2	1 2	23 24	0 12	20 56	1 22	23 48	0 16	18 54	0 19	23 20	0 16	15 52	15 42	9 30	7 48	4 6
T 16	20 33	10 54	1 39	15 44	0n10	18 24	4 6	15 13	1 1	23 23	0 12	20 57	1 22	23 48	0 16	18 53	0 19	23 20	0 16	15 52	15 41	9 28	7 48	4 6
W17	20 20	14 32	0 30	15 9	0 24	18 34	4 2	15 24	1 1	23 22	0 12	20 58	1 22	23 48	0 16	18 53	0 19	23 20	0 16	15 52	15 40	9 26	7 49	4 6
T 18	20 7	17 21	0n39	14 36	0 40	18 44	3 59	15 35	1 0	23 21	0 12	20 58	1 22	23 48	0 16	18 52	0 19	23 20	0 16	15 52	15 39	9 24	7 49	4 6
F 19	19 53	19 13	1 44	14 4	0 56	18 54	3 56	15 46	1 0	23 20	0 12	20 59	1 22	23 48	0 16	18 51	0 19	23 20	0 16	15 51	15 38	9 22	7 49	4 5
S 20	19 39	20 7	2 43	13 35	1 12	19 3	3 52	15 57	0 59	23 19	0 12	21 0	1 22	23 48	0 16	18 51	0 19	23 21	0 16	15 50	15 37	9 20	7 50	4 5
S 21	19 25	20 2	3 33	13 8	1 29	19 12	3 48	16 8	0 59	23 18	0 12	21 0	1 22	23 47	0 16	18 50	0 19	23 21	0 15	15 48	15 36	9 18	7 50	4 5
M22	19 11	19 1	4 13	12 44	1 45	19 21	3 45	16 18	0 58	23 17	0 13	21 1	1 22	23 47	0 16	18 50	0 19	23 21	0 15	15 45	15 35	9 16	7 51	4 4
T 23	18 56	17 9	4 41	12 24	2 2	19 30	3 41	16 28	0 58	23 16	0 13	21 2	1 22	23 47	0 16	18 49	0 19	23 21	0 15	15 41	15 34	9 14	7 51	4 4
W24	18 41	14 34	4 56	12 7	2 18	19 38	3 37	16 39	0 57	23 15	0 13	21 2	1 22	23 47	0 16	18 49	0 19	23 21	0 15	15 37	15 33	9 12	7 52	4 4
T 25	18 25	11 24	4 58	11 54	2 34	19 47	3 33	16 49	0 57	23 14	0 13	21 3	1 22	23 47	0 16	18 48	0 20	23 21	0 15	15 32	15 32	9 10	7 52	4 4
F 26	18 9	7 47	4 48	11 45	2 49	19 54	3 29	16 59	0 56	23 13	0 13	21 3	1 22	23 47	0 16	18 47	0 20	23 21	0 15	15 27	15 31	9 8	7 53	4 3
S 27	17 53	3 54	4 24	11 41	3 2	20 2	3 24	17 9	0 55	23 12	0 13	21 4	1 22	23 47	0 16	18 47	0 20	23 21	0 15	15 23	15 30	9 6	7 53	4 3
S 28	17 37	0n 9	3 50	11 40	3 15	20 9	3 20	17 19	0 55	23 10	0 13	21 5	1 22	23 47	0 16	18 46	0 20	23 21	0 15	15 20	15 29	9 4	7 54	4 3
M29	17 20	4 13	3 5	11 44	3 25	20 15	3 16	17 29	0 54	23 9	0 13	21 5	1 22	23 47	0 16	18 46	0 20	23 21	0 15	15 18	15 28	9 2	7 54	4 3
T 30	17 3	8 10	2 11	11 51	3 34	20 22	3 12	17 38	0 54	23 8	0 13	21 6	1 23	23 47	0 16	18 45	0 20	23 21	0 15	15 17	15 27	9 0	7 55	4 2
W31	16s45	11n50	1n10	12s 2	3n41	20s28	3n 7	17s48	0n53	23s 7	0s14	21s 6	1n23	23n47	0n16	18s45	0s20	23n21	0s15	15s16	15s26	8s58	7n55	4n 2

Julian Day Number = 1973810.5, Delta T = 01h02m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'19, Lahiri = 5°38'19 Julian Calendar 1 Jan. 692 == Greg. Calendar 4 Jan. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

FEBRUARY 692 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 28	14♒57'55	10♉14	16°R59	28♐21	23♏35	14♑ 1	12♐42	24°R56	7♒55	0°R59	11°R 6	11♏36	23♒49	10♈37	T 1
F 2	8 57 24	15°58'16	23° 4	15♒55	29°23	24°10	14°14	12°47	24♊55	7°57	0♋58	11♏ 6	11°33	23°56	10°40	F 2
S 3	9 1 21	16°58'34	6♊19	14°50	0♑26	24°45	14°27	12°51	24°54	7°59	0°57	11° 5	11°29	24° 3	10°42	S 3
S 4	9 5 17	17°58'51	20° 2	13°45	1°29	25°20	14°40	12°55	24°52	8° 1	0°56	11° 2	11°26	24° 9	10°44	S 4
M 5	9 9 14	18°59'06	4♋16	12°43	2°32	25°54	14°53	12°59	24°51	8° 4	0°55	10°57	11°23	24°16	10°46	M 5
T 6	9 13 10	19°59'18	18°59	11°43	3°36	26°29	15° 6	13° 3	24°50	8° 6	0°55	10°48	11°20	24°23	10°49	T 6
W 7	9 17 7	20°59'28	4♌ 4	10°48	4°40	27° 3	15°19	13° 7	24°49	8° 8	0°54	10°38	11°17	24°30	10°51	W 7
T 8	9 21 3	21°59'37	19°24	9°59	5°44	27°38	15°31	13°11	24°48	8°10	0°53	10°27	11°13	24°36	10°54	T 8
F 9	9 25 0	22°59'43	4♍46	9°15	6°48	28°12	15°44	13°15	24°47	8°13	0°52	10°16	11°10	24°43	10°56	F 9
S 10	9 28 57	23°59'47	19°58	8°38	7°53	28°47	15°57	13°19	24°46	8°15	0°52	10° 7	11° 7	24°50	10°59	S 10
S 11	9 32 53	24°59'50	4♎51	8° 7	8°57	29°21	16° 9	13°22	24°45	8°17	0°51	10° 1	11° 4	24°57	11° 1	S 11
M12	9 36 50	25°59'51	19°18	7°44	10° 3	29°55	16°22	13°26	24°44	8°19	0°50	9°57	11° 1	25° 3	11° 4	M12
T 13	9 40 46	26°59'50	3♏17	7°27	11° 8	0♐29	16°34	13°30	24°43	8°21	0°50	9°55	10°58	25°10	11° 6	T 13
W14	9 44 43	27°59'48	16°47	7°17	12°13	1° 3	16°46	13°33	24°42	8°24	0°49	9°D55	10°54	25°17	11° 9	W14
T 15	9 48 39	28°59'44	29°51	7°D14	13°19	1°37	16°59	13°36	24°42	8°26	0°49	9°R55	10°51	25°23	11°12	T 15
F 16	9 52 36	29°59'38	12♐33	7°17	14°25	2°11	17°11	13°40	24°41	8°28	0°48	9°55	10°48	25°30	11°14	F 16
S 17	9 56 32	0♓59'31	24°58	7°25	15°31	2°45	17°23	13°43	24°40	8°30	0°47	9°52	10°45	25°37	11°17	S 17
S 18	10 0 29	1°59'22	7♑10	7°40	16°37	3°18	17°35	13°46	24°40	8°32	0°47	9°47	10°42	25°44	11°20	S 18
M19	10 4 26	2°59'11	19°12	8° 0	17°44	3°52	17°47	13°49	24°39	8°34	0°46	9°39	10°38	25°50	11°23	M19
T 20	10 8 22	3°58'58	1♒ 9	8°25	18°50	4°25	17°59	13°52	24°39	8°36	0°46	9°28	10°35	25°57	11°26	T 20
W21	10 12 19	4°58'43	13° 2	8°54	19°57	4°58	18°11	13°54	24°38	8°39	0°45	9°16	10°32	26° 4	11°29	W21
T 22	10 16 15	5°58'26	24°53	9°29	21° 4	5°32	18°22	13°57	24°38	8°41	0°45	9° 4	10°29	26°10	11°31	T 22
F 23	10 20 12	6°58'07	6♓45	10° 7	22°11	6° 5	18°34	14° 0	24°38	8°43	0°45	8°52	10°26	26°17	11°34	F 23
S 24	10 24 8	7°57'46	18°38	10°49	23°18	6°38	18°46	14° 2	24°37	8°45	0°44	8°41	10°23	26°24	11°37	S 24
S 25	10 28 5	8°57'23	0♈35	11°35	24°25	7°11	18°57	14° 5	24°37	8°47	0°44	8°32	10°19	26°31	11°40	S 25
M26	10 32 1	9°56'57	12°36	12°24	25°33	7°43	19° 8	14° 7	24°37	8°49	0°43	8°26	10°16	26°37	11°43	M26
T 27	10 35 58	10°56'30	24°44	13°17	26°40	8°16	19°20	14° 9	24°37	8°51	0°43	8°23	10°13	26°44	11°46	T 27
W28	10 39 54	11°56'00	7♉ 3	14°13	27°48	8°48	19°31	14°11	24°D37	8°53	0°43	8°D22	10°10	26°51	11°49	W28
T 29	10 43 51	12♓55'28	19♉35	15♒11	28♑56	9♐21	19♑42	14♐14	24♊37	8♒55	0♋42	8♏22	10♏ 7	26♒57	11♈52	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s28	15n 4	0n 5	12s16	3n45	20s33	3n 3	17s57	0n52	23s 5	0s14	21s 7	1n23	23n47	0n16	18s44	0s20	23n21	0s15	15s16	15s25	8s56	7n56	4n 2
F 2	16 10	17 39	1s 3	12 33	3 48	20 38	2 58	18 7	0 52	23 4	0 14	21 7	1 23	23 47	0 16	18 43	0 20	23 22	0 15	15 16	15 24	8 54	7 57	4 2
S 3	15 51	19 24	2 9	12 52	3 48	20 43	2 54	18 16	0 51	23 3	0 14	21 8	1 23	23 47	0 16	18 43	0 20	23 22	0 15	15 16	15 23	8 51	7 57	4 1
S 4	15 33	20 4	3 10	13 13	3 46	20 47	2 49	18 25	0 50	23 2	0 14	21 8	1 23	23 47	0 16	18 42	0 20	23 22	0 15	15 15	15 22	8 49	7 58	4 1
M 5	15 14	19 30	4 2	13 34	3 42	20 50	2 44	18 34	0 49	23 0	0 14	21 9	1 23	23 47	0 16	18 42	0 20	23 22	0 14	15 13	15 21	8 47	7 59	4 1
T 6	14 55	17 38	4 39	13 56	3 35	20 54	2 40	18 43	0 49	22 59	0 14	21 9	1 23	23 47	0 16	18 41	0 20	23 22	0 14	15 10	15 20	8 45	7 59	4 1
W 7	14 36	14 32	4 59	14 19	3 28	20 56	2 35	18 51	0 48	22 58	0 14	21 10	1 23	23 46	0 16	18 41	0 20	23 22	0 14	15 7	15 19	8 43	8 0	4 0
T 8	14 17	10 24	4 57	14 41	3 18	20 59	2 30	19 0	0 47	22 56	0 15	21 10	1 23	23 46	0 16	18 40	0 20	23 22	0 14	15 4	15 18	8 41	8 1	4 0
F 9	13 57	5 35	4 34	15 3	3 8	21 0	2 26	19 9	0 47	22 55	0 15	21 10	1 23	23 46	0 16	18 39	0 20	23 22	0 14	15 0	15 17	8 39	8 2	4 0
S 10	13 37	0 27	3 52	15 24	2 56	21 2	2 21	19 17	0 46	22 54	0 15	21 11	1 23	23 46	0 16	18 39	0 20	23 22	0 14	14 57	15 16	8 37	8 3	4 0
S 11	13 17	4s36	2 54	15 43	2 44	21 2	2 16	19 25	0 45	22 52	0 15	21 11	1 23	23 46	0 16	18 38	0 20	23 22	0 14	14 55	15 15	8 35	8 3	3 59
M12	12 56	9 15	1 47	16 2	2 31	21 2	2 11	19 33	0 44	22 51	0 15	21 12	1 23	23 46	0 16	18 38	0 20	23 22	0 14	14 54	15 14	8 33	8 4	3 59
T 13	12 36	13 15	0 35	16 19	2 18	21 2	2 7	19 41	0 43	22 49	0 15	21 12	1 23	23 46	0 16	18 37	0 20	23 22	0 14	14 53	15 13	8 31	8 5	3 59
W14	12 15	16 23	0n36	16 35	2 4	21 1	2 2	19 49	0 42	22 48	0 15	21 12	1 23	23 46	0 16	18 37	0 20	23 22	0 14	14 53	15 12	8 29	8 6	3 59
T 15	11 54	18 34	1 44	16 49	1 50	21 0	1 57	19 57	0 42	22 47	0 16	21 13	1 23	23 46	0 16	18 36	0 20	23 22	0 14	14 54	15 11	8 27	8 7	3 59
F 16	11 33	19 45	2 44	17 2	1 36	20 58	1 52	20 5	0 41	22 45	0 16	21 13	1 24	23 46	0 16	18 35	0 20	23 23	0 14	14 53	15 10	8 25	8 8	3 58
S 17	11 12	19 56	3 35	17 13	1 23	20 55	1 47	20 12	0 40	22 44	0 16	21 13	1 24	23 46	0 16	18 35	0 20	23 23	0 14	14 52	15 9	8 23	8 8	3 58
S 18	10 50	19 10	4 15	17 22	1 9	20 52	1 43	20 20	0 39	22 42	0 16	21 14	1 24	23 46	0 16	18 34	0 20	23 23	0 14	14 51	15 8	8 21	8 9	3 58
M19	10 29	17 32	4 44	17 30	0 56	20 48	1 38	20 27	0 38	22 41	0 16	21 14	1 24	23 46	0 16	18 34	0 20	23 23	0 13	14 48	15 7	8 19	8 10	3 58
T 20	10 7	15 11	4 59	17 36	0 43	20 44	1 33	20 34	0 37	22 39	0 16	21 14	1 24	23 46	0 16	18 33	0 20	23 23	0 13	14 45	15 6	8 17	8 11	3 58
W21	9 45	12 12	5 2	17 40	0 30	20 39	1 28	20 41	0 36	22 38	0 16	21 14	1 24	23 46	0 16	18 33	0 20	23 23	0 13	14 41	15 5	8 15	8 12	3 57
T 22	9 23	8 45	4 51	17 43	0 18	20 34	1 24	20 48	0 35	22 36	0 16	21 15	1 24	23 46	0 16	18 32	0 20	23 23	0 13	14 37	15 4	8 13	8 13	3 57
F 23	9 1	4 57	4 28	17 45	0 6	20 28	1 19	20 55	0 34	22 35	0 17	21 15	1 24	23 46	0 16	18 32	0 20	23 23	0 13	14 33	15 3	8 11	8 14	3 57
S 24	8 38	0 57	3 53	17 44	0s 6	20 22	1 14	21 1	0 33	22 34	0 17	21 15	1 24	23 46	0 16	18 31	0 20	23 23	0 13	14 30	15 2	8 9	8 15	3 57
S 25	8 16	3n 6	3 7	17 42	0 17	20 15	1 9	21 8	0 32	22 32	0 17	21 15	1 24	23 46	0 16	18 31	0 20	23 23	0 13	14 27	15 1	8 7	8 16	3 57
M26	7 53	7 3	2 13	17 39	0 28	20 7	1 5	21 14	0 31	22 31	0 17	21 16	1 24	23 46	0 16	18 30	0 20	23 23	0 13	14 25	15 0	8 5	8 17	3 56
T 27	7 31	10 46	1 12	17 33	0 38	19 59	1 0	21 21	0 30	22 29	0 17	21 16	1 24	23 46	0 16	18 30	0 20	23 23	0 13	14 24	14 59	8 3	8 18	3 56
W28	7 8	14 4	0 7	17 27	0 48	19 50	0 56	21 27	0 29	22 28	0 17	21 16	1 24	23 46	0 16	18 29	0 20	23 23	0 13	14 23	14 58	8 1	8 19	3 56
T 29	6s45	16n47	1s 0	17s18	0s57	19s41	0n51	21s33	0n28	22s26	0s17	21s16	1n24	23n46	0n16	18s29	0s20	23n23	0s13	14s24	14s57	7s59	8n20	3n56

Julian Day Number = 1973841.5, Delta T = 01h02m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'23, Lahiri = 5°38'23 Julian Calendar 1 Feb. 692 == Greg. Calendar 4 Feb. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

MARCH 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 47 48	13♓54'53	2♊25	16♒12	0♒ 4	9♐53	19♑53	14♐16	24♊37	8♒57	0°R42	8♏23	10♏ 4	27♒ 4	11♈55	F 1
S 2	10 51 44	14°54'17	15°35	17°16	1°12	10°25	20° 4	14°17	24°37	8°59	0♋42	8°R24	10° 0	27°11	11°59	S 2
S 3	10 55 41	15°53'37	29°11	18°22	2°20	10°57	20°15	14°19	24°37	9° 1	0°42	8°23	9°57	27°18	12° 2	S 3
M 4	10 59 37	16°52'56	13♋13	19°31	3°29	11°29	20°26	14°21	24°37	9° 3	0°42	8°20	9°54	27°24	12° 5	M 4
T 5	11 3 34	17°52'12	27°41	20°42	4°37	12° 1	20°36	14°22	24°38	9° 4	0°41	8°15	9°51	27°31	12° 8	T 5
W 6	11 7 30	18°51'25	12♌31	21°54	5°45	12°32	20°47	14°24	24°38	9° 6	0°41	8° 9	9°48	27°38	12°11	W 6
T 7	11 11 27	19°50'36	27°38	23° 9	6°54	13° 4	20°57	14°25	24°38	9° 8	0°41	8° 1	9°44	27°44	12°14	T 7
F 8	11 15 23	20°49'45	12♍52	24°26	8° 3	13°35	21° 7	14°27	24°39	9°10	0°41	7°54	9°41	27°51	12°18	F 8
S 9	11 19 20	21°48'52	28° 2	25°45	9°12	14° 6	21°18	14°28	24°39	9°12	0°41	7°48	9°38	27°58	12°21	S 9
S 10	11 23 17	22°47'57	12♎58	27° 6	10°21	14°37	21°28	14°29	24°40	9°14	0°41	7°44	9°35	28° 5	12°24	S 10
M11	11 27 13	23°46'59	27°33	28°28	11°30	15° 8	21°38	14°30	24°40	9°15	0°D41	7°41	9°32	28°11	12°27	M11
T 12	11 31 10	24°46'00	11♏40	29°52	12°39	15°39	21°48	14°31	24°41	9°17	0°41	7°D41	9°29	28°18	12°31	T 12
W13	11 35 6	25°44'59	25°20	1♐18	13°48	16° 9	21°57	14°32	24°42	9°19	0°41	7°42	9°25	28°25	12°34	W13
T 14	11 39 3	26°43'56	8♐32	2°46	14°57	16°40	22° 7	14°32	24°43	9°20	0°41	7°43	9°22	28°31	12°37	T 14
F 15	11 42 59	27°42'52	21°20	4°15	16° 7	17°10	22°16	14°33	24°43	9°22	0°41	7°45	9°19	28°38	12°41	F 15
S 16	11 46 56	28°41'45	3♑48	5°46	17°16	17°40	22°26	14°33	24°44	9°24	0°41	7°R45	9°16	28°45	12°44	S 16
S 17	11 50 52	29°40'37	16° 1	7°18	18°26	18°10	22°35	14°34	24°45	9°25	0°41	7°43	9°13	28°52	12°47	S 17
M18	11 54 49	0♈39'27	28° 2	8°52	19°35	18°39	22°44	14°34	24°46	9°27	0°42	7°40	9°10	28°58	12°51	M18
T 19	11 58 46	1°38'15	9♒56	10°27	20°45	19° 9	22°53	14°34	24°47	9°29	0°42	7°35	9° 6	29° 5	12°54	T 19
W20	12 2 42	2°37'01	21°47	12° 5	21°55	19°38	23° 2	14°35	24°48	9°30	0°42	7°30	9° 3	29°12	12°57	W20
T 21	12 6 39	3°35'46	3♓38	13°43	23° 5	20° 7	23°11	14°R35	24°49	9°32	0°42	7°23	9° 0	29°18	13° 1	T 21
F 22	12 10 35	4°34'28	15°32	15°24	24°14	20°36	23°20	14°35	24°50	9°33	0°42	7°17	8°57	29°25	13° 4	F 22
S 23	12 14 32	5°33'09	27°30	17° 6	25°24	21° 4	23°28	14°34	24°52	9°35	0°43	7°12	8°54	29°32	13° 8	S 23
S 24	12 18 28	6°31'47	9♈34	18°49	26°34	21°33	23°37	14°34	24°53	9°36	0°43	7° 8	8°50	29°39	13°11	S 24
M25	12 22 25	7°30'24	21°46	20°34	27°45	22° 1	23°45	14°34	24°54	9°38	0°43	7° 5	8°47	29°45	13°14	M25
T 26	12 26 21	8°28'58	4♉ 8	22°21	28°55	22°29	23°53	14°33	24°56	9°39	0°44	7°D 4	8°44	29°52	13°18	T 26
W27	12 30 18	9°27'30	16°40	24° 9	0♓ 5	22°57	24° 1	14°33	24°57	9°40	0°44	7° 4	8°41	29°59	13°21	W27
T 28	12 34 14	10°26'01	29°25	25°59	1°15	23°24	24° 9	14°32	24°59	9°42	0°45	7° 6	8°38	0♓ 5	13°25	T 28
F 29	12 38 11	11°24'29	12♊25	27°50	2°25	23°51	24°17	14°31	25° 0	9°43	0°45	7° 7	8°35	0°12	13°28	F 29
S 30	12 42 8	12°22'55	25°42	29°44	3°36	24°18	24°24	14°30	25° 2	9°44	0°45	7° 9	8°31	0°19	13°32	S 30
S 31	12 46 4	13♈21'19	9♋17	1♈38	4♓46	24♐45	24♑32	14♐29	25♊ 3	9♒45	0♋46	7°R 9	8♏28	0♓26	13♈35	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s22	18n44	2s 5	17s 9	1s 6	19s31	0n46	21s39	0n26	22s25	0s18	21s16	1n25	23n46	0n16	18s28	0s20	23n24	0s13	14s24	14s56	7s57	8n21	3n56
S 2	5 59	19 44	3 6	16 57	1 15	19 21	0 42	21 45	0 25	22 23	0 18	21 16	1 25	23 46	0 16	18 28	0 20	23 24	0 13	14 24	14 55	7 55	8 22	3 56
S 3	5 36	19 38	3 59	16 44	1 23	19 10	0 37	21 51	0 24	22 22	0 18	21 17	1 25	23 46	0 16	18 27	0 20	23 24	0 13	14 24	14 54	7 53	8 24	3 55
M 4	5 13	18 20	4 38	16 30	1 30	18 59	0 33	21 56	0 23	22 20	0 18	21 17	1 25	23 46	0 16	18 27	0 20	23 24	0 13	14 23	14 53	7 51	8 25	3 55
T 5	4 50	15 50	5 2	16 14	1 37	18 47	0 29	22 2	0 22	22 19	0 18	21 17	1 25	23 46	0 16	18 26	0 20	23 24	0 12	14 21	14 52	7 49	8 26	3 55
W 6	4 26	12 16	5 6	15 56	1 44	18 34	0 24	22 7	0 20	22 17	0 18	21 17	1 25	23 46	0 16	18 26	0 20	23 24	0 12	14 19	14 51	7 47	8 27	3 55
T 7	4 3	7 51	4 50	15 37	1 50	18 21	0 20	22 13	0 19	22 16	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 25	0 20	23 24	0 12	14 17	14 50	7 45	8 28	3 55
F 8	3 40	2 53	4 12	15 17	1 56	18 8	0 16	22 18	0 18	22 15	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 25	0 20	23 24	0 12	14 14	14 49	7 43	8 29	3 55
S 9	3 16	2s14	3 17	14 55	2 1	17 54	0 12	22 23	0 16	22 13	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 24	0 20	23 24	0 12	14 12	14 48	7 41	8 30	3 54
S 10	2 53	7 9	2 10	14 32	2 6	17 39	0 8	22 28	0 15	22 12	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 24	0 20	23 24	0 12	14 11	14 47	7 39	8 31	3 54
M11	2 29	11 31	0 55	14 7	2 10	17 24	0 3	22 33	0 14	22 10	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 23	0 20	23 24	0 12	14 10	14 46	7 37	8 33	3 54
T 12	2 6	15 6	0n22	13 41	2 13	17 8	0s 1	22 37	0 12	22 9	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 23	0 20	23 24	0 12	14 10	14 45	7 35	8 34	3 54
W13	1 42	17 42	1 34	13 13	2 17	16 52	0 5	22 42	0 11	22 7	0 19	21 17	1 25	23 46	0 16	18 22	0 20	23 24	0 12	14 11	14 44	7 33	8 35	3 54
T 14	1 18	19 15	2 39	12 44	2 19	16 36	0 8	22 47	0 9	22 6	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 22	0 20	23 24	0 12	14 11	14 43	7 31	8 36	3 54
F 15	0 55	19 45	3 35	12 13	2 22	16 19	0 12	22 51	0 8	22 5	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 22	0 20	23 25	0 12	14 11	14 42	7 28	8 37	3 54
S 16	0 31	19 15	4 18	11 41	2 23	16 1	0 16	22 55	0 6	22 3	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 21	0 20	23 25	0 12	14 11	14 41	7 26	8 38	3 53
S 17	0 8	17 52	4 49	11 8	2 25	15 43	0 20	23 0	0 5	22 2	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 21	0 20	23 25	0 12	14 11	14 40	7 24	8 40	3 53
M18	0n16	15 42	5 6	10 33	2 25	15 25	0 23	23 4	0 3	22 0	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 20	0 20	23 25	0 12	14 10	14 39	7 22	8 41	3 53
T 19	0 39	12 54	5 10	9 57	2 26	15 6	0 27	23 8	0 2	21 59	0 20	21 17	1 26	23 46	0 16	18 20	0 20	23 25	0 11	14 8	14 38	7 20	8 42	3 53
W20	1 3	9 35	5 1	9 19	2 25	14 47	0 31	23 12	0s 0	21 58	0 21	21 17	1 26	23 46	0 16	18 20	0 20	23 25	0 11	14 6	14 37	7 18	8 43	3 53
T 21	1 26	5 55	4 39	8 40	2 25	14 27	0 34	23 16	0 2	21 56	0 21	21 17	1 26	23 46	0 16	18 19	0 20	23 25	0 11	14 4	14 36	7 16	8 45	3 53
F 22	1 50	1 59	4 5	8 0	2 23	14 7	0 37	23 20	0 3	21 55	0 21	21 17	1 26	23 46	0 16	18 19	0 20	23 25	0 11	14 2	14 35	7 14	8 46	3 53
S 23	2 13	2n 3	3 19	7 18	2 22	13 47	0 41	23 23	0 5	21 54	0 21	21 17	1 26	23 46	0 16	18 18	0 20	23 25	0 11	14 1	14 34	7 12	8 47	3 53
S 24	2 37	6 2	2 25	6 35	2 19	13 26	0 44	23 27	0 7	21 53	0 21	21 17	1 26	23 46	0 16	18 18	0 20	23 25	0 11	13 59	14 33	7 10	8 48	3 53
M25	3 0	9 49	1 23	5 51	2 16	13 5	0 47	23 31	0 9	21 51	0 22	21 17	1 26	23 46	0 16	18 18	0 20	23 25	0 11	13 58	14 32	7 8	8 50	3 52
T 26	3 23	13 14	0 16	5 6	2 13	12 43	0 50	23 34	0 11	21 50	0 22	21 16	1 26	23 47	0 16	18 17	0 21	23 25	0 11	13 58	14 31	7 6	8 51	3 52
W27	3 46	16 6	0s52	4 19	2 9	12 21	0 53	23 38	0 13	21 49	0 22	21 16	1 26	23 47	0 16	18 17	0 21	23 25	0 11	13 58	14 30	7 4	8 52	3 52
T 28	4 10	18 13	2 0	3 31	2 5	11 59	0 56	23 41	0 14	21 48	0 22	21 16	1 27	23 47	0 16	18 17	0 21	23 25	0 11	13 59	14 29	7 2	8 53	3 52
F 29	4 33	19 26	3 2	2 42	2 0	11 36	0 59	23 44	0 16	21 46	0 22	21 16	1 27	23 47	0 16	18 16	0 21	23 25	0 11	13 59	14 28	7 0	8 55	3 52
S 30	4 56	19 36	3 56	1 51	1 54	11 13	1 2	23 47	0 18	21 45	0 22	21 16	1 27	23 47	0 16	18 16	0 21	23 25	0 11	14 0	14 27	6 58	8 56	3 52
S 31	5n18	18n39	4s38	1s 0	1s49	10s50	1s 4	23s51	0s20	21s44	0s23	21s16	1n27	23n47	0n16	18s16	0s21	23n26	0s11	14s 0	14s26	6s56	8n57	3n52

Julian Day Number = 1973870.5, Delta T = 01h02m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'27, Lahiri = 5°38'27 Julian Calendar 1 March 692 == Greg. Calendar 4 March 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

APRIL 692 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 50 1	14♈19'40	23♋12	3♈35	5♓57	25♐11	24♑39	14°R28	25♊ 5	9♒47	0♋46	7°R 9	8♏25	0♓32	13♈38	M 1
T 2	12 53 57	15°17'59	7♌26	5°33	7° 7	25°37	24°46	14♐27	25° 7	9°48	0°47	7♏ 8	8°22	0°39	13°42	T 2
W 3	12 57 54	16°16'17	21°58	7°32	8°18	26° 3	24°53	14°26	25° 8	9°49	0°47	7° 6	8°19	0°46	13°45	W 3
T 4	13 1 50	17°14'32	6♍42	9°33	9°28	26°29	25° 0	14°25	25°10	9°50	0°48	7° 3	8°15	0°52	13°49	T 4
F 5	13 5 47	18°12'44	21°34	11°36	10°39	26°54	25° 7	14°23	25°12	9°51	0°49	7° 1	8°12	0°59	13°52	F 5
S 6	13 9 43	19°10'55	6♎24	13°40	11°50	27°19	25°14	14°22	25°14	9°52	0°49	6°59	8° 9	1° 6	13°56	S 6
S 7	13 13 40	20° 9'04	21° 7	15°45	13° 0	27°44	25°20	14°20	25°16	9°54	0°50	6°58	8° 6	1°13	13°59	S 7
M 8	13 17 37	21° 7'12	5♏33	17°52	14°11	28° 8	25°26	14°19	25°18	9°55	0°50	6°D57	8° 3	1°19	14° 2	M 8
T 9	13 21 33	22° 5'17	19°39	19°59	15°22	28°32	25°32	14°17	25°20	9°56	0°51	6°57	8° 0	1°26	14° 6	T 9
W10	13 25 30	23° 3'21	3♐20	22° 8	16°33	28°56	25°38	14°15	25°22	9°57	0°52	6°58	7°56	1°33	14° 9	W10
T 11	13 29 26	24° 1'24	16°37	24°17	17°44	29°20	25°44	14°13	25°24	9°57	0°53	6°59	7°53	1°39	14°13	T 11
F 12	13 33 23	24°59'25	29°31	26°27	18°55	29°43	25°50	14°11	25°26	9°58	0°53	7° 0	7°50	1°46	14°16	F 12
S 13	13 37 19	25°57'25	12♑ 4	28°37	20° 6	0♑ 5	25°55	14° 9	25°28	9°59	0°54	7° 1	7°47	1°53	14°19	S 13
S 14	13 41 16	26°55'23	24°19	0♉47	21°17	0°28	26° 0	14° 7	25°31	10° 0	0°55	7°R 2	7°44	2° 0	14°23	S 14
M15	13 45 12	27°53'20	6♒23	2°56	22°28	0°50	26° 6	14° 4	25°33	10° 1	0°56	7° 1	7°41	2° 6	14°26	M15
T 16	13 49 9	28°51'15	18°18	5° 5	23°39	1°11	26°11	14° 2	25°35	10° 2	0°56	7° 1	7°37	2°13	14°29	T 16
W17	13 53 6	29°49'09	0♓10	7°14	24°50	1°33	26°15	14° 0	25°37	10° 2	0°57	7° 0	7°34	2°20	14°33	W17
T 18	13 57 2	0♉47'02	12° 2	9°21	26° 1	1°53	26°20	13°57	25°40	10° 3	0°58	6°59	7°31	2°26	14°36	T 18
F 19	14 0 59	1°44'53	23°58	11°27	27°13	2°14	26°24	13°54	25°42	10° 4	0°59	6°59	7°28	2°33	14°39	F 19
S 20	14 4 55	2°42'43	6♈ 2	13°31	28°24	2°34	26°29	13°52	25°45	10° 4	1° 0	6°58	7°25	2°40	14°43	S 20
S 21	14 8 52	3°40'32	18°16	15°33	29°35	2°53	26°33	13°49	25°47	10° 5	1° 1	6°58	7°21	2°47	14°46	S 21
M22	14 12 48	4°38'19	0♉41	17°34	0♈47	3°12	26°37	13°46	25°50	10° 6	1° 2	6°57	7°18	2°53	14°49	M22
T 23	14 16 45	5°36'04	13°20	19°31	1°58	3°31	26°41	13°43	25°52	10° 6	1° 3	6°D57	7°15	3° 0	14°52	T 23
W24	14 20 41	6°33'49	26°12	21°27	3° 9	3°49	26°44	13°40	25°55	10° 7	1° 4	6°R57	7°12	3° 7	14°56	W24
T 25	14 24 38	7°31'32	9♊18	23°19	4°21	4° 7	26°48	13°37	25°58	10° 7	1° 5	6°57	7° 9	3°13	14°59	T 25
F 26	14 28 34	8°29'13	22°38	25° 9	5°32	4°24	26°51	13°34	26° 0	10° 8	1° 6	6°57	7° 6	3°20	15° 2	F 26
S 27	14 32 31	9°26'53	6♋12	26°56	6°44	4°41	26°54	13°31	26° 3	10° 8	1° 7	6°57	7° 2	3°27	15° 5	S 27
S 28	14 36 28	10°24'31	19°58	28°40	7°55	4°57	26°57	13°28	26° 6	10° 9	1° 8	6°57	6°59	3°33	15° 8	S 28
M29	14 40 24	11°22'07	3♌57	0♊21	9° 7	5°13	26°59	13°24	26° 9	10° 9	1° 9	6°57	6°56	3°40	15°12	M29
T 30	14 44 21	12♉19'42	18♌ 5	1♊59	10♈18	5♑28	27♑ 2	13♐21	26♊11	10♒ 9	1♋10	6°D57	6♏53	3♓47	15♈15	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n41	16n34	5s 6	0s 8	1s42	10s26	1s 7	23s54	0s23	21s43	0s23	21s16	1n27	23n47	0n16	18s15	0s21	23n26	0s11	14s 0	14s24	6s54	8n58	3n52
T 2	6 4	13 28	5 15	0n46	1 35	10 2	1 10	23 57	0 25	21 42	0 23	21 15	1 27	23 47	0 16	18 15	0 21	23 26	0 11	13 59	14 23	6 52	9 0	3 52
W 3	6 27	9 29	5 4	1 40	1 28	9 38	1 12	24 0	0 27	21 41	0 23	21 15	1 27	23 47	0 16	18 15	0 21	23 26	0 10	13 59	14 22	6 50	9 1	3 52
T 4	6 49	4 52	4 34	2 35	1 20	9 13	1 14	24 2	0 29	21 40	0 23	21 15	1 27	23 47	0 16	18 14	0 21	23 26	0 10	13 58	14 21	6 48	9 2	3 52
F 5	7 11	0s 4	3 45	3 31	1 11	8 48	1 17	24 5	0 31	21 39	0 24	21 15	1 27	23 47	0 16	18 14	0 21	23 26	0 10	13 57	14 20	6 46	9 4	3 52
S 6	7 34	5 1	2 41	4 28	1 3	8 23	1 19	24 8	0 33	21 38	0 24	21 15	1 27	23 47	0 16	18 14	0 21	23 26	0 10	13 56	14 19	6 44	9 5	3 52
S 7	7 56	9 38	1 26	5 25	0 53	7 58	1 21	24 11	0 36	21 37	0 24	21 14	1 27	23 47	0 16	18 14	0 21	23 26	0 10	13 56	14 18	6 42	9 6	3 51
M 8	8 18	13 35	0 8	6 23	0 44	7 33	1 23	24 14	0 38	21 36	0 24	21 14	1 27	23 47	0 16	18 13	0 21	23 26	0 10	13 56	14 17	6 40	9 7	3 51
T 9	8 40	16 39	1n10	7 21	0 34	7 7	1 25	24 16	0 40	21 35	0 24	21 14	1 27	23 47	0 16	18 13	0 21	23 26	0 10	13 56	14 16	6 38	9 9	3 51
W10	9 1	18 40	2 21	8 18	0 24	6 41	1 27	24 19	0 43	21 34	0 24	21 14	1 27	23 47	0 16	18 13	0 21	23 26	0 10	13 56	14 15	6 36	9 10	3 51
T 11	9 23	19 34	3 22	9 16	0 14	6 15	1 29	24 22	0 45	21 33	0 25	21 13	1 27	23 47	0 16	18 13	0 21	23 26	0 10	13 57	14 14	6 33	9 11	3 51
F 12	9 44	19 25	4 12	10 14	0 3	5 48	1 31	24 24	0 48	21 32	0 25	21 13	1 27	23 48	0 16	18 12	0 21	23 26	0 10	13 57	14 13	6 31	9 13	3 51
S 13	10 6	18 17	4 47	11 10	0n 8	5 22	1 32	24 27	0 50	21 31	0 25	21 13	1 27	23 48	0 16	18 12	0 21	23 26	0 10	13 57	14 12	6 29	9 14	3 51
S 14	10 27	16 20	5 9	12 7	0 18	4 55	1 34	24 29	0 53	21 30	0 25	21 12	1 27	23 48	0 16	18 12	0 21	23 26	0 10	13 57	14 11	6 27	9 15	3 51
M15	10 48	13 42	5 17	13 2	0 29	4 28	1 35	24 32	0 56	21 30	0 25	21 12	1 27	23 48	0 16	18 12	0 21	23 26	0 10	13 57	14 10	6 25	9 16	3 51
T 16	11 9	10 31	5 11	13 56	0 39	4 1	1 37	24 34	0 58	21 29	0 26	21 12	1 28	23 48	0 16	18 12	0 21	23 27	0 10	13 57	14 9	6 23	9 18	3 51
W17	11 29	6 57	4 51	14 48	0 50	3 34	1 38	24 37	1 1	21 28	0 26	21 11	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 10	13 57	14 8	6 21	9 19	3 51
T 18	11 50	3 6	4 20	15 39	1 0	3 6	1 39	24 40	1 4	21 28	0 26	21 11	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 9	13 56	14 7	6 19	9 20	3 51
F 19	12 10	0n54	3 36	16 28	1 9	2 39	1 40	24 42	1 7	21 27	0 26	21 11	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 9	13 56	14 6	6 17	9 22	3 51
S 20	12 30	4 54	2 43	17 15	1 19	2 11	1 41	24 45	1 10	21 26	0 26	21 10	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 9	13 56	14 5	6 15	9 23	3 51
S 21	12 50	8 47	1 42	18 0	1 28	1 43	1 42	24 47	1 13	21 26	0 27	21 10	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 9	13 56	14 4	6 13	9 24	3 51
M22	13 9	12 20	0 35	18 43	1 36	1 16	1 43	24 50	1 16	21 25	0 27	21 10	1 28	23 48	0 16	18 11	0 21	23 27	0 9	13 56	14 3	6 11	9 25	3 51
T 23	13 29	15 23	0s35	19 24	1 44	0 48	1 44	24 52	1 19	21 25	0 27	21 9	1 28	23 48	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	14 2	6 9	9 27	3 51
W24	13 48	17 44	1 45	20 2	1 51	0 20	1 44	24 55	1 22	21 24	0 27	21 9	1 28	23 48	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	14 1	6 7	9 28	3 51
T 25	14 7	19 12	2 50	20 37	1 57	0n 8	1 45	24 58	1 25	21 24	0 28	21 8	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	14 0	6 5	9 29	3 51
F 26	14 26	19 37	3 47	21 10	2 3	0 36	1 46	25 0	1 28	21 23	0 28	21 8	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	13 59	6 3	9 30	3 51
S 27	14 44	18 55	4 33	21 41	2 8	1 4	1 46	25 3	1 32	21 23	0 28	21 8	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	13 58	6 1	9 32	3 51
S 28	15 3	17 6	5 3	22 9	2 12	1 32	1 46	25 6	1 35	21 23	0 28	21 7	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	13 56	5 59	9 33	3 51
M29	15 21	14 16	5 17	22 34	2 15	2 0	1 47	25 8	1 38	21 22	0 28	21 7	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	13 55	5 57	9 34	3 51
T 30	15n39	10n35	5s11	22n57	2n18	2n28	1s47	25s11	1s42	21s22	0s29	21s 6	1n28	23n49	0n16	18s10	0s21	23n27	0s 9	13s56	13s54	5s55	9n35	3n51

Julian Day Number = 1973901.5, Delta T = 01h01m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'31, Lahiri = 5°38'31 Julian Calendar 1 Apr. 692 == Greg. Calendar 4 Apr. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

MAY 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 48 17	13♉17'16	2♍23	3♊34	11♈30	5♑42	27♑ 4	13°R17	26♊14	10♒10	1♋11	6♏57	6♏50	3♓54	15♈18	W 1
T 2	14 52 14	14°14'47	16°46	5° 5	12°42	5°57	27° 6	13♐14	26°17	10°10	1°12	6°57	6°46	4° 0	15°21	T 2
F 3	14 56 10	15°12'18	1♎11	6°34	13°53	6°10	27° 8	13°10	26°20	10°10	1°14	6°58	6°43	4° 7	15°24	F 3
S 4	15 0 7	16° 9'47	15°35	7°59	15° 5	6°23	27°10	13° 7	26°23	10°10	1°15	6°59	6°40	4°14	15°27	S 4
S 5	15 4 3	17° 7'14	29°52	9°20	16°17	6°35	27°12	13° 3	26°26	10°10	1°16	6°R59	6°37	4°20	15°30	S 5
M 6	15 8 0	18° 4'41	13♏58	10°39	17°28	6°47	27°13	12°59	26°29	10°11	1°17	6°59	6°34	4°27	15°33	M 6
T 7	15 11 57	19° 2'06	27°48	11°54	18°40	6°58	27°14	12°55	26°32	10°11	1°18	6°59	6°31	4°34	15°36	T 7
W 8	15 15 53	19°59'31	11♐21	13° 6	19°52	7° 9	27°15	12°52	26°35	10°11	1°19	6°57	6°27	4°41	15°39	W 8
T 9	15 19 50	20°56'54	24°33	14°14	21° 4	7°19	27°16	12°48	26°38	10°11	1°21	6°56	6°24	4°47	15°42	T 9
F 10	15 23 46	21°54'17	7♑26	15°18	22°16	7°28	27°17	12°44	26°41	10°R11	1°22	6°54	6°21	4°54	15°45	F 10
S 11	15 27 43	22°51'39	20° 0	16°19	23°27	7°37	27°17	12°40	26°44	10°11	1°23	6°52	6°18	5° 1	15°48	S 11
S 12	15 31 39	23°49'00	2♒18	17°16	24°39	7°45	27°17	12°36	26°48	10°11	1°25	6°50	6°15	5° 7	15°51	S 12
M13	15 35 36	24°46'20	14°23	18°10	25°51	7°52	27°R17	12°32	26°51	10°11	1°26	6°49	6°12	5°14	15°53	M13
T 14	15 39 33	25°43'40	26°19	18°59	27° 3	7°59	27°17	12°28	26°54	10°10	1°27	6°D49	6° 8	5°21	15°56	T 14
W15	15 43 29	26°40'59	8♓12	19°45	28°15	8° 5	27°17	12°24	26°57	10°10	1°28	6°49	6° 5	5°28	15°59	W15
T 16	15 47 26	27°38'18	20° 5	20°27	29°27	8°10	27°16	12°19	27° 0	10°10	1°30	6°50	6° 2	5°34	16° 2	T 16
F 17	15 51 22	28°35'36	2♈ 3	21° 4	0♉39	8°15	27°16	12°15	27° 4	10°10	1°31	6°52	5°59	5°41	16° 5	F 17
S 18	15 55 19	29°32'54	14°11	21°38	1°51	8°19	27°15	12°11	27° 7	10°10	1°33	6°53	5°56	5°48	16° 7	S 18
S 19	15 59 15	0♊30'11	26°33	22° 7	3° 3	8°22	27°14	12° 7	27°10	10° 9	1°34	6°54	5°52	5°54	16°10	S 19
M20	16 3 12	1°27'28	9♉10	22°32	4°16	8°24	27°12	12° 2	27°14	10° 9	1°35	6°R55	5°49	6° 1	16°12	M20
T 21	16 7 8	2°24'44	22° 5	22°52	5°28	8°26	27°11	11°58	27°17	10° 9	1°37	6°54	5°46	6° 8	16°15	T 21
W22	16 11 5	3°21'59	5♊19	23° 8	6°40	8°26	27° 9	11°54	27°20	10° 8	1°38	6°52	5°43	6°14	16°18	W22
T 23	16 15 1	4°19'14	18°50	23°19	7°52	8°R26	27° 7	11°50	27°24	10° 8	1°40	6°49	5°40	6°21	16°20	T 23
F 24	16 18 58	5°16'29	2♋36	23°26	9° 4	8°26	27° 5	11°45	27°27	10° 8	1°41	6°45	5°37	6°28	16°23	F 24
S 25	16 22 55	6°13'42	16°35	23°R28	10°17	8°24	27° 3	11°41	27°31	10° 7	1°42	6°40	5°33	6°35	16°25	S 25
S 26	16 26 51	7°10'55	0♌42	23°25	11°29	8°22	27° 1	11°36	27°34	10° 7	1°44	6°36	5°30	6°41	16°28	S 26
M27	16 30 48	8° 8'07	14°54	23°19	12°41	8°19	26°58	11°32	27°38	10° 6	1°45	6°33	5°27	6°48	16°30	M27
T 28	16 34 44	9° 5'19	29° 8	23° 7	13°53	8°15	26°55	11°28	27°41	10° 5	1°47	6°32	5°24	6°55	16°32	T 28
W29	16 38 41	10° 2'30	13♍21	22°52	15° 6	8°11	26°52	11°23	27°45	10° 5	1°48	6°D31	5°21	7° 1	16°35	W29
T 30	16 42 37	10°59'40	27°31	22°33	16°18	8° 6	26°49	11°19	27°48	10° 4	1°50	6°32	5°18	7° 8	16°37	T 30
F 31	16 46 34	11♊56'49	11♎36	22♊10	17♉31	8♑ 0	26♑46	11♐14	27♊52	10♒ 4	1♋51	6♏34	5♏14	7♓15	16♈39	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15n56	6n15	4s46	23n18	2n20	2n56	1s47	25s14	1s45	21s22	0s29	21s 6	1n28	23n49	0n16	18s10	0s21	23n27	0s 9	13s56	13s53	5s53	9n37	3n51
T 2	16 13	1 31	4 4	23 36	2 21	3 24	1 47	25 17	1 49	21 21	0 29	21 6	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 27	0 9	13 56	13 52	5 51	9 38	3 51
F 3	16 31	3s19	3 6	23 52	2 21	3 52	1 47	25 20	1 52	21 21	0 29	21 5	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 28	0 9	13 56	13 51	5 49	9 39	3 51
S 4	16 47	7 57	1 56	24 6	2 20	4 20	1 47	25 23	1 56	21 21	0 29	21 5	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 28	0 8	13 56	13 50	5 47	9 40	3 51
S 5	17 4	12 7	0 39	24 18	2 19	4 48	1 47	25 26	2 0	21 21	0 30	21 4	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 28	0 8	13 56	13 49	5 45	9 41	3 51
M 6	17 20	15 32	0n39	24 27	2 17	5 16	1 46	25 29	2 3	21 21	0 30	21 4	1 28	23 49	0 16	18 10	0 21	23 28	0 8	13 56	13 48	5 42	9 43	3 51
T 7	17 36	17 59	1 53	24 35	2 14	5 44	1 46	25 32	2 7	21 21	0 30	21 3	1 28	23 50	0 16	18 10	0 21	23 28	0 8	13 56	13 47	5 40	9 44	3 51
W 8	17 52	19 21	2 59	24 41	2 10	6 11	1 46	25 36	2 11	21 21	0 30	21 3	1 28	23 50	0 16	18 10	0 21	23 28	0 8	13 56	13 46	5 38	9 45	3 51
T 9	18 7	19 36	3 54	24 44	2 5	6 39	1 45	25 39	2 15	21 21	0 31	21 2	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 55	13 45	5 36	9 46	3 51
F 10	18 22	18 49	4 35	24 46	2 0	7 6	1 45	25 42	2 19	21 21	0 31	21 2	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 55	13 44	5 34	9 47	3 51
S 11	18 37	17 7	5 2	24 46	1 53	7 34	1 44	25 46	2 23	21 21	0 31	21 1	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 54	13 43	5 32	9 49	3 51
S 12	18 51	14 40	5 15	24 45	1 46	8 1	1 43	25 50	2 27	21 22	0 31	21 1	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 53	13 42	5 30	9 50	3 51
M13	19 6	11 38	5 13	24 42	1 38	8 28	1 42	25 53	2 31	21 22	0 31	21 0	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 53	13 41	5 28	9 51	3 51
T 14	19 19	8 10	4 58	24 38	1 29	8 55	1 42	25 57	2 36	21 22	0 32	21 0	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 53	13 40	5 26	9 52	3 51
W15	19 33	4 23	4 30	24 32	1 20	9 22	1 41	26 1	2 40	21 22	0 32	20 59	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 53	13 39	5 24	9 53	3 51
T 16	19 46	0 26	3 50	24 25	1 9	9 48	1 40	26 5	2 44	21 23	0 32	20 59	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 53	13 37	5 22	9 54	3 51
F 17	19 59	3n35	3 0	24 16	0 58	10 15	1 39	26 9	2 48	21 23	0 32	20 58	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 54	13 36	5 20	9 55	3 52
S 18	20 12	7 30	2 2	24 7	0 46	10 41	1 37	26 13	2 53	21 23	0 33	20 58	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 54	13 35	5 18	9 56	3 52
S 19	20 24	11 11	0 57	23 56	0 34	11 7	1 36	26 17	2 57	21 24	0 33	20 57	1 28	23 50	0 16	18 10	0 22	23 28	0 8	13 55	13 34	5 16	9 57	3 52
M20	20 36	14 27	0s12	23 44	0 20	11 32	1 35	26 21	3 2	21 24	0 33	20 57	1 28	23 51	0 16	18 10	0 22	23 28	0 7	13 55	13 33	5 14	9 59	3 52
T 21	20 47	17 5	1 22	23 31	0 6	11 58	1 34	26 26	3 6	21 25	0 33	20 56	1 27	23 51	0 16	18 10	0 22	23 28	0 7	13 55	13 32	5 12	10 0	3 52
W22	20 58	18 53	2 30	23 18	0s 8	12 23	1 32	26 30	3 11	21 25	0 34	20 56	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 28	0 7	13 54	13 31	5 10	10 1	3 52
T 23	21 9	19 39	3 30	23 3	0 23	12 48	1 31	26 35	3 15	21 26	0 34	20 55	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 28	0 7	13 53	13 30	5 8	10 2	3 52
F 24	21 20	19 16	4 19	22 48	0 39	13 12	1 29	26 39	3 20	21 27	0 34	20 55	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 29	0 7	13 52	13 29	5 6	10 3	3 52
S 25	21 30	17 43	4 54	22 32	0 55	13 37	1 28	26 44	3 24	21 27	0 34	20 54	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 29	0 7	13 50	13 28	5 4	10 4	3 52
S 26	21 40	15 5	5 11	22 16	1 11	14 1	1 26	26 49	3 29	21 28	0 34	20 54	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 29	0 7	13 49	13 27	5 2	10 5	3 52
M27	21 49	11 33	5 9	21 59	1 27	14 25	1 25	26 54	3 34	21 29	0 35	20 53	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 29	0 7	13 48	13 26	5 0	10 6	3 52
T 28	21 58	7 21	4 49	21 42	1 44	14 48	1 23	26 59	3 38	21 29	0 35	20 53	1 27	23 51	0 16	18 11	0 22	23 29	0 7	13 47	13 25	4 58	10 7	3 52
W29	22 7	2 44	4 10	21 24	2 0	15 11	1 21	27 3	3 43	21 30	0 35	20 52	1 27	23 51	0 16	18 12	0 22	23 29	0 7	13 47	13 24	4 55	10 8	3 52
T 30	22 15	2s 1	3 17	21 7	2 17	15 34	1 19	27 8	3 47	21 31	0 35	20 51	1 27	23 51	0 16	18 12	0 22	23 29	0 7	13 48	13 23	4 53	10 9	3 52
F 31	22n23	6s38	2s12	20n50	2s33	15n56	1s18	27s13	3s52	21s32	0s36	20s51	1n27	23n51	0n16	18s12	0s22	23n29	0s 7	13s48	13s22	4s51	10n10	3n53

Julian Day Number = 1973931.5, Delta T = 01h01m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'35, Lahiri = 5°38'36 Julian Calendar 1 May 692 == Greg. Calendar 4 May 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

JUNE 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 50 31	12♊53'58	25♎34	21°R44	18♉43	7°R53	26°R42	11°R10	27♊55	10°R 3	1♋53	6♏35	5♏11	7♓21	16♈41	S 1
S 2	16 54 27	13°51'06	9♏24	21♊15	19°55	7♑46	26♑38	11♐ 6	27°59	10♒ 2	1°54	6°R35	5° 8	7°28	16°43	S 2
M 3	16 58 24	14°48'14	23° 4	20°43	21° 8	7°38	26°35	11° 1	28° 2	10° 1	1°56	6°34	5° 5	7°35	16°46	M 3
T 4	17 2 20	15°45'22	6♐33	20°10	22°20	7°29	26°31	10°57	28° 6	10° 1	1°57	6°31	5° 2	7°42	16°48	T 4
W 5	17 6 17	16°42'30	19°47	19°35	23°33	7°20	26°26	10°53	28° 9	10° 0	1°59	6°26	4°58	7°48	16°50	W 5
T 6	17 10 13	17°39'37	2♑47	18°59	24°45	7°10	26°22	10°48	28°13	9°59	2° 0	6°20	4°55	7°55	16°52	T 6
F 7	17 14 10	18°36'44	15°32	18°23	25°58	6°59	26°18	10°44	28°17	9°58	2° 2	6°13	4°52	8° 2	16°54	F 7
S 8	17 18 6	19°33'52	28° 1	17°47	27°11	6°48	26°13	10°40	28°20	9°57	2° 3	6° 6	4°49	8° 8	16°56	S 8
S 9	17 22 3	20°30'59	10♒16	17°13	28°23	6°36	26° 8	10°35	28°24	9°56	2° 5	5°59	4°46	8°15	16°58	S 9
M10	17 26 0	21°28'07	22°20	16°40	29°36	6°23	26° 3	10°31	28°27	9°56	2° 7	5°54	4°43	8°22	16°59	M10
T 11	17 29 56	22°25'15	4♓15	16° 9	0♊49	6°10	25°58	10°27	28°31	9°55	2° 8	5°50	4°39	8°28	17° 1	T 11
W12	17 33 53	23°22'23	16° 7	15°41	2° 1	5°57	25°53	10°22	28°35	9°54	2°10	5°48	4°36	8°35	17° 3	W12
T 13	17 37 49	24°19'32	27°59	15°16	3°14	5°43	25°47	10°18	28°38	9°53	2°11	5°D48	4°33	8°42	17° 5	T 13
F 14	17 41 46	25°16'41	9♈58	14°55	4°27	5°28	25°42	10°14	28°42	9°52	2°13	5°49	4°30	8°49	17° 6	F 14
S 15	17 45 42	26°13'50	22° 7	14°38	5°40	5°13	25°36	10°10	28°45	9°51	2°14	5°50	4°27	8°55	17° 8	S 15
S 16	17 49 39	27°11'00	4♉32	14°25	6°53	4°58	25°30	10° 6	28°49	9°49	2°16	5°R50	4°24	9° 2	17°10	S 16
M17	17 53 35	28° 8'10	17°16	14°17	8° 5	4°42	25°24	10° 2	28°53	9°48	2°18	5°50	4°20	9° 9	17°11	M17
T 18	17 57 32	29° 5'21	0♊23	14°D14	9°18	4°26	25°18	9°58	28°56	9°47	2°19	5°47	4°17	9°15	17°13	T 18
W19	18 1 29	0♋ 2'33	13°53	14°16	10°31	4°10	25°12	9°54	29° 0	9°46	2°21	5°42	4°14	9°22	17°14	W19
T 20	18 5 25	0°59'44	27°46	14°23	11°44	3°53	25° 5	9°50	29° 4	9°45	2°22	5°36	4°11	9°29	17°15	T 20
F 21	18 9 22	1°56'57	11♋58	14°36	12°57	3°37	24°59	9°46	29° 7	9°44	2°24	5°27	4° 8	9°35	17°17	F 21
S 22	18 13 18	2°54'09	26°24	14°54	14°10	3°20	24°52	9°42	29°11	9°43	2°25	5°18	4° 4	9°42	17°18	S 22
S 23	18 17 15	3°51'22	10♌58	15°18	15°23	3° 3	24°45	9°38	29°15	9°41	2°27	5°10	4° 1	9°49	17°19	S 23
M24	18 21 11	4°48'35	25°32	15°47	16°36	2°46	24°39	9°34	29°18	9°40	2°29	5° 3	3°58	9°56	17°21	M24
T 25	18 25 8	5°45'48	10♍ 1	16°21	17°49	2°29	24°32	9°31	29°22	9°39	2°30	4°58	3°55	10° 2	17°22	T 25
W26	18 29 4	6°43'01	24°20	17° 1	19° 3	2°13	24°25	9°27	29°25	9°37	2°32	4°56	3°52	10° 9	17°23	W26
T 27	18 33 1	7°40'15	8♎27	17°46	20°16	1°56	24°18	9°23	29°29	9°36	2°33	4°D55	3°49	10°16	17°24	T 27
F 28	18 36 58	8°37'29	22°21	18°37	21°29	1°39	24°10	9°20	29°33	9°35	2°35	4°56	3°45	10°22	17°25	F 28
S 29	18 40 54	9°34'43	6♏ 3	19°33	22°42	1°23	24° 3	9°16	29°36	9°34	2°36	4°R56	3°42	10°29	17°26	S 29
S 30	18 44 51	10♋31'58	19♏31	20♊34	23♊55	1♑ 7	23♑56	9♐13	29♊40	9♒32	2♋38	4♏55	3♏39	10♓36	17♈27	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n30	10s53	1s 0	20n32	2s49	16n18	1s16	27s18	3s57	21s33	0s36	20s50	1n27	23n51	0n16	18s12	0s22	23n29	0s 7	13s48	13s20	4s49	10n11	3n53
S 2	22 37	14 29	0n15	20 15	3 4	16 40	1 14	27 23	4 1	21 34	0 36	20 50	1 27	23 51	0 16	18 12	0 22	23 29	0 7	13 49	13 19	4 47	10 12	3 53
M 3	22 44	17 15	1 28	19 59	3 18	17 1	1 12	27 29	4 6	21 35	0 36	20 49	1 27	23 51	0 16	18 13	0 22	23 29	0 7	13 48	13 18	4 45	10 12	3 53
T 4	22 50	19 0	2 36	19 43	3 32	17 22	1 10	27 34	4 11	21 36	0 37	20 49	1 27	23 52	0 16	18 13	0 22	23 29	0 6	13 47	13 17	4 43	10 13	3 53
W 5	22 56	19 40	3 33	19 28	3 44	17 42	1 8	27 39	4 15	21 37	0 37	20 48	1 26	23 52	0 16	18 13	0 22	23 29	0 6	13 46	13 16	4 41	10 14	3 53
T 6	23 2	19 17	4 18	19 14	3 56	18 2	1 5	27 44	4 20	21 38	0 37	20 48	1 26	23 52	0 16	18 13	0 22	23 29	0 6	13 44	13 15	4 39	10 15	3 53
F 7	23 7	17 55	4 49	19 1	4 6	18 21	1 3	27 49	4 24	21 39	0 37	20 47	1 26	23 52	0 16	18 14	0 22	23 29	0 6	13 41	13 14	4 37	10 16	3 53
S 8	23 12	15 43	5 6	18 49	4 15	18 40	1 1	27 54	4 28	21 40	0 37	20 47	1 26	23 52	0 16	18 14	0 22	23 29	0 6	13 39	13 13	4 35	10 17	3 53
S 9	23 16	12 51	5 8	18 38	4 22	18 59	0 59	27 59	4 33	21 41	0 38	20 46	1 26	23 52	0 16	18 14	0 22	23 29	0 6	13 36	13 12	4 33	10 18	3 53
M10	23 20	9 30	4 56	18 29	4 28	19 17	0 57	28 4	4 37	21 42	0 38	20 46	1 26	23 52	0 16	18 14	0 22	23 29	0 6	13 35	13 11	4 31	10 18	3 53
T 11	23 23	5 48	4 32	18 22	4 32	19 35	0 54	28 9	4 41	21 43	0 38	20 45	1 26	23 52	0 16	18 15	0 22	23 29	0 6	13 33	13 10	4 29	10 19	3 54
W12	23 26	1 54	3 56	18 16	4 35	19 52	0 52	28 14	4 46	21 45	0 38	20 45	1 26	23 52	0 16	18 15	0 22	23 29	0 6	13 33	13 9	4 27	10 20	3 54
T 13	23 29	2n 6	3 10	18 12	4 36	20 8	0 50	28 18	4 50	21 46	0 38	20 44	1 26	23 52	0 16	18 15	0 22	23 29	0 6	13 33	13 8	4 25	10 21	3 54
F 14	23 31	6 2	2 15	18 10	4 36	20 24	0 47	28 23	4 54	21 47	0 39	20 44	1 26	23 52	0 16	18 16	0 22	23 29	0 6	13 33	13 7	4 23	10 22	3 54
S 15	23 33	9 48	1 13	18 10	4 34	20 40	0 45	28 27	4 58	21 48	0 39	20 43	1 25	23 52	0 16	18 16	0 22	23 29	0 6	13 33	13 5	4 21	10 22	3 54
S 16	23 35	13 14	0 7	18 12	4 31	20 55	0 43	28 32	5 1	21 50	0 39	20 43	1 25	23 52	0 16	18 16	0 22	23 29	0 6	13 34	13 4	4 19	10 23	3 54
M17	23 36	16 8	1s 1	18 15	4 27	21 9	0 40	28 36	5 5	21 51	0 39	20 42	1 25	23 52	0 16	18 17	0 22	23 29	0 6	13 33	13 3	4 17	10 24	3 54
T 18	23 36	18 17	2 8	18 21	4 21	21 23	0 38	28 40	5 9	21 52	0 40	20 42	1 25	23 52	0 16	18 17	0 22	23 29	0 6	13 33	13 2	4 15	10 24	3 54
W19	23 36	19 29	3 9	18 28	4 14	21 36	0 35	28 44	5 12	21 54	0 40	20 41	1 25	23 52	0 16	18 17	0 22	23 30	0 6	13 31	13 1	4 13	10 25	3 54
T 20	23 36	19 34	4 1	18 36	4 6	21 49	0 33	28 48	5 15	21 55	0 40	20 41	1 25	23 52	0 16	18 18	0 22	23 30	0 6	13 29	13 0	4 11	10 26	3 55
F 21	23 35	18 25	4 40	18 47	3 57	22 1	0 30	28 52	5 19	21 57	0 40	20 40	1 25	23 52	0 16	18 18	0 22	23 30	0 5	13 26	12 59	4 9	10 26	3 55
S 22	23 34	16 5	5 1	18 58	3 48	22 12	0 28	28 55	5 22	21 58	0 40	20 40	1 25	23 52	0 16	18 18	0 22	23 30	0 5	13 23	12 58	4 7	10 27	3 55
S 23	23 33	12 44	5 3	19 12	3 37	22 23	0 25	28 59	5 25	21 59	0 41	20 40	1 24	23 52	0 16	18 19	0 23	23 30	0 5	13 20	12 57	4 4	10 28	3 55
M24	23 31	8 37	4 46	19 26	3 26	22 33	0 23	29 2	5 27	22 1	0 41	20 39	1 24	23 52	0 16	18 19	0 23	23 30	0 5	13 18	12 56	4 2	10 28	3 55
T 25	23 29	4 1	4 10	19 41	3 14	22 42	0 20	29 5	5 30	22 2	0 41	20 39	1 24	23 52	0 16	18 19	0 23	23 30	0 5	13 16	12 55	4 0	10 29	3 55
W26	23 26	0s46	3 19	19 58	3 1	22 51	0 18	29 8	5 32	22 4	0 41	20 38	1 24	23 52	0 16	18 20	0 23	23 30	0 5	13 15	12 54	3 58	10 29	3 55
T 27	23 23	5 28	2 16	20 15	2 48	23 0	0 15	29 10	5 35	22 5	0 41	20 38	1 24	23 52	0 16	18 20	0 23	23 30	0 5	13 15	12 52	3 56	10 30	3 55
F 28	23 19	9 47	1 7	20 33	2 35	23 7	0 13	29 12	5 37	22 7	0 41	20 38	1 24	23 53	0 16	18 20	0 23	23 30	0 5	13 15	12 51	3 54	10 30	3 56
S 29	23 15	13 32	0n 6	20 51	2 21	23 14	0 10	29 15	5 39	22 8	0 42	20 37	1 24	23 53	0 16	18 21	0 23	23 30	0 5	13 15	12 50	3 52	10 31	3 56
S 30	23n11	16s30	1n17	21n 9	2s 7	23n20	0s 8	29s17	5s41	22s 9	0s42	20s37	1n23	23n53	0n16	18s21	0s23	23n30	0s 5	13s15	12s49	3s50	10n31	3n56

Julian Day Number = 1973962.5, Delta T = 01h01m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'39, Lahiri = 5°38'40 Julian Calendar 1 June 692 == Greg. Calendar 4 June 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

JULY 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 48 47	11♋29'13	2♐48	21♊40	25♊ 9	0°R51	23°R48	9°R 9	29♊43	9°R31	2♋40	4°R52	3♏36	10♓42	17♈28	M 1
T 2	18 52 44	12°26'29	15°54	22°51	26°22	0♑36	23♑41	9♐ 6	29°47	9♒29	2°41	4♏47	3°33	10°49	17°29	T 2
W 3	18 56 40	13°23'45	28°48	24° 8	27°35	0°21	23°33	9° 3	29°50	9°28	2°43	4°38	3°30	10°56	17°29	W 3
T 4	19 0 37	14°21'02	11♑31	25°29	28°49	0° 6	23°26	9° 0	29°54	9°27	2°44	4°28	3°26	11° 3	17°30	T 4
F 5	19 4 33	15°18'20	24° 2	26°54	0♋ 2	29♐52	23°18	8°57	29°58	9°25	2°46	4°16	3°23	11° 9	17°31	F 5
S 6	19 8 30	16°15'39	6♒21	28°24	1°15	29°39	23°10	8°54	0♋ 1	9°24	2°47	4° 4	3°20	11°16	17°31	S 6
S 7	19 12 27	17°12'58	18°30	29°59	2°29	29°25	23° 3	8°51	0° 5	9°22	2°49	3°52	3°17	11°23	17°32	S 7
M 8	19 16 23	18°10'19	0♓30	1♋37	3°42	29°13	22°55	8°48	0° 8	9°21	2°50	3°42	3°14	11°29	17°33	M 8
T 9	19 20 20	19° 7'41	12°23	3°20	4°56	29° 1	22°47	8°45	0°12	9°19	2°52	3°35	3°10	11°36	17°33	T 9
W10	19 24 16	20° 5'04	24°12	5° 6	6° 9	28°49	22°40	8°42	0°15	9°18	2°54	3°29	3° 7	11°43	17°33	W10
T 11	19 28 13	21° 2'28	6♈ 3	6°55	7°23	28°38	22°32	8°39	0°19	9°16	2°55	3°27	3° 4	11°49	17°34	T 11
F 12	19 32 9	21°59'53	17°59	8°47	8°37	28°28	22°24	8°37	0°22	9°15	2°57	3°D26	3° 1	11°56	17°34	F 12
S 13	19 36 6	22°57'20	0♉ 7	10°42	9°50	28°19	22°16	8°34	0°25	9°13	2°58	3°R26	2°58	12° 3	17°34	S 13
S 14	19 40 2	23°54'48	12°31	12°39	11° 4	28°10	22° 8	8°32	0°29	9°11	3° 0	3°26	2°55	12° 9	17°35	S 14
M15	19 43 59	24°52'17	25°16	14°38	12°18	28° 2	22° 0	8°29	0°32	9°10	3° 1	3°24	2°51	12°16	17°35	M15
T 16	19 47 56	25°49'48	8♊26	16°39	13°31	27°55	21°53	8°27	0°36	9° 8	3° 3	3°21	2°48	12°23	17°35	T 16
W17	19 51 52	26°47'21	22° 4	18°41	14°45	27°48	21°45	8°25	0°39	9° 7	3° 4	3°15	2°45	12°30	17°35	W17
T 18	19 55 49	27°44'54	6♋10	20°43	15°59	27°42	21°37	8°23	0°42	9° 5	3° 5	3° 6	2°42	12°36	17°R35	T 18
F 19	19 59 45	28°42'29	20°40	22°46	17°13	27°37	21°29	8°21	0°46	9° 4	3° 7	2°55	2°39	12°43	17°35	F 19
S 20	20 3 42	29°40'06	5♌27	24°49	18°27	27°33	21°22	8°19	0°49	9° 2	3° 8	2°44	2°36	12°50	17°35	S 20
S 21	20 7 38	0♌37'43	20°25	26°52	19°41	27°30	21°14	8°17	0°52	9° 0	3°10	2°33	2°32	12°56	17°35	S 21
M22	20 11 35	1°35'22	5♍22	28°55	20°55	27°27	21° 7	8°15	0°56	8°59	3°11	2°24	2°29	13° 3	17°35	M22
T 23	20 15 31	2°33'01	20°11	0♌57	22° 9	27°26	20°59	8°14	0°59	8°57	3°13	2°18	2°26	13°10	17°34	T 23
W24	20 19 28	3°30'42	4♎45	2°59	23°23	27°D25	20°52	8°12	1° 2	8°55	3°14	2°14	2°23	13°16	17°34	W24
T 25	20 23 25	4°28'24	19° 0	5° 0	24°37	27°25	20°44	8°10	1° 5	8°54	3°15	2°12	2°20	13°23	17°34	T 25
F 26	20 27 21	5°26'07	2♏55	7° 0	25°51	27°26	20°37	8° 9	1° 8	8°52	3°17	2°12	2°16	13°30	17°33	F 26
S 27	20 31 18	6°23'52	16°30	8°58	27° 5	27°28	20°30	8° 8	1°11	8°51	3°18	2°12	2°13	13°36	17°33	S 27
S 28	20 35 14	7°21'37	29°47	10°56	28°19	27°30	20°22	8° 6	1°15	8°49	3°20	2°11	2°10	13°43	17°32	S 28
M29	20 39 11	8°19'24	12♐49	12°52	29°33	27°34	20°15	8° 5	1°18	8°47	3°21	2° 7	2° 7	13°50	17°32	M29
T 30	20 43 7	9°17'12	25°37	14°47	0♌47	27°38	20° 8	8° 4	1°21	8°46	3°22	2° 1	2° 4	13°57	17°31	T 30
W31	20 47 4	10♌15'01	8♑14	16♌41	2♌ 1	27♐43	20♑ 1	8♐ 3	1♋24	8♒44	3♋24	1♏52	2♏ 1	14♓ 3	17♈31	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n 6	18s32	2n23	21n28	1s53	23n26	0s 5	29s18	5s42	22s11	0s42	20s36	1n23	23n53	0n16	18s22	0s23	23n30	0s 5	13s14	12s48	3s48	10n32	3n56
T 2	23 1	19 33	3 20	21 46	1 39	23 31	0 2	29 20	5 44	22 12	0 42	20 36	1 23	23 53	0 16	18 22	0 23	23 30	0 5	13 12	12 47	3 46	10 32	3 56
W 3	22 56	19 31	4 5	22 4	1 25	23 35	0n 0	29 21	5 45	22 14	0 42	20 36	1 23	23 53	0 16	18 22	0 23	23 30	0 5	13 9	12 46	3 44	10 33	3 56
T 4	22 50	18 29	4 38	22 21	1 10	23 39	0 3	29 23	5 46	22 15	0 43	20 35	1 23	23 53	0 16	18 23	0 23	23 30	0 5	13 6	12 45	3 42	10 33	3 56
F 5	22 43	16 35	4 57	22 38	0 56	23 41	0 5	29 24	5 47	22 17	0 43	20 35	1 23	23 53	0 16	18 23	0 23	23 30	0 5	13 2	12 44	3 40	10 33	3 56
S 6	22 36	13 57	5 1	22 53	0 43	23 43	0 8	29 24	5 48	22 18	0 43	20 35	1 22	23 53	0 16	18 24	0 23	23 30	0 5	12 58	12 43	3 38	10 34	3 57
S 7	22 29	10 46	4 52	23 7	0 29	23 45	0 10	29 25	5 49	22 20	0 43	20 34	1 22	23 53	0 16	18 24	0 23	23 30	0 4	12 54	12 42	3 36	10 34	3 57
M 8	22 22	7 10	4 30	23 20	0 16	23 46	0 12	29 26	5 49	22 21	0 43	20 34	1 22	23 53	0 16	18 24	0 23	23 30	0 4	12 50	12 41	3 34	10 34	3 57
T 9	22 14	3 20	3 56	23 31	0 3	23 46	0 15	29 26	5 50	22 23	0 43	20 34	1 22	23 53	0 16	18 25	0 23	23 30	0 4	12 48	12 39	3 32	10 35	3 57
W10	22 6	0n37	3 12	23 40	0n 9	23 45	0 17	29 26	5 50	22 24	0 43	20 34	1 22	23 53	0 16	18 25	0 23	23 30	0 4	12 46	12 38	3 30	10 35	3 57
T 11	21 57	4 33	2 20	23 46	0 21	23 44	0 20	29 26	5 50	22 26	0 44	20 33	1 22	23 53	0 16	18 26	0 23	23 30	0 4	12 45	12 37	3 28	10 35	3 57
F 12	21 48	8 21	1 21	23 51	0 32	23 41	0 22	29 26	5 50	22 27	0 44	20 33	1 21	23 53	0 16	18 26	0 23	23 30	0 4	12 45	12 36	3 26	10 35	3 57
S 13	21 38	11 52	0 18	23 52	0 42	23 39	0 24	29 25	5 50	22 28	0 44	20 33	1 21	23 53	0 16	18 26	0 23	23 30	0 4	12 45	12 35	3 24	10 36	3 57
S 14	21 28	14 56	0s48	23 52	0 52	23 35	0 27	29 25	5 49	22 30	0 44	20 33	1 21	23 53	0 16	18 27	0 23	23 30	0 4	12 45	12 34	3 22	10 36	3 58
M15	21 18	17 23	1 53	23 48	1 1	23 31	0 29	29 24	5 49	22 31	0 44	20 33	1 21	23 53	0 16	18 27	0 23	23 30	0 4	12 44	12 33	3 20	10 36	3 58
T 16	21 8	19 0	2 54	23 42	1 9	23 26	0 31	29 24	5 48	22 33	0 44	20 32	1 21	23 53	0 16	18 28	0 23	23 30	0 4	12 43	12 32	3 18	10 36	3 58
W17	20 57	19 35	3 47	23 33	1 16	23 20	0 34	29 23	5 48	22 34	0 44	20 32	1 21	23 53	0 16	18 28	0 23	23 30	0 4	12 41	12 31	3 16	10 36	3 58
T 18	20 45	19 0	4 28	23 22	1 23	23 14	0 36	29 22	5 47	22 35	0 45	20 32	1 20	23 53	0 16	18 29	0 23	23 30	0 4	12 38	12 30	3 14	10 36	3 58
F 19	20 34	17 10	4 54	23 8	1 29	23 7	0 38	29 21	5 46	22 37	0 45	20 32	1 20	23 53	0 16	18 29	0 23	23 30	0 4	12 34	12 28	3 12	10 37	3 58
S 20	20 22	14 11	5 0	22 51	1 34	22 59	0 40	29 20	5 45	22 38	0 45	20 32	1 20	23 53	0 17	18 30	0 23	23 30	0 4	12 30	12 27	3 10	10 37	3 58
S 21	20 9	10 15	4 46	22 31	1 38	22 51	0 42	29 19	5 44	22 39	0 45	20 32	1 20	23 53	0 17	18 30	0 23	23 30	0 4	12 27	12 26	3 8	10 37	3 58
M22	19 57	5 41	4 13	22 10	1 41	22 42	0 44	29 17	5 42	22 41	0 45	20 32	1 20	23 53	0 17	18 30	0 23	23 30	0 4	12 24	12 25	3 6	10 37	3 59
T 23	19 44	0 49	3 22	21 46	1 43	22 32	0 46	29 16	5 41	22 42	0 45	20 31	1 19	23 53	0 17	18 31	0 23	23 31	0 3	12 21	12 24	3 3	10 37	3 59
W24	19 30	4s 2	2 20	21 20	1 45	22 21	0 48	29 14	5 39	22 43	0 45	20 31	1 19	23 53	0 17	18 31	0 23	23 31	0 3	12 20	12 23	3 1	10 37	3 59
T 25	19 17	8 34	1 9	20 52	1 46	22 10	0 50	29 13	5 38	22 44	0 45	20 31	1 19	23 53	0 17	18 32	0 23	23 31	0 3	12 19	12 22	2 59	10 37	3 59
F 26	19 3	12 31	0n 4	20 22	1 47	21 59	0 52	29 11	5 36	22 46	0 45	20 31	1 19	23 53	0 17	18 32	0 23	23 31	0 3	12 19	12 21	2 57	10 37	3 59
S 27	18 48	15 41	1 15	19 51	1 46	21 46	0 54	29 9	5 35	22 47	0 46	20 31	1 19	23 53	0 17	18 33	0 23	23 31	0 3	12 19	12 20	2 55	10 37	3 59
S 28	18 34	17 58	2 20	19 18	1 46	21 33	0 56	29 8	5 33	22 48	0 46	20 31	1 18	23 53	0 17	18 33	0 23	23 31	0 3	12 19	12 19	2 53	10 37	3 59
M29	18 19	19 14	3 17	18 44	1 44	21 19	0 58	29 6	5 31	22 49	0 46	20 31	1 18	23 53	0 17	18 34	0 23	23 31	0 3	12 18	12 17	2 51	10 37	3 59
T 30	18 3	19 29	4 3	18 8	1 42	21 5	0 59	29 4	5 29	22 50	0 46	20 31	1 18	23 53	0 17	18 34	0 23	23 31	0 3	12 15	12 16	2 49	10 36	4 0
W31	17n48	18s46	4n36	17n31	1n40	20n50	1n 1	29s 2	5s27	22s51	0s46	20s31	1n18	23n53	0n17	18s34	0s23	23n31	0s 3	12s12	12s15	2s47	10n36	4n 0

Julian Day Number = 1973992.5, Delta T = 01h01m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'43, Lahiri = 5°38'44 Julian Calendar 1 July 692 == Greg. Calendar 4 July 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

AUGUST 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 0	11♌12'51	20♉40	18♌34	3♌15	27♐48	19°R55	8°R 3	1♋27	8°R42	3♋25	1°R40	1♏57	14♓10	17°R30	T 1
F 2	20 54 57	12°10'44	2♒57	20°25	4°30	27°55	19♉48	8♐ 2	1°30	8♒41	3°26	1♏27	1°54	14°17	17♈29	F 2
S 3	20 58 54	13° 8'37	15° 5	22°15	5°44	28° 2	19°41	8° 1	1°33	8°39	3°27	1°14	1°51	14°23	17°28	S 3
S 4	21 2 50	14° 6'32	27° 6	24° 3	6°58	28°11	19°35	8° 1	1°36	8°37	3°29	1° 1	1°48	14°30	17°28	S 4
M 5	21 6 47	15° 4'29	9♓ 1	25°51	8°12	28°19	19°29	8° 0	1°38	8°36	3°30	0°50	1°45	14°37	17°27	M 5
T 6	21 10 43	16° 2'28	20°51	27°37	9°27	28°29	19°22	8° 0	1°41	8°34	3°31	0°42	1°41	14°43	17°26	T 6
W 7	21 14 40	17° 0'28	2♈39	29°21	10°41	28°40	19°16	7°59	1°44	8°33	3°32	0°36	1°38	14°50	17°25	W 7
T 8	21 18 36	17°58'31	14°29	1♍ 5	11°55	28°51	19°10	7°59	1°47	8°31	3°34	0°33	1°35	14°57	17°24	T 8
F 9	21 22 33	18°56'35	26°24	2°47	13°10	29° 3	19° 4	7°D59	1°50	8°29	3°35	0°D31	1°32	15° 3	17°23	F 9
S 10	21 26 29	19°54'41	8♉30	4°28	14°24	29°15	18°59	7°59	1°52	8°28	3°36	0°31	1°29	15°10	17°22	S 10
S 11	21 30 26	20°52'50	20°51	6° 7	15°39	29°28	18°53	7°59	1°55	8°26	3°37	0°R32	1°26	15°17	17°20	S 11
M12	21 34 23	21°51'00	3♊33	7°46	16°53	29°42	18°48	7°59	1°58	8°25	3°38	0°31	1°22	15°23	17°19	M12
T 13	21 38 19	22°49'13	16°41	9°23	18° 8	29°57	18°43	8° 0	2° 0	8°23	3°39	0°29	1°19	15°30	17°18	T 13
W14	21 42 16	23°47'28	0♋16	10°59	19°22	0♉12	18°37	8° 0	2° 3	8°21	3°40	0°24	1°16	15°37	17°17	W14
T 15	21 46 12	24°45'44	14°22	12°34	20°37	0°28	18°32	8° 1	2° 5	8°20	3°42	0°17	1°13	15°44	17°15	T 15
F 16	21 50 9	25°44'03	28°56	14° 8	21°51	0°45	18°28	8° 1	2° 8	8°18	3°43	0° 8	1°10	15°50	17°14	F 16
S 17	21 54 5	26°42'24	13♌52	15°40	23° 6	1° 2	18°23	8° 2	2°10	8°17	3°44	29♎59	1° 7	15°57	17°12	S 17
S 18	21 58 2	27°40'47	29° 2	17°12	24°21	1°20	18°19	8° 3	2°13	8°15	3°45	29°50	1° 3	16° 4	17°11	S 18
M19	22 1 58	28°39'11	14♍16	18°42	25°35	1°38	18°14	8° 4	2°15	8°14	3°46	29°42	1° 0	16°10	17° 9	M19
T 20	22 5 55	29°37'38	29°23	20°11	26°50	1°57	18°10	8° 5	2°17	8°12	3°47	29°36	0°57	16°17	17° 8	T 20
W21	22 9 52	0♍36'06	14♎14	21°39	28° 5	2°17	18° 6	8° 6	2°20	8°11	3°48	29°33	0°54	16°24	17° 6	W21
T 22	22 13 48	1°34'36	28°43	23° 6	29°19	2°37	18° 3	8° 7	2°22	8° 9	3°49	29°D32	0°51	16°30	17° 4	T 22
F 23	22 17 45	2°33'07	12♏48	24°31	0♍34	2°58	17°59	8° 8	2°24	8° 8	3°50	29°33	0°47	16°37	17° 3	F 23
S 24	22 21 41	3°31'41	26°27	25°55	1°49	3°20	17°56	8° 9	2°26	8° 6	3°50	29°33	0°44	16°44	17° 1	S 24
S 25	22 25 38	4°30'16	9♐44	27°18	3° 3	3°42	17°52	8°11	2°29	8° 5	3°51	29°R33	0°41	16°50	16°59	S 25
M26	22 29 34	5°28'52	22°40	28°40	4°18	4° 4	17°49	8°12	2°31	8° 3	3°52	29°32	0°38	16°57	16°57	M26
T 27	22 33 31	6°27'31	5♑19	0♎ 0	5°33	4°27	17°46	8°14	2°33	8° 2	3°53	29°28	0°35	17° 4	16°56	T 27
W28	22 37 27	7°26'11	17°44	1°20	6°48	4°50	17°44	8°16	2°35	8° 1	3°54	29°22	0°32	17°10	16°54	W28
T 29	22 41 24	8°24'53	29°58	2°37	8° 3	5°14	17°41	8°18	2°37	7°59	3°55	29°14	0°28	17°17	16°52	T 29
F 30	22 45 21	9°23'37	12♒ 3	3°53	9°17	5°39	17°39	8°20	2°39	7°58	3°56	29° 5	0°25	17°24	16°50	F 30
S 31	22 49 17	10♍22'23	24♒ 2	5♎ 8	10♍32	6♑ 4	17♑37	8♐22	2♋40	7♒57	3♋56	28♎56	0♏22	17♓30	16♈48	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n32	17s 9	4n55	16n54	1n37	20n35	1n 3	29s 0	5s25	22s52	0s46	20s31	1n18	23n53	0n17	18s35	0s23	23n31	0s 3	12s 8	12s14	2s45	10n36	4n 0
F 2	17 16	14 46	5 0	16 15	1 33	20 19	1 4	28 58	5 23	22 54	0 46	20 31	1 18	23 53	0 17	18 35	0 23	23 31	0 3	12 4	12 13	2 43	10 36	4 0
S 3	16 59	11 46	4 52	15 36	1 29	20 2	1 6	28 56	5 21	22 55	0 46	20 32	1 17	23 53	0 17	18 36	0 23	23 31	0 3	11 59	12 12	2 41	10 36	4 0
S 4	16 43	8 20	4 30	14 56	1 25	19 44	1 7	28 54	5 18	22 56	0 46	20 32	1 17	23 53	0 17	18 36	0 23	23 31	0 3	11 55	12 11	2 39	10 36	4 0
M 5	16 26	4 35	3 57	14 15	1 20	19 27	1 9	28 52	5 16	22 57	0 46	20 32	1 17	23 53	0 17	18 37	0 23	23 31	0 3	11 51	12 10	2 37	10 35	4 0
T 6	16 8	0 41	3 14	13 34	1 15	19 8	1 10	28 50	5 14	22 58	0 46	20 32	1 17	23 53	0 17	18 37	0 23	23 31	0 3	11 48	12 9	2 35	10 35	4 0
W 7	15 51	3n14	2 22	12 52	1 10	18 49	1 11	28 47	5 12	22 58	0 46	20 32	1 17	23 52	0 17	18 38	0 23	23 31	0 3	11 46	12 8	2 33	10 35	4 0
T 8	15 33	7 2	1 24	12 10	1 4	18 30	1 12	28 45	5 9	22 59	0 46	20 32	1 16	23 52	0 17	18 38	0 23	23 31	0 3	11 44	12 6	2 31	10 34	4 1
F 9	15 15	10 36	0 22	11 28	0 58	18 10	1 14	28 43	5 7	23 0	0 46	20 32	1 16	23 52	0 17	18 38	0 23	23 31	0 2	11 44	12 5	2 29	10 34	4 1
S 10	14 57	13 46	0s42	10 45	0 52	17 49	1 15	28 41	5 4	23 1	0 46	20 33	1 16	23 52	0 17	18 39	0 23	23 31	0 2	11 44	12 4	2 27	10 34	4 1
S 11	14 38	16 23	1 46	10 2	0 46	17 28	1 16	28 38	5 2	23 2	0 47	20 33	1 16	23 52	0 17	18 39	0 23	23 31	0 2	11 44	12 3	2 25	10 33	4 1
M12	14 19	18 17	2 46	9 19	0 39	17 6	1 17	28 36	4 59	23 3	0 47	20 33	1 16	23 52	0 17	18 40	0 23	23 31	0 2	11 44	12 2	2 23	10 33	4 1
T 13	14 0	19 17	3 40	8 36	0 32	16 44	1 18	28 33	4 57	23 4	0 47	20 33	1 15	23 52	0 17	18 40	0 23	23 31	0 2	11 43	12 1	2 21	10 33	4 1
W14	13 41	19 13	4 23	7 53	0 25	16 22	1 19	28 31	4 54	23 4	0 47	20 34	1 15	23 52	0 17	18 41	0 23	23 31	0 2	11 42	12 0	2 19	10 32	4 1
T 15	13 22	17 59	4 52	7 10	0 18	15 59	1 20	28 28	4 52	23 5	0 47	20 34	1 15	23 52	0 17	18 41	0 23	23 31	0 2	11 39	11 59	2 17	10 32	4 1
F 16	13 2	15 34	5 4	6 27	0 11	15 35	1 20	28 25	4 49	23 6	0 47	20 34	1 15	23 52	0 17	18 41	0 23	23 31	0 2	11 36	11 58	2 15	10 31	4 1
S 17	12 42	12 4	4 55	5 44	0 3	15 11	1 21	28 23	4 47	23 6	0 47	20 34	1 15	23 52	0 17	18 42	0 23	23 31	0 2	11 33	11 56	2 13	10 31	4 1
S 18	12 22	7 44	4 26	5 1	0s 4	14 47	1 22	28 20	4 44	23 7	0 47	20 35	1 14	23 52	0 17	18 42	0 23	23 31	0 2	11 29	11 55	2 11	10 30	4 2
M19	12 1	2 54	3 37	4 19	0 12	14 22	1 22	28 17	4 41	23 8	0 47	20 35	1 14	23 52	0 17	18 43	0 23	23 31	0 2	11 27	11 54	2 9	10 30	4 2
T 20	11 41	2s 6	2 34	3 37	0 20	13 57	1 23	28 14	4 39	23 8	0 47	20 35	1 14	23 52	0 17	18 43	0 23	23 31	0 2	11 25	11 53	2 7	10 29	4 2
W21	11 20	6 54	1 21	2 55	0 28	13 32	1 23	28 11	4 36	23 9	0 47	20 36	1 14	23 52	0 17	18 43	0 23	23 31	0 2	11 23	11 52	2 5	10 29	4 2
T 22	10 59	11 10	0 4	2 13	0 36	13 6	1 24	28 8	4 33	23 9	0 47	20 36	1 14	23 52	0 17	18 44	0 23	23 31	0 2	11 23	11 51	2 3	10 28	4 2
F 23	10 38	14 40	1n11	1 32	0 44	12 39	1 24	28 5	4 31	23 10	0 47	20 36	1 13	23 52	0 17	18 44	0 23	23 31	0 2	11 23	11 50	2 1	10 28	4 2
S 24	10 17	17 14	2 19	0 51	0 52	12 13	1 24	28 2	4 28	23 10	0 47	20 37	1 13	23 52	0 17	18 45	0 23	23 31	0 2	11 24	11 49	1 59	10 27	4 2
S 25	9 56	18 48	3 18	0 10	1 0	11 46	1 24	27 59	4 26	23 11	0 47	20 37	1 13	23 52	0 17	18 45	0 23	23 32	0 1	11 24	11 48	1 57	10 26	4 2
M26	9 34	19 19	4 6	0s30	1 8	11 19	1 25	27 55	4 23	23 11	0 47	20 38	1 13	23 52	0 17	18 45	0 23	23 32	0 1	11 23	11 46	1 55	10 26	4 2
T 27	9 12	18 50	4 40	1 10	1 16	10 51	1 25	27 52	4 20	23 11	0 47	20 38	1 13	23 52	0 17	18 46	0 23	23 32	0 1	11 22	11 45	1 53	10 25	4 2
W28	8 50	17 28	5 0	1 49	1 24	10 23	1 25	27 48	4 18	23 12	0 47	20 39	1 12	23 52	0 17	18 46	0 23	23 32	0 1	11 20	11 44	1 51	10 24	4 2
T 29	8 28	15 18	5 7	2 27	1 32	9 55	1 25	27 45	4 15	23 12	0 47	20 39	1 12	23 52	0 17	18 46	0 23	23 32	0 1	11 17	11 43	1 49	10 24	4 2
F 30	8 6	12 31	4 59	3 5	1 40	9 27	1 25	27 41	4 12	23 12	0 47	20 40	1 12	23 52	0 17	18 47	0 23	23 32	0 1	11 14	11 42	1 47	10 23	4 2
S 31	7n44	9s14	4n38	3s42	1s48	8n58	1n24	27s37	4s10	23s13	0s47	20s40	1n12	23n52	0n17	18s47	0s23	23n32	0s 1	11s10	11s41	1s45	10n22	4n 2

Julian Day Number = 1974023.5, Delta T = 01h01m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'48, Lahiri = 5°38'48 Julian Calendar 1 Aug. 692 == Greg. Calendar 4 Aug. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

SEPTEMBER 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 53 14	11♍21'11	5♓57	6♎21	11♍47	6♑29	17°R35	8♐24	2♋42	7°R55	3♋57	28°R47	0♏19	17♓37	16°R46	S 1
M 2	22 57 10	12°20'00	17°47	7°32	13° 2	6°55	17♑33	8°26	2°44	7♒54	3°58	28♎39	0°16	17°44	16♈44	M 2
T 3	23 1 7	13°18'52	29°37	8°42	14°17	7°21	17°32	8°28	2°46	7°53	3°58	28°33	0°13	17°50	16°42	T 3
W 4	23 5 3	14°17'46	11♈27	9°49	15°32	7°48	17°31	8°31	2°48	7°52	3°59	28°29	0° 9	17°57	16°39	W 4
T 5	23 9 0	15°16'42	23°19	10°55	16°47	8°15	17°29	8°33	2°49	7°50	4° 0	28°D28	0° 6	18° 4	16°37	T 5
F 6	23 12 56	16°15'41	5♉18	11°58	18° 2	8°42	17°28	8°36	2°51	7°49	4° 0	28°28	0° 3	18°11	16°35	F 6
S 7	23 16 53	17°14'41	17°26	12°59	19°16	9°10	17°28	8°38	2°52	7°48	4° 1	28°29	29♎59	18°17	16°33	S 7
S 8	23 20 49	18°13'44	29°49	13°57	20°31	9°38	17°27	8°41	2°54	7°47	4° 2	28°31	29°57	18°24	16°31	S 8
M 9	23 24 46	19°12'50	12♊29	14°53	21°46	10° 7	17°27	8°44	2°55	7°46	4° 2	28°32	29°53	18°31	16°28	M 9
T 10	23 28 43	20°11'58	25°32	15°46	23° 1	10°36	17°D27	8°47	2°57	7°45	4° 3	28°R32	29°50	18°37	16°26	T 10
W11	23 32 39	21°11'08	9♋ 0	16°35	24°16	11° 5	17°27	8°50	2°58	7°43	4° 3	28°30	29°47	18°44	16°24	W11
T 12	23 36 36	22°10'21	22°57	17°21	25°31	11°35	17°27	8°53	2°59	7°42	4° 4	28°27	29°44	18°51	16°21	T 12
F 13	23 40 32	23° 9'36	7♌21	18° 2	26°46	12° 5	17°28	8°56	3° 0	7°41	4° 4	28°23	29°41	18°57	16°19	F 13
S 14	23 44 29	24° 8'53	22° 9	18°40	28° 1	12°35	17°28	9° 0	3° 2	7°40	4° 5	28°18	29°38	19° 4	16°16	S 14
S 15	23 48 25	25° 8'13	7♍15	19°13	29°16	13° 6	17°29	9° 3	3° 3	7°39	4° 5	28°13	29°34	19°11	16°14	S 15
M16	23 52 22	26° 7'35	22°30	19°41	0♎32	13°37	17°30	9° 6	3° 4	7°38	4° 6	28° 9	29°31	19°17	16°11	M16
T 17	23 56 18	27° 6'59	7♎43	20° 3	1°47	14° 8	17°31	9°10	3° 5	7°37	4° 6	28° 6	29°28	19°24	16° 9	T 17
W18	0 0 15	28° 6'25	22°44	20°20	3° 2	14°40	17°33	9°13	3° 6	7°37	4° 6	28°D 5	29°25	19°31	16° 6	W18
T 19	0 4 12	29° 5'53	7♏26	20°29	4°17	15°12	17°35	9°17	3° 7	7°36	4° 7	28° 5	29°22	19°37	16° 4	T 19
F 20	0 8 8	0♎ 5'23	21°43	20°R32	5°32	15°44	17°36	9°21	3° 8	7°35	4° 7	28° 6	29°18	19°44	16° 1	F 20
S 21	0 12 5	1° 4'54	5♐33	20°28	6°47	16°16	17°38	9°25	3° 9	7°34	4° 7	28° 8	29°15	19°51	15°59	S 21
S 22	0 16 1	2° 4'28	18°56	20°15	8° 2	16°49	17°41	9°29	3° 9	7°33	4° 7	28° 9	29°12	19°57	15°56	S 22
M23	0 19 58	3° 4'03	1♑55	19°54	9°17	17°22	17°43	9°33	3°10	7°32	4° 8	28°R10	29° 9	20° 4	15°54	M23
T 24	0 23 54	4° 3'41	14°33	19°25	10°32	17°55	17°46	9°37	3°11	7°32	4° 8	28° 9	29° 6	20°11	15°51	T 24
W25	0 27 51	5° 3'20	26°55	18°46	11°47	18°29	17°49	9°41	3°11	7°31	4° 8	28° 8	29° 3	20°17	15°48	W25
T 26	0 31 47	6° 3'00	9♒ 3	18° 0	13° 2	19° 3	17°52	9°45	3°12	7°30	4° 8	28° 5	28°59	20°24	15°46	T 26
F 27	0 35 44	7° 2'43	21° 2	17° 5	14°17	19°37	17°55	9°50	3°12	7°30	4° 8	28° 2	28°56	20°31	15°43	F 27
S 28	0 39 40	8° 2'27	2♓55	16° 3	15°33	20°11	17°58	9°54	3°13	7°29	4° 8	27°58	28°53	20°37	15°41	S 28
S 29	0 43 37	9° 2'14	14°45	14°55	16°48	20°45	18° 2	9°59	3°13	7°28	4° 8	27°55	28°50	20°44	15°38	S 29
M30	0 47 34	10♎ 2'02	26♓35	13♎43	18♎ 3	21♑20	18♑ 6	10♐ 3	3♋14	7♒28	4♋ 9	27♎52	28♎47	20♓51	15♈35	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n21	5s36	4n 5	4s18	1s55	8n29	1n24	27s33	4s 7	23s13	0s47	20s41	1n12	23n52	0n17	18s47	0s23	23n32	0s 1	11s 7	11s40	1s43	10n21	4n 2
M 2	6 59	1 46	3 22	4 54	2 3	8 0	1 24	27 29	4 4	23 13	0 47	20 41	1 12	23 52	0 17	18 48	0 23	23 32	0 1	11 4	11 39	1 41	10 21	4 2
T 3	6 36	2n 8	2 30	5 28	2 11	7 31	1 23	27 25	4 2	23 13	0 47	20 42	1 11	23 52	0 17	18 48	0 23	23 32	0 1	11 2	11 37	1 39	10 20	4 3
W 4	6 13	5 57	1 31	6 2	2 18	7 1	1 23	27 21	3 59	23 13	0 47	20 42	1 11	23 52	0 17	18 48	0 23	23 32	0 1	11 1	11 36	1 37	10 19	4 3
T 5	5 50	9 33	0 28	6 34	2 25	6 31	1 22	27 17	3 56	23 14	0 47	20 43	1 11	23 52	0 17	18 49	0 23	23 32	0 1	11 0	11 35	1 35	10 18	4 3
F 6	5 27	12 48	0s37	7 6	2 32	6 1	1 22	27 12	3 54	23 14	0 47	20 43	1 11	23 52	0 17	18 49	0 23	23 32	0 1	11 0	11 34	1 33	10 17	4 3
S 7	5 4	15 32	1 41	7 36	2 39	5 31	1 21	27 8	3 51	23 14	0 47	20 44	1 11	23 52	0 17	18 49	0 23	23 32	0 1	11 1	11 33	1 31	10 17	4 3
S 8	4 41	17 36	2 42	8 5	2 46	5 1	1 21	27 3	3 49	23 14	0 47	20 45	1 10	23 52	0 18	18 50	0 23	23 32	0 1	11 1	11 32	1 29	10 16	4 3
M 9	4 18	18 52	3 37	8 32	2 52	4 30	1 20	26 58	3 46	23 14	0 47	20 45	1 10	23 52	0 18	18 50	0 23	23 32	0 1	11 2	11 31	1 27	10 15	4 3
T 10	3 55	19 10	4 22	8 58	2 58	4 0	1 19	26 54	3 43	23 14	0 47	20 46	1 10	23 52	0 18	18 50	0 23	23 32	0 0	11 2	11 30	1 25	10 14	4 3
W11	3 31	18 24	4 54	9 22	3 3	3 29	1 18	26 48	3 41	23 14	0 47	20 47	1 10	23 52	0 18	18 51	0 23	23 32	0 0	11 1	11 28	1 23	10 13	4 3
T 12	3 8	16 32	5 10	9 45	3 8	2 58	1 17	26 43	3 38	23 14	0 47	20 47	1 10	23 52	0 18	18 51	0 23	23 32	0 0	11 0	11 27	1 21	10 12	4 3
F 13	2 44	13 36	5 8	10 5	3 13	2 27	1 16	26 38	3 36	23 14	0 47	20 48	1 10	23 52	0 18	18 51	0 23	23 32	0 0	10 58	11 26	1 19	10 11	4 3
S 14	2 20	9 43	4 45	10 23	3 17	1 56	1 15	26 33	3 33	23 14	0 47	20 49	1 9	23 52	0 18	18 51	0 23	23 32	0 0	10 57	11 25	1 17	10 10	4 3
S 15	1 57	5 9	4 3	10 39	3 20	1 25	1 14	26 27	3 31	23 13	0 47	20 49	1 9	23 52	0 18	18 52	0 23	23 32	0 0	10 55	11 24	1 15	10 9	4 3
M16	1 33	0 12	3 3	10 52	3 23	0 54	1 13	26 21	3 28	23 13	0 47	20 50	1 9	23 52	0 18	18 52	0 23	23 32	0 0	10 53	11 23	1 13	10 8	4 3
T 17	1 9	4s45	1 49	11 3	3 24	0 23	1 12	26 15	3 26	23 13	0 46	20 51	1 9	23 52	0 18	18 52	0 23	23 33	0 0	10 52	11 22	1 11	10 7	4 3
W18	0 45	9 21	0 29	11 10	3 25	0s 8	1 10	26 9	3 23	23 13	0 46	20 51	1 9	23 52	0 18	18 52	0 23	23 33	0n 0	10 52	11 21	1 9	10 6	4 3
T 19	0 22	13 17	0n51	11 13	3 25	0 40	1 9	26 3	3 21	23 13	0 46	20 52	1 9	23 52	0 18	18 53	0 23	23 33	0 0	10 52	11 19	1 7	10 5	4 3
F 20	0s 2	16 17	2 6	11 13	3 24	1 11	1 8	25 57	3 18	23 12	0 46	20 53	1 8	23 52	0 18	18 53	0 23	23 33	0 0	10 52	11 18	1 5	10 4	4 3
S 21	0 26	18 14	3 12	11 9	3 22	1 42	1 6	25 51	3 16	23 12	0 46	20 54	1 8	23 52	0 18	18 53	0 23	23 33	0 0	10 53	11 17	1 3	10 3	4 3
S 22	0 50	19 5	4 4	11 1	3 18	2 13	1 5	25 44	3 13	23 12	0 46	20 54	1 8	23 52	0 18	18 53	0 23	23 33	0 0	10 53	11 16	1 1	10 2	4 3
M23	1 14	18 53	4 43	10 48	3 12	2 44	1 3	25 37	3 11	23 11	0 46	20 55	1 8	23 52	0 18	18 53	0 23	23 33	0 0	10 54	11 15	0 59	10 1	4 3
T 24	1 38	17 44	5 6	10 30	3 5	3 15	1 1	25 30	3 8	23 11	0 46	20 56	1 8	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 0	10 53	11 14	0 57	10 0	4 3
W25	2 1	15 46	5 15	10 7	2 56	3 47	1 0	25 23	3 6	23 10	0 46	20 57	1 8	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 0	10 53	11 13	0 55	9 59	4 2
T 26	2 25	13 9	5 9	9 39	2 46	4 18	0 58	25 16	3 4	23 10	0 46	20 57	1 7	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 1	10 52	11 11	0 53	9 58	4 2
F 27	2 49	10 0	4 50	9 7	2 33	4 48	0 56	25 9	3 1	23 10	0 46	20 58	1 7	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 1	10 51	11 10	0 51	9 57	4 2
S 28	3 13	6 29	4 19	8 29	2 19	5 19	0 55	25 1	2 59	23 9	0 46	20 59	1 7	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 1	10 50	11 9	0 49	9 56	4 2
S 29	3 36	2 43	3 36	7 48	2 3	5 50	0 53	24 54	2 56	23 9	0 46	21 0	1 7	23 52	0 18	18 54	0 23	23 33	0 1	10 48	11 8	0 47	9 55	4 2
M30	4s 0	1n 9	2n44	7s 3	1s45	6s21	0n51	24s46	2s54	23s 8	0s46	21s 1	1n 7	23n52	0n18	18s55	0s23	23n33	0n 1	10s47	11s 7	0s45	9n54	4n 2

Julian Day Number = 1974054.5, Delta T = 01h01m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'52, Lahiri = 5°38'52 Julian Calendar 1 Sept. 692 == Greg. Calendar 4 Sept. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

OCTOBER 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 51 30	11♎ 1'52	8♈27	12°R27	19♎18	21♑55	18♑ 9	10♐ 8	3♋14	7°R27	4♋ 9	27°R51	28♎44	20♓57	15°R33	T 1
W 2	0 55 27	12° 1'44	20°22	11♎11	20°33	22°30	18°14	10°12	3°14	7♒27	4°R 9	27♎50	28°40	21° 4	15♈30	W 2
T 3	0 59 23	13° 1'38	2♉23	9°57	21°48	23° 5	18°18	10°17	3°14	7°26	4° 9	27°D50	28°37	21°11	15°27	T 3
F 4	1 3 20	14° 1'35	14°32	8°47	23° 3	23°41	18°22	10°22	3°14	7°26	4° 8	27°50	28°34	21°17	15°25	F 4
S 5	1 7 16	15° 1'33	26°50	7°43	24°18	24°17	18°27	10°27	3°15	7°26	4° 8	27°51	28°31	21°24	15°22	S 5
S 6	1 11 13	16° 1'34	9♊21	6°47	25°33	24°52	18°32	10°32	3°R15	7°25	4° 8	27°52	28°28	21°31	15°19	S 6
M 7	1 15 9	17° 1'37	22° 7	6° 1	26°49	25°28	18°37	10°37	3°14	7°25	4° 8	27°53	28°24	21°37	15°16	M 7
T 8	1 19 6	18° 1'42	5♋11	5°25	28° 4	26° 5	18°42	10°42	3°14	7°25	4° 8	27°54	28°21	21°44	15°14	T 8
W 9	1 23 3	19° 1'49	18°36	5° 1	29°19	26°41	18°48	10°47	3°14	7°24	4° 8	27°R54	28°18	21°51	15°11	W 9
T 10	1 26 59	20° 1'59	2♌22	4°48	0♏34	27°18	18°53	10°52	3°14	7°24	4° 8	27°54	28°15	21°58	15° 8	T 10
F 11	1 30 56	21° 2'10	16°31	4°D47	1°49	27°54	18°59	10°58	3°14	7°24	4° 7	27°54	28°12	22° 4	15° 6	F 11
S 12	1 34 52	22° 2'24	1♍ 0	4°57	3° 4	28°31	19° 5	11° 3	3°14	7°24	4° 7	27°53	28° 9	22°11	15° 3	S 12
S 13	1 38 49	23° 2'40	15°47	5°17	4°19	29° 8	19°11	11° 8	3°13	7°24	4° 7	27°52	28° 5	22°18	15° 0	S 13
M14	1 42 45	24° 2'57	0♎45	5°47	5°34	29°45	19°17	11°14	3°13	7°24	4° 7	27°52	28° 2	22°24	14°58	M14
T 15	1 46 42	25° 3'17	15°47	6°26	6°50	0♒23	19°23	11°19	3°12	7°24	4° 6	27°52	27°59	22°31	14°55	T 15
W16	1 50 38	26° 3'39	0♏43	7°13	8° 5	1° 0	19°30	11°25	3°12	7°D24	4° 6	27°D52	27°56	22°38	14°53	W16
T 17	1 54 35	27° 4'02	15°26	8° 7	9°20	1°38	19°37	11°31	3°11	7°24	4° 6	27°52	27°53	22°44	14°50	T 17
F 18	1 58 32	28° 4'27	29°48	9° 7	10°35	2°16	19°44	11°36	3°11	7°24	4° 5	27°R52	27°49	22°51	14°47	F 18
S 19	2 2 28	29° 4'54	13♐46	10°12	11°50	2°54	19°51	11°42	3°10	7°24	4° 5	27°52	27°46	22°58	14°45	S 19
S 20	2 6 25	0♏ 5'22	27°18	11°23	13° 5	3°32	19°58	11°48	3° 9	7°24	4° 4	27°51	27°43	23° 4	14°42	S 20
M21	2 10 21	1° 5'52	10♑25	12°37	14°20	4°10	20° 5	11°54	3° 8	7°24	4° 4	27°51	27°40	23°11	14°40	M21
T 22	2 14 18	2° 6'23	23° 8	13°54	15°36	4°48	20°13	12° 0	3° 7	7°24	4° 3	27°51	27°37	23°18	14°37	T 22
W23	2 18 14	3° 6'55	5♒31	15°15	16°51	5°26	20°20	12° 5	3° 7	7°24	4° 3	27°D51	27°34	23°24	14°35	W23
T 24	2 22 11	4° 7'29	17°39	16°38	18° 6	6° 5	20°28	12°11	3° 6	7°25	4° 2	27°51	27°30	23°31	14°32	T 24
F 25	2 26 7	5° 8'04	29°36	18° 3	19°21	6°44	20°36	12°18	3° 5	7°25	4° 2	27°52	27°27	23°38	14°30	F 25
S 26	2 30 4	6° 8'40	11♓26	19°30	20°36	7°22	20°44	12°24	3° 4	7°25	4° 1	27°52	27°24	23°44	14°27	S 26
S 27	2 34 1	7° 9'18	23°15	20°58	21°51	8° 1	20°52	12°30	3° 3	7°26	4° 1	27°53	27°21	23°51	14°25	S 27
M28	2 37 57	8° 9'56	5♈ 6	22°28	23° 6	8°40	21° 1	12°36	3° 1	7°26	4° 0	27°54	27°18	23°58	14°22	M28
T 29	2 41 54	9°10'37	17° 2	23°58	24°21	9°19	21° 9	12°42	3° 0	7°26	3°59	27°55	27°15	24° 4	14°20	T 29
W30	2 45 50	10°11'18	29° 5	25°29	25°36	9°58	21°18	12°48	2°59	7°27	3°59	27°R55	27°11	24°11	14°18	W30
T 31	2 49 47	11♏12'01	11♉18	27♎ 1	26♏52	10♒37	21♑27	12♐55	2♋58	7♒27	3♋58	27♎55	27♎ 8	24♓18	14♈15	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s24	4n59	1n45	6s16	1s26	6s51	0n49	24s38	2s52	23s 7	0s46	21s 2	1n 7	23n52	0n18	18s55	0s23	23n33	0n 1	10s47	11s 6	0s43	9n53	4n 2
W 2	4 47	8 39	0 41	5 28	1 6	7 21	0 47	24 30	2 49	23 7	0 46	21 2	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 33	0 1	10 46	11 5	0 41	9 51	4 2
T 3	5 11	11 59	0s25	4 40	0 45	7 52	0 45	24 22	2 47	23 6	0 46	21 3	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 33	0 1	10 46	11 3	0 39	9 50	4 2
F 4	5 34	14 51	1 31	3 53	0 25	8 21	0 43	24 13	2 45	23 6	0 46	21 4	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 47	11 2	0 37	9 49	4 2
S 5	5 58	17 5	2 34	3 9	0 4	8 51	0 41	24 5	2 43	23 5	0 46	21 5	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 47	11 1	0 35	9 48	4 2
S 6	6 21	18 32	3 31	2 29	0n15	9 21	0 39	23 56	2 40	23 4	0 46	21 6	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 47	11 0	0 33	9 47	4 2
M 7	6 44	19 5	4 18	1 53	0 34	9 50	0 37	23 47	2 38	23 3	0 46	21 7	1 6	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 48	10 59	0 31	9 46	4 2
T 8	7 7	18 37	4 53	1 23	0 51	10 19	0 34	23 38	2 36	23 3	0 46	21 8	1 5	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 48	10 58	0 29	9 45	4 2
W 9	7 30	17 8	5 13	0 59	1 7	10 48	0 32	23 29	2 34	23 2	0 46	21 8	1 5	23 52	0 18	18 55	0 23	23 34	0 1	10 48	10 57	0 27	9 44	4 1
T 10	7 53	14 38	5 17	0 41	1 21	11 17	0 30	23 19	2 31	23 1	0 46	21 9	1 5	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 1	10 48	10 56	0 25	9 42	4 1
F 11	8 16	11 12	5 1	0 29	1 34	11 45	0 28	23 10	2 29	23 0	0 46	21 10	1 5	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 48	10 54	0 23	9 41	4 1
S 12	8 39	7 3	4 26	0 23	1 44	12 13	0 25	23 0	2 27	22 59	0 46	21 11	1 5	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 48	10 53	0 21	9 40	4 1
S 13	9 1	2 22	3 33	0 23	1 53	12 41	0 23	22 50	2 25	22 58	0 46	21 12	1 5	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 47	10 52	0 19	9 39	4 1
M14	9 24	2s31	2 25	0 29	2 0	13 9	0 21	22 40	2 23	22 58	0 46	21 13	1 5	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 47	10 51	0 17	9 38	4 1
T 15	9 46	7 17	1 7	0 39	2 6	13 36	0 18	22 30	2 21	22 57	0 45	21 14	1 4	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 47	10 50	0 15	9 37	4 1
W16	10 8	11 33	0n16	0 54	2 10	14 3	0 16	22 19	2 18	22 56	0 45	21 15	1 4	23 52	0 18	18 56	0 23	23 34	0 2	10 47	10 49	0 13	9 36	4 1
T 17	10 30	15 2	1 36	1 12	2 13	14 29	0 14	22 9	2 16	22 55	0 45	21 16	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 34	0 2	10 47	10 48	0 11	9 34	4 1
F 18	10 52	17 30	2 49	1 35	2 15	14 55	0 11	21 58	2 14	22 54	0 45	21 16	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 35	0 2	10 47	10 46	0 9	9 33	4 0
S 19	11 13	18 50	3 49	2 0	2 15	15 21	0 9	21 47	2 12	22 52	0 45	21 17	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 35	0 2	10 47	10 45	0 7	9 32	4 0
S 20	11 35	19 1	4 34	2 28	2 15	15 47	0 6	21 36	2 10	22 51	0 45	21 18	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 35	0 2	10 47	10 44	0 5	9 31	4 0
M21	11 56	18 9	5 3	2 58	2 14	16 12	0 4	21 25	2 8	22 50	0 45	21 19	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 35	0 2	10 47	10 43	0 3	9 30	4 0
T 22	12 17	16 24	5 17	3 30	2 12	16 36	0 1	21 14	2 6	22 49	0 45	21 20	1 4	23 53	0 19	18 56	0 23	23 35	0 2	10 47	10 42	0 1	9 29	4 0
W23	12 38	13 56	5 15	4 4	2 9	17 0	0s 1	21 3	2 4	22 48	0 45	21 21	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 2	10 47	10 41	0n 1	9 28	4 0
T 24	12 59	10 54	4 59	4 39	2 6	17 24	0 4	20 51	2 2	22 47	0 45	21 22	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 2	10 47	10 39	0 3	9 26	3 59
F 25	13 19	7 28	4 31	5 15	2 2	17 47	0 6	20 39	2 0	22 45	0 45	21 23	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 2	10 47	10 38	0 5	9 25	3 59
S 26	13 40	3 46	3 51	5 53	1 57	18 10	0 9	20 27	1 58	22 44	0 45	21 24	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 2	10 47	10 37	0 7	9 24	3 59
S 27	14 0	0n 4	3 1	6 30	1 52	18 32	0 11	20 15	1 56	22 43	0 45	21 25	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 3	10 48	10 36	0 9	9 23	3 59
M28	14 20	3 55	2 3	7 9	1 47	18 54	0 14	20 3	1 54	22 42	0 45	21 26	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 3	10 48	10 35	0 11	9 22	3 59
T 29	14 39	7 40	1 0	7 47	1 42	19 15	0 16	19 51	1 52	22 40	0 45	21 27	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 3	10 48	10 34	0 13	9 21	3 59
W30	14 59	11 7	0s 6	8 26	1 36	19 36	0 19	19 38	1 50	22 39	0 45	21 27	1 3	23 53	0 19	18 55	0 23	23 35	0 3	10 48	10 33	0 15	9 20	3 58
T 31	15s18	14n10	1s14	9s 5	1n30	19s56	0s21	19s26	1s48	22s37	0s45	21s28	1n 2	23n53	0n19	18s55	0s23	23n36	0n 3	10s48	10s31	0n17	9n19	3n58

Julian Day Number = 1974084.5, Delta T = 01h01m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°31'56, Lahiri = 5°38'57 Julian Calendar 1 Oct. 692 == Greg. Calendar 4 Oct. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

NOVEMBER 692 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 53 43	12♏12'46	23♉43	28♎33	28♏ 7	11♒17	21♑36	13♐ 1	2°R56	7♒28	3°R57	27°R54	27♎ 5	24♓24	14°R13	F 1
S 2	2 57 40	13°13'31	6♊19	0♏ 6	29°22	11°56	21°45	13° 7	2♋55	7°28	3♋57	27♎52	27° 2	24°31	14♈11	S 2
S 3	3 1 36	14°14'19	19° 8	1°39	0♐37	12°36	21°54	13°14	2°54	7°29	3°56	27°50	26°59	24°38	14° 8	S 3
M 4	3 5 33	15°15'08	2♋11	3°13	1°52	13°15	22° 3	13°20	2°52	7°30	3°55	27°47	26°55	24°44	14° 6	M 4
T 5	3 9 29	16°15'58	15°28	4°46	3° 7	13°55	22°13	13°27	2°51	7°30	3°54	27°45	26°52	24°51	14° 4	T 5
W 6	3 13 26	17°16'50	28°58	6°20	4°22	14°34	22°22	13°33	2°49	7°31	3°53	27°43	26°49	24°58	14° 2	W 6
T 7	3 17 23	18°17'43	12♌43	7°53	5°37	15°14	22°32	13°40	2°47	7°32	3°53	27°D42	26°46	25° 4	14° 0	T 7
F 8	3 21 19	19°18'38	26°41	9°27	6°52	15°54	22°42	13°47	2°46	7°32	3°52	27°42	26°43	25°11	13°58	F 8
S 9	3 25 16	20°19'34	10♍53	11° 1	8° 7	16°34	22°52	13°53	2°44	7°33	3°51	27°43	26°40	25°18	13°56	S 9
S 10	3 29 12	21°20'31	25°16	12°35	9°22	17°14	23° 2	14° 0	2°42	7°34	3°50	27°44	26°36	25°24	13°54	S 10
M11	3 33 9	22°21'30	9♎48	14° 9	10°37	17°54	23°12	14° 7	2°41	7°35	3°49	27°46	26°33	25°31	13°52	M11
T 12	3 37 5	23°22'30	24°24	15°43	11°52	18°34	23°22	14°13	2°39	7°36	3°48	27°R46	26°30	25°38	13°50	T 12
W13	3 41 2	24°23'32	8♏59	17°16	13° 7	19°14	23°33	14°20	2°37	7°37	3°47	27°46	26°27	25°44	13°48	W13
T 14	3 44 58	25°24'34	23°26	18°50	14°22	19°54	23°43	14°27	2°35	7°38	3°46	27°44	26°24	25°51	13°46	T 14
F 15	3 48 55	26°25'38	7♐40	20°24	15°37	20°34	23°54	14°34	2°33	7°39	3°45	27°41	26°21	25°58	13°44	F 15
S 16	3 52 52	27°26'42	21°35	21°58	16°52	21°15	24° 5	14°40	2°31	7°40	3°44	27°37	26°17	26° 4	13°42	S 16
S 17	3 56 48	28°27'47	5♑ 8	23°32	18° 7	21°55	24°16	14°47	2°29	7°41	3°43	27°31	26°14	26°11	13°41	S 17
M18	4 0 45	29°28'53	18°18	25° 6	19°22	22°36	24°27	14°54	2°27	7°42	3°42	27°26	26°11	26°18	13°39	M18
T 19	4 4 41	0♐30'00	1♒ 5	26°40	20°37	23°16	24°38	15° 1	2°25	7°43	3°41	27°22	26° 8	26°24	13°37	T 19
W20	4 8 38	1°31'06	13°32	28°14	21°52	23°57	24°49	15° 8	2°23	7°44	3°40	27°19	26° 5	26°31	13°36	W20
T 21	4 12 34	2°32'14	25°42	29°49	23° 7	24°37	25° 0	15°15	2°21	7°45	3°39	27°17	26° 1	26°38	13°34	T 21
F 22	4 16 31	3°33'21	7♓40	1♐23	24°22	25°18	25°12	15°22	2°19	7°46	3°38	27°D17	25°58	26°44	13°33	F 22
S 23	4 20 28	4°34'29	19°30	2°57	25°37	25°58	25°23	15°29	2°16	7°48	3°37	27°18	25°55	26°51	13°31	S 23
S 24	4 24 24	5°35'38	1♈19	4°32	26°52	26°39	25°35	15°36	2°14	7°49	3°36	27°20	25°52	26°58	13°30	S 24
M25	4 28 21	6°36'46	13°10	6° 6	28° 7	27°20	25°46	15°43	2°12	7°50	3°35	27°21	25°49	27° 4	13°28	M25
T 26	4 32 17	7°37'55	25°10	7°41	29°22	28° 1	25°58	15°50	2°10	7°52	3°34	27°R22	25°46	27°11	13°27	T 26
W27	4 36 14	8°39'05	7♉20	9°16	0♑37	28°41	26°10	15°57	2° 7	7°53	3°33	27°22	25°42	27°18	13°26	W27
T 28	4 40 10	9°40'15	19°45	10°51	1°52	29°22	26°22	16° 4	2° 5	7°54	3°31	27°19	25°39	27°24	13°24	T 28
F 29	4 44 7	10°41'25	2♊26	12°27	3° 6	0♓ 3	26°34	16°11	2° 3	7°56	3°30	27°15	25°36	27°31	13°23	F 29
S 30	4 48 3	11♐42'35	15♊24	14♐ 2	4♑21	0♓44	26♑46	16♐18	2♋ 0	7♒57	3♋29	27♎ 8	25♎33	27♓38	13♈22	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s36	16n36	2s18	9s44	1n24	20s15	0s23	19s13	1s46	22s36	0s45	21s29	1n 2	23n53	0n19	18s55	0s23	23n36	0n 3	10s48	10s30	0n19	9n18	3n58
S 2	15 55	18 17	3 17	10 23	1 17	20 35	0 26	19 0	1 45	22 34	0 45	21 30	1 2	23 53	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 47	10 29	0 21	9 17	3 58
S 3	16 13	19 3	4 7	11 1	1 11	20 53	0 28	18 47	1 43	22 33	0 45	21 31	1 2	23 53	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 46	10 28	0 23	9 16	3 58
M 4	16 31	18 50	4 45	11 40	1 4	21 11	0 31	18 34	1 41	22 31	0 45	21 32	1 2	23 53	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 45	10 27	0 25	9 15	3 58
T 5	16 49	17 36	5 9	12 18	0 57	21 28	0 33	18 21	1 39	22 30	0 45	21 33	1 2	23 53	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 45	10 26	0 27	9 13	3 57
W 6	17 7	15 22	5 16	12 56	0 51	21 45	0 36	18 7	1 37	22 28	0 45	21 34	1 2	23 54	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 44	10 25	0 29	9 12	3 57
T 7	17 24	12 14	5 5	13 33	0 44	22 1	0 38	17 54	1 35	22 27	0 45	21 35	1 2	23 54	0 19	18 54	0 23	23 36	0 3	10 44	10 23	0 31	9 11	3 57
F 8	17 41	8 22	4 36	14 9	0 37	22 16	0 40	17 40	1 34	22 25	0 45	21 36	1 2	23 54	0 19	18 53	0 23	23 36	0 3	10 44	10 22	0 33	9 10	3 57
S 9	17 57	3 59	3 50	14 46	0 30	22 31	0 43	17 26	1 32	22 23	0 45	21 37	1 1	23 54	0 19	18 53	0 23	23 36	0 3	10 44	10 21	0 35	9 9	3 56
S 10	18 13	0s42	2 50	15 21	0 23	22 45	0 45	17 12	1 30	22 22	0 45	21 37	1 1	23 54	0 19	18 53	0 23	23 36	0 3	10 44	10 20	0 37	9 8	3 56
M11	18 29	5 24	1 37	15 56	0 16	22 59	0 47	16 58	1 28	22 20	0 45	21 38	1 1	23 54	0 19	18 53	0 23	23 37	0 4	10 45	10 19	0 39	9 7	3 56
T 12	18 45	9 49	0 19	16 30	0 9	23 11	0 50	16 44	1 27	22 18	0 45	21 39	1 1	23 54	0 19	18 52	0 23	23 37	0 4	10 45	10 18	0 41	9 6	3 56
W13	19 0	13 37	1n 1	17 4	0 3	23 23	0 52	16 30	1 25	22 16	0 45	21 40	1 1	23 54	0 19	18 52	0 23	23 37	0 4	10 45	10 16	0 42	9 6	3 56
T 14	19 15	16 34	2 16	17 37	0s 4	23 35	0 54	16 16	1 23	22 14	0 45	21 41	1 1	23 54	0 19	18 52	0 23	23 37	0 4	10 44	10 15	0 44	9 5	3 55
F 15	19 29	18 25	3 22	18 9	0 11	23 45	0 56	16 1	1 21	22 12	0 45	21 42	1 1	23 54	0 19	18 52	0 23	23 37	0 4	10 43	10 14	0 46	9 4	3 55
S 16	19 44	19 7	4 13	18 40	0 17	23 55	0 58	15 46	1 20	22 11	0 45	21 43	1 1	23 54	0 19	18 51	0 23	23 37	0 4	10 42	10 13	0 48	9 3	3 55
S 17	19 57	18 41	4 49	19 10	0 24	24 5	1 1	15 32	1 18	22 9	0 45	21 44	1 1	23 54	0 19	18 51	0 23	23 37	0 4	10 40	10 12	0 50	9 2	3 55
M18	20 11	17 15	5 9	19 40	0 30	24 13	1 3	15 17	1 16	22 7	0 45	21 44	1 1	23 54	0 19	18 51	0 23	23 37	0 4	10 38	10 11	0 52	9 1	3 54
T 19	20 24	14 59	5 12	20 9	0 37	24 21	1 5	15 2	1 15	22 5	0 45	21 45	1 1	23 54	0 19	18 51	0 23	23 37	0 4	10 36	10 9	0 54	9 0	3 54
W20	20 36	12 5	5 0	20 36	0 43	24 28	1 7	14 47	1 13	22 3	0 45	21 46	1 0	23 54	0 19	18 50	0 23	23 37	0 4	10 35	10 8	0 56	8 59	3 54
T 21	20 49	8 43	4 35	21 3	0 49	24 34	1 9	14 32	1 12	22 1	0 45	21 47	1 0	23 54	0 19	18 50	0 23	23 37	0 4	10 35	10 7	0 58	8 58	3 54
F 22	21 1	5 4	3 58	21 29	0 55	24 40	1 11	14 17	1 10	21 58	0 45	21 48	1 0	23 54	0 19	18 50	0 23	23 38	0 4	10 35	10 6	1 0	8 58	3 53
S 23	21 12	1 15	3 12	21 53	1 1	24 44	1 13	14 1	1 8	21 56	0 45	21 49	1 0	23 54	0 19	18 49	0 23	23 38	0 4	10 35	10 5	1 2	8 57	3 53
S 24	21 23	2n37	2 17	22 17	1 6	24 48	1 14	13 46	1 7	21 54	0 45	21 49	1 0	23 55	0 19	18 49	0 23	23 38	0 4	10 36	10 4	1 4	8 56	3 53
M25	21 34	6 25	1 17	22 39	1 12	24 52	1 16	13 30	1 5	21 52	0 45	21 50	1 0	23 55	0 19	18 49	0 23	23 38	0 4	10 36	10 2	1 6	8 55	3 53
T 26	21 44	9 59	0 12	23 1	1 17	24 54	1 18	13 15	1 4	21 50	0 45	21 51	1 0	23 55	0 19	18 48	0 23	23 38	0 5	10 36	10 1	1 8	8 54	3 52
W27	21 54	13 12	0s54	23 21	1 22	24 56	1 20	12 59	1 2	21 48	0 45	21 52	1 0	23 55	0 19	18 48	0 23	23 38	0 5	10 36	10 0	1 10	8 54	3 52
T 28	22 3	15 54	1 59	23 40	1 27	24 57	1 21	12 43	1 1	21 45	0 45	21 53	1 0	23 55	0 19	18 48	0 23	23 38	0 5	10 35	9 59	1 12	8 53	3 52
F 29	22 12	17 53	2 58	23 58	1 32	24 57	1 23	12 27	0 59	21 43	0 45	21 54	1 0	23 55	0 19	18 47	0 23	23 38	0 5	10 34	9 58	1 14	8 52	3 52
S 30	22s21	18n59	3s50	24s14	1s36	24s56	1s24	12s11	0s58	21s41	0s45	21s54	1n 0	23n55	0n19	18s47	0s23	23n38	0n 5	10s31	9s57	1n16	8n52	3n51

Julian Day Number = 1974115.5, Delta T = 01h01m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'00, Lahiri = 5°39'01 Julian Calendar 1 Nov. 692 == Greg. Calendar 4 Nov. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 692
geocentric

DECEMBER 692 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 0	12♐43'46	28♊38	15♐38	5♉36	1♓25	26♉58	16♐25	1°R58	7♒59	3°R28	27°R 0	25♎30	27♓44	13°R21	S 1
M 2	4 55 57	13°44'57	12♋ 6	17°14	6°51	2° 6	27°10	16°32	1♋56	8° 0	3♋27	26♎52	25°27	27°51	13♈20	M 2
T 3	4 59 53	14°46'09	25°46	18°51	8° 6	2°47	27°23	16°39	1°53	8° 2	3°25	26°44	25°23	27°58	13°19	T 3
W 4	5 3 50	15°47'21	9♌36	20°27	9°21	3°28	27°35	16°46	1°51	8° 3	3°24	26°37	25°20	28° 4	13°18	W 4
T 5	5 7 46	16°48'34	23°32	22° 4	10°35	4° 9	27°48	16°53	1°48	8° 5	3°23	26°32	25°17	28°11	13°17	T 5
F 6	5 11 43	17°49'46	7♍34	23°41	11°50	4°50	28° 0	17° 0	1°46	8° 6	3°22	26°30	25°14	28°18	13°16	F 6
S 7	5 15 39	18°51'00	21°39	25°18	13° 5	5°31	28°13	17° 7	1°43	8° 8	3°21	26°D29	25°11	28°24	13°15	S 7
S 8	5 19 36	19°52'13	5♎46	26°56	14°19	6°12	28°25	17°14	1°41	8°10	3°19	26°30	25° 7	28°31	13°15	S 8
M 9	5 23 32	20°53'27	19°55	28°33	15°34	6°53	28°38	17°21	1°38	8°11	3°18	26°R31	25° 4	28°37	13°14	M 9
T 10	5 27 29	21°54'42	4♏ 4	0♉11	16°49	7°34	28°51	17°28	1°36	8°13	3°17	26°31	25° 1	28°44	13°13	T 10
W11	5 31 26	22°55'56	18°10	1°50	18° 4	8°15	29° 4	17°35	1°33	8°15	3°16	26°29	24°58	28°51	13°13	W11
T 12	5 35 22	23°57'11	2♐10	3°28	19°18	8°56	29°17	17°42	1°30	8°16	3°14	26°24	24°55	28°57	13°12	T 12
F 13	5 39 19	24°58'26	16° 2	5° 6	20°33	9°37	29°30	17°49	1°28	8°18	3°13	26°17	24°52	29° 4	13°12	F 13
S 14	5 43 15	25°59'40	29°41	6°45	21°47	10°18	29°43	17°56	1°25	8°20	3°12	26° 7	24°48	29°11	13°11	S 14
S 15	5 47 12	27° 0'55	13♉ 3	8°23	23° 2	10°59	29°56	18° 3	1°23	8°22	3°10	25°56	24°45	29°17	13°11	S 15
M16	5 51 8	28° 2'09	26° 7	10° 2	24°17	11°40	0♒10	18°10	1°20	8°24	3° 9	25°45	24°42	29°24	13°11	M16
T 17	5 55 5	29° 3'22	8♒52	11°40	25°31	12°22	0°23	18°17	1°17	8°25	3° 8	25°34	24°39	29°31	13°11	T 17
W18	5 59 1	0♉ 4'35	21°18	13°18	26°46	13° 3	0°36	18°24	1°15	8°27	3° 7	25°25	24°36	29°37	13°10	W18
T 19	6 2 58	1° 5'48	3♓29	14°55	28° 0	13°44	0°50	18°31	1°12	8°29	3° 5	25°19	24°33	29°44	13°10	T 19
F 20	6 6 55	2° 7'00	15°27	16°32	29°15	14°25	1° 3	18°38	1°10	8°31	3° 4	25°15	24°29	29°51	13°10	F 20
S 21	6 10 51	3° 8'11	27°17	18° 7	0♒29	15° 6	1°17	18°45	1° 7	8°33	3° 3	25°13	24°26	29°57	13°D10	S 21
S 22	6 14 48	4° 9'21	9♈ 5	19°42	1°43	15°47	1°30	18°52	1° 4	8°35	3° 1	25°D13	24°23	0♈ 4	13°10	S 22
M23	6 18 44	5°10'31	20°56	21°15	2°58	16°29	1°44	18°59	1° 2	8°37	3° 0	25°R14	24°20	0°11	13°10	M23
T 24	6 22 41	6°11'39	2♉56	22°46	4°12	17°10	1°57	19° 6	0°59	8°39	2°59	25°14	24°17	0°17	13°10	T 24
W25	6 26 37	7°12'47	15° 9	24°16	5°27	17°51	2°11	19°12	0°57	8°41	2°58	25°12	24°13	0°24	13°10	W25
T 26	6 30 34	8°13'54	27°41	25°42	6°41	18°32	2°25	19°19	0°54	8°43	2°56	25° 7	24°10	0°31	13°11	T 26
F 27	6 34 30	9°15'01	10♊33	27° 6	7°55	19°13	2°39	19°26	0°51	8°45	2°55	25° 0	24° 7	0°37	13°11	F 27
S 28	6 38 27	10°16'06	23°48	28°25	9° 9	19°55	2°53	19°33	0°49	8°47	2°54	24°51	24° 4	0°44	13°11	S 28
S 29	6 42 24	11°17'11	7♋24	29°40	10°23	20°36	3° 6	19°39	0°46	8°49	2°52	24°39	24° 1	0°51	13°12	S 29
M30	6 46 20	12°18'15	21°19	0♒50	11°38	21°17	3°20	19°46	0°44	8°51	2°51	24°27	23°58	0°57	13°12	M30
T 31	6 50 17	13♉19'18	5♌27	1♒55	12♒52	21♓58	3♒34	19♐53	0♋41	8♒53	2♋50	24♎14	23♎54	1♈ 4	13♈13	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s29	19n 5	4s31	24s30	1s41	24s55	1s26	11s55	0s56	21s38	0s45	21s55	1n 0	23n55	0n19	18s47	0s23	23n38	0n 5	10s29	9s56	1n18	8n51	3n51
M 2	22 37	18 7	4 58	24 43	1 45	24 53	1 27	11 39	0 55	21 36	0 45	21 56	0 59	23 55	0 19	18 46	0 23	23 39	0 5	10 25	9 54	1 20	8 50	3 51
T 3	22 44	16 6	5 8	24 56	1 48	24 50	1 29	11 23	0 53	21 33	0 45	21 57	0 59	23 55	0 19	18 46	0 23	23 39	0 5	10 23	9 53	1 22	8 50	3 51
W 4	22 51	13 9	5 0	25 7	1 52	24 46	1 30	11 7	0 52	21 31	0 45	21 57	0 59	23 55	0 20	18 45	0 23	23 39	0 5	10 20	9 52	1 24	8 49	3 50
T 5	22 57	9 27	4 34	25 17	1 55	24 42	1 31	10 50	0 50	21 28	0 45	21 58	0 59	23 55	0 20	18 45	0 23	23 39	0 5	10 18	9 51	1 25	8 48	3 50
F 6	23 3	5 12	3 52	25 25	1 58	24 36	1 32	10 34	0 49	21 26	0 45	21 59	0 59	23 55	0 20	18 45	0 23	23 39	0 5	10 18	9 50	1 27	8 48	3 50
S 7	23 8	0 38	2 56	25 32	2 0	24 30	1 33	10 18	0 48	21 23	0 45	22 0	0 59	23 55	0 20	18 44	0 23	23 39	0 5	10 17	9 49	1 29	8 47	3 50
S 8	23 13	3s59	1 49	25 37	2 3	24 24	1 35	10 1	0 46	21 21	0 45	22 0	0 59	23 55	0 20	18 44	0 23	23 39	0 5	10 18	9 47	1 31	8 47	3 49
M 9	23 17	8 23	0 35	25 40	2 4	24 16	1 35	9 44	0 45	21 18	0 45	22 1	0 59	23 55	0 20	18 43	0 23	23 39	0 5	10 18	9 46	1 33	8 46	3 49
T 10	23 21	12 20	0n40	25 42	2 6	24 8	1 36	9 28	0 43	21 16	0 45	22 2	0 59	23 55	0 20	18 43	0 23	23 39	0 5	10 18	9 45	1 35	8 46	3 49
W11	23 25	15 33	1 53	25 42	2 7	23 59	1 37	9 11	0 42	21 13	0 45	22 3	0 59	23 55	0 20	18 42	0 23	23 39	0 5	10 17	9 44	1 37	8 45	3 48
T 12	23 28	17 49	2 59	25 41	2 8	23 49	1 38	8 54	0 41	21 10	0 45	22 3	0 59	23 55	0 20	18 42	0 23	23 40	0 6	10 15	9 43	1 39	8 45	3 48
F 13	23 31	19 0	3 53	25 38	2 8	23 39	1 39	8 38	0 39	21 7	0 45	22 4	0 59	23 55	0 20	18 41	0 23	23 40	0 6	10 13	9 41	1 41	8 44	3 48
S 14	23 33	19 4	4 33	25 33	2 7	23 28	1 39	8 21	0 38	21 5	0 45	22 5	0 59	23 56	0 20	18 41	0 23	23 40	0 6	10 9	9 40	1 43	8 44	3 48
S 15	23 34	18 3	4 56	25 27	2 7	23 16	1 40	8 4	0 37	21 2	0 45	22 5	0 59	23 56	0 20	18 41	0 23	23 40	0 6	10 5	9 39	1 45	8 43	3 47
M16	23 35	16 6	5 4	25 18	2 5	23 3	1 41	7 47	0 36	20 59	0 45	22 6	0 59	23 56	0 20	18 40	0 23	23 40	0 6	10 1	9 38	1 47	8 43	3 47
T 17	23 36	13 25	4 56	25 8	2 3	22 50	1 41	7 30	0 34	20 56	0 45	22 7	0 59	23 56	0 20	18 40	0 23	23 40	0 6	9 57	9 37	1 49	8 43	3 47
W18	23 36	10 11	4 34	24 56	2 1	22 36	1 41	7 13	0 33	20 53	0 45	22 7	0 59	23 56	0 20	18 39	0 23	23 40	0 6	9 54	9 36	1 51	8 42	3 46
T 19	23 36	6 35	4 0	24 43	1 58	22 22	1 42	6 56	0 32	20 50	0 45	22 8	0 59	23 56	0 20	18 39	0 23	23 40	0 6	9 52	9 34	1 53	8 42	3 46
F 20	23 35	2 47	3 15	24 27	1 54	22 7	1 42	6 39	0 31	20 47	0 45	22 9	0 58	23 56	0 20	18 38	0 23	23 40	0 6	9 50	9 33	1 55	8 42	3 46
S 21	23 34	1n 6	2 23	24 10	1 49	21 51	1 42	6 21	0 29	20 44	0 45	22 9	0 58	23 56	0 20	18 38	0 23	23 40	0 6	9 50	9 32	1 56	8 42	3 46
S 22	23 32	4 55	1 25	23 52	1 44	21 34	1 42	6 4	0 28	20 42	0 45	22 10	0 58	23 56	0 20	18 37	0 23	23 40	0 6	9 50	9 31	1 58	8 41	3 45
M23	23 30	8 35	0 23	23 31	1 38	21 17	1 42	5 47	0 27	20 38	0 45	22 11	0 58	23 56	0 20	18 37	0 23	23 41	0 6	9 50	9 30	2 0	8 41	3 45
T 24	23 28	11 56	0s41	23 10	1 31	20 59	1 42	5 30	0 26	20 35	0 45	22 11	0 58	23 56	0 20	18 36	0 23	23 41	0 6	9 50	9 29	2 2	8 41	3 45
W25	23 24	14 50	1 44	22 47	1 23	20 41	1 42	5 13	0 24	20 32	0 45	22 12	0 58	23 56	0 20	18 36	0 23	23 41	0 6	9 49	9 27	2 4	8 41	3 44
T 26	23 21	17 8	2 43	22 22	1 15	20 22	1 42	4 55	0 23	20 29	0 45	22 12	0 58	23 56	0 20	18 35	0 23	23 41	0 6	9 47	9 26	2 6	8 40	3 44
F 27	23 17	18 37	3 36	21 57	1 5	20 3	1 41	4 38	0 22	20 26	0 45	22 13	0 58	23 56	0 20	18 34	0 23	23 41	0 7	9 45	9 25	2 8	8 40	3 44
S 28	23 12	19 9	4 19	21 31	0 55	19 43	1 41	4 21	0 21	20 23	0 45	22 13	0 58	23 56	0 20	18 34	0 23	23 41	0 7	9 41	9 24	2 10	8 40	3 44
S 29	23 7	18 37	4 48	21 4	0 43	19 22	1 40	4 3	0 20	20 20	0 45	22 14	0 58	23 56	0 20	18 33	0 23	23 41	0 7	9 37	9 23	2 12	8 40	3 43
M30	23 2	16 57	5 0	20 36	0 31	19 1	1 40	3 46	0 19	20 17	0 45	22 15	0 58	23 56	0 20	18 33	0 23	23 41	0 7	9 32	9 22	2 14	8 40	3 43
T 31	22s56	14n16	4s55	20s 9	0s17	18s39	1s39	3s29	0s18	20s13	0s45	22s15	0n58	23n56	0n20	18s32	0s23	23n41	0n 7	9s28	9s20	2n16	8n40	3n43

Julian Day Number = 1974145.5, Delta T = 01h01m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'04, Lahiri = 5°39'05 Julian Calendar 1 Dec. 692 == Greg. Calendar 4 Dec. 692

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

JANUARY 693 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 54 13	14♉20'20	19♌45	2♒52	14♒ 6	22♓39	3♒48	19♐59	0°R39	8♒55	2°R49	24°R 4	23♎51	1♈11	13♈13	W 1
T 2	6 58 10	15°21'22	4♍ 6	3°42	15°20	23°20	4° 2	20° 6	0♋36	8°57	2♋47	23♎56	23°48	1°17	13°14	T 2
F 3	7 2 6	16°22'23	18°24	4°23	16°34	24° 1	4°16	20°13	0°34	9° 0	2°46	23°51	23°45	1°24	13°15	F 3
S 4	7 6 3	17°23'23	2♎38	4°56	17°48	24°43	4°30	20°19	0°31	9° 2	2°45	23°49	23°42	1°31	13°15	S 4
S 5	7 9 59	18°24'22	16°45	5°18	19° 1	25°24	4°44	20°26	0°29	9° 4	2°44	23°49	23°38	1°37	13°16	S 5
M 6	7 13 56	19°25'21	0♏44	5°30	20°15	26° 5	4°59	20°32	0°26	9° 6	2°42	23°48	23°35	1°44	13°17	M 6
T 7	7 17 53	20°26'19	14°35	5°R31	21°29	26°46	5°13	20°39	0°24	9° 8	2°41	23°47	23°32	1°51	13°18	T 7
W 8	7 21 49	21°27'17	28°17	5°20	22°43	27°27	5°27	20°45	0°22	9°10	2°40	23°44	23°29	1°57	13°19	W 8
T 9	7 25 46	22°28'13	11♐52	4°59	23°57	28° 8	5°41	20°51	0°19	9°13	2°39	23°38	23°26	2° 4	13°20	T 9
F 10	7 29 42	23°29'09	25°17	4°26	25°10	28°49	5°55	20°58	0°17	9°15	2°37	23°29	23°23	2°11	13°21	F 10
S 11	7 33 39	24°30'03	8♑32	3°43	26°24	29°30	6°10	21° 4	0°15	9°17	2°36	23°17	23°19	2°17	13°22	S 11
S 12	7 37 35	25°30'57	21°34	2°52	27°37	0♈11	6°24	21°10	0°12	9°19	2°35	23° 3	23°16	2°24	13°23	S 12
M13	7 41 32	26°31'49	4♒22	1°52	28°51	0°52	6°38	21°16	0°10	9°22	2°34	22°49	23°13	2°31	13°24	M13
T 14	7 45 29	27°32'39	16°56	0°47	0♓ 4	1°33	6°53	21°23	0° 8	9°24	2°33	22°36	23°10	2°37	13°25	T 14
W15	7 49 25	28°33'29	29°16	29♑37	1°18	2°14	7° 7	21°29	0° 6	9°26	2°32	22°24	23° 7	2°44	13°27	W15
T 16	7 53 22	29°34'16	11♓22	28°26	2°31	2°55	7°21	21°35	0° 3	9°28	2°30	22°16	23° 4	2°50	13°28	T 16
F 17	7 57 18	0♒35'02	23°18	27°15	3°44	3°36	7°36	21°41	0° 1	9°30	2°29	22°10	23° 0	2°57	13°29	F 17
S 18	8 1 15	1°35'47	5♈ 8	26° 5	4°58	4°17	7°50	21°47	29♊59	9°33	2°28	22° 6	22°57	3° 4	13°31	S 18
S 19	8 5 11	2°36'30	16°54	24°59	6°11	4°58	8° 4	21°53	29°57	9°35	2°27	22° 5	22°54	3°10	13°32	S 19
M20	8 9 8	3°37'11	28°44	23°57	7°24	5°39	8°19	21°59	29°55	9°37	2°26	22° 5	22°51	3°17	13°34	M20
T 21	8 13 4	4°37'50	10♉42	23° 2	8°37	6°20	8°33	22° 4	29°53	9°40	2°25	22° 5	22°48	3°24	13°36	T 21
W22	8 17 1	5°38'28	22°55	22°14	9°50	7° 1	8°47	22°10	29°51	9°42	2°24	22° 4	22°44	3°30	13°37	W22
T 23	8 20 58	6°39'04	5♊26	21°33	11° 3	7°42	9° 2	22°16	29°49	9°44	2°23	22° 1	22°41	3°37	13°39	T 23
F 24	8 24 54	7°39'38	18°21	21° 0	12°16	8°23	9°16	22°22	29°47	9°46	2°22	21°55	22°38	3°44	13°41	F 24
S 25	8 28 51	8°40'10	1♋42	20°34	13°29	9° 4	9°31	22°27	29°45	9°49	2°21	21°46	22°35	3°50	13°42	S 25
S 26	8 32 47	9°40'41	15°29	20°17	14°41	9°45	9°45	22°33	29°43	9°51	2°20	21°36	22°32	3°57	13°44	S 26
M27	8 36 44	10°41'10	29°41	20° 6	15°54	10°26	10° 0	22°38	29°42	9°53	2°19	21°25	22°29	4° 4	13°46	M27
T 28	8 40 40	11°41'36	14♌12	20°D 3	17° 6	11° 6	10°14	22°44	29°40	9°56	2°18	21°13	22°25	4°10	13°48	T 28
W29	8 44 37	12°42'02	28°56	20° 7	18°19	11°47	10°28	22°49	29°38	9°58	2°17	21° 4	22°22	4°17	13°50	W29
T 30	8 48 33	13°42'25	13♍44	20°18	19°31	12°28	10°43	22°54	29°37	10° 0	2°16	20°57	22°19	4°24	13°52	T 30
F 31	8 52 30	14♒42'47	28♍28	20♑34	20♓44	13♈ 9	10♒57	22♐59	29♊35	10♒ 2	2♋15	20♎52	22♎16	4♈30	13♈54	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s50	10n42	4s32	19s42	0s 3	18s17	1s39	3s11	0s16	20s10	0s45	22s16	0n58	23n56	0n20	18s32	0s23	23n41	0n 7	9s24	9s19	2n18	8n40	3n43
T 2	22 43	6 30	3 51	19 15	0n12	17 54	1 38	2 54	0 15	20 7	0 45	22 16	0 58	23 56	0 20	18 31	0 23	23 41	0 7	9 21	9 18	2 20	8 40	3 42
F 3	22 36	1 56	2 56	18 50	0 29	17 31	1 37	2 36	0 14	20 3	0 45	22 17	0 58	23 56	0 20	18 31	0 23	23 42	0 7	9 19	9 17	2 21	8 40	3 42
S 4	22 28	2s44	1 50	18 26	0 45	17 8	1 36	2 19	0 13	20 0	0 45	22 17	0 58	23 56	0 20	18 30	0 23	23 42	0 7	9 18	9 16	2 23	8 40	3 42
S 5	22 20	7 12	0 37	18 4	1 3	16 44	1 35	2 2	0 12	19 57	0 45	22 18	0 58	23 56	0 20	18 29	0 23	23 42	0 7	9 18	9 14	2 25	8 40	3 41
M 6	22 11	11 14	0n37	17 43	1 21	16 19	1 34	1 44	0 11	19 53	0 45	22 18	0 58	23 56	0 20	18 29	0 23	23 42	0 7	9 18	9 13	2 27	8 40	3 41
T 7	22 2	14 37	1 47	17 26	1 39	15 54	1 33	1 27	0 10	19 50	0 45	22 19	0 58	23 56	0 20	18 28	0 23	23 42	0 7	9 18	9 12	2 29	8 40	3 41
W 8	21 53	17 8	2 51	17 11	1 56	15 29	1 31	1 10	0 9	19 46	0 45	22 19	0 58	23 56	0 20	18 28	0 23	23 42	0 7	9 17	9 11	2 31	8 40	3 41
T 9	21 43	18 39	3 45	16 59	2 14	15 3	1 30	0 52	0 8	19 43	0 46	22 20	0 58	23 56	0 20	18 27	0 23	23 42	0 7	9 14	9 10	2 33	8 40	3 40
F 10	21 33	19 6	4 25	16 51	2 31	14 37	1 29	0 35	0 7	19 39	0 46	22 20	0 58	23 56	0 20	18 27	0 23	23 42	0 7	9 11	9 9	2 35	8 41	3 40
S 11	21 22	18 30	4 50	16 45	2 47	14 10	1 27	0 17	0 6	19 36	0 46	22 20	0 58	23 56	0 20	18 26	0 24	23 42	0 8	9 6	9 7	2 37	8 41	3 40
S 12	21 11	16 56	5 0	16 43	3 1	13 43	1 26	0 0	0 5	19 32	0 46	22 21	0 58	23 56	0 20	18 25	0 24	23 42	0 8	9 1	9 6	2 39	8 41	3 39
M13	21 0	14 32	4 54	16 44	3 14	13 16	1 24	0n17	0 4	19 29	0 46	22 21	0 58	23 56	0 20	18 25	0 24	23 42	0 8	8 56	9 5	2 41	8 41	3 39
T 14	20 48	11 31	4 34	16 48	3 24	12 48	1 22	0 35	0 3	19 25	0 46	22 22	0 58	23 56	0 20	18 24	0 24	23 43	0 8	8 51	9 4	2 42	8 41	3 39
W15	20 36	8 3	4 1	16 54	3 33	12 20	1 20	0 52	0 2	19 22	0 46	22 22	0 58	23 56	0 20	18 24	0 24	23 43	0 8	8 47	9 3	2 44	8 42	3 39
T 16	20 23	4 18	3 18	17 2	3 39	11 52	1 18	1 9	0 1	19 18	0 46	22 23	0 58	23 56	0 20	18 23	0 24	23 43	0 8	8 43	9 1	2 46	8 42	3 38
F 17	20 10	0 26	2 26	17 13	3 43	11 23	1 17	1 26	0 0	19 14	0 46	22 23	0 58	23 56	0 20	18 22	0 24	23 43	0 8	8 41	9 0	2 48	8 42	3 38
S 18	19 57	3n24	1 29	17 25	3 44	10 55	1 14	1 44	0n 1	19 11	0 46	22 23	0 58	23 56	0 20	18 22	0 24	23 43	0 8	8 40	8 59	2 50	8 43	3 38
S 19	19 43	7 7	0 27	17 37	3 43	10 26	1 12	2 1	0 2	19 7	0 46	22 24	0 58	23 56	0 20	18 21	0 24	23 43	0 8	8 40	8 58	2 52	8 43	3 38
M20	19 29	10 33	0s35	17 51	3 40	9 56	1 10	2 18	0 3	19 3	0 46	22 24	0 58	23 56	0 20	18 21	0 24	23 43	0 8	8 40	8 57	2 54	8 43	3 37
T 21	19 14	13 36	1 37	18 5	3 35	9 27	1 8	2 35	0 4	19 0	0 46	22 24	0 58	23 56	0 20	18 20	0 24	23 43	0 8	8 40	8 55	2 56	8 44	3 37
W22	19 0	16 7	2 36	18 20	3 28	8 57	1 6	2 52	0 4	18 56	0 46	22 25	0 58	23 56	0 20	18 19	0 24	23 43	0 8	8 39	8 54	2 58	8 44	3 37
T 23	18 44	17 56	3 29	18 34	3 20	8 27	1 3	3 9	0 5	18 52	0 46	22 25	0 58	23 56	0 20	18 19	0 24	23 43	0 8	8 38	8 53	3 0	8 45	3 37
F 24	18 29	18 54	4 12	18 48	3 11	7 57	1 1	3 27	0 6	18 48	0 46	22 25	0 58	23 56	0 20	18 18	0 24	23 43	0 8	8 36	8 52	3 1	8 45	3 36
S 25	18 13	18 52	4 44	19 2	3 1	7 26	0 58	3 44	0 7	18 45	0 47	22 26	0 58	23 56	0 20	18 18	0 24	23 43	0 8	8 33	8 51	3 3	8 45	3 36
S 26	17 57	17 43	5 0	19 16	2 50	6 56	0 56	4 0	0 8	18 41	0 47	22 26	0 58	23 56	0 20	18 17	0 24	23 44	0 8	8 29	8 50	3 5	8 46	3 36
M27	17 41	15 29	4 59	19 29	2 38	6 25	0 53	4 17	0 9	18 37	0 47	22 26	0 58	23 56	0 20	18 16	0 24	23 44	0 9	8 24	8 48	3 7	8 46	3 36
T 28	17 24	12 14	4 39	19 41	2 26	5 54	0 50	4 34	0 10	18 33	0 47	22 27	0 58	23 56	0 20	18 16	0 24	23 44	0 9	8 20	8 47	3 9	8 47	3 35
W29	17 7	8 11	3 59	19 53	2 14	5 23	0 48	4 51	0 10	18 29	0 47	22 27	0 58	23 56	0 20	18 15	0 24	23 44	0 9	8 16	8 46	3 11	8 47	3 35
T 30	16 50	3 37	3 4	20 4	2 1	4 52	0 45	5 8	0 11	18 25	0 47	22 27	0 58	23 56	0 20	18 15	0 24	23 44	0 9	8 14	8 45	3 13	8 48	3 35
F 31	16s32	1s10	1s56	20s14	1n49	4s20	0s42	5n25	0n12	18s21	0s47	22s28	0n58	23n56	0n20	18s14	0s24	23n44	0n 9	8s12	8s44	3n15	8n49	3n35

Julian Day Number = 1974176.5, Delta T = 01h01m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'09, Lahiri = 5°39'09 Julian Calendar 1 Jan. 693 == Greg. Calendar 4 Jan. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

FEBRUARY 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 56 26	15♒43'07	13♎ 2	20♑56	21♓56	13♈49	11♒12	23♐ 5	29°R33	10♒ 5	2°R14	20°R50	22♎13	4♈37	13♈56	S 1
S 2	9 0 23	16°43'26	27°23	21°23	23° 8	14°30	11°26	23°10	29♊32	10° 7	2♋13	20°D50	22°10	4°44	13°58	S 2
M 3	9 4 20	17°43'44	11♏27	21°56	24°20	15°11	11°40	23°15	29°30	10° 9	2°12	20°R51	22° 6	4°50	14° 0	M 3
T 4	9 8 16	18°44'00	25°15	22°32	25°32	15°51	11°55	23°20	29°29	10°11	2°12	20♎51	22° 3	4°57	14° 2	T 4
W 5	9 12 13	19°44'14	8♐48	23°13	26°44	16°32	12° 9	23°25	29°27	10°14	2°11	20°49	22° 0	5° 4	14° 5	W 5
T 6	9 16 9	20°44'27	22° 6	23°58	27°56	17°13	12°23	23°30	29°26	10°16	2°10	20°45	21°57	5°10	14° 7	T 6
F 7	9 20 6	21°44'39	5♑11	24°47	29° 7	17°53	12°38	23°34	29°25	10°18	2° 9	20°38	21°54	5°17	14° 9	F 7
S 8	9 24 2	22°44'48	18° 4	25°38	0♈19	18°34	12°52	23°39	29°23	10°20	2° 8	20°29	21°50	5°24	14°12	S 8
S 9	9 27 59	23°44'56	0♒45	26°33	1°30	19°14	13° 6	23°44	29°22	10°23	2° 8	20°19	21°47	5°30	14°14	S 9
M10	9 31 55	24°45'02	13°14	27°31	2°42	19°55	13°21	23°48	29°21	10°25	2° 7	20° 8	21°44	5°37	14°16	M10
T 11	9 35 52	25°45'06	25°33	28°32	3°53	20°35	13°35	23°53	29°20	10°27	2° 6	19°58	21°41	5°43	14°19	T 11
W12	9 39 49	26°45'08	7♓41	29°35	5° 4	21°16	13°49	23°57	29°19	10°29	2° 6	19°49	21°38	5°50	14°21	W12
T 13	9 43 45	27°45'08	19°40	0♒40	6°16	21°56	14° 3	24° 1	29°18	10°31	2° 5	19°42	21°35	5°57	14°24	T 13
F 14	9 47 42	28°45'06	1♈32	1°48	7°27	22°37	14°18	24° 6	29°17	10°34	2° 4	19°38	21°31	6° 3	14°27	F 14
S 15	9 51 38	29°45'02	13°20	2°58	8°38	23°17	14°32	24°10	29°16	10°36	2° 4	19°36	21°28	6°10	14°29	S 15
S 16	9 55 35	0♓44'55	25° 6	4°10	9°48	23°58	14°46	24°14	29°15	10°38	2° 3	19°D36	21°25	6°17	14°32	S 16
M17	9 59 31	1°44'47	6♉55	5°24	10°59	24°38	15° 0	24°18	29°14	10°40	2° 3	19°37	21°22	6°23	14°34	M17
T 18	10 3 28	2°44'36	18°52	6°39	12°10	25°18	15°14	24°22	29°13	10°42	2° 2	19°38	21°19	6°30	14°37	T 18
W19	10 7 24	3°44'23	1♊ 2	7°57	13°20	25°59	15°28	24°26	29°13	10°45	2° 1	19°R39	21°16	6°37	14°40	W19
T 20	10 11 21	4°44'07	13°31	9°16	14°30	26°39	15°42	24°30	29°12	10°47	2° 1	19°39	21°12	6°43	14°43	T 20
F 21	10 15 18	5°43'50	26°22	10°37	15°41	27°19	15°56	24°33	29°11	10°49	2° 0	19°37	21° 9	6°50	14°45	F 21
S 22	10 19 14	6°43'30	9♋39	11°59	16°51	28° 0	16°10	24°37	29°11	10°51	2° 0	19°33	21° 6	6°57	14°48	S 22
S 23	10 23 11	7°43'07	23°26	13°23	18° 1	28°40	16°24	24°41	29°10	10°53	2° 0	19°27	21° 3	7° 3	14°51	S 23
M24	10 27 7	8°42'43	7♌40	14°48	19°10	29°20	16°38	24°44	29°10	10°55	1°59	19°21	21° 0	7°10	14°54	M24
T 25	10 31 4	9°42'16	22°19	16°15	20°20	0♉ 0	16°52	24°47	29° 9	10°57	1°59	19°15	20°56	7°17	14°57	T 25
W26	10 35 0	10°41'46	7♍15	17°43	21°30	0°40	17° 6	24°51	29° 9	10°59	1°58	19° 9	20°53	7°23	15° 0	W26
T 27	10 38 57	11°41'15	22°21	19°13	22°39	1°21	17°20	24°54	29° 9	11° 1	1°58	19° 5	20°50	7°30	15° 3	T 27
F 28	10 42 53	12♓40'41	7♎27	20♒44	23♈48	2♉ 1	17♒33	24♐57	29♊ 9	11♒ 3	1♋58	19♎ 3	20♎47	7♈36	15♈ 6	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s14	5s49	0s41	20s23	1n36	3s49	0s39	5n41	0n13	18s18	0s47	22s28	0n58	23n56	0n20	18s13	0s24	23n44	0n 9	8s11	8s42	3n17	8n49	3n34
S 2	15 56	10 4	0n35	20 31	1 24	3 17	0 36	5 58	0 14	18 14	0 47	22 28	0 58	23 56	0 20	18 13	0 24	23 44	0 9	8 11	8 41	3 18	8 50	3 34
M 3	15 38	13 40	1 48	20 38	1 12	2 46	0 33	6 14	0 15	18 10	0 47	22 28	0 58	23 56	0 20	18 12	0 24	23 44	0 9	8 12	8 40	3 20	8 50	3 34
T 4	15 19	16 25	2 53	20 43	1 0	2 14	0 29	6 31	0 15	18 6	0 47	22 29	0 58	23 56	0 20	18 12	0 24	23 44	0 9	8 12	8 39	3 22	8 51	3 34
W 5	15 0	18 11	3 47	20 48	0 48	1 43	0 26	6 47	0 16	18 2	0 47	22 29	0 58	23 56	0 20	18 11	0 24	23 44	0 9	8 11	8 38	3 24	8 52	3 33
T 6	14 41	18 55	4 28	20 52	0 36	1 11	0 23	7 4	0 17	17 58	0 48	22 29	0 58	23 56	0 20	18 10	0 24	23 44	0 9	8 9	8 36	3 26	8 52	3 33
F 7	14 21	18 36	4 54	20 54	0 25	0 39	0 20	7 20	0 18	17 54	0 48	22 29	0 58	23 56	0 20	18 10	0 24	23 44	0 9	8 7	8 35	3 28	8 53	3 33
S 8	14 2	17 21	5 5	20 56	0 14	0 7	0 16	7 36	0 18	17 50	0 48	22 30	0 58	23 56	0 20	18 9	0 24	23 45	0 9	8 3	8 34	3 30	8 54	3 33
S 9	13 42	15 15	5 0	20 56	0 4	0n24	0 13	7 53	0 19	17 46	0 48	22 30	0 58	23 56	0 20	18 9	0 24	23 45	0 9	7 59	8 33	3 32	8 55	3 33
M10	13 22	12 28	4 41	20 55	0s 7	0 56	0 10	8 9	0 20	17 42	0 48	22 30	0 58	23 56	0 20	18 8	0 24	23 45	0 9	7 55	8 32	3 33	8 55	3 32
T 11	13 1	9 11	4 9	20 52	0 16	1 28	0 6	8 25	0 21	17 38	0 48	22 30	0 58	23 56	0 20	18 7	0 24	23 45	0 9	7 51	8 30	3 35	8 56	3 32
W12	12 41	5 34	3 26	20 48	0 26	2 0	0 2	8 41	0 21	17 34	0 48	22 30	0 58	23 56	0 20	18 7	0 24	23 45	0 10	7 48	8 29	3 37	8 57	3 32
T 13	12 20	1 45	2 34	20 43	0 35	2 31	0n 1	8 57	0 22	17 30	0 48	22 31	0 58	23 56	0 20	18 6	0 24	23 45	0 10	7 46	8 28	3 39	8 58	3 32
F 14	11 59	2n 5	1 36	20 37	0 44	3 3	0 5	9 13	0 23	17 26	0 48	22 31	0 58	23 56	0 20	18 6	0 24	23 45	0 10	7 44	8 27	3 41	8 59	3 31
S 15	11 38	5 49	0 34	20 29	0 53	3 34	0 8	9 28	0 23	17 22	0 48	22 31	0 58	23 56	0 20	18 5	0 24	23 45	0 10	7 43	8 26	3 43	8 59	3 31
S 16	11 17	9 19	0s30	20 20	1 1	4 6	0 12	9 44	0 24	17 17	0 49	22 31	0 58	23 56	0 20	18 4	0 24	23 45	0 10	7 43	8 24	3 45	9 0	3 31
M17	10 56	12 28	1 32	20 9	1 8	4 37	0 16	10 0	0 25	17 13	0 49	22 31	0 58	23 56	0 20	18 4	0 24	23 45	0 10	7 44	8 23	3 47	9 1	3 31
T 18	10 34	15 7	2 32	19 58	1 16	5 8	0 20	10 15	0 25	17 9	0 49	22 31	0 58	23 56	0 20	18 3	0 24	23 45	0 10	7 44	8 22	3 48	9 2	3 31
W19	10 12	17 9	3 26	19 44	1 23	5 39	0 23	10 30	0 26	17 5	0 49	22 32	0 58	23 56	0 20	18 3	0 24	23 45	0 10	7 44	8 21	3 50	9 3	3 30
T 20	9 50	18 26	4 11	19 30	1 29	6 10	0 27	10 46	0 27	17 1	0 49	22 32	0 58	23 56	0 20	18 2	0 24	23 45	0 10	7 44	8 20	3 52	9 4	3 30
F 21	9 28	18 48	4 45	19 14	1 35	6 41	0 31	11 1	0 27	16 57	0 49	22 32	0 58	23 56	0 20	18 2	0 24	23 45	0 10	7 43	8 19	3 54	9 5	3 30
S 22	9 6	18 10	5 6	18 56	1 41	7 12	0 35	11 16	0 28	16 53	0 49	22 32	0 58	23 56	0 20	18 1	0 24	23 46	0 10	7 42	8 17	3 56	9 6	3 30
S 23	8 44	16 28	5 9	18 37	1 46	7 43	0 39	11 31	0 29	16 49	0 49	22 32	0 58	23 56	0 20	18 0	0 24	23 46	0 10	7 40	8 16	3 58	9 7	3 30
M24	8 22	13 44	4 55	18 17	1 51	8 13	0 43	11 46	0 29	16 45	0 50	22 32	0 58	23 56	0 20	18 0	0 24	23 46	0 10	7 37	8 15	4 0	9 7	3 29
T 25	7 59	10 4	4 20	17 55	1 56	8 43	0 47	12 1	0 30	16 41	0 50	22 32	0 58	23 56	0 20	17 59	0 24	23 46	0 10	7 35	8 14	4 1	9 8	3 29
W26	7 36	5 41	3 28	17 32	2 0	9 13	0 51	12 16	0 31	16 37	0 50	22 32	0 58	23 56	0 20	17 59	0 24	23 46	0 10	7 33	8 13	4 3	9 9	3 29
T 27	7 14	0 54	2 20	17 7	2 4	9 43	0 55	12 31	0 31	16 32	0 50	22 32	0 58	23 56	0 20	17 58	0 24	23 46	0 10	7 31	8 11	4 5	9 10	3 29
F 28	6s51	3s56	1s 3	16s41	2s 7	10n12	0n59	12n45	0n32	16s28	0s50	22s33	0n58	23n56	0n20	17s58	0s24	23n46	0n10	7s31	8s10	4n 7	9n11	3n29

Julian Day Number = 1974207.5, Delta T = 01h01m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'13, Lahiri = 5°39'13 Julian Calendar 1 Feb. 693 == Greg. Calendar 4 Feb. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

MARCH 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 46 50	13♓40'06	22♎24	22♒16	24♈57	2♉41	17♒47	25♐ 0	29°R 8	11♒ 5	1°R57	19°D 3	20♎44	7♈43	15♈ 9	S 1
S 2	10 50 47	14°39'29	7♏ 5	23°50	26° 6	3°21	18° 1	25° 3	29♊ 8	11° 7	1♋57	19♎ 3	20°41	7°50	15°12	S 2
M 3	10 54 43	15°38'50	21°25	25°25	27°15	4° 1	18°14	25° 6	29° 8	11° 9	1°57	19° 5	20°37	7°56	15°15	M 3
T 4	10 58 40	16°38'09	5♐23	27° 2	28°24	4°41	18°28	25° 9	29°D 8	11°11	1°57	19° 6	20°34	8° 3	15°18	T 4
W 5	11 2 36	17°37'26	18°58	28°40	29°32	5°21	18°41	25°11	29° 8	11°13	1°57	19°R 7	20°31	8°10	15°21	W 5
T 6	11 6 33	18°36'42	2♑13	0♓19	0♉40	6° 1	18°55	25°14	29° 8	11°15	1°56	19° 6	20°28	8°16	15°24	T 6
F 7	11 10 29	19°35'55	15° 8	2° 0	1°48	6°41	19° 8	25°16	29° 8	11°17	1°56	19° 4	20°25	8°23	15°27	F 7
S 8	11 14 26	20°35'07	27°48	3°42	2°56	7°21	19°22	25°19	29° 8	11°19	1°56	19° 0	20°21	8°30	15°31	S 8
S 9	11 18 22	21°34'17	10♒13	5°25	4° 4	8° 1	19°35	25°21	29° 9	11°21	1°56	18°56	20°18	8°36	15°34	S 9
M10	11 22 19	22°33'25	22°27	7°10	5°12	8°40	19°48	25°23	29° 9	11°22	1°56	18°51	20°15	8°43	15°37	M10
T 11	11 26 15	23°32'31	4♓32	8°56	6°19	9°20	20° 1	25°26	29° 9	11°24	1°56	18°47	20°12	8°50	15°40	T 11
W12	11 30 12	24°31'35	16°30	10°44	7°27	10° 0	20°15	25°28	29°10	11°26	1°56	18°43	20° 9	8°56	15°43	W12
T 13	11 34 9	25°30'37	28°21	12°33	8°34	10°40	20°28	25°29	29°10	11°28	1°D56	18°41	20° 6	9° 3	15°47	T 13
F 14	11 38 5	26°29'36	10♈ 9	14°24	9°41	11°20	20°41	25°31	29°11	11°30	1°56	18°39	20° 2	9°10	15°50	F 14
S 15	11 42 2	27°28'34	21°56	16°16	10°47	11°59	20°54	25°33	29°11	11°31	1°56	18°D39	19°59	9°16	15°53	S 15
S 16	11 45 58	28°27'29	3♉44	18° 9	11°54	12°39	21° 7	25°35	29°12	11°33	1°56	18°40	19°56	9°23	15°57	S 16
M17	11 49 55	29°26'22	15°36	20° 4	13° 0	13°19	21°19	25°36	29°13	11°35	1°56	18°41	19°53	9°29	16° 0	M17
T 18	11 53 51	0♈25'13	27°36	22° 0	14° 6	13°59	21°32	25°38	29°13	11°36	1°56	18°43	19°50	9°36	16° 3	T 18
W19	11 57 48	1°24'02	9♊48	23°58	15°12	14°38	21°45	25°39	29°14	11°38	1°56	18°44	19°47	9°43	16° 7	W19
T 20	12 1 44	2°22'48	22°15	25°57	16°18	15°18	21°58	25°40	29°15	11°40	1°57	18°45	19°43	9°49	16°10	T 20
F 21	12 5 41	3°21'32	5♋ 3	27°58	17°23	15°57	22°10	25°42	29°16	11°41	1°57	18°R45	19°40	9°56	16°13	F 21
S 22	12 9 38	4°20'14	18°14	29°59	18°28	16°37	22°23	25°43	29°17	11°43	1°57	18°45	19°37	10° 3	16°17	S 22
S 23	12 13 34	5°18'54	1♌52	2♈ 2	19°33	17°17	22°35	25°44	29°18	11°44	1°57	18°44	19°34	10° 9	16°20	S 23
M24	12 17 31	6°17'31	15°58	4° 6	20°38	17°56	22°48	25°44	29°19	11°46	1°57	18°42	19°31	10°16	16°23	M24
T 25	12 21 27	7°16'06	0♍29	6°12	21°42	18°36	23° 0	25°45	29°20	11°47	1°58	18°41	19°27	10°23	16°27	T 25
W26	12 25 24	8°14'38	15°22	8°18	22°46	19°15	23°12	25°46	29°21	11°49	1°58	18°40	19°24	10°29	16°30	W26
T 27	12 29 20	9°13'09	0♎30	10°24	23°50	19°55	23°24	25°47	29°22	11°50	1°58	18°39	19°21	10°36	16°34	T 27
F 28	12 33 17	10°11'37	15°43	12°32	24°53	20°34	23°36	25°47	29°23	11°52	1°59	18°D38	19°18	10°43	16°37	F 28
S 29	12 37 13	11°10'04	0♏53	14°39	25°57	21°13	23°48	25°47	29°25	11°53	1°59	18°39	19°15	10°49	16°41	S 29
S 30	12 41 10	12° 8'28	15°49	16°47	27° 0	21°53	24° 0	25°48	29°26	11°54	2° 0	18°39	19°12	10°56	16°44	S 30
M31	12 45 6	13♈ 6'51	0♐26	18♈55	28♉ 2	22♉32	24♒12	25♐48	29♊27	11♒56	2♋ 0	18♎39	19♎ 8	11♈ 3	16♈47	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s28	8s30	0n18	16s14	2s10	10n42	1n 3	13n 0	0n32	16s24	0s50	22s33	0n58	23n56	0n20	17s57	0s24	23n46	0n11	7s30	8s 9	4n 9	9n12	3n29
S 2	6 5	12 27	1 37	15 45	2 12	11 11	1 7	13 14	0 33	16 20	0 50	22 33	0 58	23 56	0 20	17 57	0 24	23 46	0 11	7 31	8 8	4 11	9 13	3 28
M 3	5 42	15 32	2 48	15 14	2 14	11 40	1 11	13 28	0 34	16 16	0 50	22 33	0 58	23 56	0 20	17 56	0 24	23 46	0 11	7 31	8 6	4 13	9 15	3 28
T 4	5 19	17 38	3 47	14 42	2 15	12 8	1 15	13 42	0 34	16 12	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 56	0 24	23 46	0 11	7 32	8 5	4 14	9 16	3 28
W 5	4 55	18 38	4 31	14 9	2 16	12 36	1 19	13 56	0 35	16 8	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 55	0 24	23 46	0 11	7 32	8 4	4 16	9 17	3 28
T 6	4 32	18 35	5 0	13 34	2 17	13 4	1 23	14 10	0 35	16 4	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 55	0 24	23 46	0 11	7 32	8 3	4 18	9 18	3 28
F 7	4 9	17 34	5 13	12 58	2 17	13 32	1 27	14 24	0 36	16 0	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 54	0 24	23 46	0 11	7 31	8 2	4 20	9 19	3 28
S 8	3 45	15 41	5 10	12 20	2 17	14 0	1 31	14 38	0 36	15 56	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 54	0 24	23 46	0 11	7 30	8 0	4 22	9 20	3 27
S 9	3 22	13 7	4 52	11 41	2 16	14 27	1 34	14 51	0 37	15 52	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 53	0 24	23 47	0 11	7 28	7 59	4 24	9 21	3 27
M10	2 58	10 0	4 22	11 1	2 14	14 53	1 38	15 5	0 38	15 47	0 51	22 33	0 58	23 56	0 20	17 53	0 24	23 47	0 11	7 26	7 58	4 26	9 22	3 27
T 11	2 35	6 31	3 39	10 19	2 12	15 20	1 42	15 18	0 38	15 43	0 52	22 33	0 58	23 56	0 20	17 52	0 24	23 47	0 11	7 24	7 57	4 27	9 23	3 27
W12	2 11	2 47	2 48	9 36	2 10	15 46	1 46	15 32	0 39	15 39	0 52	22 33	0 58	23 56	0 20	17 52	0 24	23 47	0 11	7 23	7 56	4 29	9 24	3 27
T 13	1 48	1n 1	1 50	8 51	2 7	16 12	1 50	15 45	0 39	15 35	0 52	22 33	0 58	23 56	0 20	17 51	0 24	23 47	0 11	7 22	7 54	4 31	9 26	3 27
F 14	1 24	4 46	0 47	8 5	2 4	16 37	1 54	15 58	0 40	15 31	0 52	22 34	0 58	23 56	0 20	17 51	0 24	23 47	0 11	7 21	7 53	4 33	9 27	3 27
S 15	1 1	8 19	0s18	7 18	2 0	17 2	1 58	16 11	0 40	15 27	0 52	22 34	0 58	23 56	0 20	17 50	0 24	23 47	0 11	7 21	7 52	4 35	9 28	3 26
S 16	0 37	11 33	1 22	6 29	1 55	17 26	2 2	16 23	0 41	15 23	0 52	22 34	0 58	23 56	0 19	17 50	0 24	23 47	0 11	7 22	7 51	4 37	9 29	3 26
M17	0 13	14 20	2 24	5 39	1 50	17 50	2 6	16 36	0 41	15 19	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 49	0 24	23 47	0 11	7 22	7 50	4 38	9 30	3 26
T 18	0n10	16 32	3 19	4 48	1 45	18 14	2 9	16 48	0 42	15 15	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 49	0 24	23 47	0 12	7 23	7 48	4 40	9 31	3 26
W19	0 34	18 0	4 7	3 55	1 39	18 37	2 13	17 1	0 42	15 11	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 48	0 25	23 47	0 12	7 23	7 47	4 42	9 33	3 26
T 20	0 57	18 39	4 44	3 2	1 32	19 0	2 17	17 13	0 43	15 7	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 48	0 25	23 47	0 12	7 24	7 46	4 44	9 34	3 26
F 21	1 21	18 23	5 8	2 7	1 25	19 23	2 20	17 25	0 43	15 3	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 48	0 25	23 47	0 12	7 24	7 45	4 46	9 35	3 26
S 22	1 44	17 7	5 17	1 11	1 18	19 45	2 24	17 37	0 44	14 59	0 53	22 34	0 58	23 56	0 19	17 47	0 25	23 47	0 12	7 24	7 44	4 48	9 36	3 26
S 23	2 8	14 52	5 9	0 15	1 10	20 6	2 27	17 49	0 44	14 55	0 54	22 34	0 58	23 56	0 19	17 47	0 25	23 47	0 12	7 23	7 42	4 49	9 37	3 25
M24	2 31	11 40	4 42	0n43	1 1	20 27	2 31	18 0	0 44	14 52	0 54	22 34	0 59	23 56	0 19	17 46	0 25	23 47	0 12	7 23	7 41	4 51	9 39	3 25
T 25	2 54	7 41	3 57	1 41	0 52	20 48	2 34	18 12	0 45	14 48	0 54	22 34	0 59	23 56	0 19	17 46	0 25	23 47	0 12	7 22	7 40	4 53	9 40	3 25
W26	3 17	3 8	2 55	2 40	0 43	21 8	2 38	18 23	0 45	14 44	0 54	22 34	0 59	23 56	0 19	17 46	0 25	23 47	0 12	7 22	7 39	4 55	9 41	3 25
T 27	3 41	1s43	1 39	3 39	0 33	21 27	2 41	18 34	0 46	14 40	0 54	22 34	0 59	23 56	0 19	17 45	0 25	23 48	0 12	7 21	7 38	4 57	9 42	3 25
F 28	4 4	6 29	0 16	4 38	0 23	21 47	2 44	18 46	0 46	14 36	0 54	22 34	0 59	23 56	0 19	17 45	0 25	23 48	0 12	7 21	7 36	4 59	9 43	3 25
S 29	4 27	10 48	1n 8	5 38	0 12	22 5	2 47	18 56	0 47	14 32	0 55	22 34	0 59	23 56	0 19	17 44	0 25	23 48	0 12	7 21	7 35	5 0	9 45	3 25
S 30	4 50	14 22	2 26	6 37	0 2	22 23	2 51	19 7	0 47	14 28	0 55	22 34	0 59	23 56	0 19	17 44	0 25	23 48	0 12	7 21	7 34	5 2	9 46	3 25
M31	5n13	16s55	3n32	7n36	0n 9	22n41	2n54	19n18	0n48	14s25	0s55	22s34	0n59	23n56	0n19	17s44	0s25	23n48	0n12	7s22	7s33	5n 4	9n47	3n25

Julian Day Number = 1974235.5, Delta T = 01h01m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'17, Lahiri = 5°39'17 Julian Calendar 1 March 693 == Greg. Calendar 4 March 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

APRIL 693 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 49 3	14♈ 5'13	14♐37	21♈ 2	29♉ 5	23♉11	24♒24	25♐48	29♊29	11♒57	2♋ 1	18♎40	19♎ 5	11♈ 9	16♈51	T 1
W 2	12 53 0	15° 3'33	28°23	23° 8	0♊ 7	23°51	24°35	25°R48	29°30	11°58	2° 1	18°40	19° 2	11°16	16°54	W 2
T 3	12 56 56	16° 1'51	11♑43	25°14	1° 8	24°30	24°47	25°48	29°32	11°59	2° 2	18°R40	18°59	11°22	16°58	T 3
F 4	13 0 53	17° 0'07	24°38	27°17	2°10	25° 9	24°58	25°48	29°33	12° 1	2° 2	18°40	18°56	11°29	17° 1	F 4
S 5	13 4 49	17°58'22	7♒14	29°20	3°11	25°49	25°10	25°47	29°35	12° 2	2° 3	18°40	18°52	11°36	17° 5	S 5
S 6	13 8 46	18°56'36	19°32	1♉20	4°11	26°28	25°21	25°47	29°37	12° 3	2° 3	18°D40	18°49	11°42	17° 8	S 6
M 7	13 12 42	19°54'48	1♓38	3°18	5°12	27° 7	25°32	25°47	29°38	12° 4	2° 4	18°40	18°46	11°49	17°11	M 7
T 8	13 16 39	20°52'58	13°34	5°13	6°12	27°46	25°43	25°46	29°40	12° 5	2° 4	18°41	18°43	11°56	17°15	T 8
W 9	13 20 35	21°51'06	25°24	7° 6	7°11	28°25	25°54	25°45	29°42	12° 6	2° 5	18°41	18°40	12° 2	17°18	W 9
T 10	13 24 32	22°49'13	7♈11	8°55	8°10	29° 4	26° 5	25°45	29°44	12° 7	2° 6	18°41	18°37	12° 9	17°22	T 10
F 11	13 28 29	23°47'18	18°58	10°42	9° 9	29°44	26°16	25°44	29°46	12° 8	2° 6	18°R41	18°33	12°16	17°25	F 11
S 12	13 32 25	24°45'22	0♉47	12°25	10° 7	0♊23	26°27	25°43	29°48	12° 9	2° 7	18°41	18°30	12°22	17°29	S 12
S 13	13 36 22	25°43'24	12°40	14° 5	11° 5	1° 2	26°37	25°42	29°50	12°10	2° 8	18°41	18°27	12°29	17°32	S 13
M14	13 40 18	26°41'24	24°40	15°41	12° 3	1°41	26°48	25°41	29°52	12°11	2° 9	18°40	18°24	12°36	17°35	M14
T 15	13 44 15	27°39'22	6♊48	17°13	13° 0	2°20	26°58	25°39	29°54	12°12	2° 9	18°39	18°21	12°42	17°39	T 15
W16	13 48 11	28°37'19	19° 8	18°42	13°56	2°59	27° 8	25°38	29°56	12°13	2°10	18°37	18°18	12°49	17°42	W16
T 17	13 52 8	29°35'14	1♋41	20° 7	14°52	3°38	27°19	25°37	29°58	12°14	2°11	18°36	18°14	12°56	17°46	T 17
F 18	13 56 4	0♉33'07	14°31	21°28	15°47	4°17	27°29	25°35	0♋ 0	12°15	2°12	18°35	18°11	13° 2	17°49	F 18
S 19	14 0 1	1°30'58	27°41	22°45	16°42	4°56	27°39	25°33	0° 2	12°15	2°13	18°D35	18° 8	13° 9	17°52	S 19
S 20	14 3 58	2°28'47	11♌11	23°57	17°37	5°35	27°48	25°32	0° 5	12°16	2°14	18°35	18° 5	13°15	17°56	S 20
M21	14 7 54	3°26'34	25° 5	25° 6	18°30	6°14	27°58	25°30	0° 7	12°17	2°15	18°35	18° 2	13°22	17°59	M21
T 22	14 11 51	4°24'20	9♍22	26°11	19°23	6°53	28° 8	25°28	0° 9	12°18	2°15	18°36	17°58	13°29	18° 2	T 22
W23	14 15 47	5°22'04	24° 0	27°11	20°16	7°32	28°17	25°26	0°12	12°18	2°16	18°38	17°55	13°35	18° 6	W23
T 24	14 19 44	6°19'46	8♎54	28° 7	21° 8	8°10	28°27	25°24	0°14	12°19	2°17	18°38	17°52	13°42	18° 9	T 24
F 25	14 23 40	7°17'26	23°58	28°59	21°59	8°49	28°36	25°22	0°17	12°19	2°18	18°R39	17°49	13°49	18°12	F 25
S 26	14 27 37	8°15'05	9♏ 4	29°47	22°49	9°28	28°45	25°20	0°19	12°20	2°19	18°38	17°46	13°55	18°16	S 26
S 27	14 31 33	9°12'43	24° 3	0♊30	23°39	10° 7	28°54	25°17	0°22	12°20	2°20	18°36	17°43	14° 2	18°19	S 27
M28	14 35 30	10°10'20	8♐46	1° 8	24°28	10°46	29° 3	25°15	0°24	12°21	2°21	18°33	17°39	14° 9	18°22	M28
T 29	14 39 27	11° 7'55	23° 6	1°42	25°16	11°24	29°12	25°13	0°27	12°21	2°22	18°30	17°36	14°15	18°25	T 29
W30	14 43 23	12♉ 5'30	7♑ 1	2♊11	26♊ 4	12♊ 3	29♒20	25♐10	0♋30	12♒22	2♋24	18♎27	17♎33	14♈22	18♈29	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n36	18s21	4n24	8n34	0n20	22n58	2n57	19n28	0n48	14s21	0s55	22s34	0n59	23n56	0n19	17s43	0s25	23n48	0n12	7s22	7s31	5n 6	9n48	3n25
W 2	5 58	18 37	4 58	9 32	0 31	23 14	2 59	19 39	0 48	14 17	0 55	22 34	0 59	23 56	0 19	17 43	0 25	23 48	0 12	7 22	7 30	5 8	9 50	3 24
T 3	6 21	17 51	5 16	10 28	0 42	23 30	3 2	19 49	0 49	14 13	0 56	22 34	0 59	23 56	0 19	17 43	0 25	23 48	0 12	7 22	7 29	5 9	9 51	3 24
F 4	6 43	16 9	5 16	11 24	0 53	23 45	3 5	19 59	0 49	14 10	0 56	22 34	0 59	23 56	0 19	17 42	0 25	23 48	0 13	7 22	7 28	5 11	9 52	3 24
S 5	7 6	13 44	5 2	12 18	1 3	24 0	3 8	20 9	0 50	14 6	0 56	22 34	0 59	23 56	0 19	17 42	0 25	23 48	0 13	7 22	7 27	5 13	9 53	3 24
S 6	7 28	10 44	4 33	13 10	1 13	24 15	3 10	20 18	0 50	14 2	0 56	22 34	0 59	23 56	0 19	17 42	0 25	23 48	0 13	7 22	7 25	5 15	9 55	3 24
M 7	7 50	7 20	3 53	14 0	1 23	24 28	3 13	20 28	0 50	13 59	0 56	22 34	0 59	23 56	0 19	17 42	0 25	23 48	0 13	7 22	7 24	5 17	9 56	3 24
T 8	8 12	3 41	3 3	14 48	1 33	24 41	3 15	20 37	0 51	13 55	0 57	22 33	0 59	23 56	0 19	17 41	0 25	23 48	0 13	7 22	7 23	5 18	9 57	3 24
W 9	8 34	0n 5	2 6	15 35	1 42	24 54	3 17	20 47	0 51	13 52	0 57	22 33	0 59	23 56	0 19	17 41	0 25	23 48	0 13	7 22	7 22	5 20	9 59	3 24
T 10	8 56	3 51	1 4	16 19	1 50	25 6	3 19	20 56	0 51	13 48	0 57	22 33	0 59	23 56	0 19	17 41	0 25	23 48	0 13	7 22	7 21	5 22	10 0	3 24
F 11	9 18	7 27	0s 2	17 0	1 58	25 17	3 21	21 5	0 52	13 45	0 57	22 33	0 59	23 56	0 19	17 40	0 25	23 48	0 13	7 22	7 19	5 24	10 1	3 24
S 12	9 39	10 47	1 7	17 39	2 5	25 28	3 23	21 13	0 52	13 41	0 57	22 33	0 59	23 56	0 19	17 40	0 25	23 48	0 13	7 22	7 18	5 26	10 2	3 24
S 13	10 1	13 42	2 9	18 16	2 12	25 38	3 25	21 22	0 53	13 38	0 58	22 33	0 59	23 56	0 19	17 40	0 25	23 48	0 13	7 22	7 17	5 28	10 4	3 24
M14	10 22	16 3	3 7	18 50	2 17	25 48	3 27	21 30	0 53	13 34	0 58	22 33	0 59	23 56	0 19	17 40	0 25	23 48	0 13	7 22	7 16	5 29	10 5	3 24
T 15	10 43	17 42	3 57	19 22	2 22	25 57	3 28	21 39	0 53	13 31	0 58	22 33	0 59	23 56	0 19	17 39	0 25	23 48	0 13	7 21	7 14	5 31	10 6	3 24
W16	11 4	18 34	4 36	19 51	2 26	26 6	3 29	21 47	0 54	13 28	0 58	22 33	0 59	23 56	0 19	17 39	0 25	23 48	0 13	7 21	7 13	5 33	10 7	3 24
T 17	11 24	18 32	5 4	20 18	2 30	26 14	3 31	21 54	0 54	13 24	0 58	22 33	0 59	23 56	0 19	17 39	0 25	23 49	0 13	7 20	7 12	5 35	10 9	3 24
F 18	11 45	17 34	5 16	20 42	2 32	26 21	3 32	22 2	0 54	13 21	0 59	22 33	0 59	23 56	0 19	17 39	0 25	23 49	0 13	7 20	7 11	5 36	10 10	3 23
S 19	12 5	15 39	5 13	21 4	2 34	26 28	3 33	22 10	0 55	13 18	0 59	22 33	0 59	23 56	0 19	17 39	0 25	23 49	0 13	7 20	7 10	5 38	10 11	3 23
S 20	12 25	12 51	4 53	21 23	2 34	26 34	3 34	22 17	0 55	13 15	0 59	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 13	7 20	7 8	5 40	10 13	3 23
M21	12 45	9 15	4 15	21 40	2 34	26 40	3 34	22 24	0 55	13 11	0 59	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 20	7 7	5 42	10 14	3 23
T 22	13 5	5 1	3 21	21 55	2 33	26 45	3 35	22 31	0 56	13 8	1 0	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 20	7 6	5 44	10 15	3 23
W23	13 24	0 23	2 12	22 7	2 31	26 49	3 35	22 38	0 56	13 5	1 0	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 21	7 5	5 45	10 16	3 23
T 24	13 43	4s22	0 54	22 17	2 28	26 53	3 36	22 45	0 56	13 2	1 0	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 21	7 3	5 47	10 18	3 23
F 25	14 2	8 54	0n29	22 25	2 24	26 57	3 36	22 51	0 57	12 59	1 0	22 33	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 21	7 2	5 49	10 19	3 23
S 26	14 21	12 52	1 51	22 30	2 19	27 0	3 35	22 58	0 57	12 56	1 1	22 32	0 59	23 56	0 19	17 38	0 25	23 49	0 14	7 21	7 1	5 51	10 20	3 23
S 27	14 40	15 57	3 3	22 34	2 13	27 2	3 35	23 4	0 57	12 53	1 1	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 25	23 49	0 14	7 20	7 0	5 53	10 21	3 23
M28	14 58	17 55	4 3	22 35	2 6	27 4	3 35	23 10	0 57	12 50	1 1	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 25	23 49	0 14	7 19	6 59	5 54	10 23	3 23
T 29	15 16	18 41	4 45	22 34	1 58	27 5	3 34	23 15	0 58	12 47	1 1	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 25	23 49	0 14	7 18	6 57	5 56	10 24	3 23
W30	15n34	18s17	5n 9	22n31	1n49	27n 6	3n33	23n21	0n58	12s45	1s 2	22s32	0n59	23n55	0n19	17s37	0s26	23n49	0n14	7s17	6s56	5n58	10n25	3n23

Julian Day Number = 1974266.5, Delta T = 01h01m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'21, Lahiri = 5°39'21 Julian Calendar 1 Apr. 693 == Greg. Calendar 4 Apr. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

MAY 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 20	13♉ 3'03	20♊27	2♊35	26♊50	12♊42	29♒29	25°R 7	0♋32	12♒22	2♋25	18°R25	17♎30	14♈29	18♈32	T 1
F 2	14 51 16	14° 0'35	3♒28	2°55	27°36	13°21	29°37	25♐ 5	0°35	12°22	2°26	18♎23	17°27	14°35	18°35	F 2
S 3	14 55 13	14°58'07	16° 5	3°10	28°21	13°59	29°45	25° 2	0°38	12°23	2°27	18°D23	17°24	14°42	18°38	S 3
S 4	14 59 9	15°55'37	28°23	3°20	29° 5	14°38	29°53	24°59	0°41	12°23	2°28	18°24	17°20	14°48	18°41	S 4
M 5	15 3 6	16°53'07	10♓26	3°26	29°48	15°17	0♓ 1	24°56	0°43	12°23	2°29	18°25	17°17	14°55	18°44	M 5
T 6	15 7 2	17°50'35	22°19	3°R27	0♋30	15°55	0° 9	24°53	0°46	12°24	2°30	18°27	17°14	15° 2	18°47	T 6
W 7	15 10 59	18°48'03	4♈ 6	3°23	1°11	16°34	0°17	24°50	0°49	12°24	2°32	18°28	17°11	15° 8	18°51	W 7
T 8	15 14 56	19°45'30	15°52	3°15	1°51	17°12	0°24	24°47	0°52	12°24	2°33	18°R29	17° 8	15°15	18°54	T 8
F 9	15 18 52	20°42'56	27°41	3° 3	2°29	17°51	0°32	24°44	0°55	12°24	2°34	18°29	17° 4	15°22	18°57	F 9
S 10	15 22 49	21°40'21	9♉35	2°47	3° 7	18°30	0°39	24°41	0°58	12°24	2°35	18°27	17° 1	15°28	19° 0	S 10
S 11	15 26 45	22°37'45	21°37	2°27	3°43	19° 8	0°46	24°37	1° 1	12°24	2°36	18°23	16°58	15°35	19° 3	S 11
M12	15 30 42	23°35'09	3♊49	2° 3	4°19	19°47	0°53	24°34	1° 4	12°R24	2°38	18°18	16°55	15°42	19° 6	M12
T 13	15 34 38	24°32'31	16°11	1°37	4°52	20°25	1° 0	24°30	1° 7	12°24	2°39	18°12	16°52	15°48	19° 9	T 13
W14	15 38 35	25°29'52	28°45	1° 9	5°25	21° 4	1° 6	24°27	1°10	12°24	2°40	18° 6	16°49	15°55	19°12	W14
T 15	15 42 31	26°27'13	11♋33	0°38	5°56	21°42	1°13	24°23	1°13	12°24	2°42	18° 0	16°45	16° 2	19°14	T 15
F 16	15 46 28	27°24'32	24°34	0° 6	6°26	22°21	1°19	24°20	1°17	12°24	2°43	17°55	16°42	16° 8	19°17	F 16
S 17	15 50 25	28°21'50	7♌49	29♉32	6°54	22°59	1°25	24°16	1°20	12°24	2°44	17°51	16°39	16°15	19°20	S 17
S 18	15 54 21	29°19'08	21°20	28°59	7°21	23°38	1°31	24°12	1°23	12°24	2°46	17°50	16°36	16°21	19°23	S 18
M19	15 58 18	0♊16'24	5♍ 8	28°25	7°46	24°16	1°37	24° 8	1°26	12°23	2°47	17°D49	16°33	16°28	19°26	M19
T 20	16 2 14	1°13'39	19°12	27°52	8° 9	24°55	1°43	24° 5	1°29	12°23	2°48	17°50	16°29	16°35	19°28	T 20
W21	16 6 11	2°10'53	3♎33	27°21	8°31	25°33	1°48	24° 1	1°33	12°23	2°50	17°52	16°26	16°41	19°31	W21
T 22	16 10 7	3° 8'06	18° 7	26°52	8°50	26°12	1°53	23°57	1°36	12°23	2°51	17°R52	16°23	16°48	19°34	T 22
F 23	16 14 4	4° 5'19	2♏51	26°24	9° 8	26°50	1°59	23°53	1°39	12°22	2°53	17°51	16°20	16°55	19°37	F 23
S 24	16 18 0	5° 2'31	17°39	26° 0	9°24	27°28	2° 4	23°49	1°43	12°22	2°54	17°48	16°17	17° 1	19°39	S 24
S 25	16 21 57	5°59'42	2♐25	25°39	9°38	28° 7	2° 8	23°45	1°46	12°22	2°55	17°43	16°14	17° 8	19°42	S 25
M26	16 25 54	6°56'52	16°59	25°21	9°50	28°45	2°13	23°41	1°49	12°21	2°57	17°37	16°10	17°15	19°44	M26
T 27	16 29 50	7°54'03	1♑17	25° 7	10° 0	29°23	2°18	23°37	1°53	12°21	2°58	17°29	16° 7	17°21	19°47	T 27
W28	16 33 47	8°51'13	15°11	24°58	10° 8	0♋ 2	2°22	23°32	1°56	12°20	3° 0	17°21	16° 4	17°28	19°49	W28
T 29	16 37 43	9°48'22	28°40	24°53	10°13	0°40	2°26	23°28	2° 0	12°20	3° 1	17°14	16° 1	17°35	19°52	T 29
F 30	16 41 40	10°45'32	11♒44	24°D52	10°16	1°18	2°30	23°24	2° 3	12°19	3° 3	17° 9	15°58	17°41	19°54	F 30
S 31	16 45 36	11♊42'41	24♒23	24♉56	10°R17	1♋57	2♓34	23♐20	2♋ 6	12♒19	3♋ 4	17♎ 5	15♎55	17♈48	19♈57	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n52	16s51	5n15	22n26	1n39	27n 6	3n32	23n26	0n58	12s42	1s 2	22s32	0n59	23n55	0n19	17s37	0s26	23n49	0n14	7s16	6s55	6n 0	10n26	3n23
F 2	16 9	14 35	5 4	22 20	1 28	27 6	3 31	23 32	0 59	12 39	1 2	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 15	6 54	6 1	10 27	3 23
S 3	16 26	11 41	4 39	22 11	1 16	27 5	3 29	23 37	0 59	12 36	1 2	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 15	6 52	6 3	10 29	3 23
S 4	16 43	8 20	4 2	22 1	1 4	27 3	3 27	23 41	0 59	12 34	1 3	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 16	6 51	6 5	10 30	3 23
M 5	17 0	4 43	3 14	21 48	0 50	27 2	3 25	23 46	0 59	12 31	1 3	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 16	6 50	6 7	10 31	3 23
T 6	17 16	0 57	2 19	21 35	0 36	26 59	3 23	23 51	1 0	12 29	1 3	22 32	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 17	6 49	6 9	10 32	3 23
W 7	17 32	2n50	1 18	21 19	0 21	26 57	3 21	23 55	1 0	12 26	1 3	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 14	7 17	6 48	6 10	10 33	3 23
T 8	17 48	6 31	0 14	21 2	0 5	26 53	3 18	23 59	1 0	12 24	1 4	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 15	7 18	6 46	6 12	10 35	3 23
F 9	18 3	9 56	0s50	20 44	0s11	26 50	3 15	24 3	1 0	12 21	1 4	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 15	7 17	6 45	6 14	10 36	3 23
S 10	18 19	13 0	1 53	20 24	0 28	26 46	3 12	24 7	1 1	12 19	1 4	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 15	7 17	6 44	6 16	10 37	3 23
S 11	18 33	15 32	2 51	20 4	0 45	26 41	3 8	24 10	1 1	12 17	1 4	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 49	0 15	7 15	6 43	6 17	10 38	3 23
M12	18 48	17 25	3 42	19 42	1 2	26 36	3 4	24 13	1 1	12 15	1 5	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 14	6 41	6 19	10 39	3 23
T 13	19 2	18 30	4 24	19 20	1 19	26 31	3 0	24 17	1 1	12 12	1 5	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 11	6 40	6 21	10 40	3 23
W14	19 16	18 43	4 53	18 58	1 36	26 25	2 56	24 20	1 2	12 10	1 5	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 9	6 39	6 23	10 42	3 23
T 15	19 30	17 58	5 9	18 35	1 53	26 19	2 51	24 22	1 2	12 8	1 6	22 31	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 6	6 38	6 24	10 43	3 23
F 16	19 43	16 18	5 9	18 12	2 10	26 13	2 46	24 25	1 2	12 6	1 6	22 30	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 5	6 37	6 26	10 44	3 23
S 17	19 56	13 44	4 52	17 49	2 26	26 6	2 41	24 27	1 2	12 4	1 6	22 30	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 3	6 35	6 28	10 45	3 23
S 18	20 9	10 24	4 19	17 27	2 41	25 59	2 35	24 29	1 2	12 2	1 6	22 30	0 59	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 2	6 34	6 30	10 46	3 23
M19	20 21	6 25	3 31	17 6	2 55	25 52	2 29	24 31	1 3	12 1	1 7	22 30	0 58	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 2	6 33	6 31	10 47	3 23
T 20	20 33	2 1	2 29	16 46	3 9	25 44	2 23	24 33	1 3	11 59	1 7	22 30	0 58	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 3	6 32	6 33	10 48	3 23
W21	20 45	2s36	1 17	16 27	3 21	25 36	2 16	24 35	1 3	11 57	1 7	22 30	0 58	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 3	6 30	6 35	10 49	3 23
T 22	20 56	7 8	0n 1	16 9	3 32	25 28	2 9	24 36	1 3	11 56	1 8	22 30	0 58	23 55	0 19	17 37	0 26	23 50	0 15	7 3	6 29	6 37	10 50	3 23
F 23	21 7	11 17	1 20	15 53	3 42	25 19	2 2	24 37	1 3	11 54	1 8	22 30	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 15	7 3	6 28	6 38	10 51	3 24
S 24	21 17	14 45	2 34	15 39	3 51	25 10	1 54	24 38	1 4	11 52	1 8	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 15	7 2	6 27	6 40	10 52	3 24
S 25	21 27	17 14	3 37	15 27	3 58	25 1	1 46	24 39	1 4	11 51	1 8	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 16	7 0	6 25	6 42	10 54	3 24
M26	21 37	18 34	4 25	15 17	4 4	24 52	1 38	24 40	1 4	11 49	1 9	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 16	6 58	6 24	6 44	10 55	3 24
T 27	21 47	18 41	4 55	15 9	4 9	24 42	1 29	24 40	1 4	11 48	1 9	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 16	6 55	6 23	6 45	10 56	3 24
W28	21 56	17 39	5 7	15 4	4 12	24 32	1 19	24 41	1 4	11 47	1 9	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 16	6 52	6 22	6 47	10 57	3 24
T 29	22 5	15 39	5 1	15 0	4 14	24 22	1 10	24 41	1 5	11 46	1 10	22 29	0 58	23 55	0 19	17 38	0 26	23 50	0 16	6 49	6 21	6 49	10 58	3 24
F 30	22 13	12 54	4 40	14 59	4 15	24 12	0 59	24 41	1 5	11 44	1 10	22 29	0 58	23 55	0 19	17 39	0 26	23 50	0 16	6 47	6 19	6 51	10 59	3 24
S 31	22n21	9s38	4n 5	15n 1	4s14	24n 1	0n49	24n40	1n 5	11s43	1s10	22s28	0n58	23n54	0n19	17s39	0s26	23n50	0n16	6s45	6s18	6n52	11n 0	3n24

Julian Day Number = 1974296.5, Delta T = 01h01m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'25, Lahiri = 5°39'26 Julian Calendar 1 May 693 == Greg. Calendar 4 May 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

JUNE 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 49 33	12♊39'50	6♓42	25♉ 4	10°R16	2♋35	2♓37	23°R15	2♋10	12°R18	3♋ 6	17°R 3	15♎51	17♈55	19♈59	S 1
M 2	16 53 29	13°37'00	18°46	25°18	10♋12	3°13	2°41	23♐11	2°13	12♒17	3° 7	17°D 3	15°48	18° 1	20° 1	M 2
T 3	16 57 26	14°34'09	0♈39	25°36	10° 6	3°52	2°44	23° 7	2°17	12°17	3° 9	17♎ 4	15°45	18° 8	20° 4	T 3
W 4	17 1 23	15°31'18	12°27	25°59	9°58	4°30	2°47	23° 3	2°20	12°16	3°10	17°R 5	15°42	18°14	20° 6	W 4
T 5	17 5 19	16°28'28	24°14	26°26	9°47	5° 8	2°50	22°58	2°24	12°15	3°12	17° 5	15°39	18°21	20° 8	T 5
F 6	17 9 16	17°25'37	6♉ 7	26°59	9°34	5°46	2°53	22°54	2°28	12°15	3°13	17° 3	15°35	18°28	20°10	F 6
S 7	17 13 12	18°22'47	18° 7	27°36	9°18	6°25	2°55	22°49	2°31	12°14	3°15	16°59	15°32	18°34	20°12	S 7
S 8	17 17 9	19°19'56	0♊19	28°17	9° 0	7° 3	2°58	22°45	2°35	12°13	3°16	16°52	15°29	18°41	20°14	S 8
M 9	17 21 5	20°17'06	12°45	29° 3	8°40	7°41	3° 0	22°41	2°38	12°12	3°18	16°43	15°26	18°48	20°16	M 9
T 10	17 25 2	21°14'16	25°24	29°54	8°18	8°19	3° 2	22°36	2°42	12°11	3°20	16°33	15°23	18°54	20°19	T 10
W11	17 28 58	22°11'25	8♋18	0♊49	7°53	8°58	3° 3	22°32	2°45	12°10	3°21	16°21	15°20	19° 1	20°20	W11
T 12	17 32 55	23° 8'35	21°26	1°48	7°27	9°36	3° 5	22°27	2°49	12° 9	3°23	16°11	15°16	19° 8	20°22	T 12
F 13	17 36 52	24° 5'45	4♌46	2°52	6°59	10°14	3° 6	22°23	2°53	12° 9	3°24	16° 1	15°13	19°14	20°24	F 13
S 14	17 40 48	25° 2'54	18°17	4° 0	6°28	10°52	3° 8	22°19	2°56	12° 8	3°26	15°54	15°10	19°21	20°26	S 14
S 15	17 44 45	26° 0'04	1♍59	5°13	5°57	11°30	3° 8	22°14	3° 0	12° 7	3°27	15°50	15° 7	19°28	20°28	S 15
M16	17 48 41	26°57'13	15°50	6°29	5°23	12° 9	3° 9	22°10	3° 4	12° 6	3°29	15°48	15° 4	19°34	20°30	M16
T 17	17 52 38	27°54'22	29°50	7°50	4°49	12°47	3°10	22° 5	3° 7	12° 4	3°31	15°D47	15° 1	19°41	20°31	T 17
W18	17 56 34	28°51'32	13♎59	9°14	4°13	13°25	3°10	22° 1	3°11	12° 3	3°32	15°R48	14°57	19°48	20°33	W18
T 19	18 0 31	29°48'41	28°15	10°43	3°37	14° 3	3°10	21°57	3°14	12° 2	3°34	15°47	14°54	19°54	20°35	T 19
F 20	18 4 27	0♋45'50	12♏37	12°15	3° 0	14°41	3°R10	21°52	3°18	12° 1	3°35	15°45	14°51	20° 1	20°36	F 20
S 21	18 8 24	1°43'00	27° 2	13°51	2°23	15°19	3°10	21°48	3°22	12° 0	3°37	15°40	14°48	20° 7	20°38	S 21
S 22	18 12 21	2°40'09	11♐24	15°31	1°45	15°58	3°10	21°44	3°25	11°59	3°39	15°33	14°45	20°14	20°39	S 22
M23	18 16 17	3°37'19	25°38	17°14	1° 8	16°36	3° 9	21°40	3°29	11°58	3°40	15°23	14°41	20°21	20°41	M23
T 24	18 20 14	4°34'30	9♑40	19° 1	0°31	17°14	3° 9	21°35	3°33	11°57	3°42	15°12	14°38	20°27	20°42	T 24
W25	18 24 10	5°31'41	23°23	20°51	29♊54	17°52	3° 8	21°31	3°36	11°55	3°43	15° 0	14°35	20°34	20°44	W25
T 26	18 28 7	6°28'52	6♒45	22°43	29°19	18°30	3° 6	21°27	3°40	11°54	3°45	14°50	14°32	20°41	20°45	T 26
F 27	18 32 3	7°26'04	19°45	24°39	28°44	19° 8	3° 5	21°23	3°44	11°53	3°47	14°41	14°29	20°47	20°46	F 27
S 28	18 36 0	8°23'17	2♓23	26°37	28°11	19°46	3° 4	21°19	3°47	11°52	3°48	14°34	14°26	20°54	20°47	S 28
S 29	18 39 56	9°20'31	14°41	28°37	27°39	20°25	3° 2	21°15	3°51	11°50	3°50	14°30	14°22	21° 1	20°49	S 29
M30	18 43 53	10♋17'45	26♓45	0♋39	27♊ 9	21♋ 3	3♓ 0	21♐10	3♋54	11♒49	3♋51	14♎28	14♎19	21♈ 7	20♈50	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n28	6s 1	3n20	15n 4	4s13	23n50	0n38	24n40	1n 5	11s42	1s11	22s28	0n58	23n54	0n19	17s39	0s26	23n50	0n16	6s45	6s17	6n54	11n 0	3n24
M 2	22 36	2 14	2 26	15 10	4 10	23 39	0 27	24 39	1 5	11 41	1 11	22 28	0 58	23 54	0 19	17 39	0 26	23 50	0 16	6 45	6 16	6 56	11 1	3 24
T 3	22 42	1n35	1 27	15 18	4 6	23 28	0 15	24 38	1 5	11 41	1 11	22 28	0 58	23 54	0 19	17 39	0 26	23 50	0 16	6 45	6 14	6 58	11 2	3 24
W 4	22 49	5 20	0 25	15 28	4 2	23 17	0 3	24 37	1 6	11 40	1 11	22 28	0 58	23 54	0 19	17 40	0 26	23 50	0 16	6 45	6 13	6 59	11 3	3 24
T 5	22 55	8 52	0s38	15 40	3 56	23 5	0s 9	24 36	1 6	11 39	1 12	22 28	0 58	23 54	0 19	17 40	0 26	23 50	0 16	6 45	6 12	7 1	11 4	3 24
F 6	23 0	12 4	1 40	15 54	3 49	22 54	0 22	24 34	1 6	11 38	1 12	22 27	0 57	23 54	0 19	17 40	0 26	23 50	0 16	6 44	6 11	7 3	11 5	3 24
S 7	23 6	14 49	2 38	16 9	3 42	22 42	0 35	24 33	1 6	11 38	1 12	22 27	0 57	23 54	0 19	17 40	0 26	23 50	0 16	6 43	6 9	7 5	11 6	3 24
S 8	23 10	16 56	3 30	16 27	3 34	22 30	0 48	24 31	1 6	11 37	1 13	22 27	0 57	23 54	0 19	17 41	0 27	23 50	0 16	6 40	6 8	7 6	11 7	3 24
M 9	23 15	18 19	4 12	16 45	3 25	22 17	1 2	24 29	1 6	11 37	1 13	22 27	0 57	23 54	0 19	17 41	0 27	23 50	0 16	6 37	6 7	7 8	11 8	3 24
T 10	23 19	18 49	4 43	17 5	3 15	22 5	1 16	24 27	1 6	11 36	1 13	22 27	0 57	23 54	0 19	17 41	0 27	23 50	0 16	6 33	6 6	7 10	11 8	3 25
W11	23 22	18 21	5 0	17 27	3 5	21 53	1 30	24 24	1 7	11 36	1 14	22 27	0 57	23 54	0 19	17 41	0 27	23 50	0 17	6 29	6 5	7 11	11 9	3 25
T 12	23 26	16 55	5 2	17 49	2 55	21 40	1 44	24 22	1 7	11 36	1 14	22 26	0 57	23 54	0 19	17 42	0 27	23 50	0 17	6 24	6 3	7 13	11 10	3 25
F 13	23 28	14 33	4 47	18 12	2 43	21 28	1 58	24 19	1 7	11 35	1 14	22 26	0 57	23 54	0 19	17 42	0 27	23 50	0 17	6 21	6 2	7 15	11 11	3 25
S 14	23 31	11 23	4 16	18 36	2 32	21 15	2 12	24 16	1 7	11 35	1 15	22 26	0 57	23 54	0 19	17 42	0 27	23 50	0 17	6 18	6 1	7 17	11 12	3 25
S 15	23 33	7 34	3 31	19 1	2 20	21 2	2 26	24 13	1 7	11 35	1 15	22 26	0 57	23 53	0 19	17 43	0 27	23 50	0 17	6 16	6 0	7 18	11 12	3 25
M16	23 34	3 17	2 32	19 27	2 8	20 50	2 40	24 10	1 7	11 35	1 15	22 26	0 57	23 53	0 19	17 43	0 27	23 50	0 17	6 16	5 58	7 20	11 13	3 25
T 17	23 35	1s13	1 24	19 52	1 55	20 37	2 54	24 6	1 7	11 35	1 16	22 26	0 57	23 53	0 19	17 43	0 27	23 50	0 17	6 15	5 57	7 22	11 14	3 25
W18	23 36	5 42	0 10	20 18	1 43	20 24	3 8	24 2	1 7	11 35	1 16	22 25	0 56	23 53	0 19	17 43	0 27	23 50	0 17	6 15	5 56	7 23	11 15	3 25
T 19	23 36	9 54	1n 6	20 43	1 30	20 12	3 22	23 59	1 7	11 36	1 16	22 25	0 56	23 53	0 19	17 44	0 27	23 50	0 17	6 15	5 55	7 25	11 15	3 25
F 20	23 36	13 33	2 17	21 9	1 17	19 59	3 35	23 55	1 8	11 36	1 17	22 25	0 56	23 53	0 19	17 44	0 27	23 50	0 17	6 14	5 53	7 27	11 16	3 25
S 21	23 36	16 23	3 20	21 34	1 4	19 47	3 48	23 50	1 8	11 36	1 17	22 25	0 56	23 53	0 19	17 44	0 27	23 50	0 17	6 13	5 52	7 29	11 17	3 25
S 22	23 35	18 10	4 10	21 58	0 51	19 35	4 0	23 46	1 8	11 37	1 17	22 25	0 56	23 53	0 19	17 45	0 27	23 51	0 17	6 10	5 51	7 30	11 17	3 26
M23	23 33	18 48	4 44	22 21	0 38	19 24	4 12	23 41	1 8	11 37	1 17	22 25	0 56	23 53	0 19	17 45	0 27	23 51	0 17	6 6	5 50	7 32	11 18	3 26
T 24	23 32	18 16	5 0	22 43	0 26	19 12	4 24	23 37	1 8	11 38	1 18	22 24	0 56	23 53	0 19	17 45	0 27	23 51	0 17	6 2	5 48	7 34	11 19	3 26
W25	23 29	16 40	4 58	23 4	0 14	19 1	4 35	23 32	1 8	11 38	1 18	22 24	0 56	23 53	0 19	17 46	0 27	23 51	0 17	5 57	5 47	7 35	11 19	3 26
T 26	23 27	14 12	4 40	23 23	0 1	18 51	4 46	23 27	1 8	11 39	1 18	22 24	0 56	23 53	0 19	17 46	0 27	23 51	0 17	5 53	5 46	7 37	11 20	3 26
F 27	23 24	11 5	4 7	23 40	0n10	18 40	4 55	23 21	1 8	11 40	1 19	22 24	0 56	23 52	0 19	17 47	0 27	23 51	0 18	5 49	5 45	7 39	11 20	3 26
S 28	23 20	7 32	3 23	23 55	0 21	18 31	5 5	23 16	1 8	11 41	1 19	22 24	0 55	23 52	0 19	17 47	0 27	23 51	0 18	5 47	5 44	7 40	11 21	3 26
S 29	23 16	3 45	2 31	24 8	0 32	18 22	5 13	23 10	1 8	11 42	1 19	22 24	0 55	23 52	0 19	17 47	0 27	23 51	0 18	5 45	5 42	7 42	11 21	3 26
M30	23n12	0n 7	1n33	24n18	0n42	18n13	5s21	23n 4	1n 8	11s43	1s20	22s23	0n55	23n52	0n19	17s48	0s27	23n51	0n18	5s45	5s41	7n44	11n22	3n26

Julian Day Number = 1974327.5, Delta T = 01h01m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'29, Lahiri = 5°39'30 Julian Calendar 1 June 693 == Greg. Calendar 4 June 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

JULY 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 47 50	11♋15'01	8♈39	2♋43	26°R40	21♋41	2°R58	21°R 6	3♋58	11°R48	3♋53	14°R28	14♎16	21♈14	20♈51	T 1
W 2	18 51 46	12°12'17	20°27	4°48	26♊14	22°19	2♓55	21♐ 3	4° 2	11♒46	3°54	14♎28	14°13	21°21	20°52	W 2
T 3	18 55 43	13° 9'35	2♉17	6°53	25°49	22°57	2°53	20°59	4° 5	11°45	3°56	14°27	14°10	21°27	20°53	T 3
F 4	18 59 39	14° 6'53	14°12	9° 0	25°27	23°35	2°50	20°55	4° 9	11°43	3°58	14°25	14° 7	21°34	20°54	F 4
S 5	19 3 36	15° 4'13	26°18	11° 6	25° 7	24°13	2°47	20°51	4°13	11°42	3°59	14°20	14° 3	21°40	20°55	S 5
S 6	19 7 32	16° 1'34	8♊38	13°13	24°49	24°52	2°44	20°47	4°16	11°41	4° 1	14°13	14° 0	21°47	20°55	S 6
M 7	19 11 29	16°58'55	21°15	15°19	24°33	25°30	2°41	20°43	4°20	11°39	4° 2	14° 3	13°57	21°54	20°56	M 7
T 8	19 15 25	17°56'18	4♋11	17°25	24°20	26° 8	2°38	20°40	4°23	11°38	4° 4	13°51	13°54	22° 0	20°57	T 8
W 9	19 19 22	18°53'42	17°25	19°30	24° 9	26°46	2°34	20°36	4°27	11°36	4° 5	13°39	13°51	22° 7	20°58	W 9
T 10	19 23 19	19°51'07	0♌56	21°34	24° 1	27°24	2°30	20°33	4°30	11°35	4° 7	13°27	13°47	22°14	20°58	T 10
F 11	19 27 15	20°48'32	14°40	23°37	23°55	28° 2	2°26	20°29	4°34	11°33	4° 9	13°16	13°44	22°20	20°59	F 11
S 12	19 31 12	21°45'59	28°34	25°39	23°51	28°40	2°22	20°26	4°38	11°32	4°10	13° 8	13°41	22°27	20°59	S 12
S 13	19 35 8	22°43'26	12♍36	27°40	23°D50	29°18	2°18	20°22	4°41	11°30	4°12	13° 3	13°38	22°34	21° 0	S 13
M14	19 39 5	23°40'54	26°41	29°39	23°51	29°57	2°13	20°19	4°45	11°29	4°13	13° 0	13°35	22°40	21° 0	M14
T 15	19 43 1	24°38'23	10♎48	1♌37	23°54	0♌35	2° 8	20°16	4°48	11°27	4°15	13°D 0	13°32	22°47	21° 1	T 15
W16	19 46 58	25°35'53	24°56	3°34	23°59	1°13	2° 4	20°12	4°52	11°26	4°16	13°R 0	13°28	22°54	21° 1	W16
T 17	19 50 54	26°33'23	9♏ 3	5°29	24° 7	1°51	1°59	20° 9	4°55	11°24	4°18	12°59	13°25	23° 0	21° 1	T 17
F 18	19 54 51	27°30'55	23° 9	7°23	24°17	2°29	1°53	20° 6	4°58	11°22	4°19	12°57	13°22	23° 7	21° 1	F 18
S 19	19 58 48	28°28'28	7♐11	9°15	24°28	3° 7	1°48	20° 3	5° 2	11°21	4°21	12°53	13°19	23°14	21° 2	S 19
S 20	20 2 44	29°26'01	21° 9	11° 5	24°42	3°45	1°43	20° 0	5° 5	11°19	4°22	12°45	13°16	23°20	21° 2	S 20
M21	20 6 41	0♌23'36	4♑58	12°55	24°58	4°24	1°37	19°58	5° 9	11°18	4°23	12°36	13°13	23°27	21° 2	M21
T 22	20 10 37	1°21'12	18°35	14°42	25°16	5° 2	1°31	19°55	5°12	11°16	4°25	12°25	13° 9	23°33	21°R 2	T 22
W23	20 14 34	2°18'49	1♒58	16°28	25°36	5°40	1°25	19°52	5°15	11°15	4°26	12°14	13° 6	23°40	21° 2	W23
T 24	20 18 30	3°16'27	15° 4	18°13	25°57	6°18	1°19	19°50	5°19	11°13	4°28	12° 3	13° 3	23°47	21° 2	T 24
F 25	20 22 27	4°14'07	27°53	19°56	26°20	6°56	1°13	19°47	5°22	11°11	4°29	11°54	13° 0	23°53	21° 1	F 25
S 26	20 26 23	5°11'48	10♓23	21°38	26°45	7°34	1° 7	19°45	5°25	11°10	4°31	11°48	12°57	24° 0	21° 1	S 26
S 27	20 30 20	6° 9'31	22°38	23°19	27°12	8°13	1° 0	19°42	5°29	11° 8	4°32	11°43	12°53	24° 7	21° 1	S 27
M28	20 34 17	7° 7'16	4♈40	24°58	27°40	8°51	0°54	19°40	5°32	11° 6	4°33	11°42	12°50	24°13	21° 1	M28
T 29	20 38 13	8° 5'02	16°32	26°35	28° 9	9°29	0°47	19°38	5°35	11° 5	4°35	11°D42	12°47	24°20	21° 0	T 29
W30	20 42 10	9° 2'50	28°21	28°11	28°40	10° 7	0°40	19°36	5°38	11° 3	4°36	11°42	12°44	24°27	21° 0	W30
T 31	20 46 6	10♌ 0'40	10♉10	29♌46	29♊13	10♌45	0♓33	19♐34	5♋41	11♒ 1	4♋38	11°R43	12♎41	24♈33	21♈ 0	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n 8	3n55	0n31	24n26	0n52	18n 5	5s29	22n58	1n 9	11s44	1s20	22s23	0n55	23n52	0n19	17s48	0s27	23n51	0n18	5s44	5s40	7n46	11n22	3n26
W 2	23 2	7 33	0s32	24 31	1 0	17 58	5 35	22 52	1 9	11 45	1 20	22 23	0 55	23 52	0 19	17 49	0 27	23 51	0 18	5 44	5 39	7 47	11 23	3 26
T 3	22 57	10 54	1 33	24 34	1 8	17 51	5 41	22 46	1 9	11 46	1 21	22 23	0 55	23 52	0 19	17 49	0 27	23 51	0 18	5 44	5 37	7 49	11 23	3 27
F 4	22 51	13 49	2 31	24 33	1 16	17 45	5 47	22 39	1 9	11 47	1 21	22 23	0 55	23 52	0 19	17 49	0 27	23 51	0 18	5 43	5 36	7 51	11 24	3 27
S 5	22 45	16 11	3 22	24 30	1 22	17 40	5 51	22 33	1 9	11 49	1 21	22 23	0 55	23 52	0 19	17 50	0 27	23 51	0 18	5 41	5 35	7 52	11 24	3 27
S 6	22 38	17 51	4 5	24 24	1 28	17 35	5 55	22 26	1 9	11 50	1 21	22 23	0 54	23 52	0 19	17 50	0 27	23 51	0 18	5 39	5 34	7 54	11 25	3 27
M 7	22 31	18 42	4 38	24 16	1 33	17 31	5 59	22 19	1 9	11 52	1 22	22 22	0 54	23 51	0 19	17 51	0 27	23 51	0 18	5 35	5 32	7 56	11 25	3 27
T 8	22 24	18 36	4 57	24 4	1 37	17 28	6 2	22 12	1 9	11 53	1 22	22 22	0 54	23 51	0 19	17 51	0 27	23 51	0 18	5 30	5 31	7 57	11 25	3 27
W 9	22 16	17 30	5 0	23 50	1 41	17 25	6 4	22 5	1 9	11 55	1 22	22 22	0 54	23 51	0 19	17 51	0 27	23 51	0 18	5 25	5 30	7 59	11 26	3 27
T 10	22 8	15 25	4 47	23 34	1 44	17 23	6 6	21 57	1 9	11 56	1 23	22 22	0 54	23 51	0 19	17 52	0 27	23 51	0 18	5 21	5 29	8 1	11 26	3 27
F 11	21 59	12 27	4 17	23 15	1 46	17 21	6 7	21 50	1 9	11 58	1 23	22 22	0 54	23 51	0 19	17 52	0 27	23 51	0 18	5 16	5 27	8 2	11 26	3 27
S 12	21 50	8 44	3 32	22 55	1 47	17 20	6 8	21 42	1 9	12 0	1 23	22 22	0 54	23 51	0 19	17 53	0 27	23 51	0 18	5 13	5 26	8 4	11 27	3 27
S 13	21 41	4 31	2 34	22 32	1 48	17 20	6 8	21 34	1 9	12 2	1 23	22 22	0 54	23 51	0 20	17 53	0 27	23 51	0 19	5 11	5 25	8 6	11 27	3 28
M14	21 31	0 1	1 25	22 7	1 47	17 20	6 8	21 26	1 9	12 4	1 24	22 22	0 53	23 51	0 20	17 54	0 27	23 51	0 19	5 10	5 24	8 7	11 27	3 28
T 15	21 21	4s29	0 12	21 40	1 47	17 21	6 7	21 18	1 9	12 5	1 24	22 22	0 53	23 51	0 20	17 54	0 27	23 51	0 19	5 10	5 22	8 9	11 27	3 28
W16	21 10	8 45	1n 3	21 12	1 46	17 22	6 6	21 9	1 9	12 7	1 24	22 21	0 53	23 50	0 20	17 55	0 27	23 51	0 19	5 10	5 21	8 11	11 28	3 28
T 17	20 59	12 30	2 14	20 42	1 44	17 24	6 5	21 1	1 9	12 10	1 25	22 21	0 53	23 50	0 20	17 55	0 27	23 51	0 19	5 10	5 20	8 12	11 28	3 28
F 18	20 48	15 32	3 16	20 11	1 41	17 26	6 3	20 52	1 9	12 12	1 25	22 21	0 53	23 50	0 20	17 55	0 27	23 51	0 19	5 9	5 19	8 14	11 28	3 28
S 19	20 37	17 37	4 6	19 39	1 39	17 29	6 1	20 43	1 9	12 14	1 25	22 21	0 53	23 50	0 20	17 56	0 27	23 51	0 19	5 7	5 17	8 16	11 28	3 28
S 20	20 25	18 38	4 41	19 5	1 35	17 32	5 59	20 34	1 9	12 16	1 25	22 21	0 53	23 50	0 20	17 56	0 27	23 51	0 19	5 4	5 16	8 17	11 28	3 28
M21	20 12	18 31	4 59	18 31	1 31	17 35	5 56	20 25	1 9	12 18	1 26	22 21	0 52	23 50	0 20	17 57	0 27	23 51	0 19	5 1	5 15	8 19	11 28	3 28
T 22	20 0	17 21	5 0	17 55	1 27	17 38	5 53	20 16	1 9	12 21	1 26	22 21	0 52	23 50	0 20	17 57	0 27	23 51	0 19	4 56	5 14	8 21	11 29	3 28
W23	19 47	15 14	4 45	17 19	1 22	17 42	5 50	20 6	1 9	12 23	1 26	22 21	0 52	23 50	0 20	17 58	0 27	23 51	0 19	4 52	5 13	8 22	11 29	3 29
T 24	19 34	12 23	4 14	16 42	1 17	17 46	5 46	19 57	1 9	12 25	1 26	22 21	0 52	23 50	0 20	17 58	0 27	23 51	0 19	4 48	5 11	8 24	11 29	3 29
F 25	19 20	8 59	3 31	16 4	1 12	17 51	5 43	19 47	1 9	12 28	1 27	22 21	0 52	23 49	0 20	17 59	0 27	23 51	0 19	4 44	5 10	8 26	11 29	3 29
S 26	19 6	5 17	2 39	15 26	1 6	17 55	5 39	19 37	1 9	12 30	1 27	22 21	0 52	23 49	0 20	17 59	0 27	23 51	0 19	4 42	5 9	8 27	11 29	3 29
S 27	18 52	1 25	1 40	14 47	1 0	18 0	5 35	19 27	1 9	12 33	1 27	22 21	0 52	23 49	0 20	18 0	0 27	23 51	0 19	4 40	5 8	8 29	11 29	3 29
M28	18 37	2n26	0 38	14 8	0 54	18 5	5 31	19 17	1 9	12 35	1 27	22 21	0 51	23 49	0 20	18 0	0 27	23 51	0 20	4 39	5 6	8 31	11 29	3 29
T 29	18 22	6 9	0s26	13 29	0 47	18 9	5 26	19 7	1 9	12 38	1 27	22 21	0 51	23 49	0 20	18 1	0 27	23 51	0 20	4 39	5 5	8 32	11 29	3 29
W30	18 7	9 35	1 28	12 49	0 40	18 14	5 22	18 57	1 9	12 40	1 28	22 21	0 51	23 49	0 20	18 1	0 27	23 51	0 20	4 40	5 4	8 34	11 29	3 29
T 31	17n52	12n39	2s26	12n 9	0n33	18n19	5s17	18n46	1n 9	12s43	1s28	22s21	0n51	23n49	0n20	18s 1	0s28	23n51	0n20	4s40	5s 3	8n36	11n29	3n29

Julian Day Number = 1974357.5, Delta T = 01h01m48s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'33, Lahiri = 5°39'34 Julian Calendar 1 July 693 == Greg. Calendar 4 July 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

AUGUST 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 50 3	10♌58'31	22♉ 6	1♍20	29♊47	11♌24	0°R26	19°R32	5♋45	11°R 0	4♋39	11°R42	12♎38	24♈40	20°R59	F 1
S 2	20 53 59	11°56'25	4♊14	2°52	0♋22	12° 2	0♓19	19♐30	5°48	10♒58	4°40	11♎39	12°34	24°47	20♈58	S 2
S 3	20 57 56	12°54'20	16°38	4°22	0°58	12°40	0°12	19°28	5°51	10°57	4°41	11°35	12°31	24°53	20°58	S 3
M 4	21 1 52	13°52'17	29°22	5°52	1°36	13°18	0° 5	19°26	5°54	10°55	4°43	11°28	12°28	25° 0	20°57	M 4
T 5	21 5 49	14°50'16	12♋28	7°19	2°15	13°56	29♒57	19°25	5°57	10°53	4°44	11°19	12°25	25° 7	20°57	T 5
W 6	21 9 46	15°48'17	25°56	8°46	2°55	14°35	29°50	19°23	6° 0	10°52	4°45	11°10	12°22	25°13	20°56	W 6
T 7	21 13 42	16°46'20	9♌46	10°11	3°36	15°13	29°42	19°22	6° 3	10°50	4°47	11° 1	12°19	25°20	20°55	T 7
F 8	21 17 39	17°44'24	23°53	11°34	4°18	15°51	29°35	19°21	6° 6	10°48	4°48	10°53	12°15	25°27	20°54	F 8
S 9	21 21 35	18°42'30	8♍13	12°56	5° 1	16°30	29°27	19°19	6° 9	10°47	4°49	10°47	12°12	25°33	20°53	S 9
S 10	21 25 32	19°40'38	22°39	14°17	5°45	17° 8	29°19	19°18	6°12	10°45	4°50	10°44	12° 9	25°40	20°52	S 10
M11	21 29 28	20°38'47	7♎ 7	15°36	6°30	17°46	29°12	19°17	6°15	10°44	4°51	10°D42	12° 6	25°46	20°51	M11
T 12	21 33 25	21°36'58	21°32	16°53	7°16	18°24	29° 4	19°16	6°17	10°42	4°53	10°43	12° 3	25°53	20°50	T 12
W13	21 37 21	22°35'10	5♏50	18° 9	8° 2	19° 3	28°56	19°15	6°20	10°40	4°54	10°44	11°59	26° 0	20°49	W13
T 14	21 41 18	23°33'24	20° 0	19°22	8°50	19°41	28°48	19°15	6°23	10°39	4°55	10°R45	11°56	26° 6	20°48	T 14
F 15	21 45 15	24°31'39	3♐59	20°35	9°38	20°19	28°40	19°14	6°26	10°37	4°56	10°44	11°53	26°13	20°47	F 15
S 16	21 49 11	25°29'56	17°48	21°45	10°27	20°58	28°32	19°14	6°28	10°36	4°57	10°42	11°50	26°20	20°46	S 16
S 17	21 53 8	26°28'15	1♑26	22°53	11°17	21°36	28°24	19°13	6°31	10°34	4°58	10°38	11°47	26°26	20°44	S 17
M18	21 57 4	27°26'35	14°51	23°59	12° 8	22°14	28°16	19°13	6°34	10°32	4°59	10°32	11°44	26°33	20°43	M18
T 19	22 1 1	28°24'57	28° 4	25° 3	12°59	22°53	28° 8	19°12	6°36	10°31	5° 0	10°25	11°40	26°40	20°42	T 19
W20	22 4 57	29°23'20	11♒ 4	26° 4	13°51	23°31	28° 0	19°12	6°39	10°29	5° 1	10°18	11°37	26°46	20°40	W20
T 21	22 8 54	0♍21'46	23°50	27° 3	14°43	24° 9	27°52	19°D12	6°41	10°28	5° 2	10°11	11°34	26°53	20°39	T 21
F 22	22 12 50	1°20'13	6♓22	28° 0	15°37	24°48	27°44	19°12	6°44	10°26	5° 3	10° 6	11°31	27° 0	20°37	F 22
S 23	22 16 47	2°18'42	18°41	28°53	16°31	25°26	27°37	19°12	6°46	10°25	5° 4	10° 2	11°28	27° 6	20°36	S 23
S 24	22 20 44	3°17'14	0♈48	29°44	17°25	26° 5	27°29	19°13	6°49	10°23	5° 5	10° 0	11°24	27°13	20°34	S 24
M25	22 24 40	4°15'47	12°45	0♎31	18°20	26°43	27°21	19°13	6°51	10°22	5° 6	10°D 0	11°21	27°20	20°32	M25
T 26	22 28 37	5°14'23	24°36	1°14	19°16	27°21	27°13	19°13	6°53	10°20	5° 7	10° 0	11°18	27°26	20°31	T 26
W27	22 32 33	6°13'00	6♉23	1°54	20°12	28° 0	27° 5	19°14	6°55	10°19	5° 8	10° 2	11°15	27°33	20°29	W27
T 28	22 36 30	7°11'40	18°12	2°30	21° 9	28°38	26°57	19°15	6°58	10°18	5° 9	10° 4	11°12	27°39	20°27	T 28
F 29	22 40 26	8°10'23	0♊ 7	3° 1	22° 6	29°17	26°50	19°15	7° 0	10°16	5°10	10° 5	11° 9	27°46	20°25	F 29
S 30	22 44 23	9° 9'07	12°14	3°28	23° 3	29°55	26°42	19°16	7° 2	10°15	5°11	10°R 5	11° 5	27°53	20°24	S 30
S 31	22 48 19	10♍ 7'54	24♊36	3♎49	24♋ 2	0♍34	26♒35	19♐17	7♋ 4	10♒13	5♋11	10♎ 4	11♎ 2	27♈59	20♈22	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17n36	15n13	3s19	11n29	0n26	18n24	5s12	18n36	1n 9	12s46	1s28	22s21	0n51	23n49	0n20	18s 2	0s28	23n51	0n20	4s39	5s 1	8n37	11n28	3n29
S 2	17 20	17 9	4 3	10 48	0 18	18 29	5 7	18 25	1 9	12 49	1 28	22 21	0 51	23 48	0 20	18 2	0 28	23 51	0 20	4 38	5 0	8 39	11 28	3 30
S 3	17 3	18 19	4 38	10 8	0 10	18 34	5 2	18 14	1 9	12 51	1 28	22 21	0 51	23 48	0 20	18 3	0 28	23 51	0 20	4 37	4 59	8 40	11 28	3 30
M 4	16 47	18 37	4 59	9 28	0 2	18 39	4 57	18 3	1 9	12 54	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 3	0 28	23 51	0 20	4 34	4 58	8 42	11 28	3 30
T 5	16 30	17 57	5 6	8 48	0s 6	18 44	4 51	17 52	1 9	12 57	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 4	0 28	23 51	0 20	4 31	4 56	8 44	11 28	3 30
W 6	16 13	16 16	4 56	8 7	0 14	18 48	4 46	17 41	1 9	13 0	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 4	0 28	23 51	0 20	4 27	4 55	8 45	11 28	3 30
T 7	15 55	13 37	4 29	7 28	0 22	18 53	4 41	17 29	1 9	13 2	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 5	0 28	23 51	0 20	4 23	4 54	8 47	11 27	3 30
F 8	15 37	10 7	3 45	6 48	0 31	18 57	4 35	17 18	1 9	13 5	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 5	0 28	23 51	0 20	4 20	4 53	8 49	11 27	3 30
S 9	15 19	5 59	2 46	6 8	0 39	19 1	4 29	17 6	1 9	13 8	1 29	22 21	0 50	23 48	0 20	18 6	0 28	23 51	0 20	4 18	4 51	8 50	11 27	3 30
S 10	15 1	1 28	1 36	5 29	0 48	19 5	4 24	16 54	1 9	13 11	1 29	22 21	0 49	23 48	0 20	18 6	0 28	23 51	0 20	4 17	4 50	8 52	11 27	3 30
M11	14 43	3s 8	0 19	4 51	0 57	19 9	4 18	16 43	1 9	13 14	1 30	22 21	0 49	23 47	0 20	18 7	0 28	23 51	0 20	4 16	4 49	8 54	11 26	3 30
T 12	14 24	7 33	0n58	4 12	1 6	19 13	4 12	16 31	1 9	13 17	1 30	22 21	0 49	23 47	0 20	18 7	0 28	23 51	0 21	4 16	4 48	8 55	11 26	3 30
W13	14 5	11 30	2 12	3 35	1 15	19 16	4 6	16 19	1 9	13 20	1 30	22 21	0 49	23 47	0 20	18 7	0 28	23 51	0 21	4 17	4 46	8 57	11 26	3 30
T 14	13 46	14 43	3 16	2 57	1 23	19 19	4 0	16 6	1 9	13 23	1 30	22 21	0 49	23 47	0 20	18 8	0 28	23 51	0 21	4 17	4 45	8 58	11 25	3 31
F 15	13 26	17 2	4 8	2 21	1 32	19 21	3 54	15 54	1 9	13 25	1 30	22 21	0 49	23 47	0 20	18 8	0 28	23 52	0 21	4 17	4 44	9 0	11 25	3 31
S 16	13 7	18 19	4 45	1 45	1 41	19 24	3 48	15 42	1 9	13 28	1 30	22 22	0 49	23 47	0 20	18 9	0 28	23 52	0 21	4 16	4 43	9 2	11 24	3 31
S 17	12 47	18 31	5 5	1 10	1 50	19 26	3 42	15 29	1 9	13 31	1 30	22 22	0 48	23 47	0 20	18 9	0 28	23 52	0 21	4 14	4 41	9 3	11 24	3 31
M18	12 27	17 40	5 8	0 35	1 59	19 27	3 36	15 17	1 9	13 34	1 30	22 22	0 48	23 47	0 20	18 10	0 28	23 52	0 21	4 12	4 40	9 5	11 24	3 31
T 19	12 6	15 52	4 55	0 2	2 8	19 29	3 30	15 4	1 9	13 37	1 30	22 22	0 48	23 47	0 20	18 10	0 28	23 52	0 21	4 9	4 39	9 6	11 23	3 31
W20	11 46	13 18	4 26	0s31	2 16	19 30	3 24	14 51	1 9	13 40	1 30	22 22	0 48	23 46	0 20	18 10	0 28	23 52	0 21	4 6	4 38	9 8	11 23	3 31
T 21	11 25	10 8	3 45	1 2	2 25	19 30	3 18	14 38	1 9	13 43	1 31	22 22	0 48	23 46	0 20	18 11	0 28	23 52	0 21	4 4	4 36	9 10	11 22	3 31
F 22	11 4	6 34	2 53	1 32	2 33	19 30	3 12	14 25	1 8	13 45	1 31	22 22	0 48	23 46	0 20	18 11	0 28	23 52	0 21	4 2	4 35	9 11	11 22	3 31
S 23	10 43	2 46	1 54	2 1	2 41	19 30	3 6	14 12	1 8	13 48	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 12	0 28	23 52	0 21	4 0	4 34	9 13	11 21	3 31
S 24	10 22	1n 5	0 50	2 29	2 49	19 29	3 0	13 59	1 8	13 51	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 12	0 28	23 52	0 21	3 59	4 33	9 15	11 21	3 31
M25	10 1	4 50	0s15	2 55	2 57	19 28	2 54	13 46	1 8	13 54	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 13	0 28	23 52	0 21	3 59	4 31	9 16	11 20	3 31
T 26	9 39	8 22	1 19	3 19	3 5	19 26	2 48	13 32	1 8	13 56	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 13	0 28	23 52	0 22	3 59	4 30	9 18	11 19	3 31
W27	9 18	11 33	2 20	3 41	3 12	19 24	2 42	13 19	1 8	13 59	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 13	0 28	23 52	0 22	4 0	4 29	9 19	11 19	3 31
T 28	8 56	14 16	3 14	4 2	3 18	19 22	2 36	13 5	1 8	14 2	1 31	22 23	0 47	23 46	0 20	18 14	0 28	23 52	0 22	4 1	4 28	9 21	11 18	3 31
F 29	8 34	16 23	4 1	4 20	3 25	19 19	2 30	12 52	1 8	14 5	1 31	22 24	0 47	23 46	0 20	18 14	0 28	23 52	0 22	4 1	4 26	9 23	11 18	3 31
S 30	8 12	17 50	4 38	4 36	3 30	19 15	2 24	12 38	1 8	14 7	1 31	22 24	0 46	23 45	0 20	18 15	0 28	23 52	0 22	4 1	4 25	9 24	11 17	3 32
S 31	7n49	18n27	5s 3	4s49	3s35	19n12	2s18	12n24	1n 8	14s10	1s31	22s24	0n46	23n45	0n20	18s15	0s28	23n52	0n22	4s 1	4s24	9n26	11n16	3n32

Julian Day Number = 1974388.5, Delta T = 01h01m47s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'38, Lahiri = 5°39'38 Julian Calendar 1 Aug. 693 == Greg. Calendar 4 Aug. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

SEPTEMBER 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 52 16	11♍ 6'44	7♋19	4♎ 5	25♋ 0	1♍12	26°R27	19♐18	7♋ 6	10°R12	5♋12	10°R 2	10♎59	28♈ 6	20°R20	M 1
T 2	22 56 12	12° 5'35	20°26	4°15	25°59	1°51	26♒20	19°19	7° 8	10♒11	5°13	9♎59	10°56	28°13	20♈18	T 2
W 3	23 0 9	13° 4'29	3♌59	4°R19	26°59	2°29	26°12	19°20	7°10	10° 9	5°14	9°55	10°53	28°19	20°16	W 3
T 4	23 4 6	14° 3'26	17°57	4°15	27°59	3° 8	26° 5	19°22	7°12	10° 8	5°14	9°51	10°50	28°26	20°14	T 4
F 5	23 8 2	15° 2'24	2♍18	4° 5	28°59	3°47	25°58	19°23	7°14	10° 7	5°15	9°47	10°46	28°33	20°12	F 5
S 6	23 11 59	16° 1'24	16°57	3°48	0♌ 0	4°25	25°51	19°24	7°16	10° 5	5°16	9°45	10°43	28°39	20°10	S 6
S 7	23 15 55	17° 0'27	1♎47	3°23	1° 1	5° 4	25°44	19°26	7°18	10° 4	5°16	9°44	10°40	28°46	20° 8	S 7
M 8	23 19 52	17°59'32	16°40	2°50	2° 3	5°42	25°37	19°28	7°19	10° 3	5°17	9°D44	10°37	28°53	20° 5	M 8
T 9	23 23 48	18°58'38	1♏28	2°10	3° 5	6°21	25°30	19°30	7°21	10° 2	5°18	9°45	10°34	28°59	20° 3	T 9
W10	23 27 45	19°57'47	16° 7	1°22	4° 7	7° 0	25°24	19°31	7°23	10° 1	5°18	9°46	10°30	29° 6	20° 1	W10
T 11	23 31 41	20°56'57	0♐30	0°28	5° 9	7°38	25°17	19°33	7°24	10° 0	5°19	9°47	10°27	29°13	19°59	T 11
F 12	23 35 38	21°56'09	14°35	29♍28	6°12	8°17	25°11	19°35	7°26	9°58	5°19	9°48	10°24	29°19	19°56	F 12
S 13	23 39 35	22°55'23	28°21	28°22	7°15	8°56	25° 5	19°38	7°27	9°57	5°20	9°R48	10°21	29°26	19°54	S 13
S 14	23 43 31	23°54'39	11♑49	27°14	8°19	9°34	24°59	19°40	7°29	9°56	5°20	9°47	10°18	29°33	19°52	S 14
M15	23 47 28	24°53'57	24°59	26° 3	9°23	10°13	24°53	19°42	7°30	9°55	5°21	9°46	10°15	29°39	19°49	M15
T 16	23 51 24	25°53'16	7♒53	24°52	10°27	10°52	24°47	19°45	7°31	9°54	5°21	9°44	10°11	29°46	19°47	T 16
W17	23 55 21	26°52'37	20°32	23°44	11°31	11°30	24°42	19°47	7°33	9°53	5°22	9°42	10° 8	29°53	19°45	W17
T 18	23 59 17	27°52'01	2♓59	22°39	12°36	12° 9	24°36	19°50	7°34	9°52	5°22	9°40	10° 5	29°59	19°42	T 18
F 19	0 3 14	28°51'26	15°15	21°40	13°41	12°48	24°31	19°53	7°35	9°51	5°22	9°39	10° 2	0♉ 6	19°40	F 19
S 20	0 7 10	29°50'53	27°21	20°48	14°46	13°27	24°26	19°55	7°36	9°50	5°23	9°38	9°59	0°12	19°37	S 20
S 21	0 11 7	0♎50'22	9♈19	20° 5	15°52	14° 6	24°21	19°58	7°37	9°49	5°23	9°D38	9°55	0°19	19°35	S 21
M22	0 15 3	1°49'54	21°11	19°32	16°58	14°44	24°16	20° 1	7°38	9°49	5°23	9°38	9°52	0°26	19°32	M22
T 23	0 19 0	2°49'27	2♉59	19°10	18° 4	15°23	24°11	20° 4	7°39	9°48	5°24	9°39	9°49	0°32	19°30	T 23
W24	0 22 57	3°49'03	14°47	18°D59	19°10	16° 2	24° 7	20° 7	7°40	9°47	5°24	9°39	9°46	0°39	19°27	W24
T 25	0 26 53	4°48'41	26°37	18°59	20°17	16°41	24° 3	20°11	7°41	9°46	5°24	9°40	9°43	0°46	19°25	T 25
F 26	0 30 50	5°48'22	8♊32	19°10	21°23	17°20	23°58	20°14	7°42	9°45	5°24	9°40	9°40	0°52	19°22	F 26
S 27	0 34 46	6°48'04	20°38	19°32	22°30	17°59	23°54	20°17	7°43	9°45	5°24	9°41	9°36	0°59	19°19	S 27
S 28	0 38 43	7°47'49	2♋58	20° 3	23°38	18°38	23°51	20°21	7°44	9°44	5°25	9°41	9°33	1° 6	19°17	S 28
M29	0 42 39	8°47'37	15°36	20°43	24°45	19°16	23°47	20°25	7°44	9°43	5°25	9°R41	9°30	1°12	19°14	M29
T 30	0 46 36	9♎47'26	28♋37	21♍32	25♌53	19♍55	23♒44	20♐28	7♋45	9♒43	5♋25	9°D41	9♎27	1♉19	19♈11	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	7n27	18n11	5s14	4s59	3s40	19n 7	2s12	12n10	1n 8	14s12	1s31	22s24	0n46	23n45	0n20	18s15	0s28	23n52	0n22	4s 0	4s23	9n27	11n15	3n32
T 2	7 4	16 57	5 9	5 6	3 43	19 2	2 6	11 56	1 7	14 15	1 31	22 25	0 46	23 45	0 21	18 16	0 28	23 52	0 22	3 59	4 21	9 29	11 15	3 32
W 3	6 42	14 45	4 47	5 10	3 46	18 57	2 0	11 42	1 7	14 17	1 31	22 25	0 46	23 45	0 21	18 16	0 28	23 52	0 22	3 57	4 20	9 30	11 14	3 32
T 4	6 19	11 38	4 8	5 10	3 47	18 51	1 54	11 28	1 7	14 20	1 31	22 25	0 46	23 45	0 21	18 16	0 28	23 52	0 22	3 56	4 19	9 32	11 13	3 32
F 5	5 56	7 45	3 12	5 7	3 47	18 44	1 48	11 14	1 7	14 22	1 31	22 25	0 45	23 45	0 21	18 17	0 28	23 52	0 22	3 54	4 18	9 34	11 13	3 32
S 6	5 33	3 19	2 2	4 59	3 46	18 37	1 42	11 0	1 7	14 25	1 31	22 26	0 45	23 45	0 21	18 17	0 28	23 52	0 22	3 53	4 16	9 35	11 12	3 32
S 7	5 10	1s23	0 44	4 46	3 44	18 30	1 37	10 45	1 7	14 27	1 30	22 26	0 45	23 45	0 21	18 17	0 28	23 52	0 22	3 53	4 15	9 37	11 11	3 32
M 8	4 47	6 0	0n38	4 30	3 40	18 22	1 31	10 31	1 7	14 29	1 30	22 26	0 45	23 45	0 21	18 18	0 28	23 52	0 22	3 53	4 14	9 38	11 10	3 32
T 9	4 23	10 14	1 57	4 8	3 34	18 13	1 25	10 16	1 7	14 31	1 30	22 26	0 45	23 45	0 21	18 18	0 28	23 52	0 23	3 53	4 13	9 40	11 9	3 32
W10	4 0	13 47	3 8	3 42	3 27	18 4	1 20	10 2	1 7	14 34	1 30	22 27	0 45	23 45	0 21	18 18	0 28	23 53	0 23	3 54	4 11	9 42	11 8	3 32
T 11	3 37	16 24	4 5	3 12	3 17	17 55	1 14	9 47	1 6	14 36	1 30	22 27	0 45	23 45	0 21	18 19	0 28	23 53	0 23	3 54	4 10	9 43	11 8	3 32
F 12	3 13	17 58	4 47	2 37	3 5	17 45	1 8	9 33	1 6	14 38	1 30	22 27	0 44	23 44	0 21	18 19	0 28	23 53	0 23	3 54	4 9	9 45	11 7	3 32
S 13	2 50	18 25	5 10	1 59	2 52	17 34	1 3	9 18	1 6	14 40	1 30	22 28	0 44	23 44	0 21	18 19	0 28	23 53	0 23	3 54	4 8	9 46	11 6	3 32
S 14	2 26	17 49	5 16	1 17	2 37	17 23	0 57	9 3	1 6	14 42	1 30	22 28	0 44	23 44	0 21	18 20	0 28	23 53	0 23	3 54	4 6	9 48	11 5	3 32
M15	2 2	16 16	5 5	0 33	2 20	17 12	0 52	8 48	1 6	14 44	1 30	22 28	0 44	23 44	0 21	18 20	0 28	23 53	0 23	3 54	4 5	9 49	11 4	3 32
T 16	1 39	13 55	4 39	0n12	2 2	17 0	0 47	8 33	1 6	14 45	1 30	22 29	0 44	23 44	0 21	18 20	0 28	23 53	0 23	3 53	4 4	9 51	11 3	3 32
W17	1 15	10 57	4 0	0 57	1 42	16 47	0 42	8 18	1 6	14 47	1 30	22 29	0 44	23 44	0 21	18 20	0 28	23 53	0 23	3 52	4 2	9 53	11 2	3 32
T 18	0 51	7 32	3 10	1 41	1 22	16 34	0 36	8 3	1 5	14 49	1 29	22 29	0 44	23 44	0 21	18 21	0 28	23 53	0 23	3 51	4 1	9 54	11 1	3 32
F 19	0 27	3 50	2 11	2 23	1 2	16 20	0 31	7 48	1 5	14 51	1 29	22 30	0 43	23 44	0 21	18 21	0 28	23 53	0 23	3 51	4 0	9 56	11 0	3 32
S 20	0 4	0 2	1 8	3 3	0 41	16 6	0 26	7 33	1 5	14 52	1 29	22 30	0 43	23 44	0 21	18 21	0 28	23 53	0 23	3 51	3 59	9 57	10 59	3 32
S 21	0s20	3n44	0 2	3 38	0 21	15 51	0 21	7 18	1 5	14 54	1 29	22 30	0 43	23 44	0 21	18 21	0 28	23 53	0 23	3 50	3 57	9 59	10 58	3 32
M22	0 44	7 20	1s 4	4 9	0 2	15 36	0 16	7 3	1 5	14 55	1 29	22 31	0 43	23 44	0 21	18 22	0 28	23 53	0 24	3 51	3 56	10 0	10 57	3 32
T 23	1 8	10 37	2 6	4 34	0n17	15 21	0 11	6 47	1 5	14 57	1 29	22 31	0 43	23 44	0 21	18 22	0 28	23 53	0 24	3 51	3 55	10 2	10 56	3 32
W24	1 32	13 28	3 3	4 54	0 34	15 5	0 7	6 32	1 4	14 58	1 29	22 32	0 43	23 44	0 21	18 22	0 28	23 53	0 24	3 51	3 54	10 3	10 55	3 32
T 25	1 55	15 46	3 53	5 9	0 49	14 48	0 2	6 17	1 4	14 59	1 29	22 32	0 42	23 44	0 21	18 22	0 28	23 53	0 24	3 51	3 52	10 5	10 54	3 32
F 26	2 19	17 24	4 32	5 17	1 4	14 31	0n 3	6 1	1 4	15 1	1 28	22 32	0 42	23 44	0 21	18 23	0 28	23 53	0 24	3 51	3 51	10 7	10 53	3 32
S 27	2 43	18 16	5 1	5 20	1 16	14 13	0 7	5 46	1 4	15 2	1 28	22 33	0 42	23 44	0 21	18 23	0 28	23 54	0 24	3 52	3 50	10 8	10 52	3 32
S 28	3 7	18 18	5 16	5 18	1 27	13 55	0 12	5 30	1 4	15 3	1 28	22 33	0 42	23 44	0 21	18 23	0 28	23 54	0 24	3 52	3 49	10 10	10 51	3 31
M29	3 31	17 27	5 16	5 11	1 37	13 37	0 16	5 15	1 4	15 4	1 28	22 34	0 42	23 44	0 21	18 23	0 28	23 54	0 24	3 52	3 47	10 11	10 50	3 31
T 30	3s54	15n40	5s 1	4n59	1n45	13n18	0n21	4n59	1n 3	15s 5	1s28	22s34	0n42	23n44	0n21	18s23	0s28	23n54	0n24	3s52	3s46	10n13	10n49	3n31

Julian Day Number = 1974419.5, Delta T = 01h01m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'42, Lahiri = 5°39'42 Julian Calendar 1 Sept. 693 == Greg. Calendar 4 Sept. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

OCTOBER 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 50 32	10♎47'18	12♌ 3	22♍29	27♌ 1	20♍34	23°R41	20♐32	7♋45	9°R42	5♋25	9♎41	9♎24	1♉26	19°R 9	W 1
T 2	0 54 29	11°47'13	25°57	23°32	28° 9	21°13	23♒38	20°36	7°46	9♒42	5°25	9°41	9°21	1°32	19♈ 6	T 2
F 3	0 58 26	12°47'09	10♍17	24°41	29°17	21°52	23°35	20°40	7°46	9°41	5°R25	9°41	9°17	1°39	19° 3	F 3
S 4	1 2 22	13°47'07	25° 0	25°55	0♍26	22°31	23°32	20°44	7°47	9°40	5°25	9°41	9°14	1°46	19° 1	S 4
S 5	1 6 19	14°47'08	10♎ 1	27°13	1°34	23°10	23°30	20°48	7°47	9°40	5°25	9°R42	9°11	1°52	18°58	S 5
M 6	1 10 15	15°47'11	25°11	28°35	2°43	23°50	23°28	20°52	7°47	9°40	5°25	9°41	9° 8	1°59	18°55	M 6
T 7	1 14 12	16°47'15	10♏20	0♎ 0	3°52	24°29	23°26	20°56	7°48	9°39	5°25	9°41	9° 5	2° 6	18°53	T 7
W 8	1 18 8	17°47'22	25°20	1°28	5° 1	25° 8	23°24	21° 0	7°48	9°39	5°25	9°40	9° 1	2°12	18°50	W 8
T 9	1 22 5	18°47'30	10♐ 3	2°58	6°11	25°47	23°22	21° 5	7°48	9°38	5°24	9°39	8°58	2°19	18°47	T 9
F 10	1 26 1	19°47'40	24°22	4°30	7°20	26°26	23°21	21° 9	7°48	9°38	5°24	9°38	8°55	2°26	18°45	F 10
S 11	1 29 58	20°47'51	8♑17	6° 3	8°30	27° 5	23°20	21°14	7°R48	9°38	5°24	9°37	8°52	2°32	18°42	S 11
S 12	1 33 55	21°48'04	21°46	7°37	9°40	27°44	23°19	21°18	7°48	9°38	5°24	9°D37	8°49	2°39	18°39	S 12
M13	1 37 51	22°48'19	4♒51	9°13	10°50	28°23	23°18	21°23	7°48	9°37	5°24	9°37	8°46	2°46	18°37	M13
T 14	1 41 48	23°48'35	17°35	10°49	12° 0	29° 3	23°17	21°28	7°48	9°37	5°23	9°38	8°42	2°52	18°34	T 14
W15	1 45 44	24°48'52	0♓ 2	12°25	13°10	29°42	23°17	21°33	7°47	9°37	5°23	9°39	8°39	2°59	18°31	W15
T 16	1 49 41	25°49'11	12°15	14° 2	14°21	0♎21	23°D17	21°38	7°47	9°37	5°23	9°41	8°36	3° 6	18°29	T 16
F 17	1 53 37	26°49'32	24°18	15°39	15°31	1° 0	23°17	21°42	7°47	9°37	5°22	9°42	8°33	3°12	18°26	F 17
S 18	1 57 34	27°49'54	6♈14	17°16	16°42	1°40	23°17	21°47	7°46	9°37	5°22	9°R43	8°30	3°19	18°23	S 18
S 19	2 1 30	28°50'18	18° 4	18°53	17°53	2°19	23°18	21°53	7°46	9°D37	5°22	9°43	8°26	3°26	18°21	S 19
M20	2 5 27	29°50'43	29°53	20°30	19° 4	2°58	23°18	21°58	7°46	9°37	5°21	9°41	8°23	3°32	18°18	M20
T 21	2 9 23	0♏51'11	11♉42	22° 8	20°15	3°37	23°19	22° 3	7°45	9°37	5°21	9°39	8°20	3°39	18°15	T 21
W22	2 13 20	1°51'40	23°32	23°45	21°26	4°17	23°20	22° 8	7°44	9°37	5°20	9°36	8°17	3°45	18°13	W22
T 23	2 17 17	2°52'10	5♊27	25°21	22°37	4°56	23°22	22°14	7°44	9°37	5°20	9°32	8°14	3°52	18°10	T 23
F 24	2 21 13	3°52'43	17°28	26°58	23°49	5°35	23°23	22°19	7°43	9°37	5°19	9°27	8°11	3°59	18° 8	F 24
S 25	2 25 10	4°53'17	29°37	28°35	25° 0	6°15	23°25	22°24	7°42	9°38	5°19	9°24	8° 7	4° 5	18° 5	S 25
S 26	2 29 6	5°53'53	11♋58	0♏11	26°12	6°54	23°27	22°30	7°42	9°38	5°18	9°20	8° 4	4°12	18° 2	S 26
M27	2 33 3	6°54'31	24°34	1°47	27°24	7°34	23°29	22°36	7°41	9°38	5°18	9°18	8° 1	4°19	18° 0	M27
T 28	2 36 59	7°55'11	7♌29	3°23	28°36	8°13	23°31	22°41	7°40	9°38	5°17	9°D18	7°58	4°25	17°57	T 28
W29	2 40 56	8°55'52	20°45	4°59	29°48	8°53	23°34	22°47	7°39	9°39	5°17	9°18	7°55	4°32	17°55	W29
T 30	2 44 52	9°56'35	4♍26	6°34	1♎ 0	9°32	23°36	22°53	7°38	9°39	5°16	9°20	7°52	4°39	17°52	T 30
F 31	2 48 49	10♏57'20	18♍33	8♏10	2♎12	10♎12	23♒39	22♐58	7♋37	9♒39	5♋15	9♎21	7♎48	4♉45	17♈50	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s18	13n 0	4s29	4n43	1n51	12n59	0n25	4n44	1n 3	15s 6	1s28	22s34	0n42	23n44	0n21	18s23	0s28	23n54	0n24	3s52	3s45	10n14	10n48	3n31
T 2	4 42	9 30	3 40	4 22	1 57	12 39	0 29	4 28	1 3	15 7	1 27	22 35	0 42	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 24	3 52	3 44	10 16	10 47	3 31
F 3	5 5	5 21	2 37	3 58	2 1	12 19	0 33	4 12	1 3	15 7	1 27	22 35	0 41	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 24	3 52	3 42	10 17	10 46	3 31
S 4	5 29	0 46	1 21	3 32	2 4	11 58	0 37	3 57	1 3	15 8	1 27	22 36	0 41	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 24	3 52	3 41	10 19	10 45	3 31
S 5	5 52	3s58	0n 2	3 2	2 5	11 38	0 41	3 41	1 2	15 9	1 27	22 36	0 41	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 24	3 52	3 40	10 20	10 44	3 31
M 6	6 15	8 29	1 25	2 30	2 6	11 16	0 45	3 25	1 2	15 9	1 27	22 36	0 41	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 25	3 52	3 39	10 22	10 43	3 31
T 7	6 38	12 27	2 42	1 55	2 6	10 55	0 48	3 9	1 2	15 10	1 26	22 37	0 41	23 44	0 21	18 24	0 28	23 54	0 25	3 52	3 37	10 24	10 41	3 31
W 8	7 2	15 33	3 47	1 19	2 5	10 32	0 52	2 54	1 2	15 10	1 26	22 37	0 41	23 44	0 22	18 24	0 28	23 54	0 25	3 51	3 36	10 25	10 40	3 31
T 9	7 25	17 33	4 36	0 42	2 3	10 10	0 56	2 38	1 2	15 10	1 26	22 38	0 41	23 44	0 22	18 24	0 28	23 54	0 25	3 51	3 35	10 27	10 39	3 31
F 10	7 48	18 23	5 6	0 3	2 1	9 47	0 59	2 22	1 1	15 11	1 26	22 38	0 40	23 44	0 22	18 24	0 28	23 54	0 25	3 51	3 34	10 28	10 38	3 31
S 11	8 10	18 4	5 17	0s37	1 58	9 24	1 2	2 6	1 1	15 11	1 26	22 39	0 40	23 44	0 22	18 24	0 28	23 55	0 25	3 50	3 32	10 30	10 37	3 31
S 12	8 33	16 43	5 10	1 17	1 55	9 1	1 6	1 50	1 1	15 11	1 25	22 39	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 50	3 31	10 31	10 36	3 30
M13	8 56	14 32	4 47	1 59	1 51	8 37	1 9	1 34	1 1	15 11	1 25	22 39	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 50	3 30	10 33	10 35	3 30
T 14	9 18	11 41	4 11	2 41	1 46	8 13	1 12	1 18	1 0	15 11	1 25	22 40	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 51	3 29	10 34	10 34	3 30
W15	9 40	8 23	3 23	3 23	1 42	7 48	1 15	1 2	1 0	15 11	1 25	22 40	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 51	3 27	10 36	10 32	3 30
T 16	10 3	4 45	2 26	4 5	1 37	7 24	1 18	0 46	1 0	15 11	1 25	22 41	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 52	3 26	10 37	10 31	3 30
F 17	10 25	0 59	1 24	4 48	1 31	6 59	1 20	0 31	1 0	15 11	1 24	22 41	0 40	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 52	3 25	10 39	10 30	3 30
S 18	10 47	2n47	0 19	5 31	1 26	6 34	1 23	0 15	0 59	15 10	1 24	22 42	0 39	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 25	3 52	3 23	10 40	10 29	3 30
S 19	11 8	6 26	0s46	6 13	1 20	6 8	1 26	0s 1	0 59	15 10	1 24	22 42	0 39	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 26	3 52	3 22	10 42	10 28	3 30
M20	11 30	9 48	1 49	6 55	1 14	5 42	1 28	0 17	0 59	15 10	1 24	22 42	0 39	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 26	3 52	3 21	10 43	10 27	3 30
T 21	11 51	12 48	2 48	7 38	1 8	5 16	1 30	0 33	0 59	15 9	1 24	22 43	0 39	23 44	0 22	18 25	0 28	23 55	0 26	3 51	3 20	10 45	10 26	3 29
W22	12 12	15 15	3 39	8 20	1 1	4 50	1 33	0 49	0 58	15 9	1 23	22 43	0 39	23 45	0 22	18 25	0 28	23 56	0 26	3 50	3 18	10 46	10 25	3 29
T 23	12 33	17 5	4 21	9 1	0 55	4 24	1 35	1 5	0 58	15 8	1 23	22 44	0 39	23 45	0 22	18 25	0 28	23 56	0 26	3 48	3 17	10 48	10 23	3 29
F 24	12 54	18 10	4 51	9 43	0 48	3 57	1 37	1 21	0 58	15 7	1 23	22 44	0 39	23 45	0 22	18 25	0 28	23 56	0 26	3 46	3 16	10 49	10 22	3 29
S 25	13 14	18 27	5 10	10 23	0 42	3 31	1 39	1 37	0 58	15 6	1 23	22 45	0 39	23 45	0 22	18 25	0 28	23 56	0 26	3 45	3 15	10 51	10 21	3 29
S 26	13 35	17 51	5 14	11 4	0 35	3 4	1 41	1 53	0 57	15 6	1 22	22 45	0 39	23 45	0 22	18 24	0 28	23 56	0 26	3 44	3 13	10 52	10 20	3 29
M27	13 55	16 23	5 3	11 44	0 29	2 36	1 43	2 9	0 57	15 5	1 22	22 45	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 56	0 26	3 43	3 12	10 54	10 19	3 29
T 28	14 15	14 4	4 37	12 23	0 22	2 9	1 44	2 25	0 57	15 4	1 22	22 46	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 56	0 26	3 42	3 11	10 55	10 18	3 28
W29	14 34	10 57	3 56	13 2	0 15	1 42	1 46	2 41	0 56	15 3	1 22	22 46	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 56	0 26	3 43	3 10	10 57	10 17	3 28
T 30	14 54	7 9	3 0	13 40	0 8	1 14	1 47	2 57	0 56	15 2	1 22	22 47	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 56	0 26	3 43	3 8	10 58	10 16	3 28
F 31	15s13	2n51	1s52	14s18	0n 2	0n47	1n49	3s13	0n56	15s 0	1s21	22s47	0n38	23n45	0n22	18s24	0s28	23n56	0n26	3s44	3s 7	11n 0	10n14	3n28

Julian Day Number = 1974449.5, Delta T = 01h01m46s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'46, Lahiri = 5°39'47 Julian Calendar 1 Oct. 693 == Greg. Calendar 4 Oct. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

NOVEMBER 693 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 52 46	11♏58'07	3♎ 5	9♏45	3♎25	10♎51	23♒42	23♐ 4	7°R36	9♒40	5°R15	9°R22	7♎45	4♉52	17°R48	S 1
S 2	2 56 42	12°58'55	17°59	11°20	4°37	11°31	23°46	23°10	7♋35	9°40	5♋14	9♎22	7°42	4°59	17♈45	S 2
M 3	3 0 39	13°59'44	3♏ 8	12°54	5°49	12°10	23°49	23°16	7°33	9°41	5°13	9°20	7°39	5° 5	17°43	M 3
T 4	3 4 35	15° 0'35	18°23	14°29	7° 2	12°50	23°53	23°22	7°32	9°41	5°13	9°17	7°36	5°12	17°41	T 4
W 5	3 8 32	16° 1'28	3♐34	16° 4	8°15	13°30	23°57	23°28	7°31	9°42	5°12	9°12	7°32	5°19	17°38	W 5
T 6	3 12 28	17° 2'21	18°32	17°38	9°27	14° 9	24° 1	23°34	7°29	9°43	5°11	9° 6	7°29	5°25	17°36	T 6
F 7	3 16 25	18° 3'16	3♑ 7	19°12	10°40	14°49	24° 5	23°40	7°28	9°43	5°10	9° 0	7°26	5°32	17°34	F 7
S 8	3 20 21	19° 4'11	17°14	20°47	11°53	15°29	24° 9	23°47	7°27	9°44	5° 9	8°55	7°23	5°39	17°31	S 8
S 9	3 24 18	20° 5'07	0♒52	22°21	13° 6	16° 8	24°14	23°53	7°25	9°45	5° 9	8°51	7°20	5°45	17°29	S 9
M10	3 28 15	21° 6'05	14° 1	23°55	14°19	16°48	24°19	23°59	7°24	9°45	5° 8	8°49	7°17	5°52	17°27	M10
T 11	3 32 11	22° 7'02	26°45	25°29	15°32	17°28	24°24	24° 5	7°22	9°46	5° 7	8°D49	7°13	5°59	17°25	T 11
W12	3 36 8	23° 8'01	9♓ 9	27° 3	16°45	18° 7	24°29	24°12	7°20	9°47	5° 6	8°50	7°10	6° 5	17°23	W12
T 13	3 40 4	24° 9'00	21°16	28°37	17°59	18°47	24°34	24°18	7°19	9°48	5° 5	8°52	7° 7	6°12	17°21	T 13
F 14	3 44 1	25°10'00	3♈12	0♐11	19°12	19°27	24°40	24°25	7°17	9°49	5° 4	8°R53	7° 4	6°19	17°19	F 14
S 15	3 47 57	26°11'01	15° 2	1°45	20°25	20° 7	24°46	24°31	7°15	9°50	5° 3	8°53	7° 1	6°25	17°17	S 15
S 16	3 51 54	27°12'03	26°50	3°20	21°39	20°46	24°51	24°38	7°14	9°51	5° 2	8°51	6°58	6°32	17°15	S 16
M17	3 55 50	28°13'05	8♉38	4°54	22°52	21°26	24°57	24°44	7°12	9°52	5° 1	8°46	6°54	6°39	17°13	M17
T 18	3 59 47	29°14'08	20°29	6°28	24° 6	22° 6	25° 4	24°51	7°10	9°53	5° 0	8°40	6°51	6°45	17°11	T 18
W19	4 3 44	0♐15'12	2♊26	8° 2	25°19	22°46	25°10	24°57	7° 8	9°54	4°59	8°31	6°48	6°52	17° 9	W19
T 20	4 7 40	1°16'17	14°29	9°36	26°33	23°26	25°17	25° 4	7° 6	9°55	4°58	8°21	6°45	6°59	17° 8	T 20
F 21	4 11 37	2°17'23	26°41	11°11	27°47	24° 6	25°23	25°11	7° 4	9°56	4°57	8°10	6°42	7° 5	17° 6	F 21
S 22	4 15 33	3°18'29	9♋ 1	12°45	29° 1	24°46	25°30	25°17	7° 2	9°57	4°56	7°59	6°38	7°12	17° 4	S 22
S 23	4 19 30	4°19'36	21°32	14°19	0♏14	25°26	25°37	25°24	7° 0	9°58	4°55	7°51	6°35	7°19	17° 3	S 23
M24	4 23 26	5°20'44	4♌15	15°54	1°28	26° 6	25°45	25°31	6°58	9°59	4°54	7°44	6°32	7°25	17° 1	M24
T 25	4 27 23	6°21'53	17°11	17°28	2°42	26°46	25°52	25°38	6°56	10° 0	4°53	7°39	6°29	7°32	16°59	T 25
W26	4 31 20	7°23'02	0♍24	19° 2	3°56	27°26	26° 0	25°45	6°54	10° 2	4°52	7°37	6°26	7°39	16°58	W26
T 27	4 35 16	8°24'13	13°55	20°37	5°10	28° 6	26° 7	25°51	6°52	10° 3	4°50	7°D37	6°23	7°45	16°56	T 27
F 28	4 39 13	9°25'24	27°47	22°11	6°24	28°46	26°15	25°58	6°49	10° 4	4°49	7°38	6°19	7°52	16°55	F 28
S 29	4 43 9	10°26'36	12♎ 1	23°45	7°38	29°26	26°23	26° 5	6°47	10° 6	4°48	7°R38	6°16	7°59	16°54	S 29
S 30	4 47 6	11♐27'48	26♎35	25♐18	8♏52	0♏ 6	26♒31	26♐12	6♋45	10♒ 7	4♋47	7♎37	6♎13	8♉ 5	16♈52	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s32	1s46	0s34	14s55	0s 5	0n19	1n50	3s28	0n55	14s59	1s21	22s48	0n38	23n45	0n22	18s24	0s28	23n56	0n26	3s44	3s 6	11n 1	10n13	3n28
S 2	15 51	6 23	0n47	15 31	0 11	0s 9	1 51	3 44	0 55	14 58	1 21	22 48	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 57	0 27	3 44	3 5	11 3	10 12	3 28
M 3	16 9	10 40	2 6	16 6	0 18	0 37	1 52	4 0	0 55	14 57	1 21	22 48	0 38	23 45	0 22	18 24	0 28	23 57	0 27	3 44	3 3	11 4	10 11	3 27
T 4	16 27	14 16	3 17	16 41	0 25	1 5	1 53	4 16	0 55	14 55	1 20	22 49	0 38	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 42	3 2	11 6	10 10	3 27
W 5	16 45	16 52	4 13	17 15	0 31	1 33	1 54	4 32	0 54	14 54	1 20	22 49	0 37	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 40	3 1	11 7	10 9	3 27
T 6	17 2	18 16	4 51	17 48	0 37	2 1	1 55	4 48	0 54	14 52	1 20	22 50	0 37	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 38	2 59	11 9	10 8	3 27
F 7	17 20	18 25	5 9	18 21	0 44	2 29	1 55	5 3	0 54	14 50	1 20	22 50	0 37	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 35	2 58	11 10	10 7	3 27
S 8	17 37	17 24	5 8	18 52	0 50	2 57	1 56	5 19	0 53	14 49	1 20	22 50	0 37	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 33	2 57	11 12	10 6	3 27
S 9	17 53	15 25	4 48	19 23	0 56	3 25	1 57	5 35	0 53	14 47	1 19	22 51	0 37	23 46	0 22	18 23	0 28	23 57	0 27	3 32	2 56	11 13	10 5	3 26
M10	18 9	12 40	4 14	19 52	1 2	3 53	1 57	5 50	0 53	14 45	1 19	22 51	0 37	23 46	0 22	18 22	0 28	23 57	0 27	3 31	2 54	11 15	10 4	3 26
T 11	18 25	9 25	3 29	20 21	1 7	4 21	1 57	6 6	0 52	14 43	1 19	22 52	0 37	23 46	0 22	18 22	0 28	23 58	0 27	3 31	2 53	11 16	10 3	3 26
W12	18 41	5 49	2 34	20 49	1 13	4 49	1 57	6 21	0 52	14 41	1 19	22 52	0 37	23 46	0 22	18 22	0 28	23 58	0 27	3 32	2 52	11 17	10 2	3 26
T 13	18 56	2 3	1 34	21 16	1 18	5 17	1 58	6 37	0 51	14 39	1 19	22 52	0 37	23 47	0 22	18 22	0 28	23 58	0 27	3 32	2 51	11 19	10 1	3 26
F 14	19 11	1n45	0 31	21 41	1 24	5 45	1 58	6 52	0 51	14 37	1 18	22 53	0 36	23 47	0 22	18 21	0 28	23 58	0 27	3 33	2 49	11 20	10 0	3 25
S 15	19 26	5 27	0s33	22 6	1 29	6 13	1 58	7 8	0 51	14 35	1 18	22 53	0 36	23 47	0 23	18 21	0 28	23 58	0 28	3 33	2 48	11 22	9 59	3 25
S 16	19 40	8 56	1 35	22 30	1 33	6 41	1 57	7 23	0 50	14 33	1 18	22 53	0 36	23 47	0 23	18 21	0 28	23 58	0 28	3 32	2 47	11 23	9 58	3 25
M17	19 54	12 3	2 33	22 52	1 38	7 8	1 57	7 39	0 50	14 31	1 18	22 54	0 36	23 47	0 23	18 21	0 28	23 58	0 28	3 30	2 46	11 25	9 57	3 25
T 18	20 8	14 42	3 25	23 13	1 43	7 36	1 57	7 54	0 50	14 28	1 18	22 54	0 36	23 47	0 23	18 20	0 28	23 58	0 28	3 27	2 44	11 26	9 56	3 24
W19	20 21	16 45	4 8	23 33	1 47	8 3	1 56	8 9	0 49	14 26	1 17	22 55	0 36	23 47	0 23	18 20	0 28	23 58	0 28	3 24	2 43	11 28	9 55	3 24
T 20	20 33	18 4	4 40	23 52	1 51	8 31	1 56	8 24	0 49	14 24	1 17	22 55	0 36	23 47	0 23	18 20	0 28	23 59	0 28	3 20	2 42	11 29	9 55	3 24
F 21	20 46	18 35	4 59	24 10	1 54	8 58	1 55	8 40	0 48	14 21	1 17	22 55	0 36	23 48	0 23	18 19	0 28	23 59	0 28	3 16	2 41	11 31	9 54	3 24
S 22	20 58	18 13	5 5	24 26	1 58	9 25	1 55	8 55	0 48	14 19	1 17	22 56	0 36	23 48	0 23	18 19	0 28	23 59	0 28	3 11	2 39	11 32	9 53	3 24
S 23	21 9	16 59	4 57	24 41	2 1	9 51	1 54	9 10	0 48	14 16	1 17	22 56	0 36	23 48	0 23	18 19	0 28	23 59	0 28	3 8	2 38	11 33	9 52	3 23
M24	21 21	14 54	4 34	24 54	2 4	10 18	1 53	9 25	0 47	14 13	1 16	22 56	0 36	23 48	0 23	18 19	0 28	23 59	0 28	3 5	2 37	11 35	9 51	3 23
T 25	21 31	12 2	3 56	25 6	2 6	10 44	1 52	9 40	0 47	14 11	1 16	22 57	0 35	23 48	0 23	18 18	0 28	23 59	0 28	3 3	2 35	11 36	9 50	3 23
W26	21 42	8 31	3 5	25 17	2 8	11 10	1 51	9 54	0 46	14 8	1 16	22 57	0 35	23 48	0 23	18 18	0 28	23 59	0 28	3 3	2 34	11 38	9 49	3 23
T 27	21 52	4 28	2 3	25 26	2 10	11 36	1 50	10 9	0 46	14 5	1 16	22 57	0 35	23 48	0 23	18 18	0 28	23 59	0 28	3 3	2 33	11 39	9 49	3 22
F 28	22 1	0 5	0 52	25 33	2 11	12 2	1 49	10 24	0 46	14 2	1 16	22 57	0 35	23 48	0 23	18 17	0 28	23 59	0 28	3 3	2 32	11 41	9 48	3 22
S 29	22 10	4s25	0n23	25 39	2 12	12 27	1 48	10 39	0 45	13 59	1 15	22 58	0 35	23 49	0 23	18 17	0 28	24 0	0 29	3 3	2 30	11 42	9 47	3 22
S 30	22s19	8s47	1n39	25s44	2s13	12s52	1n46	10s53	0n45	13s56	1s15	22s58	0n35	23n49	0n23	18s16	0s28	24n 0	0n29	3s 2	2s29	11n44	9n46	3n22

Julian Day Number = 1974480.5, Delta T = 01h01m45s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'50, Lahiri = 5°39'51 Julian Calendar 1 Nov. 693 == Greg. Calendar 4 Nov. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 693
geocentric

DECEMBER 693 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 2	12♐29'01	11♏26	26♐51	10♏ 6	0♏46	26♒39	26♐19	6°R43	10♒ 8	4°R46	7°R33	6♎10	8♉12	16°R51	M 1
T 2	4 54 59	13°30'15	26°28	28°24	11°21	1°26	26°48	26°26	6♋40	10°10	4♋45	7♎26	6° 7	8°19	16♈50	T 2
W 3	4 58 55	14°31'29	11♐31	29°56	12°35	2° 6	26°57	26°33	6°38	10°11	4°43	7°17	6° 4	8°25	16°49	W 3
T 4	5 2 52	15°32'43	26°27	1♑28	13°49	2°46	27° 5	26°40	6°36	10°13	4°42	7° 6	6° 0	8°32	16°48	T 4
F 5	5 6 49	16°33'58	11♑ 5	2°58	15° 3	3°27	27°14	26°47	6°33	10°14	4°41	6°55	5°57	8°39	16°46	F 5
S 6	5 10 45	17°35'13	25°19	4°27	16°18	4° 7	27°23	26°54	6°31	10°16	4°40	6°45	5°54	8°45	16°45	S 6
S 7	5 14 42	18°36'27	9♒ 4	5°55	17°32	4°47	27°32	27° 1	6°28	10°17	4°39	6°36	5°51	8°52	16°44	S 7
M 8	5 18 38	19°37'41	22°21	7°21	18°46	5°27	27°42	27° 8	6°26	10°19	4°37	6°31	5°48	8°59	16°44	M 8
T 9	5 22 35	20°38'55	5♓10	8°45	20° 1	6° 7	27°51	27°15	6°23	10°21	4°36	6°28	5°44	9° 5	16°43	T 9
W10	5 26 31	21°40'09	17°37	10° 7	21°15	6°48	28° 1	27°22	6°21	10°22	4°35	6°D27	5°41	9°12	16°42	W10
T 11	5 30 28	22°41'22	29°45	11°26	22°29	7°28	28°10	27°29	6°18	10°24	4°34	6°R27	5°38	9°19	16°41	T 11
F 12	5 34 24	23°42'35	11♈41	12°41	23°44	8° 8	28°20	27°36	6°16	10°26	4°32	6°27	5°35	9°25	16°40	F 12
S 13	5 38 21	24°43'48	23°30	13°52	24°58	8°49	28°30	27°43	6°13	10°27	4°31	6°25	5°32	9°32	16°40	S 13
S 14	5 42 18	25°45'00	5♉17	14°58	26°13	9°29	28°40	27°50	6°11	10°29	4°30	6°22	5°29	9°39	16°39	S 14
M15	5 46 14	26°46'12	17° 6	15°59	27°27	10° 9	28°50	27°57	6° 8	10°31	4°28	6°16	5°25	9°45	16°39	M15
T 16	5 50 11	27°47'23	29° 2	16°53	28°42	10°50	29° 0	28° 4	6° 6	10°32	4°27	6° 7	5°22	9°52	16°38	T 16
W17	5 54 7	28°48'34	11♊ 6	17°41	29°56	11°30	29°11	28°11	6° 3	10°34	4°26	5°55	5°19	9°59	16°38	W17
T 18	5 58 4	29°49'45	23°21	18°20	1♐11	12°10	29°21	28°18	6° 0	10°36	4°25	5°41	5°16	10° 5	16°37	T 18
F 19	6 2 0	0♑50'55	5♋48	18°51	2°25	12°51	29°32	28°25	5°58	10°38	4°23	5°27	5°13	10°12	16°37	F 19
S 20	6 5 57	1°52'05	18°25	19°11	3°40	13°31	29°43	28°33	5°55	10°40	4°22	5°13	5°10	10°19	16°37	S 20
S 21	6 9 53	2°53'15	1♌14	19°R21	4°54	14°12	29°54	28°40	5°53	10°42	4°21	5° 0	5° 6	10°25	16°36	S 21
M22	6 13 50	3°54'24	14°13	19°20	6° 9	14°52	0♓ 4	28°47	5°50	10°44	4°19	4°50	5° 3	10°32	16°36	M22
T 23	6 17 47	4°55'33	27°23	19° 7	7°24	15°33	0°16	28°54	5°47	10°45	4°18	4°44	5° 0	10°39	16°36	T 23
W24	6 21 43	5°56'42	10♍45	18°42	8°38	16°13	0°27	29° 1	5°45	10°47	4°17	4°40	4°57	10°45	16°36	W24
T 25	6 25 40	6°57'50	24°18	18° 6	9°53	16°54	0°38	29° 8	5°42	10°49	4°16	4°39	4°54	10°52	16°D36	T 25
F 26	6 29 36	7°58'58	8♎ 5	17°19	11° 8	17°34	0°49	29°15	5°40	10°51	4°14	4°39	4°50	10°59	16°36	F 26
S 27	6 33 33	9° 0'05	22° 6	16°23	12°22	18°15	1° 1	29°22	5°37	10°53	4°13	4°38	4°47	11° 5	16°36	S 27
S 28	6 37 29	10° 1'12	6♏21	15°18	13°37	18°55	1°12	29°29	5°34	10°55	4°12	4°36	4°44	11°12	16°36	S 28
M29	6 41 26	11° 2'19	20°49	14° 6	14°52	19°36	1°24	29°36	5°32	10°57	4°10	4°32	4°41	11°19	16°36	M29
T 30	6 45 22	12° 3'26	5♐25	12°51	16° 6	20°17	1°36	29°43	5°29	10°59	4° 9	4°25	4°38	11°25	16°37	T 30
W31	6 49 19	13♑ 4'31	20♐ 5	11♑34	17♐21	20♏57	1♓48	29♐50	5♋27	11♒ 1	4♋ 8	4♎15	4♎35	11♉32	16♈37	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s27	12s40	2n50	25s46	2s12	13s17	1n45	11s 8	0n44	13s53	1s15	22s58	0n35	23n49	0n23	18s16	0s28	24n 0	0n29	3s 1	2s28	11n45	9n46	3n22
T 2	22 35	15 47	3 49	25 48	2 12	13 42	1 44	11 22	0 44	13 50	1 15	22 59	0 35	23 49	0 23	18 16	0 28	24 0	0 29	2 58	2 27	11 46	9 45	3 21
W 3	22 42	17 49	4 33	25 47	2 11	14 6	1 42	11 37	0 43	13 47	1 15	22 59	0 35	23 49	0 23	18 15	0 28	24 0	0 29	2 55	2 25	11 48	9 44	3 21
T 4	22 49	18 36	4 57	25 45	2 9	14 30	1 41	11 51	0 43	13 44	1 15	22 59	0 35	23 49	0 23	18 15	0 28	24 0	0 29	2 50	2 24	11 49	9 44	3 21
F 5	22 55	18 8	5 2	25 41	2 6	14 53	1 39	12 5	0 42	13 41	1 14	22 59	0 35	23 49	0 23	18 14	0 28	24 0	0 29	2 46	2 23	11 51	9 43	3 21
S 6	23 1	16 31	4 47	25 35	2 3	15 16	1 37	12 19	0 42	13 37	1 14	23 0	0 35	23 50	0 23	18 14	0 28	24 0	0 29	2 42	2 22	11 52	9 42	3 20
S 7	23 7	14 0	4 16	25 28	2 0	15 39	1 36	12 33	0 41	13 34	1 14	23 0	0 34	23 50	0 23	18 14	0 28	24 0	0 29	2 38	2 20	11 54	9 42	3 20
M 8	23 12	10 49	3 32	25 19	1 55	16 1	1 34	12 47	0 41	13 31	1 14	23 0	0 34	23 50	0 23	18 13	0 28	24 1	0 29	2 36	2 19	11 55	9 41	3 20
T 9	23 16	7 14	2 38	25 8	1 50	16 23	1 32	13 1	0 40	13 27	1 14	23 0	0 34	23 50	0 23	18 13	0 28	24 1	0 29	2 35	2 18	11 56	9 41	3 20
W10	23 20	3 25	1 38	24 56	1 43	16 45	1 30	13 15	0 40	13 24	1 13	23 1	0 34	23 50	0 23	18 12	0 28	24 1	0 29	2 35	2 16	11 58	9 40	3 19
T 11	23 24	0n27	0 36	24 42	1 36	17 6	1 28	13 29	0 39	13 20	1 13	23 1	0 34	23 50	0 23	18 12	0 28	24 1	0 29	2 35	2 15	11 59	9 40	3 19
F 12	23 27	4 13	0s28	24 27	1 28	17 27	1 26	13 42	0 39	13 17	1 13	23 1	0 34	23 50	0 23	18 11	0 28	24 1	0 29	2 35	2 14	12 1	9 39	3 19
S 13	23 30	7 48	1 29	24 11	1 19	17 47	1 24	13 56	0 38	13 13	1 13	23 1	0 34	23 50	0 23	18 11	0 28	24 1	0 29	2 34	2 13	12 2	9 39	3 19
S 14	23 32	11 4	2 27	23 54	1 9	18 7	1 22	14 9	0 38	13 9	1 13	23 1	0 34	23 51	0 23	18 10	0 28	24 1	0 30	2 33	2 11	12 3	9 38	3 18
M15	23 34	13 54	3 18	23 35	0 57	18 26	1 20	14 22	0 37	13 6	1 13	23 1	0 34	23 51	0 23	18 10	0 28	24 1	0 30	2 30	2 10	12 5	9 38	3 18
T 16	23 35	16 10	4 0	23 16	0 45	18 45	1 17	14 36	0 37	13 2	1 13	23 2	0 34	23 51	0 23	18 9	0 28	24 1	0 30	2 27	2 9	12 6	9 37	3 18
W17	23 36	17 46	4 33	22 57	0 31	19 3	1 15	14 49	0 36	12 58	1 12	23 2	0 34	23 51	0 23	18 9	0 28	24 2	0 30	2 22	2 8	12 8	9 37	3 18
T 18	23 36	18 34	4 53	22 37	0 17	19 21	1 13	15 2	0 36	12 54	1 12	23 2	0 34	23 51	0 23	18 8	0 28	24 2	0 30	2 16	2 6	12 9	9 36	3 17
F 19	23 36	18 29	5 0	22 17	0 1	19 38	1 11	15 15	0 35	12 50	1 12	23 2	0 34	23 51	0 23	18 8	0 28	24 2	0 30	2 11	2 5	12 10	9 36	3 17
S 20	23 36	17 30	4 52	21 58	0n16	19 55	1 8	15 27	0 35	12 46	1 12	23 2	0 34	23 51	0 23	18 7	0 28	24 2	0 30	2 5	2 4	12 12	9 36	3 17
S 21	23 34	15 38	4 30	21 39	0 33	20 11	1 6	15 40	0 34	12 42	1 12	23 2	0 33	23 52	0 23	18 7	0 28	24 2	0 30	2 0	2 3	12 13	9 35	3 16
M22	23 33	12 58	3 53	21 21	0 52	20 27	1 3	15 53	0 33	12 38	1 12	23 3	0 33	23 52	0 23	18 6	0 28	24 2	0 30	1 56	2 1	12 15	9 35	3 16
T 23	23 31	9 36	3 3	21 4	1 10	20 42	1 1	16 5	0 33	12 34	1 12	23 3	0 33	23 52	0 23	18 6	0 28	24 2	0 30	1 54	2 0	12 16	9 35	3 16
W24	23 28	5 42	2 3	20 49	1 29	20 56	0 58	16 17	0 32	12 30	1 11	23 3	0 33	23 52	0 23	18 5	0 28	24 2	0 30	1 52	1 59	12 17	9 35	3 16
T 25	23 25	1 27	0 54	20 35	1 48	21 10	0 56	16 30	0 32	12 26	1 11	23 3	0 33	23 52	0 23	18 5	0 28	24 2	0 30	1 52	1 57	12 19	9 34	3 15
F 26	23 22	2s57	0n18	20 23	2 7	21 23	0 53	16 42	0 31	12 22	1 11	23 3	0 33	23 52	0 23	18 4	0 28	24 3	0 30	1 51	1 56	12 20	9 34	3 15
S 27	23 18	7 16	1 31	20 12	2 24	21 36	0 51	16 54	0 30	12 18	1 11	23 3	0 33	23 52	0 23	18 4	0 28	24 3	0 30	1 51	1 55	12 22	9 34	3 15
S 28	23 13	11 14	2 39	20 4	2 41	21 48	0 48	17 5	0 30	12 13	1 11	23 3	0 33	23 52	0 23	18 3	0 28	24 3	0 30	1 51	1 54	12 23	9 34	3 15
M29	23 9	14 34	3 38	19 57	2 55	21 59	0 46	17 17	0 29	12 9	1 11	23 3	0 33	23 53	0 23	18 3	0 28	24 3	0 31	1 49	1 52	12 24	9 34	3 14
T 30	23 3	17 2	4 24	19 52	3 8	22 10	0 43	17 29	0 29	12 5	1 11	23 3	0 33	23 53	0 23	18 2	0 28	24 3	0 31	1 46	1 51	12 26	9 33	3 14
W31	22s57	18s23	4n52	19s49	3n18	22s20	0n40	17s40	0n28	12s 0	1s11	23s 3	0n33	23n53	0n23	18s 2	0s28	24n 3	0n31	1s42	1s50	12n27	9n33	3n14

Julian Day Number = 1974510.5, Delta T = 01h01m44s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'54, Lahiri = 5°39'55 Julian Calendar 1 Dec. 693 == Greg. Calendar 4 Dec. 693

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

JANUARY 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 16	14♑ 5'36	4♑40	10°R18	18♐36	21♏38	2♓ 0	29♐57	5°R24	11♒ 4	4°R 6	4°R 3	4♎31	11♉39	16♈37	T 1
F 2	6 57 12	15° 6'41	19° 4	9♑ 5	19°50	22°18	2°12	0♑ 4	5♋22	11° 6	4♋ 5	3♎51	4°28	11°45	16°38	F 2
S 3	7 1 9	16° 7'44	3♒ 9	7°56	21° 5	22°59	2°24	0°10	5°19	11° 8	4° 4	3°39	4°25	11°52	16°38	S 3
S 4	7 5 5	17° 8'46	16°52	6°53	22°20	23°40	2°36	0°17	5°16	11°10	4° 3	3°29	4°22	11°59	16°39	S 4
M 5	7 9 2	18° 9'47	0♓ 9	5°58	23°34	24°21	2°48	0°24	5°14	11°12	4° 1	3°22	4°19	12° 6	16°39	M 5
T 6	7 12 58	19°10'47	13° 1	5°11	24°49	25° 1	3° 1	0°31	5°11	11°14	4° 0	3°18	4°16	12°12	16°40	T 6
W 7	7 16 55	20°11'45	25°30	4°33	26° 4	25°42	3°13	0°38	5° 9	11°16	3°59	3°17	4°12	12°19	16°41	W 7
T 8	7 20 51	21°12'42	7♈42	4° 3	27°19	26°23	3°26	0°45	5° 6	11°18	3°58	3°D16	4° 9	12°26	16°41	T 8
F 9	7 24 48	22°13'38	19°40	3°42	28°33	27° 3	3°38	0°51	5° 4	11°21	3°56	3°R17	4° 6	12°32	16°42	F 9
S 10	7 28 45	23°14'32	1♉31	3°30	29°48	27°44	3°51	0°58	5° 1	11°23	3°55	3°16	4° 3	12°39	16°43	S 10
S 11	7 32 41	24°15'25	13°19	3°D25	1♑ 3	28°25	4° 4	1° 5	4°59	11°25	3°54	3°14	4° 0	12°46	16°44	S 11
M12	7 36 38	25°16'16	25°11	3°29	2°17	29° 6	4°16	1°12	4°57	11°27	3°53	3°10	3°56	12°52	16°45	M12
T 13	7 40 34	26°17'06	7♊10	3°39	3°32	29°47	4°29	1°18	4°54	11°29	3°52	3° 3	3°53	12°59	16°46	T 13
W14	7 44 31	27°17'55	19°21	3°56	4°47	0♐27	4°42	1°25	4°52	11°32	3°50	2°54	3°50	13° 6	16°47	W14
T 15	7 48 27	28°18'42	1♋45	4°19	6° 1	1° 8	4°55	1°31	4°50	11°34	3°49	2°43	3°47	13°12	16°48	T 15
F 16	7 52 24	29°19'28	14°25	4°47	7°16	1°49	5° 8	1°38	4°47	11°36	3°48	2°31	3°44	13°19	16°49	F 16
S 17	7 56 21	0♒20'12	27°20	5°21	8°31	2°30	5°21	1°44	4°45	11°38	3°47	2°19	3°41	13°26	16°51	S 17
S 18	8 0 17	1°20'54	10♌30	6° 0	9°46	3°11	5°35	1°51	4°43	11°41	3°46	2° 9	3°37	13°32	16°52	S 18
M19	8 4 14	2°21'36	23°53	6°43	11° 0	3°52	5°48	1°57	4°40	11°43	3°45	2° 1	3°34	13°39	16°53	M19
T 20	8 8 10	3°22'16	7♍26	7°30	12°15	4°33	6° 1	2° 4	4°38	11°45	3°44	1°56	3°31	13°46	16°55	T 20
W21	8 12 7	4°22'54	21° 9	8°20	13°30	5°14	6°15	2°10	4°36	11°47	3°43	1°53	3°28	13°52	16°56	W21
T 22	8 16 3	5°23'31	4♎59	9°14	14°44	5°55	6°28	2°16	4°34	11°50	3°41	1°D53	3°25	13°59	16°57	T 22
F 23	8 20 0	6°24'07	18°56	10°11	15°59	6°35	6°41	2°23	4°32	11°52	3°40	1°54	3°21	14° 6	16°59	F 23
S 24	8 23 56	7°24'42	2♏59	11°11	17°14	7°16	6°55	2°29	4°30	11°54	3°39	1°R54	3°18	14°12	17° 0	S 24
S 25	8 27 53	8°25'16	17° 6	12°13	18°28	7°57	7° 9	2°35	4°28	11°56	3°38	1°54	3°15	14°19	17° 2	S 25
M26	8 31 49	9°25'48	1♐18	13°18	19°43	8°38	7°22	2°41	4°26	11°59	3°37	1°52	3°12	14°26	17° 4	M26
T 27	8 35 46	10°26'19	15°31	14°25	20°58	9°19	7°36	2°47	4°24	12° 1	3°36	1°48	3° 9	14°32	17° 5	T 27
W28	8 39 43	11°26'48	29°43	15°34	22°12	10° 0	7°50	2°53	4°22	12° 3	3°35	1°41	3° 6	14°39	17° 7	W28
T 29	8 43 39	12°27'16	13♑49	16°45	23°27	10°42	8° 3	3° 0	4°20	12° 6	3°34	1°33	3° 2	14°46	17° 9	T 29
F 30	8 47 36	13°27'43	27°46	17°58	24°42	11°23	8°17	3° 5	4°18	12° 8	3°33	1°25	2°59	14°52	17°11	F 30
S 31	8 51 32	14♒28'08	11♒28	19♑13	25♑56	12♐ 4	8♓31	3♑11	4♋16	12♒10	3♋32	1♎17	2♎56	14♉59	17♈13	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s51	18s31	5n 1	19s47	3n26	22s29	0n38	17s51	0n27	11s56	1s10	23s 4	0n33	23n53	0n23	18s 1	0s28	24n 3	0n31	1s37	1s49	12n28	9n33	3n14
F 2	22 45	17 27	4 50	19 47	3 31	22 38	0 35	18 3	0 27	11 51	1 10	23 4	0 33	23 53	0 23	18 0	0 28	24 3	0 31	1 32	1 47	12 30	9 33	3 13
S 3	22 37	15 20	4 22	19 49	3 34	22 46	0 32	18 14	0 26	11 47	1 10	23 4	0 33	23 53	0 23	18 0	0 28	24 3	0 31	1 28	1 46	12 31	9 33	3 13
S 4	22 30	12 24	3 40	19 51	3 34	22 53	0 30	18 25	0 25	11 42	1 10	23 4	0 33	23 53	0 23	17 59	0 28	24 3	0 31	1 24	1 45	12 33	9 33	3 13
M 5	22 22	8 55	2 46	19 56	3 33	23 0	0 27	18 35	0 25	11 38	1 10	23 4	0 33	23 53	0 23	17 59	0 28	24 4	0 31	1 21	1 44	12 34	9 33	3 13
T 6	22 13	5 6	1 45	20 1	3 29	23 6	0 24	18 46	0 24	11 33	1 10	23 4	0 32	23 53	0 23	17 58	0 28	24 4	0 31	1 19	1 42	12 35	9 33	3 12
W 7	22 4	1 10	0 41	20 8	3 24	23 11	0 21	18 56	0 23	11 29	1 10	23 4	0 32	23 54	0 23	17 57	0 28	24 4	0 31	1 19	1 41	12 37	9 33	3 12
T 8	21 55	2n43	0s24	20 15	3 17	23 16	0 19	19 7	0 23	11 24	1 10	23 4	0 32	23 54	0 23	17 57	0 28	24 4	0 31	1 19	1 40	12 38	9 33	3 12
F 9	21 45	6 25	1 26	20 24	3 10	23 20	0 16	19 17	0 22	11 19	1 10	23 4	0 32	23 54	0 23	17 56	0 28	24 4	0 31	1 19	1 38	12 39	9 33	3 12
S 10	21 35	9 50	2 24	20 33	3 1	23 23	0 13	19 27	0 21	11 15	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 56	0 28	24 4	0 31	1 19	1 37	12 41	9 33	3 11
S 11	21 25	12 50	3 16	20 42	2 51	23 25	0 11	19 37	0 21	11 10	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 55	0 28	24 4	0 31	1 18	1 36	12 42	9 33	3 11
M12	21 14	15 19	4 0	20 52	2 41	23 27	0 8	19 46	0 20	11 5	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 54	0 28	24 4	0 31	1 16	1 35	12 43	9 34	3 11
T 13	21 2	17 10	4 33	21 2	2 31	23 28	0 5	19 56	0 19	11 0	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 54	0 28	24 4	0 31	1 13	1 33	12 45	9 34	3 11
W14	20 51	18 17	4 55	21 13	2 20	23 29	0 3	20 5	0 18	10 55	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 53	0 28	24 4	0 32	1 10	1 32	12 46	9 34	3 10
T 15	20 39	18 33	5 3	21 23	2 9	23 28	0s 0	20 15	0 18	10 50	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 53	0 28	24 5	0 32	1 5	1 31	12 47	9 34	3 10
F 16	20 26	17 54	4 57	21 33	1 58	23 27	0 3	20 24	0 17	10 46	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 52	0 28	24 5	0 32	1 0	1 30	12 49	9 34	3 10
S 17	20 13	16 20	4 35	21 43	1 47	23 25	0 5	20 33	0 16	10 41	1 9	23 4	0 32	23 54	0 23	17 51	0 28	24 5	0 32	0 56	1 28	12 50	9 35	3 10
S 18	20 0	13 54	3 59	21 53	1 36	23 23	0 8	20 41	0 15	10 36	1 9	23 4	0 32	23 55	0 23	17 51	0 28	24 5	0 32	0 52	1 27	12 51	9 35	3 9
M19	19 46	10 41	3 8	22 2	1 25	23 19	0 11	20 50	0 14	10 31	1 9	23 4	0 32	23 55	0 23	17 50	0 28	24 5	0 32	0 49	1 26	12 53	9 35	3 9
T 20	19 32	6 53	2 7	22 10	1 14	23 15	0 13	20 58	0 14	10 26	1 9	23 4	0 32	23 55	0 23	17 49	0 28	24 5	0 32	0 46	1 24	12 54	9 35	3 9
W21	19 18	2 39	0 57	22 18	1 3	23 11	0 16	21 7	0 13	10 21	1 9	23 4	0 32	23 55	0 23	17 49	0 28	24 5	0 32	0 45	1 23	12 55	9 36	3 9
T 22	19 3	1s44	0n17	22 25	0 52	23 5	0 18	21 15	0 12	10 16	1 8	23 3	0 32	23 55	0 23	17 48	0 28	24 5	0 32	0 45	1 22	12 57	9 36	3 8
F 23	18 48	6 5	1 30	22 31	0 42	22 59	0 21	21 22	0 11	10 10	1 8	23 3	0 32	23 55	0 23	17 48	0 28	24 5	0 32	0 45	1 21	12 58	9 36	3 8
S 24	18 33	10 6	2 39	22 37	0 31	22 52	0 23	21 30	0 10	10 5	1 8	23 3	0 32	23 55	0 23	17 47	0 28	24 5	0 32	0 46	1 19	12 59	9 37	3 8
S 25	18 17	13 34	3 38	22 41	0 21	22 45	0 26	21 38	0 10	10 0	1 8	23 3	0 32	23 55	0 23	17 46	0 28	24 5	0 32	0 46	1 18	13 1	9 37	3 8
M26	18 1	16 15	4 25	22 45	0 12	22 37	0 28	21 45	0 9	9 55	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 46	0 28	24 6	0 32	0 45	1 17	13 2	9 38	3 7
T 27	17 45	17 56	4 55	22 47	0 2	22 28	0 31	21 52	0 8	9 50	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 45	0 28	24 6	0 32	0 43	1 16	13 3	9 38	3 7
W28	17 28	18 30	5 7	22 48	0s 7	22 18	0 33	21 59	0 7	9 45	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 44	0 28	24 6	0 32	0 40	1 14	13 5	9 39	3 7
T 29	17 11	17 55	5 0	22 49	0 16	22 8	0 35	22 6	0 6	9 39	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 44	0 28	24 6	0 32	0 37	1 13	13 6	9 39	3 7
F 30	16 54	16 15	4 35	22 48	0 25	21 57	0 37	22 13	0 5	9 34	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 43	0 28	24 6	0 32	0 34	1 12	13 7	9 40	3 6
S 31	16s36	13s41	3n55	22s46	0s33	21s45	0s40	22s19	0n 4	9s29	1s 8	23s 3	0n31	23n55	0n23	17s43	0s28	24n 6	0n33	0s31	1s10	13n 9	9n40	3n 6

Julian Day Number = 1974541.5, Delta T = 01h01m43s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°32'59, Lahiri = 5°39'59 Julian Calendar 1 Jan. 694 == Greg. Calendar 4 Jan. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

FEBRUARY 694 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 29	15♒28'31	24♒54	20♑29	27♑11	12♐45	8♓45	3♑17	4°R14	12♒12	3°R31	1°R10	2♎53	15♉ 6	17♈15	S 1
M 2	8 59 25	16°28'52	8♓ 0	21°47	28°26	13°26	8°59	3°23	4♋13	12°15	3♋31	1♎ 5	2°50	15°13	17°17	M 2
T 3	9 3 22	17°29'11	20°46	23° 7	29°40	14° 7	9°13	3°29	4°11	12°17	3°30	1° 3	2°47	15°19	17°19	T 3
W 4	9 7 18	18°29'28	3♈14	24°28	0♒55	14°48	9°27	3°35	4° 9	12°19	3°29	1°D 2	2°43	15°26	17°21	W 4
T 5	9 11 15	19°29'44	15°26	25°50	2°10	15°29	9°41	3°40	4° 8	12°21	3°28	1° 3	2°40	15°33	17°23	T 5
F 6	9 15 12	20°29'57	27°26	27°13	3°24	16°10	9°55	3°46	4° 6	12°24	3°27	1° 5	2°37	15°39	17°25	F 6
S 7	9 19 8	21°30'08	9♉18	28°38	4°39	16°51	10° 9	3°51	4° 4	12°26	3°26	1° 6	2°34	15°46	17°27	S 7
S 8	9 23 5	22°30'17	21° 8	0♒ 4	5°53	17°32	10°23	3°57	4° 3	12°28	3°25	1°R 7	2°31	15°53	17°29	S 8
M 9	9 27 1	23°30'23	3♊ 1	1°32	7° 8	18°13	10°38	4° 2	4° 2	12°30	3°25	1° 7	2°27	15°59	17°32	M 9
T 10	9 30 58	24°30'28	15° 1	3° 0	8°23	18°55	10°52	4° 7	4° 0	12°33	3°24	1° 4	2°24	16° 6	17°34	T 10
W11	9 34 54	25°30'31	27°14	4°30	9°37	19°36	11° 6	4°13	3°59	12°35	3°23	1° 1	2°21	16°13	17°36	W11
T 12	9 38 51	26°30'31	9♋42	6° 1	10°52	20°17	11°20	4°18	3°57	12°37	3°22	0°56	2°18	16°19	17°39	T 12
F 13	9 42 47	27°30'29	22°29	7°33	12° 6	20°58	11°35	4°23	3°56	12°39	3°22	0°50	2°15	16°26	17°41	F 13
S 14	9 46 44	28°30'25	5♌36	9° 7	13°21	21°39	11°49	4°28	3°55	12°42	3°21	0°45	2°12	16°33	17°44	S 14
S 15	9 50 41	29°30'19	19° 3	10°41	14°35	22°20	12° 3	4°33	3°54	12°44	3°20	0°40	2° 8	16°39	17°46	S 15
M16	9 54 37	0♓30'10	2♍48	12°17	15°50	23° 1	12°17	4°38	3°53	12°46	3°20	0°36	2° 5	16°46	17°49	M16
T 17	9 58 34	1°30'00	16°48	13°54	17° 4	23°43	12°32	4°43	3°52	12°48	3°19	0°34	2° 2	16°53	17°51	T 17
W18	10 2 30	2°29'48	0♎58	15°32	18°19	24°24	12°46	4°48	3°51	12°50	3°19	0°D33	1°59	16°59	17°54	W18
T 19	10 6 27	3°29'34	15°15	17°11	19°33	25° 5	13° 1	4°53	3°50	12°53	3°18	0°34	1°56	17° 6	17°56	T 19
F 20	10 10 23	4°29'18	29°35	18°51	20°48	25°46	13°15	4°57	3°49	12°55	3°18	0°35	1°53	17°13	17°59	F 20
S 21	10 14 20	5°29'00	13♏53	20°33	22° 2	26°27	13°29	5° 2	3°48	12°57	3°17	0°36	1°49	17°19	18° 2	S 21
S 22	10 18 16	6°28'40	28° 8	22°15	23°17	27° 9	13°44	5° 7	3°47	12°59	3°17	0°37	1°46	17°26	18° 4	S 22
M23	10 22 13	7°28'19	12♐17	23°59	24°31	27°50	13°58	5°11	3°46	13° 1	3°16	0°R38	1°43	17°33	18° 7	M23
T 24	10 26 10	8°27'56	26°18	25°45	25°46	28°31	14°13	5°15	3°46	13° 3	3°16	0°37	1°40	17°40	18°10	T 24
W25	10 30 6	9°27'32	10♑ 9	27°31	27° 0	29°12	14°27	5°20	3°45	13° 5	3°15	0°35	1°37	17°46	18°13	W25
T 26	10 34 3	10°27'05	23°50	29°19	28°15	29°53	14°42	5°24	3°44	13° 7	3°15	0°32	1°33	17°53	18°16	T 26
F 27	10 37 59	11°26'37	7♒19	1♓ 8	29°29	0♑35	14°56	5°28	3°44	13° 9	3°14	0°29	1°30	18° 0	18°19	F 27
S 28	10 41 56	12♓26'06	20♒34	2♓58	0♓44	1♑16	15♓11	5♑32	3♋43	13♒12	3♋14	0♎27	1♎27	18♉ 6	18♈22	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s18	10s27	3n 3	22s42	0s41	21s33	0s42	22s25	0n 4	9s24	1s 8	23s 3	0n31	23n55	0n23	17s42	0s28	24n 6	0n33	0s28	1s 9	13n10	9n41	3n 6
M 2	16 0	6 45	2 1	22 38	0 49	21 20	0 44	22 32	0 3	9 18	1 8	23 3	0 31	23 55	0 23	17 41	0 28	24 6	0 33	0 26	1 8	13 11	9 41	3 6
T 3	15 42	2 50	0 55	22 32	0 56	21 7	0 46	22 37	0 2	9 13	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 41	0 28	24 6	0 33	0 25	1 7	13 13	9 42	3 6
W 4	15 23	1n 7	0s12	22 25	1 3	20 53	0 48	22 43	0 1	9 8	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 40	0 28	24 6	0 33	0 25	1 5	13 14	9 42	3 5
T 5	15 5	4 56	1 17	22 17	1 10	20 38	0 50	22 49	0s 0	9 2	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 39	0 28	24 6	0 33	0 25	1 4	13 15	9 43	3 5
F 6	14 45	8 29	2 19	22 7	1 17	20 23	0 52	22 54	0 1	8 57	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 39	0 28	24 6	0 33	0 26	1 3	13 16	9 44	3 5
S 7	14 26	11 39	3 13	21 56	1 23	20 7	0 54	22 59	0 2	8 51	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 38	0 28	24 7	0 33	0 27	1 2	13 18	9 44	3 5
S 8	14 6	14 19	3 59	21 43	1 29	19 50	0 56	23 4	0 3	8 46	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 38	0 28	24 7	0 33	0 27	1 0	13 19	9 45	3 4
M 9	13 47	16 24	4 35	21 29	1 34	19 33	0 58	23 9	0 4	8 40	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 37	0 28	24 7	0 33	0 27	0 59	13 20	9 46	3 4
T 10	13 27	17 48	5 0	21 14	1 39	19 15	1 0	23 13	0 5	8 35	1 8	23 2	0 31	23 56	0 23	17 36	0 28	24 7	0 33	0 26	0 58	13 22	9 46	3 4
W11	13 6	18 24	5 11	20 57	1 44	18 57	1 2	23 18	0 6	8 30	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 36	0 28	24 7	0 33	0 24	0 56	13 23	9 47	3 4
T 12	12 46	18 8	5 8	20 39	1 49	18 38	1 3	23 22	0 7	8 24	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 35	0 28	24 7	0 33	0 22	0 55	13 24	9 48	3 4
F 13	12 25	16 57	4 50	20 19	1 53	18 19	1 5	23 26	0 8	8 19	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 34	0 28	24 7	0 33	0 20	0 54	13 26	9 48	3 3
S 14	12 4	14 52	4 16	19 58	1 56	17 59	1 6	23 29	0 9	8 13	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 34	0 28	24 7	0 33	0 18	0 53	13 27	9 49	3 3
S 15	11 43	11 55	3 28	19 36	2 0	17 39	1 8	23 33	0 10	8 7	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 33	0 28	24 7	0 33	0 16	0 51	13 28	9 50	3 3
M16	11 22	8 16	2 26	19 11	2 2	17 18	1 9	23 36	0 11	8 2	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 33	0 28	24 7	0 33	0 14	0 50	13 29	9 51	3 3
T 17	11 1	4 6	1 15	18 46	2 5	16 57	1 11	23 39	0 12	7 56	1 7	23 1	0 31	23 56	0 23	17 32	0 28	24 7	0 33	0 13	0 49	13 31	9 52	3 3
W18	10 39	0s21	0n 2	18 19	2 7	16 35	1 12	23 42	0 13	7 51	1 7	23 0	0 31	23 56	0 23	17 31	0 28	24 7	0 34	0 13	0 48	13 32	9 52	3 2
T 19	10 18	4 49	1 20	17 50	2 9	16 13	1 14	23 45	0 14	7 45	1 7	23 0	0 31	23 56	0 23	17 31	0 28	24 7	0 34	0 13	0 46	13 33	9 53	3 2
F 20	9 56	9 1	2 33	17 20	2 10	15 50	1 15	23 47	0 15	7 40	1 7	23 0	0 31	23 56	0 23	17 30	0 28	24 7	0 34	0 14	0 45	13 34	9 54	3 2
S 21	9 34	12 41	3 36	16 48	2 11	15 27	1 16	23 50	0 16	7 34	1 7	23 0	0 31	23 56	0 23	17 30	0 28	24 8	0 34	0 15	0 44	13 36	9 55	3 2
S 22	9 12	15 34	4 26	16 15	2 11	15 4	1 17	23 52	0 17	7 29	1 7	23 0	0 30	23 56	0 23	17 29	0 28	24 8	0 34	0 15	0 43	13 37	9 56	3 2
M23	8 50	17 29	4 59	15 40	2 11	14 40	1 18	23 54	0 19	7 23	1 7	23 0	0 30	23 56	0 23	17 28	0 28	24 8	0 34	0 15	0 41	13 38	9 57	3 1
T 24	8 27	18 19	5 14	15 4	2 10	14 16	1 19	23 55	0 20	7 17	1 7	23 0	0 30	23 56	0 23	17 28	0 28	24 8	0 34	0 15	0 40	13 40	9 58	3 1
W25	8 5	18 3	5 11	14 26	2 9	13 51	1 20	23 57	0 21	7 12	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 27	0 28	24 8	0 34	0 14	0 39	13 41	9 59	3 1
T 26	7 42	16 44	4 49	13 47	2 8	13 26	1 21	23 58	0 22	7 6	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 27	0 28	24 8	0 34	0 13	0 37	13 42	10 0	3 1
F 27	7 19	14 30	4 12	13 6	2 5	13 0	1 22	23 59	0 23	7 0	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 26	0 28	24 8	0 34	0 12	0 36	13 43	10 0	3 1
S 28	6s56	11s32	3n22	12s24	2s 3	12s35	1s23	24s 0	0s24	6s55	1s 7	22s59	0n30	23n56	0n23	17s25	0s28	24n 8	0n34	0s11	0s35	13n45	10n 1	3n 1

Julian Day Number = 1974572.5, Delta T = 01h01m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'03, Lahiri = 5°40'03 Julian Calendar 1 Feb. 694 == Greg. Calendar 4 Feb. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

MARCH 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 45 52	13♓25'34	3♓36	4♓50	1♓58	1♑57	15♓25	5♑36	3°R43	13♒14	3°R14	0°R24	1♎24	18♉13	18♈24	S 1
M 2	10 49 49	14°24'59	16°23	6°43	3°13	2°38	15°40	5°40	3♋42	13°16	3♋13	0♎23	1°21	18°20	18°27	M 2
T 3	10 53 45	15°24'22	28°55	8°37	4°27	3°19	15°54	5°44	3°42	13°18	3°13	0°D23	1°18	18°26	18°30	T 3
W 4	10 57 42	16°23'44	11♈14	10°32	5°41	4° 1	16° 9	5°48	3°42	13°20	3°13	0°23	1°14	18°33	18°33	W 4
T 5	11 1 38	17°23'03	23°22	12°29	6°56	4°42	16°23	5°52	3°42	13°22	3°13	0°24	1°11	18°40	18°36	T 5
F 6	11 5 35	18°22'19	5♉20	14°26	8°10	5°23	16°38	5°55	3°41	13°24	3°12	0°25	1° 8	18°46	18°40	F 6
S 7	11 9 32	19°21'34	17°12	16°25	9°24	6° 4	16°52	5°59	3°41	13°25	3°12	0°26	1° 5	18°53	18°43	S 7
S 8	11 13 28	20°20'46	29° 3	18°26	10°39	6°45	17° 7	6° 2	3°41	13°27	3°12	0°27	1° 2	19° 0	18°46	S 8
M 9	11 17 25	21°19'55	10♊55	20°27	11°53	7°27	17°21	6° 6	3°D41	13°29	3°12	0°28	0°58	19° 6	18°49	M 9
T 10	11 21 21	22°19'03	22°55	22°29	13° 7	8° 8	17°35	6° 9	3°41	13°31	3°12	0°R28	0°55	19°13	18°52	T 10
W11	11 25 18	23°18'08	5♋ 6	24°32	14°22	8°49	17°50	6°12	3°41	13°33	3°12	0°28	0°52	19°20	18°55	W11
T 12	11 29 14	24°17'11	17°34	26°36	15°36	9°30	18° 4	6°15	3°41	13°35	3°12	0°27	0°49	19°27	18°58	T 12
F 13	11 33 11	25°16'11	0♌21	28°40	16°50	10°11	18°19	6°18	3°42	13°37	3°12	0°27	0°46	19°33	19° 2	F 13
S 14	11 37 7	26°15'09	13°31	0♈44	18° 5	10°52	18°33	6°21	3°42	13°38	3°D12	0°26	0°43	19°40	19° 5	S 14
S 15	11 41 4	27°14'05	27° 5	2°49	19°19	11°33	18°48	6°24	3°42	13°40	3°12	0°26	0°39	19°47	19° 8	S 15
M16	11 45 1	28°12'58	11♍ 2	4°54	20°33	12°14	19° 2	6°27	3°42	13°42	3°12	0°25	0°36	19°53	19°11	M16
T 17	11 48 57	29°11'49	25°20	6°58	21°47	12°56	19°16	6°29	3°43	13°44	3°12	0°D25	0°33	20° 0	19°15	T 17
W18	11 52 54	0♈10'38	9♎55	9° 1	23° 1	13°37	19°31	6°32	3°43	13°45	3°12	0°R25	0°30	20° 7	19°18	W18
T 19	11 56 50	1° 9'25	24°39	11° 4	24°16	14°18	19°45	6°34	3°44	13°47	3°12	0°25	0°27	20°13	19°21	T 19
F 20	12 0 47	2° 8'10	9♏26	13° 5	25°30	14°59	19°59	6°37	3°44	13°49	3°12	0°25	0°24	20°20	19°25	F 20
S 21	12 4 43	3° 6'54	24° 9	15° 4	26°44	15°40	20°14	6°39	3°45	13°50	3°12	0°25	0°20	20°27	19°28	S 21
S 22	12 8 40	4° 5'35	8♐42	17° 1	27°58	16°21	20°28	6°41	3°46	13°52	3°12	0°25	0°17	20°33	19°31	S 22
M23	12 12 36	5° 4'15	23° 1	18°56	29°12	17° 2	20°42	6°43	3°46	13°54	3°13	0°24	0°14	20°40	19°35	M23
T 24	12 16 33	6° 2'54	7♑ 3	20°48	0♈26	17°43	20°56	6°46	3°47	13°55	3°13	0°D24	0°11	20°47	19°38	T 24
W25	12 20 30	7° 1'30	20°46	22°36	1°41	18°24	21°11	6°47	3°48	13°57	3°13	0°24	0° 8	20°53	19°41	W25
T 26	12 24 26	8° 0'05	4♒12	24°22	2°55	19° 5	21°25	6°49	3°49	13°58	3°13	0°25	0° 4	21° 0	19°45	T 26
F 27	12 28 23	8°58'38	17°20	26° 4	4° 9	19°46	21°39	6°51	3°50	14° 0	3°14	0°26	0° 1	21° 7	19°48	F 27
S 28	12 32 19	9°57'09	0♓14	27°42	5°23	20°27	21°53	6°53	3°51	14° 1	3°14	0°26	29♍58	21°14	19°52	S 28
S 29	12 36 16	10°55'39	12°53	29°16	6°37	21° 8	22° 7	6°54	3°52	14° 3	3°14	0°27	29°55	21°20	19°55	S 29
M30	12 40 12	11°54'06	25°20	0♉46	7°51	21°49	22°21	6°56	3°53	14° 4	3°15	0°R28	29°52	21°27	19°58	M30
T 31	12 44 9	12♈52'32	7♈37	2♉11	9♈ 5	22♑29	22♓35	6♑57	3♋54	14♒ 6	3♋15	0♎28	29♍49	21♉34	20♈ 2	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s34	8s 3	2n23	11s40	2s 0	12s 9	1s23	24s 1	0s25	6s49	1s 7	22s59	0n30	23n56	0n23	17s25	0s28	24n 8	0n34	0s10	0s34	13n46	10n 2	3n 0
M 2	6 11	4 14	1 17	10 55	1 56	11 42	1 24	24 1	0 27	6 44	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 24	0 28	24 8	0 34	0 9	0 32	13 47	10 3	3 0
T 3	5 47	0 19	0 8	10 8	1 52	11 15	1 25	24 2	0 28	6 38	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 24	0 28	24 8	0 34	0 9	0 31	13 48	10 4	3 0
W 4	5 24	3n34	1s 0	9 20	1 48	10 48	1 25	24 2	0 29	6 32	1 7	22 59	0 30	23 56	0 23	17 23	0 28	24 8	0 34	0 9	0 30	13 50	10 5	3 0
T 5	5 1	7 13	2 4	8 30	1 42	10 21	1 25	24 1	0 30	6 27	1 7	22 58	0 30	23 56	0 23	17 23	0 28	24 8	0 34	0 9	0 29	13 51	10 6	3 0
F 6	4 38	10 32	3 2	7 39	1 37	9 53	1 26	24 1	0 31	6 21	1 7	22 58	0 30	23 56	0 23	17 22	0 28	24 8	0 34	0 10	0 27	13 52	10 7	3 0
S 7	4 14	13 23	3 51	6 47	1 30	9 26	1 26	24 1	0 33	6 15	1 7	22 58	0 30	23 56	0 23	17 22	0 28	24 8	0 34	0 10	0 26	13 53	10 9	2 59
S 8	3 51	15 40	4 31	5 53	1 24	8 57	1 26	24 0	0 34	6 10	1 7	22 58	0 30	23 56	0 23	17 21	0 28	24 8	0 34	0 11	0 25	13 55	10 10	2 59
M 9	3 28	17 18	4 59	4 59	1 16	8 29	1 27	23 59	0 35	6 4	1 8	22 58	0 30	23 56	0 23	17 21	0 28	24 8	0 35	0 11	0 23	13 56	10 11	2 59
T 10	3 4	18 11	5 15	4 3	1 8	8 1	1 27	23 58	0 36	5 58	1 8	22 58	0 30	23 56	0 23	17 20	0 28	24 9	0 35	0 11	0 22	13 57	10 12	2 59
W11	2 41	18 14	5 16	3 6	1 0	7 32	1 27	23 56	0 38	5 53	1 8	22 58	0 30	23 56	0 23	17 20	0 28	24 9	0 35	0 11	0 21	13 58	10 13	2 59
T 12	2 17	17 26	5 3	2 9	0 51	7 3	1 27	23 55	0 39	5 47	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 19	0 28	24 9	0 35	0 11	0 20	13 59	10 14	2 59
F 13	1 54	15 44	4 35	1 10	0 42	6 34	1 27	23 53	0 40	5 41	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 18	0 28	24 9	0 35	0 11	0 18	14 1	10 15	2 59
S 14	1 30	13 10	3 52	0 12	0 32	6 4	1 27	23 51	0 42	5 36	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 18	0 28	24 9	0 35	0 10	0 17	14 2	10 16	2 58
S 15	1 6	9 50	2 55	0n48	0 22	5 35	1 26	23 49	0 43	5 30	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 17	0 29	24 9	0 35	0 10	0 16	14 3	10 17	2 58
M16	0 43	5 51	1 46	1 47	0 11	5 5	1 26	23 46	0 44	5 24	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 17	0 29	24 9	0 35	0 10	0 15	14 4	10 18	2 58
T 17	0 19	1 26	0 28	2 47	0 0	4 35	1 26	23 44	0 46	5 19	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 17	0 29	24 9	0 35	0 10	0 13	14 6	10 19	2 58
W18	0n 4	3s 9	0n52	3 46	0n11	4 6	1 25	23 41	0 47	5 13	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 16	0 29	24 9	0 35	0 10	0 12	14 7	10 21	2 58
T 19	0 28	7 35	2 11	4 45	0 22	3 36	1 25	23 38	0 48	5 8	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 16	0 29	24 9	0 35	0 10	0 11	14 8	10 22	2 58
F 20	0 51	11 34	3 20	5 43	0 33	3 5	1 24	23 35	0 50	5 2	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 15	0 29	24 9	0 35	0 10	0 9	14 9	10 23	2 58
S 21	1 15	14 48	4 16	6 40	0 45	2 35	1 24	23 32	0 51	4 56	1 8	22 57	0 30	23 56	0 23	17 15	0 29	24 9	0 35	0 10	0 8	14 10	10 24	2 57
S 22	1 38	17 3	4 55	7 36	0 56	2 5	1 23	23 28	0 53	4 51	1 8	22 56	0 30	23 56	0 23	17 14	0 29	24 9	0 35	0 10	0 7	14 12	10 25	2 57
M23	2 2	18 11	5 15	8 30	1 7	1 35	1 22	23 24	0 54	4 45	1 8	22 56	0 30	23 56	0 23	17 14	0 29	24 9	0 35	0 10	0 6	14 13	10 26	2 57
T 24	2 25	18 10	5 15	9 23	1 18	1 4	1 22	23 20	0 55	4 40	1 8	22 56	0 30	23 56	0 23	17 13	0 29	24 9	0 35	0 10	0 4	14 14	10 28	2 57
W25	2 48	17 5	4 58	10 14	1 29	0 34	1 21	23 16	0 57	4 34	1 8	22 56	0 30	23 56	0 23	17 13	0 29	24 9	0 35	0 10	0 3	14 15	10 29	2 57
T 26	3 12	15 4	4 24	11 3	1 39	0 3	1 20	23 12	0 58	4 28	1 8	22 56	0 30	23 56	0 23	17 12	0 29	24 9	0 35	0 10	0 2	14 16	10 30	2 57
F 27	3 35	12 18	3 37	11 50	1 49	0n27	1 19	23 7	1 0	4 23	1 8	22 56	0 29	23 56	0 23	17 12	0 29	24 9	0 35	0 10	0 1	14 18	10 31	2 57
S 28	3 58	8 58	2 40	12 34	1 59	0 58	1 18	23 3	1 1	4 17	1 8	22 56	0 29	23 56	0 23	17 12	0 29	24 9	0 35	0 11	0n 1	14 19	10 32	2 57
S 29	4 21	5 17	1 36	13 16	2 7	1 28	1 17	22 58	1 3	4 12	1 9	22 56	0 29	23 56	0 23	17 11	0 29	24 9	0 35	0 11	0 2	14 20	10 34	2 57
M30	4 44	1 26	0 28	13 56	2 15	1 59	1 16	22 53	1 4	4 6	1 9	22 56	0 29	23 56	0 23	17 11	0 29	24 9	0 36	0 11	0 3	14 21	10 35	2 56
T 31	5n 7	2n26	0s40	14n33	2n23	2n29	1s15	22s48	1s 6	4s 1	1s 9	22s56	0n29	23n55	0n23	17s10	0s29	24n 9	0n36	0s11	0n 5	14n22	10n36	2n56

Julian Day Number = 1974600.5, Delta T = 01h01m42s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'07, Lahiri = 5°40'07 Julian Calendar 1 March 694 == Greg. Calendar 4 March 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

APRIL 694 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 48 5	13♈50'56	19♈44	3♉32	10♈19	23♊10	22♓49	6♊58	3♋55	14♒ 7	3♋16	0°R27	29♍45	21♉40	20♈ 5	W 1
T 2	12 52 2	14°49'18	1♉44	4°48	11°33	23°51	23° 3	6°59	3°57	14° 8	3°16	0♎26	29°42	21°47	20° 9	T 2
F 3	12 55 58	15°47'38	13°39	5°59	12°47	24°32	23°17	7° 1	3°58	14°10	3°17	0°23	29°39	21°54	20°12	F 3
S 4	12 59 55	16°45'56	25°30	7° 6	14° 1	25°13	23°31	7° 2	3°59	14°11	3°17	0°21	29°36	22° 0	20°16	S 4
S 5	13 3 52	17°44'12	7♊20	8° 7	15°15	25°53	23°45	7° 2	4° 1	14°12	3°18	0°18	29°33	22° 7	20°19	S 5
M 6	13 7 48	18°42'26	19°13	9° 3	16°29	26°34	23°59	7° 3	4° 2	14°13	3°18	0°16	29°29	22°14	20°23	M 6
T 7	13 11 45	19°40'38	1♋12	9°55	17°43	27°14	24°12	7° 4	4° 4	14°15	3°19	0°14	29°26	22°21	20°26	T 7
W 8	13 15 41	20°38'48	13°21	10°41	18°57	27°55	24°26	7° 4	4° 5	14°16	3°19	0°13	29°23	22°27	20°29	W 8
T 9	13 19 38	21°36'56	25°45	11°21	20°11	28°36	24°40	7° 5	4° 7	14°17	3°20	0°D13	29°20	22°34	20°33	T 9
F 10	13 23 34	22°35'02	8♌28	11°57	21°25	29°16	24°53	7° 5	4° 8	14°18	3°21	0°14	29°17	22°41	20°36	F 10
S 11	13 27 31	23°33'06	21°34	12°27	22°39	29°56	25° 7	7° 6	4°10	14°19	3°21	0°15	29°14	22°47	20°40	S 11
S 12	13 31 27	24°31'08	5♍ 5	12°52	23°53	0♒37	25°20	7° 6	4°12	14°20	3°22	0°16	29°10	22°54	20°43	S 12
M13	13 35 24	25°29'08	19° 3	13°11	25° 7	1°17	25°34	7°R 6	4°13	14°21	3°23	0°18	29° 7	23° 1	20°47	M13
T 14	13 39 21	26°27'06	3♎27	13°26	26°21	1°58	25°47	7° 6	4°15	14°22	3°23	0°R18	29° 4	23° 7	20°50	T 14
W15	13 43 17	27°25'02	18°14	13°35	27°35	2°38	26° 1	7° 6	4°17	14°23	3°24	0°17	29° 1	23°14	20°54	W15
T 16	13 47 14	28°22'57	3♏16	13°R38	28°49	3°18	26°14	7° 6	4°19	14°24	3°25	0°15	28°58	23°21	20°57	T 16
F 17	13 51 10	29°20'50	18°25	13°37	0♉ 3	3°58	26°27	7° 5	4°21	14°25	3°26	0°11	28°55	23°27	21° 1	F 17
S 18	13 55 7	0♉18'41	3♐31	13°31	1°17	4°38	26°41	7° 5	4°23	14°26	3°27	0° 7	28°51	23°34	21° 4	S 18
S 19	13 59 3	1°16'31	18°25	13°20	2°30	5°19	26°54	7° 4	4°25	14°27	3°27	0° 3	28°48	23°41	21° 7	S 19
M20	14 3 0	2°14'20	3♑ 0	13° 5	3°44	5°59	27° 7	7° 4	4°27	14°28	3°28	29♍59	28°45	23°48	21°11	M20
T 21	14 6 56	3°12'08	17°11	12°45	4°58	6°39	27°20	7° 3	4°29	14°28	3°29	29°57	28°42	23°54	21°14	T 21
W22	14 10 53	4° 9'55	0♒58	12°22	6°12	7°18	27°33	7° 2	4°31	14°29	3°30	29°D56	28°39	24° 1	21°18	W22
T 23	14 14 50	5° 7'40	14°19	11°56	7°26	7°58	27°46	7° 2	4°34	14°30	3°31	29°56	28°35	24° 8	21°21	T 23
F 24	14 18 46	6° 5'24	27°18	11°27	8°40	8°38	27°59	7° 1	4°36	14°31	3°32	29°58	28°32	24°14	21°24	F 24
S 25	14 22 43	7° 3'07	9♓59	10°56	9°53	9°18	28°11	7° 0	4°38	14°31	3°33	29°59	28°29	24°21	21°28	S 25
S 26	14 26 39	8° 0'48	22°23	10°23	11° 7	9°58	28°24	6°58	4°41	14°32	3°34	0♎ 0	28°26	24°28	21°31	S 26
M27	14 30 36	8°58'29	4♈36	9°49	12°21	10°37	28°37	6°57	4°43	14°32	3°35	0°R 1	28°23	24°34	21°34	M27
T 28	14 34 32	9°56'08	16°40	9°14	13°35	11°17	28°49	6°56	4°45	14°33	3°36	29♍59	28°20	24°41	21°38	T 28
W29	14 38 29	10°53'46	28°37	8°39	14°48	11°56	29° 2	6°54	4°48	14°34	3°37	29°56	28°16	24°48	21°41	W29
T 30	14 42 25	11♉51'23	10♉31	8♉ 5	16♉ 2	12♒35	29♓14	6♊53	4♋50	14♒34	3♋38	29♍50	28♍13	24♉55	21♈44	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	5n30	6n 9	1s45	15n 7	2n30	2n59	1s13	22s42	1s 7	3s55	1s 9	22s56	0n29	23n55	0n23	17s10	0s29	24n10	0n36	0s11	0n 6	14n24	10n37	2n56
T 2	5 53	9 35	2 45	15 39	2 35	3 30	1 12	22 37	1 9	3 50	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 10	0 29	24 10	0 36	0 10	0 7	14 25	10 39	2 56
F 3	6 15	12 36	3 37	16 7	2 40	4 0	1 11	22 31	1 10	3 44	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 9	0 29	24 10	0 36	0 9	0 8	14 26	10 40	2 56
S 4	6 38	15 4	4 19	16 34	2 44	4 30	1 9	22 25	1 12	3 39	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 9	0 29	24 10	0 36	0 8	0 10	14 27	10 41	2 56
S 5	7 0	16 54	4 51	16 57	2 47	5 0	1 8	22 19	1 13	3 33	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 9	0 29	24 10	0 36	0 7	0 11	14 28	10 42	2 56
M 6	7 23	18 1	5 10	17 17	2 49	5 30	1 7	22 13	1 15	3 28	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 8	0 29	24 10	0 36	0 6	0 12	14 29	10 43	2 56
T 7	7 45	18 21	5 15	17 35	2 51	6 0	1 5	22 6	1 17	3 23	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 8	0 29	24 10	0 36	0 6	0 13	14 31	10 45	2 56
W 8	8 7	17 50	5 7	17 50	2 51	6 30	1 3	22 0	1 18	3 17	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 8	0 29	24 10	0 36	0 5	0 15	14 32	10 46	2 56
T 9	8 29	16 29	4 45	18 2	2 50	6 59	1 2	21 53	1 20	3 12	1 9	22 56	0 29	23 55	0 23	17 7	0 29	24 10	0 36	0 5	0 16	14 33	10 47	2 56
F 10	8 51	14 17	4 8	18 11	2 47	7 29	1 0	21 46	1 21	3 6	1 10	22 56	0 29	23 55	0 23	17 7	0 29	24 10	0 36	0 5	0 17	14 34	10 48	2 55
S 11	9 12	11 18	3 17	18 17	2 44	7 58	0 58	21 39	1 23	3 1	1 10	22 56	0 29	23 55	0 23	17 7	0 29	24 10	0 36	0 6	0 19	14 35	10 50	2 55
S 12	9 34	7 38	2 14	18 20	2 40	8 27	0 57	21 32	1 25	2 56	1 10	22 56	0 29	23 55	0 23	17 6	0 29	24 10	0 36	0 7	0 20	14 36	10 51	2 55
M13	9 55	3 25	1 1	18 21	2 34	8 56	0 55	21 25	1 26	2 50	1 10	22 56	0 29	23 55	0 23	17 6	0 29	24 10	0 36	0 7	0 21	14 38	10 52	2 55
T 14	10 16	1s 7	0n17	18 19	2 27	9 25	0 53	21 17	1 28	2 45	1 10	22 56	0 29	23 55	0 22	17 6	0 29	24 10	0 36	0 7	0 22	14 39	10 53	2 55
W15	10 38	5 42	1 37	18 14	2 19	9 53	0 51	21 10	1 30	2 40	1 10	22 56	0 29	23 55	0 22	17 6	0 29	24 10	0 36	0 7	0 24	14 40	10 55	2 55
T 16	10 58	10 0	2 51	18 6	2 10	10 22	0 49	21 2	1 31	2 35	1 10	22 56	0 29	23 55	0 22	17 5	0 29	24 10	0 36	0 6	0 25	14 41	10 56	2 55
F 17	11 19	13 41	3 54	17 56	2 0	10 50	0 47	20 54	1 33	2 30	1 10	22 56	0 29	23 54	0 22	17 5	0 29	24 10	0 36	0 5	0 26	14 42	10 57	2 55
S 18	11 40	16 25	4 40	17 43	1 48	11 17	0 45	20 46	1 35	2 24	1 10	22 56	0 29	23 54	0 22	17 5	0 29	24 10	0 36	0 3	0 27	14 43	10 58	2 55
S 19	12 0	18 1	5 6	17 28	1 36	11 45	0 43	20 38	1 36	2 19	1 10	22 56	0 29	23 54	0 22	17 5	0 29	24 10	0 37	0 1	0 29	14 45	11 0	2 55
M20	12 20	18 22	5 12	17 11	1 22	12 12	0 41	20 30	1 38	2 14	1 11	22 56	0 29	23 54	0 22	17 5	0 29	24 10	0 37	0n 0	0 30	14 46	11 1	2 55
T 21	12 40	17 33	4 59	16 51	1 8	12 39	0 39	20 21	1 40	2 9	1 11	22 56	0 29	23 54	0 22	17 4	0 29	24 10	0 37	0 1	0 31	14 47	11 2	2 55
W22	13 0	15 43	4 28	16 30	0 53	13 6	0 37	20 13	1 42	2 4	1 11	22 56	0 29	23 54	0 22	17 4	0 29	24 10	0 37	0 2	0 33	14 48	11 3	2 55
T 23	13 19	13 5	3 44	16 6	0 37	13 32	0 35	20 4	1 43	1 59	1 11	22 56	0 29	23 54	0 22	17 4	0 29	24 10	0 37	0 1	0 34	14 49	11 5	2 55
F 24	13 39	9 51	2 49	15 42	0 20	13 58	0 33	19 55	1 45	1 54	1 11	22 57	0 29	23 54	0 22	17 4	0 30	24 10	0 37	0 1	0 35	14 50	11 6	2 55
S 25	13 58	6 14	1 47	15 16	0 3	14 24	0 30	19 46	1 47	1 49	1 11	22 57	0 29	23 54	0 22	17 4	0 30	24 10	0 37	0 0	0 36	14 51	11 7	2 55
S 26	14 17	2 24	0 41	14 49	0s14	14 49	0 28	19 37	1 49	1 44	1 11	22 57	0 28	23 54	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0s 0	0 38	14 52	11 8	2 55
M27	14 35	1n28	0s25	14 22	0 31	15 14	0 26	19 28	1 51	1 39	1 12	22 57	0 28	23 54	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0 0	0 39	14 54	11 10	2 55
T 28	14 54	5 13	1 29	13 54	0 48	15 39	0 24	19 19	1 52	1 34	1 12	22 57	0 28	23 54	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0n 0	0 40	14 55	11 11	2 54
W29	15 12	8 44	2 29	13 27	1 6	16 3	0 21	19 9	1 54	1 29	1 12	22 57	0 28	23 53	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0 2	0 41	14 56	11 12	2 54
T 30	15n30	11n53	3s22	13n 0	1s22	16n27	0s19	19s 0	1s56	1s24	1s12	22s57	0n28	23n53	0n22	17s 3	0s30	24n10	0n37	0n 4	0n43	14n57	11n13	2n54

Julian Day Number = 1974631.5, Delta T = 01h01m41s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'11, Lahiri = 5°40'11 Julian Calendar 1 Apr. 694 == Greg. Calendar 4 Apr. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

MAY 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 46 22	12♉48'59	22♉22	7°R33	17♉16	13♒15	29♓27	6°R51	4♋53	14♒35	3♋39	29°R43	28♍10	25♉ 1	21♈48	F 1
S 2	14 50 18	13°46'33	4♊12	7♉ 2	18°30	13°54	29°39	6♏50	4°55	14°35	3°40	29♍35	28° 7	25° 8	21°51	S 2
S 3	14 54 15	14°44'06	16° 4	6°34	19°44	14°33	29°51	6°48	4°58	14°35	3°41	29°27	28° 4	25°15	21°54	S 3
M 4	14 58 12	15°41'38	28° 0	6° 8	20°57	15°12	0♈ 4	6°46	5° 1	14°36	3°42	29°19	28° 1	25°21	21°57	M 4
T 5	15 2 8	16°39'08	10♋ 1	5°45	22°11	15°51	0°16	6°44	5° 3	14°36	3°43	29°12	27°57	25°28	22° 1	T 5
W 6	15 6 5	17°36'37	22°11	5°26	23°25	16°30	0°28	6°42	5° 6	14°36	3°45	29° 7	27°54	25°35	22° 4	W 6
T 7	15 10 1	18°34'05	4♌34	5°11	24°38	17° 8	0°40	6°40	5° 9	14°37	3°46	29° 4	27°51	25°41	22° 7	T 7
F 8	15 13 58	19°31'32	17°13	5° 0	25°52	17°47	0°51	6°37	5°12	14°37	3°47	29°D 3	27°48	25°48	22°10	F 8
S 9	15 17 54	20°28'57	0♍13	4°52	27° 6	18°25	1° 3	6°35	5°14	14°37	3°48	29° 3	27°45	25°55	22°13	S 9
S 10	15 21 51	21°26'20	13°37	4°D50	28°19	19° 4	1°15	6°33	5°17	14°37	3°49	29° 4	27°41	26° 2	22°16	S 10
M11	15 25 47	22°23'43	27°28	4°51	29°33	19°42	1°26	6°30	5°20	14°37	3°51	29°R 5	27°38	26° 8	22°20	M11
T 12	15 29 44	23°21'04	11♎46	4°58	0♊47	20°20	1°38	6°28	5°23	14°37	3°52	29° 4	27°35	26°15	22°23	T 12
W13	15 33 41	24°18'24	26°30	5° 8	2° 0	20°58	1°49	6°25	5°26	14°38	3°53	29° 2	27°32	26°22	22°26	W13
T 14	15 37 37	25°15'43	11♏34	5°23	3°14	21°36	2° 1	6°22	5°29	14°38	3°54	28°57	27°29	26°28	22°29	T 14
F 15	15 41 34	26°13'01	26°51	5°43	4°28	22°14	2°12	6°20	5°32	14°R38	3°56	28°50	27°26	26°35	22°32	F 15
S 16	15 45 30	27°10'19	12♐ 9	6° 7	5°41	22°51	2°23	6°17	5°35	14°38	3°57	28°42	27°22	26°42	22°35	S 16
S 17	15 49 27	28° 7'35	27°17	6°36	6°55	23°29	2°34	6°14	5°38	14°38	3°58	28°33	27°19	26°48	22°38	S 17
M18	15 53 23	29° 4'52	12♑ 6	7° 8	8° 8	24° 6	2°45	6°11	5°41	14°37	4° 0	28°25	27°16	26°55	22°41	M18
T 19	15 57 20	0♊ 2'07	26°29	7°45	9°22	24°44	2°56	6° 8	5°44	14°37	4° 1	28°19	27°13	27° 2	22°44	T 19
W20	16 1 17	0°59'22	10♒23	8°26	10°36	25°21	3° 6	6° 5	5°47	14°37	4° 2	28°15	27°10	27° 9	22°46	W20
T 21	16 5 13	1°56'37	23°48	9°11	11°49	25°58	3°17	6° 2	5°50	14°37	4° 4	28°14	27° 7	27°15	22°49	T 21
F 22	16 9 10	2°53'51	6♓47	10° 0	13° 3	26°35	3°28	5°58	5°54	14°37	4° 5	28°D13	27° 3	27°22	22°52	F 22
S 23	16 13 6	3°51'05	19°23	10°53	14°16	27°12	3°38	5°55	5°57	14°37	4° 7	28°14	27° 0	27°29	22°55	S 23
S 24	16 17 3	4°48'19	1♈42	11°50	15°30	27°48	3°48	5°52	6° 0	14°36	4° 8	28°R14	26°57	27°35	22°58	S 24
M25	16 20 59	5°45'32	13°47	12°50	16°44	28°24	3°59	5°48	6° 3	14°36	4°10	28°13	26°54	27°42	23° 0	M25
T 26	16 24 56	6°42'45	25°44	13°54	17°57	29° 1	4° 9	5°45	6° 7	14°36	4°11	28° 9	26°51	27°49	23° 3	T 26
W27	16 28 52	7°39'58	7♉36	15° 1	19°11	29°37	4°19	5°41	6°10	14°35	4°12	28° 4	26°47	27°56	23° 6	W27
T 28	16 32 49	8°37'10	19°26	16°13	20°24	0♓13	4°29	5°37	6°13	14°35	4°14	27°55	26°44	28° 2	23° 8	T 28
F 29	16 36 45	9°34'22	1♊16	17°27	21°38	0°48	4°38	5°34	6°17	14°34	4°15	27°44	26°41	28° 9	23°11	F 29
S 30	16 40 42	10°31'34	13° 9	18°45	22°51	1°24	4°48	5°30	6°20	14°34	4°17	27°32	26°38	28°16	23°14	S 30
S 31	16 44 39	11♊28'45	25♊ 5	20♉ 7	24♊ 5	1♓59	4♈58	5♏26	6♋23	14♒33	4♋18	27♍18	26♍35	28♉22	23♈16	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15n48	14n32	4s 5	12n34	1s39	16n50	0s17	18s51	1s58	1s19	1s12	22s57	0n28	23n53	0n22	17s 3	0s30	24n10	0n37	0n 7	0n44	14n58	11n14	2n54
S 2	16 5	16 34	4 38	12 9	1 54	17 13	0 14	18 41	2 0	1 15	1 12	22 57	0 28	23 53	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0 10	0 45	14 59	11 16	2 54
S 3	16 22	17 54	5 0	11 46	2 9	17 36	0 12	18 31	2 2	1 10	1 12	22 58	0 28	23 53	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0 13	0 47	15 0	11 17	2 54
M 4	16 39	18 28	5 8	11 24	2 23	17 58	0 10	18 21	2 4	1 5	1 13	22 58	0 28	23 53	0 22	17 3	0 30	24 10	0 37	0 16	0 48	15 1	11 18	2 54
T 5	16 56	18 12	5 2	11 4	2 37	18 19	0 7	18 11	2 5	1 0	1 13	22 58	0 28	23 53	0 22	17 2	0 30	24 10	0 37	0 19	0 49	15 3	11 19	2 54
W 6	17 12	17 6	4 43	10 46	2 49	18 40	0 5	18 2	2 7	0 56	1 13	22 58	0 28	23 53	0 22	17 2	0 30	24 11	0 37	0 21	0 50	15 4	11 20	2 54
T 7	17 28	15 11	4 11	10 31	3 0	19 1	0 3	17 51	2 9	0 51	1 13	22 58	0 28	23 53	0 22	17 2	0 30	24 11	0 37	0 22	0 52	15 5	11 22	2 54
F 8	17 44	12 31	3 26	10 18	3 10	19 21	0 0	17 41	2 11	0 46	1 13	22 58	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 23	0 53	15 6	11 23	2 54
S 9	18 0	9 9	2 29	10 7	3 19	19 41	0n 2	17 31	2 13	0 42	1 13	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 23	0 54	15 7	11 24	2 54
S 10	18 15	5 13	1 22	9 59	3 26	20 0	0 5	17 21	2 15	0 37	1 13	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 22	0 55	15 8	11 25	2 54
M11	18 30	0 53	0 9	9 53	3 33	20 18	0 7	17 11	2 17	0 33	1 14	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 22	0 57	15 9	11 26	2 54
T 12	18 44	3s39	1n 8	9 50	3 38	20 36	0 9	17 0	2 19	0 28	1 14	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 22	0 58	15 10	11 28	2 54
W13	18 59	8 6	2 22	9 50	3 42	20 54	0 12	16 50	2 21	0 24	1 14	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 23	0 59	15 11	11 29	2 54
T 14	19 13	12 7	3 27	9 52	3 46	21 11	0 14	16 39	2 23	0 20	1 14	22 59	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 25	1 1	15 12	11 30	2 54
F 15	19 26	15 23	4 19	9 56	3 48	21 27	0 17	16 29	2 25	0 15	1 14	23 0	0 28	23 52	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 28	1 2	15 14	11 31	2 54
S 16	19 40	17 35	4 52	10 3	3 49	21 43	0 19	16 18	2 27	0 11	1 14	23 0	0 28	23 51	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 31	1 3	15 15	11 32	2 54
S 17	19 53	18 30	5 5	10 12	3 49	21 58	0 21	16 8	2 29	0 7	1 15	23 0	0 27	23 51	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 35	1 4	15 16	11 33	2 54
M18	20 6	18 8	4 56	10 24	3 48	22 12	0 24	15 57	2 31	0 3	1 15	23 0	0 27	23 51	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 38	1 6	15 17	11 34	2 54
T 19	20 18	16 36	4 29	10 37	3 46	22 26	0 26	15 46	2 33	0n 2	1 15	23 0	0 27	23 51	0 22	17 2	0 30	24 11	0 38	0 40	1 7	15 18	11 35	2 54
W20	20 30	14 7	3 47	10 53	3 44	22 39	0 28	15 35	2 35	0 6	1 15	23 1	0 27	23 51	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 42	1 8	15 19	11 37	2 54
T 21	20 42	10 58	2 53	11 10	3 40	22 52	0 31	15 25	2 37	0 10	1 15	23 1	0 27	23 51	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 43	1 9	15 20	11 38	2 54
F 22	20 53	7 21	1 52	11 30	3 36	23 4	0 33	15 14	2 39	0 14	1 16	23 1	0 27	23 51	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 43	1 11	15 21	11 39	2 54
S 23	21 4	3 31	0 47	11 51	3 31	23 15	0 35	15 3	2 41	0 18	1 16	23 1	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 43	1 12	15 22	11 40	2 54
S 24	21 15	0n24	0s18	12 14	3 25	23 26	0 37	14 52	2 43	0 22	1 16	23 1	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 42	1 13	15 23	11 41	2 54
M25	21 25	4 13	1 22	12 38	3 19	23 36	0 40	14 41	2 45	0 26	1 16	23 2	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 43	1 15	15 24	11 42	2 54
T 26	21 35	7 50	2 21	13 4	3 12	23 45	0 42	14 31	2 47	0 29	1 16	23 2	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 38	0 44	1 16	15 25	11 43	2 54
W27	21 44	11 6	3 13	13 31	3 4	23 54	0 44	14 20	2 50	0 33	1 17	23 2	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 39	0 47	1 17	15 26	11 44	2 54
T 28	21 54	13 55	3 57	13 59	2 56	24 1	0 46	14 9	2 52	0 37	1 17	23 2	0 27	23 50	0 22	17 3	0 30	24 11	0 39	0 50	1 18	15 27	11 45	2 54
F 29	22 2	16 9	4 30	14 29	2 47	24 9	0 48	13 58	2 54	0 41	1 17	23 3	0 27	23 50	0 22	17 4	0 31	24 11	0 39	0 54	1 20	15 28	11 46	2 54
S 30	22 11	17 43	4 52	14 59	2 38	24 15	0 50	13 47	2 56	0 44	1 17	23 3	0 27	23 49	0 22	17 4	0 31	24 11	0 39	0 59	1 21	15 30	11 47	2 54
S 31	22n19	18n30	5s 1	15n31	2s28	24n21	0n53	13s37	2s58	0n48	1s17	23s 3	0n27	23n49	0n22	17s 4	0s31	24n11	0n39	1n 5	1n22	15n31	11n48	2n54

Julian Day Number = 1974661.5, Delta T = 01h01m40s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'15, Lahiri = 5°40'16 Julian Calendar 1 May 694 == Greg. Calendar 4 May 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

JUNE 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 48 35	12♊25'56	7♋ 7	21♉31	25♊19	2♓34	5♈ 7	5°R22	6♋27	14°R33	4♋20	27°R 6	26♍32	28♉29	23♈19	M 1
T 2	16 52 32	13°23'07	19°15	23° 0	26°32	3° 9	5°16	5♑18	6°30	14♒32	4°21	26♍55	26°28	28°36	23°21	T 2
W 3	16 56 28	14°20'17	1♌32	24°31	27°46	3°43	5°25	5°14	6°34	14°32	4°23	26°46	26°25	28°42	23°24	W 3
T 4	17 0 25	15°17'27	13°59	26° 6	28°59	4°18	5°34	5°10	6°37	14°31	4°24	26°40	26°22	28°49	23°26	T 4
F 5	17 4 21	16°14'37	26°41	27°44	0♋13	4°52	5°43	5° 6	6°41	14°30	4°26	26°37	26°19	28°56	23°28	F 5
S 6	17 8 18	17°11'45	9♍39	29°25	1°26	5°26	5°52	5° 2	6°44	14°30	4°27	26°36	26°16	29° 3	23°31	S 6
S 7	17 12 15	18° 8'54	22°58	1♊ 9	2°40	6° 0	6° 1	4°58	6°48	14°29	4°29	26°36	26°12	29° 9	23°33	S 7
M 8	17 16 11	19° 6'02	6♎40	2°56	3°53	6°33	6° 9	4°54	6°51	14°28	4°30	26°35	26° 9	29°16	23°35	M 8
T 9	17 20 8	20° 3'10	20°47	4°46	5° 7	7° 6	6°18	4°50	6°55	14°28	4°32	26°34	26° 6	29°23	23°38	T 9
W10	17 24 4	21° 0'17	5♏19	6°39	6°20	7°39	6°26	4°46	6°58	14°27	4°34	26°30	26° 3	29°29	23°40	W10
T 11	17 28 1	21°57'25	20°12	8°35	7°34	8°12	6°34	4°41	7° 2	14°26	4°35	26°24	26° 0	29°36	23°42	T 11
F 12	17 31 57	22°54'32	5♐21	10°33	8°47	8°45	6°42	4°37	7° 5	14°25	4°37	26°15	25°57	29°43	23°44	F 12
S 13	17 35 54	23°51'39	20°34	12°33	10° 1	9°17	6°50	4°33	7° 9	14°24	4°38	26° 5	25°53	29°50	23°46	S 13
S 14	17 39 50	24°48'46	5♑42	14°35	11°14	9°49	6°58	4°29	7°12	14°23	4°40	25°54	25°50	29°56	23°48	S 14
M15	17 43 47	25°45'54	20°34	16°40	12°27	10°21	7° 5	4°24	7°16	14°22	4°41	25°44	25°47	0♊ 3	23°50	M15
T 16	17 47 44	26°43'02	5♒ 2	18°45	13°41	10°52	7°13	4°20	7°20	14°22	4°43	25°36	25°44	0°10	23°52	T 16
W17	17 51 40	27°40'10	19° 2	20°52	14°54	11°23	7°20	4°16	7°23	14°21	4°45	25°30	25°41	0°16	23°54	W17
T 18	17 55 37	28°37'19	2♓32	23° 0	16° 8	11°54	7°27	4°11	7°27	14°20	4°46	25°27	25°38	0°23	23°56	T 18
F 19	17 59 33	29°34'28	15°35	25° 9	17°21	12°24	7°34	4° 7	7°30	14°19	4°48	25°26	25°34	0°30	23°58	F 19
S 20	18 3 30	0♋31'38	28°13	27°18	18°34	12°54	7°41	4° 2	7°34	14°17	4°49	25°26	25°31	0°37	23°59	S 20
S 21	18 7 26	1°28'48	10♈32	29°27	19°48	13°24	7°48	3°58	7°38	14°16	4°51	25°25	25°28	0°43	24° 1	S 21
M22	18 11 23	2°25'59	22°36	1♋36	21° 1	13°54	7°54	3°54	7°41	14°15	4°53	25°24	25°25	0°50	24° 3	M22
T 23	18 15 19	3°23'11	4♉31	3°45	22°15	14°23	8° 1	3°49	7°45	14°14	4°54	25°21	25°22	0°57	24° 4	T 23
W24	18 19 16	4°20'23	16°22	5°52	23°28	14°52	8° 7	3°45	7°49	14°13	4°56	25°15	25°18	1° 3	24° 6	W24
T 25	18 23 13	5°17'36	28°12	7°59	24°41	15°20	8°13	3°40	7°52	14°12	4°57	25° 6	25°15	1°10	24° 8	T 25
F 26	18 27 9	6°14'50	10♊ 4	10° 5	25°55	15°48	8°19	3°36	7°56	14°11	4°59	24°55	25°12	1°17	24° 9	F 26
S 27	18 31 6	7°12'04	22° 1	12°10	27° 8	16°15	8°24	3°31	8° 0	14° 9	5° 1	24°43	25° 9	1°24	24°10	S 27
S 28	18 35 2	8° 9'19	4♋ 5	14°14	28°21	16°43	8°30	3°27	8° 3	14° 8	5° 2	24°30	25° 6	1°30	24°12	S 28
M29	18 38 59	9° 6'35	16°16	16°16	29°35	17° 9	8°35	3°23	8° 7	14° 7	5° 4	24°17	25° 3	1°37	24°13	M29
T 30	18 42 55	10♋ 3'51	28♋36	18♋16	0♌48	17♓36	8♈41	3♑18	8♋11	14♒ 6	5♋ 5	24♍ 6	24♍59	1♊44	24♈15	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22n27	18n29	4s56	16n 3	2s18	24n26	0n55	13s26	3s 0	0n52	1s18	23s 3	0n27	23n49	0n22	17s 4	0s31	24n11	0n39	1n10	1n23	15n32	11n49	2n54
T 2	22 34	17 37	4 39	16 35	2 8	24 30	0 57	13 15	3 2	0 55	1 18	23 3	0 26	23 49	0 22	17 4	0 31	24 11	0 39	1 14	1 25	15 33	11 50	2 54
W 3	22 41	15 56	4 8	17 9	1 57	24 34	0 58	13 4	3 5	0 59	1 18	23 4	0 26	23 49	0 22	17 5	0 31	24 11	0 39	1 18	1 26	15 34	11 51	2 55
T 4	22 47	13 28	3 25	17 42	1 46	24 36	1 0	12 54	3 7	1 2	1 18	23 4	0 26	23 49	0 22	17 5	0 31	24 11	0 39	1 20	1 27	15 35	11 52	2 55
F 5	22 53	10 20	2 31	18 16	1 34	24 39	1 2	12 43	3 9	1 5	1 19	23 4	0 26	23 48	0 22	17 5	0 31	24 11	0 39	1 21	1 29	15 36	11 53	2 55
S 6	22 59	6 38	1 28	18 49	1 23	24 40	1 4	12 32	3 11	1 9	1 19	23 4	0 26	23 48	0 22	17 5	0 31	24 11	0 39	1 22	1 30	15 37	11 54	2 55
S 7	23 4	2 31	0 19	19 23	1 11	24 41	1 6	12 22	3 13	1 12	1 19	23 5	0 26	23 48	0 22	17 5	0 31	24 11	0 39	1 22	1 31	15 38	11 54	2 55
M 8	23 9	1s51	0n53	19 56	0 59	24 40	1 8	12 11	3 15	1 15	1 19	23 5	0 26	23 48	0 22	17 6	0 31	24 11	0 39	1 22	1 32	15 39	11 55	2 55
T 9	23 14	6 15	2 4	20 28	0 47	24 40	1 9	12 1	3 18	1 18	1 19	23 5	0 26	23 48	0 22	17 6	0 31	24 11	0 39	1 22	1 34	15 40	11 56	2 55
W10	23 18	10 25	3 9	21 0	0 35	24 38	1 11	11 50	3 20	1 21	1 20	23 5	0 26	23 47	0 22	17 6	0 31	24 11	0 39	1 24	1 35	15 41	11 57	2 55
T 11	23 22	14 1	4 3	21 30	0 23	24 36	1 13	11 40	3 22	1 24	1 20	23 5	0 26	23 47	0 22	17 6	0 31	24 11	0 39	1 26	1 36	15 42	11 58	2 55
F 12	23 25	16 44	4 41	22 0	0 11	24 33	1 14	11 30	3 24	1 27	1 20	23 6	0 26	23 47	0 22	17 7	0 31	24 11	0 39	1 30	1 37	15 43	11 59	2 55
S 13	23 28	18 18	4 59	22 27	0 0	24 29	1 16	11 20	3 26	1 30	1 20	23 6	0 26	23 47	0 22	17 7	0 31	24 11	0 40	1 34	1 39	15 44	12 0	2 55
S 14	23 30	18 33	4 56	22 54	0n11	24 24	1 17	11 9	3 29	1 33	1 21	23 6	0 26	23 47	0 22	17 7	0 31	24 11	0 40	1 38	1 40	15 45	12 0	2 55
M15	23 32	17 31	4 33	23 18	0 22	24 19	1 19	10 59	3 31	1 36	1 21	23 6	0 26	23 46	0 22	17 8	0 31	24 11	0 40	1 42	1 41	15 46	12 1	2 55
T 16	23 34	15 22	3 53	23 40	0 32	24 13	1 20	10 49	3 33	1 38	1 21	23 7	0 25	23 46	0 22	17 8	0 31	24 11	0 40	1 46	1 42	15 47	12 2	2 55
W17	23 35	12 22	3 0	23 59	0 42	24 7	1 21	10 40	3 35	1 41	1 21	23 7	0 25	23 46	0 22	17 8	0 31	24 11	0 40	1 48	1 44	15 48	12 3	2 55
T 18	23 36	8 48	1 58	24 17	0 51	23 59	1 22	10 30	3 38	1 44	1 22	23 7	0 25	23 46	0 22	17 8	0 31	24 11	0 40	1 49	1 45	15 49	12 3	2 55
F 19	23 36	4 56	0 52	24 31	1 0	23 51	1 24	10 20	3 40	1 46	1 22	23 7	0 25	23 46	0 22	17 9	0 31	24 11	0 40	1 50	1 46	15 50	12 4	2 55
S 20	23 36	0 56	0s15	24 43	1 8	23 42	1 25	10 10	3 42	1 49	1 22	23 7	0 25	23 45	0 22	17 9	0 31	24 11	0 40	1 50	1 48	15 51	12 5	2 55
S 21	23 36	2n59	1 19	24 52	1 16	23 33	1 26	10 1	3 44	1 51	1 22	23 8	0 25	23 45	0 22	17 9	0 31	24 11	0 40	1 50	1 49	15 52	12 6	2 55
M22	23 35	6 43	2 19	24 58	1 22	23 23	1 27	9 52	3 47	1 54	1 23	23 8	0 25	23 45	0 22	17 10	0 31	24 11	0 40	1 50	1 50	15 53	12 6	2 55
T 23	23 34	10 7	3 11	25 1	1 28	23 12	1 28	9 42	3 49	1 56	1 23	23 8	0 25	23 45	0 22	17 10	0 31	24 11	0 40	1 52	1 51	15 54	12 7	2 55
W24	23 32	13 6	3 55	25 2	1 34	23 0	1 29	9 33	3 51	1 58	1 23	23 8	0 25	23 45	0 22	17 10	0 31	24 11	0 40	1 54	1 53	15 55	12 8	2 56
T 25	23 30	15 32	4 29	25 0	1 38	22 48	1 29	9 24	3 54	2 0	1 23	23 9	0 25	23 44	0 22	17 11	0 31	24 11	0 40	1 57	1 54	15 56	12 8	2 56
F 26	23 27	17 19	4 51	24 55	1 42	22 35	1 30	9 15	3 56	2 2	1 24	23 9	0 25	23 44	0 22	17 11	0 31	24 11	0 40	2 2	1 55	15 57	12 9	2 56
S 27	23 24	18 22	5 0	24 47	1 45	22 22	1 31	9 7	3 58	2 4	1 24	23 9	0 24	23 44	0 22	17 12	0 31	24 11	0 40	2 7	1 56	15 58	12 9	2 56
S 28	23 21	18 36	4 56	24 37	1 47	22 8	1 31	8 58	4 0	2 6	1 24	23 9	0 24	23 44	0 22	17 12	0 31	24 11	0 40	2 12	1 58	15 59	12 10	2 56
M29	23 17	17 59	4 39	24 24	1 49	21 53	1 32	8 50	4 3	2 8	1 24	23 9	0 24	23 44	0 22	17 12	0 31	24 11	0 41	2 17	1 59	16 0	12 11	2 56
T 30	23n13	16n32	4s 9	24n 9	1n50	21n37	1n33	8s41	4s 5	2n10	1s25	23s10	0n24	23n43	0n22	17s13	0s31	24n11	0n41	2n22	2n 0	16n 1	12n11	2n56

Julian Day Number = 1974692.5, Delta T = 01h01m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'19, Lahiri = 5°40'20 Julian Calendar 1 June 694 == Greg. Calendar 4 June 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

JULY 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 46 52	11♋ 1'08	11♌ 6	20♋15	2♌ 1	18♓ 2	8♈46	3°R14	8♋14	14°R 4	5♋ 7	23°R57	24♍56	1♊50	24♈16	W 1
T 2	18 50 48	11°58'26	23°46	22°13	3°15	18°27	8°51	3♑10	8°18	14♒ 3	5° 9	23♍51	24°53	1°57	24°17	T 2
F 3	18 54 45	12°55'44	6♍38	24° 8	4°28	18°52	8°55	3° 5	8°22	14° 2	5°10	23°47	24°50	2° 4	24°18	F 3
S 4	18 58 42	13°53'02	19°43	26° 2	5°41	19°16	9° 0	3° 1	8°25	14° 0	5°12	23°D46	24°47	2°11	24°19	S 4
S 5	19 2 38	14°50'21	3♎ 5	27°55	6°55	19°40	9° 4	2°57	8°29	13°59	5°13	23°46	24°44	2°17	24°20	S 5
M 6	19 6 35	15°47'41	16°44	29°46	8° 8	20° 4	9° 8	2°52	8°33	13°58	5°15	23°R47	24°40	2°24	24°21	M 6
T 7	19 10 31	16°45'01	0♏43	1♌35	9°21	20°27	9°12	2°48	8°36	13°56	5°17	23°46	24°37	2°31	24°22	T 7
W 8	19 14 28	17°42'21	15° 1	3°22	10°34	20°50	9°16	2°44	8°40	13°55	5°18	23°43	24°34	2°37	24°23	W 8
T 9	19 18 24	18°39'43	29°37	5° 8	11°47	21°12	9°20	2°40	8°43	13°53	5°20	23°38	24°31	2°44	24°24	T 9
F 10	19 22 21	19°37'05	14♐26	6°52	13° 1	21°33	9°23	2°36	8°47	13°52	5°21	23°31	24°28	2°51	24°25	F 10
S 11	19 26 17	20°34'28	29°20	8°34	14°14	21°54	9°26	2°31	8°51	13°50	5°23	23°22	24°24	2°58	24°26	S 11
S 12	19 30 14	21°31'51	14♑12	10°15	15°27	22°15	9°30	2°27	8°54	13°49	5°24	23°13	24°21	3° 4	24°27	S 12
M13	19 34 11	22°29'16	28°53	11°54	16°40	22°34	9°32	2°23	8°58	13°48	5°26	23° 4	24°18	3°11	24°27	M13
T 14	19 38 7	23°26'42	13♒14	13°32	17°53	22°54	9°35	2°19	9° 1	13°46	5°27	22°57	24°15	3°18	24°28	T 14
W15	19 42 4	24°24'09	27°12	15° 7	19° 6	23°12	9°38	2°15	9° 5	13°44	5°29	22°52	24°12	3°24	24°29	W15
T 16	19 46 0	25°21'37	10♓42	16°42	20°19	23°31	9°40	2°12	9° 9	13°43	5°31	22°50	24° 9	3°31	24°29	T 16
F 17	19 49 57	26°19'07	23°47	18°14	21°33	23°48	9°42	2° 8	9°12	13°41	5°32	22°D49	24° 5	3°38	24°30	F 17
S 18	19 53 53	27°16'38	6♈28	19°45	22°46	24° 5	9°44	2° 4	9°16	13°40	5°34	22°50	24° 2	3°45	24°30	S 18
S 19	19 57 50	28°14'10	18°50	21°15	23°59	24°21	9°46	2° 0	9°19	13°38	5°35	22°50	23°59	3°51	24°30	S 19
M20	20 1 46	29°11'44	0♉56	22°42	25°12	24°36	9°48	1°57	9°23	13°37	5°37	22°R51	23°56	3°58	24°31	M20
T 21	20 5 43	0♌ 9'20	12°53	24° 8	26°25	24°51	9°49	1°53	9°26	13°35	5°38	22°50	23°53	4° 5	24°31	T 21
W22	20 9 40	1° 6'57	24°45	25°33	27°38	25° 5	9°50	1°49	9°30	13°34	5°40	22°47	23°50	4°11	24°31	W22
T 23	20 13 36	2° 4'36	6♊36	26°55	28°51	25°19	9°51	1°46	9°33	13°32	5°41	22°42	23°46	4°18	24°31	T 23
F 24	20 17 33	3° 2'16	18°32	28°16	0♍ 4	25°32	9°52	1°42	9°37	13°30	5°42	22°35	23°43	4°25	24°31	F 24
S 25	20 21 29	3°59'58	0♋34	29°35	1°17	25°44	9°52	1°39	9°40	13°29	5°44	22°27	23°40	4°32	24°31	S 25
S 26	20 25 26	4°57'41	12°46	0♍53	2°30	25°55	9°53	1°36	9°43	13°27	5°45	22°18	23°37	4°38	24°R31	S 26
M27	20 29 22	5°55'26	25° 9	2° 8	3°43	26° 5	9°R53	1°32	9°47	13°26	5°47	22°10	23°34	4°45	24°31	M27
T 28	20 33 19	6°53'13	7♌44	3°21	4°55	26°15	9°53	1°29	9°50	13°24	5°48	22° 2	23°30	4°52	24°31	T 28
W29	20 37 15	7°51'01	20°31	4°33	6° 8	26°24	9°53	1°26	9°54	13°22	5°50	21°57	23°27	4°58	24°31	W29
T 30	20 41 12	8°48'50	3♍30	5°42	7°21	26°32	9°52	1°23	9°57	13°21	5°51	21°53	23°24	5° 5	24°31	T 30
F 31	20 45 9	9♌46'40	16♍40	6♍49	8♍34	26♓39	9♈52	1♑20	10♋ 0	13♒19	5♋52	21°D51	23♍21	5♊12	24♈31	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n 9	14n16	3s26	23n52	1n50	21n21	1n33	8s33	4s 7	2n12	1s25	23s10	0n24	23n43	0n22	17s13	0s31	24n11	0n41	2n25	2n 1	16n 2	12n12	2n56
T 2	23 4	11 18	2 32	23 33	1 49	21 5	1 33	8 25	4 9	2 13	1 25	23 10	0 24	23 43	0 22	17 14	0 31	24 11	0 41	2 28	2 3	16 3	12 12	2 56
F 3	22 58	7 45	1 30	23 13	1 48	20 47	1 34	8 17	4 12	2 15	1 25	23 10	0 24	23 43	0 22	17 14	0 31	24 11	0 41	2 29	2 4	16 4	12 13	2 56
S 4	22 53	3 46	0 22	22 50	1 47	20 30	1 34	8 10	4 14	2 17	1 26	23 10	0 24	23 42	0 22	17 14	0 31	24 11	0 41	2 29	2 5	16 5	12 13	2 56
S 5	22 46	0s29	0n49	22 26	1 44	20 11	1 34	8 2	4 16	2 18	1 26	23 11	0 24	23 42	0 22	17 15	0 31	24 11	0 41	2 29	2 7	16 6	12 14	2 56
M 6	22 40	4 47	1 59	22 0	1 42	19 52	1 34	7 55	4 18	2 20	1 26	23 11	0 24	23 42	0 22	17 15	0 31	24 11	0 41	2 29	2 8	16 7	12 14	2 56
T 7	22 33	8 56	3 3	21 33	1 38	19 33	1 34	7 48	4 21	2 21	1 27	23 11	0 24	23 42	0 22	17 16	0 31	24 11	0 41	2 30	2 9	16 8	12 14	2 56
W 8	22 25	12 40	3 58	21 4	1 35	19 13	1 34	7 41	4 23	2 22	1 27	23 11	0 23	23 42	0 22	17 16	0 31	24 11	0 41	2 31	2 10	16 9	12 15	2 56
T 9	22 18	15 41	4 38	20 35	1 30	18 52	1 34	7 34	4 25	2 23	1 27	23 11	0 23	23 41	0 22	17 17	0 31	24 11	0 41	2 33	2 12	16 10	12 15	2 57
F 10	22 10	17 44	5 0	20 4	1 26	18 31	1 33	7 28	4 27	2 24	1 27	23 12	0 23	23 41	0 22	17 17	0 32	24 11	0 41	2 35	2 13	16 11	12 16	2 57
S 11	22 1	18 34	5 2	19 32	1 21	18 10	1 33	7 21	4 30	2 25	1 28	23 12	0 23	23 41	0 22	17 17	0 32	24 11	0 41	2 39	2 14	16 12	12 16	2 57
S 12	21 52	18 8	4 44	19 0	1 15	17 47	1 33	7 15	4 32	2 26	1 28	23 12	0 23	23 41	0 23	17 18	0 32	24 11	0 41	2 43	2 15	16 13	12 16	2 57
M13	21 43	16 30	4 7	18 27	1 9	17 25	1 32	7 9	4 34	2 27	1 28	23 12	0 23	23 40	0 23	17 18	0 32	24 11	0 41	2 46	2 17	16 14	12 17	2 57
T 14	21 33	13 51	3 15	17 53	1 3	17 2	1 32	7 4	4 36	2 28	1 29	23 12	0 23	23 40	0 23	17 19	0 32	24 11	0 42	2 49	2 18	16 14	12 17	2 57
W15	21 23	10 27	2 13	17 18	0 56	16 38	1 31	6 58	4 38	2 29	1 29	23 12	0 23	23 40	0 23	17 19	0 32	24 11	0 42	2 51	2 19	16 15	12 17	2 57
T 16	21 13	6 37	1 4	16 43	0 49	16 15	1 31	6 53	4 41	2 29	1 29	23 13	0 23	23 40	0 23	17 20	0 32	24 11	0 42	2 52	2 21	16 16	12 18	2 57
F 17	21 2	2 34	0s 5	16 8	0 42	15 50	1 30	6 48	4 43	2 30	1 29	23 13	0 23	23 40	0 23	17 20	0 32	24 11	0 42	2 52	2 22	16 17	12 18	2 57
S 18	20 51	1n29	1 13	15 32	0 34	15 25	1 29	6 43	4 45	2 31	1 30	23 13	0 22	23 39	0 23	17 21	0 32	24 11	0 42	2 52	2 23	16 18	12 18	2 57
S 19	20 39	5 21	2 15	14 56	0 27	15 0	1 28	6 39	4 47	2 31	1 30	23 13	0 22	23 39	0 23	17 21	0 32	24 11	0 42	2 52	2 24	16 19	12 18	2 57
M20	20 28	8 55	3 10	14 20	0 18	14 35	1 27	6 34	4 49	2 31	1 30	23 13	0 22	23 39	0 23	17 22	0 32	24 11	0 42	2 51	2 26	16 20	12 18	2 57
T 21	20 15	12 4	3 56	13 44	0 10	14 9	1 26	6 30	4 51	2 32	1 31	23 13	0 22	23 39	0 23	17 22	0 32	24 11	0 42	2 52	2 27	16 21	12 19	2 57
W22	20 3	14 42	4 31	13 7	0 2	13 43	1 25	6 26	4 53	2 32	1 31	23 14	0 22	23 38	0 23	17 22	0 32	24 11	0 42	2 53	2 28	16 22	12 19	2 57
T 23	19 50	16 43	4 55	12 31	0s 7	13 16	1 24	6 23	4 55	2 32	1 31	23 14	0 22	23 38	0 23	17 23	0 32	24 11	0 42	2 55	2 29	16 23	12 19	2 58
F 24	19 37	18 1	5 6	11 54	0 16	12 49	1 23	6 20	4 57	2 32	1 31	23 14	0 22	23 38	0 23	17 23	0 32	24 11	0 42	2 58	2 31	16 24	12 19	2 58
S 25	19 23	18 32	5 4	11 18	0 25	12 22	1 21	6 17	4 59	2 32	1 32	23 14	0 22	23 38	0 23	17 24	0 32	24 11	0 42	3 1	2 32	16 25	12 19	2 58
S 26	19 9	18 13	4 48	10 42	0 35	11 54	1 20	6 14	5 1	2 32	1 32	23 14	0 22	23 37	0 23	17 24	0 32	24 11	0 42	3 4	2 33	16 26	12 19	2 58
M27	18 55	17 1	4 18	10 6	0 44	11 26	1 18	6 11	5 3	2 32	1 32	23 14	0 21	23 37	0 23	17 25	0 32	24 11	0 42	3 8	2 34	16 27	12 19	2 58
T 28	18 41	15 0	3 35	9 30	0 54	10 58	1 17	6 9	5 4	2 31	1 33	23 14	0 21	23 37	0 23	17 25	0 32	24 11	0 42	3 11	2 36	16 27	12 19	2 58
W29	18 26	12 12	2 41	8 55	1 4	10 29	1 15	6 7	5 6	2 31	1 33	23 15	0 21	23 37	0 23	17 26	0 32	24 11	0 43	3 13	2 37	16 28	12 19	2 58
T 30	18 11	8 47	1 38	8 21	1 13	10 0	1 14	6 5	5 8	2 31	1 33	23 15	0 21	23 36	0 23	17 26	0 32	24 11	0 43	3 14	2 38	16 29	12 19	2 58
F 31	17n55	4n52	0s28	7n47	1s23	9n31	1n12	6s 4	5s10	2n30	1s33	23s15	0n21	23n36	0n23	17s27	0s32	24n11	0n43	3n15	2n39	16n30	12n19	2n58

Julian Day Number = 1974722.5, Delta T = 01h01m39s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'23, Lahiri = 5°40'24 Julian Calendar 1 July 694 == Greg. Calendar 4 July 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

AUGUST 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 49 5	10♌44'32	0♎ 3	7♍54	9♍47	26♓46	9°R51	1°R17	10♋ 3	13°R17	5♋54	21♍52	23♍18	5♊19	24°R30	S 1
S 2	20 53 2	11°42'26	13°38	8°56	11° 0	26°51	9♈50	1♉14	10° 7	13♒16	5°55	21°53	23°15	5°25	24♈30	S 2
M 3	20 56 58	12°40'20	27°25	9°56	12°12	26°56	9°49	1°11	10°10	13°14	5°56	21°54	23°11	5°32	24°30	M 3
T 4	21 0 55	13°38'16	11♏24	10°54	13°25	27° 0	9°47	1° 9	10°13	13°12	5°58	21°R55	23° 8	5°39	24°29	T 4
W 5	21 4 51	14°36'14	25°34	11°48	14°38	27° 3	9°46	1° 6	10°16	13°11	5°59	21°54	23° 5	5°45	24°29	W 5
T 6	21 8 48	15°34'12	9♐54	12°39	15°51	27° 5	9°44	1° 4	10°19	13° 9	6° 0	21°52	23° 2	5°52	24°28	T 6
F 7	21 12 44	16°32'13	24°21	13°28	17° 3	27° 7	9°42	1° 1	10°23	13° 8	6° 2	21°49	22°59	5°59	24°28	F 7
S 8	21 16 41	17°30'14	8♑50	14°12	18°16	27°R 8	9°40	0°59	10°26	13° 6	6° 3	21°44	22°56	6° 6	24°27	S 8
S 9	21 20 38	18°28'17	23°16	14°54	19°29	27° 7	9°37	0°57	10°29	13° 4	6° 4	21°39	22°52	6°12	24°26	S 9
M10	21 24 34	19°26'22	7♒33	15°31	20°41	27° 6	9°35	0°54	10°32	13° 3	6° 5	21°35	22°49	6°19	24°25	M10
T 11	21 28 31	20°24'28	21°35	16° 4	21°54	27° 4	9°32	0°52	10°35	13° 1	6° 7	21°31	22°46	6°26	24°25	T 11
W12	21 32 27	21°22'36	5♓19	16°33	23° 6	27° 1	9°29	0°50	10°38	12°59	6° 8	21°28	22°43	6°32	24°24	W12
T 13	21 36 24	22°20'46	18°41	16°58	24°19	26°58	9°26	0°48	10°41	12°58	6° 9	21°D27	22°40	6°39	24°23	T 13
F 14	21 40 20	23°18'58	1♈42	17°17	25°31	26°53	9°22	0°46	10°44	12°56	6°10	21°28	22°36	6°46	24°22	F 14
S 15	21 44 17	24°17'12	14°23	17°31	26°44	26°48	9°19	0°45	10°47	12°55	6°11	21°29	22°33	6°53	24°21	S 15
S 16	21 48 13	25°15'28	26°45	17°40	27°56	26°42	9°15	0°43	10°50	12°53	6°12	21°31	22°30	6°59	24°20	S 16
M17	21 52 10	26°13'46	8♉53	17°R43	29° 8	26°35	9°11	0°41	10°52	12°51	6°14	21°32	22°27	7° 6	24°19	M17
T 18	21 56 7	27°12'06	20°52	17°40	0♎21	26°27	9° 7	0°40	10°55	12°50	6°15	21°33	22°24	7°13	24°18	T 18
W19	22 0 3	28°10'29	2♊45	17°30	1°33	26°18	9° 3	0°39	10°58	12°48	6°16	21°R33	22°21	7°19	24°16	W19
T 20	22 4 0	29° 8'53	14°38	17°14	2°45	26° 8	8°58	0°37	11° 1	12°47	6°17	21°32	22°17	7°26	24°15	T 20
F 21	22 7 56	0♍ 7'20	26°35	16°51	3°58	25°58	8°54	0°36	11° 3	12°45	6°18	21°30	22°14	7°33	24°14	F 21
S 22	22 11 53	1° 5'49	8♋41	16°21	5°10	25°47	8°49	0°35	11° 6	12°44	6°19	21°28	22°11	7°40	24°12	S 22
S 23	22 15 49	2° 4'20	20°59	15°45	6°22	25°35	8°44	0°34	11° 9	12°42	6°20	21°25	22° 8	7°46	24°11	S 23
M24	22 19 46	3° 2'53	3♌30	15° 2	7°34	25°23	8°39	0°33	11°11	12°40	6°21	21°22	22° 5	7°53	24°10	M24
T 25	22 23 42	4° 1'29	16°19	14°13	8°46	25°10	8°34	0°32	11°14	12°39	6°22	21°19	22° 1	8° 0	24° 8	T 25
W26	22 27 39	5° 0'06	29°23	13°19	9°59	24°56	8°28	0°31	11°16	12°37	6°23	21°18	21°58	8° 6	24° 7	W26
T 27	22 31 35	5°58'46	12♍44	12°21	11°11	24°41	8°23	0°31	11°19	12°36	6°24	21°17	21°55	8°13	24° 5	T 27
F 28	22 35 32	6°57'27	26°20	11°19	12°23	24°26	8°17	0°30	11°21	12°35	6°25	21°D17	21°52	8°20	24° 3	F 28
S 29	22 39 29	7°56'10	10♎ 8	10°15	13°35	24°11	8°11	0°30	11°24	12°33	6°26	21°17	21°49	8°27	24° 2	S 29
S 30	22 43 25	8°54'56	24° 7	9°10	14°47	23°54	8° 5	0°30	11°26	12°32	6°26	21°18	21°46	8°33	24° 0	S 30
M31	22 47 22	9♍53'43	8♏13	8♍ 6	15♎59	23♓38	7♈59	0♑29	11♋28	12♒30	6♋27	21♍19	21♍42	8♊40	23♈58	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n40	0n39	0n44	7n13	1s33	9n 2	1n10	6s 3	5s11	2n30	1s34	23s15	0n21	23n36	0n23	17s27	0s32	24n11	0n43	3n15	2n41	16n31	12n19	2n58
S 2	17 24	3s39	1 56	6 41	1 43	8 33	1 8	6 2	5 13	2 29	1 34	23 15	0 21	23 36	0 23	17 28	0 32	24 11	0 43	3 15	2 42	16 32	12 19	2 58
M 3	17 7	7 49	3 1	6 9	1 53	8 3	1 6	6 2	5 14	2 28	1 34	23 15	0 21	23 36	0 23	17 28	0 32	24 11	0 43	3 14	2 43	16 33	12 19	2 58
T 4	16 51	11 36	3 57	5 38	2 3	7 33	1 4	6 1	5 16	2 27	1 34	23 15	0 21	23 35	0 23	17 29	0 32	24 11	0 43	3 14	2 45	16 34	12 19	2 58
W 5	16 34	14 46	4 39	5 8	2 13	7 3	1 2	6 1	5 17	2 27	1 35	23 16	0 20	23 35	0 23	17 29	0 32	24 11	0 43	3 14	2 46	16 35	12 19	2 58
T 6	16 17	17 4	5 4	4 39	2 23	6 32	1 0	6 2	5 18	2 26	1 35	23 16	0 20	23 35	0 23	17 30	0 32	24 11	0 43	3 15	2 47	16 35	12 19	2 58
F 7	15 59	18 18	5 11	4 11	2 33	6 2	0 58	6 2	5 20	2 25	1 35	23 16	0 20	23 35	0 23	17 30	0 32	24 11	0 43	3 16	2 48	16 36	12 18	2 59
S 8	15 42	18 22	4 58	3 45	2 43	5 31	0 55	6 3	5 21	2 23	1 35	23 16	0 20	23 34	0 23	17 31	0 32	24 11	0 43	3 18	2 50	16 37	12 18	2 59
S 9	15 24	17 13	4 25	3 20	2 52	5 0	0 53	6 4	5 22	2 22	1 36	23 16	0 20	23 34	0 23	17 31	0 32	24 11	0 43	3 20	2 51	16 38	12 18	2 59
M10	15 6	15 1	3 37	2 57	3 2	4 30	0 51	6 5	5 23	2 21	1 36	23 16	0 20	23 34	0 23	17 32	0 32	24 11	0 43	3 22	2 52	16 39	12 18	2 59
T 11	14 47	11 57	2 36	2 36	3 11	3 59	0 48	6 7	5 24	2 20	1 36	23 16	0 20	23 34	0 23	17 32	0 32	24 11	0 44	3 23	2 53	16 40	12 18	2 59
W12	14 28	8 17	1 27	2 17	3 20	3 27	0 46	6 9	5 25	2 18	1 37	23 16	0 20	23 34	0 23	17 33	0 32	24 11	0 44	3 24	2 55	16 41	12 17	2 59
T 13	14 10	4 16	0 15	2 0	3 28	2 56	0 43	6 11	5 25	2 17	1 37	23 17	0 20	23 33	0 23	17 33	0 32	24 11	0 44	3 25	2 56	16 42	12 17	2 59
F 14	13 50	0 10	0s56	1 45	3 36	2 25	0 41	6 13	5 26	2 15	1 37	23 17	0 19	23 33	0 23	17 34	0 32	24 11	0 44	3 24	2 57	16 43	12 17	2 59
S 15	13 31	3n50	2 2	1 32	3 43	1 53	0 38	6 16	5 26	2 14	1 37	23 17	0 19	23 33	0 23	17 34	0 32	24 11	0 44	3 24	2 58	16 43	12 16	2 59
S 16	13 11	7 34	3 2	1 23	3 50	1 22	0 35	6 19	5 27	2 12	1 37	23 17	0 19	23 33	0 23	17 34	0 32	24 11	0 44	3 23	3 0	16 44	12 16	2 59
M17	12 52	10 54	3 52	1 16	3 56	0 50	0 32	6 22	5 27	2 10	1 38	23 17	0 19	23 32	0 23	17 35	0 32	24 11	0 44	3 23	3 1	16 45	12 16	2 59
T 18	12 32	13 44	4 31	1 13	4 1	0 19	0 30	6 25	5 27	2 8	1 38	23 17	0 19	23 32	0 23	17 35	0 32	24 11	0 44	3 22	3 2	16 46	12 15	2 59
W19	12 11	15 59	4 58	1 13	4 5	0s13	0 27	6 29	5 27	2 7	1 38	23 17	0 19	23 32	0 23	17 36	0 32	24 11	0 44	3 22	3 4	16 47	12 15	2 59
T 20	11 51	17 32	5 12	1 17	4 8	0 44	0 24	6 33	5 27	2 5	1 38	23 17	0 19	23 32	0 23	17 36	0 32	24 11	0 44	3 23	3 5	16 48	12 14	2 59
F 21	11 30	18 20	5 13	1 24	4 9	1 16	0 21	6 36	5 27	2 3	1 39	23 18	0 19	23 32	0 23	17 37	0 32	24 12	0 44	3 23	3 6	16 49	12 14	2 59
S 22	11 10	18 19	5 1	1 35	4 10	1 48	0 18	6 41	5 27	2 0	1 39	23 18	0 19	23 31	0 23	17 37	0 32	24 12	0 44	3 24	3 7	16 49	12 14	2 59
S 23	10 49	17 27	4 34	1 51	4 8	2 19	0 15	6 45	5 26	1 58	1 39	23 18	0 18	23 31	0 23	17 38	0 32	24 12	0 44	3 26	3 9	16 50	12 13	2 59
M24	10 27	15 43	3 54	2 10	4 5	2 51	0 12	6 49	5 26	1 56	1 39	23 18	0 18	23 31	0 23	17 38	0 32	24 12	0 45	3 27	3 10	16 51	12 13	2 59
T 25	10 6	13 11	3 1	2 33	4 0	3 22	0 8	6 54	5 25	1 54	1 39	23 18	0 18	23 31	0 23	17 39	0 32	24 12	0 45	3 28	3 11	16 52	12 12	2 59
W26	9 45	9 55	1 58	3 0	3 54	3 54	0 5	6 59	5 24	1 51	1 40	23 18	0 18	23 31	0 23	17 39	0 32	24 12	0 45	3 28	3 12	16 53	12 12	3 0
T 27	9 23	6 6	0 47	3 31	3 45	4 25	0 2	7 3	5 23	1 49	1 40	23 18	0 18	23 30	0 23	17 39	0 32	24 12	0 45	3 29	3 14	16 54	12 11	3 0
F 28	9 1	1 54	0n28	4 4	3 34	4 57	0s 1	7 8	5 22	1 47	1 40	23 18	0 18	23 30	0 23	17 40	0 32	24 12	0 45	3 29	3 15	16 54	12 10	3 0
S 29	8 39	2s28	1 42	4 40	3 22	5 28	0 4	7 13	5 20	1 44	1 40	23 18	0 18	23 30	0 23	17 40	0 32	24 12	0 45	3 29	3 16	16 55	12 10	3 0
S 30	8 17	6 45	2 52	5 18	3 7	5 59	0 8	7 18	5 19	1 42	1 40	23 19	0 18	23 30	0 23	17 41	0 32	24 12	0 45	3 28	3 17	16 56	12 9	3 0
M31	7n55	10s41	3n52	5n57	2s51	6s30	0s11	7s23	5s17	1n39	1s40	23s19	0n18	23n30	0n23	17s41	0s32	24n12	0n45	3n28	3n19	16n57	12n 9	3n 0

Julian Day Number = 1974753.5, Delta T = 01h01m38s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'28, Lahiri = 5°40'28 Julian Calendar 1 Aug. 694 == Greg. Calendar 4 Aug. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

SEPTEMBER 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 51 18	10♍52'31	22♏23	7°R 4	17♎11	23°R21	7°R52	0°R29	11♋31	12°R29	6♋28	21♍20	21♍39	8♊47	23°R57	T 1
W 2	22 55 15	11°51'22	6♐36	6♍ 7	18°22	23♓ 4	7♈46	0°D29	11°33	12♒27	6°29	21°R20	21°36	8°54	23♈55	W 2
T 3	22 59 11	12°50'15	20°49	5°15	19°34	22°46	7°39	0♑29	11°35	12°26	6°30	21°20	21°33	9° 0	23°53	T 3
F 4	23 3 8	13°49'09	5♑ 0	4°30	20°46	22°28	7°32	0°29	11°37	12°25	6°30	21°20	21°30	9° 7	23°51	F 4
S 5	23 7 4	14°48'05	19° 6	3°53	21°58	22°10	7°26	0°30	11°39	12°23	6°31	21°19	21°27	9°14	23°49	S 5
S 6	23 11 1	15°47'03	3♒ 4	3°26	23° 9	21°52	7°19	0°30	11°41	12°22	6°32	21°19	21°23	9°20	23°47	S 6
M 7	23 14 58	16°46'02	16°52	3° 8	24°21	21°33	7°11	0°30	11°43	12°21	6°33	21°18	21°20	9°27	23°45	M 7
T 8	23 18 54	17°45'04	0♓28	3°D 0	25°33	21°15	7° 4	0°31	11°45	12°19	6°33	21°18	21°17	9°34	23°43	T 8
W 9	23 22 51	18°44'07	13°49	3° 3	26°44	20°56	6°57	0°32	11°47	12°18	6°34	21°17	21°14	9°41	23°41	W 9
T 10	23 26 47	19°43'13	26°55	3°16	27°56	20°38	6°50	0°32	11°49	12°17	6°35	21°D17	21°11	9°47	23°39	T 10
F 11	23 30 44	20°42'21	9♈44	3°39	29° 7	20°19	6°42	0°33	11°51	12°16	6°35	21°17	21° 7	9°54	23°37	F 11
S 12	23 34 40	21°41'31	22°18	4°12	0♏18	20° 1	6°35	0°34	11°53	12°15	6°36	21°R17	21° 4	10° 1	23°35	S 12
S 13	23 38 37	22°40'43	4♉38	4°54	1°30	19°43	6°27	0°35	11°54	12°13	6°36	21°17	21° 1	10° 7	23°32	S 13
M14	23 42 33	23°39'57	16°45	5°45	2°41	19°25	6°19	0°36	11°56	12°12	6°37	21°17	20°58	10°14	23°30	M14
T 15	23 46 30	24°39'14	28°44	6°43	3°52	19° 7	6°11	0°38	11°58	12°11	6°37	21°17	20°55	10°21	23°28	T 15
W16	23 50 27	25°38'33	10♊37	7°48	5° 4	18°49	6° 4	0°39	11°59	12°10	6°38	21°16	20°52	10°28	23°26	W16
T 17	23 54 23	26°37'55	22°30	9° 0	6°15	18°32	5°56	0°40	12° 1	12° 9	6°38	21°D16	20°48	10°34	23°23	T 17
F 18	23 58 20	27°37'19	4♋27	10°17	7°26	18°16	5°48	0°42	12° 2	12° 8	6°39	21°16	20°45	10°41	23°21	F 18
S 19	0 2 16	28°36'45	16°32	11°38	8°37	17°59	5°40	0°44	12° 4	12° 7	6°39	21°17	20°42	10°48	23°18	S 19
S 20	0 6 13	29°36'14	28°49	13° 4	9°48	17°43	5°32	0°45	12° 5	12° 6	6°39	21°17	20°39	10°54	23°16	S 20
M21	0 10 9	0♎35'45	11♌24	14°34	10°59	17°28	5°24	0°47	12° 7	12° 5	6°40	21°18	20°36	11° 1	23°14	M21
T 22	0 14 6	1°35'18	24°19	16° 6	12°10	17°13	5°16	0°49	12° 8	12° 4	6°40	21°19	20°32	11° 8	23°11	T 22
W23	0 18 2	2°34'54	7♍35	17°41	13°20	16°59	5° 8	0°51	12° 9	12° 3	6°40	21°20	20°29	11°15	23° 9	W23
T 24	0 21 59	3°34'32	21°14	19°17	14°31	16°45	4°59	0°53	12°10	12° 2	6°41	21°R20	20°26	11°21	23° 6	T 24
F 25	0 25 55	4°34'12	5♎13	20°55	15°42	16°32	4°51	0°55	12°12	12° 1	6°41	21°20	20°23	11°28	23° 4	F 25
S 26	0 29 52	5°33'54	19°28	22°35	16°52	16°20	4°43	0°58	12°13	12° 1	6°41	21°19	20°20	11°35	23° 1	S 26
S 27	0 33 49	6°33'38	3♏56	24°15	18° 3	16° 8	4°35	1° 0	12°14	12° 0	6°41	21°17	20°17	11°42	22°58	S 27
M28	0 37 45	7°33'23	18°30	25°56	19°13	15°58	4°27	1° 3	12°15	11°59	6°42	21°15	20°13	11°48	22°56	M28
T 29	0 41 42	8°33'11	3♐ 3	27°37	20°24	15°47	4°19	1° 5	12°16	11°58	6°42	21°13	20°10	11°55	22°53	T 29
W30	0 45 38	9♎33'01	17♐31	29♍19	21♏34	15♓38	4♈11	1♑ 8	12♋16	11♒58	6♋42	21♍11	20♍ 7	12♊ 2	22♈51	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	7n32	14s 1	4n37	6n36	2s34	7s 1	0s14	7s29	5s15	1n36	1s41	23s19	0n17	23n30	0n24	17s41	0s32	24n12	0n45	3n28	3n20	16n58	12n 8	3n 0
W 2	7 10	16 32	5 6	7 15	2 15	7 32	0 18	7 34	5 13	1 34	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 42	0 32	24 12	0 45	3 27	3 21	16 58	12 7	3 0
T 3	6 47	18 1	5 17	7 52	1 55	8 2	0 21	7 39	5 11	1 31	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 42	0 32	24 12	0 45	3 27	3 22	16 59	12 7	3 0
F 4	6 24	18 23	5 8	8 27	1 36	8 33	0 25	7 44	5 9	1 28	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 43	0 32	24 12	0 45	3 28	3 24	17 0	12 6	3 0
S 5	6 2	17 36	4 40	8 59	1 15	9 3	0 28	7 49	5 6	1 25	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 43	0 32	24 12	0 46	3 28	3 25	17 1	12 5	3 0
S 6	5 39	15 46	3 57	9 27	0 56	9 33	0 32	7 54	5 4	1 22	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 43	0 32	24 12	0 46	3 28	3 26	17 2	12 4	3 0
M 7	5 16	13 2	3 0	9 52	0 36	10 3	0 35	7 59	5 1	1 19	1 41	23 19	0 17	23 29	0 24	17 44	0 32	24 12	0 46	3 28	3 27	17 3	12 4	3 0
T 8	4 52	9 38	1 53	10 12	0 17	10 32	0 39	8 3	4 58	1 16	1 42	23 20	0 17	23 28	0 24	17 44	0 32	24 12	0 46	3 29	3 29	17 3	12 3	3 0
W 9	4 29	5 46	0 41	10 28	0n 1	11 2	0 42	8 8	4 55	1 13	1 42	23 20	0 17	23 28	0 24	17 44	0 32	24 12	0 46	3 29	3 30	17 4	12 2	3 0
T 10	4 6	1 43	0s31	10 39	0 17	11 31	0 46	8 13	4 52	1 10	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 45	0 32	24 12	0 46	3 29	3 31	17 5	12 1	3 0
F 11	3 42	2n21	1 41	10 45	0 33	12 0	0 49	8 17	4 49	1 7	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 45	0 32	24 12	0 46	3 29	3 33	17 6	12 1	3 0
S 12	3 19	6 13	2 44	10 46	0 47	12 29	0 53	8 21	4 46	1 4	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 45	0 32	24 12	0 46	3 29	3 34	17 7	12 0	3 0
S 13	2 56	9 44	3 38	10 43	1 0	12 57	0 56	8 25	4 42	1 1	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 46	0 32	24 12	0 46	3 29	3 35	17 7	11 59	3 0
M14	2 32	12 47	4 21	10 35	1 12	13 25	1 0	8 29	4 38	0 58	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 46	0 32	24 13	0 46	3 29	3 36	17 8	11 58	3 0
T 15	2 8	15 15	4 53	10 22	1 22	13 53	1 3	8 33	4 35	0 55	1 42	23 20	0 16	23 28	0 24	17 46	0 32	24 13	0 46	3 29	3 38	17 9	11 57	3 0
W16	1 45	17 3	5 12	10 6	1 31	14 21	1 7	8 36	4 31	0 52	1 42	23 20	0 16	23 27	0 24	17 47	0 32	24 13	0 46	3 29	3 39	17 10	11 56	3 0
T 17	1 21	18 7	5 17	9 46	1 38	14 48	1 10	8 39	4 27	0 49	1 42	23 21	0 16	23 27	0 24	17 47	0 32	24 13	0 47	3 29	3 40	17 10	11 55	3 0
F 18	0 57	18 23	5 9	9 22	1 44	15 15	1 14	8 42	4 23	0 45	1 42	23 21	0 16	23 27	0 24	17 47	0 32	24 13	0 47	3 29	3 41	17 11	11 55	3 0
S 19	0 33	17 50	4 47	8 56	1 49	15 41	1 17	8 45	4 19	0 42	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 48	0 32	24 13	0 47	3 29	3 43	17 12	11 54	3 0
S 20	0 10	16 26	4 12	8 26	1 53	16 7	1 21	8 47	4 15	0 39	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 48	0 32	24 13	0 47	3 29	3 44	17 13	11 53	3 0
M21	0s14	14 13	3 24	7 54	1 56	16 33	1 24	8 49	4 11	0 36	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 48	0 32	24 13	0 47	3 28	3 45	17 14	11 52	3 0
T 22	0 38	11 15	2 24	7 20	1 58	16 59	1 27	8 51	4 6	0 32	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 48	0 32	24 13	0 47	3 28	3 46	17 14	11 51	3 0
W23	1 2	7 37	1 15	6 43	1 59	17 24	1 31	8 53	4 2	0 29	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 49	0 32	24 13	0 47	3 28	3 48	17 15	11 50	3 0
T 24	1 26	3 30	0 1	6 5	1 59	17 48	1 34	8 54	3 58	0 26	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 49	0 32	24 13	0 47	3 28	3 49	17 16	11 49	3 0
F 25	1 50	0s55	1n16	5 26	1 58	18 12	1 38	8 55	3 53	0 23	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 49	0 32	24 13	0 47	3 28	3 50	17 17	11 48	3 0
S 26	2 14	5 22	2 29	4 45	1 57	18 36	1 41	8 56	3 49	0 20	1 42	23 21	0 15	23 27	0 24	17 49	0 32	24 13	0 47	3 28	3 51	17 17	11 47	3 0
S 27	2 37	9 33	3 34	4 3	1 55	18 59	1 44	8 56	3 44	0 16	1 42	23 21	0 15	23 26	0 24	17 50	0 32	24 13	0 47	3 29	3 53	17 18	11 46	3 0
M28	3 1	13 12	4 26	3 21	1 53	19 22	1 47	8 57	3 40	0 13	1 42	23 22	0 15	23 26	0 24	17 50	0 32	24 13	0 47	3 30	3 54	17 19	11 45	2 59
T 29	3 25	16 1	5 0	2 37	1 49	19 45	1 51	8 56	3 35	0 10	1 42	23 22	0 14	23 26	0 24	17 50	0 32	24 14	0 48	3 30	3 55	17 20	11 44	2 59
W30	3s49	17s48	5n15	1n53	1n46	20s 7	1s54	8s56	3s30	0n 7	1s42	23s22	0n14	23n26	0n24	17s50	0s32	24n14	0n48	3n31	3n56	17n20	11n43	2n59

Julian Day Number = 1974784.5, Delta T = 01h01m37s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'32, Lahiri = 5°40'32 Julian Calendar 1 Sept. 694 == Greg. Calendar 4 Sept. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

OCTOBER 694 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 49 35	10♎32'52	1♉49	1♎ 1	22♏45	15°R29	4°R 3	1♉11	12♋17	11°R57	6♋42	21°R10	20♍ 4	12♊ 8	22°R48	T 1
F 2	0 53 31	11°32'45	15°55	2°43	23°55	15♓22	3♈55	1°14	12°18	11♒56	6°42	21°D10	20° 1	12°15	22♈45	F 2
S 3	0 57 28	12°32'40	29°47	4°24	25° 5	15°15	3°47	1°16	12°19	11°56	6°42	21♍11	19°58	12°22	22°43	S 3
S 4	1 1 24	13°32'36	13♒24	6° 6	26°15	15° 8	3°39	1°20	12°19	11°55	6°42	21°12	19°54	12°29	22°40	S 4
M 5	1 5 21	14°32'34	26°47	7°47	27°25	15° 3	3°31	1°23	12°20	11°55	6°R42	21°14	19°51	12°35	22°37	M 5
T 6	1 9 18	15°32'34	9♓57	9°28	28°35	14°58	3°23	1°26	12°21	11°54	6°42	21°15	19°48	12°42	22°35	T 6
W 7	1 13 14	16°32'36	22°54	11° 8	29°44	14°54	3°16	1°29	12°21	11°54	6°42	21°R15	19°45	12°49	22°32	W 7
T 8	1 17 11	17°32'39	5♈39	12°48	0♗54	14°51	3° 8	1°33	12°21	11°53	6°42	21°14	19°42	12°55	22°29	T 8
F 9	1 21 7	18°32'44	18°13	14°28	2° 4	14°49	3° 0	1°36	12°22	11°53	6°42	21°12	19°38	13° 2	22°27	F 9
S 10	1 25 4	19°32'51	0♉35	16° 7	3°13	14°48	2°53	1°40	12°22	11°52	6°42	21° 8	19°35	13° 9	22°24	S 10
S 11	1 29 0	20°33'00	12°48	17°46	4°22	14°D47	2°46	1°43	12°22	11°52	6°42	21° 4	19°32	13°16	22°21	S 11
M12	1 32 57	21°33'11	24°51	19°25	5°32	14°47	2°38	1°47	12°23	11°52	6°42	20°58	19°29	13°22	22°19	M12
T 13	1 36 53	22°33'24	6♊48	21° 3	6°41	14°48	2°31	1°51	12°23	11°51	6°41	20°52	19°26	13°29	22°16	T 13
W14	1 40 50	23°33'39	18°40	22°41	7°50	14°50	2°24	1°55	12°23	11°51	6°41	20°47	19°23	13°36	22°13	W14
T 15	1 44 46	24°33'57	0♋32	24°18	8°59	14°52	2°17	1°59	12°23	11°51	6°41	20°43	19°19	13°43	22°10	T 15
F 16	1 48 43	25°34'16	12°26	25°55	10° 7	14°56	2°10	2° 3	12°R23	11°51	6°41	20°41	19°16	13°49	22° 8	F 16
S 17	1 52 40	26°34'37	24°28	27°31	11°16	15° 0	2° 4	2° 7	12°23	11°50	6°40	20°D40	19°13	13°56	22° 5	S 17
S 18	1 56 36	27°35'00	6♌42	29° 7	12°25	15° 5	1°57	2°11	12°23	11°50	6°40	20°40	19°10	14° 3	22° 2	S 18
M19	2 0 33	28°35'26	19°13	0♏43	13°33	15°10	1°50	2°15	12°23	11°50	6°40	20°41	19° 7	14° 9	22° 0	M19
T 20	2 4 29	29°35'53	2♍ 5	2°18	14°41	15°16	1°44	2°20	12°23	11°50	6°39	20°43	19° 4	14°16	21°57	T 20
W21	2 8 26	0♏36'22	15°23	3°53	15°50	15°23	1°38	2°24	12°22	11°D50	6°39	20°R44	19° 0	14°23	21°54	W21
T 22	2 12 22	1°36'53	29° 7	5°28	16°58	15°31	1°32	2°29	12°22	11°50	6°38	20°44	18°57	14°30	21°52	T 22
F 23	2 16 19	2°37'26	13♎18	7° 3	18° 5	15°39	1°26	2°33	12°22	11°50	6°38	20°42	18°54	14°36	21°49	F 23
S 24	2 20 15	3°38'00	27°53	8°37	19°13	15°49	1°20	2°38	12°21	11°50	6°38	20°38	18°51	14°43	21°46	S 24
S 25	2 24 12	4°38'36	12♏45	10°11	20°21	15°58	1°15	2°43	12°21	11°50	6°37	20°32	18°48	14°50	21°44	S 25
M26	2 28 9	5°39'14	27°47	11°45	21°28	16° 9	1° 9	2°47	12°20	11°51	6°37	20°25	18°44	14°56	21°41	M26
T 27	2 32 5	6°39'53	12♐47	13°18	22°35	16°20	1° 4	2°52	12°20	11°51	6°36	20°17	18°41	15° 3	21°38	T 27
W28	2 36 2	7°40'34	27°39	14°52	23°43	16°32	0°59	2°57	12°19	11°51	6°36	20°11	18°38	15°10	21°36	W28
T 29	2 39 58	8°41'16	12♑13	16°25	24°49	16°44	0°54	3° 2	12°18	11°51	6°35	20° 6	18°35	15°17	21°33	T 29
F 30	2 43 55	9°41'58	26°27	17°58	25°56	16°57	0°49	3° 7	12°17	11°52	6°34	20° 3	18°32	15°23	21°31	F 30
S 31	2 47 51	10♏42'43	10♒18	19♏30	27♐ 3	17♓11	0♈45	3♑13	12♋17	11♒52	6♋34	20°D 2	18♍29	15♊30	21♈28	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s12	18s26	5n10	1n 9	1n42	20s28	1s57	8s55	3s26	0n 4	1s42	23s22	0n14	23n26	0n24	17s50	0s32	24n14	0n48	3n32	3n58	17n21	11n42	2n59
F 2	4 36	17 54	4 47	0 24	1 38	20 49	2 0	8 54	3 21	0 1	1 42	23 22	0 14	23 26	0 24	17 51	0 32	24 14	0 48	3 32	3 59	17 22	11 41	2 59
S 3	4 59	16 19	4 7	0s21	1 33	21 9	2 3	8 52	3 17	0s 3	1 42	23 22	0 14	23 26	0 24	17 51	0 32	24 14	0 48	3 31	4 0	17 23	11 40	2 59
S 4	5 23	13 49	3 14	1 6	1 28	21 29	2 6	8 51	3 12	0 6	1 42	23 22	0 14	23 26	0 24	17 51	0 32	24 14	0 48	3 31	4 1	17 23	11 39	2 59
M 5	5 46	10 37	2 11	1 51	1 23	21 49	2 9	8 49	3 8	0 9	1 42	23 22	0 14	23 26	0 25	17 51	0 32	24 14	0 48	3 30	4 3	17 24	11 38	2 59
T 6	6 10	6 56	1 2	2 36	1 17	22 7	2 12	8 46	3 3	0 12	1 41	23 22	0 14	23 26	0 25	17 51	0 32	24 14	0 48	3 30	4 4	17 25	11 37	2 59
W 7	6 33	2 58	0s 9	3 21	1 11	22 26	2 15	8 44	2 59	0 15	1 41	23 22	0 14	23 26	0 25	17 51	0 32	24 14	0 48	3 29	4 5	17 25	11 35	2 59
T 8	6 56	1n 4	1 18	4 5	1 5	22 43	2 17	8 41	2 54	0 18	1 41	23 22	0 14	23 26	0 25	17 51	0 32	24 14	0 48	3 30	4 6	17 26	11 34	2 59
F 9	7 19	5 0	2 23	4 50	0 59	23 0	2 20	8 38	2 50	0 20	1 41	23 22	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 14	0 48	3 31	4 8	17 27	11 33	2 59
S 10	7 42	8 39	3 19	5 34	0 53	23 17	2 23	8 34	2 46	0 23	1 41	23 22	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 14	0 48	3 32	4 9	17 28	11 32	2 59
S 11	8 5	11 53	4 5	6 18	0 47	23 33	2 25	8 30	2 41	0 26	1 41	23 22	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 34	4 10	17 28	11 31	2 59
M12	8 28	14 35	4 40	7 1	0 40	23 48	2 28	8 26	2 37	0 29	1 41	23 22	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 36	4 12	17 29	11 30	2 59
T 13	8 50	16 38	5 2	7 45	0 34	24 2	2 30	8 22	2 33	0 32	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 39	4 13	17 30	11 29	2 58
W14	9 13	17 57	5 11	8 27	0 27	24 16	2 32	8 18	2 28	0 34	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 41	4 14	17 30	11 28	2 58
T 15	9 35	18 29	5 7	9 10	0 21	24 30	2 35	8 13	2 24	0 37	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 42	4 15	17 31	11 27	2 58
F 16	9 57	18 13	4 50	9 51	0 14	24 42	2 37	8 8	2 20	0 39	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 43	4 17	17 32	11 26	2 58
S 17	10 19	17 7	4 19	10 33	0 8	24 55	2 39	8 2	2 16	0 42	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 44	4 18	17 33	11 24	2 58
S 18	10 41	15 14	3 37	11 13	0 1	25 6	2 41	7 57	2 12	0 44	1 40	23 23	0 13	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 43	4 19	17 33	11 23	2 58
M19	11 3	12 35	2 43	11 53	0s 6	25 17	2 43	7 51	2 8	0 47	1 39	23 23	0 12	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 43	4 20	17 34	11 22	2 58
T 20	11 24	9 15	1 40	12 33	0 12	25 27	2 45	7 45	2 4	0 49	1 39	23 23	0 12	23 26	0 25	17 52	0 32	24 15	0 49	3 42	4 22	17 35	11 21	2 58
W21	11 46	5 21	0 29	13 12	0 19	25 36	2 46	7 39	2 0	0 51	1 39	23 23	0 12	23 26	0 25	17 52	0 32	24 16	0 49	3 42	4 23	17 35	11 20	2 58
T 22	12 7	1 3	0n45	13 50	0 25	25 45	2 48	7 32	1 56	0 54	1 39	23 23	0 12	23 26	0 25	17 52	0 32	24 16	0 49	3 42	4 24	17 36	11 19	2 57
F 23	12 28	3s27	1 59	14 28	0 32	25 53	2 50	7 25	1 53	0 56	1 38	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 43	4 25	17 37	11 18	2 57
S 24	12 49	7 53	3 7	15 5	0 38	26 0	2 51	7 18	1 49	0 58	1 38	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 44	4 27	17 37	11 17	2 57
S 25	13 9	11 54	4 4	15 41	0 45	26 7	2 52	7 11	1 45	1 0	1 38	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 47	4 28	17 38	11 15	2 57
M26	13 30	15 11	4 44	16 16	0 51	26 13	2 54	7 4	1 42	1 2	1 38	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 49	4 29	17 39	11 14	2 57
T 27	13 50	17 27	5 5	16 51	0 57	26 18	2 55	6 56	1 38	1 4	1 37	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 52	4 30	17 39	11 13	2 57
W28	14 10	18 30	5 5	17 25	1 3	26 23	2 56	6 48	1 35	1 5	1 37	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 55	4 32	17 40	11 12	2 57
T 29	14 30	18 18	4 45	17 58	1 9	26 26	2 56	6 40	1 31	1 7	1 37	23 23	0 12	23 27	0 25	17 52	0 32	24 16	0 50	3 57	4 33	17 41	11 11	2 57
F 30	14 49	16 57	4 8	18 30	1 15	26 30	2 57	6 32	1 28	1 9	1 37	23 23	0 11	23 27	0 25	17 52	0 32	24 17	0 50	3 58	4 34	17 41	11 10	2 56
S 31	15s 8	14s37	3n17	19s 1	1s20	26s32	2s58	6s24	1s25	1s10	1s36	23s23	0n11	23n27	0n25	17s52	0s32	24n17	0n50	3n58	4n35	17n42	11n 9	2n56

Julian Day Number = 1974814.5, Delta T = 01h01m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'36, Lahiri = 5°40'36 Julian Calendar 1 Oct. 694 == Greg. Calendar 4 Oct. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

NOVEMBER 694 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 51 48	11♏43'28	23♒47	21♏ 3	28♐ 9	17♓25	0°R41	3♑18	12°R16	11♒52	6°R33	20♍ 3	18♍25	15♊37	21°R26	S 1
M 2	2 55 44	12°44'14	6♓56	22°35	29°15	17°40	0♈36	3°23	12♋15	11°53	6♋32	20° 4	18°22	15°44	21♈23	M 2
T 3	2 59 41	13°45'01	19°48	24° 7	0♑21	17°55	0°32	3°28	12°14	11°53	6°32	20°R 5	18°19	15°50	21°21	T 3
W 4	3 3 38	14°45'49	2♈26	25°39	1°27	18°11	0°29	3°34	12°13	11°53	6°31	20° 4	18°16	15°57	21°18	W 4
T 5	3 7 34	15°46'38	14°53	27°11	2°32	18°28	0°25	3°39	12°12	11°54	6°30	20° 1	18°13	16° 4	21°16	T 5
F 6	3 11 31	16°47'29	27°10	28°43	3°37	18°45	0°22	3°45	12°11	11°54	6°29	19°55	18° 9	16°10	21°13	F 6
S 7	3 15 27	17°48'20	9♉20	0♗14	4°42	19° 3	0°18	3°50	12°10	11°55	6°29	19°46	18° 6	16°17	21°11	S 7
S 8	3 19 24	18°49'13	21°23	1°46	5°47	19°21	0°15	3°56	12° 8	11°56	6°28	19°36	18° 3	16°24	21° 9	S 8
M 9	3 23 20	19°50'07	3♊22	3°17	6°51	19°39	0°12	4° 2	12° 7	11°56	6°27	19°24	18° 0	16°31	21° 6	M 9
T 10	3 27 17	20°51'02	15°16	4°47	7°56	19°58	0°10	4° 8	12° 6	11°57	6°26	19°11	17°57	16°37	21° 4	T 10
W11	3 31 13	21°51'59	27° 7	6°18	8°59	20°18	0° 7	4°13	12° 4	11°58	6°25	19° 0	17°54	16°44	21° 2	W11
T 12	3 35 10	22°52'56	8♋59	7°48	10° 3	20°38	0° 5	4°19	12° 3	11°58	6°25	18°50	17°50	16°51	21° 0	T 12
F 13	3 39 7	23°53'55	20°53	9°18	11° 6	20°58	0° 3	4°25	12° 2	11°59	6°24	18°42	17°47	16°58	20°57	F 13
S 14	3 43 3	24°54'55	2♌53	10°47	12° 9	21°19	0° 1	4°31	12° 0	12° 0	6°23	18°37	17°44	17° 4	20°55	S 14
S 15	3 47 0	25°55'56	15° 3	12°16	13°12	21°40	29♓59	4°37	11°59	12° 1	6°22	18°34	17°41	17°11	20°53	S 15
M16	3 50 56	26°56'58	27°28	13°44	14°14	22° 2	29°58	4°43	11°57	12° 2	6°21	18°D34	17°38	17°18	20°51	M16
T 17	3 54 53	27°58'02	10♍13	15°11	15°16	22°24	29°57	4°49	11°55	12° 3	6°20	18°34	17°35	17°24	20°49	T 17
W18	3 58 49	28°59'07	23°23	16°37	16°18	22°46	29°56	4°55	11°54	12° 3	6°19	18°R34	17°31	17°31	20°47	W18
T 19	4 2 46	0♐ 0'12	7♎ 1	18° 3	17°19	23° 9	29°55	5° 2	11°52	12° 4	6°18	18°33	17°28	17°38	20°45	T 19
F 20	4 6 42	1° 1'19	21°10	19°27	18°20	23°32	29°55	5° 8	11°50	12° 5	6°17	18°29	17°25	17°45	20°43	F 20
S 21	4 10 39	2° 2'27	5♏47	20°49	19°20	23°55	29°55	5°14	11°48	12° 6	6°16	18°23	17°22	17°51	20°41	S 21
S 22	4 14 36	3° 3'35	20°48	22°10	20°20	24°19	29°D54	5°21	11°47	12° 7	6°15	18°13	17°19	17°58	20°39	S 22
M23	4 18 32	4° 4'45	6♐ 4	23°29	21°20	24°44	29°55	5°27	11°45	12° 9	6°14	18° 3	17°15	18° 5	20°37	M23
T 24	4 22 29	5° 5'55	21°24	24°45	22°19	25° 8	29°55	5°33	11°43	12°10	6°13	17°51	17°12	18°12	20°36	T 24
W25	4 26 25	6° 7'05	6♑36	25°58	23°18	25°33	29°55	5°40	11°41	12°11	6°12	17°40	17° 9	18°18	20°34	W25
T 26	4 30 22	7° 8'16	21°30	27° 9	24°16	25°59	29°56	5°46	11°39	12°12	6°11	17°32	17° 6	18°25	20°32	T 26
F 27	4 34 18	8° 9'27	6♒ 0	28°15	25°14	26°24	29°57	5°53	11°37	12°13	6° 9	17°26	17° 3	18°32	20°31	F 27
S 28	4 38 15	9°10'38	20° 2	29°17	26°11	26°50	29°58	5°59	11°35	12°14	6° 8	17°23	17° 0	18°38	20°29	S 28
S 29	4 42 12	10°11'50	3♓35	0♑14	27° 7	27°16	29°59	6° 6	11°33	12°16	6° 7	17°22	16°56	18°45	20°27	S 29
M30	4 46 8	11♐13'01	16♓43	1♑ 5	28♑ 3	27♓43	0♈ 1	6♑13	11♋31	12♒17	6♋ 6	17♍22	16♍53	18♊52	20♈26	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s27	11s32	2n17	19s31	1s26	26s34	2s58	6s15	1s21	1s12	1s36	23s23	0n11	23n27	0n25	17s52	0s32	24n17	0n50	3n58	4n37	17n43	11n 8	2n56
M 2	15 46	7 57	1 10	20 1	1 31	26 35	2 59	6 6	1 18	1 13	1 36	23 23	0 11	23 27	0 25	17 51	0 32	24 17	0 50	3 58	4 38	17 43	11 7	2 56
T 3	16 5	4 3	0 1	20 29	1 36	26 35	2 59	5 57	1 15	1 15	1 36	23 22	0 11	23 28	0 25	17 51	0 32	24 17	0 50	3 57	4 39	17 44	11 6	2 56
W 4	16 23	0 2	1s 6	20 57	1 41	26 35	2 59	5 48	1 12	1 16	1 35	23 22	0 11	23 28	0 25	17 51	0 32	24 17	0 51	3 58	4 40	17 45	11 4	2 56
T 5	16 41	3n55	2 9	21 23	1 46	26 34	2 59	5 39	1 9	1 17	1 35	23 22	0 11	23 28	0 25	17 51	0 32	24 17	0 51	3 59	4 42	17 45	11 3	2 56
F 6	16 58	7 40	3 5	21 48	1 50	26 32	2 59	5 29	1 6	1 18	1 35	23 22	0 11	23 28	0 25	17 51	0 32	24 17	0 51	4 1	4 43	17 46	11 2	2 55
S 7	17 15	11 2	3 52	22 12	1 55	26 30	2 58	5 20	1 3	1 19	1 34	23 22	0 11	23 28	0 26	17 51	0 32	24 17	0 51	4 5	4 44	17 47	11 1	2 55
S 8	17 32	13 56	4 28	22 35	1 59	26 27	2 58	5 10	1 0	1 20	1 34	23 22	0 11	23 28	0 26	17 51	0 32	24 18	0 51	4 9	4 45	17 47	11 0	2 55
M 9	17 49	16 12	4 51	22 57	2 2	26 23	2 57	5 0	0 57	1 21	1 34	23 22	0 11	23 28	0 26	17 50	0 32	24 18	0 51	4 14	4 47	17 48	10 59	2 55
T 10	18 6	17 47	5 2	23 18	2 6	26 18	2 57	4 50	0 55	1 22	1 34	23 22	0 10	23 29	0 26	17 50	0 32	24 18	0 51	4 18	4 48	17 49	10 58	2 55
W11	18 22	18 35	5 0	23 37	2 9	26 13	2 56	4 40	0 52	1 23	1 33	23 22	0 10	23 29	0 26	17 50	0 32	24 18	0 51	4 23	4 49	17 49	10 57	2 55
T 12	18 37	18 34	4 45	23 55	2 12	26 7	2 55	4 30	0 49	1 23	1 33	23 22	0 10	23 29	0 26	17 50	0 32	24 18	0 51	4 27	4 50	17 50	10 56	2 54
F 13	18 53	17 44	4 17	24 12	2 14	26 1	2 53	4 19	0 47	1 24	1 33	23 22	0 10	23 29	0 26	17 49	0 32	24 18	0 51	4 30	4 52	17 50	10 55	2 54
S 14	19 8	16 7	3 38	24 28	2 16	25 54	2 52	4 9	0 44	1 24	1 32	23 22	0 10	23 29	0 26	17 49	0 32	24 18	0 51	4 32	4 53	17 51	10 54	2 54
S 15	19 22	13 45	2 48	24 41	2 17	25 46	2 51	3 58	0 42	1 24	1 32	23 21	0 10	23 29	0 26	17 49	0 32	24 18	0 51	4 33	4 54	17 52	10 53	2 54
M16	19 37	10 43	1 50	24 54	2 19	25 38	2 49	3 47	0 39	1 25	1 32	23 21	0 10	23 29	0 26	17 49	0 32	24 19	0 52	4 33	4 55	17 52	10 52	2 54
T 17	19 51	7 6	0 44	25 5	2 19	25 29	2 47	3 36	0 37	1 25	1 31	23 21	0 10	23 30	0 26	17 49	0 32	24 19	0 52	4 33	4 57	17 53	10 51	2 53
W18	20 4	3 2	0n26	25 14	2 19	25 20	2 45	3 25	0 34	1 25	1 31	23 21	0 10	23 30	0 26	17 48	0 32	24 19	0 52	4 33	4 58	17 53	10 50	2 53
T 19	20 17	1s20	1 36	25 22	2 19	25 10	2 43	3 14	0 32	1 25	1 31	23 21	0 10	23 30	0 26	17 48	0 32	24 19	0 52	4 34	4 59	17 54	10 49	2 53
F 20	20 30	5 47	2 44	25 28	2 18	24 59	2 40	3 2	0 30	1 25	1 30	23 21	0 10	23 30	0 26	17 48	0 32	24 19	0 52	4 35	5 0	17 55	10 49	2 53
S 21	20 43	10 3	3 42	25 33	2 16	24 48	2 38	2 51	0 27	1 25	1 30	23 20	0 10	23 30	0 26	17 47	0 32	24 19	0 52	4 38	5 2	17 55	10 48	2 53
S 22	20 55	13 47	4 27	25 36	2 14	24 36	2 35	2 39	0 25	1 25	1 30	23 20	0 9	23 31	0 26	17 47	0 32	24 19	0 52	4 41	5 3	17 56	10 47	2 52
M23	21 7	16 38	4 54	25 37	2 11	24 24	2 32	2 28	0 23	1 24	1 30	23 20	0 9	23 31	0 26	17 47	0 32	24 20	0 52	4 46	5 4	17 56	10 46	2 52
T 24	21 18	18 20	5 0	25 37	2 7	24 11	2 29	2 16	0 21	1 24	1 29	23 20	0 9	23 31	0 26	17 46	0 32	24 20	0 52	4 50	5 5	17 57	10 45	2 52
W25	21 29	18 42	4 45	25 35	2 2	23 58	2 25	2 4	0 19	1 23	1 29	23 20	0 9	23 31	0 26	17 46	0 32	24 20	0 52	4 54	5 7	17 58	10 44	2 52
T 26	21 39	17 45	4 10	25 31	1 57	23 44	2 22	1 52	0 17	1 23	1 29	23 20	0 9	23 31	0 26	17 46	0 32	24 20	0 52	4 58	5 8	17 58	10 43	2 52
F 27	21 49	15 40	3 20	25 26	1 50	23 30	2 18	1 40	0 15	1 22	1 28	23 19	0 9	23 32	0 26	17 45	0 32	24 20	0 52	5 0	5 9	17 59	10 42	2 51
S 28	21 59	12 42	2 19	25 19	1 43	23 15	2 14	1 28	0 13	1 21	1 28	23 19	0 9	23 32	0 26	17 45	0 32	24 20	0 53	5 1	5 10	17 59	10 42	2 51
S 29	22 8	9 8	1 12	25 10	1 34	23 0	2 10	1 16	0 11	1 21	1 28	23 19	0 9	23 32	0 26	17 45	0 32	24 20	0 53	5 2	5 11	18 0	10 41	2 51
M30	22s17	5s14	0n 3	25s 0	1s24	22s45	2s 5	1s 3	0s 9	1s20	1s27	23s19	0n 9	23n32	0n26	17s44	0s32	24n20	0n53	5n 2	5n13	18n 1	10n40	2n51

Julian Day Number = 1974845.5, Delta T = 01h01m36s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'40, Lahiri = 5°40'41 Julian Calendar 1 Nov. 694 == Greg. Calendar 4 Nov. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 694
geocentric

DECEMBER 694 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 5	12♐14'13	29♓29	1♑49	28♑59	28♓10	0♈ 3	6♑19	11°R28	12♒18	6°R 5	17°R21	16♍50	18♊59	20°R25	T 1
W 2	4 54 1	13°15'24	11♈58	2°25	29°54	28°37	0° 5	6°26	11♋26	12°20	6♋ 4	17♍19	16°47	19° 5	20♈23	W 2
T 3	4 57 58	14°16'36	24°14	2°54	0♒48	29° 4	0° 7	6°33	11°24	12°21	6° 2	17°15	16°44	19°12	20°22	T 3
F 4	5 1 54	15°17'47	6♉20	3°13	1°41	29°32	0° 9	6°40	11°22	12°22	6° 1	17° 8	16°41	19°19	20°20	F 4
S 5	5 5 51	16°18'59	18°20	3°R21	2°34	29°59	0°12	6°46	11°20	12°24	6° 0	16°57	16°37	19°25	20°19	S 5
S 6	5 9 47	17°20'11	0♊16	3°19	3°26	0♈27	0°14	6°53	11°17	12°25	5°59	16°44	16°34	19°32	20°18	S 6
M 7	5 13 44	18°21'23	12°10	3° 5	4°17	0°56	0°17	7° 0	11°15	12°27	5°58	16°29	16°31	19°39	20°17	M 7
T 8	5 17 41	19°22'35	24° 3	2°39	5° 8	1°24	0°20	7° 7	11°13	12°28	5°56	16°14	16°28	19°46	20°16	T 8
W 9	5 21 37	20°23'47	5♋56	2° 2	5°58	1°53	0°24	7°14	11°10	12°30	5°55	15°59	16°25	19°52	20°15	W 9
T 10	5 25 34	21°24'59	17°50	1°13	6°46	2°22	0°27	7°21	11° 8	12°32	5°54	15°47	16°21	19°59	20°14	T 10
F 11	5 29 30	22°26'11	29°48	0°14	7°34	2°51	0°31	7°28	11° 5	12°33	5°53	15°36	16°18	20° 6	20°13	F 11
S 12	5 33 27	23°27'23	11♌52	29♐ 6	8°21	3°21	0°35	7°35	11° 3	12°35	5°51	15°29	16°15	20°13	20°12	S 12
S 13	5 37 23	24°28'35	24° 4	27°52	9° 7	3°50	0°39	7°42	11° 0	12°36	5°50	15°25	16°12	20°19	20°11	S 13
M14	5 41 20	25°29'48	6♍29	26°33	9°52	4°20	0°43	7°49	10°58	12°38	5°49	15°24	16° 9	20°26	20°10	M14
T 15	5 45 16	26°31'00	19°10	25°12	10°37	4°50	0°48	7°56	10°55	12°40	5°48	15°D23	16° 6	20°33	20° 9	T 15
W16	5 49 13	27°32'12	2♎13	23°52	11°19	5°20	0°53	8° 3	10°53	12°41	5°46	15°R23	16° 2	20°39	20° 9	W16
T 17	5 53 10	28°33'25	15°41	22°36	12° 1	5°51	0°57	8°10	10°50	12°43	5°45	15°22	15°59	20°46	20° 8	T 17
F 18	5 57 6	29°34'37	29°37	21°25	12°42	6°21	1° 2	8°17	10°48	12°45	5°44	15°19	15°56	20°53	20° 7	F 18
S 19	6 1 3	0♑35'50	14♏ 2	20°21	13°21	6°52	1° 8	8°24	10°45	12°47	5°42	15°13	15°53	21° 0	20° 7	S 19
S 20	6 4 59	1°37'02	28°52	19°26	14° 0	7°23	1°13	8°31	10°43	12°49	5°41	15° 5	15°50	21° 6	20° 6	S 20
M21	6 8 56	2°38'14	14♐ 2	18°39	14°37	7°54	1°19	8°38	10°40	12°50	5°40	14°55	15°47	21°13	20° 6	M21
T 22	6 12 52	3°39'26	29°22	18° 3	15°12	8°25	1°24	8°45	10°38	12°52	5°38	14°44	15°43	21°20	20° 5	T 22
W23	6 16 49	4°40'37	14♑40	17°36	15°46	8°57	1°30	8°52	10°35	12°54	5°37	14°33	15°40	21°27	20° 5	W23
T 24	6 20 45	5°41'48	29°44	17°19	16°19	9°28	1°36	8°59	10°32	12°56	5°36	14°25	15°37	21°33	20° 5	T 24
F 25	6 24 42	6°42'58	14♒27	17°D11	16°50	10° 0	1°43	9° 6	10°30	12°58	5°35	14°19	15°34	21°40	20° 5	F 25
S 26	6 28 39	7°44'07	28°41	17°11	17°20	10°32	1°49	9°13	10°27	13° 0	5°33	14°15	15°31	21°47	20° 5	S 26
S 27	6 32 35	8°45'15	12♓26	17°20	17°47	11° 4	1°56	9°21	10°25	13° 2	5°32	14°D14	15°27	21°53	20° 4	S 27
M28	6 36 32	9°46'22	25°42	17°36	18°14	11°36	2° 3	9°28	10°22	13° 4	5°31	14°15	15°24	22° 0	20°D 4	M28
T 29	6 40 28	10°47'28	8♈32	17°59	18°38	12° 8	2°10	9°35	10°19	13° 6	5°29	14°R15	15°21	22° 7	20° 4	T 29
W30	6 44 25	11°48'33	21° 2	18°28	19° 0	12°41	2°17	9°42	10°17	13° 8	5°28	14°15	15°18	22°14	20° 4	W30
T 31	6 48 21	12♑49'37	3♉16	19♐ 2	19♒21	13♈13	2♈24	9♑49	10♋14	13♒10	5♋27	14♍12	15♍15	22♊20	20♈ 5	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s25	1s11	1s 4	24s49	1s13	22s29	2s 1	0s51	0s 7	1s19	1s27	23s18	0n 9	23n32	0n26	17s44	0s32	24n21	0n53	5n 2	5n14	18n 1	10n39	2n51
W 2	22 33	2n50	2 6	24 36	1 1	22 12	1 56	0 38	0 5	1 18	1 27	23 18	0 9	23 33	0 26	17 44	0 32	24 21	0 53	5 2	5 15	18 2	10 39	2 50
T 3	22 40	6 39	3 1	24 22	0 47	21 56	1 51	0 26	0 4	1 16	1 26	23 18	0 9	23 33	0 26	17 43	0 32	24 21	0 53	5 4	5 16	18 2	10 38	2 50
F 4	22 47	10 9	3 48	24 6	0 32	21 38	1 46	0 13	0 2	1 15	1 26	23 18	0 9	23 33	0 26	17 43	0 32	24 21	0 53	5 7	5 18	18 3	10 37	2 50
S 5	22 54	13 11	4 23	23 50	0 16	21 21	1 40	0 1	0 0	1 14	1 26	23 17	0 8	23 33	0 26	17 42	0 32	24 21	0 53	5 11	5 19	18 3	10 37	2 50
S 6	23 0	15 40	4 47	23 33	0n 1	21 3	1 35	0n12	0n 1	1 12	1 25	23 17	0 8	23 33	0 26	17 42	0 32	24 21	0 53	5 16	5 20	18 4	10 36	2 49
M 7	23 5	17 29	4 58	23 15	0 19	20 45	1 29	0 25	0 3	1 11	1 25	23 17	0 8	23 34	0 26	17 42	0 32	24 21	0 53	5 22	5 21	18 5	10 35	2 49
T 8	23 11	18 32	4 56	22 56	0 38	20 27	1 23	0 38	0 5	1 9	1 25	23 17	0 8	23 34	0 26	17 41	0 32	24 21	0 53	5 28	5 23	18 5	10 35	2 49
W 9	23 15	18 47	4 42	22 37	0 58	20 9	1 16	0 51	0 6	1 8	1 24	23 16	0 8	23 34	0 26	17 41	0 32	24 22	0 53	5 34	5 24	18 6	10 34	2 49
T 10	23 20	18 12	4 14	22 18	1 18	19 50	1 10	1 4	0 8	1 6	1 24	23 16	0 8	23 34	0 26	17 40	0 32	24 22	0 53	5 39	5 25	18 6	10 33	2 49
F 11	23 23	16 49	3 36	21 59	1 37	19 31	1 3	1 17	0 9	1 4	1 24	23 16	0 8	23 35	0 26	17 40	0 32	24 22	0 53	5 43	5 26	18 7	10 33	2 48
S 12	23 27	14 40	2 47	21 40	1 56	19 12	0 55	1 30	0 11	1 2	1 23	23 15	0 8	23 35	0 26	17 39	0 32	24 22	0 54	5 46	5 28	18 7	10 32	2 48
S 13	23 29	11 52	1 50	21 21	2 14	18 52	0 48	1 43	0 12	1 1	1 23	23 15	0 8	23 35	0 26	17 39	0 32	24 22	0 54	5 47	5 29	18 8	10 32	2 48
M14	23 32	8 28	0 47	21 3	2 30	18 33	0 40	1 57	0 14	0 59	1 23	23 15	0 8	23 35	0 26	17 38	0 32	24 22	0 54	5 48	5 30	18 8	10 31	2 48
T 15	23 34	4 37	0n20	20 47	2 45	18 13	0 32	2 10	0 15	0 56	1 23	23 14	0 8	23 35	0 26	17 38	0 32	24 22	0 54	5 48	5 31	18 9	10 31	2 47
W16	23 35	0 27	1 28	20 31	2 57	17 53	0 24	2 23	0 16	0 54	1 22	23 14	0 8	23 36	0 26	17 37	0 32	24 22	0 54	5 48	5 33	18 9	10 30	2 47
T 17	23 36	3s52	2 33	20 18	3 6	17 33	0 16	2 37	0 18	0 52	1 22	23 14	0 8	23 36	0 26	17 37	0 32	24 23	0 54	5 48	5 34	18 10	10 30	2 47
F 18	23 36	8 7	3 31	20 7	3 13	17 14	0 7	2 50	0 19	0 50	1 22	23 13	0 7	23 36	0 26	17 36	0 32	24 23	0 54	5 49	5 35	18 10	10 29	2 47
S 19	23 36	12 3	4 18	19 58	3 18	16 54	0n 2	3 3	0 20	0 47	1 21	23 13	0 7	23 36	0 26	17 36	0 32	24 23	0 54	5 52	5 36	18 11	10 29	2 47
S 20	23 36	15 20	4 50	19 51	3 20	16 34	0 11	3 17	0 22	0 45	1 21	23 12	0 7	23 37	0 26	17 35	0 32	24 23	0 54	5 55	5 38	18 12	10 28	2 46
M21	23 35	17 39	5 1	19 47	3 21	16 14	0 21	3 30	0 23	0 42	1 21	23 12	0 7	23 37	0 26	17 35	0 32	24 23	0 54	5 59	5 39	18 12	10 28	2 46
T 22	23 33	18 44	4 52	19 46	3 19	15 54	0 31	3 44	0 24	0 40	1 20	23 12	0 7	23 37	0 26	17 34	0 32	24 23	0 54	6 3	5 40	18 13	10 28	2 46
W23	23 31	18 28	4 21	19 47	3 16	15 34	0 41	3 57	0 25	0 37	1 20	23 11	0 7	23 37	0 26	17 34	0 32	24 23	0 54	6 7	5 41	18 13	10 27	2 46
T 24	23 29	16 52	3 33	19 50	3 11	15 15	0 51	4 11	0 27	0 35	1 20	23 11	0 7	23 37	0 26	17 33	0 32	24 23	0 54	6 11	5 43	18 14	10 27	2 45
F 25	23 26	14 12	2 31	19 55	3 5	14 55	1 2	4 25	0 28	0 32	1 20	23 10	0 7	23 38	0 26	17 33	0 32	24 24	0 54	6 13	5 44	18 14	10 27	2 45
S 26	23 23	10 44	1 22	20 2	2 58	14 36	1 13	4 38	0 29	0 29	1 19	23 10	0 7	23 38	0 27	17 32	0 32	24 24	0 55	6 14	5 45	18 15	10 26	2 45
S 27	23 19	6 48	0 10	20 10	2 50	14 16	1 24	4 52	0 30	0 26	1 19	23 10	0 7	23 38	0 27	17 32	0 32	24 24	0 55	6 15	5 46	18 15	10 26	2 45
M28	23 15	2 39	1s 1	20 20	2 42	13 57	1 36	5 6	0 31	0 23	1 19	23 9	0 7	23 38	0 27	17 31	0 32	24 24	0 55	6 15	5 47	18 16	10 26	2 44
T 29	23 10	1n29	2 6	20 31	2 33	13 39	1 47	5 19	0 32	0 20	1 18	23 9	0 7	23 38	0 27	17 30	0 32	24 24	0 55	6 14	5 49	18 16	10 26	2 44
W30	23 5	5 26	3 3	20 43	2 24	13 20	1 59	5 33	0 33	0 17	1 18	23 8	0 7	23 39	0 27	17 30	0 32	24 24	0 55	6 15	5 50	18 17	10 26	2 44
T 31	22s59	9n 5	3s50	20s55	2n14	13s 2	2n12	5n47	0n34	0s14	1s18	23s 8	0n 6	23n39	0n27	17s29	0s32	24n24	0n55	6n15	5n51	18n17	10n25	2n44

Julian Day Number = 1974875.5, Delta T = 01h01m35s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'44, Lahiri = 5°40'45 Julian Calendar 1 Dec. 694 == Greg. Calendar 4 Dec. 694

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

JANUARY 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 52 18	13♑50'40	15♉18	19♐42	19♒39	13♈46	2♈31	9♑56	10°R12	13♒12	5°R25	14°R 8	15♍12	22♊27	20♈ 5	F 1
S 2	6 56 14	14°51'42	27°14	20°26	19°56	14°19	2°39	10° 3	10♋ 9	13°14	5♋24	14♍ 0	15° 8	22°34	20° 5	S 2
S 3	7 0 11	15°52'43	9♊ 6	21°15	20°10	14°52	2°47	10°10	10° 6	13°16	5°23	13°51	15° 5	22°40	20° 5	S 3
M 4	7 4 8	16°53'43	20°58	22° 7	20°22	15°25	2°54	10°17	10° 4	13°18	5°22	13°40	15° 2	22°47	20° 6	M 4
T 5	7 8 4	17°54'41	2♋51	23° 3	20°32	15°58	3° 3	10°24	10° 1	13°20	5°20	13°28	14°59	22°54	20° 6	T 5
W 6	7 12 1	18°55'39	14°47	24° 1	20°40	16°31	3°11	10°31	9°59	13°22	5°19	13°17	14°56	23° 1	20° 6	W 6
T 7	7 15 57	19°56'35	26°48	25° 3	20°45	17° 4	3°19	10°39	9°56	13°24	5°18	13° 7	14°53	23° 7	20° 7	T 7
F 8	7 19 54	20°57'31	8♌55	26° 7	20°48	17°38	3°27	10°46	9°53	13°26	5°17	13° 0	14°49	23°14	20° 7	F 8
S 9	7 23 50	21°58'25	21° 9	27°14	20°R48	18°11	3°36	10°53	9°51	13°29	5°15	12°55	14°46	23°21	20° 8	S 9
S 10	7 27 47	22°59'18	3♍32	28°23	20°46	18°45	3°45	11° 0	9°48	13°31	5°14	12°52	14°43	23°28	20° 9	S 10
M11	7 31 43	24° 0'11	16° 6	29°33	20°41	19°19	3°54	11° 7	9°46	13°33	5°13	12°D52	14°40	23°34	20° 9	M11
T 12	7 35 40	25° 1'02	28°54	0♑46	20°34	19°52	4° 3	11°14	9°43	13°35	5°12	12°53	14°37	23°41	20°10	T 12
W13	7 39 37	26° 1'52	11♎59	2° 0	20°24	20°26	4°12	11°21	9°41	13°37	5°10	12°54	14°33	23°48	20°11	W13
T 14	7 43 33	27° 2'42	25°24	3°16	20°12	21° 0	4°21	11°27	9°38	13°39	5° 9	12°R55	14°30	23°54	20°12	T 14
F 15	7 47 30	28° 3'30	9♏10	4°33	19°57	21°34	4°30	11°34	9°36	13°42	5° 8	12°54	14°27	24° 1	20°13	F 15
S 16	7 51 26	29° 4'17	23°20	5°52	19°40	22° 8	4°40	11°41	9°34	13°44	5° 7	12°52	14°24	24° 8	20°14	S 16
S 17	7 55 23	0♒ 5'04	7♐51	7°12	19°20	22°43	4°50	11°48	9°31	13°46	5° 6	12°48	14°21	24°15	20°15	S 17
M18	7 59 19	1° 5'49	22°40	8°33	18°59	23°17	4°59	11°55	9°29	13°48	5° 5	12°42	14°18	24°21	20°16	M18
T 19	8 3 16	2° 6'33	7♑40	9°56	18°34	23°51	5° 9	12° 2	9°26	13°51	5° 3	12°35	14°14	24°28	20°17	T 19
W20	8 7 12	3° 7'16	22°43	11°20	18° 8	24°26	5°19	12° 9	9°24	13°53	5° 2	12°29	14°11	24°35	20°18	W20
T 21	8 11 9	4° 7'57	7♒38	12°44	17°40	25° 0	5°29	12°16	9°22	13°55	5° 1	12°24	14° 8	24°42	20°20	T 21
F 22	8 15 6	5° 8'37	22°18	14°10	17°10	25°35	5°40	12°22	9°19	13°57	5° 0	12°21	14° 5	24°48	20°21	F 22
S 23	8 19 2	6° 9'15	6♓35	15°37	16°38	26°10	5°50	12°29	9°17	14° 0	4°59	12°D19	14° 2	24°55	20°22	S 23
S 24	8 22 59	7° 9'51	20°26	17° 5	16° 5	26°44	6° 1	12°36	9°15	14° 2	4°58	12°19	13°59	25° 2	20°24	S 24
M25	8 26 55	8°10'26	3♈50	18°34	15°30	27°19	6°11	12°42	9°13	14° 4	4°57	12°20	13°55	25° 8	20°25	M25
T 26	8 30 52	9°10'58	16°48	20° 4	14°54	27°54	6°22	12°49	9°11	14° 6	4°56	12°22	13°52	25°15	20°27	T 26
W27	8 34 48	10°11'29	29°24	21°35	14°18	28°29	6°33	12°56	9° 8	14° 9	4°55	12°24	13°49	25°22	20°28	W27
T 28	8 38 45	11°11'58	11♉42	23° 7	13°41	29° 4	6°44	13° 2	9° 6	14°11	4°54	12°R24	13°46	25°29	20°30	T 28
F 29	8 42 41	12°12'25	23°47	24°39	13° 3	29°39	6°55	13° 9	9° 4	14°13	4°53	12°23	13°43	25°35	20°31	F 29
S 30	8 46 38	13°12'50	5♊43	26°13	12°25	0♉14	7° 6	13°15	9° 2	14°16	4°52	12°21	13°39	25°42	20°33	S 30
S 31	8 50 35	14♒13'13	17♊34	27♑48	11♒48	0♉50	7♈17	13♑22	9♋ 0	14♒18	4♋51	12♍18	13♍36	25♊49	20♈35	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s53	12n17	4s27	21s 8	2n 5	12s44	2n24	6n 0	0n35	0s11	1s18	23s 7	0n 6	23n39	0n27	17s29	0s32	24n24	0n55	6n17	5n52	18n18	10n25	2n43
S 2	22 46	14 57	4 51	21 21	1 55	12 27	2 37	6 14	0 36	0 7	1 17	23 7	0 6	23 39	0 27	17 28	0 32	24 25	0 55	6 20	5 54	18 18	10 25	2 43
S 3	22 39	16 59	5 3	21 34	1 45	12 10	2 50	6 28	0 37	0 4	1 17	23 6	0 6	23 40	0 27	17 27	0 32	24 25	0 55	6 24	5 55	18 18	10 25	2 43
M 4	22 32	18 17	5 2	21 47	1 35	11 54	3 3	6 42	0 38	0 0	1 17	23 6	0 6	23 40	0 27	17 27	0 32	24 25	0 55	6 28	5 56	18 19	10 25	2 43
T 5	22 24	18 47	4 47	22 1	1 25	11 38	3 17	6 55	0 39	0n 3	1 16	23 6	0 6	23 40	0 27	17 26	0 32	24 25	0 55	6 33	5 57	18 19	10 25	2 43
W 6	22 16	18 28	4 20	22 13	1 15	11 22	3 31	7 9	0 40	0 6	1 16	23 5	0 6	23 40	0 27	17 26	0 32	24 25	0 55	6 37	5 59	18 20	10 25	2 42
T 7	22 7	17 19	3 41	22 26	1 5	11 8	3 45	7 23	0 41	0 10	1 16	23 5	0 6	23 40	0 27	17 25	0 32	24 25	0 55	6 41	6 0	18 20	10 25	2 42
F 8	21 58	15 23	2 52	22 37	0 56	10 54	3 59	7 36	0 42	0 14	1 16	23 4	0 6	23 41	0 27	17 24	0 32	24 25	0 55	6 43	6 1	18 21	10 25	2 42
S 9	21 48	12 45	1 54	22 49	0 46	10 40	4 13	7 50	0 43	0 17	1 15	23 4	0 6	23 41	0 27	17 24	0 32	24 25	0 55	6 45	6 2	18 21	10 25	2 42
S 10	21 38	9 30	0 50	22 59	0 37	10 27	4 27	8 4	0 43	0 21	1 15	23 3	0 6	23 41	0 27	17 23	0 32	24 25	0 55	6 46	6 4	18 22	10 25	2 41
M11	21 27	5 47	0n17	23 9	0 27	10 15	4 41	8 17	0 44	0 25	1 15	23 3	0 6	23 41	0 27	17 23	0 32	24 26	0 56	6 47	6 5	18 22	10 25	2 41
T 12	21 17	1 45	1 26	23 18	0 18	10 4	4 56	8 31	0 45	0 29	1 15	23 2	0 6	23 41	0 27	17 22	0 32	24 26	0 56	6 46	6 6	18 23	10 25	2 41
W13	21 5	2s28	2 31	23 26	0 10	9 53	5 10	8 45	0 46	0 33	1 14	23 1	0 6	23 41	0 27	17 21	0 32	24 26	0 56	6 46	6 7	18 23	10 25	2 41
T 14	20 54	6 38	3 29	23 33	0 1	9 44	5 24	8 58	0 47	0 36	1 14	23 1	0 5	23 42	0 27	17 21	0 32	24 26	0 56	6 45	6 8	18 24	10 25	2 40
F 15	20 42	10 35	4 18	23 39	0s 7	9 35	5 38	9 12	0 47	0 40	1 14	23 0	0 5	23 42	0 27	17 20	0 32	24 26	0 56	6 46	6 10	18 24	10 25	2 40
S 16	20 29	14 2	4 52	23 44	0 16	9 27	5 52	9 25	0 48	0 44	1 14	23 0	0 5	23 42	0 27	17 19	0 32	24 26	0 56	6 47	6 11	18 24	10 26	2 40
S 17	20 16	16 42	5 8	23 48	0 24	9 20	6 6	9 39	0 49	0 49	1 13	22 59	0 5	23 42	0 27	17 19	0 32	24 26	0 56	6 48	6 12	18 25	10 26	2 40
M18	20 3	18 20	5 5	23 51	0 31	9 14	6 19	9 52	0 50	0 53	1 13	22 59	0 5	23 42	0 27	17 18	0 32	24 26	0 56	6 50	6 13	18 25	10 26	2 40
T 19	19 50	18 43	4 40	23 53	0 39	9 9	6 32	10 6	0 50	0 57	1 13	22 58	0 5	23 43	0 27	17 18	0 32	24 26	0 56	6 53	6 15	18 26	10 26	2 39
W20	19 36	17 47	3 57	23 53	0 46	9 5	6 45	10 19	0 51	1 1	1 13	22 58	0 5	23 43	0 27	17 17	0 32	24 26	0 56	6 55	6 16	18 26	10 26	2 39
T 21	19 21	15 38	2 57	23 52	0 53	9 2	6 57	10 33	0 52	1 5	1 13	22 57	0 5	23 43	0 27	17 16	0 32	24 27	0 56	6 57	6 17	18 27	10 27	2 39
F 22	19 7	12 30	1 47	23 50	1 0	9 0	7 8	10 46	0 52	1 10	1 12	22 57	0 5	23 43	0 27	17 16	0 32	24 27	0 56	6 59	6 18	18 27	10 27	2 39
S 23	18 52	8 40	0 31	23 47	1 6	8 58	7 19	10 59	0 53	1 14	1 12	22 56	0 5	23 43	0 27	17 15	0 32	24 27	0 56	6 59	6 20	18 27	10 27	2 38
S 24	18 37	4 30	0s44	23 42	1 12	8 58	7 30	11 13	0 54	1 18	1 12	22 55	0 5	23 43	0 27	17 14	0 32	24 27	0 56	6 59	6 21	18 28	10 28	2 38
M25	18 21	0 13	1 55	23 36	1 18	8 59	7 39	11 26	0 54	1 23	1 12	22 55	0 5	23 44	0 27	17 14	0 32	24 27	0 56	6 59	6 22	18 28	10 28	2 38
T 26	18 5	3n55	2 57	23 29	1 24	9 1	7 48	11 39	0 55	1 27	1 11	22 54	0 5	23 44	0 27	17 13	0 32	24 27	0 56	6 58	6 23	18 29	10 28	2 38
W27	17 49	7 46	3 49	23 20	1 29	9 3	7 56	11 52	0 55	1 32	1 11	22 54	0 5	23 44	0 27	17 12	0 32	24 27	0 56	6 57	6 24	18 29	10 29	2 38
T 28	17 32	11 11	4 29	23 9	1 34	9 7	8 3	12 6	0 56	1 36	1 11	22 53	0 4	23 44	0 27	17 12	0 32	24 27	0 56	6 57	6 26	18 29	10 29	2 37
F 29	17 15	14 3	4 57	22 58	1 39	9 11	8 9	12 19	0 57	1 41	1 11	22 53	0 4	23 44	0 27	17 11	0 32	24 27	0 56	6 58	6 27	18 30	10 29	2 37
S 30	16 58	16 18	5 11	22 44	1 43	9 16	8 15	12 32	0 57	1 45	1 11	22 52	0 4	23 44	0 27	17 10	0 32	24 27	0 57	6 58	6 28	18 30	10 30	2 37
S 31	16s41	17n51	5s12	22s30	1s47	9s22	8n19	12n45	0n58	1n50	1s10	22s52	0n 4	23n44	0n27	17s10	0s32	24n28	0n57	7n 0	6n29	18n31	10n30	2n37

Julian Day Number = 1974906.5, Delta T = 01h01m34s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'49, Lahiri = 5°40'49 Julian Calendar 1 Jan. 695 == Greg. Calendar 4 Jan. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

FEBRUARY 695 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 31	15♒13'34	29♊26	29♑23	11°R11	1♉25	7♈28	13♑28	8°R58	14♒20	4°R50	12°R14	13♍33	25♊55	20♈36	M 1
T 2	8 58 28	16°13'53	11♋21	1♒ 0	10♒34	2° 0	7°40	13°34	8♋56	14°22	4♋49	12♍ 9	13°30	26° 2	20°38	T 2
W 3	9 2 24	17°14'10	23°22	2°38	9°59	2°35	7°51	13°41	8°54	14°25	4°48	12° 4	13°27	26° 9	20°40	W 3
T 4	9 6 21	18°14'26	5♌31	4°16	9°25	3°11	8° 3	13°47	8°53	14°27	4°47	12° 0	13°24	26°16	20°42	T 4
F 5	9 10 17	19°14'39	17°50	5°56	8°52	3°46	8°14	13°53	8°51	14°29	4°46	11°58	13°20	26°22	20°44	F 5
S 6	9 14 14	20°14'50	0♍19	7°37	8°21	4°22	8°26	14° 0	8°49	14°31	4°45	11°56	13°17	26°29	20°46	S 6
S 7	9 18 10	21°15'00	13° 0	9°18	7°51	4°57	8°38	14° 6	8°47	14°34	4°44	11°D55	13°14	26°36	20°48	S 7
M 8	9 22 7	22°15'08	25°53	11° 1	7°23	5°33	8°50	14°12	8°46	14°36	4°44	11°56	13°11	26°42	20°50	M 8
T 9	9 26 4	23°15'14	8♎59	12°45	6°58	6° 8	9° 2	14°18	8°44	14°38	4°43	11°57	13° 8	26°49	20°52	T 9
W10	9 30 0	24°15'18	22°19	14°30	6°34	6°44	9°14	14°24	8°42	14°40	4°42	11°59	13° 4	26°56	20°55	W10
T 11	9 33 57	25°15'21	5♏52	16°16	6°13	7°20	9°26	14°30	8°41	14°43	4°41	12° 0	13° 1	27° 3	20°57	T 11
F 12	9 37 53	26°15'22	19°41	18° 3	5°54	7°55	9°38	14°36	8°39	14°45	4°40	12° 1	12°58	27° 9	20°59	F 12
S 13	9 41 50	27°15'22	3♐43	19°51	5°38	8°31	9°51	14°42	8°38	14°47	4°40	12°R 1	12°55	27°16	21° 1	S 13
S 14	9 45 46	28°15'20	17°59	21°40	5°24	9° 7	10° 3	14°48	8°36	14°49	4°39	12° 0	12°52	27°23	21° 4	S 14
M15	9 49 43	29°15'16	2♑26	23°30	5°13	9°43	10°16	14°53	8°35	14°52	4°38	11°59	12°49	27°30	21° 6	M15
T 16	9 53 39	0♓15'10	16°59	25°22	5° 4	10°19	10°28	14°59	8°33	14°54	4°38	11°57	12°45	27°36	21° 8	T 16
W17	9 57 36	1°15'03	1♒34	27°15	4°57	10°55	10°41	15° 5	8°32	14°56	4°37	11°56	12°42	27°43	21°11	W17
T 18	10 1 33	2°14'54	16° 5	29° 8	4°53	11°31	10°53	15°10	8°31	14°58	4°36	11°55	12°39	27°50	21°13	T 18
F 19	10 5 29	3°14'43	0♓25	1♓ 3	4°D52	12° 6	11° 6	15°16	8°30	15° 1	4°36	11°54	12°36	27°56	21°16	F 19
S 20	10 9 26	4°14'30	14°29	2°59	4°52	12°43	11°19	15°21	8°29	15° 3	4°35	11°D54	12°33	28° 3	21°18	S 20
S 21	10 13 22	5°14'14	28°13	4°56	4°56	13°19	11°32	15°27	8°27	15° 5	4°35	11°54	12°30	28°10	21°21	S 21
M22	10 17 19	6°13'57	11♈36	6°53	5° 1	13°55	11°45	15°32	8°26	15° 7	4°34	11°55	12°26	28°17	21°24	M22
T 23	10 21 15	7°13'37	24°37	8°52	5° 9	14°31	11°58	15°37	8°25	15° 9	4°34	11°55	12°23	28°23	21°26	T 23
W24	10 25 12	8°13'15	7♉17	10°51	5°19	15° 7	12°11	15°43	8°24	15°11	4°33	11°56	12°20	28°30	21°29	W24
T 25	10 29 8	9°12'51	19°39	12°51	5°31	15°43	12°24	15°48	8°24	15°13	4°33	11°56	12°17	28°37	21°32	T 25
F 26	10 33 5	10°12'24	1♊47	14°52	5°45	16°19	12°37	15°53	8°23	15°16	4°32	11°56	12°14	28°43	21°35	F 26
S 27	10 37 1	11°11'56	13°45	16°53	6° 1	16°55	12°50	15°58	8°22	15°18	4°32	11°R56	12°10	28°50	21°37	S 27
S 28	10 40 58	12♓11'24	25♊38	18♓53	6♒20	17♉32	13♈ 4	16♑ 3	8♋21	15♒20	4♋31	11°D56	12♍ 7	28♊57	21♈40	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s23	18n37	4s59	22s13	1s51	9s29	8n22	12n57	0n58	1n55	1s10	22s51	0n 4	23n44	0n27	17s 9	0s32	24n28	0n57	7n 1	6n31	18n31	10n31	2n36
T 2	16 5	18 34	4 34	21 56	1 54	9 36	8 25	13 10	0 59	1 59	1 10	22 50	0 4	23 45	0 27	17 8	0 32	24 28	0 57	7 3	6 32	18 31	10 31	2 36
W 3	15 47	17 42	3 56	21 36	1 57	9 44	8 26	13 23	0 59	2 4	1 10	22 50	0 4	23 45	0 27	17 8	0 32	24 28	0 57	7 5	6 33	18 32	10 32	2 36
T 4	15 28	16 0	3 7	21 15	2 0	9 52	8 27	13 36	1 0	2 9	1 10	22 49	0 4	23 45	0 27	17 7	0 32	24 28	0 57	7 6	6 34	18 32	10 32	2 36
F 5	15 9	13 33	2 9	20 53	2 2	10 1	8 27	13 48	1 0	2 14	1 9	22 49	0 4	23 45	0 27	17 6	0 32	24 28	0 57	7 7	6 36	18 33	10 33	2 36
S 6	14 50	10 27	1 4	20 29	2 4	10 10	8 25	14 1	1 1	2 19	1 9	22 48	0 4	23 45	0 27	17 6	0 32	24 28	0 57	7 8	6 37	18 33	10 34	2 35
S 7	14 31	6 49	0n 6	20 3	2 5	10 19	8 23	14 14	1 1	2 23	1 9	22 47	0 4	23 45	0 27	17 5	0 32	24 28	0 57	7 8	6 38	18 33	10 34	2 35
M 8	14 11	2 49	1 16	19 36	2 6	10 29	8 20	14 26	1 2	2 28	1 9	22 47	0 4	23 45	0 27	17 4	0 32	24 28	0 57	7 8	6 39	18 34	10 35	2 35
T 9	13 52	1s23	2 24	19 7	2 6	10 39	8 17	14 38	1 2	2 33	1 9	22 46	0 4	23 45	0 27	17 4	0 32	24 28	0 57	7 8	6 40	18 34	10 35	2 35
W10	13 32	5 35	3 25	18 37	2 7	10 49	8 12	14 51	1 3	2 38	1 8	22 46	0 4	23 45	0 27	17 3	0 32	24 28	0 57	7 7	6 42	18 34	10 36	2 35
T 11	13 12	9 33	4 16	18 5	2 6	10 59	8 7	15 3	1 3	2 43	1 8	22 45	0 3	23 46	0 26	17 3	0 32	24 28	0 57	7 7	6 43	18 35	10 37	2 34
F 12	12 51	13 5	4 53	17 31	2 5	11 9	8 1	15 15	1 4	2 48	1 8	22 45	0 3	23 46	0 26	17 2	0 32	24 28	0 57	7 6	6 44	18 35	10 37	2 34
S 13	12 31	15 55	5 13	16 56	2 4	11 19	7 55	15 27	1 4	2 53	1 8	22 44	0 3	23 46	0 26	17 1	0 32	24 29	0 57	7 6	6 45	18 36	10 38	2 34
S 14	12 10	17 50	5 14	16 19	2 2	11 29	7 48	15 39	1 4	2 58	1 8	22 43	0 3	23 46	0 26	17 1	0 32	24 29	0 57	7 7	6 47	18 36	10 39	2 34
M15	11 49	18 39	4 56	15 40	2 0	11 39	7 41	15 51	1 5	3 3	1 8	22 43	0 3	23 46	0 26	17 0	0 32	24 29	0 57	7 7	6 48	18 36	10 39	2 34
T 16	11 28	18 14	4 19	15 0	1 57	11 48	7 33	16 3	1 5	3 8	1 7	22 42	0 3	23 46	0 26	16 59	0 32	24 29	0 57	7 8	6 49	18 37	10 40	2 33
W17	11 6	16 37	3 25	14 18	1 54	11 58	7 25	16 14	1 6	3 13	1 7	22 42	0 3	23 46	0 26	16 59	0 32	24 29	0 57	7 8	6 50	18 37	10 41	2 33
T 18	10 45	13 56	2 18	13 35	1 50	12 7	7 16	16 26	1 6	3 19	1 7	22 41	0 3	23 46	0 26	16 58	0 32	24 29	0 57	7 8	6 51	18 37	10 42	2 33
F 19	10 23	10 25	1 3	12 50	1 46	12 16	7 7	16 38	1 6	3 24	1 7	22 41	0 3	23 46	0 26	16 57	0 32	24 29	0 58	7 9	6 53	18 38	10 43	2 33
S 20	10 1	6 22	0s14	12 3	1 41	12 24	6 58	16 49	1 7	3 29	1 7	22 40	0 3	23 46	0 26	16 57	0 32	24 29	0 58	7 9	6 54	18 38	10 43	2 33
S 21	9 39	2 5	1 29	11 15	1 36	12 33	6 49	17 1	1 7	3 34	1 7	22 39	0 3	23 46	0 26	16 56	0 32	24 29	0 58	7 9	6 55	18 38	10 44	2 33
M22	9 17	2n12	2 37	10 26	1 30	12 41	6 40	17 12	1 7	3 39	1 7	22 39	0 3	23 46	0 26	16 56	0 32	24 29	0 58	7 9	6 56	18 39	10 45	2 32
T 23	8 55	6 16	3 35	9 35	1 23	12 48	6 30	17 23	1 8	3 45	1 6	22 38	0 3	23 46	0 26	16 55	0 32	24 29	0 58	7 8	6 58	18 39	10 46	2 32
W24	8 33	9 55	4 21	8 43	1 16	12 55	6 20	17 34	1 8	3 50	1 6	22 38	0 3	23 46	0 26	16 54	0 32	24 29	0 58	7 8	6 59	18 39	10 47	2 32
T 25	8 10	13 3	4 54	7 49	1 8	13 2	6 10	17 45	1 8	3 55	1 6	22 37	0 2	23 47	0 26	16 54	0 32	24 29	0 58	7 8	7 0	18 40	10 48	2 32
F 26	7 48	15 34	5 12	6 55	1 0	13 9	6 0	17 56	1 9	4 0	1 6	22 37	0 2	23 47	0 26	16 53	0 32	24 29	0 58	7 8	7 1	18 40	10 48	2 32
S 27	7 25	17 22	5 17	6 0	0 51	13 14	5 50	18 7	1 9	4 6	1 6	22 36	0 2	23 47	0 26	16 52	0 32	24 29	0 58	7 8	7 2	18 40	10 49	2 31
S 28	7s 2	18n24	5s 8	5s 4	0s41	13s20	5n40	18n17	1n 9	4n11	1s 6	22s36	0n 2	23n47	0n26	16s52	0s32	24n30	0n58	7n 8	7n 4	18n41	10n50	2n31

Julian Day Number = 1974937.5, Delta T = 01h01m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'03, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'53, Lahiri = 5°40'53 Julian Calendar 1 Feb. 695 == Greg. Calendar 4 Feb. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

MARCH 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 44 55	13♓10'51	7♋30	20♓54	6♒40	18♉ 8	13♈17	16♑ 8	8°R20	15♒22	4°R31	11♍56	12♍ 4	29♊ 4	21♈43	M 1
T 2	10 48 51	14°10'15	19°27	22°55	7° 2	18°44	13°30	16°13	8♋20	15°24	4♋31	11°56	12° 1	29°10	21°46	T 2
W 3	10 52 48	15° 9'37	1♌31	24°54	7°25	19°20	13°44	16°17	8°19	15°26	4°30	11°57	11°58	29°17	21°49	W 3
T 4	10 56 44	16° 8'56	13°47	26°53	7°51	19°57	13°57	16°22	8°19	15°28	4°30	11°57	11°55	29°24	21°52	T 4
F 5	11 0 41	17° 8'13	26°16	28°50	8°18	20°33	14°11	16°27	8°18	15°30	4°30	11°58	11°51	29°30	21°55	F 5
S 6	11 4 37	18° 7'28	9♍ 1	0♈45	8°46	21° 9	14°24	16°31	8°18	15°32	4°30	11°R58	11°48	29°37	21°58	S 6
S 7	11 8 34	19° 6'41	22° 2	2°38	9°16	21°46	14°38	16°36	8°17	15°34	4°29	11°58	11°45	29°44	22° 1	S 7
M 8	11 12 30	20° 5'52	5♎19	4°29	9°48	22°22	14°51	16°40	8°17	15°36	4°29	11°57	11°42	29°51	22° 4	M 8
T 9	11 16 27	21° 5'00	18°50	6°16	10°21	22°59	15° 5	16°45	8°17	15°38	4°29	11°56	11°39	29°57	22° 7	T 9
W10	11 20 24	22° 4'07	2♏35	8° 1	10°55	23°35	15°19	16°49	8°16	15°40	4°29	11°55	11°35	0♋ 4	22°10	W10
T 11	11 24 20	23° 3'12	16°30	9°41	11°31	24°12	15°33	16°53	8°16	15°42	4°29	11°54	11°32	0°11	22°13	T 11
F 12	11 28 17	24° 2'15	0♐33	11°17	12° 8	24°48	15°46	16°57	8°16	15°44	4°29	11°53	11°29	0°17	22°16	F 12
S 13	11 32 13	25° 1'16	14°42	12°49	12°46	25°24	16° 0	17° 1	8°16	15°45	4°29	11°52	11°26	0°24	22°19	S 13
S 14	11 36 10	26° 0'16	28°54	14°16	13°26	26° 1	16°14	17° 5	8°D16	15°47	4°28	11°D52	11°23	0°31	22°23	S 14
M15	11 40 6	26°59'13	13♑ 8	15°38	14° 6	26°37	16°28	17° 9	8°16	15°49	4°D28	11°52	11°20	0°38	22°26	M15
T 16	11 44 3	27°58'09	27°19	16°55	14°48	27°14	16°42	17°13	8°16	15°51	4°28	11°53	11°16	0°44	22°29	T 16
W17	11 47 59	28°57'03	11♒27	18° 6	15°30	27°51	16°56	17°17	8°16	15°53	4°28	11°54	11°13	0°51	22°32	W17
T 18	11 51 56	29°55'56	25°28	19°11	16°14	28°27	17°10	17°20	8°17	15°55	4°29	11°55	11°10	0°58	22°35	T 18
F 19	11 55 53	0♈54'46	9♓20	20°11	16°58	29° 4	17°24	17°24	8°17	15°56	4°29	11°R56	11° 7	1° 4	22°39	F 19
S 20	11 59 49	1°53'35	23° 1	21° 5	17°44	29°40	17°38	17°27	8°17	15°58	4°29	11°56	11° 4	1°11	22°42	S 20
S 21	12 3 46	2°52'21	6♈27	21°52	18°30	0♊17	17°52	17°31	8°17	16° 0	4°29	11°54	11° 1	1°18	22°45	S 21
M22	12 7 42	3°51'05	19°37	22°33	19°17	0°54	18° 6	17°34	8°18	16° 1	4°29	11°52	10°57	1°25	22°49	M22
T 23	12 11 39	4°49'48	2♉31	23° 8	20° 5	1°30	18°20	17°37	8°18	16° 3	4°29	11°49	10°54	1°31	22°52	T 23
W24	12 15 35	5°48'28	15° 8	23°37	20°54	2° 7	18°34	17°40	8°19	16° 5	4°29	11°45	10°51	1°38	22°55	W24
T 25	12 19 32	6°47'06	27°29	23°59	21°43	2°44	18°48	17°43	8°19	16° 6	4°30	11°41	10°48	1°45	22°59	T 25
F 26	12 23 28	7°45'42	9♊38	24°15	22°33	3°20	19° 2	17°46	8°20	16° 8	4°30	11°38	10°45	1°51	23° 2	F 26
S 27	12 27 25	8°44'15	21°37	24°25	23°24	3°57	19°17	17°49	8°21	16° 9	4°30	11°35	10°41	1°58	23° 6	S 27
S 28	12 31 21	9°42'47	3♋30	24°R29	24°15	4°34	19°31	17°52	8°22	16°11	4°30	11°34	10°38	2° 5	23° 9	S 28
M29	12 35 18	10°41'16	15°22	24°27	25° 8	5°10	19°45	17°54	8°22	16°13	4°31	11°D34	10°35	2°12	23°12	M29
T 30	12 39 15	11°39'43	27°19	24°19	26° 0	5°47	19°59	17°57	8°23	16°14	4°31	11°35	10°32	2°18	23°16	T 30
W31	12 43 11	12♈38'08	9♌23	24♈ 6	26♒53	6♊24	20♈13	18♑ 0	8♋24	16♒15	4♋31	11♍36	10♍29	2♋25	23♈19	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	6s39	18n38	4s46	4s 7	0s31	13s25	5n30	18n28	1n10	4n16	1s 6	22s35	0n 2	23n47	0n26	16s51	0s32	24n30	0n58	7n 8	7n 5	18n41	10n51	2n31
T 2	6 16	18 2	4 12	3 9	0 21	13 29	5 20	18 38	1 10	4 22	1 5	22 35	0 2	23 47	0 26	16 51	0 32	24 30	0 58	7 8	7 6	18 41	10 52	2 31
W 3	5 53	16 37	3 26	2 12	0 10	13 33	5 10	18 49	1 10	4 27	1 5	22 34	0 2	23 47	0 26	16 50	0 32	24 30	0 58	7 8	7 7	18 41	10 53	2 31
T 4	5 30	14 25	2 30	1 14	0n 1	13 37	4 59	18 59	1 11	4 32	1 5	22 34	0 2	23 47	0 26	16 49	0 32	24 30	0 58	7 8	7 9	18 42	10 54	2 31
F 5	5 7	11 30	1 26	0 17	0 13	13 40	4 49	19 9	1 11	4 38	1 5	22 33	0 2	23 47	0 26	16 49	0 32	24 30	0 58	7 7	7 10	18 42	10 55	2 30
S 6	4 44	8 0	0 16	0n40	0 24	13 42	4 39	19 19	1 11	4 43	1 5	22 33	0 2	23 47	0 26	16 48	0 32	24 30	0 58	7 7	7 11	18 42	10 56	2 30
S 7	4 20	4 2	0n56	1 37	0 36	13 44	4 29	19 29	1 11	4 49	1 5	22 32	0 2	23 47	0 26	16 48	0 32	24 30	0 58	7 7	7 12	18 43	10 57	2 30
M 8	3 57	0s12	2 6	2 32	0 48	13 45	4 19	19 39	1 12	4 54	1 5	22 32	0 2	23 47	0 26	16 47	0 32	24 30	0 58	7 8	7 13	18 43	10 58	2 30
T 9	3 34	4 30	3 10	3 26	1 1	13 46	4 10	19 48	1 12	4 59	1 5	22 31	0 2	23 47	0 26	16 47	0 32	24 30	0 58	7 8	7 15	18 43	10 59	2 30
W10	3 10	8 37	4 5	4 19	1 13	13 46	4 0	19 58	1 12	5 5	1 4	22 31	0 2	23 47	0 26	16 46	0 32	24 30	0 58	7 8	7 16	18 43	11 0	2 30
T 11	2 47	12 19	4 46	5 9	1 25	13 45	3 50	20 7	1 12	5 10	1 4	22 30	0 1	23 47	0 26	16 46	0 32	24 30	0 58	7 9	7 17	18 44	11 1	2 30
F 12	2 23	15 21	5 10	5 58	1 36	13 45	3 41	20 16	1 13	5 16	1 4	22 30	0 1	23 47	0 26	16 45	0 32	24 30	0 58	7 9	7 18	18 44	11 2	2 29
S 13	1 59	17 29	5 16	6 45	1 48	13 43	3 31	20 25	1 13	5 21	1 4	22 30	0 1	23 47	0 26	16 44	0 33	24 30	0 58	7 10	7 20	18 44	11 3	2 29
S 14	1 36	18 34	5 2	7 29	1 59	13 41	3 22	20 34	1 13	5 27	1 4	22 29	0 1	23 47	0 26	16 44	0 33	24 30	0 58	7 10	7 21	18 45	11 4	2 29
M15	1 12	18 28	4 31	8 11	2 9	13 38	3 13	20 43	1 13	5 32	1 4	22 29	0 1	23 47	0 26	16 43	0 33	24 30	0 59	7 10	7 22	18 45	11 5	2 29
T 16	0 49	17 12	3 42	8 49	2 19	13 35	3 3	20 52	1 13	5 38	1 4	22 28	0 1	23 47	0 26	16 43	0 33	24 30	0 59	7 9	7 23	18 45	11 6	2 29
W17	0 25	14 54	2 41	9 25	2 28	13 31	2 54	21 1	1 14	5 43	1 4	22 28	0 1	23 47	0 26	16 42	0 33	24 30	0 59	7 9	7 24	18 45	11 8	2 29
T 18	0 2	11 43	1 30	9 58	2 37	13 27	2 45	21 9	1 14	5 48	1 4	22 27	0 1	23 47	0 26	16 42	0 33	24 30	0 59	7 8	7 26	18 46	11 9	2 29
F 19	0n22	7 54	0 14	10 28	2 44	13 22	2 37	21 17	1 14	5 54	1 4	22 27	0 1	23 47	0 26	16 41	0 33	24 30	0 59	7 8	7 27	18 46	11 10	2 28
S 20	0 45	3 43	1s 1	10 55	2 51	13 17	2 28	21 26	1 14	5 59	1 3	22 27	0 1	23 47	0 26	16 41	0 33	24 30	0 59	7 8	7 28	18 46	11 11	2 28
S 21	1 9	0n34	2 11	11 18	2 57	13 11	2 19	21 34	1 14	6 5	1 3	22 26	0 1	23 47	0 26	16 40	0 33	24 30	0 59	7 9	7 29	18 46	11 12	2 28
M22	1 32	4 45	3 13	11 38	3 1	13 4	2 11	21 42	1 14	6 10	1 3	22 26	0 1	23 47	0 26	16 40	0 33	24 31	0 59	7 10	7 30	18 47	11 13	2 28
T 23	1 56	8 37	4 3	11 55	3 5	12 57	2 3	21 49	1 15	6 16	1 3	22 26	0 1	23 47	0 26	16 39	0 33	24 31	0 59	7 11	7 32	18 47	11 14	2 28
W24	2 19	12 1	4 41	12 8	3 7	12 49	1 55	21 57	1 15	6 21	1 3	22 25	0 0	23 46	0 26	16 39	0 33	24 31	0 59	7 12	7 33	18 47	11 15	2 28
T 25	2 43	14 48	5 4	12 17	3 9	12 41	1 47	22 4	1 15	6 27	1 3	22 25	0 0	23 46	0 26	16 38	0 33	24 31	0 59	7 14	7 34	18 47	11 17	2 28
F 26	3 6	16 53	5 13	12 23	3 9	12 32	1 39	22 12	1 15	6 32	1 3	22 25	0 0	23 46	0 26	16 38	0 33	24 31	0 59	7 15	7 35	18 47	11 18	2 28
S 27	3 29	18 12	5 9	12 26	3 7	12 23	1 31	22 19	1 15	6 38	1 3	22 24	0 0	23 46	0 26	16 38	0 33	24 31	0 59	7 16	7 37	18 48	11 19	2 27
S 28	3 52	18 43	4 51	12 25	3 5	12 13	1 23	22 26	1 15	6 43	1 3	22 24	0 0	23 46	0 26	16 37	0 33	24 31	0 59	7 17	7 38	18 48	11 20	2 27
M29	4 16	18 24	4 21	12 20	3 0	12 3	1 16	22 33	1 15	6 49	1 3	22 24	0 0	23 46	0 26	16 37	0 33	24 31	0 59	7 17	7 39	18 48	11 21	2 27
T 30	4 39	17 16	3 39	12 12	2 55	11 52	1 8	22 40	1 16	6 54	1 3	22 24	0s 0	23 46	0 26	16 36	0 33	24 31	0 59	7 16	7 40	18 48	11 22	2 27
W31	5n 2	15n20	2s47	12n 1	2n48	11s41	1n 1	22n46	1n16	7n 0	1s 3	22s23	0s 0	23n46	0n26	16s36	0s33	24n31	0n59	7n16	7n41	18n49	11n24	2n27

Julian Day Number = 1974965.5, Delta T = 01h01m33s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°33'57, Lahiri = 5°40'57 Julian Calendar 1 March 695 == Greg. Calendar 4 March 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

APRIL 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 8	13♈36'30	21♌42	23°R48	27♒47	7♊ 1	20♈28	18♑ 2	8♋25	16♒17	4♋32	11♍38	10♍26	2♋32	23♈23	T 1
F 2	12 51 4	14°34'51	4♍17	23♈25	28°42	7°37	20°42	18° 4	8°26	16°18	4°32	11°39	10°22	2°38	23°26	F 2
S 3	12 55 1	15°33'09	17°12	22°58	29°37	8°14	20°56	18° 6	8°27	16°20	4°33	11°R39	10°19	2°45	23°30	S 3
S 4	12 58 57	16°31'26	0♎29	22°27	0♓32	8°51	21°10	18° 9	8°28	16°21	4°33	11°38	10°16	2°52	23°33	S 4
M 5	13 2 54	17°29'40	14° 7	21°53	1°28	9°28	21°25	18°11	8°29	16°22	4°34	11°35	10°13	2°59	23°37	M 5
T 6	13 6 50	18°27'53	28° 5	21°17	2°24	10° 4	21°39	18°13	8°30	16°24	4°34	11°30	10°10	3° 5	23°40	T 6
W 7	13 10 47	19°26'03	12♏18	20°39	3°21	10°41	21°53	18°14	8°32	16°25	4°35	11°25	10° 7	3°12	23°43	W 7
T 8	13 14 44	20°24'13	26°41	20° 0	4°18	11°18	22° 7	18°16	8°33	16°26	4°35	11°19	10° 3	3°19	23°47	T 8
F 9	13 18 40	21°22'20	11♐ 9	19°21	5°16	11°55	22°22	18°18	8°34	16°27	4°36	11°13	10° 0	3°25	23°50	F 9
S 10	13 22 37	22°20'27	25°35	18°43	6°14	12°32	22°36	18°19	8°36	16°29	4°37	11° 9	9°57	3°32	23°54	S 10
S 11	13 26 33	23°18'31	9♑56	18° 5	7°13	13° 8	22°50	18°21	8°37	16°30	4°37	11° 7	9°54	3°39	23°57	S 11
M12	13 30 30	24°16'35	24° 8	17°29	8°12	13°45	23° 4	18°22	8°39	16°31	4°38	11°D 6	9°51	3°46	24° 1	M12
T 13	13 34 26	25°14'37	8♒ 9	16°56	9°11	14°22	23°19	18°24	8°40	16°32	4°38	11° 6	9°47	3°52	24° 4	T 13
W14	13 38 23	26°12'37	21°59	16°25	10°11	14°59	23°33	18°25	8°42	16°33	4°39	11° 8	9°44	3°59	24° 8	W14
T 15	13 42 19	27°10'36	5♓37	15°58	11°11	15°36	23°47	18°26	8°44	16°34	4°40	11°R 8	9°41	4° 6	24°11	T 15
F 16	13 46 16	28° 8'34	19° 4	15°34	12°11	16°13	24° 2	18°27	8°45	16°35	4°41	11° 8	9°38	4°12	24°15	F 16
S 17	13 50 13	29° 6'30	2♈19	15°14	13°11	16°50	24°16	18°28	8°47	16°36	4°41	11° 6	9°35	4°19	24°18	S 17
S 18	13 54 9	0♉ 4'25	15°23	14°58	14°12	17°26	24°30	18°28	8°49	16°37	4°42	11° 2	9°32	4°26	24°22	S 18
M19	13 58 6	1° 2'18	28°15	14°47	15°14	18° 3	24°44	18°29	8°51	16°38	4°43	10°56	9°28	4°33	24°25	M19
T 20	14 2 2	2° 0'10	10♉54	14°41	16°15	18°40	24°58	18°30	8°52	16°39	4°44	10°47	9°25	4°39	24°29	T 20
W21	14 5 59	2°58'00	23°21	14°D39	17°17	19°17	25°13	18°30	8°54	16°40	4°45	10°38	9°22	4°46	24°32	W21
T 22	14 9 55	3°55'49	5♊36	14°41	18°19	19°54	25°27	18°31	8°56	16°41	4°46	10°28	9°19	4°53	24°36	T 22
F 23	14 13 52	4°53'36	17°41	14°48	19°21	20°31	25°41	18°31	8°58	16°41	4°46	10°19	9°16	4°59	24°39	F 23
S 24	14 17 48	5°51'21	29°38	15° 0	20°24	21° 8	25°55	18°31	9° 0	16°42	4°47	10°12	9°12	5° 6	24°43	S 24
S 25	14 21 45	6°49'05	11♋30	15°16	21°27	21°45	26° 9	18°31	9° 2	16°43	4°48	10° 6	9° 9	5°13	24°46	S 25
M26	14 25 41	7°46'47	23°21	15°37	22°30	22°22	26°23	18°R31	9° 5	16°44	4°49	10° 3	9° 6	5°19	24°49	M26
T 27	14 29 38	8°44'28	5♌15	16° 2	23°33	22°59	26°37	18°31	9° 7	16°44	4°50	10°D 2	9° 3	5°26	24°53	T 27
W28	14 33 35	9°42'07	17°18	16°31	24°37	23°36	26°51	18°31	9° 9	16°45	4°51	10° 2	9° 0	5°33	24°56	W28
T 29	14 37 31	10°39'44	29°35	17° 4	25°40	24°13	27° 5	18°31	9°11	16°46	4°52	10° 3	8°57	5°40	25° 0	T 29
F 30	14 41 28	11♉37'20	12♍11	17♈41	26♓44	24♊50	27♈20	18♑30	9♋14	16♒46	4♋53	10°R 3	8♍53	5♋46	25♈ 3	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n24	12n41	1s47	11n46	2n40	11s29	0n54	22n53	1n16	7n 5	1s 2	22s23	0s 0	23n46	0n26	16s35	0s33	24n31	0n59	7n15	7n43	18n49	11n25	2n27
F 2	5 47	9 23	0 40	11 29	2 30	11 17	0 47	22 59	1 16	7 10	1 2	22 23	0 0	23 46	0 26	16 35	0 33	24 31	0 59	7 15	7 44	18 49	11 26	2 27
S 3	6 10	5 33	0n30	11 8	2 19	11 4	0 40	23 5	1 16	7 16	1 2	22 23	0 0	23 46	0 26	16 35	0 33	24 31	0 59	7 14	7 45	18 49	11 27	2 27
S 4	6 32	1 21	1 41	10 46	2 7	10 50	0 33	23 11	1 16	7 21	1 2	22 22	0 0	23 46	0 26	16 34	0 33	24 31	0 59	7 15	7 46	18 49	11 28	2 27
M 5	6 55	3s 2	2 48	10 21	1 54	10 37	0 27	23 17	1 16	7 27	1 2	22 22	0 1	23 46	0 26	16 34	0 33	24 31	0 59	7 16	7 47	18 50	11 30	2 27
T 6	7 17	7 21	3 46	9 54	1 40	10 22	0 21	23 22	1 16	7 32	1 2	22 22	0 1	23 46	0 26	16 33	0 33	24 31	0 59	7 18	7 49	18 50	11 31	2 26
W 7	7 39	11 20	4 31	9 25	1 25	10 8	0 14	23 28	1 16	7 37	1 2	22 22	0 1	23 45	0 26	16 33	0 33	24 31	0 59	7 20	7 50	18 50	11 32	2 26
T 8	8 1	14 41	5 0	8 56	1 9	9 52	0 8	23 33	1 17	7 43	1 2	22 22	0 1	23 45	0 26	16 33	0 33	24 31	0 59	7 22	7 51	18 50	11 33	2 26
F 9	8 23	17 9	5 10	8 26	0 52	9 37	0 2	23 38	1 17	7 48	1 2	22 22	0 1	23 45	0 26	16 32	0 33	24 31	1 0	7 24	7 52	18 50	11 34	2 26
S 10	8 45	18 32	5 0	7 56	0 35	9 21	0s 4	23 43	1 17	7 54	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 32	0 33	24 31	1 0	7 26	7 53	18 51	11 36	2 26
S 11	9 7	18 43	4 32	7 25	0 18	9 4	0 10	23 48	1 17	7 59	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 32	0 33	24 31	1 0	7 27	7 55	18 51	11 37	2 26
M12	9 29	17 43	3 47	6 56	0 1	8 47	0 15	23 53	1 17	8 4	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 31	0 33	24 31	1 0	7 27	7 56	18 51	11 38	2 26
T 13	9 50	15 38	2 49	6 27	0s16	8 30	0 21	23 57	1 17	8 10	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 31	0 33	24 31	1 0	7 27	7 57	18 51	11 39	2 26
W14	10 11	12 40	1 42	6 0	0 32	8 12	0 26	24 2	1 17	8 15	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 31	0 33	24 31	1 0	7 27	7 58	18 51	11 41	2 26
T 15	10 32	9 3	0 30	5 34	0 49	7 54	0 31	24 6	1 17	8 20	1 2	22 21	0 1	23 45	0 26	16 31	0 33	24 31	1 0	7 26	7 59	18 51	11 42	2 26
F 16	10 53	5 1	0s43	5 11	1 5	7 36	0 36	24 10	1 17	8 26	1 2	22 21	0 1	23 44	0 26	16 30	0 33	24 31	1 0	7 26	8 1	18 52	11 43	2 26
S 17	11 14	0 47	1 52	4 49	1 20	7 17	0 41	24 14	1 17	8 31	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 30	0 33	24 31	1 0	7 27	8 2	18 52	11 44	2 25
S 18	11 35	3n26	2 54	4 30	1 34	6 58	0 46	24 17	1 17	8 36	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 30	0 33	24 31	1 0	7 29	8 3	18 52	11 46	2 25
M19	11 55	7 25	3 46	4 13	1 48	6 38	0 51	24 21	1 17	8 42	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 29	0 33	24 31	1 0	7 31	8 4	18 52	11 47	2 25
T 20	12 15	11 0	4 26	3 58	2 1	6 18	0 55	24 24	1 17	8 47	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 29	0 34	24 31	1 0	7 34	8 6	18 52	11 48	2 25
W21	12 35	14 2	4 52	3 46	2 13	5 58	1 0	24 27	1 17	8 52	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 29	0 34	24 31	1 0	7 38	8 7	18 52	11 49	2 25
T 22	12 55	16 23	5 4	3 37	2 24	5 38	1 4	24 30	1 17	8 57	1 2	22 21	0 2	23 44	0 26	16 29	0 34	24 31	1 0	7 42	8 8	18 52	11 50	2 25
F 23	13 15	18 0	5 3	3 31	2 34	5 17	1 8	24 33	1 17	9 2	1 1	22 21	0 2	23 43	0 26	16 29	0 34	24 31	1 0	7 45	8 9	18 53	11 52	2 25
S 24	13 34	18 48	4 48	3 27	2 43	4 56	1 12	24 36	1 17	9 8	1 1	22 21	0 2	23 43	0 26	16 28	0 34	24 31	1 0	7 48	8 10	18 53	11 53	2 25
S 25	13 53	18 46	4 21	3 25	2 51	4 35	1 16	24 38	1 17	9 13	1 1	22 21	0 2	23 43	0 26	16 28	0 34	24 31	1 0	7 50	8 12	18 53	11 54	2 25
M26	14 12	17 54	3 43	3 27	2 58	4 13	1 20	24 40	1 17	9 18	1 1	22 21	0 2	23 43	0 25	16 28	0 34	24 31	1 0	7 51	8 13	18 53	11 55	2 25
T 27	14 31	16 15	2 55	3 31	3 5	3 51	1 23	24 42	1 17	9 23	1 1	22 21	0 2	23 43	0 25	16 28	0 34	24 31	1 0	7 52	8 14	18 53	11 57	2 25
W28	14 49	13 52	1 59	3 37	3 10	3 29	1 27	24 44	1 17	9 28	1 1	22 21	0 2	23 43	0 25	16 28	0 34	24 31	1 0	7 52	8 15	18 53	11 58	2 25
T 29	15 7	10 50	0 56	3 45	3 14	3 6	1 30	24 46	1 18	9 33	1 1	22 21	0 3	23 42	0 25	16 27	0 34	24 31	1 0	7 51	8 16	18 53	11 59	2 25
F 30	15n25	7n13	0n11	3n56	3s18	2s44	1s33	24n48	1n18	9n38	1s 1	22s22	0s 3	23n42	0n25	16s27	0s34	24n31	1n 0	7n51	8n18	18n53	12n 0	2n25

Julian Day Number = 1974996.5, Delta T = 01h01m32s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'01, Lahiri = 5°41'01 Julian Calendar 1 Apr. 695 == Greg. Calendar 4 Apr. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

MAY 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 45 24	12♉34'54	25♍10	18♈23	27♓48	25♊27	27♈34	18°R30	9♋16	16♒47	4♋54	10°R 2	8♍50	5♋53	25♈ 6	S 1
S 2	14 49 21	13°32'27	8♎35	19° 7	28°53	26° 4	27°47	18♑29	9°18	16°47	4°55	9♍59	8°47	6° 0	25°10	S 2
M 3	14 53 17	14°29'58	22°26	19°56	29°57	26°41	28° 1	18°29	9°21	16°48	4°57	9°53	8°44	6° 6	25°13	M 3
T 4	14 57 14	15°27'28	6♏42	20°48	1♈ 2	27°18	28°15	18°28	9°23	16°48	4°58	9°45	8°41	6°13	25°16	T 4
W 5	15 1 10	16°24'57	21°18	21°43	2° 7	27°55	28°29	18°27	9°26	16°49	4°59	9°36	8°38	6°20	25°20	W 5
T 6	15 5 7	17°22'24	6♐ 7	22°42	3°12	28°32	28°43	18°26	9°28	16°49	5° 0	9°26	8°34	6°27	25°23	T 6
F 7	15 9 4	18°19'51	21° 1	23°44	4°17	29° 9	28°57	18°25	9°31	16°49	5° 1	9°17	8°31	6°33	25°26	F 7
S 8	15 13 0	19°17'17	5♑50	24°49	5°23	29°46	29°11	18°24	9°33	16°50	5° 2	9° 9	8°28	6°40	25°30	S 8
S 9	15 16 57	20°14'42	20°28	25°58	6°28	0♋23	29°24	18°23	9°36	16°50	5° 3	9° 4	8°25	6°47	25°33	S 9
M10	15 20 53	21°12'07	4♒49	27° 9	7°34	1° 0	29°38	18°21	9°39	16°50	5° 5	9° 1	8°22	6°53	25°36	M10
T 11	15 24 50	22° 9'30	18°52	28°23	8°40	1°37	29°52	18°20	9°42	16°50	5° 6	9°D 0	8°18	7° 0	25°39	T 11
W12	15 28 46	23° 6'53	2♓35	29°41	9°46	2°14	0♉ 5	18°18	9°44	16°51	5° 7	9°R 0	8°15	7° 7	25°43	W12
T 13	15 32 43	24° 4'16	16° 1	1♉ 1	10°52	2°51	0°19	18°17	9°47	16°51	5° 8	9° 0	8°12	7°13	25°46	T 13
F 14	15 36 39	25° 1'37	29°11	2°24	11°59	3°28	0°33	18°15	9°50	16°51	5°10	8°59	8° 9	7°20	25°49	F 14
S 15	15 40 36	25°58'58	12♈ 8	3°50	13° 5	4° 6	0°46	18°13	9°53	16°51	5°11	8°55	8° 6	7°27	25°52	S 15
S 16	15 44 33	26°56'19	24°52	5°18	14°12	4°43	1° 0	18°12	9°56	16°51	5°12	8°49	8° 3	7°34	25°55	S 16
M17	15 48 29	27°53'38	7♉25	6°49	15°19	5°20	1°13	18°10	9°59	16°R51	5°14	8°39	7°59	7°40	25°58	M17
T 18	15 52 26	28°50'57	19°49	8°24	16°26	5°57	1°27	18° 8	10° 1	16°51	5°15	8°28	7°56	7°47	26° 1	T 18
W19	15 56 22	29°48'16	2♊ 3	10° 0	17°33	6°34	1°40	18° 5	10° 4	16°51	5°16	8°14	7°53	7°54	26° 4	W19
T 20	16 0 19	0♊45'33	14°10	11°40	18°40	7°11	1°53	18° 3	10° 7	16°51	5°18	8° 1	7°50	8° 0	26° 7	T 20
F 21	16 4 15	1°42'50	26° 8	13°22	19°47	7°48	2° 6	18° 1	10°10	16°51	5°19	7°48	7°47	8° 7	26°10	F 21
S 22	16 8 12	2°40'07	8♋ 2	15° 7	20°55	8°26	2°20	17°58	10°14	16°51	5°20	7°37	7°44	8°14	26°13	S 22
S 23	16 12 8	3°37'22	19°51	16°55	22° 2	9° 3	2°33	17°56	10°17	16°51	5°22	7°29	7°40	8°21	26°16	S 23
M24	16 16 5	4°34'37	1♌41	18°45	23°10	9°40	2°46	17°53	10°20	16°50	5°23	7°23	7°37	8°27	26°19	M24
T 25	16 20 2	5°31'51	13°34	20°37	24°18	10°17	2°59	17°51	10°23	16°50	5°25	7°20	7°34	8°34	26°22	T 25
W26	16 23 58	6°29'04	25°35	22°32	25°25	10°54	3°12	17°48	10°26	16°50	5°26	7°18	7°31	8°41	26°25	W26
T 27	16 27 55	7°26'16	7♍50	24°30	26°33	11°32	3°25	17°45	10°29	16°50	5°27	7°18	7°28	8°47	26°28	T 27
F 28	16 31 51	8°23'27	20°23	26°29	27°41	12° 9	3°38	17°43	10°33	16°49	5°29	7°18	7°24	8°54	26°30	F 28
S 29	16 35 48	9°20'38	3♎20	28°31	28°50	12°46	3°51	17°40	10°36	16°49	5°30	7°17	7°21	9° 1	26°33	S 29
S 30	16 39 44	10°17'48	16°44	0♊35	29°58	13°23	4° 3	17°37	10°39	16°48	5°32	7°13	7°18	9° 7	26°36	S 30
M31	16 43 41	11♊14'58	0♏37	2♊41	1♉ 6	14♋ 1	4♉16	17♑34	10♋42	16♒48	5♋33	7♍ 7	7♍15	9♋14	26♈39	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15n43	3n 9	1n20	4n10	3s21	2s21	1s36	24n49	1n18	9n43	1s 1	22s22	0s 3	23n42	0n25	16s27	0s34	24n31	1n 0	7n52	8n19	18n54	12n 1	2n25
S 2	16 1	1s11	2 26	4 25	3 23	1 58	1 39	24 50	1 18	9 48	1 1	22 22	0 3	23 42	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	7 53	8 20	18 54	12 3	2 25
M 3	16 18	5 37	3 26	4 42	3 24	1 35	1 42	24 51	1 18	9 53	1 1	22 22	0 3	23 42	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	7 55	8 21	18 54	12 4	2 25
T 4	16 35	9 51	4 14	5 2	3 24	1 11	1 45	24 52	1 18	9 58	1 1	22 22	0 3	23 42	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	7 58	8 22	18 54	12 5	2 24
W 5	16 52	13 35	4 47	5 23	3 23	0 48	1 47	24 53	1 17	10 3	1 1	22 23	0 3	23 41	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 1	8 24	18 54	12 6	2 24
T 6	17 8	16 31	5 2	5 46	3 22	0 24	1 50	24 53	1 17	10 8	1 1	22 23	0 3	23 41	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 5	8 25	18 54	12 7	2 24
F 7	17 24	18 22	4 56	6 11	3 20	0n 0	1 52	24 54	1 17	10 13	1 1	22 23	0 3	23 41	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 9	8 26	18 54	12 9	2 24
S 8	17 40	18 58	4 31	6 37	3 17	0 24	1 54	24 54	1 17	10 18	1 1	22 23	0 3	23 41	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 12	8 27	18 54	12 10	2 24
S 9	17 56	18 17	3 48	7 5	3 14	0 48	1 56	24 54	1 17	10 23	1 1	22 23	0 3	23 41	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 14	8 28	18 54	12 11	2 24
M10	18 11	16 26	2 51	7 35	3 10	1 13	1 58	24 53	1 17	10 28	1 1	22 24	0 4	23 40	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 15	8 29	18 54	12 12	2 24
T 11	18 26	13 37	1 45	8 6	3 5	1 37	2 0	24 53	1 17	10 33	1 1	22 24	0 4	23 40	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 15	8 31	18 55	12 13	2 24
W12	18 41	10 6	0 34	8 38	3 0	2 2	2 2	24 52	1 17	10 38	1 1	22 24	0 4	23 40	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 15	8 32	18 55	12 14	2 24
T 13	18 55	6 7	0s37	9 11	2 54	2 26	2 4	24 52	1 17	10 42	1 1	22 25	0 4	23 40	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 15	8 33	18 55	12 15	2 24
F 14	19 9	1 56	1 45	9 46	2 47	2 51	2 5	24 51	1 17	10 47	1 1	22 25	0 4	23 40	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 16	8 34	18 55	12 17	2 24
S 15	19 23	2n17	2 46	10 22	2 40	3 16	2 7	24 50	1 17	10 52	1 1	22 25	0 4	23 39	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 17	8 35	18 55	12 18	2 24
S 16	19 37	6 19	3 37	10 59	2 33	3 40	2 8	24 48	1 17	10 57	1 1	22 26	0 4	23 39	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 19	8 37	18 55	12 19	2 24
M17	19 50	10 2	4 17	11 37	2 25	4 5	2 9	24 47	1 17	11 1	1 1	22 26	0 4	23 39	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 23	8 38	18 55	12 20	2 24
T 18	20 2	13 15	4 45	12 15	2 16	4 30	2 10	24 45	1 17	11 6	1 1	22 26	0 4	23 39	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 27	8 39	18 55	12 21	2 24
W19	20 15	15 51	4 58	12 54	2 7	4 55	2 11	24 43	1 17	11 10	1 1	22 27	0 4	23 38	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 32	8 40	18 55	12 22	2 24
T 20	20 27	17 43	4 58	13 34	1 58	5 20	2 12	24 41	1 17	11 15	1 1	22 27	0 4	23 38	0 25	16 26	0 34	24 31	1 1	8 37	8 41	18 55	12 23	2 24
F 21	20 39	18 48	4 45	14 15	1 48	5 45	2 12	24 39	1 17	11 20	1 1	22 28	0 5	23 38	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 42	8 43	18 55	12 24	2 24
S 22	20 50	19 3	4 20	14 55	1 38	6 10	2 13	24 37	1 17	11 24	1 2	22 28	0 5	23 38	0 25	16 27	0 34	24 31	1 1	8 46	8 44	18 55	12 25	2 24
S 23	21 1	18 27	3 43	15 36	1 27	6 35	2 14	24 34	1 17	11 29	1 2	22 28	0 5	23 37	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 49	8 45	18 55	12 27	2 24
M24	21 12	17 3	2 56	16 18	1 17	6 59	2 14	24 31	1 17	11 33	1 2	22 29	0 5	23 37	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 52	8 46	18 55	12 28	2 24
T 25	21 22	14 55	2 2	16 58	1 6	7 24	2 14	24 29	1 17	11 38	1 2	22 29	0 5	23 37	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 53	8 47	18 55	12 29	2 24
W26	21 32	12 7	1 2	17 39	0 55	7 49	2 14	24 25	1 17	11 42	1 2	22 30	0 5	23 37	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 53	8 49	18 55	12 30	2 24
T 27	21 42	8 44	0n 3	18 19	0 43	8 13	2 15	24 22	1 16	11 46	1 2	22 30	0 5	23 36	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 53	8 50	18 55	12 31	2 24
F 28	21 51	4 53	1 9	18 59	0 32	8 38	2 14	24 19	1 16	11 51	1 2	22 31	0 5	23 36	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 53	8 51	18 55	12 32	2 24
S 29	22 0	0 42	2 13	19 38	0 21	9 2	2 14	24 15	1 16	11 55	1 2	22 31	0 5	23 36	0 25	16 27	0 35	24 31	1 2	8 54	8 52	18 55	12 33	2 24
S 30	22 9	3s40	3 12	20 15	0 10	9 27	2 14	24 11	1 16	11 59	1 2	22 32	0 5	23 36	0 25	16 28	0 35	24 31	1 2	8 55	8 53	18 55	12 34	2 24
M31	22n17	7s59	4n 2	20n52	0n 1	9n51	2s14	24n 7	1n16	12n 4	1s 2	22s32	0s 5	23n35	0n25	16s28	0s35	24n31	1n 2	8n57	8n55	18n55	12n35	2n24

Julian Day Number = 1975026.5, Delta T = 01h01m31s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'05, Lahiri = 5°41'05 Julian Calendar 1 May 695 == Greg. Calendar 4 May 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

JUNE 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 47 37	12♊12'07	14♏59	4♊48	2♉15	14♋38	4♉29	17°R30	10♋46	16°R48	5♋35	6°R59	7♍12	9♋21	26♈41	T 1
W 2	16 51 34	13° 9'16	29°47	6°56	3°23	15°15	4°41	17♑27	10°49	16♒47	5°36	6♍49	7° 9	9°28	26°44	W 2
T 3	16 55 31	14° 6'24	14♐51	9° 5	4°32	15°52	4°54	17°24	10°52	16°47	5°38	6°38	7° 5	9°34	26°47	T 3
F 4	16 59 27	15° 3'32	0♑ 3	11°16	5°41	16°30	5° 6	17°21	10°56	16°46	5°39	6°28	7° 2	9°41	26°49	F 4
S 5	17 3 24	16° 0'40	15°12	13°26	6°49	17° 7	5°19	17°17	10°59	16°45	5°41	6°20	6°59	9°48	26°52	S 5
S 6	17 7 20	16°57'48	0♒ 8	15°37	7°58	17°44	5°31	17°14	11° 3	16°45	5°42	6°13	6°56	9°54	26°54	S 6
M 7	17 11 17	17°54'56	14°44	17°48	9° 7	18°22	5°43	17°10	11° 6	16°44	5°44	6°10	6°53	10° 1	26°57	M 7
T 8	17 15 13	18°52'05	28°56	19°59	10°16	18°59	5°55	17° 7	11° 9	16°44	5°45	6° 9	6°50	10° 8	26°59	T 8
W 9	17 19 10	19°49'13	12♓44	22° 8	11°26	19°36	6° 8	17° 3	11°13	16°43	5°47	6° 9	6°46	10°14	27° 1	W 9
T 10	17 23 7	20°46'22	26° 8	24°18	12°35	20°14	6°20	16°59	11°16	16°42	5°49	6° 9	6°43	10°21	27° 4	T 10
F 11	17 27 3	21°43'31	9♈12	26°26	13°44	20°51	6°32	16°55	11°20	16°41	5°50	6° 8	6°40	10°28	27° 6	F 11
S 12	17 31 0	22°40'40	21°58	28°33	14°54	21°28	6°43	16°52	11°23	16°41	5°52	6° 4	6°37	10°35	27° 8	S 12
S 13	17 34 56	23°37'50	4♉30	0♋38	16° 3	22° 6	6°55	16°48	11°27	16°40	5°53	5°59	6°34	10°41	27°11	S 13
M14	17 38 53	24°35'00	16°50	2°42	17°13	22°43	7° 7	16°44	11°30	16°39	5°55	5°50	6°30	10°48	27°13	M14
T 15	17 42 49	25°32'10	29° 1	4°45	18°23	23°21	7°19	16°40	11°34	16°38	5°56	5°40	6°27	10°55	27°15	T 15
W16	17 46 46	26°29'20	11♊ 5	6°45	19°32	23°58	7°30	16°36	11°38	16°37	5°58	5°27	6°24	11° 1	27°17	W16
T 17	17 50 42	27°26'31	23° 3	8°44	20°42	24°36	7°42	16°32	11°41	16°36	6° 0	5°15	6°21	11° 8	27°19	T 17
F 18	17 54 39	28°23'42	4♋56	10°42	21°52	25°13	7°53	16°28	11°45	16°35	6° 1	5° 3	6°18	11°15	27°21	F 18
S 19	17 58 36	29°20'54	16°46	12°37	23° 2	25°51	8° 4	16°24	11°48	16°34	6° 3	4°53	6°15	11°21	27°23	S 19
S 20	18 2 32	0♋18'05	28°36	14°31	24°12	26°28	8°16	16°20	11°52	16°33	6° 4	4°45	6°11	11°28	27°25	S 20
M21	18 6 29	1°15'17	10♌26	16°23	25°22	27° 6	8°27	16°15	11°56	16°32	6° 6	4°40	6° 8	11°35	27°27	M21
T 22	18 10 25	2°12'29	22°21	18°12	26°33	27°43	8°38	16°11	11°59	16°31	6° 8	4°37	6° 5	11°42	27°29	T 22
W23	18 14 22	3° 9'41	4♍23	20° 0	27°43	28°21	8°49	16° 7	12° 3	16°30	6° 9	4°D36	6° 2	11°48	27°31	W23
T 24	18 18 18	4° 6'53	16°38	21°46	28°53	28°58	8°59	16° 3	12° 6	16°29	6°11	4°37	5°59	11°55	27°33	T 24
F 25	18 22 15	5° 4'06	29°10	23°31	0♊ 4	29°36	9°10	15°58	12°10	16°28	6°13	4°R37	5°55	12° 2	27°34	F 25
S 26	18 26 11	6° 1'18	12♎ 3	25°13	1°14	0♌14	9°21	15°54	12°14	16°27	6°14	4°37	5°52	12° 8	27°36	S 26
S 27	18 30 8	6°58'31	25°23	26°54	2°25	0°51	9°31	15°50	12°17	16°26	6°16	4°36	5°49	12°15	27°38	S 27
M28	18 34 5	7°55'44	9♏10	28°32	3°35	1°29	9°42	15°45	12°21	16°25	6°17	4°32	5°46	12°22	27°39	M28
T 29	18 38 1	8°52'58	23°27	0♌ 9	4°46	2° 6	9°52	15°41	12°25	16°23	6°19	4°27	5°43	12°28	27°41	T 29
W30	18 41 58	9♋50'12	8♐11	1♌44	5♊57	2♌44	10♉ 2	15♑36	12♋28	16♒22	6♋21	4♍19	5♍40	12♋35	27♈42	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n25	12s 0	4n39	21n26	0n12	10n15	2s13	24n 3	1n16	12n 8	1s 2	22s33	0s 6	23n35	0n25	16s28	0s35	24n31	1n 2	9n 0	8n56	18n55	12n36	2n24
W 2	22 32	15 23	4 59	21 59	0 23	10 39	2 13	23 59	1 16	12 12	1 2	22 33	0 6	23 35	0 25	16 28	0 35	24 31	1 2	9 4	8 57	18 55	12 37	2 24
T 3	22 39	17 48	4 58	22 30	0 33	11 3	2 12	23 55	1 16	12 16	1 2	22 34	0 6	23 35	0 25	16 28	0 35	24 31	1 2	9 8	8 58	18 55	12 38	2 24
F 4	22 46	19 0	4 36	22 59	0 43	11 26	2 12	23 50	1 16	12 20	1 2	22 34	0 6	23 34	0 25	16 28	0 35	24 31	1 2	9 12	8 59	18 55	12 39	2 24
S 5	22 52	18 50	3 55	23 26	0 52	11 50	2 11	23 45	1 16	12 25	1 2	22 35	0 6	23 34	0 25	16 29	0 35	24 31	1 2	9 15	9 0	18 55	12 40	2 24
S 6	22 58	17 22	2 58	23 50	1 1	12 13	2 10	23 40	1 16	12 29	1 2	22 35	0 6	23 34	0 25	16 29	0 35	24 31	1 2	9 17	9 2	18 55	12 40	2 24
M 7	23 3	14 46	1 51	24 11	1 9	12 36	2 9	23 35	1 15	12 33	1 2	22 36	0 6	23 33	0 25	16 29	0 35	24 31	1 2	9 19	9 3	18 55	12 41	2 24
T 8	23 8	11 20	0 38	24 30	1 16	12 59	2 8	23 30	1 15	12 37	1 2	22 36	0 6	23 33	0 25	16 29	0 35	24 31	1 2	9 19	9 4	18 55	12 42	2 24
W 9	23 13	7 22	0s35	24 45	1 23	13 21	2 7	23 24	1 15	12 41	1 2	22 37	0 6	23 33	0 25	16 29	0 35	24 31	1 2	9 19	9 5	18 55	12 43	2 24
T 10	23 17	3 8	1 44	24 58	1 30	13 43	2 6	23 18	1 15	12 45	1 2	22 37	0 6	23 33	0 25	16 30	0 35	24 31	1 2	9 19	9 6	18 55	12 44	2 24
F 11	23 21	1n 8	2 46	25 8	1 35	14 6	2 4	23 13	1 15	12 48	1 2	22 38	0 7	23 32	0 25	16 30	0 35	24 31	1 3	9 20	9 8	18 55	12 45	2 24
S 12	23 24	5 15	3 38	25 16	1 40	14 27	2 3	23 7	1 15	12 52	1 2	22 39	0 7	23 32	0 25	16 30	0 35	24 31	1 3	9 21	9 9	18 55	12 46	2 24
S 13	23 27	9 4	4 18	25 20	1 44	14 49	2 2	23 0	1 15	12 56	1 3	22 39	0 7	23 32	0 25	16 30	0 35	24 31	1 3	9 23	9 10	18 55	12 47	2 24
M14	23 30	12 25	4 46	25 22	1 47	15 10	2 0	22 54	1 15	13 0	1 3	22 40	0 7	23 31	0 25	16 31	0 35	24 31	1 3	9 26	9 11	18 55	12 47	2 24
T 15	23 32	15 12	5 0	25 21	1 50	15 31	1 59	22 48	1 14	13 4	1 3	22 40	0 7	23 31	0 25	16 31	0 35	24 31	1 3	9 30	9 12	18 55	12 48	2 24
W16	23 33	17 18	5 0	25 17	1 52	15 52	1 57	22 41	1 14	13 7	1 3	22 41	0 7	23 31	0 25	16 31	0 35	24 31	1 3	9 34	9 13	18 55	12 49	2 24
T 17	23 35	18 38	4 48	25 11	1 53	16 12	1 55	22 34	1 14	13 11	1 3	22 41	0 7	23 30	0 25	16 32	0 35	24 31	1 3	9 39	9 15	18 55	12 50	2 24
F 18	23 36	19 9	4 22	25 3	1 53	16 32	1 54	22 27	1 14	13 15	1 3	22 42	0 7	23 30	0 25	16 32	0 35	24 31	1 3	9 43	9 16	18 55	12 51	2 24
S 19	23 36	18 48	3 46	24 53	1 53	16 52	1 52	22 20	1 14	13 18	1 3	22 43	0 7	23 30	0 25	16 32	0 35	24 31	1 3	9 47	9 17	18 55	12 51	2 24
S 20	23 36	17 39	3 0	24 40	1 52	17 11	1 50	22 13	1 14	13 22	1 3	22 43	0 7	23 29	0 25	16 33	0 35	24 31	1 3	9 50	9 18	18 55	12 52	2 24
M21	23 36	15 44	2 5	24 26	1 51	17 30	1 48	22 5	1 14	13 25	1 3	22 44	0 7	23 29	0 25	16 33	0 35	24 31	1 3	9 52	9 19	18 55	12 53	2 24
T 22	23 35	13 8	1 5	24 9	1 49	17 48	1 46	21 58	1 13	13 29	1 3	22 44	0 8	23 29	0 25	16 33	0 35	24 31	1 3	9 53	9 21	18 55	12 53	2 24
W23	23 34	9 57	0 1	23 51	1 46	18 6	1 44	21 50	1 13	13 32	1 3	22 45	0 8	23 28	0 25	16 34	0 35	24 31	1 3	9 53	9 22	18 55	12 54	2 24
T 24	23 32	6 18	1n 4	23 32	1 43	18 24	1 42	21 42	1 13	13 36	1 3	22 46	0 8	23 28	0 25	16 34	0 35	24 31	1 3	9 53	9 23	18 55	12 55	2 24
F 25	23 30	2 17	2 8	23 10	1 39	18 41	1 39	21 34	1 13	13 39	1 3	22 46	0 8	23 28	0 25	16 34	0 35	24 31	1 3	9 53	9 24	18 55	12 56	2 24
S 26	23 28	1s56	3 7	22 48	1 35	18 58	1 37	21 26	1 13	13 42	1 3	22 47	0 8	23 27	0 25	16 35	0 35	24 31	1 3	9 53	9 25	18 55	12 56	2 24
S 27	23 25	6 12	3 58	22 24	1 30	19 14	1 35	21 17	1 13	13 46	1 4	22 48	0 8	23 27	0 25	16 35	0 35	24 31	1 3	9 54	9 26	18 55	12 57	2 24
M28	23 22	10 17	4 37	21 59	1 25	19 30	1 33	21 9	1 13	13 49	1 4	22 48	0 8	23 27	0 25	16 35	0 36	24 31	1 4	9 55	9 28	18 55	12 57	2 25
T 29	23 18	13 55	5 1	21 33	1 19	19 46	1 30	21 0	1 12	13 52	1 4	22 49	0 8	23 26	0 25	16 36	0 36	24 31	1 4	9 57	9 29	18 54	12 58	2 25
W30	23n14	16s48	5n 5	21n 6	1n13	20n 0	1s28	20n51	1n12	13n55	1s 4	22s49	0s 8	23n26	0n25	16s36	0s36	24n31	1n 4	10n 0	9n30	18n54	12n59	2n25

Julian Day Number = 1975057.5, Delta T = 01h01m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'09, Lahiri = 5°41'10 Julian Calendar 1 June 695 == Greg. Calendar 4 June 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

JULY 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 45 54	10♋47'27	23♐16	3♌17	7♊ 8	3♌22	10♉12	15°R32	12♋32	16°R21	6♋22	4°R12	5♍36	12♋42	27♈44	T 1
F 2	18 49 51	11°44'42	8♑32	4°48	8°19	3°59	10°23	15♑28	12°36	16♒20	6°24	4♍ 4	5°33	12°49	27°45	F 2
S 3	18 53 47	12°41'58	23°49	6°17	9°29	4°37	10°32	15°23	12°39	16°18	6°25	3°58	5°30	12°55	27°47	S 3
S 4	18 57 44	13°39'14	8♒56	7°44	10°41	5°15	10°42	15°19	12°43	16°17	6°27	3°53	5°27	13° 2	27°48	S 4
M 5	19 1 40	14°36'32	23°44	9°10	11°52	5°53	10°52	15°14	12°47	16°16	6°29	3°51	5°24	13° 9	27°49	M 5
T 6	19 5 37	15°33'50	8♓ 8	10°33	13° 3	6°30	11° 1	15°10	12°50	16°15	6°30	3°D51	5°21	13°15	27°51	T 6
W 7	19 9 34	16°31'10	22° 5	11°55	14°14	7° 8	11°11	15° 5	12°54	16°13	6°32	3°52	5°17	13°22	27°52	W 7
T 8	19 13 30	17°28'30	5♈36	13°14	15°25	7°46	11°20	15° 1	12°58	16°12	6°33	3°53	5°14	13°29	27°53	T 8
F 9	19 17 27	18°25'52	18°42	14°31	16°37	8°24	11°29	14°56	13° 1	16°10	6°35	3°R53	5°11	13°35	27°54	F 9
S 10	19 21 23	19°23'15	1♉26	15°46	17°48	9° 1	11°39	14°52	13° 5	16° 9	6°37	3°53	5° 8	13°42	27°55	S 10
S 11	19 25 20	20°20'40	13°53	16°59	19° 0	9°39	11°48	14°48	13° 9	16° 8	6°38	3°50	5° 5	13°49	27°56	S 11
M12	19 29 16	21°18'05	26° 7	18°10	20°11	10°17	11°56	14°43	13°12	16° 6	6°40	3°46	5° 1	13°55	27°57	M12
T 13	19 33 13	22°15'32	8♊11	19°18	21°23	10°55	12° 5	14°39	13°16	16° 5	6°41	3°40	4°58	14° 2	27°58	T 13
W14	19 37 9	23°13'00	20° 8	20°24	22°34	11°33	12°14	14°34	13°20	16° 3	6°43	3°33	4°55	14° 9	27°59	W14
T 15	19 41 6	24°10'30	2♋ 0	21°28	23°46	12°11	12°22	14°30	13°23	16° 2	6°44	3°25	4°52	14°16	28° 0	T 15
F 16	19 45 3	25° 8'00	13°50	22°29	24°58	12°49	12°31	14°26	13°27	16° 0	6°46	3°18	4°49	14°22	28° 0	F 16
S 17	19 48 59	26° 5'32	25°40	23°27	26°10	13°27	12°39	14°21	13°31	15°59	6°48	3°12	4°46	14°29	28° 1	S 17
S 18	19 52 56	27° 3'05	7♌32	24°22	27°22	14° 5	12°47	14°17	13°34	15°57	6°49	3° 8	4°42	14°36	28° 2	S 18
M19	19 56 52	28° 0'39	19°28	25°14	28°34	14°43	12°55	14°13	13°38	15°56	6°51	3° 5	4°39	14°42	28° 2	M19
T 20	20 0 49	28°58'14	1♍29	26° 3	29°46	15°21	13° 3	14° 9	13°41	15°54	6°52	3°D 4	4°36	14°49	28° 3	T 20
W21	20 4 45	29°55'50	13°39	26°49	0♋58	15°59	13°10	14° 4	13°45	15°53	6°54	3° 5	4°33	14°56	28° 3	W21
T 22	20 8 42	0♌53'27	26° 0	27°31	2°10	16°37	13°18	14° 0	13°49	15°51	6°55	3° 6	4°30	15° 2	28° 4	T 22
F 23	20 12 38	1°51'06	8♎36	28° 9	3°22	17°15	13°25	13°56	13°52	15°49	6°57	3° 8	4°27	15° 9	28° 4	F 23
S 24	20 16 35	2°48'45	21°31	28°44	4°35	17°53	13°32	13°52	13°56	15°48	6°58	3° 9	4°23	15°16	28° 4	S 24
S 25	20 20 32	3°46'26	4♏47	29°14	5°47	18°31	13°39	13°48	13°59	15°46	7° 0	3°R 9	4°20	15°22	28° 5	S 25
M26	20 24 28	4°44'07	18°28	29°40	6°59	19° 9	13°46	13°44	14° 3	15°45	7° 1	3° 9	4°17	15°29	28° 5	M26
T 27	20 28 25	5°41'50	2♐34	0♍ 2	8°12	19°48	13°53	13°40	14° 6	15°43	7° 2	3° 7	4°14	15°36	28° 5	T 27
W28	20 32 21	6°39'34	17° 4	0°18	9°24	20°26	14° 0	13°36	14°10	15°41	7° 4	3° 4	4°11	15°43	28° 5	W28
T 29	20 36 18	7°37'19	1♑55	0°30	10°37	21° 4	14° 6	13°32	14°13	15°40	7° 5	3° 1	4° 7	15°49	28° 5	T 29
F 30	20 40 14	8°35'06	16°59	0°36	11°50	21°42	14°12	13°28	14°16	15°38	7° 7	2°57	4° 4	15°56	28°R 5	F 30
S 31	20 44 11	9♌32'54	2♒ 8	0°R37	13♋ 2	22♌20	14♉18	13♑25	14♋20	15♒37	7♋ 8	2♍55	4♍ 1	16♋ 3	28♈ 5	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n10	18s37	4n50	20n38	1n 7	20n15	1s25	20n42	1n12	13n58	1s 4	22s50	0s 8	23n26	0n25	16s37	0s36	24n31	1n 4	10n 2	9n31	18n54	12n59	2n25
F 2	23 5	19 7	4 13	20 10	1 0	20 29	1 23	20 33	1 12	14 1	1 4	22 51	0 8	23 25	0 25	16 37	0 36	24 31	1 4	10 5	9 32	18 54	13 0	2 25
S 3	23 0	18 14	3 18	19 40	0 52	20 42	1 20	20 24	1 12	14 4	1 4	22 51	0 9	23 25	0 25	16 37	0 36	24 31	1 4	10 7	9 33	18 54	13 0	2 25
S 4	22 54	16 3	2 10	19 11	0 44	20 55	1 18	20 15	1 12	14 7	1 4	22 52	0 9	23 25	0 25	16 38	0 36	24 31	1 4	10 9	9 35	18 54	13 1	2 25
M 5	22 48	12 51	0 54	18 40	0 36	21 8	1 15	20 5	1 11	14 10	1 4	22 52	0 9	23 24	0 25	16 38	0 36	24 31	1 4	10 10	9 36	18 54	13 1	2 25
T 6	22 41	8 56	0s23	18 10	0 28	21 19	1 12	19 55	1 11	14 13	1 4	22 53	0 9	23 24	0 25	16 39	0 36	24 31	1 4	10 10	9 37	18 54	13 2	2 25
W 7	22 35	4 39	1 37	17 38	0 19	21 31	1 10	19 46	1 11	14 16	1 5	22 54	0 9	23 24	0 25	16 39	0 36	24 31	1 4	10 10	9 38	18 54	13 2	2 25
T 8	22 27	0 15	2 43	17 7	0 10	21 41	1 7	19 36	1 11	14 19	1 5	22 54	0 9	23 23	0 25	16 40	0 36	24 31	1 4	10 9	9 39	18 54	13 3	2 25
F 9	22 20	4n 0	3 38	16 36	0 0	21 52	1 4	19 26	1 11	14 22	1 5	22 55	0 9	23 23	0 25	16 40	0 36	24 31	1 4	10 9	9 41	18 53	13 3	2 25
S 10	22 12	7 58	4 21	16 4	0s 9	22 1	1 2	19 15	1 10	14 24	1 5	22 55	0 9	23 23	0 25	16 40	0 36	24 31	1 4	10 9	9 42	18 53	13 4	2 25
S 11	22 3	11 29	4 51	15 33	0 19	22 10	0 59	19 5	1 10	14 27	1 5	22 56	0 9	23 22	0 25	16 41	0 36	24 31	1 4	10 10	9 43	18 53	13 4	2 25
M12	21 54	14 27	5 7	15 2	0 29	22 19	0 56	18 55	1 10	14 30	1 5	22 56	0 9	23 22	0 25	16 41	0 36	24 31	1 5	10 12	9 44	18 53	13 4	2 25
T 13	21 45	16 45	5 8	14 30	0 40	22 26	0 53	18 44	1 10	14 32	1 5	22 57	0 9	23 22	0 25	16 42	0 36	24 31	1 5	10 14	9 45	18 53	13 5	2 25
W14	21 36	18 18	4 57	13 59	0 50	22 34	0 50	18 33	1 10	14 35	1 5	22 58	0 10	23 21	0 25	16 42	0 36	24 31	1 5	10 17	9 46	18 53	13 5	2 25
T 15	21 26	19 3	4 32	13 29	1 1	22 40	0 47	18 22	1 9	14 37	1 5	22 58	0 10	23 21	0 25	16 43	0 36	24 31	1 5	10 19	9 48	18 53	13 5	2 25
F 16	21 15	18 58	3 56	12 59	1 12	22 46	0 45	18 11	1 9	14 40	1 6	22 59	0 10	23 21	0 25	16 43	0 36	24 31	1 5	10 22	9 49	18 53	13 6	2 25
S 17	21 5	18 3	3 10	12 29	1 23	22 51	0 42	18 0	1 9	14 42	1 6	22 59	0 10	23 20	0 25	16 44	0 36	24 31	1 5	10 24	9 50	18 52	13 6	2 25
S 18	20 54	16 21	2 15	12 0	1 34	22 56	0 39	17 49	1 9	14 44	1 6	23 0	0 10	23 20	0 25	16 44	0 36	24 31	1 5	10 26	9 51	18 52	13 6	2 25
M19	20 42	13 55	1 14	11 32	1 46	23 0	0 36	17 37	1 9	14 47	1 6	23 0	0 10	23 19	0 25	16 45	0 36	24 31	1 5	10 27	9 52	18 52	13 6	2 25
T 20	20 30	10 53	0 9	11 5	1 57	23 3	0 33	17 26	1 8	14 49	1 6	23 1	0 10	23 19	0 25	16 45	0 36	24 31	1 5	10 27	9 53	18 52	13 7	2 25
W21	20 18	7 22	0n58	10 39	2 9	23 6	0 30	17 14	1 8	14 51	1 6	23 1	0 10	23 19	0 26	16 46	0 36	24 31	1 5	10 27	9 55	18 52	13 7	2 25
T 22	20 6	3 28	2 2	10 14	2 20	23 8	0 27	17 3	1 8	14 53	1 6	23 2	0 10	23 18	0 26	16 46	0 36	24 31	1 5	10 26	9 56	18 52	13 7	2 25
F 23	19 53	0s39	3 2	9 50	2 31	23 9	0 24	16 51	1 8	14 55	1 6	23 2	0 10	23 18	0 26	16 47	0 36	24 31	1 5	10 26	9 57	18 51	13 7	2 26
S 24	19 40	4 49	3 55	9 27	2 43	23 10	0 21	16 39	1 7	14 57	1 6	23 3	0 10	23 18	0 26	16 47	0 36	24 31	1 5	10 25	9 58	18 51	13 7	2 26
S 25	19 27	8 52	4 36	9 6	2 54	23 10	0 19	16 27	1 7	14 59	1 7	23 4	0 10	23 17	0 26	16 48	0 36	24 31	1 5	10 25	9 59	18 51	13 8	2 26
M26	19 13	12 35	5 4	8 47	3 5	23 10	0 16	16 15	1 7	15 1	1 7	23 4	0 11	23 17	0 26	16 48	0 36	24 31	1 6	10 25	10 0	18 51	13 8	2 26
T 27	18 59	15 41	5 14	8 29	3 16	23 8	0 13	16 2	1 7	15 3	1 7	23 4	0 11	23 17	0 26	16 49	0 36	24 31	1 6	10 26	10 2	18 51	13 8	2 26
W28	18 44	17 55	5 5	8 14	3 26	23 6	0 10	15 50	1 7	15 5	1 7	23 5	0 11	23 16	0 26	16 49	0 36	24 31	1 6	10 27	10 3	18 51	13 8	2 26
T 29	18 30	19 0	4 35	8 0	3 36	23 4	0 7	15 37	1 6	15 7	1 7	23 5	0 11	23 16	0 26	16 50	0 36	24 31	1 6	10 28	10 4	18 50	13 8	2 26
F 30	18 14	18 47	3 46	7 49	3 46	23 0	0 4	15 25	1 6	15 9	1 7	23 6	0 11	23 16	0 26	16 50	0 36	24 31	1 6	10 29	10 5	18 50	13 8	2 26
S 31	17n59	17s12	2n41	7n40	3s55	22n56	0s 1	15n12	1n 6	15n10	1s 7	23s 6	0s11	23n15	0n26	16s51	0s36	24n31	1n 6	10n30	10n 6	18n50	13n 8	2n26

Julian Day Number = 1975087.5, Delta T = 01h01m30s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'13, Lahiri = 5°41'14 Julian Calendar 1 July 695 == Greg. Calendar 4 July 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

AUGUST 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 48 7	10♌30'43	17♒12	0°R32	14♋15	22♌59	14♉24	13°R21	14♋23	15°R35	7♋10	2°R53	3♍58	16♋ 9	28°R 5	S 1
M 2	20 52 4	11°28'34	2♓ 3	0♍21	15°28	23°37	14°30	13♉17	14°27	15♒33	7°11	2°D52	3°55	16°16	28♈ 5	M 2
T 3	20 56 1	12°26'26	16°33	0° 4	16°41	24°15	14°36	13°14	14°30	15°32	7°12	2♍53	3°52	16°23	28° 5	T 3
W 4	20 59 57	13°24'21	0♈38	29♌41	17°53	24°54	14°41	13°10	14°33	15°30	7°14	2°54	3°48	16°29	28° 4	W 4
T 5	21 3 54	14°22'17	14°16	29°13	19° 6	25°32	14°47	13° 7	14°37	15°28	7°15	2°55	3°45	16°36	28° 4	T 5
F 6	21 7 50	15°20'15	27°28	28°38	20°19	26°10	14°52	13° 3	14°40	15°27	7°16	2°56	3°42	16°43	28° 4	F 6
S 7	21 11 47	16°18'15	10♉17	27°59	21°32	26°49	14°57	13° 0	14°43	15°25	7°18	2°57	3°39	16°49	28° 3	S 7
S 8	21 15 43	17°16'17	22°45	27°14	22°46	27°27	15° 2	12°56	14°47	15°23	7°19	2°R57	3°36	16°56	28° 3	S 8
M 9	21 19 40	18°14'21	4♊58	26°25	23°59	28° 6	15° 6	12°53	14°50	15°22	7°20	2°56	3°33	17° 3	28° 2	M 9
T 10	21 23 36	19°12'27	16°59	25°32	25°12	28°44	15°11	12°50	14°53	15°20	7°22	2°55	3°29	17° 9	28° 2	T 10
W11	21 27 33	20°10'35	28°53	24°36	26°25	29°23	15°15	12°47	14°56	15°18	7°23	2°53	3°26	17°16	28° 1	W11
T 12	21 31 30	21° 8'45	10♋43	23°38	27°39	0♍ 1	15°19	12°44	14°59	15°17	7°24	2°52	3°23	17°23	28° 1	T 12
F 13	21 35 26	22° 6'56	22°33	22°40	28°52	0°40	15°23	12°41	15° 2	15°15	7°25	2°50	3°20	17°30	28° 0	F 13
S 14	21 39 23	23° 5'10	4♌26	21°42	0♌ 6	1°19	15°27	12°38	15° 5	15°14	7°26	2°49	3°17	17°36	27°59	S 14
S 15	21 43 19	24° 3'26	16°23	20°47	1°19	1°57	15°31	12°35	15° 9	15°12	7°28	2°48	3°13	17°43	27°58	S 15
M16	21 47 16	25° 1'43	28°28	19°54	2°33	2°36	15°34	12°33	15°12	15°10	7°29	2°D48	3°10	17°50	27°57	M16
T 17	21 51 12	26° 0'03	10♍42	19° 6	3°46	3°15	15°37	12°30	15°15	15° 9	7°30	2°48	3° 7	17°56	27°56	T 17
W18	21 55 9	26°58'24	23° 5	18°24	5° 0	3°53	15°40	12°28	15°18	15° 7	7°31	2°48	3° 4	18° 3	27°55	W18
T 19	21 59 5	27°56'47	5♎41	17°48	6°14	4°32	15°43	12°25	15°20	15° 5	7°32	2°48	3° 1	18°10	27°54	T 19
F 20	22 3 2	28°55'11	18°31	17°20	7°27	5°11	15°46	12°23	15°23	15° 4	7°33	2°49	2°58	18°16	27°53	F 20
S 21	22 6 58	29°53'38	1♏35	17° 1	8°41	5°50	15°48	12°20	15°26	15° 2	7°34	2°49	2°54	18°23	27°52	S 21
S 22	22 10 55	0♍52'06	14°57	16°50	9°55	6°28	15°50	12°18	15°29	15° 1	7°35	2°49	2°51	18°30	27°51	S 22
M23	22 14 52	1°50'35	28°36	16°D48	11° 9	7° 7	15°52	12°16	15°32	14°59	7°37	2°49	2°48	18°36	27°50	M23
T 24	22 18 48	2°49'07	12♐33	16°55	12°23	7°46	15°54	12°14	15°35	14°58	7°38	2°49	2°45	18°43	27°49	T 24
W25	22 22 45	3°47'40	26°48	17°13	13°37	8°25	15°56	12°12	15°37	14°56	7°39	2°49	2°42	18°50	27°47	W25
T 26	22 26 41	4°46'15	11♑19	17°39	14°51	9° 4	15°57	12°10	15°40	14°55	7°40	2°50	2°38	18°56	27°46	T 26
F 27	22 30 38	5°44'51	26° 0	18°14	16° 5	9°43	15°59	12° 9	15°43	14°53	7°41	2°50	2°35	19° 3	27°45	F 27
S 28	22 34 34	6°43'29	10♒47	18°58	17°19	10°22	16° 0	12° 7	15°45	14°52	7°41	2°50	2°32	19°10	27°43	S 28
S 29	22 38 31	7°42'10	25°34	19°50	18°33	11° 1	16° 1	12° 5	15°48	14°50	7°42	2°R50	2°29	19°16	27°42	S 29
M30	22 42 27	8°40'52	10♓12	20°50	19°47	11°40	16° 1	12° 4	15°51	14°49	7°43	2°50	2°26	19°23	27°40	M30
T 31	22 46 24	9♍39'36	24♓36	21♌57	21♌ 1	12♍19	16♉ 2	12♑ 2	15♋53	14♒47	7♋44	2♍50	2♍23	19♋30	27♈38	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17n43	14s26	1n25	7n35	4s 3	22n52	0n 1	14n59	1n 6	15n12	1s 8	23s 7	0s11	23n15	0n26	16s51	0s36	24n31	1n 6	10n31	10n 7	18n50	13n 8	2n26
M 2	17 28	10 45	0 5	7 31	4 10	22 46	0 4	14 46	1 5	15 13	1 8	23 7	0 11	23 15	0 26	16 52	0 36	24 31	1 6	10 31	10 9	18 50	13 8	2 26
T 3	17 11	6 30	1s15	7 31	4 17	22 40	0 7	14 33	1 5	15 15	1 8	23 8	0 11	23 14	0 26	16 52	0 36	24 31	1 6	10 31	10 10	18 49	13 8	2 26
W 4	16 55	2 0	2 27	7 34	4 22	22 34	0 10	14 20	1 5	15 17	1 8	23 8	0 11	23 14	0 26	16 53	0 36	24 31	1 6	10 31	10 11	18 49	13 8	2 26
T 5	16 38	2n27	3 29	7 40	4 26	22 26	0 12	14 7	1 5	15 18	1 8	23 9	0 11	23 13	0 26	16 53	0 36	24 31	1 6	10 30	10 12	18 49	13 8	2 26
F 6	16 21	6 38	4 18	7 50	4 29	22 18	0 15	13 53	1 4	15 19	1 8	23 9	0 11	23 13	0 26	16 54	0 36	24 31	1 6	10 30	10 13	18 49	13 8	2 26
S 7	16 4	10 23	4 52	8 2	4 30	22 10	0 18	13 40	1 4	15 21	1 8	23 9	0 12	23 13	0 26	16 54	0 36	24 31	1 6	10 29	10 14	18 49	13 8	2 26
S 8	15 46	13 34	5 11	8 18	4 29	22 0	0 20	13 26	1 4	15 22	1 8	23 10	0 12	23 12	0 26	16 55	0 36	24 31	1 7	10 29	10 15	18 48	13 7	2 26
M 9	15 28	16 5	5 16	8 37	4 27	21 50	0 23	13 13	1 4	15 23	1 9	23 10	0 12	23 12	0 26	16 55	0 36	24 31	1 7	10 30	10 17	18 48	13 7	2 26
T 10	15 10	17 52	5 7	8 59	4 22	21 40	0 26	12 59	1 3	15 24	1 9	23 11	0 12	23 12	0 26	16 56	0 36	24 31	1 7	10 30	10 18	18 48	13 7	2 26
W11	14 52	18 52	4 44	9 23	4 16	21 29	0 28	12 45	1 3	15 26	1 9	23 11	0 12	23 11	0 26	16 56	0 36	24 31	1 7	10 31	10 19	18 48	13 7	2 26
T 12	14 33	19 1	4 10	9 50	4 8	21 17	0 31	12 31	1 3	15 27	1 9	23 11	0 12	23 11	0 26	16 57	0 36	24 31	1 7	10 31	10 20	18 47	13 7	2 26
F 13	14 14	18 20	3 25	10 18	3 58	21 4	0 33	12 17	1 2	15 28	1 9	23 12	0 12	23 11	0 26	16 57	0 36	24 31	1 7	10 32	10 21	18 47	13 7	2 26
S 14	13 55	16 51	2 31	10 48	3 46	20 51	0 36	12 3	1 2	15 29	1 9	23 12	0 12	23 10	0 26	16 58	0 36	24 31	1 7	10 33	10 22	18 47	13 6	2 26
S 15	13 36	14 36	1 30	11 19	3 32	20 37	0 38	11 49	1 2	15 29	1 9	23 12	0 12	23 10	0 26	16 58	0 36	24 31	1 7	10 33	10 24	18 47	13 6	2 26
M16	13 16	11 43	0 24	11 50	3 17	20 23	0 40	11 35	1 2	15 30	1 10	23 13	0 12	23 10	0 26	16 59	0 36	24 31	1 7	10 33	10 25	18 47	13 6	2 26
T 17	12 56	8 17	0n44	12 21	3 0	20 8	0 43	11 20	1 1	15 31	1 10	23 13	0 12	23 9	0 26	16 59	0 36	24 31	1 7	10 33	10 26	18 46	13 5	2 26
W18	12 36	4 27	1 50	12 50	2 43	19 52	0 45	11 6	1 1	15 32	1 10	23 13	0 12	23 9	0 26	17 0	0 36	24 31	1 7	10 33	10 27	18 46	13 5	2 26
T 19	12 16	0 22	2 53	13 19	2 24	19 36	0 47	10 51	1 1	15 33	1 10	23 14	0 12	23 9	0 26	17 0	0 36	24 31	1 7	10 33	10 28	18 46	13 5	2 27
F 20	11 56	3s48	3 48	13 45	2 5	19 20	0 49	10 37	1 0	15 33	1 10	23 14	0 12	23 9	0 26	17 0	0 36	24 31	1 8	10 32	10 29	18 46	13 4	2 27
S 21	11 35	7 52	4 32	14 10	1 46	19 2	0 51	10 22	1 0	15 34	1 10	23 14	0 13	23 8	0 26	17 1	0 36	24 31	1 8	10 32	10 30	18 45	13 4	2 27
S 22	11 14	11 37	5 2	14 31	1 27	18 45	0 53	10 7	1 0	15 34	1 10	23 14	0 13	23 8	0 26	17 1	0 36	24 31	1 8	10 32	10 32	18 45	13 4	2 27
M23	10 54	14 50	5 17	14 50	1 8	18 26	0 55	9 53	1 0	15 35	1 11	23 15	0 13	23 8	0 26	17 2	0 36	24 31	1 8	10 32	10 33	18 45	13 3	2 27
T 24	10 32	17 17	5 13	15 5	0 49	18 7	0 57	9 38	0 59	15 35	1 11	23 15	0 13	23 7	0 26	17 2	0 36	24 31	1 8	10 32	10 34	18 44	13 3	2 27
W25	10 11	18 44	4 50	15 17	0 31	17 48	0 59	9 23	0 59	15 35	1 11	23 15	0 13	23 7	0 26	17 3	0 36	24 31	1 8	10 32	10 35	18 44	13 2	2 27
T 26	9 50	18 59	4 9	15 26	0 14	17 28	1 1	9 8	0 59	15 36	1 11	23 15	0 13	23 7	0 26	17 3	0 36	24 31	1 8	10 32	10 36	18 44	13 2	2 27
F 27	9 28	17 58	3 11	15 30	0n 2	17 8	1 3	8 53	0 58	15 36	1 11	23 16	0 13	23 6	0 26	17 4	0 36	24 31	1 8	10 32	10 37	18 44	13 1	2 27
S 28	9 6	15 44	1 59	15 31	0 18	16 47	1 5	8 38	0 58	15 36	1 11	23 16	0 13	23 6	0 26	17 4	0 36	24 31	1 8	10 32	10 39	18 43	13 1	2 27
S 29	8 44	12 27	0 40	15 28	0 32	16 25	1 6	8 22	0 58	15 36	1 11	23 16	0 13	23 6	0 26	17 5	0 36	24 31	1 8	10 32	10 40	18 43	13 0	2 27
M30	8 22	8 25	0s41	15 22	0 45	16 4	1 8	8 7	0 57	15 36	1 12	23 16	0 13	23 6	0 26	17 5	0 36	24 31	1 8	10 32	10 41	18 43	13 0	2 27
T 31	8n 0	3s58	1s58	15n11	0n57	15n41	1n10	7n52	0n57	15n36	1s12	23s17	0s13	23n 5	0n26	17s 5	0s36	24n31	1n 9	10n32	10n42	18n42	12n59	2n27

Julian Day Number = 1975118.5, Delta T = 01h01m29s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'18, Lahiri = 5°41'18 Julian Calendar 1 Aug. 695 == Greg. Calendar 4 Aug. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

SEPTEMBER 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 50 21	10♍38'22	8♈40	23♌11	22♌16	12♍58	16♉ 2	12°R 1	15♋56	14°R46	7♋45	2°R49	2♍19	19♋37	27°R37	W 1
T 2	22 54 17	11°37'10	22°20	24°30	23°30	13°37	16°R 2	12♉ 0	15°58	14♒44	7°46	2♍48	2°16	19°43	27♈35	T 2
F 3	22 58 14	12°36'01	5♉37	25°54	24°44	14°16	16° 2	11°59	16° 1	14°43	7°47	2°47	2°13	19°50	27°33	F 3
S 4	23 2 10	13°34'54	18°30	27°23	25°59	14°56	16° 2	11°58	16° 3	14°41	7°48	2°46	2°10	19°57	27°32	S 4
S 5	23 6 7	14°33'49	1♊ 2	28°56	27°13	15°35	16° 1	11°57	16° 5	14°40	7°48	2°45	2° 7	20° 3	27°30	S 5
M 6	23 10 3	15°32'47	13°17	0♍32	28°27	16°14	16° 0	11°56	16° 7	14°39	7°49	2°D45	2° 4	20°10	27°28	M 6
T 7	23 14 0	16°31'47	25°18	2°11	29°42	16°53	15°59	11°55	16°10	14°37	7°50	2°45	2° 0	20°17	27°26	T 7
W 8	23 17 56	17°30'49	7♋12	3°52	0♍57	17°33	15°58	11°55	16°12	14°36	7°51	2°46	1°57	20°23	27°24	W 8
T 9	23 21 53	18°29'54	19° 2	5°35	2°11	18°12	15°57	11°54	16°14	14°35	7°51	2°47	1°54	20°30	27°22	T 9
F 10	23 25 50	19°29'01	0♌53	7°19	3°26	18°51	15°55	11°54	16°16	14°33	7°52	2°48	1°51	20°37	27°20	F 10
S 11	23 29 46	20°28'10	12°49	9° 4	4°40	19°31	15°54	11°54	16°18	14°32	7°53	2°50	1°48	20°43	27°18	S 11
S 12	23 33 43	21°27'22	24°53	10°50	5°55	20°10	15°52	11°53	16°20	14°31	7°53	2°51	1°44	20°50	27°16	S 12
M13	23 37 39	22°26'36	7♍ 8	12°36	7°10	20°50	15°50	11°53	16°22	14°30	7°54	2°R51	1°41	20°57	27°14	M13
T 14	23 41 36	23°25'52	19°37	14°23	8°25	21°29	15°47	11°D53	16°24	14°29	7°54	2°50	1°38	21° 3	27°12	T 14
W15	23 45 32	24°25'10	2♎20	16°10	9°39	22° 9	15°45	11°53	16°26	14°27	7°55	2°48	1°35	21°10	27°10	W15
T 16	23 49 29	25°24'30	15°17	17°57	10°54	22°49	15°42	11°53	16°28	14°26	7°55	2°45	1°32	21°17	27° 8	T 16
F 17	23 53 25	26°23'52	28°28	19°43	12° 9	23°28	15°39	11°54	16°30	14°25	7°56	2°41	1°29	21°23	27° 5	F 17
S 18	23 57 22	27°23'16	11♏53	21°29	13°24	24° 8	15°36	11°54	16°31	14°24	7°56	2°38	1°25	21°30	27° 3	S 18
S 19	0 1 18	28°22'42	25°31	23°15	14°39	24°47	15°33	11°55	16°33	14°23	7°57	2°34	1°22	21°37	27° 1	S 19
M20	0 5 15	29°22'10	9♐19	25° 0	15°54	25°27	15°29	11°55	16°35	14°22	7°57	2°32	1°19	21°43	26°58	M20
T 21	0 9 12	0♎21'40	23°17	26°45	17° 9	26° 7	15°25	11°56	16°36	14°21	7°58	2°31	1°16	21°50	26°56	T 21
W22	0 13 8	1°21'12	7♑23	28°29	18°24	26°47	15°22	11°57	16°38	14°20	7°58	2°D30	1°13	21°57	26°54	W22
T 23	0 17 5	2°20'45	21°37	0♎12	19°39	27°26	15°18	11°58	16°39	14°19	7°58	2°31	1°10	22° 3	26°51	T 23
F 24	0 21 1	3°20'20	5♒55	1°55	20°54	28° 6	15°13	11°59	16°41	14°18	7°59	2°33	1° 6	22°10	26°49	F 24
S 25	0 24 58	4°19'57	20°15	3°37	22° 9	28°46	15° 9	12° 0	16°42	14°17	7°59	2°34	1° 3	22°17	26°46	S 25
S 26	0 28 54	5°19'36	4♓35	5°19	23°24	29°26	15° 4	12° 1	16°44	14°16	7°59	2°R35	1° 0	22°23	26°44	S 26
M27	0 32 51	6°19'16	18°49	7° 0	24°39	0♎ 6	15° 0	12° 2	16°45	14°15	7°59	2°34	0°57	22°30	26°41	M27
T 28	0 36 47	7°18'59	2♈53	8°40	25°54	0°46	14°55	12° 3	16°46	14°14	8° 0	2°31	0°54	22°37	26°39	T 28
W29	0 40 44	8°18'43	16°43	10°20	27° 9	1°26	14°49	12° 5	16°47	14°14	8° 0	2°27	0°50	22°43	26°36	W29
T 30	0 44 41	9♎18'30	0♉16	11♎59	28♍24	2♎ 6	14♉44	12♉ 7	16♋48	14♒13	8♋ 0	2♍21	0♍47	22♋50	26♈34	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	7n38	0n37	3s 6	14n57	1n 8	15n18	1n11	7n37	0n57	15n36	1s12	23s17	0s13	23n 5	0n26	17s 6	0s36	24n31	1n 9	10n32	10n43	18n42	12n59	2n27
T 2	7 15	5 1	4 1	14 39	1 17	14 55	1 13	7 21	0 56	15 36	1 12	23 17	0 13	23 5	0 26	17 6	0 36	24 31	1 9	10 33	10 44	18 42	12 58	2 27
F 3	6 53	9 3	4 42	14 19	1 25	14 32	1 14	7 6	0 56	15 36	1 12	23 17	0 13	23 5	0 26	17 7	0 36	24 31	1 9	10 33	10 45	18 42	12 57	2 27
S 4	6 30	12 32	5 7	13 55	1 33	14 8	1 15	6 50	0 56	15 36	1 12	23 17	0 13	23 4	0 26	17 7	0 36	24 31	1 9	10 34	10 47	18 41	12 57	2 27
S 5	6 7	15 20	5 17	13 28	1 39	13 43	1 16	6 34	0 55	15 36	1 12	23 17	0 14	23 4	0 26	17 8	0 36	24 31	1 9	10 34	10 48	18 41	12 56	2 27
M 6	5 44	17 24	5 12	12 58	1 43	13 18	1 18	6 19	0 55	15 35	1 12	23 17	0 14	23 4	0 27	17 8	0 36	24 31	1 9	10 34	10 49	18 41	12 55	2 27
T 7	5 21	18 39	4 53	12 26	1 47	12 53	1 19	6 3	0 55	15 35	1 13	23 18	0 14	23 4	0 27	17 8	0 36	24 31	1 9	10 34	10 50	18 40	12 55	2 27
W 8	4 58	19 3	4 22	11 52	1 50	12 27	1 20	5 47	0 54	15 34	1 13	23 18	0 14	23 3	0 27	17 9	0 36	24 31	1 9	10 34	10 51	18 40	12 54	2 27
T 9	4 35	18 37	3 39	11 16	1 52	12 2	1 21	5 32	0 54	15 34	1 13	23 18	0 14	23 3	0 27	17 9	0 36	24 32	1 9	10 33	10 52	18 40	12 53	2 27
F 10	4 11	17 22	2 48	10 38	1 53	11 35	1 22	5 16	0 54	15 33	1 13	23 18	0 14	23 3	0 27	17 10	0 36	24 32	1 9	10 33	10 53	18 39	12 53	2 27
S 11	3 48	15 21	1 49	9 59	1 54	11 9	1 23	5 0	0 53	15 33	1 13	23 18	0 14	23 3	0 27	17 10	0 36	24 32	1 10	10 32	10 55	18 39	12 52	2 27
S 12	3 25	12 38	0 44	9 18	1 53	10 42	1 24	4 44	0 53	15 32	1 13	23 18	0 14	23 2	0 27	17 10	0 36	24 32	1 10	10 32	10 56	18 39	12 51	2 27
M13	3 1	9 19	0n24	8 36	1 52	10 15	1 24	4 28	0 53	15 31	1 13	23 18	0 14	23 2	0 27	17 11	0 36	24 32	1 10	10 32	10 57	18 38	12 50	2 27
T 14	2 38	5 32	1 31	7 53	1 51	9 47	1 25	4 12	0 52	15 31	1 13	23 18	0 14	23 2	0 27	17 11	0 36	24 32	1 10	10 32	10 58	18 38	12 49	2 27
W15	2 14	1 27	2 35	7 10	1 48	9 19	1 26	3 56	0 52	15 30	1 14	23 18	0 14	23 2	0 27	17 11	0 36	24 32	1 10	10 33	10 59	18 38	12 49	2 27
T 16	1 50	2s47	3 33	6 25	1 46	8 51	1 26	3 40	0 52	15 29	1 14	23 18	0 14	23 2	0 27	17 12	0 36	24 32	1 10	10 34	11 0	18 37	12 48	2 27
F 17	1 27	6 57	4 20	5 40	1 42	8 23	1 27	3 24	0 51	15 28	1 14	23 18	0 14	23 1	0 27	17 12	0 36	24 32	1 10	10 35	11 1	18 37	12 47	2 27
S 18	1 3	10 51	4 54	4 55	1 39	7 54	1 27	3 8	0 51	15 27	1 14	23 18	0 14	23 1	0 27	17 12	0 36	24 32	1 10	10 37	11 3	18 36	12 46	2 27
S 19	0 39	14 14	5 11	4 9	1 35	7 26	1 27	2 51	0 51	15 26	1 14	23 18	0 14	23 1	0 27	17 13	0 36	24 32	1 10	10 38	11 4	18 36	12 45	2 27
M20	0 15	16 52	5 12	3 23	1 30	6 57	1 28	2 35	0 50	15 25	1 14	23 18	0 14	23 1	0 27	17 13	0 36	24 32	1 10	10 39	11 5	18 36	12 44	2 27
T 21	0s 9	18 33	4 54	2 37	1 26	6 27	1 28	2 19	0 50	15 23	1 14	23 18	0 15	23 1	0 27	17 13	0 36	24 32	1 10	10 39	11 6	18 35	12 44	2 27
W22	0 32	19 7	4 18	1 50	1 21	5 58	1 28	2 3	0 49	15 22	1 14	23 18	0 15	23 1	0 27	17 13	0 36	24 32	1 11	10 39	11 7	18 35	12 43	2 26
T 23	0 56	18 28	3 26	1 4	1 15	5 28	1 28	1 46	0 49	15 21	1 14	23 18	0 15	23 0	0 27	17 14	0 36	24 32	1 11	10 39	11 8	18 35	12 42	2 26
F 24	1 20	16 39	2 21	0 18	1 10	4 59	1 28	1 30	0 49	15 20	1 14	23 18	0 15	23 0	0 27	17 14	0 36	24 32	1 11	10 38	11 9	18 34	12 41	2 26
S 25	1 44	13 47	1 7	0s28	1 4	4 29	1 28	1 14	0 48	15 18	1 15	23 18	0 15	23 0	0 27	17 14	0 36	24 33	1 11	10 38	11 11	18 34	12 40	2 26
S 26	2 8	10 4	0s11	1 14	0 58	3 59	1 28	0 57	0 48	15 17	1 15	23 18	0 15	23 0	0 27	17 15	0 36	24 33	1 11	10 38	11 12	18 33	12 39	2 26
M27	2 32	5 48	1 28	2 0	0 52	3 29	1 28	0 41	0 47	15 15	1 15	23 18	0 15	23 0	0 27	17 15	0 36	24 33	1 11	10 38	11 13	18 33	12 38	2 26
T 28	2 55	1 15	2 38	2 46	0 46	2 58	1 27	0 25	0 47	15 14	1 15	23 18	0 15	23 0	0 27	17 15	0 36	24 33	1 11	10 39	11 14	18 33	12 37	2 26
W29	3 19	3n16	3 38	3 31	0 40	2 28	1 27	0 8	0 47	15 12	1 15	23 18	0 15	23 0	0 27	17 15	0 36	24 33	1 11	10 41	11 15	18 32	12 36	2 26
T 30	3s43	7n32	4s23	4s16	0n33	1n58	1n26	0s 8	0n46	15n11	1s15	23s18	0s15	22n59	0n27	17s16	0s36	24n33	1n11	10n43	11n16	18n32	12n35	2n26

Julian Day Number = 1975149.5, Delta T = 01h01m28s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'22, Lahiri = 5°41'22 Julian Calendar 1 Sept. 695 == Greg. Calendar 4 Sept. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

OCTOBER 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 48 37	10♎18'18	13♉30	13♎38	29♍39	2♎46	14°R39	12♑ 8	16♋50	14°R12	8♋ 0	2°R14	0♍44	22♋57	26°R31	F 1
S 2	0 52 34	11°18'09	26°22	15°16	0♎55	3°26	14♉33	12°10	16°51	14♒11	8° 0	2♍ 8	0°41	23° 4	26♈29	S 2
S 3	0 56 30	12°18'03	8♊55	16°53	2°10	4° 6	14°27	12°12	16°52	14°11	8° 0	2° 2	0°38	23°10	26°26	S 3
M 4	1 0 27	13°17'58	21°11	18°30	3°25	4°46	14°21	12°14	16°53	14°10	8° 1	1°58	0°35	23°17	26°23	M 4
T 5	1 4 23	14°17'56	3♋14	20° 6	4°40	5°27	14°15	12°16	16°53	14° 9	8° 1	1°55	0°31	23°24	26°21	T 5
W 6	1 8 20	15°17'56	15° 7	21°42	5°56	6° 7	14° 9	12°18	16°54	14° 9	8°R 1	1°D54	0°28	23°30	26°18	W 6
T 7	1 12 16	16°17'58	26°57	23°17	7°11	6°47	14° 3	12°20	16°55	14° 8	8° 1	1°55	0°25	23°37	26°15	T 7
F 8	1 16 13	17°18'02	8♌48	24°52	8°26	7°28	13°56	12°23	16°56	14° 8	8° 1	1°56	0°22	23°44	26°13	F 8
S 9	1 20 10	18°18'09	20°45	26°26	9°41	8° 8	13°50	12°25	16°56	14° 7	8° 1	1°58	0°19	23°50	26°10	S 9
S 10	1 24 6	19°18'17	2♍54	28° 0	10°57	8°48	13°43	12°28	16°57	14° 7	8° 0	1°R58	0°15	23°57	26° 7	S 10
M11	1 28 3	20°18'28	15°17	29°34	12°12	9°29	13°36	12°30	16°58	14° 6	8° 0	1°57	0°12	24° 4	26° 5	M11
T 12	1 31 59	21°18'41	27°58	1♏ 7	13°28	10° 9	13°29	12°33	16°58	14° 6	8° 0	1°54	0° 9	24°10	26° 2	T 12
W13	1 35 56	22°18'55	10♎59	2°39	14°43	10°50	13°22	12°36	16°58	14° 5	8° 0	1°49	0° 6	24°17	25°59	W13
T 14	1 39 52	23°19'12	24°20	4°12	15°58	11°30	13°15	12°39	16°59	14° 5	8° 0	1°41	0° 3	24°24	25°56	T 14
F 15	1 43 49	24°19'30	7♏58	5°44	17°14	12°11	13° 7	12°42	16°59	14° 5	8° 0	1°32	29♌59	24°30	25°54	F 15
S 16	1 47 45	25°19'50	21°50	7°15	18°29	12°51	13° 0	12°45	16°59	14° 4	7°59	1°23	29°56	24°37	25°51	S 16
S 17	1 51 42	26°20'12	5♐53	8°46	19°45	13°32	12°52	12°48	17° 0	14° 4	7°59	1°14	29°53	24°44	25°48	S 17
M18	1 55 38	27°20'36	20° 2	10°17	21° 0	14°13	12°45	12°51	17° 0	14° 4	7°59	1° 7	29°50	24°50	25°45	M18
T 19	1 59 35	28°21'01	4♑14	11°47	22°16	14°53	12°37	12°55	17° 0	14° 4	7°59	1° 2	29°47	24°57	25°43	T 19
W20	2 3 32	29°21'27	18°24	13°17	23°31	15°34	12°29	12°58	17°R 0	14° 4	7°58	1° 0	29°44	25° 4	25°40	W20
T 21	2 7 28	0♏21'55	2♒32	14°46	24°46	16°15	12°22	13° 2	17° 0	14° 4	7°58	0°D59	29°41	25°10	25°37	T 21
F 22	2 11 25	1°22'24	16°36	16°15	26° 2	16°56	12°14	13° 5	17° 0	14° 4	7°58	1° 0	29°37	25°17	25°34	F 22
S 23	2 15 21	2°22'54	0♓35	17°44	27°17	17°37	12° 6	13° 9	17° 0	14° 4	7°57	1°R 0	29°34	25°24	25°32	S 23
S 24	2 19 18	3°23'26	14°28	19°12	28°33	18°18	11°58	13°13	17° 0	14°D 3	7°57	0°59	29°31	25°30	25°29	S 24
M25	2 23 14	4°23'59	28°15	20°40	29°48	18°59	11°50	13°17	16°59	14° 4	7°56	0°56	29°28	25°37	25°26	M25
T 26	2 27 11	5°24'33	11♈53	22° 7	1♏ 4	19°39	11°42	13°21	16°59	14° 4	7°56	0°51	29°25	25°44	25°24	T 26
W27	2 31 7	6°25'09	25°21	23°34	2°19	20°20	11°33	13°25	16°59	14° 4	7°55	0°42	29°21	25°50	25°21	W27
T 28	2 35 4	7°25'46	8♉36	25° 0	3°35	21° 2	11°25	13°29	16°58	14° 4	7°55	0°31	29°18	25°57	25°18	T 28
F 29	2 39 1	8°26'25	21°36	26°25	4°50	21°43	11°17	13°33	16°58	14° 4	7°54	0°19	29°15	26° 4	25°16	F 29
S 30	2 42 57	9°27'06	4♊20	27°50	6° 6	22°24	11° 9	13°37	16°58	14° 4	7°54	0° 6	29°12	26°10	25°13	S 30
S 31	2 46 54	10♏27'48	16♊48	29♏13	7♏21	23♎ 5	11♉ 1	13♑42	16♋57	14♒ 4	7♋53	29♌55	29♌ 9	26♋17	25♈10	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	4s 6	11n19	4s54	5s 0	0n27	1n27	1n26	0s24	0n46	15n 9	1s15	23s18	0s15	22n59	0n27	17s16	0s36	24n33	1n11	10n45	11n17	18n31	12n34	2n26
S 2	4 30	14 28	5 9	5 45	0 20	0 56	1 25	0 41	0 45	15 7	1 15	23 18	0 15	22 59	0 27	17 16	0 36	24 33	1 12	10 47	11 18	18 31	12 33	2 26
S 3	4 54	16 52	5 8	6 28	0 13	0 26	1 25	0 57	0 45	15 6	1 15	23 18	0 15	22 59	0 27	17 16	0 36	24 33	1 12	10 49	11 20	18 31	12 32	2 26
M 4	5 17	18 26	4 53	7 12	0 7	0s 5	1 24	1 14	0 45	15 4	1 15	23 18	0 15	22 59	0 27	17 16	0 36	24 33	1 12	10 51	11 21	18 30	12 31	2 26
T 5	5 41	19 9	4 25	7 55	0 0	0 36	1 23	1 30	0 44	15 2	1 15	23 17	0 15	22 59	0 27	17 16	0 36	24 33	1 12	10 52	11 22	18 30	12 30	2 26
W 6	6 4	18 59	3 47	8 37	0s 7	1 6	1 23	1 47	0 44	15 0	1 15	23 17	0 15	22 59	0 27	17 17	0 36	24 33	1 12	10 52	11 23	18 29	12 29	2 26
T 7	6 27	18 0	2 58	9 19	0 13	1 37	1 22	2 3	0 43	14 58	1 15	23 17	0 15	22 59	0 27	17 17	0 36	24 34	1 12	10 52	11 24	18 29	12 28	2 26
F 8	6 50	16 13	2 2	10 0	0 20	2 8	1 21	2 19	0 43	14 56	1 15	23 17	0 15	22 59	0 28	17 17	0 36	24 34	1 12	10 51	11 25	18 29	12 27	2 26
S 9	7 13	13 43	1 0	10 41	0 27	2 38	1 20	2 36	0 43	14 54	1 15	23 17	0 16	22 59	0 28	17 17	0 36	24 34	1 12	10 51	11 26	18 28	12 26	2 26
S 10	7 36	10 35	0n 5	11 21	0 33	3 9	1 19	2 52	0 42	14 52	1 15	23 17	0 16	22 59	0 28	17 17	0 36	24 34	1 12	10 51	11 28	18 28	12 25	2 25
M11	7 59	6 56	1 11	12 1	0 40	3 40	1 18	3 9	0 42	14 50	1 15	23 16	0 16	22 59	0 28	17 17	0 36	24 34	1 12	10 51	11 29	18 27	12 24	2 25
T 12	8 22	2 53	2 16	12 40	0 46	4 10	1 17	3 25	0 41	14 48	1 15	23 16	0 16	22 59	0 28	17 17	0 36	24 34	1 13	10 52	11 30	18 27	12 22	2 25
W13	8 45	1s24	3 14	13 18	0 53	4 41	1 16	3 41	0 41	14 46	1 15	23 16	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 34	1 13	10 54	11 31	18 26	12 21	2 25
T 14	9 7	5 43	4 4	13 56	0 59	5 11	1 14	3 58	0 40	14 44	1 15	23 16	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 34	1 13	10 57	11 32	18 26	12 20	2 25
F 15	9 30	9 50	4 40	14 33	1 5	5 41	1 13	4 14	0 40	14 42	1 15	23 15	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 34	1 13	11 0	11 33	18 25	12 19	2 25
S 16	9 52	13 30	5 1	15 9	1 12	6 12	1 12	4 30	0 39	14 39	1 15	23 15	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 3	11 34	18 25	12 18	2 25
S 17	10 14	16 26	5 5	15 45	1 18	6 42	1 10	4 47	0 39	14 37	1 15	23 15	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 7	11 35	18 24	12 17	2 25
M18	10 36	18 25	4 49	16 19	1 23	7 11	1 9	5 3	0 39	14 35	1 15	23 15	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 9	11 37	18 24	12 16	2 25
T 19	10 58	19 16	4 16	16 53	1 29	7 41	1 7	5 19	0 38	14 32	1 15	23 14	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 11	11 38	18 24	12 15	2 25
W20	11 19	18 54	3 27	17 26	1 35	8 11	1 6	5 36	0 38	14 30	1 15	23 14	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 12	11 39	18 23	12 14	2 25
T 21	11 41	17 22	2 26	17 59	1 40	8 40	1 4	5 52	0 37	14 28	1 15	23 14	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 12	11 40	18 23	12 13	2 24
F 22	12 2	14 46	1 16	18 30	1 46	9 9	1 2	6 8	0 37	14 25	1 15	23 14	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 13	11 12	11 41	18 22	12 11	2 24
S 23	12 23	11 19	0 2	19 0	1 51	9 38	1 1	6 24	0 36	14 23	1 15	23 13	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 14	11 12	11 42	18 22	12 10	2 24
S 24	12 44	7 15	1s11	19 30	1 55	10 7	0 59	6 40	0 36	14 21	1 15	23 13	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 35	1 14	11 12	11 43	18 21	12 9	2 24
M25	13 5	2 50	2 20	19 58	2 0	10 35	0 57	6 56	0 35	14 18	1 15	23 13	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 13	11 44	18 21	12 8	2 24
T 26	13 25	1n40	3 20	20 26	2 4	11 4	0 55	7 12	0 35	14 16	1 15	23 12	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 15	11 45	18 20	12 7	2 24
W27	13 45	6 2	4 7	20 52	2 8	11 32	0 53	7 28	0 34	14 13	1 15	23 12	0 16	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 18	11 47	18 20	12 6	2 24
T 28	14 5	10 2	4 41	21 17	2 12	11 59	0 51	7 44	0 34	14 11	1 14	23 12	0 17	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 22	11 48	18 19	12 5	2 24
F 29	14 25	13 29	4 59	21 41	2 16	12 27	0 49	8 0	0 33	14 9	1 14	23 11	0 17	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 26	11 49	18 19	12 4	2 24
S 30	14 44	16 13	5 1	22 4	2 19	12 54	0 47	8 16	0 33	14 6	1 14	23 11	0 17	22 59	0 28	17 18	0 36	24 36	1 14	11 31	11 50	18 18	12 3	2 23
S 31	15s 4	18n 9	4s49	22s25	2s22	13s21	0n45	8s32	0n32	14n 4	1s14	23s10	0s17	22n59	0n28	17s18	0s36	24n36	1n14	11n35	11n51	18n18	12n 2	2n23

Julian Day Number = 1975179.5, Delta T = 01h01m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'26, Lahiri = 5°41'26 Julian Calendar 1 Oct. 695 == Greg. Calendar 4 Oct. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

NOVEMBER 695 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 50 50	11♏28'31	29♊ 2	0♐36	8♏37	23♎46	10°R53	13♑46	16°R56	14♒ 5	7°R52	29°R45	29♌ 6	26♋24	25°R 8	M 1
T 2	2 54 47	12°29'17	11♋ 3	1°58	9°52	24°27	10♉44	13°51	16♋56	14° 5	7♋52	29♌38	29° 2	26°30	25♈ 5	T 2
W 3	2 58 43	13°30'03	22°56	3°18	11° 8	25° 9	10°36	13°55	16°55	14° 5	7°51	29°34	28°59	26°37	25° 3	W 3
T 4	3 2 40	14°30'52	4♌44	4°37	12°23	25°50	10°28	14° 0	16°54	14° 6	7°50	29°32	28°56	26°44	25° 0	T 4
F 5	3 6 36	15°31'42	16°34	5°55	13°39	26°31	10°20	14° 5	16°53	14° 6	7°50	29°D31	28°53	26°50	24°57	F 5
S 6	3 10 33	16°32'33	28°29	7°10	14°54	27°13	10°12	14°10	16°53	14° 7	7°49	29°R32	28°50	26°57	24°55	S 6
S 7	3 14 30	17°33'26	10♍38	8°24	16°10	27°54	10° 4	14°14	16°52	14° 7	7°48	29°31	28°46	27° 4	24°52	S 7
M 8	3 18 26	18°34'20	23° 3	9°34	17°25	28°35	9°56	14°19	16°51	14° 8	7°48	29°29	28°43	27°10	24°50	M 8
T 9	3 22 23	19°35'16	5♎50	10°43	18°41	29°17	9°48	14°24	16°50	14° 8	7°47	29°25	28°40	27°17	24°48	T 9
W10	3 26 19	20°36'13	19° 1	11°48	19°57	29°58	9°40	14°29	16°49	14° 9	7°46	29°17	28°37	27°24	24°45	W10
T 11	3 30 16	21°37'11	2♏37	12°49	21°12	0♏40	9°32	14°35	16°47	14° 9	7°45	29° 7	28°34	27°30	24°43	T 11
F 12	3 34 12	22°38'10	16°37	13°46	22°28	1°22	9°24	14°40	16°46	14°10	7°44	28°55	28°31	27°37	24°40	F 12
S 13	3 38 9	23°39'11	0♐56	14°38	23°43	2° 3	9°17	14°45	16°45	14°11	7°43	28°42	28°27	27°44	24°38	S 13
S 14	3 42 5	24°40'13	15°27	15°25	24°59	2°45	9° 9	14°51	16°44	14°11	7°43	28°30	28°24	27°50	24°36	S 14
M15	3 46 2	25°41'15	0♑ 4	16° 5	26°14	3°27	9° 1	14°56	16°43	14°12	7°42	28°20	28°21	27°57	24°34	M15
T 16	3 49 59	26°42'18	14°40	16°38	27°30	4° 9	8°54	15° 1	16°41	14°13	7°41	28°13	28°18	28° 4	24°31	T 16
W17	3 53 55	27°43'22	29° 8	17° 4	28°45	4°50	8°47	15° 7	16°40	14°14	7°40	28° 9	28°15	28°10	24°29	W17
T 18	3 57 52	28°44'27	13♒25	17°21	0♐ 1	5°32	8°39	15°13	16°38	14°15	7°39	28° 7	28°12	28°17	24°27	T 18
F 19	4 1 48	29°45'32	27°28	17°R28	1°16	6°14	8°32	15°18	16°37	14°15	7°38	28° 6	28° 8	28°24	24°25	F 19
S 20	4 5 45	0♐46'37	11♓19	17°24	2°32	6°56	8°25	15°24	16°35	14°16	7°37	28° 6	28° 5	28°30	24°23	S 20
S 21	4 9 41	1°47'43	24°56	17°10	3°47	7°38	8°18	15°30	16°34	14°17	7°36	28° 5	28° 2	28°37	24°21	S 21
M22	4 13 38	2°48'49	8♈22	16°44	5° 3	8°20	8°11	15°36	16°32	14°18	7°35	28° 1	27°59	28°44	24°19	M22
T 23	4 17 34	3°49'55	21°37	16° 6	6°19	9° 2	8° 5	15°41	16°30	14°19	7°34	27°54	27°56	28°50	24°17	T 23
W24	4 21 31	4°51'02	4♉41	15°18	7°34	9°44	7°58	15°47	16°29	14°20	7°33	27°45	27°52	28°57	24°15	W24
T 25	4 25 28	5°52'10	17°34	14°18	8°50	10°26	7°52	15°53	16°27	14°21	7°32	27°32	27°49	29° 4	24°13	T 25
F 26	4 29 24	6°53'18	0♊15	13°10	10° 5	11° 8	7°46	15°59	16°25	14°22	7°31	27°19	27°46	29°10	24°11	F 26
S 27	4 33 21	7°54'26	12°45	11°54	11°20	11°50	7°39	16° 6	16°23	14°24	7°29	27° 4	27°43	29°17	24° 9	S 27
S 28	4 37 17	8°55'35	25° 3	10°34	12°36	12°32	7°34	16°12	16°21	14°25	7°28	26°51	27°40	29°24	24° 7	S 28
M29	4 41 14	9°56'45	7♋10	9°11	13°51	13°15	7°28	16°18	16°19	14°26	7°27	26°40	27°37	29°30	24° 6	M29
T 30	4 45 10	10♐57'55	19♋ 7	7♐49	15♐ 7	13♏57	7♉22	16♑24	16♋17	14♒27	7♋26	26♌31	27♌33	29♋37	24♈ 4	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15s23	19n12	4s24	22s46	2s24	13s47	0n43	8s48	0n32	14n 1	1s14	23s10	0s17	23n 0	0n28	17s18	0s36	24n36	1n14	11n38	11n52	18n17	12n 0	2n23
T 2	15 42	19 22	3 48	23 5	2 26	14 13	0 41	9 3	0 31	13 59	1 14	23 10	0 17	23 0	0 28	17 18	0 36	24 37	1 15	11 41	11 53	18 17	11 59	2 23
W 3	16 0	18 40	3 1	23 22	2 27	14 39	0 39	9 19	0 31	13 56	1 14	23 9	0 17	23 0	0 28	17 17	0 36	24 37	1 15	11 42	11 54	18 16	11 58	2 23
T 4	16 18	17 9	2 8	23 38	2 28	15 4	0 37	9 35	0 30	13 54	1 14	23 9	0 17	23 0	0 28	17 17	0 36	24 37	1 15	11 43	11 56	18 16	11 57	2 23
F 5	16 36	14 54	1 8	23 53	2 29	15 29	0 35	9 50	0 30	13 51	1 14	23 8	0 17	23 0	0 28	17 17	0 36	24 37	1 15	11 43	11 57	18 15	11 56	2 23
S 6	16 54	12 0	0 6	24 6	2 28	15 54	0 33	10 6	0 29	13 49	1 13	23 8	0 17	23 0	0 28	17 17	0 36	24 37	1 15	11 43	11 58	18 14	11 55	2 22
S 7	17 11	8 32	0n59	24 17	2 28	16 18	0 30	10 21	0 29	13 47	1 13	23 7	0 17	23 0	0 29	17 17	0 36	24 37	1 15	11 43	11 59	18 14	11 54	2 22
M 8	17 28	4 38	2 1	24 27	2 26	16 42	0 28	10 37	0 28	13 44	1 13	23 7	0 17	23 0	0 29	17 17	0 36	24 37	1 15	11 44	12 0	18 13	11 53	2 22
T 9	17 45	0 25	3 0	24 35	2 24	17 5	0 26	10 52	0 28	13 42	1 13	23 6	0 17	23 1	0 29	17 17	0 36	24 38	1 15	11 46	12 1	18 13	11 52	2 22
W10	18 2	3s57	3 50	24 41	2 21	17 28	0 24	11 7	0 27	13 40	1 13	23 6	0 17	23 1	0 29	17 16	0 36	24 38	1 15	11 48	12 2	18 12	11 51	2 22
T 11	18 18	8 15	4 29	24 45	2 17	17 50	0 21	11 22	0 27	13 37	1 13	23 5	0 17	23 1	0 29	17 16	0 36	24 38	1 15	11 52	12 3	18 12	11 50	2 22
F 12	18 33	12 14	4 54	24 48	2 12	18 12	0 19	11 37	0 26	13 35	1 12	23 5	0 17	23 1	0 29	17 16	0 36	24 38	1 15	11 56	12 4	18 11	11 49	2 22
S 13	18 49	15 35	5 0	24 48	2 6	18 34	0 17	11 52	0 25	13 33	1 12	23 4	0 17	23 1	0 29	17 16	0 36	24 38	1 16	12 0	12 6	18 11	11 48	2 21
S 14	19 4	18 2	4 47	24 46	1 59	18 55	0 14	12 7	0 25	13 30	1 12	23 4	0 17	23 1	0 29	17 16	0 36	24 38	1 16	12 4	12 7	18 10	11 47	2 21
M15	19 19	19 20	4 16	24 42	1 51	19 15	0 12	12 22	0 24	13 28	1 12	23 3	0 18	23 2	0 29	17 15	0 36	24 38	1 16	12 8	12 8	18 10	11 46	2 21
T 16	19 33	19 21	3 28	24 36	1 41	19 35	0 10	12 37	0 24	13 26	1 12	23 3	0 18	23 2	0 29	17 15	0 36	24 39	1 16	12 11	12 9	18 9	11 45	2 21
W17	19 47	18 5	2 27	24 28	1 30	19 54	0 7	12 52	0 23	13 24	1 11	23 2	0 18	23 2	0 29	17 15	0 36	24 39	1 16	12 12	12 10	18 8	11 44	2 21
T 18	20 1	15 41	1 17	24 18	1 18	20 13	0 5	13 6	0 23	13 22	1 11	23 1	0 18	23 2	0 29	17 15	0 36	24 39	1 16	12 13	12 11	18 8	11 43	2 21
F 19	20 14	12 23	0 3	24 5	1 4	20 31	0 3	13 21	0 22	13 20	1 11	23 1	0 18	23 3	0 29	17 14	0 36	24 39	1 16	12 13	12 12	18 7	11 42	2 20
S 20	20 27	8 26	1s 9	23 49	0 49	20 49	0 0	13 35	0 22	13 17	1 11	23 0	0 18	23 3	0 29	17 14	0 36	24 39	1 16	12 13	12 13	18 7	11 41	2 20
S 21	20 40	4 7	2 17	23 32	0 33	21 6	0s 2	13 49	0 21	13 15	1 11	23 0	0 18	23 3	0 29	17 14	0 36	24 39	1 16	12 13	12 14	18 6	11 40	2 20
M22	20 52	0n21	3 16	23 12	0 15	21 22	0 5	14 4	0 20	13 13	1 10	22 59	0 18	23 3	0 29	17 13	0 36	24 39	1 16	12 15	12 15	18 5	11 39	2 20
T 23	21 4	4 44	4 3	22 49	0n 4	21 38	0 7	14 18	0 20	13 12	1 10	22 58	0 18	23 3	0 29	17 13	0 36	24 40	1 16	12 17	12 17	18 5	11 38	2 20
W24	21 15	8 50	4 37	22 24	0 23	21 53	0 9	14 32	0 19	13 10	1 10	22 58	0 18	23 4	0 29	17 13	0 36	24 40	1 16	12 20	12 18	18 4	11 37	2 20
T 25	21 26	12 27	4 56	21 57	0 43	22 7	0 12	14 45	0 19	13 8	1 10	22 57	0 18	23 4	0 29	17 13	0 36	24 40	1 17	12 25	12 19	18 4	11 37	2 19
F 26	21 37	15 28	5 0	21 29	1 4	22 21	0 14	14 59	0 18	13 6	1 9	22 56	0 18	23 4	0 29	17 12	0 36	24 40	1 17	12 29	12 20	18 3	11 36	2 19
S 27	21 47	17 42	4 49	21 0	1 23	22 34	0 17	15 13	0 17	13 4	1 9	22 56	0 18	23 4	0 29	17 12	0 36	24 40	1 17	12 34	12 21	18 2	11 35	2 19
S 28	21 56	19 6	4 25	20 30	1 43	22 47	0 19	15 26	0 17	13 3	1 9	22 55	0 18	23 5	0 29	17 12	0 36	24 40	1 17	12 39	12 22	18 2	11 34	2 19
M29	22 6	19 35	3 50	20 0	2 0	22 58	0 21	15 40	0 16	13 1	1 9	22 54	0 18	23 5	0 29	17 11	0 36	24 40	1 17	12 43	12 23	18 1	11 33	2 19
T 30	22s15	19n12	3s 4	19s32	2n16	23s 9	0s24	15s53	0n16	12n59	1s 8	22s54	0s18	23n 5	0n29	17s11	0s36	24n41	1n17	12n46	12n24	18n 1	11n32	2n18

Julian Day Number = 1975210.5, Delta T = 01h01m27s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'30, Lahiri = 5°41'31 Julian Calendar 1 Nov. 695 == Greg. Calendar 4 Nov. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 695
geocentric

DECEMBER 695 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 49 7	11♐59'06	0♌57	6°R31	16♐22	14♏39	7°R17	16♑30	16°R15	14♒28	7°R25	26°R26	27♌30	29♋44	24°R 2	W 1
T 2	4 53 4	13° 0'17	12°44	5♐18	17°38	15°22	7♉11	16°37	16♋13	14°30	7♋24	26♌23	27°27	29°50	24♈ 1	T 2
F 3	4 57 0	14° 1'29	24°32	4°13	18°53	16° 4	7° 6	16°43	16°11	14°31	7°23	26°D22	27°24	29°57	23°59	F 3
S 4	5 0 57	15° 2'41	6♍26	3°16	20° 9	16°46	7° 1	16°50	16° 9	14°32	7°21	26°22	27°21	0♌ 4	23°58	S 4
S 5	5 4 53	16° 3'53	18°31	2°30	21°24	17°29	6°56	16°56	16° 7	14°34	7°20	26°R22	27°18	0°10	23°56	S 5
M 6	5 8 50	17° 5'06	0♎53	1°55	22°40	18°11	6°52	17° 3	16° 5	14°35	7°19	26°21	27°14	0°17	23°55	M 6
T 7	5 12 46	18° 6'20	13°38	1°30	23°55	18°54	6°47	17° 9	16° 3	14°37	7°18	26°18	27°11	0°24	23°53	T 7
W 8	5 16 43	19° 7'34	26°48	1°15	25°11	19°37	6°43	17°16	16° 1	14°38	7°17	26°13	27° 8	0°30	23°52	W 8
T 9	5 20 39	20° 8'48	10♏27	1°D11	26°26	20°19	6°39	17°22	15°58	14°40	7°15	26° 5	27° 5	0°37	23°51	T 9
F 10	5 24 36	21°10'02	24°35	1°15	27°42	21° 2	6°35	17°29	15°56	14°41	7°14	25°55	27° 2	0°44	23°50	F 10
S 11	5 28 33	22°11'17	9♐ 7	1°28	28°57	21°45	6°31	17°36	15°54	14°43	7°13	25°45	26°58	0°50	23°48	S 11
S 12	5 32 29	23°12'31	23°58	1°49	0♑12	22°27	6°28	17°42	15°51	14°44	7°12	25°34	26°55	0°57	23°47	S 12
M13	5 36 26	24°13'46	8♑59	2°17	1°28	23°10	6°25	17°49	15°49	14°46	7°10	25°26	26°52	1° 4	23°46	M13
T 14	5 40 22	25°15'00	24° 0	2°51	2°43	23°53	6°21	17°56	15°47	14°47	7° 9	25°19	26°49	1°10	23°45	T 14
W15	5 44 19	26°16'14	8♒52	3°31	3°59	24°36	6°19	18° 3	15°44	14°49	7° 8	25°16	26°46	1°17	23°44	W15
T 16	5 48 15	27°17'28	23°29	4°16	5°14	25°19	6°16	18° 9	15°42	14°51	7° 6	25°D15	26°43	1°24	23°43	T 16
F 17	5 52 12	28°18'40	7♓47	5° 6	6°29	26° 1	6°13	18°16	15°39	14°52	7° 5	25°15	26°39	1°30	23°43	F 17
S 18	5 56 8	29°19'53	21°44	6° 0	7°45	26°44	6°11	18°23	15°37	14°54	7° 4	25°16	26°36	1°37	23°42	S 18
S 19	6 0 5	0♑21'04	5♈20	6°57	9° 0	27°27	6° 9	18°30	15°34	14°56	7° 3	25°R16	26°33	1°43	23°41	S 19
M20	6 4 2	1°22'15	18°38	7°58	10°15	28°10	6° 7	18°37	15°32	14°58	7° 1	25°14	26°30	1°50	23°40	M20
T 21	6 7 58	2°23'25	1♉39	9° 1	11°31	28°53	6° 5	18°44	15°29	14°59	7° 0	25°11	26°27	1°57	23°40	T 21
W22	6 11 55	3°24'35	14°26	10° 7	12°46	29°37	6° 4	18°51	15°27	15° 1	6°59	25° 4	26°24	2° 3	23°39	W22
T 23	6 15 51	4°25'44	27° 1	11°16	14° 1	0♐20	6° 3	18°58	15°24	15° 3	6°57	24°56	26°20	2°10	23°39	T 23
F 24	6 19 48	5°26'52	9♊24	12°27	15°17	1° 3	6° 2	19° 5	15°22	15° 5	6°56	24°47	26°17	2°17	23°38	F 24
S 25	6 23 44	6°27'59	21°39	13°39	16°32	1°46	6° 1	19°12	15°19	15° 7	6°55	24°37	26°14	2°23	23°38	S 25
S 26	6 27 41	7°29'06	3♋44	14°54	17°47	2°29	6° 0	19°19	15°17	15° 8	6°53	24°28	26°11	2°30	23°37	S 26
M27	6 31 37	8°30'12	15°42	16°10	19° 3	3°12	6° 0	19°26	15°14	15°10	6°52	24°20	26° 8	2°37	23°37	M27
T 28	6 35 34	9°31'18	27°35	17°27	20°18	3°56	5°59	19°33	15°11	15°12	6°51	24°14	26° 4	2°43	23°37	T 28
W29	6 39 31	10°32'23	9♌23	18°46	21°33	4°39	5°D59	19°40	15° 9	15°14	6°49	24°11	26° 1	2°50	23°37	W29
T 30	6 43 27	11°33'27	21°10	20° 6	22°48	5°22	5°59	19°47	15° 6	15°16	6°48	24°D 9	25°58	2°57	23°36	T 30
F 31	6 47 24	12♑34'30	2♍58	21♐27	24♑ 3	6♐ 6	6♉ 0	19♑55	15♋ 4	15♒18	6♋47	24♌10	25♌55	3♌ 3	23♈36	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s23	17n58	2s11	19s 5	2n30	23s20	0s26	16s 6	0n15	12n58	1s 8	22s53	0s18	23n 5	0n29	17s10	0s36	24n41	1n17	12n48	12n25	18n 0	11n32	2n18
T 2	22 31	15 57	1 12	18 41	2 42	23 30	0 28	16 20	0 14	12 56	1 8	22 52	0 18	23 6	0 29	17 10	0 36	24 41	1 17	12 49	12 26	17 59	11 31	2 18
F 3	22 39	13 17	0 10	18 20	2 51	23 38	0 30	16 32	0 14	12 55	1 8	22 51	0 19	23 6	0 29	17 10	0 36	24 41	1 17	12 49	12 28	17 59	11 30	2 18
S 4	22 46	10 2	0n53	18 3	2 57	23 47	0 33	16 45	0 13	12 53	1 7	22 51	0 19	23 6	0 29	17 9	0 36	24 41	1 17	12 49	12 29	17 58	11 29	2 18
S 5	22 52	6 20	1 55	17 50	3 2	23 54	0 35	16 58	0 13	12 52	1 7	22 50	0 19	23 7	0 29	17 9	0 36	24 41	1 17	12 49	12 30	17 57	11 29	2 17
M 6	22 58	2 17	2 53	17 41	3 4	24 1	0 37	17 11	0 12	12 51	1 7	22 49	0 19	23 7	0 29	17 8	0 36	24 41	1 17	12 49	12 31	17 57	11 28	2 17
T 7	23 4	1s59	3 44	17 35	3 5	24 7	0 39	17 23	0 11	12 50	1 7	22 48	0 19	23 7	0 29	17 8	0 36	24 42	1 18	12 50	12 32	17 56	11 27	2 17
W 8	23 9	6 17	4 25	17 33	3 4	24 12	0 41	17 35	0 11	12 48	1 6	22 48	0 19	23 7	0 29	17 8	0 36	24 42	1 18	12 52	12 33	17 56	11 27	2 17
T 9	23 14	10 26	4 53	17 35	3 1	24 17	0 43	17 47	0 10	12 47	1 6	22 47	0 19	23 8	0 29	17 7	0 36	24 42	1 18	12 55	12 34	17 55	11 26	2 17
F 10	23 19	14 8	5 3	17 40	2 57	24 21	0 46	17 59	0 9	12 46	1 6	22 46	0 19	23 8	0 29	17 7	0 36	24 42	1 18	12 58	12 35	17 54	11 25	2 16
S 11	23 22	17 6	4 55	17 47	2 52	24 24	0 48	18 11	0 9	12 45	1 5	22 45	0 19	23 8	0 29	17 6	0 36	24 42	1 18	13 2	12 36	17 54	11 25	2 16
S 12	23 26	19 1	4 28	17 57	2 47	24 26	0 50	18 23	0 8	12 45	1 5	22 44	0 19	23 9	0 29	17 6	0 36	24 42	1 18	13 5	12 37	17 53	11 24	2 16
M13	23 29	19 37	3 41	18 9	2 40	24 28	0 52	18 34	0 7	12 44	1 5	22 44	0 19	23 9	0 29	17 5	0 36	24 42	1 18	13 8	12 39	17 52	11 23	2 16
T 14	23 31	18 51	2 39	18 22	2 33	24 28	0 54	18 46	0 7	12 43	1 5	22 43	0 19	23 9	0 29	17 5	0 36	24 43	1 18	13 10	12 40	17 52	11 23	2 16
W15	23 33	16 46	1 27	18 38	2 25	24 28	0 56	18 57	0 6	12 42	1 4	22 42	0 19	23 9	0 29	17 4	0 36	24 43	1 18	13 11	12 41	17 51	11 22	2 15
T 16	23 35	13 38	0 9	18 54	2 17	24 27	0 57	19 8	0 5	12 42	1 4	22 41	0 19	23 10	0 30	17 4	0 36	24 43	1 18	13 12	12 42	17 50	11 22	2 15
F 17	23 36	9 44	1s 7	19 11	2 9	24 26	0 59	19 19	0 5	12 41	1 4	22 40	0 19	23 10	0 30	17 3	0 36	24 43	1 18	13 12	12 43	17 50	11 21	2 15
S 18	23 36	5 24	2 17	19 29	2 0	24 24	1 1	19 30	0 4	12 41	1 3	22 39	0 19	23 10	0 30	17 3	0 36	24 43	1 18	13 11	12 44	17 49	11 21	2 15
S 19	23 36	0 54	3 18	19 47	1 52	24 21	1 3	19 40	0 3	12 40	1 3	22 38	0 20	23 11	0 30	17 2	0 36	24 43	1 18	13 11	12 45	17 48	11 20	2 15
M20	23 36	3n33	4 7	20 6	1 43	24 17	1 5	19 51	0 3	12 40	1 3	22 37	0 20	23 11	0 30	17 2	0 36	24 43	1 19	13 12	12 46	17 47	11 20	2 14
T 21	23 35	7 44	4 42	20 24	1 34	24 12	1 6	20 1	0 2	12 40	1 3	22 37	0 20	23 11	0 30	17 1	0 36	24 44	1 19	13 13	12 47	17 47	11 19	2 14
W22	23 34	11 29	5 1	20 43	1 25	24 7	1 8	20 11	0 1	12 39	1 2	22 36	0 20	23 12	0 30	17 1	0 36	24 44	1 19	13 15	12 48	17 46	11 19	2 14
T 23	23 32	14 39	5 6	21 2	1 16	24 1	1 9	20 21	0 1	12 39	1 2	22 35	0 20	23 12	0 30	17 0	0 36	24 44	1 19	13 18	12 49	17 45	11 19	2 14
F 24	23 30	17 7	4 57	21 20	1 7	23 54	1 11	20 31	0s 0	12 39	1 2	22 34	0 20	23 12	0 30	17 0	0 36	24 44	1 19	13 21	12 51	17 45	11 18	2 14
S 25	23 27	18 47	4 34	21 38	0 59	23 46	1 12	20 40	0 1	12 39	1 1	22 33	0 20	23 13	0 30	16 59	0 36	24 44	1 19	13 24	12 52	17 44	11 18	2 13
S 26	23 24	19 35	3 58	21 55	0 50	23 38	1 14	20 50	0 2	12 39	1 1	22 32	0 20	23 13	0 30	16 58	0 36	24 44	1 19	13 28	12 53	17 43	11 18	2 13
M27	23 20	19 29	3 13	22 12	0 41	23 29	1 15	20 59	0 2	12 39	1 1	22 31	0 20	23 13	0 30	16 58	0 36	24 44	1 19	13 30	12 54	17 43	11 17	2 13
T 28	23 16	18 31	2 19	22 28	0 33	23 19	1 17	21 8	0 3	12 40	1 0	22 30	0 20	23 13	0 30	16 57	0 36	24 45	1 19	13 32	12 55	17 42	11 17	2 13
W29	23 11	16 45	1 19	22 43	0 24	23 9	1 18	21 17	0 4	12 40	1 0	22 29	0 20	23 14	0 30	16 57	0 36	24 45	1 19	13 33	12 56	17 41	11 17	2 13
T 30	23 6	14 17	0 16	22 58	0 16	22 58	1 19	21 25	0 4	12 40	1 0	22 28	0 20	23 14	0 30	16 56	0 36	24 45	1 19	13 34	12 57	17 40	11 16	2 12
F 31	23s 0	11n14	0n48	23s12	0n 8	22s46	1s20	21s33	0s 5	12n41	1s 0	22s27	0s20	23n14	0n30	16s56	0s36	24n45	1n19	13n34	12n58	17n40	11n16	2n12

Julian Day Number = 1975240.5, Delta T = 01h01m26s
Ecliptic obliquity = 23°36'19, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'34, Lahiri = 5°41'35 Julian Calendar 1 Dec. 695 == Greg. Calendar 4 Dec. 695

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

JANUARY 696 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 51 20	13♑35'33	14♍53	22♐49	25♑19	6♐49	6♉ 0	20♑ 2	15°R 1	15♒20	6°R46	24♌11	25♌52	3♌10	23°D36	S 1
S 2	6 55 17	14°36'36	26°57	24°13	26°34	7°33	6° 1	20° 9	14♋58	15°22	6♋44	24°13	25°49	3°17	23♈36	S 2
M 3	6 59 13	15°37'37	9♎17	25°37	27°49	8°16	6° 2	20°16	14°56	15°24	6°43	24°14	25°45	3°23	23°36	M 3
T 4	7 3 10	16°38'38	21°56	27° 2	29° 4	9° 0	6° 3	20°23	14°53	15°26	6°42	24°R14	25°42	3°30	23°37	T 4
W 5	7 7 6	17°39'39	5♏ 0	28°28	0♒19	9°43	6° 5	20°30	14°51	15°28	6°40	24°13	25°39	3°37	23°37	W 5
T 6	7 11 3	18°40'38	18°32	29°55	1°34	10°27	6° 6	20°37	14°48	15°30	6°39	24° 9	25°36	3°43	23°37	T 6
F 7	7 15 0	19°41'37	2♐33	1♑23	2°50	11°11	6° 8	20°45	14°45	15°32	6°38	24° 5	25°33	3°50	23°37	F 7
S 8	7 18 56	20°42'35	17° 2	2°51	4° 5	11°54	6°10	20°52	14°43	15°35	6°37	24° 0	25°30	3°57	23°38	S 8
S 9	7 22 53	21°43'33	1♑54	4°21	5°20	12°38	6°12	20°59	14°40	15°37	6°35	23°55	25°26	4° 3	23°38	S 9
M10	7 26 49	22°44'29	17° 2	5°51	6°35	13°22	6°15	21° 6	14°38	15°39	6°34	23°51	25°23	4°10	23°38	M10
T 11	7 30 46	23°45'24	2♒16	7°22	7°50	14° 5	6°17	21°13	14°35	15°41	6°33	23°48	25°20	4°17	23°39	T 11
W12	7 34 42	24°46'18	17°26	8°53	9° 5	14°49	6°20	21°20	14°32	15°43	6°32	23°D46	25°17	4°23	23°40	W12
T 13	7 38 39	25°47'10	2♓24	10°26	10°20	15°33	6°23	21°28	14°30	15°45	6°30	23°46	25°14	4°30	23°40	T 13
F 14	7 42 35	26°48'01	17° 1	11°59	11°35	16°17	6°26	21°35	14°27	15°47	6°29	23°47	25°10	4°37	23°41	F 14
S 15	7 46 32	27°48'50	1♈13	13°33	12°50	17° 1	6°30	21°42	14°25	15°50	6°28	23°49	25° 7	4°43	23°42	S 15
S 16	7 50 29	28°49'38	15° 1	15° 7	14° 5	17°45	6°33	21°49	14°22	15°52	6°27	23°50	25° 4	4°50	23°42	S 16
M17	7 54 25	29°50'24	28°23	16°43	15°20	18°29	6°37	21°56	14°20	15°54	6°25	23°R51	25° 1	4°57	23°43	M17
T 18	7 58 22	0♒51'08	11♉23	18°19	16°35	19°13	6°41	22° 3	14°17	15°56	6°24	23°50	24°58	5° 3	23°44	T 18
W19	8 2 18	1°51'51	24° 4	19°56	17°50	19°57	6°45	22°10	14°15	15°58	6°23	23°49	24°55	5°10	23°45	W19
T 20	8 6 15	2°52'32	6♊28	21°34	19° 5	20°41	6°49	22°17	14°12	16° 1	6°22	23°46	24°51	5°17	23°46	T 20
F 21	8 10 11	3°53'12	18°41	23°13	20°19	21°25	6°54	22°24	14°10	16° 3	6°21	23°43	24°48	5°23	23°47	F 21
S 22	8 14 8	4°53'49	0♋43	24°52	21°34	22° 9	6°58	22°32	14° 8	16° 5	6°20	23°40	24°45	5°30	23°48	S 22
S 23	8 18 4	5°54'25	12°39	26°33	22°49	22°53	7° 3	22°39	14° 5	16° 7	6°19	23°37	24°42	5°36	23°50	S 23
M24	8 22 1	6°55'00	24°30	28°14	24° 4	23°37	7° 8	22°46	14° 3	16°10	6°17	23°35	24°39	5°43	23°51	M24
T 25	8 25 58	7°55'32	6♌18	29°56	25°18	24°21	7°14	22°53	14° 0	16°12	6°16	23°33	24°36	5°50	23°52	T 25
W26	8 29 54	8°56'03	18° 6	1♒39	26°33	25° 6	7°19	23° 0	13°58	16°14	6°15	23°D32	24°32	5°56	23°53	W26
T 27	8 33 51	9°56'33	29°56	3°23	27°48	25°50	7°24	23° 7	13°56	16°16	6°14	23°32	24°29	6° 3	23°55	T 27
F 28	8 37 47	10°57'01	11♍50	5° 8	29° 3	26°34	7°30	23°14	13°54	16°19	6°13	23°33	24°26	6°10	23°56	F 28
S 29	8 41 44	11°57'27	23°51	6°53	0♓17	27°18	7°36	23°20	13°51	16°21	6°12	23°34	24°23	6°16	23°58	S 29
S 30	8 45 40	12°57'52	6♎ 1	8°40	1°32	28° 3	7°42	23°27	13°49	16°23	6°11	23°35	24°20	6°23	23°59	S 30
M31	8 49 37	13♒58'15	18♎25	10♒28	2♓46	28♐47	7♉48	23♑34	13♋47	16♒25	6♋10	23♌36	24♌16	6♌30	24♈ 1	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s54	7n42	1n50	23s25	0s 0	22s33	1s21	21s42	0s 6	12n41	0s59	22s26	0s20	23n15	0n30	16s55	0s36	24n45	1n19	13n33	12n59	17n39	11n16	2n12
S 2	22 48	3 48	2 49	23 37	0 8	22 20	1 22	21 50	0 7	12 42	0 59	22 25	0 20	23 15	0 30	16 54	0 36	24 45	1 19	13 33	13 0	17 38	11 16	2 12
M 3	22 41	0s19	3 41	23 47	0 16	22 6	1 23	21 57	0 7	12 42	0 59	22 24	0 21	23 15	0 30	16 54	0 36	24 45	1 19	13 32	13 1	17 37	11 16	2 12
T 4	22 34	4 31	4 24	23 57	0 23	21 52	1 24	22 5	0 8	12 43	0 58	22 23	0 21	23 16	0 30	16 53	0 36	24 45	1 20	13 32	13 2	17 37	11 16	2 11
W 5	22 26	8 39	4 55	24 6	0 30	21 36	1 25	22 12	0 9	12 44	0 58	22 22	0 21	23 16	0 30	16 53	0 36	24 46	1 20	13 33	13 3	17 36	11 15	2 11
T 6	22 18	12 29	5 11	24 14	0 37	21 21	1 26	22 20	0 10	12 44	0 58	22 21	0 21	23 16	0 30	16 52	0 36	24 46	1 20	13 34	13 5	17 35	11 15	2 11
F 7	22 9	15 46	5 9	24 20	0 44	21 4	1 27	22 27	0 10	12 45	0 58	22 20	0 21	23 17	0 30	16 51	0 36	24 46	1 20	13 35	13 6	17 34	11 15	2 11
S 8	22 0	18 12	4 48	24 25	0 51	20 47	1 27	22 33	0 11	12 46	0 57	22 19	0 21	23 17	0 30	16 51	0 36	24 46	1 20	13 37	13 7	17 34	11 15	2 10
S 9	21 50	19 29	4 7	24 29	0 57	20 29	1 28	22 40	0 12	12 47	0 57	22 18	0 21	23 17	0 30	16 50	0 36	24 46	1 20	13 39	13 8	17 33	11 15	2 10
M10	21 40	19 24	3 8	24 32	1 3	20 11	1 29	22 46	0 13	12 48	0 57	22 17	0 21	23 17	0 30	16 49	0 36	24 46	1 20	13 40	13 9	17 32	11 15	2 10
T 11	21 30	17 55	1 55	24 33	1 9	19 52	1 29	22 52	0 13	12 49	0 56	22 16	0 21	23 18	0 30	16 49	0 36	24 46	1 20	13 41	13 10	17 31	11 15	2 10
W12	21 19	15 10	0 35	24 33	1 15	19 33	1 29	22 58	0 14	12 51	0 56	22 15	0 21	23 18	0 30	16 48	0 36	24 46	1 20	13 41	13 11	17 31	11 15	2 10
T 13	21 8	11 26	0s47	24 32	1 20	19 13	1 30	23 4	0 15	12 52	0 56	22 14	0 21	23 18	0 30	16 48	0 36	24 47	1 20	13 41	13 12	17 30	11 15	2 9
F 14	20 57	7 4	2 4	24 29	1 25	18 52	1 30	23 9	0 16	12 53	0 56	22 13	0 21	23 19	0 30	16 47	0 36	24 47	1 20	13 41	13 13	17 29	11 15	2 9
S 15	20 45	2 26	3 12	24 25	1 30	18 31	1 30	23 14	0 16	12 55	0 55	22 12	0 21	23 19	0 30	16 46	0 36	24 47	1 20	13 40	13 14	17 28	11 15	2 9
S 16	20 32	2n11	4 6	24 19	1 35	18 10	1 30	23 19	0 17	12 56	0 55	22 11	0 21	23 19	0 30	16 46	0 36	24 47	1 20	13 40	13 15	17 27	11 15	2 9
M17	20 20	6 32	4 45	24 12	1 39	17 47	1 31	23 24	0 18	12 57	0 55	22 10	0 22	23 19	0 30	16 45	0 36	24 47	1 20	13 40	13 16	17 27	11 16	2 9
T 18	20 6	10 28	5 8	24 3	1 43	17 25	1 31	23 28	0 19	12 59	0 54	22 9	0 22	23 20	0 30	16 44	0 36	24 47	1 20	13 40	13 17	17 26	11 16	2 8
W19	19 53	13 49	5 15	23 53	1 47	17 2	1 31	23 33	0 20	13 1	0 54	22 7	0 22	23 20	0 30	16 44	0 36	24 47	1 20	13 40	13 19	17 25	11 16	2 8
T 20	19 39	16 29	5 8	23 41	1 50	16 38	1 30	23 37	0 20	13 2	0 54	22 6	0 22	23 20	0 30	16 43	0 36	24 47	1 20	13 41	13 20	17 24	11 16	2 8
F 21	19 25	18 22	4 46	23 27	1 53	16 14	1 30	23 41	0 21	13 4	0 54	22 5	0 22	23 20	0 30	16 42	0 36	24 47	1 20	13 42	13 21	17 23	11 16	2 8
S 22	19 10	19 24	4 12	23 12	1 56	15 50	1 30	23 44	0 22	13 6	0 53	22 4	0 22	23 21	0 30	16 42	0 36	24 48	1 21	13 43	13 22	17 23	11 17	2 8
S 23	18 56	19 33	3 27	22 56	1 58	15 25	1 30	23 47	0 23	13 8	0 53	22 3	0 22	23 21	0 30	16 41	0 36	24 48	1 21	13 44	13 23	17 22	11 17	2 7
M24	18 40	18 51	2 34	22 37	2 0	15 0	1 29	23 51	0 24	13 10	0 53	22 2	0 22	23 21	0 30	16 40	0 36	24 48	1 21	13 45	13 24	17 21	11 17	2 7
T 25	18 25	17 18	1 34	22 17	2 2	14 34	1 29	23 53	0 24	13 12	0 52	22 1	0 22	23 21	0 30	16 40	0 36	24 48	1 21	13 46	13 25	17 20	11 17	2 7
W26	18 9	15 2	0 30	21 56	2 3	14 8	1 28	23 56	0 25	13 14	0 52	22 0	0 22	23 22	0 30	16 39	0 36	24 48	1 21	13 46	13 26	17 19	11 18	2 7
T 27	17 53	12 7	0n35	21 32	2 4	13 42	1 28	23 58	0 26	13 16	0 52	21 59	0 22	23 22	0 30	16 38	0 36	24 48	1 21	13 46	13 27	17 19	11 18	2 7
F 28	17 36	8 42	1 40	21 7	2 4	13 15	1 27	24 0	0 27	13 18	0 52	21 58	0 22	23 22	0 30	16 38	0 36	24 48	1 21	13 46	13 28	17 18	11 18	2 6
S 29	17 19	4 55	2 41	20 41	2 4	12 48	1 26	24 2	0 28	13 20	0 51	21 57	0 23	23 22	0 30	16 37	0 36	24 48	1 21	13 45	13 29	17 17	11 19	2 6
S 30	17 2	0 53	3 35	20 12	2 3	12 20	1 26	24 4	0 28	13 22	0 51	21 55	0 23	23 23	0 30	16 36	0 36	24 48	1 21	13 45	13 30	17 16	11 19	2 6
M31	16s45	3s16	4n20	19s42	2s 2	11s52	1s25	24s 5	0s29	13n24	0s51	21s54	0s23	23n23	0n30	16s36	0s36	24n49	1n21	13n45	13n31	17n15	11n19	2n 6

Julian Day Number = 1975271.5, Delta T = 01h01m25s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'39, Lahiri = 5°41'39 Julian Calendar 1 Jan. 696 == Greg. Calendar 4 Jan. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

FEBRUARY 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 33	14♒58'37	1♏ 5	12♒16	4♓ 1	29♐32	7♉55	23♑41	13°R45	16♒28	6°R 9	23♌37	24♌13	6♌36	24♈ 2	T 1
W 2	8 57 30	15°58'57	14° 5	14° 6	5°15	0♑16	8° 1	23°48	13♋43	16°30	6♋ 8	23°R37	24°10	6°43	24° 4	W 2
T 3	9 1 27	16°59'16	27°28	15°56	6°30	1° 0	8° 8	23°55	13°41	16°32	6° 7	23°37	24° 7	6°50	24° 6	T 3
F 4	9 5 23	17°59'34	11♐16	17°48	7°44	1°45	8°15	24° 2	13°39	16°35	6° 6	23°37	24° 4	6°56	24° 7	F 4
S 5	9 9 20	18°59'50	25°30	19°40	8°59	2°29	8°22	24° 8	13°37	16°37	6° 5	23°36	24° 1	7° 3	24° 9	S 5
S 6	9 13 16	20° 0'04	10♑ 8	21°33	10°13	3°14	8°29	24°15	13°35	16°39	6° 4	23°36	23°57	7°10	24°11	S 6
M 7	9 17 13	21° 0'17	25° 4	23°27	11°28	3°58	8°36	24°22	13°33	16°41	6° 4	23°35	23°54	7°16	24°13	M 7
T 8	9 21 9	22° 0'28	10♒13	25°22	12°42	4°43	8°44	24°28	13°31	16°44	6° 3	23°35	23°51	7°23	24°15	T 8
W 9	9 25 6	23° 0'37	25°24	27°17	13°56	5°28	8°51	24°35	13°29	16°46	6° 2	23°35	23°48	7°30	24°17	W 9
T 10	9 29 2	24° 0'44	10♓28	29°13	15°11	6°12	8°59	24°42	13°27	16°48	6° 1	23°35	23°45	7°36	24°19	T 10
F 11	9 32 59	25° 0'50	25°16	1♈ 9	16°25	6°57	9° 7	24°48	13°25	16°51	6° 0	23°35	23°42	7°43	24°21	F 11
S 12	9 36 56	26° 0'53	9♈43	3° 5	17°39	7°42	9°15	24°55	13°24	16°53	5°59	23°35	23°38	7°50	24°23	S 12
S 13	9 40 52	27° 0'53	23°43	5° 2	18°53	8°26	9°23	25° 1	13°22	16°55	5°59	23°34	23°35	7°56	24°25	S 13
M14	9 44 49	28° 0'52	7♉16	6°58	20° 7	9°11	9°31	25° 7	13°20	16°57	5°58	23°34	23°32	8° 3	24°28	M14
T 15	9 48 45	29° 0'48	20°23	8°54	21°22	9°56	9°40	25°14	13°19	17° 0	5°57	23°34	23°29	8° 9	24°30	T 15
W16	9 52 42	0♓ 0'43	3♊ 6	10°49	22°36	10°40	9°48	25°20	13°17	17° 2	5°57	23°D34	23°26	8°16	24°32	W16
T 17	9 56 38	1° 0'34	15°30	12°43	23°50	11°25	9°57	25°26	13°16	17° 4	5°56	23°34	23°22	8°23	24°34	T 17
F 18	10 0 35	2° 0'24	27°38	14°35	25° 4	12°10	10° 6	25°33	13°14	17° 6	5°55	23°35	23°19	8°29	24°37	F 18
S 19	10 4 31	3° 0'12	9♋35	16°26	26°18	12°55	10°15	25°39	13°13	17° 8	5°55	23°36	23°16	8°36	24°39	S 19
S 20	10 8 28	3°59'57	21°26	18°14	27°31	13°40	10°24	25°45	13°11	17°11	5°54	23°37	23°13	8°43	24°42	S 20
M21	10 12 25	4°59'40	3♌13	19°59	28°45	14°24	10°33	25°51	13°10	17°13	5°53	23°38	23°10	8°49	24°44	M21
T 22	10 16 21	5°59'20	15° 1	21°42	29°59	15° 9	10°42	25°57	13° 9	17°15	5°53	23°38	23° 7	8°56	24°47	T 22
W23	10 20 18	6°58'59	26°52	23°20	1♈13	15°54	10°52	26° 3	13° 8	17°17	5°52	23°R38	23° 3	9° 3	24°49	W23
T 24	10 24 14	7°58'35	8♍48	24°54	2°27	16°39	11° 2	26° 9	13° 6	17°19	5°52	23°38	23° 0	9° 9	24°52	T 24
F 25	10 28 11	8°58'09	20°51	26°24	3°40	17°24	11°11	26°15	13° 5	17°21	5°51	23°37	22°57	9°16	24°55	F 25
S 26	10 32 7	9°57'42	3♎ 4	27°49	4°54	18° 9	11°21	26°21	13° 4	17°24	5°51	23°34	22°54	9°23	24°57	S 26
S 27	10 36 4	10°57'12	15°28	29° 8	6° 8	18°54	11°31	26°27	13° 3	17°26	5°50	23°32	22°51	9°29	25° 0	S 27
M28	10 40 0	11°56'40	28° 4	0♈21	7°21	19°39	11°41	26°32	13° 2	17°28	5°50	23°29	22°47	9°36	25° 3	M28
T 29	10 43 57	12♓56'07	10♏53	1♈28	8♈35	20♑24	11♉51	26♑38	13♋ 1	17♒30	5♋49	23♌27	22♌44	9♌43	25♈ 5	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	16s27	7s20	4n54	19s10	2s 1	11s24	1s24	24s 6	0s30	13n27	0s51	21s53	0s23	23n23	0n30	16s35	0s36	24n49	1n21	13n45	13n32	17n14	11n20	2n 6	T 1
W 2	16 9	11 11	5 14	18 36	1 59	10 56	1 23	24 7	0 31	13 29	0 50	21 52	0 23	23 23	0 30	16 34	0 36	24 49	1 21	13 44	13 33	17 14	11 20	2 5	W 2
T 3	15 51	14 35	5 17	18 1	1 56	10 27	1 22	24 8	0 32	13 31	0 50	21 51	0 23	23 23	0 30	16 34	0 36	24 49	1 21	13 44	13 35	17 13	11 21	2 5	T 3
F 4	15 33	17 17	5 3	17 24	1 53	9 58	1 21	24 8	0 33	13 34	0 50	21 50	0 23	23 24	0 30	16 33	0 36	24 49	1 21	13 45	13 36	17 12	11 21	2 5	F 4
S 5	15 14	19 2	4 30	16 45	1 50	9 29	1 19	24 8	0 33	13 36	0 50	21 49	0 23	23 24	0 30	16 32	0 36	24 49	1 21	13 45	13 37	17 11	11 22	2 5	S 5
S 6	14 55	19 35	3 39	16 5	1 46	9 0	1 18	24 8	0 34	13 39	0 49	21 48	0 23	23 24	0 30	16 31	0 36	24 49	1 21	13 45	13 38	17 10	11 22	2 5	S 6
M 7	14 36	18 46	2 32	15 23	1 41	8 30	1 17	24 8	0 35	13 42	0 49	21 47	0 23	23 24	0 30	16 31	0 36	24 49	1 21	13 45	13 39	17 9	11 23	2 4	M 7
T 8	14 16	16 37	1 14	14 39	1 36	8 0	1 16	24 7	0 36	13 44	0 49	21 46	0 23	23 24	0 30	16 30	0 36	24 49	1 21	13 45	13 40	17 8	11 23	2 4	T 8
W 9	13 56	13 18	0s10	13 54	1 30	7 30	1 14	24 6	0 37	13 47	0 49	21 44	0 23	23 25	0 30	16 29	0 36	24 49	1 21	13 45	13 41	17 8	11 24	2 4	W 9
T 10	13 37	9 7	1 33	13 7	1 23	7 0	1 13	24 5	0 38	13 50	0 48	21 43	0 24	23 25	0 30	16 29	0 36	24 49	1 21	13 45	13 42	17 7	11 25	2 4	T 10
F 11	13 16	4 27	2 47	12 19	1 16	6 29	1 11	24 4	0 38	13 52	0 48	21 42	0 24	23 25	0 30	16 28	0 36	24 49	1 21	13 45	13 43	17 6	11 25	2 4	F 11
S 12	12 56	0n21	3 50	11 30	1 8	5 59	1 9	24 2	0 39	13 55	0 48	21 41	0 24	23 25	0 30	16 27	0 36	24 50	1 21	13 45	13 44	17 5	11 26	2 4	S 12
S 13	12 36	5 0	4 36	10 40	1 0	5 28	1 8	24 0	0 40	13 58	0 48	21 40	0 24	23 25	0 30	16 27	0 36	24 50	1 22	13 45	13 45	17 4	11 26	2 3	S 13
M14	12 15	9 13	5 5	9 48	0 51	4 57	1 6	23 58	0 41	14 1	0 47	21 39	0 24	23 25	0 30	16 26	0 36	24 50	1 22	13 45	13 46	17 3	11 27	2 3	M14
T 15	11 54	12 52	5 18	8 56	0 41	4 26	1 4	23 56	0 42	14 4	0 47	21 38	0 24	23 26	0 30	16 25	0 36	24 50	1 22	13 46	13 47	17 2	11 28	2 3	T 15
W16	11 33	15 48	5 14	8 3	0 31	3 55	1 2	23 53	0 43	14 7	0 47	21 37	0 24	23 26	0 30	16 25	0 36	24 50	1 22	13 46	13 48	17 1	11 28	2 3	W16
T 17	11 11	17 55	4 55	7 9	0 20	3 23	1 0	23 50	0 44	14 10	0 47	21 36	0 24	23 26	0 30	16 24	0 36	24 50	1 22	13 45	13 49	17 0	11 29	2 3	T 17
F 18	10 50	19 11	4 24	6 15	0 9	2 52	0 58	23 47	0 44	14 13	0 47	21 35	0 24	23 26	0 30	16 23	0 36	24 50	1 22	13 45	13 50	17 0	11 30	2 2	F 18
S 19	10 28	19 35	3 41	5 21	0n 3	2 21	0 56	23 44	0 45	14 16	0 46	21 34	0 24	23 26	0 30	16 23	0 36	24 50	1 22	13 45	13 51	16 59	11 31	2 2	S 19
S 20	10 7	19 6	2 50	4 28	0 15	1 49	0 54	23 40	0 46	14 19	0 46	21 33	0 25	23 26	0 30	16 22	0 36	24 50	1 22	13 45	13 52	16 58	11 31	2 2	S 20
M21	9 45	17 46	1 51	3 35	0 27	1 18	0 52	23 36	0 47	14 22	0 46	21 32	0 25	23 26	0 30	16 21	0 36	24 50	1 22	13 44	13 53	16 57	11 32	2 2	M21
T 22	9 23	15 41	0 48	2 42	0 40	0 46	0 50	23 32	0 48	14 25	0 46	21 31	0 25	23 26	0 30	16 21	0 36	24 50	1 22	13 44	13 55	16 56	11 33	2 2	T 22
W23	9 0	12 56	0n18	1 51	0 53	0 15	0 48	23 27	0 49	14 28	0 45	21 29	0 25	23 27	0 30	16 20	0 36	24 50	1 22	13 44	13 56	16 55	11 34	2 2	W23
T 24	8 38	9 37	1 23	1 2	1 6	0n17	0 45	23 23	0 50	14 31	0 45	21 28	0 25	23 27	0 30	16 19	0 36	24 50	1 22	13 44	13 57	16 54	11 34	2 1	T 24
F 25	8 16	5 52	2 25	0 14	1 19	0 49	0 43	23 18	0 50	14 35	0 45	21 27	0 25	23 27	0 30	16 19	0 36	24 50	1 22	13 45	13 58	16 53	11 35	2 1	F 25
S 26	7 53	1 51	3 21	0n32	1 32	1 20	0 41	23 13	0 51	14 38	0 45	21 26	0 25	23 27	0 30	16 18	0 36	24 50	1 22	13 45	13 59	16 52	11 36	2 1	S 26
S 27	7 31	2s18	4 9	1 15	1 45	1 52	0 38	23 7	0 52	14 41	0 45	21 25	0 25	23 27	0 29	16 18	0 36	24 50	1 22	13 46	14 0	16 51	11 37	2 1	S 27
M28	7 8	6 25	4 45	1 56	1 58	2 23	0 36	23 2	0 53	14 44	0 44	21 24	0 25	23 27	0 29	16 17	0 36	24 51	1 22	13 47	14 1	16 50	11 38	2 1	M28
T 29	6s45	10s19	5n 8	2n34	2n10	2n55	0s33	22s56	0s54	14n48	0s44	21s23	0s25	23n27	0n29	16s16	0s36	24n51	1n22	13n48	14n 2	16n49	11n39	2n 1	T 29

Julian Day Number = 1975302.5, Delta T = 01h01m24s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'43, Lahiri = 5°41'43 Julian Calendar 1 Feb. 696 == Greg. Calendar 4 Feb. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

MARCH 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 47 53	13♓55'31	23♏59	2♈28	9♈48	21♑ 9	12♉ 1	26♑44	13°R 0	17♒32	5°R49	23°R25	22♌41	9♌49	25♈ 8	W 1
T 2	10 51 50	14°54'54	7♐22	3°21	11° 2	21°54	12°12	26°49	12♋59	17°34	5♋49	23♌23	22°38	9°56	25°11	T 2
F 3	10 55 47	15°54'15	21° 3	4° 7	12°15	22°39	12°22	26°55	12°58	17°36	5°48	23°D23	22°35	10° 2	25°14	F 3
S 4	10 59 43	16°53'35	5♑ 3	4°46	13°28	23°24	12°33	27° 0	12°58	17°38	5°48	23°24	22°32	10° 9	25°17	S 4
S 5	11 3 40	17°52'52	19°22	5°18	14°41	24° 9	12°43	27° 6	12°57	17°40	5°48	23°25	22°28	10°16	25°20	S 5
M 6	11 7 36	18°52'08	3♒57	5°42	15°55	24°54	12°54	27°11	12°56	17°42	5°48	23°27	22°25	10°22	25°23	M 6
T 7	11 11 33	19°51'22	18°45	5°58	17° 8	25°39	13° 5	27°16	12°56	17°44	5°47	23°R28	22°22	10°29	25°26	T 7
W 8	11 15 29	20°50'33	3♓39	6° 7	18°21	26°24	13°16	27°22	12°55	17°46	5°47	23°27	22°19	10°36	25°29	W 8
T 9	11 19 26	21°49'43	18°32	6°R 9	19°34	27° 9	13°27	27°27	12°55	17°48	5°47	23°26	22°16	10°42	25°32	T 9
F 10	11 23 22	22°48'51	3♈15	6° 4	20°47	27°54	13°38	27°32	12°54	17°50	5°47	23°23	22°13	10°49	25°35	F 10
S 11	11 27 19	23°47'56	17°42	5°52	22° 0	28°39	13°49	27°37	12°54	17°52	5°47	23°19	22° 9	10°56	25°38	S 11
S 12	11 31 16	24°47'00	1♉47	5°34	23°13	29°24	14° 0	27°42	12°54	17°54	5°46	23°14	22° 6	11° 2	25°41	S 12
M13	11 35 12	25°46'01	15°27	5° 9	24°26	0♒10	14°12	27°47	12°53	17°56	5°46	23° 9	22° 3	11° 9	25°44	M13
T 14	11 39 9	26°44'59	28°40	4°40	25°39	0°55	14°23	27°52	12°53	17°58	5°46	23° 5	22° 0	11°16	25°47	T 14
W15	11 43 5	27°43'56	11♊28	4° 5	26°52	1°40	14°35	27°56	12°53	18° 0	5°46	23° 2	21°57	11°22	25°50	W15
T 16	11 47 2	28°42'50	23°55	3°27	28° 4	2°25	14°46	28° 1	12°53	18° 2	5°D46	23°D 1	21°53	11°29	25°54	T 16
F 17	11 50 58	29°41'42	6♋ 4	2°46	29°17	3°10	14°58	28° 6	12°53	18° 3	5°46	23° 1	21°50	11°36	25°57	F 17
S 18	11 54 55	0♈40'31	18° 1	2° 2	0♉30	3°55	15°10	28°10	12°D53	18° 5	5°46	23° 2	21°47	11°42	26° 0	S 18
S 19	11 58 51	1°39'19	29°51	1°17	1°42	4°40	15°22	28°15	12°53	18° 7	5°46	23° 4	21°44	11°49	26° 3	S 19
M20	12 2 48	2°38'03	11♌38	0°31	2°55	5°25	15°33	28°19	12°53	18° 9	5°47	23° 5	21°41	11°55	26° 7	M20
T 21	12 6 45	3°36'46	23°27	29♓46	4° 7	6°10	15°45	28°23	12°53	18°11	5°47	23°R 6	21°38	12° 2	26°10	T 21
W22	12 10 41	4°35'27	5♍22	29° 2	5°19	6°56	15°58	28°27	12°53	18°12	5°47	23° 5	21°34	12° 9	26°13	W22
T 23	12 14 38	5°34'05	17°26	28°20	6°32	7°41	16°10	28°32	12°54	18°14	5°47	23° 2	21°31	12°15	26°17	T 23
F 24	12 18 34	6°32'41	29°42	27°40	7°44	8°26	16°22	28°36	12°54	18°16	5°47	22°58	21°28	12°22	26°20	F 24
S 25	12 22 31	7°31'15	12♎10	27° 3	8°56	9°11	16°34	28°40	12°54	18°17	5°47	22°51	21°25	12°29	26°23	S 25
S 26	12 26 27	8°29'47	24°52	26°31	10° 8	9°56	16°46	28°44	12°55	18°19	5°48	22°43	21°22	12°35	26°27	S 26
M27	12 30 24	9°28'17	7♏48	26° 2	11°20	10°41	16°59	28°47	12°55	18°20	5°48	22°35	21°18	12°42	26°30	M27
T 28	12 34 20	10°26'46	20°57	25°38	12°32	11°26	17°11	28°51	12°56	18°22	5°48	22°27	21°15	12°49	26°33	T 28
W29	12 38 17	11°25'13	4♐18	25°19	13°44	12°11	17°24	28°55	12°56	18°24	5°48	22°21	21°12	12°55	26°37	W29
T 30	12 42 13	12°23'38	17°51	25° 4	14°56	12°56	17°36	28°58	12°57	18°25	5°49	22°16	21° 9	13° 2	26°40	T 30
F 31	12 46 10	13♈22'01	1♑36	24♓55	16♉ 8	13♒41	17♉49	29♑ 2	12♋58	18♒27	5♋49	22♌13	21♌ 6	13♌ 9	26♈44	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s22	13s48	5n16	3n 9	2n22	3n26	0s31	22s50	0s55	14n51	0s44	21s22	0s26	23n27	0n29	16s16	0s36	24n51	1n22	13n49	14n 3	16n48	11n40	2n 0
T 2	5 59	16 39	5 6	3 40	2 33	3 58	0 28	22 44	0 56	14 54	0 44	21 21	0 26	23 27	0 29	16 15	0 36	24 51	1 22	13 49	14 4	16 47	11 40	2 0
F 3	5 36	18 39	4 40	4 8	2 43	4 29	0 26	22 37	0 57	14 58	0 44	21 20	0 26	23 27	0 29	16 14	0 36	24 51	1 22	13 49	14 5	16 46	11 41	2 0
S 4	5 13	19 35	3 56	4 33	2 52	5 0	0 23	22 30	0 57	15 1	0 43	21 20	0 26	23 27	0 29	16 14	0 36	24 51	1 22	13 49	14 6	16 45	11 42	2 0
S 5	4 49	19 17	2 57	4 53	3 1	5 31	0 20	22 23	0 58	15 5	0 43	21 19	0 26	23 27	0 29	16 13	0 36	24 51	1 22	13 48	14 7	16 45	11 43	2 0
M 6	4 26	17 42	1 45	5 9	3 8	6 2	0 18	22 16	0 59	15 8	0 43	21 18	0 26	23 28	0 29	16 13	0 36	24 51	1 22	13 48	14 8	16 44	11 44	2 0
T 7	4 3	14 54	0 26	5 22	3 15	6 33	0 15	22 9	1 0	15 12	0 43	21 17	0 26	23 28	0 29	16 12	0 36	24 51	1 22	13 48	14 9	16 43	11 45	2 0
W 8	3 39	11 6	0s56	5 30	3 20	7 4	0 12	22 1	1 1	15 15	0 43	21 16	0 26	23 28	0 29	16 11	0 36	24 51	1 22	13 48	14 10	16 42	11 46	1 59
T 9	3 16	6 37	2 13	5 34	3 23	7 34	0 9	21 53	1 2	15 19	0 42	21 15	0 26	23 28	0 29	16 11	0 36	24 51	1 22	13 48	14 11	16 41	11 47	1 59
F 10	2 52	1 46	3 21	5 34	3 26	8 4	0 6	21 45	1 3	15 22	0 42	21 14	0 27	23 28	0 29	16 10	0 36	24 51	1 22	13 49	14 12	16 40	11 48	1 59
S 11	2 29	3n 4	4 15	5 30	3 26	8 35	0 3	21 37	1 4	15 26	0 42	21 13	0 27	23 28	0 29	16 10	0 36	24 51	1 22	13 51	14 13	16 39	11 49	1 59
S 12	2 5	7 37	4 51	5 22	3 25	9 5	0 1	21 28	1 4	15 29	0 42	21 12	0 27	23 28	0 29	16 9	0 37	24 51	1 22	13 52	14 14	16 38	11 50	1 59
M13	1 42	11 38	5 10	5 10	3 23	9 34	0n 2	21 19	1 5	15 33	0 42	21 11	0 27	23 28	0 29	16 9	0 37	24 51	1 23	13 54	14 15	16 37	11 51	1 59
T 14	1 18	14 56	5 11	4 54	3 19	10 4	0 5	21 10	1 6	15 36	0 42	21 10	0 27	23 28	0 29	16 8	0 37	24 51	1 23	13 55	14 16	16 36	11 52	1 59
W15	0 54	17 25	4 57	4 35	3 13	10 33	0 8	21 1	1 7	15 40	0 41	21 10	0 27	23 28	0 29	16 7	0 37	24 51	1 23	13 56	14 17	16 35	11 53	1 58
T 16	0 31	19 0	4 29	4 13	3 5	11 2	0 11	20 52	1 8	15 43	0 41	21 9	0 27	23 28	0 29	16 7	0 37	24 51	1 23	13 56	14 18	16 34	11 54	1 58
F 17	0 7	19 39	3 49	3 48	2 56	11 31	0 14	20 42	1 9	15 47	0 41	21 8	0 27	23 28	0 29	16 6	0 37	24 51	1 23	13 56	14 20	16 33	11 55	1 58
S 18	0n16	19 25	3 0	3 21	2 46	12 0	0 17	20 32	1 10	15 51	0 41	21 7	0 27	23 28	0 29	16 6	0 37	24 51	1 23	13 56	14 21	16 32	11 56	1 58
S 19	0 40	18 19	2 3	2 52	2 34	12 28	0 20	20 22	1 10	15 54	0 41	21 6	0 28	23 28	0 29	16 5	0 37	24 51	1 23	13 55	14 22	16 31	11 57	1 58
M20	1 3	16 25	1 2	2 22	2 21	12 56	0 23	20 12	1 11	15 58	0 41	21 6	0 28	23 28	0 29	16 5	0 37	24 51	1 23	13 55	14 23	16 30	11 59	1 58
T 21	1 27	13 50	0n 2	1 51	2 7	13 23	0 26	20 1	1 12	16 2	0 40	21 5	0 28	23 28	0 29	16 4	0 37	24 51	1 23	13 55	14 24	16 29	12 0	1 58
W22	1 50	10 38	1 6	1 20	1 52	13 51	0 29	19 51	1 13	16 5	0 40	21 4	0 28	23 28	0 29	16 4	0 37	24 51	1 23	13 55	14 25	16 28	12 1	1 58
T 23	2 14	6 58	2 8	0 49	1 37	14 18	0 32	19 40	1 14	16 9	0 40	21 3	0 28	23 27	0 29	16 3	0 37	24 51	1 23	13 56	14 26	16 27	12 2	1 57
F 24	2 37	2 57	3 5	0 18	1 21	14 44	0 35	19 29	1 15	16 13	0 40	21 3	0 28	23 27	0 29	16 3	0 37	24 51	1 23	13 58	14 27	16 26	12 3	1 57
S 25	3 0	1s15	3 54	0s12	1 5	15 11	0 38	19 18	1 16	16 16	0 40	21 2	0 28	23 27	0 29	16 2	0 37	24 51	1 23	14 0	14 28	16 25	12 4	1 57
S 26	3 24	5 28	4 33	0 40	0 48	15 37	0 41	19 7	1 16	16 20	0 40	21 1	0 28	23 27	0 29	16 2	0 37	24 52	1 23	14 2	14 29	16 24	12 5	1 57
M27	3 47	9 31	4 58	1 6	0 32	16 2	0 44	18 55	1 17	16 24	0 39	21 1	0 28	23 27	0 29	16 1	0 37	24 52	1 23	14 5	14 30	16 22	12 6	1 57
T 28	4 10	13 10	5 8	1 31	0 15	16 27	0 47	18 43	1 18	16 27	0 39	21 0	0 29	23 27	0 29	16 1	0 37	24 52	1 23	14 7	14 31	16 21	12 8	1 57
W29	4 33	16 13	5 1	1 53	0s 1	16 52	0 50	18 31	1 19	16 31	0 39	20 59	0 29	23 27	0 29	16 0	0 37	24 52	1 23	14 10	14 32	16 20	12 9	1 57
T 30	4 56	18 26	4 38	2 13	0 16	17 17	0 53	18 19	1 20	16 35	0 39	20 59	0 29	23 27	0 29	16 0	0 37	24 52	1 23	14 11	14 33	16 19	12 10	1 57
F 31	5n19	19s37	3n58	2s31	0s31	17n41	0n56	18s 7	1s21	16n38	0s39	20s58	0s29	23n27	0n29	15s59	0s37	24n52	1n23	14n12	14n34	16n18	12n11	1n56

Julian Day Number = 1975331.5, Delta T = 01h01m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'47, Lahiri = 5°41'47 Julian Calendar 1 March 696 == Greg. Calendar 4 March 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

APRIL 696 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 50 7	14♈20'23	15♑32	24°D50	17♉19	14♒27	18♉ 2	29♑ 5	12♋58	18♒28	5♋50	22°D13	21♌ 3	13♌15	26♈47	S 1
S 2	12 54 3	15°18'44	29°39	24♓51	18°31	15°12	18°14	29° 9	12°59	18°30	5°50	22♌13	20°59	13°22	26°51	S 2
M 3	12 58 0	16°17'03	13♒55	24°57	19°43	15°57	18°27	29°12	13° 0	18°31	5°50	22°14	20°56	13°29	26°54	M 3
T 4	13 1 56	17°15'20	28°20	25° 7	20°54	16°42	18°40	29°15	13° 1	18°32	5°51	22°R14	20°53	13°35	26°58	T 4
W 5	13 5 53	18°13'35	12♓49	25°22	22° 5	17°27	18°53	29°18	13° 2	18°34	5°51	22°13	20°50	13°42	27° 1	W 5
T 6	13 9 49	19°11'49	27°19	25°42	23°17	18°12	19° 6	29°21	13° 3	18°35	5°52	22° 9	20°47	13°48	27° 5	T 6
F 7	13 13 46	20°10'01	11♈43	26° 6	24°28	18°57	19°19	29°24	13° 4	18°36	5°52	22° 2	20°44	13°55	27° 8	F 7
S 8	13 17 42	21° 8'12	25°55	26°35	25°39	19°42	19°32	29°27	13° 5	18°38	5°53	21°53	20°40	14° 2	27°12	S 8
S 9	13 21 39	22° 6'20	9♉51	27° 8	26°50	20°27	19°45	29°30	13° 6	18°39	5°53	21°44	20°37	14° 8	27°15	S 9
M10	13 25 36	23° 4'27	23°26	27°44	28° 2	21°12	19°58	29°32	13° 7	18°40	5°54	21°34	20°34	14°15	27°19	M10
T 11	13 29 32	24° 2'32	6♊38	28°25	29°13	21°57	20°11	29°35	13° 9	18°41	5°55	21°25	20°31	14°22	27°22	T 11
W12	13 33 29	25° 0'36	19°27	29° 9	0♊23	22°42	20°25	29°37	13°10	18°43	5°55	21°17	20°28	14°28	27°26	W12
T 13	13 37 25	25°58'37	1♋55	29°57	1°34	23°27	20°38	29°40	13°11	18°44	5°56	21°12	20°24	14°35	27°29	T 13
F 14	13 41 22	26°56'36	14° 6	0♈48	2°45	24°11	20°51	29°42	13°13	18°45	5°57	21°10	20°21	14°42	27°33	F 14
S 15	13 45 18	27°54'34	26° 3	1°42	3°56	24°56	21° 4	29°44	13°14	18°46	5°57	21°D 9	20°18	14°48	27°36	S 15
S 16	13 49 15	28°52'29	7♌53	2°39	5° 6	25°41	21°18	29°46	13°16	18°47	5°58	21° 9	20°15	14°55	27°40	S 16
M17	13 53 11	29°50'23	19°41	3°40	6°17	26°26	21°31	29°48	13°17	18°48	5°59	21°R 9	20°12	15° 2	27°43	M17
T 18	13 57 8	0♉48'15	1♍33	4°44	7°27	27°11	21°45	29°50	13°19	18°49	6° 0	21° 9	20° 9	15° 8	27°47	T 18
W19	14 1 5	1°46'05	13°32	5°50	8°37	27°55	21°58	29°52	13°20	18°50	6° 1	21° 7	20° 5	15°15	27°50	W19
T 20	14 5 1	2°43'53	25°43	6°59	9°48	28°40	22°11	29°53	13°22	18°51	6° 1	21° 2	20° 2	15°21	27°54	T 20
F 21	14 8 58	3°41'40	8♎10	8°11	10°58	29°25	22°25	29°55	13°24	18°52	6° 2	20°55	19°59	15°28	27°57	F 21
S 22	14 12 54	4°39'25	20°54	9°25	12° 8	0♓ 9	22°39	29°57	13°26	18°53	6° 3	20°45	19°56	15°35	28° 1	S 22
S 23	14 16 51	5°37'08	3♏55	10°42	13°18	0°54	22°52	29°58	13°28	18°54	6° 4	20°34	19°53	15°41	28° 4	S 23
M24	14 20 47	6°34'50	17°13	12° 1	14°27	1°39	23° 6	29°59	13°29	18°54	6° 5	20°22	19°49	15°48	28° 8	M24
T 25	14 24 44	7°32'31	0♐46	13°23	15°37	2°23	23°19	0♒ 1	13°31	18°55	6° 6	20°11	19°46	15°55	28°11	T 25
W26	14 28 40	8°30'11	14°31	14°48	16°47	3° 8	23°33	0° 2	13°33	18°56	6° 7	20° 1	19°43	16° 1	28°15	W26
T 27	14 32 37	9°27'49	28°24	16°14	17°56	3°52	23°47	0° 3	13°35	18°57	6° 8	19°53	19°40	16° 8	28°18	T 27
F 28	14 36 34	10°25'26	12♑24	17°43	19° 6	4°37	24° 0	0° 4	13°37	18°57	6° 9	19°49	19°37	16°15	28°22	F 28
S 29	14 40 30	11°23'03	26°27	19°15	20°15	5°21	24°14	0° 4	13°40	18°58	6°10	19°46	19°34	16°21	28°25	S 29
S 30	14 44 27	12♉20'38	10♒34	20♈48	21♊24	6♓ 6	24♉28	0♒ 5	13♋42	18♒59	6♋11	19♌46	19♌30	16♌28	28♈29	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n42	19s38	3n 4	2s46	0s46	18n 4	0n59	17s55	1s21	16n42	0s39	20s57	0s29	23n27	0n29	15s59	0s37	24n52	1n23	14n12	14n35	16n17	12n12	1n56
S 2	6 4	18 26	1 59	2 59	1 0	18 27	1 2	17 42	1 22	16 46	0 38	20 57	0 29	23 27	0 29	15 59	0 37	24 52	1 23	14 12	14 36	16 16	12 13	1 56
M 3	6 27	16 3	0 45	3 8	1 13	18 50	1 5	17 29	1 23	16 50	0 38	20 56	0 29	23 27	0 29	15 58	0 37	24 52	1 23	14 12	14 37	16 15	12 14	1 56
T 4	6 49	12 39	0s33	3 16	1 26	19 12	1 8	17 16	1 24	16 53	0 38	20 56	0 29	23 27	0 29	15 58	0 37	24 52	1 23	14 12	14 38	16 14	12 16	1 56
W 5	7 12	8 27	1 48	3 20	1 37	19 33	1 11	17 3	1 25	16 57	0 38	20 55	0 30	23 26	0 29	15 57	0 37	24 52	1 23	14 12	14 39	16 13	12 17	1 56
T 6	7 34	3 46	2 57	3 23	1 48	19 55	1 14	16 50	1 26	17 1	0 38	20 55	0 30	23 26	0 29	15 57	0 37	24 52	1 23	14 14	14 40	16 12	12 18	1 56
F 7	7 56	1n 5	3 53	3 22	1 59	20 15	1 16	16 37	1 26	17 4	0 38	20 54	0 30	23 26	0 29	15 57	0 37	24 52	1 23	14 16	14 41	16 11	12 19	1 56
S 8	8 18	5 49	4 34	3 20	2 8	20 35	1 19	16 23	1 27	17 8	0 38	20 54	0 30	23 26	0 29	15 56	0 37	24 52	1 23	14 18	14 42	16 10	12 20	1 56
S 9	8 40	10 9	4 58	3 14	2 17	20 55	1 22	16 10	1 28	17 12	0 37	20 53	0 30	23 26	0 29	15 56	0 37	24 52	1 23	14 22	14 43	16 9	12 22	1 56
M10	9 2	13 51	5 4	3 7	2 25	21 14	1 25	15 56	1 29	17 15	0 37	20 53	0 30	23 26	0 29	15 55	0 37	24 52	1 23	14 25	14 44	16 8	12 23	1 55
T 11	9 23	16 44	4 54	2 57	2 32	21 33	1 27	15 42	1 30	17 19	0 37	20 53	0 30	23 26	0 29	15 55	0 37	24 52	1 23	14 28	14 45	16 6	12 24	1 55
W12	9 45	18 43	4 29	2 45	2 38	21 50	1 30	15 28	1 30	17 23	0 37	20 52	0 31	23 26	0 29	15 55	0 37	24 52	1 23	14 30	14 46	16 5	12 25	1 55
T 13	10 6	19 44	3 52	2 31	2 44	22 8	1 33	15 14	1 31	17 26	0 37	20 52	0 31	23 25	0 29	15 54	0 37	24 52	1 23	14 32	14 47	16 4	12 26	1 55
F 14	10 27	19 48	3 4	2 15	2 49	22 25	1 35	15 0	1 32	17 30	0 37	20 51	0 31	23 25	0 29	15 54	0 37	24 52	1 24	14 33	14 48	16 3	12 28	1 55
S 15	10 48	18 58	2 10	1 57	2 53	22 41	1 38	14 45	1 33	17 34	0 37	20 51	0 31	23 25	0 29	15 54	0 37	24 52	1 24	14 33	14 49	16 2	12 29	1 55
S 16	11 9	17 17	1 10	1 37	2 56	22 56	1 40	14 31	1 34	17 37	0 37	20 51	0 31	23 25	0 29	15 54	0 37	24 52	1 24	14 33	14 50	16 1	12 30	1 55
M17	11 30	14 53	0 8	1 16	2 59	23 11	1 43	14 16	1 34	17 41	0 36	20 50	0 31	23 25	0 29	15 53	0 37	24 52	1 24	14 33	14 51	16 0	12 31	1 55
T 18	11 50	11 51	0n55	0 52	3 1	23 26	1 45	14 1	1 35	17 45	0 36	20 50	0 31	23 25	0 29	15 53	0 38	24 52	1 24	14 33	14 52	15 59	12 32	1 55
W19	12 10	8 18	1 56	0 27	3 2	23 40	1 47	13 46	1 36	17 48	0 36	20 50	0 31	23 24	0 29	15 53	0 38	24 52	1 24	14 34	14 53	15 58	12 34	1 55
T 20	12 30	4 21	2 53	0n 0	3 2	23 53	1 49	13 31	1 37	17 52	0 36	20 50	0 32	23 24	0 29	15 52	0 38	24 52	1 24	14 35	14 54	15 56	12 35	1 55
F 21	12 50	0 9	3 42	0 29	3 2	24 5	1 52	13 16	1 37	17 55	0 36	20 49	0 32	23 24	0 29	15 52	0 38	24 52	1 24	14 37	14 55	15 55	12 36	1 54
S 22	13 10	4s10	4 22	0 59	3 2	24 17	1 54	13 1	1 38	17 59	0 36	20 49	0 32	23 24	0 29	15 52	0 38	24 52	1 24	14 41	14 56	15 54	12 37	1 54
S 23	13 29	8 23	4 49	1 30	3 0	24 28	1 56	12 46	1 39	18 3	0 36	20 49	0 32	23 24	0 29	15 52	0 38	24 52	1 24	14 44	14 57	15 53	12 38	1 54
M24	13 48	12 17	5 1	2 3	2 58	24 39	1 58	12 31	1 39	18 6	0 36	20 49	0 32	23 23	0 28	15 51	0 38	24 52	1 24	14 48	14 58	15 52	12 40	1 54
T 25	14 7	15 37	4 56	2 38	2 55	24 49	2 0	12 15	1 40	18 10	0 35	20 49	0 32	23 23	0 28	15 51	0 38	24 52	1 24	14 52	14 59	15 51	12 41	1 54
W26	14 26	18 9	4 35	3 13	2 52	24 58	2 2	12 0	1 41	18 13	0 35	20 49	0 32	23 23	0 28	15 51	0 38	24 52	1 24	14 55	15 0	15 50	12 42	1 54
T 27	14 45	19 39	3 57	3 50	2 48	25 6	2 4	11 44	1 42	18 17	0 35	20 49	0 33	23 23	0 28	15 51	0 38	24 52	1 24	14 57	15 1	15 48	12 43	1 54
F 28	15 3	19 58	3 4	4 29	2 44	25 14	2 5	11 28	1 42	18 20	0 35	20 49	0 33	23 22	0 28	15 51	0 38	24 52	1 24	14 59	15 2	15 47	12 44	1 54
S 29	15 21	19 3	2 0	5 8	2 39	25 21	2 7	11 12	1 43	18 24	0 35	20 49	0 33	23 22	0 28	15 50	0 38	24 52	1 24	14 59	15 3	15 46	12 46	1 54
S 30	15n39	16s56	0n49	5n48	2s34	25n28	2n 8	10s57	1s44	18n27	0s35	20s49	0s33	23n22	0n28	15s50	0s38	24n52	1n24	14n59	15n 4	15n45	12n47	1n54

Julian Day Number = 1975362.5, Delta T = 01h01m23s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'51, Lahiri = 5°41'51 Julian Calendar 1 Apr. 696 == Greg. Calendar 4 Apr. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

MAY 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 48 23	13♉18'12	24♒41	22♈24	22♊33	6♓50	24♉41	0♒ 6	13♋44	18♒59	6♋12	19°R46	19♌27	16♌35	28♈32	M 1
T 2	14 52 20	14°15'46	8♓49	24° 3	23°42	7°34	24°55	0° 6	13°46	19° 0	6°13	19♌45	19°24	16°41	28°36	T 2
W 3	14 56 16	15°13'18	22°57	25°43	24°51	8°19	25° 9	0° 7	13°48	19° 0	6°14	19°42	19°21	16°48	28°39	W 3
T 4	15 0 13	16°10'49	7♈ 1	27°26	26° 0	9° 3	25°23	0° 7	13°51	19° 1	6°15	19°37	19°18	16°55	28°43	T 4
F 5	15 4 9	17° 8'20	21° 0	29°12	27° 8	9°47	25°37	0° 7	13°53	19° 1	6°16	19°29	19°15	17° 1	28°46	F 5
S 6	15 8 6	18° 5'49	4♉49	0♉59	28°17	10°31	25°50	0° 8	13°55	19° 2	6°17	19°18	19°11	17° 8	28°49	S 6
S 7	15 12 2	19° 3'18	18°24	2°49	29°25	11°15	26° 4	0°R 8	13°58	19° 2	6°19	19° 6	19° 8	17°14	28°53	S 7
M 8	15 15 59	20° 0'46	1♊44	4°41	0♋33	11°59	26°18	0° 8	14° 0	19° 3	6°20	18°54	19° 5	17°21	28°56	M 8
T 9	15 19 56	20°58'12	14°45	6°35	1°42	12°43	26°32	0° 7	14° 3	19° 3	6°21	18°42	19° 2	17°28	28°59	T 9
W10	15 23 52	21°55'38	27°27	8°31	2°50	13°27	26°46	0° 7	14° 5	19° 3	6°22	18°32	18°59	17°34	29° 3	W10
T 11	15 27 49	22°53'02	9♋51	10°30	3°57	14°11	27° 0	0° 7	14° 8	19° 3	6°23	18°25	18°55	17°41	29° 6	T 11
F 12	15 31 45	23°50'25	22° 0	12°31	5° 5	14°55	27°13	0° 6	14°11	19° 4	6°25	18°21	18°52	17°48	29° 9	F 12
S 13	15 35 42	24°47'47	3♌57	14°33	6°13	15°39	27°27	0° 6	14°13	19° 4	6°26	18°19	18°49	17°54	29°13	S 13
S 14	15 39 38	25°45'08	15°47	16°37	7°20	16°22	27°41	0° 5	14°16	19° 4	6°27	18°D18	18°46	18° 1	29°16	S 14
M15	15 43 35	26°42'28	27°35	18°43	8°27	17° 6	27°55	0° 4	14°19	19° 4	6°28	18°R18	18°43	18° 8	29°19	M15
T 16	15 47 32	27°39'46	9♍27	20°51	9°35	17°49	28° 9	0° 4	14°21	19° 4	6°30	18°18	18°40	18°14	29°22	T 16
W17	15 51 28	28°37'04	21°28	23° 0	10°42	18°33	28°23	0° 3	14°24	19° 4	6°31	18°16	18°36	18°21	29°25	W17
T 18	15 55 25	29°34'21	3♎43	25°10	11°48	19°16	28°37	0° 2	14°27	19° 4	6°32	18°12	18°33	18°28	29°29	T 18
F 19	15 59 21	0♊31'36	16°17	27°20	12°55	20° 0	28°50	0° 1	14°30	19°R 4	6°34	18° 5	18°30	18°34	29°32	F 19
S 20	16 3 18	1°28'51	29°11	29°32	14° 1	20°43	29° 4	29♑59	14°33	19° 4	6°35	17°56	18°27	18°41	29°35	S 20
S 21	16 7 14	2°26'05	12♏27	1♊44	15° 8	21°26	29°18	29°58	14°36	19° 4	6°36	17°46	18°24	18°47	29°38	S 21
M22	16 11 11	3°23'18	26° 5	3°55	16°14	22° 9	29°32	29°57	14°39	19° 4	6°38	17°34	18°21	18°54	29°41	M22
T 23	16 15 7	4°20'31	10♐ 1	6° 7	17°20	22°53	29°46	29°55	14°42	19° 4	6°39	17°23	18°17	19° 1	29°44	T 23
W24	16 19 4	5°17'43	24°10	8°18	18°26	23°36	29°59	29°54	14°45	19° 4	6°41	17°14	18°14	19° 7	29°47	W24
T 25	16 23 1	6°14'55	8♑29	10°28	19°31	24°19	0♊13	29°52	14°48	19° 4	6°42	17° 7	18°11	19°14	29°50	T 25
F 26	16 26 57	7°12'06	22°51	12°38	20°37	25° 1	0°27	29°50	14°51	19° 4	6°43	17° 2	18° 8	19°21	29°53	F 26
S 27	16 30 54	8° 9'18	7♒13	14°46	21°42	25°44	0°41	29°48	14°54	19° 3	6°45	17° 0	18° 5	19°27	29°56	S 27
S 28	16 34 50	9° 6'29	21°30	16°53	22°47	26°27	0°55	29°46	14°57	19° 3	6°46	17°D 0	18° 1	19°34	29°59	S 28
M29	16 38 47	10° 3'39	5♓40	18°58	23°51	27°10	1° 9	29°44	15° 0	19° 3	6°48	17°R 1	17°58	19°41	0♉ 2	M29
T 30	16 42 43	11° 0'50	19°43	21° 2	24°56	27°52	1°22	29°42	15° 3	19° 2	6°49	17° 0	17°55	19°47	0° 5	T 30
W31	16 46 40	11♊58'01	3♈38	23♊ 4	26♋ 0	28♓35	1♊36	29♑40	15♋ 7	19♒ 2	6♋51	16♌58	17♌52	19♌54	0♉ 8	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	15n56	13s48	0s26	6n30	2s27	25n33	2n10	10s41	1s44	18n31	0s35	20s49	0s33	23n22	0n28	15s50	0s38	24n52	1n24	14n59	15n 5	15n44	12n48	1n54
T 2	16 14	9 51	1 39	7 13	2 21	25 38	2 11	10 25	1 45	18 34	0 35	20 49	0 33	23 22	0 28	15 50	0 38	24 52	1 24	15 0	15 6	15 43	12 49	1 54
W 3	16 31	5 21	2 46	7 56	2 14	25 43	2 13	10 9	1 46	18 38	0 35	20 49	0 33	23 21	0 28	15 50	0 38	24 52	1 24	15 1	15 7	15 41	12 50	1 54
T 4	16 48	0 36	3 42	8 40	2 6	25 47	2 14	9 52	1 46	18 41	0 34	20 49	0 33	23 21	0 28	15 50	0 38	24 52	1 24	15 2	15 8	15 40	12 51	1 54
F 5	17 4	4n10	4 25	9 25	1 58	25 50	2 15	9 36	1 47	18 44	0 34	20 49	0 34	23 21	0 28	15 50	0 38	24 52	1 24	15 5	15 9	15 39	12 53	1 54
S 6	17 20	8 39	4 51	10 11	1 50	25 52	2 16	9 20	1 48	18 48	0 34	20 49	0 34	23 20	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 8	15 10	15 38	12 54	1 53
S 7	17 36	12 37	5 1	10 57	1 41	25 53	2 17	9 4	1 48	18 51	0 34	20 49	0 34	23 20	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 12	15 11	15 37	12 55	1 53
M 8	17 52	15 52	4 53	11 44	1 32	25 54	2 18	8 47	1 49	18 54	0 34	20 49	0 34	23 20	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 16	15 12	15 36	12 56	1 53
T 9	18 7	18 15	4 31	12 31	1 22	25 55	2 19	8 31	1 50	18 58	0 34	20 49	0 34	23 20	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 19	15 13	15 34	12 57	1 53
W10	18 22	19 40	3 55	13 19	1 12	25 54	2 20	8 14	1 50	19 1	0 34	20 49	0 34	23 19	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 23	15 14	15 33	12 58	1 53
T 11	18 37	20 6	3 9	14 6	1 2	25 53	2 20	7 58	1 51	19 4	0 34	20 50	0 34	23 19	0 28	15 49	0 38	24 51	1 24	15 25	15 15	15 32	13 0	1 53
F 12	18 52	19 35	2 15	14 53	0 51	25 51	2 21	7 42	1 51	19 8	0 34	20 50	0 35	23 19	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 26	15 16	15 31	13 1	1 53
S 13	19 6	18 11	1 15	15 40	0 41	25 48	2 21	7 25	1 52	19 11	0 34	20 50	0 35	23 19	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 27	15 17	15 30	13 2	1 53
S 14	19 20	16 0	0 13	16 27	0 30	25 45	2 21	7 8	1 53	19 14	0 33	20 50	0 35	23 18	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 27	15 18	15 28	13 3	1 53
M15	19 33	13 10	0n49	17 13	0 19	25 41	2 22	6 52	1 53	19 17	0 33	20 51	0 35	23 18	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 27	15 19	15 27	13 4	1 53
T 16	19 47	9 46	1 50	17 58	0 8	25 37	2 22	6 35	1 54	19 21	0 33	20 51	0 35	23 18	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 27	15 20	15 26	13 5	1 53
W17	19 59	5 57	2 46	18 42	0n 3	25 32	2 22	6 19	1 54	19 24	0 33	20 51	0 35	23 17	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 28	15 21	15 25	13 6	1 53
T 18	20 12	1 49	3 36	19 24	0 13	25 26	2 22	6 2	1 55	19 27	0 33	20 52	0 35	23 17	0 28	15 49	0 38	24 51	1 25	15 29	15 22	15 24	13 7	1 53
F 19	20 24	2s29	4 17	20 5	0 24	25 19	2 21	5 45	1 55	19 30	0 33	20 52	0 36	23 17	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 31	15 23	15 22	13 8	1 53
S 20	20 36	6 48	4 46	20 44	0 34	25 12	2 21	5 29	1 56	19 33	0 33	20 52	0 36	23 16	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 34	15 24	15 21	13 10	1 53
S 21	20 48	10 55	5 1	21 22	0 44	25 4	2 21	5 12	1 56	19 36	0 33	20 53	0 36	23 16	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 37	15 25	15 20	13 11	1 53
M22	20 59	14 34	4 59	21 57	0 53	24 56	2 20	4 55	1 57	19 39	0 33	20 53	0 36	23 16	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 40	15 26	15 19	13 12	1 53
T 23	21 10	17 30	4 39	22 30	1 2	24 46	2 19	4 38	1 57	19 43	0 33	20 54	0 36	23 15	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 44	15 27	15 17	13 13	1 53
W24	21 20	19 27	4 2	23 0	1 10	24 37	2 18	4 22	1 58	19 46	0 33	20 54	0 36	23 15	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 47	15 28	15 16	13 14	1 53
T 25	21 30	20 11	3 10	23 28	1 18	24 26	2 17	4 5	1 58	19 49	0 33	20 55	0 36	23 15	0 28	15 49	0 39	24 51	1 25	15 49	15 29	15 15	13 15	1 53
F 26	21 40	19 36	2 5	23 53	1 25	24 16	2 16	3 48	1 59	19 52	0 32	20 55	0 37	23 14	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 50	15 30	15 14	13 16	1 53
S 27	21 49	17 46	0 52	24 15	1 32	24 4	2 15	3 32	1 59	19 54	0 32	20 56	0 37	23 14	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 51	15 31	15 12	13 17	1 53
S 28	21 58	14 49	0s24	24 34	1 38	23 52	2 14	3 15	2 0	19 57	0 32	20 56	0 37	23 14	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 51	15 32	15 11	13 18	1 53
M29	22 7	11 1	1 38	24 51	1 43	23 39	2 12	2 58	2 0	20 0	0 32	20 57	0 37	23 13	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 51	15 33	15 10	13 19	1 53
T 30	22 15	6 37	2 45	25 5	1 47	23 26	2 11	2 42	2 1	20 3	0 32	20 57	0 37	23 13	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 51	15 34	15 9	13 20	1 53
W31	22n23	1s56	3s42	25n16	1n51	23n12	2n 9	2s25	2s 1	20n 6	0s32	20s58	0s37	23n12	0n28	15s50	0s39	24n51	1n25	15n51	15n35	15n 7	13n21	1n53

Julian Day Number = 1975392.5, Delta T = 01h01m22s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'55, Lahiri = 5°41'56 Julian Calendar 1 May 696 == Greg. Calendar 4 May 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

JUNE 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 50 36	12♊55'12	17♈23	25♊ 4	27♋ 5	29♓17	1♊50	29°R38	15♋10	19°R 2	6♋52	16°R54	17♌49	20♌ 1	0♉10	T 1
F 2	16 54 33	13°52'22	0♉59	27° 2	28° 8	29°59	2° 3	29♉36	15°13	19♒ 1	6°54	16♌48	17°46	20° 7	0°13	F 2
S 3	16 58 30	14°49'33	14°23	28°58	29°12	0♈42	2°17	29°33	15°16	19° 1	6°55	16°39	17°42	20°14	0°16	S 3
S 4	17 2 26	15°46'44	27°35	0♋52	0♌16	1°24	2°31	29°31	15°20	19° 0	6°57	16°29	17°39	20°21	0°19	S 4
M 5	17 6 23	16°43'54	10♊33	2°44	1°19	2° 6	2°44	29°28	15°23	19° 0	6°58	16°19	17°36	20°27	0°21	M 5
T 6	17 10 19	17°41'05	23°17	4°34	2°22	2°48	2°58	29°25	15°26	18°59	7° 0	16° 9	17°33	20°34	0°24	T 6
W 7	17 14 16	18°38'15	5♋46	6°22	3°24	3°30	3°12	29°23	15°30	18°59	7° 1	16° 1	17°30	20°40	0°26	W 7
T 8	17 18 12	19°35'25	18° 1	8° 8	4°27	4°11	3°25	29°20	15°33	18°58	7° 3	15°55	17°27	20°47	0°29	T 8
F 9	17 22 9	20°32'35	0♌ 4	9°51	5°29	4°53	3°39	29°17	15°36	18°57	7° 5	15°52	17°23	20°54	0°32	F 9
S 10	17 26 5	21°29'45	11°58	11°32	6°31	5°34	3°52	29°14	15°40	18°57	7° 6	15°D50	17°20	21° 0	0°34	S 10
S 11	17 30 2	22°26'55	23°47	13°12	7°32	6°16	4° 6	29°11	15°43	18°56	7° 8	15°50	17°17	21° 7	0°37	S 11
M12	17 33 59	23°24'04	5♍34	14°49	8°34	6°57	4°19	29° 8	15°47	18°55	7° 9	15°51	17°14	21°14	0°39	M12
T 13	17 37 55	24°21'14	17°26	16°24	9°35	7°38	4°32	29° 4	15°50	18°54	7°11	15°52	17°11	21°20	0°41	T 13
W14	17 41 52	25°18'23	29°27	17°57	10°35	8°19	4°46	29° 1	15°54	18°54	7°12	15°R53	17° 7	21°27	0°44	W14
T 15	17 45 48	26°15'32	11♎43	19°27	11°35	9° 0	4°59	28°58	15°57	18°53	7°14	15°51	17° 4	21°34	0°46	T 15
F 16	17 49 45	27°12'41	24°17	20°56	12°35	9°41	5°12	28°54	16° 1	18°52	7°16	15°48	17° 1	21°40	0°48	F 16
S 17	17 53 41	28° 9'50	7♏15	22°22	13°35	10°22	5°26	28°51	16° 4	18°51	7°17	15°43	16°58	21°47	0°51	S 17
S 18	17 57 38	29° 6'59	20°37	23°46	14°34	11° 2	5°39	28°47	16° 8	18°50	7°19	15°37	16°55	21°54	0°53	S 18
M19	18 1 34	0♋ 4'08	4♐25	25° 8	15°33	11°43	5°52	28°44	16°11	18°49	7°20	15°30	16°52	22° 0	0°55	M19
T 20	18 5 31	1° 1'17	18°36	26°27	16°31	12°23	6° 5	28°40	16°15	18°48	7°22	15°23	16°48	22° 7	0°57	T 20
W21	18 9 28	1°58'27	3♑ 6	27°44	17°29	13° 4	6°18	28°36	16°19	18°47	7°24	15°17	16°45	22°14	0°59	W21
T 22	18 13 24	2°55'37	17°47	28°59	18°27	13°44	6°31	28°33	16°22	18°46	7°25	15°12	16°42	22°20	1° 1	T 22
F 23	18 17 21	3°52'48	2♒34	0♌11	19°24	14°24	6°44	28°29	16°26	18°45	7°27	15°10	16°39	22°27	1° 3	F 23
S 24	18 21 17	4°49'59	17°18	1°20	20°21	15° 3	6°57	28°25	16°29	18°44	7°29	15°D 9	16°36	22°33	1° 5	S 24
S 25	18 25 14	5°47'11	1♓54	2°27	21°17	15°43	7°10	28°21	16°33	18°43	7°30	15°10	16°33	22°40	1° 7	S 25
M26	18 29 10	6°44'23	16°18	3°32	22°13	16°23	7°23	28°17	16°37	18°42	7°32	15°11	16°29	22°47	1° 9	M26
T 27	18 33 7	7°41'36	0♈26	4°33	23° 8	17° 2	7°36	28°13	16°40	18°41	7°33	15°12	16°26	22°53	1°11	T 27
W28	18 37 3	8°38'51	14°19	5°32	24° 3	17°41	7°49	28° 9	16°44	18°40	7°35	15°R13	16°23	23° 0	1°12	W28
T 29	18 41 0	9°36'06	27°55	6°28	24°57	18°21	8° 2	28° 5	16°48	18°39	7°37	15°11	16°20	23° 7	1°14	T 29
F 30	18 44 57	10♋33'22	11♉15	7♌20	25♌51	19♈ 0	8♊14	28♑ 1	16♋51	18♒38	7♋38	15♌ 8	16♌17	23♌13	1♉16	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22n30	2n47	4s25	25n24	1n54	22n58	2n 7	2s 8	2s 1	20n 9	0s32	20s59	0s37	23n12	0n28	15s50	0s39	24n51	1n25	15n53	15n36	15n 6	13n22	1n53
F 2	22 37	7 19	4 53	25 30	1 56	22 43	2 5	1 52	2 2	20 12	0 32	20 59	0 37	23 12	0 28	15 50	0 39	24 51	1 25	15 55	15 37	15 5	13 23	1 53
S 3	22 44	11 26	5 4	25 34	1 57	22 28	2 3	1 35	2 2	20 15	0 32	21 0	0 38	23 11	0 28	15 51	0 39	24 51	1 26	15 57	15 38	15 3	13 24	1 52
S 4	22 50	14 55	4 58	25 34	1 58	22 12	2 1	1 19	2 3	20 17	0 32	21 1	0 38	23 11	0 28	15 51	0 39	24 51	1 26	16 0	15 39	15 2	13 25	1 52
M 5	22 56	17 36	4 38	25 33	1 58	21 56	1 59	1 2	2 3	20 20	0 32	21 1	0 38	23 11	0 28	15 51	0 39	24 51	1 26	16 3	15 40	15 1	13 26	1 52
T 6	23 2	19 23	4 3	25 29	1 58	21 39	1 56	0 46	2 3	20 23	0 32	21 2	0 38	23 10	0 28	15 51	0 39	24 51	1 26	16 6	15 41	15 0	13 27	1 52
W 7	23 7	20 11	3 18	25 24	1 57	21 22	1 54	0 29	2 4	20 26	0 32	21 3	0 38	23 10	0 28	15 51	0 39	24 51	1 26	16 9	15 42	14 58	13 27	1 52
T 8	23 12	20 1	2 24	25 16	1 55	21 4	1 51	0 13	2 4	20 28	0 31	21 3	0 38	23 9	0 28	15 52	0 39	24 51	1 26	16 11	15 43	14 57	13 28	1 52
F 9	23 16	18 55	1 24	25 6	1 52	20 46	1 48	0n 3	2 4	20 31	0 31	21 4	0 38	23 9	0 28	15 52	0 39	24 51	1 26	16 12	15 44	14 56	13 29	1 52
S 10	23 20	16 59	0 21	24 55	1 49	20 28	1 45	0 19	2 5	20 33	0 31	21 5	0 39	23 9	0 28	15 52	0 39	24 51	1 26	16 12	15 45	14 54	13 30	1 52
S 11	23 23	14 21	0n43	24 42	1 45	20 9	1 42	0 36	2 5	20 36	0 31	21 6	0 39	23 8	0 28	15 52	0 39	24 51	1 26	16 12	15 46	14 53	13 31	1 52
M12	23 26	11 9	1 44	24 27	1 41	19 50	1 38	0 52	2 5	20 39	0 31	21 6	0 39	23 8	0 28	15 53	0 39	24 51	1 26	16 12	15 47	14 52	13 32	1 52
T 13	23 29	7 29	2 42	24 11	1 36	19 30	1 35	1 8	2 6	20 41	0 31	21 7	0 39	23 7	0 28	15 53	0 39	24 50	1 26	16 11	15 48	14 50	13 33	1 52
W14	23 31	3 29	3 33	23 54	1 31	19 10	1 31	1 24	2 6	20 44	0 31	21 8	0 39	23 7	0 28	15 53	0 39	24 50	1 26	16 11	15 49	14 49	13 34	1 52
T 15	23 33	0s44	4 16	23 35	1 25	18 49	1 27	1 40	2 6	20 46	0 31	21 9	0 39	23 7	0 28	15 53	0 39	24 50	1 26	16 12	15 50	14 48	13 34	1 52
F 16	23 35	5 2	4 47	23 15	1 18	18 29	1 23	1 56	2 6	20 49	0 31	21 10	0 39	23 6	0 28	15 54	0 39	24 50	1 26	16 13	15 51	14 47	13 35	1 52
S 17	23 36	9 13	5 5	22 55	1 11	18 7	1 19	2 12	2 7	20 51	0 31	21 11	0 39	23 6	0 28	15 54	0 39	24 50	1 26	16 14	15 52	14 45	13 36	1 52
S 18	23 36	13 5	5 7	22 33	1 4	17 46	1 15	2 27	2 7	20 53	0 31	21 11	0 40	23 5	0 28	15 54	0 39	24 50	1 26	16 16	15 53	14 44	13 37	1 52
M19	23 36	16 23	4 52	22 10	0 56	17 24	1 10	2 43	2 7	20 56	0 31	21 12	0 40	23 5	0 28	15 55	0 39	24 50	1 26	16 18	15 53	14 43	13 37	1 52
T 20	23 36	18 49	4 19	21 47	0 48	17 2	1 6	2 59	2 7	20 58	0 31	21 13	0 40	23 4	0 28	15 55	0 40	24 50	1 26	16 20	15 54	14 41	13 38	1 52
W21	23 35	20 6	3 28	21 23	0 39	16 40	1 1	3 14	2 7	21 1	0 31	21 14	0 40	23 4	0 28	15 55	0 40	24 50	1 27	16 22	15 55	14 40	13 39	1 52
T 22	23 34	20 3	2 23	20 59	0 29	16 18	0 56	3 30	2 8	21 3	0 31	21 15	0 40	23 3	0 28	15 56	0 40	24 50	1 27	16 23	15 56	14 38	13 40	1 52
F 23	23 33	18 37	1 8	20 34	0 20	15 55	0 51	3 45	2 8	21 5	0 30	21 16	0 40	23 3	0 28	15 56	0 40	24 50	1 27	16 24	15 57	14 37	13 40	1 52
S 24	23 31	15 57	0s12	20 9	0 10	15 32	0 46	4 0	2 8	21 7	0 30	21 17	0 40	23 3	0 28	15 56	0 40	24 50	1 27	16 24	15 58	14 36	13 41	1 52
S 25	23 29	12 16	1 30	19 44	0s 1	15 9	0 41	4 16	2 8	21 10	0 30	21 18	0 40	23 2	0 28	15 57	0 40	24 50	1 27	16 24	15 59	14 34	13 42	1 52
M26	23 26	7 55	2 41	19 19	0 12	14 45	0 35	4 31	2 8	21 12	0 30	21 19	0 40	23 2	0 28	15 57	0 40	24 50	1 27	16 24	16 0	14 33	13 42	1 52
T 27	23 23	3 13	3 42	18 53	0 23	14 22	0 29	4 46	2 8	21 14	0 30	21 19	0 41	23 1	0 28	15 58	0 40	24 50	1 27	16 23	16 1	14 32	13 43	1 52
W28	23 19	1n34	4 28	18 28	0 34	13 58	0 23	5 1	2 8	21 16	0 30	21 20	0 41	23 1	0 28	15 58	0 40	24 50	1 27	16 23	16 2	14 30	13 44	1 52
T 29	23 15	6 10	4 58	18 3	0 46	13 34	0 17	5 16	2 8	21 18	0 30	21 21	0 41	23 0	0 28	15 58	0 40	24 50	1 27	16 24	16 3	14 29	13 44	1 52
F 30	23n11	10n23	5s11	17n38	0s58	13n10	0n11	5n31	2s 9	21n20	0s30	21s22	0s41	23n 0	0n28	15s59	0s40	24n50	1n27	16n24	16n 4	14n28	13n45	1n52

Julian Day Number = 1975423.5, Delta T = 01h01m21s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°34'59, Lahiri = 5°42'00 Julian Calendar 1 June 696 == Greg. Calendar 4 June 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

JULY 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 48 53	11♋30'39	24♉21	8♌ 9	26♌44	19♈38	8♊27	27°R57	16♋55	18°R36	7♋40	15°R 4	16♌13	23♌20	1♉17	S 1
S 2	18 52 50	12°27'57	7♊12	8°55	27°37	20°17	8°39	27♏52	16°59	18♒35	7°42	14♌59	16°10	23°27	1°19	S 2
M 3	18 56 46	13°25'16	19°50	9°37	28°29	20°56	8°52	27°48	17° 2	18°34	7°43	14°54	16° 7	23°33	1°21	M 3
T 4	19 0 43	14°22'36	2♋15	10°16	29°20	21°34	9° 4	27°44	17° 6	18°33	7°45	14°49	16° 4	23°40	1°22	T 4
W 5	19 4 39	15°19'57	14°30	10°51	0♍11	22°12	9°17	27°39	17°10	18°31	7°46	14°45	16° 1	23°47	1°24	W 5
T 6	19 8 36	16°17'18	26°34	11°21	1° 1	22°50	9°29	27°35	17°13	18°30	7°48	14°42	15°58	23°53	1°25	T 6
F 7	19 12 33	17°14'41	8♌30	11°48	1°51	23°28	9°41	27°31	17°17	18°29	7°50	14°41	15°54	24° 0	1°26	F 7
S 8	19 16 29	18°12'04	20°19	12°10	2°39	24° 6	9°54	27°26	17°21	18°27	7°51	14°D41	15°51	24° 6	1°28	S 8
S 9	19 20 26	19° 9'28	2♍ 6	12°27	3°27	24°43	10° 6	27°22	17°25	18°26	7°53	14°41	15°48	24°13	1°29	S 9
M10	19 24 22	20° 6'52	13°54	12°40	4°14	25°20	10°18	27°18	17°28	18°25	7°54	14°43	15°45	24°20	1°30	M10
T 11	19 28 19	21° 4'18	25°45	12°48	5° 1	25°58	10°30	27°13	17°32	18°23	7°56	14°45	15°42	24°26	1°31	T 11
W12	19 32 15	22° 1'44	7♎46	12°R50	5°46	26°34	10°42	27° 9	17°36	18°22	7°58	14°46	15°39	24°33	1°32	W12
T 13	19 36 12	22°59'11	20° 0	12°48	6°31	27°11	10°54	27° 4	17°39	18°20	7°59	14°R47	15°35	24°40	1°33	T 13
F 14	19 40 8	23°56'38	2♏33	12°40	7°15	27°48	11° 6	27° 0	17°43	18°19	8° 1	14°47	15°32	24°46	1°34	F 14
S 15	19 44 5	24°54'07	15°27	12°26	7°57	28°24	11°17	26°55	17°47	18°17	8° 2	14°45	15°29	24°53	1°35	S 15
S 16	19 48 1	25°51'37	28°48	12° 8	8°39	29° 0	11°29	26°51	17°50	18°16	8° 4	14°44	15°26	25° 0	1°36	S 16
M17	19 51 58	26°49'07	12♐35	11°44	9°20	29°36	11°40	26°46	17°54	18°14	8° 6	14°41	15°23	25° 6	1°37	M17
T 18	19 55 55	27°46'39	26°49	11°15	10° 0	0♉12	11°52	26°42	17°58	18°13	8° 7	14°39	15°19	25°13	1°38	T 18
W19	19 59 51	28°44'11	11♑26	10°41	10°38	0°47	12° 3	26°37	18° 1	18°11	8° 9	14°37	15°16	25°20	1°39	W19
T 20	20 3 48	29°41'45	26°20	10° 3	11°16	1°22	12°15	26°33	18° 5	18°10	8°10	14°36	15°13	25°26	1°39	T 20
F 21	20 7 44	0♌39'20	11♒24	9°21	11°52	1°58	12°26	26°28	18° 9	18° 8	8°12	14°D35	15°10	25°33	1°40	F 21
S 22	20 11 41	1°36'56	26°29	8°35	12°27	2°32	12°37	26°24	18°12	18° 7	8°13	14°36	15° 7	25°40	1°41	S 22
S 23	20 15 37	2°34'33	11♓26	7°47	13° 1	3° 7	12°48	26°19	18°16	18° 5	8°15	14°36	15° 4	25°46	1°41	S 23
M24	20 19 34	3°32'12	26° 8	6°57	13°33	3°41	12°59	26°15	18°19	18° 4	8°16	14°37	15° 0	25°53	1°42	M24
T 25	20 23 31	4°29'53	10♈30	6° 6	14° 4	4°16	13°10	26°11	18°23	18° 2	8°18	14°38	14°57	25°59	1°42	T 25
W26	20 27 27	5°27'36	24°30	5°15	14°34	4°49	13°21	26° 6	18°26	18° 0	8°19	14°38	14°54	26° 6	1°43	W26
T 27	20 31 24	6°25'20	8♉ 6	4°24	15° 2	5°23	13°32	26° 2	18°30	17°59	8°21	14°R39	14°51	26°13	1°43	T 27
F 28	20 35 20	7°23'06	21°21	3°36	15°29	5°56	13°42	25°57	18°34	17°57	8°22	14°38	14°48	26°19	1°43	F 28
S 29	20 39 17	8°20'53	4♊16	2°51	15°54	6°30	13°53	25°53	18°37	17°56	8°24	14°38	14°44	26°26	1°43	S 29
S 30	20 43 13	9°18'43	16°53	2°10	16°17	7° 2	14° 3	25°49	18°41	17°54	8°25	14°37	14°41	26°33	1°44	S 30
M31	20 47 10	10♌16'34	29♊16	1♌34	16♍39	7♉35	14♊14	25♑44	18♋44	17♒52	8♋26	14♌37	14♌38	26♌39	1♉44	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 6	14n 1	5s 8	17n13	1s10	12n46	0n 5	5n45	2s 9	21n22	0s30	21s23	0s41	22n59	0n28	15s59	0s40	24n50	1n27	16n26	16n 5	14n26	13n45	1n52
S 2	23 1	16 55	4 49	16 49	1 23	12 22	0s 2	6 0	2 9	21 24	0 30	21 24	0 41	22 59	0 28	15 59	0 40	24 50	1 27	16 27	16 6	14 25	13 46	1 52
M 3	22 55	18 57	4 16	16 26	1 35	11 57	0 8	6 14	2 9	21 26	0 30	21 25	0 41	22 59	0 28	16 0	0 40	24 50	1 27	16 29	16 7	14 23	13 47	1 52
T 4	22 49	20 3	3 32	16 3	1 48	11 33	0 15	6 29	2 9	21 28	0 30	21 26	0 41	22 58	0 28	16 0	0 40	24 50	1 27	16 30	16 8	14 22	13 47	1 52
W 5	22 43	20 11	2 38	15 41	2 1	11 8	0 22	6 43	2 9	21 30	0 30	21 27	0 41	22 58	0 28	16 1	0 40	24 50	1 27	16 31	16 9	14 21	13 48	1 52
T 6	22 36	19 23	1 38	15 20	2 14	10 44	0 30	6 57	2 9	21 32	0 30	21 28	0 42	22 57	0 28	16 1	0 40	24 50	1 28	16 32	16 10	14 19	13 48	1 52
F 7	22 29	17 43	0 34	15 1	2 27	10 19	0 37	7 11	2 9	21 34	0 30	21 29	0 42	22 57	0 28	16 2	0 40	24 50	1 28	16 33	16 11	14 18	13 49	1 52
S 8	22 22	15 18	0n31	14 42	2 40	9 54	0 45	7 25	2 9	21 36	0 30	21 30	0 42	22 56	0 28	16 2	0 40	24 50	1 28	16 33	16 12	14 17	13 49	1 52
S 9	22 14	12 16	1 35	14 25	2 53	9 30	0 52	7 39	2 9	21 38	0 30	21 31	0 42	22 56	0 28	16 3	0 40	24 50	1 28	16 32	16 13	14 15	13 49	1 52
M10	22 5	8 45	2 34	14 9	3 6	9 5	1 0	7 52	2 9	21 40	0 30	21 32	0 42	22 55	0 28	16 3	0 40	24 50	1 28	16 32	16 14	14 14	13 50	1 52
T 11	21 57	4 52	3 28	13 55	3 18	8 41	1 8	8 6	2 8	21 41	0 30	21 33	0 42	22 55	0 28	16 3	0 40	24 50	1 28	16 31	16 15	14 12	13 50	1 52
W12	21 47	0 46	4 13	13 43	3 30	8 16	1 17	8 20	2 8	21 43	0 29	21 34	0 42	22 54	0 28	16 4	0 40	24 50	1 28	16 31	16 15	14 11	13 51	1 52
T 13	21 38	3s27	4 47	13 32	3 42	7 52	1 25	8 33	2 8	21 45	0 29	21 35	0 42	22 54	0 28	16 4	0 40	24 50	1 28	16 31	16 16	14 9	13 51	1 52
F 14	21 28	7 36	5 9	13 24	3 53	7 28	1 34	8 46	2 8	21 47	0 29	21 36	0 42	22 53	0 28	16 5	0 40	24 50	1 28	16 31	16 17	14 8	13 51	1 52
S 15	21 18	11 32	5 16	13 18	4 3	7 4	1 42	8 59	2 8	21 48	0 29	21 37	0 42	22 53	0 28	16 5	0 40	24 50	1 28	16 31	16 18	14 7	13 52	1 52
S 16	21 7	15 2	5 7	13 14	4 13	6 40	1 51	9 12	2 8	21 50	0 29	21 38	0 43	22 52	0 28	16 6	0 40	24 50	1 28	16 32	16 19	14 5	13 52	1 52
M17	20 56	17 50	4 40	13 12	4 21	6 16	2 1	9 25	2 8	21 52	0 29	21 39	0 43	22 52	0 28	16 6	0 40	24 50	1 28	16 32	16 20	14 4	13 52	1 52
T 18	20 45	19 39	3 55	13 13	4 29	5 52	2 10	9 38	2 8	21 53	0 29	21 40	0 43	22 51	0 28	16 7	0 40	24 50	1 28	16 33	16 21	14 2	13 53	1 52
W19	20 33	20 14	2 54	13 16	4 35	5 29	2 19	9 50	2 7	21 55	0 29	21 41	0 43	22 51	0 28	16 7	0 40	24 49	1 28	16 34	16 22	14 1	13 53	1 52
T 20	20 21	19 24	1 39	13 22	4 40	5 6	2 29	10 3	2 7	21 56	0 29	21 42	0 43	22 50	0 28	16 8	0 40	24 49	1 29	16 34	16 23	13 59	13 53	1 52
F 21	20 9	17 12	0 18	13 30	4 43	4 43	2 39	10 15	2 7	21 58	0 29	21 43	0 43	22 50	0 28	16 8	0 40	24 49	1 29	16 34	16 24	13 58	13 54	1 52
S 22	19 56	13 48	1s 6	13 40	4 44	4 20	2 49	10 27	2 7	21 59	0 29	21 43	0 43	22 50	0 28	16 9	0 40	24 49	1 29	16 34	16 25	13 57	13 54	1 52
S 23	19 43	9 32	2 24	13 53	4 44	3 58	2 59	10 39	2 7	22 1	0 29	21 44	0 43	22 49	0 28	16 9	0 40	24 49	1 29	16 34	16 26	13 55	13 54	1 53
M24	19 30	4 46	3 31	14 7	4 42	3 36	3 9	10 51	2 6	22 2	0 29	21 45	0 43	22 49	0 28	16 10	0 40	24 49	1 29	16 34	16 27	13 54	13 54	1 53
T 25	19 16	0n 9	4 23	14 24	4 38	3 14	3 20	11 3	2 6	22 4	0 29	21 46	0 43	22 48	0 28	16 10	0 40	24 49	1 29	16 33	16 28	13 52	13 54	1 53
W26	19 2	4 56	4 58	14 42	4 32	2 53	3 31	11 15	2 6	22 5	0 29	21 47	0 43	22 48	0 28	16 11	0 40	24 49	1 29	16 33	16 29	13 51	13 54	1 53
T 27	18 48	9 20	5 16	15 1	4 24	2 32	3 41	11 26	2 5	22 6	0 29	21 48	0 43	22 47	0 28	16 11	0 40	24 49	1 29	16 33	16 30	13 49	13 55	1 53
F 28	18 33	13 9	5 15	15 22	4 14	2 12	3 52	11 38	2 5	22 8	0 29	21 49	0 44	22 47	0 28	16 12	0 40	24 49	1 29	16 33	16 31	13 48	13 55	1 53
S 29	18 18	16 15	4 59	15 43	4 3	1 52	4 3	11 49	2 5	22 9	0 29	21 50	0 44	22 46	0 28	16 12	0 40	24 49	1 29	16 33	16 31	13 46	13 55	1 53
S 30	18 3	18 30	4 29	16 4	3 50	1 33	4 14	12 0	2 4	22 10	0 29	21 51	0 44	22 46	0 28	16 13	0 40	24 49	1 29	16 34	16 32	13 45	13 55	1 53
M31	17n47	19n50	3s46	16n26	3s36	1n14	4s26	12n11	2s 4	22n12	0s29	21s52	0s44	22n45	0n28	16s13	0s40	24n49	1n29	16n34	16n33	13n43	13n55	1n53

Julian Day Number = 1975453.5, Delta T = 01h01m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'20, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'03, Lahiri = 5°42'04 Julian Calendar 1 July 696 == Greg. Calendar 4 July 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

AUGUST 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 51 6	11♌14'27	11♋27	1°R 3	16♍59	8♉ 7	14♊24	25°R40	18♋48	17°R51	8♋28	14°R36	14♌35	26♌46	1♉44	T 1
W 2	20 55 3	12°12'22	23°28	0♌39	17°17	8°39	14°34	25♏36	18°51	17♒49	8°29	14♌36	14°32	26°53	1°R44	W 2
T 3	20 59 0	13°10'18	5♌23	0°22	17°33	9°11	14°44	25°32	18°55	17°47	8°31	14°36	14°29	26°59	1°44	T 3
F 4	21 2 56	14° 8'16	17°13	0°13	17°47	9°42	14°54	25°28	18°58	17°46	8°32	14°36	14°25	27° 6	1°44	F 4
S 5	21 6 53	15° 6'16	29° 0	0°D11	17°59	10°14	15° 4	25°24	19° 1	17°44	8°33	14°36	14°22	27°13	1°44	S 5
S 6	21 10 49	16° 4'17	10♍47	0°18	18°10	10°44	15°14	25°19	19° 5	17°43	8°35	14°36	14°19	27°19	1°43	S 6
M 7	21 14 46	17° 2'19	22°37	0°32	18°18	11°15	15°23	25°15	19° 8	17°41	8°36	14°35	14°16	27°26	1°43	M 7
T 8	21 18 42	18° 0'23	4♎32	0°55	18°23	11°45	15°33	25°12	19°12	17°39	8°37	14°35	14°13	27°33	1°43	T 8
W 9	21 22 39	18°58'29	16°35	1°27	18°27	12°15	15°42	25° 8	19°15	17°38	8°39	14°35	14°10	27°39	1°42	W 9
T 10	21 26 35	19°56'36	28°50	2° 6	18°R29	12°44	15°52	25° 4	19°18	17°36	8°40	14°34	14° 6	27°46	1°42	T 10
F 11	21 30 32	20°54'45	11♏21	2°53	18°28	13°13	16° 1	25° 0	19°21	17°34	8°41	14°34	14° 3	27°53	1°42	F 11
S 12	21 34 28	21°52'55	24°11	3°48	18°24	13°42	16°10	24°56	19°25	17°33	8°42	14°D34	14° 0	27°59	1°41	S 12
S 13	21 38 25	22°51'07	7♐25	4°50	18°19	14°11	16°19	24°52	19°28	17°31	8°44	14°34	13°57	28° 6	1°40	S 13
M14	21 42 22	23°49'21	21° 4	5°59	18°11	14°39	16°27	24°49	19°31	17°29	8°45	14°34	13°54	28°12	1°40	M14
T 15	21 46 18	24°47'36	5♑ 9	7°14	18° 0	15° 6	16°36	24°45	19°34	17°28	8°46	14°35	13°50	28°19	1°39	T 15
W16	21 50 15	25°45'52	19°40	8°35	17°47	15°34	16°45	24°42	19°37	17°26	8°47	14°36	13°47	28°26	1°38	W16
T 17	21 54 11	26°44'10	4♒32	10° 2	17°32	16° 1	16°53	24°38	19°41	17°24	8°49	14°37	13°44	28°32	1°38	T 17
F 18	21 58 8	27°42'30	19°39	11°33	17°14	16°27	17° 1	24°35	19°44	17°23	8°50	14°R37	13°41	28°39	1°37	F 18
S 19	22 2 4	28°40'52	4♓53	13° 8	16°54	16°53	17°10	24°32	19°47	17°21	8°51	14°36	13°38	28°46	1°36	S 19
S 20	22 6 1	29°39'16	20° 3	14°47	16°32	17°19	17°18	24°28	19°50	17°20	8°52	14°35	13°35	28°52	1°35	S 20
M21	22 9 57	0♍37'41	5♈ 1	16°29	16° 8	17°45	17°26	24°25	19°53	17°18	8°53	14°33	13°31	28°59	1°34	M21
T 22	22 13 54	1°36'09	19°38	18°13	15°42	18° 9	17°33	24°22	19°56	17°16	8°54	14°31	13°28	29° 6	1°33	T 22
W23	22 17 51	2°34'39	3♉50	20° 0	15°14	18°34	17°41	24°19	19°59	17°15	8°55	14°29	13°25	29°12	1°32	W23
T 24	22 21 47	3°33'11	17°34	21°49	14°44	18°58	17°48	24°16	20° 2	17°13	8°56	14°28	13°22	29°19	1°31	T 24
F 25	22 25 44	4°31'46	0♊52	23°38	14°12	19°22	17°56	24°13	20° 5	17°12	8°57	14°D27	13°19	29°26	1°30	F 25
S 26	22 29 40	5°30'23	13°44	25°29	13°40	19°45	18° 3	24°10	20° 7	17°10	8°58	14°27	13°16	29°32	1°28	S 26
S 27	22 33 37	6°29'02	26°16	27°21	13° 6	20° 7	18°10	24° 8	20°10	17° 9	8°59	14°28	13°12	29°39	1°27	S 27
M28	22 37 33	7°27'44	8♋31	29°12	12°31	20°29	18°17	24° 5	20°13	17° 7	9° 0	14°29	13° 9	29°46	1°26	M28
T 29	22 41 30	8°26'27	20°33	1♍ 4	11°55	20°51	18°24	24° 2	20°16	17° 6	9° 1	14°31	13° 6	29°52	1°24	T 29
W30	22 45 26	9°25'13	2♌26	2°56	11°18	21°12	18°30	24° 0	20°19	17° 4	9° 2	14°33	13° 3	29°59	1°23	W30
T 31	22 49 23	10♍24'01	14♌15	4♍47	10♍42	21♉33	18♊37	23♑57	20♋21	17♒ 3	9♋ 3	14°R33	13♌ 0	0♍ 6	1♉22	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n31	20n13	2s54	16n48	3s21	0n56	4s37	12n22	2s 4	22n13	0s29	21s52	0s44	22n45	0n28	16s14	0s40	24n49	1n30	16n34	16n34	13n42	13n55	1n53
W 2	17 15	19 40	1 55	17 9	3 4	0 38	4 49	12 32	2 3	22 14	0 29	21 53	0 44	22 44	0 28	16 14	0 40	24 49	1 30	16 34	16 35	13 40	13 55	1 53
T 3	16 59	18 14	0 51	17 29	2 47	0 21	5 0	12 43	2 3	22 15	0 29	21 54	0 44	22 44	0 28	16 15	0 40	24 49	1 30	16 34	16 36	13 39	13 55	1 53
F 4	16 42	16 1	0n15	17 48	2 30	0 5	5 12	12 53	2 2	22 16	0 29	21 55	0 44	22 43	0 28	16 15	0 40	24 49	1 30	16 34	16 37	13 38	13 55	1 53
S 5	16 25	13 8	1 19	18 6	2 12	0s11	5 23	13 3	2 2	22 17	0 28	21 56	0 44	22 43	0 28	16 16	0 40	24 49	1 30	16 34	16 38	13 36	13 55	1 53
S 6	16 8	9 44	2 21	18 23	1 54	0 25	5 35	13 14	2 2	22 19	0 28	21 57	0 44	22 42	0 29	16 16	0 40	24 49	1 30	16 34	16 39	13 35	13 55	1 53
M 7	15 50	5 57	3 16	18 37	1 36	0 39	5 47	13 23	2 1	22 20	0 28	21 57	0 44	22 42	0 29	16 17	0 41	24 49	1 30	16 34	16 40	13 33	13 55	1 53
T 8	15 32	1 55	4 3	18 50	1 18	0 52	5 58	13 33	2 1	22 21	0 28	21 58	0 44	22 42	0 29	16 17	0 41	24 49	1 30	16 34	16 41	13 32	13 55	1 53
W 9	15 14	2s15	4 41	19 0	1 0	1 4	6 10	13 43	2 0	22 22	0 28	21 59	0 44	22 41	0 29	16 18	0 41	24 49	1 30	16 34	16 42	13 30	13 55	1 53
T 10	14 56	6 22	5 6	19 8	0 43	1 15	6 21	13 52	1 59	22 23	0 28	22 0	0 44	22 41	0 29	16 19	0 41	24 49	1 30	16 35	16 43	13 29	13 54	1 53
F 11	14 37	10 19	5 17	19 13	0 27	1 25	6 33	14 2	1 59	22 24	0 28	22 0	0 44	22 40	0 29	16 19	0 41	24 49	1 30	16 35	16 44	13 27	13 54	1 53
S 12	14 19	13 53	5 13	19 16	0 11	1 34	6 44	14 11	1 58	22 25	0 28	22 1	0 44	22 40	0 29	16 20	0 41	24 49	1 30	16 35	16 44	13 25	13 54	1 53
S 13	14 0	16 53	4 53	19 15	0n 4	1 42	6 55	14 20	1 58	22 26	0 28	22 2	0 44	22 39	0 29	16 20	0 41	24 49	1 31	16 35	16 45	13 24	13 54	1 53
M14	13 40	19 3	4 16	19 12	0 18	1 49	7 6	14 29	1 57	22 27	0 28	22 3	0 45	22 39	0 29	16 21	0 41	24 49	1 31	16 34	16 46	13 22	13 54	1 53
T 15	13 21	20 8	3 22	19 6	0 31	1 55	7 16	14 38	1 56	22 28	0 28	22 3	0 45	22 38	0 29	16 21	0 41	24 49	1 31	16 34	16 47	13 21	13 53	1 53
W16	13 1	19 56	2 14	18 56	0 43	1 59	7 26	14 46	1 56	22 28	0 28	22 4	0 45	22 38	0 29	16 22	0 41	24 49	1 31	16 34	16 48	13 19	13 53	1 53
T 17	12 41	18 22	0 56	18 44	0 54	2 2	7 36	14 55	1 55	22 29	0 28	22 5	0 45	22 38	0 29	16 22	0 41	24 49	1 31	16 34	16 49	13 18	13 53	1 53
F 18	12 21	15 28	0s28	18 28	1 4	2 4	7 45	15 3	1 54	22 30	0 28	22 5	0 45	22 37	0 29	16 23	0 41	24 49	1 31	16 34	16 50	13 16	13 53	1 53
S 19	12 1	11 30	1 50	18 10	1 13	2 4	7 54	15 11	1 54	22 31	0 28	22 6	0 45	22 37	0 29	16 23	0 41	24 49	1 31	16 34	16 51	13 15	13 52	1 53
S 20	11 40	6 47	3 4	17 49	1 21	2 3	8 3	15 19	1 53	22 32	0 28	22 7	0 45	22 36	0 29	16 24	0 41	24 49	1 31	16 34	16 52	13 13	13 52	1 53
M21	11 20	1 44	4 4	17 24	1 28	2 1	8 10	15 27	1 52	22 33	0 28	22 7	0 45	22 36	0 29	16 24	0 41	24 49	1 31	16 35	16 53	13 12	13 52	1 53
T 22	10 59	3n18	4 47	16 58	1 34	1 58	8 17	15 35	1 51	22 33	0 28	22 8	0 45	22 35	0 29	16 25	0 41	24 49	1 31	16 35	16 54	13 10	13 51	1 53
W23	10 38	8 0	5 11	16 29	1 39	1 53	8 24	15 42	1 50	22 34	0 28	22 8	0 45	22 35	0 29	16 25	0 41	24 50	1 32	16 36	16 55	13 9	13 51	1 53
T 24	10 16	12 8	5 16	15 57	1 43	1 47	8 30	15 49	1 50	22 35	0 28	22 9	0 45	22 35	0 29	16 26	0 41	24 50	1 32	16 36	16 56	13 7	13 50	1 53
F 25	9 55	15 31	5 3	15 24	1 46	1 39	8 35	15 57	1 49	22 36	0 28	22 9	0 45	22 34	0 29	16 26	0 41	24 50	1 32	16 37	16 56	13 6	13 50	1 53
S 26	9 33	18 2	4 36	14 48	1 48	1 31	8 39	16 4	1 48	22 36	0 28	22 10	0 45	22 34	0 29	16 27	0 41	24 50	1 32	16 37	16 57	13 4	13 50	1 53
S 27	9 12	19 37	3 56	14 11	1 49	1 21	8 42	16 11	1 47	22 37	0 28	22 10	0 45	22 33	0 29	16 27	0 41	24 50	1 32	16 36	16 58	13 2	13 49	1 53
M28	8 50	20 14	3 6	13 33	1 50	1 9	8 44	16 18	1 46	22 37	0 28	22 11	0 45	22 33	0 29	16 27	0 41	24 50	1 32	16 36	16 59	13 1	13 49	1 53
T 29	8 28	19 54	2 9	12 53	1 50	0 57	8 46	16 24	1 45	22 38	0 28	22 11	0 45	22 33	0 29	16 28	0 41	24 50	1 32	16 35	17 0	12 59	13 48	1 53
W30	8 6	18 41	1 6	12 12	1 49	0 44	8 46	16 31	1 44	22 39	0 28	22 12	0 45	22 32	0 29	16 28	0 41	24 50	1 32	16 35	17 1	12 58	13 48	1 53
T 31	7n43	16n39	0s 2	11n29	1n48	0s30	8s46	16n37	1s43	22n39	0s28	22s12	0s45	22n32	0n29	16s29	0s41	24n50	1n32	16n35	17n 2	12n56	13n47	1n53

Julian Day Number = 1975484.5, Delta T = 01h01m20s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'11, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'08, Lahiri = 5°42'08 Julian Calendar 1 Aug. 696 == Greg. Calendar 4 Aug. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

SEPTEMBER 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 53 20	11♍22'51	26♌ 2	6♍38	10°R 5	21♉53	18♊43	23°R55	20♋24	17°R 1	9♋ 4	14°R33	12♌56	0♍12	1°R20	F 1
S 2	22 57 16	12°21'44	7♍50	8°29	9♍28	22°12	18°49	23♉53	20°27	17♒ 0	9° 5	14♌31	12°53	0°19	1♉19	S 2
S 3	23 1 13	13°20'38	19°41	10°19	8°52	22°31	18°55	23°51	20°29	16°58	9° 6	14°27	12°50	0°25	1°17	S 3
M 4	23 5 9	14°19'34	1♎37	12° 8	8°16	22°50	19° 1	23°49	20°32	16°57	9° 6	14°22	12°47	0°32	1°15	M 4
T 5	23 9 6	15°18'33	13°39	13°56	7°42	23° 7	19° 7	23°47	20°34	16°55	9° 7	14°17	12°44	0°39	1°14	T 5
W 6	23 13 2	16°17'33	25°51	15°44	7° 8	23°25	19°12	23°45	20°37	16°54	9° 8	14°11	12°41	0°45	1°12	W 6
T 7	23 16 59	17°16'35	8♏13	17°31	6°35	23°41	19°18	23°43	20°39	16°53	9° 9	14° 6	12°37	0°52	1°10	T 7
F 8	23 20 55	18°15'40	20°48	19°17	6° 4	23°57	19°23	23°41	20°41	16°51	9° 9	14° 2	12°34	0°59	1° 8	F 8
S 9	23 24 52	19°14'46	3♐39	21° 2	5°35	24°12	19°28	23°40	20°44	16°50	9°10	13°59	12°31	1° 5	1° 6	S 9
S 10	23 28 48	20°13'54	16°48	22°47	5° 8	24°27	19°33	23°38	20°46	16°49	9°11	13°D58	12°28	1°12	1° 4	S 10
M11	23 32 45	21°13'04	0♑18	24°30	4°42	24°41	19°37	23°37	20°48	16°47	9°12	13°58	12°25	1°19	1° 3	M11
T 12	23 36 42	22°12'15	14°10	26°13	4°18	24°54	19°42	23°36	20°50	16°46	9°12	14° 0	12°21	1°25	1° 1	T 12
W13	23 40 38	23°11'29	28°25	27°55	3°57	25° 7	19°46	23°34	20°53	16°45	9°13	14° 1	12°18	1°32	0°59	W13
T 14	23 44 35	24°10'44	13♒ 2	29°36	3°38	25°19	19°50	23°33	20°55	16°44	9°13	14°R 2	12°15	1°39	0°57	T 14
F 15	23 48 31	25°10'01	27°57	1♎17	3°21	25°30	19°54	23°32	20°57	16°42	9°14	14° 1	12°12	1°45	0°54	F 15
S 16	23 52 28	26° 9'20	13♓ 3	2°56	3° 7	25°41	19°58	23°31	20°59	16°41	9°14	13°58	12° 9	1°52	0°52	S 16
S 17	23 56 24	27° 8'41	28°11	4°35	2°55	25°51	20° 1	23°31	21° 1	16°40	9°15	13°54	12° 6	1°59	0°50	S 17
M18	0 0 21	28° 8'04	13♈12	6°13	2°45	26° 0	20° 5	23°30	21° 3	16°39	9°15	13°47	12° 2	2° 5	0°48	M18
T 19	0 4 17	29° 7'29	27°57	7°50	2°38	26° 8	20° 8	23°29	21° 5	16°38	9°16	13°40	11°59	2°12	0°46	T 19
W20	0 8 14	0♎ 6'57	12♉17	9°27	2°33	26°16	20°11	23°29	21° 6	16°37	9°16	13°33	11°56	2°19	0°43	W20
T 21	0 12 11	1° 6'27	26°10	11° 3	2°D31	26°23	20°14	23°28	21° 8	16°36	9°17	13°27	11°53	2°25	0°41	T 21
F 22	0 16 7	2° 5'59	9♊34	12°38	2°31	26°29	20°17	23°28	21°10	16°35	9°17	13°23	11°50	2°32	0°39	F 22
S 23	0 20 4	3° 5'34	22°31	14°13	2°34	26°34	20°19	23°28	21°12	16°34	9°18	13°20	11°47	2°39	0°36	S 23
S 24	0 24 0	4° 5'11	5♋ 3	15°46	2°39	26°39	20°21	23°28	21°13	16°33	9°18	13°D20	11°43	2°45	0°34	S 24
M25	0 27 57	5° 4'50	17°17	17°20	2°46	26°42	20°24	23°D28	21°15	16°32	9°18	13°20	11°40	2°52	0°32	M25
T 26	0 31 53	6° 4'32	29°16	18°52	2°56	26°45	20°25	23°28	21°17	16°31	9°19	13°21	11°37	2°58	0°29	T 26
W27	0 35 50	7° 4'16	11♌ 7	20°24	3° 8	26°47	20°27	23°28	21°18	16°30	9°19	13°R22	11°34	3° 5	0°27	W27
T 28	0 39 46	8° 4'02	22°54	21°56	3°22	26°48	20°29	23°28	21°20	16°29	9°19	13°22	11°31	3°12	0°24	T 28
F 29	0 43 43	9° 3'51	4♍40	23°27	3°37	26°R48	20°30	23°29	21°21	16°28	9°19	13°19	11°27	3°18	0°22	F 29
S 30	0 47 40	10♎ 3'41	16♍31	24♎57	3♍55	26♉47	20♊31	23♉29	21♋22	16♒27	9♋19	13♌14	11♌24	3♍25	0♉19	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	7n21	13n55	1n 3	10n46	1n46	0s15	8s44	16n43	1s42	22n40	0s28	22s13	0s45	22n31	0n29	16s29	0s41	24n50	1n32	16n35	17n 3	12n55	13n47	1n53
S 2	6 58	10 37	2 4	10 3	1 43	0n 1	8 42	16 49	1 41	22 40	0 28	22 13	0 45	22 31	0 29	16 30	0 41	24 50	1 32	16 36	17 4	12 53	13 46	1 53
S 3	6 35	6 53	3 1	9 18	1 40	0 18	8 38	16 55	1 40	22 41	0 28	22 14	0 45	22 31	0 29	16 30	0 41	24 50	1 33	16 37	17 5	12 51	13 45	1 53
M 4	6 13	2 52	3 50	8 33	1 37	0 35	8 34	17 1	1 39	22 41	0 28	22 14	0 45	22 30	0 29	16 31	0 41	24 50	1 33	16 38	17 6	12 50	13 45	1 53
T 5	5 50	1s18	4 29	7 47	1 33	0 52	8 29	17 7	1 37	22 42	0 27	22 14	0 45	22 30	0 29	16 31	0 41	24 50	1 33	16 40	17 6	12 48	13 44	1 53
W 6	5 27	5 27	4 56	7 2	1 29	1 10	8 23	17 12	1 36	22 42	0 27	22 15	0 45	22 30	0 29	16 31	0 41	24 50	1 33	16 41	17 7	12 47	13 44	1 53
T 7	5 4	9 27	5 10	6 16	1 24	1 28	8 16	17 17	1 35	22 43	0 27	22 15	0 45	22 29	0 29	16 32	0 41	24 50	1 33	16 43	17 8	12 45	13 43	1 53
F 8	4 40	13 6	5 10	5 29	1 20	1 46	8 9	17 23	1 34	22 43	0 27	22 15	0 45	22 29	0 29	16 32	0 41	24 50	1 33	16 44	17 9	12 43	13 42	1 52
S 9	4 17	16 13	4 54	4 43	1 14	2 5	8 0	17 28	1 33	22 44	0 27	22 16	0 45	22 29	0 29	16 33	0 41	24 50	1 33	16 45	17 10	12 42	13 42	1 52
S 10	3 54	18 36	4 22	3 56	1 9	2 23	7 52	17 32	1 31	22 44	0 27	22 16	0 45	22 28	0 29	16 33	0 41	24 50	1 33	16 45	17 11	12 40	13 41	1 52
M11	3 30	20 1	3 36	3 10	1 3	2 41	7 42	17 37	1 30	22 45	0 27	22 16	0 45	22 28	0 29	16 34	0 41	24 50	1 33	16 45	17 12	12 39	13 40	1 52
T 12	3 7	20 16	2 35	2 24	0 58	2 59	7 32	17 42	1 28	22 45	0 27	22 16	0 45	22 28	0 29	16 34	0 41	24 50	1 34	16 45	17 13	12 37	13 40	1 52
W13	2 43	19 15	1 24	1 37	0 52	3 16	7 21	17 46	1 27	22 45	0 27	22 17	0 45	22 27	0 29	16 34	0 41	24 50	1 34	16 44	17 14	12 35	13 39	1 52
T 14	2 20	16 56	0 5	0 51	0 45	3 33	7 10	17 51	1 26	22 46	0 27	22 17	0 45	22 27	0 29	16 35	0 41	24 50	1 34	16 44	17 15	12 34	13 38	1 52
F 15	1 56	13 27	1s15	0 5	0 39	3 50	6 59	17 55	1 24	22 46	0 27	22 17	0 45	22 27	0 30	16 35	0 41	24 51	1 34	16 44	17 15	12 32	13 37	1 52
S 16	1 32	9 2	2 31	0s41	0 33	4 6	6 47	17 59	1 23	22 46	0 27	22 17	0 45	22 27	0 30	16 35	0 41	24 51	1 34	16 45	17 16	12 30	13 36	1 52
S 17	1 9	4 2	3 36	1 26	0 26	4 22	6 35	18 3	1 21	22 47	0 27	22 17	0 45	22 26	0 30	16 36	0 41	24 51	1 34	16 46	17 17	12 29	13 36	1 52
M18	0 45	1n10	4 26	2 11	0 20	4 37	6 23	18 6	1 19	22 47	0 27	22 17	0 45	22 26	0 30	16 36	0 41	24 51	1 34	16 48	17 18	12 27	13 35	1 52
T 19	0 21	6 11	4 57	2 56	0 13	4 51	6 10	18 10	1 18	22 47	0 27	22 18	0 45	22 26	0 30	16 36	0 41	24 51	1 34	16 50	17 19	12 26	13 34	1 52
W20	0s 3	10 44	5 9	3 41	0 6	5 4	5 58	18 13	1 16	22 48	0 27	22 18	0 45	22 26	0 30	16 37	0 41	24 51	1 34	16 52	17 20	12 24	13 33	1 52
T 21	0 27	14 33	5 1	4 25	0s 1	5 17	5 45	18 17	1 14	22 48	0 27	22 18	0 45	22 25	0 30	16 37	0 41	24 51	1 34	16 54	17 21	12 22	13 32	1 52
F 22	0 50	17 28	4 37	5 8	0 8	5 29	5 32	18 20	1 13	22 48	0 27	22 18	0 45	22 25	0 30	16 37	0 41	24 51	1 35	16 55	17 22	12 21	13 32	1 52
S 23	1 14	19 24	4 0	5 52	0 14	5 40	5 19	18 23	1 11	22 48	0 27	22 18	0 45	22 25	0 30	16 38	0 41	24 51	1 35	16 56	17 23	12 19	13 31	1 52
S 24	1 38	20 19	3 12	6 35	0 21	5 50	5 6	18 25	1 9	22 48	0 27	22 18	0 45	22 25	0 30	16 38	0 41	24 51	1 35	16 56	17 23	12 17	13 30	1 52
M25	2 2	20 14	2 16	7 17	0 28	6 0	4 54	18 28	1 7	22 49	0 27	22 18	0 45	22 24	0 30	16 38	0 41	24 51	1 35	16 56	17 24	12 16	13 29	1 52
T 26	2 26	19 13	1 15	7 59	0 35	6 8	4 41	18 31	1 5	22 49	0 27	22 18	0 45	22 24	0 30	16 39	0 41	24 51	1 35	16 56	17 25	12 14	13 28	1 52
W27	2 50	17 22	0 12	8 40	0 42	6 16	4 28	18 33	1 3	22 49	0 27	22 18	0 45	22 24	0 30	16 39	0 41	24 51	1 35	16 55	17 26	12 12	13 27	1 52
T 28	3 13	14 47	0n51	9 21	0 49	6 23	4 15	18 35	1 1	22 49	0 27	22 18	0 46	22 24	0 30	16 39	0 41	24 52	1 35	16 56	17 27	12 11	13 26	1 52
F 29	3 37	11 36	1 52	10 1	0 55	6 28	4 3	18 37	0 59	22 49	0 27	22 18	0 46	22 24	0 30	16 39	0 41	24 52	1 35	16 56	17 28	12 9	13 25	1 52
S 30	4s 1	7n56	2n48	10s41	1s 2	6n33	3s51	18n39	0s57	22n49	0s27	22s18	0s46	22n23	0n30	16s40	0s41	24n52	1n35	16n58	17n29	12n 7	13n24	1n52

Julian Day Number = 1975515.5, Delta T = 01h01m19s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'12, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'12, Lahiri = 5°42'12 Julian Calendar 1 Sept. 696 == Greg. Calendar 4 Sept. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

OCTOBER 696 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 51 36	11♎ 3'34	28♍29	26♎27	4♍15	26°R46	20♊32	23♑30	21♋24	16°R26	9♋20	13°R 6	11♌21	3♍32	0°R17	S 1
M 2	0 55 33	12° 3'29	10♎35	27°56	4°37	26♉43	20°33	23°30	21°25	16♒26	9°20	12♌57	11°18	3°38	0♉14	M 2
T 3	0 59 29	13° 3'26	22°50	29°24	5° 1	26°40	20°33	23°31	21°26	16°25	9°20	12°45	11°15	3°45	0°11	T 3
W 4	1 3 26	14° 3'24	5♏16	0♏52	5°26	26°36	20°34	23°32	21°27	16°24	9°20	12°34	11°12	3°52	0° 9	W 4
T 5	1 7 22	15° 3'25	17°54	2°19	5°53	26°30	20°R34	23°33	21°28	16°24	9°20	12°22	11° 8	3°58	0° 6	T 5
F 6	1 11 19	16° 3'27	0♐42	3°46	6°22	26°24	20°34	23°34	21°29	16°23	9°20	12°13	11° 5	4° 5	0° 4	F 6
S 7	1 15 15	17° 3'32	13°43	5°12	6°52	26°17	20°33	23°36	21°30	16°22	9°R20	12° 6	11° 2	4°12	0° 1	S 7
S 8	1 19 12	18° 3'38	26°56	6°37	7°24	26°10	20°33	23°37	21°31	16°22	9°20	12° 1	10°59	4°18	29♈58	S 8
M 9	1 23 8	19° 3'46	10♑24	8° 1	7°57	26° 1	20°32	23°38	21°32	16°21	9°20	11°59	10°56	4°25	29°56	M 9
T 10	1 27 5	20° 3'55	24° 8	9°25	8°32	25°51	20°31	23°40	21°33	16°21	9°20	11°D59	10°53	4°32	29°53	T 10
W11	1 31 2	21° 4'06	8♒ 9	10°47	9° 8	25°41	20°30	23°41	21°34	16°20	9°20	12°R 0	10°49	4°38	29°50	W11
T 12	1 34 58	22° 4'18	22°26	12° 9	9°45	25°30	20°29	23°43	21°34	16°20	9°20	11°59	10°46	4°45	29°47	T 12
F 13	1 38 55	23° 4'32	6♓59	13°30	10°24	25°17	20°27	23°45	21°35	16°19	9°20	11°57	10°43	4°52	29°45	F 13
S 14	1 42 51	24° 4'47	21°44	14°50	11° 4	25° 4	20°26	23°47	21°36	16°19	9°19	11°52	10°40	4°58	29°42	S 14
S 15	1 46 48	25° 5'04	6♈34	16° 9	11°45	24°51	20°24	23°49	21°36	16°19	9°19	11°45	10°37	5° 5	29°39	S 15
M16	1 50 44	26° 5'23	21°21	17°26	12°27	24°36	20°22	23°51	21°37	16°18	9°19	11°35	10°33	5°12	29°36	M16
T 17	1 54 41	27° 5'43	5♉57	18°42	13°11	24°21	20°19	23°53	21°37	16°18	9°19	11°23	10°30	5°18	29°34	T 17
W18	1 58 37	28° 6'06	20°15	19°56	13°55	24° 5	20°17	23°56	21°37	16°18	9°19	11°11	10°27	5°25	29°31	W18
T 19	2 2 34	29° 6'30	4♊ 9	21° 8	14°40	23°48	20°14	23°58	21°38	16°17	9°18	11° 1	10°24	5°32	29°28	T 19
F 20	2 6 31	0♏ 6'56	17°36	22°19	15°27	23°31	20°11	24° 0	21°38	16°17	9°18	10°52	10°21	5°38	29°25	F 20
S 21	2 10 27	1° 7'24	0♋36	23°27	16°14	23°13	20° 8	24° 3	21°38	16°17	9°18	10°46	10°18	5°45	29°23	S 21
S 22	2 14 24	2° 7'54	13°12	24°33	17° 2	22°54	20° 5	24° 6	21°38	16°17	9°17	10°43	10°14	5°52	29°20	S 22
M23	2 18 20	3° 8'26	25°28	25°36	17°52	22°35	20° 2	24° 9	21°39	16°17	9°17	10°42	10°11	5°58	29°17	M23
T 24	2 22 17	4° 9'00	7♌29	26°35	18°42	22°15	19°58	24°11	21°R39	16°17	9°16	10°42	10° 8	6° 5	29°14	T 24
W25	2 26 13	5° 9'35	19°20	27°31	19°32	21°54	19°54	24°14	21°39	16°D17	9°16	10°41	10° 5	6°12	29°11	W25
T 26	2 30 10	6°10'13	1♍ 7	28°23	20°24	21°33	19°50	24°17	21°39	16°17	9°16	10°40	10° 2	6°18	29° 9	T 26
F 27	2 34 6	7°10'52	12°56	29°10	21°16	21°12	19°46	24°21	21°38	16°17	9°15	10°37	9°58	6°25	29° 6	F 27
S 28	2 38 3	8°11'33	24°50	29°52	22° 9	20°50	19°42	24°24	21°38	16°17	9°15	10°30	9°55	6°32	29° 3	S 28
S 29	2 42 0	9°12'15	6♎54	0♐27	23° 3	20°28	19°37	24°27	21°38	16°17	9°14	10°21	9°52	6°38	29° 1	S 29
M30	2 45 56	10°12'59	19°10	0°57	23°58	20° 6	19°32	24°31	21°38	16°17	9°13	10° 9	9°49	6°45	28°58	M30
T 31	2 49 53	11♏13'45	1♏40	1♐18	24♍53	19♉43	19♊27	24♑34	21♋37	16♒17	9♋13	9♌56	9♌46	6♍52	28♈55	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	4s24	3n56	3n37	11s20	1s 9	6n38	3s38	18n41	0s55	22n49	0s27	22s18	0s46	22n23	0n30	16s40	0s41	24n52	1n36	17n 0	17n30	12n 6	13n23	1n52
M 2	4 48	0s17	4 17	11 59	1 15	6 41	3 26	18 42	0 53	22 50	0 26	22 17	0 46	22 23	0 30	16 40	0 41	24 52	1 36	17 3	17 31	12 4	13 22	1 51
T 3	5 11	4 31	4 46	12 36	1 22	6 43	3 14	18 44	0 50	22 50	0 26	22 17	0 46	22 23	0 30	16 40	0 41	24 52	1 36	17 6	17 31	12 2	13 21	1 51
W 4	5 35	8 38	5 1	13 13	1 28	6 45	3 3	18 45	0 48	22 50	0 26	22 17	0 46	22 23	0 30	16 40	0 41	24 52	1 36	17 9	17 32	12 1	13 20	1 51
T 5	5 58	12 27	5 2	13 50	1 34	6 46	2 51	18 46	0 46	22 50	0 26	22 17	0 46	22 23	0 30	16 41	0 41	24 52	1 36	17 12	17 33	11 59	13 19	1 51
F 6	6 22	15 45	4 48	14 25	1 40	6 46	2 40	18 47	0 43	22 50	0 26	22 17	0 46	22 22	0 30	16 41	0 41	24 52	1 36	17 15	17 34	11 57	13 18	1 51
S 7	6 45	18 19	4 19	15 0	1 46	6 45	2 29	18 48	0 41	22 50	0 26	22 17	0 46	22 22	0 30	16 41	0 40	24 52	1 36	17 17	17 35	11 56	13 17	1 51
S 8	7 8	19 59	3 36	15 34	1 51	6 43	2 18	18 48	0 38	22 50	0 26	22 16	0 46	22 22	0 30	16 41	0 40	24 53	1 36	17 18	17 36	11 54	13 16	1 51
M 9	7 31	20 32	2 40	16 7	1 57	6 41	2 7	18 49	0 36	22 50	0 26	22 16	0 46	22 22	0 30	16 41	0 40	24 53	1 36	17 19	17 37	11 52	13 15	1 51
T 10	7 54	19 54	1 34	16 39	2 2	6 38	1 57	18 49	0 33	22 50	0 26	22 16	0 46	22 22	0 30	16 41	0 40	24 53	1 36	17 19	17 38	11 50	13 14	1 51
W11	8 17	18 2	0 20	17 11	2 7	6 34	1 46	18 49	0 31	22 50	0 26	22 16	0 46	22 22	0 30	16 42	0 40	24 53	1 37	17 19	17 38	11 49	13 13	1 51
T 12	8 39	15 0	0s55	17 41	2 12	6 29	1 36	18 49	0 28	22 50	0 26	22 15	0 46	22 22	0 30	16 42	0 40	24 53	1 37	17 19	17 39	11 47	13 12	1 51
F 13	9 2	11 0	2 9	18 10	2 17	6 23	1 26	18 48	0 26	22 50	0 26	22 15	0 46	22 22	0 30	16 42	0 40	24 53	1 37	17 20	17 40	11 45	13 11	1 51
S 14	9 24	6 16	3 14	18 38	2 21	6 17	1 17	18 48	0 23	22 50	0 26	22 15	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 53	1 37	17 21	17 41	11 44	13 10	1 51
S 15	9 46	1 9	4 7	19 6	2 25	6 10	1 7	18 47	0 20	22 50	0 26	22 14	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 53	1 37	17 23	17 42	11 42	13 9	1 50
M16	10 9	4n 1	4 43	19 31	2 28	6 3	0 58	18 46	0 17	22 50	0 26	22 14	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 53	1 37	17 26	17 43	11 40	13 8	1 50
T 17	10 31	8 53	5 0	19 56	2 32	5 54	0 49	18 45	0 15	22 49	0 26	22 14	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 37	17 29	17 44	11 38	13 7	1 50
W18	10 52	13 9	4 58	20 19	2 34	5 45	0 40	18 44	0 12	22 49	0 26	22 13	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 37	17 32	17 44	11 37	13 6	1 50
T 19	11 14	16 35	4 37	20 41	2 37	5 36	0 31	18 43	0 9	22 49	0 26	22 13	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 37	17 35	17 45	11 35	13 5	1 50
F 20	11 35	19 0	4 2	21 2	2 38	5 25	0 23	18 41	0 6	22 49	0 25	22 12	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 38	17 38	17 46	11 33	13 3	1 50
S 21	11 57	20 21	3 15	21 20	2 40	5 14	0 15	18 39	0 3	22 49	0 25	22 12	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 38	17 39	17 47	11 31	13 2	1 50
S 22	12 18	20 37	2 20	21 38	2 40	5 3	0 7	18 37	0 0	22 49	0 25	22 11	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 38	17 40	17 48	11 30	13 1	1 50
M23	12 39	19 53	1 20	21 53	2 40	4 51	0n 1	18 35	0n 3	22 49	0 25	22 11	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 38	17 40	17 49	11 28	13 0	1 50
T 24	12 59	18 15	0 17	22 7	2 40	4 38	0 8	18 33	0 6	22 48	0 25	22 10	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 54	1 38	17 41	17 50	11 26	12 59	1 50
W25	13 20	15 51	0n46	22 19	2 38	4 25	0 16	18 30	0 8	22 48	0 25	22 10	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 38	17 41	17 51	11 25	12 58	1 49
T 26	13 40	12 48	1 46	22 28	2 36	4 11	0 23	18 28	0 11	22 48	0 25	22 9	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 38	17 41	17 51	11 23	12 57	1 49
F 27	14 0	9 14	2 42	22 36	2 33	3 56	0 30	18 25	0 14	22 48	0 25	22 9	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 38	17 42	17 52	11 21	12 56	1 49
S 28	14 20	5 17	3 31	22 41	2 29	3 42	0 37	18 22	0 17	22 47	0 25	22 8	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 38	17 44	17 53	11 19	12 55	1 49
S 29	14 40	1 5	4 11	22 43	2 23	3 26	0 43	18 19	0 20	22 47	0 25	22 8	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 39	17 46	17 54	11 17	12 54	1 49
M30	14 59	3s14	4 40	22 43	2 17	3 10	0 49	18 16	0 23	22 47	0 25	22 7	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 55	1 39	17 49	17 55	11 16	12 53	1 49
T 31	15s18	7s30	4n57	22s40	2s 9	2n54	0n56	18n12	0n26	22n46	0s25	22s 6	0s46	22n22	0n31	16s42	0s40	24n55	1n39	17n53	17n56	11n14	12n51	1n49

Julian Day Number = 1975545.5, Delta T = 01h01m18s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'16, Lahiri = 5°42'17 Julian Calendar 1 Oct. 696 == Greg. Calendar 4 Oct. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

NOVEMBER 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 53 49	12♏14'32	14♏24	1♐32	25♍49	19°R20	19°R22	24♑38	21°R37	16♒18	9°R12	9°R42	9♌43	6♍58	28°R52	W 1
T 2	2 57 46	13°15'20	27°22	1°R37	26°45	18♉57	19♊17	24°41	21♋37	16°18	9♋12	9♌28	9°39	7° 5	28♈50	T 2
F 3	3 1 42	14°16'10	10♐32	1°32	27°42	18°34	19°12	24°45	21°36	16°18	9°11	9°16	9°36	7°11	28°47	F 3
S 4	3 5 39	15°17'01	23°52	1°17	28°39	18°11	19° 6	24°49	21°36	16°18	9°10	9° 7	9°33	7°18	28°44	S 4
S 5	3 9 35	16°17'53	7♑23	0°50	29°37	17°48	19° 0	24°53	21°35	16°19	9°10	9° 1	9°30	7°25	28°42	S 5
M 6	3 13 32	17°18'46	21° 2	0°13	0♎36	17°25	18°55	24°57	21°34	16°19	9° 9	8°58	9°27	7°31	28°39	M 6
T 7	3 17 29	18°19'40	4♒50	29♏25	1°35	17° 2	18°49	25° 1	21°34	16°20	9° 8	8°D57	9°24	7°38	28°37	T 7
W 8	3 21 25	19°20'35	18°47	28°27	2°34	16°40	18°42	25° 5	21°33	16°20	9° 7	8°R57	9°20	7°45	28°34	W 8
T 9	3 25 22	20°21'31	2♓52	27°20	3°34	16°17	18°36	25°10	21°32	16°21	9° 7	8°57	9°17	7°51	28°32	T 9
F 10	3 29 18	21°22'27	17° 6	26° 5	4°35	15°55	18°30	25°14	21°31	16°21	9° 6	8°55	9°14	7°58	28°29	F 10
S 11	3 33 15	22°23'24	1♈26	24°45	5°35	15°33	18°23	25°18	21°30	16°22	9° 5	8°50	9°11	8° 5	28°27	S 11
S 12	3 37 11	23°24'22	15°49	23°22	6°37	15°12	18°16	25°23	21°29	16°22	9° 4	8°42	9° 8	8°11	28°24	S 12
M13	3 41 8	24°25'21	0♉ 9	22° 0	7°38	14°51	18°10	25°28	21°28	16°23	9° 3	8°32	9° 4	8°18	28°22	M13
T 14	3 45 4	25°26'20	14°23	20°40	8°40	14°30	18° 3	25°32	21°27	16°24	9° 2	8°20	9° 1	8°25	28°19	T 14
W15	3 49 1	26°27'21	28°22	19°26	9°43	14°10	17°56	25°37	21°26	16°24	9° 2	8° 8	8°58	8°31	28°17	W15
T 16	3 52 58	27°28'23	12♊ 4	18°20	10°46	13°51	17°48	25°42	21°25	16°25	9° 1	7°57	8°55	8°38	28°15	T 16
F 17	3 56 54	28°29'25	25°24	17°23	11°49	13°31	17°41	25°47	21°24	16°26	9° 0	7°48	8°52	8°45	28°12	F 17
S 18	4 0 51	29°30'29	8♋21	16°37	12°52	13°13	17°34	25°52	21°22	16°27	8°59	7°42	8°49	8°51	28°10	S 18
S 19	4 4 47	0♐31'33	20°57	16° 1	13°56	12°55	17°26	25°57	21°21	16°27	8°58	7°38	8°45	8°58	28° 8	S 19
M20	4 8 44	1°32'38	3♌15	15°37	15° 1	12°38	17°19	26° 2	21°20	16°28	8°57	7°D37	8°42	9° 5	28° 5	M20
T 21	4 12 40	2°33'45	15°17	15°24	16° 5	12°21	17°11	26° 7	21°18	16°29	8°56	7°37	8°39	9°11	28° 3	T 21
W22	4 16 37	3°34'52	27°10	15°D22	17°10	12° 6	17° 4	26°12	21°17	16°30	8°55	7°37	8°36	9°18	28° 1	W22
T 23	4 20 33	4°36'00	8♍59	15°29	18°15	11°50	16°56	26°18	21°15	16°31	8°54	7°R38	8°33	9°25	27°59	T 23
F 24	4 24 30	5°37'09	20°48	15°46	19°21	11°36	16°48	26°23	21°14	16°32	8°53	7°36	8°30	9°31	27°57	F 24
S 25	4 28 27	6°38'19	2♎45	16°10	20°26	11°22	16°40	26°28	21°12	16°33	8°52	7°32	8°26	9°38	27°55	S 25
S 26	4 32 23	7°39'30	14°52	16°43	21°32	11°10	16°32	26°34	21°10	16°34	8°51	7°26	8°23	9°45	27°53	S 26
M27	4 36 20	8°40'41	27°15	17°21	22°38	10°58	16°24	26°39	21° 9	16°35	8°49	7°18	8°20	9°51	27°51	M27
T 28	4 40 16	9°41'53	9♏54	18° 6	23°45	10°46	16°16	26°45	21° 7	16°36	8°48	7° 8	8°17	9°58	27°49	T 28
W29	4 44 13	10°43'06	22°53	18°56	24°52	10°36	16° 8	26°51	21° 5	16°37	8°47	6°57	8°14	10° 5	27°47	W29
T 30	4 48 9	11♐44'19	6♐10	19♏51	25♎59	10♉26	16♊ 0	26♑56	21♋ 3	16♒39	8♋46	6♌47	8♌10	10♍11	27♈45	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15s37	11s31	4n59	22s34	2s 0	2n37	1n 2	18n 9	0n29	22n46	0s25	22s 6	0s46	22n22	0n31	16s42	0s40	24n56	1n39	17n57	17n57	11n12	12n50	1n49
T 2	15 56	15 4	4 46	22 25	1 49	2 20	1 7	18 5	0 32	22 46	0 24	22 5	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 56	1 39	18 0	17 57	11 10	12 49	1 49
F 3	16 14	17 56	4 17	22 12	1 37	2 2	1 13	18 2	0 35	22 45	0 24	22 4	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 56	1 39	18 4	17 58	11 9	12 48	1 48
S 4	16 32	19 54	3 34	21 55	1 23	1 44	1 18	17 58	0 38	22 45	0 24	22 4	0 46	22 22	0 31	16 42	0 40	24 56	1 39	18 6	17 59	11 7	12 47	1 48
S 5	16 50	20 46	2 39	21 35	1 8	1 26	1 23	17 54	0 40	22 45	0 24	22 3	0 46	22 23	0 31	16 42	0 40	24 56	1 39	18 8	18 0	11 5	12 46	1 48
M 6	17 7	20 25	1 33	21 10	0 51	1 7	1 28	17 50	0 43	22 44	0 24	22 2	0 46	22 23	0 31	16 42	0 40	24 56	1 39	18 8	18 1	11 3	12 45	1 48
T 7	17 24	18 50	0 22	20 42	0 33	0 47	1 33	17 47	0 46	22 44	0 24	22 1	0 46	22 23	0 31	16 41	0 40	24 57	1 39	18 9	18 2	11 2	12 44	1 48
W 8	17 41	16 7	0s52	20 11	0 14	0 28	1 38	17 43	0 49	22 44	0 24	22 1	0 46	22 23	0 31	16 41	0 40	24 57	1 40	18 9	18 2	11 0	12 43	1 48
T 9	17 58	12 26	2 3	19 36	0n 6	0 8	1 42	17 39	0 51	22 43	0 24	22 0	0 46	22 23	0 31	16 41	0 40	24 57	1 40	18 9	18 3	10 58	12 42	1 48
F 10	18 14	8 0	3 7	18 59	0 27	0s12	1 46	17 35	0 54	22 43	0 24	21 59	0 46	22 23	0 31	16 41	0 40	24 57	1 40	18 9	18 4	10 56	12 41	1 48
S 11	18 30	3 6	4 0	18 19	0 47	0 33	1 50	17 31	0 57	22 42	0 24	21 58	0 46	22 24	0 32	16 41	0 40	24 57	1 40	18 11	18 5	10 54	12 40	1 47
S 12	18 45	1n59	4 38	17 40	1 7	0 54	1 54	17 27	0 59	22 42	0 23	21 57	0 46	22 24	0 32	16 41	0 40	24 57	1 40	18 13	18 6	10 53	12 39	1 47
M13	19 0	6 57	4 58	17 0	1 26	1 15	1 58	17 23	1 2	22 41	0 23	21 57	0 46	22 24	0 32	16 40	0 40	24 57	1 40	18 15	18 7	10 51	12 38	1 47
T 14	19 15	11 29	5 0	16 23	1 44	1 36	2 2	17 19	1 4	22 41	0 23	21 56	0 46	22 24	0 32	16 40	0 40	24 58	1 40	18 18	18 8	10 49	12 37	1 47
W15	19 30	15 20	4 43	15 48	1 59	1 58	2 5	17 15	1 6	22 40	0 23	21 55	0 46	22 24	0 32	16 40	0 40	24 58	1 40	18 21	18 8	10 47	12 36	1 47
T 16	19 44	18 15	4 10	15 17	2 13	2 19	2 8	17 12	1 9	22 40	0 23	21 54	0 46	22 25	0 32	16 40	0 40	24 58	1 40	18 24	18 9	10 45	12 35	1 47
F 17	19 58	20 7	3 25	14 50	2 24	2 41	2 11	17 8	1 11	22 39	0 23	21 53	0 46	22 25	0 32	16 39	0 40	24 58	1 40	18 27	18 10	10 43	12 34	1 47
S 18	20 11	20 52	2 29	14 28	2 33	3 4	2 14	17 5	1 13	22 38	0 23	21 52	0 46	22 25	0 32	16 39	0 40	24 58	1 41	18 28	18 11	10 42	12 33	1 46
S 19	20 24	20 31	1 28	14 12	2 40	3 26	2 17	17 1	1 15	22 38	0 23	21 51	0 46	22 25	0 32	16 39	0 40	24 58	1 41	18 29	18 12	10 40	12 32	1 46
M20	20 37	19 11	0 23	14 0	2 45	3 49	2 19	16 58	1 17	22 37	0 23	21 50	0 46	22 26	0 32	16 39	0 40	24 59	1 41	18 30	18 13	10 38	12 31	1 46
T 21	20 49	17 1	0n41	13 54	2 48	4 11	2 22	16 55	1 20	22 37	0 22	21 49	0 46	22 26	0 32	16 38	0 40	24 59	1 41	18 30	18 13	10 36	12 30	1 46
W22	21 1	14 9	1 43	13 52	2 49	4 34	2 24	16 52	1 21	22 36	0 22	21 48	0 46	22 26	0 32	16 38	0 40	24 59	1 41	18 29	18 14	10 34	12 29	1 46
T 23	21 12	10 43	2 39	13 54	2 49	4 57	2 26	16 49	1 23	22 35	0 22	21 47	0 46	22 26	0 32	16 38	0 40	24 59	1 41	18 29	18 15	10 32	12 28	1 46
F 24	21 23	6 52	3 30	14 0	2 47	5 20	2 28	16 46	1 25	22 35	0 22	21 46	0 46	22 27	0 32	16 37	0 40	24 59	1 41	18 30	18 16	10 31	12 27	1 45
S 25	21 34	2 44	4 11	14 10	2 44	5 44	2 30	16 44	1 27	22 34	0 22	21 45	0 46	22 27	0 32	16 37	0 40	24 59	1 41	18 31	18 17	10 29	12 26	1 45
S 26	21 44	1s34	4 42	14 23	2 41	6 7	2 31	16 41	1 29	22 33	0 22	21 44	0 46	22 27	0 32	16 37	0 40	25 0	1 41	18 32	18 18	10 27	12 26	1 45
M27	21 54	5 54	5 0	14 38	2 36	6 30	2 33	16 39	1 30	22 33	0 22	21 43	0 46	22 27	0 32	16 36	0 40	25 0	1 41	18 34	18 18	10 25	12 25	1 45
T 28	22 4	10 4	5 4	14 56	2 31	6 54	2 34	16 37	1 32	22 32	0 22	21 42	0 46	22 28	0 32	16 36	0 40	25 0	1 41	18 37	18 19	10 23	12 24	1 45
W29	22 13	13 53	4 53	15 15	2 25	7 17	2 35	16 35	1 34	22 31	0 21	21 41	0 46	22 28	0 32	16 36	0 40	25 0	1 42	18 40	18 20	10 21	12 23	1 45
T 30	22s21	17s 7	4n26	15s36	2n18	7s41	2n36	16n33	1n35	22n31	0s21	21s40	0s46	22n28	0n32	16s35	0s40	25n 0	1n42	18n42	18n21	10n20	12n22	1n44

Julian Day Number = 1975576.5, Delta T = 01h01m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'20, Lahiri = 5°42'21 Julian Calendar 1 Nov. 696 == Greg. Calendar 4 Nov. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 696
geocentric

DECEMBER 696 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 52 6	12♐45'32	19♐43	20♏50	27♎ 6	10°R17	15°R52	27♉ 2	21°R 2	16♒40	8°R45	6°R38	8♌ 7	10♍18	27°R44	F 1
S 2	4 56 2	13°46'46	3♉29	21°52	28°13	10♑ 9	15♊44	27° 8	21♋ 0	16°41	8♋44	6♌31	8° 4	10°25	27♈42	S 2
S 3	4 59 59	14°48'00	17°26	22°58	29°21	10° 2	15°35	27°14	20°58	16°42	8°43	6°27	8° 1	10°31	27°40	S 3
M 4	5 3 56	15°49'14	1♒29	24° 6	0♏29	9°56	15°27	27°20	20°56	16°44	8°41	6°D26	7°58	10°38	27°38	M 4
T 5	5 7 52	16°50'28	15°36	25°17	1°37	9°50	15°19	27°26	20°54	16°45	8°40	6°26	7°55	10°45	27°37	T 5
W 6	5 11 49	17°51'42	29°44	26°30	2°45	9°46	15°11	27°32	20°52	16°46	8°39	6°27	7°51	10°51	27°35	W 6
T 7	5 15 45	18°52'56	13♓52	27°45	3°53	9°42	15° 3	27°38	20°50	16°48	8°38	6°R28	7°48	10°58	27°34	T 7
F 8	5 19 42	19°54'09	27°58	29° 2	5° 1	9°39	14°55	27°44	20°48	16°49	8°37	6°28	7°45	11° 5	27°32	F 8
S 9	5 23 38	20°55'22	12♈ 2	0♗20	6°10	9°37	14°47	27°51	20°45	16°51	8°35	6°26	7°42	11°11	27°31	S 9
S 10	5 27 35	21°56'35	26° 2	1°40	7°19	9°35	14°39	27°57	20°43	16°52	8°34	6°22	7°39	11°18	27°30	S 10
M11	5 31 31	22°57'47	9♉55	3° 1	8°28	9°D35	14°31	28° 3	20°41	16°54	8°33	6°16	7°36	11°25	27°28	M11
T 12	5 35 28	23°58'59	23°39	4°23	9°37	9°35	14°23	28°10	20°39	16°55	8°32	6° 8	7°32	11°31	27°27	T 12
W13	5 39 25	25° 0'11	7♊11	5°46	10°46	9°36	14°15	28°16	20°37	16°57	8°30	6° 1	7°29	11°38	27°26	W13
T 14	5 43 21	26° 1'23	20°30	7°10	11°56	9°38	14° 7	28°22	20°34	16°58	8°29	5°54	7°26	11°45	27°25	T 14
F 15	5 47 18	27° 2'34	3♋32	8°34	13° 6	9°40	13°59	28°29	20°32	17° 0	8°28	5°49	7°23	11°51	27°24	F 15
S 16	5 51 14	28° 3'46	16°17	10° 0	14°15	9°43	13°52	28°35	20°30	17° 1	8°26	5°45	7°20	11°58	27°22	S 16
S 17	5 55 11	29° 4'57	28°46	11°26	15°25	9°47	13°44	28°42	20°27	17° 3	8°25	5°43	7°16	12° 5	27°21	S 17
M18	5 59 7	0♌ 6'08	11♌ 0	12°53	16°35	9°52	13°36	28°49	20°25	17° 5	8°24	5°D43	7°13	12°12	27°20	M18
T 19	6 3 4	1° 7'18	23° 2	14°21	17°45	9°57	13°29	28°55	20°22	17° 7	8°23	5°44	7°10	12°18	27°20	T 19
W20	6 7 1	2° 8'29	4♍56	15°49	18°56	10° 3	13°22	29° 2	20°20	17° 8	8°21	5°46	7° 7	12°25	27°19	W20
T 21	6 10 57	3° 9'39	16°45	17°18	20° 6	10°10	13°14	29° 9	20°18	17°10	8°20	5°48	7° 4	12°32	27°18	T 21
F 22	6 14 54	4°10'49	28°35	18°47	21°16	10°17	13° 7	29°15	20°15	17°12	8°19	5°49	7° 1	12°38	27°17	F 22
S 23	6 18 50	5°11'58	10♎31	20°17	22°27	10°25	13° 0	29°22	20°13	17°14	8°17	5°R49	6°57	12°45	27°17	S 23
S 24	6 22 47	6°13'08	22°38	21°48	23°38	10°34	12°53	29°29	20°10	17°15	8°16	5°47	6°54	12°52	27°16	S 24
M25	6 26 43	7°14'17	5♏ 1	23°19	24°48	10°43	12°46	29°36	20° 8	17°17	8°15	5°45	6°51	12°58	27°15	M25
T 26	6 30 40	8°15'25	17°43	24°51	25°59	10°53	12°40	29°43	20° 5	17°19	8°13	5°41	6°48	13° 5	27°15	T 26
W27	6 34 36	9°16'34	0♗47	26°23	27°10	11° 4	12°33	29°50	20° 3	17°21	8°12	5°37	6°45	13°12	27°14	W27
T 28	6 38 33	10°17'41	14°13	27°56	28°21	11°15	12°27	29°57	20° 0	17°23	8°11	5°33	6°42	13°18	27°14	T 28
F 29	6 42 30	11°18'49	28° 2	29°29	29°33	11°27	12°20	0♒ 4	19°57	17°25	8° 9	5°29	6°38	13°25	27°14	F 29
S 30	6 46 26	12°19'55	12♑11	1♑ 3	0♗44	11°39	12°14	0°11	19°55	17°27	8° 8	5°26	6°35	13°32	27°13	S 30
S 31	6 50 23	13♑21'01	26♑33	2♑38	1♗55	11♑52	12♊ 8	0♒18	19♋52	17♒29	8♋ 7	5♌25	6♌32	13♍38	27♈13	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22s29	19s29	3n44	15s58	2n12	8s 4	2n37	16n32	1n37	22n30	0s21	21s39	0s46	22n29	0n32	16s35	0s40	25n 0	1n42	18n45	18n22	10n18	12n21	1n44
S 2	22 37	20 46	2 47	16 21	2 4	8 27	2 38	16 31	1 38	22 29	0 21	21 38	0 46	22 29	0 32	16 35	0 40	25 1	1 42	18 46	18 23	10 16	12 21	1 44
S 3	22 44	20 48	1 40	16 45	1 57	8 51	2 39	16 30	1 39	22 29	0 21	21 37	0 46	22 29	0 32	16 34	0 40	25 1	1 42	18 47	18 23	10 14	12 20	1 44
M 4	22 51	19 32	0 27	17 10	1 49	9 14	2 39	16 29	1 40	22 28	0 21	21 35	0 46	22 30	0 32	16 34	0 40	25 1	1 42	18 48	18 24	10 12	12 19	1 44
T 5	22 57	17 3	0s49	17 34	1 42	9 37	2 39	16 28	1 42	22 27	0 21	21 34	0 46	22 30	0 32	16 33	0 40	25 1	1 42	18 48	18 25	10 10	12 18	1 44
W 6	23 3	13 33	2 2	17 59	1 34	10 1	2 40	16 28	1 43	22 26	0 20	21 33	0 46	22 30	0 32	16 33	0 40	25 1	1 42	18 47	18 26	10 8	12 18	1 43
T 7	23 8	9 17	3 8	18 24	1 26	10 24	2 40	16 28	1 44	22 26	0 20	21 32	0 46	22 31	0 32	16 33	0 40	25 1	1 42	18 47	18 27	10 6	12 17	1 43
F 8	23 13	4 31	4 2	18 49	1 18	10 47	2 40	16 28	1 45	22 25	0 20	21 31	0 46	22 31	0 32	16 32	0 40	25 2	1 42	18 47	18 28	10 5	12 16	1 43
S 9	23 18	0n28	4 42	19 14	1 10	11 10	2 40	16 28	1 46	22 24	0 20	21 29	0 46	22 31	0 32	16 32	0 40	25 2	1 42	18 48	18 28	10 3	12 16	1 43
S 10	23 22	5 24	5 4	19 38	1 2	11 32	2 39	16 28	1 47	22 23	0 20	21 28	0 46	22 32	0 32	16 31	0 40	25 2	1 42	18 49	18 29	10 1	12 15	1 43
M11	23 25	10 1	5 8	20 2	0 54	11 55	2 39	16 29	1 48	22 23	0 20	21 27	0 46	22 32	0 32	16 31	0 40	25 2	1 43	18 50	18 30	9 59	12 14	1 43
T 12	23 28	14 3	4 55	20 25	0 45	12 18	2 38	16 30	1 49	22 22	0 19	21 26	0 46	22 32	0 32	16 30	0 40	25 2	1 43	18 52	18 31	9 57	12 14	1 42
W13	23 31	17 19	4 25	20 48	0 38	12 40	2 38	16 31	1 50	22 21	0 19	21 24	0 46	22 33	0 32	16 30	0 40	25 2	1 43	18 54	18 32	9 55	12 13	1 42
T 14	23 33	19 35	3 41	21 10	0 30	13 2	2 37	16 32	1 50	22 20	0 19	21 23	0 46	22 33	0 32	16 29	0 40	25 3	1 43	18 56	18 32	9 53	12 12	1 42
F 15	23 34	20 47	2 46	21 32	0 22	13 24	2 36	16 34	1 51	22 19	0 19	21 22	0 46	22 34	0 32	16 29	0 40	25 3	1 43	18 57	18 33	9 51	12 12	1 42
S 16	23 35	20 53	1 44	21 52	0 14	13 45	2 35	16 36	1 52	22 19	0 19	21 21	0 46	22 34	0 32	16 28	0 40	25 3	1 43	18 58	18 34	9 49	12 11	1 42
S 17	23 36	19 56	0 38	22 12	0 6	14 7	2 34	16 38	1 53	22 18	0 19	21 19	0 46	22 34	0 33	16 28	0 40	25 3	1 43	18 58	18 35	9 48	12 11	1 41
M18	23 36	18 3	0n29	22 31	0s 1	14 28	2 33	16 40	1 53	22 17	0 18	21 18	0 46	22 35	0 33	16 27	0 40	25 3	1 43	18 58	18 36	9 46	12 10	1 41
T 19	23 36	15 24	1 33	22 49	0 8	14 49	2 32	16 42	1 54	22 16	0 18	21 17	0 46	22 35	0 33	16 27	0 40	25 3	1 43	18 58	18 37	9 44	12 10	1 41
W20	23 35	12 8	2 33	23 6	0 16	15 10	2 30	16 44	1 54	22 16	0 18	21 15	0 47	22 35	0 33	16 26	0 40	25 3	1 43	18 58	18 37	9 42	12 9	1 41
T 21	23 34	8 25	3 26	23 22	0 23	15 30	2 29	16 47	1 55	22 15	0 18	21 14	0 47	22 36	0 33	16 26	0 40	25 4	1 43	18 57	18 38	9 40	12 9	1 41
F 22	23 32	4 23	4 10	23 37	0 30	15 50	2 27	16 50	1 55	22 14	0 18	21 12	0 47	22 36	0 33	16 25	0 40	25 4	1 43	18 57	18 39	9 38	12 8	1 41
S 23	23 30	0 9	4 44	23 51	0 36	16 10	2 26	16 53	1 56	22 14	0 18	21 11	0 47	22 37	0 33	16 25	0 40	25 4	1 43	18 57	18 40	9 36	12 8	1 40
S 24	23 28	4s 8	5 5	24 4	0 43	16 29	2 24	16 56	1 56	22 13	0 17	21 10	0 47	22 37	0 33	16 24	0 40	25 4	1 44	18 57	18 41	9 34	12 8	1 40
M25	23 24	8 21	5 14	24 15	0 49	16 48	2 22	16 59	1 57	22 12	0 17	21 8	0 47	22 37	0 33	16 24	0 40	25 4	1 44	18 58	18 41	9 32	12 7	1 40
T 26	23 21	12 19	5 7	24 26	0 55	17 7	2 20	17 3	1 57	22 11	0 17	21 7	0 47	22 38	0 33	16 23	0 40	25 4	1 44	18 59	18 42	9 30	12 7	1 40
W27	23 17	15 49	4 44	24 35	1 1	17 25	2 18	17 7	1 57	22 11	0 17	21 5	0 47	22 38	0 33	16 22	0 40	25 5	1 44	19 0	18 43	9 28	12 7	1 40
T 28	23 12	18 36	4 5	24 42	1 7	17 43	2 16	17 10	1 58	22 10	0 17	21 4	0 47	22 39	0 33	16 22	0 40	25 5	1 44	19 1	18 44	9 26	12 6	1 39
F 29	23 7	20 24	3 11	24 49	1 13	18 1	2 14	17 14	1 58	22 9	0 17	21 3	0 47	22 39	0 33	16 21	0 40	25 5	1 44	19 2	18 45	9 24	12 6	1 39
S 30	23 2	20 59	2 5	24 54	1 18	18 18	2 12	17 18	1 58	22 9	0 16	21 1	0 47	22 39	0 33	16 21	0 40	25 5	1 44	19 3	18 45	9 23	12 6	1 39
S 31	22s56	20s12	0n49	24s58	1s23	18s34	2n10	17n23	1n59	22n 8	0s16	21s 0	0s47	22n40	0n33	16s20	0s40	25n 5	1n44	19n 3	18n46	9n21	12n 5	1n39

Julian Day Number = 1975606.5, Delta T = 01h01m17s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'24, Lahiri = 5°42'25 Julian Calendar 1 Dec. 696 == Greg. Calendar 4 Dec. 696

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

JANUARY 697 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 19	14♑22'06	11♒ 5	4♑13	3♐ 7	12♉ 5	12°R 2	0♒25	19°R50	17♒31	8°R 5	5°D25	6♌29	13♍45	27°R13	M 1
T 2	6 58 16	15°23'09	25°40	5°49	4°18	12°19	11♊57	0°32	19♋47	17°33	8♋ 4	5♌26	6°26	13°52	27♈13	T 2
W 3	7 2 12	16°24'12	10♓12	7°25	5°30	12°33	11°51	0°39	19°44	17°35	8° 3	5°27	6°22	13°58	27°13	W 3
T 4	7 6 9	17°25'13	24°37	9° 2	6°41	12°48	11°46	0°46	19°42	17°37	8° 2	5°28	6°19	14° 5	27°D13	T 4
F 5	7 10 5	18°26'13	8♈52	10°39	7°53	13° 4	11°41	0°53	19°39	17°39	8° 0	5°29	6°16	14°12	27°13	F 5
S 6	7 14 2	19°27'11	22°54	12°18	9° 5	13°20	11°35	1° 0	19°37	17°41	7°59	5°R29	6°13	14°18	27°13	S 6
S 7	7 17 59	20°28'09	6♉43	13°57	10°17	13°36	11°31	1° 7	19°34	17°43	7°58	5°29	6°10	14°25	27°13	S 7
M 8	7 21 55	21°29'04	20°17	15°36	11°28	13°53	11°26	1°14	19°31	17°45	7°56	5°27	6° 7	14°32	27°13	M 8
T 9	7 25 52	22°29'59	3♊38	17°17	12°40	14°10	11°21	1°22	19°29	17°47	7°55	5°26	6° 3	14°38	27°13	T 9
W10	7 29 48	23°30'52	16°44	18°58	13°52	14°28	11°17	1°29	19°26	17°49	7°54	5°24	6° 0	14°45	27°14	W10
T 11	7 33 45	24°31'44	29°37	20°39	15° 4	14°46	11°13	1°36	19°23	17°51	7°53	5°22	5°57	14°52	27°14	T 11
F 12	7 37 41	25°32'34	12♋18	22°22	16°16	15° 5	11° 9	1°43	19°21	17°53	7°51	5°21	5°54	14°58	27°15	F 12
S 13	7 41 38	26°33'23	24°45	24° 5	17°29	15°24	11° 5	1°50	19°18	17°55	7°50	5°21	5°51	15° 5	27°15	S 13
S 14	7 45 34	27°34'11	7♌ 2	25°49	18°41	15°43	11° 1	1°58	19°16	17°58	7°49	5°D20	5°48	15°12	27°16	S 14
M15	7 49 31	28°34'58	19° 8	27°34	19°53	16° 3	10°58	2° 5	19°13	18° 0	7°48	5°21	5°44	15°18	27°16	M15
T 16	7 53 28	29°35'43	1♍ 6	29°20	21° 5	16°23	10°55	2°12	19°11	18° 2	7°46	5°21	5°41	15°25	27°17	T 16
W17	7 57 24	0♒36'27	12°58	1♒ 6	22°18	16°44	10°52	2°19	19° 8	18° 4	7°45	5°22	5°38	15°32	27°18	W17
T 18	8 1 21	1°37'09	24°48	2°53	23°30	17° 5	10°49	2°26	19° 5	18° 6	7°44	5°22	5°35	15°38	27°18	T 18
F 19	8 5 17	2°37'51	6♎38	4°41	24°42	17°26	10°46	2°34	19° 3	18° 8	7°43	5°23	5°32	15°45	27°19	F 19
S 20	8 9 14	3°38'31	18°34	6°29	25°55	17°47	10°44	2°41	19° 0	18°11	7°42	5°23	5°28	15°52	27°20	S 20
S 21	8 13 10	4°39'10	0♏39	8°18	27° 7	18° 9	10°41	2°48	18°58	18°13	7°41	5°23	5°25	15°58	27°21	S 21
M22	8 17 7	5°39'48	12°58	10° 8	28°20	18°32	10°39	2°55	18°55	18°15	7°39	5°23	5°22	16° 5	27°22	M22
T 23	8 21 3	6°40'24	25°35	11°58	29°33	18°54	10°37	3° 3	18°53	18°17	7°38	5°23	5°19	16°12	27°23	T 23
W24	8 25 0	7°40'59	8♐36	13°49	0♑45	19°17	10°36	3°10	18°50	18°20	7°37	5°23	5°16	16°18	27°24	W24
T 25	8 28 57	8°41'33	22° 1	15°40	1°58	19°40	10°34	3°17	18°48	18°22	7°36	5°23	5°13	16°25	27°25	T 25
F 26	8 32 53	9°42'06	5♑52	17°32	3°11	20° 4	10°33	3°24	18°46	18°24	7°35	5°24	5° 9	16°32	27°26	F 26
S 27	8 36 50	10°42'37	20° 8	19°23	4°23	20°27	10°32	3°31	18°43	18°26	7°34	5°24	5° 6	16°39	27°28	S 27
S 28	8 40 46	11°43'06	4♒46	21°15	5°36	20°51	10°31	3°39	18°41	18°29	7°33	5°R24	5° 3	16°45	27°29	S 28
M29	8 44 43	12°43'34	19°39	23° 6	6°49	21°16	10°30	3°46	18°39	18°31	7°32	5°24	5° 0	16°52	27°30	M29
T 30	8 48 39	13°44'00	4♓40	24°56	8° 2	21°40	10°30	3°53	18°36	18°33	7°31	5°24	4°57	16°59	27°32	T 30
W31	8 52 36	14♒44'24	19♓39	26♒46	9♑15	22♉ 5	10♊29	4♒ 0	18♋34	18♒35	7♋30	5♌23	4♌53	17♍ 5	27♈33	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s49	18s 4	0s31	25s 0	1s28	18s51	2n 7	17n27	1n59	22n 8	0s16	20s58	0s47	22n40	0n33	16s19	0s40	25n 5	1n44	19n 3	18n47	9n19	12n 5	1n39
T 2	22 43	14 46	1 50	25 1	1 32	19 6	2 5	17 32	1 59	22 7	0 16	20 57	0 47	22 41	0 33	16 19	0 40	25 5	1 44	19 3	18 48	9 17	12 5	1 39
W 3	22 35	10 35	3 1	25 0	1 37	19 22	2 2	17 36	1 59	22 6	0 16	20 55	0 47	22 41	0 33	16 18	0 40	25 6	1 44	19 2	18 49	9 15	12 5	1 38
T 4	22 28	5 49	4 0	24 58	1 41	19 37	2 0	17 41	1 59	22 6	0 16	20 54	0 47	22 41	0 33	16 18	0 40	25 6	1 44	19 2	18 49	9 13	12 5	1 38
F 5	22 20	0 47	4 43	24 55	1 44	19 51	1 57	17 46	2 0	22 5	0 15	20 52	0 47	22 42	0 33	16 17	0 40	25 6	1 44	19 2	18 50	9 11	12 4	1 38
S 6	22 11	4n11	5 9	24 49	1 48	20 5	1 55	17 51	2 0	22 5	0 15	20 51	0 47	22 42	0 33	16 16	0 40	25 6	1 44	19 2	18 51	9 9	12 4	1 38
S 7	22 2	8 52	5 16	24 43	1 51	20 18	1 52	17 56	2 0	22 4	0 15	20 49	0 47	22 43	0 33	16 16	0 40	25 6	1 44	19 2	18 52	9 7	12 4	1 38
M 8	21 53	13 2	5 6	24 34	1 54	20 31	1 49	18 1	2 0	22 4	0 15	20 48	0 47	22 43	0 33	16 15	0 40	25 6	1 44	19 2	18 53	9 5	12 4	1 37
T 9	21 43	16 27	4 39	24 24	1 56	20 43	1 46	18 7	2 0	22 3	0 15	20 46	0 47	22 43	0 33	16 14	0 40	25 6	1 45	19 3	18 53	9 3	12 4	1 37
W10	21 33	19 0	3 58	24 12	1 58	20 55	1 43	18 12	2 0	22 3	0 14	20 44	0 48	22 44	0 33	16 14	0 40	25 7	1 45	19 3	18 54	9 1	12 4	1 37
T 11	21 22	20 31	3 5	23 59	2 0	21 6	1 40	18 18	2 0	22 3	0 14	20 43	0 48	22 44	0 33	16 13	0 40	25 7	1 45	19 3	18 55	8 59	12 4	1 37
F 12	21 11	20 58	2 4	23 44	2 1	21 17	1 38	18 23	2 0	22 2	0 14	20 41	0 48	22 44	0 33	16 12	0 40	25 7	1 45	19 4	18 56	8 57	12 4	1 37
S 13	20 59	20 22	0 58	23 27	2 2	21 27	1 35	18 29	2 0	22 2	0 14	20 40	0 48	22 45	0 33	16 12	0 40	25 7	1 45	19 4	18 56	8 55	12 4	1 37
S 14	20 48	18 48	0n 9	23 8	2 3	21 36	1 32	18 35	2 0	22 1	0 14	20 38	0 48	22 45	0 33	16 11	0 40	25 7	1 45	19 4	18 57	8 53	12 4	1 36
M15	20 35	16 23	1 16	22 48	2 3	21 45	1 28	18 40	2 0	22 1	0 14	20 37	0 48	22 46	0 33	16 10	0 40	25 7	1 45	19 4	18 58	8 51	12 4	1 36
T 16	20 23	13 19	2 18	22 26	2 3	21 53	1 25	18 46	2 0	22 1	0 13	20 35	0 48	22 46	0 33	16 10	0 40	25 7	1 45	19 4	18 59	8 49	12 4	1 36
W17	20 10	9 43	3 14	22 2	2 2	22 1	1 22	18 52	2 0	22 1	0 13	20 34	0 48	22 46	0 33	16 9	0 40	25 7	1 45	19 4	19 0	8 47	12 4	1 36
T 18	19 56	5 46	4 2	21 36	2 1	22 8	1 19	18 58	2 0	22 0	0 13	20 32	0 48	22 47	0 33	16 8	0 40	25 8	1 45	19 4	19 0	8 45	12 4	1 36
F 19	19 43	1 37	4 39	21 9	1 59	22 14	1 16	19 4	2 0	22 0	0 13	20 30	0 48	22 47	0 33	16 8	0 40	25 8	1 45	19 3	19 1	8 43	12 4	1 35
S 20	19 28	2s38	5 4	20 40	1 57	22 20	1 13	19 10	2 0	22 0	0 13	20 29	0 48	22 47	0 33	16 7	0 40	25 8	1 45	19 3	19 2	8 41	12 4	1 35
S 21	19 14	6 50	5 17	20 9	1 54	22 25	1 10	19 17	2 0	22 0	0 13	20 27	0 48	22 48	0 33	16 6	0 40	25 8	1 45	19 3	19 3	8 39	12 5	1 35
M22	18 59	10 50	5 15	19 36	1 50	22 29	1 6	19 23	2 0	22 0	0 12	20 26	0 48	22 48	0 33	16 6	0 40	25 8	1 45	19 3	19 4	8 37	12 5	1 35
T 23	18 44	14 28	4 58	19 1	1 46	22 33	1 3	19 29	2 0	22 0	0 12	20 24	0 48	22 48	0 33	16 5	0 40	25 8	1 45	19 3	19 4	8 35	12 5	1 35
W24	18 29	17 30	4 26	18 25	1 42	22 36	1 0	19 35	2 0	22 0	0 12	20 22	0 48	22 49	0 33	16 4	0 40	25 8	1 45	19 3	19 5	8 33	12 5	1 35
T 25	18 13	19 44	3 39	17 47	1 37	22 39	0 57	19 42	2 0	21 59	0 12	20 21	0 49	22 49	0 33	16 4	0 40	25 8	1 45	19 3	19 6	8 31	12 6	1 34
F 26	17 57	20 52	2 37	17 8	1 31	22 41	0 53	19 48	2 0	21 59	0 12	20 19	0 49	22 49	0 33	16 3	0 40	25 8	1 45	19 3	19 7	8 29	12 6	1 34
S 27	17 40	20 42	1 24	16 27	1 24	22 42	0 50	19 54	1 59	21 59	0 12	20 17	0 49	22 50	0 33	16 2	0 40	25 9	1 45	19 3	19 7	8 27	12 6	1 34
S 28	17 23	19 9	0 4	15 44	1 17	22 43	0 47	20 1	1 59	22 0	0 11	20 16	0 49	22 50	0 33	16 1	0 40	25 9	1 45	19 3	19 8	8 25	12 6	1 34
M29	17 6	16 16	1s18	15 0	1 9	22 42	0 43	20 7	1 59	22 0	0 11	20 14	0 49	22 50	0 33	16 1	0 40	25 9	1 46	19 3	19 9	8 23	12 7	1 34
T 30	16 49	12 17	2 35	14 15	1 1	22 42	0 40	20 13	1 59	22 0	0 11	20 13	0 49	22 51	0 33	16 0	0 40	25 9	1 46	19 3	19 10	8 21	12 7	1 34
W31	16s32	7s31	3s42	13s29	0s52	22s40	0n37	20n20	1n59	22n 0	0s11	20s11	0s49	22n51	0n33	15s59	0s40	25n 9	1n46	19n 3	19n11	8n19	12n 7	1n33

Julian Day Number = 1975637.5, Delta T = 01h01m16s
Ecliptic obliquity = 23°36'21, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'29, Lahiri = 5°42'29 Julian Calendar 1 Jan. 697 == Greg. Calendar 4 Jan. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

FEBRUARY 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 56 32	15♒44'46	4♈29	28♒35	10♉27	22♉30	10°D29	4♒ 7	18°R32	18♒38	7°R29	5°R21	4♌50	17♍12	27♈35	T 1
F 2	9 0 29	16°45'06	19° 3	0♓22	11°40	22°56	10♊29	4°14	18♋30	18°40	7♋28	5♌20	4°47	17°19	27°36	F 2
S 3	9 4 26	17°45'25	3♉16	2° 7	12°53	23°21	10°30	4°22	18°27	18°42	7°27	5°19	4°44	17°25	27°38	S 3
S 4	9 8 22	18°45'40	17° 8	3°49	14° 6	23°47	10°30	4°29	18°25	18°45	7°26	5°D19	4°41	17°32	27°39	S 4
M 5	9 12 19	19°45'54	0♊37	5°29	15°19	24°13	10°31	4°36	18°23	18°47	7°25	5°19	4°38	17°39	27°41	M 5
T 6	9 16 15	20°46'06	13°45	7° 5	16°32	24°39	10°32	4°43	18°21	18°49	7°24	5°20	4°34	17°45	27°43	T 6
W 7	9 20 12	21°46'16	26°35	8°37	17°45	25° 6	10°33	4°50	18°19	18°51	7°23	5°21	4°31	17°52	27°45	W 7
T 8	9 24 8	22°46'23	9♋10	10° 4	18°58	25°33	10°34	4°57	18°17	18°54	7°22	5°23	4°28	17°59	27°47	T 8
F 9	9 28 5	23°46'28	21°32	11°27	20°11	26° 0	10°36	5° 4	18°15	18°56	7°21	5°24	4°25	18° 5	27°48	F 9
S 10	9 32 1	24°46'32	3♌43	12°43	21°24	26°27	10°37	5°11	18°13	18°58	7°20	5°R24	4°22	18°12	27°50	S 10
S 11	9 35 58	25°46'33	15°46	13°53	22°37	26°54	10°39	5°18	18°11	19° 0	7°20	5°24	4°19	18°19	27°52	S 11
M12	9 39 55	26°46'32	27°43	14°56	23°50	27°22	10°41	5°25	18° 9	19° 3	7°19	5°23	4°15	18°25	27°54	M12
T 13	9 43 51	27°46'29	9♍36	15°52	25° 3	27°49	10°44	5°32	18° 7	19° 5	7°18	5°20	4°12	18°32	27°56	T 13
W14	9 47 48	28°46'24	21°27	16°41	26°16	28°17	10°46	5°38	18° 5	19° 7	7°17	5°16	4° 9	18°39	27°59	W14
T 15	9 51 44	29°46'17	3♎17	17°21	27°29	28°45	10°49	5°45	18° 4	19°10	7°17	5°12	4° 6	18°45	28° 1	T 15
F 16	9 55 41	0♓46'09	15°10	17°52	28°42	29°14	10°52	5°52	18° 2	19°12	7°16	5° 8	4° 3	18°52	28° 3	F 16
S 17	9 59 37	1°45'58	27° 7	18°15	29°56	29°42	10°55	5°59	18° 0	19°14	7°15	5° 4	3°59	18°59	28° 5	S 17
S 18	10 3 34	2°45'46	9♏13	18°29	1♒ 9	0♊11	10°58	6° 6	17°59	19°16	7°14	5° 0	3°56	19° 6	28° 7	S 18
M19	10 7 30	3°45'32	21°30	18°R35	2°22	0°39	11° 1	6°12	17°57	19°18	7°14	4°58	3°53	19°12	28°10	M19
T 20	10 11 27	4°45'17	4♐ 3	18°32	3°35	1° 8	11° 5	6°19	17°55	19°21	7°13	4°D58	3°50	19°19	28°12	T 20
W21	10 15 23	5°44'59	16°57	18°21	4°48	1°37	11° 8	6°26	17°54	19°23	7°13	4°58	3°47	19°26	28°15	W21
T 22	10 19 20	6°44'40	0♑13	18° 2	6° 2	2° 7	11°12	6°32	17°52	19°25	7°12	4°59	3°44	19°32	28°17	T 22
F 23	10 23 17	7°44'19	13°57	17°35	7°15	2°36	11°16	6°39	17°51	19°27	7°11	5° 1	3°40	19°39	28°19	F 23
S 24	10 27 13	8°43'56	28° 7	17° 2	8°28	3° 5	11°21	6°45	17°50	19°29	7°11	5°R 2	3°37	19°46	28°22	S 24
S 25	10 31 10	9°43'32	12♒44	16°23	9°41	3°35	11°25	6°52	17°48	19°32	7°10	5° 2	3°34	19°52	28°25	S 25
M26	10 35 6	10°43'05	27°42	15°39	10°54	4° 5	11°30	6°58	17°47	19°34	7°10	5° 0	3°31	19°59	28°27	M26
T 27	10 39 3	11°42'36	12♓53	14°51	12° 8	4°35	11°35	7° 5	17°46	19°36	7° 9	4°57	3°28	20° 6	28°30	T 27
W28	10 42 59	12♓42'05	28♓ 9	14♓ 0	13♒21	5♊ 5	11♊40	7♒11	17♋45	19♒38	7♋ 9	4♌52	3♌25	20♍12	28♈32	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	16s14	2s22	4s32	12s42	0s42	22s38	0n34	20n26	1n59	22n 0	0s11	20s 9	0s49	22n51	0n33	15s59	0s40	25n 9	1n46	19n 4	19n11	8n17	12n 8	1n33
F 2	15 55	2n49	5 4	11 55	0 31	22 35	0 30	20 33	1 59	22 0	0 11	20 8	0 49	22 52	0 33	15 58	0 40	25 9	1 46	19 4	19 12	8 15	12 8	1 33
S 3	15 37	7 44	5 17	11 6	0 20	22 32	0 27	20 39	1 58	22 0	0 10	20 6	0 49	22 52	0 33	15 57	0 40	25 9	1 46	19 4	19 13	8 13	12 9	1 33
S 4	15 18	12 6	5 10	10 18	0 8	22 28	0 24	20 45	1 58	22 1	0 10	20 4	0 49	22 52	0 33	15 57	0 40	25 9	1 46	19 4	19 14	8 11	12 9	1 33
M 5	14 59	15 45	4 47	9 30	0n 4	22 23	0 20	20 52	1 58	22 1	0 10	20 3	0 49	22 53	0 33	15 56	0 40	25 9	1 46	19 4	19 14	8 9	12 10	1 32
T 6	14 40	18 30	4 9	8 42	0 17	22 17	0 17	20 58	1 58	22 1	0 10	20 1	0 50	22 53	0 33	15 55	0 40	25 10	1 46	19 4	19 15	8 7	12 10	1 32
W 7	14 21	20 15	3 19	7 55	0 31	22 11	0 14	21 5	1 58	22 1	0 10	20 0	0 50	22 53	0 33	15 54	0 40	25 10	1 46	19 4	19 16	8 5	12 11	1 32
T 8	14 1	20 57	2 20	7 10	0 44	22 5	0 11	21 11	1 58	22 2	0 10	19 58	0 50	22 53	0 33	15 54	0 40	25 10	1 46	19 3	19 17	8 3	12 11	1 32
F 9	13 41	20 37	1 16	6 25	0 58	21 57	0 8	21 17	1 57	22 2	0 9	19 56	0 50	22 54	0 33	15 53	0 40	25 10	1 46	19 3	19 17	8 1	12 12	1 32
S 10	13 21	19 18	0 9	5 43	1 13	21 49	0 5	21 23	1 57	22 3	0 9	19 55	0 50	22 54	0 33	15 52	0 40	25 10	1 46	19 3	19 18	7 59	12 12	1 32
S 11	13 1	17 8	0n57	5 2	1 27	21 40	0 1	21 30	1 57	22 3	0 9	19 53	0 50	22 54	0 33	15 52	0 40	25 10	1 46	19 3	19 19	7 57	12 13	1 31
M12	12 40	14 13	2 0	4 25	1 42	21 31	0s 2	21 36	1 57	22 3	0 9	19 52	0 50	22 54	0 33	15 51	0 40	25 10	1 46	19 3	19 20	7 54	12 13	1 31
T 13	12 20	10 45	2 57	3 50	1 56	21 21	0 5	21 42	1 56	22 4	0 9	19 50	0 50	22 55	0 33	15 50	0 40	25 10	1 46	19 4	19 20	7 52	12 14	1 31
W14	11 59	6 53	3 47	3 18	2 10	21 10	0 8	21 48	1 56	22 4	0 9	19 48	0 50	22 55	0 33	15 50	0 40	25 10	1 46	19 5	19 21	7 50	12 14	1 31
T 15	11 38	2 45	4 27	2 50	2 23	20 59	0 11	21 54	1 56	22 5	0 8	19 47	0 50	22 55	0 33	15 49	0 40	25 10	1 46	19 6	19 22	7 48	12 15	1 31
F 16	11 17	1s29	4 55	2 26	2 36	20 47	0 14	22 0	1 56	22 6	0 8	19 45	0 51	22 55	0 33	15 48	0 40	25 10	1 46	19 7	19 23	7 46	12 16	1 31
S 17	10 55	5 41	5 11	2 6	2 48	20 35	0 17	22 6	1 56	22 6	0 8	19 44	0 51	22 56	0 33	15 47	0 40	25 10	1 46	19 8	19 23	7 44	12 16	1 31
S 18	10 34	9 43	5 13	1 50	3 0	20 22	0 20	22 12	1 55	22 7	0 8	19 42	0 51	22 56	0 33	15 47	0 40	25 10	1 46	19 9	19 24	7 42	12 17	1 30
M19	10 12	13 25	5 1	1 38	3 10	20 8	0 22	22 18	1 55	22 7	0 8	19 40	0 51	22 56	0 33	15 46	0 40	25 11	1 46	19 9	19 25	7 40	12 18	1 30
T 20	9 50	16 37	4 34	1 31	3 19	19 54	0 25	22 24	1 55	22 8	0 8	19 39	0 51	22 56	0 33	15 45	0 40	25 11	1 46	19 10	19 26	7 38	12 19	1 30
W21	9 28	19 5	3 53	1 29	3 26	19 39	0 28	22 30	1 55	22 9	0 8	19 37	0 51	22 56	0 33	15 45	0 40	25 11	1 46	19 9	19 26	7 36	12 19	1 30
T 22	9 6	20 37	2 59	1 31	3 32	19 24	0 31	22 36	1 54	22 9	0 7	19 36	0 51	22 56	0 33	15 44	0 40	25 11	1 46	19 9	19 27	7 34	12 20	1 30
F 23	8 44	21 0	1 53	1 37	3 37	19 8	0 34	22 41	1 54	22 10	0 7	19 34	0 51	22 57	0 33	15 43	0 40	25 11	1 46	19 9	19 28	7 32	12 21	1 30
S 24	8 21	20 4	0 38	1 48	3 39	18 51	0 36	22 47	1 54	22 11	0 7	19 33	0 51	22 57	0 33	15 43	0 40	25 11	1 46	19 8	19 29	7 30	12 21	1 29
S 25	7 59	17 47	0s42	2 2	3 40	18 34	0 39	22 52	1 54	22 12	0 7	19 31	0 52	22 57	0 33	15 42	0 40	25 11	1 46	19 8	19 29	7 27	12 22	1 29
M26	7 36	14 14	2 1	2 20	3 39	18 17	0 41	22 58	1 53	22 12	0 7	19 29	0 52	22 57	0 33	15 41	0 40	25 11	1 46	19 9	19 30	7 25	12 23	1 29
T 27	7 13	9 43	3 12	2 42	3 36	17 59	0 44	23 3	1 53	22 13	0 7	19 28	0 52	22 57	0 32	15 41	0 40	25 11	1 46	19 10	19 31	7 23	12 24	1 29
W28	6s50	4s33	4s 9	3s 6	3n31	17s40	0s46	23n 9	1n53	22n14	0s 7	19s26	0s52	22n57	0n32	15s40	0s40	25n11	1n47	19n11	19n32	7n21	12n25	1n29

Julian Day Number = 1975668.5, Delta T = 01h01m15s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'13, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'33, Lahiri = 5°42'33 Julian Calendar 1 Feb. 697 == Greg. Calendar 4 Feb. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

MARCH 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 46 56	13♓41'32	13♈19	13°R 7	14♒34	5♊35	11♊45	7♒17	17°R43	19♒40	7°R 9	4°R46	3♌21	20♍19	28♈35	T 1
F 2	10 50 52	14°40'57	28°12	12♓14	15°48	6° 6	11°50	7°24	17♋42	19°42	7♋ 8	4♌40	3°18	20°26	28°38	F 2
S 3	10 54 49	15°40'19	12♉42	11°21	17° 1	6°36	11°55	7°30	17°41	19°44	7° 8	4°35	3°15	20°32	28°41	S 3
S 4	10 58 46	16°39'39	26°44	10°30	18°14	7° 7	12° 1	7°36	17°40	19°47	7° 7	4°32	3°12	20°39	28°44	S 4
M 5	11 2 42	17°38'57	10♊18	9°41	19°27	7°38	12° 7	7°42	17°39	19°49	7° 7	4°30	3° 9	20°46	28°46	M 5
T 6	11 6 39	18°38'12	23°26	8°56	20°41	8° 8	12°13	7°48	17°38	19°51	7° 7	4°D30	3° 5	20°53	28°49	T 6
W 7	11 10 35	19°37'25	6♋11	8°14	21°54	8°39	12°19	7°54	17°38	19°53	7° 7	4°31	3° 2	20°59	28°52	W 7
T 8	11 14 32	20°36'36	18°37	7°37	23° 7	9°10	12°25	8° 0	17°37	19°55	7° 6	4°32	2°59	21° 6	28°55	T 8
F 9	11 18 28	21°35'44	0♌48	7° 5	24°21	9°42	12°31	8° 6	17°36	19°57	7° 6	4°R33	2°56	21°13	28°58	F 9
S 10	11 22 25	22°34'50	12°49	6°38	25°34	10°13	12°38	8°12	17°35	19°59	7° 6	4°33	2°53	21°19	29° 1	S 10
S 11	11 26 21	23°33'53	24°44	6°16	26°47	10°44	12°45	8°18	17°35	20° 1	7° 6	4°31	2°50	21°26	29° 4	S 11
M12	11 30 18	24°32'54	6♍35	6° 1	28° 0	11°16	12°52	8°23	17°34	20° 3	7° 6	4°26	2°46	21°33	29° 7	M12
T 13	11 34 15	25°31'53	18°25	5°50	29°14	11°47	12°59	8°29	17°34	20° 5	7° 5	4°19	2°43	21°39	29°10	T 13
W14	11 38 11	26°30'50	0♎15	5°D46	0♓27	12°19	13° 6	8°35	17°33	20° 7	7° 5	4°10	2°40	21°46	29°13	W14
T 15	11 42 8	27°29'45	12° 9	5°47	1°40	12°51	13°13	8°40	17°33	20° 8	7° 5	4° 0	2°37	21°53	29°16	T 15
F 16	11 46 4	28°28'38	24° 6	5°53	2°54	13°23	13°20	8°46	17°32	20°10	7° 5	3°50	2°34	21°59	29°20	F 16
S 17	11 50 1	29°27'29	6♏10	6° 4	4° 7	13°55	13°28	8°51	17°32	20°12	7°D 5	3°40	2°30	22° 6	29°23	S 17
S 18	11 53 57	0♈26'18	18°21	6°21	5°20	14°27	13°36	8°57	17°32	20°14	7° 5	3°31	2°27	22°13	29°26	S 18
M19	11 57 54	1°25'05	0♐42	6°42	6°34	14°59	13°43	9° 2	17°32	20°16	7° 5	3°25	2°24	22°19	29°29	M19
T 20	12 1 50	2°23'50	13°17	7° 8	7°47	15°31	13°51	9° 7	17°31	20°18	7° 5	3°21	2°21	22°26	29°32	T 20
W21	12 5 47	3°22'34	26° 7	7°38	9° 0	16° 4	13°59	9°13	17°31	20°19	7° 5	3°19	2°18	22°33	29°36	W21
T 22	12 9 43	4°21'16	9♑18	8°12	10°14	16°36	14° 8	9°18	17°31	20°21	7° 5	3°D18	2°15	22°40	29°39	T 22
F 23	12 13 40	5°19'56	22°51	8°50	11°27	17° 9	14°16	9°23	17°D31	20°23	7° 6	3°19	2°11	22°46	29°42	F 23
S 24	12 17 37	6°18'35	6♒50	9°33	12°41	17°41	14°24	9°28	17°31	20°25	7° 6	3°R19	2° 8	22°53	29°46	S 24
S 25	12 21 33	7°17'12	21°14	10°18	13°54	18°14	14°33	9°33	17°31	20°26	7° 6	3°18	2° 5	23° 0	29°49	S 25
M26	12 25 30	8°15'46	6♓ 2	11° 7	15° 7	18°47	14°42	9°38	17°32	20°28	7° 6	3°15	2° 2	23° 6	29°52	M26
T 27	12 29 26	9°14'20	21° 7	12° 0	16°21	19°19	14°50	9°43	17°32	20°30	7° 6	3° 8	1°59	23°13	29°56	T 27
W28	12 33 23	10°12'51	6♈22	12°55	17°34	19°52	14°59	9°47	17°32	20°31	7° 7	3° 0	1°56	23°20	29°59	W28
T 29	12 37 19	11°11'20	21°35	13°54	18°47	20°25	15° 8	9°52	17°32	20°33	7° 7	2°50	1°52	23°26	0♉ 2	T 29
F 30	12 41 16	12° 9'47	6♉36	14°55	20° 1	20°58	15°18	9°57	17°33	20°35	7° 7	2°40	1°49	23°33	0° 6	F 30
S 31	12 45 12	13♈ 8'13	21♉16	16♓ 0	21♓14	21♊32	15♊27	10♒ 1	17♋33	20♒36	7♋ 8	2♌31	1♌46	23♍40	0♉ 9	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	6s27	0n51	4s49	3s32	3n24	17s21	0s49	23n14	1n52	22n15	0s 6	19s25	0s52	22n58	0n32	15s39	0s40	25n11	1n47	19n12	19n32	7n19	12n26	1n29
F 2	6 4	6 6	5 8	4 0	3 16	17 1	0 51	23 19	1 52	22 16	0 6	19 23	0 52	22 58	0 32	15 39	0 40	25 11	1 47	19 14	19 33	7 17	12 26	1 29
S 3	5 41	10 53	5 7	4 30	3 6	16 41	0 53	23 24	1 52	22 16	0 6	19 22	0 52	22 58	0 32	15 38	0 40	25 11	1 47	19 15	19 34	7 15	12 27	1 28
S 4	5 18	14 54	4 47	5 0	2 54	16 21	0 56	23 29	1 52	22 17	0 6	19 20	0 52	22 58	0 32	15 37	0 40	25 11	1 47	19 16	19 35	7 13	12 28	1 28
M 5	4 55	18 0	4 12	5 30	2 42	16 0	0 58	23 34	1 51	22 18	0 6	19 19	0 52	22 58	0 32	15 37	0 40	25 11	1 47	19 16	19 35	7 11	12 29	1 28
T 6	4 32	20 3	3 24	5 59	2 28	15 39	1 0	23 39	1 51	22 19	0 6	19 18	0 53	22 58	0 32	15 36	0 40	25 11	1 47	19 16	19 36	7 9	12 30	1 28
W 7	4 8	21 0	2 28	6 28	2 14	15 17	1 2	23 43	1 51	22 20	0 6	19 16	0 53	22 58	0 32	15 36	0 40	25 11	1 47	19 16	19 37	7 6	12 31	1 28
T 8	3 45	20 54	1 25	6 56	1 59	14 55	1 4	23 48	1 51	22 21	0 5	19 15	0 53	22 58	0 32	15 35	0 40	25 11	1 47	19 16	19 38	7 4	12 32	1 28
F 9	3 21	19 47	0 20	7 22	1 44	14 32	1 6	23 53	1 50	22 22	0 5	19 13	0 53	22 58	0 32	15 34	0 40	25 11	1 47	19 15	19 38	7 2	12 33	1 28
S 10	2 58	17 48	0n45	7 46	1 28	14 9	1 8	23 57	1 50	22 23	0 5	19 12	0 53	22 58	0 32	15 34	0 40	25 11	1 47	19 16	19 39	7 0	12 34	1 27
S 11	2 34	15 3	1 47	8 9	1 13	13 46	1 10	24 1	1 50	22 24	0 5	19 10	0 53	22 59	0 32	15 33	0 40	25 11	1 47	19 16	19 40	6 58	12 35	1 27
M12	2 11	11 41	2 44	8 29	0 57	13 22	1 11	24 5	1 49	22 25	0 5	19 9	0 53	22 59	0 32	15 32	0 40	25 12	1 47	19 17	19 41	6 56	12 36	1 27
T 13	1 47	7 53	3 34	8 47	0 42	12 58	1 13	24 10	1 49	22 26	0 5	19 8	0 53	22 59	0 32	15 32	0 40	25 12	1 47	19 19	19 41	6 54	12 37	1 27
W14	1 24	3 47	4 14	9 3	0 27	12 33	1 15	24 14	1 49	22 27	0 5	19 6	0 54	22 59	0 32	15 31	0 40	25 12	1 47	19 21	19 42	6 52	12 38	1 27
T 15	1 0	0s29	4 44	9 16	0 12	12 8	1 16	24 17	1 48	22 28	0 5	19 5	0 54	22 59	0 32	15 31	0 41	25 12	1 47	19 23	19 43	6 49	12 39	1 27
F 16	0 37	4 45	5 1	9 27	0s 2	11 43	1 18	24 21	1 48	22 29	0 4	19 4	0 54	22 59	0 32	15 30	0 41	25 12	1 47	19 26	19 44	6 47	12 40	1 27
S 17	0 13	8 52	5 5	9 36	0 16	11 18	1 19	24 25	1 48	22 30	0 4	19 2	0 54	22 59	0 32	15 30	0 41	25 12	1 47	19 28	19 44	6 45	12 41	1 26
S 18	0n11	12 41	4 55	9 42	0 29	10 52	1 20	24 28	1 48	22 31	0 4	19 1	0 54	22 59	0 32	15 29	0 41	25 12	1 47	19 30	19 45	6 43	12 42	1 26
M19	0 34	16 1	4 32	9 46	0 42	10 26	1 22	24 32	1 47	22 32	0 4	19 0	0 54	22 59	0 32	15 28	0 41	25 12	1 47	19 32	19 46	6 41	12 43	1 26
T 20	0 58	18 40	3 55	9 48	0 54	9 59	1 23	24 35	1 47	22 33	0 4	18 58	0 54	22 59	0 32	15 28	0 41	25 12	1 47	19 33	19 46	6 39	12 44	1 26
W21	1 21	20 28	3 5	9 47	1 6	9 33	1 24	24 38	1 47	22 35	0 4	18 57	0 55	22 59	0 32	15 27	0 41	25 12	1 47	19 33	19 47	6 37	12 45	1 26
T 22	1 45	21 12	2 5	9 44	1 17	9 6	1 25	24 41	1 46	22 36	0 4	18 56	0 55	22 59	0 32	15 27	0 41	25 12	1 47	19 33	19 48	6 34	12 46	1 26
F 23	2 8	20 44	0 56	9 39	1 27	8 39	1 26	24 44	1 46	22 37	0 4	18 55	0 55	22 59	0 32	15 26	0 41	25 12	1 47	19 33	19 49	6 32	12 47	1 26
S 24	2 31	19 0	0s19	9 32	1 37	8 11	1 27	24 47	1 46	22 38	0 3	18 53	0 55	22 59	0 32	15 26	0 41	25 12	1 47	19 33	19 49	6 30	12 48	1 26
S 25	2 55	16 0	1 34	9 23	1 46	7 44	1 28	24 50	1 45	22 39	0 3	18 52	0 55	22 59	0 32	15 25	0 41	25 12	1 47	19 33	19 50	6 28	12 49	1 25
M26	3 18	11 55	2 45	9 12	1 54	7 16	1 29	24 52	1 45	22 40	0 3	18 51	0 55	22 59	0 32	15 25	0 41	25 12	1 47	19 34	19 51	6 26	12 50	1 25
T 27	3 41	7 0	3 46	8 59	2 2	6 48	1 29	24 55	1 45	22 41	0 3	18 50	0 55	22 59	0 32	15 24	0 41	25 12	1 47	19 35	19 51	6 24	12 51	1 25
W28	4 4	1 36	4 31	8 44	2 9	6 20	1 30	24 57	1 44	22 42	0 3	18 49	0 56	22 59	0 32	15 24	0 41	25 12	1 47	19 37	19 52	6 21	12 52	1 25
T 29	4 27	3n53	4 57	8 27	2 15	5 51	1 31	24 59	1 44	22 44	0 3	18 48	0 56	22 58	0 32	15 23	0 41	25 12	1 47	19 40	19 53	6 19	12 53	1 25
F 30	4 50	9 4	5 2	8 8	2 21	5 23	1 31	25 1	1 44	22 45	0 3	18 47	0 56	22 58	0 32	15 23	0 41	25 12	1 47	19 42	19 54	6 17	12 54	1 25
S 31	5n13	13n35	4s47	7s48	2s26	4s54	1s32	25n 3	1n43	22n46	0s 3	18s46	0s56	22n58	0n32	15s22	0s41	25n12	1n47	19n44	19n54	6n15	12n56	1n25

Julian Day Number = 1975696.5, Delta T = 01h01m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = - 0°00'14, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'37, Lahiri = 5°42'37 Julian Calendar 1 March 697 == Greg. Calendar 4 March 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

APRIL 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 49 9	14♈ 6'36	5♊28	17♓ 6	22♓27	22♊ 5	15♊36	10♒ 6	17♋34	20♒38	7♋ 8	2°R24	1♌43	23♍46	0♉13	S 1
M 2	12 53 6	15° 4'57	19°10	18°16	23°41	22°38	15°46	10°10	17°34	20°39	7° 8	2♌19	1°40	23°53	0°16	M 2
T 3	12 57 2	16° 3'16	2♋23	19°27	24°54	23°11	15°55	10°14	17°35	20°41	7° 9	2°16	1°36	24° 0	0°20	T 3
W 4	13 0 59	17° 1'33	15°10	20°41	26° 8	23°45	16° 5	10°18	17°35	20°42	7° 9	2°D15	1°33	24° 7	0°23	W 4
T 5	13 4 55	17°59'48	27°35	21°58	27°21	24°18	16°15	10°23	17°36	20°44	7°10	2°R16	1°30	24°13	0°27	T 5
F 6	13 8 52	18°58'00	9♌44	23°17	28°34	24°52	16°25	10°27	17°37	20°45	7°10	2°15	1°27	24°20	0°30	F 6
S 7	13 12 48	19°56'11	21°42	24°37	29°48	25°26	16°35	10°31	17°38	20°46	7°11	2°14	1°24	24°27	0°34	S 7
S 8	13 16 45	20°54'19	3♍33	26° 0	1♈ 1	25°59	16°45	10°35	17°38	20°48	7°11	2°10	1°21	24°33	0°37	S 8
M 9	13 20 41	21°52'26	15°22	27°25	2°14	26°33	16°55	10°38	17°39	20°49	7°12	2° 4	1°17	24°40	0°41	M 9
T 10	13 24 38	22°50'30	27°12	28°52	3°28	27° 7	17° 5	10°42	17°40	20°50	7°12	1°55	1°14	24°47	0°44	T 10
W11	13 28 35	23°48'33	9♎ 6	0♈22	4°41	27°41	17°16	10°46	17°41	20°52	7°13	1°43	1°11	24°53	0°48	W11
T 12	13 32 31	24°46'34	21° 5	1°53	5°54	28°14	17°26	10°49	17°42	20°53	7°13	1°30	1° 8	25° 0	0°52	T 12
F 13	13 36 28	25°44'33	3♏11	3°26	7° 8	28°48	17°37	10°53	17°44	20°54	7°14	1°16	1° 5	25° 7	0°55	F 13
S 14	13 40 24	26°42'31	15°25	5° 1	8°21	29°22	17°48	10°56	17°45	20°55	7°15	1° 3	1° 1	25°14	0°59	S 14
S 15	13 44 21	27°40'27	27°47	6°38	9°34	29°56	17°58	11° 0	17°46	20°57	7°15	0°51	0°58	25°20	1° 2	S 15
M16	13 48 17	28°38'22	10♐20	8°17	10°48	0♋31	18° 9	11° 3	17°47	20°58	7°16	0°42	0°55	25°27	1° 6	M16
T 17	13 52 14	29°36'15	23° 3	9°58	12° 1	1° 5	18°20	11° 6	17°48	20°59	7°17	0°36	0°52	25°34	1° 9	T 17
W18	13 56 10	0♑34'07	6♑ 0	11°41	13°15	1°39	18°31	11° 9	17°50	21° 0	7°18	0°33	0°49	25°40	1°13	W18
T 19	14 0 7	1°31'58	19°13	13°26	14°28	2°13	18°42	11°12	17°51	21° 1	7°18	0°31	0°46	25°47	1°17	T 19
F 20	14 4 4	2°29'47	2♒43	15°14	15°41	2°48	18°53	11°15	17°53	21° 2	7°19	0°31	0°42	25°54	1°20	F 20
S 21	14 8 0	3°27'35	16°33	17° 2	16°55	3°22	19° 4	11°18	17°54	21° 3	7°20	0°31	0°39	26° 0	1°24	S 21
S 22	14 11 57	4°25'22	0♓44	18°53	18° 8	3°56	19°16	11°20	17°56	21° 4	7°21	0°29	0°36	26° 7	1°27	S 22
M23	14 15 53	5°23'08	15°15	20°46	19°21	4°31	19°27	11°23	17°57	21° 5	7°22	0°25	0°33	26°14	1°31	M23
T 24	14 19 50	6°20'52	0♈ 3	22°41	20°35	5° 6	19°39	11°26	17°59	21° 6	7°23	0°19	0°30	26°20	1°34	T 24
W25	14 23 46	7°18'36	15° 1	24°38	21°48	5°40	19°50	11°28	18° 1	21° 7	7°23	0°10	0°27	26°27	1°38	W25
T 26	14 27 43	8°16'18	0♉ 1	26°37	23° 2	6°15	20° 2	11°30	18° 2	21° 7	7°24	29♋59	0°23	26°34	1°42	T 26
F 27	14 31 39	9°13'58	14°53	28°37	24°15	6°49	20°13	11°33	18° 4	21° 8	7°25	29°48	0°20	26°41	1°45	F 27
S 28	14 35 36	10°11'38	29°28	0♉40	25°28	7°24	20°25	11°35	18° 6	21° 9	7°26	29°38	0°17	26°47	1°49	S 28
S 29	14 39 32	11° 9'16	13♊40	2°44	26°42	7°59	20°37	11°37	18° 8	21°10	7°27	29°30	0°14	26°54	1°52	S 29
M30	14 43 29	12♉ 6'53	27♊24	4♉49	27♈55	8♋34	20♊49	11♒39	18♋10	21♒10	7♋28	29♋24	0♌11	27♍ 1	1♉56	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	5n36	17n12	4s14	7s26	2s30	4s25	1s32	25n 5	1n43	22n47	0s 2	18s44	0s56	22n58	0n32	15s22	0s41	25n12	1n47	19n46	19n55	6n13	12n57	1n25
M 2	5 59	19 43	3 28	7 2	2 34	3 56	1 32	25 7	1 43	22 48	0 2	18 43	0 56	22 58	0 32	15 21	0 41	25 12	1 47	19 47	19 56	6 11	12 58	1 25
T 3	6 21	21 3	2 32	6 37	2 38	3 27	1 33	25 8	1 42	22 49	0 2	18 42	0 57	22 58	0 32	15 21	0 41	25 12	1 47	19 47	19 56	6 8	12 59	1 24
W 4	6 44	21 15	1 30	6 10	2 40	2 58	1 33	25 9	1 42	22 50	0 2	18 41	0 57	22 58	0 32	15 20	0 41	25 12	1 47	19 48	19 57	6 6	13 0	1 24
T 5	7 6	20 23	0 25	5 42	2 42	2 29	1 33	25 11	1 42	22 51	0 2	18 40	0 57	22 58	0 32	15 20	0 41	25 12	1 47	19 48	19 58	6 4	13 1	1 24
F 6	7 29	18 34	0n40	5 12	2 44	1 59	1 33	25 12	1 41	22 53	0 2	18 39	0 57	22 58	0 32	15 20	0 41	25 12	1 47	19 48	19 59	6 2	13 2	1 24
S 7	7 51	15 58	1 41	4 40	2 45	1 30	1 33	25 13	1 41	22 54	0 2	18 39	0 57	22 58	0 32	15 19	0 41	25 12	1 47	19 48	19 59	6 0	13 4	1 24
S 8	8 13	12 43	2 38	4 7	2 45	1 1	1 33	25 13	1 41	22 55	0 2	18 38	0 57	22 57	0 32	15 19	0 41	25 12	1 47	19 49	20 0	5 57	13 5	1 24
M 9	8 35	8 59	3 27	3 33	2 45	0 31	1 33	25 14	1 40	22 56	0 2	18 37	0 58	22 57	0 32	15 18	0 41	25 12	1 47	19 50	20 1	5 55	13 6	1 24
T 10	8 57	4 54	4 7	2 57	2 44	0 2	1 32	25 15	1 40	22 57	0 1	18 36	0 58	22 57	0 32	15 18	0 41	25 12	1 47	19 52	20 1	5 53	13 7	1 24
W11	9 18	0 37	4 37	2 20	2 43	0n28	1 32	25 15	1 40	22 58	0 1	18 35	0 58	22 57	0 32	15 18	0 41	25 12	1 47	19 55	20 2	5 51	13 8	1 24
T 12	9 40	3s43	4 55	1 42	2 41	0 58	1 32	25 15	1 39	22 59	0 1	18 34	0 58	22 57	0 32	15 17	0 41	25 12	1 47	19 58	20 3	5 49	13 9	1 24
F 13	10 1	7 58	5 0	1 3	2 38	1 27	1 31	25 15	1 39	23 0	0 1	18 33	0 58	22 57	0 32	15 17	0 41	25 12	1 47	20 1	20 3	5 47	13 11	1 23
S 14	10 22	11 56	4 51	0 22	2 35	1 57	1 31	25 15	1 39	23 2	0 1	18 33	0 58	22 56	0 32	15 16	0 41	25 12	1 47	20 4	20 4	5 44	13 12	1 23
S 15	10 43	15 27	4 28	0n20	2 31	2 26	1 30	25 15	1 38	23 3	0 1	18 32	0 59	22 56	0 32	15 16	0 41	25 12	1 48	20 6	20 5	5 42	13 13	1 23
M16	11 4	18 20	3 52	1 3	2 27	2 56	1 30	25 14	1 38	23 4	0 1	18 31	0 59	22 56	0 32	15 16	0 41	25 12	1 48	20 8	20 6	5 40	13 14	1 23
T 17	11 25	20 22	3 4	1 48	2 23	3 25	1 29	25 14	1 38	23 5	0 1	18 30	0 59	22 56	0 31	15 15	0 41	25 12	1 48	20 10	20 6	5 38	13 15	1 23
W18	11 45	21 23	2 6	2 33	2 17	3 55	1 28	25 13	1 37	23 6	0 1	18 30	0 59	22 56	0 31	15 15	0 41	25 12	1 48	20 10	20 7	5 35	13 16	1 23
T 19	12 5	21 14	0 59	3 19	2 11	4 24	1 27	25 12	1 37	23 7	0 0	18 29	0 59	22 56	0 31	15 15	0 42	25 12	1 48	20 11	20 8	5 33	13 18	1 23
F 20	12 25	19 53	0s12	4 7	2 5	4 53	1 26	25 11	1 37	23 8	0 0	18 28	0 59	22 55	0 31	15 15	0 42	25 12	1 48	20 11	20 8	5 31	13 19	1 23
S 21	12 45	17 19	1 24	4 55	1 58	5 23	1 25	25 10	1 36	23 9	0 0	18 28	1 0	22 55	0 31	15 14	0 42	25 12	1 48	20 11	20 9	5 29	13 20	1 23
S 22	13 5	13 40	2 32	5 44	1 51	5 52	1 24	25 9	1 36	23 10	0 0	18 27	1 0	22 55	0 31	15 14	0 42	25 12	1 48	20 11	20 10	5 27	13 21	1 23
M23	13 24	9 7	3 33	6 34	1 43	6 21	1 23	25 7	1 36	23 11	0 0	18 27	1 0	22 55	0 31	15 14	0 42	25 12	1 48	20 12	20 10	5 24	13 22	1 23
T 24	13 44	3 57	4 20	7 25	1 35	6 49	1 22	25 6	1 35	23 12	0n 0	18 26	1 0	22 54	0 31	15 13	0 42	25 12	1 48	20 13	20 11	5 22	13 23	1 22
W25	14 3	1n30	4 50	8 16	1 27	7 18	1 21	25 4	1 35	23 13	0 0	18 26	1 0	22 54	0 31	15 13	0 42	25 12	1 48	20 15	20 12	5 20	13 25	1 22
T 26	14 22	6 52	5 1	9 8	1 18	7 47	1 20	25 2	1 35	23 14	0 0	18 25	1 0	22 54	0 31	15 13	0 42	25 11	1 48	20 18	20 12	5 18	13 26	1 22
F 27	14 40	11 47	4 50	10 0	1 8	8 15	1 18	25 0	1 34	23 15	0 0	18 25	1 1	22 54	0 31	15 13	0 42	25 11	1 48	20 20	20 13	5 15	13 27	1 22
S 28	14 59	15 55	4 21	10 52	0 58	8 43	1 17	24 58	1 34	23 16	0 1	18 24	1 1	22 53	0 31	15 13	0 42	25 11	1 48	20 22	20 14	5 13	13 28	1 22
S 29	15 17	19 1	3 37	11 45	0 49	9 11	1 16	24 55	1 33	23 17	0 1	18 24	1 1	22 53	0 31	15 12	0 42	25 11	1 48	20 24	20 15	5 11	13 29	1 22
M30	15n35	20n54	2s40	12n37	0s38	9n39	1s14	24n53	1n33	23n18	0n 1	18s23	1s 1	22n53	0n31	15s12	0s42	25n11	1n48	20n25	20n15	5n 9	13n30	1n22

Julian Day Number = 1975727.5, Delta T = 01h01m14s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'41, Lahiri = 5°42'41 Julian Calendar 1 Apr. 697 == Greg. Calendar 4 Apr. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

MAY 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 47 26	13♉ 4'28	10♋40	6♉56	29♈ 9	9♋ 9	21♊ 1	11♒41	18♋12	21♒11	7♋29	29°R20	0♌ 7	27♍ 7	1♉59	T 1
W 2	14 51 22	14° 2'01	23°31	9° 5	0♉22	9°44	21°13	11°42	18°14	21°12	7°30	29♋19	0° 4	27°14	2° 3	W 2
T 3	14 55 19	14°59'34	5♌59	11°14	1°36	10°19	21°25	11°44	18°16	21°12	7°31	29°D19	0° 1	27°21	2° 6	T 3
F 4	14 59 15	15°57'04	18°10	13°25	2°49	10°54	21°37	11°46	18°18	21°13	7°33	29°R19	29♋58	27°27	2°10	F 4
S 5	15 3 12	16°54'34	0♍ 9	15°36	4° 2	11°29	21°49	11°47	18°20	21°13	7°34	29°19	29°55	27°34	2°13	S 5
S 6	15 7 8	17°52'01	12° 1	17°48	5°16	12° 4	22° 1	11°49	18°22	21°14	7°35	29°16	29°52	27°41	2°17	S 6
M 7	15 11 5	18°49'28	23°51	20° 0	6°29	12°39	22°14	11°50	18°25	21°14	7°36	29°11	29°48	27°48	2°20	M 7
T 8	15 15 1	19°46'53	5♎43	22°11	7°43	13°14	22°26	11°51	18°27	21°15	7°37	29° 4	29°45	27°54	2°24	T 8
W 9	15 18 58	20°44'17	17°41	24°23	8°56	13°49	22°38	11°52	18°29	21°15	7°38	28°54	29°42	28° 1	2°27	W 9
T 10	15 22 55	21°41'40	29°47	26°33	10° 9	14°25	22°51	11°53	18°32	21°16	7°39	28°43	29°39	28° 8	2°31	T 10
F 11	15 26 51	22°39'02	12♏ 3	28°43	11°23	15° 0	23° 3	11°54	18°34	21°16	7°41	28°31	29°36	28°14	2°34	F 11
S 12	15 30 48	23°36'23	24°30	0♊52	12°36	15°35	23°16	11°55	18°36	21°16	7°42	28°20	29°33	28°21	2°37	S 12
S 13	15 34 44	24°33'43	7♐ 9	2°59	13°50	16°11	23°28	11°56	18°39	21°17	7°43	28°10	29°29	28°28	2°41	S 13
M14	15 38 41	25°31'02	19°58	5° 5	15° 3	16°46	23°41	11°56	18°41	21°17	7°44	28° 2	29°26	28°35	2°44	M14
T 15	15 42 37	26°28'21	3♑ 0	7° 9	16°17	17°22	23°54	11°57	18°44	21°17	7°46	27°57	29°23	28°41	2°48	T 15
W16	15 46 34	27°25'39	16°12	9°12	17°30	17°57	24° 6	11°57	18°47	21°17	7°47	27°54	29°20	28°48	2°51	W16
T 17	15 50 31	28°22'56	29°37	11°12	18°43	18°33	24°19	11°58	18°49	21°18	7°48	27°D54	29°17	28°55	2°54	T 17
F 18	15 54 27	29°20'13	13♒14	13°10	19°57	19° 8	24°32	11°58	18°52	21°18	7°49	27°54	29°13	29° 1	2°58	F 18
S 19	15 58 24	0♊17'29	27° 6	15° 6	21°10	19°44	24°45	11°58	18°55	21°18	7°51	27°R55	29°10	29° 8	3° 1	S 19
S 20	16 2 20	1°14'45	11♓10	16°59	22°24	20°20	24°57	11°R58	18°57	21°18	7°52	27°55	29° 7	29°15	3° 4	S 20
M21	16 6 17	2°12'00	25°28	18°50	23°37	20°55	25°10	11°58	19° 0	21°R18	7°54	27°52	29° 4	29°21	3° 7	M21
T 22	16 10 13	3° 9'15	9♈57	20°39	24°51	21°31	25°23	11°58	19° 3	21°18	7°55	27°48	29° 1	29°28	3°11	T 22
W23	16 14 10	4° 6'30	24°32	22°26	26° 4	22° 7	25°36	11°57	19° 6	21°18	7°56	27°42	28°58	29°35	3°14	W23
T 24	16 18 6	5° 3'45	9♉ 7	24°10	27°18	22°43	25°49	11°57	19° 9	21°18	7°58	27°34	28°54	29°42	3°17	T 24
F 25	16 22 3	6° 0'59	23°37	25°52	28°31	23°19	26° 2	11°57	19°12	21°18	7°59	27°26	28°51	29°48	3°20	F 25
S 26	16 26 0	6°58'13	7♊53	27°31	29°45	23°55	26°15	11°56	19°14	21°17	8° 1	27°19	28°48	29°55	3°23	S 26
S 27	16 29 56	7°55'26	21°52	29° 7	0♊59	24°31	26°28	11°55	19°17	21°17	8° 2	27°13	28°45	0♎ 2	3°26	S 27
M28	16 33 53	8°52'39	5♋28	0♋42	2°12	25° 7	26°42	11°55	19°20	21°17	8° 3	27° 9	28°42	0° 8	3°29	M28
T 29	16 37 49	9°49'51	18°40	2°14	3°26	25°43	26°55	11°54	19°23	21°17	8° 5	27° 7	28°39	0°15	3°32	T 29
W30	16 41 46	10°47'03	1♌30	3°43	4°39	26°19	27° 8	11°53	19°27	21°17	8° 6	27°D 6	28°35	0°22	3°35	W30
T 31	16 45 42	11♊44'14	13♌59	5♋ 9	5♊53	26♋55	27♊21	11♒52	19♋30	21♒16	8♋ 8	27♋ 7	28♋32	0♎29	3♉38	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n52	21n34	1s37	13n29	0s28	10n 7	1s13	24n50	1n33	23n19	0n 1	18s23	1s 1	22n53	0n31	15s12	0s42	25n11	1n48	20n26	20n16	5n 7	13n32	1n22
W 2	16 10	21 2	0 31	14 21	0 17	10 34	1 11	24 47	1 32	23 20	0 1	18 23	1 1	22 52	0 31	15 12	0 42	25 11	1 48	20 26	20 17	5 4	13 33	1 22
T 3	16 27	19 29	0n35	15 12	0 7	11 1	1 10	24 44	1 32	23 21	0 1	18 22	1 2	22 52	0 31	15 12	0 42	25 11	1 48	20 26	20 17	5 2	13 34	1 22
F 4	16 44	17 3	1 38	16 2	0n 4	11 28	1 8	24 41	1 32	23 21	0 1	18 22	1 2	22 52	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 26	20 18	5 0	13 35	1 22
S 5	17 0	13 55	2 36	16 51	0 14	11 55	1 6	24 37	1 31	23 22	0 1	18 22	1 2	22 51	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 26	20 19	4 58	13 36	1 22
S 6	17 17	10 16	3 26	17 39	0 25	12 21	1 5	24 34	1 31	23 23	0 1	18 22	1 2	22 51	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 27	20 19	4 55	13 37	1 22
M 7	17 33	6 14	4 7	18 25	0 35	12 47	1 3	24 30	1 31	23 24	0 1	18 21	1 2	22 51	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 28	20 20	4 53	13 39	1 21
T 8	17 48	1 58	4 38	19 10	0 45	13 13	1 1	24 26	1 30	23 25	0 2	18 21	1 3	22 50	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 29	20 21	4 51	13 40	1 21
W 9	18 4	2s25	4 57	19 53	0 54	13 38	0 59	24 22	1 30	23 26	0 2	18 21	1 3	22 50	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 31	20 21	4 49	13 41	1 21
T 10	18 19	6 46	5 2	20 33	1 4	14 4	0 57	24 18	1 30	23 26	0 2	18 21	1 3	22 50	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 34	20 22	4 46	13 42	1 21
F 11	18 34	10 54	4 54	21 11	1 12	14 28	0 55	24 14	1 29	23 27	0 2	18 21	1 3	22 49	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 36	20 23	4 44	13 43	1 21
S 12	18 48	14 38	4 32	21 47	1 20	14 53	0 53	24 9	1 29	23 28	0 2	18 21	1 3	22 49	0 31	15 11	0 42	25 11	1 48	20 38	20 23	4 42	13 44	1 21
S 13	19 3	17 47	3 56	22 20	1 28	15 17	0 51	24 5	1 28	23 29	0 2	18 21	1 4	22 49	0 31	15 10	0 42	25 11	1 48	20 40	20 24	4 39	13 45	1 21
M14	19 16	20 6	3 8	22 51	1 35	15 41	0 49	24 0	1 28	23 29	0 2	18 21	1 4	22 48	0 31	15 10	0 42	25 11	1 48	20 42	20 25	4 37	13 46	1 21
T 15	19 30	21 26	2 9	23 19	1 41	16 4	0 47	23 55	1 28	23 30	0 2	18 21	1 4	22 48	0 31	15 10	0 42	25 11	1 48	20 43	20 25	4 35	13 47	1 21
W16	19 43	21 35	1 2	23 44	1 47	16 27	0 45	23 50	1 27	23 31	0 2	18 21	1 4	22 47	0 31	15 10	0 42	25 11	1 48	20 43	20 26	4 33	13 49	1 21
T 17	19 56	20 31	0s 9	24 7	1 52	16 50	0 43	23 45	1 27	23 31	0 2	18 21	1 4	22 47	0 31	15 10	0 42	25 11	1 48	20 44	20 27	4 30	13 50	1 21
F 18	20 9	18 15	1 21	24 27	1 56	17 12	0 41	23 39	1 27	23 32	0 3	18 21	1 4	22 47	0 31	15 10	0 43	25 11	1 48	20 43	20 27	4 28	13 51	1 21
S 19	20 21	14 54	2 30	24 44	1 59	17 33	0 39	23 34	1 26	23 33	0 3	18 21	1 5	22 46	0 31	15 10	0 43	25 11	1 49	20 43	20 28	4 26	13 52	1 21
S 20	20 33	10 40	3 30	24 59	2 2	17 55	0 36	23 28	1 26	23 33	0 3	18 22	1 5	22 46	0 31	15 10	0 43	25 11	1 49	20 43	20 29	4 24	13 53	1 21
M21	20 45	5 46	4 19	25 11	2 4	18 15	0 34	23 22	1 25	23 34	0 3	18 22	1 5	22 46	0 31	15 10	0 43	25 11	1 49	20 44	20 29	4 21	13 54	1 21
T 22	20 56	0 30	4 51	25 21	2 5	18 36	0 32	23 16	1 25	23 34	0 3	18 22	1 5	22 45	0 31	15 10	0 43	25 11	1 49	20 45	20 30	4 19	13 55	1 21
W23	21 7	4n50	5 5	25 29	2 5	18 56	0 30	23 10	1 25	23 35	0 3	18 22	1 5	22 45	0 31	15 10	0 43	25 10	1 49	20 46	20 31	4 17	13 56	1 20
T 24	21 17	9 54	5 0	25 34	2 5	19 15	0 27	23 4	1 24	23 35	0 3	18 23	1 6	22 44	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 47	20 31	4 14	13 57	1 20
F 25	21 28	14 22	4 35	25 37	2 4	19 34	0 25	22 57	1 24	23 36	0 3	18 23	1 6	22 44	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 49	20 32	4 12	13 58	1 20
S 26	21 37	17 56	3 53	25 38	2 3	19 52	0 23	22 51	1 23	23 36	0 3	18 23	1 6	22 43	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 51	20 33	4 10	13 59	1 20
S 27	21 47	20 24	2 58	25 36	2 0	20 10	0 20	22 44	1 23	23 37	0 3	18 24	1 6	22 43	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 52	20 33	4 8	14 0	1 20
M28	21 56	21 36	1 54	25 33	1 57	20 27	0 18	22 37	1 23	23 37	0 4	18 24	1 6	22 43	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 53	20 34	4 5	14 1	1 20
T 29	22 5	21 33	0 45	25 29	1 53	20 44	0 16	22 30	1 22	23 38	0 4	18 24	1 6	22 42	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 53	20 35	4 3	14 2	1 20
W30	22 13	20 21	0n24	25 22	1 49	21 0	0 13	22 23	1 22	23 38	0 4	18 25	1 7	22 42	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 53	20 35	4 1	14 3	1 20
T 31	22n21	18n11	1n30	25n14	1n44	21n16	0s11	22n15	1n22	23n39	0n 4	18s25	1s 7	22n41	0n31	15s11	0s43	25n10	1n49	20n53	20n36	3n58	14n 4	1n20

Julian Day Number = 1975757.5, Delta T = 01h01m13s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'45, Lahiri = 5°42'46 Julian Calendar 1 May 697 == Greg. Calendar 4 May 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

JUNE 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 49 39	12♊41'24	26♌12	6♋34	7♊ 6	27♋31	27♊34	11°R50	19♋33	21°R16	8♋ 9	27♋ 9	28♋29	0♎35	3♉41	F 1
S 2	16 53 35	13°38'34	8♍13	7°55	8°20	28° 7	27°47	11♒49	19°36	21♒16	8°11	27°R10	28°26	0°42	3°44	S 2
S 3	16 57 32	14°35'44	20° 7	9°14	9°34	28°43	28° 1	11°48	19°39	21°15	8°12	27°10	28°23	0°49	3°47	S 3
M 4	17 1 29	15°32'52	1♎59	10°30	10°47	29°20	28°14	11°46	19°42	21°15	8°14	27° 8	28°19	0°55	3°50	M 4
T 5	17 5 25	16°30'01	13°54	11°44	12° 1	29°56	28°27	11°45	19°45	21°14	8°15	27° 5	28°16	1° 2	3°53	T 5
W 6	17 9 22	17°27'09	25°55	12°54	13°15	0♌32	28°41	11°43	19°49	21°14	8°17	27° 0	28°13	1° 9	3°56	W 6
T 7	17 13 18	18°24'17	8♏ 7	14° 2	14°28	1° 9	28°54	11°42	19°52	21°13	8°18	26°54	28°10	1°15	3°58	T 7
F 8	17 17 15	19°21'24	20°32	15° 7	15°42	1°45	29° 7	11°40	19°55	21°13	8°20	26°48	28° 7	1°22	4° 1	F 8
S 9	17 21 11	20°18'32	3♐11	16° 9	16°55	2°21	29°21	11°38	19°58	21°12	8°22	26°41	28° 4	1°29	4° 4	S 9
S 10	17 25 8	21°15'39	16° 6	17° 7	18° 9	2°58	29°34	11°36	20° 2	21°12	8°23	26°36	28° 0	1°36	4° 7	S 10
M11	17 29 4	22°12'47	29°15	18° 3	19°23	3°34	29°47	11°34	20° 5	21°11	8°25	26°32	27°57	1°42	4° 9	M11
T 12	17 33 1	23° 9'54	12♑39	18°55	20°37	4°11	0♋ 1	11°32	20° 9	21°10	8°26	26°30	27°54	1°49	4°12	T 12
W13	17 36 58	24° 7'02	26°14	19°44	21°50	4°48	0°14	11°29	20°12	21°10	8°28	26°D29	27°51	1°56	4°14	W13
T 14	17 40 54	25° 4'10	10♒ 1	20°29	23° 4	5°24	0°28	11°27	20°15	21° 9	8°29	26°30	27°48	2° 2	4°17	T 14
F 15	17 44 51	26° 1'18	23°57	21°10	24°18	6° 1	0°41	11°25	20°19	21° 8	8°31	26°31	27°45	2° 9	4°20	F 15
S 16	17 48 47	26°58'27	8♓ 0	21°48	25°31	6°38	0°54	11°22	20°22	21° 7	8°33	26°32	27°41	2°16	4°22	S 16
S 17	17 52 44	27°55'36	22° 9	22°22	26°45	7°14	1° 8	11°20	20°26	21° 7	8°34	26°R33	27°38	2°23	4°24	S 17
M18	17 56 40	28°52'46	6♈22	22°51	27°59	7°51	1°21	11°17	20°29	21° 6	8°36	26°33	27°35	2°29	4°27	M18
T 19	18 0 37	29°49'56	20°37	23°17	29°13	8°28	1°35	11°14	20°33	21° 5	8°38	26°32	27°32	2°36	4°29	T 19
W20	18 4 33	0♋47'07	4♉51	23°38	0♋27	9° 5	1°48	11°11	20°36	21° 4	8°39	26°30	27°29	2°43	4°32	W20
T 21	18 8 30	1°44'19	19° 1	23°54	1°40	9°42	2° 2	11° 9	20°40	21° 3	8°41	26°26	27°25	2°49	4°34	T 21
F 22	18 12 27	2°41'31	3♊ 3	24° 6	2°54	10°18	2°15	11° 6	20°43	21° 2	8°42	26°23	27°22	2°56	4°36	F 22
S 23	18 16 23	3°38'44	16°53	24°14	4° 8	10°55	2°28	11° 3	20°47	21° 1	8°44	26°20	27°19	3° 3	4°38	S 23
S 24	18 20 20	4°35'58	0♋29	24°R16	5°22	11°32	2°42	10°59	20°50	21° 0	8°46	26°17	27°16	3°10	4°40	S 24
M25	18 24 16	5°33'12	13°47	24°13	6°36	12° 9	2°55	10°56	20°54	20°59	8°47	26°16	27°13	3°16	4°43	M25
T 26	18 28 13	6°30'26	26°47	24° 6	7°50	12°47	3° 9	10°53	20°58	20°58	8°49	26°D16	27°10	3°23	4°45	T 26
W27	18 32 9	7°27'41	9♌30	23°54	9° 3	13°24	3°22	10°50	21° 1	20°57	8°51	26°16	27° 6	3°30	4°47	W27
T 28	18 36 6	8°24'56	21°55	23°37	10°17	14° 1	3°36	10°46	21° 5	20°56	8°52	26°17	27° 3	3°36	4°49	T 28
F 29	18 40 3	9°22'12	4♍ 7	23°15	11°31	14°38	3°49	10°43	21° 9	20°55	8°54	26°18	27° 0	3°43	4°51	F 29
S 30	18 43 59	10♋19'28	16♍ 8	22♋49	12♋45	15♌15	4♋ 2	10♒39	21♋12	20♒54	8♋55	26♋20	26♋57	3♎50	4♉52	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	22n29	15n14	2n31	25n 5	1n38	21n30	0s 9	22n 8	1n21	23n39	0n 4	18s26	1s 7	22n41	0n31	15s11	0s43	25n10	1n49	20n53	20n36	3n56	14n 5	1n20
S 2	22 36	11 42	3 24	24 54	1 32	21 45	0 6	22 0	1 21	23 39	0 4	18 26	1 7	22 40	0 31	15 11	0 43	25 10	1 49	20 52	20 37	3 54	14 6	1 20
S 3	22 43	7 44	4 8	24 42	1 25	21 59	0 4	21 52	1 20	23 40	0 4	18 27	1 7	22 40	0 31	15 12	0 43	25 10	1 49	20 52	20 38	3 51	14 7	1 20
M 4	22 49	3 30	4 41	24 29	1 18	22 12	0 1	21 44	1 20	23 40	0 4	18 27	1 8	22 39	0 31	15 12	0 43	25 10	1 49	20 53	20 38	3 49	14 8	1 20
T 5	22 55	0s53	5 2	24 14	1 10	22 24	0n 1	21 36	1 20	23 40	0 4	18 28	1 8	22 39	0 31	15 12	0 43	25 10	1 49	20 53	20 39	3 47	14 9	1 20
W 6	23 1	5 16	5 10	23 59	1 1	22 36	0 3	21 28	1 19	23 40	0 4	18 29	1 8	22 38	0 31	15 12	0 43	25 10	1 49	20 54	20 40	3 44	14 10	1 20
T 7	23 6	9 31	5 4	23 43	0 52	22 47	0 6	21 19	1 19	23 41	0 4	18 29	1 8	22 38	0 31	15 12	0 43	25 10	1 49	20 55	20 40	3 42	14 11	1 20
F 8	23 11	13 27	4 44	23 26	0 42	22 58	0 8	21 11	1 18	23 41	0 5	18 30	1 8	22 37	0 31	15 13	0 43	25 10	1 49	20 57	20 41	3 40	14 12	1 20
S 9	23 15	16 51	4 10	23 9	0 32	23 8	0 10	21 2	1 18	23 41	0 5	18 31	1 8	22 37	0 31	15 13	0 43	25 10	1 49	20 58	20 42	3 38	14 13	1 20
S 10	23 19	19 31	3 22	22 51	0 21	23 17	0 13	20 53	1 18	23 41	0 5	18 31	1 9	22 36	0 31	15 13	0 43	25 10	1 49	20 59	20 42	3 35	14 14	1 20
M11	23 23	21 13	2 23	22 32	0 9	23 26	0 15	20 44	1 17	23 41	0 5	18 32	1 9	22 36	0 31	15 13	0 43	25 10	1 50	21 0	20 43	3 33	14 14	1 20
T 12	23 26	21 45	1 15	22 13	0s 2	23 34	0 17	20 35	1 17	23 41	0 5	18 33	1 9	22 35	0 31	15 13	0 43	25 9	1 50	21 0	20 44	3 31	14 15	1 20
W13	23 28	21 2	0 1	21 54	0 15	23 41	0 20	20 26	1 16	23 41	0 5	18 34	1 9	22 35	0 31	15 14	0 43	25 9	1 50	21 0	20 44	3 28	14 16	1 20
T 14	23 31	19 2	1s13	21 35	0 27	23 47	0 22	20 17	1 16	23 41	0 5	18 35	1 9	22 34	0 31	15 14	0 43	25 9	1 50	21 0	20 45	3 26	14 17	1 19
F 15	23 33	15 54	2 25	21 16	0 40	23 53	0 24	20 7	1 16	23 42	0 5	18 35	1 10	22 34	0 31	15 14	0 43	25 9	1 50	21 0	20 45	3 24	14 18	1 19
S 16	23 34	11 50	3 28	20 57	0 54	23 58	0 27	19 58	1 15	23 42	0 5	18 36	1 10	22 33	0 31	15 15	0 43	25 9	1 50	21 0	20 46	3 21	14 19	1 19
S 17	23 35	7 6	4 19	20 38	1 8	24 3	0 29	19 48	1 15	23 42	0 5	18 37	1 10	22 33	0 31	15 15	0 44	25 9	1 50	20 59	20 47	3 19	14 19	1 19
M18	23 36	1 57	4 54	20 19	1 22	24 7	0 31	19 38	1 14	23 42	0 6	18 38	1 10	22 32	0 31	15 15	0 44	25 9	1 50	20 59	20 47	3 17	14 20	1 19
T 19	23 36	3n18	5 12	20 1	1 36	24 10	0 33	19 28	1 14	23 41	0 6	18 39	1 10	22 32	0 31	15 15	0 44	25 9	1 50	21 0	20 48	3 14	14 21	1 19
W20	23 36	8 21	5 10	19 43	1 50	24 12	0 35	19 18	1 14	23 41	0 6	18 40	1 10	22 31	0 31	15 16	0 44	25 9	1 50	21 0	20 49	3 12	14 22	1 19
T 21	23 36	12 57	4 50	19 26	2 5	24 13	0 38	19 7	1 13	23 41	0 6	18 41	1 11	22 31	0 31	15 16	0 44	25 9	1 50	21 1	20 49	3 10	14 22	1 19
F 22	23 35	16 48	4 12	19 9	2 19	24 14	0 40	18 57	1 13	23 41	0 6	18 42	1 11	22 30	0 31	15 16	0 44	25 9	1 50	21 1	20 50	3 7	14 23	1 19
S 23	23 33	19 38	3 20	18 53	2 34	24 14	0 42	18 46	1 12	23 41	0 6	18 43	1 11	22 30	0 31	15 17	0 44	25 9	1 50	21 2	20 50	3 5	14 24	1 19
S 24	23 32	21 19	2 17	18 39	2 48	24 14	0 44	18 36	1 12	23 41	0 6	18 44	1 11	22 29	0 31	15 17	0 44	25 9	1 50	21 2	20 51	3 3	14 25	1 19
M25	23 29	21 45	1 8	18 25	3 3	24 12	0 46	18 25	1 11	23 41	0 6	18 45	1 11	22 28	0 31	15 17	0 44	25 9	1 50	21 3	20 52	3 0	14 25	1 19
T 26	23 27	21 0	0n 3	18 13	3 17	24 10	0 48	18 14	1 11	23 40	0 6	18 46	1 11	22 28	0 31	15 18	0 44	25 9	1 50	21 3	20 52	2 58	14 26	1 19
W27	23 24	19 10	1 12	18 2	3 30	24 7	0 50	18 3	1 11	23 40	0 6	18 47	1 11	22 27	0 31	15 18	0 44	25 9	1 50	21 3	20 53	2 55	14 27	1 19
T 28	23 20	16 27	2 17	17 52	3 43	24 4	0 52	17 51	1 10	23 40	0 7	18 48	1 12	22 27	0 31	15 19	0 44	25 9	1 51	21 2	20 54	2 53	14 27	1 19
F 29	23 16	13 5	3 14	17 43	3 55	24 0	0 54	17 40	1 10	23 40	0 7	18 49	1 12	22 26	0 31	15 19	0 44	25 9	1 51	21 2	20 54	2 51	14 28	1 19
S 30	23n12	9n13	4n 2	17n37	4s 6	23n55	0n55	17n29	1n 9	23n39	0n 7	18s50	1s12	22n26	0n31	15s19	0s44	25n 9	1n51	21n 2	20n55	2n48	14n28	1n19

Julian Day Number = 1975788.5, Delta T = 01h01m12s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'49, Lahiri = 5°42'50 Julian Calendar 1 June 697 == Greg. Calendar 4 June 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

JULY 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 47 56	11♋16'44	28♍ 3	22°R19	13♋59	15♌53	4♋16	10°R36	21♋16	20°R53	8♋57	26♋21	26♋54	3♎57	4♉54	S 1
M 2	18 51 52	12°14'01	9♎55	21♋45	15°13	16°30	4°29	10♒32	21°20	20♒52	8°59	26°R21	26°51	4° 3	4°56	M 2
T 3	18 55 49	13°11'18	21°51	21° 8	16°27	17° 7	4°42	10°28	21°23	20°50	9° 0	26°21	26°47	4°10	4°58	T 3
W 4	18 59 45	14° 8'36	3♏53	20°28	17°41	17°45	4°56	10°25	21°27	20°49	9° 2	26°20	26°44	4°17	5° 0	W 4
T 5	19 3 42	15° 5'55	16° 7	19°46	18°55	18°22	5° 9	10°21	21°31	20°48	9° 4	26°19	26°41	4°23	5° 1	T 5
F 6	19 7 38	16° 3'14	28°36	19° 2	20° 9	18°59	5°22	10°17	21°34	20°47	9° 5	26°18	26°38	4°30	5° 3	F 6
S 7	19 11 35	17° 0'33	11♐23	18°18	21°23	19°37	5°36	10°13	21°38	20°45	9° 7	26°17	26°35	4°37	5° 4	S 7
S 8	19 15 32	17°57'54	24°30	17°33	22°37	20°14	5°49	10° 9	21°42	20°44	9° 9	26°16	26°31	4°44	5° 6	S 8
M 9	19 19 28	18°55'15	7♑56	16°50	23°51	20°52	6° 2	10° 5	21°45	20°43	9°10	26°15	26°28	4°50	5° 7	M 9
T 10	19 23 25	19°52'38	21°41	16° 8	25° 5	21°30	6°15	10° 1	21°49	20°41	9°12	26°D15	26°25	4°57	5° 9	T 10
W11	19 27 21	20°50'01	5♒43	15°29	26°19	22° 7	6°29	9°57	21°53	20°40	9°13	26°15	26°22	5° 4	5°10	W11
T 12	19 31 18	21°47'25	19°56	14°52	27°33	22°45	6°42	9°53	21°56	20°39	9°15	26°15	26°19	5°10	5°12	T 12
F 13	19 35 14	22°44'50	4♓18	14°20	28°47	23°23	6°55	9°48	22° 0	20°37	9°17	26°15	26°16	5°17	5°13	F 13
S 14	19 39 11	23°42'17	18°43	13°53	0♌ 1	24° 0	7° 8	9°44	22° 4	20°36	9°18	26°16	26°12	5°24	5°14	S 14
S 15	19 43 7	24°39'45	3♈ 6	13°30	1°15	24°38	7°21	9°40	22° 7	20°34	9°20	26°16	26° 9	5°31	5°15	S 15
M16	19 47 4	25°37'14	17°25	13°14	2°29	25°16	7°34	9°36	22°11	20°33	9°21	26°16	26° 6	5°37	5°16	M16
T 17	19 51 1	26°34'45	1♉37	13° 3	3°43	25°54	7°47	9°31	22°15	20°31	9°23	26°16	26° 3	5°44	5°18	T 17
W18	19 54 57	27°32'18	15°38	12°D59	4°58	26°32	8° 0	9°27	22°19	20°30	9°25	26°16	26° 0	5°51	5°19	W18
T 19	19 58 54	28°29'52	29°28	13° 2	6°12	27°10	8°13	9°22	22°22	20°29	9°26	26°16	25°56	5°57	5°20	T 19
F 20	20 2 50	29°27'27	13♊ 5	13°12	7°26	27°48	8°26	9°18	22°26	20°27	9°28	26°16	25°53	6° 4	5°21	F 20
S 21	20 6 47	0♌25'04	26°29	13°29	8°40	28°26	8°39	9°14	22°30	20°25	9°29	26°17	25°50	6°11	5°21	S 21
S 22	20 10 43	1°22'43	9♋39	13°52	9°54	29° 4	8°52	9° 9	22°33	20°24	9°31	26°17	25°47	6°18	5°22	S 22
M23	20 14 40	2°20'23	22°36	14°23	11° 8	29°42	9° 5	9° 5	22°37	20°22	9°32	26°R17	25°44	6°24	5°23	M23
T 24	20 18 36	3°18'04	5♌18	15° 2	12°22	0♍20	9°18	9° 0	22°41	20°21	9°34	26°17	25°41	6°31	5°24	T 24
W25	20 22 33	4°15'46	17°48	15°47	13°37	0°58	9°31	8°56	22°44	20°19	9°35	26°17	25°37	6°38	5°24	W25
T 26	20 26 30	5°13'30	0♍ 5	16°39	14°51	1°36	9°43	8°51	22°48	20°18	9°37	26°16	25°34	6°44	5°25	T 26
F 27	20 30 26	6°11'15	12°12	17°37	16° 5	2°15	9°56	8°47	22°52	20°16	9°38	26°14	25°31	6°51	5°26	F 27
S 28	20 34 23	7° 9'02	24°11	18°42	17°19	2°53	10° 9	8°42	22°55	20°15	9°40	26°13	25°28	6°58	5°26	S 28
S 29	20 38 19	8° 6'50	6♎ 5	19°54	18°33	3°31	10°21	8°38	22°59	20°13	9°41	26°11	25°25	7° 5	5°27	S 29
M30	20 42 16	9° 4'38	17°56	21°11	19°48	4°10	10°34	8°33	23° 2	20°11	9°43	26°10	25°22	7°11	5°27	M30
T 31	20 46 12	10♌ 2'29	29♎51	22♋34	21♌ 2	4♍48	10♋46	8♒28	23♋ 6	20♒10	9♋44	26♋ 9	25♋18	7♎18	5♉27	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n 7	5n 2	4n39	17n31	4s17	23n49	0n57	17n17	1n 9	23n39	0n 7	18s51	1s12	22n25	0n31	15s20	0s44	25n 9	1n51	21n 2	20n55	2n46	14n29	1n19
M 2	23 2	0 41	5 3	17 28	4 26	23 42	0 59	17 5	1 9	23 39	0 7	18 53	1 12	22 24	0 31	15 20	0 44	25 9	1 51	21 2	20 56	2 44	14 30	1 19
T 3	22 57	3s42	5 15	17 25	4 34	23 35	1 1	16 54	1 8	23 38	0 7	18 54	1 12	22 24	0 31	15 21	0 44	25 8	1 51	21 2	20 57	2 41	14 30	1 19
W 4	22 51	7 59	5 13	17 25	4 40	23 27	1 2	16 42	1 8	23 38	0 7	18 55	1 13	22 23	0 31	15 21	0 44	25 8	1 51	21 2	20 57	2 39	14 31	1 19
T 5	22 45	12 1	4 58	17 26	4 45	23 19	1 4	16 30	1 7	23 38	0 7	18 56	1 13	22 23	0 31	15 21	0 44	25 8	1 51	21 2	20 58	2 37	14 31	1 19
F 6	22 38	15 38	4 28	17 29	4 48	23 10	1 6	16 18	1 7	23 37	0 7	18 57	1 13	22 22	0 31	15 22	0 44	25 8	1 51	21 2	20 59	2 34	14 32	1 19
S 7	22 31	18 37	3 44	17 34	4 50	23 0	1 7	16 5	1 6	23 37	0 7	18 59	1 13	22 22	0 31	15 22	0 44	25 8	1 51	21 3	20 59	2 32	14 32	1 19
S 8	22 23	20 43	2 47	17 40	4 50	22 49	1 9	15 53	1 6	23 36	0 8	19 0	1 13	22 21	0 31	15 23	0 44	25 8	1 51	21 3	21 0	2 29	14 33	1 19
M 9	22 16	21 42	1 40	17 47	4 48	22 38	1 10	15 40	1 6	23 36	0 8	19 1	1 13	22 20	0 31	15 23	0 44	25 8	1 51	21 3	21 0	2 27	14 33	1 19
T 10	22 7	21 26	0 25	17 56	4 44	22 26	1 11	15 28	1 5	23 35	0 8	19 2	1 13	22 20	0 31	15 24	0 44	25 8	1 51	21 3	21 1	2 25	14 34	1 19
W11	21 59	19 49	0s52	18 6	4 38	22 13	1 13	15 15	1 5	23 35	0 8	19 3	1 13	22 19	0 31	15 24	0 44	25 8	1 51	21 3	21 2	2 22	14 34	1 19
T 12	21 50	16 57	2 8	18 17	4 31	22 0	1 14	15 2	1 4	23 34	0 8	19 5	1 14	22 19	0 31	15 25	0 44	25 8	1 52	21 3	21 2	2 20	14 35	1 19
F 13	21 40	13 2	3 16	18 29	4 22	21 46	1 15	14 49	1 4	23 34	0 8	19 6	1 14	22 18	0 31	15 25	0 44	25 8	1 52	21 3	21 3	2 18	14 35	1 19
S 14	21 31	8 21	4 12	18 42	4 12	21 32	1 16	14 36	1 3	23 33	0 8	19 7	1 14	22 17	0 31	15 25	0 44	25 8	1 52	21 3	21 3	2 15	14 35	1 19
S 15	21 20	3 13	4 52	18 56	4 0	21 17	1 17	14 23	1 3	23 32	0 8	19 9	1 14	22 17	0 31	15 26	0 44	25 8	1 52	21 3	21 4	2 13	14 36	1 19
M16	21 10	2n 4	5 13	19 10	3 48	21 1	1 18	14 10	1 2	23 32	0 8	19 10	1 14	22 16	0 31	15 26	0 44	25 8	1 52	21 3	21 5	2 10	14 36	1 19
T 17	20 59	7 11	5 16	19 25	3 34	20 44	1 19	13 57	1 2	23 31	0 9	19 11	1 14	22 16	0 31	15 27	0 44	25 8	1 52	21 3	21 5	2 8	14 37	1 19
W18	20 48	11 52	4 59	19 39	3 19	20 27	1 20	13 43	1 2	23 30	0 9	19 12	1 14	22 15	0 31	15 27	0 44	25 8	1 52	21 3	21 6	2 6	14 37	1 19
T 19	20 36	15 51	4 26	19 54	3 4	20 10	1 21	13 30	1 1	23 30	0 9	19 14	1 14	22 14	0 31	15 28	0 44	25 8	1 52	21 3	21 6	2 3	14 37	1 18
F 20	20 24	18 56	3 37	20 9	2 48	19 52	1 22	13 16	1 1	23 29	0 9	19 15	1 15	22 14	0 31	15 28	0 44	25 8	1 52	21 3	21 7	2 1	14 38	1 18
S 21	20 12	20 56	2 38	20 24	2 32	19 33	1 23	13 3	1 0	23 28	0 9	19 16	1 15	22 13	0 31	15 29	0 44	25 8	1 52	21 3	21 8	1 59	14 38	1 18
S 22	19 59	21 44	1 31	20 38	2 16	19 14	1 23	12 49	1 0	23 27	0 9	19 18	1 15	22 13	0 31	15 29	0 44	25 8	1 52	21 3	21 8	1 56	14 38	1 18
M23	19 47	21 22	0 20	20 51	1 59	18 54	1 24	12 35	0 59	23 27	0 9	19 19	1 15	22 12	0 31	15 30	0 44	25 8	1 52	21 2	21 9	1 54	14 38	1 18
T 24	19 33	19 53	0n50	21 4	1 42	18 34	1 25	12 21	0 59	23 26	0 9	19 20	1 15	22 11	0 31	15 30	0 44	25 8	1 52	21 2	21 9	1 51	14 39	1 18
W25	19 20	17 27	1 56	21 15	1 26	18 13	1 25	12 7	0 58	23 25	0 9	19 21	1 15	22 11	0 31	15 31	0 44	25 8	1 53	21 3	21 10	1 49	14 39	1 18
T 26	19 6	14 16	2 56	21 25	1 9	17 51	1 25	11 53	0 58	23 24	0 9	19 23	1 15	22 10	0 31	15 32	0 45	25 8	1 53	21 3	21 11	1 47	14 39	1 18
F 27	18 51	10 32	3 48	21 33	0 53	17 29	1 26	11 38	0 57	23 23	0 10	19 24	1 15	22 10	0 31	15 32	0 45	25 8	1 53	21 3	21 11	1 44	14 39	1 18
S 28	18 37	6 25	4 28	21 40	0 38	17 7	1 26	11 24	0 57	23 23	0 10	19 25	1 15	22 9	0 31	15 33	0 45	25 8	1 53	21 3	21 12	1 42	14 39	1 18
S 29	18 22	2 6	4 57	21 45	0 23	16 44	1 26	11 10	0 57	23 22	0 10	19 27	1 15	22 9	0 31	15 33	0 45	25 8	1 53	21 4	21 12	1 39	14 39	1 18
M30	18 7	2s16	5 13	21 47	0 8	16 21	1 26	10 55	0 56	23 21	0 10	19 28	1 15	22 8	0 31	15 34	0 45	25 8	1 53	21 4	21 13	1 37	14 39	1 18
T 31	17n51	6s35	5n15	21n48	0n 5	15n57	1n27	10n41	0n56	23n20	0n10	19s29	1s16	22n 7	0n31	15s34	0s45	25n 8	1n53	21n 4	21n13	1n35	14n40	1n18

Julian Day Number = 1975818.5, Delta T = 01h01m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'22, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'53, Lahiri = 5°42'54 Julian Calendar 1 July 697 == Greg. Calendar 4 July 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

AUGUST 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 50 9	11♌ 0'20	11♏51	24♋ 2	22♌16	5♍27	10♋59	8°R24	23♋10	20°R 8	9♋46	26°D 9	25♋15	7♎25	5♉28	W 1
T 2	20 54 5	11°58'13	24° 3	25°34	23°30	6° 5	11°11	8♒19	23°13	20♒ 7	9°47	26♋ 9	25°12	7°31	5°28	T 2
F 3	20 58 2	12°56'07	6♐31	27°11	24°44	6°44	11°24	8°15	23°17	20° 5	9°49	26°10	25° 9	7°38	5°28	F 3
S 4	21 1 59	13°54'03	19°19	28°52	25°59	7°22	11°36	8°10	23°20	20° 3	9°50	26°12	25° 6	7°45	5°28	S 4
S 5	21 5 55	14°52'00	2♑29	0♌37	27°13	8° 1	11°48	8° 6	23°24	20° 2	9°51	26°13	25° 2	7°52	5°28	S 5
M 6	21 9 52	15°49'59	16° 4	2°24	28°27	8°40	12° 0	8° 1	23°27	20° 0	9°53	26°14	24°59	7°58	5°R28	M 6
T 7	21 13 48	16°47'59	0♒ 4	4°14	29°41	9°18	12°12	7°57	23°31	19°58	9°54	26°R14	24°56	8° 5	5°28	T 7
W 8	21 17 45	17°46'00	14°25	6° 6	0♍56	9°57	12°24	7°52	23°34	19°57	9°55	26°13	24°53	8°12	5°28	W 8
T 9	21 21 41	18°44'04	29° 3	7°59	2°10	10°36	12°36	7°48	23°38	19°55	9°57	26°11	24°50	8°18	5°28	T 9
F 10	21 25 38	19°42'09	13♓52	9°54	3°24	11°15	12°48	7°44	23°41	19°53	9°58	26° 9	24°47	8°25	5°28	F 10
S 11	21 29 34	20°40'15	28°44	11°50	4°38	11°54	13° 0	7°39	23°44	19°52	9°59	26° 5	24°43	8°32	5°28	S 11
S 12	21 33 31	21°38'24	13♈30	13°46	5°53	12°33	13°12	7°35	23°48	19°50	10° 1	26° 2	24°40	8°39	5°27	S 12
M13	21 37 27	22°36'35	28° 4	15°42	7° 7	13°12	13°24	7°31	23°51	19°48	10° 2	26° 0	24°37	8°45	5°27	M13
T 14	21 41 24	23°34'48	12♉22	17°39	8°21	13°51	13°36	7°26	23°54	19°47	10° 3	25°58	24°34	8°52	5°27	T 14
W15	21 45 21	24°33'03	26°22	19°35	9°35	14°30	13°47	7°22	23°58	19°45	10° 4	25°D58	24°31	8°59	5°26	W15
T 16	21 49 17	25°31'21	10♊ 1	21°31	10°50	15° 9	13°59	7°18	24° 1	19°44	10° 6	25°58	24°28	9° 5	5°26	T 16
F 17	21 53 14	26°29'40	23°22	23°27	12° 4	15°48	14°10	7°14	24° 4	19°42	10° 7	26° 0	24°24	9°12	5°25	F 17
S 18	21 57 10	27°28'02	6♋26	25°22	13°18	16°27	14°22	7°10	24° 8	19°40	10° 8	26° 1	24°21	9°19	5°25	S 18
S 19	22 1 7	28°26'26	19°15	27°16	14°32	17° 6	14°33	7° 6	24°11	19°39	10° 9	26° 2	24°18	9°26	5°24	S 19
M20	22 5 3	29°24'52	1♌51	29° 9	15°47	17°46	14°44	7° 2	24°14	19°37	10°10	26°R 2	24°15	9°32	5°23	M20
T 21	22 9 0	0♍23'20	14°16	1♍ 1	17° 1	18°25	14°56	6°58	24°17	19°35	10°12	26° 1	24°12	9°39	5°22	T 21
W22	22 12 56	1°21'50	26°32	2°53	18°15	19° 4	15° 7	6°54	24°20	19°34	10°13	25°58	24° 8	9°46	5°22	W22
T 23	22 16 53	2°20'21	8♍39	4°43	19°30	19°44	15°18	6°50	24°23	19°32	10°14	25°53	24° 5	9°53	5°21	T 23
F 24	22 20 50	3°18'55	20°40	6°32	20°44	20°23	15°29	6°46	24°27	19°31	10°15	25°46	24° 2	9°59	5°20	F 24
S 25	22 24 46	4°17'31	2♎35	8°21	21°58	21° 3	15°39	6°42	24°30	19°29	10°16	25°39	23°59	10° 6	5°19	S 25
S 26	22 28 43	5°16'08	14°27	10° 8	23°12	21°42	15°50	6°38	24°33	19°27	10°17	25°32	23°56	10°13	5°18	S 26
M27	22 32 39	6°14'48	26°18	11°54	24°27	22°22	16° 1	6°35	24°36	19°26	10°18	25°25	23°53	10°19	5°17	M27
T 28	22 36 36	7°13'29	8♏11	13°39	25°41	23° 2	16°12	6°31	24°39	19°24	10°19	25°20	23°49	10°26	5°15	T 28
W29	22 40 32	8°12'12	20° 9	15°24	26°55	23°41	16°22	6°28	24°42	19°23	10°20	25°16	23°46	10°33	5°14	W29
T 30	22 44 29	9°10'57	2♐18	17° 7	28° 9	24°21	16°32	6°24	24°44	19°21	10°21	25°14	23°43	10°40	5°13	T 30
F 31	22 48 25	10♍ 9'43	14♐41	18♍49	29♍24	25♍ 1	16♋43	6♒21	24♋47	19♒20	10♋22	25°D14	23♋40	10♎46	5♉12	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	17n35	10s40	5n 4	21n45	0n18	15n33	1n27	10n26	0n55	23n19	0n10	19s30	1s16	22n 7	0n31	15s35	0s45	25n 8	1n53	21n 4	21n14	1n32	14n40	1n18
T 2	17 19	14 24	4 39	21 41	0 31	15 8	1 27	10 11	0 55	23 18	0 10	19 32	1 16	22 6	0 31	15 35	0 45	25 8	1 53	21 4	21 15	1 30	14 40	1 18
F 3	17 3	17 35	4 1	21 33	0 42	14 43	1 26	9 56	0 54	23 17	0 10	19 33	1 16	22 6	0 31	15 36	0 45	25 7	1 53	21 4	21 15	1 27	14 40	1 18
S 4	16 46	20 1	3 10	21 23	0 52	14 18	1 26	9 42	0 54	23 16	0 10	19 34	1 16	22 5	0 31	15 36	0 45	25 7	1 53	21 4	21 16	1 25	14 40	1 18
S 5	16 29	21 28	2 7	21 10	1 2	13 52	1 26	9 27	0 53	23 15	0 11	19 35	1 16	22 4	0 31	15 37	0 45	25 7	1 54	21 3	21 16	1 22	14 40	1 18
M 6	16 12	21 43	0 56	20 54	1 11	13 26	1 26	9 12	0 53	23 14	0 11	19 37	1 16	22 4	0 31	15 37	0 45	25 7	1 54	21 3	21 17	1 20	14 40	1 18
T 7	15 55	20 37	0s21	20 36	1 18	12 59	1 25	8 57	0 52	23 13	0 11	19 38	1 16	22 3	0 31	15 38	0 45	25 7	1 54	21 3	21 18	1 18	14 40	1 18
W 8	15 37	18 11	1 38	20 15	1 25	12 33	1 25	8 41	0 52	23 12	0 11	19 39	1 16	22 3	0 31	15 38	0 45	25 7	1 54	21 3	21 18	1 15	14 40	1 18
T 9	15 19	14 33	2 51	19 52	1 31	12 5	1 24	8 26	0 51	23 11	0 11	19 40	1 16	22 2	0 31	15 39	0 45	25 7	1 54	21 4	21 19	1 13	14 40	1 18
F 10	15 1	9 58	3 53	19 26	1 36	11 38	1 24	8 11	0 51	23 10	0 11	19 41	1 16	22 1	0 31	15 39	0 45	25 7	1 54	21 4	21 19	1 10	14 40	1 18
S 11	14 42	4 46	4 39	18 57	1 40	11 10	1 23	7 55	0 50	23 9	0 11	19 43	1 16	22 1	0 31	15 40	0 45	25 7	1 54	21 5	21 20	1 8	14 39	1 18
S 12	14 23	0n40	5 6	18 27	1 43	10 42	1 23	7 40	0 50	23 8	0 11	19 44	1 16	22 0	0 31	15 41	0 45	25 7	1 54	21 5	21 20	1 5	14 39	1 18
M13	14 4	5 59	5 13	17 55	1 45	10 13	1 22	7 25	0 49	23 7	0 12	19 45	1 16	22 0	0 31	15 41	0 45	25 7	1 54	21 6	21 21	1 3	14 39	1 18
T 14	13 45	10 53	5 1	17 21	1 47	9 45	1 21	7 9	0 49	23 6	0 12	19 46	1 16	21 59	0 31	15 42	0 45	25 7	1 54	21 6	21 22	1 1	14 39	1 18
W15	13 26	15 5	4 31	16 45	1 48	9 16	1 20	6 53	0 48	23 5	0 12	19 47	1 16	21 59	0 31	15 42	0 45	25 7	1 54	21 6	21 22	0 58	14 39	1 18
T 16	13 6	18 23	3 46	16 8	1 48	8 47	1 19	6 38	0 48	23 4	0 12	19 48	1 16	21 58	0 31	15 43	0 45	25 7	1 55	21 6	21 23	0 56	14 39	1 18
F 17	12 46	20 37	2 49	15 29	1 47	8 17	1 18	6 22	0 47	23 3	0 12	19 50	1 16	21 58	0 31	15 43	0 45	25 7	1 55	21 6	21 23	0 53	14 38	1 18
S 18	12 26	21 42	1 45	14 49	1 46	7 47	1 17	6 6	0 47	23 2	0 12	19 51	1 17	21 57	0 31	15 44	0 45	25 7	1 55	21 6	21 24	0 51	14 38	1 18
S 19	12 6	21 36	0 37	14 8	1 44	7 18	1 16	5 50	0 46	23 1	0 12	19 52	1 17	21 56	0 31	15 44	0 45	25 7	1 55	21 5	21 24	0 48	14 38	1 18
M20	11 45	20 24	0n32	13 27	1 42	6 47	1 15	5 34	0 46	22 59	0 12	19 53	1 17	21 56	0 31	15 45	0 45	25 7	1 55	21 5	21 25	0 46	14 38	1 18
T 21	11 25	18 13	1 38	12 44	1 39	6 17	1 13	5 19	0 45	22 58	0 13	19 54	1 17	21 55	0 31	15 45	0 45	25 7	1 55	21 6	21 25	0 44	14 37	1 18
W22	11 4	15 14	2 38	12 1	1 36	5 47	1 12	5 3	0 45	22 57	0 13	19 55	1 17	21 55	0 31	15 46	0 45	25 7	1 55	21 6	21 26	0 41	14 37	1 18
T 23	10 43	11 38	3 31	11 17	1 32	5 16	1 11	4 47	0 44	22 56	0 13	19 56	1 17	21 54	0 31	15 46	0 45	25 8	1 55	21 7	21 27	0 39	14 37	1 18
F 24	10 22	7 36	4 14	10 33	1 28	4 45	1 9	4 30	0 44	22 55	0 13	19 57	1 17	21 54	0 31	15 47	0 45	25 8	1 55	21 8	21 27	0 36	14 36	1 18
S 25	10 0	3 19	4 45	9 48	1 24	4 15	1 8	4 14	0 43	22 54	0 13	19 58	1 17	21 53	0 31	15 47	0 45	25 8	1 56	21 10	21 28	0 34	14 36	1 18
S 26	9 39	1s 4	5 3	9 3	1 19	3 44	1 6	3 58	0 43	22 53	0 13	19 59	1 17	21 53	0 31	15 48	0 45	25 8	1 56	21 11	21 28	0 31	14 36	1 18
M27	9 17	5 25	5 9	8 17	1 14	3 12	1 4	3 42	0 42	22 52	0 13	20 0	1 17	21 52	0 32	15 48	0 45	25 8	1 56	21 12	21 29	0 29	14 35	1 17
T 28	8 55	9 34	5 1	7 32	1 9	2 41	1 3	3 26	0 42	22 50	0 13	20 1	1 17	21 52	0 32	15 49	0 45	25 8	1 56	21 13	21 29	0 27	14 35	1 17
W29	8 33	13 24	4 41	6 46	1 3	2 10	1 1	3 9	0 41	22 49	0 14	20 2	1 17	21 51	0 32	15 49	0 45	25 8	1 56	21 14	21 30	0 24	14 34	1 17
T 30	8 11	16 44	4 7	6 0	0 58	1 39	0 59	2 53	0 41	22 48	0 14	20 2	1 17	21 51	0 32	15 50	0 45	25 8	1 56	21 14	21 30	0 22	14 34	1 17
F 31	7n49	19s23	3n21	5n15	0n52	1n 7	0n57	2n37	0n40	22n47	0n14	20s 3	1s17	21n50	0n32	15s50	0s45	25n 8	1n56	21n14	21n31	0n19	14n33	1n17

Julian Day Number = 1975849.5, Delta T = 01h01m11s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°35'58, Lahiri = 5°42'58 Julian Calendar 1 Aug. 697 == Greg. Calendar 4 Aug. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

SEPTEMBER 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 52 22	11♍ 8'32	27♐24	20♍30	0♎38	25♍41	16♋53	6°R18	24♋50	19°R18	10♋23	25♋15	23♋37	10♎53	5°R10	S 1
S 2	22 56 19	12° 7'22	10♑30	22°11	1°52	26°20	17° 3	6♒14	24°53	19♒17	10°24	25°16	23°34	11° 0	5♉ 9	S 2
M 3	23 0 15	13° 6'14	24° 3	23°50	3° 6	27° 0	17°13	6°11	24°56	19°15	10°25	25°R17	23°30	11° 6	5° 8	M 3
T 4	23 4 12	14° 5'08	8♒ 4	25°28	4°21	27°40	17°23	6° 8	24°58	19°14	10°26	25°16	23°27	11°13	5° 6	T 4
W 5	23 8 8	15° 4'03	22°33	27° 6	5°35	28°20	17°33	6° 5	25° 1	19°12	10°26	25°14	23°24	11°20	5° 5	W 5
T 6	23 12 5	16° 3'01	7♓25	28°42	6°49	29° 0	17°43	6° 2	25° 4	19°11	10°27	25° 9	23°21	11°27	5° 3	T 6
F 7	23 16 1	17° 2'00	22°32	0♏18	8° 3	29°40	17°52	5°59	25° 6	19° 9	10°28	25° 2	23°18	11°33	5° 1	F 7
S 8	23 19 58	18° 1'02	7♈46	1°53	9°17	0♏21	18° 2	5°56	25° 9	19° 8	10°29	24°54	23°14	11°40	5° 0	S 8
S 9	23 23 54	19° 0'06	22°55	3°27	10°32	1° 1	18°11	5°54	25°12	19° 7	10°30	24°46	23°11	11°47	4°58	S 9
M10	23 27 51	19°59'12	7♉49	5° 0	11°46	1°41	18°21	5°51	25°14	19° 5	10°30	24°39	23° 8	11°53	4°56	M10
T 11	23 31 47	20°58'21	22°22	6°32	13° 0	2°21	18°30	5°49	25°17	19° 4	10°31	24°33	23° 5	12° 0	4°55	T 11
W12	23 35 44	21°57'32	6♊29	8° 4	14°14	3° 2	18°39	5°46	25°19	19° 3	10°32	24°30	23° 2	12° 7	4°53	W12
T 13	23 39 41	22°56'45	20°10	9°35	15°28	3°42	18°48	5°44	25°21	19° 1	10°32	24°D29	22°59	12°14	4°51	T 13
F 14	23 43 37	23°56'01	3♋26	11° 5	16°42	4°22	18°57	5°42	25°24	19° 0	10°33	24°29	22°55	12°20	4°49	F 14
S 15	23 47 34	24°55'19	16°20	12°34	17°57	5° 3	19° 5	5°39	25°26	18°59	10°34	24°30	22°52	12°27	4°47	S 15
S 16	23 51 30	25°54'40	28°56	14° 2	19°11	5°43	19°14	5°37	25°28	18°58	10°34	24°R30	22°49	12°34	4°45	S 16
M17	23 55 27	26°54'03	11♌19	15°29	20°25	6°24	19°22	5°35	25°30	18°56	10°35	24°29	22°46	12°41	4°43	M17
T 18	23 59 23	27°53'28	23°30	16°56	21°39	7° 5	19°31	5°33	25°33	18°55	10°35	24°25	22°43	12°47	4°41	T 18
W19	0 3 20	28°52'56	5♍34	18°22	22°53	7°45	19°39	5°32	25°35	18°54	10°36	24°18	22°39	12°54	4°39	W19
T 20	0 7 16	29°52'25	17°32	19°46	24° 7	8°26	19°47	5°30	25°37	18°53	10°36	24° 9	22°36	13° 1	4°37	T 20
F 21	0 11 13	0♎51'57	29°27	21°10	25°21	9° 7	19°55	5°28	25°39	18°52	10°37	23°57	22°33	13° 7	4°34	F 21
S 22	0 15 10	1°51'31	11♎19	22°33	26°36	9°48	20° 3	5°27	25°41	18°51	10°37	23°44	22°30	13°14	4°32	S 22
S 23	0 19 6	2°51'06	23°11	23°55	27°50	10°28	20°11	5°25	25°43	18°49	10°38	23°31	22°27	13°21	4°30	S 23
M24	0 23 3	3°50'44	5♏ 3	25°16	29° 4	11° 9	20°18	5°24	25°45	18°48	10°38	23°18	22°24	13°28	4°28	M24
T 25	0 26 59	4°50'24	16°58	26°36	0♏18	11°50	20°26	5°23	25°47	18°47	10°38	23° 7	22°20	13°34	4°25	T 25
W26	0 30 56	5°50'06	28°58	27°55	1°32	12°31	20°33	5°22	25°48	18°46	10°39	22°59	22°17	13°41	4°23	W26
T 27	0 34 52	6°49'50	11♐ 6	29°13	2°46	13°12	20°40	5°21	25°50	18°45	10°39	22°54	22°14	13°48	4°21	T 27
F 28	0 38 49	7°49'35	23°27	0♏29	4° 0	13°53	20°47	5°20	25°52	18°44	10°39	22°51	22°11	13°54	4°18	F 28
S 29	0 42 45	8°49'22	6♑ 4	1°44	5°14	14°35	20°54	5°19	25°53	18°44	10°40	22°D50	22° 8	14° 1	4°16	S 29
S 30	0 46 42	9♎49'11	19♑ 3	2♏57	6♏28	15♎16	21♋ 1	5♒18	25♋55	18♒43	10♋40	22°R50	22♋ 5	14♎ 8	4♉13	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n26	21s10	2n25	4n29	0n46	0n36	0n56	2n20	0n40	22n46	0n14	20s 4	1s17	21n50	0n32	15s51	0s45	25n 8	1n56	21n14	21n32	0n17	14n33	1n17
S 2	7 4	21 53	1 19	3 43	0 39	0 4	0 54	2 4	0 39	22 45	0 14	20 5	1 17	21 49	0 32	15 51	0 45	25 8	1 56	21 14	21 32	0 14	14 33	1 17
M 3	6 41	21 20	0 7	2 58	0 33	0s27	0 52	1 48	0 39	22 43	0 14	20 6	1 17	21 49	0 32	15 52	0 45	25 8	1 56	21 14	21 33	0 12	14 32	1 17
T 4	6 18	19 29	1s 8	2 13	0 26	0 59	0 50	1 31	0 38	22 42	0 14	20 6	1 17	21 48	0 32	15 52	0 45	25 8	1 57	21 14	21 33	0 9	14 31	1 17
W 5	5 55	16 19	2 21	1 27	0 19	1 30	0 47	1 15	0 38	22 41	0 15	20 7	1 17	21 48	0 32	15 53	0 45	25 8	1 57	21 14	21 34	0 7	14 31	1 17
T 6	5 32	12 2	3 26	0 42	0 12	2 2	0 45	0 58	0 37	22 40	0 15	20 8	1 17	21 47	0 32	15 53	0 45	25 8	1 57	21 15	21 34	0 4	14 30	1 17
F 7	5 9	6 56	4 18	0s 2	0 5	2 33	0 43	0 42	0 37	22 39	0 15	20 9	1 17	21 47	0 32	15 54	0 45	25 8	1 57	21 17	21 35	0 2	14 30	1 17
S 8	4 46	1 22	4 52	0 47	0s 2	3 5	0 41	0 25	0 36	22 38	0 15	20 9	1 17	21 46	0 32	15 54	0 45	25 8	1 57	21 18	21 35	0s 1	14 29	1 17
S 9	4 23	4n15	5 5	1 31	0 9	3 36	0 39	0 8	0 36	22 37	0 15	20 10	1 17	21 46	0 32	15 54	0 45	25 8	1 57	21 19	21 36	0 3	14 29	1 17
M10	4 0	9 31	4 58	2 15	0 16	4 8	0 36	0s 8	0 35	22 36	0 15	20 11	1 17	21 46	0 32	15 55	0 45	25 8	1 57	21 21	21 36	0 5	14 28	1 17
T 11	3 36	14 8	4 31	2 58	0 23	4 39	0 34	0 25	0 35	22 34	0 15	20 11	1 17	21 45	0 32	15 55	0 45	25 8	1 57	21 22	21 37	0 8	14 27	1 17
W12	3 13	17 48	3 48	3 41	0 30	5 10	0 32	0 41	0 34	22 33	0 16	20 12	1 17	21 45	0 32	15 56	0 45	25 8	1 58	21 22	21 38	0 10	14 27	1 17
T 13	2 49	20 22	2 53	4 24	0 37	5 41	0 29	0 58	0 34	22 32	0 16	20 12	1 17	21 44	0 32	15 56	0 45	25 8	1 58	21 22	21 38	0 13	14 26	1 17
F 14	2 26	21 44	1 50	5 6	0 45	6 12	0 27	1 15	0 33	22 31	0 16	20 13	1 17	21 44	0 32	15 56	0 45	25 8	1 58	21 22	21 39	0 15	14 25	1 17
S 15	2 2	21 53	0 44	5 47	0 52	6 43	0 24	1 31	0 33	22 30	0 16	20 13	1 17	21 44	0 32	15 57	0 45	25 8	1 58	21 22	21 39	0 18	14 24	1 17
S 16	1 38	20 54	0n24	6 28	0 59	7 14	0 22	1 48	0 32	22 29	0 16	20 14	1 16	21 43	0 32	15 57	0 45	25 9	1 58	21 22	21 40	0 20	14 24	1 17
M17	1 14	18 55	1 28	7 9	1 6	7 44	0 19	2 5	0 31	22 28	0 16	20 14	1 16	21 43	0 32	15 58	0 45	25 9	1 58	21 22	21 40	0 23	14 23	1 17
T 18	0 51	16 6	2 28	7 49	1 13	8 15	0 16	2 21	0 31	22 27	0 16	20 15	1 16	21 42	0 32	15 58	0 45	25 9	1 58	21 23	21 41	0 25	14 22	1 16
W19	0 27	12 38	3 20	8 29	1 20	8 45	0 14	2 38	0 30	22 26	0 17	20 15	1 16	21 42	0 32	15 58	0 45	25 9	1 58	21 24	21 41	0 28	14 21	1 16
T 20	0 3	8 41	4 3	9 7	1 27	9 15	0 11	2 55	0 30	22 25	0 17	20 16	1 16	21 42	0 32	15 59	0 45	25 9	1 58	21 26	21 42	0 30	14 21	1 16
F 21	0s21	4 25	4 35	9 46	1 34	9 45	0 9	3 11	0 29	22 24	0 17	20 16	1 16	21 41	0 32	15 59	0 45	25 9	1 59	21 28	21 42	0 33	14 20	1 16
S 22	0 45	0s 0	4 54	10 23	1 40	10 14	0 6	3 28	0 29	22 23	0 17	20 16	1 16	21 41	0 32	15 59	0 45	25 9	1 59	21 30	21 43	0 35	14 19	1 16
S 23	1 8	4 25	5 1	11 0	1 47	10 44	0 3	3 45	0 28	22 22	0 17	20 17	1 16	21 41	0 32	16 0	0 45	25 9	1 59	21 33	21 43	0 38	14 18	1 16
M24	1 32	8 40	4 55	11 36	1 53	11 13	0 0	4 1	0 28	22 21	0 17	20 17	1 16	21 40	0 32	16 0	0 45	25 9	1 59	21 35	21 44	0 40	14 17	1 16
T 25	1 56	12 37	4 36	12 11	1 59	11 41	0s 2	4 18	0 27	22 20	0 18	20 17	1 16	21 40	0 32	16 0	0 45	25 9	1 59	21 37	21 44	0 43	14 17	1 16
W26	2 20	16 5	4 5	12 45	2 5	12 10	0 5	4 34	0 27	22 19	0 18	20 17	1 16	21 40	0 32	16 1	0 45	25 9	1 59	21 38	21 45	0 45	14 16	1 16
T 27	2 44	18 56	3 22	13 19	2 11	12 38	0 8	4 51	0 26	22 18	0 18	20 18	1 16	21 39	0 32	16 1	0 45	25 9	1 59	21 39	21 45	0 48	14 15	1 16
F 28	3 8	20 58	2 29	13 51	2 17	13 6	0 11	5 8	0 25	22 17	0 18	20 18	1 16	21 39	0 32	16 1	0 45	25 10	1 59	21 39	21 46	0 50	14 14	1 16
S 29	3 31	22 1	1 28	14 23	2 22	13 34	0 13	5 24	0 25	22 16	0 18	20 18	1 16	21 39	0 33	16 2	0 45	25 10	1 59	21 40	21 46	0 52	14 13	1 16
S 30	3s55	21s55	0n20	14s53	2s27	14s 2	0s16	5s41	0n24	22n15	0n18	20s18	1s16	21n39	0n33	16s 2	0s45	25n10	2n 0	21n40	21n47	0s55	14n12	1n16

Julian Day Number = 1975880.5, Delta T = 01h01m10s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'02, Lahiri = 5°43'02 Julian Calendar 1 Sept. 697 == Greg. Calendar 4 Sept. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

OCTOBER 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 50 39	10♎49'02	2♒27	4♏ 9	7♏42	15♎57	21♋ 7	5°R17	25♋57	18°R42	10♋40	22°R50	22♋ 1	14♎15	4°R11	M 1
T 2	0 54 35	11°48'55	16°19	5°19	8°56	16°38	21°14	5♒17	25°58	18♒41	10°40	22♋48	21°58	14°21	4♉ 8	T 2
W 3	0 58 32	12°48'49	0♓41	6°26	10°10	17°20	21°20	5°17	26° 0	18°40	10°40	22°44	21°55	14°28	4° 6	W 3
T 4	1 2 28	13°48'45	15°30	7°32	11°24	18° 1	21°26	5°16	26° 1	18°39	10°40	22°37	21°52	14°35	4° 3	T 4
F 5	1 6 25	14°48'42	0♈40	8°35	12°38	18°42	21°32	5°16	26° 2	18°39	10°41	22°28	21°49	14°42	4° 1	F 5
S 6	1 10 21	15°48'42	16° 1	9°35	13°52	19°24	21°38	5°16	26° 4	18°38	10°41	22°17	21°45	14°48	3°58	S 6
S 7	1 14 18	16°48'43	1♉22	10°33	15° 6	20° 5	21°43	5°D16	26° 5	18°37	10°41	22° 5	21°42	14°55	3°55	S 7
M 8	1 18 14	17°48'47	16°31	11°27	16°20	20°47	21°49	5°16	26° 6	18°36	10°41	21°55	21°39	15° 2	3°53	M 8
T 9	1 22 11	18°48'52	1♊18	12°17	17°34	21°29	21°54	5°16	26° 7	18°36	10°R41	21°47	21°36	15° 8	3°50	T 9
W10	1 26 7	19°49'00	15°38	13° 4	18°48	22°10	21°59	5°16	26° 8	18°35	10°41	21°41	21°33	15°15	3°47	W10
T 11	1 30 4	20°49'10	29°28	13°45	20° 1	22°52	22° 4	5°17	26° 9	18°35	10°41	21°38	21°30	15°22	3°45	T 11
F 12	1 34 1	21°49'22	12♋48	14°22	21°15	23°34	22° 9	5°17	26°10	18°34	10°41	21°37	21°26	15°29	3°42	F 12
S 13	1 37 57	22°49'37	25°43	14°52	22°29	24°16	22°14	5°18	26°11	18°34	10°40	21°37	21°23	15°35	3°39	S 13
S 14	1 41 54	23°49'53	8♌17	15°17	23°43	24°58	22°18	5°19	26°12	18°33	10°40	21°37	21°20	15°42	3°36	S 14
M15	1 45 50	24°50'11	20°34	15°34	24°57	25°39	22°22	5°20	26°13	18°33	10°40	21°35	21°17	15°49	3°34	M15
T 16	1 49 47	25°50'32	2♍39	15°44	26°11	26°21	22°26	5°20	26°14	18°32	10°40	21°30	21°14	15°55	3°31	T 16
W17	1 53 43	26°50'54	14°36	15°R45	27°24	27° 4	22°30	5°21	26°14	18°32	10°40	21°23	21°10	16° 2	3°28	W17
T 18	1 57 40	27°51'19	26°29	15°38	28°38	27°46	22°34	5°23	26°15	18°32	10°40	21°12	21° 7	16° 9	3°25	T 18
F 19	2 1 36	28°51'45	8♎20	15°21	29°52	28°28	22°38	5°24	26°16	18°31	10°39	20°59	21° 4	16°16	3°22	F 19
S 20	2 5 33	29°52'13	20°12	14°53	1♐ 6	29°10	22°41	5°25	26°16	18°31	10°39	20°45	21° 1	16°22	3°20	S 20
S 21	2 9 30	0♏52'42	2♏ 6	14°16	2°19	29°52	22°44	5°27	26°17	18°31	10°39	20°30	20°58	16°29	3°17	S 21
M22	2 13 26	1°53'14	14° 3	13°29	3°33	0♏34	22°47	5°28	26°17	18°31	10°38	20°16	20°55	16°36	3°14	M22
T 23	2 17 23	2°53'47	26° 4	12°32	4°47	1°17	22°50	5°30	26°18	18°30	10°38	20° 4	20°51	16°43	3°11	T 23
W24	2 21 19	3°54'21	8♐11	11°26	6° 0	1°59	22°53	5°32	26°18	18°30	10°38	19°54	20°48	16°49	3° 8	W24
T 25	2 25 16	4°54'57	20°26	10°14	7°14	2°42	22°55	5°33	26°18	18°30	10°37	19°48	20°45	16°56	3° 6	T 25
F 26	2 29 12	5°55'35	2♑52	8°56	8°28	3°24	22°57	5°35	26°18	18°30	10°37	19°44	20°42	17° 3	3° 3	F 26
S 27	2 33 9	6°56'14	15°31	7°35	9°41	4° 7	23° 0	5°37	26°19	18°30	10°36	19°D43	20°39	17° 9	3° 0	S 27
S 28	2 37 5	7°56'53	28°27	6°14	10°55	4°49	23° 1	5°40	26°19	18°D30	10°36	19°43	20°36	17°16	2°57	S 28
M29	2 41 2	8°57'35	11♒44	4°55	12° 9	5°32	23° 3	5°42	26°R19	18°30	10°35	19°R43	20°32	17°23	2°54	M29
T 30	2 44 59	9°58'17	25°26	3°41	13°22	6°14	23° 5	5°44	26°19	18°30	10°35	19°42	20°29	17°30	2°52	T 30
W31	2 48 55	10♏59'00	9♓33	2♏35	14♐36	6♏57	23♋ 6	5♒47	26♋19	18♒30	10♋34	19♋39	20♋26	17♎36	2♉49	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	4s19	20s34	0s51	15s22	2s32	14s29	0s19	5s57	0n24	22n14	0n19	20s18	1s16	21n38	0n33	16s 2	0s45	25n10	2n 0	21n40	21n48	0s57	14n11	1n16
T 2	4 42	17 58	2 1	15 50	2 37	14 55	0 22	6 14	0 23	22 14	0 19	20 18	1 16	21 38	0 33	16 2	0 45	25 10	2 0	21 40	21 48	1 0	14 10	1 16
W 3	5 6	14 12	3 6	16 17	2 41	15 22	0 25	6 30	0 23	22 13	0 19	20 18	1 16	21 38	0 33	16 3	0 45	25 10	2 0	21 41	21 49	1 2	14 9	1 16
T 4	5 29	9 26	4 0	16 43	2 44	15 48	0 28	6 47	0 22	22 12	0 19	20 18	1 16	21 38	0 33	16 3	0 45	25 10	2 0	21 42	21 49	1 5	14 8	1 15
F 5	5 53	4 0	4 39	17 6	2 48	16 13	0 30	7 3	0 21	22 11	0 19	20 18	1 16	21 37	0 33	16 3	0 45	25 10	2 0	21 43	21 50	1 7	14 7	1 15
S 6	6 16	1n45	4 58	17 29	2 51	16 38	0 33	7 19	0 21	22 10	0 19	20 18	1 16	21 37	0 33	16 3	0 45	25 10	2 0	21 45	21 50	1 10	14 6	1 15
S 7	6 39	7 24	4 56	17 49	2 53	17 3	0 36	7 36	0 20	22 10	0 20	20 18	1 16	21 37	0 33	16 3	0 45	25 10	2 0	21 47	21 51	1 12	14 5	1 15
M 8	7 2	12 31	4 33	18 8	2 54	17 27	0 39	7 52	0 20	22 9	0 20	20 18	1 16	21 37	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 49	21 51	1 15	14 5	1 15
T 9	7 25	16 46	3 52	18 25	2 55	17 51	0 42	8 8	0 19	22 8	0 20	20 18	1 16	21 37	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 50	21 52	1 17	14 4	1 15
W10	7 48	19 53	2 58	18 39	2 56	18 15	0 44	8 24	0 19	22 8	0 20	20 18	1 15	21 36	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 51	21 52	1 20	14 3	1 15
T 11	8 11	21 42	1 54	18 51	2 55	18 38	0 47	8 40	0 18	22 7	0 20	20 18	1 15	21 36	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 51	21 53	1 22	14 2	1 15
F 12	8 34	22 13	0 46	19 1	2 53	19 0	0 50	8 57	0 17	22 6	0 20	20 18	1 15	21 36	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 51	21 53	1 25	14 0	1 15
S 13	8 56	21 30	0n22	19 8	2 51	19 22	0 53	9 13	0 17	22 6	0 21	20 18	1 15	21 36	0 33	16 4	0 45	25 11	2 1	21 51	21 54	1 27	13 59	1 15
S 14	9 19	19 43	1 27	19 12	2 47	19 43	0 55	9 29	0 16	22 5	0 21	20 17	1 15	21 36	0 33	16 5	0 45	25 11	2 1	21 51	21 54	1 30	13 58	1 15
M15	9 41	17 3	2 26	19 12	2 43	20 4	0 58	9 45	0 16	22 5	0 21	20 17	1 15	21 36	0 33	16 5	0 45	25 11	2 1	21 52	21 55	1 32	13 57	1 15
T 16	10 3	13 41	3 18	19 10	2 37	20 25	1 1	10 0	0 15	22 4	0 21	20 17	1 15	21 36	0 33	16 5	0 45	25 12	2 2	21 52	21 55	1 35	13 56	1 14
W17	10 25	9 48	4 1	19 3	2 29	20 45	1 3	10 16	0 15	22 4	0 21	20 16	1 15	21 36	0 33	16 5	0 45	25 12	2 2	21 54	21 56	1 37	13 55	1 14
T 18	10 47	5 34	4 33	18 52	2 20	21 4	1 6	10 32	0 14	22 3	0 21	20 16	1 15	21 36	0 33	16 5	0 45	25 12	2 2	21 55	21 56	1 40	13 54	1 14
F 19	11 9	1 9	4 52	18 37	2 10	21 23	1 8	10 48	0 13	22 3	0 22	20 16	1 15	21 35	0 33	16 5	0 45	25 12	2 2	21 57	21 57	1 42	13 53	1 14
S 20	11 30	3s20	4 59	18 17	1 57	21 41	1 11	11 3	0 13	22 3	0 22	20 15	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 12	2 2	22 0	21 57	1 45	13 52	1 14
S 21	11 52	7 42	4 53	17 52	1 43	21 58	1 13	11 19	0 12	22 2	0 22	20 15	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 12	2 2	22 2	21 58	1 47	13 51	1 14
M22	12 13	11 48	4 35	17 23	1 28	22 15	1 16	11 34	0 12	22 2	0 22	20 15	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 12	2 2	22 4	21 58	1 50	13 50	1 14
T 23	12 34	15 28	4 3	16 49	1 10	22 32	1 18	11 50	0 11	22 2	0 22	20 14	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 13	2 2	22 6	21 59	1 52	13 49	1 14
W24	12 54	18 31	3 21	16 11	0 52	22 47	1 21	12 5	0 10	22 1	0 23	20 14	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 13	2 2	22 7	21 59	1 55	13 48	1 14
T 25	13 15	20 48	2 28	15 30	0 32	23 2	1 23	12 20	0 10	22 1	0 23	20 13	1 15	21 35	0 33	16 5	0 44	25 13	2 3	22 8	22 0	1 57	13 47	1 14
F 26	13 35	22 6	1 28	14 46	0 12	23 17	1 26	12 36	0 9	22 1	0 23	20 13	1 15	21 35	0 34	16 5	0 44	25 13	2 3	22 9	22 0	2 0	13 46	1 13
S 27	13 55	22 20	0 22	14 0	0n 9	23 30	1 28	12 51	0 9	22 1	0 23	20 12	1 15	21 35	0 34	16 5	0 44	25 13	2 3	22 9	22 0	2 3	13 45	1 13
S 28	14 15	21 22	0s46	13 14	0 29	23 43	1 30	13 6	0 8	22 1	0 23	20 11	1 14	21 35	0 34	16 5	0 44	25 13	2 3	22 9	22 1	2 5	13 44	1 13
M29	14 35	19 13	1 54	12 29	0 49	23 56	1 32	13 21	0 7	22 1	0 24	20 11	1 14	21 35	0 34	16 5	0 44	25 13	2 3	22 9	22 1	2 8	13 43	1 13
T 30	14 54	15 55	2 58	11 46	1 8	24 7	1 34	13 35	0 7	22 0	0 24	20 10	1 14	21 35	0 34	16 5	0 44	25 14	2 3	22 9	22 2	2 10	13 42	1 13
W31	15s14	11s37	3s52	11s 7	1n25	24s18	1s36	13s50	0n 6	22n 0	0n24	20s10	1s14	21n35	0n34	16s 5	0s44	25n14	2n 3	22n 9	22n 2	2s13	13n40	1n13

Julian Day Number = 1975910.5, Delta T = 01h01m09s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'06, Lahiri = 5°43'07 Julian Calendar 1 Oct. 697 == Greg. Calendar 4 Oct. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

NOVEMBER 697 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 52 52	11♏59'45	24♓ 6	1°R38	15♐49	7♏40	23♋ 7	5♒49	26°R19	18♒30	10°R34	19°R34	20♋23	17♎43	2°R46	T 1
F 2	2 56 48	13° 0'30	9♈ 0	0♏51	17° 2	8°23	23° 8	5°52	26♋18	18°31	10♋33	19♋26	20°20	17°50	2♉43	F 2
S 3	3 0 45	14° 1'17	24° 9	0°15	18°16	9° 6	23° 9	5°55	26°18	18°31	10°33	19°16	20°16	17°56	2°41	S 3
S 4	3 4 41	15° 2'05	9♉23	29♎52	19°29	9°48	23° 9	5°57	26°18	18°31	10°32	19° 6	20°13	18° 3	2°38	S 4
M 5	3 8 38	16° 2'54	24°31	29°39	20°43	10°31	23°10	6° 0	26°18	18°31	10°31	18°56	20°10	18°10	2°35	M 5
T 6	3 12 34	17° 3'44	9♊22	29°D38	21°56	11°14	23°R10	6° 3	26°17	18°32	10°31	18°49	20° 7	18°17	2°32	T 6
W 7	3 16 31	18° 4'36	23°49	29°47	23° 9	11°57	23°10	6° 6	26°17	18°32	10°30	18°44	20° 4	18°23	2°30	W 7
T 8	3 20 28	19° 5'30	7♋47	0♏ 6	24°22	12°41	23° 9	6°10	26°16	18°32	10°29	18°41	20° 1	18°30	2°27	T 8
F 9	3 24 24	20° 6'24	21°17	0°34	25°36	13°24	23° 9	6°13	26°16	18°33	10°28	18°D41	19°57	18°37	2°24	F 9
S 10	3 28 21	21° 7'21	4♌19	1°10	26°49	14° 7	23° 8	6°16	26°15	18°33	10°28	18°41	19°54	18°44	2°22	S 10
S 11	3 32 17	22° 8'18	16°57	1°53	28° 2	14°50	23° 8	6°20	26°14	18°34	10°27	18°R42	19°51	18°50	2°19	S 11
M12	3 36 14	23° 9'17	29°16	2°42	29°15	15°34	23° 6	6°23	26°14	18°34	10°26	18°42	19°48	18°57	2°17	M12
T 13	3 40 10	24°10'17	11♍21	3°37	0♑28	16°17	23° 5	6°27	26°13	18°35	10°25	18°40	19°45	19° 4	2°14	T 13
W14	3 44 7	25°11'18	23°17	4°36	1°41	17° 0	23° 4	6°31	26°12	18°35	10°24	18°36	19°42	19°10	2°12	W14
T 15	3 48 3	26°12'20	5♎ 9	5°40	2°54	17°44	23° 2	6°35	26°11	18°36	10°24	18°30	19°38	19°17	2° 9	T 15
F 16	3 52 0	27°13'24	16°59	6°47	4° 7	18°27	23° 0	6°39	26°10	18°37	10°23	18°21	19°35	19°24	2° 7	F 16
S 17	3 55 57	28°14'28	28°52	7°58	5°20	19°11	22°58	6°43	26° 9	18°37	10°22	18°12	19°32	19°31	2° 4	S 17
S 18	3 59 53	29°15'34	10♏50	9°11	6°33	19°54	22°56	6°47	26° 8	18°38	10°21	18° 1	19°29	19°37	2° 2	S 18
M19	4 3 50	0♐16'40	22°55	10°27	7°46	20°38	22°54	6°51	26° 7	18°39	10°20	17°52	19°26	19°44	1°59	M19
T 20	4 7 46	1°17'47	5♐ 6	11°44	8°59	21°22	22°51	6°55	26° 6	18°39	10°19	17°43	19°22	19°51	1°57	T 20
W21	4 11 43	2°18'55	17°27	13° 4	10°12	22° 5	22°48	6°59	26° 5	18°40	10°18	17°37	19°19	19°58	1°54	W21
T 22	4 15 39	3°20'04	29°56	14°25	11°24	22°49	22°45	7° 4	26° 4	18°41	10°17	17°33	19°16	20° 4	1°52	T 22
F 23	4 19 36	4°21'13	12♑36	15°47	12°37	23°33	22°42	7° 8	26° 2	18°42	10°16	17°D32	19°13	20°11	1°50	F 23
S 24	4 23 33	5°22'23	25°28	17°11	13°49	24°17	22°39	7°13	26° 1	18°43	10°15	17°32	19°10	20°18	1°48	S 24
S 25	4 27 29	6°23'33	8♒34	18°35	15° 2	25° 1	22°35	7°18	26° 0	18°44	10°14	17°33	19° 7	20°24	1°45	S 25
M26	4 31 26	7°24'43	21°55	20° 1	16°14	25°45	22°31	7°22	25°58	18°45	10°13	17°34	19° 3	20°31	1°43	M26
T 27	4 35 22	8°25'54	5♓34	21°27	17°27	26°29	22°27	7°27	25°57	18°46	10°12	17°R35	19° 0	20°38	1°41	T 27
W28	4 39 19	9°27'04	19°31	22°54	18°39	27°13	22°23	7°32	25°55	18°47	10°11	17°35	18°57	20°45	1°39	W28
T 29	4 43 15	10°28'15	3♈46	24°22	19°52	27°57	22°19	7°37	25°54	18°48	10° 9	17°33	18°54	20°51	1°37	T 29
F 30	4 47 12	11♐29'26	18♈18	25♏50	21♑ 4	28♏41	22♋14	7♒42	25♋52	18♒49	10♋ 8	17♋29	18♋51	20♎58	1♉35	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15s32	6s32	4s34	10s33	1n41	24s29	1s38	14s 5	0n 5	22n 0	0n24	20s 9	1s14	21n35	0n34	16s 5	0s44	25n14	2n 3	22n10	22n 3	2s15	13n39	1n13
F 2	15 51	0 58	4 58	10 4	1 54	24 38	1 40	14 19	0 5	22 0	0 24	20 8	1 14	21 35	0 34	16 5	0 44	25 14	2 3	22 11	22 3	2 18	13 38	1 13
S 3	16 9	4n45	5 2	9 41	2 5	24 47	1 42	14 34	0 4	22 1	0 25	20 7	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 14	2 4	22 13	22 4	2 20	13 37	1 13
S 4	16 28	10 14	4 44	9 24	2 15	24 55	1 44	14 48	0 4	22 1	0 25	20 7	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 14	2 4	22 14	22 4	2 23	13 36	1 12
M 5	16 45	15 2	4 7	9 13	2 22	25 2	1 46	15 2	0 3	22 1	0 25	20 6	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 15	2 4	22 15	22 5	2 25	13 35	1 12
T 6	17 3	18 49	3 13	9 7	2 28	25 9	1 48	15 16	0 2	22 1	0 25	20 5	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 15	2 4	22 17	22 5	2 28	13 34	1 12
W 7	17 20	21 19	2 9	9 7	2 31	25 15	1 49	15 30	0 2	22 1	0 25	20 4	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 15	2 4	22 17	22 6	2 30	13 33	1 12
T 8	17 37	22 25	0 58	9 12	2 34	25 20	1 51	15 44	0 1	22 1	0 26	20 3	1 14	21 36	0 34	16 5	0 44	25 15	2 4	22 18	22 6	2 33	13 32	1 12
F 9	17 54	22 8	0n14	9 21	2 34	25 24	1 53	15 58	0 1	22 2	0 26	20 2	1 14	21 36	0 34	16 4	0 44	25 15	2 4	22 18	22 7	2 35	13 31	1 12
S 10	18 10	20 39	1 23	9 34	2 34	25 28	1 54	16 11	0s 0	22 2	0 26	20 2	1 14	21 36	0 34	16 4	0 44	25 15	2 4	22 18	22 7	2 38	13 30	1 12
S 11	18 26	18 10	2 25	9 50	2 32	25 31	1 55	16 25	0 1	22 2	0 26	20 1	1 14	21 37	0 34	16 4	0 44	25 16	2 4	22 17	22 8	2 40	13 29	1 12
M12	18 41	14 55	3 20	10 9	2 30	25 33	1 57	16 38	0 1	22 3	0 26	20 0	1 14	21 37	0 34	16 4	0 44	25 16	2 5	22 17	22 8	2 43	13 28	1 12
T 13	18 57	11 7	4 4	10 31	2 26	25 34	1 58	16 51	0 2	22 3	0 27	19 59	1 14	21 37	0 34	16 4	0 44	25 16	2 5	22 18	22 9	2 45	13 27	1 11
W14	19 12	6 55	4 37	10 55	2 22	25 35	1 59	17 4	0 3	22 4	0 27	19 58	1 14	21 37	0 34	16 4	0 44	25 16	2 5	22 18	22 9	2 48	13 26	1 11
T 15	19 26	2 30	4 58	11 20	2 18	25 35	2 0	17 17	0 3	22 4	0 27	19 57	1 14	21 37	0 34	16 3	0 44	25 16	2 5	22 19	22 9	2 50	13 25	1 11
F 16	19 41	2s 1	5 6	11 47	2 12	25 34	2 1	17 30	0 4	22 5	0 27	19 56	1 14	21 38	0 34	16 3	0 44	25 16	2 5	22 20	22 10	2 53	13 24	1 11
S 17	19 54	6 28	5 1	12 16	2 7	25 32	2 2	17 43	0 4	22 5	0 27	19 55	1 13	21 38	0 34	16 3	0 44	25 17	2 5	22 22	22 10	2 55	13 23	1 11
S 18	20 8	10 42	4 42	12 45	2 1	25 29	2 3	17 55	0 5	22 6	0 28	19 54	1 13	21 38	0 34	16 3	0 44	25 17	2 5	22 23	22 11	2 58	13 22	1 11
M19	20 21	14 35	4 11	13 15	1 54	25 26	2 4	18 8	0 6	22 6	0 28	19 52	1 13	21 38	0 34	16 2	0 44	25 17	2 5	22 24	22 11	3 1	13 21	1 11
T 20	20 34	17 53	3 28	13 45	1 48	25 22	2 4	18 20	0 6	22 7	0 28	19 51	1 13	21 38	0 34	16 2	0 44	25 17	2 5	22 25	22 12	3 3	13 20	1 10
W21	20 46	20 26	2 35	14 16	1 41	25 17	2 5	18 32	0 7	22 8	0 28	19 50	1 13	21 39	0 34	16 2	0 44	25 17	2 6	22 26	22 12	3 6	13 19	1 10
T 22	20 58	22 3	1 34	14 47	1 34	25 12	2 5	18 44	0 8	22 8	0 28	19 49	1 13	21 39	0 35	16 2	0 44	25 18	2 6	22 27	22 13	3 8	13 18	1 10
F 23	21 10	22 34	0 27	15 18	1 27	25 5	2 6	18 56	0 8	22 9	0 29	19 48	1 13	21 39	0 35	16 1	0 44	25 18	2 6	22 27	22 13	3 11	13 17	1 10
S 24	21 21	21 54	0s43	15 49	1 19	24 58	2 6	19 7	0 9	22 10	0 29	19 47	1 13	21 40	0 35	16 1	0 44	25 18	2 6	22 27	22 14	3 13	13 16	1 10
S 25	21 32	20 3	1 52	16 20	1 12	24 51	2 6	19 18	0 10	22 11	0 29	19 45	1 13	21 40	0 35	16 1	0 44	25 18	2 6	22 27	22 14	3 16	13 15	1 10
M26	21 42	17 4	2 56	16 50	1 4	24 42	2 7	19 30	0 10	22 11	0 29	19 44	1 13	21 40	0 35	16 0	0 44	25 18	2 6	22 27	22 14	3 18	13 15	1 10
T 27	21 52	13 7	3 51	17 20	0 57	24 33	2 7	19 41	0 11	22 12	0 29	19 43	1 13	21 40	0 35	16 0	0 44	25 18	2 6	22 26	22 15	3 21	13 14	1 9
W28	22 1	8 23	4 35	17 50	0 49	24 23	2 7	19 52	0 12	22 13	0 30	19 41	1 13	21 41	0 35	16 0	0 44	25 19	2 6	22 27	22 15	3 23	13 13	1 9
T 29	22 10	3 6	5 2	18 19	0 42	24 13	2 6	20 2	0 12	22 14	0 30	19 40	1 13	21 41	0 35	15 59	0 44	25 19	2 6	22 27	22 16	3 26	13 12	1 9
F 30	22s19	2n26	5s11	18s47	0n35	24s 1	2s 6	20s13	0s13	22n15	0n30	19s39	1s13	21n41	0n35	15s59	0s44	25n19	2n 6	22n27	22n16	3s28	13n11	1n 9

Julian Day Number = 1975941.5, Delta T = 01h01m08s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'10, Lahiri = 5°43'11 Julian Calendar 1 Nov. 697 == Greg. Calendar 4 Nov. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 697
geocentric

DECEMBER 697 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 8	12♐30'37	3♉ 2	27♏19	22♑16	29♏25	22°R10	7♒47	25°R50	18♒50	10°R 7	17°R24	18♋48	21♎ 5	1°R33	S 1
S 2	4 55 5	13°31'48	17°51	28°48	23°28	0♐ 9	22♋ 5	7°52	25♋49	18°51	10♋ 6	17♋19	18°44	21°11	1♉31	S 2
M 3	4 59 2	14°32'59	2♊38	0♐17	24°40	0°54	22° 0	7°58	25°47	18°53	10° 5	17°14	18°41	21°18	1°29	M 3
T 4	5 2 58	15°34'10	17°15	1°47	25°52	1°38	21°55	8° 3	25°45	18°54	10° 4	17°10	18°38	21°25	1°27	T 4
W 5	5 6 55	16°35'22	1♋35	3°18	27° 4	2°22	21°50	8° 8	25°43	18°55	10° 3	17° 7	18°35	21°32	1°26	W 5
T 6	5 10 51	17°36'34	15°32	4°49	28°15	3° 7	21°44	8°14	25°41	18°56	10° 1	17°D 6	18°32	21°38	1°24	T 6
F 7	5 14 48	18°37'46	29° 4	6°20	29°27	3°51	21°39	8°19	25°40	18°58	10° 0	17° 7	18°28	21°45	1°22	F 7
S 8	5 18 44	19°38'58	12♌11	7°51	0♒39	4°36	21°33	8°25	25°38	18°59	9°59	17° 8	18°25	21°52	1°20	S 8
S 9	5 22 41	20°40'11	24°55	9°23	1°50	5°20	21°27	8°30	25°36	19° 0	9°58	17°10	18°22	21°59	1°19	S 9
M10	5 26 37	21°41'24	7♍20	10°55	3° 1	6° 5	21°21	8°36	25°34	19° 2	9°56	17°12	18°19	22° 5	1°17	M10
T 11	5 30 34	22°42'37	19°29	12°28	4°13	6°49	21°15	8°42	25°32	19° 3	9°55	17°R12	18°16	22°12	1°16	T 11
W12	5 34 31	23°43'50	1♎28	14° 1	5°24	7°34	21° 8	8°48	25°30	19° 5	9°54	17°12	18°13	22°19	1°14	W12
T 13	5 38 27	24°45'03	13°21	15°34	6°35	8°19	21° 2	8°54	25°27	19° 6	9°53	17°11	18° 9	22°25	1°13	T 13
F 14	5 42 24	25°46'17	25°12	17° 7	7°46	9° 4	20°55	8°59	25°25	19° 8	9°51	17° 8	18° 6	22°32	1°11	F 14
S 15	5 46 20	26°47'30	7♏ 7	18°41	8°57	9°48	20°49	9° 5	25°23	19° 9	9°50	17° 5	18° 3	22°39	1°10	S 15
S 16	5 50 17	27°48'44	19° 8	20°16	10° 8	10°33	20°42	9°12	25°21	19°11	9°49	17° 2	18° 0	22°46	1° 9	S 16
M17	5 54 13	28°49'57	1♐19	21°50	11°18	11°18	20°35	9°18	25°19	19°12	9°48	16°59	17°57	22°52	1° 8	M17
T 18	5 58 10	29°51'10	13°42	23°26	12°29	12° 3	20°28	9°24	25°16	19°14	9°46	16°56	17°54	22°59	1° 6	T 18
W19	6 2 6	0♑52'23	26°17	25° 1	13°40	12°48	20°21	9°30	25°14	19°16	9°45	16°54	17°50	23° 6	1° 5	W19
T 20	6 6 3	1°53'36	9♑ 5	26°37	14°50	13°33	20°14	9°36	25°12	19°17	9°44	16°53	17°47	23°13	1° 4	T 20
F 21	6 10 0	2°54'48	22° 8	28°14	16° 0	14°18	20° 6	9°43	25° 9	19°19	9°42	16°D53	17°44	23°19	1° 3	F 21
S 22	6 13 56	3°56'00	5♒23	29°51	17°10	15° 3	19°59	9°49	25° 7	19°21	9°41	16°54	17°41	23°26	1° 2	S 22
S 23	6 17 53	4°57'11	18°50	1♑28	18°20	15°48	19°51	9°55	25° 5	19°22	9°40	16°55	17°38	23°33	1° 1	S 23
M24	6 21 49	5°58'21	2♓29	3° 6	19°30	16°33	19°44	10° 2	25° 2	19°24	9°38	16°56	17°34	23°39	1° 1	M24
T 25	6 25 46	6°59'30	16°19	4°45	20°40	17°19	19°36	10° 8	25° 0	19°26	9°37	16°57	17°31	23°46	1° 0	T 25
W26	6 29 42	8° 0'39	0♈19	6°24	21°49	18° 4	19°28	10°15	24°57	19°28	9°36	16°57	17°28	23°53	0°59	W26
T 27	6 33 39	9° 1'46	14°28	8° 4	22°58	18°49	19°21	10°21	24°55	19°30	9°34	16°R57	17°25	24° 0	0°58	T 27
F 28	6 37 35	10° 2'52	28°43	9°44	24° 8	19°34	19°13	10°28	24°52	19°31	9°33	16°57	17°22	24° 6	0°58	F 28
S 29	6 41 32	11° 3'57	13♉ 2	11°24	25°17	20°20	19° 5	10°35	24°50	19°33	9°32	16°56	17°19	24°13	0°57	S 29
S 30	6 45 29	12° 5'02	27°22	13° 6	26°26	21° 5	18°57	10°41	24°47	19°35	9°30	16°56	17°15	24°20	0°57	S 30
M31	6 49 25	13♑ 6'05	11♊38	14♑48	27♒34	21♐50	18♋49	10♒48	24♋45	19♒37	9♋29	16♋55	17♋12	24♎27	0♉56	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	22s27	7n55	5s 0	19s15	0n27	23s49	2s 6	20s23	0s13	22n16	0n30	19s37	1s13	21n42	0n35	15s59	0s44	25n19	2n 7	22n28	22n17	3s31	13n10	1n 9	S 1
S 2	22 35	12 59	4 28	19 43	0 20	23 37	2 5	20 33	0 14	22 17	0 30	19 36	1 13	21 42	0 35	15 58	0 44	25 19	2 7	22 29	22 17	3 34	13 9	1 9	S 2
M 3	22 42	17 15	3 39	20 9	0 12	23 23	2 5	20 43	0 15	22 18	0 31	19 35	1 13	21 42	0 35	15 58	0 44	25 20	2 7	22 29	22 18	3 36	13 9	1 9	M 3
T 4	22 49	20 24	2 36	20 35	0 5	23 9	2 4	20 53	0 15	22 19	0 31	19 33	1 13	21 43	0 35	15 57	0 44	25 20	2 7	22 30	22 18	3 39	13 8	1 8	T 4
W 5	22 56	22 12	1 24	20 59	0s 2	22 55	2 3	21 3	0 16	22 20	0 31	19 32	1 13	21 43	0 35	15 57	0 44	25 20	2 7	22 30	22 18	3 41	13 7	1 8	W 5
T 6	23 1	22 33	0 9	21 23	0 9	22 39	2 3	21 12	0 17	22 21	0 31	19 30	1 13	21 44	0 35	15 57	0 44	25 20	2 7	22 30	22 19	3 44	13 6	1 8	T 6
F 7	23 7	21 33	1n 5	21 46	0 16	22 23	2 2	21 21	0 17	22 22	0 31	19 29	1 13	21 44	0 35	15 56	0 44	25 20	2 7	22 30	22 19	3 46	13 6	1 8	F 7
S 8	23 12	19 23	2 13	22 9	0 23	22 7	2 1	21 30	0 18	22 23	0 32	19 27	1 13	21 44	0 35	15 56	0 44	25 20	2 7	22 30	22 20	3 49	13 5	1 8	S 8
S 9	23 17	16 20	3 13	22 30	0 29	21 50	1 59	21 39	0 19	22 24	0 32	19 26	1 13	21 45	0 35	15 55	0 44	25 21	2 7	22 30	22 20	3 51	13 4	1 8	S 9
M10	23 21	12 37	4 2	22 50	0 36	21 32	1 58	21 47	0 19	22 25	0 32	19 24	1 13	21 45	0 35	15 55	0 44	25 21	2 7	22 30	22 21	3 54	13 3	1 8	M10
T 11	23 24	8 27	4 39	23 9	0 42	21 14	1 57	21 56	0 20	22 27	0 32	19 23	1 13	21 46	0 35	15 54	0 44	25 21	2 7	22 29	22 21	3 56	13 3	1 7	T 11
W12	23 27	4 2	5 3	23 26	0 48	20 55	1 55	22 4	0 21	22 28	0 32	19 21	1 13	21 46	0 35	15 54	0 44	25 21	2 8	22 29	22 22	3 59	13 2	1 7	W12
T 13	23 30	0s29	5 14	23 43	0 54	20 35	1 54	22 12	0 21	22 29	0 32	19 20	1 13	21 46	0 35	15 54	0 44	25 21	2 8	22 30	22 22	4 2	13 2	1 7	T 13
F 14	23 32	4 59	5 11	23 59	1 0	20 15	1 52	22 19	0 22	22 30	0 33	19 18	1 13	21 47	0 35	15 53	0 44	25 22	2 8	22 30	22 22	4 4	13 1	1 7	F 14
S 15	23 34	9 20	4 56	24 13	1 6	19 55	1 50	22 27	0 23	22 31	0 33	19 17	1 13	21 47	0 35	15 53	0 44	25 22	2 8	22 30	22 23	4 7	13 0	1 7	S 15
S 16	23 35	13 21	4 27	24 26	1 11	19 34	1 48	22 34	0 23	22 33	0 33	19 15	1 13	21 48	0 35	15 52	0 44	25 22	2 8	22 31	22 23	4 9	13 0	1 7	S 16
M17	23 36	16 53	3 46	24 38	1 17	19 12	1 46	22 41	0 24	22 34	0 33	19 13	1 13	21 48	0 35	15 52	0 44	25 22	2 8	22 31	22 24	4 12	12 59	1 7	M17
T 18	23 36	19 44	2 53	24 48	1 22	18 50	1 44	22 48	0 24	22 35	0 33	19 12	1 13	21 48	0 35	15 51	0 44	25 22	2 8	22 31	22 24	4 14	12 59	1 6	T 18
W19	23 36	21 42	1 51	24 57	1 26	18 28	1 42	22 54	0 25	22 36	0 34	19 10	1 13	21 49	0 35	15 50	0 44	25 22	2 8	22 32	22 24	4 17	12 58	1 6	W19
T 20	23 36	22 35	0 43	25 5	1 31	18 5	1 40	23 1	0 26	22 38	0 34	19 8	1 13	21 49	0 35	15 50	0 44	25 23	2 8	22 32	22 25	4 19	12 57	1 6	T 20
F 21	23 34	22 15	0s29	25 11	1 35	17 42	1 37	23 7	0 26	22 39	0 34	19 6	1 13	21 50	0 35	15 49	0 44	25 23	2 8	22 32	22 25	4 22	12 57	1 6	F 21
S 22	23 33	20 41	1 41	25 16	1 40	17 18	1 35	23 13	0 27	22 40	0 34	19 5	1 13	21 50	0 35	15 49	0 44	25 23	2 8	22 32	22 26	4 24	12 57	1 6	S 22
S 23	23 31	17 56	2 48	25 19	1 43	16 54	1 32	23 18	0 28	22 41	0 34	19 3	1 13	21 51	0 35	15 48	0 44	25 23	2 8	22 32	22 26	4 27	12 56	1 6	S 23
M24	23 28	14 11	3 46	25 21	1 47	16 29	1 29	23 24	0 28	22 43	0 34	19 1	1 13	21 51	0 35	15 48	0 44	25 23	2 8	22 32	22 27	4 30	12 56	1 5	M24
T 25	23 25	9 37	4 33	25 21	1 50	16 4	1 26	23 29	0 29	22 44	0 35	19 0	1 13	21 52	0 35	15 47	0 44	25 24	2 9	22 31	22 27	4 32	12 55	1 5	T 25
W26	23 22	4 30	5 4	25 20	1 53	15 39	1 23	23 33	0 30	22 45	0 35	18 58	1 13	21 52	0 35	15 47	0 44	25 24	2 9	22 31	22 27	4 35	12 55	1 5	W26
T 27	23 18	0n53	5 17	25 17	1 56	15 13	1 20	23 38	0 30	22 47	0 35	18 56	1 13	21 53	0 35	15 46	0 44	25 24	2 9	22 31	22 28	4 37	12 54	1 5	T 27
F 28	23 13	6 16	5 10	25 12	1 58	14 47	1 17	23 42	0 31	22 48	0 35	18 54	1 13	21 53	0 35	15 45	0 44	25 24	2 9	22 31	22 28	4 40	12 54	1 5	F 28
S 29	23 9	11 20	4 45	25 6	2 0	14 20	1 14	23 47	0 32	22 49	0 35	18 52	1 13	21 54	0 35	15 45	0 44	25 24	2 9	22 31	22 29	4 42	12 54	1 5	S 29
S 30	23 3	15 47	4 2	24 58	2 1	13 54	1 10	23 50	0 32	22 50	0 35	18 50	1 13	21 54	0 35	15 44	0 44	25 24	2 9	22 32	22 29	4 45	12 53	1 5	S 30
M31	22s57	19n19	3s 3	24s49	2s 3	13s27	1s 7	23s54	0s33	22n52	0n35	18s49	1s13	21n54	0n36	15s44	0s44	25n25	2n 9	22n32	22n29	4s47	12n53	1n 4	M31

Julian Day Number = 1975971.5, Delta T = 01h01m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'23, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'14, Lahiri = 5°43'15 Julian Calendar 1 Dec. 697 == Greg. Calendar 4 Dec. 697

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

JANUARY 698 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 22	14♑ 7'07	25♊47	16♑30	28♒43	22♐36	18°R41	10♒55	24°R42	19♒39	9°R28	16°R55	17♋ 9	24♎33	0°R56	T 1
W 2	6 57 18	15° 8'09	9♋44	18°13	29°51	23°21	18♋33	11° 2	24♋40	19°41	9♋26	16♋55	17° 6	24°40	0♉55	W 2
T 3	7 1 15	16° 9'09	23°25	19°56	0♓59	24° 7	18°25	11° 8	24°37	19°43	9°25	16°D55	17° 3	24°47	0°55	T 3
F 4	7 5 11	17°10'09	6♌48	21°40	2° 7	24°52	18°17	11°15	24°35	19°45	9°24	16°R55	17° 0	24°53	0°55	F 4
S 5	7 9 8	18°11'07	19°52	23°25	3°15	25°38	18° 9	11°22	24°32	19°47	9°23	16°55	16°56	25° 0	0°55	S 5
S 6	7 13 5	19°12'05	2♍36	25°10	4°22	26°23	18° 1	11°29	24°29	19°49	9°21	16°55	16°53	25° 7	0°55	S 6
M 7	7 17 1	20°13'02	15° 3	26°56	5°30	27° 9	17°53	11°36	24°27	19°51	9°20	16°54	16°50	25°14	0°54	M 7
T 8	7 20 58	21°13'57	27°16	28°41	6°37	27°55	17°45	11°43	24°24	19°53	9°19	16°54	16°47	25°20	0°D54	T 8
W 9	7 24 54	22°14'52	9♎17	0♒27	7°43	28°40	17°37	11°50	24°22	19°55	9°17	16°53	16°44	25°27	0°55	W 9
T 10	7 28 51	23°15'47	21°11	2°14	8°50	29°26	17°29	11°57	24°19	19°57	9°16	16°D53	16°40	25°34	0°55	T 10
F 11	7 32 47	24°16'40	3♏ 4	4° 0	9°56	0♑12	17°21	12° 4	24°16	19°59	9°15	16°53	16°37	25°40	0°55	F 11
S 12	7 36 44	25°17'32	14°59	5°46	11° 3	0°58	17°13	12°11	24°14	20° 1	9°13	16°54	16°34	25°47	0°55	S 12
S 13	7 40 40	26°18'23	27° 1	7°32	12° 9	1°44	17° 6	12°18	24°11	20° 3	9°12	16°55	16°31	25°54	0°55	S 13
M14	7 44 37	27°19'13	9♐15	9°18	13°14	2°29	16°58	12°26	24° 8	20° 6	9°11	16°56	16°28	26° 1	0°56	M14
T 15	7 48 34	28°20'03	21°43	11° 3	14°20	3°15	16°50	12°33	24° 6	20° 8	9°10	16°57	16°25	26° 7	0°56	T 15
W16	7 52 30	29°20'51	4♑29	12°46	15°25	4° 1	16°42	12°40	24° 3	20°10	9° 9	16°58	16°21	26°14	0°56	W16
T 17	7 56 27	0♒21'38	17°35	14°29	16°29	4°47	16°35	12°47	24° 1	20°12	9° 7	16°R58	16°18	26°21	0°57	T 17
F 18	8 0 23	1°22'23	0♒59	16°10	17°34	5°33	16°27	12°54	23°58	20°14	9° 6	16°57	16°15	26°28	0°58	F 18
S 19	8 4 20	2°23'07	14°40	17°48	18°38	6°19	16°20	13° 1	23°55	20°16	9° 5	16°56	16°12	26°34	0°58	S 19
S 20	8 8 16	3°23'49	28°37	19°24	19°42	7° 5	16°12	13° 9	23°53	20°19	9° 4	16°54	16° 9	26°41	0°59	S 20
M21	8 12 13	4°24'30	12♓44	20°57	20°46	7°51	16° 5	13°16	23°50	20°21	9° 2	16°52	16° 6	26°48	1° 0	M21
T 22	8 16 9	5°25'09	26°58	22°27	21°49	8°37	15°58	13°23	23°48	20°23	9° 1	16°49	16° 2	26°54	1° 0	T 22
W23	8 20 6	6°25'46	11♈15	23°51	22°52	9°24	15°51	13°30	23°45	20°25	9° 0	16°47	15°59	27° 1	1° 1	W23
T 24	8 24 3	7°26'22	25°31	25°11	23°54	10°10	15°44	13°38	23°43	20°27	8°59	16°46	15°56	27° 8	1° 2	T 24
F 25	8 27 59	8°26'55	9♉44	26°25	24°57	10°56	15°37	13°45	23°40	20°30	8°58	16°D46	15°53	27°15	1° 3	F 25
S 26	8 31 56	9°27'27	23°49	27°33	25°58	11°42	15°30	13°52	23°38	20°32	8°57	16°46	15°50	27°21	1° 4	S 26
S 27	8 35 52	10°27'56	7♊48	28°33	27° 0	12°28	15°23	14° 0	23°35	20°34	8°56	16°47	15°46	27°28	1° 5	S 27
M28	8 39 49	11°28'24	21°37	29°26	28° 1	13°14	15°17	14° 7	23°33	20°36	8°55	16°49	15°43	27°35	1° 6	M28
T 29	8 43 45	12°28'50	5♋17	0♓11	29° 1	14° 1	15°10	14°14	23°30	20°39	8°53	16°50	15°40	27°41	1° 7	T 29
W30	8 47 42	13°29'14	18°45	0°46	0♈ 1	14°47	15° 4	14°22	23°28	20°41	8°52	16°R51	15°37	27°48	1° 9	W30
T 31	8 51 38	14♒29'36	2♌ 2	1♓12	1♈ 1	15♑33	14♋58	14♒29	23♋25	20♒43	8♋51	16♋50	15♋34	27♎55	1♉10	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	22s51	21n38	1s55	24s37	2s 3	12s59	1s 3	23s57	0s34	22n53	0n36	18s47	1s13	21n55	0n36	15s43	0s44	25n25	2n 9	22n32	22n30	4s50	12n53	1n 4
W 2	22 44	22 35	0 40	24 24	2 4	12 32	0 59	24 0	0 34	22 54	0 36	18 45	1 13	21 55	0 36	15 42	0 44	25 25	2 9	22 32	22 30	4 53	12 52	1 4
T 3	22 37	22 9	0n36	24 9	2 4	12 4	0 55	24 3	0 35	22 55	0 36	18 43	1 13	21 56	0 36	15 42	0 44	25 25	2 9	22 32	22 31	4 55	12 52	1 4
F 4	22 30	20 27	1 48	23 52	2 3	11 36	0 52	24 6	0 35	22 57	0 36	18 41	1 13	21 56	0 36	15 41	0 44	25 25	2 9	22 32	22 31	4 58	12 52	1 4
S 5	22 22	17 41	2 53	23 34	2 2	11 7	0 47	24 8	0 36	22 58	0 36	18 39	1 13	21 57	0 36	15 41	0 44	25 25	2 9	22 32	22 31	5 0	12 52	1 4
S 6	22 13	14 9	3 47	23 13	2 0	10 39	0 43	24 10	0 37	22 59	0 36	18 37	1 13	21 57	0 36	15 40	0 44	25 25	2 9	22 32	22 32	5 3	12 52	1 3
M 7	22 4	10 4	4 30	22 51	1 58	10 10	0 39	24 12	0 37	23 0	0 36	18 35	1 13	21 58	0 36	15 39	0 44	25 26	2 9	22 32	22 32	5 5	12 51	1 3
T 8	21 55	5 39	4 59	22 27	1 56	9 41	0 35	24 13	0 38	23 1	0 37	18 33	1 13	21 58	0 36	15 39	0 44	25 26	2 9	22 32	22 33	5 8	12 51	1 3
W 9	21 45	1 6	5 14	22 1	1 52	9 12	0 30	24 15	0 39	23 3	0 37	18 31	1 13	21 59	0 36	15 38	0 44	25 26	2 10	22 32	22 33	5 10	12 51	1 3
T 10	21 35	3s26	5 16	21 34	1 48	8 43	0 26	24 16	0 39	23 4	0 37	18 30	1 13	21 59	0 36	15 37	0 44	25 26	2 10	22 32	22 33	5 13	12 51	1 3
F 11	21 25	7 51	5 5	21 4	1 44	8 13	0 21	24 16	0 40	23 5	0 37	18 28	1 13	22 0	0 36	15 37	0 44	25 26	2 10	22 32	22 34	5 16	12 51	1 3
S 12	21 14	11 59	4 40	20 33	1 39	7 44	0 16	24 17	0 41	23 6	0 37	18 26	1 13	22 0	0 36	15 36	0 44	25 26	2 10	22 32	22 34	5 18	12 51	1 2
S 13	21 2	15 41	4 3	20 1	1 33	7 14	0 11	24 17	0 41	23 7	0 37	18 24	1 13	22 1	0 36	15 35	0 44	25 26	2 10	22 32	22 35	5 21	12 51	1 2
M14	20 50	18 48	3 14	19 27	1 27	6 44	0 6	24 17	0 42	23 8	0 37	18 22	1 13	22 1	0 36	15 35	0 44	25 27	2 10	22 32	22 35	5 23	12 51	1 2
T 15	20 38	21 6	2 15	18 51	1 19	6 14	0 1	24 16	0 42	23 9	0 37	18 20	1 13	22 2	0 36	15 34	0 44	25 27	2 10	22 31	22 35	5 26	12 51	1 2
W16	20 26	22 23	1 9	18 14	1 11	5 44	0n 4	24 16	0 43	23 10	0 37	18 18	1 13	22 2	0 36	15 33	0 44	25 27	2 10	22 31	22 36	5 28	12 51	1 2
T 17	20 13	22 30	0s 3	17 36	1 3	5 14	0 9	24 15	0 44	23 11	0 38	18 16	1 13	22 3	0 36	15 33	0 44	25 27	2 10	22 31	22 36	5 31	12 51	1 2
F 18	20 0	21 20	1 17	16 57	0 53	4 44	0 14	24 14	0 44	23 13	0 38	18 14	1 13	22 3	0 36	15 32	0 44	25 27	2 10	22 31	22 37	5 33	12 51	1 2
S 19	19 46	18 53	2 27	16 17	0 43	4 13	0 20	24 12	0 45	23 14	0 38	18 11	1 13	22 3	0 36	15 31	0 44	25 27	2 10	22 31	22 37	5 36	12 51	1 1
S 20	19 32	15 19	3 30	15 36	0 32	3 43	0 25	24 10	0 45	23 15	0 38	18 9	1 13	22 4	0 36	15 30	0 44	25 27	2 10	22 32	22 37	5 39	12 51	1 1
M21	19 18	10 50	4 21	14 55	0 20	3 13	0 31	24 8	0 46	23 16	0 38	18 7	1 13	22 4	0 36	15 30	0 44	25 28	2 10	22 32	22 38	5 41	12 51	1 1
T 22	19 3	5 44	4 56	14 14	0 7	2 43	0 36	24 6	0 47	23 16	0 38	18 5	1 13	22 5	0 36	15 29	0 44	25 28	2 10	22 32	22 38	5 44	12 51	1 1
W23	18 48	0 19	5 14	13 34	0n 6	2 12	0 42	24 3	0 47	23 17	0 38	18 3	1 13	22 5	0 36	15 28	0 44	25 28	2 10	22 33	22 39	5 46	12 51	1 1
T 24	18 32	5n 6	5 11	12 54	0 20	1 42	0 48	24 1	0 48	23 18	0 38	18 1	1 13	22 6	0 36	15 28	0 44	25 28	2 10	22 33	22 39	5 49	12 52	1 1
F 25	18 17	10 14	4 50	12 15	0 35	1 12	0 54	23 58	0 49	23 19	0 38	17 59	1 13	22 6	0 36	15 27	0 44	25 28	2 10	22 33	22 39	5 51	12 52	1 0
S 26	18 1	14 48	4 12	11 38	0 50	0 42	1 0	23 54	0 49	23 20	0 38	17 57	1 14	22 7	0 36	15 26	0 44	25 28	2 10	22 33	22 40	5 54	12 52	1 0
S 27	17 44	18 30	3 18	11 3	1 5	0 12	1 6	23 51	0 50	23 21	0 38	17 55	1 14	22 7	0 36	15 25	0 44	25 28	2 10	22 33	22 40	5 56	12 52	1 0
M28	17 28	21 6	2 14	10 29	1 21	0n18	1 12	23 47	0 50	23 22	0 38	17 53	1 14	22 7	0 36	15 25	0 44	25 28	2 10	22 32	22 40	5 59	12 53	1 0
T 29	17 11	22 27	1 3	9 59	1 37	0 48	1 18	23 42	0 51	23 23	0 39	17 51	1 14	22 8	0 36	15 24	0 44	25 29	2 10	22 32	22 41	6 2	12 53	1 0
W30	16 53	22 27	0n10	9 32	1 52	1 18	1 25	23 38	0 51	23 23	0 39	17 49	1 14	22 8	0 36	15 23	0 44	25 29	2 10	22 32	22 41	6 4	12 53	1 0
T 31	16s36	21n11	1n22	9s 8	2n 8	1n48	1n31	23s33	0s52	23n24	0n39	17s47	1s14	22n 9	0n36	15s23	0s44	25n29	2n11	22n32	22n42	6s 7	12n53	1n 0

Julian Day Number = 1976002.5, Delta T = 01h01m07s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'19, Lahiri = 5°43'19 Julian Calendar 1 Jan. 698 == Greg. Calendar 4 Jan. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

FEBRUARY 698 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 55 35	15♒29'56	15♌ 6	1♓29	2♈ 0	16♉19	14°R52	14♒36	23°R23	20♒45	8°R50	16°R47	15♋31	28♎ 2	1♉11	F 1
S 2	8 59 32	16°30'15	27°56	1°R35	2°59	17° 6	14♋46	14°43	23♋21	20°48	8♋49	16♋43	15°27	28° 8	1°13	S 2
S 3	9 3 28	17°30'31	10♍32	1°32	3°57	17°52	14°40	14°51	23°18	20°50	8°48	16°38	15°24	28°15	1°14	S 3
M 4	9 7 25	18°30'46	22°55	1°19	4°55	18°38	14°34	14°58	23°16	20°52	8°47	16°33	15°21	28°22	1°16	M 4
T 5	9 11 21	19°30'59	5♎ 6	0°57	5°52	19°25	14°29	15° 5	23°14	20°55	8°46	16°27	15°18	28°29	1°17	T 5
W 6	9 15 18	20°31'11	17° 7	0°26	6°49	20°11	14°24	15°13	23°11	20°57	8°45	16°22	15°15	28°35	1°19	W 6
T 7	9 19 14	21°31'21	29° 2	29♒47	7°45	20°58	14°19	15°20	23° 9	20°59	8°44	16°18	15°11	28°42	1°20	T 7
F 8	9 23 11	22°31'29	10♏53	29° 1	8°40	21°44	14°14	15°27	23° 7	21° 1	8°44	16°15	15° 8	28°49	1°22	F 8
S 9	9 27 7	23°31'36	22°47	28°10	9°35	22°30	14° 9	15°34	23° 5	21° 4	8°43	16°D15	15° 5	28°55	1°24	S 9
S 10	9 31 4	24°31'41	4♐48	27°13	10°29	23°17	14° 4	15°42	23° 3	21° 6	8°42	16°15	15° 2	29° 2	1°26	S 10
M11	9 35 1	25°31'44	17° 0	26°14	11°23	24° 3	14° 0	15°49	23° 1	21° 8	8°41	16°17	14°59	29° 9	1°27	M11
T 12	9 38 57	26°31'46	29°29	25°14	12°16	24°50	13°55	15°56	22°59	21°10	8°40	16°18	14°56	29°16	1°29	T 12
W13	9 42 54	27°31'46	12♑18	24°13	13° 8	25°36	13°51	16° 3	22°57	21°13	8°39	16°R19	14°52	29°22	1°31	W13
T 14	9 46 50	28°31'44	25°31	23°13	14° 0	26°23	13°47	16°11	22°55	21°15	8°39	16°19	14°49	29°29	1°33	T 14
F 15	9 50 47	29°31'40	9♒ 9	22°16	14°50	27° 9	13°43	16°18	22°53	21°17	8°38	16°17	14°46	29°36	1°35	F 15
S 16	9 54 43	0♓31'35	23°11	21°22	15°40	27°56	13°40	16°25	22°51	21°20	8°37	16°12	14°43	29°42	1°37	S 16
S 17	9 58 40	1°31'27	7♓33	20°33	16°30	28°43	13°36	16°32	22°49	21°22	8°36	16° 6	14°40	29°49	1°39	S 17
M18	10 2 36	2°31'17	22° 9	19°48	17°18	29°29	13°33	16°39	22°47	21°24	8°36	15°59	14°37	29°56	1°41	M18
T 19	10 6 33	3°31'05	6♈53	19°10	18° 5	0♒16	13°30	16°46	22°45	21°26	8°35	15°51	14°33	0♏ 3	1°44	T 19
W20	10 10 29	4°30'51	21°36	18°37	18°52	1° 2	13°27	16°54	22°43	21°28	8°34	15°45	14°30	0° 9	1°46	W20
T 21	10 14 26	5°30'35	6♉11	18°11	19°38	1°49	13°24	17° 1	22°42	21°31	8°34	15°39	14°27	0°16	1°48	T 21
F 22	10 18 23	6°30'16	20°34	17°51	20°22	2°35	13°22	17° 8	22°40	21°33	8°33	15°36	14°24	0°23	1°51	F 22
S 23	10 22 19	7°29'55	4♊41	17°38	21° 6	3°22	13°20	17°15	22°38	21°35	8°32	15°D35	14°21	0°29	1°53	S 23
S 24	10 26 16	8°29'32	18°31	17°30	21°49	4° 8	13°18	17°22	22°37	21°37	8°32	15°35	14°17	0°36	1°55	S 24
M25	10 30 12	9°29'06	2♋ 5	17°D29	22°30	4°55	13°16	17°29	22°35	21°40	8°31	15°36	14°14	0°43	1°58	M25
T 26	10 34 9	10°28'38	15°24	17°33	23°10	5°42	13°14	17°36	22°34	21°42	8°31	15°R37	14°11	0°50	2° 0	T 26
W27	10 38 5	11°28'08	28°30	17°44	23°50	6°28	13°12	17°43	22°32	21°44	8°30	15°36	14° 8	0°56	2° 3	W27
T 28	10 42 2	12♓27'35	11♌24	17♒59	24♈27	7♒15	13♋11	17♒49	22♋31	21♒46	8♋30	15♋33	14♋ 5	1♏ 3	2♉ 5	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	16s18	18n47	2n29	8s48	2n23	2n18	1n38	23s28	0s53	23n25	0n39	17s45	1s14	22n 9	0n36	15s22	0s44	25n29	2n11	22n33	22n42	6s 9	12n54	0n59	
S 2	16 0	15 30	3 26	8 32	2 38	2 47	1 44	23 23	0 53	23 26	0 39	17 42	1 14	22 9	0 36	15 21	0 44	25 29	2 11	22 33	22 42	6 12	12 54	0 59	
S 3	15 42	11 33	4 12	8 20	2 52	3 16	1 51	23 18	0 54	23 26	0 39	17 40	1 14	22 10	0 36	15 20	0 44	25 29	2 11	22 34	22 43	6 14	12 54	0 59	
M 4	15 23	7 12	4 46	8 13	3 4	3 46	1 57	23 12	0 54	23 27	0 39	17 38	1 14	22 10	0 36	15 20	0 44	25 29	2 11	22 34	22 43	6 17	12 55	0 59	
T 5	15 4	2 38	5 5	8 10	3 16	4 15	2 4	23 6	0 55	23 28	0 39	17 36	1 14	22 11	0 36	15 19	0 44	25 29	2 11	22 35	22 43	6 20	12 55	0 59	
W 6	14 45	1s59	5 11	8 11	3 26	4 43	2 11	22 59	0 55	23 28	0 39	17 34	1 14	22 11	0 36	15 18	0 44	25 29	2 11	22 36	22 44	6 22	12 56	0 59	
T 7	14 26	6 28	5 4	8 17	3 34	5 12	2 18	22 53	0 56	23 29	0 39	17 32	1 14	22 11	0 36	15 18	0 44	25 29	2 11	22 36	22 44	6 25	12 56	0 59	
F 8	14 6	10 43	4 43	8 27	3 40	5 40	2 24	22 46	0 57	23 29	0 39	17 30	1 14	22 12	0 36	15 17	0 44	25 30	2 11	22 37	22 44	6 27	12 57	0 58	
S 9	13 46	14 34	4 10	8 41	3 45	6 8	2 31	22 39	0 57	23 30	0 39	17 28	1 14	22 12	0 36	15 16	0 44	25 30	2 11	22 37	22 45	6 30	12 57	0 58	
S 10	13 26	17 52	3 27	8 58	3 47	6 36	2 38	22 32	0 58	23 30	0 39	17 26	1 15	22 12	0 36	15 15	0 44	25 30	2 11	22 37	22 45	6 32	12 58	0 58	
M11	13 6	20 26	2 33	9 18	3 47	7 4	2 45	22 24	0 58	23 31	0 39	17 24	1 15	22 13	0 36	15 15	0 44	25 30	2 11	22 36	22 46	6 35	12 58	0 58	
T 12	12 46	22 6	1 30	9 40	3 45	7 31	2 52	22 16	0 59	23 31	0 39	17 21	1 15	22 13	0 36	15 14	0 44	25 30	2 11	22 36	22 46	6 37	12 59	0 58	
W13	12 25	22 40	0 22	10 4	3 41	7 58	2 59	22 8	0 59	23 32	0 39	17 19	1 15	22 13	0 36	15 13	0 44	25 30	2 11	22 36	22 46	6 40	12 59	0 58	
T 14	12 4	22 0	0s50	10 30	3 35	8 25	3 7	22 0	1 0	23 32	0 39	17 17	1 15	22 14	0 36	15 12	0 44	25 30	2 11	22 36	22 47	6 43	13 0	0 58	
F 15	11 43	20 2	2 0	10 55	3 27	8 52	3 14	21 52	1 0	23 33	0 39	17 15	1 15	22 14	0 36	15 12	0 44	25 30	2 11	22 36	22 47	6 45	13 0	0 57	
S 16	11 22	16 48	3 6	11 21	3 18	9 18	3 21	21 43	1 1	23 33	0 39	17 13	1 15	22 14	0 36	15 11	0 44	25 30	2 11	22 37	22 47	6 48	13 1	0 57	
S 17	11 0	12 31	4 1	11 47	3 7	9 43	3 28	21 34	1 1	23 34	0 39	17 11	1 15	22 15	0 35	15 10	0 44	25 30	2 11	22 38	22 48	6 50	13 1	0 57	
M18	10 39	7 26	4 41	12 12	2 55	10 9	3 35	21 25	1 2	23 34	0 39	17 9	1 15	22 15	0 35	15 10	0 44	25 30	2 11	22 39	22 48	6 53	13 2	0 57	
T 19	10 17	1 54	5 4	12 36	2 42	10 34	3 42	21 15	1 2	23 34	0 39	17 7	1 15	22 15	0 35	15 9	0 44	25 30	2 11	22 39	22 48	6 55	13 3	0 57	
W20	9 55	3n45	5 6	12 59	2 29	10 59	3 50	21 5	1 3	23 35	0 39	17 5	1 15	22 16	0 35	15 8	0 44	25 30	2 11	22 40	22 49	6 58	13 3	0 57	
T 21	9 33	9 9	4 48	13 21	2 15	11 23	3 57	20 56	1 3	23 35	0 39	17 3	1 16	22 16	0 35	15 7	0 44	25 31	2 11	22 41	22 49	7 0	13 4	0 57	
F 22	9 11	13 58	4 12	13 40	2 1	11 47	4 4	20 45	1 4	23 35	0 39	17 1	1 16	22 16	0 35	15 7	0 44	25 31	2 11	22 41	22 49	7 3	13 5	0 56	
S 23	8 49	17 55	3 22	13 58	1 46	12 10	4 11	20 35	1 4	23 35	0 39	16 59	1 16	22 16	0 35	15 6	0 44	25 31	2 11	22 41	22 50	7 6	13 5	0 56	
S 24	8 27	20 47	2 20	14 14	1 32	12 33	4 19	20 24	1 5	23 36	0 39	16 57	1 16	22 17	0 35	15 5	0 44	25 31	2 11	22 41	22 50	7 8	13 6	0 56	
M25	8 4	22 23	1 12	14 28	1 17	12 55	4 26	20 14	1 5	23 36	0 39	16 54	1 16	22 17	0 35	15 5	0 44	25 31	2 11	22 41	22 50	7 11	13 7	0 56	
T 26	7 41	22 42	0 1	14 41	1 3	13 17	4 33	20 3	1 6	23 36	0 39	16 52	1 16	22 17	0 35	15 4	0 44	25 31	2 11	22 41	22 51	7 13	13 8	0 56	
W27	7 19	21 43	1n 9	14 51	0 49	13 39	4 40	19 51	1 6	23 36	0 39	16 50	1 16	22 17	0 35	15 3	0 44	25 31	2 11	22 41	22 51	7 16	13 8	0 56	
T 28	6s56	19n37	2n13	14s59	0n35	13n59	4n48	19s40	1s 7	23n36	0n39	16s48	1s16	22n18	0n35	15s 3	0s44	25n31	2n11	22n42	22n51	7s18	13n 9	0n56	

Julian Day Number = 1976033.5, Delta T = 01h01m06s
Ecliptic obliquity = 23°36'24, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'23, Lahiri = 5°43'23 Julian Calendar 1 Feb. 698 == Greg. Calendar 4 Feb. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

MARCH 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 45 58	13♓27'00	24♌ 6	18♒20	25♈ 4	8♒ 1	13°R10	17♒56	22°R29	21♒48	8°R29	15°R27	14♋ 2	1♏10	2♉ 8	F 1
S 2	10 49 55	14°26'22	6♍39	18°46	25°39	8°48	13♋ 9	18° 3	22♋28	21°50	8♋29	15♋19	13°58	1°16	2°11	S 2
S 3	10 53 52	15°25'43	19° 2	19°16	26°13	9°35	13° 8	18°10	22°27	21°52	8°28	15° 9	13°55	1°23	2°13	S 3
M 4	10 57 48	16°25'01	1♎15	19°50	26°46	10°21	13° 8	18°17	22°26	21°55	8°28	14°57	13°52	1°30	2°16	M 4
T 5	11 1 45	17°24'18	13°20	20°29	27°17	11° 8	13° 7	18°23	22°24	21°57	8°28	14°45	13°49	1°37	2°19	T 5
W 6	11 5 41	18°23'32	25°18	21°11	27°46	11°54	13° 7	18°30	22°23	21°59	8°27	14°34	13°46	1°43	2°22	W 6
T 7	11 9 38	19°22'44	7♏11	21°57	28°14	12°41	13°D 7	18°37	22°22	22° 1	8°27	14°25	13°43	1°50	2°24	T 7
F 8	11 13 34	20°21'55	19° 2	22°47	28°40	13°28	13° 7	18°43	22°21	22° 3	8°27	14°18	13°39	1°57	2°27	F 8
S 9	11 17 31	21°21'04	0♐54	23°39	29° 4	14°14	13° 7	18°50	22°20	22° 5	8°26	14°13	13°36	2° 3	2°30	S 9
S 10	11 21 27	22°20'11	12°53	24°35	29°27	15° 1	13° 8	18°56	22°19	22° 7	8°26	14°11	13°33	2°10	2°33	S 10
M11	11 25 24	23°19'16	25° 2	25°34	29°48	15°47	13° 9	19° 3	22°18	22° 9	8°26	14°D11	13°30	2°17	2°36	M11
T 12	11 29 21	24°18'19	7♑27	26°35	0♉ 7	16°34	13°10	19° 9	22°17	22°11	8°26	14°R11	13°27	2°24	2°39	T 12
W13	11 33 17	25°17'20	20°14	27°39	0°24	17°20	13°11	19°16	22°17	22°13	8°26	14°11	13°23	2°30	2°42	W13
T 14	11 37 14	26°16'20	3♒26	28°46	0°39	18° 7	13°12	19°22	22°16	22°15	8°26	14°10	13°20	2°37	2°45	T 14
F 15	11 41 10	27°15'18	17° 7	29°55	0°52	18°53	13°14	19°29	22°15	22°17	8°25	14° 6	13°17	2°44	2°48	F 15
S 16	11 45 7	28°14'13	1♓16	1♓ 6	1° 3	19°40	13°15	19°35	22°15	22°19	8°25	14° 0	13°14	2°51	2°51	S 16
S 17	11 49 3	29°13'07	15°51	2°19	1°11	20°27	13°17	19°41	22°14	22°21	8°25	13°51	13°11	2°57	2°54	S 17
M18	11 53 0	0♈11'59	0♈46	3°35	1°18	21°13	13°19	19°47	22°13	22°23	8°25	13°40	13° 8	3° 4	2°57	M18
T 19	11 56 56	1°10'49	15°52	4°52	1°22	22° 0	13°21	19°53	22°13	22°25	8°D25	13°29	13° 4	3°11	3° 1	T 19
W20	12 0 53	2° 9'36	0♉59	6°12	1°R23	22°46	13°24	19°59	22°13	22°26	8°25	13°19	13° 1	3°17	3° 4	W20
T 21	12 4 49	3° 8'22	15°56	7°33	1°23	23°33	13°26	20° 5	22°12	22°28	8°25	13°11	12°58	3°24	3° 7	T 21
F 22	12 8 46	4° 7'05	0♊37	8°57	1°19	24°19	13°29	20°11	22°12	22°30	8°25	13° 5	12°55	3°31	3°10	F 22
S 23	12 12 43	5° 5'46	14°55	10°22	1°14	25° 5	13°32	20°17	22°12	22°32	8°25	13° 2	12°52	3°38	3°14	S 23
S 24	12 16 39	6° 4'25	28°50	11°49	1° 6	25°52	13°35	20°23	22°11	22°34	8°26	13° 1	12°48	3°44	3°17	S 24
M25	12 20 36	7° 3'01	12♋22	13°18	0°55	26°38	13°39	20°29	22°11	22°35	8°26	13° 1	12°45	3°51	3°20	M25
T 26	12 24 32	8° 1'35	25°33	14°48	0°42	27°25	13°42	20°35	22°11	22°37	8°26	13° 0	12°42	3°58	3°24	T 26
W27	12 28 29	9° 0'07	8♌27	16°21	0°27	28°11	13°46	20°40	22°D11	22°39	8°26	12°59	12°39	4° 4	3°27	W27
T 28	12 32 25	9°58'36	21° 5	17°55	0° 9	28°57	13°50	20°46	22°11	22°41	8°26	12°55	12°36	4°11	3°30	T 28
F 29	12 36 22	10°57'04	3♍33	19°30	29♈49	29°44	13°54	20°52	22°11	22°42	8°26	12°47	12°33	4°18	3°34	F 29
S 30	12 40 18	11°55'29	15°50	21° 8	29°26	0♓30	13°58	20°57	22°11	22°44	8°27	12°38	12°29	4°24	3°37	S 30
S 31	12 44 15	12♈53'52	28♍ 0	22♓47	29♈ 1	1♓16	14♋ 2	21♒ 3	22♋11	22♒46	8♋27	12♋25	12♋26	4♏31	3♉41	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	6s33	16n34	3n11	15s 6	0n22	14n20	4n55	19s28	1s 7	23n36	0n39	16s46	1s16	22n18	0n35	15s 2	0s44	25n31	2n11	22n42	22n52	7s21	13n10	0n55
S 2	6 10	12 48	3 58	15 10	0 9	14 39	5 2	19 16	1 8	23 36	0 39	16 44	1 16	22 18	0 35	15 1	0 44	25 31	2 11	22 43	22 52	7 23	13 11	0 55
S 3	5 47	8 33	4 33	15 12	0s 4	14 58	5 9	19 4	1 8	23 37	0 39	16 42	1 17	22 18	0 35	15 1	0 44	25 31	2 11	22 44	22 52	7 26	13 11	0 55
M 4	5 24	4 0	4 54	15 13	0 16	15 17	5 16	18 52	1 9	23 37	0 39	16 40	1 17	22 18	0 35	15 0	0 44	25 31	2 11	22 46	22 53	7 29	13 12	0 55
T 5	5 1	0s39	5 3	15 12	0 27	15 35	5 22	18 40	1 9	23 37	0 39	16 38	1 17	22 19	0 35	14 59	0 44	25 31	2 11	22 47	22 53	7 31	13 13	0 55
W 6	4 37	5 14	4 58	15 9	0 38	15 52	5 29	18 27	1 9	23 37	0 39	16 36	1 17	22 19	0 35	14 59	0 44	25 31	2 11	22 48	22 53	7 34	13 14	0 55
T 7	4 14	9 36	4 40	15 4	0 49	16 8	5 36	18 14	1 10	23 37	0 39	16 34	1 17	22 19	0 35	14 58	0 44	25 31	2 11	22 49	22 54	7 36	13 15	0 55
F 8	3 51	13 36	4 10	14 57	0 59	16 24	5 42	18 1	1 10	23 37	0 39	16 32	1 17	22 19	0 35	14 57	0 44	25 31	2 11	22 50	22 54	7 39	13 16	0 55
S 9	3 27	17 5	3 29	14 49	1 9	16 39	5 49	17 48	1 11	23 37	0 39	16 31	1 17	22 19	0 35	14 57	0 44	25 31	2 11	22 50	22 54	7 41	13 17	0 54
S 10	3 4	19 53	2 38	14 38	1 18	16 53	5 55	17 35	1 11	23 36	0 39	16 29	1 17	22 19	0 35	14 56	0 44	25 31	2 11	22 51	22 55	7 44	13 18	0 54
M11	2 40	21 51	1 40	14 27	1 26	17 6	6 1	17 21	1 12	23 36	0 39	16 27	1 18	22 19	0 35	14 55	0 44	25 31	2 11	22 51	22 55	7 46	13 18	0 54
T 12	2 17	22 48	0 36	14 13	1 34	17 18	6 7	17 7	1 12	23 36	0 39	16 25	1 18	22 20	0 35	14 55	0 44	25 31	2 11	22 51	22 55	7 49	13 19	0 54
W13	1 53	22 36	0s32	13 58	1 42	17 30	6 13	16 54	1 12	23 36	0 39	16 23	1 18	22 20	0 35	14 54	0 44	25 31	2 11	22 51	22 56	7 52	13 20	0 54
T 14	1 30	21 9	1 40	13 41	1 49	17 40	6 18	16 40	1 13	23 36	0 39	16 21	1 18	22 20	0 35	14 53	0 44	25 31	2 11	22 51	22 56	7 54	13 21	0 54
F 15	1 6	18 26	2 45	13 23	1 55	17 50	6 23	16 25	1 13	23 36	0 39	16 19	1 18	22 20	0 35	14 53	0 44	25 31	2 11	22 51	22 56	7 57	13 22	0 54
S 16	0 42	14 33	3 42	13 3	2 1	17 58	6 28	16 11	1 13	23 36	0 39	16 17	1 18	22 20	0 35	14 52	0 44	25 31	2 11	22 52	22 57	7 59	13 23	0 54
S 17	0 19	9 42	4 26	12 41	2 7	18 5	6 33	15 56	1 14	23 36	0 39	16 15	1 18	22 20	0 35	14 52	0 44	25 31	2 11	22 53	22 57	8 2	13 24	0 53
M18	0n 5	4 10	4 53	12 18	2 12	18 12	6 37	15 42	1 14	23 35	0 39	16 14	1 19	22 20	0 35	14 51	0 44	25 31	2 11	22 54	22 57	8 4	13 25	0 53
T 19	0 28	1n40	5 1	11 54	2 16	18 17	6 41	15 27	1 14	23 35	0 39	16 12	1 19	22 20	0 35	14 50	0 44	25 31	2 11	22 55	22 58	8 7	13 26	0 53
W20	0 52	7 25	4 47	11 28	2 20	18 21	6 45	15 12	1 15	23 35	0 39	16 10	1 19	22 20	0 35	14 50	0 45	25 31	2 11	22 56	22 58	8 9	13 27	0 53
T 21	1 15	12 41	4 14	11 0	2 23	18 24	6 48	14 57	1 15	23 35	0 39	16 8	1 19	22 20	0 35	14 49	0 45	25 31	2 11	22 57	22 58	8 12	13 28	0 53
F 22	1 39	17 6	3 24	10 31	2 26	18 25	6 51	14 42	1 15	23 34	0 39	16 6	1 19	22 20	0 35	14 49	0 45	25 31	2 12	22 58	22 59	8 15	13 29	0 53
S 23	2 2	20 23	2 23	10 1	2 28	18 26	6 54	14 26	1 16	23 34	0 39	16 5	1 19	22 20	0 35	14 48	0 45	25 31	2 12	22 58	22 59	8 17	13 30	0 53
S 24	2 26	22 22	1 14	9 29	2 30	18 25	6 55	14 11	1 16	23 34	0 39	16 3	1 19	22 20	0 35	14 48	0 45	25 31	2 12	22 58	22 59	8 20	13 31	0 53
M25	2 49	22 58	0 3	8 56	2 31	18 22	6 57	13 55	1 16	23 33	0 39	16 1	1 20	22 20	0 35	14 47	0 45	25 31	2 12	22 58	22 59	8 22	13 32	0 53
T 26	3 12	22 15	1n 6	8 21	2 32	18 18	6 58	13 39	1 17	23 33	0 39	16 0	1 20	22 20	0 35	14 46	0 45	25 31	2 12	22 58	23 0	8 25	13 33	0 52
W27	3 36	20 22	2 10	7 45	2 32	18 13	6 58	13 23	1 17	23 32	0 39	15 58	1 20	22 20	0 35	14 46	0 45	25 31	2 12	22 58	23 0	8 27	13 34	0 52
T 28	3 59	17 30	3 6	7 8	2 31	18 6	6 58	13 7	1 17	23 32	0 39	15 56	1 20	22 20	0 35	14 45	0 45	25 31	2 12	22 59	23 0	8 30	13 35	0 52
F 29	4 22	13 53	3 53	6 29	2 31	17 58	6 57	12 51	1 18	23 32	0 39	15 55	1 20	22 20	0 35	14 45	0 45	25 31	2 12	22 59	23 1	8 32	13 36	0 52
S 30	4 45	9 44	4 28	5 49	2 29	17 48	6 55	12 35	1 18	23 31	0 39	15 53	1 20	22 20	0 35	14 44	0 45	25 31	2 12	23 0	23 1	8 35	13 37	0 52
S 31	5n 8	5n14	4n50	5s 8	2s27	17n37	6n52	12s19	1s18	23n31	0n39	15s51	1s21	22n20	0n35	14s44	0s45	25n31	2n12	23n 1	23n 1	8s37	13n38	0n52

Julian Day Number = 1976061.5, Delta T = 01h01m05s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'27, Lahiri = 5°43'27 Julian Calendar 1 March 698 == Greg. Calendar 4 March 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

APRIL 698 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 48 12	13♈52'13	10♎ 3	24♓28	28°R35	2♓ 2	14♋ 7	21♒ 8	22♋12	22♒47	8♋27	12°R12	12♋23	4♏38	3♉44	M 1
T 2	12 52 8	14°50'33	22° 1	26°10	28♈ 6	2°49	14°11	21°13	22°12	22°49	8°28	11♋57	12°20	4°45	3°47	T 2
W 3	12 56 5	15°48'50	3♏55	27°54	27°35	3°35	14°16	21°18	22°12	22°50	8°28	11°44	12°17	4°51	3°51	W 3
T 4	13 0 1	16°47'06	15°47	29°40	27° 3	4°21	14°21	21°24	22°13	22°52	8°28	11°32	12°14	4°58	3°54	T 4
F 5	13 3 58	17°45'20	27°38	1♈28	26°29	5° 7	14°26	21°29	22°13	22°53	8°29	11°23	12°10	5° 5	3°58	F 5
S 6	13 7 54	18°43'32	9♐31	3°18	25°54	5°53	14°31	21°34	22°14	22°55	8°29	11°17	12° 7	5°11	4° 1	S 6
S 7	13 11 51	19°41'43	21°29	5° 9	25°18	6°39	14°37	21°39	22°14	22°56	8°30	11°14	12° 4	5°18	4° 5	S 7
M 8	13 15 47	20°39'52	3♑38	7° 2	24°41	7°26	14°42	21°44	22°15	22°58	8°30	11°13	12° 1	5°25	4° 9	M 8
T 9	13 19 44	21°38'00	16° 1	8°57	24° 3	8°12	14°48	21°49	22°15	22°59	8°31	11°12	11°58	5°32	4°12	T 9
W10	13 23 41	22°36'06	28°44	10°53	23°26	8°58	14°54	21°53	22°16	23° 0	8°31	11°12	11°54	5°38	4°16	W10
T 11	13 27 37	23°34'11	11♒52	12°51	22°48	9°44	15° 0	21°58	22°17	23° 2	8°32	11°11	11°51	5°45	4°19	T 11
F 12	13 31 34	24°32'14	25°27	14°51	22°10	10°30	15° 6	22° 3	22°18	23° 3	8°32	11° 8	11°48	5°52	4°23	F 12
S 13	13 35 30	25°30'16	9♓32	16°52	21°32	11°16	15°13	22° 7	22°18	23° 4	8°33	11° 3	11°45	5°58	4°26	S 13
S 14	13 39 27	26°28'16	24° 6	18°55	20°56	12° 1	15°19	22°12	22°19	23° 6	8°34	10°55	11°42	6° 5	4°30	S 14
M15	13 43 23	27°26'15	9♈ 4	21° 0	20°20	12°47	15°26	22°16	22°20	23° 7	8°34	10°45	11°39	6°12	4°34	M15
T 16	13 47 20	28°24'12	24°17	23° 6	19°45	13°33	15°33	22°21	22°21	23° 8	8°35	10°35	11°35	6°19	4°37	T 16
W17	13 51 16	29°22'08	9♉35	25°13	19°12	14°19	15°39	22°25	22°22	23° 9	8°36	10°25	11°32	6°25	4°41	W17
T 18	13 55 13	0♉20'02	24°47	27°21	18°40	15° 5	15°46	22°29	22°23	23°10	8°36	10°17	11°29	6°32	4°45	T 18
F 19	13 59 9	1°17'55	9♊43	29°31	18° 9	15°50	15°54	22°33	22°25	23°12	8°37	10°11	11°26	6°39	4°48	F 19
S 20	14 3 6	2°15'46	24°15	1♉41	17°41	16°36	16° 1	22°37	22°26	23°13	8°38	10° 8	11°23	6°45	4°52	S 20
S 21	14 7 3	3°13'35	8♋20	3°51	17°14	17°22	16° 8	22°41	22°27	23°14	8°39	10°D 7	11°20	6°52	4°55	S 21
M22	14 10 59	4°11'22	21°59	6° 2	16°49	18° 7	16°16	22°45	22°28	23°15	8°40	10° 8	11°16	6°59	4°59	M22
T 23	14 14 56	5° 9'08	5♌12	8°13	16°27	18°53	16°24	22°49	22°30	23°16	8°40	10°R 8	11°13	7° 6	5° 3	T 23
W24	14 18 52	6° 6'52	18° 4	10°24	16° 7	19°38	16°31	22°52	22°31	23°17	8°41	10° 7	11°10	7°12	5° 6	W24
T 25	14 22 49	7° 4'34	0♍37	12°34	15°49	20°24	16°39	22°56	22°33	23°18	8°42	10° 5	11° 7	7°19	5°10	T 25
F 26	14 26 45	8° 2'14	12°56	14°43	15°34	21° 9	16°47	22°59	22°34	23°19	8°43	10° 0	11° 4	7°26	5°14	F 26
S 27	14 30 42	8°59'53	25° 5	16°52	15°20	21°55	16°56	23° 3	22°36	23°19	8°44	9°52	11° 0	7°32	5°17	S 27
S 28	14 34 38	9°57'30	7♎ 7	18°59	15°10	22°40	17° 4	23° 6	22°37	23°20	8°45	9°43	10°57	7°39	5°21	S 28
M29	14 38 35	10°55'05	19° 3	21° 4	15° 1	23°25	17°12	23°10	22°39	23°21	8°46	9°32	10°54	7°46	5°24	M29
T 30	14 42 32	11♉52'40	0♏56	23♉ 8	14♈56	24♓11	17♋21	23♒13	22♋41	23♒22	8♋47	9♋21	10♋51	7♏53	5♉28	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	5n31	0n34	4n59	4s26	2s25	17n24	6n49	12s 2	1s18	23n30	0n39	15s50	1s21	22n20	0n35	14s43	0s45	25n31	2n12	23n 3	23n 2	8s40	13n40	0n52
T 2	5 53	4s 5	4 55	3 42	2 22	17 10	6 45	11 46	1 19	23 30	0 39	15 48	1 21	22 20	0 35	14 43	0 45	25 31	2 12	23 4	23 2	8 43	13 41	0 52
W 3	6 16	8 34	4 38	2 57	2 18	16 54	6 41	11 29	1 19	23 29	0 39	15 47	1 21	22 20	0 35	14 42	0 45	25 31	2 12	23 5	23 2	8 45	13 42	0 52
T 4	6 38	12 43	4 9	2 11	2 14	16 37	6 35	11 12	1 19	23 29	0 39	15 45	1 21	22 20	0 35	14 42	0 45	25 31	2 12	23 6	23 2	8 48	13 43	0 51
F 5	7 1	16 23	3 28	1 23	2 9	16 19	6 29	10 56	1 19	23 28	0 39	15 44	1 21	22 20	0 35	14 41	0 45	25 31	2 12	23 7	23 3	8 50	13 44	0 51
S 6	7 23	19 25	2 39	0 35	2 4	15 59	6 22	10 39	1 19	23 27	0 39	15 42	1 22	22 20	0 34	14 41	0 45	25 31	2 12	23 7	23 3	8 53	13 45	0 51
S 7	7 45	21 38	1 42	0n15	1 58	15 39	6 14	10 22	1 20	23 27	0 39	15 41	1 22	22 19	0 34	14 40	0 45	25 31	2 12	23 8	23 3	8 55	13 46	0 51
M 8	8 7	22 53	0 40	1 6	1 52	15 17	6 6	10 5	1 20	23 26	0 39	15 39	1 22	22 19	0 34	14 40	0 45	25 31	2 12	23 8	23 4	8 58	13 47	0 51
T 9	8 29	23 4	0s25	1 57	1 46	14 54	5 57	9 47	1 20	23 26	0 39	15 38	1 22	22 19	0 34	14 40	0 45	25 31	2 12	23 8	23 4	9 0	13 48	0 51
W10	8 51	22 3	1 31	2 50	1 38	14 31	5 47	9 30	1 20	23 25	0 39	15 36	1 22	22 19	0 34	14 39	0 45	25 31	2 12	23 8	23 4	9 3	13 50	0 51
T 11	9 13	19 50	2 35	3 43	1 31	14 7	5 36	9 13	1 20	23 24	0 39	15 35	1 23	22 19	0 34	14 39	0 45	25 31	2 12	23 8	23 4	9 5	13 51	0 51
F 12	9 34	16 26	3 32	4 37	1 23	13 42	5 25	8 55	1 20	23 23	0 39	15 34	1 23	22 19	0 34	14 38	0 45	25 31	2 12	23 8	23 5	9 8	13 52	0 51
S 13	9 56	12 1	4 18	5 32	1 14	13 17	5 13	8 38	1 21	23 23	0 39	15 32	1 23	22 19	0 34	14 38	0 45	25 31	2 12	23 9	23 5	9 11	13 53	0 50
S 14	10 17	6 46	4 49	6 27	1 5	12 52	5 1	8 21	1 21	23 22	0 39	15 31	1 23	22 18	0 34	14 38	0 45	25 31	2 12	23 9	23 5	9 13	13 54	0 50
M15	10 38	1 0	5 1	7 23	0 56	12 26	4 48	8 3	1 21	23 21	0 39	15 30	1 23	22 18	0 34	14 37	0 45	25 31	2 12	23 10	23 6	9 16	13 55	0 50
T 16	10 59	4n56	4 53	8 19	0 46	12 1	4 35	7 45	1 21	23 20	0 39	15 29	1 23	22 18	0 34	14 37	0 45	25 31	2 12	23 11	23 6	9 18	13 56	0 50
W17	11 20	10 37	4 24	9 15	0 36	11 36	4 22	7 28	1 21	23 20	0 39	15 27	1 24	22 18	0 34	14 36	0 45	25 31	2 12	23 12	23 6	9 21	13 57	0 50
T 18	11 40	15 36	3 36	10 12	0 26	11 11	4 8	7 10	1 21	23 19	0 39	15 26	1 24	22 18	0 34	14 36	0 45	25 31	2 12	23 12	23 6	9 23	13 59	0 50
F 19	12 0	19 31	2 34	11 8	0 16	10 46	3 54	6 52	1 21	23 18	0 39	15 25	1 24	22 17	0 34	14 36	0 45	25 31	2 12	23 13	23 7	9 26	14 0	0 50
S 20	12 21	22 6	1 23	12 3	0 5	10 22	3 40	6 34	1 21	23 17	0 39	15 24	1 24	22 17	0 34	14 35	0 45	25 31	2 12	23 13	23 7	9 28	14 1	0 50
S 21	12 41	23 11	0 9	12 58	0n 5	9 59	3 26	6 17	1 22	23 16	0 39	15 23	1 24	22 17	0 34	14 35	0 45	25 31	2 12	23 13	23 7	9 31	14 2	0 50
M22	13 0	22 50	1n 3	13 52	0 16	9 36	3 12	5 59	1 22	23 15	0 39	15 22	1 25	22 17	0 34	14 35	0 46	25 31	2 12	23 13	23 7	9 33	14 3	0 50
T 23	13 20	21 11	2 9	14 45	0 26	9 14	2 57	5 41	1 22	23 14	0 39	15 21	1 25	22 16	0 34	14 35	0 46	25 31	2 12	23 13	23 8	9 36	14 4	0 50
W24	13 39	18 30	3 8	15 37	0 37	8 53	2 43	5 23	1 22	23 13	0 39	15 20	1 25	22 16	0 34	14 34	0 46	25 31	2 12	23 13	23 8	9 38	14 5	0 49
T 25	13 58	14 59	3 55	16 28	0 47	8 33	2 29	5 5	1 22	23 12	0 39	15 19	1 25	22 16	0 34	14 34	0 46	25 31	2 12	23 13	23 8	9 41	14 7	0 49
F 26	14 17	10 55	4 31	17 16	0 57	8 15	2 15	4 47	1 22	23 11	0 39	15 18	1 25	22 16	0 34	14 34	0 46	25 31	2 12	23 14	23 9	9 43	14 8	0 49
S 27	14 36	6 27	4 54	18 3	1 6	7 57	2 1	4 29	1 22	23 10	0 39	15 17	1 26	22 15	0 34	14 33	0 46	25 31	2 12	23 14	23 9	9 46	14 9	0 49
S 28	14 54	1 48	5 3	18 47	1 15	7 40	1 48	4 11	1 22	23 9	0 39	15 16	1 26	22 15	0 34	14 33	0 46	25 31	2 12	23 15	23 9	9 49	14 10	0 49
M29	15 12	2s53	5 0	19 30	1 24	7 25	1 34	3 53	1 22	23 8	0 39	15 15	1 26	22 15	0 34	14 33	0 46	25 31	2 12	23 16	23 9	9 51	14 11	0 49
T 30	15n30	7s28	4n43	20n10	1n32	7n10	1n21	3s35	1s22	23n 7	0n39	15s14	1s26	22n15	0n34	14s33	0s46	25n31	2n12	23n16	23n10	9s54	14n12	0n49

Julian Day Number = 1976092.5, Delta T = 01h01m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'31, Lahiri = 5°43'31 Julian Calendar 1 Apr. 698 == Greg. Calendar 4 Apr. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

MAY 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 46 28	12♉50'13	12♏48	25♉ 9	14°R52	24♓56	17♋30	23♒16	22♋42	23♒23	8♋48	9°R11	10♋48	7♏59	5♉32	W 1
T 2	14 50 25	13°47'45	24°39	27° 9	14°D51	25°41	17°38	23°19	22°44	23°23	8°49	9♋ 2	10°45	8° 6	5°35	T 2
F 3	14 54 21	14°45'16	6♐33	29° 6	14♈52	26°26	17°47	23°22	22°46	23°24	8°50	8°55	10°41	8°13	5°39	F 3
S 4	14 58 18	15°42'45	18°31	1♊ 0	14°56	27°11	17°56	23°25	22°48	23°25	8°51	8°51	10°38	8°19	5°43	S 4
S 5	15 2 14	16°40'14	0♑35	2°52	15° 2	27°56	18° 5	23°27	22°50	23°25	8°52	8°49	10°35	8°26	5°46	S 5
M 6	15 6 11	17°37'42	12°49	4°42	15°10	28°41	18°14	23°30	22°52	23°26	8°53	8°D48	10°32	8°33	5°50	M 6
T 7	15 10 8	18°35'09	25°15	6°29	15°20	29°26	18°24	23°32	22°54	23°27	8°54	8°49	10°29	8°39	5°53	T 7
W 8	15 14 4	19°32'35	8♒ 0	8°13	15°32	0♈11	18°33	23°35	22°56	23°27	8°55	8°50	10°25	8°46	5°57	W 8
T 9	15 18 1	20°30'00	21° 5	9°54	15°47	0°56	18°43	23°37	22°58	23°28	8°57	8°R51	10°22	8°53	6° 0	T 9
F 10	15 21 57	21°27'25	4♓35	11°32	16° 3	1°41	18°52	23°40	23° 0	23°28	8°58	8°50	10°19	9° 0	6° 4	F 10
S 11	15 25 54	22°24'49	18°32	13° 8	16°21	2°25	19° 2	23°42	23° 3	23°28	8°59	8°47	10°16	9° 6	6° 8	S 11
S 12	15 29 50	23°22'12	2♈55	14°40	16°41	3°10	19°12	23°44	23° 5	23°29	9° 0	8°43	10°13	9°13	6°11	S 12
M13	15 33 47	24°19'34	17°41	16°10	17° 3	3°55	19°22	23°46	23° 7	23°29	9° 1	8°37	10°10	9°20	6°15	M13
T 14	15 37 43	25°16'56	2♉46	17°36	17°27	4°39	19°32	23°48	23° 9	23°30	9° 3	8°31	10° 6	9°26	6°18	T 14
W15	15 41 40	26°14'17	17°58	19° 0	17°52	5°24	19°42	23°49	23°12	23°30	9° 4	8°25	10° 3	9°33	6°22	W15
T 16	15 45 36	27°11'38	3♊ 9	20°21	18°19	6° 8	19°52	23°51	23°14	23°30	9° 5	8°20	10° 0	9°40	6°25	T 16
F 17	15 49 33	28° 8'57	18° 8	21°38	18°47	6°52	20° 2	23°53	23°17	23°30	9° 6	8°17	9°57	9°47	6°28	F 17
S 18	15 53 30	29° 6'16	2♋47	22°53	19°17	7°37	20°12	23°54	23°19	23°31	9° 8	8°D15	9°54	9°53	6°32	S 18
S 19	15 57 26	0♊ 3'34	17° 1	24° 4	19°48	8°21	20°23	23°56	23°22	23°31	9° 9	8°15	9°51	10° 0	6°35	S 19
M20	16 1 23	1° 0'51	0♌48	25°13	20°21	9° 5	20°33	23°57	23°24	23°31	9°10	8°17	9°47	10° 7	6°39	M20
T 21	16 5 19	1°58'07	14° 8	26°17	20°55	9°49	20°44	23°58	23°27	23°31	9°12	8°18	9°44	10°13	6°42	T 21
W22	16 9 16	2°55'22	27° 4	27°19	21°30	10°33	20°55	23°59	23°29	23°31	9°13	8°R19	9°41	10°20	6°45	W22
T 23	16 13 12	3°52'36	9♍39	28°17	22° 6	11°17	21° 5	24° 0	23°32	23°31	9°14	8°19	9°38	10°27	6°49	T 23
F 24	16 17 9	4°49'50	21°57	29°11	22°44	12° 1	21°16	24° 1	23°35	23°R31	9°16	8°18	9°35	10°33	6°52	F 24
S 25	16 21 6	5°47'02	4♎ 3	0♋ 2	23°22	12°45	21°27	24° 2	23°37	23°31	9°17	8°15	9°31	10°40	6°55	S 25
S 26	16 25 2	6°44'14	16° 1	0°50	24° 2	13°29	21°38	24° 3	23°40	23°31	9°19	8°11	9°28	10°47	6°59	S 26
M27	16 28 59	7°41'25	27°54	1°33	24°43	14°13	21°49	24° 3	23°43	23°31	9°20	8° 6	9°25	10°54	7° 2	M27
T 28	16 32 55	8°38'35	9♏45	2°12	25°25	14°56	22° 0	24° 4	23°46	23°31	9°21	8° 1	9°22	11° 0	7° 5	T 28
W29	16 36 52	9°35'45	21°37	2°48	26° 8	15°40	22°11	24° 4	23°49	23°31	9°23	7°56	9°19	11° 7	7° 8	W29
T 30	16 40 48	10°32'55	3♐32	3°19	26°51	16°24	22°23	24° 5	23°52	23°31	9°24	7°52	9°16	11°14	7°12	T 30
F 31	16 44 45	11♊30'04	15♐32	3♋46	27♈36	17♈ 7	22♋34	24♒ 5	23♋55	23♒30	9♋26	7♋49	9♋12	11♏20	7♉15	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	15n48	11s45	4n14	20n47	1n39	6n57	1n 9	3s17	1s22	23n 6	0n39	15s13	1s26	22n14	0n34	14s33	0s46	25n31	2n12	23n17	23n10	9s56	14n13	0n49
T 2	16 5	15 37	3 34	21 23	1 46	6 45	0 56	2 59	1 22	23 5	0 39	15 12	1 27	22 14	0 34	14 32	0 46	25 30	2 12	23 18	23 10	9 59	14 15	0 49
F 3	16 23	18 52	2 44	21 55	1 52	6 34	0 44	2 41	1 22	23 3	0 39	15 12	1 27	22 14	0 34	14 32	0 46	25 30	2 12	23 18	23 10	10 1	14 16	0 49
S 4	16 40	21 20	1 47	22 25	1 58	6 25	0 32	2 23	1 22	23 2	0 39	15 11	1 27	22 13	0 34	14 32	0 46	25 30	2 12	23 19	23 11	10 4	14 17	0 49
S 5	16 56	22 52	0 44	22 53	2 2	6 16	0 20	2 5	1 22	23 1	0 39	15 10	1 27	22 13	0 34	14 32	0 46	25 30	2 12	23 19	23 11	10 6	14 18	0 48
M 6	17 13	23 21	0s22	23 18	2 6	6 9	0 9	1 46	1 22	23 0	0 39	15 9	1 28	22 13	0 34	14 32	0 46	25 30	2 12	23 19	23 11	10 9	14 19	0 48
T 7	17 29	22 40	1 28	23 40	2 9	6 3	0s 2	1 28	1 22	22 58	0 39	15 9	1 28	22 12	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 11	10 11	14 20	0 48
W 8	17 44	20 49	2 31	24 0	2 12	5 58	0 12	1 10	1 22	22 57	0 39	15 8	1 28	22 12	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 12	10 14	14 21	0 48
T 9	18 0	17 51	3 28	24 17	2 14	5 54	0 22	0 52	1 22	22 56	0 39	15 8	1 28	22 11	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 12	10 16	14 22	0 48
F 10	18 15	13 51	4 15	24 33	2 14	5 52	0 32	0 34	1 21	22 55	0 39	15 7	1 28	22 11	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 12	10 19	14 23	0 48
S 11	18 30	9 0	4 50	24 45	2 15	5 50	0 42	0 16	1 21	22 53	0 39	15 7	1 29	22 11	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 12	10 21	14 25	0 48
S 12	18 45	3 31	5 7	24 56	2 14	5 49	0 51	0n 2	1 21	22 52	0 39	15 6	1 29	22 10	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 13	10 24	14 26	0 48
M13	18 59	2n18	5 5	25 5	2 13	5 50	1 0	0 20	1 21	22 50	0 39	15 6	1 29	22 10	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 19	23 13	10 26	14 27	0 48
T 14	19 13	8 6	4 42	25 11	2 10	5 51	1 8	0 37	1 21	22 49	0 39	15 5	1 29	22 9	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 20	23 13	10 29	14 28	0 48
W15	19 27	13 29	3 59	25 16	2 7	5 53	1 16	0 55	1 21	22 47	0 39	15 5	1 30	22 9	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 20	23 13	10 31	14 29	0 48
T 16	19 40	18 1	2 59	25 18	2 4	5 56	1 24	1 13	1 21	22 46	0 39	15 4	1 30	22 9	0 34	14 31	0 46	25 30	2 12	23 21	23 14	10 34	14 30	0 48
F 17	19 53	21 18	1 47	25 19	1 59	6 0	1 32	1 31	1 21	22 44	0 39	15 4	1 30	22 8	0 34	14 30	0 46	25 30	2 12	23 21	23 14	10 36	14 31	0 47
S 18	20 6	23 5	0 30	25 19	1 54	6 5	1 39	1 49	1 20	22 43	0 39	15 4	1 30	22 8	0 34	14 30	0 46	25 30	2 12	23 21	23 14	10 39	14 32	0 47
S 19	20 18	23 18	0n48	25 16	1 48	6 10	1 46	2 6	1 20	22 41	0 39	15 4	1 30	22 7	0 34	14 30	0 47	25 29	2 12	23 21	23 14	10 41	14 33	0 47
M20	20 30	22 4	2 0	25 12	1 41	6 17	1 52	2 24	1 20	22 40	0 39	15 3	1 31	22 7	0 34	14 30	0 47	25 29	2 13	23 21	23 15	10 44	14 34	0 47
T 21	20 42	19 37	3 3	25 7	1 34	6 24	1 58	2 42	1 20	22 38	0 39	15 3	1 31	22 6	0 34	14 30	0 47	25 29	2 13	23 21	23 15	10 46	14 35	0 47
W22	20 53	16 15	3 55	25 0	1 25	6 31	2 4	2 59	1 20	22 37	0 39	15 3	1 31	22 6	0 33	14 30	0 47	25 29	2 13	23 21	23 15	10 49	14 36	0 47
T 23	21 4	12 14	4 34	24 52	1 17	6 40	2 10	3 17	1 19	22 35	0 39	15 3	1 31	22 5	0 33	14 30	0 47	25 29	2 13	23 21	23 15	10 51	14 37	0 47
F 24	21 15	7 47	4 59	24 43	1 7	6 49	2 15	3 34	1 19	22 33	0 39	15 3	1 32	22 5	0 33	14 30	0 47	25 29	2 13	23 21	23 16	10 54	14 38	0 47
S 25	21 25	3 8	5 11	24 33	0 57	6 58	2 20	3 52	1 19	22 31	0 39	15 3	1 32	22 4	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 21	23 16	10 56	14 39	0 47
S 26	21 35	1s35	5 9	24 22	0 46	7 8	2 25	4 9	1 19	22 30	0 39	15 3	1 32	22 4	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 21	23 16	10 59	14 41	0 47
M27	21 45	6 14	4 54	24 10	0 34	7 19	2 30	4 26	1 19	22 28	0 39	15 3	1 32	22 3	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 21	23 16	11 1	14 42	0 47
T 28	21 54	10 38	4 26	23 57	0 22	7 30	2 34	4 43	1 18	22 26	0 39	15 3	1 32	22 3	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 22	23 16	11 4	14 43	0 47
W29	22 3	14 39	3 46	23 44	0 9	7 42	2 38	5 1	1 18	22 24	0 39	15 3	1 33	22 2	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 22	23 17	11 6	14 44	0 47
T 30	22 11	18 7	2 57	23 29	0s 4	7 54	2 42	5 18	1 18	22 23	0 39	15 3	1 33	22 2	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 22	23 17	11 9	14 44	0 47
F 31	22n19	20s50	1n59	23n15	0s18	8n 7	2s46	5n35	1s17	22n21	0n39	15s 3	1s33	22n 1	0n33	14s31	0s47	25n29	2n13	23n22	23n17	11s11	14n45	0n46

Julian Day Number = 1976122.5, Delta T = 01h01m04s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'35, Lahiri = 5°43'36 Julian Calendar 1 May 698 == Greg. Calendar 4 May 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

JUNE 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 48 41	12♊27'13	27♐39	4♋ 9	28♈21	17♈50	22♋45	24♒ 5	23♋58	23°R30	9♋27	7°R47	9♋ 9	11♏27	7♉18	S 1
S 2	16 52 38	13°24'21	9♑54	4°27	29° 8	18°34	22°57	24°R 5	24° 1	23♒30	9°29	7°D47	9° 6	11°34	7°21	S 2
M 3	16 56 35	14°21'30	22°20	4°41	29°55	19°17	23° 8	24° 5	24° 4	23°30	9°30	7♋47	9° 3	11°40	7°24	M 3
T 4	17 0 31	15°18'38	4♒59	4°50	0♉43	20° 0	23°20	24° 5	24° 7	23°29	9°32	7°49	9° 0	11°47	7°27	T 4
W 5	17 4 28	16°15'47	17°52	4°55	1°31	20°43	23°32	24° 4	24°10	23°29	9°33	7°50	8°57	11°54	7°30	W 5
T 6	17 8 24	17°12'56	1♓ 3	4°R55	2°21	21°26	23°43	24° 4	24°13	23°28	9°35	7°51	8°53	12° 1	7°33	T 6
F 7	17 12 21	18°10'04	14°33	4°50	3°11	22° 9	23°55	24° 4	24°16	23°28	9°36	7°R52	8°50	12° 7	7°36	F 7
S 8	17 16 17	19° 7'13	28°24	4°41	4° 2	22°52	24° 7	24° 3	24°19	23°28	9°38	7°52	8°47	12°14	7°39	S 8
S 9	17 20 14	20° 4'22	12♈36	4°28	4°53	23°35	24°19	24° 2	24°22	23°27	9°40	7°51	8°44	12°21	7°42	S 9
M10	17 24 10	21° 1'32	27° 6	4°10	5°45	24°18	24°31	24° 2	24°26	23°27	9°41	7°49	8°41	12°27	7°45	M10
T 11	17 28 7	21°58'42	11♉51	3°48	6°38	25° 0	24°43	24° 1	24°29	23°26	9°43	7°47	8°37	12°34	7°48	T 11
W12	17 32 4	22°55'52	26°45	3°23	7°31	25°43	24°55	24° 0	24°32	23°25	9°44	7°46	8°34	12°41	7°50	W12
T 13	17 36 0	23°53'02	11♊39	2°54	8°25	26°25	25° 7	23°59	24°35	23°25	9°46	7°44	8°31	12°47	7°53	T 13
F 14	17 39 57	24°50'13	26°27	2°22	9°19	27° 8	25°19	23°58	24°39	23°24	9°48	7°43	8°28	12°54	7°56	F 14
S 15	17 43 53	25°47'23	11♋ 0	1°48	10°14	27°50	25°31	23°56	24°42	23°23	9°49	7°D43	8°25	13° 1	7°59	S 15
S 16	17 47 50	26°44'34	25°13	1°12	11° 9	28°32	25°43	23°55	24°45	23°23	9°51	7°44	8°22	13° 8	8° 1	S 16
M17	17 51 46	27°41'45	9♌ 2	0°34	12° 5	29°15	25°56	23°54	24°49	23°22	9°52	7°44	8°18	13°14	8° 4	M17
T 18	17 55 43	28°38'56	22°27	29♊56	13° 1	29°57	26° 8	23°52	24°52	23°21	9°54	7°45	8°15	13°21	8° 7	T 18
W19	17 59 39	29°36'07	5♍27	29°17	13°57	0♉39	26°20	23°50	24°56	23°20	9°56	7°46	8°12	13°28	8° 9	W19
T 20	18 3 36	0♋33'18	18° 5	28°39	14°54	1°21	26°33	23°49	24°59	23°20	9°57	7°46	8° 9	13°34	8°12	T 20
F 21	18 7 33	1°30'29	0♎26	28° 3	15°52	2° 2	26°45	23°47	25° 3	23°19	9°59	7°R47	8° 6	13°41	8°14	F 21
S 22	18 11 29	2°27'40	12°33	27°28	16°50	2°44	26°58	23°45	25° 6	23°18	10° 0	7°46	8° 3	13°48	8°17	S 22
S 23	18 15 26	3°24'51	24°30	26°55	17°48	3°26	27°10	23°43	25°10	23°17	10° 2	7°46	7°59	13°54	8°19	S 23
M24	18 19 22	4°22'03	6♏23	26°26	18°47	4° 7	27°23	23°41	25°13	23°16	10° 4	7°46	7°56	14° 1	8°21	M24
T 25	18 23 19	5°19'14	18°14	26° 1	19°46	4°49	27°35	23°39	25°17	23°15	10° 5	7°45	7°53	14° 8	8°24	T 25
W26	18 27 15	6°16'26	0♐ 8	25°39	20°45	5°30	27°48	23°36	25°20	23°14	10° 7	7°45	7°50	14°15	8°26	W26
T 27	18 31 12	7°13'39	12° 8	25°22	21°45	6°11	28° 1	23°34	25°24	23°13	10° 9	7°45	7°47	14°21	8°28	T 27
F 28	18 35 8	8°10'52	24°17	25°10	22°45	6°52	28°13	23°32	25°27	23°12	10°10	7°D45	7°43	14°28	8°31	F 28
S 29	18 39 5	9° 8'06	6♑36	25° 4	23°45	7°33	28°26	23°29	25°31	23°11	10°12	7°R45	7°40	14°35	8°33	S 29
S 30	18 43 2	10♋ 5'20	19♑ 7	25°D 2	24♉46	8♉14	28♋39	23♒26	25♋34	23♒10	10♋14	7♋45	7♋37	14♏41	8♉35	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n27	22s40	0n55	23n 0	0s33	8n20	2s49	5n52	1s17	22n19	0n39	15s 3	1s33	22n 1	0n33	14s31	0s47	25n29	2n13	23n23	23n17	11s14	14n46	0n46
S 2	22 34	23 26	0s12	22 44	0 48	8 34	2 52	6 8	1 17	22 17	0 39	15 3	1 34	22 0	0 33	14 31	0 47	25 29	2 13	23 23	23 18	11 16	14 47	0 46
M 3	22 41	23 3	1 19	22 29	1 3	8 47	2 55	6 25	1 17	22 15	0 39	15 4	1 34	22 0	0 33	14 31	0 47	25 28	2 13	23 23	23 18	11 19	14 48	0 46
T 4	22 47	21 29	2 24	22 13	1 18	9 2	2 58	6 42	1 16	22 13	0 39	15 4	1 34	21 59	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 18	11 21	14 49	0 46
W 5	22 54	18 48	3 23	21 57	1 34	9 16	3 0	6 58	1 16	22 11	0 39	15 4	1 34	21 59	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 18	11 24	14 50	0 46
T 6	22 59	15 7	4 13	21 41	1 50	9 31	3 2	7 15	1 16	22 9	0 39	15 5	1 35	21 58	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 18	11 26	14 51	0 46
F 7	23 5	10 34	4 50	21 25	2 6	9 46	3 5	7 31	1 15	22 7	0 39	15 5	1 35	21 57	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 19	11 29	14 52	0 46
S 8	23 9	5 24	5 11	21 9	2 22	10 2	3 6	7 48	1 15	22 5	0 39	15 5	1 35	21 57	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 19	11 31	14 53	0 46
S 9	23 14	0n11	5 14	20 54	2 38	10 17	3 8	8 4	1 15	22 3	0 39	15 6	1 35	21 56	0 33	14 32	0 47	25 28	2 13	23 22	23 19	11 34	14 54	0 46
M10	23 18	5 53	4 58	20 39	2 53	10 33	3 10	8 20	1 14	22 1	0 39	15 6	1 35	21 56	0 33	14 33	0 47	25 28	2 13	23 22	23 19	11 36	14 55	0 46
T 11	23 22	11 21	4 22	20 25	3 8	10 49	3 11	8 36	1 14	21 59	0 39	15 7	1 36	21 55	0 33	14 33	0 47	25 28	2 13	23 23	23 19	11 39	14 56	0 46
W12	23 25	16 12	3 28	20 11	3 23	11 5	3 12	8 52	1 13	21 56	0 39	15 7	1 36	21 55	0 33	14 33	0 47	25 28	2 13	23 23	23 20	11 41	14 56	0 46
T 13	23 28	20 2	2 19	19 58	3 36	11 22	3 13	9 8	1 13	21 54	0 39	15 8	1 36	21 54	0 33	14 33	0 47	25 28	2 13	23 23	23 20	11 44	14 57	0 46
F 14	23 30	22 32	1 2	19 46	3 49	11 38	3 14	9 24	1 13	21 52	0 39	15 8	1 36	21 53	0 33	14 34	0 47	25 28	2 14	23 23	23 20	11 46	14 58	0 46
S 15	23 32	23 27	0n18	19 35	4 1	11 55	3 14	9 39	1 12	21 50	0 39	15 9	1 37	21 53	0 33	14 34	0 47	25 28	2 14	23 23	23 20	11 49	14 59	0 45
S 16	23 34	22 48	1 35	19 25	4 11	12 11	3 15	9 55	1 12	21 48	0 39	15 10	1 37	21 52	0 33	14 34	0 48	25 28	2 14	23 23	23 20	11 51	15 0	0 45
M17	23 35	20 46	2 45	19 16	4 21	12 28	3 15	10 10	1 11	21 45	0 40	15 10	1 37	21 52	0 33	14 34	0 48	25 28	2 14	23 23	23 21	11 54	15 1	0 45
T 18	23 36	17 38	3 43	19 8	4 29	12 45	3 15	10 26	1 11	21 43	0 40	15 11	1 37	21 51	0 33	14 35	0 48	25 27	2 14	23 23	23 21	11 56	15 1	0 45
W19	23 36	13 44	4 28	19 1	4 35	13 2	3 15	10 41	1 10	21 41	0 40	15 12	1 37	21 50	0 33	14 35	0 48	25 27	2 14	23 23	23 21	11 59	15 2	0 45
T 20	23 36	9 19	4 59	18 56	4 40	13 19	3 15	10 56	1 10	21 38	0 40	15 13	1 38	21 50	0 33	14 35	0 48	25 27	2 14	23 23	23 21	12 1	15 3	0 45
F 21	23 36	4 38	5 14	18 53	4 43	13 36	3 15	11 11	1 10	21 36	0 40	15 13	1 38	21 49	0 33	14 36	0 48	25 27	2 14	23 23	23 21	12 4	15 4	0 45
S 22	23 35	0s 9	5 16	18 51	4 44	13 52	3 14	11 26	1 9	21 34	0 40	15 14	1 38	21 48	0 33	14 36	0 48	25 27	2 14	23 23	23 22	12 6	15 4	0 45
S 23	23 34	4 51	5 4	18 50	4 44	14 9	3 14	11 40	1 9	21 31	0 40	15 15	1 38	21 48	0 33	14 36	0 48	25 27	2 14	23 23	23 22	12 9	15 5	0 45
M24	23 32	9 21	4 38	18 51	4 43	14 26	3 13	11 55	1 8	21 29	0 40	15 16	1 38	21 47	0 33	14 36	0 48	25 27	2 14	23 23	23 22	12 11	15 6	0 45
T 25	23 30	13 31	4 1	18 53	4 39	14 43	3 12	12 9	1 8	21 26	0 40	15 17	1 39	21 46	0 33	14 37	0 48	25 27	2 14	23 23	23 22	12 13	15 7	0 45
W26	23 27	17 10	3 14	18 58	4 35	14 59	3 11	12 24	1 7	21 24	0 40	15 18	1 39	21 46	0 33	14 37	0 48	25 27	2 14	23 23	23 22	12 16	15 7	0 45
T 27	23 24	20 8	2 17	19 3	4 29	15 16	3 10	12 38	1 7	21 21	0 40	15 19	1 39	21 45	0 33	14 38	0 48	25 27	2 14	23 23	23 23	12 18	15 8	0 45
F 28	23 21	22 15	1 14	19 10	4 21	15 32	3 9	12 52	1 6	21 19	0 40	15 20	1 39	21 44	0 33	14 38	0 48	25 27	2 14	23 23	23 23	12 21	15 9	0 45
S 29	23 17	23 20	0 6	19 19	4 12	15 49	3 8	13 6	1 5	21 16	0 40	15 21	1 39	21 44	0 33	14 38	0 48	25 27	2 14	23 23	23 23	12 23	15 9	0 45
S 30	23n13	23s16	1s 3	19n28	4s 3	16n 5	3s 6	13n20	1s 5	21n14	0n40	15s22	1s40	21n43	0n33	14s39	0s48	25n27	2n14	23n23	23n23	12s26	15n10	0n45

Julian Day Number = 1976153.5, Delta T = 01h01m03s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'39, Lahiri = 5°43'40 Julian Calendar 1 June 698 == Greg. Calendar 4 June 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

JULY 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 46 58	11♋ 2'35	1♒52	25♊ 7	25♉47	8♉55	28♋52	23°R24	25♋38	23°R 9	10♋15	7°R45	7♋34	14♏48	8♉37	M 1
T 2	18 50 55	11°59'50	14°49	25°17	26°49	9°36	29° 5	23♒21	25°42	23♒ 8	10°17	7♋44	7°31	14°55	8°39	T 2
W 3	18 54 51	12°57'07	28° 1	25°33	27°50	10°17	29°17	23°18	25°45	23° 7	10°19	7°44	7°28	15° 1	8°41	W 3
T 4	18 58 48	13°54'24	11♓27	25°56	28°52	10°57	29°30	23°15	25°49	23° 6	10°20	7°43	7°24	15° 8	8°43	T 4
F 5	19 2 44	14°51'43	25° 7	26°24	29°55	11°38	29°43	23°12	25°53	23° 4	10°22	7°43	7°21	15°15	8°45	F 5
S 6	19 6 41	15°49'02	9♈ 1	26°58	0♊57	12°18	29°56	23° 9	25°56	23° 3	10°24	7°42	7°18	15°22	8°47	S 6
S 7	19 10 38	16°46'23	23° 6	27°38	2° 0	12°59	0♌ 9	23° 6	26° 0	23° 2	10°25	7°D42	7°15	15°28	8°48	S 7
M 8	19 14 34	17°43'45	7♉23	28°25	3° 3	13°39	0°22	23° 3	26° 4	23° 1	10°27	7°43	7°12	15°35	8°50	M 8
T 9	19 18 31	18°41'08	21°47	29°17	4° 6	14°19	0°35	22°59	26° 7	22°59	10°28	7°43	7° 9	15°42	8°52	T 9
W10	19 22 27	19°38'33	6♊16	0♋15	5°10	14°59	0°48	22°56	26°11	22°58	10°30	7°44	7° 5	15°48	8°54	W10
T 11	19 26 24	20°35'58	20°46	1°18	6°14	15°39	1° 1	22°53	26°15	22°57	10°32	7°45	7° 2	15°55	8°55	T 11
F 12	19 30 20	21°33'25	5♋11	2°28	7°18	16°18	1°14	22°49	26°18	22°55	10°33	7°R46	6°59	16° 2	8°57	F 12
S 13	19 34 17	22°30'53	19°25	3°42	8°22	16°58	1°27	22°45	26°22	22°54	10°35	7°45	6°56	16° 8	8°58	S 13
S 14	19 38 13	23°28'23	3♌26	5° 2	9°27	17°38	1°40	22°42	26°26	22°53	10°37	7°44	6°53	16°15	9° 0	S 14
M15	19 42 10	24°25'53	17° 7	6°27	10°31	18°17	1°53	22°38	26°30	22°51	10°38	7°43	6°49	16°22	9° 1	M15
T 16	19 46 7	25°23'24	0♍29	7°56	11°36	18°56	2° 6	22°34	26°33	22°50	10°40	7°40	6°46	16°28	9° 3	T 16
W17	19 50 3	26°20'56	13°29	9°31	12°41	19°35	2°19	22°30	26°37	22°49	10°41	7°38	6°43	16°35	9° 4	W17
T 18	19 54 0	27°18'29	26° 8	11° 9	13°47	20°15	2°33	22°27	26°41	22°47	10°43	7°35	6°40	16°42	9° 5	T 18
F 19	19 57 56	28°16'03	8♎31	12°51	14°52	20°53	2°46	22°23	26°44	22°46	10°45	7°33	6°37	16°49	9° 6	F 19
S 20	20 1 53	29°13'37	20°38	14°37	15°58	21°32	2°59	22°19	26°48	22°44	10°46	7°32	6°34	16°55	9° 8	S 20
S 21	20 5 49	0♌11'13	2♏36	16°26	17° 4	22°11	3°12	22°15	26°52	22°43	10°48	7°D32	6°30	17° 2	9° 9	S 21
M22	20 9 46	1° 8'50	14°28	18°18	18°10	22°50	3°25	22°11	26°55	22°41	10°49	7°32	6°27	17° 9	9°10	M22
T 23	20 13 42	2° 6'28	26°20	20°12	19°16	23°28	3°38	22° 6	26°59	22°40	10°51	7°34	6°24	17°15	9°11	T 23
W24	20 17 39	3° 4'08	8♐16	22° 9	20°23	24° 6	3°51	22° 2	27° 3	22°38	10°52	7°35	6°21	17°22	9°12	W24
T 25	20 21 36	4° 1'48	20°20	24° 6	21°29	24°44	4° 4	21°58	27° 7	22°37	10°54	7°37	6°18	17°29	9°13	T 25
F 26	20 25 32	4°59'30	2♑36	26° 6	22°36	25°23	4°18	21°54	27°10	22°35	10°56	7°R38	6°15	17°35	9°14	F 26
S 27	20 29 29	5°57'12	15° 8	28° 6	23°43	26° 0	4°31	21°50	27°14	22°33	10°57	7°38	6°11	17°42	9°14	S 27
S 28	20 33 25	6°54'57	27°55	0♌ 6	24°50	26°38	4°44	21°45	27°18	22°32	10°59	7°36	6° 8	17°49	9°15	S 28
M29	20 37 22	7°52'42	11♒ 1	2° 7	25°57	27°16	4°57	21°41	27°21	22°30	11° 0	7°33	6° 5	17°55	9°16	M29
T 30	20 41 18	8°50'29	24°23	4° 8	27° 5	27°53	5°10	21°36	27°25	22°29	11° 2	7°29	6° 2	18° 2	9°17	T 30
W31	20 45 15	9♌48'18	8♓ 0	6♌ 9	28♊12	28♉31	5♌23	21♒32	27♋29	22♒27	11♋ 3	7♋24	5♋59	18♏ 9	9♉17	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	23n 9	22s 0	2s10	19n39	3s52	16n21	3s 5	13n33	1s 4	21n11	0n40	15s23	1s40	21n42	0n33	14s39	0s48	25n27	2n15	23n23	23n23	12s28	15n10	0n44	
T 2	23 4	19 33	3 11	19 51	3 40	16 37	3 3	13 47	1 4	21 8	0 40	15 24	1 40	21 42	0 33	14 39	0 48	25 27	2 15	23 23	23 24	12 31	15 11	0 44	
W 3	22 58	16 3	4 4	20 4	3 28	16 52	3 1	14 0	1 3	21 6	0 40	15 25	1 40	21 41	0 33	14 40	0 48	25 26	2 15	23 23	23 24	12 33	15 12	0 44	
T 4	22 52	11 41	4 44	20 18	3 14	17 8	3 0	14 14	1 3	21 3	0 40	15 27	1 40	21 40	0 33	14 40	0 48	25 26	2 15	23 23	23 24	12 36	15 12	0 44	
F 5	22 46	6 40	5 9	20 33	3 1	17 23	2 58	14 27	1 2	21 0	0 40	15 28	1 41	21 40	0 33	14 41	0 48	25 26	2 15	23 23	23 24	12 38	15 13	0 44	
S 6	22 40	1 15	5 17	20 48	2 47	17 38	2 56	14 40	1 1	20 58	0 40	15 29	1 41	21 39	0 33	14 41	0 48	25 26	2 15	23 23	23 24	12 40	15 13	0 44	
S 7	22 33	4n19	5 5	21 3	2 32	17 52	2 53	14 53	1 1	20 55	0 40	15 30	1 41	21 38	0 33	14 42	0 48	25 26	2 15	23 23	23 24	12 43	15 14	0 44	
M 8	22 25	9 44	4 35	21 19	2 17	18 7	2 51	15 5	1 0	20 52	0 40	15 31	1 41	21 38	0 33	14 42	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 45	15 14	0 44	
T 9	22 18	14 40	3 48	21 34	2 2	18 21	2 49	15 18	1 0	20 50	0 41	15 33	1 41	21 37	0 33	14 42	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 48	15 15	0 44	
W10	22 9	18 47	2 46	21 49	1 47	18 35	2 46	15 30	0 59	20 47	0 41	15 34	1 42	21 36	0 33	14 43	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 50	15 15	0 44	
T 11	22 1	21 45	1 33	22 4	1 32	18 48	2 44	15 43	0 58	20 44	0 41	15 35	1 42	21 36	0 33	14 43	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 53	15 16	0 44	
F 12	21 52	23 16	0 14	22 18	1 17	19 2	2 41	15 55	0 58	20 41	0 41	15 37	1 42	21 35	0 33	14 44	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 55	15 16	0 44	
S 13	21 43	23 15	1n 4	22 31	1 2	19 15	2 39	16 7	0 57	20 38	0 41	15 38	1 42	21 34	0 33	14 44	0 48	25 26	2 15	23 23	23 25	12 58	15 17	0 44	
S 14	21 33	21 45	2 17	22 43	0 48	19 27	2 36	16 19	0 56	20 35	0 41	15 39	1 42	21 33	0 33	14 45	0 48	25 26	2 15	23 23	23 26	13 0	15 17	0 44	
M15	21 23	19 0	3 21	22 54	0 33	19 39	2 33	16 30	0 55	20 33	0 41	15 41	1 42	21 33	0 33	14 45	0 48	25 26	2 16	23 23	23 26	13 2	15 18	0 44	
T 16	21 13	15 18	4 11	23 2	0 20	19 51	2 30	16 42	0 55	20 30	0 41	15 42	1 43	21 32	0 33	14 46	0 48	25 26	2 16	23 23	23 26	13 5	15 18	0 44	
W17	21 2	10 57	4 48	23 10	0 6	20 2	2 27	16 53	0 54	20 27	0 41	15 43	1 43	21 31	0 33	14 46	0 48	25 26	2 16	23 23	23 26	13 7	15 18	0 44	
T 18	20 51	6 16	5 9	23 15	0n 7	20 13	2 24	17 4	0 53	20 24	0 41	15 45	1 43	21 31	0 33	14 47	0 48	25 26	2 16	23 23	23 26	13 10	15 19	0 43	
F 19	20 39	1 25	5 15	23 18	0 19	20 24	2 21	17 15	0 53	20 21	0 41	15 46	1 43	21 30	0 33	14 47	0 48	25 26	2 16	23 23	23 26	13 12	15 19	0 43	
S 20	20 27	3s23	5 7	23 18	0 30	20 34	2 18	17 26	0 52	20 18	0 41	15 48	1 43	21 29	0 33	14 48	0 48	25 26	2 16	23 23	23 27	13 15	15 19	0 43	
S 21	20 15	7 59	4 45	23 16	0 41	20 44	2 15	17 37	0 51	20 15	0 41	15 49	1 43	21 28	0 33	14 48	0 49	25 25	2 16	23 23	23 27	13 17	15 20	0 43	
M22	20 3	12 17	4 12	23 11	0 51	20 53	2 12	17 48	0 50	20 12	0 41	15 51	1 44	21 28	0 33	14 49	0 49	25 25	2 16	23 23	23 27	13 19	15 20	0 43	
T 23	19 50	16 6	3 28	23 4	1 0	21 2	2 9	17 58	0 50	20 9	0 41	15 52	1 44	21 27	0 33	14 49	0 49	25 25	2 16	23 23	23 27	13 22	15 20	0 43	
W24	19 37	19 18	2 34	22 54	1 9	21 10	2 5	18 8	0 49	20 6	0 42	15 54	1 44	21 26	0 33	14 50	0 49	25 25	2 16	23 23	23 27	13 24	15 20	0 43	
T 25	19 23	21 42	1 34	22 41	1 16	21 18	2 2	18 19	0 48	20 3	0 42	15 55	1 44	21 26	0 33	14 50	0 49	25 25	2 16	23 23	23 27	13 27	15 21	0 43	
F 26	19 9	23 7	0 28	22 26	1 23	21 25	1 59	18 29	0 47	20 0	0 42	15 57	1 44	21 25	0 33	14 51	0 49	25 25	2 16	23 23	23 28	13 29	15 21	0 43	
S 27	18 55	23 25	0s41	22 8	1 29	21 32	1 55	18 38	0 46	19 57	0 42	15 58	1 44	21 24	0 33	14 51	0 49	25 25	2 17	23 23	23 28	13 32	15 21	0 43	
S 28	18 40	22 30	1 49	21 48	1 34	21 39	1 52	18 48	0 46	19 54	0 42	16 0	1 44	21 23	0 33	14 52	0 49	25 25	2 17	23 23	23 28	13 34	15 21	0 43	
M29	18 26	20 21	2 53	21 25	1 38	21 44	1 48	18 57	0 45	19 50	0 42	16 1	1 44	21 23	0 33	14 52	0 49	25 25	2 17	23 23	23 28	13 36	15 21	0 43	
T 30	18 10	17 4	3 48	21 0	1 41	21 50	1 45	19 7	0 44	19 47	0 42	16 3	1 45	21 22	0 33	14 53	0 49	25 25	2 17	23 24	23 28	13 39	15 22	0 43	
W31	17n55	12s49	4s32	20n32	1n44	21n54	1s41	19n16	0s43	19n44	0n42	16s 4	1s45	21n21	0n33	14s54	0s49	25n25	2n17	23n24	23n28	13s41	15n22	0n43	

Julian Day Number = 1976183.5, Delta T = 01h01m02s
Ecliptic obliquity = 23°36'25, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'43, Lahiri = 5°43'44 Julian Calendar 1 July 698 == Greg. Calendar 4 July 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

AUGUST 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 49 11	10♌46'08	21♓50	8♌ 9	29♊20	29♉ 8	5♌36	21°R28	27♋32	22°R26	11♋ 5	7°R19	5♋55	18♏16	9♉18	T 1
F 2	20 53 8	11°44'00	5♈50	10° 9	0♋28	29°45	5°49	21♒23	27°36	22♒24	11° 6	7♋15	5°52	18°22	9°18	F 2
S 3	20 57 5	12°41'54	19°56	12° 7	1°36	0♊22	6° 2	21°19	27°40	22°22	11° 7	7°12	5°49	18°29	9°19	S 3
S 4	21 1 1	13°39'50	4♉ 6	14° 5	2°45	0°59	6°16	21°14	27°43	22°21	11° 9	7°10	5°46	18°36	9°19	S 4
M 5	21 4 58	14°37'47	18°17	16° 2	3°53	1°36	6°29	21°10	27°47	22°19	11°10	7°D 9	5°43	18°42	9°19	M 5
T 6	21 8 54	15°35'47	2♊27	17°58	5° 1	2°12	6°42	21° 5	27°50	22°17	11°12	7°10	5°40	18°49	9°20	T 6
W 7	21 12 51	16°33'49	16°35	19°53	6°10	2°49	6°55	21° 0	27°54	22°16	11°13	7°12	5°36	18°56	9°20	W 7
T 8	21 16 47	17°31'53	0♋39	21°47	7°19	3°25	7° 8	20°56	27°57	22°14	11°14	7°R13	5°33	19° 2	9°20	T 8
F 9	21 20 44	18°29'58	14°37	23°39	8°28	4° 1	7°21	20°51	28° 1	22°13	11°16	7°13	5°30	19° 9	9°20	F 9
S 10	21 24 40	19°28'06	28°27	25°31	9°37	4°37	7°34	20°47	28° 5	22°11	11°17	7°11	5°27	19°16	9°R20	S 10
S 11	21 28 37	20°26'15	12♌ 5	27°21	10°46	5°13	7°47	20°42	28° 8	22° 9	11°19	7° 7	5°24	19°22	9°20	S 11
M12	21 32 34	21°24'27	25°30	29°10	11°56	5°48	8° 0	20°37	28°12	22° 8	11°20	7° 1	5°21	19°29	9°20	M12
T 13	21 36 30	22°22'39	8♍39	0♍57	13° 5	6°24	8°13	20°33	28°15	22° 6	11°21	6°54	5°17	19°36	9°20	T 13
W14	21 40 27	23°20'54	21°32	2°44	14°15	6°59	8°26	20°28	28°18	22° 4	11°23	6°45	5°14	19°42	9°20	W14
T 15	21 44 23	24°19'10	4♎ 7	4°29	15°25	7°34	8°38	20°24	28°22	22° 3	11°24	6°37	5°11	19°49	9°20	T 15
F 16	21 48 20	25°17'28	16°27	6°13	16°34	8° 9	8°51	20°19	28°25	22° 1	11°25	6°30	5° 8	19°56	9°19	F 16
S 17	21 52 16	26°15'48	28°34	7°56	17°44	8°44	9° 4	20°15	28°29	21°59	11°26	6°24	5° 5	20° 3	9°19	S 17
S 18	21 56 13	27°14'09	10♏31	9°38	18°54	9°18	9°17	20°10	28°32	21°58	11°28	6°21	5° 1	20° 9	9°19	S 18
M19	22 0 9	28°12'32	22°22	11°19	20° 5	9°53	9°30	20° 5	28°35	21°56	11°29	6°19	4°58	20°16	9°18	M19
T 20	22 4 6	29°10'57	4♐12	12°58	21°15	10°27	9°42	20° 1	28°39	21°54	11°30	6°D19	4°55	20°23	9°18	T 20
W21	22 8 2	0♑ 9'23	16° 8	14°36	22°25	11° 1	9°55	19°56	28°42	21°53	11°31	6°20	4°52	20°29	9°17	W21
T 22	22 11 59	1° 7'51	28°13	16°14	23°36	11°34	10° 8	19°52	28°45	21°51	11°32	6°21	4°49	20°36	9°17	T 22
F 23	22 15 56	2° 6'21	10♑32	17°50	24°47	12° 8	10°20	19°48	28°49	21°50	11°33	6°R21	4°46	20°43	9°16	F 23
S 24	22 19 52	3° 4'52	23°11	19°25	25°57	12°41	10°33	19°43	28°52	21°48	11°35	6°20	4°42	20°49	9°15	S 24
S 25	22 23 49	4° 3'25	6♒11	20°59	27° 8	13°15	10°46	19°39	28°55	21°46	11°36	6°16	4°39	20°56	9°14	S 25
M26	22 27 45	5° 2'00	19°34	22°32	28°19	13°48	10°58	19°34	28°58	21°45	11°37	6°10	4°36	21° 3	9°14	M26
T 27	22 31 42	6° 0'37	3♓19	24° 4	29°30	14°21	11°11	19°30	29° 1	21°43	11°38	6° 2	4°33	21° 9	9°13	T 27
W28	22 35 38	6°59'16	17°22	25°35	0♌41	14°53	11°23	19°26	29° 5	21°42	11°39	5°52	4°30	21°16	9°12	W28
T 29	22 39 35	7°57'57	1♈40	27° 5	1°53	15°26	11°36	19°22	29° 8	21°40	11°40	5°42	4°26	21°23	9°11	T 29
F 30	22 43 31	8°56'40	16° 7	28°34	3° 4	15°58	11°48	19°17	29°11	21°38	11°41	5°33	4°23	21°29	9°10	F 30
S 31	22 47 28	9♑55'25	0♉35	0♎ 2	4♌16	16♊30	12♌ 0	19♒13	29♋14	21♒37	11♋42	5♋26	4♋20	21♏36	9♉ 9	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17n39	7s51	5s 0	20n 3	1n45	21n59	1s38	19n25	0s42	19n41	0n42	16s 6	1s45	21n21	0n33	14s54	0s49	25n25	2n17	23n24	23n28	13s44	15n22	0n43
F 2	17 23	2 26	5 11	19 32	1 46	22 2	1 34	19 34	0 41	19 38	0 42	16 8	1 45	21 20	0 33	14 55	0 49	25 25	2 17	23 24	23 29	13 46	15 22	0 43
S 3	17 7	3n10	5 4	18 59	1 47	22 5	1 31	19 43	0 41	19 35	0 42	16 9	1 45	21 19	0 33	14 55	0 49	25 25	2 17	23 25	23 29	13 48	15 22	0 43
S 4	16 50	8 37	4 38	18 25	1 46	22 8	1 27	19 51	0 40	19 31	0 42	16 11	1 45	21 19	0 33	14 56	0 49	25 25	2 17	23 25	23 29	13 51	15 22	0 42
M 5	16 34	13 38	3 55	17 49	1 45	22 10	1 23	20 0	0 39	19 28	0 43	16 12	1 45	21 18	0 33	14 56	0 49	25 25	2 17	23 25	23 29	13 53	15 22	0 42
T 6	16 16	17 54	2 58	17 12	1 44	22 11	1 20	20 8	0 38	19 25	0 43	16 14	1 45	21 17	0 33	14 57	0 49	25 25	2 18	23 25	23 29	13 56	15 22	0 42
W 7	15 59	21 6	1 50	16 34	1 42	22 12	1 16	20 16	0 37	19 22	0 43	16 15	1 45	21 16	0 33	14 57	0 49	25 25	2 18	23 25	23 29	13 58	15 22	0 42
T 8	15 41	23 1	0 36	15 55	1 39	22 12	1 12	20 24	0 36	19 19	0 43	16 17	1 45	21 16	0 33	14 58	0 49	25 25	2 18	23 25	23 29	14 0	15 22	0 42
F 9	15 23	23 28	0n40	15 15	1 36	22 12	1 8	20 31	0 35	19 15	0 43	16 19	1 46	21 15	0 33	14 58	0 49	25 25	2 18	23 25	23 30	14 3	15 22	0 42
S 10	15 5	22 27	1 53	14 34	1 33	22 11	1 5	20 39	0 34	19 12	0 43	16 20	1 46	21 14	0 33	14 59	0 49	25 25	2 18	23 25	23 30	14 5	15 22	0 42
S 11	14 47	20 7	2 57	13 52	1 29	22 9	1 1	20 47	0 33	19 9	0 43	16 22	1 46	21 14	0 33	15 0	0 49	25 25	2 18	23 25	23 30	14 8	15 22	0 42
M12	14 28	16 44	3 51	13 10	1 25	22 7	0 57	20 54	0 32	19 6	0 43	16 23	1 46	21 13	0 34	15 0	0 49	25 25	2 18	23 25	23 30	14 10	15 22	0 42
T 13	14 9	12 34	4 31	12 27	1 20	22 4	0 54	21 1	0 31	19 2	0 43	16 25	1 46	21 12	0 34	15 1	0 49	25 25	2 18	23 26	23 30	14 12	15 22	0 42
W14	13 50	7 55	4 57	11 44	1 15	22 1	0 50	21 8	0 30	18 59	0 43	16 26	1 46	21 12	0 34	15 1	0 49	25 25	2 18	23 26	23 30	14 15	15 22	0 42
T 15	13 30	3 2	5 7	11 1	1 10	21 57	0 46	21 15	0 29	18 56	0 44	16 28	1 46	21 11	0 34	15 2	0 49	25 25	2 18	23 26	23 30	14 17	15 22	0 42
F 16	13 11	1s51	5 3	10 17	1 4	21 52	0 43	21 21	0 28	18 52	0 44	16 29	1 46	21 10	0 34	15 2	0 49	25 25	2 19	23 27	23 30	14 19	15 22	0 42
S 17	12 51	6 36	4 45	9 33	0 58	21 47	0 39	21 28	0 27	18 49	0 44	16 31	1 46	21 10	0 34	15 3	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 22	15 21	0 42
S 18	12 31	11 3	4 15	8 49	0 52	21 41	0 35	21 34	0 26	18 46	0 44	16 32	1 46	21 9	0 34	15 3	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 24	15 21	0 42
M19	12 11	15 2	3 34	8 5	0 46	21 34	0 32	21 40	0 25	18 42	0 44	16 34	1 46	21 8	0 34	15 4	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 27	15 21	0 42
T 20	11 50	18 27	2 44	7 21	0 40	21 27	0 28	21 46	0 24	18 39	0 44	16 35	1 46	21 7	0 34	15 5	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 29	15 21	0 41
W21	11 30	21 7	1 47	6 36	0 33	21 20	0 24	21 52	0 23	18 36	0 44	16 37	1 46	21 7	0 34	15 5	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 31	15 21	0 41
T 22	11 9	22 52	0 44	5 52	0 26	21 11	0 21	21 58	0 22	18 32	0 44	16 38	1 46	21 6	0 34	15 6	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 34	15 20	0 41
F 23	10 48	23 34	0s22	5 8	0 19	21 2	0 17	22 4	0 21	18 29	0 44	16 40	1 46	21 6	0 34	15 6	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 36	15 20	0 41
S 24	10 27	23 4	1 29	4 24	0 12	20 53	0 14	22 9	0 20	18 26	0 45	16 41	1 46	21 5	0 34	15 7	0 49	25 25	2 19	23 27	23 31	14 38	15 20	0 41
S 25	10 5	21 19	2 33	3 40	0 5	20 43	0 10	22 14	0 19	18 22	0 45	16 43	1 46	21 4	0 34	15 7	0 49	25 25	2 20	23 27	23 31	14 41	15 19	0 41
M26	9 44	18 22	3 30	2 57	0s 3	20 32	0 7	22 20	0 17	18 19	0 45	16 44	1 46	21 4	0 34	15 8	0 49	25 25	2 20	23 28	23 32	14 43	15 19	0 41
T 27	9 22	14 20	4 16	2 13	0 10	20 21	0 3	22 25	0 16	18 16	0 45	16 45	1 46	21 3	0 34	15 8	0 49	25 25	2 20	23 28	23 32	14 45	15 19	0 41
W28	9 0	9 26	4 48	1 30	0 18	20 9	0n 0	22 30	0 15	18 12	0 45	16 47	1 46	21 2	0 34	15 9	0 49	25 25	2 20	23 29	23 32	14 48	15 18	0 41
T 29	8 38	3 57	5 3	0 47	0 25	19 56	0 3	22 34	0 14	18 9	0 45	16 48	1 46	21 2	0 34	15 9	0 49	25 25	2 20	23 29	23 32	14 50	15 18	0 41
F 30	8 16	1n48	4 58	0 4	0 33	19 43	0 7	22 39	0 13	18 6	0 45	16 49	1 46	21 1	0 34	15 10	0 49	25 25	2 20	23 29	23 32	14 53	15 18	0 41
S 31	7n54	7n28	4s35	0s38	0s40	19n29	0n10	22n44	0s12	18n 2	0n45	16s51	1s46	21n 0	0n34	15s10	0s49	25n25	2n20	23n30	23n32	14s55	15n17	0n41

Julian Day Number = 1976214.5, Delta T = 01h01m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'48, Lahiri = 5°43'48 Julian Calendar 1 Aug. 698 == Greg. Calendar 4 Aug. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

SEPTEMBER 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 51 25	10♍54'13	15♉ 0	1♎29	5♌27	17♊ 1	12♌13	19°R 9	29♋17	21°R35	11♋43	5°R21	4♋17	21♏43	9°R 8	S 1
M 2	22 55 21	11°53'03	29°17	2°54	6°39	17°33	12°25	19♒ 5	29°20	21♒34	11°44	5♋18	4°14	21°49	9♉ 6	M 2
T 3	22 59 18	12°51'55	13♊25	4°19	7°51	18° 4	12°37	19° 1	29°23	21°32	11°45	5°D18	4°11	21°56	9° 5	T 3
W 4	23 3 14	13°50'50	27°22	5°42	9° 3	18°35	12°49	18°57	29°26	21°31	11°46	5°18	4° 7	22° 3	9° 4	W 4
T 5	23 7 11	14°49'47	11♋ 8	7° 5	10°15	19° 6	13° 1	18°53	29°29	21°29	11°47	5°R18	4° 4	22° 9	9° 2	T 5
F 6	23 11 7	15°48'47	24°43	8°26	11°27	19°37	13°13	18°49	29°31	21°28	11°47	5°17	4° 1	22°16	9° 1	F 6
S 7	23 15 4	16°47'49	8♌ 8	9°46	12°39	20° 7	13°25	18°46	29°34	21°26	11°48	5°13	3°58	22°23	9° 0	S 7
S 8	23 19 0	17°46'53	21°23	11° 5	13°51	20°37	13°37	18°42	29°37	21°25	11°49	5° 6	3°55	22°30	8°58	S 8
M 9	23 22 57	18°45'59	4♍26	12°22	15° 3	21° 7	13°49	18°38	29°40	21°23	11°50	4°56	3°52	22°36	8°57	M 9
T 10	23 26 54	19°45'07	17°17	13°38	16°16	21°36	14° 1	18°35	29°42	21°22	11°51	4°45	3°48	22°43	8°55	T 10
W11	23 30 50	20°44'18	29°56	14°53	17°28	22° 6	14°12	18°31	29°45	21°21	11°51	4°31	3°45	22°50	8°53	W11
T 12	23 34 47	21°43'30	12♎22	16° 6	18°41	22°35	14°24	18°28	29°48	21°19	11°52	4°18	3°42	22°56	8°52	T 12
F 13	23 38 43	22°42'45	24°35	17°17	19°54	23° 3	14°36	18°24	29°50	21°18	11°53	4° 6	3°39	23° 3	8°50	F 13
S 14	23 42 40	23°42'01	6♏37	18°26	21° 6	23°32	14°47	18°21	29°53	21°17	11°53	3°56	3°36	23°10	8°48	S 14
S 15	23 46 36	24°41'20	18°31	19°34	22°19	24° 0	14°59	18°18	29°55	21°15	11°54	3°48	3°32	23°16	8°46	S 15
M16	23 50 33	25°40'40	0♐20	20°39	23°32	24°28	15°10	18°15	29°58	21°14	11°55	3°43	3°29	23°23	8°45	M16
T 17	23 54 29	26°40'02	12° 8	21°43	24°45	24°55	15°22	18°11	0♌ 0	21°13	11°55	3°41	3°26	23°30	8°43	T 17
W18	23 58 26	27°39'27	24° 1	22°44	25°58	25°22	15°33	18° 8	0° 3	21°11	11°56	3°40	3°23	23°36	8°41	W18
T 19	0 2 23	28°38'53	6♑ 4	23°42	27°11	25°49	15°44	18° 5	0° 5	21°10	11°57	3°40	3°20	23°43	8°39	T 19
F 20	0 6 19	29°38'20	18°22	24°37	28°24	26°16	15°55	18° 3	0° 7	21° 9	11°57	3°40	3°17	23°50	8°37	F 20
S 21	0 10 16	0♒37'50	1♒ 0	25°29	29°38	26°42	16° 6	18° 0	0°10	21° 8	11°58	3°38	3°13	23°56	8°35	S 21
S 22	0 14 12	1°37'22	14° 4	26°18	0♍51	27° 8	16°17	17°57	0°12	21° 7	11°58	3°33	3°10	24° 3	8°33	S 22
M23	0 18 9	2°36'55	27°34	27° 2	2° 4	27°33	16°28	17°55	0°14	21° 6	11°58	3°26	3° 7	24°10	8°30	M23
T 24	0 22 5	3°36'30	11♓32	27°43	3°18	27°59	16°39	17°52	0°16	21° 4	11°59	3°17	3° 4	24°16	8°28	T 24
W25	0 26 2	4°36'07	25°55	28°19	4°31	28°23	16°50	17°50	0°18	21° 3	11°59	3° 5	3° 1	24°23	8°26	W25
T 26	0 29 58	5°35'46	10♈37	28°50	5°45	28°48	17° 0	17°47	0°20	21° 2	12° 0	2°53	2°57	24°30	8°24	T 26
F 27	0 33 55	6°35'27	25°29	29°15	6°58	29°12	17°11	17°45	0°22	21° 1	12° 0	2°42	2°54	24°36	8°22	F 27
S 28	0 37 51	7°35'10	10♉23	29°34	8°12	29°36	17°21	17°43	0°24	21° 0	12° 0	2°33	2°51	24°43	8°19	S 28
S 29	0 41 48	8°34'56	25°11	29°46	9°26	29°59	17°32	17°41	0°26	20°59	12° 1	2°26	2°48	24°50	8°17	S 29
M30	0 45 45	9♎34'44	9♊45	29°R51	10♍40	0♋22	17♌42	17♒39	0♌28	20♒58	12♋ 1	2♋23	2♋45	24♏56	8♉15	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7n32	12n43	3s54	1s19	0s48	19n15	0n13	22n48	0s10	17n59	0n46	16s52	1s46	21n 0	0n34	15s11	0s49	25n25	2n20	23n30	23n32	14s57	15n17	0n41
M 2	7 9	17 13	2 59	2 1	0 56	19 0	0 17	22 52	0 9	17 56	0 46	16 53	1 46	20 59	0 34	15 11	0 49	25 25	2 20	23 30	23 32	15 0	15 16	0 41
T 3	6 47	20 41	1 54	2 42	1 3	18 45	0 20	22 56	0 8	17 52	0 46	16 55	1 46	20 59	0 34	15 12	0 49	25 25	2 21	23 30	23 32	15 2	15 16	0 41
W 4	6 24	22 53	0 42	3 22	1 11	18 29	0 23	23 0	0 7	17 49	0 46	16 56	1 46	20 58	0 34	15 12	0 49	25 25	2 21	23 30	23 33	15 4	15 15	0 41
T 5	6 1	23 39	0n31	4 2	1 19	18 13	0 26	23 4	0 5	17 46	0 46	16 57	1 46	20 58	0 34	15 13	0 49	25 25	2 21	23 30	23 33	15 7	15 15	0 40
F 6	5 38	22 59	1 41	4 41	1 26	17 56	0 29	23 8	0 4	17 42	0 46	16 58	1 46	20 57	0 34	15 13	0 49	25 25	2 21	23 30	23 33	15 9	15 14	0 40
S 7	5 15	21 1	2 45	5 20	1 34	17 38	0 32	23 11	0 3	17 39	0 46	16 59	1 46	20 56	0 34	15 14	0 49	25 25	2 21	23 30	23 33	15 11	15 14	0 40
S 8	4 52	17 55	3 38	5 58	1 41	17 21	0 35	23 15	0 1	17 36	0 47	17 1	1 46	20 56	0 34	15 14	0 49	25 25	2 21	23 30	23 33	15 14	15 13	0 40
M 9	4 28	13 58	4 20	6 35	1 48	17 2	0 38	23 18	0 0	17 32	0 47	17 2	1 46	20 55	0 34	15 15	0 49	25 25	2 21	23 31	23 33	15 16	15 13	0 40
T 10	4 5	9 27	4 47	7 11	1 56	16 43	0 41	23 22	0n 1	17 29	0 47	17 3	1 46	20 55	0 34	15 15	0 49	25 25	2 21	23 31	23 33	15 18	15 12	0 40
W11	3 42	4 36	5 0	7 47	2 3	16 24	0 43	23 25	0 3	17 26	0 47	17 4	1 46	20 54	0 34	15 16	0 49	25 25	2 22	23 32	23 33	15 21	15 12	0 40
T 12	3 18	0s21	4 58	8 22	2 10	16 4	0 46	23 28	0 4	17 23	0 47	17 5	1 46	20 54	0 34	15 16	0 49	25 26	2 22	23 32	23 33	15 23	15 11	0 40
F 13	2 55	5 13	4 42	8 56	2 16	15 43	0 49	23 31	0 5	17 19	0 47	17 6	1 46	20 53	0 34	15 16	0 49	25 26	2 22	23 33	23 33	15 25	15 10	0 40
S 14	2 31	9 50	4 14	9 29	2 23	15 22	0 51	23 34	0 7	17 16	0 47	17 7	1 46	20 53	0 34	15 17	0 49	25 26	2 22	23 33	23 33	15 27	15 10	0 40
S 15	2 7	14 1	3 35	10 0	2 29	15 1	0 54	23 37	0 8	17 13	0 48	17 8	1 46	20 52	0 34	15 17	0 49	25 26	2 22	23 33	23 34	15 30	15 9	0 40
M16	1 44	17 39	2 47	10 31	2 35	14 39	0 56	23 39	0 10	17 10	0 48	17 9	1 46	20 52	0 34	15 18	0 49	25 26	2 22	23 33	23 34	15 32	15 8	0 40
T 17	1 20	20 34	1 51	11 0	2 41	14 17	0 59	23 42	0 11	17 6	0 48	17 10	1 46	20 51	0 34	15 18	0 49	25 26	2 22	23 33	23 34	15 34	15 8	0 40
W18	0 56	22 37	0 51	11 29	2 47	13 54	1 1	23 44	0 13	17 3	0 48	17 11	1 46	20 51	0 34	15 18	0 49	25 26	2 22	23 33	23 34	15 37	15 7	0 39
T 19	0 32	23 41	0s13	11 55	2 52	13 31	1 3	23 47	0 14	17 0	0 48	17 11	1 46	20 50	0 34	15 19	0 49	25 26	2 23	23 33	23 34	15 39	15 6	0 39
F 20	0 9	23 37	1 17	12 20	2 57	13 8	1 5	23 49	0 16	16 57	0 48	17 12	1 46	20 50	0 35	15 19	0 49	25 26	2 23	23 33	23 34	15 41	15 6	0 39
S 21	0s15	22 20	2 19	12 43	3 1	12 44	1 8	23 51	0 17	16 54	0 49	17 13	1 46	20 49	0 35	15 20	0 49	25 26	2 23	23 33	23 34	15 44	15 5	0 39
S 22	0 39	19 51	3 16	13 5	3 5	12 20	1 10	23 53	0 19	16 50	0 49	17 14	1 46	20 49	0 35	15 20	0 49	25 26	2 23	23 34	23 34	15 46	15 4	0 39
M23	1 3	16 13	4 4	13 24	3 8	11 55	1 12	23 56	0 20	16 47	0 49	17 15	1 46	20 48	0 35	15 20	0 49	25 26	2 23	23 34	23 34	15 48	15 3	0 39
T 24	1 27	11 35	4 39	13 42	3 10	11 31	1 14	23 58	0 22	16 44	0 49	17 15	1 46	20 48	0 35	15 21	0 49	25 26	2 23	23 34	23 34	15 50	15 2	0 39
W25	1 50	6 11	4 58	13 56	3 12	11 5	1 15	24 0	0 24	16 41	0 49	17 16	1 45	20 48	0 35	15 21	0 49	25 26	2 23	23 34	23 34	15 53	15 2	0 39
T 26	2 14	0 20	4 58	14 9	3 14	10 40	1 17	24 1	0 25	16 38	0 49	17 17	1 45	20 47	0 35	15 21	0 49	25 27	2 23	23 35	23 34	15 55	15 1	0 39
F 27	2 38	5n37	4 37	14 18	3 14	10 14	1 19	24 3	0 27	16 35	0 50	17 17	1 45	20 47	0 35	15 22	0 49	25 27	2 24	23 35	23 35	15 57	15 0	0 39
S 28	3 2	11 16	3 58	14 24	3 13	9 48	1 20	24 5	0 29	16 32	0 50	17 18	1 45	20 46	0 35	15 22	0 49	25 27	2 24	23 35	23 35	16 0	14 59	0 39
S 29	3 26	16 14	3 3	14 27	3 11	9 21	1 22	24 7	0 30	16 29	0 50	17 18	1 45	20 46	0 35	15 22	0 49	25 27	2 24	23 35	23 35	16 2	14 58	0 39
M30	3s49	20n 9	1s56	14s26	3s 8	8n54	1n24	24n 9	0n32	16n26	0n50	17s19	1s45	20n46	0n35	15s23	0s49	25n27	2n24	23n35	23n35	16s 4	14n58	0n38

Julian Day Number = 1976245.5, Delta T = 01h01m01s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'52, Lahiri = 5°43'52 Julian Calendar 1 Sept. 698 == Greg. Calendar 4 Sept. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

OCTOBER 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 49 41	10♎34'34	24♊ 2	29°R48	11♍54	0♋45	17♌52	17°R37	0♌30	20°R57	12♋ 1	2°R21	2♋42	25♏ 3	8°R12	T 1
W 2	0 53 38	11°34'27	8♋ 1	29♎37	13° 8	1° 7	18° 2	17♒35	0°32	20♒56	12° 1	2♋21	2°38	25°10	8♉10	W 2
T 3	0 57 34	12°34'22	21°42	29°17	14°22	1°29	18°12	17°34	0°33	20°55	12° 2	2°21	2°35	25°16	8° 7	T 3
F 4	1 1 31	13°34'19	5♌ 5	28°48	15°36	1°50	18°22	17°32	0°35	20°55	12° 2	2°20	2°32	25°23	8° 5	F 4
S 5	1 5 27	14°34'18	18°13	28°10	16°50	2°11	18°32	17°31	0°37	20°54	12° 2	2°16	2°29	25°30	8° 2	S 5
S 6	1 9 24	15°34'20	1♍ 9	27°23	18° 4	2°31	18°42	17°29	0°38	20°53	12° 2	2° 9	2°26	25°36	8° 0	S 6
M 7	1 13 20	16°34'23	13°52	26°27	19°18	2°51	18°51	17°28	0°40	20°52	12° 2	1°59	2°23	25°43	7°57	M 7
T 8	1 17 17	17°34'29	26°25	25°23	20°33	3°11	19° 1	17°27	0°41	20°51	12° 2	1°47	2°19	25°50	7°54	T 8
W 9	1 21 14	18°34'37	8♎48	24°13	21°47	3°30	19°10	17°26	0°42	20°51	12° 2	1°34	2°16	25°56	7°52	W 9
T 10	1 25 10	19°34'46	21° 1	22°58	23° 1	3°48	19°19	17°25	0°44	20°50	12°R 2	1°20	2°13	26° 3	7°49	T 10
F 11	1 29 7	20°34'58	3♏ 5	21°40	24°16	4° 6	19°29	17°24	0°45	20°49	12° 2	1° 8	2°10	26°10	7°46	F 11
S 12	1 33 3	21°35'11	15° 1	20°22	25°30	4°24	19°38	17°23	0°46	20°49	12° 2	0°57	2° 7	26°16	7°44	S 12
S 13	1 37 0	22°35'26	26°52	19° 6	26°45	4°41	19°47	17°22	0°48	20°48	12° 2	0°49	2° 3	26°23	7°41	S 13
M14	1 40 56	23°35'43	8♐39	17°54	27°59	4°57	19°56	17°22	0°49	20°48	12° 2	0°44	2° 0	26°30	7°38	M14
T 15	1 44 53	24°36'01	20°26	16°49	29°14	5°13	20° 4	17°21	0°50	20°47	12° 2	0°41	1°57	26°36	7°36	T 15
W16	1 48 49	25°36'22	2♑17	15°53	0♎28	5°29	20°13	17°21	0°51	20°47	12° 2	0°D41	1°54	26°43	7°33	W16
T 17	1 52 46	26°36'43	14°17	15° 7	1°43	5°43	20°21	17°21	0°52	20°46	12° 2	0°41	1°51	26°50	7°30	T 17
F 18	1 56 43	27°37'06	26°31	14°32	2°58	5°58	20°30	17°21	0°53	20°46	12° 2	0°R42	1°48	26°56	7°27	F 18
S 19	2 0 39	28°37'31	9♒ 5	14° 8	4°12	6°11	20°38	17°D21	0°54	20°45	12° 1	0°41	1°44	27° 3	7°24	S 19
S 20	2 4 36	29°37'57	22° 4	13°56	5°27	6°24	20°46	17°21	0°54	20°45	12° 1	0°39	1°41	27°10	7°22	S 20
M21	2 8 32	0♏38'24	5♓31	13°D56	6°42	6°37	20°54	17°21	0°55	20°45	12° 1	0°34	1°38	27°16	7°19	M21
T 22	2 12 29	1°38'53	19°28	14° 7	7°57	6°48	21° 2	17°21	0°56	20°44	12° 1	0°27	1°35	27°23	7°16	T 22
W23	2 16 25	2°39'23	3♈54	14°27	9°12	7° 0	21° 9	17°22	0°57	20°44	12° 0	0°18	1°32	27°30	7°13	W23
T 24	2 20 22	3°39'54	18°44	14°57	10°27	7°10	21°17	17°22	0°57	20°44	12° 0	0° 9	1°29	27°37	7°10	T 24
F 25	2 24 18	4°40'27	3♉51	15°36	11°41	7°20	21°25	17°23	0°58	20°44	12° 0	0° 0	1°25	27°43	7° 7	F 25
S 26	2 28 15	5°41'02	19° 4	16°22	12°56	7°29	21°32	17°23	0°58	20°44	11°59	29♊53	1°22	27°50	7° 5	S 26
S 27	2 32 12	6°41'38	4♊13	17°15	14°11	7°38	21°39	17°24	0°59	20°43	11°59	29°48	1°19	27°57	7° 2	S 27
M28	2 36 8	7°42'16	19° 9	18°13	15°26	7°46	21°46	17°25	0°59	20°43	11°58	29°46	1°16	28° 3	6°59	M28
T 29	2 40 5	8°42'56	3♋44	19°17	16°41	7°53	21°53	17°26	0°59	20°43	11°58	29°D45	1°13	28°10	6°56	T 29
W30	2 44 1	9°43'38	17°56	20°25	17°56	7°59	22° 0	17°27	1° 0	20°D43	11°57	29°46	1° 9	28°17	6°53	W30
T 31	2 47 58	10♏44'21	1♌44	21♎37	19♎12	8♋ 5	22♌ 6	17♒29	1♌ 0	20♒43	11♋57	29♊47	1♋ 6	28♏23	6♉50	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	4s13	22n45	0s44	14s21	3s 4	8n27	1n25	24n10	0n34	16n23	0n50	17s19	1s45	20n45	0n35	15s23	0s49	25n27	2n24	23n35	23n35	16s 6	14n57	0n38
W 2	4 37	23 52	0n30	14 11	2 58	8 0	1 26	24 12	0 36	16 20	0 50	17 20	1 45	20 45	0 35	15 23	0 49	25 27	2 24	23 35	23 35	16 9	14 56	0 38
T 3	5 0	23 30	1 40	13 57	2 51	7 33	1 28	24 13	0 37	16 17	0 51	17 20	1 45	20 45	0 35	15 24	0 49	25 27	2 24	23 35	23 35	16 11	14 55	0 38
F 4	5 24	21 47	2 44	13 38	2 41	7 5	1 29	24 15	0 39	16 14	0 51	17 21	1 45	20 44	0 35	15 24	0 49	25 27	2 25	23 35	23 35	16 13	14 54	0 38
S 5	5 47	18 55	3 37	13 14	2 31	6 37	1 30	24 16	0 41	16 11	0 51	17 21	1 45	20 44	0 35	15 24	0 49	25 28	2 25	23 35	23 35	16 16	14 53	0 38
S 6	6 10	15 10	4 19	12 45	2 18	6 9	1 31	24 18	0 43	16 8	0 51	17 21	1 45	20 44	0 35	15 24	0 49	25 28	2 25	23 35	23 35	16 18	14 52	0 38
M 7	6 34	10 47	4 46	12 11	2 4	5 40	1 32	24 19	0 45	16 5	0 51	17 22	1 44	20 43	0 35	15 25	0 49	25 28	2 25	23 36	23 35	16 20	14 51	0 38
T 8	6 57	6 1	5 0	11 33	1 47	5 12	1 33	24 21	0 47	16 3	0 52	17 22	1 44	20 43	0 35	15 25	0 49	25 28	2 25	23 36	23 35	16 22	14 50	0 38
W 9	7 20	1 4	4 59	10 50	1 30	4 43	1 34	24 22	0 49	16 0	0 52	17 22	1 44	20 43	0 35	15 25	0 49	25 28	2 25	23 36	23 35	16 25	14 49	0 38
T 10	7 43	3s52	4 44	10 5	1 11	4 14	1 34	24 24	0 51	15 57	0 52	17 23	1 44	20 43	0 35	15 25	0 49	25 28	2 25	23 36	23 35	16 27	14 48	0 38
F 11	8 6	8 37	4 16	9 17	0 51	3 45	1 35	24 25	0 53	15 54	0 52	17 23	1 44	20 42	0 35	15 25	0 49	25 28	2 25	23 36	23 35	16 29	14 47	0 37
S 12	8 28	12 59	3 38	8 28	0 30	3 15	1 35	24 27	0 55	15 52	0 52	17 23	1 44	20 42	0 35	15 26	0 49	25 28	2 26	23 36	23 35	16 31	14 46	0 37
S 13	8 51	16 50	2 50	7 40	0 9	2 46	1 36	24 28	0 57	15 49	0 53	17 23	1 44	20 42	0 35	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 35	16 34	14 45	0 37
M14	9 13	20 1	1 55	6 54	0n11	2 17	1 36	24 30	0 59	15 47	0 53	17 23	1 44	20 42	0 35	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 36	14 44	0 37
T 15	9 36	22 21	0 54	6 11	0 31	1 47	1 37	24 31	1 1	15 44	0 53	17 23	1 44	20 41	0 35	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 38	14 44	0 37
W16	9 58	23 44	0s 9	5 32	0 49	1 17	1 37	24 33	1 3	15 41	0 53	17 23	1 43	20 41	0 35	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 40	14 43	0 37
T 17	10 20	24 2	1 12	4 59	1 6	0 48	1 37	24 34	1 5	15 39	0 53	17 23	1 43	20 41	0 36	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 42	14 41	0 37
F 18	10 42	23 11	2 14	4 31	1 22	0 18	1 37	24 36	1 7	15 36	0 54	17 23	1 43	20 41	0 36	15 26	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 45	14 40	0 37
S 19	11 4	21 10	3 10	4 9	1 35	0s12	1 37	24 37	1 10	15 34	0 54	17 23	1 43	20 41	0 36	15 27	0 49	25 29	2 26	23 36	23 36	16 47	14 39	0 37
S 20	11 25	18 1	3 59	3 54	1 47	0 42	1 37	24 39	1 12	15 32	0 54	17 23	1 43	20 41	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	16 49	14 38	0 37
M21	11 47	13 50	4 37	3 45	1 57	1 12	1 37	24 40	1 14	15 29	0 54	17 23	1 43	20 40	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	16 51	14 37	0 37
T 22	12 8	8 47	5 0	3 41	2 5	1 41	1 37	24 42	1 16	15 27	0 55	17 22	1 43	20 40	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	16 54	14 36	0 36
W23	12 29	3 6	5 5	3 44	2 11	2 11	1 37	24 44	1 19	15 25	0 55	17 22	1 43	20 40	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	16 56	14 35	0 36
T 24	12 50	2n56	4 50	3 51	2 16	2 41	1 36	24 46	1 21	15 22	0 55	17 22	1 43	20 40	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	16 58	14 34	0 36
F 25	13 10	8 54	4 14	4 3	2 19	3 11	1 36	24 47	1 23	15 20	0 55	17 22	1 42	20 40	0 36	15 27	0 49	25 30	2 27	23 36	23 36	17 0	14 33	0 36
S 26	13 31	14 24	3 21	4 19	2 21	3 41	1 36	24 49	1 26	15 18	0 56	17 21	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 31	2 27	23 36	23 36	17 2	14 32	0 36
S 27	13 51	18 58	2 13	4 38	2 22	4 11	1 35	24 51	1 28	15 16	0 56	17 21	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 31	2 28	23 36	23 36	17 5	14 31	0 36
M28	14 11	22 13	0 57	5 1	2 21	4 40	1 34	24 53	1 31	15 14	0 56	17 21	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 31	2 28	23 36	23 36	17 7	14 30	0 36
T 29	14 30	23 55	0n21	5 27	2 20	5 10	1 34	24 55	1 33	15 12	0 56	17 20	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 31	2 28	23 36	23 36	17 9	14 29	0 36
W30	14 50	23 59	1 36	5 54	2 18	5 39	1 33	24 57	1 36	15 10	0 56	17 20	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 31	2 28	23 36	23 36	17 11	14 28	0 36
T 31	15s 9	22n34	2n44	6s24	2n15	6s 9	1n32	25n 0	1n38	15n 8	0n57	17s19	1s42	20n40	0n36	15s27	0s48	25n31	2n28	23n36	23n36	17s13	14n27	0n35

Julian Day Number = 1976275.5, Delta T = 01h01m00s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°36'56, Lahiri = 5°43'56 Julian Calendar 1 Oct. 698 == Greg. Calendar 4 Oct. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

NOVEMBER 698 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 51 54	11♏45'06	15♌ 8	22♎53	20♎27	8♋10	22♌13	17♒30	1♌ 0	20♒43	11°R56	29°R48	1♋ 3	28♏30	6°R48	F 1
S 2	2 55 51	12°45'52	28°11	24°11	21°42	8°14	22°19	17°31	1° 0	20°43	11♋56	29♊46	1° 0	28°37	6♉45	S 2
S 3	2 59 47	13°46'40	10♍57	25°31	22°57	8°18	22°25	17°33	1°R 0	20°44	11°55	29°43	0°57	28°43	6°42	S 3
M 4	3 3 44	14°47'30	23°28	26°54	24°12	8°20	22°31	17°34	1° 0	20°44	11°55	29°37	0°54	28°50	6°39	M 4
T 5	3 7 41	15°48'21	5♎47	28°18	25°27	8°22	22°37	17°36	1° 0	20°44	11°54	29°30	0°50	28°57	6°36	T 5
W 6	3 11 37	16°49'13	17°56	29°44	26°43	8°23	22°43	17°38	1° 0	20°44	11°53	29°22	0°47	29° 3	6°33	W 6
T 7	3 15 34	17°50'07	29°57	1♏11	27°58	8°R24	22°48	17°40	1° 0	20°44	11°53	29°13	0°44	29°10	6°31	T 7
F 8	3 19 30	18°51'02	11♏53	2°39	29°13	8°23	22°53	17°42	1° 0	20°45	11°52	29° 6	0°41	29°17	6°28	F 8
S 9	3 23 27	19°51'59	23°44	4° 7	0♏28	8°22	22°59	17°44	0°59	20°45	11°51	28°59	0°38	29°23	6°25	S 9
S 10	3 27 23	20°52'56	5♐32	5°37	1°44	8°20	23° 4	17°47	0°59	20°45	11°51	28°54	0°34	29°30	6°22	S 10
M11	3 31 20	21°53'55	17°20	7° 7	2°59	8°16	23° 9	17°49	0°59	20°46	11°50	28°52	0°31	29°37	6°20	M11
T 12	3 35 16	22°54'54	29° 9	8°37	4°14	8°13	23°13	17°51	0°58	20°46	11°49	28°D51	0°28	29°43	6°17	T 12
W13	3 39 13	23°55'55	11♑ 3	10° 8	5°30	8° 8	23°18	17°54	0°58	20°47	11°48	28°52	0°25	29°50	6°14	W13
T 14	3 43 10	24°56'56	23° 5	11°40	6°45	8° 2	23°22	17°57	0°57	20°47	11°47	28°53	0°22	29°57	6°12	T 14
F 15	3 47 6	25°57'58	5♒20	13°11	8° 0	7°56	23°26	17°59	0°56	20°48	11°47	28°55	0°19	0♐ 3	6° 9	F 15
S 16	3 51 3	26°59'01	17°51	14°43	9°16	7°49	23°30	18° 2	0°56	20°48	11°46	28°56	0°15	0°10	6° 6	S 16
S 17	3 54 59	28° 0'04	0♓44	16°15	10°31	7°41	23°34	18° 5	0°55	20°49	11°45	28°R57	0°12	0°17	6° 4	S 17
M18	3 58 56	29° 1'07	14° 2	17°47	11°46	7°32	23°38	18° 8	0°54	20°50	11°44	28°56	0° 9	0°23	6° 1	M18
T 19	4 2 52	0♐ 2'11	27°48	19°20	13° 2	7°22	23°41	18°11	0°53	20°50	11°43	28°53	0° 6	0°30	5°59	T 19
W20	4 6 49	1° 3'16	12♈ 3	20°52	14°17	7°11	23°44	18°15	0°53	20°51	11°42	28°50	0° 3	0°37	5°56	W20
T 21	4 10 45	2° 4'21	26°44	22°25	15°32	7° 0	23°48	18°18	0°52	20°52	11°41	28°46	29♊59	0°43	5°54	T 21
F 22	4 14 42	3° 5'27	11♉45	23°58	16°48	6°48	23°51	18°21	0°51	20°52	11°40	28°42	29°56	0°50	5°51	F 22
S 23	4 18 39	4° 6'33	26°59	25°31	18° 3	6°34	23°53	18°25	0°50	20°53	11°39	28°39	29°53	0°57	5°49	S 23
S 24	4 22 35	5° 7'40	12♊16	27° 4	19°19	6°21	23°56	18°29	0°48	20°54	11°38	28°37	29°50	1° 3	5°46	S 24
M25	4 26 32	6° 8'47	27°25	28°37	20°34	6° 6	23°58	18°32	0°47	20°55	11°37	28°D36	29°47	1°10	5°44	M25
T 26	4 30 28	7° 9'56	12♋16	0♐11	21°49	5°51	24° 0	18°36	0°46	20°56	11°36	28°37	29°44	1°17	5°41	T 26
W27	4 34 25	8°11'05	26°45	1°44	23° 5	5°35	24° 2	18°40	0°45	20°57	11°35	28°38	29°40	1°23	5°39	W27
T 28	4 38 21	9°12'14	10♌47	3°18	24°20	5°18	24° 4	18°44	0°44	20°58	11°34	28°40	29°37	1°30	5°37	T 28
F 29	4 42 18	10°13'24	24°22	4°52	25°36	5° 0	24° 6	18°48	0°42	20°59	11°33	28°41	29°34	1°36	5°35	F 29
S 30	4 46 14	11♐14'35	7♍31	6♐26	26♏51	4♋42	24♌ 7	18♒52	0♌41	21♒ 0	11♋32	28°R41	29♊31	1♐43	5♉32	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	15s28	19n55	3n40	6s56	2n11	6s38	1n31	25n 2	1n41	15n 6	0n57	17s19	1s42	20n40	0n36	15s27	0s48	25n32	2n28	23n36	23n36	17s16	14n26	0n35
S 2	15 47	16 18	4 23	7 28	2 7	7 7	1 30	25 4	1 43	15 4	0 57	17 18	1 42	20 40	0 36	15 27	0 48	25 32	2 28	23 36	23 36	17 18	14 25	0 35
S 3	16 5	12 1	4 52	8 2	2 3	7 36	1 29	25 6	1 46	15 2	0 57	17 17	1 41	20 40	0 36	15 27	0 48	25 32	2 28	23 36	23 36	17 20	14 24	0 35
M 4	16 23	7 18	5 7	8 37	1 58	8 5	1 28	25 9	1 49	15 1	0 58	17 17	1 41	20 40	0 36	15 27	0 48	25 32	2 29	23 36	23 36	17 22	14 23	0 35
T 5	16 41	2 23	5 7	9 12	1 52	8 34	1 27	25 11	1 51	14 59	0 58	17 16	1 41	20 40	0 36	15 27	0 48	25 32	2 29	23 36	23 36	17 24	14 22	0 35
W 6	16 59	2s34	4 53	9 48	1 46	9 2	1 26	25 14	1 54	14 57	0 58	17 16	1 41	20 40	0 36	15 27	0 48	25 32	2 29	23 36	23 36	17 26	14 21	0 35
T 7	17 16	7 23	4 26	10 24	1 40	9 30	1 25	25 17	1 57	14 56	0 58	17 15	1 41	20 40	0 36	15 27	0 48	25 33	2 29	23 36	23 36	17 29	14 20	0 35
F 8	17 33	11 54	3 47	11 0	1 34	9 59	1 23	25 19	1 59	14 54	0 59	17 14	1 41	20 40	0 36	15 26	0 48	25 33	2 29	23 36	23 36	17 31	14 19	0 35
S 9	17 50	15 56	2 59	11 37	1 28	10 26	1 22	25 22	2 2	14 53	0 59	17 13	1 41	20 40	0 36	15 26	0 48	25 33	2 29	23 36	23 36	17 33	14 18	0 34
S 10	18 6	19 21	2 4	12 13	1 21	10 54	1 20	25 25	2 5	14 51	0 59	17 12	1 41	20 40	0 36	15 26	0 48	25 33	2 29	23 36	23 36	17 35	14 17	0 34
M11	18 22	21 58	1 3	12 49	1 14	11 21	1 19	25 28	2 8	14 50	0 59	17 12	1 41	20 41	0 37	15 26	0 48	25 33	2 29	23 36	23 36	17 37	14 16	0 34
T 12	18 38	23 38	0s 2	13 25	1 7	11 48	1 17	25 31	2 10	14 49	1 0	17 11	1 40	20 41	0 37	15 26	0 48	25 34	2 29	23 36	23 36	17 39	14 15	0 34
W13	18 53	24 15	1 6	14 0	1 0	12 15	1 16	25 34	2 13	14 47	1 0	17 10	1 40	20 41	0 37	15 26	0 48	25 34	2 30	23 36	23 36	17 42	14 14	0 34
T 14	19 8	23 44	2 9	14 35	0 53	12 42	1 14	25 37	2 16	14 46	1 0	17 9	1 40	20 41	0 37	15 26	0 48	25 34	2 30	23 36	23 36	17 44	14 13	0 34
F 15	19 23	22 5	3 7	15 10	0 46	13 8	1 12	25 41	2 19	14 45	1 1	17 8	1 40	20 41	0 37	15 25	0 48	25 34	2 30	23 36	23 36	17 46	14 12	0 34
S 16	19 37	19 20	3 57	15 44	0 39	13 34	1 11	25 44	2 22	14 44	1 1	17 7	1 40	20 41	0 37	15 25	0 48	25 34	2 30	23 36	23 36	17 48	14 11	0 34
S 17	19 51	15 36	4 37	16 18	0 32	13 59	1 9	25 47	2 24	14 43	1 1	17 6	1 40	20 42	0 37	15 25	0 48	25 34	2 30	23 36	23 36	17 50	14 10	0 34
M18	20 5	10 59	5 3	16 51	0 25	14 25	1 7	25 50	2 27	14 42	1 1	17 5	1 40	20 42	0 37	15 25	0 48	25 35	2 30	23 36	23 36	17 52	14 9	0 33
T 19	20 18	5 40	5 14	17 23	0 18	14 49	1 5	25 54	2 30	14 41	1 2	17 4	1 40	20 42	0 37	15 25	0 48	25 35	2 30	23 36	23 36	17 54	14 8	0 33
W20	20 31	0n 7	5 6	17 55	0 11	15 14	1 3	25 57	2 33	14 40	1 2	17 3	1 40	20 42	0 37	15 24	0 48	25 35	2 30	23 36	23 36	17 57	14 7	0 33
T 21	20 43	6 4	4 38	18 26	0 4	15 38	1 1	26 1	2 36	14 40	1 2	17 2	1 40	20 42	0 37	15 24	0 48	25 35	2 31	23 36	23 36	17 59	14 6	0 33
F 22	20 55	11 49	3 50	18 56	0s 3	16 2	0 59	26 4	2 38	14 39	1 2	17 0	1 39	20 43	0 37	15 24	0 48	25 35	2 31	23 36	23 36	18 1	14 5	0 33
S 23	21 7	16 56	2 46	19 26	0 9	16 25	0 57	26 8	2 41	14 38	1 3	16 59	1 39	20 43	0 37	15 23	0 48	25 36	2 31	23 36	23 36	18 3	14 4	0 33
S 24	21 18	20 57	1 29	19 54	0 16	16 48	0 55	26 11	2 44	14 38	1 3	16 58	1 39	20 43	0 37	15 23	0 48	25 36	2 31	23 36	23 36	18 5	14 3	0 33
M25	21 29	23 28	0 7	20 22	0 23	17 10	0 53	26 14	2 47	14 37	1 3	16 57	1 39	20 43	0 37	15 23	0 48	25 36	2 31	23 36	23 36	18 7	14 2	0 33
T 26	21 40	24 17	1n15	20 48	0 29	17 32	0 51	26 18	2 49	14 37	1 4	16 55	1 39	20 44	0 37	15 23	0 48	25 36	2 31	23 36	23 36	18 9	14 1	0 32
W27	21 50	23 24	2 29	21 14	0 36	17 53	0 49	26 21	2 52	14 36	1 4	16 54	1 39	20 44	0 37	15 22	0 48	25 36	2 31	23 36	23 36	18 11	14 0	0 32
T 28	21 59	21 3	3 32	21 39	0 42	18 14	0 47	26 25	2 55	14 36	1 4	16 53	1 39	20 44	0 37	15 22	0 48	25 37	2 31	23 36	23 36	18 13	14 0	0 32
F 29	22 8	17 36	4 22	22 3	0 48	18 35	0 44	26 28	2 57	14 36	1 4	16 51	1 39	20 45	0 37	15 22	0 48	25 37	2 31	23 36	23 36	18 16	13 59	0 32
S 30	22s17	13n22	4n55	22s25	0s54	18s54	0n42	26n31	3n 0	14n35	1n 5	16s50	1s39	20n45	0n37	15s21	0s48	25n37	2n31	23n36	23n36	18s18	13n58	0n32

Julian Day Number = 1976306.5, Delta T = 01h00m59s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'00, Lahiri = 5°44'01 Julian Calendar 1 Nov. 698 == Greg. Calendar 4 Nov. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 698
geocentric

DECEMBER 698 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 11	12♐15'47	20♍17	8♐ 0	28♏ 7	4°R23	24♌ 9	18♒56	0°R39	21♒ 1	11°R31	28°R41	29♊28	1♐50	5°R30	S 1
M 2	4 54 8	13°16'59	2♎45	9°34	29°22	4♋ 4	24°10	19° 1	0♌38	21° 2	11♋29	28♊40	29°25	1°56	5♉28	M 2
T 3	4 58 4	14°18'12	14°57	11° 9	0♐38	3°43	24°10	19° 5	0°36	21° 3	11°28	28°39	29°21	2° 3	5°26	T 3
W 4	5 2 1	15°19'25	26°59	12°44	1°53	3°23	24°11	19° 9	0°35	21° 4	11°27	28°37	29°18	2°10	5°24	W 4
T 5	5 5 57	16°20'38	8♏53	14°19	3° 8	3° 1	24°12	19°14	0°33	21° 5	11°26	28°35	29°15	2°16	5°22	T 5
F 6	5 9 54	17°21'52	20°42	15°55	4°24	2°40	24°12	19°19	0°32	21° 7	11°25	28°33	29°12	2°23	5°20	F 6
S 7	5 13 50	18°23'06	2♐30	17°31	5°39	2°18	24°R12	19°23	0°30	21° 8	11°24	28°31	29° 9	2°30	5°18	S 7
S 8	5 17 47	19°24'21	14°19	19° 7	6°55	1°55	24°12	19°28	0°28	21° 9	11°22	28°31	29° 6	2°36	5°16	S 8
M 9	5 21 43	20°25'35	26°11	20°43	8°10	1°32	24°12	19°33	0°26	21°10	11°21	28°D30	29° 2	2°43	5°14	M 9
T 10	5 25 40	21°26'50	8♑ 7	22°20	9°26	1° 9	24°11	19°38	0°25	21°12	11°20	28°30	28°59	2°50	5°13	T 10
W11	5 29 37	22°28'04	20°10	23°57	10°41	0°46	24°10	19°43	0°23	21°13	11°19	28°31	28°56	2°56	5°11	W11
T 12	5 33 33	23°29'18	2♒22	25°34	11°57	0°22	24° 9	19°48	0°21	21°14	11°17	28°31	28°53	3° 3	5° 9	T 12
F 13	5 37 30	24°30'32	14°45	27°12	13°12	29♊58	24° 8	19°53	0°19	21°16	11°16	28°32	28°50	3°10	5° 8	F 13
S 14	5 41 26	25°31'46	27°23	28°50	14°28	29°34	24° 7	19°58	0°17	21°17	11°15	28°32	28°46	3°16	5° 6	S 14
S 15	5 45 23	26°32'59	10♓17	0♑29	15°43	29°10	24° 6	20° 4	0°15	21°19	11°14	28°32	28°43	3°23	5° 4	S 15
M16	5 49 19	27°34'11	23°31	2° 8	16°58	28°46	24° 4	20° 9	0°13	21°20	11°12	28°33	28°40	3°30	5° 3	M16
T 17	5 53 16	28°35'23	7♈ 7	3°47	18°14	28°22	24° 2	20°15	0°11	21°22	11°11	28°33	28°37	3°36	5° 2	T 17
W18	5 57 13	29°36'34	21° 6	5°27	19°29	27°58	24° 0	20°20	0° 9	21°23	11°10	28°33	28°34	3°43	5° 0	W18
T 19	6 1 9	0♑37'45	5♉28	7° 7	20°45	27°34	23°58	20°26	0° 7	21°25	11° 8	28°33	28°31	3°50	4°59	T 19
F 20	6 5 6	1°38'55	20° 9	8°47	22° 0	27°10	23°55	20°31	0° 4	21°27	11° 7	28°33	28°27	3°56	4°57	F 20
S 21	6 9 2	2°40'04	5♊ 5	10°27	23°15	26°47	23°53	20°37	0° 2	21°28	11° 6	28°33	28°24	4° 3	4°56	S 21
S 22	6 12 59	3°41'13	20° 9	12° 8	24°31	26°24	23°50	20°43	29♋59	21°30	11° 4	28°34	28°21	4°10	4°55	S 22
M23	6 16 55	4°42'21	5♋12	13°49	25°46	26° 1	23°47	20°49	29°58	21°32	11° 3	28°R34	28°18	4°16	4°54	M23
T 24	6 20 52	5°43'29	20° 5	15°30	27° 2	25°38	23°44	20°55	29°55	21°33	11° 2	28°33	28°15	4°23	4°53	T 24
W25	6 24 48	6°44'36	4♌41	17°12	28°17	25°16	23°40	21° 0	29°53	21°35	11° 1	28°33	28°12	4°30	4°52	W25
T 26	6 28 45	7°45'43	18°53	18°53	29°32	24°55	23°37	21° 6	29°51	21°37	10°59	28°31	28° 8	4°36	4°51	T 26
F 27	6 32 42	8°46'49	2♍39	20°34	0♑48	24°33	23°33	21°13	29°48	21°38	10°58	28°30	28° 5	4°43	4°50	F 27
S 28	6 36 38	9°47'55	15°58	22°15	2° 3	24°13	23°29	21°19	29°46	21°40	10°57	28°29	28° 2	4°50	4°49	S 28
S 29	6 40 35	10°49'00	28°52	23°55	3°18	23°52	23°25	21°25	29°43	21°42	10°55	28°28	27°59	4°56	4°48	S 29
M30	6 44 31	11°50'05	11♎23	25°34	4°34	23°33	23°21	21°31	29°41	21°44	10°54	28°D28	27°56	5° 3	4°48	M30
T 31	6 48 28	12♑51'09	23♎36	27♑13	5♑49	23♊14	23♌16	21♒37	29♋39	21♒46	10♋53	28♊28	27♊52	5♐10	4♉47	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22s25	8n40	5n13	22s47	1s 0	19s14	0n40	26n34	3n 3	14n35	1n 5	16s49	1s39	20n45	0n37	15s21	0s48	25n37	2n32	23n36	23n36	18s20	13n57	0n32
M 2	22 33	3 43	5 16	23 7	1 5	19 33	0 38	26 38	3 5	14 35	1 5	16 47	1 38	20 46	0 37	15 21	0 48	25 37	2 32	23 36	23 36	18 22	13 56	0 32
T 3	22 41	1s16	5 4	23 26	1 11	19 51	0 35	26 41	3 7	14 35	1 5	16 46	1 38	20 46	0 37	15 20	0 48	25 38	2 32	23 36	23 36	18 24	13 55	0 32
W 4	22 48	6 8	4 39	23 45	1 16	20 9	0 33	26 44	3 10	14 35	1 6	16 44	1 38	20 46	0 37	15 20	0 48	25 38	2 32	23 36	23 36	18 26	13 55	0 32
T 5	22 54	10 44	4 2	24 1	1 21	20 26	0 30	26 46	3 12	14 35	1 6	16 43	1 38	20 47	0 37	15 19	0 48	25 38	2 32	23 36	23 36	18 28	13 54	0 31
F 6	23 0	14 55	3 15	24 17	1 26	20 43	0 28	26 49	3 14	14 35	1 6	16 41	1 38	20 47	0 37	15 19	0 48	25 38	2 32	23 36	23 36	18 30	13 53	0 31
S 7	23 6	18 32	2 19	24 31	1 31	20 59	0 26	26 52	3 17	14 36	1 7	16 40	1 38	20 48	0 37	15 19	0 48	25 39	2 32	23 36	23 36	18 32	13 52	0 31
S 8	23 11	21 23	1 18	24 44	1 35	21 14	0 23	26 54	3 19	14 36	1 7	16 38	1 38	20 48	0 37	15 18	0 48	25 39	2 32	23 36	23 36	18 34	13 51	0 31
M 9	23 16	23 20	0 13	24 56	1 39	21 29	0 21	26 57	3 21	14 36	1 7	16 36	1 38	20 48	0 38	15 18	0 48	25 39	2 32	23 36	23 36	18 36	13 51	0 31
T 10	23 20	24 14	0s53	25 6	1 43	21 43	0 18	26 59	3 23	14 37	1 7	16 35	1 38	20 49	0 38	15 17	0 48	25 39	2 32	23 36	23 36	18 39	13 50	0 31
W11	23 23	24 1	1 58	25 15	1 47	21 56	0 16	27 1	3 25	14 37	1 8	16 33	1 38	20 49	0 38	15 17	0 48	25 39	2 33	23 36	23 36	18 41	13 49	0 31
T 12	23 27	22 39	2 57	25 22	1 51	22 9	0 14	27 3	3 27	14 38	1 8	16 31	1 38	20 50	0 38	15 16	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 43	13 49	0 30
F 13	23 30	20 11	3 50	25 28	1 54	22 22	0 11	27 5	3 28	14 38	1 8	16 30	1 38	20 50	0 38	15 16	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 45	13 48	0 30
S 14	23 32	16 43	4 32	25 33	1 56	22 33	0 9	27 6	3 30	14 39	1 9	16 28	1 37	20 51	0 38	15 15	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 47	13 47	0 30
S 15	23 34	12 25	5 2	25 35	1 59	22 44	0 6	27 8	3 31	14 40	1 9	16 26	1 37	20 51	0 38	15 15	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 49	13 47	0 30
M16	23 35	7 26	5 17	25 36	2 1	22 54	0 4	27 9	3 33	14 41	1 9	16 24	1 37	20 52	0 38	15 14	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 51	13 46	0 30
T 17	23 36	1 58	5 14	25 36	2 3	23 4	0 1	27 10	3 34	14 42	1 9	16 23	1 37	20 52	0 38	15 14	0 48	25 40	2 33	23 36	23 36	18 53	13 45	0 30
W18	23 36	3n45	4 54	25 34	2 4	23 12	0s 1	27 11	3 36	14 43	1 10	16 21	1 37	20 53	0 38	15 13	0 48	25 41	2 33	23 36	23 36	18 55	13 45	0 30
T 19	23 36	9 26	4 15	25 30	2 5	23 20	0 4	27 12	3 37	14 44	1 10	16 19	1 37	20 53	0 38	15 13	0 48	25 41	2 33	23 36	23 36	18 57	13 44	0 30
F 20	23 36	14 44	3 18	25 24	2 6	23 28	0 6	27 12	3 38	14 45	1 10	16 17	1 37	20 54	0 38	15 12	0 48	25 41	2 33	23 36	23 36	18 59	13 44	0 29
S 21	23 35	19 13	2 7	25 17	2 6	23 34	0 8	27 13	3 39	14 46	1 11	16 15	1 37	20 54	0 38	15 12	0 48	25 41	2 33	23 36	23 36	19 1	13 43	0 29
S 22	23 33	22 28	0 47	25 8	2 5	23 40	0 11	27 13	3 40	14 47	1 11	16 13	1 37	20 55	0 38	15 11	0 48	25 41	2 34	23 36	23 36	19 3	13 43	0 29
M23	23 31	24 7	0n37	24 57	2 5	23 46	0 13	27 13	3 40	14 48	1 11	16 11	1 37	20 55	0 38	15 11	0 48	25 42	2 34	23 36	23 36	19 5	13 42	0 29
T 24	23 29	24 1	1 57	24 44	2 3	23 50	0 16	27 13	3 41	14 50	1 11	16 9	1 37	20 56	0 38	15 10	0 48	25 42	2 34	23 36	23 36	19 7	13 42	0 29
W25	23 26	22 16	3 8	24 30	2 1	23 54	0 18	27 13	3 42	14 51	1 12	16 7	1 37	20 56	0 38	15 10	0 48	25 42	2 34	23 36	23 36	19 9	13 41	0 29
T 26	23 23	19 8	4 5	24 14	1 59	23 57	0 20	27 13	3 42	14 52	1 12	16 5	1 37	20 57	0 38	15 9	0 48	25 42	2 34	23 36	23 36	19 11	13 41	0 29
F 27	23 19	15 2	4 46	23 55	1 56	23 59	0 23	27 12	3 43	14 54	1 12	16 3	1 37	20 57	0 38	15 8	0 48	25 42	2 34	23 36	23 36	19 13	13 40	0 29
S 28	23 15	10 19	5 10	23 36	1 52	24 0	0 25	27 12	3 43	14 55	1 12	16 1	1 37	20 58	0 38	15 8	0 48	25 43	2 34	23 36	23 36	19 15	13 40	0 28
S 29	23 10	5 18	5 17	23 14	1 47	24 1	0 27	27 11	3 43	14 57	1 13	15 59	1 37	20 58	0 38	15 7	0 48	25 43	2 34	23 36	23 36	19 17	13 39	0 28
M30	23 5	0 12	5 9	22 51	1 42	24 1	0 29	27 10	3 43	14 59	1 13	15 57	1 37	20 59	0 38	15 7	0 48	25 43	2 34	23 36	23 35	19 19	13 39	0 28
T 31	22s59	4s47	4n47	22s26	1s36	24s 0	0s32	27n 9	3n44	15n 0	1n13	15s55	1s37	20n59	0n38	15s 6	0s48	25n43	2n34	23n36	23n35	19s21	13n39	0n28

Julian Day Number = 1976336.5, Delta T = 01h00m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'04, Lahiri = 5°44'05 Julian Calendar 1 Dec. 698 == Greg. Calendar 4 Dec. 698

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

JANUARY 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 52 24	13♑52'13	5♏36	28♑51	7♑ 5	22°R55	23°R12	21♒44	29°R36	21♒48	10°R51	28♊29	27♊49	5♐16	4°R46	W 1
T 2	6 56 21	14°53'16	17°28	0♒26	8°20	22♊37	23♌ 7	21°50	29♋34	21°50	10♋50	28°30	27°46	5°23	4♉46	T 2
F 3	7 0 17	15°54'19	29°15	2° 0	9°35	22°20	23° 2	21°56	29°31	21°51	10°49	28°32	27°43	5°30	4°45	F 3
S 4	7 4 14	16°55'20	11♐ 3	3°32	10°51	22° 4	22°57	22° 3	29°29	21°53	10°47	28°33	27°40	5°36	4°45	S 4
S 5	7 8 11	17°56'21	22°54	5° 1	12° 6	21°48	22°52	22° 9	29°26	21°55	10°46	28°R34	27°37	5°43	4°44	S 5
M 6	7 12 7	18°57'22	4♑51	6°26	13°21	21°33	22°46	22°16	29°23	21°57	10°45	28°34	27°33	5°50	4°44	M 6
T 7	7 16 4	19°58'21	16°58	7°48	14°36	21°19	22°41	22°23	29°21	21°59	10°43	28°33	27°30	5°56	4°44	T 7
W 8	7 20 0	20°59'19	29°15	9° 5	15°52	21° 6	22°35	22°29	29°18	22° 1	10°42	28°31	27°27	6° 3	4°43	W 8
T 9	7 23 57	22° 0'16	11♒44	10°16	17° 7	20°53	22°29	22°36	29°16	22° 3	10°41	28°27	27°24	6°10	4°43	T 9
F 10	7 27 53	23° 1'11	24°25	11°21	18°22	20°41	22°23	22°43	29°13	22° 5	10°39	28°23	27°21	6°16	4°43	F 10
S 11	7 31 50	24° 2'05	7♓19	12°19	19°38	20°30	22°17	22°49	29°10	22° 7	10°38	28°19	27°18	6°23	4°D43	S 11
S 12	7 35 46	25° 2'58	20°27	13°10	20°53	20°20	22°11	22°56	29° 8	22° 9	10°37	28°15	27°14	6°29	4°43	S 12
M13	7 39 43	26° 3'49	3♈49	13°51	22° 8	20°10	22° 5	23° 3	29° 5	22°12	10°35	28°12	27°11	6°36	4°43	M13
T 14	7 43 40	27° 4'39	17°25	14°24	23°23	20° 2	21°58	23°10	29° 3	22°14	10°34	28°11	27° 8	6°43	4°43	T 14
W15	7 47 36	28° 5'27	1♉16	14°47	24°39	19°54	21°52	23°17	29° 0	22°16	10°33	28°D10	27° 5	6°49	4°43	W15
T 16	7 51 33	29° 6'14	15°21	14°59	25°54	19°47	21°45	23°24	28°57	22°18	10°32	28°11	27° 2	6°56	4°44	T 16
F 17	7 55 29	0♒ 6'59	29°40	15°R 0	27° 9	19°41	21°38	23°31	28°55	22°20	10°30	28°13	26°58	7° 3	4°44	F 17
S 18	7 59 26	1° 7'42	14♊11	14°51	28°24	19°35	21°31	23°38	28°52	22°22	10°29	28°14	26°55	7° 9	4°44	S 18
S 19	8 3 22	2° 8'24	28°49	14°31	29°39	19°31	21°24	23°45	28°50	22°24	10°28	28°R15	26°52	7°16	4°45	S 19
M20	8 7 19	3° 9'04	13♋29	14° 0	0♒54	19°27	21°17	23°52	28°47	22°26	10°27	28°14	26°49	7°23	4°45	M20
T 21	8 11 16	4° 9'42	28° 6	13°20	2°10	19°24	21°10	23°59	28°44	22°29	10°26	28°11	26°46	7°29	4°46	T 21
W22	8 15 12	5°10'19	12♌31	12°32	3°25	19°22	21° 3	24° 6	28°42	22°31	10°24	28° 6	26°43	7°36	4°46	W22
T 23	8 19 9	6°10'54	26°40	11°36	4°40	19°20	20°55	24°13	28°39	22°33	10°23	28° 1	26°39	7°43	4°47	T 23
F 24	8 23 5	7°11'28	10♍27	10°34	5°55	19°D19	20°48	24°20	28°37	22°35	10°22	27°54	26°36	7°49	4°48	F 24
S 25	8 27 2	8°12'00	23°50	9°29	7°10	19°19	20°41	24°28	28°34	22°37	10°21	27°47	26°33	7°56	4°48	S 25
S 26	8 30 58	9°12'31	6♎48	8°21	8°25	19°20	20°33	24°35	28°31	22°40	10°20	27°42	26°30	8° 3	4°49	S 26
M27	8 34 55	10°13'01	19°24	7°13	9°40	19°21	20°25	24°42	28°29	22°42	10°19	27°38	26°27	8° 9	4°50	M27
T 28	8 38 51	11°13'29	1♏41	6° 6	10°55	19°24	20°18	24°49	28°26	22°44	10°17	27°35	26°24	8°16	4°51	T 28
W29	8 42 48	12°13'56	13°43	5° 2	12°10	19°27	20°10	24°57	28°24	22°46	10°16	27°D35	26°20	8°23	4°52	W29
T 30	8 46 44	13°14'21	25°35	4° 3	13°25	19°30	20° 2	25° 4	28°21	22°49	10°15	27°36	26°17	8°29	4°53	T 30
F 31	8 50 41	14♒14'45	7♐23	3♒ 8	14♒40	19♊34	19♌54	25♒11	28♋19	22♒51	10♋14	27♊37	26♊14	8♐36	4♉54	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	22s53	9s30	4n13	22s 0	1s30	23s59	0s34	27n 8	3n44	15n 2	1n13	15s53	1s36	21n 0	0n38	15s 5	0s48	25n43	2n34	23n36	23n35	19s23	13n38	0n28
T 2	22 46	13 50	3 29	21 32	1 22	23 57	0 36	27 7	3 43	15 4	1 14	15 51	1 36	21 0	0 38	15 5	0 48	25 43	2 34	23 36	23 35	19 25	13 38	0 28
F 3	22 39	17 36	2 35	21 3	1 14	23 54	0 38	27 6	3 43	15 6	1 14	15 49	1 36	21 1	0 38	15 4	0 48	25 44	2 34	23 36	23 35	19 27	13 38	0 28
S 4	22 32	20 41	1 36	20 33	1 5	23 50	0 40	27 5	3 43	15 8	1 14	15 47	1 36	21 1	0 38	15 3	0 48	25 44	2 34	23 36	23 35	19 29	13 38	0 28
S 5	22 24	22 54	0 31	20 2	0 55	23 45	0 42	27 3	3 43	15 10	1 14	15 44	1 36	21 2	0 38	15 3	0 48	25 44	2 34	23 36	23 35	19 31	13 37	0 27
M 6	22 15	24 6	0s35	19 30	0 44	23 40	0 44	27 2	3 42	15 12	1 15	15 42	1 36	21 3	0 38	15 2	0 48	25 44	2 35	23 36	23 35	19 33	13 37	0 27
T 7	22 7	24 10	1 40	18 58	0 32	23 34	0 46	27 1	3 42	15 14	1 15	15 40	1 36	21 3	0 38	15 2	0 48	25 44	2 35	23 36	23 35	19 35	13 37	0 27
W 8	21 57	23 5	2 41	18 26	0 19	23 28	0 48	26 59	3 41	15 16	1 15	15 38	1 36	21 4	0 38	15 1	0 48	25 45	2 35	23 36	23 35	19 37	13 37	0 27
T 9	21 48	20 50	3 36	17 53	0 6	23 20	0 50	26 58	3 41	15 18	1 15	15 36	1 36	21 4	0 38	15 0	0 48	25 45	2 35	23 36	23 35	19 39	13 36	0 27
F 10	21 38	17 34	4 21	17 22	0n 8	23 12	0 52	26 56	3 40	15 20	1 16	15 33	1 36	21 5	0 38	15 0	0 48	25 45	2 35	23 36	23 35	19 41	13 36	0 27
S 11	21 27	13 25	4 53	16 51	0 24	23 3	0 54	26 55	3 39	15 22	1 16	15 31	1 36	21 5	0 38	14 59	0 48	25 45	2 35	23 36	23 35	19 43	13 36	0 27
S 12	21 16	8 34	5 11	16 21	0 39	22 54	0 56	26 53	3 39	15 25	1 16	15 29	1 36	21 6	0 38	14 58	0 48	25 45	2 35	23 36	23 35	19 45	13 36	0 27
M13	21 5	3 15	5 12	15 54	0 56	22 43	0 58	26 52	3 38	15 27	1 16	15 26	1 36	21 6	0 38	14 58	0 47	25 45	2 35	23 36	23 35	19 47	13 36	0 26
T 14	20 53	2n19	4 56	15 28	1 13	22 32	0 59	26 50	3 37	15 29	1 16	15 24	1 36	21 7	0 38	14 57	0 47	25 45	2 35	23 36	23 35	19 49	13 36	0 26
W15	20 41	7 53	4 23	15 5	1 30	22 21	1 1	26 49	3 36	15 31	1 17	15 22	1 36	21 8	0 38	14 56	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	19 50	13 36	0 26
T 16	20 29	13 9	3 34	14 45	1 47	22 9	1 3	26 47	3 35	15 34	1 17	15 20	1 36	21 8	0 38	14 55	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	19 52	13 36	0 26
F 17	20 16	17 47	2 30	14 28	2 4	21 56	1 4	26 46	3 34	15 36	1 17	15 17	1 36	21 9	0 38	14 55	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	19 54	13 36	0 26
S 18	20 3	21 24	1 16	14 15	2 21	21 42	1 6	26 45	3 33	15 39	1 17	15 15	1 36	21 9	0 38	14 54	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	19 56	13 36	0 26
S 19	19 49	23 39	0n 3	14 5	2 37	21 28	1 7	26 43	3 32	15 41	1 17	15 13	1 36	21 10	0 38	14 53	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	19 58	13 36	0 26
M20	19 35	24 17	1 22	14 0	2 52	21 13	1 9	26 42	3 31	15 44	1 18	15 10	1 36	21 10	0 38	14 53	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	20 0	13 36	0 26
T 21	19 21	23 14	2 36	13 58	3 6	20 57	1 10	26 41	3 30	15 46	1 18	15 8	1 36	21 11	0 38	14 52	0 47	25 46	2 35	23 36	23 34	20 2	13 36	0 25
W22	19 6	20 39	3 38	14 0	3 18	20 41	1 11	26 39	3 29	15 49	1 18	15 5	1 36	21 11	0 38	14 51	0 48	25 47	2 35	23 36	23 34	20 4	13 36	0 25
T 23	18 52	16 52	4 26	14 6	3 28	20 24	1 13	26 38	3 28	15 51	1 18	15 3	1 36	21 12	0 38	14 50	0 48	25 47	2 35	23 36	23 34	20 6	13 36	0 25
F 24	18 36	12 16	4 56	14 14	3 36	20 7	1 14	26 37	3 27	15 54	1 18	15 1	1 36	21 12	0 38	14 50	0 48	25 47	2 35	23 35	23 34	20 8	13 36	0 25
S 25	18 21	7 12	5 10	14 26	3 42	19 49	1 15	26 36	3 26	15 56	1 18	14 58	1 36	21 13	0 38	14 49	0 48	25 47	2 35	23 35	23 34	20 10	13 36	0 25
S 26	18 5	1 58	5 6	14 40	3 46	19 31	1 16	26 35	3 25	15 59	1 18	14 56	1 36	21 14	0 38	14 48	0 48	25 47	2 36	23 35	23 34	20 12	13 36	0 25
M27	17 48	3s12	4 48	14 56	3 47	19 12	1 17	26 34	3 24	16 1	1 19	14 53	1 36	21 14	0 38	14 48	0 48	25 47	2 36	23 35	23 34	20 13	13 37	0 25
T 28	17 32	8 7	4 17	15 13	3 46	18 52	1 18	26 32	3 22	16 4	1 19	14 51	1 36	21 15	0 38	14 47	0 48	25 47	2 36	23 35	23 33	20 15	13 37	0 25
W29	17 15	12 38	3 35	15 32	3 43	18 32	1 19	26 32	3 21	16 7	1 19	14 48	1 36	21 15	0 38	14 46	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 17	13 37	0 24
T 30	16 58	16 37	2 45	15 51	3 38	18 11	1 20	26 31	3 20	16 9	1 19	14 46	1 36	21 16	0 38	14 45	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 19	13 37	0 24
F 31	16s40	19s56	1n48	16s10	3n31	17s50	1s21	26n30	3n19	16n12	1n19	14s44	1s36	21n16	0n38	14s45	0s48	25n48	2n36	23n35	23n33	20s21	13n38	0n24

Julian Day Number = 1976367.5, Delta T = 01h00m58s
Ecliptic obliquity = 23°36'26, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'09, Lahiri = 5°44'09 Julian Calendar 1 Jan. 699 == Greg. Calendar 4 Jan. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

FEBRUARY 699 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 38	15♒15'08	19♐11	2°R20	15♒55	19♊39	19°R47	25♒18	28°R16	22♒53	10°R13	27♊38	26♊11	8♐43	4♉55	S 1
S 2	8 58 34	16°15'29	1♑ 5	1♒38	17°10	19°45	19♋39	25°26	28♋14	22°55	10♋12	27°R39	26° 8	8°49	4°56	S 2
M 3	9 2 31	17°15'48	13° 9	1° 4	18°25	19°51	19°31	25°33	28°11	22°58	10°11	27°37	26° 4	8°56	4°58	M 3
T 4	9 6 27	18°16'06	25°25	0°36	19°40	19°58	19°23	25°40	28° 9	23° 0	10°10	27°33	26° 1	9° 3	4°59	T 4
W 5	9 10 24	19°16'22	7♒57	0°16	20°55	20° 6	19°15	25°48	28° 7	23° 2	10° 9	27°27	25°58	9° 9	5° 0	W 5
T 6	9 14 20	20°16'36	20°45	0° 3	22°10	20°14	19° 7	25°55	28° 4	23° 5	10° 8	27°19	25°55	9°16	5° 2	T 6
F 7	9 18 17	21°16'48	3♓48	29°D57	23°25	20°23	18°59	26° 3	28° 2	23° 7	10° 7	27°10	25°52	9°22	5° 3	F 7
S 8	9 22 13	22°16'58	17° 6	29♑58	24°40	20°32	18°52	26°10	27°59	23° 9	10° 6	27° 0	25°49	9°29	5° 5	S 8
S 9	9 26 10	23°17'06	0♈37	0♒ 4	25°55	20°42	18°44	26°17	27°57	23°11	10° 5	26°50	25°45	9°36	5° 6	S 9
M10	9 30 7	24°17'13	14°19	0°17	27°10	20°53	18°36	26°25	27°55	23°14	10° 4	26°43	25°42	9°42	5° 8	M10
T 11	9 34 3	25°17'16	28° 9	0°36	28°25	21° 4	18°28	26°32	27°53	23°16	10° 3	26°37	25°39	9°49	5°10	T 11
W12	9 38 0	26°17'18	12♉ 6	0°59	29°40	21°16	18°20	26°40	27°50	23°18	10° 3	26°34	25°36	9°56	5°11	W12
T 13	9 41 56	27°17'18	26° 8	1°28	0♓54	21°28	18°13	26°47	27°48	23°20	10° 2	26°D33	25°33	10° 2	5°13	T 13
F 14	9 45 53	28°17'15	10♊15	2° 1	2° 9	21°41	18° 5	26°54	27°46	23°23	10° 1	26°33	25°30	10° 9	5°15	F 14
S 15	9 49 49	29°17'10	24°25	2°39	3°24	21°54	17°57	27° 2	27°44	23°25	10° 0	26°R34	25°26	10°16	5°17	S 15
S 16	9 53 46	0♓17'03	8♋38	3°21	4°39	22° 8	17°50	27° 9	27°42	23°27	9°59	26°33	25°23	10°22	5°19	S 16
M17	9 57 42	1°16'53	22°51	4° 6	5°53	22°22	17°42	27°17	27°40	23°30	9°58	26°31	25°20	10°29	5°21	M17
T 18	10 1 39	2°16'42	7♌ 0	4°55	7° 8	22°37	17°35	27°24	27°38	23°32	9°58	26°25	25°17	10°36	5°23	T 18
W19	10 5 36	3°16'28	21° 2	5°47	8°23	22°52	17°28	27°31	27°36	23°34	9°57	26°17	25°14	10°42	5°25	W19
T 20	10 9 32	4°16'12	4♍52	6°42	9°38	23° 8	17°20	27°39	27°34	23°36	9°56	26° 7	25°10	10°49	5°27	T 20
F 21	10 13 29	5°15'53	18°27	7°40	10°52	23°24	17°13	27°46	27°32	23°39	9°56	25°55	25° 7	10°56	5°29	F 21
S 22	10 17 25	6°15'33	1♎42	8°41	12° 7	23°40	17° 6	27°53	27°30	23°41	9°55	25°44	25° 4	11° 2	5°31	S 22
S 23	10 21 22	7°15'11	14°37	9°45	13°21	23°57	16°59	28° 1	27°28	23°43	9°54	25°33	25° 1	11° 9	5°33	S 23
M24	10 25 18	8°14'47	27°12	10°50	14°36	24°14	16°52	28° 8	27°26	23°45	9°54	25°24	24°58	11°16	5°36	M24
T 25	10 29 15	9°14'21	9♏29	11°59	15°51	24°32	16°45	28°15	27°25	23°47	9°53	25°18	24°55	11°22	5°38	T 25
W26	10 33 11	10°13'53	21°32	13° 9	17° 5	24°50	16°38	28°23	27°23	23°50	9°53	25°14	24°51	11°29	5°40	W26
T 27	10 37 8	11°13'24	3♐25	14°21	18°20	25° 9	16°32	28°30	27°21	23°52	9°52	25°13	24°48	11°35	5°43	T 27
F 28	10 41 5	12♓12'52	15♐14	15♒36	19♓34	25♊28	16♋25	28♒37	27♋20	23♒54	9♋52	25°D12	24♊45	11♐42	5♉45	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	16s23	22s24	0n46	16s29	3n23	17s28	1s22	26n29	3n17	16n14	1n19	14s41	1s36	21n17	0n38	14s44	0s48	25n48	2n36	23n35	23n33	20s23	13n38	0n24
S 2	16 4	23 55	0s19	16 48	3 13	17 6	1 22	26 28	3 16	16 17	1 19	14 39	1 36	21 17	0 38	14 43	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 25	13 38	0 24
M 3	15 46	24 20	1 23	17 6	3 2	16 44	1 23	26 27	3 15	16 20	1 19	14 36	1 36	21 18	0 38	14 42	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 26	13 38	0 24
T 4	15 28	23 34	2 24	17 23	2 51	16 21	1 24	26 27	3 14	16 22	1 20	14 34	1 36	21 18	0 38	14 42	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 28	13 39	0 24
W 5	15 9	21 37	3 19	17 39	2 38	15 57	1 24	26 26	3 12	16 25	1 20	14 31	1 36	21 19	0 38	14 41	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 30	13 39	0 24
T 6	14 50	18 34	4 6	17 55	2 26	15 33	1 25	26 25	3 11	16 27	1 20	14 29	1 36	21 19	0 38	14 40	0 48	25 48	2 36	23 35	23 33	20 32	13 39	0 23
F 7	14 30	14 32	4 41	18 9	2 13	15 9	1 25	26 25	3 10	16 30	1 20	14 26	1 36	21 20	0 38	14 39	0 48	25 49	2 36	23 35	23 33	20 34	13 40	0 23
S 8	14 11	9 44	5 1	18 21	1 59	14 44	1 25	26 24	3 9	16 32	1 20	14 24	1 37	21 20	0 38	14 39	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 36	13 40	0 23
S 9	13 51	4 24	5 5	18 33	1 46	14 19	1 26	26 24	3 7	16 35	1 20	14 21	1 37	21 20	0 38	14 38	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 38	13 41	0 23
M10	13 31	1n13	4 51	18 43	1 33	13 53	1 26	26 23	3 6	16 37	1 20	14 19	1 37	21 21	0 38	14 37	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 39	13 41	0 23
T 11	13 11	6 50	4 21	18 52	1 20	13 27	1 26	26 23	3 5	16 40	1 20	14 16	1 37	21 21	0 38	14 36	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 41	13 41	0 23
W12	12 51	12 10	3 35	18 59	1 7	13 1	1 26	26 22	3 3	16 42	1 20	14 14	1 37	21 22	0 38	14 36	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 43	13 42	0 23
T 13	12 30	16 54	2 35	19 5	0 54	12 34	1 26	26 22	3 2	16 45	1 20	14 11	1 37	21 22	0 38	14 35	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 45	13 42	0 23
F 14	12 9	20 43	1 26	19 10	0 42	12 7	1 26	26 21	3 1	16 47	1 20	14 9	1 37	21 23	0 38	14 34	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 47	13 43	0 23
S 15	11 48	23 18	0 11	19 13	0 30	11 40	1 26	26 21	3 0	16 50	1 20	14 6	1 37	21 23	0 38	14 33	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 48	13 43	0 22
S 16	11 27	24 23	1n 4	19 15	0 18	11 12	1 26	26 20	2 58	16 52	1 20	14 4	1 37	21 23	0 38	14 33	0 48	25 49	2 36	23 34	23 32	20 50	13 44	0 22
M17	11 6	23 53	2 15	19 16	0 7	10 44	1 25	26 20	2 57	16 54	1 20	14 1	1 37	21 24	0 38	14 32	0 48	25 49	2 36	23 34	23 31	20 52	13 45	0 22
T 18	10 44	21 50	3 18	19 15	0s 5	10 16	1 25	26 20	2 56	16 57	1 20	13 59	1 37	21 24	0 38	14 31	0 48	25 49	2 36	23 34	23 31	20 54	13 45	0 22
W19	10 23	18 29	4 8	19 12	0 15	9 48	1 25	26 19	2 55	16 59	1 20	13 56	1 37	21 25	0 38	14 31	0 48	25 50	2 36	23 33	23 31	20 56	13 46	0 22
T 20	10 1	14 9	4 42	19 8	0 25	9 19	1 24	26 19	2 53	17 1	1 20	13 54	1 37	21 25	0 38	14 30	0 48	25 50	2 36	23 33	23 31	20 57	13 46	0 22
F 21	9 39	9 11	5 0	19 3	0 35	8 50	1 24	26 19	2 52	17 3	1 20	13 51	1 37	21 25	0 38	14 29	0 48	25 50	2 36	23 33	23 31	20 59	13 47	0 22
S 22	9 17	3 55	5 1	18 56	0 45	8 21	1 23	26 18	2 51	17 6	1 20	13 49	1 37	21 26	0 38	14 28	0 48	25 50	2 36	23 32	23 31	21 1	13 48	0 22
S 23	8 54	1s25	4 46	18 48	0 54	7 51	1 23	26 18	2 50	17 8	1 20	13 46	1 37	21 26	0 38	14 28	0 48	25 50	2 36	23 32	23 31	21 3	13 48	0 21
M24	8 32	6 33	4 18	18 38	1 2	7 22	1 22	26 17	2 49	17 10	1 20	13 44	1 38	21 26	0 38	14 27	0 48	25 50	2 36	23 32	23 31	21 5	13 49	0 21
T 25	8 10	11 19	3 38	18 27	1 11	6 52	1 21	26 17	2 47	17 12	1 20	13 41	1 38	21 27	0 38	14 26	0 48	25 50	2 36	23 31	23 31	21 6	13 50	0 21
W26	7 47	15 34	2 49	18 14	1 18	6 22	1 20	26 16	2 46	17 14	1 20	13 39	1 38	21 27	0 38	14 25	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 8	13 50	0 21
T 27	7 24	19 8	1 53	18 0	1 26	5 52	1 19	26 16	2 45	17 16	1 20	13 36	1 38	21 27	0 38	14 25	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 10	13 51	0 21
F 28	7s 2	21s54	0n53	17s45	1s33	5s22	1s19	26n16	2n44	17n18	1n20	13s34	1s38	21n28	0n38	14s24	0s48	25n50	2n36	23n31	23n30	21s12	13n52	0n21

Julian Day Number = 1976398.5, Delta T = 01h00m57s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'13, Lahiri = 5°44'13 Julian Calendar 1 Feb. 699 == Greg. Calendar 4 Feb. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

MARCH 699 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 45 1	13♓12'19	27♐ 3	16♒52	20♓49	25♊47	16°R19	28♒45	27°R18	23♒56	9°R51	25°R13	24♊42	11♐49	5♉48	S 1
S 2	10 48 58	14°11'44	8♑58	18°10	22° 3	26° 7	16♌13	28°52	27♋16	23°58	9♋51	25♊12	24°39	11°55	5°50	S 2
M 3	10 52 54	15°11'08	21° 5	19°30	23°18	26°27	16° 7	28°59	27°15	24° 1	9°50	25° 9	24°36	12° 2	5°53	M 3
T 4	10 56 51	16°10'29	3♒28	20°52	24°32	26°47	16° 1	29° 6	27°13	24° 3	9°50	25° 4	24°32	12° 9	5°55	T 4
W 5	11 0 47	17° 9'48	16°10	22°15	25°47	27° 8	15°55	29°13	27°12	24° 5	9°49	24°57	24°29	12°15	5°58	W 5
T 6	11 4 44	18° 9'06	29°13	23°40	27° 1	27°29	15°49	29°21	27°11	24° 7	9°49	24°46	24°26	12°22	6° 1	T 6
F 7	11 8 40	19° 8'21	12♓37	25° 6	28°15	27°50	15°43	29°28	27° 9	24° 9	9°49	24°34	24°23	12°29	6° 3	F 7
S 8	11 12 37	20° 7'34	26°19	26°34	29°30	28°12	15°38	29°35	27° 8	24°11	9°48	24°22	24°20	12°35	6° 6	S 8
S 9	11 16 34	21° 6'45	10♈16	28° 4	0♈44	28°34	15°33	29°42	27° 7	24°13	9°48	24°10	24°16	12°42	6° 9	S 9
M10	11 20 30	22° 5'54	24°24	29°35	1°58	28°57	15°27	29°49	27° 6	24°15	9°48	23°59	24°13	12°49	6°12	M10
T 11	11 24 27	23° 5'00	8♉38	1♓ 8	3°13	29°19	15°22	29°56	27° 4	24°17	9°47	23°52	24°10	12°55	6°15	T 11
W12	11 28 23	24° 4'05	22°53	2°42	4°27	29°42	15°18	0♓ 3	27° 3	24°19	9°47	23°47	24° 7	13° 2	6°18	W12
T 13	11 32 20	25° 3'07	7♊ 5	4°18	5°41	0♋ 5	15°13	0°10	27° 2	24°21	9°47	23°45	24° 4	13° 9	6°21	T 13
F 14	11 36 16	26° 2'06	21°14	5°55	6°55	0°29	15° 8	0°17	27° 1	24°23	9°47	23°45	24° 1	13°15	6°24	F 14
S 15	11 40 13	27° 1'04	5♋18	7°33	8°10	0°53	15° 4	0°24	27° 0	24°25	9°47	23°45	23°57	13°22	6°27	S 15
S 16	11 44 9	27°59'59	19°16	9°13	9°24	1°17	15° 0	0°31	26°59	24°27	9°46	23°44	23°54	13°28	6°30	S 16
M17	11 48 6	28°58'51	3♌ 8	10°55	10°38	1°41	14°56	0°37	26°59	24°29	9°46	23°40	23°51	13°35	6°33	M17
T 18	11 52 2	29°57'41	16°52	12°38	11°52	2° 5	14°52	0°44	26°58	24°31	9°46	23°34	23°48	13°42	6°36	T 18
W19	11 55 59	0♈56'29	0♍28	14°23	13° 6	2°30	14°48	0°51	26°57	24°33	9°46	23°26	23°45	13°48	6°39	W19
T 20	11 59 56	1°55'15	13°53	16° 9	14°20	2°55	14°45	0°58	26°56	24°35	9°46	23°15	23°41	13°55	6°42	T 20
F 21	12 3 52	2°53'58	27° 6	17°56	15°34	3°21	14°41	1° 4	26°56	24°37	9°D46	23° 2	23°38	14° 2	6°45	F 21
S 22	12 7 49	3°52'39	10♎ 4	19°45	16°48	3°46	14°38	1°11	26°55	24°39	9°46	22°49	23°35	14° 8	6°48	S 22
S 23	12 11 45	4°51'19	22°46	21°36	18° 2	4°12	14°35	1°18	26°55	24°41	9°46	22°37	23°32	14°15	6°52	S 23
M24	12 15 42	5°49'56	5♏13	23°28	19°16	4°38	14°32	1°24	26°54	24°43	9°46	22°28	23°29	14°22	6°55	M24
T 25	12 19 38	6°48'32	17°25	25°22	20°30	5° 4	14°30	1°31	26°54	24°44	9°46	22°20	23°26	14°28	6°58	T 25
W26	12 23 35	7°47'05	29°26	27°17	21°44	5°30	14°27	1°37	26°53	24°46	9°47	22°16	23°22	14°35	7° 2	W26
T 27	12 27 31	8°45'38	11♐18	29°14	22°58	5°57	14°25	1°44	26°53	24°48	9°47	22°13	23°19	14°42	7° 5	T 27
F 28	12 31 28	9°44'08	23° 6	1♈12	24°12	6°24	14°23	1°50	26°53	24°50	9°47	22°D13	23°16	14°48	7° 8	F 28
S 29	12 35 25	10°42'37	4♑55	3°12	25°26	6°50	14°21	1°56	26°53	24°51	9°47	22°R13	23°13	14°55	7°12	S 29
S 30	12 39 21	11°41'04	16°51	5°14	26°39	7°18	14°19	2° 3	26°52	24°53	9°47	22°13	23°10	15° 2	7°15	S 30
M31	12 43 18	12♈39'29	28♑58	7♈16	27♈53	7♋45	14♌18	2♓ 9	26♋52	24♒55	9♋48	22♊12	23♊ 7	15♐ 8	7♉18	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	6s39	23s44	0s10	17s28	1s39	4s51	1s18	26n15	2n43	17n20	1n20	13s31	1s38	21n28	0n38	14s23	0s48	25n50	2n36	23n31	23n30	21s13	13n52	0n21
S 2	6 16	24 30	1 12	17 9	1 45	4 21	1 16	26 14	2 41	17 22	1 20	13 29	1 38	21 28	0 38	14 23	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 15	13 53	0 21
M 3	5 53	24 7	2 13	16 49	1 51	3 50	1 15	26 14	2 40	17 23	1 20	13 26	1 38	21 29	0 38	14 22	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 17	13 54	0 21
T 4	5 29	22 33	3 8	16 28	1 56	3 19	1 14	26 13	2 39	17 25	1 20	13 24	1 38	21 29	0 38	14 21	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 19	13 55	0 20
W 5	5 6	19 50	3 55	16 5	2 0	2 48	1 13	26 13	2 38	17 27	1 20	13 22	1 38	21 29	0 38	14 20	0 48	25 50	2 36	23 31	23 30	21 20	13 55	0 20
T 6	4 43	16 3	4 31	15 41	2 5	2 17	1 12	26 12	2 37	17 29	1 20	13 19	1 38	21 29	0 38	14 20	0 48	25 50	2 36	23 30	23 29	21 22	13 56	0 20
F 7	4 20	11 23	4 54	15 15	2 8	1 46	1 10	26 11	2 36	17 30	1 20	13 17	1 39	21 30	0 38	14 19	0 48	25 50	2 36	23 30	23 29	21 24	13 57	0 20
S 8	3 56	6 4	5 0	14 48	2 12	1 15	1 9	26 10	2 35	17 32	1 20	13 14	1 39	21 30	0 38	14 18	0 48	25 50	2 36	23 29	23 29	21 25	13 58	0 20
S 9	3 33	0 20	4 49	14 20	2 15	0 44	1 8	26 9	2 34	17 33	1 20	13 12	1 39	21 30	0 38	14 18	0 48	25 50	2 36	23 29	23 29	21 27	13 59	0 20
M10	3 9	5n30	4 20	13 50	2 17	0 13	1 6	26 9	2 32	17 35	1 19	13 9	1 39	21 30	0 38	14 17	0 48	25 50	2 36	23 28	23 29	21 29	13 59	0 20
T 11	2 46	11 6	3 34	13 19	2 19	0n18	1 4	26 8	2 31	17 36	1 19	13 7	1 39	21 30	0 38	14 16	0 48	25 50	2 36	23 28	23 29	21 31	14 0	0 20
W12	2 22	16 7	2 35	12 46	2 20	0 49	1 3	26 7	2 30	17 38	1 19	13 5	1 39	21 31	0 38	14 16	0 48	25 50	2 36	23 28	23 29	21 32	14 1	0 20
T 13	1 59	20 13	1 27	12 12	2 21	1 20	1 1	26 6	2 29	17 39	1 19	13 2	1 39	21 31	0 38	14 15	0 48	25 50	2 36	23 28	23 28	21 34	14 2	0 19
F 14	1 35	23 6	0 13	11 36	2 22	1 51	0 59	26 4	2 28	17 40	1 19	13 0	1 39	21 31	0 38	14 14	0 48	25 50	2 36	23 28	23 28	21 36	14 3	0 19
S 15	1 12	24 31	1n 1	10 59	2 22	2 23	0 58	26 3	2 27	17 41	1 19	12 58	1 39	21 31	0 38	14 14	0 48	25 51	2 36	23 28	23 28	21 37	14 4	0 19
S 16	0 48	24 22	2 11	10 21	2 21	2 54	0 56	26 2	2 26	17 42	1 19	12 55	1 40	21 31	0 38	14 13	0 48	25 51	2 36	23 27	23 28	21 39	14 5	0 19
M17	0 24	22 42	3 12	9 41	2 20	3 25	0 54	26 1	2 25	17 44	1 19	12 53	1 40	21 31	0 38	14 13	0 48	25 51	2 36	23 27	23 28	21 41	14 6	0 19
T 18	0 1	19 44	4 2	9 0	2 19	3 55	0 52	25 59	2 24	17 45	1 19	12 51	1 40	21 32	0 38	14 12	0 48	25 51	2 36	23 27	23 28	21 42	14 7	0 19
W19	0n23	15 42	4 37	8 17	2 17	4 26	0 50	25 58	2 23	17 46	1 19	12 48	1 40	21 32	0 38	14 11	0 48	25 51	2 36	23 27	23 28	21 44	14 8	0 19
T 20	0 46	10 56	4 57	7 34	2 14	4 57	0 48	25 56	2 22	17 46	1 18	12 46	1 40	21 32	0 38	14 11	0 48	25 51	2 36	23 26	23 27	21 46	14 8	0 19
F 21	1 10	5 44	5 0	6 48	2 11	5 28	0 46	25 55	2 21	17 47	1 18	12 44	1 40	21 32	0 37	14 10	0 48	25 51	2 36	23 25	23 27	21 47	14 9	0 19
S 22	1 33	0 23	4 47	6 2	2 7	5 58	0 44	25 53	2 20	17 48	1 18	12 41	1 40	21 32	0 37	14 9	0 48	25 51	2 36	23 25	23 27	21 49	14 10	0 18
S 23	1 57	4s53	4 21	5 14	2 3	6 29	0 42	25 51	2 19	17 49	1 18	12 39	1 41	21 32	0 37	14 9	0 48	25 51	2 36	23 24	23 27	21 51	14 11	0 18
M24	2 20	9 52	3 42	4 25	1 59	6 59	0 40	25 49	2 18	17 50	1 18	12 37	1 41	21 32	0 37	14 8	0 48	25 51	2 36	23 23	23 27	21 52	14 12	0 18
T 25	2 43	14 23	2 53	3 35	1 53	7 29	0 38	25 47	2 17	17 50	1 18	12 35	1 41	21 32	0 37	14 8	0 48	25 51	2 36	23 23	23 27	21 54	14 13	0 18
W26	3 7	18 15	1 58	2 44	1 48	7 59	0 36	25 45	2 16	17 51	1 18	12 33	1 41	21 32	0 37	14 7	0 48	25 51	2 36	23 23	23 26	21 56	14 14	0 18
T 27	3 30	21 20	0 58	1 51	1 42	8 28	0 33	25 43	2 15	17 51	1 18	12 30	1 41	21 32	0 37	14 6	0 49	25 51	2 36	23 23	23 26	21 57	14 15	0 18
F 28	3 53	23 30	0s 5	0 58	1 35	8 58	0 31	25 41	2 14	17 52	1 17	12 28	1 41	21 32	0 37	14 6	0 49	25 50	2 36	23 23	23 26	21 59	14 16	0 18
S 29	4 16	24 38	1 7	0 3	1 28	9 27	0 29	25 38	2 13	17 52	1 17	12 26	1 41	21 32	0 37	14 5	0 49	25 50	2 36	23 23	23 26	22 0	14 17	0 18
S 30	4 39	24 38	2 7	0n52	1 20	9 56	0 26	25 36	2 12	17 53	1 17	12 24	1 42	21 32	0 37	14 5	0 49	25 50	2 36	23 23	23 26	22 2	14 18	0 18
M31	5n 2	23s29	3s 3	1n48	1s12	10n25	0s24	25n33	2n11	17n53	1n17	12s22	1s42	21n32	0n37	14s 4	0s49	25n50	2n36	23n23	23n26	22s 4	14n19	0n18

Julian Day Number = 1976426.5, Delta T = 01h00m56s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'17, Lahiri = 5°44'17 Julian Calendar 1 March 699 == Greg. Calendar 4 March 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

APRIL 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 47 14	13♈37'53	11♒23	9♈20	29♈ 7	8♋13	14°R16	2♓15	26°D52	24♒57	9♋48	22°R 9	23♊ 3	15♐15	7♉22	T 1
W 2	12 51 11	14°36'15	24° 9	11°26	0♉21	8°40	14♎15	2°21	26♋52	24°58	9°48	22♊ 3	23° 0	15°21	7°25	W 2
T 3	12 55 7	15°34'35	7♓19	13°32	1°34	9° 8	14°14	2°27	26°52	25° 0	9°49	21°55	22°57	15°28	7°29	T 3
F 4	12 59 4	16°32'53	20°54	15°39	2°48	9°36	14°13	2°33	26°52	25° 1	9°49	21°45	22°54	15°35	7°32	F 4
S 5	13 3 0	17°31'10	4♈52	17°47	4° 2	10° 5	14°13	2°39	26°53	25° 3	9°49	21°35	22°51	15°41	7°36	S 5
S 6	13 6 57	18°29'25	19°11	19°56	5°15	10°33	14°12	2°45	26°53	25° 4	9°50	21°25	22°47	15°48	7°39	S 6
M 7	13 10 54	19°27'39	3♉43	22° 5	6°29	11° 2	14°12	2°51	26°53	25° 6	9°50	21°16	22°44	15°55	7°43	M 7
T 8	13 14 50	20°25'50	18°22	24°14	7°43	11°30	14°D12	2°57	26°53	25° 7	9°51	21°10	22°41	16° 1	7°46	T 8
W 9	13 18 47	21°24'00	3♊ 1	26°23	8°56	11°59	14°12	3° 3	26°54	25° 9	9°51	21° 7	22°38	16° 8	7°50	W 9
T 10	13 22 43	22°22'07	17°34	28°32	10°10	12°29	14°13	3° 8	26°54	25°10	9°52	21°D 5	22°35	16°15	7°54	T 10
F 11	13 26 40	23°20'13	1♋56	0♉40	11°23	12°58	14°13	3°14	26°55	25°12	9°52	21° 6	22°32	16°21	7°57	F 11
S 12	13 30 36	24°18'17	16° 6	2°47	12°37	13°27	14°14	3°20	26°55	25°13	9°53	21° 6	22°28	16°28	8° 1	S 12
S 13	13 34 33	25°16'18	0♌ 2	4°52	13°50	13°57	14°15	3°25	26°56	25°15	9°53	21°R 7	22°25	16°35	8° 4	S 13
M14	13 38 29	26°14'18	13°44	6°56	15° 4	14°27	14°16	3°31	26°57	25°16	9°54	21° 5	22°22	16°41	8° 8	M14
T 15	13 42 26	27°12'15	27°13	8°58	16°17	14°56	14°17	3°36	26°57	25°17	9°54	21° 2	22°19	16°48	8°12	T 15
W16	13 46 23	28°10'11	10♍29	10°58	17°30	15°26	14°18	3°41	26°58	25°18	9°55	20°56	22°16	16°55	8°15	W16
T 17	13 50 19	29° 8'05	23°32	12°56	18°44	15°56	14°20	3°47	26°59	25°20	9°56	20°48	22°12	17° 1	8°19	T 17
F 18	13 54 16	0♎ 5'57	6♎22	14°51	19°57	16°27	14°22	3°52	27° 0	25°21	9°56	20°39	22° 9	17° 8	8°23	F 18
S 19	13 58 12	1° 3'47	19° 0	16°44	21°10	16°57	14°24	3°57	27° 1	25°22	9°57	20°31	22° 6	17°14	8°26	S 19
S 20	14 2 9	2° 1'36	1♏26	18°33	22°23	17°28	14°26	4° 2	27° 2	25°23	9°58	20°22	22° 3	17°21	8°30	S 20
M21	14 6 5	2°59'23	13°40	20°19	23°37	17°58	14°28	4° 7	27° 3	25°24	9°59	20°15	22° 0	17°28	8°34	M21
T 22	14 10 2	3°57'09	25°44	22° 3	24°50	18°29	14°31	4°12	27° 4	25°26	9°59	20°10	21°57	17°34	8°38	T 22
W23	14 13 58	4°54'54	7♐39	23°43	26° 3	19° 0	14°33	4°17	27° 5	25°27	10° 0	20° 8	21°53	17°41	8°41	W23
T 24	14 17 55	5°52'37	19°29	25°20	27°16	19°31	14°36	4°21	27° 6	25°28	10° 1	20°D 7	21°50	17°48	8°45	T 24
F 25	14 21 51	6°50'19	1♑16	26°53	28°29	20° 2	14°39	4°26	27° 7	25°29	10° 2	20° 7	21°47	17°54	8°49	F 25
S 26	14 25 48	7°48'00	13° 5	28°23	29°42	20°33	14°42	4°31	27° 8	25°30	10° 3	20° 9	21°44	18° 1	8°52	S 26
S 27	14 29 45	8°45'39	25° 1	29°50	0♊55	21° 5	14°46	4°35	27°10	25°31	10° 4	20°10	21°41	18° 8	8°56	S 27
M28	14 33 41	9°43'18	7♒ 8	1♊13	2° 8	21°36	14°49	4°40	27°11	25°32	10° 5	20°R11	21°38	18°14	9° 0	M28
T 29	14 37 38	10°40'56	19°31	2°32	3°21	22° 8	14°53	4°44	27°12	25°32	10° 5	20°11	21°34	18°21	9° 3	T 29
W30	14 41 34	11♉38'32	2♓16	3♊48	4♊34	22♋40	14♎57	4♓49	27♋14	25♒33	10♋ 6	20♊ 9	21♊31	18♐28	9♉ 7	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	5n25	21s11	3s51	2n45	1s 3	10n54	0s22	25n31	2n10	17n53	1n17	12s20	1s42	21n32	0n37	14s 4	0s49	25n50	2n36	23n22	23n25	22s 5	14n20	0n17
W 2	5 48	17 47	4 29	3 43	0 54	11 22	0 19	25 28	2 9	17 53	1 17	12 18	1 42	21 32	0 37	14 3	0 49	25 50	2 36	23 22	23 25	22 7	14 21	0 17
T 3	6 10	13 25	4 54	4 41	0 45	11 51	0 17	25 25	2 8	17 54	1 17	12 16	1 42	21 32	0 37	14 3	0 49	25 50	2 36	23 22	23 25	22 8	14 23	0 17
F 4	6 33	8 16	5 3	5 40	0 35	12 18	0 14	25 22	2 7	17 54	1 16	12 14	1 42	21 32	0 37	14 2	0 49	25 50	2 36	23 21	23 25	22 10	14 24	0 17
S 5	6 55	2 34	4 55	6 39	0 25	12 46	0 12	25 19	2 6	17 54	1 16	12 12	1 43	21 32	0 37	14 2	0 49	25 50	2 36	23 20	23 25	22 12	14 25	0 17
S 6	7 18	3n25	4 29	7 37	0 15	13 13	0 9	25 16	2 5	17 54	1 16	12 10	1 43	21 32	0 37	14 1	0 49	25 50	2 36	23 20	23 25	22 13	14 26	0 17
M 7	7 40	9 19	3 45	8 36	0 4	13 40	0 7	25 12	2 4	17 54	1 16	12 8	1 43	21 32	0 37	14 1	0 49	25 50	2 36	23 19	23 24	22 15	14 27	0 17
T 8	8 2	14 46	2 46	9 34	0n 7	14 7	0 4	25 9	2 3	17 54	1 16	12 6	1 43	21 32	0 37	14 0	0 49	25 50	2 36	23 19	23 24	22 16	14 28	0 17
W 9	8 24	19 21	1 35	10 31	0 17	14 33	0 2	25 6	2 2	17 53	1 16	12 4	1 43	21 32	0 37	14 0	0 49	25 50	2 36	23 18	23 24	22 18	14 29	0 17
T 10	8 46	22 42	0 19	11 28	0 28	14 59	0n 1	25 2	2 1	17 53	1 16	12 2	1 43	21 32	0 37	13 59	0 49	25 50	2 36	23 18	23 24	22 20	14 30	0 17
F 11	9 8	24 33	0n58	12 23	0 39	15 24	0 3	24 58	2 1	17 53	1 15	12 0	1 44	21 32	0 37	13 59	0 49	25 50	2 36	23 18	23 24	22 21	14 31	0 16
S 12	9 29	24 47	2 10	13 17	0 49	15 50	0 6	24 54	2 0	17 52	1 15	11 58	1 44	21 31	0 37	13 58	0 49	25 50	2 36	23 18	23 24	22 23	14 32	0 16
S 13	9 51	23 26	3 13	14 10	0 59	16 14	0 9	24 50	1 59	17 52	1 15	11 56	1 44	21 31	0 37	13 58	0 49	25 50	2 36	23 18	23 23	22 24	14 33	0 16
M14	10 12	20 43	4 4	15 1	1 9	16 39	0 11	24 46	1 58	17 52	1 15	11 54	1 44	21 31	0 37	13 58	0 49	25 50	2 36	23 18	23 23	22 26	14 34	0 16
T 15	10 33	16 54	4 41	15 50	1 19	17 3	0 14	24 42	1 57	17 51	1 15	11 53	1 44	21 31	0 37	13 57	0 49	25 50	2 36	23 18	23 23	22 27	14 35	0 16
W16	10 54	12 20	5 1	16 37	1 28	17 26	0 16	24 38	1 56	17 51	1 15	11 51	1 45	21 31	0 37	13 57	0 49	25 50	2 36	23 18	23 23	22 29	14 37	0 16
T 17	11 15	7 16	5 6	17 22	1 37	17 49	0 19	24 33	1 55	17 50	1 14	11 49	1 45	21 31	0 37	13 56	0 49	25 50	2 36	23 17	23 23	22 30	14 38	0 16
F 18	11 35	1 58	4 55	18 5	1 45	18 12	0 21	24 29	1 54	17 49	1 14	11 47	1 45	21 30	0 37	13 56	0 49	25 50	2 36	23 17	23 22	22 32	14 39	0 16
S 19	11 56	3s20	4 30	18 45	1 52	18 34	0 24	24 24	1 53	17 49	1 14	11 46	1 45	21 30	0 37	13 56	0 49	25 50	2 36	23 16	23 22	22 33	14 40	0 16
S 20	12 16	8 26	3 52	19 23	1 59	18 56	0 27	24 19	1 53	17 48	1 14	11 44	1 45	21 30	0 37	13 55	0 49	25 50	2 36	23 15	23 22	22 35	14 41	0 16
M21	12 36	13 8	3 4	19 58	2 5	19 17	0 29	24 14	1 52	17 47	1 14	11 42	1 46	21 30	0 37	13 55	0 49	25 50	2 36	23 15	23 22	22 36	14 42	0 15
T 22	12 55	17 15	2 8	20 31	2 11	19 37	0 32	24 9	1 51	17 46	1 14	11 41	1 46	21 30	0 37	13 55	0 49	25 50	2 36	23 14	23 22	22 38	14 43	0 15
W23	13 15	20 38	1 7	21 1	2 15	19 57	0 34	24 4	1 50	17 45	1 13	11 39	1 46	21 29	0 37	13 54	0 49	25 50	2 36	23 14	23 21	22 39	14 44	0 15
T 24	13 34	23 8	0 3	21 29	2 19	20 17	0 37	23 59	1 49	17 44	1 13	11 38	1 46	21 29	0 37	13 54	0 49	25 49	2 36	23 14	23 21	22 41	14 45	0 15
F 25	13 54	24 36	1s 0	21 54	2 22	20 36	0 39	23 53	1 48	17 43	1 13	11 36	1 46	21 29	0 37	13 54	0 49	25 49	2 36	23 14	23 21	22 42	14 46	0 15
S 26	14 13	24 59	2 2	22 17	2 24	20 55	0 42	23 48	1 48	17 42	1 13	11 34	1 47	21 28	0 37	13 53	0 50	25 49	2 36	23 14	23 21	22 44	14 48	0 15
S 27	14 31	24 12	2 58	22 38	2 26	21 13	0 44	23 42	1 47	17 41	1 13	11 33	1 47	21 28	0 36	13 53	0 50	25 49	2 36	23 14	23 21	22 45	14 49	0 15
M28	14 50	22 17	3 48	22 56	2 26	21 30	0 47	23 36	1 46	17 40	1 13	11 32	1 47	21 28	0 36	13 53	0 50	25 49	2 36	23 14	23 20	22 47	14 50	0 15
T 29	15 8	19 18	4 28	23 12	2 26	21 47	0 49	23 30	1 45	17 38	1 13	11 30	1 47	21 28	0 36	13 52	0 50	25 49	2 36	23 14	23 20	22 48	14 51	0 15
W30	15n26	15s21	4s57	23n26	2n25	22n 3	0n52	23n24	1n44	17n37	1n12	11s29	1s47	21n27	0n36	13s52	0s50	25n49	2n36	23n14	23n20	22s50	14n52	0n15

Julian Day Number = 1976457.5, Delta T = 01h00m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'21, Lahiri = 5°44'21 Julian Calendar 1 Apr. 699 == Greg. Calendar 4 Apr. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

MAY 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 45 31	12♉36'07	15♓25	5♊ 0	5♊47	23♋11	15♌ 0	4♓53	27♋15	25♒34	10♋ 7	20°R 5	21♊28	18♐34	9♉11	T 1
F 2	14 49 27	13°33'42	29° 2	6° 8	7° 0	23°43	15° 5	4°57	27°17	25°35	10° 8	20♊ 1	21°25	18°41	9°15	F 2
S 3	14 53 24	14°31'15	13♈ 5	7°13	8°13	24°15	15° 9	5° 1	27°19	25°36	10° 9	19°55	21°22	18°47	9°18	S 3
S 4	14 57 20	15°28'47	27°32	8°14	9°26	24°48	15°13	5° 5	27°20	25°36	10°10	19°50	21°18	18°54	9°22	S 4
M 5	15 1 17	16°26'19	12♉18	9°11	10°38	25°20	15°18	5° 9	27°22	25°37	10°12	19°46	21°15	19° 1	9°26	M 5
T 6	15 5 14	17°23'49	27°16	10° 3	11°51	25°52	15°23	5°13	27°24	25°38	10°13	19°43	21°12	19° 7	9°29	T 6
W 7	15 9 10	18°21'18	12♊16	10°52	13° 4	26°25	15°28	5°17	27°26	25°39	10°14	19°41	21° 9	19°14	9°33	W 7
T 8	15 13 7	19°18'46	27°10	11°37	14°17	26°57	15°33	5°20	27°27	25°39	10°15	19°D41	21° 6	19°21	9°37	T 8
F 9	15 17 3	20°16'13	11♋52	12°18	15°29	27°30	15°38	5°24	27°29	25°40	10°16	19°42	21° 3	19°27	9°40	F 9
S 10	15 21 0	21°13'39	26°17	12°54	16°42	28° 3	15°44	5°27	27°31	25°40	10°17	19°44	20°59	19°34	9°44	S 10
S 11	15 24 56	22°11'03	10♌21	13°26	17°55	28°36	15°49	5°31	27°33	25°41	10°18	19°45	20°56	19°41	9°48	S 11
M12	15 28 53	23° 8'26	24° 5	13°53	19° 7	29° 9	15°55	5°34	27°35	25°41	10°19	19°R45	20°53	19°47	9°51	M12
T 13	15 32 50	24° 5'48	7♍29	14°16	20°20	29°42	16° 1	5°37	27°37	25°42	10°21	19°45	20°50	19°54	9°55	T 13
W14	15 36 46	25° 3'08	20°34	14°34	21°32	0♌15	16° 7	5°41	27°39	25°42	10°22	19°43	20°47	20° 1	9°59	W14
T 15	15 40 43	26° 0'27	3♎22	14°48	22°45	0°48	16°13	5°44	27°42	25°43	10°23	19°40	20°44	20° 7	10° 2	T 15
F 16	15 44 39	26°57'46	15°56	14°57	23°57	1°21	16°19	5°47	27°44	25°43	10°24	19°37	20°40	20°14	10° 6	F 16
S 17	15 48 36	27°55'03	28°17	15° 2	25°10	1°55	16°25	5°49	27°46	25°43	10°26	19°33	20°37	20°21	10° 9	S 17
S 18	15 52 32	28°52'19	10♏28	15°R 2	26°22	2°28	16°32	5°52	27°48	25°43	10°27	19°30	20°34	20°27	10°13	S 18
M19	15 56 29	29°49'35	22°30	14°57	27°34	3° 2	16°39	5°55	27°51	25°44	10°28	19°28	20°31	20°34	10°17	M19
T 20	16 0 25	0♊46'50	4♐25	14°49	28°46	3°36	16°45	5°58	27°53	25°44	10°30	19°26	20°28	20°40	10°20	T 20
W21	16 4 22	1°44'04	16°15	14°36	29°59	4° 9	16°52	6° 0	27°55	25°44	10°31	19°D25	20°24	20°47	10°24	W21
T 22	16 8 19	2°41'18	28° 3	14°19	1♋11	4°43	16°59	6° 3	27°58	25°44	10°32	19°25	20°21	20°54	10°27	T 22
F 23	16 12 15	3°38'31	9♑51	13°58	2°23	5°17	17° 7	6° 5	28° 0	25°44	10°34	19°26	20°18	21° 0	10°31	F 23
S 24	16 16 12	4°35'44	21°42	13°34	3°35	5°51	17°14	6° 7	28° 3	25°45	10°35	19°28	20°15	21° 7	10°34	S 24
S 25	16 20 8	5°32'56	3♒39	13° 7	4°47	6°25	17°21	6° 9	28° 5	25°45	10°36	19°29	20°12	21°14	10°38	S 25
M26	16 24 5	6°30'08	15°48	12°37	5°59	6°59	17°29	6°11	28° 8	25°R45	10°38	19°30	20° 9	21°20	10°41	M26
T 27	16 28 1	7°27'20	28°11	12° 6	7°11	7°34	17°37	6°13	28°11	25°45	10°39	19°31	20° 5	21°27	10°44	T 27
W28	16 31 58	8°24'32	10♓54	11°33	8°23	8° 8	17°45	6°15	28°13	25°45	10°41	19°R31	20° 2	21°34	10°48	W28
T 29	16 35 54	9°21'43	23°59	10°58	9°35	8°42	17°53	6°17	28°16	25°45	10°42	19°30	19°59	21°40	10°51	T 29
F 30	16 39 51	10°18'54	7♈30	10°24	10°47	9°17	18° 1	6°18	28°19	25°44	10°44	19°30	19°56	21°47	10°55	F 30
S 31	16 43 48	11♊16'06	21♈27	9♊49	11♋59	9♌51	18♌ 9	6♓20	28♋22	25♒44	10♋45	19♊29	19♊53	21♐54	10♉58	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n44	10s33	5s10	23n37	2n23	22n19	0n54	23n18	1n43	17n36	1n12	11s27	1s48	21n27	0n36	13s52	0s50	25n49	2n36	23n14	23n20	22s51	14n53	0n14
F 2	16 1	5 5	5 8	23 47	2 20	22 34	0 56	23 12	1 43	17 34	1 12	11 26	1 48	21 27	0 36	13 52	0 50	25 49	2 36	23 14	23 20	22 53	14 54	0 14
S 3	16 18	0n48	4 47	23 54	2 16	22 48	0 59	23 5	1 42	17 33	1 12	11 25	1 48	21 26	0 36	13 52	0 50	25 49	2 36	23 13	23 19	22 54	14 55	0 14
S 4	16 35	6 50	4 7	24 0	2 11	23 2	1 1	22 59	1 41	17 32	1 12	11 23	1 48	21 26	0 36	13 51	0 50	25 49	2 36	23 13	23 19	22 55	14 56	0 14
M 5	16 52	12 37	3 10	24 3	2 6	23 15	1 3	22 52	1 40	17 30	1 12	11 22	1 49	21 26	0 36	13 51	0 50	25 49	2 36	23 13	23 19	22 57	14 57	0 14
T 6	17 9	17 45	2 0	24 5	1 59	23 27	1 6	22 45	1 39	17 28	1 11	11 21	1 49	21 25	0 36	13 51	0 50	25 49	2 36	23 12	23 19	22 58	14 59	0 14
W 7	17 25	21 45	0 41	24 5	1 52	23 39	1 8	22 38	1 39	17 27	1 11	11 20	1 49	21 25	0 36	13 51	0 50	25 49	2 36	23 12	23 19	23 0	15 0	0 14
T 8	17 41	24 16	0n41	24 3	1 44	23 50	1 10	22 31	1 38	17 25	1 11	11 19	1 49	21 24	0 36	13 51	0 50	25 49	2 36	23 12	23 18	23 1	15 1	0 14
F 9	17 56	25 3	1 59	24 0	1 35	24 0	1 12	22 24	1 37	17 23	1 11	11 18	1 49	21 24	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 18	23 3	15 2	0 14
S 10	18 12	24 7	3 7	23 54	1 25	24 10	1 14	22 16	1 36	17 22	1 11	11 16	1 50	21 24	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 18	23 4	15 3	0 14
S 11	18 27	21 40	4 3	23 48	1 14	24 19	1 16	22 9	1 36	17 20	1 11	11 15	1 50	21 23	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 13	23 18	23 5	15 4	0 14
M12	18 41	18 2	4 44	23 40	1 2	24 27	1 18	22 1	1 35	17 18	1 11	11 14	1 50	21 23	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 13	23 18	23 7	15 5	0 13
T 13	18 56	13 34	5 7	23 30	0 50	24 35	1 20	21 53	1 34	17 16	1 10	11 13	1 50	21 22	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 17	23 8	15 6	0 13
W14	19 10	8 34	5 14	23 19	0 37	24 42	1 22	21 45	1 33	17 14	1 10	11 12	1 51	21 22	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 17	23 10	15 7	0 13
T 15	19 24	3 19	5 5	23 7	0 23	24 48	1 24	21 37	1 32	17 12	1 10	11 12	1 51	21 21	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 17	23 11	15 8	0 13
F 16	19 37	1s58	4 42	22 53	0 8	24 54	1 26	21 29	1 32	17 10	1 10	11 11	1 51	21 21	0 36	13 50	0 50	25 48	2 37	23 12	23 17	23 12	15 9	0 13
S 17	19 50	7 7	4 6	22 39	0s 7	24 59	1 28	21 21	1 31	17 8	1 10	11 10	1 51	21 21	0 36	13 49	0 50	25 48	2 37	23 12	23 16	23 14	15 10	0 13
S 18	20 3	11 55	3 19	22 23	0 23	25 3	1 29	21 13	1 30	17 6	1 10	11 9	1 52	21 20	0 36	13 49	0 50	25 48	2 37	23 11	23 16	23 15	15 11	0 13
M19	20 15	16 13	2 23	22 7	0 39	25 6	1 31	21 4	1 29	17 4	1 10	11 8	1 52	21 20	0 36	13 49	0 50	25 48	2 37	23 11	23 16	23 16	15 12	0 13
T 20	20 27	19 50	1 22	21 49	0 55	25 9	1 32	20 55	1 29	17 2	1 9	11 7	1 52	21 19	0 36	13 49	0 50	25 48	2 37	23 11	23 16	23 18	15 13	0 13
W21	20 39	22 36	0 18	21 31	1 12	25 10	1 34	20 47	1 28	16 59	1 9	11 7	1 52	21 19	0 36	13 49	0 50	25 48	2 37	23 11	23 15	23 19	15 14	0 13
T 22	20 51	24 23	0s48	21 12	1 29	25 12	1 35	20 38	1 27	16 57	1 9	11 6	1 53	21 18	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 15	23 20	15 15	0 13
F 23	21 2	25 5	1 51	20 53	1 46	25 12	1 37	20 29	1 26	16 55	1 9	11 5	1 53	21 18	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 15	23 22	15 16	0 12
S 24	21 12	24 38	2 49	20 33	2 3	25 12	1 38	20 19	1 26	16 52	1 9	11 5	1 53	21 17	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 15	23 23	15 17	0 12
S 25	21 23	23 3	3 41	20 14	2 19	25 11	1 39	20 10	1 25	16 50	1 9	11 4	1 53	21 16	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 15	23 24	15 18	0 12
M26	21 33	20 25	4 24	19 54	2 35	25 9	1 41	20 1	1 24	16 47	1 9	11 4	1 54	21 16	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 14	23 26	15 19	0 12
T 27	21 42	16 48	4 56	19 35	2 51	25 6	1 42	19 51	1 23	16 45	1 9	11 3	1 54	21 15	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 14	23 27	15 20	0 12
W28	21 52	12 21	5 14	19 16	3 5	25 3	1 43	19 41	1 23	16 42	1 8	11 3	1 54	21 15	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 14	23 28	15 21	0 12
T 29	22 1	7 14	5 16	18 57	3 19	24 59	1 44	19 32	1 22	16 40	1 8	11 2	1 54	21 14	0 36	13 49	0 51	25 47	2 37	23 11	23 14	23 30	15 22	0 12
F 30	22 9	1 37	5 2	18 40	3 32	24 54	1 45	19 22	1 21	16 37	1 8	11 2	1 55	21 14	0 36	13 50	0 51	25 47	2 37	23 11	23 13	23 31	15 23	0 12
S 31	22n17	4n16	4s29	18n23	3s44	24n49	1n46	19n12	1n21	16n35	1n 8	11s 2	1s55	21n13	0n36	13s50	0s51	25n47	2n37	23n11	23n13	23s32	15n24	0n12

Julian Day Number = 1976487.5, Delta T = 01h00m55s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'25, Lahiri = 5°44'26 Julian Calendar 1 May 699 == Greg. Calendar 4 May 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

JUNE 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 47 44	12♊13'17	5♉51	9°R16	13♋11	10♌26	18♌17	6♓22	28♋24	25°R44	10♋46	19°R28	19♊50	22♐ 0	11♉ 1	S 1
M 2	16 51 41	13°10'28	20°37	8♊43	14°22	11° 1	18°26	6°23	28°27	25♒44	10°48	19♊27	19°46	22° 7	11° 4	M 2
T 3	16 55 37	14° 7'39	5♊39	8°13	15°34	11°36	18°34	6°24	28°30	25°44	10°49	19°27	19°43	22°13	11° 8	T 3
W 4	16 59 34	15° 4'50	20°49	7°45	16°46	12°11	18°43	6°25	28°33	25°43	10°51	19°D27	19°40	22°20	11°11	W 4
T 5	17 3 30	16° 2'01	5♋57	7°20	17°58	12°45	18°51	6°26	28°36	25°43	10°52	19°27	19°37	22°27	11°14	T 5
F 6	17 7 27	16°59'11	20°55	6°58	19° 9	13°21	19° 0	6°27	28°39	25°43	10°54	19°27	19°34	22°33	11°17	F 6
S 7	17 11 23	17°56'22	5♌36	6°40	20°21	13°56	19° 9	6°28	28°42	25°43	10°56	19°27	19°30	22°40	11°21	S 7
S 8	17 15 20	18°53'31	19°53	6°26	21°32	14°31	19°18	6°29	28°45	25°42	10°57	19°27	19°27	22°47	11°24	S 8
M 9	17 19 17	19°50'41	3♍45	6°17	22°44	15° 6	19°27	6°30	28°48	25°42	10°59	19°R27	19°24	22°53	11°27	M 9
T 10	17 23 13	20°47'50	17°12	6°11	23°55	15°41	19°37	6°30	28°51	25°41	11° 0	19°D27	19°21	23° 0	11°30	T 10
W11	17 27 10	21°44'59	0♎15	6°D11	25° 6	16°17	19°46	6°31	28°54	25°41	11° 2	19°27	19°18	23° 7	11°33	W11
T 12	17 31 6	22°42'07	12°57	6°16	26°18	16°52	19°56	6°31	28°57	25°40	11° 3	19°27	19°15	23°13	11°36	T 12
F 13	17 35 3	23°39'15	25°22	6°25	27°29	17°28	20° 5	6°31	29° 1	25°40	11° 5	19°28	19°11	23°20	11°39	F 13
S 14	17 38 59	24°36'24	7♏33	6°40	28°40	18° 3	20°15	6°31	29° 4	25°39	11° 7	19°28	19° 8	23°27	11°42	S 14
S 15	17 42 56	25°33'32	19°33	6°59	29°51	18°39	20°25	6°R31	29° 7	25°39	11° 8	19°29	19° 5	23°33	11°45	S 15
M16	17 46 52	26°30'40	1♐27	7°24	1♌ 2	19°15	20°34	6°31	29°10	25°38	11°10	19°29	19° 2	23°40	11°48	M16
T 17	17 50 49	27°27'48	13°16	7°54	2°13	19°51	20°44	6°31	29°14	25°37	11°11	19°30	18°59	23°47	11°50	T 17
W18	17 54 46	28°24'57	25° 4	8°29	3°24	20°26	20°54	6°31	29°17	25°37	11°13	19°R30	18°56	23°53	11°53	W18
T 19	17 58 42	29°22'06	6♑52	9° 9	4°35	21° 2	21° 4	6°31	29°20	25°36	11°15	19°29	18°52	24° 0	11°56	T 19
F 20	18 2 39	0♋19'15	18°44	9°54	5°46	21°38	21°15	6°30	29°23	25°35	11°16	19°28	18°49	24° 6	11°59	F 20
S 21	18 6 35	1°16'25	0♒41	10°44	6°57	22°14	21°25	6°30	29°27	25°34	11°18	19°27	18°46	24°13	12° 1	S 21
S 22	18 10 32	2°13'35	12°45	11°39	8° 8	22°51	21°35	6°29	29°30	25°34	11°20	19°25	18°43	24°20	12° 4	S 22
M23	18 14 28	3°10'45	25° 0	12°39	9°18	23°27	21°46	6°28	29°34	25°33	11°21	19°23	18°40	24°26	12° 7	M23
T 24	18 18 25	4° 7'57	7♓28	13°44	10°29	24° 3	21°56	6°27	29°37	25°32	11°23	19°22	18°36	24°33	12° 9	T 24
W25	18 22 22	5° 5'09	20°12	14°53	11°39	24°39	22° 7	6°27	29°41	25°31	11°25	19°21	18°33	24°40	12°12	W25
T 26	18 26 18	6° 2'21	3♈15	16° 7	12°50	25°16	22°18	6°25	29°44	25°30	11°26	19°D20	18°30	24°46	12°14	T 26
F 27	18 30 15	6°59'35	16°40	17°26	14° 0	25°52	22°28	6°24	29°47	25°29	11°28	19°20	18°27	24°53	12°17	F 27
S 28	18 34 11	7°56'49	0♉28	18°49	15°11	26°29	22°39	6°23	29°51	25°28	11°29	19°21	18°24	25° 0	12°19	S 28
S 29	18 38 8	8°54'05	14°39	20°16	16°21	27° 5	22°50	6°22	29°55	25°27	11°31	19°22	18°21	25° 6	12°22	S 29
M30	18 42 4	9♋51'21	29♉13	21♊48	17♌31	27♌42	23♌ 1	6♓20	29♋58	25♒26	11♋33	19♊23	18♊17	25♐13	12♉24	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	22n25	10n 7	3s39	18n 8	3s54	24n43	1n46	19n 2	1n20	16n32	1n 8	11s 1	1s55	21n12	0n36	13s50	0s51	25n47	2n37	23n11	23n13	23s34	15n25	0n12
M 2	22 32	15 34	2 33	17 54	4 3	24 36	1 47	18 51	1 19	16 29	1 8	11 1	1 55	21 12	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 13	23 35	15 26	0 11
T 3	22 39	20 9	1 16	17 42	4 11	24 29	1 48	18 41	1 18	16 26	1 8	11 1	1 56	21 11	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 12	23 36	15 27	0 11
W 4	22 46	23 25	0n 8	17 31	4 17	24 20	1 48	18 30	1 18	16 24	1 8	11 1	1 56	21 11	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 12	23 37	15 28	0 11
T 5	22 52	24 59	1 31	17 22	4 22	24 11	1 49	18 20	1 17	16 21	1 7	11 1	1 56	21 10	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 12	23 39	15 29	0 11
F 6	22 58	24 42	2 46	17 16	4 26	24 2	1 49	18 9	1 16	16 18	1 7	11 0	1 56	21 9	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 12	23 40	15 30	0 11
S 7	23 3	22 42	3 49	17 11	4 28	23 52	1 50	17 58	1 15	16 15	1 7	11 0	1 57	21 9	0 36	13 50	0 51	25 46	2 37	23 11	23 11	23 41	15 31	0 11
S 8	23 8	19 19	4 37	17 8	4 28	23 41	1 50	17 47	1 15	16 12	1 7	11 0	1 57	21 8	0 36	13 51	0 51	25 46	2 37	23 11	23 11	23 42	15 32	0 11
M 9	23 13	14 57	5 6	17 7	4 27	23 29	1 50	17 36	1 14	16 9	1 7	11 0	1 57	21 8	0 36	13 51	0 51	25 46	2 37	23 11	23 11	23 44	15 33	0 11
T 10	23 17	9 57	5 18	17 8	4 25	23 17	1 50	17 25	1 13	16 6	1 7	11 0	1 58	21 7	0 36	13 51	0 51	25 46	2 37	23 11	23 11	23 45	15 33	0 11
W11	23 21	4 40	5 12	17 12	4 22	23 4	1 50	17 13	1 13	16 3	1 7	11 0	1 58	21 6	0 36	13 51	0 51	25 46	2 37	23 11	23 10	23 46	15 34	0 11
T 12	23 24	0s41	4 52	17 17	4 17	22 50	1 50	17 2	1 12	16 0	1 7	11 0	1 58	21 6	0 36	13 51	0 51	25 46	2 38	23 11	23 10	23 47	15 35	0 11
F 13	23 27	5 53	4 18	17 24	4 12	22 36	1 50	16 50	1 11	15 57	1 7	11 1	1 58	21 5	0 36	13 52	0 51	25 45	2 38	23 11	23 10	23 49	15 36	0 10
S 14	23 30	10 46	3 33	17 33	4 5	22 21	1 50	16 39	1 11	15 53	1 7	11 1	1 59	21 4	0 36	13 52	0 51	25 45	2 38	23 11	23 10	23 50	15 37	0 10
S 15	23 32	15 12	2 39	17 44	3 57	22 6	1 49	16 27	1 10	15 50	1 6	11 1	1 59	21 3	0 36	13 52	0 51	25 45	2 38	23 11	23 9	23 51	15 38	0 10
M16	23 34	18 59	1 39	17 56	3 49	21 50	1 49	16 15	1 9	15 47	1 6	11 1	1 59	21 3	0 36	13 52	0 51	25 45	2 38	23 11	23 9	23 52	15 38	0 10
T 17	23 35	21 59	0 35	18 10	3 39	21 34	1 48	16 3	1 8	15 44	1 6	11 2	1 59	21 2	0 36	13 53	0 51	25 45	2 38	23 11	23 9	23 53	15 39	0 10
W18	23 36	24 2	0s31	18 26	3 29	21 16	1 48	15 51	1 8	15 40	1 6	11 2	2 0	21 1	0 35	13 53	0 52	25 45	2 38	23 11	23 9	23 55	15 40	0 10
T 19	23 36	25 0	1 35	18 43	3 18	20 59	1 47	15 39	1 7	15 37	1 6	11 2	2 0	21 1	0 35	13 53	0 52	25 45	2 38	23 11	23 8	23 56	15 41	0 10
F 20	23 36	24 51	2 35	19 0	3 7	20 40	1 46	15 26	1 6	15 34	1 6	11 3	2 0	21 0	0 35	13 53	0 52	25 45	2 38	23 11	23 8	23 57	15 42	0 10
S 21	23 36	23 33	3 29	19 19	2 55	20 22	1 45	15 14	1 6	15 30	1 6	11 3	2 0	20 59	0 35	13 54	0 52	25 45	2 38	23 11	23 8	23 58	15 42	0 10
S 22	23 35	21 9	4 14	19 39	2 43	20 2	1 44	15 1	1 5	15 27	1 6	11 4	2 1	20 59	0 35	13 54	0 52	25 45	2 38	23 11	23 7	23 59	15 43	0 10
M23	23 34	17 48	4 48	19 59	2 30	19 43	1 43	14 49	1 4	15 23	1 6	11 4	2 1	20 58	0 35	13 54	0 52	25 45	2 38	23 11	23 7	24 1	15 44	0 10
T 24	23 33	13 36	5 10	20 20	2 17	19 22	1 42	14 36	1 4	15 20	1 6	11 5	2 1	20 57	0 35	13 55	0 52	25 45	2 38	23 11	23 7	24 2	15 45	0 9
W25	23 31	8 45	5 16	20 41	2 4	19 1	1 41	14 23	1 3	15 16	1 6	11 5	2 1	20 56	0 35	13 55	0 52	25 44	2 38	23 11	23 7	24 3	15 45	0 9
T 26	23 28	3 23	5 7	21 3	1 51	18 40	1 39	14 10	1 2	15 13	1 5	11 6	2 2	20 56	0 35	13 55	0 52	25 44	2 38	23 11	23 6	24 4	15 46	0 9
F 27	23 25	2n16	4 41	21 24	1 37	18 18	1 38	13 57	1 1	15 9	1 5	11 7	2 2	20 55	0 35	13 56	0 52	25 44	2 38	23 11	23 6	24 5	15 47	0 9
S 28	23 22	7 59	3 59	21 45	1 23	17 56	1 36	13 44	1 1	15 5	1 5	11 7	2 2	20 54	0 35	13 56	0 52	25 44	2 38	23 11	23 6	24 6	15 47	0 9
S 29	23 18	13 29	3 0	22 5	1 10	17 33	1 35	13 30	1 0	15 2	1 5	11 8	2 2	20 53	0 35	13 56	0 52	25 44	2 38	23 11	23 6	24 7	15 48	0 9
M30	23n14	18n21	1s49	22n25	0s56	17n10	1n33	13n17	0n59	14n58	1n 5	11s 9	2s 3	20n53	0n35	13s57	0s52	25n44	2n39	23n11	23n 5	24s 9	15n49	0n 9

Julian Day Number = 1976518.5, Delta T = 01h00m54s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'29, Lahiri = 5°44'30 Julian Calendar 1 June 699 == Greg. Calendar 4 June 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

JULY 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 46 1	10♋48'38	14♊ 6	23♊24	18♌41	28♌19	23♌12	6°R19	0♌ 2	25°R25	11♋34	19°R24	18♊14	25♐20	12♉26	T 1
W 2	18 49 57	11°45'56	29°11	25° 3	19°51	28°55	23°23	6♓17	0° 5	25♒24	11°36	19♊24	18°11	25°26	12°29	W 2
T 3	18 53 54	12°43'15	14♋19	26°46	21° 1	29°32	23°34	6°15	0° 9	25°23	11°38	19°23	18° 8	25°33	12°31	T 3
F 4	18 57 51	13°40'35	29°22	28°33	22°11	0♍ 9	23°46	6°14	0°12	25°22	11°39	19°20	18° 5	25°40	12°33	F 4
S 5	19 1 47	14°37'55	14♌10	0♋23	23°21	0°46	23°57	6°12	0°16	25°21	11°41	19°17	18° 2	25°46	12°35	S 5
S 6	19 5 44	15°35'16	28°37	2°16	24°31	1°23	24° 8	6°10	0°20	25°20	11°43	19°14	17°58	25°53	12°37	S 6
M 7	19 9 40	16°32'37	12♍38	4°12	25°41	2° 0	24°20	6° 8	0°23	25°18	11°44	19°10	17°55	25°59	12°40	M 7
T 8	19 13 37	17°29'59	26°11	6° 9	26°50	2°38	24°31	6° 5	0°27	25°17	11°46	19° 8	17°52	26° 6	12°42	T 8
W 9	19 17 33	18°27'22	9♎18	8° 9	28° 0	3°15	24°43	6° 3	0°31	25°16	11°48	19° 6	17°49	26°13	12°43	W 9
T 10	19 21 30	19°24'45	22° 0	10°11	29° 9	3°52	24°55	6° 1	0°34	25°15	11°49	19°D 6	17°46	26°19	12°45	T 10
F 11	19 25 26	20°22'10	4♏22	12°14	0♍18	4°30	25° 6	5°58	0°38	25°14	11°51	19° 6	17°42	26°26	12°47	F 11
S 12	19 29 23	21°19'34	16°29	14°17	1°28	5° 7	25°18	5°56	0°42	25°12	11°53	19° 8	17°39	26°33	12°49	S 12
S 13	19 33 20	22°17'00	28°24	16°22	2°37	5°44	25°30	5°53	0°45	25°11	11°54	19°10	17°36	26°39	12°51	S 13
M14	19 37 16	23°14'27	10♐14	18°26	3°46	6°22	25°42	5°50	0°49	25°10	11°56	19°11	17°33	26°46	12°53	M14
T 15	19 41 13	24°11'54	22° 1	20°31	4°55	7° 0	25°54	5°48	0°53	25° 8	11°58	19°R11	17°30	26°53	12°54	T 15
W16	19 45 9	25° 9'23	3♑49	22°35	6° 4	7°37	26° 6	5°45	0°56	25° 7	11°59	19°10	17°27	26°59	12°56	W16
T 17	19 49 6	26° 6'52	15°42	24°39	7°13	8°15	26°18	5°42	1° 0	25° 6	12° 1	19° 7	17°23	27° 6	12°58	T 17
F 18	19 53 2	27° 4'23	27°41	26°43	8°21	8°53	26°30	5°39	1° 4	25° 4	12° 2	19° 3	17°20	27°13	12°59	F 18
S 19	19 56 59	28° 1'54	9♒48	28°45	9°30	9°31	26°42	5°36	1° 7	25° 3	12° 4	18°57	17°17	27°19	13° 1	S 19
S 20	20 0 55	28°59'28	22° 5	0♌47	10°38	10° 9	26°54	5°33	1°11	25° 1	12° 6	18°50	17°14	27°26	13° 2	S 20
M21	20 4 52	29°57'02	4♓32	2°47	11°47	10°47	27° 6	5°29	1°15	25° 0	12° 7	18°43	17°11	27°33	13° 3	M21
T 22	20 8 49	0♌54'38	17°12	4°47	12°55	11°25	27°18	5°26	1°19	24°58	12° 9	18°36	17° 8	27°39	13° 5	T 22
W23	20 12 45	1°52'15	0♈ 5	6°45	14° 3	12° 3	27°31	5°23	1°22	24°57	12°10	18°31	17° 4	27°46	13° 6	W23
T 24	20 16 42	2°49'54	13°13	8°42	15°11	12°41	27°43	5°19	1°26	24°55	12°12	18°27	17° 1	27°52	13° 7	T 24
F 25	20 20 38	3°47'34	26°36	10°37	16°19	13°19	27°55	5°16	1°30	24°54	12°14	18°25	16°58	27°59	13° 8	F 25
S 26	20 24 35	4°45'16	10♉18	12°31	17°27	13°57	28° 8	5°12	1°34	24°52	12°15	18°D25	16°55	28° 6	13°10	S 26
S 27	20 28 31	5°43'00	24°17	14°24	18°34	14°36	28°20	5° 8	1°37	24°51	12°17	18°26	16°52	28°12	13°11	S 27
M28	20 32 28	6°40'46	8♊35	16°15	19°42	15°14	28°33	5° 4	1°41	24°49	12°18	18°27	16°48	28°19	13°12	M28
T 29	20 36 24	7°38'34	23°10	18° 5	20°49	15°53	28°45	5° 1	1°45	24°48	12°20	18°R27	16°45	28°26	13°13	T 29
W30	20 40 21	8°36'23	7♋57	19°54	21°56	16°31	28°58	4°57	1°48	24°46	12°21	18°26	16°42	28°32	13°14	W30
T 31	20 44 18	9♌34'14	22♋50	21♌41	23♍ 4	17♍10	29♌10	4♓53	1♌52	24♒45	12♋23	18♊22	16♊39	28♐39	13♉14	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n10	22n10	0s29	22n44	0s43	16n47	1n31	13n 4	0n59	14n54	1n 5	11s10	2s 3	20n52	0n35	13s57	0s52	25n44	2n39	23n11	23n 5	24s10	15n49	0n 9
W 2	23 5	24 30	0n54	23 1	0 30	16 23	1 29	12 50	0 58	14 50	1 5	11 10	2 3	20 51	0 35	13 58	0 52	25 44	2 39	23 11	23 5	24 11	15 50	0 9
T 3	23 0	25 2	2 13	23 17	0 17	15 58	1 28	12 37	0 57	14 47	1 5	11 11	2 3	20 50	0 35	13 58	0 52	25 44	2 39	23 11	23 4	24 12	15 50	0 9
F 4	22 54	23 44	3 23	23 32	0 4	15 33	1 25	12 23	0 57	14 43	1 5	11 12	2 4	20 49	0 35	13 58	0 52	25 44	2 39	23 11	23 4	24 13	15 51	0 9
S 5	22 48	20 47	4 17	23 44	0n 8	15 8	1 23	12 9	0 56	14 39	1 5	11 13	2 4	20 49	0 35	13 59	0 52	25 44	2 39	23 10	23 4	24 14	15 52	0 8
S 6	22 41	16 37	4 54	23 55	0 19	14 43	1 21	11 55	0 55	14 35	1 5	11 14	2 4	20 48	0 35	13 59	0 52	25 44	2 39	23 10	23 4	24 15	15 52	0 8
M 7	22 35	11 39	5 12	24 3	0 30	14 17	1 19	11 41	0 55	14 31	1 5	11 15	2 4	20 47	0 35	14 0	0 52	25 43	2 39	23 10	23 3	24 16	15 53	0 8
T 8	22 27	6 17	5 12	24 8	0 41	13 51	1 16	11 27	0 54	14 27	1 5	11 16	2 5	20 46	0 35	14 0	0 52	25 43	2 39	23 10	23 3	24 17	15 53	0 8
W 9	22 20	0 48	4 55	24 11	0 50	13 24	1 14	11 13	0 53	14 23	1 5	11 17	2 5	20 46	0 35	14 0	0 52	25 43	2 39	23 9	23 3	24 18	15 54	0 8
T 10	22 12	4s33	4 24	24 12	0 59	12 58	1 11	10 59	0 53	14 19	1 5	11 18	2 5	20 45	0 35	14 1	0 52	25 43	2 39	23 9	23 2	24 19	15 54	0 8
F 11	22 3	9 36	3 41	24 10	1 8	12 30	1 8	10 44	0 52	14 15	1 5	11 19	2 5	20 44	0 35	14 1	0 52	25 43	2 39	23 9	23 2	24 20	15 55	0 8
S 12	21 54	14 10	2 50	24 5	1 15	12 3	1 6	10 30	0 51	14 11	1 5	11 21	2 5	20 43	0 35	14 2	0 52	25 43	2 39	23 10	23 2	24 22	15 55	0 8
S 13	21 45	18 8	1 51	23 57	1 22	11 35	1 3	10 15	0 51	14 7	1 4	11 22	2 6	20 42	0 35	14 2	0 52	25 43	2 39	23 10	23 1	24 23	15 56	0 8
M14	21 35	21 20	0 49	23 46	1 27	11 7	1 0	10 1	0 50	14 3	1 4	11 23	2 6	20 42	0 35	14 3	0 52	25 43	2 40	23 10	23 1	24 24	15 56	0 8
T 15	21 26	23 37	0s15	23 33	1 33	10 39	0 57	9 46	0 49	13 59	1 4	11 24	2 6	20 41	0 35	14 3	0 52	25 43	2 40	23 10	23 1	24 25	15 56	0 8
W16	21 15	24 52	1 19	23 17	1 37	10 11	0 54	9 31	0 49	13 55	1 4	11 25	2 6	20 40	0 35	14 4	0 52	25 43	2 40	23 10	23 1	24 26	15 57	0 7
T 17	21 5	24 59	2 19	22 59	1 40	9 42	0 50	9 16	0 48	13 51	1 4	11 27	2 7	20 39	0 35	14 4	0 52	25 43	2 40	23 10	23 0	24 27	15 57	0 7
F 18	20 53	23 57	3 14	22 39	1 43	9 13	0 47	9 2	0 47	13 47	1 4	11 28	2 7	20 38	0 35	14 5	0 52	25 43	2 40	23 9	23 0	24 28	15 58	0 7
S 19	20 42	21 47	4 1	22 16	1 45	8 44	0 44	8 47	0 47	13 43	1 4	11 29	2 7	20 37	0 35	14 5	0 52	25 43	2 40	23 9	23 0	24 29	15 58	0 7
S 20	20 30	18 36	4 37	21 51	1 46	8 15	0 40	8 32	0 46	13 38	1 4	11 31	2 7	20 37	0 35	14 6	0 53	25 43	2 40	23 8	22 59	24 30	15 58	0 7
M21	20 18	14 33	5 0	21 24	1 47	7 45	0 37	8 16	0 45	13 34	1 4	11 32	2 7	20 36	0 35	14 6	0 53	25 42	2 40	23 7	22 59	24 31	15 59	0 7
T 22	20 6	9 49	5 9	20 56	1 47	7 16	0 33	8 1	0 45	13 30	1 4	11 34	2 8	20 35	0 35	14 7	0 53	25 42	2 40	23 7	22 59	24 32	15 59	0 7
W23	19 53	4 36	5 3	20 26	1 46	6 46	0 29	7 46	0 44	13 26	1 4	11 35	2 8	20 34	0 35	14 7	0 53	25 42	2 40	23 6	22 58	24 33	15 59	0 7
T 24	19 40	0n56	4 41	19 54	1 45	6 16	0 25	7 31	0 43	13 21	1 4	11 37	2 8	20 33	0 35	14 8	0 53	25 42	2 40	23 6	22 58	24 34	16 0	0 7
F 25	19 26	6 33	4 3	19 21	1 43	5 46	0 22	7 15	0 43	13 17	1 4	11 38	2 8	20 33	0 35	14 8	0 53	25 42	2 40	23 6	22 58	24 35	16 0	0 7
S 26	19 13	11 59	3 11	18 46	1 41	5 16	0 18	7 0	0 42	13 13	1 4	11 40	2 8	20 32	0 35	14 9	0 53	25 42	2 41	23 6	22 58	24 36	16 0	0 6
S 27	18 58	16 56	2 7	18 11	1 38	4 46	0 14	6 44	0 41	13 8	1 4	11 41	2 9	20 31	0 35	14 9	0 53	25 42	2 41	23 6	22 57	24 37	16 0	0 6
M28	18 44	21 1	0 53	17 34	1 34	4 15	0 9	6 29	0 41	13 4	1 4	11 43	2 9	20 30	0 35	14 10	0 53	25 42	2 41	23 6	22 57	24 38	16 1	0 6
T 29	18 29	23 51	0n25	16 57	1 31	3 45	0 5	6 13	0 40	12 59	1 4	11 44	2 9	20 29	0 35	14 11	0 53	25 42	2 41	23 6	22 57	24 39	16 1	0 6
W30	18 14	25 5	1 43	16 19	1 26	3 14	0 1	5 57	0 39	12 55	1 4	11 46	2 9	20 28	0 35	14 11	0 53	25 42	2 41	23 6	22 56	24 39	16 1	0 6
T 31	17n59	24n31	2n54	15n40	1n22	2n43	0s 3	5n42	0n39	12n50	1n 4	11s47	2s 9	20n28	0n35	14s12	0s53	25n42	2n41	23n 6	22n56	24s40	16n 1	0n 6

Julian Day Number = 1976548.5, Delta T = 01h00m53s
Ecliptic obliquity = 23°36'27, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'33, Lahiri = 5°44'34 Julian Calendar 1 July 699 == Greg. Calendar 4 July 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

AUGUST 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 48 14	10♌32'07	7♌43	23♌27	24♍11	17♍48	29♌23	4°R49	1♌56	24°R43	12♋24	18°R16	16♊36	28♐46	13♉15	F 1
S 2	20 52 11	11°30'01	22°27	25°11	25°17	18°27	29°35	4♓45	1°59	24♒41	12°26	18♊ 9	16°33	28°52	13°16	S 2
S 3	20 56 7	12°27'56	6♍53	26°54	26°24	19° 6	29°48	4°41	2° 3	24°40	12°27	18° 0	16°29	28°59	13°17	S 3
M 4	21 0 4	13°25'53	20°56	28°36	27°31	19°45	0♍ 1	4°37	2° 7	24°38	12°29	17°52	16°26	29° 6	13°17	M 4
T 5	21 4 0	14°23'52	4♎32	0♍17	28°37	20°24	0°14	4°33	2°11	24°37	12°30	17°44	16°23	29°12	13°18	T 5
W 6	21 7 57	15°21'51	17°42	1°56	29°43	21° 3	0°26	4°28	2°14	24°35	12°32	17°39	16°20	29°19	13°18	W 6
T 7	21 11 53	16°19'53	0♏26	3°34	0♎49	21°42	0°39	4°24	2°18	24°33	12°33	17°35	16°17	29°26	13°19	T 7
F 8	21 15 50	17°17'55	12°49	5°10	1°55	22°21	0°52	4°20	2°21	24°32	12°35	17°D34	16°13	29°32	13°19	F 8
S 9	21 19 47	18°15'59	24°55	6°46	3° 1	23° 0	1° 5	4°15	2°25	24°30	12°36	17°34	16°10	29°39	13°20	S 9
S 10	21 23 43	19°14'05	6♐50	8°20	4° 7	23°39	1°18	4°11	2°29	24°28	12°37	17°35	16° 7	29°45	13°20	S 10
M11	21 27 40	20°12'12	18°39	9°52	5°12	24°18	1°30	4° 7	2°32	24°27	12°39	17°R35	16° 4	29°52	13°20	M11
T 12	21 31 36	21°10'21	0♑26	11°24	6°17	24°58	1°43	4° 2	2°36	24°25	12°40	17°34	16° 1	29°59	13°20	T 12
W13	21 35 33	22° 8'31	12°17	12°54	7°22	25°37	1°56	3°58	2°39	24°24	12°41	17°31	15°58	0♑ 5	13°21	W13
T 14	21 39 29	23° 6'43	24°16	14°23	8°27	26°17	2° 9	3°53	2°43	24°22	12°43	17°26	15°54	0°12	13°21	T 14
F 15	21 43 26	24° 4'57	6♒24	15°51	9°32	26°56	2°22	3°49	2°47	24°20	12°44	17°18	15°51	0°19	13°R21	F 15
S 16	21 47 22	25° 3'12	18°44	17°17	10°36	27°36	2°35	3°44	2°50	24°19	12°45	17° 8	15°48	0°25	13°21	S 16
S 17	21 51 19	26° 1'29	1♓17	18°42	11°40	28°15	2°48	3°39	2°54	24°17	12°47	16°56	15°45	0°32	13°21	S 17
M18	21 55 16	26°59'48	14° 3	20° 6	12°44	28°55	3° 1	3°35	2°57	24°15	12°48	16°44	15°42	0°39	13°20	M18
T 19	21 59 12	27°58'09	27° 2	21°28	13°48	29°35	3°14	3°30	3° 1	24°14	12°49	16°33	15°39	0°45	13°20	T 19
W20	22 3 9	28°56'32	10♈12	22°49	14°52	0♎15	3°27	3°26	3° 4	24°12	12°50	16°23	15°35	0°52	13°20	W20
T 21	22 7 5	29°54'57	23°34	24° 9	15°55	0°54	3°40	3°21	3° 7	24°10	12°52	16°16	15°32	0°59	13°20	T 21
F 22	22 11 2	0♍53'24	7♉ 7	25°27	16°58	1°34	3°53	3°16	3°11	24° 9	12°53	16°11	15°29	1° 5	13°19	F 22
S 23	22 14 58	1°51'54	20°50	26°44	18° 1	2°14	4° 6	3°12	3°14	24° 7	12°54	16° 9	15°26	1°12	13°19	S 23
S 24	22 18 55	2°50'26	4♊45	27°59	19° 3	2°54	4°19	3° 7	3°18	24° 5	12°55	16°D 9	15°23	1°19	13°18	S 24
M25	22 22 51	3°49'00	18°51	29°12	20° 5	3°35	4°32	3° 2	3°21	24° 4	12°56	16°R 9	15°19	1°25	13°18	M25
T 26	22 26 48	4°47'36	3♋ 7	0♎24	21° 7	4°15	4°45	2°58	3°24	24° 2	12°57	16° 8	15°16	1°32	13°17	T 26
W27	22 30 45	5°46'15	17°32	1°33	22° 9	4°55	4°58	2°53	3°28	24° 1	12°59	16° 6	15°13	1°39	13°17	W27
T 28	22 34 41	6°44'56	2♌ 3	2°41	23°10	5°35	5°11	2°48	3°31	23°59	13° 0	16° 0	15°10	1°45	13°16	T 28
F 29	22 38 38	7°43'39	16°33	3°47	24°12	6°16	5°24	2°44	3°34	23°57	13° 1	15°52	15° 7	1°52	13°15	F 29
S 30	22 42 34	8°42'25	0♍58	4°51	25°12	6°56	5°37	2°39	3°37	23°56	13° 2	15°41	15° 4	1°58	13°14	S 30
S 31	22 46 31	9♍41'12	15♍ 9	5♎52	26♎13	7♎37	5♍50	2♓35	3♌41	23♒54	13♋ 3	15♊29	15♊ 0	2♑ 5	13♉14	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
F 1	17n43	22n13	3n53	15n 0	1n17	2n13	0s 8	5n26	0n38	12n46	1n 4	11s49	2s 9	20n27	0n36	14s12	0s53	25n42	2n41	23n 5	22n56	24s41	16n 1	0n 6	F 1
S 2	17 27	18 28	4 36	14 20	1 11	1 42	0 12	5 10	0 37	12 42	1 4	11 51	2 10	20 26	0 36	14 13	0 53	25 42	2 41	23 4	22 55	24 42	16 1	0 6	S 2
S 3	17 11	13 41	5 0	13 40	1 6	1 11	0 17	4 54	0 37	12 37	1 4	11 52	2 10	20 25	0 36	14 13	0 53	25 42	2 41	23 4	22 55	24 43	16 2	0 6	S 3
M 4	16 54	8 18	5 6	12 59	1 0	0 40	0 21	4 38	0 36	12 33	1 4	11 54	2 10	20 24	0 36	14 14	0 53	25 42	2 41	23 3	22 55	24 44	16 2	0 6	M 4
T 5	16 38	2 40	4 53	12 17	0 54	0 10	0 26	4 22	0 35	12 28	1 4	11 56	2 10	20 23	0 36	14 14	0 53	25 42	2 42	23 2	22 54	24 45	16 2	0 6	T 5
W 6	16 21	2s54	4 25	11 36	0 47	0s21	0 31	4 6	0 35	12 23	1 4	11 57	2 10	20 23	0 36	14 15	0 53	25 42	2 42	23 2	22 54	24 46	16 2	0 5	W 6
T 7	16 3	8 11	3 45	10 54	0 41	0 52	0 35	3 50	0 34	12 19	1 4	11 59	2 10	20 22	0 36	14 16	0 53	25 42	2 42	23 1	22 54	24 47	16 2	0 5	T 7
F 8	15 46	13 1	2 55	10 12	0 34	1 23	0 40	3 34	0 33	12 14	1 4	12 1	2 10	20 21	0 36	14 16	0 53	25 42	2 42	23 1	22 53	24 48	16 2	0 5	F 8
S 9	15 28	17 13	1 58	9 30	0 27	1 54	0 45	3 18	0 33	12 10	1 4	12 2	2 11	20 20	0 36	14 17	0 53	25 42	2 42	23 1	22 53	24 49	16 2	0 5	S 9
S 10	15 10	20 40	0 57	8 48	0 19	2 25	0 50	3 2	0 32	12 5	1 4	12 4	2 11	20 19	0 36	14 17	0 53	25 42	2 42	23 1	22 53	24 49	16 2	0 5	S 10
M11	14 51	23 13	0s 6	8 6	0 12	2 55	0 55	2 45	0 31	12 1	1 4	12 6	2 11	20 19	0 36	14 18	0 53	25 42	2 42	23 1	22 52	24 50	16 2	0 5	M11
T 12	14 33	24 45	1 8	7 24	0 4	3 26	1 0	2 29	0 31	11 56	1 4	12 8	2 11	20 18	0 36	14 18	0 53	25 41	2 42	23 1	22 52	24 51	16 2	0 5	T 12
W13	14 14	25 9	2 8	6 42	0s 4	3 56	1 5	2 13	0 30	11 51	1 4	12 9	2 11	20 17	0 36	14 19	0 53	25 41	2 42	23 1	22 52	24 52	16 2	0 5	W13
T 14	13 55	24 24	3 2	6 1	0 12	4 27	1 10	1 56	0 29	11 47	1 4	12 11	2 11	20 16	0 36	14 19	0 53	25 41	2 42	23 1	22 51	24 53	16 2	0 5	T 14
F 15	13 35	22 30	3 49	5 19	0 20	4 57	1 15	1 40	0 29	11 42	1 4	12 13	2 11	20 15	0 36	14 20	0 53	25 41	2 43	23 0	22 51	24 54	16 2	0 5	F 15
S 16	13 16	19 32	4 26	4 38	0 28	5 27	1 20	1 23	0 28	11 37	1 4	12 15	2 11	20 15	0 36	14 21	0 53	25 41	2 43	22 59	22 51	24 55	16 2	0 4	S 16
S 17	12 56	15 37	4 51	3 57	0 36	5 58	1 26	1 7	0 27	11 33	1 4	12 16	2 11	20 14	0 36	14 21	0 53	25 41	2 43	22 58	22 50	24 55	16 1	0 4	S 17
M18	12 36	10 57	5 1	3 16	0 44	6 28	1 31	0 50	0 27	11 28	1 4	12 18	2 12	20 13	0 36	14 22	0 53	25 41	2 43	22 56	22 50	24 56	16 1	0 4	M18
T 19	12 16	5 43	4 57	2 36	0 52	6 58	1 36	0 34	0 26	11 23	1 4	12 20	2 12	20 12	0 36	14 22	0 53	25 41	2 43	22 55	22 50	24 57	16 1	0 4	T 19
W20	11 55	0 10	4 37	1 56	1 1	7 27	1 42	0 17	0 25	11 18	1 4	12 22	2 12	20 11	0 36	14 23	0 53	25 41	2 43	22 54	22 49	24 58	16 1	0 4	W20
T 21	11 35	5n29	4 1	1 17	1 9	7 57	1 47	0 1	0 25	11 14	1 4	12 24	2 12	20 11	0 36	14 23	0 53	25 41	2 43	22 54	22 49	24 59	16 1	0 4	T 21
F 22	11 14	10 58	3 11	0 38	1 18	8 26	1 52	0s16	0 24	11 9	1 4	12 25	2 12	20 10	0 36	14 24	0 53	25 41	2 43	22 53	22 49	24 59	16 1	0 4	F 22
S 23	10 53	16 0	2 10	0s 0	1 26	8 55	1 58	0 32	0 23	11 4	1 4	12 27	2 12	20 9	0 36	14 25	0 53	25 41	2 44	22 53	22 48	25 0	16 0	0 4	S 23
S 24	10 32	20 15	1 0	0 38	1 34	9 24	2 3	0 49	0 23	11 0	1 4	12 29	2 12	20 8	0 36	14 25	0 53	25 41	2 44	22 53	22 48	25 1	16 0	0 4	S 24
M25	10 11	23 22	0n14	1 15	1 43	9 53	2 9	1 6	0 22	10 55	1 4	12 31	2 12	20 8	0 36	14 26	0 53	25 41	2 44	22 53	22 48	25 2	16 0	0 4	M25
T 26	9 49	25 3	1 29	1 51	1 51	10 22	2 14	1 22	0 21	10 50	1 4	12 32	2 12	20 7	0 36	14 26	0 53	25 41	2 44	22 53	22 47	25 3	16 0	0 3	T 26
W27	9 28	25 3	2 38	2 26	1 59	10 50	2 19	1 39	0 21	10 45	1 4	12 34	2 12	20 6	0 36	14 27	0 53	25 41	2 44	22 53	22 47	25 3	15 59	0 3	W27
T 28	9 6	23 22	3 37	3 1	2 7	11 18	2 25	1 56	0 20	10 40	1 4	12 36	2 12	20 5	0 36	14 27	0 53	25 41	2 44	22 52	22 47	25 4	15 59	0 3	T 28
F 29	8 44	20 9	4 23	3 35	2 15	11 46	2 30	2 12	0 19	10 36	1 4	12 38	2 12	20 5	0 36	14 28	0 53	25 41	2 44	22 51	22 46	25 5	15 59	0 3	F 29
S 30	8 22	15 44	4 51	4 7	2 23	12 14	2 36	2 29	0 19	10 31	1 4	12 39	2 12	20 4	0 36	14 28	0 53	25 41	2 44	22 50	22 46	25 6	15 58	0 3	S 30
S 31	8n 0	10n30	5n 1	4s39	2s30	12s42	2s41	2s46	0n18	10n26	1n 5	12s41	2s12	20n 3	0n36	14s29	0s53	25n41	2n45	22n49	22n45	25s 6	15n58	0n 3	S 31

Julian Day Number = 1976579.5, Delta T = 01h00m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'28, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'38, Lahiri = 5°44'38 Julian Calendar 1 Aug. 699 == Greg. Calendar 4 Aug. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

SEPTEMBER 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 50 27	10♍40'01	29♍ 3	6♎51	27♎13	8♎17	6♍ 3	2°R30	3♌44	23°R53	13♋ 4	15°R17	14♊57	2♉12	13°R13	M 1
T 2	22 54 24	11°38'52	12♎34	7°47	28°13	8°58	6°16	2♓25	3°47	23♒51	13° 5	15♊ 6	14°54	2°18	13♉12	T 2
W 3	22 58 20	12°37'45	25°41	8°40	29°12	9°39	6°29	2°21	3°50	23°50	13° 6	14°57	14°51	2°25	13°11	W 3
T 4	23 2 17	13°36'40	8♏25	9°30	0♏11	10°19	6°42	2°16	3°53	23°48	13° 7	14°51	14°48	2°32	13°10	T 4
F 5	23 6 13	14°35'37	20°49	10°17	1°10	11° 0	6°55	2°12	3°56	23°46	13° 8	14°48	14°45	2°38	13° 8	F 5
S 6	23 10 10	15°34'36	2♐56	10°59	2° 8	11°41	7° 8	2° 7	3°59	23°45	13° 9	14°46	14°41	2°45	13° 7	S 6
S 7	23 14 7	16°33'37	14°51	11°38	3° 6	12°22	7°21	2° 3	4° 2	23°43	13° 9	14°46	14°38	2°52	13° 6	S 7
M 8	23 18 3	17°32'39	26°40	12°13	4° 3	13° 3	7°34	1°59	4° 5	23°42	13°10	14°46	14°35	2°58	13° 5	M 8
T 9	23 22 0	18°31'43	8♑29	12°42	5° 0	13°44	7°47	1°54	4° 8	23°40	13°11	14°45	14°32	3° 5	13° 3	T 9
W10	23 25 56	19°30'49	20°22	13° 7	5°57	14°25	8° 0	1°50	4°11	23°39	13°12	14°42	14°29	3°12	13° 2	W10
T 11	23 29 53	20°29'57	2♒25	13°26	6°53	15° 6	8°12	1°46	4°14	23°38	13°13	14°36	14°25	3°18	13° 1	T 11
F 12	23 33 49	21°29'07	14°41	13°39	7°48	15°47	8°25	1°41	4°17	23°36	13°14	14°27	14°22	3°25	12°59	F 12
S 13	23 37 46	22°28'19	27°12	13°R46	8°43	16°29	8°38	1°37	4°19	23°35	13°14	14°17	14°19	3°32	12°58	S 13
S 14	23 41 42	23°27'33	10♓ 1	13°45	9°38	17°10	8°51	1°33	4°22	23°33	13°15	14° 4	14°16	3°38	12°56	S 14
M15	23 45 39	24°26'48	23° 7	13°37	10°32	17°52	9° 4	1°29	4°25	23°32	13°16	13°51	14°13	3°45	12°54	M15
T 16	23 49 36	25°26'06	6♈28	13°22	11°25	18°33	9°16	1°25	4°27	23°31	13°16	13°39	14°10	3°52	12°53	T 16
W17	23 53 32	26°25'26	20° 2	12°58	12°18	19°14	9°29	1°21	4°30	23°29	13°17	13°29	14° 6	3°58	12°51	W17
T 18	23 57 29	27°24'48	3♉47	12°26	13°10	19°56	9°42	1°17	4°33	23°28	13°18	13°21	14° 3	4° 5	12°49	T 18
F 19	0 1 25	28°24'13	17°40	11°47	14° 1	20°38	9°55	1°13	4°35	23°27	13°18	13°16	14° 0	4°12	12°47	F 19
S 20	0 5 22	29°23'39	1♊38	10°59	14°52	21°19	10° 7	1° 9	4°38	23°25	13°19	13°14	13°57	4°18	12°45	S 20
S 21	0 9 18	0♎23'09	15°39	10° 3	15°42	22° 1	10°20	1° 5	4°40	23°24	13°19	13°D13	13°54	4°25	12°44	S 21
M22	0 13 15	1°22'41	29°44	9° 1	16°31	22°43	10°32	1° 2	4°43	23°23	13°20	13°R14	13°51	4°32	12°42	M22
T 23	0 17 11	2°22'15	13♋51	7°54	17°20	23°25	10°45	0°58	4°45	23°22	13°20	13°13	13°47	4°38	12°40	T 23
W24	0 21 8	3°21'51	27°59	6°43	18° 7	24° 7	10°58	0°55	4°47	23°21	13°21	13°11	13°44	4°45	12°38	W24
T 25	0 25 5	4°21'30	12♌ 6	5°29	18°54	24°49	11°10	0°51	4°50	23°19	13°21	13° 6	13°41	4°51	12°35	T 25
F 26	0 29 1	5°21'11	26°11	4°15	19°40	25°31	11°23	0°48	4°52	23°18	13°22	12°59	13°38	4°58	12°33	F 26
S 27	0 32 58	6°20'54	10♍ 9	3° 4	20°26	26°13	11°35	0°44	4°54	23°17	13°22	12°49	13°35	5° 5	12°31	S 27
S 28	0 36 54	7°20'40	23°56	1°56	21°10	26°55	11°47	0°41	4°56	23°16	13°23	12°38	13°31	5°11	12°29	S 28
M29	0 40 51	8°20'27	7♎29	0°55	21°53	27°38	12° 0	0°38	4°59	23°15	13°23	12°27	13°28	5°18	12°27	M29
T 30	0 44 47	9♎20'17	20♎44	0♎ 1	22♏36	28♎20	12♍12	0♓35	5♌ 1	23♒14	13♋23	12♊17	13♊25	5♉25	12♉24	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
M 1	7n37	4n50	4n52	5s 9	2s38	13s 9	2s47	3s 3	0n17	10n21	1n 5	12s43	2s12	20n 2	0n36	14s29	0s53	25n42	2n45	22n47	22n45	25s 7	15n58	0n 3	M 1
T 2	7 15	0s54	4 27	5 38	2 45	13 36	2 52	3 19	0 17	10 17	1 5	12 44	2 12	20 2	0 36	14 30	0 53	25 42	2 45	22 46	22 45	25 8	15 57	0 3	T 2
W 3	6 52	6 27	3 49	6 5	2 52	14 2	2 58	3 36	0 16	10 12	1 5	12 46	2 12	20 1	0 36	14 30	0 53	25 42	2 45	22 45	22 44	25 9	15 57	0 3	W 3
T 4	6 29	11 35	3 0	6 31	2 59	14 28	3 3	3 53	0 15	10 7	1 5	12 48	2 12	20 0	0 36	14 31	0 53	25 42	2 45	22 44	22 44	25 9	15 56	0 3	T 4
F 5	6 6	16 6	2 3	6 56	3 5	14 54	3 9	4 9	0 15	10 2	1 5	12 49	2 12	20 0	0 36	14 31	0 53	25 42	2 45	22 44	22 44	25 10	15 56	0 2	F 5
S 6	5 43	19 52	1 2	7 18	3 11	15 20	3 14	4 26	0 14	9 57	1 5	12 51	2 12	19 59	0 36	14 32	0 53	25 42	2 45	22 44	22 43	25 11	15 55	0 2	S 6
S 7	5 20	22 45	0s 0	7 38	3 16	15 45	3 20	4 43	0 13	9 53	1 5	12 53	2 12	19 58	0 36	14 32	0 53	25 42	2 45	22 44	22 43	25 11	15 55	0 2	S 7
M 8	4 57	24 37	1 3	7 56	3 21	16 10	3 25	4 59	0 13	9 48	1 5	12 54	2 12	19 57	0 36	14 33	0 53	25 42	2 46	22 44	22 43	25 12	15 54	0 2	M 8
T 9	4 34	25 22	2 2	8 12	3 25	16 35	3 30	5 16	0 12	9 43	1 5	12 56	2 12	19 57	0 36	14 33	0 53	25 42	2 46	22 44	22 42	25 13	15 54	0 2	T 9
W10	4 11	24 58	2 57	8 25	3 29	16 59	3 36	5 33	0 12	9 38	1 5	12 57	2 12	19 56	0 36	14 34	0 53	25 42	2 46	22 43	22 42	25 13	15 53	0 2	W10
T 11	3 47	23 23	3 44	8 35	3 32	17 23	3 41	5 49	0 11	9 33	1 5	12 59	2 12	19 55	0 36	14 34	0 53	25 42	2 46	22 43	22 41	25 14	15 53	0 2	T 11
F 12	3 24	20 42	4 22	8 42	3 34	17 46	3 46	6 6	0 10	9 29	1 5	13 0	2 12	19 55	0 36	14 35	0 53	25 42	2 46	22 42	22 41	25 15	15 52	0 2	F 12
S 13	3 0	17 1	4 48	8 45	3 35	18 9	3 51	6 23	0 10	9 24	1 5	13 2	2 12	19 54	0 36	14 35	0 53	25 42	2 46	22 40	22 41	25 15	15 52	0 2	S 13
S 14	2 37	12 29	5 0	8 45	3 34	18 32	3 56	6 39	0 9	9 19	1 5	13 3	2 12	19 54	0 36	14 36	0 53	25 42	2 46	22 39	22 40	25 16	15 51	0 1	S 14
M15	2 13	7 17	4 57	8 41	3 33	18 54	4 1	6 56	0 8	9 14	1 5	13 5	2 12	19 53	0 36	14 36	0 53	25 42	2 46	22 37	22 40	25 17	15 51	0 1	M15
T 16	1 50	1 40	4 37	8 32	3 30	19 16	4 6	7 12	0 8	9 10	1 6	13 6	2 12	19 52	0 36	14 37	0 53	25 42	2 47	22 36	22 40	25 17	15 50	0 1	T 16
W17	1 26	4n 9	4 2	8 19	3 26	19 37	4 11	7 29	0 7	9 5	1 6	13 8	2 12	19 52	0 37	14 37	0 53	25 42	2 47	22 35	22 39	25 18	15 49	0 1	W17
T 18	1 2	9 51	3 13	8 1	3 20	19 58	4 16	7 45	0 6	9 0	1 6	13 9	2 12	19 51	0 37	14 38	0 53	25 42	2 47	22 34	22 39	25 19	15 49	0 1	T 18
F 19	0 38	15 7	2 11	7 38	3 12	20 18	4 21	8 1	0 6	8 55	1 6	13 10	2 12	19 51	0 37	14 38	0 53	25 42	2 47	22 33	22 38	25 19	15 48	0 1	F 19
S 20	0 15	19 38	1 1	7 10	3 3	20 38	4 26	8 18	0 5	8 51	1 6	13 12	2 12	19 50	0 37	14 38	0 53	25 43	2 47	22 33	22 38	25 20	15 47	0 1	S 20
S 21	0s 9	23 3	0n13	6 38	2 51	20 58	4 30	8 34	0 4	8 46	1 6	13 13	2 12	19 49	0 37	14 39	0 53	25 43	2 47	22 33	22 38	25 20	15 47	0 1	S 21
M22	0 33	25 3	1 27	6 1	2 38	21 17	4 35	8 50	0 4	8 41	1 6	13 14	2 12	19 49	0 37	14 39	0 53	25 43	2 47	22 33	22 37	25 21	15 46	0 1	M22
T 23	0 57	25 27	2 35	5 20	2 23	21 35	4 39	9 7	0 3	8 36	1 6	13 15	2 12	19 48	0 37	14 40	0 53	25 43	2 48	22 33	22 37	25 22	15 45	0 1	T 23
W24	1 21	24 12	3 34	4 36	2 6	21 53	4 44	9 23	0 2	8 32	1 6	13 17	2 12	19 48	0 37	14 40	0 53	25 43	2 48	22 32	22 37	25 22	15 45	0 0	W24
T 25	1 45	21 26	4 20	3 50	1 47	22 10	4 48	9 39	0 2	8 27	1 6	13 18	2 12	19 47	0 37	14 40	0 53	25 43	2 48	22 32	22 36	25 23	15 44	0 0	T 25
F 26	2 8	17 25	4 50	3 3	1 28	22 27	4 52	9 55	0 1	8 22	1 6	13 19	2 11	19 47	0 37	14 41	0 53	25 43	2 48	22 31	22 36	25 23	15 43	0 0	F 26
S 27	2 32	12 28	5 2	2 16	1 8	22 44	4 56	10 11	0 1	8 18	1 7	13 20	2 11	19 46	0 37	14 41	0 53	25 43	2 48	22 30	22 35	25 24	15 42	0 0	S 27
S 28	2 56	6 58	4 57	1 30	0 47	22 59	5 0	10 27	0s 0	8 13	1 7	13 21	2 11	19 46	0 37	14 41	0 53	25 43	2 48	22 28	22 35	25 24	15 42	0s 0	S 28
M29	3 20	1 13	4 35	0 46	0 26	23 15	5 3	10 43	0 1	8 8	1 7	13 22	2 11	19 45	0 37	14 42	0 53	25 43	2 48	22 27	22 35	25 25	15 41	0 0	M29
T 30	3s44	4s29	3n58	0s 6	0s 6	23s29	5s 7	10s59	0s 1	8n 4	1n 7	13s23	2s11	19n45	0n37	14s42	0s53	25n43	2n49	22n25	22n34	25s26	15n40	0s 0	T 30

Julian Day Number = 1976610.5, Delta T = 01h00m52s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'42, Lahiri = 5°44'42 Julian Calendar 1 Sept. 699 == Greg. Calendar 4 Sept. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

OCTOBER 699 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 48 44	10♎20'08	3♏41	29°R17	23♏17	29♎ 2	12♍24	0°R32	5♌ 3	23°R13	13♋24	12°R 8	13♊22	5♉31	12°R22	W 1
T 2	0 52 40	11°20'02	16°19	28♍44	23°57	29°45	12°36	0♓29	5° 5	23♒12	13°24	12♊ 3	13°19	5°38	12♉20	T 2
F 3	0 56 37	12°19'57	28°39	28°22	24°36	0♏27	12°49	0°26	5° 7	23°11	13°24	11°59	13°16	5°45	12°17	F 3
S 4	1 0 33	13°19'54	10♐45	28°D11	25°14	1°10	13° 1	0°23	5° 9	23°10	13°24	11°D58	13°12	5°51	12°15	S 4
S 5	1 4 30	14°19'53	22°40	28°11	25°51	1°52	13°13	0°20	5°10	23° 9	13°24	11°59	13° 9	5°58	12°13	S 5
M 6	1 8 27	15°19'54	4♑29	28°23	26°26	2°35	13°25	0°18	5°12	23° 8	13°25	12° 0	13° 6	6° 5	12°10	M 6
T 7	1 12 23	16°19'56	16°18	28°45	27° 0	3°18	13°37	0°15	5°14	23° 8	13°25	12°R 0	13° 3	6°11	12° 8	T 7
W 8	1 16 20	17°20'01	28°11	29°16	27°33	4° 1	13°49	0°13	5°16	23° 7	13°25	12° 0	13° 0	6°18	12° 5	W 8
T 9	1 20 16	18°20'06	10♒15	29°57	28° 4	4°44	14° 0	0°11	5°17	23° 6	13°25	11°57	12°56	6°25	12° 2	T 9
F 10	1 24 13	19°20'13	22°33	0♎45	28°34	5°26	14°12	0° 8	5°19	23° 5	13°25	11°52	12°53	6°31	12° 0	F 10
S 11	1 28 9	20°20'22	5♓10	1°41	29° 2	6° 9	14°24	0° 6	5°21	23° 5	13°25	11°45	12°50	6°38	11°57	S 11
S 12	1 32 6	21°20'33	18° 8	2°43	29°29	6°52	14°35	0° 4	5°22	23° 4	13°R25	11°37	12°47	6°45	11°55	S 12
M13	1 36 2	22°20'45	1♈28	3°51	29°53	7°36	14°47	0° 2	5°24	23° 3	13°25	11°28	12°44	6°51	11°52	M13
T 14	1 39 59	23°20'59	15° 8	5° 3	0♐16	8°19	14°59	0° 0	5°25	23° 3	13°25	11°20	12°41	6°58	11°49	T 14
W15	1 43 56	24°21'15	29° 6	6°20	0°38	9° 2	15°10	29♒59	5°26	23° 2	13°25	11°12	12°37	7° 5	11°47	W15
T 16	1 47 52	25°21'32	13♉17	7°40	0°57	9°45	15°21	29°57	5°28	23° 1	13°25	11° 7	12°34	7°11	11°44	T 16
F 17	1 51 49	26°21'52	27°37	9° 2	1°14	10°28	15°33	29°55	5°29	23° 1	13°25	11° 4	12°31	7°18	11°41	F 17
S 18	1 55 45	27°22'13	12♊ 0	10°28	1°30	11°12	15°44	29°54	5°30	23° 0	13°25	11°D 4	12°28	7°25	11°38	S 18
S 19	1 59 42	28°22'37	26°22	11°55	1°43	11°55	15°55	29°53	5°31	23° 0	13°25	11° 4	12°25	7°31	11°36	S 19
M20	2 3 38	29°23'02	10♋39	13°24	1°54	12°39	16° 6	29°51	5°32	22°59	13°24	11° 6	12°22	7°38	11°33	M20
T 21	2 7 35	0♏23'30	24°50	14°55	2° 3	13°22	16°17	29°50	5°33	22°59	13°24	11°R 7	12°18	7°45	11°30	T 21
W22	2 11 31	1°23'59	8♌53	16°26	2°10	14° 6	16°28	29°49	5°34	22°59	13°24	11° 7	12°15	7°51	11°27	W22
T 23	2 15 28	2°24'30	22°46	17°59	2°14	14°50	16°39	29°48	5°35	22°58	13°24	11° 5	12°12	7°58	11°24	T 23
F 24	2 19 25	3°25'04	6♍30	19°32	2°R16	15°33	16°50	29°47	5°36	22°58	13°23	11° 1	12° 9	8° 5	11°21	F 24
S 25	2 23 21	4°25'38	20° 2	21° 6	2°16	16°17	17° 1	29°47	5°37	22°58	13°23	10°56	12° 6	8°11	11°19	S 25
S 26	2 27 18	5°26'15	3♎23	22°40	2°14	17° 1	17°11	29°46	5°38	22°57	13°23	10°50	12° 2	8°18	11°16	S 26
M27	2 31 14	6°26'54	16°31	24°15	2° 9	17°45	17°22	29°46	5°39	22°57	13°22	10°44	11°59	8°25	11°13	M27
T 28	2 35 11	7°27'34	29°24	25°50	2° 1	18°29	17°32	29°45	5°39	22°57	13°22	10°38	11°56	8°31	11°10	T 28
W29	2 39 7	8°28'15	12♏ 4	27°25	1°51	19°13	17°43	29°45	5°40	22°57	13°21	10°34	11°53	8°38	11° 7	W29
T 30	2 43 4	9°28'58	24°29	29° 0	1°39	19°57	17°53	29°45	5°40	22°57	13°21	10°31	11°50	8°44	11° 4	T 30
F 31	2 47 0	10♏29'43	6♐42	0♏35	1♐24	20♏41	18♍ 3	29°D45	5♌41	22♒57	13♋20	10°D30	11♊47	8♉51	11♉ 1	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	4s 7	9s52	3n10	0n29	0n13	23s43	5s10	11s14	0s 2	7n59	1n 7	13s24	2s11	19n44	0n37	14s42	0s53	25n44	2n49	22n24	22n34	25s26	15n39	0s 0
T 2	4 31	14 43	2 13	0 59	0 31	23 57	5 14	11 30	0 3	7 54	1 7	13 25	2 11	19 44	0 37	14 43	0 53	25 44	2 49	22 24	22 33	25 27	15 38	0 0
F 3	4 54	18 51	1 11	1 23	0 48	24 10	5 17	11 46	0 3	7 50	1 7	13 26	2 11	19 43	0 37	14 43	0 53	25 44	2 49	22 23	22 33	25 27	15 37	0 1
S 4	5 18	22 6	0 7	1 42	1 3	24 22	5 19	12 1	0 4	7 45	1 7	13 27	2 11	19 43	0 37	14 43	0 53	25 44	2 49	22 23	22 33	25 28	15 37	0 1
S 5	5 41	24 21	0s57	1 54	1 17	24 34	5 22	12 17	0 5	7 41	1 8	13 28	2 11	19 43	0 37	14 44	0 53	25 44	2 49	22 23	22 32	25 28	15 36	0 1
M 6	6 5	25 30	1 58	2 1	1 29	24 45	5 24	12 32	0 5	7 36	1 8	13 29	2 10	19 42	0 37	14 44	0 53	25 44	2 49	22 23	22 32	25 29	15 35	0 1
T 7	6 28	25 29	2 54	2 1	1 39	24 55	5 27	12 48	0 6	7 32	1 8	13 29	2 10	19 42	0 37	14 44	0 53	25 44	2 50	22 23	22 31	25 29	15 34	0 1
W 8	6 51	24 18	3 42	1 57	1 48	25 5	5 29	13 3	0 7	7 27	1 8	13 30	2 10	19 41	0 37	14 44	0 53	25 44	2 50	22 23	22 31	25 30	15 33	0 1
T 9	7 14	21 59	4 22	1 47	1 55	25 14	5 30	13 18	0 7	7 23	1 8	13 31	2 10	19 41	0 37	14 45	0 53	25 45	2 50	22 23	22 31	25 30	15 32	0 1
F 10	7 37	18 39	4 50	1 33	2 1	25 22	5 32	13 33	0 8	7 18	1 8	13 32	2 10	19 41	0 37	14 45	0 53	25 45	2 50	22 22	22 30	25 31	15 31	0 1
S 11	8 0	14 24	5 5	1 14	2 5	25 30	5 33	13 48	0 8	7 14	1 8	13 32	2 10	19 40	0 37	14 45	0 53	25 45	2 50	22 21	22 30	25 31	15 30	0 1
S 12	8 23	9 24	5 5	0 52	2 8	25 37	5 34	14 3	0 9	7 10	1 8	13 33	2 10	19 40	0 37	14 45	0 53	25 45	2 50	22 20	22 29	25 32	15 29	0 2
M13	8 45	3 49	4 49	0 27	2 10	25 43	5 35	14 18	0 10	7 5	1 9	13 33	2 10	19 40	0 37	14 46	0 53	25 45	2 50	22 19	22 29	25 32	15 29	0 2
T 14	9 8	2n 4	4 16	0s 1	2 11	25 48	5 35	14 32	0 10	7 1	1 9	13 34	2 9	19 39	0 37	14 46	0 53	25 45	2 51	22 18	22 29	25 32	15 28	0 2
W15	9 30	8 0	3 27	0 32	2 11	25 53	5 35	14 47	0 11	6 56	1 9	13 34	2 9	19 39	0 38	14 46	0 53	25 45	2 51	22 17	22 28	25 33	15 27	0 2
T 16	9 53	13 38	2 24	1 4	2 10	25 56	5 34	15 1	0 12	6 52	1 9	13 35	2 9	19 39	0 38	14 46	0 53	25 46	2 51	22 16	22 28	25 33	15 26	0 2
F 17	10 15	18 36	1 12	1 39	2 8	25 59	5 34	15 16	0 12	6 48	1 9	13 35	2 9	19 38	0 38	14 46	0 53	25 46	2 51	22 16	22 27	25 34	15 25	0 2
S 18	10 37	22 28	0n 5	2 15	2 6	26 1	5 32	15 30	0 13	6 44	1 9	13 36	2 9	19 38	0 38	14 46	0 53	25 46	2 51	22 16	22 27	25 34	15 24	0 2
S 19	10 58	24 56	1 22	2 52	2 3	26 3	5 31	15 44	0 13	6 39	1 9	13 36	2 9	19 38	0 38	14 47	0 53	25 46	2 51	22 16	22 27	25 35	15 23	0 2
M20	11 20	25 44	2 34	3 30	1 59	26 3	5 29	15 58	0 14	6 35	1 10	13 36	2 9	19 38	0 38	14 47	0 53	25 46	2 51	22 16	22 26	25 35	15 22	0 2
T 21	11 41	24 50	3 35	4 9	1 55	26 2	5 26	16 12	0 15	6 31	1 10	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 46	2 52	22 16	22 26	25 35	15 21	0 3
W22	12 3	22 24	4 23	4 49	1 50	26 1	5 23	16 26	0 15	6 27	1 10	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 47	2 52	22 16	22 25	25 36	15 20	0 3
T 23	12 24	18 40	4 55	5 29	1 45	25 58	5 20	16 39	0 16	6 23	1 10	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 47	2 52	22 16	22 25	25 36	15 19	0 3
F 24	12 45	13 59	5 10	6 9	1 40	25 55	5 16	16 53	0 17	6 19	1 10	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 47	2 52	22 15	22 24	25 37	15 18	0 3
S 25	13 5	8 40	5 7	6 50	1 35	25 51	5 11	17 6	0 17	6 15	1 10	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 47	2 52	22 15	22 24	25 37	15 17	0 3
S 26	13 26	3 2	4 47	7 30	1 29	25 45	5 6	17 19	0 18	6 11	1 11	13 37	2 8	19 37	0 38	14 47	0 53	25 47	2 52	22 14	22 24	25 37	15 16	0 3
M27	13 46	2s39	4 13	8 11	1 23	25 39	5 1	17 32	0 18	6 7	1 11	13 37	2 7	19 36	0 38	14 47	0 52	25 47	2 52	22 13	22 23	25 38	15 15	0 3
T 28	14 6	8 8	3 26	8 51	1 17	25 31	4 54	17 45	0 19	6 3	1 11	13 37	2 7	19 36	0 38	14 47	0 52	25 48	2 53	22 12	22 23	25 38	15 14	0 3
W29	14 26	13 12	2 29	9 32	1 10	25 22	4 48	17 58	0 20	5 59	1 11	13 37	2 7	19 36	0 38	14 47	0 52	25 48	2 53	22 11	22 22	25 38	15 13	0 3
T 30	14 45	17 37	1 27	10 12	1 4	25 12	4 40	18 11	0 20	5 55	1 11	13 37	2 7	19 36	0 38	14 47	0 52	25 48	2 53	22 11	22 22	25 39	15 12	0 4
F 31	15s 4	21s14	0n21	10s52	0n57	25s 1	4s32	18s23	0s21	5n51	1n11	13s37	2s 7	19n36	0n38	14s47	0s52	25n48	2n53	22n11	22n21	25s39	15n11	0s 4

Julian Day Number = 1976640.5, Delta T = 01h00m51s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'46, Lahiri = 5°44'46 Julian Calendar 1 Oct. 699 == Greg. Calendar 4 Oct. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

NOVEMBER 699 C.E.JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 50 57	11♏30'29	18♐43	2♏10	1°R 7	21♏25	18♍13	29♒45	5♌41	22°D57	13°R20	10♊30	11♊43	8♉58	10°R58	S 1
S 2	2 54 54	12°31'16	0♉36	3°45	0♐47	22° 9	18°23	29°45	5°42	22♒57	13♋19	10°31	11°40	9° 4	10♉55	S 2
M 3	2 58 50	13°32'04	12°25	5°20	0°25	22°54	18°33	29°45	5°42	22°57	13°19	10°33	11°37	9°11	10°52	M 3
T 4	3 2 47	14°32'53	24°13	6°55	0° 1	23°38	18°43	29°45	5°42	22°57	13°18	10°35	11°34	9°18	10°50	T 4
W 5	3 6 43	15°33'44	6♒ 5	8°30	29♏35	24°22	18°52	29°46	5°42	22°57	13°18	10°36	11°31	9°24	10°47	W 5
T 6	3 10 40	16°34'35	18° 7	10° 4	29° 7	25° 7	19° 2	29°46	5°43	22°57	13°17	10°R37	11°28	9°31	10°44	T 6
F 7	3 14 36	17°35'27	0♓23	11°39	28°38	25°51	19°11	29°47	5°43	22°57	13°17	10°36	11°24	9°38	10°41	F 7
S 8	3 18 33	18°36'20	12°57	13°14	28° 6	26°36	19°21	29°48	5°R43	22°57	13°16	10°34	11°21	9°44	10°38	S 8
S 9	3 22 29	19°37'14	25°54	14°48	27°33	27°20	19°30	29°49	5°43	22°58	13°15	10°32	11°18	9°51	10°35	S 9
M10	3 26 26	20°38'09	9♈17	16°22	26°59	28° 5	19°39	29°50	5°43	22°58	13°14	10°29	11°15	9°58	10°32	M10
T 11	3 30 23	21°39'05	23° 4	17°57	26°24	28°50	19°48	29°51	5°43	22°58	13°14	10°26	11°12	10° 4	10°30	T 11
W12	3 34 19	22°40'01	7♉15	19°31	25°49	29°34	19°57	29°52	5°42	22°59	13°13	10°23	11° 8	10°11	10°27	W12
T 13	3 38 16	23°40'59	21°46	21° 5	25°12	0♐19	20° 6	29°53	5°42	22°59	13°12	10°22	11° 5	10°18	10°24	T 13
F 14	3 42 12	24°41'58	6♊31	22°40	24°36	1° 4	20°15	29°55	5°42	22°59	13°11	10°D21	11° 2	10°24	10°21	F 14
S 15	3 46 9	25°42'58	21°21	24°14	23°59	1°49	20°23	29°56	5°42	23° 0	13°11	10°21	10°59	10°31	10°18	S 15
S 16	3 50 5	26°43'59	6♋11	25°48	23°23	2°34	20°32	29°58	5°41	23° 0	13°10	10°22	10°56	10°38	10°16	S 16
M17	3 54 2	27°45'01	20°52	27°23	22°47	3°19	20°40	29°59	5°41	23° 1	13° 9	10°23	10°53	10°44	10°13	M17
T 18	3 57 59	28°46'04	5♌20	28°57	22°12	4° 4	20°48	0♓ 1	5°40	23° 1	13° 8	10°24	10°49	10°51	10°10	T 18
W19	4 1 55	29°47'08	19°32	0♐31	21°39	4°49	20°56	0° 3	5°40	23° 2	13° 7	10°25	10°46	10°58	10° 7	W19
T 20	4 5 52	0♐48'13	3♍25	2° 6	21° 6	5°34	21° 4	0° 5	5°39	23° 3	13° 6	10°R25	10°43	11° 4	10° 5	T 20
F 21	4 9 48	1°49'19	17° 0	3°40	20°35	6°19	21°12	0° 8	5°38	23° 3	13° 5	10°25	10°40	11°11	10° 2	F 21
S 22	4 13 45	2°50'26	0♎17	5°15	20° 5	7° 5	21°20	0°10	5°38	23° 4	13° 4	10°24	10°37	11°18	9°59	S 22
S 23	4 17 41	3°51'35	13°17	6°50	19°38	7°50	21°27	0°12	5°37	23° 5	13° 3	10°23	10°33	11°24	9°57	S 23
M24	4 21 38	4°52'44	26° 3	8°25	19°12	8°35	21°35	0°15	5°36	23° 5	13° 2	10°22	10°30	11°31	9°54	M24
T 25	4 25 34	5°53'53	8♏35	10° 0	18°48	9°21	21°42	0°17	5°35	23° 6	13° 1	10°22	10°27	11°38	9°52	T 25
W26	4 29 31	6°55'04	20°56	11°35	18°27	10° 6	21°49	0°20	5°34	23° 7	13° 0	10°21	10°24	11°44	9°49	W26
T 27	4 33 28	7°56'15	3♐ 6	13°10	18° 8	10°52	21°56	0°23	5°33	23° 8	12°59	10°21	10°21	11°51	9°47	T 27
F 28	4 37 24	8°57'27	15° 9	14°46	17°51	11°37	22° 3	0°26	5°32	23° 9	12°58	10°D21	10°18	11°58	9°44	F 28
S 29	4 41 21	9°58'39	27° 4	16°21	17°36	12°23	22°10	0°29	5°31	23°10	12°57	10°R21	10°14	12° 4	9°42	S 29
S 30	4 45 17	10♐59'51	8♉54	17♐57	17♏24	13♐ 8	22♍16	0♓32	5♌30	23♒11	12♋56	10♊21	10♊11	12♉11	9♉39	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	15s23	23s52	0s45	11s31	0n51	24s49	4s24	18s35	0s21	5n47	1n12	13s37	2s 7	19n36	0n38	14s47	0s52	25n48	2n53	22n11	22n21	25s39	15n10	0s 4
S 2	15 42	25 25	1 48	12 10	0 44	24 36	4 14	18 47	0 22	5 44	1 12	13 37	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 48	2 53	22 11	22 21	25 40	15 9	0 4
M 3	16 1	25 47	2 47	12 48	0 37	24 22	4 4	18 59	0 23	5 40	1 12	13 36	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 49	2 53	22 11	22 20	25 40	15 8	0 4
T 4	16 19	25 0	3 38	13 26	0 30	24 6	3 54	19 11	0 23	5 36	1 12	13 36	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 49	2 54	22 11	22 20	25 40	15 7	0 4
W 5	16 37	23 5	4 20	14 4	0 24	23 49	3 43	19 23	0 24	5 33	1 12	13 36	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 49	2 54	22 12	22 19	25 41	15 6	0 4
T 6	16 55	20 7	4 51	14 40	0 17	23 32	3 31	19 34	0 24	5 29	1 13	13 35	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 49	2 54	22 12	22 19	25 41	15 5	0 4
F 7	17 12	16 15	5 10	15 17	0 10	23 13	3 18	19 46	0 25	5 25	1 13	13 35	2 6	19 36	0 38	14 47	0 52	25 49	2 54	22 12	22 18	25 41	15 4	0 4
S 8	17 29	11 35	5 15	15 52	0 3	22 53	3 6	19 57	0 26	5 22	1 13	13 35	2 5	19 36	0 39	14 47	0 52	25 50	2 54	22 11	22 18	25 42	15 3	0 5
S 9	17 46	6 17	5 4	16 27	0s 3	22 33	2 52	20 8	0 26	5 18	1 13	13 34	2 5	19 36	0 39	14 47	0 52	25 50	2 54	22 11	22 18	25 42	15 2	0 5
M10	18 2	0 32	4 37	17 1	0 10	22 11	2 38	20 19	0 27	5 15	1 13	13 34	2 5	19 36	0 39	14 47	0 52	25 50	2 54	22 11	22 17	25 42	15 1	0 5
T 11	18 18	5n26	3 53	17 34	0 17	21 49	2 24	20 29	0 27	5 12	1 14	13 33	2 5	19 36	0 39	14 47	0 52	25 50	2 54	22 10	22 17	25 42	15 0	0 5
W12	18 34	11 18	2 53	18 6	0 23	21 26	2 9	20 39	0 28	5 8	1 14	13 33	2 5	19 36	0 39	14 46	0 52	25 50	2 55	22 10	22 16	25 43	14 59	0 5
T 13	18 50	16 43	1 41	18 38	0 30	21 3	1 54	20 50	0 29	5 5	1 14	13 32	2 5	19 36	0 39	14 46	0 52	25 51	2 55	22 10	22 16	25 43	14 58	0 5
F 14	19 5	21 12	0 21	19 9	0 36	20 39	1 39	21 0	0 29	5 2	1 14	13 31	2 4	19 36	0 39	14 46	0 52	25 51	2 55	22 9	22 15	25 43	14 57	0 5
S 15	19 19	24 20	1n 1	19 39	0 42	20 15	1 24	21 9	0 30	4 58	1 15	13 31	2 4	19 36	0 39	14 46	0 52	25 51	2 55	22 10	22 15	25 43	14 56	0 5
S 16	19 34	25 46	2 18	20 8	0 48	19 51	1 8	21 19	0 30	4 55	1 15	13 30	2 4	19 37	0 39	14 46	0 52	25 51	2 55	22 10	22 14	25 44	14 55	0 5
M17	19 48	25 22	3 26	20 36	0 54	19 27	0 52	21 28	0 31	4 52	1 15	13 29	2 4	19 37	0 39	14 46	0 52	25 52	2 55	22 10	22 14	25 44	14 54	0 5
T 18	20 2	23 16	4 20	21 3	1 0	19 2	0 37	21 37	0 31	4 49	1 15	13 28	2 4	19 37	0 39	14 45	0 52	25 52	2 55	22 10	22 14	25 44	14 53	0 6
W19	20 15	19 45	4 57	21 29	1 6	18 39	0 21	21 46	0 32	4 46	1 15	13 27	2 4	19 37	0 39	14 45	0 52	25 52	2 55	22 10	22 13	25 44	14 52	0 6
T 20	20 28	15 12	5 15	21 53	1 11	18 15	0 6	21 55	0 33	4 43	1 16	13 26	2 3	19 37	0 39	14 45	0 52	25 52	2 56	22 10	22 13	25 44	14 51	0 6
F 21	20 40	10 0	5 15	22 17	1 17	17 52	0n10	22 4	0 33	4 40	1 16	13 26	2 3	19 37	0 39	14 45	0 52	25 52	2 56	22 10	22 12	25 45	14 50	0 6
S 22	20 52	4 27	4 58	22 40	1 22	17 30	0 25	22 12	0 34	4 37	1 16	13 25	2 3	19 38	0 39	14 45	0 52	25 53	2 56	22 10	22 12	25 45	14 49	0 6
S 23	21 4	1s11	4 27	23 2	1 27	17 8	0 39	22 20	0 34	4 35	1 16	13 24	2 3	19 38	0 39	14 44	0 52	25 53	2 56	22 10	22 11	25 45	14 48	0 6
M24	21 16	6 41	3 42	23 22	1 32	16 47	0 54	22 28	0 35	4 32	1 17	13 23	2 3	19 38	0 39	14 44	0 52	25 53	2 56	22 10	22 11	25 45	14 47	0 6
T 25	21 27	11 49	2 48	23 42	1 36	16 27	1 8	22 35	0 35	4 29	1 17	13 21	2 3	19 38	0 39	14 44	0 52	25 53	2 56	22 10	22 10	25 45	14 46	0 6
W26	21 37	16 25	1 46	24 0	1 41	16 8	1 21	22 43	0 36	4 27	1 17	13 20	2 2	19 39	0 39	14 43	0 52	25 53	2 56	22 9	22 10	25 45	14 45	0 6
T 27	21 47	20 16	0 40	24 16	1 45	15 50	1 34	22 50	0 37	4 24	1 17	13 19	2 2	19 39	0 39	14 43	0 52	25 54	2 56	22 9	22 9	25 45	14 45	0 7
F 28	21 57	23 13	0s27	24 32	1 49	15 34	1 47	22 57	0 37	4 22	1 18	13 18	2 2	19 39	0 39	14 43	0 52	25 54	2 57	22 9	22 9	25 46	14 44	0 7
S 29	22 6	25 6	1 32	24 46	1 52	15 18	1 59	23 4	0 38	4 19	1 18	13 17	2 2	19 40	0 39	14 43	0 52	25 54	2 57	22 9	22 8	25 46	14 43	0 7
S 30	22s15	25s50	2s32	24s59	1s56	15s 3	2n11	23s10	0s38	4n17	1n18	13s16	2s 2	19n40	0n39	14s42	0s52	25n54	2n57	22n 9	22n 8	25s46	14n42	0s 7

Julian Day Number = 1976671.5, Delta T = 01h00m50s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'18, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'50, Lahiri = 5°44'51 Julian Calendar 1 Nov. 699 == Greg. Calendar 4 Nov. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 699
geocentric

DECEMBER 699 C.E.JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 49 14	12♐ 1'04	20♉42	19♐33	17°R15	13♐54	22♍23	0♓35	5°R29	23♒12	12°R55	10°R21	10♊ 8	12♉18	9°R37	M 1
T 2	4 53 10	13° 2'17	2♒31	21° 9	17♏ 8	14°40	22°29	0°38	5♌27	23°13	12♋54	10♊21	10° 5	12°24	9♉35	T 2
W 3	4 57 7	14° 3'30	14°24	22°46	17° 4	15°25	22°35	0°41	5°26	23°14	12°53	10°20	10° 2	12°31	9°32	W 3
T 4	5 1 3	15° 4'43	26°24	24°22	17°D 1	16°11	22°41	0°45	5°25	23°15	12°52	10°20	9°59	12°38	9°30	T 4
F 5	5 5 0	16° 5'56	8♓37	25°59	17° 2	16°57	22°47	0°48	5°23	23°16	12°50	10°19	9°55	12°44	9°28	F 5
S 6	5 8 57	17° 7'08	21° 6	27°35	17° 5	17°43	22°53	0°52	5°22	23°17	12°49	10°D19	9°52	12°51	9°26	S 6
S 7	5 12 53	18° 8'21	3♈56	29°12	17°10	18°29	22°58	0°56	5°20	23°18	12°48	10°20	9°49	12°58	9°24	S 7
M 8	5 16 50	19° 9'33	17°10	0♉48	17°17	19°15	23° 4	0°59	5°19	23°19	12°47	10°20	9°46	13° 4	9°22	M 8
T 9	5 20 46	20°10'46	0♉52	2°25	17°27	20° 1	23° 9	1° 3	5°17	23°21	12°46	10°21	9°43	13°11	9°20	T 9
W10	5 24 43	21°11'58	15° 0	4° 1	17°39	20°47	23°14	1° 7	5°16	23°22	12°44	10°22	9°39	13°18	9°18	W10
T 11	5 28 39	22°13'10	29°34	5°37	17°53	21°33	23°19	1°11	5°14	23°23	12°43	10°23	9°36	13°24	9°16	T 11
F 12	5 32 36	23°14'21	14♊29	7°12	18°10	22°19	23°23	1°16	5°12	23°25	12°42	10°R23	9°33	13°31	9°14	F 12
S 13	5 36 32	24°15'33	29°37	8°47	18°28	23° 5	23°28	1°20	5°11	23°26	12°41	10°22	9°30	13°38	9°12	S 13
S 14	5 40 29	25°16'45	14♋49	10°22	18°48	23°51	23°32	1°24	5° 9	23°27	12°39	10°21	9°27	13°44	9°10	S 14
M15	5 44 26	26°17'56	29°55	11°55	19°11	24°37	23°36	1°29	5° 7	23°29	12°38	10°19	9°24	13°51	9° 8	M15
T 16	5 48 22	27°19'07	14♌47	13°27	19°35	25°24	23°40	1°33	5° 5	23°30	12°37	10°17	9°20	13°58	9° 7	T 16
W17	5 52 19	28°20'19	29°17	14°58	20° 1	26°10	23°44	1°38	5° 3	23°32	12°36	10°15	9°17	14° 4	9° 5	W17
T 18	5 56 15	29°21'30	13♍22	16°27	20°28	26°56	23°48	1°42	5° 1	23°33	12°34	10°13	9°14	14°11	9° 3	T 18
F 19	6 0 12	0♉22'41	27° 1	17°53	20°58	27°43	23°51	1°47	4°59	23°35	12°33	10°D13	9°11	14°18	9° 2	F 19
S 20	6 4 8	1°23'52	10♎15	19°18	21°28	28°29	23°55	1°52	4°57	23°36	12°32	10°13	9° 8	14°24	9° 0	S 20
S 21	6 8 5	2°25'03	23° 7	20°39	22° 1	29°15	23°58	1°57	4°55	23°38	12°30	10°14	9° 5	14°31	8°59	S 21
M22	6 12 1	3°26'14	5♏40	21°56	22°35	0♉ 2	24° 1	2° 2	4°53	23°39	12°29	10°15	9° 1	14°38	8°57	M22
T 23	6 15 58	4°27'25	17°58	23° 9	23°10	0°48	24° 3	2° 7	4°51	23°41	12°28	10°17	8°58	14°45	8°56	T 23
W24	6 19 55	5°28'35	0♐ 4	24°17	23°47	1°35	24° 6	2°12	4°49	23°43	12°26	10°19	8°55	14°51	8°55	W24
T 25	6 23 51	6°29'45	12° 3	25°19	24°25	2°21	24° 8	2°17	4°47	23°44	12°25	10°R19	8°52	14°58	8°53	T 25
F 26	6 27 48	7°30'54	23°56	26°15	25° 4	3° 8	24°11	2°22	4°45	23°46	12°24	10°18	8°49	15° 5	8°52	F 26
S 27	6 31 44	8°32'03	5♉46	27° 3	25°45	3°55	24°13	2°28	4°42	23°48	12°22	10°16	8°45	15°11	8°51	S 27
S 28	6 35 41	9°33'11	17°35	27°42	26°26	4°41	24°14	2°33	4°40	23°49	12°21	10°12	8°42	15°18	8°50	S 28
M29	6 39 37	10°34'19	29°24	28°13	27° 9	5°28	24°16	2°39	4°38	23°51	12°20	10° 7	8°39	15°25	8°49	M29
T 30	6 43 34	11°35'26	11♒16	28°33	27°53	6°15	24°17	2°44	4°35	23°53	12°18	10° 1	8°36	15°31	8°48	T 30
W31	6 47 31	12♉36'31	23♒13	28°R43	28♏37	7♉ 1	24♍19	2♓50	4♌33	23♒55	12♋17	9♊54	8♊33	15♉38	8♉47	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	22s23	25s24	3s26	25s10	1s59	14s50	2n22	23s16	0s39	4n14	1n18	13s14	2s 2	19n40	0n39	14s42	0s52	25n55	2n57	22n 9	22n 8	25s46	14n41	0s 7
T 2	22 31	23 49	4 11	25 20	2 1	14 38	2 33	23 22	0 39	4 12	1 19	13 13	2 1	19 41	0 39	14 41	0 52	25 55	2 57	22 9	22 7	25 46	14 40	0 7
W 3	22 39	21 11	4 46	25 28	2 4	14 27	2 43	23 28	0 40	4 10	1 19	13 12	2 1	19 41	0 40	14 41	0 52	25 55	2 57	22 9	22 7	25 46	14 39	0 7
T 4	22 46	17 38	5 8	25 35	2 6	14 17	2 52	23 33	0 40	4 8	1 19	13 10	2 1	19 41	0 40	14 41	0 52	25 55	2 57	22 9	22 6	25 46	14 39	0 7
F 5	22 53	13 18	5 17	25 40	2 7	14 8	3 1	23 38	0 41	4 6	1 19	13 9	2 1	19 42	0 40	14 40	0 52	25 55	2 57	22 9	22 6	25 46	14 38	0 7
S 6	22 59	8 19	5 12	25 44	2 8	14 1	3 10	23 43	0 41	4 4	1 20	13 7	2 1	19 42	0 40	14 40	0 52	25 56	2 57	22 9	22 5	25 46	14 37	0 8
S 7	23 4	2 53	4 51	25 46	2 9	13 55	3 18	23 48	0 42	4 2	1 20	13 6	2 1	19 42	0 40	14 40	0 52	25 56	2 58	22 9	22 5	25 47	14 36	0 8
M 8	23 10	2n52	4 14	25 46	2 10	13 49	3 26	23 52	0 42	4 0	1 20	13 4	2 1	19 43	0 40	14 39	0 52	25 56	2 58	22 9	22 4	25 47	14 35	0 8
T 9	23 14	8 42	3 22	25 45	2 9	13 45	3 33	23 56	0 43	3 58	1 20	13 3	2 0	19 43	0 40	14 39	0 52	25 56	2 58	22 9	22 4	25 47	14 35	0 8
W10	23 19	14 17	2 16	25 41	2 9	13 42	3 39	24 0	0 43	3 56	1 21	13 1	2 0	19 44	0 40	14 38	0 52	25 57	2 58	22 10	22 3	25 47	14 34	0 8
T 11	23 23	19 14	1 0	25 37	2 8	13 40	3 46	24 4	0 44	3 55	1 21	13 0	2 0	19 44	0 40	14 38	0 52	25 57	2 58	22 10	22 3	25 47	14 33	0 8
F 12	23 26	23 4	0n23	25 30	2 6	13 39	3 51	24 7	0 44	3 53	1 21	12 58	2 0	19 45	0 40	14 37	0 52	25 57	2 58	22 10	22 2	25 47	14 33	0 8
S 13	23 29	25 21	1 45	25 22	2 3	13 39	3 56	24 10	0 45	3 52	1 21	12 56	2 0	19 45	0 40	14 37	0 52	25 57	2 58	22 10	22 2	25 47	14 32	0 8
S 14	23 31	25 45	2 59	25 12	2 0	13 40	4 1	24 13	0 45	3 50	1 22	12 55	2 0	19 46	0 40	14 36	0 52	25 57	2 58	22 9	22 1	25 47	14 31	0 8
M15	23 33	24 14	4 1	25 0	1 57	13 42	4 6	24 16	0 46	3 49	1 22	12 53	2 0	19 46	0 40	14 36	0 52	25 58	2 58	22 9	22 1	25 47	14 31	0 8
T 16	23 35	21 3	4 45	24 47	1 52	13 45	4 10	24 18	0 46	3 47	1 22	12 51	1 59	19 47	0 40	14 35	0 52	25 58	2 58	22 9	22 0	25 47	14 30	0 9
W17	23 36	16 38	5 10	24 32	1 47	13 48	4 13	24 20	0 47	3 46	1 23	12 49	1 59	19 47	0 40	14 35	0 52	25 58	2 58	22 9	22 0	25 47	14 29	0 9
T 18	23 36	11 26	5 16	24 16	1 41	13 52	4 17	24 22	0 47	3 45	1 23	12 48	1 59	19 48	0 40	14 34	0 52	25 58	2 59	22 8	21 59	25 47	14 29	0 9
F 19	23 36	5 49	5 3	23 57	1 34	13 57	4 20	24 23	0 48	3 44	1 23	12 46	1 59	19 48	0 40	14 34	0 52	25 58	2 59	22 8	21 59	25 47	14 28	0 9
S 20	23 36	0 6	4 34	23 38	1 26	14 2	4 22	24 24	0 48	3 43	1 23	12 44	1 59	19 49	0 40	14 33	0 52	25 59	2 59	22 8	21 58	25 47	14 27	0 9
S 21	23 35	5s27	3 52	23 17	1 18	14 9	4 24	24 25	0 49	3 42	1 24	12 42	1 59	19 49	0 40	14 33	0 52	25 59	2 59	22 8	21 58	25 47	14 27	0 9
M22	23 34	10 41	3 0	22 56	1 8	14 15	4 26	24 26	0 49	3 41	1 24	12 40	1 59	19 50	0 40	14 32	0 51	25 59	2 59	22 9	21 58	25 47	14 26	0 9
T 23	23 32	15 23	2 0	22 33	0 57	14 23	4 28	24 26	0 50	3 40	1 24	12 38	1 58	19 50	0 40	14 32	0 51	25 59	2 59	22 9	21 57	25 47	14 26	0 9
W24	23 30	19 24	0 56	22 10	0 46	14 30	4 29	24 26	0 50	3 39	1 25	12 36	1 58	19 51	0 40	14 31	0 51	26 0	2 59	22 9	21 57	25 47	14 25	0 9
T 25	23 27	22 33	0s10	21 46	0 33	14 39	4 30	24 26	0 51	3 38	1 25	12 34	1 58	19 51	0 40	14 31	0 51	26 0	2 59	22 9	21 56	25 47	14 25	0 9
F 26	23 24	24 42	1 14	21 22	0 19	14 47	4 31	24 25	0 51	3 38	1 25	12 32	1 58	19 52	0 40	14 30	0 51	26 0	2 59	22 9	21 56	25 47	14 24	0 10
S 27	23 20	25 44	2 15	20 58	0 5	14 56	4 31	24 24	0 51	3 37	1 25	12 30	1 58	19 52	0 40	14 30	0 51	26 0	2 59	22 9	21 55	25 47	14 24	0 10
S 28	23 16	25 35	3 10	20 35	0n11	15 6	4 31	24 23	0 52	3 37	1 26	12 28	1 58	19 53	0 40	14 29	0 51	26 0	2 59	22 8	21 55	25 47	14 23	0 10
M29	23 11	24 17	3 57	20 13	0 28	15 15	4 31	24 22	0 52	3 36	1 26	12 26	1 58	19 54	0 40	14 28	0 51	26 1	2 59	22 7	21 54	25 46	14 23	0 10
T 30	23 6	21 54	4 34	19 52	0 45	15 25	4 31	24 20	0 53	3 36	1 26	12 24	1 58	19 54	0 40	14 28	0 51	26 1	3 0	22 6	21 54	25 46	14 23	0 10
W31	23s 0	18s34	4s59	19s32	1n 3	15s36	4n31	24s18	0s53	3n36	1n27	12s22	1s58	19n55	0n40	14s27	0s51	26n 1	3n 0	22n 6	21n53	25s46	14n22	0s10

Julian Day Number = 1976701.5, Delta T = 01h00m49s
Ecliptic obliquity = 23°36'29, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 6°37'54, Lahiri = 5°44'55 Julian Calendar 1 Dec. 699 == Greg. Calendar 4 Dec. 699

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [1.5.2023]