



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1604

tropical geocentric zodiac

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

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPX

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

JANUARY 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 32	10 <sup>3</sup> 1'01	5 <sup>3</sup> 8	19 <sup>7</sup> 5	14 <sup>3</sup> 17	10 <sup>4</sup> 44	11 <sup>7</sup> 17	9 <sup>7</sup> 50	13 <sup>5</sup> R53	6 <sup>5</sup> R39	25 <sup>5</sup> R12	15 <sup>5</sup> R39	14 <sup>5</sup> 8	20 <sup>5</sup> 17	11 <sup>5</sup> 17	T 1
F 2	6 43 29	11° 2'13	18° 0	20° 24	15° 33	11° 10	11° 29	9° 57	13 <sup>5</sup> 52	6 <sup>5</sup> 39	25 <sup>5</sup> 12	15 <sup>5</sup> 29	14° 4	20° 24	11° 20	F 2
S 3	6 47 26	12° 3'24	0 <sup>5</sup> 39	21° 45	16° 48	11° 37	11° 42	10° 3	13° 51	6° 38	25° 12	15° 18	14° 1	20° 31	11° 23	S 3
S 4	6 51 22	13° 4'35	13° 4	23° 6	18° 4	12° 3	11° 55	10° 9	13° 50	6° 37	25° 12	15° 7	13° 58	20° 38	11° 25	S 4
M 5	6 55 19	14° 5'46	25° 16	24° 29	19° 19	12° 29	12° 7	10° 16	13° 49	6° 36	25° 12	14° 56	13° 55	20° 44	11° 28	M 5
T 6	6 59 15	15° 6'56	7 <sup>5</sup> 18	25° 53	20° 34	12° 55	12° 19	10° 22	13° 48	6° 35	25° 12	14° 47	13° 52	20° 51	11° 30	T 6
W 7	7 3 12	16° 8'06	19° 11	27° 17	21° 50	13° 20	12° 32	10° 28	13° 47	6° 34	25° 12	14° 41	13° 49	20° 58	11° 33	W 7
T 8	7 7 8	17° 9'15	1 <sup>5</sup> 1	28° 43	23° 5	13° 46	12° 44	10° 34	13° 46	6° 34	25° 11	14° 37	13° 45	21° 4	11° 35	T 8
F 9	7 11 5	18° 10'23	12° 51	0 <sup>5</sup> 9	24° 21	14° 11	12° 56	10° 41	13° 46	6° 33	25° D11	14° 36	13° 42	21° 11	11° 37	F 9
S 10	7 15 1	19° 11'31	24° 47	1° 36	25° 36	14° 35	13° 9	10° 47	13° 45	6° 32	25° 11	14° D36	13° 39	21° 18	11° 39	S 10
S 11	7 18 58	20° 12'38	6 <sup>5</sup> 55	3° 4	26° 51	15° 0	13° 21	10° 53	13° 44	6° 31	25° 12	14° 36	13° 36	21° 24	11° 41	S 11
M 12	7 22 55	21° 13'44	19° 19	4° 32	28° 7	15° 24	13° 33	10° 59	13° 44	6° 29	25° 12	14° R36	13° 33	21° 31	11° 43	M 12
T 13	7 26 51	22° 14'49	2 <sup>5</sup> 11	6° 1	29° 22	15° 48	13° 45	11° 4	13° 43	6° 28	25° 12	14° 35	13° 30	21° 38	11° 44	T 13
W 14	7 30 48	23° 15'54	15° 15	7° 30	0 <sup>5</sup> 38	16° 12	13° 57	11° 10	13° 43	6° 27	25° 12	14° 31	13° 26	21° 44	11° 46	W 14
T 15	7 34 44	24° 16'57	28° 52	9° 0	1° 53	16° 35	14° 9	11° 16	13° 42	6° 26	25° 12	14° 25	13° 23	21° 51	11° 47	T 15
F 16	7 38 41	25° 18'00	12 <sup>5</sup> 55	10° 31	3° 8	16° 58	14° 21	11° 22	13° 42	6° 25	25° 12	14° 16	13° 20	21° 58	11° 49	F 16
S 17	7 42 37	26° 19'02	27° 20	12° 3	4° 24	17° 21	14° 32	11° 28	13° 42	6° 24	25° 12	14° 5	13° 17	22° 5	11° 50	S 17
S 18	7 46 34	27° 20'04	12 <sup>5</sup> 1	13° 35	5° 39	17° 43	14° 44	11° 33	13° 41	6° 23	25° 12	13° 53	13° 14	22° 11	11° 51	S 18
M 19	7 50 30	28° 21'04	26° 49	15° 7	6° 54	18° 6	14° 56	11° 39	13° 41	6° 21	25° 13	13° 42	13° 10	22° 18	11° 52	M 19
T 20	7 54 27	29° 22'04	11 <sup>5</sup> 36	16° 40	8° 9	18° 27	15° 7	11° 44	13° 41	6° 20	25° 13	13° 33	13° 7	22° 25	11° 52	T 20
W 21	7 58 24	0 <sup>5</sup> 23'03	26° 15	18° 14	9° 25	18° 49	15° 19	11° 50	13° 41	6° 19	25° 13	13° 27	13° 4	22° 31	11° 53	W 21
T 22	8 2 20	1° 24'02	10 <sup>5</sup> 40	19° 49	10° 40	19° 10	15° 30	11° 55	13° D41	6° 18	25° 13	13° 23	13° 1	22° 38	11° 54	T 22
F 23	8 6 17	2° 25'00	24° 48	21° 24	11° 55	19° 31	15° 41	12° 1	13° 41	6° 16	25° 14	13° 22	12° 58	22° 45	11° 54	F 23
S 24	8 10 13	3° 25'57	8 <sup>5</sup> 39	23° 0	13° 10	19° 52	15° 52	12° 6	13° 41	6° 15	25° 14	13° 22	12° 55	22° 51	11° 54	S 24
S 25	8 14 10	4° 26'54	22° 13	24° 36	14° 26	20° 12	16° 4	12° 11	13° 41	6° 14	25° 14	13° 21	12° 51	22° 58	11° 55	S 25
M 26	8 18 6	5° 27'50	5 <sup>5</sup> 33	26° 13	15° 41	20° 32	16° 15	12° 16	13° 41	6° 12	25° 15	13° 20	12° 48	23° 5	11° R55	M 26
T 27	8 22 3	6° 28'45	18° 39	27° 51	16° 56	20° 51	16° 25	12° 21	13° 42	6° 11	25° 15	13° 16	12° 45	23° 11	11° 55	T 27
W 28	8 25 59	7° 29'40	1 <sup>5</sup> 34	29° 30	18° 11	21° 10	16° 36	12° 26	13° 42	6° 10	25° 15	13° 9	12° 42	23° 18	11° 54	W 28
T 29	8 29 56	8° 30'33	14° 18	1 <sup>5</sup> 9	19° 26	21° 29	16° 47	12° 31	13° 42	6° 8	25° 16	12° 59	12° 39	23° 25	11° 54	T 29
F 30	8 33 53	9° 31'26	26° 51	2° 49	20° 42	21° 47	16° 58	12° 36	13° 43	6° 7	25° 16	12° 46	12° 36	23° 32	11° 54	F 30
S 31	8 37 49	10 <sup>5</sup> 32'17	9 <sup>5</sup> 15	4 <sup>5</sup> 30	21 <sup>5</sup> 57	22 <sup>5</sup> 5	17 <sup>5</sup> 8	12 <sup>5</sup> 41	13 <sup>5</sup> 43	6 <sup>5</sup> 5	25 <sup>5</sup> 17	12 <sup>5</sup> 32	12 <sup>5</sup> 32	23 <sup>5</sup> 38	11 <sup>5</sup> 53	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	23s 7	19s31	3n52	22s11	0n51	23s35	0s52	2s16	2n10	21s36	0n35	20s24	1n35	15n43	0s21	9n53
F 2	23 2	17 48	4 31	22 26	0 43	23 29	0 54	2 26	2 10	21 38	0 35	20 25	1 35	15 42	0 21	9 53
S 3	22 56	15 15	4 55	22 39	0 35	23 21	0 56	2 35	2 11	21 40	0 34	20 26	1 35	15 42	0 21	9 53
S 4	22 51	12 4	5 4	22 52	0 26	23 13	0 58	2 45	2 12	21 42	0 34	20 27	1 35	15 42	0 21	9 54
M 5	22 44	8 25	4 59	23 4	0 18	23 5	1 0	2 55	2 12	21 43	0 34	20 28	1 35	15 41	0 21	9 54
T 6	22 38	4 29	4 41	23 15	0 10	22 55	1 1	3 4	2 13	21 45	0 34	20 29	1 35	15 41	0 20	9 54
W 7	22 31	0 26	4 11	23 25	0 3	22 45	1 3	3 13	2 14	21 47	0 34	20 30	1 35	15 41	0 20	9 55
T 8	22 23	3n37	3 31	23 34	0s 5	22 34	1 5	3 23	2 14	21 48	0 34	20 31	1 35	15 41	0 20	9 55
F 9	22 15	7 33	2 41	23 42	0 13	22 23	1 6	3 32	2 15	21 50	0 34	20 31	1 35	15 41	0 20	9 56
S 10	22 7	11 14	1 44	23 49	0 20	22 11	1 8	3 41	2 16	21 51	0 34	20 32	1 35	15 40	0 20	9 56
S 11	21 58	14 30	0 41	23 54	0 27	21 58	1 10	3 49	2 16	21 53	0 34	20 33	1 35	15 40	0 20	9 56
M 12	21 49	17 11	0s25	23 59	0 34	21 44	1 11	3 58	2 17	21 54	0 34	20 34	1 35	15 40	0 20	9 57
T 13	21 39	19 7	1 32	24 2	0 41	21 30	1 12	4 7	2 18	21 56	0 34	20 35	1 35	15 40	0 20	9 57
W 14	21 29	20 6	2 35	24 4	0 48	21 16	1 14	4 15	2 18	21 57	0 34	20 35	1 35	15 40	0 20	9 58
T 15	21 18	19 57	3 32	24 5	0 54	21 0	1 15	4 24	2 19	21 59	0 34	20 36	1 35	15 40	0 20	9 58
F 16	21 7	18 35	4 48	24 4	1 0	20 44	1 16	4 32	2 20	22 0	0 34	20 37	1 36	15 40	0 20	9 59
S 17	20 56	16 1	4 49	24 2	1 6	20 27	1 18	4 40	2 20	22 2	0 34	20 38	1 36	15 40	0 20	9 59
S 18	20 44	12 24	5 1	23 59	1 12	20 10	1 19	4 48	2 21	22 3	0 34	20 38	1 36	15 40	0 20	10 0
M 19	20 32	8 0	4 54	23 55	1 17	19 52	1 20	4 56	2 21	22 4	0 34	20 39	1 36	15 40	0 20	10 0
T 20	20 20	3 7	4 26	23 49	1 23	19 34	1 21	5 3	2 22	22 6	0 34	20 40	1 36	15 40	0 20	10 0
W 21	20 7	1s54	3 42	23 41	1 27	19 15	1 22	5 11	2 23	22 7	0 34	20 40	1 36	15 40	0 20	10 1
T 22	19 53	6 44	2 44	23 33	1 32	18 56	1 23	5 18	2 23	22 8	0 34	20 41	1 36	15 40	0 20	10 1
F 23	19 40	11 7	1 37	23 22	1 37	18 35	1 24	5 26	2 24	22 9	0 34	20 42	1 36	15 40	0 20	10 2
S 24	19 26	14 48	0 25	23 11	1 41	18 15	1 24	5 33	2 25	22 11	0 34	20 42	1 36	15 40	0 20	10 3
S 25	19 11	17 37	0n47	22 58	1 45	17 54	1 25	5 40	2 25	22 12	0 34	20 43	1 36	15 40	0 20	10 3
M 26	18 57	19 24	1 54	22 43	1 48	17 32	1 26	5 47	2 26	22 13	0 34	20 43	1 36	15 40	0 20	10 4
T 27	18 42	20 6	2 55	22 27	1 51	17 10	1 27	5 53	2 27	22 14	0 34	20 44	1 36	15 40	0 20	10 4
W 28	18 26	19 44	3 45	22 10	1 54	16 47	1 27	6 0	2 27	22 15	0 34	20 45	1 36	15 40	0 20	10 5
T 29	18 10	18 21	4 23	21 51	1 57	16 24	1 28	6 6	2 28	22 16	0 34	20 45	1 36	15 40	0 20	10 5
F 30	17 54	16 7	4 48	21 30	1 59	16 1	1 28	6 12	2 29	22 17	0 34	20 46	1 36	15 40	0 20	10 6
S 31	17s38	13s10	4n59	21s 8	2s 1	15s37	1s28	6s18	2n29	22s18	0n34	20s46	1n36	15n40	0s20	10n 6

Julian Day Number = 2306908.5, Delta T = 83.68 sec  
Ecliptic obliquity = 23°29'20", Nutation = 0°00'13", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°12'49", Lahiri = 18°19'49"Greg. Calendar



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604

## geocentric

MARCH 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 6	10°45'45	12°17'17	27°54'54	29°11'21	26°59'59	21°34'34	14°29'29	14°20'20	5°17'17	25°40'40	9°15'15	10°57'57	26°59'59	10°46'46	M 1
T 2	10 40 2	11°45'47	24° 9' 9	29°19'19	0°35'35	26°59'59	21°41'41	14°31'31	14°22'22	5°15'15	25°41'41	9°16'16	10°54'54	27° 6' 6	10°43'43	T 2
W 3	10 43 59	12°45'46	5°58'58	0°38'38	1°50'50	26°58'58	21°47'47	14°33'33	14°24'24	5°13'13	25°42'42	8°58'58	10°51'51	27°12'12	10°39'39	W 3
T 4	10 47 55	13°45'44	17°46'46	1°52'52	3° 4' 4	26°57'57	21°54'54	14°35'35	14°26'26	5°12'12	25°43'43	8°53'53	10°47'47	27°19'19	10°35'35	T 4
F 5	10 51 52	14°45'39	29°36'36	2°58'58	4°19'19	26°55'55	22° 0' 0	14°37'37	14°28'28	5°10'10	25°44'44	8°50'50	10°44'44	27°26'26	10°31'31	F 5
S 6	10 55 49	15°45'32	11°31'31	3°58'58	5°33'33	26°52'52	22° 6' 6	14°39'39	14°30'30	5° 8' 8	25°45'45	8°D50	10°41'41	27°32'32	10°27'27	S 6
S 7	10 59 45	16°45'23	23°36'36	4°50'50	6°47'47	26°48'48	22°12'12	14°40'40	14°32'32	5° 7' 7	25°46'46	8°51'51	10°38'38	27°39'39	10°23'23	S 7
M 8	11 3 42	17°45'12	5°11'11	5°35'35	8° 1' 1	26°43'43	22°18'18	14°42'42	14°35'35	5° 5' 5	25°47'47	8°52'52	10°35'35	27°46'46	10°19'19	M 8
T 9	11 7 38	18°44'59	18°32'32	6°11'11	9°15'15	26°38'38	22°24'24	14°44'44	14°37'37	5° 4' 4	25°48'48	8°R53	10°32'32	27°52'52	10°15'15	T 9
W10	11 11 35	19°44'43	1°33'33	6°39'39	10°30'30	26°32'32	22°30'30	14°45'45	14°39'39	5° 2' 2	25°50'50	8°52'52	10°28'28	27°59'59	10°11'11	W10
T 11	11 15 31	20°44'25	15° 3' 3	6°59'59	11°44'44	26°25'25	22°35'35	14°46'46	14°42'42	5° 0' 0	25°51'51	8°49'49	10°25'25	28° 6' 6	10° 6' 6	T 11
F 12	11 19 28	21°44'05	29° 1' 1	7°11'11	12°58'58	26°18'18	22°40'40	14°48'48	14°44'44	4°59'59	25°52'52	8°45'45	10°22'22	28°12'12	10° 2' 2	F 12
S 13	11 23 24	22°43'43	13°28'28	7°R14	14°12'12	26° 9' 9	22°46'46	14°49'49	14°46'46	4°57'57	25°53'53	8°38'38	10°19'19	28°19'19	9°58'58	S 13
S 14	11 27 21	23°43'18	28°21'21	7° 9' 9	15°26'26	26° 0' 0	22°51'51	14°50'50	14°49'49	4°56'56	25°54'54	8°32'32	10°16'16	28°26'26	9°53'53	S 14
M15	11 31 17	24°42'51	13°30'30	6°56'56	16°40'40	25°50'50	22°55'55	14°51'51	14°51'51	4°54'54	25°55'55	8°25'25	10°13'13	28°32'32	9°49'49	M15
T 16	11 35 14	25°42'22	28°48'48	6°36'36	17°54'54	25°40'40	23° 0' 0	14°52'52	14°54'54	4°52'52	25°57'57	8°19'19	10° 9' 9	28°39'39	9°44'44	T 16
W17	11 39 11	26°41'50	14° 3' 3	6° 9' 9	19° 7' 7	25°28'28	23° 4' 4	14°52'52	14°56'56	4°51'51	25°58'58	8°15'15	10° 6' 6	28°46'46	9°40'40	W17
T 18	11 43 7	27°41'17	29° 4' 4	5°35'35	20°21'21	25°16'16	23° 9' 9	14°53'53	14°59'59	4°49'49	25°59'59	8°13'13	10° 3' 3	28°52'52	9°35'35	T 18
F 19	11 47 4	28°40'42	13°45'45	4°57'57	21°35'35	25° 4' 4	23°13'13	14°54'54	15° 2' 2	4°48'48	26° 0' 0	8°D13	10° 0' 0	28°59'59	9°31'31	F 19
S 20	11 51 0	29°40'06	28° 0' 0	4°13'13	22°49'49	24°50'50	23°17'17	14°54'54	15° 4' 4	4°46'46	26° 2' 2	8°14'14	9°57'57	29° 6' 6	9°26'26	S 20
S 21	11 54 57	0°39'39	11°49'49	3°27'27	24° 2' 2	24°36'36	23°21'21	14°54'54	15° 7' 7	4°45'45	26° 3' 3	8°15'15	9°53'53	29°12'12	9°21'21	S 21
M22	11 58 53	1°38'47	25°12'12	2°37'37	25°16'16	24°21'21	23°24'24	14°55'55	15°10'10	4°43'43	26° 4' 4	8°16'16	9°50'50	29°19'19	9°17'17	M22
T 23	12 2 50	2°38'05	8°31'31	1°47'47	26°30'30	24° 5' 5	23°28'28	14°55'55	15°12'12	4°42'42	26° 5' 5	8°R16	9°47'47	29°26'26	9°12'12	T 23
W24	12 6 46	3°37'21	20°50'50	0°55'55	27°43'43	23°49'49	23°31'31	14°R55	15°15'15	4°41'41	26° 7' 7	8°15'15	9°44'44	29°32'32	9° 7' 7	W24
T 25	12 10 43	4°36'36	3°31'31	0° 5' 5	28°57'57	23°32'32	23°34'34	14°55'55	15°18'18	4°39'39	26° 8' 8	8°12'12	9°41'41	29°39'39	9° 2' 2	T 25
F 26	12 14 40	5°35'48	15°23'23	29°16'16	0°8'10	23°14'14	23°37'37	14°55'55	15°21'21	4°38'38	26° 9' 9	8° 8' 8	9°38'38	29°46'46	8°58'58	F 26
S 27	12 18 36	6°34'59	27°24'24	28°29'29	1°24'24	22°56'56	23°39'39	14°54'54	15°24'24	4°36'36	26°11'11	8° 2' 2	9°34'34	29°52'52	8°53'53	S 27
S 28	12 22 33	7°34'08	9°19'19	27°46'46	2°37'37	22°37'37	23°42'42	14°54'54	15°27'27	4°35'35	26°12'12	7°57'57	9°31'31	29°59'59	8°48'48	S 28
M29	12 26 29	8°33'14	21°10'10	27° 7' 7	3°51'51	22°18'18	23°44'44	14°54'54	15°29'29	4°34'34	26°13'13	7°51'51	9°28'28	0°3'3	8°43'43	M29
T 30	12 30 26	9°32'19	2°59'59	26°32'32	5° 4' 4	21°58'58	23°46'46	14°53'53	15°32'32	4°32'32	26°15'15	7°47'47	9°25'25	0°13'13	8°38'38	T 30
W31	12 34 22	10°31'22	14°48'48	26°1'1	6°8'17	21°38'38	23°48'48	14°52'52	15°35'35	4°31'31	26°16'16	7°44'44	9°22'22	0°19'19	8°34'34	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	7s33	3s 2	4n15	0n 1	0n56	1s18	1s 9	7s51	2n45	22s40	0n34	20s56	1n39	15n52	0s19	10n25
T 2	7 10	0n58	3 36	0 47	1 9	0 47	1 7	7 51	2 45	22 40	0 34	20 57	1 39	15 53	0 19	10 25
W 3	6 47	4 55	2 47	1 31	1 23	0 16	1 5	7 51	2 45	22 41	0 34	20 57	1 39	15 53	0 19	10 26
T 4	6 24	8 41	1 51	2 13	1 37	0n15	1 4	7 50	2 45	22 41	0 34	20 57	1 40	15 54	0 19	10 27
F 5	6 1	12 7	0 50	2 52	1 50	0 46	1 2	7 49	2 46	22 41	0 34	20 57	1 40	15 55	0 19	10 27
S 6	5 38	15 5	0s14	3 28	2 4	1 17	1 0	7 48	2 46	22 42	0 34	20 57	1 40	15 55	0 19	10 28
S 7	5 14	17 26	1 19	4 1	2 16	1 49	0 58	7 46	2 46	22 42	0 34	20 57	1 40	15 56	0 19	10 28
M 8	4 51	19 2	2 21	4 30	2 29	2 20	0 56	7 45	2 46	22 42	0 34	20 57	1 40	15 57	0 19	10 29
T 9	4 28	19 43	3 17	4 55	2 40	2 51	0 54	7 43	2 46	22 43	0 34	20 57	1 40	15 57	0 19	10 30
W10	4 4	19 23	4 6	5 16	2 51	3 22	0 52	7 41	2 46	22 43	0 34	20 57	1 40	15 58	0 19	10 30
T 11	3 41	17 57	4 43	5 33	3 1	3 53	0 50	7 38	2 46	22 43	0 34	20 57	1 40	15 59	0 19	10 31
F 12	3 17	15 26	5 4	5 45	3 10	4 24	0 48	7 36	2 46	22 44	0 34	20 57	1 40	15 59	0 19	10 31
S 13	2 54	11 54	5 7	5 53	3 17	4 55	0 45	7 33	2 45	22 44	0 34	20 57	1 41	16 0	0 19	10 32
S 14	2 30	7 32	4 51	5 57	3 23	5 25	0 43	7 30	2 45	22 44	0 34	20 57	1 41	16 1	0 19	10 32
M15	2 6	2 36	4 13	5 56	3 27	5 56	0 41	7 27	2 45	22 44	0 34	20 57	1 41	16 2	0 19	10 33
T 16	1 43	2s32	3 17	5 50	3 30	6 26	0 39	7 23	2 45	22 45	0 34	20 57	1 41	16 2	0 19	10 34
W17	1 19	7 30	2 7	5 41	3 31	6 57	0 36	7 19	2 44	22 45	0 34	20 57	1 41	16 3	0 19	10 34
T 18	0 55	11 56	0 50	5 27	3 31	7 27	0 34	7 15	2 44	22 45	0 34	20 57	1 41	16 4	0 19	10 35
F 19	0 32	15 31	0n30	5 9	3 28	7 57	0 31	7 11	2 43	22 45	0 34	20 57	1 41	16 5	0 19	10 35
S 20	0 8	18 2	1 46	4 48	3 24	8 27	0 29	7 7	2 43	22 46	0 34	20 57	1 41	16 6	0 19	10 36
S 21	0n16	19 24	2 53	4 24	3 18	8 56	0 26	7 2	2 42	22 46	0 34	20 57	1 41	16 6	0 19	10 36
M22	0 39	19 36	3 48	3 57	3 10	9 26	0 24	6 57	2 41	22 46	0 34	20 57	1 41	16 7	0 19	10 37
T 23	1 3	18 44	4 30	3 28	3 1	9 55	0 21	6 52	2 41	22 46	0 34	20 57	1 42	16 8	0 19	10 37
W24	1 27	16 58	4 58	2 58	2 50	10 24	0 19	6 47	2 40	22 46	0 34	20 57	1 42	16 9	0 19	10 38
T 25	1 50	14 26	5 11	2 27	2 38	10 53	0 16	6 42	2 39	22 46	0 34	20 57	1 42	16 10	0 19	10 38
F 26	2 14	11 19	5 9	1 55	2 24	11 21	0 13	6 36	2 38	22 47	0 34	20 57	1 42	16 10	0 19	10 39
S 27	2 37	7 47	4 54	1 23	2 10	11 49	0 10	6 30	2 37	22 47	0 34	20 57	1 42	16 11	0 19	10 39
S 28	3 1	3 58	4 27	0 52	1 55	12 17	0 8	6 24	2 36	22 47	0 34	20 56	1 42	16 12	0 19	10 40
M29	3 24	0 1	3 48	0 22	1 39	12 45	0 5	6 18	2 35	22 47	0 34	20 56	1 42	16 13	0 19	10 40
T 30	3 47	3n55	2 59	0s 6	1 24	13 12	0 2	6 12	2 33	22 47	0 34	20 56	1 42	16 14	0 19	10 41
W31	4n10	7n43	2n 2	0s33	1n 8	13n39	0n 1	6s 6	2n32	22s47	0n33	20s56	1n42	16n15	0s19	10n41

Julian Day Number = 2306968.5, Delta T = 83.47 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'20", Nutation = 0°00'13", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°12'57", Lahiri = 18°19'57"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604

## geocentric

APRIL 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 19	11°30'23	26°39	25°R36	7°30	21°R17	23°50	14°R52	15°38	4°R30	26°17	7°R41	9°19	0°26	8°R29	T 1
F 2	12 42 15	12°29'21	8°35	25°16	8°44	20°56	23°52	14°51	15°41	4°29	26°19	7°D41	9°15	0°33	8°24	F 2
S 3	12 46 12	13°28'18	20°37	25° 2	9°57	20°34	23°53	14°50	15°44	4°27	26°20	7°142	9°12	0°39	8°19	S 3
S 4	12 50 9	14°27'12	2°49	24°52	11°10	20°12	23°54	14°49	15°48	4°26	26°21	7°43	9° 9	0°46	8°15	S 4
M 5	12 54 5	15°26'04	15°14	24°D49	12°23	19°50	23°55	14°48	15°51	4°25	26°23	7°45	9° 6	0°53	8°10	M 5
T 6	12 58 2	16°24'54	27°55	24°50	13°36	19°28	23°56	14°47	15°54	4°24	26°24	7°46	9° 3	0°59	8° 5	T 6
W 7	13 1 58	17°23'42	10°55	24°57	14°49	19° 5	23°57	14°45	15°57	4°23	26°25	7°47	8°59	1° 6	8° 0	W 7
T 8	13 5 55	18°22'27	24°19	25° 9	16° 2	18°43	23°57	14°44	16° 0	4°22	26°27	7°R47	8°56	1°13	7°56	T 8
F 9	13 9 51	19°21'10	8°17	25°26	17°15	18°20	23°58	14°42	16° 3	4°20	26°28	7°46	8°53	1°19	7°51	F 9
S 10	13 13 48	20°19'51	22°21	25°48	18°28	17°57	23°R58	14°41	16° 7	4°19	26°29	7°44	8°50	1°26	7°47	S 10
S 11	13 17 44	21°18'29	6°57	26°14	19°40	17°34	23°58	14°39	16°10	4°18	26°31	7°42	8°47	1°33	7°42	S 11
M12	13 21 41	22°17'06	21°52	26°44	20°53	17°12	23°57	14°37	16°13	4°17	26°32	7°40	8°44	1°39	7°37	M12
T 13	13 25 37	23°15'40	6°59	27°18	22° 6	16°49	23°57	14°36	16°16	4°16	26°34	7°39	8°40	1°46	7°33	T 13
W14	13 29 34	24°14'12	22° 8	27°57	23°18	16°26	23°56	14°34	16°20	4°15	26°35	7°38	8°37	1°53	7°29	W14
T 15	13 33 31	25°12'42	7°10	28°39	24°31	16° 4	23°56	14°32	16°23	4°14	26°36	7°D37	8°34	1°59	7°24	T 15
F 16	13 37 27	26°11'10	21°57	29°25	25°43	15°42	23°55	14°29	16°26	4°14	26°38	7°38	8°31	2° 6	7°20	F 16
S 17	13 41 24	27° 9'37	6°22	0°14	26°56	15°20	23°53	14°27	16°29	4°13	26°39	7°38	8°28	2°13	7°16	S 17
S 18	13 45 20	28° 8'02	20°20	1° 7	28° 8	14°58	23°52	14°25	16°33	4°12	26°41	7°39	8°24	2°19	7°11	S 18
M19	13 49 17	29° 6'26	3°53	2° 2	29°20	14°37	23°50	14°23	16°36	4°11	26°42	7°40	8°21	2°26	7° 7	M19
T 20	13 53 13	0° 4'47	16°59	3° 1	0°32	14°16	23°49	14°20	16°40	4°10	26°43	7°41	8°18	2°33	7° 3	T 20
W21	13 57 10	1° 3'08	29°42	4° 3	1°45	13°55	23°47	14°18	16°43	4° 9	26°45	7°R41	8°15	2°39	6°59	W21
T 22	14 1 6	2° 1'26	12°6	5° 7	2°57	13°35	23°44	14°15	16°46	4° 9	26°46	7°41	8°12	2°46	6°55	T 22
F 23	14 5 3	2°59'43	24°15	6°14	4° 9	13°15	23°42	14°12	16°50	4° 8	26°47	7°40	8° 9	2°53	6°51	F 23
S 24	14 9 0	3°57'59	6°13	7°24	5°21	12°56	23°40	14° 9	16°53	4° 7	26°49	7°40	8° 5	2°59	6°47	S 24
S 25	14 12 56	4°56'13	18° 5	8°36	6°33	12°38	23°37	14° 7	16°57	4° 7	26°50	7°40	8° 2	3° 6	6°43	S 25
M26	14 16 53	5°54'25	29°53	9°50	7°45	12°20	23°34	14° 4	17° 0	4° 6	26°52	7°39	7°59	3°13	6°39	M26
T 27	14 20 49	6°52'36	11°42	11° 7	8°57	12° 2	23°31	14° 1	17° 3	4° 5	26°53	7°39	7°56	3°19	6°36	T 27
W28	14 24 46	7°50'45	23°34	12°26	10° 8	11°46	23°28	13°58	17° 7	4° 5	26°54	7°D39	7°53	3°26	6°32	W28
T 29	14 28 42	8°48'52	5°32	13°48	11°20	11°29	23°24	13°54	17°10	4° 4	26°56	7°R39	7°50	3°33	6°29	T 29
F 30	14 32 39	9°46'58	17°37	15°11	12°32	11°14	23°21	13°51	17°14	4° 4	26°57	7°139	7°146	3°39	6°25	F 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	4n34	11n14	1n 0	0s58	0n51	14n 6	0n 3	5s59	2n31	22s47	0n33	20s56	1n42	16n16	0s18	10n42	0n53	5s15	16s31	14s 6	14s38	3n 8	5s33	2s22	1n42	16n16	0s18	10n42
F 2	4 57	14 19	0s 5	1 21	0 35	14 32	0 6	5 53	2 29	22 47	0 33	20 56	1 43	16 17	0 18	10 42	0 53	5 14	16 30	14 6	14 36	3 10	5 30	2 22	1n42	16n16	0s18	10n42
S 3	5 20	16 48	1 11	1 41	0 20	14 58	0 9	5 46	2 28	22 47	0 33	20 55	1 43	16 17	0 18	10 43	0 53	5 14	16 30	14 6	14 35	3 12	5 28	2 21	1n42	16n16	0s18	10n42
S 4	5 43	18 34	2 14	1 58	0 4	15 24	0 12	5 39	2 26	22 47	0 33	20 55	1 43	16 18	0 18	10 43	0 53	5 13	16 30	14 7	14 34	3 14	5 26	2 21	1n42	16n16	0s18	10n42
M 5	6 5	19 29	3 13	2 14	0s11	15 49	0 15	5 33	2 24	22 48	0 33	20 55	1 43	16 19	0 18	10 44	0 53	5 12	16 30	14 7	14 33	3 16	5 24	2 20	1n42	16n16	0s18	10n42
T 6	6 28	19 25	4 3	2 26	0 25	16 14	0 18	5 26	2 23	22 48	0 33	20 55	1 43	16 20	0 18	10 44	0 53	5 12	16 30	14 8	14 32	3 18	5 21	2 20	1n42	16n16	0s18	10n42
W 7	6 51	18 21	4 42	2 36	0 39	16 39	0 20	5 19	2 21	22 48	0 33	20 55	1 43	16 21	0 18	10 44	0 53	5 11	16 30	14 8	14 31	3 20	5 19	2 20	1n42	16n16	0s18	10n42
T 8	7 13	16 15	5 7	2 44	0 52	17 3	0 23	5 12	2 19	22 48	0 33	20 54	1 43	16 22	0 18	10 45	0 53	5 11	16 30	14 8	14 30	3 22	5 17	2 19	1n42	16n16	0s18	10n42
F 9	7 35	13 11	5 16	2 48	1 5	17 26	0 26	5 6	2 17	22 48	0 33	20 54	1 43	16 23	0 18	10 45	0 53	5 10	16 30	14 8	14 29	3 24	5 15	2 19	1n42	16n16	0s18	10n42
S 10	7 58	9 16	5 6	2 51	1 17	17 49	0 29	4 59	2 15	22 48	0 33	20 54	1 43	16 24	0 18	10 46	0 53	5 10	16 30	14 7	14 28	3 26	5 13	2 18	1n42	16n16	0s18	10n42
S 11	8 20	4 42	4 36	2 51	1 28	18 12	0 32	4 52	2 13	22 48	0 33	20 53	1 43	16 25	0 18	10 46	0 53	5 9	16 30	14 7	14 27	3 29	5 10	2 18	1n42	16n16	0s18	10n42
M12	8 42	0s15	3 47	2 48	1 38	18 34	0 35	4 45	2 11	22 48	0 33	20 53	1 43	16 26	0 18	10 46	0 53	5 9	16 30	14 6	14 26	3 31	5 8	2 18	1n42	16n16	0s18	10n42
T 13	9 3	5 15	2 42	2 44	1 48	18 56	0 38	4 39	2 9	22 48	0 33	20 53	1 44	16 27	0 18	10 47	0 53	5 8	16 30	14 5	14 25	3 33	5 6	2 17	1n42	16n16	0s18	10n42
W14	9 25	9 57	1 25	2 37	1 57	19 18	0 41	4 32	2 6	22 48	0 33	20 53	1 44	16 28	0 18	10 47	0 53	5 8	16 30	14 5	14 24	3 35	5 4	2 17	1n42	16n16	0s18	10n42
T 15	9 46	13 58	0 3	2 28	2 6	19 38	0 43	4 26	2 4	22 48	0 33	20 52	1 44	16 29	0 18	10 47	0 52	5 7	16 30	14 5	14 23	3 37	5 2	2 16	1n42	16n16	0s18	10n42
F 16	10 8	17 2	1n19	2 16	2 14	19 59	0 46	4 19	2 2	22 48	0 33	20 52	1 44	16 30	0 18	10 48	0 52	5 7	16 30	14 5	14 22	3 39	4 59	2 16	1n42	16n16	0s18	10n42
S 17	10 29	18 54	2 33	2 3	2 21	20 18	0 49	4 13	1 59	22 48	0 33	20 52	1 44	16 31	0 18	10 48	0 52	5 6	16 30	14 5	14 21	3 41	4 57	2 15	1n42	16n16	0s18	10n42
S 18	10 50	19 33	3 36	1 48	2 27	20 38	0 52	4 7	1 57	22 48	0 33	20 51	1 44	16 32	0 18	10 48	0 52	5 6	16 30	14 6	14 20	3 43	4 55	2 15	1n42	16n16	0s18	10n42
M19	11 11	19 2	4 24	1 31	2 33	20 56	0 55	4 1	1 54	22 48	0 33	20 51	1 44	16 33	0 18	10 49	0 52	5 5	16 30	14 6	14 19	3 45	4 53	2 14	1n42	16n16	0s18	10n42
T 20	11 31	17 30	4 57	1 12	2 38	21 15	0 58	3 55	1 52	22 47	0 33	20 51	1 44	16 34	0 18	10 49	0 52	5 5	16 30	14 6	14 18	3 47	4 51	2 14	1n42	16n16	0s18	10n42
W21	11 52	15 8	5 14	0 52	2 42	21 32	1 0	3 49	1 49	22 47	0 33	20 50	1 44	16 35	0 18	10 49	0 52	5 4	16 30	14 6	14 17	3 49	4 49	2 13	1n42	16n16	0s18	10n42
T 22	12 12	12 8	5 17	0 30	2 46	21 49	1 3	3 44	1 47	22 47	0 33	20 50	1 44	16 36	0 18	10 49	0 52	5 4	16 30	14 6	14 16	3 51	4 47	2 13	1n42	16n16	0s18	10n42
F 23	12 32	8 41	5 4	0 6	2 49	22 6	1 6	3 39	1 44	22 47	0 33	20 50	1 44	16 36	0 18	10 50	0 52	5 3	16 30	14 6	14 15	3 53	4 45	2 12	1n42	16n16	0s18	10n42
S 24	12 52	4 55	4 39	0n19	2 51	22 22	1 8	3 34	1 41	22 47	0 33	20 49	1 44	16 37	0 18	10 50	0 52	5 3	16 30	14 6	14 14	3 55	4 43	2 12	1n42	16n16	0s18	10n42
S 25	13 12	1 1	4 2	0 46	2 53	22 37	1 11	3 29	1 39	22 47	0 33	20 49	1 44	16 38	0 18	10 50	0 52	5 3	16 30	14 6	14 13	3 57	4 41	2 11	1n42	16n16	0s18	10n42
M26	13 31	2n56	3 15	1 14	2 54	22 51	1 14	3 24	1 36	22 47	0 33	20 48	1 44	16 39	0 18	10 50	0 52	5 2	16 30	14 6	14 12	3 59	4 39	2 11	1n42	16n16	0s18	10n42
T 27	13 50	6 46	2 19	1 44	2 54	23 6	1 16	3 20	1 33	22 47	0 33	20 48	1 44	16 40	0 18	10 50	0 52	5 2	16 30	14 5	14 11	4 1	4 37	2 10	1n42	16n16	0s18	10n42
W28	14 9	10 22	1 18	2 15	2 54	23 19	1 19	3 16	1 31	22 47	0 33	20 48	1 45	16 41	0 18	10 51	0 52	5 1	16 30	14 5	14 10	4 3	4 35	2 10	1n42	16n16	0s18	10n42
T 29	14 28	13 35	0 12	2 47	2 54	23 32	1 21	3 12	1 28	22 47	0 33	20 47	1 45	16 42	0 18	10 51	0 52	5 1	16 30	14 5	14 9	4 3	4 33	2 9	1n42	16n16	0s18	10n42
F 30	14n47	16n14	0s55	3n20	2s52	23n44	1n24	3s 9	1n25	22s46	0n33	20s47	1n45	16n43	0s18	10n51	0n52	5s 0	16s30	14s 5	14s 8	4n 7	4s31	2s 9	1n42	16n16	0s18	10n42

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604

## geocentric

MAY 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 35	10♂45'02	29♂52	16♂37	13♂43	10♂R59	23♂R17	13♂R48	17♂17	4♂R 3	26♂58	7♂R39	7♂L43	3♂Y46	6♂R22	S 1
S 2	14 40 32	11°43'05	12♂18	18° 5	14°55	10♂45	23♂13	13♂45	17°21	4♂R 3	27° 0	7♂L39	7°40	3°53	6♂18	S 2
M 3	14 44 29	12°41'06	24°57	19°35	16° 6	10°32	23° 9	13°41	17°24	4° 3	27° 1	7°38	7°37	3°59	6°15	M 3
T 4	14 48 25	13°39'05	7♂51	21° 7	17°18	10°20	23° 5	13°38	17°28	4° 2	27° 2	7°37	7°34	4° 6	6°12	T 4
W 5	14 52 22	14°37'02	21° 0	22°41	18°29	10° 8	23° 1	13°34	17°31	4° 2	27° 4	7°37	7°30	4°13	6° 9	W 5
T 6	14 56 18	15°34'57	4♂26	24°17	19°40	9°57	22°56	13°31	17°35	4° 2	27° 5	7°36	7°27	4°19	6° 6	T 6
F 7	15 0 15	16°32'51	18°11	25°55	20°51	9°47	22°51	13°27	17°38	4° 1	27° 6	7°D36	7°24	4°26	6° 3	F 7
S 8	15 4 11	17°30'42	2♂13	27°36	22° 3	9°38	22°46	13°23	17°42	4° 1	27° 8	7°36	7°21	4°33	6° 1	S 8
S 9	15 8 8	18°28'32	16°33	29°18	23°14	9°29	22°41	13°19	17°45	4° 1	27° 9	7°37	7°18	4°39	5°58	S 9
M10	15 12 4	19°26'20	1♂ 7	1♂ 2	24°24	9°21	22°36	13°16	17°49	4° 1	27°10	7°38	7°15	4°46	5°55	M10
T 11	15 16 1	20°24'06	15°52	2°49	25°35	9°15	22°31	13°12	17°52	4° 1	27°12	7°39	7°11	4°53	5°53	T 11
W12	15 19 58	21°21'51	0♂41	4°37	26°46	9° 8	22°26	13° 8	17°56	4° 0	27°13	7°R39	7° 8	4°59	5°51	W12
T 13	15 23 54	22°19'34	15°27	6°28	27°57	9° 3	22°20	13° 4	17°59	4° 0	27°14	7°39	7° 5	5° 6	5°48	T 13
F 14	15 27 51	23°17'16	0♂ 7	8°20	29° 7	8°59	22°14	13° 0	18° 3	4° 0	27°15	7°38	7° 2	5°13	5°46	F 14
S 15	15 31 47	24°14'57	14°25	10°15	0♂18	8°55	22° 8	12°56	18° 6	4°D 0	27°17	7°37	6°59	5°19	5°44	S 15
S 16	15 35 44	25°12'36	28°25	12°11	1°28	8°52	22° 3	12°52	18°10	4° 0	27°18	7°35	6°56	5°26	5°42	S 16
M17	15 39 40	26°10'15	12♂ 0	14°10	2°39	8°50	21°56	12°48	18°13	4° 0	27°19	7°32	6°52	5°33	5°40	M17
T 18	15 43 37	27° 7'52	25°11	16°10	3°49	8°49	21°50	12°44	18°16	4° 1	27°20	7°30	6°49	5°39	5°38	T 18
W19	15 47 33	28° 5'28	7♂59	18°13	4°59	8°D48	21°44	12°39	18°20	4° 1	27°22	7°28	6°46	5°46	5°37	W19
T 20	15 51 30	29° 0'37	20°26	20°17	6° 9	8°49	21°37	12°35	18°23	4° 1	27°23	7°27	6°43	5°53	5°35	T 20
F 21	15 55 27	0♂ 3'03	2♂37	22°22	7°19	8°50	21°31	12°31	18°27	4° 1	27°24	7°D26	6°40	5°59	5°34	F 21
S 22	15 59 23	0°58'11	14°35	24°30	8°29	8°51	21°24	12°27	18°30	4° 1	27°25	7°27	6°36	6° 6	5°33	S 22
S 23	16 3 20	1°55'43	26°27	26°38	9°39	8°54	21°18	12°22	18°34	4° 1	27°26	7°28	6°33	6°13	5°31	S 23
M24	16 7 16	2°53'15	8♂15	28°48	10°49	8°57	21°11	12°18	18°37	4° 2	27°28	7°30	6°30	6°19	5°30	M24
T 25	16 11 13	3°50'45	20° 6	0♂59	11°59	9° 1	21° 4	12°14	18°40	4° 2	27°29	7°32	6°27	6°26	5°29	T 25
W26	16 15 9	4°48'15	2♂ 2	3°10	13° 8	9° 6	20°57	12° 9	18°44	4° 2	27°30	7°R33	6°24	6°33	5°28	W26
T 27	16 19 6	5°45'44	14° 8	5°22	14°18	9°12	20°50	12° 5	18°47	4° 3	27°31	7°33	6°21	6°39	5°28	T 27
F 28	16 23 2	6°43'12	26°25	7°34	15°27	9°18	20°42	12° 1	18°51	4° 3	27°32	7°31	6°17	6°46	5°27	F 28
S 29	16 26 59	7°40'40	8♂56	9°46	16°36	9°25	20°35	11°56	18°54	4° 4	27°33	7°28	6°14	6°53	5°26	S 29
S 30	16 30 56	8°38'06	21°41	11°57	17°46	9°32	20°28	11°52	18°57	4° 4	27°34	7°24	6°11	6°59	5°26	S 30
M31	16 34 52	9♂35'31	4♂41	14♂ 8	18♂55	9♂41	20♂21	11♂47	19♂ 1	4♂R 5	27♂35	7♂L19	6♂L 8	7♂Y 6	5♂26	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	15n 5	18n12	2s 0	3n55	2s51	23n55	1n26	3s 5	1n23	22s46	0n33	20s46	1n45	16n44	0s18	S 1
S 2	15 23	19 20	3 1	4 31	2 48	24 6	1 29	3 2	1 20	22 46	0 33	20 46	1 45	16 45	0 18	S 2
M 3	15 41	19 30	3 54	5 8	2 45	24 16	1 31	3 0	1 17	22 46	0 33	20 45	1 45	16 46	0 18	M 3
T 4	15 58	18 40	4 36	5 45	2 42	24 26	1 33	2 57	1 14	22 46	0 33	20 45	1 45	16 47	0 18	T 4
W 5	16 15	16 50	5 4	6 24	2 38	24 34	1 36	2 55	1 12	22 46	0 33	20 45	1 45	16 48	0 18	W 5
T 6	16 32	14 4	5 17	7 4	2 33	24 43	1 38	2 53	1 9	22 45	0 33	20 44	1 45	16 49	0 18	T 6
F 7	16 49	10 28	5 12	7 44	2 28	24 50	1 40	2 52	1 6	22 45	0 33	20 44	1 45	16 50	0 18	F 7
S 8	17 6	6 13	4 49	8 26	2 22	24 57	1 42	2 51	1 4	22 45	0 32	20 43	1 45	16 51	0 18	S 8
S 9	17 22	1 32	4 7	9 8	2 16	25 3	1 44	2 50	1 1	22 45	0 32	20 43	1 45	16 52	0 18	S 9
M10	17 38	3s20	3 9	9 50	2 9	25 8	1 46	2 49	0 58	22 45	0 32	20 42	1 45	16 53	0 18	M10
T 11	17 53	8 4	1 58	10 34	2 2	25 13	1 48	2 49	0 56	22 44	0 32	20 42	1 45	16 54	0 18	T 11
W12	18 8	12 20	0 39	11 18	1 54	25 17	1 50	2 49	0 53	22 44	0 32	20 41	1 45	16 55	0 18	W12
T 13	18 23	15 49	0n43	12 2	1 46	25 20	1 51	2 49	0 51	22 44	0 32	20 41	1 45	16 56	0 18	T 13
F 14	18 38	18 14	2 1	12 46	1 38	25 22	1 53	2 50	0 48	22 44	0 32	20 40	1 45	16 57	0 18	F 14
S 15	18 52	19 26	3 10	13 31	1 29	25 24	1 55	2 51	0 46	22 43	0 32	20 40	1 45	16 58	0 18	S 15
S 16	19 6	19 24	4 5	14 16	1 19	25 25	1 56	2 52	0 43	22 43	0 32	20 39	1 45	16 59	0 18	S 16
M17	19 20	18 13	4 45	15 1	1 10	25 26	1 58	2 53	0 41	22 43	0 32	20 39	1 45	17 0	0 18	M17
T 18	19 33	16 5	5 8	15 45	1 0	25 25	1 59	2 55	0 38	22 42	0 32	20 38	1 45	17 1	0 18	T 18
W19	19 47	13 13	5 16	16 29	0 50	25 24	2 1	2 57	0 36	22 42	0 32	20 38	1 45	17 2	0 18	W19
T 20	19 59	9 50	5 8	17 13	0 39	25 23	2 2	2 59	0 33	22 42	0 32	20 37	1 45	17 3	0 18	T 20
F 21	20 12	6 7	4 46	17 56	0 29	25 20	2 3	3 2	0 31	22 42	0 32	20 37	1 45	17 4	0 18	F 21
S 22	20 24	2 12	4 12	18 38	0 18	25 17	2 4	3 5	0 29	22 41	0 31	20 36	1 45	17 5	0 18	S 22
S 23	20 35	1n45	3 27	19 19	0 8	25 13	2 5	3 8	0 26	22 41	0 31	20 36	1 45	17 6	0 18	S 23
M24	20 47	5 39	2 34	19 59	0n 3	25 9	2 6	3 11	0 24	22 40	0 31	20 35	1 45	17 7	0 18	M24
T 25	20 58	9 20	1 35	20 37	0 14	25 4	2 7	3 15	0 22	22 40	0 31	20 35	1 45	17 8	0 18	T 25
W26	21 8	12 41	0 30	21 14	0 24	24 58	2 8	3 19	0 19	22 40	0 31	20 34	1 45	17 9	0 18	W26
T 27	21 19	15 32	0s36	21 48	0 34	24 51	2 9	3 23	0 17	22 39	0 31	20 33	1 45	17 10	0 18	T 27
F 28	21 29	17 45	1 42	22 20	0 44	24 44	2 9	3 28	0 15	22 39	0 31	20 33	1 45	17 11	0 18	F 28
S 29	21 38	19 8	2 44	22 51	0 54	24 36	2 10	3 32	0 13	22 39	0 31	20 32	1 45	17 11	0 18	S 29
S 30	21 47	19 36	3 38	23 18	1 3	24 28	2 10	3 37	0 11	22 38	0 31	20 32	1 44	17 12	0 18	S 30
M31	21n56	19n 2	4s23	23n43	1n11	24n18	2n11	3s42	0n 9	22s38	0n31	20s31	1n44	17n13	0s18	M31

Julian Day Number = 2307029.5, Delta T = 83.27 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'19, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°13'05, Lahiri = 18°20'06Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

JUNE 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 49	10II32'56	17☾55	16II19	20☾ 4	9♂50	20°R13	11°R43	19♂ 4	4♂ 5	27♀37	7°R14	6♂ 5	7♀13	5°R25	T 1
W 2	16 42 45	11°30'19	1♂23	18°28	21°12	9°59	20♂ 6	11♂39	19° 7	4° 6	27°38	7♂ 9	6° 1	7°19	5°D25	W 2
T 3	16 46 42	12°27'41	15° 2	20°35	22°21	10°10	19°58	11°34	19°11	4° 6	27°39	7° 5	5°58	7°26	5♂25	T 3
F 4	16 50 38	13°25'02	28°53	22°41	23°30	10°21	19°51	11°30	19°14	4° 7	27°40	7° 3	5°55	7°33	5°25	F 4
S 5	16 54 35	14°22'22	12♂53	24°46	24°38	10°32	19°43	11°25	19°17	4° 8	27°41	7°D 2	5°52	7°39	5°26	S 5
S 6	16 58 31	15°19'41	27° 3	26°48	25°47	10°44	19°35	11°21	19°20	4° 8	27°42	7° 3	5°49	7°46	5°26	S 6
M 7	17 2 28	16°16'59	11♂19	28°49	26°55	10°57	19°28	11°16	19°23	4° 9	27°43	7° 4	5°46	7°53	5°26	M 7
T 8	17 6 25	17°14'16	25°41	0☾48	28° 3	11°11	19°20	11°12	19°27	4°10	27°44	7° 5	5°42	7°59	5°27	T 8
W 9	17 10 21	18°11'33	10♂ 5	2°44	29°11	11°25	19°13	11° 8	19°30	4°11	27°45	7°R 5	5°39	8° 6	5°28	W 9
T 10	17 14 18	19° 8'48	24°27	4°38	0♂19	11°39	19° 5	11° 3	19°33	4°11	27°46	7° 4	5°36	8°13	5°28	T 10
F 11	17 18 14	20° 6'03	8♂42	6°30	1°27	11°54	18°57	10°59	19°36	4°12	27°46	7° 1	5°33	8°19	5°29	F 11
S 12	17 22 11	21° 3'17	22°46	8°20	2°34	12°10	18°50	10°55	19°39	4°13	27°47	6°56	5°30	8°26	5°30	S 12
S 13	17 26 7	22° 0'31	6☾34	10° 7	3°42	12°26	18°42	10°50	19°42	4°14	27°48	6°49	5°27	8°33	5°32	S 13
M14	17 30 4	22°57'44	20° 3	11°52	4°49	12°43	18°34	10°46	19°45	4°15	27°49	6°42	5°23	8°39	5°33	M14
T 15	17 34 0	23°54'57	3♂12	13°35	5°56	13° 0	18°27	10°42	19°48	4°16	27°50	6°34	5°20	8°46	5°34	T 15
W16	17 37 57	24°52'10	15°59	15°15	7° 3	13°18	18°19	10°38	19°51	4°17	27°51	6°28	5°17	8°53	5°36	W16
T 17	17 41 54	25°49'22	28°26	16°53	8°10	13°36	18°12	10°33	19°54	4°18	27°52	6°22	5°14	8°59	5°37	T 17
F 18	17 45 50	26°46'34	10♂38	18°28	9°17	13°55	18° 4	10°29	19°57	4°19	27°52	6°19	5°11	9° 6	5°39	F 18
S 19	17 49 47	27°43'47	22°37	20° 1	10°23	14°14	17°57	10°25	20° 0	4°20	27°53	6°D17	5° 7	9°13	5°41	S 19
S 20	17 53 43	28°40'59	4♀28	21°32	11°29	14°34	17°49	10°21	20° 3	4°21	27°54	6°17	5° 4	9°19	5°43	S 20
M21	17 57 40	29°38'11	16°17	23° 0	12°36	14°54	17°42	10°17	20° 6	4°22	27°55	6°18	5° 1	9°26	5°45	M21
T 22	18 1 36	0☾35'23	28°10	24°26	13°42	15°14	17°34	10°13	20° 9	4°24	27°56	6°19	4°58	9°33	5°47	T 22
W23	18 5 33	1°32'36	10♂10	25°49	14°47	15°35	17°27	10° 9	20°12	4°25	27°56	6°R20	4°55	9°39	5°49	W23
T 24	18 9 29	2°29'48	22°22	27°10	15°53	15°57	17°20	10° 5	20°15	4°26	27°57	6°18	4°52	9°46	5°52	T 24
F 25	18 13 26	3°27'00	4II50	28°28	16°59	16°19	17°13	10° 1	20°17	4°27	27°58	6°15	4°48	9°53	5°54	F 25
S 26	18 17 23	4°24'13	17°36	29°44	18° 4	16°41	17° 6	9°57	20°20	4°28	27°58	6° 9	4°45	9°59	5°57	S 26
S 27	18 21 19	5°21'26	0☾40	0♂57	19° 9	17° 4	16°59	9°54	20°23	4°30	27°59	6° 1	4°42	10° 6	5°59	S 27
M28	18 25 16	6°18'38	14° 3	2° 7	20°14	17°27	16°52	9°50	20°25	4°31	28° 0	5°51	4°39	10°13	6° 2	M28
T 29	18 29 12	7°15'51	27°43	3°15	21°18	17°51	16°45	9°46	20°28	4°32	28° 0	5°41	4°36	10°19	6° 5	T 29
W30	18 33 9	8☾13'03	11♂35	4♂19	22♂23	18♂15	16♂38	9♂43	20♂31	4♂34	28♀ 1	5♂32	4♂33	10♀26	6♂ 8	W30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22n 4	17n25	4s54	24n 6	1n19	24n 9	2n11	3s48	0n 7	22s37	0n30	20s31	1n44	17n14	0s18	10n50	0n52	4s51	16s34	13s57	13s34	5n 9	3s52	1s51	
W 2	22 13	14 51	5 10	24 25	1 26	23 58	2 11	3 54	0 5	22 37	0 30	20 30	1 44	17 15	0 18	10 50	0 52	4 51	16 35	13 56	13 33	5 11	3 51	1 51	
T 3	22 20	11 26	5 9	24 42	1 33	23 47	2 11	3 59	0 3	22 36	0 30	20 30	1 44	17 16	0 18	10 50	0 52	4 51	16 35	13 54	13 32	5 13	3 51	1 50	
F 4	22 27	7 22	4 50	24 56	1 39	23 35	2 11	4 6	0 1	22 36	0 30	20 29	1 44	17 17	0 18	10 49	0 52	4 51	16 35	13 54	13 31	5 15	3 50	1 50	
S 5	22 34	2 50	4 13	25 7	1 44	23 23	2 11	4 12	0s 1	22 35	0 30	20 29	1 44	17 18	0 18	10 49	0 52	4 51	16 35	13 53	13 30	5 17	3 50	1 49	
S 6	22 41	1s54	3 21	25 16	1 49	23 10	2 10	4 18	0 3	22 35	0 30	20 28	1 44	17 19	0 18	10 49	0 52	4 50	16 36	13 54	13 29	5 19	3 49	1 49	
M 7	22 47	6 34	2 16	25 22	1 53	22 57	2 10	4 25	0 5	22 35	0 30	20 28	1 44	17 20	0 18	10 48	0 52	4 50	16 36	13 54	13 28	5 21	3 49	1 48	
T 8	22 52	10 54	1 2	25 25	1 56	22 43	2 10	4 32	0 7	22 34	0 30	20 27	1 44	17 20	0 18	10 48	0 52	4 50	16 36	13 54	13 27	5 23	3 49	1 47	
W 9	22 58	14 37	0n16	25 26	1 58	22 28	2 9	4 39	0 9	22 34	0 29	20 27	1 44	17 21	0 18	10 48	0 52	4 50	16 36	13 54	13 26	5 25	3 49	1 47	
T 10	23 3	17 25	1 33	25 24	2 0	22 13	2 8	4 47	0 10	22 33	0 29	20 26	1 44	17 22	0 18	10 48	0 52	4 50	16 37	13 54	13 25	5 27	3 48	1 46	
F 11	23 7	19 7	2 43	25 20	2 1	21 57	2 8	4 54	0 12	22 33	0 29	20 26	1 44	17 23	0 18	10 47	0 51	4 50	16 37	13 53	13 24	5 28	3 48	1 46	
S 12	23 11	19 36	3 42	25 14	2 1	21 41	2 7	5 2	0 14	22 32	0 29	20 25	1 43	17 24	0 18	10 47	0 51	4 50	16 37	13 51	13 23	5 30	3 48	1 45	
S 13	23 15	18 53	4 27	25 6	2 1	21 24	2 6	5 10	0 16	22 32	0 29	20 25	1 43	17 25	0 18	10 47	0 51	4 50	16 37	13 49	13 22	5 32	3 48	1 45	
M14	23 18	17 7	4 55	24 56	1 59	21 7	2 4	5 18	0 17	22 31	0 29	20 24	1 43	17 25	0 18	10 46	0 51	4 50	16 38	13 47	13 21	5 34	3 48	1 44	
T 15	23 21	14 29	5 8	24 44	1 57	20 49	2 3	5 26	0 19	22 31	0 29	20 24	1 43	17 26	0 18	10 46	0 51	4 50	16 38	13 44	13 20	5 36	3 48	1 44	
W16	23 23	11 14	5 4	24 31	1 55	20 31	2 2	5 34	0 21	22 30	0 29	20 23	1 43	17 27	0 18	10 45	0 51	4 50	16 38	13 42	13 19	5 38	3 48	1 43	
T 17	23 25	7 34	4 46	24 16	1 51	20 12	2 0	5 43	0 22	22 30	0 28	20 23	1 43	17 28	0 18	10 45	0 51	4 50	16 38	13 40	13 18	5 40	3 48	1 43	
F 18	23 27	3 40	4 15	23 59	1 47	19 53	1 59	5 52	0 24	22 29	0 28	20 22	1 43	17 29	0 18	10 45	0 51	4 50	16 39	13 39	13 16	5 42	3 49	1 42	
S 19	23 28	0n20	3 33	23 41	1 43	19 33	1 57	6 1	0 25	22 28	0 28	20 22	1 43	17 29	0 18	10 44	0 51	4 50	16 39	13 39	13 15	5 44	3 49	1 41	
S 20	23 29	4 16	2 43	23 22	1 37	19 13	1 55	6 10	0 27	22 28	0 28	20 21	1 43	17 30	0 18	10 44	0 51	4 50	16 39	13 39	13 14	5 46	3 49	1 41	
M21	23 29	8 3	1 46	23 2	1 32	18 52	1 53	6 19	0 28	22 27	0 28	20 21	1 42	17 31	0 18	10 43	0 51	4 50	16 40	13 39	13 13	5 47	3 49	1 40	
T 22	23 29	11 31	0 44	22 40	1 25	18 31	1 51	6 28	0 30	22 27	0 28	20 20	1 42	17 32	0 18	10 43	0 51	4 50	16 40	13 39	13 12	5 49	3 50	1 40	
W23	23 29	14 34	0s21	22 18	1 18	18 10	1 49	6 38	0 31	22 26	0 27	20 20	1 42	17 33	0 18	10 42	0 51	4 50	16 40	13 39	13 11	5 51	3 50	1 39	
T 24	23 28	17 2	1 25	21 55	1 10	17 48	1 47	6 47	0 33	22 26	0 27	20 20	1 42	17 33	0 18	10 42	0 51	4 50	16 40	13 39	13 10	5 53	3 51	1 39	
F 25	23 27	18 44	2 27	21 32	1 2	17 26	1 44	6 57	0 34	22 25	0 27	20 19	1 42	17 34	0 18	10 42	0 51	4 50	16 41	13 38	13 9	5 55	3 51	1 38	
S 26	23 25	19 33	3 22	21 7	0 54	17 4	1 42	7 7	0 35	22 25	0 27	20 19	1 42	17 35	0 18	10 41	0 51	4 50	16 41	13 36	13 8	5 57	3 52	1 38	
S 27	23 23	19 20	4 9	20 43	0 44	16 41	1 39	7 17	0 37	22 24	0 27	20 18	1 42	17 35	0 18	10 41	0 51	4 50	16 41	13 33	13 7	5 59	3 52	1 37	
M28	23 20	18 4	4 43	20 18	0 35	16 17	1 36	7 27	0 38	22 24	0 27	20 18	1 41	17 36	0 18	10 40	0 51	4 50	16 42	13 30	13 6	6 1	3 53	1 37	
T 29	23 17	15 44	5 1	19 52	0 25	15 54	1 33	7 37	0 39	22 23	0 26	20 18	1 41	17 37	0 18	10 40	0 51	4 50	16 42	13 27	13 5	6 3	3 54	1 36	
W30	23n14	12n30	5s 2	19n27	0n14	15n30	1n30	7s48	0s41	22s23	0n26	20s17	1n41	17n38	0s18	10n39	0n51	4s50	16s42	13s24	13s 4	6n 4	3s54	1s36	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

JULY 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 37 5	9 <sup>55</sup> 10'16	25 <sup>02</sup> 36	5 <sup>02</sup> 21	23 <sup>02</sup> 27	18 <sup>05</sup> 39	16 <sup>08</sup> 32	9 <sup>08</sup> 39	20 <sup>08</sup> 33	4 <sup>08</sup> 35	28 <sup>08</sup> 1	5 <sup>08</sup> 24	4 <sup>08</sup> 29	10 <sup>08</sup> 33	6 <sup>08</sup> 11	T 1
F 2	18 41 2	10 <sup>0</sup> 7'28	9 <sup>08</sup> 43	6 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 4	16 <sup>08</sup> 25	9 <sup>08</sup> 35	20 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 2	5 <sup>08</sup> 18	4 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 14	F 2
S 3	18 44 58	11 <sup>0</sup> 4'40	23 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 18	S 3
S 4	18 48 55	12 <sup>0</sup> 1'52	8 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> D14	4 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 21	S 4
M 5	18 52 52	12 <sup>0</sup> 59'03	22 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 25	20 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 25	M 5
T 6	18 56 48	13 <sup>0</sup> 56'15	6 <sup>08</sup> 16	9 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 45	20 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> R14	4 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 28	T 6
W 7	19 0 45	14 <sup>0</sup> 53'27	20 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 48	21 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 19	20 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 32	W 7
T 8	19 4 41	15 <sup>0</sup> 50'38	4 <sup>08</sup> 15	11 <sup>0</sup> 1	0 <sup>08</sup> 50	21 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 36	T 8
F 9	19 8 38	16 <sup>0</sup> 47'50	18 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 5	5 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 40	F 9
S 10	19 12 34	17 <sup>0</sup> 45'03	1 <sup>08</sup> 45	12 <sup>0</sup> 4	2 <sup>0</sup> 55	22 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 44	S 10
S 11	19 16 31	18 <sup>0</sup> 42'15	15 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 48	S 11
M 12	19 20 28	19 <sup>0</sup> 39'28	28 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 52	M 12
T 13	19 24 24	20 <sup>0</sup> 36'41	11 <sup>08</sup> 23	13 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 57	T 13
W 14	19 28 21	21 <sup>0</sup> 33'55	24 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 1	W 14
T 15	19 32 17	22 <sup>0</sup> 31'10	6 <sup>08</sup> 26	13 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 5	T 15
F 16	19 36 14	23 <sup>0</sup> 28'25	18 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> R29	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 10	F 16
S 17	19 40 10	24 <sup>0</sup> 25'41	0 <sup>08</sup> 32	13 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 15	S 17
S 18	19 44 7	25 <sup>0</sup> 22'58	12 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 19	S 18
M 19	19 48 3	26 <sup>0</sup> 20'15	24 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> D49	3 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 24	M 19
T 20	19 52 0	27 <sup>0</sup> 17'34	6 <sup>08</sup> 3	12 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> R49	3 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 29	T 20
W 21	19 55 56	28 <sup>0</sup> 14'54	18 <sup>0</sup> 5	12 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 34	W 21
T 22	19 59 53	29 <sup>0</sup> 12'15	0 <sup>08</sup> 20	11 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 40	21 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 39	T 22
F 23	20 3 50	0 <sup>08</sup> 9'36	12 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 45	F 23
S 24	20 7 46	1 <sup>0</sup> 6'59	25 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 50	S 24
S 25	20 11 43	2 <sup>0</sup> 4'23	9 <sup>08</sup> 9	10 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 44	0 <sup>08</sup> 2	14 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 55	S 25
M 26	20 15 39	3 <sup>0</sup> 1'48	22 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 33	18 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 1	M 26
T 27	20 19 36	3 <sup>0</sup> 59'13	6 <sup>08</sup> 53	8 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 6	T 27
W 28	20 23 32	4 <sup>0</sup> 56'40	21 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> R 9	2 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 12	W 28
T 29	20 27 29	5 <sup>0</sup> 54'07	5 <sup>08</sup> 38	7 <sup>0</sup> 18	21 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 39	8 <sup>0</sup> 18	T 29
F 30	20 31 26	6 <sup>0</sup> 51'36	20 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 24	F 30
S 31	20 35 22	7 <sup>08</sup> 49'04	4 <sup>08</sup> 35	5 <sup>08</sup> 47	23 <sup>08</sup> 13	3 <sup>08</sup> 17	14 <sup>08</sup> 18	8 <sup>08</sup> 26	21 <sup>08</sup> 33	5 <sup>08</sup> 28	28 <sup>08</sup> 9	2 <sup>08</sup> 31	2 <sup>08</sup> 54	13 <sup>08</sup> 52	8 <sup>08</sup> 30	S 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓		♈	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23n10	8n32	4s46	19n 1	0n 3	15n 6	1n27	7s58	0s42	22s22	0n26	20s17	1n41	17n38	0s18	10n39	0n51	4s50	16s43	13s21	13s 3	6n 6	3s55	1s35	
F 2	23 6	4 4	4 11	18 35	0s 9	14 41	1 24	8 9	0 43	22 22	0 26	20 16	1 41	17 39	0 18	10 38	0 51	4 50	16 43	13 19	13 2	6 8	3 56	1 35	
S 3	23 2	0s39	3 22	18 10	0 20	14 17	1 20	8 19	0 44	22 21	0 26	20 16	1 41	17 40	0 18	10 37	0 51	4 50	16 43	13 18	13 0	6 10	3 57	1 34	
S 4	22 57	5 20	2 20	17 45	0 33	13 52	1 17	8 30	0 46	22 21	0 26	20 16	1 40	17 40	0 18	10 37	0 51	4 51	16 43	13 18	12 59	6 12	3 58	1 34	
M 5	22 51	9 43	1 9	17 20	0 45	13 26	1 13	8 41	0 47	22 20	0 25	20 15	1 40	17 41	0 18	10 36	0 51	4 51	16 44	13 18	12 58	6 14	3 59	1 33	
T 6	22 45	13 33	0n 5	16 55	0 58	13 1	1 9	8 52	0 48	22 20	0 25	20 15	1 40	17 42	0 18	10 36	0 51	4 51	16 44	13 18	12 57	6 16	3 59	1 33	
W 7	22 39	16 35	1 19	16 32	1 12	12 35	1 5	9 3	0 49	22 19	0 25	20 15	1 40	17 42	0 18	10 35	0 51	4 51	16 44	13 17	12 56	6 18	4 0	1 32	
T 8	22 33	18 37	2 28	16 8	1 25	12 9	1 1	9 14	0 50	22 19	0 25	20 14	1 40	17 43	0 18	10 35	0 51	4 51	16 45	13 17	12 55	6 19	4 2	1 32	
F 9	22 26	19 31	3 27	15 46	1 39	11 43	0 57	9 26	0 51	22 19	0 25	20 14	1 40	17 43	0 18	10 34	0 51	4 51	16 45	13 15	12 54	6 21	4 3	1 31	
S 10	22 19	19 16	4 13	15 24	1 53	11 16	0 53	9 37	0 53	22 18	0 25	20 14	1 39	17 44	0 18	10 33	0 51	4 52	16 45	13 12	12 53	6 23	4 4	1 31	
S 11	22 11	17 54	4 44	15 4	2 7	10 50	0 48	9 48	0 54	22 18	0 24	20 14	1 39	17 45	0 18	10 33	0 51	4 52	16 46	13 8	12 52	6 25	4 5	1 30	
M 12	22 3	15 37	5 0	14 44	2 21	10 23	0 43	10 0	0 55	22 17	0 24	20 13	1 39	17 45	0 18	10 32	0 51	4 52	16 46	13 5	12 51	6 27	4 6	1 30	
T 13	21 54	12 36	4 59	14 26	2 35	9 56	0 39	10 11	0 56	22 17	0 24	20 13	1 39	17 46	0 18	10 31	0 51	4 52	16 46	13 1	12 50	6 29	4 7	1 29	
W 14	21 45	9 4	4 44	14 9	2 49	9 29	0 34	10 23	0 57	22 17	0 24	20 13	1 39	17 46	0 18	10 31	0 51	4 52	16 47	12 57	12 49	6 31	4 9	1 29	
T 15	21 36	5 13	4 15	13 54	3 3	9 2	0 29	10 34	0 58	22 16	0 24	20 13	1 39	17 47	0 18	10 30	0 51	4 53	16 47	12 54	12 48	6 32	4 10	1 28	
F 16	21 27	1 13	3 36	13 40	3 16	8 35	0 24	10 46	0 59	22 16	0 24	20 12	1 38	17 47	0 18	10 30	0 51	4 53	16 47	12 51	12 46	6 34	4 11	1 28	
S 17	21 17	2n46	2 47	13 28	3 29	8 7	0 19	10 58	1 0	22 16	0 23	20 12	1 38	17 48	0 18	10 29	0 51	4 53	16 48	12 50	12 45	6 36	4 13	1 27	
S 18	21 6	6 36	1 51	13 18	3 42	7 40	0 13	11 10	1 1	22 15	0 23	20 12	1 38	17 48	0 18	10 28	0 51	4 53	16 48	12 49	12 44	6 38	4 14	1 27	
M 19	20 56	10 11	0 51	13 10	3 54	7 12	0 8	11 21	1 2	22 15	0 23	20 12	1 38	17 49	0 18	10 28	0 51	4 53	16 48	12 49	12 43	6 40	4 16	1 26	
T 20	20 45	13 23	0s12	13 4	4 6	6 45	0 2	11 33	1 3	22 15	0 23	20 12	1 38	17 49	0 18	10 27	0 51	4 54	16 49	12 49	12 42	6 42	4 17	1 26	
W 21	20 33	16 3	1 15	13 0	4 16	6 17	0s 4	11 45	1 4	22 15	0 23	20 12	1 37	17 50	0 18	10 26	0 51	4 54	16 49	12 49	12 41	6 44	4 19	1 25	
T 22	20 22	18 3	2 16	12 58	4 26	5 49	0 10	11 57	1 5	22 14	0 23	20 12	1 37	17 50	0 18	10 25	0 51	4 54	16 49	12 48	12 40	6 45	4 21	1 25	
F 23	20 9	19 14	3 11	12 59	4 34	5 21	0 16	12 9	1 5	22 14	0 22	20 11	1 37	17 51	0 18	10 25	0 51	4 54	16 50	12 47	12 39	6 47	4 22	1 24	
S 24	19 57	19 27	3 59	13 1	4 41	4 53	0 22	12 21	1 6	22 14	0 22	20 11	1 37	17 51	0 18	10 24	0 51	4 55	16 50	12 44	12 38	6 49	4 24	1 24	
S 25	19 44	18 36	4 34	13 6	4 47	4 26	0 28	12 33	1 7	22 14	0 22	20 11	1 37	17 52	0 18	10 23	0 51	4 55	16 50	12 41	12 37	6 51	4 26	1 23	
M 26	19 31	16 41	4 56	13 13	4 51	3 58	0 35	12 45	1 8	22 14	0 22	20 11	1 36	17 52	0 18	10 23	0 51	4 55	16 51	12 37	12 36	6 53	4 27	1 23	
T 27	19 18	13 45	5 0	13 22	4 54	3 30	0 41	12 57	1 9	22 13	0 22	20 11	1 36	17 52	0 18	10 22	0 51	4 56	16 51	12 33	12 35	6 55	4 29	1 23	
W 28	19 4	9 57	4 46	13 33	4 54	3 2	0 48	13 9	1 10	22 13	0 21	20 11	1 36	17 53	0 18	10 21	0 51	4 56	16 51	12 29	12 33	6 56	4 31	1 22	
T 29	18 50	5 32	4 13	13 45	4 53	2 34	0 55	13 21	1 10	22 13	0 21	20 11	1 36	17 53	0 18	10 20	0 51	4 56	16 52	12 26	12 32	6 58	4 33	1 22	
F 30	18 36	0 47	3 24	13 59	4 50	2 6	1 2	13 34	1 11	22 13	0 21	20 11	1 36	17 53	0 18	10 20	0 51	4 57	16 52	12 24	12 31	7 0	4 35	1 21	
S 31	18n21	4s 0	2s22	14n15	4s46	1n39	1s 9	13s46	1s12	22s13	0n21	20s11	1n35	17n54	0s18	10n19	0n51	4s57	16s52	12s22	12s30	7n 2	4s37	1s21	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604

## geocentric

AUGUST 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 19	8♌46'34	18♊56	5°R 3	24♍6	3♍51	14°R16	8°R25	21♌34	5♍30	28°R 9	2°R29	2♍51	13♍59	8♊35	S 1
M 2	20 43 15	9°44'05	3♍7	4♌22	24°59	4°24	14♌14	8♌24	21°36	5°32	28♍9	2♍28	2°48	14°5	8°41	M 2
T 3	20 47 12	10°41'36	17°8	3°45	25°50	4°58	14°13	8°23	21°37	5°34	28°9	2°28	2°45	14°12	8°48	T 3
W 4	20 51 8	11°39'08	0♌57	3°12	26°42	5°32	14°12	8°22	21°38	5°36	28°9	2°27	2°41	14°19	8°54	W 4
T 5	20 55 5	12°36'41	14°36	2°43	27°32	6°6	14°10	8°21	21°39	5°38	28°8	2°24	2°38	14°25	9°0	T 5
F 6	20 59 1	13°34'15	28°4	2°20	28°22	6°41	14°10	8°20	21°40	5°40	28°8	2°19	2°35	14°32	9°6	F 6
S 7	21 2 58	14°31'50	11♌22	2°3	29°11	7°15	14°9	8°20	21°41	5°42	28°8	2°10	2°32	14°39	9°13	S 7
S 8	21 6 55	15°29'26	24°27	1°53	29°59	7°50	14°8	8°19	21°42	5°44	28°8	1°59	2°29	14°45	9°19	S 8
M 9	21 10 51	16°27'03	7♌20	1°D49	0♌47	8°25	14°8	8°19	21°43	5°46	28°8	1°47	2°25	14°52	9°26	M 9
T 10	21 14 48	17°24'41	20°0	1°53	1°34	9°0	14°8	8°19	21°44	5°48	28°7	1°35	2°22	14°59	9°32	T 10
W11	21 18 44	18°22'21	2♌27	2°4	2°20	9°36	14°D 8	8°19	21°45	5°51	28°7	1°23	2°19	15°5	9°39	W11
T 12	21 22 41	19°20'02	14°41	2°22	3°5	10°12	14°8	8°D19	21°46	5°53	28°7	1°14	2°16	15°12	9°46	T 12
F 13	21 26 37	20°17'44	26°44	2°48	3°49	10°47	14°8	8°19	21°47	5°55	28°7	1°6	2°13	15°19	9°53	F 13
S 14	21 30 34	21°15'28	8♍38	3°21	4°33	11°23	14°9	8°19	21°47	5°57	28°6	1°2	2°10	15°25	10°0	S 14
S 15	21 34 30	22°13'14	20°26	4°1	5°15	11°59	14°9	8°19	21°48	5°59	28°6	0°59	2°6	15°32	10°6	S 15
M16	21 38 27	23°11'01	2♌13	4°49	5°57	12°36	14°10	8°19	21°49	6°1	28°5	0°D59	2°3	15°39	10°13	M16
T 17	21 42 23	24°8'50	14°4	5°44	6°37	13°12	14°11	8°20	21°49	6°4	28°5	0°59	2°0	15°45	10°20	T 17
W18	21 46 20	25°6'41	26°5	6°45	7°16	13°49	14°13	8°20	21°50	6°6	28°5	0°R59	1°57	15°52	10°28	W18
T 19	21 50 17	26°4'33	8♌19	7°53	7°55	14°26	14°14	8°21	21°50	6°8	28°4	0°59	1°54	15°59	10°35	T 19
F 20	21 54 13	27°2'28	20°53	9°8	8°32	15°3	14°16	8°21	21°50	6°10	28°4	0°56	1°51	16°5	10°42	F 20
S 21	21 58 10	28°0'24	3♌51	10°28	9°7	15°40	14°17	8°22	21°51	6°12	28°3	0°51	1°47	16°12	10°49	S 21
S 22	22 2 6	28°58'22	17°15	11°53	9°42	16°18	14°19	8°23	21°51	6°15	28°3	0°44	1°44	16°18	10°57	S 22
M23	22 6 3	29°56'22	1♌7	13°24	10°15	16°55	14°22	8°24	21°51	6°17	28°2	0°36	1°41	16°25	11°4	M23
T 24	22 9 59	0♍54'23	15°23	14°59	10°47	17°33	14°24	8°25	21°52	6°19	28°2	0°26	1°38	16°32	11°12	T 24
W25	22 13 56	1°52'26	29°59	16°38	11°18	18°11	14°27	8°26	21°52	6°21	28°1	0°17	1°35	16°38	11°19	W25
T 26	22 17 52	2°50'31	14♍49	18°21	11°47	18°49	14°29	8°28	21°52	6°23	28°1	0°9	1°31	16°45	11°27	T 26
F 27	22 21 49	3°48'37	29°43	20°6	12°15	19°27	14°32	8°29	21°R52	6°26	28°0	0°4	1°28	16°52	11°34	F 27
S 28	22 25 46	4°46'45	14♌33	21°55	12°41	20°5	14°35	8°30	21°52	6°28	28°0	0°1	1°25	16°58	11°42	S 28
S 29	22 29 42	5°44'55	29°12	23°45	13°6	20°44	14°39	8°32	21°52	6°30	27°59	29°D59	1°22	17°5	11°50	S 29
M30	22 33 39	6°43'05	13♌36	25°37	13°28	21°23	14°42	8°34	21°52	6°32	27°58	0°0	1°19	17°12	11°57	M30
T 31	22 37 35	7♍41'18	27♌43	27♌30	13♌50	22♌1	14♌46	8♌35	21♌52	6♍35	27♍58	0♍1	1♍16	17♍18	12♌5	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	18n 6	8s32	1s11	14n31	4s39	1n11	1s16	13s58	1s13	22s13	0n21	20s11	1n35	17n54	0s18	10n18
M 2	17 51	12 31	0n 3	14 49	4 31	0 44	1 23	14 10	1 13	22 13	0 20	20 11	1 35	17 55	0 18	10 18
T 3	17 35	15 45	1 17	15 7	4 21	0 16	1 31	14 22	1 14	22 13	0 20	20 11	1 35	17 55	0 18	10 17
W 4	17 20	18 2	2 25	15 26	4 10	0s11	1 38	14 34	1 15	22 13	0 20	20 11	1 35	17 55	0 18	10 16
T 5	17 3	19 14	3 23	15 44	3 57	0 38	1 46	14 46	1 16	22 13	0 20	20 11	1 34	17 55	0 18	10 15
F 6	16 47	19 19	4 10	16 3	3 43	1 5	1 54	14 58	1 16	22 13	0 20	20 12	1 34	17 56	0 18	10 14
S 7	16 30	18 19	4 42	16 21	3 29	1 32	2 2	15 10	1 17	22 13	0 20	20 12	1 34	17 56	0 18	10 14
S 8	16 13	16 22	4 59	16 39	3 13	1 59	2 10	15 22	1 18	22 13	0 19	20 12	1 34	17 56	0 18	10 13
M 9	15 56	13 38	5 0	16 56	2 56	2 25	2 18	15 35	1 18	22 14	0 19	20 12	1 33	17 56	0 18	10 12
T 10	15 39	10 19	4 46	17 11	2 40	2 52	2 26	15 46	1 19	22 14	0 19	20 12	1 33	17 57	0 18	10 11
W11	15 21	6 36	4 19	17 26	2 22	3 18	2 35	15 58	1 20	22 14	0 19	20 12	1 33	17 57	0 18	10 11
T 12	15 3	2 40	3 40	17 39	2 5	3 43	2 43	16 10	1 20	22 14	0 19	20 13	1 33	17 57	0 18	10 10
F 13	14 45	1n19	2 52	17 50	1 48	4 9	2 52	16 22	1 21	22 14	0 18	20 13	1 33	17 57	0 18	10 9
S 14	14 27	5 12	1 56	17 59	1 30	4 34	3 0	16 34	1 21	22 15	0 18	20 13	1 32	17 57	0 18	10 8
S 15	14 8	8 52	0 56	18 6	1 13	4 59	3 9	16 46	1 22	22 15	0 18	20 13	1 32	17 58	0 18	10 7
M16	13 49	12 10	0s 7	18 11	0 57	5 24	3 18	16 58	1 22	22 15	0 18	20 14	1 32	17 58	0 18	10 7
T 17	13 30	14 59	1 9	18 14	0 40	5 48	3 27	17 9	1 23	22 15	0 18	20 14	1 32	17 58	0 18	10 6
W18	13 11	17 12	2 10	18 13	0 25	6 12	3 36	17 21	1 24	22 16	0 18	20 14	1 32	17 58	0 18	10 5
T 19	12 51	18 41	3 6	18 11	0 10	6 36	3 46	17 32	1 24	22 16	0 17	20 14	1 31	17 58	0 18	10 4
F 20	12 31	19 17	3 54	18 5	0n 5	6 59	3 55	17 44	1 25	22 16	0 17	20 15	1 31	17 58	0 18	10 3
S 21	12 11	18 54	4 32	17 56	0 18	7 22	4 4	17 55	1 25	22 17	0 17	20 15	1 31	17 58	0 18	10 3
S 22	11 51	17 28	4 57	17 45	0 31	7 44	4 14	18 7	1 26	22 17	0 17	20 15	1 31	17 58	0 18	10 2
M23	11 31	14 59	5 5	17 31	0 42	8 6	4 23	18 18	1 26	22 18	0 17	20 16	1 30	17 58	0 18	10 1
T 24	11 10	11 34	4 55	17 13	0 53	8 28	4 33	18 29	1 27	22 18	0 17	20 16	1 30	17 59	0 18	10 0
W25	10 50	7 21	4 25	16 53	1 3	8 49	4 43	18 40	1 27	22 19	0 16	20 17	1 30	17 59	0 18	9 59
T 26	10 29	2 39	3 38	16 30	1 12	9 9	4 52	18 51	1 27	22 19	0 16	20 17	1 30	17 59	0 18	9 58
F 27	10 8	2s15	2 35	16 4	1 19	9 29	5 2	19 2	1 28	22 20	0 16	20 17	1 30	17 59	0 18	9 58
S 28	9 47	7 0	1 22	15 36	1 26	9 48	5 12	19 13	1 28	22 20	0 16	20 18	1 29	17 59	0 18	9 57
S 29	9 25	11 17	0 4	15 5	1 32	10 7	5 22	19 24	1 29	22 21	0 16	20 18	1 29	17 59	0 18	9 56
M30	9 4	14 48	1n13	14 32	1 37	10 25	5 31	19 35	1 29	22 21	0 16	20 19	1 29	17 58	0 18	9 55
T 31	8n42	17s22	2n24	13n56	1n41	10s42	5s41	19s45	1s30	22s22	0n15	20s19	1n29	17n58	0s18	9n54

Julian Day Number = 2307121.5, Delta T = 82.96 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'19, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°13'18, Lahiri = 18°20'18Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

SEPTEMBER 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 32	8 <sup>h</sup> 39'32	11 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 13	W 1
T 2	22 45 28	9 <sup>h</sup> 37'47	25 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 21	T 2
F 3	22 49 25	10 <sup>h</sup> 36'04	8 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 29	F 3
S 4	22 53 21	11 <sup>h</sup> 34'23	21 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 37	S 4
S 5	22 57 18	12 <sup>h</sup> 32'43	4 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 45	S 5
M 6	23 1 15	13 <sup>h</sup> 31'04	16 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 53	M 6
T 7	23 5 11	14 <sup>h</sup> 29'28	29 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 1	T 7
W 8	23 9 8	15 <sup>h</sup> 27'53	11 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 9	W 8
T 9	23 13 4	16 <sup>h</sup> 26'20	23 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 17	T 9
F 10	23 17 1	17 <sup>h</sup> 24'49	5 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 25	F 10
S 11	23 20 57	18 <sup>h</sup> 23'20	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 34	S 11
S 12	23 24 54	19 <sup>h</sup> 21'53	28 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 42	S 12
M13	23 28 50	20 <sup>h</sup> 20'28	10 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 50	M13
T 14	23 32 47	21 <sup>h</sup> 19'06	22 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 59	T 14
W15	23 36 43	22 <sup>h</sup> 17'45	4 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 7	W15
T 16	23 40 40	23 <sup>h</sup> 16'27	16 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 15	T 16
F 17	23 44 37	24 <sup>h</sup> 15'11	29 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 24	F 17
S 18	23 48 33	25 <sup>h</sup> 13'58	12 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 32	S 18
S 19	23 52 30	26 <sup>h</sup> 12'46	25 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 41	S 19
M20	23 56 26	27 <sup>h</sup> 11'37	9 <sup>h</sup> 215	4 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 49	M20
T 21	0 0 23	28 <sup>h</sup> 10'31	23 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 58	T 21
W22	0 4 19	29 <sup>h</sup> 9'26	8 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 6	W22
T 23	0 8 16	0 <sup>h</sup> 8'23	23 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 15	T 23
F 24	0 12 12	1 <sup>h</sup> 7'23	8 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 23	F 24
S 25	0 16 9	2 <sup>h</sup> 6'24	23 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 32	S 25
S 26	0 20 6	3 <sup>h</sup> 5'28	8 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 41	S 26
M27	0 24 2	4 <sup>h</sup> 4'33	23 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 49	M27
T 28	0 27 59	5 <sup>h</sup> 3'41	7 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 58	T 28
W29	0 31 55	6 <sup>h</sup> 2'50	21 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 7	W29
T 30	0 35 52	7 <sup>h</sup> 2'01	5 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 15	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	8n20	18s50	3n25	13n19	1n44	10s58	5s51	19s56	1s30	22s22	0n15	20s20	1n29	17n58	0s18	9n54	0n51	5s10	17s 2	11s30	11s55	7n59	5s53	1s 8			
T 2	7 58	19 11	4 13	12 41	1 46	11 14	6 1	20 6	1 30	22 23	0 15	20 20	1 28	17 58	0 18	9 53	0 51	5 11	17 2	11 30	11 54	8 1	5 55	1 7			
F 3	7 36	18 28	4 46	12 0	1 47	11 29	6 10	20 16	1 31	22 24	0 15	20 21	1 28	17 58	0 18	9 52	0 51	5 11	17 3	11 29	11 53	8 3	5 58	1 7			
S 4	7 14	16 47	5 5	11 19	1 48	11 43	6 20	20 26	1 31	22 24	0 15	20 21	1 28	17 58	0 18	9 51	0 51	5 11	17 3	11 27	11 52	8 4	6 1	1 7			
S 5	6 52	14 18	5 7	10 36	1 48	11 56	6 29	20 36	1 31	22 25	0 15	20 22	1 28	17 58	0 18	9 50	0 51	5 12	17 3	11 24	11 51	8 6	6 4	1 6			
M 6	6 30	11 12	4 55	9 52	1 47	12 8	6 39	20 46	1 32	22 26	0 14	20 22	1 27	17 58	0 18	9 49	0 51	5 12	17 3	11 21	11 50	8 6	6 7	1 6			
T 7	6 7	7 39	4 28	9 7	1 46	12 20	6 48	20 56	1 32	22 26	0 14	20 23	1 27	17 58	0 18	9 49	0 51	5 13	17 4	11 18	11 48	8 10	6 9	1 6			
W 8	5 44	3 49	3 50	8 22	1 44	12 30	6 57	21 5	1 32	22 27	0 14	20 24	1 27	17 58	0 18	9 48	0 51	5 13	17 4	11 16	11 47	8 11	6 12	1 5			
T 9	5 22	0n 7	3 2	7 36	1 41	12 39	7 5	21 15	1 32	22 28	0 14	20 24	1 27	17 57	0 18	9 47	0 51	5 14	17 4	11 13	11 46	8 13	6 15	1 5			
F 10	4 59	4 0	2 6	6 50	1 38	12 47	7 14	21 24	1 33	22 28	0 14	20 25	1 27	17 57	0 18	9 46	0 51	5 14	17 4	11 12	11 45	8 15	6 18	1 5			
S 11	4 36	7 43	1 5	6 3	1 35	12 54	7 22	21 33	1 33	22 29	0 14	20 25	1 26	17 57	0 18	9 45	0 51	5 15	17 4	11 11	11 44	8 17	6 21	1 4			
S 12	4 13	11 6	0 1	5 16	1 31	12 59	7 30	21 42	1 33	22 30	0 13	20 26	1 26	17 57	0 18	9 45	0 51	5 15	17 5	11 10	11 43	8 18	6 24	1 4			
M13	3 50	14 3	1s 2	4 29	1 27	13 3	7 38	21 51	1 34	22 31	0 13	20 27	1 26	17 57	0 18	9 44	0 51	5 16	17 5	11 11	11 42	8 20	6 27	1 3			
T 14	3 27	16 25	2 4	3 41	1 22	13 6	7 45	22 0	1 34	22 31	0 13	20 27	1 26	17 56	0 18	9 43	0 51	5 16	17 5	11 11	11 41	8 22	6 30	1 3			
W15	3 4	18 6	3 1	2 54	1 17	13 8	7 51	22 8	1 34	22 32	0 13	20 28	1 26	17 56	0 18	9 42	0 51	5 17	17 5	11 12	11 40	8 24	6 33	1 3			
T 16	2 41	18 59	3 51	2 7	1 12	13 8	7 58	22 17	1 34	22 33	0 13	20 29	1 25	17 56	0 18	9 41	0 51	5 17	17 5	11 12	11 38	8 25	6 35	1 2			
F 17	2 17	18 58	4 31	1 20	1 6	13 7	8 3	22 25	1 34	22 34	0 13	20 29	1 25	17 56	0 18	9 41	0 51	5 18	17 6	11 12	11 37	8 27	6 38	1 2			
S 18	1 54	17 58	4 59	0 33	1 1	13 4	8 8	22 33	1 35	22 35	0 13	20 30	1 25	17 55	0 18	9 40	0 51	5 18	17 6	11 12	11 36	8 29	6 41	1 2			
S 19	1 31	15 58	5 12	0s14	0 55	13 0	8 13	22 41	1 35	22 35	0 12	20 31	1 25	17 55	0 18	9 39	0 51	5 19	17 6	11 11	11 35	8 31	6 44	1 1			
M20	1 7	13 1	5 8	1 0	0 48	12 55	8 17	22 49	1 35	22 36	0 12	20 31	1 25	17 55	0 18	9 38	0 51	5 19	17 6	11 9	11 34	8 32	6 47	1 1			
T 21	0 44	9 13	4 45	1 47	0 42	12 48	8 20	22 56	1 35	22 37	0 12	20 32	1 25	17 55	0 18	9 38	0 51	5 20	17 6	11 8	11 33	8 34	6 50	1 1			
W22	0 20	4 45	4 3	2 32	0 36	12 39	8 22	23 3	1 35	22 38	0 12	20 33	1 24	17 54	0 18	9 37	0 51	5 20	17 6	11 6	11 32	8 36	6 53	1 0			
T 23	0s 3	0s 6	3 3	3 18	0 29	12 29	8 23	23 11	1 35	22 39	0 12	20 34	1 24	17 54	0 18	9 36	0 51	5 21	17 7	11 5	11 31	8 37	6 56	1 0			
F 24	0 27	5 0	1 50	4 3	0 22	12 18	8 24	23 18	1 36	22 40	0 12	20 34	1 24	17 54	0 18	9 35	0 51	5 21	17 7	11 4	11 29	8 39	6 59	1 0			
S 25	0 50	9 35	0 29	4 48	0 15	12 5	8 24	23 24	1 36	22 41	0 12	20 35	1 24	17 53	0 18	9 35	0 51	5 22	17 7	11 4	11 28	8 41	7 2	0 59			
S 26	1 14	13 31	0n53	5 32	0 9	11 51	8 23	23 31	1 36	22 41	0 11	20 36	1 24	17 53	0 18	9 34	0 51	5 22	17 7	11 4	11 27	8 43	7 6	0 59			
M27	1 37	16 30	2 11	6 16	0 2	11 35	8 21	23 37	1 36	22 42	0 11	20 37	1 23	17 52	0 18	9 33	0 51	5 23	17 7	11 4	11 26	8 44	7 9	0 59			
T 28	2 1	18 21	3 18	6 59	0s 15	11 18	8 18	23 44	1 36	22 43	0 11	20 37	1 23	17 52	0 18	9 32	0 51	5 23	17 7	11 5	11 25	8 46	7 12	0 59			
W29	2 24	19 2	4 11	7 41	0 12	11 1	8 14	23 50	1 36	22 44	0 11	20 38	1 23	17 52	0 18	9 32	0 52	5 23	17 7	11 5	11 24	8 48	7 15	0 58			
T 30	2s48	18s35	4n49	8s24	0s20	10s42	8s 9	23s55	1s36	22s45	0n11	20s39	1n23	17n51	0s18	9n31	0n52	5s24	17s 8	11s 5	11s23	8n49	7s18	0s58			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

OCTOBER 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 48	8♂ 1'13	18♂15	22♂14	7°R29	13♂ 9	17♂58	10♂13	21°R23	7♂41	27°R30	28°R50	29♂37	20°Y44	16♂24	F 1
S 2	0 43 45	9° 0'28	1♂ 7	23°47	6♂52	13°52	18° 6	10°18	21♂21	7°43	27°Y29	28♂49	29°34	20°51	16°33	S 2
S 3	0 47 41	9°59'44	13°41	25°18	6°15	14°35	18°15	10°22	21°19	7°45	27°28	28°47	29°31	20°58	16°41	S 3
M 4	0 51 38	10°59'02	26° 2	26°49	5°39	15°17	18°24	10°27	21°18	7°47	27°27	28°44	29°27	21° 4	16°50	M 4
T 5	0 55 35	11°58'22	8♂12	28°19	5° 4	16° 0	18°33	10°32	21°16	7°49	27°26	28°42	29°24	21°11	16°59	T 5
W 6	0 59 31	12°57'43	20°13	29°49	4°30	16°44	18°42	10°36	21°14	7°51	27°25	28°39	29°21	21°18	17° 8	W 6
T 7	1 3 28	13°57'07	2°Y 7	1♂17	3°57	17°27	18°51	10°41	21°12	7°53	27°24	28°37	29°18	21°24	17°16	T 7
F 8	1 7 24	14°56'33	13°57	2°45	3°25	18°10	19° 0	10°46	21°11	7°54	27°23	28°36	29°15	21°31	17°25	F 8
S 9	1 11 21	15°56'00	25°45	4°12	2°55	18°53	19° 9	10°51	21° 9	7°56	27°21	28°D35	29°12	21°38	17°34	S 9
S 10	1 15 17	16°55'30	7♂33	5°39	2°26	19°37	19°19	10°56	21° 7	7°58	27°20	28°36	29° 8	21°44	17°43	S 10
M 11	1 19 14	17°55'02	19°23	7° 4	2° 0	20°20	19°29	11° 1	21° 5	8° 0	27°19	28°36	29° 5	21°51	17°51	M 11
T 12	1 23 10	18°54'36	1♂18	8°29	1°36	21° 4	19°38	11° 6	21° 3	8° 2	27°18	28°37	29° 2	21°57	18° 0	T 12
W 13	1 27 7	19°54'13	13°22	9°53	1°13	21°48	19°48	11°11	21° 1	8° 4	27°17	28°38	28°59	22° 4	18° 9	W 13
T 14	1 31 4	20°53'52	25°37	11°15	0°54	22°31	19°58	11°17	20°59	8° 5	27°16	28°39	28°56	22°11	18°18	T 14
F 15	1 35 0	21°53'33	8♂ 8	12°37	0°36	23°15	20° 8	11°22	20°57	8° 7	27°15	28°39	28°53	22°17	18°26	F 15
S 16	1 38 57	22°53'16	20°58	13°58	0°21	23°59	20°18	11°27	20°55	8° 9	27°14	28°R40	28°49	22°24	18°35	S 16
S 17	1 42 53	23°53'01	4♂12	15°18	0° 8	24°43	20°28	11°33	20°52	8°10	27°12	28°40	28°46	22°31	18°44	S 17
M 18	1 46 50	24°52'49	17°50	16°37	29♂58	25°27	20°39	11°38	20°50	8°12	27°11	28°39	28°43	22°37	18°52	M 18
T 19	1 50 46	25°52'39	1♂56	17°55	29°50	26°12	20°49	11°44	20°48	8°14	27°10	28°39	28°40	22°44	19° 1	T 19
W 20	1 54 43	26°52'32	16°26	19°11	29°44	26°56	21° 0	11°49	20°46	8°15	27° 9	28°39	28°37	22°51	19°10	W 20
T 21	1 58 39	27°52'26	1♂18	20°26	29°42	27°40	21°10	11°55	20°44	8°17	27° 8	28°39	28°33	22°57	19°19	T 21
F 22	2 2 36	28°52'23	16°24	21°39	29°D41	28°25	21°21	12° 1	20°41	8°19	27° 7	28°D39	28°30	23° 4	19°27	F 22
S 23	2 6 32	29°52'21	1♂37	22°51	29°43	29° 9	21°32	12° 7	20°39	8°20	27° 6	28°R39	28°27	23°11	19°36	S 23
S 24	2 10 29	0♂52'22	16°46	24° 1	29°47	29°54	21°43	12°12	20°37	8°22	27° 5	28°39	28°24	23°17	19°45	S 24
M 25	2 14 26	1°52'25	1♂43	25° 9	29°54	0♂38	21°54	12°18	20°34	8°23	27° 3	28°38	28°21	23°24	19°53	M 25
T 26	2 18 22	2°52'29	16°19	26°14	0♂ 3	1°23	22° 5	12°24	20°32	8°25	27° 2	28°38	28°18	23°31	20° 2	T 26
W 27	2 22 19	3°52'35	0♂30	27°17	0°14	2° 8	22°16	12°30	20°30	8°26	27° 1	28°37	28°14	23°37	20°10	W 27
T 28	2 26 15	4°52'42	14°14	28°17	0°27	2°53	22°28	12°36	20°27	8°27	27° 0	28°37	28°11	23°44	20°19	T 28
F 29	2 30 12	5°52'51	27°31	29°14	0°42	3°38	22°39	12°42	20°25	8°29	26°59	28°36	28° 8	23°50	20°28	F 29
S 30	2 34 8	6°53'02	10♂24	0♂ 7	1° 0	4°23	22°51	12°49	20°22	8°30	26°58	28°D36	28° 5	23°57	20°36	S 30
S 31	2 38 5	7♂53'14	22♂55	0♂57	1♂19	5♂ 8	23♂ 2	12♂55	20♂20	8♂32	26°Y57	28♂37	28♂ 2	24°Y 4	20♂45	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3s11 17s 7	5n10 9s 5	0s27 10s22	8s 3	24s 1	1s36 22s46	0n11 20s40	1n23 17n51	0s18 9n30	0n52 5s24	17s 8	11s 5	11s22 8n51	7s21 0s58		F 1
S 2	3 35 14 49	5 16 9 46	0 34 10 1	7 57	24 6	1 36 22 47	0 11 20 41	1 22 17 50	0 18 9 29	0 52 5 25	17 8	11 5	11 20 8 53	7 24 0 57		S 2
S 3	3 58 11 52	5 5 10 26	0 41 9 40	7 50	24 11	1 36 22 48	0 10 20 41	1 22 17 50	0 18 9 29	0 52 5 25	17 8	11 4	11 19 8 54	7 27 0 57		S 3
M 4	4 21 8 27	4 41 11 6	0 48 9 18	7 41	24 16	1 36 22 49	0 10 20 42	1 22 17 49	0 18 9 28	0 52 5 26	17 8	11 3	11 18 8 56	7 30 0 57		M 4
T 5	4 45 4 44	4 4 11 45	0 55 8 56	7 32	24 21	1 36 22 49	0 10 20 43	1 22 17 49	0 18 9 27	0 52 5 26	17 8	11 2	11 17 8 58	7 33 0 56		T 5
W 6	5 8 0 52	3 17 12 24	1 2 8 33	7 22	24 25	1 36 22 50	0 10 20 44	1 22 17 49	0 18 9 27	0 52 5 27	17 8	11 1	11 16 9 0	7 36 0 56		W 6
T 7	5 31 3n 0	2 22 13 1	1 9 8 10	7 12	24 30	1 36 22 51	0 10 20 45	1 22 17 48	0 18 9 26	0 52 5 27	17 8	11 0	11 15 9 1	7 39 0 56		T 7
F 8	5 54 6 45	1 20 13 38	1 16 7 47	7 1	24 34	1 36 22 52	0 10 20 46	1 21 17 48	0 18 9 25	0 52 5 28	17 8	11 0	11 14 9 3	7 42 0 55		F 8
S 9	6 17 10 13	0 16 14 14	1 22 7 25	6 49	24 37	1 36 22 53	0 10 20 47	1 21 17 47	0 18 9 25	0 52 5 28	17 8	11 0	11 13 9 5	7 45 0 55		S 9
S 10	6 40 13 16	0s50 14 50	1 29 7 2	6 37	24 41	1 36 22 54	0 10 20 47	1 21 17 47	0 18 9 24	0 52 5 28	17 8	11 0	11 11 9 6	7 48 0 55		S 10
M 11	7 3 15 48	1 53 15 24	1 35 6 40	6 24	24 44	1 36 22 55	0 9 20 48	1 21 17 46	0 18 9 23	0 52 5 29	17 8	11 0	11 10 9 8	7 52 0 55		M 11
T 12	7 25 17 39	2 52 15 58	1 42 6 18	6 11	24 47	1 36 22 56	0 9 20 49	1 21 17 46	0 18 9 23	0 52 5 29	17 8	11 0	11 9 9 10	7 55 0 54		T 12
W 13	7 48 18 45	3 44 16 31	1 48 5 57	5 58	24 50	1 36 22 57	0 9 20 50	1 21 17 45	0 18 9 22	0 52 5 30	17 9	11 1	11 8 9 11	7 58 0 54		W 13
T 14	8 10 18 58	4 27 17 3	1 54 5 37	5 44	24 53	1 36 22 58	0 9 20 51	1 21 17 44	0 18 9 21	0 52 5 30	17 9	11 1	11 7 9 13	8 1 0 54		T 14
F 15	8 33 18 17	4 58 17 34	2 0 5 17	5 30	24 55	1 36 22 58	0 9 20 52	1 20 17 44	0 18 9 21	0 52 5 30	17 9	11 1	11 6 9 15	8 4 0 53		F 15
S 16	8 55 16 39	5 15 18 4	2 6 4 58	5 16	24 57	1 36 22 59	0 9 20 53	1 20 17 43	0 18 9 20	0 52 5 31	17 9	11 1	11 5 9 16	8 7 0 53		S 16
S 17	9 17 14 7	5 17 18 33	2 11 4 40	5 2	24 59	1 36 23 0	0 9 20 54	1 20 17 43	0 18 9 20	0 52 5 31	17 9	11 1	11 4 9 18	8 10 0 53		S 17
M 18	9 39 10 45	5 1 19 1	2 16 4 23	4 48	25 0	1 36 23 1	0 8 20 54	1 20 17 42	0 18 9 19	0 52 5 32	17 9	11 1	11 2 9 20	8 13 0 52		M 18
T 19	10 1 6 40	4 26 19 28	2 21 4 7	4 33	25 2	1 36 23 2	0 8 20 55	1 20 17 42	0 18 9 18	0 52 5 32	17 9	11 1	11 1 9 21	8 16 0 52		T 19
W 20	10 23 2 5	3 34 19 54	2 26 3 51	4 19	25 3	1 35 23 3	0 8 20 56	1 20 17 41	0 18 9 18	0 52 5 32	17 9	11 1	11 0 9 23	8 19 0 52		W 20
T 21	10 44 2s45	2 27 20 19	2 30 3 37	4 5	25 3	1 35 23 4	0 8 20 57	1 19 17 40	0 18 9 17	0 52 5 33	17 9	11 1	10 59 9 25	8 22 0 52		T 21
F 22	11 6 7 30	1 8 20 42	2 35 3 24	3 51	25 4	1 35 23 4	0 8 20 58	1 19 17 40	0 18 9 17	0 52 5 33	17 9	11 1	10 58 9 26	8 25 0 51		F 22
S 23	11 27 11 48	0n17 21 4	2 38 3 12	3 37	25 4	1 35 23 5	0 8 20 59	1 19 17 39	0 18 9 16	0 52 5 33	17 9	11 1	10 57 9 28	8 28 0 51		S 23
S 24	11 48 15 18	1 39 21 25	2 41 3 1	3 23	25 4	1 35 23 6	0 8 21 0	1 19 17 39	0 18 9 16	0 52 5 34	17 8	11 1	10 56 9 30	8 31 0 51		S 24
M 25	12 9 17 42	2 54 21 45	2 44 2 51	3 9	25 4	1 35 23 7	0 8 21 1	1 19 17 38	0 18 9 15	0 52 5 34	17 8	11 1	10 54 9 31	8 34 0 50		M 25
T 26	12 30 18 53	3 55 22 3	2 47 2 42	2 56	25 3	1 34 23 8	0 8 21 2	1 19 17 37	0 18 9 14	0 52 5 35	17 8	11 1	10 53 9 33	8 37 0 50		T 26
W 27	12 50 18 49	4 41 22 20	2 49 2 34	2 42	25 3	1 34 23 8	0 7 21 3	1 19 17 37	0 18 9 14	0 52 5 35	17 8	11 0	10 52 9 34	8 40 0 50		W 27
T 28	13 10 17 37	5 8 22 35	2 50 2 28	2 29	25 1	1 34 23 9	0 7 21 3	1 18 17 36	0 18 9 13	0 52 5 35	17 8	11 0	10 51 9 36	8 43 0 50		T 28
F 29	13 31 15 30	5 18 22 48	2 50 2 22	2 17	25 0	1 34 23 10	0 7 21 4	1 18 17 36	0 18 9 13	0 52 5 36	17 8	11 0	10 50 9 38	8 46 0 49		F 29
S 30	13 50 12 40	5 11 23 0	2 50 2 18	2 4	24 59	1 34 23 11	0 7 21 5	1 18 17 35	0 18 9 12	0 52 5 36	17 8	11 0	10 49 9 39	8 49 0 49		S 30
S 31	14s10 9s20	4n50 23s 9	2s50 2s14	1s52	24s57	1s33 23s11	0n 7 21s 6	1n18 17n34	0s18 9n12	0n52 5s36	17s 8	11s 0	10s48 9n41	8s52 0s49		S 31

Julian Day Number = 2307182.5, Delta T = 82.76 sec  
Ecliptic obliquity = 23°29'19, Nutation = 0°00'08, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°13'26, Lahiri = 18°20'27Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

NOVEMBER 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 1	8♉53'28	5♊10	1♈42	1♉40	5♊53	23♈14	13♈1	20°R18	8♉33	26°R56	28♉37	27♉59	24♉10	20♉53	M 1
T 2	2 45 58	9°53'43	17°12	2°22	2°3	6°38	23°26	13°7	20♉15	8°34	26°Y54	28°39	27°55	24°17	21°2	T 2
W 3	2 49 55	10°54'00	29°6	2°56	2°28	7°23	23°37	13°13	20°13	8°35	26°53	28°40	27°52	24°24	21°10	W 3
T 4	2 53 51	11°54'18	10°Y55	3°24	2°55	8°9	23°49	13°20	20°10	8°37	26°52	28°41	27°49	24°30	21°18	T 4
F 5	2 57 48	12°54'38	22°42	3°46	3°23	8°54	24°1	13°26	20°8	8°38	26°51	28°42	27°46	24°37	21°27	F 5
S 6	3 1 44	13°54'59	4♊30	4°0	3°53	9°39	24°13	13°33	20°5	8°39	26°50	28°R42	27°43	24°44	21°35	S 6
S 7	3 5 41	14°55'22	16°23	4°R 5	4°24	10°25	24°25	13°39	20°3	8°40	26°49	28°41	27°39	24°50	21°43	S 7
M 8	3 9 37	15°55'47	28°20	4°2	4°57	11°10	24°37	13°46	20°0	8°41	26°48	28°39	27°36	24°57	21°52	M 8
T 9	3 13 34	16°56'14	10♊26	3°49	5°32	11°56	24°50	13°52	19°58	8°42	26°47	28°36	27°33	25°4	22°0	T 9
W10	3 17 30	17°56'42	22°40	3°26	6°8	12°41	25°2	13°59	19°55	8°43	26°46	28°33	27°30	25°10	22°8	W10
T 11	3 21 27	18°57'13	5♊5	2°53	6°45	13°27	25°14	14°5	19°53	8°44	26°45	28°30	27°27	25°17	22°16	T 11
F 12	3 25 24	19°57'44	17°44	2°9	7°24	14°13	25°27	14°12	19°50	8°45	26°44	28°27	27°24	25°23	22°25	F 12
S 13	3 29 20	20°58'18	0♊38	1°16	8°3	14°59	25°39	14°19	19°48	8°46	26°43	28°25	27°20	25°30	22°33	S 13
S 14	3 33 17	21°58'54	13°49	0°13	8°44	15°44	25°52	14°25	19°45	8°47	26°42	28°23	27°17	25°37	22°41	S 14
M15	3 37 13	22°59'31	27°19	29♉2	9°26	16°30	26°5	14°32	19°43	8°48	26°41	28°D23	27°14	25°43	22°49	M15
T 16	3 41 10	24°0'10	11♊10	27°45	10°10	17°16	26°17	14°39	19°40	8°49	26°40	28°24	27°11	25°50	22°57	T 16
W17	3 45 6	25°0'50	25°23	26°25	10°54	18°2	26°30	14°45	19°38	8°50	26°39	28°26	27°8	25°57	23°5	W17
T 18	3 49 3	26°1'33	9♊55	25°3	11°39	18°48	26°43	14°52	19°35	8°51	26°38	28°27	27°4	26°3	23°13	T 18
F 19	3 52 59	27°2'17	24°43	23°42	12°26	19°34	26°56	14°59	19°33	8°51	26°37	28°R28	27°1	26°10	23°21	F 19
S 20	3 56 56	28°3'02	9♉42	22°26	13°13	20°20	27°9	15°6	19°30	8°52	26°36	28°28	26°58	26°17	23°28	S 20
S 21	4 0 53	29°3'49	24°44	21°16	14°1	21°6	27°22	15°13	19°28	8°53	26°35	28°26	26°55	26°23	23°36	S 21
M22	4 4 49	0♈4'38	9♈39	20°15	14°50	21°52	27°35	15°20	19°25	8°53	26°34	28°22	26°52	26°30	23°44	M22
T 23	4 8 46	1°5'28	24°20	19°25	15°40	22°39	27°48	15°27	19°23	8°54	26°33	28°17	26°49	26°37	23°51	T 23
W24	4 12 42	2°6'18	8♊39	18°45	16°31	23°25	28°1	15°33	19°20	8°55	26°32	28°12	26°45	26°43	23°59	W24
T 25	4 16 39	3°7'10	22°32	18°16	17°23	24°11	28°14	15°40	19°18	8°55	26°31	28°7	26°42	26°50	24°7	T 25
F 26	4 20 35	4°8'03	5♈57	18°0	18°15	24°57	28°27	15°47	19°16	8°56	26°30	28°2	26°39	26°57	24°14	F 26
S 27	4 24 32	5°8'57	18°55	17°D54	19°8	25°44	28°40	15°54	19°13	8°56	26°29	27°59	26°36	27°3	24°22	S 27
S 28	4 28 28	6°9'51	1♊30	17°59	20°2	26°30	28°54	16°1	19°11	8°57	26°29	27°D58	26°33	27°10	24°29	S 28
M29	4 32 25	7°10'46	13°45	18°14	20°56	27°16	29°7	16°8	19°8	8°58	26°28	27°58	26°30	27°16	24°36	M29
T 30	4 36 22	8♈11'42	25♈45	18♉38	21♉51	28♊3	29♈20	16♈15	19♊6	8♉58	26°Y27	27♉59	26♉26	27°Y23	24♉43	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14s29	5s40	4n16	23s17	2s48	2s11	1s40	24s55	1s33	23s12	0n 7	21s 7	1n18	17n34	0s18	9n12	0n52	5s36	17s 8	11s 0	10s47	9n43	8s55	0s49			
T 2	14 49	1 50	3 31	23 23	2 45	2 10	1 28	24 52	1 33	23 13	0 7	21 8	1 18	17 33	0 18	9 11	0 53	5 37	17 8	11 1	10 45	9 44	8 58	0 48			
W 3	15 8	2n 2	2 37	23 26	2 42	2 9	1 17	24 49	1 33	23 13	0 7	21 9	1 18	17 32	0 18	9 11	0 53	5 37	17 8	11 1	10 44	9 46	9 1	0 48			
T 4	15 26	5 49	1 37	23 27	2 37	2 10	1 6	24 47	1 32	23 14	0 7	21 10	1 18	17 32	0 18	9 10	0 53	5 37	17 8	11 2	10 43	9 48	9 4	0 48			
F 5	15 45	9 22	0 33	23 25	2 31	2 11	0 55	24 43	1 32	23 15	0 6	21 11	1 17	17 31	0 18	9 10	0 53	5 38	17 8	11 2	10 42	9 49	9 7	0 47			
S 6	16 3	12 33	0s32	23 21	2 24	2 13	0 44	24 40	1 32	23 15	0 6	21 12	1 17	17 30	0 18	9 9	0 53	5 38	17 7	11 2	10 41	9 51	9 10	0 47			
S 7	16 21	15 14	1 36	23 14	2 16	2 16	0 34	24 36	1 32	23 16	0 6	21 12	1 17	17 30	0 18	9 9	0 53	5 38	17 7	11 2	10 40	9 52	9 13	0 47			
M 8	16 38	17 17	2 37	23 3	2 6	2 20	0 24	24 32	1 31	23 17	0 6	21 13	1 17	17 29	0 18	9 9	0 53	5 38	17 7	11 1	10 39	9 54	9 15	0 47			
T 9	16 56	18 35	3 31	22 49	1 54	2 25	0 14	24 28	1 31	23 17	0 6	21 14	1 17	17 28	0 18	9 8	0 53	5 39	17 7	11 0	10 37	9 56	9 18	0 46			
W10	17 13	19 2	4 16	22 32	1 41	2 30	0 4	24 23	1 31	23 18	0 6	21 15	1 17	17 28	0 18	9 8	0 53	5 39	17 7	10 59	10 36	9 57	9 21	0 46			
T 11	17 30	18 34	4 50	22 11	1 26	2 37	0n 5	24 18	1 30	23 18	0 6	21 16	1 17	17 27	0 18	9 8	0 53	5 39	17 7	10 58	10 35	9 59	9 24	0 46			
F 12	17 46	17 11	5 10	21 47	1 10	2 44	0 14	24 13	1 30	23 19	0 6	21 17	1 17	17 26	0 18	9 7	0 53	5 39	17 7	10 57	10 34	10 0	9 27	0 46			
S 13	18 2	14 56	5 15	21 18	0 52	2 52	0 22	24 8	1 30	23 19	0 6	21 18	1 17	17 26	0 18	9 7	0 53	5 39	17 6	10 56	10 33	10 2	9 29	0 45			
S 14	18 18	11 52	5 4	20 47	0 33	3 0	0 31	24 2	1 29	23 20	0 5	21 19	1 16	17 25	0 18	9 7	0 53	5 40	17 6	10 55	10 32	10 4	9 32	0 45			
M15	18 34	8 6	4 36	20 12	0 13	3 9	0 39	23 56	1 29	23 20	0 5	21 20	1 16	17 24	0 18	9 6	0 53	5 40	17 6	10 55	10 31	10 5	9 35	0 45			
T 16	18 49	3 49	3 52	19 35	0n 7	3 19	0 46	23 50	1 29	23 21	0 5	21 20	1 16	17 24	0 18	9 6	0 53	5 40	17 6	10 56	10 29	10 7	9 38	0 45			
W17	19 4	0s48	2 52	18 56	0 28	3 30	0 54	23 44	1 28	23 21	0 5	21 21	1 16	17 23	0 18	9 6	0 53	5 40	17 6	10 56	10 28	10 8	9 40	0 44			
T 18	19 18	5 28	1 40	18 17	0 48	3 41	1 1	23 37	1 28	23 22	0 5	21 22	1 16	17 22	0 18	9 5	0 53	5 40	17 6	10 57	10 27	10 10	9 43	0 44			
F 19	19 32	9 55	0 21	17 39	1 8	3 52	1 8	23 30	1 28	23 22	0 5	21 23	1 16	17 22	0 18	9 5	0 53	5 40	17 5	10 57	10 26	10 12	9 46	0 44			
S 20	19 46	13 47	1n 1	17 2	1 26	4 5	1 15	23 23	1 27	23 23	0 5	21 24	1 16	17 21	0 18	9 5	0 53	5 41	17 5	10 57	10 25	10 13	9 48	0 43			
S 21	19 59	16 44	2 19	16 29	1 42	4 17	1 22	23 15	1 27	23 23	0 5	21 25	1 16	17 20	0 18	9 5	0 53	5 41	17 5	10 56	10 24	10 15	9 51	0 43			
M22	20 12	18 32	3 27	15 59	1 56	4 30	1 28	23 8	1 26	23 23	0 5	21 25	1 16	17 20	0 18	9 5	0 53	5 41	17 5	10 55	10 23	10 16	9 54	0 43			
T 23	20 25	19 3	4 19	15 33	2 9	4 44	1 34	23 0	1 26	23 24	0 4	21 26	1 16	17 19	0 18	9 4	0 53	5 41	17 5	10 53	10 21	10 18	9 56	0 43			
W24	20 37	18 19	4 54	15 13	2 19	4 58	1 40	22 51	1 26	23 24	0 4	21 27	1 16	17 18	0 18	9 4	0 53	5 41	17 4	10 51	10 20	10 20	9 59	0 42			
T 25	20 49	16 29	5 11	14 57	2 27	5 13	1 45	22 43	1 25	23 24	0 4	21 28	1 15	17 18	0 18	9 4	0 53	5 41	17 4	10 49	10 19	10 21	10 1	0 42			
F 26	21 1	13 50	5 9	14 47	2 33	5 28	1 51	22 34	1 25	23 25	0 4	21 29	1 15	17 17	0 18	9 4	0 53	5 41	17 4	10 48	10 18	10 23	10 4	0 42			
S 27	21 12	10 33	4 52	14 42	2 37	5 43	1 56	22 25	1 24	23 25	0 4	21 30	1 15	17 16	0 18	9 4	0 53	5 41	17 4	10 47	10 17	10 24	10 6	0 42			
S 28	21 23	6 54	4 21	14 41	2 39	5 59	2 1	22 16	1 24	23 25	0 4	21 30	1 15	17 16	0 18	9 4	0 54	5 41	17 3	10 46	10 16	10 26	10 9	0 41			
M29	21 33	3 3	3 38	14 44	2 40	6 15	2 5	22 7	1 23	23 25	0 4	21 31	1 15	17 15	0 18	9 3	0 54	5 41	17 3	10 46	10 14	10 27	10 11	0 41			
T 30	21s43	0n52	2n47	14s51	2n39	6s31	2n10	21s57	1s23	23s25	0n 4	21s32	1n15	17n15	0s18	9n 3	0n54	5s41	17s 3	10s47	10s13	10n29	10s14	0s41			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1604  
geocentric

DECEMBER 1604 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
W 1	4 40 18	9♌12'39	7♏37	19♍10	22♎47	28♏49	29♐34	16♑22	19♒ 4	8♓58	26♒26	28♓ 1	26♓23	27♏30	24♎51	W 1
T 2	4 44 15	10°13'36	19°24	19°49	23°43	29°36	29°47	16°29	19♏ 1	8°58	26♏25	28° 2	26°20	27°36	24°58	T 2
F 3	4 48 11	11°14'34	1♏11	20°35	24°40	0♓22	0♓ 1	16°36	18°59	8°58	26°25	28♒ 3	26°17	27°43	25° 5	F 3
S 4	4 52 8	12°15'33	13° 2	21°26	25°37	1° 9	0°14	16°43	18°57	8°59	26°24	28° 1	26°14	27°50	25°12	S 4
S 5	4 56 4	13°16'33	25° 1	22°22	26°35	1°55	0°28	16°50	18°55	8°59	26°23	27°58	26°10	27°56	25°19	S 5
M 6	5 0 1	14°17'33	7♏ 9	23°23	27°33	2°42	0°41	16°58	18°52	8°59	26°22	27°52	26° 7	28° 3	25°26	M 6
T 7	5 3 57	15°18'35	19°28	24°28	28°32	3°29	0°55	17° 5	18°50	8°59	26°22	27°44	26° 4	28°10	25°33	T 7
W 8	5 7 54	16°19'37	2♏ 0	25°36	29°32	4°15	1° 9	17°12	18°48	8°59	26°21	27°35	26° 1	28°16	25°39	W 8
T 9	5 11 51	17°20'40	14°43	26°46	0♍31	5° 2	1°22	17°19	18°46	9° 0	26°20	27°26	25°58	28°23	25°46	T 9
F 10	5 15 47	18°21'44	27°39	28° 0	1°32	5°48	1°36	17°26	18°44	9° 0	26°20	27°17	25°55	28°30	25°53	F 10
S 11	5 19 44	19°22'48	10♏47	29°15	2°33	6°35	1°50	17°33	18°42	9♒ 0	26°19	27° 9	25°51	28°36	25°59	S 11
S 12	5 23 40	20°23'54	24° 7	0♌33	3°34	7°22	2° 3	17°40	18°40	9° 0	26°19	27° 4	25°48	28°43	26° 6	S 12
M13	5 27 37	21°25'00	7♏40	1°52	4°35	8° 8	2°17	17°47	18°38	8°59	26°18	27° 0	25°45	28°49	26°12	M13
T 14	5 31 33	22°26'07	21°25	3°13	5°38	8°55	2°31	17°54	18°36	8°59	26°17	26°D59	25°42	28°56	26°18	T 14
W15	5 35 30	23°27'15	5♎24	4°35	6°40	9°42	2°45	18° 1	18°34	8°59	26°17	27° 0	25°39	29° 3	26°24	W15
T 16	5 39 26	24°28'23	19°37	5°58	7°43	10°28	2°59	18° 8	18°32	8°59	26°16	27°R 1	25°36	29° 9	26°31	T 16
F 17	5 43 23	25°29'33	4♍ 1	7°22	8°46	11°15	3°12	18°15	18°30	8°59	26°16	27° 1	25°32	29°16	26°37	F 17
S 18	5 47 20	26°30'43	18°35	8°47	9°49	12° 2	3°26	18°22	18°28	8°59	26°15	26°59	25°29	29°23	26°43	S 18
S 19	5 51 16	27°31'54	3♌13	10°13	10°53	12°49	3°40	18°29	18°26	8°58	26°15	26°54	25°26	29°29	26°48	S 19
M20	5 55 13	28°33'05	17°50	11°39	11°57	13°35	3°54	18°36	18°25	8°58	26°14	26°47	25°23	29°36	26°54	M20
T 21	5 59 9	29°34'17	2♏18	13° 7	13° 2	14°22	4° 8	18°43	18°23	8°58	26°14	26°37	25°20	29°43	27° 0	T 21
W22	6 3 6	0♓35'28	16°30	14°34	14° 6	15° 9	4°22	18°50	18°21	8°57	26°13	26°26	25°16	29°49	27° 6	W22
T 23	6 7 2	1°36'40	0♓22	16° 3	15°11	15°56	4°36	18°57	18°20	8°57	26°13	26°15	25°13	29°56	27°11	T 23
F 24	6 10 59	2°37'52	13°48	17°32	16°17	16°43	4°50	19° 4	18°18	8°57	26°13	26° 5	25°10	0♓ 3	27°17	F 24
S 25	6 14 56	3°39'04	26°50	19° 1	17°22	17°29	5° 4	19°11	18°16	8°56	26°12	25°57	25° 7	0° 9	27°22	S 25
S 26	6 18 52	4°40'16	9♏28	20°31	18°28	18°16	5°18	19°18	18°15	8°56	26°12	25°52	25° 4	0°16	27°27	S 26
M27	6 22 49	5°41'27	21°46	22° 1	19°34	19° 3	5°31	19°25	18°13	8°55	26°12	25°49	25° 1	0°23	27°33	M27
T 28	6 26 45	6°42'38	3♏48	23°31	20°40	19°50	5°45	19°32	18°12	8°55	26°11	25°D48	24°57	0°29	27°38	T 28
W29	6 30 42	7°43'49	15°40	25° 3	21°47	20°37	5°59	19°38	18°11	8°54	26°11	25°48	24°54	0°36	27°43	W29
T 30	6 34 38	8°45'00	27°27	26°34	22°53	21°23	6°13	19°45	18° 9	8°53	26°11	25°R48	24°51	0°42	27°47	T 30
F 31	6 38 35	9♓46'10	9♏15	28♌ 6	24♍ 0	22♎10	6♓27	19♑52	18♒ 8	8♓53	26♏11	25♎47	24♎48	0♓49	27♎52	F 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s53	4n42	1n49	15s 2	2n37	6s48	2n14	21s47	1s22	23s26	0n 4	21s33	1n15	17n14	0s18	9n 3	0n54	5s42	17s 3	10s47	10s12	10n31	10s16	0s41		
T 2	22 2	8 20	0 47	15 15	2 34	7 5	2 18	21 37	1 22	23 26	0 4	21 34	1 15	17 13	0 18	9 3	0 54	5 42	17 2	10 48	10 11	10 32	10 19	0 40		
F 3	22 10	11 38	0s17	15 31	2 31	7 22	2 22	21 26	1 21	23 26	0 3	21 34	1 15	17 13	0 18	9 3	0 54	5 42	17 2	10 48	10 10	10 34	10 21	0 40		
S 4	22 19	14 30	1 20	15 48	2 26	7 40	2 25	21 16	1 21	23 26	0 3	21 35	1 15	17 12	0 18	9 3	0 54	5 42	17 2	10 47	10 9	10 35	10 23	0 40		
S 5	22 26	16 47	2 21	16 8	2 21	7 58	2 29	21 5	1 20	23 26	0 3	21 36	1 15	17 12	0 18	9 3	0 54	5 42	17 2	10 46	10 8	10 37	10 26	0 40		
M 6	22 34	18 20	3 16	16 28	2 15	8 16	2 32	20 54	1 20	23 26	0 3	21 37	1 15	17 11	0 18	9 3	0 54	5 42	17 1	10 44	10 6	10 38	10 28	0 39		
T 7	22 41	19 3	4 2	16 50	2 9	8 34	2 35	20 42	1 19	23 26	0 3	21 37	1 15	17 10	0 18	9 3	0 54	5 42	17 1	10 41	10 5	10 40	10 30	0 39		
W 8	22 47	18 51	4 37	17 13	2 2	8 52	2 38	20 31	1 19	23 26	0 3	21 38	1 14	17 10	0 18	9 3	0 54	5 41	17 1	10 38	10 4	10 41	10 32	0 39		
T 9	22 53	17 43	4 59	17 36	1 56	9 11	2 40	20 19	1 18	23 26	0 3	21 39	1 14	17 9	0 18	9 3	0 54	5 41	17 0	10 35	10 3	10 43	10 35	0 39		
F 10	22 59	15 40	5 7	18 0	1 48	9 29	2 43	20 7	1 18	23 26	0 3	21 40	1 14	17 9	0 18	9 3	0 54	5 41	17 0	10 31	10 2	10 45	10 37	0 38		
S 11	23 4	12 47	4 58	18 23	1 41	9 48	2 45	19 55	1 17	23 26	0 3	21 40	1 14	17 8	0 18	9 3	0 54	5 41	17 0	10 29	10 1	10 46	10 39	0 38		
S 12	23 8	9 12	4 34	18 47	1 34	10 7	2 47	19 42	1 17	23 26	0 3	21 41	1 14	17 8	0 18	9 3	0 54	5 41	17 0	10 27	9 59	10 48	10 41	0 38		
M13	23 13	5 6	3 53	19 10	1 26	10 26	2 49	19 30	1 16	23 26	0 2	21 42	1 14	17 7	0 18	9 3	0 54	5 41	16 59	10 26	9 58	10 49	10 43	0 38		
T 14	23 16	0 40	2 59	19 34	1 18	10 45	2 50	19 17	1 16	23 25	0 2	21 42	1 14	17 6	0 18	9 3	0 54	5 41	16 59	10 25	9 57	10 51	10 45	0 37		
W15	23 20	3s53	1 53	19 57	1 10	11 4	2 52	19 4	1 15	23 25	0 2	21 43	1 14	17 6	0 18	9 3	0 54	5 41	16 59	10 25	9 56	10 52	10 47	0 37		
T 16	23 22	8 18	0 40	20 19	1 3	11 23	2 53	18 51	1 15	23 25	0 2	21 44	1 14	17 5	0 18	9 3	0 54	5 41	16 58	10 26	9 55	10 54	10 49	0 37		
F 17	23 25	12 18	0n37	20 41	0 55	11 42	2 55	18 37	1 14	23 25	0 2	21 44	1 14	17 5	0 18	9 3	0 54	5 41	16 58	10 26	9 54	10 55	10 51	0 37		
S 18	23 27	15 35	1 53	21 2	0 47	12 1	2 56	18 24	1 13	23 25	0 2	21 45	1 14	17 4	0 18	9 4	0 54	5 41	16 58	10 25	9 52	10 57	10 53	0 36		
S 19	23 28	17 53	3 1	21 23	0 39	12 20	2 56	18 10	1 13	23 24	0 2	21 46	1 14	17 4	0 18	9 4	0 54	5 40	16 57	10 23	9 51	10 58	10 55	0 36		
M20	23 29	19 0	3 57	21 42	0 32	12 38	2 57	17 56	1 12	23 24	0 2	21 46	1 14	17 4	0 18	9 4	0 54	5 40	16 57	10 21	9 50	11 0	10 57	0 36		
T 21	23 29	18 51	4 37	22 1	0 24	12 57	2 58	17 42	1 12	23 24	0 2	21 47	1 14	17 3	0 18	9 4	0 54	5 40	16 57	10 17	9 49	11 1	10 59	0 35		
W22	23 29	17 31	4 59	22 19	0 16	13 16	2 58	17 27	1 11	23 23	0 2	21 48	1 14	17 3	0 18	9 4	0 55	5 40	16 56	10 13	9 48	11 3	11 0	0 35		
T 23	23 29	15 11	5 3	22 37	0 9	13 35	2 58	17 13	1 11	23 23	0 1	21 48	1 14	17 2	0 18	9 4	0 55	5 40	16 56	10 9	9 47	11 4	11 2	0 35		
F 24	23 28	12 6	4 49	22 53	0 1	13 53	2 59	16 58	1 10	23 23	0 1	21 49	1 14	17 2	0 18	9 5	0 55	5 40	16 56	10 6	9 46	11 6	11 4	0 35		
S 25	23 26	8 30	4 21	23 8	0s 6	14 12	2 59	16 43	1 9	23 22	0 1	21 49	1 14	17 1	0 18	9 5	0 55	5 39	16 55	10 3	9 44	11 7	11 6	0 34		
S 26	23 24	4 38	3 41	23 22	0 13	14 30	2 58	16 28	1 9	23 22	0 1	21 50	1 14	17 1	0 18	9 5	0 55	5 39	16 55	10 1	9 43	11 9	11 7	0 34		
M27	23 22	0 39	2 51	23 35	0 20	14 48	2 58	16 13	1 8	23 21	0 1	21 50	1 14	17 1	0 18	9 5	0 55	5 39	16 55	10 0	9 42	11 11	11 9	0 34		
T 28	23 19	3n16	1 54	23 47	0 27	15 6	2 58	15 58	1 8	23 21	0 1	21 51	1 14	17 0	0 18	9 5	0 55	5 39	16 54	9 59	9 41	11 12	11 10	0 34		
W29	23 16	7 0	0 54	23 57	0 34	15 24	2 57	15 42	1 7	23 20	0 1	21 52	1 14	17 0	0 18	9 6	0 55	5 39	16 54	9 59	9 40	11 14	11 12	0 33		
T 30	23 12	10 27	0s 9	24 7	0 40	15 41	2 56	15 27	1 6	23 20	0 1	21 52	1 14	16 59	0 18	9 6	0 55	5 38	16 54	9 59	9 39	11 15	11 13	0 33		
F 31	23 8	13n29	1s11	24s15	0s46	15s58	2n56	15s11	1s 6	23s19	0n 1	21s53	1n14	16n59	0s18	9n 6	0n55	5s38	16s53	9s59	9s37	11n16	11s15	0s33		