



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1553

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 1553

## geocentric

JANUARY 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 20 20	20°35'13	18°34	22°349	12°5	21°R27	3°R57	1°H11	17°A31	10°R22	29°A13	8°R50	9°A58	16°H14	18°R30	S 1
M 2	7 24 17	21°36'18	13°49	24°30	13°19	21°R13	3°H53	1°17	17°32	10°R22	29°15	8°D49	9°55	16°21	18°R26	M 2
T 3	7 28 13	22°37'22	26°15	26°11	14°34	20°58	3°49	1°23	17°32	10°21	29°16	8°A50	9°52	16°28	18°22	T 3
W 4	7 32 10	23°38'26	8°H53	27°53	15°49	20°42	3°44	1°30	17°33	10°21	29°17	8°51	9°49	16°35	18°18	W 4
T 5	7 36 6	24°39'29	21°45	29°36	17° 4	20°26	3°40	1°36	17°33	10°21	29°19	8°53	9°45	16°41	18°14	T 5
F 6	7 40 3	25°40'32	4°A52	1°A19	18°19	20° 9	3°35	1°42	17°34	10°21	29°20	8°54	9°42	16°48	18°10	F 6
S 7	7 44 0	26°41'34	18°18	3° 2	19°33	19°51	3°30	1°49	17°34	10°21	29°22	8°55	9°39	16°55	18° 6	S 7
S 8	7 47 56	27°42'36	2°H 3	4°46	20°48	19°32	3°25	1°55	17°34	10°20	29°23	8°R55	9°36	17° 1	18° 2	S 8
M 9	7 51 53	28°43'38	16° 7	6°30	22° 3	19°13	3°19	2° 2	17°34	10°20	29°24	8°54	9°33	17° 8	17°58	M 9
T 10	7 55 49	29°44'39	0°A30	8°14	23°17	18°54	3°14	2° 8	17°34	10°20	29°26	8°53	9°30	17°15	17°53	T 10
W11	7 59 46	0°A45'39	15° 8	9°59	24°32	18°33	3° 8	2°15	17°35	10°D20	29°27	8°52	9°26	17°21	17°49	W11
T 12	8 3 42	1°46'39	29°57	11°44	25°47	18°13	3° 3	2°22	17°R35	10°20	29°29	8°51	9°23	17°28	17°45	T 12
F 13	8 7 39	2°47'38	14°A49	13°28	27° 1	17°51	2°57	2°28	17°35	10°20	29°30	8°51	9°20	17°35	17°40	F 13
S 14	8 11 35	3°48'36	29°37	15°12	28°16	17°29	2°51	2°35	17°34	10°20	29°32	8°50	9°17	17°41	17°36	S 14
S 15	8 15 32	4°49'33	14°A14	16°56	29°30	17° 7	2°45	2°42	17°34	10°21	29°33	8°D50	9°14	17°48	17°31	S 15
M16	8 19 29	5°50'29	28°32	18°40	0°H45	16°45	2°38	2°49	17°34	10°21	29°35	8°51	9°11	17°55	17°27	M16
T 17	8 23 25	6°51'23	12°H28	20°22	1°59	16°22	2°32	2°55	17°34	10°21	29°37	8°51	9° 7	18° 2	17°22	T 17
W18	8 27 22	7°52'16	25°58	22° 3	3°14	15°59	2°25	3° 2	17°34	10°21	29°38	8°51	9° 4	18° 8	17°18	W18
T 19	8 31 18	8°53'08	9°Y 4	23°43	4°28	15°35	2°19	3° 9	17°33	10°21	29°40	8°R51	9° 1	18°15	17°13	T 19
F 20	8 35 15	9°53'58	21°47	25°21	5°43	15°12	2°12	3°16	17°33	10°22	29°41	8°51	8°58	18°22	17° 9	F 20
S 21	8 39 11	10°54'47	4°H11	26°56	6°57	14°48	2° 5	3°23	17°32	10°22	29°43	8°51	8°55	18°28	17° 4	S 21
S 22	8 43 8	11°55'35	16°19	28°29	8°11	14°24	1°58	3°30	17°32	10°23	29°44	8°D51	8°51	18°35	16°59	S 22
M23	8 47 4	12°56'21	28°17	29°58	9°26	14° 0	1°51	3°37	17°31	10°23	29°46	8°51	8°48	18°42	16°55	M23
T 24	8 51 1	13°57'05	10°H 8	1°H23	10°40	13°36	1°44	3°44	17°30	10°23	29°48	8°51	8°45	18°48	16°50	T 24
W25	8 54 58	14°57'48	21°58	2°43	11°54	13°12	1°37	3°51	17°30	10°24	29°49	8°52	8°42	18°55	16°45	W25
T 26	8 58 54	15°58'29	3°A51	3°58	13° 8	12°48	1°30	3°58	17°29	10°24	29°51	8°53	8°39	19° 2	16°40	T 26
F 27	9 2 51	16°59'09	15°50	5° 6	14°22	12°24	1°22	4° 6	17°28	10°25	29°52	8°54	8°36	19° 8	16°36	F 27
S 28	9 6 47	17°59'47	27°57	6° 8	15°36	12° 1	1°15	4°13	17°27	10°26	29°54	8°54	8°32	19°15	16°31	S 28
S 29	9 10 44	19° 0'23	10°A17	7° 2	16°50	11°37	1° 7	4°20	17°27	10°26	29°56	8°R54	8°29	19°22	16°26	S 29
M30	9 14 40	20° 0'58	22°49	7°48	18° 4	11°14	1° 0	4°27	17°26	10°27	29°57	8°54	8°26	19°29	16°22	M30
T 31	9 18 37	21°A1'32	5°H35	8°H25	19°H18	10°A51	0°H52	4°H34	17°A25	10°R27	29°A59	8°A53	8°A23	19°H35	16°A17	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	21s55	19n12	0s40	23s35	2s 4	18s45	1s36	18n16	4n 6	11n12	1n12	12s38	1s39	6s18	0n39	13n14
M 2	21 45	17 9	0n28	23 19	2 5	18 23	1 36	18 23	4 8	11 14	1 12	12 35	1 39	6 18	0 39	13 14
T 3	21 36	14 17	1 35	23 1	2 5	18 2	1 36	18 29	4 10	11 15	1 12	12 33	1 39	6 18	0 39	13 14
W 4	21 25	10 43	2 39	22 41	2 5	17 40	1 36	18 36	4 12	11 17	1 13	12 31	1 39	6 18	0 39	13 14
T 5	21 15	6 35	3 36	22 19	2 5	17 17	1 36	18 43	4 14	11 19	1 13	12 29	1 39	6 18	0 39	13 14
F 6	21 3	2 5	4 23	21 56	2 4	16 54	1 36	18 51	4 16	11 21	1 13	12 26	1 39	6 18	0 39	13 14
S 7	20 52	2s37	4 57	21 31	2 3	16 30	1 36	18 58	4 18	11 23	1 13	12 24	1 39	6 18	0 39	13 14
S 8	20 40	7 17	5 15	21 4	2 1	16 6	1 36	19 5	4 19	11 25	1 14	12 21	1 39	6 18	0 39	13 14
M 9	20 28	11 40	5 15	20 36	1 59	15 42	1 35	19 13	4 21	11 27	1 14	12 19	1 39	6 19	0 39	13 14
T 10	20 15	15 30	4 55	20 7	1 56	15 17	1 35	19 21	4 22	11 30	1 14	12 17	1 39	6 19	0 39	13 14
W11	20 2	18 25	4 16	19 35	1 52	14 52	1 35	19 29	4 24	11 32	1 14	12 14	1 39	6 19	0 39	13 14
T 12	19 49	20 10	3 20	19 2	1 48	14 26	1 34	19 36	4 25	11 34	1 14	12 12	1 39	6 19	0 39	13 14
F 13	19 35	20 31	2 9	18 28	1 43	14 0	1 33	19 44	4 26	11 36	1 15	12 9	1 39	6 18	0 39	13 14
S 14	19 21	19 27	0 51	17 52	1 38	13 33	1 33	19 52	4 27	11 39	1 15	12 7	1 39	6 18	0 39	13 14
S 15	19 6	17 5	0s30	17 15	1 32	13 6	1 32	20 0	4 29	11 41	1 15	12 5	1 39	6 18	0 39	13 14
M16	18 51	13 41	1 47	16 37	1 25	12 39	1 31	20 8	4 30	11 44	1 15	12 2	1 39	6 18	0 39	13 14
T 17	18 36	9 37	2 56	15 58	1 18	12 12	1 30	20 16	4 30	11 46	1 15	12 0	1 39	6 18	0 40	13 15
W18	18 21	5 10	3 53	15 17	1 9	11 44	1 29	20 24	4 31	11 49	1 16	11 57	1 39	6 18	0 40	13 15
T 19	18 5	0 37	4 36	14 36	1 0	11 16	1 28	20 31	4 32	11 51	1 16	11 54	1 39	6 18	0 40	13 15
F 20	17 49	3n49	5 4	13 54	0 51	10 48	1 27	20 39	4 32	11 54	1 16	11 52	1 39	6 18	0 40	13 15
S 21	17 32	7 58	5 17	13 11	0 40	10 19	1 26	20 47	4 33	11 57	1 16	11 49	1 39	6 17	0 40	13 15
S 22	17 15	11 44	5 15	12 29	0 29	9 50	1 25	20 54	4 33	11 59	1 16	11 47	1 39	6 17	0 40	13 15
M23	16 58	14 57	5 0	11 46	0 16	9 21	1 24	21 1	4 33	12 2	1 17	11 44	1 39	6 17	0 40	13 15
T 24	16 41	17 33	4 32	11 4	0 3	8 51	1 22	21 9	4 33	12 5	1 17	11 42	1 39	6 17	0 40	13 16
W25	16 23	19 23	3 52	10 22	0n10	8 22	1 21	21 16	4 33	12 7	1 17	11 39	1 39	6 16	0 40	13 16
T 26	16 5	20 24	3 3	9 42	0 24	7 52	1 19	21 22	4 33	12 10	1 17	11 37	1 39	6 16	0 40	13 16
F 27	15 47	20 30	2 5	9 3	0 39	7 22	1 18	21 29	4 33	12 13	1 17	11 34	1 39	6 16	0 40	13 16
S 28	15 28	19 38	1 0	8 26	0 54	6 51	1 16	21 36	4 33	12 16	1 17	11 31	1 39	6 15	0 40	13 17
S 29	15 10	17 50	0n 8	7 52	1 10	6 21	1 14	21 42	4 32	12 19	1 18	11 29	1 39	6 15	0 40	13 17
M30	14 51	15 9	1 16	7 20	1 26	5 50	1 13	21 48	4 32	12 21	1 18	11 26	1 39	6 15	0 40	13 17
T 31	14s31	11n42	2n22	6s51	1n42	5s20	1s11	21n54	4n31	12n24	1n18	11s23	1s39	6s14	0n40	13n17

Julian Day Number = 2288291.5, Delta T = 173.38 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'44", Nutation = - 0°00'12", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°30'10", Lahiri = 17°37'11" Julian Calendar 1 Jan. 1553 == Greg. Calendar 11 Jan. 1553

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

FEBRUARY 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 22 33	22°04'	18°34'	8°52'	20°32'	10°R29	0°R44	4°41'	17°R23	10°R28	0°H 1	8°R52	8°R20	19°R42	16°R12	W 1
T 2	9 26 30	23° 2'34	18°48'	9° 9'	21°46'	10°R 7	0°R37	4°49'	17°R22	10°R29	0° 2	8°R50	8°R17	19°49'	16°R 8	T 2
F 3	9 30 27	24° 3'03	15°14'	9°R17	23° 0'	9°45'	0°R29	4°56'	17°21	10°R30	0° 4	8°48'	8°R13	19°55'	16° 3	F 3
S 4	9 34 23	25° 3'31	28°53'	9°14'	24°13'	9°23'	0°21'	5° 3'	17°20	10°R31	0° 6	8°46'	8°R10	20° 2	15°58'	S 4
S 5	9 38 20	26° 3'57	12°M43	9° 1'	25°27'	9° 3'	0°13'	5°11'	17°19	10°R31	0° 7	8°44'	8° 7'	20° 9'	15°54'	S 5
M 6	9 42 16	27° 4'23	26°44'	8°38'	26°41'	8°42'	0° 5'	5°18'	17°17	10°R32	0° 9	8°D44	8° 4'	20°15'	15°49'	M 6
T 7	9 46 13	28° 4'46	10°M54	8° 6'	27°54'	8°22'	29°R57	5°25'	17°16	10°R33	0°11'	8°44'	8° 1'	20°22'	15°44'	T 7
W 8	9 50 9	29° 5'09	25°12'	7°26'	29° 8'	8° 3'	29°50'	5°32'	17°15	10°R34	0°12'	8°45'	7°57'	20°29'	15°40'	W 8
T 9	9 54 6	0°H 5'30	9°R34	6°39'	0°Y21	7°45'	29°42'	5°40'	17°13	10°R35	0°14'	8°47'	7°54'	20°35'	15°35'	T 9
F 10	9 58 2	1° 5'50	23°57'	5°45'	1°35'	7°27'	29°34'	5°47'	17°12	10°R36	0°16'	8°48'	7°51'	20°42'	15°31'	F 10
S 11	10 1 59	2° 6'08	8°R18	4°46'	2°48'	7° 9'	29°26'	5°54'	17°10	10°R37	0°17'	8°R49	7°48'	20°49'	15°27'	S 11
S 12	10 5 56	3° 6'24	22°32'	3°45'	4° 1'	6°53'	29°18'	6° 2'	17° 9'	10°R38	0°19'	8°48'	7°45'	20°55'	15°22'	S 12
M13	10 9 52	4° 6'38	6°H33	2°42'	5°15'	6°37'	29°10'	6° 9'	17° 7'	10°R39	0°21'	8°46'	7°42'	21° 2'	15°18'	M13
T 14	10 13 49	5° 6'51	20°18'	1°38'	6°28'	6°21'	29° 2'	6°17'	17° 5'	10°R40	0°22'	8°43'	7°38'	21° 9'	15°13'	T 14
W15	10 17 45	6° 7'02	3°Y45	0°37'	7°41'	6° 7'	28°55'	6°24'	17° 4'	10°R42	0°24'	8°39'	7°35'	21°16'	15° 9'	W15
T 16	10 21 42	7° 7'10	16°50'	29°R37	8°54'	5°53'	28°47'	6°31'	17° 2'	10°R43	0°26'	8°34'	7°32'	21°22'	15° 5'	T 16
F 17	10 25 38	8° 7'17	29°36'	28°42'	10° 7'	5°40'	28°39'	6°39'	17° 0'	10°R44	0°27'	8°29'	7°29'	21°29'	15° 1'	F 17
S 18	10 29 35	9° 7'22	12°R 2	27°51'	11°20'	5°28'	28°31'	6°46'	16°58'	10°R45	0°29'	8°26'	7°26'	21°36'	14°57'	S 18
S 19	10 33 31	10° 7'24	24°13'	27° 6'	12°33'	5°16'	28°24'	6°53'	16°57'	10°R47	0°30'	8°23'	7°22'	21°42'	14°53'	S 19
M20	10 37 28	11° 7'25	6°H12	26°27'	13°46'	5° 6'	28°16'	7° 1'	16°55'	10°R48	0°32'	8°D22	7°19'	21°49'	14°49'	M20
T 21	10 41 25	12° 7'23	18° 4'	25°55'	14°59'	4°56'	28° 9'	7° 8'	16°53'	10°R49	0°34'	8°22'	7°16'	21°56'	14°45'	T 21
W22	10 45 21	13° 7'19	29°54'	25°29'	16°11'	4°47'	28° 1'	7°15'	16°51'	10°R51	0°35'	8°23'	7°13'	22° 2'	14°41'	W22
T 23	10 49 18	14° 7'13	11°R37	25° 9'	17°24'	4°39'	27°54'	7°23'	16°49'	10°R52	0°37'	8°24'	7°10'	22° 9'	14°37'	T 23
F 24	10 53 14	15° 7'04	23°48'	24°57'	18°37'	4°31'	27°47'	7°30'	16°47'	10°R53	0°39'	8°26'	7° 7'	22°16'	14°34'	F 24
S 25	10 57 11	16° 6'54	6°R 2	24°50'	19°49'	4°24'	27°40'	7°37'	16°45'	10°R55	0°40'	8°R27	7° 3'	22°22'	14°30'	S 25
S 26	11 1 7	17° 6'41	18°30'	24°D50	21° 1'	4°19'	27°32'	7°45'	16°43'	10°R56	0°42'	8°27'	7° 0'	22°29'	14°26'	S 26
M27	11 5 4	18° 6'26	1°R17	24°56'	22°14'	4°13'	27°25'	7°52'	16°40'	10°R58	0°43'	8°24'	6°57'	22°36'	14°23'	M27
T 28	11 9 0	19°H 6'09	14°R22	25°R 8	23°Y26	4°R 9	27°R19	7°H59	16°R38	10°R59	0°H45	8°R20	6°R54	22°R42	14°R19	T 28

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
W 1	14s12	7n38	3n22	6s26	1n58	4s49	1 s 9	21n59	4n30	12n27	1n18	11s21	1s39	6s14	0n40	13n18	1s48	22s53	12s14	18n 5	18n14	19n14	9n 3	7s17					
T 2	13 52	3 9	4 13	6 5	2 14	4 18	1 7	22 5	4 30	12 30	1 18	11 18	1 39	6 13	0 40	13 18	1 47	22 53	12 14	18 6	18 14	19 16	9 5	7 17					
F 3	13 32	1s33	4 50	5 49	2 29	3 47	1 5	22 10	4 29	12 33	1 18	11 16	1 39	6 13	0 40	13 18	1 47	22 52	12 14	18 6	18 15	19 17	9 7	7 17					
S 4	13 12	6 15	5 11	5 36	2 43	3 15	1 3	22 14	4 28	12 36	1 18	11 13	1 39	6 12	0 40	13 19	1 47	22 52	12 14	18 7	18 16	19 18	9 8	7 16					
S 5	12 52	10 41	5 15	5 29	2 57	2 44	1 0	22 19	4 27	12 39	1 18	11 10	1 39	6 12	0 40	13 19	1 47	22 51	12 14	18 7	18 17	19 19	9 10	7 16					
M 6	12 31	14 36	5 1	5 26	3 9	2 13	0 58	22 23	4 25	12 41	1 18	11 8	1 39	6 11	0 40	13 19	1 47	22 50	12 14	18 7	18 18	19 20	9 11	7 16					
T 7	12 10	17 43	4 28	5 28	3 20	1 41	0 56	22 27	4 24	12 44	1 19	11 5	1 39	6 11	0 40	13 20	1 47	22 50	12 14	18 7	18 18	19 21	9 13	7 16					
W 8	11 49	19 47	3 38	5 34	3 29	1 10	0 54	22 31	4 23	12 47	1 19	11 2	1 39	6 10	0 40	13 20	1 47	22 49	12 14	18 7	18 19	19 22	9 14	7 15					
T 9	11 28	20 35	2 34	5 45	3 36	0 38	0 51	22 35	4 21	12 50	1 19	11 0	1 39	6 10	0 40	13 20	1 47	22 49	12 14	18 6	18 20	19 23	9 16	7 15					
F 10	11 7 20	2 121	6 0	3 41	0 7	0 49	22 38	4 20	12 53	1 19	10 57	1 39	6 9	0 40	13 21	1 47	22 48	12 14	18 6	18 21	19 24	9 18	7 15						
S 11	10 45	18 11	0 3	6 19	3 44	0n25	0 46	22 41	4 18	12 56	1 19	10 54	1 39	6 8	0 40	13 21	1 47	22 48	12 14	18 6	18 22	19 25	9 19	7 14					
S 12	10 23	15 13	1s15	6 40	3 45	0 56	0 44	22 44	4 16	12 59	1 19	10 51	1 39	6 8	0 40	13 21	1 47	22 47	12 14	18 6	18 23	19 26	9 21	7 14					
M13	10 2 11	24 2	27 7	4 3	3 43	1 28	0 41	22 46	4 15	13 1	1 19	10 49	1 39	6 7	0 40	13 22	1 47	22 46	12 14	18 7	18 23	19 27	9 22	7 14					
T 14	9 40	7 3	3 29	7 30	3 40	1 59	0 38	22 48	4 13	13 4	1 19	10 46	1 39	6 7	0 40	13 22	1 47	22 46	12 14	18 7	18 24	19 28	9 24	7 13					
W15	9 17 2 26	4 17	7 57	3 34	2 31	0 35	22 50	4 11	13 7	1 19	10 43	1 39	6 6	0 40	13 23	1 47	22 45	12 14	18 9	18 25	19 29	9 26	7 13						
T 16	8 55 2n 9	4 51	8 24	3 26	3 2	0 33	22 52	4 9	13 10	1 19	10 41	1 39	6 5	0 40	13 23	1 47	22 45	12 14	18 10	18 26	19 30	9 27	7 12						
F 17	8 33 6 32	5 9	8 52	3 17	3 34	0 30	22 53	4 7	13 12	1 19	10 38	1 39	6 5	0 40	13 24	1 47	22 44	12 14	18 11	18 27	19 31	9 29	7 12						
S 18	8 10 10 31	5 12	9 19	3 7	4 5	0 27	22 54	4 5	13 15	1 19	10 35	1 40	6 4	0 40	13 24	1 47	22 44	12 14	18 12	18 27	19 32	9 30	7 11						
S 19	7 47 14 0	5 1	9 45	2 55	4 36	0 24	22 55	4 3	13 18	1 19	10 33	1 40	6 3	0 40	13 24	1 46	22 43	12 14	18 13	18 28	19 33	9 32	7 11						
M20	7 25 16 51	4 37	10 10	2 43	5 7	0 21	22 56	4 1	13 21	1 19	10 30	1 40	6 2	0 40	13 25	1 46	22 43	12 14	18 13	18 29	19 34	9 34	7 10						
T 21	7 2 18 57	4 1	10 34	2 30	5 38	0 18	22 56	3 59	13 23	1 19	10 27	1 40	6 2	0 40	13 25	1 46	22 42	12 15	18 13	18 30	19 35	9 35	7 10						
W22	6 39 20 15	3 15	10 56	2 16	6 9	0 15	22 57	3 57	13 26	1 19	10 25	1 40	6 1	0 40	13 26	1 46	22 42	12 15	18 13	18 31	19 36	9 37	7 9						
T 23	6 16 20 38	2 20	11 15	2 2	6 40	0 12	22 57	3 55	13 28	1 19	10 22	1 40	6 0	0 40	13 26	1 46	22 41	12 15	18 12	18 32	19 37	9 38	7 9						
F 24	5 53 20 6	1 19	11 33	1 47	7 10	0 9	22 56	3 53	13 31	1 19	10 19	1 40	5 59	0 40	13 27	1 46	22 41	12 15	18 12	18 32	19 39	9 40	7 8						
S 25	5 29 18 36	0 13	11 49	1 33	7 41	0 6	22 56	3 50	13 33	1 19	10 17	1 40	5 58	0 40	13 27	1 46	22 40	12 15	18 12	18 33	19 40	9 41	7 8						
S 26	5 6 16 11	0n55	12 2	1 19	8 11	0 3	22 55	3 48	13 36	1 19	10 14	1 40	5 58	0 40	13 28	1 46	22 40	12 15	18 12	18 34	19 41	9 43	7 7						
M27	4 43 12 56	2 1	12 14	1 4	8 41	0n 1	22 54	3 46	13 38	1 19	10 11	1 40	5 57	0 40	13 28	1 46	22 39	12 15	18 12	18 35	19 42	9 45	7 7						
T 28	4s19 8n58	3n 3	12s23	0n50	9n11	0n 4	22n53	3n44	13n40	1n19	10s 9	1s40	5s56	0n40	13n29	1s46	22s39	12s15	18n13	18n36	19n43	9n46	7s						

Julian Day Number = 2288322.5, Delta T = 173.19 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'45", Nutation = - 0°00'12", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°30'15", Lahiri = 17°37'15" Julian Calendar 1 Feb. 1553 == Greg. Calendar 11 Feb. 1553

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

MARCH 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 12 57	20 <sup>h</sup> 45'50"	27 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> R 5	27 <sup>h</sup> R12	8 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> R36	11 <sup>h</sup> 8' 1	0 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> R14	6 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> R16	W 1
T 2	11 16 53	21 <sup>h</sup> 5'29"	11 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> Ω 3	27 <sup>h</sup> Ω 5	8 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> Ω34	11 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> Ω 7	6 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> Ω13	T 2
F 3	11 20 50	22 <sup>h</sup> 5'06"	25 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 10'	F 3
S 4	11 24 47	23 <sup>h</sup> 4'41"	9 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 7	S 4
S 5	11 28 43	24 <sup>h</sup> 4'14"	23 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> D59	26 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 3	S 5
M 6	11 32 40	25 <sup>h</sup> 3'46"	7 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 1	M 6
T 7	11 36 36	26 <sup>h</sup> 3'16"	21 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> D43	6 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 58'	T 7
W 8	11 40 33	27 <sup>h</sup> 2'44"	6 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 55'	W 8
T 9	11 44 29	28 <sup>h</sup> 2'11"	20 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 323	4 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 52'	T 9
F 10	11 48 26	29 <sup>h</sup> 1'35"	4 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> R45	6 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 50'	F 10
S 11	11 52 22	0 <sup>h</sup> Y 0'58"	18 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 47'	S 11
S 12	11 56 19	1 <sup>h</sup> 0'19"	1 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 45'	S 12
M13	12 0 16	1 <sup>h</sup> 59'38"	15 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 43'	M13
T 14	12 4 12	2 <sup>h</sup> 58'55"	28 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 40'	T 14
W15	12 8 9	3 <sup>h</sup> 58'10"	11 <sup>h</sup> Y57	6 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 38'	W15
T 16	12 12 5	4 <sup>h</sup> 57'23"	24 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 36'	T 16
F 17	12 16 2	5 <sup>h</sup> 56'33"	7 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 35'	F 17
S 18	12 19 58	6 <sup>h</sup> 55'42"	19 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 33'	S 18
S 19	12 23 55	7 <sup>h</sup> 54'48"	2 <sup>h</sup> II 4	11 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 31'	S 19
M20	12 27 51	8 <sup>h</sup> 53'52"	14 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 30'	M20
T 21	12 31 48	9 <sup>h</sup> 52'54"	25 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 28'	T 21
W22	12 35 45	10 <sup>h</sup> 51'53"	7 <sup>h</sup> 343	15 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> D32	5 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 27'	W22
T 23	12 39 41	11 <sup>h</sup> 50'50"	19 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 25'	T 23
F 24	12 43 38	12 <sup>h</sup> 49'45"	1 <sup>h</sup> Ω37	18 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> R33	5 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 24'	F 24
S 25	12 47 34	13 <sup>h</sup> 48'38"	13 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 23'	S 25
S 26	12 51 31	14 <sup>h</sup> 47'28"	26 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 22'	S 26
M27	12 55 27	15 <sup>h</sup> 46'16"	9 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 22'	M27
T 28	12 59 24	16 <sup>h</sup> 45'02"	22 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 21'	T 28
W29	13 3 20	17 <sup>h</sup> 43'45"	6 <sup>h</sup> Δ20	25 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 20'	W29
T 30	13 7 17	18 <sup>h</sup> 42'27"	20 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 20'	T 30
F 31	13 11 13	19 <sup>h</sup> Y41'06"	4 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> II 0	7 <sup>h</sup> Ω33	24 <sup>h</sup> Ω53	11 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> Δ22	11 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> Ω49	5 <sup>h</sup> Ω15	26 <sup>h</sup> II 9	13 <sup>h</sup> Ω19	F 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
W 1	3s56	4n29	3n55	12s30	0n37	9n41	0n 7	22n52	3n42	13n43	1n19	10s 6	1s40	5s55	0n40	13n29	1s46	22s38	12s15	18n15	18n36	19n43	9n48	7s 5					
T 2	3 32	0s18	4 36	12 35	0 24	10 10	0 11	22 50	3 39	13 45	1 19	10 3	1 40	5 54	0 41	13 30	1 46	22 38	12 16	18 17	18 37	19 44	9 49	7 5					
F 3	3 9	5 9	5 1	12 38	0 11	10 39	0 14	22 49	3 37	13 47	1 19	10 1	1 40	5 53	0 41	13 30	1 46	22 37	12 16	18 19	18 38	19 45	9 51	7 4					
S 4	2 45	9 47	5 8	12 39	0s 2	11 8	0 17	22 47	3 35	13 49	1 19	9 58	1 41	5 52	0 41	13 31	1 46	22 37	12 16	18 20	18 39	19 46	9 52	7 4					
S 5	2 22	13 54	4 57	12 38	0 14	11 37	0 21	22 45	3 33	13 52	1 19	9 55	1 41	5 52	0 41	13 31	1 46	22 37	12 16	18 22	18 40	19 47	9 54	7 3					
M 6	1 58	17 15	4 27	12 35	0 25	12 6	0 24	22 43	3 30	13 54	1 19	9 53	1 41	5 51	0 41	13 32	1 46	22 36	12 16	18 23	18 40	19 48	9 55	7 2					
T 7	1 34	19 34	3 42	12 30	0 36	12 34	0 27	22 40	3 28	13 56	1 19	9 50	1 41	5 50	0 41	13 33	1 46	22 36	12 16	18 23	18 41	19 49	9 56	7 2					
W 8	1 11	20 39	2 42	12 23	0 47	13 2	0 31	22 38	3 26	13 58	1 19	9 48	1 41	5 49	0 41	13 33	1 46	22 35	12 17	18 23	18 42	19 50	9 58	7 1					
T 9	0 47	20 27	1 34	12 15	0 57	13 29	0 34	22 35	3 24	14 0	1 19	9 45	1 41	5 48	0 41	13 34	1 46	22 35	12 17	18 23	18 43	19 51	9 59	7 0					
F 10	0 23	18 57	0 20	12 5	1 7	13 57	0 38	22 32	3 21	14 2	1 19	9 42	1 41	5 47	0 41	13 34	1 46	22 34	12 17	18 22	18 44	19 52	10 1	7 0					
S 11	0n 0	16 21	0s55	11 53	1 16	14 24	0 41	22 29	3 19	14 3	1 19	9 40	1 41	5 46	0 41	13 35	1 46	22 34	12 17	18 23	18 44	19 53	10 2	6 59					
S 12	0 24	12 49	2 5	11 39	1 24	14 50	0 44	22 26	3 17	14 5	1 19	9 37	1 41	5 45	0 41	13 36	1 45	22 34	12 17	18 23	18 45	19 54	10 3	6 58					
M13	0 48	8 40	3 8	11 24	1 32	15 16	0 48	22 22	3 15	14 7	1 18	9 35	1 41	5 44	0 41	13 36	1 45	22 33	12 17	18 24	18 46	19 55	10 5	6 57					
T 14	1 11	4 8	3 59	11 7	1 40	15 42	0 51	22 19	3 12	14 8	1 18	9 32	1 42	5 43	0 41	13 37	1 45	22 33	12 18	18 26	18 47	19 56	10 6	6 57					
W15	1 35	0n31	4 36	10 49	1 47	16 8	0 55	22 15	3 10	14 10	1 18	9 30	1 42	5 42	0 41	13 37	1 45	22 33	12 18	18 29	18 47	19 57	10 7	6 56					
T 16	1 58	5 2	4 58	10 29	1 53	16 33	0 58	22 11	3 8	14 12	1 18	9 27	1 42	5 41	0 41	13 38	1 45	22 32	12 18	18 31	18 48	19 58	10 8	6 55					
F 17	2 22	9 15	5 4	10 7	1 59	16 58	1 2	22 7	3 6	14 13	1 18	9 25	1 42	5 40	0 41	13 39	1 45	22 32	12 18	18 34	18 49	19 59	10 10	6 54					
S 18	2 45	13 0	4 57	9 44	2 5	17 22	1 5	22 3	3 4	14 15	1 18	9 22	1 42	5 39	0 41	13 39	1 45	22 32	12 18	18 37	18 50	20 0	10 11	6 54					
S 19	3 9	16 7	4 36	9 20	2 10	17 46	1 9	21 59	3 2	14 16	1 18	9 20	1 42	5 38	0 41	13 40	1 45	22 31	12 19	18 39	18 51	20 1	10 12	6 53					
M20	3 32	18 32	4 3	8 54	2 14	18 10	1 12	21 54	2 59	14 17	1 18	9 17	1 42	5 37	0 41	13 40	1 45	22 31	12 19	18 40	18 51	20 2	10 13	6 52					
T 21	3 55	20 7	3 19	8 27	2 18	18 33	1 15	21 50	2 57	14 18	1 18	9 15	1 42	5 36	0 41	13 41	1 45	22 31	12 19	18 41	18 52	20 3	10 14	6 51					
W22	4 19	20 49	2 28	7 58	2 22	18 56	1 19	21 45	2 55	14 20	1 18	9 12	1 43	5 35	0 41	13 42	1 45	22 30	12 19	18 41	18 53	20 3	10 16	6 51					
T 23	4 42	20 35	1 29	7 29	2 25	19 18	1 22	21 41	2 53	14 21	1 17	9 10	1 43	5 34	0 41	13 42	1 45	22 30	12 20	18 41	18 54	20 4	10 17	6 50					
F 24	5 5	19 25	0 26	6 57	2 27	19 39	1 25	21 36	2 51	14 22	1 17	9 8	1 43	5 33	0 41	13 43	1 45	22 30	12 20	18 41	18 55	20 5	10 18	6 49					
S 25	5 28	17 20	0n39	6 25	2 29	20 1	1 29	21 31	2 49	14 23	1 17	9 5	1 43	5 32	0 41	13 44	1 45	22 30	12 20	18 41	18 55	20 6	10 19	6 48					
S 26	5 51	14 22	1 44	5 51	2 30	20 21	1 32	21 25	2 47	14 24	1 17	9 3	1 43	5 31	0 41	13 44	1 45	22 29	12 20	18 41	18 56	20 7	10 20	6 47					
M27	6 13	10 38	2 45	5 16	2 31	20 42	1 35	21 20	2 45	14 25	1 17	9 0	1 43	5 30	0 41	13 45	1 45	22 29	12 21	18 42	18 57	20 8	10 21	6 47					
T 28	6 36	6 17	3 39	4 40	2 32	21 1	1 38	21 15	2 43	14 25	1 17	8 58	1 43	5 29	0 41	13 46	1 45	22 29	12 21	18 44	18 58	20 9	10 22	6 46					
W29	6 58	1 29	4 22	4 3	2 32	21 21	1 42	21 9	2 41	14 26	1 17	8 56	1 44	5 28	0 41	13 46	1 45	22 29	12 21	18 46	18 58	20 10	10 23	6 45					
T 30	7 21	3s30	4 51	3 24	2 31	21 39	1 45	21 3	2 39	14 27	1 17	8 53	1 44	5 28	0 41	13 47	1 45	22 28	12 21	18 49	18 59	20 11	10 24	6 44					
F 31	7n43	8s24	5n 1	2s44	2s30	21n57	1n48	20n58	2n37	14n27	1n16	8s51	1s44	5s27	0n41	13n48	1s45	22s28	12s22	18n52	19n 0	20n11	10n25	6s43					

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

geocentric

APRIL 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 15 10	20°39'44	19°16'16	0°31'31	1°11'09	7°04'48	24°R51	11°18'38	15°R20	11°18'59	1°18'30	5°R39	5°02'12	26°11'16	13°R19	S 1
S 2	13 19 7	21°38'20	3°17'51	2°11'20	2°18'18	8°4'24	24°04'49	11°45'15	15°17'12	12°1'10	1°31'50	5°02'30	5°9'26	26°23'13	13°02'19	S 2
M 3	13 23 3	22°36'54	18°23'35	3°53'32	3°27'08	8°21'24	24°48'46	11°51'57	15°14'12	12°3'13	1°33'52	5°24'50	5°6'26	26°30'13	13°D19	M 3
T 4	13 27 0	23°35'27	2°34'56	5°36'42	4°35'54	8°38'24	24°46'45	11°57'12	15°12'9	12°6'13	1°34'51	5°21'49	5°3'26	26°36'13	13°19'19	T 4
W 5	13 30 56	24°33'58	16°59'7	7°21'54	5°44'9	8°55'24	24°45'12	12°3'15	15°9'12	12°8'13	1°35'51	5°19'45	5°19'26	26°43'13	13°19'19	W 5
T 6	13 34 53	25°32'28	0°55'59	9°8'6	6°52'9	9°13'24	24°44'12	12°9'15	15°7'12	12°10'13	1°36'51	5°19'45	5°19'26	26°50'13	13°19'19	T 6
F 7	13 38 49	26°30'55	14°46'10	10°57'8	8°0'9	9°31'24	24°43'12	12°15'15	15°4'12	12°12'13	1°37'51	5°19'45	5°19'26	26°56'13	13°20'19	F 7
S 8	13 42 46	27°29'21	28°22'12	12°47'9	9°8'9	9°50'24	24°42'12	12°21'15	15°2'12	12°14'13	1°38'51	5°18'40	5°18'27	27°3'13	13°20'19	S 8
S 9	13 46 42	28°27'46	11°18'45	14°39'10	10°16'10	10°9'24	24°42'12	12°27'14	15°9'12	12°16'13	1°39'51	5°14'40	5°14'27	27°10'13	13°21'19	S 9
M10	13 50 39	29°26'09	24°58'16	16°32'11	11°23'10	10°28'24	24°42'12	12°33'14	15°9'12	12°19'14	1°40'51	5°7'44	5°7'27	27°16'13	13°21'19	M10
T 11	13 54 36	0°24'30	8°17'0	18°27'12	12°31'10	10°48'24	24°D41	12°39'12	15°54'12	12°21'14	1°41'51	4°57'40	4°57'27	27°23'13	13°22'19	T 11
W12	13 58 32	1°22'49	20°50'20	20°24'13	13°38'11	8°24'24	24°41'12	12°44'14	15°52'12	12°23'14	1°42'51	4°45'40	4°45'27	27°30'13	13°23'19	W12
T 13	14 2 29	2°21'07	3°18'28	22°23'14	14°45'11	28°24'42	24°42'12	12°50'14	15°50'12	12°25'14	1°43'51	4°32'40	4°32'27	27°36'13	13°24'19	T 13
F 14	14 6 25	3°19'22	15°55'24	24°23'15	15°52'11	49°24'42	24°42'12	12°55'14	15°47'12	12°28'14	1°44'51	4°18'40	4°18'27	27°43'13	13°25'19	F 14
S 15	14 10 22	4°17'37	28°9'28	26°24'16	16°59'12	10°24'43	24°43'13	1°14'45	15°45'12	12°30'14	1°45'51	4°6'40	4°6'27	27°50'13	13°27'19	S 15
S 16	14 14 18	5°15'49	10°11'3	28°27'18	6°12'32	24°43'13	24°43'13	1°6'14	15°42'12	12°32'14	1°46'51	3°55'40	3°55'27	27°56'13	13°28'19	S 16
M17	14 18 15	6°13'59	22°8'0	0°13'32	19°12'12	25°42'44	24°44'13	1°12'14	15°40'12	12°34'14	1°47'51	3°47'40	3°47'27	28°3'13	13°30'19	M17
T 18	14 22 11	7°12'07	3°57'3	2°38'20	18°13'16	24°45'13	24°45'13	1°17'14	15°38'12	12°37'14	1°47'51	3°42'40	3°42'27	28°10'13	13°31'19	T 18
W19	14 26 8	8°10'14	15°45'4	4°45'21	24°13'38	24°47'13	24°47'13	1°22'14	15°35'12	12°39'14	1°48'51	3°39'40	3°39'27	28°16'13	13°33'19	W19
T 20	14 30 5	9°8'19	27°36'6	5°53'22	23°30'14	24°48'13	24°48'13	1°22'14	15°33'12	12°41'14	1°49'51	3°38'40	3°38'27	28°23'13	13°35'19	T 20
F 21	14 34 1	10°6'21	9°13'6	9°2'23	23°36'14	24°50'13	24°50'13	1°33'14	15°31'12	12°43'14	1°50'51	3°38'40	3°38'27	28°30'13	13°37'19	F 21
S 22	14 37 58	11°4'22	21°49'11	11°12'24	14°47'14	24°52'13	24°52'13	1°38'14	15°29'12	12°46'14	1°51'51	3°38'40	3°38'27	28°36'13	13°39'19	S 22
S 23	14 41 54	12°2'21	4°17'21	13°23'25	15°46'15	24°54'13	24°54'13	1°43'14	15°27'12	12°48'14	1°51'51	3°36'40	3°36'27	28°43'13	13°41'19	S 23
M24	14 45 51	13°0'17	17°17'15	15°33'26	15°35'24	24°56'13	24°56'13	1°48'14	15°24'12	12°50'14	1°52'51	3°32'40	3°32'27	28°50'13	13°43'19	M24
T 25	14 49 47	13°58'12	0°14'0	17°44'27	15°59'24	24°58'13	24°58'13	1°53'14	15°22'12	12°52'14	1°53'51	3°26'40	3°26'27	28°56'13	13°45'19	T 25
W26	14 53 44	14°56'06	14°31'19	19°54'29	0°16'24	25°1'13	25°1'13	1°57'14	15°20'12	12°55'14	1°53'51	3°18'40	3°18'27	29°3'13	13°48'19	W26
T 27	14 57 40	15°53'57	28°48'22	3°05'5	16°48'25	2°4'14	2°4'14	1°57'14	15°18'12	12°57'14	1°54'51	3°7'40	3°7'27	29°10'13	13°50'19	T 27
F 28	15 1 37	16°51'47	13°17'27	24°12'1	9°17'13	2°5'7	2°5'7	1°47'14	15°16'12	12°59'14	1°55'51	2°56'40	2°56'27	29°16'13	13°53'19	F 28
S 29	15 5 34	17°49'36	28°20'26	2°12'17	39°17'39	2°5'10	2°5'10	1°11'14	15°14'12	13°1'13	1°55'51	2°46'40	2°46'27	29°23'13	13°56'19	S 29
S 30	15 9 30	18°47'23	13°17'18	28°18'3	35°16'18	2°4'13	2°4'13	1°16'14	15°12'12	13°4'13	1°56'51	2°38'40	2°38'27	29°30'13	13°59'19	S 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
S 1	8n 5	12s53	4n53	2s 4	2s28	22n15	1n51	20n52	2n35	14n28	1n16	8s49	1s44	5s26	0n41	13n48	1s45	22s28	12s22	18n54	19n 1	20n12	10n26	6s42	
S 2	8 27	16 37	4 26	1 22	2 26	22 32	1 54	20 46	2 33	14 28	1 16	8 47	1 44	5 25	0 41	13 49	1 45	22 28	12 22	18 56	19 2	20 13	10 26	6 42	
M 3	8 49	19 19	3 41	0 39	2 23	22 48	1 57	20 39	2 32	14 29	1 16	8 44	1 44	5 24	0 41	13 50	1 45	22 28	12 22	18 58	19 2	20 14	10 27	6 41	
T 4	9 11	20 45	2 43	0n 5	2 20	23 4	2 0	20 33	2 30	14 29	1 16	8 42	1 44	5 23	0 41	13 50	1 45	22 28	12 23	18 59	19 3	20 15	10 28	6 40	
W 5	9 32	20 50	1 36	0 50	2 16	23 19	2 3	20 27	2 28	14 29	1 16	8 40	1 45	5 22	0 41	13 51	1 45	22 27	12 23	18 59	19 4	20 16	10 29	6 39	
T 6	9 54	19 37	0 23	1 36	2 12	23 34	2 6	20 20	2 26	14 30	1 16	8 38	1 45	5 21	0 41	13 52	1 45	22 27	12 23	18 59	19 5	20 17	10 29	6 38	
F 7	10 15	17 14	0s50	2 23	2 7	23 48	2 8	20 14	2 24	14 30	1 15	8 36	1 45	5 20	0 40	13 52	1 45	22 27	12 23	18 59	19 5	20 18	10 30	6 37	
S 8	10 36	13 56	1 59	3 11	2 2	24 2	2 11	20 7	2 22	14 30	1 15	8 34	1 45	5 19	0 40	13 53	1 45	22 27	12 24	18 59	19 6	20 18	10 31	6 37	
S 9	10 57	9 56	3 0	4 0	1 56	24 15	2 14	20 0	2 21	14 30	1 15	8 32	1 45	5 18	0 40	13 54	1 45	22 27	12 24	19 0	19 7	20 19	10 31	6 36	
M10	11 18	5 32	3 50	4 49	1 50	24 27	2 16	19 53	2 19	14 30	1 15	8 29	1 45	5 17	0 40	13 54	1 45	22 27	12 24	19 2	19 8	20 20	10 32	6 35	
T 11	11 39	0 55	4 28	5 40	1 43	24 39	2 19	19 46	2 17	14 30	1 15	8 27	1 46	5 16	0 40	13 55	1 45	22 27	12 25	19 4	19 8	20 21	10 33	6 34	
W12	11 59	3n39	4 51	6 30	1 36	24 50	2 21	19 39	2 15	14 30	1 15	8 25	1 46	5 15	0 40	13 56	1 45	22 27	12 25	19 7	19 9	20 22	10 33	6 33	
T 13	12 19	8 0	5 0	7 22	1 28	25 0	2 24	19 31	2 14	14 29	1 14	8 23	1 46	5 14	0 40	13 56	1 45	22 27	12 25	19 10	19 10	20 23	10 34	6 32	
F 14	12 39	11 57	4 54	8 14	1 20	25 10	2 26	19 24	2 12	14 29	1 14	8 21	1 46	5 13	0 40	13 57	1 45	22 26	12 26	19 14	19 11	20 23	10 34	6 32	
S 15	12 59	15 20	4 34	9 6	1 11	25 19	2 28	19 16	2 10	14 29	1 14	8 19	1 46	5 12	0 40	13 58	1 45	22 26	12 26	19 17	19 11	20 24	10 35	6 31	
S 16	13 18	18 2	4 3	9 59	1 3	25 27	2 30	19 8	2 9	14 28	1 14	8 18	1 47	5 11	0 40	13 59	1 45	22 26	12 26	19 19	19 12	20 25	10 35	6 30	
M17	13 38	19 55	3 21	10 51	0 53	25 35	2 32	19 1	2 7	14 28	1 14	8 16	1 47	5 10	0 40	13 59	1 45	22 26	12 26	19 21	19 13	20 26	10 36	6 29	
T 18	13 57	20 56	2 30	11 44	0 44	25 42	2 34	18 53	2 5	14 27	1 14	8 14	1 47	5 10	0 40	14 0	1 45	22 26	12 27	19 22	19 14	20 27	10 36	6 28	
W19	14 16	21 1	1 33	12 37	0 34	25 49	2 36	18 45	2 4	14 27	1 13	8 12	1 47	5 9	0 40	14 1	1 45	22 26	12 27	19 23	19 14	20 27	10 36	6 27	
T 20	14 35	20 10	0 32	13 29	0 23	25 55	2 38	18 37	2 2	14 26	1 13	8 10	1 47	5 8	0 40	14 1	1 45	22 26	12 27	19 23	19 15	20 28	10 37	6 27	
F 21	14 53	18 24	0n32	14 20	0 13	26 0	2 40	18 28	2 1	14 25	1 13	8 8	1 48	5 7	0 40	14 2	1 45	22 26	12 28	19 23	19 16	20 29	10 37	6 26	
S 22	15 11	15 46	1 35	15 11	0 2	26 4	2 41	18 20	1 59	14 25	1 13	8 6	1 48	5 6	0 40	14 3	1 45	22 26	12 28	19 23	19 17	20 30	10 37	6 25	
S 23	15 29	12 21	2 35	16 1	0n 8	26 8	2 43	18 11	1 58	14 24	1 13	8 5	1 48	5 5	0 40	14 3	1 45	22 26	12 28	19 24	19 17	20 31	10 37	6 24	
M24	15 47	8 15	3 29	16 50	0 19	26 12	2 44	18 3	1 56	14 23	1 13	8 3	1 48	5 5	0 40	14 4	1 45	22 26	12 29	19 24	19 18	20 31	10 37	6 23	
T 25	16 4	3 37	4 14	17 37	0 29	26 14	2 46	17 54	1 54	14 22	1 13	8 1	1 48	5 4	0 40	14 5	1 45	22 26	12 29	19 26	19 19	20 32	10 38	6 22	
W26	16 21	1s21	4 46	18 23	0 40	26 16	2 47	17 45	1 53	14 21	1 12	8 0	1 49	5 3	0 40	14 5	1 45	22 26	12 29	19 28	19 20	20 33	10 38	6 22	
T 27	16 38	6 23	5 1	19 8	0 50	26 18	2 48	17 36	1 51	14 20	1 12	7 58	1 49	5 2	0 40	14 6	1 45	22 27	12 30	19 30	19 20	20 34	10 38	6 21	
F 28	16 55	11 12	4 56	19 50	1 0	26 18	2 49	17 27	1 50	14 19	1 12	7 56	1 49	5 1	0 40	14 7	1 45	22 27	12 30	19 33	19 21	20 34	10 38	6 20	
S 29	17 11	15 24	4 32	20 30	1 9	26 18	2 50	17 18	1 49	14 18	1 12	7 55	1 49	5 1	0 40	14 7	1 45	22 27	12 30	19 35	19 22	20 35	10 38	6 19	
S 30	17n27	18s39	3n49	21n 7	1n18	26n18	2n50	17n 9	1n47	14n16	1n12	7s53	1s49	5s 0	0n40	14n 8	1s45	22s27	12s31	19n37	19n23	20n36	10n38	6s18	

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

geocentric

MAY 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 13 27	19°34'09	28°13	0°30	4°19	18°30	25°16	14°20	14°R10	13°8	1°56	2°R31	3°37	29°36	14°1	M 1
T 2	15 17 23	20°42'53	12°56	2°33	5°22	18°56	25°20	14°25	14°8	13°8	1°57	2°R28	3°34	29°43	14°5	T 2
W 3	15 21 20	21°40'37	27°22	4°34	6°24	19°22	25°24	14°29	14°6	13°10	1°57	2°D27	3°31	29°50	14°8	W 3
T 4	15 25 16	22°38'19	11°30	6°32	7°27	19°49	25°28	14°33	14°5	13°13	1°58	2°27	3°27	29°56	14°11	T 4
F 5	15 29 13	23°36'01	25°17	8°27	8°29	20°15	25°32	14°37	14°3	13°15	1°58	2°R27	3°24	0°3	14°14	F 5
S 6	15 33 9	24°33'41	8°46	10°21	9°30	20°42	25°36	14°41	14°1	13°17	1°59	2°26	3°21	0°10	14°18	S 6
S 7	15 37 6	25°31'20	21°58	12°11	10°32	21°9	25°40	14°45	13°59	13°19	1°59	2°23	3°18	0°16	14°21	S 7
M 8	15 41 3	26°28'58	4°56	13°59	11°33	21°36	25°45	14°49	13°58	13°21	2°0	2°18	3°15	0°23	14°25	M 8
T 9	15 44 59	27°26'35	17°40	15°44	12°33	22°4	25°50	14°53	13°56	13°24	2°0	2°10	3°11	0°30	14°29	T 9
W10	15 48 56	28°24'12	0°12	17°25	13°34	22°32	25°54	14°56	13°54	13°26	2°0	2°0	3°8	0°36	14°32	W10
T 11	15 52 52	29°21'47	12°34	19°4	14°34	23°0	25°59	15°0	13°53	13°28	2°1	1°49	3°5	0°43	14°36	T 11
F 12	15 56 49	0°19'21	24°46	20°40	15°33	23°28	26°5	15°4	13°51	13°30	2°1	1°38	3°2	0°50	14°40	F 12
S 13	16 0 45	1°16'54	6°150	22°13	16°33	23°56	26°10	15°7	13°50	13°32	2°1	1°27	2°59	0°56	14°44	S 13
S 14	16 4 42	2°14'26	18°46	23°43	17°31	24°25	26°15	15°10	13°48	13°35	2°1	1°18	2°56	1°3	14°49	S 14
M15	16 8 38	3°11'56	0°37	25°10	18°30	24°53	26°21	15°14	13°47	13°37	2°2	1°11	2°52	1°10	14°53	M15
T 16	16 12 35	4°9'26	12°24	26°33	19°28	25°22	26°27	15°17	13°46	13°39	2°2	1°7	2°49	1°16	14°57	T 16
W17	16 16 32	5°6'54	24°11	27°53	20°26	25°51	26°33	15°20	13°44	13°41	2°2	1°5	2°46	1°23	15°2	W17
T 18	16 20 28	6°4'21	6°12	29°10	21°23	26°21	26°39	15°23	13°43	13°43	2°2	1°D 5	2°43	1°30	15°6	T 18
F 19	16 24 25	7°1'47	18°2	0°24	22°19	26°50	26°45	15°26	13°42	13°45	2°2	1°6	2°40	1°36	15°11	F 19
S 20	16 28 21	7°59'12	0°14	1°35	23°16	27°20	26°51	15°29	13°41	13°47	2°2	1°7	2°37	1°43	15°16	S 20
S 21	16 32 18	8°56'36	12°44	2°42	24°11	27°50	26°58	15°31	13°40	13°49	2°2	1°R 7	2°33	1°50	15°21	S 21
M22	16 36 14	9°53'58	25°37	3°45	25°6	28°20	27°4	15°34	13°38	13°51	2°2	1°6	2°30	1°56	15°25	M22
T 23	16 40 11	10°51'19	8°45	4°45	26°1	28°50	27°11	15°37	13°37	13°54	2°R 2	1°3	2°27	2°3	15°30	T 23
W24	16 44 7	11°48'39	22°46	5°42	26°55	29°20	27°18	15°39	13°36	13°56	2°2	0°58	2°24	2°10	15°35	W24
T 25	16 48 4	12°45'59	7°13	6°35	27°49	29°51	27°25	15°41	13°36	13°58	2°2	0°51	2°21	2°16	15°41	T 25
F 26	16 52 1	13°43'17	21°46	7°24	28°42	0°21	27°32	15°44	13°35	14°0	2°2	0°44	2°17	2°23	15°46	F 26
S 27	16 55 57	14°40'34	6°47	8°9	29°34	0°52	27°40	15°46	13°34	14°2	2°2	0°38	2°14	2°30	15°51	S 27
S 28	16 59 54	15°37'51	21°59	8°50	0°25	1°23	27°47	15°48	13°33	14°4	2°2	0°32	2°11	2°36	15°56	S 28
M29	17 3 50	16°35'07	7°3	9°27	1°16	1°54	27°54	15°50	13°32	14°6	2°2	0°28	2°8	2°43	16°2	M29
T 30	17 7 47	17°32'23	22°10	10°0	2°7	2°25	28°2	15°52	13°32	14°8	2°2	0°26	2°5	2°50	16°7	T 30
W31	17 11 43	18°29'38	6°53	10°29	2°56	2°57	28°10	15°54	13°31	14°9	2°2	0°D26	2°2	2°56	16°13	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	17n43	20s38	2n51	21n43	1n26	26n17	2n51	17n 0	1n46	14n15	1n12	7s52	1s50	4s59	0n40	14n 9
T 2	17 58	21 11	1 42	22 16	1 34	26 15	2 52	16 50	1 44	14 14	1 11	7 50	1 50	4 58	0 40	14 9
W 3	18 14	20 18	0 27	22 46	1 42	26 12	2 52	16 40	1 43	14 12	1 11	7 49	1 50	4 58	0 40	14 10
T 4	18 28	18 9	0s48	23 14	1 48	26 9	2 52	16 31	1 41	14 11	1 11	7 47	1 50	4 57	0 40	14 11
F 5	18 43	14 59	1 58	23 39	1 54	26 6	2 52	16 21	1 40	14 9	1 11	7 46	1 50	4 56	0 40	14 11
S 6	18 57	11 5	3 1	24 2	2 0	26 1	2 52	16 11	1 39	14 8	1 11	7 45	1 51	4 56	0 40	14 12
S 7	19 11	6 44	3 52	24 22	2 4	25 56	2 52	16 1	1 37	14 6	1 11	7 43	1 51	4 55	0 40	14 13
M 8	19 25	2 10	4 30	24 39	2 8	25 51	2 52	15 51	1 36	14 4	1 10	7 42	1 51	4 54	0 40	14 13
T 9	19 38	2n25	4 54	24 54	2 11	25 45	2 52	15 41	1 35	14 3	1 10	7 41	1 51	4 54	0 40	14 14
W10	19 51	6 50	5 3	25 7	2 13	25 38	2 51	15 30	1 33	14 1	1 10	7 40	1 52	4 53	0 40	14 15
T 11	20 4	10 55	4 58	25 17	2 15	25 31	2 50	15 20	1 32	13 59	1 10	7 38	1 52	4 53	0 40	14 15
F 12	20 16	14 29	4 39	25 25	2 15	25 24	2 50	15 9	1 31	13 57	1 10	7 37	1 52	4 52	0 40	14 16
S 13	20 28	17 25	4 8	25 31	2 15	25 15	2 49	14 59	1 29	13 55	1 10	7 36	1 52	4 52	0 40	14 17
S 14	20 40	19 36	3 26	25 34	2 14	25 7	2 47	14 48	1 28	13 53	1 10	7 35	1 53	4 51	0 40	14 17
M15	20 51	20 54	2 36	25 36	2 12	24 57	2 46	14 37	1 27	13 51	1 9	7 34	1 53	4 51	0 40	14 18
T 16	21 2	21 17	1 39	25 36	2 9	24 48	2 45	14 26	1 26	13 49	1 9	7 33	1 53	4 50	0 40	14 18
W17	21 12	20 43	0 37	25 35	2 6	24 37	2 43	14 15	1 24	13 47	1 9	7 32	1 53	4 50	0 39	14 19
T 18	21 22	19 14	0n27	25 31	2 2	24 27	2 41	14 4	1 23	13 45	1 9	7 31	1 53	4 49	0 39	14 20
F 19	21 32	16 53	1 30	25 26	1 57	24 16	2 39	13 53	1 22	13 42	1 9	7 30	1 54	4 49	0 39	14 20
S 20	21 42	13 46	2 30	25 20	1 51	24 4	2 37	13 41	1 21	13 40	1 9	7 29	1 54	4 48	0 39	14 21
S 21	21 51	9 57	3 25	25 12	1 44	23 52	2 35	13 30	1 19	13 38	1 9	7 28	1 54	4 48	0 39	14 21
M22	21 59	5 35	4 11	25 3	1 37	23 40	2 32	13 18	1 18	13 35	1 8	7 28	1 54	4 47	0 39	14 22
T 23	22 8	0 49	4 46	24 53	1 29	23 27	2 30	13 7	1 17	13 33	1 8	7 27	1 55	4 47	0 39	14 23
W24	22 15	4s 9	5 5	24 42	1 20	23 13	2 27	12 55	1 16	13 30	1 8	7 26	1 55	4 47	0 39	14 23
T 25	22 23	9 4	5 6	24 30	1 10	23 0	2 24	12 43	1 15	13 28	1 8	7 25	1 55	4 46	0 39	14 24
F 26	22 30	13 37	4 48	24 17	1 0	22 46	2 20	12 31	1 13	13 25	1 8	7 25	1 55	4 46	0 39	14 24
S 27	22 37	17 24	4 9	24 3	0 49	22 31	2 17	12 19	1 12	13 22	1 8	7 24	1 56	4 46	0 39	14 25
S 28	22 43	20 3	3 13	23 49	0 37	22 17	2 13	12 7	1 11	13 20	1 8	7 24	1 56	4 46	0 39	14 26
M29	22 49	21 15	2 3	23 34	0 24	22 2	2 9	11 55	1 10	13 17	1 7	7 23	1 56	4 45	0 39	14 26
T 30	22 55	20 56	0 45	23 18	0 11	21 46	2 5	11 42	1 9	13 14	1 7	7 23	1 56	4 45	0 39	14 27
W31	23n 0	19s10	0s35	23n 2	0s 2	21n31	2n 1	11n30	1n 8	13n11	1n 7	7s22	1s57	4s45	0n39	14n27

Julian Day Number = 2288411.5, Delta T = 172.67 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'45", Nutation = - 0°00'16", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°30'27", Lahiri = 17°37'27" Julian Calendar 1 May 1553 == Greg. Calendar 11 May 1553

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

JUNE 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 15 40	19II26°53	21♋14	10♊53	3♈45	3♎28	28♈18	15♋55	13°R30	14♌11	2°R 2	0♈27	1♈58	3♊3	16♈19	T 1
F 2	17 19 36	20°24'08	5♋11	11°13	4°33	4° 0	28°26	15°57	13♈30	14°13	2♋1	0°28	1°55	3°10	16°24	F 2
S 3	17 23 33	21°21'22	18°43	11°28	5°21	4°31	28°34	15°58	13°29	14°15	2° 1	0°R29	1°52	3°16	16°30	S 3
S 4	17 27 30	22°18'36	1♎53	11°39	6° 7	5° 3	28°42	16° 0	13°29	14°17	2° 1	0°29	1°49	3°23	16°36	S 4
M 5	17 31 26	23°15'50	14°44	11°46	6°53	5°35	28°51	16° 1	13°29	14°19	2° 1	0°27	1°46	3°30	16°42	M 5
T 6	17 35 23	24°13'04	27°19	11°R48	7°38	6° 8	28°59	16° 2	13°28	14°21	2° 0	0°23	1°42	3°36	16°48	T 6
W 7	17 39 19	25°10'17	9♋39	11°45	8°22	6°40	29° 8	16° 3	13°28	14°23	2° 0	0°18	1°39	3°43	16°54	W 7
T 8	17 43 16	26° 7'31	21°49	11°38	9° 5	7°12	29°16	16° 4	13°28	14°24	1°59	0°13	1°36	3°50	17° 0	T 8
F 9	17 47 12	27° 4'44	3♈50	11°26	9°47	7°45	29°25	16° 5	13°28	14°26	1°59	0° 7	1°33	3°56	17° 7	F 9
S 10	17 51 9	28° 1'57	15°45	11°10	10°27	8°18	29°34	16° 6	13°28	14°28	1°59	0° 1	1°30	4° 3	17°13	S 10
S 11	17 55 5	28°59'11	27°36	10°51	11° 7	8°51	29°43	16° 7	13°27	14°30	1°58	29♊57	1°27	4°10	17°19	S 11
M12	17 59 2	29°56'23	9♊24	10°27	11°46	9°24	29°52	16° 7	13°D27	14°31	1°58	29°54	1°23	4°16	17°26	M12
T 13	18 2 59	0♊53'36	21°11	10° 0	12°24	9°57	0♎1	16° 8	13°28	14°33	1°57	29°52	1°20	4°23	17°32	T 13
W14	18 6 55	1°50'49	3♈1	9°30	13° 0	10°30	0°11	16° 8	13°28	14°35	1°57	29°D52	1°17	4°30	17°39	W14
T 15	18 10 52	2°48'01	14°56	8°58	13°36	11° 3	0°20	16° 9	13°28	14°36	1°56	29°52	1°14	4°36	17°45	T 15
F 16	18 14 48	3°45'13	26°59	8°24	14°10	11°37	0°30	16° 9	13°28	14°38	1°56	29°54	1°11	4°43	17°52	F 16
S 17	18 18 45	4°42'24	9♎14	7°48	14°42	12°10	0°39	16°R 9	13°28	14°40	1°55	29°56	1° 8	4°50	17°59	S 17
S 18	18 22 41	5°39'35	21°46	7°11	15°14	12°44	0°49	16° 9	13°29	14°41	1°55	29°57	1° 4	4°56	18° 5	S 18
M19	18 26 38	6°36'46	4♊37	6°34	15°43	13°18	0°59	16° 9	13°29	14°43	1°54	29°R57	1° 1	5° 3	18°12	M19
T 20	18 30 34	7°33'57	17°52	5°57	16°12	13°52	1° 9	16° 9	13°29	14°44	1°53	29°57	0°58	5°10	18°19	T 20
W21	18 34 31	8°31'08	1♈34	5°22	16°39	14°26	1°19	16° 8	13°30	14°46	1°53	29°56	0°55	5°16	18°26	W21
T 22	18 38 28	9°28'18	15°42	4°48	17° 4	15° 0	1°29	16° 8	13°30	14°47	1°52	29°54	0°52	5°23	18°33	T 22
F 23	18 42 24	10°25'28	0♎16	4°16	17°27	15°35	1°39	16° 7	13°31	14°49	1°51	29°51	0°48	5°30	18°40	F 23
S 24	18 46 21	11°22'39	15°11	3°47	17°49	16° 9	1°49	16° 7	13°31	14°50	1°51	29°49	0°45	5°36	18°47	S 24
S 25	18 50 17	12°19'49	0♊20	3°21	18° 9	16°43	1°59	16° 6	13°32	14°52	1°50	29°47	0°42	5°43	18°54	S 25
M26	18 54 14	13°17'00	15°32	2°59	18°27	17°18	2°10	16° 5	13°33	14°53	1°49	29°46	0°39	5°50	19° 1	M26
T 27	18 58 10	14°14'11	0♋40	2°42	18°43	17°53	2°20	16° 4	13°34	14°54	1°48	29°D46	0°36	5°56	19° 9	T 27
W28	19 2 7	15°11'22	15°34	2°29	18°58	18°28	2°31	16° 3	13°34	14°56	1°48	29°46	0°33	6° 3	19°16	W28
T 29	19 6 4	16° 8'34	0♋6	2°20	19°10	19° 2	2°42	16° 2	13°35	14°57	1°47	29°47	0°29	6°10	19°23	T 29
F 30	19 10 0	17° 5'46	14♋14	2°D17	19♈20	19♎37	2°52	16♋1	13°36	14°58	1°46	29°48	0°26	6°16	19°31	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
T 1	23n 5	16s12	1s51	22n46	0s17	21n15	1n57	11n18	1n 7	13n 9	1n 7	7s22	1s57	4s45	0n39	14n28	1s45	22s35	12s42	20n 6	19n46	20n58	10n20	5s55	
F 2	23 9	12 23	2 58	22 30	0 32	20 59	1 52	11 5	1 6	13 6	1 7	7 21	1 57	4 45	0 39	14 28	1 45	22 35	12 42	20 6	19 47	20 59	10 19	5 54	
S 3	23 13	8 2	3 53	22 13	0 47	20 42	1 47	10 52	1 4	13 3	1 7	7 21	1 57	4 44	0 39	14 29	1 45	22 36	12 43	20 6	19 47	20 59	10 18	5 54	
S 4	23 16	3 26	4 34	21 57	1 2	20 26	1 42	10 40	1 3	13 0	1 7	7 21	1 58	4 44	0 39	14 29	1 45	22 36	12 43	20 6	19 48	21 0	10 17	5 53	
M 5	23 19	1n13	5 0	21 40	1 18	20 9	1 36	10 27	1 2	12 57	1 7	7 20	1 58	4 44	0 39	14 30	1 45	22 37	12 43	20 6	19 49	21 1	10 16	5 52	
T 6	23 22	5 42	5 11	21 24	1 34	19 52	1 31	10 14	1 1	12 54	1 6	7 20	1 58	4 44	0 39	14 30	1 45	22 37	12 44	20 7	19 50	21 1	10 15	5 52	
W 7	23 24	9 53	5 7	21 8	1 51	19 35	1 25	10 1	1 0	12 50	1 6	7 20	1 59	4 44	0 39	14 31	1 45	22 37	12 44	20 8	19 50	21 2	10 13	5 51	
T 8	23 26	13 36	4 50	20 52	2 7	19 18	1 19	9 48	0 59	12 47	1 6	7 20	1 59	4 44	0 39	14 31	1 45	22 38	12 44	20 9	19 51	21 2	10 12	5 51	
F 9	23 28	16 43	4 19	20 37	2 23	19 0	1 12	9 35	0 58	12 44	1 6	7 20	1 59	4 44	0 39	14 32	1 45	22 38	12 45	20 10	19 52	21 3	10 11	5 50	
S 10	23 29	19 7	3 38	20 23	2 39	18 43	1 6	9 21	0 57	12 41	1 6	7 20	1 59	4 44	0 39	14 32	1 45	22 39	12 45	20 12	19 52	21 3	10 10	5 49	
S 11	23 30	20 41	2 48	20 8	2 55	18 25	0 59	9 8	0 56	12 38	1 6	7 20	2 0	4 44	0 39	14 33	1 45	22 39	12 45	20 13	19 53	21 4	10 8	5 49	
M12	23 30	21 20	1 50	19 55	3 10	18 7	0 52	8 55	0 55	12 34	1 6	7 20	2 0	4 44	0 38	14 33	1 46	22 40	12 45	20 13	19 54	21 5	10 7	5 48	
T 13	23 30	21 2	0 47	19 43	3 25	17 50	0 44	8 41	0 54	12 31	1 6	7 20	2 0	4 44	0 38	14 34	1 46	22 40	12 46	20 14	19 55	21 5	10 5	5 48	
W14	23 29	19 49	0n17	19 31	3 39	17 32	0 37	8 28	0 53	12 28	1 6	7 20	2 0	4 44	0 38	14 34	1 46	22 41	12 46	20 14	19 55	21 6	10 4	5 47	
T 15	23 28	17 42	1 22	19 20	3 52	17 14	0 29	8 14	0 52	12 24	1 6	7 20	2 1	4 44	0 38	14 35	1 46	22 41	12 46	20 14	19 56	21 6	10 3	5 47	
F 16	23 27	14 48	2 24	19 11	4 4	16 57	0 20	8 0	0 51	12 21	1 5	7 20	2 1	4 44	0 38	14 35	1 46	22 42	12 47	20 13	19 57	21 7	10 1	5 46	
S 17	23 25	11 13	3 20	19 2	4 14	16 39	0 12	7 47	0 50	12 17	1 5	7 20	2 1	4 44	0 38	14 35	1 46	22 42	12 47	20 13	19 57	21 7	10 0	5 45	
S 18	23 22	7 4	4 8	18 55	4 24	16 21	0 3	7 33	0 49	12 14	1 5	7 20	2 1	4 45	0 38	14 36	1 46	22 43	12 47	20 13	19 58	21 8	9 58	5 45	
M19	23 20	2 31	4 45	18 49	4 32	16 4	0s 6	7 19	0 48	12 10	1 5	7 21	2 2	4 45	0 38	14 36	1 46	22 43	12 48	20 12	19 59	21 9	9 57	5 44	
T 20	23 17	2s16	5 9	18 44	4 38	15 46	0 15	7 5	0 47	12 6	1 5	7 21	2 2	4 45	0 38	14 37	1 46	22 44	12 48	20 13	19 59	21 9	9 55	5 44	
W21	23 13	7 7	5 15	18 41	4 43	15 29	0 25	6 51	0 46	12 3	1 5	7 21	2 2	4 45	0 38	14 37	1 46	22 44	12 48	20 13	20 0	21 10	9 53	5 43	
T 22	23 9	11 44	5 4	18 39	4 46	15 12	0 35	6 37	0 45	11 59	1 5	7 22	2 2	4 45	0 38	14 37	1 46	22 45	12 49	20 13	20 1	21 10	9 52	5 43	
F 23	23 5	15 49	4 32	18 38	4 48	14 55	0 45	6 22	0 44	11 55	1 5	7 22	2 3	4 46	0 38	14 38	1 46	22 45	12 49	20 14	20 1	21 11	9 50	5 42	
S 24	23 0	18 59	3 42	18 39	4 48	14 38	0 56	6 8	0 43	11 52	1 5	7 23	2 3	4 46	0 38	14 38	1 46	22 46	12 49	20 14	20 2	21 11	9 48	5 42	
S 25	22 55	20 54	2 36	18 41	4 46	14 22	1 7	5 54	0 42	11 48	1 5	7 23	2 3	4 46	0 38	14 39	1 46	22 46	12 49	20 15	20 3	21 12	9 47	5 41	
M26	22 50	21 18	1 18	18 45	4 43	14 6	1 18	5 39	0 41	11 44	1 4	7 24	2 3	4 47	0 38	14 39	1 46	22 47	12 50	20 15	20 4	21 12	9 45	5 41	
T 27	22 44	20 8	0s 5	18 49	4 39	13 50	1 29	5 25	0 40	11 40	1 4	7 24	2 4	4 47	0 38	14 39	1 46	22 47	12 50	20 15	20 4	21 13	9 43	5 41	
W28	22 38	17 35	1 26	18 56	4 33	13 35	1 41	5 10	0 39	11 36	1 4	7 25	2 4	4 47	0 38	14 40	1 46	22 48	12 50	20 15	20 5	21 13	9 41	5 40	
T 29	22 31	13 58	2 40	19 3	4 26	13 19	1 53	4 56	0 38	11 32	1 4	7 26	2 4	4 48	0 38	14 40	1 46	22 48	12 51	20 15	20 6	21 14	9 40	5 40	
F 30	22n24	9s38	3s42	19n11	4s17	13n 5	2s 5	4n41	0n37	11n28	1n 4	7s26	2s 4	4s48	0n38	14n40	1s46	22s49	12s51	20n14	20n 6	21n14	9n38	5s39	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

JULY 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 13 57	18°25'59	27°55'55	2°20'20	19°02'28	20°13'13	3°11'3	16°R 0	13°53'37	14°58'59	1°R45	29°49'49	0°02'23	6°23'23	19°02'38	S 1
S 2	19 17 53	19° 0'12	11°50'10	2°27'19	19°34'34	20°48'20	3°14'15	15°58'58	13°38'38	15° 1'1	1°44'44	29°49'49	0°20'20	6°29'29	19°45'45	S 2
M 3	19 21 50	19°57'27	24° 2'2	2°41'19	19°38'38	21°23'23	3°25'25	15°57'57	13°39'39	15° 2'2	1°44'44	29°R49	0°17'17	6°36'36	19°53'53	M 3
T 4	19 25 46	20°54'42	6°34'34	3° 0'19	19°R39	21°59'59	3°36'36	15°55'55	13°41'41	15° 3'3	1°43'43	29°49'49	0°14'14	6°43'43	20° 0'0	T 4
W 5	19 29 43	21°51'58	18°50'50	3°25'25	19°38'38	22°34'34	3°47'47	15°54'54	13°42'42	15° 4'4	1°42'42	29°48'48	0°10'10	6°49'49	20° 8'8	W 5
T 6	19 33 39	22°49'15	0°11'54	3°55'55	19°35'35	23°10'10	3°58'58	15°52'52	13°43'43	15° 5'5	1°41'41	29°47'47	0° 7'7	6°56'56	20°16'16	T 6
F 7	19 37 36	23°46'32	12°48'48	4°31'31	19°30'30	23°46'46	4° 9'9	15°50'50	13°44'44	15° 6'6	1°40'40	29°47'47	0° 4'4	7° 3'3	20°23'23	F 7
S 8	19 41 33	24°43'51	24°38'38	5°13'13	19°22'22	24°21'21	4°21'21	15°48'48	13°46'46	15° 7'7	1°39'39	29°46'46	0° 1'1	7° 9'9	20°31'31	S 8
S 9	19 45 29	25°41'10	6°26'26	6° 0'0	19°12'12	24°57'57	4°32'32	15°46'46	13°47'47	15° 8'8	1°38'38	29°45'45	29°58'58	7°16'16	20°39'39	S 9
M10	19 49 26	26°38'30	18°14'14	6°53'53	18°59'59	25°33'33	4°43'43	15°44'44	13°48'48	15° 9'9	1°37'37	29°45'45	29°54'54	7°23'23	20°46'46	M10
T 11	19 53 22	27°35'51	0°06'06	7°52'52	18°44'44	26° 9'9	4°55'55	15°42'42	13°50'50	15°10'10	1°36'36	29°D45	29°51'51	7°29'29	20°54'54	T 11
W12	19 57 19	28°33'12	12° 2'2	8°56'56	18°27'27	26°46'46	5° 6'6	15°39'39	13°51'51	15°11'11	1°35'35	29°45'45	29°48'48	7°36'36	21° 2'2	W12
T 13	20 1 15	29°30'34	24° 6'6	10° 5'5	18° 7'7	27°22'22	5°18'18	15°37'37	13°53'53	15°12'12	1°34'34	29°R45	29°45'45	7°43'43	21°10'10	T 13
F 14	20 5 12	0°02'27	57'6	11°19'19	17°45'45	27°58'58	5°30'30	15°35'35	13°55'55	15°13'13	1°33'33	29°45'45	29°42'42	7°49'49	21°18'18	F 14
S 15	20 9 8	1°25'21	18°44'44	12°38'38	17°21'21	28°35'35	5°41'41	15°32'32	13°56'56	15°14'14	1°32'32	29°45'45	29°39'39	7°56'56	21°26'26	S 15
S 16	20 13 5	2°22'45	1°24'24	14° 3'3	16°55'55	29°12'12	5°53'53	15°29'29	13°58'58	15°15'15	1°31'31	29°45'45	29°35'35	8° 3'3	21°34'34	S 16
M17	20 17 2	3°20'09	14°20'20	15°31'31	16°27'27	29°48'48	6° 5'5	15°27'27	14° 0'0	15°15'15	1°30'30	29°44'44	29°32'32	8° 9'9	21°42'42	M17
T 18	20 20 58	4°17'35	27°35'35	17° 5'5	15°58'58	0°25'25	6°17'17	15°24'24	14° 2'2	15°16'16	1°29'29	29°44'44	29°29'29	8°16'16	21°50'50	T 18
W19	20 24 55	5°15'01	11°11'11	18°42'42	15°26'26	1° 2'2	6°29'29	15°21'21	14° 4'4	15°17'17	1°27'27	29°D44	29°26'26	8°23'23	21°58'58	W19
T 20	20 28 51	6°12'28	25° 8'8	20°24'24	14°53'53	1°39'39	6°41'41	15°18'18	14° 5'5	15°18'18	1°26'26	29°45'45	29°23'23	8°29'29	22° 6'6	T 20
F 21	20 32 48	7° 9'56	9°27'27	22° 9'9	14°19'19	2°16'16	6°53'53	15°15'15	14° 7'7	15°18'18	1°25'25	29°45'45	29°20'20	8°36'36	22°14'14	F 21
S 22	20 36 44	8° 7'24	24° 5'5	23°58'58	13°44'44	2°53'53	7° 5'5	15°12'12	14° 9'9	15°19'19	1°24'24	29°46'46	29°16'16	8°43'43	22°22'22	S 22
S 23	20 40 41	9° 4'53	8°35'57	25°49'49	13° 8'8	3°30'30	7°17'17	15° 9'9	14°12'12	15°19'19	1°23'23	29°46'46	29°13'13	8°49'49	22°30'30	S 23
M24	20 44 37	10° 2'24	23°57'57	27°43'43	12°31'31	4° 8'8	7°29'29	15° 5'5	14°14'14	15°20'20	1°22'22	29°R47	29°10'10	8°56'56	22°38'38	M24
T 25	20 48 34	10°59'55	8°57'57	29°40'40	11°54'54	4°45'45	7°41'41	15° 2'2	14°16'16	15°20'20	1°21'21	29°47'47	29° 7'7	9° 3'3	22°46'46	T 25
W26	20 52 31	11°57'27	23°48'48	1°03'38	11°16'16	5°23'23	7°54'54	14°59'59	14°18'18	15°21'21	1°19'19	29°46'46	29° 4'4	9° 9'9	22°54'54	W26
T 27	20 56 27	12°55'01	8°23'23	3°38'38	10°39'39	6° 0'0	8° 6'6	14°55'55	14°20'20	15°21'21	1°18'18	29°45'45	29° 0'0	9°16'16	23° 2'2	T 27
F 28	21 0 24	13°52'36	22°36'36	5°38'38	10° 2'2	6°38'38	8°18'18	14°51'51	14°22'22	15°22'22	1°17'17	29°43'43	28°57'57	9°23'23	23°11'11	F 28
S 29	21 4 20	14°50'12	6°24'24	7°40'40	9°25'25	7°16'16	8°31'31	14°48'48	14°25'25	15°22'22	1°16'16	29°41'41	28°54'54	9°29'29	23°19'19	S 29
S 30	21 8 17	15°47'50	19°45'45	9°42'42	8°50'50	7°53'53	8°43'43	14°44'44	14°27'27	15°23'23	1°15'15	29°40'40	28°51'51	9°36'36	23°27'27	S 30
M31	21 12 13	16°04'52	2°41'41	11°04'44	8°02'15	8°03'15	8°11'55	14°44'44	14°29'29	15°28'28	1°13'13	29°38'38	28°54'54	9°42'42	23°03'03	M31

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
S 1	22n17	4s57	4s30	19n21	4s 8	12n50	2s18	4n27	0n36	11n24	1n 4	7s27	2s 5	4s49	0n38	14n41	1s46	22s50	12s51	20n14	20n 7	21n15	9n36	5s39	
S 2	22 9	0 11	5 1	19 31	3 58	12 36	2 30	4 12	0 35	11 20	1 4	7 28	2 5	4 49	0 38	14 41	1 46	22 50	12 51	20 14	20 8	21 15	9 34	5 38	
M 3	22 0	4n27	5 16	19 42	3 46	12 23	2 43	3 57	0 34	11 16	1 4	7 29	2 5	4 49	0 38	14 41	1 46	22 51	12 52	20 14	20 8	21 16	9 32	5 38	
T 4	21 52	8 47	5 15	19 53	3 34	12 10	2 56	3 42	0 34	11 12	1 4	7 29	2 5	4 50	0 38	14 41	1 47	22 51	12 52	20 14	20 9	21 16	9 30	5 38	
W 5	21 43	12 39	5 0	20 6	3 22	11 57	3 10	3 27	0 33	11 8	1 4	7 30	2 6	4 50	0 38	14 42	1 47	22 52	12 52	20 14	20 10	21 17	9 28	5 37	
T 6	21 34	15 57	4 32	20 18	3 8	11 46	3 23	3 12	0 32	11 4	1 4	7 31	2 6	4 51	0 38	14 42	1 47	22 52	12 52	20 15	20 10	21 17	9 26	5 37	
F 7	21 24	18 33	3 52	20 31	2 55	11 34	3 37	2 57	0 31	11 0	1 4	7 32	2 6	4 51	0 37	14 42	1 47	22 53	12 53	20 15	20 11	21 18	9 24	5 36	
S 8	21 14	20 20	3 3	20 43	2 40	11 24	3 51	2 42	0 30	10 56	1 4	7 33	2 6	4 52	0 37	14 43	1 47	22 54	12 53	20 15	20 12	21 18	9 22	5 36	
S 9	21 3	21 15	2 6	20 56	2 26	11 14	4 4	2 27	0 29	10 51	1 4	7 34	2 7	4 53	0 37	14 43	1 47	22 54	12 53	20 15	20 12	21 19	9 20	5 36	
M10	20 53	21 12	1 4	21 8	2 11	11 4	4 18	2 12	0 28	10 47	1 3	7 35	2 7	4 53	0 37	14 43	1 47	22 55	12 53	20 15	20 13	21 19	9 18	5 35	
T 11	20 41	20 13	0n 2	21 19	1 56	10 56	4 32	1 57	0 27	10 43	1 3	7 36	2 7	4 54	0 37	14 43	1 47	22 55	12 54	20 15	20 14	21 19	9 16	5 35	
W12	20 30	18 18	1 8	21 30	1 42	10 48	4 46	1 42	0 26	10 39	1 3	7 37	2 7	4 54	0 37	14 43	1 47	22 56	12 54	20 15	20 14	21 20	9 14	5 35	
T 13	20 18	15 35	2 11	21 40	1 27	10 41	5 0	1 26	0 26	10 34	1 3	7 38	2 8	4 55	0 37	14 44	1 47	22 56	12 54	20 15	20 15	21 20	9 12	5 34	
F 14	20 6	12 9	3 10	21 49	1 12	10 34	5 13	1 11	0 25	10 30	1 3	7 40	2 8	4 56	0 37	14 44	1 47	22 57	12 54	20 15	20 16	21 21	9 10	5 34	
S 15	19 53	8 9	4 0	21 56	0 57	10 29	5 26	0 56	0 24	10 26	1 3	7 41	2 8	4 56	0 37	14 44	1 47	22 58	12 54	20 15	20 16	21 21	9 7	5 34	
S 16	19 41	3 43	4 40	22 2	0 43	10 24	5 40	0 40	0 23	10 21	1 3	7 42	2 8	4 57	0 37	14 44	1 47	22 58	12 55	20 15	20 17	21 22	9 5	5 33	
M17	19 27	0s57	5 6	22 6	0 29	10 20	5 52	0 25	0 22	10 17	1 3	7 43	2 8	4 58	0 37	14 44	1 47	22 59	12 55	20 15	20 18	21 22	9 3	5 33	
T 18	19 14	5 42	5 17	22 9	0 16	10 17	6 5	0 9	0 21	10 12	1 3	7 45	2 9	4 59	0 37	14 45	1 47	22 59	12 55	20 15	20 18	21 22	9 1	5 33	
W19	19 0	10 17	5 11	22 9	0 3	10 14	6 17	0s 6	0 20	10 8	1 3	7 46	2 9	4 59	0 37	14 45	1 47	23 0	12 55	20 15	20 19	21 23	8 59	5 32	
T 20	18 46	14 27	4 47	22 6	0n10	10 13	6 28	0 21	0 20	10 3	1 3	7 47	2 9	5 0	0 37	14 45	1 47	23 1	12 55	20 15	20 20	21 23	8 56	5 32	
F 21	18 31	17 53	4 5	22 2	0 22	10 12	6 39	0 37	0 19	9 59	1 3	7 49	2 9	5 1	0 37	14 45	1 48	23 1	12 56	20 15	20 20	21 24	8 54	5 32	
S 22	18 17	20 16	3 6	21 55	0 33	10 12	6 50	0 53	0 18	9 54	1 3	7 50	2 9	5 2	0 37	14 45	1 48	23 2	12 56	20 15	20 21	21 24	8 52	5 31	
S 23	18 2	21 19	1 53	21 45	0 44	10 13	6 59	1 8	0 17	9 50	1 3	7 52	2 10	5 3	0 37	14 45	1 48	23 2	12 56	20 15	20 22	21 24	8 49	5 31	
M24	17 46	20 50	0 32	21 32	0 53	10 14	7 8	1 24	0 16	9 45	1 3	7 53	2 10	5 3	0 37	14 45	1 48	23 3	12 56	20 15	20 22	21 25	8 47	5 31	
T 25	17 31	18 53	0s51	21 17	1 2	10 16	7 17	1 39	0 15	9 41	1 3	7 54	2 10	5 4	0 37	14 45	1 48	23 3	12 56	20 15	20 23	21 25	8 45	5 31	
W26	17 15	15 39	2 9	20 59	1 11	10 19	7 24	1 55	0 15	9 36	1 3	7 56	2 10	5 5	0 37	14 45	1 48	23 4	12 56	20 15	20 24	21 26	8 42	5 30	
T 27	16 59	11 30	3 18	20 39	1 18	10 22	7 31	2 11	0 14	9 31	1 3	7 58	2 10	5 6	0 37	14 46	1 48	23 5	12 56	20 15	20 24	21 26	8 40	5 30	
F 28	16 42	6 49	4 13	20 16	1 24	10 26	7 37	2 26	0 13	9 27	1 3	7 59	2 11	5 7	0 37	14 46	1 48	23 5	12 57	20 15	20 25	21 26	8 37	5 30	
S 29	16 25	1 54	4 51	19 50	1 30	10 31	7 42	2 42	0 12	9 22	1 3	8 1	2 11	5 8	0 37	14 46	1 48	23 6	12 57	20 16	20 26	21 27	8 35	5 30	
S 30	16 8	2n56	5 12	19 23	1 34	10 36	7 46	2 58	0 11	9 17	1 3	8 2	2 11	5 9	0 37	14 46	1 48	23 6	12 57	20 16	20 26	21 27	8 33	5 30	
M31	15n51	7n29	5s16	18n53	1n38	10n41	7s49	3s14	0n11	9n13	1n 3	8s 4	2s11	5s10	0n37	14n46	1s48	23s 7	12s57	20n16	20n27	21n27	8n30	5s29	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

AUGUST 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 16 10	17♏43'10	15♌15	13♏47	7♏42	9♏9	9♏8	14♏37	14♏32	15♌23	1♏12	29♏38	28♏45	9♏49	23♏43	T 1
W 2	21 20 6	18♏40'53	27♏31	15♏48	7♏10	9♏47	9♏20	14♏33	14♏34	15♏23	1♏11	29♏38	28♏41	9♏56	23♏52	W 2
T 3	21 24 3	19♏38'37	9♏33	17♏50	6♏39	10♏26	9♏33	14♏29	14♏37	15♏24	1♏10	29♏39	28♏38	10♏2	24♏0	T 3
F 4	21 28 0	20♏36'23	21♏25	19♏50	6♏11	11♏4	9♏46	14♏25	14♏39	15♏24	1♏8	29♏40	28♏35	10♏9	24♏8	F 4
S 5	21 31 56	21♏34'10	3♏14	21♏50	5♏44	11♏42	9♏58	14♏21	14♏42	15♏24	1♏7	29♏42	28♏32	10♏16	24♏16	S 5
S 6	21 35 53	22♏32'00	15♏2	23♏49	5♏19	12♏21	10♏11	14♏17	14♏45	15♏24	1♏6	29♏43	28♏29	10♏22	24♏25	S 6
M 7	21 39 49	23♏29'50	26♏53	25♏47	4♏57	12♏59	10♏24	14♏13	14♏47	15♏24	1♏5	29♏44	28♏26	10♏29	24♏33	M 7
T 8	21 43 46	24♏27'43	8♏20	27♏43	4♏36	13♏38	10♏36	14♏8	14♏50	15♏24	1♏3	29♏44	28♏22	10♏36	24♏41	T 8
W 9	21 47 42	25♏25'37	20♏57	29♏39	4♏18	14♏16	10♏49	14♏4	14♏53	15♏24	1♏2	29♏42	28♏19	10♏42	24♏50	W 9
T 10	21 51 39	26♏23'32	3♏14	1♏33	4♏2	14♏55	11♏2	14♏0	14♏56	15♏24	1♏1	29♏39	28♏16	10♏49	24♏58	T 10
F 11	21 55 35	27♏21'29	15♏44	3♏26	3♏49	15♏34	11♏15	13♏56	14♏58	15♏24	1♏0	29♏36	28♏13	10♏56	25♏6	F 11
S 12	21 59 32	28♏19'28	28♏26	5♏18	3♏38	16♏13	11♏27	13♏51	15♏1	15♏24	0♏58	29♏31	28♏10	11♏2	25♏14	S 12
S 13	22 3 29	29♏17'28	11♏22	7♏8	3♏29	16♏52	11♏40	13♏47	15♏4	15♏24	0♏57	29♏26	28♏6	11♏9	25♏23	S 13
M14	22 7 25	0♏15'29	24♏31	8♏57	3♏23	17♏31	11♏53	13♏43	15♏7	15♏24	0♏56	29♏22	28♏3	11♏16	25♏31	M14
T 15	22 11 22	1♏13'32	7♏55	10♏45	3♏19	18♏10	12♏6	13♏38	15♏10	15♏24	0♏54	29♏19	28♏0	11♏22	25♏39	T 15
W16	22 15 18	2♏11'36	21♏32	12♏32	3♏D17	18♏50	12♏19	13♏34	15♏13	15♏23	0♏53	29♏17	27♏57	11♏29	25♏47	W16
T 17	22 19 15	3♏9'42	5♏25	14♏17	3♏18	19♏29	12♏32	13♏29	15♏16	15♏23	0♏52	29♏D16	27♏54	11♏36	25♏56	T 17
F 18	22 23 11	4♏7'49	19♏31	16♏1	3♏21	20♏8	12♏45	13♏25	15♏19	15♏23	0♏51	29♏17	27♏51	11♏42	26♏4	F 18
S 19	22 27 8	5♏5'58	3♏50	17♏44	3♏26	20♏48	12♏57	13♏20	15♏22	15♏23	0♏49	29♏19	27♏47	11♏49	26♏12	S 19
S 20	22 31 4	6♏4'08	18♏20	19♏26	3♏34	21♏27	13♏10	13♏16	15♏25	15♏22	0♏48	29♏20	27♏44	11♏56	26♏20	S 20
M21	22 35 1	7♏2'19	2♏57	21♏6	3♏44	22♏7	13♏23	13♏11	15♏28	15♏22	0♏47	29♏R20	27♏41	12♏2	26♏29	M21
T 22	22 38 58	8♏0'32	17♏36	22♏46	3♏56	22♏47	13♏36	13♏6	15♏31	15♏22	0♏46	29♏19	27♏38	12♏9	26♏37	T 22
W23	22 42 54	8♏58'47	2♏10	24♏24	4♏9	23♏27	13♏49	13♏2	15♏35	15♏21	0♏44	29♏16	27♏35	12♏15	26♏45	W23
T 24	22 46 51	9♏57'03	16♏34	26♏1	4♏25	24♏6	14♏2	12♏57	15♏38	15♏21	0♏43	29♏11	27♏32	12♏22	26♏53	T 24
F 25	22 50 47	10♏55'22	0♏41	27♏37	4♏43	24♏46	14♏15	12♏53	15♏41	15♏20	0♏42	29♏5	27♏28	12♏29	27♏1	F 25
S 26	22 54 44	11♏53'42	14♏28	29♏11	5♏3	25♏26	14♏28	12♏48	15♏44	15♏20	0♏41	28♏58	27♏25	12♏35	27♏10	S 26
S 27	22 58 40	12♏52'04	27♏50	0♏45	5♏25	26♏7	14♏41	12♏43	15♏48	15♏19	0♏39	28♏51	27♏22	12♏42	27♏18	S 27
M28	23 2 37	13♏50'28	10♏48	2♏17	5♏48	26♏47	14♏54	12♏39	15♏51	15♏18	0♏38	28♏45	27♏19	12♏49	27♏26	M28
T 29	23 6 33	14♏48'55	23♏24	3♏49	6♏13	27♏27	15♏7	12♏34	15♏54	15♏18	0♏37	28♏41	27♏16	12♏55	27♏34	T 29
W30	23 10 30	15♏47'24	5♏41	5♏19	6♏40	28♏7	15♏20	12♏29	15♏58	15♏17	0♏36	28♏39	27♏12	13♏2	27♏42	W30
T 31	23 14 26	16♏45'54	17♏44	6♏48	7♏8	28♏48	15♏33	12♏25	16♏1	15♏16	0♏34	28♏D38	27♏9	13♏9	27♏50	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	15n34	11n35	5s 5	18n21	1n41	10n47	7s51	3s29	0n10	9n 8	1n 3	8s 5	2s11	5s11	0n37	14n46
W 2	15 16	15 6	4 40	17 47	1 44	10 53	7 53	3 45	0 9	9 3	1 3	8 7	2 11	5 12	0 37	14 46
T 3	14 58	17 56	4 3	17 12	1 45	11 0	7 54	4 1	0 8	8 58	1 3	8 9	2 12	5 13	0 37	14 46
F 4	14 39	19 57	3 16	16 34	1 46	11 7	7 54	4 17	0 7	8 54	1 3	8 10	2 12	5 14	0 36	14 46
S 5	14 21	21 6	2 21	15 56	1 46	11 14	7 53	4 32	0 7	8 49	1 3	8 12	2 12	5 15	0 36	14 46
S 6	14 2	21 19	1 20	15 16	1 45	11 21	7 52	4 48	0 6	8 44	1 3	8 14	2 12	5 16	0 36	14 46
M 7	13 43	20 34	0 16	14 36	1 44	11 28	7 49	5 4	0 5	8 39	1 3	8 16	2 12	5 17	0 36	14 46
T 8	13 24	18 54	0n50	13 54	1 43	11 36	7 47	5 20	0 4	8 34	1 3	8 17	2 12	5 18	0 36	14 46
W 9	13 5	16 21	1 54	13 11	1 40	11 43	7 43	5 35	0 3	8 29	1 3	8 19	2 13	5 19	0 36	14 46
T 10	12 45	13 2	2 54	12 28	1 37	11 51	7 39	5 51	0 3	8 25	1 3	8 21	2 13	5 20	0 36	14 46
F 11	12 25	9 7	3 46	11 44	1 34	11 58	7 34	6 7	0 2	8 20	1 3	8 23	2 13	5 21	0 36	14 46
S 12	12 5	4 43	4 28	10 59	1 30	12 6	7 29	6 22	0 1	8 15	1 3	8 25	2 13	5 22	0 36	14 45
S 13	11 45	0 3	4 57	10 15	1 26	12 13	7 24	6 38	0 0	8 10	1 3	8 26	2 13	5 24	0 36	14 45
M14	11 24	4s41	5 12	9 29	1 22	12 20	7 18	6 54	0s 0	8 5	1 3	8 28	2 13	5 25	0 36	14 45
T 15	11 4	9 18	5 9	8 44	1 17	12 28	7 12	7 10	0 1	8 0	1 3	8 30	2 13	5 26	0 36	14 45
W16	10 43	13 32	4 49	7 58	1 12	12 34	7 5	7 25	0 2	7 55	1 3	8 32	2 13	5 27	0 36	14 45
T 17	10 22	17 7	4 13	7 13	1 6	12 41	6 58	7 41	0 3	7 50	1 3	8 34	2 13	5 28	0 36	14 45
F 18	10 1	19 45	3 20	6 27	1 0	12 47	6 51	7 56	0 3	7 45	1 3	8 35	2 14	5 29	0 36	14 45
S 19	9 40	21 12	2 15	5 41	0 54	12 54	6 43	8 12	0 4	7 40	1 3	8 37	2 14	5 31	0 36	14 45
S 20	9 18	21 15	1 0	4 55	0 48	13 0	6 35	8 28	0 5	7 35	1 3	8 39	2 14	5 32	0 36	14 44
M21	8 57	19 52	0s20	4 10	0 41	13 5	6 27	8 43	0 5	7 30	1 3	8 41	2 14	5 33	0 36	14 44
T 22	8 35	17 9	1 38	3 24	0 34	13 10	6 19	8 59	0 6	7 25	1 3	8 43	2 14	5 34	0 36	14 44
W23	8 13	13 21	2 49	2 39	0 28	13 15	6 11	9 14	0 7	7 20	1 3	8 45	2 14	5 36	0 36	14 44
T 24	7 51	8 49	3 48	1 54	0 20	13 20	6 2	9 29	0 8	7 16	1 3	8 46	2 14	5 37	0 36	14 44
F 25	7 29	3 53	4 32	1 9	0 13	13 24	5 54	9 45	0 8	7 11	1 3	8 48	2 14	5 38	0 36	14 44
S 26	7 7	1n 7	4 59	0 25	0 6	13 28	5 45	10 0	0 9	7 6	1 3	8 50	2 14	5 39	0 36	14 43
S 27	6 45	5 55	5 9	0s19	0s 2	13 31	5 36	10 15	0 10	7 1	1 3	8 52	2 14	5 41	0 36	14 43
M28	6 22	10 18	5 2	1 3	0 9	13 34	5 28	10 31	0 10	6 56	1 3	8 54	2 14	5 42	0 36	14 43
T 29	6 0	14 8	4 41	1 46	0 17	13 37	5 19	10 46	0 11	6 51	1 3	8 56	2 14	5 43	0 36	14 43
W30	5 37	17 15	4 7	2 29	0 24	13 39	5 10	11 1	0 12	6 45	1 3	8 57	2 14	5 45	0 36	14 42
T 31	5n14	19n34	3s23	3s12	0s32	13n40	5s 1	11s16	0s13	6n40	1n 3	8s59	2s14	5s46	0n36	14n42

Julian Day Number = 2288503.5, Delta T = 172.13 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'46", Nutation = - 0°00'14", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°30'39", Lahiri = 17°37'40" Julian Calendar 1 Aug. 1553 == Greg. Calendar 11 Aug. 1553

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

SEPTEMBER 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 18 23	17 <sup>17</sup> 44'27	29 <sup>11</sup> 36	8 <sup>16</sup> 16	7 <sup>10</sup> 38	29 <sup>15</sup> 28	15 <sup>17</sup> 46	12 <sup>12</sup> R20	16 <sup>16</sup> 5	15 <sup>15</sup> R16	0 <sup>0</sup> R33	28 <sup>28</sup> 39	27 <sup>27</sup> 6	13 <sup>13</sup> 15	27 <sup>27</sup> 158	F 1
S 2	23 22 20	18 <sup>18</sup> 43'03	11 <sup>11</sup> 24	9 <sup>9</sup> 43	8 <sup>8</sup> 10	0 <sup>0</sup> 11 9	15 <sup>15</sup> 59	12 <sup>12</sup> 16	16 <sup>16</sup> 8	15 <sup>15</sup> 15	0 <sup>0</sup> 11 32	28 <sup>28</sup> 40	27 <sup>27</sup> 3	13 <sup>13</sup> 22	28 <sup>28</sup> 6	S 2
S 3	23 26 16	19 <sup>19</sup> 41'40	23 <sup>23</sup> 13	11 <sup>11</sup> 9	8 <sup>8</sup> 42	0 <sup>0</sup> 50	16 <sup>16</sup> 12	12 <sup>12</sup> 11	16 <sup>16</sup> 11	15 <sup>15</sup> 14	0 <sup>0</sup> 31	28 <sup>28</sup> R41	27 <sup>27</sup> 0	13 <sup>13</sup> 29	28 <sup>28</sup> 14	S 3
M 4	23 30 13	20 <sup>20</sup> 40'20	5 <sup>5</sup> 12 8	12 <sup>12</sup> 33	9 <sup>9</sup> 17	1 <sup>1</sup> 30	16 <sup>16</sup> 25	12 <sup>12</sup> 6	16 <sup>16</sup> 15	15 <sup>15</sup> 13	0 <sup>0</sup> 30	28 <sup>28</sup> 41	26 <sup>26</sup> 57	13 <sup>13</sup> 35	28 <sup>28</sup> 22	M 4
T 5	23 34 9	21 <sup>21</sup> 39'02	17 <sup>17</sup> 12	13 <sup>13</sup> 57	9 <sup>9</sup> 52	2 <sup>2</sup> 11	16 <sup>16</sup> 38	12 <sup>12</sup> 2	16 <sup>16</sup> 18	15 <sup>15</sup> 13	0 <sup>0</sup> 28	28 <sup>28</sup> 39	26 <sup>26</sup> 53	13 <sup>13</sup> 42	28 <sup>28</sup> 30	T 5
W 6	23 38 6	22 <sup>22</sup> 37'46	29 <sup>29</sup> 29	15 <sup>15</sup> 19	10 <sup>10</sup> 29	2 <sup>2</sup> 52	16 <sup>16</sup> 51	11 <sup>11</sup> 57	16 <sup>16</sup> 22	15 <sup>15</sup> 12	0 <sup>0</sup> 27	28 <sup>28</sup> 35	26 <sup>26</sup> 50	13 <sup>13</sup> 49	28 <sup>28</sup> 38	W 6
T 7	23 42 2	23 <sup>23</sup> 36'32	12 <sup>12</sup> 17 2	16 <sup>16</sup> 40	11 <sup>11</sup> 7	3 <sup>3</sup> 33	17 <sup>17</sup> 4	11 <sup>11</sup> 53	16 <sup>16</sup> 25	15 <sup>15</sup> 11	0 <sup>0</sup> 26	28 <sup>28</sup> 28	26 <sup>26</sup> 47	13 <sup>13</sup> 55	28 <sup>28</sup> 46	T 7
F 8	23 45 59	24 <sup>24</sup> 35'20	24 <sup>24</sup> 50	18 <sup>18</sup> 0	11 <sup>11</sup> 46	4 <sup>4</sup> 14	17 <sup>17</sup> 17	11 <sup>11</sup> 48	16 <sup>16</sup> 29	15 <sup>15</sup> 10	0 <sup>0</sup> 25	28 <sup>28</sup> 20	26 <sup>26</sup> 44	14 <sup>14</sup> 2	28 <sup>28</sup> 54	F 8
S 9	23 49 55	25 <sup>25</sup> 34'10	7 <sup>7</sup> 15 4	19 <sup>19</sup> 18	12 <sup>12</sup> 27	4 <sup>4</sup> 55	17 <sup>17</sup> 30	11 <sup>11</sup> 44	16 <sup>16</sup> 33	15 <sup>15</sup> 9	0 <sup>0</sup> 24	28 <sup>28</sup> 10	26 <sup>26</sup> 41	14 <sup>14</sup> 8	29 <sup>29</sup> 2	S 9
S 10	23 53 52	26 <sup>26</sup> 33'02	21 <sup>21</sup> 13	20 <sup>20</sup> 35	13 <sup>13</sup> 8	5 <sup>5</sup> 36	17 <sup>17</sup> 43	11 <sup>11</sup> 40	16 <sup>16</sup> 36	15 <sup>15</sup> 8	0 <sup>0</sup> 23	28 <sup>28</sup> 0	26 <sup>26</sup> 37	14 <sup>14</sup> 15	29 <sup>29</sup> 9	S 10
M 11	23 57 49	27 <sup>27</sup> 31'55	4 <sup>4</sup> 11 45	21 <sup>21</sup> 51	13 <sup>13</sup> 51	6 <sup>6</sup> 18	17 <sup>17</sup> 56	11 <sup>11</sup> 35	16 <sup>16</sup> 40	15 <sup>15</sup> 7	0 <sup>0</sup> 22	27 <sup>27</sup> 50	26 <sup>26</sup> 34	14 <sup>14</sup> 22	29 <sup>29</sup> 17	M 11
T 12	0 1 45	28 <sup>28</sup> 30'51	18 <sup>18</sup> 27	23 <sup>23</sup> 5	14 <sup>14</sup> 34	6 <sup>6</sup> 59	18 <sup>18</sup> 9	11 <sup>11</sup> 31	16 <sup>16</sup> 43	15 <sup>15</sup> 6	0 <sup>0</sup> 20	27 <sup>27</sup> 42	26 <sup>26</sup> 31	14 <sup>14</sup> 28	29 <sup>29</sup> 25	T 12
W 13	0 5 42	29 <sup>29</sup> 29'49	2 <sup>2</sup> 11 17	24 <sup>24</sup> 17	15 <sup>15</sup> 19	7 <sup>7</sup> 40	18 <sup>18</sup> 22	11 <sup>11</sup> 27	16 <sup>16</sup> 47	15 <sup>15</sup> 5	0 <sup>0</sup> 19	27 <sup>27</sup> 37	26 <sup>26</sup> 28	14 <sup>14</sup> 35	29 <sup>29</sup> 32	W 13
T 14	0 9 38	0 <sup>0</sup> 28'48	16 <sup>16</sup> 15	25 <sup>25</sup> 28	16 <sup>16</sup> 5	8 <sup>8</sup> 22	18 <sup>18</sup> 35	11 <sup>11</sup> 22	16 <sup>16</sup> 51	15 <sup>15</sup> 4	0 <sup>0</sup> 18	27 <sup>27</sup> 34	26 <sup>26</sup> 25	14 <sup>14</sup> 42	29 <sup>29</sup> 40	T 14
F 15	0 13 35	1 <sup>1</sup> 27'50	0 <sup>0</sup> 31 18	26 <sup>26</sup> 37	16 <sup>16</sup> 51	9 <sup>9</sup> 4	18 <sup>18</sup> 47	11 <sup>11</sup> 18	16 <sup>16</sup> 54	15 <sup>15</sup> 3	0 <sup>0</sup> 17	27 <sup>27</sup> D33	26 <sup>26</sup> 22	14 <sup>14</sup> 48	29 <sup>29</sup> 48	F 15
S 16	0 17 31	2 <sup>2</sup> 26'53	14 <sup>14</sup> 25	27 <sup>27</sup> 43	17 <sup>17</sup> 38	9 <sup>9</sup> 45	19 <sup>19</sup> 0	11 <sup>11</sup> 14	16 <sup>16</sup> 58	15 <sup>15</sup> 2	0 <sup>0</sup> 16	27 <sup>27</sup> 33	26 <sup>26</sup> 18	14 <sup>14</sup> 55	29 <sup>29</sup> 55	S 16
S 17	0 21 28	3 <sup>3</sup> 25'57	28 <sup>28</sup> 36	28 <sup>28</sup> 48	18 <sup>18</sup> 26	10 <sup>10</sup> 27	19 <sup>19</sup> 13	11 <sup>11</sup> 10	17 <sup>17</sup> 2	15 <sup>15</sup> 0	0 <sup>0</sup> 15	27 <sup>27</sup> R34	26 <sup>26</sup> 15	15 <sup>15</sup> 2	0 <sup>0</sup> 11 3	S 17
M 18	0 25 24	4 <sup>4</sup> 25'04	12 <sup>12</sup> 49	29 <sup>29</sup> 51	19 <sup>19</sup> 15	11 <sup>11</sup> 9	19 <sup>19</sup> 26	11 <sup>11</sup> 6	17 <sup>17</sup> 5	14 <sup>14</sup> 59	0 <sup>0</sup> 14	27 <sup>27</sup> 33	26 <sup>26</sup> 12	15 <sup>15</sup> 8	0 <sup>0</sup> 10	M 18
T 19	0 29 21	5 <sup>5</sup> 24'12	27 <sup>27</sup> 2	0 <sup>0</sup> 11 51	20 <sup>20</sup> 5	11 <sup>11</sup> 51	19 <sup>19</sup> 39	11 <sup>11</sup> 2	17 <sup>17</sup> 9	14 <sup>14</sup> 58	0 <sup>0</sup> 13	27 <sup>27</sup> 30	26 <sup>26</sup> 9	15 <sup>15</sup> 15	0 <sup>0</sup> 18	T 19
W 20	0 33 18	6 <sup>6</sup> 23'22	11 <sup>11</sup> 11	1 <sup>1</sup> 48	20 <sup>20</sup> 56	12 <sup>12</sup> 32	19 <sup>19</sup> 51	10 <sup>10</sup> 58	17 <sup>17</sup> 13	14 <sup>14</sup> 57	0 <sup>0</sup> 12	27 <sup>27</sup> 24	26 <sup>26</sup> 6	15 <sup>15</sup> 22	0 <sup>0</sup> 25	W 20
T 21	0 37 14	7 <sup>7</sup> 22'34	2 <sup>2</sup> 42	21 <sup>21</sup> 47	13 <sup>13</sup> 14	20 <sup>20</sup> 4	10 <sup>10</sup> 54	17 <sup>17</sup> 17	14 <sup>14</sup> 56	0 <sup>0</sup> 11	27 <sup>27</sup> 16	26 <sup>26</sup> 3	15 <sup>15</sup> 28	0 <sup>0</sup> 32	T 21	
F 22	0 41 11	8 <sup>8</sup> 21'48	9 <sup>9</sup> 11 2	3 <sup>3</sup> 34	22 <sup>22</sup> 39	13 <sup>13</sup> 57	20 <sup>20</sup> 17	10 <sup>10</sup> 50	17 <sup>17</sup> 20	14 <sup>14</sup> 54	0 <sup>0</sup> 10	27 <sup>27</sup> 5	25 <sup>25</sup> 59	15 <sup>15</sup> 35	0 <sup>0</sup> 40	F 22
S 23	0 45 7	9 <sup>9</sup> 21'04	22 <sup>22</sup> 35	4 <sup>4</sup> 22	23 <sup>23</sup> 32	14 <sup>14</sup> 39	20 <sup>20</sup> 29	10 <sup>10</sup> 46	17 <sup>17</sup> 24	14 <sup>14</sup> 53	0 <sup>0</sup> 9	26 <sup>26</sup> 53	25 <sup>25</sup> 56	15 <sup>15</sup> 42	0 <sup>0</sup> 47	S 23
S 24	0 49 4	10 <sup>10</sup> 20'22	5 <sup>5</sup> 15 50	5 <sup>5</sup> 6	24 <sup>24</sup> 25	15 <sup>15</sup> 21	20 <sup>20</sup> 42	10 <sup>10</sup> 43	17 <sup>17</sup> 28	14 <sup>14</sup> 52	0 <sup>0</sup> 8	26 <sup>26</sup> 41	25 <sup>25</sup> 53	15 <sup>15</sup> 48	0 <sup>0</sup> 54	S 24
M 25	0 53 0	11 <sup>11</sup> 19'42	18 <sup>18</sup> 43	5 <sup>5</sup> 45	25 <sup>25</sup> 19	16 <sup>16</sup> 3	20 <sup>20</sup> 55	10 <sup>10</sup> 39	17 <sup>17</sup> 32	14 <sup>14</sup> 50	0 <sup>0</sup> 7	26 <sup>26</sup> 30	25 <sup>25</sup> 50	15 <sup>15</sup> 55	1 <sup>1</sup> 1	M 25
T 26	0 56 57	12 <sup>12</sup> 19'05	1 <sup>1</sup> 11 17	6 <sup>6</sup> 21	26 <sup>26</sup> 14	16 <sup>16</sup> 46	21 <sup>21</sup> 7	10 <sup>10</sup> 35	17 <sup>17</sup> 35	14 <sup>14</sup> 49	0 <sup>0</sup> 7	26 <sup>26</sup> 22	25 <sup>25</sup> 47	16 <sup>16</sup> 1	1 <sup>1</sup> 8	T 26
W 27	1 0 53	13 <sup>13</sup> 18'30	13 <sup>13</sup> 34	6 <sup>6</sup> 51	27 <sup>27</sup> 9	17 <sup>17</sup> 28	21 <sup>21</sup> 20	10 <sup>10</sup> 32	17 <sup>17</sup> 39	14 <sup>14</sup> 48	0 <sup>0</sup> 6	26 <sup>26</sup> 16	25 <sup>25</sup> 43	16 <sup>16</sup> 8	1 <sup>1</sup> 15	W 27
T 28	1 4 50	14 <sup>14</sup> 17'57	25 <sup>25</sup> 36	7 <sup>7</sup> 16	28 <sup>28</sup> 5	18 <sup>18</sup> 10	21 <sup>21</sup> 32	10 <sup>10</sup> 29	17 <sup>17</sup> 43	14 <sup>14</sup> 46	0 <sup>0</sup> 5	26 <sup>26</sup> 12	25 <sup>25</sup> 40	16 <sup>16</sup> 15	1 <sup>1</sup> 22	T 28
F 29	1 8 46	15 <sup>15</sup> 17'27	7 <sup>7</sup> 28 16	7 <sup>7</sup> 35	29 <sup>29</sup> 1	18 <sup>18</sup> 53	21 <sup>21</sup> 45	10 <sup>10</sup> 25	17 <sup>17</sup> 47	14 <sup>14</sup> 45	0 <sup>0</sup> 4	26 <sup>26</sup> 11	25 <sup>25</sup> 37	16 <sup>16</sup> 21	1 <sup>1</sup> 29	F 29
S 30	1 12 43	16 <sup>16</sup> 16'58	19 <sup>19</sup> 21 16	7 <sup>7</sup> 11 47	29 <sup>29</sup> 15 8	19 <sup>19</sup> 11 36	21 <sup>21</sup> 17 57	10 <sup>10</sup> 11 22	17 <sup>17</sup> 11 50	14 <sup>14</sup> 11 43	0 <sup>0</sup> 11 3	26 <sup>26</sup> 11	25 <sup>25</sup> 34	16 <sup>16</sup> 28	1 <sup>1</sup> 11 36	S 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
F 1	4n51	20n59	2s31	3s54	0s40	13n42	4s52	11s31	0s13	6n35	1n 3	9s 1	2s14	5s47	0n36	14n42	1s50	23s23	12s58	20n29	20n47	21n36	7n 5	5s27	
S 2	4 28	21 29	1 32	4 35	0 48	13 42	4 43	11 46	0 14	6 30	1 3	9 3	2 15	5 49	0 36	14 42	1 50	23 23	12 58	20 29	20 48	21 37	7 3	5 27	
S 3	4 5	21 1	0 29	5 16	0 56	13 42	4 34	12 1	0 15	6 25	1 3	9 5	2 15	5 50	0 36	14 41	1 50	23 23	12 58	20 28	20 49	21 37	7 0	5 27	
M 4	3 42	19 35	0n35	5 57	1 3	13 42	4 26	12 16	0 15	6 20	1 3	9 6	2 15	5 51	0 36	14 41	1 50	23 24	12 58	20 28	20 49	21 37	6 57	5 27	
T 5	3 19	17 16	1 38	6 37	1 11	13 41	4 17	12 31	0 16	6 15	1 3	9 8	2 15	5 53	0 36	14 41	1 50	23 24	12 58	20 29	20 50	21 37	6 54	5 27	
W 6	2 56	14 8	2 38	7 16	1 19	13 40	4 8	12 45	0 17	6 10	1 3	9 10	2 15	5 54	0 36	14 41	1 50	23 25	12 58	20 30	20 50	21 37	6 51	5 27	
T 7	2 33	10 19	3 31	7 54	1 27	13 38	3 59	13 0	0 17	6 5	1 3	9 12	2 15	5 55	0 36	14 40	1 50	23 25	12 58	20 31	20 51	21 37	6 49	5 27	
F 8	2 9	5 57	4 15	8 32	1 34	13 36	3 51	13 15	0 18	6 0	1 3	9 13	2 15	5 57	0 36	14 40	1 50	23 25	12 58	20 33	20 52	21 38	6 46	5 28	
S 9	1 46	1 14	4 46	9 9	1 42	13 33	3 42	13 29	0 19	5 55	1 3	9 15	2 15	5 58	0 36	14 40	1 50	23 26	12 57	20 35	20 52	21 38	6 43	5 28	
S 10	1 22	3s37	5 2	9 45	1 50	13 30	3 33	13 44	0 19	5 50	1 3	9 17	2 15	6 0	0 36	14 39	1 50	23 26	12 57	20 37	20 53	21 38	6 40	5 28	
M11	0 59	8 23	5 2	10 20	1 57	13 26	3 25	13 58	0 20	5 45	1 3	9 18	2 15	6 1	0 36	14 39	1 50	23 26	12 57	20 39	20 53	21 38	6 38	5 28	
T 12	0 36	12 47	4 45	10 55	2 4	13 22	3 16	14 12	0 21	5 40	1 3	9 20	2 15	6 2	0 36	14 39	1 50	23 26	12 57	20 40	20 54	21 38	6 35	5 28	
W13	0 12	16 34	4 11	11 28	2 11	13 17	3 8	14 26	0 21	5 35	1 4	9 22	2 14	6 4	0 36	14 38	1 51	23 27	12 57	20 41	20 55	21 38	6 32	5 28	
T 14	0s11	19 26	3 22	12 1	2 18	13 12	3 0	14 40	0 22	5 30	1 4	9 23	2 14	6 5	0 36	14 38	1 51	23 27	12 57	20 42	20 55	21 39	6 29	5 28	
F 15	0 35	21 10	2 20	12 32	2 25	13 6	2 52	14 54	0 23	5 25	1 4	9 25	2 14	6 7	0 36	14 38	1 51	23 27	12 57	20 42	20 56	21 39	6 26	5 28	
S 16	0 59	21 34	1 10	13 3	2 32	12 59	2 43	15 8	0 23	5 20	1 4	9 26	2 14	6 8	0 36	14 37	1 51	23 28	12 57	20 42	20 56	21 39	6 24	5 29	
S 17	1 22	20 35	0s 6	13 32	2 38	12 52	2 35	15 22	0 24	5 15	1 4	9 28	2 14	6 10	0 35	14 37	1 51	23 28	12 56	20 42	20 57	21 39	6 21	5 29	
M18	1 46	18 17	1 20	14 0	2 44	12 45	2 27	15 36	0 24	5 10	1 4	9 29	2 14	6 11	0 35	14 36	1 51	23 28	12 56	20 42	20 58	21 39	6 18	5 29	
T 19	2 9	14 53	2 30	14 27	2 50	12 37	2 19	15 49	0 25	5 5	1 4	9 31	2 14	6 12	0 35	14 36	1 51	23 28	12 56	20 43	20 58	21 39	6 15	5 29	
W20	2 33	10 37	3 30	14 52	2 55	12 28	2 12	16 3	0 26	5 0	1 4	9 32	2 14	6 14	0 35	14 36	1 51	23 29	12 56	20 44	20 59	21 39	6 13	5 29	
T 21	2 56	5 50	4 16	15 15	3 0	12 19	2 4	16 16	0 26	4 56	1 4	9 34	2 14	6 15	0 35	14 35	1 51	23 29	12 56	20 45	20 59	21 39	6 10	5 29	
F 22	3 19	0 49	4 47	15 37	3 5	12 10	1 56	16 29	0 27	4 51	1 4	9 35	2 14	6 17	0 35	14 35	1 51	23 29	12 56	20 48	21 0	21 40	6 7	5 30	
S 23	3 43	4n 9	5 1	15 58	3 9	12 0	1 49	16 43	0 28	4 46	1 4	9 37	2 14	6 18	0 35	14 34	1 51	23 29	12 56	20 50	21 1	21 40	6 5	5 30	
S 24	4 6	8 48	4 58	16 16	3 12	11 49	1 41	16 56	0 28	4 41	1 4	9 38	2 14	6 20	0 35	14 34	1 51	23 29	12 55	20 52	21 1	21 40	6 2	5 30	
M25	4 30	12 57	4 40	16 32	3 15	11 38	1 34	17 8	0 29	4 36	1 4	9 39	2 14	6 21	0 35	14 34	1 51	23 30	12 55	20 54	21 2	21 40	5 59	5 30	
T 26	4 53	16 25	4 8	16 46	3 17	11 27	1 27	17 21	0 29	4 31	1 5	9 41	2 14	6 22	0 35	14 33	1 51	23 30	12 55	20 56	21 2	21 40	5 56	5 31	
W27	5 16	19 5	3 26	16 58	3 19	11 15	1 20	17 34	0 30	4 26	1 5	9 42	2 14	6 24	0 35	14 33	1 51	23 30	12 55	20 57	21 3	21 40	5 54	5 31	
T 28	5 39	20 51	2 35	17 7	3 19	11 2	1 13	17 46	0 31	4 21	1 5	9 43	2 14	6 25	0 35	14 32	1 51	23 30	12 55	20 58	21 4	21 40	5 51	5 31	
F 29	6 2	21 40	1 38	17 13	3 19	10 49	1 6	17 59	0 31	4 16	1 5	9 44	2 14	6 27	0 35	14 32	1 51	23 30	12 54	20 58	21 4	21 40	5 48	5 31	
S 30	6s25	21n30	0s37	17s15	3s18	10n35	0s59	18s11	0s32	4n12	1n 5	9s45	2s13	6s28	0n35	14n31	1s51	23s30	12s54	20n58	21n 5	21n40	5n46	5s31	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

NOVEMBER 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 18 53	18 <sup>11</sup> 19'04	15 <sup>11</sup> 21	29 <sup>11</sup> 32	3 <sup>11</sup> 50	12 <sup>11</sup> 55	28 <sup>11</sup> 5	9 <sup>11</sup> R23	19 <sup>11</sup> 48	13 <sup>11</sup> R52	29 <sup>11</sup> R49	23 <sup>11</sup> R 3	23 <sup>11</sup> 52	20 <sup>11</sup> 1	4 <sup>11</sup> 39	W 1
T 2	3 22 49	19 <sup>11</sup> 19'38	28 <sup>11</sup> 7	0 <sup>11</sup> 48	4 <sup>11</sup> 58	13 <sup>11</sup> 40	28 <sup>11</sup> 15	9 <sup>11</sup> R23	19 <sup>11</sup> 51	13 <sup>11</sup> R50	29 <sup>11</sup> R49	22 <sup>11</sup> 57	23 <sup>11</sup> 49	20 <sup>11</sup> 7	4 <sup>11</sup> 44	T 2
F 3	3 26 46	20 <sup>11</sup> 20'13	11 <sup>11</sup> 17	2 <sup>11</sup> 7	6 <sup>11</sup> 6	14 <sup>11</sup> 25	28 <sup>11</sup> 26	9 <sup>11</sup> D23	19 <sup>11</sup> 55	13 <sup>11</sup> 48	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 49	23 <sup>11</sup> 46	20 <sup>11</sup> 14	4 <sup>11</sup> 48	F 3
S 4	3 30 42	21 <sup>11</sup> 20'50	24 <sup>11</sup> 54	3 <sup>11</sup> 28	7 <sup>11</sup> 15	15 <sup>11</sup> 10	28 <sup>11</sup> 36	9 <sup>11</sup> 23	19 <sup>11</sup> 58	13 <sup>11</sup> 47	29 <sup>11</sup> D49	22 <sup>11</sup> 39	23 <sup>11</sup> 43	20 <sup>11</sup> 21	4 <sup>11</sup> 52	S 4
S 5	3 34 39	22 <sup>11</sup> 21'29	8 <sup>11</sup> 54	4 <sup>11</sup> 52	8 <sup>11</sup> 23	15 <sup>11</sup> 55	28 <sup>11</sup> 46	9 <sup>11</sup> 23	20 <sup>11</sup> 1	13 <sup>11</sup> 45	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 29	23 <sup>11</sup> 40	20 <sup>11</sup> 27	4 <sup>11</sup> 56	S 5
M 6	3 38 36	23 <sup>11</sup> 22'10	23 <sup>11</sup> 14	6 <sup>11</sup> 17	9 <sup>11</sup> 32	16 <sup>11</sup> 40	28 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 24	20 <sup>11</sup> 5	13 <sup>11</sup> 43	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 19	23 <sup>11</sup> 36	20 <sup>11</sup> 34	5 <sup>11</sup> 0	M 6
T 7	3 42 32	24 <sup>11</sup> 22'52	7 <sup>11</sup> 48	7 <sup>11</sup> 44	10 <sup>11</sup> 41	17 <sup>11</sup> 25	29 <sup>11</sup> 6	9 <sup>11</sup> 24	20 <sup>11</sup> 8	13 <sup>11</sup> 42	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 11	23 <sup>11</sup> 33	20 <sup>11</sup> 41	5 <sup>11</sup> 4	T 7
W 8	3 46 29	25 <sup>11</sup> 23'35	22 <sup>11</sup> 29	9 <sup>11</sup> 12	11 <sup>11</sup> 51	18 <sup>11</sup> 10	29 <sup>11</sup> 15	9 <sup>11</sup> 24	20 <sup>11</sup> 11	13 <sup>11</sup> 40	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 5	23 <sup>11</sup> 30	20 <sup>11</sup> 47	5 <sup>11</sup> 8	W 8
T 9	3 50 25	26 <sup>11</sup> 24'20	7 <sup>11</sup> 9	10 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup> 0	18 <sup>11</sup> 55	29 <sup>11</sup> 25	9 <sup>11</sup> 25	20 <sup>11</sup> 15	13 <sup>11</sup> 38	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 2	23 <sup>11</sup> 27	20 <sup>11</sup> 54	5 <sup>11</sup> 11	T 9
F 10	3 54 22	27 <sup>11</sup> 25'05	21 <sup>11</sup> 43	12 <sup>11</sup> 11	14 <sup>11</sup> 10	19 <sup>11</sup> 41	29 <sup>11</sup> 35	9 <sup>11</sup> 26	20 <sup>11</sup> 18	13 <sup>11</sup> 37	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> D 1	23 <sup>11</sup> 24	21 <sup>11</sup> 1	5 <sup>11</sup> 15	F 10
S 11	3 58 18	28 <sup>11</sup> 25'52	6 <sup>11</sup> 6	13 <sup>11</sup> 41	15 <sup>11</sup> 19	20 <sup>11</sup> 26	29 <sup>11</sup> 44	9 <sup>11</sup> 26	20 <sup>11</sup> 21	13 <sup>11</sup> 35	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 1	23 <sup>11</sup> 20	21 <sup>11</sup> 7	5 <sup>11</sup> 18	S 11
S 12	4 2 15	29 <sup>11</sup> 26'40	20 <sup>11</sup> 15	15 <sup>11</sup> 12	16 <sup>11</sup> 29	21 <sup>11</sup> 11	29 <sup>11</sup> 53	9 <sup>11</sup> 27	20 <sup>11</sup> 24	13 <sup>11</sup> 33	29 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 2	23 <sup>11</sup> 17	21 <sup>11</sup> 14	5 <sup>11</sup> 22	S 12
M13	4 6 11	0 <sup>11</sup> 27'28	4 <sup>11</sup> 11	16 <sup>11</sup> 44	17 <sup>11</sup> 39	21 <sup>11</sup> 57	0 <sup>11</sup> 2	9 <sup>11</sup> 28	20 <sup>11</sup> 27	13 <sup>11</sup> 32	29 <sup>11</sup> 50	22 <sup>11</sup> R 2	23 <sup>11</sup> 14	21 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 25	M13
T 14	4 10 8	1 <sup>11</sup> 28'18	17 <sup>11</sup> 51	18 <sup>11</sup> 16	18 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 42	0 <sup>11</sup> 12	9 <sup>11</sup> 29	20 <sup>11</sup> 30	13 <sup>11</sup> 30	29 <sup>11</sup> 50	22 <sup>11</sup> 1	23 <sup>11</sup> 11	21 <sup>11</sup> 27	5 <sup>11</sup> 28	T 14
W15	4 14 5	2 <sup>11</sup> 29'08	1 <sup>11</sup> Y19	19 <sup>11</sup> 48	20 <sup>11</sup> 0	23 <sup>11</sup> 28	0 <sup>11</sup> 21	9 <sup>11</sup> 31	20 <sup>11</sup> 33	13 <sup>11</sup> 29	29 <sup>11</sup> 50	21 <sup>11</sup> 57	23 <sup>11</sup> 8	21 <sup>11</sup> 34	5 <sup>11</sup> 31	W15
T 16	4 18 1	3 <sup>11</sup> 29'59	14 <sup>11</sup> 33	21 <sup>11</sup> 21	21 <sup>11</sup> 10	24 <sup>11</sup> 13	0 <sup>11</sup> 29	9 <sup>11</sup> 32	20 <sup>11</sup> 36	13 <sup>11</sup> 27	29 <sup>11</sup> 51	21 <sup>11</sup> 52	23 <sup>11</sup> 5	21 <sup>11</sup> 40	5 <sup>11</sup> 34	T 16
F 17	4 21 58	4 <sup>11</sup> 30'51	27 <sup>11</sup> 34	22 <sup>11</sup> 53	22 <sup>11</sup> 21	24 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 38	9 <sup>11</sup> 33	20 <sup>11</sup> 39	13 <sup>11</sup> 25	29 <sup>11</sup> 51	21 <sup>11</sup> 44	23 <sup>11</sup> 1	21 <sup>11</sup> 47	5 <sup>11</sup> 37	F 17
S 18	4 25 54	5 <sup>11</sup> 31'45	10 <sup>11</sup> 24	24 <sup>11</sup> 26	23 <sup>11</sup> 31	25 <sup>11</sup> 44	0 <sup>11</sup> 47	9 <sup>11</sup> 35	20 <sup>11</sup> 42	13 <sup>11</sup> 24	29 <sup>11</sup> 51	21 <sup>11</sup> 36	22 <sup>11</sup> 58	21 <sup>11</sup> 54	5 <sup>11</sup> 40	S 18
S 19	4 29 51	6 <sup>11</sup> 32'39	23 <sup>11</sup> 1	25 <sup>11</sup> 59	24 <sup>11</sup> 42	26 <sup>11</sup> 30	0 <sup>11</sup> 55	9 <sup>11</sup> 37	20 <sup>11</sup> 45	13 <sup>11</sup> 22	29 <sup>11</sup> 52	21 <sup>11</sup> 27	22 <sup>11</sup> 55	22 <sup>11</sup> 0	5 <sup>11</sup> 42	S 19
M20	4 33 47	7 <sup>11</sup> 33'34	5 <sup>11</sup> 16	27 <sup>11</sup> 32	25 <sup>11</sup> 53	27 <sup>11</sup> 16	1 <sup>11</sup> 4	9 <sup>11</sup> 38	20 <sup>11</sup> 48	13 <sup>11</sup> 21	29 <sup>11</sup> 52	21 <sup>11</sup> 19	22 <sup>11</sup> 52	22 <sup>11</sup> 7	5 <sup>11</sup> 45	M20
T 21	4 37 44	8 <sup>11</sup> 34'30	17 <sup>11</sup> 40	29 <sup>11</sup> 5	27 <sup>11</sup> 4	28 <sup>11</sup> 2	1 <sup>11</sup> 12	9 <sup>11</sup> 40	20 <sup>11</sup> 51	13 <sup>11</sup> 19	29 <sup>11</sup> 52	21 <sup>11</sup> 12	22 <sup>11</sup> 49	22 <sup>11</sup> 14	5 <sup>11</sup> 47	T 21
W22	4 41 40	9 <sup>11</sup> 35'27	29 <sup>11</sup> 43	0 <sup>11</sup> 39	28 <sup>11</sup> 16	28 <sup>11</sup> 47	1 <sup>11</sup> 20	9 <sup>11</sup> 42	20 <sup>11</sup> 54	13 <sup>11</sup> 18	29 <sup>11</sup> 53	21 <sup>11</sup> 8	22 <sup>11</sup> 46	22 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 49	W22
T 23	4 45 37	10 <sup>11</sup> 36'25	11 <sup>11</sup> 23	2 <sup>11</sup> 12	29 <sup>11</sup> 27	29 <sup>11</sup> 33	1 <sup>11</sup> 28	9 <sup>11</sup> 44	20 <sup>11</sup> 57	13 <sup>11</sup> 16	29 <sup>11</sup> 53	21 <sup>11</sup> 5	22 <sup>11</sup> 42	22 <sup>11</sup> 27	5 <sup>11</sup> 51	T 23
F 24	4 49 34	11 <sup>11</sup> 37'24	23 <sup>11</sup> 27	3 <sup>11</sup> 45	0 <sup>11</sup> 38	0 <sup>11</sup> 39	1 <sup>11</sup> 36	9 <sup>11</sup> 46	20 <sup>11</sup> 59	13 <sup>11</sup> 15	29 <sup>11</sup> 54	21 <sup>11</sup> D 5	22 <sup>11</sup> 39	22 <sup>11</sup> 34	5 <sup>11</sup> 53	F 24
S 25	4 53 30	12 <sup>11</sup> 38'24	5 <sup>11</sup> 13	5 <sup>11</sup> 19	1 <sup>11</sup> 50	1 <sup>11</sup> 5	1 <sup>11</sup> 44	9 <sup>11</sup> 49	21 <sup>11</sup> 2	13 <sup>11</sup> 13	29 <sup>11</sup> 54	21 <sup>11</sup> 6	22 <sup>11</sup> 36	22 <sup>11</sup> 40	5 <sup>11</sup> 55	S 25
S 26	4 57 27	13 <sup>11</sup> 39'26	17 <sup>11</sup> 1	6 <sup>11</sup> 52	3 <sup>11</sup> 1	1 <sup>11</sup> 51	1 <sup>11</sup> 51	9 <sup>11</sup> 51	21 <sup>11</sup> 5	13 <sup>11</sup> 12	29 <sup>11</sup> 55	21 <sup>11</sup> 8	22 <sup>11</sup> 33	22 <sup>11</sup> 47	5 <sup>11</sup> 57	S 26
M27	5 1 23	14 <sup>11</sup> 40'28	28 <sup>11</sup> 55	8 <sup>11</sup> 26	4 <sup>11</sup> 13	2 <sup>11</sup> 37	1 <sup>11</sup> 59	9 <sup>11</sup> 53	21 <sup>11</sup> 7	13 <sup>11</sup> 11	29 <sup>11</sup> 56	21 <sup>11</sup> 9	22 <sup>11</sup> 30	22 <sup>11</sup> 53	5 <sup>11</sup> 59	M27
T 28	5 5 20	15 <sup>11</sup> 41'31	10 <sup>11</sup> 59	10 <sup>11</sup> 0	5 <sup>11</sup> 25	3 <sup>11</sup> 23	2 <sup>11</sup> 6	9 <sup>11</sup> 56	21 <sup>11</sup> 10	13 <sup>11</sup> 9	29 <sup>11</sup> 56	21 <sup>11</sup> R10	22 <sup>11</sup> 26	23 <sup>11</sup> 0	6 <sup>11</sup> 0	T 28
W29	5 9 16	16 <sup>11</sup> 42'35	23 <sup>11</sup> 20	11 <sup>11</sup> 34	6 <sup>11</sup> 37	4 <sup>11</sup> 10	2 <sup>11</sup> 13	9 <sup>11</sup> 59	21 <sup>11</sup> 13	13 <sup>11</sup> 8	29 <sup>11</sup> 57	21 <sup>11</sup> 10	22 <sup>11</sup> 23	23 <sup>11</sup> 7	6 <sup>11</sup> 2	W29
T 30	5 13 13	17 <sup>11</sup> 43'40	6 <sup>11</sup> 2	13 <sup>11</sup> 7	7 <sup>11</sup> 49	4 <sup>11</sup> 56	2 <sup>11</sup> 21	10 <sup>11</sup> 1	21 <sup>11</sup> 15	13 <sup>11</sup> 7	29 <sup>11</sup> 57	21 <sup>11</sup> 9	22 <sup>11</sup> 20	23 <sup>11</sup> 13	6 <sup>11</sup> 3	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	17s19	9n30	4n 1	9s15	2n14	0s 2	1n37	23s12	0s48	1n49	1n 9	10s 3	2s 9	7s13	0n35	14n16	1s52	23s28	12s47	21n31	21n23	21n39	4n30	5s43			
T 2	17 36	4 59	4 37	9 44	2 11	0 27	1 40	23 18	0 49	1 45	1 9	10 3	2 9	7 14	0 35	14 15	1 52	23 28	12 46	21 32	21 23	21 39	4 28	5 43			
F 3	17 52	0 6	4 58	10 15	2 7	0 51	1 43	23 24	0 49	1 41	1 10	10 3	2 9	7 15	0 35	14 15	1 51	23 28	12 46	21 34	21 24	21 39	4 26	5 44			
S 4	18 8	4s57	5 4	10 47	2 3	1 16	1 45	23 29	0 50	1 38	1 10	10 3	2 8	7 17	0 35	14 14	1 51	23 28	12 46	21 35	21 25	21 39	4 24	5 44			
S 5	18 24	9 53	4 52	11 19	1 58	1 41	1 48	23 35	0 50	1 34	1 10	10 3	2 8	7 18	0 35	14 14	1 51	23 27	12 45	21 37	21 25	21 39	4 22	5 45			
M 6	18 40	14 24	4 22	11 52	1 53	2 6	1 50	23 40	0 50	1 30	1 10	10 3	2 8	7 19	0 35	14 13	1 51	23 27	12 45	21 39	21 26	21 39	4 20	5 45			
T 7	18 55	18 9	3 34	12 26	1 47	2 31	1 52	23 45	0 51	1 26	1 10	10 2	2 8	7 20	0 35	14 13	1 51	23 27	12 45	21 40	21 26	21 39	4 19	5 46			
W 8	19 9	20 46	2 32	13 0	1 41	2 56	1 55	23 49	0 51	1 22	1 10	10 2	2 8	7 22	0 36	14 12	1 51	23 27	12 45	21 41	21 27	21 39	4 17	5 46			
T 9	19 24	21 59	1 19	13 33	1 35	3 21	1 57	23 53	0 52	1 19	1 11	10 2	2 8	7 23	0 36	14 12	1 51	23 26	12 44	21 41	21 27	21 38	4 15	5 47			
F 10	19 38	21 43	0 2	14 7	1 29	3 47	1 58	23 58	0 52	1 15	1 11	10 1	2 7	7 24	0 36	14 11	1 51	23 26	12 44	21 42	21 28	21 38	4 13	5 47			
S 11	19 51	20 0	1s15	14 41	1 22	4 12	2 0	24 1	0 53	1 12	1 11	10 1	2 7	7 25	0 36	14 11	1 51	23 26	12 44	21 41	21 28	21 38	4 12	5 48			
S 12	20 5	17 4	2 26	15 14	1 15	4 37	2 2	24 5	0 53	1 8	1 11	10 0	2 7	7 26	0 36	14 10	1 51	23 25	12 44	21 41	21 29	21 38	4 10	5 48			
M13	20 18	13 13	3 27	15 47	1 9	5 3	2 3	24 8	0 53	1 5	1 11	10 0	2 7	7 28	0 36	14 10	1 51	23 25	12 43	21 41	21 29	21 38	4 8	5 49			
T 14	20 30	8 43	4 15	16 19	1 2	5 28	2 5	24 11	0 54	1 1	1 12	9 59	2 7	7 29	0 36	14 10	1 51	23 25	12 43	21 42	21 30	21 38	4 7	5 49			
W15	20 42	3 53	4 48	16 51	0 55	5 53	2 6	24 14	0 54	0 58	1 12	9 58	2 7	7 30	0 36	14 9	1 51	23 24	12 43	21 42	21 31	21 37	4 5	5 49			
T 16	20 54	1n 3	5 5	17 22	0 48	6 19	2 7	24 17	0 54	0 54	1 12	9 58	2 6	7 31	0 36	14 9	1 51	23 24	12 42	21 43	21 31	21 37	4 4	5 50			
F 17	21 6	5 52	5 6	17 53	0 40	6 44	2 8	24 19	0 55	0 51	1 12	9 57	2 6	7 32	0 36	14 8	1 51	23 24	12 42	21 44	21 32	21 37	4 2	5 50			
S 18	21 17	10 21	4 52	18 23	0 33	7 9	2 9	24 21	0 55	0 48	1 12	9 56	2 6	7 33	0 36	14 8	1 51	23 23	12 42	21 46	21 32	21 37	4 1	5 51			
S 19	21 27	14 20	4 23	18 52	0 26	7 34	2 10	24 22	0 55	0 45	1 13	9 56	2 6	7 34	0 36	14 7	1 51	23 23	12 42	21 47	21 33	21 37	3 59	5 51			
M20	21 37	17 37	3 42	19 21	0 19	7 59	2 11	24 24	0 56	0 41	1 13	9 55	2 6	7 35	0 36	14 7	1 51	23 22	12 41	21 48	21 33	21 37	3 58	5 52			
T 21	21 47	20 5	2 51	19 48	0 12	8 24	2 12	24 25	0 56	0 38	1 13	9 54	2 5	7 36	0 36	14 6	1 51	23 22	12 41	21 49	21 34	21 36	3 57	5 52			
W22	21 56	21 36	1 54	20 15	0 5	8 49	2 12	24 26	0 57	0 35	1 13	9 53	2 5	7 37	0 36	14 6	1 51	23 22	12 41	21 50	21 34	21 36	3 55	5 53			
T 23	22 5	22 8	0 51	20 41	0s 2	9 14	2 13	24 27	0 57	0 32	1 14	9 52	2 5	7 38	0 36	14 6	1 51	23 21	12 41	21 50	21 35	21 36	3 54	5 53			
F 24	22 14	21 40	0n13	21 5	0 8	9 39	2 13	24 27	0 57	0 29	1 14	9 51	2 5	7 39	0 36	14 5	1 51	23 21	12 40	21 50	21 35	21 36	3 53	5 54			
S 25	22 22	20 15	1 16	21 29	0 15	10 3	2 13	24 27	0 57	0 26	1 14	9 50	2 5	7 40	0 36	14 5	1 51	23 20	12 40	21 50	21 36	21 35	3 52	5 54			
S 26	22 30	17 57	2 17	21 52	0 22	10 28	2 13	24 27	0 58	0 24	1 14	9 49	2 5	7 41	0 36	14 4	1 51	23 20	12 40	21 50	21 36	21 35	3 51	5 55			
M27	22 37	14 53	3 12	22 14	0 28	10 52	2 13	24 26	0 58	0 21	1 14	9 48	2 4	7 42	0 36	14 4	1 51	23 19	12 39	21 50	21 37	21 35	3 50	5 55			
T 28	22 44	11 9	4 0	22 35	0 35	11 16	2 13	24 26	0 58	0 18	1 15	9 47	2 4	7 43	0 36	14 4	1 51	23 19	12 39	21 50	21 37	21 35	3 49	5 56			
W29	22 50	6 53	4 37	22 54	0 41	11 40	2 13	24 24	0 59	0 15	1 15	9 46	2 4	7 44	0 36	14 3	1 51	23 18	12 39	21 50	21 38	21 35	3 48	5 56			
T 30	22s56	2n13	5n 2	23s13	0s47	12s 4	2n12	24s23	0s59	0n13	1n15	9s44	2s 4	7s45	0n36	14n 3	1s51	23s18	12s39	21n50	21n38	21n34	3n47	5s57			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1553

## geocentric

DECEMBER 1553 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 17 9	18°44'46	19°49	14°41	9°11	5°42	2°27	10°4	21°17	13°R 5	29°58	21°R 6	22°17	23°20	6°14	F 1
S 2	5 21 6	19°45'53	2°44	16°16	10°13	6°28	2°34	10° 7	21°20	13°R 4	29°59	21°R 1	22°14	23°27	6° 5	S 2
S 3	5 25 3	20°47'01	16°46	17°50	11°26	7°15	2°41	10°10	21°22	13° 3	29°59	20°57	22°11	23°33	6° 6	S 3
M 4	5 28 59	21°48'10	1°13	19°24	12°38	8° 1	2°47	10°13	21°25	13° 1	0°11	20°52	22° 7	23°40	6° 7	M 4
T 5	5 32 56	22°49'19	16° 1	20°59	13°51	8°47	2°54	10°17	21°27	13° 0	0° 1	20°48	22° 4	23°47	6° 8	T 5
W 6	5 36 52	23°50'29	1°13	22°34	15° 3	9°34	3° 0	10°20	21°29	12°59	0° 2	20°45	22° 1	23°53	6° 9	W 6
T 7	5 40 49	24°51'39	16° 5	24° 9	16°16	10°20	3° 6	10°23	21°31	12°58	0° 3	20°D44	21°58	24° 0	6° 9	T 7
F 8	5 44 45	25°52'50	1°44	25°44	17°28	11° 7	3°12	10°27	21°33	12°57	0° 4	20°45	21°55	24° 7	6°10	F 8
S 9	5 48 42	26°54'00	15°50	27°20	18°41	11°54	3°18	10°30	21°36	12°56	0° 4	20°46	21°52	24°13	6°10	S 9
S 10	5 52 38	27°55'11	0°18	28°55	19°54	12°40	3°23	10°34	21°38	12°54	0° 5	20°47	21°48	24°20	6°10	S 10
M 11	5 56 35	28°56'21	14°24	0°31	21° 7	13°27	3°29	10°38	21°40	12°53	0° 6	20°48	21°45	24°27	6°R10	M 11
T 12	6 0 32	29°57'32	28° 9	2° 8	22°20	14°13	3°34	10°42	21°42	12°52	0° 7	20°R49	21°42	24°33	6°10	T 12
W 13	6 4 28	0°58'42	11°32	3°44	23°33	15° 0	3°39	10°46	21°43	12°51	0° 8	20°49	21°39	24°40	6°10	W 13
T 14	6 8 25	1°59'52	24°36	5°21	24°46	15°47	3°44	10°50	21°45	12°50	0° 9	20°47	21°36	24°46	6° 9	T 14
F 15	6 12 21	3° 1'02	7°23	6°58	25°59	16°34	3°49	10°54	21°47	12°49	0°10	20°45	21°32	24°53	6° 9	F 15
S 16	6 16 18	4° 2'12	19°55	8°35	27°12	17°21	3°53	10°58	21°49	12°48	0°11	20°43	21°29	25° 0	6° 8	S 16
S 17	6 20 14	5° 3'22	2°15	10°13	28°25	18° 7	3°58	11° 3	21°51	12°48	0°12	20°40	21°26	25° 6	6° 8	S 17
M 18	6 24 11	6° 4'31	14°24	11°51	29°38	18°54	4° 2	11° 7	21°52	12°47	0°13	20°38	21°23	25°13	6° 7	M 18
T 19	6 28 8	7° 5'41	26°25	13°29	0°51	19°41	4° 6	11°11	21°54	12°46	0°14	20°36	21°20	25°20	6° 6	T 19
W 20	6 32 4	8° 6'51	8°20	15° 8	2° 5	20°28	4°10	11°16	21°55	12°45	0°15	20°35	21°17	25°26	6° 5	W 20
T 21	6 36 1	9° 8'00	20°10	16°47	3°18	21°15	4°14	11°21	21°57	12°44	0°16	20°D35	21°13	25°33	6° 4	T 21
F 22	6 39 57	10° 9'09	1°57	18°26	4°31	22° 2	4°17	11°25	21°58	12°43	0°18	20°35	21°10	25°40	6° 3	F 22
S 23	6 43 54	11°10'18	13°45	20° 5	5°45	22°49	4°21	11°30	22° 0	12°43	0°19	20°36	21° 7	25°46	6° 1	S 23
S 24	6 47 50	12°11'27	25°35	21°45	6°58	23°36	4°24	11°35	22° 1	12°42	0°20	20°36	21° 4	25°53	6° 0	S 24
M 25	6 51 47	13°12'36	7°13	23°24	8°12	24°23	4°27	11°40	22° 2	12°41	0°21	20°37	21° 1	26° 0	5°58	M 25
T 26	6 55 43	14°13'45	19°37	25° 4	9°26	25°10	4°30	11°45	22° 4	12°41	0°22	20°38	20°58	26° 6	5°57	T 26
W 27	6 59 40	15°14'54	1°57	26°43	10°39	25°57	4°33	11°50	22° 5	12°40	0°24	20°39	20°54	26°13	5°55	W 27
T 28	7 3 37	16°16'02	14°35	28°23	11°53	26°44	4°35	11°55	22° 6	12°40	0°25	20°R39	20°51	26°20	5°53	T 28
F 29	7 7 33	17°17'11	27°34	0°22	13° 6	27°32	4°37	12° 1	22° 7	12°39	0°26	20°39	20°48	26°26	5°51	F 29
S 30	7 11 30	18°18'19	10°59	1°40	14°20	28°19	4°40	12° 6	22° 8	12°39	0°27	20°38	20°45	26°33	5°49	S 30
S 31	7 15 26	19°19'27	24°50	3°18	15°34	29° 6	4°41	12°11	22° 9	12°38	0°29	20°38	20°42	26°39	5°47	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23s 1	2s41	5n13	23s30	0s53	12s27	2n12	24s22	0s59	0n10	1n15	9s43	2s 4	7s46	0n36	F 1
S 2	23 6	7 39	5 7	23 46	0 59	12 50	2 11	24 20	1 0	0 8	1 16	9 42	2 4	7 47	0 36	S 2
S 3	23 10	12 22	4 42	24 1	1 5	13 13	2 11	24 18	1 0	0 5	1 16	9 41	2 3	7 48	0 36	S 3
M 4	23 15	16 33	3 59	24 15	1 11	13 36	2 10	24 15	1 0	0 3	1 16	9 39	2 3	7 49	0 36	M 4
T 5	23 18	19 47	2 59	24 27	1 16	13 58	2 9	24 12	1 0	0 1	1 16	9 38	2 3	7 50	0 36	T 5
W 6	23 21	21 43	1 46	24 38	1 21	14 20	2 9	24 9	1 1	0s 2	1 17	9 36	2 3	7 50	0 36	W 6
T 7	23 24	22 6	0 26	24 48	1 26	14 42	2 8	24 6	1 1	0 4	1 17	9 35	2 3	7 51	0 36	T 7
F 8	23 26	20 53	0s57	24 56	1 31	15 4	2 6	24 3	1 1	0 6	1 17	9 34	2 3	7 52	0 36	F 8
S 9	23 28	18 16	2 14	25 3	1 35	15 25	2 5	23 59	1 1	0 8	1 17	9 32	2 2	7 53	0 36	S 9
S 10	23 29	14 32	3 21	25 9	1 40	15 46	2 4	23 55	1 2	0 10	1 18	9 30	2 2	7 53	0 36	S 10
M 11	23 30	10 4	4 15	25 13	1 44	16 6	2 3	23 50	1 2	0 12	1 18	9 29	2 2	7 54	0 36	M 11
T 12	23 30	5 12	4 52	25 16	1 47	16 26	2 1	23 46	1 2	0 14	1 18	9 27	2 2	7 55	0 36	T 12
W 13	23 30	0 13	5 12	25 17	1 51	16 46	2 0	23 41	1 2	0 15	1 18	9 26	2 2	7 56	0 36	W 13
T 14	23 29	4n40	5 15	25 17	1 54	17 5	1 58	23 36	1 2	0 17	1 19	9 24	2 2	7 56	0 36	T 14
F 15	23 28	9 14	5 3	25 16	1 57	17 24	1 57	23 30	1 3	0 19	1 19	9 22	2 2	7 57	0 36	F 15
S 16	23 26	13 19	4 36	25 12	2 0	17 43	1 55	23 24	1 3	0 20	1 19	9 20	2 1	7 58	0 36	S 16
S 17	23 24	16 47	3 57	25 8	2 2	18 1	1 53	23 18	1 3	0 22	1 19	9 19	2 1	7 58	0 36	S 17
M 18	23 21	19 29	3 7	25 1	2 4	18 18	1 52	23 12	1 3	0 23	1 20	9 17	2 1	7 59	0 36	M 18
T 19	23 18	21 17	2 10	24 53	2 5	18 35	1 50	23 5	1 3	0 25	1 20	9 15	2 1	7 59	0 36	T 19
W 20	23 15	22 7	1 7	24 44	2 6	18 52	1 48	22 59	1 3	0 26	1 20	9 13	2 1	8 0	0 36	W 20
T 21	23 11	21 56	0 2	24 33	2 7	19 8	1 46	22 52	1 4	0 27	1 20	9 11	2 1	8 0	0 36	T 21
F 22	23 6	20 47	1n 3	24 20	2 8	19 24	1 44	22 44	1 4	0 29	1 21	9 9	2 1	8 1	0 36	F 22
S 23	23 2	18 44	2 5	24 5	2 7	19 39	1 41	22 37	1 4	0 30	1 21	9 7	2 0	8 1	0 36	S 23
S 24	22 56	15 53	3 3	23 49	2 7	19 54	1 39	22 29	1 4	0 31	1 21	9 5	2 0	8 2	0 36	S 24
M 25	22 50	12 22	3 53	23 32	2 6	20 8	1 37	22 21	1 4	0 32	1 21	9 3	2 0	8 2	0 37	M 25
T 26	22 44	8 18	4 33	23 12	2 4	20 21	1 35	22 12	1 4	0 32	1 22	9 1	2 0	8 3	0 37	T 26
W 27	22 37	3 50	5 1	22 51	2 2	20 34	1 32	22 4	1 4	0 33	1 22	8 59	2 0	8 3	0 37	W 27
T 28	22 30	0s54	5 16	22 29	1 59	20 47	1 30	21 55	1 4	0 34	1 22	8 57	2 0	8 4	0 37	T 28
F 29	22 23	5 43	5 16	22 5	1 56	20 59	1 27	21 46	1 5	0 35	1 23	8 55	2 0	8 4	0 37	F 29
S 30	22 14	10 25	4 58	21 39	1 52	21 10	1 25	21 36	1 5	0 35	1 23	8 53	2 0	8 4	0 37	S 30
S 31	22s 6	14s46	4n23	21s12	1s47	21s21	1n22	21s27	1s 5	0s36	1n23	8s51	1s59	8s 5	0n37	S 31

Julian Day Number = 2288625.5, Delta T = 171.42 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'46, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°30'56, Lahiri = 17°37'57 Julian Calendar 1 Dec. 1553 == Greg. Calendar 11 Dec. 1553