



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1531

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 1531

## geocentric

JANUARY 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 17 43	19°35'40	17°11'46	27°32'32	7°11'2	4°10'10	24°41'41	6°R30	1°R27	21°11'21	27°32'22	15°R25	15°11'31	20°37'47	24°11'13	S 1
M 2	7 21 39	20°56'45	22°58'54	28°49'8	8°2	4°51	24°46	6°11'27	1°22'25	21°23	27°24	15°15	15°28	20°54	24°15	M 2
T 3	7 25 36	21°57'50	18°6	0°37	9°2	5°32	24°51	6°24	1°23	21°24	27°26	15°3	15°25	21°1	24°17	T 3
W 4	7 29 32	22°58'53	3°10	1°26	10°2	6°13	24°56	6°22	1°20	21°25	27°27	14°51	15°21	21°7	24°19	W 4
T 5	7 33 29	23°59'56	17°57	2°47	11°0	6°55	25°1	6°19	1°18	21°27	27°29	14°41	15°18	21°14	24°21	T 5
F 6	7 37 25	25°0'59	2°18	4°9	11°59	7°36	25°6	6°17	1°16	21°28	27°31	14°33	15°15	21°21	24°23	F 6
S 7	7 41 22	26°2'01	16°10	5°31	12°57	8°17	25°10	6°14	1°13	21°30	27°33	14°27	15°12	21°28	24°26	S 7
S 8	7 45 19	27°3'02	29°33	6°55	13°54	8°59	25°15	6°12	1°11	21°31	27°35	14°25	15°9	21°34	24°28	S 8
M 9	7 49 15	28°4'03	12°28	8°20	14°51	9°40	25°19	6°10	1°9	21°33	27°37	14°D24	15°6	21°41	24°30	M 9
T 10	7 53 12	29°5'02	25°0	9°46	15°47	10°21	25°23	6°8	1°6	21°34	27°39	14°R24	15°2	21°48	24°33	T 10
W 11	7 57 8	0°6'02	7°11	11°12	16°43	11°3	25°27	6°6	1°4	21°36	27°41	14°24	14°59	21°54	24°35	W 11
T 12	8 1 5	1°7'01	19°13	12°39	17°37	11°44	25°31	6°4	1°2	21°37	27°43	14°22	14°56	22°1	24°38	T 12
F 13	8 5 1	2°7'59	1°5	14°7	18°32	12°25	25°34	6°3	1°0	21°39	27°45	14°18	14°53	22°8	24°40	F 13
S 14	8 8 58	3°8'57	12°54	15°36	19°25	13°7	25°37	6°1	0°58	21°41	27°47	14°12	14°50	22°15	24°43	S 14
S 15	8 12 54	4°9'54	24°44	17°6	20°18	13°48	25°41	6°0	0°56	21°42	27°48	14°2	14°46	22°21	24°45	S 15
M 16	8 16 51	5°10'49	6°39	18°36	21°11	14°30	25°44	5°58	0°54	21°44	27°50	13°51	14°43	22°28	24°48	M 16
T 17	8 20 48	6°11'44	18°40	20°7	22°2	15°11	25°46	5°57	0°52	21°46	27°52	13°38	14°40	22°35	24°51	T 17
W 18	8 24 44	7°12'38	0°48	21°39	22°53	15°53	25°49	5°56	0°50	21°47	27°54	13°24	14°37	22°41	24°54	W 18
T 19	8 28 41	8°13'31	13°6	23°12	23°43	16°35	25°51	5°55	0°48	21°49	27°56	13°12	14°34	22°48	24°56	T 19
F 20	8 32 37	9°14'22	25°33	24°45	24°32	17°16	25°54	5°54	0°46	21°51	27°58	13°2	14°31	22°55	24°59	F 20
S 21	8 36 34	10°15'12	8°10	26°20	25°20	17°58	25°56	5°53	0°44	21°53	28°0	12°54	14°27	23°2	25°2	S 21
S 22	8 40 30	11°16'01	20°58	27°55	26°8	18°39	25°58	5°52	0°42	21°54	28°2	12°49	14°24	23°8	25°5	S 22
M 23	8 44 27	12°16'48	3°57	29°30	26°54	19°21	25°59	5°52	0°41	21°56	28°4	12°46	14°21	23°15	25°8	M 23
T 24	8 48 23	13°17'34	17°9	1°8	27°39	20°3	26°1	5°51	0°39	21°58	28°5	12°D46	14°18	23°22	25°11	T 24
W 25	8 52 20	14°18'18	0°35	2°44	28°24	20°44	26°2	5°51	0°37	22°0	28°7	12°47	14°15	23°28	25°14	W 25
T 26	8 56 17	15°19'00	14°18	4°22	29°7	21°26	26°3	5°51	0°36	22°2	28°9	12°R47	14°11	23°35	25°17	T 26
F 27	9 0 13	16°19'41	28°18	6°1	29°49	22°8	26°4	5°51	0°34	22°4	28°11	12°47	14°8	23°42	25°20	F 27
S 28	9 4 10	17°20'20	12°35	7°41	0°Y30	22°49	26°5	5°D51	0°33	22°6	28°13	12°44	14°5	23°49	25°23	S 28
S 29	9 8 6	18°20'58	27°7	9°21	1°10	23°31	26°6	5°51	0°31	22°8	28°15	12°39	14°2	23°55	25°26	S 29
M 30	9 12 3	19°21'33	11°57	11°3	1°49	24°13	26°6	5°51	0°30	22°10	28°16	12°32	13°59	24°2	25°29	M 30
T 31	9 15 59	20°22'07	26°38	12°45	2°Y26	24°55	26°6	5°II51	0°28	22°12	28°18	12°24	13°56	24°9	25°32	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22s 1	18n31	4s26	22s49	0n40	9s17	0s22	20s50	0n13	8s22	1n19	19n46	1s43	23n47	0n17	S 1
M 2	21 52	18 35	4 53	22 59	0 31	8 49	0 16	20 58	0 12	8 23	1 19	19 45	1 42	23 47	0 17	M 2
T 3	21 42	17 19	5 0	23 8	0 22	8 21	0 10	21 6	0 11	8 25	1 19	19 45	1 42	23 47	0 17	T 3
W 4	21 32	14 52	4 45	23 15	0 14	7 53	0 4	21 14	0 10	8 27	1 20	19 45	1 42	23 47	0 17	W 4
T 5	21 22	11 30	4 12	23 22	0 6	7 25	0n 2	21 21	0 10	8 28	1 20	19 45	1 42	23 47	0 17	T 5
F 6	21 11	7 31	3 23	23 28	0s 2	6 57	0 9	21 29	0 9	8 30	1 20	19 45	1 42	23 47	0 17	F 6
S 7	21 0	3 16	2 23	23 33	0 10	6 29	0 16	21 36	0 8	8 31	1 20	19 44	1 41	23 47	0 17	S 7
S 8	20 48	1s 1	1 18	23 37	0 18	6 0	0 22	21 43	0 8	8 33	1 20	19 44	1 41	23 47	0 17	S 8
M 9	20 36	5 6	0 10	23 40	0 25	5 32	0 29	21 50	0 7	8 34	1 21	19 44	1 41	23 47	0 17	M 9
T 10	20 24	8 50	0n56	23 41	0 33	5 4	0 36	21 57	0 6	8 35	1 21	19 44	1 41	23 47	0 17	T 10
W 11	20 11	12 6	1 58	23 41	0 40	4 35	0 44	22 4	0 5	8 36	1 21	19 44	1 40	23 47	0 17	W 11
T 12	19 58	14 47	2 53	23 40	0 47	4 7	0 51	22 10	0 5	8 37	1 21	19 44	1 40	23 47	0 17	T 12
F 13	19 44	16 49	3 41	23 38	0 53	3 39	0 59	22 17	0 4	8 39	1 22	19 44	1 40	23 47	0 17	F 13
S 14	19 30	18 8	4 18	23 34	1 0	3 11	1 6	22 23	0 3	8 40	1 22	19 44	1 40	23 47	0 17	S 14
S 15	19 16	18 39	4 45	23 29	1 6	2 43	1 14	22 28	0 2	8 40	1 22	19 44	1 39	23 47	0 17	S 15
M 16	19 1	18 21	4 59	23 23	1 12	2 15	1 22	22 34	0 2	8 41	1 22	19 44	1 39	23 47	0 17	M 16
T 17	18 46	17 14	5 0	23 16	1 17	1 47	1 30	22 40	0 1	8 42	1 23	19 44	1 39	23 47	0 17	T 17
W 18	18 31	15 20	4 48	23 7	1 23	1 20	1 38	22 45	0 0	8 43	1 23	19 44	1 39	23 47	0 17	W 18
T 19	18 15	12 44	4 22	22 56	1 28	0 52	1 47	22 50	0s 1	8 44	1 23	19 44	1 38	23 47	0 17	T 19
F 20	17 59	9 31	3 44	22 45	1 33	0 25	1 55	22 55	0 2	8 44	1 23	19 44	1 38	23 47	0 17	F 20
S 21	17 43	5 51	2 53	22 32	1 37	0n 2	2 4	22 59	0 2	8 45	1 23	19 44	1 38	23 47	0 17	S 21
S 22	17 26	1 51	1 54	22 17	1 41	0 29	2 13	23 4	0 3	8 45	1 24	19 44	1 38	23 47	0 17	S 22
M 23	17 9	2n17	0 47	22 1	1 45	0 56	2 21	23 8	0 4	8 46	1 24	19 44	1 37	23 47	0 17	M 23
T 24	16 52	6 23	0s23	21 44	1 49	1 22	2 31	23 12	0 5	8 46	1 24	19 45	1 37	23 47	0 17	T 24
W 25	16 35	10 14	1 34	21 25	1 52	1 48	2 40	23 16	0 6	8 46	1 24	19 45	1 37	23 47	0 17	W 25
T 26	16 17	13 37	2 40	21 5	1 55	2 14	2 49	23 20	0 6	8 46	1 25	19 45	1 37	23 47	0 17	T 26
F 27	15 59	16 16	3 39	20 43	1 58	2 39	2 58	23 23	0 7	8 46	1 25	19 45	1 36	23 47	0 17	F 27
S 28	15 41	17 59	4 25	20 20	2 0	3 4	3 8	23 26	0 8	8 46	1 25	19 45	1 36	23 47	0 17	S 28
S 29	15 22	18 33	4 55	19 55	2 2	3 29	3 18	23 29	0 9	8 46	1 25	19 46	1 36	23 47	0 17	S 29
M 30	15 3	17 53	5 6	19 29	2 3	3 54	3 27	23 32	0 10	8 46	1 26	19 46	1 36	23 47	0 17	M 30
T 31	14s44	16n 2	4s57	19s 1	2s 5	4n17	3n37	23s35	0s11	8s46	1n26	19n46	1s35	23n47	0n17	T 31

Julian Day Number = 2280255.5, Delta T = 222.20 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'51", Nutation = 0°00'05", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°11'46", Lahiri = 17°18'47" Julian Calendar 1 Jan. 1531 == Greg. Calendar 11 Jan. 1531

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

FEBRUARY 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 19 56	21 <sup>22</sup> 39	11 <sup>22</sup> 22	14 <sup>22</sup> 28	3 <sup>22</sup> 2	25 <sup>22</sup> 37	26 <sup>22</sup> 6	5 <sup>22</sup> 52	0 <sup>22</sup> 27	22 <sup>22</sup> 14	28 <sup>22</sup> 20	12 <sup>22</sup> 15	13 <sup>22</sup> 52	24 <sup>22</sup> 15	25 <sup>22</sup> 36	W 1
T 2	9 23 52	22 <sup>22</sup> 39	25 <sup>22</sup> 53	16 <sup>22</sup> 12	3 <sup>22</sup> 37	26 <sup>22</sup> 18	26 <sup>22</sup> 6	5 <sup>22</sup> 52	0 <sup>22</sup> 25	22 <sup>22</sup> 16	28 <sup>22</sup> 22	12 <sup>22</sup> 8	13 <sup>22</sup> 49	24 <sup>22</sup> 22	25 <sup>22</sup> 39	T 2
F 3	9 27 49	23 <sup>22</sup> 39	10 <sup>22</sup> 6	17 <sup>22</sup> 57	4 <sup>22</sup> 10	27 <sup>22</sup> 0	26 <sup>22</sup> 6	5 <sup>22</sup> 53	0 <sup>22</sup> 24	22 <sup>22</sup> 18	28 <sup>22</sup> 24	12 <sup>22</sup> 2	13 <sup>22</sup> 46	24 <sup>22</sup> 29	25 <sup>22</sup> 42	F 3
S 4	9 31 46	24 <sup>22</sup> 06	23 <sup>22</sup> 56	19 <sup>22</sup> 43	4 <sup>22</sup> 41	27 <sup>22</sup> 42	26 <sup>22</sup> 5	5 <sup>22</sup> 54	0 <sup>22</sup> 23	22 <sup>22</sup> 20	28 <sup>22</sup> 25	11 <sup>22</sup> 58	13 <sup>22</sup> 43	24 <sup>22</sup> 36	25 <sup>22</sup> 45	S 4
S 5	9 35 42	25 <sup>22</sup> 42	7 <sup>22</sup> 20	21 <sup>22</sup> 30	5 <sup>22</sup> 11	28 <sup>22</sup> 24	26 <sup>22</sup> 4	5 <sup>22</sup> 55	0 <sup>22</sup> 22	22 <sup>22</sup> 22	28 <sup>22</sup> 27	11 <sup>22</sup> D57	13 <sup>22</sup> 40	24 <sup>22</sup> 42	25 <sup>22</sup> 49	S 5
M 6	9 39 39	26 <sup>22</sup> 47	20 <sup>22</sup> 20	23 <sup>22</sup> 18	5 <sup>22</sup> 40	29 <sup>22</sup> 6	26 <sup>22</sup> 4	5 <sup>22</sup> 56	0 <sup>22</sup> 21	22 <sup>22</sup> 24	28 <sup>22</sup> 29	11 <sup>22</sup> 57	13 <sup>22</sup> 37	24 <sup>22</sup> 49	25 <sup>22</sup> 52	M 6
T 7	9 43 35	27 <sup>22</sup> 20	2 <sup>22</sup> 56	25 <sup>22</sup> 7	6 <sup>22</sup> 6	29 <sup>22</sup> 48	26 <sup>22</sup> 2	5 <sup>22</sup> 57	0 <sup>22</sup> 20	22 <sup>22</sup> 26	28 <sup>22</sup> 31	11 <sup>22</sup> 58	13 <sup>22</sup> 33	24 <sup>22</sup> 56	25 <sup>22</sup> 55	T 7
W 8	9 47 32	28 <sup>22</sup> 42	15 <sup>22</sup> 14	26 <sup>22</sup> 56	6 <sup>22</sup> 31	0 <sup>22</sup> 30	26 <sup>22</sup> 1	5 <sup>22</sup> 58	0 <sup>22</sup> 18	22 <sup>22</sup> 28	28 <sup>22</sup> 32	11 <sup>22</sup> 59	13 <sup>22</sup> 30	25 <sup>22</sup> 2	25 <sup>22</sup> 59	W 8
T 9	9 51 28	29 <sup>22</sup> 02	27 <sup>22</sup> 18	28 <sup>22</sup> 47	6 <sup>22</sup> 54	1 <sup>22</sup> 12	26 <sup>22</sup> 0	5 <sup>22</sup> 59	0 <sup>22</sup> 17	22 <sup>22</sup> 30	28 <sup>22</sup> 34	12 <sup>22</sup> R 0	13 <sup>22</sup> 27	25 <sup>22</sup> 9	26 <sup>22</sup> 2	T 9
F 10	9 55 25	0 <sup>22</sup> 26'21	9 <sup>22</sup> 13	0 <sup>22</sup> 38	7 <sup>22</sup> 16	1 <sup>22</sup> 54	25 <sup>22</sup> 58	6 <sup>22</sup> 1	0 <sup>22</sup> 17	22 <sup>22</sup> 32	28 <sup>22</sup> 36	12 <sup>22</sup> 0	13 <sup>22</sup> 24	25 <sup>22</sup> 16	26 <sup>22</sup> 6	F 10
S 11	9 59 21	1 <sup>22</sup> 26'38	21 <sup>22</sup> 4	2 <sup>22</sup> 31	7 <sup>22</sup> 35	2 <sup>22</sup> 36	25 <sup>22</sup> 56	6 <sup>22</sup> 3	0 <sup>22</sup> 16	22 <sup>22</sup> 35	28 <sup>22</sup> 37	11 <sup>22</sup> 58	13 <sup>22</sup> 21	25 <sup>22</sup> 23	26 <sup>22</sup> 9	S 11
S 12	10 3 18	2 <sup>22</sup> 26'54	2 <sup>22</sup> 56	4 <sup>22</sup> 24	7 <sup>22</sup> 53	3 <sup>22</sup> 18	25 <sup>22</sup> 54	6 <sup>22</sup> 4	0 <sup>22</sup> 15	22 <sup>22</sup> 37	28 <sup>22</sup> 39	11 <sup>22</sup> 54	13 <sup>22</sup> 17	25 <sup>22</sup> 29	26 <sup>22</sup> 12	S 12
M13	10 7 15	3 <sup>22</sup> 27'08	14 <sup>22</sup> 54	6 <sup>22</sup> 18	8 <sup>22</sup> 8	4 <sup>22</sup> 0	25 <sup>22</sup> 52	6 <sup>22</sup> 6	0 <sup>22</sup> 14	22 <sup>22</sup> 39	28 <sup>22</sup> 41	11 <sup>22</sup> 48	13 <sup>22</sup> 14	25 <sup>22</sup> 36	26 <sup>22</sup> 16	M13
T 14	10 11 11	4 <sup>22</sup> 27'21	26 <sup>22</sup> 59	8 <sup>22</sup> 12	8 <sup>22</sup> 21	4 <sup>22</sup> 42	25 <sup>22</sup> 49	6 <sup>22</sup> 8	0 <sup>22</sup> 13	22 <sup>22</sup> 41	28 <sup>22</sup> 42	11 <sup>22</sup> 42	13 <sup>22</sup> 11	25 <sup>22</sup> 43	26 <sup>22</sup> 19	T 14
W15	10 15 8	5 <sup>22</sup> 27'32	9 <sup>22</sup> 16	10 <sup>22</sup> 8	8 <sup>22</sup> 32	5 <sup>22</sup> 24	25 <sup>22</sup> 47	6 <sup>22</sup> 10	0 <sup>22</sup> 13	22 <sup>22</sup> 43	28 <sup>22</sup> 44	11 <sup>22</sup> 35	13 <sup>22</sup> 8	25 <sup>22</sup> 49	26 <sup>22</sup> 23	W15
T 16	10 19 4	6 <sup>22</sup> 27'41	21 <sup>22</sup> 45	12 <sup>22</sup> 3	8 <sup>22</sup> 41	6 <sup>22</sup> 6	25 <sup>22</sup> 44	6 <sup>22</sup> 12	0 <sup>22</sup> 12	22 <sup>22</sup> 45	28 <sup>22</sup> 46	11 <sup>22</sup> 28	13 <sup>22</sup> 5	25 <sup>22</sup> 56	26 <sup>22</sup> 27	T 16
F 17	10 23 1	7 <sup>22</sup> 27'48	4 <sup>22</sup> 28	13 <sup>22</sup> 59	8 <sup>22</sup> 48	6 <sup>22</sup> 49	25 <sup>22</sup> 41	6 <sup>22</sup> 14	0 <sup>22</sup> 11	22 <sup>22</sup> 48	28 <sup>22</sup> 47	11 <sup>22</sup> 23	13 <sup>22</sup> 2	26 <sup>22</sup> 3	26 <sup>22</sup> 30	F 17
S 18	10 26 57	8 <sup>22</sup> 27'54	17 <sup>22</sup> 25	15 <sup>22</sup> 55	8 <sup>22</sup> 52	7 <sup>22</sup> 31	25 <sup>22</sup> 38	6 <sup>22</sup> 17	0 <sup>22</sup> 11	22 <sup>22</sup> 50	28 <sup>22</sup> 49	11 <sup>22</sup> 19	12 <sup>22</sup> 58	26 <sup>22</sup> 10	26 <sup>22</sup> 34	S 18
S 19	10 30 54	9 <sup>22</sup> 27'57	0 <sup>22</sup> 34	17 <sup>22</sup> 51	8 <sup>22</sup> R54	8 <sup>22</sup> 13	25 <sup>22</sup> 34	6 <sup>22</sup> 19	0 <sup>22</sup> 10	22 <sup>22</sup> 52	28 <sup>22</sup> 50	11 <sup>22</sup> 17	12 <sup>22</sup> 55	26 <sup>22</sup> 16	26 <sup>22</sup> 37	S 19
M20	10 34 50	10 <sup>22</sup> 27'59	13 <sup>22</sup> 56	19 <sup>22</sup> 47	8 <sup>22</sup> 53	8 <sup>22</sup> 55	25 <sup>22</sup> 31	6 <sup>22</sup> 22	0 <sup>22</sup> 10	22 <sup>22</sup> 54	28 <sup>22</sup> 52	11 <sup>22</sup> D16	12 <sup>22</sup> 52	26 <sup>22</sup> 23	26 <sup>22</sup> 41	M20
T 21	10 38 47	11 <sup>22</sup> 27'58	27 <sup>22</sup> 29	21 <sup>22</sup> 43	8 <sup>22</sup> 50	9 <sup>22</sup> 37	25 <sup>22</sup> 27	6 <sup>22</sup> 24	0 <sup>22</sup> 10	22 <sup>22</sup> 56	28 <sup>22</sup> 53	11 <sup>22</sup> 17	12 <sup>22</sup> 49	26 <sup>22</sup> 30	26 <sup>22</sup> 45	T 21
W22	10 42 44	12 <sup>22</sup> 27'56	11 <sup>22</sup> 12	23 <sup>22</sup> 37	8 <sup>22</sup> 45	10 <sup>22</sup> 19	25 <sup>22</sup> 23	6 <sup>22</sup> 27	0 <sup>22</sup> 9	22 <sup>22</sup> 59	28 <sup>22</sup> 55	11 <sup>22</sup> 19	12 <sup>22</sup> 46	26 <sup>22</sup> 36	26 <sup>22</sup> 48	W22
T 23	10 46 40	13 <sup>22</sup> 27'51	25 <sup>22</sup> 6	25 <sup>22</sup> 30	8 <sup>22</sup> 36	11 <sup>22</sup> 2	25 <sup>22</sup> 19	6 <sup>22</sup> 30	0 <sup>22</sup> 9	23 <sup>22</sup> 1	28 <sup>22</sup> 56	11 <sup>22</sup> 20	12 <sup>22</sup> 43	26 <sup>22</sup> 43	26 <sup>22</sup> 52	T 23
F 24	10 50 37	14 <sup>22</sup> 27'45	9 <sup>22</sup> 11	27 <sup>22</sup> 22	8 <sup>22</sup> 26	11 <sup>22</sup> 44	25 <sup>22</sup> 15	6 <sup>22</sup> 33	0 <sup>22</sup> 9	23 <sup>22</sup> 3	28 <sup>22</sup> 58	11 <sup>22</sup> R21	12 <sup>22</sup> 39	26 <sup>22</sup> 50	26 <sup>22</sup> 55	F 24
S 25	10 54 33	15 <sup>22</sup> 27'35	23 <sup>22</sup> 19	29 <sup>22</sup> 11	8 <sup>22</sup> 13	12 <sup>22</sup> 26	25 <sup>22</sup> 11	6 <sup>22</sup> 36	0 <sup>22</sup> 9	23 <sup>22</sup> 5	28 <sup>22</sup> 59	11 <sup>22</sup> 21	12 <sup>22</sup> 36	26 <sup>22</sup> 57	26 <sup>22</sup> 59	S 25
S 26	10 58 30	16 <sup>22</sup> 27'23	7 <sup>22</sup> 35	0 <sup>22</sup> 34	7 <sup>22</sup> 57	13 <sup>22</sup> 8	25 <sup>22</sup> 6	6 <sup>22</sup> 39	0 <sup>22</sup> 9	23 <sup>22</sup> 8	29 <sup>22</sup> 0	11 <sup>22</sup> 20	12 <sup>22</sup> 33	27 <sup>22</sup> 3	27 <sup>22</sup> 3	S 26
M27	11 2 26	17 <sup>22</sup> 27'09	21 <sup>22</sup> 54	2 <sup>22</sup> 43	7 <sup>22</sup> 39	13 <sup>22</sup> 50	25 <sup>22</sup> 2	6 <sup>22</sup> 42	0 <sup>22</sup> D 9	23 <sup>22</sup> 10	29 <sup>22</sup> 2	11 <sup>22</sup> 17	12 <sup>22</sup> 30	27 <sup>22</sup> 10	27 <sup>22</sup> 6	M27
T 28	11 6 23	18 <sup>22</sup> 26'53	6 <sup>22</sup> 13	4 <sup>22</sup> 24	7 <sup>22</sup> 19	14 <sup>22</sup> 33	24 <sup>22</sup> 57	6 <sup>22</sup> 46	0 <sup>22</sup> 9	23 <sup>22</sup> 12	29 <sup>22</sup> 3	11 <sup>22</sup> 14	12 <sup>22</sup> 27	27 <sup>22</sup> 17	27 <sup>22</sup> 10	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	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
W 1	14s25	13n 7	4s28	18s32	2s 5	4n41	3n47	23s37	0s12	8s46	1n26	19n47	1s35	23n47	0n17	4s16	1s17	24s33	4s 5
T 2	14 5	9 26	3 42	18 1	2 6	5 4	3 57	23 39	0 12	8 46	1 26	19 47	1 35	23 47	0 17	4 15	1 17	24 33	4 6
F 3	13 45	5 17	2 43	17 28	2 5	5 26	4 7	23 41	0 13	8 45	1 27	19 47	1 34	23 47	0 17	4 14	1 17	24 32	4 6
S 4	13 25	0 57	1 36	16 55	2 5	5 48	4 18	23 43	0 14	8 45	1 27	19 48	1 34	23 47	0 17	4 14	1 17	24 32	4 6
S 5	13 5	3s18	0 25	16 19	2 4	6 10	4 28	23 44	0 15	8 45	1 27	19 48	1 34	23 47	0 17	4 13	1 17	24 32	4 6
M 6	12 44	7 16	0n45	15 42	2 2	6 31	4 38	23 46	0 16	8 44	1 27	19 49	1 34	23 47	0 17	4 12	1 17	24 32	4 6
T 7	12 24	10 47	1 51	15 4	2 0	6 51	4 49	23 47	0 17	8 43	1 27	19 49	1 33	23 47	0 17	4 11	1 17	24 32	4 6
W 8	12 3	13 44	2 50	14 24	1 58	7 10	4 59	23 48	0 18	8 43	1 28	19 50	1 33	23 47	0 17	4 10	1 17	24 31	4 6
T 9	11 42	16 1	3 41	13 43	1 55	7 29	5 10	23 48	0 19	8 42	1 28	19 50	1 33	23 47	0 17	4 9	1 17	24 31	4 7
F 10	11 21	17 35	4 21	13 0	1 51	7 47	5 20	23 49	0 20	8 41	1 28	19 51	1 33	23 47	0 17	4 9	1 17	24 31	4 7
S 11	10 59	18 23	4 50	12 16	1 47	8 5	5 31	23 49	0 21	8 40	1 28	19 51	1 32	23 47	0 17	4 8	1 17	24 31	4 7
S 12	10 38	18 22	5 6	11 30	1 42	8 21	5 41	23 49	0 22	8 39	1 29	19 52	1 32	23 47	0 17	4 7	1 17	24 30	4 7
M13	10 16	17 32	5 10	10 44	1 37	8 37	5 52	23 49	0 22	8 38	1 29	19 52	1 32	23 47	0 17	4 6	1 17	24 30	4 7
T 14	9 54	15 55	4 59	9 55	1 31	8 52	6 2	23 48	0 23	8 37	1 29	19 53	1 32	23 47	0 17	4 5	1 17	24 30	4 7
W15	9 32	13 34	4 35	9 6	1 25	9 6	6 12	23 48	0 24	8 36	1 29	19 53	1 31	23 47	0 17	4 4	1 17	24 30	4 7
T 16	9 10	10 33	3 57	8 15	1 18	9 18	6 23	23 47	0 25	8 35	1 29	19 54	1 31	23 47	0 17	4 3	1 17	24 30	4 8
F 17	8 47	6 59	3 7	7 24	1 10	9 30	6 33	23 46	0 26	8 34	1 30	19 55	1 31	23 47	0 17	4 2	1 17	24 29	4 8
S 18	8 25	3 3	2 7	6 31	1 2	9 41	6 43	23 44	0 27	8 32	1 30	19 55	1 31	23 47	0 17	4 2	1 17	24 29	4 8
S 19	8 2	1n 7	0 58	5 38	0 53	9 51	6 52	23 43	0 28	8 31	1 30	19 56	1 30	23 47	0 17	4 1	1 17	24 29	4 8
M20	7 40	5 17	0s15	4 43	0 44	9 59	7 2	23 41	0 29	8 29	1 30	19 57	1 30	23 47	0 17	4 0	1 17	24 29	4 8
T 21	7 17	9 14	1 28	3 49	0 34	10 6	7 11	23 39	0 30	8 28	1 30	19 57	1 30	23 47	0 17	3 59	1 17	24 29	4 8
W22	6 54	12 45	2 37	2 54	0 23	10 12	7 20	23 37	0 31	8 26	1 31	19 58	1 30	23 47	0 17	3 58	1 17	24 29	4 8
T 23	6 31	15 34	3 37	1 59	0 12	10 17	7 28	23 35	0 32	8 25	1 31	19 59	1 29	23 47	0 17	3 57	1 17	24 28	4 9
F 24	6 8	17 30	4 26	1 4	0 1	10 20	7 37	23 32	0 33	8 23	1 31	19 59	1 29	23 47	0 17	3 56	1 17	24 28	4 9
S 25	5 45	18 21	4 59	0 9	0n11	10 22	7 44	23 29	0 34	8 21	1 31	20 0	1 29	23 47	0 17	3 55	1 17	24 28	4 9
S 26	5 21	18 4	5 13	0n45	0 23	10 22	7 52	23 26	0 35	8 19	1 31	20 1	1 29	23 47	0 17	3 54	1 17	24 28	4 9
M27	4 58	16 38	5 9	1 38	0 36	10 21	7 58	23 23	0 36	8 18	1 31	20 2	1 29	23 47	0 17	3 54	1 17	24 28	4 9
T 28	4s35	14n10	4s45	2n30	0n49	10n19	8n 4	23s19	0s38	8s16	1n32	20n 2	1s28	23n47	0n17	3s53	1s17	24s28	4s 9

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

MARCH 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 10 19	19♌26'35	20♏27	6♍1	6♍R56	15♌15	24♍R52	6♏49	0♏9	23♌15	29♌5	11♍R11	12♏23	27♌23	27♌14	W 1
T 2	11 14 16	20°26'14	4♏31	7°33	6♍31	15°57	24♏47	6°53	0°9	23°17	29°6	11♏8	12°20	27°30	27°18	T 2
F 3	11 18 12	21°25'51	18°22	9°1	6°4	16°40	24°42	6°56	0°9	23°19	29°7	11°6	12°17	27°37	27°21	F 3
S 4	11 22 9	22°25'26	1♏55	10°23	5°35	17°22	24°36	7°0	0°9	23°21	29°9	11°5	12°14	27°44	27°25	S 4
S 5	11 26 6	23°25'00	15°9	11°40	5°4	18°4	24°31	7°4	0°9	23°24	29°10	11°D 5	12°11	27°50	27°29	S 5
M 6	11 30 2	24°24'31	28°4	12°50	4°31	18°47	24°25	7°8	0°10	23°26	29°11	11°5	12°8	27°57	27°32	M 6
T 7	11 33 59	25°24'00	10♏40	13°55	3°57	19°29	24°19	7°12	0°10	23°28	29°12	11°7	12°4	28°4	27°36	T 7
W 8	11 37 55	26°23'28	23°0	14°52	3°22	20°11	24°13	7°16	0°11	23°30	29°13	11°8	12°1	28°10	27°40	W 8
T 9	11 41 52	27°22'54	5♌6	15°42	2°46	20°54	24°7	7°20	0°11	23°33	29°15	11°9	11°58	28°17	27°44	T 9
F 10	11 45 48	28°22'18	17°4	16°25	2°9	21°36	24°1	7°25	0°12	23°35	29°16	11°10	11°55	28°24	27°47	F 10
S 11	11 49 45	29°21'40	28°57	17°1	1°31	22°19	23°55	7°29	0°12	23°37	29°17	11°R10	11°52	28°31	27°51	S 11
S 12	11 53 41	0♍21'00	10♌50	17°29	0°53	23°1	23°48	7°33	0°13	23°40	29°18	11°10	11°48	28°37	27°55	S 12
M13	11 57 38	1°20'19	22°49	17°50	0°15	23°43	23°42	7°38	0°13	23°42	29°19	11°9	11°45	28°44	27°59	M13
T 14	12 1 35	2°19'35	4♏56	18°3	29♌38	24°26	23°35	7°43	0°14	23°44	29°20	11°8	11°42	28°51	28°2	T 14
W15	12 5 31	3°18'50	17°17	18°R 9	29°1	25°8	23°28	7°47	0°15	23°46	29°21	11°7	11°39	28°58	28°6	W15
T 16	12 9 28	4°18'03	29°54	18°7	28°24	25°51	23°22	7°52	0°16	23°49	29°22	11°6	11°36	29°4	28°10	T 16
F 17	12 13 24	5°17'14	12♌48	17°59	27°49	26°33	23°15	7°57	0°17	23°51	29°23	11°6	11°33	29°11	28°13	F 17
S 18	12 17 21	6°16'23	26°2	17°44	27°15	27°16	23°8	8°2	0°18	23°53	29°24	11°5	11°29	29°18	28°17	S 18
S 19	12 21 17	7°15'30	9♍33	17°22	26°42	27°58	23°1	8°7	0°19	23°55	29°25	11°D 5	11°26	29°24	28°21	S 19
M20	12 25 14	8°14'35	23°20	16°55	26°10	28°40	22°53	8°12	0°20	23°57	29°26	11°5	11°23	29°31	28°24	M20
T 21	12 29 10	9°13'38	7♌21	16°23	25°41	29°23	22°46	8°17	0°21	24°0	29°27	11°5	11°20	29°38	28°28	T 21
W22	12 33 7	10°12'39	21°31	15°46	25°13	0♏5	22°39	8°23	0°22	24°2	29°28	11°5	11°17	29°45	28°32	W22
T 23	12 37 4	11°11'38	5♏48	15°6	24°47	0°48	22°31	8°28	0°23	24°4	29°29	11°R 5	11°14	29°51	28°35	T 23
F 24	12 41 0	12°10'34	20°6	14°23	24°23	1°30	22°24	8°33	0°25	24°6	29°29	11°5	11°10	29°58	28°39	F 24
S 25	12 44 57	13°9'28	4♏23	13°38	24°2	2°13	22°17	8°39	0°26	24°8	29°30	11°5	11°7	0♌5	28°43	S 25
S 26	12 48 53	14°8'20	18°35	12°53	23°43	2°55	22°9	8°45	0°27	24°11	29°31	11°D 5	11°4	0°11	28°46	S 26
M27	12 52 50	15°7'09	2♏41	12°7	23°26	3°38	22°2	8°50	0°29	24°13	29°32	11°5	11°1	0°18	28°50	M27
T 28	12 56 46	16°5'56	16°38	11°22	23°12	4°20	21°54	8°56	0°30	24°15	29°32	11°6	10°58	0°25	28°54	T 28
W29	13 0 43	17°4'40	0♏26	10°38	23°0	5°2	21°46	9°2	0°32	24°17	29°33	11°6	10°54	0°32	28°57	W29
T 30	13 4 39	18°3'23	14°1	9°57	22°50	5°45	21°39	9°8	0°33	24°19	29°34	11°7	10°51	0°38	29°1	T 30
F 31	13 8 36	19♍2'03	27♏25	9♍18	22♌43	6♏27	21♏31	9♏13	0♏35	24♌21	29♌34	11♏7	10♏48	0♌45	29♌4	F 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	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	4s11	10n51	4s 4	3n20	1n 2	10n15	8n10	23s16	0s39	8s14	1n32	20n 3	1s28	23n47	0n17	W 1
T 2	3 48	6 57	3 8	4 9	1 15	10 9	8 15	23 12	0 40	8 12	1 32	20 4	1 28	23 47	0 17	T 2
F 3	3 24	2 44	2 2	4 56	1 28	10 2	8 19	23 8	0 41	8 10	1 32	20 5	1 28	23 47	0 17	F 3
S 4	3 1	1s32	0 50	5 40	1 41	9 53	8 22	23 3	0 42	8 7	1 32	20 6	1 27	23 47	0 17	S 4
S 5	2 37	5 38	0n23	6 21	1 53	9 43	8 24	22 59	0 43	8 5	1 32	20 7	1 27	23 47	0 17	S 5
M 6	2 14	9 22	1 32	7 0	2 5	9 32	8 26	22 54	0 44	8 3	1 33	20 8	1 27	23 47	0 17	M 6
T 7	1 50	12 35	2 36	7 36	2 17	9 19	8 27	22 49	0 45	8 1	1 33	20 8	1 27	23 47	0 17	T 7
W 8	1 26	15 9	3 31	8 8	2 28	9 5	8 27	22 44	0 46	7 59	1 33	20 9	1 26	23 47	0 17	W 8
T 9	1 3	17 0	4 16	8 38	2 38	8 49	8 25	22 39	0 47	7 56	1 33	20 10	1 26	23 47	0 17	T 9
F 10	0 39	18 4	4 49	9 3	2 48	8 33	8 23	22 33	0 48	7 54	1 33	20 11	1 26	23 47	0 17	F 10
S 11	0 15	18 20	5 9	9 25	2 56	8 15	8 20	22 28	0 49	7 51	1 33	20 12	1 26	23 47	0 17	S 11
S 12	0n 8	17 48	5 17	9 42	3 4	7 56	8 16	22 22	0 51	7 49	1 33	20 13	1 26	23 47	0 17	S 12
M13	0 32	16 28	5 10	9 56	3 10	7 37	8 12	22 16	0 52	7 46	1 33	20 14	1 25	23 47	0 17	M13
T 14	0 56	14 23	4 50	10 6	3 15	7 16	8 6	22 9	0 53	7 44	1 34	20 15	1 25	23 47	0 17	T 14
W15	1 19	11 38	4 16	10 12	3 19	6 56	7 59	22 3	0 54	7 41	1 34	20 16	1 25	23 47	0 17	W15
T 16	1 43	8 16	3 29	10 13	3 21	6 34	7 52	21 56	0 55	7 39	1 34	20 17	1 25	23 47	0 17	T 16
F 17	2 6	4 27	2 30	10 11	3 22	6 13	7 43	21 49	0 56	7 36	1 34	20 18	1 24	23 47	0 17	F 17
S 18	2 30	0 19	1 23	10 4	3 21	5 51	7 34	21 42	0 58	7 33	1 34	20 19	1 24	23 47	0 17	S 18
S 19	2 53	3n55	0 9	9 53	3 19	5 29	7 25	21 35	0 59	7 31	1 34	20 20	1 24	23 47	0 17	S 19
M20	3 17	8 3	1s 7	9 39	3 15	5 7	7 14	21 27	1 0	7 28	1 34	20 21	1 24	23 47	0 17	M20
T 21	3 40	11 47	2 21	9 22	3 9	4 45	7 3	21 20	1 1	7 25	1 34	20 22	1 24	23 47	0 17	T 21
W22	4 3	14 52	3 26	9 1	3 1	4 24	6 52	21 12	1 2	7 23	1 34	20 23	1 23	23 47	0 17	W22
T 23	4 26	17 4	4 19	8 37	2 53	4 2	6 40	21 4	1 3	7 20	1 34	20 24	1 23	23 47	0 17	T 23
F 24	4 49	18 12	4 56	8 11	2 42	3 42	6 28	20 55	1 5	7 17	1 34	20 25	1 23	23 47	0 17	F 24
S 25	5 12	18 11	5 15	7 42	2 31	3 22	6 15	20 47	1 6	7 14	1 34	20 26	1 23	23 47	0 17	S 25
S 26	5 35	17 1	5 14	7 13	2 18	3 2	6 2	20 39	1 7	7 11	1 34	20 27	1 23	23 47	0 17	S 26
M27	5 58	14 49	4 55	6 42	2 4	2 44	5 49	20 30	1 8	7 9	1 34	20 28	1 22	23 47	0 17	M27
T 28	6 21	11 47	4 18	6 10	1 49	2 26	5 36	20 21	1 10	7 6	1 34	20 29	1 22	23 47	0 17	T 28
W29	6 43	8 7	3 27	5 39	1 33	2 9	5 22	20 12	1 11	7 3	1 34	20 30	1 22	23 47	0 17	W29
T 30	7 6	4 4	2 25	5 8	1 17	1 53	5 9	20 3	1 12	7 0	1 34	20 31	1 22	23 47	0 17	T 30
F 31	7n28	0s 7	1s15	4n37	1n 1	1n37	4n55	19s53	1s13	6s57	1n34	20n32	1s22	23n47	0n17	F 31

Julian Day Number = 2280314.5, Delta T = 221.83 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'52, Nutation = 0°00'05, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°11'54, Lahiri = 17°18'55 Julian Calendar 1 March 1531 == Greg. Calendar 11 March 1531

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

APRIL 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 12 32	20°Y 0'41	10°Ω34	8°R43	22°R39	7°≈10	21°R23	9°II19	0°Ω37	24°K23	29°Ω35	11°R 8	10°Ω45	0°Ω52	29°K 8	S 1
S 2	13 16 29	20°59'17	23°30	8°Y13	22°D37	7°52	21°Ω16	9°25	0°38	24°25	29°35	11°Ω 7	10°42	0°58	29°11	S 2
M 3	13 20 26	21°57'51	6°M12	7°46	22°K37	8°34	21° 8	9°32	0°40	24°28	29°36	11° 7	10°39	1° 5	29°15	M 3
T 4	13 24 22	22°56'24	18°40	7°24	22°39	9°17	21° 0	9°38	0°42	24°30	29°36	11° 5	10°35	1°12	29°18	T 4
W 5	13 28 19	23°54'54	0°X55	7° 7	22°44	9°59	20°53	9°44	0°44	24°32	29°37	11° 4	10°32	1°19	29°22	W 5
T 6	13 32 15	24°53'23	13° 0	6°55	22°52	10°42	20°45	9°50	0°46	24°34	29°37	11° 2	10°29	1°25	29°25	T 6
F 7	13 36 12	25°51'50	24°58	6°48	23° 1	11°24	20°37	9°57	0°48	24°36	29°38	11° 0	10°26	1°32	29°29	F 7
S 8	13 40 8	26°50'16	6°Ω51	6°D47	23°12	12° 6	20°30	10° 3	0°49	24°38	29°38	10°58	10°23	1°39	29°32	S 8
S 9	13 44 5	27°48'40	18°45	6°50	23°26	12°49	20°22	10° 9	0°52	24°40	29°39	10°57	10°20	1°46	29°36	S 9
M10	13 48 1	28°47'02	0°≈43	6°58	23°42	13°31	20°15	10°16	0°54	24°42	29°39	10°D57	10°16	1°52	29°39	M10
T 11	13 51 58	29°45'23	12°49	7°11	23°59	14°13	20° 7	10°23	0°56	24°44	29°39	10°57	10°13	1°59	29°42	T 11
W12	13 55 55	0°Ω43'42	25° 9	7°28	24°19	14°56	20° 0	10°29	0°58	24°46	29°40	10°58	10°10	2° 6	29°46	W12
T 13	13 59 51	1°41'59	7°K47	7°50	24°40	15°38	19°52	10°36	1° 0	24°47	29°40	11° 0	10° 7	2°12	29°49	T 13
F 14	14 3 48	2°40'15	20°46	8°17	25° 3	16°20	19°45	10°43	1° 2	24°49	29°40	11° 1	10° 4	2°19	29°52	F 14
S 15	14 7 44	3°38'29	4°Y 8	8°48	25°28	17° 3	19°38	10°49	1° 5	24°51	29°40	11°R 2	10° 0	2°26	29°55	S 15
S 16	14 11 41	4°36'42	17°54	9°22	25°55	17°45	19°30	10°56	1° 7	24°53	29°40	11° 2	9°57	2°33	29°59	S 16
M17	14 15 37	5°34'53	2°Ω 2	10° 1	26°23	18°27	19°23	11° 3	1° 9	24°55	29°41	11° 1	9°54	2°39	0°Y 2	M17
T 18	14 19 34	6°33'02	16°28	10°43	26°52	19° 9	19°16	11°10	1°12	24°57	29°41	10°59	9°51	2°46	0° 5	T 18
W19	14 23 30	7°31'10	1°II 7	11°30	27°23	19°51	19° 9	11°17	1°14	24°59	29°41	10°55	9°48	2°53	0° 8	W19
T 20	14 27 27	8°29'16	15°51	12°19	27°56	20°34	19° 2	11°24	1°16	25° 0	29°41	10°52	9°45	2°59	0°11	T 20
F 21	14 31 24	9°27'20	0°Ω32	13°12	28°29	21°16	18°55	11°31	1°19	25° 2	29°41	10°48	9°41	3° 6	0°14	F 21
S 22	14 35 20	10°25'22	15° 6	14° 8	29° 4	21°58	18°49	11°38	1°22	25° 4	29°R41	10°45	9°38	3°13	0°17	S 22
S 23	14 39 17	11°23'22	29°27	15° 7	29°41	22°40	18°42	11°45	1°24	25° 6	29°41	10°43	9°35	3°20	0°20	S 23
M24	14 43 13	12°21'20	13°Ω31	16° 9	0°Y18	23°22	18°35	11°52	1°27	25° 7	29°41	10°D42	9°32	3°26	0°23	M24
T 25	14 47 10	13°19'17	27°19	17°14	0°57	24° 4	18°29	11°59	1°29	25° 9	29°41	10°43	9°29	3°33	0°26	T 25
W26	14 51 6	14°17'11	10°M49	18°22	1°36	24°46	18°23	12° 7	1°32	25°11	29°41	10°44	9°25	3°40	0°29	W26
T 27	14 55 3	15°15'04	24° 4	19°32	2°17	25°28	18°16	12°14	1°35	25°12	29°40	10°46	9°22	3°47	0°32	T 27
F 28	14 58 59	16°12'54	7°Ω 4	20°45	2°59	26° 9	18°10	12°21	1°38	25°14	29°40	10°R47	9°19	3°53	0°35	F 28
S 29	15 2 56	17°10'44	19°52	22° 1	3°42	26°51	18° 4	12°29	1°40	25°15	29°40	10°47	9°16	4° 0	0°38	S 29
S 30	15 6 53	18°Ω 8'31	2°M28	23°Y19	4°Y25	27°≈33	17°Ω58	12°II36	1°Ω43	25°K17	29°Ω40	10°Ω45	9°Ω13	4°Ω 7	0°Y41	S 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	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	
S 1	7n51	4s15	0s 3	4n 8	0n44	1n23	4n42	19s44	1s14	6s54	1n34	20n34	1s22	23n47	0n17	S 1
S 2	8 13	8 6	1n 8	3 41	0 27	1 10	4 28	19 34	1 16	6 51	1 34	20 35	1 21	23 47	0 17	S 2
M 3	8 35	11 30	2 14	3 15	0 11	0 58	4 15	19 24	1 17	6 49	1 34	20 36	1 21	23 47	0 17	M 3
T 4	8 56	14 19	3 13	2 52	0s 5	0 46	4 1	19 14	1 18	6 46	1 34	20 37	1 21	23 47	0 17	T 4
W 5	9 18	16 27	4 2	2 31	0 21	0 36	3 48	19 4	1 20	6 43	1 34	20 38	1 21	23 47	0 17	W 5
T 6	9 40	17 48	4 39	2 12	0 36	0 27	3 35	18 53	1 21	6 40	1 34	20 39	1 21	23 47	0 17	T 6
F 7	10 1	18 21	5 4	1 56	0 51	0 19	3 22	18 43	1 22	6 37	1 34	20 40	1 20	23 47	0 17	F 7
S 8	10 22	18 5	5 15	1 42	1 5	0 12	3 9	18 32	1 23	6 35	1 34	20 41	1 20	23 47	0 17	S 8
S 9	10 43	17 1	5 13	1 31	1 18	0 6	2 57	18 22	1 25	6 32	1 34	20 42	1 20	23 47	0 17	S 9
M10	11 4	15 13	4 57	1 23	1 31	0 1	2 45	18 11	1 26	6 29	1 34	20 43	1 20	23 47	0 17	M10
T 11	11 25	12 43	4 28	1 17	1 43	0s 4	2 33	18 0	1 27	6 26	1 34	20 45	1 20	23 47	0 17	T 11
W12	11 45	9 36	3 47	1 14	1 54	0 7	2 21	17 48	1 29	6 23	1 34	20 46	1 20	23 47	0 17	W12
T 13	12 6	5 59	2 53	1 13	2 4	0 9	2 9	17 37	1 30	6 21	1 33	20 47	1 19	23 47	0 17	T 13
F 14	12 26	1 59	1 49	1 15	2 14	0 10	1 58	17 26	1 31	6 18	1 33	20 48	1 19	23 47	0 17	F 14
S 15	12 46	2n14	0 38	1 19	2 22	0 10	1 47	17 14	1 32	6 15	1 33	20 49	1 19	23 46	0 17	S 15
S 16	13 5	6 28	0s38	1 25	2 30	0 10	1 36	17 2	1 34	6 13	1 33	20 50	1 19	23 46	0 17	S 16
M17	13 25	10 27	1 53	1 34	2 37	0 8	1 25	16 50	1 35	6 10	1 33	20 51	1 19	23 46	0 17	M17
T 18	13 44	13 53	3 2	1 45	2 43	0 6	1 15	16 38	1 36	6 8	1 33	20 52	1 19	23 46	0 17	T 18
W19	14 3	16 30	4 1	1 58	2 49	0 3	1 5	16 26	1 38	6 5	1 33	20 53	1 19	23 46	0 17	W19
T 20	14 22	18 2	4 44	2 13	2 54	0n 1	0 55	16 14	1 39	6 3	1 33	20 54	1 18	23 46	0 17	T 20
F 21	14 41	18 22	5 8	2 30	2 58	0 5	0 45	16 2	1 40	6 0	1 33	20 56	1 18	23 46	0 17	F 21
S 22	14 59	17 28	5 12	2 48	3 1	0 11	0 36	15 50	1 42	5 58	1 32	20 57	1 18	23 46	0 17	S 22
S 23	15 17	15 29	4 56	3 9	3 3	0 17	0 27	15 37	1 43	5 55	1 32	20 58	1 18	23 46	0 17	S 23
M24	15 35	12 36	4 23	3 31	3 5	0 24	0 18	15 24	1 44	5 53	1 32	20 59	1 18	23 46	0 17	M24
T 25	15 53	9 4	3 35	3 55	3 6	0 31	0 10	15 12	1 46	5 51	1 32	21 0	1 18	23 46	0 17	T 25
W26	16 10	5 7	2 36	4 20	3 7	0 40	0 1	14 59	1 47	5 48	1 32	21 1	1 18	23 46	0 17	W26
T 27	16 27	0 59	1 30	4 47	3 7	0 48	0s 7	14 46	1 49	5 46	1 32	21 2	1 17	23 46	0 17	T 27
F 28	16 44	3s 7	0 20	5 15	3 6	0 58	0 15	14 33	1 50	5 44	1 31	21 3	1 17	23 46	0 17	F 28
S 29	17 0	7 1	0n49	5 45	3 4	1 8	0 22	14 20	1 51	5 42	1 31	21 4	1 17	23 46	0 17	S 29
S 30	17n17	10s33	1n55	6n15	3s 2	1n19	0s29	14s 7	1s53	5s40	1n31	21n 5	1s17	23n46	0n17	S 30

Julian Day Number = 2280345.5, Delta T = 221.64 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'52, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°11'58, Lahiri = 17°18'59 Julian Calendar 1 Apr. 1531 == Greg. Calendar 11 Apr. 1531

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

MAY 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 10 49	19° 8' 17"	14° 11' 53"	24° 17' 39"	5° 17' 10"	28° 15' 15"	17° 53' 15"	12° 11' 43"	1° 46' 46"	25° 18' 18"	29° 40' 40"	10° 41' 41"	9° 10' 10"	4° 13' 13"	0° 43' 43"	M 1
T 2	15 14 46	20° 4' 02"	27° 9' 9"	26° 2' 26"	5° 55' 55"	28° 57' 57"	17° 47' 47"	12° 51' 51"	1° 49' 49"	25° 20' 20"	29° 39' 39"	10° 35' 35"	9° 6' 6"	4° 20' 20"	0° 46' 46"	T 2
W 3	15 18 42	21° 1' 45"	9° 17' 17"	27° 28' 28"	6° 42' 42"	29° 38' 38"	17° 42' 42"	12° 58' 58"	1° 52' 52"	25° 21' 21"	29° 39' 39"	10° 28' 28"	9° 3' 3"	4° 27' 27"	0° 49' 49"	W 3
T 4	15 22 39	21° 59' 27"	21° 1' 17"	28° 55' 55"	7° 29' 29"	0° 11' 20"	17° 36' 36"	13° 6' 6"	1° 55' 55"	25° 23' 23"	29° 39' 39"	10° 21' 21"	9° 0' 0"	4° 34' 34"	0° 51' 51"	T 4
F 5	15 26 35	22° 57' 08"	3° 13' 13"	0° 8' 25"	8° 17' 17"	1° 1' 1'	17° 31' 31"	13° 13' 13"	1° 58' 58"	25° 24' 24"	29° 38' 38"	10° 13' 13"	8° 57' 57"	4° 40' 40"	0° 54' 54"	F 5
S 6	15 30 32	23° 54' 48"	15° 5' 5"	1° 58' 58"	9° 6' 6"	1° 43' 43"	17° 26' 26"	13° 21' 21"	2° 1' 1'	25° 26' 26"	29° 38' 38"	10° 6' 6"	8° 54' 54"	4° 47' 47"	0° 56' 56"	S 6
S 7	15 34 28	24° 52' 26"	26° 58' 58"	3° 32' 32"	9° 55' 55"	2° 25' 25"	17° 21' 21"	13° 28' 28"	2° 4' 4"	25° 27' 27"	29° 38' 38"	10° 1' 1"	8° 51' 51"	4° 54' 54"	0° 59' 59"	S 7
M 8	15 38 25	25° 50' 04"	8° 55' 55"	5° 9' 9"	10° 45' 45"	3° 6' 6"	17° 17' 17"	13° 36' 36"	2° 7' 7"	25° 28' 28"	29° 37' 37"	9° 58' 58"	8° 47' 47"	5° 1' 1"	1° 1' 1"	M 8
T 9	15 42 22	26° 47' 40"	20° 59' 59"	6° 49' 49"	11° 36' 36"	3° 47' 47"	17° 12' 12"	13° 44' 44"	2° 10' 10"	25° 30' 30"	29° 37' 37"	9° 56' 56"	8° 44' 44"	5° 7' 7"	1° 4' 4"	T 9
W10	15 46 18	27° 45' 16"	3° 17' 17"	8° 30' 30"	12° 28' 28"	4° 29' 29"	17° 8' 8"	13° 51' 51"	2° 13' 13"	25° 31' 31"	29° 36' 36"	9° 56' 56"	8° 41' 41"	5° 14' 14"	1° 6' 6"	W10
T 11	15 50 15	28° 42' 50"	15° 51' 51"	10° 14' 14"	13° 20' 20"	5° 10' 10"	17° 3' 3"	13° 59' 59"	2° 16' 16"	25° 32' 32"	29° 36' 36"	9° 57' 57"	8° 38' 38"	5° 21' 21"	1° 9' 9"	T 11
F 12	15 54 11	29° 40' 24"	28° 48' 48"	12° 0' 0"	14° 12' 12"	5° 51' 51"	16° 59' 59"	14° 7' 7"	2° 19' 19"	25° 33' 33"	29° 35' 35"	9° 58' 58"	8° 35' 35"	5° 27' 27"	1° 11' 11"	F 12
S 13	15 58 8	0° 13' 56"	12° 11' 11"	13° 48' 48"	15° 6' 6"	6° 32' 32"	16° 55' 55"	14° 14' 14"	2° 22' 22"	25° 35' 35"	29° 35' 35"	9° 58' 58"	8° 31' 31"	5° 34' 34"	1° 13' 13"	S 13
S 14	16 2 4	1° 35' 28"	26° 1' 1"	15° 39' 39"	15° 59' 59"	7° 13' 13"	16° 51' 51"	14° 22' 22"	2° 26' 26"	25° 36' 36"	29° 34' 34"	9° 57' 57"	8° 28' 28"	5° 41' 41"	1° 15' 15"	S 14
M15	16 6 1	2° 32' 59"	10° 18' 18"	17° 32' 32"	16° 54' 54"	7° 54' 54"	16° 48' 48"	14° 30' 30"	2° 29' 29"	25° 37' 37"	29° 34' 34"	9° 54' 54"	8° 25' 25"	5° 48' 48"	1° 18' 18"	M15
T 16	16 9 57	3° 30' 29"	24° 59' 59"	19° 27' 27"	17° 49' 49"	8° 35' 35"	16° 44' 44"	14° 37' 37"	2° 32' 32"	25° 38' 38"	29° 33' 33"	9° 49' 49"	8° 22' 22"	5° 54' 54"	1° 20' 20"	T 16
W17	16 13 54	4° 27' 59"	9° 11' 57"	21° 24' 24"	18° 44' 44"	9° 16' 16"	16° 41' 41"	14° 45' 45"	2° 35' 35"	25° 39' 39"	29° 32' 32"	9° 41' 41"	8° 19' 19"	6° 1' 1"	1° 22' 22"	W17
T 18	16 17 51	5° 25' 27"	25° 4' 4"	23° 23' 23"	19° 40' 40"	9° 57' 57"	16° 38' 38"	14° 53' 53"	2° 39' 39"	25° 40' 40"	29° 32' 32"	9° 33' 33"	8° 16' 16"	6° 8' 8"	1° 24' 24"	T 18
F 19	16 21 47	6° 22' 54"	10° 9' 9"	25° 25' 25"	20° 36' 36"	10° 38' 38"	16° 35' 35"	15° 1' 1"	2° 42' 42"	25° 41' 41"	29° 31' 31"	9° 25' 25"	8° 12' 12"	6° 14' 14"	1° 26' 26"	F 19
S 20	16 25 44	7° 20' 20"	25° 2' 2"	27° 28' 28"	21° 33' 33"	11° 18' 18"	16° 32' 32"	15° 9' 9"	2° 45' 45"	25° 42' 42"	29° 30' 30"	9° 18' 18"	8° 9' 9"	6° 21' 21"	1° 28' 28"	S 20
S 21	16 29 40	8° 17' 45"	9° 12' 38"	29° 33' 33"	22° 30' 30"	11° 59' 59"	16° 30' 30"	15° 16' 16"	2° 49' 49"	25° 43' 43"	29° 29' 29"	9° 13' 13"	8° 6' 6"	6° 28' 28"	1° 30' 30"	S 21
M22	16 33 37	9° 15' 08"	23° 50' 50"	1° 11' 39"	23° 27' 27"	12° 39' 39"	16° 27' 27"	15° 24' 24"	2° 52' 52"	25° 44' 44"	29° 29' 29"	9° 10' 10"	8° 3' 3"	6° 35' 35"	1° 32' 32"	M22
T 23	16 37 33	10° 12' 31"	7° 11' 33"	3° 47' 47"	24° 25' 25"	13° 19' 19"	16° 25' 25"	15° 32' 32"	2° 56' 56"	25° 45' 45"	29° 28' 28"	9° 9' 9"	8° 0' 0"	6° 41' 41"	1° 33' 33"	T 23
W24	16 41 30	11° 9' 52"	21° 3' 3"	5° 57' 57"	25° 24' 24"	14° 0' 0"	16° 23' 23"	15° 40' 40"	2° 59' 59"	25° 46' 46"	29° 27' 27"	9° 9' 9"	7° 57' 57"	6° 48' 48"	1° 35' 35"	W24
T 25	16 45 26	12° 7' 12"	4° 8' 8"	8° 7' 7"	26° 22' 22"	14° 40' 40"	16° 21' 21"	15° 48' 48"	3° 2' 2"	25° 47' 47"	29° 26' 26"	9° 10' 10"	7° 53' 53"	6° 55' 55"	1° 37' 37"	T 25
F 26	16 49 23	13° 4' 31"	16° 54' 54"	10° 18' 18"	27° 21' 21"	15° 20' 20"	16° 19' 19"	15° 56' 56"	3° 6' 6"	25° 48' 48"	29° 25' 25"	9° 9' 9"	7° 50' 50"	7° 2' 2"	1° 39' 39"	F 26
S 27	16 53 20	14° 1' 49"	29° 26' 26"	12° 30' 30"	28° 21' 21"	16° 0' 0"	16° 18' 18"	16° 3' 3"	3° 9' 9"	25° 49' 49"	29° 25' 25"	9° 8' 8"	7° 47' 47"	7° 8' 8"	1° 40' 40"	S 27
S 28	16 57 16	14° 59' 07"	11° 11' 47"	14° 42' 42"	29° 21' 21"	16° 40' 40"	16° 16' 16"	16° 11' 11"	3° 13' 13"	25° 49' 49"	29° 24' 24"	9° 3' 3"	7° 44' 44"	7° 15' 15"	1° 42' 42"	S 28
M29	17 1 13	15° 56' 23"	23° 59' 59"	16° 54' 54"	0° 8' 21"	17° 19' 19"	16° 15' 15"	16° 19' 19"	3° 16' 16"	25° 50' 50"	29° 23' 23"	8° 56' 56"	7° 41' 41"	7° 22' 22"	1° 43' 43"	M29
T 30	17 5 9	16° 53' 39"	6° 1' 4"	19° 5' 5"	1° 21' 21"	17° 59' 59"	16° 14' 14"	16° 27' 27"	3° 20' 20"	25° 51' 51"	29° 22' 22"	8° 47' 47"	7° 37' 37"	7° 28' 28"	1° 45' 45"	T 30
W31	17 9 6	17° 11' 50"	18° 1' 3"	21° 11' 16"	2° 8' 22"	18° 1' 39"	16° 13' 13"	16° 11' 35"	3° 23' 23"	25° 51' 51"	29° 21' 21"	8° 45' 45"	7° 34' 34"	7° 35' 35"	1° 46' 46"	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	17n32	13s33	2n55	6n47	2s59	1n30	0s37	13s54	1s54	5s38	1n31	21n 6	1s17	23n46	0n17	3s 4
T 2	17 48	15 55	3 45	7 21	2 56	1 42	0 43	13 40	1 55	5 36	1 31	21 8	1 17	23 46	0 17	3 3
W 3	18 3	17 32	4 25	7 55	2 52	1 54	0 50	13 27	1 57	5 34	1 30	21 9	1 17	23 46	0 17	3 3
T 4	18 19	18 21	4 52	8 30	2 48	2 7	0 56	13 13	1 58	5 32	1 30	21 10	1 17	23 46	0 17	3 2
F 5	18 33	18 21	5 6	9 7	2 43	2 20	1 3	13 0	1 59	5 30	1 30	21 11	1 16	23 46	0 17	3 2
S 6	18 48	17 33	5 7	9 44	2 37	2 34	1 9	12 46	2 1	5 29	1 30	21 12	1 16	23 46	0 17	3 1
S 7	19 2	15 59	4 55	10 22	2 31	2 48	1 14	12 32	2 2	5 27	1 30	21 13	1 16	23 46	0 17	3 1
M 8	19 16	13 43	4 30	11 0	2 24	3 2	1 20	12 19	2 4	5 26	1 29	21 14	1 16	23 46	0 17	3 0
T 9	19 29	10 51	3 53	11 40	2 17	3 17	1 25	12 5	2 5	5 24	1 29	21 15	1 16	23 46	0 17	3 0
W10	19 42	7 27	3 5	12 20	2 9	3 33	1 30	11 51	2 6	5 22	1 29	21 16	1 16	23 46	0 17	2 59
T 11	19 55	3 39	2 6	13 0	2 1	3 49	1 35	11 37	2 8	5 21	1 29	21 17	1 16	23 46	0 17	2 59
F 12	20 8	0n26	1 0	13 41	1 53	4 5	1 40	11 23	2 9	5 20	1 28	21 18	1 16	23 45	0 17	2 58
S 13	20 20	4 39	0s12	14 22	1 44	4 21	1 45	11 9	2 10	5 18	1 28	21 19	1 16	23 45	0 17	2 58
S 14	20 32	8 45	1 25	15 3	1 35	4 38	1 49	10 55	2 12	5 17	1 28	21 20	1 15	23 45	0 17	2 57
M15	20 43	12 29	2 35	15 45	1 25	4 55	1 53	10 41	2 13	5 16	1 28	21 21	1 15	23 45	0 17	2 57
T 16	20 54	15 32	3 37	16 26	1 15	5 12	1 57	10 27	2 15	5 15	1 27	21 22	1 15	23 45	0 17	2 57
W17	21 5	17 37	4 25	17 7	1 5	5 29	2 1	10 13	2 16	5 14	1 27	21 23	1 15	23 45	0 17	2 56
T 18	21 16	18 29	4 56	17 47	0 54	5 47	2 5	9 59	2 17	5 13	1 27	21 24	1 15	23 45	0 17	2 56
F 19	21 26	18 2	5 5	18 27	0 44	6 5	2 8	9 44	2 19	5 12	1 27	21 25	1 15	23 45	0 17	2 56
S 20	21 35	16 21	4 54	19 6	0 33	6 23	2 11	9 30	2 20	5 11	1 26	21 26	1 15	23 45	0 17	2 55
S 21	21 45	13 39	4 24	19 45	0 22	6 42	2 14	9 16	2 22	5 10	1 26	21 27	1 15	23 45	0 17	2 55
M22	21 53	10 11	3 38	20 22	0 11	7 0	2 17	9 2	2 23	5 10	1 26	21 28	1 15	23 45	0 17	2 55
T 23	22 2	6 15	2 40	20 57	0 0	7 19	2 20	8 47	2 24	5 9	1 26	21 28	1 15	23 45	0 17	2 54
W24	22 10	2 6	1 35	21 31	0n10	7 38	2 23	8 33	2 26	5 9	1 25	21 29	1 14	23 45	0 17	2 54
T 25	22 18	2s 3	0 27	22 3	0 21	7 57	2 25	8 19	2 27	5 8	1 25	21 30	1 14	23 45	0 17	2 54
F 26	22 25	6 1	0n41	22 34	0 31	8 16	2 27	8 4	2 28	5 8	1 25	21 31	1 14	23 45	0 17	2 53
S 27	22 32	9 39	1 46	23 1	0 41	8 35	2 29	7 50	2 30	5 7	1 25	21 32	1 14	23 44	0 17	2 53
S 28	22 39	12 48	2 44	23 27	0 50	8 55	2 31	7 36	2 31	5 7	1 24	21 33	1 14	23 44	0 17	2 53
M29	22 45	15 21	3 35	23 50	0 59	9 14	2 33	7 21	2 32	5 7	1 24	21 34	1 14	23 44	0 17	2 53</



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

JUNE 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 13 2	18II48'09	29♂59	23II27	3♂23	19♂18	16°R13	16II43	3♂27	25♂52	29°R20	8°R23	7♂31	7♂42	1♂48	T 1
F 2	17 16 59	19°45'23	11♂52	25°36	4°24	19°57	16♂12	16°50	3°30	25°53	29♂19	8♂10	7°28	7°49	1°49	F 2
S 3	17 20 55	20°42'37	23°44	27°44	5°26	20°37	16°12	16°58	3°34	25°53	29°18	7°59	7°25	7°55	1°50	S 3
S 4	17 24 52	21°39'50	5♂38	29°50	6°28	21°16	16°D12	17° 6	3°37	25°54	29°17	7°49	7°22	8° 2	1°52	S 4
M 5	17 28 49	22°37'03	17°35	1♂55	7°30	21°55	16°12	17°14	3°41	25°54	29°16	7°42	7°18	8° 9	1°53	M 5
T 6	17 32 45	23°34'16	29°40	3°59	8°32	22°34	16°12	17°22	3°45	25°55	29°15	7°37	7°15	8°16	1°54	T 6
W 7	17 36 42	24°31'28	11♂56	6° 0	9°35	23°12	16°13	17°30	3°48	25°55	29°14	7°35	7°12	8°22	1°55	W 7
T 8	17 40 38	25°28'41	24°27	8° 0	10°38	23°51	16°13	17°37	3°52	25°56	29°13	7°D35	7° 9	8°29	1°56	T 8
F 9	17 44 35	26°25'53	7♂20	9°57	11°41	24°29	16°14	17°45	3°55	25°56	29°11	7°R35	7° 6	8°36	1°57	F 9
S 10	17 48 31	27°23'06	20°37	11°53	12°44	25° 8	16°15	17°53	3°59	25°56	29°10	7°34	7° 3	8°42	1°58	S 10
S 11	17 52 28	28°20'18	4♂23	13°46	13°48	25°46	16°16	18° 1	4° 3	25°57	29° 9	7°32	6°59	8°49	1°59	S 11
M12	17 56 24	29°17'31	18°38	15°38	14°52	26°24	16°18	18° 8	4° 6	25°57	29° 8	7°28	6°56	8°56	1°59	M12
T 13	18 0 21	0♂14'44	3II20	17°27	15°56	27° 2	16°19	18°16	4°10	25°57	29° 7	7°21	6°53	9° 3	2° 0	T 13
W14	18 4 18	1°11'56	18°23	19°14	17° 0	27°39	16°21	18°24	4°13	25°57	29° 6	7°12	6°50	9° 9	2° 1	W14
T 15	18 8 14	2° 9'09	3♂40	20°59	18° 4	28°17	16°23	18°32	4°17	25°57	29° 4	7° 1	6°47	9°16	2° 2	T 15
F 16	18 12 11	3° 6'22	18°58	22°42	19° 9	28°54	16°25	18°39	4°21	25°58	29° 3	6°50	6°43	9°23	2° 2	F 16
S 17	18 16 7	4° 3'34	4♂ 6	24°22	20°14	29°31	16°27	18°47	4°24	25°58	29° 2	6°41	6°40	9°29	2° 3	S 17
S 18	18 20 4	5° 0'46	18°55	26° 1	21°19	0♂ 8	16°29	18°55	4°28	25°58	29° 1	6°33	6°37	9°36	2° 3	S 18
M19	18 24 0	5°57'58	3II19	27°37	22°24	0°45	16°32	19° 2	4°31	25°58	28°59	6°29	6°34	9°43	2° 4	M19
T 20	18 27 57	6°55'10	17°15	29°12	23°29	1°21	16°35	19°10	4°35	25°58	28°58	6°26	6°31	9°50	2° 4	T 20
W21	18 31 53	7°52'21	0♂43	0♂44	24°35	1°58	16°38	19°18	4°39	25°58	28°57	6°26	6°28	9°56	2° 4	W21
T 22	18 35 50	8°49'32	13°46	2°13	25°41	2°34	16°41	19°25	4°42	25°58	28°56	6°26	6°24	10° 3	2° 5	T 22
F 23	18 39 47	9°46'44	26°28	3°41	26°46	3°10	16°44	19°33	4°46	25°58	28°54	6°25	6°21	10°10	2° 5	F 23
S 24	18 43 43	10°43'55	8II53	5° 6	27°52	3°46	16°47	19°40	4°50	25°58	28°53	6°23	6°18	10°17	2° 5	S 24
S 25	18 47 40	11°41'06	21° 5	6°29	28°59	4°21	16°51	19°48	4°53	25°57	28°52	6°18	6°15	10°23	2° 5	S 25
M26	18 51 36	12°38'17	3♂ 9	7°50	0II 5	4°57	16°55	19°55	4°57	25°57	28°50	6°11	6°12	10°30	2°R 5	M26
T 27	18 55 33	13°35'28	15° 7	9° 9	1°11	5°32	16°59	20° 3	5° 0	25°57	28°49	6° 0	6° 9	10°37	2° 5	T 27
W28	18 59 29	14°32'39	27° 1	10°25	2°18	6° 7	17° 3	20°10	5° 4	25°57	28°48	5°48	6° 5	10°43	2° 5	W28
T 29	19 3 26	15°29'51	8♂54	11°38	3°25	6°41	17° 7	20°17	5° 8	25°57	28°46	5°35	6° 2	10°50	2° 5	T 29
F 30	19 7 22	16°27'03	20♂47	12♂49	4II32	7♂16	17♂11	20II25	5♂11	25♂56	28♂45	5♂21	5♂59	10♂57	2♂ 5	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 1	18s32	4n58	24n43	1n23	10n12	2s37	6s39	2s37	5s 7	1n23	21n36	1s14	23n44	0n17	2s52	1s20	24s42	4s27	3s20	2s59	18s 8	3n35	3n 7	
F 2	23 6	17 58	5 1	24 55	1 30	10 32	2 39	6 24	2 38	5 7	1 23	21 37	1 14	23 44	0 17	2 52	1 20	24 42	4 27	3 15	2 58	18 8	3 35	3 7	
S 3	23 10	16 38	4 50	25 4	1 36	10 51	2 40	6 10	2 39	5 7	1 23	21 38	1 14	23 44	0 17	2 52	1 20	24 42	4 28	3 10	2 57	18 7	3 36	3 7	
S 4	23 14	14 35	4 27	25 11	1 41	11 11	2 40	5 56	2 41	5 7	1 22	21 39	1 14	23 44	0 17	2 51	1 20	24 43	4 28	3 7	2 56	18 7	3 36	3 8	
M 5	23 17	11 55	3 52	25 14	1 45	11 30	2 41	5 42	2 42	5 7	1 22	21 40	1 14	23 44	0 17	2 51	1 20	24 43	4 28	3 4	2 54	18 7	3 37	3 8	
T 6	23 20	8 42	3 6	25 15	1 49	11 50	2 42	5 28	2 43	5 8	1 22	21 41	1 14	23 44	0 17	2 51	1 20	24 44	4 28	3 2	2 53	18 6	3 38	3 8	
W 7	23 23	5 5	2 11	25 14	1 52	12 9	2 42	5 13	2 45	5 8	1 22	21 41	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 44	4 28	3 1	2 52	18 6	3 38	3 8	
T 8	23 25	1 9	1 9	25 10	1 54	12 28	2 43	4 59	2 46	5 9	1 21	21 42	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 44	4 28	3 1	2 51	18 5	3 39	3 8	
F 9	23 27	2n56	0 1	25 3	1 56	12 47	2 43	4 45	2 47	5 9	1 21	21 43	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 45	4 29	3 1	2 49	18 5	3 39	3 8	
S 10	23 28	7 1	1s 9	24 54	1 57	13 6	2 43	4 31	2 49	5 10	1 21	21 44	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 45	4 29	3 1	2 48	18 5	3 39	3 8	
S 11	23 29	10 52	2 17	24 43	1 57	13 25	2 43	4 17	2 50	5 11	1 20	21 44	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 45	4 29	3 0	2 47	18 4	3 40	3 8	
M12	23 30	14 13	3 19	24 30	1 56	13 44	2 43	4 3	2 51	5 11	1 20	21 45	1 13	23 43	0 17	2 51	1 20	24 46	4 29	2 58	2 46	18 4	3 40	3 8	
T 13	23 30	16 47	4 10	24 15	1 55	14 3	2 43	3 49	2 53	5 12	1 20	21 46	1 13	23 43	0 17	2 50	1 20	24 46	4 29	2 55	2 44	18 3	3 41	3 8	
W14	23 30	18 16	4 45	23 59	1 53	14 22	2 42	3 36	2 54	5 13	1 20	21 47	1 13	23 43	0 17	2 50	1 20	24 47	4 29	2 52	2 43	18 3	3 41	3 9	
T 15	23 29	18 27	5 0	23 41	1 51	14 40	2 42	3 22	2 55	5 14	1 19	21 47	1 13	23 43	0 17	2 50	1 20	24 47	4 29	2 47	2 42	18 3	3 42	3 9	
F 16	23 28	17 18	4 54	23 21	1 47	14 58	2 41	3 8	2 57	5 15	1 19	21 48	1 13	23 43	0 17	2 50	1 20	24 47	4 30	2 43	2 41	18 2	3 42	3 9	
S 17	23 26	14 57	4 27	23 0	1 44	15 16	2 41	2 55	2 58	5 16	1 19	21 49	1 13	23 42	0 17	2 50	1 21	24 48	4 30	2 40	2 39	18 2	3 42	3 9	
S 18	23 24	11 39	3 43	22 37	1 39	15 34	2 40	2 41	2 59	5 17	1 18	21 49	1 13	23 42	0 17	2 50	1 21	24 48	4 30	2 37	2 38	18 1	3 42	3 9	
M19	23 22	7 45	2 45	22 14	1 34	15 51	2 39	2 28	3 0	5 19	1 18	21 50	1 13	23 42	0 17	2 50	1 21	24 49	4 30	2 35	2 37	18 1	3 43	3 9	
T 20	23 19	3 31	1 40	21 49	1 29	16 9	2 38	2 14	3 2	5 20	1 18	21 51	1 13	23 42	0 17	2 50	1 21	24 49	4 30	2 34	2 36	18 1	3 43	3 9	
W21	23 16	0s45	0 30	21 23	1 23	16 26	2 37	2 1	3 3	5 21	1 18	21 51	1 13	23 42	0 17	2 51	1 21	24 49	4 30	2 34	2 34	18 0	3 43	3 9	
T 22	23 12	4 51	0n39	20 57	1 16	16 42	2 35	1 48	3 4	5 23	1 17	21 52	1 13	23 42	0 17	2 51	1 21	24 50	4 30	2 34	2 33	18 0	3 43	3 9	
F 23	23 8	8 37	1 44	20 30	1 9	16 59	2 34	1 35	3 6	5 24	1 17	21 53	1 13	23 42	0 17	2 51	1 21	24 50	4 31	2 33	2 32	17 59	3 44	3 10	
S 24	23 4	11 56	2 42	20 2	1 1	17 15	2 33	1 21	3 7	5 26	1 17	21 53	1 13	23 42	0 17	2 51	1 21	24 51	4 31	2 32	2 30	17 59	3 44	3 10	
S 25	22 59	14 39	3 33	19 33	0 53	17 31	2 31	1 8	3 8	5 27	1 17	21 54	1 13	23 41	0 17	2 51	1 21	24 51	4 31	2 30	2 29	17 58	3 44	3 10	
M26	22 54	16 43	4 12	19 5	0 45	17 47	2 30	0 56	3 9	5 29	1 16	21 54	1 13	23 41	0 17	2 51	1 21	24 51	4 31	2 27	2 28	17 58	3 44	3 10	
T 27	22 48	18 1	4 41	18 35	0 36	18 2	2 28	0 43	3 11	5 31	1 16	21 55	1 13	23 41	0 17	2 51	1 21	24 52	4 31	2 23	2 27	17 57	3 44	3 10	
W28	22 42	18 31	4 57	18 6	0 27	18 17	2 26	0 30	3 12	5 33	1 16	21 56	1 13	23 41	0 17	2 51	1 21	24 52	4 31	2 19	2 25	17 57	3 44	3 10	
T 29	22 36	18 13	5 0	17 36	0 17	18 32	2 24	0 17	3 13	5 35	1 16	21 56	1 13	23 41	0 17	2 51	1 21	24 53	4 31	2 13	2 24	17 57	3 44	3 10	
F 30	22n29	17s 7	4n49	17n 7	0n 7	18n46	2s22	0s 5	3s14	5s36	1n15	21n57	1s12	23n41	0n17	2s52	1s21	24s53	4s31	2s 8	2s23	17s56	3n44	3n10	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531  
geocentric

JULY 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 11 19	17°24'15	2°41	13°58	5°39	7°50	17°16	20°32	5°15	25°R56	28°R44	5°R 9	5°56	11°3 4	2°R 5	S 1
S 2	19 15 16	18°21'28	14°38	15° 4	6°46	8°24	17°20	20°39	5°18	25°R56	28°R42	4°58	5°53	11°10	2°Y 4	S 2
M 3	19 19 12	19°18'41	26°40	16° 7	7°53	8°58	17°25	20°47	5°22	25°55	28°41	4°50	5°49	11°17	2° 4	M 3
T 4	19 23 9	20°15'55	8°50	17° 7	9° 1	9°31	17°30	20°54	5°25	25°55	28°40	4°45	5°46	11°24	2° 4	T 4
W 5	19 27 5	21°13'10	21°10	18° 4	10° 9	10° 4	17°35	21° 1	5°29	25°54	28°38	4°43	5°43	11°31	2° 3	W 5
T 6	19 31 2	22°10'25	3°Y43	18°58	11°16	10°37	17°41	21° 8	5°32	25°54	28°37	4°D42	5°40	11°37	2° 3	T 6
F 7	19 34 58	23° 7'41	16°35	19°49	12°24	11°10	17°46	21°15	5°36	25°53	28°35	4°R42	5°37	11°44	2° 2	F 7
S 8	19 38 55	24° 4'59	29°48	20°37	13°32	11°42	17°52	21°22	5°39	25°53	28°34	4°42	5°34	11°51	2° 1	S 8
S 9	19 42 51	25° 2'17	13°827	21°21	14°40	12°14	17°58	21°29	5°43	25°52	28°33	4°41	5°30	11°57	2° 1	S 9
M10	19 46 48	25°59'36	27°33	22° 2	15°49	12°46	18° 3	21°36	5°46	25°51	28°31	4°38	5°27	12° 4	2° 0	M10
T 11	19 50 45	26°56'56	12°II 5	22°39	16°57	13°17	18°10	21°43	5°50	25°51	28°30	4°32	5°24	12°11	1°59	T 11
W12	19 54 41	27°54'18	27° 0	23°11	18° 5	13°48	18°16	21°50	5°53	25°50	28°28	4°24	5°21	12°18	1°59	W12
T 13	19 58 38	28°51'40	12°510	23°40	19°14	14°19	18°22	21°57	5°57	25°49	28°27	4°15	5°18	12°24	1°58	T 13
F 14	20 2 34	29°49'03	27°25	24° 5	20°23	14°49	18°28	22° 4	6° 0	25°49	28°26	4° 5	5°14	12°31	1°57	F 14
S 15	20 6 31	0°46'27	12°535	24°25	21°32	15°19	18°35	22°10	6° 3	25°48	28°24	3°57	5°11	12°38	1°56	S 15
S 16	20 10 27	1°43'51	27°29	24°40	22°41	15°49	18°42	22°17	6° 7	25°47	28°23	3°51	5° 8	12°44	1°55	S 16
M17	20 14 24	2°41'17	11°59	24°50	23°50	16°18	18°49	22°24	6°10	25°46	28°21	3°46	5° 5	12°51	1°54	M17
T 18	20 18 20	3°38'43	26° 2	24°56	24°59	16°47	18°56	22°30	6°13	25°46	28°20	3°44	5° 2	12°58	1°53	T 18
W19	20 22 17	4°36'09	9°536	24°R56	26° 8	17°15	19° 3	22°37	6°17	25°45	28°19	3°D44	4°59	13° 5	1°51	W19
T 20	20 26 14	5°33'37	22°44	24°51	27°17	17°43	19°10	22°43	6°20	25°44	28°17	3°45	4°55	13°11	1°50	T 20
F 21	20 30 10	6°31'05	5°II28	24°41	28°27	18°11	19°18	22°50	6°23	25°43	28°16	3°R46	4°52	13°18	1°49	F 21
S 22	20 34 7	7°28'34	17°53	24°25	29°36	18°38	19°25	22°56	6°26	25°42	28°14	3°45	4°49	13°25	1°48	S 22
S 23	20 38 3	8°26'04	0°3 3	24° 4	0°546	19° 5	19°33	23° 2	6°30	25°41	28°13	3°43	4°46	13°32	1°46	S 23
M24	20 42 0	9°23'34	12° 4	23°38	1°56	19°32	19°40	23° 9	6°33	25°40	28°12	3°38	4°43	13°38	1°45	M24
T 25	20 45 56	10°21'06	23°59	23° 8	3° 6	19°58	19°48	23°15	6°36	25°39	28°10	3°31	4°40	13°45	1°43	T 25
W26	20 49 53	11°18'39	5°51	22°32	4°15	20°23	19°56	23°21	6°39	25°38	28° 9	3°23	4°36	13°52	1°42	W26
T 27	20 53 49	12°16'12	17°44	21°52	5°25	20°48	20° 5	23°27	6°42	25°37	28° 8	3°13	4°33	13°58	1°40	T 27
F 28	20 57 46	13°13'47	29°39	21° 9	6°36	21°13	20°13	23°33	6°45	25°36	28° 6	3° 4	4°30	14° 5	1°39	F 28
S 29	21 1 43	14°11'23	11°38	20°22	7°46	21°37	20°21	23°39	6°48	25°34	28° 5	2°55	4°27	14°12	1°37	S 29
S 30	21 5 39	15° 9'00	23°43	19°33	8°56	22° 1	20°30	23°45	6°51	25°33	28° 4	2°48	4°24	14°19	1°35	S 30
M31	21 9 36	16° 6'38	5°56	18°543	10°5 7	22°Y24	20°538	23°II51	6°54	25°R32	28°R 2	2°43	4°20	14°25	1°Y34	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	22n22	15s17	4n27	16n37	0s 4	19n 0	2s20	0n 7	3s15	5s38	1n15	21n57	1s12	23n41	0n17	2s52
S 2	22 14	12 47	3 52	16 7	0 15	19 13	2 18	0 20	3 17	5 40	1 15	21 58	1 12	23 41	0 17	2 52
M 3	22 6	9 43	3 7	15 38	0 26	19 26	2 16	0 32	3 18	5 43	1 14	21 58	1 12	23 40	0 17	2 52
T 4	21 58	6 14	2 13	15 9	0 37	19 39	2 14	0 44	3 19	5 45	1 14	21 59	1 12	23 40	0 17	2 52
W 5	21 49	2 25	1 11	14 40	0 49	19 51	2 12	0 56	3 20	5 47	1 14	21 59	1 12	23 40	0 17	2 53
T 6	21 40	1n34	0 5	14 12	1 1	20 3	2 9	1 8	3 21	5 49	1 14	22 0	1 12	23 40	0 17	2 53
F 7	21 31	5 34	1s 3	13 45	1 13	20 14	2 7	1 19	3 22	5 51	1 13	22 0	1 12	23 40	0 17	2 53
S 8	21 21	9 25	2 9	13 18	1 26	20 25	2 5	1 31	3 23	5 54	1 13	22 1	1 12	23 40	0 17	2 53
S 9	21 11	12 53	3 11	12 52	1 39	20 36	2 2	1 42	3 25	5 56	1 13	22 1	1 12	23 40	0 17	2 54
M10	21 0	15 43	4 2	12 27	1 51	20 46	1 59	1 54	3 26	5 59	1 13	22 2	1 12	23 40	0 17	2 54
T 11	20 49	17 40	4 40	12 2	2 4	20 55	1 57	2 5	3 27	6 1	1 12	22 2	1 12	23 39	0 17	2 54
W12	20 38	18 27	5 1	11 39	2 17	21 4	1 54	2 16	3 28	6 4	1 12	22 3	1 12	23 39	0 17	2 55
T 13	20 26	17 57	5 0	11 18	2 30	21 13	1 51	2 27	3 29	6 6	1 12	22 3	1 12	23 39	0 17	2 55
F 14	20 14	16 10	4 39	10 58	2 43	21 21	1 49	2 37	3 30	6 9	1 12	22 3	1 12	23 39	0 17	2 55
S 15	20 2	13 16	3 58	10 39	2 56	21 28	1 46	2 48	3 31	6 12	1 12	22 4	1 12	23 39	0 17	2 56
S 16	19 49	9 33	3 1	10 22	3 9	21 35	1 43	2 58	3 32	6 15	1 11	22 4	1 12	23 39	0 17	2 56
M17	19 36	5 20	1 53	10 7	3 21	21 41	1 40	3 9	3 33	6 17	1 11	22 5	1 12	23 39	0 17	2 56
T 18	19 23	0 57	0 41	9 54	3 33	21 47	1 37	3 19	3 34	6 20	1 11	22 5	1 12	23 38	0 17	2 57
W19	19 10	3s20	0n31	9 43	3 45	21 53	1 34	3 29	3 35	6 23	1 11	22 5	1 12	23 38	0 17	2 57
T 20	18 56	7 19	1 40	9 34	3 56	21 57	1 31	3 39	3 36	6 26	1 10	22 6	1 12	23 38	0 17	2 57
F 21	18 41	10 50	2 41	9 28	4 6	22 1	1 28	3 48	3 37	6 29	1 10	22 6	1 12	23 38	0 17	2 58
S 22	18 27	13 47	3 34	9 24	4 15	22 5	1 25	3 58	3 38	6 32	1 10	22 6	1 12	23 38	0 17	2 58
S 23	18 12	16 3	4 15	9 22	4 24	22 8	1 22	4 7	3 39	6 35	1 10	22 7	1 12	23 38	0 17	2 59
M24	17 57	17 35	4 45	9 24	4 32	22 11	1 18	4 16	3 40	6 39	1 9	22 7	1 12	23 38	0 17	2 59
T 25	17 41	18 20	5 2	9 28	4 38	22 12	1 15	4 25	3 41	6 42	1 9	22 7	1 12	23 37	0 17	3 0
W26	17 26	18 17	5 6	9 35	4 43	22 14	1 12	4 34	3 41	6 45	1 9	22 8	1 12	23 37	0 18	3 0
T 27	17 10	17 25	4 56	9 44	4 46	22 14	1 9	4 42	3 42	6 48	1 9	22 8	1 12	23 37	0 18	3 1
F 28	16 53	15 48	4 34	9 56	4 48	22 14	1 6	4 51	3 43	6 52	1 9	22 8	1 12	23 37	0 18	3 1
S 29	16 37	13 30	4 0	10 11	4 48	22 14	1 2	4 59	3 44	6 55	1 8	22 8	1 12	23 37	0 18	3 2
S 30	16 20	10 35	3 14	10 28	4 46	22 13	0 59	5 7	3 45	6 58	1 8	22 9	1 12	23 37	0 18	3 2
M31	16n 3	7s12	2n19	10n46	4s42	22n11	0s56	5n15	3s45	7s 2	1n 8	22n 9	1s12	23n37	0n18	3s 3

Julian Day Number = 2280436.5, Delta T = 221.07 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'51, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°12'11, Lahiri = 17°19'11 Julian Calendar 1 July 1531 == Greg. Calendar 11 July 1531



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

AUGUST 1531 JC

00:00 UT

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

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	15n45	3s28	1n17	11n 7	4s37	22n 9	0s53	5n23	3s46	7s 5	1n 8	22n 9	1s12	23n36	0n18	3s 3	1s23	25s 5	4s34	1s 4	1s43	17s40	3n34	3n13
W 2	15 28	0n28	0 10	11 29	4 29	22 6	0 49	5 30	3 47	7 9	1 8	22 9	1 12	23 36	0 18	3 4	1 23	25 5	4 34	1 3	1 41	17 40	3 33	3 13
T 3	15 10	4 27	0s59	11 53	4 20	22 2	0 46	5 37	3 48	7 12	1 7	22 10	1 13	23 36	0 18	3 4	1 23	25 5	4 34	1 3	1 40	17 39	3 32	3 13
F 4	14 52	8 17	2 6	12 17	4 9	21 58	0 43	5 45	3 48	7 16	1 7	22 10	1 13	23 36	0 18	3 5	1 23	25 5	4 34	1 4	1 39	17 38	3 32	3 13
S 5	14 33	11 48	3 8	12 41	3 57	21 53	0 40	5 51	3 49	7 19	1 7	22 10	1 13	23 36	0 18	3 5	1 23	25 6	4 34	1 4	1 37	17 38	3 31	3 13
S 6	14 15	14 47	4 1	13 6	3 43	21 47	0 36	5 58	3 49	7 23	1 7	22 10	1 13	23 36	0 18	3 6	1 23	25 6	4 34	1 4	1 36	17 37	3 30	3 13
M 7	13 56	16 58	4 41	13 30	3 27	21 41	0 33	6 5	3 50	7 27	1 7	22 10	1 13	23 36	0 18	3 6	1 23	25 6	4 34	1 4	1 35	17 37	3 29	3 13
T 8	13 37	18 10	5 5	13 53	3 11	21 35	0 30	6 11	3 51	7 30	1 6	22 11	1 13	23 36	0 18	3 7	1 23	25 7	4 34	1 3	1 34	17 36	3 29	3 13
W 9	13 18	18 11	5 10	14 15	2 54	21 27	0 26	6 17	3 51	7 34	1 6	22 11	1 13	23 35	0 18	3 7	1 23	25 7	4 34	1 1	1 32	17 36	3 28	3 14
T 10	12 58	16 59	4 54	14 36	2 36	21 20	0 23	6 23	3 52	7 38	1 6	22 11	1 13	23 35	0 18	3 8	1 23	25 7	4 34	0 59	1 31	17 35	3 27	3 14
F 11	12 39	14 37	4 19	14 55	2 18	21 11	0 20	6 28	3 52	7 42	1 6	22 11	1 13	23 35	0 18	3 9	1 23	25 7	4 34	0 57	1 30	17 34	3 26	3 14
S 12	12 19	11 17	3 26	15 12	2 0	21 2	0 17	6 34	3 52	7 46	1 6	22 11	1 13	23 35	0 18	3 9	1 23	25 8	4 34	0 55	1 29	17 34	3 25	3 14
S 13	11 59	7 16	2 20	15 27	1 42	20 52	0 14	6 39	3 53	7 49	1 5	22 11	1 13	23 35	0 18	3 10	1 23	25 8	4 34	0 54	1 27	17 33	3 24	3 14
M14	11 38	2 54	1 5	15 40	1 24	20 42	0 10	6 44	3 53	7 53	1 5	22 12	1 13	23 35	0 18	3 10	1 23	25 8	4 34	0 53	1 26	17 33	3 23	3 14
T 15	11 18	1s31	0n11	15 49	1 6	20 31	0 7	6 48	3 53	7 57	1 5	22 12	1 13	23 35	0 18	3 11	1 23	25 8	4 34	0 53	1 25	17 32	3 23	3 14
W16	10 57	5 43	1 24	15 56	0 48	20 19	0 4	6 53	3 54	8 1	1 5	22 12	1 13	23 35	0 18	3 12	1 23	25 9	4 34	0 53	1 24	17 32	3 22	3 14
T 17	10 36	9 30	2 31	16 0	0 31	20 7	0 1	6 57	3 54	8 5	1 5	22 12	1 13	23 34	0 18	3 12	1 23	25 9	4 34	0 54	1 22	17 31	3 21	3 14
F 18	10 15	12 43	3 28	16 1	0 15	19 55	0n 2	7 1	3 54	8 9	1 5	22 12	1 13	23 34	0 18	3 13	1 23	25 9	4 34	0 55	1 21	17 30	3 20	3 14
S 19	9 54	15 15	4 14	15 58	0 0	19 42	0 5	7 5	3 54	8 13	1 4	22 12	1 13	23 34	0 18	3 13	1 23	25 9	4 34	0 55	1 20	17 30	3 19	3 14
S 20	9 33	17 3	4 47	15 52	0n14	19 28	0 8	7 9	3 54	8 17	1 4	22 12	1 13	23 34	0 18	3 14	1 23	25 10	4 34	0 55	1 18	17 29	3 18	3 14
M21	9 11	18 3	5 7	15 43	0 28	19 13	0 11	7 12	3 54	8 21	1 4	22 12	1 13	23 34	0 18	3 15	1 23	25 10	4 34	0 55	1 17	17 29	3 17	3 14
T 22	8 50	18 15	5 14	15 31	0 40	18 59	0 14	7 15	3 54	8 25	1 4	22 13	1 13	23 34	0 18	3 15	1 23	25 10	4 34	0 54	1 16	17 28	3 16	3 14
W23	8 28	17 38	5 7	15 15	0 52	18 43	0 17	7 18	3 54	8 30	1 4	22 13	1 13	23 34	0 18	3 16	1 23	25 10	4 34	0 53	1 15	17 27	3 15	3 14
T 24	8 6	16 16	4 47	14 56	1 2	18 27	0 20	7 21	3 54	8 34	1 4	22 13	1 13	23 34	0 18	3 17	1 23	25 10	4 34	0 51	1 13	17 27	3 14	3 14
F 25	7 44	14 10	4 14	14 34	1 12	18 11	0 23	7 23	3 54	8 38	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 17	1 23	25 11	4 34	0 50	1 12	17 26	3 13	3 14
S 26	7 22	11 26	3 30	14 9	1 20	17 54	0 26	7 25	3 54	8 42	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 18	1 23	25 11	4 34	0 48	1 11	17 26	3 12	3 14
S 27	7 0	8 11	2 35	13 42	1 27	17 36	0 28	7 27	3 53	8 46	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 19	1 23	25 11	4 34	0 47	1 10	17 25	3 11	3 14
M28	6 37	4 31	1 32	13 11	1 33	17 18	0 31	7 29	3 53	8 51	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 19	1 23	25 11	4 34	0 47	1 8	17 24	3 10	3 14
T 29	6 15	0 35	0 24	12 39	1 38	16 59	0 34	7 30	3 52	8 55	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 20	1 23	25 11	4 34	0 46	1 7	17 24	3 8	3 14
W30	5 52	3n25	0s47	12 4	1 42	16 40	0 37	7 31	3 52	8 59	1 3	22 13	1 13	23 33	0 18	3 21	1 23	25 11	4 34	0 46	1 6	17 23	3 7	3 14
T 31	5n29	7n20	1s56	11n27	1n45	16n21	0n39	7n32	3s51	9s 3	1n 3	22n13	1s14	23n33	0n18	3s21	1s23	25s11	4s34	0s47	1s 5	17s22	3n 6	3n14

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531  
geocentric

SEPTEMBER 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 15 45	17 <sup>h</sup> 51' 19"	6 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 19'	F 1
S 2	23 19 42	18 <sup>h</sup> 3' 52"	20 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 16'	S 2
S 3	23 23 38	19 <sup>h</sup> 2' 28"	3 <sup>h</sup> 11' 57"	10 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 13'	S 3
M 4	23 27 35	20 <sup>h</sup> 1' 06"	17 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 11'	M 4
T 5	23 31 32	20 <sup>h</sup> 59' 47"	2 <sup>h</sup> 58' 3"	13 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 8'	T 5
W 6	23 35 28	21 <sup>h</sup> 58' 30"	16 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 5'	W 6
T 7	23 39 25	22 <sup>h</sup> 57' 15"	0 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 2'	T 7
F 8	23 43 21	23 <sup>h</sup> 56' 02"	15 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 59'	F 8
S 9	23 47 18	24 <sup>h</sup> 54' 51"	29 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 57'	S 9
S 10	23 51 14	25 <sup>h</sup> 53' 44"	14 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 54'	S 10
M 11	23 55 11	26 <sup>h</sup> 52' 36"	28 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 51'	M 11
T 12	23 59 7	27 <sup>h</sup> 51' 32"	12 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 48'	T 12
W 13	0 3 4	28 <sup>h</sup> 50' 29"	25 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 45'	W 13
T 14	0 7 1	29 <sup>h</sup> 49' 29"	8 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 42'	T 14
F 15	0 10 57	0 <sup>h</sup> 48' 30"	21 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 40'	F 15
S 16	0 14 54	1 <sup>h</sup> 47' 33"	4 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 37'	S 16
S 17	0 18 50	2 <sup>h</sup> 46' 39"	16 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 34'	S 17
M 18	0 22 47	3 <sup>h</sup> 45' 45"	28 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 31'	M 18
T 19	0 26 43	4 <sup>h</sup> 44' 54"	10 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 28'	T 19
W 20	0 30 40	5 <sup>h</sup> 44' 05"	22 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 26'	W 20
T 21	0 34 36	6 <sup>h</sup> 43' 17"	4 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 23'	T 21
F 22	0 38 33	7 <sup>h</sup> 42' 31"	16 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 20'	F 22
S 23	0 42 30	8 <sup>h</sup> 41' 47"	28 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 17'	S 23
S 24	0 46 26	9 <sup>h</sup> 41' 05"	10 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 14'	S 24
M 25	0 50 23	10 <sup>h</sup> 40' 24"	23 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 12'	M 25
T 26	0 54 19	11 <sup>h</sup> 39' 46"	6 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 9'	T 26
W 27	0 58 16	12 <sup>h</sup> 39' 10"	19 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 6'	W 27
T 28	1 2 12	13 <sup>h</sup> 38' 35"	3 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 3'	T 28
F 29	1 6 9	14 <sup>h</sup> 38' 03"	16 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 1'	F 29
S 30	1 10 5	15 <sup>h</sup> 37' 34"	0 <sup>h</sup> 11' 41"	27 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 58'	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	decl	lat
F 1	5n 7	10n57	3s 1	10n48	1n48	16n 1	0n42	7n33	3s51	9s 8	1n 2	22n13	1s14	23n33	0n18	3s22	1s23	25s12	4s34	0s47	1s 3	17s22	3n 5	3n14			
S 2	4 44	14 3	3 56	10 8	1 49	15 40	0 44	7 34	3 50	9 12	1 2	22 13	1 14	23 33	0 18	3 23	1 23	25 12	4 34	0 48	1 2	17 21	3 4	3 14			
S 3	4 21	16 25	4 40	9 26	1 50	15 20	0 47	7 34	3 49	9 16	1 2	22 13	1 14	23 33	0 18	3 23	1 23	25 12	4 34	0 48	1 1	17 21	3 3	3 14			
M 4	3 58	17 51	5 7	8 43	1 50	14 58	0 49	7 34	3 48	9 21	1 2	22 13	1 14	23 33	0 18	3 24	1 24	25 12	4 34	0 48	0 59	17 20	3 2	3 14			
T 5	3 35	18 12	5 17	7 59	1 49	14 36	0 51	7 34	3 47	9 25	1 2	22 13	1 14	23 32	0 18	3 25	1 24	25 12	4 34	0 48	0 58	17 19	3 1	3 14			
W 6	3 11	17 25	5 7	7 15	1 48	14 14	0 54	7 33	3 46	9 29	1 2	22 13	1 14	23 32	0 18	3 25	1 24	25 12	4 34	0 48	0 57	17 19	2 59	3 13			
T 7	2 48	15 30	4 37	6 29	1 46	13 52	0 56	7 33	3 45	9 34	1 2	22 13	1 14	23 32	0 18	3 26	1 24	25 12	4 34	0 47	0 56	17 18	2 58	3 13			
F 8	2 25	12 35	3 50	5 43	1 43	13 29	0 58	7 32	3 44	9 38	1 1	22 13	1 14	23 32	0 18	3 27	1 24	25 12	4 34	0 47	0 54	17 17	2 57	3 13			
S 9	2 2	8 55	2 49	4 57	1 40	13 5	1 0	7 30	3 42	9 42	1 1	22 13	1 14	23 32	0 18	3 27	1 24	25 13	4 34	0 47	0 53	17 17	2 56	3 13			
S 10	1 38	4 44	1 37	4 10	1 36	12 41	1 2	7 29	3 41	9 47	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 28	1 24	25 13	4 34	0 47	0 52	17 16	2 55	3 13			
M11	1 15	0 20	0 20	3 23	1 33	12 17	1 4	7 27	3 39	9 51	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 29	1 24	25 13	4 34	0 46	0 51	17 15	2 54	3 13			
T 12	0 51	3s59	0n57	2 36	1 28	11 53	1 6	7 26	3 38	9 56	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 29	1 24	25 13	4 34	0 46	0 49	17 15	2 52	3 13			
W13	0 28	7 59	2 8	1 49	1 24	11 28	1 8	7 24	3 36	10 0	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 30	1 24	25 13	4 34	0 47	0 48	17 14	2 51	3 13			
T 14	0 4	11 30	3 11	1 2	1 19	11 3	1 10	7 21	3 34	10 5	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 31	1 24	25 13	4 34	0 47	0 47	17 13	2 50	3 13			
F 15	0s19	14 21	4 3	0 15	1 13	10 37	1 12	7 19	3 32	10 9	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 31	1 24	25 13	4 34	0 47	0 46	17 13	2 49	3 13			
S 16	0 43	16 27	4 41	0s32	1 8	10 12	1 13	7 16	3 30	10 14	1 1	22 13	1 14	23 32	0 19	3 32	1 24	25 13	4 33	0 47	0 44	17 12	2 48	3 13			
S 17	1 6	17 44	5 6	1 19	1 2	9 45	1 15	7 14	3 28	10 18	1 0	22 13	1 14	23 32	0 19	3 33	1 24	25 13	4 33	0 47	0 43	17 11	2 46	3 13			
M18	1 30	18 13	5 17	2 5	0 56	9 19	1 16	7 11	3 26	10 23	1 0	22 13	1 14	23 32	0 19	3 33	1 24	25 13	4 33	0 47	0 42	17 11	2 45	3 13			
T 19	1 53	17 52	5 14	2 51	0 50	8 52	1 18	7 8	3 24	10 27	1 0	22 13	1 14	23 32	0 19	3 34	1 24	25 13	4 33	0 47	0 40	17 10	2 44	3 13			
W20	2 17	16 45	4 57	3 37	0 44	8 25	1 19	7 4	3 21	10 32	1 0	22 13	1 14	23 32	0 19	3 35	1 24	25 13	4 33	0 47	0 39	17 9	2 43	3 12			
T 21	2 40	14 53	4 28	4 22	0 38	7 58	1 21	7 1	3 19	10 36	1 0	22 13	1 15	23 32	0 19	3 35	1 24	25 13	4 33	0 47	0 38	17 9	2 42	3 12			
F 22	3 4	12 23	3 47	5 7	0 31	7 31	1 22	6 57	3 16	10 41	1 0	22 13	1 15	23 32	0 19	3 36	1 24	25 13	4 33	0 47	0 37	17 8	2 40	3 12			
S 23	3 27	9 17	2 55	5 52	0 25	7 3	1 23	6 54	3 14	10 45	1 0	22 13	1 15	23 32	0 19	3 36	1 24	25 13	4 33	0 47	0 35	17 7	2 39	3 12			
S 24	3 51	5 45	1 55	6 36	0 18	6 35	1 24	6 50	3 11	10 50	1 0	22 13	1 15	23 32	0 19	3 37	1 24	25 13	4 33	0 48	0 34	17 7	2 38	3 12			
M25	4 14	1 52	0 47	7 19	0 11	6 7	1 25	6 46	3 8	10 54	1 0	22 13	1 15	23 32	0 19	3 38	1 24	25 13	4 33	0 48	0 33	17 6	2 37	3 12			
T 26	4 37	2n11	0s25	8 2	0 4	5 39	1 26	6 42	3 5	10 59	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	3 38	1 24	25 13	4 33	0 48	0 32	17 5	2 35	3 12			
W27	5 1	6 13	1 36	8 45	0s 3	5 11	1 27	6 38	3 2	11 3	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	3 39	1 24	25 13	4 33	0 48	0 30	17 4	2 34	3 12			
T 28	5 24	10 1	2 44	9 27	0 10	4 42	1 28	6 34	2 59	11 8	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	3 40	1 24	25 13	4 33	0 47	0 29	17 4	2 33	3 12			
F 29	5 47	13 20	3 43	10 8	0 16	4 13	1 29	6 30	2 55	11 12	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	3 40	1 24	25 13	4 33	0 47	0 28	17 3	2 32	3 11			
S 30	6s10	15n56	4s30	10s49	0s23	3n44	1n29	6n26	2s52	11s17	0n59	22n13	1s15	23n32	0n19	3s41	1s24	25s13	4s33	0s46	0s27	17s 2	2n31	3n11			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

OCTOBER 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 14 2	16 <sup>23</sup> 07'06	14 <sup>11</sup> 44	28 <sup>23</sup> 37	25 <sup>17</sup> 17	23°R 3	2 <sup>11</sup> 14	27°R 4	8 <sup>24</sup> 44	23°R57	27°D15	1°R54	1 <sup>23</sup> 3	21 <sup>23</sup> 22	28°R55	S 1
M 2	1 17 58	17°36'41	28°52	0 <sup>11</sup> 10	26°31	22°Y43	2°27	27 <sup>11</sup> 4	8°44	23°Y55	27°Z15	1 <sup>23</sup> 52	1°0	21°29	28°Y53	M 2
T 3	1 21 55	18°36'18	13°5	1°42	27°46	22°23	2°40	27°4	8°44	23°54	27°15	1°D52	0°57	21°35	28°50	T 3
W 4	1 25 52	19°35'58	27°15	3°14	29°1	22°3	2°53	27°4	8°44	23°52	27°15	1°52	0°54	21°42	28°47	W 4
T 5	1 29 48	20°35'40	11°25	4°45	0 <sup>21</sup> 15	21°43	3°6	27°3	8°44	23°51	27°15	1°53	0°51	21°49	28°45	T 5
F 6	1 33 45	21°35'24	25°32	6°16	1°30	21°23	3°19	27°3	8°R44	23°49	27°15	1°54	0°48	21°55	28°42	F 6
S 7	1 37 41	22°35'10	9°34	7°46	2°45	21°3	3°32	27°2	8°44	23°48	27°15	1°55	0°44	22°2	28°40	S 7
S 8	1 41 38	23°34'59	23°27	9°15	3°59	20°43	3°45	27°1	8°44	23°46	27°15	1°56	0°41	22°9	28°37	S 8
M 9	1 45 34	24°34'49	7°10	10°44	5°14	20°24	3°58	27°0	8°44	23°45	27°16	1°R56	0°38	22°16	28°35	M 9
T 10	1 49 31	25°34'42	20°41	12°12	6°29	20°4	4°11	26°59	8°44	23°44	27°16	1°55	0°35	22°22	28°32	T 10
W 11	1 53 27	26°34'37	3°15	13°39	7°44	19°46	4°24	26°58	8°43	23°42	27°16	1°53	0°32	22°29	28°30	W 11
T 12	1 57 24	27°34'34	16°57	15°6	8°59	19°27	4°37	26°57	8°43	23°41	27°16	1°49	0°28	22°36	28°27	T 12
F 13	2 1 21	28°34'32	29°41	16°32	10°14	19°9	4°51	26°55	8°43	23°40	27°17	1°45	0°25	22°42	28°25	F 13
S 14	2 5 17	29°34'33	12°9	17°58	11°29	18°51	5°4	26°54	8°42	23°38	27°17	1°40	0°22	22°49	28°23	S 14
S 15	2 9 14	0 <sup>11</sup> 34'35	24°23	19°22	12°43	18°34	5°17	26°52	8°42	23°37	27°17	1°36	0°19	22°56	28°20	S 15
M 16	2 13 10	1°34'39	6°26	20°46	13°58	18°18	5°30	26°51	8°41	23°36	27°18	1°32	0°16	23°3	28°18	M 16
T 17	2 17 7	2°34'44	18°21	22°10	15°13	18°2	5°43	26°49	8°41	23°35	27°18	1°29	0°13	23°9	28°16	T 17
W 18	2 21 3	3°34'51	0°12	23°32	16°29	17°46	5°57	26°47	8°40	23°34	27°19	1°D28	0°9	23°16	28°14	W 18
T 19	2 25 0	4°35'00	12°5	24°53	17°44	17°32	6°10	26°45	8°39	23°32	27°19	1°29	0°6	23°23	28°12	T 19
F 20	2 28 56	5°35'10	24°5	26°13	18°59	17°18	6°23	26°43	8°39	23°31	27°20	1°30	0°3	23°29	28°9	F 20
S 21	2 32 53	6°35'22	6°15	27°33	20°14	17°4	6°36	26°41	8°38	23°30	27°20	1°32	29°59	23°36	28°7	S 21
S 22	2 36 50	7°35'35	18°42	28°51	21°29	16°51	6°49	26°38	8°37	23°29	27°21	1°33	29°57	23°43	28°5	S 22
M 23	2 40 46	8°35'50	1°28	0°7	22°44	16°40	7°3	26°36	8°36	23°28	27°21	1°R34	29°54	23°49	28°3	M 23
T 24	2 44 43	9°36'06	14°36	1°22	23°59	16°28	7°16	26°34	8°35	23°27	27°22	1°33	29°50	23°56	28°1	T 24
W 25	2 48 39	10°36'24	28°7	2°35	25°14	16°18	7°29	26°31	8°34	23°26	27°23	1°30	29°47	24°3	27°59	W 25
T 26	2 52 36	11°36'44	11°59	3°47	26°29	16°8	7°42	26°28	8°33	23°25	27°23	1°26	29°44	24°10	27°58	T 26
F 27	2 56 32	12°37'05	26°9	4°56	27°45	15°59	7°55	26°26	8°32	23°24	27°24	1°20	29°41	24°16	27°56	F 27
S 28	3 0 29	13°37'29	10°33	6°3	29°0	15°51	8°9	26°23	8°31	23°23	27°25	1°13	29°38	24°23	27°54	S 28
S 29	3 4 25	14°37'54	25°3	7°8	0 <sup>11</sup> 15	15°44	8°22	26°20	8°30	23°22	27°26	1°6	29°34	24°30	27°52	S 29
M 30	3 8 22	15°38'21	9°33	8°9	1°30	15°37	8°35	26°17	8°29	23°21	27°26	1°0	29°31	24°36	27°51	M 30
T 31	3 12 19	16°38'50	23°59	9°7	2°14	15°32	8°14	26°13	8°27	23°20	27°27	0°56	29°28	24°43	27°49	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	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	
S 1	6s33	17n37	5s 2	11s29	0s30	3n15	1n30	6n22	2s49	11s21	0n59	22n13	1s15	23n32	0n19	S 1
M 2	6 56	18 14	5 15	12 8	0 37	2 46	1 31	6 18	2 45	11 26	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	M 2
T 3	7 18	17 43	5 10	12 47	0 44	2 17	1 31	6 14	2 42	11 30	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	T 3
W 4	7 41	16 6	4 45	13 25	0 51	1 48	1 31	6 10	2 38	11 35	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	W 4
T 5	8 4	13 29	4 4	14 2	0 57	1 18	1 32	6 6	2 34	11 39	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	T 5
F 6	8 26	10 6	3 7	14 39	1 4	0 49	1 32	6 2	2 30	11 44	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	F 6
S 7	8 49	6 9	2 0	15 15	1 11	0 19	1 32	5 58	2 27	11 48	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	S 7
S 8	9 11	1 54	0 47	15 50	1 17	0s11	1 32	5 54	2 23	11 53	0 59	22 13	1 15	23 32	0 19	S 8
M 9	9 33	2s25	0n29	16 24	1 24	0 40	1 32	5 50	2 19	11 57	0 58	22 12	1 15	23 32	0 19	M 9
T 10	9 55	6 32	1 41	16 57	1 30	1 10	1 32	5 47	2 15	12 2	0 58	22 12	1 15	23 32	0 19	T 10
W 11	10 17	10 15	2 47	17 30	1 36	1 40	1 32	5 43	2 11	12 6	0 58	22 12	1 15	23 32	0 19	W 11
T 12	10 38	13 23	3 42	18 2	1 42	2 9	1 32	5 40	2 7	12 11	0 58	22 12	1 15	23 32	0 19	T 12
F 13	11 0	15 48	4 25	18 32	1 48	2 39	1 32	5 37	2 3	12 15	0 58	22 12	1 15	23 32	0 19	F 13
S 14	11 21	17 26	4 55	19 2	1 53	3 9	1 32	5 34	1 59	12 20	0 58	22 12	1 16	23 32	0 19	S 14
S 15	11 42	18 13	5 10	19 31	1 59	3 38	1 31	5 31	1 55	12 24	0 58	22 12	1 16	23 32	0 19	S 15
M 16	12 3	18 9	5 12	19 59	2 4	4 8	1 31	5 29	1 51	12 29	0 58	22 12	1 16	23 32	0 19	M 16
T 17	12 24	17 18	4 59	20 25	2 9	4 37	1 30	5 26	1 47	12 33	0 58	22 12	1 16	23 32	0 19	T 17
W 18	12 44	15 41	4 34	20 51	2 13	5 7	1 30	5 24	1 43	12 37	0 58	22 12	1 16	23 32	0 19	W 18
T 19	13 5	13 24	3 58	21 16	2 18	5 36	1 29	5 22	1 39	12 42	0 58	22 12	1 16	23 32	0 20	T 19
F 20	13 25	10 32	3 10	21 39	2 22	6 5	1 28	5 20	1 35	12 46	0 58	22 12	1 16	23 32	0 20	F 20
S 21	13 45	7 10	2 14	22 1	2 26	6 34	1 28	5 19	1 31	12 51	0 58	22 12	1 16	23 32	0 20	S 21
S 22	14 5	3 25	1 10	22 22	2 29	7 3	1 27	5 18	1 27	12 55	0 58	22 12	1 16	23 33	0 20	S 22
M 23	14 24	0n36	0 1	22 42	2 32	7 32	1 26	5 17	1 23	12 59	0 58	22 12	1 16	23 33	0 20	M 23
T 24	14 43	4 41	1s10	23 1	2 35	8 1	1 25	5 16	1 20	13 4	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	T 24
W 25	15 2	8 40	2 19	23 18	2 37	8 29	1 24	5 16	1 16	13 8	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	W 25
T 26	15 21	12 16	3 22	23 33	2 39	8 57	1 23	5 15	1 12	13 12	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	T 26
F 27	15 40	15 14	4 13	23 48	2 40	9 26	1 22	5 15	1 8	13 17	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	F 27
S 28	15 58	17 19	4 49	24 0	2 41	9 53	1 21	5 16	1 5	13 21	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	S 28
S 29	16 16	18 18	5 7	24 12	2 41	10 21	1 19	5 16	1 1	13 25	0 58	22 11	1 16	23 33	0 20	S 29
M 30	16 34	18 5	5 5	24 21	2 40	10 48	1 18	5 17	0 57	13 29	0 57	22 11	1 16	23 33	0 20	M 30
T 31	16s51	16n42	4s44	24s29	2s39	11s16	1n17	5n18	0s54	13s34	0n57	22n11	1s16	23n33	0n20	T 31

Julian Day Number = 2280528.5, Delta T = 220.50 sec

Ecliptic obliquity = 23°29'52, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°12'24, Lahiri = 17°19'24 Julian Calendar 1 Oct. 1531 == Greg. Calendar 11 Oct. 1531

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531  
geocentric

NOVEMBER 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 16 15	17 <sup>h</sup> 39'20	8 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 1	15°R27	9 <sup>h</sup> 1	26°R10	8°R26	23°R20	27 <sup>h</sup> 28	0°R54	29 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 50	27°R47	W 1
T 2	3 20 12	18°39'53	22°21	10°51	5°16	15°Y23	9°14	26 <sup>h</sup> 11 7	8 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 19	27°29	0°D54	29°22	24°57	27 <sup>h</sup> 46	T 2
F 3	3 24 8	19°40'27	6 <sup>h</sup> 14	11°36	6°32	15°19	9°27	26° 3	8°23	23°18	27°30	0 <sup>h</sup> 54	29°19	25° 3	27°44	F 3
S 4	3 28 5	20°41'03	19°54	12°15	7°47	15°17	9°41	26° 0	8°22	23°17	27°31	0°56	29°15	25°10	27°43	S 4
S 5	3 32 1	21°41'41	3 <sup>h</sup> 23	12°48	9° 2	15°15	9°54	25°56	8°20	23°17	27°32	0°R56	29°12	25°17	27°42	S 5
M 6	3 35 58	22°42'21	16°40	13°15	10°18	15°14	10° 7	25°53	8°19	23°16	27°33	0°55	29° 9	25°23	27°40	M 6
T 7	3 39 54	23°43'02	29°46	13°33	11°33	15°D14	10°20	25°49	8°17	23°15	27°34	0°51	29° 6	25°30	27°39	T 7
W 8	3 43 51	24°43'45	12 <sup>h</sup> 41	13°43	12°49	15°15	10°33	25°45	8°15	23°15	27°35	0°45	29° 3	25°37	27°38	W 8
T 9	3 47 47	25°44'29	25°25	13°R44	14° 4	15°17	10°46	25°41	8°14	23°14	27°36	0°36	29° 0	25°44	27°36	T 9
F 10	3 51 44	26°45'14	7 <sup>h</sup> 57	13°36	15°19	15°19	10°59	25°37	8°12	23°14	27°37	0°26	28°56	25°50	27°35	F 10
S 11	3 55 41	27°46'01	20°17	13°16	16°35	15°22	11°12	25°33	8°10	23°13	27°38	0°14	28°53	25°57	27°34	S 11
S 12	3 59 37	28°46'49	2 <sup>h</sup> 26	12°46	17°50	15°26	11°25	25°29	8° 8	23°13	27°39	0° 3	28°50	26° 4	27°33	S 12
M13	4 3 34	29°47'39	14°26	12° 5	19° 6	15°31	11°38	25°25	8° 7	23°12	27°40	29 <sup>h</sup> 53	28°47	26°10	27°32	M13
T 14	4 7 30	0 <sup>h</sup> 48'29	26°19	11°13	20°21	15°36	11°51	25°21	8° 5	23°12	27°41	29°45	28°44	26°17	27°31	T 14
W15	4 11 27	1°49'20	8 <sup>h</sup> 9	10°11	21°37	15°42	12° 3	25°16	8° 3	23°11	27°43	29°39	28°40	26°24	27°30	W15
T 16	4 15 23	2°50'12	19°59	9° 1	22°52	15°49	12°16	25°12	8° 1	23°11	27°44	29°36	28°37	26°30	27°30	T 16
F 17	4 19 20	3°51'05	1 <sup>h</sup> 55	7°44	24° 8	15°57	12°29	25° 8	7°59	23°11	27°45	29°D35	28°34	26°37	27°29	F 17
S 18	4 23 17	4°51'59	14° 2	6°23	25°23	16° 5	12°42	25° 3	7°57	23°10	27°46	29°36	28°31	26°44	27°28	S 18
S 19	4 27 13	5°52'53	26°26	5° 0	26°39	16°14	12°55	24°59	7°55	23°10	27°48	29°R36	28°28	26°51	27°28	S 19
M20	4 31 10	6°53'49	9°Y10	3°38	27°54	16°23	13° 7	24°54	7°53	23°10	27°49	29°36	28°25	26°57	27°27	M20
T 21	4 35 6	7°54'45	22°21	2°20	29°10	16°34	13°20	24°49	7°51	23°10	27°50	29°34	28°21	27° 4	27°27	T 21
W22	4 39 3	8°55'42	5 <sup>h</sup> 59	1° 9	0 <sup>h</sup> 25	16°45	13°32	24°45	7°48	23°10	27°52	29°29	28°18	27°11	27°26	W22
T 23	4 42 59	9°56'39	20° 4	0° 6	1°41	16°56	13°45	24°40	7°46	23°10	27°53	29°21	28°15	27°17	27°26	T 23
F 24	4 46 56	10°57'38	4 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 12	2°56	17° 8	13°57	24°35	7°44	23° 9	27°54	29°12	28°12	27°24	27°25	F 24
S 25	4 50 52	11°58'37	19°23	28°30	4°12	17°21	14°10	24°30	7°42	23°D 9	27°56	29° 0	28° 9	27°31	27°25	S 25
S 26	4 54 49	12°59'38	4 <sup>h</sup> 21	27°59	5°27	17°34	14°22	24°26	7°40	23° 9	27°57	28°49	28° 5	27°38	27°25	S 26
M27	4 58 46	14° 0'39	19°19	27°39	6°43	17°48	14°35	24°21	7°37	23° 9	27°59	28°39	28° 2	27°44	27°25	M27
T 28	5 2 42	15° 1'41	4 <sup>h</sup> 9	27°D30	7°58	18° 3	14°47	24°16	7°35	23°10	28° 0	28°31	27°59	27°51	27°25	T 28
W29	5 6 39	16° 2'44	18°42	27°31	9°14	18°18	14°59	24°11	7°33	23°10	28° 2	28°26	27°56	27°58	27°24	W29
T 30	5 10 35	17 <sup>h</sup> 3'48	2 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 29	18°Y33	15 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 11 6	7 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 3 3	28 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 3 4	27°D24	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
W 1	17s 8	14n17	4s 6	24s35	2s36	11s43	1n15	5n19	0s50	13s38	0n57	22n11	1s16	23n34	0n20	3s55	1s23	25s 9	4s31	0s21	0n14	16s38	1n57	3n 6	
T 2	17 25	11 3	3 13	24 39	2 33	12 9	1 14	5 21	0 47	13 42	0 57	22 11	1 16	23 34	0 20	3 56	1 23	25 9	4 31	0 21	0 15	16 37	1 57	3 5	
F 3	17 42	7 15	2 9	24 42	2 29	12 36	1 12	5 23	0 43	13 46	0 57	22 11	1 16	23 34	0 20	3 56	1 23	25 8	4 31	0 22	0 17	16 37	1 56	3 5	
S 4	17 58	3 6	0 59	24 42	2 24	13 2	1 11	5 25	0 40	13 50	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 56	1 23	25 8	4 31	0 22	0 18	16 36	1 55	3 5	
S 5	18 14	1s 9	0n13	24 40	2 18	13 27	1 9	5 27	0 37	13 55	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 56	1 23	25 8	4 31	0 22	0 19	16 35	1 54	3 5	
M 6	18 30	5 17	1 24	24 36	2 10	13 53	1 7	5 30	0 34	13 59	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 57	1 23	25 8	4 31	0 22	0 20	16 34	1 54	3 5	
T 7	18 45	9 6	2 28	24 30	2 1	14 18	1 6	5 33	0 30	14 3	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 57	1 23	25 8	4 31	0 20	0 22	16 33	1 53	3 4	
W 8	19 0	12 26	3 25	24 21	1 51	14 42	1 4	5 36	0 27	14 7	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 57	1 23	25 7	4 31	0 18	0 23	16 33	1 52	3 4	
T 9	19 14	15 7	4 9	24 9	1 40	15 7	1 2	5 40	0 24	14 11	0 57	22 10	1 16	23 34	0 20	3 57	1 23	25 7	4 31	0 14	0 24	16 32	1 51	3 4	
F 10	19 29	17 3	4 41	23 55	1 26	15 31	1 0	5 43	0 21	14 15	0 57	22 10	1 16	23 35	0 20	3 57	1 22	25 7	4 31	0 10	0 25	16 31	1 51	3 4	
S 11	19 43	18 10	5 0	23 38	1 12	15 54	0 58	5 47	0 18	14 19	0 57	22 10	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 7	4 31	0 6	0 27	16 30	1 50	3 3	
S 12	19 56	18 25	5 4	23 18	0 55	16 17	0 56	5 51	0 15	14 23	0 57	22 10	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 6	4 31	0 1	0 28	16 29	1 50	3 3	
M13	20 9	17 50	4 54	22 55	0 38	16 40	0 54	5 56	0 13	14 27	0 57	22 9	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 6	4 31	0n3	0 29	16 29	1 49	3 3	
T 14	20 22	16 29	4 32	22 30	0 19	17 2	0 52	6 0	0 10	14 31	0 57	22 9	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 6	4 31	0 6	0 30	16 28	1 48	3 3	
W15	20 35	14 26	3 59	22 1	0n1	17 24	0 50	6 5	0 7	14 35	0 57	22 9	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 5	4 31	0 8	0 32	16 27	1 48	3 3	
T 16	20 47	11 46	3 15	21 31	0 21	17 45	0 48	6 10	0 5	14 39	0 57	22 9	1 16	23 35	0 20	3 58	1 22	25 5	4 31	0 9	0 33	16 26	1 47	3 2	
F 17	20 58	8 36	2 22	20 58	0 41	18 6	0 46	6 15	0 2	14 43	0 57	22 9	1 15	23 36	0 20	3 58	1 22	25 5	4 31	0 10	0 34	16 25	1 47	3 2	
S 18	21 10	5 2	1 22	20 25	1 2	18 27	0 44	6 21	0n1	14 47	0 57	22 9	1 15	23 36	0 20	3 58	1 22	25 5	4 31	0 10	0 36	16 24	1 46	3 2	
S 19	21 20	1 10	0 17	19 51	1 21	18 46	0 42	6 27	0 3	14 50	0 57	22 9	1 15	23 36	0 20	3 58	1 22	25 4	4 31	0 10	0 37	16 24	1 46	3 2	
M20	21 31	2n52	0s51	19 19	1 39	19 6	0 40	6 33	0 5	14 54	0 57	22 9	1 15	23 36	0 20	3 59	1 22	25 4	4 31	0 10	0 38	16 23	1 45	3 1	
T 21	21 41	6 54	1 58	18 48	1 55	19 25	0 37	6 39	0 8	14 58	0 57	22 9	1 15	23 36	0 20	3 59	1 22	25 4	4 31	0 11	0 39	16 22	1 45	3 1	
W22	21 51	10 42	3 0	18 19	2 10	19 43	0 35	6 45	0 10	15 2	0 57	22 8	1 15	23 36	0 20	3 59	1 22	25 3	4 31	0 12	0 41	16 21	1 45	3 1	
T 23	22 0	14 3	3 54	17 55	2 22	20 1	0 33	6 52	0 12	15 6	0 57	22 8	1 15	23 36	0 20	3 59	1 22	25 3	4 31	0 15	0 42	16 20	1 44	3 1	
F 24	22 8	16 37	4 34	17 34	2 32	20 18	0 31	6 58	0 14	15 9	0 57	22 8	1 15	23 37	0 20	3 59	1 22	25 3	4 31	0 19	0 43	16 19	1 44	3 0	
S 25	22 17	18 8	4 57	17 17	2 39	20 34	0 28	7 5	0 17	15 13	0 57	22 8	1 15	23 37	0 20	3 59	1 22	25 3	4 31	0 24	0 44	16 18	1 44	3 0	
S 26	22 25	18 26	5 0	17 5	2 45	20 50	0 26	7 12	0 19	15 17	0 57	22 8	1 15	23 37	0 20	3 59	1 22	25 2	4 31	0 28	0 46	16 18	1 43	3 0	
M27	22 32	17 27	4 42	16 57	2 48	21 6	0 24	7 19	0 21	15 20	0 57	22 8	1 15	23 37	0 20	3 58	1 22	25 2	4 31	0 32	0 47	16 17	1 43	3 0	
T 28	22 39	15 17	4 6	16 54	2 50	21 20	0 21	7 27	0 23	15 24	0 57	22 8	1 15	23 37	0 20	3 58	1 22	25 2	4 31	0 35	0 48	16 16	1 43	2 59	
W29	22 46	12 11	3 13	16 54	2 49	21 35	0 19	7 34	0 25	15 27	0 57	22 7	1 15	23 37	0 20	3 58	1 22	25 1	4 31	0 37	0 49	16 15	1 42	2 59	
T 30	22s52	8n25	2s10	16s58	2n48	21s48	0n17	7n42	0n27	15s31	0n57	22n 7	1s15	23n37	0n20	3s58	1s22	25s 1	4s31	0n38	0n51	16s14	1n42	2n59	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1531

## geocentric

DECEMBER 1531 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 14 32	18 <sup>♂</sup> 4'53	16 <sup>♂</sup> 50	28 <sup>♂</sup> 2	11 <sup>♂</sup> 45	18 <sup>♂</sup> 49	15 <sup>♂</sup> 24	24 <sup>♂</sup> R 1	7 <sup>♂</sup> R28	23 <sup>♂</sup> 10	28 <sup>♂</sup> 5	28 <sup>♂</sup> D23	27 <sup>♂</sup> 50	28 <sup>♂</sup> 11	27 <sup>♂</sup> 24	F 1
S 2	5 18 28	19 <sup>♂</sup> 5'59	0 <sup>♂</sup> 23	28 <sup>♂</sup> 30	13 <sup>♂</sup> 0	19 <sup>♂</sup> 6	15 <sup>♂</sup> 36	23 <sup>♂</sup> II 56	7 <sup>♂</sup> 25	23 <sup>♂</sup> 10	28 <sup>♂</sup> 6	28 <sup>♂</sup> R23	27 <sup>♂</sup> 46	28 <sup>♂</sup> 18	27 <sup>♂</sup> 25	S 2
S 3	5 22 25	20 <sup>♂</sup> 7'06	13 <sup>♂</sup> 38	29 <sup>♂</sup> 5	14 <sup>♂</sup> 16	19 <sup>♂</sup> 23	15 <sup>♂</sup> 48	23 <sup>♂</sup> 51	7 <sup>♂</sup> 23	23 <sup>♂</sup> 10	28 <sup>♂</sup> 8	28 <sup>♂</sup> 23	27 <sup>♂</sup> 43	28 <sup>♂</sup> 24	27 <sup>♂</sup> 25	S 3
M 4	5 26 21	21 <sup>♂</sup> 8'13	26 <sup>♂</sup> 38	29 <sup>♂</sup> 46	15 <sup>♂</sup> 31	19 <sup>♂</sup> 41	16 <sup>♂</sup> 0	23 <sup>♂</sup> 46	7 <sup>♂</sup> 21	23 <sup>♂</sup> 11	28 <sup>♂</sup> 9	28 <sup>♂</sup> 20	27 <sup>♂</sup> 40	28 <sup>♂</sup> 31	27 <sup>♂</sup> 25	M 4
T 5	5 30 18	22 <sup>♂</sup> 9'22	9 <sup>♂</sup> 25	0 <sup>♂</sup> 33	16 <sup>♂</sup> 47	19 <sup>♂</sup> 59	16 <sup>♂</sup> 12	23 <sup>♂</sup> 41	7 <sup>♂</sup> 18	23 <sup>♂</sup> 11	28 <sup>♂</sup> 11	28 <sup>♂</sup> 15	27 <sup>♂</sup> 37	28 <sup>♂</sup> 38	27 <sup>♂</sup> 25	T 5
W 6	5 34 15	23 <sup>♂</sup> 10'31	22 <sup>♂</sup> 0	1 <sup>♂</sup> 25	18 <sup>♂</sup> 2	20 <sup>♂</sup> 17	16 <sup>♂</sup> 24	23 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 16	23 <sup>♂</sup> 11	28 <sup>♂</sup> 12	28 <sup>♂</sup> 6	27 <sup>♂</sup> 34	28 <sup>♂</sup> 45	27 <sup>♂</sup> 26	W 6
T 7	5 38 11	24 <sup>♂</sup> 11'40	4 <sup>♂</sup> 26	2 <sup>♂</sup> 22	19 <sup>♂</sup> 18	20 <sup>♂</sup> 36	16 <sup>♂</sup> 36	23 <sup>♂</sup> 31	7 <sup>♂</sup> 13	23 <sup>♂</sup> 12	28 <sup>♂</sup> 14	27 <sup>♂</sup> 54	27 <sup>♂</sup> 31	28 <sup>♂</sup> 51	27 <sup>♂</sup> 26	T 7
F 8	5 42 8	25 <sup>♂</sup> 12'51	16 <sup>♂</sup> 44	3 <sup>♂</sup> 22	20 <sup>♂</sup> 33	20 <sup>♂</sup> 56	16 <sup>♂</sup> 47	23 <sup>♂</sup> 26	7 <sup>♂</sup> 11	23 <sup>♂</sup> 12	28 <sup>♂</sup> 16	27 <sup>♂</sup> 41	27 <sup>♂</sup> 27	28 <sup>♂</sup> 58	27 <sup>♂</sup> 27	F 8
S 9	5 46 4	26 <sup>♂</sup> 14'01	28 <sup>♂</sup> 53	4 <sup>♂</sup> 26	21 <sup>♂</sup> 49	21 <sup>♂</sup> 16	16 <sup>♂</sup> 59	23 <sup>♂</sup> 22	7 <sup>♂</sup> 8	23 <sup>♂</sup> 13	28 <sup>♂</sup> 17	27 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 24	29 <sup>♂</sup> 5	27 <sup>♂</sup> 27	S 9
S 10	5 50 1	27 <sup>♂</sup> 15'12	10 <sup>♂</sup> 55	5 <sup>♂</sup> 33	23 <sup>♂</sup> 5	21 <sup>♂</sup> 36	17 <sup>♂</sup> 11	23 <sup>♂</sup> 17	7 <sup>♂</sup> 6	23 <sup>♂</sup> 13	28 <sup>♂</sup> 19	27 <sup>♂</sup> 10	27 <sup>♂</sup> 21	29 <sup>♂</sup> 11	27 <sup>♂</sup> 28	S 10
M 11	5 53 57	28 <sup>♂</sup> 16'23	22 <sup>♂</sup> 50	6 <sup>♂</sup> 42	24 <sup>♂</sup> 20	21 <sup>♂</sup> 57	17 <sup>♂</sup> 22	23 <sup>♂</sup> 12	7 <sup>♂</sup> 3	23 <sup>♂</sup> 14	28 <sup>♂</sup> 21	26 <sup>♂</sup> 57	27 <sup>♂</sup> 18	29 <sup>♂</sup> 18	27 <sup>♂</sup> 28	M 11
T 12	5 57 54	29 <sup>♂</sup> 17'35	4 <sup>♂</sup> 41	7 <sup>♂</sup> 54	25 <sup>♂</sup> 36	22 <sup>♂</sup> 18	17 <sup>♂</sup> 34	23 <sup>♂</sup> 7	7 <sup>♂</sup> 0	23 <sup>♂</sup> 14	28 <sup>♂</sup> 22	26 <sup>♂</sup> 45	27 <sup>♂</sup> 15	29 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 29	T 12
W 13	6 1 50	0 <sup>♂</sup> 18'46	16 <sup>♂</sup> 29	9 <sup>♂</sup> 8	26 <sup>♂</sup> 51	22 <sup>♂</sup> 39	17 <sup>♂</sup> 45	23 <sup>♂</sup> 2	6 <sup>♂</sup> 58	23 <sup>♂</sup> 15	28 <sup>♂</sup> 24	26 <sup>♂</sup> 37	27 <sup>♂</sup> 11	29 <sup>♂</sup> 32	27 <sup>♂</sup> 30	W 13
T 14	6 5 47	1 <sup>♂</sup> 19'57	28 <sup>♂</sup> 18	10 <sup>♂</sup> 24	28 <sup>♂</sup> 7	23 <sup>♂</sup> 1	17 <sup>♂</sup> 56	22 <sup>♂</sup> 57	6 <sup>♂</sup> 55	23 <sup>♂</sup> 15	28 <sup>♂</sup> 26	26 <sup>♂</sup> 31	27 <sup>♂</sup> 8	29 <sup>♂</sup> 38	27 <sup>♂</sup> 31	T 14
F 15	6 9 44	2 <sup>♂</sup> 21'08	10 <sup>♂</sup> 12	11 <sup>♂</sup> 42	29 <sup>♂</sup> 22	23 <sup>♂</sup> 24	18 <sup>♂</sup> 8	22 <sup>♂</sup> 52	6 <sup>♂</sup> 53	23 <sup>♂</sup> 16	28 <sup>♂</sup> 28	26 <sup>♂</sup> 29	27 <sup>♂</sup> 5	29 <sup>♂</sup> 45	27 <sup>♂</sup> 31	F 15
S 16	6 13 40	3 <sup>♂</sup> 22'19	22 <sup>♂</sup> 16	13 <sup>♂</sup> 1	0 <sup>♂</sup> 38	23 <sup>♂</sup> 46	18 <sup>♂</sup> 19	22 <sup>♂</sup> 47	6 <sup>♂</sup> 50	23 <sup>♂</sup> 17	28 <sup>♂</sup> 29	26 <sup>♂</sup> 28	27 <sup>♂</sup> 2	29 <sup>♂</sup> 52	27 <sup>♂</sup> 32	S 16
S 17	6 17 37	4 <sup>♂</sup> 23'30	4 <sup>♂</sup> 34	14 <sup>♂</sup> 21	1 <sup>♂</sup> 53	24 <sup>♂</sup> 9	18 <sup>♂</sup> 30	22 <sup>♂</sup> 42	6 <sup>♂</sup> 47	23 <sup>♂</sup> 17	28 <sup>♂</sup> 31	26 <sup>♂</sup> 28	26 <sup>♂</sup> 59	29 <sup>♂</sup> 58	27 <sup>♂</sup> 33	S 17
M 18	6 21 33	5 <sup>♂</sup> 24'40	17 <sup>♂</sup> 13	15 <sup>♂</sup> 42	3 <sup>♂</sup> 9	24 <sup>♂</sup> 33	18 <sup>♂</sup> 41	22 <sup>♂</sup> 37	6 <sup>♂</sup> 45	23 <sup>♂</sup> 18	28 <sup>♂</sup> 33	26 <sup>♂</sup> 27	26 <sup>♂</sup> 56	0 <sup>♂</sup> 5	27 <sup>♂</sup> 34	M 18
T 19	6 25 30	6 <sup>♂</sup> 25'50	0 <sup>♂</sup> 17	17 <sup>♂</sup> 5	4 <sup>♂</sup> 24	24 <sup>♂</sup> 57	18 <sup>♂</sup> 52	22 <sup>♂</sup> 33	6 <sup>♂</sup> 42	23 <sup>♂</sup> 19	28 <sup>♂</sup> 35	26 <sup>♂</sup> 25	26 <sup>♂</sup> 52	0 <sup>♂</sup> 12	27 <sup>♂</sup> 35	T 19
W 20	6 29 26	7 <sup>♂</sup> 27'00	13 <sup>♂</sup> 50	18 <sup>♂</sup> 28	5 <sup>♂</sup> 40	25 <sup>♂</sup> 21	19 <sup>♂</sup> 3	22 <sup>♂</sup> 28	6 <sup>♂</sup> 40	23 <sup>♂</sup> 20	28 <sup>♂</sup> 36	26 <sup>♂</sup> 21	26 <sup>♂</sup> 49	0 <sup>♂</sup> 18	27 <sup>♂</sup> 37	W 20
T 21	6 33 23	8 <sup>♂</sup> 28'10	27 <sup>♂</sup> 54	19 <sup>♂</sup> 53	6 <sup>♂</sup> 55	25 <sup>♂</sup> 45	19 <sup>♂</sup> 13	22 <sup>♂</sup> 23	6 <sup>♂</sup> 37	23 <sup>♂</sup> 21	28 <sup>♂</sup> 38	26 <sup>♂</sup> 14	26 <sup>♂</sup> 46	0 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 38	T 21
F 22	6 37 19	9 <sup>♂</sup> 29'19	12 <sup>♂</sup> 27	21 <sup>♂</sup> 18	8 <sup>♂</sup> 11	26 <sup>♂</sup> 10	19 <sup>♂</sup> 24	22 <sup>♂</sup> 19	6 <sup>♂</sup> 34	23 <sup>♂</sup> 22	28 <sup>♂</sup> 40	26 <sup>♂</sup> 5	26 <sup>♂</sup> 43	0 <sup>♂</sup> 32	27 <sup>♂</sup> 39	F 22
S 23	6 41 16	10 <sup>♂</sup> 30'28	27 <sup>♂</sup> 25	22 <sup>♂</sup> 44	9 <sup>♂</sup> 26	26 <sup>♂</sup> 35	19 <sup>♂</sup> 35	22 <sup>♂</sup> 14	6 <sup>♂</sup> 32	23 <sup>♂</sup> 23	28 <sup>♂</sup> 42	25 <sup>♂</sup> 53	26 <sup>♂</sup> 40	0 <sup>♂</sup> 39	27 <sup>♂</sup> 40	S 23
S 24	6 45 13	11 <sup>♂</sup> 31'37	12 <sup>♂</sup> 58	24 <sup>♂</sup> 10	10 <sup>♂</sup> 42	27 <sup>♂</sup> 0	19 <sup>♂</sup> 45	22 <sup>♂</sup> 9	6 <sup>♂</sup> 29	23 <sup>♂</sup> 24	28 <sup>♂</sup> 44	25 <sup>♂</sup> 42	26 <sup>♂</sup> 37	0 <sup>♂</sup> 45	27 <sup>♂</sup> 42	S 24
M 25	6 49 9	12 <sup>♂</sup> 32'45	27 <sup>♂</sup> 55	25 <sup>♂</sup> 38	11 <sup>♂</sup> 57	27 <sup>♂</sup> 26	19 <sup>♂</sup> 55	22 <sup>♂</sup> 5	6 <sup>♂</sup> 27	23 <sup>♂</sup> 24	28 <sup>♂</sup> 46	25 <sup>♂</sup> 32	26 <sup>♂</sup> 33	0 <sup>♂</sup> 52	27 <sup>♂</sup> 43	M 25
T 26	6 53 6	13 <sup>♂</sup> 33'53	13 <sup>♂</sup> 6	27 <sup>♂</sup> 6	13 <sup>♂</sup> 13	27 <sup>♂</sup> 51	20 <sup>♂</sup> 6	22 <sup>♂</sup> 0	6 <sup>♂</sup> 24	23 <sup>♂</sup> 26	28 <sup>♂</sup> 47	25 <sup>♂</sup> 24	26 <sup>♂</sup> 30	0 <sup>♂</sup> 59	27 <sup>♂</sup> 45	T 26
W 27	6 57 2	14 <sup>♂</sup> 35'01	28 <sup>♂</sup> 1	28 <sup>♂</sup> 34	14 <sup>♂</sup> 28	28 <sup>♂</sup> 18	20 <sup>♂</sup> 16	21 <sup>♂</sup> 56	6 <sup>♂</sup> 22	23 <sup>♂</sup> 27	28 <sup>♂</sup> 49	25 <sup>♂</sup> 18	26 <sup>♂</sup> 27	1 <sup>♂</sup> 5	27 <sup>♂</sup> 46	W 27
T 28	7 0 59	15 <sup>♂</sup> 36'09	12 <sup>♂</sup> 33	0 <sup>♂</sup> 3	15 <sup>♂</sup> 43	28 <sup>♂</sup> 44	20 <sup>♂</sup> 26	21 <sup>♂</sup> 52	6 <sup>♂</sup> 19	23 <sup>♂</sup> 28	28 <sup>♂</sup> 51	25 <sup>♂</sup> 16	26 <sup>♂</sup> 24	1 <sup>♂</sup> 12	27 <sup>♂</sup> 48	T 28
F 29	7 4 55	16 <sup>♂</sup> 37'16	26 <sup>♂</sup> 39	1 <sup>♂</sup> 33	16 <sup>♂</sup> 59	29 <sup>♂</sup> 11	20 <sup>♂</sup> 36	21 <sup>♂</sup> 47	6 <sup>♂</sup> 16	23 <sup>♂</sup> 29	28 <sup>♂</sup> 53	25 <sup>♂</sup> D15	26 <sup>♂</sup> 21	1 <sup>♂</sup> 19	27 <sup>♂</sup> 49	F 29
S 30	7 8 52	17 <sup>♂</sup> 38'24	10 <sup>♂</sup> 19	3 <sup>♂</sup> 3	18 <sup>♂</sup> 14	29 <sup>♂</sup> 38	20 <sup>♂</sup> 46	21 <sup>♂</sup> 43	6 <sup>♂</sup> 14	23 <sup>♂</sup> 30	28 <sup>♂</sup> 55	25 <sup>♂</sup> 16	26 <sup>♂</sup> 17	1 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 51	S 30
S 31	7 12 48	18 <sup>♂</sup> 39'31	23 <sup>♂</sup> 34	4 <sup>♂</sup> 34	19 <sup>♂</sup> 30	0 <sup>♂</sup> 5	20 <sup>♂</sup> 56	21 <sup>♂</sup> 39	6 <sup>♂</sup> 11	23 <sup>♂</sup> 31	28 <sup>♂</sup> 57	25 <sup>♂</sup> R16	26 <sup>♂</sup> 14	1 <sup>♂</sup> 32	27 <sup>♂</sup> 53	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
F 1	22s58	4n17	1s 1	17s 5	2n45	22s 1	0n14	7n50	0n28	15s34	0n57	22n 7	1s15	23n38	0n20	3s58	1s22	25s 1	4s31	0n39	0n52	16s13	1n42	2n59				
S 2	23 3	0 1	0n11	17 15	2 42	22 13	0 12	7 58	0 30	15 38	0 58	22 7	1 15	23 38	0 20	3 58	1 22	25 0	4 31	0 39	0 53	16 12	1 42	2 59				
S 3	23 8	4s10	1 20	17 27	2 37	22 25	0 9	8 6	0 32	15 41	0 58	22 7	1 14	23 38	0 20	3 58	1 22	25 0	4 31	0 39	0 55	16 11	1 42	2 58				
M 4	23 12	8 4	2 23	17 41	2 32	22 36	0 7	8 14	0 34	15 45	0 58	22 7	1 14	23 38	0 20	3 58	1 22	25 0	4 31	0 40	0 56	16 11	1 42	2 58				
T 5	23 16	11 32	3 18	17 57	2 26	22 46	0 5	8 22	0 35	15 48	0 58	22 7	1 14	23 38	0 21	3 58	1 22	24 59	4 31	0 42	0 57	16 10	1 42	2 58				
W 6	23 19	14 24	4 3	18 14	2 19	22 55	0 2	8 31	0 37	15 52	0 58	22 6	1 14	23 38	0 21	3 57	1 21	24 59	4 31	0 45	0 58	16 9	1 41	2 58				
T 7	23 22	16 34	4 35	18 32	2 12	23 4	0s 0	8 40	0 39	15 55	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 57	1 21	24 59	4 31	0 50	1 0	16 8	1 41	2 57				
F 8	23 25	17 57	4 54	18 50	2 5	23 12	0 3	8 48	0 40	15 58	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 57	1 21	24 58	4 31	0 56	1 1	16 7	1 41	2 57				
S 9	23 27	18 30	4 59	19 10	1 57	23 20	0 5	8 57	0 42	16 2	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 57	1 21	24 58	4 31	1 2	1 2	16 6	1 41	2 57				
S 10	23 28	18 13	4 51	19 29	1 49	23 26	0 7	9 6	0 43	16 5	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 57	1 21	24 58	4 31	1 8	1 3	16 5	1 41	2 57				
M 11	23 29	17 7	4 30	19 49	1 41	23 32	0 10	9 15	0 44	16 8	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 56	1 21	24 57	4 31	1 13	1 5	16 4	1 41	2 56				
T 12	23 30	15 18	3 57	20 9	1 33	23 38	0 12	9 25	0 46	16 11	0 58	22 6	1 14	23 39	0 21	3 56	1 21	24 57	4 31	1 18	1 6	16 3	1 41	2 56				
W 13	23 30	12 50	3 14	20 28	1 25	23 42	0 15	9 34	0 47	16 14	0 58	22 6	1 13	23 39	0 21	3 56	1 21	24 57	4 31	1 21	1 7	16 3	1 41	2 56				
T 14	23 29	9 51	2 23	20 48	1 17	23 46	0 17	9 43	0 49	16 17	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 56	1 21	24 56	4 31	1 23	1 8	16 2	1 42	2 56				
F 15	23 29	6 27	1 25	21 7	1 9	23 49	0 19	9 53	0 50	16 20	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 55	1 21	24 56	4 31	1 24	1 10	16 1	1 42	2 55				
S 16	23 27	2 44	0 22	21 25	1 0	23 51	0 22	10 2	0 51	16 23	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 55	1 21	24 56	4 31	1 25	1 11	16 0	1 42	2 55				
S 17	23 25	1n10	0s43	21 43	0 52	23 53	0 24	10 12	0 52	16 26	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 55	1 21	24 55	4 31	1 25	1 12	15 59	1 42	2 55				
M 18	23 23	5 7	1 48	22 0	0 44	23 54	0 26	10 22	0 53	16 29	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 54	1 21	24 55	4 31	1 25	1 13	15 58	1 42	2 55				
T 19	23 20	8 58	2 49	22 16	0 36	23 54	0 29	10 32	0 55	16 32	0 58	22 5	1 13	23 40	0 21	3 54	1 21	24 55	4 31	1 26	1 15	15 57	1 42	2 54				
W 20	23 17	12 29	3 43	22 32	0 28	23 53	0 31	10 42	0 56	16 35	0 58	22 5	1 12	23 40	0 21	3 54	1 21	24 54	4 31	1 27	1 16	15 56	1 43	2 54				
T 21	23 14	15 25	4 26	22 47	0 20	23 52	0 33	10 51	0 57	16 38	0 58	22 4	1 12	23 41	0 21	3 53	1 21	24 54	4 31	1 30	1 17	15 55	1 43	2 54				
F 22	23 9	17 30	4 53	23 1	0 12	23 50	0 35	11 1	0 58	16 41	0 58	22 4	1 12	23 41	0 21	3 53	1 21	24 54	4 31	1 34	1 19	15 54	1 43	2 54				
S 23	23 5	18 27	5 1	23 13	0 4	23 47	0 37	11 12	0 59	16 44	0 59	22 4	1 12	23 41	0 21	3 52	1 21	24 53	4 31	1 38	1 20	15 53	1 44	2 54				
S 24	23 0	18 7	4 48	23 25	0s 3	23 43	0 39	11 22	1 0	16 47	0 59	22 4	1 12	23 41	0 21	3 52	1 21	24 53	4 31	1 43	1 21	15 52	1 44	2 53				
M 25	22 54	16 28	4 15	23 36	0 11	23 39	0 42	11 32	1 1	16 49	0 59	22 4	1 12	23 41	0 21	3 52	1 21	24 53	4 31	1 47	1 22	15 52	1 44	2 53				
T 26	22 48	13 40	3 24	23 46	0 18	23 34	0 44	11 42	1 2	16 52	0 59	22 4	1 12	23 41	0 21	3 51	1 21	24 52	4 31	1 50	1 24	15 51	1 45	2 53				
W 27	22 42	10 1	2 19	23 54	0 25	23 28	0 46	11 52	1 3	16 55	0 59	22 4	1 11	23 41	0 21	3 51	1 21	24 52	4 31	1 52	1 25	15 50	1 45	2 53				
T 28	22 35	5 50	1 7	24 2	0 32	23 21	0 48	12 3	1 4	16 57	0 59	22 4	1 11	23 41	0 21	3 50	1 21	24 52	4 31	1 53	1 26	15 49	1 45	2 52				
F 29	22 38	1 27	0n 7	24 8	0 39	23 14	0 50	12 13	1 5	17 0	0 59	22 4	1 11	23 42	0 21	3 50	1 21	24 51	4 31	1 53	1 27	15 48	1 46	2 52				
S 30	22 20	2s53	1 19	24 13	0 45	23 6	0 52	12 23	1 6	17 2	0 59	22 3	1 11	23 42	0 21	3 49	1 21	24 51	4 31	1 53	1 29	15 47	1 46	2 52				
S 31	22s12	6s56	2n25	24s17	0s52	22s58	0s54	12n34	1n 6	17s 5	0n59	22n 3	1s11	23n42	0n21	3s49	1s21	24s50	4s31	1n53	1n30	15s46	1n47	2n52				