



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2141

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 2141

## geocentric

JANUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 43 15	10°39'16	21°18	29°58	29°11	19°35	13°18	26°16	25°1	15°12	11°R48	8°3	7°58	0°40	21°R52	S 1
M 2	6 47 11	11°40'25	3°17	0°36	0°26	20°22	13°12	26°22	25°2	15°14	11°II47	8°0	7°54	0°47	21°548	M 2
T 3	6 51 8	12°41'34	15°9	1°6	1°42	21°9	13°23	26°27	25°4	15°16	11°46	8°0	7°51	0°54	21°44	T 3
W 4	6 55 5	13°42'44	26°57	1°26	2°57	21°57	13°33	26°33	25°5	15°18	11°45	8°1	7°48	1°1	21°39	W 4
T 5	6 59 1	14°43'54	8°46	1°R35	4°12	22°44	13°44	26°39	25°7	15°20	11°44	8°2	7°45	1°7	21°35	T 5
F 6	7 2 58	15°45'04	20°40	1°34	5°28	23°31	13°54	26°45	25°8	15°22	11°43	8°2	7°42	1°14	21°31	F 6
S 7	7 6 54	16°46'14	2°340	1°21	6°43	24°18	14°5	26°51	25°9	15°24	11°43	8°R 3	7°39	1°21	21°27	S 7
S 8	7 10 51	17°47'24	14°48	0°56	7°59	25°5	14°16	26°58	25°11	15°26	11°42	8°3	7°35	1°27	21°23	S 8
M 9	7 14 47	18°48'34	27°8	0°20	9°14	25°52	14°27	27°4	25°12	15°28	11°41	8°2	7°32	1°34	21°18	M 9
T 10	7 18 44	19°49'44	9°39	29°32	10°30	26°39	14°38	27°10	25°13	15°30	11°40	8°1	7°29	1°41	21°14	T 10
W11	7 22 40	20°50'54	22°23	28°34	11°45	27°26	14°50	27°16	25°14	15°32	11°39	7°59	7°26	1°47	21°10	W11
T 12	7 26 37	21°52'03	5°30	27°27	13°1	28°13	15°1	27°23	25°15	15°34	11°38	7°57	7°23	1°54	21°6	T 12
F 13	7 30 34	22°53'12	18°31	26°14	14°16	29°0	15°13	27°29	25°16	15°36	11°37	7°55	7°20	2°1	21°1	F 13
S 14	7 34 30	23°54'20	1°56	24°56	15°31	29°47	15°24	27°36	25°17	15°38	11°36	7°53	7°16	2°7	20°57	S 14
S 15	7 38 27	24°55'28	15°35	23°36	16°47	0°35	15°36	27°42	25°17	15°40	11°36	7°52	7°13	2°14	20°53	S 15
M16	7 42 23	25°56'35	29°30	22°18	18°2	1°22	15°48	27°48	25°18	15°42	11°35	7°D52	7°10	2°21	20°49	M16
T 17	7 46 20	26°57'41	13°38	21°2	19°18	2°9	15°59	27°55	25°19	15°43	11°34	7°53	7°7	2°27	20°44	T 17
W18	7 50 16	27°58'47	27°59	19°51	20°33	2°56	16°11	28°2	25°20	15°45	11°33	7°54	7°4	2°34	20°40	W18
T 19	7 54 13	28°59'52	12°30	18°47	21°49	3°43	16°23	28°8	25°20	15°47	11°33	7°55	7°0	2°41	20°36	T 19
F 20	7 58 9	0°56	27°6	17°51	23°4	4°30	16°35	28°15	25°21	15°49	11°32	7°57	6°57	2°47	20°32	F 20
S 21	8 2 6	1°2'00	11°44	17°4	24°19	5°17	16°48	28°22	25°21	15°50	11°31	7°R57	6°54	2°54	20°28	S 21
S 22	8 6 3	2°3'02	26°15	16°26	25°35	6°4	17°0	28°28	25°22	15°52	11°31	7°56	6°51	3°1	20°24	S 22
M23	8 9 59	3°4'05	10°23	15°58	26°50	6°51	17°12	28°35	25°22	15°54	11°30	7°54	6°48	3°7	20°19	M23
T 24	8 13 56	4°5'06	24°38	15°39	28°6	7°38	17°25	28°42	25°22	15°55	11°29	7°50	6°45	3°14	20°15	T 24
W25	8 17 52	5°6'07	8°19	15°29	29°21	8°25	17°37	28°49	25°23	15°57	11°29	7°46	6°41	3°21	20°11	W25
T 26	8 21 49	6°7'07	21°37	15°D27	0°36	9°12	17°50	28°56	25°23	15°59	11°28	7°41	6°38	3°27	20°7	T 26
F 27	8 25 45	7°8'07	4°32	15°34	1°52	9°59	18°2	29°3	25°23	16°0	11°27	7°37	6°35	3°34	20°3	F 27
S 28	8 29 42	8°9'06	17°5	15°47	3°7	10°46	18°15	29°10	25°23	16°2	11°27	7°34	6°32	3°41	19°59	S 28
S 29	8 33 38	9°10'05	29°20	16°8	4°22	11°33	18°28	29°16	25°R23	16°3	11°26	7°32	6°29	3°47	19°55	S 29
M30	8 37 35	10°11'03	11°21	16°34	5°38	12°20	18°41	29°23	25°23	16°5	11°26	7°D31	6°26	3°54	19°51	M30
T 31	8 41 32	11°12'00	23°14	17°3	6°53	13°7	18°54	29°30	25°23	16°6	11°25	7°32	6°22	4°1	19°48	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	23s 0	13s 4	5s 9	20s54	0s46	23s18	0n 7	16s 2	1s 9	7s43	1s 8	14s 1	1s21	9s 7	0n36	21s 9
M 2	22 55	17 6	4 48	20 32	0 33	23 21	0 4	15 46	1 9	7 39	1 8	13 59	1 21	9 7	0 36	21 9
T 3	22 49	20 24	4 14	20 11	0 18	23 23	0 2	15 31	1 8	7 35	1 8	13 57	1 21	9 8	0 37	21 9
W 4	22 43	22 51	3 29	19 51	0 1	23 24	0s 1	15 15	1 8	7 30	1 8	13 55	1 21	9 8	0 37	21 9
T 5	22 36	24 19	2 36	19 32	0n16	23 24	0 3	14 59	1 7	7 26	1 8	13 53	1 21	9 9	0 37	21 10
F 6	22 30	24 40	1 35	19 15	0 34	23 24	0 5	14 43	1 7	7 22	1 8	13 51	1 21	9 9	0 37	21 10
S 7	22 22	23 54	0 30	19 0	0 52	23 23	0 8	14 27	1 6	7 18	1 8	13 49	1 21	9 10	0 37	21 10
S 8	22 14	21 59	0n37	18 46	1 11	23 21	0 10	14 11	1 5	7 13	1 7	13 47	1 21	9 10	0 37	21 10
M 9	22 6	19 1	1 44	18 35	1 31	23 19	0 13	13 54	1 5	7 9	1 7	13 45	1 21	9 10	0 37	21 10
T 10	21 57	15 9	2 46	18 27	1 50	23 15	0 15	13 38	1 4	7 5	1 7	13 43	1 21	9 11	0 37	21 11
W11	21 48	10 33	3 42	18 21	2 8	23 12	0 18	13 21	1 4	7 0	1 7	13 40	1 21	9 11	0 37	21 11
T 12	21 39	5 25	4 27	18 17	2 25	23 7	0 20	13 4	1 3	6 56	1 7	13 38	1 21	9 11	0 37	21 11
F 13	21 29	0n 2	4 58	18 16	2 41	23 2	0 22	12 47	1 3	6 51	1 7	13 36	1 21	9 12	0 37	21 11
S 14	21 18	5 35	5 14	18 16	2 54	22 56	0 25	12 30	1 2	6 46	1 7	13 34	1 21	9 12	0 37	21 11
S 15	21 8	10 57	5 13	18 19	3 6	22 49	0 27	12 13	1 2	6 42	1 7	13 32	1 21	9 12	0 37	21 11
M16	20 57	15 52	4 54	18 23	3 15	22 41	0 29	11 56	1 1	6 37	1 6	13 29	1 21	9 13	0 37	21 12
T 17	20 45	20 0	4 17	18 28	3 21	22 33	0 31	11 39	1 0	6 32	1 6	13 27	1 21	9 13	0 37	21 12
W18	20 33	23 0	3 23	18 34	3 25	22 24	0 34	11 21	1 0	6 28	1 6	13 25	1 21	9 13	0 37	21 12
T 19	20 21	24 31	2 16	18 42	3 26	22 15	0 36	11 4	0 59	6 23	1 6	13 22	1 21	9 13	0 37	21 12
F 20	20 8	24 23	0 59	18 50	3 26	22 5	0 38	10 46	0 59	6 18	1 6	13 20	1 21	9 13	0 37	21 12
S 21	19 55	22 33	0s21	18 59	3 23	21 54	0 40	10 28	0 58	6 13	1 6	13 18	1 21	9 14	0 37	21 12
S 22	19 41	19 16	1 39	19 8	3 18	21 42	0 42	10 10	0 57	6 8	1 6	13 15	1 21	9 14	0 37	21 13
M23	19 27	14 50	2 50	19 17	3 12	21 30	0 44	9 52	0 57	6 4	1 6	13 13	1 21	9 14	0 37	21 13
T 24	19 13	9 42	3 49	19 26	3 5	21 17	0 46	9 34	0 56	5 59	1 6	13 11	1 21	9 14	0 37	21 13
W25	18 59	4 13	4 33	19 36	2 57	21 4	0 48	9 16	0 56	5 54	1 6	13 8	1 21	9 14	0 37	21 13
T 26	18 44	1s18	5 1	19 45	2 48	20 49	0 50	8 58	0 55	5 49	1 5	13 6	1 21	9 14	0 37	21 13
F 27	18 28	6 35	5 13	19 54	2 38	20 35	0 52	8 40	0 54	5 44	1 5	13 4	1 21	9 14	0 37	21 13
S 28	18 13	11 28	5 9	20 2	2 28	20 19	0 54	8 21	0 54	5 39	1 5	13 1	1 21	9 14	0 37	21 13
S 29	17 57	15 46	4 51	20 10	2 18	20 3	0 56	8 3	0 53	5 33	1 5	12 59	1 21	9 14	0 37	21 14
M30	17 41	19 21	4 21	20 18	2 7	19 47	0 58	7 44	0 53	5 28	1 5	12 56	1 21	9 14	0 37	21 14
T 31	17s24	22s 6	3s39	20s25	1n56	19s30	0s59	7s26	0s52	5s23	1s 5	12s54	1s21	9s14	0n37	21s14

Julian Day Number = 2503044.5, Delta T = 115.70 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'16, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°42'38, Lahiri = 25°49'38

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141  
geocentric

FEBRUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 45 28	12 <sup>22</sup> 15'57	5 <sup>27</sup> 2	17 <sup>3</sup> 44	8 <sup>22</sup> 8	13 <sup>1</sup> 54	19 <sup>1</sup> 7	29 <sup>2</sup> 37	25 <sup>2</sup> R23	16 <sup>2</sup> 8	11 <sup>2</sup> R25	7 <sup>3</sup> 34	6 <sup>3</sup> 19	4 <sup>2</sup> 7	19 <sup>2</sup> R44	W 1
T 2	8 49 25	13 <sup>1</sup> 13'53	16 <sup>2</sup> 52	18 <sup>2</sup> 26	9 <sup>2</sup> 24	14 <sup>2</sup> 41	19 <sup>2</sup> 20	29 <sup>2</sup> 45	25 <sup>2</sup> 23	16 <sup>2</sup> 9	11 <sup>2</sup> II24	7 <sup>3</sup> 35	6 <sup>3</sup> 16	4 <sup>2</sup> 14	19 <sup>2</sup> 240	T 2
F 3	8 53 21	14 <sup>2</sup> 14'49	28 <sup>2</sup> 48	19 <sup>2</sup> 12	10 <sup>2</sup> 39	15 <sup>2</sup> 27	19 <sup>2</sup> 33	29 <sup>2</sup> 52	25 <sup>2</sup> 23	16 <sup>2</sup> 11	11 <sup>2</sup> 24	7 <sup>3</sup> 37	6 <sup>3</sup> 13	4 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> 36	F 3
S 4	8 57 18	15 <sup>2</sup> 15'43	10 <sup>3</sup> 54	20 <sup>2</sup> 2	11 <sup>2</sup> 55	16 <sup>2</sup> 14	19 <sup>2</sup> 46	29 <sup>2</sup> 59	25 <sup>2</sup> 22	16 <sup>2</sup> 12	11 <sup>2</sup> 23	7 <sup>3</sup> R37	6 <sup>3</sup> 10	4 <sup>2</sup> 27	19 <sup>2</sup> 33	S 4
S 5	9 1 14	16 <sup>2</sup> 16'37	23 <sup>2</sup> 13	20 <sup>2</sup> 56	13 <sup>2</sup> 10	17 <sup>2</sup> 1	20 <sup>2</sup> 0	0 <sup>3</sup> 6	25 <sup>2</sup> 22	16 <sup>2</sup> 14	11 <sup>2</sup> 23	7 <sup>3</sup> 36	6 <sup>3</sup> 6	4 <sup>2</sup> 34	19 <sup>2</sup> 29	S 5
M 6	9 5 11	17 <sup>2</sup> 17'30	5 <sup>2</sup> 47	21 <sup>2</sup> 53	14 <sup>2</sup> 25	17 <sup>2</sup> 48	20 <sup>2</sup> 13	0 <sup>3</sup> 13	25 <sup>2</sup> 22	16 <sup>2</sup> 15	11 <sup>2</sup> 23	7 <sup>3</sup> 33	6 <sup>3</sup> 3	4 <sup>2</sup> 41	19 <sup>2</sup> 25	M 6
T 7	9 9 7	18 <sup>2</sup> 18'21	18 <sup>2</sup> 38	22 <sup>2</sup> 53	15 <sup>2</sup> 40	18 <sup>2</sup> 35	20 <sup>2</sup> 26	0 <sup>3</sup> 20	25 <sup>2</sup> 21	16 <sup>2</sup> 16	11 <sup>2</sup> 22	7 <sup>3</sup> 27	6 <sup>3</sup> 0	4 <sup>2</sup> 47	19 <sup>2</sup> 22	T 7
W 8	9 13 4	19 <sup>2</sup> 19'12	1 <sup>3</sup> 45	23 <sup>2</sup> 55	16 <sup>2</sup> 56	19 <sup>2</sup> 22	20 <sup>2</sup> 40	0 <sup>3</sup> 27	25 <sup>2</sup> 21	16 <sup>2</sup> 17	11 <sup>2</sup> 22	7 <sup>3</sup> 21	5 <sup>3</sup> 57	4 <sup>2</sup> 54	19 <sup>2</sup> 18	W 8
T 9	9 17 1	20 <sup>2</sup> 20'01	15 <sup>2</sup> 7	25 <sup>2</sup> 0	18 <sup>2</sup> 11	20 <sup>2</sup> 8	20 <sup>2</sup> 53	0 <sup>3</sup> 35	25 <sup>2</sup> 20	16 <sup>2</sup> 19	11 <sup>2</sup> 22	7 <sup>3</sup> 13	5 <sup>3</sup> 54	5 <sup>2</sup> 1	19 <sup>2</sup> 15	T 9
F 10	9 20 57	21 <sup>2</sup> 20'48	28 <sup>2</sup> 42	26 <sup>2</sup> 8	19 <sup>2</sup> 26	20 <sup>2</sup> 55	21 <sup>2</sup> 7	0 <sup>3</sup> 42	25 <sup>2</sup> 19	16 <sup>2</sup> 20	11 <sup>2</sup> 21	7 <sup>3</sup> 5	5 <sup>3</sup> 51	5 <sup>2</sup> 7	19 <sup>2</sup> 12	F 10
S 11	9 24 54	22 <sup>2</sup> 21'35	12 <sup>3</sup> 28	27 <sup>2</sup> 17	20 <sup>2</sup> 42	21 <sup>2</sup> 42	21 <sup>2</sup> 21	0 <sup>3</sup> 49	25 <sup>2</sup> 19	16 <sup>2</sup> 21	11 <sup>2</sup> 21	6 <sup>3</sup> 59	5 <sup>3</sup> 47	5 <sup>2</sup> 14	19 <sup>2</sup> 8	S 11
S 12	9 28 50	23 <sup>2</sup> 22'20	26 <sup>2</sup> 22	28 <sup>2</sup> 28	21 <sup>2</sup> 57	22 <sup>2</sup> 28	21 <sup>2</sup> 34	0 <sup>3</sup> 56	25 <sup>2</sup> 18	16 <sup>2</sup> 22	11 <sup>2</sup> 21	6 <sup>3</sup> 54	5 <sup>3</sup> 44	5 <sup>2</sup> 21	19 <sup>2</sup> 5	S 12
M13	9 32 47	24 <sup>2</sup> 23'03	10 <sup>3</sup> 22	29 <sup>2</sup> 41	23 <sup>2</sup> 12	23 <sup>2</sup> 15	21 <sup>2</sup> 48	1 <sup>3</sup> 3	25 <sup>2</sup> 17	16 <sup>2</sup> 23	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> 51	5 <sup>3</sup> 41	5 <sup>2</sup> 27	19 <sup>2</sup> 2	M13
T 14	9 36 43	25 <sup>2</sup> 23'45	24 <sup>2</sup> 27	0 <sup>3</sup> 56	24 <sup>2</sup> 27	24 <sup>2</sup> 2	22 <sup>2</sup> 2	1 <sup>3</sup> 11	25 <sup>2</sup> 16	16 <sup>2</sup> 24	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> D50	5 <sup>3</sup> 38	5 <sup>2</sup> 34	18 <sup>2</sup> 59	T 14
W15	9 40 40	26 <sup>2</sup> 24'25	8 <sup>3</sup> 35	2 <sup>3</sup> 13	25 <sup>2</sup> 43	24 <sup>2</sup> 48	22 <sup>2</sup> 16	1 <sup>3</sup> 18	25 <sup>2</sup> 15	16 <sup>2</sup> 25	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> 50	5 <sup>3</sup> 35	5 <sup>2</sup> 41	18 <sup>2</sup> 56	W15
T 16	9 44 36	27 <sup>2</sup> 25'03	22 <sup>2</sup> 44	3 <sup>3</sup> 30	26 <sup>2</sup> 58	25 <sup>2</sup> 35	22 <sup>2</sup> 29	1 <sup>3</sup> 25	25 <sup>2</sup> 15	16 <sup>2</sup> 27	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> 51	5 <sup>3</sup> 32	5 <sup>2</sup> 47	18 <sup>2</sup> 53	T 16
F 17	9 48 33	28 <sup>2</sup> 25'40	6 <sup>3</sup> 55	4 <sup>3</sup> 50	28 <sup>2</sup> 13	26 <sup>2</sup> 21	22 <sup>2</sup> 43	1 <sup>3</sup> 32	25 <sup>2</sup> 14	16 <sup>2</sup> 28	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> R52	5 <sup>3</sup> 28	5 <sup>2</sup> 54	18 <sup>2</sup> 50	F 17
S 18	9 52 30	29 <sup>2</sup> 26'15	21 <sup>2</sup> 3	6 <sup>3</sup> 10	29 <sup>2</sup> 28	27 <sup>2</sup> 8	22 <sup>2</sup> 57	1 <sup>3</sup> 40	25 <sup>2</sup> 12	16 <sup>2</sup> 28	11 <sup>2</sup> 20	6 <sup>3</sup> 51	5 <sup>3</sup> 25	6 <sup>2</sup> 1	18 <sup>2</sup> 47	S 18
S 19	9 56 26	0 <sup>3</sup> 26'48	5 <sup>3</sup> 7	7 <sup>3</sup> 32	0 <sup>3</sup> 43	27 <sup>2</sup> 54	23 <sup>2</sup> 11	1 <sup>3</sup> 47	25 <sup>2</sup> 11	16 <sup>2</sup> 29	11 <sup>2</sup> 19	6 <sup>3</sup> 48	5 <sup>3</sup> 22	6 <sup>2</sup> 7	18 <sup>2</sup> 44	S 19
M20	10 0 23	1 <sup>3</sup> 27'20	19 <sup>2</sup> 3	8 <sup>3</sup> 55	1 <sup>3</sup> 59	28 <sup>2</sup> 41	23 <sup>2</sup> 25	1 <sup>3</sup> 54	25 <sup>2</sup> 10	16 <sup>2</sup> 30	11 <sup>2</sup> 19	6 <sup>3</sup> 42	5 <sup>3</sup> 19	6 <sup>2</sup> 14	18 <sup>2</sup> 42	M20
T 21	10 4 19	2 <sup>3</sup> 27'50	2 <sup>3</sup> 47	10 <sup>3</sup> 19	3 <sup>3</sup> 14	29 <sup>2</sup> 27	23 <sup>2</sup> 39	2 <sup>3</sup> 1	25 <sup>2</sup> 9	16 <sup>2</sup> 31	11 <sup>2</sup> 19	6 <sup>3</sup> 34	5 <sup>3</sup> 16	6 <sup>2</sup> 21	18 <sup>2</sup> 39	T 21
W22	10 8 16	3 <sup>3</sup> 28'18	16 <sup>3</sup> 16	11 <sup>3</sup> 45	4 <sup>3</sup> 29	0 <sup>3</sup> 14	23 <sup>2</sup> 53	2 <sup>3</sup> 9	25 <sup>2</sup> 8	16 <sup>2</sup> 32	11 <sup>2</sup> 19	6 <sup>3</sup> 24	5 <sup>3</sup> 12	6 <sup>2</sup> 27	18 <sup>2</sup> 37	W22
T 23	10 12 12	4 <sup>3</sup> 28'45	29 <sup>2</sup> 26	13 <sup>3</sup> 11	5 <sup>3</sup> 44	1 <sup>3</sup> 0	24 <sup>2</sup> 7	2 <sup>3</sup> 16	25 <sup>2</sup> 7	16 <sup>2</sup> 33	11 <sup>2</sup> 19	6 <sup>3</sup> 13	5 <sup>3</sup> 9	6 <sup>2</sup> 34	18 <sup>2</sup> 34	T 23
F 24	10 16 9	5 <sup>3</sup> 29'11	12 <sup>3</sup> 18	14 <sup>3</sup> 39	6 <sup>3</sup> 59	1 <sup>3</sup> 46	24 <sup>2</sup> 22	2 <sup>3</sup> 23	25 <sup>2</sup> 5	16 <sup>2</sup> 34	11 <sup>2</sup> D19	6 <sup>3</sup> 3	5 <sup>3</sup> 6	6 <sup>2</sup> 41	18 <sup>2</sup> 32	F 24
S 25	10 20 5	6 <sup>3</sup> 29'35	24 <sup>2</sup> 51	16 <sup>3</sup> 8	8 <sup>3</sup> 14	2 <sup>3</sup> 32	24 <sup>2</sup> 36	2 <sup>3</sup> 30	25 <sup>2</sup> 4	16 <sup>2</sup> 34	11 <sup>2</sup> 19	5 <sup>3</sup> 54	5 <sup>3</sup> 3	6 <sup>2</sup> 47	18 <sup>2</sup> 30	S 25
S 26	10 24 2	7 <sup>3</sup> 29'57	7 <sup>3</sup> 7	17 <sup>3</sup> 38	9 <sup>3</sup> 29	3 <sup>3</sup> 19	24 <sup>2</sup> 50	2 <sup>3</sup> 38	25 <sup>2</sup> 2	16 <sup>2</sup> 35	11 <sup>2</sup> 19	5 <sup>3</sup> 47	5 <sup>3</sup> 0	6 <sup>2</sup> 54	18 <sup>2</sup> 27	S 26
M27	10 27 59	8 <sup>3</sup> 30'19	19 <sup>2</sup> 9	19 <sup>3</sup> 9	10 <sup>3</sup> 44	4 <sup>3</sup> 5	25 <sup>2</sup> 4	2 <sup>3</sup> 45	25 <sup>2</sup> 1	16 <sup>2</sup> 36	11 <sup>2</sup> 19	5 <sup>3</sup> 43	4 <sup>3</sup> 57	7 <sup>2</sup> 1	18 <sup>2</sup> 25	M27
T 28	10 31 55	9 <sup>3</sup> 30'39	1 <sup>3</sup> 2	20 <sup>3</sup> 41	11 <sup>3</sup> 59	4 <sup>3</sup> 51	25 <sup>2</sup> 19	2 <sup>3</sup> 52	24 <sup>2</sup> 59	16 <sup>2</sup> 36	11 <sup>2</sup> 19	5 <sup>3</sup> 41	4 <sup>3</sup> 53	7 <sup>2</sup> 7	18 <sup>2</sup> 23	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
W 1	17s 7	23s53	2s49	20s31	1n45	19s12	1s 1	7s 7	0s51	5s18	1s 5	12s51	1s21	9s14	0n37	21s14	1n29	10n58	11s16	23s12	23s16	23s39	14n33	7s30	
T 2	16 50	24 37	1 51	20 36	1 34	18 54	1 3	6 48	0 51	5 13	1 5	12 49	1 21	9 14	0 37	21 14	1 29	10 58	11 16	23 12	23 16	23 40	14 34	7 30	
F 3	16 33	24 13	0 48	20 40	1 23	18 35	1 4	6 30	0 50	5 8	1 5	12 46	1 21	9 14	0 37	21 14	1 29	10 58	11 15	23 12	23 17	23 40	14 35	7 29	
S 4	16 15	22 41	0n18	20 44	1 13	18 16	1 6	6 11	0 49	5 2	1 5	12 44	1 21	9 14	0 37	21 14	1 29	10 58	11 15	23 12	23 17	23 41	14 35	7 29	
S 5	15 57	20 3	1 24	20 46	1 2	17 56	1 7	5 52	0 49	4 57	1 5	12 42	1 21	9 13	0 37	21 14	1 29	10 59	11 15	23 12	23 17	23 41	14 36	7 29	
M 6	15 38	16 26	2 27	20 48	0 52	17 35	1 9	5 33	0 48	4 52	1 5	12 39	1 21	9 13	0 37	21 14	1 29	10 59	11 15	23 12	23 17	23 42	14 37	7 28	
T 7	15 20	12 0	3 24	20 48	0 41	17 15	1 10	5 14	0 47	4 46	1 4	12 37	1 21	9 13	0 37	21 15	1 29	10 59	11 14	23 13	23 17	23 42	14 38	7 28	
W 8	15 1	6 55	4 12	20 47	0 31	16 53	1 12	4 56	0 47	4 41	1 4	12 34	1 21	9 13	0 38	21 15	1 29	10 59	11 14	23 13	23 17	23 43	14 39	7 28	
T 9	14 42	1 27	4 46	20 46	0 22	16 31	1 13	4 37	0 46	4 36	1 4	12 32	1 21	9 13	0 38	21 15	1 29	11 0	11 14	23 13	23 17	23 43	14 39	7 27	
F 10	14 23	4n 9	5 5	20 43	0 12	16 9	1 14	4 18	0 45	4 30	1 4	12 29	1 21	9 12	0 38	21 15	1 29	11 0	11 14	23 14	23 18	23 44	14 40	7 27	
S 11	14 3	9 38	5 7	20 39	0 3	15 46	1 15	3 59	0 45	4 25	1 4	12 26	1 21	9 12	0 38	21 15	1 29	11 0	11 13	23 14	23 18	23 44	14 41	7 27	
S 12	13 43	14 41	4 51	20 33	0s 6	15 23	1 16	3 40	0 44	4 19	1 4	12 24	1 21	9 12	0 38	21 15	1 29	11 0	11 13	23 15	23 18	23 45	14 42	7 26	
M13	13 23	19 0	4 18	20 27	0 15	15 0	1 18	3 21	0 43	4 14	1 4	12 21	1 21	9 11	0 38	21 15	1 29	11 0	11 13	23 15	23 18	23 45	14 42	7 26	
T 14	13 3	22 14	3 28	20 19	0 24	14 36	1 19	3 1	0 43	4 8	1 4	12 19	1 21	9 11	0 38	21 15	1 29	11 1	11 13	23 15	23 18	23 45	14 43	7 26	
W15	12 42	24 8	2 26	20 10	0 32	14 11	1 20	2 42	0 42	4 3	1 4	12 16	1 21	9 11	0 38	21 15	1 29	11 1	11 12	23 15	23 18	23 46	14 44	7 25	
T 16	12 22	24 29	1 15	20 0	0 40	13 46	1 20	2 23	0 41	3 57	1 4	12 14	1 21	9 10	0 38	21 15	1 29	11 1	11 12	23 15	23 18	23 46	14 45	7 25	
F 17	12 1	23 14	0s 0	19 49	0 48	13 21	1 21	2 4	0 41	3 52	1 4	12 11	1 21	9 10	0 38	21 15	1 29	11 1	11 12	23 15	23 18	23 47	14 46	7 24	
S 18	11 40	20 32	1 16	19 36	0 55	12 56	1 22	1 45	0 40	3 46	1 4	12 9	1 22	9 10	0 38	21 15	1 29	11 2	11 12	23 15	23 19	23 47	14 47	7 24	
S 19	11 18	16 37	2 26	19 22	1 2	12 30	1 23	1 26	0 39	3 41	1 4	12 6	1 22	9 9	0 38	21 15	1 29	11 2	11 11	23 15	23 19	23 48	14 47	7 23	
M20	10 57	11 50	3 26	19 7	1 9	12 4	1 23	1 7	0 39	3 35	1 4	12 4	1 22	9 9	0 38	21 15	1 29	11 2	11 11	23 15	23 19	23 48	14 48	7 23	
T 21	10 35	6 31	4 14	18 51	1 15	11 37	1 24	0 48	0 38	3 30	1 4	12 1	1 22	9 8	0 38	21 15	1 29	11 2	11 11	23 16	23 19	23 48	14 49	7 23	
W22	10 14	1 1	4 46	18 33	1 21	11 10	1 25	0 29	0 37	3 24	1 4	11 58	1 22	9 8	0 38	21 15	1 29	11 3	11 10	23 16	23 19	23 49	14 50	7 22	
T 23	9 52	4s24	5 2	18 14	1 27	10 43	1 25	0 10	0 37	3 18	1 4	11 56	1 22	9 7	0 38	21 16	1 29	11 3	11 10	23 17	23 19	23 49	14 50	7 22	
F 24	9 30	9 30	5 3	17 54	1 33	10 16	1 25	0n 9	0 36	3 13	1 4	11 53	1 22	9 7	0 38	21 16	1 29	11 3	11 10	23 17	23 19	23 50	14 51	7 21	
S 25	9 7	14 5	4 48	17 33	1 38	9 48	1 26	0 28	0 35	3 7	1 4	11 51	1 22	9 6	0 38	21 16	1 30	11 4	11 10	23 17	23 20	23 50	14 52	7 21	
S 26	8 45	17 59	4 21	17 10	1 43	9 20	1 26	0 47	0 35	3 1	1 4	11 48	1 22	9 6	0 38	21 16	1 30	11 4	11 9	23 18	23 20	23 50	14 53	7 20	
M27	8 22	21 3	3 42	16 46	1 47	8 52	1 26	1 6	0 34	2 56	1 4	11 46	1 22	9 5	0 38	21 16	1 30	11 4	11 9	23 18	23 20	23 51	14 54	7 20	
T 28	8s 0	23s11	2s54	16s21	1s51	8s23	1s26	1n25	0s33	2s50	1s 3	11s43	1s22	9s 5	0n38	21s16	1n30	11n 4	11s 9	23s18	23s20	23s51	14n54	7s19	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141

## geocentric

MARCH 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 35 52	10 <sup>h</sup> 30'57"	12 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> R58	16 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> D41	4 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> R21	W 1
T 2	10 39 48	11 <sup>h</sup> 31'14"	24 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 341	4 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 19'	T 2
F 3	10 43 45	12 <sup>h</sup> 31'30"	6 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> R41	4 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 18'	F 3
S 4	10 47 41	13 <sup>h</sup> 31'44"	18 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 16'	S 4
S 5	10 51 38	14 <sup>h</sup> 31'56"	1 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 14'	S 5
M 6	10 55 34	15 <sup>h</sup> 32'07"	13 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 13'	M 6
T 7	10 59 31	16 <sup>h</sup> 32'16"	27 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 11'	T 7
W 8	11 3 28	17 <sup>h</sup> 32'24"	10 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 10'	W 8
T 9	11 7 24	18 <sup>h</sup> 32'29"	24 <sup>h</sup> 16'	5 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 9'	T 9
F 10	11 11 21	19 <sup>h</sup> 32'33"	8 <sup>h</sup> Y18	6 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 8'	F 10
S 11	11 15 17	20 <sup>h</sup> 32'35"	22 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 7'	S 11
S 12	11 19 14	21 <sup>h</sup> 32'35"	6 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 6'	S 12
M13	11 23 10	22 <sup>h</sup> 32'32"	21 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 5'	M13
T 14	11 27 7	23 <sup>h</sup> 32'28"	5 <sup>h</sup> 125	13 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 4'	T 14
W15	11 31 3	24 <sup>h</sup> 32'21"	19 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> Y43	16 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 3'	W15
T 16	11 35 0	25 <sup>h</sup> 32'12"	3 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 3'	T 16
F 17	11 38 57	26 <sup>h</sup> 32'01"	17 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 2'	F 17
S 18	11 42 53	27 <sup>h</sup> 31'48"	1 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 2'	S 18
S 19	11 46 50	28 <sup>h</sup> 31'32"	14 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> R42	11 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 2'	S 19
M20	11 50 46	29 <sup>h</sup> 31'14"	28 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> Y 8	5 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 1'	M20
T 21	11 54 43	0 <sup>h</sup> Y30'54"	11 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 1'	T 21
W22	11 58 39	1 <sup>h</sup> 30'32"	24 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> D 1	W22
T 23	12 2 36	2 <sup>h</sup> 30'07"	7 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> Y54	10 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 1'	T 23
F 24	12 6 32	3 <sup>h</sup> 29'41"	20 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 2'	F 24
S 25	12 10 29	4 <sup>h</sup> 29'13"	2 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 2'	S 25
S 26	12 14 25	5 <sup>h</sup> 28'43"	15 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 2'	S 26
M27	12 18 22	6 <sup>h</sup> 28'11"	27 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 3'	M27
T 28	12 22 19	7 <sup>h</sup> 27'38"	8 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 3'	T 28
W29	12 26 15	8 <sup>h</sup> 27'02"	20 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 4'	W29
T 30	12 30 12	9 <sup>h</sup> 26'25"	2 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 5'	T 30
F 31	12 34 8	10 <sup>h</sup> Y25'46"	14 <sup>h</sup> 327	17 <sup>h</sup> Y 1	20 <sup>h</sup> Y37	28 <sup>h</sup> Y22	2 <sup>h</sup> Y48	6 <sup>h</sup> Y27	23 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> Y40	11 <sup>h</sup> Y33	2 <sup>h</sup> Y41	3 <sup>h</sup> Y15	10 <sup>h</sup> Y34	18 <sup>h</sup> Y 5	F 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	7s37	24s17	1s59	15s54	1s55	7s55	1s26	1n44	0s33	2s44	1s 3	11s41	1s22	9s 4	0n38	21s16	1n30	11n 5	11s 8	23s18	23s20	23s51	14n55	7s19									
T 2	7 14	24 17	0 58	15 27	1 58	7 26	1 26	2 3	0 32	2 39	1 3	11 38	1 22	9 3	0 38	21 16	1 30	11 5	11 8	23 18	23 20	23 52	14 56	7 18									
F 3	6 51	23 10	0n 5	14 58	2 1	6 57	1 26	2 22	0 31	2 33	1 3	11 36	1 22	9 3	0 38	21 16	1 30	11 5	11 8	23 18	23 20	23 52	14 57	7 17									
S 4	6 28	20 58	1 9	14 27	2 4	6 27	1 26	2 40	0 30	2 27	1 3	11 33	1 22	9 2	0 38	21 16	1 30	11 6	11 8	23 18	23 20	23 52	14 57	7 17									
S 5	6 5	17 45	2 11	13 56	2 6	5 58	1 26	2 59	0 30	2 22	1 3	11 30	1 23	9 2	0 38	21 16	1 30	11 6	11 7	23 18	23 20	23 53	14 58	7 16									
M 6	5 42	13 38	3 8	13 23	2 8	5 28	1 26	3 18	0 29	2 16	1 3	11 28	1 23	9 1	0 38	21 16	1 30	11 6	11 7	23 18	23 21	23 53	14 59	7 16									
T 7	5 19	8 47	3 57	12 49	2 10	4 59	1 26	3 37	0 28	2 10	1 3	11 25	1 23	9 0	0 38	21 16	1 30	11 6	11 7	23 19	23 21	23 53	15 0	7 15									
W 8	4 55	3 24	4 34	12 13	2 11	4 29	1 25	3 55	0 28	2 4	1 3	11 23	1 23	9 0	0 38	21 16	1 30	11 7	11 7	23 19	23 21	23 54	15 0	7 15									
T 9	4 32	2n15	4 56	11 37	2 11	3 59	1 25	4 14	0 27	1 59	1 3	11 20	1 23	8 59	0 38	21 16	1 30	11 7	11 6	23 20	23 21	23 54	15 1	7 14									
F 10	4 8	7 54	5 1	10 59	2 11	3 29	1 24	4 32	0 26	1 53	1 3	11 18	1 23	8 58	0 38	21 16	1 30	11 7	11 6	23 20	23 21	23 54	15 2	7 13									
S 11	3 45	13 12	4 47	10 20	2 11	2 59	1 24	4 51	0 26	1 47	1 3	11 15	1 23	8 57	0 38	21 16	1 30	11 8	11 6	23 20	23 21	23 55	15 3	7 13									
S 12	3 21	17 48	4 15	9 40	2 10	2 28	1 23	5 9	0 25	1 41	1 3	11 13	1 23	8 57	0 38	21 16	1 30	11 8	11 5	23 21	23 21	23 55	15 3	7 12									
M13	2 57	21 22	3 27	8 58	2 9	1 58	1 22	5 27	0 24	1 35	1 3	11 10	1 23	8 56	0 38	21 16	1 30	11 8	11 5	23 21	23 21	23 55	15 4	7 12									
T 14	2 34	23 36	2 27	8 16	2 8	1 27	1 22	5 45	0 24	1 30	1 3	11 8	1 23	8 55	0 38	21 16	1 30	11 9	11 5	23 21	23 21	23 55	15 5	7 11									
W15	2 10	24 18	1 17	7 32	2 6	0 57	1 21	6 4	0 23	1 24	1 3	11 5	1 23	8 54	0 38	21 16	1 30	11 9	11 5	23 21	23 21	23 56	15 5	7 10									
T 16	1 46	23 26	0 4	6 47	2 3	0 26	1 20	6 22	0 22	1 18	1 3	11 3	1 24	8 54	0 38	21 16	1 30	11 9	11 4	23 21	23 22	23 56	15 6	7 10									
F 17	1 23	21 8	1s 9	6 1	2 0	0n 4	1 19	6 40	0 21	1 12	1 3	11 1	1 24	8 53	0 38	21 15	1 30	11 10	11 4	23 21	23 22	23 56	15 7	7 9									
S 18	0 59	17 37	2 17	5 14	1 56	0 35	1 18	6 58	0 21	1 7	1 3	10 58	1 24	8 52	0 38	21 15	1 30	11 10	11 4	23 21	23 22	23 56	15 7	7 9									
S 19	0 35	13 12	3 17	4 25	1 52	1 5	1 17	7 15	0 20	1 1	1 3	10 56	1 24	8 51	0 38	21 15	1 31	11 10	11 4	23 21	23 22	23 57	15 8	7 8									
M20	0 11	8 11	4 5	3 36	1 47	1 36	1 16	7 33	0 19	0 55	1 3	10 53	1 24	8 50	0 38	21 15	1 31	11 11	11 3	23 21	23 22	23 57	15 9	7 7									
T 21	0n12	2 51	4 38	2 45	1 42	2 6	1 15	7 51	0 19	0 49	1 3	10 51	1 24	8 49	0 38	21 15	1 31	11 11	11 3	23 22	23 22	23 57	15 9	7 7									
W22	0 36	2s30	4 56	1 54	1 37	2 37	1 13	8 8	0 18	0 44	1 3	10 48	1 24	8 49	0 38	21 15	1 31	11 11	11 3	23 22	23 22	23 57	15 10	7 6									
T 23	1 0	7 40	4 59	1 2	1 30	3 7	1 12	8 26	0 17	0 38	1 3	10 46	1 24	8 48	0 38	21 15	1 31	11 12	11 3	23 23	23 22	23 57	15 11	7 6									
F 24	1 23	12 24	4 47	0 8	1 24	3 37	1 11	8 43	0 17	0 32	1 3	10 44	1 24	8 47	0 38	21 15	1 31	11 12	11 2	23 23	23 22	23 58	15 11	7 5									
S 25	1 47	16 32	4 21	0n46	1 16	4 8	1 9	9 1	0 16	0 26	1 4	10 41	1 25	8 46	0 38	21 15	1 31	11 12	11 2	23 23	23 22	23 58	15 12	7 4									
S 26	2 10	19 54	3 44	1 40	1 9	4 38	1 8	9 18	0 15	0 21	1 4	10 39	1 25	8 45	0 38	21 15	1 31	11 13	11 2	23 23	23 22	23 58	15 12	7 4									
M27	2 34	22 21	2 57	2 36	1 0	5 8	1 7	9 35	0 15	0 15	1 4	10 37	1 25	8 44	0 38	21 15	1 31	11 13	11 2	23 24	23 23	23 58	15 13	7 3									
T 28	2 57	23 47	2 2	3 31	0 51	5 38	1 5	9 52	0 14	0 9	1 4	10 34	1 25	8 43	0 38	21 15	1 31	11 13	11 1	23 24	23 23	23 58	15 13	7 2									
W29	3 21	24 9	1 3	4 27	0 42	6 8	1 3	10 9	0 13	0 3	1 4	10 32	1 25	8 42	0 38	21 15	1 31	11 14	11 1	23 24	23 23	23 59	15 14	7 2									
T 30	3 44	23 25	0 1	5 24	0 32	6 37	1 2	10 26	0 12	0n 2	1 4	10 30	1 25	8 42	0 38	21 15	1 31	11 14	11 1	23 24	23 23	23 59	15 15	7 1									
F 31	4n 8	21s37	1n 2	6n20	0s22	7n 7	1s 0	10n42	0s12	0n 8	1s 4	10s28	1s25	8s41	0n38	21s15	1n31	11n14	11s 1	23s24	23s23	23s59	15n15	7s 1									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141  
geocentric

APRIL 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 5	11°25'06	26°35	19°3	21°51	29°7	3°2	6°33	23°R52	16°R39	11°33	2°R40	3°12	10°40	18°6	S 1
S 2	12 42 1	12°24'23	9°1	21° 5	23° 6	29°52	3°16	6°40	23°50	16°39	11°34	2°37	3° 9	10°47	18° 7	S 2
M 3	12 45 58	13°23'39	21°48	23° 5	24°20	0°36	3°31	6°46	23°47	16°38	11°35	2°33	3° 5	10°54	18° 8	M 3
T 4	12 49 54	14°22'53	5°0	25° 5	25°34	1°21	3°45	6°52	23°45	16°38	11°36	2°25	3° 2	11° 0	18°10	T 4
W 5	12 53 51	15°22'05	18°39	27° 3	26°49	2° 6	4° 0	6°59	23°42	16°37	11°36	2°15	2°59	11° 7	18°11	W 5
T 6	12 57 48	16°21'15	2°42	29° 0	28° 3	2°50	4°14	7° 5	23°40	16°37	11°37	2° 4	2°56	11°14	18°12	T 6
F 7	13 1 44	17°20'23	17° 6	0°54	29°17	3°35	4°28	7°11	23°37	16°36	11°38	1°52	2°53	11°20	18°14	F 7
S 8	13 5 41	18°19'29	1°45	2°45	0°31	4°19	4°43	7°17	23°34	16°36	11°39	1°42	2°49	11°27	18°15	S 8
S 9	13 9 37	19°18'33	16°29	4°34	1°46	5° 4	4°57	7°23	23°32	16°35	11°40	1°33	2°46	11°34	18°17	S 9
M10	13 13 34	20°17'35	1°13	6°19	3° 0	5°48	5°11	7°29	23°29	16°34	11°41	1°28	2°43	11°40	18°19	M10
T 11	13 17 30	21°16'35	15°49	8° 1	4°14	6°32	5°26	7°35	23°27	16°33	11°42	1°25	2°40	11°47	18°21	T 11
W12	13 21 27	22°15'32	0°13	9°38	5°28	7°17	5°40	7°41	23°24	16°33	11°43	1°D24	2°37	11°53	18°23	W12
T 13	13 25 23	23°14'28	14°21	11°11	6°42	8° 1	5°54	7°47	23°22	16°32	11°44	1°24	2°34	12° 0	18°25	T 13
F 14	13 29 20	24°13'21	28°14	12°40	7°56	8°45	6° 8	7°53	23°19	16°31	11°45	1°R24	2°30	12° 7	18°27	F 14
S 15	13 33 17	25°12'11	11°52	14° 3	9°11	9°29	6°22	7°58	23°16	16°30	11°46	1°23	2°27	12°13	18°29	S 15
S 16	13 37 13	26°10'59	25°15	15°22	10°25	10°13	6°37	8° 4	23°14	16°29	11°47	1°20	2°24	12°20	18°31	S 16
M17	13 41 10	27° 9'45	8°25	16°35	11°39	10°57	6°51	8°10	23°11	16°29	11°48	1°14	2°21	12°27	18°34	M17
T 18	13 45 6	28° 8'29	21°23	17°43	12°53	11°41	7° 5	8°15	23° 9	16°28	11°49	1° 5	2°18	12°33	18°36	T 18
W19	13 49 3	29° 7'10	4°10	18°46	14° 6	12°25	7°19	8°21	23° 6	16°27	11°50	0°55	2°14	12°40	18°39	W19
T 20	13 52 59	0° 5'50	16°44	19°43	15°20	13° 9	7°33	8°26	23° 4	16°26	11°51	0°44	2°11	12°47	18°41	T 20
F 21	13 56 56	1° 4'28	29° 7	20°34	16°34	13°53	7°47	8°32	23° 1	16°25	11°52	0°33	2° 8	12°53	18°44	F 21
S 22	14 0 52	2° 3'03	11°20	21°20	17°48	14°37	8° 1	8°37	22°58	16°24	11°53	0°23	2° 5	13° 0	18°47	S 22
S 23	14 4 49	3° 1'37	23°23	21°59	19° 2	15°20	8°14	8°42	22°56	16°23	11°54	0°15	2° 2	13° 7	18°50	S 23
M24	14 8 46	4° 0'09	5°18	22°33	20°16	16° 4	8°28	8°47	22°53	16°22	11°55	0°10	1°59	13°13	18°53	M24
T 25	14 12 42	4°58'39	17° 7	23° 1	21°30	16°48	8°42	8°52	22°51	16°20	11°56	0° 7	1°55	13°20	18°56	T 25
W26	14 16 39	5°57'08	28°54	23°23	22°43	17°31	8°56	8°57	22°48	16°19	11°57	0°D 6	1°52	13°27	18°59	W26
T 27	14 20 35	6°55'35	10°43	23°39	23°57	18°15	9° 9	9° 2	22°46	16°18	11°58	0° 6	1°49	13°33	19° 2	T 27
F 28	14 24 32	7°54'00	22°39	23°49	25°11	18°58	9°23	9° 7	22°43	16°17	12° 0	0° 7	1°46	13°40	19° 6	F 28
S 29	14 28 28	8°52'24	4°46	23°R54	26°24	19°42	9°37	9°12	22°41	16°16	12° 1	0°R 8	1°43	13°47	19° 9	S 29
S 30	14 32 25	9°50'46	17°19	23°53	27°38	20°25	9°50	9°17	22°39	16°15	12°II 2	0°3 8	1°340	13°53	19°12	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
S 1	4n31	18s48	2n 3	7n17	0s12	7n36	0s58	10n59	0s11	0n14	1s 4	10s25	1s25	8s40	0n38	21s15	1n31	11n15	11s 0	23s24	23s23	23s59	15n16	7s 0			
S 2	4 54	15 6	3 0	8 12	0 1	8 6	0 56	11 15	0 10	0 19	1 4	10 23	1 26	8 39	0 38	21 14	1 31	11 15	11 0	23 24	23 23	23 59	15 16	6 59			
M 3	5 17	10 37	3 49	9 8	0n11	8 35	0 55	11 31	0 10	0 25	1 4	10 21	1 26	8 38	0 38	21 14	1 31	11 15	11 0	23 24	23 23	23 59	15 17	6 59			
T 4	5 40	5 30	4 28	10 3	0 22	9 4	0 53	11 48	0 9	0 31	1 4	10 19	1 26	8 37	0 38	21 14	1 31	11 16	11 0	23 24	23 23	24 0	15 17	6 58			
W 5	6 3	0n 1	4 53	10 56	0 33	9 32	0 51	12 4	0 8	0 37	1 4	10 16	1 26	8 36	0 38	21 14	1 31	11 16	10 59	23 24	23 23	24 0	15 17	6 57			
T 6	6 26	5 41	5 1	11 49	0 45	10 1	0 49	12 20	0 8	0 42	1 4	10 14	1 26	8 35	0 38	21 14	1 31	11 16	10 59	23 24	23 23	24 0	15 18	6 57			
F 7	6 48	11 11	4 51	12 40	0 57	10 29	0 47	12 35	0 7	0 48	1 4	10 12	1 26	8 34	0 38	21 14	1 31	11 17	10 59	23 24	23 23	24 0	15 18	6 56			
S 8	7 11	16 9	4 22	13 29	1 8	10 57	0 45	12 51	0 6	0 53	1 4	10 10	1 26	8 33	0 38	21 14	1 31	11 17	10 59	23 25	23 23	24 0	15 19	6 56			
S 9	7 33	20 11	3 34	14 17	1 19	11 25	0 43	13 7	0 6	0 59	1 4	10 8	1 27	8 32	0 38	21 14	1 31	11 17	10 58	23 25	23 24	24 0	15 19	6 55			
M10	7 55	22 53	2 33	15 2	1 30	11 52	0 40	13 22	0 5	1 5	1 4	10 6	1 27	8 31	0 38	21 14	1 31	11 18	10 58	23 25	23 24	24 0	15 20	6 54			
T 11	8 18	24 1	1 22	15 46	1 41	12 19	0 38	13 37	0 4	1 10	1 4	10 4	1 27	8 30	0 38	21 14	1 31	11 18	10 58	23 25	23 24	24 0	15 20	6 54			
W12	8 40	23 32	0 6	16 27	1 51	12 46	0 36	13 52	0 4	1 16	1 4	10 2	1 27	8 29	0 38	21 13	1 32	11 18	10 58	23 25	23 24	24 0	15 20	6 53			
T 13	9 1	21 31	1s 8	17 5	2 1	13 13	0 34	14 7	0 3	1 21	1 4	10 0	1 27	8 28	0 38	21 13	1 32	11 19	10 58	23 25	23 24	24 0	15 21	6 52			
F 14	9 23	18 15	2 18	17 41	2 10	13 39	0 32	14 22	0 2	1 27	1 4	9 58	1 27	8 27	0 38	21 13	1 32	11 19	10 57	23 25	23 24	24 0	15 21	6 52			
S 15	9 45	14 3	3 18	18 15	2 18	14 5	0 29	14 37	0 2	1 33	1 5	9 56	1 28	8 27	0 38	21 13	1 32	11 19	10 57	23 25	23 24	24 1	15 21	6 51			
S 16	10 6	9 14	4 6	18 45	2 26	14 30	0 27	14 51	0 1	1 38	1 5	9 54	1 28	8 26	0 38	21 13	1 32	11 20	10 57	23 25	23 24	24 1	15 22	6 51			
M17	10 27	4 4	4 40	19 13	2 33	14 55	0 25	15 6	0 0	1 44	1 5	9 52	1 28	8 25	0 38	21 13	1 32	11 20	10 57	23 25	23 24	24 1	15 22	6 50			
T 18	10 48	1s11	4 59	19 39	2 39	15 20	0 22	15 20	0n 0	1 49	1 5	9 50	1 28	8 24	0 38	21 13	1 32	11 20	10 57	23 25	23 24	24 1	15 22	6 49			
W19	11 9	6 17	5 3	20 1	2 44	15 45	0 20	15 34	0 1	1 54	1 5	9 48	1 28	8 23	0 38	21 13	1 32	11 21	10 56	23 25	23 24	24 1	15 22	6 49			
T 20	11 30	11 4	4 52	20 21	2 48	16 9	0 17	15 48	0 2	2 0	1 5	9 46	1 28	8 22	0 38	21 12	1 32	11 21	10 56	23 25	23 24	24 1	15 23	6 48			
F 21	11 50	15 19	4 27	20 37	2 51	16 32	0 15	16 2	0 2	2 5	1 5	9 44	1 28	8 21	0 38	21 12	1 32	11 21	10 56	23 25	23 24	24 1	15 23	6 48			
S 22	12 11	18 52	3 50	20 51	2 53	16 56	0 12	16 15	0 3	2 11	1 5	9 42	1 29	8 20	0 38	21 12	1 32	11 21	10 56	23 25	23 24	24 1	15 23	6 47			
S 23	12 31	21 34	3 4	21 3	2 53	17 18	0 10	16 29	0 4	2 16	1 5	9 40	1 29	8 19	0 38	21 12	1 32	11 22	10 56	23 25	23 24	24 1	15 23	6 46			
M24	12 51	23 17	2 9	21 11	2 53	17 41	0 7	16 42	0 4	2 21	1 5	9 39	1 29	8 18	0 38	21 12	1 32	11 22	10 55	23 25	23 24	24 1	15 23	6 46			
T 25	13 10	23 57	1 9	21 16	2 51	18 3	0 5	16 55	0 5	2 27	1 5	9 37	1 29	8 17	0 38	21 12	1 32	11 22	10 55	23 25	23 24	24 1	15 24	6 45			
W26	13 30	23 31	0 6	21 19	2 48	18 24	0 2	17 8	0 6	2 32	1 5	9 35	1 29	8 16	0 38	21 12	1 32	11 23	10 55	23 25	23 24	24 1	15 24	6 45			
T 27	13 49	22 3	0n57	21 19	2 44	18 45	0n 0	17 21	0 6	2 37	1 5	9 33	1 30	8 15	0 38	21 11	1 32	11 23	10 55	23 25	23 25	24 1	15 24	6 44			
F 28	14 8	19 34	1 59	21 17	2 39	19 5	0 3	17 33	0 7	2 43	1 6	9 32	1 30	8 14	0 38	21 11	1 32	11 23	10 55	23 25	23 25	24 1	15 24	6 44			
S 29	14 27	16 13	2 56	21 11	2 32	19 25	0 5	17 46	0 7	2 48	1 6	9 30	1 30	8 14	0 38	21 11	1 32	11 24	10 55	23 25	23 25	24 1	15 24	6 43			
S 30	14n45	12s 5	3n46	21n 3	2n24	19n45	0n 8	17n58	0n 8	2n53	1s 6	9s29	1s30	8s13	0n38	21s11	1n32	11n24	10s54	23s25	23s25	24s 1	15n24	6s42			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141  
geocentric

MAY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
M 1	14 36 21	10♈49'06	29♎54	23°R46	28♈52	21♈ 8	10♈ 4	9♈22	22°R36	16°R13	12♈ 3	0°R 6	1♈36	14♈ 0	19♎16	M 1
T 2	14 40 18	11°47'25	13♈ 5	23♈35	0♈ 5	21°52	10°17	9°26	22♈34	16♈12	12° 4	0°R 2	1°33	14° 7	19°20	T 2
W 3	14 44 15	12°45'43	26°44	23°18	1°19	22°35	10°31	9°31	22°31	16°11	12° 6	29♈57	1°30	14°13	19°23	W 3
T 4	14 48 11	13°43'58	10♈51	22°57	2°32	23°18	10°44	9°35	22°29	16°10	12° 7	29°50	1°27	14°20	19°27	T 4
F 5	14 52 8	14°42'13	25°22	22°33	3°46	24° 1	10°57	9°40	22°27	16° 8	12° 8	29°43	1°24	14°26	19°31	F 5
S 6	14 56 4	15°40'26	10♈13	22° 4	4°59	24°44	11°10	9°44	22°24	16° 7	12° 9	29°36	1°20	14°33	19°35	S 6
S 7	15 0 1	16°38'37	25°16	21°33	6°13	25°27	11°24	9°48	22°22	16° 6	12°10	29°31	1°17	14°40	19°39	S 7
M 8	15 3 57	17°36'46	10♈20	21° 0	7°26	26°10	11°37	9°52	22°20	16° 4	12°12	29°28	1°14	14°46	19°43	M 8
T 9	15 7 54	18°34'54	25°17	20°24	8°40	26°53	11°50	9°56	22°18	16° 3	12°13	29°D26	1°11	14°53	19°47	T 9
W10	15 11 50	19°33'00	10♈ 0	19°48	9°53	27°36	12° 3	10° 0	22°15	16° 1	12°14	29°27	1° 8	15° 0	19°51	W10
T 11	15 15 47	20°31'03	24°23	19°11	11° 6	28°19	12°16	10° 4	22°13	16° 0	12°16	29°28	1° 5	15° 6	19°55	T 11
F 12	15 19 44	21°29'05	8♈25	18°34	12°20	29° 2	12°29	10° 8	22°11	15°59	12°17	29°29	1° 1	15°13	20° 0	F 12
S 13	15 23 40	22°27'05	22° 6	17°58	13°33	29°44	12°41	10°12	22° 9	15°57	12°18	29°R30	0°58	15°20	20° 4	S 13
S 14	15 27 37	23°25'03	5♈25	17°23	14°46	0♈27	12°54	10°16	22° 7	15°56	12°19	29°29	0°55	15°26	20° 9	S 14
M15	15 31 33	24°23'00	18°27	16°51	15°59	1°10	13° 7	10°19	22° 5	15°54	12°21	29°27	0°52	15°33	20°13	M15
T 16	15 35 30	25°20'54	1♈11	16°21	17°12	1°52	13°19	10°23	22° 3	15°53	12°22	29°23	0°49	15°40	20°18	T 16
W17	15 39 26	26°18'47	13°42	15°54	18°26	2°35	13°32	10°26	22° 1	15°51	12°23	29°18	0°46	15°46	20°23	W17
T 18	15 43 23	27°16'38	26° 1	15°30	19°39	3°17	13°44	10°29	21°59	15°50	12°25	29°13	0°42	15°53	20°27	T 18
F 19	15 47 19	28°14'27	8♈10	15°10	20°52	4° 0	13°57	10°33	21°57	15°48	12°26	29° 7	0°39	16° 0	20°32	F 19
S 20	15 51 16	29°12'15	20°11	14°54	22° 5	4°42	14° 9	10°36	21°55	15°47	12°27	29° 3	0°36	16° 6	20°37	S 20
S 21	15 55 13	0♈10'02	2♈ 6	14°43	23°18	5°24	14°21	10°39	21°53	15°45	12°29	28°59	0°33	16°13	20°42	S 21
M22	15 59 9	1° 7'47	13°56	14°35	24°31	6° 7	14°33	10°42	21°51	15°44	12°30	28°56	0°30	16°20	20°47	M22
T 23	16 3 6	2° 5'31	25°44	14°D33	25°44	6°49	14°45	10°45	21°49	15°42	12°31	28°D55	0°26	16°26	20°52	T 23
W24	16 7 2	3° 3'13	7♈32	14°34	26°57	7°31	14°57	10°48	21°48	15°41	12°33	28°56	0°23	16°33	20°57	W24
T 25	16 10 59	4° 0'55	19°23	14°41	28° 9	8°13	15° 9	10°50	21°46	15°39	12°34	28°57	0°20	16°39	21° 2	T 25
F 26	16 14 55	4°58'35	1♈21	14°51	29°22	8°55	15°21	10°53	21°44	15°37	12°35	28°58	0°17	16°46	21° 7	F 26
S 27	16 18 52	5°56'14	13°30	15° 7	0♈35	9°37	15°33	10°55	21°43	15°36	12°37	29° 0	0°14	16°53	21°12	S 27
S 28	16 22 48	6°53'52	25°53	15°26	1°48	10°19	15°44	10°58	21°41	15°34	12°38	29° 1	0°11	16°59	21°18	S 28
M29	16 26 45	7°51'30	8♈37	15°50	3° 1	11° 1	15°56	11° 0	21°40	15°33	12°40	29°R 2	0° 7	17° 6	21°23	M29
T 30	16 30 42	8°49'06	21°43	16°19	4°13	11°43	16° 7	11° 3	21°38	15°31	12°41	29° 1	0° 4	17°13	21°29	T 30
W31	16 34 38	9♈46'41	5♈16	16♈51	5♈26	12♈25	16♈19	11♈ 5	21♈37	15♈29	12♈42	29♈ 0	0°R 1	17♈19	21♈34	W31

Day	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	15n 4	7s19	4n27	20n53	2n15	20n 4	0n10	18n10	0n 9	2n58	1s 6	9s27	1s30	8s12
T 2	15 22	2 6	4 55	20 39	2 4	20 22	0 13	18 22	0 9	3 4	1 6	9 25	1 30	8 11
W 3	15 39	3n25	5 8	20 24	1 52	20 40	0 16	18 34	0 10	3 9	1 6	9 24	1 31	8 10
T 4	15 57	8 56	5 3	20 6	1 40	20 57	0 18	18 45	0 11	3 14	1 6	9 22	1 31	8 9
F 5	16 14	14 7	4 38	19 46	1 26	21 14	0 21	18 57	0 11	3 19	1 6	9 21	1 31	8 8
S 6	16 31	18 35	3 55	19 25	1 11	21 30	0 23	19 8	0 12	3 24	1 6	9 19	1 31	8 8
S 7	16 48	21 53	2 55	19 1	0 55	21 45	0 26	19 19	0 12	3 29	1 7	9 18	1 31	8 7
M 8	17 4	23 40	1 42	18 37	0 39	22 0	0 28	19 30	0 13	3 34	1 7	9 17	1 32	8 6
T 9	17 21	23 43	0 23	18 11	0 22	22 14	0 31	19 40	0 14	3 39	1 7	9 15	1 32	8 5
W10	17 36	22 6	0s57	17 45	0 5	22 28	0 34	19 50	0 14	3 44	1 7	9 14	1 32	8 4
T 11	17 52	19 4	2 12	17 18	0s13	22 41	0 36	20 1	0 15	3 49	1 7	9 13	1 32	8 3
F 12	18 7	14 59	3 16	16 51	0 30	22 54	0 39	20 11	0 16	3 54	1 7	9 11	1 32	8 3
S 13	18 22	10 13	4 8	16 24	0 48	23 5	0 41	20 21	0 16	3 59	1 7	9 10	1 33	8 2
S 14	18 37	5 6	4 45	15 58	1 5	23 16	0 44	20 30	0 17	4 3	1 7	9 9	1 33	8 1
M15	18 51	0s 8	5 6	15 33	1 22	23 27	0 46	20 40	0 17	4 8	1 8	9 8	1 33	8 0
T 16	19 5	10 5	5 12	15 9	1 38	23 37	0 48	20 49	0 18	4 13	1 8	9 7	1 33	8 0
W17	19 19	5 14	2 5	14 47	1 53	23 46	0 51	20 58	0 19	4 18	1 8	9 6	1 33	7 59
T 18	19 32	14 22	4 39	14 26	2 8	23 54	0 53	21 7	0 19	4 22	1 8	9 4	1 34	7 58
F 19	19 45	18 3	4 3	14 7	2 21	24 2	0 56	21 15	0 20	4 27	1 8	9 3	1 34	7 58
S 20	19 58	20 56	3 17	13 51	2 34	24 9	0 58	21 24	0 20	4 32	1 8	9 2	1 34	7 57
S 21	20 10	22 53	2 22	13 36	2 46	24 15	1 0	21 32	0 21	4 36	1 8	9 1	1 34	7 56
M22	20 22	23 48	1 21	13 24	2 56	24 21	1 2	21 40	0 21	4 41	1 8	9 0	1 35	7 56
T 23	20 34	23 39	0 18	13 14	3 6	24 26	1 5	21 48	0 22	4 45	1 9	9 0	1 35	7 55
W24	20 45	22 25	0n47	13 6	3 14	24 30	1 7	21 55	0 23	4 50	1 9	8 59	1 35	7 54
T 25	20 56	20 12	1 50	13 1	3 22	24 34	1 9	22 3	0 23	4 54	1 9	8 58	1 35	7 54
F 26	21 7	17 5	2 49	12 58	3 28	24 36	1 11	22 10	0 24	4 59	1 9	8 57	1 35	7 53
S 27	21 17	13 13	3 42	12 57	3 33	24 38	1 13	22 17	0 24	5 3	1 9	8 56	1 36	7 53
S 28	21 27	8 43	4 25	12 59	3 38	24 40	1 15	22 23	0 25	5 7	1 9	8 56	1 36	7 52
M29	21 36	3 45	4 56	13 2	3 41	24 40	1 17	22 30	0 25	5 12	1 10	8 55	1 36	7 51
T 30	21 45	1n31	5 13	13 8	3 43	24 40	1 19	22 36	0 26	5 16	1 10	8 54	1 36	7 51
W31	21n54	6n54	5n14	13n16	3s45	24n40	1n21	22n42	0n27	5n20	1s10	8s54	1s37	7s50

Julian Day Number = 2503164.5, Delta T = 115.91 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'16, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°42'54, Lahiri = 25°49'55



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141

## geocentric

JUNE 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 35	10 <sup>II</sup> 44'16	19 <sup>VI</sup> 16	17 <sup>III</sup> 28	6 <sup>III</sup> 39	13 <sup>II</sup> 7	16 <sup>VI</sup> 30	11 <sup>II</sup> 7	21 <sup>R</sup> 35	15 <sup>R</sup> 28	12 <sup>II</sup> 44	28 <sup>R</sup> 58	29 <sup>II</sup> 58	17 <sup>II</sup> 26	21 <sup>III</sup> 40	T 1
F 2	16 42 31	11°41'50	3 <sup>II</sup> 42	18° 8	7°51	13°48	16°41	11° 9	21 <sup>II</sup> 34	15 <sup>II</sup> 26	12°45	28 <sup>II</sup> 56	29°55	17°33	21°45	F 2
S 3	16 46 28	12°39'23	18°31	18°52	9° 4	14°30	16°52	11°11	21°33	15°25	12°46	28°54	29°52	17°39	21°51	S 3
S 4	16 50 24	13°36'55	3 <sup>II</sup> 35	19°40	10°16	15°12	17° 3	11°12	21°31	15°23	12°48	28°52	29°48	17°46	21°56	S 4
M 5	16 54 21	14°34'26	18°46	20°32	11°29	15°53	17°14	11°14	21°30	15°21	12°49	28°51	29°45	17°53	22° 2	M 5
T 6	16 58 17	15°31'56	3 <sup>II</sup> 55	21°27	12°41	16°35	17°25	11°16	21°29	15°20	12°51	28°D51	29°42	17°59	22° 8	T 6
W 7	17 2 14	16°29'25	18°53	22°26	13°54	17°16	17°36	11°17	21°28	15°18	12°52	28°51	29°39	18° 6	22°14	W 7
T 8	17 6 11	17°26'53	3 <sup>II</sup> 31	23°28	15° 6	17°58	17°46	11°19	21°27	15°16	12°53	28°52	29°36	18°13	22°19	T 8
F 9	17 10 7	18°24'20	17°47	24°33	16°19	18°39	17°57	11°20	21°26	15°15	12°55	28°53	29°32	18°19	22°25	F 9
S 10	17 14 4	19°21'45	1 <sup>II</sup> 36	25°42	17°31	19°21	18° 7	11°21	21°25	15°13	12°56	28°54	29°29	18°26	22°31	S 10
S 11	17 18 0	20°19'09	15° 1	26°54	18°43	20° 2	18°17	11°22	21°24	15°12	12°57	28°R54	29°26	18°33	22°37	S 11
M12	17 21 57	21°16'33	28° 2	28° 8	19°55	20°43	18°27	11°23	21°23	15°10	12°59	28°54	29°23	18°39	22°43	M12
T 13	17 25 53	22°13'55	10 <sup>II</sup> 42	29°26	21° 8	21°25	18°37	11°24	21°22	15° 8	13° 0	28°54	29°20	18°46	22°49	T 13
W14	17 29 50	23°11'16	23° 5	0 <sup>II</sup> 47	22°20	22° 6	18°47	11°25	21°21	15° 7	13° 1	28°53	29°17	18°52	22°55	W14
T 15	17 33 46	24° 8'36	5 <sup>II</sup> 15	2°11	23°32	22°47	18°57	11°26	21°20	15° 5	13° 3	28°53	29°13	18°59	23° 1	T 15
F 16	17 37 43	25° 5'55	17°15	3°38	24°44	23°28	19° 7	11°26	21°20	15° 4	13° 4	28°52	29°10	19° 6	23° 7	F 16
S 17	17 41 40	26° 3'14	29° 8	5° 8	25°56	24° 9	19°16	11°27	21°19	15° 2	13° 6	28°52	29° 7	19°12	23°14	S 17
S 18	17 45 36	27° 0'31	10 <sup>II</sup> 57	6°41	27° 8	24°50	19°26	11°27	21°18	15° 0	13° 7	28°52	29° 4	19°19	23°20	S 18
M19	17 49 33	27°57'48	22°45	8°17	28°20	25°31	19°35	11°27	21°18	14°59	13° 8	28°D51	29° 1	19°26	23°26	M19
T 20	17 53 29	28°55'05	4 <sup>II</sup> 34	9°56	29°32	26°12	19°44	11°28	21°17	14°57	13°10	28°R51	28°58	19°32	23°32	T 20
W21	17 57 26	29°52'21	16°26	11°38	0 <sup>II</sup> 44	26°53	19°53	11°28	21°17	14°56	13°11	28°51	28°54	19°39	23°39	W21
T 22	18 1 22	0 <sup>II</sup> 49'36	28°23	13°22	1°55	27°34	20° 2	11°R28	21°17	14°54	13°12	28°51	28°51	19°46	23°45	T 22
F 23	18 5 19	1°46'51	10 <sup>II</sup> 29	15° 9	3° 7	28°15	20°11	11°28	21°16	14°53	13°14	28°51	28°48	19°52	23°51	F 23
S 24	18 9 15	2°44'06	22°46	16°59	4°19	28°55	20°20	11°28	21°16	14°51	13°15	28°51	28°45	19°59	23°58	S 24
S 25	18 13 12	3°41'21	5 <sup>II</sup> 15	18°52	5°30	29°36	20°29	11°27	21°16	14°50	13°16	28°50	28°42	20° 6	24° 4	S 25
M26	18 17 9	4°38'35	18° 1	20°47	6°42	0 <sup>II</sup> 17	20°37	11°27	21°16	14°48	13°17	28°50	28°38	20°12	24°11	M26
T 27	18 21 5	5°35'49	1°V 7	22°45	7°54	0°57	20°45	11°26	21°15	14°47	13°19	28°D49	28°35	20°19	24°17	T 27
W28	18 25 2	6°33'03	14°34	24°45	9° 5	1°38	20°53	11°26	21°15	14°45	13°20	28°50	28°32	20°26	24°24	W28
T 29	18 28 58	7°30'18	28°24	26°47	10°17	2°18	21° 1	11°25	21°D15	14°44	13°21	28°50	28°29	20°32	24°30	T 29
F 30	18 32 55	8°27'32	12 <sup>II</sup> 38	28 <sup>II</sup> 51	11°L28	2°59	21°V 9	11°K24	21°L15	14°K42	13°II23	28°K51	28°K26	20°K39	24°K37	F 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	22n 2	12n 6	4n56	13n25	3s45	24n38	1n23	22n48	0n27	5n24	1s10	8s53	1s37	7s50	0n37	T 1
F 2	22 10	16 49	4 20	13 37	3 45	24 36	1 25	22 54	0 28	5 28	1 10	8 53	1 37	7 49	0 37	F 2
S 3	22 18	20 36	3 25	13 50	3 44	24 33	1 26	22 59	0 28	5 32	1 10	8 52	1 37	7 49	0 37	S 3
S 4	22 25	23 4	2 15	14 5	3 41	24 29	1 28	23 5	0 29	5 36	1 11	8 52	1 37	7 49	0 37	S 4
M 5	22 32	23 52	0 56	14 21	3 39	24 25	1 30	23 10	0 29	5 40	1 11	8 51	1 38	7 48	0 37	M 5
T 6	22 38	22 54	0s28	14 39	3 35	24 20	1 31	23 14	0 30	5 44	1 11	8 51	1 38	7 48	0 37	T 6
W 7	22 44	20 18	1 49	14 58	3 31	24 14	1 33	23 19	0 30	5 48	1 11	8 50	1 38	7 47	0 37	W 7
T 8	22 50	16 25	3 1	15 18	3 26	24 8	1 34	23 23	0 31	5 52	1 11	8 50	1 38	7 47	0 37	T 8
F 9	22 55	11 41	3 59	15 39	3 20	24 1	1 36	23 28	0 32	5 56	1 11	8 50	1 39	7 47	0 37	F 9
S 10	23 0	6 30	4 42	16 2	3 14	23 53	1 37	23 32	0 32	6 0	1 12	8 50	1 39	7 46	0 37	S 10
S 11	23 4	1 10	5 8	16 25	3 7	23 44	1 38	23 35	0 33	6 3	1 12	8 49	1 39	7 46	0 37	S 11
M12	23 8	4s 4	5 17	16 49	3 0	23 35	1 40	23 39	0 33	6 7	1 12	8 49	1 39	7 46	0 37	M12
T 13	23 12	9 0	5 11	17 13	2 52	23 25	1 41	23 42	0 34	6 11	1 12	8 49	1 40	7 45	0 37	T 13
W14	23 15	13 27	4 50	17 38	2 43	23 15	1 42	23 45	0 34	6 14	1 12	8 49	1 40	7 45	0 37	W14
T 15	23 17	17 17	4 16	18 4	2 34	23 4	1 43	23 48	0 35	6 18	1 13	8 49	1 40	7 45	0 37	T 15
F 16	23 20	20 21	3 31	18 30	2 25	22 52	1 44	23 51	0 35	6 21	1 13	8 49	1 40	7 45	0 37	F 16
S 17	23 22	22 31	2 38	18 56	2 15	22 39	1 44	23 53	0 36	6 25	1 13	8 49	1 40	7 44	0 37	S 17
S 18	23 23	23 41	1 38	19 22	2 5	22 26	1 45	23 55	0 36	6 28	1 13	8 49	1 41	7 44	0 37	S 18
M19	23 24	23 47	0 34	19 47	1 54	22 13	1 46	23 57	0 37	6 31	1 13	8 49	1 41	7 44	0 37	M19
T 20	23 25	22 49	0n32	20 13	1 43	21 58	1 47	23 59	0 37	6 35	1 14	8 49	1 41	7 44	0 37	T 20
W21	23 25	20 49	1 36	20 38	1 32	21 43	1 47	24 1	0 38	6 38	1 14	8 49	1 41	7 44	0 37	W21
T 22	23 25	17 54	2 37	21 3	1 21	21 28	1 48	24 2	0 38	6 41	1 14	8 50	1 42	7 44	0 37	T 22
F 23	23 25	14 12	3 31	21 27	1 10	21 12	1 48	24 3	0 39	6 44	1 14	8 50	1 42	7 44	0 37	F 23
S 24	23 24	9 52	4 17	21 49	0 58	20 55	1 48	24 4	0 39	6 47	1 14	8 50	1 42	7 44	0 36	S 24
S 25	23 22	5 3	4 51	22 11	0 46	20 38	1 49	24 5	0 40	6 50	1 15	8 50	1 42	7 43	0 36	S 25
M26	23 20	0n 3	5 12	22 31	0 35	20 20	1 49	24 6	0 40	6 53	1 15	8 51	1 43	7 43	0 36	M26
T 27	23 18	5 18	5 17	22 50	0 23	20 2	1 49	24 6	0 41	6 56	1 15	8 51	1 43	7 43	0 36	T 27
W28	23 16	10 26	5 6	23 7	0 12	19 43	1 49	24 6	0 41	6 59	1 15	8 52	1 43	7 43	0 36	W28
T 29	23 13	15 12	4 36	23 23	0 0	19 24	1 49	24 6	0 42	7 2	1 16	8 52	1 43	7 43	0 36	T 29
F 30	23n 9	19n15	3n50	23n36	0n11	19n 4	1n49	24n 5	0n42	7n 5	1s16	8s53	1s43	7s44	0n36	F 30

Julian Day Number = 2503195.5, Delta T = 115.96 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'15, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°42'59, Lahiri = 25°49'59

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141

## geocentric

JULY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 51	9 <sup>52</sup> 24'46	27 <sup>8</sup> 13	0 <sup>57</sup> 57	12 <sup>12</sup> 39	3 <sup>39</sup> 39	21 <sup>17</sup> 17	11 <sup>17</sup> 24	21 <sup>15</sup> 15	14 <sup>17</sup> 41	13 <sup>11</sup> 24	28 <sup>17</sup> 51	28 <sup>17</sup> 23	20 <sup>17</sup> 45	24 <sup>54</sup> 43	S 1
S 2	18 40 48	10 <sup>22</sup> '01	12 <sup>11</sup> 5	3° 4	13°51	4°20	21°25	11 <sup>18</sup> 23	21°16	14 <sup>17</sup> 39	13°25	28°52	28°19	20°52	24°50	S 2
M 3	18 44 44	11°19'15	27° 8	5°13	15° 2	5° 0	21°32	11°22	21°16	14°38	13°26	28°R52	28°16	20°59	24°56	M 3
T 4	18 48 41	12°16'30	12 <sup>52</sup> 14	7°22	16°13	5°41	21°39	11°20	21°16	14°36	13°28	28°52	28°13	21° 5	25° 3	T 4
W 5	18 52 38	13°13'44	27°14	9°32	17°24	6°21	21°47	11°19	21°16	14°35	13°29	28°51	28°10	21°12	25°10	W 5
T 6	18 56 34	14°10'58	11 <sup>12</sup> 59	11°43	18°35	7° 1	21°54	11°18	21°17	14°34	13°30	28°50	28° 7	21°19	25°16	T 6
F 7	19 0 31	15° 8'12	26°23	13°53	19°46	7°41	22° 0	11°16	21°17	14°32	13°31	28°48	28° 4	21°25	25°23	F 7
S 8	19 4 27	16° 5'26	10 <sup>17</sup> 21	16° 4	20°57	8°22	22° 7	11°15	21°17	14°31	13°32	28°46	28° 0	21°32	25°30	S 8
S 9	19 8 24	17° 2'39	23°52	18°14	22° 8	9° 2	22°14	11°13	21°18	14°30	13°34	28°44	27°57	21°39	25°36	S 9
M10	19 12 20	17°59'52	6 <sup>15</sup> 57	20°23	23°19	9°42	22°20	11°11	21°19	14°28	13°35	28°43	27°54	21°45	25°43	M10
T 11	19 16 17	18°57'05	19°39	22°31	24°30	10°22	22°26	11°10	21°19	14°27	13°36	28°D42	27°51	21°52	25°50	T 11
W12	19 20 14	19°54'18	2 <sup>11</sup> 1	24°38	25°41	11° 2	22°32	11° 8	21°20	14°26	13°37	28°43	27°48	21°59	25°56	W12
T 13	19 24 10	20°51'30	14° 7	26°44	26°51	11°42	22°38	11° 6	21°21	14°25	13°38	28°44	27°44	22° 5	26° 3	T 13
F 14	19 28 7	21°48'43	26° 3	28°49	28° 2	12°22	22°44	11° 4	21°21	14°23	13°39	28°46	27°41	22°12	26°10	F 14
S 15	19 32 3	22°45'56	7 <sup>17</sup> 52	0 <sup>12</sup> 52	29°12	13° 2	22°50	11° 2	21°22	14°22	13°40	28°47	27°38	22°19	26°17	S 15
S 16	19 36 0	23°43'09	19°40	2°53	0 <sup>17</sup> 23	13°42	22°55	10°59	21°23	14°21	13°41	28°48	27°35	22°25	26°23	S 16
M17	19 39 56	24°40'22	1 <sup>13</sup> 28	4°53	1°33	14°21	23° 0	10°57	21°24	14°20	13°43	28°R49	27°32	22°32	26°30	M17
T 18	19 43 53	25°37'35	13°21	6°51	2°43	15° 1	23° 5	10°54	21°25	14°19	13°44	28°48	27°29	22°38	26°37	T 18
W19	19 47 49	26°34'48	25°21	8°48	3°54	15°41	23°10	10°52	21°26	14°18	13°45	28°45	27°25	22°45	26°44	W19
T 20	19 51 46	27°32'02	7 <sup>13</sup> 30	10°42	5° 4	16°21	23°15	10°49	21°27	14°17	13°46	28°42	27°22	22°52	26°50	T 20
F 21	19 55 43	28°29'16	19°49	12°35	6°14	17° 0	23°20	10°47	21°28	14°16	13°47	28°38	27°19	22°58	26°57	F 21
S 22	19 59 39	29°26'31	2 <sup>18</sup> 19	14°26	7°24	17°40	23°24	10°44	21°29	14°15	13°48	28°33	27°16	23° 5	27° 4	S 22
S 23	20 3 36	0 <sup>12</sup> 23'46	15° 2	16°15	8°34	18°20	23°28	10°41	21°31	14°14	13°49	28°28	27°13	23°12	27°11	S 23
M24	20 7 32	1°21'02	27°59	18° 2	9°44	18°59	23°32	10°38	21°32	14°13	13°50	28°23	27°10	23°18	27°17	M24
T 25	20 11 29	2°18'19	11 <sup>17</sup> 11	19°48	10°53	19°39	23°36	10°35	21°33	14°12	13°51	28°20	27° 6	23°25	27°24	T 25
W26	20 15 25	3°15'36	24°39	21°32	12° 3	20°18	23°40	10°32	21°35	14°11	13°52	28°18	27° 3	23°32	27°31	W26
T 27	20 19 22	4°12'55	8 <sup>18</sup> 24	23°14	13°13	20°58	23°43	10°29	21°36	14°10	13°53	28°D18	27° 0	23°38	27°38	T 27
F 28	20 23 18	5°10'14	22°26	24°54	14°22	21°37	23°47	10°26	21°37	14° 9	13°54	28°19	26°57	23°45	27°44	F 28
S 29	20 27 15	6° 7'35	6 <sup>11</sup> 44	26°32	15°32	22°16	23°50	10°23	21°39	14° 8	13°55	28°20	26°54	23°52	27°51	S 29
S 30	20 31 12	7° 4'56	21°17	28° 9	16°41	22°56	23°53	10°19	21°41	14° 7	13°55	28°R21	26°50	23°58	27°58	S 30
M31	20 35 8	8 <sup>12</sup> 2'19	6 <sup>15</sup> 1	29 <sup>12</sup> 44	17 <sup>17</sup> 50	23 <sup>35</sup> 35	23 <sup>17</sup> 55	10 <sup>18</sup> 16	21 <sup>15</sup> 42	14 <sup>17</sup> 6	13 <sup>11</sup> 56	28 <sup>17</sup> 21	26 <sup>17</sup> 47	24 <sup>17</sup> 5	28 <sup>54</sup> 5	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	23n 5	22n14	2n47	23n46	0n21	18n44	1n48	24n 5	0n43	7n 7	1s16	8s53	1s44	7s44	0n36	21s 1
S 2	23 1	23 44	1 32	23 55	0 32	18 23	1 48	24 4	0 43	7 10	1 16	8 54	1 44	7 44	0 36	21 1
M 3	22 56	23 33	0 10	24 1	0 42	18 2	1 48	24 3	0 44	7 12	1 16	8 54	1 44	7 44	0 36	21 1
T 4	22 51	21 38	1s13	24 4	0 51	17 40	1 47	24 2	0 44	7 15	1 17	8 55	1 44	7 44	0 36	21 1
W 5	22 46	18 14	2 31	24 4	1 0	17 18	1 46	24 1	0 45	7 17	1 17	8 56	1 45	7 44	0 36	21 0
T 6	22 40	13 43	3 37	24 2	1 8	16 55	1 46	23 59	0 45	7 20	1 17	8 56	1 45	7 44	0 36	21 0
F 7	22 34	8 31	4 27	23 57	1 15	16 32	1 45	23 57	0 46	7 22	1 17	8 57	1 45	7 44	0 36	21 0
S 8	22 27	3 3	5 0	23 49	1 22	16 9	1 44	23 55	0 46	7 24	1 18	8 58	1 45	7 45	0 36	21 0
S 9	22 20	2s23	5 15	23 38	1 28	15 45	1 43	23 53	0 46	7 27	1 18	8 59	1 46	7 45	0 36	21 0
M10	22 13	7 33	5 13	23 25	1 33	15 20	1 42	23 51	0 47	7 29	1 18	9 0	1 46	7 45	0 36	21 0
T 11	22 5	12 14	4 55	23 9	1 38	14 56	1 41	23 48	0 47	7 31	1 18	9 0	1 46	7 45	0 36	21 0
W12	21 57	16 18	4 24	22 51	1 42	14 31	1 40	23 45	0 48	7 33	1 19	9 1	1 46	7 46	0 36	21 0
T 13	21 48	19 36	3 42	22 30	1 45	14 6	1 38	23 42	0 48	7 35	1 19	9 2	1 46	7 46	0 36	21 0
F 14	21 39	22 1	2 51	22 8	1 47	13 40	1 37	23 39	0 49	7 37	1 19	9 3	1 47	7 46	0 36	20 59
S 15	21 30	23 28	1 53	21 43	1 49	13 14	1 35	23 36	0 49	7 38	1 19	9 4	1 47	7 47	0 36	20 59
S 16	21 20	23 51	0 50	21 16	1 49	12 48	1 34	23 32	0 50	7 40	1 20	9 5	1 47	7 47	0 36	20 59
M17	21 10	23 10	0n15	20 48	1 50	12 21	1 32	23 29	0 50	7 42	1 20	9 6	1 47	7 47	0 36	20 59
T 18	21 0	21 26	1 19	20 18	1 49	11 54	1 30	23 25	0 50	7 44	1 20	9 8	1 47	7 48	0 36	20 59
W19	20 49	18 45	2 21	19 47	1 48	11 27	1 29	23 21	0 51	7 45	1 20	9 9	1 48	7 48	0 35	20 59
T 20	20 38	15 13	3 17	19 14	1 46	10 59	1 27	23 16	0 51	7 47	1 21	9 10	1 48	7 49	0 35	20 59
F 21	20 27	11 0	4 4	18 40	1 44	10 32	1 25	23 12	0 52	7 48	1 21	9 11	1 48	7 49	0 35	20 59
S 22	20 15	6 16	4 40	18 6	1 41	10 4	1 22	23 7	0 52	7 49	1 21	9 12	1 48	7 50	0 35	20 59
S 23	20 3	1 13	5 4	17 30	1 37	9 36	1 20	23 2	0 53	7 51	1 21	9 14	1 48	7 50	0 35	20 59
M24	19 51	3n59	5 12	16 53	1 33	9 7	1 18	22 57	0 53	7 52	1 22	9 15	1 49	7 51	0 35	20 59
T 25	19 38	9 5	5 4	16 16	1 28	8 39	1 16	22 52	0 53	7 53	1 22	9 16	1 49	7 51	0 35	20 59
W26	19 25	13 53	4 40	15 38	1 23	8 10	1 13	22 46	0 54	7 54	1 22	9 18	1 49	7 52	0 35	20 58
T 27	19 11	18 4	3 59	14 59	1 18	7 41	1 11	22 41	0 54	7 55	1 23	9 19	1 49	7 52	0 35	20 58
F 28	18 58	21 19	3 3	14 20	1 12	7 12	1 8	22 35	0 55	7 56	1 23	9 20	1 49	7 53	0 35	20 58
S 29	18 44	23 19	1 55	13 41	1 5	6 42	1 5	22 29	0 55	7 57	1 23	9 22	1 50	7 53	0 35	20 58
S 30	18 29	23 46	0 38	13 2	0 59	6 13	1 2	22 23	0 55	7 58	1 23	9 23	1 50	7 54	0 35	20 58
M31	18n15	22n35	0s42	12n22	0n52	5n43	0n59	22n17	0n56	7n59	1s24	9s25	1s50	7s55	0n35	20s58

Julian Day Number = 2503225.5, Delta T = 116.02 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'14, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°43'03, Lahiri = 25°50'03



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141  
geocentric

AUGUST 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 5	8♏59°42	20♏50	1♏17	18♏59	24♏14	23♏58	10°R12	21♏44	14°R 6	13♏57	28°R20	26♏44	24♏11	28♏11	T 1
W 2	20 43 1	9°57'07	5♏38	2°48	20° 8	24°54	24° 0	10♏ 9	21°46	14♏ 5	13°58	28♏16	26°41	24°18	28°18	W 2
T 3	20 46 58	10°54'32	20°15	4°17	21°17	25°33	24° 2	10° 5	21°47	14° 4	13°59	28°11	26°38	24°25	28°25	T 3
F 4	20 50 54	11°51'57	4♏36	5°45	22°26	26°12	24° 4	10° 1	21°49	14° 3	14° 0	28° 4	26°35	24°31	28°32	F 4
S 5	20 54 51	12°49'24	18°36	7°11	23°35	26°51	24° 6	9°58	21°51	14° 3	14° 0	27°57	26°31	24°38	28°38	S 5
S 6	20 58 47	13°46'51	2♏ 9	8°35	24°44	27°30	24° 8	9°54	21°53	14° 2	14° 1	27°50	26°28	24°45	28°45	S 6
M 7	21 2 44	14°44'19	15°17	9°57	25°52	28° 9	24° 9	9°50	21°55	14° 2	14° 2	27°45	26°25	24°51	28°51	M 7
T 8	21 6 41	15°41'47	28° 1	11°17	27° 1	28°49	24°10	9°46	21°57	14° 1	14° 3	27°42	26°22	24°58	28°58	T 8
W 9	21 10 37	16°39'17	10♏24	12°35	28° 9	29°28	24°11	9°42	21°59	14° 0	14° 4	27°40	26°19	25° 5	29° 5	W 9
T 10	21 14 34	17°36'47	22°30	13°51	29°17	0♏ 7	24°12	9°38	22° 1	14° 0	14° 4	27°D40	26°16	25°11	29°11	T 10
F 11	21 18 30	18°34'18	4♏26	15° 5	0♏26	0°45	24°13	9°34	22° 3	13°59	14° 5	27°41	26°12	25°18	29°18	F 11
S 12	21 22 27	19°31'50	16°15	16°17	1°34	1°24	24°13	9°30	22° 5	13°59	14° 6	27°42	26° 9	25°25	29°24	S 12
S 13	21 26 23	20°29'22	28° 2	17°27	2°41	2° 3	24°13	9°26	22° 7	13°59	14° 6	27°R43	26° 6	25°31	29°31	S 13
M14	21 30 20	21°26'56	9♏54	18°35	3°49	2°42	24°R13	9°22	22°10	13°58	14° 7	27°42	26° 3	25°38	29°37	M14
T 15	21 34 16	22°24'30	21°52	19°40	4°57	3°21	24°13	9°18	22°12	13°58	14° 7	27°39	26° 0	25°44	29°44	T 15
W16	21 38 13	23°22'06	4♏ 2	20°42	6° 4	4° 0	24°13	9°13	22°14	13°57	14° 8	27°34	25°56	25°51	29°50	W16
T 17	21 42 10	24°19'43	16°24	21°42	7°12	4°38	24°12	9° 9	22°17	13°57	14° 9	27°26	25°53	25°58	29°57	T 17
F 18	21 46 6	25°17'20	28°59	22°39	8°19	5°17	24°11	9° 5	22°19	13°57	14° 9	27°17	25°50	26° 4	0♏ 3	F 18
S 19	21 50 3	26°14'59	11♏49	23°34	9°26	5°56	24°10	9° 0	22°22	13°57	14°10	27° 7	25°47	26°11	0°10	S 19
S 20	21 53 59	27°12'40	24°52	24°25	10°33	6°35	24° 9	8°56	22°24	13°56	14°10	26°57	25°44	26°18	0°16	S 20
M21	21 57 56	28°10'21	8♏ 8	25°13	11°40	7°13	24° 8	8°51	22°27	13°56	14°11	26°48	25°41	26°24	0°22	M21
T 22	22 1 52	29° 8'05	21°36	25°58	12°46	7°52	24° 6	8°47	22°29	13°56	14°11	26°40	25°37	26°31	0°29	T 22
W23	22 5 49	0♏ 5'50	5♏14	26°39	13°53	8°30	24° 4	8°43	22°32	13°56	14°12	26°36	25°34	26°38	0°35	W23
T 24	22 9 45	1° 3'36	19° 2	27°17	14°59	9° 9	24° 2	8°38	22°35	13°56	14°12	26°33	25°31	26°44	0°41	T 24
F 25	22 13 42	2° 1'25	3♏ 0	27°50	16° 5	9°47	24° 0	8°34	22°37	13°56	14°13	26°D32	25°28	26°51	0°47	F 25
S 26	22 17 39	2°59'15	17° 7	28°19	17°12	10°26	23°58	8°29	22°40	13°D56	14°13	26°33	25°25	26°58	0°53	S 26
S 27	22 21 35	3°57'07	1♏22	28°44	18°17	11° 4	23°55	8°25	22°43	13°56	14°13	26°R33	25°21	27° 4	1° 0	S 27
M28	22 25 32	4°55'01	15°44	29° 4	19°23	11°43	23°53	8°20	22°46	13°56	14°14	26°32	25°18	27°11	1° 6	M28
T 29	22 29 28	5°52'56	0♏10	29°19	20°29	12°21	23°50	8°16	22°48	13°56	14°14	26°28	25°15	27°18	1°12	T 29
W30	22 33 25	6°50'53	14°34	29°29	21°34	12°59	23°47	8°11	22°51	13°56	14°14	26°22	25°12	27°24	1°18	W30
T 31	22 37 21	7♏48'52	28♏52	29°R34	22♏39	13♏38	23♏43	8♏ 6	22♏54	13♏56	14♏15	26♏13	25♏ 9	27♏31	1♏24	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	18n 0	19n51	1s59	11n42	0n44	5n13	0n56	22n10	0n56	7n59	1s24	9s26	1s50	7s55	0n35	20s58
W 2	17 44	15 48	3 8	11 2	0 36	4 43	0 53	22 4	0 57	8 0	1 24	9 28	1 50	7 56	0 35	20 58
T 3	17 29	10 51	4 4	10 22	0 28	4 13	0 50	21 57	0 57	8 1	1 24	9 29	1 50	7 57	0 35	20 58
F 4	17 13	5 24	4 44	9 42	0 20	3 43	0 47	21 50	0 57	8 1	1 25	9 31	1 51	7 57	0 35	20 58
S 5	16 57	0s10	5 5	9 2	0 11	3 13	0 44	21 43	0 58	8 1	1 25	9 32	1 51	7 58	0 35	20 58
S 6	16 41	5 34	5 8	8 23	0 2	2 42	0 40	21 36	0 58	8 2	1 25	9 34	1 51	7 59	0 35	20 58
M 7	16 24	10 33	4 55	7 43	0s 7	2 12	0 37	21 28	0 59	8 2	1 25	9 35	1 51	8 0	0 35	20 58
T 8	16 7	14 55	4 27	7 4	0 17	1 42	0 33	21 21	0 59	8 2	1 26	9 37	1 51	8 0	0 35	20 58
W 9	15 50	18 31	3 47	6 26	0 26	1 11	0 30	21 13	0 59	8 2	1 26	9 39	1 51	8 1	0 35	20 58
T 10	15 33	21 15	2 58	5 18	0 36	0 41	0 26	21 5	1 0	8 2	1 26	9 40	1 52	8 2	0 35	20 58
F 11	15 15	23 1	2 2	5 40	0 46	0 10	0 22	20 57	1 0	8 2	1 27	9 42	1 52	8 3	0 35	20 58
S 12	14 57	23 44	1 1	4 33	0 56	0s21	0 18	20 49	1 1	8 2	1 27	9 44	1 52	8 4	0 35	20 58
S 13	14 39	23 23	0n 2	3 56	1 6	0 51	0 14	20 41	1 1	8 2	1 27	9 45	1 52	8 4	0 35	20 58
M14	14 21	21 58	1 5	3 20	1 17	1 22	0 10	20 32	1 1	8 2	1 27	9 47	1 52	8 5	0 35	20 58
T 15	14 2	19 34	2 6	2 45	1 27	1 52	0 6	20 23	1 2	8 2	1 28	9 49	1 52	8 6	0 35	20 58
W16	13 43	16 17	3 2	2 11	1 38	2 23	0 2	20 15	1 2	8 1	1 28	9 50	1 52	8 7	0 34	20 58
T 17	13 24	12 15	3 51	1 38	1 48	2 53	0s 2	20 6	1 2	8 1	1 28	9 52	1 52	8 8	0 34	20 58
F 18	13 5	7 37	4 28	1 5	1 59	3 24	0 6	19 57	1 3	8 0	1 28	9 54	1 53	8 9	0 34	20 58
S 19	12 45	2 36	4 54	0 34	2 10	3 54	0 11	19 48	1 3	8 0	1 29	9 56	1 53	8 10	0 34	20 58
S 20	12 26	2n37	5 4	0 4	2 20	4 24	0 15	19 38	1 3	7 59	1 29	9 57	1 53	8 11	0 34	20 58
M21	12 6	7 48	4 58	0s24	2 31	4 55	0 20	19 29	1 4	7 58	1 29	9 59	1 53	8 12	0 34	20 58
T 22	11 46	12 41	4 36	0 52	2 41	5 25	0 24	19 19	1 4	7 57	1 29	10 1	1 53	8 13	0 34	20 58
W23	11 26	17 0	3 58	1 18	2 52	5 55	0 29	19 10	1 4	7 56	1 30	10 3	1 53	8 14	0 34	20 58
T 24	11 5	20 27	3 6	1 42	3 2	6 25	0 33	19 0	1 5	7 55	1 30	10 4	1 53	8 15	0 34	20 58
F 25	10 45	22 44	2 2	2 4	3 12	6 55	0 38	18 50	1 5	7 54	1 30	10 6	1 53	8 16	0 34	20 58
S 26	10 24	23 38	0 50	2 25	3 21	7 24	0 43	18 40	1 6	7 53	1 30	10 8	1 53	8 17	0 34	20 58
S 27	10 3	22 59	0s26	2 43	3 31	7 54	0 48	18 30	1 6	7 52	1 31	10 10	1 53	8 18	0 34	20 58
M28	9 42	20 50	1 40	2 59	3 39	8 23	0 52	18 19	1 6	7 51	1 31	10 12	1 54	8 19	0 34	20 58
T 29	9 21	17 21	2 49	3 13	3 48	8 53	0 57	18 9	1 7	7 50	1 31	10 13	1 54	8 20	0 34	20 59
W30	8 59	12 50	3 46	3 24	3 56	9 22	1 2	17 58	1 7	7 48	1 31	10 15	1 54	8 21	0 34	20 59
T 31	8n38	7n39	4s29	3s32	4s 3	9s51	1s 7	17n48	1n 7	7n47	1s32	10s17	1s54	8s22	0n34	20s59

Julian Day Number = 2503256.5, Delta T = 116.07 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'14, Nutation = 0°00'19, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°43'07, Lahiri = 25°50'07

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141

## geocentric

SEPTEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 41 18	8 <sup>h</sup> 46'52	12 <sup>h</sup> 58	29°R32	23 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 16	23°R40	8°R 2	22 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 15	26°R 2	25 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 30	F 1
S 2	22 45 14	9°44'54	26°47	29 <sup>h</sup> 25	24°49	14°54	23 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 57	23° 0	13°57	14°15	25 <sup>h</sup> 50	25° 2	27°44	1°36	S 2
S 3	22 49 11	10°42'57	10 <sup>h</sup> 14	29°12	25°54	15°33	23°32	7°53	23° 3	13°57	14°15	25°39	24°59	27°51	1°41	S 3
M 4	22 53 7	11°41'02	23°19	28°52	26°58	16°11	23°28	7°48	23° 6	13°57	14°16	25°30	24°56	27°57	1°47	M 4
T 5	22 57 4	12°39'09	6 <sup>h</sup> 1	28°27	28° 2	16°49	23°24	7°44	23° 9	13°58	14°16	25°23	24°53	28° 4	1°53	T 5
W 6	23 1 1	13°37'16	18°24	27°55	29° 6	17°27	23°19	7°39	23°12	13°58	14°16	25°18	24°50	28°11	1°59	W 6
T 7	23 4 57	14°35'26	0 <sup>h</sup> 31	27°17	0 <sup>h</sup> 10	18° 5	23°15	7°35	23°15	13°58	14°16	25°15	24°47	28°17	2° 4	T 7
F 8	23 8 54	15°33'36	12°26	26°33	1°14	18°43	23°10	7°30	23°19	13°59	14°16	25°D15	24°43	28°24	2°10	F 8
S 9	23 12 50	16°31'49	24°15	25°45	2°17	19°21	23° 5	7°26	23°22	13°59	14°16	25°R15	24°40	28°31	2°16	S 9
S 10	23 16 47	17°30'02	6 <sup>h</sup> 3	24°52	3°20	19°59	23° 0	7°21	23°25	14° 0	14°17	25°14	24°37	28°37	2°21	S 10
M11	23 20 43	18°28'18	17°57	23°55	4°23	20°37	22°55	7°17	23°28	14° 0	14°17	25°13	24°34	28°44	2°27	M11
T 12	23 24 40	19°26'34	0 <sup>h</sup> 0	22°56	5°26	21°15	22°49	7°12	23°32	14° 1	14°17	25° 9	24°31	28°51	2°32	T 12
W13	23 28 36	20°24'53	12°17	21°55	6°28	21°53	22°44	7° 8	23°35	14° 1	14°17	25° 2	24°27	28°57	2°37	W13
T 14	23 32 33	21°23'12	24°50	20°55	7°30	22°31	22°38	7° 4	23°38	14° 2	14°R17	24°53	24°24	29° 4	2°43	T 14
F 15	23 36 30	22°21'34	7 <sup>h</sup> 42	19°55	8°32	23° 9	22°32	6°59	23°42	14° 3	14°17	24°42	24°21	29°10	2°48	F 15
S 16	23 40 26	23°19'57	20°52	18°59	9°33	23°47	22°26	6°55	23°45	14° 3	14°17	24°29	24°18	29°17	2°53	S 16
S 17	23 44 23	24°18'22	4 <sup>h</sup> 18	18° 7	10°34	24°25	22°20	6°51	23°48	14° 4	14°17	24°17	24°15	29°24	2°58	S 17
M18	23 48 19	25°16'49	17°59	17°20	11°35	25° 2	22°14	6°47	23°52	14° 5	14°16	24° 5	24°12	29°30	3° 3	M18
T 19	23 52 16	26°15'18	1 <sup>h</sup> 50	16°40	12°35	25°40	22° 7	6°42	23°55	14° 5	14°16	23°56	24° 8	29°37	3° 8	T 19
W20	23 56 12	27°13'49	15°48	16° 7	13°36	26°18	22° 1	6°38	23°59	14° 6	14°16	23°49	24° 5	29°44	3°13	W20
T 21	0 0 9	28°12'23	29°51	15°43	14°35	26°56	21°54	6°34	24° 2	14° 7	14°16	23°46	24° 2	29°50	3°18	T 21
F 22	0 4 5	29°10'58	13 <sup>h</sup> 57	15°29	15°35	27°33	21°47	6°30	24° 6	14° 8	14°16	23°44	23°59	29°57	3°23	F 22
S 23	0 8 2	0 <sup>h</sup> 9'36	28° 3	15°D23	16°34	28°11	21°40	6°26	24° 9	14° 9	14°16	23°44	23°56	0 <sup>h</sup> 3	3°28	S 23
S 24	0 11 59	1° 8'16	12 <sup>h</sup> 9	15°28	17°33	28°49	21°33	6°22	24°13	14°10	14°15	23°44	23°53	0°10	3°33	S 24
M25	0 15 55	2° 6'59	26°15	15°43	18°31	29°26	21°26	6°18	24°16	14°11	14°15	23°42	23°49	0°17	3°37	M25
T 26	0 19 52	3° 5'43	10 <sup>h</sup> 18	16° 7	19°29	0 <sup>h</sup> 4	21°19	6°15	24°20	14°12	14°15	23°38	23°46	0°24	3°42	T 26
W27	0 23 48	4° 4'30	24°17	16°40	20°26	0°41	21°11	6°11	24°23	14°13	14°15	23°32	23°43	0°30	3°46	W27
T 28	0 27 45	5° 3'19	8 <sup>h</sup> 9	17°22	21°23	1°19	21° 4	6° 7	24°27	14°14	14°14	23°22	23°40	0°37	3°51	T 28
F 29	0 31 41	6° 2'09	21°51	18°13	22°20	1°56	20°56	6° 4	24°31	14°15	14°14	23°11	23°37	0°43	3°55	F 29
S 30	0 35 38	7 <sup>h</sup> 1'02	5 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 34	20°49	6 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 0	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	8n16	2n 9	4s54	3s37	4s 9	10s20	1s12	17n37	1n 8	7n45	1s32	10s19	1s54	8s23	0n34	20s59	1n29	11n34	11s 0	23s22	23s20	23s10	13n31	6s27			
S 2	7 54	3s20	5 2	3 40	4 14	10 48	1 17	17 26	1 8	7 44	1 32	10 20	1 54	8 25	0 34	20 59	1 29	11 33	11 0	23 21	23 20	23 10	13 29	6 28			
S 3	7 33	8 32	4 52	3 38	4 19	11 16	1 22	17 15	1 8	7 42	1 32	10 22	1 54	8 26	0 34	20 59	1 29	11 33	11 1	23 21	23 20	23 9	13 27	6 28			
M 4	7 11	13 11	4 27	3 33	4 22	11 45	1 27	17 4	1 9	7 40	1 32	10 24	1 54	8 27	0 34	20 59	1 29	11 33	11 1	23 21	23 19	23 8	13 26	6 28			
T 5	6 48	17 8	3 50	3 25	4 24	12 13	1 33	16 53	1 9	7 39	1 33	10 26	1 54	8 28	0 34	20 59	1 29	11 33	11 1	23 20	23 19	23 7	13 24	6 29			
W 6	6 26	20 13	3 2	3 13	4 24	12 40	1 38	16 41	1 9	7 37	1 33	10 27	1 54	8 29	0 34	20 59	1 29	11 33	11 1	23 20	23 19	23 6	13 23	6 29			
T 7	6 4	22 19	2 7	2 57	4 23	13 8	1 43	16 30	1 9	7 35	1 33	10 29	1 54	8 30	0 34	20 59	1 29	11 32	11 1	23 20	23 19	23 6	13 21	6 29			
F 8	5 41	23 23	1 8	2 37	4 20	13 35	1 48	16 18	1 10	7 33	1 33	10 31	1 54	8 32	0 34	20 59	1 29	11 32	11 2	23 20	23 19	23 5	13 19	6 30			
S 9	5 19	23 23	0 5	2 13	4 16	14 2	1 53	16 7	1 10	7 31	1 34	10 33	1 54	8 33	0 34	20 59	1 29	11 32	11 2	23 20	23 19	23 4	13 18	6 30			
S 10	4 56	22 20	0n57	1 46	4 9	14 28	1 59	15 55	1 10	7 29	1 34	10 34	1 54	8 34	0 34	21 0	1 29	11 32	11 2	23 20	23 19	23 3	13 16	6 31			
M11	4 33	20 17	1 57	1 16	4 1	14 55	2 4	15 43	1 11	7 27	1 34	10 36	1 54	8 35	0 34	21 0	1 29	11 32	11 2	23 20	23 19	23 2	13 15	6 31			
T 12	4 11	17 19	2 53	0 43	3 50	15 21	2 9	15 32	1 11	7 25	1 34	10 38	1 54	8 36	0 34	21 0	1 29	11 32	11 2	23 20	23 18	23 2	13 13	6 32			
W13	3 48	13 33	3 42	0 8	3 38	15 47	2 14	15 20	1 11	7 22	1 34	10 39	1 54	8 38	0 34	21 0	1 29	11 31	11 3	23 20	23 18	23 1	13 11	6 32			
T 14	3 25	9 8	4 21	0n29	3 24	16 12	2 20	15 8	1 12	7 20	1 34	10 41	1 54	8 39	0 34	21 0	1 29	11 31	11 3	23 19	23 18	23 0	13 10	6 32			
F 15	3 2	4 13	4 47	1 6	3 8	16 37	2 25	14 55	1 12	7 18	1 35	10 42	1 54	8 40	0 34	21 0	1 28	11 31	11 3	23 19	23 18	22 59	13 8	6 33			
S 16	2 39	0n59	5 0	1 44	2 51	17 2	2 30	14 43	1 12	7 15	1 35	10 44	1 54	8 41	0 34	21 0	1 28	11 31	11 3	23 18	23 18	22 58	13 7	6 33			
S 17	2 16	6 14	4 56	2 21	2 33	17 26	2 35	14 31	1 13	7 13	1 35	10 46	1 54	8 43	0 34	21 0	1 28	11 31	11 3	23 18	23 18	22 57	13 5	6 34			
M18	1 52	11 17	4 35	2 57	2 14	17 51	2 41	14 19	1 13	7 11	1 35	10 47	1 54	8 44	0 34	21 1	1 28	11 30	11 4	23 17	23 18	22 57	13 3	6 34			
T 19	1 29	15 49	3 58	3 31	1 54	18 14	2 46	14 6	1 13	7 8	1 35	10 49	1 54	8 45	0 34	21 1	1 28	11 30	11 4	23 17	23 17	22 56	13 2	6 35			
W20	1 6	19 32	3 6	4 1	1 34	18 38	2 51	13 54	1 13	7 5	1 35	10 50	1 54	8 46	0 34	21 1	1 28	11 30	11 4	23 17	23 17	22 55	13 0	6 35			
T 21	0 43	22 6	2 3	4 29	1 14	19 1	2 56	13 41	1 14	7 3	1 35	10 52	1 54	8 48	0 34	21 1	1 28	11 30	11 4	23 16	23 17	22 54	12 59	6 36			
F 22	0 19	23 19	0 52	4 53	0 55	19 23	3 2	13 28	1 14	7 0	1 36	10 53	1 54	8 49	0 34	21 1	1 28	11 30	11 4	23 16	23 17	22 53	12 57	6 36			
S 23	0s 4	23 2	0s23	5 12	0 36	19 46	3 7	13 15	1 14	6 58	1 36	10 55	1 54	8 50	0 34	21 1	1 28	11 29	11 5	23 16	23 17	22 52	12 56	6 37			
S 24	0 27	21 16	1 36	5 27	0 17	20 7	3 12	13 3	1 15	6 55	1 36	10 56	1 54	8 52	0 33	21 2	1 28	11 29	11 5	23 16	23 17	22 51	12 54	6 37			
M25	0 50	18 13	2 43	5 38	0n 0	20 29	3 17	12 50	1 15	6 52	1 36	10 58	1 54	8 53	0 33	21 2	1 28	11 29	11 5	23 16	23 17	22 50	12 52	6 38			
T 26	1 14	14 7	3 40	5 44	0 16	20 50	3 22	12 37	1 15	6 49	1 36	10 59	1 54	8 54	0 33	21 2	1 28	11 29	11 5	23 16	23 16	22 50	12 51	6 38			
W27	1 37	9 16	4 23	5 45	0 32	21 10	3 27	12 24	1 15	6 46	1 36	11 0	1 54	8 56	0 33	21 2	1 28	11 28	11 5	23 16	23 16	22 49	12 49	6 39			
T 28	2 0	4 0	4 51	5 41	0 46	21 31	3 32	12 11	1 16	6 44	1 36	11 2	1 54	8 57	0 33	21 2	1 28	11 28	11 5	23 15	23 16	22 48	12 48	6 39			
F 29	2 24	1s23	5 1	5 33	0 58	21 50	3 37	11 58	1 16	6 41	1 36	11 3	1 54	8 58	0 33	21 2	1 28	11 28	11 6	23 15	23 16	22 47	12 46	6 40			
S 30	2s47	6s37	4s54	5n20	1n 9	22s10	3s42	11n44	1n16	6n38	1s36	11s 4	1s54	9s 0	0n33	21s 3	1n28	11n28	11s 6	23s14	23s16	22s46	12n45	6s41			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141

## geocentric

OCTOBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 39 34	7♂59°57	18♂31	20♂17	24♂12	3♂11	20°R41	5°R56	24♂38	14♂17	14°R13	22°R46	23♂30	0♂57	4♂4	S 1
M 2	0 43 31	8°58'54	1♂25	21°30	25° 7	3°48	20°Y33	5♂53	24°42	14°18	14°II13	22♂36	23°27	1° 3	4° 8	M 2
T 3	0 47 28	9°57'53	14° 0	22°48	26° 2	4°26	20°25	5°50	24°45	14°19	14°13	22°28	23°24	1°10	4°12	T 3
W 4	0 51 24	10°56'54	26°19	24°10	26°56	5° 3	20°18	5°46	24°49	14°21	14°12	22°22	23°21	1°17	4°16	W 4
T 5	0 55 21	11°55'57	8♂23	25°38	27°50	5°40	20°10	5°43	24°53	14°22	14°12	22°19	23°18	1°23	4°20	T 5
F 6	0 59 17	12°55'01	20°17	27° 9	28°43	6°18	20° 2	5°40	24°56	14°23	14°11	22°D18	23°14	1°30	4°24	F 6
S 7	1 3 14	13°54'07	2♂ 6	28°43	29°35	6°55	19°54	5°37	25° 0	14°24	14°11	22°18	23°11	1°37	4°28	S 7
S 8	1 7 10	14°53'15	13°54	0♂20	0♂27	7°32	19°46	5°34	25° 4	14°26	14°10	22°R19	23° 8	1°43	4°32	S 8
M 9	1 11 7	15°52'25	25°48	1°59	1°18	8° 9	19°38	5°31	25° 8	14°27	14°10	22°18	23° 5	1°50	4°35	M 9
T 10	1 15 3	16°51'37	7♂52	3°40	2° 8	8°46	19°30	5°28	25°11	14°29	14° 9	22°16	23° 2	1°57	4°39	T 10
W11	1 19 0	17°50'50	20°11	5°23	2°58	9°23	19°21	5°25	25°15	14°30	14° 9	22°11	22°58	2° 3	4°42	W11
T 12	1 22 56	18°50'05	2♂50	7° 6	3°47	10° 0	19°13	5°23	25°19	14°31	14° 8	22° 4	22°55	2°10	4°46	T 12
F 13	1 26 53	19°49'21	15°51	8°50	4°35	10°37	19° 5	5°20	25°23	14°33	14° 8	21°56	22°52	2°17	4°49	F 13
S 14	1 30 50	20°48'40	29°15	10°34	5°22	11°14	18°57	5°18	25°26	14°34	14° 7	21°45	22°49	2°23	4°52	S 14
S 15	1 34 46	21°48'01	13°Y 0	12°19	6° 9	11°51	18°49	5°15	25°30	14°36	14° 6	21°35	22°46	2°30	4°55	S 15
M16	1 38 43	22°47'23	27° 4	14° 3	6°55	12°28	18°41	5°13	25°34	14°37	14° 6	21°26	22°43	2°36	4°58	M16
T 17	1 42 39	23°46'48	11♂21	15°48	7°39	13° 5	18°33	5°11	25°38	14°39	14° 5	21°18	22°39	2°43	5° 1	T 17
W18	1 46 36	24°46'15	25°46	17°32	8°23	13°42	18°25	5° 8	25°41	14°41	14° 4	21°13	22°36	2°50	5° 4	W18
T 19	1 50 32	25°45'44	10♂14	19°16	9° 6	14°19	18°17	5° 6	25°45	14°42	14° 4	21°11	22°33	2°56	5° 7	T 19
F 20	1 54 29	26°45'15	24°38	21° 0	9°48	14°56	18° 9	5° 4	25°49	14°44	14° 3	21°D10	22°30	3° 3	5°10	F 20
S 21	1 58 25	27°44'49	8♂56	22°44	10°29	15°33	18° 1	5° 3	25°53	14°45	14° 2	21°11	22°27	3°10	5°12	S 21
S 22	2 2 22	28°44'25	23° 6	24°27	11° 8	16° 9	17°53	5° 1	25°57	14°47	14° 2	21°R12	22°24	3°16	5°15	S 22
M23	2 6 19	29°44'03	7♂ 7	26° 9	11°47	16°46	17°46	4°59	26° 0	14°49	14° 1	21°12	22°20	3°23	5°18	M23
T 24	2 10 15	0♂43'43	20°57	27°51	12°24	17°23	17°38	4°58	26° 4	14°51	14° 0	21°10	22°17	3°30	5°20	T 24
W25	2 14 12	1°43'26	4♂37	29°32	13° 0	17°59	17°30	4°56	26° 8	14°52	13°59	21° 6	22°14	3°36	5°22	W25
T 26	2 18 8	2°43'11	18° 5	1♂13	13°35	18°36	17°23	4°55	26°12	14°54	13°58	21° 0	22°11	3°43	5°24	T 26
F 27	2 22 5	3°42'58	1♂22	2°54	14° 9	19°13	17°15	4°53	26°15	14°56	13°58	20°52	22° 8	3°50	5°26	F 27
S 28	2 26 1	4°42'47	14°26	4°33	14°41	19°49	17° 8	4°52	26°19	14°58	13°57	20°44	22° 4	3°56	5°28	S 28
S 29	2 29 58	5°42'38	27°17	6°13	15°11	20°26	17° 1	4°51	26°23	15° 0	13°56	20°35	22° 1	4° 3	5°30	S 29
M30	2 33 54	6°42'32	9♂53	7°51	15°41	21° 2	16°54	4°50	26°27	15° 1	13°55	20°28	21°58	4°10	5°32	M30
T 31	2 37 51	7♂42'27	22♂16	9♂29	16♂8	21♂39	16°Y46	4♂49	26♂30	15♂3	13°II54	20♂23	21♂55	4♂16	5♂34	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	3s10	11s26	4s32	5n 4	1n19	22s29	3s47	11n31	1n17	6n35	1s36	11s 5	1s54	9s 1	0n33	21s 3
M 2	3 33	15 38	3 56	4 43	1 28	22 47	3 52	11 18	1 17	6 32	1 36	11 7	1 54	9 2	0 33	21 3
T 3	3 57	19 2	3 9	4 19	1 36	23 5	3 57	11 4	1 17	6 29	1 37	11 8	1 54	9 4	0 33	21 3
W 4	4 20	21 29	2 14	3 52	1 42	23 22	4 2	10 51	1 17	6 26	1 37	11 9	1 54	9 5	0 33	21 3
T 5	4 43	22 54	1 13	3 22	1 47	23 39	4 6	10 38	1 18	6 23	1 37	11 10	1 54	9 7	0 33	21 3
F 6	5 6	23 15	0 11	2 49	1 51	23 56	4 11	10 24	1 18	6 20	1 37	11 11	1 54	9 8	0 33	21 4
S 7	5 29	22 32	0n52	2 14	1 53	24 12	4 15	10 11	1 18	6 17	1 37	11 12	1 54	9 9	0 33	21 4
S 8	5 52	20 50	1 53	1 38	1 55	24 27	4 20	9 57	1 18	6 14	1 37	11 13	1 53	9 11	0 33	21 4
M 9	6 14	18 12	2 49	0 59	1 56	24 42	4 24	9 43	1 19	6 11	1 37	11 14	1 53	9 12	0 33	21 4
T 10	6 37	14 46	3 38	0 19	1 56	24 57	4 28	9 30	1 19	6 8	1 37	11 15	1 53	9 13	0 33	21 4
W11	7 0	10 39	4 19	0s22	1 55	25 11	4 32	9 16	1 19	6 5	1 37	11 16	1 53	9 15	0 33	21 5
T 12	7 22	5 59	4 48	1 4	1 54	25 24	4 36	9 2	1 19	6 2	1 37	11 17	1 53	9 16	0 33	21 5
F 13	7 45	0 55	5 3	1 47	1 52	25 38	4 40	8 48	1 20	5 59	1 37	11 18	1 53	9 18	0 33	21 5
S 14	8 7	4n19	5 2	2 30	1 49	25 50	4 44	8 35	1 20	5 56	1 37	11 19	1 53	9 19	0 33	21 5
S 15	8 29	9 29	4 44	3 14	1 46	26 2	4 47	8 21	1 20	5 53	1 37	11 20	1 53	9 20	0 33	21 6
M16	8 51	14 17	4 8	3 58	1 42	26 13	4 51	8 7	1 20	5 50	1 36	11 20	1 53	9 22	0 33	21 6
T 17	9 13	18 20	3 17	4 42	1 38	26 24	4 54	7 53	1 21	5 47	1 36	11 21	1 53	9 23	0 33	21 6
W18	9 35	21 19	2 12	5 26	1 34	26 35	4 57	7 39	1 21	5 44	1 36	11 22	1 53	9 24	0 33	21 6
T 19	9 57	22 56	0 58	6 10	1 29	26 45	5 0	7 25	1 21	5 41	1 36	11 23	1 53	9 26	0 33	21 6
F 20	10 18	23 0	0s19	6 54	1 24	26 54	5 3	7 11	1 21	5 38	1 36	11 23	1 52	9 27	0 33	21 7
S 21	10 40	21 33	1 34	7 37	1 18	27 3	5 6	6 57	1 22	5 35	1 36	11 24	1 52	9 29	0 33	21 7
S 22	11 1	18 46	2 43	8 21	1 12	27 11	5 8	6 43	1 22	5 32	1 36	11 24	1 52	9 30	0 33	21 7
M23	11 22	14 54	3 42	9 3	1 7	27 19	5 11	6 29	1 22	5 29	1 36	11 25	1 52	9 31	0 33	21 7
T 24	11 43	10 17	4 26	9 46	1 1	27 26	5 13	6 15	1 22	5 26	1 36	11 25	1 52	9 33	0 33	21 8
W25	12 4	5 14	4 55	10 27	0 54	27 33	5 15	6 1	1 22	5 24	1 36	11 26	1 52	9 34	0 33	21 8
T 26	12 24	0s 1	5 7	11 8	0 48	27 39	5 16	5 46	1 23	5 21	1 36	11 26	1 52	9 35	0 33	21 8
F 27	12 45	5 10	5 3	11 49	0 41	27 44	5 18	5 32	1 23	5 18	1 35	11 27	1 52	9 37	0 33	21 8
S 28	13 5	10 1	4 42	12 29	0 35	27 49	5 19	5 18	1 23	5 15	1 35	11 27	1 52	9 38	0 33	21 8
S 29	13 25	14 21	4 8	13 8	0 28	27 54	5 20	5 4	1 23	5 13	1 35	11 27	1 51	9 39	0 33	21 9
M30	13 45	17 57	3 21	13 47	0 22	27 57	5 20	4 50	1 24	5 10	1 35	11 27	1 51	9 41	0 33	21 9
T 31	14s 4	20s41	2s26	14s24	0n15	28s 1	5s21	4n36	1n24	5n 8	1s35	11s28	1s51	9s42	0n33	21s 9

Julian Day Number = 2503317.5, Delta T = 116.18 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'15, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°43'15, Lahiri = 25°50'16



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2141  
geocentric

DECEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 40 4	8♂53'43	6♂39	26♂53	13°R12	10♂ 8	14°R24	5♂13	28♂18	16♂ 9	13°R22	19♂46	20♂16	7♂42	5°R39	F 1
S 2	4 44 1	9°54'31	18°26	28°17	12♂36	10°43	14°V22	5°15	28°21	16°11	13°II21	19°47	20°13	7°49	5♂37	S 2
S 3	4 47 57	10°55'19	0♂14	29°41	12° 0	11°18	14°20	5°18	28°24	16°13	13°19	19°48	20°10	7°56	5°36	S 3
M 4	4 51 54	11°56'08	12° 6	1♂ 3	11°24	11°52	14°19	5°21	28°27	16°15	13°18	19°49	20° 7	8° 2	5°34	M 4
T 5	4 55 50	12°56'58	24° 8	2°24	10°47	12°27	14°18	5°23	28°30	16°18	13°17	19°50	20° 4	8° 9	5°32	T 5
W 6	4 59 47	13°57'49	6♂22	3°43	10°11	13° 2	14°17	5°26	28°33	16°20	13°16	19°50	20° 1	8°16	5°30	W 6
T 7	5 3 44	14°58'40	18°54	5° 1	9°36	13°37	14°17	5°29	28°36	16°22	13°15	19°R50	19°57	8°22	5°29	T 7
F 8	5 7 40	15°59'33	1°V 8	6°16	9° 1	14°11	14°17	5°32	28°39	16°24	13°14	19°50	19°54	8°29	5°27	F 8
S 9	5 11 37	17° 0'26	15° 7	7°29	8°27	14°46	14°D16	5°35	28°42	16°27	13°13	19°49	19°51	8°36	5°24	S 9
S 10	5 15 33	18° 1'20	28°54	8°39	7°55	15°21	14°16	5°38	28°45	16°29	13°11	19°49	19°48	8°42	5°22	S 10
M 11	5 19 30	19° 2'15	13♂ 8	9°46	7°24	15°55	14°17	5°41	28°47	16°31	13°10	19°49	19°45	8°49	5°20	M 11
T 12	5 23 26	20° 3'10	27°46	10°50	6°55	16°29	14°17	5°45	28°50	16°33	13° 9	19°D49	19°41	8°55	5°18	T 12
W 13	5 27 23	21° 4'06	12°II44	11°49	6°27	17° 4	14°18	5°48	28°53	16°36	13° 8	19°R49	19°38	9° 2	5°15	W 13
T 14	5 31 20	22° 5'04	27°S 3	12°43	6° 2	17°38	14°19	5°52	28°55	16°38	13° 7	19°49	19°35	9° 9	5°13	T 14
F 15	5 35 16	23° 6'02	13♂ 5	13°31	5°38	18°12	14°20	5°55	28°58	16°40	13° 6	19°49	19°32	9°15	5°10	F 15
S 16	5 39 13	24° 7'01	28° 9	14°14	5°17	18°46	14°21	5°59	29° 1	16°42	13° 5	19°49	19°29	9°22	5° 8	S 16
S 17	5 43 9	25° 8'01	12♂57	14°49	4°58	19°20	14°23	6° 3	29° 3	16°45	13° 4	19°48	19°26	9°29	5° 5	S 17
M 18	5 47 6	26° 9'02	27°24	15°16	4°42	19°54	14°24	6° 7	29° 6	16°47	13° 2	19°47	19°22	9°35	5° 2	M 18
T 19	5 51 2	27°10'03	11°II25	15°34	4°28	20°28	14°26	6°11	29° 8	16°49	13° 1	19°47	19°19	9°42	4°59	T 19
W 20	5 54 59	28°11'06	25° 1	15°R42	4°17	21° 2	14°28	6°15	29°10	16°51	13° 0	19°D47	19°16	9°49	4°56	W 20
T 21	5 58 55	29°12'10	8♂13	15°40	4° 8	21°36	14°31	6°19	29°13	16°54	12°59	19°47	19°13	9°55	4°53	T 21
F 22	6 2 52	0♂13'14	21° 2	15°26	4° 1	22°10	14°33	6°23	29°15	16°56	12°58	19°47	19°10	10° 2	4°50	F 22
S 23	6 6 49	1°14'20	3♂134	15° 1	3°57	22°43	14°36	6°28	29°17	16°58	12°57	19°48	19° 7	10° 9	4°47	S 23
S 24	6 10 45	2°15'26	15°50	14°24	3°D56	23°17	14°39	6°32	29°19	17° 0	12°56	19°49	19° 3	10°15	4°43	S 24
M 25	6 14 42	3°16'33	27°55	13°36	3°57	23°50	14°42	6°37	29°22	17° 2	12°55	19°51	19° 0	10°22	4°40	M 25
T 26	6 18 38	4°17'40	9♂52	12°37	4° 0	24°24	14°45	6°41	29°24	17° 5	12°54	19°52	18°57	10°29	4°37	T 26
W 27	6 22 35	5°18'48	21°44	11°29	4° 6	24°57	14°49	6°46	29°26	17° 7	12°53	19°R52	18°54	10°35	4°33	W 27
T 28	6 26 31	6°19'57	3♂33	10°14	4°14	25°30	14°52	6°50	29°28	17° 9	12°52	19°51	18°51	10°42	4°30	T 28
F 29	6 30 28	7°21'06	15°20	8°54	4°24	26° 4	14°56	6°55	29°30	17°11	12°51	19°50	18°48	10°49	4°26	F 29
S 30	6 34 24	8°22'15	27° 9	7°32	4°37	26°37	15° 0	7° 0	29°32	17°13	12°50	19°47	18°44	10°55	4°22	S 30
S 31	6 38 21	9♂23'24	9♂ 1	6♂10	4♂52	27♂10	15°V 5	7♂ 5	29♂34	17♂15	12°II49	19♂44	18♂41	11♂ 2	4♂19	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	21s46	21s43	1n32	25s46	2s23	24s 3	1s42	2s38	1n30	4n20	1s27	11s15	1s47	10s21	0n33	21s17
S 2	21 55	19 38	2 33	25 49	2 24	23 44	1 27	2 51	1 30	4 19	1 27	11 14	1 47	10 22	0 33	21 17
S 3	22 4	16 43	3 27	25 50	2 25	23 24	1 12	3 5	1 30	4 19	1 27	11 13	1 47	10 23	0 33	21 17
M 4	22 12	13 7	4 12	25 50	2 25	23 3	0 56	3 18	1 30	4 19	1 26	11 12	1 47	10 24	0 33	21 18
T 5	22 20	8 57	4 47	25 48	2 24	22 43	0 41	3 32	1 30	4 19	1 26	11 11	1 47	10 25	0 33	21 18
W 6	22 27	4 22	5 9	25 45	2 23	22 22	0 25	3 45	1 30	4 19	1 26	11 10	1 47	10 26	0 33	21 18
T 7	22 34	0n30	5 18	25 41	2 21	22 2	0 9	3 59	1 31	4 19	1 26	11 9	1 47	10 27	0 33	21 18
F 8	22 41	5 28	5 11	25 35	2 19	21 41	0n 6	4 12	1 31	4 19	1 25	11 7	1 46	10 28	0 33	21 18
S 9	22 47	10 22	4 48	25 28	2 16	21 21	0 21	4 25	1 31	4 19	1 25	11 6	1 46	10 29	0 33	21 19
S 10	22 53	14 55	4 7	25 19	2 11	21 1	0 36	4 38	1 31	4 19	1 25	11 5	1 46	10 30	0 33	21 19
M 11	22 58	18 47	3 10	25 10	2 7	20 41	0 51	4 51	1 31	4 20	1 24	11 4	1 46	10 31	0 34	21 19
T 12	23 3	21 35	2 0	24 59	2 1	20 22	1 6	5 4	1 31	4 20	1 24	11 2	1 46	10 32	0 34	21 19
W 13	23 7	22 57	0 39	24 47	1 54	20 3	1 20	5 17	1 31	4 21	1 24	11 1	1 46	10 33	0 34	21 20
T 14	23 11	22 39	0s45	24 34	1 46	19 45	1 34	5 30	1 32	4 21	1 23	10 59	1 46	10 34	0 34	21 20
F 15	23 14	20 41	2 6	24 21	1 37	19 28	1 47	5 43	1 32	4 22	1 23	10 58	1 46	10 34	0 34	21 20
S 16	23 17	17 17	3 18	24 6	1 27	19 12	2 0	5 56	1 32	4 23	1 23	10 57	1 45	10 35	0 34	21 20
S 17	23 20	12 50	4 15	23 51	1 15	18 56	2 12	6 9	1 32	4 24	1 23	10 55	1 45	10 36	0 34	21 21
M 18	23 22	7 46	4 54	23 35	1 3	18 42	2 24	6 21	1 32	4 25	1 22	10 53	1 45	10 37	0 34	21 21
T 19	23 23	2 25	5 15	23 19	0 49	18 28	2 36	6 34	1 32	4 26	1 22	10 52	1 45	10 38	0 34	21 21
W 20	23 24	2s52	5 17	23 3	0 33	18 15	2 46	6 47	1 32	4 27	1 22	10 50	1 45	10 39	0 34	21 21
T 21	23 25	7 52	5 2	22 47	0 17	18 4	2 57	6 59	1 32	4 28	1 21	10 49	1 45	10 40	0 34	21 21
F 22	23 25	12 24	4 32	22 31	0n 1	17 53	3 7	7 12	1 32	4 29	1 21	10 47	1 45	10 40	0 34	21 22
S 23	23 25	16 18	3 50	22 15	0 19	17 43	3 16	7 24	1 33	4 30	1 21	10 45	1 45	10 41	0 34	21 22
S 24	23 24	19 24	2 58	22 0	0 39	17 34	3 24	7 36	1 33	4 32	1 20	10 44	1 45	10 42	0 34	21 22
M 25	23 23	21 37	1 59	21 45	0 58	17 26	3 33	7 48	1 33	4 33	1 20	10 42	1 44	10 43	0 34	21 22
T 26	23 21	22 49	0 55	21 31	1 18	17 19	3 40	8 1	1 33	4 35	1 20	10 40	1 44	10 43	0 34	21 22
W 27	23 19	22 59	0n10	21 18	1 38	17 14	3 47	8 13	1 33	4 37	1 20	10 38	1 44	10 44	0 34	21 23
T 28	23 16	22 7	1 15	21 6	1 56	17 8	3 54	8 25	1 33	4 38	1 19	10 36	1 44	10 45	0 34	21 23
F 29	23 13	20 17	2 16	20 54	2 14	17 4	4 0	8 36	1 33	4 40	1 19	10 35	1 44	10 45	0 34	21 23
S 30	23 9	17 34	3 12	20 44	2 29	17 1	4 6	8 48	1 33	4 42	1 19	10 33	1 44	10 46	0 34	21 23
S 31	23s 5	14s 8	3n59	20s34	2n42	16s58	4n11	9s 0	1n33	4n44	1s18	10s31	1s44	10s47	0n34	21s23

Julian Day Number = 2503378.5, Delta T = 116.28 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'13, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 26°43'24, Lahiri = 25°50'24