



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2271

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 2271  
geocentric

JANUARY 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 21	10°35'07"	22°02'32"	16°32'25"	14°38'38"	25°18'18"	0°10'10"	13°R 3	2°R10	3°11	1°4	13°32	13°40	9°58	17°16	S 1
M 2	6 45 17	11° 6'14"	4°17'22"	18° 2	15°51	26° 0	0°21	12°059	2°10	3°11	1° 6	13°33	13°37	10° 5	17°16	M 2
T 3	6 49 14	12° 7'21"	16°17	19°39	17° 5	26°42	0°33	12°55	2° 9	3°11	1° 8	13°33	13°34	10°11	17°16	T 3
W 4	6 53 11	13° 8'29"	28°21	21°16	18°18	27°24	0°45	12°51	2° 9	3°R11	1°10	13°33	13°31	10°18	17°17	W 4
T 5	6 57 7	14° 9'38"	10°02'39"	22°54	19°31	28° 6	0°57	12°47	2° 9	3°11	1°12	13°33	13°28	10°25	17°17	T 5
F 6	7 1 4	15°10'46"	23°15	24°31	20°45	28°48	1° 9	12°43	2° 8	3°11	1°14	13°33	13°25	10°31	17°18	F 6
S 7	7 5 0	16°11'55"	6°11'14"	26° 9	21°58	29°31	1°21	12°39	2° 8	3°11	1°16	13°33	13°21	10°38	17°18	S 7
S 8	7 8 57	17°13'05"	19°38	27°47	23°11	0°13	1°34	12°35	2° 8	3°11	1°18	13°33	13°18	10°45	17°19	S 8
M 9	7 12 53	18°14'15"	3°17'29"	29°24	24°24	0°55	1°46	12°31	2° 8	3°11	1°20	13°34	13°15	10°51	17°19	M 9
T 10	7 16 50	19°15'25"	17°47	1°22	25°37	1°37	1°58	12°27	2°D 8	3°11	1°21	13°34	13°12	10°58	17°20	T 10
W11	7 20 46	20°16'35"	2°32'28"	2°40	26°50	2°20	2°11	12°22	2° 8	3°11	1°23	13°35	13° 9	11° 5	17°21	W11
T 12	7 24 43	21°17'45"	17°28	4°17	28° 3	3° 2	2°24	12°18	2° 8	3°11	1°25	13°R35	13° 6	11°11	17°22	T 12
F 13	7 28 40	22°18'56"	2°33'37"	5°54	29°16	3°44	2°36	12°14	2° 8	3°10	1°27	13°34	13° 2	11°18	17°22	F 13
S 14	7 32 36	23°20'05"	17°47	7°30	0°12'29"	4°26	2°49	12° 9	2° 8	3°10	1°29	13°34	12°59	11°25	17°23	S 14
S 15	7 36 33	24°21'15"	2°11'47"	9° 6	1°42	5° 9	3° 2	12° 4	2° 8	3°10	1°31	13°32	12°56	11°31	17°24	S 15
M16	7 40 29	25°22'24"	17°30	10°40	2°55	5°51	3°15	12° 0	2° 9	3° 9	1°33	13°31	12°53	11°38	17°25	M16
T 17	7 44 26	26°23'32"	1°17'51"	12°14	4° 8	6°33	3°28	11°55	2° 9	3° 9	1°35	13°30	12°50	11°45	17°27	T 17
W18	7 48 22	27°24'40"	15°47	13°46	5°20	7°15	3°41	11°51	2° 9	3° 8	1°37	13°29	12°46	11°51	17°28	W18
T 19	7 52 19	28°25'47"	29°17	15°16	6°33	7°58	3°54	11°46	2°10	3° 8	1°39	13°D28	12°43	11°58	17°29	T 19
F 20	7 56 15	29°26'53"	12°18'23"	16°44	7°45	8°40	4° 7	11°41	2°10	3° 7	1°41	13°29	12°40	12° 5	17°30	F 20
S 21	8 0 12	0°27'59"	25° 9	18° 9	8°58	9°22	4°20	11°36	2°11	3° 7	1°43	13°30	12°37	12°11	17°31	S 21
S 22	8 4 9	1°29'04"	7°11'37"	19°30	10°10	10° 4	4°33	11°32	2°11	3° 6	1°45	13°31	12°34	12°18	17°33	S 22
M23	8 8 5	2°30'09"	19°52	20°48	11°22	10°47	4°47	11°27	2°12	3° 6	1°47	13°33	12°31	12°25	17°34	M23
T 24	8 12 2	3°31'12"	1°56'56"	22° 2	12°34	11°29	5° 0	11°22	2°13	3° 5	1°49	13°34	12°27	12°31	17°36	T 24
W25	8 15 58	4°32'15"	13°53	23°10	13°46	12°11	5°13	11°17	2°13	3° 4	1°51	13°R34	12°24	12°38	17°37	W25
T 26	8 19 55	5°33'17"	25°45	24°12	14°58	12°53	5°27	11°12	2°14	3° 4	1°53	13°34	12°21	12°45	17°39	T 26
F 27	8 23 51	6°34'19"	7°02'35"	25° 8	16°10	13°35	5°40	11° 7	2°15	3° 3	1°55	13°32	12°18	12°51	17°40	F 27
S 28	8 27 48	7°35'19"	19°24	25°55	17°22	14°17	5°54	11° 2	2°16	3° 2	1°57	13°29	12°15	12°58	17°42	S 28
S 29	8 31 45	8°36'19"	1°11'14"	26°35	18°34	15° 0	6° 8	10°57	2°17	3° 1	1°59	13°25	12°12	13° 5	17°44	S 29
M30	8 35 41	9°37'19"	13° 8	27° 4	19°45	15°42	6°21	10°52	2°18	3° 1	2° 1	13°20	12° 8	13°11	17°46	M30
T 31	8 39 38	10°38'18"	25°17' 7	27°24	20°15'57"	16°17'24"	6°11'35"	10°02'48"	2°19	3°10	2°2	13°15	12° 5	13°02'18"	17°48	T 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
S 1	23s 1	10n49	3s20 24s26	2s 3	18s12	1s52	2s20	0s31	12s18	0s57	17n30	0n39	11n44	0s31	0s 6	1n16
M 2	22 56	6 4	4 7 24 16	2 5	17 50	1 51	2 2	0 29	12 13	0 57	17 31	0 39	11 43	0 31	0 6	1 16
T 3	22 51	1 4	4 43 24 4	2 7	17 27	1 51	1 44	0 28	12 9	0 57	17 32	0 39	11 43	0 31	0 6	1 16
W 4	22 45	4s 2	5 7 23 50	2 8	17 4	1 50	1 26	0 27	12 5	0 57	17 33	0 39	11 43	0 31	0 6	1 17
T 5	22 39	9 5	5 18 23 35	2 9	16 41	1 50	1 9	0 25	12 0	0 57	17 35	0 39	11 43	0 31	0 6	1 17
F 6	22 33	13 52	5 13 23 19	2 9	16 17	1 49	0 51	0 24	11 56	0 57	17 36	0 39	11 43	0 31	0 6	1 17
S 7	22 25	18 11	4 53 23 1	2 9	15 52	1 48	0 33	0 23	11 52	0 57	17 37	0 40	11 43	0 31	0 6	1 17
S 8	22 18	21 44	4 17 22 41	2 9	15 27	1 47	0 15	0 22	11 47	0 57	17 38	0 40	11 43	0 31	0 6	1 17
M 9	22 10	24 10	3 25 22 20	2 8	15 2	1 46	0n 3	0 20	11 43	0 57	17 40	0 40	11 43	0 31	0 5	1 17
T 10	22 1	25 9	2 19 21 57	2 6	14 36	1 45	0 21	0 19	11 38	0 57	17 41	0 40	11 43	0 31	0 5	1 17
W11	21 53	24 24	1 1 21 33	2 4	14 10	1 43	0 39	0 18	11 34	0 57	17 42	0 40	11 43	0 31	0 5	1 17
T 12	21 43	21 55	0n22 21 8	2 2	13 44	1 42	0 57	0 17	11 29	0 57	17 44	0 40	11 43	0 31	0 5	1 17
F 13	21 34	17 52	1 44 20 41	1 59	13 17	1 41	1 15	0 15	11 25	0 57	17 45	0 40	11 43	0 31	0 5	1 17
S 14	21 23	12 39	2 59 20 13	1 55	12 50	1 39	1 33	0 14	11 20	0 57	17 47	0 41	11 43	0 30	0 5	1 17
S 15	21 13	6 43	4 1 19 44	1 50	12 22	1 38	1 50	0 13	11 15	0 56	17 48	0 41	11 43	0 30	0 5	1 17
M16	21 2	0 33	4 45 19 13	1 45	11 55	1 36	2 8	0 12	11 11	0 56	17 49	0 41	11 44	0 30	0 4	1 17
T 17	20 51	5n29	5 11 18 41	1 39	11 27	1 34	2 26	0 11	11 6	0 56	17 51	0 41	11 44	0 30	0 4	1 17
W18	20 39	11 4	5 17 18 8	1 32	10 58	1 32	2 44	0 10	11 1	0 56	17 52	0 41	11 44	0 30	0 4	1 17
T 19	20 27	15 57	5 5 17 35	1 24	10 30	1 30	3 1	0 8	10 56	0 56	17 54	0 41	11 44	0 30	0 4	1 17
F 20	20 14	19 56	4 38 17 1	1 16	10 1	1 28	3 19	0 7	10 52	0 56	17 55	0 41	11 44	0 30	0 3	1 17
S 21	20 1	22 51	3 57 16 26	1 7	9 32	1 26	3 37	0 6	10 47	0 56	17 56	0 41	11 44	0 30	0 3	1 17
S 22	19 48	24 37	3 6 15 51	0 57	9 2	1 24	3 54	0 5	10 42	0 56	17 58	0 42	11 45	0 30	0 3	1 17
M23	19 34	25 8	2 7 15 15	0 45	8 33	1 22	4 12	0 4	10 37	0 56	17 59	0 42	11 45	0 30	0 3	1 17
T 24	19 20	24 27	1 4 14 40	0 33	8 3	1 19	4 29	0 3	10 32	0 56	18 1	0 42	11 45	0 30	0 2	1 17
W25	19 6	22 39	0s 2 14 6	0 20	7 33	1 17	4 47	0 2	10 27	0 56	18 2	0 42	11 45	0 30	0 2	1 18
T 26	18 51	19 52	1 7 13 32	0 7	7 3	1 14	5 4	0 1	10 22	0 56	18 4	0 42	11 46	0 30	0 2	1 18
F 27	18 36	16 17	2 9 13 0	0n 8	6 33	1 11	5 22	0n 0	10 17	0 56	18 5	0 42	11 46	0 30	0 1	1 18
S 28	18 21	12 3	3 5 12 29	0 24	6 2	1 9	5 39	0 1	10 12	0 56	18 7	0 42	11 46	0 30	0 1	1 18
S 29	18 5	7 23	3 53 12 1	0 40	5 32	1 6	5 56	0 2	10 7	0 56	18 8	0 42	11 47	0 30	0 1	1 18
M30	17 49	2 27	4 31 11 35	0 57	5 1	1 3	6 13	0 3	10 2	0 56	18 10	0 42	11 47	0 30	0 0	1 18
T 31	17s33	2s37	4s58 11s12	1n14	4s30	1s 0	6n30	0n 4	9s57	0s56	18n11	0n43	11n47	0s30	0n 0	1n18

Julian Day Number = 2550525.5, Delta T = 250.08 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'16", Nutation = 0°00'17", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°31'41", Lahiri = 27°38'41"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271

## geocentric

FEBRUARY 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 34	11°39'16	7°15	27°R33	22°K 8	17°Y 6	6°H49	10°R43	2°B20	2°R59	2°5 5	13°R11	12°B 2	13°Q25	17°Y49	W 1
T 2	8 47 31	12°40'13	19°34	27°31	23°20	17°48	7° 3	10°Q38	2°21	2°58	2° 6	13°B 7	11°59	13°31	17°51	T 2
F 3	8 51 27	13°41'10	2°M 8	27°17	24°31	18°30	7°16	10°33	2°22	2°57	2° 8	13° 5	11°56	13°38	17°53	F 3
S 4	8 55 24	14°42'06	15° 0	26°52	25°42	19°12	7°30	10°28	2°23	2°56	2°10	13°D 5	11°52	13°45	17°55	S 4
S 5	8 59 20	15°43'02	28°14	26°16	26°53	19°54	7°44	10°23	2°25	2°55	2°12	13° 5	11°49	13°51	17°57	S 5
M 6	9 3 17	16°43'56	11°52	25°30	28° 4	20°36	7°58	10°18	2°26	2°54	2°14	13° 7	11°46	13°58	18° 0	M 6
T 7	9 7 14	17°44'51	25°57	24°36	29°14	21°18	8°12	10°13	2°27	2°53	2°16	13° 8	11°43	14° 5	18° 2	T 7
W 8	9 11 10	18°45'44	10°B28	23°34	0°Y25	22° 0	8°26	10° 8	2°29	2°52	2°18	13°R 9	11°40	14°11	18° 4	W 8
T 9	9 15 7	19°46'37	25°21	22°26	1°36	22°42	8°41	10° 3	2°30	2°51	2°20	13° 9	11°37	14°18	18° 6	T 9
F 10	9 19 3	20°47'28	10°31	21°15	2°46	23°24	8°55	9°59	2°32	2°50	2°22	13° 6	11°33	14°25	18° 9	F 10
S 11	9 23 0	21°48'18	25°47	20° 2	3°56	24° 6	9° 9	9°54	2°33	2°49	2°24	13° 2	11°30	14°31	18°11	S 11
S 12	9 26 56	22°49'07	11°K 0	18°50	5° 6	24°48	9°23	9°49	2°35	2°47	2°26	12°56	11°27	14°38	18°13	S 12
M13	9 30 53	23°49'55	25°59	17°41	6°16	25°30	9°37	9°44	2°37	2°46	2°27	12°50	11°24	14°45	18°16	M13
T 14	9 34 49	24°50'41	10°Y36	16°35	7°26	26°12	9°51	9°40	2°38	2°45	2°29	12°43	11°21	14°51	18°18	T 14
W15	9 38 46	25°51'26	24°46	15°35	8°36	26°54	10° 6	9°35	2°40	2°44	2°31	12°38	11°17	14°58	18°21	W15
T 16	9 42 43	26°52'09	8°B26	14°41	9°45	27°36	10°20	9°30	2°42	2°43	2°33	12°35	11°14	15° 5	18°23	T 16
F 17	9 46 39	27°52'51	21°37	13°55	10°55	28°18	10°34	9°26	2°44	2°41	2°35	12°33	11°11	15°11	18°26	F 17
S 18	9 50 36	28°53'31	4°I23	13°16	12° 4	28°59	10°49	9°21	2°46	2°40	2°37	12°D33	11° 8	15°18	18°29	S 18
S 19	9 54 32	29°54'10	16°48	12°45	13°13	29°41	11° 3	9°17	2°48	2°39	2°38	12°34	11° 5	15°25	18°31	S 19
M20	9 58 29	0°H54'46	28°57	12°23	14°22	0°B23	11°17	9°12	2°50	2°37	2°40	12°35	11° 2	15°31	18°34	M20
T 21	10 2 25	1°55'21	10°B34	12° 7	15°31	1° 5	11°32	9° 8	2°52	2°36	2°42	12°R36	10°58	15°38	18°37	T 21
W22	10 6 22	2°55'55	22°45	12° 0	16°39	1°46	11°46	9° 4	2°54	2°35	2°44	12°35	10°55	15°45	18°40	W22
T 23	10 10 18	3°56'26	4°Q32	12°D 0	17°48	2°28	12° 1	9° 0	2°56	2°33	2°45	12°33	10°52	15°51	18°42	T 23
F 24	10 14 15	4°56'56	16°20	12° 6	18°56	3°10	12°15	8°55	2°58	2°32	2°47	12°28	10°49	15°58	18°45	F 24
S 25	10 18 12	5°57'25	28°11	12°19	20° 4	3°51	12°30	8°51	3° 0	2°30	2°49	12°20	10°46	16° 5	18°48	S 25
S 26	10 22 8	6°57'51	10°M 7	12°38	21°12	4°33	12°44	8°47	3° 2	2°29	2°51	12°10	10°43	16°11	18°51	S 26
M27	10 26 5	7°58'16	22° 9	13° 2	22°19	5°15	12°58	8°43	3° 5	2°27	2°52	12° 0	10°39	16°18	18°54	M27
T 28	10 30 1	8°H58'40	4°B18	13°32	23°Y26	5°B56	13°H13	8°Q39	3°B 7	2°B26	2°54	11°B48	10°B36	16°Q25	18°Y57	T 28

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	17s16	7s39	5s12	10s52	1n32	3s59	0s57	6n47	0n 5	9s52	0s56	18n12	0n43	11n48	0s30	0n 0
T 2	16 59	12 27	5 11	10 36	1 49	3 28	0 54	7 4	0 6	9 47	0 56	18 14	0 43	11 48	0 30	0 1
F 3	16 42	16 50	4 56	10 25	2 7	2 57	0 50	7 21	0 7	9 42	0 56	18 15	0 43	11 49	0 30	0 1
S 4	16 24	20 33	4 26	10 17	2 24	2 26	0 47	7 38	0 8	9 36	0 56	18 17	0 43	11 49	0 30	0 2
S 5	16 6	23 20	3 41	10 14	2 40	1 54	0 44	7 55	0 9	9 31	0 56	18 18	0 43	11 50	0 30	0 2
M 6	15 48	24 52	2 43	10 16	2 54	1 23	0 40	8 11	0 10	9 26	0 56	18 20	0 43	11 50	0 30	0 3
T 7	15 29	24 53	1 33	10 22	3 7	0 52	0 37	8 28	0 11	9 21	0 56	18 21	0 43	11 51	0 30	0 3
W 8	15 11	23 14	0 15	10 31	3 18	0 20	0 33	8 45	0 12	9 16	0 56	18 22	0 43	11 51	0 30	0 3
T 9	14 52	19 57	1n 6	10 44	3 27	0n11	0 29	9 1	0 13	9 10	0 56	18 24	0 43	11 52	0 30	0 4
F 10	14 33	15 16	2 24	11 1	3 34	0 42	0 26	9 17	0 14	9 5	0 56	18 25	0 43	11 52	0 30	0 4
S 11	14 13	9 35	3 31	11 19	3 38	1 14	0 22	9 34	0 15	9 0	0 56	18 27	0 44	11 53	0 30	0 5
S 12	13 53	3 22	4 23	11 40	3 40	1 45	0 18	9 50	0 16	8 54	0 56	18 28	0 44	11 53	0 30	0 5
M13	13 33	2n57	4 57	12 1	3 40	2 16	0 14	10 6	0 16	8 49	0 56	18 29	0 44	11 54	0 30	0 6
T 14	13 13	8 56	5 10	12 24	3 37	2 48	0 10	10 22	0 17	8 44	0 56	18 31	0 44	11 55	0 29	0 6
W15	12 53	14 16	5 3	12 46	3 32	3 19	0 6	10 38	0 18	8 38	0 56	18 32	0 44	11 55	0 29	0 7
T 16	12 32	18 42	4 39	13 8	3 25	3 50	0 2	10 54	0 19	8 33	0 56	18 33	0 44	11 56	0 29	0 7
F 17	12 12	22 1	4 1	13 29	3 17	4 21	0n 3	11 10	0 20	8 27	0 56	18 34	0 44	11 57	0 29	0 8
S 18	11 51	24 8	3 12	13 49	3 7	4 52	0 7	11 25	0 21	8 22	0 56	18 36	0 44	11 57	0 29	0 9
S 19	11 29	24 59	2 15	14 8	2 57	5 23	0 11	11 41	0 21	8 17	0 56	18 37	0 44	11 58	0 29	0 9
M20	11 8	24 37	1 13	14 25	2 45	5 54	0 16	11 56	0 22	8 11	0 56	18 38	0 44	11 59	0 29	0 10
T 21	10 47	23 7	0 9	14 41	2 33	6 24	0 20	12 11	0 23	8 6	0 56	18 39	0 44	11 59	0 29	0 10
W22	10 25	20 36	0s54	14 55	2 21	6 55	0 25	12 27	0 24	8 0	0 56	18 41	0 44	12 0	0 29	0 11
T 23	10 3	17 14	1 55	15 7	2 8	7 25	0 29	12 42	0 25	7 55	0 56	18 42	0 44	12 1	0 29	0 11
F 24	9 41	13 11	2 51	15 18	1 55	7 55	0 34	12 57	0 25	7 49	0 56	18 43	0 45	12 2	0 29	0 12
S 25	9 19	8 39	3 40	15 26	1 43	8 25	0 38	13 12	0 26	7 44	0 56	18 44	0 45	12 2	0 29	0 13
S 26	8 57	3 46	4 19	15 33	1 30	8 55	0 43	13 26	0 27	7 38	0 56	18 45	0 45	12 3	0 29	0 13
M27	8 34	1s17	4 47	15 39	1 17	9 25	0 48	13 41	0 28	7 33	0 56	18 46	0 45	12 4	0 29	0 14
T 28	8s12	6s19	5s 2	15s42	1n 5	9n54	0n52	13n56	0n28	7s27	0s56	18n47	0n45	12n 5	0s29	0n14

Julian Day Number = 2550556.5, Delta T = 250.21 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'17, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°31'45, Lahiri = 27°38'46

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271

geocentric

MARCH 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 58	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	W 1
T 2	10 37 54	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	T 2
F 3	10 41 51	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	F 3
S 4	10 45 47	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	S 4
S 5	10 49 44	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	S 5
M 6	10 53 40	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	M 6
T 7	10 57 37	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	T 7
W 8	11 1 34	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	W 8
T 9	11 5 30	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	T 9
F 10	11 9 27	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	F 10
S 11	11 13 23	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	S 11
S 12	11 17 20	21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	S 12
M13	11 21 16	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	M13
T 14	11 25 13	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	T 14
W15	11 29 9	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	W15
T 16	11 33 6	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	T 16
F 17	11 37 3	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	F 17
S 18	11 40 59	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	S 18
S 19	11 44 56	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	S 19
M20	11 48 52	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	M20
T 21	11 52 49	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	T 21
W22	11 56 45	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	W22
T 23	12 0 42	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	T 23
F 24	12 4 38	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	F 24
S 25	12 8 35	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	S 25
S 26	12 12 32	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	S 26
M27	12 16 28	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	M27
T 28	12 20 25	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	T 28
W29	12 24 21	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W29
T 30	12 28 18	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	T 30
F 31	12 32 14	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	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
W 1	7s49	11s11	5s3	15s44	0n52	10n23	0n57	14n10	0n29	7s22	0s56	18n49	0n45	12n6	0s29	0n15	1n19	21s48	2s24	22s54	22s59	12n58	8n19	0n57			
T 2	7 26	15 39	4 50	15 45	0 40	10 52	1 2	14 24	0 30	7 16	0 56	18 50	0 45	12 6	0 29	0 16	1 19	21 48	2 24	22 55	22 59	12 56	8 20	0 57			
F 3	7 3	19 30	4 23	15 43	0 29	11 21	1 7	14 38	0 30	7 11	0 56	18 51	0 45	12 7	0 29	0 16	1 19	21 48	2 24	22 55	23 0	12 53	8 21	0 57			
S 4	6 40	22 29	3 42	15 40	0 17	11 50	1 12	14 52	0 31	7 5	0 56	18 52	0 45	12 8	0 29	0 17	1 19	21 47	2 24	22 55	23 0	12 50	8 22	0 57			
S 5	6 17	24 21	2 49	15 36	0 6	12 18	1 17	15 6	0 32	7 0	0 57	18 53	0 45	12 9	0 29	0 18	1 19	21 47	2 24	22 56	23 0	12 48	8 23	0 57			
M 6	5 54	24 51	1 45	15 30	0s5	12 46	1 22	15 20	0 32	6 54	0 57	18 54	0 45	12 10	0 29	0 18	1 19	21 47	2 24	22 56	23 0	12 45	8 24	0 57			
T 7	5 31	23 51	0 33	15 22	0 15	13 14	1 27	15 34	0 33	6 48	0 57	18 54	0 45	12 11	0 29	0 19	1 19	21 47	2 24	22 56	23 1	12 42	8 25	0 57			
W 8	5 7	21 18	0n43	15 13	0 25	13 41	1 32	15 47	0 34	6 43	0 57	18 55	0 45	12 12	0 29	0 19	1 19	21 47	2 24	22 56	23 1	12 40	8 27	0 56			
T 9	4 44	17 20	1 58	15 3	0 34	14 8	1 37	16 0	0 34	6 37	0 57	18 56	0 45	12 12	0 29	0 20	1 19	21 46	2 25	22 56	23 1	12 37	8 28	0 56			
F 10	4 20	12 12	3 6	14 51	0 44	14 35	1 42	16 14	0 35	6 32	0 57	18 57	0 45	12 13	0 29	0 21	1 19	21 46	2 25	22 56	23 1	12 34	8 29	0 56			
S 11	3 57	6 18	4 2	14 37	0 52	15 2	1 47	16 27	0 36	6 26	0 57	18 58	0 45	12 14	0 29	0 21	1 19	21 46	2 25	22 57	23 2	12 32	8 30	0 56			
S 12	3 33	0 2	4 41	14 22	1 1	15 28	1 52	16 40	0 36	6 21	0 57	18 59	0 45	12 15	0 29	0 22	1 19	21 46	2 25	22 58	23 2	12 29	8 31	0 56			
M13	3 10	6n10	5 0	14 6	1 9	15 54	1 57	16 52	0 37	6 15	0 57	18 59	0 45	12 16	0 29	0 23	1 19	21 45	2 25	22 58	23 2	12 26	8 32	0 56			
T 14	2 46	11 55	4 59	13 48	1 16	16 19	2 2	17 5	0 38	6 9	0 57	19 0	0 45	12 17	0 29	0 23	1 19	21 45	2 25	22 59	23 2	12 24	8 34	0 56			
W15	2 22	16 50	4 39	13 29	1 23	16 44	2 7	17 17	0 38	6 4	0 57	19 1	0 45	12 18	0 29	0 24	1 19	21 45	2 25	23 0	23 3	12 21	8 35	0 56			
T 16	1 58	20 42	4 4	13 9	1 30	17 9	2 12	17 30	0 39	5 58	0 57	19 2	0 45	12 19	0 29	0 25	1 19	21 45	2 26	23 1	23 3	12 18	8 36	0 56			
F 17	1 35	23 19	3 16	12 48	1 37	17 34	2 17	17 42	0 39	5 53	0 57	19 2	0 46	12 20	0 29	0 25	1 19	21 45	2 26	23 1	23 3	12 16	8 37	0 56			
S 18	1 11	24 37	2 19	12 25	1 43	17 58	2 22	17 54	0 40	5 47	0 57	19 3	0 46	12 21	0 29	0 26	1 19	21 45	2 26	23 1	23 3	12 13	8 38	0 56			
S 19	0 47	24 37	1 17	12 1	1 48	18 21	2 27	18 6	0 40	5 42	0 57	19 4	0 46	12 22	0 29	0 27	1 19	21 44	2 26	23 1	23 3	12 10	8 40	0 55			
M20	0 23	23 25	0 14	11 35	1 53	18 44	2 32	18 18	0 41	5 36	0 57	19 4	0 46	12 23	0 29	0 27	1 19	21 44	2 26	23 1	23 4	12 8	8 41	0 55			
T 21	0n0	21 11	0s49	11 8	1 58	19 7	2 37	18 29	0 42	5 31	0 57	19 5	0 46	12 24	0 29	0 28	1 19	21 44	2 26	23 1	23 4	12 5	8 42	0 55			
W22	0 24	18 3	1 50	10 41	2 2	19 30	2 42	18 41	0 42	5 25	0 58	19 5	0 46	12 25	0 29	0 29	1 19	21 44	2 26	23 1	23 4	12 2	8 43	0 55			
T 23	0 48	14 14	2 45	10 11	2 6	19 52	2 47	18 52	0 43	5 20	0 58	19 6	0 46	12 26	0 29	0 29	1 19	21 44	2 27	23 2	23 4	11 59	8 45	0 55			
F 24	1 11	9 51	3 33	9 41	2 9	20 13	2 52	19 3	0 43	5 14	0 58	19 6	0 46	12 27	0 29	0 30	1 19	21 44	2 27	23 2	23 5	11 57	8 46	0 55			
S 25	1 35	5 5	4 12	9 10	2 12	20 34	2 57	19 14	0 44	5 9	0 58	19 7	0 46	12 28	0 28	0 31	1 19	21 44	2 27	23 3	23 5	11 54	8 47	0 55			
S 26	1 59	0 6	4 41	8 37	2 15	20 55	3 2	19 25	0 44	5 3	0 58	19 7	0 46	12 29	0 28	0 31	1 19	21 43	2 27	23 4	23 5	11 51	8 48	0 55			
M27	2 22	4s58	4 57	8 3	2 17	21 15	3 7	19 35	0 45	4 58	0 58	19 7	0 46	12 30	0 28	0 32	1 19	21 43	2 27	23 5	23 5	11 49	8 50	0 55			
T 28	2 46	9 53	4 59	7 28	2 19	21 35	3 11	19 45	0 45	4 52	0 58	19 8	0 46	12 32	0 28	0 33	1 19	21 43	2 27	23 6	23 5	11 46	8 51	0 55			
W29	3 9	14 28	4 47	6 52	2 20	21 54	3 16	19 56	0 46	4 47	0 58	19 8	0 46	12 33	0 28	0 33	1 19	21 43	2 27	23 7	23 6	11 43	8 52	0 55			
T 30	3 33	18 30	4 20	6 15	2 21	22 13	3 21	20 6	0 46	4 41	0 58	19 8	0 46	12 34	0 28	0 34	1 19	21 43	2 28	23 7	23 6	11 41	8 54	0 54			
F 31	3n56	21s41	3s40	5s37	2s21	22n32	3n25	20n16	0n47	4s36	0s58	19n9	0n46	12n35	0s28	0n35	1n19	21s43	2s28	23s8	8 23s6	11n38	8n55	0n54			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

APRIL 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 11	10°55'55	4♌46	22♋57	26♊50	27♋52	20♋53	7°R20	4♌37	1°R34	3♌37	8°R24	8♌54	19♌58	20♌46	S 1
S 2	12 40 7	11°55'17	18° 5	24°38	27°46	28°32	21° 7	7♌20	4°41	1♌33	3°38	8♌21	8°51	20° 5	20°50	S 2
M 3	12 44 4	12°54'38	1♌37	26°20	28°42	29°13	21°21	7°19	4°44	1°31	3°39	8°20	8°48	20°12	20°54	M 3
T 4	12 48 1	13°53'56	15°24	28° 3	29°37	29°54	21°35	7°18	4°47	1°29	3°39	8°20	8°45	20°18	20°58	T 4
W 5	12 51 57	14°53'13	29°27	29°48	0♏31	0♏34	21°49	7°18	4°50	1°28	3°40	8°20	8°42	20°25	21° 1	W 5
T 6	12 55 54	15°52'28	13♌44	1°Y34	1°24	1°15	22° 3	7°18	4°54	1°26	3°41	8°18	8°39	20°32	21° 5	T 6
F 7	12 59 50	16°51'42	28°16	3°22	2°17	1°55	22°17	7°17	4°57	1°24	3°42	8°13	8°35	20°38	21° 9	F 7
S 8	13 3 47	17°50'53	12♋57	5°11	3° 9	2°36	22°31	7°17	5° 0	1°23	3°43	8° 6	8°32	20°45	21°12	S 8
S 9	13 7 43	18°50'03	27°40	7° 2	4° 1	3°16	22°44	7°D17	5° 4	1°21	3°44	7°56	8°29	20°52	21°16	S 9
M10	13 11 40	19°49'10	12°Y20	8°53	4°52	3°56	22°58	7°17	5° 7	1°20	3°44	7°45	8°26	20°58	21°20	M10
T 11	13 15 36	20°48'16	26°47	10°47	5°42	4°37	23°12	7°17	5°10	1°18	3°45	7°33	8°23	21° 5	21°24	T 11
W12	13 19 33	21°47'20	10♋55	12°41	6°31	5°17	23°25	7°18	5°14	1°17	3°46	7°23	8°20	21°12	21°27	W12
T 13	13 23 29	22°46'22	24°39	14°38	7°20	5°58	23°39	7°18	5°17	1°15	3°46	7°14	8°16	21°18	21°31	T 13
F 14	13 27 26	23°45'21	7♏57	16°35	8° 8	6°38	23°53	7°19	5°20	1°14	3°47	7° 8	8°13	21°25	21°35	F 14
S 15	13 31 23	24°44'18	20°51	18°34	8°54	7°18	24° 6	7°19	5°24	1°12	3°48	7° 5	8°10	21°32	21°38	S 15
S 16	13 35 19	25°43'14	3♌22	20°34	9°40	7°58	24°20	7°20	5°27	1°11	3°48	7°D 4	8° 7	21°38	21°42	S 16
M17	13 39 16	26°42'06	15°34	22°36	10°25	8°39	24°33	7°21	5°31	1° 9	3°49	7° 4	8° 4	21°45	21°46	M17
T 18	13 43 12	27°40'57	27°34	24°38	11°10	9°19	24°46	7°22	5°34	1° 8	3°49	7°R 5	8° 0	21°52	21°50	T 18
W19	13 47 9	28°39'45	9♌25	26°42	11°53	9°59	25° 0	7°23	5°37	1° 6	3°50	7° 4	7°57	21°58	21°53	W19
T 20	13 51 5	29°38'31	21°15	28°47	12°35	10°39	25°13	7°24	5°41	1° 5	3°50	7° 2	7°54	22° 5	21°57	T 20
F 21	13 55 2	0♋37'15	3♏ 7	0♋53	13°15	11°19	25°26	7°25	5°44	1° 3	3°51	6°57	7°51	22°12	22° 1	F 21
S 22	13 58 58	1°35'56	15° 5	2°59	13°55	11°59	25°39	7°27	5°48	1° 2	3°51	6°50	7°48	22°18	22° 4	S 22
S 23	14 2 55	2°34'36	27°14	5° 7	14°34	12°39	25°52	7°28	5°51	1° 1	3°51	6°40	7°45	22°25	22° 8	S 23
M24	14 6 52	3°33'13	9♌36	7°14	15°11	13°19	26° 5	7°30	5°55	0°59	3°52	6°30	7°41	22°32	22°12	M24
T 25	14 10 48	4°31'48	22°12	9°21	15°47	13°59	26°18	7°32	5°58	0°58	3°52	6°18	7°38	22°39	22°15	T 25
W26	14 14 45	5°30'22	5♏ 3	11°29	16°22	14°39	26°31	7°34	6° 2	0°57	3°52	6° 8	7°35	22°45	22°19	W26
T 27	14 18 41	6°28'53	18° 7	13°36	16°55	15°19	26°44	7°35	6° 5	0°55	3°53	5°59	7°32	22°52	22°23	T 27
F 28	14 22 38	7°27'23	1♌24	15°42	17°27	15°59	26°56	7°37	6° 8	0°54	3°53	5°52	7°29	22°59	22°26	F 28
S 29	14 26 34	8°25'51	14°53	17°47	17°58	16°39	27° 9	7°40	6°12	0°53	3°53	5°47	7°26	23° 5	22°30	S 29
S 30	14 30 31	9♌24'17	28♌31	19♋50	18♏27	17♏18	27♋21	7♌42	6♌15	0♌52	3♌53	5♌45	7♌22	23♌12	22♌34	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	decl lat	decl lat
S 1	4n19	23s48	2s47	4s57	2s21	22n50	3n30	20n25	0n47	4s30	0s58	19n 9	0n46	12n36	0s28	0n35
S 2	4 42	24 37	1 45	4 17	2 20	23 7	3 35	20 35	0 48	4 25	0 59	19 9	0 46	12 37	0 28	0 36
M 3	5 6	23 59	0 35	3 35	2 19	23 24	3 39	20 44	0 48	4 19	0 59	19 9	0 46	12 38	0 28	0 37
T 4	5 29	21 54	0n37	2 53	2 18	23 40	3 43	20 53	0 49	4 14	0 59	19 10	0 46	12 39	0 28	0 37
W 5	5 51	18 27	1 49	2 9	2 15	23 56	3 48	21 2	0 49	4 9	0 59	19 10	0 46	12 40	0 28	0 38
T 6	6 14	13 52	2 55	1 24	2 13	24 12	3 52	21 11	0 50	4 3	0 59	19 10	0 46	12 41	0 28	0 39
F 7	6 37	8 26	3 51	0 39	2 10	24 27	3 56	21 20	0 50	3 58	0 59	19 10	0 46	12 42	0 28	0 39
S 8	7 0	2 29	4 33	0n 7	2 6	24 41	4 0	21 28	0 50	3 52	0 59	19 10	0 46	12 44	0 28	0 40
S 9	7 22	3n36	4 56	0 55	2 2	24 55	4 4	21 37	0 51	3 47	0 59	19 10	0 46	12 45	0 28	0 40
M10	7 44	9 28	5 0	1 43	1 58	25 8	4 8	21 45	0 51	3 42	0 59	19 10	0 46	12 46	0 28	0 41
T 11	8 7	14 44	4 44	2 32	1 53	25 21	4 12	21 53	0 52	3 36	0 59	19 10	0 46	12 47	0 28	0 42
W12	8 29	19 3	4 11	3 22	1 47	25 34	4 16	22 0	0 52	3 31	1 0	19 10	0 46	12 48	0 28	0 42
T 13	8 51	22 13	3 25	4 12	1 41	25 46	4 19	22 8	0 53	3 26	1 0	19 10	0 46	12 49	0 28	0 43
F 14	9 12	24 2	2 28	5 3	1 34	25 57	4 23	22 15	0 53	3 21	1 0	19 10	0 46	12 50	0 28	0 43
S 15	9 34	24 30	1 25	5 55	1 27	26 8	4 26	22 22	0 53	3 15	1 0	19 9	0 46	12 52	0 28	0 44
S 16	9 56	23 41	0 20	6 47	1 20	26 18	4 29	22 29	0 54	3 10	1 0	19 9	0 46	12 53	0 28	0 45
M17	10 17	21 45	0s45	7 40	1 12	26 28	4 32	22 36	0 54	3 5	1 0	19 9	0 46	12 54	0 28	0 45
T 18	10 38	18 52	1 47	8 33	1 3	26 37	4 35	22 43	0 54	3 0	1 0	19 9	0 46	12 55	0 28	0 46
W19	10 59	15 15	2 43	9 26	0 54	26 46	4 38	22 49	0 55	2 55	1 0	19 8	0 46	12 56	0 28	0 46
T 20	11 20	11 2	3 32	10 20	0 45	26 54	4 40	22 55	0 55	2 50	1 1	19 8	0 46	12 57	0 28	0 47
F 21	11 40	6 25	4 13	11 13	0 35	27 2	4 43	23 1	0 56	2 45	1 1	19 8	0 46	12 58	0 28	0 47
S 22	12 1	1 32	4 42	12 6	0 25	27 9	4 45	23 7	0 56	2 39	1 1	19 8	0 46	13 0	0 28	0 48
S 23	12 21	3s29	4 59	12 58	0 15	27 16	4 47	23 13	0 56	2 34	1 1	19 7	0 46	13 1	0 28	0 49
M24	12 41	8 26	5 3	13 50	0 5	27 22	4 49	23 18	0 57	2 29	1 1	19 7	0 46	13 2	0 28	0 49
T 25	13 1	13 9	4 52	14 41	0n 6	27 28	4 51	23 23	0 57	2 24	1 1	19 6	0 46	13 3	0 28	0 50
W26	13 20	17 22	4 26	15 31	0 17	27 33	4 52	23 28	0 57	2 19	1 1	19 6	0 46	13 4	0 28	0 50
T 27	13 40	20 49	3 46	16 20	0 28	27 38	4 53	23 33	0 58	2 15	1 2	19 5	0 46	13 5	0 28	0 51
F 28	13 59	23 14	2 53	17 8	0 39	27 42	4 54	23 38	0 58	2 10	1 2	19 5	0 46	13 6	0 28	0 51
S 29	14 18	24 22	1 49	17 54	0 49	27 45	4 55	23 42	0 58	2 5	1 2	19 4	0 46	13 8	0 28	0 52
S 30	14n36	24s 2	0s39	18n38	1n 0	27n49	4n56	23n46	0n59	2s 0	1s 2	19n 4	0n46	13n 9	0s28	0n52

Julian Day Number = 2550615.5, Delta T = 250.45 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'16, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°31'53, Lahiri = 27°38'54

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

MAY 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
M 1	14 34 27	10♈22'41	12♊18	21♋52	18♌54	17♍58	27♎34	7♏44	6♐19	0°R50	3♑53	5°D45	7♒19	23♓19	22♈37	M 1
T 2	14 38 24	11°21'05	26°14	23°52	19°20	18°38	27°46	7°47	6°22	0♑49	3°53	5♒46	7°16	23°25	22°41	T 2
W 3	14 42 21	12°19'26	10♋17	25°50	19°44	19°18	27°59	7°49	6°26	0°48	3°53	5°R47	7°13	23°32	22°44	W 3
T 4	14 46 17	13°17'46	24°27	27°45	20° 6	19°58	28°11	7°52	6°29	0°47	3°54	5°46	7°10	23°39	22°48	T 4
F 5	14 50 14	14°16'04	8♌42	29°37	20°26	20°37	28°23	7°55	6°32	0°46	3°R54	5°44	7° 6	23°45	22°51	F 5
S 6	14 54 10	15°14'21	23° 1	1♌26	20°45	21°17	28°35	7°57	6°36	0°45	3°54	5°39	7° 3	23°52	22°55	S 6
S 7	14 58 7	16°12'37	7♍18	3°12	21° 2	21°56	28°47	8° 0	6°39	0°44	3°54	5°33	7° 0	23°59	22°58	S 7
M 8	15 2 3	17°10'50	21°30	4°55	21°16	22°36	28°59	8° 3	6°43	0°43	3°53	5°25	6°57	24° 5	23° 2	M 8
T 9	15 6 0	18° 9'03	5♎32	6°34	21°29	23°16	29°11	8° 6	6°46	0°42	3°53	5°18	6°54	24°12	23° 5	T 9
W10	15 9 56	19° 7'13	19°19	8° 9	21°40	23°55	29°23	8°10	6°50	0°41	3°53	5°11	6°51	24°19	23° 9	W10
T 11	15 13 53	20° 5'22	2♌47	9°41	21°48	24°35	29°35	8°13	6°53	0°40	3°53	5° 5	6°47	24°26	23°12	T 11
F 12	15 17 50	21° 3'30	15°55	11° 8	21°54	25°14	29°46	8°16	6°56	0°39	3°53	5° 1	6°44	24°32	23°16	F 12
S 13	15 21 46	22° 1'35	28°43	12°32	21°58	25°54	29°58	8°20	7° 0	0°38	3°53	4°59	6°41	24°39	23°19	S 13
S 14	15 25 43	22°59'39	11♌12	13°52	22°R 0	26°33	0♍ 9	8°24	7° 3	0°37	3°53	4°D59	6°38	24°46	23°22	S 14
M15	15 29 39	23°57'41	23°25	15° 7	21°59	27°13	0°21	8°27	7° 6	0°36	3°52	5° 1	6°35	24°52	23°26	M15
T 16	15 33 36	24°55'41	5♎25	16°19	21°56	27°52	0°32	8°31	7°10	0°35	3°52	5° 2	6°32	24°59	23°29	T 16
W17	15 37 32	25°53'39	17°19	17°26	21°50	28°32	0°43	8°35	7°13	0°34	3°52	5° 3	6°28	25° 6	23°32	W17
T 18	15 41 29	26°51'36	29°10	18°29	21°42	29°11	0°54	8°39	7°16	0°34	3°51	5°R 4	6°25	25°12	23°35	T 18
F 19	15 45 25	27°49'30	11♍ 3	19°27	21°31	29°50	1° 5	8°43	7°20	0°33	3°51	5° 3	6°22	25°19	23°39	F 19
S 20	15 49 22	28°47'23	23° 4	20°22	21°18	0♌30	1°16	8°47	7°23	0°32	3°51	5° 0	6°19	25°26	23°42	S 20
S 21	15 53 19	29°45'14	5♌17	21°11	21° 3	1° 9	1°27	8°51	7°26	0°32	3°50	4°56	6°16	25°32	23°45	S 21
M22	15 57 15	0♌43'03	17°45	21°56	20°45	1°48	1°37	8°56	7°29	0°31	3°50	4°51	6°12	25°39	23°48	M22
T 23	16 1 12	1°40'51	0♌30	22°37	20°25	2°27	1°48	9° 0	7°33	0°30	3°49	4°46	6° 9	25°46	23°51	T 23
W24	16 5 8	2°38'37	13°34	23°13	20° 2	3° 7	1°58	9° 4	7°36	0°30	3°49	4°40	6° 6	25°52	23°54	W24
T 25	16 9 5	3°36'22	26°56	23°44	19°38	3°46	2° 9	9° 9	7°39	0°29	3°48	4°36	6° 3	25°59	23°57	T 25
F 26	16 13 1	4°34'06	10♌35	24°10	19°11	4°25	2°19	9°14	7°42	0°29	3°48	4°33	6° 0	26° 6	24° 1	F 26
S 27	16 16 58	5°31'48	24°28	24°32	18°43	5° 4	2°29	9°18	7°45	0°28	3°47	4°31	5°57	26°13	24° 4	S 27
S 28	16 20 54	6°29'29	8♊32	24°49	18°12	5°43	2°39	9°23	7°48	0°28	3°46	4°D31	5°53	26°19	24° 6	S 28
M29	16 24 51	7°27'09	22°44	25° 1	17°40	6°22	2°49	9°28	7°51	0°27	3°46	4°32	5°50	26°26	24° 9	M29
T 30	16 28 48	8°24'47	6♌59	25° 8	17° 7	7° 1	2°59	9°33	7°55	0°27	3°45	4°33	5°47	26°33	24°12	T 30
W31	16 32 44	9♌22'25	21♌15	25°R10	16♌32	7♌40	3♍ 9	9♌38	7♌58	0♑26	3♑45	4♒34	5♒44	26♌39	24♍15	W31

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
M 1	14n55	22s15	0n35	19n20	1n10	27n51	4n56	23n50	0n59	1s55	1 s 2	19n 3	0n46	13n10	0s28	0n52	1n19	21s43	2s33	23s17	23s12	10n14	9n36	0n52	
T 2	15 13	19 7	1 48	20 0	1 20	27 53	4 56	23 54	0 59	1 50	1 2	19 3	0 46	13 11	0 28	0 53	1 19	21 44	2 33	23 17	23 12	10 11	9 37	0 52	
W 3	15 31	14 50	2 54	20 38	1 29	27 55	4 55	23 58	0 59	1 46	1 3	19 2	0 46	13 12	0 28	0 53	1 19	21 44	2 33	23 17	23 12	10 8	9 38	0 52	
T 4	15 48	9 43	3 51	21 13	1 38	27 56	4 55	24 1	1 0	1 41	1 3	19 1	0 46	13 13	0 28	0 54	1 19	21 44	2 33	23 17	23 13	10 5	9 39	0 52	
F 5	16 6	4 4	4 34	21 46	1 47	27 57	4 54	24 4	1 0	1 36	1 3	19 1	0 46	13 14	0 28	0 54	1 19	21 44	2 33	23 17	23 13	10 3	9 41	0 52	
S 6	16 23	1n49	5 0	22 17	1 54	27 57	4 52	24 7	1 0	1 31	1 3	19 0	0 46	13 15	0 28	0 55	1 19	21 44	2 33	23 17	23 13	10 0	9 42	0 52	
S 7	16 40	7 35	5 7	22 45	2 1	27 56	4 51	24 10	1 1	1 27	1 3	18 59	0 46	13 17	0 28	0 55	1 19	21 44	2 34	23 17	23 13	9 57	9 43	0 52	
M 8	16 56	12 56	4 55	23 11	2 8	27 55	4 49	24 13	1 1	1 22	1 3	18 58	0 46	13 18	0 28	0 55	1 19	21 45	2 34	23 18	23 13	9 54	9 44	0 52	
T 9	17 13	17 31	4 26	23 34	2 13	27 53	4 46	24 15	1 1	1 18	1 4	18 57	0 46	13 19	0 28	0 56	1 19	21 45	2 34	23 18	23 14	9 52	9 46	0 52	
W10	17 29	21 4	3 41	23 55	2 18	27 51	4 43	24 17	1 1	1 13	1 4	18 57	0 46	13 20	0 28	0 56	1 19	21 45	2 34	23 18	23 14	9 49	9 47	0 52	
T 11	17 44	23 23	2 45	24 13	2 22	27 49	4 40	24 19	1 2	1 9	1 4	18 56	0 46	13 21	0 28	0 56	1 19	21 45	2 34	23 18	23 14	9 46	9 48	0 52	
F 12	18 0	24 21	1 41	24 29	2 25	27 45	4 36	24 21	1 2	1 4	1 4	18 55	0 46	13 22	0 28	0 57	1 19	21 45	2 34	23 19	23 14	9 43	9 49	0 52	
S 13	18 15	23 58	0 34	24 42	2 28	27 41	4 32	24 23	1 2	1 0	1 4	18 54	0 46	13 23	0 28	0 57	1 19	21 45	2 35	23 19	23 14	9 41	9 51	0 51	
S 14	18 30	22 22	0s34	24 54	2 29	27 37	4 28	24 24	1 2	0 55	1 4	18 53	0 46	13 24	0 28	0 58	1 19	21 46	2 35	23 19	23 14	9 38	9 52	0 51	
M15	18 44	19 46	1 38	25 3	2 29	27 32	4 23	24 25	1 3	0 51	1 5	18 52	0 46	13 25	0 28	0 58	1 19	21 46	2 35	23 19	23 14	9 35	9 53	0 51	
T 16	18 58	16 20	2 38	25 10	2 29	27 26	4 17	24 26	1 3	0 47	1 5	18 51	0 46	13 27	0 28	0 58	1 19	21 46	2 35	23 19	23 15	9 32	9 54	0 51	
W17	19 12	12 17	3 30	25 15	2 27	27 20	4 11	24 27	1 3	0 42	1 5	18 50	0 46	13 28	0 28	0 58	1 19	21 46	2 35	23 18	23 15	9 30	9 55	0 51	
T 18	19 26	7 48	4 13	25 19	2 25	27 13	4 4	24 27	1 3	0 38	1 5	18 49	0 46	13 29	0 28	0 59	1 19	21 47	2 35	23 18	23 15	9 27	9 56	0 51	
F 19	19 39	3 1	4 45	25 20	2 21	27 5	3 57	24 28	1 3	0 34	1 5	18 48	0 46	13 30	0 28	0 59	1 18	21 47	2 36	23 18	23 15	9 24	9 58	0 51	
S 20	19 52	1s55	5 5	25 20	2 17	26 56	3 50	24 28	1 4	0 30	1 6	18 47	0 46	13 31	0 28	0 59	1 18	21 47	2 36	23 19	23 15	9 21	9 59	0 51	
S 21	20 4	6 51	5 11	25 18	2 11	26 47	3 41	24 28	1 4	0 26	1 6	18 46	0 46	13 32	0 28	0 59	1 18	21 47	2 36	23 19	23 15	9 19	10 0	0 51	
M22	20 16	11 37	5 4	25 14	2 5	26 37	3 33	24 28	1 4	0 22	1 6	18 45	0 46	13 33	0 28	1 0	1 18	21 48	2 36	23 19	23 16	9 16	10 1	0 51	
T 23	20 28	16 0	4 41	25 9	1 58	26 26	3 23	24 27	1 4	0 18	1 6	18 44	0 46	13 34	0 28	1 0	1 18	21 48	2 36	23 19	23 16	9 13	10 2	0 51	
W24	20 39	19 45	4 3	25 3	1 49	26 15	3 13	24 27	1 5	0 14	1 6	18 42	0 46	13 35	0 28	1 0	1 18	21 48	2 36	23 19	23 16	9 10	10 3	0 51	
T 25	20 51	22 32	3 11	24 55	1 40	26 3	3 3	24 26	1 5	0 10	1 7	18 41	0 46	13 36	0 28	1 0	1 18	21 48	2 36	23 19	23 16	9 7	10 4	0 51	
F 26	21 1	24 6	2 7	24 46	1 29	25 50	2 52	24 25	1 5	0 6	1 7	18 40	0 46	13 37	0 28	1 1	1 18	21 49	2 37	23 20	23 16	9 5	10 5	0 51	
S 27	21 12	24 12	0 55	24 35	1 18	25 36	2 41	24 23	1 5	0 2	1 7	18 39	0 46	13 38	0 28	1 1	1 18	21 49	2 37	23 20	23 16	9 2	10 6	0 51	
S 28	21 22	22 46	0n22	24 24	1 6	25 21	2 29	24 22	1 5	0n 2	1 7	18 38	0 46	13 39	0 28	1 1	1 18	21 49	2 37	23 20	23 16	8 59	10 7	0 51	
M29	21 31	19 53	1 38	24 11	0 53	25 6	2 17	24 20	1 5	0 5	1 7	18 36	0 46	13 40	0 28	1 1	1 18	21 50	2 37	23 20	23 17	8 56	10 8	0 51	
T 30	21 41	15 46	2 49	23 58	0 39	24 50	2 4	24 19	1 6	0 9	1 8	18 35	0 46	13 41	0 28	1 1	1 18	21 50	2 37	23 20	23 17	8 54	10 9	0 51	
W31	21n49	10s46	3n49	23n43	0n24	24n34	1n51	24n17	1n 6	0n13	1 s 8	18n34	0n46	13n42	0s28	1n 1	1n18	21s50	2s37	23s20	23s17	8n51	10n11	0n51	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271

## geocentric

JUNE 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 41	10 <sup>II</sup> 20'02	5 <sup>♂</sup> 30	25°R 8	15°R56	8 <sup>♂</sup> 19	3 <sup>♂</sup> 18	9 <sup>♂</sup> 43	8 <sup>♂</sup> 1	0°R26	3°R44	4°R35	5 <sup>♂</sup> 41	26 <sup>♂</sup> 46	24 <sup>♂</sup> 18	T 1
F 2	16 40 37	11°17'38	19°41	25 <sup>II</sup> 2	15 <sup>II</sup> 19	8°58	3°28	9°48	8° 4	0 <sup>♂</sup> 26	3 <sup>♂</sup> 43	4 <sup>♂</sup> 35	5°38	26°53	24°21	F 2
S 3	16 44 34	12°15'13	3 <sup>♂</sup> 45	24°51	14°42	9°37	3°37	9°53	8° 7	0°25	3°42	4°34	5°34	26°59	24°24	S 3
S 4	16 48 30	13°12'47	17°41	24°36	14° 5	10°16	3°46	9°59	8°10	0°25	3°42	4°32	5°31	27° 6	24°26	S 4
M 5	16 52 27	14°10'20	1 <sup>♂</sup> 28	24°17	13°27	10°55	3°55	10° 4	8°13	0°25	3°41	4°29	5°28	27°13	24°29	M 5
T 6	16 56 24	15° 7'53	15° 2	23°55	12°50	11°34	4° 4	10° 9	8°16	0°25	3°40	4°26	5°25	27°19	24°32	T 6
W 7	17 0 20	16° 5'25	28°22	23°30	12°12	12°13	4°13	10°15	8°18	0°25	3°39	4°24	5°22	27°26	24°34	W 7
T 8	17 4 17	17° 2'55	11 <sup>II</sup> 28	23° 2	11°36	12°52	4°22	10°21	8°21	0°24	3°38	4°22	5°18	27°33	24°37	T 8
F 9	17 8 13	18° 0'25	24°19	22°32	11° 0	13°31	4°30	10°26	8°24	0°24	3°37	4°21	5°15	27°40	24°39	F 9
S 10	17 12 10	18°57'54	6 <sup>♂</sup> 54	22° 0	10°26	14°10	4°38	10°32	8°27	0°24	3°37	4°D21	5°12	27°46	24°42	S 10
S 11	17 16 6	19°55'22	19°14	21°27	9°52	14°49	4°47	10°38	8°30	0°D24	3°36	4°21	5° 9	27°53	24°44	S 11
M12	17 20 3	20°52'49	1 <sup>♂</sup> 23	20°53	9°20	15°27	4°55	10°44	8°33	0°24	3°35	4°22	5° 6	28° 0	24°47	M12
T 13	17 23 59	21°50'14	13°22	20°20	8°50	16° 6	5° 3	10°50	8°35	0°24	3°34	4°23	5° 3	28° 6	24°49	T 13
W14	17 27 56	22°47'39	25°15	19°47	8°21	16°45	5°11	10°55	8°38	0°24	3°33	4°24	4°59	28°13	24°52	W14
T 15	17 31 53	23°45'02	7 <sup>♂</sup> 7	19°15	7°55	17°24	5°18	11° 2	8°41	0°24	3°32	4°25	4°56	28°20	24°54	T 15
F 16	17 35 49	24°42'25	19° 0	18°45	7°30	18° 3	5°26	11° 8	8°43	0°25	3°31	4°26	4°53	28°26	24°56	F 16
S 17	17 39 46	25°39'46	1 <sup>♂</sup> 1	18°18	7° 7	18°41	5°33	11°14	8°46	0°25	3°30	4°R26	4°50	28°33	24°58	S 17
S 18	17 43 42	26°37'07	13°14	17°52	6°47	19°20	5°41	11°20	8°48	0°25	3°29	4°25	4°47	28°40	25° 0	S 18
M19	17 47 39	27°34'26	25°42	17°30	6°29	19°59	5°48	11°26	8°51	0°25	3°28	4°25	4°43	28°47	25° 3	M19
T 20	17 51 35	28°31'45	8 <sup>♂</sup> 30	17°12	6°13	20°37	5°55	11°33	8°54	0°25	3°26	4°24	4°40	28°53	25° 5	T 20
W21	17 55 32	29°29'03	21°39	16°57	6° 0	21°16	6° 2	11°39	8°56	0°26	3°25	4°23	4°37	29° 0	25° 7	W21
T 22	17 59 28	0 <sup>♂</sup> 26'20	5 <sup>♂</sup> 12	16°46	5°49	21°55	6° 8	11°45	8°58	0°26	3°24	4°23	4°34	29° 7	25° 9	T 22
F 23	18 3 25	1°23'36	19° 7	16°39	5°41	22°33	6°15	11°52	9° 1	0°26	3°23	4°23	4°31	29°13	25°11	F 23
S 24	18 7 22	2°20'52	3 <sup>♂</sup> 21	16°D37	5°34	23°12	6°21	11°58	9° 3	0°27	3°22	4°D22	4°28	29°20	25°13	S 24
S 25	18 11 18	3°18'08	17°50	16°39	5°31	23°50	6°27	12° 5	9° 6	0°27	3°21	4°23	4°24	29°27	25°14	S 25
M26	18 15 15	4°15'22	2 <sup>♂</sup> 29	16°46	5°D29	24°29	6°33	12°11	9° 8	0°28	3°20	4°R23	4°21	29°33	25°16	M26
T 27	18 19 11	5°12'37	17°10	16°58	5°30	25° 8	6°39	12°18	9°10	0°28	3°18	4°23	4°18	29°40	25°18	T 27
W28	18 23 8	6° 9'51	1 <sup>♂</sup> 48	17°15	5°34	25°46	6°45	12°25	9°12	0°29	3°17	4°22	4°15	29°47	25°20	W28
T 29	18 27 4	7° 7'05	16°17	17°36	5°39	26°25	6°51	12°32	9°15	0°29	3°16	4°22	4°12	29°54	25°21	T 29
F 30	18 31 1	8 <sup>♂</sup> 4'20	0 <sup>♂</sup> 33	18 <sup>II</sup> 1	5 <sup>II</sup> 47	27 <sup>♂</sup> 3	6 <sup>♂</sup> 56	12 <sup>♂</sup> 38	9 <sup>♂</sup> 17	0 <sup>♂</sup> 30	3 <sup>♂</sup> 15	4 <sup>♂</sup> 22	4 <sup>♂</sup> 9	0 <sup>♂</sup> 0	25 <sup>♂</sup> 23	F 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	21n58	5s13	4n35	23n28	0n 9	24n17	1n38	24n14	1n 6	0n16	1s 8	18n32	0n47	13n43	0s28	1n 1
F 2	22 6	0n35	5 4	23 11	0s 7	23 59	1 24	24 12	1 6	0 20	1 8	18 31	0 47	13 44	0 28	1 1
S 3	22 14	6 18	5 14	22 54	0 24	23 41	1 10	24 9	1 6	0 23	1 9	18 30	0 47	13 45	0 28	1 2
S 4	22 21	11 39	5 6	22 37	0 41	23 23	0 56	24 7	1 6	0 27	1 9	18 28	0 47	13 46	0 28	1 2
M 5	22 28	16 21	4 41	22 19	0 58	23 4	0 42	24 4	1 7	0 30	1 9	18 27	0 47	13 47	0 28	1 2
T 6	22 35	20 8	3 59	22 0	1 16	22 46	0 28	24 1	1 7	0 33	1 9	18 25	0 47	13 48	0 28	1 2
W 7	22 41	22 47	3 6	21 42	1 33	22 27	0 13	23 57	1 7	0 37	1 9	18 24	0 47	13 49	0 28	1 2
T 8	22 46	24 9	2 3	21 23	1 51	22 8	0s 1	23 54	1 7	0 40	1 10	18 22	0 47	13 50	0 28	1 2
F 9	22 52	24 12	0 55	21 4	2 8	21 49	0 15	23 50	1 7	0 43	1 10	18 21	0 47	13 50	0 28	1 2
S 10	22 57	22 59	0s14	20 46	2 24	21 30	0 29	23 46	1 7	0 46	1 10	18 19	0 47	13 51	0 28	1 2
S 11	23 1	20 41	1 21	20 28	2 40	21 12	0 43	23 42	1 7	0 49	1 10	18 18	0 47	13 52	0 28	1 2
M12	23 5	17 29	2 24	20 10	2 55	20 54	0 56	23 38	1 7	0 52	1 11	18 16	0 47	13 53	0 28	1 2
T 13	23 9	13 36	3 10	20 54	3 10	20 36	1 9	23 33	1 8	0 55	1 11	18 15	0 47	13 54	0 28	1 2
W14	23 12	9 13	4 6	19 38	3 23	20 19	1 22	23 29	1 8	0 58	1 11	18 13	0 47	13 55	0 28	1 2
T 15	23 15	4 31	4 42	19 23	3 36	20 2	1 34	23 24	1 8	1 1	1 11	18 11	0 47	13 56	0 28	1 2
F 16	23 18	0s21	5 5	19 10	3 47	19 47	1 47	23 19	1 8	1 4	1 12	18 10	0 47	13 57	0 28	1 1
S 17	23 20	5 14	5 16	18 58	3 56	19 32	1 58	23 14	1 8	1 6	1 12	18 8	0 47	13 57	0 28	1 1
S 18	23 22	10 1	5 13	18 47	4 5	19 17	2 9	23 8	1 8	1 9	1 12	18 6	0 47	13 58	0 28	1 1
M19	23 23	14 30	4 55	18 38	4 12	19 4	2 20	23 3	1 8	1 11	1 12	18 5	0 47	13 59	0 28	1 1
T 20	23 24	18 27	4 23	18 31	4 18	18 51	2 30	22 57	1 8	1 14	1 13	18 3	0 47	14 0	0 28	1 1
W21	23 24	21 37	3 35	18 25	4 22	18 39	2 40	22 51	1 8	1 16	1 13	18 1	0 47	14 1	0 28	1 1
T 22	23 24	23 41	2 35	18 21	4 25	18 28	2 49	22 45	1 8	1 19	1 13	17 59	0 47	14 1	0 28	1 1
F 23	23 24	24 21	1 24	18 19	4 26	18 18	2 58	22 39	1 9	1 21	1 13	17 58	0 47	14 2	0 28	1 0
S 24	23 23	23 27	0 6	18 18	4 27	18 9	3 6	22 32	1 9	1 23	1 14	17 56	0 47	14 3	0 28	1 0
S 25	23 22	21 0	1n14	18 20	4 26	18 0	3 14	22 26	1 9	1 26	1 14	17 54	0 47	14 4	0 28	1 0
M26	23 20	17 9	2 30	18 22	4 24	17 53	3 21	22 19	1 9	1 28	1 14	17 52	0 47	14 4	0 28	1 0
T 27	23 18	12 14	3 36	18 27	4 21	17 46	3 28	22 12	1 9	1 30	1 15	17 50	0 47	14 5	0 28	1 0
W28	23 16	6 39	4 27	18 32	4 16	17 41	3 35	22 5	1 9	1 32	1 15	17 48	0 47	14 6	0 28	0 59
T 29	23 13	0 46	5 2	18 39	4 11	17 36	3 41	21 58	1 9	1 34	1 15	17 47	0 47	14 6	0 28	0 59
F 30	23n10	5n 4	5n16	18n48	4s 5	17n31	3s46	21n51	1n 9	1n36	1s15	17n45	0n47	14n 7	0s28	0n59

Julian Day Number = 2550676.5, Delta T = 250.70 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'15, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°32'02, Lahiri = 27°39'02

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

JULY 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	18 34 57	9♉ 1'34	14♊35	18♋32	5♌57	27♍42	7♎ 1	12♏45	9♐19	0♑30	3♒13	4♓22	4♈ 5	0♉ 7	25♊24	S 1
S 2	18 38 54	9°58'48	28°19	19° 7	6° 9	28°20	7° 6	12°52	9°21	0°31	3♎12	4♏22	4° 2	0°14	25°26	S 2
M 3	18 42 51	10°56'02	11♌48	19°46	6°23	28°59	7°11	12°59	9°23	0°32	3°11	4°23	3°59	0°20	25°27	M 3
T 4	18 46 47	11°53'16	25° 0	20°30	6°39	29°37	7°16	13° 6	9°25	0°32	3° 9	4°23	3°56	0°27	25°29	T 4
W 5	18 50 44	12°50'30	7♐58	21°19	6°57	0♌15	7°20	13°13	9°27	0°33	3° 8	4°24	3°53	0°34	25°30	W 5
T 6	18 54 40	13°47'45	20°41	22°12	7°16	0°54	7°25	13°20	9°29	0°34	3° 7	4°25	3°49	0°40	25°32	T 6
F 7	18 58 37	14°44'59	3♌12	23° 9	7°38	1°32	7°29	13°27	9°31	0°35	3° 6	4°R25	3°46	0°47	25°33	F 7
S 8	19 2 33	15°42'13	15°32	24°11	8° 1	2°11	7°33	13°34	9°33	0°36	3° 4	4°25	3°43	0°54	25°34	S 8
S 9	19 6 30	16°39'28	27°42	25°16	8°26	2°49	7°37	13°41	9°34	0°36	3° 3	4°24	3°40	1° 1	25°35	S 9
M10	19 10 26	17°36'42	9♌44	26°26	8°52	3°28	7°40	13°49	9°36	0°37	3° 1	4°23	3°37	1° 7	25°36	M10
T 11	19 14 23	18°33'56	21°39	27°40	9°20	4° 6	7°44	13°56	9°38	0°38	3° 0	4°21	3°34	1°14	25°37	T 11
W12	19 18 20	19°31'09	3♎31	28°58	9°50	4°44	7°47	14° 3	9°40	0°39	2°59	4°18	3°30	1°21	25°38	W12
T 13	19 22 16	20°28'23	15°21	0♏20	10°21	5°23	7°50	14°10	9°41	0°40	2°57	4°16	3°27	1°27	25°39	T 13
F 14	19 26 13	21°25'37	27°15	1°46	10°53	6° 1	7°53	14°18	9°43	0°41	2°56	4°14	3°24	1°34	25°40	F 14
S 15	19 30 9	22°22'50	9♎14	3°15	11°26	6°39	7°56	14°25	9°44	0°42	2°55	4°13	3°21	1°41	25°41	S 15
S 16	19 34 6	23°20'03	21°25	4°49	12° 1	7°18	7°58	14°32	9°46	0°43	2°53	4°D12	3°18	1°47	25°42	S 16
M17	19 38 2	24°17'17	3♌50	6°26	12°37	7°56	8° 1	14°40	9°47	0°44	2°52	4°13	3°15	1°54	25°43	M17
T 18	19 41 59	25°14'30	16°35	8° 7	13°15	8°34	8° 3	14°47	9°49	0°45	2°50	4°14	3°11	2° 1	25°43	T 18
W19	19 45 55	26°11'43	29°43	9°51	13°53	9°13	8° 5	14°55	9°50	0°47	2°49	4°15	3° 8	2° 8	25°44	W19
T 20	19 49 52	27° 8'57	13♌16	11°38	14°33	9°51	8° 7	15° 2	9°51	0°48	2°48	4°16	3° 5	2°14	25°44	T 20
F 21	19 53 49	28° 6'10	27°16	13°29	15°13	10°29	8° 8	15°10	9°53	0°49	2°46	4°R17	3° 2	2°21	25°45	F 21
S 22	19 57 45	29° 3'24	11♏41	15°22	15°55	11° 8	8°10	15°17	9°54	0°50	2°45	4°17	2°59	2°28	25°45	S 22
S 23	20 1 42	0♌ 0'38	26°26	17°19	16°37	11°46	8°11	15°25	9°55	0°52	2°43	4°16	2°55	2°34	25°46	S 23
M24	20 5 38	0°57'52	11♎25	19°17	17°21	12°24	8°12	15°32	9°56	0°53	2°42	4°14	2°52	2°41	25°46	M24
T 25	20 9 35	1°55'07	26°30	21°18	18° 5	13° 2	8°13	15°40	9°57	0°54	2°40	4°10	2°49	2°48	25°47	T 25
W26	20 13 31	2°52'23	11♌31	23°21	18°50	13°41	8°13	15°47	9°58	0°55	2°39	4° 6	2°46	2°54	25°47	W26
T 27	20 17 28	3°49'39	26°20	25°25	19°37	14°19	8°14	15°55	9°59	0°57	2°38	4° 3	2°43	3° 1	25°47	T 27
F 28	20 21 25	4°46'55	10♊50	27°30	20°24	14°57	8°14	16° 3	10° 0	0°58	2°36	4° 0	2°40	3° 8	25°47	F 28
S 29	20 25 21	5°44'13	24°57	29°36	21°11	15°35	8°R14	16°10	10° 1	1° 0	2°35	3°58	2°36	3°15	25°47	S 29
S 30	20 29 18	6°41'32	8♌41	1♌43	22° 0	16°13	8°14	16°18	10° 2	1° 1	2°33	3°D58	2°33	3°21	25°R47	S 30
M31	20 33 14	7♌38'51	22♌ 1	3♌50	22♋49	16♌52	8♊13	16♌26	10♏ 3	1♌ 3	2°32	3♏58	2♏30	3♎28	25°V47	M31

Day	☉	☽		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓		♈	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n 6	10n32	5n12	18n57	3s58	17n28	3s51	21n43	1n 9	1n37	1s16	17n43	0n47	14n 8	0s28	0n59	1n17	22s 2	2s42	23s20	23s20	7n25	10n35	0n49	
S 2	23 2	15 22	4 50	19 8	3 50	17 25	3 56	21 36	1 9	1 39	1 16	17 41	0 47	14 8	0 28	0 58	1 17	22 2	2 42	23 20	23 21	7 22	10 35	0 49	
M 3	22 57	19 21	4 12	19 20	3 42	17 24	4 0	21 28	1 9	1 41	1 16	17 39	0 47	14 9	0 28	0 58	1 17	22 3	2 42	23 20	23 21	7 19	10 36	0 49	
T 4	22 52	22 15	3 22	19 32	3 32	17 22	4 4	21 20	1 9	1 42	1 16	17 37	0 47	14 10	0 28	0 58	1 17	22 3	2 42	23 20	23 21	7 16	10 36	0 49	
W 5	22 47	23 56	2 21	19 45	3 22	17 22	4 8	21 12	1 9	1 44	1 17	17 35	0 47	14 10	0 28	0 57	1 17	22 3	2 42	23 20	23 21	7 14	10 37	0 49	
T 6	22 41	24 20	1 15	19 59	3 12	17 22	4 11	21 3	1 9	1 45	1 17	17 33	0 48	14 11	0 28	0 57	1 17	22 4	2 42	23 20	23 21	7 11	10 37	0 49	
F 7	22 35	23 29	0 7	20 13	3 1	17 22	4 14	20 55	1 9	1 47	1 17	17 31	0 48	14 11	0 28	0 57	1 17	22 4	2 42	23 20	23 21	7 8	10 38	0 49	
S 8	22 29	21 29	1s 1	20 27	2 50	17 24	4 16	20 46	1 9	1 48	1 18	17 29	0 48	14 12	0 28	0 56	1 17	22 5	2 42	23 20	23 21	7 5	10 38	0 49	
S 9	22 22	18 33	2 5	20 42	2 38	17 25	4 19	20 38	1 9	1 49	1 18	17 27	0 48	14 12	0 28	0 56	1 17	22 5	2 43	23 20	23 21	7 3	10 39	0 49	
M10	22 15	14 51	3 3	20 56	2 26	17 27	4 20	20 29	1 9	1 51	1 18	17 25	0 48	14 13	0 28	0 56	1 17	22 5	2 43	23 20	23 21	7 0	10 39	0 49	
T 11	22 7	10 36	3 52	21 10	2 13	17 30	4 22	20 20	1 9	1 52	1 18	17 23	0 48	14 14	0 28	0 55	1 17	22 6	2 43	23 20	23 21	6 57	10 39	0 49	
W12	21 59	5 59	4 31	21 24	2 0	17 33	4 23	20 11	1 9	1 53	1 19	17 21	0 48	14 14	0 28	0 55	1 17	22 6	2 43	23 20	23 21	6 54	10 40	0 49	
T 13	21 51	1 10	4 58	21 37	1 47	17 36	4 24	20 1	1 9	1 54	1 19	17 19	0 48	14 15	0 29	0 54	1 17	22 7	2 43	23 20	23 22	6 51	10 40	0 49	
F 14	21 42	3s42	5 13	21 49	1 34	17 40	4 25	19 52	1 10	1 55	1 19	17 17	0 48	14 15	0 29	0 54	1 17	22 7	2 43	23 20	23 22	6 49	10 40	0 49	
S 15	21 33	8 28	5 14	22 1	1 21	17 44	4 26	19 42	1 10	1 55	1 20	17 15	0 48	14 16	0 29	0 53	1 17	22 8	2 43	23 20	23 22	6 46	10 40	0 49	
S 16	21 23	12 59	5 1	22 11	1 8	17 48	4 26	19 32	1 10	1 56	1 20	17 13	0 48	14 16	0 29	0 53	1 17	22 8	2 43	23 20	23 22	6 43	10 41	0 49	
M17	21 14	17 5	4 34	22 20	0 55	17 53	4 26	19 23	1 10	1 57	1 20	17 11	0 48	14 16	0 29	0 53	1 16	22 8	2 43	23 20	23 22	6 40	10 41	0 49	
T 18	21 3	20 30	3 53	22 27	0 42	17 58	4 26	19 13	1 10	1 57	1 21	17 8	0 48	14 17	0 29	0 52	1 16	22 9	2 44	23 20	23 22	6 37	10 41	0 49	
W19	20 53	22 58	2 59	22 33	0 29	18 2	4 25	19 3	1 10	1 58	1 21	17 6	0 48	14 17	0 29	0 52	1 16	22 9	2 44	23 20	23 22	6 35	10 41	0 49	
T 20	20 42	24 14	1 53	22 37	0 17	18 8	4 25	18 52	1 10	1 58	1 21	17 4	0 48	14 18	0 29	0 51	1 16	22 10	2 44	23 20	23 22	6 32	10 42	0 49	
F 21	20 31	24 1	0 39	22 39	0 5	18 13	4 24	18 42	1 10	1 59	1 21	17 2	0 48	14 18	0 29	0 51	1 16	22 10	2 44	23 20	23 22	6 29	10 42	0 49	
S 22	20 19	22 13	0n41	22 38	0n 7	18 18	4 23	18 31	1 10	1 59	1 22	17 0	0 48	14 18	0 29	0 50	1 16	22 11	2 44	23 20	23 22	6 26	10 42	0 49	
S 23	20 7	18 54	1 59	22 35	0 18	18 24	4 22	18 21	1 10	1 59	1 22	16 58	0 48	14 19	0 29	0 50	1 16	22 11	2 44	23 20	23 22	6 23	10 42	0 49	
M24	19 55	14 17	3 10	22 30	0 29	18 29	4 20	18 10	1 9	1 59	1 22	16 56	0 48	14 19	0 29	0 49	1 16	22 11	2 44	23 20	23 22	6 21	10 42	0 49	
T 25	19 42	8 46	4 8	22 22	0 40	18 35	4 19	17 59	1 9	1 59	1 23	16 53	0 49	14 19	0 29	0 48	1 16	22 12	2 44	23 20	23 22	6 18	10 42	0 49	
W26	19 29	2 46	4 49	22 12	0 49	18 40	4 17	17 48	1 9	1 59	1 23	16 51	0 49	14 20	0 29	0 48	1 16	22 12	2 44	23 20	23 23	6 15	10 42	0 49	
T 27	19 16	3n17	5 10	21 59	0 58	18 46	4 15	17 37	1 9	1 59	1 23	16 49	0 49	14 20	0 29	0 47	1 16	22 13	2 44	23 21	23 23	6 12	10 42	0 49	
F 28	19 2	9 3	5 11	21 43	1 7	18 51	4 13	17 26	1 9	1 59	1 23	16 47	0 49	14 20	0 29	0 47	1 16	22 13	2 44	23 21	23 23	6 10	10 42	0 49	
S 29	18 49	14 11	4 52	21 25	1 14	18 56	4 11	17 15	1 9	1 59	1 24	16 45	0 49	14 21	0 29	0 46	1 16	22 14	2 45	23 21	23 23	6 7	10 42	0 49	
S 30	18 34	18 26	4 17	21 4	1 21	19 2	4 8	17 3	1 9	1 58	1 24	16 42	0 49	14 21	0 29	0 46	1 16	22 14	2 45	23 21	23 23	6 4	10 42	0 49	
M31	18n20	21n37	3n29	20n40	1n27	19n 7	4s 6	16n52	1n 9	1n58	1s24	16n40	0n49	14n21	0s29	0n45	1n16	22s14	2s45	23s21	23s23	6n 1	10n42	0n49	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

AUGUST 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 11	8♌36'12	5♊ 1	5♌57	23♊39	17♌30	8♌13	16♌33	10♌ 3	1♌ 4	2♌30	4♌ 0	2♌27	3♌35	25♌47	T 1
W 2	20 41 7	9°33'34	17°43	8° 4	24°30	18° 8	8♌12	16°41	10° 4	1° 6	2♌29	4° 1	2°24	3°41	25♌47	W 2
T 3	20 45 4	10°30'56	0♌10	10°10	25°21	18°46	8°11	16°49	10° 5	1° 7	2°28	4°R 2	2°21	3°48	25°47	T 3
F 4	20 49 0	11°28'20	12°25	12°16	26°13	19°24	8°10	16°56	10° 5	1° 9	2°26	4° 2	2°17	3°55	25°47	F 4
S 5	20 52 57	12°25'44	24°32	14°21	27° 6	20° 3	8° 9	17° 4	10° 6	1°10	2°25	4° 0	2°14	4° 2	25°46	S 5
S 6	20 56 54	13°23'10	6♌32	16°24	27°59	20°41	8° 7	17°12	10° 6	1°12	2°23	3°56	2°11	4° 8	25°46	S 6
M 7	21 0 50	14°20'36	18°27	18°27	28°52	21°19	8° 5	17°19	10° 7	1°13	2°22	3°50	2° 8	4°15	25°45	M 7
T 8	21 4 47	15°18'03	0♌19	20°28	29°47	21°57	8° 3	17°27	10° 7	1°15	2°21	3°43	2° 5	4°22	25°45	T 8
W 9	21 8 43	16°15'30	12° 9	22°28	0♌41	22°35	8° 1	17°35	10° 8	1°17	2°19	3°36	2° 1	4°28	25°44	W 9
T 10	21 12 40	17°12'59	24° 1	24°26	1°37	23°14	7°59	17°43	10° 8	1°18	2°18	3°28	1°58	4°35	25°44	T 10
F 11	21 16 36	18°10'28	5♌55	26°23	2°33	23°52	7°56	17°50	10° 8	1°20	2°16	3°20	1°55	4°42	25°43	F 11
S 12	21 20 33	19° 7'58	17°56	28°18	3°29	24°30	7°54	17°58	10° 8	1°22	2°15	3°14	1°52	4°48	25°43	S 12
S 13	21 24 29	20° 5'29	0♌ 5	0♌12	4°25	25° 8	7°51	18° 6	10° 9	1°24	2°14	3°10	1°49	4°55	25°42	S 13
M14	21 28 26	21° 3'01	12°28	2° 4	5°23	25°46	7°48	18°13	10° 9	1°25	2°12	3° 8	1°46	5° 2	25°41	M14
T 15	21 32 22	22° 0'34	25° 8	3°55	6°20	26°24	7°44	18°21	10° 9	1°27	2°11	3°D 8	1°42	5° 9	25°40	T 15
W16	21 36 19	22°58'07	8♌10	5°45	7°18	27° 3	7°41	18°29	10°R 9	1°29	2°10	3° 9	1°39	5°15	25°39	W16
T 17	21 40 16	23°55'42	21°37	7°32	8°17	27°41	7°37	18°37	10° 9	1°31	2° 8	3°10	1°36	5°22	25°38	T 17
F 18	21 44 12	24°53'17	5♌32	9°19	9°15	28°19	7°33	18°44	10° 9	1°33	2° 7	3°R10	1°33	5°29	25°37	F 18
S 19	21 48 9	25°50'53	19°54	11° 3	10°15	28°57	7°29	18°52	10° 8	1°35	2° 6	3° 9	1°30	5°35	25°36	S 19
S 20	21 52 5	26°48'30	4♌42	12°47	11°14	29°35	7°25	19° 0	10° 8	1°37	2° 5	3° 6	1°27	5°42	25°35	S 20
M21	21 56 2	27°46'09	19°49	14°29	12°14	0♌13	7°21	19° 7	10° 8	1°38	2° 3	3° 0	1°23	5°49	25°34	M21
T 22	21 59 58	28°43'48	5♌ 7	16° 9	13°15	0°52	7°16	19°15	10° 8	1°40	2° 2	2°53	1°20	5°56	25°33	T 22
W23	22 3 55	29°41'29	20°23	17°48	14°15	1°30	7°12	19°23	10° 7	1°42	2° 1	2°45	1°17	6° 2	25°32	W23
T 24	22 7 51	0♌39'11	5♌29	19°25	15°16	2° 8	7° 7	19°30	10° 7	1°44	2° 0	2°37	1°14	6° 9	25°30	T 24
F 25	22 11 48	1°36'54	20°13	21° 1	16°18	2°46	7° 2	19°38	10° 7	1°46	1°58	2°29	1°11	6°16	25°29	F 25
S 26	22 15 45	2°34'40	4♌32	22°36	17°19	3°24	6°56	19°45	10° 6	1°48	1°57	2°24	1° 7	6°22	25°28	S 26
S 27	22 19 41	3°32'27	18°21	24° 9	18°21	4° 2	6°51	19°53	10° 6	1°50	1°56	2°21	1° 4	6°29	25°26	S 27
M28	22 23 38	4°30'15	1♌43	25°41	19°24	4°40	6°46	20° 1	10° 5	1°52	1°55	2°D20	1° 1	6°36	25°25	M28
T 29	22 27 34	5°28'06	14°39	27°11	20°26	5°19	6°40	20° 8	10° 4	1°54	1°54	2°20	0°58	6°43	25°23	T 29
W30	22 31 31	6°25'58	27°14	28°40	21°29	5°57	6°34	20°16	10° 4	1°56	1°53	2°R21	0°55	6°49	25°21	W30
T 31	22 35 27	7♌23'52	9♌33	0♌ 7	22♌32	6♌35	6♌28	20♌23	10♌ 3	1♌58	1♌52	2♌21	0♌52	6♌56	25♌20	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	18n 5	23n35	2n32	20n14	1n32	19n12	4s 3	16n40	1n 9	1n57	1s25	16n38	0n49	14n21	0s29	0n44
W 2	17 50	24 18	1 28	19 46	1 36	19 17	4 1	16 28	1 9	1 57	1 25	16 36	0 49	14 21	0 29	0 44
T 3	17 35	23 45	0 21	19 16	1 40	19 22	3 58	16 16	1 9	1 56	1 25	16 33	0 49	14 22	0 29	0 43
F 4	17 19	22 4	0s46	18 44	1 42	19 26	3 55	16 4	1 9	1 55	1 26	16 31	0 49	14 22	0 29	0 42
S 5	17 3	19 24	1 49	18 10	1 44	19 30	3 52	15 52	1 9	1 55	1 26	16 29	0 49	14 22	0 29	0 42
S 6	16 47	15 55	2 47	17 35	1 46	19 35	3 49	15 40	1 9	1 54	1 26	16 27	0 49	14 22	0 29	0 41
M 7	16 30	11 50	3 37	16 58	1 46	19 38	3 46	15 28	1 9	1 53	1 26	16 24	0 49	14 22	0 29	0 40
T 8	16 13	7 19	4 18	16 19	1 46	19 42	3 42	15 15	1 9	1 52	1 27	16 22	0 49	14 22	0 29	0 40
W 9	15 56	2 34	4 47	15 40	1 45	19 45	3 39	15 3	1 9	1 51	1 27	16 20	0 50	14 22	0 29	0 39
T 10	15 39	2s17	5 4	14 59	1 44	19 48	3 35	14 50	1 9	1 50	1 27	16 17	0 50	14 23	0 29	0 38
F 11	15 22	7 3	5 8	14 18	1 42	19 51	3 32	14 38	1 9	1 48	1 28	16 15	0 50	14 23	0 29	0 38
S 12	15 4	11 37	4 58	13 36	1 39	19 54	3 28	14 25	1 9	1 47	1 28	16 13	0 50	14 23	0 29	0 37
S 13	14 46	15 46	4 35	12 53	1 36	19 56	3 24	14 12	1 9	1 46	1 28	16 11	0 50	14 23	0 29	0 36
M14	14 28	19 21	3 59	12 10	1 32	19 57	3 20	13 59	1 9	1 44	1 28	16 8	0 50	14 23	0 29	0 36
T 15	14 9	22 6	3 10	11 26	1 28	19 59	3 16	13 46	1 8	1 43	1 29	16 6	0 50	14 23	0 29	0 35
W16	13 50	23 47	2 10	10 41	1 24	20 0	3 13	13 33	1 8	1 41	1 29	16 4	0 50	14 23	0 29	0 34
T 17	13 32	24 10	1 2	9 57	1 19	20 1	3 8	13 20	1 8	1 39	1 29	16 1	0 50	14 23	0 29	0 33
F 18	13 12	23 5	0n13	9 12	1 14	20 1	3 4	13 7	1 8	1 38	1 29	15 59	0 50	14 23	0 29	0 33
S 19	12 53	20 28	1 29	8 27	1 8	20 1	3 0	12 53	1 8	1 36	1 30	15 57	0 50	14 23	0 29	0 32
S 20	12 34	16 27	2 41	7 42	1 2	20 0	2 56	12 40	1 8	1 34	1 30	15 54	0 50	14 22	0 29	0 31
M21	12 14	11 19	3 43	6 57	0 56	19 59	2 52	12 26	1 8	1 32	1 30	15 52	0 51	14 22	0 29	0 30
T 22	11 54	5 26	4 30	6 13	0 49	19 58	2 48	12 13	1 8	1 30	1 30	15 50	0 51	14 22	0 29	0 30
W23	11 34	0n46	4 58	5 28	0 42	19 56	2 43	11 59	1 8	1 28	1 31	15 48	0 51	14 22	0 29	0 29
T 24	11 14	6 50	5 5	4 43	0 35	19 54	2 39	11 45	1 8	1 26	1 31	15 45	0 51	14 22	0 29	0 28
F 25	10 53	12 22	4 51	3 59	0 28	19 51	2 35	11 31	1 8	1 23	1 31	15 43	0 51	14 22	0 29	0 27
S 26	10 32	17 4	4 19	3 14	0 20	19 48	2 30	11 18	1 7	1 21	1 31	15 41	0 51	14 22	0 29	0 26
S 27	10 12	20 40	3 32	2 30	0 12	19 45	2 26	11 4	1 7	1 19	1 32	15 38	0 51	14 22	0 29	0 26
M28	9 51	23 1	2 36	1 47	0 4	19 41	2 21	10 50	1 7	1 17	1 32	15 36	0 51	14 21	0 29	0 25
T 29	9 30	24 4	1 33	1 3	0s 4	19 36	2 17	10 35	1 7	1 14	1 32	15 34	0 51	14 21	0 29	0 24
W30	9 8	23 50	0 27	0 21	0 12	19 31	2 12	10 21	1 7	1 12	1 32	15 31	0 51	14 21	0 29	0 23
T 31	8n47	22n26	0s38	0s22	0s21	19n25	2s 8	10n 7	1n 7	1n 9	1s32	15n29	0n52	14n21	0s29	0n22

Julian Day Number = 2550737.5, Delta T = 250.95 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'15, Nutation = 0°00'18, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°32'10, Lahiri = 27°39'11

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

SEPTEMBER 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 39 24	8 <sup>h</sup> 21'48"	21 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> R22	20 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> R 2	2 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> R51	2 <sup>h</sup> R19	0 <sup>h</sup> 348	7 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> R18	F 1
S 2	22 43 20	9 <sup>h</sup> 19'45"	3 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> Y16	20 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 8 1	2 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 315	0 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> Y16	S 2
S 3	22 47 17	10 <sup>h</sup> 17'44"	15 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 43'	8 <sup>h</sup> 30'	6 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 15	S 3
M 4	22 51 14	11 <sup>h</sup> 15'45"	27 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 13	M 4
T 5	22 55 10	12 <sup>h</sup> 13'47"	9 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 11	T 5
W 6	22 59 7	13 <sup>h</sup> 11'51"	21 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 9	W 6
T 7	23 3 3	14 <sup>h</sup> 9'57"	2 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 7	T 7
F 8	23 7 0	15 <sup>h</sup> 8'04"	14 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 5	F 8
S 9	23 10 56	16 <sup>h</sup> 6'12"	27 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 3	S 9
S 10	23 14 53	17 <sup>h</sup> 4'22"	9 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 1	S 10
M11	23 18 49	18 <sup>h</sup> 2'34"	21 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 59	M11
T 12	23 22 46	19 <sup>h</sup> 0'47"	4 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 57	T 12
W13	23 26 43	19 <sup>h</sup> 59'02"	17 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> D41	0 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 55	W13
T 14	23 30 39	20 <sup>h</sup> 57'18"	0 <sup>h</sup> 341	17 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> R41	0 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 52	T 14
F 15	23 34 36	21 <sup>h</sup> 55'36"	14 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 50	F 15
S 16	23 38 32	22 <sup>h</sup> 53'55"	28 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 48	S 16
S 17	23 42 29	23 <sup>h</sup> 52'16"	13 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 46	S 17
M18	23 46 25	24 <sup>h</sup> 50'38"	28 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 43	M18
T 19	23 50 22	25 <sup>h</sup> 49'02"	13 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 41	T 19
W20	23 54 18	26 <sup>h</sup> 47'27"	28 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 38	W20
T 21	23 58 15	27 <sup>h</sup> 45'55"	13 <sup>h</sup> Y53	23 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 36	T 21
F 22	0 2 12	28 <sup>h</sup> 44'24"	28 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 33	F 22
S 23	0 6 8	29 <sup>h</sup> 42'56"	13 <sup>h</sup> Y12	24 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 31	S 23
S 24	0 10 5	0 <sup>h</sup> 41'30"	27 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 28	S 24
M25	0 14 1	1 <sup>h</sup> 40'06"	10 <sup>h</sup> Y37	25 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 26	M25
T 26	0 17 58	2 <sup>h</sup> 38'44"	23 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 23	T 26
W27	0 21 54	3 <sup>h</sup> 37'24"	6 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 21	W27
T 28	0 25 51	4 <sup>h</sup> 36'07"	18 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 18	T 28
F 29	0 29 47	5 <sup>h</sup> 34'51"	0 <sup>h</sup> 233	26 <sup>h</sup> R33	24 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 15	F 29
S 30	0 33 44	6 <sup>h</sup> 33'38"	12 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> Y46	23 <sup>h</sup> 254	9 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> Y13	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	8n25	20n 0	1s41	1s 4	0s29	19n19	2s 3	9n53	1n 7	1n 6	1s33	15n27	0n52	14n20	0s29	0n21	1n16	22s26	2s47	23s23	23s24	4n32	10n30	0n47			
S 2	8 4	16 45	2 38	1 45	0 38	19 13	1 59	9 38	1 7	1 4	1 33	15 25	0 52	14 20	0 29	0 21	1 15	22 26	2 47	23 23	23 24	4 29	10 30	0 47			
S 3	7 42	12 51	3 28	2 26	0 46	19 6	1 54	9 24	1 6	1 1	1 33	15 22	0 52	14 20	0 29	0 20	1 15	22 26	2 47	23 23	23 24	4 26	10 29	0 47			
M 4	7 20	8 29	4 9	3 6	0 55	18 59	1 49	9 10	1 6	0 58	1 33	15 20	0 52	14 20	0 29	0 19	1 15	22 26	2 47	23 23	23 24	4 24	10 28	0 47			
T 5	6 58	3 48	4 38	3 46	1 4	18 51	1 45	8 55	1 6	0 56	1 33	15 18	0 52	14 19	0 29	0 18	1 15	22 27	2 47	23 24	23 24	4 21	10 28	0 47			
W 6	6 36	1s 0	4 56	4 25	1 13	18 42	1 40	8 41	1 6	0 53	1 33	15 16	0 52	14 19	0 29	0 17	1 15	22 27	2 47	23 24	23 24	4 18	10 27	0 47			
T 7	6 13	5 47	5 1	5 3	1 22	18 33	1 36	8 26	1 6	0 50	1 34	15 13	0 52	14 19	0 29	0 16	1 15	22 27	2 47	23 24	23 24	4 15	10 26	0 47			
F 8	5 51	10 23	4 52	5 41	1 31	18 24	1 31	8 11	1 6	0 47	1 34	15 11	0 52	14 18	0 29	0 16	1 15	22 27	2 47	23 24	23 24	4 12	10 25	0 47			
S 9	5 28	14 37	4 31	6 18	1 39	18 14	1 27	7 57	1 6	0 44	1 34	15 9	0 53	14 18	0 29	0 15	1 15	22 28	2 47	23 24	23 24	4 10	10 25	0 47			
S 10	5 6	18 18	3 56	6 54	1 48	18 4	1 22	7 42	1 6	0 41	1 34	15 7	0 53	14 17	0 29	0 14	1 15	22 28	2 47	23 24	23 24	4 7	10 24	0 47			
M11	4 43	21 14	3 11	7 29	1 57	17 53	1 17	7 27	1 5	0 38	1 34	15 4	0 53	14 17	0 29	0 13	1 15	22 28	2 47	23 24	23 24	4 4	10 23	0 47			
T 12	4 20	23 11	2 14	8 3	2 6	17 41	1 13	7 12	1 5	0 35	1 34	15 2	0 53	14 17	0 29	0 12	1 15	22 28	2 47	23 24	23 24	4 1	10 22	0 47			
W13	3 58	23 58	1 10	8 36	2 14	17 29	1 8	6 57	1 5	0 32	1 34	15 0	0 53	14 16	0 30	0 11	1 15	22 29	2 47	23 24	23 24	3 59	10 21	0 47			
T 14	3 35	23 24	0 0	9 8	2 23	17 17	1 4	6 42	1 5	0 29	1 35	14 58	0 53	14 16	0 30	0 10	1 15	22 29	2 47	23 24	23 24	3 56	10 20	0 47			
F 15	3 12	21 26	1n12	9 39	2 31	17 4	0 59	6 27	1 5	0 26	1 35	14 56	0 53	14 15	0 30	0 10	1 15	22 29	2 47	23 24	23 24	3 53	10 20	0 47			
S 16	2 49	18 6	2 22	10 8	2 39	16 51	0 55	6 12	1 5	0 23	1 35	14 53	0 53	14 15	0 30	0 9	1 15	22 29	2 47	23 24	23 24	3 50	10 19	0 46			
S 17	2 26	13 33	3 24	10 36	2 47	16 37	0 51	5 57	1 4	0 20	1 35	14 51	0 54	14 14	0 30	0 8	1 15	22 29	2 47	23 24	23 24	3 47	10 18	0 46			
M18	2 3	8 5	4 15	11 3	2 55	16 23	0 46	5 42	1 4	0 17	1 35	14 49	0 54	14 14	0 30	0 7	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 45	10 17	0 46			
T 19	1 40	2 4	4 48	11 28	3 2	16 8	0 42	5 27	1 4	0 13	1 35	14 47	0 54	14 13	0 30	0 6	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 42	10 16	0 46			
W20	1 16	4n 5	5 0	11 52	3 9	15 53	0 38	5 12	1 4	0 10	1 35	14 45	0 54	14 13	0 30	0 5	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 39	10 15	0 46			
T 21	0 53	9 57	4 51	12 14	3 16	15 37	0 33	4 57	1 4	0 7	1 35	14 43	0 54	14 12	0 30	0 4	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 36	10 14	0 46			
F 22	0 30	15 7	4 23	12 34	3 22	15 21	0 29	4 42	1 4	0 4	1 35	14 41	0 54	14 12	0 30	0 3	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 34	10 13	0 46			
S 23	0 7	19 15	3 38	12 52	3 28	15 5	0 25	4 26	1 3	0 1	1 35	14 39	0 54	14 11	0 30	0 3	1 15	22 30	2 47	23 24	23 24	3 31	10 12	0 46			
S 24	0s16	22 7	2 42	13 8	3 34	14 48	0 21	4 11	1 3	0s 3	1 35	14 37	0 54	14 11	0 30	0 2	1 15	22 31	2 47	23 24	23 24	3 28	10 11	0 46			
M25	0 40	23 37	1 38	13 22	3 38	14 30	0 16	3 56	1 3	0 6	1 35	14 34	0 55	14 10	0 30	0 1	1 15	22 31	2 47	23 24	23 24	3 25	10 10	0 46			
T 26	1 3	23 46	0 31	13 32	3 42	14 12	0 12	3 41	1 3	0 9	1 35	14 32	0 55	14 10	0 30	0s 0	1 15	22 31	2 47	23 24	23 24	3 22	10 9	0 46			
W27	1 26	22 40	0s35	13 41	3 46	13 54	0 8	3 25	1 3	0 12	1 35	14 30	0 55	14 9	0 30	0 1	1 15	22 31	2 47	23 24	23 24	3 20	10 8	0 46			
T 28	1 50	20 30	1 39	13 46	3 48	13 35	0 4	3 10	1 2	0 15	1 35	14 28	0 55	14 8	0 30	0 2	1 15	22 31	2 47	23 24	23 24	3 17	10 7	0 46			
F 29	2 13	17 27	2 36	13 47	3 49	13 16	0 0	2 55	1 2	0 19	1 35	14 26	0 55	14 8	0 30	0 3	1 16	22 31	2 47	23 24	23 24	3 14	10 6	0 46			
S 30	2s36	13n44	3s26	13s46	3s50	12n57	0n 4	2n39	1n 2	0s22	1s35	14n24	0n55	14n 7	0s30	0s 4	1n16	22s31	2s47	23s24	23s24	3n11	10n 5	0n46			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271

## geocentric

OCTOBER 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 41	7♂32'27	24♂19	26°R16	27♂0	26♂21	2°R38	24♂0	9°R20	3♂6	1°R28	29°R15	29♂13	10♂24	24°R10	S 1
M 2	0 41 37	8°31'19	6♂9	25♂57	28° 9	26°59	2°V30	24° 6	9♂18	3° 8	1♂27	29♂5	29°10	10°31	24°V7	M 2
T 3	0 45 34	9°30'12	18° 2	25°30	29°19	27°37	2°22	24°12	9°16	3°10	1°27	28°53	29° 7	10°37	24° 5	T 3
W 4	0 49 30	10°29'07	29°58	24°55	0♂29	28°16	2°14	24°19	9°13	3°13	1°27	28°39	29° 4	10°44	24° 2	W 4
T 5	0 53 27	11°28'05	12♂0	24°14	1°39	28°54	2° 6	24°25	9°11	3°15	1°27	28°25	29° 0	10°51	23°59	T 5
F 6	0 57 23	12°27'04	24° 9	23°25	2°49	29°33	1°58	24°31	9° 9	3°17	1°26	28°12	28°57	10°58	23°56	F 6
S 7	1 1 20	13°26'06	6♂26	22°30	3°59	0♂11	1°51	24°37	9° 7	3°19	1°26	28° 1	28°54	11° 4	23°53	S 7
S 8	1 5 16	14°25'09	18°51	21°29	5° 9	0°49	1°43	24°43	9° 5	3°21	1°26	27°53	28°51	11°11	23°51	S 8
M 9	1 9 13	15°24'14	1♂26	20°23	6°20	1°28	1°35	24°48	9° 3	3°24	1°26	27°47	28°48	11°18	23°48	M 9
T 10	1 13 9	16°23'21	14°14	19°15	7°30	2° 6	1°28	24°54	9° 1	3°26	1°26	27°45	28°44	11°24	23°45	T 10
W11	1 17 6	17°22'30	27°15	18° 5	8°41	2°45	1°21	25° 0	8°58	3°28	1°25	27°D44	28°41	11°31	23°42	W11
T 12	1 21 3	18°21'41	10♂34	16°55	9°52	3°23	1°13	25° 6	8°56	3°30	1°25	27°44	28°38	11°38	23°39	T 12
F 13	1 24 59	19°20'54	24°13	15°48	11° 3	4° 2	1° 6	25°11	8°54	3°32	1°25	27°R44	28°35	11°45	23°37	F 13
S 14	1 28 56	20°20'08	8♂13	14°45	12°14	4°40	0°59	25°17	8°52	3°34	1°25	27°43	28°32	11°51	23°34	S 14
S 15	1 32 52	21°19'23	22°34	13°48	13°25	5°19	0°52	25°22	8°49	3°37	1°D25	27°39	28°29	11°58	23°31	S 15
M16	1 36 49	22°18'41	7♂15	12°58	14°36	5°57	0°45	25°28	8°47	3°39	1°25	27°34	28°25	12° 5	23°28	M16
T 17	1 40 45	23°18'00	22° 9	12°18	15°48	6°36	0°38	25°33	8°45	3°41	1°25	27°25	28°22	12°11	23°25	T 17
W18	1 44 42	24°17'21	7°V9	11°48	16°59	7°14	0°31	25°38	8°42	3°43	1°25	27°16	28°19	12°18	23°22	W18
T 19	1 48 38	25°16'44	22° 7	11°28	18°11	7°53	0°25	25°43	8°40	3°45	1°26	27° 6	28°16	12°25	23°19	T 19
F 20	1 52 35	26°16'09	6♂52	11°D19	19°22	8°31	0°18	25°48	8°38	3°47	1°26	26°57	28°13	12°32	23°17	F 20
S 21	1 56 32	27°15'37	21°16	11°21	20°34	9°10	0°12	25°53	8°35	3°49	1°26	26°51	28°10	12°38	23°14	S 21
S 22	2 0 28	28°15'06	5♂15	11°34	21°46	9°48	0° 6	25°58	8°33	3°51	1°26	26°46	28° 6	12°45	23°11	S 22
M23	2 4 25	29°14'38	18°46	11°58	22°58	10°27	29♂59	26° 3	8°30	3°53	1°26	26°44	28° 3	12°52	23° 8	M23
T 24	2 8 21	0♂14'11	1♂51	12°31	24°10	11° 6	29°54	26° 8	8°28	3°55	1°27	26°D44	28° 0	12°59	23° 5	T 24
W25	2 12 18	1°13'48	1°13'48	13°13	25°22	11°44	29°48	26°12	8°26	3°58	1°27	26°45	27°57	13° 5	23° 2	W25
T 26	2 16 14	2°13'26	26°51	14° 3	26°35	12°23	29°42	26°17	8°23	4° 0	1°27	26°R46	27°54	13°12	23° 0	T 26
F 27	2 20 11	3°13'06	8♂57	15° 1	27°47	13° 1	29°37	26°21	8°21	4° 2	1°27	26°46	27°50	13°19	22°57	F 27
S 28	2 24 7	4°12'49	20°53	16° 5	28°59	13°40	29°32	26°26	8°18	4° 4	1°28	26°44	27°47	13°25	22°54	S 28
S 29	2 28 4	5°12'34	2♂45	17°15	0♂12	14°19	29°27	26°30	8°16	4° 6	1°28	26°40	27°44	13°32	22°51	S 29
M30	2 32 1	6°12'21	14°36	18°31	1°24	14°57	29°22	26°34	8°13	4° 7	1°29	26°34	27°41	13°39	22°48	M30
T 31	2 35 57	7♂12'10	26♂31	19♂50	2♂37	15♂36	29♂17	26♂39	8♂11	4♂9	1♂29	26♂26	27♂38	13♂46	22♂46	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	2s59	9n31	4s 7	13s40	3s49	12n37	0n 7	2n24	1n 2	0s25	1s35	14n22	0n55	14n 7	0s30	0s 4
M 2	3 22	4 57	4 37	13 31	3 46	12 16	0 11	2 8	1 2	0 28	1 35	14 20	0 56	14 6	0 30	0 5
T 3	3 46	0 12	4 55	13 17	3 42	11 56	0 15	1 53	1 1	0 31	1 35	14 19	0 56	14 5	0 30	0 6
W 4	4 9	4s34	5 0	13 0	3 37	11 35	0 19	1 38	1 1	0 34	1 35	14 17	0 56	14 5	0 30	0 7
T 5	4 32	9 13	4 52	12 37	3 29	11 13	0 22	1 22	1 1	0 37	1 35	14 15	0 56	14 4	0 30	0 8
F 6	4 55	13 32	4 30	12 11	3 20	10 51	0 26	1 7	1 1	0 40	1 35	14 13	0 56	14 3	0 30	0 9
S 7	5 18	17 21	3 56	11 40	3 9	10 29	0 29	0 51	1 1	0 43	1 35	14 11	0 56	14 3	0 30	0 10
S 8	5 41	20 27	3 10	11 5	2 56	10 7	0 33	0 36	1 0	0 46	1 35	14 9	0 56	14 2	0 30	0 11
M 9	6 3	22 37	2 15	10 27	2 41	9 44	0 36	0 20	1 0	0 49	1 35	14 7	0 57	14 1	0 30	0 11
T 10	6 26	23 39	1 11	9 46	2 25	9 21	0 39	0 5	1 0	0 52	1 35	14 6	0 57	14 1	0 30	0 12
W11	6 49	23 25	0 3	9 2	2 7	8 58	0 43	0s11	1 0	0 55	1 35	14 4	0 57	14 0	0 30	0 13
T 12	7 11	21 52	1n 8	8 18	1 48	8 34	0 46	0 26	0 59	0 58	1 35	14 2	0 57	13 59	0 30	0 14
F 13	7 34	19 1	2 16	7 34	1 28	8 10	0 49	0 42	0 59	1 1	1 35	14 0	0 57	13 58	0 30	0 15
S 14	7 56	15 0	3 18	6 51	1 8	7 46	0 52	0 57	0 59	1 4	1 35	13 59	0 57	13 58	0 30	0 16
S 15	8 18	10 3	4 9	6 10	0 47	7 21	0 55	1 13	0 59	1 6	1 35	13 57	0 58	13 57	0 30	0 16
M16	8 40	4 26	4 5	5 32	0 27	6 56	0 58	1 28	0 58	1 9	1 34	13 55	0 58	13 56	0 30	0 17
T 17	9 2	1n31	5 2	4 58	0 7	6 31	1 0	1 43	0 58	1 11	1 34	13 54	0 58	13 55	0 30	0 18
W18	9 24	7 25	4 59	4 28	0n12	6 6	1 3	1 59	0 58	1 14	1 34	13 52	0 58	13 55	0 30	0 19
T 19	9 46	12 51	4 35	4 4	0 30	5 41	1 6	2 14	0 58	1 16	1 34	13 51	0 58	13 54	0 30	0 20
F 20	10 8	17 27	3 53	3 46	0 46	5 15	1 8	2 30	0 57	1 19	1 34	13 49	0 58	13 53	0 30	0 21
S 21	10 29	20 54	2 58	3 33	1 1	4 49	1 11	2 45	0 57	1 21	1 34	13 47	0 59	13 52	0 30	0 21
S 22	10 50	22 59	1 52	3 26	1 14	4 23	1 13	3 0	0 57	1 24	1 34	13 46	0 59	13 52	0 30	0 22
M23	11 11	23 38	0 43	3 24	1 26	3 57	1 15	3 16	0 57	1 26	1 33	13 44	0 59	13 51	0 30	0 23
T 24	11 32	22 56	0s27	3 28	1 36	3 30	1 18	3 31	0 56	1 28	1 33	13 43	0 59	13 50	0 30	0 24
W25	11 53	21 4	1 34	3 37	1 44	3 4	1 20	3 46	0 56	1 30	1 33	13 42	0 59	13 49	0 30	0 25
T 26	12 14	18 14	2 34	3 50	1 51	2 37	1 22	4 2	0 56	1 32	1 33	13 40	1 0	13 49	0 30	0 25
F 27	12 34	14 40	3 27	4 7	1 57	2 10	1 24	4 17	0 56	1 34	1 33	13 39	1 0	13 48	0 30	0 26
S 28	12 54	10 34	4 9	4 28	2 1	1 43	1 26	4 32	0 55	1 36	1 33	13 38	1 0	13 47	0 30	0 27
S 29	13 14	6 7	4 41	4 52	2 4	1 16	1 28	4 47	0 55	1 38	1 32	13 36	1 0	13 46	0 30	0 28
M30	13 34	1 26	5 0	5 18	2 6	0 48	1 29	5 3	0 55	1 40	1 32	13 35	1 0	13 45	0 30	0 28
T 31	13s54	3s18	5s 7	5s48	2n 6	0n21	1n31	5s18	0n54	1s42	1s32	13n34	1n 0	13n45	0s30	0s29

Julian Day Number = 2550798.5, Delta T = 251.20 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'15, Nutation = 0°00'17, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°32'19, Lahiri = 27°39'19

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271

## geocentric

NOVEMBER 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 39 54	8♈12'02	8♈32	21♈13	3♈50	16♈15	29°R12	26♈43	8°R 8	4♈11	1♈30	26°R17	27♈35	13♈52	22°R43	W 1
T 2	2 43 50	9°11'55	20°42	22°39	5° 3	16°54	29°R 8	26°47	8° 6	4°13	1°30	26°R 8	27°31	13°59	22°R40	T 2
F 3	2 47 47	10°11'51	3♈3	24° 8	6°16	17°32	29° 4	26°51	8° 3	4°15	1°31	25°59	27°28	14° 6	22°37	F 3
S 4	2 51 43	11°11'48	15°34	25°39	7°29	18°11	28°59	26°54	8° 1	4°17	1°31	25°52	27°25	14°12	22°35	S 4
S 5	2 55 40	12°11'48	28°17	27°11	8°42	18°50	28°56	26°58	7°59	4°19	1°32	25°46	27°22	14°19	22°32	S 5
M 6	2 59 36	13°11'49	11♈11	28°45	9°55	19°29	28°52	27° 2	7°56	4°21	1°33	25°43	27°19	14°26	22°30	M 6
T 7	3 3 33	14°11'52	24°16	0♈21	11° 8	20° 7	28°48	27° 5	7°54	4°23	1°33	25°D42	27°15	14°33	22°27	T 7
W 8	3 7 30	15°11'57	7♈34	1°56	12°22	20°46	28°45	27° 9	7°51	4°24	1°34	25°43	27°12	14°39	22°24	W 8
T 9	3 11 26	16°12'03	21° 4	3°33	13°35	21°25	28°42	27°12	7°49	4°26	1°35	25°44	27° 9	14°46	22°22	T 9
F 10	3 15 23	17°12'11	4♈47	5°10	14°48	22° 4	28°39	27°15	7°46	4°28	1°35	25°45	27° 6	14°53	22°19	F 10
S 11	3 19 19	18°12'20	18°44	6°47	16° 2	22°43	28°36	27°18	7°44	4°30	1°36	25°R46	27° 3	14°59	22°17	S 11
S 12	3 23 16	19°12'30	2♈53	8°25	17°15	23°21	28°34	27°21	7°42	4°31	1°37	25°45	27° 0	15° 6	22°14	S 12
M13	3 27 12	20°12'42	17°15	10° 2	18°29	24° 0	28°32	27°24	7°39	4°33	1°38	25°43	26°56	15°13	22°12	M13
T 14	3 31 9	21°12'56	1°Y44	11°40	19°43	24°39	28°29	27°27	7°37	4°35	1°39	25°39	26°53	15°20	22° 9	T 14
W15	3 35 5	22°13'11	16°18	13°18	20°56	25°18	28°27	27°30	7°34	4°36	1°39	25°34	26°50	15°26	22° 7	W15
T 16	3 39 2	23°13'27	0♈49	14°55	22°10	25°57	28°26	27°32	7°32	4°38	1°40	25°29	26°47	15°33	22° 5	T 16
F 17	3 42 59	24°13'46	15°11	16°32	23°24	26°36	28°24	27°35	7°30	4°40	1°41	25°24	26°44	15°40	22° 2	F 17
S 18	3 46 55	25°14'05	29°19	18°10	24°38	27°15	28°23	27°37	7°27	4°41	1°42	25°21	26°41	15°47	22° 0	S 18
S 19	3 50 52	26°14'27	13♈7	19°47	25°52	27°54	28°22	27°40	7°25	4°43	1°43	25°19	26°37	15°53	21°58	S 19
M20	3 54 48	27°14'50	26°34	21°23	27° 6	28°33	28°21	27°42	7°23	4°44	1°44	25°D18	26°34	16° 0	21°56	M20
T 21	3 58 45	28°15'15	9♈38	23° 0	28°20	29°12	28°20	27°44	7°21	4°46	1°45	25°19	26°31	16° 7	21°53	T 21
W22	4 2 41	29°15'42	22°20	24°36	29°34	29°51	28°20	27°46	7°18	4°47	1°46	25°20	26°28	16°13	21°51	W22
T 23	4 6 38	0♈16'11	4♈44	26°12	0♈48	0♈30	28°20	27°48	7°16	4°49	1°47	25°22	26°25	16°20	21°49	T 23
F 24	4 10 34	1°16'41	16°53	27°48	2° 2	1° 9	28°D19	27°49	7°14	4°50	1°49	25°23	26°21	16°27	21°47	F 24
S 25	4 14 31	2°17'13	28°51	29°24	3°16	1°48	28°20	27°51	7°12	4°51	1°50	25°R24	26°18	16°34	21°45	S 25
S 26	4 18 28	3°17'47	10♈44	0♈59	4°31	2°27	28°20	27°53	7°10	4°53	1°51	25°24	26°15	16°40	21°43	S 26
M27	4 22 24	4°18'22	22°37	2°34	5°45	3° 6	28°20	27°54	7° 8	4°54	1°52	25°23	26°12	16°47	21°41	M27
T 28	4 26 21	5°18'59	4♈33	4° 9	6°59	3°45	28°21	27°55	7° 5	4°55	1°53	25°21	26° 9	16°54	21°39	T 28
W29	4 30 17	6°19'38	16°37	5°44	8°14	4°24	28°22	27°57	7° 3	4°57	1°55	25°18	26° 6	17° 0	21°37	W29
T 30	4 34 14	7♈20'19	28♈53	7♈19	9♈28	5♈ 3	28♈23	27♈58	7♈ 1	4♈58	1♈56	25♈15	26♈ 2	17♈ 7	21♈36	T 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	14s13	7s58	5s 0	6s19	2n 6	0s 6	1n33	5s33	0n54	1s43	1s32	13n31	1n 1	13n44	0s30	0s30
T 2	14 32	12 23	4 39	6 52	2 5	0 34	1 34	5 48	0 54	1 45	1 32	13 31	1 1	13 43	0 30	0 31
F 3	14 51	16 21	4 6	7 26	2 3	1 1	1 35	6 3	0 54	1 46	1 31	13 30	1 1	13 42	0 30	0 31
S 4	15 10	19 40	3 20	8 1	2 1	1 29	1 37	6 18	0 53	1 48	1 31	13 29	1 1	13 42	0 30	0 32
S 5	15 28	22 4	2 23	8 38	1 58	1 57	1 38	6 33	0 53	1 49	1 31	13 28	1 1	13 41	0 30	0 33
M 6	15 47	23 22	1 18	9 15	1 54	2 24	1 39	6 48	0 53	1 50	1 31	13 27	1 2	13 40	0 30	0 33
T 7	16 5	23 25	0 8	9 52	1 50	2 52	1 40	7 3	0 52	1 51	1 30	13 26	1 2	13 39	0 30	0 34
W 8	16 22	22 7	1n 4	10 29	1 45	3 19	1 41	7 18	0 52	1 53	1 30	13 25	1 2	13 38	0 30	0 35
T 9	16 40	19 34	2 13	11 7	1 40	3 47	1 42	7 32	0 52	1 54	1 30	13 24	1 2	13 38	0 30	0 35
F 10	16 57	15 52	3 16	11 44	1 35	4 15	1 43	7 47	0 51	1 55	1 30	13 23	1 2	13 37	0 30	0 36
S 11	17 14	11 15	4 9	12 22	1 29	4 42	1 44	8 2	0 51	1 55	1 30	13 22	1 3	13 36	0 30	0 37
S 12	17 30	5 58	4 47	12 59	1 23	5 10	1 44	8 17	0 51	1 56	1 29	13 21	1 3	13 35	0 30	0 37
M13	17 46	0 18	5 8	13 35	1 17	5 37	1 45	8 31	0 50	1 57	1 29	13 20	1 3	13 35	0 30	0 38
T 14	18 2	5n25	5 10	14 11	1 11	6 5	1 45	8 46	0 50	1 57	1 29	13 20	1 3	13 34	0 30	0 39
W15	18 18	10 53	4 51	14 47	1 4	6 32	1 45	9 0	0 50	1 58	1 29	13 19	1 3	13 33	0 30	0 39
T 16	18 33	15 43	4 14	15 22	0 58	6 59	1 46	9 15	0 49	1 58	1 28	13 18	1 4	13 32	0 29	0 40
F 17	18 48	19 35	3 22	15 56	0 51	7 26	1 46	9 29	0 49	1 59	1 28	13 17	1 4	13 32	0 29	0 40
S 18	19 3	22 13	2 17	16 30	0 44	7 53	1 46	9 43	0 49	1 59	1 28	13 17	1 4	13 31	0 29	0 41
S 19	19 17	23 26	1 6	17 3	0 38	8 20	1 46	9 57	0 48	1 59	1 28	13 16	1 4	13 30	0 29	0 42
M20	19 31	23 15	0s 7	17 35	0 31	8 46	1 46	10 12	0 48	1 59	1 27	13 16	1 4	13 29	0 29	0 42
T 21	19 45	21 46	1 18	18 7	0 24	9 13	1 46	10 26	0 48	1 59	1 27	13 15	1 5	13 29	0 29	0 43
W22	19 58	19 12	2 23	18 37	0 17	9 39	1 46	10 40	0 47	1 59	1 27	13 15	1 5	13 28	0 29	0 43
T 23	20 11	15 49	3 20	19 7	0 10	10 5	1 45	10 54	0 47	1 59	1 26	13 14	1 5	13 27	0 29	0 44
F 24	20 23	11 50	4 7	19 35	0 3	10 31	1 45	11 8	0 46	1 59	1 26	13 14	1 5	13 27	0 29	0 44
S 25	20 35	7 27	4 42	20 3	0s 3	10 57	1 45	11 22	0 46	1 59	1 26	13 13	1 5	13 26	0 29	0 45
S 26	20 47	2 50	5 5	20 30	0 10	11 22	1 44	11 35	0 46	1 58	1 26	13 13	1 6	13 25	0 29	0 45
M27	20 58	1s53	5 14	20 55	0 17	11 47	1 44	11 49	0 45	1 58	1 25	13 13	1 6	13 25	0 29	0 46
T 28	21 9	6 34	5 11	21 20	0 24	12 12	1 43	12 3	0 45	1 57	1 25	13 13	1 6	13 24	0 29	0 46
W29	21 20	11 2	4 53	21 43	0 30	12 37	1 42	12 16	0 45	1 57	1 25	13 12	1 6	13 23	0 29	0 47
T 30	21s30	15s 9	4s23	22s 6	0s36	13s 1	1n41	12s30	0n44	1s56	1s25	13n12	1n 6	13n23	0s29	0s47

Julian Day Number = 2550829.5, Delta T = 251.33 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'14, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°32'23, Lahiri = 27°39'23

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2271  
geocentric

DECEMBER 2271

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 10	8♂21'01	11♂23	8♂53	10♂42	5♂42	28♂25	27♂59	6♂R59	4♂59	1♂57	25♂R12	25♂59	17♂14	21♂R34	F 1
S 2	4 42 7	9°21'44	24° 8	10°27	11°57	6°21	28°26	28° 0	6♂57	5° 0	1°58	25♂10	25°56	17°21	21°Y32	S 2
S 3	4 46 3	10°22'29	7♂ 9	12° 2	13°12	7° 0	28°28	28° 0	6°55	5° 2	2° 0	25° 8	25°53	17°27	21°31	S 3
M 4	4 50 0	11°23'15	20°26	13°36	14°26	7°40	28°30	28° 1	6°53	5° 3	2° 1	25°D 8	25°50	17°34	21°29	M 4
T 5	4 53 57	12°24'03	3♂57	15°10	15°41	8°19	28°32	28° 2	6°52	5° 4	2° 2	25° 8	25°47	17°41	21°27	T 5
W 6	4 57 53	13°24'52	17°40	16°44	16°55	8°58	28°35	28° 2	6°50	5° 5	2° 4	25° 9	25°43	17°48	21°26	W 6
T 7	5 1 50	14°25'41	1♂34	18°18	18°10	9°37	28°37	28° 2	6°48	5° 6	2° 5	25° 9	25°40	17°54	21°24	T 7
F 8	5 5 46	15°26'32	15°35	19°52	19°25	10°16	28°40	28° 3	6°46	5° 7	2° 7	25°10	25°37	18° 1	21°23	F 8
S 9	5 9 43	16°27'23	29°42	21°26	20°39	10°56	28°43	28°R 3	6°44	5° 8	2° 8	25°11	25°34	18° 8	21°22	S 9
S 10	5 13 39	17°28'15	13♂52	22°59	21°54	11°35	28°46	28° 3	6°43	5° 9	2°10	25°R11	25°31	18°14	21°20	S 10
M 11	5 17 36	18°29'07	28° 4	24°33	23° 9	12°14	28°50	28° 3	6°41	5°10	2°11	25°11	25°27	18°21	21°19	M 11
T 12	5 21 32	19°30'01	12°Y15	26° 7	24°24	12°53	28°53	28° 2	6°39	5°11	2°13	25°11	25°24	18°28	21°18	T 12
W 13	5 25 29	20°30'55	26°22	27°41	25°38	13°33	28°57	28° 2	6°38	5°12	2°14	25°10	25°21	18°35	21°17	W 13
T 14	5 29 26	21°31'50	10♂24	29°15	26°53	14°12	29° 1	28° 2	6°36	5°12	2°16	25°10	25°18	18°41	21°16	T 14
F 15	5 33 22	22°32'46	24°16	0♂49	28° 8	14°51	29° 5	28° 1	6°35	5°13	2°17	25°10	25°15	18°48	21°15	F 15
S 16	5 37 19	23°33'42	7♂57	2°22	29°23	15°31	29°10	28° 0	6°33	5°14	2°19	25° 9	25°12	18°55	21°14	S 16
S 17	5 41 15	24°34'39	21°23	3°56	0♂38	16°10	29°14	27°59	6°32	5°15	2°21	25°D 9	25° 8	19° 1	21°13	S 17
M 18	5 45 12	25°35'37	4♂34	5°30	1°53	16°49	29°19	27°59	6°31	5°15	2°22	25°R 9	25° 5	19° 8	21°12	M 18
T 19	5 49 8	26°36'36	17°28	7° 4	3° 8	17°29	29°24	27°58	6°29	5°16	2°24	25° 9	25° 2	19°15	21°11	T 19
W 20	5 53 5	27°37'36	0♂ 6	8°38	4°23	18° 8	29°29	27°56	6°28	5°17	2°25	25° 9	24°59	19°22	21°10	W 20
T 21	5 57 2	28°38'37	12° 29	10°12	5°38	18°48	29°34	27°55	6°27	5°17	2°27	25° 9	24°56	19°28	21°10	T 21
F 22	6 0 58	29°39'38	24°38	11°45	6°53	19°27	29°40	27°54	6°26	5°18	2°29	25° 8	24°53	19°35	21° 9	F 22
S 23	6 4 55	0♂40'40	6♂38	13°19	8° 8	20° 6	29°45	27°52	6°24	5°18	2°30	25° 8	24°49	19°42	21° 8	S 23
S 24	6 8 51	1°41'44	18°32	14°52	9°23	20°46	29°51	27°51	6°23	5°19	2°32	25° 7	24°46	19°49	21° 8	S 24
M 25	6 12 48	2°42'47	0♂24	16°25	10°38	21°25	29°57	27°49	6°22	5°19	2°34	25°D 7	24°43	19°55	21° 7	M 25
T 26	6 16 44	3°43'52	12°20	17°58	11°53	22° 5	0♂Y 3	27°47	6°21	5°20	2°36	25° 7	24°40	20° 2	21° 7	T 26
W 27	6 20 41	4°44'58	24°23	19°30	13° 8	22°44	0°10	27°45	6°20	5°20	2°37	25° 7	24°37	20° 9	21° 7	W 27
T 28	6 24 37	5°46'04	6♂39	21° 2	14°23	23°24	0°16	27°43	6°19	5°21	2°39	25° 8	24°33	20°15	21° 6	T 28
F 29	6 28 34	6°47'11	19°11	22°33	15°38	24° 3	0°23	27°41	6°18	5°21	2°41	25° 9	24°30	20°22	21° 6	F 29
S 30	6 32 31	7°48'19	2♂ 3	24° 4	16°53	24°43	0°30	27°39	6°18	5°21	2°43	25°11	24°27	20°29	21° 6	S 30
S 31	6 36 27	8♂49'27	15♂16	25♂33	18♂ 8	25♂22	0♂Y37	27♂37	6♂17	5♂21	2♂45	25♂11	24♂24	20♂36	21♂ 6	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
F 1	21 s40	18 s41	3 s39	22 s27	0 s43	13 s25	1 n40	12 s43	0 n44	1 s55	1 s24	13 n12	1 n 7	13 n22	0 s29	0 s48
S 2	21 49	21 24	2 43	22 47	0 49	13 49	1 39	12 56	0 43	1 54	1 24	13 12	1 7	13 21	0 29	0 48
S 3	21 58	23 5	1 38	23 7	0 55	14 13	1 38	13 9	0 43	1 53	1 24	13 12	1 7	13 21	0 29	0 49
M 4	22 7	23 29	0 26	23 24	1 1	14 36	1 37	13 23	0 42	1 52	1 24	13 12	1 7	13 20	0 29	0 49
T 5	22 15	22 32	0 n49	23 41	1 7	14 58	1 36	13 36	0 42	1 51	1 23	13 12	1 7	13 20	0 29	0 49
W 6	22 23	20 14	2 2	23 57	1 13	15 21	1 35	13 48	0 42	1 50	1 23	13 12	1 8	13 19	0 29	0 50
T 7	22 30	16 43	3 8	24 11	1 18	15 43	1 34	14 1	0 41	1 49	1 23	13 12	1 8	13 18	0 29	0 50
F 8	22 37	12 15	4 4	24 24	1 23	16 4	1 32	14 14	0 41	1 47	1 22	13 12	1 8	13 18	0 29	0 50
S 9	22 43	7 5	4 46	24 36	1 28	16 26	1 31	14 27	0 40	1 46	1 22	13 12	1 8	13 17	0 29	0 51
S 10	22 49	1 33	5 11	24 46	1 33	16 47	1 29	14 39	0 40	1 44	1 22	13 12	1 8	13 17	0 29	0 51
M 11	22 54	4 n 4	5 17	24 55	1 38	17 7	1 28	14 52	0 39	1 43	1 22	13 13	1 9	13 16	0 29	0 51
T 12	22 59	9 29	5 3	25 3	1 43	17 27	1 26	15 4	0 39	1 41	1 21	13 13	1 9	13 16	0 29	0 52
W 13	23 4	14 22	4 31	25 10	1 47	17 46	1 25	15 16	0 39	1 39	1 21	13 13	1 9	13 15	0 29	0 52
T 14	23 8	18 27	3 44	25 15	1 51	18 5	1 23	15 28	0 38	1 38	1 21	13 14	1 9	13 15	0 29	0 52
F 15	23 12	21 27	2 43	25 19	1 55	18 24	1 21	15 40	0 38	1 36	1 21	13 14	1 10	13 14	0 29	0 53
S 16	23 15	23 9	1 34	25 21	1 58	18 42	1 19	15 52	0 37	1 34	1 20	13 14	1 10	13 14	0 29	0 53
S 17	23 18	23 28	0 21	25 22	2 1	18 59	1 17	16 4	0 37	1 32	1 20	13 15	1 10	13 13	0 29	0 53
M 18	23 20	22 28	0 s52	25 21	2 4	19 16	1 16	16 15	0 36	1 30	1 20	13 15	1 10	13 13	0 29	0 53
T 19	23 22	20 16	2 1	25 19	2 7	19 33	1 14	16 27	0 36	1 27	1 20	13 16	1 10	13 13	0 29	0 54
W 20	23 23	17 8	3 2	25 16	2 9	19 49	1 12	16 38	0 35	1 25	1 19	13 17	1 11	13 12	0 29	0 54
T 21	23 24	13 18	3 53	25 11	2 11	20 4	1 10	16 50	0 35	1 23	1 19	13 17	1 11	13 12	0 29	0 54
F 22	23 24	8 59	4 33	25 5	2 12	20 19	1 7	17 1	0 34	1 20	1 19	13 18	1 11	13 11	0 29	0 54
S 23	23 24	4 24	5 1	24 57	2 13	20 33	1 5	17 12	0 34	1 18	1 19	13 19	1 11	13 11	0 29	0 54
S 24	23 24	0 s18	5 15	24 48	2 14	20 47	1 3	17 23	0 33	1 15	1 18	13 19	1 11	13 11	0 29	0 54
M 25	23 23	4 59	5 16	24 37	2 14	21 0	1 1	17 34	0 33	1 13	1 18	13 20	1 12	13 10	0 29	0 55
T 26	23 21	9 31	5 3	24 25	2 14	21 13	0 59	17 44	0 32	1 10	1 18	13 21	1 12	13 10	0 29	0 55
W 27	23 19	13 43	4 37	24 11	2 13	21 24	0 56	17 55	0 32	1 7	1 18	13 22	1 12	13 10	0 29	0 55
T 28	23 17	17 27	3 58	23 56	2 12	21 36	0 54	18 5	0 31	1 5	1 17	13 23	1 12	13 10	0 29	0 55
F 29	23 14	20 29	3 6	23 39	2 10	21 46	0 52	18 16	0 31	1 2	1 17	13 23	1 12	13 9	0 28	0 55
S 30	23 10	22 35	2 5	23 21	2 7	21 56	0 49	18 26	0 30	0 59	1 17	13 24	1 13	13 9	0 28	0 55
S 31	23 s 7	23 s30	0 s55	23 s 2	2 s 4	22 s 6	0 n47	18 s36	0 n30	0 s56	1 s17	13 n25	1 n13	13 n 9	0 s28	0 s55

Julian Day Number = 2550859.5, Delta T = 251.45 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'13, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°32'27, Lahiri = 27°39'27