



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2006

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 2006

## geocentric

JANUARY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 2	10°25'17	22°24	25°39	0°R17	11°8 5	13°18	9°R55	7°43	15°59	24°53	8°R47	9°Y 0	27°137	1°55	S 1
M 2	6 45 58	11°26'27	7°19	27° 9	29°57	11°19	13°28	9°151	7°45	16° 1	24°56	8°Y36	8°57	27°43	2° 0	M 2
T 3	6 49 55	12°27'38	22°11	28°39	29°35	11°35	13°37	9°47	7°48	16° 3	24°58	8°27	8°53	27°50	2° 5	T 3
W 4	6 53 51	13°28'48	6°52	0°10	29°10	11°51	13°47	9°43	7°50	16° 5	25° 0	8°22	8°50	27°57	2°10	W 4
T 5	6 57 48	14°29'58	21°18	1°41	28°44	12° 7	13°56	9°39	7°52	16° 7	25° 2	8°19	8°47	28° 3	2°15	T 5
F 6	7 1 44	15°31'08	5°Y25	3°12	28°15	12°24	14° 5	9°35	7°55	16° 9	25° 4	8°D19	8°44	28°10	2°20	F 6
S 7	7 5 41	16°32'17	19°12	4°44	27°45	12°42	14°14	9°31	7°57	16°11	25° 6	8°R19	8°41	28°17	2°24	S 7
S 8	7 9 37	17°33'26	2°42	6°16	27°13	13° 0	14°23	9°26	8° 0	16°13	25° 8	8°18	8°38	28°23	2°29	S 8
M 9	7 13 34	18°34'34	15°56	7°48	26°40	13°18	14°32	9°22	8° 2	16°15	25°10	8°15	8°34	28°30	2°34	M 9
T 10	7 17 31	19°35'42	28°56	9°21	26° 5	13°37	14°41	9°17	8° 5	16°17	25°13	8°10	8°31	28°37	2°39	T 10
W11	7 21 27	20°36'50	11°II44	10°55	25°30	13°56	14°49	9°13	8° 7	16°19	25°15	8° 2	8°28	28°43	2°44	W11
T 12	7 25 24	21°37'57	24°22	12°29	24°54	14°16	14°58	9° 8	8°10	16°21	25°17	7°51	8°25	28°50	2°49	T 12
F 13	7 29 20	22°39'04	6°34	14° 3	24°17	14°36	15° 6	9° 4	8°12	16°23	25°19	7°38	8°22	28°57	2°54	F 13
S 14	7 33 17	23°40'10	19° 6	15°38	23°40	14°57	15°14	8°59	8°15	16°25	25°21	7°24	8°18	29° 3	2°59	S 14
S 15	7 37 13	24°41'16	1°15	17°13	23° 3	15°17	15°23	8°55	8°18	16°27	25°23	7°10	8°15	29°10	3° 4	S 15
M16	7 41 10	25°42'21	13°16	18°49	22°27	15°39	15°31	8°50	8°20	16°30	25°25	6°58	8°12	29°17	3° 9	M16
T 17	7 45 6	26°43'26	25°10	20°25	21°50	16° 0	15°38	8°45	8°23	16°32	25°27	6°48	8° 9	29°23	3°14	T 17
W18	7 49 3	27°44'30	6°II59	22° 2	21°15	16°22	15°46	8°40	8°26	16°34	25°29	6°41	8° 6	29°30	3°19	W18
T 19	7 53 0	28°45'34	18°46	23°39	20°41	16°45	15°54	8°36	8°29	16°36	25°31	6°37	8° 3	29°37	3°24	T 19
F 20	7 56 56	29°46'38	0°135	25°17	20° 8	17° 7	16° 1	8°31	8°32	16°38	25°33	6°35	7°59	29°43	3°29	F 20
S 21	8 0 53	0°47'41	12°31	26°55	19°37	17°30	16° 9	8°26	8°35	16°40	25°35	6°D35	7°56	29°50	3°34	S 21
S 22	8 4 49	1°48'44	24°38	28°34	19° 7	17°54	16°16	8°21	8°37	16°43	25°37	6°36	7°53	29°57	3°39	S 22
M23	8 8 46	2°49'46	7°II 2	0°14	18°39	18°17	16°23	8°16	8°40	16°45	25°38	6°R36	7°50	0°II 3	3°45	M23
T 24	8 12 42	3°50'49	19°47	1°54	18°13	18°41	16°30	8°11	8°43	16°47	25°40	6°34	7°47	0°10	3°50	T 24
W25	8 16 39	4°51'50	3°Y 0	3°35	17°49	19° 5	16°36	8° 6	8°46	16°49	25°42	6°31	7°44	0°17	3°55	W25
T 26	8 20 35	5°52'51	16°42	5°16	17°28	19°30	16°43	8° 1	8°49	16°52	25°44	6°25	7°40	0°23	4° 0	T 26
F 27	8 24 32	6°53'52	0°353	6°58	17° 8	19°55	16°50	7°57	8°52	16°54	25°46	6°17	7°37	0°30	4° 5	F 27
S 28	8 28 29	7°54'52	15°32	8°41	16°51	20°20	16°56	7°52	8°55	16°56	25°48	6° 8	7°34	0°37	4°10	S 28
S 29	8 32 25	8°55'51	0°32	10°24	16°37	20°45	17° 2	7°47	8°58	16°58	25°49	5°58	7°31	0°43	4°15	S 29
M30	8 36 22	9°56'50	15°43	12° 8	16°25	21°11	17° 8	7°42	9° 2	17° 1	25°51	5°50	7°28	0°50	4°20	M30
T 31	8 40 18	10°57'47	0°Y56	13°52	16°35	21°37	17°14	7°37	9°Y 5	17°33	25°53	5°Y43	7°Y24	0°Y57	4°25	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 2	26s22	4s52	23s32	0s10	17s49	2n19	16n37	1n33	14s47	1n 6	18n22	0n38	9s22	0s45	16s12
M 2	22 57	22 41	4 24	23 42	0 17	17 38	2 35	16 43	1 34	14 50	1 6	18 23	0 38	9 21	0 45	16 11
T 3	22 51	17 33	3 38	23 50	0 24	17 28	2 51	16 48	1 34	14 53	1 6	18 24	0 38	9 21	0 45	16 11
W 4	22 46	11 26	2 38	23 57	0 31	17 17	3 6	16 54	1 35	14 55	1 6	18 26	0 38	9 20	0 45	16 10
T 5	22 39	4 49	1 29	24 3	0 37	17 7	3 22	17 0	1 36	14 58	1 6	18 27	0 38	9 19	0 45	16 10
F 6	22 32	1n55	0 15	24 8	0 44	16 58	3 37	17 6	1 37	15 1	1 6	18 28	0 38	9 18	0 45	16 9
S 7	22 25	8 24	0n57	24 12	0 50	16 48	3 53	17 12	1 37	15 3	1 6	18 29	0 38	9 17	0 45	16 8
S 8	22 17	14 22	2 5	24 14	0 56	16 40	4 8	17 18	1 38	15 6	1 7	18 31	0 39	9 16	0 45	16 8
M 9	22 9	19 33	3 5	24 15	1 2	16 31	4 23	17 24	1 39	15 8	1 7	18 32	0 39	9 15	0 45	16 7
T 10	22 1	23 43	3 54	24 14	1 8	16 23	4 37	17 30	1 39	15 11	1 7	18 33	0 39	9 14	0 45	16 7
W11	21 52	26 39	4 30	24 13	1 14	16 16	4 52	17 37	1 40	15 13	1 7	18 35	0 39	9 13	0 45	16 6
T 12	21 42	28 11	4 52	24 10	1 19	16 9	5 5	17 43	1 40	15 15	1 7	18 36	0 39	9 12	0 45	16 5
F 13	21 32	28 16	5 0	24 5	1 24	16 2	5 18	17 49	1 41	15 18	1 7	18 37	0 39	9 11	0 45	16 5
S 14	21 22	26 56	4 54	24 0	1 29	15 56	5 31	17 56	1 41	15 20	1 7	18 39	0 39	9 10	0 45	16 4
S 15	21 11	24 21	4 35	23 52	1 33	15 50	5 43	18 3	1 42	15 22	1 8	18 40	0 39	9 9	0 45	16 3
M16	21 0	20 43	4 3	23 44	1 38	15 45	5 54	18 9	1 42	15 24	1 8	18 41	0 40	9 8	0 45	16 3
T 17	20 49	16 17	3 21	23 44	1 42	15 40	6 4	18 16	1 43	15 27	1 8	18 43	0 40	9 7	0 45	16 2
W18	20 37	11 17	2 31	23 22	1 45	15 36	6 14	18 23	1 43	15 29	1 8	18 44	0 40	9 6	0 45	16 1
T 19	20 25	5 53	1 33	23 9	1 49	15 33	6 23	18 30	1 43	15 31	1 8	18 45	0 40	9 5	0 45	16 1
F 20	20 12	0 15	0 32	22 55	1 52	15 29	6 31	18 36	1 44	15 33	1 8	18 47	0 40	9 4	0 45	16 0
S 21	19 59	5s26	0s32	22 39	1 55	15 27	6 38	18 43	1 44	15 35	1 8	18 48	0 40	9 3	0 45	16 0
S 22	19 45	11 1	1 35	22 22	1 57	15 24	6 44	18 50	1 44	15 37	1 8	18 50	0 40	9 1	0 45	15 59
M23	19 32	16 18	2 35	22 3	2 0	15 22	6 50	18 57	1 45	15 38	1 9	18 51	0 40	9 0	0 44	15 58
T 24	19 18	21 3	3 29	21 43	2 1	15 21	6 55	19 4	1 45	15 40	1 9	18 52	0 41	8 59	0 44	15 58
W25	19 3	24 55	4 15	21 21	2 3	15 20	6 59	19 11	1 45	15 42	1 9	18 54	0 41	8 58	0 44	15 57
T 26	18 48	27 32	4 47	20 57	2 4	15 20	7 2	19 18	1 46	15 44	1 9	18 55	0 41	8 57	0 44	15 56
F 27	18 33	28 30	5 3	20 33	2 5	15 20	7 4	19 25	1 46	15 45	1 9	18 56	0 41	8 56	0 44	15 56
S 28	18 17	27 31	5 1	20 6	2 5	15 20	7 6	19 32	1 46	15 47	1 9	18 58	0 41	8 55	0 44	15 55
S 29	18 2	24 33	4 37	19 38	2 5	15 20	7 7	19 39	1 46	15 49	1 10	18 59	0 41	8 53	0 44	15 54
M30	17 45	19 51	3 55	19 9	2 4	15 21	7 8	19 46	1 46	15 50	1 10	19 1	0 41	8 52	0 44	15 54
T 31	17s29	13s52	2s55	18s38	2s 3	15s23	7n 7	19n53	1n47	15s52	1n10	19n 2	0n41	8s51	0s44	15s53

Julian Day Number = 2453736.5, Delta T = 64.85 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'27", Nutation = - 0°00'02", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°49'27", Lahiri = 23°56'27"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

FEBRUARY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 15	11°58'43"	15°59'59"	15°37'37"	16°R 8	22°8 3	17°M 20	7°R 32	9°H 8	17°5 5	25°55	5°R 39	7°V 21	1°M 3	4°30	W 1
T 2	8 48 11	12°59'37"	0°Y 45	17°23	16°3 4	22°30	17°25	7°N 27	9°11	17° 7	25°56	5°D 37	7°18	1°10	4°35	T 2
F 3	8 52 8	14° 0'31"	15° 9	19° 9	16°D 1	22°56	17°31	7°22	9°14	17°10	25°58	5°Y 38	7°15	1°17	4°40	F 3
S 4	8 56 4	15° 1'23"	20° 8	20°56	16° 2	23°23	17°36	7°17	9°17	17°12	26° 0	5°39	7°12	1°23	4°45	S 4
S 5	9 0 1	16° 2'14"	12°43	22°43	16° 4	23°50	17°41	7°12	9°21	17°14	26° 1	5°R 39	7° 9	1°30	4°50	S 5
M 6	9 3 58	17° 3'03"	25°55	24°31	16° 9	24°18	17°46	7° 8	9°24	17°17	26° 3	5°39	7° 5	1°37	4°55	M 6
T 7	9 7 54	18° 3'51"	8°II 48	26°18	16°17	24°45	17°50	7° 3	9°27	17°19	26° 4	5°37	7° 2	1°44	5° 0	T 7
W 8	9 11 51	19° 4'37"	21°26	28° 6	16°26	25°13	17°55	6°58	9°30	17°21	26° 6	5°32	6°59	1°50	5° 5	W 8
T 9	9 15 47	20° 5'22"	3°49	29°54	16°38	25°41	17°59	6°53	9°34	17°23	26° 7	5°26	6°56	1°57	5° 9	T 9
F 10	9 19 44	21° 6'06"	16° 3	1°H 42	16°52	26° 9	18° 4	6°49	9°37	17°26	26° 9	5°18	6°53	2° 4	5°14	F 10
S 11	9 23 40	22° 6'48"	28° 8	3°29	17° 8	26°38	18° 8	6°44	9°40	17°28	26°10	5°10	6°50	2°10	5°19	S 11
S 12	9 27 37	23° 7'28"	10°6	5°15	17°26	27° 6	18°12	6°39	9°44	17°30	26°12	5° 1	6°46	2°17	5°24	S 12
M13	9 31 33	24° 8'07"	22° 0	7° 1	17°46	27°35	18°15	6°35	9°47	17°33	26°13	4°54	6°43	2°24	5°29	M13
T 14	9 35 30	25° 8'45"	3°M 50	8°46	18° 8	28° 4	18°19	6°30	9°50	17°35	26°15	4°48	6°40	2°30	5°34	T 14
W15	9 39 27	26° 9'21"	15°38	10°28	18°31	28°33	18°22	6°26	9°54	17°37	26°16	4°44	6°37	2°37	5°39	W15
T 16	9 43 23	27° 9'55"	27°28	12° 9	18°57	29° 2	18°25	6°21	9°57	17°39	26°17	4°42	6°34	2°44	5°43	T 16
F 17	9 47 20	28°10'29"	9°420	13°48	19°24	29°32	18°28	6°17	10° 0	17°42	26°19	4°D 42	6°30	2°50	5°48	F 17
S 18	9 51 16	29°11'01"	21°19	15°23	19°53	0°II 2	18°31	6°13	10° 4	17°44	26°20	4°43	6°27	2°57	5°53	S 18
S 19	9 55 13	0°H 1'32"	3°M 28	16°55	20°23	0°31	18°34	6° 8	10° 7	17°46	26°21	4°44	6°24	3° 4	5°58	S 19
M20	9 59 9	1°12'01"	15°52	18°22	20°55	1° 1	18°36	6° 4	10°11	17°48	26°22	4°46	6°21	3°10	6° 2	M20
T 21	10 3 6	2°12'30"	28°35	19°45	21°28	1°31	18°39	6° 0	10°14	17°51	26°23	4°R 47	6°18	3°17	6° 7	T 21
W22	10 7 2	3°12'57"	11°41	21° 3	22° 3	2° 2	18°41	5°56	10°17	17°53	26°25	4°47	6°15	3°24	6°11	W22
T 23	10 10 59	4°13'23"	25°14	22°14	22°39	2°32	18°43	5°52	10°21	17°55	26°26	4°45	6°11	3°30	6°16	T 23
F 24	10 14 56	5°13'47"	9°314	23°18	23°17	3° 3	18°44	5°48	10°24	17°57	26°27	4°42	6° 8	3°37	6°21	F 24
S 25	10 18 52	6°14'10"	23°42	24°15	23°55	3°33	18°46	5°44	10°28	17°59	26°28	4°38	6° 5	3°44	6°25	S 25
S 26	10 22 49	7°14'32"	8°34	25° 4	24°35	4° 4	18°47	5°40	10°31	18° 2	26°29	4°34	6° 2	3°50	6°30	S 26
M27	10 26 45	8°14'52"	23°42	25°45	25°16	4°35	18°49	5°36	10°35	18° 4	26°30	4°31	5°59	3°57	6°34	M27
T 28	10 30 42	9°H 15'10"	8°H 57	26°H 17	25°358	5°II 6	18°M 50	5°N 33	10°H 38	18°5 6	26°31	4°Y 28	5°Y 55	4°M 4	6°39	T 28

Day	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
W 1	17s12	7s 7	1s43	18s 6	2s 2	15s24	7n 7	20n 0	1n47	15s53	1n10	19n 3	0n41	8s50	0s44	15s52	0s10	15s54	7n29	2n15	2n55	13n57	12s52	6n28
T 2	16 55	0 6	0 26	17 32	2 0	15 26	7 5	20 7	1 47	15 55	1 10	19 5	0 41	8 49	0 44	15 52	0 10	15 54	7 29	2 14	2 54	13 54	12 50	6 28
F 3	16 38	6n45	0n51	16 56	1 57	15 28	7 3	20 14	1 47	15 56	1 10	19 6	0 42	8 47	0 44	15 51	0 10	15 54	7 29	2 14	2 53	13 51	12 49	6 28
S 4	16 20	13 5	2 3	16 19	1 54	15 30	7 1	20 21	1 47	15 57	1 11	19 7	0 42	8 46	0 44	15 50	0 10	15 54	7 29	2 15	2 51	13 48	12 48	6 28
S 5	16 2	18 36	3 6	15 41	1 51	15 33	6 58	20 28	1 47	15 58	1 11	19 9	0 42	8 45	0 44	15 49	0 10	15 54	7 29	2 15	2 50	13 45	12 47	6 28
M 6	15 44	23 5	3 57	15 1	1 46	15 36	6 55	20 35	1 48	16 0	1 11	19 10	0 42	8 44	0 44	15 49	0 10	15 54	7 29	2 15	2 49	13 42	12 45	6 28
T 7	15 25	26 18	4 35	14 20	1 42	15 38	6 51	20 42	1 48	16 1	1 11	19 11	0 42	8 43	0 44	15 48	0 10	15 54	7 29	2 14	2 48	13 39	12 44	6 28
W 8	15 6	28 8	4 59	13 38	1 36	15 41	6 48	20 49	1 48	16 2	1 11	19 13	0 42	8 41	0 44	15 47	0 10	15 54	7 29	2 12	2 46	13 36	12 43	6 28
T 9	14 47	28 31	5 8	12 55	1 30	15 44	6 43	20 56	1 48	16 3	1 11	19 14	0 42	8 40	0 44	15 47	0 10	15 54	7 29	2 10	2 45	13 32	12 42	6 28
F 10	14 28	27 29	5 3	12 10	1 23	15 47	6 39	21 2	1 48	16 4	1 12	19 15	0 42	8 39	0 44	15 46	0 10	15 54	7 29	2 6	2 44	13 29	12 41	6 28
S 11	14 8	25 10	4 44	11 25	1 16	15 50	6 34	21 9	1 48	16 5	1 12	19 16	0 42	8 38	0 44	15 45	0 10	15 54	7 30	2 3	2 43	13 26	12 39	6 28
S 12	13 49	21 46	4 13	10 38	1 8	15 53	6 28	21 16	1 48	16 6	1 12	19 18	0 42	8 36	0 44	15 45	0 10	15 54	7 30	2 0	2 41	13 23	12 38	6 29
M13	13 29	17 30	3 31	9 51	0 59	15 56	6 23	21 22	1 48	16 7	1 12	19 19	0 42	8 35	0 44	15 44	0 10	15 54	7 30	1 57	2 40	13 20	12 37	6 29
T 14	13 8	12 35	2 40	9 3	0 49	15 59	6 17	21 29	1 48	16 8	1 12	19 20	0 42	8 34	0 44	15 43	0 10	15 54	7 30	1 54	2 39	13 17	12 36	6 29
W15	12 48	7 14	1 42	8 15	0 39	16 1	6 12	21 36	1 48	16 8	1 12	19 21	0 43	8 32	0 44	15 43	0 10	15 53	7 30	1 53	2 38	13 14	12 34	6 29
T 16	12 27	1 37	0 39	7 26	0 28	16 4	6 5	21 42	1 48	16 9	1 13	19 22	0 43	8 31	0 44	15 42	0 10	15 53	7 30	1 52	2 36	13 11	12 33	6 29
F 17	12 7	4s 5	0s25	6 38	0 17	16 7	5 59	21 49	1 48	16 10	1 13	19 24	0 43	8 30	0 44	15 41	0 10	15 53	7 30	1 52	2 35	13 8	12 32	6 29
S 18	11 46	9 42	1 30	5 50	0 4	16 9	5 53	21 55	1 48	16 10	1 13	19 25	0 43	8 29	0 44	15 41	0 10	15 53	7 30	1 52	2 34	13 5	12 30	6 29
S 19	11 24	15 2	2 31	5 2	0n 9	16 11	5 46	22 1	1 48	16 11	1 13	19 26	0 43	8 27	0 44	15 40	0 10	15 53	7 30	1 53	2 33	13 1	12 29	6 30
M20	11 3	19 53	3 26	4 16	0 22	16 13	5 40	22 8	1 48	16 11	1 13	19 27	0 43	8 26	0 44	15 39	0 10	15 53	7 31	1 54	2 31	12 58	12 28	6 30
T 21	10 41	23 57	4 13	3 30	0 36	16 14	5 33	22 14	1 48	16 12	1 13	19 28	0 43	8 25	0 44	15 39	0 10	15 53	7 31	1 54	2 30	12 55	12 27	6 30
W22	10 20	26 57	4 48	2 47	0 50	16 16	5 26	22 20	1 48	16 12	1 14	19 29	0 43	8 23	0 44	15 38	0 10	15 53	7 31	1 54	2 29	12 52	12 25	6 30
T 23	9 58	28 30	5 9	2 5	1 5	16 17	5 20	22 26	1 48	16 13	1 14	19 30	0 43	8 22	0 44	15 37	0 10	15 53	7 31	1 53	2 27	12 49	12 24	6 30
F 24	9 36	28 19	5 12	1 26	1 20	16 18	5 13	22 32	1 48	16 13	1 14	19 31	0 43	8 21	0 44	15 37	0 10	15 53	7 31	1 52	2 26	12 46	12 23	6 30
S 25	9 13	26 13	4 56	0 50	1 35	16 18	5 6	22 38	1 48	16 13	1 14	19 32	0 43	8 19	0 44	15 36	0 10	15 53	7 31	1 51	2 25	12 43	12 21	6 31
S 26	8 51	22 18	4 20	0 17	1 50	16 19	4 58	22 43	1 48	16 13	1 14	19 33	0 43	8 18	0 44	15 35	0 10	15 52	7 31	1 49	2 24	12 40	12 20	6 31
M27	8 29	16 51	3 25	0n13	2 4	16 18	4 51	22 49	1 48	16 14	1 14	19 34	0 43	8 17	0 44	15 35	0 10	15 52	7 31	1 48	2 22	12 36	12 19	6 31
T 28	8s 6	10s19	2s16	0n39	2n19	16s18	4n44	22n55	1n47	16s14	1n15	19n35	0n43	8s16	0s44	15s34	0s10	15s52	7n32	1n46	2n21	12n33	12s18	6n31

Julian Day Number = 2453767.5, Delta T = 64.87 sec

Ecliptic obliquity = 23°26'28", Nutation = - 0°00'01", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°49'31", Lahiri = 23°56'32"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

MARCH 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 34 38	10°15'27	24°11' 9	26°39'39	26°34'41	5°11'37	18°18'50	5°18'29	10°10'42	18°18° 8	26°26'32	4°4°26	5°5°52	4°4°10	6°6°43	W 1
T 2	10 38 35	11°15'41	9°9' 9	26°25'52	27°27'25	6°6' 9	18°18°51	5°5°25	10°10°45	18°18°10	26°26°33	4°4°D26	5°5°49	4°4°17	6°6°47	T 2
F 3	10 42 31	12°15'54	23°23'48	26°15'55	28°12'10	6°6°40	18°18°51	5°5°22	10°10°48	18°18°12	26°26°34	4°4°Y27	5°5°46	4°4°24	6°6°52	F 3
S 4	10 46 28	13°16'05	8°8' 2	26°49'28	28°56'10	7°7'12	18°18°52	5°5°19	10°10°52	18°18°14	26°26°35	4°4°28	5°5°43	4°4°30	6°6°56	S 4
S 5	10 50 25	14°16'13	21°21'49	26°34'29	29°43'7	7°7°43	18°18°52	5°5°15	10°10°55	18°18°17	26°26°35	4°4°30	5°5°40	4°4°37	7°7°0	S 5
M 6	10 54 21	15°16'20	5°5°11	26°10'26	0°0°31	8°8°15	18°18°52	5°5°12	10°10°59	18°18°19	26°26°36	4°4°31	5°5°36	4°4°44	7°7°5	M 6
T 7	10 58 18	16°16'25	18°18' 7	25°38'19	1°19'8	8°8°47	18°18°51	5°5°9	11°11°2	18°18°21	26°26°37	4°4°R31	5°5°33	4°4°50	7°7°9	T 7
W 8	11 2 14	17°16'27	0°0°34	24°58'2	2°2°8	9°9°19	18°18°51	5°5°6	11°11°6	18°18°23	26°26°38	4°4°30	5°5°30	4°4°57	7°7°13	W 8
T 9	11 6 11	18°16'27	13°13'4	24°13'2	2°58'9	9°9°51	18°18°50	5°5°3	11°11°9	18°18°25	26°26°38	4°4°29	5°5°27	5°5°4	7°7°17	T 9
F 10	11 10 7	19°16'25	25°25'9	23°22'3	3°49'10	10°10°23	18°18°49	5°5°0	11°11°13	18°18°27	26°26°39	4°4°27	5°5°24	5°5°10	7°7°21	F 10
S 11	11 14 4	20°16'21	7°7°12	22°27'4	4°41'10	10°10°56	18°18°48	4°4°58	11°11°16	18°18°29	26°26°40	4°4°25	5°5°21	5°5°17	7°7°25	S 11
S 12	11 18 0	21°16'15	18°18°58	21°30'5	5°33'11	11°11°28	18°18°47	4°4°55	11°11°19	18°18°31	26°26°40	4°4°23	5°5°17	5°5°24	7°7°29	S 12
M13	11 21 57	22°16'07	0°0°47	20°31'6	6°25'12	12°12°1	18°18°45	4°4°53	11°11°23	18°18°33	26°26°41	4°4°21	5°5°14	5°5°30	7°7°33	M13
T 14	11 25 54	23°15'57	12°12'36	19°33'7	7°19'12	12°12°33	18°18°44	4°4°50	11°11°26	18°18°35	26°26°41	4°4°19	5°5°11	5°5°37	7°7°37	T 14
W15	11 29 50	24°15'44	24°24'18	18°35'8	8°13'13	13°13°6	18°18°42	4°4°48	11°11°30	18°18°37	26°26°42	4°4°19	5°5°8	5°5°44	7°7°41	W15
T 16	11 33 47	25°15'30	6°6°22	17°41'9	9°7'13	13°13°39	18°18°40	4°4°45	11°11°33	18°18°39	26°26°42	4°4°D19	5°5°5	5°5°50	7°7°45	T 16
F 17	11 37 43	26°15'14	18°18°22	16°50'10	10°3'14	14°14°11	18°18°38	4°4°43	11°11°36	18°18°41	26°26°43	4°4°19	5°5°1	5°5°57	7°7°48	F 17
S 18	11 41 40	27°14'55	0°0°31	16°3'10	10°58'14	14°14°44	18°18°35	4°4°41	11°11°40	18°18°42	26°26°43	4°4°19	4°4°58	6°6°4	7°7°52	S 18
S 19	11 45 36	28°14'36	12°12°50	15°21'11	11°55'15	15°15°17	18°18°33	4°4°39	11°11°43	18°18°44	26°26°43	4°4°20	4°4°55	6°6°10	7°7°56	S 19
M20	11 49 33	29°14'14	25°25'23	14°44'12	12°51'15	15°15°50	18°18°30	4°4°37	11°11°46	18°18°46	26°26°44	4°4°21	4°4°52	6°6°17	7°7°59	M20
T 21	11 53 29	0°0°13	5°5°11	14°14'13	13°48'16	16°16°23	18°18°27	4°4°36	11°11°50	18°18°48	26°26°44	4°4°21	4°4°49	6°6°23	8°8°3	T 21
W22	11 57 26	1°13'25	21°21°18	13°49'14	14°46'16	16°16°57	18°18°24	4°4°34	11°11°53	18°18°50	26°26°44	4°4°21	4°4°46	6°6°30	8°8°6	W22
T 23	12 1 23	2°12'59	4°4°34	13°30'15	15°44'17	17°17°30	18°18°21	4°4°33	11°11°56	18°18°52	26°26°45	4°4°R21	4°4°42	6°6°37	8°8°10	T 23
F 24	12 5 19	3°12'30	18°18°35	13°18'16	16°43'18	18°18°3	18°18°17	4°4°31	11°11°59	18°18°53	26°26°45	4°4°21	4°4°39	6°6°43	8°8°13	F 24
S 25	12 9 16	4°12'00	2°2°47	13°12'17	17°42'18	18°18°37	18°18°14	4°4°30	12°12°3	18°18°55	26°26°45	4°4°D21	4°4°36	6°6°50	8°8°17	S 25
S 26	12 13 12	5°11'28	17°17°19	13°D11	18°41'19	19°19°10	18°18°10	4°4°29	12°12°6	18°18°57	26°26°45	4°4°21	4°4°33	6°6°57	8°8°20	S 26
M27	12 17 9	6°10'54	2°2°11	13°17'19	19°41'19	19°19°44	18°18°6	4°4°28	12°12°9	18°18°59	26°26°45	4°4°21	4°4°30	7°7°3	8°8°23	M27
T 28	12 21 5	7°10'18	17°17°9	13°27'20	20°41'20	20°18°18	18°18°2	4°4°27	12°12°12	19°19°0	26°26°45	4°4°22	4°4°27	7°7°10	8°8°26	T 28
W29	12 25 2	8°9'41	2°2°11	13°43'21	21°42'20	20°51'17	17°17°58	4°4°26	12°12°16	19°19°2	26°26°45	4°4°R22	4°4°23	7°7°17	8°8°30	W29
T 30	12 28 58	9°9'01	17°17°7	14°5'22	22°42'21	21°25'17	17°17°53	4°4°25	12°12°19	19°19°4	26°26°R45	4°4°22	4°4°20	7°7°23	8°8°33	T 30
F 31	12 32 55	10°9'19	1°1°8	14°30'14	23°43'23	21°21°59	17°17°49	4°4°24	12°12°22	19°19°5	26°26°45	4°4°Y21	4°4°Y17	7°7°30	8°8°36	F 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
W 1	7s43	3s11	0s56	1n 0	2n32	16s17	4n37	23n 0	1n47	16s14	1n15	19n36	0n43	8s14	0s44	15s33	0s10	15s52	7n32	1n46	2n20	12n30	12s16	6n32						
T 2	7 21	4n 1	0n26	1 17	2 45	16 16	4 30	23 6	1 47	16 14	1 15	19 37	0 43	8 13	0 44	15 33	0 10	15 52	7 32	1 46	2 19	12 27	12 15	6 32						
F 3	6 58	10 52	1 45	1 29	2 57	16 14	4 23	23 11	1 47	16 14	1 15	19 38	0 44	8 12	0 44	15 32	0 10	15 52	7 32	1 46	2 17	12 24	12 14	6 32						
S 4	6 35	16 57	2 55	1 37	3 8	16 12	4 15	23 16	1 47	16 14	1 15	19 39	0 44	8 10	0 44	15 31	0 10	15 52	7 32	1 47	2 16	12 21	12 12	6 32						
S 5	6 11	21 58	3 53	1 40	3 18	16 10	4 8	23 22	1 47	16 13	1 15	19 40	0 44	8 9	0 44	15 31	0 10	15 52	7 32	1 47	2 15	12 18	12 11	6 33						
M 6	5 48	25 41	4 36	1 37	3 26	16 7	4 1	23 27	1 47	16 13	1 16	19 40	0 44	8 8	0 44	15 30	0 10	15 52	7 32	1 48	2 14	12 14	12 10	6 33						
T 7	5 25	27 56	5 3	1 30	3 32	16 4	3 54	23 32	1 47	16 13	1 16	19 41	0 44	8 6	0 44	15 29	0 10	15 51	7 33	1 48	2 12	12 11	12 9	6 33						
W 8	5 2	28 42	5 15	1 19	3 36	16 0	3 46	23 36	1 47	16 13	1 16	19 42	0 44	8 5	0 44	15 29	0 10	15 51	7 33	1 47	2 11	12 8	12 7	6 33						
T 9	4 38	27 59	5 12	1 3	3 39	15 56	3 39	23 41	1 47	16 12	1 16	19 43	0 44	8 4	0 44	15 28	0 10	15 51	7 33	1 47	2 10	12 5	12 6	6 34						
F 10	4 15	25 57	4 56	0 43	3 39	15 52	3 32	23 46	1 46	16 12	1 16	19 44	0 44	8 3	0 44	15 28	0 10	15 51	7 33	1 46	2 9	12 2	12 5	6 34						
S 11	3 51	22 47	4 26	0 20	3 38	15 47	3 25	23 50	1 46	16 11	1 16	19 44	0 44	8 1	0 44	15 27	0 10	15 51	7 33	1 45	2 7	11 59	12 3	6 34						
S 12	3 28	18 42	3 46	0s 6	3 34	15 41	3 18	23 55	1 46	16 11	1 17	19 45	0 44	8 0	0 44	15 26	0 10	15 51	7 33	1 44	2 6	11 55	12 2	6 35						
M13	3 4	13 55	2 55	0 34	3 28	15 35	3 11	23 59	1 46	16 10	1 17	19 46	0 44	7 59	0 44	15 26	0 10	15 51	7 34	1 44	2 5	11 52	12 1	6 35						
T 14	2 40	8 38	1 57	1 4	3 21	15 29	3 3	24 3	1 46	16 10	1 17	19 46	0 44	7 57	0 44	15 25	0 10	15 50	7 34	1 43	2 4	11 49	12 0	6 35						
W15	2 17	3 2	0 54	1 35	3 11	15 22	2 56	24 7	1 46	16 9	1 17	19 47	0 44	7 56	0 44	15 25	0 10	15 50	7 34	1 43	2 2	11 46	11 58	6 35						
T 16	1 53	2s42	0s11	2 6	3 1	15 15	2 49	24 11	1 45	16 8	1 17	19 47	0 44	7 55	0 44	15 24	0 10	15 50	7 34	1 43	2 1	11 43	11 57	6 36						
F 17	1 29	8 24	1 17	2 37	2 49	15 7	2 42	24 15	1 45	16 8	1 17	19 48	0 44	7 54	0 44	15 23	0 10	15 50	7 34	1 43	2 0	11 40	11 56	6 36						
S 18	1 6	13 51	2 20	3 7	2 36	14 59	2 35	24 18	1 45	16 7	1 18	19 48	0 44	7 52	0 44	15 23	0 10	15 50	7 34	1 43	1 59	11 36	11 55	6 36						
S 19	0 42	18 50	3 18	3 36	2 22	14 51	2 29	24 22	1 45	16 6	1 18	19 49	0 44	7 51	0 44	15 22	0 10	15 50	7 34	1 43	1 57	11 33	11 53	6 37						
M20	0 18	23 6	4 7	4 3	2 7	14 41	2 22	24 25	1 45	16 5	1 18	19 49	0 44	7 50	0 44	15 22	0 10	15 50	7 35	1 44	1 56	11 30	11 52	6 37						
T 21	0n 5	26 22	4 45	4 29	1 53	14 32	2 15	24 29	1 45	16 4	1 18	19 50	0 44	7 48	0 44	15 21	0 10	15 49	7 35	1 44	1 55	11 27	11 51	6 37						
W22	0 29	28 18	5 10	4 52	1 37	14 22	2 8	24 32	1 44	16 3	1 18	19 50	0 44	7 47	0 44	15 21	0 10	15 49	7 35	1 44	1 53	11 24	11 50	6 38						
T 23	0 53	28 39	5 18	5 13	1 22	14 11	2 2	24 35	1 44	16 2	1 18	19 51	0 44	7 46	0 44	15 20	0 10	15 49	7 35	1 44	1 52	11 20	11 49	6 38						
F 24	1 17	27 14	5 8	5 32	1 7	14 0	1 55	24 38	1 44	16 1	1 18	19 51	0 44	7 45	0 44	15 20	0 10	15 49	7 35	1 44	1 51	11 17	11 47	6 39						
S 25	1 40	24 4	4 40	5 48	0 52	13 49	1 48	24 41	1 44	16 0	1 19	19 51	0 44	7 44	0 44	15 19	0 10	15 49	7 35	1 44	1 50	11 14	11 46	6 39						
S 26	2 4	19 20	3 53	6 2	0 37	13 37	1 42	24 43	1 44	15 59	1 19	19 52	0 44	7 42	0 44	15 19	0 10	15 49	7 35	1 44	1 48	11 11	11 45	6 39						
M27	2 27	13 21	2 50	6 13	0 23	13 24	1 35	24 46	1 43	15 58	1 19	19 52	0 44	7 41	0 44	15 18	0 10	15 49	7 36	1 44	1 47	11 8	11 44	6 40						
T 28	2 51	6 31	1 34	6 22	0 9	13 11	1 29	24 48	1 43	15 56	1 19	19 52	0 44	7 40	0 44	15 18	0 10	15 48	7 36	1 44	1 46	11 4	11 43	6 40						
W29	3 14	0n41	0 12	6 29	0s 5	12 58	1 23	24 50	1 43	15 55	1 19	19 52	0 44	7 39	0 44	15 17	0 10	15 48	7 36	1 44	1 45	11 1	11 41	6 40						
T 30	3 38	7 48	1n10	6 33	0 18	12 44	1 17	24 52	1 43	15 54	1 19	19 53	0 44	7 37	0 44	15 17	0 10	15 48	7 36	1 44	1 43	10 58	11 40	6 41						
F 31	4n 1	14n24	2n27	6s34	0s31	12s30	1n11	24n54	1n43	15s52	1n19	19n53	0n44	7s36	0s44	15s16	0s10	15s48	7n36	1n44	1n42	10n55	11s39	6n41						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006  
geocentric

APRIL 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 52	11° 7'35	16° 8'10	15° 1'1	24° 44'5	22° 11'33	17° 17'44	4° 2° 24	12° 12'25	19° 19' 7	26° 26'45	4° 4° 21	4° 4° 14	7° 7'37	8° 8'39	S 1
S 2	12 40 48	12° 6'49	0° 11'6	15° 35'	25° 47'	23° 7'	17° 17'39	4° 4° 23	12° 12'28	19° 19' 8	26° 26'45	4° 4° 20	4° 4° 11	7° 7'43	8° 8'42	S 2
M 3	12 44 45	13° 6'01	13° 36'	16° 14'	26° 49'	23° 41'	17° 17'34	4° 4° 23	12° 12'31	19° 19' 10	26° 26'45	4° 4° 19	4° 4° 7	7° 7'50	8° 8'44	M 3
T 4	12 48 41	14° 5'10	26° 40'	16° 56'	27° 51'	24° 15'	17° 17'29	4° 4° 23	12° 12'34	19° 19' 11	26° 26'45	4° 4° 18	4° 4° 4	7° 7'57	8° 8'47	T 4
W 5	12 52 38	15° 4'17	9° 22'1	17° 42'	28° 54'	24° 49'	17° 17'23	4° 4° 23	12° 12'37	19° 19' 13	26° 26'45	4° 4° 17	4° 4° 1	8° 8'3	8° 8'50	W 5
T 6	12 56 34	16° 3'22	21° 42'	18° 31'	29° 56'	25° 23'	17° 17'18	4° 4° 23	12° 12'40	19° 19' 14	26° 26'44	4° 4° 17	3° 3° 58	8° 8'10	8° 8'53	T 6
F 7	13 0 31	17° 2'25	3° 22'48	19° 24'	1° 1'0	25° 57'	17° 17'12	4° 4° 23	12° 12'43	19° 19' 16	26° 26'44	4° 4° 18	3° 3° 55	8° 8'17	8° 8'55	F 7
S 8	13 4 27	18° 1'25	15° 44'	20° 20'	2° 3'	26° 32'	17° 17' 6	4° 4° 23	12° 12'46	19° 19' 17	26° 26'44	4° 4° 19	3° 3° 52	8° 8'23	8° 8'58	S 8
S 9	13 8 24	19° 0'23	27° 33'	21° 18'	3° 7'	27° 6'	17° 17' 1	4° 4° 23	12° 12'49	19° 19' 18	26° 26'44	4° 4° 20	3° 3° 48	8° 8'30	9° 9' 0	S 9
M10	13 12 21	19° 59'18	9° 11'21	22° 20'	4° 10'	27° 41'	16° 16'55	4° 4° 24	12° 12'52	19° 19' 20	26° 26'43	4° 4° 22	3° 3° 45	8° 8'37	9° 9' 3	M10
T 11	13 16 17	20° 58'12	21° 11'	23° 24'	5° 15'	28° 15'	16° 16'48	4° 4° 24	12° 12'55	19° 19' 21	26° 26'43	4° 4° 23	3° 3° 42	8° 8'43	9° 9' 5	T 11
W12	13 20 14	21° 57'03	3° 22'6	24° 31'	6° 19'	28° 49'	16° 16'42	4° 4° 25	12° 12'58	19° 19' 22	26° 26'42	4° 4° 23	3° 3° 39	8° 8'50	9° 9' 7	W12
T 13	13 24 10	22° 55'52	15° 9'	25° 40'	7° 23'	29° 24'	16° 16'36	4° 4° 26	13° 13' 1	19° 19' 24	26° 26'42	4° 4° 23	3° 3° 36	8° 8'57	9° 9' 10	T 13
F 14	13 28 7	23° 54'39	27° 22'	26° 51'	8° 28'	29° 59'	16° 16'29	4° 4° 26	13° 13' 4	19° 19' 25	26° 26'42	4° 4° 22	3° 3° 32	9° 9' 3	9° 9' 12	F 14
S 15	13 32 3	24° 53'24	9° 11'46	28° 4'	9° 33'	0° 33'3	16° 16'23	4° 4° 27	13° 13' 6	19° 19' 26	26° 26'41	4° 4° 19	3° 3° 29	9° 9' 10	9° 9' 14	S 15
S 16	13 36 0	25° 52'08	22° 22'	29° 20'	10° 38'	1° 8'	16° 16'16	4° 4° 28	13° 13' 9	19° 19' 27	26° 26'40	4° 4° 16	3° 3° 26	9° 9' 17	9° 9' 16	S 16
M17	13 39 56	26° 50'49	5° 22'12	0° 11'38	11° 43'	1° 43'	16° 16' 9	4° 4° 30	13° 13' 12	19° 19' 28	26° 26'40	4° 4° 13	3° 3° 23	9° 9' 23	9° 9' 18	M17
T 18	13 43 53	27° 49'29	18° 15'	1° 58'	12° 49'	2° 17'	16° 16' 3	4° 4° 31	13° 13' 15	19° 19' 30	26° 26'39	4° 4° 9	3° 3° 20	9° 9' 30	9° 9' 20	T 18
W19	13 47 49	28° 48'07	1° 33'3	3° 20'	13° 55'	2° 52'	15° 15'56	4° 4° 32	13° 13' 17	19° 19' 31	26° 26'39	4° 4° 6	3° 3° 17	9° 9' 37	9° 9' 22	W19
T 20	13 51 46	29° 46'44	15° 6'	4° 44'	15° 1'	3° 27'	15° 15'49	4° 4° 34	13° 13' 20	19° 19' 32	26° 26'38	4° 4° 5	3° 3° 13	9° 9' 43	9° 9' 24	T 20
F 21	13 55 43	0° 45'19	28° 53'	6° 10'	16° 7'	4° 2'	15° 15'41	4° 4° 35	13° 13' 22	19° 19' 33	26° 26'37	4° 4° D 4	3° 3° 10	9° 9' 50	9° 9' 25	F 21
S 22	13 59 39	1° 43'52	12° 55'5	7° 37'	17° 13'	4° 37'	15° 15'34	4° 4° 37	13° 13' 25	19° 19' 34	26° 26'37	4° 4° 4	3° 3° 7	9° 9' 57	9° 9' 27	S 22
S 23	14 3 36	2° 42'24	27° 10'	9° 7'	18° 19'	5° 12'	15° 15'27	4° 4° 39	13° 13' 28	19° 19' 35	26° 26'36	4° 4° 5	3° 3° 4	10° 10' 3	9° 9' 29	S 23
M24	14 7 32	3° 40'53	11° 37'3	10° 38'	19° 26'	5° 47'	15° 15'20	4° 4° 41	13° 13' 30	19° 19' 36	26° 26'35	4° 4° 7	3° 3° 1	10° 10' 10	9° 9' 30	M24
T 25	14 11 29	4° 39'22	26° 13'	12° 11'	20° 32'	6° 22'	15° 15'12	4° 4° 43	13° 13' 32	19° 19' 37	26° 26'34	4° 4° 8	2° 2° 58	10° 10' 17	9° 9' 32	T 25
W26	14 15 25	5° 37'48	10° 15'52	13° 46'	21° 39'	6° 57'	15° 15' 5	4° 4° 45	13° 13' 35	19° 19' 37	26° 26'34	4° 4° R 8	2° 2° 54	10° 10' 23	9° 9' 33	W26
T 27	14 19 22	6° 36'13	25° 29'	15° 23'	22° 46'	7° 32'	14° 14'57	4° 4° 47	13° 13' 37	19° 19' 38	26° 26'33	4° 4° 6	2° 2° 51	10° 10' 30	9° 9' 34	T 27
F 28	14 23 18	7° 34'36	9° 58'8	17° 1'	23° 53'	8° 7'	14° 14'50	4° 4° 50	13° 13' 40	19° 19' 39	26° 26'32	4° 4° 3	2° 2° 48	10° 10' 37	9° 9' 36	F 28
S 29	14 27 15	8° 32'58	24° 11'	18° 41'	25° 1'	8° 42'	14° 14'42	4° 4° 52	13° 13' 42	19° 19' 40	26° 26'31	3° 3° 59	2° 2° 45	10° 10' 43	9° 9' 37	S 29
S 30	14 31 12	9° 31'17	8° 11'5	20° 11'23	26° 1'8	9° 11'17	14° 14'35	4° 4° 55	13° 13' 44	19° 19' 41	26° 26'30	3° 3° 53	2° 2° 42	10° 10' 50	9° 9' 38	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	4n24	20n 3	3n32	6s34	0s43	12s16	1n 5	24n56	1n42	15s51	1n19	19n53	0n44	7s35	0s44	15s16
S 2	4 47	24 27	4 23	6 31	0 54	12 1	0 59	24 58	1 42	15 50	1 19	19 53	0 44	7 34	0 44	15 15
M 3	5 10	27 21	4 57	6 26	1 5	11 45	0 53	24 59	1 42	15 48	1 20	19 53	0 45	7 33	0 44	15 15
T 4	5 33	28 38	5 14	6 19	1 15	11 29	0 47	25 1	1 42	15 46	1 20	19 53	0 45	7 32	0 44	15 14
W 5	5 56	28 22	5 16	6 10	1 25	11 13	0 41	25 2	1 41	15 45	1 20	19 53	0 45	7 30	0 44	15 14
T 6	6 19	26 40	5 3	5 59	1 34	10 56	0 36	25 3	1 41	15 43	1 20	19 53	0 45	7 29	0 44	15 13
F 7	6 42	23 46	4 36	5 46	1 43	10 39	0 30	25 4	1 41	15 42	1 20	19 53	0 45	7 28	0 44	15 13
S 8	7 4	19 55	3 58	5 32	1 51	10 22	0 25	25 4	1 41	15 40	1 20	19 53	0 45	7 27	0 44	15 12
S 9	7 27	15 18	3 10	5 15	1 58	10 4	0 19	25 5	1 40	15 38	1 20	19 53	0 45	7 26	0 44	15 12
M10	7 49	10 8	2 14	4 57	2 5	9 46	0 14	25 5	1 40	15 36	1 20	19 53	0 45	7 25	0 45	15 12
T 11	8 11	4 36	1 12	4 37	2 11	9 27	0 9	25 6	1 40	15 35	1 20	19 53	0 45	7 24	0 45	15 11
W12	8 33	1s 7	0 7	4 16	2 17	9 8	0 4	25 6	1 40	15 33	1 20	19 53	0 45	7 23	0 45	15 11
T 13	8 55	6 53	0s59	3 53	2 22	8 49	0s 1	25 6	1 39	15 31	1 20	19 53	0 45	7 22	0 45	15 10
F 14	9 17	12 27	2 4	3 29	2 26	8 30	0 6	25 6	1 39	15 29	1 20	19 53	0 45	7 21	0 45	15 10
S 15	9 38	17 38	3 3	3 3	2 30	8 10	0 11	25 5	1 39	15 27	1 20	19 52	0 45	7 20	0 45	15 10
S 16	10 0	22 8	3 54	2 36	2 33	7 49	0 16	25 5	1 39	15 25	1 20	19 52	0 45	7 18	0 45	15 9
M17	10 21	25 41	4 35	2 8	2 36	7 29	0 20	25 4	1 38	15 23	1 20	19 52	0 45	7 17	0 45	15 9
T 18	10 42	27 56	5 2	1 38	2 38	7 8	0 25	25 3	1 38	15 21	1 20	19 51	0 45	7 16	0 45	15 9
W19	11 3	28 40	5 14	1 7	2 40	6 47	0 29	25 3	1 38	15 19	1 21	19 51	0 45	7 15	0 45	15 8
T 20	11 24	27 42	5 8	0 35	2 41	6 25	0 34	25 1	1 38	15 17	1 21	19 51	0 45	7 14	0 45	15 8
F 21	11 44	25 2	4 45	0 2	2 42	6 4	0 38	25 0	1 37	15 15	1 21	19 50	0 45	7 13	0 45	15 8
S 22	12 5	20 51	4 5	0n33	2 42	5 42	0 42	24 59	1 37	15 13	1 21	19 50	0 45	7 13	0 45	15 7
S 23	12 25	15 25	3 9	1 9	2 41	5 20	0 46	24 57	1 37	15 11	1 21	19 50	0 45	7 12	0 45	15 7
M24	12 45	9 4	2 0	1 45	2 40	4 57	0 50	24 55	1 37	15 9	1 21	19 49	0 45	7 11	0 45	15 7
T 25	13 4	2 10	0 43	2 23	2 38	4 34	0 54	24 53	1 36	15 7	1 21	19 49	0 45	7 10	0 45	15 7
W26	13 24	4n52	0n37	3 2	2 36	4 11	0 57	24 51	1 36	15 5	1 21	19 48	0 45	7 9	0 45	15 6
T 27	13 43	11 38	1 54	3 42	2 34	3 48	1 1	24 49	1 36	15 2	1 21	19 48	0 45	7 8	0 45	15 6
F 28	14 2	17 42	3 3	4 22	2 30	3 25	1 5	24 47	1 35	15 0	1 21	19 47	0 45	7 7	0 45	15 6
S 29	14 21	22 41	4 0	5 4	2 27	3 1	1 8	24 44	1 35	14 58	1 20	19 46	0 45	7 6	0 45	15 6
S 30	14n40	26n16	4n40	5n46	2s23	2s38	1s11	24n42	1n35	14s56	1n20	19n46	0n45	7s 5	0s45	15s 5

Julian Day Number = 2453826.5, Delta T = 64.91 sec  
Ecliptic obliquity = 23°26'28", Nutation = - 0°00'02", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°49'39", Lahiri = 23°56'40"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

MAY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 8	10°29'35	21°36	22°7	27°15	9°53	14°R27	4°57	13°47	19°41	26°R29	3°R47	2°Y38	10°56	9°39	M 1
T 2	14 39 5	11°27'51	4°43	23°53	28°23	10°28	14°M20	5° 0	13°49	19°42	26°R28	3°Y42	2°35	11° 3	9°40	T 2
W 3	14 43 1	12°26'04	17°27	25°40	29°31	11° 3	14°12	5° 3	13°51	19°43	26°27	3°38	2°32	11°10	9°41	W 3
T 4	14 46 58	13°24'16	29°51	27°29	0°Y38	11°39	14° 4	5° 6	13°53	19°43	26°26	3°35	2°29	11°16	9°42	T 4
F 5	14 50 54	14°22'26	11°59	29°20	1°46	12°14	13°57	5° 9	13°55	19°44	26°25	3°D34	2°26	11°23	9°42	F 5
S 6	14 54 51	15°20'33	23°55	1°13	2°54	12°49	13°49	5°12	13°57	19°45	26°24	3°35	2°23	11°30	9°43	S 6
S 7	14 58 48	16°18'39	5°45	3° 8	4° 2	13°25	13°41	5°15	13°59	19°45	26°23	3°36	2°19	11°36	9°44	S 7
M 8	15 2 44	17°16'43	17°33	5° 4	5°11	14° 0	13°34	5°19	14° 1	19°46	26°22	3°37	2°16	11°43	9°44	M 8
T 9	15 6 41	18°14'45	29°25	7° 2	6°19	14°36	13°26	5°22	14° 3	19°46	26°21	3°R38	2°13	11°50	9°45	T 9
W10	15 10 37	19°12'45	11°25	9° 2	7°27	15°11	13°19	5°26	14° 5	19°46	26°20	3°38	2°10	11°56	9°45	W10
T 11	15 14 34	20°10'43	23°36	11° 4	8°36	15°47	13°11	5°29	14° 7	19°47	26°18	3°36	2° 7	12° 3	9°45	T 11
F 12	15 18 30	21° 8'40	6°12	13° 7	9°44	16°22	13° 3	5°33	14° 9	19°47	26°17	3°32	2° 4	12°10	9°46	F 12
S 13	15 22 27	22° 6'35	18°43	15°12	10°53	16°58	12°56	5°37	14°10	19°48	26°16	3°26	2° 0	12°16	9°46	S 13
S 14	15 26 23	23° 4'28	1°40	17°18	12° 2	17°34	12°48	5°40	14°12	19°48	26°15	3°18	1°57	12°23	9°46	S 14
M15	15 30 20	24° 2'21	14°53	19°26	13°11	18° 9	12°41	5°44	14°14	19°48	26°13	3°10	1°54	12°30	9°46	M15
T 16	15 34 17	25° 0'11	28°19	21°34	14°20	18°45	12°34	5°48	14°15	19°48	26°12	3° 1	1°51	12°36	9°46	T 16
W17	15 38 13	25°58'01	11°57	23°44	15°29	19°21	12°26	5°53	14°17	19°49	26°11	2°54	1°48	12°43	9°46	W17
T 18	15 42 10	26°55'49	25°46	25°55	16°38	19°56	12°19	5°57	14°19	19°49	26°10	2°48	1°44	12°50	9°46	T 18
F 19	15 46 6	27°53'36	9°42	28° 6	17°47	20°32	12°12	6° 1	14°20	19°49	26° 8	2°44	1°41	12°56	9°46	F 19
S 20	15 50 3	28°51'22	23°44	0°17	18°56	21° 8	12° 5	6° 5	14°22	19°49	26° 7	2°D43	1°38	13° 3	9°45	S 20
S 21	15 53 59	29°49'07	7°52	2°29	20° 6	21°44	11°58	6°10	14°23	19°49	26° 6	2°43	1°35	13°10	9°45	S 21
M22	15 57 56	0°46'50	22° 4	4°40	21°15	22°20	11°51	6°14	14°24	19°49	26° 4	2°44	1°32	13°16	9°45	M22
T 23	16 1 52	1°44'33	6°Y17	6°51	22°25	22°55	11°44	6°19	14°26	19°R49	26° 3	2°R44	1°29	13°23	9°44	T 23
W24	16 5 49	2°42'15	20°32	9° 1	23°34	23°31	11°37	6°24	14°27	19°49	26° 1	2°43	1°25	13°30	9°43	W24
T 25	16 9 46	3°39'55	4°43	11°10	24°44	24° 7	11°31	6°29	14°28	19°49	26° 0	2°39	1°22	13°36	9°43	T 25
F 26	16 13 42	4°37'35	18°48	13°17	25°54	24°43	11°24	6°33	14°29	19°49	25°59	2°33	1°19	13°43	9°42	F 26
S 27	16 17 39	5°35'13	2°12	15°23	27° 3	25°19	11°18	6°38	14°31	19°49	25°57	2°24	1°16	13°49	9°41	S 27
S 28	16 21 35	6°32'51	16°21	17°28	28°13	25°55	11°11	6°43	14°32	19°49	25°56	2°14	1°13	13°56	9°41	S 28
M29	16 25 32	7°30'27	29°42	19°30	29°23	26°31	11° 5	6°48	14°33	19°48	25°54	2° 3	1°10	14° 3	9°40	M29
T 30	16 29 28	8°28'02	12°43	21°31	0°833	27° 7	10°59	6°54	14°34	19°48	25°53	1°53	1° 6	14° 9	9°39	T 30
W31	16 33 25	9°25'35	25°24	23°12	1°43	27°43	10°M53	6°59	14°35	19°48	25°51	1°Y44	1°Y 3	14°16	9°38	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	decl lat	decl lat	decl lat
M 1	14n58	28n14	5n 4	6n29	2s18	2s14	1s14	24n39	1n35	14s54	1n20	19n45	0n45	7s 4	0s45	15s 5
T 2	15 16	28 32	5 11	7 13	2 13	1 50	1 18	24 36	1 34	14 52	1 20	19 45	0 45	7 4	0 45	15 5
W 3	15 34	27 18	5 2	7 57	2 7	1 26	1 21	24 33	1 34	14 49	1 20	19 44	0 45	7 3	0 45	15 5
T 4	15 52	24 44	4 39	8 42	2 0	1 1	1 23	24 29	1 34	14 47	1 20	19 43	0 45	7 2	0 45	15 5
F 5	16 9	21 6	4 4	9 28	1 54	0 37	1 26	24 26	1 33	14 45	1 20	19 42	0 45	7 1	0 45	15 4
S 6	16 26	16 41	3 19	10 14	1 47	0 12	1 29	24 22	1 33	14 43	1 20	19 42	0 45	7 1	0 45	15 4
S 7	16 43	11 40	2 26	11 0	1 39	0n12	1 31	24 18	1 33	14 41	1 20	19 41	0 45	7 0	0 45	15 4
M 8	17 0	6 15	1 26	11 47	1 31	0 37	1 34	24 14	1 33	14 38	1 20	19 40	0 45	6 59	0 45	15 4
T 9	17 16	0 35	0 23	12 34	1 22	1 2	1 36	24 10	1 32	14 36	1 20	19 39	0 45	6 58	0 45	15 4
W10	17 32	5s10	0s42	13 21	1 13	1 27	1 38	24 6	1 32	14 34	1 20	19 38	0 45	6 58	0 45	15 4
T 11	17 47	10 48	1 46	14 8	1 4	1 52	1 41	24 1	1 32	14 32	1 20	19 38	0 45	6 57	0 45	15 4
F 12	18 3	16 8	2 46	14 55	0 55	2 17	1 43	23 57	1 31	14 30	1 20	19 37	0 45	6 56	0 45	15 4
S 13	18 18	20 54	3 39	15 41	0 45	2 42	1 45	23 52	1 31	14 28	1 19	19 36	0 45	6 56	0 45	15 3
S 14	18 33	24 46	4 21	16 27	0 35	3 7	1 46	23 47	1 31	14 25	1 19	19 35	0 45	6 55	0 46	15 3
M15	18 47	27 24	4 51	17 12	0 24	3 33	1 48	23 42	1 30	14 23	1 19	19 34	0 45	6 54	0 46	15 3
T 16	19 1	28 31	5 5	17 56	0 14	3 58	1 50	23 37	1 30	14 21	1 19	19 33	0 45	6 54	0 46	15 3
W17	19 15	27 55	5 3	18 39	0 3	4 23	1 51	23 32	1 30	14 19	1 19	19 32	0 45	6 53	0 46	15 3
T 18	19 28	25 37	4 42	19 21	0n 7	4 48	1 53	23 26	1 29	14 17	1 19	19 31	0 45	6 53	0 46	15 3
F 19	19 42	21 46	4 5	20 2	0 18	5 13	1 54	23 20	1 29	14 15	1 19	19 30	0 45	6 52	0 46	15 3
S 20	19 54	16 39	3 13	20 40	0 28	5 39	1 55	23 15	1 29	14 13	1 19	19 29	0 45	6 52	0 46	15 3
S 21	20 7	10 37	2 9	21 17	0 38	6 4	1 56	23 9	1 29	14 11	1 18	19 28	0 45	6 51	0 46	15 3
M22	20 19	4 1	0 57	21 52	0 48	6 29	1 57	23 3	1 28	14 9	1 18	19 27	0 45	6 51	0 46	15 3
T 23	20 31	2n47	0n19	22 24	0 58	6 54	1 58	22 56	1 28	14 7	1 18	19 25	0 45	6 50	0 46	15 3
W24	20 42	9 28	1 34	22 54	1 7	7 19	1 59	22 50	1 28	14 5	1 18	19 24	0 45	6 50	0 46	15 3
T 25	20 53	15 38	2 42	23 22	1 16	7 43	2 0	22 43	1 27	14 3	1 18	19 23	0 45	6 49	0 46	15 3
F 26	21 4	20 56	3 40	23 47	1 24	8 8	2 0	22 37	1 27	14 1	1 18	19 22	0 45	6 49	0 46	15 3
S 27	21 14	25 1	4 24	24 9	1 31	8 33	2 1	22 30	1 27	14 0	1 17	19 21	0 45	6 48	0 46	15 3
S 28	21 24	27 35	4 52	24 29	1 38	8 57	2 1	22 23	1 26	13 58	1 17	19 19	0 45	6 48	0 46	15 3
M29	21 34	28 29	5 3	24 46	1 44	9 22	2 2	22 15	1 26	13 56	1 17	19 18	0 45	6 48	0 46	15 3
T 30	21 43	27 46	4 58	25 0	1 50	9 46	2 2	22 8	1 26	13 54	1 17	19 17	0 45	6 47	0 46	15 4
W31	21n52	25n37	4n38	25n11	1n55	10n10	2s 2	22n 1	1n25	13s53	1n17	19n16	0n45	6s47	0s46	15s 4

Julian Day Number = 2453856.5, Delta T = 64.93 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'28", Nutation = - 0°00'02", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°49'43", Lahiri = 23°56'44"



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

JUNE 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 21	10 <sup>II</sup> 23°08	7 <sup>II</sup> 47	25 <sup>II</sup> 24	2 <sup>II</sup> 53	28 <sup>II</sup> 20	10°R47	7 <sup>II</sup> 4	14 <sup>II</sup> 36	19°R48	25°R50	1°R37	1°Y 0	14 <sup>II</sup> 23	9°R36	T 1	
F 2	16 41 18	11°20'38	19°54	27°18	4° 3	28°56	10 <sup>II</sup> 41	7°10	14°36	19 <sup>II</sup> 47	25 <sup>II</sup> 48	1°Y33	0°57	14°29	9 <sup>II</sup> 35	F 2	
S 3	16 45 15	12°18'08	1 <sup>II</sup> 50	29° 9	5°13	29°32	10°36	7°15	14°37	19°47	25°47	1°31	0°54	14°36	9°34	S 3	
S 4	16 49 11	13°15'36	13°40	0 <sup>II</sup> 57	6°24	0 <sup>II</sup> 8	10°30	7°20	14°38	19°47	25°45	1°D30	0°50	14°43	9°33	S 4	
M 5	16 53 8	14°13'03	25°29	2°42	7°34	0°44	10°25	7°26	14°39	19°46	25°44	1°R31	0°47	14°49	9°31	M 5	
T 6	16 57 4	15°10'29	7 <sup>II</sup> 23	4°25	8°44	1°20	10°20	7°32	14°39	19°46	25°42	1°31	0°44	14°56	9°30	T 6	
W 7	17 1 1	16° 7'54	19°26	6° 5	9°54	1°57	10°15	7°37	14°40	19°45	25°41	1°29	0°41	15° 3	9°28	W 7	
T 8	17 4 57	17° 5'18	1 <sup>II</sup> 43	7°43	11° 5	2°33	10°10	7°43	14°41	19°45	25°39	1°26	0°38	15° 9	9°27	T 8	
F 9	17 8 54	18° 2'40	14°18	9°17	12°15	3° 9	10° 5	7°49	14°41	19°44	25°38	1°20	0°35	15°16	9°25	F 9	
S 10	17 12 50	19° 0'02	27°13	10°49	13°26	3°45	10° 0	7°55	14°42	19°44	25°36	1°11	0°31	15°23	9°24	S 10	
S 11	17 16 47	19°57'23	10 <sup>II</sup> 29	12°18	14°36	4°22	9°56	8° 1	14°42	19°43	25°34	1° 1	0°28	15°29	9°22	S 11	
M12	17 20 44	20°54'43	24° 4	13°44	15°47	4°58	9°51	8° 7	14°42	19°42	25°33	0°49	0°25	15°36	9°20	M12	
T 13	17 24 40	21°52'02	7 <sup>II</sup> 56	15° 8	16°58	5°34	9°47	8°13	14°43	19°42	25°31	0°38	0°22	15°43	9°18	T 13	
W14	17 28 37	22°49'21	22° 0	16°28	18° 8	6°11	9°43	8°19	14°43	19°41	25°30	0°27	0°19	15°49	9°16	W14	
T 15	17 32 33	23°46'39	6 <sup>II</sup> 12	17°46	19°19	6°47	9°39	8°25	14°43	19°40	25°28	0°19	0°16	15°56	9°14	T 15	
F 16	17 36 30	24°43'57	20°27	19° 0	20°30	7°24	9°36	8°32	14°43	19°40	25°27	0°14	0°12	16° 3	9°12	F 16	
S 17	17 40 26	25°41'14	4 <sup>II</sup> 41	20°12	21°41	8° 0	9°32	8°38	14°44	19°39	25°25	0°11	0° 9	16° 9	9°10	S 17	
S 18	17 44 23	26°38'31	18°53	21°20	22°52	8°37	9°29	8°44	14°44	19°38	25°23	0°10	0° 6	16°16	9° 8	S 18	
M19	17 48 19	27°35'48	3°Y 0	22°25	24° 3	9°13	9°26	8°51	14°R44	19°37	25°22	0°10	0° 3	16°22	9° 6	M19	
T 20	17 52 16	28°33'04	17° 1	23°27	25°14	9°50	9°23	8°57	14°44	19°36	25°20	0° 9	29 <sup>II</sup> 59	16°29	9° 4	T 20	
W21	17 56 13	29°30'20	0 <sup>II</sup> 56	24°26	26°25	10°26	9°20	9° 4	14°44	19°36	25°19	0° 7	29°56	16°36	9° 1	W21	
T 22	18 0 9	0 <sup>II</sup> 27'36	14°45	25°21	27°36	11° 3	9°17	9°10	14°44	19°35	25°17	0° 2	29°53	16°42	8°59	T 22	
F 23	18 4 6	1°24'52	28°24	26°13	28°47	11°39	9°15	9°17	14°43	19°34	25°16	29 <sup>II</sup> 55	29°50	16°49	8°57	F 23	
S 24	18 8 2	2°22'08	11 <sup>II</sup> 54	27° 1	29°58	12°16	9°12	9°23	14°43	19°33	25°14	29°45	29°47	16°56	8°54	S 24	
S 25	18 11 59	3°19'24	25°11	27°46	1 <sup>II</sup> 10	12°53	9°10	9°30	14°43	19°32	25°13	29°33	29°44	17° 2	8°52	S 25	
M26	18 15 55	4°16'39	8 <sup>II</sup> 14	28°27	2°21	13°29	9° 8	9°37	14°43	19°31	25°11	29°20	29°41	17° 9	8°49	M26	
T 27	18 19 52	5°13'54	21° 2	29° 3	3°32	14° 6	9° 7	9°44	14°42	19°30	25° 9	29° 8	29°37	17°16	8°47	T 27	
W28	18 23 49	6°11'08	3 <sup>II</sup> 33	29°36	4°44	14°43	9° 5	9°50	14°42	19°29	25° 8	28°57	29°34	17°22	8°44	W28	
T 29	18 27 45	7° 8'23	15°49	0 <sup>II</sup> 5	5°55	15°19	9° 4	9°57	14°42	19°28	25° 6	28°49	29°31	17°29	8°41	T 29	
F 30	18 31 42	8°5'36	27 <sup>II</sup> 53	0 <sup>II</sup> 29	7 <sup>II</sup> 7	15°56	9 <sup>II</sup> 2	10°4	14°41	19°26	25° 5	28°43	29°28	17°36	8°39	F 30	

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22n 0	22n17	4n 5	25n20	1n59	10n34	2s 2	21n53	1n25	13s51	1n16	19n14	0n45	6s47	0s46	15s 4	0s11	15s42	7n41	0n39	0n24	7n31	10s56	7n10	
F 2	22 9	18 3	3 22	25 27	2 2	10 57	2 2	21 45	1 25	13 49	1 16	19 13	0 45	6 46	0 46	15 4	0 11	15 42	7 41	0 37	0 23	7 27	10 56	7 10	
S 3	22 16	13 10	2 31	25 31	2 5	11 21	2 2	21 37	1 24	13 48	1 16	19 11	0 45	6 46	0 46	15 4	0 12	15 42	7 41	0 36	0 21	7 24	10 56	7 11	
S 4	22 24	7 52	1 33	25 33	2 6	11 44	2 2	21 29	1 24	13 46	1 16	19 10	0 45	6 46	0 46	15 4	0 12	15 42	7 41	0 36	0 20	7 21	10 56	7 11	
M 5	22 30	2 17	0 32	25 32	2 7	12 7	2 1	21 21	1 24	13 45	1 16	19 9	0 45	6 46	0 46	15 4	0 12	15 42	7 41	0 36	0 19	7 17	10 56	7 11	
T 6	22 37	3s24	0s31	25 29	2 8	12 30	2 1	21 13	1 23	13 43	1 15	19 7	0 45	6 45	0 46	15 4	0 12	15 42	7 41	0 36	0 18	7 14	10 56	7 12	
W 7	22 43	9 3	1 34	25 25	2 7	12 53	2 0	21 5	1 23	13 42	1 15	19 6	0 45	6 45	0 46	15 5	0 12	15 42	7 41	0 35	0 16	7 10	10 56	7 12	
T 8	22 49	14 28	2 33	25 18	2 6	13 15	2 0	20 56	1 23	13 41	1 15	19 4	0 45	6 45	0 46	15 5	0 12	15 42	7 41	0 34	0 15	7 7	10 56	7 13	
F 9	22 54	19 25	3 26	25 10	2 3	13 37	1 59	20 47	1 22	13 40	1 15	19 3	0 45	6 45	0 46	15 5	0 12	15 42	7 41	0 32	0 14	7 4	10 56	7 13	
S 10	22 59	23 36	4 10	25 0	2 1	13 59	1 58	20 38	1 22	13 38	1 14	19 1	0 45	6 45	0 47	15 5	0 12	15 42	7 40	0 28	0 12	7 0	10 56	7 13	
S 11	23 4	26 40	4 42	24 49	1 57	14 21	1 58	20 29	1 22	13 37	1 14	19 0	0 46	6 44	0 47	15 5	0 12	15 42	7 40	0 24	0 11	6 57	10 56	7 14	
M12	23 8	28 17	4 59	24 36	1 53	14 42	1 57	20 20	1 21	13 36	1 14	18 58	0 46	6 44	0 47	15 6	0 12	15 42	7 40	0 20	0 10	6 54	10 56	7 14	
T 13	23 11	28 10	4 58	24 22	1 47	15 3	1 56	20 11	1 21	13 35	1 14	18 57	0 46	6 44	0 47	15 6	0 12	15 42	7 40	0 15	0 9	6 50	10 56	7 15	
W14	23 15	26 15	4 40	24 6	1 42	15 24	1 55	20 2	1 21	13 34	1 14	18 55	0 46	6 44	0 47	15 6	0 12	15 42	7 40	0 11	0 7	6 47	10 56	7 15	
T 15	23 18	22 40	4 4	23 50	1 35	15 44	1 54	19 52	1 20	13 33	1 13	18 54	0 46	6 44	0 47	15 6	0 12	15 42	7 40	0 8	0 6	6 44	10 56	7 15	
F 16	23 20	17 44	3 13	23 33	1 28	16 4	1 52	19 43	1 20	13 32	1 13	18 52	0 46	6 44	0 47	15 6	0 12	15 42	7 40	0 5	0 5	6 40	10 56	7 16	
S 17	23 22	11 49	2 10	23 15	1 20	16 24	1 51	19 33	1 19	13 31	1 13	18 50	0 46	6 44	0 47	15 7	0 12	15 42	7 40	0 4	0 4	6 37	10 57	7 16	
S 18	23 24	5 19	0 59	22 56	1 12	16 43	1 50	19 23	1 19	13 30	1 13	18 49	0 46	6 44	0 47	15 7	0 12	15 42	7 40	0 4	0 2	6 33	10 57	7 16	
M19	23 25	1n25	0n15	22 36	1 2	17 2	1 49	19 13	1 19	13 29	1 12	18 47	0 46	6 44	0 47	15 7	0 12	15 42	7 40	0 4	0 1	6 30	10 57	7 17	
T 20	23 26	8 2	1 28	22 16	0 53	17 20	1 47	19 3	1 18	13 29	1 12	18 45	0 46	6 44	0 47	15 8	0 12	15 42	7 40	0 4	0s 0	6 27	10 57	7 17	
W21	23 26	14 13	2 35	21 56	0 42	17 39	1 46	18 53	1 18	13 28	1 12	18 44	0 46	6 44	0 47	15 8	0 12	15 42	7 39	0 3	0 1	6 23	10 58	7 17	
T 22	23 26	19 38	3 32	21 35	0 31	17 56	1 44	18 42	1 18	13 28	1 12	18 42	0 46	6 44	0 47	15 8	0 12	15 42	7 39	0 1	0 3	6 20	10 58	7 18	
F 23	23 26	23 59	4 17	21 14	0 20	18 14	1 42	18 32	1 17	13 27	1 11	18 40	0 46	6 44	0 47	15 8	0 12	15 42	7 39	0s 2	0 4	6 17	10 58	7 18	
S 24	23 25	26 56	4 46	20 53	0 7	18 30	1 41	18 21	1 17	13 26	1 11	18 39	0 46	6 44	0 47	15 9	0 12	15 43	7 39	0 6	0 5	6 13	10 58	7 18	
S 25	23 24	28 20	4 59	20 32	0s 5	18 47	1 39	18 10	1 17	13 26	1 11	18 37	0 46	6 45	0 47	15 9	0 12	15 43	7 39	0 11	0 6	6 10	10 59	7 19	
M26	23 22	28 7	4 57	20 10	0 18	19 3	1 37	18 0	1 16	13 26	1 11	18 35	0 46	6 45	0 47	15 9	0 12	15 43	7 39	0 16	0 8	6 6	10 59	7 19	
T 27	23 20	26 23	4 39	19 50	0 32	19 18	1 35	17 49	1 16	13 25	1 10	18 33	0 46	6 45	0 47	15 10	0 12	15 43	7 39	0 21	0 9	6 3	10 59	7 19	
W28	23 18	23 23	4 8	19 29	0 46	19 33	1 33	17 38	1 16	13 25	1 10	18 31	0 46	6 45	0 47	15 10	0 12	15 43	7 38	0 25	0 10	6 0	11 0	7 20	
T 29	23 15	23 23	3 26	19 9	1 1	19 48	1 31	17 26	1 15	13 25	1 10	18 30	0 46	6 45	0 47	15 10	0 12	15 43	7 38	0 28	0 12	5 56	11 0	7 20	
F 30	23n12	14n38	2n35	18n49	1s15	20n 2	1s29	17n15	1n15	13s25	1n 9	18n28	0n46	6s46	0s47	15s11	0s12	15s43	7n38	0s31	0s13	5n53	11s 1	7n20	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

JULY 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 38	9♉ 2°50	9♏47	0♏49	8♏18	16♏33	9♏R 1	10♏11	14°R40	19°R25	25°R 3	28°R40	29♏25	17♏42	8°R36	S 1
S 2	18 39 35	10° 0'03	21°36	1° 4	9°30	17°10	9♏ 0	10°18	14♏40	19≈24	25♏ 2	28♏38	29°22	17°49	8≈33	S 2
M 3	18 43 31	10°57'15	3♏24	1°15	10°41	17°47	9° 0	10°25	14°39	19°23	25° 0	28°D38	29°18	17°56	8°30	M 3
T 4	18 47 28	11°54'27	15°17	1°21	11°53	18°23	8°59	10°32	14°39	19°22	24°59	28°R38	29°15	18° 2	8°28	T 4
W 5	18 51 24	12°51'39	27°21	1°R22	13° 4	19° 0	8°59	10°39	14°38	19°21	24°57	28°37	29°12	18° 9	8°25	W 5
T 6	18 55 21	13°48'51	9♏40	1°19	14°16	19°37	8°D59	10°47	14°37	19°19	24°56	28°35	29° 9	18°15	8°22	T 6
F 7	18 59 18	14°46'02	22°19	1°11	15°28	20°14	8°59	10°54	14°36	19°18	24°54	28°30	29° 6	18°22	8°19	F 7
S 8	19 3 14	15°43'14	5♏22	0°59	16°40	20°51	8°59	11° 1	14°35	19°17	24°53	28°23	29° 2	18°29	8°16	S 8
S 9	19 7 11	16°40'25	18°49	0°42	17°51	21°28	8°59	11° 8	14°35	19°16	24°52	28°13	28°59	18°35	8°13	S 9
M10	19 11 7	17°37'37	2♏41	0°21	19° 3	22° 5	9° 0	11°15	14°34	19°14	24°50	28° 3	28°56	18°42	8°10	M10
T 11	19 15 4	18°34'48	16°53	29♏56	20°15	22°42	9° 1	11°23	14°33	19°13	24°49	27°52	28°53	18°49	8° 7	T 11
W12	19 19 0	19°32'00	1≈21	29°27	21°27	23°19	9° 2	11°30	14°32	19°12	24°47	27°43	28°50	18°55	8° 3	W12
T 13	19 22 57	20°29'11	15°58	28°55	22°39	23°56	9° 3	11°37	14°31	19°10	24°46	27°35	28°47	19° 2	8° 0	T 13
F 14	19 26 53	21°26'24	0♏37	28°20	23°51	24°33	9° 4	11°45	14°29	19° 9	24°45	27°30	28°43	19° 9	7°57	F 14
S 15	19 30 50	22°23'36	15°11	27°43	25° 3	25°10	9° 6	11°52	14°28	19° 7	24°43	27°28	28°40	19°15	7°54	S 15
S 16	19 34 47	23°20'49	29°37	27° 4	26°15	25°47	9° 7	12° 0	14°27	19° 6	24°42	27°D28	28°37	19°22	7°51	S 16
M17	19 38 43	24°18'03	13♏50	26°24	27°27	26°25	9° 9	12° 7	14°26	19° 5	24°41	27°28	28°34	19°29	7°48	M17
T 18	19 42 40	25°15'17	27°50	25°44	28°40	27° 2	9°11	12°15	14°25	19° 3	24°39	27°R28	28°31	19°35	7°44	T 18
W19	19 46 36	26°12'33	11♏37	25° 4	29°52	27°39	9°13	12°22	14°23	19° 2	24°38	27°27	28°28	19°42	7°41	W19
T 20	19 50 33	27° 9'49	25°11	24°25	1♏ 4	28°16	9°15	12°30	14°22	19° 0	24°37	27°24	28°24	19°49	7°38	T 20
F 21	19 54 29	28° 7'05	8♏31	23°48	2°17	28°53	9°18	12°37	14°20	18°59	24°35	27°19	28°21	19°55	7°35	F 21
S 22	19 58 26	29° 4'23	21°39	23°13	3°29	29°31	9°21	12°45	14°19	18°57	24°34	27°11	28°18	20° 2	7°31	S 22
S 23	20 2 22	0♏ 1'41	4♏34	22°41	4°41	0♏ 8	9°24	12°52	14°18	18°56	24°33	27° 2	28°15	20° 9	7°28	S 23
M24	20 6 19	0°59'00	17°17	22°13	5°54	0°45	9°27	13° 0	14°16	18°54	24°32	26°52	28°12	20°15	7°25	M24
T 25	20 10 16	1°56'19	29°47	21°49	7° 6	1°23	9°30	13° 7	14°15	18°53	24°31	26°42	28° 8	20°22	7°21	T 25
W26	20 14 12	2°53'40	12♏ 5	21°30	8°19	2° 0	9°33	13°15	14°13	18°51	24°30	26°33	28° 5	20°28	7°18	W26
T 27	20 18 9	3°51'00	24°12	21°16	9°31	2°37	9°37	13°23	14°11	18°49	24°28	26°27	28° 2	20°35	7°15	T 27
F 28	20 22 5	4°48'21	6♏ 9	21° 7	10°44	3°15	9°40	13°30	14°10	18°48	24°27	26°22	27°59	20°42	7°11	F 28
S 29	20 26 2	5°45'43	18° 0	21°D 4	11°57	3°52	9°44	13°38	14° 8	18°46	24°26	26°20	27°56	20°48	7° 8	S 29
S 30	20 29 58	6°43'06	29°47	21° 7	13° 9	4°30	9°48	13°46	14° 6	18°45	24°25	26°D20	27°53	20°55	7° 4	S 30
M31	20 33 55	7♏40'29	11♏34	21♏16	14♏22	5♏ 7	9♏52	13♏53	14♏ 4	18≈43	24♏24	26♏21	27♏49	21♏ 2	7≈ 1	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n 8	9n25	1n38	18n30	1s31	20n16	1s27	17n 4	1n14	13s25	1n 9	18n26	0n46	6s46	0s47	15s11	0s12
S 2	23 4	3 54	0 37	18 12	1 46	20 29	1 25	16 52	1 14	13 25	1 9	18 24	0 46	6 46	0 47	15 12	0 12
M 3	22 59	1s44	0s25	17 55	2 1	20 41	1 23	16 40	1 14	13 25	1 9	18 22	0 46	6 46	0 47	15 12	0 12
T 4	22 54	7 22	1 27	17 38	2 17	20 53	1 20	16 29	1 13	13 25	1 8	18 20	0 46	6 47	0 47	15 12	0 12
W 5	22 49	12 48	2 26	17 23	2 32	21 5	1 18	16 17	1 13	13 25	1 8	18 19	0 46	6 47	0 47	15 13	0 12
T 6	22 43	17 52	3 20	17 8	2 48	21 15	1 16	16 5	1 13	13 25	1 8	18 17	0 46	6 47	0 48	15 13	0 12
F 7	22 37	22 17	4 5	16 55	3 3	21 26	1 14	15 53	1 12	13 25	1 8	18 15	0 46	6 48	0 48	15 14	0 12
S 8	22 31	25 46	4 39	16 44	3 18	21 36	1 11	15 41	1 12	13 26	1 7	18 13	0 47	6 48	0 48	15 14	0 12
S 9	22 24	27 55	4 58	16 33	3 32	21 45	1 9	15 28	1 11	13 26	1 7	18 11	0 47	6 48	0 48	15 14	0 12
M10	22 17	28 26	5 1	16 24	3 45	21 53	1 6	15 16	1 11	13 27	1 7	18 9	0 47	6 49	0 48	15 15	0 12
T 11	22 9	27 6	4 46	16 17	3 58	22 1	1 4	15 4	1 11	13 27	1 7	18 7	0 47	6 49	0 48	15 15	0 12
W12	22 1	23 58	4 12	16 11	4 10	22 9	1 1	14 51	1 10	13 28	1 6	18 5	0 47	6 50	0 48	15 16	0 12
T 13	21 53	19 16	3 22	16 7	4 21	22 16	0 59	14 39	1 10	13 28	1 6	18 3	0 47	6 50	0 48	15 16	0 12
F 14	21 44	13 24	2 18	16 4	4 31	22 22	0 56	14 26	1 9	13 29	1 6	18 1	0 47	6 50	0 48	15 17	0 12
S 15	21 35	6 50	1 5	16 3	4 39	22 27	0 54	14 13	1 9	13 30	1 5	17 59	0 47	6 51	0 48	15 17	0 12
S 16	21 25	0n 1	0n12	16 4	4 46	22 32	0 51	14 0	1 9	13 30	1 5	17 57	0 47	6 51	0 48	15 17	0 12
M17	21 15	6 47	1 26	16 6	4 51	22 37	0 48	13 47	1 8	13 31	1 5	17 55	0 47	6 52	0 48	15 18	0 12
T 18	21 5	13 7	2 35	16 10	4 55	22 40	0 46	13 34	1 8	13 32	1 5	17 53	0 47	6 52	0 48	15 18	0 12
W19	20 55	18 42	3 33	16 15	4 57	22 43	0 43	13 21	1 8	13 33	1 4	17 51	0 47	6 53	0 48	15 19	0 12
T 20	20 44	23 14	4 18	16 21	4 57	22 46	0 40	13 8	1 7	13 34	1 4	17 49	0 47	6 54	0 48	15 19	0 12
F 21	20 32	26 29	4 49	16 29	4 56	22 48	0 38	12 54	1 7	13 35	1 4	17 47	0 47	6 54	0 48	15 20	0 12
S 22	20 21	28 13	5 3	16 38	4 53	22 49	0 35	12 41	1 6	13 36	1 4	17 45	0 47	6 55	0 48	15 20	0 12
S 23	20 9	28 24	5 2	16 48	4 48	22 49	0 32	12 27	1 6	13 37	1 3	17 42	0 47	6 55	0 48	15 21	0 12
M24	19 56	27 3	4 46	16 58	4 42	22 49	0 29	12 14	1 6	13 38	1 3	17 40	0 47	6 56	0 48	15 21	0 12
T 25	19 44	24 22	4 16	17 10	4 34	22 48	0 27	12 0	1 5	13 40	1 3	17 38	0 48	6 57	0 48	15 22	0 12
W26	19 31	20 36	3 35	17 22	4 25	22 47	0 24	11 46	1 5	13 41	1 3	17 36	0 48	6 57	0 48	15 22	0 12
T 27	19 17	16 2	2 44	17 34	4 14	22 45	0 21	11 32	1 4	13 42	1 2	17 34	0 48	6 58	0 48	15 23	0 12
F 28	19 4	10 54	1 47	17 47	4 3	22 42	0 19	11 19	1 4	13 44	1 2	17 32	0 48	6 58	0 48	15 23	0 12
S 29	18 50	5 26	0 45	18 0	3 50	22 38	0 16	11 5	1 4	13 45	1 2	17 30	0 48	6 59	0 48	15 24	0 12
S 30	18 36	0s12	0s19	18 13	3 37	22 34	0 13	10 50	1 3	13 47	1 2	17 28	0 48	7 0	0 48	15 24	0 12
M31	18n21	5s49	1s21	18n25	3s23	22n30	0s10	10n36	1n 3	13s48	1n 1	17n25	0n48	7s 1	0s48	15s25	0s12

Julian Day Number = 2453917.5, Delta T = 64.98 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'27, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 24°49'52, Lahiri = 23°56'52



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006  
geocentric

AUGUST 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 51	8♌37°52	23♊26	21♍31	15♍35	5♍45	9♍57	14♌1	14♌R 3	18♌R42	24♌R23	26♌R22	27♌R46	21♍8	6♌R58	T 1
W 2	20 41 48	9°35'16	5♍29	21°52	16°48	6°23	10°1	14°9	14♌1	18♌R40	24♌R22	26♌R23	27°43	21°15	6♌R54	W 2
T 3	20 45 45	10°32'41	17°47	22°20	18°1	7°0	10°6	14°16	13°59	18°38	24°21	26°23	27°40	21°22	6°51	T 3
F 4	20 49 41	11°30'06	0♌25	22°54	19°13	7°38	10°11	14°24	13°57	18°37	24°20	26°21	27°37	21°28	6°48	F 4
S 5	20 53 38	12°27'32	13°27	23°35	20°26	8°15	10°16	14°32	13°55	18°35	24°19	26°17	27°34	21°35	6°44	S 5
S 6	20 57 34	13°24'59	26°57	24°22	21°39	8°53	10°21	14°39	13°53	18°33	24°18	26°12	27°30	21°42	6°41	S 6
M 7	21 1 31	14°22'27	10♌53	25°15	22°52	9°31	10°26	14°47	13°51	18°32	24°18	26°6	27°27	21°48	6°38	M 7
T 8	21 5 27	15°19'56	25°15	26°14	24°5	10°8	10°32	14°55	13°49	18°30	24°17	26°0	27°24	21°55	6°34	T 8
W 9	21 9 24	16°17'25	9♌58	27°19	25°18	10°46	10°37	15°3	13°47	18°29	24°16	25°54	27°21	22°1	6°31	W 9
T 10	21 13 21	17°14'55	24°54	28°30	26°32	11°24	10°43	15°10	13°45	18°27	24°15	25°50	27°18	22°8	6°28	T 10
F 11	21 17 17	18°12'27	9♌54	29°46	27°45	12°2	10°49	15°18	13°43	18°25	24°14	25°47	27°14	22°15	6°25	F 11
S 12	21 21 14	19°9'59	24°50	1♌8	28°58	12°40	10°55	15°26	13°41	18°24	24°14	25°D46	27°11	22°21	6°21	S 12
S 13	21 25 10	20°7'33	9♌35	2°35	0♌11	13°18	11°1	15°33	13°39	18°22	24°13	25°47	27°8	22°28	6°18	S 13
M14	21 29 7	21°5'09	24°4	4°6	1°24	13°55	11°8	15°41	13°37	18°20	24°12	25°48	27°5	22°35	6°15	M14
T 15	21 33 3	22°2'46	8♌13	5°42	2°38	14°33	11°14	15°49	13°35	18°19	24°12	25°49	27°2	22°41	6°12	T 15
W16	21 37 0	23°0'24	22°2	7°23	3°51	15°11	11°21	15°56	13°32	18°17	24°11	25°R50	26°59	22°48	6°9	W16
T 17	21 40 56	23°58'04	5♌31	9°6	5°5	15°49	11°27	16°4	13°30	18°16	24°10	25°50	26°55	22°55	6°6	T 17
F 18	21 44 53	24°55'46	18°41	10°54	6°18	16°27	11°34	16°12	13°28	18°14	24°10	25°48	26°52	23°1	6°2	F 18
S 19	21 48 50	25°53'29	1♌34	12°44	7°32	17°5	11°41	16°19	13°26	18°12	24°9	25°44	26°49	23°8	5°59	S 19
S 20	21 52 46	26°51'14	14°13	14°37	8°45	17°43	11°48	16°27	13°24	18°11	24°9	25°40	26°46	23°15	5°56	S 20
M21	21 56 43	27°49'01	26°38	16°31	9°59	18°22	11°56	16°35	13°21	18°9	24°8	25°35	26°43	23°21	5°53	M21
T 22	22 0 39	28°46'49	8♌53	18°28	11°12	19°0	12°3	16°42	13°19	18°7	24°8	25°31	26°40	23°28	5°50	T 22
W23	22 4 36	29°44'38	20°58	20°26	12°26	19°38	12°11	16°50	13°17	18°6	24°7	25°27	26°36	23°35	5°47	W23
T 24	22 8 32	0♌42'29	2♍55	22°24	13°40	20°16	12°18	16°57	13°14	18°4	24°7	25°24	26°33	23°41	5°45	T 24
F 25	22 12 29	1°40'21	14°46	24°24	14°53	20°54	12°26	17°5	13°12	18°3	24°7	25°23	26°30	23°48	5°42	F 25
S 26	22 16 25	2°38'15	26°33	26°23	16°7	21°33	12°34	17°12	13°10	18°1	24°6	25°D22	26°27	23°54	5°39	S 26
S 27	22 20 22	3°36'10	8♌20	28°23	17°21	22°11	12°42	17°20	13°7	18°0	24°6	25°23	26°24	24°1	5°36	S 27
M28	22 24 18	4°34'06	20°8	0♌22	18°35	22°49	12°50	17°27	13°5	17°58	24°6	25°24	26°20	24°8	5°33	M28
T 29	22 28 15	5°32'04	2♌1	2°21	19°49	23°28	12°59	17°35	13°3	17°56	24°5	25°25	26°17	24°14	5°30	T 29
W30	22 32 12	6°30'03	14°5	4°20	21°2	24°6	13°7	17°42	13°0	17°55	24°5	25°27	26°14	24°21	5°28	W30
T 31	22 36 8	7♍28'03	26♌22	6♍18	22♌16	24♍44	13♌15	17♌50	12♌58	17♌53	24♌5	25♌R28	26♌R11	24♍28	5♌R25	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	
T 1	18n 6	11s17	2s21	18n38	3s 8	22n24	0s 8	10n22	1n 2	13s50	1n 1	17n23	0n48	7s 1	0s48	15s25	0s12	15s49	7n31	1s27	0s53	4n 4	11s22	7n24						
W 2	17 51	16 25	3 16	18 49	2 53	22 18	0 5	10 8	1 2	13 52	1 1	17 21	0 48	7 2	0 48	15 26	0 12	15 49	7 31	1 26	0 54	4 0	11 23	7 24						
T 3	17 36	21 1	4 3	19 0	2 37	22 11	0 2	9 54	1 2	13 53	1 1	17 19	0 48	7 3	0 48	15 26	0 12	15 49	7 31	1 26	0 56	3 57	11 24	7 24						
F 4	17 20	24 47	4 39	19 10	2 21	22 4	0n 0	9 39	1 1	13 55	1 0	17 17	0 48	7 3	0 48	15 27	0 12	15 49	7 30	1 27	0 57	3 53	11 25	7 24						
S 5	17 4	27 25	5 2	19 19	2 5	21 56	0 3	9 25	1 1	13 57	1 0	17 15	0 48	7 4	0 48	15 27	0 12	15 50	7 30	1 29	0 58	3 50	11 25	7 24						
S 6	16 48	28 34	5 10	19 27	1 49	21 48	0 6	9 10	1 0	13 59	1 0	17 13	0 48	7 5	0 48	15 28	0 12	15 50	7 30	1 31	1 0	3 47	11 26	7 23						
M 7	16 31	27 58	5 0	19 33	1 33	21 38	0 8	8 56	1 0	14 1	1 0	17 10	0 48	7 6	0 48	15 28	0 13	15 50	7 29	1 33	1 1	3 43	11 27	7 23						
T 8	16 14	25 31	4 31	19 38	1 18	21 28	0 11	8 41	0 59	14 2	0 59	17 8	0 49	7 7	0 48	15 29	0 13	15 50	7 29	1 35	1 2	3 40	11 28	7 23						
W 9	15 57	21 20	3 43	19 41	1 2	21 18	0 13	8 26	0 59	14 4	0 59	17 6	0 49	7 7	0 48	15 29	0 13	15 51	7 29	1 38	1 3	3 36	11 29	7 23						
T 10	15 40	15 44	2 40	19 42	0 47	21 7	0 16	8 12	0 59	14 6	0 59	17 4	0 49	7 8	0 49	15 30	0 13	15 51	7 28	1 39	1 5	3 33	11 30	7 23						
F 11	15 22	9 11	1 25	19 41	0 32	20 55	0 19	7 57	0 58	14 9	0 59	17 2	0 49	7 9	0 49	15 30	0 13	15 51	7 28	1 40	1 6	3 29	11 31	7 23						
S 12	15 5	2 8	0 5	19 37	0 17	20 43	0 21	7 42	0 58	14 11	0 58	16 59	0 49	7 10	0 49	15 31	0 13	15 51	7 28	1 41	1 7	3 26	11 32	7 23						
S 13	14 47	4n57	1n15	19 32	0 4	20 30	0 24	7 27	0 57	14 13	0 58	16 57	0 49	7 11	0 49	15 31	0 13	15 52	7 28	1 41	1 8	3 22	11 33	7 23						
M14	14 28	11 38	2 28	19 23	0n 9	20 16	0 26	7 12	0 57	14 15	0 58	16 55	0 49	7 11	0 49	15 32	0 13	15 52	7 27	1 40	1 10	3 19	11 34	7 22						
T 15	14 10	17 35	3 31	19 12	0 22	20 2	0 28	6 57	0 56	14 17	0 58	16 53	0 49	7 12	0 49	15 32	0 13	15 52	7 27	1 40	1 11	3 16	11 35	7 22						
W16	13 51	22 28	4 20	18 58	0 34	19 47	0 31	6 42	0 56	14 19	0 58	16 51	0 49	7 13	0 49	15 33	0 13	15 53	7 27	1 39	1 12	3 12	11 35	7 22						
T 17	13 32	26 2	4 54	18 42	0 45	19 32	0 33	6 27	0 56	14 22	0 57	16 48	0 49	7 14	0 49	15 33	0 13	15 53	7 26	1 40	1 13	3 9	11 36	7 22						
F 18	13 13	28 7	5 11	18 22	0 55	19 16	0 36	6 12	0 55	14 24	0 57	16 46	0 49	7 15	0 49	15 34	0 13	15 53	7 26	1 40	1 15	3 5	11 37	7 22						
S 19	12 53	28 37	5 11	18 0	1 4	19 0	0 38	5 56	0 55	14 26	0 57	16 44	0 49	7 16	0 49	15 34	0 13	15 53	7 26	1 42	1 16	3 2	11 38	7 21						
S 20	12 34	27 36	4 57	17 36	1 12	18 43	0 40	5 41	0 54	14 29	0 57	16 42	0 50	7 17	0 49	15 35	0 13	15 54	7 25	1 43	1 17	2 58	11 39	7 21						
M21	12 14	25 13	4 29	17 9	1 19	18 26	0 42	5 26	0 54	14 31	0 56	16 40	0 50	7 18	0 49	15 35	0 13	15 54	7 25	1 45	1 18	2 55	11 40	7 21						
T 22	11 54	21 42	3 48	16 39	1 26	18 8	0 44	5 10	0 53	14 34	0 56	16 37	0 50	7 18	0 49	15 36	0 13	15 54	7 25	1 47	1 20	2 52	11 41	7 21						
W23	11 34	17 19	2 58	16 7	1 31	17 49	0 47	4 55	0 53	14 36	0 56	16 35	0 50	7 19	0 49	15 36	0 13	15 55	7 24	1 48	1 21	2 48	11 42	7 21						
T 24	11 13	12 19	2 1	15 33	1 36	17 30	0 49	4 40	0 53	14 39	0 56	16 33	0 50	7 20	0 49	15 37	0 13	15 55	7 24	1 50	1 22	2 45	11 43	7 20						
F 25	10 53	6 54	0 58	14 57	1 39	17 11	0 51	4 24	0 52	14 41	0 56	16 31	0 50	7 21	0 49	15 37	0 13	15 55	7 24	1 50	1 23	2 41	11 44	7 20						
S 26	10 32	1 16	0s 7	14 20	1 42	16 51	0 53	4 9	0 52	14 44	0 55	16 29	0 50	7 22	0 49	15 38	0 13	15 56	7 23	1 50	1 25	2 38	11 45	7 20						
S 27	10 11	4s23	1 11	13 40	1 44	16 30	0 55	3 53	0 51	14 47	0 55	16 26	0 50	7 23	0 49	15 38	0 13	15 56	7 23	1 50	1 26	2 34	11 46	7 19						
M28	9 50	9 55	2 13	12 59	1 46	16 9	0 56	3 38	0 51	14 49	0 55	16 24	0 50	7 24	0 49	15 39	0 13	15 56	7 23	1 50	1 27	2 31	11 47	7 19						
T 29	9 29	15 8	3 9	12 17	1 46	15 48	0 58	3 22	0 50	14 52	0 55	16 22	0 50	7 25	0 49	15 39	0 13	15 57	7 22	1 49	1 29	2 27	11 48	7 19						
W30	9 8	19 51	3 58	11 34	1 46	15 26	1 0	3 6	0 50	14 55	0 54	16 20	0 51	7 26	0 49	15 40	0 13	15 57	7 22	1 49	1 30	2 24	11 49	7 19						
T 31	8n46	23s49	4s37	10n50	1n45	15n 4	1n 2	2n51	0n49	14s57	0n54	16n18	0n51	7s27	0s49	15s40	0s13	15s57	7n22	1s48	1s31	2n21	11s49	7n18						

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

SEPTEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 5	8♐26°05	8♌57	8♐14	23♏30	25♐23	13♐24	17♏57	12♐56	17♐52	24♐5	25♐28	26♐8	24♐34	5♐23	F 1	
S 2	22 44 1	9°24'09	21°55	10°10	24°44	26°1	13°33	18°5	12♐53	17♏50	24♐5	25♐28	26°5	24°41	5♏20	S 2	
S 3	22 47 58	10°22'13	5♌19	12°5	25°58	26°40	13°42	18°12	12°51	17°49	24°5	25°27	26°1	24°48	5°18	S 3	
M 4	22 51 54	11°20'19	19°10	13°59	27°12	27°19	13°51	18°19	12°48	17°47	24°5	25°25	25°58	24°54	5°15	M 4	
T 5	22 55 51	12°18'27	3♌28	15°52	28°27	27°57	14°0	18°26	12°46	17°46	24°D 5	25°24	25°55	25°1	5°13	T 5	
W 6	22 59 47	13°16'36	18°10	17°43	29°41	28°36	14°9	18°34	12°44	17°45	24°5	25°22	25°52	25°8	5°10	W 6	
T 7	23 3 44	14°14'46	3♐11	19°34	0♐55	29°14	14°18	18°41	12°41	17°43	24°5	25°21	25°49	25°14	5°8	T 7	
F 8	23 7 41	15°12'59	18°22	21°23	2°9	29°53	14°28	18°48	12°39	17°42	24°5	25°D21	25°46	25°21	5°6	F 8	
S 9	23 11 37	16°11'12	3♐33	23°11	3°23	0♐32	14°37	18°55	12°36	17°40	24°5	25°21	25°42	25°27	5°4	S 9	
S 10	23 15 34	17°9'28	18°35	24°58	4°38	1°11	14°47	19°2	12°34	17°39	24°5	25°21	25°39	25°34	5°1	S 10	
M11	23 19 30	18°7'46	3♌21	26°44	5°52	1°49	14°57	19°9	12°32	17°38	24°5	25°22	25°36	25°41	4°59	M11	
T 12	23 23 27	19°6'06	17°45	28°29	7°6	2°28	15°6	19°17	12°29	17°36	24°5	25°22	25°33	25°47	4°57	T 12	
W13	23 27 23	20°4'28	1♐44	0♐12	8°20	3°7	15°16	19°24	12°27	17°35	24°6	25°23	25°30	25°54	4°55	W13	
T 14	23 31 20	21°2'52	15°17	1°55	9°35	3°46	15°26	19°31	12°24	17°34	24°6	25°R23	25°26	26°1	4°53	T 14	
F 15	23 35 16	22°1'18	28°26	3°36	10°49	4°25	15°36	19°37	12°22	17°32	24°6	25°23	25°23	26°7	4°51	F 15	
S 16	23 39 13	22°59'47	11♐14	5°16	12°4	5°4	15°47	19°44	12°20	17°31	24°7	25°23	25°20	26°14	4°50	S 16	
S 17	23 43 10	23°58'18	23°43	6°56	13°18	5°43	15°57	19°51	12°17	17°30	24°7	25°23	25°17	26°21	4°48	S 17	
M18	23 47 6	24°56'50	5♏58	8°34	14°33	6°22	16°7	19°58	12°15	17°29	24°7	25°D22	25°14	26°27	4°46	M18	
T 19	23 51 3	25°55'25	18°1	10°11	15°47	7°1	16°18	20°5	12°13	17°27	24°8	25°22	25°11	26°34	4°45	T 19	
W20	23 54 59	26°54'02	29°57	11°47	17°2	7°40	16°28	20°11	12°11	17°26	24°8	25°23	25°7	26°41	4°43	W20	
T 21	23 58 56	27°52'41	11♐47	13°22	18°16	8°19	16°39	20°18	12°8	17°25	24°9	25°23	25°4	26°47	4°41	T 21	
F 22	0 2 52	28°51'22	23°34	14°56	19°31	8°58	16°50	20°25	12°6	17°24	24°9	25°R23	25°1	26°54	4°40	F 22	
S 23	0 6 49	29°50'04	5♐21	16°29	20°46	9°38	17°1	20°31	12°4	17°23	24°10	25°23	24°58	27°0	4°39	S 23	
S 24	0 10 45	0♐48'49	17°10	18°2	22°0	10°17	17°11	20°38	12°1	17°22	24°10	25°22	24°55	27°7	4°37	S 24	
M25	0 14 42	1°47'36	29°3	19°33	23°15	10°56	17°22	20°44	11°59	17°21	24°11	25°22	24°51	27°14	4°36	M25	
T 26	0 18 39	2°46'24	11♐3	21°3	24°30	11°35	17°34	20°51	11°57	17°20	24°12	25°21	24°48	27°20	4°35	T 26	
W27	0 22 35	3°45'15	23°12	22°32	25°44	12°15	17°45	20°57	11°55	17°19	24°12	25°20	24°45	27°27	4°34	W27	
T 28	0 26 32	4°44'07	5♐33	24°1	26°59	12°54	17°56	21°3	11°53	17°18	24°13	25°19	24°42	27°34	4°33	T 28	
F 29	0 30 28	5°43'01	18°10	25°28	28°14	13°34	18°7	21°10	11°51	17°17	24°14	25°18	24°39	27°40	4°32	F 29	
S 30	0 34 25	6°41'57	1♐5	26°54	29°29	14°13	18°19	21°16	11°48	17°16	24°15	25°D17	24°36	27°47	4♏31	S 30	

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	8n24	26s48	5s 4	10n 5	1n44	14n41	1n 4	2n35	0n49	15s 0	0n54	16n15	0n51	7s27	0s49	15s41	0s13	15s58	7n21	1s48	1s32	2n17	11s50	7n18	
S 2	8 3	28 27	5 16	9 20	1 42	14 18	1 5	2 19	0 49	15 3	0 54	16 13	0 51	7 28	0 49	15 41	0 13	15 58	7 21	1 48	1 34	2 14	11 51	7 18	
S 3	7 41	28 32	5 12	8 33	1 39	13 54	1 7	2 4	0 48	15 6	0 54	16 11	0 51	7 29	0 49	15 42	0 13	15 58	7 21	1 49	1 35	2 10	11 52	7 17	
M 4	7 19	26 51	4 50	7 47	1 36	13 31	1 8	1 48	0 48	15 9	0 53	16 9	0 51	7 30	0 49	15 42	0 13	15 58	7 20	1 49	1 36	2 7	11 53	7 17	
T 5	6 57	23 25	4 10	7 0	1 33	13 6	1 10	1 32	0 47	15 12	0 53	16 7	0 51	7 31	0 49	15 43	0 13	15 59	7 20	1 50	1 37	2 3	11 54	7 17	
W 6	6 34	18 26	3 12	6 13	1 29	12 42	1 11	1 16	0 47	15 14	0 53	16 5	0 51	7 32	0 49	15 43	0 13	15 59	7 20	1 50	1 39	2 0	11 55	7 16	
T 7	6 12	12 12	2 0	5 26	1 24	12 17	1 12	1 1	0 46	15 17	0 53	16 3	0 51	7 33	0 49	15 44	0 13	16 0	7 19	1 51	1 40	1 56	11 56	7 16	
F 8	5 50	5 12	0 39	4 38	1 20	11 51	1 14	0 45	0 46	15 20	0 53	16 0	0 52	7 34	0 49	15 44	0 13	16 0	7 19	1 51	1 41	1 53	11 57	7 16	
S 9	5 27	2n 6	0n45	3 51	1 15	11 26	1 15	0 29	0 45	15 23	0 53	15 58	0 52	7 35	0 49	15 44	0 13	16 0	7 19	1 51	1 42	1 50	11 58	7 15	
S 10	5 4	9 13	2 6	3 4	1 9	11 0	1 16	0 13	0 45	15 26	0 52	15 56	0 52	7 36	0 49	15 45	0 13	16 1	7 18	1 51	1 44	1 46	11 58	7 15	
M11	4 42	15 42	3 16	2 16	1 4	10 34	1 17	0s 3	0 44	15 29	0 52	15 54	0 52	7 37	0 49	15 45	0 13	16 1	7 18	1 51	1 45	1 43	11 59	7 14	
T 12	4 19	21 9	4 12	1 29	0 58	10 7	1 18	0 19	0 44	15 32	0 52	15 52	0 52	7 38	0 49	15 46	0 13	16 1	7 18	1 50	1 46	1 39	12 0	7 14	
W13	3 56	25 16	4 51	0 43	0 52	9 40	1 19	0 34	0 43	15 35	0 52	15 50	0 52	7 38	0 49	15 46	0 13	16 2	7 17	1 50	1 47	1 36	12 1	7 14	
T 14	3 33	27 49	5 13	0s 4	0 45	9 13	1 20	0 50	0 43	15 39	0 52	15 48	0 52	7 39	0 49	15 47	0 13	16 2	7 17	1 50	1 49	1 32	12 2	7 13	
F 15	3 10	28 43	5 17	0 50	0 39	8 46	1 21	1 6	0 43	15 42	0 51	15 46	0 52	7 40	0 49	15 47	0 13	16 2	7 17	1 50	1 50	1 29	12 3	7 13	
S 16	2 47	28 3	5 6	1 36	0 32	8 18	1 22	1 22	0 42	15 45	0 51	15 44	0 53	7 41	0 49	15 47	0 13	16 3	7 16	1 50	1 51	1 25	12 3	7 12	
S 17	2 24	25 57	4 40	2 22	0 25	7 50	1 23	1 38	0 42	15 48	0 51	15 42	0 53	7 42	0 49	15 48	0 13	16 3	7 16	1 50	1 53	1 22	12 4	7 12	
M18	2 0	22 41	4 2	3 7	0 18	7 22	1 23	1 54	0 41	15 51	0 51	15 40	0 53	7 43	0 49	15 48	0 13	16 3	7 16	1 50	1 54	1 19	12 5	7 11	
T 19	1 37	18 29	3 13	3 52	0 11	6 54	1 24	2 10	0 41	15 54	0 51	15 38	0 53	7 44	0 49	15 48	0 13	16 4	7 15	1 50	1 55	1 15	12 6	7 11	
W20	1 14	13 38	2 17	4 36	0 4	6 25	1 24	2 26	0 40	15 57	0 51	15 36	0 53	7 45	0 49	15 49	0 13	16 4	7 15	1 50	1 56	1 12	12 7	7 11	
T 21	0 51	8 18	1 15	5 20	0s 3	5 56	1 25	2 42	0 40	16 1	0 50	15 34	0 53	7 46	0 49	15 49	0 13	16 4	7 15	1 50	1 58	1 8	12 7	7 10	
F 22	0 27	2 43	0 10	6 3	0 10	5 27	1 25	2 57	0 39	16 4	0 50	15 32	0 53	7 46	0 49	15 50	0 13	16 5	7 14	1 50	1 59	1 5	12 8	7 10	
S 23	0 4	2s58	0s55	6 46	0 18	4 58	1 26	3 13	0 39	16 7	0 50	15 30	0 54	7 47	0 49	15 50	0 13	16 5	7 14	1 50	2 0	1 1	12 9	7 9	
S 24	0s19	8 34	1 58	7 28	0 25	4 29	1 26	3 29	0 38	16 10	0 50	15 28	0 54	7 48	0 49	15 50	0 13	16 5	7 14	1 50	2 1	0 58	12 10	7 9	
M25	0 43	13 53	2 56	8 9	0 33	4 0	1 26	3 45	0 38	16 13	0 50	15 26	0 54	7 49	0 49	15 51	0 13	16 6	7 13	1 51	2 3	0 54	12 10	7 8	
T 26	1 6	18 44	3 47	8 50	0 40	3 30	1 26	4 1	0 37	16 17	0 50	15 24	0 54	7 50	0 49	15 51	0 13	16 6	7 13	1 51	2 4	0 51	12 11	7 8	
W27	1 30	22 54	4 29	9 31	0 48	3 1	1 26	4 17	0 37	16 20	0 49	15 22	0 54	7 51	0 49	15 51	0 13	16 7	7 13	1 51	2 5	0 47	12 12	7 7	
T 28	1 53	26 8	4 59	10 10	0 55	2 31	1 26	4 32	0 36	16 23	0 49	15 20	0 54	7 51	0 49	15 51	0 13	16 7	7 12	1 52	2 6	0 44	12 13	7 7	
F 29	2 16	28 8	5 15	10 49	1 3	2 1	1 26	4 48	0 36	16 26	0 49	15 18	0 54	7 52	0 49	15 52	0 13	16 7	7 12	1 52	2 8	0 41	12 13	7 6	
S 30	2s40	28s42	5s15	11s27	1s10	1n31	1n26	5s 4	0n35	16s30	0n49	15n16	0n55	7s53	0s49	15s52	0s13	16s 8	7n12	1s52	2s 9	0n37	12s14	7n 1	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

OCTOBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
S 1	0 38 21	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	S 1	
M 2	0 42 18	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	M 2	
T 3	0 46 14	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	T 3	
W 4	0 50 11	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	W 4	
T 5	0 54 8	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	T 5	
F 6	0 58 4	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	F 6	
S 7	1 2 1	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	S 7	
S 8	1 5 57	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	S 8	
M 9	1 9 54	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	M 9	
T 10	1 13 50	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	T 10	
W 11	1 17 47	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	W 11	
T 12	1 21 43	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	T 12
F 13	1 25 40	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	F 13
S 14	1 29 37	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> D 6 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	S 14
S 15	1 33 33	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	S 15	
M 16	1 37 30	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	M 16	
T 17	1 41 26	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	T 17	
W 18	1 45 23	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	W 18	
T 19	1 49 19	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> R 13 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	T 19	
F 20	1 53 16	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	F 20	
S 21	1 57 12	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	S 21	
S 22	2 1 9	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	S 22	
M 23	2 5 5	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	M 23	
T 24	2 9 2	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	T 24	
W 25	2 12 59	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	W 25	
T 26	2 16 55	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	T 26	
F 27	2 20 52	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup>														

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
-----	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006

## geocentric

NOVEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 35	8♌25°26	5♋51	24°R20	9♍30	5♍37	24♍53	23♏57	10°R58	17≈ 2	24♌55	24♋32	22♋54	1♌20	4≈38	W 1
T 2	2 44 31	9°25'27	20°20	23♍47	10°46	6°18	25° 6	24° 1	10♋57	17° 2	24°56	24°R33	22°51	1°26	4°39	T 2
F 3	2 48 28	10°25'30	5♌5	23° 4	12° 1	6°59	25°19	24° 4	10°56	17° 2	24°58	24°33	22°48	1°33	4°41	F 3
S 4	2 52 24	11°25'34	19°59	22°12	13°16	7°40	25°32	24° 8	10°55	17° 2	25° 0	24°30	22°44	1°40	4°42	S 4
S 5	2 56 21	12°25'39	4♌56	21°11	14°31	8°21	25°45	24°11	10°54	17° 3	25° 2	24°26	22°41	1°46	4°44	S 5
M 6	3 0 17	13°25'47	19°46	20° 3	15°47	9° 2	25°58	24°14	10°54	17° 3	25° 3	24°19	22°38	1°53	4°45	M 6
T 7	3 4 14	14°25'57	4♌22	18°49	17° 2	9°43	26°11	24°17	10°53	17° 3	25° 5	24°11	22°35	2° 0	4°47	T 7
W 8	3 8 10	15°26'08	18°36	17°31	18°17	10°24	26°25	24°21	10°52	17° 3	25° 7	24° 3	22°32	2° 6	4°49	W 8
T 9	3 12 7	16°26'22	2♌24	16°12	19°32	11° 5	26°38	24°24	10°52	17° 4	25° 9	23°55	22°29	2°13	4°51	T 9
F 10	3 16 4	17°26'37	15°45	14°53	20°48	11°46	26°51	24°26	10°51	17° 4	25°11	23°48	22°25	2°19	4°53	F 10
S 11	3 20 0	18°26'55	28°39	13°38	22° 3	12°27	27° 4	24°29	10°51	17° 5	25°13	23°44	22°22	2°26	4°55	S 11
S 12	3 23 57	19°27'14	11♏9	12°29	23°18	13° 9	27°17	24°32	10°50	17° 5	25°14	23°42	22°19	2°33	4°57	S 12
M13	3 27 53	20°27'35	23°21	11°28	24°34	13°50	27°31	24°35	10°50	17° 5	25°16	23°D42	22°16	2°39	4°59	M13
T 14	3 31 50	21°27'58	5♎18	10°37	25°49	14°31	27°44	24°37	10°50	17° 6	25°18	23°42	22°13	2°46	5° 1	T 14
W15	3 35 46	22°28'23	17° 8	9°56	27° 4	15°13	27°57	24°39	10°49	17° 7	25°20	23°43	22° 9	2°53	5° 3	W15
T 16	3 39 43	23°28'50	28°54	9°27	28°19	15°54	28°11	24°42	10°49	17° 7	25°22	23°R43	22° 6	2°59	5° 5	T 16
F 17	3 43 39	24°29'19	10♌42	9° 9	29°35	16°35	28°24	24°44	10°49	17° 8	25°24	23°41	22° 3	3° 6	5° 8	F 17
S 18	3 47 36	25°29'49	22°36	9°D 4	0♌50	17°17	28°37	24°46	10°49	17° 8	25°26	23°37	22° 0	3°13	5°10	S 18
S 19	3 51 33	26°30'22	4♍39	9° 9	2° 5	17°58	28°51	24°48	10°49	17° 9	25°28	23°31	21°57	3°19	5°13	S 19
M20	3 55 29	27°30'56	16°54	9°25	3°21	18°40	29° 4	24°50	10°D49	17°10	25°30	23°21	21°54	3°26	5°15	M20
T 21	3 59 26	28°31'31	29°21	9°50	4°36	19°22	29°17	24°51	10°49	17°11	25°32	23°10	21°50	3°33	5°18	T 21
W22	4 3 22	29°32'08	12♌1	10°24	5°51	20° 3	29°31	24°53	10°49	17°11	25°34	22°57	21°47	3°39	5°20	W22
T 23	4 7 19	0♌32°47	24°53	11° 5	7° 7	20°45	29°44	24°55	10°49	17°12	25°36	22°45	21°44	3°46	5°23	T 23
F 24	4 11 15	1°33'26	7♌58	11°54	8°22	21°27	29°57	24°56	10°49	17°13	25°38	22°34	21°41	3°53	5°26	F 24
S 25	4 15 12	2°34'07	21°14	12°49	9°37	22° 9	0♌11	24°57	10°49	17°14	25°40	22°25	21°38	3°59	5°29	S 25
S 26	4 19 8	3°34'50	4≈41	13°49	10°53	22°50	0°24	24°59	10°49	17°15	25°42	22°19	21°34	4° 6	5°32	S 26
M27	4 23 5	4°35'33	18°18	14°54	12° 8	23°32	0°37	25° 0	10°50	17°16	25°45	22°16	21°31	4°12	5°35	M27
T 28	4 27 2	5°36'17	2♋7	16° 3	13°23	24°14	0°51	25° 1	10°50	17°17	25°47	22°D15	21°28	4°19	5°38	T 28
W29	4 30 58	6°37'02	16° 7	17°15	14°39	24°56	1° 4	25° 1	10°51	17°18	25°49	22°R15	21°25	4°26	5°41	W29
T 30	4 34 55	7♌37°48	0♌18	18♍30	15♌54	25♍38	1♌17	25♏2	10♋51	17≈19	25♌51	22♋15	21♋22	4≈32	5≈44	T 30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	14s19	10s55	1s40	21s 9	2s23	13s52	0n50	13s 6	0n19	18s16	0n45	14n29	1n 0	8s11	0s48	15s56	0s13	16s19	7n 2	2s10	2s49	1s13	12s28	6n50			
T 2	14 38	4 11	0 23	20 49	2 10	14 17	0 48	13 20	0 18	18 19	0 45	14 28	1 0	8 12	0 48	15 56	0 13	16 19	7 2	2 10	2 50	1 17	12 28	6 49			
F 3	14 57	2n53	0n57	20 25	1 57	14 42	0 46	13 34	0 17	18 22	0 45	14 27	1 0	8 12	0 48	15 56	0 13	16 19	7 2	2 10	2 52	1 20	12 28	6 49			
S 4	15 16	9 52	2 13	19 57	1 41	15 7	0 44	13 48	0 17	18 25	0 45	14 26	1 0	8 12	0 48	15 56	0 13	16 20	7 1	2 11	2 53	1 24	12 29	6 48			
S 5	15 34	16 18	3 20	19 24	1 24	15 31	0 42	14 2	0 16	18 28	0 45	14 25	1 1	8 13	0 47	15 56	0 13	16 20	7 1	2 13	2 54	1 27	12 29	6 48			
M 6	15 52	21 45	4 13	18 48	1 6	15 55	0 40	14 16	0 16	18 32	0 45	14 24	1 1	8 13	0 47	15 56	0 13	16 20	7 1	2 15	2 55	1 31	12 29	6 47			
T 7	16 10	25 45	4 49	18 9	0 46	16 19	0 38	14 29	0 15	18 35	0 45	14 23	1 1	8 13	0 47	15 56	0 13	16 21	7 1	2 19	2 57	1 34	12 29	6 47			
W 8	16 28	28 1	5 5	17 28	0 26	16 42	0 36	14 43	0 15	18 38	0 44	14 22	1 1	8 13	0 47	15 56	0 13	16 21	7 0	2 22	2 58	1 37	12 29	6 46			
T 9	16 45	28 29	5 4	16 46	0 5	17 5	0 34	14 56	0 14	18 41	0 44	14 21	1 1	8 13	0 47	15 56	0 13	16 21	7 0	2 25	2 59	1 41	12 29	6 46			
F 10	17 2	27 14	4 45	16 3	0n16	17 27	0 31	15 9	0 14	18 44	0 44	14 21	1 2	8 14	0 47	15 56	0 13	16 21	7 0	2 28	3 0	1 44	12 29	6 45			
S 11	17 19	24 33	4 12	15 22	0 36	17 49	0 29	15 22	0 13	18 47	0 44	14 20	1 2	8 14	0 47	15 56	0 13	16 22	7 0	2 29	3 2	1 48	12 29	6 45			
S 12	17 36	20 46	3 28	14 43	0 55	18 10	0 27	15 35	0 12	18 50	0 44	14 19	1 2	8 14	0 47	15 56	0 13	16 22	6 59	2 30	3 3	1 51	12 29	6 44			
M13	17 52	16 11	2 36	14 8	1 12	18 31	0 25	15 48	0 12	18 53	0 44	14 19	1 2	8 14	0 47	15 55	0 13	16 22	6 59	2 30	3 4	1 55	12 29	6 44			
T 14	18 8	11 4	1 37	13 37	1 28	18 51	0 22	16 1	0 11	18 57	0 44	14 18	1 2	8 14	0 47	15 55	0 13	16 23	6 59	2 30	3 5	1 58	12 29	6 43			
W15	18 23	5 38	0 35	13 11	1 42	19 11	0 20	16 14	0 11	19 0	0 44	14 17	1 3	8 14	0 47	15 55	0 13	16 23	6 59	2 30	3 7	2 2	12 29	6 43			
T 16	18 39	0 1	0s28	12 50	1 54	19 30	0 18	16 26	0 10	19 3	0 44	14 17	1 3	8 14	0 47	15 55	0 13	16 23	6 59	2 30	3 8	2 5	12 29	6 43			
F 17	18 54	5s37	1 30	12 35	2 4	19 49	0 15	16 39	0 10	19 6	0 44	14 16	1 3	8 14	0 47	15 55	0 13	16 23	6 58	2 30	3 9	2 8	12 29	6 42			
S 18	19 8	11 5	2 28	12 26	2 12	20 7	0 13	16 51	0 9	19 9	0 44	14 16	1 3	8 14	0 47	15 55	0 13	16 24	6 58	2 32	3 10	2 12	12 29	6 42			
S 19	19 22	16 13	3 20	12 22	2 18	20 24	0 11	17 3	0 8	19 12	0 44	14 15	1 3	8 14	0 47	15 54	0 13	16 24	6 58	2 35	3 12	2 15	12 28	6 41			
M20	19 36	20 47	4 4	12 22	2 23	20 41	0 8	17 15	0 8	19 15	0 44	14 15	1 4	8 14	0 47	15 54	0 13	16 24	6 58	2 38	3 13	2 19	12 28	6 41			
T 21	19 50	24 31	4 37	12 27	2 26	20 58	0 6	17 27	0 7	19 18	0 43	14 14	1 4	8 14	0 47	15 54	0 13	16 25	6 58	2 43	3 14	2 22	12 28	6 40			
W22	20 3	27 8	4 57	12 37	2 27	21 14	0 3	17 39	0 7	19 20	0 43	14 14	1 4	8 14	0 47	15 54	0 13	16 25	6 57	2 48	3 15	2 26	12 28	6 40			
T 23	20 16	28 22	5 2	12 49	2 27	21 29	0 1	17 51	0 6	19 23	0 43	14 14	1 4	8 14	0 47	15 53	0 13	16 25	6 57	2 53	3 17	2 29	12 28	6 39			
F 24	20 28	28 3	4 51	13 5	2 26	21 44	0s 1	18 2	0 5	19 26	0 43	14 13	1 4	8 14	0 47	15 53	0 13	16 25	6 57	2 57	3 18	2 32	12 27	6 39			
S 25	20 41	26 8	4 25	13 24	2 24	21 57	0 4	18 14	0 5	19 29	0 43	14 13	1 5	8 14	0 47	15 53	0 13	16 26	6 57	3 0	3 19	2 36	12 27	6 39			
S 26	20 52	22 43	3 44	13 44	2 21	22 11	0 6	18 25	0 4	19 32	0 43	14 13	1 5	8 14	0 47	15 53	0 13	16 26	6 57	3 3	3 20	2 39	12 27	6 38			
M27	21 4	18 2	2 50	14 7	2 18	22 23	0 9	18 36	0 4	19 35	0 43	14 13	1 5	8 14	0 47	15 52	0 13	16 26	6 56	3 4	3 22	2 43	12 27	6 38			
T 28	21 14	12 21	1 45	14 31	2 13	22 35	0 11	18 47	0 3	19 38	0 43	14 13	1 5	8 13	0 47	15 52	0 13	16 26	6 56	3 4	3 23	2 46	12 26	6 37			
W29	21 25	5 59	0 33	14 56	2 9	22 47	0 13	18 58	0 2	19 40	0 43	14 13	1 5	8 13	0 47	15 52	0 13	16 27	6 56	3 4	3 24	2 50	12 26	6 37			
T 30	21s35	0n46	0n43	15s22	2n 3	22s57	0s16	19s 8	0n 2	19s43	0n43	14n13	1n 6	8s13	0s47	15s51	0s13	16s27	6n56	3s 4	3s25	2s53	12s26	6n37			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2006  
geocentric

DECEMBER 2006

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 38 51	8♂38'35	14♂39	19♂48	17♂9	26♂20	1♂31	25♂3	10♂52	17♂20	25♂53	22♂R13	21♂19	4♂39	5♂47	F 1
S 2	4 42 48	9°39'23	29° 8	21° 8	18°25	27° 2	1°44	25° 3	10°52	17°21	25°55	22♂9	21°15	4°46	5°50	S 2
S 3	4 46 44	10°40'12	13♂40	22°30	19°40	27°45	1°57	25° 4	10°53	17°22	25°57	22° 2	21°12	4°52	5°53	S 3
M 4	4 50 41	11°41'02	28° 9	23°53	20°55	28°27	2°11	25° 4	10°53	17°23	26° 0	21°52	21° 9	4°59	5°57	M 4
T 5	4 54 37	12°41'53	12♂28	25°18	22°11	29° 9	2°24	25° 4	10°54	17°24	26° 2	21°40	21° 6	5° 6	6° 0	T 5
W 6	4 58 34	13°42'45	26°32	26°44	23°26	29°51	2°37	25°R 4	10°55	17°26	26° 4	21°28	21° 3	5°12	6° 3	W 6
T 7	5 2 31	14°43'39	10♂15	28°11	24°41	0♂34	2°50	25° 4	10°56	17°27	26° 6	21°16	21° 0	5°19	6° 7	T 7
F 8	5 6 27	15°44'33	23°34	29°38	25°57	1°16	3° 4	25° 4	10°57	17°28	26° 8	21° 5	20°56	5°26	6°10	F 8
S 9	5 10 24	16°45'28	6♂29	1♂7	27°12	1°58	3°17	25° 4	10°58	17°29	26°11	20°57	20°53	5°32	6°14	S 9
S 10	5 14 20	17°46'25	19° 2	2°36	28°27	2°41	3°30	25° 3	10°59	17°31	26°13	20°52	20°50	5°39	6°18	S 10
M 11	5 18 17	18°47'23	1♂15	4° 6	29°43	3°23	3°43	25° 3	11° 0	17°32	26°15	20°50	20°47	5°46	6°21	M 11
T 12	5 22 13	19°48'22	13°15	5°36	0♂58	4° 6	3°56	25° 2	11° 1	17°34	26°17	20°49	20°44	5°52	6°25	T 12
W 13	5 26 10	20°49'22	25° 5	7° 6	2°13	4°48	4° 9	25° 2	11° 2	17°35	26°19	20°49	20°40	5°59	6°29	W 13
T 14	5 30 6	21°50'23	6♂52	8°37	3°29	5°31	4°22	25° 1	11° 3	17°36	26°22	20°48	20°37	6° 6	6°32	T 14
F 15	5 34 3	22°51'25	18°42	10° 8	4°44	6°14	4°35	25° 0	11° 4	17°38	26°24	20°46	20°34	6°12	6°36	F 15
S 16	5 38 0	23°52'28	0♂39	11°39	5°59	6°56	4°48	24°59	11° 5	17°39	26°26	20°42	20°31	6°19	6°40	S 16
S 17	5 41 56	24°53'32	12°48	13°11	7°14	7°39	5° 1	24°58	11° 7	17°41	26°28	20°35	20°28	6°25	6°44	S 17
M 18	5 45 53	25°54'37	25°11	14°42	8°30	8°22	5°14	24°56	11° 8	17°43	26°31	20°24	20°25	6°32	6°48	M 18
T 19	5 49 49	26°55'43	7♂52	16°15	9°45	9° 5	5°27	24°55	11°10	17°44	26°33	20°12	20°21	6°39	6°52	T 19
W 20	5 53 46	27°56'49	20°50	17°47	11° 0	9°48	5°40	24°54	11°11	17°46	26°35	19°59	20°18	6°45	6°56	W 20
T 21	5 57 42	28°57'56	4♂5	19°19	12°16	10°31	5°53	24°52	11°13	17°47	26°37	19°45	20°15	6°52	7° 0	T 21
F 22	6 1 39	29°59'04	17°34	20°52	13°31	11°14	6° 6	24°50	11°14	17°49	26°40	19°33	20°12	6°59	7° 4	F 22
S 23	6 5 36	1♂0'12	1♂15	22°25	14°46	11°57	6°19	24°48	11°16	17°51	26°42	19°23	20° 9	7° 5	7° 8	S 23
S 24	6 9 32	2° 1'20	15° 5	23°58	16° 2	12°40	6°31	24°47	11°17	17°52	26°44	19°16	20° 6	7°12	7°12	S 24
M 25	6 13 29	3° 2'28	29° 0	25°31	17°17	13°23	6°44	24°45	11°19	17°54	26°46	19°12	20° 2	7°19	7°17	M 25
T 26	6 17 25	4° 3'37	12♂59	27° 4	18°32	14° 6	6°57	24°42	11°21	17°56	26°48	19°11	19°59	7°25	7°21	T 26
W 27	6 21 22	5° 4'45	27° 2	28°38	19°47	14°49	7° 9	24°40	11°23	17°58	26°51	19°D11	19°56	7°32	7°25	W 27
T 28	6 25 18	6° 5'53	11♂7	0♂12	21° 3	15°32	7°22	24°38	11°25	17°59	26°53	19°R11	19°53	7°39	7°29	T 28
F 29	6 29 15	7° 7'02	25°13	1°46	22°18	16°16	7°34	24°35	11°26	18° 1	26°55	19° 9	19°50	7°45	7°34	F 29
S 30	6 33 11	8° 8'10	9♂19	3°21	23°33	16°59	7°47	24°33	11°28	18° 3	26°57	19° 6	19°46	7°52	7°38	S 30
S 31	6 37 8	9♂9'18	23♂25	4♂56	24♂48	17♂42	7♂59	24♂30	11♂30	18♂5	26♂59	19♂0	19♂43	7♂59	7♂42	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	21s45	7n33	1n56	15s48	1n57	23s 7	0s18	19s19	0n 1	19s46	0n43	14n13	1n 6	8s13	0s46	15s51	0s13	16s27	6n56	3s 5	3s27	2s56	12s25	6n36			
S 2	21 54	14 0	3 2	16 15	1 51	23 17	0 21	19 29	0 1	19 49	0 43	14 13	1 6	8 12	0 46	15 51	0 13	16 27	6 56	3 7	3 28	3 0	12 25	6 36			
S 3	22 3	19 42	3 56	16 42	1 45	23 25	0 23	19 39	0 0	19 51	0 43	14 13	1 6	8 12	0 46	15 50	0 13	16 27	6 55	3 10	3 29	3 3	12 24	6 35			
M 4	22 11	24 13	4 35	17 10	1 38	23 33	0 25	19 49	0s 1	19 54	0 43	14 13	1 7	8 12	0 46	15 50	0 13	16 28	6 55	3 13	3 30	3 7	12 24	6 35			
T 5	22 19	27 12	4 57	17 37	1 31	23 40	0 28	19 59	0 1	19 57	0 43	14 13	1 7	8 12	0 46	15 50	0 13	16 28	6 55	3 18	3 32	3 10	12 24	6 35			
W 6	22 27	28 23	4 59	18 4	1 24	23 47	0 30	20 9	0 2	19 59	0 43	14 13	1 7	8 11	0 46	15 49	0 13	16 28	6 55	3 23	3 33	3 14	12 23	6 34			
T 7	22 34	27 46	4 44	18 30	1 17	23 52	0 32	20 18	0 2	20 2	0 43	14 13	1 7	8 11	0 46	15 49	0 13	16 28	6 55	3 28	3 34	3 17	12 23	6 34			
F 8	22 41	25 33	4 14	18 56	1 10	23 57	0 35	20 28	0 3	20 5	0 43	14 13	1 7	8 10	0 46	15 49	0 13	16 28	6 55	3 32	3 35	3 20	12 22	6 33			
S 9	22 47	22 4	3 32	19 22	1 2	24 2	0 37	20 37	0 4	20 7	0 42	14 14	1 8	8 10	0 46	15 48	0 13	16 29	6 55	3 35	3 37	3 24	12 22	6 33			
S 10	22 53	17 39	2 40	19 47	0 55	24 5	0 39	20 46	0 4	20 10	0 42	14 14	1 8	8 10	0 46	15 48	0 13	16 29	6 54	3 37	3 38	3 27	12 21	6 33			
M 11	22 58	12 37	1 42	20 11	0 48	24 8	0 41	20 55	0 5	20 12	0 42	14 14	1 8	8 9	0 46	15 47	0 13	16 29	6 54	3 38	3 39	3 31	12 21	6 32			
T 12	23 3	7 12	0 40	20 35	0 40	24 10	0 44	21 3	0 5	20 15	0 42	14 15	1 8	8 9	0 46	15 47	0 13	16 29	6 54	3 38	3 40	3 34	12 20	6 32			
W 13	23 7	1 36	0s23	20 57	0 33	24 11	0 46	21 12	0 6	20 17	0 42	14 15	1 8	8 8	0 46	15 46	0 13	16 29	6 54	3 38	3 42	3 38	12 20	6 32			
T 14	23 11	4s 1	1 24	21 19	0 26	24 12	0 48	21 20	0 7	20 20	0 42	14 16	1 9	8 8	0 46	15 46	0 13	16 30	6 54	3 39	3 43	3 41	12 19	6 31			
F 15	23 15	9 31	2 22	21 40	0 18	24 11	0 50	21 28	0 7	20 22	0 42	14 16	1 9	8 7	0 46	15 46	0 13	16 30	6 54	3 39	3 44	3 44	12 18	6 31			
S 16	23 18	14 44	3 14	22 0	0 11	24 10	0 52	21 36	0 8	20 24	0 42	14 17	1 9	8 7	0 46	15 45	0 13	16 30	6 54	3 41	3 45	3 48	12 18	6 31			
S 17	23 21	19 28	3 58	22 19	0 4	24 9	0 54	21 44	0 9	20 27	0 42	14 17	1 9	8 6	0 46	15 45	0 13	16 30	6 54	3 44	3 47	3 51	12 17	6 30			
M 18	23 23	23 28	4 32	22 37	0s 3	24 6	0 56	21 51	0 9	20 29	0 42	14 18	1 9	8 6	0 46	15 44	0 13	16 30	6 54	3 48	3 48	3 55	12 16	6 30			
T 19	23 24	26 27	4 53	22 54	0 10	24 3	0 58	21 59	0 10	20 31	0 42	14 19	1 10	8 5	0 46	15 44	0 13	16 30	6 53	3 53	3 49	3 58	12 16	6 30			
W 20	23 25	28 7	5 0	23 10	0 17	23 59	1 0	22 6	0 10	20 34	0 42	14 19	1 10	8 5	0 46	15 43	0 13	16 31	6 53	3 58	3 50	4 1	12 15	6 30			
T 21	23 26	28 13	4 51	23 24	0 24	23 54	1 2	22 12	0 11	20 36	0 42	14 20	1 10	8 4	0 46	15 43	0 13	16 31	6 53	4 4	3 52	4 5	12 14	6 29			
F 22	23 26	26 40	4 26	23 38	0 31	23 49	1 4	22 19	0 12	20 38	0 42	14 21	1 10	8 3	0 46	15 42	0 13	16 31	6 53	4 8	3 53	4 8	12 14	6 29			
S 23	23 26	23 32	3 45	23 50	0 37	23 43	1 6	22 26	0 12	20 40	0 42	14 22	1 10	8 3	0 46	15 42	0 13	16 31	6 53	4 12	3 54	4 12	12 13	6 29			
S 24	23 26	19 1	2 50	24 2	0 43	23 36	1 8	22 32	0 13	20 43	0 42	14 22	1 11	8 2	0 46	15 41	0 13	16 31	6 53	4 15	3 55	4 15	12 12	6 28			
M 25	23 24	13 27	1 45	24 11	0 50	23 28	1 9	22 38	0 14	20 45	0 42	14 23	1 11	8 1	0 46	15 41	0 13	16 31	6 53	4 16	3 57	4 19	12 11	6 28			
T 26	23 23	7 11	0 33	24 20	0 56	23 20	1 11	22 44	0 14	20 47	0 42	14 24	1 11	8 1	0 46	15 40	0 13	16 31	6 53	4 17	3 58	4 22	12 11	6 28			
W 27	23 21	0 33	0n42	24 27	1 1	23 11	1 13	22 49	0 15	20 49	0 42	14 25	1 11	8 0	0 45	15 40	0 13	16 31	6 53	4 17	3 59	4 25	12 10	6 28			
T 28	23 18	6n 8	1 54	24 34	1 7	23 1	1 14	22 55	0 16	20 51	0 42	14 26	1 11	7 59	0 45	15 39	0 13	16 32	6 53	4 17	4 0	4 29	12 9	6 27			
F 29	23 15	12 32	2 59	24 38	1 13	22 50	1 16	23 0	0 16	20 53	0 42	14 27	1 12	7 58	0 45	15 39	0 13	16 32	6 53	4 18	4 2	4 32	12 8	6 27			
S 30	23 11	18 17	3 53	24 42	1 18	22 39	1 17	23 5	0 17	20 55	0 42	14 28	1 12	7 58	0 45	15 38	0 13	16 32	6 53	4 19	4 3	4 36	12 7	6 27			
S 31	23s 7	23n 2	4n33	24s44	1s23	22s27	1s19	23s10	0s17	20s57	0n42	14n29	1n12	7s57	0s45	15s37	0s13	16s32	6n53	4s21	4s 4	4s39	12s 6	6n27			